



DYSTRYBUTOR



TECHNICAL

GRZEGORZ TĘGOS

REDUCTORES Y MOTO-REDUCTORES

GETRIEBE UND GETRIEBEMOTOREN

GEAR UNITS AND GEARED MOTORS

REDUCTEURS ET MOTO-REDUCTEURS

62-600 Koło, ul. Toruńska 212

tel. 0-63/ 26 16 257 / fax. 0-63/ 26 16 258

www.technical.pl
biuro@technical.pl

sklep internetowy
www.sklep.technical.pl

Series
Serien
Series
Séries

I - S



2012

COAXIAL - STIRNRADGETRIEBE

<http://www.pujol.com>

PUJOL MUNTALÁ

SUMARIO / INHALTSVERZEICHNIS / CONTENTS / SOMMAIRE

CARACTERÍSTICAS / TECHNISCHE ERLÄUTERUNGEN / CHARACTERISTICS / CARACTERISTIQUES	Página / Seite Page / Page
- Materiales / Werkstoffe / Materials / Matériaux	3
- Fabricación / Herstellung / Manufacture / Fabrication	4
- Acoplamiento del reductor / Anbau des Getriebes / Gear units coupling / Accouplement du réducteur	4 - 5
- Verificación / Überprüfung / Inspection / Contrôle	5
- Utilización del reductor / Anwendung des Getriebes / Gear unit use / Utilisation du réducteur	6
- Lubricantes/ Schmiermittel / Lubricants / Lubrifiants	7 - 11
- Metodo de selección / Hinweise zur Auswahl / Selection method / Méthode de sélection	12-13
- Clasificación de cargas / Einstufung der Belastungen / Classification of loads / Classification des charges	14-16
- Coeficientes de corrección / Korrektorkoeffizient / Correction coefficients / Coefficients de correction	17
- Cargas radiales y axiales admisibles / Zulässige Quer-und Axialkräfte bei Getrieben und Getriebenmotoren/ Permissible overhung and axial shaft loads for gear units / Charges radiales et axiales admissibles	18
- Juegos angulares máximos en el eje de salida / Maximales Winkelspiel an der Abtriebswelle / Maximum angular backlash on the output shaft / Jeu angulaire maximum sur l'axe de sortie.	19
- Motores / Motoren / Motors / Moteurs	20-32
- Dimensiones del acoplamiento para el motor / Abmessungen des Motorflansches / Motor coupling dimensions / Dimensions de l'accouplement pour le moteur	33
- Dimensiones de los ejes libres / Abmessungen der Wellen / Bare shafts dimensions / Dimensions des axes libres	34
- Lista de abreviaturas / Kurzzeichenlegende / List of abbreviation / Légende	35
- Certificación - Garantía / Zertificat - Garantie / Certification - Warranty / Certification - Garantie	36

CATALOGO 910

MOTO-REDUCTORES Y REDUCTORES

KATALOG 910

GETRIEBEMOTOREN UND GETRIEBE

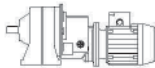
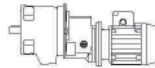
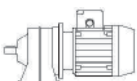
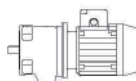
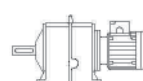
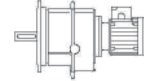








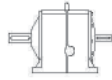
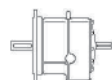

CATALOGUE 910

GEARED MOTORS AND GEARED UNITS

CATALOGUE 910

MOTO-REDUCTEURS ET REDUCTEURS

SUMARIO / INHALTSVERZEICHNIS / CONTENTS / SOMMAIRE

REDUCTORES / GETRIEBE / GEARED UNITS / REDUCTEURS "IPRCM-IPRCMF" - "IBRCM-IBRCMF"	Página / Seite Page / Page
 IPRCM - IPRCMF  IBRCM - IBRCMF	
REDUCTORES / GETRIEBE / GEARED UNITS / REDUCTEURS "IPCM-IPCMF" - "IBCM-IBCMF" - "SPCM-SPCMF" - "SBCM-SBCM"	37-127
 IPCM - IPCMF  IBCM - IBCM  SPCM - SPCMF  SBCM-SBCM	
REDUCTORES / GETRIEBE / GEARED UNITS / REDUCTEURS "IPRC" - "IBRC"	Página / Seite Page / Page
 IPRC  IBRC	
REDUCTORES / GETRIEBE / GEARED UNITS / REDUCTEURS "IPC" - "IBC" - "SPC" - "SBC"	128-179
 IPC  IBC  SPC  SBC	
REDUCTORES / GETRIEBE / GEARED UNITS / REDUCTEURS "IP" - "IB" - "SP" - "SB"	Página / Seite Page / Page
 IP  IB  SP  SB	180-197
REDUCTORES / GETRIEBE / GEARED UNITS / REDUCTEURS "R"	Página / Seite Page / Page
 R	198-202
FILIALES / AUSLANDSNIEDERLASSUNGEN / BRANCHES / FILIALES	Página / Seite Page / Page
DISTRIBUIDORES / AUSLANDSVERTRETUNGEN / DISTRIBUTORS / DISTRIBUTEURS	
CATALOGOS PUJOL / PUJOL KATALOGUE / PUJOL CATALOGUES / CATALOGUES PUJOL	204-206

MATERIALES / WERKSTOFFE / MATERIALS / MATERIAUX

Pieza Teil Part Pièce	Material Werkstoff Material Matériau	Norma Normen Standard Norme
Cajas, tapas y bridas. Gehäuse, Deckel und Flansche. Enclosure, end formes and flanges. Boîtes, couvercles et brides.	GG-15 GG-20	UNE36-111-73 / DIN 1691
Tornillos sin fin, ejes y engranajes. Endlosschrauben, Achsen und Getriebe. Endless screws, shafts and redu- cers. Vis sans fin, essieux et engrenages.	Acero de cementación (dureza de la capa cementada de 587-634 Brinell (58-61 Rockwell C). Einsatzstahl [Härte in der zementierten Schicht 587-634 Brinell (58-61 Rockwell C)]. Case-hardened steel [hardness in the harde- ned layer of 587-634 Brinell (58-61 Rockwell C)]. Acier de cémentation [dureté dans la couche cémentée de 587-634 Brinell (58-61 Rocwell C)].	UNE 36-013-79 / DIN 17210
Rodamientos Wälzlager Bearings Roulements	Según fabricante Gemäss Hersteller According manufacturer Différentes marques	DIN 625. 635. 720. 5412
Retenes Wellendichtringe Seals Joints	Nitrilo-butadieno Nitril-Butadien Nitrile-butadiene Nitrile-butadiène	DIN 3760
Lengüetas de ajuste Passfedern Adjusted Keys Clavettes	Acero. Designación numérica 1.1191 Numerische Bezeichnung 1.1191. Numerical designation 1.1191. Désignation numérique 1.1191.	DIN 6885
Tornillos Schrauben Screws Vis	Resistencia 8.8 Festigkeit 8.8 Grade 8.8 Résistance 8.8	DIN 912/ISO 4762 DIN 933/ISO R 272-1962
Anillos elásticos Sicherungsringe Locking rings Circlips	Acero muelles, fosfatado Phosphatierter Federstahl Phosphatized steel springs Acier à ressort phosphaté	DIN 471/472/983

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

FABRICACION / HERSTELLUNG / MANUFACTURE / FABRICATION

	Norma Normen Standard Norme
Estados superficiales mecanizadas Bearbeitete Oberflächen Finish of machined surfaces Etats des surfaces usinées	ISO 1302
Engranajes helicoidales Schneckengetriebe Helical gears Engrenages hélicoïdaux	DIN 3961 Calidad 6 (Dientes rectificadas o esmerilados de flancos) DIN 3961 Qualität 6 (Zähne geschliffen oder Flankengeschliffen) DIN 3961 Grade6(Tooth or flank grinding) DIN 3961 Qualité 6 (Dents rectifiées ou émerisées sur les flancs)
Acabado superficial en las cajas Oberflächenart der Gehäuse Surface finish in the housing Finition superficielle des carters	Eliminación de las rebabas de fundición. Granallado de alta precisión. Pintado (lavado y pasivado). Entfernung des Gußgrates. Hochpräzisionsstrahler. Anstrich (Auswaschung und Passivierung) De-burring by means of a mechanically operated shearing system. Accurate shot-peening. Painting. Washing and passivation. Elimination des bavures de fonderie. Décapage de grande précision. Peinture (Lavage et passivation)
Pintura exterior Aussenlackierung Outside painting Peinture extérieure	Pintados electrostáticamente con polvo termoestable a base de resinas poliéster modificadas con resina epoxídica. (Espesor mínimo 0.060 mm). Color gris RAL 7031. Elektrostatischer Anstrich mit hitzebeständigem Pulver basiert auf Polyesterharze modifiziert mit Epoxydharz (Mindeststärke 0.060 mm). Farbe grau RAL 7031. Electrostatically painted with Polyester resin based heat-hardening powders, altered with epoxy resins. (Minimum thickness 0.060 mm). Grey RAL 7031. Peints électrostatiquement avec de la poudre thermodurcissable à base de résines polyester, modifiées avec des résines époxy. (Épaisseur minimale 0.060 mm). Couleur: gris RAL 7031.

ACOPLAMIENTO DEL REDUCTOR / ANBAU DES GETRIEBES / GEAR UNITS COUPLING / ACCOUPLEMENT DU REDUCTEUR

Ejes de entrada y salida libres Antriebs- und Abtriebswellen Input and output shaft ends Axes d'entrée et de sortie	Norma Normen Standard Norme
Diámetros y longitudes Durchmesser und Längen Diameter and Length Diamètres et longueurs	DIN 748
Taladros roscados en el extremo Zentrierbohrung am Wellenende Threaded hole at the shaft end Trou fileté à l'extrémité	Forma D-DIN 332 Form D-DIN 332 Forme D-DIN 332 Formes D-DIN 332

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

**CARACTERÍSTICAS DE LOS
MOTO-REDUCTORES Y RE-
DUCTORES “PUJOL”**

**TECHNISCHE ERLÄUTERUN-
GEN DER “PUJOL” GETRIE-
BEMOTOREN UND GETRIEBE**

**CHARACTERISTICS OF THE
“PUJOL” GEARED MOTORS
AND GEARED UNITS**

**CARACTERISTIQUES DES
MOTO-RÉDUCTEURS ET
RÉDUCTEURS “PUJOL”**

ACOPLAMIENTO DEL REDUCTOR / ANBAU DES GETRIEBES / GEAR UNITS COUPLING / ACCOUPLEMENT DU REDUCTEUR

Bridas Flansche Flanges Brides	Norma Normen Standard Norme
Acoplamiento hembra para motor normaliza- do Kupplungsbuchse für Normmotoren Coupling socket for a standard motor Alésage pour moteur normalisé	Formas B5 y B14 IEC-DIN 42677 Form B5 und B14 IEC-DIN 42677 Forms B5 and B14 IEC-DIN 42677 Formes B5 et B14 IEC-DIN 42677
Bridas de salida Abtriebsflansch Output flange Bride de sortie	Formas A-DIN 42948 Form A-DIN 42948 Forms A-DIN 42948 Formes A-DIN 42948

VERIFICACION / ÜBERPRÜFUNG / INSPECTION / CONTRÔLE

	Norma Normen Standard Norme
Dureza superficial Oberflächenhärte Surface hardness Dureté superficielle	UNE 7-257-72
Perpendicularidad eje -brida de salida Rechtwinkligkeit der Welle zum Abtriebs- flansch Alignment of shaft to output flange Perpendicularité axe-bride de sortie	DIN 42955
Estanquedad Dichtigkeit Shan seal tightness Étanchéité	Prueba a 0,3 Kg./cm ² Test bei 0,3 Kg./cm ² Test at 0,3 Kg./cm ² Essais à 0,3 Kg./cm ²
Sonoridad Lautstärke Noise level Sonorité	Inferior a los límites especificados en la norma VDI 2159 Niedriger als die in der Norm VDI 2159 angegebenen Grenzwerte Below the limits specified in the VDI 2159 standard Inférieure aux limites spécifiées dans la norme VDI 2159
Resistencia a la corrosión Korrosionsbeständigkeit Corrosion strength Résistance à la corrosion	Niebla salina ASTM B 117/97 de 100 a 500 horas en función del tratamien- to preliminar del soporte Salznebel ASTM B 117/97 von 100 bis 500 Stunden, je nach Vorbehan- dlung des Untergrundes ASTN B 117/97 salt fog from 100 to 500 hours depending on the support's preliminary treatment. Brouillard salin ASTM B 117/97 de 100 à 500 heures, compte tenu du traitement préliminaire du support.

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

**CARACTERÍSTICAS DE LOS
MOTO-REDUCTORES Y RE-
DUCTORES “PUJOL”**
**TECHNISCHE ERLÄUTERUN-
GEN DER “PUJOL” GETRIE-
BEMOTOREN UND GETRIEBE**
**CHARACTERISTICS OF THE
“PUJOL” GEARED MOTORS
AND GEARED UNITS**
**CARACTERISTIQUES DES
MOTO-RÉDUCTEURS ET
RÉDUCTEURS “PUJOL”**
UTILIZACION DEL REDUCTOR / ANWENDUNG DES GETRIEBES / GEAR UNIT USE / UTILISATION DU REDUCTEUR

Las prestaciones indicadas en el catálogo corresponden a la posición B3 o similar, cuando el primer tren de engranajes no está completamente sumergido en el aceite.	Die im Katalog aufgeführten Leistungsdaten gelten für die Einbaulage B3 oder gleichwertig, wenn das Ritzel nicht völlig mit Öl geschmiert wird.	The performance given in the catalogue correspond to mounting position B3 or similar, ie, when the first stage is not entirely immersed in oil.	Les performances indiquées sur le catalogue correspondent à la position B3 ou similaires, lorsque le premier train d'engrenage n'est pas entièrement immergé dans l'huile.
No utilizar nunca el reductor como multiplicador.	Nie das Getriebe als Multiplikator verwenden.	Never use the gear unit as a multiplier.	Ne jamais utiliser le réducteur comme multiplicateur.
No utilizar el reductor en situaciones donde vaya totalmente o parcialmente sumergido en un líquido.	Das Getriebe darf nicht in Situationen verwendet werden, wo es ganz oder teilweise unter Flüssigkeit ist.	Don not use the unit in situations where it will fully or partially be submerged in a liquid.	Ne pas utiliser le réducteur dans des cas où celui-ci puisse être totalement ou partiellement immergé dans un liquide.
<p>En las siguientes situaciones, consultar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si hay inercias elevadas. - Cuando sobre la caja del reductor incidan esfuerzos dinámicos elevados. - Cuando la temperatura ambiente sea mayor de 40° o menor de -5°. - Cuando el ambiente donde trabajará el reductor sea salino, con agentes químicos agresivos, con agentes radiactivos, con presiones diferentes a la atmosférica, etc.. - Cuando el aparato pueda ocasionar daño a personas en caso de rotura. - Si la posición de montaje ha de ser diferente a las indicadas en el catálogo. 	<p>In folgenden Situationen, bitte rückfragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bei erhöhter Trägheit. - Wenn sich auf dem Getriebegehäuse erhöhte dynamische Kräfte auswirken. - Wenn die Umgebungstemperatur höher als 40°C oder niedriger als -5° C ist. - Wenn das Arbeitsumfeld wo das Getriebe sein wird salzhaltig, mit chemischen aggressiven Arbeitsstoffen, mit radioaktiven Stoffen, mit radioaktiven Stoffen, anderer Luftdruck als der Atmosphärische, etc. ... ist. - Wenn das Gerät im Falle eines Bruchs Personen verletzen kann. - Wenn die Einbaulage unterschiedlich als die im Katalog angegeben, sein soll. 	<p>In the following situations, please ask:</p> <ul style="list-style-type: none"> - If there is high inertia. - When over the gear unit housing influence high dynamic stress. - When the ambient temperature is above 40° or less than -5° - When the works environment where the gear unit will work is saline, with chemical agents, with radioactive agents, with different atmospheric pressures, etc. - When the device may cause harm to persons in case of breakage. - If the assembly position must be different than those indicated in the catalogue. 	<p>Dans les situations suivantes, consulter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si l'inertie est forte. - Quand le carter du réducteur subit de fortes contraintes dynamiques. - Quand la température ambiante est supérieure à 40° ou inférieure à -5°. - Quand l'ambiance qui entoure le réducteur est saline, contient des agents chimiques agressifs ou des agents radioactifs ou bien des pressions différentes à la pression atmosphérique, etc.. - Quand l'appareil, en cas de casse, peut provoquer des dommages aux personnes. - Si la position de montage est différente de celles qui se trouvent dans le catalogue.

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

**CARACTERÍSTICAS DE LOS
MOTO-REDUCTORES Y RE-
DUCTORES "PUJOL"**
**TECHNISCHE ERLÄUTERUN-
GEN DER "PUJOL" GETRIE-
BEMOTOREN UND GETRIEBE**
**CHARACTERISTICS OF THE
"PUJOL" GEARED MOTORS
AND GEARED UNITS**
**CARACTERISTIQUES DES
MOTO-RÉDUCTEURS ET
RÉDUCTEURS "PUJOL"**
LUBRICACION / SCHMIERUNG / LUBRICATION / LUBRIFICATION

<p>Serie "I" "R" Estos reductores se suministran con lubricante incorporado. El aceite suministrado es de larga duración y esta indicado en la PLACA DE CARACTERÍSTICAS. En caso de utilizar un aceite distinto al indicado en la PLACA DE CARACTERÍSTICAS deberá vaciarse el lubricante contenido en el reductor y llenarlo con el tipo elegido hasta el nivel (cantidad indicada en la tabla N° 1 y N°2) No mezclar lubricantes de diferentes marcas.</p>	<p>Serie "I" "R" Diese Getriebe werden mit Schmierölfüllung geliefert. Das gelieferte Schmieröl ist auf dem TYPENSCHILD angegeben. Falls ein anderes Schmieröl als das auf dem TYPENSCHILD angegebene zur Verwendung kommen soll, muss das im Getriebe enthaltene Schmieröl entleert und das Getriebe mit dem gewählten Schmieröl bis zum entsprechenden Ölstand gefüllt werden (die jeweilige Menge ist auf Tabelle Nr. 1-2 angegeben). Schmieröle verschiedener Marken dürfen nicht miteinander gemischt werden.</p>	<p>Serie "I" "R" These reducers are supplied with lubricant. The oil supplied is long -life and is that indicated on the NAME PLATE. Should any oil other than that indicated on the NAME PLATE be used, the lubricant contained in the gearbox should be drained and the gearbox filled to level with the chosen type of oil (amount indicated in table No 1 and No 2). Do not mix lubricants of different brand names.</p>	<p>Série "I" "R" Ces réducteurs sont livrés avec le lubrifiant incorporé. L'huile fournie est du type longue durée et est celle indiquée sur la PLAQUE DES CARACTÉRISTIQUES. Si on utilise une huile différente de celle indiquée sur la PLAQUE DES CARACTÉRISTIQUES, vider le lubrifiant contenu dans le réducteur et remplir celui-ci avec le type choisi jusqu'au niveau (quantité indiquée sur le tableau n° 1 et 2). Ne pas mélanger de lubrifiants de marques différentes.</p>
<p>Serie "S" Estos reductores están previstos para lubricación por barboteo en baño de aceite. El reductor se suministra sin lubricante, y es el cliente quien deberá llenarlo hasta el nivel y seguir las instrucciones para su mantenimiento (ver tabla N° 3). El orificio de llenado de lubricante ha de ir provisto del tapón desvaporizador suministrado, el cual deberá situarse siempre en el orificio más elevado existente en la caja según la posición de trabajo del reductor. Con sobrepeso, pueden suministrarse con engrase de larga duración, debiendo indicarse la posición de trabajo del mismo. En este caso el reductor no necesitará ningún mantenimiento.</p>	<p>Serie "S" Die Getriebe sind für Tauchölbadschmierungen vorgesehen. Das Getriebe wird ohne Öl geliefert, und es steht dem Kunden zu, es bis zum Ölstand zu füllen sowie die Anweisungen für dessen Wartung zu befolgen (siehe Tabelle 3). Die Bohrung für die Schmierölfüllung ist mit einer mitgelieferten Entlüftungsschraube versehen, die immer dort plaziert wird, wo sich die höchste Bohrung je nach Arbeitsposition am Gehäuse befindet. Gegen Aufpreis ist das Getriebe schon ab Werk mit Langzeitfettsschmierung erhältlich, dazu muss allerdings die Einbaulage angegeben werden. In diesem Falle wird das Getriebe keinerlei Wartungsarbeiten erfordern</p>	<p>Serie "S" This speed reducer have been constructed for splash lubrication with oil. Unless otherwise specified, the geared units is supplied without oil and it is the responsibility of the customer to fill it to the required level and follow the maintenance instructions accordingly (see table Nr. 3). The oil inlet hole has to be provided with the delivered breather plug which has to be put always in the highest existing hole of the box according to the working position of the speed reducer. With a price surcharge, the geared units can be supplied direct from the factory with long lasting grease lubrication, to which purpose the operating position of the reducer must be indicated. In this case the geared units will not need any maintenance.</p>	<p>Série "S" Ces réducteurs sont livrés avec un graissage par babotage en bain d'huile ou un graissage longue durée. Le réducteur est livré sans huile; le client doit faire le plein de lubrifiant jusqu'au niveau et respecter les instructions de maintenance (voir tableau Nr. 3). L'orifice d'entrée d'huile est muni d'un bouchon dévaporisateur, lequel devra se placer toujours dans l'orifice le plus élevé qu'il existe dans la boîte selon la position de travail du réducteur. Avec un supplément, le réducteur peut être livré départ usine avec un graissage longue durée. Indiquer la position de travail. Dans ce cas, le réducteur n'exige aucune maintenance.</p>
<p>MANTENIMIENTO Vaciar el lubricante a las 500 horas de trabajo y volver a llenar el cárter hasta el nivel. Una vez efectuado el periodo de rodaje, controlar el estado del lubricante transcurridas 12000 horas de trabajo (30 meses aprox. trabajando 14 horas diarias) (en caso de aceite sintético) o 2500 horas de trabajo (6 meses aprox. trabajando 14 horas diarias) (en caso de aceite mineral) y sustituirlo cuando sea necesario.</p>	<p>WARTUNG Nach 500 Betriebsstunden das Schmieröl entleeren und das Gehäuse bis zum Ölspiegel wieder auffüllen. Nach der Einlaufzeit, den Zustand des Öls nach 12000 Betriebsstunden (ca. 30 Monate bei 14 Betriebsstunden täglich) (bei synthetischem Öl) oder 2500 Betriebsstunden (ca. 6 Monate bei 14 Betriebsstunden täglich) (bei Mineralöl) überprüfen und, wenn nötig, auswechseln.</p>	<p>MAINTENANCE After 500 hours of service empty the lubricant and refill the box up to the level. Once the running-in period is over, monitor the status of the lubricant after 12000 hours of work (approx. 30 months working 14 hours a day) (in case of synthetic oil) or 2500 hours of work (approx. 6 months working 14 hours a day) (in case of mineral oil) and replace when necessary.</p>	<p>ENTRETIEN Au bout de 500 heures de travail, vidanger, puis remplir le carter jusqu'au niveau. Après le rodage, contrôler l'état du lubrifiant au bout de 12 000 heures de travail (30 mois environ en travaillant 14 heures par jour) (dans le cas de l'huile synthétique) ou 2500 heures de travail (6 mois environ en travaillant 14 heures par jour) (dans le cas de l'huile minéral) et le remplacer si nécessaire.</p>

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.








**CARACTERÍSTICAS DE LOS
MOTO-REDUCTORES Y RE-
DUCTORES "PUJOL"**
**TECHNISCHE ERLÄUTERUN-
GEN DER "PUJOL" GETRIE-
BEMOTOREN UND GETRIEBE**
**CHARACTERISTICS OF THE
"PUJOL" GEARED MOTORS
AND GEARED UNITS**
**CARACTERISTIQUES DES
MOTO-RÉDUCTEURS ET
RÉDUCTEURS "PUJOL"**
LUBRICANTES/ SCHMIERMITTEL / LUBRICANTS / LUBRIFIANTS

CLP según DIN 51517 parte 3 Viscosidad (mm ² /s (cSt) a 40°C)	CLP nach DIN 51517 Teil 3 Viskosität (mm ² /s (cSt) bis 40°C)	CLP acc. to DIN 51517 part 3 Viscosity (mm ² /s (cSt) at 40°C)	CLP selon DIN 51517 partie 3 Viscosité (mm ² /s (cSt) a 40°C)
Para velocidades de entrada n1 < 500 1/min consultar.	Antriebsdrehzahl n1 < 500 1/ min. auf Anfrage.	For input speeds n1 < 500 1/ min please contact.	Pour vitesse d'entrée n1 < 500 1/min sur demande.
Tolerancia admisible de cada clase VG = ±10% de los valores indicados.	Zulässige Toleranz für jede Klasse VG = ± 10% der angegebenen Werte.	Permissible deviation VG= ± 10%.	Tolérance admissible de charge classe VG = ± 10% des valeurs indiquées.
La temperatura máxima de trabajo de un lubricante sin que varíen sustancialmente sus características es aproximada- mente de 95 ° C.	Die maximale Arbeitstempe- ratur eines Schmieröls, die zu keinen bedeutenden Eigenschaftsveränderungen führt, ist ca. 95 °.	The maximum working temperature of a lubricant is approximately 95°C, above which its characteristics may vary substantially.	La température maximale de travail d'un lubrifiant, sans entraîner de modification substantielle de ses caractéris- tiques, est de 95°C environ.
Para temperaturas ambiente diferentes a las de la tabla, consultar.	Unterschiedliche Umgebungs- temperatur von der Tabelle, bitte rückfragen.	For different temperatures from the table, please ask.	Pour une température am- biente différente de celle du tableau. Consulter.

**Viscosidad recomendada / Empfohlene Viskosität / Recommended oil viscosity / Viscosité recommandée
mm²/s (cSt) a 40°C**

Temperatura ambiente aconsejada Umgebungstemperaturbereich Ambient temperature Température ambiante	n1= 500 a 1000 1/min n1= 500 bis 1000 1/min n1= 500 at 1000 1/min n1= 500 à 1000 1/min	n1= 1000 a 1500 1/min n1= 1000 bis 1500 1/min n1= 1000 at 1500 1/min n1= 1000 à 1500 1/min
-10 °C ÷ +5 °C	VG 100	VG 100
0 °C ÷ +40°C	VG 320	VG 220
+35 °C ÷ +60°C	VG 460	VG 320

LUBRICANTES SINTÉTICOS / SYNTHETISCHE ÖLE / SYNTHETIC OILS / LUBRIFIANTS SYNTHÉTIQUES

Viscosidad (mm ² /s (cSt) a 40°C) Viskosität (mm ² /s (cSt) bis 40°C) Viscosity (mm ² /s (cSt) at 40°C) Viscosité (mm ² /s (cSt) a 40°C) T°C (-25) ÷ (+50)							
VG 320	OMALA S4 WE 320	TELIUM VSF 320	FL GEARSYNT 320	BESLUX SINCART 320W	MOBIL SHC 632	ENGRANA- JES HPS 320	KLÜBERS- YNTH GH6 320
VG 220	OMALA S4 WE 220	TELIUM VSF 320	FL GEARSYNT 220	BESLUX SINCART 220W	MOBIL SHC 630	ENGRANA- JES HPS 220	KLÜBERS- YNTH GH6 220
VG 150	OMALA S4 WE 150	TELIUM VSF 150	FL GEARSYNT 150	BESLUX SINCART 150W	MOBIL SHC 629	ENGRANA- JES HPS 150	KLÜBERS- YNTH GH6 150
VG 100	OMALA S4 WE 100		FL GEARSYNT 100	BESLUX SINCART 100W			KLÜBERS- YNTH GH6 100

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.











Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

**CARACTERÍSTICAS DE LOS
MOTO-REDUCTORES Y RE-
DUCTORES "PUJOL"**
**TECHNISCHE ERLÄUTERUN-
GEN DER "PUJOL" GETRIE-
BEMOTOREN UND GETRIEBE**
**CHARACTERISTICS OF THE
"PUJOL" GEARED MOTORS
AND GEARED UNITS**
**CARACTERISTIQUES DES
MOTO-RÉDUCTEURS ET
RÉDUCTEURS "PUJOL"**
LUBRICANTES MINERALES / MINERALÖLE / MINERAL OILS / LUBRIFIANTS MINÉRAUX

T°C (-25) ÷ (+50)

Viscosidad mm ² /s (cSt) a 40°C Viskosität mm ² /s (cSt) bis 40°C Viscosity mm ² /s (cSt) at 40°C Viscosité mm ² /s (cSt) a 40°C										
VG 320	OMALA S2 G 320	EXTRA GEAR 320	MOBIL GEAR 632	ENGRANA- JES HP 320	KLÜBEROIL GEM 1 320	ENERGOL GR-XP 320	SPARTAN EP 320	SUPER TAURO 320	DEGOL BG 320	ALPHA MW 320
VG 220	OMALA S2 G 220	EXTRA GEAR 220	MOBIL GEAR 630	ENGRANA- JES HP 220	KLÜBEROIL GEM 1 220	ENERGOL GR-XP 220	SPARTAN EP 220	SUPER TAURO 220	DEGOL BG 220	ALPHA MW 220
VG 150	OMALA S2 G150	EXTRA GEAR 150	MOBIL GEAR 629	ENGRANA- JES HP 150	KLÜBEROIL GEM 1 150	ENERGOL GR-XP 150	SPARTAN EP 150	SUPER TAURO 150	DEGOL BG 150	ALPHA MW 1500
VG 100	OMALA S2 G 100	EXTRA GEAR 100	MOBIL GEAR 627	ENGRANA- JES HP 100	KLÜBEROIL GEM 1 100	ENERGOL GR-XP 100	SPARTAN EP 100	SUPER TAURO 100	DEGOL BG 100	ALPHA MW 100

**LUBRICANTES PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA Y FARMACÉUTICA
SCHMIERSTOFFE FÜR DIE NAHRUNGSMITTEL-UND DIE PHARMAZEUTISCHE INDUSTRIE
LUBRICANTS FOR THE FOODSTUFFS AND PHARMACEUTICAL INDUSTRY
LUBRIFIANTS POUR L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE ET PHARMACEUTIQUE**

Los lubricantes suministrados con los reductores cumplen con la normativa de homologación **USDA-H2** lo cual significa que pueden ser recomendados en la industria alimentaria y farmacéutica, siempre que sea imposible un contacto con los alimentos. Bajo demanda pueden suministrarse los reductores con lubricantes bajo homologación **USDA-H1** lo cual significa que pueden ser utilizados en la industria alimentaria y farmacéutica, allí donde puede existir un contacto ocasional técnicamente inevitable entre los alimentos y el lubricante

Die mit den Getrieben gelieferten Schmierstoffe entsprechen der Zulassungsnorm USDA-H2, die besagt, dass sie in der Nahrungsmittelindustrie und der pharmazeutischen Chemie empfohlen werden können, sobald ausgeschlossen ist, dass sie mit den Nahrungsmitteln in Berührung kommen können. Auf Anfrage können die Getriebe mit Schmierstoffen in Einklang mit der Norm USDA-H1 befüllt werden, d.h. sie können dort in der Nahrungsmittel- und Pharmaindustrie verwendet werden, wo es zu einem unvermeidbaren Kontakt zwischen Nahrungsmittel und Schmierstoffen kommen kann.

The lubricants supplied with the reducers comply with the USDA-H2 standard, which means that they may be recommended for the foodstuffs and pharmaceuticals industry, provided that there is no possible contact with food. We can supply, to order, reducers with lubricants which comply with the USDA-H1 standard and which may be used in the foodstuffs and pharmaceuticals industry in instances where, for technical reasons, contact between foodstuffs and the lubricant may occasionally be unavoidable

Les lubrifiants fournis avec les réducteurs remplissent les normes d'homologation USDA-H2, ce qui signifie qu'ils peuvent être recommandés pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique bien qu'un contact avec les aliments sera impossible. Sur demande les réducteurs peuvent être livrés avec des lubrifiants homologués USDA-H1, ce qui signifie qu'ils peuvent être utilisés dans l'industrie alimentaire et pharmaceutique, là où il peut exister un contact occasionnel techniquement inévitable entre les aliments et le lubrifiant.

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

**CARACTERÍSTICAS DE LOS
MOTO-REDUCTORES Y RE-
DUCTORES "PUJOL"**

**TECHNISCHE ERLÄUTERUN-
GEN DER "PUJOL" GETRIE-
BEMOTOREN UND GETRIEBE**

**CHARACTERISTICS OF THE
"PUJOL" GEARED MOTORS
AND GEARED UNITS**

**CARACTERISTIQUES DES
MOTO-RÉDUCTEURS ET
RÉDUCTEURS "PUJOL"**

Tabla N°1 CANTIDAD APROXIMADA DE ACEITE EN LITROS
Tabelle Nr.1 SCHMIERÖL-FÜLLMENGE IN LITERN
Table Nr.1 APROXIMATE OIL CAPACITY IN LITRES
Tableau Nbre.1 CAPACITÉ EN HUILE APPROXIMATIVE EN LITRES

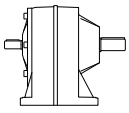
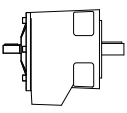
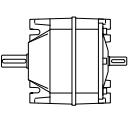
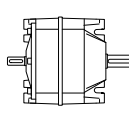
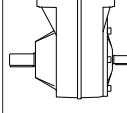
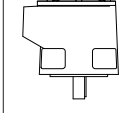
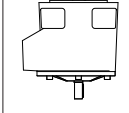
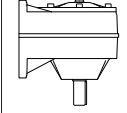
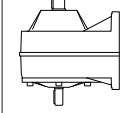
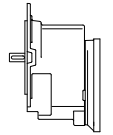
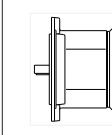
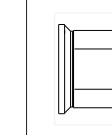
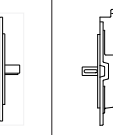
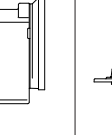
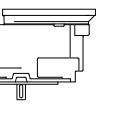
Tipo Typ Type Type	Posición de trabajo / Einbaulage / Working position / Position de travail								
									
	B3	B5	B6	B7	B8	V1	V3	V5	V6
I-84	0,35								
I-102	0,5								
I-128	1								
I-142	1.25								
I-162	2								

Tabla N°2 CANTIDAD APROXIMADA DE ACEITE EN LITROS
Tabelle 2 SCHMIERÖL-FÜLLMENGE IN LITERN
Table Nr.2 APROXIMATE OIL CAPACITY, IN LITRES
Tableau Nbre.2 CAPACITÉ EN HUILE APPROXIMATIVE EN LITRES

Tipo Typ Type Type	Posición de trabajo / Einbaulage / Working position / Position de travail					
						
	B3	B6	B7	B8	V1	V3
R-36	0,16					
R-48	0,40					
R-60	0,60					

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

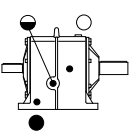
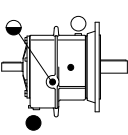
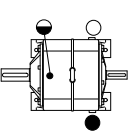
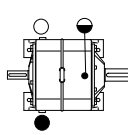
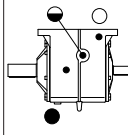
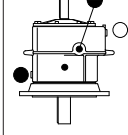
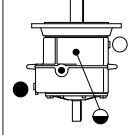
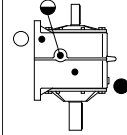
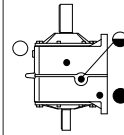
**CARACTERÍSTICAS DE LOS
MOTO-REDUCTORES Y RE-
DUCTORES "PUJOL"**

**TECHNISCHE ERLÄUTERUN-
GEN DER "PUJOL" GETRIE-
BEMOTOREN UND GETRIEBE**

**CHARACTERISTICS OF THE
"PUJOL" GEARED MOTORS
AND GEARED UNITS**

**CARACTERISTIQUES DES
MOTO-RÉDUCTEURS ET
RÉDUCTEURS "PUJOL"**

Tabla Nº3 CANTIDAD APROXIMADA DE ACEITE EN LITROS
Tabelle Nr.3 SCHMIERÖL-FÜLLMENGE IN LITERN
Table Nr.3 APROXIMATE OIL CAPACITY IN LITRES
Tableau Nbre.3 CAPACITÉ EN HUILE APPROXIMATIVE EN LITRES

Tipo Typ Type Type	Posición de trabajo / Einbaulage / Working position / Position de travail									
										
	B3	B5	B6	B7	B8	V1 (1) (2)	V3	V5	V6	
S-160	2.8	3	4.2	4.5	4.2	5 6.5	5.5	4.5 7	6.1	
S-180	5	4.5	7.5	8	8	7 9.5	7.5	7.5 10	8	
S-195	7	6	10	11	8.5	11 14.5	11.5	11.5 15	12	
S-218	8	7.5	13	14	9.5	13 18	14	14 19	15	
S-238	10.5	9	17	18	12	15 21	16	16.5 22.5	18	
S-268	14	12.5	24	26	16	24 32.5	31	31 39.5	28	
S-302	19	17	32	35	22	33 44.5	35	35 46.5	38	
S-330	26	24	42	45	30	45 58.5	47	47 80.5	49	
S-360	35	39	55	60	40	68 86.5	64	62 80.5	65	

○ Tapón desvaporizador
● Nivel
● Vaciado

○ Entlüftungsventil
● Ölstand
● Ablassstopfen

○ Devaporising plug
● Level
● Drain

○ Bouchon dévaporisation
● Niveau
● Vidange

(1) Velocidades nominales de salida de 30 a 300 1/min

(2) Velocidades nominales de salida de 3 a 25 1/min

* En caso de que el reductor deba trabajar en estas posiciones, deberá indicarse expresamente en el pedido.

(1) Nenndrehzahlen von 30 bis 300 1/min

(2) Nenndrehzahlen von 3 bis 25 1/min

* Im Fall, dass das Getriebe in dieser Einbaulage benutzt wird, bitten wir Sie dies ausdrücklich im Auftrag anzugeben.

(1) Nominal output speed 30 to 300 1/min

(2) Nominal output speed 3 to 25 1/min

* If the gear unit is required to operate in one of the positions shown, please specify when ordering.

(1) Vitesse de sortie de 30 à 300 1/min

(2) Vitesse de sortie de 3 à 25 1/min

* Si le réducteur doit travailler dans ces positions, il faudra l'indiquer sur la commande.

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

METODO DE SELECCION / HINWEISE ZUR AUSWAHL / SELECTION METHOD / METHODE DE SELECTION
1.- Cálculo de potencia

Determinar la potencia o par de salida necesario, teniendo en cuenta que las potencias que se indican en las tablas han sido establecidas considerando que los reductores tendrán un funcionamiento de 8 horas diarias con carga uniforme, (sin sobrecargas en el arranque ni en marcha). Si la transmisión que se proyecta no se ajusta a las características indicadas, deberá corregirse la potencia de acuerdo con la tabla N° 4 de clasificación de cargas y con la N° 5 de coeficientes de corrección.

Ejemplo:

Reductor para montacargas con motor eléctrico de 2.2 kW, funcionamiento 8-10 horas diarias.

Según tabla N°4: Carga moderada.

Según tabla N°5: Coeficiente 1.25.

Pot. corregida:

$$2.2 \text{ kW} \times 1.25 = 2.75 \text{ kW}$$

1.- Berechnung der Leistung

Um das richtige Getriebe zu wählen muss man das benötigte Abtriebsdrehmoment und die Leistung wissen. Die kW -Angaben in den Tabellen sind auf der Basis eines 8 stündigen Einsatzes pro Tag berechnet bei einer gleichmässigen Belastung, (ohne Überlastung des Getriebes während des Startens und während des Betriebes).

Wenn die geforderte kW-Leistung nicht der Eigenschaft der Tabelle entspricht, müssen folgende Faktoren berücksichtigt werden:

Tabelle 4: Belastungsart

Tabelle 5: Betriebsfaktor

(Betriebsdauer)

Beispiel:

Mixer mit 2.2 kW Elektromotor bei einen täglichen Einsatz von 8-10 Stunden

Gemäss Tabelle 4 mittlere Belastung.

Gemäss Tabelle 5 Betriebsfaktor 1.25.

Korrekte kW

$$2.2 \text{ kW} \times 1.25 = 2.75 \text{ kW}$$

1.- Calculation of power

For determining the power or output torque necessary, bearing in mind that the powers shown in the tables were established on the basis that the speed reducers will be operating for 8 hours a day with a uniform load, (without overloads on starting up or during running).

If the transmission planned does not meet the characteristics indicated, the power must be corrected in accordance with table Nr. 4 concerning load classification and with table Nr. 5 concerning correction coefficients .

Example:

Speed reducer for an elevator with electric motor of 2.2 kW, operating 8 -10 hours per day.

According to table nr. 4: Moderate load.

According to table nr. 5: Coefficient 1.25.

Corrected power kW:

$$2.2 \text{ kW} \times 1.25 = 2.75 \text{ kW}$$

1.- Calcul de puissance

Déterminer la puissance ou le couple de sortie nécessaire, en tenant compte du fait que les puissances indiquées dans les tableaux ont été établies en considérant que les réducteurs auront un fonctionnement de 8 heures par jour avec une charge uniforme (sans surcharges au démarrage ni pendant la marche). Si la transmission que l'on envisage n'est pas conforme aux caractéristiques indiquées, il faudra corriger la puissance d'après le tableau N° 4 de classification des charges et avec le N° 5 de coefficients de correction.

Exemple:

Réducteur pour monte-charges avec un moteur électrique de 2.2 kW fonctionnement 8-10 heures par jour.

D'après le tableau nbre. 4:

Charge modérée

D'après le tableau nbre. 5:

Coefficient 1.25

Puissance corrigée:

$$2.2 \text{ kW} \times 1.25 = 2.75 \text{ kW}$$

2.- Cálculo de relación de reducción

Determinar la relación de reducción que se desea conociendo las velocidades en el eje de entrada y en el eje de salida.

Ejemplo:

Velocidad eje de entrada 1410 1/min.

Velocidad eje de salida 30 1/min 1410.

Relación de reducción:

$$\frac{1410}{30} = 47$$

2.- Berechnung der Übersetzung

Die Übersetzung ergibt sich aus der Eingangsdrehzahl geteilt durch die gewünschte Abtriebsdrehzahl.

Beispiel:

Eingangsdrehzahl 1410 1/min.

Abtriebsdrehzahl 30 1/min.

Übersetzung:

$$\frac{1410}{30} = 47$$

2.- Calculation of reduction ratio

To determine the reduction ratio required from the speeds on the input and output shafts.

Example:

Speed on the input shaft 1410 1/min.

Speed on the output shaft 30 1/min.

Reduction:

$$\frac{1410}{30} = 47$$

2.- Calcul du rapport de réduction

Déterminer le rapport de réduction que l'on désire en connaissant les vitesses à l'arbre d'entrée et celui de sortie.

Exemple:

Vitesse à l'arbre d'entrée 1410 1/min.

Vitesse à l'arbre de sortie 30 1/min.

Rapport de réduction:

$$\frac{1410}{30} = 47$$

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

METODO DE SELECCION / HINWEISE ZUR AUSWAHL / METHOD OF SELECTION / METHODE DE SELECTION

<p>3.- Selección de tipos con velocidades de entrada de 1440 1/min. aproximadamente</p> <p>Conociendo la potencia corregida, la velocidad de salida y la relación de reducción, consultar en las tablas de potencias y elegir el tipo de reductor teniendo en cuenta que la potencia máx. transmisible por este sea igual o superior a la potencia corregida</p>	<p>3.- Auswahl der Getriebe, it einer Eingangsdrehzahl von ca.1440 1/min.</p> <p>Wenn Sie die genaue Leistung, die Abtriebsdrehzahl und die Übersetzung wissen, können Sie in der Leistungstabelle das benötigte Getriebe auswählen.</p>	<p>3.- Selection of types with input speeds off 1440 1/min. approx.</p> <p>Knowing the corrected power the output speed and the reduction ratio, you have to consult to the power tables and choose the type of reducer, bearing in mind that the maximum transmissible power of this one being the same or superior to the corrected power.</p>	<p>3.- Sélection de types ayant des vitesses d'entrée d'environ à 1440 1/min.</p> <p>En connaissant la puissance corrigée, la vitesse de sortie et le rapport de réduction, consulter le tableau de puissances et choisir le type de réducteur en tenant compte que la puissance maxi transmissible par celui-ci sera égale ou supérieure à la puissance corrigée.</p>
<p>4.- Selección de tipos con velocidades de entrada diferentes a1440 1/min.</p> <p>Las potencias indicadas en las tablas son validas solamente para una velocidad de entrada nominal igual o aproximada a la indicada en ellas. Para elegir un tipo de reductor de la serie "I" y "S", proceder de la siguiente manera: Utilizando solamente la zona de la tabla de las págs. 182 a 190 correspondiente a 1440 1/min, efectuar primero la relación de velocidad de entrada para corrección de potencias. Ejemplo: Potencia corregida 1.1 kW Velocidad eje entrada 567 1/min Velocidad eje de salida 150 1/min Relación de reducción 3.78/1 Relación de velocidad de entrada: $\frac{s'après\ tableau\ 1440}{vitesse\ désirée\ 567} = 2.$ Corrección de potencia (solamente para selección) 1.1 kWx2.5 = 2.75 kW Para una relación de reducción aproximada de 3.78/1 no figura la potencia de 2.75 kW, por lo tanto deberá escogerse el reductor que corresponda para la potencia de 3.6 kW Reductor elegido: Tipo IP-IB 128</p>	<p>4.- Auswahl von Typen mit anderen Antriebsdrehzahlen als 1440 1/min.</p> <p>Die in den Tabellen angegebenen Leistungen sind nur gültig für Antriebsdrehzahlen, die genau oder ähnlich wie diejenigen sind, die in den Tabellen aufgeführt sind. Um ein Stirnradgetriebe der Serie "I" oder "S" auszuwählen gehen Sie folgendermassen vor: Leaiglich den Bereich der Tabelle auf Seite 182 bis 190 verwenden, der die Drehzahl 1440 1/min angibt und das Verhältnis zur gewünschten Antriebsdrehzahl ermittelt. Beispiel: Benötigte kW1.1 Eingangsdrehzahl 567 1/min Abtriebsdrehzahl 150 1/min Übersetzung 3.78 Verhältnis der Antriebsdrehzahlen: $\frac{s'après\ tableau\ 1440}{vitesse\ désirée\ 567} = 2.5$ Leistungskorrektur (nur für Auswahl) 1.1 kWx2.5 = 2.75 kW In der entsprechenden Tabelle ist keine Leistung von 2.75 kW für eine Übersetzung von 3.78, angegeben. Es muss also ein Getriebe ausgewählt werden, dass der nächstgrössten Leistung von 3.6 kW entspricht. Ausgewähltes Getriebe: Typ IP-IB 128</p>	<p>4.- Selection of types with input speeds different from 1440 1/min.</p> <p>The powers given in tables, are only valids for one nominal input speed similar or approximate to the one indicated in them. To choose a type of reducer serie "I" or "S", please goonof follows: Only using the table zone of pages 182 to 190 corresponding at 1440 1/min mode first the input speed ratio in order to corred the power. Example: Corrected power kW: 1.1 kW Input shaft speed: 567 1/min Output shan speed: 150 1/min Reduction ratio: 3.78 Ratio of input speed: $\frac{s'après\ tableau\ 1440}{vitesse\ désirée\ 567} = 2.5$ Correction of power (only for selection) 1.1 kW x 2.5 = 2.75 kW On the corresponding table, for one reduction ratio of3.78 it doesn't appears the power of2.75 kW, so, you should choose the reducer corresponding for power 3.6 kW Speed reducer selected: Type IP-IB 128</p>	<p>4- Sélection de types ayant des vitesses d'entrée différentes à 1440 1/min.</p> <p>Les puissances indiquées dans le tableau sont valables uniquement pour une vitesse d'entrée nominale égale ou proche à la vitesse indiquée dans le tableau. Pour choisir un type de réducteur de la série "I" ou "S", il faut procéder de la façon suivante: En utilisant uniquement la zone du tableau de la pages 182 à 190 correspondant à 1440 1/min, faire d'abord le rapport de vitesse d'entrée pour correction de puissances. Exemple: Puissance corrigée: 1.1 kW Vitesse à l'arbre d'entrée: 567 1/min Vitesse à l'arbre de sortie: 150 1/min Rapport de réduction: 3.78 Rapport de vitesse d'entrée: $\frac{s'après\ tableau\ 1440}{vitesse\ désirée\ 567} = 2.5$ Correction de puissance (uniquement pour sélection) 1.1 kWx2.5 = 2.75 kW Dans le tableau correspondant, pour un rapport de réduction approximatif de 3.78 iln'y apas la puissance de 2.75 kW, done il faudra choisir le réducteur qui correspond à la puissance de 3.6 kW. Réducteur choisi: Type IP-IB 128</p>

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standars and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

**CARACTERÍSTICAS DE LOS
MOTO-REDUCTORES Y RE-
DUCTORES “PUJOL”**
**TECHNISCHE ERLÄUTERUN-
GEN DER “PUJOL” GETRIE-
BEMOTOREN UND GETRIEBE**
**CHARACTERISTICS OF THE
“PUJOL” GEARED MOTORS
AND GEARED UNITS**
**CARACTERISTIQUES DES
MOTO-RÉDUCTEURS ET
RÉDUCTEURS “PUJOL”**

Tabla N° 4 Tabelle Nr. 4 Table Nr. 4 Tableau Nbre. 4		CLASIFICACION DE CARGAS EINSTUFUNG DER BELASTUNGEN CLASSIFICATION OF LOADS CLASSIFICATION DES CHARGES					
Aplicaciones	Clase de carga	Anwendungen	Belastung	Applications	Type of load	Applications	Genre de charge
TRANSPORTADORES (para cargas pesadas y no uniformes) De rasquetas o cangilones De correa De cubos Elevadores De rodillos Para hornos Alternativas Por sacudidas Tornillos		FÖRDERANTRIEBE (Schwere und ungleichmässige Belastung) Mit Schaufeln Riemenantrieb Kübel Aufzüge Laufrolle Für Ofen Kolbenförderer Stoßförderer, Schraubenförderer		CONVEYORS (for heavy and not uniform loads) Scraper or scoop Belt Buckets Elevators Rollers For furnaces Reciprocating Jerking Screws		TRANSPORTEURS (pour charges lourdes et pas uniformes) A godets A courroie A seaux Élévateurs A rouleaux Pour fours Alternatifs Par secousses A vis	
BOMBAS Centrifugas Rotativas y de engranajes (densidad constante) (densidad variable) Alternativas con descarga libre Alternativas de cilindros múltiples o doble efecto Alternativas de cilindro único		PUMPEN Schleuderpumpe, Kreiselpumpe (konstante Viskosität) Kreiselpumpe (Wechselnde Viskosität) Kolbenpumpe Mehrfachkolbenpumpe		PUMPS Centrifugal Rotating and geared (constant density) (variable density) Reciprocating with free unloading Reciprocating with multiple cylinders double-acting Reciprocating with single cylinder		POMPES Centrifuges Rotatives et d'engrenages (densité constante) (densité variable) Alternatives avec décharge libre Alternatives à cylindres multiples ou effet double Alternatives à un seul cylindre	
ASCENSORES Tipos similares a los transportadores Montacargas De personas		AUFZÜGE Einsetzbar z.B. fürTransport Frachtaufzüge Personaufzüge		LIFTS Types similar to transporters Goods lifts-Freight Passenger		ASCENSEURS Types similaires aux transporteurs Monte-charges De personnes	
INDUSTRIAS DEL PAPEL Mezcladoras Blanqueadoras Transportadoras Cilindros Tensores de fieltro Calandras Prensas Enrolladoras		PAPIERINDUSTRIE Mixer Bleichmaschinen Förderer Zylinder Filzrollen Walzen Pressen Haspeln		PAPER INDUSTRIES Mixers (agitation) Bleachers Conveyors Cylinders Felt tighteners Calenders Presses Winders		INDUSTRIES DU PAPIER Mixeurs Blanchisseuses Transporteurs Cylindres Tendeurs du feutre Calandres Presses Enrouleuses	
INDUSTRIAS DE LA ALIMENTACIÓN Mezcladoras Amasadoras Batidoras Picadoras de carne		LEBENSMITTELINDUSTRIE Mixer Knetmaschinen Mahlmaschinen Fleischwölfe		FOOD INDUSTRIES Mixers Kneading machines Beaters Meat choppers		INDUSTRIES ALIMENTAIRES Mélangeuses Pétrisseuses Mixeuses Hache-viande	
INDUSTRIAS DEL CAUCHO Mezcladoras Calandras para goma Laminadoras Maquinaria para neumáticos		GUMMIINDUSTRIE Mixer Gummiwalzmaschinen Steinmühlen Reifenmaschinen		RUBBER INDUSTRIES Mixers Calenders for rubber Rolling mills Machines/ for tyres		INDUSTRIE DU CAOUTCHOUC Mélangeuses Calandres pour caoutchouc Laminaires Machinerie pour pneus	

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

CARACTERÍSTICAS DE LOS MOTO-REDUCTORES Y RE- DUCTORES "PUJOL"	TECHNISCHE ERLÄUTERUN- GEN DER "PUJOL" GETRIE- BEMOTOREN UND GETRIEBE	CHARACTERISTICS OF THE "PUJOL" GEARED MOTORS AND GEARED UNITS	CARACTERISTIQUES DES MOTO-RÉDUCTEURS ET RÉDUCTEURS "PUJOL"
---	---	---	--

Tabla N° 4 Tabelle Nr. 4 Table Nr. 4 Tableau Nbre. 4		CLASIFICACION DE CARGAS EINSTUFUNG DER BELASTUNGEN CLASSIFICATION OF LOADS CLASSIFICATION DES CHARGES					
CRIBAS Rotativas (arena o piedra) Alternativas	Moderada Moderada	SIEBE Rotierende (Stein+Sand) Schüttelsiebe	Mittlere Mittlere	SIEVES Rotary (sand or stone) Reciprocating		CRIBLES Rotatives (sable ou pierre) Alternatives	Modérée Modérée
Aplicaciones	Clase de carga	Anwendungen	Belastung	Applications	Type of load	Applications	Genre de charge
AGITADORES Líquidos puros Semi-líquidos Densidad variable	Uniforme Moderada Moderada	RÜHRWERKE Flüssig Halbflüssig Verschiedene Dichten	Leichte Mittlere Mittlere	AGITATORS Liquid Semi-liquid Variable density	Uniform Modérate Modérate	AGITATEURS Liquides purs Semi-liquides Densité variable	Uniforme Modérée Modérée
MAQUINAS PARA LA INDUSTRIA TEXTIL Trenes de lavado Calandras Cardas Máquinas para tintorería Telares Batanas Continuas	Moderada Moderada Moderada Moderada Moderada Moderada Moderada	TEXTILMASCHINEN Waschmühlen Walzen Wollkämme Färbmaschinen Webmaschinen Sortiermaschinen Spinnmaschinen	Mittlere Mittlere Mittlere Mittlere Mittlere Mittlere Mittlere	MACHINES FOR THE TEXTILE INDUSTRY Washing milis Calenders Cards Machines for dyeing Looms Pickers Spinning machines	Modérate Modérate Modérate Modérate Modérate Modérate Modérate	MÁCHINES POUR L'INDUSTRIE TEXTILE Trains de lavage Calandres Cardes Machines pour teintu- eries Métiers à tisser Fouleuses Continúes	Modérée Modérée Modérée Modérée Modérée Modérée Modérée
DRAGAS Tambor de cable Transportadores Bombas Apiladores Montacargas Cribas Cangilones	Moderada Moderada Moderada Moderada Moderada Pesada Pesada	BAGGER Kabeltrommel Förderer Pumpe Stapler Förderlift Siebe Kübel	Mittlere Mittlere Mittlere Mittlere Mittlere Mittlere Starke	DREDGERS Cable drum Conveyors Pumps Stackers Goods lifts Sieves Buckets	Modérate Modérate Modérate Modérate Modérate Heavy Heavy	DRAGUES Tambour du câble Transporteurs Pompes Entasseurs Monte-charges Cribles Godets	Modérée Modérée Modérée Modérée Modérée Lourde Lourde
VENTILADORES (velocidad uniforme y equilibrados) Centrífugos Ligeros, de pequeño diámetro Para torres de refrige- ración Para corriente de aire forzada Para minas	Uniforme Uniforme Moderada Moderada Moderada	LÜFTER Ventilatoren Leicht-Lüñer Für Kühltürme Für Windfügel Für Zechen	Leichte Leichte Mittlere Mittlere Mittlere	FANS (uniform speed and balancea) Centrífuga! Lighth, with small dia- meter For cooling towers For torced air flow For mines	Uniform Uniform Modérate Modérate Modérate	VENTILA TEURS (vitesse uniforme et équilibrés) Centrífuges Légers, à petit diamètre Pour tours de refroidis- sement Pour courant d'air forcé Pour mines	Uniforme Uniforme Modérée Modérée Modérée
GRÚAS De pescante Giratorias Movimiento de tras- lación Movimiento del tambor	Uniforme Uniforme Moderada Pesada	KRÄNE Auslegerkran Drehkran Transportkran Trommelwinde	Leichte Leichte Mittlere Starke	CRANES Derrick Slewing Transfer movement Drum movement	Uniform Uniform Modérate Heavy	GRÚES A potence Tournantes Mouvement de trans- lation Mouvement du tabour	Uniforme Uniforme Modérée Lourde
INDUSTRIAS DEL METAL Bancos de estirar Prensas de estampar Cortadores Pequeñas máquinas de laminar	Pesada Pesada Pesada Pesada	METALLINDUSTRIE Ziehbänke Stempelpressen Schneidemaschinen Kleine Walzmaschinen	Starke Starke Starke Starke	METAL INDUSTRIES Drawing benches Stamping presses Cutting machines Small rolling machines	Heavy Heavy Heavy Heavy	INDUSTRIES DU METAL Banc à étirer Presses à estamper Coupeuses Petits laminoirs	Lourde Lourde Lourde Lourde

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

**CARACTERÍSTICAS DE LOS
MOTO-REDUCTORES Y RE-
DUCTORES “PUJOL”**
**TECHNISCHE ERLÄUTERUN-
GEN DER “PUJOL” GETRIE-
BEMOTOREN UND GETRIEBE**
**CHARACTERISTICS OF THE
“PUJOL” GEARED MOTORS
AND GEARED UNITS**
**CARACTERISTIQUES DES
MOTO-RÉDUCTEURS ET
RÉDUCTEURS “PUJOL”**

Tabla N° 4 Tabelle Nr. 4 Table Nr. 4 Tableau Nbre. 4		CLASIFICACION DE CARGAS BELASTUNG UND ART DES ANTRIEBES CLASSIFICATION OF LOADS CLASSIFICATION DES CHARGES					
MEZCLADORAS Densidad constante Densidad irregular De hormigón	Uniforme Moderada Moderada	MIXER Konstante Dichte Verschiedene Dichten Betón-Mixer	Leichte Mittlere Mittlere	MÍXERS Constant density Irregular density Concrete	Uniform Modérate Modérate	MELANGEUSES Densité constante Densité irrégulière A béton	Uniforme Modérée Modérée
MOLINOS (tipo rotativo) De bolas De martillos De rodillos Para cemento	Pesada Pesada Pesada Moderada	MÜHLEN Kugelmühlen Hammermühlen Walzmühlen Zementmühlen	Starke Starke Starke Mittlere	MILLS (rotary type) Ball Hammer Ring roll For cement	Heavy Heavy Heavy Modérate	MOULINS (rotatifs) A boulets A bocards A rouleaux Pour ciment	Lourde Lourde Lourde Modérée
Aplicaciones	Clase de carga	Anwendungen	Belastung	Applications	Type of load	Applications	Genre de charge
MÁQUINAS HERRA- MIENTAS Prensas de embutir Cizallas Planeadoras Movimientos principales Movimientos auxiliares (alimentadores, avan- ces, etc.)	Pesada Pesada Pesada Moderada Uniforme	WERKZEUGMASCHI- NEN Stanzpressen Scheren Hobel Hauptantriebe Hiffsantriebe	Starke Starke Starke Mittlere Leichte	MÁCHINE TOOLS Punching presses Shears Planes Main movements Ancillary movements (feeders, advances, etc.)	Heavy Heavy Heavy Modérate Uniform	MACHINES- OUTILS Presses à emboutir Cisailles Planeuses Mouvements principaux Mouvements auxiliaires (d'alimentation, d'avancement, etc.)	Lourde Lourde Lourde Modérée Uniforme
COMPRESORES Centrífugos Lobulados Alternativos de cilindros múltiples con volante adecuado Alternativos de cilindro único	Uniforme Moderada Moderada Pesada	KOMPRESSOREN Schleuderkompressor Schaufel Mehrzylinderkompressor Zylinderkompressor	Leichte Mittlere Mittlere Starke	COMPRESSORS Centrífuga! Lobulated Reciprocating with múl- tiple cylinders with suitable flywheel Reciprocating with single cylinder	Uniform Modérate Modérate Heavy	COMPRESSEURS Centrífuges Lobés Alternatifs à cylindres multiples avec volnat approprié Alternatifs à un seul cylindre	Uniforme Modérée Modérée Lourde
TRANSMISIONES Para máquinas de equi- po industrial Movimiento de subgru- pos Transmisiones secun- darias	Moderada Moderada Uniforme	ÜBERSETZUNGEN Für Industriemaschinen Teilantriebe Zweitübersetzungen	Mittlere Mittlere Leichte	TRANSMISSIONS For industrial equipment machines Subgroup movement Secondary transmis- sions	Modérate Modérate Uniform	TRANSMISSIONS Pour machines d'équipement industriel Mouvement de sous-- groupes Transmissions secun- daires	Modérée Modérée Modérée Uniforme
TRITURADORES De mineral De piedra	Moderada Moderada	ZERKLEINERER Minerale Steine	Mittlere Mittlere	CRUSHERS Mineral Stone	Modérate Modérate	TRITURATEURS De mineral De pierre	Modérée Modérée
MÁQUINAS DE EN- VASAR	Uniforme	PACKMASCHINEN	Leichte	PACKING MÁCHINES	Uniform	MACHINES A EMBA- LLER	Uniforme
LAVADORAS Y BOM- BOS DE LAVAR	Moderada	WASCHMASCHINEN UND PUMPEN	Mittlere	WASHING MACHINES AND PUMPS	Modérate	MACHINES A LAVER ET TAMBOURS LA- VEURS	Modérée

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

Tabla Nº5 **COEFICIENTES DE CORRECCION**
Tabelle Nr. 5 **KORREKTURSKOEFFIZIENT**
Table Nr. 5 **CORRECTION COEFFICIENTS**
Tableau Nbre. 5 **COEFFICIENTS DE CORRECTION**

Horas de funciona- miento diarias Einsatzstunden pro Tag Hours work per day Heures de fonction- nement par jour	Motor eléctrico Elektr. Motor Electric motor Moteur électrique			Motor de explosión (cilindros múltiples) Benzin-Motor Mehrzylinder Explosion motor (multiple cylinders) Moteur à explosion (cylindres multiples)			Motor de explosión (cilindro único) Benzin-Motor Einzylinder Explosion motor (single cylinder) Moteur à explosion (cylindre unique)		
	Uniforme Leichte Uniform Uniforme	Moderada Mittlere Modérate Modérée	Pesada Starke Heavy Lourde	Uniforme Leichte Uniform Uniforme	Moderada Mittlere Modérate Modérée	Pesada Starke Heavy Lourde	Uniforme Leichte Uniform Uniforme	Moderada Mittlere Modérate Modérée	Pesada Starke Heavy Lourde
Ocasional 0.5 horas Gelegentlich 0,5 Std. Occasional 0.5 hours Occasiomnnel 0,5 h.	0.5	1.5	1.25	0.8	1	1.5	1	1.25	1.75
Intermitente 3 horas Zeitweise 3 Std. Intermittent 3 hours Intermittent 3 heures	0.8	1	1.5	1	1.25	1.75	1.25	1.5	2
8 -10 horas 8-10 Std. 8-10 hours 8-10 heures	1	1.25	1.75	1.25	1.5	2	1.5	1.75	2.25
24 horas 24 Std. 24 hours 24 heures	1.25	1.5	2	1.5	1.75	2.25	1.75	2	2.5

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

**CARGAS RADIALES Y AXIALES ADMISIBLES / ZULÄSSIGE QUERUND AXIALKRÄFTE BEI GETRIEBEN
PERMISSIBLE OVERHUNG AND AXIAL SHAFTS LOADS FOR GEAR UNITS / CHARGES RADIALES ET AXIALES ADMISIBLES**

Cuando la carga radial es superior al valor admisible indicado en la tabla del programa de fabricación, es conveniente efectuar una determinación individual teniendo en cuenta el ángulo α de ataque de la carga y el sentido de rotación.

Definición del punto de aplicación de la carga

Bei höherer Querkraftbelastung als lt. Katalog zulässig empfiehlt sich unter Angabe des Angriffswinkels α der Kraft und der Drehrichtung die individuelle Nachrechnung.

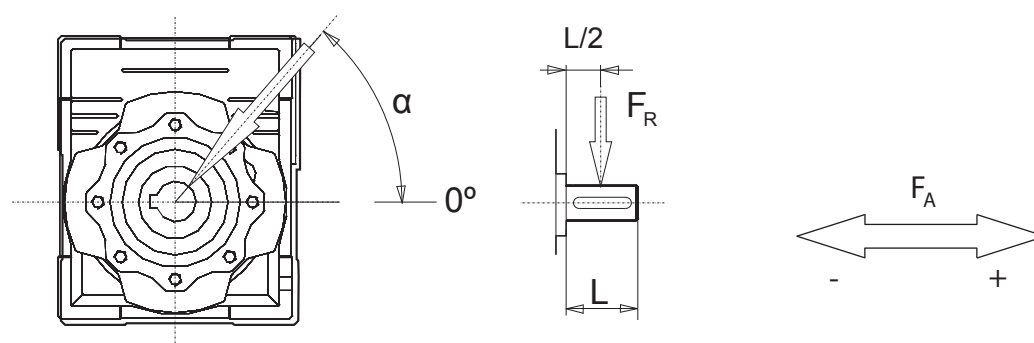
**Zur Definition vom Kraftan-
griff**

If the overhung load exceeds the permissible catalog value, it is recommended to have an individual check calculation made by specifying the action angle α of the radial force and the rotational direction.

**Definition of load applica-
tion**

Lorsque la charge radiale est supérieure à la valeur admissible indiquée dans le catalogue, il convient d'effectuer une détermination individuelle en tenant compte de l'angle α d'attaque de la charge et du sens de rotation.

**Définition du point
d'application de la charge**



F_x = Carga radial admisible en un punto x en Newtons
 F_A = Carga axial admisible en Newtons

Las cargas axiales F_A (+tracción, --presión) son de alrededor del 50% del valor de la carga radial admisible.

Cuando las cargas axiales pasan de estos valores consultar.

Para cargas reales admisibles (consultar).

F_x = Zulässige Querkraft an Stelle x in Newton
 F_A = Zulässige Axialkraft in Newton

Ohne weitere Nachrechnung sind Axialkräfte F_A (+Zug, --Druck) bis zu 50% des Wertes der zulässigen Querkräfte zulässig bei (nur Druckkräfte). überschreiten diese Werte wesentlich oder treten kombinierte Belastungen aus Querkraft und Axialkraft auf, bitten wir um Rückfrage. Für die tatsächlich zulässigen Belastungswerte (halten Sie bitte Rücksprache mit unserem technischen Büro).

F_x = Permissible overhung load at point x in Newton
 F_A = Permissible axial force in Newton

No check calculation is required for axial thrust loads F_A (+towards unit/--away from unit) reaching up to 50% of the permissible overhung loads (only push forces).

If the axial thrust loads exceed these values considerably or if there is a combination of overhung load and axial thrust load please contact us.

For more exactly admissible loads consult.

F_x = Charge radiale admisible en Newton au point x
 F_A = Charge axiale admisible en Newton

Les charges axiales F_A (+tracción, --presión) sont admises sans autre calcul jusqu'à concurrence d'environ 50% de la valeur de la charge radiale admisible, pour les types suivants (charges de pression). Lorsque les charges axiales dépassent nettement ces valeurs ou en cas de forces combinées résultant de la charge radiale et de la charge axiale, veuillez nous consulter.

Pour connaître les charges réelles admissibles nous consulter.

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

**JUEGOS ANGULARES MAXIMOS EN EL EJE DE SALIDA (RADIANES)
MAXIMALES WINKELSPIEL AN DER ABTRIEBSWELLE (RAD)
MAXIMUM ANGULAR BACKLASH ON THE OUTPUT SHAFT (RAD)
JEUX ANGULAIRE MAXIMUM SUR L'AXE DE SORTIE (RAD)**

Reductor tipo Typ Geared unit type Type réducteur	min.	max.
	I-84	0,0055
I-102	0.0039	0.0131
I-128	0.0026	0.0102
I-142	0.0031	0.0102
I-162	0.0031	0.0091
S-160	0.0027	0.0058
S-180	0.0025	0.0052
S-195	0.0022	0.0045
S-218	0.0020	0.0048
S-238	0.0018	0.0042
S-268	0.0016	0.0038
S-302	0.0014	0.0036
S-330	0.0016	0.0032
S-360	0.0016	0.0034

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

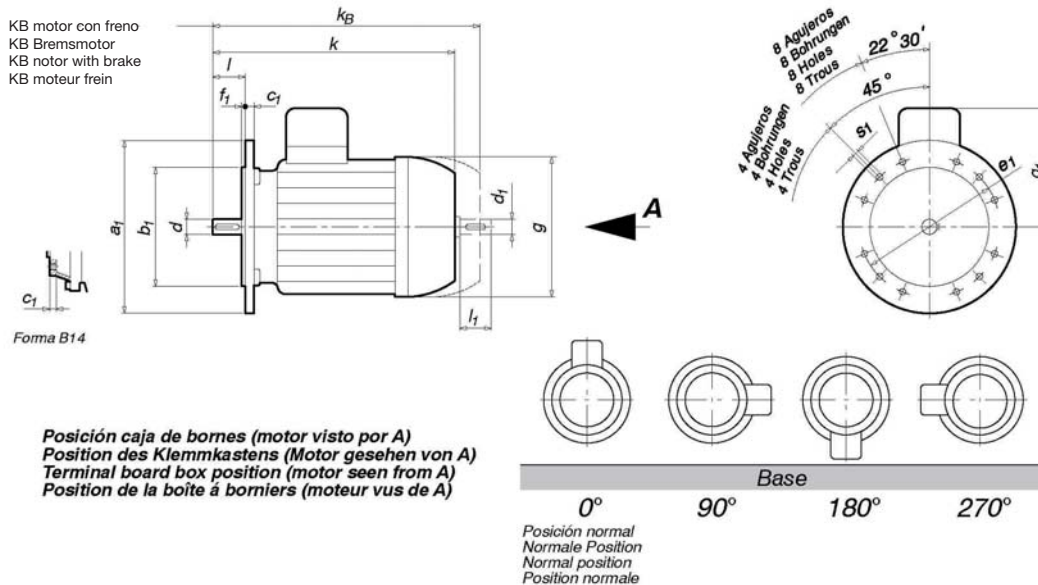
Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

**POTENCIAS Y FORMAS DE ACOPLAMIENTO DE LOS MOTORES Y MOTORES-FRENO TRIFÁSICOS A 1500 1/min
ABMESSUNGEN FÜR DREHSTROM-MOTOREN UND BREMSMOTOREN MIT 1500 1/min
POWER AND COUPLING FORM B5 OF THREEPHASE MOTORS AND BRAKE-MOTORS AT 1500 1/min
PUISSANCES ET FORMES D'ACCOUPLMENT DES MOTEURS ET MOTEURS-FREIN TRIPHASES A 1500 1/min**

ACOPLAMIENTO SEGÚN NORMA IEC-DIN 42677/42948 DIMENSIONES EN (mm)
FLANSCH GENI. IEC-DIN NORM 42677/42948 ABMESSUNGEN (mm)
FLANGES ACCORDING TO DIN STANDARDS 42677 DIMENSIONS (mm)
ACCOUPLMENT SELON NORME IEC-DIN 42677/42948 DIMENSIONS (mm)



Tipo Typ Type Type	Potencia Leistung Power Puissance (kW)	Peso motor sin freno Gewicht Motor ohne Bremse Weigth motor without brake Poids moteur sans frein [Kg]	Peso motor con freno Gewicht Motor mit Bremse Weigth motor with brake Poids moteur avec frein [Kg]	Formas Form Forms Formes	a1	b1	c1*	e1	f1	g*	g1*	k*	Nº aguj. Anzahl Bohrungen. Nr. Holes. Nbre trous	s1	KB*	d-d1	l-11
56A-4 56B-4	0,061 0,092	2,8 3,1	—	B5 B14 B14	120 105 80	80(j6) 70(j6) 50(j6)	6 12 6	110 85 65	2,5 3 2,5	109	95	192	4	8 M6 M4	—	9(k6)	20
63A-4 63B-4	0,122 0,18	3,8 4,2	5,1 5,9	B5 B14 B14 B14	140 120 105 90	95(j6) 80(j6) 70(j6) 60(j6)	6 12 12 9	115 100 85 75	3 3 3 2,5	125	100	213	4	9,5 M6 M6 M5	245	11(K6)	23
71A-4 71B-4	0,25 0,37	5,5 6,2	6,8 7,8	B5 B14 B14 B14	160 140 120 105	110(j6) 95(j6) 80(j6) 70(j6)	7 15 12 12	130 115 100 85	3,5 3 3 2,5	138	109	244	4	9,5 M8 M6 M6	293	14(K6)	30
80A-4 80B-4	0,55 0,75	8 9,5	10,4 12,4	B5 B14 B14 B14 B14	200 160 120 105 90	130(j6) 110(j6) 80(j6) 70(j6) 60(j6)	9 16 12 12 9	165 130 100 85 75	3,5 3,5 3 3 2,5	156	124	276	4	11 M8 M6 M6 M5	332	19(K6)	40
90S-4	1,1	13,2	15,6	B5 B14 B14	200 160 140	130(j6) 110(j6) 95(j6)	13 16 15	165 130 115	3,5 3,5 3	176	129	304	4	11,5 M8 M8	361	24(K6)	50
90L-4	1,5	14,4	17,1	B5 B14 B14	200 160 140	130(j6) 110(j6) 95(j6)	13 16 15	165 130 115	3,5 3,5 3	176	129	329	4	11,5 M8 M8	386	24(K6)	50
100L1-4 100L2-4	2,2 3	21,4 23,4	25,6 29,6	B5 B14 B14	250 200 160	180(j6) 130(j6) 110(j6)	16 23 16	215 165 130	4 3,5 3,5	194	138	369	4	13 M10 M8	439	28(K6)	60

* Estas dimensiones son orientativas, dependiendo del fabricante del motor. Los pesos indicados en las tablas son aproximados.

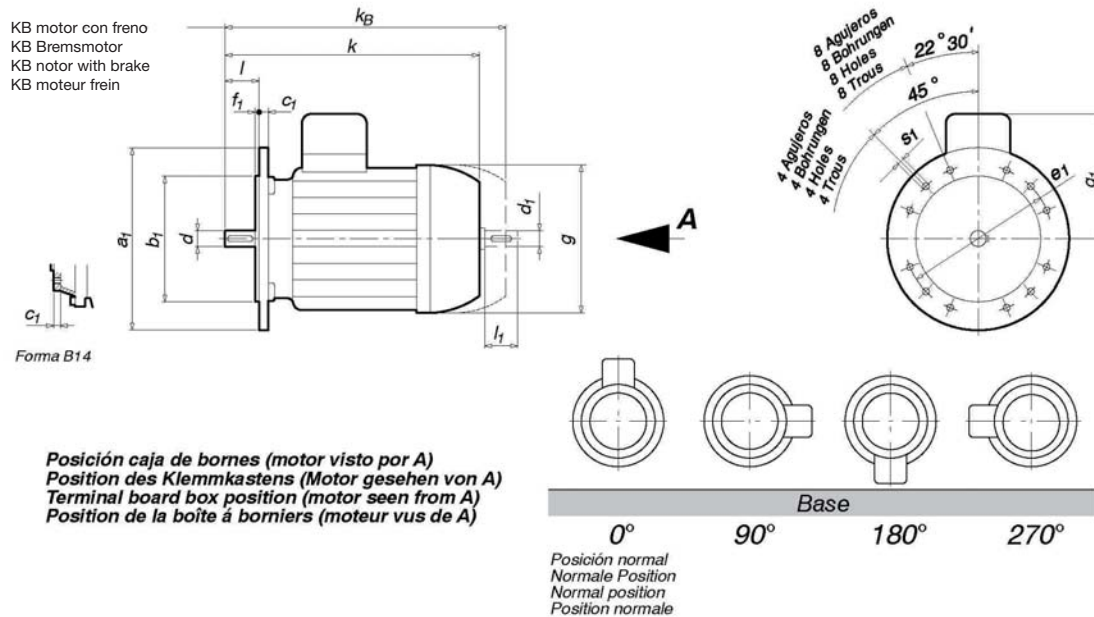
* Diese Abmessungen sind Richtwerte, abhängig von den Motorfabrikanten. Die in den Tabellen angegebenen Gewichte sind annähernde Richtwerte.

* These dimensions are indicative, they are depending of motor manufacturers. Approximate weights are shown in the tables.

* Ces dimensions sont à titre indicatif, elles dépendent du fabricant du moteur. Les poids indiqués dans les tableaux sont approximatifs.

**POTENCIAS Y FORMAS DE ACOPLAMIENTO DE LOS MOTORES Y MOTORES-FRENO TRIFÁSICOS A 1500 1/min
ABMESSUNGEN FÜR DREHSTROM-MOTOREN UND BREMSMOTOREN MIT 1500 1/min
POWER AND COUPLING FORM B5 OF THREEPHASE MOTORS AND BRAKE-MOTORS AT 1500 1/min
PUISSANCES ET FORMES D'ACCOUPLMENT DES MOTEURS ET MOTEURS-FREIN TRIPHASES A 1500 1/min**

ACOPLAMIENTO SEGÚN NORMA IEC-DIN 42677/42948 DIMENSIONES EN (mm)
FLANSCH GENI. IEC-DIN NORM 42677/42948 ABMESSUNGEN (mm)
FLANGES ACCORDING TO DIN STANDARDS 42677 DIMENSIONS (mm)
ACCOUPLMENT SELON NORME IEC-DIN 42677/42948 DIMENSIONS (mm)



Tipo Typ Type	Potencia Leistung Power Puissance (kW)	Peso motor sin freno Gewicht Motor ohne Bremse Weigth motor without brake Poids moteur sans frein [Kg]	Peso motor con freno Gewicht Motor mit Bremse Weigth motor with brake Poids moteur avec frein [Kg]	Formas Form Formes	a1	b1	c1*	e1	f1	g*	g1*	k*	N° aguj. Anzahl Bohrungen. Nr. Holes. Nbre trous	s1	KB*	d-d1	l-l1
112M-4	4	30,4	38,7	B5	250	180(j6)	16	215	4	218	152	388	4	13	462	28(K6)	60
				B14	200	130(j6)	23	165	3,5		M10						
				B14	160	110(j6)	16	130	3,5	M8							
132S1-4	5,5	49,2	59	B5	300	230(j6)	20	265	4	258	178	451	4	13	534	38(K6)	80
				B14	200	130(j6)	23	165	3,5		M10						
				B14	160	110(j6)	16	130	3,5	M8							
132M1-4 132M2-4	7,5 9,2	56	70	B5	300	230(j6)	20	265	4	258	178	489	4	13	572	38(K6)	80
				B14	200	130(j6)	23	165	3,5		M10						
				B14	160	110(j6)	16	130	3,5	M8							
160M-4	11	87	150	B5	350	250(j6)	20	300	5	310	232	594	4	18	700	42(K6)	110
				B14	250	180(j6)	23	215	4		M12						
160L-4	15	102	168	B5	350	250(j6)	20	300	5	310	232	638	4	18	744	42(K6)	110
				B14	250	180(j6)	23	215	4		M12						
180M-4 180L-4	18,5 22	130 140	—	B5	350	250(h6)	20	300	5	355	262	712	4	17	—	48(K6)	110
200-4	30	230	—	B5	400	300(h6)	15	350	5	390	341	779	4	17	—	55(m6)	110
225S-4	37	275	—	B5	450	350(h6)	16	400	5	399	345	775 ¹⁾	8	17	—	55(m6) ¹⁾	110 ¹⁾
												805 ²⁾				60(m6) ²⁾	140 ²⁾
225M-4	45	315	—	B5	450	350(h6)	16	400	5	399	345	788 ¹⁾	8	17	—	55(m6) ¹⁾	110 ¹⁾
												818 ²⁾				60(m6) ²⁾	140 ²⁾
250MZ-4	55	380	—	B5	550	450(h6)	18	500	5	443	389	906	8	17	—	55(m6) ¹⁾	110 ¹⁾
																60(m6) ²⁾	140 ²⁾

* Estas dimensiones son orientativas, dependiendo del fabricante del motor. Los pesos indicados en las tablas son aproximados.

* Diese Abmessungen sind Richtwerte, abhängig von den Motorfabrikanten. Die in den Tabellen angegebenen Gewichte sind annähernde Richtwerte.

* These dimensions are indicative, they are depending of motor manufacturers. Approximate weights are shown in the tables.

* Ces dimensions sont à titre indicatif, elles dépendent du fabricant du moteur. Les poids indiqués dans les tableaux sont approximatifs.


**CARACTERÍSTICAS DE LOS
MOTO-REDUCTORES Y RE-
DUCTORES "PUJOL"**
**TECHNISCHE ERLÄUTERUN-
GEN DER "PUJOL" GETRIE-
BEMOTOREN UND GETRIEBE**
**CHARACTERISTICS OF THE
"PUJOL" GEARED MOTORS
AND GEARED UNITS**
**CARACTERISTIQUES DES
MOTO-RÉDUCTEURS ET
RÉDUCTEURS "PUJOL"**
CARACTERÍSTICAS MOTORES / MOTORDATEN / MOTOR CHARACTERISTICS / CARACTERISTIQUES MOTEURS

Construcción Cerrada y ventilación exterior.	Bauform Geschlossen und mit Aussenbe- lüftung.	Construction Totally enclosed with external fan	Construction Fermée et ventilation extérieure
Rotor y eje Equilibrados dinámicamente y montados sobre rodamientos ra- diales de bolas.	Rotor und Welle Dynamisch ausgewuchtet und auf radiale Kugellager montiert	Rotor and shaft Dynamically balanced rotor and shaft, running on radial ball bea- rings	Rotor et axe Equilibrés dynamiquement et montés sur roulements radiaux à bille.
Velocidades del motor La velocidad del motor depende del número de polos, cifra que está indicada en penúltimo lugar en la denominación del moto- reductor. Para 50 Hz.: 2 polos = 3000 1/min en vacío aprox. 4 polos = 1500 1/min en vacío aprox. 6 polos = 1000 1/min en vacío aprox. 8 polos = 750 1/min en vacío aprox. Las velocidades reales son algo inferiores.	Motordrehzahl Die Motordrehzahl hängt von der Polzahl ab. Diese ist als vorletzte Zahl bei der Typenbezeichnung des Getriebemotors angegeben. Bei 50 Hz: 2-polig ca. 3000 1/min 4-polig ca. 1500 1/min 6-polig ca. 1000 1/min 8-polig ca. 750 1/min Die tatsächliche Drehzahl ist et- was geringer.	Motor Speeds The speed of the motor depends on the number of poles, this number being indicated in the penultimate place on the geared motor designation. For 50 cycles: 2 poles = approx. 3000 1/min (Synchronous speed) 4 poles = approx. 1500 1/min (Synchronous speed) 6 poles = approx. 1000 1/min (Synchronous speed) 8 poles = approx. 750 1/min (Synchronous speed) The actual speeds are somewhat less	Vitesses du moteur La vitesse du moteur dépend du nombre de pôles, chiffre qui est indiqué en avant--dernière po- sition dans la dénomination du moto--réducteur. Pour 50 cycles: 2 pôles = 3000 1/min approx. à vide 4 pôles = 1500 1/min approx. à vide 6 pôles = 1000 1/ min approx. à vide 8 pôles = 750 1/min approx. à vide
Motores de polos conmuta- bles Bajo demanda, todos los moto- reductores de este catálogo pue- den ser entregados con motores de polos conmutables, para dos o tres velocidades. Contraria- mente a los motores normales, los motores con polos conmuta- bles se suministran para una sola tensión nominal de 220, 380 o 660 V. Dicha tensión deberá in- dicarse en el pedido.	Polumschaltbare Motoren Alle Getriebemotoren können mit polumschaltbaren Motoren für 2 oder 3 Drehzahlen geliefert werden. Wir beraten Sie gern auf Anfrage. Im Gegensatz zu den normalen Motoren werden die polumschaltbare Motoren nur in 220, 380 od. 660 V. geliefert. Die entsprechende Spannung muss in der Bestellung angegeben werden.	Pole change motors All the geared motors shown in this catalogue, can be supplied with two or three speed, pole change motors. The selection of the geared motor, being determi- ned by our factory, on request. Unlike single speed geared mo- tors, with pole change motors multi -voltage motors are not available (In general 220 or 380 V). Alternative voltage to be spe- cified when ordering.	Moteurs à pôles commutables Tous les moto--réducteurs de ce catalogue peuvent être livrés avec des moteurs à pôles commuta- bles, pour deux ou trois vitesses. Le choix du moto--réducteur se fait en usine sur demande. Con- trairement aux moto--réducteurs normaux, les moto--réducteurs à pôles commutables sont livrés seulement pour une tension de 220 ou 380 V. à indiquer dans la commande.
Motores con freno Los moto--reductores pueden ser suministrados con motor de freno monodisco incorporado. El freno abrevia los recorridos muertos y el tiempo de parada; el frenado se produce instantá- neamente al desconectar la co- rriente eléctrica; al conectarla, el freno se retira electromagnética- mente.	Bremsmotoren Die Getriebemotoren können mit eingebauter Bremse geliefert werden. Die Bremse verkürzt die Auslaufzeit. Sie bremst durch Federdruck beim Ausschalten und löst sich elektromagnetisch beim Wiedereinschalten.	Brake motors The geared motors can be su- plied with disc type brake mo- tors, mounted at the motor rear. The brake provides fast stop and shortens the corresponding opera- tional time. The brakes are of the electro-magnetic type, where on disconnecting the electrical supply, pressure is applied by means of springs and released, with the return of the electrical supply.	Moteurs avec frein Les moto--réducteurs peuvent être livrés avec un moteur à frein mono -disque incorporé. Le frein raccourcit les trajets morts et les délais correspondants; le freina- ge s'obtient par pression des ressorts lors de la déconnexion du courant électrique; lorsqu'il est rétabli, le frein se retire par action électro-magnétique.
Frecuencias de red Los datos de potencia nominal, 1/min de salida y corrientes no- minales se refieren a 50 Hz. Para frecuencias distintas, las veloci- dades y potencias varían.	Frequenzen Daten wie Nennleistung, Abtriebs- drehzahl und Nennspannung beziehen sich auf 50 Hz. Bei an- deren Frequenzen ändern sich die Leistung und die Drehzahl entsprechend.	Frequencies The information provided for ra- ted power, output 1/min and no- minal current are for 50 cycles; for different frequencies, the speeds and powers vary.	Fréquences du réseau Les renseignements concernant la puissance nominale, les 1/min de sortie et les courants nomina- ux se réfèrent à 50 Hertz. Pour des fréquences différentes, les vitesses et puissances varient.

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.


**CARACTERÍSTICAS DE LOS
MOTO-REDUCTORES Y RE-
DUCTORES "PUJOL"**
**TECHNISCHE ERLÄUTERUN-
GEN DER "PUJOL" GETRIE-
BEMOTOREN UND GETRIEBE**
**CHARACTERISTICS OF THE
"PUJOL" GEARED MOTORS
AND GEARED UNITS**
**CARACTERISTIQUES DES
MOTO-RÉDUCTEURS ET
RÉDUCTEURS "PUJOL"**
CARACTERÍSTICAS MOTORES / MOTORDATEN / MOTOR CHARACTERISTICS / CARACTERISTIQUES MOTEURS

<p>Clase de protección del motor La protección de los motores es de la clase IP-55, lo cual significa: -Protección contra depósitos de polvo perjudiciales. La penetración de polvo no está completamente impedida, pero el polvo no debe penetrar en tales cantidades que influya en la forma de trabajo de los elementos de funcionamiento. -Protección completa contra contacto. -Protección contra chorro de agua, procedente de un inyector, que vaya dirigido desde todas las direcciones contra la máquina; no debe tener efecto perjudicial.</p>	<p>Schutzart der Motoren Die Motoren sind in Schutzart IP--55 ausgelegt, d.h.: -Schutz gegen schädlichen Staub. Der Schutz ist nicht vollkommen, doch sollten die eindringenden Staubmengen den Motor nicht schädigen. -Kontaktschutzschutz gegen Spritzwasser.</p>	<p>Motor protection In general the degree of protection is IP55, which means: 1st numeral --Complete protection against contact with live or moving parts inside the enclosure. Protection against harmful deposits of dust. The ingress of dust is not totally prevented, but dust cannot enter in an amount sufficient to interfere with satisfactory operation of the machine 2nd numeral - Water projected by a nozzle against the motor from any direction shall have no harmful effect.</p>	<p>Type de protection du moteur La protection du moteur est du type IP--55 ce qui signifie: -Protection contre les dépôts de poussière préjudiciables. La pénétration de poussières n'est pas entièrement éliminée mais la poussière ne doit pas pénétrer en quantités qui pourraient avoir une incidence sur la manière de travailler des éléments en marche. -Protection complète contre contact. -Étanche au jet d'eau d'une lance dirigé de toutes les directions vers la machine; ne doit causer aucun dommage.</p>
<p>Aislamientos especiales Los motores pueden suministrarse con aislamientos especiales contra humedad, atmósferas ácidas, clima tropical, explosión, etc.</p>	<p>Sonderschutzarten Auf Wunsch können die Motoren gegen Feuchtigkeit, säurehaltige Umgebung, Tropenklima usw. od. als Explosionsgeschützt geliefert werden.</p>	<p>Increased protection The geared motors can be supplied with increased protection, such as, tropicalisation, anti-condensation heaters, explosion proof enclosures etc.</p>	<p>Isolements spéciaux Les moto-réducteurs peuvent être livrés avec des isolements spéciaux contre l'humidité, les ambiances acides, les climats tropicaux, les explosions, etc.</p>
<p>Tensiones de red Los datos de este catálogo son válidos para corriente trifásica desde 230 hasta 690 V. Para tensiones menores de 230 V o mayores de 690 V sirvanse consultar. Si no se especifica, los motores con potencias inferiores a 5,5 kW se entregaran con una tensión de 230/400 V, mientras que los motores con potencias iguales o superiores a 5,5 kW se suministrarán con una tensión de 400/690V. La potencia nominal está enteramente disponible aún cuando la tensión nominal varíe $\pm 5\%$. Los motores normales están contruidos para ser conectados a dos tensiones nominales que estén en una relación 1/1.73. En triángulo para la tensión baja, por ejemplo: 230 V. En estrella para la tensión alta, por ejemplo: 400 V. Para tensiones nominales que no estén en la relación 1/1.73 entre sí, pueden suministrarse ejecuciones especiales, pudiendo variar en este caso el tamaño de la caja de conexiones. Esquema de conexión bajo demanda.</p>	<p>Spannungen Der Katalog legt Spannungen von 230 bis 690 V zugrunde. Für Spannungen unter 230 V oder über 690 V bitte anfragen. Wenn nicht angegeben, werden die Motoren mit einer niedrigeren Leistung von 5,5 kW mit einer Spannung von 230/400 V geliefert, während die Motoren mit einer Leistung grösser als oder gleich 5,5 kW mit einer Spannung von 400/690 V geliefert werden. Die Nennleistung wird auch erbracht, wenn die Spannung um $\pm 5\%$ abweicht. Der normale Motor kann an zwei Spannungen im Verhältnis 1/1,73 angeschlossen werden, z. B.: Δ 220 V, Y 380 V. Motoren mit einem abweichenden Spannungsverhältnis von 1/1,73 können mit Sonderwicklung geliefert werden. In diesem Fall können die Abmessungen des Klemmkastens abweichen. Schaltplan wird auf Anfrage geliefert.</p>	<p>Voltages Information provided in this catalogue is for three phase, from 230 to 690 V. For voltages below 230 V or above 690 V please contact us. If not specified, the motors with power lower than 5,5 kW will be supplied with a voltage of 230/400V while motors with power similar or higher to 5,5 kW will be supplied with a voltage of 400/690V. Nominal power is fully available even when the nominal voltage vary $\pm 5\%$. Standard motors are manufactured to be connected to two nominal voltage which are in a ratio 1/1.73. Delta connection for low voltage, ie 230 V. Star connection for high voltage, ie 400 V. For nominal voltages not being in ratio of 1/1.73, can be supplied in special design. In this case the size of the connection box can be different. Circuit diagram under requirement..</p>	<p>Voltages Les informations de ce catalogue sont valables pour courant triphasé de 230 à 690 V. Pour voltages inférieure à 230V ou supérieurs à 690 V, nous consulter. Sauf sur demande ; les moteurs inférieurs à 5,5kW seront servis avec un voltage de 230/400V. Alors que, ceux de 5,5kW et plus seront servis avec un voltage de 400/690V. La puissance nominale est entièrement disponible même si le voltage nominal varie de $\pm 5\%$. Les moteurs standards sont prévus pour être branchés sous deux voltages nominaux compris entre un rapport de 1/1.73. En triangle pour le voltage le plus bas, comme 230 V. En étoile pour le voltage le plus élevé, comme 400 V. Pour les voltages nominaux qui ne sont pas compris entre un rapport de 1/1.73, il peut être livré des modèles spéciaux. Les dimensions de la boîte à bornes peuvent varier. Schéma de branchement remis sur demande.</p>

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

**CARACTERÍSTICAS DE LOS
MOTO-REDUCTORES Y RE-
DUCTORES "PUJOL"**
**TECHNISCHE ERLÄUTERUN-
GEN DER "PUJOL" GETRIE-
BEMOTOREN UND GETRIEBE**
**CHARACTERISTICS OF THE
"PUJOL" GEARED MOTORS
AND GEARED UNITS**
**CARACTERISTIQUES DES
MOTO-RÉDUCTEURS ET
RÉDUCTEURS "PUJOL"**
CARACTERÍSTICAS MOTORES / MOTORDATEN / MOTOR CHARACTERISTICS / CARACTERISTIQUES MOTEURS

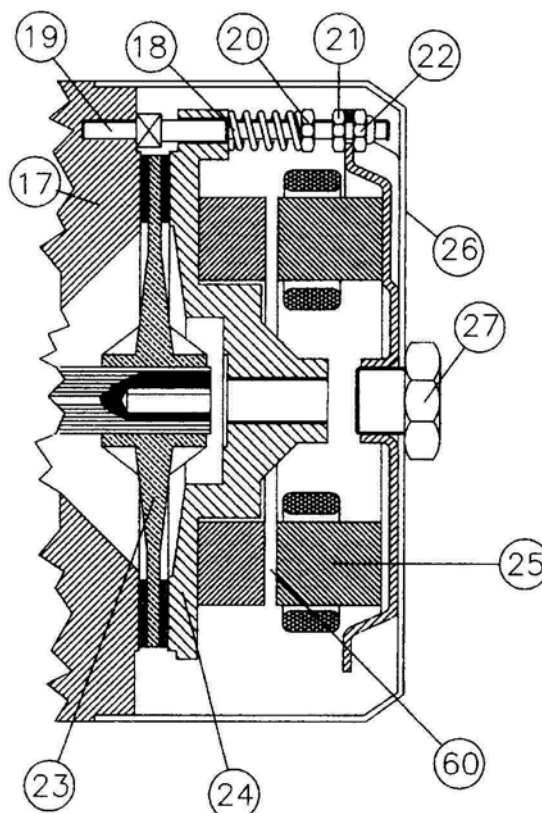
Vibraciones s/. DIN-ISO 2373	Vibrationen gem. DIN-ISO 237	Vibration DIN-ISO 2373	Vibrations s/. DIN-ISO 2373
Clases de arranque Los moto-Reductores son apropiados para arranque directo. En caso de arranque muy pesado sirvanse consultar. Para arranque en estrella-triángulo ha de preverse el bobinado del motor en triángulo para la tensión de red. Por ello se ruega indicar claramente en el pedido la tensión nominal de trabajo.	Belastung der Motoren Die Getriebemotoren sind für normale Anläufe geeignet. Im Falle eines Schweranlaufbetriebes bitten wir um entsprechende Anfrage. Bei Y-und Δ-Anlauf muss die Motorwicklung für Dreieckspannung ausgelegt sein. Auch in diesem Fall bitte die Sonderwicklung extra im Auftrag angeben.	Types of Starting The geared motors are suitable for direct on line starting. In the case of starting under a very heavy load, please refer to our factory. For star/delta starting, the motors winding connection in delta must be foreseen. Therefore correct motor winding voltages must be specified when ordering.	Types de démarrage Les moto--réducteurs sont prévus pour fonctionner en démarrage direct. Pour les démarrages difficiles, nous consulter. Pour le démarrage en étoile--triangle, le bobinage du moteur doit être prévu en triangle pour la tension du réseau. Pour cette raison, nous indiquer clairement dans la commande la tension du réseau.
Condiciones normales para servicio continuo Temperatura ambiente de trabajo de hasta +40 ° C y una altitud de hasta 1.000 m. sobre el nivel del mar. Para temperaturas de refrigeración más altas o alturas de emplazamiento superiores a los 1.000 m. sobre el nivel del mar, se reduce la potencia nominal del motor (DIN-VDE 0530).	Umgebungstemperatur Umgebungstemperatur < 40 °C. Höhenlage < 1000 m NN Bei höherer Kühltemperatur und bei einer grösseren Höhe als 1000 m NN wird die Motorleistung niedriger (DIN-VDE 0530)	Normal conditions for continuous service Ambient temperature of up to 40 ° C. with an altitude no greater than 1000 m. above sea level. For higher or lower temperatures at heights in excess of 1000 m. above sea level, the power of the motor is reduced (DIN -VDE 0530).	Conditions normales pour un service continu Température ambiante de travail jusqu'à 40 ° C et altitude jusqu'à 1000 m. au--dessus du niveau de la mer. Pour des températures plus élevées ou des altitudes supérieures à 1000 m. au--dessus du niveau de la mer, la puissance nominale du moteur (DIN-VDE 0530) diminue
Segundo extremo del eje del motor Todos los moto-reductores pueden ser entregados con un extremo libre del eje del motor, que sobresale de la parte posterior del mismo. Se puede obtener de este eje la mitad de la potencia indicada en la placa del moto--reductor; se ruega indicar en el pedido el uso previsto para este eje. La caja de conexión de los motores pueden girar cada 90° en caso de que la brida tenga 4 agujeros y cada 45° en caso de que tenga 8.	Zweites Motorwellenende Alle Getriebemotoren können mit einem zweiten Motorwellenende geliefert werden, das an der Rückseite des Motors herausragt. Diese Welle kann bis zur halben Motorleistung beansprucht werden. Bitte geben Sie die Anwendung dieser Welle bei der Bestellung ein. Der Motorklemmkasten kann jeweils um 90° gedreht werden, falls der Flansch 4 Bohrungen aufweist, und jeweils um 45° , falls er 8 Bohrungen hat.	Motor double shaft All the motors can be supplied with a rear end shaft, which will run at the same speed and direction as the input shaft. From this shaft, half the rated power indicated on the motor legend plate can be obtained. Please indicate when ordering the anticipated use of this shaft. The axial position of the motor connection box can be determined by the number of holes in the flange, ie 4 holes representing 90° and 8 holes 45°	Deuxième bout d'arbre moteur Tous les moto--réducteurs peuvent être livrés avec un second bout d'arbre moteur qui possède la même vitesse que celui -ci et le même sens de rotation que l'axe d'entrée du moto--réducteur. On peut obtenir de cet axe la moitié de la puissance indiquée sur la plaque du moto--réducteur; indiquer dans la commande l'utilisation prévue pour le second axe du moteur. Les boîtes à bornes des moteurs peuvent se tourner tous les 90° si la bride comporte 4 trous et tous les 45° si elle en comporte 8

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

**CARACTERÍSTICAS MOTORES FRENO
EIGENSCHAFTEN DER BREMSMOTOREN
BRAKE MOTOR CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES MOTEURS FREIN**

Reglaje Par Frenante

El par frenante es proporcional a la compresión de los resortes (18) que se puede variar accionando las tuercas (20).

La compresión de los tres resortes debe ser cuanto más uniforme posible. Si alimentando el freno el electroimán no lograra atraer el nucleo móvil (24) de un golpe seco, manteniéndolo atraído sin vibraciones, verificar la correcta regulación del entrehierro (60) y de perdurar la anomalía, aflojar las tuercas (20) de dos roscas y ensayar de nuevo hasta lograr el correcto funcionamiento.

Einstellung des Bremsmoments

Das Bremsmoment ist proportional zur Kraft der Federn (18), die durch Verstellung der Muttern (20) regelbar ist. Die Kraft der drei Federn soll möglichst gleichmässig sein. Sollte bei Spannungsversorgung der Bremse der Elektromagnet nicht in der Lage sein, die bewegliche Ankerplatte (24) mit einem sauberen Ruck anzuziehen und ohne Vibrationen zu halten, muss die Luftspalte (60) kontrolliert werden. Hält die Störung an, müssen die Muttern (20) um je zwei Gewindedrehungen gelöst werden, um dann erneut die Bremse zu testen, bis ein korrekter Betrieb erzielt wird.

Braking Torque Adjustment

The braking torque is proportional to the springs (18) compression, which can be varied operating on locknut (20).

The compression of the three springs must be as even as possible. If the brake coil (25) isn't able to call the brake moving element (24) back with a quick stroke and keep it attracted without vibrations, verify the exact air gap adjustment and, if this inconvenience still persists, loosen the locknut (20) of two threads and try it again until desired functioning is obtained.

Réglage du Couple de Freinage

Le couple de freinage est proportionnel à la compression des ressorts (18) et il se règle en intervenant sur les écrous (20). La compression des trois ressorts doit être la plus uniforme possible. Si, en alimentant le frein, l'électro-aimant ne rappelle pas l'ancre mobile (24) d'un coup sec et s'il ne la maintient pas plaquée sans vibration ni bruit, vérifier que l'entrefer (60) est correctement réglé. Si l'inconvénient persiste, desserrer de deux tours chaque écrou (20) et essayer de nouveau jusqu'à ce que vous obteniez un fonctionnement correct.

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.


**CARACTERÍSTICAS DE LOS
MOTO-REDUCTORES Y RE-
DUCTORES "PUJOL"**
**TECHNISCHE ERLÄUTERUN-
GEN DER "PUJOL" GETRIE-
BEMOTOREN UND GETRIEBE**
**CHARACTERISTICS OF THE
"PUJOL" GEARED MOTORS
AND GEARED UNITS**
**CARACTERISTIQUES DES
MOTO-RÉDUCTEURS ET
RÉDUCTEURS "PUJOL"**
**CARACTERÍSTICAS MOTORES FRENO
EIGENSCHAFTEN DER BREMSMOTOREN
BRAKE MOTOR CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES MOTEURS FREIN**

<p>Sustitución del Disco de Freno</p> <p>Aflojar el tornillo (27), quitar la tapa protección freno (26) y aflojar las tres tuercas (22), sacar de los prisioneros (19) el electroimán (25), quitar las tuercas (20-21) y los resortes (18). Sacar el núcleo móvil (24) de los prisioneros (19), quitar el disco de freno (23) viejo y poner el nuevo. Seguir el procedimiento inverso para seguir desmontando. Se recomienda tener las manos limpias antes de tocar el disco de freno, puesto que toda presencia de grasa disminuiría la capacidad frenante, aumentando el ruido</p>	<p>Austausch der Bremsscheibe</p> <p>Die Schraube (27) lösen, die Schutzhaube (26) abnehmen und die drei Muttern (22) losschrauben, der Elektromagnet (25) von den Säulen (19) abziehen, die Muttern (20-21) und die Federn (18) abnehmen. Der Ankerplatte (24) von den Säulen (19) abziehen; die alte Bremsscheibe (23) abnehmen und die neue aufziehen. Bei der Montage in umgekehrter Reihenfolge vorgehen. Die Bremsscheibe nur mit sauberen Händen anfassen, da jede Spur von Fett die Bremskraft verringert und Geräusche verursacht.</p>	<p>Brake Disc Replacement</p> <p>Loosen the rear nut (27), remove the end cover (26) and unscrew the three locknuts (22). Take off the brake coil (25) from the brake adjusters (19), remove the nuts (20-21) and the springs (18). Remove the brake moving element (24) sliding it through the brake adjusters (19). Take off the old brake disc (23) and put in the new one. For re-assembly, proceed backwards. We recommend that the new brake disc be handled with clean hands, because even a small trace of grease will decrease the braking performance and also increase noise.</p>	<p>Remplacement du Disque de Frein</p> <p>Desserrer la vis (27), retirer le capot (26) et desserrer les 3 écrous (22), dégager l'électro-aimant (25) des colonnettes de guidage (19), enlever les écrous (20-21) et les ressorts (18), dégager l'ancre mobile (24) et remplacer le disque de frein (23) vieux avec le neuf. Suivre la marche inverse pour le montage. Avoir soin de manipuler le disque de frein avec les mains propres car toute trace de graisse risque de diminuer la capacité de freinage et d'augmenter le bruit.</p>
<p>Sustitución del Electroimán</p> <p>Aflojar el tornillo (27), quitar la tapa protección (26), desconectar los terminales del electroimán (25), aflojar las tres tuercas (22) y sacar de los prisioneros (19) el electroimán (25). Colocar sobre los prisioneros el nuevo electroimán cuidando que al conectar los terminales los colores correspondan, evitando que se confundan los conductores de los dos grupos (freno AC). Apretar las tuercas (22) y controlar antes de volver a montar la tapa de protección, que el electroimán funcione correctamente. Alimentando el freno, el electroimán (25) debe atraer nuevamente el núcleo móvil (24) de un golpe seco y mantener una atracción sin vibraciones ni ruidos. Si el núcleo móvil vibrara, controlar que los terminales estén correctamente acoplados.</p>	<p>Austausch des Elektromagnets</p> <p>Die Schraube (27) lösen, die Schutzhaube (26) abnehmen, die Endverschlüsse des Elektromagneten (25) abklemmen, die drei Muttern (22) lösen und den Elektromagnet (25) von den Säulen (19) abnehmen. Den neuen Elektromagneten auf die Säulen aufstecken. Beim Anschliessen der Kabel darauf achten, dass die Farbe übereinstimmt, und dass die Leitungen der beiden Dreierbündel nicht vertauscht werden (Bremse AC). Die Muttern (22) festziehen und vor Montage der Schutzhaube kontrollieren, ob der Elektromagnet ordnungsgemäss funktioniert. Bei Versorgung der Bremse muss der Elektromagnet (25) die bewegliche Ankerplatte (24) mit einem sauberen Ruck anziehen und ohne Vibrationen oder Geräusche halten. Sollte der Anker (24) zu Vibrationen neigen, muss kontrolliert werden, ob die Anschlüsse nicht vertauscht wurden.</p>	<p>Brake Coil Replacement</p> <p>Loosen the rear nut (27), remove the end cover (26), disconnect the brake coil (25) terminals, unscrew the nuts (22) and take away the brake coil (25) sliding it from the brake adjusters (19). Put the new brake coil back on to the brake adjusters; and when connecting the terminals, be careful not to mismatch the colours switching the two triads' wires (AC brake). Tighten the nuts (22) and check that the brake coil works correctly, before remounting the protective end cover. When the brake is energized, the brake coil (25) should attract the brake moving element (24) with a quick stroke, and keep it attracted without any vibration or noise. In case the brake moving element tends to vibrate, it is necessary to verify that the terminals are coupled correctly.</p>	<p>Remplacement de l'Electro-aimant</p> <p>Desserrer la vis (27), retirer le capot (26), débrancher les bornes de l'électro-aimant (25), desserrer les 3 écrous (22) et dégager l'électro-aimant (25) des colonnettes de guidage (19). Mettre en place l'électro-aimant neuf sur les colonnettes de guidage en prenant soin, lors de la connexion des (frein CA). Serrer les écrous (22) et, avant de remonter le capot, vérifier le fonctionnement de l'électro-aimant. En alimentant le frein, l'électro-aimant (25) doit rappeler l'ancre mobile (24) d'un coup sec et la maintenir plaquée sans vibration ni bruit. Si l'ancre mobile (24) a tendance à vibrer, vérifier que les bornes sont correctement couplées.</p>

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

**CARACTERÍSTICAS MOTORES FRENO
EIGENSCHAFTEN DER BREMSMOTOREN
BRAKE MOTOR CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES MOTEURS FREIN**
Reglaje del Entrehierro

El entrehierro (60), o sea la distancia entre los dos núcleos electromagnéticos del electroimán (25) y del núcleo móvil (24), debe ser de 0.2--0.4 mm. No es prudente sobrepasar 0.5 mm. para evitar vibraciones del núcleo móvil, ruidos excesivos y la eventual quemadura de las bobinas del electroimán. Para devolver el entrehierro a su valor, intervenir sobre el par de tuercas (21-22) que detienen el electroimán (25), avanzándolo hacia el núcleo móvil. Terminada esta operación, controlar la uniformidad del entrehierro y la sujeción de las tuercas.

Einstellung des Luftspalts

Der Luftspalt (60), d.h. der Abstand zwischen den beiden elektromagnetischen Kernen des Elektromagneten (25) und der beweglichen Ankerplatte (24), muss 0,2-0,4 mm betragen. Um Vibrationen des Ankers, übermäßige Geräuschemissionen und ein eventuelles Durchbrennen des Elektromagneten zu verhindern, sollten 0,5 mm. auf keinen Fall überschritten werden. Um den Luftspalt auf den Sollwert zu verringern, müssen die beiden Muttern (21-22) verstellt werden, die den Elektromagneten (25) halten, um diesen der beweglichen Ankerplatte anzunähern. Nach Abschluss dieser Vorgänge das korrekte Mass des Luftspalts und die Befestigung der Muttern überprüfen

Air Gap Adjustment

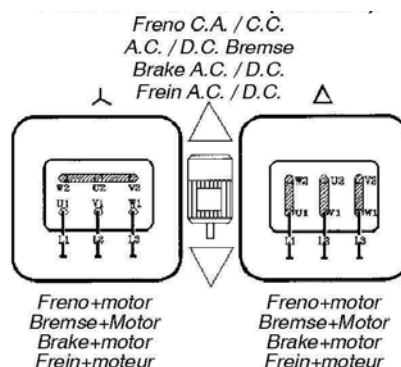
The air gap (60) i.e. the distance between the two magnetic cores of the brake coil (25) and the brake moving element (24), must be between 2-4 tenths of a millimeter. It is unadvisable to exceed this value in order to avoid vibrations of the brake moving element and, probably, the burning of the brake coil. It is advisable to check periodically the air gap, because by the wear of the brake disc linings, it tends to increase. In order to set the air gap back to the required value, operate on the nut (21) to obtain the brake coil's forward displacement towards the brake moving element. When this operation has been settled, the locknuts (22) should be tightened.

Réglage de l'Entrefer

L'entrefer (60), c'est-à-dire l'écart entre les deux noyaux magnétiques de l'électro-aimant (25) et de l'ancre mobile (24), doit être de 0.2-0.4 millimètres. Il est conseillé de ne pas dépasser 0.5 mm. afin d'éviter toute vibration de l'ancre mobile, tout bruit excessif ou de risquer de griller les bobines de l'électro-aimant. Pour ramener l'entrefer à sa valeur correcte, intervenir sur les couples d'écrous (21-22) qui arrêtent l'électro-aimant (25) en faisant avancer l'ancre mobile. A la fin de l'opération, vérifier l'uniformité de l'entrefer et le serrage des écrous.

**CARACTERÍSTICAS MOTORES FRENO SERIE BA
EIGENSCHAFTEN DER BREMSMOTOREN SERIEN BA
BRAKE MOTOR CHARACTERISTICS SERIES BA
CARACTERISTIQUES MOTEURS FREIN SÉRIES BA**

Simple caja de bornes (ejecución normal)
Kleiner Klemmkasten (Standard)
Single terminal board (normal)
Petite boîte a bornes (standard)



Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

CARACTERÍSTICAS DE LOS MOTO-REDUCTORES Y REDUCTORES "PUJOL"

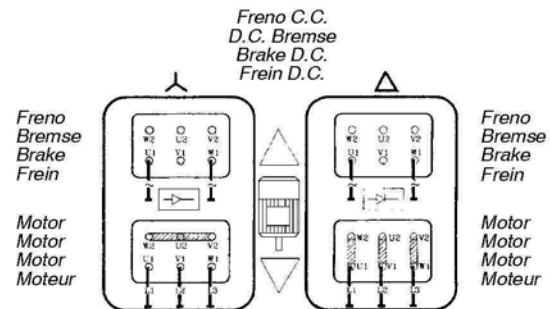
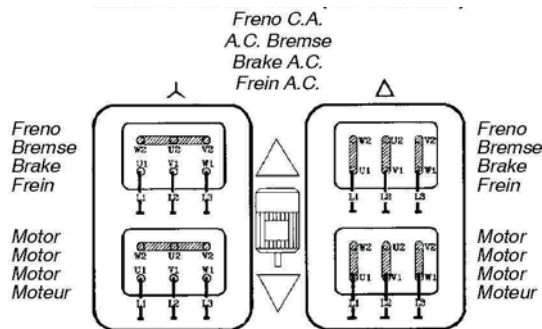
TECHNISCHE ERLÄUTERUNGEN DER "PUJOL" GETRIEBEMOTOREN UND GETRIEBE

CHARACTERISTICS OF THE "PUJOL" GEARED MOTORS AND GEARED UNITS

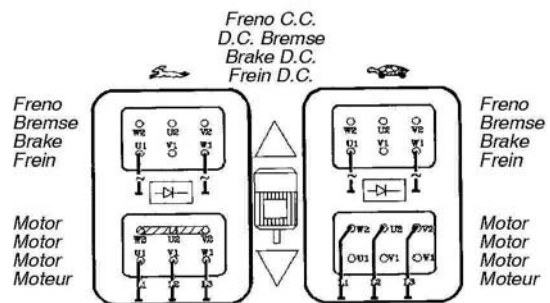
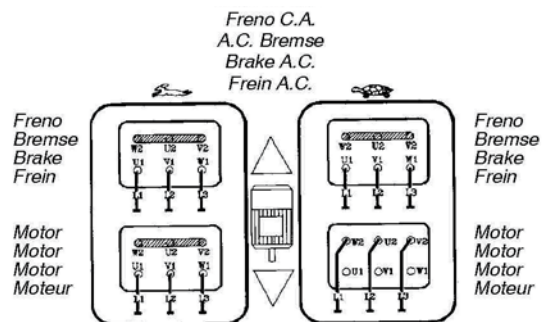
CARACTERISTIQUES DES MOTO-RÉDUCTEURS ET RÉDUCTEURS "PUJOL"

**CARACTERÍSTICAS MOTORES FRENO SERIE BA
EIGENSCHAFTEN DER BREMSMOTOREN SERIEN BA
BRAKE MOTOR CHARACTERISTICS SERIES BA
CARACTERISTIQUES MOTEURS FREIN SÉRIES BA**

Doble caja de bornes (suministrado bajo pedido)
Grosser Klemmkasten (auf Anfrage)
Double terminal board (under requirement)
Grande boîte a bornes (sur demande)



**CARACTERÍSTICAS MOTORES FRENO SERIE BAD
EIGENSCHAFTEN DER BREMSMOTOREN SERIEN BAD
BRAKE MOTOR CHARACTERISTICS SERIES BAD
CARACTERISTIQUES MOTEURS FREIN SÉRIES BAD**



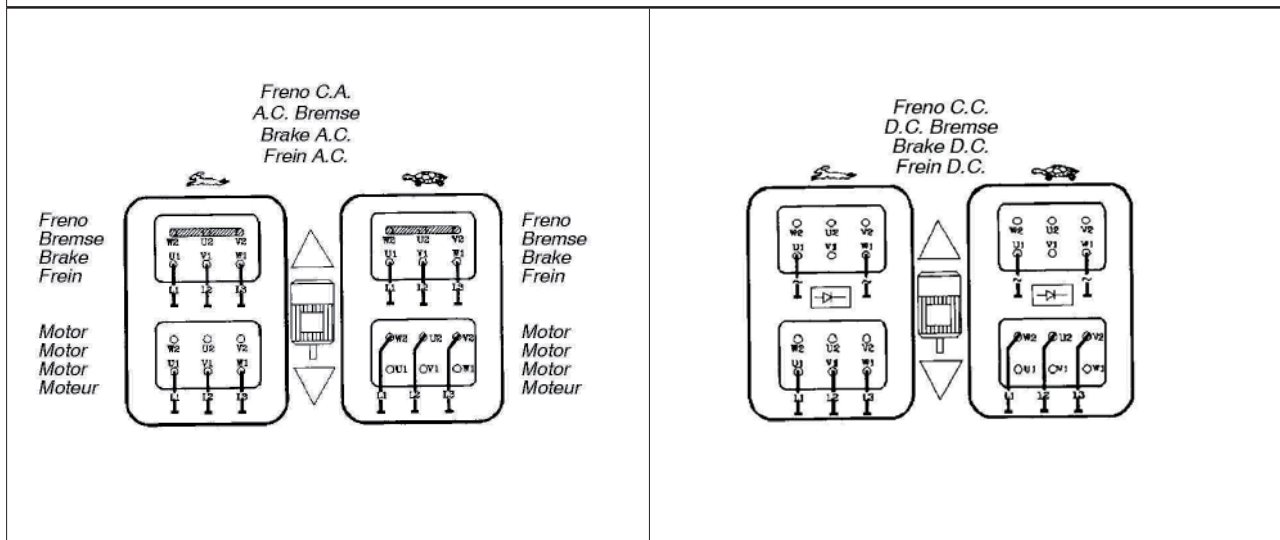
Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

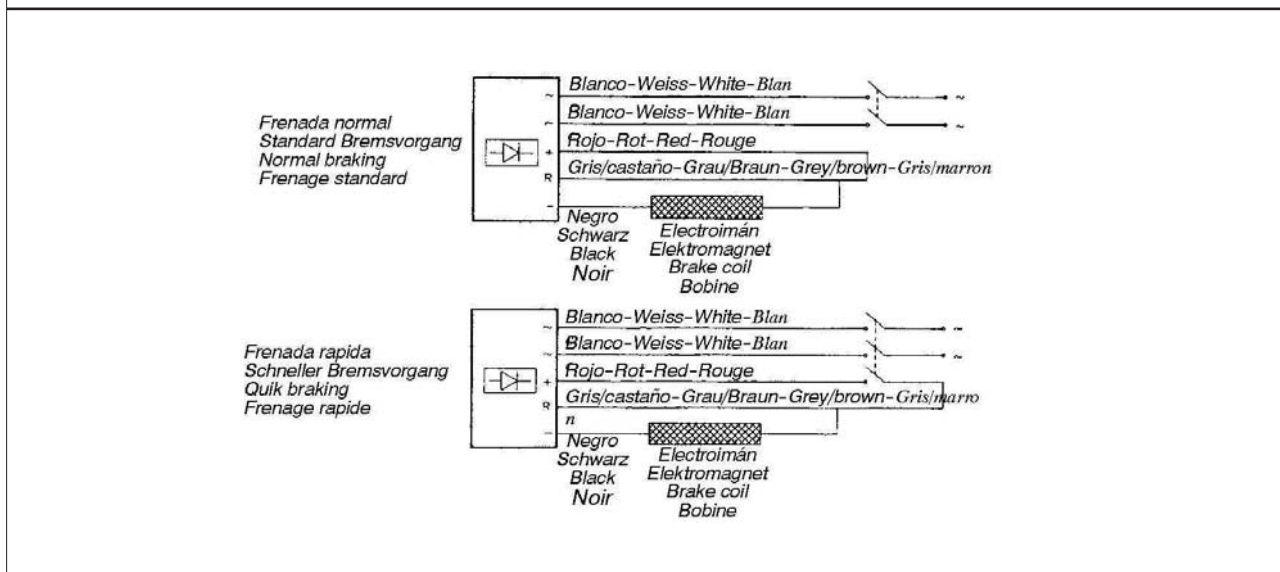
Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

**CARACTERÍSTICAS MOTORES FRENO SERIE BADA
EIGENSCHAFTEN DER BREMSMOTOREN SERIEN BADA
BRAKE MOTOR CHARACTERISTICS SERIES BADA
CARACTERISTIQUES MOTEURS FREIN SÉRIES BADA**



**CARACTERÍSTICAS MOTORES FRENO
EIGENSCHAFTEN DER BREMSMOTOREN
BRAKE MOTOR CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES MOTEURS FREIN**

Conexión del freno en corriente continua
Schaltung der Gleichstrombremse
D.C. Brake wiring connection
Raccordement du frein en D.C.



Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

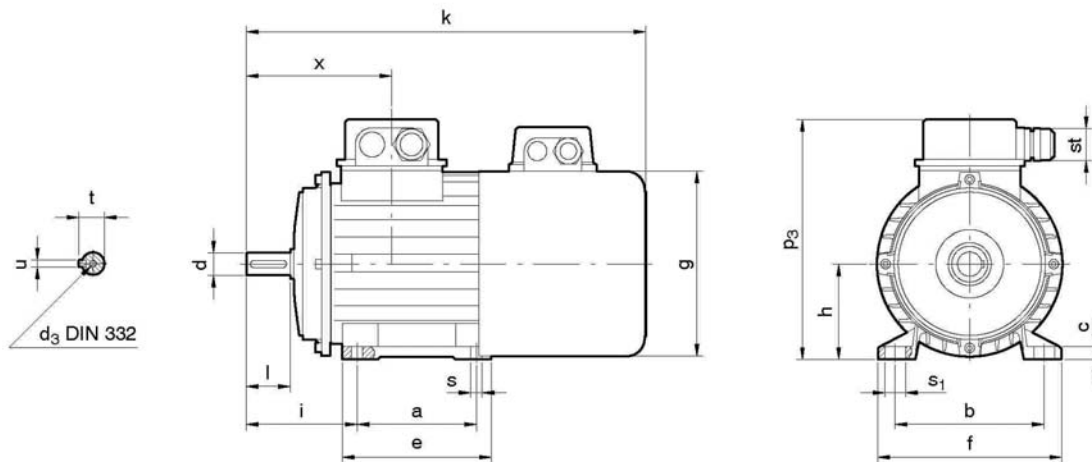
Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

**MOTORES TRIFÁSICOS CON VENTILACIÓN FORZADA MONOFÁSICA FORMA B3
DREHSTROMMOTOREN MIT FREMDLÜFTER EINPHASIG AUSFÜHRUNG B-3
THREE-PHASE MOTORS WITH SINGLE-PHASE FORCED COOLING FORM B-3
MOTEURS TRIPHASES AVEC VENTILATION RENFORCEE MONOPHASEE FORME B-3**

FIJACIÓN POR PATAS SEGÚN DIN 42673 DIMENSIONES EN (mm)
FUSSAUSFÜHRUNG GEM. DIN 42673 ABMESSUNGEN (mm)
FIXING WITH FEET TO DIN STANDARDS 42673 DIMENSIONS (mm)
FIXATION PAR PATTES SELON DIN 42673 DIMENSIONS EN (mm)



Tipo Typ Type Type	a	b	c	e	f	g	h	i	k	p3	s	s1	st	x	d (k6)	l	d3	t	u	Ventilación forzada Fremdbelüftung Forced Cooling Ventilation renforcée	
																				Voltios Spannung Voltage Volts (V)	Vatios Leistung Watt Watts (W)
63	80	100	10	105	125	123	63	63	245	163	7	11	M-16	98	11	23	M4	12.5	4	230 II	19
71	90	112	11	108	140	138	71	75	272	180	8	15	M-16	112	14	30	M5	16	5	230 II	19
80	100	125	11	125	160	156	80	90	332	204	9	17	M-20	124	19	40	M6	21.5	6	230 II	45
90S	100	140	13	130	182	176	90	106	361	219	9	17	M-20	146	24	50	M8	27	8	230 II	45
90L	125	140	13	155	182	176	90	106	386	219	9	17	M-20	146	24	50	M8	27	8	230 II	45
100	140	160	14	175	200	194	100	123	439	238	12	22	M-20	158	28	60	M10	31	8	230 II	24
112	140	190	16	178	235	218	112	130	462	264	12	22	M-20	163	28	60	M10	31	8	230 II	63
132S	140	216	20	180	260	258	132	169	534	310	12	22	M-25	207	38	80	M12	41	10	230 II	63
132M	178	216	20	218	260	258	132	169	572	310	12	22	M-25	207	38	80	M12	41	10	230 II	63
160M	210	254	22	260	318	310	160	218	594	392	13	23	M-25	273	42	110	M14	45	12	230/400 III	110
160L	254	254	22	304	318	310	160	218	638	392	13	23	M-25	273	42	110	M14	45	12	230/400 III	110
180	241	279	28	288	355	350	180	262	710	442	13	37	M-25	279	48	110	M16	51.5	14	230/400 III	110

* Estas dimensiones son orientativas, dependiendo del fabricante del motor. Los pesos indicados en las tablas son aproximados.

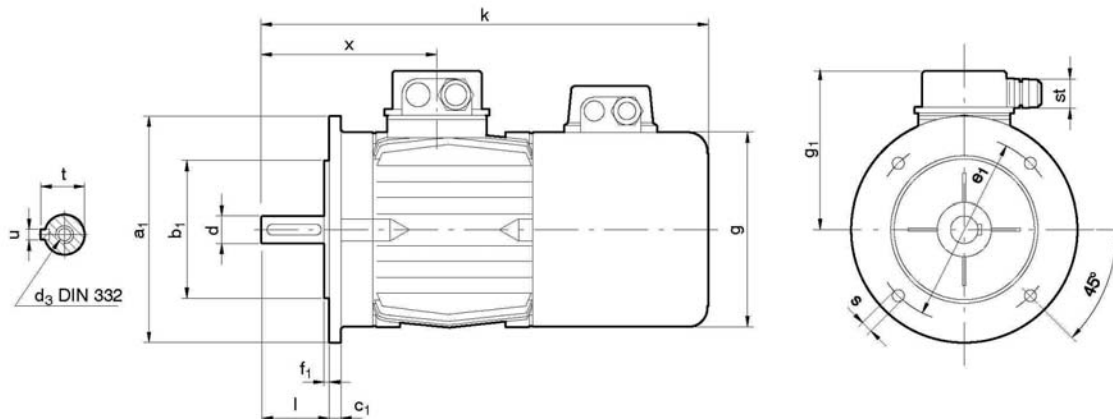
* Diese Abmessungen sind Richtwerte, abhängig von den Motorfabrikanten. Die in den Tabellen angegebenen Gewichte sind annähernde Richtwerte.

* These dimensions are indicative, they are depending of motor manufacturers. Approximate weights are shown in the tables.

* Ces dimensions sont à titre indicatif, elles dépendent du fabricant du moteur. Les poids indiqués dans les tableaux sont approximatifs.

**MOTORES TRIFÁSICOS CON VENTILACIÓN FORZADA MONOFÁSICA FORMA B-5
DREHSTROMMOTOREN MIT FREMDLÜFTER EINPHASIG AUSFÜHRUNG B-5
THREE-PHASE MOTORS WITH SINGLE-PHASE FORCED COOLING FORM B-5
MOTEURS TRIPHASES AVEC VENTILATION RENFORCÉE MONOPHASEE FORME B-5**

ACOPLAMIENTO SEGÚN NORMA IEC-DIN 42677/42948 DIMENSIONES EN (mm)
FUSSAUSFÜHRUNG GEM. DIN 42677/42948 ABMESSUNGEN (mm)
FLANGES ACCORDING TO DIN STANDARDS 42677/42948 DIMENSIONS (mm)
ACCOUPLLEMENT SELON NORME IEC-DIN 42677/42948 DIMENSIONS EN (mm)



Tipo Typ Type	a1	b1	c1	e1	f1	g	g1	k	s	st	x	d (k6)	l	d3	t	u	Ventilación forzada Fremdbelüftung Forced Cooling Ventilation renforcée	
																	Voltios Spannung Voltage Volts (V)	Vatios Leistung Watt Watts (W)
63	140	95(j6)	11	115	3	123	100	240	9.5	M-16	98	11	23	M4	12.5	4	230 II	19
* 63	120	80(j6)	10.5	100	2.5	123	100	240	8	M-16	98	11	23	M4	12.5	4	230 II	19
71	160	110(j6)	10.5	130	3.5	138	109	272	9.5	M-16	112	14	30	M5	16	5	230 II	19
* 71	140	95(j6)	11	115	3	138	109	272	9.5	M-16	112	14	30	M5	16	5	230 II	19
80	200	130(j6)	11.5	165	3.5	156	124	332	11	M-20	124	19	40	M6	21.5	6	230 II	45
* 80	160	110(j6)	10	130	3.5	156	124	332	9.5	M-20	124	19	40	M6	21.5	6	230 II	45
90S	200	130(j6)	11.5	165	3.5	176	129	361	11.5	M-20	146	24	50	M8	27	8	230 II	45
* 90S	200	110(j6)	10	130	3.5	176	129	361	9.5	M-20	146	24	50	M8	27	8	230 II	45
90L	160	130(j6)	11.5	165	3.5	176	129	386	11.5	M-20	146	24	50	M8	27	8	230 II	45
* 90L	160	110(j6)	10	130	3.5	176	129	386	9.5	M-20	146	24	50	M8	27	8	230 II	45
100	250	180(j6)	15.5	215	4	194	138	439	13	M-20	158	28	60	M10	31	8	230 II	24
* 100	200	130(j6)	11	165	3.5	194	138	439	11.5	M-20	158	28	60	M10	31	8	230 II	24
112	250	180(j6)	15.5	215	4	218	152	462	13	M-20	163	28	60	M10	31	8	230 II	63
* 112	160 200	110(j6) 130(j6)	10 11	130 165	3.5	218	152	462	9.5 11.5	M-20	187	28	60	M10	31	8	230 II	63
132S	300	230(j6)	20	265	4	258	178	534	13	M-25	207	38	80	M12	41	10	230 II	63
* 132S	250	180(j6)	16	215	4	258	178	534	13	M-25	232	38	80	M12	41	10	230 II	63
132M	300	230(j6)	20	265	4	258	178	572	13	M-25	207	38	80	M12	41	10	230 II	63
* 132M	250	180(j6)	16	215	4	258	178	572	13	M-25	232	38	80	M12	41	10	230 II	63
160M	350	250(h6)	20	300	5	310	232	594	18	M-25	273	42	110	M14	45	12	230/400 III	110
* 160M	250 300	180(j6) 230(j6)	16 20	215 265	4	310	232	636	13	M-25	315	42	110	M14	45	12	230/400 III	110
160L	350	250(h6)	20	300	5	310	232	638	18	M-25	273	42	110	M14	45	12	230/400 III	110
* 160L	250 300	180(j6) 230(j6)	16 20	215 265	4	310	232	680	13	M-25	315	42	110	M14	45	12	230/400 III	110
180	350	250(h6)	20	300	5	350	262	710	18	M-25	279	48	110	M16	51.5	14	230/400 III	110

* Estas dimensiones son orientativas, dependiendo del fabricante del motor. Los pesos indicados en las tablas son aproximados.

* Diese Abmessungen sind Richtwerte, abhängig von den Motorfabrikanten. Die in den Tabellen angegebenen Gewichte sind annähernde Richtwerte.

* These dimensions are indicative, they are depending of motor manufacturers. Approximate weights are shown in the tables.

* Ces dimensions sont à titre indicatif, elles dépendent du fabricant du moteur. Les poids indiqués dans les tableaux sont approximatifs.

* Bajo demanda / * Auf Anfrage / * Under requirement / * Sur demande

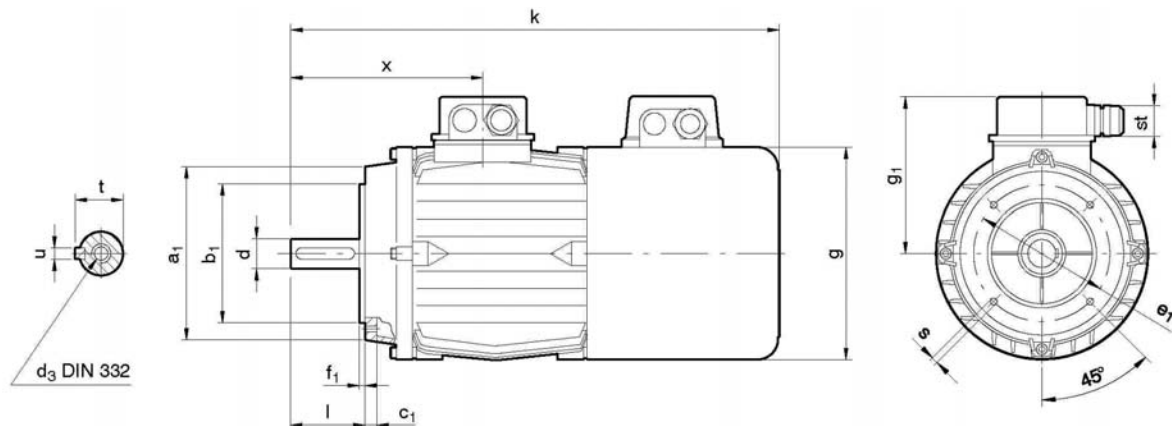
**MOTORES TRIFÁSICOS CON VENTILACIÓN FORZADA MONOFÁSICA FORMA B-14
DREHSTROMMOTOREN MIT FREMDLÜFTER EINPHASIG AUSFÜHRUNG B-14
THREE-PHASE MOTORS WITH SINGLE-PHASE FORCED COOLING FORM B-14
MOTEURS TRIPHASES AVEC VENTILATION RENFORCEE MONOPHASEE FORME B-14**

ACOPLAMIENTO SEGÚN NORMA IEC-DIN 42677/42948 DIMENSIONES EN (mm)

FUSSAUSFÜHRUNG GEM. DIN 42677/42948 ABMESSUNGEN (mm)

FLANGES ACCORDING TO DIN STANDARDS 42677/42948 DIMENSIONS (mm)

ACCOUPLEMENT SELON NORME IEC-DIN 42677/42948 DIMENSIONS EN (mm)



Tipo Typ Type	a1	b1 (j6)	c1	e1	f1	g	g1	k	s	st	x	d (k6)	l	d3	t	u	Ventilación forzada Fremdbelüftung Forced Cooling Ventilation renforcée	
																	Voltios Spannung Voltage Volts (V)	Vatios Leistung Watt Watts (W)
63	90	60	9	75	2.5	123	100	240	M5	M-16	98	11	23	M4	12.5	4	230 II	19
* 63	80	50	7	65	2.5	123	100	240	M4	M-16	98	11	23	M4	12.5	4	230 II	19
	105	70	12	85	2.5				M6									
	120	80	12	100	3				M8									
71	105	70	12	85	2.5	138	109	272	M6	M-16	112	14	30	M5	16	5	230 II	19
* 71	90	60	9	75	2.5	138	109	272	M5	M-16	112	14	30	M5	16	5	230 II	19
	120	80	12	100	3				M6									
	140	95	15	115	3				M8									
80	120	80	12	100	3	156	124	332	M6	M-20	124	19	40	M6	21.5	6	230 II	45
* 80	90	60	9	75	2.5	156	124	332	M5	M-20	124	19	40	M6	21.5	6	230 II	45
	105	70	12	85	2.5				M6									
	140	95	15	115	3				M8									
	160	110	16	130	3.5				M8									
90S	140	95	15	115	3	176	129	361	M8	M-20	146	24	50	M8	27	8	230 II	45
* 90S	160	110	16	130	3.5	176	129	361	M8	M-20	146	24	50	M8	27	8	230 II	45
90L	140	95	15	115	3	176	129	386	M8	M-20	146	24	50	M8	27	8	230 II	45
* 90L	160	110	16	130	3.5	176	129	386	M8	M-20	146	24	50	M8	27	8	230 II	45
100	160	110	16	130	3.5	194	138	439	M8	M-20	158	28	60	M10	31	8	230 II	24
* 100	140	95	15	115	3	194	138	439	M8	M-20	158	28	60	M10	31	8	230 II	24
	200	130	23	165	5				M10									
112	160	110	16	130	3.5	218	152	462	M8	M-20	163	28	60	M10	31	8	230 II	63
* 112	140	95	15	115	3	218	152	462	M8	M-20	163	28	60	M10	31	8	230 II	63
	200	130	23	165	5				M10									
132S	200	130	23	165	5	258	178	534	M10	M-25	207	38	80	M12	41	10	230 II	63
* 132S	160	110	16	130	3.5	258	178	534	M8	M-25	207	38	80	M12	41	10	230 II	63
132M	200	130	23	165	5	258	178	572	M10	M-25	207	38	80	M12	41	10	230 II	63
* 132M	160	110	16	130	3.5	258	178	572	M8	M-25	232	38	80	M12	41	10	230 II	63
160M	250	180	23	215	4	310	232	594	M12	M-25	273	42	110	M14	45	12	230/400 III	110
160L	250	180	23	215	4	310	232	638	M12	M-25	273	42	110	M14	45	12	230/400 III	110
180	250	180	23	215	4	350	262	710	M12	M-25	279	48	110	M16	51.5	14	230/400 III	110

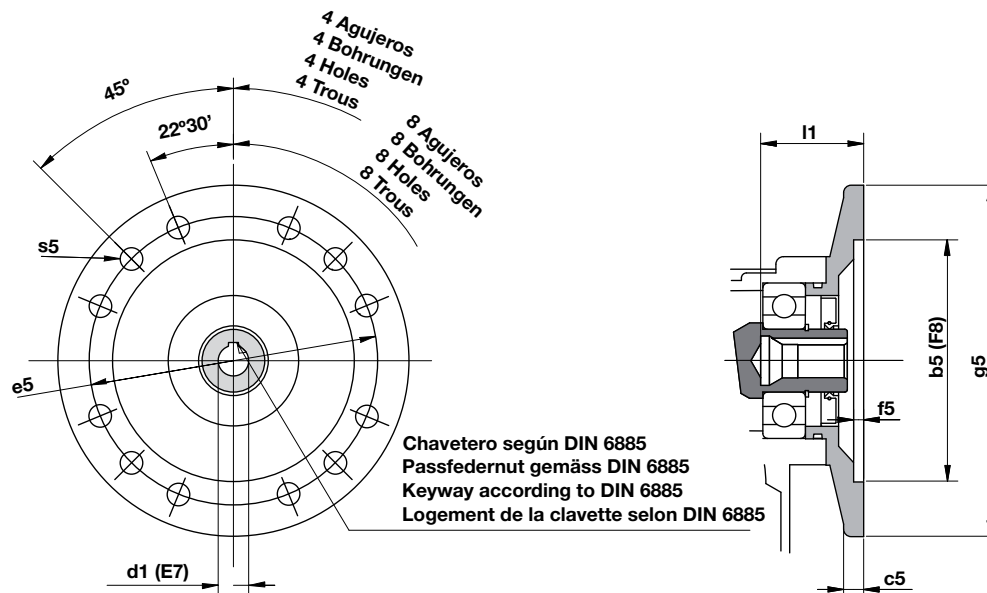
* Estas dimensiones son orientativas, dependiendo del fabricante del motor. Los pesos indicados en las tablas son aproximados.

* Diese Abmessungen sind Richtwerte, abhängig von den Motorfabrikanten. Die in den Tabellen angegebenen Gewichte sind annähernde Richtwerte.

* These dimensions are indicative, they are depending of motor manufacturers. Approximate weights are shown in the tables.

* Ces dimensions sont à titre indicatif, elles dépendent du fabricant du moteur. Les poids indiqués dans les tableaux sont approximatifs.

* Bajo demanda / * Auf Anfrage / * Under requirement / * Sur demande

**DIMENSIONES DEL ACOPLAMIENTO PARA EL MOTOR (mm)
ABMESSUNGEN DES MOTORFLANSCHES (mm)
MOTOR COUPLING DIMENSIONS (mm)
DIMENSIONS DE L'ACCOUPLÉMENT POUR LE MOTEUR (mm)**


Forma Bauform Form Forme	b5	c5	e5	f5	g5	s5	Ns Agujeros Anzahl Bohrungen Nr. holes Nbre. trous	d1	l1
B14-A	50	9	65	3.2	80	5.5	4	9	22
B14-A	60	9	75	3.2	90	5.5	4	11	25
B14-B	70	9	85	3.2	105	7	4	9	22
B14-A	70	9	85	3.2	105	7	4	14	32
B5	80	8	100	4	120	M6	4	9	22
B14-B	80	8	100	4	120	7	4	11	25
B14-A	80	8	100	4	120	7	4	19	42
B5	95	8	115	4	140	M8	4	11	25
B14-B	95	8	115	4	140	9	4	14	32
B14-A	95	8	115	4	140	9	4	24	52
B5	110	9	130	4.5	160	M8	4	14	32
B14-B	110	9	130	4.5	160	9	4	19	42
B14-B	110	9	130	4.5	160	9	4	24	52
B14-A	110	9	130	4.5	160	9	4	28	62
B5	130	10	130	4.5	200	M10	4	19	42
B5	130	10	165	4.5	200	M10	4	24	52
B14-B	130	10	165	4.5	200	11	4	28	62
B5	180	12	215	5	250	M12	4	28	62
B5	230	14	265	5	300	M12	4	38	82
B5	250	17	300	6	350	M16	4	42	113
B5	250	17	300	6	350	M16	4	48	113
B5	300	18	350	6	400	M16	4	55	113
B5	350	20	400	6	450	M16	8	60	143
B5	450	*	500	6	550	M16	8	65	143

* Estas dimensiones son orientativas, dependiendo del fabricante del motor. Los pesos indicados en las tablas son aproximados.

* Diese Abmessungen sind Richtwerte, abhängig von den Motorfabrikanten. Die in den Tabellen angegebenen Gewichte sind annähernde Richtwerte.

* These dimensions are indicative, they are depending of motor manufacturers. Approximate weights are shown in the tables.

* Ces dimensions sont à titre indicatif, elles dépendent du fabricant du moteur. Les poids indiqués dans les tableaux sont approximatifs.

* Consultar / * Fragen / * To ask for / * Consulter

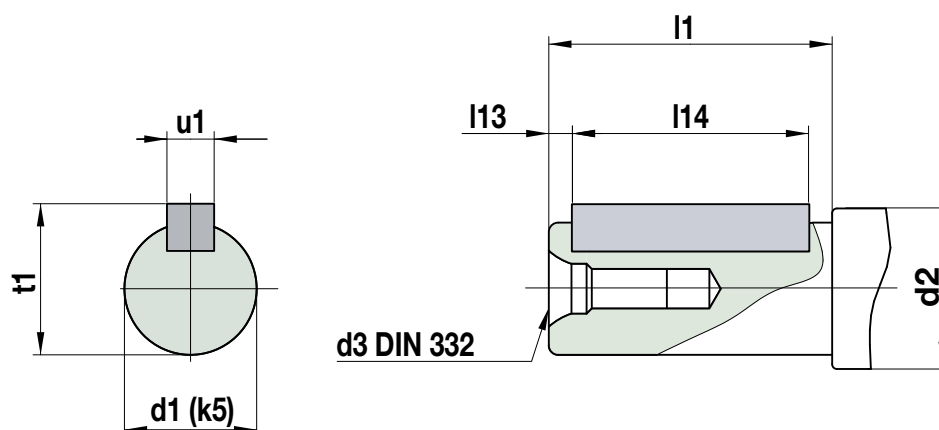
**CARACTERÍSTICAS DE LOS
MOTO-REDUCTORES Y RE-
DUCTORES "PUJOL"**

**TECHNISCHE ERLÄUTERUN-
GEN DER "PUJOL" GETRIE-
BEMOTOREN UND GETRIEBE**

**CHARACTERISTICS OF THE
"PUJOL" GEARED MOTORS
AND GEARED UNITS**

**CARACTERISTIQUES DES
MOTO-RÉDUCTEURS ET
RÉDUCTEURS "PUJOL"**

**DIMENSIONES DE LOS EJES LIBRES (mm)
ABMESSUNGEN DER FREIEN WELLENENDEN (mm)
BARE SHAFTS DIMENSIONS (mm)
DIMENSIONS DES AXES LIBRES (mm)**



d1	d2	d3	l13	l14	l1	t1	u1
9	10	M3	2	16	20	10.2	3
11	12	M4	2.5	18	23	12.5	4
12	--	M4	3	28	32	13.5	4
14	15	M5	3	25	30	16	5
15	--	M5	4	32	38	17	5
16	17	M5	3	28	34	18	5
19	20	M6	4	32	40	21.5	6
20	--	M6	4	40	48	22.5	6
24	25	M8	5	40	50	27	8
25	--	M10	5	50	58	28	8
28	30	M10	5	50	60	31	8
30	35	M10	5	60	68	33	8
32	35	M12	5	70	80	35	10
38	40	M12	5	70	80	41	10
42	45	M16	5	100	110	45	12
45	50	M16	5	100	110	48.5	14
48	50	M16	5	100	110	51.5	14
50	55	M16	5	100	110	53.5	14
55	60	M20	5	100	110	59	16
60	65	M20	5	130	140	64	18
65	70	M20	5	130	140	69	18
70	75	M20	5	130	140	74.5	20
80	85	M20	10	150	170	85	22
90	95	M24	10	150	170	95	25
100	105	M24	15	180	210	106	28
110	120	M24	15	180	210	116	28

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

LISTA DE ABREVIATURAS / KURZZEICHENLEGENDE / LIST OF ABBREVIATION / LÉGENDE

FA = Carga axial admisible	FA = Zulässige Axialkraft	FA = Permissible axial load	FA = Charge axiale admisible
fb = Factor de seguridad del reductor respecto a la potencia instalada	fb = Sicherheitsfaktor des Getriebes in Bezug auf die installierte Leistung	fb = Security factor of the gear unit with respect to the installed power	fb = Facteur de sécurité du réducteur en ce qui concerne la puissance installée
FRs= Carga radial admisible en el eje de salida (aplicada en la mitad del eje)	FRs= Zulässige Querkraft abtriebsseitig, Kraßan-griff auf Mitte Welle-nende	FRs= Permissible overhung load output side, load effective at midpoint shan extensión	FRs= Charge radiale admisible côte sortie, plan d'attaque à mi-bout d'arbre
FRe= Carga radial admisible en el eje de entrada (aplicada en la mitad del eje)	FRe= Zulässige Querkraft antriebsseitig, Kraßan-griff auf Miße Welle-nende	FRe= Permissible overhung load input side, load effective at midpoint shan extensión	FRe= Charge radiale admisible côte entrée, plan d'attaque à mi-bout d'arbre
Fx= Carga radial admisible en un punto X	Fx= Zulässige Querkraft an Stelle X	Fx= Permissible overhung load at point X	Fx= Charge radiale admisible au point X
IR = Relación de reducción	IR = Übersetzungsverhältnis	IR = Reduction ratio	IR = Rapport de réduction
M2 = Par de salida máximo admisible	M2 = Max. zulässiges Abtriebsdrehmoment	M2 = Max. permissible output torque	M2 = Couple de sortie max. admissible
Mn = Par nominal	Mn = Nenndrehmoment	Mn = Nominal torque	Mn = Couple nominal
n1 = Velocidad de entrada	n1 = Antriebsdrehzahl	n1 = Input speed	n1 = Vitesse d'entrée
n2 = Velocidad de salida	n2 = Nennabtriebsdrehzahl	n2 = Output speed	n2 = Vitesse de sortie
P = Potencia entrada	P = Antriebsleistung	P = Input power	P = Puissance d'entrée

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

**CARACTERÍSTICAS DE LOS
MOTO-REDUCTORES Y RE-
DUCTORES "PUJOL"**


**TECHNISCHE ERLÄUTERUN-
GEN DER "PUJOL" GETRIE-
BEMOTOREN UND GETRIEBE**


**CHARACTERISTICS OF THE
"PUJOL" GEARED MOTORS
AND GEARED UNITS**

**CARACTERISTIQUES DES
MOTO-RÉDUCTEURS ET
RÉDUCTEURS "PUJOL"**


CERTIFICACION / ZERTIFICAT / CERTIFICATION / CERTIFICATION

Los reductores LA estan de acuerdo con la **Directiva 94/9/CE**
Die Getriebe LA sind im Einklang mit der **Richtlinie 94/9/CE**.
The LA worm gear units are in accordance with **Directive 94/9/EC**
Les réducteurs LA suivent la **Directive 94/9/CE**

Los reductores "I" y "S" cumplen las normas **EN 1127-1, EN 13463-1, EN 13463-5 y EN 13463-8** y llevan la especificación  **II 3GD c k T3**.

Die Getriebe "I" und "S" erfüllen die Normen **EN 1127-1, EN 13463-1, EN 13463-5 und EN 13463-8** und führen die Spezifikation  **II 3GD c k T3**.

The "I" and "S" worm gear units meet the standards **EN 1127-1, EN 13463-1, EN 13463-5 and EN 13463-8** and they have the specification  **II 3GD c k T3**.

Les réducteurs "I" et "S" suivent les normes **EN 1127-1, EN 13463-1, EN 13463-5, EN 13463-8** et portent la spécification  **II 3GD c k T3**.

Pujol Muntalà cumple el sistema de gestión **ISO 9001**.
Pujol Muntalà erfüllt die Managementnorm **ISO 9001**.
Pujol Muntalà meets the management system **ISO 9001**.
Pujol Muntalà répond au système de gestion **ISO 9001**.

GARANTIA / GARANTIE / WARRANTY / GARANTIE

Los reductores "I" y "S" estan garantizados contra defectos de fabricación hasta cinco años después de la entrega del producto.

Die Getriebe "I" und "S" sind gegen Fabrikationsfehler für fünf Jahre nach Lieferung garantiert.

The "I" and "S" worm gear units series are guaranteed against manufacturing defect for five years after delivery.

Les réducteurs "I" et "S" sont garantis de cinq ans contre les vices cachés, après livraison.

Normas y especificaciones empleadas durante la fabricación, verificación y acabado de los reductores. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se reserva el derecho de utilizar otras normas o especificaciones, si lo cree necesario, para mejorar la fabricación o el acabado de sus productos.

Normen und Spezifikationen, die für die Herstellung, Überprüfung und Fertigstellung der Getriebe angewandt werden. PUJOL MUNTALÀ, S. A. behält sich das Recht vor, andere Normen oder Spezifikationen zu verwenden, wenn für notwendig erachtet, um die Herstellung oder Fertigstellung ihrer Produkte zu verbessern.

Standards and specifications used during manufacturing, testing and finishing of the gear units. PUJOL MUNTALÀ, S.A. reserves the right to use other standards or specifications, if considered necessary, to improve the manufacture or finishing of their products.

Normes et spécifications appliquées pendant la fabrication, le contrôle et la finition des réducteurs. PUJOL MUNTALÀ, S.A. se réserve le droit d'utiliser d'autres normes ou spécifications si elle le juge nécessaire pour améliorer la fabrication ou la finition de ses produits.

MOTO-REDUCTORES

Series

“IPRCM-IPRCMF”,
“IBRCM-IBRCMF”,
“IPCM-IPCMF”,
“IBCM-IBCMF”,
“SPCM-SPCMF”,
“SBCM-SBCMf”

Motor trifásico incorporado

Serien

“IPRCM-IPRCMF”,
“IBRCM-IBRCMF”,
“IPCM-IPCMF”,
“IBCM-IBCMF”,
“SPCM-SPCMF”,
“SBCM-SBCMf”

Mit Drehstrommotor

GETRIEBEMOTOREN

Series

“IPRCM-IPRCMF”,
“IBRCM-IBRCMF”,
“IPCM-IPCMF”,
“IBCM-IBCMF”,
“SPCM-SPCMF”,
“SBCM-SBCMf”

Threephase motor incorporated

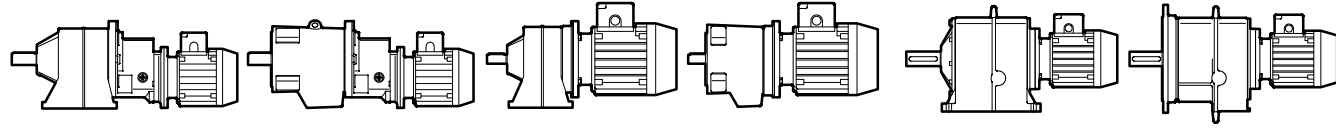
GEARED MOTORS

Séries

“IPRCM-IPRCMF”,
“IBRCM-IBRCMF”,
“IPCM-IPCMF”,
“IBCM-IBCMF”,
“SPCM-SPCMF”,
“SBCM-SBCMf”

Moteur triphasé accouplé

MOTO REDUCTEURS





PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
η_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
0,061 Kw									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
3,3	165,3	407	6000	0,9	IPRCM 128-36/56H4-4/3,3	RIP128M000	---	(0,35)	
				0,9	IBRCM 128-36/56H4-4/3,3	RIB128M000	---	(0,35)	
4,6	119,4	294	7100	1,5	IPRCM 128-36/56H4-4/4,6	RIP128M010	---	(0,35)	
				1,5	IBRCM 128-36/56H4-4/4,6	RIB128M010	---	(0,35)	
5,7	96,0	236	7500	1,6	IPRCM 128-36/56H4-4/5,7	RIP128M020	---	(0,35)	
				1,6	IBRCM 128-36/56H4-4/5,7	RIB128M020	---	(0,35)	
6,9	79,0	194	7800	1,6	IPRCM 128-36/56H4-4/6,9	RIP128M030	---	(0,35)	
				1,6	IBRCM 128-36/56H4-4/6,9	RIB128M030	---	(0,35)	
8,7	63,3	156	7500	1,6	IPRCM 128-36/56H4-4/8,7	RIP128M040	---	(0,35)	
				1,6	IBRCM 128-36/56H4-4/8,7	RIB128M040	---	(0,35)	
11	47,9	118	7000	1,6	IPRCM 128-36/56H4-4/11	RIP128M050	---	(0,35)	
				1,6	IBRCM 128-36/56H4-4/11	RIB128M050	---	(0,35)	
14	39,9	98	6800	2,0	IPRCM 128-36/56H4-4/14	RIP128M060	---	(0,35)	
				2,0	IBRCM 128-36/56H4-4/14	RIB128M060	---	(0,35)	
4,5	122,6	302	2200	0,7	IPRCM 102-36/56H4-4/4,5	RIP102M000	---	(0,35)	
				0,7	IBRCM 102-36/56H4-4/4,5	RIB102M000	---	(0,35)	
5,4	101,5	250	3200	0,8	IPRCM 102-36/56H4-4/5,4	RIP102M010	---	(0,35)	
				0,8	IBRCM 102-36/56H4-4/5,4	RIB102M010	---	(0,35)	
6,4	85,5	211	4000	1,0	IPRCM 102-36/56H4-4/6,4	RIP102M020	---	(0,35)	
				1,0	IBRCM 102-36/56H4-4/6,4	RIB102M020	---	(0,35)	
9,3	59,0	145	4700	2,0	IPRCM 102-36/56H4-4/9,3	RIP102M030	---	(0,35)	
				2,0	IBRCM 102-36/56H4-4/9,3	RIB102M030	---	(0,35)	
12	44,2	109	4800	2,0	IPRCM 102-36/56H4-4/12	RIP102M040	---	(0,35)	
				2,0	IBRCM 102-36/56H4-4/12	RIB102M040	---	(0,35)	
15	36,6	90	4700	2,0	IPRCM 102-36/56H4-4/15	RIP102M050	---	(0,35)	
				2,0	IBRCM 102-36/56H4-4/15	RIB102M050	---	(0,35)	
11	50,8	125	2200	0,7	IPRCM 84-36/56H4-4/11	RIP084M000	---	(0,45)	
				0,7	IBRCM 84-36/56H4-4/11	RIB084M000	---	(0,45)	
14	39,6	98	2250	0,8	IPRCM 84-36/56H4-4/14	RIP084M010	---	(0,45)	
				0,8	IBRCM 84-36/56H4-4/14	RIB084M010	---	(0,45)	
2 etapas / Zweistufig / Double stage /2 trains									
29	19,4	47	2100	2,1	IPCM 84/56H4-4/29	RIP084M020	---	(0,35)	
				2,1	IBCM 84/56H4-4/29	RIB084M020	---	(0,35)	
37	15,1	36	1980	2,6	IPCM 84/56H4-4/37	RIP084M030	---	(0,35)	
				2,6	IBCM 84/56H4-4/37	RIB084M030	---	(0,35)	
46	12,1	29	1890	3,1	IPCM 84/56H4-4/46	RIP084M040	---	(0,35)	
				3,1	IBCM 84/56H4-4/46	RIB084M040	---	(0,35)	
56	10,0	24	1800	3,9	IPCM 84/56H4-4/56	RIP084M050	---	(0,35)	
				3,9	IBCM 84/56H4-4/56	RIB084M050	---	(0,35)	
71	7,9	19	1700	4,8	IPCM 84/56H4-4/71	RIP084M060	---	(0,35)	
				4,8	IBCM 84/56H4-4/71	RIB084M060	---	(0,35)	
92	6,1	15	1590	4,9	IPCM 84/56H4-4/92	RIP084M070	---	(0,35)	
				4,9	IBCM 84/56H4-4/92	RIB084M070	---	(0,35)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	<i>Tipo</i> <i>Typ</i> <i>Type</i> <i>Type</i>	<i>Código</i> <i>Referenz</i> <i>Ref.</i> <i>Réf.</i>	<i>Código IE2</i> <i>Referenz IE2</i> <i>Ref. IE2</i> <i>Réf. IE2</i>	<i>Intens, nominal</i> <i>Nennstrom</i> <i>Nominal intens.</i> <i>Intens. nomin.</i> 400 V. (A)	

0,061 Kw

2 etapas / Zweistufig / Double stage /2 trains

118	4,7	11	1510	4,9	IPCM 84/56H4-4/118	RIP084M080	---	(0,35)
				4,9	IBCM 84/56H4-4/118	RIB084M080	---	(0,35)
154	3,6	9	1460	6,2	IPCM 84/56H4-4/154	RIP084M090	---	(0,35)
				6,2	IBCM 84/56H4-4/154	RIB084M090	---	(0,35)
198	2,8	7	1390	7,9	IPCM 84/56H4-4/198	RIP084M0A0	---	(0,35)
				7,9	IBCM 84/56H4-4/198	RIB084M0A0	---	(0,35)
246	2,3	5	1330	9,8	IPCM 84/56H4-4/246	RIP084M0B0	---	(0,35)
				9,8	IBCM 84/56H4-4/246	RIB084M0B0	---	(0,35)
298	1,9	5	1280	12,0	IPCM 84/56H4-4/298	RIP084M0C0	---	(0,35)
				12,0	IBCM 84/56H4-4/298	RIB084M0C0	---	(0,35)
377	1,5	4	1230	14,9	IPCM 84/56H4-4/377	RIP084M0D0	---	(0,35)
				14,9	IBCM 84/56H4-4/377	RIB084M0D0	---	(0,35)
491	1,1	3	1180	19,7	IPCM 84/56H4-4/491	RIP084M0E0	---	(0,35)
				19,7	IBCM 84/56H4-4/491	RIB084M0E0	---	(0,35)
631	0,9	2	1140	19,7	IPCM 84/56H4-4/631	RIP084M0F0	---	(0,35)
				19,7	IBCM 84/56H4-4/631	RIB084M0F0	---	(0,35)

0,092 kW

3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains

1,5	545,8	455	36000	2,4	SPCM 195/71F5-8/1,5	3062512170	---	(0,6)
				2,4	SBCM 195/71F5-8/1,5	3063512170	---	(0,6)
2,0	407,7	340	36300	3,6	SPCM 195/71F5-8/2	3062512180	---	(0,6)
				3,6	SBCM 195/71F5-8/2	3063512180	---	(0,6)
2,6	319,5	267	36500	6,0	SPCM 195/71F5-8/2,6	3062512190	---	(0,6)
				6,0	SBCM 195/71F5-8/2,6	3063512190	---	(0,6)
3,7	223,8	187	36600	6,0	SPCM 195/71F5-8/3,7	3062512200	---	(0,6)
				6,0	SBCM 195/71F5-8/3,7	3063512200	---	(0,6)
4,9	167,2	140	36700	8,7	SPCM 195/71F5-8/4,9	3062512210	---	(0,6)
				8,7	SBCM 195/71F5-8/4,9	3063512210	---	(0,6)
6,3	131,0	109	36700	10,3	SPCM 195/71F5-8/6,3	3062512220	---	(0,6)
				10,3	SBCM 195/71F5-8/6,3	3063512220	---	(0,6)
8,4	99,0	83	36700	10,3	SPCM 195/71F5-8/8,4	3062512230	---	(0,6)
				10,3	SBCM 195/71F5-8/8,4	3063512230	---	(0,6)
11	73,9	62	36800	10,9	SPCM 195/71F5-8/11	3062512240	---	(0,6)
				10,9	SBCM 195/71F5-8/11	3063512240	---	(0,6)
1,6	531,8	444	29500	2,0	SPCM 180/71F5-8/1,6	3062512090	---	(0,6)
				2,0	SBCM 180/71F5-8/1,6	3063512090	---	(0,6)
2,0	414,8	346	30000	3,0	SPCM 180/71F5-8/2	3062512100	---	(0,6)
				3,0	SBCM 180/71F5-8/2	3063512100	---	(0,6)
2,7	305,3	255	30500	4,6	SPCM 180/71F5-8/2,7	3062512110	---	(0,6)
				4,6	SBCM 180/71F5-8/2,7	3063512110	---	(0,6)
3,6	229,0	191	30800	4,3	SPCM 180/71F5-8/3,6	3062512120	---	(0,6)
				4,3	SBCM 180/71F5-8/3,6	3063512120	---	(0,6)



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens, nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
0,092 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains									
4,6	178,6	149	30900	7,1	SPCM 180/71F5-8/4,6	3062512130	---	(0,6)	
				7,1	SBCM 180/71F5-8/4,6	3063512130	---	(0,6)	
6,3	131,5	110	30900	9,8	SPCM 180/71F5-8/6,3	3062512140	---	(0,6)	
				9,8	SBCM 180/71F5-8/6,3	3063512140	---	(0,6)	
8,6	95,7	80	31000	9,8	SPCM 180/71F5-8/8,6	3062512150	---	(0,6)	
				9,8	SBCM 180/71F5-8/8,6	3063512150	---	(0,6)	
11	74,7	62	31000	10,3	SPCM 180/71F5-8/11	3062512160	---	(0,6)	
				10,3	SBCM 180/71F5-8/11	3063512160	---	(0,6)	
1,5	560,2	467	27400	1,4	SPCM 160/71F5-8/1,5	3062512010	---	(0,6)	
				1,4	SBCM 160/71F5-8/1,5	3063512010	---	(0,6)	
1,9	431,2	360	28000	2,0	SPCM 160/71F5-8/1,9	3062512020	---	(0,6)	
				2,0	SBCM 160/71F5-8/1,9	3063512020	---	(0,6)	
2,6	314,1	262	28000	3,2	SPCM 160/71F5-8/2,6	3062512030	---	(0,6)	
				3,2	SBCM 160/71F5-8/2,6	3063512030	---	(0,6)	
3,7	223,1	186	28600	3,0	SPCM 160/71F5-8/3,7	3062512040	---	(0,6)	
				3,0	SBCM 160/71F5-8/3,7	3063512040	---	(0,6)	
4,8	171,7	143	28700	4,6	SPCM 160/71F5-8/4,8	3062512050	---	(0,6)	
				4,6	SBCM 160/71F5-8/4,8	3063512050	---	(0,6)	
6,6	125,1	104	28800	6,5	SPCM 160/71F5-8/6,6	3062512060	---	(0,6)	
				6,5	SBCM 160/71F5-8/6,6	3063512060	---	(0,6)	
8,7	95,3	80	28800	6,5	SPCM 160/71F5-8/8,7	3062512070	---	(0,6)	
				6,5	SBCM 160/71F5-8/8,7	3063512070	---	(0,6)	
11	73,3	61	28400	9,2	SPCM 160/71F5-8/11	3062512080	---	(0,6)	
				9,2	SBCM 160/71F5-8/11	3063512080	---	(0,6)	
4,6	180,1	294		1,0	IPRCM 128-36/56H5-4/4,6	RIP128M070	---	(0,5)	
				1,0	IBRCM 128-36/56H5-4/4,6	RIB128M070	---	(0,5)	
5,7	144,7	236		1,1	IPRCM 128-36/56H5-4/5,7	RIP128M080	---	(0,5)	
				1,1	IBRCM 128-36/56H5-4/5,7	RIB128M080	---	(0,5)	
6,9	119,1	194		1,1	IPRCM 128-36/56H5-4/6,9	RIP128M090	---	(0,5)	
				1,1	IBRCM 128-36/56H5-4/6,9	RIB128M090	---	(0,5)	
8,7	95,5	156		1,1	IPRCM 128-36/56H5-4/8,7	RIP128M0A0	---	(0,5)	
				1,1	IBRCM 128-36/56H5-4/8,7	RIB128M0A0	---	(0,5)	
11	72,2	118		1,1	IPRCM 128-36/56H5-4/11	RIP128M0B0	---	(0,5)	
				1,1	IBRCM 128-36/56H5-4/11	RIB128M0B0	---	(0,5)	
14	60,1	98		1,3	IPRCM 128-36/56H5-4/14	RIP128M0C0	---	(0,5)	
				1,3	IBRCM 128-36/56H5-4/14	RIB128M0C0	---	(0,5)	
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
15	58,2	48	6500	2,9	IPCM 128/71F5-8/15	3031021010	---	(0,6)	
				2,9	IBCM 128/71F5-8/15	3032021010	---	(0,6)	
6,4	129,0	211		0,7	IPRCM 102-36/56H5-4/6,4	RIP102M060	---	(0,5)	
				0,7	IBRCM 102-36/56H5-4/6,4	RIB102M060	---	(0,5)	
9,3	89,0	145		1,3	IPRCM 102-36/56H5-4/9,3	RIP102M070	---	(0,5)	
				1,3	IBRCM 102-36/56H5-4/9,3	RIB102M070	---	(0,5)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens, nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
0,092 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
12	66,6	109		1,3	IPCRM 102-36/56H5-4/12	RIP102M080	---	(0,5)	
				1,3	IBRCM 102-36/56H5-4/12	RIB102M080	---	(0,5)	
15	55,1	90		1,3	IPCRM 102-36/56H5-4/15	RIP102M090	---	(0,5)	
				1,3	IBRCM 102-36/56H5-4/15	RIB102M090	---	(0,5)	
15	57,6	47	4550	2,0	IPCRM 102/71F5-8/15	3031021040	---	(0,6)	
				2,0	IBCM 102/71F5-8/15	3032021040	---	(0,6)	
19	45,2	47	4270	2,4	IPCRM 102/63G5-6/19	3031020150	---	(0,43)	
				2,4	IBCM 102/63G5-6/19	3032020150	---	(0,43)	
25	33,8	35	4000	3,0	IPCRM 102/63G5-6/25	3031020160	---	(0,43)	
				3,0	IBCM 102/63G5-6/25	3032020160	---	(0,43)	
2 etapas / Zweistufig / Double stage /2 trains									
15	57,1	47	2250	0,7	IPCRM 84/71F5-8/15	RIP084M0G0	---	(0,6)	
				0,7	IBCM 84/71F5-8/15	RIB084M0G0	---	(0,6)	
19	44,8	47	2170	0,9	IPCRM 84/63G5-6/19	RIP084M0H0	---	(0,43)	
				0,9	IBCM 84/63G5-6/19	RIB084M0H0	---	(0,43)	
24	34,9	36	2070	1,3	IPCRM 84/63G5-6/24	RIP084M0J0	---	(0,43)	
				1,3	IBCM 84/63G5-6/24	RIB084M0J0	---	(0,43)	
29	29,2	47	2020	1,4	IPCRM 84/56H5-4/29	RIP084M0K0	---	(0,5)	
				1,4	IBCM 84/56H5-4/29	RIB084M0K0	---	(0,5)	
37	22,7	36	1920	1,7	IPCRM 84/56H5-4/37	RIP084M0L0	---	(0,5)	
				1,7	IBCM 84/56H5-4/37	RIB084M0L0	---	(0,5)	
46	18,3	29	1830	2,1	IPCRM 84/56H5-4/46	RIP084M0M0	---	(0,5)	
				2,1	IBCM 84/56H5-4/46	RIB084M0M0	---	(0,5)	
56	15,1	24	1750	2,6	IPCRM 84/56H5-4/56	RIP084M0N0	---	(0,5)	
				2,6	IBCM 84/56H5-4/56	RIB084M0N0	---	(0,5)	
71	11,9	19	1660	3,2	IPCRM 84/56H5-4/71	RIP084M0P0	---	(0,5)	
				3,2	IBCM 84/56H5-4/71	RIB084M0P0	---	(0,5)	
92	9,1	15	1560	3,3	IPCRM 84/56H5-4/94	RIP084M0Q0	---	(0,5)	
				3,3	IBCM 84/56H5-4/94	RIB084M0Q0	---	(0,5)	
118	7,1	11	1480	3,3	IPCRM 84/56H5-4/118	RIP084M0R0	---	(0,5)	
				3,3	IBCM 84/56H5-4/118	RIB084M0R0	---	(0,5)	
154	5,5	9	1440	4,1	IPCRM 84/56H5-4/154	RIP084M0S0	---	(0,5)	
				4,1	IBCM 84/56H5-4/154	RIB084M0S0	---	(0,5)	
198	4,3	7	1370	5,2	IPCRM 84/56H5-4/198	RIP084M0T0	---	(0,5)	
				5,2	IBCM 84/56H5-4/198	RIB084M0T0	---	(0,5)	
246	3,4	5	1320	6,5	IPCRM 84/56H5-4/246	RIP084M0U0	---	(0,5)	
				6,5	IBCM 84/56H5-4/246	RIB084M0U0	---	(0,5)	
298	2,8	5	1270	7,9	IPCRM 84/56H5-4/298	RIP084M0V0	---	(0,5)	
				7,9	IBCM 84/56H5-4/298	RIB084M0V0	---	(0,5)	
377	2,2	4	1230	9,9	IPCRM 84/56H5-4/377	RIP084M0W0	---	(0,5)	
				9,9	IBCM 84/56H5-4/377	RIB084M0W0	---	(0,5)	
491	1,7	3	1180	13,0	IPCRM 84/56H5-4/491	RIP084M0X0	---	(0,5)	
				13,0	IBCM 84/56H5-4/491	RIB084M0X0	---	(0,5)	
631	1,3	2	1130	13,0	IPCRM 84/56H5-4/631	RIP084M0Y0	---	(0,5)	
				13,0	IBCM 84/56H5-4/631	RIB084M0Y0	---	(0,5)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
0,122 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
1,5	734,4	455	35000	1,8 1,8	SPCM 195/71F7-8/1,5 SBCM 195/71F7-8/1,5	3062522160 3063522160	---	(0,64) (0,64)	
2,0	548,6	340	36000	2,7 2,7	SPCM 195/71F7-8/2 SBCM 195/71F7-8/2	3062522170 3063522170	---	(0,64) (0,64)	
2,6	429,9	267	36000	4,5 4,5	SPCM 195/71F7-8/2,6 SBCM 195/71F7-8/2,6	3062522180 3063522180	---	(0,64) (0,64)	
3,6	301,2	187	36500	4,5 4,5	SPCM 195/71F7-8/3,6 SBCM 195/71F7-8/3,6	3062522190 3063522190	---	(0,64) (0,64)	
4,9	225,0	140	36600	6,6 6,6	SPCM 195/71F7-8/4,9 SBCM 195/71F7-8/4,9	3062522200 3063522200	---	(0,64) (0,64)	
6,2	176,3	109	36700	7,8 7,8	SPCM 195/71F7-8/6,2 SBCM 195/71F7-8/6,2	3062522210 3063522210	---	(0,64) (0,64)	
8,2	133,2	83	36700	7,8 7,8	SPCM 195/71F7-8/8,2 SBCM 195/71F7-8/8,2	3062522220 3063522220	---	(0,64) (0,64)	
11	99,5	62	36700	8,2 8,2	SPCM 195/71F7-8/11 SBCM 195/71F7-8/11	3062522230 3063522230	---	(0,64) (0,64)	
1,5	715,6	444	29000	1,5 1,5	SPCM 180/71F7-8/1,5 SBCM 180/71F7-8/1,5	3062522080 3063522080	---	(0,64) (0,64)	
2,0	558,2	346	29500	2,3 2,3	SPCM 180/71F7-8/2 SBCM 180/71F7-8/2	3062522090 3063522090	---	(0,64) (0,64)	
2,7	410,9	255	30000	3,5 3,5	SPCM 180/71F7-8/2,7 SBCM 180/71F7-8/2,7	3062522100 3063522100	---	(0,64) (0,64)	
3,6	308,1	191	30500	3,2 3,2	SPCM 180/71F7-8/3,6 SBCM 180/71F7-8/3,6	3062522110 3063522110	---	(0,64) (0,64)	
4,6	240,4	149	30800	5,3 5,3	SPCM 180/71F7-8/4,6 SBCM 180/71F7-8/4,6	3062522120 3063522120	---	(0,64) (0,64)	
6,2	176,9	110	30900	7,4 7,4	SPCM 180/71F7-8/6,2 SBCM 180/71F7-8/6,2	3062522130 3063522130	---	(0,64) (0,64)	
8,5	128,8	80	31000	7,4 7,4	SPCM 180/71F7-8/8,5 SBCM 180/71F7-8/8,5	3062522140 3063522140	---	(0,64) (0,64)	
11	100,5	62	31000	7,8 7,8	SPCM 180/71F7-8/11 SBCM 180/71F7-8/11	3062522150 3063522150	---	(0,64) (0,64)	
1,5	753,7	467	28000	1,0 1,0	SPCM 160/71F7-8/1,5 SBCM 160/71F7-8/1,5	3062522010 3063522020	---	(0,64) (0,64)	
1,9	580,2	360	28500	1,5 1,5	SPCM 160/71F7-8/1,9 SBCM 160/71F7-8/1,9	3062522020 3063522010	---	(0,64) (0,64)	
2,6	422,6	262	28600	2,4 2,4	SPCM 160/71F7-8/2,6 SBCM 160/71F7-8/2,6	3062522040 3063522300	---	(0,64) (0,64)	
3,7	300,2	186	28700	2,3 2,3	SPCM 160/71F7-8/3,7 SBCM 160/71F7-8/3,7	3062522030 3063522030	---	(0,64) (0,64)	
4,7	231,0	143	28800	3,5 3,5	SPCM 160/71F7-8/4,7 SBCM 160/71F7-8/4,7	3062522040 3063522040	---	(0,64) (0,64)	
6,5	168,3	104	27200	4,9 4,9	SPCM 160/71F7-8/6,5 SBCM 160/71F7-8/6,5	3062522050 3063522050	---	(0,64) (0,64)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
0,122 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
8,6	128,2	80	25300	4,9	SPCM 160/71F7-8/8,6	3062522060	---	(0,64)	
				4,9	SBCM 160/71F7-8/8,6	3063522060	---	(0,64)	
11	98,7	61	23600	7,0	SPCM 160/71F7-8/11	3062522070	---	(0,64)	
				7,0	SBCM 160/71F7-8/11	3063522070	---	(0,64)	
3,3	337,0	420		1,6	IPRCM 162-48/63G5-4/3,3	3080035000	---	(0,52)	
				1,6	IBRCM 162-48/63G5-4/3,3	3081035000	---	(0,52)	
4,6	238,3	297		1,7	IPRCM 162-48/63G5-4/4,6	3080035010	---	(0,52)	
				1,7	IBRCM 162-48/63G5-4/4,6	3081035010	---	(0,52)	
5,7	191,6	238		1,7	IPRCM 162-48/63G5-4/5,7	3080035020	---	(0,52)	
				1,7	IBRCM 162-48/63G5-4/5,7	3081035020	---	(0,52)	
6,5	167,8	209		1,7	IPRCM 162-48/63G5-4/6,5	3080035030	---	(0,52)	
				1,7	IBRCM 162-48/63G5-4/6,5	3081035030	---	(0,52)	
3,3	333,6	415		0,8	IPRCM 142-48/63G5-4/3,3	3080034000	---	(0,52)	
				0,8	IBRCM 142-48/63G5-4/3,3	3081034000	---	(0,52)	
4,1	268,1	334		1,1	IPRCM 142-48/63G5-4/4,1	3080034010	---	(0,52)	
				1,1	IBRCM 142-48/63G5-4/4,1	3081034010	---	(0,52)	
5,3	208,5	260		1,5	IPRCM 142-48/63G5-4/5,3	3080034020	---	(0,52)	
				1,5	IBRCM 142-48/63G5-4/5,3	3081034020	---	(0,52)	
6,2	176,3	220		1,6	IPRCM 142-48/63G5-4/6,2	3080034030	---	(0,52)	
				1,6	IBRCM 142-48/63G5-4/6,2	3081034030	---	(0,52)	
8,0	137,0	171		1,7	IPRCM 142-48/63G5-4/8	3080034040	---	(0,52)	
				1,7	IBRCM 142-48/63G5-4/8	3081034040	---	(0,52)	
10	111,9	139		2,0	IPRCM 142-48/63G5-4/10	3080034050	---	(0,52)	
				2,0	IBRCM 142-48/63G5-4/10	3081034050	---	(0,52)	
6,5	167,6	209		1,0	IPRCM 128-48/63G5-4/6,5	3080033000	---	(0,52)	
				1,0	IBRCM 128-48/63G5-4/6,5	3081033000	---	(0,52)	
8,2	134,5	167		1,4	IPRCM 128-48/63G5-4/8,2	3080033010	---	(0,52)	
				1,4	IBRCM 128-48/63G5-4/8,2	3081033010	---	(0,52)	
11	101,6	127		1,4	IPRCM 128-48/63G5-4/11	3080033020	---	(0,52)	
				1,4	IBRCM 128-48/63G5-4/11	3081033020	---	(0,52)	
2 etapas / Zweistufig / Double stage /2 trains									
14	82,1	100	6530	2,0	IPCM 128/63G5-4/14	3031056000	---	(0,52)	
				2,0	IBCM 128/63G5-4/14	3032056000	---	(0,52)	
19	58,5	71	6040	3,3	IPCM 128/63G5-4/19	3031032010	---	(0,52)	
				3,3	IBCM 128/63G5-4/19	3032032010	---	(0,52)	
26	42,3	52	5580	4,9	IPCM 128/63G5-4/26	3031032020	---	(0,52)	
				4,9	IBCM 128/63G5-4/26	3032032020	---	(0,52)	
33	34,0	41	5280	4,9	IPCM 128/63G5-4/33	3031032030	---	(0,52)	
				4,9	IBCM 128/63G5-4/33	3032032030	---	(0,52)	
66	17,0	21	4440	4,9	IPCM 128/63G5-4/66	3031032040	---	(0,52)	
				4,9	IBCM 128/63G5-4/66	3032032040	---	(0,52)	
83	13,5	17	4200	4,9	IPCM 128/63G5-4/83	3031032050	---	(0,52)	
				4,9	IPCM 128/63G5-4/83	3032032050	---	(0,52)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
0,122 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
14	77,5	47	4430	1,5	IPCM 102/71F7-8/14	3031031160	---	(0,64)	
				1,5	IBCM 102/71F7-8/14	3032031160	---	(0,64)	
19	59,9	47	4190	1,8	IPCM 102/63G6-6/19	3031030030	---	(0,55)	
				1,8	IBCM 102/63G6-6/19	3032030020	---	(0,55)	
25	44,8	35	3930	2,3	IPCM 102/63G6-6/25	3031030040	---	(0,55)	
				2,3	IBCM 102/63G6-6/25	3032030030	---	(0,55)	
29	38,6	47	3840	2,7	IPCM 102/63G5-4/29	3031030050	---	(0,52)	
				2,7	IBCM 102/63G5-4/29	3032030040	---	(0,52)	
39	28,9	35	3580	3,4	IPCM 102/63G5-4/39	3031030010	---	(0,52)	
				3,4	IBCM 102/63G5-4/39	3032030050	---	(0,52)	
47	23,9	29	3440	3,9	IPCM 102/63G5-4/47	3031030060	---	(0,52)	
				3,9	IBCM 102/63G5-4/47	3032030060	---	(0,52)	
55	20,2	25	3280	4,5	IPCM 102/63G5-4/55	3031030070	---	(0,52)	
				4,5	IBCM 102/63G5-4/55	3032030070	---	(0,52)	
68	16,3	20	3120	4,8	IPCM 102/63G5-4/68	3031030080	---	(0,52)	
				4,8	IBCM 102/63G5-4/68	3032030080	---	(0,52)	
91	12,3	15	2910	4,8	IPCM 102/63G5-4/91	3031030090	---	(0,52)	
				4,8	IBCM 102/63G5-4/91	3032030090	---	(0,52)	
114	9,8	12	2790	4,8	IPCM 102/63G5-4/114	3031030100	---	(0,52)	
				4,8	IBCM 102/63G5-4/114	3032030100	---	(0,52)	
19	59,4	47	2050	0,7	IPCM 84/63G6-6/19	RIP084M0Z0	---	(0,55)	
				0,7	IBCM 84/63G6-6/19	RIB084M0Z0	---	(0,55)	
24	46,2	36	1970	1,0	IPCM 84/63G6-6/24	RIP084M100	---	(0,55)	
				1,0	IBCM 84/63G6-6/24	RIB084M100	---	(0,55)	
29	38,3	47	1950	1,1	IPCM 84/63G5-4/29	RIP084M110	---	(0,52)	
				1,1	IBCM 84/63G5-4/29	RIB084M110	---	(0,52)	
38	29,8	36	1860	1,5	IPCM 84/63G5-4/38	RIP084M120	---	(0,52)	
				1,5	IBCM 84/63G5-4/38	RIB084M120	---	(0,52)	
47	24,0	29	1780	1,6	IPCM 84/63G5-4/47	RIP084M130	---	(0,52)	
				1,6	IBCM 84/63G5-4/47	RIB084M130	---	(0,52)	
57	19,8	24	1710	2,0	IPCM 84/63G5-4/57	RIP084M140	---	(0,52)	
				2,0	IBCM 84/63G5-4/57	RIB084M140	---	(0,52)	
72	15,6	19	1620	2,4	IPCM 84/63G5-4/72	RIP084M150	---	(0,52)	
				2,4	IBCM 84/63G5-4/72	RIB084M150	---	(0,52)	
93	12,0	15	1520	2,7	IPCM 84/63G5-4/93	RIP084M160	---	(0,52)	
				2,7	IBCM 84/63G5-4/93	RIB084M160	---	(0,52)	
120	9,4	11	1460	2,7	IPCM 84/63G5-4/120	RIP084M170	---	(0,52)	
				2,7	IBCM 84/63G5-4/120	RIB084M170	---	(0,52)	
156	7,2	9	1430	3,1	IPCM 84/63G5-4/156	RIP084M180	---	(0,52)	
				3,1	IBCM 84/63G5-4/156	RIB084M180	---	(0,52)	
200	5,6	7	1360	3,9	IPCM 84/63G5-4/200	RIP084M190	---	(0,52)	
				3,9	IBCM 84/63G5-4/200	RIB084M190	---	(0,52)	
249	4,5	5	1310	4,9	IPCM 84/63G5-4/249	RIP084M1A0	---	(0,52)	
				4,9	IBCM 84/63G5-4/249	RIB084M1A0	---	(0,52)	
301	3,7	5	1260	6,0	IPCM 84/63G5-4/301	RIP084M1B0	---	(0,52)	
				6,0	IBCM 84/63G5-4/301	RIB084M1B0	---	(0,52)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens, nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	

0,122 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

381	2,9	4	1220	7,5	IPCM 84/63G5-4/381	RIP084M1C0	---	(0,52)
				7,5	IBCM 84/63G5-4/381	RIB084M1C0	---	(0,52)
496	2,3	3	1170	9,8	IPCM 84/63G5-4/496	RIP084M1D0	---	(0,52)
				9,8	IBCM 84/63G5-4/496	RIB084M1D0	---	(0,52)
638	1,8	2	1130	10,7	IPCM 84/63G5-4/638	RIP084M1E0	---	(0,52)
				10,7	IBCM 84/63G5-4/638	RIB084M1E0	---	(0,52)

0,18 kW

3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains

1,5	1087,3	450	55000	2,4	SPCM 238/80K-8/1,5	3062533030	---	(0,9)
				2,4	SBCM 238/80K-8/1,5	3063533030	---	(0,9)
1,5	1075,7	445	40000	1,8	SPCM 218/80K-8/1,5	3062533000	---	(0,9)
				1,8	SBCM 218/80K-8/1,5	3063533000	---	(0,9)
1,5	1099,8	455	33000	1,2	SPCM 195/80K-8/1,5	3062533010	---	(0,9)
				1,2	SBCM 195/80K-8/1,5	3063533010	---	(0,9)
1,9	837,3	455	34000	1,6	SPCM 195/71F5-6/1,9	3062282170	---	(0,8)
				1,6	SBCM 195/71F5-6/1,9	3063282170	---	(0,8)
2,6	625,4	340	35000	2,5	SPCM 195/71F5-6/2,6	3062282180	---	(0,8)
				2,5	SBCM 195/71F5-6/2,6	3063282180	---	(0,8)
3,3	490,2	267	36000	4,1	SPCM 195/71F5-6/3,3	3062282190	---	(0,8)
				4,1	SBCM 195/71F5-6/3,3	3063282190	---	(0,8)
4,7	343,4	187	36500	4,1	SPCM 195/71F5-6/4,7	3062282200	---	(0,8)
				4,1	SBCM 195/71F5-6/4,7	3063282200	---	(0,8)
6,3	256,5	140	36600	5,9	SPCM 195/71F5-6/6,3	3062282210	---	(0,8)
				5,9	SBCM 195/71F5-6/6,3	3063282210	---	(0,8)
8,0	201,0	109	36700	7,0	SPCM 195/71F5-6/8,1	3062282220	---	(0,8)
				7,0	SBCM 195/71F5-6/8,1	3063282220	---	(0,8)
11	151,9	83	36700	7,0	SPCM 195/71F5-6/11	3062282230	---	(0,8)
				7,0	SBCM 195/71F5-6/11	3063282230	---	(0,8)
14	113,4	62	36600	7,4	SPCM 195/71F5-6/14	3062282240	---	(0,8)
				7,4	SBCM 195/71F5-6/14	3063282240	---	(0,8)
1,5	1071,6	444	26000	1,0	SPCM 180/80K-8/1,5	3062533020	---	(0,9)
				1,0	SBCM 180/80K-8/1,5	3063533020	---	(0,9)
2,0	815,8	444	28000	1,4	SPCM 180/71F5-6/2	3062282040	---	(0,8)
				1,4	SBCM 180/71F5-6/2	3063282070	---	(0,8)
2,5	636,4	346	29000	2,1	SPCM 180/71F5-6/2,5	3062282100	---	(0,8)
				2,1	SBCM 180/71F5-6/2,5	3063282100	---	(0,8)
3,5	468,4	255	30000	3,1	SPCM 180/71F5-6/3,5	3062282110	---	(0,8)
				3,1	SBCM 180/71F5-6/3,5	3063282110	---	(0,8)
4,6	351,3	191	30500	2,9	SPCM 180/71F5-6/4,6	3062282120	---	(0,8)
				2,9	SBCM 180/71F5-6/4,6	3063282120	---	(0,8)
5,9	274,0	149	30700	4,8	SPCM 180/71F5-6/5,9	3062282130	---	(0,8)
				4,8	SBCM 180/71F5-6/5,9	3063282130	---	(0,8)



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
0,18 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
8,0	201,7	110	30900	6,7	SPCM 180/71F5-6/8	3062282140	---	(0,8)	
				6,7	SBCM 180/71F5-6/8	3063282140	---	(0,8)	
11	146,9	80	30900	6,7	SPCM 180/71F5-6/11	3062282150	---	(0,8)	
				6,7	SBCM 180/71F5-6/11	3063282150	---	(0,8)	
14	114,5	62	31000	7,0	SPCM 180/71F5-6/14	3062282160	---	(0,8)	
				7,0	SBCM 180/71F5-6/14	3063282160	---	(0,8)	
1,9	859,3	467	25000	0,9	SPCM 160/71F5-6/1,9	3062282060	---	(0,8)	
				0,9	SBCM 160/71F5-6/1,9	3063282060	---	(0,8)	
2,4	661,5	360	26000	1,4	SPCM 160/71F5-6/2,4	3062282050	---	(0,8)	
				1,4	SBCM 160/71F5-6/2,4	3063282050	---	(0,8)	
3,4	481,8	262	27000	2,1	SPCM 160/71F5-6/3,4	3062282080	---	(0,8)	
				2,1	SBCM 160/71F5-6/3,4	3063282080	---	(0,8)	
4,7	342,2	186	28000	2,1	SPCM 160/71F5-6/4,7	3062282070	---	(0,8)	
				2,1	SBCM 160/71F5-6/4,7	3063282010	---	(0,8)	
6,1	263,4	143	28500	3,1	SPCM 160/71F5-6/6,1	3062282020	---	(0,8)	
				3,1	SBCM 160/71F5-6/6,1	3063282020	---	(0,8)	
8,4	191,9	104	28500	4,4	SPCM 160/71F5-6/8,4	3062282010	---	(0,8)	
				4,4	SBCM 160/71F5-6/8,4	3063282040	---	(0,8)	
11	146,2	80	28100	4,4	SPCM 160/71F5-6/11	3062282030	---	(0,8)	
				4,4	SBCM 160/71F5-6/11	3063282030	---	(0,8)	
14	112,5	61	26200	6,3	SPCM 160/71F5-6/14	3062282090	---	(0,8)	
				6,3	SBCM 160/71F5-6/14	3063282090	---	(0,8)	
3,3	497,2	420		1,1	IPRCM 162-48/63G6-4/3,3	3080045000	---	(0,64)	
				1,1	IBRCM 162-48/63G6-4/3,3	3081045000	---	(0,64)	
4,6	351,6	297		1,2	IPRCM 162-48/63G6-4/4,6	3080045010	---	(0,64)	
				1,2	IBRCM 162-48/63G6-4/4,6	3081045010	---	(0,64)	
5,7	282,6	238		1,2	IPRCM 162-48/63G6-4/5,7	3080045020	---	(0,64)	
				1,2	IBRCM 162-48/63G6-4/5,7	3081045020	---	(0,64)	
6,5	247,6	209		1,2	IPRCM 162-48/63G6-4/6,5	3080045030	---	(0,64)	
				1,2	IBRCM 162-48/63G6-4/6,5	3081045030	---	(0,64)	
2 etapas / Zweistufig / Double stage /2 trains									
15	112,6	46	13400	4,7	IPCM 162/80K-8/15	3031042150	---	(0,9)	
				4,7	IBCM 162/80K-8/15	3032042150	---	(0,9)	
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
4,1	395,5	334		0,7	IPRCM 142-48/63G6-4/4,1	3080044000	---	(0,64)	
				0,7	IBRCM 142-48/63G6-4/4,1	3081044000	---	(0,64)	
5,3	307,6	260		1,0	IPRCM 142-48/63G6-4/5,3	3080044030	---	(0,64)	
				1,0	IBRCM 142-48/63G6-4/5,3	3081044030	---	(0,64)	
6,2	260,2	220		1,1	IPRCM 142-48/63G6-4/6,2	3080044020	---	(0,64)	
				1,1	IBRCM 142-48/63G6-4/6,2	3081044020	---	(0,64)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
0,18 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
8,0	202,1	171		1,2	IPRCM 142-48/63G6-4/8	3080044040	---	(0,64)	
				1,2	IBRCM 142-48/63G6-4/8	3081044040	---	(0,64)	
10	165,0	139		1,4	IPRCM 142-48/63G6-4/9,8	3080044010	---	(0,64)	
				1,4	IBRCM 142-48/63G6-4/9,8	3081044010	---	(0,64)	
2 etapas / Zweistufig / Double stage /2 trains									
15	111,4	45	8150	2,6	IPCM 142/80K-8/15	3031040100	---	(0,9)	
				2,6	IBCM 142/80K-8/15	3032040100	---	(0,9)	
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
6,5	247,3	209		0,7	IPRCM 128-48/63G6-4/6,5	3080043000	---	(0,64)	
				0,7	IBRCM 128-48/63G6-4/6,5	3081043000	---	(0,64)	
8,2	198,4	167		0,9	IPRCM 128-48/63G6-4/8,2	3080043010	---	(0,64)	
				0,9	IBRCM 128-48/63G6-4/8,2	3081043010	---	(0,64)	
11	149,9	127		0,9	IPRCM 128-48/63G6-4/11	3080043020	---	(0,64)	
				0,9	IBRCM 128-48/63G6-4/11	3081043020	---	(0,64)	
2 etapas / Zweistufig / Double stage /2 trains									
14	117,2	48	6240	1,7	IPCM 128/80K-8/14	3031041010	---	(0,9)	
				1,7	IBCM 128/80K-8/14	3032041010	---	(0,9)	
14	121,1	100	6320	1,4	IPCM 128/63G6-4/14	3031042000	---	(0,64)	
				1,4	IBCM 128/63G6-4/14	3032042000	---	(0,64)	
19	86,3	71	5870	2,2	IPCM 128/63G6-4/19	3031042020	---	(0,64)	
				2,2	IBCM 128/63G6-4/19	3032042020	---	(0,64)	
26	62,4	52	5450	3,3	IPCM 128/63G6-4/26	3031042010	---	(0,64)	
				3,3	IBCM 128/63G6-4/26	3032042010	---	(0,64)	
33	50,1	41	5190	3,3	IPCM 128/63G6-4/33	3031042070	---	(0,64)	
				3,3	IBCM 128/63G6-4/33	3032042070	---	(0,64)	
66	25,0	21	4370	3,3	IPCM 128/63G6-4/66	3031042030	---	(0,64)	
				3,3	IBCM 128/63G6-4/66	3032042030	---	(0,64)	
83	20,0	17	4150	3,3	IPCM 128/63G6-4/83	3031042040	---	(0,64)	
				3,3	IBCM 128/63G6-4/83	3032042040	---	(0,64)	
14	116,1	47	3100	1,0	IPCM 102/80K-8/14	3031042100	---	(0,9)	
				1,0	IBCM 102/80K-8/14	3032042100	---	(0,9)	
19	88,4	47	4000	1,4	IPCM 102/71F5-6/19	3031041190	---	(0,8)	
				1,4	IBCM 102/71F5-6/19	3032041190	---	(0,8)	
25	66,2	35	3790	1,6	IPCM 102/71F5-6/25	3031041160	---	(0,8)	
				1,6	IBCM 102/71F5-6/25	3032041180	---	(0,8)	
29	57,0	47	3730	1,8	IPCM 102/63G6-4/29	3031040030	---	(0,64)	
				1,8	IBCM 102/63G6-4/29	3032040010	---	(0,64)	
39	42,7	35	3500	2,3	IPCM 102/63G6-4/39	3031040040	---	(0,64)	
				2,3	IBCM 102/63G6-4/39	3032040020	---	(0,64)	
47	35,3	29	3360	2,7	IPCM 102/63G6-4/47	3031040050	---	(0,64)	
				2,7	IBCM 102/63G6-4/47	3032040030	---	(0,64)	
55	29,8	25	3220	3,1	IPCM 102/63G6-4/55	3031040060	---	(0,64)	
				3,1	IBCM 102/63G6-4/55	3032040040	---	(0,64)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	

0,18 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

68	24,1	20	3060	3,2	IPCM 102/63G6-4/68	3031040090	---	(0,64)
				3,2	IBCM 102/63G6-4/68	3032040090	---	(0,64)
91	18,1	15	2860	3,2	IPCM 102/63G6-4/91	3031040080	---	(0,64)
				3,2	IBCM 102/63G6-4/91	3032040080	---	(0,64)
114	14,4	12	2740	3,2	IPCM 102/63G6-4/114	3031040070	---	(0,64)
				3,2	IBCM 102/63G6-4/114	3032040070	---	(0,64)
29	56,5	47	1730	0,7	IPCM 84/63G6-4/29	RIP084M1F0	---	(0,64)
				0,7	IBCM 84/63G6-4/29	RIB084M1F0	---	(0,64)
38	44,0	36	1730	1,0	IPCM 84/63G6-4/38	RIP084M1G0	---	(0,64)
				1,0	IBCM 84/63G6-4/38	RIB084M1G0	---	(0,64)
47	35,4	29	1670	1,1	IPCM 84/63G6-4/47	RIP084M1H0	---	(0,64)
				1,1	IBCM 84/63G6-4/47	RIB084M1H0	---	(0,64)
57	29,2	24	1610	1,3	IPCM 84/63G6-4/57	RIP084M1J0	---	(0,64)
				1,3	IBCM 84/63G6-4/57	RIB084M1J0	---	(0,64)
72	23,1	19	1540	1,6	IPCM 84/63G6-4/72	RIP084M1K0	---	(0,64)
				1,6	IBCM 84/63G6-4/72	RIB084M1K0	---	(0,64)
93	17,7	15	1460	1,8	IPCM 84/63G6-4/93	RIP084M1L0	---	(0,64)
				1,8	IBCM 84/63G6-4/93	RIB084M1L0	---	(0,64)
120	13,8	11	1400	1,8	IPCM 84/63G6-4/120	RIP084M1M0	---	(0,64)
				1,8	IBCM 84/63G6-4/120	RIB084M1M0	---	(0,64)
156	10,6	9	1400	2,1	IPCM 84/63G6-4/156	RIP084M1N0	---	(0,64)
				2,1	IBCM 84/63G6-4/156	RIB084M1N0	---	(0,64)
200	8,3	7	1340	2,7	IPCM 84/63G6-4/200	RIP084M1P0	---	(0,64)
				2,7	IBCM 84/63G6-4/200	RIB084M1P0	---	(0,64)
249	6,6	5	1290	3,3	IPCM 84/63G6-4/249	RIP084M1Q0	---	(0,64)
				3,3	IBCM 84/63G6-4/249	RIB084M1Q0	---	(0,64)
301	5,5	5	1250	4,1	IPCM 84/63G6-4/301	RIP084M1R0	---	(0,64)
				4,1	IBCM 84/63G6-4/301	RIB084M1R0	---	(0,64)
381	4,3	4	1210	5,1	IPCM 84/63G6-4/381	RIP084M1S0	---	(0,64)
				5,1	IBCM 84/63G6-4/381	RIB084M1S0	---	(0,64)
496	3,3	3	1160	6,7	IPCM 84/63G6-4/496	RIP084M1T0	---	(0,64)
				6,7	IBCM 84/63G6-4/496	RIB084M1T0	---	(0,64)
638	2,6	2	1120	7,2	IPCM 84/63G6-4/638	RIP084M1U0	---	(0,64)
				7,2	IBCM 84/63G6-4/638	RIB084M1U0	---	(0,64)

0,25 kW

3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains

1,5	1498,9	450	54000	1,7	SPCM 238/80N-8/1,5	3062543040	---	(1)
				1,7	SBCM 238/80N-8/1,5	3063543040	---	(1)
1,5	1482,9	445	38000	1,3	SPCM 218/80N-8/1,5	3062543030	---	(1)
				1,3	SBCM 218/80N-8/1,5	3063283010	---	(1)
1,5	1516,1	455	30000	0,9	SPCM 195/80N-8/1,5	3062543020	---	(1)
				0,9	SBCM 195/80N-8/1,5	3063543020	---	(1)



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
0,25 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
1,9	1176,3	455	33000	1,2	SPCM 195/71F7-6/1,9	3062042020	---	(0,95)	
				1,2	SBCM 195/71F7-6/1,9	3063042020	---	(0,95)	
2,6	878,6	340	34000	1,8	SPCM 195/71F7-6/2,6	3062292030	---	(0,95)	
				1,8	SBCM 195/71F7-6/2,6	3063292030	---	(0,95)	
3,0	758,1	455	35000	1,8	SPCM 195/71K-4/3	3062042180	---	(0,85)	
				1,8	SBCM 195/71K-4/3	3063042180	---	(0,85)	
4,0	566,2	340	35500	2,7	SPCM 195/71K-4/4	3062042190	---	(0,85)	
				2,7	SBCM 195/71K-4/4	3063042190	---	(0,85)	
5,1	443,8	267	36000	4,4	SPCM 195/71K-4/5,1	3062042200	---	(0,85)	
				4,4	SBCM 195/71K-4/5,1	3063042200	---	(0,85)	
7,2	310,9	187	36500	4,4	SPCM 195/71K-4/7,2	3062042210	---	(0,85)	
				4,4	SBCM 195/71K-4/7,2	3063042210	---	(0,85)	
10	232,2	140	36600	6,4	SPCM 195/71K-4/9,7	3062042220	---	(0,85)	
				6,4	SBCM 195/71K-4/9,7	3063042220	---	(0,85)	
12	182,0	109	36700	7,6	SPCM 195/71K-4/12	3062042230	---	(0,85)	
				7,6	SBCM 195/71K-4/12	3063042230	---	(0,85)	
16	137,5	83	35500	7,6	SPCM 195/71K-4/16	3062042240	---	(0,85)	
				7,6	SBCM 195/71K-4/16	3063042240	---	(0,85)	
22	102,7	62	32800	8,0	SPCM 195/71K-4/22	3062042250	---	(0,85)	
				8,0	SBCM 195/71K-4/22	3063042250	---	(0,85)	
1,5	1477,2	444	21000	0,7	SPCM 180/80N-8/1,5	3062543010	---	(1)	
				0,7	SBCM 180/80N-8/1,5	3063543010	---	(1)	
2,0	1146,1	444	26000	1,0	SPCM 180/71F7-6/2	3062292020	---	(0,95)	
				1,0	SBCM 180/71F7-6/2	3063292020	---	(0,95)	
2,5	894,0	346	28000	1,5	SPCM 180/71F7-6/2,5	3062292000	---	(0,95)	
				1,5	SBCM 180/71F7-6/2,5	3063292000	---	(0,95)	
3,0	738,6	444	28500	1,5	SPCM 180/71K-4/3	3062042110	---	(0,85)	
				1,5	SBCM 180/71K-4/3	3063042110	---	(0,85)	
3,9	576,1	346	28500	2,2	SPCM 180/71K-4/3,9	3062042120	---	(0,85)	
				2,2	SBCM 180/71K-4/3,9	3063042120	---	(0,85)	
5,3	424,1	255	30000	3,4	SPCM 180/71K-4/5,3	3062042130	---	(0,85)	
				3,4	SBCM 180/71K-4/5,3	3063042130	---	(0,85)	
7,1	318,1	191	30500	3,2	SPCM 180/71K-4/7,1	3062042140	---	(0,85)	
				3,2	SBCM 180/71K-4/7,1	3063042140	---	(0,85)	
9,1	248,1	149	30800	5,2	SPCM 180/71K-4/9,1	3062042030	---	(0,85)	
				5,2	SBCM 180/71K-4/9,1	3063042030	---	(0,85)	
12	182,6	110	30900	7,2	SPCM 180/71K-4/12	3062042150	---	(0,85)	
				7,2	SBCM 180/71K-4/12	3063042150	---	(0,85)	
17	133,0	80	30100	7,2	SPCM 180/71K-4/17	3062042160	---	(0,85)	
				7,2	SBCM 180/71K-4/17	3063042160	---	(0,85)	
22	103,7	62	28200	7,6	SPCM 180/71K-4/22	3062042170	---	(0,85)	
				7,6	SBCM 180/71K-4/22	3063042170	---	(0,85)	
2,4	929,2	360	25000	1,0	SPCM 160/71F7-6/2,4	3062292010	---	(0,95)	
				1,0	SBCM 160/71F7-6/2,4	3063292010	---	(0,95)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens, nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
0,25 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
2,9	778,0	467	26000	1,0	SPCM 160/71K-4/2,9	3062042050	---	(0,85)	
				1,0	SBCM 160/71K-4/2,9	3063042050	---	(0,85)	
3,8	598,8	360	27000	1,5	SPCM 160/71K-4/3,8	3062042010	---	(0,85)	
				1,5	SBCM 160/71K-4/3,8	3063042010	---	(0,85)	
5,2	436,2	262	28000	2,3	SPCM 160/71K-4/5,2	3062042060	---	(0,85)	
				2,3	SBCM 160/71K-4/5,2	3063042060	---	(0,85)	
7,3	309,8	186	28400	2,2	SPCM 160/71K-4/7,3	3062042040	---	(0,85)	
				2,2	SBCM 160/71K-4/7,3	3063042040	---	(0,85)	
9,4	238,5	143	28400	3,4	SPCM 160/71K-4/9,4	3062042070	---	(0,85)	
				3,4	SBCM 160/71K-4/9,4	3063042070	---	(0,85)	
13	173,7	104	26600	4,8	SPCM 160/71K-4/13	3062042080	---	(0,85)	
				4,8	SBCM 160/71K-4/13	3063042080	---	(0,85)	
17	132,3	80	25200	4,8	SPCM 160/71K-4/17	3062042090	---	(0,85)	
				4,8	SBCM 160/71K-4/17	3063042090	---	(0,85)	
22	101,9	61	23600	6,8	SPCM 160/71K-4/22	3062042100	---	(0,85)	
				6,8	SBCM 160/71K-4/22	3063042100	---	(0,85)	
5,3	422,0	254		1,6	IPRCM 162-60/71K-4/5,3	3080054010	---	(0,85)	
				1,6	IBRCM 162-60/71K-4/5,3	3081054010	---	(0,85)	
6,6	339,2	204		1,6	IPRCM 162-60/71K-4/6,6	3080054000	---	(0,85)	
				1,6	IBRCM 162-60/71K-4/6,6	3081054000	---	(0,85)	
7,6	297,1	179		1,6	IPRCM 162-60/71K-4/7,6	3080054020	---	(0,85)	
				1,6	IBRCM 162-60/71K-4/7,6	3081054020	---	(0,85)	
9,1	247,2	149		3,1	IPRCM 162-60/71K-4/9,1	3080054030	---	(0,85)	
				3,1	IBRCM 162-60/71K-4/9,1	3081054030	---	(0,85)	
13	174,5	105		4,2	IPRCM 162-60/71K-4/13	3080054040	---	(0,85)	
				4,2	IBRCM 162-60/71K-4/13	3081054040	---	(0,85)	
16	140,3	84		5,0	IPRCM 162-60/71K-4/16	3080054050	---	(0,85)	
				5,0	IBRCM 162-60/71K-4/16	3081054050	---	(0,85)	
2 etapas / Zweistufig / Double stage /2 trains									
15	155,2	46	13200	3,4	IPCM 162/80N-8/15	3031052150	---	(1)	
				3,4	IBCM 162/80N-8/15	3032052150	---	(1)	
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
9,3	242,6	146		1,1	IPRCM 142-60/71K-4/9,3	3080053020	---	(0,85)	
				1,1	IBRCM 142-60/71K-4/9,3	3081053020	---	(0,85)	
11,3	198,1	119		2,0	IPRCM 142-60/71K-4/11	3080053000	---	(0,85)	
				2,0	IBRCM 142-60/71K-4/11	3081053000	---	(0,85)	
15	154,0	93		2,2	IPRCM 142-60/71K-4/15	3080053010	---	(0,85)	
				2,2	IBRCM 142-60/71K-4/15	3081053010	---	(0,85)	
2 etapas / Zweistufig / Double stage /2 trains									
15	153,6	45	7950	1,8	IPCM 142/80N-8/15	3031050060	---	(1)	
				1,8	IBCM 142/80N-8/15	3032050030	---	(1)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
0,25 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
14	161,5	48	6000	1,1 1,1	IPCM 128/80N-8/14 IBCM 128/80N-8/14	3031051210 3032051210	--- ---	(1) (1)	
13	170,0	100	6080	1,0 1,0	IPCM 128/71K-4/13 IBCM 128/71K-4/13	3031050090 3032050090	--- ---	(0,85) (0,85)	
19	121,3	71	5700	1,6 1,6	IPCM 128/71K-4/19 IBCM 128/71K-4/19	3031050150 3032050150	--- ---	(0,85) (0,85)	
20	113,3	67	5650	1,6 1,6	IPCM 128/71K-4/20 IBCM 128/71K-4/20	3031050100 3032050060	--- ---	(0,85) (0,85)	
26	87,6	52	5330	2,4 2,4	IPCM 128/71K-4/26 IBCM 128/71K-4/26	3031050160 3032050160	--- ---	(0,85) (0,85)	
28	80,8	48	5260	2,1 2,1	IPCM 128/71K-4/28 IBCM 128/71K-4/28	3031050020 3032050020	--- ---	(0,85) (0,85)	
33	70,4	41	5070	2,4 2,4	IPCM 128/71K-4/33 IBCM 128/71K-4/33	3031050140 3032050140	--- ---	(0,85) (0,85)	
39	58,4	34	4900	2,7 2,7	IPCM 128/71K-4/39 IBCM 128/71K-4/39	3031050030 3032050080	--- ---	(0,85) (0,85)	
49	46,9	28	4650	2,8 2,8	IPCM 128/71K-4/49 IBCM 128/71K-4/49	3031050040 3032050100	--- ---	(0,85) (0,85)	
59	38,6	23	4430	2,8 2,8	IPCM 128/71K-4/59 IBCM 128/71K-4/59	3031050010 3032050170	--- ---	(0,85) (0,85)	
65	35,1	21	4300	2,4 2,4	IPCM 128/71K-4/65 IBCM 128/71K-4/65	3031050180 3032050180	--- ---	(0,85) (0,85)	
74	31,0	18	4200	2,8 2,8	IPCM 128/71K-4/74 IBCM 128/71K-4/74	3031050080 3032050050	--- ---	(0,85) (0,85)	
82	28,1	17	4100	2,4 2,4	IPCM 128/71K-4/82 IBCM 128/71K-4/82	3031050190 3032050190	--- ---	(0,85) (0,85)	
98	23,4	14	3990	2,8 2,8	IPCM 128/71K-4/98 IBCM 128/71K-4/98	3031050200 3032050070	--- ---	(0,85) (0,85)	
118	19,5	11	3890	5,6 5,6	IPCM 128/71K-4/118 IBCM 128/71K-4/118	3031050120 3032050120	--- ---	(0,85) (0,85)	
143	16,0	9	3740	5,6 5,6	IPCM 128/71K-4/143 IBCM 128/71K-4/143	3031050110 3032050110	--- ---	(0,85) (0,85)	
195	11,7	7	3530	8,8 8,8	IPCM 128/71K-4/195 IBCM 128/71K-4/195	3031050130 3032050130	--- ---	(0,85) (0,85)	
243	9,4	6	3400	8,8 8,8	IPCM 128/71K-4/243 IBCM 128/71K-4/243	3031050210 3032050210	--- ---	(0,85) (0,85)	
295	7,8	5	3290	8,8 8,8	IPCM 128/71K-4/295 IBCM 128/71K-4/295	3031050220 3032050220	--- ---	(0,85) (0,85)	
369	6,2	4	3190	8,8 8,8	IPCM 128/71K-4/369 IBCM 128/71K-4/369	3031050230 3032050230	--- ---	(0,85) (0,85)	
487	4,7	3	3050	8,8 8,8	IPCM 128/71K-4/487 IBCM 128/71K-4/487	3031050240 3032050240	--- ---	(0,85) (0,85)	
611	3,8	2	2940	8,8 8,8	IPCM 128/71K-4/611 IBCM 128/71K-4/611	3031050250 3032050250	--- ---	(0,85) (0,85)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	<i>Tipo</i> <i>Typ</i> <i>Type</i> <i>Type</i>	<i>Código</i> <i>Referenz</i> <i>Ref.</i> <i>Réf.</i>	<i>Código IE2</i> <i>Referenz IE2</i> <i>Ref. IE2</i> <i>Réf. IE2</i>	<i>Intens. nominal</i> <i>Nennstrom</i> <i>Nominal intens.</i> <i>Intens. nomin.</i> 400 V. (A)	
0,25 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
14	160,1	47	2100	0,7 0,7	IPCM 102/80N-8/14 IBCM 102/80N-8/14	3031092150 3032092150	---	(1) (1)	
18	124,2	47	2900	1,0 1,0	IPCM 102/71F7-6/18 IBCM 102/71F7-6/18	3031051191 3032051190	---	(0,95) (0,95)	
25	93,0	35	3630	1,1 1,1	IPCM 102/71F7-6/25 IBCM 102/71F7-6/25	3031051200 3032051200	---	(0,95) (0,95)	
29	80,0	47	3590	1,5 1,5	IPCM 102/71K-4/29 IBCM 102/71K-4/29	3031051140 3032051140	---	(0,85) (0,85)	
38	59,9	35	3390	1,7 1,7	IPCM 102/71K-4/38 IBCM 102/71K-4/38	3031051120 3032051110	---	(0,85) (0,85)	
46	49,6	29	3270	1,9 1,9	IPCM 102/71K-4/46 IBCM 102/71K-4/46	3031051130 3032051130	---	(0,85) (0,85)	
55	41,8	25	3140	2,2 2,2	IPCM 102/71K-4/55 IBCM 102/71K-4/55	3031051010 3032051120	---	(0,85) (0,85)	
80	28,8	17	2930	2,6 2,6	IPCM 102/71K-4/80 IBCM 102/71K-4/80	3031051030 3032051020	---	(0,85) (0,85)	
106	21,6	13	2780	3,4 3,4	IPCM 102/71K-4/106 IBCM 102/71K-4/106	3031051040 3032051030	---	(0,85) (0,85)	
128	17,9	11	2690	3,9 3,9	IPCM 102/71K-4/128 IBCM 102/71K-4/128	3031051050 3032051040	---	(0,85) (0,85)	
152	15,0	9	2600	4,4 4,4	IPCM 102/71K-4/152 IBCM 102/71K-4/152	3031051070 3032051010	---	(0,85) (0,85)	
195	11,7	7	2490	5,2 5,2	IPCM 102/71K-4/195 IBCM 102/71K-4/195	RIP102M0A0 RIB102M0A0	---	(0,85) (0,85)	
236	9,7	6	2410	6,4 6,4	IPCM 102/71K-4/236 IBCM 102/71K-4/236	RIP102M0B0 RIB102M0B0	---	(0,85) (0,85)	
280	8,2	5	2340	7,2 7,2	IPCM 102/71K-4/280 IBCM 102/71K-4/280	RIP102M0C0 RIB102M0C0	---	(0,85) (0,85)	
345	6,6	4	2270	8,0 8,0	IPCM 102/71K-4/345 IBCM 102/71K-4/345	RIP102M0D0 RIB102M0D0	---	(0,85) (0,85)	
461	5,0	3	2170	8,4 8,4	IPCM 102/71K-4/461 IBCM 102/71K-4/461	RIP102M0E0 RIB102M0E0	---	(0,85) (0,85)	
577	4,0	2	2090	8,4 8,4	IPCM 102/71K-4/577 IBCM 102/71K-4/577	RIP102M0F0 RIB102M0F0	---	(0,85) (0,85)	
37	61,8	36	1580	0,7 0,7	IPCM 84/71K-4/37 IBCM 84/71K-4/37	RIP084M1V0 RIB084M1V0	---	(0,85) (0,85)	
46	49,7	29	1370	0,8 0,8	IPCM 84/71K-4/46 IBCM 84/71K-4/46	RIP084M1W0 RIB084M1W0	---	(0,85) (0,85)	
56	40,9	24	1480	1,0 1,0	IPCM 84/71K-4/56 IBCM 84/71K-4/56	RIP084M1X0 RIB084M1X0	---	(0,85) (0,85)	
71	32,4	19	1450	1,2 1,2	IPCM 84/71K-4/71 IBCM 84/71K-4/71	RIP084M1Y0 RIB084M1Y0	---	(0,85) (0,85)	
92	24,8	15	1380	1,4 1,4	IPCM 84/71K-4/92 IBCM 84/71K-4/92	RIP084M1Z0 RIB084M1Z0	---	(0,85) (0,85)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens, nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	

0,25 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

118	19,4	11	1330	1,5	IPCM 84/71K-4/118	RIP084M200	---	(0,85)
				1,5	IBCM 84/71K-4/118	RIB084M200	---	(0,85)
154	14,9	9	1360	1,5	IPCM 84/71K-4/154	RIP084M210	---	(0,85)
				1,5	IBCM 84/71K-4/154	RIB084M210	---	(0,85)
198	11,6	7	1310	1,9	IPCM 84/71K-4/198	RIP084M220	---	(0,85)
				1,9	IBCM 84/71K-4/198	RIB084M220	---	(0,85)
246	9,3	5	1260	2,4	IPCM 84/71K-4/246	RIP084M230	---	(0,85)
				2,4	IBCM 84/71K-4/246	RIB084M230	---	(0,85)
298	7,7	5	1230	2,9	IPCM 84/71K-4/298	RIP084M240	---	(0,85)
				2,9	IBCM 84/71K-4/298	RIB084M240	---	(0,85)
377	6,1	4	1190	3,6	IPCM 84/71K-4/377	RIP084M250	---	(0,85)
				3,6	IBCM 84/71K-4/377	RIB084M250	---	(0,85)
491	4,7	3	1140	4,8	IPCM 84/71K-4/491	RIP084M260	---	(0,85)
				4,8	IBCM 84/71K-4/491	RIB084M260	---	(0,85)
631	3,6	2	1100	5,6	IPCM 84/71K-4/631	RIP084M270	---	(0,85)
				5,6	IBCM 84/71K-4/631	RIB084M270	---	(0,85)

0,37 kW

3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains

1,5	2194,3	452	85000	2,4	SPCM 302/90S-8/1,5	3062553070	---	(1,4)
				2,4	SBCM 302/90S-8/1,5	3063553070	---	(1,4)
1,5	2210,4	455	68000	1,6	SPCM 268/90S-8/1,5	3062553060	---	(1,4)
				1,6	SBCM 268/90S-8/1,5	3063553060	---	(1,4)
1,5	2186,0	450	51000	1,2	SPCM 238/90S-8/1,5	3062553010	---	(1,4)
				1,2	SBCM 238/90S-8/1,5	3063553010	---	(1,4)
2,0	1701,6	450	53000	1,5	SPCM 238/80K-6/2	3062553040	---	(1,2)
				1,5	SBCM 238/80K-6/2	3063553040	---	(1,2)
2,5	1344,5	356	54000	2,2	SPCM 238/80K-6/2,5	3062553050	---	(1,2)
				2,2	SBCM 238/80K-6/2,5	3063553050	---	(1,2)
1,5	2162,7	445	32000	0,9	SPCM 218/90S-8/1,5	3062553000	---	(1,4)
				0,9	SBCM 218/90S-8/1,5	3063553000	---	(1,4)
2,0	1683,5	445	37000	1,2	SPCM 218/80K-6/2	3062553020	---	(1,2)
				1,2	SBCM 218/80K-6/2	3063553020	---	(1,2)
2,4	1357,9	359	39000	1,7	SPCM 218/80K-6/2,4	3062553030	---	(1,2)
				1,7	SBCM 218/80K-6/2,4	3063553030	---	(1,2)
1,9	1721,2	455	28000	0,8	SPCM 195/80K-6/1,9	3062053010	---	(1,2)
				0,8	SBCM 195/80K-6/1,9	3063053010	---	(1,2)
2,6	1285,6	340	32000	1,2	SPCM 195/80K-6/2,6	3062053000	---	(1,2)
				1,2	SBCM 195/80K-6/2,6	3063053000	---	(1,2)
3,0	1105,6	455	33000	1,2	SPCM 195/71N-4/3	3062052000	---	(1,25)
				1,2	SBCM 195/71N-4/3	3063052000	---	(1,25)



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
0,37 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
4,0	825,8	340	34000	1,8	SPCM 195/71N-4/4	3062052150	---	(1,25)	
				1,8	SBCM 195/71N-4/4	3063052150	---	(1,25)	
5,1	647,2	267	35000	3,0	SPCM 195/71N-4/5,1	3062052160	---	(1,25)	
				3,0	SBCM 195/71N-4/5,1	3063052160	---	(1,25)	
7,3	453,4	187	36000	3,0	SPCM 195/71N-4/7,3	3062052170	---	(1,25)	
				3,0	SBCM 195/71N-4/7,3	3063052170	---	(1,25)	
10	338,7	140	36500	4,3	SPCM 195/71N-4/9,8	3062052180	---	(1,25)	
				4,3	SBCM 195/71N-4/9,8	3063052180	---	(1,25)	
13	265,4	109	36600	5,1	SPCM 195/71N-4/13	3062052190	---	(1,25)	
				5,1	SBCM 195/71N-4/13	3063052190	---	(1,25)	
17	200,5	83	35400	5,1	SPCM 195/71N-4/17	3062052200	---	(1,25)	
				5,1	SBCM 195/71N-4/17	3063052200	---	(1,25)	
22	149,8	62	32800	5,4	SPCM 195/71N-4/22	3062052210	---	(1,25)	
				5,4	SBCM 195/71N-4/22	3063052210	---	(1,25)	
2,5	1308,1	346	24000	1,0	SPCM 180/80K-6/2,5	3062303010	---	(1,2)	
				1,0	SBCM 180/80K-6/2,5	3063303010	---	(1,2)	
3,1	1077,2	444	26000	1,0	SPCM 180/71N-4/3,1	3062052020	---	(1,25)	
				1,0	SBCM 180/71N-4/3,1	3063052010	---	(1,25)	
4,0	840,2	346	28000	1,5	SPCM 180/71N-4/4	3062052220	---	(1,25)	
				1,5	SBCM 180/71N-4/4	3063052030	---	(1,25)	
5,4	618,5	255	29000	2,3	SPCM 180/71N-4/5,4	3062052070	---	(1,25)	
				2,3	SBCM 180/71N-4/5,4	3063052060	---	(1,25)	
7,2	463,9	191	30000	2,1	SPCM 180/71N-4/7,2	3062052060	---	(1,25)	
				2,1	SBCM 180/71N-4/7,2	3063052300	---	(1,25)	
9,2	361,8	149	30500	3,5	SPCM 180/71N-4/9,2	3062052110	---	(1,25)	
				3,5	SBCM 180/71N-4/9,2	3063052110	---	(1,25)	
12	266,3	110	30700	4,9	SPCM 180/71N-4/12	3062052120	---	(1,25)	
				4,9	SBCM 180/71N-4/12	3063052120	---	(1,25)	
17	193,9	80	30000	4,9	SPCM 180/71N-4/17	3062052130	---	(1,25)	
				4,9	SBCM 180/71N-4/17	3063052130	---	(1,25)	
22	151,2	62	28200	5,1	SPCM 180/71N-4/22	3062052140	---	(1,25)	
				5,1	SBCM 180/71N-4/22	3063052140	---	(1,25)	
3,8	873,4	360	25200	1,0	SPCM 160/71N-4/3,8	3062052050	---	(1,25)	
				1,0	SBCM 160/71N-4/3,8	3063052040	---	(1,25)	
5,2	636,2	262	26700	1,6	SPCM 160/71N-4/5,2	3062052030	---	(1,25)	
				1,6	SBCM 160/71N-4/5,2	3063052020	---	(1,25)	
7,4	451,8	186	27500	1,5	SPCM 160/71N-4/7,4	3062052040	---	(1,25)	
				1,5	SBCM 160/71N-4/7,4	3063052050	---	(1,25)	
10	347,8	143	26500	2,3	SPCM 160/71N-4/9,6	3062052010	---	(1,25)	
				2,3	SBCM 160/71N-4/9,6	3063052220	---	(1,25)	
13	253,3	104	25200	3,2	SPCM 160/71N-4/13	3062052080	---	(1,25)	
				3,2	SBCM 160/71N-4/13	3063052080	---	(1,25)	
17	193,0	80	24500	3,2	SPCM 160/71N-4/17	3062052090	---	(1,25)	
				3,2	SBCM 160/71N-4/17	3063052090	---	(1,25)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	<i>Tipo</i> <i>Typ</i> <i>Type</i> <i>Type</i>	<i>Código</i> <i>Referenz</i> <i>Ref.</i> <i>Réf.</i>	<i>Código IE2</i> <i>Referenz IE2</i> <i>Ref. IE2</i> <i>Réf. IE2</i>	<i>Intens, nominal</i> <i>Nennstrom</i> <i>Nominal intens.</i> <i>Intens. nomin.</i> 400 V. (A)	
0,37 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
22	148,6	61	23300	4,6	SPCM 160/71N-4/22	3062052100	---	(1,25)	
				4,6	SBCM 160/71N-4/22	3063052100	---	(1,25)	
5,4	615,4	254		1,1	IPRCM 162-60/71N-4/5,4	3080064020	---	(1,25)	
				1,1	IBRCM 162-60/71N-4/5,4	3081064020	---	(1,25)	
6,7	494,7	204		1,1	IPRCM 162-60/71N-4/6,7	3080064000	---	(1,25)	
				1,1	IBRCM 162-60/71N-4/6,7	3081064000	---	(1,25)	
7,7	433,4	179		1,1	IPRCM 162-60/71N-4/7,7	3080064010	---	(1,25)	
				1,1	IBRCM 162-60/71N-4/7,7	3081064010	---	(1,25)	
9,2	360,5	149		2,1	IPRCM 162-60/71N-4/9,2	3080064030	---	(1,25)	
				2,1	IBRCM 162-60/71N-4/9,2	3081064030	---	(1,25)	
13	254,5	105		2,8	IPRCM 162-60/71N-4/13	3080064040	---	(1,25)	
				2,8	IBRCM 162-60/71N-4/13	3081064040	---	(1,25)	
16	204,6	84		3,4	IPRCM 162-60/71N-4/16	3080064050	---	(1,25)	
				3,4	IBRCM 162-60/71N-4/16	3081064050	---	(1,25)	
2 etapas / Zweistufig / Double stage /2 trains									
15	226,3	46	12900	2,3	IPCM 162/90S-8/15	3031063000	---	(1,4)	
				2,3	IBCM 162/90S-8/15	3032063000	---	(1,4)	
19	176,2	46	12100	3,1	IPCM 162/80K-6/19	3031062130	---	(1,2)	
				3,1	IBCM 162/80K-6/19	3032062130	---	(1,2)	
27	124,6	32	11200	4,1	IPCM 162/80K-6/27	3031062140	---	(1,2)	
				4,1	IBCM 162/80K-6/27	3032062140	---	(1,2)	
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
9,4	353,8	146		0,7	IPRCM 142-60/71N-4/9,4	3080063020	---	(1,25)	
				0,7	IBRCM 142-60/71N-4/9,4	3081063020	---	(1,25)	
12	288,9	119		1,5	IPRCM 142-60/71N-4/12	3080063000	---	(1,25)	
				1,5	IBRCM 142-60/71N-4/12	3081063000	---	(1,25)	
15	224,7	93		1,7	IPRCM 142-60/71N-4/15	3080063030	---	(1,25)	
				1,7	IBRCM 142-60/71N-4/15	3081063200	---	(1,25)	
2 etapas / Zweistufig / Double stage /2 trains									
15	224,1	45	7550	1,2	IPCM 142/90S-8/15	3031061130	---	(1,4)	
				1,2	IBCM 142/90S-8/15	3032061130	---	(1,4)	
19	174,4	45	7200	1,7	IPCM 142/80K-6/19	3031060060	---	(1,2)	
				1,7	IBCM 142/80K-6/19	3032060060	---	(1,2)	
24	140,1	36	6900	2,0	IPCM 142/80K-6/24	3031060050	---	(1,2)	
				2,0	IBCM 142/80K-6/24	3032060050	---	(1,2)	
19	183,4	48	5400	1,1	IPCM 128/80K-6/19	3031061180	---	(1,2)	
				1,1	IBCM 128/80K-6/19	3032061180	---	(1,2)	
26	132,5	34	5100	1,4	IPCM 128/80K-6/26	3031061140	---	(1,2)	
				1,4	IBCM 128/80K-6/26	3032061170	---	(1,2)	
14	248,0	100	4800	0,7	IPCM 128/71N-4/14	3031060150	---	(1,25)	
				0,7	IBCM 128/71N-4/14	3032060150	---	(1,25)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
0,37 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
19	176,8	71	5400	1,1	IPCM 128/71N-4/19	3031060100	---	(1,25)	
				1,1	IBCM 128/71N-4/19	3032060120	---	(1,25)	
21	165,2	67	5380	1,1	IPCM 128/71N-4/21	3031060110	---	(1,25)	
				1,1	IBCM 128/71N-4/21	3032060110	---	(1,25)	
27	127,8	52	5100	1,6	IPCM 128/71N-4/27	3031060120	---	(1,25)	
				1,6	IBCM 128/71N-4/27	3032060070	---	(1,25)	
29	117,8	48	5050	1,4	IPCM 128/71N-4/29	3031060030	---	(1,25)	
				1,4	IBCM 128/71N-4/29	3032060010	---	(1,25)	
33	102,7	41	4880	1,6	IPCM 128/71N-4/33	3031060090	---	(1,25)	
				1,6	IBCM 128/71N-4/33	3032060080	---	(1,25)	
40	85,1	34	4740	1,8	IPCM 128/71N-4/40	3031060010	---	(1,25)	
				1,8	IBCM 128/71N-4/40	3032060020	---	(1,25)	
50	68,4	28	4500	1,9	IPCM 128/71N-4/50	3031060020	---	(1,25)	
				1,9	IBCM 128/71N-4/50	3032060030	---	(1,25)	
60	56,3	23	4330	1,9	IPCM 128/71N-4/60	3031060070	---	(1,25)	
				1,9	IBCM 128/71N-4/60	3032060040	---	(1,25)	
66	51,2	21	4190	1,6	IPCM 128/71N-4/66	3031060660	---	(1,25)	
				1,6	IBCM 128/71N-4/66	3032060660	---	(1,25)	
75	45,2	18	4100	1,9	IPCM 128/71N-4/75	3031060040	---	(1,25)	
				1,9	IBCM 128/71N-4/75	3032060700	---	(1,25)	
83	40,9	17	4000	1,6	IPCM 128/71N-4/83	3031060140	---	(1,25)	
				1,6	IBCM 128/71N-4/83	3032060140	---	(1,25)	
99	34,1	14	3900	1,9	IPCM 128/71N-4/99	3031060080	---	(1,25)	
				1,9	IBCM 128/71N-4/99	3032060090	---	(1,25)	
119	28,4	11	3830	3,8	IPCM 128/71N-4/119	3031060670	---	(1,25)	
				3,8	IBCM 128/71N-4/119	3032060670	---	(1,25)	
145	23,4	9	3700	3,8	IPCM 128/71N-4/145	3031060130	---	(1,25)	
				3,8	IBCM 128/71N-4/145	3032060130	---	(1,25)	
198	17,1	7	3500	5,9	IPCM 128/71N-4/198	3031060170	---	(1,25)	
				5,9	IBCM 128/71N-4/198	3032060170	---	(1,25)	
247	13,7	6	3380	5,9	IPCM 128/71N-4/247	3031060180	---	(1,25)	
				5,9	IBCM 128/71N-4/247	3032060180	---	(1,25)	
300	11,3	5	3260	5,9	IPCM 128/71N-4/300	3031060160	---	(1,25)	
				5,9	IBCM 128/71N-4/300	3032060100	---	(1,25)	
374	9,1	4	3170	5,9	IPCM 128/71N-4/374	3031060190	---	(1,25)	
				5,9	IBCM 128/71N-4/374	3032060190	---	(1,25)	
495	6,9	3	3030	5,9	IPCM 128/71N-4/495	3031060200	---	(1,25)	
				5,9	IBCM 128/71N-4/495	3032060200	---	(1,25)	
620	5,5	2	2930	5,9	IPCM 128/71N-4/620	3031060210	---	(1,25)	
				5,9	IBCM 128/71N-4/620	3032060210	---	(1,25)	
19	181,7	47	2100	0,7	IPCM 102/80K-6/19	3031062100	---	(1,2)	
				0,7	IBCM 102/80K-6/19	3032062090	---	(1,2)	
25	136,0	35	2600	0,8	IPCM 102/80K-6/25	3031062110	---	(1,2)	
				0,8	IBCM 102/80K-6/25	3032062110	---	(1,2)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
0,37 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
29	116,7	47	3000	1,0	IPCM 102/71N-4/29	3031061060	---	(1,25)	
				1,0	IBCM 102/71N-4/29	3032061050	---	(1,25)	
39	87,4	35	3200	1,1	IPCM 102/71N-4/39	3031061160	---	(1,25)	
				1,1	IBCM 102/71N-4/39	3032061160	---	(1,25)	
47	72,3	29	3100	1,3	IPCM 102/71N-4/47	3031061000	---	(1,25)	
				1,3	IBCM 102/71N-4/47	3032061140	---	(1,25)	
56	60,9	25	3000	1,5	IPCM 102/71N-4/56	3031061020	---	(1,25)	
				1,5	IBCM 102/71N-4/56	3032061020	---	(1,25)	
81	42,0	17	2850	1,8	IPCM 102/71N-4/81	3031061040	---	(1,25)	
				1,8	IBCM 102/71N-4/81	3032061110	---	(1,25)	
108	31,5	13	2710	2,3	IPCM 102/71N-4/108	3031061050	---	(1,25)	
				2,3	IBCM 102/71N-4/108	3032061120	---	(1,25)	
130	26,1	11	2630	2,6	IPCM 102/71N-4/130	3031061010	---	(1,25)	
				2,6	IBCM 102/71N-4/130	3032061010	---	(1,25)	
155	21,9	9	2550	3,0	IPCM 102/71N-4/155	3031061030	---	(1,25)	
				3,0	IBCM 102/71N-4/155	3032061040	---	(1,25)	
198	17,1	7	2460	3,5	IPCM 102/71N-4/198	RIP102M0G0	---	(1,25)	
				3,5	IBCM 102/71N-4/198	RIB102M0G0	---	(1,25)	
240	14,2	6	2380	4,3	IPCM 102/71N-4/240	RIP102M0H0	---	(1,25)	
				4,3	IBCM 102/71N-4/240	RIB102M0H0	---	(1,25)	
284	11,9	5	2310	4,9	IPCM 102/71N-4/284	RIP102M0J0	---	(1,25)	
				4,9	IBCM 102/71N-4/284	RIB102M0J0	---	(1,25)	
350	9,7	4	2240	5,4	IPCM 102/71N-4/350	RIP102M0K0	---	(1,25)	
				5,4	IBCM 102/71N-4/350	RIB102M0K0	---	(1,25)	
468	7,3	3	2150	5,7	IPCM 102/71N-4/468	RIP102M0L0	---	(1,25)	
				5,7	IBCM 102/71N-4/468	RIB102M0L0	---	(1,25)	
585	5,8	2	2070	5,7	IPCM 102/71N-4/585	RIP102M0M0	---	(1,25)	
				5,7	IBCM 102/71N-4/585	RIB102M0M0	---	(1,25)	
57	59,7	24	970	0,7	IPCM 84/71N-4/57	RIP084M280	---	(1,25)	
				0,7	IBCM 84/71N-4/57	RIB084M280	---	(1,25)	
72	47,3	19	790	0,8	IPCM 84/71N-4/72	RIP084M290	---	(1,25)	
				0,8	IBCM 84/71N-4/72	RIB084M290	---	(1,25)	
94	36,2	15	950	1,0	IPCM 84/71N-4/94	RIP084M2A0	---	(1,25)	
				1,0	IBCM 84/71N-4/94	RIB084M2A0	---	(1,25)	
120	28,3	11	1070	1,0	IPCM 84/71N-4/120	RIP084M2B0	---	(1,25)	
				1,0	IBCM 84/71N-4/120	RIB084M2B0	---	(1,25)	
156	21,7	9	1300	1,0	IPCM 84/71N-4/156	RIP084M2C0	---	(1,25)	
				1,0	IBCM 84/71N-4/156	RIB084M2C0	---	(1,25)	
201	16,9	7	1260	1,3	IPCM 84/71N-4/201	RIP084M2D0	---	(1,25)	
				1,3	IBCM 84/71N-4/201	RIB084M2D0	---	(1,25)	
250	13,6	5	1220	1,6	IPCM 84/71N-4/250	RIP084M2E0	---	(1,25)	
				1,6	IBCM 84/71N-4/250	RIB084M2E0	---	(1,25)	
302	11,2	5	1190	2,0	IPCM 84/71N-4/302	RIP084M2F0	---	(1,25)	
				2,0	IBCM 84/71N-4/302	RIB084M2F0	---	(1,25)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	

0,37 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

383	8,9	4	1160	2,5	IPCM 84/71N-4/383	RIP084M2G0	---	(1,25)
				2,5	IBCM 84/71N-4/383	RIB084M2G0	---	(1,25)
498	6,8	3	1120	3,2	IPCM 84/71N-4/498	RIP084M2H0	---	(1,25)
				3,2	IBCM 84/71N-4/498	RIB084M2H0	---	(1,25)
640	5,3	2	1080	3,8	IPCM 84/71N-4/640	RIP084M2J0	---	(1,25)
				3,8	IBCM 84/71N-4/640	RIB084M2J0	---	(1,25)

0,55 kW

3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains

1,5	3261,7	452	83000	1,6	SPCM 302/90L-8/1,5	3062563050	---	(1,85)
				1,6	SBCM 302/90L-8/1,5	3063563050	---	(1,85)
1,9	2656,7	368	84000	2,2	SPCM 302/90L-8/1,9	3062563070	---	(1,85)
				2,2	SBCM 302/90L-8/1,9	3063563070	---	(1,85)
1,5	3285,8	455	64000	1,1	SPCM 268/90L-8/1,5	3062563030	---	(1,85)
				1,1	SBCM 268/90L-8/1,5	3063563030	---	(1,85)
2,0	2448,9	339	67000	1,8	SPCM 268/90L-8/2	3062563040	---	(1,85)
				1,8	SBCM 268/90L-8/2	3063563040	---	(1,85)
1,5	3249,5	450	43000	0,8	SPCM 238/90L-8/1,5	3062563060	---	(1,85)
				0,8	SBCM 238/90L-8/1,5	3063063060	---	(1,85)
1,9	2567,5	356	48000	1,1	SPCM 238/90L-8/1,9	3062563010	---	(1,85)
				1,1	SBCM 238/90L-8/1,9	3063563010	---	(1,85)
2,5	1987,2	356	52000	1,5	SPCM 238/80N-6/2,5	3062313030	---	(1,7)
				1,5	SBCM 238/80N-6/2,5	3063313030	---	(1,7)
3,1	1601,4	450	53000	1,6	SPCM 238/80K-4/3,1	3062063310	---	(1,65)
				1,6	SBCM 238/80K-4/3,1	3063063310	---	(1,65)
3,9	1265,3	356	54000	2,2	SPCM 238/80K-4/3,9	3062063320	---	(1,65)
				2,2	SBCM 238/80K-4/3,9	3063063320	---	(1,65)
5,4	922,6	259	54500	3,5	SPCM 238/80K-4/5,4	3062063330	---	(1,65)
				3,5	SBCM 238/80K-4/5,4	3063063330	---	(1,65)
7,8	632,0	178	56000	4,0	SPCM 238/80K-4/7,8	3062063340	---	(1,65)
				4,0	SBCM 238/80K-4/7,8	3063063340	---	(1,65)
10	499,3	140	55500	5,5	SPCM 238/80K-4/9,9	3062063350	---	(1,65)
				5,5	SBCM 238/80K-4/9,9	3063063350	---	(1,65)
14	364,1	102	51000	7,1	SPCM 238/80K-4/14	3062063360	---	(1,65)
				7,1	SBCM 238/80K-4/14	3063063360	---	(1,65)
16	300,7	85	48600	7,1	SPCM 238/80K-4/16	3062063370	---	(1,65)
				7,1	SBCM 238/80K-4/16	3063063370	---	(1,65)
21	237,6	67	45700	7,3	SPCM 238/80K-4/21	3062063380	---	(1,65)
				7,3	SBCM 238/80K-4/21	3063063380	---	(1,65)
1,9	2593,1	359	28000	0,8	SPCM 218/90L-8/1,9	3062563020	---	(1,85)
				0,8	SBCM 218/90L-8/1,9	3063563020	---	(1,85)
2,5	2007,1	359	35000	1,1	SPCM 218/80N-6/2,5	3062313020	---	(1,7)
				1,1	SBCM 218/80N-6/2,5	3063313020	---	(1,7)



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens, nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
0,55 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
3,1	1584,3	445	35000	1,2	SPCM 218/80K-4/3,1	3062063230	---	(1,65)	
				1,2	SBCM 218/80K-4/3,1	3063063230	---	(1,65)	
3,9	1277,9	359	39000	1,7	SPCM 218/80K-4/3,9	3062063240	---	(1,65)	
				1,7	SBCM 218/80K-4/3,9	3063063240	---	(1,65)	
5,4	907,1	255	41000	2,7	SPCM 218/80K-4/5,4	3062063250	---	(1,65)	
				2,7	SBCM 218/80K-4/5,4	3063063250	---	(1,65)	
8,0	617,4	174	42000	2,9	SPCM 218/80K-4/8	3062063260	---	(1,65)	
				2,9	SBCM 218/80K-4/8	3063063260	---	(1,65)	
10	498,0	140	42000	4,0	SPCM 218/80K-4/9,9	3062063270	---	(1,65)	
				4,0	SBCM 218/80K-4/9,9	3063063270	---	(1,65)	
14	353,5	99	41700	5,6	SPCM 218/80K-4/14	3062063280	---	(1,65)	
				5,6	SBCM 218/80K-4/14	3063063280	---	(1,65)	
17	285,0	80	39500	5,8	SPCM 218/80K-4/17	3062063290	---	(1,65)	
				5,8	SBCM 218/80K-4/17	3063063290	---	(1,65)	
22	229,8	65	37300	7,8	SPCM 218/80K-4/22	3062063300	---	(1,65)	
				7,8	SBCM 218/80K-4/22	3063063300	---	(1,65)	
2,6	1900,2	340	26000	0,8	SPCM 195/80N-6/2,6	3062313010	---	(1,7)	
				0,8	SBCM 195/80N-6/2,6	3063313010	---	(1,7)	
3,1	1619,7	455	28000	0,8	SPCM 195/80K-4/3,1	3062063150	---	(1,65)	
				0,8	SBCM 195/80K-4/3,1	3063063150	---	(1,65)	
4,1	1209,9	340	32000	1,2	SPCM 195/80K-4/4,1	3062063160	---	(1,65)	
				1,2	SBCM 195/80K-4/4,1	3063063160	---	(1,65)	
5,2	948,2	267	34000	2,0	SPCM 195/80K-4/5,2	3062063170	---	(1,65)	
				2,0	SBCM 195/80K-4/5,2	3063063170	---	(1,65)	
7,4	664,2	187	35000	2,0	SPCM 195/80K-4/7,4	3062063180	---	(1,65)	
				2,0	SBCM 195/80K-4/7,4	3063063180	---	(1,65)	
10	496,2	140	36000	2,9	SPCM 195/80K-4/10	3062063190	---	(1,65)	
				2,9	SBCM 195/80K-4/10	3063063190	---	(1,65)	
13	388,8	109	36000	4,0	SPCM 195/80K-4/13	3062063200	---	(1,65)	
				4,0	SBCM 195/80K-4/13	3063063200	---	(1,65)	
17	293,7	83	35300	4,0	SPCM 195/80K-4/17	3062063210	---	(1,65)	
				4,0	SBCM 195/80K-4/17	3063063210	---	(1,65)	
23	219,4	62	32700	6,4	SPCM 195/80K-4/23	3062063220	---	(1,65)	
				6,4	SBCM 195/80K-4/23	3063063220	---	(1,65)	
4,0	1231,0	346	24000	1,0	SPCM 180/80K-4/4	3062063060	---	(1,65)	
				1,0	SBCM 180/80K-4/4	3063063080	---	(1,65)	
5,5	906,1	255	27000	1,5	SPCM 180/80K-4/5,5	3062063020	---	(1,65)	
				1,5	SBCM 180/80K-4/5,5	3063063020	---	(1,65)	
7,3	679,6	191	29000	1,4	SPCM 180/80K-4/7,3	3062063090	---	(1,65)	
				1,4	SBCM 180/80K-4/7,3	3063063090	---	(1,65)	
9,3	530,1	149	29500	2,4	SPCM 180/80K-4/9,3	3062063110	---	(1,65)	
				2,4	SBCM 180/80K-4/9,3	3063063110	---	(1,65)	
13	390,2	110	30000	3,5	SPCM 180/80K-4/13	3062063120	---	(1,65)	
				3,5	SBCM 180/80K-4/13	3063063120	---	(1,65)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
0,55 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
17	284,1	80	29900	3,3	SPCM 180/80K-4/17	3062063130	---	(1,65)	
				3,3	SBCM 180/80K-4/17	3063063130	---	(1,65)	
22	221,6	62	28000	5,1	SPCM 180/80K-4/22	3062063140	---	(1,65)	
				5,1	SBCM 180/80K-4/22	3063063140	---	(1,65)	
5,3	932,0	262	20700	1,1	SPCM 160/80K-4/5,3	3062063070	---	(1,65)	
				1,1	SBCM 160/80K-4/5,3	3063063070	---	(1,65)	
7,5	662,0	186	23400	1,0	SPCM 160/80K-4/7,5	3062063010	---	(1,65)	
				1,0	SBCM 160/80K-4/7,5	3063063040	---	(1,65)	
10	509,5	143	23200	1,5	SPCM 160/80K-4/9,7	3062063050	---	(1,65)	
				1,5	SBCM 160/80K-4/9,7	3063063050	---	(1,65)	
13	371,2	104	22500	2,2	SPCM 160/80K-4/13	3062063040	---	(1,65)	
				2,2	SBCM 160/80K-4/13	3063063010	---	(1,65)	
17	282,7	80	22500	2,2	SPCM 160/80K-4/17	3062063100	---	(1,65)	
				2,2	SBCM 160/80K-4/17	3063063100	---	(1,65)	
23	217,6	61	22100	3,5	SPCM 160/80K-4/23	3062063030	---	(1,65)	
				3,5	SBCM 160/80K-4/23	3063063030	---	(1,65)	
2 etapas / Zweistufig / Double stage /2 trains									
15	336,4	46	12400	1,5	IPCM 162/90L-8/15	3031073010	---	(1,85)	
				1,5	IBCM 162/90L-8/15	3032073010	---	(1,85)	
19	260,4	46	11700	2,1	IPCM 162/80N-6/19	3031072010	---	(1,7)	
				2,1	IBCM 162/80N-6/19	3032072010	---	(1,7)	
27	184,2	32	10900	2,8	IPCM 162/80N-6/27	3031072020	---	(1,7)	
				2,8	IBCM 162/80N-6/27	3032072020	---	(1,7)	
30	165,8	46	10800	3,1	IPCM 162/80K-4/30	3031072170	---	(1,65)	
				3,1	IBCM 162/80K-4/30	3032072140	---	(1,65)	
43	117,2	32	10000	4,2	IPCM 162/80K-4/43	3031072180	---	(1,65)	
				4,2	IBCM 162/80K-4/43	3032072180	---	(1,65)	
54	94,2	26	9450	4,7	IPCM 162/80K-4/54	3031072190	---	(1,65)	
				4,7	IBCM 162/80K-4/54	3032072190	---	(1,65)	
61	82,6	23	9200	4,7	IPCM 162/80K-4/61	3031072200	---	(1,65)	
				4,7	IBCM 162/80K-4/61	3032072200	---	(1,65)	
73	68,7	19	8950	4,7	IPCM 162/80K-4/73	3031072210	---	(1,65)	
				4,7	IBCM 162/80K-4/73	3032072210	---	(1,65)	
97	51,9	14	8400	4,7	IPCM 162/80K-4/97	3031072220	---	(1,65)	
				4,7	IBCM 162/80K-4/97	3032072220	---	(1,65)	
126	40,1	11	8550	4,9	IPCM 162/80K-4/126	3031072230	---	(1,65)	
				4,9	IBCM 162/80K-4/126	3032072230	---	(1,65)	
15	333,1	45	6600	0,8	IPCM 142/90L-8/15	3031071230	---	(1,85)	
				0,8	IBCM 142/90L-8/15	3032071230	---	(1,85)	
20	257,8	45	6750	1,1	IPCM 142/80N-6/20	3031070080	---	(1,7)	
				1,1	IBCM 142/80N-6/20	3032070080	---	(1,7)	
24	207,1	36	6530	1,3	IPCM 142/80N-6/24	3031070030	---	(1,7)	
				1,3	IBCM 142/80N-6/24	3032070030	---	(1,7)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
0,55 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
31	164,1	45	6380	1,7 1,7	IPCM 142/80K-4/31 IBCM 142/80K-4/31	3031070060 3032070010	---	(1,65) (1,65)	
38	131,9	36	6100	2,0 2,0	IPCM 142/80K-4/38 IBCM 142/80K-4/38	3031070020 3032070020	---	(1,65) (1,65)	
49	102,6	28	5800	2,2 2,2	IPCM 142/80K-4/49 IBCM 142/80K-4/49	3031070010 3032070040	---	(1,65) (1,65)	
58	86,7	24	5600	2,2 2,2	IPCM 142/80K-4/58 IBCM 142/80K-4/58	3031070070 3032070070	---	(1,65) (1,65)	
75	67,4	19	5320	2,2 2,2	IPCM 142/80K-4/75 IBCM 142/80K-4/75	3031070110 3032070120	---	(1,65) (1,65)	
98	51,3	14	5080	2,2 2,2	IPCM 142/80K-4/98 IBCM 142/80K-4/98	3031070100 3032070100	---	(1,65) (1,65)	
127	39,8	11	4850	2,4 2,4	IPCM 142/80K-4/127 IBCM 142/80K-4/127	3031070090 3032070090	---	(1,65) (1,65)	
19	259,1	71	4400	0,7 0,7	IPCM 128/80K-4/19 IBCM 128/80K-4/19	3031071210 3032071210	---	(1,65) (1,65)	
21	242,0	67	4800	0,7 0,7	IPCM 128/80K-4/21 IBCM 128/80K-4/21	3031071220 3032071220	---	(1,65) (1,65)	
27	187,2	52	4740	1,1 1,1	IPCM 128/80K-4/27 IBCM 128/80K-4/27	3031071190 3032071190	---	(1,65) (1,65)	
29	172,6	48	4750	1,0 1,0	IPCM 128/80K-4/29 IBCM 128/80K-4/29	3031071140 3032071160	---	(1,65) (1,65)	
34	150,4	41	4590	1,3 1,3	IPCM 128/80K-4/34 IBCM 128/80K-4/34	3031071160 3032071170	---	(1,65) (1,65)	
40	124,7	34	4500	1,4 1,4	IPCM 128/80K-4/40 IBCM 128/80K-4/40	3031071090 3032071070	---	(1,65) (1,65)	
50	100,2	28	4330	1,6 1,6	IPCM 128/80K-4/50 IBCM 128/80K-4/50	3031071100 3032071110	---	(1,65) (1,65)	
61	82,4	23	4150	1,8 1,8	IPCM 128/80K-4/61 IBCM 128/80K-4/61	3031071010 3032071120	---	(1,65) (1,65)	
67	75,0	21	4000	1,5 1,5	IPCM 128/80K-4/67 IBCM 128/80K-4/67	3031071180 3032071180	---	(1,65) (1,65)	
76	66,2	18	3960	2,0 2,0	IPCM 128/80K-4/76 IBCM 128/80K-4/76	3031071110 3032071100	---	(1,65) (1,65)	
84	60,0	17	3830	1,5 1,5	IPCM 128/80K-4/84 IBCM 128/80K-4/84	3031071200 3032071200	---	(1,65) (1,65)	
101	50,0	14	3790	2,0 2,0	IPCM 128/80K-4/101 IBCM 128/80K-4/101	3031071020 3032071010	---	(1,65) (1,65)	
121	41,6	11	3750	2,9 2,9	IPCM 128/80K-4/121 IBCM 128/80K-4/121	3031071030 3032071020	---	(1,65) (1,65)	
147	34,3	9	3630	3,5 3,5	IPCM 128/80K-4/147 IBCM 128/80K-4/147	3031071040 3032071030	---	(1,65) (1,65)	
201	25,1	7	3460	4,0 4,0	IPCM 128/80K-4/201 IBCM 128/80K-4/201	3031071050 3032071090	---	(1,65) (1,65)	
250	20,1	6	3340	4,9 4,9	IPCM 128/80K-4/250 IBCM 128/80K-4/250	3031071060 3032071040	---	(1,65) (1,65)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens, nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	

0,55 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

304	16,6	5	3220	5,8	IPCM 128/80K-4/304	3031071120	---	(1,65)
				5,8	IBCM 128/80K-4/304	3032071130	---	(1,65)
380	13,3	4	3140	6,7	IPCM 128/80K-4/380	3031071070	---	(1,65)
				6,7	IBCM 128/80K-4/380	3032071050	---	(1,65)
502	10,1	3	3010	6,7	IPCM 128/80K-4/502	3031071080	---	(1,65)
				6,7	IBCM 128/80K-4/502	3032071080	---	(1,65)
629	8,0	2	2910	6,7	IPCM 128/80K-4/629	3031071130	---	(1,65)
				6,7	IBCM 128/80K-4/629	3032071060	---	(1,65)
29	171,0	47	2000	0,7	IPCM 102/80K-4/29	3031072140	---	(1,65)
				0,7	IBCM 102/80K-4/29	3032072170	---	(1,65)
39	128,0	35	3000	0,8	IPCM 102/80K-4/39	3031072110	---	(1,65)
				0,8	IBCM 102/80K-4/39	3032072110	---	(1,65)
48	106,0	29	2750	0,9	IPCM 102/80K-4/48	3031072130	---	(1,65)
				0,9	IBCM 102/80K-4/48	3032072150	---	(1,65)
57	89,3	25	2790	1,0	IPCM 102/80K-4/57	3031072090	---	(1,65)
				1,0	IBCM 102/80K-4/57	3032072090	---	(1,65)
82	61,6	17	2720	1,2	IPCM 102/80K-4/82	3031072050	---	(1,65)
				1,2	IBCM 102/80K-4/82	3032072070	---	(1,65)
109	46,1	13	2610	1,5	IPCM 102/80K-4/109	3031072070	---	(1,65)
				1,5	IBCM 102/80K-4/109	3032072060	---	(1,65)
132	38,2	11	2550	1,8	IPCM 102/80K-4/132	3031072030	---	(1,65)
				1,8	IBCM 102/80K-4/132	3032072030	---	(1,65)
157	32,2	9	2470	2,0	IPCM 102/80K-4/157	3031072080	---	(1,65)
				2,0	IBCM 102/80K-4/157	3032072050	---	(1,65)
201	25,1	7	2400	2,4	IPCM 102/80K-4/201	RIP102M0N0	---	(1,65)
				2,4	IBCM 102/80K-4/201	RIB102M0N0	---	(1,65)
243	20,8	6	2330	2,9	IPCM 102/80K-4/243	RIP102M0P0	---	(1,65)
				2,9	IBCM 102/80K-4/243	RIB102M0P0	---	(1,65)
288	17,5	5	2270	3,3	IPCM 102/80K-4/288	RIP102M0Q0	---	(1,65)
				3,3	IBCM 102/80K-4/288	RIB102M0Q0	---	(1,65)
355	14,2	4	2210	3,8	IPCM 102/80K-4/355	RIP102M0R0	---	(1,65)
				3,8	IBCM 102/80K-4/355	RIB102M0R0	---	(1,65)
474	10,6	3	2120	4,9	IPCM 102/80K-4/474	RIP102M0S0	---	(1,65)
				4,9	IBCM 102/80K-4/474	RIB102M0S0	---	(1,65)
594	8,5	2	2050	5,5	IPCM 102/80K-4/594	RIP102M0T0	---	(1,65)
				5,5	IBCM 102/80K-4/594	RIB102M0T0	---	(1,65)

0,75 kW

3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains

1,3	5148,0	527	119000	1,6	SPCM 360/100LY-8/1,3	3062574030	---	(2,7)
				1,6	SBCM 360/100LY-8/1,3	3063574030	---	(2,7)
1,3	5009,9	513	98000	1,3	SPCM 330/100LY-8/1,3	3062574020	---	(2,7)
				1,3	SBCM 330/100LY-8/1,3	3063574020	---	(2,7)



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION	
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)
0,75 kW								
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains								
1,5	4415,6	452	79000	1,2	SPCM 302/100LY-8/1,5	3062574010	---	(2,7)
				1,2	SBCM 302/100LY-8/1,5	3063574010	---	(2,7)
2,0	3329,8	452	83000	1,6	SPCM 302/90S-6/2	3062323050	RSP302E000	(2,3)
				1,6	SBCM 302/90S-6/2	3063323050	RSB302E000	(2,3)
2,5	2712,1	368	84000	2,1	SPCM 302/90S-6/2,5	3062323060	RSP302E010	(2,3)
				2,1	SBCM 302/90S-6/2,5	3063323060	RSB302E010	(2,3)
1,5	4448,1	455	57000	0,8	SPCM 268/100LY-8/1,5	3062574000	---	(2,7)
				0,8	SBCM 268/100LY-8/1,5	3063574000	---	(2,7)
2,0	3354,3	455	63000	1,1	SPCM 268/90S-6/2	3062323000	RSP268E000	(2,3)
				1,1	SBCM 268/90S-6/2	3063323000	RSB268E000	(2,3)
2,7	2500,0	339	67000	1,8	SPCM 268/90S-6/2,7	3062323040	RSP268E010	(2,3)
				1,8	SBCM 268/90S-6/2,7	3063323040	RSB268E010	(2,3)
2,0	3317,3	450	43000	0,8	SPCM 238/90S-6/2	3062323030	RSP238E000	(2,3)
				0,8	SBCM 238/90S-6/2	3063323030	RSB238E000	(2,3)
2,6	2621,0	356	48000	1,1	SPCM 238/90S-6/2,6	3062323010	RSP238E010	(2,3)
				1,1	SBCM 238/90S-6/2,6	3063323010	RSB238E010	(2,3)
3,1	2168,1	450	50000	1,1	SPCM 238/80N-4/3,1	3062073000	RSP238E020	(2,15)
				1,1	SBCM 238/80N-4/3,1	3063073000	RSB238E020	(2,15)
3,9	1713,0	356	53000	1,6	SPCM 238/80N-4/3,9	3062073310	RSP238E030	(2,15)
				1,6	SBCM 238/80N-4/3,9	3063073310	RSB238E030	(2,15)
5,4	1249,1	259	54000	2,5	SPCM 238/80N-4/5,4	3062073320	RSP238E040	(2,15)
				2,5	SBCM 238/80N-4/5,4	3063073320	RSB238E040	(2,15)
7,9	855,6	178	55000	2,9	SPCM 238/80N-4/7,9	3062073330	RSP238E050	(2,15)
				2,9	SBCM 238/80N-4/7,9	3063073330	RSB238E050	(2,15)
10	676,0	140	56300	4,0	SPCM 238/80N-4/10	3062073340	RSP238E060	(2,15)
				4,0	SBCM 238/80N-4/10	3063073340	RSB238E060	(2,15)
14	492,9	102	51000	5,2	SPCM 238/80N-4/14	3062073350	RSP238E070	(2,15)
				5,2	SBCM 238/80N-4/14	3063073350	RSB238E070	(2,15)
17	407,1	85	48500	5,2	SPCM 238/80N-4/17	3062073360	RSP238E080	(2,15)
				5,2	SBCM 238/80N-4/17	3063073360	RSB238E080	(2,15)
21	321,6	67	45600	5,3	SPCM 238/80N-4/21	3062073110	RSP238E090	(2,15)
				5,3	SBCM 238/80N-4/21	3063073110	RSB238E090	(2,15)
2,5	2647,2	359	27000	0,8	SPCM 218/90S-6/2,5	3062323020	RSP218E000	(2,3)
				0,8	SBCM 218/90S-6/2,5	3063323020	RSB218E000	(2,3)
3,1	2145,0	445	32000	0,9	SPCM 218/80N-4/3,1	3062073230	RSP218E010	(2,15)
				0,9	SBCM 218/80N-4/3,1	3063073230	RSB218E010	(2,15)
3,9	1730,1	359	36000	1,2	SPCM 218/80N-4/3,9	3062073240	RSP218E020	(2,15)
				1,2	SBCM 218/80N-4/3,9	3063073240	RSB218E020	(2,15)
5,5	1228,1	255	39000	2,0	SPCM 218/80N-4/5,5	3062073250	RSP218E030	(2,15)
				2,0	SBCM 218/80N-4/5,5	3063073250	RSB218E030	(2,15)
8,1	835,9	174	41000	2,1	SPCM 218/80N-4/8,1	3062073260	RSP218E040	(2,15)
				2,1	SBCM 218/80N-4/8,1	3063073260	RSB218E040	(2,15)
10	674,2	140	42000	2,9	SPCM 218/80N-4/10	3062073270	RSP218E050	(2,15)
				2,9	SBCM 218/80N-4/10	3063073270	RSB218E050	(2,15)



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
0,75 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
14	478,6	99	41500	4,1	SPCM 218/80N-4/14	3062073280	RSP218E060	(2,15)	
				4,1	SBCM 218/80N-4/14	3063073280	RSB218E060	(2,15)	
17	385,8	80	39300	4,3	SPCM 218/80N-4/17	3062073290	RSP218E070	(2,15)	
				4,3	SBCM 218/80N-4/17	3063073290	RSB218E070	(2,15)	
22	311,2	65	37200	5,7	SPCM 218/80N-4/22	3062073300	RSP218E080	(2,15)	
				5,7	SBCM 218/80N-4/22	3063073300	RSB218E080	(2,15)	
4,1	1638,0	340	28000	0,9	SPCM 195/80N-4/4,1	3062073010	RSP195E000	(2,15)	
				0,9	SBCM 195/80N-4/4,1	3063073010	RSB195E000	(2,15)	
5,3	1283,7	267	31000	1,5	SPCM 195/80N-4/5,3	3062073180	RSP195E010	(2,15)	
				1,5	SBCM 195/80N-4/5,3	3063073180	RSB195E010	(2,15)	
7,5	899,3	187	34000	1,5	SPCM 195/80N-4/7,5	3062073100	RSP195E020	(2,15)	
				1,5	SBCM 195/80N-4/7,5	3063073070	RSB195E020	(2,15)	
10	671,8	140	35000	2,1	SPCM 195/80N-4/10	3062073190	RSP195E030	(2,15)	
				2,1	SBCM 195/80N-4/10	3063073190	RSB195E030	(2,15)	
13	526,5	109	36000	2,9	SPCM 195/80N-4/13	3062073200	RSP195E040	(2,15)	
				2,9	SBCM 195/80N-4/13	3063073200	RSB195E040	(2,15)	
17	397,7	83	35100	2,9	SPCM 195/80N-4/17	3062073210	RSP195E050	(2,15)	
				2,9	SBCM 195/80N-4/17	3063073210	RSB195E050	(2,15)	
23	297,1	62	32600	4,7	SPCM 195/80N-4/23	3062073220	RSP195E060	(2,15)	
				4,7	SBCM 195/80N-4/23	3063073220	RSB195E060	(2,15)	
4,0	1666,7	346	17000	0,7	SPCM 180/80N-4/4	3062073140	RSP180E000	(2,15)	
				0,7	SBCM 180/80N-4/4	3063073140	RSB180E000	(2,15)	
5,5	1226,8	255	24000	1,1	SPCM 180/80N-4/5,5	3062073020	RSP180E010	(2,15)	
				1,1	SBCM 180/80N-4/5,5	3063073040	RSB180E010	(2,15)	
7,3	920,1	191	27000	1,1	SPCM 180/80N-4/7,3	3062073030	RSP180E020	(2,15)	
				1,1	SBCM 180/80N-4/7,3	3063073030	RSB180E020	(2,15)	
9,4	717,7	149	28000	1,7	SPCM 180/80N-4/9,4	3062073080	RSP180E030	(2,15)	
				1,7	SBCM 180/80N-4/9,4	3063073080	RSB180E030	(2,15)	
13	528,3	110	29000	2,5	SPCM 180/80N-4/13	3062073150	RSP180E040	(2,15)	
				2,5	SBCM 180/80N-4/13	3063073150	RSB180E040	(2,15)	
18	384,6	80	29000	2,4	SPCM 180/80N-4/18	3062073160	RSP180E050	(2,15)	
				2,4	SBCM 180/80N-4/18	3063073160	RSB180E050	(2,15)	
22	300,0	62	27900	3,7	SPCM 180/80N-4/22	3062073170	RSP180E060	(2,15)	
				3,7	SBCM 180/80N-4/22	3063073170	RSB180E060	(2,15)	
5,3	1261,9	262	15400	0,8	SPCM 160/80N-4/5,3	3062073120	RSP160E000	(2,15)	
				0,8	SBCM 160/80N-4/5,3	3063073120	RSB160E000	(2,15)	
7,5	896,3	186	20100	0,7	SPCM 160/80N-4/7,5	3062073130	RSP160E010	(2,15)	
				0,7	SBCM 160/80N-4/7,5	3063073130	RSB160E010	(2,15)	
10	689,9	143	20600	1,1	SPCM 160/80N-4/9,8	3062073040	RSP160E020	(2,15)	
				1,1	SBCM 160/80N-4/9,8	3063073050	RSB160E020	(2,15)	
13	502,5	104	20600	1,6	SPCM 160/80N-4/13	3062073060	RSP160E030	(2,15)	
				1,6	SBCM 160/80N-4/13	3063073060	RSB160E030	(2,15)	
18	382,8	80	21400	1,6	SPCM 160/80N-4/18	3062073050	RSP160E040	(2,15)	
				1,6	SBCM 160/80N-4/18	3063073020	RSB160E040	(2,15)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
0,75 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
23	294,7	61	20700	2,5 2,5	SPCM 160/80N-4/23 SBCM 160/80N-4/23	3062073070 3063073090	RSP160E050 RSB160E050	(2,15) (2,15)	
2 etapas / Zweistufig / Double stage /2 trains									
15	455,5	46	11800	1,1 1,1	IPCM 162/100LY-8/15 IBCM 162/100LY-8/15	3031084010 3032084010	--- ---	(2,7) (2,7)	
20	343,5	46	11300	1,5 1,5	IPCM 162/90S-6/20 IBCM 162/90S-6/20	3031083010 3032083010	RIP162E000 RIB162E000	(2,3) (2,3)	
28	242,9	32	10600	2,0 2,0	IPCM 162/90S-6/28 IBCM 162/90S-6/28	3031083020 3032083020	RIP162E010 RIB162E010	(2,3) (2,3)	
31	224,5	46	10500	2,3 2,3	IPCM 162/80N-4/31 IBCM 162/80N-4/31	3031082090 3032082130	RIP162E020 RIB162E020	(2,15) (2,15)	
43	158,7	32	9750	3,1 3,1	IPCM 162/80N-4/43 IBCM 162/80N-4/43	3031082140 3032082150	RIP162E030 RIB162E030	(2,15) (2,15)	
54	127,6	26	9300	3,5 3,5	IPCM 162/80N-4/54 IBCM 162/80N-4/54	3031082130 3032082120	RIP162E040 RIB162E040	(2,15) (2,15)	
62	111,8	23	9000	3,5 3,5	IPCM 162/80N-4/62 IBCM 162/80N-4/62	3031082160 3032082160	RIP162E050 RIB162E050	(2,15) (2,15)	
74	93,0	19	8830	3,5 3,5	IPCM 162/80N-4/74 IBCM 162/80N-4/74	3031082170 3032082170	RIP162E060 RIB162E060	(2,15) (2,15)	
98	70,3	14	8300	3,5 3,5	IPCM 162/80N-4/98 IBCM 162/80N-4/98	3031082150 3032082140	RIP162E070 RIB162E070	(2,15) (2,15)	
127	54,3	11	7900	3,6 3,6	IPCM 162/80N-4/127 IBCM 162/80N-4/127	3031082180 3032082180	RIP162E080 RIB162E080	(2,15) (2,15)	
20	340,0	45	6200	0,8 0,8	IPCM 142/90S-6/20 IBCM 142/90S-6/20	3031081200 3032081200	RIP142E000 RIB142E000	(2,3) (2,3)	
25	273,2	36	6100	1,0 1,0	IPCM 142/90S-6/25 IBCM 142/90S-6/25	3031081150 3032081150	RIP142E010 RIB142E010	(2,3) (2,3)	
31	222,2	45	6050	1,2 1,2	IPCM 142/80N-4/31 IBCM 142/80N-4/31	3031080010 3032080010	RIP142E020 RIB142E020	(2,15) (2,15)	
39	178,5	36	5850	1,5 1,5	IPCM 142/80N-4/39 IBCM 142/80N-4/39	3031080030 3032080020	RIP142E030 RIB142E030	(2,15) (2,15)	
50	138,8	28	5570	1,6 1,6	IPCM 142/80N-4/50 IBCM 142/80N-4/50	3031080040 3032080030	RIP142E040 RIB142E040	(2,15) (2,15)	
59	117,4	24	5400	1,6 1,6	IPCM 142/80N-4/59 IBCM 142/80N-4/59	3031080020 3032080070	RIP142E050 RIB142E050	(2,15) (2,15)	
75	91,2	19	5150	1,6 1,6	IPCM 142/80N-4/75 IBCM 142/80N-4/75	3031080050 3032080050	RIP142E060 RIB142E060	(2,15) (2,15)	
99	69,4	14	4950	1,6 1,6	IPCM 142/80N-4/99 IBCM 142/80N-4/99	3031080070 3032080000	RIP142E070 RIB142E070	(2,15) (2,15)	
128	53,8	11	4730	1,7 1,7	IPCM 142/80N-4/128 IBCM 142/80N-4/128	3031080060 3032080040	RIP142E080 RIB142E080	(2,15) (2,15)	
27	253,5	52	4400	0,8 0,8	IPCM 128/80N-4/27 IBCM 128/80N-4/27	3031081190 3032081190	RIP128E000 RIB128E000	(2,15) (2,15)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
0,75 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
29	233,7	48	4500	0,7	IPCM 128/80N-4/29	3031081140	RIP128E010	(2,15)	
				0,7	IBCM 128/80N-4/29	3032081160	RIB128E010	(2,15)	
34	203,6	41	4030	0,9	IPCM 128/80N-4/34	3031081180	RIP128E020	(2,15)	
				0,9	IBCM 128/80N-4/34	3032081140	RIB128E020	(2,15)	
41	168,9	34	4250	1,0	IPCM 128/80N-4/41	3031081110	RIP128E030	(2,15)	
				1,0	IBCM 128/80N-4/41	3032081100	RIB128E030	(2,15)	
51	135,7	28	4100	1,2	IPCM 128/80N-4/51	3031081120	RIP128E040	(2,15)	
				1,2	IBCM 128/80N-4/51	3032081110	RIB128E040	(2,15)	
62	111,6	23	3950	1,3	IPCM 128/80N-4/62	3031081130	RIP128E050	(2,15)	
				1,3	IBCM 128/80N-4/62	3032081120	RIB128E050	(2,15)	
68	101,6	21	3800	1,1	IPCM 128/80N-4/68	3031081220	RIP128E060	(2,15)	
				1,1	IBCM 128/80N-4/68	3032081130	RIB128E060	(2,15)	
77	89,6	18	3800	1,5	IPCM 128/80N-4/77	3031081010	RIP128E070	(2,15)	
				1,5	IBCM 128/80N-4/77	3032081010	RIB128E070	(2,15)	
85	81,2	17	3650	1,1	IPCM 128/80N-4/85	3031081240	RIP128E080	(2,15)	
				1,1	IBCM 128/80N-4/85	3032081240	RIB128E080	(2,15)	
102	67,7	14	3650	1,5	IPCM 128/80N-4/102	3031081020	RIP128E090	(2,15)	
				1,5	IBCM 128/80N-4/102	3032081020	RIB128E090	(2,15)	
122	56,4	11	3660	2,1	IPCM 128/80N-4/122	3031081030	RIP128E0A0	(2,15)	
				2,1	IBCM 128/80N-4/122	3032081030	RIB128E0A0	(2,15)	
148	46,4	9	3550	2,5	IPCM 128/80N-4/148	3031081040	RIP128E0B0	(2,15)	
				2,5	IBCM 128/80N-4/148	3032081040	RIB128E0B0	(2,15)	
203	33,9	7	3400	2,9	IPCM 128/80N-4/203	3031081050	RIP128E0C0	(2,15)	
				2,9	IBCM 128/80N-4/203	3032081050	RIB128E0C0	(2,15)	
252	27,3	6	3300	3,6	IPCM 128/80N-4/252	3031081060	RIP128E0D0	(2,15)	
				3,6	IBCM 128/80N-4/252	3032081060	RIB128E0D0	(2,15)	
306	22,5	5	3170	4,3	IPCM 128/80N-4/306	3031081070	RIP128E0E0	(2,15)	
				4,3	IBCM 128/80N-4/306	3032081070	RIB128E0E0	(2,15)	
383	18,0	4	3100	4,9	IPCM 128/80N-4/383	3031081080	RIP128E0F0	(2,15)	
				4,9	IBCM 128/80N-4/383	3032081080	RIB128E0F0	(2,15)	
505	13,6	3	2980	4,9	IPCM 128/80N-4/505	3031081090	RIP128E0G0	(2,15)	
				4,9	IBCM 128/80N-4/505	3032081090	RIB128E0G0	(2,15)	
633	10,9	2	2880	4,9	IPCM 128/80N-4/633	3031081100	RIP128E0H0	(2,15)	
				4,9	IBCM 128/80N-4/633	3032081170	RIB128E0H0	(2,15)	
48	143,5	29	2700	0,7	IPCM 102/80N-4/48	3031082480	RIP102E000	(2,15)	
				0,7	IBCM 102/80N-4/48	3032082480	RIB102E000	(2,15)	
57	120,9	25	2600	0,7	IPCM 102/80N-4/57	3031082110	RIP102E010	(2,15)	
				0,7	IBCM 102/80N-4/57	3032082110	RIB102E010	(2,15)	
82	83,4	17	2580	0,9	IPCM 102/80N-4/82	3031082080	RIP102E020	(2,15)	
				0,9	IBCM 102/80N-4/82	3032082080	RIB102E020	(2,15)	
110	62,4	13	2500	1,1	IPCM 102/80N-4/110	3031082030	RIP102E030	(2,15)	
				1,1	IBCM 102/80N-4/110	3032082020	RIB102E030	(2,15)	
133	51,7	11	2450	1,3	IPCM 102/80N-4/133	3031082070	RIP102E040	(2,15)	
				1,3	IBCM 102/80N-4/133	3032082100	RIB102E040	(2,15)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens, nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	

0,75 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

158	43,5	9	2390	1,5	IPCM 102/80N-4/158	3031082010	RIP102E050	(2,15)
				1,5	IBCM 102/80N-4/158	3032082070	RIB102E050	(2,15)
203	33,9	7	2340	1,7	IPCM 102/80N-4/203	RIP102M0U0	RIP102E060	(2,15)
				1,7	IBCM 102/80N-4/203	RIB102M0U0	RIB102E060	(2,15)
245	28,1	6	2280	2,1	IPCM 102/80N-4/245	RIP102M0V0	RIP102E070	(2,15)
				2,1	IBCM 102/80N-4/245	RIB102M0V0	RIB102E070	(2,15)
290	23,7	5	2230	2,4	IPCM 102/80N-4/290	RIP102M0W0	RIP102E080	(2,15)
				2,4	IBCM 102/80N-4/290	RIB102M0W0	RIB102E080	(2,15)
358	19,2	4	2170	2,8	IPCM 102/80N-4/358	RIP102M0X0	RIP102E090	(2,15)
				2,8	IBCM 102/80N-4/358	RIB102M0X0	RIB102E090	(2,15)
478	14,4	3	2090	3,6	IPCM 102/80N-4/478	RIP102M0Y0	RIP102E0A0	(2,15)
				3,6	IBCM 102/80N-4/478	RIB102M0Y0	RIB102E0A0	(2,15)
598	11,5	2	2020	4,0	IPCM 102/80N-4/598	RIP102M0Z0	RIP102E0B0	(2,15)
				4,0	IBCM 102/80N-4/598	RIB102M0Z0	RIB102E0B0	(2,15)

1,1 kW

3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains

1,3	7661,5	527	110000	1,1	SPCM 360/100LZ-8/1,3	3062583020	---	(3,8)
				1,1	SBCM 360/100LZ-8/1,3	3063583020	---	(3,8)
1,3	7455,9	513	89000	0,9	SPCM 330/100LZ-8/1,3	3062583010	---	(3,8)
				0,9	SBCM 330/100LZ-8/1,3	3063583010	---	(3,8)
1,5	6571,5	452	68000	0,8	SPCM 302/100LZ-8/1,5	3062583000	---	(3,8)
				0,8	SBCM 302/100LZ-8/1,5	3063583000	---	(3,8)
2,0	4883,7	452	77000	1,1	SPCM 302/90L-6/2	3062333040	RSP302E020	(3,2)
				1,1	SBCM 302/90L-6/2	3063333040	RSB302E020	(3,2)
2,5	3977,7	368	80000	1,5	SPCM 302/90L-6/2,5	3062333010	RSP302E030	(3,2)
				1,5	SBCM 302/90L-6/2,5	3063333010	RSB302E030	(3,2)
3,1	3214,8	452	83000	1,6	SPCM 302/90S-4/3,1	3062083400	RSP302E040	(2,8)
				1,6	SBCM 302/90S-4/3,1	3063083400	RSB302E040	(2,8)
3,8	2618,4	368	84000	2,2	SPCM 302/90S-4/3,8	3062083410	RSP302E050	(2,8)
				2,2	SBCM 302/90S-4/3,8	3063083410	RSB302E050	(2,8)
5,3	1868,8	263	86000	2,7	SPCM 302/90S-4/5,3	3062083420	RSP302E060	(2,8)
				2,7	SBCM 302/90S-4/5,3	3063083420	RSB302E060	(2,8)
7,3	1363,1	192	81800	3,3	SPCM 302/90S-4/7,3	3062083430	RSP302E070	(2,8)
				3,3	SBCM 302/90S-4/7,3	3063083430	RSB302E070	(2,8)
8,9	1110,2	156	77500	3,9	SPCM 302/90S-4/8,9	3062083440	RSP302E080	(2,8)
				3,9	SBCM 302/90S-4/8,9	3063083440	RSB302E080	(2,8)
12	792,3	111	71000	3,9	SPCM 302/90S-4/12	3062083450	RSP302E090	(2,8)
				3,9	SBCM 302/90S-4/12	3063083450	RSB302E090	(2,8)
17	577,1	81	65500	3,9	SPCM 302/90S-4/17	3062083460	RSP302E0A0	(2,8)
				3,9	SBCM 302/90S-4/17	3063083460	RSB302E0A0	(2,8)
21	470,0	66	62000	4,0	SPCM 302/90S-4/21	3062083470	RSP302E0B0	(2,8)
				4,0	SBCM 302/90S-4/21	3063083470	RSB302E0B0	(2,8)



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
1,1 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
2,0	4919,7	455	53000	0,7	SPCM 268/90L-6/2	3062333020	RSP268E020	(3,2)	
				0,7	SBCM 268/90L-6/2	3063333020	RSB268E020	(3,2)	
2,7	3666,6	339	62000	1,2	SPCM 268/90L-6/2,7	3062333030	RSP268E030	(3,2)	
				1,2	SBCM 268/90L-6/2,7	3063333030	RSB268E030	(3,2)	
3,1	3238,5	455	64000	1,1	SPCM 268/90S-4/3,1	3062083320	RSP268E040	(2,8)	
				1,1	SBCM 268/90S-4/3,1	3063083320	RSB268E040	(2,8)	
4,1	2413,7	339	67000	1,8	SPCM 268/90S-4/4,1	3062083330	RSP268E050	(2,8)	
				1,8	SBCM 268/90S-4/4,1	3063083330	RSB268E050	(2,8)	
5,2	1890,0	266	69000	2,0	SPCM 268/90S-4/5,2	3062083340	RSP268E060	(2,8)	
				2,0	SBCM 268/90S-4/5,2	3063083340	RSB268E060	(2,8)	
7,4	1333,2	187	70000	2,7	SPCM 268/90S-4/7,4	3062083350	RSP268E070	(2,8)	
				2,7	SBCM 268/90S-4/7,4	3063083350	RSB268E070	(2,8)	
10	993,6	140	65000	3,6	SPCM 268/90S-4/9,9	3062083360	RSP268E080	(2,8)	
				3,6	SBCM 268/90S-4/9,9	3063083360	RSB268E080	(2,8)	
13	778,0	109	61000	3,8	SPCM 268/90S-4/13	3062083370	RSP268E090	(2,8)	
				3,8	SBCM 268/90S-4/13	3063083370	RSB268E090	(2,8)	
16	605,8	85	57200	3,8	SPCM 268/90S-4/16	3062083380	RSP268E0A0	(2,8)	
				3,8	SBCM 268/90S-4/16	3063083380	RSB268E0A0	(2,8)	
22	451,5	63	53000	3,9	SPCM 268/90S-4/22	3062083390	RSP268E0B0	(2,8)	
				3,9	SBCM 268/90S-4/22	3063083390	RSB268E0B0	(2,8)	
2,6	3844,2	356	38000	0,7	SPCM 238/90L-6/2,6	3062333000	RSP238E0A0	(3,2)	
				0,7	SBCM 238/90L-6/2,6	3063333000	RSB238E0A0	(3,2)	
3,1	3202,7	450	43000	0,8	SPCM 238/90S-4/3,1	3062083250	RSP238E0B0	(2,8)	
				0,8	SBCM 238/90S-4/3,1	3063083250	RSB238E0B0	(2,8)	
3,9	2530,5	356	48000	1,1	SPCM 238/90S-4/3,9	3062083010	RSP238E0C0	(2,8)	
				1,1	SBCM 238/90S-4/3,9	3063083060	RSB238E0C0	(2,8)	
5,4	1845,1	259	52000	1,7	SPCM 238/90S-4/5,4	3062083260	RSP238E0D0	(2,8)	
				1,7	SBCM 238/90S-4/5,4	3063083260	RSB238E0D0	(2,8)	
7,8	1263,9	178	54000	2,0	SPCM 238/90S-4/7,8	3062083270	RSP238E0E0	(2,8)	
				2,0	SBCM 238/90S-4/7,8	3063083270	RSB238E0E0	(2,8)	
10	998,6	140	55000	2,7	SPCM 238/90S-4/9,9	3062083280	RSP238E0F0	(2,8)	
				2,7	SBCM 238/90S-4/9,9	3063083280	RSB238E0F0	(2,8)	
14	728,2	102	50700	3,5	SPCM 238/90S-4/14	3062083290	RSP238E0G0	(2,8)	
				3,5	SBCM 238/90S-4/14	3063083290	RSB238E0G0	(2,8)	
16	601,4	85	48500	3,5	SPCM 238/90S-4/16	3062083300	RSP238E0H0	(2,8)	
				3,5	SBCM 238/90S-4/16	3063083300	RSB238E0H0	(2,8)	
21	475,1	67	45500	3,6	SPCM 238/90S-4/21	3062083310	RSP238E0J0	(2,8)	
				3,6	SBCM 238/90S-4/21	3063083310	RSB238E0J0	(2,8)	
3,9	2555,8	359	28000	0,8	SPCM 218/90S-4/3,9	3062083180	RSP218E090	(2,8)	
				0,8	SBCM 218/90S-4/3,9	3063083180	RSB218E090	(2,8)	
5,4	1814,1	255	35000	1,4	SPCM 218/90S-4/5,4	3062083190	RSP218E0A0	(2,8)	
				1,4	SBCM 218/90S-4/5,4	3063083190	RSB218E0A0	(2,8)	
8,0	1234,8	174	39000	1,5	SPCM 218/90S-4/8	3062083200	RSP218E0B0	(2,8)	
				1,5	SBCM 218/90S-4/8	3063083200	RSB218E0B0	(2,8)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
1,1 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
10	996,0	140	40000	2,0	SPCM 218/90S-4/9,9	3062083210	RSP218E0C0	(2,8)	
				2,0	SBCM 218/90S-4/9,9	3063083210	RSB218E0C0	(2,8)	
14	707,0	99	41300	2,8	SPCM 218/90S-4/14	3062083220	RSP218E0D0	(2,8)	
				2,8	SBCM 218/90S-4/14	3063083220	RSB218E0D0	(2,8)	
17	569,9	80	39100	2,9	SPCM 218/90S-4/17	3062083230	RSP218E0E0	(2,8)	
				2,9	SBCM 218/90S-4/17	3063083230	RSB218E0E0	(2,8)	
22	459,7	65	37000	3,9	SPCM 218/90S-4/22	3062083240	RSP218E0F0	(2,8)	
				3,9	SBCM 218/90S-4/22	3063083240	RSB218E0F0	(2,8)	
5,2	1896,4	267	25000	1,0	SPCM 195/90S-4/5,2	3062083040	RSP195E070	(2,8)	
				1,0	SBCM 195/90S-4/5,2	3063083040	RSB195E070	(2,8)	
7,4	1328,5	187	31000	1,0	SPCM 195/90S-4/7,4	3062083090	RSP195E080	(2,8)	
				1,0	SBCM 195/90S-4/7,4	3063083020	RSB195E080	(2,8)	
10	992,3	140	33000	1,5	SPCM 195/90S-4/10	3062083080	RSP195E090	(2,8)	
				1,5	SBCM 195/90S-4/10	3063083080	RSB195E090	(2,8)	
13	777,7	109	35000	2,0	SPCM 195/90S-4/13	3062083150	RSP195E0A0	(2,8)	
				2,0	SBCM 195/90S-4/13	3063083150	RSB195E0A0	(2,8)	
17	587,5	83	34900	2,0	SPCM 195/90S-4/17	3062083160	RSP195E0B0	(2,8)	
				2,0	SBCM 195/90S-4/17	3063083160	RSB195E0B0	(2,8)	
23	438,8	62	32400	3,2	SPCM 195/90S-4/23	3062083170	RSP195E0C0	(2,8)	
				3,2	SBCM 195/90S-4/23	3063083170	RSB195E0C0	(2,8)	
5,5	1812,3	255	15000	0,8	SPCM 180/90S-4/5,5	3062083070	RSP180E070	(2,8)	
				0,8	SBCM 180/90S-4/5,5	3063083090	RSB180E070	(2,8)	
7,3	1359,2	191	22000	0,7	SPCM 180/90S-4/7,3	3062083000	RSP180E080	(2,8)	
				0,7	SBCM 180/90S-4/7,3	3063083010	RSB180E080	(2,8)	
9,3	1060,2	149	24500	1,2	SPCM 180/90S-4/9,3	3062083050	RSP180E090	(2,8)	
				1,2	SBCM 180/90S-4/9,3	3063083110	RSB180E090	(2,8)	
13	780,4	110	24900	1,7	SPCM 180/90S-4/13	3062083100	RSP180E0A0	(2,8)	
				1,7	SBCM 180/90S-4/13	3063083100	RSB180E0A0	(2,8)	
17	568,2	80	26400	1,6	SPCM 180/90S-4/17	3062083130	RSP180E0B0	(2,8)	
				1,6	SBCM 180/90S-4/17	3063083130	RSB180E0B0	(2,8)	
22	443,1	62	25700	2,5	SPCM 180/90S-4/22	3062083140	RSP180E0C0	(2,8)	
				2,5	SBCM 180/90S-4/22	3063083140	RSB180E0C0	(2,8)	
2 etapas / Zweistufig / Double stage /2 trains									
15	658,3	44	25300	1,8	SPCM 180/100LZ-8/15	3062584010	---	(3,8)	
				1,8	SBCM 180/100LZ-8/15	3063584010	---	(3,8)	
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
10	1019,1	143	15200	0,8	SPCM 160/90S-4/9,7	3062083120	RSP160E060	(2,8)	
				0,8	SBCM 160/90S-4/9,7	3063083120	RSB160E060	(2,8)	
13	742,3	104	16400	1,1	SPCM 160/90S-4/13	3062083030	RSP160E070	(2,8)	
				1,1	SBCM 160/90S-4/13	3063083050	RSB160E070	(2,8)	
17	565,5	80	18500	1,1	SPCM 160/90S-4/17	3062083060	RSP160E080	(2,8)	
				1,1	SBCM 160/90S-4/17	3063083030	RSB160E080	(2,8)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
1,1 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
23	435,3	61	18400	1,7	SPCM 160/90S-4/23	3062083110	RSP160E090	(2,8)	
				1,7	SBCM 160/90S-4/23	3063083070	RSB160E090	(2,8)	
2 etapas / Zweistufig / Double stage /2 trains									
14	713,7	48	17900	1,0	SPCM 160/100LZ-8/14	3062584080	---	(3,8)	
				1,0	SBCM 160/100LZ-8/14	3063584080	---	(3,8)	
18	549,4	37	17400	1,8	SPCM 160/100LZ-8/18	3062584020	---	(3,8)	
				1,8	SBCM 160/100LZ-8/18	3063584020	---	(3,8)	
15	677,8	46	10800	0,8	IPCM 162/100LZ-8/15	3031094140	---	(3,8)	
				0,8	IBCM 162/100LZ-8/15	3032094140	---	(3,8)	
20	503,8	46	10600	1,0	IPCM 162/90L-6/20	3031093050	RIP162E090	(3,2)	
				1,0	IBCM 162/90L-6/20	3032093060	RIB162E090	(3,2)	
28	356,2	32	10000	1,4	IPCM 162/90L-6/28	3031093060	RIP162E0A0	(3,2)	
				1,4	IBCM 162/90L-6/28	3032093110	RIB162E0A0	(3,2)	
30	331,6	46	10000	1,5	IPCM 162/90S-4/30	3031093020	RIP162E0B0	(2,8)	
				1,5	IBCM 162/90S-4/30	3032093010	RIB162E0B0	(2,8)	
43	234,5	32	9400	2,1	IPCM 162/90S-4/43	3031093030	RIP162E0C0	(2,8)	
				2,1	IBCM 162/90S-4/43	3032093020	RIB162E0C0	(2,8)	
54	188,5	26	9000	2,4	IPCM 162/90S-4/54	3031093010	RIP162E0D0	(2,8)	
				2,4	IBCM 162/90S-4/54	3032093030	RIB162E0D0	(2,8)	
61	165,1	23	8750	2,4	IPCM 162/90S-4/61	3031093040	RIP162E0E0	(2,8)	
				2,4	IBCM 162/90S-4/61	3032093040	RIB162E0E0	(2,8)	
73	137,4	19	8640	2,4	IPCM 162/90S-4/73	3031093180	RIP162E0F0	(2,8)	
				2,4	IBCM 162/90S-4/73	3032093180	RIB162E0F0	(2,8)	
97	103,9	14	8100	2,4	IPCM 162/90S-4/97	3031093190	RIP162E0G0	(2,8)	
				2,4	IBCM 162/90S-4/97	3032093190	RIB162E0G0	(2,8)	
126	80,2	11	7750	2,5	IPCM 162/90S-4/126	3031093160	RIP162E0H0	(2,8)	
				2,5	IBCM 162/90S-4/126	3032093160	RIB162E0H0	(2,8)	
25	400,7	36	5300	0,7	IPCM 142/90L-6/25	3031091130	RIP142E090	(3,2)	
				0,7	IBCM 142/90L-6/25	3032091080	RIB142E090	(3,2)	
31	328,3	45	5600	0,8	IPCM 142/90S-4/31	3031091140	RIP142E0A0	(2,8)	
				0,8	IBCM 142/90S-4/31	3032091150	RIB142E0A0	(2,8)	
38	263,7	36	5350	1,0	IPCM 142/90S-4/38	3031091070	RIP142E0B0	(2,8)	
				1,0	IBCM 142/90S-4/38	3032091140	RIB142E0B0	(2,8)	
49	205,1	28	5180	1,4	IPCM 142/90S-4/49	3031091010	RIP142E0C0	(2,8)	
				1,4	IBCM 142/90S-4/49	3032091030	RIB142E0C0	(2,8)	
58	173,5	24	5050	1,5	IPCM 142/90S-4/58	3031091050	RIP142E0D0	(2,8)	
				1,5	IBCM 142/90S-4/58	3032091050	RIB142E0D0	(2,8)	
75	134,8	19	4850	1,5	IPCM 142/90S-4/75	3031091040	RIP142E0E0	(2,8)	
				1,5	IBCM 142/90S-4/75	3032091060	RIB142E0E0	(2,8)	
92	110,0	15	4900	1,8	IPCM 142/90S-4/92	3031091030	RIP142E0F0	(2,8)	
				1,8	IBCM 142/90S-4/92	3032091020	RIB142E0F0	(2,8)	
118	85,6	12	4730	2,3	IPCM 142/90S-4/118	3031091080	RIP142E0G0	(2,8)	
				2,3	IBCM 142/90S-4/118	3032091070	RIB142E0G0	(2,8)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
1,1 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
139	72,4	10	4630	2,6 2,6	IPCM 142/90S-4/139 IBCM 142/90S-4/139	3031091060 3032091160	RIP142E0H0 RIB142E0H0	(2,8) (2,8)	
193	52,3	7	4450	3,0 3,0	IPCM 142/90S-4/193 IBCM 142/90S-4/193	3031091020 3032091090	RIP142E0J0 RIB142E0J0	(2,8) (2,8)	
248	40,7	6	4300	3,9 3,9	IPCM 142/90S-4/248 IBCM 142/90S-4/248	3031091090 3032091100	RIP142E0K0 RIB142E0K0	(2,8) (2,8)	
293	34,4	5	4200	4,4 4,4	IPCM 142/90S-4/293 IBCM 142/90S-4/293	3031091100 3032091110	RIP142E0L0 RIB142E0L0	(2,8) (2,8)	
378	26,7	4	4050	5,5 5,5	IPCM 142/90S-4/378 IBCM 142/90S-4/378	3031091110 3032091120	RIP142E0M0 RIB142E0M0	(2,8) (2,8)	
496	20,3	3	3900	5,7 5,7	IPCM 142/90S-4/496 IBCM 142/90S-4/496	3031091120 3032091010	RIP142E0N0 RIB142E0N0	(2,8) (2,8)	
641	15,7	2	3760	5,7 5,7	IPCM 142/90S-4/641 IBCM 142/90S-4/641	3031091150 3032091130	RIP142E0P0 RIB142E0P0	(2,8) (2,8)	
40	249,4	34	2800	0,7 0,7	IPCM 128/90S-4/40 IBCM 128/90S-4/40	3031094110 3032094120	RIP128E0J0 RIB128E0J0	(2,8) (2,8)	
50	200,4	28	3400	0,8 0,8	IPCM 128/90S-4/50 IBCM 128/90S-4/50	3031094130 3032094130	RIP128E0K0 RIB128E0K0	(2,8) (2,8)	
61	164,9	23	3480	1,0 1,0	IPCM 128/90S-4/61 IBCM 128/90S-4/61	3031094030 3032094090	RIP128E0L0 RIB128E0L0	(2,8) (2,8)	
76	132,3	18	3500	1,4 1,4	IPCM 128/90S-4/76 IBCM 128/90S-4/76	3031094060 3032094030	RIP128E0M0 RIB128E0M0	(2,8) (2,8)	
101	99,9	14	3400	1,4 1,4	IPCM 128/90S-4/101 IBCM 128/90S-4/101	3031094010 3032094020	RIP128E0N0 RIB128E0N0	(2,8) (2,8)	
121	83,2	11	3500	1,5 1,5	IPCM 128/90S-4/121 IBCM 128/90S-4/121	3031094070 3032094100	RIP128E0P0 RIB128E0P0	(2,8) (2,8)	
147	68,5	9	3400	1,7 1,7	IPCM 128/90S-4/147 IBCM 128/90S-4/147	3031094080 3032094040	RIP128E0Q0 RIB128E0Q0	(2,8) (2,8)	
201	50,2	7	3320	2,0 2,0	IPCM 128/90S-4/201 IBCM 128/90S-4/201	3031094090 3032094080	RIP128E0R0 RIB128E0R0	(2,8) (2,8)	
250	40,3	6	3220	2,5 2,5	IPCM 128/90S-4/250 IBCM 128/90S-4/250	3031094020 3032094010	RIP128E0S0 RIB128E0S0	(2,8) (2,8)	
304	33,2	5	3030	2,9 2,9	IPCM 128/90S-4/304 IBCM 128/90S-4/304	3031094040 3032094060	RIP128E0T0 RIB128E0T0	(2,8) (2,8)	
380	26,6	4	3050	3,5 3,5	IPCM 128/90S-4/380 IBCM 128/90S-4/380	3031094100 3032094050	RIP128E0U0 RIB128E0U0	(2,8) (2,8)	
502	20,1	3	2940	4,3 4,3	IPCM 128/90S-4/502 IBCM 128/90S-4/502	3031094120 3032094110	RIP128E0V0 RIB128E0V0	(2,8) (2,8)	
629	16,0	2	2840	4,9 4,9	IPCM 128/90S-4/629 IBCM 128/90S-4/629	3031094050 3032094070	RIP128E0W0 RIB128E0W0	(2,8) (2,8)	
109	92,2	13	2150	0,8 0,8	IPCM 102/90S-4/109 IBCM 102/90S-4/109	3031093080 3032093000	RIP102E0C0 RIB102E0C0	(2,8) (2,8)	
132	76,4	11	2280	0,9 0,9	IPCM 102/90S-4/132 IBCM 102/90S-4/132	3031093170 3032093170	RIP102E0D0 RIB102E0D0	(2,8) (2,8)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens, nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	

1,1 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

157	64,3	9	2240	1,0	IPCM 102/90S-4/157	3031093070	RIP102E0E0	(2,8)
				1,0	IBCM 102/90S-4/157	3032093070	RIB102E0E0	(2,8)
201	50,2	7	2240	1,2	IPCM 102/90S-4/201	RIP102M100	RIP102E0F0	(2,8)
				1,2	IBCM 102/90S-4/201	RIB102M100	RIB102E0F0	(2,8)
243	41,5	6	2180	1,5	IPCM 102/90S-4/243	RIP102M110	RIP102E0G0	(2,8)
				1,5	IBCM 102/90S-4/243	RIB102M110	RIB102E0G0	(2,8)
288	35,0	5	2150	1,6	IPCM 102/90S-4/288	RIP102M120	RIP102E0H0	(2,8)
				1,6	IBCM 102/90S-4/288	RIB102M120	RIB102E0H0	(2,8)
355	28,4	4	2100	1,9	IPCM 102/90S-4/355	RIP102M130	RIP102E0J0	(2,8)
				1,9	IBCM 102/90S-4/355	RIB102M130	RIB102E0J0	(2,8)
474	21,3	3	2030	2,5	IPCM 102/90S-4/474	RIP102M140	RIP102E0K0	(2,8)
				2,5	IBCM 102/90S-4/474	RIB102M140	RIB102E0K0	(2,8)
594	17,0	2	1970	2,6	IPCM 102/90S-4/594	RIP102M150	RIP102E0L0	(2,8)
				2,6	IBCM 102/90S-4/594	RIB102M150	RIB102E0L0	(2,8)

1,5 kW

3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains

1,7	7850,0	527	110000	1,1	SPCM 360/100LY-6/1,7	3062344020	RSP360E000	(4,3)
				1,1	SBCM 360/100LY-6/1,7	3063344020	RSB360E000	(4,3)
2,4	5652,0	379	110000	1,8	SPCM 360/100LY-6/2,4	3062344030	RSP360E010	(4,3)
				1,8	SBCM 360/100LY-6/2,4	3063344030	RSB360E010	(4,3)
2,5	5379,2	361	90000	1,4	SPCM 330/100LY-6/2,5	3062344010	RSP330E000	(4,3)
				1,4	SBCM 330/100LY-6/2,5	3063344010	RSB330E000	(4,3)
2,5	5484,1	368	74000	1,1	SPCM 302/100LY-6/2,5	3062344000	RSP302E0C0	(4,3)
				1,1	SBCM 302/100LY-6/2,5	3063344000	RSB302E0C0	(4,3)
3,1	4352,5	452	79000	1,2	SPCM 302/90L-4/3,1	3062093110	RSP302E0D0	(3,7)
				1,2	SBCM 302/90L-4/3,1	3063093110	RSB302E0D0	(3,7)
3,8	3545,1	368	82000	1,6	SPCM 302/90L-4/3,8	3062093390	RSP302E0E0	(3,7)
				1,6	SBCM 302/90L-4/3,8	3063093390	RSB302E0E0	(3,7)
5,3	2530,2	263	85000	2,0	SPCM 302/90L-4/5,3	3062093400	RSP302E0F0	(3,7)
				2,0	SBCM 302/90L-4/5,3	3063093400	RSB302E0F0	(3,7)
7,3	1845,4	192	81300	2,4	SPCM 302/90L-4/7,3	3062093410	RSP302E0G0	(3,7)
				2,4	SBCM 302/90L-4/7,3	3063093410	RSB302E0G0	(3,7)
9,0	1503,1	156	77100	2,9	SPCM 302/90L-4/9	3062093420	RSP302E0H0	(3,7)
				2,9	SBCM 302/90L-4/9	3063093420	RSB302E0H0	(3,7)
13	1072,7	111	70800	2,9	SPCM 302/90L-4/13	3062093430	RSP302E0J0	(3,7)
				2,9	SBCM 302/90L-4/13	3063093430	RSB302E0J0	(3,7)
17	781,4	81	65300	2,9	SPCM 302/90L-4/17	3062093440	RSP302E0K0	(3,7)
				2,9	SBCM 302/90L-4/17	3063093440	RSB302E0K0	(3,7)
21	636,3	66	61800	2,9	SPCM 302/90L-4/21	3062093450	RSP302E0L0	(3,7)
				2,9	SBCM 302/90L-4/21	3063093450	RSB302E0L0	(3,7)
3,1	4384,6	455	57000	0,8	SPCM 268/90L-4/3,1	3062093320	RSP268E0C0	(3,7)
				0,8	SBCM 268/90L-4/3,1	3063093320	RSB268E0C0	(3,7)



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
1,5 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
4,1	3267,8	339	63000	1,3	SPCM 268/90L-4/4,1	3062093010	RSP268E0D0	(3,7)	
				1,3	SBCM 268/90L-4/4,1	3063093150	RSB268E0D0	(3,7)	
5,3	2558,8	266	66000	1,5	SPCM 268/90L-4/5,3	3062093330	RSP268E0E0	(3,7)	
				1,5	SBCM 268/90L-4/5,3	3063093330	RSB268E0E0	(3,7)	
7,5	1805,0	187	69000	2,0	SPCM 268/90L-4/7,5	3062093340	RSP268E0F0	(3,7)	
				2,0	SBCM 268/90L-4/7,5	3063093340	RSB268E0F0	(3,7)	
10	1345,3	140	64500	2,7	SPCM 268/90L-4/10	3062093350	RSP268E0G0	(3,7)	
				2,7	SBCM 268/90L-4/10	3063093350	RSB268E0G0	(3,7)	
13	1053,4	109	60500	2,8	SPCM 268/90L-4/13	3062093360	RSP268E0H0	(3,7)	
				2,8	SBCM 268/90L-4/13	3063093360	RSB268E0H0	(3,7)	
16	820,2	85	57000	2,8	SPCM 268/90L-4/16	3062093370	RSP268E0J0	(3,7)	
				2,8	SBCM 268/90L-4/16	3063093370	RSB268E0J0	(3,7)	
22	611,3	63	52800	2,9	SPCM 268/90L-4/22	3062093380	RSP268E0K0	(3,7)	
				2,9	SBCM 268/90L-4/22	3063093380	RSB268E0K0	(3,7)	
3,9	3426,1	356	41000	0,8	SPCM 238/90L-4/3,9	3062093090	RSP238E0K0	(3,7)	
				0,8	SBCM 238/90L-4/3,9	3063093090	RSB238E0K0	(3,7)	
5,4	2498,1	259	48000	1,3	SPCM 238/90L-4/5,4	3062093260	RSP238E0L0	(3,7)	
				1,3	SBCM 238/90L-4/5,4	3063093260	RSB238E0L0	(3,7)	
7,9	1711,2	178	53000	1,5	SPCM 238/90L-4/7,9	3062093270	RSP238E0M0	(3,7)	
				1,5	SBCM 238/90L-4/7,9	3063093270	RSB238E0M0	(3,7)	
10	1352,0	140	54000	2,0	SPCM 238/90L-4/10	3062093280	RSP238E0N0	(3,7)	
				2,0	SBCM 238/90L-4/10	3063093280	RSB238E0N0	(3,7)	
14	985,9	102	50400	2,6	SPCM 238/90L-4/14	3062093290	RSP238E0P0	(3,7)	
				2,6	SBCM 238/90L-4/14	3063093290	RSB238E0P0	(3,7)	
17	814,2	85	48100	2,6	SPCM 238/90L-4/17	3062093300	RSP238E0Q0	(3,7)	
				2,6	SBCM 238/90L-4/17	3063093300	RSB238E0Q0	(3,7)	
21	643,3	67	45300	2,7	SPCM 238/90L-4/21	3062093310	RSP238E0R0	(3,7)	
				2,7	SBCM 238/90L-4/21	3063093310	RSB238E0R0	(3,7)	
5,5	2456,2	255	29000	1,0	SPCM 218/90L-4/5,5	3062093100	RSP218E0G0	(3,7)	
				1,0	SBCM 218/90L-4/5,5	3063093050	RSB218E0G0	(3,7)	
8,1	1671,8	174	36000	1,1	SPCM 218/90L-4/8,1	3062093020	RSP218E0H0	(3,7)	
				1,1	SBCM 218/90L-4/8,1	3063093010	RSB218E0H0	(3,7)	
10	1348,4	140	39000	1,5	SPCM 218/90L-4/10	3062093140	RSP218E0J0	(3,7)	
				1,5	SBCM 218/90L-4/10	3063093140	RSB218E0J0	(3,7)	
14	957,2	99	41000	2,1	SPCM 218/90L-4/14	3062093230	RSP218E0K0	(3,7)	
				2,1	SBCM 218/90L-4/14	3063093230	RSB218E0K0	(3,7)	
17	771,6	80	38900	2,1	SPCM 218/90L-4/17	3062093240	RSP218E0L0	(3,7)	
				2,1	SBCM 218/90L-4/17	3063093240	RSB218E0L0	(3,7)	
22	622,4	65	36900	2,9	SPCM 218/90L-4/22	3062093250	RSP218E0M0	(3,7)	
				2,9	SBCM 218/90L-4/22	3063093250	RSB218E0M0	(3,7)	
5,3	2567,5	267	23000	0,7	SPCM 195/90L-4/5,3	3062093170	RSP195E0D0	(3,7)	
				0,7	SBCM 195/90L-4/5,3	3063093170	RSB195E0D0	(3,7)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
1,5 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
7,5	1798,6	187	26000	0,7	SPCM 195/90L-4/7,5	3062093180	RSP195E0E0	(3,7)	
				0,7	SBCM 195/90L-4/7,5	3063093180	RSB195E0E0	(3,7)	
10	1343,5	140	31000	1,1	SPCM 195/90L-4/10	3062093040	RSP195E0F0	(3,7)	
				1,1	SBCM 195/90L-4/10	3063093040	RSB195E0F0	(3,7)	
13	1052,9	109	32000	1,5	SPCM 195/90L-4/13	3062093050	RSP195E0G0	(3,7)	
				1,5	SBCM 195/90L-4/13	3063093020	RSB195E0G0	(3,7)	
17	795,4	83	33800	1,5	SPCM 195/90L-4/17	3062093130	RSP195E0H0	(3,7)	
				1,5	SBCM 195/90L-4/17	3063093130	RSB195E0H0	(3,7)	
23	594,2	62	32200	2,3	SPCM 195/90L-4/23	3062093190	RSP195E0J0	(3,7)	
				2,3	SBCM 195/90L-4/23	3063093190	RSB195E0J0	(3,7)	
9,4	1435,4	149	18600	0,9	SPCM 180/90L-4/9,4	3062093160	RSP180E0D0	(3,7)	
				0,9	SBCM 180/90L-4/9,4	3063093160	RSB180E0D0	(3,7)	
13	1056,6	110	20200	1,3	SPCM 180/90L-4/13	3062093070	RSP180E0E0	(3,7)	
				1,3	SBCM 180/90L-4/13	3063093100	RSB180E0E0	(3,7)	
18	769,2	80	23300	1,2	SPCM 180/90L-4/18	3062093000	RSP180E0F0	(3,7)	
				1,2	SBCM 180/90L-4/18	3063093070	RSB180E0F0	(3,7)	
22	599,9	62	23200	1,9	SPCM 180/90L-4/22	3062093060	RSP180E0G0	(3,7)	
				1,9	SBCM 180/90L-4/22	3063093220	RSB180E0G0	(3,7)	
13	1005,1	104	15100	0,8	SPCM 160/90L-4/13	3062093120	RSP160E0A0	(3,7)	
				0,8	SBCM 160/90L-4/13	3063093120	RSB160E0A0	(3,7)	
18	765,6	80	15200	0,8	SPCM 160/90L-4/18	3062093080	RSP160E0B0	(3,7)	
				0,8	SBCM 160/90L-4/18	3063093080	RSB160E0B0	(3,7)	
23	589,3	61	15800	1,3	SPCM 160/90L-4/23	3062093030	RSP160E0C0	(3,7)	
				1,3	SBCM 160/90L-4/23	3063093030	RSB160E0C0	(3,7)	
2 etapas / Zweistufig / Double stage /2 trains									
19	731,3	48	14500	1,0	SPCM 160/100LY-6/19	3062344080	RSP160E0D0	(4,3)	
				1,0	SBCM 160/100LY-6/19	3063344080	RSB160E0D0	(4,3)	
20	694,5	46	8700	0,8	IPCM 162/100LY-6/20	3031104110	RIP162E0J0	(4,3)	
				0,8	IBCM 162/100LY-6/20	3032104120	RIB162E0J0	(4,3)	
28	491,1	32	9400	1,0	IPCM 162/100LY-6/28	3031104100	RIP162E0K0	(4,3)	
				1,0	IBCM 162/100LY-6/28	3032104100	RIB162E0K0	(4,3)	
31	449,0	46	9500	1,1	IPCM 162/90L-4/31	3031103020	RIP162E0L0	(3,7)	
				1,1	IBCM 162/90L-4/31	3032103010	RIB162E0L0	(3,7)	
43	317,5	32	9000	1,5	IPCM 162/90L-4/43	3031103010	RIP162E0M0	(3,7)	
				1,5	IBCM 162/90L-4/43	3032103020	RIB162E0M0	(3,7)	
54	255,2	26	8650	1,7	IPCM 162/90L-4/54	3031103030	RIP162E0N0	(3,7)	
				1,7	IBCM 162/90L-4/54	3032103030	RIB162E0N0	(3,7)	
62	223,5	23	8450	1,7	IPCM 162/90L-4/62	3031103040	RIP162E0P0	(3,7)	
				1,7	IBCM 162/90L-4/62	3032103040	RIB162E0P0	(3,7)	
74	186,0	19	8400	1,7	IPCM 162/90L-4/74	3031103070	RIP162E0Q0	(3,7)	
				1,7	IBCM 162/90L-4/74	3032103060	RIB162E0Q0	(3,7)	
98	140,6	14	7900	1,7	IPCM 162/90L-4/98	3031103110	RIP162E0R0	(3,7)	
				1,7	IBCM 162/90L-4/98	3032103050	RIB162E0R0	(3,7)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
1,5 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
127	108,6	11	7550	1,8 1,8	IPCM 162/90L-4/127 IBCM 162/90L-4/127	3031103120 3032103120	RIP162E0S0 RIB162E0S0	(3,7) (3,7)	
39	357,1	36	4200	0,7 0,7	IPCM 142/90L-4/39 IBCM 142/90L-4/39	3031101170 3032101170	RIP142E0Q0 RIB142E0Q0	(3,7) (3,7)	
50	277,7	28	3850	1,0 1,0	IPCM 142/90L-4/50 IBCM 142/90L-4/50	3031101060 3032101110	RIP142E0R0 RIB142E0R0	(3,7) (3,7)	
59	234,8	24	4300	1,1 1,1	IPCM 142/90L-4/59 IBCM 142/90L-4/59	3031101130 3032101120	RIP142E0S0 RIB142E0S0	(3,7) (3,7)	
75	182,5	19	4500	1,1 1,1	IPCM 142/90L-4/75 IBCM 142/90L-4/75	3031101010 3032101010	RIP142E0T0 RIB142E0T0	(3,7) (3,7)	
92	149,0	15	4670	1,3 1,3	IPCM 142/90L-4/92 IBCM 142/90L-4/92	3031101140 3032101130	RIP142E0U0 RIB142E0U0	(3,7) (3,7)	
119	115,9	12	4550	1,7 1,7	IPCM 142/90L-4/119 IBCM 142/90L-4/119	3031101040 3032101140	RIP142E0V0 RIB142E0V0	(3,7) (3,7)	
140	98,0	10	4450	1,9 1,9	IPCM 142/90L-4/140 IBCM 142/90L-4/140	3031101050 3032101040	RIP142E0W0 RIB142E0W0	(3,7) (3,7)	
194	70,8	7	4340	2,2 2,2	IPCM 142/90L-4/194 IBCM 142/90L-4/194	3031101080 3032101050	RIP142E0X0 RIB142E0X0	(3,7) (3,7)	
250	55,1	6	4200	2,9 2,9	IPCM 142/90L-4/250 IBCM 142/90L-4/250	3031101090 3032101060	RIP142E0Y0 RIB142E0Y0	(3,7) (3,7)	
295	46,6	5	4130	3,2 3,2	IPCM 142/90L-4/295 IBCM 142/90L-4/295	3031101070 3032101070	RIP142E0Z0 RIB142E0Z0	(3,7) (3,7)	
380	36,2	4	4000	4,0 4,0	IPCM 142/90L-4/380 IBCM 142/90L-4/380	3031101100 3032101080	RIP142E100 RIB142E100	(3,7) (3,7)	
500	27,5	3	3850	4,2 4,2	IPCM 142/90L-4/500 IBCM 142/90L-4/500	3031101110 3032101090	RIP142E110 RIB142E110	(3,7) (3,7)	
645	21,3	2	3700	4,2 4,2	IPCM 142/90L-4/645 IBCM 142/90L-4/645	3031101120 3032101100	RIP142E120 RIB142E120	(3,7) (3,7)	
62	223,3	23	2600	0,7 0,7	IPCM 128/90L-4/62 IBCM 128/90L-4/62	3031104120 3032104000	RIP128E0X0 RIB128E0X0	(3,7) (3,7)	
77	179,1	18	2150	1,0 1,0	IPCM 128/90L-4/77 IBCM 128/90L-4/77	3031104020 3032104060	RIP128E0Y0 RIB128E0Y0	(3,7) (3,7)	
102	135,3	14	2700	1,0 1,0	IPCM 128/90L-4/102 IBCM 128/90L-4/102	3031104000 3032104040	RIP128E0Z0 RIB128E0Z0	(3,7) (3,7)	
122	112,7	11	3300	1,1 1,1	IPCM 128/90L-4/122 IBCM 128/90L-4/122	3031104030 3032104050	RIP128E100 RIB128E100	(3,7) (3,7)	
148	92,8	9	3250	1,3 1,3	IPCM 128/90L-4/148 IBCM 128/90L-4/148	3031104070 3032104070	RIP128E110 RIB128E110	(3,7) (3,7)	
203	67,9	7	3200	1,5 1,5	IPCM 128/90L-4/203 IBCM 128/90L-4/203	3031104050 3032104020	RIP128E120 RIB128E120	(3,7) (3,7)	
252	54,5	6	3130	1,8 1,8	IPCM 128/90L-4/252 IBCM 128/90L-4/252	3031104080 3032104080	RIP128E130 RIB128E130	(3,7) (3,7)	
306	44,9	5	2990	2,1 2,1	IPCM 128/90L-4/306 IBCM 128/90L-4/306	3031104010 3032104010	RIP128E140 RIB128E140	(3,7) (3,7)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION	
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)

1,5 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

383	36,0	4	2990	2,5	IPCM 128/90L-4/383	3031104060	RIP128E150	(3,7)
				2,5	IBCM 128/90L-4/383	3032104030	RIB128E150	(3,7)
505	27,2	3	2880	3,1	IPCM 128/90L-4/505	3031104040	RIP128E160	(3,7)
				3,1	IBCM 128/90L-4/505	3032104090	RIB128E160	(3,7)
633	21,7	2	2800	3,6	IPCM 128/90L-4/633	3031104090	RIP128E170	(3,7)
				3,6	IBCM 128/90L-4/633	3032104110	RIB128E170	(3,7)
133	103,4	11	1900	0,7	IPCM 102/90L-4/133	3031103000	RIP102E0M0	(3,7)
				0,7	IBCM 102/90L-4/133	3032103000	RIB102E0M0	(3,7)
158	87,1	9	1650	0,7	IPCM 102/90L-4/158	3031103130	RIP102E0N0	(3,7)
				0,7	IBCM 102/90L-4/158	3032103130	RIB102E0N0	(3,7)
203	67,9	7	2120	0,9	IPCM 102/90L-4/203	RIP102M160	RIP102E0P0	(3,7)
				0,9	IBCM 102/90L-4/203	RIB102M160	RIB102E0P0	(3,7)
245	56,2	6	2080	1,1	IPCM 102/90L-4/245	RIP102M170	RIP102E0Q0	(3,7)
				1,1	IBCM 102/90L-4/245	RIB102M170	RIB102E0Q0	(3,7)
290	47,4	5	2050	1,2	IPCM 102/90L-4/290	RIP102M180	RIP102E0R0	(3,7)
				1,2	IBCM 102/90L-4/290	RIB102M180	RIB102E0R0	(3,7)
358	38,4	4	2020	1,4	IPCM 102/90L-4/358	RIP102M190	RIP102E0S0	(3,7)
				1,4	IBCM 102/90L-4/358	RIB102M190	RIB102E0S0	(3,7)
478	28,8	3	1960	1,8	IPCM 102/90L-4/478	RIP102M1A0	RIP102E0T0	(3,7)
				1,8	IBCM 102/90L-4/478	RIB102M1A0	RIB102E0T0	(3,7)
598	23,0	2	1910	1,9	IPCM 102/90L-4/598	RIP102M1B0	RIP102E0U0	(3,7)
				1,9	IBCM 102/90L-4/598	RIB102M1B0	RIB102E0U0	(3,7)

2,2 kW

3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains

2,4	8199,0	379	110000	1,2	SPCM 360/112M-6/2,4	3062354020	RSP360E020	(6,2)
				1,2	SBCM 360/112M-6/2,4	3063354020	RSB360E020	(6,2)
2,7	7442,6	527	112000	1,1	SPCM 360/100LY-4/2,7	3062104610	RSP360E030	(5,2)
				1,1	SBCM 360/100LY-4/2,7	3063104610	RSB360E030	(5,2)
3,7	5358,6	379	118000	1,8	SPCM 360/100LY-4/3,7	3062104620	RSP360E040	(5,2)
				1,8	SBCM 360/100LY-4/3,7	3063104620	RSB360E040	(5,2)
5,1	3903,2	276	110000	1,9	SPCM 360/100LY-4/5,1	3062104630	RSP360E050	(5,2)
				1,9	SBCM 360/100LY-4/5,1	3063104630	RSB360E050	(5,2)
6,7	2956,9	209	113000	2,5	SPCM 360/100LY-4/6,7	3062104640	RSP360E060	(5,2)
				2,5	SBCM 360/100LY-4/6,7	3063104640	RSB360E060	(5,2)
9,3	2129,0	151	104000	4,0	SPCM 360/100LY-4/9,3	3062104650	RSP360E070	(5,2)
				4,0	SBCM 360/100LY-4/9,3	3063104650	RSB360E070	(5,2)
13	1550,8	110	96000	4,0	SPCM 360/100LY-4/13	3062104660	RSP360E080	(5,2)
				4,0	SBCM 360/100LY-4/13	3063104660	RSB360E080	(5,2)
16	1258,1	89	91000	5,0	SPCM 360/100LY-4/16	3062104670	RSP360E090	(5,2)
				5,0	SBCM 360/100LY-4/16	3063104670	RSB360E090	(5,2)
22	905,9	64	83500	5,6	SPCM 360/100LY-4/22	3062104680	RSP360E0A0	(5,2)
				5,6	SBCM 360/100LY-4/22	3063104680	RSB360E0A0	(5,2)
2,5	7803,3	361	86000	0,9	SPCM 330/112M-6/2,5	3062354030	RSP330E010	(6,2)
				0,9	SBCM 330/112M-6/2,5	3063354030	RSB330E010	(6,2)



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
2,2 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
2,7	7242,8	513	89000	0,9	SPCM 330/100LY-4/2,7	3062104530	RSP330E020	(5,2)	
				0,9	SBCM 330/100LY-4/2,7	3063104530	RSB330E020	(5,2)	
3,9	5100,0	361	97000	1,4	SPCM 330/100LY-4/3,9	3062104540	RSP330E030	(5,2)	
				1,4	SBCM 330/100LY-4/3,9	3063104540	RSB330E030	(5,2)	
4,9	4053,9	287	100000	1,4	SPCM 330/100LY-4/4,9	3062104550	RSP330E040	(5,2)	
				1,4	SBCM 330/100LY-4/4,9	3063104550	RSB330E040	(5,2)	
7,2	2760,7	195	96500	2,1	SPCM 330/100LY-4/7,2	3062104560	RSP330E050	(5,2)	
				2,1	SBCM 330/100LY-4/7,2	3063104560	RSB330E050	(5,2)	
10	1944,0	138	88500	3,0	SPCM 330/100LY-4/10	3062104570	RSP330E060	(5,2)	
				3,0	SBCM 330/100LY-4/10	3063104570	RSB330E060	(5,2)	
13	1545,3	109	83500	3,0	SPCM 330/100LY-4/13	3062104580	RSP330E070	(5,2)	
				3,0	SBCM 330/100LY-4/13	3063104580	RSB330E070	(5,2)	
16	1203,3	85	78400	3,3	SPCM 330/100LY-4/16	3062104590	RSP330E080	(5,2)	
				3,3	SBCM 330/100LY-4/16	3063104590	RSB330E080	(5,2)	
23	847,3	60	71600	3,3	SPCM 330/100LY-4/23	3062104600	RSP330E090	(5,2)	
				3,3	SBCM 330/100LY-4/23	3063104600	RSB330E090	(5,2)	
3,1	6383,7	452	68000	0,8	SPCM 302/100LY-4/3,1	3062104450	RSP302E0M0	(5,2)	
				0,8	SBCM 302/100LY-4/3,1	3063104450	RSB302E0M0	(5,2)	
3,8	5199,4	368	75000	1,1	SPCM 302/100LY-4/3,8	3062104460	RSP302E0N0	(5,2)	
				1,1	SBCM 302/100LY-4/3,8	3063104460	RSB302E0N0	(5,2)	
5,3	3711,0	263	81000	1,4	SPCM 302/100LY-4/5,3	3062104470	RSP302E0P0	(5,2)	
				1,4	SBCM 302/100LY-4/5,3	3063104470	RSB302E0P0	(5,2)	
7,3	2706,6	192	80500	1,6	SPCM 302/100LY-4/7,3	3062104480	RSP302E0Q0	(5,2)	
				1,6	SBCM 302/100LY-4/7,3	3063104480	RSB302E0Q0	(5,2)	
9,0	2204,5	156	76500	2,3	SPCM 302/100LY-4/9	3062104490	RSP302E0R0	(5,2)	
				2,3	SBCM 302/100LY-4/9	3063104490	RSB302E0R0	(5,2)	
13	1573,4	111	70300	2,6	SPCM 302/100LY-4/13	3062104500	RSP302E0S0	(5,2)	
				2,6	SBCM 302/100LY-4/13	3063104500	RSB302E0S0	(5,2)	
17	1146,0	81	65000	3,0	SPCM 302/100LY-4/17	3062104510	RSP302E0T0	(5,2)	
				3,0	SBCM 302/100LY-4/17	3063104510	RSB302E0T0	(5,2)	
21	933,3	66	63500	3,0	SPCM 302/100LY-4/21	3062104520	RSP302E0U0	(5,2)	
				3,0	SBCM 302/100LY-4/21	3063104520	RSB302E0U0	(5,2)	
4,1	4792,8	339	54000	0,9	SPCM 268/100LY-4/4,1	3062104410	RSP268E0L0	(5,2)	
				0,9	SBCM 268/100LY-4/4,1	3063104410	RSB268E0L0	(5,2)	
5,3	3752,9	266	61000	1,0	SPCM 268/100LY-4/5,3	3062104020	RSP268E0M0	(5,2)	
				1,0	SBCM 268/100LY-4/5,3	3063104020	RSB268E0M0	(5,2)	
7,5	2647,3	187	66000	1,4	SPCM 268/100LY-4/7,5	3062104000	RSP268E0N0	(5,2)	
				1,4	SBCM 268/100LY-4/7,5	3063104030	RSB268E0N0	(5,2)	
10	1973,1	140	64000	2,0	SPCM 268/100LY-4/10	3062104420	RSP268E0P0	(5,2)	
				2,0	SBCM 268/100LY-4/10	3063104420	RSB268E0P0	(5,2)	
13	1545,0	109	60000	2,0	SPCM 268/100LY-4/13	3062104430	RSP268E0Q0	(5,2)	
				2,0	SBCM 268/100LY-4/13	3063104430	RSB268E0Q0	(5,2)	
16	1202,9	85	56500	2,5	SPCM 268/100LY-4/16	3062104440	RSP268E0R0	(5,2)	
				2,5	SBCM 268/100LY-4/16	3063104440	RSB268E0R0	(5,2)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
2,2 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
22	896,6	63	52500	2,9 2,9	SPCM 268/100LY-4/22 SBCM 268/100LY-4/22	3062104180 3063104180	RSP268E0S0 RSB268E0S0	(5,2) (5,2)	
5,4	3663,9	259	39000	0,9 0,9	SPCM 238/100LY-4/5,4 SBCM 238/100LY-4/5,4	3062104370 3063104370	RSP238E0S0 RSB238E0S0	(5,2) (5,2)	
7,9	2509,8	178	48000	1,0 1,0	SPCM 238/100LY-4/7,9 SBCM 238/100LY-4/7,9	3062104380 3063104380	RSP238E0T0 RSB238E0T0	(5,2) (5,2)	
10	1982,9	140	51000	1,4 1,4	SPCM 238/100LY-4/10 SBCM 238/100LY-4/10	3062104040 3063104040	RSP238E0U0 RSB238E0U0	(5,2) (5,2)	
14	1446,0	102	49800	1,8 1,8	SPCM 238/100LY-4/14 SBCM 238/100LY-4/14	3062104220 3063104220	RSP238E0V0 RSB238E0V0	(5,2) (5,2)	
17	1194,1	85	47700	1,9 1,9	SPCM 238/100LY-4/17 SBCM 238/100LY-4/17	3062104390 3063104390	RSP238E0W0 RSB238E0W0	(5,2) (5,2)	
21	943,5	67	45000	2,6 2,6	SPCM 238/100LY-4/21 SBCM 238/100LY-4/21	3062104400 3063104400	RSP238E0X0 RSB238E0X0	(5,2) (5,2)	
8,1	2452,0	174	29000	0,7 0,7	SPCM 218/100LY-4/8,1 SBCM 218/100LY-4/8,1	3062104330 3063104330	RSP218E0N0 RSB218E0N0	(5,2) (5,2)	
10	1977,7	140	34000	1,0 1,0	SPCM 218/100LY-4/10 SBCM 218/100LY-4/10	3062104140 3063104340	RSP218E0P0 RSB218E0P0	(5,2) (5,2)	
14	1403,9	99	38000	1,4 1,4	SPCM 218/100LY-4/14 SBCM 218/100LY-4/14	3062104350 3063104350	RSP218E0Q0 RSB218E0Q0	(5,2) (5,2)	
17	1131,7	80	38500	1,5 1,5	SPCM 218/100LY-4/17 SBCM 218/100LY-4/17	3062104210 3063104210	RSP218E0R0 RSB218E0R0	(5,2) (5,2)	
22	912,8	65	36500	2,0 2,0	SPCM 218/100LY-4/22 SBCM 218/100LY-4/22	3062104360 3063104360	RSP218E0S0 RSB218E0S0	(5,2) (5,2)	
10	1970,5	140	22000	0,7 0,7	SPCM 195/100LY-4/10 SBCM 195/100LY-4/10	3062104290 3063104290	RSP195E0K0 RSB195E0K0	(5,2) (5,2)	
13	1544,3	109	24000	1,0 1,0	SPCM 195/100LY-4/13 SBCM 195/100LY-4/13	3062104010 3063104120	RSP195E0L0 RSB195E0L0	(5,2) (5,2)	
17	1166,6	83	28500	1,0 1,0	SPCM 195/100LY-4/17 SBCM 195/100LY-4/17	3062104100 3063104100	RSP195E0M0 RSB195E0M0	(5,2) (5,2)	
23	871,4	62	28500	1,6 1,6	SPCM 195/100LY-4/23 SBCM 195/100LY-4/23	3062104170 3063104170	RSP195E0N0 RSB195E0N0	(5,2) (5,2)	
2 etapas / Zweistufig / Double stage /2 trains									
30	671,3	47	28300	2,3 2,3	SPCM 195/100LY-4/30 SBCM 195/100LY-4/30	3062104300 3063104300	RSP195E0P0 RSB195E0P0	(5,2) (5,2)	
40	501,4	35	24500	3,4 3,4	SPCM 195/100LY-4/40 SBCM 195/100LY-4/40	3062104310 3063104310	RSP195E0Q0 RSB195E0Q0	(5,2) (5,2)	
51	392,9	27	26400	3,4 3,4	SPCM 195/100LY-4/51 SBCM 195/100LY-4/51	3062104320 3063104320	RSP195E0R0 RSB195E0R0	(5,2) (5,2)	
16	1278,9	44	14800	0,9 0,9	SPCM 180/132S-8/16 SBCM 180/132S-8/16	3062605000 3063605000	--- ---	(6,2) (6,2)	
21	978,4	44	17400	1,2 1,2	SPCM 180/112M-6/21 SBCM 180/112M-6/21	3062354080 3063354060	RSP180E0H0 RSB180E0H0	(6,2) (6,2)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
2,2 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
26	763,2	35	18300	1,7	SPCM 180/112M-6/26	3062354100	RSP180E0J0	(6,2)	
				1,7	SBCM 180/112M-6/26	3063354100	RSB180E0J0	(6,2)	
32	639,5	44	19300	1,8	SPCM 180/100LY-4/32	3062104130	RSP180E0K0	(5,2)	
				1,8	SBCM 180/100LY-4/32	3063104130	RSB180E0K0	(5,2)	
40	498,8	35	19400	2,6	SPCM 180/100LY-4/40	3062104030	RSP180E0L0	(5,2)	
				2,6	SBCM 180/100LY-4/40	3063104000	RSB180E0L0	(5,2)	
55	367,2	25	18900	2,7	SPCM 180/100LY-4/55	3062104160	RSP180E0M0	(5,2)	
				2,7	SBCM 180/100LY-4/55	3063104160	RSB180E0M0	(5,2)	
73	275,4	19	19400	3,6	SPCM 180/100LY-4/73	3062104250	RSP180E0N0	(5,2)	
				3,6	SBCM 180/100LY-4/73	3063104250	RSB180E0N0	(5,2)	
94	214,7	15	19100	5,9	SPCM 180/100LY-4/94	3062104260	RSP180E0P0	(5,2)	
				5,9	SBCM 180/100LY-4/94	3063104260	RSB180E0P0	(5,2)	
128	158,1	11	18400	6,8	SPCM 180/100LY-4/128	3062104270	RSP180E0Q0	(5,2)	
				6,8	SBCM 180/100LY-4/128	3063104270	RSB180E0Q0	(5,2)	
175	115,0	8	17700	8,2	SPCM 180/100LY-4/175	3062104150	RSP180E0R0	(5,2)	
				8,2	SBCM 180/100LY-4/175	3063104150	RSB180E0R0	(5,2)	
225	89,8	6	17000	10,0	SPCM 180/100LY-4/225	3062104200	RSP180E0S0	(5,2)	
				10,0	SBCM 180/100LY-4/225	3063104200	RSB180E0S0	(5,2)	
306	66,0	5	16200	10,0	SPCM 180/100LY-4/306	3062104280	RSP180E0T0	(5,2)	
				10,0	SBCM 180/100LY-4/306	3063104280	RSB180E0T0	(5,2)	
25	816,5	37	10200	1,2	SPCM 160/112M-6/25	3062354090	RSP160E0E0	(6,2)	
				1,2	SBCM 160/112M-6/25	3063354090	RSB160E0E0	(6,2)	
29	693,4	48	12000	1,0	SPCM 160/100LY-4/29	3062104080	RSP160E0F0	(5,2)	
				1,0	SBCM 160/100LY-4/29	3063104080	RSB160E0F0	(5,2)	
38	533,7	37	12600	1,8	SPCM 160/100LY-4/38	3062104090	RSP160E0G0	(5,2)	
				1,8	SBCM 160/100LY-4/38	3063104090	RSB160E0G0	(5,2)	
52	388,7	27	13000	2,3	SPCM 160/100LY-4/52	3062104120	RSP160E0H0	(5,2)	
				2,3	SBCM 160/100LY-4/52	3063104010	RSB160E0H0	(5,2)	
73	276,1	19	14100	3,2	SPCM 160/100LY-4/73	3062104070	RSP160E0J0	(5,2)	
				3,2	SBCM 160/100LY-4/73	3063104070	RSB160E0J0	(5,2)	
95	212,6	15	14000	3,6	SPCM 160/100LY-4/95	3062104050	RSP160E0K0	(5,2)	
				3,6	SBCM 160/100LY-4/95	3063104050	RSB160E0K0	(5,2)	
130	154,8	11	13700	4,5	SPCM 160/100LY-4/130	3062104110	RSP160E0L0	(5,2)	
				4,5	SBCM 160/100LY-4/130	3063104110	RSB160E0L0	(5,2)	
171	117,9	8	13800	5,5	SPCM 160/100LY-4/171	3062104060	RSP160E0M0	(5,2)	
				5,5	SBCM 160/100LY-4/171	3063104060	RSB160E0M0	(5,2)	
222	90,8	6	13400	6,8	SPCM 160/100LY-4/222	3062104230	RSP160E0N0	(5,2)	
				6,8	SBCM 160/100LY-4/222	3063104230	RSB160E0N0	(5,2)	
306	66,0	5	13000	7,7	SPCM 160/100LY-4/306	3062104240	RSP160E0P0	(5,2)	
				7,7	SBCM 160/100LY-4/306	3063104240	RSB160E0P0	(5,2)	
31	658,5	46	8000	0,8	IPCM 162/100LY-4/31	3031114140	RIP162E0T0	(5,2)	
				0,8	IBCM 162/100LY-4/31	3032114140	RIB162E0T0	(5,2)	
43	465,6	32	8270	1,0	IPCM 162/100LY-4/43	3031114130	RIP162E0U0	(5,2)	
				1,0	IBCM 162/100LY-4/43	3032114130	RIB162E0U0	(5,2)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
2,2 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
54	374,3	26	8030	1,2	IPCM 162/100LY-4/54	3031114110	RIP162E0V0	(5,2)	
				1,2	IBCM 162/100LY-4/54	3032114110	RIB162E0V0	(5,2)	
62	327,9	23	7880	1,2	IPCM 162/100LY-4/62	3031114120	RIP162E0W0	(5,2)	
				1,2	IBCM 162/100LY-4/62	3032114120	RIB162E0W0	(5,2)	
74	272,8	19	8000	1,4	IPCM 162/100LY-4/74	3031114020	RIP162E0X0	(5,2)	
				1,4	IBCM 162/100LY-4/74	3032114010	RIB162E0X0	(5,2)	
105	192,5	13	7680	1,9	IPCM 162/100LY-4/105	3031114030	RIP162E0Y0	(5,2)	
				1,9	IBCM 162/100LY-4/105	3032114020	RIB162E0Y0	(5,2)	
130	154,8	11	7450	2,2	IPCM 162/100LY-4/130	3031114040	RIP162E0Z0	(5,2)	
				2,2	IBCM 162/100LY-4/130	3032114030	RIB162E0Z0	(5,2)	
149	135,6	9	7300	2,5	IPCM 162/100LY-4/149	3031114050	RIP162E100	(5,2)	
				2,5	IBCM 162/100LY-4/149	3032114040	RIB162E100	(5,2)	
216	93,5	6	7040	3,2	IPCM 162/100LY-4/216	3031114010	RIP162E110	(5,2)	
				3,2	IBCM 162/100LY-4/216	3032114050	RIB162E110	(5,2)	
269	75,1	5	6850	3,8	IPCM 162/100LY-4/269	3031114060	RIP162E120	(5,2)	
				3,8	IBCM 162/100LY-4/269	3032114060	RIB162E120	(5,2)	
306	65,9	5	6720	4,1	IPCM 162/100LY-4/306	3031114070	RIP162E130	(5,2)	
				4,1	IBCM 162/100LY-4/306	3032114070	RIB162E130	(5,2)	
368	54,8	4	6550	4,1	IPCM 162/100LY-4/368	3031114080	RIP162E140	(5,2)	
				4,1	IBCM 162/100LY-4/368	3032114080	RIB162E140	(5,2)	
488	41,4	3	6300	4,1	IPCM 162/100LY-4/488	3031114090	RIP162E150	(5,2)	
				4,1	IBCM 162/100LY-4/488	3032114090	RIB162E150	(5,2)	
631	32,0	2	6050	4,1	IPCM 162/100LY-4/631	3031114100	RIP162E160	(5,2)	
				4,1	IBCM 162/100LY-4/631	3032114100	RIB162E160	(5,2)	
59	344,4	24	2800	0,7	IPCM 142/100LY-4/59	3031112080	RIP142E130	(5,2)	
				0,7	IBCM 142/100LY-4/59	3032112100	RIB142E130	(5,2)	
75	267,6	19	2000	0,9	IPCM 142/100LY-4/75	3031112090	RIP142E140	(5,2)	
				0,9	IBCM 142/100LY-4/75	3032112060	RIB142E140	(5,2)	
92	218,5	15	4250	1,0	IPCM 142/100LY-4/92	3031112020	RIP142E150	(5,2)	
				1,0	IBCM 142/100LY-4/92	3032112020	RIB142E150	(5,2)	
119	169,9	12	4210	1,1	IPCM 142/100LY-4/119	3031112050	RIP142E160	(5,2)	
				1,1	IBCM 142/100LY-4/119	3032112030	RIB142E160	(5,2)	
140	143,7	10	4150	1,4	IPCM 142/100LY-4/140	3031112030	RIP142E170	(5,2)	
				1,4	IBCM 142/100LY-4/140	3032112070	RIB142E170	(5,2)	
194	103,9	7	4150	1,5	IPCM 142/100LY-4/194	3031112040	RIP142E180	(5,2)	
				1,5	IBCM 142/100LY-4/194	3032112080	RIB142E180	(5,2)	
250	80,9	6	4050	2,0	IPCM 142/100LY-4/250	3031112010	RIP142E190	(5,2)	
				2,0	IBCM 142/100LY-4/250	3032112040	RIB142E190	(5,2)	
295	68,3	5	3990	2,2	IPCM 142/100LY-4/295	3031112100	RIP142E1A0	(5,2)	
				2,2	IBCM 142/100LY-4/295	3032112010	RIB142E1A0	(5,2)	
380	53,0	4	3880	2,7	IPCM 142/100LY-4/380	3031112070	RIP142E1B0	(5,2)	
				2,7	IBCM 142/100LY-4/380	3032112050	RIB142E1B0	(5,2)	
500	40,4	3	3750	3,3	IPCM 142/100LY-4/500	3031112060	RIP142E1C0	(5,2)	
				3,3	IBCM 142/100LY-4/500	3032112090	RIB142E1C0	(5,2)	
645	31,3	2	3630	3,3	IPCM 142/100LY-4/645	3031112120	RIP142E1D0	(5,2)	
				3,3	IBCM 142/100LY-4/645	3032112120	RIB142E1D0	(5,2)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	

2,2 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

122	165,3	11	2450	0,7	IPCM 128/100LY-4/122	3031115080	RIP128E180	(5,2)
				0,7	IBCM 128/100LY-4/122	3032115080	RIB128E180	(5,2)
148	136,0	9	2800	0,9	IPCM 128/100LY-4/148	3031115090	RIP128E190	(5,2)
				0,9	IBCM 128/100LY-4/148	3032115090	RIB128E190	(5,2)
203	99,6	7	3030	1,0	IPCM 128/100LY-4/203	3031115010	RIP128E1A0	(5,2)
				1,0	IBCM 128/100LY-4/203	3032115000	RIB128E1A0	(5,2)
252	80,0	6	2970	1,2	IPCM 128/100LY-4/252	3031115020	RIP128E1B0	(5,2)
				1,2	IBCM 128/100LY-4/252	3032115030	RIB128E1B0	(5,2)
306	65,9	5	2810	1,5	IPCM 128/100LY-4/306	3031115040	RIP128E1C0	(5,2)
				1,5	IBCM 128/100LY-4/306	3032115020	RIB128E1C0	(5,2)
383	52,7	4	2870	1,8	IPCM 128/100LY-4/383	3031115050	RIP128E1D0	(5,2)
				1,8	IBCM 128/100LY-4/383	3032115040	RIB128E1D0	(5,2)
505	39,9	3	2790	2,1	IPCM 128/100LY-4/505	3031115070	RIP128E1E0	(5,2)
				2,1	IBCM 128/100LY-4/505	3032115050	RIB128E1E0	(5,2)
633	31,9	2	2710	2,5	IPCM 128/100LY-4/633	3031115030	RIP128E1F0	(5,2)
				2,5	IBCM 128/100LY-4/633	3032115060	RIB128E1F0	(5,2)

3 kW

3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains

3,7	7307,2	379	110000	1,3	SPCM 360/100LZ-4/3,7	3062114550	RSP360E0B0	(6,8)
				1,3	SBCM 360/100LZ-4/3,7	3063114550	RSB360E0B0	(6,8)
5,1	5322,5	276	115000	1,4	SPCM 360/100LZ-4/5,1	3062114560	RSP360E0C0	(6,8)
				1,4	SBCM 360/100LZ-4/5,1	3063114560	RSB360E0C0	(6,8)
6,7	4032,1	209	112000	1,8	SPCM 360/100LZ-4/6,7	3062114570	RSP360E0D0	(6,8)
				1,8	SBCM 360/100LZ-4/6,7	3063114570	RSB360E0D0	(6,8)
9,3	2903,2	151	103000	2,9	SPCM 360/100LZ-4/9,3	3062114580	RSP360E0E0	(6,8)
				2,9	SBCM 360/100LZ-4/9,3	3063114580	RSB360E0E0	(6,8)
13	2114,7	110	95700	3,0	SPCM 360/100LZ-4/13	3062114060	RSP360E0F0	(6,8)
				3,0	SBCM 360/100LZ-4/13	3063114590	RSB360E0F0	(6,8)
16	1715,6	89	90900	3,7	SPCM 360/100LZ-4/16	3062114600	RSP360E0G0	(6,8)
				3,7	SBCM 360/100LZ-4/16	3063114600	RSB360E0G0	(6,8)
22	1235,3	64	83400	4,1	SPCM 360/100LZ-4/22	3062114610	RSP360E0H0	(6,8)
				4,1	SBCM 360/100LZ-4/22	3063114610	RSB360E0H0	(6,8)
3,9	6954,6	361	90000	1,0	SPCM 330/100LZ-4/3,9	3062114480	RSP330E0A0	(6,8)
				1,0	SBCM 330/100LZ-4/3,9	3063114480	RSB330E0A0	(6,8)
4,9	5528,0	287	96000	1,0	SPCM 330/100LZ-4/4,9	3062114490	RSP330E0B0	(6,8)
				1,0	SBCM 330/100LZ-4/4,9	3063114490	RSB330E0B0	(6,8)
7,2	3764,6	195	96000	1,5	SPCM 330/100LZ-4/7,2	3062114500	RSP330E0C0	(6,8)
				1,5	SBCM 330/100LZ-4/7,2	3063114500	RSB330E0C0	(6,8)
10	2650,9	138	88000	2,2	SPCM 330/100LZ-4/10	3062114510	RSP330E0D0	(6,8)
				2,2	SBCM 330/100LZ-4/10	3063114510	RSB330E0D0	(6,8)
13	2107,2	109	83000	2,2	SPCM 330/100LZ-4/13	3062114520	RSP330E0E0	(6,8)
				2,2	SBCM 330/100LZ-4/13	3063114520	RSB330E0E0	(6,8)



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
3 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
16	1640,9	85	78000	2,4 2,4	SPCM 330/100LZ-4/16 SBCM 330/100LZ-4/16	3062114530 3063114530	RSP330E0F0 RSB330E0F0	(6,8) (6,8)	
23	1155,4	60	71400	2,4 2,4	SPCM 330/100LZ-4/23 SBCM 330/100LZ-4/23	3062114540 3063114540	RSP330E0G0 RSB330E0G0	(6,8) (6,8)	
3,8	7090,2	368	63000	0,8 0,8	SPCM 302/100LZ-4/3,8 SBCM 302/100LZ-4/3,8	3062114420 3063114420	RSP302E0V0 RSB302E0V0	(6,8) (6,8)	
5,3	5060,4	263	75000	1,0 1,0	SPCM 302/100LZ-4/5,3 SBCM 302/100LZ-4/5,3	3062114430 3063114430	RSP302E0W0 RSB302E0W0	(6,8) (6,8)	
9,0	3006,2	156	76000	1,7 1,7	SPCM 302/100LZ-4/9 SBCM 302/100LZ-4/9	3062114440 3063114440	RSP302E0X0 RSB302E0X0	(6,8) (6,8)	
13	2145,5	111	69800	1,9 1,9	SPCM 302/100LZ-4/13 SBCM 302/100LZ-4/13	3062114450 3063114450	RSP302E0Y0 RSB302E0Y0	(6,8) (6,8)	
17	1562,7	81	64500	2,2 2,2	SPCM 302/100LZ-4/17 SBCM 302/100LZ-4/17	3062114460 3063114460	RSP302E0Z0 RSB302E0Z0	(6,8) (6,8)	
21	1272,7	66	61400	2,2 2,2	SPCM 302/100LZ-4/21 SBCM 302/100LZ-4/21	3062114470 3063114470	RSP302E100 RSB302E100	(6,8) (6,8)	
5,3	5117,6	266	56000	0,7 0,7	SPCM 268/100LZ-4/5,3 SBCM 268/100LZ-4/5,3	3062114370 3063114370	RSP268E0T0 RSB268E0T0	(6,8) (6,8)	
7,5	3610,0	187	61000	1,0 1,0	SPCM 268/100LZ-4/7,5 SBCM 268/100LZ-4/7,5	3062114380 3063114380	RSP268E0U0 RSB268E0U0	(6,8) (6,8)	
10	2690,5	140	63300	1,5 1,5	SPCM 268/100LZ-4/10 SBCM 268/100LZ-4/10	3062114230 3063114000	RSP268E0V0 RSB268E0V0	(6,8) (6,8)	
13	2106,8	109	59600	1,5 1,5	SPCM 268/100LZ-4/13 SBCM 268/100LZ-4/13	3062114390 3063114390	RSP268E0W0 RSB268E0W0	(6,8) (6,8)	
16	1640,3	85	56200	1,8 1,8	SPCM 268/100LZ-4/16 SBCM 268/100LZ-4/16	3062114400 3063114400	RSP268E0X0 RSB268E0X0	(6,8) (6,8)	
22	1222,6	63	52300	2,1 2,1	SPCM 268/100LZ-4/22 SBCM 268/100LZ-4/22	3062114410 3063114410	RSP268E0Y0 RSB268E0Y0	(6,8) (6,8)	
7,9	3422,4	178	41000	0,7 0,7	SPCM 238/100LZ-4/7,9 SBCM 238/100LZ-4/7,9	3062114330 3063114330	RSP238E0Y0 RSB238E0Y0	(6,8) (6,8)	
10	2704,0	140	43200	1,0 1,0	SPCM 238/100LZ-4/10 SBCM 238/100LZ-4/10	3062114050 3063114200	RSP238E0Z0 RSB238E0Z0	(6,8) (6,8)	
14	1971,8	102	44100	1,3 1,3	SPCM 238/100LZ-4/14 SBCM 238/100LZ-4/14	3062114340 3063114340	RSP238E100 RSB238E100	(6,8) (6,8)	
17	1628,4	85	46800	1,4 1,4	SPCM 238/100LZ-4/17 SBCM 238/100LZ-4/17	3062114350 3063114350	RSP238E110 RSB238E110	(6,8) (6,8)	
21	1286,5	67	44500	1,9 1,9	SPCM 238/100LZ-4/21 SBCM 238/100LZ-4/21	3062114360 3063114360	RSP238E120 RSB238E120	(6,8) (6,8)	
10	2696,9	140	25000	0,7 0,7	SPCM 218/100LZ-4/10 SBCM 218/100LZ-4/10	3062114310 3063114310	RSP218E0T0 RSB218E0T0	(6,8) (6,8)	
14	1914,4	99	33400	1,0 1,0	SPCM 218/100LZ-4/14 SBCM 218/100LZ-4/14	3062114040 3063114190	RSP218E0U0 RSB218E0U0	(6,8) (6,8)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens, nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
3 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
17	1543,3	80	37500	1,1	SPCM 218/100LZ-4/17	3062114030	RSP218E0V0	(6,8)	
				1,1	SBCM 218/100LZ-4/17	3063114040	RSB218E0V0	(6,8)	
22	1244,7	65	36000	1,5	SPCM 218/100LZ-4/22	3062114320	RSP218E0W0	(6,8)	
				1,5	SBCM 218/100LZ-4/22	3063114320	RSB218E0W0	(6,8)	
13	2105,8	109	20500	0,7	SPCM 195/100LZ-4/13	3062114200	RSP195E0S0	(6,8)	
				0,7	SBCM 195/100LZ-4/13	3063114050	RSB195E0S0	(6,8)	
17	1590,8	83	22300	0,7	SPCM 195/100LZ-4/17	3062114280	RSP195E0T0	(6,8)	
				0,7	SBCM 195/100LZ-4/17	3063114280	RSB195E0T0	(6,8)	
23	1188,3	62	23800	1,2	SPCM 195/100LZ-4/23	3062114210	RSP195E0U0	(6,8)	
				1,2	SBCM 195/100LZ-4/23	3063114020	RSB195E0U0	(6,8)	
2 etapas / Zweistufig / Double stage /2 trains									
21	1328,1	47	22000	1,1	SPCM 195/132S-6/21	3062365010	RSP195E0V0	(7,2)	
				1,1	SBCM 195/132S-6/21	3063365080	RSB195E0V0	(7,2)	
30	915,4	47	24600	1,7	SPCM 195/100LZ-4/30	3062114220	RSP195E0W0	(6,8)	
				1,7	SBCM 195/100LZ-4/30	3063114140	RSB195E0W0	(6,8)	
40	683,7	35	24500	2,5	SPCM 195/100LZ-4/40	3062114290	RSP195E0X0	(6,8)	
				2,5	SBCM 195/100LZ-4/40	3063114290	RSB195E0X0	(6,8)	
51	535,7	27	24300	2,5	SPCM 195/100LZ-4/51	3062114300	RSP195E0Y0	(6,8)	
				2,5	SBCM 195/100LZ-4/51	3063114300	RSB195E0Y0	(6,8)	
28	997,1	35	13700	1,3	SPCM 180/132S-6/28	3062365020	RSP180E0U0	(7,2)	
				1,3	SBCM 180/132S-6/28	3063365010	RSB180E0U0	(7,2)	
32	872,0	44	15500	1,3	SPCM 180/100LZ-4/32	3062114080	RSP180E0V0	(6,8)	
				1,3	SBCM 180/100LZ-4/32	3063114080	RSB180E0V0	(6,8)	
40	680,2	35	16300	1,9	SPCM 180/100LZ-4/40	3062114180	RSP180E0W0	(6,8)	
				1,9	SBCM 180/100LZ-4/40	3063114150	RSB180E0W0	(6,8)	
55	500,7	25	16400	2,0	SPCM 180/100LZ-4/55	3062114070	RSP180E0X0	(6,8)	
				2,0	SBCM 180/100LZ-4/55	3063114030	RSB180E0X0	(6,8)	
73	375,6	19	17800	2,7	SPCM 180/100LZ-4/73	3062114120	RSP180E0Y0	(6,8)	
				2,7	SBCM 180/100LZ-4/73	3063114120	RSB180E0Y0	(6,8)	
94	292,8	15	17800	4,3	SPCM 180/100LZ-4/94	3062114190	RSP180E0Z0	(6,8)	
				4,3	SBCM 180/100LZ-4/94	3063114130	RSB180E0Z0	(6,8)	
128	215,6	11	17300	5,0	SPCM 180/100LZ-4/128	3062114240	RSP180E100	(6,8)	
				5,0	SBCM 180/100LZ-4/128	3063114240	RSB180E100	(6,8)	
175	156,8	8	17400	6,0	SPCM 180/100LZ-4/175	3062114250	RSP180E110	(6,8)	
				6,0	SBCM 180/100LZ-4/175	3063114250	RSB180E110	(6,8)	
225	122,4	6	17000	7,3	SPCM 180/100LZ-4/225	3062114260	RSP180E120	(6,8)	
				7,3	SBCM 180/100LZ-4/225	3063114260	RSB180E120	(6,8)	
306	90,0	5	16200	7,3	SPCM 180/100LZ-4/306	3062114270	RSP180E130	(6,8)	
				7,3	SBCM 180/100LZ-4/306	3063114270	RSB180E130	(6,8)	
29	945,5	48	7500	0,8	SPCM 160/100LZ-4/29	3062114150	RSP160E0Q0	(6,8)	
				0,8	SBCM 160/100LZ-4/29	3063114180	RSB160E0Q0	(6,8)	
38	727,7	37	9000	1,3	SPCM 160/100LZ-4/38	3062114090	RSP160E0R0	(6,8)	
				1,3	SBCM 160/100LZ-4/38	3063114090	RSB160E0R0	(6,8)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
3 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
52	530,0	27	10300	1,7 1,7	SPCM 160/100LZ-4/52 SBCM 160/100LZ-4/52	3062114100 3063114100	RSP160E0S0 RSB160E0S0	(6,8) (6,8)	
73	376,5	19	12300	2,3 2,3	SPCM 160/100LZ-4/73 SBCM 160/100LZ-4/73	3062114110 3063114110	RSP160E0T0 RSB160E0T0	(6,8) (6,8)	
95	289,9	15	12500	2,7 2,7	SPCM 160/100LZ-4/95 SBCM 160/100LZ-4/95	3062114020 3063114010	RSP160E0U0 RSB160E0U0	(6,8) (6,8)	
130	211,1	11	12600	3,3 3,3	SPCM 160/100LZ-4/130 SBCM 160/100LZ-4/130	3062114130 3063114070	RSP160E0V0 RSB160E0V0	(6,8) (6,8)	
171	160,8	8	13000	4,1 4,1	SPCM 160/100LZ-4/171 SBCM 160/100LZ-4/171	3062114160 3063114160	RSP160E0W0 RSB160E0W0	(6,8) (6,8)	
222	123,8	6	12800	5,0 5,0	SPCM 160/100LZ-4/222 SBCM 160/100LZ-4/222	3062114010 3063114060	RSP160E0X0 RSB160E0X0	(6,8) (6,8)	
306	90,0	5	12500	5,7 5,7	SPCM 160/100LZ-4/306 SBCM 160/100LZ-4/306	3062114170 3063114170	RSP160E0Y0 RSB160E0Y0	(6,8) (6,8)	
54	510,4	26	5500	0,9 0,9	IPCM 162/100LZ-4/54 IBCM 162/100LZ-4/54	3031124110 3032124110	RIP162E170 RIB162E170	(6,8) (6,8)	
62	447,1	23	6200	0,9 0,9	IPCM 162/100LZ-4/62 IBCM 162/100LZ-4/62	3031124100 3032124010	RIP162E180 RIB162E180	(6,8) (6,8)	
74	372,0	19	7500	1,0 1,0	IPCM 162/100LZ-4/74 IBCM 162/100LZ-4/74	3031124120 3032124120	RIP162E190 RIB162E190	(6,8) (6,8)	
105	262,6	13	7300	1,4 1,4	IPCM 162/100LZ-4/105 IBCM 162/100LZ-4/105	3031124080 3032124090	RIP162E1A0 RIB162E1A0	(6,8) (6,8)	
130	211,1	11	7150	1,6 1,6	IPCM 162/100LZ-4/130 IBCM 162/100LZ-4/130	3031124090 3032124100	RIP162E1B0 RIB162E1B0	(6,8) (6,8)	
149	184,9	9	7040	1,8 1,8	IPCM 162/100LZ-4/149 IBCM 162/100LZ-4/149	3031124010 3032124020	RIP162E1C0 RIB162E1C0	(6,8) (6,8)	
216	127,5	6	6850	2,3 2,3	IPCM 162/100LZ-4/216 IBCM 162/100LZ-4/216	3031124020 3032124030	RIP162E1D0 RIB162E1D0	(6,8) (6,8)	
269	102,4	5	6700	2,8 2,8	IPCM 162/100LZ-4/269 IBCM 162/100LZ-4/269	3031124030 3032124040	RIP162E1E0 RIB162E1E0	(6,8) (6,8)	
306	89,8	5	6600	3,0 3,0	IPCM 162/100LZ-4/306 IBCM 162/100LZ-4/306	3031124040 3032124050	RIP162E1F0 RIB162E1F0	(6,8) (6,8)	
368	74,7	4	6440	3,0 3,0	IPCM 162/100LZ-4/368 IBCM 162/100LZ-4/368	3031124050 3032124060	RIP162E1G0 RIB162E1G0	(6,8) (6,8)	
488	56,4	3	6200	3,0 3,0	IPCM 162/100LZ-4/488 IBCM 162/100LZ-4/488	3031124060 3032124070	RIP162E1H0 RIB162E1H0	(6,8) (6,8)	
631	43,6	2	5970	3,0 3,0	IPCM 162/100LZ-4/631 IBCM 162/100LZ-4/631	3031124070 3032124080	RIP162E1J0 RIB162E1J0	(6,8) (6,8)	
92	297,9	15	2800	0,7 0,7	IPCM 142/100LZ-4/92 IBCM 142/100LZ-4/92	3031122050 3032122050	RIP142E1E0 RIB142E1E0	(6,8) (6,8)	
119	231,7	12	3000	0,8 0,8	IPCM 142/100LZ-4/119 IBCM 142/100LZ-4/119	3031122040 3032122000	RIP142E1F0 RIB142E1F0	(6,8) (6,8)	
140	195,9	10	3450	1,0 1,0	IPCM 142/100LZ-4/140 IBCM 142/100LZ-4/140	3031122020 3032122020	RIP142E1G0 RIB142E1G0	(6,8) (6,8)	
194	141,7	7	3900	1,1 1,1	IPCM 142/100LZ-4/194 IBCM 142/100LZ-4/194	3031122010 3032122010	RIP142E1H0 RIB142E1H0	(6,8) (6,8)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	<i>Tipo</i> <i>Typ</i> <i>Type</i> <i>Type</i>	<i>Código</i> <i>Referenz</i> <i>Ref.</i> <i>Réf.</i>	<i>Código IE2</i> <i>Referenz IE2</i> <i>Ref. IE2</i> <i>Réf. IE2</i>	<i>Intens. nominal</i> <i>Nennstrom</i> <i>Nominal intens.</i> <i>Intens. nomin.</i> 400 V. (A)	

3 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

250	110,3	6	3850	1,4	IPCM 142/100LZ-4/250	3031122030	RIP142E1J0	(6,8)
				1,4	IBCM 142/100LZ-4/250	3032122030	RIB142E1J0	(6,8)
295	93,2	5	3820	1,6	IPCM 142/100LZ-4/295	3031122080	RIP142E1K0	(6,8)
				1,6	IBCM 142/100LZ-4/295	3032122080	RIB142E1K0	(6,8)
380	72,3	4	3740	2,0	IPCM 142/100LZ-4/380	3031122060	RIP142E1L0	(6,8)
				2,0	IBCM 142/100LZ-4/380	3032122040	RIB142E1L0	(6,8)
500	55,0	3	3640	2,4	IPCM 142/100LZ-4/500	3031122000	RIP142E1M0	(6,8)
				2,4	IBCM 142/100LZ-4/500	3032122060	RIB142E1M0	(6,8)
645	42,6	2	3530	2,4	IPCM 142/100LZ-4/645	3031122090	RIP142E1N0	(6,8)
				2,4	IBCM 142/100LZ-4/645	3032122090	RIB142E1N0	(6,8)
203	135,8	7	2740	0,8	IPCM 128/100LZ-4/203	3031125030	RIP128E1G0	(6,8)
				0,8	IBCM 128/100LZ-4/203	3032125030	RIB128E1G0	(6,8)
252	109,1	6	2800	0,9	IPCM 128/100LZ-4/252	3031125010	RIP128E1H0	(6,8)
				0,9	IBCM 128/100LZ-4/252	3032125010	RIB128E1H0	(6,8)
306	89,8	5	2550	1,1	IPCM 128/100LZ-4/306	3031125050	RIP128E1J0	(6,8)
				1,1	IBCM 128/100LZ-4/306	3032125050	RIB128E1J0	(6,8)
383	71,9	4	2740	1,3	IPCM 128/100LZ-4/383	3031125300	RIP128E1K0	(6,8)
				1,3	IBCM 128/100LZ-4/383	3032125300	RIB128E1K0	(6,8)
505	54,4	3	2680	1,6	IPCM 128/100LZ-4/505	3031125040	RIP128E1L0	(6,8)
				1,6	IBCM 128/100LZ-4/505	3032125040	RIB128E1L0	(6,8)
633	43,4	2	2620	1,8	IPCM 128/100LZ-4/633	3031125000	RIP128E1M0	(6,8)
				1,8	IBCM 128/100LZ-4/633	3032125000	RIB128E1M0	(6,8)

4 kW

3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains

3,7	9605,7	379	103000	1,0	SPCM 360/112M-4/3,7	3062124490	RSP360E0J0	(8,6)
				1,0	SBCM 360/112M-4/3,7	3063124490	RSB360E0J0	(8,6)
5,1	6996,8	276	100000	1,1	SPCM 360/112M-4/5,1	3062124500	RSP360E0K0	(8,6)
				1,1	SBCM 360/112M-4/5,1	3063124500	RSB360E0K0	(8,6)
6,8	5300,5	209	111000	1,4	SPCM 360/112M-4/6,8	3062124510	RSP360E0L0	(8,6)
				1,4	SBCM 360/112M-4/6,8	3063124510	RSB360E0L0	(8,6)
9,4	3816,4	151	103000	2,2	SPCM 360/112M-4/9,4	3062124520	RSP360E0M0	(8,6)
				2,2	SBCM 360/112M-4/9,4	3063124520	RSB360E0M0	(8,6)
13	2779,9	110	95000	2,2	SPCM 360/112M-4/13	3062124530	RSP360E0N0	(8,6)
				2,2	SBCM 360/112M-4/13	3063124530	RSB360E0N0	(8,6)
16	2255,3	89	90000	2,8	SPCM 360/112M-4/16	3062124540	RSP360E0P0	(8,6)
				2,8	SBCM 360/112M-4/16	3063124540	RSB360E0P0	(8,6)
22	1623,9	64	83000	3,1	SPCM 360/112M-4/22	3062124550	RSP360E0Q0	(8,6)
				3,1	SBCM 360/112M-4/22	3063124550	RSB360E0Q0	(8,6)
3,9	9142,2	361	81000	0,8	SPCM 330/112M-4/3,9	3062124430	RSP330E0H0	(8,6)
				0,8	SBCM 330/112M-4/3,9	3063124430	RSB330E0H0	(8,6)
4,9	7266,9	287	91000	0,8	SPCM 330/112M-4/4,9	3062124440	RSP330E0J0	(8,6)
				0,8	SBCM 330/112M-4/4,9	3063124440	RSB330E0J0	(8,6)
7,3	4949,6	196	95000	1,2	SPCM 330/112M-4/7,3	3062124450	RSP330E0K0	(8,6)
				1,2	SBCM 330/112M-4/7,3	3063124450	RSB330E0K0	(8,6)



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
4 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
10	3484,7	138	87000	1,7	SPCM 330/112M-4/10	3062124140	RSP330E0L0	(8,6)	
				1,7	SBCM 330/112M-4/10	3063124140	RSB330E0L0	(8,6)	
13	2770,0	109	82000	1,7	SPCM 330/112M-4/13	3062124460	RSP330E0M0	(8,6)	
				1,7	SBCM 330/112M-4/13	3063124460	RSB330E0M0	(8,6)	
17	2157,1	85	77500	1,8	SPCM 330/112M-4/17	3062124470	RSP330E0N0	(8,6)	
				1,8	SBCM 330/112M-4/17	3063124470	RSB330E0N0	(8,6)	
24	1518,8	60	71000	1,8	SPCM 330/112M-4/24	3062124480	RSP330E0P0	(8,6)	
				1,8	SBCM 330/112M-4/24	3063124480	RSB330E0P0	(8,6)	
5,4	6652,2	263	71000	0,8	SPCM 302/112M-4/5,4	3062124390	RSP302E110	(8,6)	
				0,8	SBCM 302/112M-4/5,4	3063124390	RSB302E110	(8,6)	
7,4	4851,9	192	76000	0,9	SPCM 302/112M-4/7,4	3062124400	RSP302E120	(8,6)	
				0,9	SBCM 302/112M-4/7,4	3063124400	RSB302E120	(8,6)	
9,1	3951,8	156	75000	1,3	SPCM 302/112M-4/9,1	3062124250	RSP302E130	(8,6)	
				1,3	SBCM 302/112M-4/9,1	3063124250	RSB302E130	(8,6)	
13	2820,4	111	69000	1,5	SPCM 302/112M-4/13	3062124170	RSP302E140	(8,6)	
				1,5	SBCM 302/112M-4/13	3063124170	RSB302E140	(8,6)	
18	2054,3	81	64000	1,7	SPCM 302/112M-4/18	3062124410	RSP302E150	(8,6)	
				1,7	SBCM 302/112M-4/18	3063124410	RSB302E150	(8,6)	
21	1673,0	66	61000	1,7	SPCM 302/112M-4/21	3062124420	RSP302E160	(8,6)	
				1,7	SBCM 302/112M-4/21	3063124420	RSB302E160	(8,6)	
8	4745,5	187	53000	0,8	SPCM 268/112M-4/7,6	3062124180	RSP268E0Z0	(8,6)	
				0,8	SBCM 268/112M-4/7,6	3063124180	RSB268E0Z0	(8,6)	
10	3536,9	140	62000	1,1	SPCM 268/112M-4/10	3062124050	RSP268E100	(8,6)	
				1,1	SBCM 268/112M-4/10	3063124200	RSB268E100	(8,6)	
13	2769,5	109	59000	1,1	SPCM 268/112M-4/13	3062124370	RSP268E110	(8,6)	
				1,1	SBCM 268/112M-4/13	3063124370	RSB268E110	(8,6)	
17	2156,3	85	55500	1,4	SPCM 268/112M-4/17	3062124190	RSP268E120	(8,6)	
				1,4	SBCM 268/112M-4/17	3063124190	RSB268E120	(8,6)	
22	1607,2	63	51700	1,6	SPCM 268/112M-4/22	3062124380	RSP268E130	(8,6)	
				1,6	SBCM 268/112M-4/22	3063124380	RSB268E130	(8,6)	
10	3554,6	140	33000	0,8	SPCM 238/112M-4/10	3062124350	RSP238E130	(8,6)	
				0,8	SBCM 238/112M-4/10	3063124350	RSB238E130	(8,6)	
14	2592,0	102	36000	1,0	SPCM 238/112M-4/14	3062124200	RSP238E140	(8,6)	
				1,0	SBCM 238/112M-4/14	3063124040	RSB238E140	(8,6)	
17	2140,6	85	41000	1,0	SPCM 238/112M-4/17	3062124210	RSP238E150	(8,6)	
				1,0	SBCM 238/112M-4/17	3063124210	RSB238E150	(8,6)	
21	1691,2	67	41000	1,5	SPCM 238/112M-4/21	3062124360	RSP238E160	(8,6)	
				1,5	SBCM 238/112M-4/21	3063124360	RSB238E160	(8,6)	
14	2516,6	99	27000	0,8	SPCM 218/112M-4/14	3062124330	RSP218E0X0	(8,6)	
				0,8	SBCM 218/112M-4/14	3063124330	RSB218E0X0	(8,6)	
18	2028,7	80	31000	0,8	SPCM 218/112M-4/18	3062124340	RSP218E0Y0	(8,6)	
				0,8	SBCM 218/112M-4/18	3063124340	RSB218E0Y0	(8,6)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
4 kW									
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
22	1636,3	65	32000	1,1	SPCM 218/112M-4/22	3062124150	RSP218E0Z0	(8,6)	
				1,1	SBCM 218/112M-4/22	3063124150	RSB218E0Z0	(8,6)	
2 etapas / Zweistufig / Double stage /2 trains									
21	1777,8	46	30000	1,1	SPCM 218/132S-6/21	3062375080	RSP218E100	(10)	
				1,1	SBCM 218/132S-6/21	3063375060	RSB218E100	(10)	
3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains									
23	1562,1	62	17800	0,9	SPCM 195/112M-4/23	3062124320	RSP195E0Z0	(8,6)	
				0,9	SBCM 195/112M-4/23	3063124320	RSB195E0Z0	(8,6)	
2 etapas / Zweistufig / Double stage /2 trains									
21	1789,3	47	14700	0,8	SPCM 195/132S-6/21	3062375050	RSP195E100	(10)	
				0,8	SBCM 195/132S-6/21	3063375050	RSB195E100	(10)	
27	1336,4	35	17200	1,3	SPCM 195/132S-6/27	3062375090	RSP195E110	(10)	
				1,3	SBCM 195/132S-6/27	3063375090	RSB195E110	(10)	
30	1203,4	47	19800	1,3	SPCM 195/112M-4/30	3062124080	RSP195E120	(8,6)	
				1,3	SBCM 195/112M-4/30	3063124080	RSB195E120	(8,6)	
41	898,8	35	20700	1,9	SPCM 195/112M-4/41	3062124010	RSP195E130	(8,6)	
				1,9	SBCM 195/112M-4/41	3063124120	RSB195E130	(8,6)	
52	704,2	27	21200	1,9	SPCM 195/112M-4/52	3062124040	RSP195E140	(8,6)	
				1,9	SBCM 195/112M-4/52	3063124130	RSB195E140	(8,6)	
28	1329,5	35	7800	1,0	SPCM 180/132S-6/28	3062375000	RSP180E140	(10)	
				1,0	SBCM 180/132S-6/28	3063375000	RSB180E140	(10)	
32	1146,3	44	10700	1,0	SPCM 180/112M-4/32	3062114140	RSP180E150	(8,6)	
				1,0	SBCM 180/112M-4/32	3063114210	RSB180E150	(8,6)	
41	894,1	35	12400	1,4	SPCM 180/112M-4/41	3062124090	RSP180E160	(8,6)	
				1,4	SBCM 180/112M-4/41	3063124090	RSB180E160	(8,6)	
56	658,3	25	13200	1,5	SPCM 180/112M-4/56	3062124020	RSP180E170	(8,6)	
				1,5	SBCM 180/112M-4/56	3063124070	RSB180E170	(8,6)	
74	493,7	19	15700	2,0	SPCM 180/112M-4/74	3062124060	RSP180E180	(8,6)	
				2,0	SBCM 180/112M-4/74	3063124060	RSB180E180	(8,6)	
95	384,9	15	16100	3,3	SPCM 180/112M-4/95	3062124230	RSP180E190	(8,6)	
				3,3	SBCM 180/112M-4/95	3063124230	RSB180E190	(8,6)	
129	283,4	11	16000	3,8	SPCM 180/112M-4/129	3062124280	RSP180E1A0	(8,6)	
				3,8	SBCM 180/112M-4/129	3063124280	RSB180E1A0	(8,6)	
178	206,2	8	16500	4,5	SPCM 180/112M-4/178	3062124290	RSP180E1B0	(8,6)	
				4,5	SBCM 180/112M-4/178	3063124290	RSB180E1B0	(8,6)	
228	160,9	6	16300	5,5	SPCM 180/112M-4/228	3062124300	RSP180E1C0	(8,6)	
				5,5	SBCM 180/112M-4/228	3063124300	RSB180E1C0	(8,6)	
310	118,3	5	15900	5,5	SPCM 180/112M-4/310	3062124310	RSP180E1D0	(8,6)	
				5,5	SBCM 180/112M-4/310	3063124310	RSB180E1D0	(8,6)	
38	956,6	37	4500	1,0	SPCM 160/112M-4/38	3062124220	RSP160E0Z0	(8,6)	
				1,0	SBCM 160/112M-4/38	3063124220	RSB160E0Z0	(8,6)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
4 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
53	696,7	27	6800	1,3	SPCM 160/112M-4/53	3062124100	RSP160E100	(8,6)	
				1,3	SBCM 160/112M-4/53	3063124100	RSB160E100	(8,6)	
74	495,0	19	10100	1,8	SPCM 160/112M-4/74	3062124110	RSP160E110	(8,6)	
				1,8	SBCM 160/112M-4/74	3063124110	RSB160E110	(8,6)	
96	381,1	15	10700	2,0	SPCM 160/112M-4/96	3062124120	RSP160E120	(8,6)	
				2,0	SBCM 160/112M-4/96	3063124010	RSB160E120	(8,6)	
132	277,5	11	11200	2,5	SPCM 160/112M-4/132	3062124130	RSP160E130	(8,6)	
				2,5	SBCM 160/112M-4/132	3063124020	RSB160E130	(8,6)	
174	211,3	8	12100	3,1	SPCM 160/112M-4/174	3062124160	RSP160E140	(8,6)	
				3,1	SBCM 160/112M-4/174	3063124160	RSB160E140	(8,6)	
225	162,8	6	12000	3,8	SPCM 160/112M-4/225	3062124030	RSP160E150	(8,6)	
				3,8	SBCM 160/112M-4/225	3063124030	RSB160E150	(8,6)	
310	118,3	5	11900	4,3	SPCM 160/112M-4/310	3062124270	RSP160E160	(8,6)	
				4,3	SBCM 160/112M-4/310	3063124270	RSB160E160	(8,6)	
75	489,0	19	5900	0,8	IPCM 162/112M-4/75	3031135080	RIP162E1K0	(8,6)	
				0,8	IBCM 162/112M-4/75	3032135080	RIB162E1K0	(8,6)	
106	345,1	13	6900	1,0	IPCM 162/112M-4/106	3031135070	RIP162E1L0	(8,6)	
				1,0	IBCM 162/112M-4/106	3032135100	RIB162E1L0	(8,6)	
132	277,5	11	6800	1,2	IPCM 162/112M-4/132	3031135090	RIP162E1M0	(8,6)	
				1,2	IBCM 162/112M-4/132	3032135090	RIB162E1M0	(8,6)	
151	243,1	9	6700	1,4	IPCM 162/112M-4/151	3031135010	RIP162E1N0	(8,6)	
				1,4	IBCM 162/112M-4/151	3032135030	RIB162E1N0	(8,6)	
219	167,7	6	6650	1,8	IPCM 162/112M-4/219	3031135050	RIP162E1P0	(8,6)	
				1,8	IBCM 162/112M-4/219	3032135050	RIB162E1P0	(8,6)	
273	134,6	5	6500	2,1	IPCM 162/112M-4/273	3031135030	RIP162E1Q0	(8,6)	
				2,1	IBCM 162/112M-4/273	3032135020	RIB162E1Q0	(8,6)	
311	118,1	5	6430	2,3	IPCM 162/112M-4/311	3031135060	RIP162E1R0	(8,6)	
				2,3	IBCM 162/112M-4/311	3032135040	RIB162E1R0	(8,6)	
374	98,2	4	6310	2,3	IPCM 162/112M-4/374	3031135040	RIP162E1S0	(8,6)	
				2,3	IBCM 162/112M-4/374	3032135060	RIB162E1S0	(8,6)	
495	74,1	3	6080	2,3	IPCM 162/112M-4/495	3031135020	RIP162E1T0	(8,6)	
				2,3	IBCM 162/112M-4/495	3032135110	RIB162E1T0	(8,6)	
640	57,4	2	5870	2,3	IPCM 162/112M-4/640	3031135120	RIP162E1U0	(8,6)	
				2,3	IBCM 162/112M-4/640	3032135070	RIB162E1U0	(8,6)	
142	257,6	10	1450	0,8	IPCM 142/112M-4/142	3031133040	RIP142E1P0	(8,6)	
				0,8	IBCM 142/112M-4/142	3032133000	RIB142E1P0	(8,6)	
197	186,3	7	3550	0,8	IPCM 142/112M-4/197	3031133010	RIP142E1Q0	(8,6)	
				0,8	IBCM 142/112M-4/197	3032133040	RIB142E1Q0	(8,6)	
253	144,9	6	3640	1,1	IPCM 142/112M-4/253	3031133000	RIP142E1R0	(8,6)	
				1,1	IBCM 142/112M-4/253	3032133050	RIB142E1R0	(8,6)	
300	122,5	5	3620	1,2	IPCM 142/112M-4/300	3031133020	RIP142E1S0	(8,6)	
				1,2	IBCM 142/112M-4/300	3032133020	RIB142E1S0	(8,6)	
386	95,1	4	3580	1,5	IPCM 142/112M-4/386	3031133030	RIP142E1T0	(8,6)	
				1,5	IBCM 142/112M-4/386	3032133030	RIB142E1T0	(8,6)	
507	72,3	3	3500	1,8	IPCM 142/112M-4/507	3031133060	RIP142E1U0	(8,6)	
				1,8	IBCM 142/112M-4/507	3032133060	RIB142E1U0	(8,6)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	

4 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

654	56,1	2	3400	1,8	IPCM 142/112M-4/654	3031133050	RIP142E1V0	(8,6)
				1,8	IBCM 142/112M-4/654	3032133010	RIB142E1V0	(8,6)
256	143,4	6	2000	0,7	IPCM 128/112M-4/256	3031136050	RIP128E1N0	(8,6)
				0,7	IBCM 128/112M-4/256	3032136050	RIB128E1N0	(8,6)
311	118,1	5	1350	0,8	IPCM 128/112M-4/311	3031136060	RIP128E1P0	(8,6)
				0,8	IBCM 128/112M-4/311	3032136060	RIB128E1P0	(8,6)
388	94,6	4	2570	1,0	IPCM 128/112M-4/388	3031136030	RIP128E1Q0	(8,6)
				1,0	IBCM 128/112M-4/388	3032136030	RIB128E1Q0	(8,6)
513	71,6	3	2530	1,2	IPCM 128/112M-4/513	3031136020	RIP128E1R0	(8,6)
				1,2	IBCM 128/112M-4/513	3032136020	RIB128E1R0	(8,6)
643	57,1	2	2500	1,4	IPCM 128/112M-4/643	3031136040	RIP128E1S0	(8,6)
				1,4	IBCM 128/112M-4/643	3032136040	RIB128E1S0	(8,6)

5,5 kW

3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains

6,9	7162,1	209	110000	1,0	SPCM 360/132S-4/6,9	RSP360M000	RSP360E0R0	(11,5)
				1,0	SBCM 360/132S-4/6,9	RSB360M000	RSB360E0R0	(11,5)
10	5156,7	151	100000	1,6	SPCM 360/132S-4/9,6	RSP360M010	RSP360E0S0	(11,5)
				1,6	SBCM 360/132S-4/9,6	RSB360M010	RSB360E0S0	(11,5)
13	3756,2	110	94400	1,6	SPCM 360/132S-4/13	RSP360M020	RSP360E0T0	(11,5)
				1,6	SBCM 360/132S-4/13	RSB360M020	RSB360E0T0	(11,5)
16	3047,4	89	90000	2,0	SPCM 360/132S-4/16	RSP360M030	RSP360E0U0	(11,5)
				2,0	SBCM 360/132S-4/16	RSB360M030	RSB360E0U0	(11,5)
23	2194,2	64	82500	2,3	SPCM 360/132S-4/23	RSP360M040	RSP360E0V0	(11,5)
				2,3	SBCM 360/132S-4/23	RSB360M040	RSB360E0V0	(11,5)
7,4	6686,9	195	90000	0,8	SPCM 330/132S-4/7,4	RSP330M000	RSP330E0Q0	(11,5)
				0,8	SBCM 330/132S-4/7,4	RSB330M000	RSB330E0Q0	(11,5)
10	4708,6	138	86000	1,2	SPCM 330/132S-4/10	3062135251	RSP330E0R0	(11,5)
				1,2	SBCM 330/132S-4/10	RSB330M010	RSB330E0R0	(11,5)
13	3742,8	109	81500	1,2	SPCM 330/132S-4/13	RSP330M020	RSP330E0S0	(11,5)
				1,2	SBCM 330/132S-4/13	RSB330M020	RSB330E0S0	(11,5)
17	2914,6	85	76900	1,7	SPCM 330/132S-4/17	RSP330M030	RSP330E0T0	(11,5)
				1,7	SBCM 330/132S-4/17	RSB330M030	RSB330E0T0	(11,5)
24	2052,2	60	70500	2,0	SPCM 330/132S-4/24	RSP330M040	RSP330E0U0	(11,5)
				2,0	SBCM 330/132S-4/24	RSB330M040	RSB330E0U0	(11,5)
9,3	5339,7	156	73500	0,9	SPCM 302/132S-4/9,3	RSP302M000	RSP302E170	(11,5)
				0,9	SBCM 302/132S-4/9,3	RSB302M000	RSB302E170	(11,5)
13	3810,9	111	68000	1,1	SPCM 302/132S-4/13	RSP302M010	RSP302E180	(11,5)
				1,1	SBCM 302/132S-4/13	RSB302M010	RSB302E180	(11,5)
18	2775,7	81	63500	1,5	SPCM 302/132S-4/18	RSP302M020	RSP302E190	(11,5)
				1,5	SBCM 302/132S-4/18	RSB302M020	RSB302E190	(11,5)
22	2260,6	66	60400	1,8	SPCM 302/132S-4/22	RSP302M030	RSP302E1A0	(11,5)
				1,8	SBCM 302/132S-4/22	RSB302M030	RSB302E1A0	(11,5)



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
5,5 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
16	3128,8	45	54000	1,1 1,1	SPCM 268/160M-8/16 SBCM 268/160M-8/16	3062636081 3063636081	---	(14,5) (14,5)	
22	2331,4	34	53000	1,8 1,8	SPCM 268/160M-8/22 SBCM 268/160M-8/22	RSP268M000 RSB268M000	---	(14,5) (14,5)	
21	2446,2	35	29600	1,4 1,4	SPCM 238/160M-8/21 SBCM 238/160M-8/21	RSP238M000 RSB238M000	---	(14,5) (14,5)	
27	1857,1	35	33000	1,6 1,6	SPCM 238/132MB-6/27 SBCM 238/132MB-6/27	3062396013 RSB238M010	RSP238E170 RSB238E170	(13) (13)	
32	1553,4	45	35400	1,6 1,6	SPCM 238/132S-4/32 SBCM 238/132S-4/32	RSP238M020 RSB238M020	RSP238E180 RSB238E180	(11,5) (11,5)	
41	1227,3	35	35100	2,4 2,4	SPCM 238/132S-4/41 SBCM 238/132S-4/41	RSP238M030 RSB238M030	RSP238E190 RSB238E190	(11,5) (11,5)	
56	895,0	26	34700	2,7 2,7	SPCM 238/132S-4/56 SBCM 238/132S-4/56	RSP238M040 RSB238M040	RSP238E1A0 RSB238E1A0	(11,5) (11,5)	
19	2597,2	37	17300	0,8 0,8	SPCM 218/160M-8/19 SBCM 218/160M-8/19	RSP218M000 RSB218M000	RSP218E110 RSB218E110	(14,5) (14,5)	
26	1971,7	37	23000	1,1 1,1	SPCM 218/132MB-6/26 SBCM 218/132MB-6/26	3062385091 RSB218M010	RSP218E120 RSB218E120	(13) (13)	
31	1615,5	46	26500	1,2 1,2	SPCM 218/132S-4/31 SBCM 218/132S-4/31	3062135081 3063135081	RSP218E130 RSB218E130	(11,5) (11,5)	
39	1303,1	37	27300	1,6 1,6	SPCM 218/132S-4/39 SBCM 218/132S-4/39	3062135271 RSB218M020	RSP218E140 RSB218E140	(11,5) (11,5)	
55	925,0	27	27500	2,0 2,0	SPCM 218/132S-4/55 SBCM 218/132S-4/55	3062135212 RSB218M030	RSP218E150 RSB218E150	(11,5) (11,5)	
80	629,4	18	27200	2,7 2,7	SPCM 218/132S-4/80 SBCM 218/132S-4/80	RSP218M040 RSB218M040	RSP218E160 RSB218E160	(11,5) (11,5)	
99	507,6	15	26100	4,0 4,0	SPCM 218/132S-4/99 SBCM 218/132S-4/99	RSP218M050 RSB218M050	RSP218E170 RSB218E170	(11,5) (11,5)	
140	360,2	10	24400	4,7 4,7	SPCM 218/132S-4/140 SBCM 218/132S-4/140	RSP218M060 RSB218M060	RSP218E180 RSB218E180	(11,5) (11,5)	
174	290,4	8	23600	5,6 5,6	SPCM 218/132S-4/174 SBCM 218/132S-4/174	RSP218M070 RSB218M070	RSP218E190 RSB218E190	(11,5) (11,5)	
215	234,2	7	22800	6,9 6,9	SPCM 218/132S-4/215 SBCM 218/132S-4/215	RSP218M080 RSB218M080	RSP218E1A0 RSB218E1A0	(11,5) (11,5)	
304	166,2	5	21600	7,3 7,3	SPCM 218/132S-4/304 SBCM 218/132S-4/304	RSP218M090 RSB218M090	RSP218E1B0 RSB218E1B0	(11,5) (11,5)	
27	1837,5	35	8500	0,9 0,9	SPCM 195/132MB-6/27 SBCM 195/132MB-6/27	RSP195M000 RSB195M000	RSP195E150 RSB195E150	(13) (13)	
31	1626,0	47	12800	0,9 0,9	SPCM 195/132S-4/31 SBCM 195/132S-4/31	3062135233 3063135231	RSP195E160 RSB195E160	(11,5) (11,5)	
42	1214,4	35	15000	1,4 1,4	SPCM 195/132S-4/42 SBCM 195/132S-4/42	3062135091 3063135091	RSP195E170 RSB195E170	(11,5) (11,5)	
53	951,6	27	16500	1,8 1,8	SPCM 195/132S-4/53 SBCM 195/132S-4/53	3062135011 3063135031	RSP195E180 RSB195E180	(11,5) (11,5)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
5,5 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
76	666,7	19	20300	2,2 2,2	SPCM 195/132S-4/76 SBCM 195/132S-4/76	3062135201 RSB195M010	RSP195E190 RSB195E190	(11,5) (11,5)	
101	497,8	14	20600	2,9 2,9	SPCM 195/132S-4/101 SBCM 195/132S-4/101	3062135241 RSB195M020	RSP195E1A0 RSB195E1A0	(11,5) (11,5)	
129	390,3	11	20600	3,2 3,2	SPCM 195/132S-4/129 SBCM 195/132S-4/129	RSP195M030 RSB195M030	RSP195E1B0 RSB195E1B0	(11,5) (11,5)	
171	294,6	8	20800	4,0 4,0	SPCM 195/132S-4/171 SBCM 195/132S-4/171	RSP195M040 RSB195M040	RSP195E1C0 RSB195E1C0	(11,5) (11,5)	
229	220,3	6	19900	5,1 5,1	SPCM 195/132S-4/229 SBCM 195/132S-4/229	RSP195M050 RSB195M050	RSP195E1D0 RSB195E1D0	(11,5) (11,5)	
293	172,4	5	19200	5,5 5,5	SPCM 195/132S-4/293 SBCM 195/132S-4/293	RSP195M060 RSB195M060	RSP195E1E0 RSB195E1E0	(11,5) (11,5)	
33	1548,8	44	3900	0,7 0,7	SPCM 180/132S-4/33 SBCM 180/132S-4/33	RSP180M000 RSB180M000	RSP180E1E0 RSB180E1E0	(11,5) (11,5)	
42	1208,1	35	6600	1,0 1,0	SPCM 180/132S-4/42 SBCM 180/132S-4/42	3062135173 RSB180M010	RSP180E1F0 RSB180E1F0	(11,5) (11,5)	
57	889,4	25	8500	1,4 1,4	SPCM 180/132S-4/57 SBCM 180/132S-4/57	3062135101 3063135101	RSP180E1G0 RSB180E1G0	(11,5) (11,5)	
76	667,1	19	12600	1,8 1,8	SPCM 180/132S-4/76 SBCM 180/132S-4/76	3062135111 3063135111	RSP180E1H0 RSB180E1H0	(11,5) (11,5)	
97	520,1	15	13600	2,4 2,4	SPCM 180/132S-4/97 SBCM 180/132S-4/97	3062135032 3063135042	RSP180E1J0 RSB180E1J0	(11,5) (11,5)	
132	382,9	11	14000	2,7 2,7	SPCM 180/132S-4/132 SBCM 180/132S-4/132	RSP180M020 RSB180M020	RSP180E1K0 RSB180E1K0	(11,5) (11,5)	
181	278,6	8	15300	3,3 3,3	SPCM 180/132S-4/181 SBCM 180/132S-4/181	RSP180M030 RSB180M030	RSP180E1L0 RSB180E1L0	(11,5) (11,5)	
232	217,5	6	15300	4,0 4,0	SPCM 180/132S-4/232 SBCM 180/132S-4/232	RSP180M040 RSB180M040	RSP180E1M0 RSB180E1M0	(11,5) (11,5)	
316	159,9	5	15100	4,2 4,2	SPCM 180/132S-4/316 SBCM 180/132S-4/316	RSP180M050 RSB180M050	RSP180E1N0 RSB180E1N0	(11,5) (11,5)	
75	668,8	19	6800	1,3 1,3	SPCM 160/132S-4/75 SBCM 160/132S-4/75	3062135181 RSB160M000	RSP160E170 RSB160E170	(11,5) (11,5)	
98	514,9	15	8000	1,5 1,5	SPCM 160/132S-4/98 SBCM 160/132S-4/98	3062135121 3063135121	RSP160E160 RSB160E160	(11,5) (11,5)	
135	374,9	11	9200	1,8 1,8	SPCM 160/132S-4/135 SBCM 160/132S-4/135	3062135131 RSB160M010	RSP160E190 RSB160E190	(11,5) (11,5)	
177	285,5	8	10700	2,2 2,2	SPCM 160/132S-4/177 SBCM 160/132S-4/177	3062135141 3063135141	RSP160E1A0 RSB160E1A0	(11,5) (11,5)	
229	219,9	6	10900	2,7 2,7	SPCM 160/132S-4/229 SBCM 160/132S-4/229	3062135151 3063135151	RSP160E1B0 RSB160E1B0	(11,5) (11,5)	
316	159,9	5	11000	3,2 3,2	SPCM 160/132S-4/316 SBCM 160/132S-4/316	3062135161 3063135161	RSP160E1C0 RSB160E1C0	(11,5) (11,5)	
108	466,4	13	4300	0,7 0,7	IPCM 162/132S-4/108 IBCM 162/132S-4/108	RIP162M000 RIB162M000	RIP162E1V0 RIB162E1V0	(11,5) (11,5)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	<i>Tipo</i> <i>Typ</i> <i>Type</i> <i>Type</i>	<i>Código</i> <i>Referenz</i> <i>Ref.</i> <i>Réf.</i>	<i>Código IE2</i> <i>Referenz IE2</i> <i>Ref. IE2</i> <i>Réf. IE2</i>	<i>Intens, nominal</i> <i>Nennstrom</i> <i>Nominal intens.</i> <i>Intens. nomin.</i> 400 V. (A)	

5,5 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

135	374,9	11	5500	0,9	IPCM 162/132S-4/135	RIP162M010	RIP162E1W0	(11,5)
				0,9	IBCM 162/132S-4/135	RIB162M010	RIB162E1W0	(11,5)
154	328,5	9	6100	1,0	IPCM 162/132S-4/154	3031146031	RIP162E1X0	(11,5)
				1,0	IBCM 162/132S-4/154	3032146111	RIB162E1X0	(11,5)
223	226,5	6	6350	1,4	IPCM 162/132S-4/223	3031146041	RIP162E1Y0	(11,5)
				1,4	IBCM 162/132S-4/223	RIB162M020	RIB162E1Y0	(11,5)
277	181,9	5	6250	1,5	IPCM 162/132S-4/277	3031146061	RIP162E1Z0	(11,5)
				1,5	IBCM 162/132S-4/277	3032146031	RIB162E1Z0	(11,5)
316	159,5	5	6200	1,7	IPCM 162/132S-4/316	RIP162M030	RIP162E200	(11,5)
				1,7	IBCM 162/132S-4/316	RIB162M030	RIB162E200	(11,5)
380	132,6	4	6100	2,0	IPCM 162/132S-4/380	RIP162M040	RIP162E210	(11,5)
				2,0	IBCM 162/132S-4/380	RIB162M040	RIB162E210	(11,5)
503	100,2	3	5900	2,0	IPCM 162/132S-4/503	RIP162M050	RIP162E220	(11,5)
				2,0	IBCM 162/132S-4/503	3032146011	RIB162E220	(11,5)
651	77,5	2	5740	2,0	IPCM 162/132S-4/651	RIP162M060	RIP162E230	(11,5)
				2,0	IBCM 162/132S-4/651	3032146061	RIB162E230	(11,5)

7,5 kW

3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains

10	7031,9	151	97000	1,2	SPCM 360/132M-4/9,6	RSP360M050	RSP360E0W0	(15)	
				1,2	SBCM 360/132M-4/9,6	3063145281	RSB360E0W0	(15)	
13	5122,1	110	93000	1,2	SPCM 360/132M-4/13	RSP360M060	RSP360E0X0	(15)	
				1,2	SBCM 360/132M-4/13	RSB360M060	RSB360E0X0	(15)	
16	4155,5	89	89000	1,5	SPCM 360/132M-4/16	RSP360M070	RSP360E0Y0	(15)	
				1,5	SBCM 360/132M-4/16	RSB360M070	RSB360E0Y0	(15)	
23	2992,1	64	82000	1,7	SPCM 360/132M-4/23	RSP360M080	RSP360E0Z0	(15)	
				1,7	SBCM 360/132M-4/23	RSB360M080	RSB360E0Z0	(15)	
10	6420,8	138	82000	0,9	SPCM 330/132M-4/10	RSP330M050	RSP330E0V0	(15)	
				0,9	SBCM 330/132M-4/10	RSB330M050	RSB330E0V0	(15)	
13	5103,9	109	80000	0,9	SPCM 330/132M-4/13	RSP330M060	RSP330E0W0	(15)	
				0,9	SBCM 330/132M-4/13	RSB330M060	RSB330E0W0	(15)	
17	3974,5	85	76000	1,3	SPCM 330/132M-4/17	RSP330M070	RSP330E0X0	(15)	
				1,3	SBCM 330/132M-4/17	RSB330M070	RSB330E0X0	(15)	
24	2798,5	60	70000	1,5	SPCM 330/132M-4/24	RSP330M080	RSP330E0Y0	(15)	
				1,5	SBCM 330/132M-4/24	RSB330M080	RSB330E0Y0	(15)	
13	5196,7	111	45000	0,8	SPCM 302/132M-4/13	RSP302M040	RSP302E1B0	(15)	
				0,8	SBCM 302/132M-4/13	RSB302M040	RSB302E1B0	(15)	
18	3785,1	81	62500	1,1	SPCM 302/132M-4/18	RSP302M050	RSP302E1C0	(15)	
				1,1	SBCM 302/132M-4/18	3063145160	RSB302E1C0	(15)	
22	3082,6	66	59500	1,3	SPCM 302/132M-4/22	RSP302M060	RSP302E1D0	(15)	
				1,3	SBCM 302/132M-4/22	RSB302M060	RSB302E1D0	(15)	
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
16	4176,3	44	65000	1,2	SPCM 302/160L-8/16	RSP302M070	---	(18)	
				1,2	SBCM 302/160L-8/16	RSB302M070	---	(18)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
7,5 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
16	4266,5	45	41500	0,8 0,8	SPCM 268/160L-8/16 SBCM 268/160L-8/16	3062646001 3063646021	--- ---	(18) (18)	
21	3222,1	45	46500	1,1 1,1	SPCM 268/160M-6/21 SBCM 268/160M-6/21	3062396041 RSB268M010	RSP268E140 RSB268E140	(15) (15)	
29	2401,0	34	47500	1,7 1,7	SPCM 268/160M-6/29 SBCM 268/160M-6/29	3062106011 RSB268M020	RSP268E150 RSB268E150	(15) (15)	
22	3188,4	45	22000	0,8 0,8	SPCM 238/160M-6/22 SBCM 238/160M-6/22	RSP238M050 RSB238M050	RSP238E1B0 RSB238E1B0	(15) (15)	
27	2519,2	35	24500	1,3 1,3	SPCM 238/160M-6/27 SBCM 238/160M-6/27	3062396011 RSB238M060	RSP238E1C0 RSB238E1C0	(15) (15)	
32	2118,2	45	28500	1,2 1,2	SPCM 238/132M-4/32 SBCM 238/132M-4/32	3062145081 RSB238M070	RSP238E1D0 RSB238E1D0	(15) (15)	
41	1673,7	35	29400	1,7 1,7	SPCM 238/132M-4/41 SBCM 238/132M-4/41	3062145092 RSB238M080	RSP238E1E0 RSB238E1E0	(15) (15)	
56	1220,5	26	30300	2,0 2,0	SPCM 238/132M-4/56 SBCM 238/132M-4/56	3062145391 RSB238M090	RSP238E1F0 RSB238E1F0	(15) (15)	
26	2674,7	37	12400	0,8 0,8	SPCM 218/160M-6/26 SBCM 218/160M-6/26	RSP218M0A0 RSB218M0A0	RSP218E1C0 RSB218E1C0	(15) (15)	
36	1898,7	27	16500	1,3 1,3	SPCM 218/160M-6/36 SBCM 218/160M-6/36	RSP218M0B0 RSB218M0B0	RSP218E1D0 RSB218E1D0	(15) (15)	
31	2203,0	46	18000	0,9 0,9	SPCM 218/132M-4/31 SBCM 218/132M-4/31	RSP218M0C0 RSB218M0C0	RSP218E1E0 RSB218E1E0	(15) (15)	
39	1776,9	37	20300	1,2 1,2	SPCM 218/132M-4/39 SBCM 218/132M-4/39	3062145021 3063145051	RSP218E1F0 RSB218E1F0	(15) (15)	
55	1261,4	27	22000	1,5 1,5	SPCM 218/132M-4/55 SBCM 218/132M-4/55	3062145061 RSB218M0D0	RSP218E1G0 RSB218E1G0	(15) (15)	
80	858,2	18	27000	2,0 2,0	SPCM 218/132M-4/80 SBCM 218/132M-4/80	3062145172 RSB218M0E0	RSP218E1H0 RSB218E1H0	(15) (15)	
99	692,1	15	26000	2,9 2,9	SPCM 218/132M-4/99 SBCM 218/132M-4/99	3062145071 RSB218M0F0	RSP218E1J0 RSB218E1J0	(15) (15)	
140	491,2	10	24400	3,5 3,5	SPCM 218/132M-4/140 SBCM 218/132M-4/140	RSP218M0G0 RSB218M0G0	RSP218E1K0 RSB218E1K0	(15) (15)	
174	396,0	8	23500	4,1 4,1	SPCM 218/132M-4/174 SBCM 218/132M-4/174	RSP218M0H0 RSB218M0H0	RSP218E1L0 RSB218E1L0	(15) (15)	
215	319,4	7	22800	5,1 5,1	SPCM 218/132M-4/215 SBCM 218/132M-4/215	RSP218M0J0 RSB218M0J0	RSP218E1M0 RSB218E1M0	(15) (15)	
304	226,6	5	21500	5,3 5,3	SPCM 218/132M-4/304 SBCM 218/132M-4/304	RSP218M0K0 RSB218M0K0	RSP218E1N0 RSB218E1N0	(15) (15)	
42	1656,0	35	7400	1,0 1,0	SPCM 195/132M-4/42 SBCM 195/132M-4/42	3062145193 RSB195M070	RSP195E1F0 RSB195E1F0	(15) (15)	
53	1297,6	27	10300	1,3 1,3	SPCM 195/132M-4/53 SBCM 195/132M-4/53	3062145101 RSB195M080	RSP195E1G0 RSB195E1G0	(15) (15)	
76	909,2	19	16400	1,6 1,6	SPCM 195/132M-4/76 SBCM 195/132M-4/76	3062145041 RSB195M090	RSP195E1H0 RSB195E1H0	(15) (15)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
7,5 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
101	678,8	14	17500	2,1	SPCM 195/132M-4/101	3062145183	RSP195E1J0	(15)	
				2,1	SBCM 195/132M-4/101	3063145071	RSB195E1J0	(15)	
129	532,2	11	18100	2,3	SPCM 195/132M-4/129	3062145271	RSP195E1K0	(15)	
				2,3	SBCM 195/132M-4/129	RSB195M0A0	RSB195E1K0	(15)	
171	401,8	8	19700	2,9	SPCM 195/132M-4/171	RSP195M0B0	RSP195E1L0	(15)	
				2,9	SBCM 195/132M-4/171	RSB195M0B0	RSB195E1L0	(15)	
229	300,4	6	19700	3,7	SPCM 195/132M-4/229	3062145251	RSP195E1M0	(15)	
				3,7	SBCM 195/132M-4/229	RSB195M0C0	RSB195E1M0	(15)	
293	235,1	5	19100	4,0	SPCM 195/132M-4/293	RSP195M0D0	RSP195E1N0	(15)	
				4,0	SBCM 195/132M-4/293	RSB195M0D0	RSB195E1N0	(15)	
42	1647,5	35	2500	0,8	SPCM 180/132M-4/42	RSP180M060	RSP180E1P0	(15)	
				0,8	SBCM 180/132M-4/42	RSB180M060	RSB180E1P0	(15)	
57	1212,9	25	2300	1,0	SPCM 180/132M-4/57	3062145200	RSP180E1Q0	(15)	
				1,0	SBCM 180/132M-4/57	RSB180M070	RSB180E1Q0	(15)	
76	909,7	19	8500	1,3	SPCM 180/132M-4/76	3062145111	RSP180E1R0	(15)	
				1,3	SBCM 180/132M-4/76	RSB180M080	RSB180E1R0	(15)	
97	709,3	15	10300	1,7	SPCM 180/132M-4/97	3062145121	RSP180E1S0	(15)	
				1,7	SBCM 180/132M-4/97	RSB180M090	RSB180E1S0	(15)	
132	522,2	11	11300	2,0	SPCM 180/132M-4/132	3062145031	RSP180E1T0	(15)	
				2,0	SBCM 180/132M-4/132	RSB180M0A0	RSB180E1T0	(15)	
181	379,9	8	13500	2,4	SPCM 180/132M-4/181	3062145212	RSP180E1U0	(15)	
				2,4	SBCM 180/132M-4/181	RSB180M0B0	RSB180E1U0	(15)	
232	296,6	6	13900	2,9	SPCM 180/132M-4/232	RSP180M0C0	RSP180E1V0	(15)	
				2,9	SBCM 180/132M-4/232	RSB180M0C0	RSB180E1V0	(15)	
316	218,0	5	14000	3,1	SPCM 180/132M-4/316	3062145011	RSP180E1W0	(15)	
				3,1	SBCM 180/132M-4/316	RSB180M0D0	RSB180E1W0	(15)	
75	912,0	19	2400	0,9	SPCM 160/132M-4/75	RSP160M030	RSP160E1D0	(15)	
				0,9	SBCM 160/132M-4/75	RSB160M030	RSB160E1D0	(15)	
98	702,1	15	4500	1,1	SPCM 160/132M-4/98	RSP160M040	RSP160E1E0	(15)	
				1,1	SBCM 160/132M-4/98	3063145231	RSB160E1E0	(15)	
135	511,2	11	6400	1,3	SPCM 160/132M-4/135	3062145131	RSP160E1F0	(15)	
				1,3	SBCM 160/132M-4/135	RSB160M050	RSB160E1F0	(15)	
177	389,4	8	8800	1,6	SPCM 160/132M-4/177	3062145141	RSP160E1G0	(15)	
				1,6	SBCM 160/132M-4/177	3063145141	RSB160E1G0	(15)	
229	299,9	6	9300	2,0	SPCM 160/132M-4/229	3062145151	RSP160E1H0	(15)	
				2,0	SBCM 160/132M-4/229	3063145151	RSB160E1H0	(15)	
316	218,0	5	9900	2,3	SPCM 160/132M-4/316	3062145161	RSP160E1J0	(15)	
				2,3	SBCM 160/132M-4/316	RSB160M060	RSB160E1J0	(15)	
154	447,9	9	2500	0,7	IPCM 162/132M-4/154	3031156021	RIP162E240	(15)	
				0,7	IBCM 162/132M-4/154	RIB162M070	RIB162E240	(15)	
223	308,9	6	5900	1,0	IPCM 162/132M-4/223	RIP162M080	RIP162E250	(15)	
				1,0	IBCM 162/132M-4/223	RIB162M080	RIB162E250	(15)	
277	248,0	5	5900	1,1	IPCM 162/132M-4/277	3031156061	RIP162E260	(15)	
				1,1	IBCM 162/132M-4/277	3032156011	RIB162E260	(15)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens, nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	

7,5 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

316	217,5	5	5850	1,2	IPCM 162/132M-4/316	RIP162M090	RIP162E270	(15)	
				1,2	IBCM 162/132M-4/316	RIB162M090	RIB162E270	(15)	
380	180,9	4	5800	1,4	IPCM 162/132M-4/380	RIP162M0A0	RIP162E280	(15)	
				1,4	IBCM 162/132M-4/380	RIB162M0A0	RIB162E280	(15)	
503	136,6	3	5650	1,4	IPCM 162/132M-4/503	3031156041	RIP162E290	(15)	
				1,4	IBCM 162/132M-4/503	3032156041	RIB162E290	(15)	
651	105,7	2	5500	1,4	IPCM 162/132M-4/651	3031156071	RIP162E2A0	(15)	
				1,4	IBCM 162/132M-4/651	RIB162M0B0	RIB162E2A0	(15)	

9,2 kW

3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains

10	8625,8	151	85000	1,0	SPCM 360/132MB-4/9,6	RSP360M090	RSP360E100	(18,5)	
				1,0	SBCM 360/132MB-4/9,6	RSB360M090	RSB360E100	(18,5)	
13	6283,1	110	87500	1,0	SPCM 360/132MB-4/13	RSP360M0A0	RSP360E110	(18,5)	
				1,0	SBCM 360/132MB-4/13	RSB360M0A0	RSB360E110	(18,5)	
16	5097,4	89	88000	1,2	SPCM 360/132MB-4/16	RSP360M0B0	RSP360E120	(18,5)	
				1,2	SBCM 360/132MB-4/16	RSB360M0B0	RSB360E120	(18,5)	
23	3670,3	64	81500	1,4	SPCM 360/132MB-4/23	RSP360M0C0	RSP360E130	(18,5)	
				1,4	SBCM 360/132MB-4/23	RSB360M0C0	RSB360E130	(18,5)	
10	7876,2	138	75000	0,7	SPCM 330/132MB-4/10	RSP330M090	RSP330E0Z0	(18,5)	
				0,7	SBCM 330/132MB-4/10	RSB330M090	RSB330E0Z0	(18,5)	
13	6260,8	109	80000	0,7	SPCM 330/132MB-4/13	RSP330M0A0	RSP330E100	(18,5)	
				0,7	SBCM 330/132MB-4/13	RSB330M0A0	RSB330E100	(18,5)	
17	4875,4	85	75500	1,0	SPCM 330/132MB-4/17	RSP330M0B0	RSP330E110	(18,5)	
				1,0	SBCM 330/132MB-4/17	RSB330M0B0	RSB330E110	(18,5)	
24	3432,8	60	69400	1,2	SPCM 330/132MB-4/24	RSP330M0C0	RSP330E120	(18,5)	
				1,2	SBCM 330/132MB-4/24	RSB330M0C0	RSB330E120	(18,5)	
18	4643,1	81	15000	0,9	SPCM 302/132MB-4/18	RSP302M080	RSP302E1E0	(18,5)	
				0,9	SBCM 302/132MB-4/18	RSB302M080	RSB302E1E0	(18,5)	
22	3781,3	66	20000	1,1	SPCM 302/132MB-4/22	RSP302M090	RSP302E1F0	(18,5)	
				1,1	SBCM 302/132MB-4/22	RSB302M090	RSB302E1F0	(18,5)	

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

32	2598,4	45	22800	0,9	SPCM 238/132MB-4/32	RSP238M0A0	RSP238E1G0	(18,5)	
				0,9	SBCM 238/132MB-4/32	RSB238M0A0	RSB238E1G0	(18,5)	
41	2053,0	35	24500	1,4	SPCM 238/132MB-4/41	RSP238M0B0	RSP238E1H0	(18,5)	
				1,4	SBCM 238/132MB-4/41	RSB238M0B0	RSB238E1H0	(18,5)	
56	1497,1	26	26500	1,6	SPCM 238/132MB-4/56	RSP238M0C0	RSP238E1J0	(18,5)	
				1,6	SBCM 238/132MB-4/56	RSB238M0C0	RSB238E1J0	(18,5)	
31	2702,3	46	11000	0,7	SPCM 218/132MB-4/31	RSP218M0L0	RSP218E1P0	(18,5)	
				0,7	SBCM 218/132MB-4/31	RSB218M0L0	RSB218E1P0	(18,5)	
39	2179,7	37	14200	1,0	SPCM 218/132MB-4/39	RSP218M0M0	RSP218E1Q0	(18,5)	
				1,0	SBCM 218/132MB-4/39	RSB218M0M0	RSB218E1Q0	(18,5)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
9,2 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
55	1547,4	27	17500	1,2	SPCM 218/132MB-4/55	3062215102	RSP218E1R0	(18,5)	
				1,2	SBCM 218/132MB-4/55	RSB218M0N0	RSB218E1R0	(18,5)	
80	1052,8	18	24200	1,6	SPCM 218/132MB-4/80	RSP218M0P0	RSP218E1S0	(18,5)	
				1,6	SBCM 218/132MB-4/80	RSB218M0P0	RSB218E1S0	(18,5)	
99	849,0	15	24800	2,4	SPCM 218/132MB-4/99	RSP218M0Q0	RSP218E1T0	(18,5)	
				2,4	SBCM 218/132MB-4/99	RSB218M0Q0	RSB218E1T0	(18,5)	
140	602,6	10	24300	2,8	SPCM 218/132MB-4/140	RSP218M0R0	RSP218E1U0	(18,5)	
				2,8	SBCM 218/132MB-4/140	RSB218M0R0	RSB218E1U0	(18,5)	
174	485,8	8	23500	3,4	SPCM 218/132MB-4/174	RSP218M0S0	RSP218E1V0	(18,5)	
				3,4	SBCM 218/132MB-4/174	RSB218M0S0	RSB218E1V0	(18,5)	
215	391,8	7	22700	4,1	SPCM 218/132MB-4/215	RSP218M0T0	RSP218E1W0	(18,5)	
				4,1	SBCM 218/132MB-4/215	RSB218M0T0	RSB218E1W0	(18,5)	
304	277,9	5	21500	4,3	SPCM 218/132MB-4/304	RSP218M0U0	RSP218E1X0	(18,5)	
				4,3	SBCM 218/132MB-4/304	RSB218M0U0	RSB218E1X0	(18,5)	
42	2031,4	35	1000	0,8	SPCM 195/132MB-4/42	RSP195M0E0	RSP195E1P0	(18,5)	
				0,8	SBCM 195/132MB-4/42	RSB195M0E0	RSB195E1P0	(18,5)	
53	1591,7	27	5000	1,1	SPCM 195/132MB-4/53	RSP195M0F0	RSP195E1Q0	(18,5)	
				1,1	SBCM 195/132MB-4/53	RSB195M0F0	RSB195E1Q0	(18,5)	
76	1115,3	19	13000	1,3	SPCM 195/132MB-4/76	3062215202	RSP195E1R0	(18,5)	
				1,3	SBCM 195/132MB-4/76	RSB195M0G0	RSB195E1R0	(18,5)	
101	832,7	14	14800	1,7	SPCM 195/132MB-4/101	RSP195M0H0	RSP195E1S0	(18,5)	
				1,7	SBCM 195/132MB-4/101	RSB195M0H0	RSB195E1S0	(18,5)	
129	652,8	11	16000	1,9	SPCM 195/132MB-4/129	RSP195M0J0	RSP195E1T0	(18,5)	
				1,9	SBCM 195/132MB-4/129	RSB195M0J0	RSB195E1T0	(18,5)	
171	492,8	8	18200	2,4	SPCM 195/132MB-4/171	3062215231	RSP195E1U0	(18,5)	
				2,4	SBCM 195/132MB-4/171	RSB195M0K0	RSB195E1U0	(18,5)	
229	368,4	6	18500	3,0	SPCM 195/132MB-4/229	RSP195M0L0	RSP195E1V0	(18,5)	
				3,0	SBCM 195/132MB-4/229	RSB195M0L0	RSB195E1V0	(18,5)	
293	288,4	5	18700	3,3	SPCM 195/132MB-4/293	RSP195M0M0	RSP195E1W0	(18,5)	
				3,3	SBCM 195/132MB-4/293	RSB195M0M0	RSB195E1W0	(18,5)	
57	1487,8	25	2300	0,8	SPCM 180/132MB-4/57	RSP180M0E0	RSP180E1X0	(18,5)	
				0,8	SBCM 180/132MB-4/57	RSB180M0E0	RSB180E1X0	(18,5)	
76	1115,8	19	5000	1,1	SPCM 180/132MB-4/76	RSP180M0F0	RSP180E1Y0	(18,5)	
				1,1	SBCM 180/132MB-4/76	RSB180M0F0	RSB180E1Y0	(18,5)	
97	870,0	15	7400	1,4	SPCM 180/132MB-4/97	RSP180M0G0	RSP180E1Z0	(18,5)	
				1,4	SBCM 180/132MB-4/97	RSB180M0G0	RSB180E1Z0	(18,5)	
132	640,5	11	9000	1,6	SPCM 180/132MB-4/132	3062215161	RSP180E200	(18,5)	
				1,6	SBCM 180/132MB-4/132	RSB180M0H0	RSB180E200	(18,5)	
181	466,0	8	12100	2,0	SPCM 180/132MB-4/181	RSP180M0J0	RSP180E210	(18,5)	
				2,0	SBCM 180/132MB-4/181	RSB180M0J0	RSB180E210	(18,5)	
232	363,8	6	12700	2,4	SPCM 180/132MB-4/232	RSP180M0K0	RSP180E220	(18,5)	
				2,4	SBCM 180/132MB-4/232	RSB180M0K0	RSB180E220	(18,5)	
316	267,4	5	13000	2,5	SPCM 180/132MB-4/316	RSP180M0L0	RSP180E230	(18,5)	
				2,5	SBCM 180/132MB-4/316	RSB180M0L0	RSB180E230	(18,5)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens, nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	

9,2 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

75	1118,8	19	1300	0,8	SPCM 160/132MB-4/75	RSP160M070	RSP160E1K0	(18,5)
				0,8	SBCM 160/132MB-4/75	RSB160M070	RSB160E1K0	(18,5)
98	861,3	15	1400	0,9	SPCM 160/132MB-4/98	RSP160M080	RSP160E1L0	(18,5)
				0,9	SBCM 160/132MB-4/98	RSB160M080	RSB160E1L0	(18,5)
135	627,1	11	4000	1,1	SPCM 160/132MB-4/135	RSP160M090	RSP160E1M0	(18,5)
				1,1	SBCM 160/132MB-4/135	RSB160M090	RSB160E1M0	(18,5)
177	477,6	8	7200	1,3	SPCM 160/132MB-4/177	RSP160M0A0	RSP160E1N0	(18,5)
				1,3	SBCM 160/132MB-4/177	RSB160M0A0	RSB160E1N0	(18,5)
229	367,9	6	8000	1,6	SPCM 160/132MB-4/229	RSP160M0B0	RSP160E1P0	(18,5)
				1,6	SBCM 160/132MB-4/229	RSB160M0B0	RSB160E1P0	(18,5)
316	267,4	5	8900	1,9	SPCM 160/132MB-4/316	RSP160M0C0	RSP160E1Q0	(18,5)
				1,9	SBCM 160/132MB-4/316	RSB160M0C0	RSB160E1Q0	(18,5)
223	379,0	6	4400	0,8	IPCM 162/132MB-4/223	RIP162M0C0	RIP162E2B0	(18,5)
				0,8	IBCM 162/132MB-4/223	RIB162M0C0	RIB162E2B0	(18,5)
277	304,2	5	5500	0,9	IPCM 162/132MB-4/277	RIP162M0D0	RIP162E2C0	(18,5)
				0,9	IBCM 162/132MB-4/277	RIB162M0D0	RIB162E2C0	(18,5)
316	266,8	5	5600	1,0	IPCM 162/132MB-4/316	RIP162M0E0	RIP162E2D0	(18,5)
				1,0	IBCM 162/132MB-4/316	RIB162M0E0	RIB162E2D0	(18,5)
380	221,9	4	5550	1,2	IPCM 162/132MB-4/380	RIP162M0F0	RIP162E2E0	(18,5)
				1,2	IBCM 162/132MB-4/380	RIB162M0F0	RIB162E2E0	(18,5)
503	167,6	3	5480	1,2	IPCM 162/132MB-4/503	RIP162M0G0	RIP162E2F0	(18,5)
				1,2	IBCM 162/132MB-4/503	RIB162M0G0	RIB162E2F0	(18,5)
651	129,6	2	5350	1,2	IPCM 162/132MB-4/651	RIP162M0H0	RIP162E2G0	(18,5)
				1,2	IBCM 162/132MB-4/651	RIB162M0H0	RIB162E2G0	(18,5)

11 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

14	7174,5	52	79500	1,0	SPCM 360/180LZ-8/14	RSP360M0D0	---	(22,5)
				1,0	SBCM 360/180LZ-8/14	RSB360M0D0	---	(22,5)
14	7135,5	51	64000	0,9	SPCM 330/180LZ-8/14	RSP330M0D0	RSP330E130	(22,5)
				0,9	SBCM 330/180LZ-8/14	RSB330M0D0	RSB330E130	(22,5)
28	3543,3	51	67500	1,7	SPCM 330/160M-4/28	RSP330M0E0	RSP330E140	(22,5)
				1,7	SBCM 330/160M-4/28	RSB330M0E0	RSB330E140	(22,5)
40	2495,1	36	62500	2,5	SPCM 330/160M-4/40	3062156511	RSP330E150	(22,5)
				2,5	SBCM 330/160M-4/40	RSB330M0F0	RSB330E150	(22,5)
51	1983,1	29	59800	2,7	SPCM 330/160M-4/51	RSP330M0G0	RSP330E160	(22,5)
				2,7	SBCM 330/160M-4/51	RSB330M0G0	RSB330E160	(22,5)
16	6125,3	44	53000	0,8	SPCM 302/180LZ-8/16	RSP302M0A0	---	(22,5)
				0,8	SBCM 302/180LZ-8/16	RSB302M0A0	---	(22,5)
22	4601,9	44	59000	1,1	SPCM 302/160L-6/22	RSP302M0B0	RSP302E1G0	(22)
				1,1	SBCM 302/160L-6/22	RSB302M0B0	RSB302E1G0	(22)
27	3747,8	36	57400	1,5	SPCM 302/160L-6/27	RSP302M0C0	RSP302E1H0	(22)
				1,5	SBCM 302/160L-6/27	RSB302M0C0	RSB302E1H0	(22)



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
11 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
33	3041,7	44	54200	1,7	SPCM 302/160M-4/33	3062156061	RSP302E1J0	(22,5)	
				1,7	SBCM 302/160M-4/33	RSB302M0D0	RSB302E1J0	(22,5)	
41	2477,2	36	52200	2,2	SPCM 302/160M-4/41	3062156071	RSP302E1K0	(22,5)	
				2,2	SBCM 302/160M-4/41	RSB302M0E0	RSB302E1K0	(22,5)	
57	1768,2	26	48900	2,5	SPCM 302/160M-4/57	RSP302M0F0	RSP302E1L0	(22,5)	
				2,5	SBCM 302/160M-4/57	RSB302M0F0	RSB302E1L0	(22,5)	
21	4701,2	45	30300	0,8	SPCM 268/160L-6/21	RSP268M030	RSP268E160	(22)	
				0,8	SBCM 268/160L-6/21	RSB268M030	RSB268E160	(22)	
29	3503,2	34	34500	1,2	SPCM 268/160L-6/29	3062406091	RSP268E170	(22)	
				1,2	SBCM 268/160L-6/29	RSB268M040	RSB268E170	(22)	
32	3107,3	45	39000	1,1	SPCM 268/160M-4/32	3062156021	RSP268E180	(22,5)	
				1,1	SBCM 268/160M-4/32	RSB268M050	RSB268E180	(22,5)	
44	2315,5	34	40500	1,8	SPCM 268/160M-4/44	3062156171	RSP268E190	(22,5)	
				1,8	SBCM 268/160M-4/44	RSB268M060	RSB268E190	(22,5)	
56	1813,1	26	41700	2,4	SPCM 268/160M-4/56	RSP268M070	RSP268E1A0	(22,5)	
				2,4	SBCM 268/160M-4/56	RSB268M070	RSB268E1A0	(22,5)	
79	1279,0	19	39300	2,7	SPCM 268/160M-4/79	3062156211	RSP268E1B0	(22,5)	
				2,7	SBCM 268/160M-4/79	RSB268M080	RSB268E1B0	(22,5)	
106	952,9	14	37200	3,5	SPCM 268/160M-4/106	RSP268M090	RSP268E1C0	(22,5)	
				3,5	SBCM 268/160M-4/106	RSB268M090	RSB268E1C0	(22,5)	
135	746,3	11	35600	3,6	SPCM 268/160M-4/135	RSP268M0A0	RSP268E1D0	(22,5)	
				3,6	SBCM 268/160M-4/135	RSB268M0A0	RSB268E1D0	(22,5)	
174	581,1	8	34200	5,1	SPCM 268/160M-4/174	RSP268M0B0	RSP268E1E0	(22,5)	
				5,1	SBCM 268/160M-4/174	RSB268M0B0	RSB268E1E0	(22,5)	
233	432,6	6	32700	5,5	SPCM 268/160M-4/233	RSP268M0C0	RSP268E1F0	(22,5)	
				5,5	SBCM 268/160M-4/233	RSB268M0C0	RSB268E1F0	(22,5)	
298	338,6	5	31500	5,8	SPCM 268/160M-4/298	RSP268M0D0	RSP268E1G0	(22,5)	
				5,8	SBCM 268/160M-4/298	RSB268M0D0	RSB268E1G0	(22,5)	
27	3675,7	35	9400	0,9	SPCM 238/160L-6/27	RSP238M1D0	RSP238E1K0	(22)	
				0,9	SBCM 238/160L-6/27	RSB238M1D0	RSB238E1K0	(22)	
33	3074,8	45	16500	0,8	SPCM 238/160M-4/33	RSP238M1E0	RSP238E1L0	(22,5)	
				0,8	SBCM 238/160M-4/33	RSB238M1E0	RSB238E1L0	(22,5)	
42	2429,5	35	19400	1,4	SPCM 238/160M-4/42	3062156091	RSP238E1M0	(22,5)	
				1,4	SBCM 238/160M-4/42	RSB238M1F0	RSB238E1M0	(22,5)	
57	1771,7	26	22500	1,8	SPCM 238/160M-4/57	3062156001	RSP238E1N0	(22,5)	
				1,8	SBCM 238/160M-4/57	RSB238M1G0	RSB238E1N0	(22,5)	
83	1213,4	18	28500	2,0	SPCM 238/160M-4/83	3062156081	RSP238E1P0	(22,5)	
				2,0	SBCM 238/160M-4/83	RSB238M1H0	RSB238E1P0	(22,5)	
105	958,4	14	28700	2,7	SPCM 238/160M-4/105	3062156031	RSP238E1Q0	(22,5)	
				2,7	SBCM 238/160M-4/105	3063156041	RSB238E1Q0	(22,5)	
144	698,6	10	29000	3,2	SPCM 238/160M-4/144	RSP238M1J0	RSP238E1R0	(22,5)	
				3,2	SBCM 238/160M-4/144	RSB238M1J0	RSB238E1R0	(22,5)	
175	577,0	8	28900	3,7	SPCM 238/160M-4/175	RSP238M1K0	RSP238E1S0	(22,5)	
				3,7	SBCM 238/160M-4/175	RSB238M1K0	RSB238E1S0	(22,5)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens, nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
11 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
221	456,0	7	27700	4,5 4,5	SPCM 238/160M-4/221 SBCM 238/160M-4/221	RSP238M1L0 RSB238M1L0	RSP238E1T0 RSB238E1T0	(22,5) (22,5)	
304	332,4	5	26400	5,2 5,2	SPCM 238/160M-4/304 SBCM 238/160M-4/304	RSP238M1M0 RSB238M1M0	RSP238E1U0 RSB238E1U0	(22,5) (22,5)	
39	2579,4	37	7900	0,8 0,8	SPCM 218/160M-4/39 SBCM 218/160M-4/39	RSP218M0V0 RSB218M0V0	RSP218E1Y0 RSB218E1Y0	(22,5) (22,5)	
55	1831,1	27	12500	1,4 1,4	SPCM 218/160M-4/55 SBCM 218/160M-4/55	3062156101 3063156101	RSP218E1Z0 RSB218E1Z0	(22,5) (22,5)	
81	1245,8	18	21300	1,4 1,4	SPCM 218/160M-4/81 SBCM 218/160M-4/81	3062156111 3063156111	RSP218E200 RSB218E200	(22,5) (22,5)	
100	1004,7	15	22400	2,0 2,0	SPCM 218/160M-4/100 SBCM 218/160M-4/100	3062156011 RSB218M0W0	RSP218E210 RSB218E210	(22,5) (22,5)	
141	713,1	10	23200	2,4 2,4	SPCM 218/160M-4/141 SBCM 218/160M-4/141	RSP218M0X0 RSB218M0X0	RSP218E220 RSB218E220	(22,5) (22,5)	
175	574,9	8	23400	2,8 2,8	SPCM 218/160M-4/175 SBCM 218/160M-4/175	RSP218M0Y0 RSB218M0Y0	RSP218E230 RSB218E230	(22,5) (22,5)	
218	463,6	7	22600	3,5 3,5	SPCM 218/160M-4/218 SBCM 218/160M-4/218	RSP218M0Z0 RSB218M0Z0	RSP218E240 RSB218E240	(22,5) (22,5)	
307	328,9	5	21500	4,0 4,0	SPCM 218/160M-4/307 SBCM 218/160M-4/307	RSP218M100 RSB218M100	RSP218E250 RSB218E250	(22,5) (22,5)	
76	1319,8	19	9600	1,1 1,1	SPCM 195/160M-4/76 SBCM 195/160M-4/76	3062156191 RSB195M0N0	RSP195E1X0 RSB195E1X0	(22,5) (22,5)	
102	985,3	14	12000	1,5 1,5	SPCM 195/160M-4/102 SBCM 195/160M-4/102	3062156121 3063156121	RSP195E1Y0 RSB195E1Y0	(22,5) (22,5)	
131	772,5	11	13700	1,6 1,6	SPCM 195/160M-4/131 SBCM 195/160M-4/131	3062156131 RSB195M0P0	RSP195E1Z0 RSB195E1Z0	(22,5) (22,5)	
173	583,2	8	16700	2,0 2,0	SPCM 195/160M-4/173 SBCM 195/160M-4/173	RSP195M0Q0 RSB195M0Q0	RSP195E200 RSB195E200	(22,5) (22,5)	
231	436,0	6	17300	2,5 2,5	SPCM 195/160M-4/231 SBCM 195/160M-4/231	RSP195M0R0 RSB195M0R0	RSP195E210 RSB195E210	(22,5) (22,5)	
296	341,3	5	17700	2,7 2,7	SPCM 195/160M-4/296 SBCM 195/160M-4/296	3062156241 RSB195M0S0	RSP195E220 RSB195E220	(22,5) (22,5)	
76	1320,5	19	1300	0,9 0,9	SPCM 180/160M-4/76 SBCM 180/160M-4/76	3062156311 RSB180M0M0	RSP180E240 RSB180E240	(22,5) (22,5)	
98	1029,6	15	4400	1,2 1,2	SPCM 180/160M-4/98 SBCM 180/160M-4/98	3062156270 RSB180M0N0	RSP180E250 RSB180E250	(22,5) (22,5)	
133	758,0	11	6600	1,4 1,4	SPCM 180/160M-4/133 SBCM 180/160M-4/133	RSP180M0P0 RSB180M0P0	RSP180E260 RSB180E260	(22,5) (22,5)	
183	551,4	8	10500	1,6 1,6	SPCM 180/160M-4/183 SBCM 180/160M-4/183	3062156141 3063156141	RSP180E270 RSB180E270	(22,5) (22,5)	
234	430,5	6	11500	2,0 2,0	SPCM 180/160M-4/234 SBCM 180/160M-4/234	3062156151 3063156151	RSP180E280 RSB180E280	(22,5) (22,5)	
319	316,5	5	12000	2,1 2,1	SPCM 180/160M-4/319 SBCM 180/160M-4/319	3062156161 3063156161	RSP180E290 RSB180E290	(22,5) (22,5)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	<i>Tipo</i> <i>Typ</i> <i>Type</i> <i>Type</i>	<i>Código</i> <i>Referenz</i> <i>Ref.</i> <i>Réf.</i>	<i>Código IE2</i> <i>Referenz IE2</i> <i>Ref. IE2</i> <i>Réf. IE2</i>	<i>Intens, nominal</i> <i>Nennstrom</i> <i>Nominal intens.</i> <i>Intens. nomin.</i> 400 V. (A)	

11 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

99	1019,2	15	1400	0,7	SPCM 160/160M-4/99	RSP160M0D0	RSP160E1R0	(22,5)
				0,7	SBCM 160/160M-4/99	RSB160M0D0	RSB160E1R0	(22,5)
136	742,1	11	1500	0,9	SPCM 160/160M-4/136	RSP160M0E0	RSP160E1S0	(22,5)
				0,9	SBCM 160/160M-4/136	RSB160M0E0	RSB160E1S0	(22,5)
178	565,2	8	5500	1,1	SPCM 160/160M-4/178	3062156302	RSP160E1T0	(22,5)
				1,1	SBCM 160/160M-4/178	RSB160M0F0	RSB160E1T0	(22,5)
232	435,3	6	6600	1,4	SPCM 160/160M-4/232	3062156202	RSP160E1U0	(22,5)
				1,4	SBCM 160/160M-4/232	RSB160M0G0	RSB160E1U0	(22,5)
319	316,5	5	7800	1,6	SPCM 160/160M-4/319	3062156182	RSP160E1V0	(22,5)
				1,6	SBCM 160/160M-4/319	RSB160M0H0	RSB160E1V0	(22,5)

15 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

19	7312,3	52	68000	1,0	SPCM 360/180LZ-6/19	RSP360M0E0	RSP360E140	(30)
				1,0	SBCM 360/180LZ-6/19	RSB360M0E0	RSB360E140	(30)
26	5264,4	37	71000	1,6	SPCM 360/180LZ-6/26	RSP360M0F0	RSP360E150	(30)
				1,6	SBCM 360/180LZ-6/26	RSB360M0F0	RSB360E150	(30)
19	7272,6	51	53000	0,8	SPCM 330/180LZ-6/19	RSP330M0H0	RSP330E170	(30)
				0,8	SBCM 330/180LZ-6/19	RSB330M0H0	RSB330E170	(30)
27	5121,2	36	58500	1,2	SPCM 330/180LZ-6/27	3062416011	RSP330E180	(30)
				1,2	SBCM 330/180LZ-6/27	RSB330M0J0	RSB330E180	(30)
28	4831,8	51	62500	1,3	SPCM 330/160L-4/28	RSP330M0K0	RSP330E190	(30)
				1,3	SBCM 330/160L-4/28	3063166161	RSB330E190	(30)
40	3402,4	36	62000	1,8	SPCM 330/160L-4/40	3062166031	RSP330E1A0	(30)
				1,8	SBCM 330/160L-4/40	RSB330M0L0	RSB330E1A0	(30)
51	2704,2	29	59400	2,0	SPCM 330/160L-4/51	RSP330M0M0	RSP330E1B0	(30)
				2,0	SBCM 330/160L-4/51	RSB330M0M0	RSB330E1B0	(30)
22	6243,0	44	43000	0,8	SPCM 302/180LZ-6/22	RSP302M0G0	RSP302E1M0	(30)
				0,8	SBCM 302/180LZ-6/22	RSB302M0G0	RSB302E1M0	(30)
27	5084,3	36	45000	1,1	SPCM 302/180LZ-6/27	RSP302M0H0	RSP302E1N0	(30)
				1,1	SBCM 302/180LZ-6/27	RSB302M0H0	RSB302E1N0	(30)
33	4147,7	44	52500	1,2	SPCM 302/160L-4/33	RSP302M0J0	RSP302E1P0	(30)
				1,2	SBCM 302/160L-4/33	RSB302M0J0	RSB302E1P0	(30)
41	3377,9	36	51700	1,6	SPCM 302/160L-4/41	RSP302M0K0	RSP302E1Q0	(30)
				1,6	SBCM 302/160L-4/41	RSB302M0K0	RSB302E1Q0	(30)
57	2411,2	26	48500	1,9	SPCM 302/160L-4/57	3062166451	RSP302E1R0	(30)
				1,9	SBCM 302/160L-4/57	RSB302M0L0	RSB302E1R0	(30)
29	4752,4	34	19900	0,9	SPCM 268/180LZ-6/29	RSP268M0E0	RSP268E1H0	(30)
				0,9	SBCM 268/180LZ-6/29	RSB268M0E0	RSB268E1H0	(30)
32	4237,3	45	26500	0,8	SPCM 268/160L-4/32	RSP268M0F0	RSP268E1J0	(30)
				0,8	SBCM 268/160L-4/32	RSB268M0F0	RSB268E1J0	(30)
44	3157,4	34	30500	1,3	SPCM 268/160L-4/44	3062166091	RSP268E1K0	(30)
				1,3	SBCM 268/160L-4/44	3063166031	RSB268E1K0	(30)



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
15 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
56	2472,4	26	33500	1,7	SPCM 268/160L-4/56	3062166231	RSP268E1L0	(30)	
				1,7	SBCM 268/160L-4/56	RSB268M0G0	RSB268E1L0	(30)	
79	1744,1	19	39000	2,0	SPCM 268/160L-4/79	3062166161	RSP268E1M0	(30)	
				2,0	SBCM 268/160L-4/79	RSB268M0H0	RSB268E1M0	(30)	
106	1299,4	14	37000	2,6	SPCM 268/160L-4/106	3062166201	RSP268E1N0	(30)	
				2,6	SBCM 268/160L-4/106	RSB268M0J0	RSB268E1N0	(30)	
135	1017,6	11	35500	2,7	SPCM 268/160L-4/135	RSP268M0K0	RSP268E1P0	(30)	
				2,7	SBCM 268/160L-4/135	RSB268M0K0	RSB268E1P0	(30)	
174	792,4	8	34200	3,7	SPCM 268/160L-4/174	RSP268M0L0	RSP268E1Q0	(30)	
				3,7	SBCM 268/160L-4/174	RSB268M0L0	RSB268E1Q0	(30)	
233	589,8	6	32700	4,0	SPCM 268/160L-4/233	RSP268M0M0	RSP268E1R0	(30)	
				4,0	SBCM 268/160L-4/233	RSB268M0M0	RSB268E1R0	(30)	
298	461,7	5	31400	4,3	SPCM 268/160L-4/298	RSP268M0N0	RSP268E1S0	(30)	
				4,3	SBCM 268/160L-4/298	RSB268M0N0	RSB268E1S0	(30)	
42	3312,9	35	7900	1,0	SPCM 238/160L-4/42	RSP238M1N0	RSP238E1V0	(30)	
				1,0	SBCM 238/160L-4/42	RSB238M1N0	RSB238E1V0	(30)	
57	2415,9	26	13500	1,3	SPCM 238/160L-4/57	3062166081	RSP238E1W0	(30)	
				1,3	SBCM 238/160L-4/57	RSB238M1P0	RSB238E1W0	(30)	
83	1654,6	18	23000	1,5	SPCM 238/160L-4/83	3062166111	RSP238E1X0	(30)	
				1,5	SBCM 238/160L-4/83	RSB238M1Q0	RSB238E1X0	(30)	
105	1306,9	14	24300	2,0	SPCM 238/160L-4/105	3062166181	RSP238E1Y0	(30)	
				2,0	SBCM 238/160L-4/105	RSB238M1R0	RSB238E1Y0	(30)	
144	952,6	10	25600	2,3	SPCM 238/160L-4/144	3062166052	RSP238E1Z0	(30)	
				2,3	SBCM 238/160L-4/144	RSB238M1S0	RSB238E1Z0	(30)	
175	786,8	8	27600	2,7	SPCM 238/160L-4/175	RSP238M1T0	RSP238E200	(30)	
				2,7	SBCM 238/160L-4/175	RSB238M1T0	RSB238E200	(30)	
221	621,9	7	27600	3,3	SPCM 238/160L-4/221	RSP238M1U0	RSP238E210	(30)	
				3,3	SBCM 238/160L-4/221	RSB238M1U0	RSB238E210	(30)	
304	453,2	5	26300	3,8	SPCM 238/160L-4/304	RSP238M1V0	RSP238E220	(30)	
				3,8	SBCM 238/160L-4/304	RSB238M1V0	RSB238E220	(30)	
55	2496,9	27	9500	1,0	SPCM 218/160L-4/55	RSP218M110	RSP218E260	(30)	
				1,0	SBCM 218/160L-4/55	RSB218M110	RSB218E260	(30)	
81	1698,9	18	14800	1,0	SPCM 218/160L-4/81	RSP218M120	RSP218E270	(30)	
				1,0	SBCM 218/160L-4/81	3063166111	RSB218E270	(30)	
100	1370,0	15	16800	1,5	SPCM 218/160L-4/100	3062166041	RSP218E280	(30)	
				1,5	SBCM 218/160L-4/100	3063166121	RSB218E280	(30)	
141	972,4	10	18800	1,7	SPCM 218/160L-4/141	3062166131	RSP218E290	(30)	
				1,7	SBCM 218/160L-4/141	RSB218M130	RSB218E290	(30)	
175	783,9	8	22200	2,1	SPCM 218/160L-4/175	3062166061	RSP218E2A0	(30)	
				2,1	SBCM 218/160L-4/175	RSB218M140	RSB218E2A0	(30)	
218	632,2	7	22500	2,5	SPCM 218/160L-4/218	RSP218M150	RSP218E2B0	(30)	
				2,5	SBCM 218/160L-4/218	RSB218M150	RSB218E2B0	(30)	
307	448,5	5	21400	2,9	SPCM 218/160L-4/307	RSP218M160	RSP218E2C0	(30)	
				2,9	SBCM 218/160L-4/307	RSB218M160	RSB218E2C0	(30)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	

15 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

76	1799,7	19	1800	0,8	SPCM 195/160L-4/76	RSP195M0T0	RSP195E230	(30)	
				0,8	SBCM 195/160L-4/76	RSB195M0T0	RSB195E230	(30)	
102	1343,6	14	5700	1,1	SPCM 195/160L-4/102	3062166191	RSP195E240	(30)	
				1,1	SBCM 195/160L-4/102	RSB195M0U0	RSB195E240	(30)	
131	1053,4	11	8500	1,2	SPCM 195/160L-4/131	3062166171	RSP195E250	(30)	
				1,2	SBCM 195/160L-4/131	RSB195M0V0	RSB195E250	(30)	
173	795,3	8	13200	1,5	SPCM 195/160L-4/173	3062166022	RSP195E260	(30)	
				1,5	SBCM 195/160L-4/173	RSB195M0W0	RSB195E260	(30)	
231	594,6	6	14500	1,9	SPCM 195/160L-4/231	3062166151	RSP195E270	(30)	
				1,9	SBCM 195/160L-4/231	3063166021	RSB195E270	(30)	
296	465,5	5	15400	2,0	SPCM 195/160L-4/296	3062166241	RSP195E280	(30)	
				2,0	SBCM 195/160L-4/296	RSB195M0X0	RSB195E280	(30)	
98	1403,9	15	2800	0,9	SPCM 180/160L-4/98	RSP180M0Q0	RSP180E2A0	(30)	
				0,9	SBCM 180/160L-4/98	RSB180M0Q0	RSB180E2A0	(30)	
133	1033,6	11	1200	1,0	SPCM 180/160L-4/133	RSP180M0R0	RSP180E2B0	(30)	
				1,0	SBCM 180/160L-4/133	RSB180M0R0	RSB180E2B0	(30)	
183	751,9	8	7100	1,2	SPCM 180/160L-4/183	RSP180M0S0	RSP180E2C0	(30)	
				1,2	SBCM 180/160L-4/183	RSB180M0S0	RSB180E2C0	(30)	
234	587,0	6	8700	1,5	SPCM 180/160L-4/234	3062166242	RSP180E2D0	(30)	
				1,5	SBCM 180/160L-4/234	3063166051	RSB180E2D0	(30)	
319	431,5	5	9800	1,5	SPCM 180/160L-4/319	RSP180M0T0	RSP180E2E0	(30)	
				1,5	SBCM 180/160L-4/319	RSB180M0T0	RSB180E2E0	(30)	
178	770,8	8	1800	0,8	SPCM 160/160L-4/178	RSP160M0J0	RSP160E1W0	(30)	
				0,8	SBCM 160/160L-4/178	RSB160M0J0	RSB160E1W0	(30)	
232	593,6	6	3600	1,0	SPCM 160/160L-4/232	RSP160M0K0	RSP160E1X0	(30)	
				1,0	SBCM 160/160L-4/232	RSB160M0K0	RSB160E1X0	(30)	
319	431,5	5	5400	1,2	SPCM 160/160L-4/319	RSP160M0L0	RSP160E1Y0	(30)	
				1,2	SBCM 160/160L-4/319	RSB160M0L0	RSB160E1Y0	(30)	

18,5 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

28	5991,8	52	65000	1,2	SPCM 360/180M-4/28	RSP360M0G0	RSP360E160	(36)	
				1,2	SBCM 360/180M-4/28	RSB360M0G0	RSB360E160	(36)	
39	4313,7	37	67000	2,0	SPCM 360/180M-4/39	RSP360M0H0	RSP360E170	(36)	
				2,0	SBCM 360/180M-4/39	RSB360M0H0	RSB360E170	(36)	
54	3142,3	27	67500	2,0	SPCM 360/180M-4/54	RSP360M0J0	RSP360E180	(36)	
				2,0	SBCM 360/180M-4/54	RSB360M0J0	RSB360E180	(36)	
28	5959,2	51	52500	1,0	SPCM 330/180M-4/28	RSP330M0N0	RSP330E1C0	(36)	
				1,0	SBCM 330/180M-4/28	RSB330M0N0	RSB330E1C0	(36)	
40	4196,3	36	56000	1,5	SPCM 330/180M-4/40	RSP330M0P0	RSP330E1D0	(36)	
				1,5	SBCM 330/180M-4/40	RSB330M0P0	RSB330E1D0	(36)	
51	3335,2	29	58000	1,6	SPCM 330/180M-4/51	RSP330M0Q0	RSP330E1E0	(36)	
				1,6	SBCM 330/180M-4/51	RSB330M0Q0	RSB330E1E0	(36)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
18,5 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
75	2270,7	20	55000	2,4 2,4	SPCM 330/180M-4/75 SBCM 330/180M-4/75	3062176061 RSB330M0R0	RSP330E1F0 RSB330E1F0	(36) (36)	
106	1599,0	14	51600	3,4 3,4	SPCM 330/180M-4/106 SBCM 330/180M-4/106	RSP330M0S0 RSB330M0S0	RSP330E1G0 RSB330E1G0	(36) (36)	
133	1271,3	11	49700	3,6 3,6	SPCM 330/180M-4/133 SBCM 330/180M-4/133	RSP330M0T0 RSB330M0T0	RSP330E1H0 RSB330E1H0	(36) (36)	
171	990,1	9	47800	4,5 4,5	SPCM 330/180M-4/171 SBCM 330/180M-4/171	RSP330M0U0 RSB330M0U0	RSP330E1J0 RSB330E1J0	(36) (36)	
244	696,1	6	45200	5,6 5,6	SPCM 330/180M-4/244 SBCM 330/180M-4/244	RSP330M0V0 RSB330M0V0	RSP330E1K0 RSB330E1K0	(36) (36)	
307	553,2	5	43500	6,2 6,2	SPCM 330/180M-4/307 SBCM 330/180M-4/307	RSP330M0W0 RSB330M0W0	RSP330E1L0 RSB330E1L0	(36) (36)	
33	5115,6	44	43500	1,0 1,0	SPCM 302/180M-4/33 SBCM 302/180M-4/33	3062176391 RSB302M0M0	RSP302E1S0 RSB302E1S0	(36) (36)	
41	4166,1	36	44500	1,3 1,3	SPCM 302/180M-4/41 SBCM 302/180M-4/41	3062176400 RSB302M0N0	RSP302E1T0 RSB302E1T0	(36) (36)	
57	2973,8	26	48200	1,5 1,5	SPCM 302/180M-4/57 SBCM 302/180M-4/57	RSP302M0P0 RSB302M0P0	RSP302E1U0 RSB302E1U0	(36) (36)	
78	2168,5	19	45300	2,2 2,2	SPCM 302/180M-4/78 SBCM 302/180M-4/78	RSP302M0Q0 RSB302M0Q0	RSP302E1V0 RSB302E1V0	(36) (36)	
96	1766,4	15	43900	2,4 2,4	SPCM 302/180M-4/96 SBCM 302/180M-4/96	RSP302M0R0 RSB302M0R0	RSP302E1W0 RSB302E1W0	(36) (36)	
135	1260,9	11	41300	3,1 3,1	SPCM 302/180M-4/135 SBCM 302/180M-4/135	RSP302M0S0 RSB302M0S0	RSP302E1X0 RSB302E1X0	(36) (36)	
185	918,1	8	39400	4,5 4,5	SPCM 302/180M-4/185 SBCM 302/180M-4/185	RSP302M0T0 RSB302M0T0	RSP302E1Y0 RSB302E1Y0	(36) (36)	
227	747,2	6	38200	4,8 4,8	SPCM 302/180M-4/227 SBCM 302/180M-4/227	RSP302M0U0 RSB302M0U0	RSP302E1Z0 RSB302E1Z0	(36) (36)	
318	533,4	5	36200	5,0 5,0	SPCM 302/180M-4/318 SBCM 302/180M-4/318	RSP302M0V0 RSB302M0V0	RSP302E200 RSB302E200	(36) (36)	
44	3894,2	34	22000	1,1 1,1	SPCM 268/180M-4/44 SBCM 268/180M-4/44	3062176111 3063176021	RSP268E1T0 RSB268E1T0	(36) (36)	
56	3049,3	26	26500	1,5 1,5	SPCM 268/180M-4/56 SBCM 268/180M-4/56	3062176102 3063176101	RSP268E1U0 RSB268E1U0	(36) (36)	
79	2151,0	19	35700	1,6 1,6	SPCM 268/180M-4/79 SBCM 268/180M-4/79	3062176041 RSB268M0P0	RSP268E1V0 RSB268E1V0	(36) (36)	
106	1602,5	14	36800	2,1 2,1	SPCM 268/180M-4/106 SBCM 268/180M-4/106	3062176011 RSB268M0Q0	RSP268E1W0 RSB268E1W0	(36) (36)	
135	1255,1	11	35400	2,6 2,6	SPCM 268/180M-4/135 SBCM 268/180M-4/135	RSP268M0R0 RSB268M0R0	RSP268E1X0 RSB268E1X0	(36) (36)	
174	977,3	8	34000	3,0 3,0	SPCM 268/180M-4/174 SBCM 268/180M-4/174	RSP268M0S0 RSB268M0S0	RSP268E1Y0 RSB268E1Y0	(36) (36)	
233	727,5	6	32500	3,9 3,9	SPCM 268/180M-4/233 SBCM 268/180M-4/233	RSP268M0T0 RSB268M0T0	RSP268E1Z0 RSB268E1Z0	(36) (36)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
18,5 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
298	569,4	5	31400	4,1 4,1	SPCM 268/180M-4/298 SBCM 268/180M-4/298	RSP268M0U0 RSB268M0U0	RSP268E200 RSB268E200	(36) (36)	
83	2040,6	18	18400	1,2 1,2	SPCM 238/180M-4/83 SBCM 238/180M-4/83	RSP238M1W0 RSB238M1W0	RSP238E230 RSB238E230	(36) (36)	
105	1611,8	14	20300	1,6 1,6	SPCM 238/180M-4/105 SBCM 238/180M-4/105	RSP238M1X0 RSB238M1X0	RSP238E240 RSB238E240	(36) (36)	
144	1174,9	10	22500	1,9 1,9	SPCM 238/180M-4/144 SBCM 238/180M-4/144	RSP238M1Y0 RSB238M1Y0	RSP238E250 RSB238E250	(36) (36)	
175	970,4	8	25400	2,2 2,2	SPCM 238/180M-4/175 SBCM 238/180M-4/175	3062176021 RSB238M1Z0	RSP238E260 RSB238E260	(36) (36)	
221	767,0	7	25900	2,6 2,6	SPCM 238/180M-4/221 SBCM 238/180M-4/221	RSP238M200 RSB238M200	RSP238E270 RSB238E270	(36) (36)	
304	559,0	5	26200	3,1 3,1	SPCM 238/180M-4/304 SBCM 238/180M-4/304	RSP238M210 RSB238M210	RSP238E280 RSB238E280	(36) (36)	
81	2095,3	18	9000	0,8 0,8	SPCM 218/180M-4/81 SBCM 218/180M-4/81	RSP218M170 RSB218M170	RSP218E2D0 RSB218E2D0	(36) (36)	
100	1689,7	15	12000	1,2 1,2	SPCM 218/180M-4/100 SBCM 218/180M-4/100	RSP218M180 3063176301	RSP218E2E0 RSB218E2E0	(36) (36)	
141	1199,3	10	15200	1,4 1,4	SPCM 218/180M-4/141 SBCM 218/180M-4/141	3062176131 RSB218M190	RSP218E2F0 RSB218E2F0	(36) (36)	
175	966,9	8	19500	1,7 1,7	SPCM 218/180M-4/175 SBCM 218/180M-4/175	3062176141 3063176141	RSP218E2G0 RSB218E2G0	(36) (36)	
218	779,8	7	20500	2,1 2,1	SPCM 218/180M-4/218 SBCM 218/180M-4/218	RSP218M1A0 RSB218M1A0	RSP218E2H0 RSB218E2H0	(36) (36)	
307	553,2	5	21300	2,4 2,4	SPCM 218/180M-4/307 SBCM 218/180M-4/307	3062176161 RSB218M1B0	RSP218E2J0 RSB218E2J0	(36) (36)	
102	1657,2	14	2700	0,9 0,9	SPCM 195/180M-4/102 SBCM 195/180M-4/102	RSP195M0Y0 RSB195M0Y0	RSP195E290 RSB195E290	(36) (36)	
131	1299,2	11	4000	0,9 0,9	SPCM 195/180M-4/131 SBCM 195/180M-4/131	RSP195M0Z0 RSB195M0Z0	RSP195E2A0 RSB195E2A0	(36) (36)	
173	980,8	8	10300	1,2 1,2	SPCM 195/180M-4/173 SBCM 195/180M-4/173	3062176270 3063176271	RSP195E2B0 RSB195E2B0	(36) (36)	
231	733,3	6	12100	1,5 1,5	SPCM 195/180M-4/231 SBCM 195/180M-4/231	RSP195M100 RSB195M100	RSP195E2C0 RSB195E2C0	(36) (36)	
296	574,1	5	13400	1,6 1,6	SPCM 195/180M-4/296 SBCM 195/180M-4/296	RSP195M110 RSB195M110	RSP195E2D0 RSB195E2D0	(36) (36)	
98	1731,5	15	2000	0,7 0,7	SPCM 180/180M-4/98 SBCM 180/180M-4/98	RSP180M0U0 RSB180M0U0	RSP180E2F0 RSB180E2F0	(36) (36)	
133	1274,8	11	2800	0,8 0,8	SPCM 180/180M-4/133 SBCM 180/180M-4/133	RSP180M0V0 RSB180M0V0	RSP180E2G0 RSB180E2G0	(36) (36)	
183	927,4	8	4100	1,0 1,0	SPCM 180/180M-4/183 SBCM 180/180M-4/183	RSP180M0W0 RSB180M0W0	RSP180E2H0 RSB180E2H0	(36) (36)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	

18,5 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

234	724,0	6	6300	1,2	SPCM 180/180M-4/234	RSP180M0X0	RSP180E2J0	(36)
				1,2	SBCM 180/180M-4/234	RSB180M0X0	RSB180E2J0	(36)
319	532,2	5	7800	1,2	SPCM 180/180M-4/319	RSP180M0Y0	RSP180E2K0	(36)
				1,2	SBCM 180/180M-4/319	RSB180M0Y0	RSB180E2K0	(36)

22 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

28	7101,0	52	56000	1,0	SPCM 360/180L-4/28	RSP360M0K0	RSP360E190	(42)
				1,0	SBCM 360/180L-4/28	RSB360M0K0	RSB360E190	(42)
39	5112,3	37	60000	1,7	SPCM 360/180L-4/39	3062186481	RSP360E1A0	(42)
				1,7	SBCM 360/180L-4/39	RSB360M0L0	RSB360E1A0	(42)
54	3724,0	27	63300	1,7	SPCM 360/180L-4/54	RSP360M0M0	RSP360E1B0	(42)
				1,7	SBCM 360/180L-4/54	RSB360M0M0	RSB360E1B0	(42)
29	7062,5	51	43000	0,9	SPCM 330/180L-4/29	RSP330M0X0	RSP330E1M0	(42)
				0,9	SBCM 330/180L-4/29	RSB330M0X0	RSB330E1M0	(42)
41	4973,2	36	48500	1,2	SPCM 330/180L-4/41	3062186170	RSP330E1N0	(42)
				1,2	SBCM 330/180L-4/41	RSB330M0Y0	RSB330E1N0	(42)
51	3952,7	29	52000	1,4	SPCM 330/180L-4/51	RSP330M0Z0	RSP330E1P0	(42)
				1,4	SBCM 330/180L-4/51	RSB330M0Z0	RSB330E1P0	(42)
75	2691,1	20	54700	2,0	SPCM 330/180L-4/75	3062186160	RSP330E1Q0	(42)
				2,0	SBCM 330/180L-4/75	3063186011	RSB330E1Q0	(42)
106	1895,1	14	51300	2,9	SPCM 330/180L-4/106	RSP330M100	RSP330E1R0	(42)
				2,9	SBCM 330/180L-4/106	RSB330M100	RSB330E1R0	(42)
134	1506,7	11	49500	3,0	SPCM 330/180L-4/134	RSP330M110	RSP330E1S0	(42)
				3,0	SBCM 330/180L-4/134	RSB330M110	RSB330E1S0	(42)
172	1173,4	9	47700	3,8	SPCM 330/180L-4/172	RSP330M120	RSP330E1T0	(42)
				3,8	SBCM 330/180L-4/172	RSB330M120	RSB330E1T0	(42)
245	825,0	6	45000	4,7	SPCM 330/180L-4/245	RSP330M130	RSP330E1U0	(42)
				4,7	SBCM 330/180L-4/245	RSB330M130	RSB330E1U0	(42)
308	655,6	5	43500	5,2	SPCM 330/180L-4/308	RSP330M140	RSP330E1V0	(42)
				5,2	SBCM 330/180L-4/308	RSB330M140	RSB330E1V0	(42)
41	4937,4	36	36500	1,1	SPCM 302/180L-4/41	RSP302M0W0	RSP302E210	(42)
				1,1	SBCM 302/180L-4/41	RSB302M0W0	RSB302E210	(42)
57	3524,3	26	42500	1,3	SPCM 302/180L-4/57	3062186011	RSP302E220	(42)
				1,3	SBCM 302/180L-4/57	RSB302M0X0	RSB302E220	(42)
79	2569,9	19	45000	1,8	SPCM 302/180L-4/79	3062186340	RSP302E230	(42)
				1,8	SBCM 302/180L-4/79	RSB302M0Y0	RSB302E230	(42)
96	2093,4	15	43700	2,0	SPCM 302/180L-4/96	3062186051	RSP302E240	(42)
				2,0	SBCM 302/180L-4/96	RSB302M0Z0	RSB302E240	(42)
135	1494,3	11	41300	2,6	SPCM 302/180L-4/135	RSP302M100	RSP302E250	(42)
				2,6	SBCM 302/180L-4/135	RSB302M100	RSB302E250	(42)
185	1088,0	8	39300	3,8	SPCM 302/180L-4/185	RSP302M120	RSP302E260	(42)
				3,8	SBCM 302/180L-4/185	RSB302M120	RSB302E260	(42)



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
22 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
228	885,6	6	38200	4,0 4,0	SPCM 302/180L-4/228 SBCM 302/180L-4/228	RSP302M130 RSB302M130	RSP302E270 RSB302E270	(42) (42)	
319	632,2	5	36000	4,2 4,2	SPCM 302/180L-4/319 SBCM 302/180L-4/319	RSP302M140 RSB302M140	RSP302E280 RSB302E280	(42) (42)	
44	4615,1	34	13300	0,9 0,9	SPCM 268/180L-4/44 SBCM 268/180L-4/44	RSP268M0V0 RSB268M0V0	RSP268E210 RSB268E210	(42) (42)	
56	3613,9	26	19500	1,2 1,2	SPCM 268/180L-4/56 SBCM 268/180L-4/56	RSP268M0W0 RSB268M0W0	RSP268E220 RSB268E220	(42) (42)	
79	2549,3	19	31400	1,4 1,4	SPCM 268/180L-4/79 SBCM 268/180L-4/79	3062186111 3063186111	RSP268E230 RSB268E230	(42) (42)	
106	1899,2	14	33500	1,8 1,8	SPCM 268/180L-4/106 SBCM 268/180L-4/106	RSP268M0X0 RSB268M0X0	RSP268E240 RSB268E240	(42) (42)	
136	1487,4	11	34800	2,2 2,2	SPCM 268/180L-4/136 SBCM 268/180L-4/136	RSP268M0Y0 RSB268M0Y0	RSP268E250 RSB268E250	(42) (42)	
174	1158,3	8	34000	2,5 2,5	SPCM 268/180L-4/174 SBCM 268/180L-4/174	RSP268M0Z0 RSB268M0Z0	RSP268E260 RSB268E260	(42) (42)	
234	862,2	6	32500	3,3 3,3	SPCM 268/180L-4/234 SBCM 268/180L-4/234	RSP268M100 RSB268M100	RSP268E270 RSB268E270	(42) (42)	
299	674,8	5	31300	3,5 3,5	SPCM 268/180L-4/299 SBCM 268/180L-4/299	RSP268M110 RSB268M110	RSP268E280 RSB268E280	(42) (42)	
83	2418,4	18	13700	1,0 1,0	SPCM 238/180L-4/83 SBCM 238/180L-4/83	3062186191 3063186191	RSP238E290 RSB238E290	(42) (42)	
106	1910,2	14	16400	1,4 1,4	SPCM 238/180L-4/106 SBCM 238/180L-4/106	RSP238M220 RSB238M220	RSP238E2A0 RSB238E2A0	(42) (42)	
145	1392,4	10	19300	1,6 1,6	SPCM 238/180L-4/145 SBCM 238/180L-4/145	3062186131 RSB238M230	RSP238E2B0 RSB238E2B0	(42) (42)	
175	1150,0	8	23200	1,9 1,9	SPCM 238/180L-4/175 SBCM 238/180L-4/175	3062186042 RSB238M240	RSP238E2C0 RSB238E2C0	(42) (42)	
222	909,0	7	24000	2,2 2,2	SPCM 238/180L-4/222 SBCM 238/180L-4/222	3062186151 RSB238M250	RSP238E2D0 RSB238E2D0	(42) (42)	
305	662,5	5	24800	2,6 2,6	SPCM 238/180L-4/305 SBCM 238/180L-4/305	RSP238M260 RSB238M260	RSP238E2E0 RSB238E2E0	(42) (42)	
101	2002,5	15	7200	1,0 1,0	SPCM 218/180L-4/101 SBCM 218/180L-4/101	3062186210 RSB218M1C0	RSP218E2K0 RSB218E2K0	(42) (42)	
142	1421,3	10	11500	1,2 1,2	SPCM 218/180L-4/142 SBCM 218/180L-4/142	RSP218M1D0 RSB218M1D0	RSP218E2L0 RSB218E2L0	(42) (42)	
176	1145,9	8	16800	1,4 1,4	SPCM 218/180L-4/176 SBCM 218/180L-4/176	RSP218M1E0 RSB218M1E0	RSP218E2M0 RSB218E2M0	(42) (42)	
218	924,1	7	18300	1,7 1,7	SPCM 218/180L-4/218 SBCM 218/180L-4/218	3062186031 RSB218M1F0	RSP218E2N0 RSB218E2N0	(42) (42)	
308	655,6	5	19700	2,0 2,0	SPCM 218/180L-4/308 SBCM 218/180L-4/308	RSP218M1G0 3063186031	RSP218E2P0 RSB218E2P0	(42) (42)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	

22 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

103	1963,9	14	2600	0,7	SPCM 195/180L-4/103	RSP195M120	RSP195E2E0	(42)
				0,7	SBCM 195/180L-4/103	RSB195M120	RSB195E2E0	(42)
131	1539,8	11	3500	0,8	SPCM 195/180L-4/131	RSP195M130	RSP195E2F0	(42)
				0,8	SBCM 195/180L-4/131	RSB195M130	RSB195E2F0	(42)
174	1162,4	8	7300	1,0	SPCM 195/180L-4/174	RSP195M140	RSP195E2G0	(42)
				1,0	SBCM 195/180L-4/174	RSB195M140	RSB195E2G0	(42)
232	869,0	6	9700	1,3	SPCM 195/180L-4/232	3062186180	RSP195E2H0	(42)
				1,3	SBCM 195/180L-4/232	3063186141	RSB195E2H0	(42)
297	680,4	5	11500	1,4	SPCM 195/180L-4/297	RSP195M150	RSP195E2J0	(42)
				1,4	SBCM 195/180L-4/297	RSB195M150	RSB195E2J0	(42)
184	1099,0	8	1900	0,8	SPCM 180/180L-4/184	RSP180M0Z0	RSP180E2L0	(42)
				0,8	SBCM 180/180L-4/184	RSB180M0Z0	RSB180E2L0	(42)
235	858,0	6	3800	1,0	SPCM 180/180L-4/235	RSP180M100	RSP180E2M0	(42)
				1,0	SBCM 180/180L-4/235	RSB180M100	RSB180E2M0	(42)
320	630,8	5	5800	1,0	SPCM 180/180L-4/320	RSP180M110	RSP180E2N0	(42)
				1,0	SBCM 180/180L-4/320	RSB180M110	RSB180E2N0	(42)

30 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

28	9683,2	52	35000	0,8	SPCM 360/200L-4/28	RSP360M0N0	RSP360E1C0	(57)
				0,8	SBCM 360/200L-4/28	RSB360M0N0	RSB360E1C0	(57)
39	6971,3	37	44000	1,2	SPCM 360/200L-4/39	RSP360M0P0	RSP360E1D0	(57)
				1,2	SBCM 360/200L-4/39	RSB360M0P0	RSB360E1D0	(57)
54	5078,2	27	50500	1,3	SPCM 360/200L-4/54	RSP360M0Q0	RSP360E1E0	(57)
				1,3	SBCM 360/200L-4/54	RSB360M0Q0	RSB360E1E0	(57)
72	3846,2	20	60500	1,7	SPCM 360/200L-4/72	RSP360M0R0	RSP360E1F0	(57)
				1,7	SBCM 360/200L-4/72	3063227000	RSB360E1F0	(57)
99	2770,1	15	60000	2,3	SPCM 360/200L-4/99	RSP360M0S0	RSP360E1G0	(57)
				2,3	SBCM 360/200L-4/99	RSB360M0S0	RSB360E1G0	(57)
136	2017,0	11	57000	2,3	SPCM 360/200L-4/136	RSP360M0T0	RSP360E1H0	(57)
				2,3	SBCM 360/200L-4/136	RSB360M0T0	RSB360E1H0	(57)
168	1635,8	9	55400	3,6	SPCM 360/200L-4/168	RSP360M0U0	RSP360E1J0	(57)
				3,6	SBCM 360/200L-4/168	RSB360M0U0	RSB360E1J0	(57)
234	1177,5	6	52500	3,8	SPCM 360/200L-4/234	RSP360M0V0	RSP360E1K0	(57)
				3,8	SBCM 360/200L-4/234	RSB360M0V0	RSB360E1K0	(57)
321	858,3	5	50000	4,1	SPCM 360/200L-4/321	RSP360M0W0	RSP360E1L0	(57)
				4,1	SBCM 360/200L-4/321	RSB360M0W0	RSB360E1L0	(57)
41	6781,6	36	31500	0,9	SPCM 330/200L-4/41	RSP330M150	RSP330E1W0	(57)
				0,9	SBCM 330/200L-4/41	RSB330M150	RSB330E1W0	(57)
51	5390,0	29	37500	1,0	SPCM 330/200L-4/51	3062197291	RSP330E1X0	(57)
				1,0	SBCM 330/200L-4/51	RSB330M160	RSB330E1X0	(57)
75	3669,7	20	51500	1,5	SPCM 330/200L-4/75	3062197191	RSP330E1Y0	(57)
				1,5	SBCM 330/200L-4/75	RSB330M170	RSB330E1Y0	(57)
106	2584,2	14	51000	2,1	SPCM 330/200L-4/106	RSP330M180	RSP330E1Z0	(57)
				2,1	SBCM 330/200L-4/106	RSB330M180	RSB330E1Z0	(57)



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
30 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
134	2054,6	11	49300	2,2 2,2	SPCM 330/200L-4/134 SBCM 330/200L-4/134	RSP330M190 RSB330M190	RSP330E200 RSB330E200	(57) (57)	
172	1600,1	9	47500	2,8 2,8	SPCM 330/200L-4/172 SBCM 330/200L-4/172	RSP330M1A0 RSB330M1A0	RSP330E210 RSB330E210	(57) (57)	
245	1125,0	6	45000	3,4 3,4	SPCM 330/200L-4/245 SBCM 330/200L-4/245	RSP330M1B0 RSB330M1B0	RSP330E220 RSB330E220	(57) (57)	
308	894,0	5	43300	3,8 3,8	SPCM 330/200L-4/308 SBCM 330/200L-4/308	RSP330M1C0 RSB330M1C0	RSP330E230 RSB330E230	(57) (57)	
41	6732,8	36	17500	0,8 0,8	SPCM 302/200L-4/41 SBCM 302/200L-4/41	RSP302M150 RSB302M150	RSP302E290 RSB302E290	(57) (57)	
79	3504,4	19	42000	1,3 1,3	SPCM 302/200L-4/79 SBCM 302/200L-4/79	RSP302M160 RSB302M160	RSP302E2A0 RSB302E2A0	(57) (57)	
96	2854,6	15	43300	1,5 1,5	SPCM 302/200L-4/96 SBCM 302/200L-4/96	RSP302M170 RSB302M170	RSP302E2B0 RSB302E2B0	(57) (57)	
135	2037,7	11	41000	1,7 1,7	SPCM 302/200L-4/135 SBCM 302/200L-4/135	3062197251 RSB302M180	RSP302E2C0 RSB302E2C0	(57) (57)	
185	1483,7	8	39000	2,6 2,6	SPCM 302/200L-4/185 SBCM 302/200L-4/185	3062197061 RSB302M190	RSP302E2D0 RSB302E2D0	(57) (57)	
228	1207,6	6	38000	2,6 2,6	SPCM 302/200L-4/228 SBCM 302/200L-4/228	RSP302M1A0 RSB302M1A0	RSP302E2E0 RSB302E2E0	(57) (57)	
319	862,0	5	36000	2,7 2,7	SPCM 302/200L-4/319 SBCM 302/200L-4/319	3062197041 RSB302M1B0	RSP302E2F0 RSB302E2F0	(57) (57)	
79	3476,3	19	21000	1,0 1,0	SPCM 268/200L-4/79 SBCM 268/200L-4/79	3062197221 3063197011	RSP268E290 RSB268E290	(57) (57)	
106	2589,8	14	25500	1,3 1,3	SPCM 268/200L-4/106 SBCM 268/200L-4/106	3062197021 RSB268M120	RSP268E2A0 RSB268E2A0	(57) (57)	
136	2028,3	11	28000	1,6 1,6	SPCM 268/200L-4/136 SBCM 268/200L-4/136	3062197131 RSB268M130	RSP268E2B0 RSB268E2B0	(57) (57)	
174	1579,4	8	33500	1,9 1,9	SPCM 268/200L-4/174 SBCM 268/200L-4/174	3062198141 RSB268M140	RSP268E2C0 RSB268E2C0	(57) (57)	
234	1175,7	6	32300	2,4 2,4	SPCM 268/200L-4/234 SBCM 268/200L-4/234	3062197011 RSB268M150	RSP268E2D0 RSB268E2D0	(57) (57)	
299	920,2	5	31000	2,8 2,8	SPCM 268/200L-4/299 SBCM 268/200L-4/299	3062197031 RSB268M160	RSP268E2E0 RSB268E2E0	(57) (57)	
83	3297,9	18	2700	0,7 0,7	SPCM 238/200L-4/83 SBCM 238/200L-4/83	RSP238M270 RSB238M270	RSP238E2F0 RSB238E2F0	(57) (57)	
106	2604,9	14	7200	1,0 1,0	SPCM 238/200L-4/106 SBCM 238/200L-4/106	RSP238M280 RSB238M280	RSP238E2G0 RSB238E2G0	(57) (57)	
145	1898,7	10	12400	1,2 1,2	SPCM 238/200L-4/145 SBCM 238/200L-4/145	RSP238M290 RSB238M290	RSP238E2H0 RSB238E2H0	(57) (57)	
175	1568,2	8	18000	1,4 1,4	SPCM 238/200L-4/175 SBCM 238/200L-4/175	RSP238M2A0 RSB238M2A0	RSP238E2J0 RSB238E2J0	(57) (57)	
222	1239,5	7	19600	1,6 1,6	SPCM 238/200L-4/222 SBCM 238/200L-4/222	RSP238M2B0 RSB238M2B0	RSP238E2K0 RSB238E2K0	(57) (57)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	

30 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

305	903,3	5	21500	1,9	SPCM 238/200L-4/305	RSP238M2C0	RSP238E2L0	(57)
				1,9	SBCM 238/200L-4/305	RSB238M2C0	RSB238E2L0	(57)
101	2730,7	15	1800	0,7	SPCM 218/200L-4/101	RSP218M1H0	RSP218E2Q0	(57)
				0,7	SBCM 218/200L-4/101	RSB218M1H0	RSB218E2Q0	(57)
142	1938,1	10	2800	0,9	SPCM 218/200L-4/142	RSP218M1J0	RSP218E2R0	(57)
				0,9	SBCM 218/200L-4/142	RSB218M1J0	RSB218E2R0	(57)
176	1562,5	8	10800	1,0	SPCM 218/200L-4/176	RSP218M1K0	RSP218E2S0	(57)
				1,0	SBCM 218/200L-4/176	RSB218M1K0	RSB218E2S0	(57)
218	1260,2	7	13300	1,3	SPCM 218/200L-4/218	RSP218M1L0	RSP218E2T0	(57)
				1,3	SBCM 218/200L-4/218	RSB218M1L0	RSB218E2T0	(57)
308	894,0	5	15700	1,5	SPCM 218/200L-4/308	RSP218M1M0	RSP218E2U0	(57)
				1,5	SBCM 218/200L-4/308	RSB218M1M0	RSB218E2U0	(57)
174	1585,1	8	2100	0,7	SPCM 195/200L-4/174	RSP195M160	RSP195E2K0	(57)
				0,7	SBCM 195/200L-4/174	RSB195M160	RSB195E2K0	(57)
232	1185,0	6	4200	0,9	SPCM 195/200L-4/232	RSP195M170	RSP195E2L0	(57)
				0,9	SBCM 195/200L-4/232	RSB195M170	RSB195E2L0	(57)
297	927,8	5	7000	1,0	SPCM 195/200L-4/297	RSP195M180	RSP195E2M0	(57)
				1,0	SBCM 195/200L-4/297	RSB195M180	RSB195E2M0	(57)

37 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

40	8539,7	37	29500	1,1	SPCM 360/225SZ-4/40	RSP360M0X0	RSP360E1M0	(71)
				1,1	SBCM 360/225SZ-4/40	RSB360M0X0	RSB360E1M0	(71)
55	6220,7	27	40000	1,4	SPCM 360/225SZ-4/55	RSP360M0Y0	RSP360E1N0	(71)
				1,4	SBCM 360/225SZ-4/55	RSB360M0Y0	RSB360E1N0	(71)
41	8307,3	36	16500	0,9	SPCM 330/225SZ-4/41	RSP330M1D0	RSP330E240	(71)
				0,9	SBCM 330/225SZ-4/41	RSB330M1D0	RSB330E240	(71)
51	6602,6	29	25000	1,2	SPCM 330/225SZ-4/51	RSP330M1E0	RSP330E250	(71)
				1,2	SBCM 330/225SZ-4/51	RSB330M1E0	RSB330E250	(71)
75	4495,3	20	44000	1,4	SPCM 330/225SZ-4/75	RSP330M1F0	RSP330E260	(71)
				1,4	SBCM 330/225SZ-4/75	RSB330M1F0	RSB330E260	(71)
107	3165,6	14	48000	1,7	SPCM 330/225SZ-4/107	RSP330M1G0	RSP330E270	(71)
				1,7	SBCM 330/225SZ-4/107	RSB330M1G0	RSB330E270	(71)
135	2516,8	11	49000	2,1	SPCM 330/225SZ-4/135	RSP330M1H0	RSP330E280	(71)
				2,1	SBCM 330/225SZ-4/135	RSB330M1H0	RSB330E280	(71)
173	1960,1	9	47400	2,2	SPCM 330/225SZ-4/173	RSP330M1J0	RSP330E290	(71)
				2,2	SBCM 330/225SZ-4/173	RSB330M1J0	RSB330E290	(71)
246	1378,0	6	45000	2,8	SPCM 330/225SZ-4/246	RSP330M1K0	RSP330E2A0	(71)
				2,8	SBCM 330/225SZ-4/246	RSB330M1K0	RSB330E2A0	(71)
310	1095,1	5	43300	3,4	SPCM 330/225SZ-4/310	RSP330M1L0	RSP330E2B0	(71)
				3,4	SBCM 330/225SZ-4/310	RSB330M1L0	RSB330E2B0	(71)



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
37 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
79	4292,8	19	34100	1,1	SPCM 302/225SZ-4/79	RSP302M1C0	RSP302E2G0	(71)	
				1,1	SBCM 302/225SZ-4/79	RSB302M1C0	RSB302E2G0	(71)	
97	3496,8	15	36500	1,2	SPCM 302/225SZ-4/97	RSP302M1D0	RSP302E2H0	(71)	
				1,2	SBCM 302/225SZ-4/97	RSB302M1D0	RSB302E2H0	(71)	
136	2496,1	11	40500	1,6	SPCM 302/225SZ-4/136	RSP302M1E0	RSP302E2J0	(71)	
				1,6	SBCM 302/225SZ-4/136	RSB302M1E0	RSB302E2J0	(71)	
187	1817,4	8	38800	2,2	SPCM 302/225SZ-4/187	RSP302M1F0	RSP302E2K0	(71)	
				2,2	SBCM 302/225SZ-4/187	RSB302M1F0	RSB302E2K0	(71)	
229	1479,3	6	37800	2,4	SPCM 302/225SZ-4/229	RSP302M1G0	RSP302E2L0	(71)	
				2,4	SBCM 302/225SZ-4/229	RSB302M1G0	RSB302E2L0	(71)	
321	1056,0	5	36000	2,6	SPCM 302/225SZ-4/321	RSP302M1H0	RSP302E2M0	(71)	
				2,6	SBCM 302/225SZ-4/321	RSB302M1H0	RSB302E2M0	(71)	
80	4258,3	19	12000	0,8	SPCM 268/225SZ-4/80	RSP268M170	RSP268E2F0	(71)	
				0,8	SBCM 268/225SZ-4/80	RSB268M170	RSB268E2F0	(71)	
107	3172,5	14	18200	1,1	SPCM 268/225SZ-4/107	RSP268M180	RSP268E2G0	(71)	
				1,1	SBCM 268/225SZ-4/107	RSB268M180	RSB268E2G0	(71)	
137	2484,6	11	22300	1,3	SPCM 268/225SZ-4/137	RSP268M190	RSP268E2H0	(71)	
				1,3	SBCM 268/225SZ-4/137	RSB268M190	RSB268E2H0	(71)	
175	1934,8	8	29500	1,5	SPCM 268/225SZ-4/175	RSP268M1A0	RSP268E2J0	(71)	
				1,5	SBCM 268/225SZ-4/175	RSB268M1A0	RSB268E2J0	(71)	
236	1440,1	6	31400	2,0	SPCM 268/225SZ-4/236	RSP268M1B0	RSP268E2K0	(71)	
				2,0	SBCM 268/225SZ-4/236	RSB268M1B0	RSB268E2K0	(71)	
301	1127,3	5	31000	2,3	SPCM 268/225SZ-4/301	RSP268M1C0	RSP268E2L0	(71)	
				2,3	SBCM 268/225SZ-4/301	3063208160	RSB268E2L0	(71)	
106	3190,9	14	1500	0,8	SPCM 238/225SZ-4/106	RSP238M2D0	RSP238E2M0	(71)	
				0,8	SBCM 238/225SZ-4/106	RSB238M2D0	RSB238E2M0	(71)	
146	2325,9	10	8000	0,9	SPCM 238/225SZ-4/146	RSP238M2E0	RSP238E2N0	(71)	
				0,9	SBCM 238/225SZ-4/146	RSB238M2E0	RSB238E2N0	(71)	
177	1921,0	8	14800	1,1	SPCM 238/225SZ-4/177	RSP238M2F0	RSP238E2P0	(71)	
				1,1	SBCM 238/225SZ-4/177	RSB238M2F0	RSB238E2P0	(71)	
223	1518,4	7	17000	1,3	SPCM 238/225SZ-4/223	RSP238M2G0	RSP238E2Q0	(71)	
				1,3	SBCM 238/225SZ-4/223	RSB238M2G0	RSB238E2Q0	(71)	
307	1106,6	5	19500	1,5	SPCM 238/225SZ-4/307	RSP238M2H0	RSP238E2R0	(71)	
				1,5	SBCM 238/225SZ-4/307	RSB238M2H0	RSB238E2R0	(71)	
177	1914,1	8	5500	0,8	SPCM 218/225SZ-4/177	RSP218M1N0	RSP218E2V0	(71)	
				0,8	SBCM 218/225SZ-4/177	RSB218M1N0	RSB218E2V0	(71)	
220	1543,7	7	8800	1,0	SPCM 218/225SZ-4/220	RSP218M1P0	RSP218E2W0	(71)	
				1,0	SBCM 218/225SZ-4/220	RSB218M1P0	RSB218E2W0	(71)	
310	1095,1	5	12300	1,2	SPCM 218/225SZ-4/310	RSP218M1Q0	RSP218E2X0	(71)	
				1,2	SBCM 218/225SZ-4/310	RSB218M1Q0	RSB218E2X0	(71)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
45 kW									
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains									
40	10386,1	37	13700	0,9	SPCM 360/225MZ-4/40	RSP360M0Z0	RSP360E1P0	(86)	
				0,9	SBCM 360/225MZ-4/40	RSB360M0Z0	RSB360E1P0	(86)	
55	7565,7	27	27500	1,1	SPCM 360/225MZ-4/55	RSP360M100	RSP360E1Q0	(86)	
				1,1	SBCM 360/225MZ-4/55	RSB360M100	RSB360E1Q0	(86)	
51	8030,2	29	11300	1,0	SPCM 330/225MZ-4/51	RSP330M1M0	RSP330E2C0	(86)	
				1,0	SBCM 330/225MZ-4/51	RSB330M1M0	RSB330E2C0	(86)	
75	5467,2	20	35500	1,1	SPCM 330/225MZ-4/75	RSP330M1N0	RSP330E2D0	(86)	
				1,1	SBCM 330/225MZ-4/75	RSB330M1N0	RSB330E2D0	(86)	
107	3850,0	14	41500	1,4	SPCM 330/225MZ-4/107	RSP330M1P0	RSP330E2E0	(86)	
				1,4	SBCM 330/225MZ-4/107	RSB330M1P0	RSB330E2E0	(86)	
135	3061,0	11	44000	1,7	SPCM 330/225MZ-4/135	3062228011	RSP330E2F0	(86)	
				1,7	SBCM 330/225MZ-4/135	RSB330M1Q0	RSB330E2F0	(86)	
173	2383,9	9	47000	1,8	SPCM 330/225MZ-4/173	RSP330M1R0	RSP330E2G0	(86)	
				1,8	SBCM 330/225MZ-4/173	RSB330M1R0	RSB330E2G0	(86)	
246	1676,0	6	44800	2,3	SPCM 330/225MZ-4/246	RSP330M1S0	RSP330E2H0	(86)	
				2,3	SBCM 330/225MZ-4/246	RSB330M1S0	RSB330E2H0	(86)	
310	1331,8	5	43200	2,8	SPCM 330/225MZ-4/310	RSP330M1T0	RSP330E2J0	(86)	
				2,8	SBCM 330/225MZ-4/310	RSB330M1T0	RSB330E2J0	(86)	
79	5221,0	19	25000	0,9	SPCM 302/225MZ-4/79	RSP302M1J0	RSP302E2N0	(86)	
				0,9	SBCM 302/225MZ-4/79	RSB302M1J0	RSB302E2N0	(86)	
97	4252,9	15	28500	1,0	SPCM 302/225MZ-4/97	RSP302M1K0	RSP302E2P0	(86)	
				1,0	SBCM 302/225MZ-4/97	RSB302M1K0	RSB302E2P0	(86)	
136	3035,8	11	34500	1,3	SPCM 302/225MZ-4/136	RSP302M1L0	RSP302E2Q0	(86)	
				1,3	SBCM 302/225MZ-4/136	RSB302M1L0	RSB302E2Q0	(86)	
187	2210,4	8	38500	1,8	SPCM 302/225MZ-4/187	RSP302M1M0	RSP302E2R0	(86)	
				1,8	SBCM 302/225MZ-4/187	RSB302M1M0	RSB302E2R0	(86)	
229	1799,1	6	37700	2,0	SPCM 302/225MZ-4/229	RSP302M1N0	RSP302E2S0	(86)	
				2,0	SBCM 302/225MZ-4/229	RSB302M1N0	RSB302E2S0	(86)	
321	1284,3	5	35700	2,2	SPCM 302/225MZ-4/321	RSP302M1P0	RSP302E2T0	(86)	
				2,2	SBCM 302/225MZ-4/321	RSB302M1P0	RSB302E2T0	(86)	
107	3858,4	14	10000	0,9	SPCM 268/225MZ-4/107	RSP268M1D0	RSP268E2M0	(86)	
				0,9	SBCM 268/225MZ-4/107	RSB268M1D0	RSB268E2M0	(86)	
137	3021,8	11	15600	1,1	SPCM 268/225MZ-4/137	RSP268M1E0	RSP268E2N0	(86)	
				1,1	SBCM 268/225MZ-4/137	RSB268M1E0	RSB268E2N0	(86)	
175	2353,1	8	24800	1,2	SPCM 268/225MZ-4/175	RSP268M1F0	RSP268E2P0	(86)	
				1,2	SBCM 268/225MZ-4/175	RSB268M1F0	RSB268E2P0	(86)	
236	1751,5	6	27700	1,6	SPCM 268/225MZ-4/236	RSP268M1G0	RSP268E2Q0	(86)	
				1,6	SBCM 268/225MZ-4/236	RSB268M1G0	RSB268E2Q0	(86)	
301	1371,0	5	29500	1,9	SPCM 268/225MZ-4/301	RSP268M1H0	RSP268E2R0	(86)	
				1,9	SBCM 268/225MZ-4/301	RSB268M1H0	RSB268E2R0	(86)	
146	2828,8	10	2000	0,8	SPCM 238/225MZ-4/146	RSP238M2J0	RSP238E2S0	(86)	
				0,8	SBCM 238/225MZ-4/146	RSB238M2J0	RSB238E2S0	(86)	



PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	

45 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

177	2336,3	8	8400	0,9	SPCM 238/225MZ-4/177	RSP238M2K0	RSP238E2T0	(86)
				0,9	SBCM 238/225MZ-4/177	RSB238M2K0	RSB238E2T0	(86)
223	1846,7	7	11600	1,1	SPCM 238/225MZ-4/223	RSP238M2L0	RSP238E2U0	(86)
				1,1	SBCM 238/225MZ-4/223	RSB238M2L0	RSB238E2U0	(86)
307	1345,8	5	15400	1,3	SPCM 238/225MZ-4/307	RSP238M2M0	RSP238E2V0	(86)
				1,3	SBCM 238/225MZ-4/307	RSB238M2M0	RSB238E2V0	(86)
220	1877,4	7	3600	0,8	SPCM 218/225MZ-4/220	RSP218M1R0	RSP218E2Y0	(86)
				0,8	SBCM 218/225MZ-4/220	RSB218M1R0	RSB218E2Y0	(86)
310	1331,8	5	8300	1,0	SPCM 218/225MZ-4/310	RSP218M1S0	RSP218E2Z0	(86)
				1,0	SBCM 218/225MZ-4/310	RSB218M1S0	RSB218E2Z0	(86)

55 kW

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

72	7003,6	20	34500	1,2	SPCM 360/250MZ-4/72	RSP360M110	RSP360E1R0	(107)
				1,2	SBCM 360/250MZ-4/72	RSB360M110	RSB360E1R0	(107)
100	5044,1	15	42000	1,2	SPCM 360/250MZ-4/100	RSP360M120	RSP360E1S0	(107)
				1,2	SBCM 360/250MZ-4/100	RSB360M120	RSB360E1S0	(107)
137	3672,8	11	47000	1,6	SPCM 360/250MZ-4/137	RSP360M130	RSP360E1T0	(107)
				1,6	SBCM 360/250MZ-4/137	RSB360M130	RSB360E1T0	(107)
169	2978,6	9	53500	1,9	SPCM 360/250MZ-4/169	RSP360M140	RSP360E1U0	(107)
				1,9	SBCM 360/250MZ-4/169	RSB360M140	RSB360E1U0	(107)
235	2144,2	6	54500	2,1	SPCM 360/250MZ-4/235	RSP360M150	RSP360E1V0	(107)
				2,1	SBCM 360/250MZ-4/235	RSB360M150	RSB360E1V0	(107)
75	6682,2	20	24500	0,9	SPCM 330/250MZ-4/75	RSP330M1U0	RSP330E2K0	(107)
				0,9	SBCM 330/250MZ-4/75	RSB330M1U0	RSB330E2K0	(107)
107	4705,6	14	33000	1,1	SPCM 330/250MZ-4/107	RSP330M1V0	RSP330E2L0	(107)
				1,1	SBCM 330/250MZ-4/107	RSB330M1V0	RSB330E2L0	(107)
135	3741,2	11	37500	1,4	SPCM 330/250MZ-4/135	RSP330M1W0	RSP330E2M0	(107)
				1,4	SBCM 330/250MZ-4/135	RSB330M1W0	RSB330E2M0	(107)
246	2048,4	6	47000	1,9	SPCM 330/250MZ-4/246	RSP330M1X0	RSP330E2N0	(107)
				1,9	SBCM 330/250MZ-4/246	RSB330M1X0	RSB330E2N0	(107)
310	1627,8	5	45000	2,3	SPCM 330/250MZ-4/310	RSP330M1Y0	RSP330E2P0	(107)
				2,3	SBCM 330/250MZ-4/310	RSB330M1Y0	RSB330E2P0	(107)
79	6381,3	19	13900	0,7	SPCM 302/250MZ-4/79	RSP302M1Q0	RSP302E2U0	(107)
				0,7	SBCM 302/250MZ-4/79	RSB302M1Q0	RSB302E2U0	(107)
97	5198,0	15	18500	0,8	SPCM 302/250MZ-4/97	RSP302M1R0	RSP302E2V0	(107)
				0,8	SBCM 302/250MZ-4/97	RSB302M1R0	RSB302E2V0	(107)
136	3710,4	11	27000	1,1	SPCM 302/250MZ-4/136	RSP302M1S0	RSP302E2W0	(107)
				1,1	SBCM 302/250MZ-4/136	RSB302M1S0	RSB302E2W0	(107)
187	2701,6	8	38500	1,5	SPCM 302/250MZ-4/187	RSP302M1T0	RSP302E2T0	(107)
				1,5	SBCM 302/250MZ-4/187	RSB302M1T0	RSB302E2T0	(107)



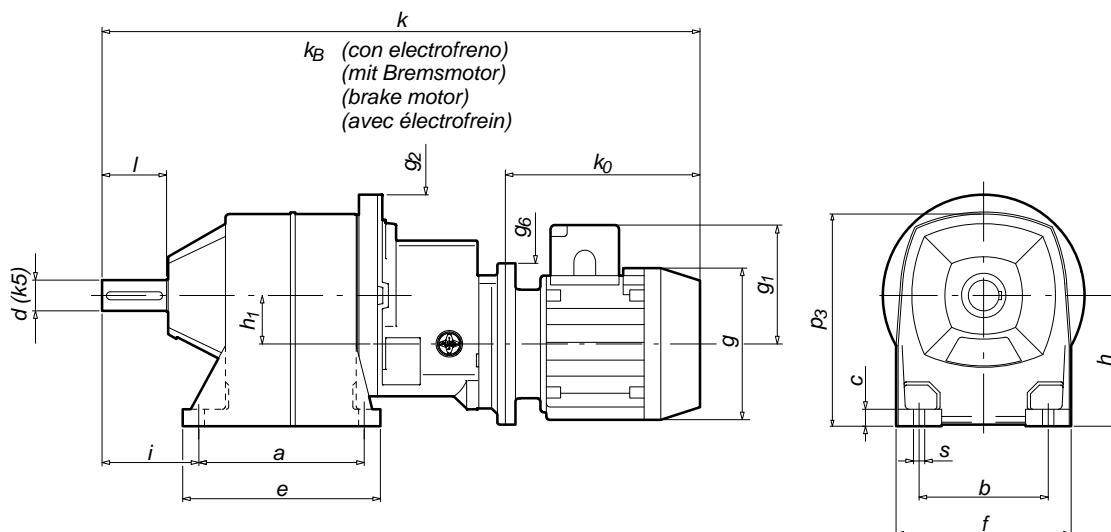
PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION		
n_2 [1/min]	M_2 [Nm]	i_R	Fra [N]	f_b	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	Código IE2 Referenz IE2 Ref. IE2 Réf. IE2	Intens. nominal Nennstrom Nominal intens. Intens. nomin. 400 V. (A)	
55 kW									
107	4715,8	14	2000	0,7	SPCM 268/250MZ-4/107	RSP268M1J0	RSP268E2S0	(107)	
				0,7	SBCM 268/250MZ-4/107	RSB268M1J0	RSB268E2S0	(107)	
137	3693,3	11	7400	0,9	SPCM 268/250MZ-4/137	RSP268M1K0	RSP268E2T0	(107)	
				0,9	SBCM 268/250MZ-4/137	RSB268M1K0	RSB268E2T0	(107)	
175	2876,0	8	19000	1,0	SPCM 268/250MZ-4/175	RSP268M1L0	RSP268E2U0	(107)	
				1,0	SBCM 268/250MZ-4/175	RSB268M1L0	RSB268E2U0	(107)	
236	2140,8	6	23000	1,3	SPCM 268/250MZ-4/236	RSP268M1M0	RSP268E2V0	(107)	
				1,3	SBCM 268/250MZ-4/236	RSB268M1M0	RSB268E2V0	(107)	
301	1675,7	5	25500	1,5	SPCM 268/250MZ-4/301	RSP268M1N0	RSP268E2W0	(107)	
				1,5	SBCM 268/250MZ-4/301	RSB268M1N0	RSB268E2W0	(107)	
223	2257,0	7	6300	0,9	SPCM 238/250MZ-4/223	RSP238M2N0	RSP238E2W0	(107)	
				0,9	SBCM 238/250MZ-4/223	RSB238M2N0	RSB238E2W0	(107)	
307	1644,9	5	11200	1,0	SPCM 238/250MZ-4/307	RSP238M2P0	RSP238E2T0	(107)	
				1,0	SBCM 238/250MZ-4/307	RSB238M2P0	RSB238E2T0	(107)	

“IPRCM-IPRCMF”
DIMENSIONES (mm)

“IPRCM-IPRCMF”
ABMESSUNGEN (mm)

“IPRCM-IPRCMF”
DIMENSIONS (mm)

“IPRCM-IPRCMF”
DIMENSIONS (mm)



Tipo Typ Type	Peso Gew. Weight Poids [Kg]	g	g ₁	g ₂	g ₆	k (1)	k _B (1)	k ₀ (1)	a	b	c	e	f	h	h ₁	i	p ₃	s	d	l
84-36/56	11	109	95	140	120	423	-	172	88	78	11	108	120	84	36	48	143	10	16	34
102-36/56	14	109	95	140	120	446	-	172	106	100	13	134	150	102	36	60	176	9	19	40
128-36/56	19.5	109	95	160	120	473	-	172	126	118	16	160	178	128	36	74	215	11	24	50
128-48/63	25.5	123	100	200	140	540	572	190							48					
142-48/63	30.5	123	100	200	140	568	600	190	145	130	18	179	196	142	48	95	237	11	28	60
142-60/71	39	138	109	250	160	666	715	214							60					
162-48/63	43.5	123	100	200	140	653	685	190	205	160	21	245	226	162	48	120	269	14	38	80
162-60/71	50	138	109	250	160	695	744	214							60					

(1) Estas dimensiones son orientativas, dependiendo del fabricante del motor

(1) Diese Abmessungen sind Richtwerte, abhängig von den Motorfabrikaten.

(1) These dimensions are indicatives, they are depending of motor manufacturers.

(1) Ces dimensions sont à titre indicatif, elles dépendent du fabricant du moteur.

Dibujos en 2D y 3D:
Zeichnungen in 2D und 3D:
Drawings in 2D and 3D:
Dessin en 2D et 3D:

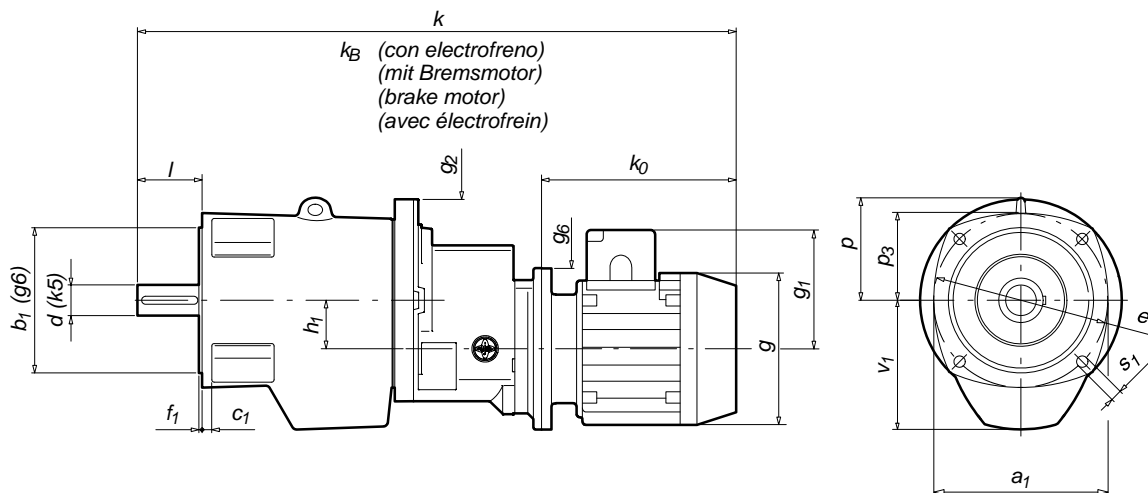
<http://pmsa.pujolmuntala.es/catalpmsa>

“IBRCM-IBRCMF”
DIMENSIONES (mm)

“IBRCM-IBRCMF”
ABMESSUNGEN (mm)

“IBRCM-IBRCMF”
DIMENSIONS (mm)

“IBRCM-IBRCMF”
DIMENSIONS (mm)



Tipo Typ Type	Peso Gew. Weight Poids [Kg]	g	g ₁	g ₂	g ₆	k (1)	k _B (1)	k ₀ (1)	a ₁	b ₁	c ₁	e ₁	f ₁	h ₁	p	p ₃	s ₁	v ₁	d	l
84-36/56	10.5	109	95	140	120	423	-	172	110	80	8	100	3	36	-	55	7	78	16	34
102-36/56	13.5	109	95	140	120	446	-	172	145	110	10	130	3.5	36	-	73	9	100	19	40
128-36/56	18.5	109	95	160	120	473	-	172	172	130	10	165	3.5	36	-	86	11	128	24	50
128-48/63	24.5	123	100	200	140	540	572	190	190	130	10	165	3.5	48	-	95	11	140	28	60
142-48/63	29.5	123	100	200	140	568	600	190	190	130	10	165	3.5	48	113	95	11	140	28	60
142-60/71	38	138	109	250	160	666	715	214	216	180	12	215	4	60	131	108	14	160	38	80
162-48/63	40.5	123	100	200	140	653	685	190	216	180	12	215	4	48	131	108	14	160	38	80
162-60/71	47	138	109	250	160	695	744	214	216	180	12	215	4	60	131	108	14	160	38	80

(1) Estas dimensiones son orientativas, dependiendo del fabricante del motor

(1) Diese Abmessungen sind Richtwerte, abhängig von den Motorfabrikaten.

(1) These dimensions are indicatives, they are depending of motor manufacturers.

(1) Ces dimensions sont à titre indicatif, elles dépendent du fabricant du moteur.

Dibujos en 2D y 3D:
Zeichnungen in 2D und 3D:
Drawings in 2D and 3D:
Dessin en 2D et 3D:

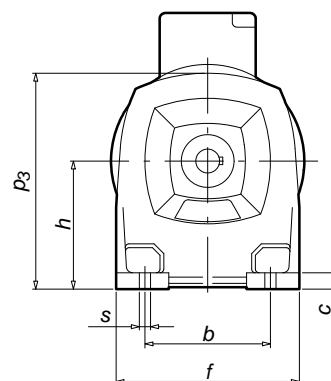
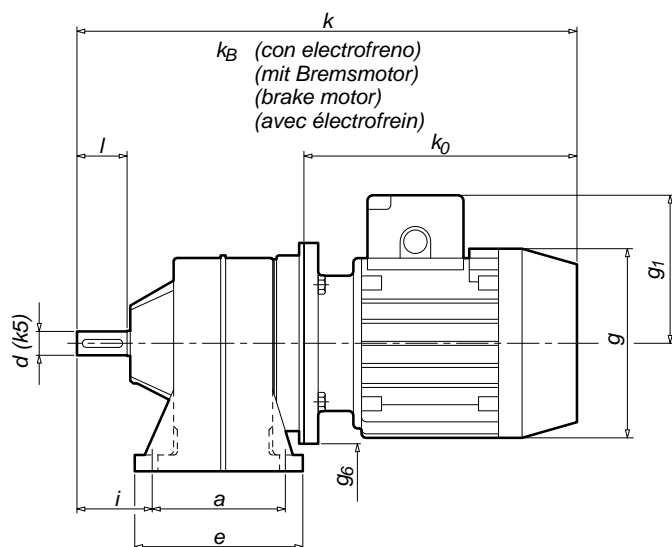
<http://pmsa.pujolmuntala.es/catalpmsa>

“IPCM-IPCMF”
DIMENSIONES (mm)

“IPCM-IPCMF”
ABMESSUNGEN (mm)

“IPCM-IPCMF”
DIMENSIONS (mm)

“IPCM-IPCMF”
DIMENSIONS (mm)



Tipo Typ Type Type	Peso Gew. Weight Poids [Kg]	g	g ₁	g ₆	k (1)	k _B (1)	k ₀ (1)	a	b	c	e	f	h	i	p ₃	s	d	l
84/56	7	109	95	120	321	-	172											
84/63	8	123	100	140	347	379	190	88	78	11	108	120	84	48	143	10	16	34
84/71	11	138	109	160	404	453	214											
102/63	11	123	100	140	371	403	190											
102/71	14	138	109	160	395	444	214											
102/80	18	156	124	200	461	517	236	106	100	13	134	150	102	60	176	9	19	40
102/90S	23	176	129	200	479	536	254											
102/90L	25	176	129	200	504	561	279											
128/63	15.5	123	100	140	396	428	190											
128/71	18	138	109	160	421	470	214											
128/80	24	156	124	200	461	517	236											
128/90S	29	176	129	200	496	553	254	126	118	16	160	178	128	74	215	11	24	50
128/90L	31	176	129	200	521	578	279											
128/100	38	194	138	250	575	645	309											
128/112	46	218	152	250	594	668	328											
142/80	29	156	124	200	489	545	236											
142/90S	34	176	129	200	524	581	254											
142/90L	36	176	129	200	549	606	279	145	130	18	179	196	142	95	237	11	28	60
142/100	44	194	138	250	621	691	309											
142/112	52	218	152	250	640	714	328											
162/80	42	156	124	200	574	630	236											
162/90S	46	176	129	200	592	649	254											
162/90L	48	176	129	200	617	674	279											
162/100	55	194	138	250	650	720	309	205	160	21	245	226	162	120	269	14	38	80
162/112	63	218	152	250	669	743	328											
162/132S	82	258	178	300	782	865	371											
162/132M	95	258	178	300	820	903	409											

(1) Estas dimensiones son orientativas, dependiendo del fabricante del motor

(1) Diese Abmessungen sind Richtwerte, abhängig von den Motorfabrikaten.

(1) These dimensions are indicatives, they are depending of motor manufacturers.

(1) Ces dimensions sont à titre indicatif, elles dépendent du fabricant du moteur.

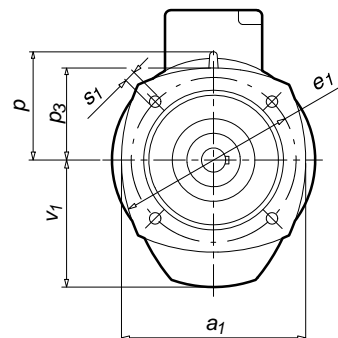
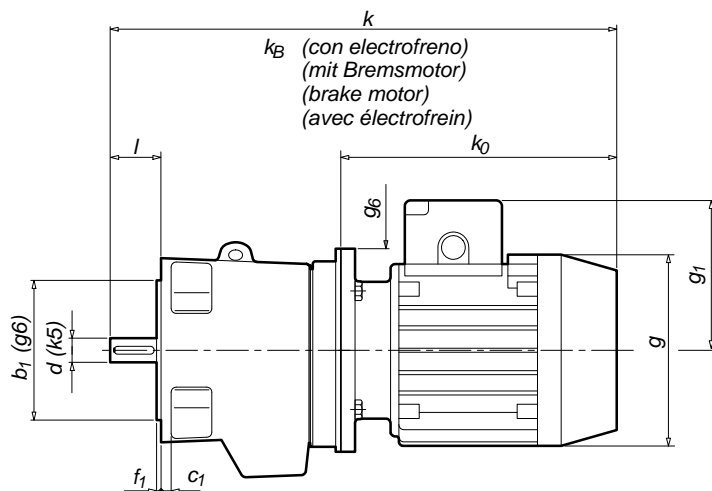
Dibujos en 2D y 3D:

Zeichnungen in 2D und 3D:

Drawings in 2D and 3D:

Dessin en 2D et 3D:

<http://pmsa.pujolmuntala.es/catalpmsa>

"IBCM-IBCMF"
DIMENSIONES (mm)
"IBCM-IBCMF"
ABMESSUNGEN (mm)
"IBCM-IBCMF"
DIMENSIONS (mm)
"IBCM-IBCMF"
DIMENSIONS (mm)


Tipo Typ Type Type	Peso Gew. Weight Poids [Kg]	g	g ₁	g ₆	k (1)	k _B (1)	k ₀ (1)	a ₁	b ₁	c ₁	e ₁	f ₁	p	p ₃	s ₁	v ₁	d	l
84/56	6.5	109	95	120	321	-	172											
84/63	7.5	123	100	140	347	379	190	110	80	8	100	3	-	55	7	78	16	34
84/71	10	138	109	160	404	453	214											
102/63	10.5	123	100	140	371	403	190											
102/71	13	138	109	160	395	444	214											
102/80	18	156	124	200	461	517	236	145	110	10	130	3.5	-	73	9	100	19	40
102/90S	22	176	129	200	479	536	254											
102/90L	24	176	129	200	504	561	279											
128/63	15	123	100	140	396	428	190											
128/71	17.5	138	109	160	421	470	214											
128/80	23	156	124	200	461	517	236											
128/90S	28	176	129	200	496	553	254	172	130	10	165	3.5	-	86	11	128	24	50
128/90L	30	176	129	200	521	578	279											
128/100	37	194	138	250	575	645	309											
128/112	45	218	152	250	594	668	328											
142/80	28	156	124	200	489	545	236											
142/90S	33	176	129	200	524	581	254											
142/90L	35	176	129	200	549	606	279	190	130	10	165	3.5	113	95	11	140	28	60
142/100	43	194	138	250	621	691	309											
142/112	51	218	152	250	640	714	328											
162/80	39	156	124	200	574	630	236											
162/90S	43	176	129	200	592	649	254											
162/90L	45	176	129	200	617	674	279											
162/100	52	194	138	250	650	720	309	216	180	12	215	4	131	108	14	160	38	80
162/112	60	218	152	250	669	743	328											
162/132S	79	258	178	300	782	865	371											
162/132M	92	258	178	300	820	903	409											

(1) Estas dimensiones son orientativas, dependiendo del fabricante del motor

(1) Diese Abmessungen sind Richtwerte, abhängig von den Motorfabrikaten.

(1) These dimensions are indicative, they are depending of motor manufacturers.

(1) Ces dimensions sont à titre indicatif, elles dépendent du fabricant du moteur.

Dibujos en 2D y 3D:
 Zeichnungen in 2D und 3D:
 Drawings in 2D and 3D:
 Dessin en 2D et 3D:

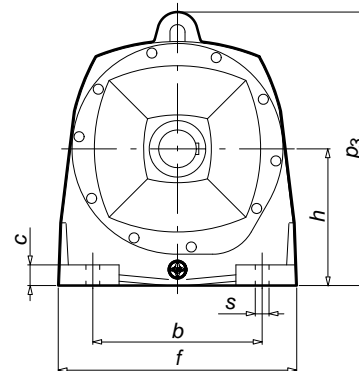
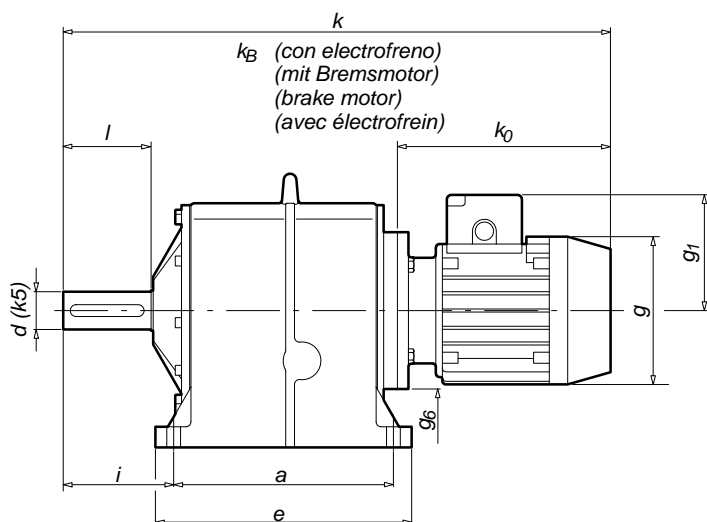
<http://pmsa.pujolmuntala.es/catalpmsa>

“SPCM-SPCMF”
DIMENSIONES (mm)

“SPCM-SPCMF”
ABMESSUNGEN (mm)

“SPCM-SPCMF”
DIMENSIONS (mm)

“SPCM-SPCMF”
DIMENSIONS (mm)



Tipo Typ Type Type	Peso Gew. Weight Poids [Kg]	g	g ₁	g ₆	k (1)	k _B (1)	k ₀ (1)	a	b	c	e	f	h	i	p ₃	s	d	l
160/71	53	138	109	160	605	654	214											
160/80	59	156	124	200	639	695	236											
160/90S	63	176	129	200	657	714	254											
160/90L	65	176	129	200	682	739	279											
160/100	71	194	138	250	718	788	309	270	195	24	310	276	160	137	319	13	48	110
160/112	79	218	152	250	737	811	328											
160/132S	89	258	178	300	806	889	371											
160/132M	108	258	178	300	844	927	409											
160/160M	147	310	232	350	947	1053	484											
160/160L	147	310	232	350	991	1097	528											
180/71	68	138	109	160	633	682	214											
180/80	74	156	124	200	669	725	236											
180/90S	78	176	129	200	687	744	254											
180/90L	80	176	129	200	712	769	279											
180/100	86	194	138	250	740	810	309	295	220	27	340	310	180	139	357	18	50	110
180/112	94	218	152	250	759	833	328											
180/132S	109	258	178	300	825	908	371											
180/132M	128	258	178	300	863	946	409											
180/160M	160	310	232	350	973	1079	484											
180/160L	160	310	232	350	1017	1123	528											
180/180	200	355	262	350	1091	-	602											

(1) Estas dimensiones son orientativas, dependiendo del fabricante del motor

(1) Diese Abmessungen sind Richtwerte, abhängig von den Motorfabrikaten.

(1) These dimensions are indicatives, they are depending of motor manufacturers.

(1) Ces dimensions sont à titre indicatif, elles dépendent du fabricant du moteur.

Dibujos en 2D y 3D:
Zeichnungen in 2D und 3D:
Drawings in 2D and 3D:
Dessin en 2D et 3D:

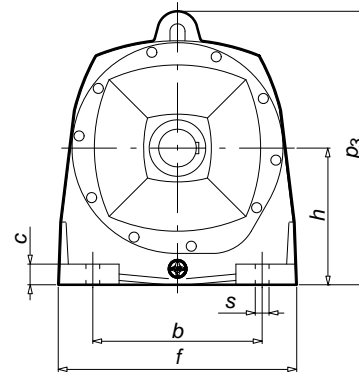
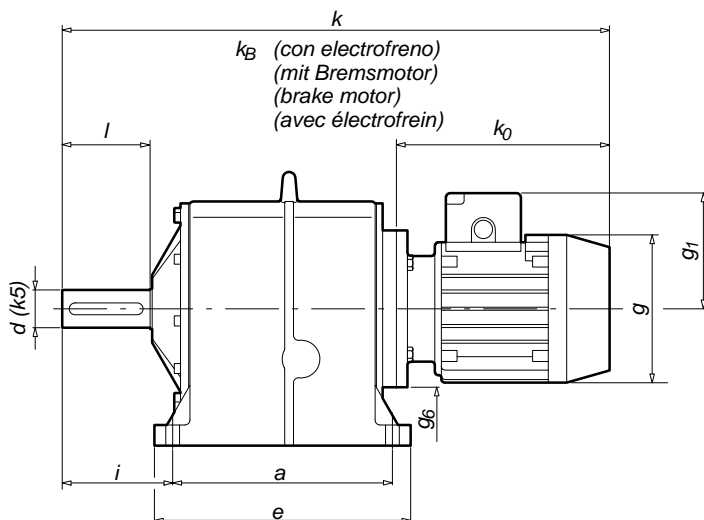
<http://pmsa.pujolmuntala.es/catalpmsa>

“SPCM-SPCMF”
DIMENSIONES (mm)

“SPCM-SPCMF”
ABMESSUNGEN (mm)

“SPCM-SPCMF”
DIMENSIONS (mm)

“SPCM-SPCMF”
DIMENSIONS (mm)



Tipo Typ Type Type	Peso Gew. Weight Poids [Kg]	g	g ₁	g ₆	k (1)	k _B (1)	k ₀ (1)	a	b	c	e	f	h	i	p ₃	s	d	l
195/71	89	138	109	160	655	704	214											
195/80	94	156	124	200	693	749	236											
195/90S	98	176	129	200	711	768	254											
195/90L	100	176	129	200	736	793	279											
195/100 (2)	108	194	138	250	754	824	309											
195/100 (3)	108	194	138	250	781	851	309											
195/112 (2)	114	218	152	250	773	847	328	320	240	30	365	347	195	138	394	18	55	110
195/112 (3)	114	218	152	250	800	874	328											
195/132S	136	258	178	300	844	927	371											
195/132M	145	258	178	300	882	965	409											
195/160M	180	310	232	350	992	1098	484											
195/160L	180	310	232	350	1036	1142	528											
195/180	220	355	262	350	1110	-	602											
195/200		390	341	400	1177	-	669											
218/80	125	156	124	200	749	805	236											
218/90S	129	176	129	200	767	824	254											
218/90L	131	176	129	200	792	849	279											
218/100	138	194	138	250	837	907	309											
218/112	144	218	152	250	856	930	328											
218/132S	159	258	178	300	899	982	371	350	270	33	408	380	218	174	436	22	60	140
218/132M	178	258	178	300	937	1020	409											
218/160M	215	310	232	350	1048	1154	484											
218/160L	215	310	232	350	1092	1198	528											
218/180	230	355	262	350	1166	-	602											
218/200		390	341	400	1233	-	669											
218/225S		399	345	450	1251	-	665											

- (1) Estas dimensiones son orientativas, dependiendo del fabricante del motor
(2) Velocidades nominales de salida de 30 a 300 1/min
(3) velocidades nominales de salida de 3 a 25 1/min

- (1) Diese Abmessungen sind Richtwerte, abhängig von den Motorfabrikaten.
(2) Nenn-Drehzahlen von 30 bis 300 1/min
(3) Nenn-Drehzahlen von 3 bis 25 1/min

- (1) These dimensions are indicatives, they are depending of motor manufacturers.
(2) Nominal output speed 30 to 300 1/min
(3) Nominal output speed 3 to 25 1/min

- (1) Ces dimensions sont à titre indicatif, elles dépendent du fabricant du moteur.
(2) Vitesse de sortie de 30 à 300 1/min
(3) Vitesse de sortie de 3 à 25 1/min

Dibujos en 2D y 3D:
Zeichnungen in 2D und 3D:
Drawings in 2D and 3D:
Dessin en 2D et 3D:

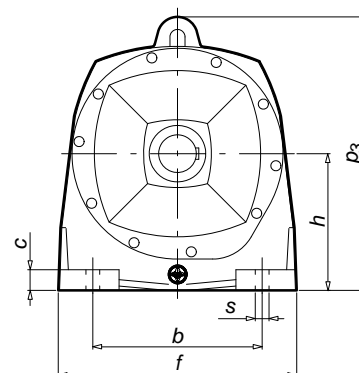
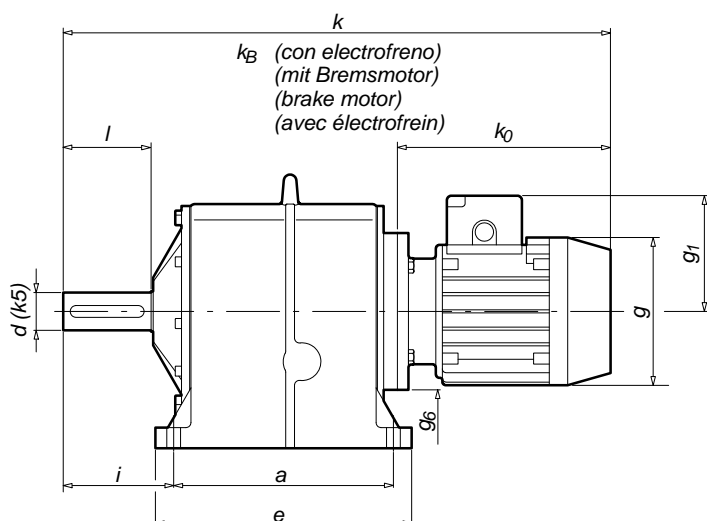
<http://pmsa.pujolmuntala.es/catalpmsa>

“SPCM-SPCMF”
DIMENSIONES (mm)

“SPCM-SPCMF”
ABMESSUNGEN (mm)

“SPCM-SPCMF”
DIMENSIONS (mm)

“SPCM-SPCMF”
DIMENSIONS (mm)



Tipo Typ Type	Peso Gew. Weight Poids [Kg]	g	g ₁	g ₆	k (1)	k _B (1)	k ₀ (1)	a	b	c	e	f	h	i	p ₃	s	d	l
238/80	185	156	124	200	780	836	236											
238/90S	188	176	129	200	798	855	254											
238/90L	191	176	129	200	823	880	279											
238/100	203	194	138	250	861	931	309											
238/112	209	218	152	250	880	954	328											
238/132S	219	258	178	300	921	1004	371											
238/132M	238	258	178	300	959	1042	409											
238/160M	275	310	232	350	1068	1174	484	390	300	36	452	418	238	175	475	22	70	140
238/160L	275	310	232	350	1112	1218	528											
238/180	315	355	262	350	1186	-	602											
238/200	390	390	341	400	1251	-	669											
238/225S	463	399	345	450	1278	-	665											
238/225M	503	399	345	450	1291	-	678											
238/250		443	389	550		-	766											
268/90S	219	176	129	200	877	934	254											
268/90L	221	176	129	200	902	959	279											
268/100	228	194	138	250	932	1002	309											
268/112	234	218	152	250	951	1025	328											
268/160M	305	310	232	350	1137	1243	484											
268/160L	305	310	232	350	1181	1287	528	440	330	40	508	462	268	208	533	26	80	170
268/180	345	355	262	350	1255	-	602											
268/200	495	390	341	400	1315	-	669											
268/225S	550	399	345	450	1358	-	665											
268/225M	590	399	345	450	1371	-	678											
268/250		443	389	550		-	766											

(1) Estas dimensiones son orientativas, dependiendo del fabricante del motor

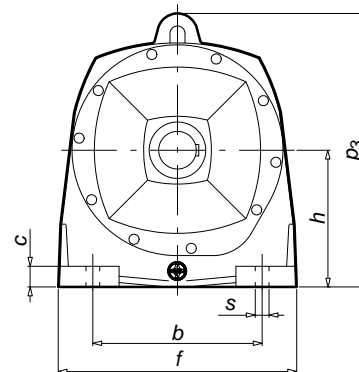
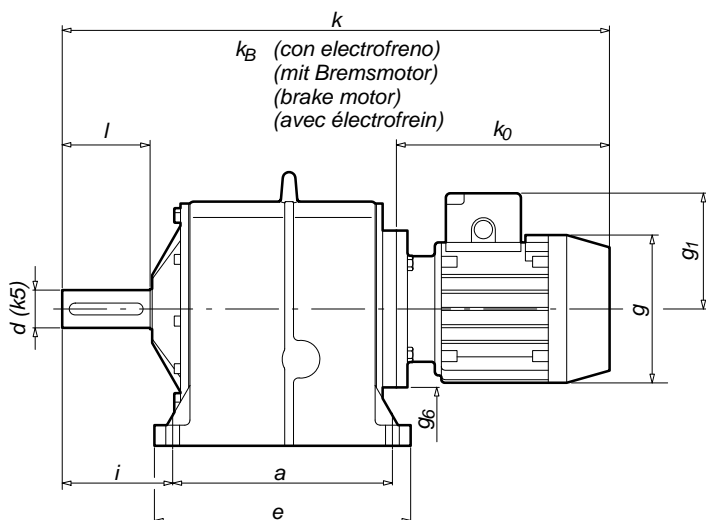
(1) Diese Abmessungen sind Richtwerte, abhängig von den Motorfabrikanten.

(1) These dimensions are indicatives, they are depending of motor manufacturers.

(1) Ces dimensions sont à titre indicatif, elles dépendent du fabricant du moteur.

Dibujos en 2D y 3D:
Zeichnungen in 2D und 3D:
Drawings in 2D and 3D:
Dessin en 2D et 3D:

<http://pmsa.pujolmuntala.es/catalpmsa>

“SPCM-SPCMF”
DIMENSIONES (mm)
“SPCM-SPCMF”
ABMESSUNGEN (mm)
“SPCM-SPCMF”
DIMENSIONS (mm)
“SPCM-SPCMF”
DIMENSIONS (mm)


Tipo Typ Type Type	Peso Gew. Weight Poids [Kg]	g	g ₁	g ₆	k (1)	k _B (1)	k ₀ (1)	a	b	c	e	f	h	i	p ₃	s	d	l
302/90S	304	176	129	200	925	982	254											
302/90L	306	176	129	200	950	1007	279											
302/100	313	194	138	250	980	1050	309											
302/112	319	218	152	250	999	1073	328											
302/132S	340	258	178	300	1056	1139	371											
302/132M	353	258	178	300	1094	1177	409											
302/160M	395	310	232	350	1173	1279	484	490	360	45	558	512	302	210	599	26	90	170
302/160L	395	310	232	350	1217	1323	528											
302/180	435	355	262	350	1291	-	602											
302/200L	550	390	341	400	1362	-	669											
302/225S	595	399	345	450	1379	-	665											
302/225M	603	399	345	450	1392	-	678											
302/250	443	389	550	1485	-	766												
330/100	383	194	138	250	1060	1130	309											
330/112	389	218	152	250	1079	1153	328											
330/132S	399	258	178	300	1134	1217	371											
330/132M	412	258	178	300	1172	1255	409											
330/160M	462	310	232	350	1240	1346	484											
330/160L	477	310	232	350	1284	1390	528	530	400	50	610	562	330	253	661	33	100	210
330/180	510	355	262	350	1358	-	602											
330/200	605	390	341	400	1443	-	669											
330/225S	640	399	345	450	1462	-	665											
330/225M	680	399	345	450	1475	-	678											
330/250	443	389	550	1587	-	766												
360/100	453	194	138	250	1102	1172	309											
360/112M	459	218	152	250	1121	1195	328											
360/132S	479	258	178	300	1164	1247	371											
360/132M	492	258	178	300	1202	1285	409											
360/180	575	355	262	350	1399	-	602	570	430	55	650	624	360	258	729	33	110	210
360/200	390	390	341	400	1468	-	669											
360/225S	725	399	345	450	1501	-	665											
360/225M	765	399	345	450	1514	-	678											
360/250	830	443	389	550	1587	-	766											

(1) Estas dimensiones son orientativas, dependiendo del fabricante del motor

(1) Diese Abmessungen sind Richtwerte, abhängig von den Motorfabrikanten.

(1) These dimensions are indicatives, they are depending of motor manufacturers.

(1) Ces dimensions sont à titre indicatif, elles dépendent du fabricant du moteur.

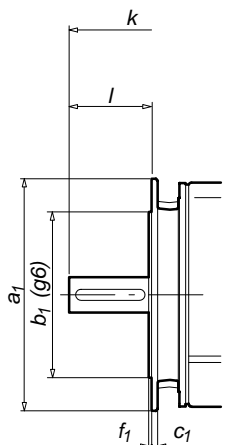
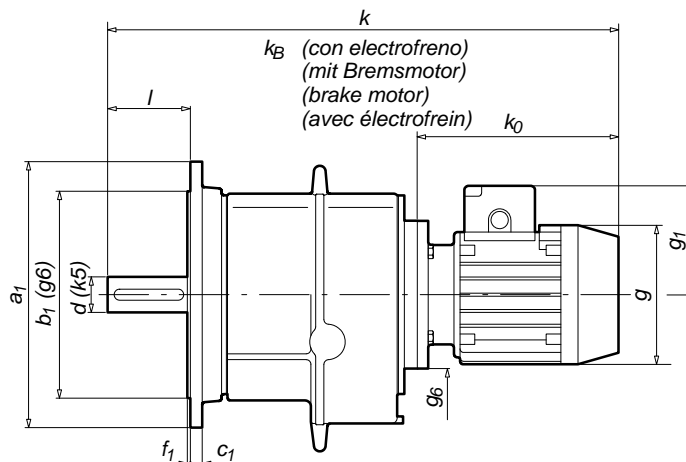
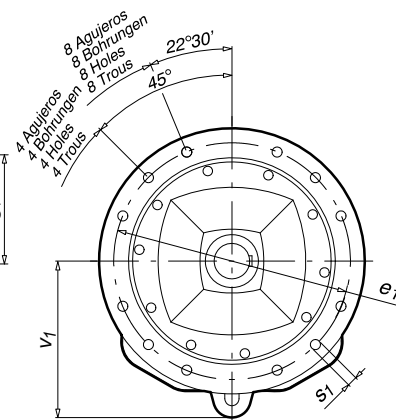
Dibujos en 2D y 3D:

Zeichnungen in 2D und 3D:

Drawings in 2D and 3D:

Dessin en 2D et 3D:

<http://pmsa.pujolmuntala.es/catalpmsa>

"SBCM-SBCMF"
DIMENSIONES (mm)
"SBCM-SBCMF"
ABMESSUNGEN (mm)
"SBCM-SBCMF"
DIMENSIONS (mm)
"SBCM-SBCMF"
DIMENSIONS (mm)

Brida mini ()
Mini-Flansche ()
Mini flange ()
Mini bride ()

Brida maxi
Maxi-Flansche
Maxi flange
Maxi bride


Tipo Typ Type	Peso Gew. Weight Poids [Kg]	g	g ₁	g ₆	k (1)	k _B (1)	k ₀ (1)	a ₁	b ₁	c ₁	e ₁	f ₁	s ₁	Nº agujeros Anzahl Bohrungen Nr. holes Nbre. trous	v ₁	d	l
160/71	51	138	109	160	605	654	214										
160/80	57	156	124	200	639	695	236										
160/90S	61	176	129	200	657	714	254										
160/90L	63	176	129	200	682	739	279										
160/100	69	194	138	250	718	788	309	350	250	16	300	5	17	4	195	48	110
160/112	77	218	152	250	737	811	328	(250)	(180)	(14)	(215)	(4)	(13)				
160/132S	87	258	178	300	806	889	371										
160/132M	106	258	178	300	844	927	409										
160/160M	145	310	232	350	947	1053	484										
160/160L	145	310	232	350	991	1097	528										
180/71	66	138	109	160	633	682	214										
180/80	72	156	124	200	669	725	236										
180/90S	76	176	129	200	687	744	254										
180/90L	78	176	129	200	712	769	279										
180/100	84	194	138	250	740	810	309										
180/112	92	218	152	250	759	833	328	400	300	18	350	5	17	4	218	50	110
180/132S	107	258	178	300	825	908	371	(300)	(230)	(16)	(265)	(4)	(13)				
180/132M	126	258	178	300	863	946	409										
180/160M	158	310	232	350	973	1079	484										
180/160L	158	310	232	350	1017	1123	528										
180/180	198	355	262	350	1091	-	602										

(1) Estas dimensiones son orientativas, dependiendo del fabricante del motor

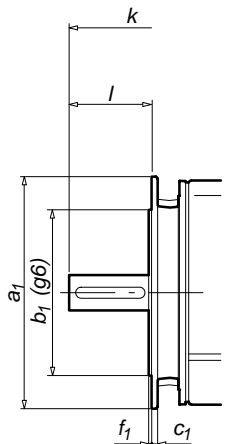
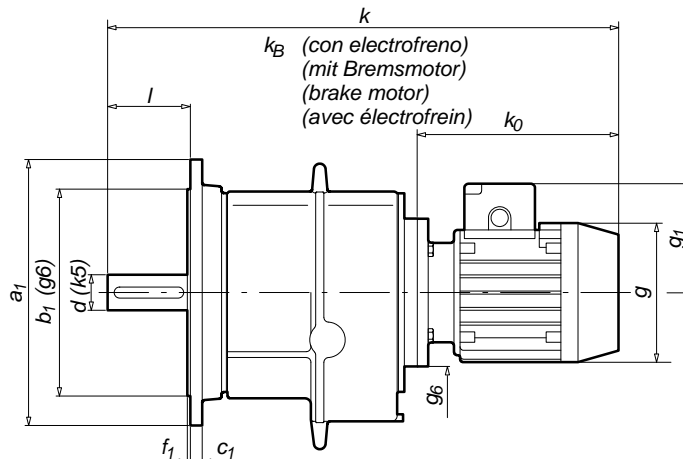
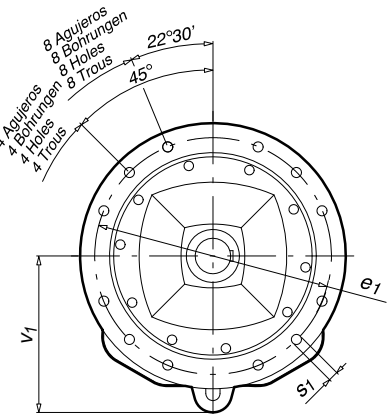
(1) Diese Abmessungen sind Richtwerte, abhängig von den Motorfabrikaten.

(1) These dimensions are indicative, they are depending of motor manufacturers.

(1) Ces dimensions sont à titre indicatif, elles dépendent du fabricant du moteur.

Dibujos en 2D y 3D:
 Zeichnungen in 2D und 3D:
 Drawings in 2D and 3D:
 Dessin en 2D et 3D:

<http://pmsa.pujolmuntala.es/catalpmsa>

“SBCM-SBCMF”
DIMENSIONES (mm)
“SBCM-SBCMF”
ABMESSUNGEN (mm)
“SBCM-SBCMF”
DIMENSIONS (mm)
“SBCM-SBCMF”
DIMENSIONS (mm)

Brida mini ()
Mini-Flansche ()
Mini flange ()
Mini bride ()

Brida maxi
Maxi-Flansche
Maxi flange
Maxi bride


Tipo Typ Type Type	Peso Gew. Weight Poids [Kg]	Nº agujeros Anzahl Bohrungen Nr. holes Nbre. trous															
		g	g ₁	g ₆	k (1)	k _B (1)	k ₀ (1)	a ₁	b ₁	c ₁	e ₁	f ₁	s ₁	v ₁	d	l	
195/71	92	138	109	160	655	704	214										
195/80	97	156	124	200	693	749	236										
195/90S	101	176	129	200	711	768	254										
195/90L	103	176	129	200	736	793	279										
195/100 (2)	111	194	138	250	754	824	309										
195/100 (3)	111	194	138	250	781	851	309										
195/112 (2)	117	218	152	250	773	847	328	450	350	20	400	5	17	8			
195/112 (3)	117	218	152	250	800	874	328	(300)	(230)	(16)	(265)	(4)	(13)	(4)	238	55	110
195/132S	129	258	178	300	844	927	371										
195/132M	148	258	178	300	882	965	409										
195/160M	183	310	232	350	992	1098	484										
195/160L	183	310	232	350	1036	1142	528										
195/180	223	355	262	350	1110	-	602										
195/200	390	341	400	400	1177	-	669										
218/80	125	156	124	200	749	805	236										
218/90S	129	176	129	200	767	824	254										
218/90L	131	176	129	200	792	849	279										
218/100	138	194	138	250	837	907	309										
218/112	144	218	152	250	856	930	328										
218/132S	159	258	178	300	899	982	371	450	350	20	400	5	17	8			
218/132M	178	258	178	300	937	1020	409	(350)	(250)	(17)	(300)			(4)	265	60	140
218/160M	215	310	232	350	1048	1154	484										
218/160L	215	310	232	350	1092	1198	528										
218/180	230	355	262	350	1166	-	602										
218/200	390	341	400	400	1233	-	669										
218/225S	399	345	450	450	1251	-	665										

- (1) Estas dimensiones son orientativas, dependiendo del fabricante del motor
 (2) Velocidades nominales de salida de 30 a 300 1/min
 (3) velocidades nominales de salida de 3 a 25 1/min

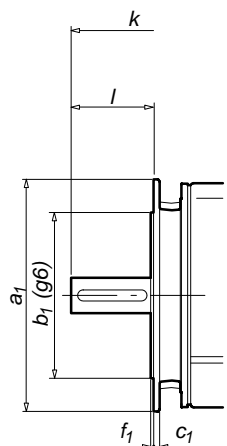
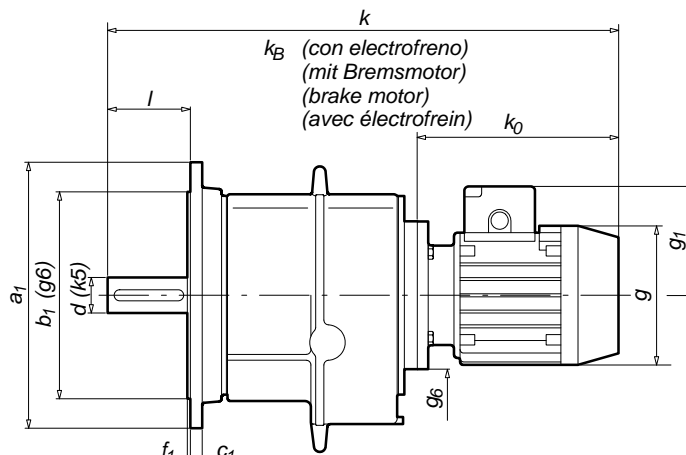
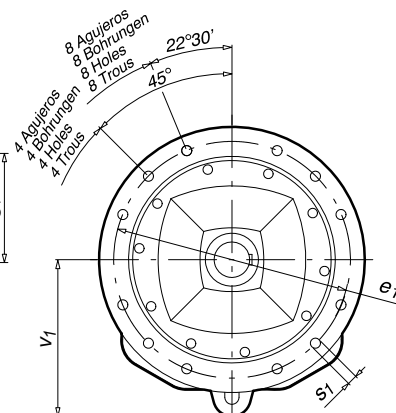
- (1) Diese Abmessungen sind Richtwerte, abhängig von den Motorfabrikaten.
 (2) Nenn-Drehzahlen von 30 bis 300 1/min
 (3) Nenn-Drehzahlen von 3 bis 25 1/min

- (1) These dimensions are indicatives, they are depending of motor manufacturers.
 (2) Nominal output speed 30 to 300 1/min
 (3) Nominal output speed 3 to 25 1/min

- (1) Ces dimensions sont à titre indicatif, elles dépendent du fabricant du moteur.
 (2) Vitesse de sortie de 30 à 300 1/min
 (3) Vitesse de sortie de 3 à 25 1/min

Dibujos en 2D y 3D:
 Zeichnungen in 2D und 3D:
 Drawings in 2D and 3D:
 Dessin en 2D et 3D:

<http://pmsa.pujolmuntala.es/catalpmsa>

"SBCM-SBCMF"
DIMENSIONES (mm)
"SBCM-SBCMF"
ABMESSUNGEN (mm)
"SBCM-SBCMF"
DIMENSIONS (mm)
"SBCM-SBCMF"
DIMENSIONS (mm)

Brida mini ()
Mini-Flansche ()
Mini flange ()
Mini bride ()

Brida maxi
Maxi-Flansche
Maxi flange
Maxi bride


Tipo Typ Type Type	Peso Gew. Weight Poids [Kg]	g	g ₁	g ₆	k (1)	k _B (1)	k ₀ (1)	a ₁	b ₁	c ₁	e ₁	f ₁	s ₁	Nº agujeros Anzahl Bohrungen Nr. holes Nbre. trous	v ₁	d	l
238/80	185	156	124	200	780	836	236										
238/90S	188	176	129	200	798	855	254										
238/90L	191	176	129	200	823	880	279										
238/100	203	194	138	250	861	931	309										
238/112	209	218	152	250	880	954	328										
238/132S	219	258	178	300	921	1004	371										
238/132M	238	258	178	300	959	1042	409	550	450	22	500	5	17	8	288	70	140
238/160M	275	310	232	350	1068	1174	484	(400)	(300)	(18)	(350)		(18)	(4)			
238/160L	275	310	232	350	1112	1218	528										
238/180	315	355	262	350	1186	-	602										
238/200	390	390	341	400	1251	-	669										
238/225S	463	399	345	450	1278	-	665										
238/225M	503	399	345	450	1291	-	678										
238/250	443	389	550	-	-	-	766										
268/90S	219	176	129	200	877	934	254										
268/90L	221	176	129	200	902	959	279										
268/100	228	194	138	250	932	1002	309										
268/112	234	218	152	250	951	1025	328										
268/160M	305	310	232	350	1137	1243	484	550	450	25	500	5	17	8	326	80	170
268/160L	305	310	232	350	1181	1287	528	(450)	(350)	(20)	(400)		(18)	(8)			
268/180	345	355	262	350	1255	-	602										
268/200	495	390	341	400	1315	-	669										
268/225S	550	399	345	450	1358	-	665										
268/225M	590	399	345	450	1371	-	678										
268/250	443	389	550	-	-	-	766										

(1) Estas dimensiones son orientativas, dependiendo del fabricante del motor

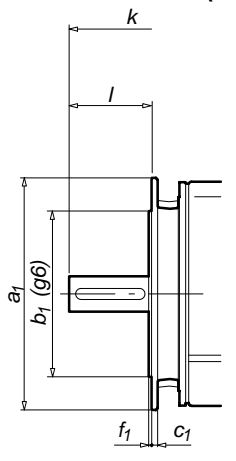
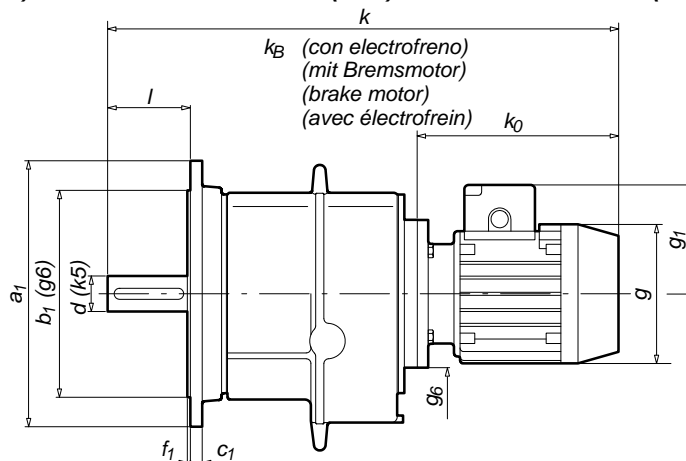
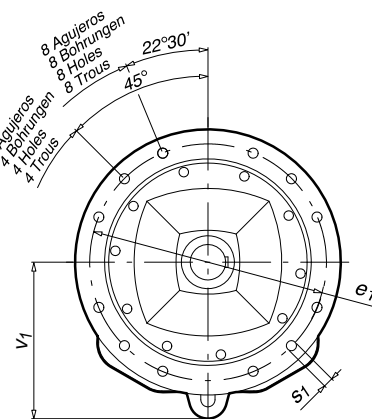
(1) Diese Abmessungen sind Richtwerte, abhängig von den Motorfabrikanten.

(1) These dimensions are indicative, they are depending of motor manufacturers.

(1) Ces dimensions sont à titre indicatif, elles dépendent du fabricant du moteur.

Dibujos en 2D y 3D:
 Zeichnungen in 2D und 3D:
 Drawings in 2D and 3D:
 Dessin en 2D et 3D:

<http://pmsa.pujolmuntala.es/catalpmsa>

“SBCM-SBCMF”
DIMENSIONES (mm)

Brida mini ()
Mini-Flansche ()
Mini flange ()
Mini bride ()
“SBCM-SBCMF”
ABMESSUNGEN (mm)

Brida maxi
Maxi-Flansche
Maxi flange
Maxi bride
“SBCM-SBCMF”
DIMENSIONS (mm)

“SBCM-SBCMF”
DIMENSIONS (mm)

Tipo Typ Type	Peso Gew. Weight Poids [Kg]	g	g ₁	g ₆	k (1)	k _B (1)	k ₀ (1)	a ₁	b ₁	c ₁	e ₁	f ₁	s ₁	Nº agujeros Anzahl Bohrungen Nr. holes Nbre. trous	v ₁	d	l
302/90S	304	176	129	200	925	982	254										
302/90L	306	176	129	200	950	1007	279										
302/100	313	194	138	250	980	1050	309										
302/112	319	218	152	250	999	1073	328										
302/132S	340	258	178	300	1056	1139	371										
302/132M	353	258	178	300	1094	1177	409										
302/160M	395	310	232	350	1173	1279	484										
302/160L	395	310	232	350	1217	1323	528										
302/180	435	355	262	350	1291	-	602										
302/200	550	390	341	400	1362	-	669										
302/225S	595	399	345	450	1379	-	665										
302/225M	603	399	345	450	1392	-	678										
302/250	443	389	389	550	1485	-	766										
330/100	383	194	138	250	1060	1130	309										
330/112	389	218	152	250	1079	1153	328										
330/132S	399	258	178	300	1134	1217	371										
330/132M	412	258	178	300	1172	1255	409										
330/160M	462	310	232	350	1240	1346	484										
330/160L	477	310	232	350	1284	1390	528										
330/180	510	355	262	350	1358	-	602	660 (550)	550 (450)	32 (26)	600 (400)	6 (5)	22 (20)	8	370	90	170
330/200	605	390	341	400	1443	-	669										
330/225S	640	399	345	450	1462	-	665										
330/225M	680	399	345	450	1475	-	678										
330/250	443	389	389	550	1587	-	766										
360/100	453	194	138	250	1102	1172	309										
360/112	459	218	152	250	1121	1195	328										
360/132S	479	258	178	300	1164	1247	371										
360/132M	492	258	178	300	1202	1285	409										
360/180	575	355	262	350	1399	-	602	800 (550)	680 (450)	39 (36)	740 (500)	6 (5)	22	8	450	110	210
360/200	725	390	341	400	1468	-	669										
360/225S	765	399	345	450	1501	-	665										
360/225M	830	399	345	450	1514	-	678										
360/250	830	443	389	550	1587	-	766										

(1) Estas dimensiones son orientativas, dependiendo del fabricante del motor

(1) Diese Abmessungen sind Richtwerte, abhängig von den Motorfabrikanten.

(1) These dimensions are indicative, they are depending of motor manufacturers.

(1) Ces dimensions sont à titre indicatif, elles dépendent du fabricant du moteur.

Dibujos en 2D y 3D:

Zeichnungen in 2D und 3D:

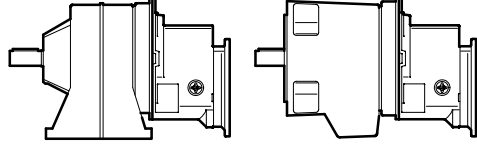
Drawings in 2D and 3D:

Dessin en 2D et 3D:

<http://pmsa.pujolmuntala.es/catalpmsa>

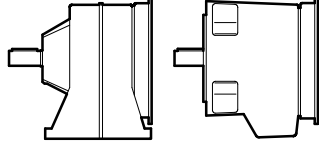
REDUCTORES

Series “IPRC-IBRC”, “IPC-IBC” y “SPC-SBC”
Para acoplar directamente a motores
con brida según norma IEC-DIN 42677



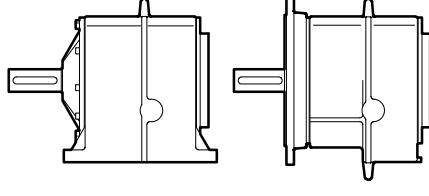
GETRIEBE

Serien “IPRC-IBRC”, “IPC-IBC” und “SPC-SBC”
Mit Antriebsholwelle zum
Anbau eines IEC-DIN 42677



GEARED UNITS

Series “IPRC-IBRC”, “IPC-IBC” and “SPC-SBC”
To couple directly to motors
with flanges according
to DIN standards 42677



REDUCTEURS

Séries “IPRC-IBRC”, “IPC-IBC” et “SPC-SBC”
Pour l'accouplement direct
aux moteurs à bride
selon norme IEC-DIN 42677



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM		MANUFACTURE PROGRAMME			PROGRAMME DE FABRICACION	
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	<i>Valores para n₁ = 1440</i>		<i>Werte für n₁ = 1440</i>		<i>Values for n₁ = 1440</i>		<i>Valeurs pour n₁ = 1440</i>
	<i>M₂ (máx)</i> [Nm]	<i>i_R</i>	<i>P</i> [kW]	<i>n₂</i> [1/min]	<i>FRa</i> [N]	<i>Tipo</i> Typ Type	<i>Código</i> Referenz Ref. Réf.
3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains							
120-9 (0,06-0,09 kW)	134,63	406,99	0,1	4	7100	IPRC 128-36/406,99/120-9 IBRC 128-36/406,99/120-9	RIP128B000 RIB128B000
	164,17	294,06	0,1	5	6000	IPRC 128-36/294,06/120-9 IBRC 128-36/294,06/120-9	RIP128B010 RIB128B010
	147,49	236,31	0,1	6	6400	IPRC 128-36/236,31/120-9 IBRC 128-36/236,31/120-9	RIP128B020 RIB128B020
	121,38	194,47	0,1	7	7200	IPRC 128-36/194,47/120-9 IBRC 128-36/194,47/120-9	RIP128B030 RIB128B030
	97,35	155,97	0,1	9	7200	IPRC 128-36/155,97/120-9 IBRC 128-36/155,97/120-9	RIP128B040 RIB128B040
	73,58	117,90	0,1	12	6700	IPRC 128-36/117,90/120-9 IBRC 128-36/117,90/120-9	RIP128B050 RIB128B050
	74,72	98,13	0,1	15	6400	IPRC 128-36/98,13/120-9 IBRC 128-36/98,13/120-9	RIP128B060 RIB128B060
	67,95	403,23	0,0	4	4500	IPRC 102-36/403,23/120-9 IBRC 102-36/403,23/120-9	RIP102B000 RIB102B000
	79,13	301,84	0,0	5	3700	IPRC 102-36/301,84/120-9 IBRC 102-36/301,84/120-9	RIP102B010 RIB102B010
	74,87	249,91	0,0	6	4200	IPRC 102-36/249,91/120-9 IBRC 102-36/249,91/120-9	RIP102B020 RIB102B020
	84,11	210,55	0,1	7	4000	IPRC 102-36/210,55/120-9 IBRC 102-36/210,55/120-9	RIP102B030 RIB102B030
	71,37	145,27	0,1	10	2800	IPRC 102-36/145,27/120-9 IBRC 102-36/145,27/120-9	RIP102B040 RIB102B040
	68,81	108,74	0,1	13	4000	IPRC 102-36/108,74/120-9 IBRC 102-36/108,74/120-9	RIP102B050 RIB102B050
	64,99	90,00	0,1	16	4400	IPRC 102-36/90,00/120-9 IBRC 102-36/90,00/120-9	RIP102B060 RIB102B060
	34,94	399,80	0,0	4	3700	IPRC 84-36/399,80/120-9 IBRC 84-36/399,80/120-9	RIP084B000 RIB084B000
	34,95	311,08	0,0	5	3350	IPRC 84-36/311,08/120-9 IBRC 84-36/311,08/120-9	RIP084B010 RIB084B010
	34,39	250,42	0,0	6	3200	IPRC 84-36/250,42/120-9 IBRC 84-36/250,42/120-9	RIP084B020 RIB084B020
	34,76	206,28	0,0	7	3100	IPRC 84-36/206,28/120-9 IBRC 84-36/206,28/120-9	RIP084B030 RIB084B030
	33,62	163,24	0,0	9	2800	IPRC 84-36/163,24/120-9 IBRC 84-36/163,24/120-9	RIP084B040 RIB084B040
	32,81	125,17	0,0	12	2550	IPRC 84-36/125,17/120-9 IBRC 84-36/125,17/120-9	RIP084B050 RIB084B050
	27,61	97,62	0,0	15	2350	IPRC 84-36/97,62/120-9 IBRC 84-36/97,62/120-9	RIP084B060 RIB084B060
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains							
	38,69	46,73	0,13	31	1930	IPC 84/46,73/120-9 IBC 84/46,73/120-9	RIP084B070 RIB084B070
	37,05	36,36	0,16	40	1780	IPC 84/36,36/120-9 IBC 84/36,36/120-9	RIP084B080 RIB084B080
	35,42	29,27	0,19	49	1650	IPC 84/29,27/120-9 IBC 84/29,27/120-9	RIP084B090 RIB084B090
	36,85	24,11	0,24	60	1500	IPC 84/24,11/120-9 IBC 84/24,11/120-9	RIP084B0A0 RIB084B0A0
	35,24	19,08	0,29	75	1250	IPC 84/19,08/120-9 IBC 84/19,08/120-9	RIP084B0B0 RIB084B0B0



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM	MANUFACTURE PROGRAMME				PROGRAMME DE FABRICACION		
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur								
	<i>Valores para n₁ = 1440</i>	<i>Werte für n₁ = 1440</i>	<i>Values for n₁ = 1440</i>	<i>Valeurs pour n₁ = 1440</i>				
	<i>M₂ (máx)</i>	<i>i_R</i>	<i>P</i>	<i>n₂</i>	<i>FRa</i>	<i>Tipo</i>		
	<i>[Nm]</i>		<i>[kW]</i>	<i>[1/min]</i>	<i>[N]</i>	<i>Typ</i>		
						<i>Type</i>		
						<i>Código Referenz</i>		
						<i>Ref.</i>		
						<i>Réf.</i>		
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains								
120-9 (0,06-0,09 kW)	27,95	14,63	0,3	98	1290	IPC 84/14,63/120-9 IBC 84/14,63/120-9	RIP084B0C0 RIB084B0C0	
	21,80	11,41	0,3	126	1280	IPC 84/11,41/120-9 IBC 84/11,41/120-9	RIP084B0D0 RIB084B0D0	
	21,22	8,77	0,38	164	1300	IPC 84/8,77/120-9 IBC 84/8,77/120-9	RIP084B0E0 RIB084B0E0	
	20,88	6,83	0,48	211	1220	IPC 84/6,83/120-9 IBC 84/6,83/120-9	RIP084B0F0 RIB084B0F0	
	20,98	5,49	0,6	262	1150	IPC 84/5,49/120-9 IBC 84/5,49/120-9	RIP084B0G0 RIB084B0G0	
	21,06	4,53	0,73	318	1080	IPC 84/4,53/120-9 IBC 84/4,53/120-9	RIP084B0H0 RIB084B0H0	
	20,75	3,58	0,91	402	1020	IPC 84/3,58/120-9 IBC 84/3,58/120-9	RIP084B0J0 RIB084B0J0	
	21,02	2,75	1,2	524	850	IPC 84/2,75/120-9 IBC 84/2,75/120-9	RIP084B0K0 RIB084B0K0	
	16,36	2,14	1,2	673	920	IPC 84/2,14/120-9 IBC 84/2,14/120-9	RIP084B0L0 RIB084B0L0	
	3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains							
	140-11 (0,12-0,18 kW)	494,82	419,55	0,2	3	13000	IPRC 162-48/419,55/140-11 IBRC 162-48/419,55/140-11	3078110110 3079110110
		388,86	296,68	0,2	5	17000	IPRC 162-48/296,68/140-11 IBRC 162-48/296,68/140-11	3078110120 3079110120
		312,58	238,48	0,2	6	16300	IPRC 162-48/238,48/140-11 IBRC 162-48/238,48/140-11	3078110130 3079110130
		273,83	208,92	0,2	7	15800	IPRC 162-48/208,92/140-11 IBRC 162-48/208,92/140-11	3078110140 3079110140
259,20		415,29	0,1	3	6000	IPRC 142-48/415,29/140-11 IBRC 142-48/415,29/140-11	3078100110 3079100110	
254,68		333,72	0,1	4	6700	IPRC 142-48/333,72/140-11 IBRC 142-48/333,72/140-11	3078100120 3079100120	
270,11		259,56	0,2	6	7400	IPRC 142-48/259,56/140-11 IBRC 142-48/259,56/140-11	3078100130 3079100130	
243,66		219,51	0,2	7	7700	IPRC 142-48/219,51/140-11 IBRC 142-48/219,51/140-11	3078100140 3079100140	
189,33		170,56	0,2	8	8300	IPRC 142-48/170,56/140-11 IBRC 142-48/170,56/140-11	3078100150 3079100150	
193,22		139,25	0,3	10	8500	IPRC 142-48/139,25/140-11 IBRC 142-48/139,25/140-11	3078100160 3079100160	
156,28		208,66	0,1	7	6200	IPRC 128-48/208,66/140-11 IBRC 128-48/208,66/140-11	3078090140 3079090140	
174,19		167,38	0,2	9	5700	IPRC 128-48/167,38/140-11 IBRC 128-48/167,38/140-11	3078090150 3079090150	
134,23		126,51	0,2	11	6400	IPRC 128-48/126,51/140-11 IBRC 128-48/126,51/140-11	3078090160 3079090160	
134,63		406,99	0,1	4	7200	IPRC 128-36/406,99/140-11 IBRC 128-36/406,99/140-11	RIP128B070 RIB128B070	
164,17		294,06	0,1	5	6000	IPRC 128-36/294,06/140-11 IBRC 128-36/294,06/140-11	RIP128B080 RIB128B080	
147,49		236,31	0,1	6	6400	IPRC 128-36/236,31/140-11 IBRC 128-36/236,31/140-11	RIP128B090 RIB128B090	
121,38		194,47	0,1	7	7200	IPRC 128-36/194,47/140-11 IBRC 128-36/194,47/140-11	RIP128B0A0 RIB128B0A0	



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM	MANUFACTURE PROGRAMME				PROGRAMME DE FABRICACION
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	Valores para $n_1 = 1440$	Werte für $n_1 = 1440$	Values for $n_1 = 1440$	Valeurs pour $n_1 = 1440$		
	M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]	Tipo Typ Type Type Código Referenz Ref. Réf.
140-11 (0, 12-0, 18 kW)	3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains					
	97,35	155,97	0,1	9	7200	IPRC 128-36/155,97/140-11 IBRC 128-36/155,97/140-11 RIP128B0B0 RIB128B0B0
	73,58	117,90	0,1	12	6700	IPRC 128-36/117,90/140-11 IBRC 128-36/117,90/140-11 RIP128B0C0 RIB128B0C0
	74,72	98,13	0,1	15	6400	IPRC 128-36/98,13/140-11 IBRC 128-36/98,13/140-11 RIP128B0D0 RIB128B0D0
	2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains					
	159,40	100,11	0,25	14	6100	IPC 128/100,11/140-11 IBC 128/100,11/140-11 3010035420 3011035420
	181,89	71,40	0,4	20	5350	IPC 128/71,40/140-11 IBC 128/71,40/140-11 3010035410 3011035410
	197,14	51,59	0,6	28	4650	IPC 128/51,59/140-11 IBC 128/51,59/140-11 3010035390 3011035390
	158,39	41,45	0,6	35	4500	IPC 128/41,45/140-11 IBC 128/41,45/140-11 3010035380 3011035380
	79,02	20,68	0,6	70	5200	IPC 128/20,68/140-11 IBC 128/20,68/140-11 3010035430 3011035430
	63,17	16,53	0,6	87	4880	IPC 128/16,53/140-11 IBC 128/16,53/140-11 3010035440 3011035440
		3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains				
67,95		403,23	0,0	4	4500	IPRC 102-36/403,23/140-11 IBRC 102-36/403,23/140-11 RIP102B070 RIB102B070
79,13		301,84	0,0	5	4300	IPRC 102-36/301,84/140-11 IBRC 102-36/301,84/140-11 RIP102B080 RIB102B080
74,87		249,91	0,0	6	4200	IPRC 102-36/249,91/140-11 IBRC 102-36/249,91/140-11 RIP102B090 RIB102B090
84,11		210,55	0,1	7	4000	IPRC 102-36/210,55/140-11 IBRC 102-36/210,55/140-11 RIP102B0A0 RIB102B0A0
71,37		145,27	0,1	10	2800	IPRC 102-36/145,27/140-11 IBRC 102-36/145,27/140-11 RIP102B0B0 RIB102B0B0
68,81		108,74	0,1	13	4000	IPRC 102-36/108,74/140-11 IBRC 102-36/108,74/140-11 RIP102B0C0 RIB102B0C0
64,99		90,00	0,1	16	4400	IPRC 102-36/90,00/140-11 IBRC 102-36/90,00/140-11 RIP102B0D0 RIB102B0D0
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains						
99,05		47,13	0,33	31	3400	IPC 102/47,13/140-11 IBC 102/47,13/140-11 3010020110 3011020110
94,34		35,27	0,42	41	3100	IPC 102/35,27/140-11 IBC 102/35,27/140-11 3010020120 3011020120
89,30		29,21	0,48	49	2950	IPC 102/29,21/140-11 IBC 102/29,21/140-11 3010020130 3011020130
86,17	24,60	0,55	59	2800	IPC 102/24,60/140-11 IBC 102/24,60/140-11 3010020140 3011020140	
73,66	19,94	0,58	72	2650	IPC 102/19,94/140-11 IBC 102/19,94/140-11 3010020150 3011020150	
55,22	14,95	0,58	96	2520	IPC 102/14,95/140-11 IBC 102/14,95/140-11 3010020160 3011020160	
44,07	11,93	0,58	121	2460	IPC 102/11,93/140-11 IBC 102/11,93/140-11 3010020170 3011020170	
	3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains					
	34,94	399,80	0,0	4	3700	IPRC 84-36/399,80/140-11 IBRC 84-36/399,80/140-11 RIP084B0M0 RIB084B0M0
	34,95	311,08	0,0	5	3350	IPRC 84-36/311,08/140-11 IBRC 84-36/311,08/140-11 RIP084B0N0 RIB084B0N0



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM	MANUFACTURE PROGRAMME				PROGRAMME DE FABRICACION	
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur							
	<i>Valores para n₁ = 1440</i>	<i>Werte für n₁ = 1440</i>	<i>Values for n₁ = 1440</i>	<i>Valeurs pour n₁ = 1440</i>			
	<i>M₂ (máx)</i>	<i>i_R</i>	<i>P</i>	<i>n₂</i>	<i>FRa</i>	<i>Tipo</i>	
	<i>[Nm]</i>		<i>[kW]</i>	<i>[1/min]</i>	<i>[N]</i>	<i>Typ</i>	
						<i>Type</i>	
						<i>Código Referenz</i>	
						<i>Ref.</i>	
						<i>Réf.</i>	
3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains							
140-11 (0,12-0,18 kW)	34,39	250,42	0,0	6	3200	IPRC 84-36/250,42/140-11 IBRC 84-36/250,42/140-11	RIP084B0P0 RIB084B0P0
	34,76	206,28	0,0	7	2900	IPRC 84-36/206,28/140-11 IBRC 84-36/206,28/140-11	RIP084B0Q0 RIB084B0Q0
	33,62	163,24	0,0	9	2800	IPRC 84-36/163,24/140-11 IBRC 84-36/163,24/140-11	RIP084B0R0 RIB084B0R0
	32,81	125,17	0,0	12	2500	IPRC 84-36/125,17/140-11 IBRC 84-36/125,17/140-11	RIP084B0S0 RIB084B0S0
	27,61	97,62	0,0	15	2300	IPRC 84-36/97,62/140-11 IBRC 84-36/97,62/140-11	RIP084B0T0 RIB084B0T0
	2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains						
	38,69	46,73	0,13	31	1930	IPC 84/46,73/140-11 IBC 84/46,73/140-11	RIP084B0U0 RIB084B0U0
	37,05	36,36	0,16	40	1780	IPC 84/36,36/140-11 IBC 84/36,36/140-11	RIP084B0V0 RIB084B0V0
	35,42	29,27	0,19	49	1650	IPC 84/29,27/140-11 IBC 84/29,27/140-11	RIP084B0W0 RIB084B0W0
	36,85	24,11	0,24	60	1500	IPC 84/24,11/140-11 IBC 84/24,11/140-11	RIP084B0X0 RIB084B0X0
35,24	19,08	0,29	75	1250	IPC 84/19,08/140-11 IBC 84/19,08/140-11	RIP084B0Y0 RIB084B0Y0	
27,95	14,63	0,3	98	1290	IPC 84/14,63/140-11 IBC 84/14,63/140-11	RIP084B0Z0 RIB084B0Z0	
21,80	11,41	0,3	126	1280	IPC 84/11,41/140-11 IBC 84/11,41/140-11	RIP084B100 RIB084B100	
21,22	8,77	0,38	164	1300	IPC 84/8,77/140-11 IBC 84/8,77/140-11	RIP084B110 RIB084B110	
20,88	6,83	0,48	211	1220	IPC 84/6,83/140-11 IBC 84/6,83/140-11	RIP084B120 RIB084B120	
20,98	5,49	0,6	262	1150	IPC 84/5,49/140-11 IBC 84/5,49/140-11	RIP084B130 RIB084B130	
21,06	4,53	0,73	318	1080	IPC 84/4,53/140-11 IBC 84/4,53/140-11	RIP084B140 RIB084B140	
20,75	3,58	0,91	402	1020	IPC 84/3,58/140-11 IBC 84/3,58/140-11	RIP084B150 RIB084B150	
21,02	2,75	1,2	524	850	IPC 84/2,75/140-11 IBC 84/2,75/140-11	RIP084B160 RIB084B160	
16,36	2,14	1,2	673	920	IPC 84/2,14/140-11 IBC 84/2,14/140-11	RIP084B170 RIB084B170	
3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains							
160-14 (0,25-0,37 kW)	1250,81	455,46	0,44	3	31000	SPC 195/455,46/160-14 SBC 195/455,46/160-14	3060220170 3061220170
	1422,74	340,22	0,67	4	29000	SPC 195/340,22/160-14 SBC 195/340,22/160-14	3060220160 3061220160
	1830,53	266,62	1,1	5	24000	SPC 195/266,62/160-14 SBC 195/266,62/160-14	3060220150 3061220150
	1282,36	186,78	1,1	8	31000	SPC 195/186,78/160-14 SBC 195/186,78/160-14	3060220140 3061220140
	1393,32	139,52	1,6	10	30000	SPC 195/139,52/160-14 SBC 195/139,52/160-14	3060220130 3061221130
	1296,69	109,34	1,9	13	27000	SPC 195/109,34/160-14 SBC 195/109,34/160-14	3060220120 3061220120
	979,54	82,60	1,9	17	30500	SPC 195/82,60/160-14 SBC 195/82,60/160-14	3060220110 3061220110



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM		MANUFACTURE PROGRAMME			PROGRAMME DE FABRICACION		
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	Valores para $n_1 = 1440$		Werte für $n_1 = 1440$		Values for $n_1 = 1440$		Valeurs pour $n_1 = 1440$	
	M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]	Typo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	
160-14 (0,25-0,37 kW)	3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains							
	770,20	61,70	2	23	29800	SPC 195/61,70/160-14 SBC 195/61,70/160-14	3060220100 3061220100	
	1024,84	443,78	0,37	3	25000	SPC 180/443,78/160-14 SBC 180/443,78/160-14	3060210170 3061210170	
	1209,87	346,15	0,56	4	23000	SPC 180/346,15/160-14 SBC 180/346,15/160-14	3060210160 3061210160	
	1351,78	254,80	0,85	6	21000	SPC 180/254,80/160-14 SBC 180/254,80/160-14	3060210150 3061210150	
	942,27	191,10	0,79	8	26000	SPC 180/191,10/160-14 SBC 180/191,10/160-14	3060210140 3061210140	
	1209,46	149,06	1,3	10	21300	SPC 180/149,06/160-14 SBC 180/149,06/160-14	3060210130 3061210130	
	1232,69	109,72	1,8	13	16000	SPC 180/109,72/160-14 SBC 180/109,72/160-14	3060210120 3061210120	
	897,42	79,88	1,8	18	20700	SPC 180/79,88/160-14 SBC 180/79,88/160-14	3060210110 3061210110	
	738,80	62,30	1,9	23	20600	SPC 180/62,30/160-14 SBC 180/62,30/160-14	3060210100 3061210100	
	729,38	467,44	0,25	3	25000	SPC 160/467,44/160-14 SBC 160/467,44/160-14	3060200170 3061200170	
	830,90	359,80	0,37	4	24000	SPC 160/359,80/160-14 SBC 160/359,80/160-14	3060200160 3061200160	
	948,74	262,08	0,58	5	20000	SPC 160/262,08/160-14 SBC 160/262,08/160-14	3060200150 3061200150	
	650,64	186,15	0,56	8	23700	SPC 160/186,15/160-14 SBC 160/186,15/160-14	3060200140 3061200140	
	760,14	143,28	0,85	10	18800	SPC 160/143,28/160-14 SBC 160/143,28/160-14	3060200130 3061200130	
	781,71	104,37	1,2	14	14900	SPC 160/104,37/160-14 SBC 160/104,37/160-14	3060200120 3061200120	
	595,44	79,50	1,2	18	17600	SPC 160/79,50/160-14 SBC 160/79,50/160-14	3060200110 3061200110	
	649,36	61,20	1,7	24	14200	SPC 160/61,20/160-14 SBC 160/61,20/160-14	3060200100 3061200100	
	473,68	253,52	0,4	6	13900	IPRC 162-60/253,52/160-14 IBRC 162-60/253,52/160-14	3078170120 3079170120	
	430,43	203,79	0,4	7	14500	IPRC 162-60/203,79/160-14 IBRC 162-60/203,79/160-14	3078170130 3079170130	
	377,08	178,53	0,4	8	14300	IPRC 162-60/178,53/160-14 IBRC 162-60/178,53/160-14	3078170140 3079170140	
	374,02	148,52	0,6	10	13400	IPRC 162-60/148,52/160-14 IBRC 162-60/148,52/160-14	3078170150 3079170150	
	349,25	104,86	0,6	14	12600	IPRC 162-60/104,86/160-14 IBRC 162-60/104,86/160-14	3078170160 3079170160	
	289,35	84,29	0,6	17	12100	IPRC 162-60/84,29/160-14 IBRC 162-60/84,29/160-14	3078170170 3079170170	
	494,82	419,55	0,2	3	13500	IPRC 162-48/419,55/160-14 IBRC 162-48/419,55/160-14	3078111110 3079111110	
	388,86	296,68	0,2	5	17000	IPRC 162-48/296,68/160-14 IBRC 162-48/296,68/160-14	3078111120 3079111120	
	312,58	238,48	0,2	6	16400	IPRC 162-48/238,48/160-14 IBRC 162-48/238,48/160-14	3078111130 3079111130	
	273,83	208,92	0,2	7	15900	IPRC 162-48/208,92/160-14 IBRC 162-48/208,92/160-14	3078111140 3079111140	



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM		MANUFACTURE PROGRAMME			PROGRAMME DE FABRICACION		
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	Valores para $n_1 = 1440$		Werte für $n_1 = 1440$		Values for $n_1 = 1440$		Valeurs pour $n_1 = 1440$	
	M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	
160-14 (0,25-0,37 kW)	3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains							
	224,96	145,75	0,3	10	8100	IPRC 142-60/145,75/160-14 IBRC 142-60/145,75/160-14	3078160150 3079165150	
	212,67	119,00	0,5	12	3200	IPRC 142-60/119,00/160-14 IBRC 142-60/119,00/160-14	3078160160 3079165160	
	187,96	92,55	0,6	16	6200	IPRC 142-60/92,55/160-14 IBRC 142-60/92,55/160-14	3078160170 3079165170	
	259,20	415,29	0,1	3	6500	IPRC 142-48/415,29/160-14 IBRC 142-48/415,29/160-14	3078101110 3079101110	
	254,68	333,72	0,1	4	6700	IPRC 142-48/333,72/160-14 IBRC 142-48/333,72/160-14	3078101120 3079101120	
	270,11	259,56	0,2	6	7400	IPRC 142-48/259,56/160-14 IBRC 142-48/259,56/160-14	3078101130 3079101130	
	243,66	219,51	0,2	7	7800	IPRC 142-48/219,51/160-14 IBRC 142-48/219,51/160-14	3078101140 3079101140	
	189,33	170,56	0,2	8	8300	IPRC 142-48/170,56/160-14 IBRC 142-48/170,56/160-14	3078101150 3079101150	
	193,22	139,25	0,3	10	8500	IPRC 142-48/139,25/160-14 IBRC 142-48/139,25/160-14	3078101160 3079101160	
	156,28	208,66	0,1	7	6200	IPRC 128-48/208,66/160-14 IBRC 128-48/208,66/160-14	3078091140 3079091140	
	174,19	167,38	0,2	9	5600	IPRC 128-48/167,38/160-14 IBRC 128-48/167,38/160-14	3078091150 3079091150	
	134,23	126,51	0,2	11	6400	IPRC 128-48/126,51/160-14 IBRC 128-48/126,51/160-14	3078091160 3079091160	
	134,63	406,99	0,1	4	7100	IPRC 128-36/406,99/160-14 IBRC 128-36/406,99/160-14	RIP128B0E0 RIB128B0E0	
	164,17	294,06	0,1	5	6000	IPRC 128-36/294,06/160-14 IBRC 128-36/294,06/160-14	RIP128B0F0 RIB128B0F0	
	147,49	236,31	0,1	6	6400	IPRC 128-36/236,31/160-14 IBRC 128-36/236,31/160-14	RIP128B0G0 RIB128B0G0	
	121,38	194,47	0,1	7	7200	IPRC 128-36/194,47/160-14 IBRC 128-36/194,47/160-14	RIP128B0H0 RIB128B0H0	
	97,35	155,97	0,1	9	7200	IPRC 128-36/155,97/160-14 IBRC 128-36/155,97/160-14	RIP128B0J0 RIB128B0J0	
	73,58	117,90	0,1	12	6700	IPRC 128-36/117,90/160-14 IBRC 128-36/117,90/160-14	RIP128B0K0 RIB128B0K0	
	74,72	98,13	0,1	15	6400	IPRC 128-36/98,13/160-14 IBRC 128-36/98,13/160-14	RIP128B0L0 RIB128B0L0	
	2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains							
	159,40	100,11	0,25	14	6100	IPC 128/100,11/160-14 IBC 128/100,11/160-14	3010030420 3011030420	
	181,89	71,40	0,4	20	5340	IPC 128/71,40/160-14 IBC 128/71,40/160-14	3010030410 3011030410	
	169,90	66,69	0,4	22	5900	IPC 128/66,69/160-14 IBC 128/66,69/160-14	3010030400 3011030400	
197,14	51,59	0,6	28	4650	IPC 128/51,59/160-14 IBC 128/51,59/160-14	3010030390 3011030390		
181,74	47,56	0,6	30	4690	IPC 128/47,56/160-14 IBC 128/47,56/160-14	3010030110 3011030110		
158,39	41,45	0,6	35	4500	IPC 128/41,45/160-14 IBC 128/41,45/160-14	3010030380 3011030380		
164,17	34,37	0,75	42	4260	IPC 128/34,37/160-14 IBC 128/34,37/160-14	3010030120 3011030120		



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM	MANUFACTURE PROGRAMME				PROGRAMME DE FABRICACION		
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur								
	<i>Valores para n₁ = 1440</i>	<i>Werte für n₁ = 1440</i>	<i>Values for n₁ = 1440</i>	<i>Valeurs pour n₁ = 1440</i>				
	<i>M₂ (máx)</i>	<i>i_R</i>	<i>P</i>	<i>n₂</i>	<i>FRa</i>	<i>Tipo</i>		
	<i>[Nm]</i>		<i>[kW]</i>	<i>[1/min]</i>	<i>[N]</i>	<i>Typ</i>		
						<i>Type</i>		
						<i>Código Referenz</i>		
						<i>Ref.</i>		
						<i>Réf.</i>		
160-14 (0,25-0,37 kW)	2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains							
	158,26	27,61	0,9	52	3950	IPC 128/27,61/160-14 IBC 128/27,61/160-14	3010030130 3011030130	
	130,23	22,72	0,9	63	3820	IPC 128/22,72/160-14 IBC 128/22,72/160-14	3010030140 3011030140	
	79,02	20,68	0,6	70	3980	IPC 128/20,68/160-14 IBC 128/20,68/160-14	3010030430 3011030430	
	104,49	18,23	0,9	79	3700	IPC 128/18,23/160-14 IBC 128/18,23/160-14	3010030150 3011030150	
	63,17	16,53	0,6	87	3800	IPC 128/16,53/160-14 IBC 128/16,53/160-14	3010030440 3011030440	
	78,93	13,77	0,9	105	3550	IPC 128/13,77/160-14 IBC 128/13,77/160-14	3010030160 3011030160	
	124,19	11,47	1,7	126	3220	IPC 128/11,47/160-14 IBC 128/11,47/160-14	3010030170 3011030170	
	108,22	9,44	1,8	153	3130	IPC 128/9,44/160-14 IBC 128/9,44/160-14	3010030310 3011030310	
	96,82	6,91	2,2	208	3030	IPC 128/6,91/160-14 IBC 128/6,91/160-14	3010030320 3011030320	
	77,76	5,55	2,2	259	2980	IPC 128/5,55/160-14 IBC 128/5,55/160-14	3010030330 3011030330	
	81,50	4,57	2,8	315	2800	IPC 128/4,57/160-14 IBC 128/4,57/160-14	3010030340 3011030340	
	65,27	3,66	2,8	393	2780	IPC 128/3,66/160-14 IBC 128/3,66/160-14	3010030350 3011030350	
	49,40	2,77	2,8	520	2700	IPC 128/2,77/160-14 IBC 128/2,77/160-14	3010030360 3011030360	
	39,41	2,21	2,8	652	2650	IPC 128/2,21/160-14 IBC 128/2,21/160-14	3010030370 3011030370	
		3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains						
	67,95	403,23	0,0	4	4500	IPRC 102-36/403,23/160-14 IBRC 102-36/403,23/160-14	RIP102B0E0 RIB102B0E0	
	79,13	301,84	0,0	5	4300	IPRC 102-36/301,84/160-14 IBRC 102-36/301,84/160-14	RIP102B0F0 RIB102B0F0	
74,87	249,91	0,0	6	4200	IPRC 102-36/249,91/160-14 IBRC 102-36/249,91/160-14	RIP102B0G0 RIB102B0G0		
84,11	210,55	0,1	7	4000	IPRC 102-36/210,55/160-14 IBRC 102-36/210,55/160-14	RIP102B0H0 RIB102B0H0		
71,37	145,27	0,1	10	2800	IPRC 102-36/145,27/160-14 IBRC 102-36/145,27/160-14	RIP102B0J0 RIB102B0J0		
68,81	108,74	0,1	13	4000	IPRC 102-36/108,74/160-14 IBRC 102-36/108,74/160-14	RIP102B0K0 RIB102B0K0		
64,99	90,00	0,1	16	4400	IPRC 102-36/90,00/160-14 IBRC 102-36/90,00/160-14	RIP102B0L0 RIB102B0L0		
	2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains							
111,06	47,13	0,37	31	2800	IPC 102/47,13/160-14 IBC 102/47,13/160-14	3010021110 3011021110		
94,34	35,27	0,42	41	3140	IPC 102/35,27/160-14 IBC 102/35,27/160-14	3010021120 3011021120		
89,30	29,21	0,48	49	2970	IPC 102/29,21/160-14 IBC 102/29,21/160-14	3010021130 3011021130		
86,17	24,60	0,55	59	2790	IPC 102/24,60/160-14 IBC 102/24,60/160-14	3010021140 3011021140		
71,33	16,97	0,66	85	2650	IPC 102/16,97/160-14 IBC 102/16,97/160-14	3010021150 3011021150		



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM		MANUFACTURE PROGRAMME			PROGRAMME DE FABRICACION		
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	Valores para $n_1 = 1440$		Werte für $n_1 = 1440$		Values for $n_1 = 1440$		Valeurs pour $n_1 = 1440$	
	M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	
160-14 (0,25-0,37 kW)	2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains							
	68,75	12,70	0,85	113	2450	IPC 102/12,70/160-14 IBC 102/12,70/160-14	3010021160 3011021160	
	64,99	10,52	0,97	137	2340	IPC 102/10,52/160-14 IBC 102/10,52/160-14	3010021170 3011021170	
	62,07	8,86	1,1	163	2240	IPC 102/8,86/160-14 IBC 102/8,86/160-14	3010021310 3011021310	
	57,21	6,91	1,3	208	2180	IPC 102/6,91/160-14 IBC 102/6,91/160-14	RIP102B0M0 RIB102B0M0	
	58,29	5,72	1,6	252	2060	IPC 102/5,72/160-14 IBC 102/5,72/160-14	RIP102B0N0 RIB102B0N0	
	55,26	4,82	1,8	299	1980	IPC 102/4,82/160-14 IBC 102/4,82/160-14	RIP102B0P0 RIB102B0P0	
	49,80	3,91	2	368	1910	IPC 102/3,91/160-14 IBC 102/3,91/160-14	RIP102B0Q0 RIB102B0Q0	
	39,19	2,93	2,1	491	1860	IPC 102/2,93/160-14 IBC 102/2,93/160-14	RIP102B0R0 RIB102B0R0	
	31,30	2,34	2,1	615	1830	IPC 102/2,34/160-14 IBC 102/2,34/160-14	RIP102B0S0 RIB102B0S0	
	3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains							
	34,94	399,80	0,0	4	3700	IPRC 84-36/399,80/160-14 IBRC 84-36/399,80/160-14	RIP084B180 RIB084B180	
	34,95	311,08	0,0	5	3350	IPRC 84-36/311,08/160-14 IBRC 84-36/311,08/160-14	RIP084B190 RIB084B190	
	34,39	250,42	0,0	6	3200	IPRC 84-36/250,42/160-14 IBRC 84-36/250,42/160-14	RIP084B1A0 RIB084B1A0	
34,76	206,28	0,0	7	2900	IPRC 84-36/206,28/160-14 IBRC 84-36/206,28/160-14	RIP084B1B0 RIB084B1B0		
33,62	163,24	0,0	9	2800	IPRC 84-36/163,24/160-14 IBRC 84-36/163,24/160-14	RIP084B1C0 RIB084B1C0		
32,81	125,17	0,0	12	2500	IPRC 84-36/125,17/160-14 IBRC 84-36/125,17/160-14	RIP084B1D0 RIB084B1D0		
27,61	97,62	0,0	15	2300	IPRC 84-36/97,62/160-14 IBRC 84-36/97,62/160-14	RIP084B1E0 RIB084B1E0		
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains								
38,69	46,73	0,13	31	1930	IPC 84/46,73/160-14 IBC 84/46,73/160-14	RIP084B1F0 RIB084B1F0		
37,05	36,36	0,16	40	1780	IPC 84/36,36/160-14 IBC 84/36,36/160-14	RIP084B1G0 RIB084B1G0		
35,42	29,27	0,19	49	1650	IPC 84/29,27/160-14 IBC 84/29,27/160-14	RIP084B1H0 RIB084B1H0		
36,85	24,11	0,24	60	1500	IPC 84/24,11/160-14 IBC 84/24,11/160-14	RIP084B1J0 RIB084B1J0		
35,24	19,08	0,29	75	1250	IPC 84/19,08/160-14 IBC 84/19,08/160-14	RIP084B1K0 RIB084B1K0		
27,95	14,63	0,3	98	1290	IPC 84/14,63/160-14 IBC 84/14,63/160-14	RIP084B1L0 RIB084B1L0		
21,80	11,41	0,3	126	1280	IPC 84/11,41/160-14 IBC 84/11,41/160-14	RIP084B1M0 RIB084B1M0		
21,22	8,77	0,38	164	1300	IPC 84/8,77/160-14 IBC 84/8,77/160-14	RIP084B1N0 RIB084B1N0		
20,88	6,83	0,48	211	1220	IPC 84/6,83/160-14 IBC 84/6,83/160-14	RIP084B1P0 RIB084B1P0		
20,98	5,49	0,6	262	1150	IPC 84/5,49/160-14 IBC 84/5,49/160-14	RIP084B1Q0 RIB084B1Q0		



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM	MANUFACTURE PROGRAMME				PROGRAMME DE FABRICACION
----------------------------	--------------------	--------------------------	--	--	--	-----------------------------

Acoplamiento motor \emptyset Brida- \emptyset Eje Motoranbau \emptyset Flansch- \emptyset welle Coupling of motor \emptyset Flange- \emptyset shaft Accouplement moteur \emptyset bride- \emptyset Axe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	Valores para $n_1 = 1440$	Werte für $n_1 = 1440$	Values for $n_1 = 1440$	Valeurs pour $n_1 = 1440$	Tipo Typ Type	Código Referenz Ref. Réf.
M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]		

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

160-14
(0,25-0,37 kW)

21,06	4,53	0,73	318	1080	IPC 84/4,53/160-14 IBC 84/4,53/160-14	RIP084B1R0 RIB084B1R0
20,75	3,58	0,91	402	1020	IPC 84/3,58/160-14 IBC 84/3,58/160-14	RIP084B1S0 RIB084B1S0
21,02	2,75	1,2	524	850	IPC 84/2,75/160-14 IBC 84/2,75/160-14	RIP084B1T0 RIB084B1T0
16,36	2,14	1,2	673	920	IPC 84/2,14/160-14 IBC 84/2,14/160-14	RIP084B1U0 RIB084B1U0

200-19

(0,55-0,75 kW)

3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains

2417,01	450,29	0,86	3	48000	SPC 238/450,29/200-19 SBC 238/450,29/200-19	3060245170 3061245170
2664,71	355,78	1,2	4	46000	SPC 238/355,78/200-19 SBC 238/355,78/200-19	3060245160 3061245160
3076,41	259,42	1,9	6	42000	SPC 238/259,42/200-19 SBC 238/259,42/200-19	3060245150 3061245150
2440,04	177,70	2,2	8	48000	SPC 238/177,70/200-19 SBC 238/177,70/200-19	3060245140 3061245140
2628,91	140,40	3	10	42500	SPC 238/140,40/200-19 SBC 238/140,40/200-19	3060245130 3061245130
2492,11	102,38	3,9	14	36800	SPC 238/102,38/200-19 SBC 238/102,38/200-19	3060245120 3061245120
2058,09	84,55	3,9	17	41000	SPC 238/84,55/200-19 SBC 238/84,55/200-19	3060245110 3061245110
1667,72	66,80	4	22	41000	SPC 238/66,80/200-19 SBC 238/66,80/200-19	3060245100 3061245100
1807,33	445,49	0,65	3	34000	SPC 218/445,49/200-19 SBC 218/445,49/200-19	3060230170 3061230170
2063,35	359,33	0,92	4	31000	SPC 218/359,33/200-19 SBC 218/359,33/200-19	3060230160 3061230160
2387,93	255,06	1,5	6	27000	SPC 218/255,06/200-19 SBC 218/255,06/200-19	3060230150 3061230150
1733,73	173,61	1,6	8	35000	SPC 218/173,61/200-19 SBC 218/173,61/200-19	3060230140 3061230140
1922,79	140,03	2,2	10	33000	SPC 218/140,03/200-19 SBC 218/140,03/200-19	3060230130 3061230250
1923,25	99,40	3,1	14	32000	SPC 218/99,40/200-19 SBC 218/99,40/200-19	3060230120 3061230120
1600,41	80,13	3,2	18	36000	SPC 218/80,13/200-19 SBC 218/80,13/200-19	3060230110 3061230110
1734,56	64,63	4,3	22	30000	SPC 218/64,63/200-19 SBC 218/64,63/200-19	3060230100 3061230100
1250,81	455,46	0,44	3	31000	SPC 195/455,46/200-19 SBC 195/455,46/200-19	3060221170 3061221170
1422,73	340,22	0,67	4	29000	SPC 195/340,22/200-19 SBC 195/340,22/200-19	3060221160 3061221160
1830,51	266,62	1,1	5	24000	SPC 195/266,62/200-19 SBC 195/266,62/200-19	3060221150 3061221150
1282,36	186,78	1,1	8	31000	SPC 195/186,78/200-19 SBC 195/186,78/200-19	3060221140 3061221140
1393,30	139,52	1,6	10	30000	SPC 195/139,52/200-19 SBC 195/139,52/200-19	3060221130 3061220130
1501,37	109,34	2,2	13	23500	SPC 195/109,34/200-19 SBC 195/109,34/200-19	3060221120 3061221120



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM		MANUFACTURE PROGRAMME			PROGRAMME DE FABRICACION		
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	Valores para $n_1 = 1440$		Werte für $n_1 = 1440$		Values for $n_1 = 1440$		Valeurs pour $n_1 = 1440$	
	M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]	Typo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	
200-19 (0,55-0,75 kW)	1134,20	82,60	2,2	17	28200	SPC 195/82,60/200-19	3060221110	
						SBC 195/82,60/200-19	3061221110	
						SPC 195/61,70/200-19	3060221100	
						SBC 195/61,70/200-19	3061221100	
1024,84	443,78	0,37	3	25000	SPC 180/443,78/200-19	3060211170		
					SBC 180/443,78/200-19	3061211170		
1209,87	346,15	0,56	4	23000	SPC 180/346,15/200-19	3060211160		
					SBC 180/346,15/200-19	3061211160		
1351,78	254,80	0,85	6	21000	SPC 180/254,80/200-19	3060211150		
					SBC 180/254,80/200-19	3061211150		
942,27	191,10	0,79	8	26000	SPC 180/191,10/200-19	3060211140		
					SBC 180/191,10/200-19	3061211140		
1209,46	149,06	1,3	10	21300	SPC 180/149,06/200-19	3060211130		
					SBC 180/149,06/200-19	3061211130		
1301,15	109,72	1,9	13	14900	SPC 180/109,72/200-19	3060211120		
					SBC 180/109,72/200-19	3061211120		
897,42	79,88	1,8	18	20700	SPC 180/79,88/200-19	3060211110		
					SBC 180/79,88/200-19	3061211110		
1088,76	62,30	2,8	23	14600	SPC 180/62,30/200-19	3060211100		
					SBC 180/62,30/200-19	3061211100		
729,38	467,44	0,25	3	25000	SPC 160/467,44/200-19	3060201170		
					SBC 160/467,44/200-19	3061201170		
830,90	359,80	0,37	4	24000	SPC 160/359,80/200-19	3060201160		
					SBC 160/359,80/200-19	3061201160		
948,74	262,08	0,58	5	20000	SPC 160/262,08/200-19	3060201150		
					SBC 160/262,08/200-19	3061201150		
650,64	186,15	0,56	8	23700	SPC 160/186,15/200-19	3060201140		
					SBC 160/186,15/200-19	3061201140		
760,14	143,28	0,85	10	18800	SPC 160/143,28/200-19	3060201130		
					SBC 160/143,28/200-19	3061201130		
781,71	104,37	1,2	14	14900	SPC 160/104,37/200-19	3060201120		
					SBC 160/104,37/200-19	3061201120		
595,44	79,50	1,2	18	17600	SPC 160/79,50/200-19	3060201110		
					SBC 160/79,50/200-19	3061201110		
725,76	61,20	1,9	24	12900	SPC 160/61,20/200-19	3060201100		
					SBC 160/61,20/200-19	3061201100		
473,68	253,52	0,39	6	13900	IPRC 162-60/253,52/200-19	3078171120		
					IBRC 162-60/253,52/200-19	3079171120		
430,43	203,79	0,4	7	14500	IPRC 162-60/203,79/200-19	3078171130		
					IBRC 162-60/203,79/200-19	3079171130		
377,08	178,53	0,4	8	14300	IPRC 162-60/178,53/200-19	3078171140		
					IBRC 162-60/178,53/200-19	3079171140		
374,02	148,52	0,6	10	13400	IPRC 162-60/148,52/200-19	3078171150		
					IBRC 162-60/148,52/200-19	3079171150		
349,25	104,86	0,6	14	12500	IPRC 162-60/104,86/200-19	3078171160		
					IBRC 162-60/104,86/200-19	3079171160		
289,35	84,29	0,6	17	12100	IPRC 162-60/84,29/200-19	3078171170		
					IBRC 162-60/84,29/200-19	3079171170		
494,82	419,55	0,2	3	13500	IPRC 162-48/419,55/200-19	3078112110		
					IBRC 162-48/419,55/200-19	3079112110		
388,86	296,68	0,21	5	17000	IPRC 162-48/296,68/200-19	3078112120		
					IBRC 162-48/296,68/200-19	3079112120		
312,58	238,48	0,2	6	16400	IPRC 162-48/238,48/200-19	3078112130		
					IBRC 162-48/238,48/200-19	3079112130		



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM		MANUFACTURE PROGRAMME			PROGRAMME DE FABRICACION		
Acoplamiento motor \emptyset Brida- \emptyset Eje Motoranbau \emptyset Flansch- \emptyset welle Coupling of motor \emptyset Flange- \emptyset shaft Accouplement moteur \emptyset bride- \emptyset Axe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	Valores para $n_1 = 1440$		Werte für $n_1 = 1440$		Values for $n_1 = 1440$		Valeurs pour $n_1 = 1440$	
	M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]	Tipo Typ Type	Código Referenz Ref. Réf.	
200-19 (0,55-0,75 kW)	3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains							
	273,83	208,92	0,2	7	15900	IPRC 162-48/208,92/200-19 IBRC 162-48/208,92/200-19	3078112140 3079112140	
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains								
	494,69	45,69	1,7	32	9200	IPC 162/45,69/200-19 IBC 162/45,69/200-19	3010050110 3011050110	
	473,29	32,31	2,3	45	7600	IPC 162/32,31/200-19 IBC 162/32,31/200-19	3010050120 3011050120	
	430,04	25,97	2,6	55	7100	IPC 162/25,97/200-19 IBC 162/25,97/200-19	3010050130 3011050130	
	376,72	22,75	2,6	63	7550	IPC 162/22,75/200-19 IBC 162/22,75/200-19	3010050140 3011050140	
	313,46	18,93	2,6	76	7750	IPC 162/18,93/200-19 IBC 162/18,93/200-19	3010050150 3011050150	
	236,96	14,31	2,6	101	7260	IPC 162/14,31/200-19 IBC 162/14,31/200-19	3010050160 3011050160	
	190,01	11,05	2,7	130	6950	IPC 162/11,05/200-19 IBC 162/11,05/200-19	3010050170 3011050170	
3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains								
	224,96	145,75	0,3	10	8100	IPRC 142-60/145,75/200-19 IBRC 142-60/145,75/200-19	3078161150 3079160150	
	212,67	119,00	0,5	12	3200	IPRC 142-60/119,00/200-19 IBRC 142-60/119,00/200-19	3078161160 3079160160	
	187,96	92,55	0,6	16	6200	IPRC 142-60/92,55/200-19 IBRC 142-60/92,55/200-19	3078161170 3079160170	
	259,20	415,29	0,1	3	6500	IPRC 142-48/415,29/200-19 IBRC 142-48/415,29/200-19	3078102110 3079102110	
	254,68	333,72	0,13	4	6700	IPRC 142-48/333,72/200-19 IBRC 142-48/333,72/200-19	3078102120 3079102120	
	270,11	259,56	0,2	6	7400	IPRC 142-48/259,56/200-19 IBRC 142-48/259,56/200-19	3078102130 3079102130	
	243,66	219,51	0,2	7	7800	IPRC 142-48/219,51/200-19 IBRC 142-48/219,51/200-19	3078102140 3079102140	
	189,33	170,56	0,2	8	8300	IPRC 142-48/170,56/200-19 IBRC 142-48/170,56/200-19	3078102150 3079102150	
	193,22	139,25	0,3	10	8500	IPRC 142-48/139,25/200-19 IBRC 142-48/139,25/200-19	3078102160 3079102160	
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains								
	265,02	45,23	0,92	32	5750	IPC 142/45,23/200-19 IBC 142/45,23/200-19	3010040110 3011040110	
	254,59	36,34	1,1	40	5350	IPC 142/36,34/200-19 IBC 142/36,34/200-19	3010040120 3011040120	
	215,98	28,26	1,2	51	5050	IPC 142/28,26/200-19 IBC 142/28,26/200-19	3010040130 3011040130	
	182,66	23,90	1,2	60	4950	IPC 142/23,90/200-19 IBC 142/23,90/200-19	3010040140 3011040140	
	141,92	18,57	1,2	78	4780	IPC 142/18,57/200-19 IBC 142/18,57/200-19	3010040150 3011040150	
	107,99	14,13	1,2	102	4630	IPC 142/14,13/200-19 IBC 142/14,13/200-19	3010040160 3011040160	
	90,74	10,96	1,3	131	4400	IPC 142/10,96/200-19 IBC 142/10,96/200-19	3010040170 3011040170	
3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains								
	156,28	208,66	0,1	7	6200	IPRC 128-48/208,66/200-19 IBRC 128-48/208,66/200-19	3078092140 3079092140	



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM		MANUFACTURE PROGRAMME			PROGRAMME DE FABRICACION		
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	Valores para $n_1 = 1440$		Werte für $n_1 = 1440$		Values for $n_1 = 1440$		Valeurs pour $n_1 = 1440$	
	M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]	IPRC	IBRC	Tipo Typ Type Type Código Referenz Ref. Réf.
200-19 (0,55-0,75 kW)	3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains							
	174,19	167,38	0,2	9	5600	IPRC 128-48/167,38/200-19	IBRC 128-48/167,38/200-19	3078092150 3079092150
	134,23	126,51	0,2	11	6400	IPRC 128-48/126,51/200-19	IBRC 128-48/126,51/200-19	3078092160 3079092160
	2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains							
159,40	100,11	0,25	14	6100	IPC 128/100,11/200-19	IBC 128/100,11/200-19	3010031420 3011031420	
181,89	71,40	0,4	20	5300	IPC 128/71,40/200-19	IBC 128/71,40/200-19	3010031410 3011031410	
169,90	66,69	0,4	22	5350	IPC 128/66,69/200-19	IBC 128/66,69/200-19	3010031400 3011031400	
197,14	51,59	0,6	28	4650	IPC 128/51,59/200-19	IBC 128/51,59/200-19	3010031390 3011031390	
181,74	47,56	0,6	30	4680	IPC 128/47,56/200-19	IBC 128/47,56/200-19	3010031110 3011031110	
184,79	41,45	0,7	35	4300	IPC 128/41,45/200-19	IBC 128/41,45/200-19	3010031380 3011031380	
164,17	34,37	0,75	42	4250	IPC 128/34,37/200-19	IBC 128/34,37/200-19	3010031120 3011031120	
158,26	27,61	0,9	52	3950	IPC 128/27,61/200-19	IBC 128/27,61/200-19	3010031130 3011031130	
144,70	22,72	1	63	3700	IPC 128/22,72/200-19	IBC 128/22,72/200-19	3010031140 3011031140	
105,37	20,68	0,8	70	3750	IPC 128/20,68/200-19	IBC 128/20,68/200-19	3010031430 3011031430	
127,71	18,23	1,1	79	3520	IPC 128/18,23/200-19	IBC 128/18,23/200-19	3010031150 3011031150	
84,22	16,53	0,8	87	3600	IPC 128/16,53/200-19	IBC 128/16,53/200-19	3010031440 3011031440	
96,47	13,77	1,1	105	3400	IPC 128/13,77/200-19	IBC 128/13,77/200-19	3010031160 3011031160	
124,19	11,47	1,7	126	3220	IPC 128/11,47/200-19	IBC 128/11,47/200-19	3010031170 3011031170	
114,23	9,44	1,9	153	3090	IPC 128/9,44/200-19	IBC 128/9,44/200-19	3010031310 3011031310	
96,82	6,91	2,2	208	3020	IPC 128/6,91/200-19	IBC 128/6,91/200-19	3010031320 3011031320	
95,44	5,55	2,7	259	2850	IPC 128/5,55/200-19	IBC 128/5,55/200-19	3010031330 3011031330	
93,14	4,57	3,2	315	2300	IPC 128/4,57/200-19	IBC 128/4,57/200-19	3010031340 3011031340	
86,25	3,66	3,7	393	2620	IPC 128/3,66/200-19	IBC 128/3,66/200-19	3010031350 3011031350	
65,27	2,77	3,7	520	2580	IPC 128/2,77/200-19	IBC 128/2,77/200-19	3010031360 3011031360	
52,08	2,21	3,7	652	2530	IPC 128/2,21/200-19	IBC 128/2,21/200-19	3010031370 3011031370	
111,06	47,13	0,37	31	2900	IPC 102/47,13/200-19	IBC 102/47,13/200-19	3010022110 3011022110	
94,34	35,27	0,42	41	3140	IPC 102/35,27/200-19	IBC 102/35,27/200-19	3010022120 3011022120	
91,16	29,21	0,49	49	2950	IPC 102/29,21/200-19	IBC 102/29,21/200-19	3010022130 3011022130	



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM	MANUFACTURE PROGRAMME				PROGRAMME DE FABRICACION		
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	Valores para $n_1 = 1440$	Werte für $n_1 = 1440$	Values for $n_1 = 1440$	Valeurs pour $n_1 = 1440$	Tipo Typ Type	Código Referenz Ref.		
	M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]	Type Type		
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains								
200-19 (0,55-0,75 kW)	86,17	24,60	0,55	59	2780	IPC 102/24,60/200-19 IBC 102/24,60/200-19	3010022140 3011022140	
	71,33	16,97	0,66	85	2650	IPC 102/16,97/200-19 IBC 102/16,97/200-19	3010022150 3011022150	
	67,13	12,70	0,83	113	2450	IPC 102/12,70/200-19 IBC 102/12,70/200-19	3010022160 3011022160	
	64,99	10,52	0,97	137	2340	IPC 102/10,52/200-19 IBC 102/10,52/200-19	3010022170 3011022170	
	62,07	8,86	1,1	163	2240	IPC 102/8,86/200-19 IBC 102/8,86/200-19	3010022310 3011022310	
	57,21	6,91	1,3	208	2180	IPC 102/6,91/200-19 IBC 102/6,91/200-19	RIP102B0T0 RIB102B0T0	
	58,29	5,72	1,6	252	2050	IPC 102/5,72/200-19 IBC 102/5,72/200-19	RIP102B0U0 RIB102B0U0	
	55,26	4,82	1,8	299	1980	IPC 102/4,82/200-19 IBC 102/4,82/200-19	RIP102B0V0 RIB102B0V0	
	52,29	3,91	2,1	368	1890	IPC 102/3,91/200-19 IBC 102/3,91/200-19	RIP102B0W0 RIB102B0W0	
	50,38	2,93	2,7	491	1650	IPC 102/2,93/200-19 IBC 102/2,93/200-19	RIP102B0X0 RIB102B0X0	
	44,71	2,34	3	615	1550	IPC 102/2,34/200-19 IBC 102/2,34/200-19	RIP102B0Y0 RIB102B0Y0	
	3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains							
	200-24 (1,4-1,5 kW)	5077,95	451,99	1,8	3	73000	SPC 302/451,99/200-24 SBC 302/451,99/200-24	3060260170 3061260170
		5514,57	368,14	2,4	4	71000	SPC 302/368,14/200-24 SBC 302/368,14/200-24	3060260160 3061260160
		4919,84	262,75	3	5	74000	SPC 302/262,75/200-24 SBC 302/262,75/200-24	3060260150 3061260150
4306,02		191,64	3,6	8	78000	SPC 302/191,64/200-24 SBC 302/191,64/200-24	3060260140 3061260140	
4189,20		156,09	4,3	9	78000	SPC 302/156,09/200-24 SBC 302/156,09/200-24	3060260130 3061260130	
2989,79		111,40	4,3	13	69500	SPC 302/111,40/200-24 SBC 302/111,40/200-24	3060260120 3061260120	
2177,66		81,14	4,3	18	64500	SPC 302/81,14/200-24 SBC 302/81,14/200-24	3060260110 3061260110	
1814,72		66,08	4,4	22	61400	SPC 302/66,08/200-24 SBC 302/66,08/200-24	3060260100 3061260100	
3410,24		455,32	1,2	3	61000	SPC 268/455,32/200-24 SBC 268/455,32/200-24	3060250170 3061250170	
4236,09		339,35	2	4	56000	SPC 268/339,35/200-24 SBC 268/339,35/200-24	3060250160 3061250160	
3648,67		265,72	2,2	5	60000	SPC 268/265,72/200-24 SBC 268/265,72/200-24	3060250150 3061250150	
3509,71		187,44	3	8	61000	SPC 268/187,44/200-24 SBC 268/187,44/200-24	3060250140 3061250140	
3487,74		139,70	4	10	61000	SPC 268/139,70/200-24 SBC 268/139,70/200-24	3060250130 3061250130	
2867,57		109,39	4,2	13	59000	SPC 268/109,39/200-24 SBC 268/109,39/200-24	3060250120 3061250120	
2232,66		85,17	4,2	17	56000	SPC 268/85,17/200-24 SBC 268/85,17/200-24	3060250110 3061250110	



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM	MANUFACTURE PROGRAMME				PROGRAMME DE FABRICACION
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	Valores para $n_1 = 1440$	Werte für $n_1 = 1440$	Values for $n_1 = 1440$	Valeurs pour $n_1 = 1440$	Tipo Typ Type	Código Referenz Ref. Réf.
	M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]	
200-24 (1,4-1,5 kW)	3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains					
	1703,70	63,48	4,3	23	52000	SPC 268/63,48/200-24 SBC 268/63,48/200-24 3060250100 3061250100
	2417,01	450,29	0,86	3	48000	SPC 238/450,29/200-24 SBC 238/450,29/200-24 3060240170 3061240170
	2664,71	355,78	1,2	4	46000	SPC 238/355,78/200-24 SBC 238/355,78/200-24 3060240160 3061240160
	3076,41	259,42	1,9	6	42000	SPC 238/259,42/200-24 SBC 238/259,42/200-24 3060240150 3061240150
	2440,04	177,70	2,2	8	48000	SPC 238/177,70/200-24 SBC 238/177,70/200-24 3060240140 3061240140
	2628,91	140,40	3	10	46000	SPC 238/140,40/200-24 SBC 238/140,40/200-24 3060240130 3061240130
	2492,11	102,38	3,9	14	36400	SPC 238/102,38/200-24 SBC 238/102,38/200-24 3060240120 3061240120
	2058,09	84,55	3,9	17	41200	SPC 238/84,55/200-24 SBC 238/84,55/200-24 3060240110 3061240110
	1667,72	66,80	4	22	41000	SPC 238/66,80/200-24 SBC 238/66,80/200-24 3060240100 3061240100
	1807,33	445,49	0,65	3	34000	SPC 218/445,49/200-24 SBC 218/445,49/200-24 3060231170 3061231170
	2063,33	359,33	0,92	4	31000	SPC 218/359,33/200-24 SBC 218/359,33/200-24 3060231160 3061231160
	2387,93	255,06	1,5	6	27000	SPC 218/255,06/200-24 SBC 218/255,06/200-24 3060231150 3061231150
	1733,73	173,61	1,6	8	35000	SPC 218/173,61/200-24 SBC 218/173,61/200-24 3060231140 3061231140
	1922,79	140,03	2,2	10	33000	SPC 218/140,03/200-24 SBC 218/140,03/200-24 3060231130 3061231130
	1923,25	99,40	3,1	14	32000	SPC 218/99,40/200-24 SBC 218/99,40/200-24 3060231120 3061231120
	1600,41	80,13	3,2	18	36000	SPC 218/80,13/200-24 SBC 218/80,13/200-24 3060231110 3061231110
	1734,56	64,63	4,3	22	30000	SPC 218/64,63/200-24 SBC 218/64,63/200-24 3060231100 3061231100
	1250,81	455,46	0,44	3	31000	SPC 195/455,46/200-24 SBC 195/455,46/200-24 3060222170 3061222170
	1422,73	340,22	0,67	4	29000	SPC 195/340,22/200-24 SBC 195/340,22/200-24 3060222160 3061222160
	1830,51	266,62	1,1	5	24000	SPC 195/266,62/200-24 SBC 195/266,62/200-24 3060222150 3061222150
	1282,36	186,78	1,1	8	31000	SPC 195/186,78/200-24 SBC 195/186,78/200-24 3060222140 3061222140
	1393,30	139,52	1,6	10	30000	SPC 195/139,52/200-24 SBC 195/139,52/200-24 3060222130 3061222130
	1501,37	109,34	2,2	13	23600	SPC 195/109,34/200-24 SBC 195/109,34/200-24 3060222120 3061222120
	1134,20	82,60	2,2	17	28200	SPC 195/82,60/200-24 SBC 195/82,60/200-24 3060222110 3061222110
	1347,85	61,70	3,5	23	20200	SPC 195/61,70/200-24 SBC 195/61,70/200-24 3060222100 3061222100
	1024,84	443,78	0,37	3	25000	SPC 180/443,78/200-24 SBC 180/443,78/200-24 3060212170 3061212170
	1209,87	346,15	0,56	4	23000	SPC 180/346,15/200-24 SBC 180/346,15/200-24 3060212160 3061212160



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM		MANUFACTURE PROGRAMME			PROGRAMME DE FABRICACION		
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	Valores para $n_1 = 1440$		Werte für $n_1 = 1440$		Values for $n_1 = 1440$		Valeurs pour $n_1 = 1440$	
	M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]	Typo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	
200-24 (1,4-1,5 kW)	3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains							
	1351,78	254,80	0,85	6	21000	SPC 180/254,80/200-24 SBC 180/254,80/200-24	3060212150 3061212150	
	942,27	191,10	0,79	8	26000	SPC 180/191,10/200-24 SBC 180/191,10/200-24	3060212140 3061212142	
	1209,46	149,06	1,3	10	21300	SPC 180/149,06/200-24 SBC 180/149,06/200-24	3060212130 3061212140	
	1301,15	109,72	1,9	13	14800	SPC 180/109,72/200-24 SBC 180/109,72/200-24	3060212120 3061212120	
	897,42	79,88	1,8	18	20700	SPC 180/79,88/200-24 SBC 180/79,88/200-24	3060212110 3061212110	
	1088,76	62,30	2,8	23	14600	SPC 180/62,30/200-24 SBC 180/62,30/200-24	3060212100 3061212100	
	729,38	467,44	0,25	3	25000	SPC 160/467,44/200-24 SBC 160/467,44/200-24	3060204170 3061204170	
	830,90	359,80	0,37	4	24000	SPC 160/359,80/200-24 SBC 160/359,80/200-24	3060204160 3061204160	
	948,74	262,08	0,58	5	20000	SPC 160/262,08/200-24 SBC 160/262,08/200-24	3060204150 3061204150	
	650,64	186,15	0,56	8	23700	SPC 160/186,15/200-24 SBC 160/186,15/200-24	3060204140 3061204140	
	760,14	143,28	0,85	10	18900	SPC 160/143,28/200-24 SBC 160/143,28/200-24	3060204130 3061204130	
	781,71	104,37	1,2	14	14900	SPC 160/104,37/200-24 SBC 160/104,37/200-24	3060204120 3061204120	
	595,44	79,50	1,2	18	17600	SPC 160/79,50/200-24 SBC 160/79,50/200-24	3060204110 3061204110	
	725,76	61,20	1,9	24	12900	SPC 160/61,20/200-24 SBC 160/61,20/200-24	3060204100 3061204100	
	473,68	253,52	0,39	6	13900	IPRC 162-60/253,52/200-24 IBRC 162-60/253,52/200-24	3078172120 3079172120	
	430,43	203,79	0,4	7	14500	IPRC 162-60/203,79/200-24 IBRC 162-60/203,79/200-24	3078172130 3079172130	
	377,08	178,53	0,4	8	14300	IPRC 162-60/178,53/200-24 IBRC 162-60/178,53/200-24	3078172140 3079172140	
	374,02	148,52	0,6	10	13400	IPRC 162-60/148,52/200-24 IBRC 162-60/148,52/200-24	3078172150 3079172150	
	349,25	104,86	0,6	14	12600	IPRC 162-60/104,86/200-24 IBRC 162-60/104,86/200-24	3078172160 3079172160	
	289,35	84,29	0,6	17	12100	IPRC 162-60/84,29/200-24 IBRC 162-60/84,29/200-24	3078172170 3079172170	
	2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains							
	494,69	45,69	1,7	32	9200	IPC 162/45,69/200-24 IBC 162/45,69/200-24	3010051110 3011051110	
	473,29	32,31	2,3	45	7600	IPC 162/32,31/200-24 IBC 162/32,31/200-24	3010051120 3011051120	
	430,04	25,97	2,6	55	7050	IPC 162/25,97/200-24 IBC 162/25,97/200-24	3010051130 3011051130	
	376,72	22,75	2,6	63	7550	IPC 162/22,75/200-24 IBC 162/22,75/200-24	3010051140 3011051140	
	313,46	18,93	2,6	76	7750	IPC 162/18,93/200-24 IBC 162/18,93/200-24	3010051150 3011051150	
	236,96	14,31	2,6	101	7250	IPC 162/14,31/200-24 IBC 162/14,31/200-24	3010051160 3011051160	



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM	MANUFACTURE PROGRAMME				PROGRAMME DE FABRICACION
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	Valores para $n_1 = 1440$	Werte für $n_1 = 1440$	Values for $n_1 = 1440$	Valeurs pour $n_1 = 1440$	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.
200-24 (1,4-1,5 kW)	M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]	
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains						
	190,01	11,05	2,7	130	6980	IPC 162/11,05/200-24 IBC 162/11,05/200-24 3010051170 3011051170
3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains						
	224,96	145,75	0,3	10	8100	IPRC 142-60/145,75/200-24 IBRC 142-60/145,75/200-24 3078162150 3079162150
	212,67	119,00	0,5	12	3200	IPRC 142-60/119,00/200-24 IBRC 142-60/119,00/200-24 3078162160 3079162160
	187,96	92,55	0,6	16	6200	IPRC 142-60/92,55/200-24 IBRC 142-60/92,55/200-24 3078162170 3079162170
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains						
	265,02	45,23	0,92	32	5750	IPC 142/45,23/200-24 IBC 142/45,23/200-24 3010041110 3011041110
	254,59	36,34	1,1	40	5350	IPC 142/36,34/200-24 IBC 142/36,34/200-24 3010041120 3011041120
	269,98	28,26	1,5	51	3650	IPC 142/28,26/200-24 IBC 142/28,26/200-24 3010041130 3011041130
	243,54	23,90	1,6	60	3650	IPC 142/23,90/200-24 IBC 142/23,90/200-24 3010041140 3011041140
	189,23	18,57	1,6	78	4200	IPC 142/18,57/200-24 IBC 142/18,57/200-24 3010041150 3011041150
	193,10	15,16	2	95	4370	IPC 142/15,16/200-24 IBC 142/15,16/200-24 3010041160 3011041160
	187,72	11,79	2,5	122	3980	IPC 142/11,79/200-24 IBC 142/11,79/200-24 3010041170 3011041170
	184,14	9,97	2,9	144	3520	IPC 142/9,97/200-24 IBC 142/9,97/200-24 3010041310 3011041310
	151,53	7,21	3,3	200	3830	IPC 142/7,21/200-24 IBC 142/7,21/200-24 3010041320 3011041320
	153,64	5,61	4,3	257	3550	IPC 142/5,61/200-24 IBC 142/5,61/200-24 3010041330 3011041330
	144,90	4,74	4,8	304	3440	IPC 142/4,74/200-24 IBC 142/4,74/200-24 3010041340 3011041340
	140,62	3,68	6	391	2950	IPC 142/3,68/200-24 IBC 142/3,68/200-24 3010041350 3011041350
	112,35	2,80	6,3	514	3150	IPC 142/2,80/200-24 IBC 142/2,80/200-24 3010041360 3011041360
	87,07	2,17	6,3	664	3130	IPC 142/2,17/200-24 IBC 142/2,17/200-24 3010041370 3011041370
	169,90	66,69	0,4	22	5350	IPC 128/66,69/200-24 IBC 128/66,69/200-24 3010032400 3011032400
	181,74	47,56	0,6	30	4670	IPC 128/47,56/200-24 IBC 128/47,56/200-24 3010032110 3011032110
	164,17	34,37	0,75	42	4250	IPC 128/34,37/200-24 IBC 128/34,37/200-24 3010032120 3011032120
	158,26	27,61	0,9	52	3950	IPC 128/27,61/200-24 IBC 128/27,61/200-24 3010032130 3011032130
	159,17	22,72	1,1	63	3350	IPC 128/22,72/200-24 IBC 128/22,72/200-24 3010032140 3011032140
	174,16	18,23	1,5	79	2400	IPC 128/18,23/200-24 IBC 128/18,23/200-24 3010032150 3011032150
	140,32	13,77	1,6	105	2200	IPC 128/13,77/200-24 IBC 128/13,77/200-24 3010032160 3011032160
	124,19	11,47	1,7	126	3220	IPC 128/11,47/200-24 IBC 128/11,47/200-24 3010032170 3011032170



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM	MANUFACTURE PROGRAMME				PROGRAMME DE FABRICACION	
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe							
Valores para $n_1 = 1440$ Werte für $n_1 = 1440$ Values for $n_1 = 1440$ Valeurs pour $n_1 = 1440$							
Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]	Tipo Typ Type Type Código Referenz Ref. Réf.	
2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains							
200-24 (1,1-1,5 kW)	114,23	9,44	1,9	153	3080	IPC 128/9,44/200-24 IBC 128/9,44/200-24 3010032310 3011032310	
	96,82	6,91	2,2	208	3020	IPC 128/6,91/200-24 IBC 128/6,91/200-24 3010032320 3011032320	
	95,44	5,55	2,7	259	2850	IPC 128/5,55/200-24 IBC 128/5,55/200-24 3010032330 3011032330	
	93,14	4,57	3,2	315	2200	IPC 128/4,57/200-24 IBC 128/4,57/200-24 3010032340 3011032340	
	90,91	3,66	3,9	393	2570	IPC 128/3,66/200-24 IBC 128/3,66/200-24 3010032350 3011032350	
	86,44	2,77	4,9	520	2990	IPC 128/2,77/200-24 IBC 128/2,77/200-24 3010032360 3011032360	
	76,01	2,21	5,4	652	2200	IPC 128/2,21/200-24 IBC 128/2,21/200-24 3010032370 3011032370	
	71,33	16,97	0,66	85	2650	IPC 102/16,97/200-24 IBC 102/16,97/200-24 3010023150 3011023150	
	67,13	12,70	0,83	113	2450	IPC 102/12,70/200-24 IBC 102/12,70/200-24 3010023160 3011023160	
	65,66	10,52	0,98	137	2340	IPC 102/10,52/200-24 IBC 102/10,52/200-24 3010023170 3011023170	
	62,07	8,86	1,1	163	2240	IPC 102/8,86/200-24 IBC 102/8,86/200-24 3010023310 3011023310	
	57,21	6,91	1,3	208	2180	IPC 102/6,91/200-24 IBC 102/6,91/200-24 RIP102B0Z0 RIB102B0Z0	
	58,29	5,72	1,6	252	2050	IPC 102/5,72/200-24 IBC 102/5,72/200-24 RIP102B100 RIB102B100	
	55,26	4,82	1,8	299	1980	IPC 102/4,82/200-24 IBC 102/4,82/200-24 RIP102B110 RIB102B110	
	52,29	3,91	2,1	368	1890	IPC 102/3,91/200-24 IBC 102/3,91/200-24 RIP102B120 RIB102B120	
	50,38	2,93	2,7	491	1650	IPC 102/2,93/200-24 IBC 102/2,93/200-24 RIP102B130 RIB102B130	
	43,22	2,34	2,9	615	1630	IPC 102/2,34/200-24 IBC 102/2,34/200-24 RIP102B140 RIB102B140	
	3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains						
	250-28 (2,2-3-4 kW)	7893,62	526,96	2,4	3	109000	SPC 360/526,96/250-28 SBC 360/526,96/250-28 3060280170 3061280170
		9472,31	379,41	4	4	101000	SPC 360/379,41/250-28 SBC 360/379,41/250-28 3060280160 3061280160
7244,55		276,36	4,2	5	111000	SPC 360/276,36/250-28 SBC 360/276,36/250-28 3060280150 3061280150	
7186,93		209,36	5,5	7	111000	SPC 360/209,36/250-28 SBC 360/209,36/250-28 3060280140 3061280140	
8279,39		150,74	8,8	10	87000	SPC 360/150,74/250-28 SBC 360/150,74/250-28 3060280130 3061280130	
6099,29		109,80	8,9	13	89000	SPC 360/109,80/250-28 SBC 360/109,80/250-28 3060280120 3061280120	
6171,49		89,08	11,1	16	86500	SPC 360/89,08/250-28 SBC 360/89,08/250-28 3060280110 3061280110	
4924,04		64,14	12,3	22	81500	SPC 360/64,14/250-28 SBC 360/64,14/250-28 3060280100 3061280100	
6081,43		512,82	1,9	3	92000	SPC 330/512,82/250-28 SBC 330/512,82/250-28 3060270170 3061270170	



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM		MANUFACTURE PROGRAMME			PROGRAMME DE FABRICACION		
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	Valores para $n_1 = 1440$		Werte für $n_1 = 1440$		Values for $n_1 = 1440$		Valeurs pour $n_1 = 1440$	
	M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]	Typo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	
250-28 (2,2-3-4 kW)	3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains							
	6986,77	361,10	3,1	4	87000	SPC 330/361,10/250-28 SBC 330/361,10/250-28	3060270160 3061270160	
	5553,62	287,03	3,1	5	94000	SPC 330/287,03/250-28 SBC 330/287,03/250-28	3060270150 3061270150	
	5612,10	195,47	4,6	7	94000	SPC 330/195,47/250-28 SBC 330/195,47/250-28	3060270140 3061270140	
	5669,90	137,64	6,6	10	86000	SPC 330/137,64/250-28 SBC 330/137,64/250-28	3060271130 3061271130	
	4507,01	109,41	6,6	13	81500	SPC 330/109,41/250-28 SBC 330/109,41/250-28	3060270120 3061270120	
	3828,77	85,20	7,2	17	77000	SPC 330/85,20/250-28 SBC 330/85,20/250-28	3060270110 3061270110	
	2733,31	59,99	7,3	24	70500	SPC 330/59,99/250-28 SBC 330/59,99/250-28	3060270100 3061270100	
	5077,95	451,99	1,8	3	73000	SPC 302/451,99/250-28 SBC 302/451,99/250-28	3060261170 3061261170	
	5514,57	368,14	2,4	4	71000	SPC 302/368,14/250-28 SBC 302/368,14/250-28	3060261160 3061261160	
	4919,84	262,75	3	5	74000	SPC 302/262,75/250-28 SBC 302/262,75/250-28	3060261150 3061261150	
	4306,02	191,64	3,6	8	78000	SPC 302/191,64/250-28 SBC 302/191,64/250-28	3060261140 3061261140	
	4968,58	156,09	5,1	9	74000	SPC 302/156,09/250-28 SBC 302/156,09/250-28	3060261130 3061261130	
	4032,74	111,40	5,8	13	68500	SPC 302/111,40/250-28 SBC 302/111,40/250-28	3060261120 3061261120	
	3342,46	81,14	6,6	18	63500	SPC 302/81,14/250-28 SBC 302/81,14/250-28	3060261110 3061261110	
	2722,08	66,08	6,6	22	60500	SPC 302/66,08/250-28 SBC 302/66,08/250-28	3060261100 3061261100	
	3410,24	455,32	1,2	3	61000	SPC 268/455,32/250-28 SBC 268/455,32/250-28	3060251170 3061251170	
	4236,09	339,35	2	4	56000	SPC 268/339,35/250-28 SBC 268/339,35/250-28	3060251160 3061251160	
	3648,67	265,72	2,2	5	60000	SPC 268/265,72/250-28 SBC 268/265,72/250-28	3060251150 3061251150	
	3509,71	187,44	3	8	61000	SPC 268/187,44/250-28 SBC 268/187,44/250-28	3060251140 3061251140	
	3836,51	139,70	4,4	10	58500	SPC 268/139,70/250-28 SBC 268/139,70/250-28	3060251130 3061251130	
	3004,12	109,39	4,4	13	59200	SPC 268/109,39/250-28 SBC 268/109,39/250-28	3060251120 3061251120	
	2923,72	85,17	5,5	17	55500	SPC 268/85,17/250-28 SBC 268/85,17/250-28	3060251110 3061251110	
	2535,74	63,48	6,4	23	51300	SPC 268/63,48/250-28 SBC 268/63,48/250-28	3060251100 3061251100	
	2417,01	450,29	0,86	3	48000	SPC 238/450,29/250-28 SBC 238/450,29/250-28	3060241170 3061241170	
	2664,71	355,78	1,2	4	46000	SPC 238/355,78/250-28 SBC 238/355,78/250-28	3060241160 3061241160	
	3076,41	259,42	1,9	6	42000	SPC 238/259,42/250-28 SBC 238/259,42/250-28	3060241150 3061241150	
	2440,04	177,70	2,2	8	48000	SPC 238/177,70/250-28 SBC 238/177,70/250-28	3060241140 3061241140	



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM		MANUFACTURE PROGRAMME			PROGRAMME DE FABRICACION		
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	Valores para $n_1 = 1440$		Werte für $n_1 = 1440$		Values for $n_1 = 1440$		Valeurs pour $n_1 = 1440$	
	M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]	Typo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	
250-28 (2,2-3-4 kW)	3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains							
	2628,91	140,40	3	10	42800	SPC 238/140,40/250-28 SBC 238/140,40/250-28	3060241130 3061241130	
	2556,01	102,38	4	14	35600	SPC 238/102,38/250-28 SBC 238/102,38/250-28	3060241120 3061241120	
	2163,64	84,55	4,1	17	40000	SPC 238/84,55/250-28 SBC 238/84,55/250-28	3060241110 3061241110	
	2418,20	66,80	5,8	22	32000	SPC 238/66,80/250-28 SBC 238/66,80/250-28	3060241100 3061241100	
	1807,33	445,49	0,65	3	34000	SPC 218/445,49/250-28 SBC 218/445,49/250-28	3060235170 3061235170	
	2063,33	359,33	0,92	4	31000	SPC 218/359,33/250-28 SBC 218/359,33/250-28	3060235160 3061235160	
	2387,93	255,06	1,5	6	27000	SPC 218/255,06/250-28 SBC 218/255,06/250-28	3060235150 3061235150	
	1733,73	173,61	1,6	8	35000	SPC 218/173,61/250-28 SBC 218/173,61/250-28	3060235140 3061235140	
	1922,79	140,03	2,2	10	33000	SPC 218/140,03/250-28 SBC 218/140,03/250-28	3060235130 3061235130	
	1923,25	99,40	3,1	14	32000	SPC 218/99,40/250-28 SBC 218/99,40/250-28	3060235120 3061235120	
	1600,41	80,13	3,2	18	36000	SPC 218/80,13/250-28 SBC 218/80,13/250-28	3060235110 3061235110	
	1815,24	64,63	4,5	22	28900	SPC 218/64,63/250-28 SBC 218/64,63/250-28	3060235100 3061235100	
	1250,81	455,46	0,44	3	31000	SPC 195/455,46/250-28 SBC 195/455,46/250-28	3060223170 3061223170	
	1422,73	340,22	0,67	4	29000	SPC 195/340,22/250-28 SBC 195/340,22/250-28	3060223160 3061223160	
	1830,51	266,62	1,1	5	24000	SPC 195/266,62/250-28 SBC 195/266,62/250-28	3060223150 3061223150	
	1282,36	186,78	1,1	8	31000	SPC 195/186,78/250-28 SBC 195/186,78/250-28	3060223140 3061223140	
	1393,30	139,52	1,6	10	30000	SPC 195/139,52/250-28 SBC 195/139,52/250-28	3060223130 3061223130	
	1501,37	109,34	2,2	13	23600	SPC 195/109,34/250-28 SBC 195/109,34/250-28	3060223120 3061223120	
	1134,20	82,60	2,2	17	28200	SPC 195/82,60/250-28 SBC 195/82,60/250-28	3060223110 3061223110	
	1347,85	61,70	3,5	23	20400	SPC 195/61,70/250-28 SBC 195/61,70/250-28	3060223100 3061223100	
	2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains							
	1483,31	46,58	5	31	15000	SPC 195/46,58/250-28 SBC 195/46,58/250-28	3060083090 3061083090	
	1661,79	34,79	7,5	41	7300	SPC 195/34,79/250-28 SBC 195/34,79/250-28	3060083080 3061083080	
	1302,11	27,26	7,5	53	10300	SPC 195/27,26/250-28 SBC 195/27,26/250-28	3060083070 3061083070	
	1130,34	44,37	4	32	10200	SPC 180/44,37/250-28 SBC 180/44,37/250-28	3060073090 3061073090	
	1256,43	34,61	5,7	42	5200	SPC 180/34,61/250-28 SBC 180/34,61/250-28	3060073080 3061073080	
	973,67	25,48	6	57	6500	SPC 180/25,48/250-28 SBC 180/25,48/250-28	3060073070 3061073070	



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM		MANUFACTURE PROGRAMME			PROGRAMME DE FABRICACION		
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	Valores para $n_1 = 1440$		Werte für $n_1 = 1440$		Values for $n_1 = 1440$		Valeurs pour $n_1 = 1440$	
	M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	
250-28 (2,2-3-4 kW)	2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains							
	973,67	19,11	8	75	7000	SPC 180/19,11/250-28 SBC 180/19,11/250-28	3060073060 3061073060	
	1233,65	14,90	13	97	2100	SPC 180/14,90/250-28 SBC 180/14,90/250-28	3060073050 3061073050	
	1047,99	10,97	15	131	2000	SPC 180/10,97/250-28 SBC 180/10,97/250-28	3060073040 3061073040	
	914,82	7,98	18	180	4000	SPC 180/7,98/250-28 SBC 180/7,98/250-28	3060073030 3061073030	
	872,91	6,23	22	231	3300	SPC 180/6,23/250-28 SBC 180/6,23/250-28	3060073020 3061073020	
	641,73	4,58	22	314	5500	SPC 180/4,58/250-28 SBC 180/4,58/250-28	3060073010 3061073010	
	704,73	48,11	2,3	30	11200	SPC 160/48,11/250-28 SBC 160/48,11/250-28	3060062090 3061062090	
	943,35	37,03	4	39	4000	SPC 160/37,03/250-28 SBC 160/37,03/250-28	3060062080 3061062080	
	858,84	26,97	5	53	2800	SPC 160/26,97/250-28 SBC 160/26,97/250-28	3060062070 3061062070	
	854,19	19,16	7	75	3000	SPC 160/19,16/250-28 SBC 160/19,16/250-28	3060062060 3061062060	
	751,52	14,75	8	98	3100	SPC 160/14,75/250-28 SBC 160/14,75/250-28	3060062050 3061062050	
	684,01	10,74	10	134	2500	SPC 160/10,74/250-28 SBC 160/10,74/250-28	3060062040 3061062040	
	635,59	8,18	12,2	176	4000	SPC 160/8,18/250-28 SBC 160/8,18/250-28	3060062030 3061062030	
	601,86	6,30	15	229	3200	SPC 160/6,30/250-28 SBC 160/6,30/250-28	3060062020 3061062020	
	495,88	4,58	17	314	3900	SPC 160/4,58/250-28 SBC 160/4,58/250-28	3060062010 3061062010	
	494,69	45,69	1,7	32	9200	IPC 162/45,69/250-28 IBC 162/45,69/250-28	3010052110 3011052110	
	473,29	32,31	2,3	45	7600	IPC 162/32,31/250-28 IBC 162/32,31/250-28	3010052120 3011052120	
	430,04	25,97	2,6	55	7100	IPC 162/25,97/250-28 IBC 162/25,97/250-28	3010052130 3011052130	
	376,72	22,75	2,6	63	7500	IPC 162/22,75/250-28 IBC 162/22,75/250-28	3010052140 3011052140	
	373,74	18,93	3,1	76	7400	IPC 162/18,93/250-28 IBC 162/18,93/250-28	3010052152 3011052150	
	348,86	13,36	4,1	108	6850	IPC 162/13,36/250-28 IBC 162/13,36/250-28	3010052160 3011052160	
	335,29	10,74	4,9	134	6400	IPC 162/10,74/250-28 IBC 162/10,74/250-28	3010052170 3011052170	
	323,63	9,41	5,4	153	6000	IPC 162/9,41/250-28 IBC 162/9,41/250-28	3010052310 3011052310	
	289,34	6,49	7	222	6000	IPC 162/6,49/250-28 IBC 162/6,49/250-28	3010052320 3011052320	
	278,73	5,21	8,4	276	5700	IPC 162/5,21/250-28 IBC 162/5,21/250-28	3010052330 3011052330	
	261,95	4,57	9	315	5600	IPC 162/4,57/250-28 IBC 162/4,57/250-28	3010052340 3011052340	
	217,81	3,80	9	379	5580	IPC 162/3,80/250-28 IBC 162/3,80/250-28	3010052350 3011052350	



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM		MANUFACTURE PROGRAMME			PROGRAMME DE FABRICACION		
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	Valores para $n_1 = 1440$		Werte für $n_1 = 1440$		Values for $n_1 = 1440$		Valeurs pour $n_1 = 1440$	
	M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	
250-28 (2,2-3-4 kW)	2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains							
	164,51	2,87	9	502	5500	IPC 162/2,87/250-28 IBC 162/2,87/250-28	3010052360 3011052360	
	127,25	2,22	9	649	5350	IPC 162/2,22/250-28 IBC 162/2,22/250-28	3010052370 3011052370	
	265,02	45,23	0,92	32	5750	IPC 142/45,23/250-28 IBC 142/45,23/250-28	3010042110 3011042110	
	254,59	36,34	1,1	40	5350	IPC 142/36,34/250-28 IBC 142/36,34/250-28	3010042120 3011042120	
	251,98	28,26	1,4	51	4200	IPC 142/28,26/250-28 IBC 142/28,26/250-28	3010042130 3011042130	
	243,54	23,90	1,6	60	3600	IPC 142/23,90/250-28 IBC 142/23,90/250-28	3010042140 3011042140	
	224,71	18,57	1,9	78	2950	IPC 142/18,57/250-28 IBC 142/18,57/250-28	3010042150 3011042150	
	212,41	15,16	2,2	95	4050	IPC 142/15,16/250-28 IBC 142/15,16/250-28	3010042160 3011042160	
	187,72	11,79	2,5	122	3950	IPC 142/11,79/250-28 IBC 142/11,79/250-28	3010042170 3011042170	
	190,49	9,97	3	144	3300	IPC 142/9,97/250-28 IBC 142/9,97/250-28	3010042310 3011042310	
	151,53	7,21	3,3	200	3830	IPC 142/7,21/250-28 IBC 142/7,21/250-28	3010042320 3011042320	
	153,64	5,61	4,3	257	3550	IPC 142/5,61/250-28 IBC 142/5,61/250-28	3010042330 3011042330	
	144,90	4,74	4,8	304	3440	IPC 142/4,74/250-28 IBC 142/4,74/250-28	3010042340 3011042340	
	140,62	3,68	6	391	2990	IPC 142/3,68/250-28 IBC 142/3,68/250-28	3010042350 3011042350	
	128,40	2,80	7,2	514	2600	IPC 142/2,80/250-28 IBC 142/2,80/250-28	3010042360 3011042360	
	99,51	2,17	7,2	664	3000	IPC 142/2,17/250-28 IBC 142/2,17/250-28	3010042370 3011042370	
	124,19	11,47	1,7	126	3220	IPC 128/11,47/250-28 IBC 128/11,47/250-28	3010033170 3011033170	
	114,23	9,44	1,9	153	3080	IPC 128/9,44/250-28 IBC 128/9,44/250-28	3010033310 3011033310	
	101,22	6,91	2,3	208	3000	IPC 128/6,91/250-28 IBC 128/6,91/250-28	3010033320 3011033320	
	95,44	5,55	2,7	259	3850	IPC 128/5,55/250-28 IBC 128/5,55/250-28	3010033330 3011033330	
	93,14	4,57	3,2	315	2200	IPC 128/4,57/250-28 IBC 128/4,57/250-28	3010033340 3011033340	
	93,24	3,66	4	393	2550	IPC 128/3,66/250-28 IBC 128/3,66/250-28	3010033350 3011033350	
	82,92	2,77	4,7	520	2400	IPC 128/2,77/250-28 IBC 128/2,77/250-28	3010033360 3011033360	
76,01	2,21	5,4	652	2200	IPC 128/2,21/250-28 IBC 128/2,21/250-28	3010033370 3011033370		
300-38 (5,5-7,5 kW)	3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains							
	7893,62	526,96	2,4	3	109000	SPC 360/526,96/300-38 SBC 360/526,96/300-38	3060281170 3061281170	
9472,31	379,41	4	4	101000	SPC 360/379,41/300-38 SBC 360/379,41/300-38	3060281160 3061281160		



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM	MANUFACTURE PROGRAMME				PROGRAMME DE FABRICACION		
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur								
	<i>Valores para n₁ = 1440</i>	<i>Werte für n₁ = 1440</i>	<i>Values for n₁ = 1440</i>	<i>Valeurs pour n₁ = 1440</i>				
	<i>M₂ (máx)</i>	<i>i_R</i>	<i>P</i>	<i>n₂</i>	<i>FRa</i>	<i>Tipo</i>		
	<i>[Nm]</i>		<i>[kW]</i>	<i>[1/min]</i>	<i>[N]</i>	<i>Typ</i>		
						<i>Type</i>		
						<i>Código Referenz</i>		
						<i>Ref.</i>		
						<i>Réf.</i>		
300-38 (5,5-7,5 kW)	3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains							
	7244,55	276,36	4,2	5	111000	SPC 360/276,36/300-38 SBC 360/276,36/300-38	3060281150 3061281150	
	7317,60	209,36	5,6	7	111000	SPC 360/209,36/300-38 SBC 360/209,36/300-38	3060281130 3061281140	
	8467,56	150,74	9	10	85700	SPC 360/150,74/300-38 SBC 360/150,74/300-38	3060281140 3061281130	
	6167,82	109,80	9	13	88000	SPC 360/109,80/300-38 SBC 360/109,80/300-38	3060281120 3061281120	
	6171,49	89,08	11,1	16	86800	SPC 360/89,08/300-38 SBC 360/89,08/300-38	3060281110 3061281110	
	5004,10	64,14	12,5	22	81400	SPC 360/64,14/300-38 SBC 360/64,14/300-38	3060281100 3061281100	
	6081,43	512,82	1,9	3	92000	SPC 330/512,82/300-38 SBC 330/512,82/300-38	3060276170 3061276170	
	6986,77	361,10	3,1	4	87000	SPC 330/361,10/300-38 SBC 330/361,10/300-38	3060276160 3061276160	
	5553,62	287,03	3,1	5	94000	SPC 330/287,03/300-38 SBC 330/287,03/300-38	3060276150 3061276150	
	5612,10	195,47	4,6	7	94000	SPC 330/195,47/300-38 SBC 330/195,47/300-38	3060276140 3061276140	
	5669,90	137,64	6,6	10	86000	SPC 330/137,64/300-38 SBC 330/137,64/300-38	3060276130 3061276130	
	4575,29	109,41	6,7	13	81500	SPC 330/109,41/300-38 SBC 330/109,41/300-38	3060276120 3061276120	
	4998,67	85,20	9,4	17	75800	SPC 330/85,20/300-38 SBC 330/85,20/300-38	3060276110 3061276110	
	4081,24	59,99	10,9	24	68500	SPC 330/59,99/300-38 SBC 330/59,99/300-38	3060276100 3061276100	
	5077,95	451,99	1,8	3	73000	SPC 302/451,99/300-38 SBC 302/451,99/300-38	3060226170 3061226170	
	5514,57	368,14	2,4	4	71000	SPC 302/368,14/300-38 SBC 302/368,14/300-38	3060226160 3061226160	
	4919,84	262,75	3	5	74000	SPC 302/262,75/300-38 SBC 302/262,75/300-38	3060226150 3061226150	
	4306,02	191,64	3,6	8	78000	SPC 302/191,64/300-38 SBC 302/191,64/300-38	3060226140 3061226140	
	4968,58	156,09	5,1	9	74000	SPC 302/156,09/300-38 SBC 302/156,09/300-38	3060226130 3061226130	
	4032,74	111,40	5,8	13	78500	SPC 302/111,40/300-38 SBC 302/111,40/300-38	3060126120 3061266120	
	4203,40	81,14	8,3	18	62600	SPC 302/81,14/300-38 SBC 302/81,14/300-38	3060266110 3061266110	
	4124,37	66,08	10	22	60000	SPC 302/66,08/300-38 SBC 302/66,08/300-38	3060266100 3061266100	
		2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains						
		2465,70	44,50	8,7	32	23500	SPC 238/44,50/300-38 SBC 238/44,50/300-38	3060102090 3061102090
		2911,07	35,16	13	41	12500	SPC 238/35,16/300-38 SBC 238/35,16/300-38	3060102080 3061102080
		2449,46	25,64	15	56	12700	SPC 238/25,64/300-38 SBC 238/25,64/300-38	3060102070 3061102070
		1886,40	46,28	6,4	31	22000	SPC 218/46,28/300-38 SBC 218/46,28/300-38	3060092090 3061092090



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM		MANUFACTURE PROGRAMME			PROGRAMME DE FABRICACION		
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	Valores para $n_1 = 1440$		Werte für $n_1 = 1440$		Values for $n_1 = 1440$		Valeurs pour $n_1 = 1440$	
	M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]	Typo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	
300-38 (5,5-7,5 kW)	2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains							
	2139,74	37,33	9	39	14000	SPC 218/37,33/300-38 SBC 218/37,33/300-38	3060092080 3061092080	
	1856,52	26,50	11	54	11700	SPC 218/26,50/300-38 SBC 218/26,50/300-38	3060092070 3061092070	
	1722,46	18,03	15	80	14000	SPC 218/18,03/300-38 SBC 218/18,03/300-38	3060092060 3061092060	
	2037,27	14,54	22	99	6200	SPC 218/14,54/300-38 SBC 218/14,54/300-38	3060092050 3061092050	
	1708,89	10,32	26	140	6200	SPC 218/10,32/300-38 SBC 218/10,32/300-38	3060092040 3061092040	
	1642,65	8,32	31	173	9400	SPC 218/8,32/300-38 SBC 218/8,32/300-38	3060092030 3061092030	
	1623,93	6,71	38	215	7300	SPC 218/6,71/300-38 SBC 218/6,71/300-38	3060092020 3061092020	
	1212,63	4,76	40	303	10200	SPC 218/4,76/300-38 SBC 218/4,76/300-38	3060092010 3061092010	
	1483,31	46,58	5	31	14500	SPC 195/46,58/300-38 SBC 195/46,58/300-38	3060084090 3061084090	
	1661,79	34,79	7,5	41	6500	SPC 195/34,79/300-38 SBC 195/34,79/300-38	3060084080 3061084080	
	1736,15	27,26	10	53	1500	SPC 195/27,26/300-38 SBC 195/27,26/300-38	3060084070 3061084070	
	1459,74	19,10	12	75	7000	SPC 195/19,10/300-38 SBC 195/19,10/300-38	3060084060 3061084060	
	1453,12	14,26	16	101	3400	SPC 195/14,26/300-38 SBC 195/14,26/300-38	3060084050 3061084050	
	1246,07	11,18	17,5	129	4700	SPC 195/11,18/300-38 SBC 195/11,18/300-38	3060084040 3061084040	
	1182,57	8,44	22	171	6700	SPC 195/8,44/300-38 SBC 195/8,44/300-38	3060084030 3061084030	
	1125,25	6,31	28	228	4900	SPC 195/6,31/300-38 SBC 195/6,31/300-38	3060084020 3061084020	
	943,86	4,94	30	291	6400	SPC 195/4,94/300-38 SBC 195/4,94/300-38	3060084010 3061084010	
	1130,34	44,37	4	32	10200	SPC 180/44,37/300-38 SBC 180/44,37/300-38	3060074090 3061074090	
	1256,43	34,61	5,7	42	5200	SPC 180/34,61/300-38 SBC 180/34,61/300-38	3060074080 3061074080	
	1217,09	25,48	7,5	57	1600	SPC 180/25,48/300-38 SBC 180/25,48/300-38	3060074070 3061074070	
	1217,09	19,11	10	75	2700	SPC 180/19,11/300-38 SBC 180/19,11/300-38	3060074060 3061074060	
	1233,65	14,90	13	97	2100	SPC 180/14,90/300-38 SBC 180/14,90/300-38	3060074050 3061074050	
	1047,99	10,97	15	131	2000	SPC 180/10,97/300-38 SBC 180/10,97/300-38	3060074040 3061074040	
	914,82	7,98	18	180	4000	SPC 180/7,98/300-38 SBC 180/7,98/300-38	3060074030 3061074030	
	872,91	6,23	22	231	3300	SPC 180/6,23/300-38 SBC 180/6,23/300-38	3060074020 3061074020	
	670,89	4,58	23	314	4900	SPC 180/4,58/300-38 SBC 180/4,58/300-38	3060074010 3061074010	
	854,19	19,16	7	75	3000	SPC 160/19,16/300-38 SBC 160/19,16/300-38	3060063060 3061063060	



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM	MANUFACTURE PROGRAMME				PROGRAMME DE FABRICACION
----------------------------	--------------------	--------------------------	--	--	--	-----------------------------

Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	Valores para $n_1 = 1440$ Werte für $n_1 = 1440$ Values for $n_1 = 1440$ Valeurs pour $n_1 = 1440$				Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.
M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]		

300-38
(5,5-7,5 kW)

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

751,52	14,75	8	98	3100	SPC 160/14,75/300-38 SBC 160/14,75/300-38	3060063050 3061063050
684,01	10,74	10	134	2500	SPC 160/10,74/300-38 SBC 160/10,74/300-38	3060063040 3061063040
635,59	8,18	12,2	176	4000	SPC 160/8,18/300-38 SBC 160/8,18/300-38	3060063030 3061063030
601,86	6,30	15	229	3200	SPC 160/6,30/300-38 SBC 160/6,30/300-38	3060063020 3061063020
513,38	4,58	17,6	314	3600	SPC 160/4,58/300-38 SBC 160/4,58/300-38	3060063010 3061063010
373,74	18,93	3,1	76	7450	IPC 162/18,93/300-38 IBC 162/18,93/300-38	3010053150 3011053150
348,86	13,36	4,1	108	6850	IPC 162/13,36/300-38 IBC 162/13,36/300-38	3010053160 3011053160
335,17	10,74	4,9	134	6400	IPC 162/10,74/300-38 IBC 162/10,74/300-38	3010053170 3011053170
329,62	9,41	5,5	153	5800	IPC 162/9,41/300-38 IBC 162/9,41/300-38	3010053310 3011053310
310,00	6,49	7,5	222	5900	IPC 162/6,49/300-38 IBC 162/6,49/300-38	3010053320 3011053320
278,73	5,21	8,4	276	5700	IPC 162/5,21/300-38 IBC 162/5,21/300-38	3010053330 3011053330
270,68	4,57	9,3	315	5550	IPC 162/4,57/300-38 IBC 162/4,57/300-38	3010053340 3011053340
261,38	3,80	10,8	379	5100	IPC 162/3,80/300-38 IBC 162/3,80/300-38	3010053350 3011053350
197,41	2,87	10,8	502	5280	IPC 162/2,87/300-38 IBC 162/2,87/300-38	3010053360 3011053360
152,70	2,22	10,8	649	5200	IPC 162/2,22/300-38 IBC 162/2,22/300-38	3010053370 3011053370

350-42
(11-15 kW)

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

6205,30	51,28	19	28	50000	SPC 330/51,28/350-42 SBC 330/51,28/350-42	3060132090 3061135090
6209,44	36,11	27	40	36500	SPC 330/36,11/350-42 SBC 330/36,11/350-42	3060135080 3061135080
5483,58	28,70	30	50	36400	SPC 330/28,70/350-42 SBC 330/28,70/350-42	3060135070 3061135070
5186,60	44,02	18,5	33	42000	SPC 302/44,02/350-42 SBC 302/44,02/350-42	3060122090 3061122090
5479,76	35,85	24	40	30000	SPC 302/35,85/350-42 SBC 302/35,85/350-42	3060122080 3061122080
4563,41	25,59	28	56	30000	SPC 302/25,59/350-42 SBC 302/25,59/350-42	3060122070 3061122070
3580,09	44,97	12,5	32	33500	SPC 268/44,97/350-42 SBC 268/44,97/350-42	3060112090 3061112090
4161,69	33,51	19,5	43	18000	SPC 268/33,51/350-42 SBC 268/33,51/350-42	3060112080 3061112080
4345,08	26,24	26	55	9700	SPC 268/26,24/350-42 SBC 268/26,24/350-42	3060112070 3061112070
3536,62	18,51	30	78	20000	SPC 268/18,51/350-42 SBC 268/18,51/350-42	3060112060 3061112060



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM	MANUFACTURE PROGRAMME				PROGRAMME DE FABRICACION	
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur							
	<i>Valores para n₁ = 1440</i>	<i>Werte für n₁ = 1440</i>	<i>Values for n₁ = 1440</i>	<i>Valeurs pour n₁ = 1440</i>			
	<i>M₂ (máx)</i>	<i>i_R</i>	<i>P</i>	<i>n₂</i>	<i>FRa</i>	<i>Tipo</i>	
	<i>[Nm]</i>		<i>[kW]</i>	<i>[1/min]</i>	<i>[N]</i>	<i>Typ</i>	
						<i>Type</i>	
						<i>Código</i>	
						<i>Referenz</i>	
						<i>Ref.</i>	
						<i>Réf.</i>	
350-42 (11-15 kW)	2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains						
	3425,23	13,79	39	104	15000	SPC 268/13,79/350-42 SBC 268/13,79/350-42	3060112050 3061112050
	2751,34	10,80	40	133	19000	SPC 268/10,80/350-42 SBC 268/10,80/350-42	3060112040 3061112040
	2999,47	8,41	56	171	17400	SPC 268/8,41/350-42 SBC 268/8,41/350-42	3060112030 3061112030
	2392,14	6,26	60,0	230	19900	SPC 268/6,26/350-42 SBC 268/6,26/350-42	3060112020 3061112020
	1997,27	4,90	64	294	21500	SPC 268/4,90/350-42 SBC 268/4,90/350-42	3060112010 3061112010
	2465,70	44,50	8,7	32	23500	SPC 238/44,50/350-42 SBC 238/44,50/350-42	3060103090 3061103090
	3358,93	35,16	15	41	6500	SPC 238/35,16/350-42 SBC 238/35,16/350-42	3060103080 3061103080
	3265,95	25,64	20	56	3500	SPC 238/25,64/350-42 SBC 238/25,64/350-42	3060103070 3061103070
	2460,41	17,56	22	82	12600	SPC 238/17,56/350-42 SBC 238/17,56/350-42	3060103060 3061103060
	2650,08	13,87	30	104	6100	SPC 238/13,87/350-42 SBC 238/13,87/350-42	3060103050 3061103050
	2253,62	10,11	35	142	7000	SPC 238/10,11/350-42 SBC 238/10,11/350-42	3060103040 3061103040
	2180,38	8,35	41	172	10000	SPC 238/8,35/350-42 SBC 238/8,35/350-42	3060103030 3061103030
	2059,69	6,60	49	218	8400	SPC 238/6,60/350-42 SBC 238/6,60/350-42	3060103020 3061103020
	1746,15	4,81	57	299	9500	SPC 238/4,81/350-42 SBC 238/4,81/350-42	3060103010 3061103010
	1886,40	46,28	6,4	31	22000	SPC 218/46,28/350-42 SBC 218/46,28/350-42	3060093090 3061093090
	2139,74	37,33	9	39	14000	SPC 218/37,33/350-42 SBC 218/37,33/350-42	3060093080 3061093080
	2531,62	26,50	15	54	3000	SPC 218/26,50/350-42 SBC 218/26,50/350-42	3060093070 3061093070
	1722,46	18,03	15	80	14000	SPC 218/18,03/350-42 SBC 218/18,03/350-42	3060093060 3061093060
	2037,27	14,54	22	99	6200	SPC 218/14,54/350-42 SBC 218/14,54/350-42	3060093050 3061093050
	1708,89	10,32	26	140	6200	SPC 218/10,32/350-42 SBC 218/10,32/350-42	3060093040 3061093040
	1642,65	8,32	31	173	9400	SPC 218/8,32/350-42 SBC 218/8,32/350-42	3060093030 3061093030
	1623,93	6,71	38	215	7300	SPC 218/6,71/350-42 SBC 218/6,71/350-42	3060093020 3061093020
	1333,89	4,76	44	303	8100	SPC 218/4,76/350-42 SBC 218/4,76/350-42	3060093010 3061093010
	1459,74	19,10	12	75	7000	SPC 195/19,10/350-42 SBC 195/19,10/350-42	3060085060 3061085060
	1453,12	14,26	16	101	3300	SPC 195/14,26/350-42 SBC 195/14,26/350-42	3060085050 3061085050



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM	MANUFACTURE PROGRAMME				PROGRAMME DE FABRICACION
----------------------------	--------------------	--------------------------	--	--	--	-----------------------------

Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur		Valores para $n_1 = 1440$		Werte für $n_1 = 1440$		Values for $n_1 = 1440$		Valeurs pour $n_1 = 1440$		Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.
M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]							

350-42
(11-15 kW)

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains											
1246,07	11,18	17,5	129	4600	SPC 195/11,18/350-42	3060085040	SBC 195/11,18/350-42	3061085040			
1182,57	8,44	22	171	6700	SPC 195/8,44/350-42	3060085030	SBC 195/8,44/350-42	3061085030			
1125,25	6,31	28	228	4900	SPC 195/6,31/350-42	3060085020	SBC 195/6,31/350-42	3061085020			
943,86	4,94	30	291	6400	SPC 195/4,94/350-42	3060085010	SBC 195/4,94/350-42	3061085010			
1217,09	19,11	10	75	2650	SPC 180/19,11/350-42	3060075060	SBC 180/19,11/350-42	3061075060			
1233,65	14,90	13	97	2100	SPC 180/14,90/350-42	3060075050	SBC 180/14,90/350-42	3061075050			
1047,99	10,97	15	131	2000	SPC 180/10,97/350-42	3060075040	SBC 180/10,97/350-42	3061075040			
914,82	7,98	18	180	4000	SPC 180/7,98/350-42	3060075030	SBC 180/7,98/350-42	3061075030			
872,91	6,23	22	231	3300	SPC 180/6,23/350-42	3060075020	SBC 180/6,23/350-42	3061075020			
670,89	4,58	23	314	4900	SPC 180/4,58/350-42	3060075010	SBC 180/4,58/350-42	3061075010			
854,19	19,16	7	75	3000	SPC 160/19,16/350-42	3060065060	SBC 160/19,16/350-42	3061065060			
751,52	14,75	8	98	3100	SPC 160/14,75/350-42	3060065050	SBC 160/14,75/350-42	3061065050			
684,01	10,74	10	134	2500	SPC 160/10,74/350-42	3060065040	SBC 160/10,74/350-42	3061065040			
635,59	8,18	12,2	176	4000	SPC 160/8,18/350-42	3060065030	SBC 160/8,18/350-42	3061065030			
601,86	6,30	15	229	3200	SPC 160/6,30/350-42	3060065020	SBC 160/6,30/350-42	3061065020			
513,38	4,58	17,6	314	3600	SPC 160/4,58/350-42	3060065010	SBC 160/4,58/350-42	3061065010			

350-48
(18,5-22 kW)

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains											
7552,69	51,56	23	28	52000	SPC 360/51,56/350-48	3060142090	SBC 360/51,56/350-48	3061142090			
8747,23	37,12	37	39	27900	SPC 360/37,12/350-48	3060142080	SBC 360/37,12/350-48	3061142080			
6371,91	27,04	37	53	38000	SPC 360/27,04/350-48	3060142070	SBC 360/27,04/350-48	3061142070			
6205,30	51,28	19	28	50000	SPC 330/51,28/350-48	3060131090	SBC 330/51,28/350-48	3061131090			
6209,44	36,11	27	40	36500	SPC 330/36,11/350-48	3060131080	SBC 330/36,11/350-48	3061131080			
5483,58	28,70	30	50	36400	SPC 330/28,70/350-48	3060131070	SBC 330/28,70/350-48	3061131070			
5600,13	19,54	45	74	34000	SPC 330/19,54/350-48	3060131060	SBC 330/19,54/350-48	3061131060			
5521,03	13,76	63	105	25000	SPC 330/13,76/350-48	3060131050	SBC 330/13,76/350-48	3061131050			
4598,56	10,94	66	132	28500	SPC 330/10,94/350-48	3060131040	SBC 330/10,94/350-48	3061131040			
4503,80	8,52	83	169	31500	SPC 330/8,52/350-48	3060131030	SBC 330/8,52/350-48	3061131030			



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM		MANUFACTURE PROGRAMME			PROGRAMME DE FABRICACION		
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	Valores para $n_1 = 1440$		Werte für $n_1 = 1440$		Values for $n_1 = 1440$		Valeurs pour $n_1 = 1440$	
	M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	
350-48 (18,5-22 kW)	2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains							
	3929,39	5,99	103	240	30000	SPC 330/5,99/350-48 SBC 330/5,99/350-48	3060131020 3061131020	
	3486,31	4,76	115	303	30000	SPC 330/4,76/350-48 SBC 330/4,76/350-48	3060131010 3061131010	
	5186,60	44,02	18,5	33	42000	SPC 302/44,02/350-48 SBC 302/44,02/350-48	3060123090 3061123090	
	5479,76	35,85	24	40	30000	SPC 302/35,85/350-48 SBC 302/35,85/350-48	3060123080 3061123080	
	4563,41	25,59	28	56	30000	SPC 302/25,59/350-48 SBC 302/25,59/350-48	3060123070 3061123070	
	4753,71	18,66	40	77	29700	SPC 302/18,66/350-48 SBC 302/18,66/350-48	3060123060 3061123060	
	4356,29	15,20	45	95	27000	SPC 302/15,20/350-48 SBC 302/15,20/350-48	3060123050 3061123050	
	3938,82	10,85	57	133	24000	SPC 302/10,85/350-48 SBC 302/10,85/350-48	3060123040 3061123040	
	4176,06	7,90	83	182	23700	SPC 302/7,90/350-48 SBC 302/7,90/350-48	3060123030 3061123030	
	3644,70	6,43	89	224	24000	SPC 302/6,43/350-48 SBC 302/6,43/350-48	3060123020 3061123020	
	2689,44	4,59	92	314	29000	SPC 302/4,59/350-48 SBC 302/4,59/350-48	3060123010 3061123010	
	3580,09	44,97	12,5	32	33500	SPC 268/44,97/350-48 SBC 268/44,97/350-48	3060113090 3061113090	
	4268,40	33,51	20	43	17000	SPC 268/33,51/350-48 SBC 268/33,51/350-48	3060113080 3061113080	
	4512,20	26,24	27	55	7500	SPC 268/26,24/350-48 SBC 268/26,24/350-48	3060113070 3061111070	
	3536,62	18,51	30	78	20000	SPC 268/18,51/350-48 SBC 268/18,51/350-48	3060113060 3061113060	
	3425,23	13,79	39	104	15000	SPC 268/13,79/350-48 SBC 268/13,79/350-48	3060113050 3061113050	
	3301,61	10,80	48	133	12000	SPC 268/10,80/350-48 SBC 268/10,80/350-48	3060113040 3061113040	
	2999,47	8,41	56	171	17300	SPC 268/8,41/350-48 SBC 268/8,41/350-48	3060113030 3061113030	
	2910,44	6,26	73,0	230	13600	SPC 268/6,26/350-48 SBC 268/6,26/350-48	3060113020 3061113020	
	2371,76	4,90	76	294	16900	SPC 268/4,90/350-48 SBC 268/4,90/350-48	3060113010 3061113010	
	2460,41	17,56	22	82	13500	SPC 238/17,56/350-48 SBC 238/17,56/350-48	3060104060 3061104060	
	2650,08	13,87	30	104	7200	SPC 238/13,87/350-48 SBC 238/13,87/350-48	3060104050 3061104050	
	2253,62	10,11	35	142	8000	SPC 238/10,11/350-48 SBC 238/10,11/350-48	3060104040 3061104040	
	2180,38	8,35	41	172	11000	SPC 238/8,35/350-48 SBC 238/8,35/350-48	3060104030 3061104030	
	2059,69	6,60	49	218	9500	SPC 238/6,60/350-48 SBC 238/6,60/350-48	3060104020 3061104020	



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM	MANUFACTURE PROGRAMME				PROGRAMME DE FABRICACION
----------------------------	--------------------	--------------------------	--	--	--	-----------------------------

Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur						Valores para $n_1 = 1440$ Werte für $n_1 = 1440$ Values for $n_1 = 1440$ Valeurs pour $n_1 = 1440$		Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.
M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]					

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

350-48
(18,5-22 kW)

1746,15	4,81	57	299	10400	SPC 238/4,81/350-48 SBC 238/4,81/350-48	3060104010 3061104010
1722,46	18,03	15	80	14000	SPC 218/18,03/350-48 SBC 218/18,03/350-48	3060094060 3061094060
2037,27	14,54	22	99	6200	SPC 218/14,54/350-48 SBC 218/14,54/350-48	3060094050 3061094050
1708,89	10,32	26	140	6200	SPC 218/10,32/350-48 SBC 218/10,32/350-48	3060094040 3061094040
1642,65	8,32	31	173	9400	SPC 218/8,32/350-48 SBC 218/8,32/350-48	3060094030 3061094030
1623,93	6,71	38	215	7300	SPC 218/6,71/350-48 SBC 218/6,71/350-48	3060094020 3061094020
1333,89	4,76	44	303	8100	SPC 218/4,76/350-48 SBC 218/4,76/350-48	3060094010 3061094010
1459,74	19,10	12	75	7000	SPC 195/19,10/350-48 SBC 195/19,10/350-48	3060086060 3061086060
1453,12	14,26	16	101	3400	SPC 195/14,26/350-48 SBC 195/14,26/350-48	3060086050 3061086050
1246,07	11,18	17,5	129	4600	SPC 195/11,18/350-48 SBC 195/11,18/350-48	3060086040 3061086040
1182,57	8,44	22	171	6700	SPC 195/8,44/350-48 SBC 195/8,44/350-48	3060086030 3061086030
1125,25	6,31	28	228	4900	SPC 195/6,31/350-48 SBC 195/6,31/350-48	3060086020 3061086020
943,86	4,94	30	291	6400	SPC 195/4,94/350-48 SBC 195/4,94/350-48	3060086010 3061086010
1217,09	19,11	10	75	2700	SPC 180/19,11/350-48 SBC 180/19,11/350-48	3060077060 3061077060
1233,65	14,90	13	97	2100	SPC 180/14,90/350-48 SBC 180/14,90/350-48	3060077050 3061077050
1047,99	10,97	15	131	2000	SPC 180/10,97/350-48 SBC 180/10,97/350-48	3060077040 3061077040
914,82	7,98	18	180	4000	SPC 180/7,98/350-48 SBC 180/7,98/350-48	3060077030 3061076030
872,91	6,23	22	231	3300	SPC 180/6,23/350-48 SBC 180/6,23/350-48	3060077020 3061076020
670,89	4,58	23	314	4900	SPC 180/4,58/350-48 SBC 180/4,58/350-48	3060077010 3061076010

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

400-55
(30 kW)

7552,69	51,56	23	28	52000	SPC 360/51,56/400-55 SBC 360/51,56/400-55	3060145090 3061145090
8747,23	37,12	37	39	27800	SPC 360/37,12/400-55 SBC 360/37,12/400-55	3060145080 3061145080
6888,55	27,04	40	53	33500	SPC 360/27,04/400-55 SBC 360/27,04/400-55	3060145070 3061145070
6521,70	20,48	50	70	38500	SPC 360/20,48/400-55 SBC 360/20,48/400-55	3060145060 3061145060
6387,96	14,75	68	98	30000	SPC 360/14,75/400-55 SBC 360/14,75/400-55	3060145050 3061145050
4719,70	10,74	69	134	37000	SPC 360/10,74/400-55 SBC 360/10,74/400-55	3060145040 3061145040



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM	MANUFACTURE PROGRAMME				PROGRAMME DE FABRICACION
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	Valores para $n_1 = 1440$	Werte für $n_1 = 1440$	Values for $n_1 = 1440$	Valeurs pour $n_1 = 1440$	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.
	M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]	
400-55 (30 kW)	2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains					
	5935,58	8,71	107	165	29000	SPC 360/8,71/400-55 SBC 360/8,71/400-55 3060145030 3061145030
	4552,33	6,27	114	230	34000	SPC 360/6,27/400-55 SBC 360/6,27/400-55 3060145020 3061145020
	3609,10	4,57	124	315	36500	SPC 360/4,57/400-55 SBC 360/4,57/400-55 3060145010 3061145010
	6205,30	51,28	19	28	47000	SPC 330/51,28/400-55 SBC 330/51,28/400-55 3060135090 3061132090
	6209,44	36,11	27	40	34500	SPC 330/36,11/400-55 SBC 330/36,11/400-55 3060132080 3061132080
	5483,58	28,70	30	50	34000	SPC 330/28,70/400-55 SBC 330/28,70/400-55 3060132070 3061132070
	5600,13	19,54	45	74	32000	SPC 330/19,54/400-55 SBC 330/19,54/400-55 3060132060 3061132060
	5521,03	13,76	63	105	23500	SPC 330/13,76/400-55 SBC 330/13,76/400-55 3060132050 3061132050
	4598,56	10,94	66	132	27000	SPC 330/10,94/400-55 SBC 330/10,94/400-55 3060132040 3061132040
	4503,80	8,52	83	169	29500	SPC 330/8,52/400-55 SBC 330/8,52/400-55 3060132030 3061132030
	3929,39	5,99	103	240	28000	SPC 330/5,99/400-55 SBC 330/5,99/400-55 3060132020 3061132020
	3486,31	4,76	115	303	28500	SPC 330/4,76/400-55 SBC 330/4,76/400-55 3060132010 3061132010
	5186,60	44,02	18,5	33	42400	SPC 302/44,02/400-55 SBC 302/44,02/400-55 3060124090 3061124090
	5479,76	35,85	24	40	30000	SPC 302/35,85/400-55 SBC 302/35,85/400-55 3060124080 3061124080
	4563,41	25,59	28	56	30000	SPC 302/25,59/400-55 SBC 302/25,59/400-55 3060124070 3061124070
	4753,71	18,66	40	77	29500	SPC 302/18,66/400-55 SBC 302/18,66/400-55 3060124060 3061124060
	4356,29	15,20	45	95	27000	SPC 302/15,20/400-55 SBC 302/15,20/400-55 3060124050 3061124050
	3524,20	10,85	51	133	28600	SPC 302/10,85/400-55 SBC 302/10,85/400-55 3060124040 3061124040
	3974,80	7,90	79	182	25500	SPC 302/7,90/400-55 SBC 302/7,90/400-55 3060124030 3061124030
	3235,18	6,43	79	224	28500	SPC 302/6,43/400-55 SBC 302/6,43/400-55 3060124020 3061124020
	2338,64	4,59	80	314	33000	SPC 302/4,59/400-55 SBC 302/4,59/400-55 3060124010 3061124010
	3536,62	18,51	30	78	20000	SPC 268/18,51/400-55 SBC 268/18,51/400-55 3060114060 3061114060
	3425,23	13,79	39	104	15000	SPC 268/13,79/400-55 SBC 268/13,79/400-55 3060114050 3061114050
	3301,61	10,80	48	133	12000	SPC 268/10,80/400-55 SBC 268/10,80/400-55 3060114040 3061114040
	2999,47	8,41	56	171	17300	SPC 268/8,41/400-55 SBC 268/8,41/400-55 3060114030 3061114030



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM	MANUFACTURE PROGRAMME				PROGRAMME DE FABRICACION
----------------------------	--------------------	--------------------------	--	--	--	-----------------------------

Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	Valores para $n_1 = 1440$ Werte für $n_1 = 1440$ Values for $n_1 = 1440$ Valeurs pour $n_1 = 1440$				Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.
M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]		

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

400-55
(30 kW)

2910,44	6,26	73	230	13500	SPC 268/6,26/400-55 SBC 268/6,26/400-55	3060114020 3061114020
2621,42	4,90	84	294	13800	SPC 268/4,90/400-55 SBC 268/4,90/400-55	3060114010 3061114010
2460,41	17,56	22	82	12700	SPC 238/17,56/400-55 SBC 238/17,56/400-55	3060106060 3061106060
2650,08	13,87	30	104	6200	SPC 238/13,87/400-55 SBC 238/13,87/400-55	3060106050 3061106050
2253,62	10,11	35	142	7100	SPC 238/10,11/400-55 SBC 238/10,11/400-55	3060106040 3061106040
2180,38	8,35	41	172	10000	SPC 238/8,35/400-55 SBC 238/8,35/400-55	3060106030 3061106030
2059,69	6,60	49	218	8500	SPC 238/6,60/400-55 SBC 238/6,60/400-55	3060106020 3061106020
1746,15	4,81	57	299	9500	SPC 238/4,81/400-55 SBC 238/4,81/400-55	3060106010 3061106010
1722,46	18,03	15	80	14000	SPC 218/18,03/400-55 SBC 218/18,03/400-55	3060098060 3061098060
2037,27	14,54	22	99	6200	SPC 218/14,54/400-55 SBC 218/14,54/400-55	3060098050 3061098050
1708,89	10,32	26	140	6200	SPC 218/10,32/400-55 SBC 218/10,32/400-55	3060098040 3061098040
1642,65	8,32	31	173	9400	SPC 218/8,32/400-55 SBC 218/8,32/400-55	3060098030 3061098030
1623,93	6,71	38	215	7400	SPC 218/6,71/400-55 SBC 218/6,71/400-55	3060098020 3061098020
1333,89	4,76	44	303	8100	SPC 218/4,76/400-55 SBC 218/4,76/400-55	3060098010 3061098010
1459,74	19,10	12	75	7000	SPC 195/19,10/400-55 SBC 195/19,10/400-55	3060087060 3061087060
1453,12	14,26	16	101	3400	SPC 195/14,26/400-55 SBC 195/14,26/400-55	3060087050 3061087050
1246,07	11,18	17,5	129	4600	SPC 195/11,18/400-55 SBC 195/11,18/400-55	3060087040 3061087040
1182,57	8,44	22	171	6700	SPC 195/8,44/400-55 SBC 195/8,44/400-55	3060087030 3061087030
1125,25	6,31	28	228	4900	SPC 195/6,31/400-55 SBC 195/6,31/400-55	3060087020 3061087020
943,86	4,94	30	291	6400	SPC 195/4,94/400-55 SBC 195/4,94/400-55	3060087010 3061087010

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

450-60
(37-45 kW)

8209,45	51,56	25	28	46500	SPC 360/51,56/450-60 SBC 360/51,56/450-60	3060143090 3061143090
9220,06	37,12	39	39	23500	SPC 360/37,12/450-60 SBC 360/37,12/450-60	3060143080 3061143080
8610,69	27,04	50	53	17300	SPC 360/27,04/450-60 SBC 360/27,04/450-60	3060143070 3061143070
6205,30	51,28	19	28	50000	SPC 330/51,28/450-60 SBC 330/51,28/450-60	3060134090 3061134090



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM		MANUFACTURE PROGRAMME			PROGRAMME DE FABRICACION		
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	Valores para $n_1 = 1440$		Werte für $n_1 = 1440$		Values for $n_1 = 1440$		Valeurs pour $n_1 = 1440$	
	M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]	Typo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	
450-60 (37-45 kW)	2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains							
	7589,31	36,11	33	40	23000	SPC 330/36,11/450-60 SBC 330/36,11/450-60	3060134080 3061134080	
	7859,80	28,70	43	50	12000	SPC 330/28,70/450-60 SBC 330/28,70/450-60	3060133070 3061134070	
	6222,37	19,54	50	74	28300	SPC 330/19,54/450-60 SBC 330/19,54/450-60	3060134060 3061134060	
	5521,03	13,76	63	105	25000	SPC 330/13,76/450-60 SBC 330/13,76/450-60	3060134050 3061134050	
	5364,99	10,94	77	132	21000	SPC 330/10,94/450-60 SBC 330/10,94/450-60	3060134040 3061134040	
	4503,80	8,52	83	169	31500	SPC 330/8,52/450-60 SBC 330/8,52/450-60	3060134030 3061134030	
	3929,39	5,99	103	240	30000	SPC 330/5,99/450-60 SBC 330/5,99/450-60	3060134020 3061134020	
	3819,78	4,76	126	303	27000	SPC 330/4,76/450-60 SBC 330/4,76/450-60	3060134010 3061134010	
	4753,71	18,66	40	77	29500	SPC 302/18,66/450-60 SBC 302/18,66/450-60	3060125060 3061125060	
	4356,29	15,20	45	95	27000	SPC 302/15,20/450-60 SBC 302/15,20/450-60	3060125050 3061125050	
	4146,12	10,85	60	133	21500	SPC 302/10,85/450-60 SBC 302/10,85/450-60	3060125040 3061125040	
	4176,06	7,90	83	182	23500	SPC 302/7,90/450-60 SBC 302/7,90/450-60	3060125030 3061125030	
	3644,70	6,43	89	224	24000	SPC 302/6,43/450-60 SBC 302/6,43/450-60	3060125020 3061125020	
	2835,60	4,59	97	314	27500	SPC 302/4,59/450-60 SBC 302/4,59/450-60	3060125010 3061125010	
	3536,62	18,51	30	78	20000	SPC 268/18,51/450-60 SBC 268/18,51/450-60	3060115060 3061115060	
	3425,23	13,79	39	104	15000	SPC 268/13,79/450-60 SBC 268/13,79/450-60	3060115050 3061115050	
	3301,61	10,80	48	133	12000	SPC 268/10,80/450-60 SBC 268/10,80/450-60	3060115040 3061115040	
	2999,47	8,41	56	171	17400	SPC 268/8,41/450-60 SBC 268/8,41/450-60	3060115030 3061115030	
	2910,44	6,26	73	230	13500	SPC 268/6,26/450-60 SBC 268/6,26/450-60	3060115020 3061115020	
	2621,42	4,90	84	294	13800	SPC 268/4,90/450-60 SBC 268/4,90/450-60	3060115010 3061115010	
	2460,41	17,56	22	82	12800	SPC 238/17,56/450-60 SBC 238/17,56/450-60	3060107060 3061107060	
	2650,08	13,87	30	104	6300	SPC 238/13,87/450-60 SBC 238/13,87/450-60	3060107050 3061107050	
	2253,62	10,11	35	142	7000	SPC 238/10,11/450-60 SBC 238/10,11/450-60	3060107040 3061107040	
	2180,38	8,35	41	172	10000	SPC 238/8,35/450-60 SBC 238/8,35/450-60	3060107030 3061107030	
	2059,69	6,60	49	218	8500	SPC 238/6,60/450-60 SBC 238/6,60/450-60	3060107020 3061107020	



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM	MANUFACTURE PROGRAMME				PROGRAMME DE FABRICACION
----------------------------	--------------------	--------------------------	--	--	--	-----------------------------

Acoplamiento motor \emptyset Brida- \emptyset Eje Motoranbau \emptyset Flansch- \emptyset welle Coupling of motor \emptyset Flange- \emptyset shaft Accouplement moteur \emptyset bride- \emptyset Axe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	Valores para $n_1 = 1440$	Werte für $n_1 = 1440$	Values for $n_1 = 1440$	Valeurs pour $n_1 = 1440$	Tipo Typ Type	Código Referenz Ref. Réf.
M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]	Type	Ref.

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

450-60
(37-45 kW)

1746,15	4,81	57	299	9500	SPC 238/4,81/450-60 SBC 238/4,81/450-60	3060107010 3061107010
1722,46	18,03	15	80	14000	SPC 218/18,03/450-60 SBC 218/18,03/450-60	3060096060 3061096060
2037,27	14,54	22	99	6200	SPC 218/14,54/450-60 SBC 218/14,54/450-60	3060096050 3061096050
1708,89	10,32	26	140	6200	SPC 218/10,32/450-60 SBC 218/10,32/450-60	3060096040 3061096040
1642,65	8,32	31	173	9400	SPC 218/8,32/450-60 SBC 218/8,32/450-60	3060096030 3061096030
1623,93	6,71	38	215	7300	SPC 218/6,71/450-60 SBC 218/6,71/450-60	3060096020 3061096020
1333,89	4,76	44	303	8100	SPC 218/4,76/450-60 SBC 218/4,76/450-60	3060096010 3061096010

2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains

550-65
(55 kW)

8869,52	20,48	68	70	18500	SPC 360/20,48/550-65 SBC 360/20,48/550-65	3060144060 3061144060
6387,96	14,75	68	98	30000	SPC 360/14,75/550-65 SBC 360/14,75/550-65	3060144050 3061144050
6087,73	10,74	89	134	24000	SPC 360/10,74/550-65 SBC 360/10,74/550-65	3060144040 3061144040
5935,58	8,71	107	165	29000	SPC 360/8,71/550-65 SBC 360/8,71/550-65	3060144030 3061144030
4552,33	6,27	114	230	34000	SPC 360/6,27/550-65 SBC 360/6,27/550-65	3060144020 3061144020
3783,73	4,57	130	315	35000	SPC 360/4,57/550-65 SBC 360/4,57/550-65	3060144010 3061144010
6222,37	19,54	50	74	28300	SPC 330/19,54/550-65 SBC 330/19,54/550-65	3060137060 3061137060
5521,03	13,76	63	105	25000	SPC 330/13,76/550-65 SBC 330/13,76/550-65	3060137050 3061137050
5364,99	10,94	77	132	21000	SPC 330/10,94/550-65 SBC 330/10,94/550-65	3060137040 3061137040
4503,80	8,52	83	169	31500	SPC 330/8,52/550-65 SBC 330/8,52/550-65	3060137030 3061137030
3929,39	5,99	103	240	30000	SPC 330/5,99/550-65 SBC 330/5,99/550-65	3060137020 3061137020
3819,78	4,76	126	303	27000	SPC 330/4,76/550-65 SBC 330/4,76/550-65	3060137010 3061137010
4753,71	18,66	40	77	29500	SPC 302/18,66/550-65 SBC 302/18,66/550-65	3060127050 3061127050
4356,29	15,20	45	95	27000	SPC 302/15,20/550-65 SBC 302/15,20/550-65	3060127060 3061127060
4146,12	10,85	60	133	21500	SPC 302/10,85/550-65 SBC 302/10,85/550-65	3060127040 3061127040
4176,06	7,90	83	182	23500	SPC 302/7,90/550-65 SBC 302/7,90/550-65	3060127030 3061127030
3644,70	6,43	89	224	24000	SPC 302/6,43/550-65 SBC 302/6,43/550-65	3060127020 3061127020



PROGRAMA DE FABRICACION	FERTIGUNGSPROGRAMM		MANUFACTURE PROGRAMME			PROGRAMME DE FABRICACION	
Acoplamiento motor ØBrida-ØEje Motoranbau ØFlansch-Øwelle Coupling of motor ØFlange-Øshaft Accouplement moteur Øbride-ØAxe Potencia / Motorleistung Motor power / Puissance moteur	<i>Valores para n₁ = 1440</i>		<i>Werte für n₁ = 1440</i>		<i>Values for n₁ = 1440</i>		<i>Valeurs pour n₁ = 1440</i>
	<i>M₂ (máx)</i> [Nm]	<i>i_R</i>	<i>P</i> [kW]	<i>n₂</i> [1/min]	<i>FRa</i> [N]	<i>Tipo</i> <i>Typ</i> <i>Type</i> <i>Type</i>	<i>Código</i> <i>Referenz</i> <i>Ref.</i> <i>Réf.</i>
550-65 (55 kW)	2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains						
	3507,96	4,59	120	314	13700	SPC 302/4,59/550-65 SBC 302/4,59/550-65	3060127010 3061127010
	3536,62	18,51	30	78	20000	SPC 268/18,51/550-65 SBC 268/18,51/550-65	3060116060 3061116060
	3425,23	13,79	39	104	15000	SPC 268/13,79/550-65 SBC 268/13,79/550-65	3060116050 3061116050
	3301,61	10,80	48	133	12000	SPC 268/10,80/550-65 SBC 268/10,80/550-65	3060116040 3061116040
	2999,47	8,41	56	171	17400	SPC 268/8,41/550-65 SBC 268/8,41/550-65	3060116030 3061116030
	2910,44	6,26	73	230	13500	SPC 268/6,26/550-65 SBC 268/6,26/550-65	3060116020 3061116020
	2621,42	4,90	84	294	13800	SPC 268/4,90/550-65 SBC 268/4,90/550-65	3060116010 3061116010
	2460,41	17,56	22	82	12800	SPC 238/17,56/550-65 SBC 238/17,56/550-65	3060108060 3061108060
	2650,08	13,87	30	104	6200	SPC 238/13,87/550-65 SBC 238/13,87/550-65	3060108050 3061108050
	2253,62	10,11	35	142	7000	SPC 238/10,11/550-65 SBC 238/10,11/550-65	3060108040 3061108040
	2180,38	8,35	41	172	10000	SPC 238/8,35/550-65 SBC 238/8,35/550-65	3060108030 3061108030
	2059,69	6,60	49	218	8500	SPC 238/6,60/550-65 SBC 238/6,60/550-65	3060108020 3061108020
	1746,15	4,81	57	299	9500	SPC 238/4,81/550-65 SBC 238/4,81/550-65	3060108010 3061108010



**MOTORES PARA
ACOPLAR
DIRECTAMENTE A LOS
REDUCTORES
"IPC-IBC"
"IPRC-IBRC"**

**MOTOREN ZUM
DIREKTANBAU AN DIE
GETRIEBE
"IPC-IBC"
"IPRC-IBRC"**

**MOTORS FOR
COUPLING DIRECTLY
TO GEARED
UNITS
"IPC-IBC"
"IPRC-IBRC"**

**MOTEURS POUR
L'ACCOUPLLEMENT
DIRECT AUX
REDUCTEURS
"IPC-IBC"
"IPRC-IBRC"**

Tipo Typ Type Type	i_R	Tipo motor Motor Baugr. Type of motor Type moteur				
		56	63	71	80	90
84	2.11					
	2.71					
	3.54					
	4.47					
	5.43					
	6.74					
	8.67					
	11.23					
	14.41					
	18.80					
	23.75					
	28.83					
35.82						
46.03						
84-36	94.71					
	121.45					
	158.47					
	200.20					
	243.03					
	301.92					
	387.99					
102	2.34					
	2.93					
	3.91					
	4.82					
	5.72					
	6.91					
	8.86					
	10.52					
	11.90					
	12.70					
	14.80					
	16.97					
	19.94					
	24.60					
	29.21					
35.27						
47.13						
102-36	88.70					
	107.11					
	143.11					
	207.40					
	246.23					
	297.33					
397.26						



**MOTORES PARA
ACOPLAR
DIRECTAMENTE A LOS
REDUCTORES
"IPC-IBC"
"IPRC-IBRC"**

**MOTOREN ZUM
DIREKTANBAU AN DIE
GETRIEBE
"IPC-IBC"
"IPRC-IBRC"**

**MOTORS FOR
COUPLING DIRECTLY
TO GEARED
UNITS
"IPC-IBC"
"IPRC-IBRC"**

**MOTEURS POUR
L'ACCOUPLLEMENT
DIRECT AUX
REDUCTEURS
"IPC-IBC"
"IPRC-IBRC"**

Tipo Typ Type Type	i_R	Tipo motor Motor Baugr. Type of motor Type moteur					
		56	63	71	80	90	100-112
128	2.21						
	2.77						
	3.66						
	4.57						
	5.55						
	6.91						
	9.44						
	11.47						
	13.77						
	16.53						
	18.23						
	20.68						
	22.72						
	27.61						
	34.37						
	41.45						
	47.56						
51.59							
66.69							
71.40							
100.11							
128-36	96.69						
	116.13						
	153.65						
	191.56						
	232.78						
	289.71						
	400.92						
128-48	126.51						
	167.38						
	208.66						



**MOTORES PARA
ACOPLAR
DIRECTAMENTE A LOS
REDUCTORES
"IPC-IBC"
"IPRC-IBRC"**

**MOTOREN ZUM
DIREKTANBAU AN DIE
GETRIEBE
"IPC-IBC"
"IPRC-IBRC"**

**MOTORS FOR
COUPLING DIRECTLY
TO GEARED
UNITS
"IPC-IBC"
"IPRC-IBRC"**

**MOTEURS POUR
L'ACCOUPLLEMENT
DIRECT AUX
REDUCTEURS
"IPC-IBC"
"IPRC-IBRC"**

Tipo Typ Type Type	i_R	Tipo motor Motor Baugr. Type of motor Type moteur					
		63	71	80	90	100-112	132
142	2.17						
	2.80						
	3.68						
	4.74						
	5.61						
	7.21						
	9.97						
	10.96						
	11.79						
	14.13						
	15.16						
	18.57						
	23.90						
	28.26						
36.34							
45.23							
142-48	139.25						
	170.56						
	219.51						
	259.56						
	333.72						
	415.29						
142-60	92.55						
	119.00						
	145.75						
162	2.22						
	2.87						
	3.80						
	4.57						
	5.21						
	6.49						
	9.41						
	10.74						
	11.05						
	13.36						
	14.31						
	18.89						
	22.75						
	25.97						
32.31							
45.69							
162-48	208.92						
	238.48						
	296.68						
	419.55						
162-60	84.29						
	104.86						
	148.29						
	178.53						
	203.79						
253.52							



**MOTORES PARA
ACOPLAR
DIRECTAMENTE A LOS
REDUCTORES
"SPC-SBC"**

**MOTOREN ZUM
DIREKTANBAU AN DIE
GETRIEBE
"SPC-SBC"**

**MOTORS FOR
COUPLING DIRECTLY
TO GEARED
UNITS
"SPC-SBC"**

**MOTEURS POUR
L'ACCOUPLLEMENT
DIRECT AUX
REDUCTEURS
"SPC-SBC"**

Tipo Typ Type Type	i_R	Tipo motor Motor Baugr. Type of motor Type moteur							
		71	80	90	100-112	132	160	180	200
160	4.58								
	6.30								
	8.18								
	10.74								
	14.75								
	19.16								
	26.97								
	37.03								
	48.11								
	61.20								
	79.50								
	104.37								
	143.28								
	186.15								
	262.08								
359.80									
467.44									
180	4.58								
	6.23								
	7.98								
	10.97								
	14.90								
	19.11								
	25.48								
	34.61								
	44.37								
	62.30								
	79.88								
	109.72								
	149.06								
	191.10								
	254.80								
346.15									
443.78									
195	4.94								
	6.31								
	8.44								
	11.18								
	14.26								
	19.10								
	27.26								
	34.79								
	46.58								
	61.70								
	82.60								
	109.34								
	139.52								
	186.78								
	266.62								
340.22									
455.46									



**MOTORES PARA
ACOPLAR
DIRECTAMENTE A LOS
REDUCTORES
"SPC-SBC"**

**MOTOREN ZUM
DIREKTANBAU AN DIE
GETRIEBE
"SPC-SBC"**

**MOTORS FOR
COUPLING DIRECTLY
TO GEARED
UNITS
"SPC-SBC"**

**MOTEURS POUR
L'ACCOUPLLEMENT
DIRECT AUX
REDUCTEURS
"SPC-SBC"**

Tipo Typ Type Type	i_R	Tipo motor Motor Baugr. Type of motor Type moteur								
		80	90	100-112	132	160	180	200	225	250
218	4.76									
	6.71									
	8.32									
	10.32									
	14.54									
	18.03									
	26.50									
	37.33									
	46.28									
	64.63									
	80.13									
	99.40									
	140.03									
	173.61									
	255.06									
359.33										
445.49										
238	4.81									
	6.60									
	8.35									
	10.11									
	13.87									
	17.56									
	25.64									
	35.16									
	44.50									
	66.80									
	84.55									
	102.38									
	140.40									
	177.70									
	259.42									
355.78										
450.29										
268	4.90									
	6.26									
	8.41									
	10.80									
	13.79									
	18.51									
	26.24									
	33.51									
	44.97									
	63.48									
	85.17									
	109.39									
	139.70									
	187.44									
	265.72									
339.35										
455.32										



**MOTORES PARA
ACOPLAR
DIRECTAMENTE A LOS
REDUCTORES
"SPC-SBC"**

**MOTOREN ZUM
DIREKTANBAU AN DIE
GETRIEBE
"SPC-SBC"**

**MOTORS FOR
COUPLING DIRECTLY
TO GEARED
UNITS
"SPC-SBC"**

**MOTEURS POUR
L'ACCOUPLLEMENT
DIRECT AUX
REDUCTEURS
"SPC-SBC"**

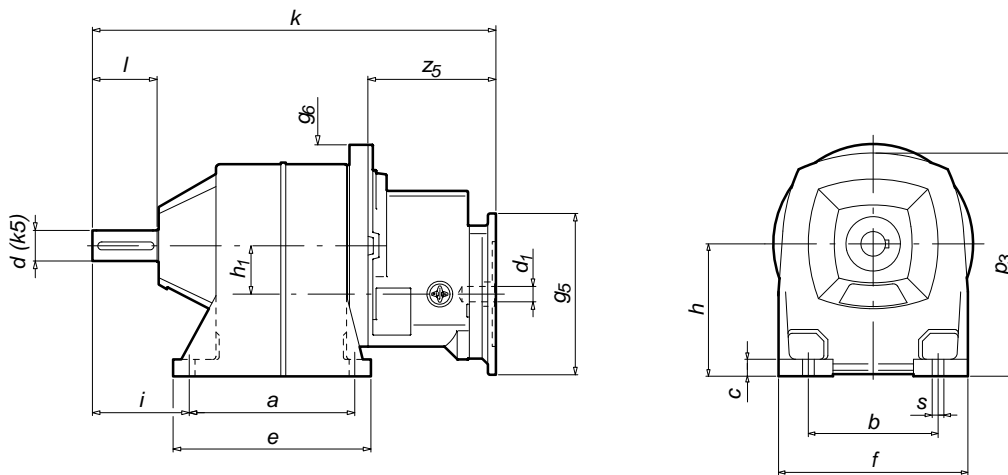
Tipo Typ Type Type	i_R	Tipo motor Motor Baugr. Type of motor Type moteur							
		90	100-112	132	160	180	200	225	250
302	4.59								
	6.43								
	7.90								
	10.85								
	15.20								
	18.66								
	25.59								
	35.85								
	44.02								
	66.08								
	81.14								
	111.40								
	156.09								
	191.64								
	262.75								
368.14									
451.99									
330	4.76								
	5.99								
	8.52								
	10.94								
	13.76								
	19.54								
	28.70								
	36.11								
	51.28								
	59.99								
	85.20								
	109.41								
	137.64								
	195.47								
	287.03								
361.10									
512.82									
360	4.57								
	6.27								
	8.71								
	10.74								
	14.75								
	20.48								
	27.04								
	37.12								
	51.56								
	64.14								
	89.08								
	109.80								
	150.74								
	209.36								
	276.36								
379.41									
526.96									

“IPRC”
DIMENSIONES (mm)

“IPRC”
ABMESSUNGEN (mm)

“IPRC”
DIMENSIONS (mm)

“IPRC”
DIMENSIONS (mm)



Tipo Typ Type	Peso Gew. Weight Poids [Kg]	d ₁	g ₅	k	z ₅	a	b	c	e	f	g ₆	h	h ₁	i	p ₃	s	d	l
84-36	8.5	9	120	251	94													
	9.5	11	140	259	102	88	78	11	108	120	140	84	36	48	143	10	16	34
	10	14	160	292	135													
102-36	11.5	9	120	274	94													
	12.5	11	140	283	102	106	100	13	134	150	140	102	36	60	176	9	19	40
	13	14	160	316	135													
128-36	17	9	120	301	94													
	18	11	140	309	102	126	118	16	160	178	160	128	36	74	215	11	24	50
	18.5	14	160	342	135													
128-48	22.5	11	140	350	125													
	25	14	160	349.5	124.5	126	118	16	160	178	200	128	48	74	215	11	24	50
	25	19	200	393.5	168.5													
142-48	27.5	11	140	378	125													
	30	14	160	377.5	124.5	145	130	18	179	196	200	142	48	95	237	11	28	60
	30	19	200	421.5	168.5													
142-60	34	14	160	452	140													
	36	19	200	470.5	158.5	145	130	18	179	196	250	142	60	95	237	11	28	60
	36	24	200	487.5	175.5													
162-48	40.5	11	140	463	125													
	43	14	160	462.5	124.5	205	160	21	245	226	200	162	48	120	269	14	38	80
	43	19	200	506.5	168.5													
162-60	45	14	160	481	140													
	47	19	200	499.5	158.5	205	160	21	245	226	250	162	60	120	269	14	38	80
	47	24	200	516.5	175.5													

Dibujos en 2D y 3D:
Zeichnungen in 2D und 3D:
Drawings in 2D and 3D:
Dessin en 2D et 3D:

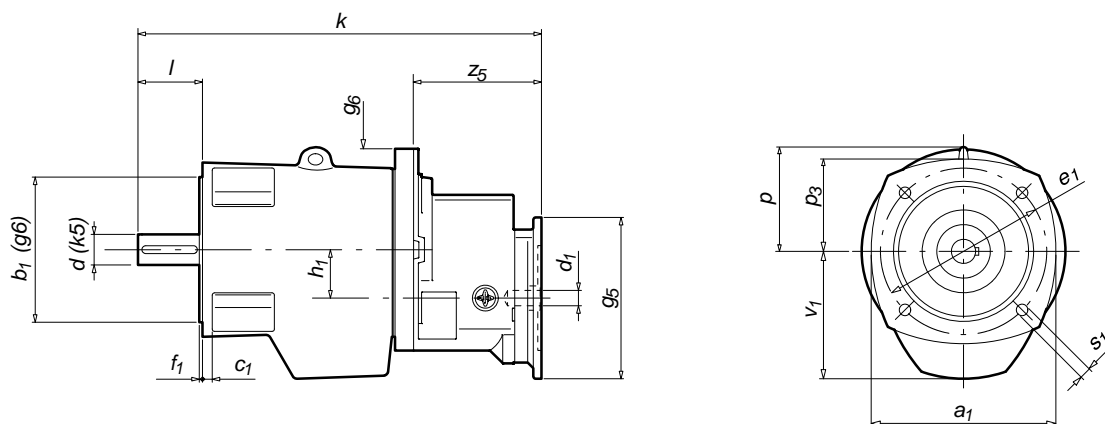
<http://pmsa.pujolmuntala.es/catalpmsa>

“IBRC”
DIMENSIONES (mm)

“IBRC”
ABMESSUNGEN (mm)

“IBRC”
DIMENSIONS (mm)

“IBRC”
DIMENSIONS (mm)



Tipo Typ Type	Peso Gew. Weight Poids [Kg]	d ₁	g ₅	k	z ₅	a ₁	b ₁	c ₁	e ₁	f ₁	g ₆	h ₁	p	p ₃	s ₁	v ₁	d	l
84-36	8	9	120	251	94													
	9	11	140	259	102	110	80	8	100	3	140	36	-	55	7	78	16	34
	9.5	14	160	292	135													
102-36	11	9	120	274	94													
	12	11	140	283	102	145	110	10	130	3.5	140	36	-	73	9	100	19	40
	12.5	14	160	316	135													
128-36	16	9	120	301	94													
	17	11	140	309	102	172	130	10	165	3.5	160	36	-	86	11	128	24	50
	17.5	14	160	342	135													
128-48	21.5	11	140	350	125													
	24	14	160	349.5	124.5	172	130	10	165	3.5	200	48	-	86	11	128	24	50
	24	19	200	393.5	168.5													
142-48	26.5	11	140	378	125													
	26.5	14	160	377.5	124.5	190	130	10	165	3.5	200	48	113	95	11	140	28	60
	29	19	200	421.5	168.5													
142-60	33	14	160	452	140													
	35	19	200	470.5	158.5	190	130	10	165	3.5	250	60	113	95	11	140	28	60
	35	24	200	487.5	175.5													
162-48	37.5	11	140	463	125													
	37.5	14	160	462.5	124.5	216	180	12	215	4	200	48	131	108	14	160	38	80
	40	19	200	506.5	168.5													
162-60	42	14	160	481	140													
	44	19	200	499.5	158.5	216	180	12	215	4	250	60	131	108	14	160	38	80
	44	24	200	516.5	175.5													

Dibujos en 2D y 3D:
Zeichnungen in 2D und 3D:
Drawings in 2D and 3D:
Dessin en 2D et 3D:

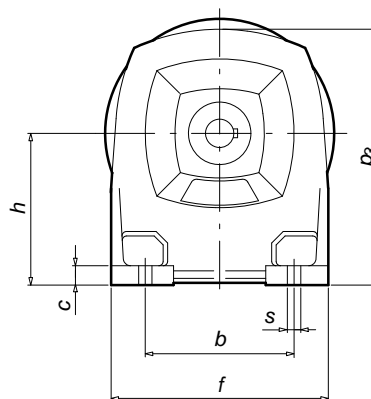
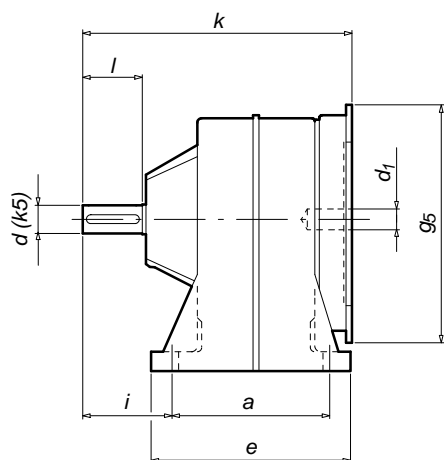
<http://pmsa.pujolmuntala.es/catalpmsa>

“IPC”
DIMENSIONES (mm)

“IPC”
ABMESSUNGEN (mm)

“IPC”
DIMENSIONS (mm)

“IPC”
DIMENSIONS (mm)



Tipo Typ Type Type	Peso Gew. Weight Poids [Kg]	d ₁	g ₅	k	a	b	c	e	f	h	i	p ₃	s	d	l
84	4.5	9	120	149											
	5	11	140	157	88	78	11	108	120	84	48	143	10	16	34
	5.5	14	160	190											
102	8	11	140	181											
	8.5	14	160	181	106	100	13	134	150	102	60	176	9	19	40
	9.5	19	200	225											
	9.5	24	200	225											
128	12.5	11	140	206											
	13	14	160	207											
	15	19	200	225	126	118	16	160	178	128	74	215	11	24	50
	16	24	200	242											
	17	28	250	266											
142	20	19	200	253											
	21	24	200	270	145	130	18	179	196	142	95	237	11	28	60
	23	28	250	312											
162	33	19	200	338											
	33	24	200	338	205	160	21	245	226	162	120	269	14	38	80
	34	28	250	341											
	37	38	300	411											

Dibujos en 2D y 3D:
Zeichnungen in 2D und 3D:
Drawings in 2D and 3D:
Dessin en 2D et 3D:

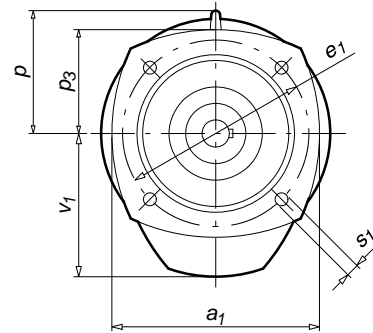
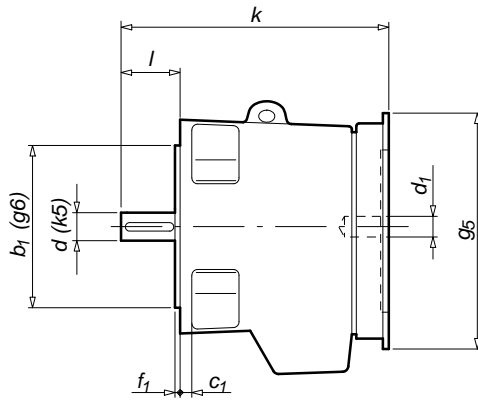
<http://pmsa.pujolmuntala.es/catalpmsa>

“IBC”
DIMENSIONES (mm)

“IBC”
ABMESSUNGEN (mm)

“IBC”
DIMENSIONS (mm)

“IBC”
DIMENSIONS (mm)



Tipo Typ Type Type	Peso Gew. Weight Poids [Kg]	d ₁	g ₅	k	a ₁	b ₁	c ₁	e ₁	f ₁	p	p ₃	s ₁	v ₁	d	l
	4	9	120	149											
84	4.5	11	140	157	110	80	8	100	3	-	55	7	78	16	34
	5	14	160	190											
	7.5	11	140	181											
102	8	14	160	181	145	110	10	130	3.5	-	73	9	100	19	40
	9	19	200	225											
	9	24	200	225											
	11.5	11	140	206											
	12	14	160	207											
128	14	19	200	225	172	130	10	165	3.5	-	86	11	128	24	50
	15	24	200	242											
	16	28	250	266											
	19	19	200	253											
142	20	24	200	270	190	130	10	165	3.5	113	95	11	140	28	60
	22	28	250	312											
	30	19	200	338											
162	30	24	200	338	216	180	12	215	4	131	108	14	160	38	80
	31	28	250	341											
	34	38	300	411											

Dibujos en 2D y 3D:
Zeichnungen in 2D und 3D:
Drawings in 2D and 3D:
Dessin en 2D et 3D:

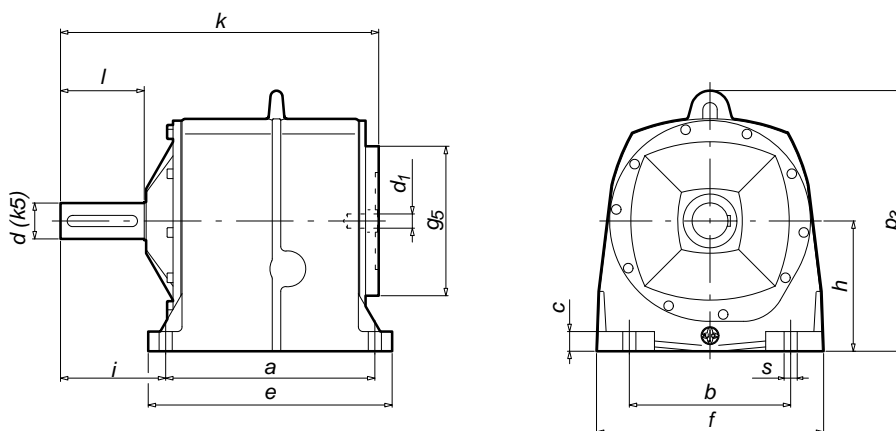
<http://pmsa.pujolmuntala.es/catalpmsa>

“SPC”
DIMENSIONES (mm)

“SPC”
ABMESSUNGEN (mm)

“SPC”
DIMENSIONS (mm)

“SPC”
DIMENSIONS (mm)



Tipo Typ Type Type	Peso Gew. Weight Poids [Kg]	d ₁	g ₅	k	a	b	c	e	f	h	i	p ₃	s	d	l
160	48	14	160	391											
	48	19-24	200	403											
	48.8	28	250	409	270	195	24	310	276	160	137	319	13	48	110
	50	38	300	435											
	52	42	350	463											
180	62	14	160	419											
	65	19-24	200	433											
	65	28	250	431	295	220	27	340	310	180	139	357	18	50	110
	70	38	300	454											
	82	42-48	350	489											
195	83	14	160	441											
	85	19-24	200	457											
	85	28	250 (1)	445											
	85	28	250 (2)	472	320	240	30	365	347	195	138	394	18	55	110
	87	38	300	473											
	85	42-48	350	508											
	55	400	508												
218	115	19-24	200	513											
	115	28	250	528											
	120	38	300	528											
	120	42-48	350	564	350	270	33	408	380	218	174	436	22	60	140
		55	400	564											
	60	450	586												
238	175	19-24	200	544											
	180	28	250	552											
	180	38	300	550											
	180	42-48	350	584	390	300	36	452	418	238	175	475	22	70	140
	180	55	400	582											
	188	60	450	613											
	65	550													

(1) Velocidades nominales de salida de 30 a 300 1/min
(2) velocidades nominales de salida de 3 a 25 1/min

(1) Nenn-Drehzahlen von 30 bis 300 1/min
(2) Nenn-Drehzahlen von 3 bis 25 1/min

(1) Nominal output speed 30 to 300 1/min
(2) Nominal output speed 3 to 25 1/min

(1) Vitesse de sortie de 30 à 300 1/min
(2) Vitesse de sortie de 3 à 25 1/min

Dibujos en 2D y 3D:
Zeichnungen in 2D und 3D:
Drawings in 2D and 3D:
Dessin en 2D et 3D:

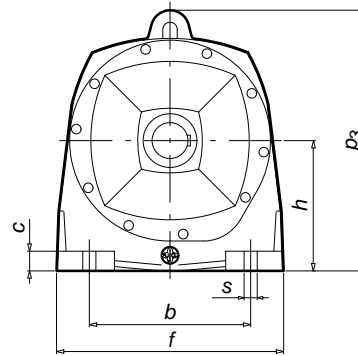
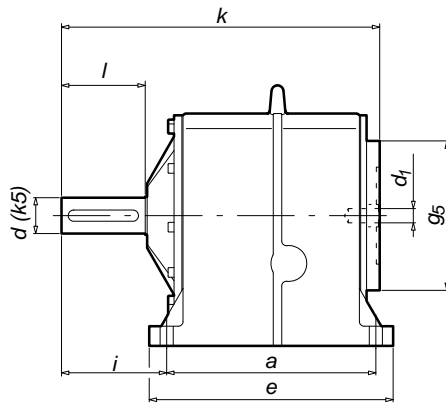
<http://pmsa.pujolmuntala.es/catalpmsa>

“SPC”
DIMENSIONES (mm)

“SPC”
ABMESSUNGEN (mm)

“SPC”
DIMENSIONS (mm)

“SPC”
DIMENSIONS (mm)

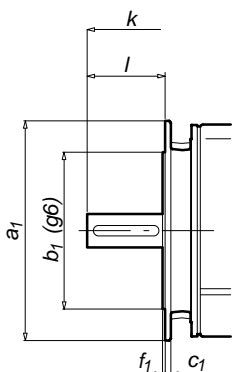


Tipo Typ Type Type	Peso Gew. Weight Poids [Kg]	d ₁	g ₅	k	a	b	c	e	f	h	i	p ₃	s	d	l	
268	205	24	200	623												
	205	28	250	623												
	210	42-48	350	653	440	330	40	508	462	268	208	533	26	80	170	
	265	55	400	646												
	275	60	450	693												
		65	550													
302	290	24	200	671												
	290	28	250	671												
	295	38	300	685												
	300	42-48	350	689	490	360	45	558	512	302	210	599	26	90	170	
	320	55	400	693												
	320	60	450	714												
	65	550	719													
330	360	28	250	751												
	360	38	300	763												
	375	42-48	350	756	530	400	50	610	562	330	253	661	33	100	210	
	375	55	400	774												
	365	60	450	797												
	65	550														
360	430	28	250	793												
	440	38	300	793												
	440	48	350	797	570	430	55	650	624	360	258	729	33	110	210	
		55	400	799												
	450	60	450	836												
	65	550	821													

Dibujos en 2D y 3D:
Zeichnungen in 2D und 3D:
Drawings in 2D and 3D:
Dessin en 2D et 3D:

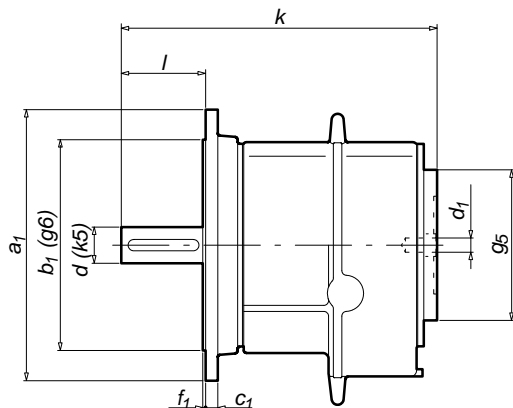
<http://pmsa.pujolmuntala.es/catalpmsa>

“SBC”
DIMENSIONES (mm)



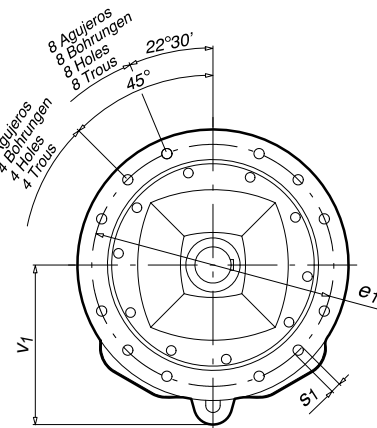
Brida mini ()
Mini-Flansche ()
Mini flange ()
Mini bride ()

“SBC”
ABMESSUNGEN (mm)



Brida maxi
Maxi-Flansche
Maxi flange
Maxi bride

“SBC”
DIMENSIONS (mm)



“SBC”
DIMENSIONS (mm)

Tipo Typ Type Type	Peso Gew. Weight Poids [Kg]	d ₁	g ₅	k	a ₁	b ₁	c ₁	e ₁	f ₁	s ₁	Nº agujeros Anzahl Bohrungen Nr. holes Nbre.trous	v ₁	d	l
160	48	14	160	391										
	48	19-24	200	403										
	48.8	28	250	409	350	250	16	300	5	17	4	195	48	110
	50	38	300	435	(250)	(180)	(14)	(215)	(4)	(13)				
180	52	42	350	463										
	62	14	160	419										
	65	19-24	200	433										
	65	28	250	431	400	300	18	350	5	17	4	218	50	110
195	70	38	300	454										
	82	42-48	350	489										
	83	14	160	441										
	85	19-24	200	457										
	85	28	250 (1)	445										
	85	28	250 (2)	472	450	350	20	400	5	17	8	238	55	110
218	87	38	300	473										
	85	42-48	350	508										
	55	55	400	508										
	115	19-24	200	513										
	115	28	250	528										
	120	38	300	528	450	350	20	400	5	17	8	265	60	140
238	120	42-48	350	564										
	55	55	400	564										
	60	60	450	586										
	175	19-24	200	544										
	180	28	250	552										
	180	38	300	550	550	450	22	500	5	17	8	288	70	140
238	180	42-48	350	584										
	180	55	400	582										
	180	55	400	582	(400)	(300)	(12)	(350)		(18)				
	188	60	450	613										
550	65	550												

(1) Velocidades nominales de salida de 30 a 300 1/min
(2) velocidades nominales de salida de 3 a 25 1/min

(1) Nenn-Drehzahlen von 30 bis 300 1/min
(2) Nenn-Drehzahlen von 3 bis 25 1/min

(1) Nominal output speed 30 to 300 1/min
(2) Nominal output speed 3 to 25 1/min

(1) Vitesse de sortie de 30 à 300 1/min
(2) Vitesse de sortie de 3 à 25 1/min

Dibujos en 2D y 3D:
Zeichnungen in 2D und 3D:
Drawings in 2D and 3D:
Dessin en 2D et 3D:

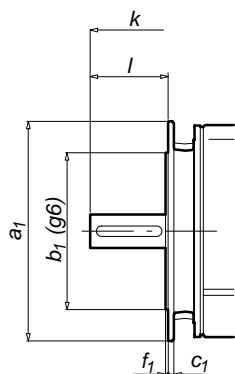
<http://pmsa.pujolmuntala.es/catalpmsa>

“SBC”
DIMENSIONES (mm)

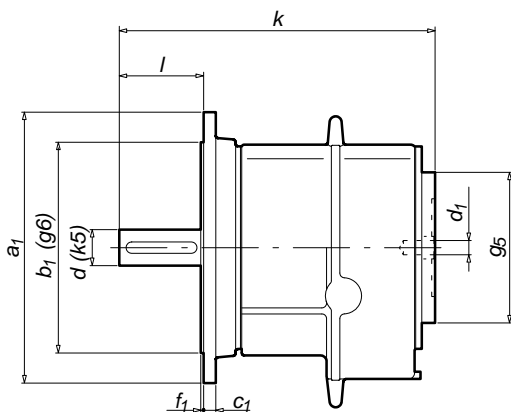
“SBC”
ABMESSUNGEN (mm)

“SBC”
DIMENSIONS (mm)

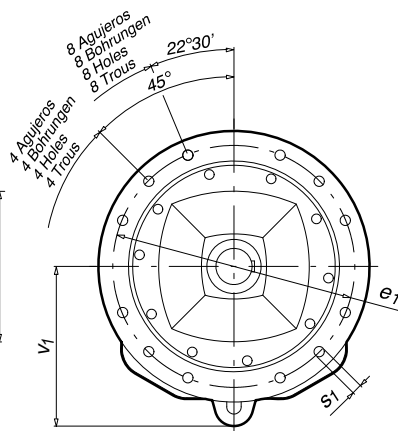
“SBC”
DIMENSIONS (mm)



Brida mini ()
Mini-Flansche ()
Mini flange ()
Mini bride ()



Brida maxi
Maxi-Flansche
Maxi flange
Maxi bride



Tipo Typ Type	Peso Gew. Weight Poids [Kg]	d ₁	g ₅	k	a ₁	b ₁	c ₁	e ₁	f ₁	s ₁	Nº agujeros Anzahl Bohrungen Nr. holes Nbre.trous	v ₁	d	l
268	205	24	200	623										
	205	28	250	623										
	210	42-48	350	653	550	450	25	500	5	17	8	326	80	170
	265	55	400	646	(450)	(350)	(19)	(400)		(18)				
	275	60	450	693										
	65	550												
302	290	24	200	671										
	290	28	250	671										
	295	38	300	685	660	550	32	600	6	22	8	370	90	170
	300	42-48	350	689	(450)	(350)	(26)	(400)	(5)	(20)				
	320	55	400	693										
	320	60	450	714										
	65	550	719											
330	360	28	250	751										
	360	38	300	763										
	375	42-48	350	756	660	550	32	600	6	22	8	409	100	210
	375	55	400	774	(550)	(450)	(30)	(500)	(5)					
	365	60	450	797										
	65	550												
360	430	28	250	793										
	440	38	300	793										
	440	48	350	797	800	680	39	740	6	22	8	450	110	210
	450	55	400	799	(550)	(450)	(36)	(500)	(5)					
	450	60	450	836										
	65	550	821											

Dibujos en 2D y 3D:
Zeichnungen in 2D und 3D:
Drawings in 2D and 3D:
Dessin en 2D et 3D:

<http://pmsa.pujolmuntala.es/catalpmsa>

**DESPIECE
ORIENTATIVO**

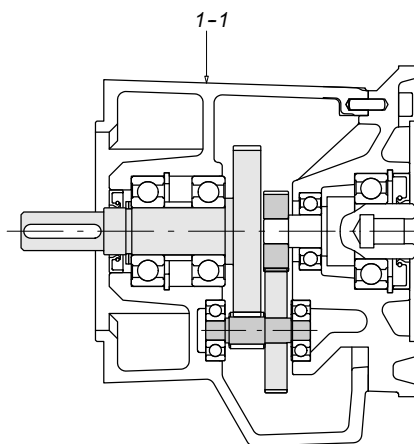
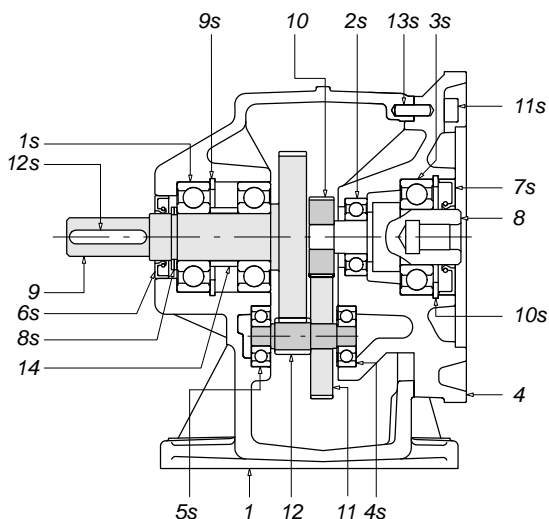
**ERSATZTEILLISTE
NUR ZUR
ORIENTIERUNG**

**THE SPARE PARTS LIST
IS FOR GUIDANCE ONLY**

VUE EN COUPE

Series IPC
Serien IPC
Geared units serie IPC
Séries IPC

Series IBC
Ver resto de referencias en IPC
Serien IBC
Rest der Bezeichnungen siehe IPC
Geared units serie IBC
The remaining references are
identical to those shown in IPC
Séries IBC
Reste des références voir IPC



Ref. Pos. -Nr. Ref. Réf.	Denominación Bezeichnung Denomination Dénomination			
1	Caja patas Getriebegehäuse Fussausführung	Leg box	Boîte pattes	
1-1	Caja brida Getriebegehäuse Flanschausführung	Flange box	Boîte bride	
4	Brida unión Motorflansch	Motor flange	Bride moteur	
8	Eje transmisión Übertragungswelle	Transmission shaft	Axe transmission	
9	Eje salida Abtriebswelle	Output shaft	Axe de sortie	
10	Piñón entrada Antriebsritzel	Input pinion	Pignon entrée	
11	Rueda secundaria Zwischenrad	Secondary wheel	Roue secondaire	
12	Tercer engrane Zwischenritzel	Third gear	Troisième engrènement	
14	Casquillo Lagerbuchse	Bush	Douille	
1s	Rodamiento Wälzlager	Bearing	Roulement	
2s	Rodamiento Wälzlager	Bearing	Roulement	

Ref. Pos. -Nr. Ref. Réf.	Denominación Bezeichnung Denomination Dénomination			
3s	Rodamiento Wälzlager	Bearing	Roulement	
4s	Rodamiento Wälzlager	Bearing	Roulement	
5s	Rodamiento Wälzlager	Bearing	Roulement	
6s	Retén Wellendichtring	Oil seal	Joint	
7s	Retén Wellendichtring	Oil seal	Joint	
8s	Anillo elástico Sicherungsring	Elastic ring	Anneau élastique	
9s	Anillo elástico Sicherungsring	Elastic ring	Anneau élastique	
10s	Anillo elástico Sicherungsring	Elastic ring	Anneau élastique	
11s	Tornillo cilíndrico Zylinderschraube	Cylinder screw	Vis cylindrique	
12s	Lengüeta de ajuste Passfeder	Adjusted key	Clavette de réglage	
13s	Pasador cilíndrico Zylinderbolzen	Cylinder passing screw	Goujon cylindrique	

PARA RECAMBIOS CONSULTAR
EL LIBRO DE INSTRUCCIONES
QUE SE SUMINISTRA CON EL
REDUCTOR

FÜR ERSATZTEILE BITTE
DIE BETRIEBSANLEITUNG,
DIE MIT DEM GETRIEBE
GELIEFERT WIRD,
BEACHTEN

FOR SPARE PARTS PLEASE
REFER TO THE INSTRUCTION
MANUAL, WHICH IS SUPPLIED
WITH THE GEAR UNIT

POUR LA RECHANGE
CONSULTER LE LIVRET
D'INSTRUCTIONS FOURNIT
AVEC LE REDUCTEUR

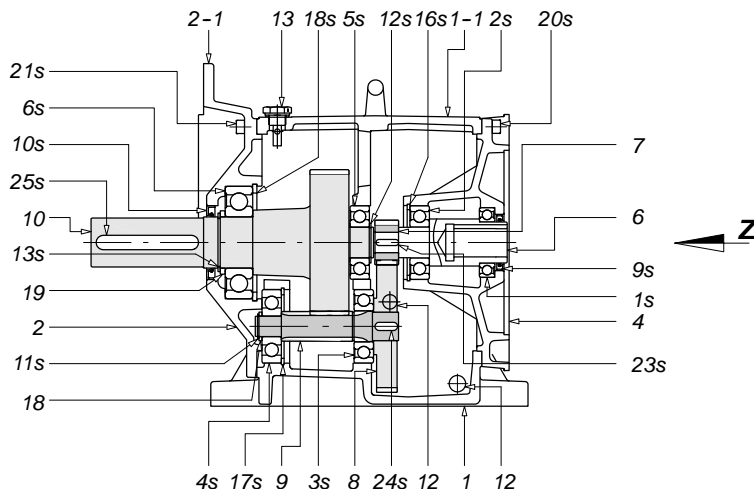
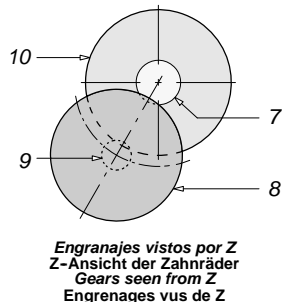
DESPIECE ORIENTATIVO

ERSATZTEILLISTE NUR ZUR ORIETIERUNG

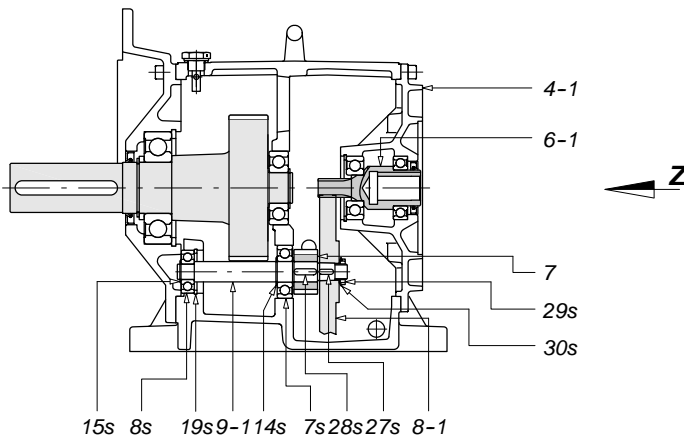
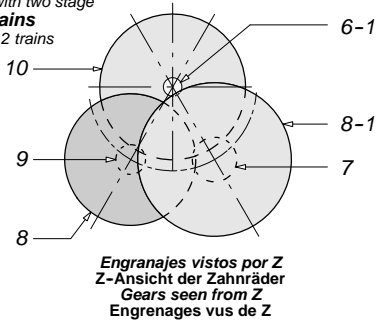
THE SPARE PARTS LIST IS FOR GUIDANCE ONLY

VUE EN COUPE

Series SPC-SBC de 2 etapas
 Serien SPC-SBC zweistufig
 Geared units serie SPC-SBC two stage
 Séries SPC-SBC 2 trains



Series SPC-SBC de 3 etapas
 Ver resto de referencias en 2 etapas
 Serien SPC-SBC dreistufig
 Rest der Bezeichnungen siehe zweistufig
 Geared units serie SPC-SBC three stage
 The remaining references are identical to those shown in the gear reducer table with two stage
 Séries SPC-SBC 3 trains
 Reste des références voir 2 trains



Ref. Pos.-Nr. Ref. Réf.	Denominación Bezeichnung Denomination Dénomination		
1	Caja patas	Getriebegehäuse Fussausführung	Leg box Boîte pattes
1-1	Caja brida	Getriebegehäuse Flansch	Flange box Boîte bride
2	Tapa salida patas	Getriebedeckel abtriebsseitig	Leg output cover Couvercle sortie pattes
2-1	Tapa salida brida	Getriebedeckel-Flansch	Flange output cover Couvercle sortie bride
4	Brida unión	Motorflansch	Motor flange Bride moteur
4-1	Brida unión	Motorflansch	Motor flange Bride moteur
6	Eje transmisión	Übertragungswelle	Transmission shaft Axe transmission
6-1	Eje transmisión	Übertragungswelle	Transmission shaft Axe transmission
7	Piñón	Ritzel	Pinion Pignon
8	Rueda	Zahnrad	Wheel Roue
8-1	Rueda	Zahnrad	Wheel Roue
9	Tercer engrane	Zwischenritzel	Third gear Troisième engrenement
9-1	Eje 2ª reducción	Zwischenwelle	2nd reduction shaft Axe 2ª réduction
10	Eje salida	Abtriebswelle	Output shaft Axe de sortie
12	Tapón ciego	Blindflansch	Bull plug Bouchon aveugle
13	Tapón desvaporizador	Entlüftungsventil	Devaporising plug Bouchon dévaporisation
18	Anillo tercer engrane	Simmerring	Third gear ring Anneau troisième engrenement
19	Anillo eje de salida	Simmerring	Output shaft ring Anneau arbre sortie
1s	Rodamiento	Wälzlager	Bearing Roulement
2s	Rodamiento	Wälzlager	Bearing Roulement
3s	Rodamiento	Wälzlager	Bearing Roulement
4s	Rodamiento	Wälzlager	Bearing Roulement
5s	Rodamiento	Wälzlager	Bearing Roulement

Ref. Pos.-Nr. Ref. Réf.	Denominación Bezeichnung Denomination Dénomination		
6s	Rodamiento	Wälzlager	Bearing Roulement
7s	Rodamiento	Wälzlager	Bearing Roulement
8s	Rodamiento	Wälzlager	Bearing Roulement
9s	Retén	Wellendichtring	Oil seal Joint
10s	Retén	Wellendichtring	Oil seal Joint
11s	Anillo elástico	Sicherungsring	Elastic ring Anneau élastique
12s	Anillo elástico	Sicherungsring	Elastic ring Anneau élastique
13s	Anillo elástico	Sicherungsring	Elastic ring Anneau élastique
14s	Anillo elástico	Sicherungsring	Elastic ring Anneau élastique
15s	Anillo elástico	Sicherungsring	Elastic ring Anneau élastique
16s	Anillo elástico	Sicherungsring	Elastic ring Anneau élastique
17s	Anillo elástico	Sicherungsring	Elastic ring Anneau élastique
18s	Anillo elástico	Sicherungsring	Elastic ring Anneau élastique
19s	Anillo elástico	Sicherungsring	Elastic ring Anneau élastique
20s	Tornillo cilíndrico	Zylinderschraube	Cylinder screw Vis cylindrique
21s	Tornillo cilíndrico	Zylinderschraube	Cylinder screw Vis cylindrique
23s	Lengüeta de ajuste	Passfeder	Adjusted key Clavette de réglage
24s	Lengüeta de ajuste	Passfeder	Adjusted key Clavette de réglage
25s	Lengüeta de ajuste	Passfeder	Adjusted key Clavette de réglage
27s	Lengüeta de ajuste	Passfeder	Adjusted key Clavette de réglage
28s	Lengüeta de ajuste	Passfeder	Adjusted key Clavette de réglage
29s	Tuerca de fijación	Befestigungsmutter	Fixing bolt Écrou de fixation
30s	Arandela de retención	Simmerring	Retainer washer Rondelle d'arrêt

PARA RECAMBIOS CONSULTAR EL LIBRO DE INSTRUCCIONES QUE SE SUMINISTRA CON EL REDUCTOR

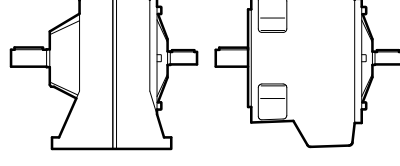
FÜR ERSATZTEILE BITTE DIE BETRIEBSANLEITUNG, DIE MIT DEM GETRIEBE GELIEFERT WIRD, BEACHTEN

FOR SPARE PARTS PLEASE REFER TO THE INSTRUCTION MANUAL, WHICH IS SUPPLIED WITH THE GEAR UNIT

POUR LA RECHANGE CONSULTER LE LIVRE D'INSTRUCTIONS FOURNIT AVEC LE REDUCTEUR

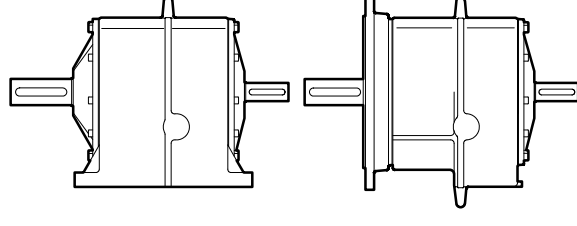
REDUCTORES

Series "IP-IB" y "SP-SB"
Ejes libres



GETRIEBE

Serien "IP-IB" und "SP-SB"
Mit freien Wellenenden



GEARED UNITS

Series "IP-IB" and "SP-SB"
Bare shaft ends

REDUCTEURS

Séries "IP-IB" et "SP-SB"
Axes libres

PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION	
Valores para $n_1 = 1440$ Werte für $n_1 = 1440$ Values for $n_1 = 1440$ Valeurs pour $n_1 = 1440$								
M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	FRa [N]	FRe [N]	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	
S-360		3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains						
7894	526,96	2,4	2,7	100000	3920	SP 360/526,96 SB 360/526,96	3058028170 3059028170	
9472	379,41	4	3,8	100000	3750	SP 360/379,41 SB 360/379,41	3058028160 3059028160	
7245	276,36	4,2	5,2	110000	3720	SP 360/276,36 SB 360/276,36	3058028150 3059028150	
7318	209,36	5,6	6,9	110000	3570	SP 360/209,36 SB 360/209,36	3058028140 3059028140	
8468	150,74	9	9,6	85000	3150	SP 360/150,74 SB 360/150,74	3058028130 3059028130	
6168	109,80	9	13,1	88000	3150	SP 360/109,80 SB 360/109,80	3058028120 3059028120	
6116	89,08	11	16,2	87000	2880	SP 360/89,08 SB 360/89,08	3058028110 3059028110	
4404	64,14	11	22,5	87000	2880	SP 360/64,14 SB 360/64,14	3058028100 3059028100	
S-360		2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains						
8209	51,56	25	27,9	76500	15500	SP 360/51,56 SB 360/51,56	3058014090 3059014090	
9220	37,12	39	38,8	70000	13200	SP 360/37,12 SB 360/37,12	3058014080 3059014080	
8611	27,04	50	53,3	65000	12100	SP 360/27,04 SB 360/27,04	3058014070 3059014070	
6652	20,48	51	70,3	62700	14700	SP 360/20,48 SB 360/20,48	3058014060 3059014060	
6388	14,75	68	97,6	58500	14000	SP 360/14,75 SB 360/14,75	3058014050 3059014050	
6156	10,74	90	134,1	55300	13100	SP 360/10,74 SB 360/10,74	3058014030 3059014030	
5936	8,71	107	165,3	53600	14800	SP 360/8,71 SB 360/8,71	3058014040 3059014040	
5511	6,27	138	229,7	51000	14100	SP 360/6,27 SB 360/6,27	3058014020 3059014020	
5035	4,57	173	315,1	48200	13400	SP 360/4,57 SB 360/4,57	3058014010 3059014010	
S-330		3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains						
6081	512,82	1,9	2,8	92000	3830	SP 330/512,82 SB 330/512,82	3058027170 3059027170	
6761	361,10	3	4,0	89000	3700	SP 330/361,10 SB 330/361,10	3058027160 3059027160	
5374	287,03	3	5,0	95000	3700	SP 330/287,03 SB 330/287,03	3058027150 3059027150	
5612	195,47	4,6	7,4	94000	3500	SP 330/195,47 SB 330/195,47	3058027140 3059027140	
5670	137,64	6,6	10,5	86000	3220	SP 330/137,64 SB 330/137,64	3058027130 3059027130	
4575	109,41	6,7	13,2	81500	3220	SP 330/109,41 SB 330/109,41	3058027120 3059027120	
4520	85,20	8,5	16,9	76500	2950	SP 330/85,20 SB 330/85,20	3058027110 3059027110	
3183	59,99	8,5	24,0	70000	2950	SP 330/59,99 SB 330/59,99	3058027100 3059027100	

PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM		MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION	
<i>Valores para n₁ = 1440 Werte für n₁ = 1440 Values for n₁ = 1440 Valeurs pour n₁ = 1440</i>							
<i>M₂ (máx)</i> [Nm]	<i>i_R</i>	<i>P</i> [kW]	<i>n₂</i> [1/min]	<i>FRa</i> [N]	<i>FRe</i> [N]	<i>Tipo</i> Typ Type Type	<i>Código</i> Referenz Ref. Réf.
S-330 2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains							
6205	51,28	19	28,1	50000	14000	SP 330/51,28 SB 330/51,28	3058013090 3059013090
7589	36,11	33	39,9	23000	12500	SP 330/36,11 SB 330/36,11	3058013080 3059013080
7311	28,70	40	50,2	17500	11800	SP 330/28,70 SB 330/28,70	3058013070 3059013070
5351	19,54	43	73,7	36000	14000	SP 330/19,54 SB 330/19,54	3058013060 3059013060
5521	13,76	63	104,7	25000	13200	SP 330/13,76 SB 330/13,76	3058013050 3059013050
5365	10,94	77	131,6	21000	12500	SP 330/10,94 SB 330/10,94	3058013040 3059013040
4504	8,52	83	169,0	31500	13900	SP 330/8,52 SB 330/8,52	3058013030 3059013030
3929	5,99	103	240,4	30000	13500	SP 330/5,99 SB 330/5,99	3058013020 3059013020
3820	4,76	126	302,5	27000	12900	SP 330/4,76 SB 330/4,76	3058013010 3059013010
S-302 3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains							
5078	451,99	1,8	3,2	73000	2900	SP 302/451,99 SB 302/451,99	3058026170 3059026170
5515	368,14	2,4	3,9	71000	2820	SP 302/368,14 SB 302/368,14	3058026160 3059026160
4920	262,75	3	5,5	74000	2750	SP 302/262,75 SB 302/262,75	3058026150 3059026150
4784	191,64	4	7,5	75000	2600	SP 302/191,64 SB 302/191,64	3058026140 3059026140
5261	156,09	5,4	9,2	72000	2400	SP 302/156,09 SB 302/156,09	3058026130 3059026130
4172	111,40	6	12,9	68200	2300	SP 302/111,40 SB 302/111,40	3058026120 3059026120
3849	81,14	7,6	17,7	63000	2020	SP 302/81,14 SB 302/81,14	3058026110 3059026110
3135	66,08	7,6	21,8	60000	2020	SP 302/66,08 SB 302/66,08	3058026100 3059026100
S-302 2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains							
5046	44,02	18	32,7	43500	11600	SP 302/44,02 SB 302/44,02	3058012090 3059012090
5480	35,85	24	40,2	30000	11000	SP 302/35,85 SB 302/35,85	3058012080 3059012080
5378	25,59	33	56,3	21000	10000	SP 302/25,59 SB 302/25,59	3058012070 3059012070
4516	18,66	38	77,2	32000	11600	SP 302/18,66 SB 302/18,66	3058012060 3059012060
4259	15,20	44	94,7	28000	11400	SP 302/15,20 SB 302/15,20	3058012050 3059012050
4146	10,85	60	132,7	21800	10600	SP 302/10,85 SB 302/10,85	3058012040 3059012040
4176	7,90	83	182,3	23500	11600	SP 302/7,90 SB 302/7,90	3058012030 3059012030
3645	6,43	89	224,0	24000	11500	SP 302/6,43 SB 302/6,43	3058012020 3059012020
3099	4,59	106	313,7	24400	11100	SP 302/4,59 SB 302/4,59	3058012010 3059012010

PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION	
<i>Valores para n₁ = 1440 Werte für n₁ = 1440 Values for n₁ = 1440 Valeurs pour n₁ = 1440</i>								
<i>M₂ (máx)</i> [Nm]	<i>i_R</i>	<i>P</i> [kW]	<i>n₂</i> [1/min]	<i>FRa</i> [N]	<i>FRe</i> [N]	<i>Tipo</i> Typ Type Type	<i>Código</i> Referenz Ref. Réf.	
S-268		3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains						
3410	455,32	1,2	3,2	61000	1900	SP 268/455,32 SB 268/455,32	3058025170 3059025170	
4236	339,35	2	4,2	56000	1800	SP 268/339,35 SB 268/339,35	3058025160 3059025160	
3649	265,72	2,2	5,4	60000	1770	SP 268/265,72 SB 268/265,72	3058025150 3059025150	
3276	187,44	2,8	7,7	62000	1700	SP 268/187,44 SB 268/187,44	3058025140 3059025140	
3837	139,70	4,4	10,3	58000	1450	SP 268/139,70 SB 268/139,70	3058025130 3059025130	
3004	109,39	4,4	13,2	59000	1450	SP 268/109,39 SB 268/109,39	3058025120 3059025120	
3083	85,17	5,8	16,9	55400	2230	SP 268/85,17 SB 268/85,17	3058025110 3059025110	
2298	63,48	5,8	22,7	51500	2230	SP 268/63,48 SB 268/63,48	3058025100 3059025100	
S-268		2 etapas / Zweistufig / Double stage /2 trains						
3580	44,97	12,5	32,0	32000	10200	SP 268/44,97 SB 268/44,97	3058011090 3059011090	
4162	33,51	19,5	43,0	17000	9500	SP 268/33,51 SB 268/33,51	3058011080 3059011080	
3844	26,24	23	54,9	16000	7900	SP 268/26,24 SB 268/26,24	3058011070 3059011070	
3183	18,51	27	77,8	24000	10300	SP 268/18,51 SB 268/18,51	3058011060 3059011060	
3425	13,79	39	104,4	15000	9750	SP 268/13,79 SB 268/13,79	3058011050 3059011050	
3302	10,80	48	133,3	12000	8200	SP 268/10,80 SB 268/10,80	3058011040 3059011040	
2999	8,41	56	171,2	17400	10200	SP 268/8,41 SB 268/8,41	3058011030 3059011030	
2910	6,26	73	230,0	13500	9300	SP 268/6,26 SB 268/6,26	3058011020 3059011020	
2403	4,90	77	293,9	13500	9800	SP 268/4,90 SB 268/4,90	3058011010 3059011010	
S-238		3 etapas / Dreistufig / Triple stage /3 trains						
2417	450,29	0,86	3,2	48000	2400	SP 238/450,29 SB 238/450,29	3058024170 3059024170	
2665	355,78	1,2	4,0	46000	2340	SP 238/355,78 SB 238/355,78	3058024160 3059024160	
3076	259,42	1,9	5,6	42000	2230	SP 238/259,42 SB 238/259,42	3058024150 3059024150	
2218	177,70	2	8,1	49000	2210	SP 238/177,70 SB 238/177,70	3058024140 3059024140	
2629	140,40	3	10,3	42800	2030	SP 238/140,40 SB 238/140,40	3058024130 3059024130	
2300	102,38	3,6	14,1	38300	1920	SP 238/102,38 SB 238/102,38	3058024120 3059024120	
1900	84,55	3,6	17,0	43000	1920	SP 238/84,55 SB 238/84,55	3058024110 3059024110	
1501	66,80	3,6	21,6	43000	1920	SP 238/66,80 SB 238/66,80	3058024100 3059024100	

PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION	
<i>Valores para n₁ = 1440 Werte für n₁ = 1440 Values for n₁ = 1440 Valeurs pour n₁ = 1440</i>								
<i>M₂ (máx)</i> [Nm]	<i>i_R</i>	<i>P</i> [kW]	<i>n₂</i> [1/min]	<i>F_{Ra}</i> [N]	<i>F_{Re}</i> [N]	<i>Tipo</i> <i>Typ</i> <i>Type</i> <i>Type</i>	<i>Código</i> <i>Referenz</i> <i>Ref.</i> <i>Réf.</i>	
S-238		2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains						
2466	44,50	8,7	32,4	23500	8800	SP 238/44,50 SB 238/44,50	3058010090 3059010090	
2822	35,16	12,6	41,0	12600	8300	SP 238/35,16 SB 238/35,16	3058010080 3059010080	
2874	25,64	17,6	56,2	5700	6100	SP 238/25,64 SB 238/25,64	3058010070 3059010070	
2237	17,56	20	82,0	15500	8800	SP 238/17,56 SB 238/17,56	3058010060 3059010060	
2650	13,87	30	103,8	6300	8300	SP 238/13,87 SB 238/13,87	3058010050 3059010050	
2254	10,11	35	142,4	7000	8000	SP 238/10,11 SB 238/10,11	3058010040 3059010040	
2180	8,35	41	172,5	10000	8600	SP 238/8,35 SB 238/8,35	3058010030 3059010030	
2018	6,60	48	218,2	9100	8400	SP 238/6,60 SB 238/6,60	3058010020 3059010020	
1470	4,81	48	299,4	13500	8400	SP 238/4,81 SB 238/4,81	3058010010 3059010010	
S-218		3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains						
1807	445,49	0,65	3,2	33000	2420	SP 218/445,49 SB 218/445,49	3058023170 3059023170	
2063	359,33	0,92	4,0	31000	2370	SP 218/359,33 SB 218/359,33	3058023160 3059023160	
2229	255,06	1,4	5,6	29000	2290	SP 218/255,06 SB 218/255,06	3058023150 3059023150	
1734	173,61	1,6	8,3	35000	2260	SP 218/173,61 SB 218/173,61	3058023140 3059023140	
1923	140,03	2,2	10,3	33000	2150	SP 218/140,03 SB 218/140,03	3058023130 3059023130	
1923	99,40	3,1	14,5	32000	1970	SP 218/99,40 SB 218/99,40	3058023120 3059023120	
1600	80,13	3,2	18,0	36000	1940	SP 218/80,13 SB 218/80,13	3058023110 3059023110	
1493	64,63	3,7	22,3	33500	1840	SP 218/64,63 SB 218/64,63	3058023100 3059023100	
S-218		2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains						
1857	46,28	6,3	31,1	22500	4700	SP 218/46,28 SB 218/46,28	3058009090 3059009090	
2116	37,33	8,9	38,6	14500	4370	SP 218/37,33 SB 218/37,33	3058009080 3059009080	
2194	26,50	13	54,3	6000	3850	SP 218/26,50 SB 218/26,50	3058009070 3059009070	
1677	18,03	14,6	79,9	14000	4700	SP 218/18,03 SB 218/18,03	3058009060 3059009060	
2037	14,54	22	99,0	6200	4300	SP 218/14,54 SB 218/14,54	3058009050 3059009050	
1709	10,32	26	139,5	6300	4070	SP 218/10,32 SB 218/10,32	3058009040 3059009040	
1643	8,32	31	173,1	9400	4650	SP 218/8,32 SB 218/8,32	3058009030 3059009030	
1624	6,71	38	214,6	7400	4450	SP 218/6,71 SB 218/6,71	3058009020 3059009020	
1213	4,76	40	302,5	10200	4380	SP 218/4,76 SB 218/4,76	3058009010 3059009010	

PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION	
Valores para $n_1 = 1440$ Werte für $n_1 = 1440$ Values for $n_1 = 1440$ Valeurs pour $n_1 = 1440$								
M_2 (máx) [Nm]	i_R	P [kW]	n_2 [1/min]	F _{Re} [N]	F _{Re} [N]	Tipo Typ Type Type	Código Referenz Ref. Réf.	
S-195		3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains						
1251	455,46	0,44	3,2	31000	2140	SP 195/455,46 SB 195/455,46	3058022170 3059022170	
1423	340,22	0,67	4,2	29000	2090	SP 195/340,22 SB 195/340,22	3058022160 3059022160	
1664	266,62	1	5,4	26000	2030	SP 195/266,62 SB 195/266,62	3058022150 3059022150	
1166	186,78	1	7,7	32000	2030	SP 195/186,78 SB 195/186,78	3058022140 3059022140	
1393	139,52	1,6	10,3	30000	1890	SP 195/139,52 SB 195/139,52	3058022130 3059022130	
1501	109,34	2,2	13,2	23500	1740	SP 195/109,34 SB 195/109,34	3058022120 3059022120	
1134	82,60	2,2	17,4	28200	1740	SP 195/82,60 SB 195/82,60	3058022110 3059022110	
1232	61,70	3,2	23,3	22300	1470	SP 195/61,70 SB 195/61,70	3058022100 3059022100	
S-195		2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains						
1305	46,58	4,4	30,9	17500	4400	SP 195/46,58 SB 195/46,58	3058008090 3059008090	
1595	34,79	7,2	41,4	7800	4000	SP 195/34,79 SB 195/34,79	3058008080 3059008080	
1597	27,26	9,2	52,8	4200	3740	SP 195/27,26 SB 195/27,26	3058008070 3059008070	
1216	19,10	10	75,4	11000	4370	SP 195/19,10 SB 195/19,10	3058008060 3059008060	
1408	14,26	15,5	101,0	3400	4000	SP 195/14,26 SB 195/14,26	3058008050 3059008050	
1246	11,18	17,5	128,8	4000	3870	SP 195/11,18 SB 195/11,18	3058008040 3059008040	
1183	8,44	22	170,6	6700	4250	SP 195/8,44 SB 195/8,44	3058008030 3059008030	
1085	6,31	27	228,2	5600	4070	SP 195/6,31 SB 195/6,31	3058008020 3059008020	
944	4,94	30	291,5	6400	3950	SP 195/4,94 SB 195/4,94	3058008010 3059008010	
S-180		3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains						
1025	443,78	0,37	3,2	25000	1640	SP 180/443,78 SB 180/443,78	3058021170 3059021170	
1210	346,15	0,56	4,2	23000	1590	SP 180/346,15 SB 180/346,15	3058021160 3059021160	
1145	254,80	0,72	5,7	24000	1550	SP 180/254,80 SB 180/254,80	3058021150 3059021150	
930	191,10	0,78	7,5	26000	1530	SP 180/191,10 SB 180/191,10	3058021140 3059021140	
1209	149,06	1,3	9,7	21300	1390	SP 180/149,06 SB 180/149,06	3058021130 3059021130	
1164	109,72	1,7	13,1	17300	1270	SP 180/109,72 SB 180/109,72	3058021120 3059021120	
848	79,88	1,7	18,0	21500	1270	SP 180/79,88 SB 180/79,88	3058021110 3059021110	
661	62,30	1,7	23,1	21800	1270	SP 180/62,30 SB 180/62,30	3058021100 3059021100	

PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM		MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION	
<i>Valores para n₁ = 1440 Werte für n₁ = 1440 Values for n₁ = 1440 Valeurs pour n₁ = 1440</i>							
<i>M₂ (máx)</i> [Nm]	<i>i_R</i>	<i>P</i> [kW]	<i>n₂</i> [1/min]	<i>F_{Ra}</i> [N]	<i>F_{Re}</i> [N]	<i>Tipo</i> <i>Typ</i> <i>Type</i> <i>Type</i>	<i>Código</i> <i>Referenz</i> <i>Ref.</i> <i>Réf.</i>
S-180		2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains					
1074	44,37	3,8	32,5	11200	4250	SP 180/44,37 SB 180/44,37	3058007090 3059007090
1256	34,61	5,7	41,6	5200	4000	SP 180/34,61 SB 180/34,61	3058007080 3059007080
1152	25,48	7,1	56,5	3000	3450	SP 180/25,48 SB 180/25,48	3058007070 3059007070
961	19,11	7,9	75,4	7200	4270	SP 180/19,11 SB 180/19,11	3058007060 3059007060
1082	14,90	11,4	96,6	3900	4070	SP 180/14,90 SB 180/14,90	3058007050 3059007050
873	10,97	12,5	131,3	3400	3950	SP 180/10,97 SB 180/10,97	3058007040 3059007040
889	7,98	17,5	180,5	4000	4250	SP 180/7,98 SB 180/7,98	3058007030 3059007030
770	6,23	19,4	231,1	5500	4230	SP 180/6,23 SB 180/6,23	3058007020 3059007020
566	4,58	19,4	314,4	7200	4230	SP 180/4,58 SB 180/4,58	3058007010 3059007010
S-160		3 etapas / Dreistufig / Triple stage / 3 trains					
700	467,44	0,24	3,1	26000	1350	SP 160/467,44 SB 160/467,44	3058020170 3059020170
786	359,80	0,35	4,0	25300	1320	SP 160/359,80 SB 160/359,80	3058020160 3059020160
851	262,08	0,52	5,5	21900	1280	SP 160/262,08 SB 160/262,08	3058020150 3059020150
651	186,15	0,56	7,7	23700	1270	SP 160/186,15 SB 160/186,15	3058020140 3059020140
715	143,28	0,8	10,1	19700	1210	SP 160/143,28 SB 160/143,28	3058020130 3059020130
782	104,37	1,2	13,8	14900	1090	SP 160/104,37 SB 160/104,37	3058020120 3059020120
595	79,50	1,2	18,1	17600	1090	SP 160/79,50 SB 160/79,50	3058020110 3059020110
458	61,20	1,2	23,5	17700	1090	SP 160/61,20 SB 160/61,20	3058020100 3059020100
S-160		2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains					
705	48,11	2,3	29,9	11200	3360	SP 160/48,11 SB 160/48,11	3058006090 3059006090
873	37,03	3,7	38,9	5400	3080	SP 160/37,03 SB 160/37,03	3058006080 3059006080
721	26,97	4,2	53,4	5700	2990	SP 160/26,97 SB 160/26,97	3058006070 3059006070
659	19,16	5,4	75,2	6700	3350	SP 160/19,16 SB 160/19,16	3058006060 3059006060
723	14,75	7,7	97,6	3700	3140	SP 160/14,75 SB 160/14,75	3058006050 3059006050
670	10,74	9,8	134,1	2800	2950	SP 160/10,74 SB 160/10,74	3058006040 3059006040
636	8,18	12,2	176,0	4200	3320	SP 160/8,18 SB 160/8,18	3058006030 3059006030
662	6,30	16,5	228,6	1600	3100	SP 160/6,30 SB 160/6,30	3058006020 3059006020
481	4,58	16,5	314,4	3900	3100	SP 160/4,58 SB 160/4,58	3058006010 3059006010

PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM		MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION	
<i>Valores para n₁ = 1440 Werte für n₁ = 1440 Values for n₁ = 1440 Valeurs pour n₁ = 1440</i>							
<i>M₂ (máx)</i> [Nm]	<i>i_R</i>	<i>P</i> [kW]	<i>n₂</i> [1/min]	<i>FRa</i> [N]	<i>FRe</i> [N]	<i>Tipo</i> Typ Type Type	<i>Código</i> Referenz Ref. Réf.
I-162 2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains							
524	45,69	1,8	31,5	9200	2850	IP 162/45,69 IB 162/45,69	3008050220 3009050220
617	32,31	3	44,6	5400	2600	IP 162/32,31 IB 162/32,31	3008050230 3009050230
546	25,97	3,3	55,4	6600	2000	IP 162/25,97 IB 162/25,97	3008050240 3009050240
507	22,75	3,5	63,3	3600	1750	IP 162/22,75 IB 162/22,75	3008050250 3009050250
446	18,93	3,7	76,1	6500	2850	IP 162/18,93 IB 162/18,93	3008050260 3009050260
349	13,36	4,1	107,8	6800	2800	IP 162/13,36 IB 162/13,36	3008050270 3009050270
315	10,74	4,6	134,1	6500	2740	IP 162/10,74 IB 162/10,74	3008050280 3009050280
330	9,41	5,5	153,0	5800	2630	IP 162/9,41 IB 162/9,41	3008050290 3009050290
248	6,49	6	221,9	6200	2860	IP 162/6,49 IB 162/6,49	3008050300 3009050300
216	5,21	6,5	276,4	6000	2820	IP 162/5,21 IB 162/5,21	3008050310 3009050310
204	4,57	7	315,1	5600	2780	IP 162/4,57 IB 162/4,57	3008050320 3009050320
182	3,80	7,5	378,9	5800	2740	IP 162/3,80 IB 162/3,80	3008050330 3009050330
137	2,87	7,5	501,7	5700	2740	IP 162/2,87 IB 162/2,87	3008050340 3009050340
106	2,22	7,5	648,6	5500	2740	IP 162/2,22 IB 162/2,22	3008050350 3009050350
I-142 2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains							
253	45,23	0,88	31,8	5800	2140	IP 142/45,23 IB 142/45,23	3008040220 3009040220
278	36,34	1,2	39,6	4700	2050	IP 142/36,34 IB 142/36,34	3008040230 3009040230
288	28,26	1,6	51,0	3600	2000	IP 142/28,26 IB 142/28,26	3008040240 3009040240
274	23,90	1,8	60,3	2600	1880	IP 142/23,90 IB 142/23,90	3008040250 3009040250
248	18,57	2,1	77,5	2100	1370	IP 142/18,57 IB 142/18,57	3008040260 3009040260
212	15,16	2,2	95,0	4000	2090	IP 142/15,16 IB 142/15,16	3008040270 3009040270
188	11,79	2,5	122,1	3900	2050	IP 142/11,79 IB 142/11,79	3008040280 3009040280
190	9,97	3	144,4	3300	1980	IP 142/9,97 IB 142/9,97	3008040290 3009040290
152	7,21	3,3	199,7	3800	2120	IP 142/7,21 IB 142/7,21	3008040300 3009040300
125	5,61	3,5	256,7	3700	2100	IP 142/5,61 IB 142/5,61	3008040310 3009040310
121	4,74	4	303,8	3600	2060	IP 142/4,74 IB 142/4,74	3008040320 3009040320
94	3,68	4	391,3	3550	2060	IP 142/3,68 IB 142/3,68	3008040330 3009040330
71	2,80	4	514,3	3500	2060	IP 142/2,80 IB 142/2,80	3008040340 3009040340
55	2,17	4	663,6	3400	2060	IP 142/2,17 IB 142/2,17	3008040350 3009040350

PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM		MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION	
<i>Valores para n₁ = 1440 Werte für n₁ = 1440 Values for n₁ = 1440 Valeurs pour n₁ = 1440</i>							
<i>M₂ (máx)</i> [Nm]	<i>i_R</i>	<i>P</i> [kW]	<i>n₂</i> [1/min]	<i>FRa</i> [N]	<i>FRe</i> [N]	<i>Tipo</i> Typ Type Type	<i>Código</i> Referenz Ref. Réf.
I-128 2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains							
158	47,56	0,52	30,3	4800	1200	IP 128/47,56 IB 128/47,56	3008030220 3009030220
164	34,37	0,75	41,9	4250	1130	IP 128/34,37 IB 128/34,37	3008030230 3009030230
155	27,61	0,88	52,2	3850	1090	IP 128/27,61 IB 128/27,61	3008030240 3009030240
159	22,72	1,1	63,4	3350	860	IP 128/22,72 IB 128/22,72	3008030250 3009030250
174	18,23	1,5	79,0	2800	850	IP 128/18,23 IB 128/18,23	3008030260 3009030260
132	13,77	1,5	104,6	2550	850	IP 128/13,77 IB 128/13,77	3008030270 3009030270
124	11,47	1,7	125,5	3200	1100	IP 128/11,47 IB 128/11,47	3008030280 3009030280
114	9,44	1,9	152,5	3100	1070	IP 128/9,44 IB 128/9,44	3008030290 3009030290
97	6,91	2,2	208,4	3000	1150	IP 128/6,91 IB 128/6,91	3008030300 3009030300
95	5,55	2,7	259,5	2850	1100	IP 128/5,55 IB 128/5,55	3008030310 3009030310
93	4,57	3,2	315,1	2200	1050	IP 128/4,57 IB 128/4,57	3008030320 3009030320
84	3,66	3,6	393,4	2600	860	IP 128/3,66 IB 128/3,66	3008030330 3009030330
64	2,77	3,6	519,9	2600	860	IP 128/2,77 IB 128/2,77	3008030340 3009030340
51	2,21	3,6	651,6	2550	860	IP 128/2,21 IB 128/2,21	3008030350 3009030350
I-102 2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains							
84	47,13	0,28	30,6	3550	910	IP 102/47,13 IB 102/47,13	3008020220 3009020220
92	35,27	0,41	40,8	3150	845	IP 102/35,27 IB 102/35,27	3008020230 3009020230
89	29,21	0,48	49,3	2950	810	IP 102/29,21 IB 102/29,21	3008020240 3009020240
86	24,60	0,55	58,5	2800	700	IP 102/24,60 IB 102/24,60	3008020250 3009020250
71	16,97	0,66	84,9	2650	910	IP 102/16,97 IB 102/16,97	3008020260 3009020260
67	12,70	0,83	113,4	2450	870	IP 102/12,70 IB 102/12,70	3008020270 3009020270
66	10,52	0,98	136,9	2330	840	IP 102/10,52 IB 102/10,52	3008020280 3009020280
62	8,86	1,1	162,5	2240	810	IP 102/8,86 IB 102/8,86	3008020290 3009020290
57	6,91	1,3	208,4	2180	870	IP 102/6,91 IB 102/6,91	RIP102L000 RIB102L000
58	5,72	1,6	251,7	2050	830	IP 102/5,72 IB 102/5,72	RIP102L010 RIB102L010
55	4,82	1,8	298,8	1980	800	IP 102/4,82 IB 102/4,82	RIP102L020 RIB102L020
52	3,91	2,1	368,3	1900	610	IP 102/3,91 IB 102/3,91	RIP102L030 RIB102L030
39	2,93	2,1	491,5	1860	610	IP 102/2,93 IB 102/2,93	RIP102L040 RIB102L040
31	2,34	2,1	615,4	1820	610	IP 102/2,34 IB 102/2,34	RIP102L050 RIB102L050

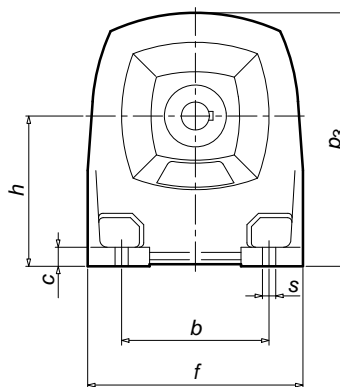
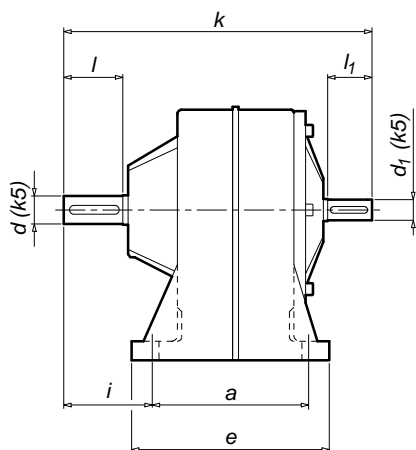
PROGRAMA DE FABRICACION		FERTIGUNGSPROGRAMM			MANUFACTURE PROGRAMME		PROGRAMME DE FABRICATION	
<i>Valores para n₁ = 1440 Werte für n₁ = 1440 Values for n₁ = 1440 Valeurs pour n₁ = 1440</i>								
<i>M₂ (máx)</i> [Nm]	<i>i_R</i>	<i>P</i> [kW]	<i>n₂</i> [1/min]	<i>FRa</i> [N]	<i>FRe</i> [N]	<i>Tipo</i> Typ Type Type	<i>Código</i> Referenz Ref. Réf.	
I-84	2 etapas / Zweistufig / Double stage / 2 trains							
39	46,73	0,13	30,8	1930	570	IP 84/46,73 IB 84/46,73	RIP084L000	RIB084L000
37	36,36	0,16	39,6	1780	555	IP 84/36,36 IB 84/36,36	RIP084L010	RIB084L010
35	29,27	0,19	49,2	1650	540	IP 84/29,27 IB 84/29,27	RIP084L020	RIB084L020
35	24,11	0,23	59,7	1540	520	IP 84/24,11 IB 84/24,11	RIP084L030	RIB084L030
34	19,08	0,28	75,5	1330	460	IP 84/19,08 IB 84/19,08	RIP084L040	RIB084L040
31	14,63	0,33	98,4	1130	310	IP 84/14,63 IB 84/14,63	RIP084L050	RIB084L050
27	11,41	0,37	126,2	1020	180	IP 84/11,41 IB 84/11,41	RIP084L060	RIB084L060
27	8,77	0,48	164,2	1250	570	IP 84/8,77 IB 84/8,77	RIP084L070	RIB084L070
24	6,83	0,55	210,8	1190	560	IP 84/6,83 IB 84/6,83	RIP084L080	RIB084L080
21	5,49	0,6	262,3	1150	550	IP 84/5,49 IB 84/5,49	RIP084L090	RIB084L090
21	4,53	0,72	317,9	1090	530	IP 84/4,53 IB 84/4,53	RIP084LOA0	RIB084LOA0
21	3,58	0,9	402,2	1020	500	IP 84/3,58 IB 84/3,58	RIP084LOB0	RIB084LOB0
19	2,75	1,1	523,6	930	360	IP 84/2,75 IB 84/2,75	RIP084LOC0	RIB084LOC0
15	2,14	1,1	672,9	940	360	IP 84/2,14 IB 84/2,14	RIP084LOD0	RIB084LOD0

“IP”
DIMENSIONES (mm)

“IP”
ABMESSUNGEN (mm)

“IP”
DIMENSIONS (mm)

“IP”
DIMENSIONS (mm)



Tipo Typ Type Type	Peso Gew. Weight Poids [Kg]	a	b	c	e	f	h	i	k	p ₃	s	d	l	d ₁	l ₁
84	4	88	78	11	108	120	84	48	168	143	10	16	34	11	23
102	7.5	106	100	13	134	150	102	60	209	176	9	19	40	14	30
128	13	126	118	16	160	178	128	74	246	215	11	24	50	16	34
142	17	145	130	18	179	196	142	95	296	237	11	28	60	19	40
162	33	205	160	21	245	226	162	120	389	269	14	38	80	24	50

Dibujos en 2D y 3D:
Zeichnungen in 2D und 3D:
Drawings in 2D and 3D:
Dessin en 2D et 3D:

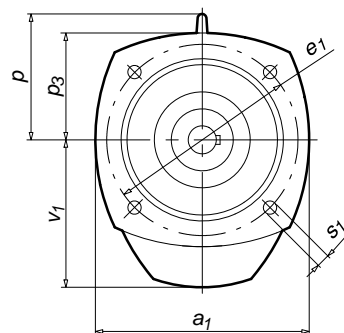
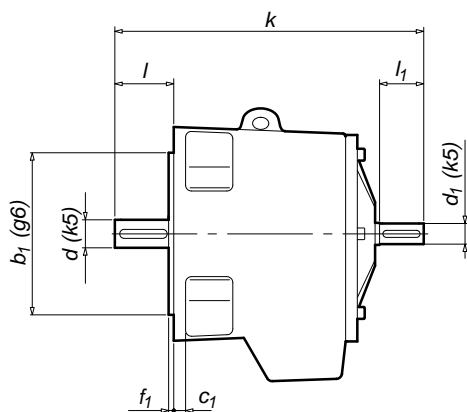
<http://pmsa.pujolmuntala.es/catalpmsa>

“IB”
DIMENSIONES (mm)

“IB”
ABMESSUNGEN (mm)

“IB”
DIMENSIONS (mm)

“IB”
DIMENSIONS (mm)



Tipo Typ Type	Peso Gew. Weigth Poids [Kg]	a ₁	b ₁	c ₁	e ₁	f ₁	k	p	p ₃	s ₁	v ₁	d	l	d ₁	l ₁
84	3.5	110	80	8	100	3	168	-	55	7	78	16	34	11	23
102	7	145	110	10	130	3.5	209	-	73	9	100	19	40	14	30
128	12	172	130	10	165	3.5	246	-	86	11	128	24	50	16	34
142	16	190	130	10	165	3.5	296	113	95	11	140	28	60	19	40
162	30	216	180	12	215	4	389	131	108	14	160	38	80	24	50

Dibujos en 2D y 3D:
Zeichnungen in 2D und 3D:
Drawings in 2D and 3D:
Dessin en 2D et 3D:

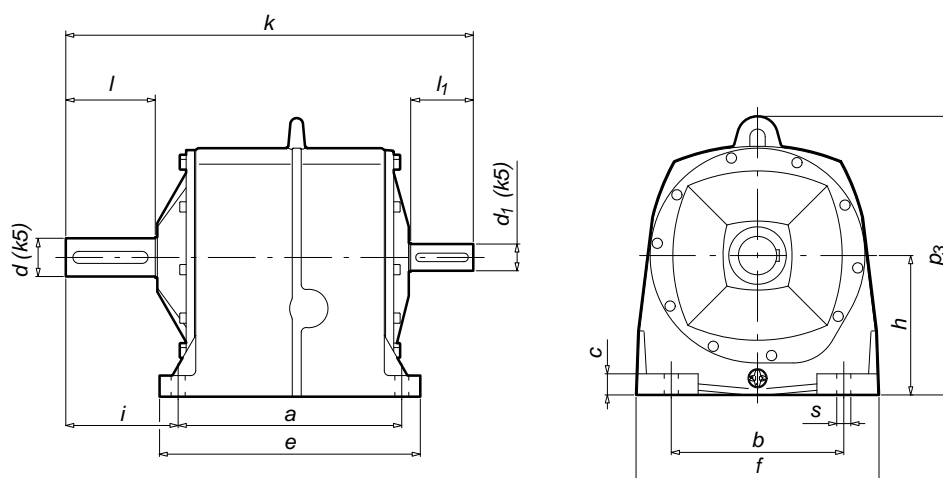
<http://pmsa.pujolmuntala.es/catalpmsa>

“SP”
DIMENSIONES (mm)

“SP”
ABMESSUNGEN (mm)

“SP”
DIMENSIONS (mm)

“SP”
DIMENSIONS (mm)

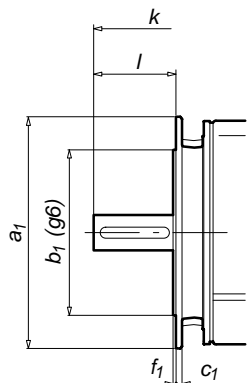


Tipo Typ Type Type	n_2 Nominal nominal Nominal [1/min]	Peso Gew. Weigth Poids [Kg]	k	d_1	l_1	a	b	c	e	f	h	i	p_3	s	d	l
160	3-25	46	441	14	30	270	195	24	310	276	160	137	319	13	48	110
	30-300	44	491	32	80											
180	3-25	62	474	16	34	295	220	27	340	310	180	139	357	18	50	110
	30-300	58	522	38	80											
195	3-25	86	504	19	40	320	240	30	365	347	195	138	394	18	55	110
	30-300	84	575	42	110											
218	3-25	115	584	24	50	350	270	33	408	380	218	174	436	22	60	140
	30-300	110	645	45	110											
238	3-25	155	633	28	60	390	300	36	452	418	238	175	475	22	70	140
	30-300	150	685	48	110											
268	3-25	200	733	32	80	440	330	40	508	462	268	208	533	26	80	170
	30-300	190	766	50	110											
302	3-25	290	782	38	80	490	360	45	558	512	302	210	599	26	90	170
	30-300	275	817	55	110											

Dibujos en 2D y 3D:
Zeichnungen in 2D und 3D:
Drawings in 2D and 3D:
Dessin en 2D et 3D:

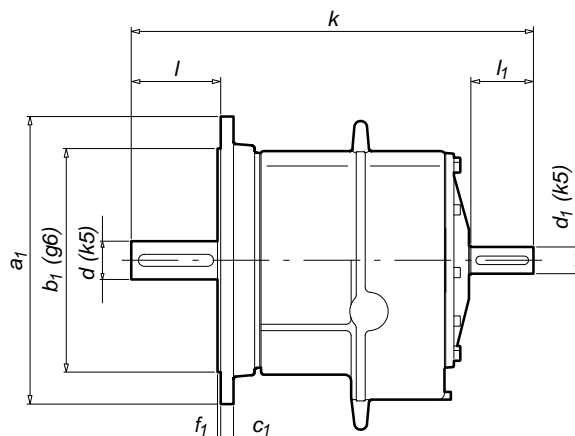
<http://pmsa.pujolmuntala.es/catalpmsa>

“SB”
DIMENSIONES (mm)



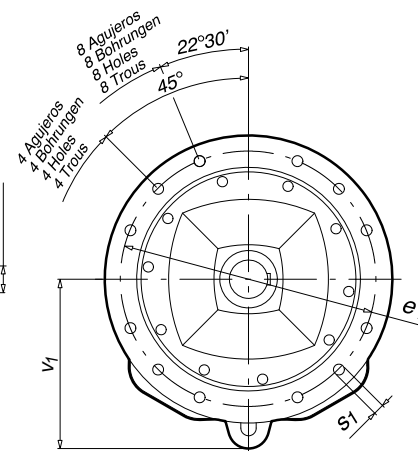
Brida mini ()
Mini-Flansche ()
Mini flange ()
Mini bride ()

“SB”
ABMESSUNGEN (mm)



Brida maxi
Maxi-Flansche
Maxi flange
Maxi bride

“SB”
DIMENSIONS (mm)



“SB”
DIMENSIONS (mm)

Tipo Typ Type	n_2 Nominal nominell Nominal Nominale [1/min]	Peso Gew. Weigth Poids [Kg]	a_1	b_1	c_1	e_1	f_1	k	s_1	Nº agujeros Anzahl Bohrungen Nr. holes Nbre.trous	v_1	d_1	l_1	d	l
160	3-25	46	350	250	16	300	5	441	17	4	195	14	30	48	110
	30-300	44	(250)	(180)	(14)	(215)	(4)	491	(13)	4		32	80		
180	3-25	60	400	300	18	350	5	474	17	4	218	16	34	50	110
	30-300	56	(300)	(230)	(10)	(265)	5	522	(13)	4		38	80		
195	3-25	89	450	350	20	400	5	504	17	8	238	19	40	55	110
	30-300	87	(300)	(230)	(10)	(265)	(4)	575	(13)	(4)		42	110		
218	3-25	105	450	350	20	400	5	584	17	8	265	24	50	60	140
	30-300	95	(350)	(250)	(11)	(300)	5	645	17	(4)		45	110		
238	3-25	120	550	450	22	500	5	633	17	8	288	28	60	70	140
	30-300	115	(400)	(300)	(12)	(350)	5	685	(18)	(4)		48	110		
268	3-25	180	550	450	25	500	5	733	17	8	326	32	80	80	170
	30-300	170	(450)	(350)	(19)	(400)	5	766	(18)	8		50	110		
302	3-25	270	660	550	32	600	6	782	22	8	370	38	80	90	170
	30-300	255	(450)	(350)	(26)	(400)	(5)	817	(20)	8		55	110		
330	3-25	340	660	550	32	600	6	895	22	8	409	42	110	100	210
	30-300	325	(550)	(450)	(30)	(500)	(5)	929	22	8		60	140		
360	3-25	415	800	680	39	740	6	939	22	8	450	48	110	110	210
	30-300	395	(550)	(450)	(36)	(500)	(5)	974	22	8		65	140		

Dibujos en 2D y 3D:
Zeichnungen in 2D und 3D:
Drawings in 2D and 3D:
Dessin en 2D et 3D:

<http://pmsa.pujolmuntala.es/catalpmsa>

**DESPIECE
ORIENTATIVO**

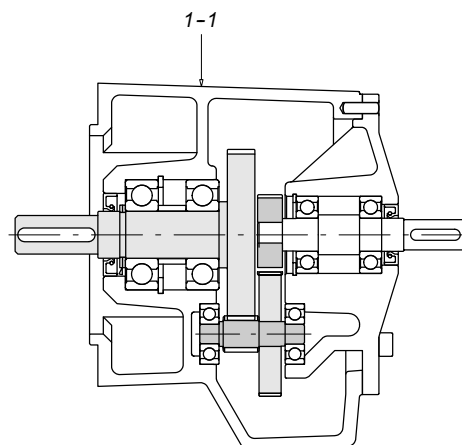
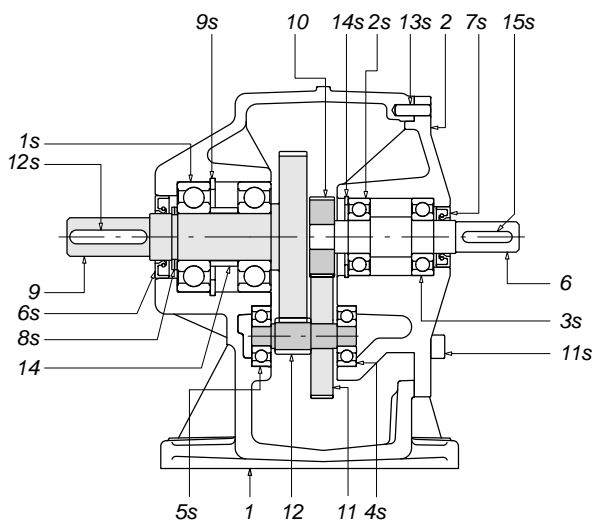
**ERSATZTEILLISTE
NUR ZUR
ORIENTIERUNG**

**THE SPARE PARTS LIST
IS FOR GUIDANCE ONLY**

VUE EN COUPE

**Series IP
Serien IP
Geared units serie IP
Séries IP**

Series IB
Ver resto de referencias en IP
Serien IB
Rest der Bezeichnungen siehe IP
Geared units serie IB
The remaining references are
identical to those shown in IP
Séries IB
Reste des références voir IP



Ref. Pos. -Nr. Ref. Réf.	Denominación Bezeichnung Denomination Dénomination	Ref. Pos. -Nr. Ref. Réf.	Denominación Bezeichnung Denomination Dénomination
1	Caja patas Getriebegehäuse Fussauführung Leg box Boîte pattes	4s	Rodamiento Wälzlager Bearing Roulement
1-1	Caja brida Getriebegehäuse Flanschausführung Flange box Boîte bride	5s	Rodamiento Wälzlager Bearing Roulement
2	Tapa entrada Getriebedeckel Input cover Couvercle entrée	6s	Retén Wellendichtring Oil seal Joint
6	Eje entrada Antriebswelle Input shaft Axe d'entrée	7s	Retén Wellendichtring Oil seal Joint
9	Eje salida Abtriebswelle Output shaft Axe de sortie	8s	Anillo elástico Sicherungsring Elastic ring Anneau élastique
10	Piñón entrada Antriebsritzel Input pinion Pignon entrée	9s	Anillo elástico Sicherungsring Elastic ring Anneau élastique
11	Rueda secundaria Zwischenrad Secondary wheel Roue secondaire	11s	Tornillo cilíndrico Zylinderschraube Cylinder screw Vis cylindrique
12	Tercer engrane Zwischenritzel Third gear Troisième engrènement	12s	Lengüeta de ajuste Passfeder Adjusted key Clavette de reglage
14	Casquillo Lagerbuchse Bush Douille	13s	Pasador cilíndrico Zylinderbolzen Cylinder passing screw Goujon cylindrique
1s	Rodamiento Wälzlager Bearing Roulement	14s	Anillo elástico Sicherungsring Elastic ring Anneau élastique
2s	Rodamiento Wälzlager Bearing Roulement	15s	Lengüeta de ajuste Passfeder Adjusted key Clavette de reglage
3s	Rodamiento Wälzlager Bearing Roulement		

PARA RECAMBIOS CONSULTAR
EL LIBRO DE INSTRUCCIONES
QUE SE SUMINISTRA CON EL
REDUCTOR

FÜR ERSATZTEILE BITTE
DIE BETRIEBSANLEITUNG,
DIE MIT DEM GETRIEBE
GELIEFERT WIRD,
BEACHTEN

FOR SPARE PARTS PLEASE
REFER TO THE INSTRUCTION
MANUAL, WHICH IS SUPPLIED
WITH THE GEAR UNIT

POUR LA RECHANGE
CONSULTER LE LIVRET
D'INSTRUCTIONS FOURNIT
AVEC LE REDUCTEUR

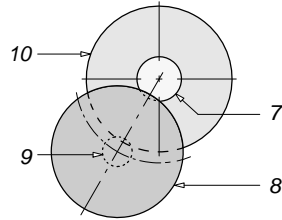
DESPIECE ORIENTATIVO

ERSATZTEILLISTE NUR ZUR ORIETIERUNG

THE SPARE PARTS LIST IS FOR GUIDANCE ONLY

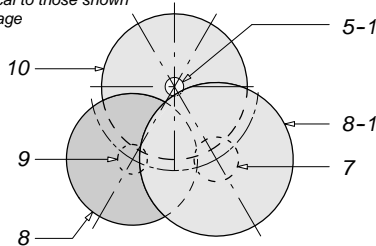
VUE EN COUPE

Series SP-SB de 2 etapas
 Serien SP-SB zweistufig
 Geared units serie SP-SB two stage
 Séries SP-SB 2 trains

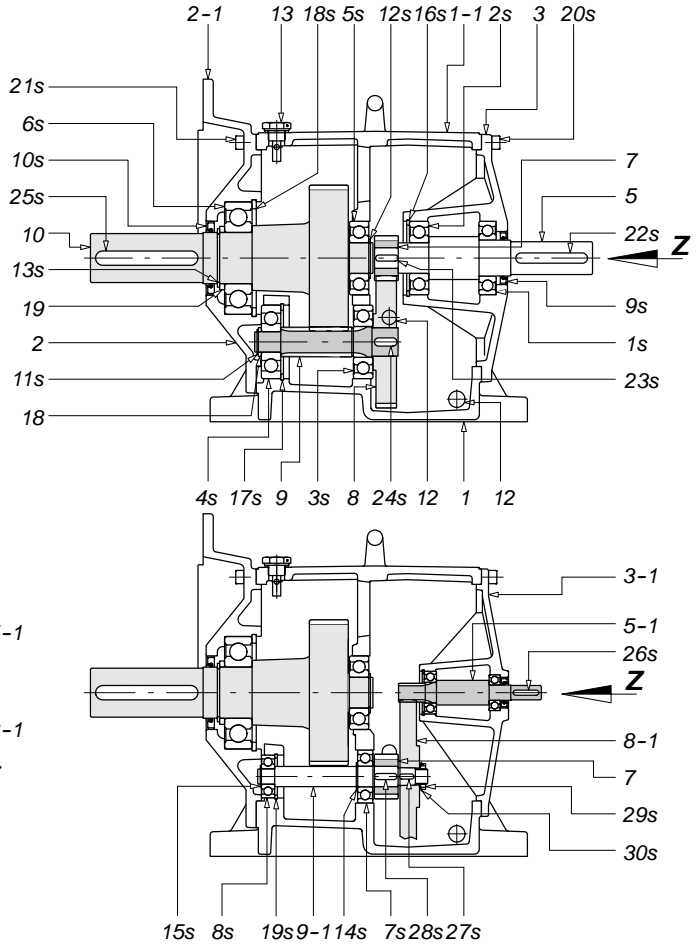


Engranajes vistos por Z
 Z-Ansicht der Zahnräder
 Gears seen from Z
 Engrenages vus de Z

Series SP-SB de 3 etapas
 Ver resto de referencias en 2 etapas
 Serien SP-SB dreistufig
 Rest der Bezeichnungen siehe zweistufig
 Geared units serie SP-SB three stage
 The remaining references are identical to those shown in the gear reducer table with two stage
 Séries SP-SB 3 trains
 Reste des références voir 2 trains



Engranajes vistos por Z
 Z-Ansicht der Zahnräder
 Gears seen from Z
 Engrenages vus de Z



Ref. Pos.-Nr. Ref. Réf.	Denominación Bezeichnung Denomination	Denominación Bezeichnung Denomination	Denominación Bezeichnung Denomination
1	Caja patas	Getriebegehäuse Fussausführung	Leg box Boîte pattes
1-1	Caja brida	Getriebegehäuse Flanschausführung	Flange box Boîte bride
2	Tapa salida patas	Abtriebsdeckel (mit Füßen)	Leg output cover Couvercle sortie pattes
2-1	Tapa salida brida	Abtriebsdeckel (mit Flansch)	Flange output cover Couvercle sortie bride
3	Tapa entrada	Antriebsdeckel	Input cover Couvercle entrée
3-1	Tapa entrada	Antriebsdeckel	Input cover Couvercle entrée
5	Eje entrada	Antriebswelle	Input shaf. Axe d'entrée
5-1	Eje entrada	Antriebswelle	Input shaf. Axe d'entrée
7	Piñón	Ritzel	Pinion Pignon
8	Rueda	Zwischenrad	Wheel Roue
8-1	Rueda	Zwischenrad	Wheel Roue
9	Tercer engrane	Zwischenritzel	Third gear Troisième engrènement
9-1	Eje 2ª reducción	Zwischenwelle	2 nd reduction shaft Axe 2 ^e réduction
10	Eje salida	Abtriebswelle	Output shaft Axe sortie
12	Tapón ciego	Blindflansch	Bull plug Bouchon aveugle
13	Tapón desvaporizador	Entlüftungsventil	Devaporisation plug Bouchon dévaporisation
18	Anillo tercer engrane	Simmerring	Third gear ring Anneau troisième engrènement
19	Anillo eje de salida	Simmerring	Output shaft ring Anneau arbre sortie
1s	Rodamiento	Wälzlager	Bearing Roulement
2s	Rodamiento	Wälzlager	Bearing Roulement
3s	Rodamiento	Wälzlager	Bearing Roulement
4s	Rodamiento	Wälzlager	Bearing Roulement
5s	Rodamiento	Wälzlager	Bearing Roulement
6s	Rodamiento	Wälzlager	Bearing Roulement

Ref. Pos.-Nr. Ref. Réf.	Denominación Bezeichnung Denomination	Denominación Bezeichnung Denomination	Denominación Bezeichnung Denomination
7s	Rodamiento	Wälzlager	Bearing Roulement
8s	Rodamiento	Wälzlager	Bearing Roulement
9s	Retén	Wellendichtring	Oil seal Joint
10s	Retén	Wellendichtring	Oil seal Joint
11s	Anillo elástico	Sicherungsring	Elastic ring Anneau élastique
12s	Anillo elástico	Sicherungsring	Elastic ring Anneau élastique
13s	Anillo elástico	Sicherungsring	Elastic ring Anneau élastique
14s	Anillo elástico	Sicherungsring	Elastic ring Anneau élastique
15s	Anillo elástico	Sicherungsring	Elastic ring Anneau élastique
16s	Anillo elástico	Sicherungsring	Elastic ring Anneau élastique
17s	Anillo elástico	Sicherungsring	Elastic ring Anneau élastique
18s	Anillo elástico	Sicherungsring	Elastic ring Anneau élastique
19s	Anillo elástico	Sicherungsring	Elastic ring Anneau élastique
20s	Tornillo cilíndrico	Zylinderschraube	Cylinder screw Vis cylindrique
21s	Tornillo cilíndrico	Zylinderschraube	Cylinder screw Vis cylindrique
22s	Lengüeta de ajuste	Passfeder	Adjusted key Clavette de réglage
23s	Lengüeta de ajuste	Passfeder	Adjusted key Clavette de réglage
24s	Lengüeta de ajuste	Passfeder	Adjusted key Clavette de réglage
25s	Lengüeta de ajuste	Passfeder	Adjusted key Clavette de réglage
26s	Lengüeta de ajuste	Passfeder	Adjusted key Clavette de réglage
27s	Lengüeta de ajuste	Passfeder	Adjusted key Clavette de réglage
28s	Lengüeta de ajuste	Passfeder	Adjusted key Clavette de réglage
29s	Tuerca de fijación	Befestigungsmutter	Fixing bolt Écrou de fixation
30s	Arandela de retención	Simmerring	Retainer washer Rondelle d'arrêt

PARA RECAMBIOS CONSULTAR EL LIBRO DE INSTRUCCIONES QUE SE SUMINISTRA CON EL REDUCTOR

FÜR ERSATZTEILE BITTE DIE BETRIEBSANLEITUNG, DIE MIT DEM GETRIEBE GELIEFERT WIRD, BEACHTEN

FOR SPARE PARTS PLEASE REFER TO THE INSTRUCTION MANUAL, WHICH IS SUPPLIED WITH THE GEAR UNIT

POUR LA RECHANGE CONSULTER LE LIVRET D'INSTRUCTIONS FOURNI AVEC LE REDUCTEUR



PUJOL MUNTALÀ

C-16 C KM-4
08272 SANT FRUITOS DE BAGES(Spain)

☎ 34-93-878 90 55

Fax: 34-93-876 03 36

Fax: 34-93-878 79 82

<http://www.pujolmuntala.es>

<http://www.pujol.com>

E-mail: comercial@pujolmuntala.es

