

# BH - MBH



**SITI**

SOCIETÀ ITALIANA TRASMISSIONI INDUSTRIALI

®

<b>INDICE</b>	<b>IT</b>	<b>INDEX</b>	<b>EN</b>	<b>INHALT</b>	<b>DE</b>
<b>CARATTERISTICHE GENERALI</b> .....	3	<b>GENERAL FEATURES</b> .....	3	<b>ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN</b> ..	3
PREMESSA .....	3	INTRODUCTION.....	3	VORWORT .....	3
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE.....	3	DESIGN FEATURES .....	3	BAUEIGENSCHAFTEN .....	3
VERSIONI DISPONIBILI.....	5	VERSIONS AVAILABLE.....	5	VERFUEGBARE AUSFUEHRUNGEN....	5
FLANGE IN USCITA.....	6	OUTPUT FLANGES.....	6	ABTRIEBSFLANSCHE .....	6
ALBERO LENTO SEMPLICE / DOPPIO.....	6	SINGLE / DOUBLE OUTPUT SHAFT.....	6	EINSETIGE / DOPPELSEITIGE ABTRIEBSWELLE .....	6
DESIGNAZIONE .....	7	CONFIGURATION .....	7	TYPENBEZEICHNUNGEN .....	7
POSIZIONI DI MONTAGGIO .....	8	MOUNTING POSITION .....	8	EINBAULAGEN .....	8
POSIZIONE MORSETTERIA MOTORE .....	9	POSITION OF MOTOR TERMINAL BOX .....	9	EINBAULAGE DES MOTORKLEMMBRETT ..	9
LUBRIFICAZIONE .....	9	LUBRICATION .....	9	SCHMIERUNG .....	9
Quantità di olio (litri) .....	10	Amount of oil (litres) .....	10	Ölmenge (Liter).....	10
PESO DEI RIDUTTORI.....	10	WORMGEARBOXES WEIGHT.....	10	GEWICHT DER UNTERSETZUNGETRIEBE ..	10
SENSO DI ROTAZIONE .....	11	SENSE OF ROTATION .....	11	DREHRICHTUNG .....	11
CARICO RADIALE ED ASSIALE ESTERNO AMMISSIBILE .....	11	ALLOWABLE EXTERNAL RADIAL AND AXIAL LOAD .....	11	ZULÄSSIGE RADIALE UND AXIALE BELASTUNGEN .....	11
Costanti del riduttore .....	17	Gearbox constants .....	17	Getriebekonstanten.....	17
POTENZA TERMICA.....	18	THERMAL POWER.....	18	THERMISCHE GRENZLEISTUNG .....	18
PRESTAZIONI, DIMENSIONI E OPTIONAL ORDINATI PER GRANDEZZA.....	20	PERFORMANCES, DIMENSIONS AND OPTIONALS IN SIZE ORDER .....	20	LEISTUNGEN, ABMESSUNGEN UND SON- DERZUBEHÖRE IN GRÖSSENORDNUNG...	20
RAPPORTI DI RIDUZIONE.....	56	RATIOS .....	56	UEBERSETZUNGEN .....	56
MONTAGGIO GIUNTO SU MOTORE PER MBHGC .....	58	FITTING THE COUPLING ON A MOTOR FOR MBHGC GEARBOX .....	58	EINBAU DER KUPPLUNG AUF EINEM MOTOR FUER MBHGC GETRIEBE ....	58
 <b>ACCESSORI</b> .....	60	 <b>ACCESSORIES</b> .....	60	 <b>ZUBEHÖR</b> .....	60
DISPOSITIVO ANTIRETRO .....	60	BACKSTOP DEVICE .....	60	RÜCKLAUFSPERRE .....	60
CALETTATORI .....	62	TAPER LOCK DEVICES .....	62	SCHRUMPFSCHEIBEN .....	62
 <b>PARTI DI RICAMBIO</b> .....	63	 <b>SPARE PARTS</b> .....	63	 <b>ERSATZTEILE</b> .....	63
 <b>PRESTAZIONI ORDINATE PER POTENZA</b> .....	T.1	 <b>PERFORMANCE ORDERED BY POWER</b> .....	T.1	 <b>ANGEORDNETE ANGABEN BEI LEISTUNG</b> .....	T.1

<b>INDEX</b>	<b>FR</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>ES</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>PT</b>
<b>CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES</b> ..	3	<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b> ..	3	<b>CARACTERÍSTICAS GERAIS</b> ..	3
INTRODUCTION.....	3	PRÓLOGO .....	3	INTRODUÇÃO .....	3
CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION ..	4	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS ..	4	CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS.....	4
VERSIONS DISPONIBLES .....	5	VERSIONES DISPONIBLES .....	5	VERSÕES DISPONÍVEIS .....	5
BRIDES DE SORTIE .....	6	BRIDAS EN SALIDA .....	6	FLANGE DE SAÍDA .....	6
ARBRE PETITE VITESSE SIMPLE/DOUBLE ..	6	EJE LENTO SIMPLE/DOBLE .....	6	EIXO DE SAÍDA SIMPLES/DUPLO .....	6
DÉNOMINATION .....	7	DENOMINACIÓN .....	7	CONFIGURAÇÃO .....	7
POSITIONS DE MONTAGE .....	8	POSICIONES DE MONTAJE .....	8	POSIÇÕES DE MONTAGEM .....	8
POSITION BOÎTE À BORNES MOTEUR .....	9	POSICIÓN DE LA BORNERA DEL MOTOR ..	9	POSIÇÃO CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR ..	9
LUBRIFICATION .....	10	LUBRICACIÓN .....	10	LUBRIFICAÇÃO .....	10
Quantité d'huile (litres) .....	10	Cantidad de aceite (litros) .....	10	Quantidade de óleo (litros) .....	10
POIDS DES RÉDUCTEURS .....	10	PESO DE LOS REDUCTORES .....	10	PESO DOS REDUTORES .....	10
SENS DE ROTATION .....	11	SENTIDO DE ROTACIÓN .....	11	SENTIDO DE ROTAÇÃO .....	11
CHARGE RADIALE ET AXIALE EXTÉRIEURE ADMISSIBLE .....	11	CARGA RADIAL Y AXIAL EXTERNA ADMISIBLE .....	11	CARGA RADIAL E AXIAL EXTERNA..... ADMISSÍVEL .....	11
Constantes du réducteur .....	17	Constantes del reductor .....	17	Constantes do redutor .....	17
PUISANCE THERMIQUE .....	18	POTENCIA TÉRMICA .....	18	POTÊNCIA TÉRMICA .....	18
PERFORMANCES, DIMENSIONS ET OPTIONS RéPARTIES PAR TAILLE .....	20	PRESTACIONES, MEDIDAS Y OPCIÓN ORDENADAS POR TAMAÑO .....	20	PERFORMANCE, DIMENSÕES E OPCIONAL ORDENADAS POR TAMANHO ..	20
RAPPORTS DE RÉDUCTION .....	56	RELACIONES DE REDUCCIÓN .....	56	RAZÕES DE REDUÇÃO .....	56
MONTAGE JOINT SUR MOTEUR POUR MBHGC .....	58	MONTAJE JUNTA EN MOTOR PARA MBHGC .....	58	MONTAGEM ACOPLAGEMTO NO MOTOR PARA MBHGC .....	58
 <b>ACCESOIRES</b> .....	60	 <b>ACCESORIOS</b> .....	60	 <b>ACESSÓRIOS</b> .....	60
DISPOSITIF ANTI-RETOUR .....	61	DISPOSITIVO ANTIRRETORNO .....	61	DISPOSITIVO CONTRA-RECUCO .....	61
FRETTES DE SERRAGE .....	62	ACOPLADORES .....	62	FLANGES DE CONTRAÇÃO .....	62
 <b>PIÈCES DE RECHANGE</b> .....	63	 <b>PIEZAS DE REPUESTO</b> .....	63	 <b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO</b> .....	63
 <b>PRESTATIONS ORDONNÉES PAR PUSSANCE</b> .....	T.1	 <b>PRESTACIONES ORDENADAS POR POTENCIA</b> .....	T.1	 <b>PRESTAÇÕES ORDENADAS POR POTÊNCIA</b> .....	T.1

CARATTERISTICHE GENERALI <span style="font-size: small;">IT</span>	GENERAL FEATURES <span style="font-size: small;">EN</span>	ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN <span style="font-size: small;">DE</span>
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES <span style="font-size: small;">FR</span>	CARACTERÍSTICAS GENERALES <span style="font-size: small;">ES</span>	CARACTERÍSTICAS GERAIS <span style="font-size: small;">PT</span>
<b>PREMessa</b> <span style="font-size: small;">IT</span>	<b>INTRODUCTION</b> <span style="font-size: small;">EN</span>	<b>VORWORT</b> <span style="font-size: small;">DE</span>
<p>Il presente catalogo è relativo ai riduttori ad assi ortogonali serie BH-MBH, costruiti dalla SITI S.p.A.</p> <p>I riduttori della serie BH-MBH hanno il corpo in ghisa G25 dal design moderno e sono dotati di tre stadi di riduzione.</p>	<p>This catalogue refers to the bevel helical gearboxes type BH-MBH, manufactured by SITI S.p.A.</p> <p>This range is made in cast iron G25 showing a modern design casing and three stages of reduction.</p>	<p>Dieses Katalog bezieht sich auf Kegel- stirnradgetriebe der Baureihe BH - MBH, die von der Firma SITI S.p.A. hergestellt werden.</p> <p>Die Getriebe der Baureihe BH-MBH sind mit Gehaeuse in Grauguss G25 hergestellt, haben eine moderne Bauform und sind immer mit drei Untersetzungsstufen augesuestet.</p>
<b>INTRODUCTION</b> <span style="font-size: small;">FR</span>	<b>PRÓLOGO</b> <span style="font-size: small;">ES</span>	<b>INTRODUÇÃO</b> <span style="font-size: small;">PT</span>
<p>Le catalogue présent concerne les réducteurs à axes coaxiaux série BH-MBH, réalisés par la SITI S.p.A.</p> <p>Les réducteurs de la série BH-MBH affichent un corps en fonte G25 ayant un design moderne et sont équipés en trois étages de réduction.</p>	<p>El presente catálogo hace referencia a reductores de ejes ortogonales de la serie BH-MBH fabricados por SITI S.p.A.</p> <p>Los reductores de la serie BH-MBH tienen un cuerpo de fundición G25, con un diseño moderno, y presentan tres etapas de reducción.</p>	<p>O presente catálogo refere-se aos redutores de eixos ortogonais série BH-MBH, construídos pela SITI S.p.A.</p> <p>Os redutores da série BH-MBH têm o corpo em ferro fundido G25 com um design moderno e possuem três estágios de redução.</p>
<b>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE</b> <span style="font-size: small;">IT</span>	<b>DESIGN FEATURES</b> <span style="font-size: small;">EN</span>	<b>BAUEIGENSCHAFTEN</b> <span style="font-size: small;">DE</span>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Riduttori dotati di rotismi a tre stadi di riduzione.</li> <li>I tre stadi di riduzione sono formati da una coppia di entrata costituita da due ingranaggi cilindrici con dentatura elicoidale, accuratamente corretta per una migliore resistenza ai carichi, una coppia conica a dentatura spiroideale Gleason (dentature tipo Duplex) e da una coppia finale cilindrica con profilo ad evolvente, anch'essa accuratamente corretta per una migliore resistenza ai carichi.</li> <li>Sono realizzati in 9 grandezze: 56 - 63 - 80 - 100 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200.</li> <li>Le coppie nominali trasmissibili sono comprese fra 180 Nm e 14000 Nm.</li> <li>La capacità di carico delle dentature è stata verificata secondo le norme DIN 3990, UNI 8862, AGMA 2001 B88 ed il progetto ISO 6336, con calcolo della resistenza sia a pitting che a flessione al piede del dente, per una durata nominale accuratamente bilanciata ed estremamente elevata.</li> <li>Gli alberi di uscita delle grandezze 56, 63, 80, 100, 125, sono supportati da cuscinetti radiali. Su richiesta possono essere montati cuscinetti a rulli conici, montati di serie sulle grandezze 140, 160, 180, 200.</li> <li>Tutti gli ingranaggi sono costruiti in acciaio da cementazione (20MnCr5 o materiali di equivalente resistenza e temprabilità), e sottoposti a cementazione, tempra e distensione per elevata resistenza alle sollecitazioni statiche e dinamiche e all'usura.</li> <li>Gli alberi lenti cavi (soluzione standard) sono costruiti in acciaio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gearboxes equipped with trains of gears at three stages of reduction.</li> <li>The three stages of reduction consist of: on the input side, one helical gear pair, with involute profile, accurately corrected for improved strength; in the middle, one bevel gear pair with spiral Gleason toothing (duplex type); one cylindrical final gear pair, with involute profile, accurately corrected in view of an improved strength.</li> <li>These gearboxes are made in 9 sizes: 56 - 63 - 80 - 100 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200.</li> <li>Rated transmissible torques range from 180 Nm to 14000 Nm.</li> <li>Load capacities of toothting comply with DIN 3990, UNI 8862, AGMA 2001 B88 norms and the ISO 6336 draft proposal, both with the surface pitting resistance and the tooth root bending strength calculation, in view of an accurately balanced and extremely high nominal life.</li> <li>The output shafts of sizes 56, 63, 80, 100, 125 are supported by radial ball bearings; on request, taper roller bearings can be fitted on these sizes. On the contrary, taper roller bearings are standard on the sizes 140, 160, 180, 200.</li> <li>The whole range of gears is made in case hardening steel (20MnCr5 or material equivalent in strength and hardenability) and submitted to case hardening, quenching and stress-relieving, to give high resistance to static and dynamic loads and to wear.</li> <li>Hollow output shafts (standard solution) are made in steel.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Getriebe mit drei Untersetzungsstufen ausgeruestet.</li> <li>Die drei Untersetzungsstufen bestehen aus: an der Antriebsseite, eine evolvent-schraegverzaehnte Zahnradpaarung, die eine besondere Korrektur auf dem Zahnradprofil aufweist, um verbesserte Festigkeit anzubieten; in der Mitte, eine Gleason-spiralverzaehnte Kegelrad-paarung; an der Abtriebsseite, noch eine evolvent-schraegverzaehnte Zahnradpaarung, mit sorgsamer Korrektur auf dem Zahnradprofil fuer verbesserte Festigkeit.</li> <li>Diese Getriebe sind in 9 Baugroessen hergestellt, d.h. 56 - 63 - 80 - 100 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200.</li> <li>Die Abtriebsdrehmomente reichen von 180 N.m bis 14000 Nm.</li> <li>Die spezifische Zahnbelastung ist nach DIN 3990, UNI 8862, AGMA 2001 B88 und dem Entwurf ISO 6336 festgelegt und dient der Berechnung der Festigkeit in Bezug auf Pitting und Biegefesteitk in Zahnggrund fuer eine ausgewogene, normal lange Lebensdauer.</li> <li>Auf den Abtriebswellen der Groessen 56, 63, 80, 100, 125, werden normalerweise Kugellager eingebaut. Auf Anfrage, jedoch, koennen auf diesen Groessen Kegelrollenlager engebaut werden, die als standadisierte Ausfuehrung auf den Groessen 140, 160, 180, 200 eingebaut werden.</li> <li>Alle Zahnräder sind in Einsatzstahl (20MnCr5 oder Material mit aehnlichen Festigkeit und Haertefähigkeit ) hergestellt und sind auf Einsatzhaertung, Haertung und Anlassen ausgesetzt, um eine sehr hohe Festigkeit fuer statische und dyna-</li> </ul>

- Gli alberi lenti pieni, (soluzione optional) sono costruiti in acciaio da bonifica 42CrMo4, o materiali di simili proprietà.
- Corpo in alluminio EN AC-46100 UNI EN 1706 per la grandezza 56, in ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 per le altre grandezze.
- I rendimenti dinamici sono molto elevati: 0,92.
- È possibile operare in condizioni di esercizio particolarmente severe garantendo ancora delle durate soddisfacenti; a questo proposito, raccomandiamo di riferirsi scrupolosamente alle indicazioni relative ai fattori di servizio e, nei casi dubbi, consigliamo di interpellare il nostro servizio tecnico.

- Solid output shafts (optional) are made in hardening and tempering steel 42CrMo4 or materials assuring similar properties.
- Housings are made in EN AC-46100 UNI EN 1706 aluminium alloy for 56 size, and in EN-GJL-250 UNI EN 1561 cast iron for all other sizes.
- Dynamic efficiencies are very high: 0.92.
- It is allowed to operate in particularly severe conditions of application, still saving sufficiently satisfactory life times; in connection with this, we recommend to strictly adhere to the indications of our technical catalogue and, if in doubt, to contact our technical dept.

- mische Belastung, sowohl eine besondere Verschleissfestigkeit, aufzuweisen.
- Die Abtriebshohlwellen (standard Ausführung) sind in Stahl hergestellt.
- Die vollen Abtriebswellen (Sonder-ausführung) sind in Verguetungstahl 42CrMo4 hergestellt, oder in einem Material mit aehnlichen Merkmalen.
- Gehäuse werden aus EN AC-46100 UNI EN 1706 Aluminium für die Größe 56 hergestellt, während alle andere Größe aus EN-GJL-250 UNI EN 1561 Guß ausgeführt werden.
- Die dynamische Wirkungsgrade sind sehr hoch: 0,92.
- Es ist möglich diese neue Getriebe auch bei anspruchsvollen Einsatzfällen zu verwenden und eine befriedigende Lebensdauer zu erzielen. Deshalb ist es ratsam, nach den Katalogangaben zu richten und bei auftretenden Unsicherheiten mit unserem technischen Büro Rücksprache zu nehmen.

#### CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

FR

- Réducteurs équipés en trains d'engrenages à trois étages de réduction.
- Les trois étages de réduction sont formés par un couple d'entrée qui consiste de deux engrenages cylindriques avec denture hélicoïdale, soigneusement corrigée pour une meilleure résistance aux charges, un couple conique à denture spiroïdale Gleason (denture type Duplex) et un couple final cylindrique avec profil développant, lui aussi soigneusement corrigé pour une meilleure résistance aux charges.
- Ils sont réalisés en 9 tailles : 56 - 63 - 80 - 100 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200.
- Les couples nominaux transmissibles sont compris entre 180 Nm et 14000 Nm.
- La capacité de charge des dentures a été vérifiée d'après les normes DIN 3990, UNI 8862, AGMA 2001 B 88 et le projet ISO 6336, avec calcul de la résistance tant par pitting que par flexion au pied de la dent pour une durée nominale soigneusement équilibrée et extrêmement élevée.
- Les arbres de sortie des tailles 56, 63, 80, 100, 125 sont supportés par des roulements radiaux. Sur demande, on peut monter des roulements à rouleaux coniques, montés en série sur les tailles 140, 160, 180, 200.
- Tous les engrenages sont réalisés en acier pour cementation (20MnCr5 ou matériaux de résistance équivalente et trempabilité) et soumis à cémentation, trempe et renvenu pour haute résistance aux sollicitations statiques et dynamiques et à l'usure.
- Les arbres petite vitesse creux (solution standard) sont réalisés en acier.
- Les arbres petite vitesse pleins (solution en option) sont réalisés en acier pour trempe et renvenu 42CrMo4 ou matériaux affichant des propriétés similaires.

#### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

ES

- Reductores dotados de engranajes con tres etapas de reducción.
- Las tres etapas de reducción están formadas por un par de entrada que consta de dos engranajes cilíndricos con dentado helicoidal, corregido con precisión para una mejor resistencia a las cargas, un par cónico de dentado espiroidal Gleason (dentaldo tipo Duplex) y un par final cilíndrico con perfil de envolvente, también corregido con precisión para una mejor resistencia a las cargas.
- Se fabrican en 9 tamaños: 56 - 63 - 80 - 100 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200.
- Los pares nominales transmisibles están comprendidos entre 180 Nm y 14000 Nm.
- La capacidad de carga de los dentados se ha verificado según las normas DIN 3990, UNI 8862, AGMA 2001 B 88 y el proyecto ISO 6336, con cálculo de la resistencia, tanto al pitting como a la flexión al pie del diente, para una duración nominal equilibrada con precisión y extremadamente elevada.
- Los ejes de salida de los tamaños 56, 63, 80, 100 y 125 están apoyados por cojinetes radiales. Bajo solicitud, pueden montarse cojinetes de rodillos cónicos, montados de serie en los tamaños 140, 160, 180 y 200.
- Todos los engranajes están construidos en acero de cimentación (20MnCr5 o materiales de resistencia y temperabilidad equivalente), y sometidos a cimentación, templado y distensión para una elevada resistencia a las exigencias estáticas y dinámicas y al desgaste.
- Los ejes lentes huecos (solución estándar) están construidos en acero.
- Los ejes lentes macizos (solución opcional) están construidos en acero bonificado 42CrMo4 o materiales con propiedades similares.

#### CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

PT

- Redutores com engrenagens com três estágios de redução.
- Os três estágios de redução são formados por um conjunto de entrada formado por duas engrenagens cilíndricas com dentes helicoidais, cuidadosamente modificada para uma melhor resistência às cargas, um conjunto cônico com dentes espirais Gleason (dentes tipo Duplex) e por um conjunto final cilíndrico com perfil de evolvente, também cuidadosamente calculada para uma melhor resistência às cargas.
- São construídos em 9 tamanhos: 56 - 63 - 80 - 100 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200.
- Os torques nominais transmissíveis estão entre 180 Nm e 14000 Nm.
- A capacidade de carga dos dentes foi verificada segundo as normas DIN 3990, UNI 8862, AGMA 2001 B 88 e o projeto ISO 6336, com cálculo da resistência tanto à corrosão quanto de flexão no pé do dente, para uma duração nominal cuidadosamente balanceada e extremamente elevada.
- Os eixos de saída dos tamanhos 56, 63, 80, 100, 125, são suportados por rolamentos radiais. A pedido, podem ser montados rolamentos de rolos cónicos, montados de série nos tamanhos 140, 160, 180, 200.
- Todas as engrenagens foram construídas em aço cementado (20MnCr5 ou materiais com resistência e temperabilidade equivalentes) e submetidos a cimentoação, témpera e distensão para elevada resistência às solicitações estáticas e dinâmicas e ao desgaste.
- Os eixos de saída vazados (solução standard) são feitos de aço.
- Os eixos de saída maciços, (solução opcional) são construídos em aço de tratamento 42CrMo4 ou materiais com propriedades semelhantes.

FR

ES

PT

- Corps en aluminium EN AC-46100 UNI EN 1706 pour la taille 56, en fonte EN-GJL-250 UNI EN 1561 pour les autres tailles.
- Les rendements dynamiques sont très élevés : 0,92.
- Il est possible d'œuvrer en conditions d'exercice particulièrement sévères en assurant encore des durées satisfaisantes ; à ce propos, nous recommandons de se référer scrupuleusement aux indications relatives aux facteurs de service et, en cas de doute, nous conseillons de contacter notre service technique.

- Cuerpo de aluminio EN AC-46100 UNI EN 1706 para el tamaño 56, en fundición EN-GJL-250 UNI EN 1561 para el resto de los tamaños.
- Los rendimientos dinámicos son muy elevados: 0,92.
- Es posible trabajar en condiciones particularmente severas, sin dejar de garantizar duraciones satisfactorias. Para ello, recomendamos seguir al pie de la letra las indicaciones relativas a los factores de servicio y, en caso de duda, le aconsejamos que se ponga en contacto con nuestro servicio técnico.

- Corpo de alumínio EN AC-46100 UNI EN 1706 para o tamanho 56, de ferro fundido EN-GJL-250 UNI EN 1561 para os outros tamanhos.
- Os rendimentos dinâmicos são muito elevados: 0,92.
- É possível trabalhar em condições de funcionamento particularmente severas assegurando, no entanto, uma duração satisfatória; a este propósito, recomendamos que siga rigorosamente as indicações relativas aos fatores de serviço e, no caso de dúvidas, aconselhamos que entre em contato com nosso serviço técnico.

BH - MBH

IT

EN

DE

#### VERSIONI DISPONIBILI

I riduttori della serie BH vengono costruiti in tre versioni:

- |       |  |
|-------|--|
| BH    | versione con albero in entrata maschio;  |
| MBH   | versione PAM predisposta per attacco motore B5 (non disponibile per le grandezze 180 e 200). |
| MBHGC | versione con entrata con giunto e campana (non disponibile per la grandezza 56).             |

#### VERSIONS AVAILABLE

The helical gearboxes of the series BH are manufactured, at the moment, in three versions:

- |       |  |
|-------|--|
| BH    | version with solid input shaft;  |
| MBH   | PAM version arranged for geared motor B5 (not available for size 180 and 200). |
| MBHGC | version with input bell-housing and coupling (not available for size 56).      |

#### VERFUEGBARE AUSFUEHRUNGEN

Stirnradgetriebe der BH - Baureihe werden in drei Ausführungen hergestellt:

- |       |  |
|-------|--|
| BH    | Ausführung mit freier Antriebswelle;   |
| MBH   | zum Motoranbau B5 geeignete PAM-Ausführung (nicht verfuegbar für Größe 180 und 200). |
| MBHGC | Antriebsausführung mit Kupplung und Glocke (nicht verfuegbar für Größe 56).          |

FR

ES

PT

#### VERSIONS DISPONIBLES

Les réducteurs de la série BH sont réalisés en trois versions :

- |       |   |
|-------|---|
| BH    | version avec arbre mâle en entrée.  |
| MBH   | version PAM prévue pour accouplement moteur B5 (non disponible pour taille 180 et 200). |
| MBHGC | version avec entrée avec joint et cloche (non disponible pour taille 56).               |

#### VERSIONES DISPONIBLES

Los reductores de la serie BH están construidos en tres versiones:

- |       |   |
|-------|---|
| BH    | versión con eje macho en entrada.   |
| MBH   | versión PAM preparada para la unión motriz B5 (no disponible para tamaños 180 y 200). |
| MBHGC | versión con entrada con junta y campana (no disponible para tamaño 56).               |

#### VERSÕES DISPONÍVEIS

Os redutores da série BH são construídos em três versões:

- |       |   |
|-------|---|
| BH    | versão com eixo maciço de entrada.  |
| MBH   | versão PAM preparada para acoplamento de motor B5 (não disponível para tamanhos 180 e 200). |
| MBHGC | versão com entrada com acoplamento e campana (não disponível para tamanho 56).              |

**FLANGE IN USCITA**

IT

EN

DE

I riduttori serie BH possono essere equipaggiati, su richiesta, con flange in uscita di dimensioni unificate (flange B5). Si è optato per la forma quadrata sulle grandezze 63 - 80 - 100 e per la forma circolare sulle grandezze 56 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200. Si assume come standard la posizione destra guardando il riduttore dal lato dell'entrata nella posizione di montaggio B3.

**OUTPUT FLANGES**

BH gearboxes can be equipped, upon request, with output B5 flanges. Square flanges have been provided on sizes 63 - 80 - 100 and round flanges are available on sizes 56 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200. Standard position is on the right looking at the gearbox from input side in mounting position B3.

**ABTRIEBSFLANSCHE**

Auf Anfrage können alle BH Getriebe mit einem genormten Abtriebsflansch (B5) geliefert werden. Für die Getriebe 63 - 80 und 100 sind rechteckige, für die Getriebe 56 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 sind runde Flansche vorgesehen. In der Standardausführung liegt der Flansch bei der Einbaulage B3 (Antriebswelle unten, Abtriebswelle oben) auf die Antriebswelle gesehen rechts.

**BRIDES DE SORTIE**

FR

ES

PT

Les réducteurs série BH peuvent être équipés, sur demande, en brides de sortie de dimensions unifiées (brides B5). On a opté pour la forme carrée sur les tailles 63 - 80 - 100 et pour la forme circulaire sur les tailles 56 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200. On prend comme standard la position droite regardant le réducteur du côté de l'entrée dans la position de montage B3.

**BRIDAS EN SALIDA**

Los reductores de la serie BH pueden ir equipados, bajo solicitud, con bridas en salida de dimensiones unificadas (bridas B5). Se ha optado por la forma cuadrada en los tamaños 63 - 80 - 100 y por la forma circular en los tamaños 56 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200. Se asume como estándar la posición derecha viendo el reduedor desde el lado de la entrada en la posición de montaje B3.

**FLANGE DE SAÍDA**

Os redutores série BH podem ser equipados, a pedido, com flange de saída com dimensões unificadas (flange B5). Optou-se pela forma quadrada para os tamanhos 63 - 80 - 100 e pela forma circular para os tamanhos 56 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200. Assume-se como standard a posição direita olhando o redutor do lado da entrada na posição de montagem B3.

**ALBERO LENTO SEMPLICE / DOPPIO**

IT

EN

DE

Tutti i riduttori serie BH possono essere equipaggiati, su richiesta, con alberi lenti semplici o con alberi lenti doppi.

A differenza delle altre grandezze, ove è integrale con l'albero lento cavo, nel riduttore BH56 l'albero lento semplice o doppio è montato all'interno dell'albero cavo standard.

**SINGLE / DOUBLE OUTPUT SHAFT**

All BH gearboxes can be equipped, on request, with single or double output shafts. In opposition to all other sizes, on which it is integral with the hollow output shaft, on the unit BH56 the single or double output shaft is fitted inside the standard output hollow shaft.

**EINSETIGE / DOPPELSEITIGE ABTRIEBSWELLE**

Alle BH Getriebe können, auf Anfrage, mit einseitiger oder doppelseitiger Steckwelle ausgerüstet werden. Unterschiedlich mit allen anderen Grossen, wobei es vollständig mit der Abtriebshohlwelle ist, wird auf dem Getriebe BH56 die einseitige oder doppelseitige Abtriebsswelle inner der standard Abtriebshohlwelle eingebaut.

**ARBRE PETITE VITESSE SIMPLE/DOUBLE**

FR

ES

PT

Tous les réducteurs série BH peuvent être équipés, sur demande, en arbres petite vitesse simples ou arbres petite vitesse doubles.

A difference de toutes les autres tailles, sur lesquelles il est integral avec l'arbre sortie creux, pour le reducteur BH56 l'arbre petite vitesse simple ou double est monté a l'intérieur de l'arbre sortie creux standard.

**EJE LENTO SIMPLE/DOBLE**

Todos los reductores de la serie BH pueden ir equipados, bajo solicitud, con ejes lentos simples o dobles. En el reduktor BH56, el eje lento simple o doble está montado en el interior del eje hueco estándar, a diferencia del resto de los tamaños, donde forma un todo con el eje lento hueco.

**EIXO DE SAÍDA SIMPLES/DUPLO**

Todos os redutores série BH podem ser equipados, a pedido, com eixos de saída simples ou com eixos de saída duplos. Ao contrário das outras grandezas, nas quais está integrado com o eixo de saída vazado, no redutor BH56 o eixo de saída simples ou duplo é montado no interior do eixo vazado padrão.

(1) Nota: versione MBH non disponibile per gr. 180 e 200

Note: MBH version not available for size 180 and 200.

Hinweis: Version MBH nicht verfügbar für Größe 180 und 200

**Remarque :** version MBH non disponible pour taille 180 et 200

Nota: versión MBH no disponible para tam. 180 y 200.

Nota: versão MBH não disponível para tam. 180 e 200

(2) Note: versione MBHCC non disponibile per gr. 56

Nota: versione MBHGC non disponibile per gr.

Note: MBHGC version not available for size 56

Hinweis: Version MBHGC nicht verfuegbar für Groesse 56

Remarque : version MBHGC non disponible pour t

Nota: versión MBHGC no disponible para tam. 56

Precisare eventuali particolarità: ANTIRETRO ACW (standard), CW (a richiesta) (Vedi pag. 60) - FLANGIA IN USCITA (Vedi pag. 6)

Please indicate possible special features: BACK STOP DEVICE ACW (standard), CW (on request) (See at page 60) - OUTPUT FLANGE (See at page 6)

Bitte erklären mögliche besondere Merkmale: RUCKLAUFSPERRE ACW (standard), CW (auf Anfrage) (Siehe auf Seite 60) - ABTRIEBSF

Préciser d'éventuelles spécificités : ANTI-RETOUR ACW (standard), CW (sur demande) (Voir page 61) - BRIDE DE SORTIE (Voir page 6)

Especificar posibles particularidades: ANTIRRETORNO ACW (estándar), CW (bajo solicitud) (Véase pág. 61) - BRIDA EN SALIDA (Véase pág. 6)

---

BH\_MRH

**POSIZIONI DI MONTAGGIO**

Si consiglia di prestare la massima attenzione alla posizione di montaggio in cui si troverà a lavorare il riduttore. Per molte posizioni, infatti, è prevista un'apposita lubrificazione del riduttore e dei cuscinetti, senza la quale non è garantita la normale durata del riduttore stesso. In mancanza di indicazioni specifiche il riduttore verrà fornito idoneo per il montaggio standard B3.

Nel caso del BH 56 non è necessario specificare la posizione di montaggio in quanto fornito pieno d'olio, nella quantità tale da soddisfare tutte le posizioni di montaggio.

**MOUNTING POSITION**

We recommend paying the utmost attention to the gearbox installation and operating position. For many positions, in fact, a specific lubrication of the gearbox and its bearings is required, without which the normal service life of the gearbox will not be guaranteed. Without any specific indications the gearbox will be supplied for the standard B3 installation.

For the BH 56 model there is no need to specify the mounting position, since it is supplied with such an oil quantity, that is enough for all mounting positions.

**EINBAULAGEN**

Man sollte immer sehr genau auf die Einbaulage achten, wo das Getriebe arbeiten wird. Denn für viele Einbaulagen ist eine Spezialschmierung des Getriebes und seiner Lager vorgesehen, ohne die die normale Lebensdauer des Getriebes nicht garantiert ist. In Ermangelung spezifischer Angaben wird das Getriebe für die Standard-Einbaulage B3 geliefert.

Für die Groesse BH 56 ist es nicht nötig die Einbaulage zu spezifizieren, da es mit einer Ölmenge, die für alle Einbaulagen befriedigend ist, geliefert wird.

**POSITIONS DE MONTAGE**

Il est conseillé de prêter la plus haute attention à la position de montage dans laquelle le réducteur se trouvera à travailler. Pour beaucoup de positions, en effet, il faut prévoir une lubrification spécifique du réducteur et des roulements, sans quoi la durée de vie normale du réducteur n'est pas garantie. À défaut d'indications spécifiques le réducteur sera fourni adapté pour le montage standard B3.

Dans le cas du BH 56 il n'est pas nécessaire de spécifier la position de montage car il est fourni plein d'huile, dans la quantité telle à satisfaire toutes les positions de montage.

**POSICIONES DE MONTAJE**

Se aconseja prestar la máxima atención a la posición de montaje en que trabajará el reduc-tor. Para muchas posiciones, de hecho, está prevista una lubricación del redutor y de los cojinetes, sin la cual no se garantiza la duración normal del propio redutor. En ausencia de indicaciones específicas, el redutor se suministrará en las condiciones idóneas para el montaje estándar B3.

En el caso del BH 56, no es necesario especificar la posición de montaje, puesto que se suministra lleno de aceite, con la cantidad necesaria para satisfacer todas las posiciones de montaje.

**POSIÇÕES DE MONTAGEM**

Aconselhamos a prestar a máxima atenção para a posição de montagem onde o redutor irá trabalhar. Para muitas posições está prevista uma lubrificação própria do redutor e dos rolamentos sem a qual não é assegurada a normal duração do próprio redutor. Na falta de indicações específicas o redutor será fornecido pronto para a montagem standard B3.

No caso do BH 56 não é necessário especificar a posição de montagem uma vez que é fornecido com lubrificação permanente, na quantidade correta para satisfazer todas as posições de montagem.

B3	B6	B7	B8
V5	V6	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tappo di carico Fill-in plug Einfuellschraube Bouchon de remplissage Tapón de carga Respiro</li> <li>● Tappo di livello Oil level plug Oelstandschaftschaube Bouchon de niveau Tapón de nivel Visor de nivel de óleo</li> <li>● Tappo di scarico Unloading plug Oelablassschraube Bouchon de vidange Tapón de descarga Dreno de óleo</li> </ul>	

**POSIZIONE MORSETTIERA MOTORE**

IT

Nello schema sotto riportato è indicata la posizione standard (1) della morsettiera. Nel caso di particolari esigenze, specificare in fase di ordine la posizione desiderata (2, 3 o 4) della morsettiera come da schema seguente.

**POSITION OF MOTOR TERMINAL BOX**

EN

Unless otherwise specified, the terminal box will be mounted in standard position (1), as shown in the sketch below. For special requirements, orders must specify the wished position (2, 3 or 4) of the terminal box with reference to the following sketch.

**POSITION BOÎTE À BORNES MOTEUR**

FR

Dans le schéma ci-dessous, on indique la position standard (1) de la boîte à bornes. En cas d'exigences particulières veuillez spécifier lors de la commande la position souhaitée (2, 3 ou 4) de la boîte à bornes telle que du schéma suivant.

**POSICIÓN DE LA BORNERA DEL MOTOR**

ES

En el esquema anterior se indica la posición estándar (1) de la bornera. En caso de que existan exigencias particulares, especificar en la fase de pedido la posición deseada (2, 3 o 4) de la bornera como en el esquema siguiente.

**EINBAULAGE DES MOTORKLEMMBRETS**

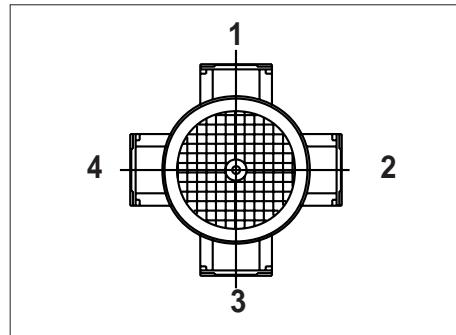
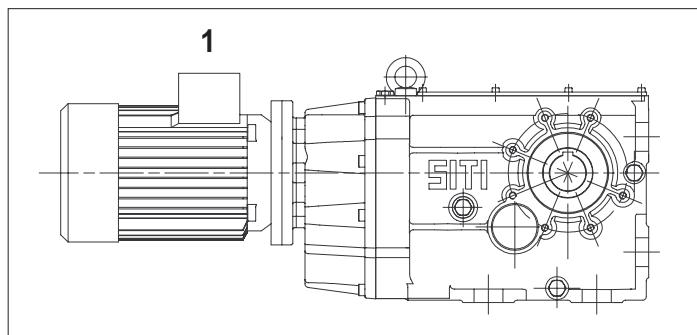
DE

In der unterliegenden Schema, ist die Standard Einbaulage des Klemmbretts (1) gegeben. Falls der Kunde eine andere Anordnung des Klemmbretts wünschen sollte, muss er unbedingt die gewünschte Lage (2, 3 oder 4), laut der unterliegenden Skizze, bei der Bestellung deutlich zeigen.

**POSIÇÃO CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR**

PT

No esquema acima referido, está indicada a posição standard (1) da caixa de ligação. No caso de particulares exigências especifique em fase de encomenda a posição desejada (2, 3 ou 4) da caixa de ligação conforme o seguinte esquema.

**LUBRIFICAZIONE**

IT

Il riduttore BH 56 viene fornito con olio sintetico, per una lubrificazione a vita.

Le grandezze maggiori (dalla BH 63 compresa in su) sono invece fornite senza lubrificante, predisposte per lubrificazione ad olio e provviste di tappi di carico, scarico e livello.

L'immissione dell'olio è pertanto affidata all'utente, che dovrà immettere la quantità di olio necessaria in funzione della posizione di montaggio (vedi par. "Quantità di olio").

Precisiamo però che le quantità indicate nella tabella hanno un valore puramente indicativo: l'utente dovrà in ogni caso immettere olio fino a raggiungere il livello visibile ad occhio sulla spia di livello (avendo già installato il riduttore nella posizione di montaggio corretta).

Per il tipo di olio si raccomanda di attenersi scrupolosamente alle tabelle dei lubrificanti (vedi sezione "Informazioni tecniche generali").

**LUBRICATION**

EN

The BH 56 model is supplied with synthetic oil, for long-life lubrication.

On the contrary, larger sizes (from BH 63 included upwards) are supplied without lubricant, are pre-arranged for oil lubrication and are provided with brather, unloading and level plugs. Filling in oil is therefore committed to the customer, who will have to introduce the necessary amount of oil as a function of the mounting position (see paragraph "Amount of oil").

We would like, anyhow, to point out that the quantities given in the tables have a merely indicative value: customer will have in any case to fill in oil up to achieving the level which is visible at sight on the transparent level plug (having already placed the unit in its correct mounting position).

For the selection of oil, we recommend to strictly adhere to the tables of lubricant (see section "General technical information").

**SCHMIERUNG**

DE

Für eine dauernde Schmierung wird das Model BH 56 mit synthetischen Öl geliefert. Die hoheren Groessen (von BH 63 aufwaerts), gegenwärtig, werden ohne Schmiermittel geliefert und sind mit Ölfuell- Ölstand- und Ölablass-Schrauben ausgeruestet.

Die Öleinfuellung ist daher dem Kunden verlassen, der die notwendige Ölmenge einstecken soll (siehe Paragraph "Ölmenge"). Wir moechen jedoch unterstreichen, dass die Ölmengen, die in den Tabellen angegeben werden, nur anzeigenende Werte darstellen: der Kunde muss jdenfalls Öl einzufuellen, bis Ölpegel erreicht wird, der durch die durchsichtige Ölstandschaube ersichlich ist (nachdem man bereits das Getriebe in der richtigen Einbaulage eingestellt hat). Fuer die Schmiermittelauslegung, empfehlen wir, vollstaendig die Schmiermitteltabellen zu beruecksichtigen (siehe die Sektion "Allgemeine technische Informationen").

## LUBRIFICATION

FR

Le réducteur BH 56 est fourni avec huile synthétique, pour une lubrification à vie. Les tailles plus grandes (de la BH 63 comprise en avant) sont par contre fournies sans lubrifiant, prévues pour lubrification par huile et équipées en bouchons de remplissage, vidange et niveau. Le remplissage de l'huile est donc confiée à l'utilisateur, qui devra introduire la quantité d'huile nécessaire selon la position de montage (voir par. "Quantité d'huile"). Nous précisons en tout cas que les quantités indiquées dans le tableau n'affichent qu'une valeur indicative : l'utilisateur devra en tout cas introduire l'huile jusqu'à atteindre le niveau visible à l'œil sur le voyant de niveau (ayant déjà installé le réducteur dans la position de montage exacte). Pour le type d'huile nous recommandons de suivre scrupuleusement les tableaux des lubrifiants (voir section "Informations techniques générales").

## LUBRICACIÓN

ES

El reductor BH 56 se suministra con aceite sintético, para una lubricación de por vida. Por el contrario, los tamaños mayores (desde BH 63, incluido, en adelante) se suministran sin lubricante, preparados para la lubricación con aceite y dotados de tapones de carga, descarga y nivel. Por tanto, el rellenado de aceite corresponde al usuario, que deberá llenar con la cantidad de aceite necesaria en función de la posición de montaje (véase, pár. "Cantidad de aceite"). No obstante, deseamos hacer constar que las cantidades indicadas en la tabla poseen un valor meramente indicativo: en cada caso el usuario deberá añadir aceite hasta alcanzar el nivel visible a simple vista en el visor de nivel (con el reductor ya instalado en la posición de montaje correcta). Se recomienda respetar al pie de la letra el tipo de aceite indicado en las tablas de lubricantes (véase la sección "Información técnica general").

## LUBRIFICAÇÃO

PT

O redutor BH 56 é fornecido com óleo sintético, para uma lubrificação permanente. Os tamanhos maiores (a partir do BH 63 incluído) são, pelo contrário, fornecidos sem lubrificante, preparados para lubrificação com óleo e dotados de tampa de enchimento, dreno e nível. A introdução do óleo é, portanto, por conta do cliente que deverá introduzir a quantidade de óleo necessária em função da posição de montagem (ver par. "Quantidade de óleo"). Especificamos, no entanto, que as quantidades indicadas na tabela têm um valor puramente indicativo: o utilizador deverá, portanto, introduzir óleo até chegar ao nível visível a olho no indicador de nível (tendo já instalado o redutor na correta posição de montagem). Para o tipo de óleo, recomendamos que respeite rigorosamente as tabelas dos lubrificantes (ver secção "Informações técnicas gerais").

## Quantità di olio (litri)

IT

## Amount of oil (litres)

EN

DE

## Quantité d'huile (litres)

FR

## Cantidad de aceite (litros)

ES

PT

## Ölmenge (Liter)

Posizione di montaggio / Mounting position  
Einbaulage / Position de montage  
Posición de montaje / Posição de montagem

	BH								
	56	63	80	100	125	140	160	180	200
1,35	B3	1,8	3,6	7,1	11,0	20,4	31,0	31,0	45
	B6	3,0	5,16	9,3	15,0	25	40,0	52,0	68,0
	B7	3,0	4,1	8,5	13,0	23,0	32,0	46,0	65,0
	B8	2,0	3,6	5,9	8,5	15,0	15,5	34,0	46,0
	V5	1,8	2,7	5,0	7,8	15,0	23	34,0	46,0
	V6	1,9	2,9	5,7	9,0	16,2	24	34,0	53,0

## PESO DEI RIDUTTORI

IT

## WORMGEARBOXES WEIGHT

EN

DE

## POIDS DES RÉDUCTEURS

FR

## PESO DE LOS REDUCTORES

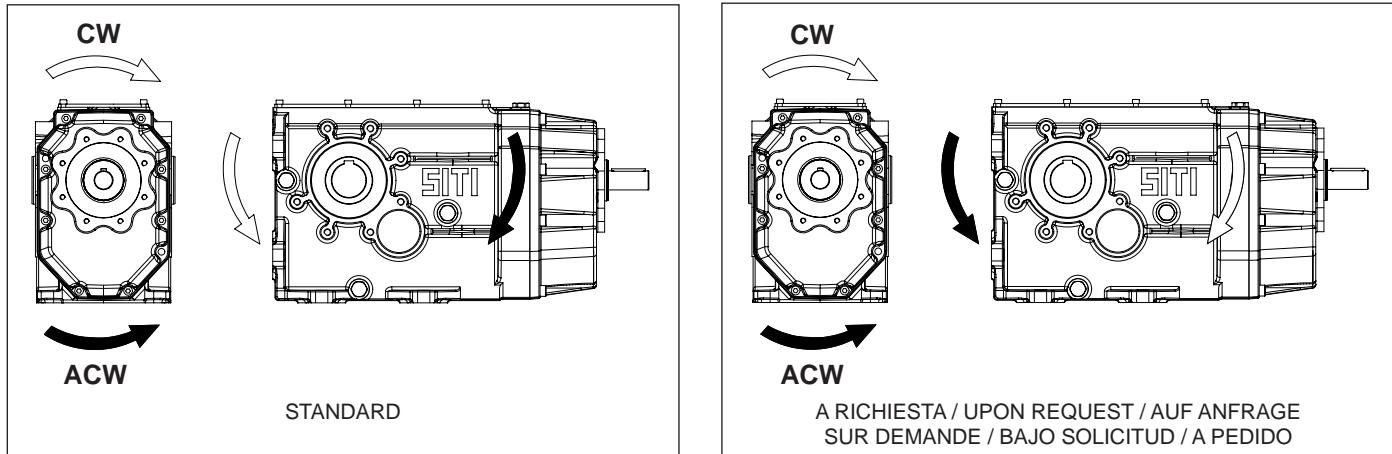
ES

PT

## GEWICHT DER UNTERSETZUNGETRIEBE

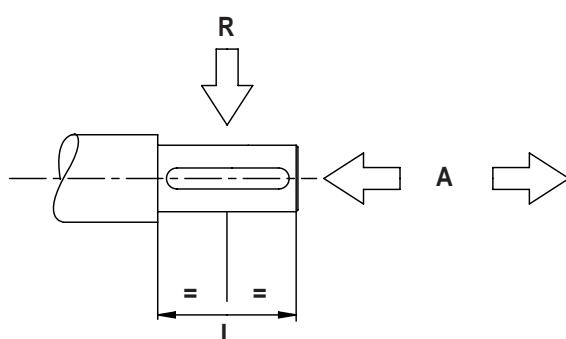
	[kg]
MBH 56	7
MBH 63	30
MBH 80	40
MBH 100	72
MBH 125	97
MBH 140	205
MBH 160	260
MBH 180	370
MBH 200	490

SENSO DI ROTAZIONE	(IT)	SENSE OF ROTATION	(EN)	DREHRICHTUNG	(DE)
SENS DE ROTATION	(FR)	SENTIDO DE ROTACIÓN	(ES)	SENTIDO DE ROTAÇÃO	(PT)



BH - MBH

CARICO RADIALE ED ASSIALE ESTERNO AMMISSIBILE	(IT)	ALLOWABLE EXTERNAL RADIAL AND AXIAL LOAD	(EN)	ZULÄSSIGE RADIALE UND AXIALE BELASTUNGEN	(DE)
I carichi radiali ammissibili (R) sono indicati nelle tabelle sottostanti e si intendono applicati alla mezzeria della sporgenza dell'albero, nel caso di applicazione con fattore di servizio sf = 1.		The allowable radial loads (R) are indicated in the chart below and they are meant to be applied to the center line of the shaft projection, in case the application is relative to a service factor sf = 1.		Die zulässigen, Querkräfte (R) können Sie aus den nachfolgenden Tabellen entnehmen. Die Angaben beziehen sich auf den Kraftangriff in der Mitte des Wellenendes bei Betriebsfaktor sf=1.	
In caso di contemporanea presenza di carichi radiali ed assiali su cuscinetti radiali a sfera, i carichi assiali ammissibili (A) si possono calcolare come segue:		If radial and axial loads are simultaneously present on radial ball bearings, the allowable axial loads (A) can be calculated as follows:		Wenn radiale und axiale Belastungen auf radiale Kugellager gleichzeitig anwesend sind, werden die zulässigen Axialkräfte (A) folgendermaßen berechnet:	
$A_1 = 0.2 R_1$ $A_2 = 0.2 R_2$		$A_1 = 0.2 R_1$ $A_2 = 0.2 R_2$		$A_1 = 0.2 R_1$ $A_2 = 0.2 R_2$	
CHARGE RADIALE ET AXIALE EXTÉRIEURE ADMISSIBLE	(FR)	CARGA RADIAL Y AXIAL EXTERNA ADMISIBLE	(ES)	CARGA RADIAL E AXIAL EXTERNA ADMISSÍVEL	(PT)
Les charges radiales admissibles (R) sont indiquées dans le tableau ci-dessous et sont considérées comme étant appliquées à la ligne médiane du bout de l'arbre, dans le cas d'application avec un facteur de service sf = 1.		Las cargas radiales admisibles (R) se indican en las tablas inferiores, y se consideran aplicadas en el centro de la parte sobresaliente del eje, en el caso de aplicación con factor de servicio sf = 1.		As cargas radiais admissíveis (R) estão indicadas nas tabelas abaixo, sendo aplicadas na linha de centro do eixo, no caso de aplicação com fator de serviço sf = 1.	
En cas de présence simultanée de charges radiales et axiales sur roulements radiaux à billes, les charges axiales admissibles (A) peuvent être calculées comme suit :		En caso de que existan simultáneamente cargas radiales y axiales sobre cojinetes radiales de bolas, las cargas axiales admisibles (A) se pueden calcular del modo siguiente:		No caso de presença simultânea de cargas radiais e axiais nos rolamentos de esferas radiais, as cargas axiais admisíveis (A) podem ser calculadas da seguinte maneira:	
$A_1 = 0.2 R_1$ $A_2 = 0.2 R_2$		$A_1 = 0.2 R_1$ $A_2 = 0.2 R_2$		$A_1 = 0.2 R_1$ $A_2 = 0.2 R_2$	



IT

EN

DE

A richiesta, per alcune grandezze, è possibile montare cuscinetti a rulli conici anche sull'elbero di uscita. In questo caso è consentita l'applicazione di carichi radiali e assiali più elevati. Siccome l'uso di cuscinetti conici modifica anche il rapporto fra carichi radiali ed assiali sopportabili, diventa importante conoscere l'esatta direzione vettoriale del carico per una valutazione specifica.

$R_1$  = carico radiale sull'elbero di entrata (1) (per  $n_1 = 1400$  giri/1')  
 $R_2$  = carico radiale sull'elbero di uscita (2) (con cuscinetti a sfere)  
 $R_2^*$  = carico radiale sull'elbero di uscita (2) (con cuscinetti a rulli conici)

Nelle figure sono indicate le direzioni dei carichi applicati (espressi in Newton) cui si riferiscono le tabelle che seguono. Il riduttore è visto dal lato di entrata.

On request, it is possible to fit taper roller bearings on the output shaft.

If this is done, higher radial and axial loads can be allowed.

Furthermore, since the use of taper roller bearings changes the ratio between the max. axial and radial load which can be withstood, it is strictly necessary to be acquainted with the actual sense of application of the outer load, because it affects on a large extent a good evaluation.

$R_1$  = radial load on the input shaft (1) (related to the input speed  $n_1 = 1400$  RPM).

$R_2$  = radial load on the output shaft (2) (related to the version with ball bearings)

$R_2^*$  = radial load on the output shaft (2) (related to the version with taper roller bearings)

On the sketches, directions of the applied outer loads are given (expressed in Newton), which the following tables refer to.

The gearbox is viewed by the inlet side.

Auf Anfrage können auf der Abtriebswelle Kegelrollenlager montiert werden.

In solchen Fällen können höhere radiale und axiale Belastungen zugelassen werden.

Da der Einsatz von Kegelrollenlagern auch das Verhältnis zwischen den zugelassenen, radialem und axialen Belastungen modifiziert muss die vektorielle Richtung der Belastung bekannt sein, um eine genaue Auswertung geben zu können.

$R_1$  = radiale Belastung auf der Antriebswelle (1) (in Beziehung auf  $n_1 = 1400$  UpM).

$R_2$  = radiale Belastung auf der Abtriebswelle (2) (in Beziehung auf der Ausführung mit Kugellagern)

$R_2^*$  = radiale Belastung auf der Abtriebswelle (2) (in Beziehung auf der Ausführung mit Kegelrollenlagern)

Auf den Abbildungen, sind die Richtungen der angewandten Belastungen (auf Newton ausgedrückt) angegeben, und die folgenden Tabellen beziehen sich darauf.

Das Getriebe ist von Antriebsseite gesehen.

FR

ES

PT

Sur demande, pour certaines tailles, il est possible de monter des roulement à rouleaux coniques sur l'arbre de sortie aussi. Dans ce cas, l'application est permise de charges radiales et axiales plus élevées. Comme l'utilisation de roulements coniques modifie également le rapport entre charges radiales et axiales supportables, il devient important de connaître la direction vectorielle exacte de la charge pour une évaluation spécifique.

$R_1$  = charge radiale sur l'arbre d'entrée (1) (pour  $n_1 = 1400$  tours/1')

$R_2$  = charge radiale sur l'arbre de sortie (2) (avec roulements à billes)

$R_2^*$  = charge radiale sur l'arbre de sortie (2) (avec roulements à rouleaux coniques)

Dans les figures on indique les directions des charges appliquées (exprimées en Newton) auxquelles les tableaux suivants font référence. Le réducteur est vu du côté d'entrée.

Bajo solicitud, para algunos tamaños se pueden montar cojinetes de rodillos cónicos también en el eje de salida. En este caso, se permite la aplicación de cargas radiales y axiales más elevadas. Como el uso de cojinetes cónicos modifica también la relación entre las cargas radiales y axiales soportables, es importante conocer la dirección vectorial exacta de la carga para una valoración específica.

$R_1$  = carga radial sobre el eje de entrada (1) (para  $n_1 = 1400$  RPM)

$R_2$  = carga radial sobre el eje de salida (2) (con cojinetes de bolas)

$R_2^*$  = carga radial sobre el eje de salida (2) (con cojinetes de rodillos cónicos)

En las figuras se indican las direcciones de las cargas aplicadas (expresadas en Newton) a las que se refieren las tablas siguientes. El reductor se ve desde el lado de entrada.

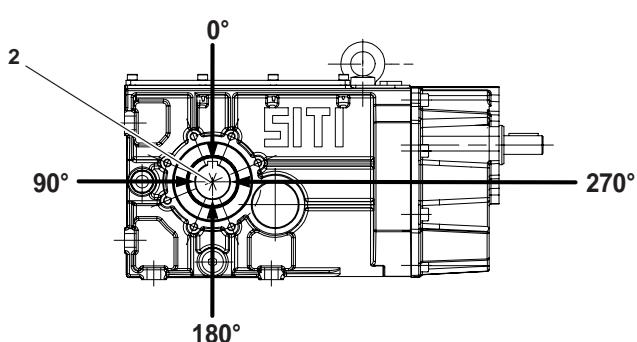
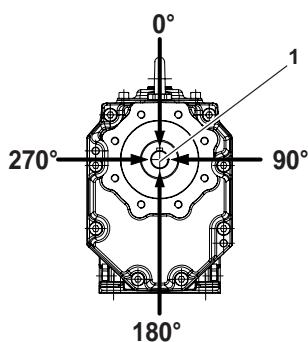
Se solicitado, para alguns tamanhos, é possível montar rolamentos de rolos cónicos também no eixo de saída. Neste caso, é permitida a aplicação de cargas radiais e axiais mais elevadas. Como o uso de rolamentos cónicos modifica também a relação entre cargas radiais e axiais suportáveis, torna-se importante conhecer a exata direção vetorial da carga para uma avaliação específica.

$R_1$  = carga radial no eixo de entrada (1) (para  $n_1 = 1400$  RPM)

$R_2$  = carga radial no eixo de saída (2) (com rolamentos de esferas)

$R_2^*$  = carga radial no eixo de saída (2) (com rolamentos de rolos cónicos)

Nas figuras estão indicadas as direções das cargas aplicadas (expressas em Newton) a que se referem as seguintes tabelas. O redutor é visto do lado da entrada.



BH 56								
i	R <sub>1</sub>				R <sub>2</sub>			
	0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°
9,29	-	900	600	-	2200	1900	1600	1500
12,00	-	900	900	-	2400	2200	1800	1700
15,66	-	900	900	-	2600	2600	1950	1890
20,24	270	900	900	180	3000	3000	2200	2100
24,36	300	900	900	210	3300	3300	2300	2200
29,65	450	900	900	360	3300	3300	2500	2500
36,06	180	900	1000	-	3600	3600	2700	2700
43,12	300	900	900	180	3750	3750	3000	2700
51,85	450	900	900	300	3900	3900	3000	3000
66,82	750	800	800	750	4200	4200	3300	3300
68,22	750	800	800	750	4200	4200	3600	3300
76,87	750	800	800	750	4500	4500	3600	3600
89,28	750	800	800	750	4500	4500	3900	3900
93,19	750	800	800	600	4800	4800	3900	3800
111,44	750	800	800	600	5100	5100	4200	4000
125,56	750	800	800	750	5100	5300	4350	4200
150,99	750	800	800	750	5400	5400	4500	4500
173,68	750	800	800	750	5700	5700	4800	4800
195,68	750	800	800	750	6000	6000	5100	5100

BH 63												
i	R <sub>1</sub>				R <sub>2</sub>				R <sub>2</sub> *			
	0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°
7,75	2100	1800	1800	2100	1200	2400	3500	2000	6500	8000	6500	7000
9,05	2100	1800	1800	2100	1200	2400	3500	2000	7000	8000	6500	7000
10,61	2100	1800	1800	2100	1200	2600	3500	2200	7500	8500	7000	7500
12,10	2100	1800	1800	2100	1200	2600	3500	2200	7500	8500	7000	7500
14,13	2100	1800	1800	2100	1200	2400	4000	2200	8000	9000	7500	8000
16,56	2100	1800	1800	2100	1500	2700	4000	2500	8000	9000	7500	8000
19,54	2100	1800	1800	2100	1500	2700	4000	2500	8500	9500	8000	8500
22,24	2100	1800	1800	2100	1500	2700	4000	2500	8500	9500	8000	8500
34,10	2100	1800	1800	2100	1600	3200	4000	3000	9000	10000	8500	9000
40,77	2100	1800	1800	2100	2500	3600	4500	3500	10000	11000	9500	10000
44,48	2100	1800	1800	2100	2500	3600	4500	3500	10000	11000	9500	10000
52,76	2100	1800	1800	2100	2600	3800	4500	3900	11000	11000	11000	11000
80,52	2100	1800	1800	2100	2600	3800	4500	3900	11000	11000	11000	11000
92,09	2100	1800	1800	2100	3000	4000	4500	4000	11000	11000	11000	11000
96,83	2100	1800	1800	2100	3200	4000	4500	4000	11000	11000	11000	11000
106,74	2100	1800	1800	2100	3500	4000	4500	4000	11000	11000	11000	11000
125,90	2100	1800	1800	2100	3800	4000	4500	4000	11000	11000	11000	11000
150,41	2100	1800	1800	2100	4000	4000	4500	4000	11000	11000	11000	11000
169,01	2100	1800	1800	2100	4000	4000	4500	4000	11000	11000	11000	11000
189,76	2100	1800	1800	2100	4000	4000	4500	4000	11000	11000	11000	11000

BH 80													
i	R <sub>1</sub>				R <sub>2</sub>				R <sub>2</sub> *				
	0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°	
<b>7,62</b>	2000	1500	1500	2200	1500	4000	5000	2000	10000	12000	13000	11000	
<b>8,89</b>	1500	900	900	1500	1300	4000	5000	1700	10000	12000	13000	11000	
<b>10,42</b>	1500	900	900	1500	1500	4000	5000	2000	10000	12000	13000	11000	
<b>12,43</b>	2000	1500	1500	2200	1300	4000	5000	1800	11000	14000	16000	12000	
<b>14,51</b>	1500	900	900	1500	1200	4000	6000	1500	11000	14000	16000	12000	
<b>17,01</b>	1400	700	700	2000	1300	5000	6000	1800	12000	16000	18000	14000	
<b>22,84</b>	1800	1500	1500	2200	1300	5000	6000	1800	14000	17000	18000	15000	
<b>26,17</b>	1800	1200	1200	2200	1500	6000	7000	2500	14000	17000	18000	15000	
<b>30,24</b>	1800	1200	1200	2200	1500	6000	7000	2500	14000	17000	18000	15000	
<b>35,33</b>	1800	1400	1400	2400	1500	6000	7000	2500	15000	18000	18000	16000	
<b>39,59</b>	1800	1400	1400	2400	2100	7000	8000	3200	16000	18000	18000	17000	
<b>47,38</b>	1800	1400	1400	2400	2700	8000	9000	3800	18000	18000	18000	18000	
<b>54,19</b>	1800	1400	1400	2400	2700	8000	9000	3800	18000	18000	18000	18000	
<b>62,81</b>	1800	1400	1400	2400	3500	9000	10000	4000	18000	18000	18000	18000	
<b>74,09</b>	1800	1400	1400	2400	4000	9000	10000	4000	18000	18000	18000	18000	
<b>99,45</b>	1800	1400	1400	2400	5000	10000	12000	6000	18000	18000	18000	18000	
<b>128,42</b>	1800	1400	1400	2400	6000	11000	14000	7500	18000	18000	18000	18000	
<b>153,41</b>	1800	1400	1400	2400	7000	12500	15000	8000	18000	18000	18000	18000	
<b>172,39</b>	1800	1400	1400	2400	7000	12500	15000	8000	18000	18000	18000	18000	
<b>193,56</b>	1800	1400	1400	2400	7000	12500	15000	8000	18000	18000	18000	18000	

BH 100													
i	R <sub>1</sub>				R <sub>2</sub>				R <sub>2</sub> *				
	0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°	
<b>6,95</b>	4000	4000	4000	4000	1200	3000	6000	1500	15000	20000	21000	16000	
<b>7,96</b>	4000	4000	4000	4000	1200	3000	6000	1500	15000	20000	21000	16000	
<b>9,38</b>	4000	4000	4000	4000	1500	4000	7000	1800	15000	20000	21000	16000	
<b>11,32</b>	4000	4000	4000	4000	1200	4000	7000	1600	15000	20000	21000	16000	
<b>13,33</b>	4000	4000	4000	4000	1200	4000	7000	1600	16000	21000	22000	17000	
<b>15,76</b>	4000	4000	4000	4000	1200	4000	7000	1600	16000	21000	22000	17000	
<b>18,75</b>	4000	4000	4000	4000	1200	4000	7000	1600	18000	22000	22000	18000	
<b>22,52</b>	4000	4000	4000	4000	1200	4000	7000	1600	18000	22000	22000	18000	
<b>25,63</b>	4000	4000	4000	4000	1500	5000	8000	2000	18000	22000	22000	18000	
<b>29,40</b>	4000	4000	4000	4000	1500	5000	8000	2000	18000	22000	22000	20000	
<b>34,05</b>	4000	4000	4000	4000	1500	5000	8000	2000	18000	22000	22000	20000	
<b>39,95</b>	4000	4000	4000	4000	1500	5000	8000	2000	18000	22000	22000	20000	
<b>47,66</b>	4000	4000	4000	4000	1800	6000	8000	2000	22000	22000	22000	22000	
<b>52,47</b>	4000	4000	4000	4000	1800	6000	8000	2000	22000	22000	22000	22000	
<b>65,00</b>	4000	4000	4000	4000	1800	6000	8000	2000	22000	22000	22000	22000	
<b>69,24</b>	4000	4000	4000	4000	1800	6000	8000	2000	22000	22000	22000	22000	
<b>73,35</b>	4000	4000	4000	4000	1800	6000	8000	2000	22000	22000	22000	22000	
<b>82,60</b>	4000	4000	4000	4000	1800	6000	8000	2000	22000	22000	22000	22000	
<b>90,95</b>	4000	4000	4000	4000	1800	6000	8000	2000	22000	22000	22000	22000	
<b>112,67</b>	4000	4000	4000	4000	1800	6000	8000	2000	22000	22000	22000	22000	
<b>127,14</b>	4000	4000	4000	4000	2500	7000	10000	3000	22000	22000	22000	22000	
<b>147,17</b>	4000	4000	4000	4000	2500	7000	10000	3000	22000	22000	22000	22000	
<b>163,72</b>	4000	4000	4000	4000	2500	7000	10000	3000	22000	22000	22000	22000	
<b>183,79</b>	4000	4000	4000	4000	2500	7000	10000	3000	22000	22000	22000	22000	

BH 125												
i	R <sub>1</sub>				R <sub>2</sub>				R <sub>2</sub> <sup>*</sup>			
	0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°
<b>6,96</b>	4000	4000	4000	4000	3000	9300	9600	3000	16200	21500	22300	16700
<b>8,20</b>	4000	4000	4000	4000	3000	9900	10200	3000	16950	22800	23600	17400
<b>9,70</b>	4000	4000	4000	4000	3000	10500	10800	3000	17600	24000	24900	18000
<b>11,54</b>	4000	4000	4000	4000	3600	11000	11400	3900	19200	25500	26200	19700
<b>13,93</b>	4000	4000	4000	4000	1500	12000	12000	1500	18200	27900	28600	18750
<b>16,41</b>	4000	4000	4000	4000	1500	12000	13200	1500	19400	29300	30000	19700
<b>19,40</b>	4000	4000	4000	4000	1380	12500	14000	1380	19700	31300	31300	20300
<b>27,72</b>	4000	4000	4000	4000	1860	15000	15900	1860	22400	32000	32000	22700
<b>31,55</b>	4000	4000	4000	4000	1200	16800	16800	1200	22700	32000	32000	23300
<b>36,18</b>	4000	4000	4000	4000	1860	15200	17400	1860	24000	32000	32000	24600
<b>41,91</b>	4000	4000	4000	4000	1920	16700	18000	1920	25500	32000	32000	25500
<b>49,17</b>	4000	4000	4000	4000	2800	18900	18900	2800	27000	32000	32000	27100
<b>58,65</b>	4000	4000	4000	4000	3900	20200	20200	3800	28900	32000	32000	28800
<b>64,58</b>	4000	4000	4000	4000	4350	20500	20500	4350	30000	32000	32000	30000
<b>72,65</b>	4000	4000	4000	4000	4500	21600	21300	4500	31000	32000	32000	30900
<b>85,22</b>	4000	4000	4000	4000	6000	22500	22500	6000	32000	32000	32000	32000
<b>101,67</b>	4000	4000	4000	4000	6900	23700	23700	6900	32000	32000	32000	32000
<b>111,94</b>	4000	4000	4000	4000	7500	24300	24300	7500	32000	32000	32000	32000
<b>138,67</b>	4000	4000	4000	4000	9000	25500	25500	9000	32000	32000	32000	32000
<b>156,48</b>	4000	4000	4000	4000	9900	27000	26400	9900	32000	32000	32000	32000
<b>181,21</b>	4000	4000	4000	4000	11200	28100	28100	11200	32000	32000	32000	32000
<b>201,50</b>	4000	4000	4000	4000	12000	28800	28800	12000	32000	32000	32000	32000
<b>226,30</b>	4000	4000	4000	4000	12800	30000	30000	12800	32000	32000	32000	32000

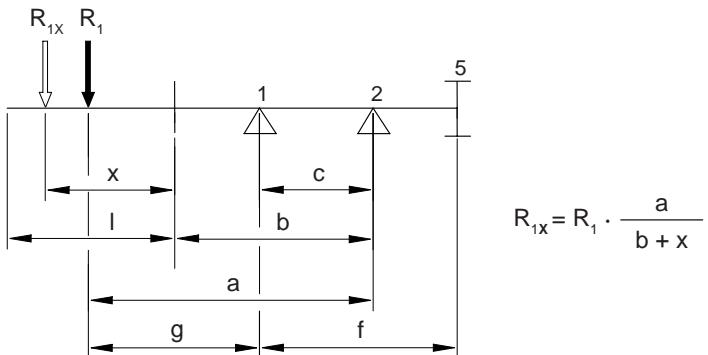
BH 140								BH 160									
i	R <sub>1</sub>				R <sub>2</sub>				i	R <sub>1</sub>				R <sub>2</sub>			
	0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°		0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°
<b>7,64</b>	5340	8540	8890	5600	20500	33900	30000	18000	<b>7,56</b>	3790	7800	8200	4000	28500	40500	38000	26000
<b>9,35</b>	5670	8650	8650	5670	22200	36000	31500	19500	<b>9,24</b>	3740	7950	7950	3850	30000	42000	40500	27000
<b>10,93</b>	5770	8370	8790	5770	23100	38100	33600	19800	<b>10,80</b>	3555	7800	7800	3555	30600	43800	42600	27900
<b>12,09</b>	5760	8220	8640	5950	23400	39000	34800	21300	<b>12,35</b>	4530	8460	8460	4700	31800	48000	45000	28800
<b>14,79</b>	5920	8230	8230	5920	25500	41700	37200	22200	<b>15,10</b>	4240	8200	8480	4400	33000	49800	47100	29400
<b>17,28</b>	6000	8120	8120	6000	25800	43800	39000	22800	<b>17,65</b>	4100	8100	8220	4270	33900	51000	49800	30000
<b>19,24</b>	5890	8470	8470	5890	26100	45900	39900	23400	<b>19,66</b>	4520	8300	8300	4600	36000	52800	51300	31500
<b>20,96</b>	6240	8000	8320	6240	27900	46800	41000	24000	<b>23,26</b>	3920	7840	7540	3840	36300	55200	55200	31800
<b>22,77</b>	6000	8400	8400	6000	27300	47100	42300	24000	<b>26,19</b>	3740	7800	7480	3600	36600	56100	56100	32100
<b>25,64</b>	5850	8350	8350	5850	27600	49200	43500	24600	<b>31,67</b>	3750	7850	7170	3430	38700	58500	60000	34200
<b>31,01</b>	6180	8250	8250	5820	30500	52000	46800	26400	<b>36,35</b>	4000	8000	7200	3780	41100	63000	63000	35100
<b>33,36</b>	6420	8180	8180	6420	31200	52000	47400	27600	<b>42,19</b>	4410	7720	7270	4100	43500	66300	64800	38100
<b>35,58</b>	6300	8470	8010	5880	31800	52000	48000	28200	<b>49,70</b>	4770	8070	7500	4370	46200	67000	67000	42000
<b>41,30</b>	6090	8600	8250	5820	33300	52000	50400	29400	<b>54,90</b>	5960	8360	7950	5960	48900	67000	67000	43500
<b>48,65</b>	6210	8420	8040	5900	35700	52000	52000	31500	<b>63,00</b>	6360	8280	8280	5900	51900	67000	67000	45900
<b>64,70</b>	6300	8400	7870	6000	39300	52000	52000	35700	<b>73,73</b>	5050	8400	7080	4720	54300	67000	67000	49800
<b>81,33</b>	6480	8370	7730	6090	43500	52000	52000	39300	<b>86,14</b>	6440	8400	7970	6180	58500	67000	67000	53000
<b>101,33</b>	6750	8000	7700	6480	48000	52000	52000	42600	<b>103,50</b>	6600	8400	7870	6300	63000	67000	67000	55800
<b>125,12</b>	6600	7760	7760	6600	51500	52000	52000	46500	<b>127,80</b>	6570	8160	7840	6180	65000	67000	67000	60000
<b>140,98</b>	6880	7800	7800	6500	52000	52000	52000	49500	<b>144,00</b>	6530	8300	7950	6300	65000	67000	67000	64700
<b>162,12</b>	6800	7840	7280	6370	52000	52000	52000	51500	<b>165,60</b>	6620	8360	7950	6360	65000	67000	67000	65000
<b>182,10</b>	6920	7500	7500	6420	52000	52000	52000	52000	<b>186,00</b>	6700	8290	7830	6130	65000	67000	67000	65000

BH 180								
i	R <sub>1</sub>				R <sub>2</sub>			
	0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°
7,94	2330	14000	14740	1880	39300	37500	37500	45300
9,38	3520	14000	14540	2910	42600	38400	39300	47400
10,67	4450	14000	14200	3525	45300	40500	40500	49800
13,04	3590	13940	14600	3060	43200	40800	42300	52200
15,41	3020	14000	14525	2510	43800	42300	44700	51900
17,52	3920	13940	14270	3200	46200	44700	47100	56400
20,93	4080	14000	14200	3350	48900	47100	48900	60000
24,08	4090	13900	14070	3320	50700	48900	51600	61800
26,56	4600	13940	13940	3720	51600	49800	52500	63300
31,03	4690	14070	13735	3685	55500	52500	55500	66600
34,65	5025	14000	13670	3890	58800	54300	57600	69600
41,44	5560	13870	13530	4400	62400	57600	61200	75000
47,22	5560	13800	13400	4210	65400	60300	63000	78600
54,45	5850	13600	13600	4490	69900	63000	66900	80000
63,75	5810	13940	13470	4355	73200	66000	70200	80000
93,50	6430	13530	12865	4760	80000	75000	78300	80000
110,50	9110	12865	12865	8110	80000	80000	80000	80000
145,66	9650	12660	12660	8240	80000	80000	80000	80000
162,07	9245	12330	12330	8240	80000	80000	80000	80000
182,12	9450	13270	12060	8290	80000	80000	80000	80000

BH 200								
i	R <sub>1</sub>				R <sub>2</sub>			
	0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°
7,81	6260	24200	25900	5000	54000	52800	54000	64200
9,20	6700	24900	24900	5100	55800	55800	57000	67800
10,11	8700	24500	24500	6600	57900	57900	59100	71100
12,28	14500	23400	24400	11700	63600	60300	62700	76500
14,46	15200	23500	23500	13600	69000	64800	66000	80000
15,89	15700	23600	23600	14700	71700	67500	67500	80000
19,32	16100	22800	22800	16100	80000	71700	71700	80000
23,80	16400	23400	23400	16400	80000	76500	76500	80000
25,54	16100	23500	21900	16100	80000	78000	78000	80000
30,36	16800	23500	22700	16300	80000	80000	80000	80000
36,19	18000	23400	22000	16700	80000	80000	80000	80000
43,66	17400	23700	21800	16000	80000	80000	80000	80000
54,35	17800	23300	21500	16800	80000	80000	80000	80000
66,79	18000	23500	21300	16600	80000	80000	80000	80000
72,27	18000	23400	21800	16600	80000	80000	80000	80000
79,34	18000	22800	21300	16800	80000	80000	80000	80000
88,54	18400	22400	21400	17100	80000	80000	80000	80000
105,23	18900	21700	20700	18100	80000	80000	80000	80000
124,23	19300	21700	20400	18400	80000	80000	80000	80000
139,70	19200	21700	20400	18100	80000	80000	80000	80000
153,46	18700	21400	19900	17600	80000	80000	80000	80000

Costanti del riduttore	IT	Gearbox constants	EN	Getriebekonstanten	DE
Albero entrata		Input shaft		Antriebswelle	
Constantes du réducteur	FR	Constantes del reduktor	ES	Constantes do redutor	PT
Arbre entrée		Eje de entrada		Eixo entrada	

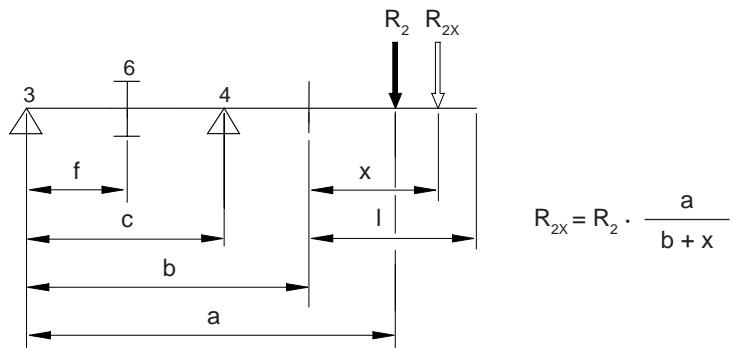
	a	b	I	c	f	g
<b>BH56</b>	81	61	40	42	57,8	39
<b>BH63</b>	97,5	77,5	40	61	77,5	46,5
<b>BH80</b>	97,5	77,5	40	61	77,5	46,5
<b>BH100</b>	122	92	60	59	94	63
<b>BH125</b>	132	92	80	59	94	73
<b>BH140</b>	164,5	125	80	81,5	122	83
<b>BH160</b>	179,5	125	110	81,5	122	98
<b>BH180</b>	184,5	129,5	110	82	126	102,5
<b>BH200</b>	196	141	110	94,5	153,3	101,5



Albero uscita	IT	Output shaft	EN	Abtriebswelle	DE
Arbre sortie	FR	Eje de salida	ES	Eixo saída	PT

	Con cuscinetti a rulli conici / With taper roller bearings Mit Kegelrollenlager / Avec roulements à rouleaux coniques Con cojinetes de rodillos cónicos / Com rolamentos de rolos cónicos					Con cuscinetti radiali / With radial bearings / Mit Radiallager Avec roulements radiaux / Con cojinetes radiales Com rolamentos radiais				
	a	b	I	c	f	a	b	I	c	f
<b>BH56</b>						124,5	99,5	50	69	23
<b>BH63</b>	129,5	99,5	60	59	41	141	111	60	82	52,5
<b>BH80</b>	179	134	90	88	65	193,5	148,5	90	117	79,5
<b>BH100</b>	210,5	160,5	100	111	78	225	175	100	145	95
<b>BH125</b>	239	179	120	118	88	260	200	120	160	109
<b>BH140</b>	304	234	140	168	125					
<b>BH160</b>	360	275	170	200	144					
<b>BH180</b>	397	292	210	214	149,5					
<b>BH200</b>	421,5	316,5	210	233	167					

1-2-3-4	5	6
Cuscinetto Bearing Lager Roulement Cojinete Rolamento	Pignone di entrata Input Pinion Antriebsrietzl Pignon d'entrée Piñón de entrada Pinhão de entrada	Corona di uscita Output Wheel Abtriebzahnrad Couronne de sortie Corona de salida Coroa de saída



## POTENZA TERMICA

IT

La potenza termica  $P_t$  di un riduttore è quel valore limite che possibilmente non deve essere mai superato per non compromettere le caratteristiche funzionali e soprattutto la durata operativa. Usualmente essa può rappresentare un potenziale problema soltanto per rapporti di riduzione molto veloci, per elevate velocità di ingresso e per fattori di servizio sf bassi.

Il valore base della potenza termica  $P_t$  indicato nelle tabelle ordinate per grandezza è riferito a:

- servizio continuativo;
- temperatura ambiente di +20 °C;
- lubrificazione standard a sbattimento;
- velocità di ingresso di 1400 giri/min;
- aria che lambisce il riduttore leggermente mossa.

Per condizioni operative ed ambientali diverse da quelle di riferimento, devono essere introdotti dei fattori correttivi (vedi tabelle seguenti) che tengano conto di:

- servizio intermittente ( $f_{ts}$ );
- temperatura ambiente diversa da +20 °C ( $f_{ts}$ );
- velocità di ingresso diversa da 1400 giri/min ( $f_{n1}$ );
- stato aria diverso da "leggermente mossa" ( $f_a$ ).

Per operare in condizioni di perfetta affidabilità, è necessario accertarsi che:

$$P_{\text{applicata}} \leq P_t \cdot f_{ts} \cdot f_{n1} \cdot f_a$$

Potenze superiori possono essere eventualmente trasmesse solo utilizzando appositi dispositivi di raffreddamento forzato del lubrificante (lubrificazione ausiliaria o forzata).

## THERMAL POWER

EN

Thermal power  $P_t$  of a unit is that boundary value which has possibly to be never overcome, in order not to prevent operating features and especially actual unit lifetime. Usually, thermal power might be a possible problem only for units having reduction ratios involving high operating speeds, for high input speeds and for low service factors sf.

Base value of thermal power  $P_t$  given in the tables ordered by size is referred to:

- continuous duty;
- ambient temperature of +20 °C;
- standard shaking lubrication;
- input speed of 1400 RPM;
- air getting in touch with the outer surfaces of the units is to be slightly agitated.

For operating and environmental conditions differing from the mentioned standard ones, some corrective factors are to be assumed (see following tables), taking into consideration:

- intermittent duty ( $f_{ts}$ );
- ambient temperature different from +20 °C ( $f_{ts}$ );
- input speed different from 1400 RPM ( $f_{n1}$ );
- a status of the surrounding air differing from "slightly agitated" ( $f_a$ ).

In order to operate under conditions of perfect reliability, it is requested to make sure of the compliance with the relationship:

$$P_{\text{applied}} \leq P_t \cdot f_{ts} \cdot f_{n1} \cdot f_a$$

The application of higher values of power may be possibly transmitted only using special forced lubricant cooling systems (so-called auxiliary or forced lubrication).

## THERMISCHE GRENZLEISTUNG

DE

Die thermische Leistung eines Getriebes  $P_t$  ist jener Wert der Antriebsleistung, die möglichst während der Anwendung nie überschritten sein muß, um keine Gefahr zu laufen, die grundzügigen Eigenschaften, sowohl besonders die erwartete Lebensdauer zu beeinträchtigen. Gewöhnlicherweise, möchte dieser Grenzwert einen Problem nur für die schnellsten Übersetzungen darstellen, sowohl für hohen Antriebsdrehzahlen und falls ein niedriger Betriebsfaktor hineingezogen ist. Der Grundwert der thermischen Leistung  $P_t$  ist auf der durch Größe angeordneten Tabelle angegeben und bezieht sich auf:

- Dauerbetrieb;
- Umgebungstemperatur von +20 °C;
- Standard Tauschschmierung;
- Antriebsdrehzahl von 1400 UpM;
- Luft, die das Getriebe lackt und umwickelt, leicht bewegte.

Falls es sich um ganz andere Umgebungs- und Anwendungsbedingungen handelt, als diejenige, die als Beziehung gültig sind, müssen einige Korrekturbeiwerte eingeführt werden (siehe die folgenden Tabellen), die was folgt berücksichtigen müssen:

- Aussetzbetrieb ( $f_{ts}$ );
- Umgebungstemperatur anders als +20°C ( $f_{ts}$ );
- Antriebsdrehzahl anders als 1400 UpM ( $f_{n1}$ );
- Luftzustand anders als leicht bewegte ( $f_a$ ).

Um sicherzustellen, dass man immer in Zuverlässigkeit betreibt, muss man feststellen dass die folgende Formel gilt:

$$P_{\text{verwendet}} \leq P_t \cdot f_{ts} \cdot f_{n1} \cdot f_a$$

Höheren Leistungswerten möchten möglicherweise angewandt werden, nur falls besondere Kühlungssysteme des Schmierungsmittels vorgesehen werden (Zusatzschmierungsausrüstung oder gezwängte Druckschmierung).

## PUISANCE THERMIQUE

FR

La puissance thermique  $P_t$  d'un réducteur est la valeur limite qui possiblement ne doit jamais être dépassée pour ne pas compromettre les caractéristiques fonctionnelles et surtout la durée opérationnelle. En général, elle peut représenter un problème potentiel seulement pour les rapports de réduction très rapides, pour de hautes vitesses d'entrée et pour des facteurs de service bas.

La valeur base de la puissance thermique  $P_t$  indiquée dans les tableaux ordonnés par taille se réfère à :

- service en continu ;
- température ambiante de +20 °C ;
- lubrification standard par barbotage ;
- vitesse d'entrée de 1400 tours/min ;
- air léchant le réducteur légèrement déplacé.

Pour des conditions opérationnelles et environnementales autres que celles de référence, il faut introduire des facteurs de correction (voir les tableaux suivants) tenant compte de :

## POTENCIA TÉRMICA

ES

La potencia térmica  $P_t$  de un redutor es el valor límite que no debe superarse para no comprometer las características funcionales y, sobre todo, la duración operativa. Normalmente dicha potencia puede representar un problema únicamente para relaciones de reducción muy rápidas, para velocidades de entrada elevadas y para factores de servicio sf bajos.

El valor base de la potencia térmica  $P_t$  indicado en la tablas ordenadas por tamaño hace referencia a:

- servicio continuado;
- temperatura ambiente de +20 °C;
- lubricación estándar por salpicadura;
- velocidad de entrada de 1400 rev/min;
- el aire que pasa por el redutor presenta un "movimiento ligero".

Para condiciones operativas y ambientales distintas a las de referencia, deben introducirse factores de corrección (véanse las tablas a continuación) que tenga en cuenta:

## POTÊNCIA TÉRMICA

PT

A potência térmica  $P_t$  de um redutor é aquele valor limite que possivelmente nunca deverá ser ultrapassado para não comprometer as características funcionais e, sobretudo, a vida útil. Normalmente, pode representar um problema potencial apenas para razões de redução muito rápidas, para velocidades elevadas na entrada e para fatores de serviço baixos. O valor base da potência térmica  $P_t$  indicado na tabela ordenada por grandeza refere-se a:

- serviço continuo;
- temperatura ambiente de +20 °C;
- lubrificação standard por salpicadura;
- velocidade de entrada de 1400 rotações/min;
- ar que passa pelo redutor ligeiramente agitado.

Para condições operativas e ambientais diferentes das de referência, deverão ser introduzidos fatores corretivos (veja tabela seguinte) levando em conta de:

- service intermittent ( $f_{ts}$ );
- température ambiante autre que +20 °C ( $f_{ts}$ );
- vitesse d'entrée autre que 1400 tours/min ( $f_{n1}$ );
- état air autre que "légèrement déplacé" ( $f_a$ ).

Pour des conditions de fiabilité parfaite, il est nécessaire de s'assurer que :

$$P_{\text{appliquée}} \leq P_t \cdot f_{ts} \cdot f_{n1} \cdot f_a$$

Des puissances plus élevées peuvent être éventuellement transmises seulement utilisant des dispositifs prévus de refroidissement forcé du lubrifiant (lubrification auxiliaire ou forcée).

- servicio intermitente ( $f_{ts}$ );
- temperatura ambiente distinta de +20 °C ( $f_{ts}$ );
- velocidad de entrada distinta de 1400 rev/min ( $f_{n1}$ );
- estado del aire distinto a "movimiento ligero" ( $f_a$ ).

Para trabajar en condiciones de perfecta fiabilidad, es necesario asegurarse de que:

$$P_{\text{aplicada}} \leq P_t \cdot f_{ts} \cdot f_{n1} \cdot f_a$$

Pueden transmitirse eventualmente potencias superiores únicamente utilizando los correspondientes dispositivos de refrigeración forzada del lubricante (lubricación auxiliar o forzada).

- serviço intermitente ( $f_{ts}$ );
- temperatura ambiente diferente de +20 °C ( $f_{ts}$ );
- velocidade de entrada diferente de 1400 rotações/min ( $f_{n1}$ );
- estado do ar diferente de "ligeiramente agitado" ( $f_a$ ).

Para trabalhar em condições de perfeita fiabilidade, é necessário certificar-se que:

$$P_{\text{aplicada}} \leq P_t \cdot f_{ts} \cdot f_{n1} \cdot f_a$$

Potências superiores podem ser eventualmente transmitidas utilizando apropriados dispositivos de arrefecimento forçado do lubrificante (lubrificação auxiliar ou forçada).

	<b>W<sub>t</sub></b> [kW]
<b>BH 100</b>	16
<b>BH 125</b>	19
<b>BH 140</b>	31
<b>BH 160</b>	45
<b>BH 180</b>	48
<b>BH 200</b>	55

<b>n<sub>1</sub></b>	<b>f<sub>n1</sub></b>
2800	0,6
2500	0,7
2000	0,8
1400	1
1000	1,2
900	1,3
750	1,5

Temperatura ambiente Ambient temperature Raumtemperatur Température de l'environnement Temperatura ambiente Temperatura ambiente [°C]	<b>f<sub>ts</sub></b>				
	Servizio continuativo Continuous duty Dauerbetrieb Service en continu Servicio continuado Serviço continuativo	Servizio intermitente Intermittent duty Aussetzbetrieb Service intermittent Servicio intermitente Serviço intermitente			
ED 100%	ED 80%	ED 60%	ED 40%	ED 20%	
10	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9
20	1	1,1	1,2	1,4	1,6
30	0,9	1	1,1	1,2	1,4
40	0,75	0,85	0,9	1	1,2
50	0,55	0,7	0,8	0,9	1
60	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9

Stato dell'aria che lambisce il riduttore / Status of air surrounding gearbox Zustand der Luft, die das Getriebe lackt und einwickelt / État de l'air léchant le réducteur Estado del aire que pasa por el reductor / Estado do ar que passa pelo redutor	<b>f<sub>a</sub></b>
Aria ferma e stagnante / Still and stagnant air Windstille und abdichtendete Luft / Air ferme et stagnant Aire detenido o estancado / Ar parado e estagnado	0,85
Aria leggermente mossa / Slightly agitated air Leicht bewegte Luft / Air légèrement déplacé Aire ligeramente movido / Ar ligeiramente agitado	1
Ricambio aria frequente / Frequent air exchange Häufiger Lufтаustausch / Recharge de l'air fréquent Recambio aire frecuente / Troca de ar frequente	1,1
Aria mossa da ventilatore / Air moved by a fan Die Luft wird bei einem Lüfter bewegt / Air déplacé par ventilateur Aire movido por ventilador / Ar agitado pelo ventilador	1,25

PRESTAZIONI, DIMENSIONI E  
OPTIONAL ORDINATI PER GRANDEZZA

PERFORMANCES, DIMENSIONS AND  
OPTIONALS IN SIZE ORDER

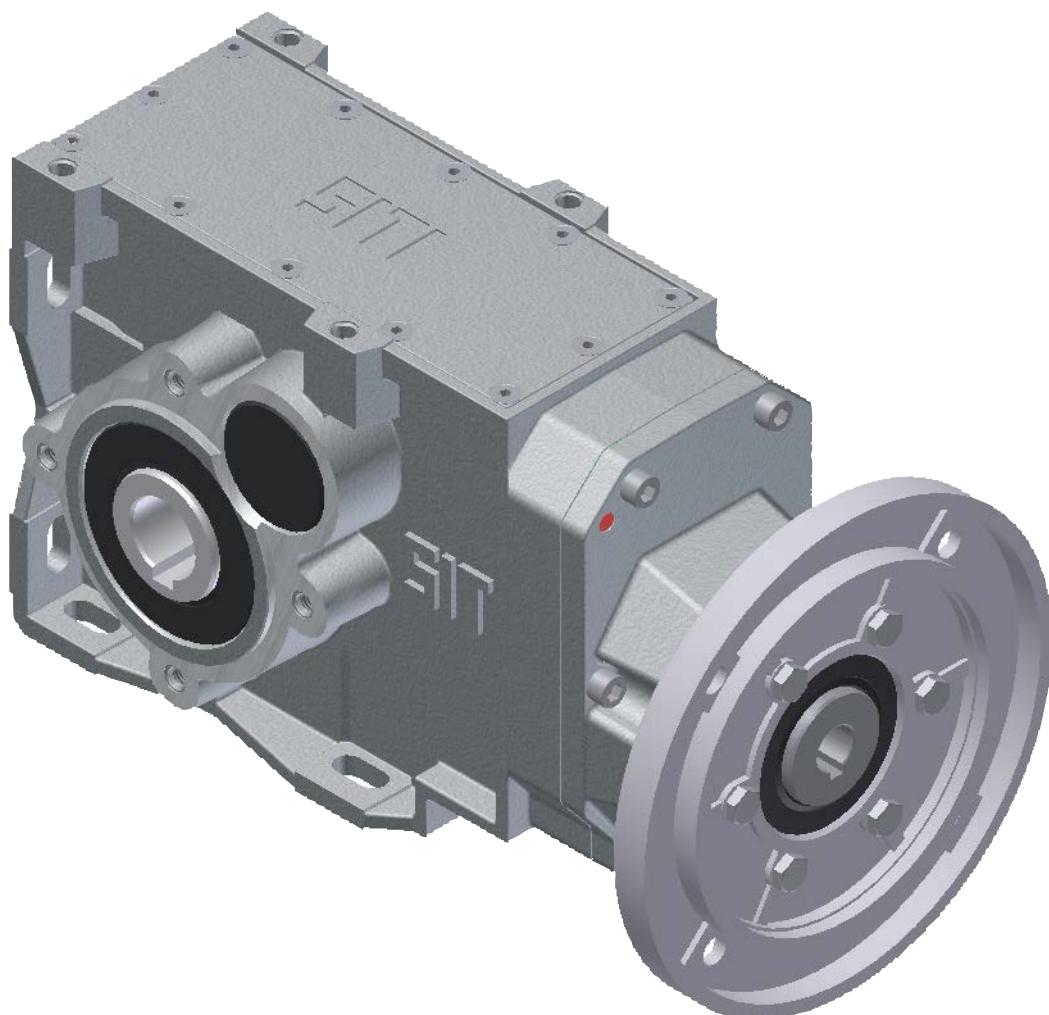
LEISTUNGEN, ABMESSUNGEN UND  
SONDERZUBEHÖRE IN GRÖSSENORDNUNG

PERFORMANCES, DIMENSIONS ET  
OPTIONS RÉPARTIES PAR TAILLE

PRESTACIONES, MEDIDAS Y  
OPCIONAL ORDENADAS POR TAMAÑO

PERFORMANCE, DIMENSÕES E  
OPCIONAL ORDENADAS POR TAMANHO

# BH 56



$M_2^{\max} = 180 \text{ Nm}$

BH 56 50Hz			Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída								D = 25 mm	
i	2800			1400			900			RD	P <sub>t</sub>	
	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>			
9,29	301	98	3,36	151	130	2,23	96,9	130	1,43	0,92		
12	233	105	2,79	117	140	1,86	75	140	1,2	0,92		
15,66	179	105	2,14	89,4	140	1,42	57,5	140	0,92	0,92		
20,24	138	113	1,78	69,2	150	1,18	44,5	150	0,76	0,92		
24,36	115	113	1,48	57,5	150	0,98	36,9	150	0,63	0,92		
29,65	94,4	113	1,21	47,2	150	0,81	30,4	150	0,52	0,92		
36,06	77,7	113	1	38,8	150	0,66	25	150	0,43	0,92		
43,12	64,9	113	0,84	32,5	150	0,55	20,9	150	0,36	0,92		
51,85	54	113	0,69	27	150	0,46	17,4	150	0,3	0,92		
66,82	41,9	113	0,54	21	150	0,36	13,5	150	0,23	0,92		
68,22	41	113	0,53	20,5	150	0,35	13,2	150	0,23	0,92		
76,87	36,4	113	0,47	18,2	150	0,31	11,7	150	0,2	0,92		
89,28	31,4	113	0,4	15,7	150	0,27	10,1	150	0,17	0,92		
93,19	30	128	0,44	15	170	0,29	9,66	170	0,19	0,92		
111,44	25,1	128	0,37	12,6	170	0,24	8,08	170	0,16	0,92		
125,56	22,3	128	0,32	11,2	170	0,22	7,17	170	0,14	0,92		
150,99	18,5	131	0,28	9,27	175	0,18	5,96	175	0,12	0,92		
173,68	16,1	131	0,24	8,06	175	0,16	5,18	175	0,1	0,92		
195,68	14,3	135	0,22	7,15	180	0,15	4,6	180	0,09	0,92		

**BH - MBH**

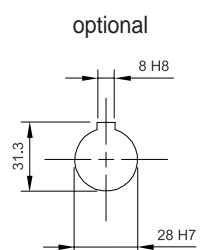
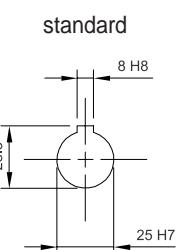
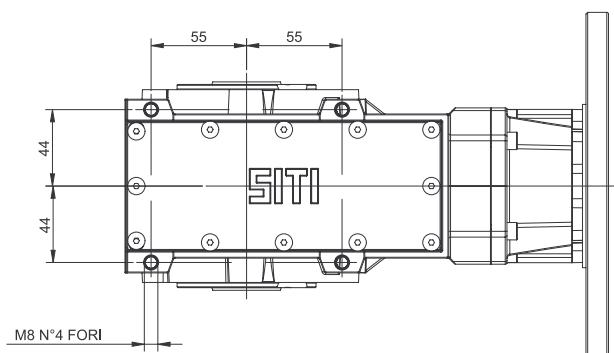
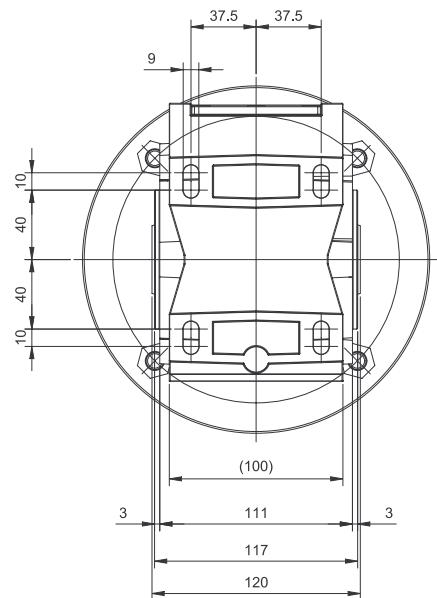
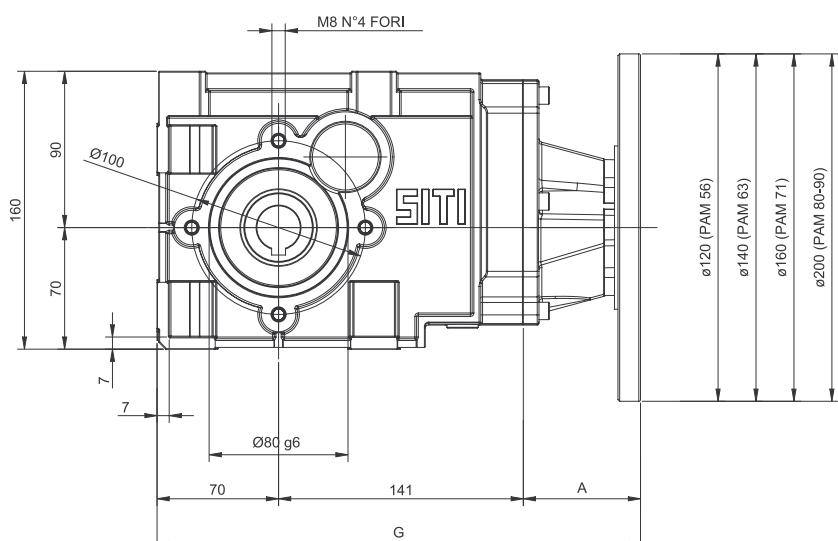
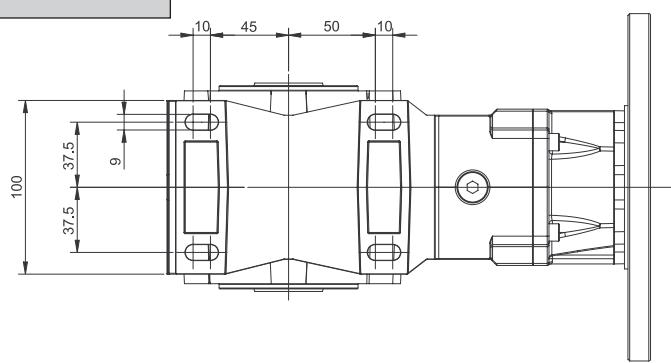
BH 56 60Hz			Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída								D = 25 mm	
i	3360			1680			1080			RD	P <sub>t</sub>	
	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>			
9,29	362	88	3,63	181	121	2,49	116	124	1,63	0,92		
12	280	95	3,01	140	130	2,07	90	133	1,36	0,92		
15,66	215	95	2,31	107	130	1,59	69	133	1,04	0,92		
20,24	166	102	1,92	83	140	1,32	53,4	143	0,87	0,92		
24,36	138	102	1,6	69	140	1,1	44,3	143	0,72	0,92		
29,65	113	102	1,31	56,7	140	0,9	36,4	143	0,59	0,92		
36,06	93,2	102	1,08	46,6	140	0,74	30	143	0,49	0,92		
43,12	77,9	102	0,9	39	140	0,62	25	143	0,41	0,92		
51,85	64,8	102	0,75	32,4	140	0,51	20,8	143	0,34	0,92		
66,82	50,3	102	0,58	25,1	140	0,4	16,2	143	0,26	0,92		
68,22	49,3	102	0,57	24,6	140	0,39	15,8	143	0,26	0,92		
76,87	43,7	102	0,51	21,9	140	0,35	14	143	0,23	0,92		
89,28	37,6	102	0,44	18,8	140	0,3	12,1	143	0,2	0,92		
93,19	36,1	115	0,47	18	158	0,32	11,6	162	0,21	0,92		
111,44	30,2	115	0,4	15,1	158	0,27	9,69	162	0,18	0,92		
125,56	26,8	115	0,35	13,4	158	0,24	8,6	162	0,16	0,92		
150,99	22,3	118	0,3	11,1	163	0,21	7,15	166	0,14	0,92		
173,68	19,3	118	0,26	9,67	163	0,18	6,22	166	0,12	0,92		
195,68	17,2	122	0,24	8,59	167	0,16	5,52	171	0,11	0,92		

**BH - MBH**

BH - MBH

21

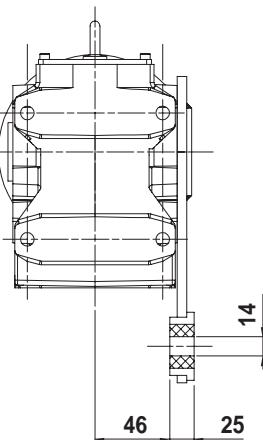
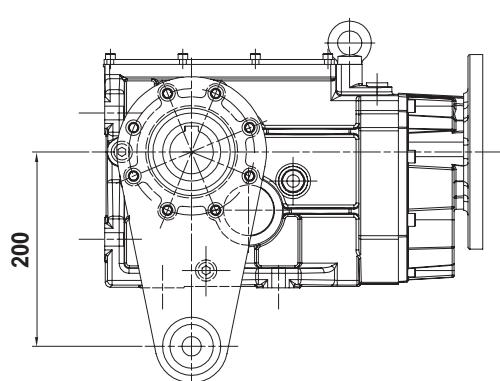
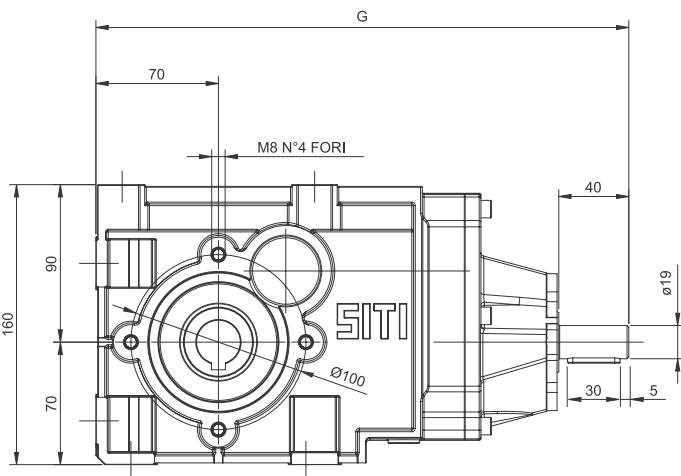
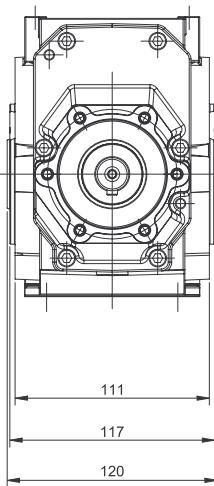
## MBH 56



i	56	63	MBH	71	80	90
9,29						
12,00						
15,66						
20,24						
24,36						
29,65						
36,06						
43,12						
51,85						
66,82						
68,22						
76,87						
89,28						
93,19						
111,44						
125,56						
150,99						
173,68						
195,68						

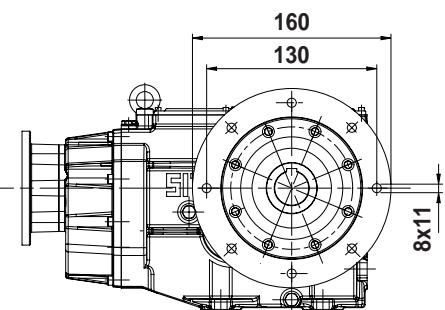
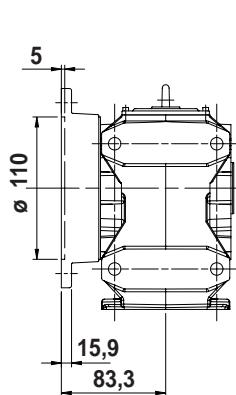
	A	G
<b>BH 56</b>		304,5
<b>MBH56 PAM 56</b>	69,5	280,5
<b>MBH56 PAM 63</b>	68,5	279,5
<b>MBH56 PAM 71</b>	67,5	278,5
<b>MBH56 PAM 80</b>	67,5	278,5
<b>MBH56 PAM 90</b>	67,5	278,5

**BH 56**



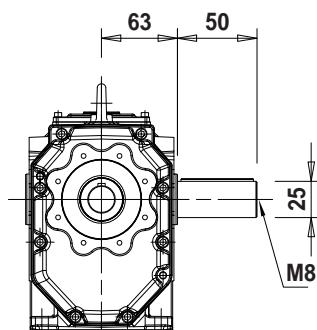
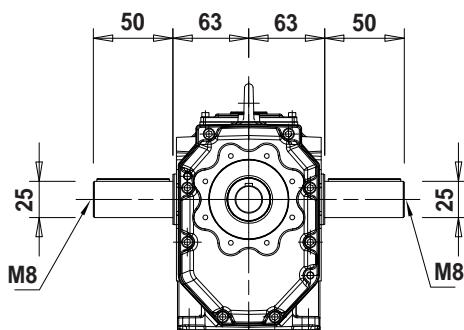
#### OPTIONAL

Braccio di reazione  
Torque arm  
Drehmomentstütze  
Bras de réaction  
Brazo de reacción  
Braço de torção



#### OPTIONAL

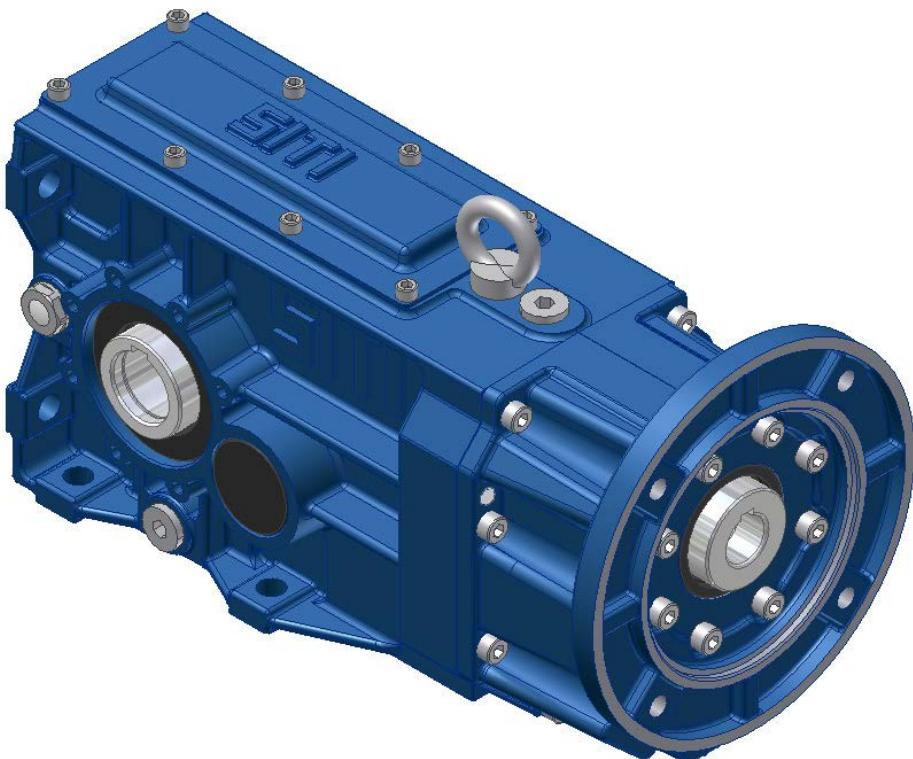
Flange in uscita  
Output flanges  
Abtriebsflansche  
Brides de sortie  
Bridas en salida  
Flange de saída



#### OPTIONAL

Albero lento semplice / doppio (riportato)  
Single / double output shaft (detached)  
Einseitige / doppelseitige Abtriebswelle (freistehend)  
Arbre petite vitesse simple/double (détaché)  
Eje lento simple/doble (reportado)  
Eixo de saída simples/duplo (separado)

# BH 63

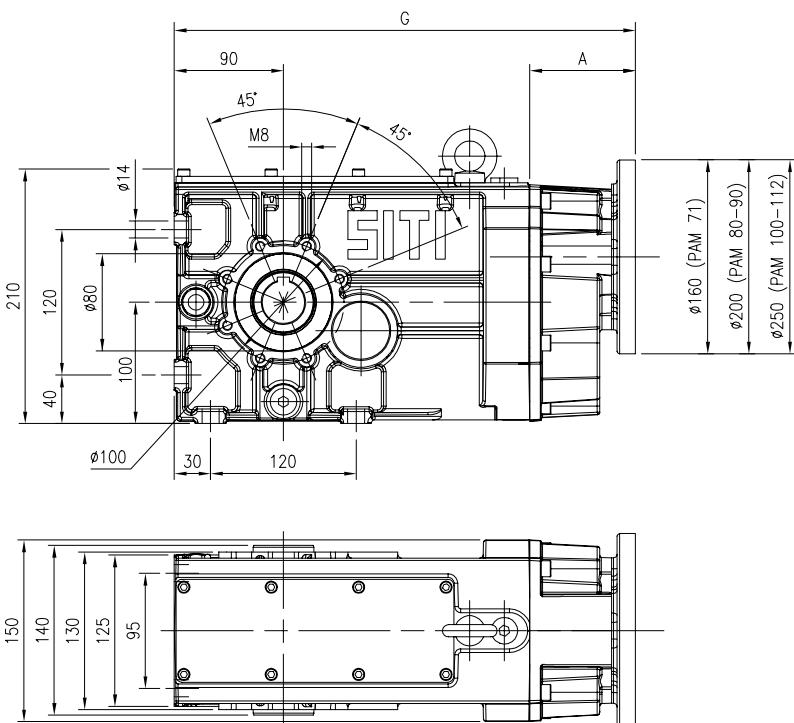
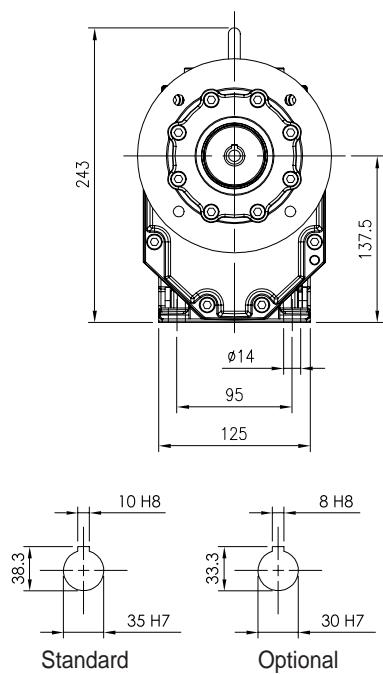
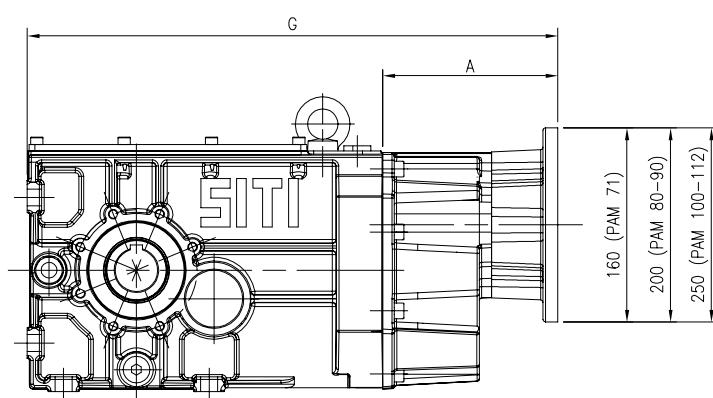
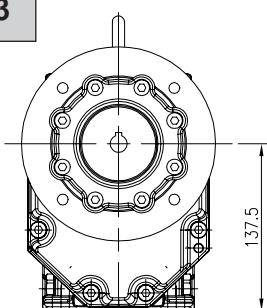


$M_2^{\max} = 450 \text{ Nm}$

BH 63 50Hz			Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída								D = 35 mm	
i	2800			1400			900			RD	P <sub>t</sub>	
	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>			
7,75	361	238	9,79	181	280	5,76	116	308	4,07	0,92		
9,05	309	238	8,38	155	280	4,93	99,4	308	3,49	0,92		
10,61	264	255	7,66	132	300	4,51	84,8	330	3,19	0,92		
12,1	231	298	7,85	116	350	4,61	74,4	385	3,26	0,92		
14,13	198	332	7,49	99,1	390	4,4	63,7	429	3,11	0,92		
16,56	169	332	6,39	84,5	390	3,75	54,3	429	2,65	0,92		
19,54	143	349	5,69	71,6	410	3,34	46,1	429	2,25	0,92		
22,24	126	357	5,12	62,9	420	3,01	40,5	429	1,98	0,92		
34,10	82,1	378	3,53	41,1	445	2,08	26,4	445	1,34	0,92		
40,77	68,7	357	2,79	34,3	420	1,64	22,1	420	1,06	0,92		
44,48	63,0	400	2,87	31,5	470	1,68	20,2	470	1,08	0,92		
52,76	53,1	383	2,31	26,5	450	1,36	17,1	450	0,87	0,92		
80,52	34,8	383	1,52	17,4	450	0,89	11,2	450	0,57	0,92		
92,09	30,4	383	1,33	15,2	450	0,78	9,77	450	0,50	0,92		
96,83	28,9	400	1,32	14,5	470	0,77	9,29	470	0,50	0,92		
106,74	26,2	383	1,14	13,1	450	0,67	8,43	450	0,43	0,92		
125,90	22,2	383	0,97	11,1	450	0,57	7,15	450	0,37	0,92		
150,41	18,6	383	0,81	9,31	450	0,48	5,98	450	0,31	0,92		
169,01	16,6	383	0,72	8,28	450	0,42	5,33	450	0,27	0,92		
189,76	14,8	383	0,64	7,38	450	0,38	4,74	450	0,24	0,92		

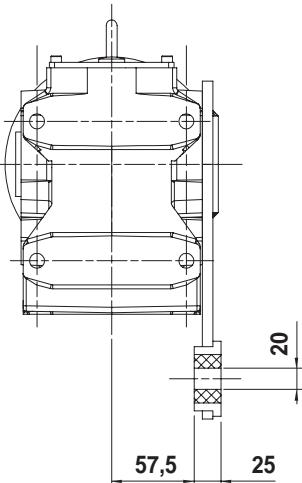
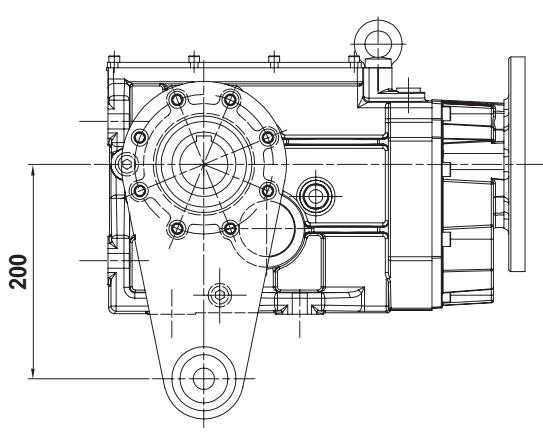
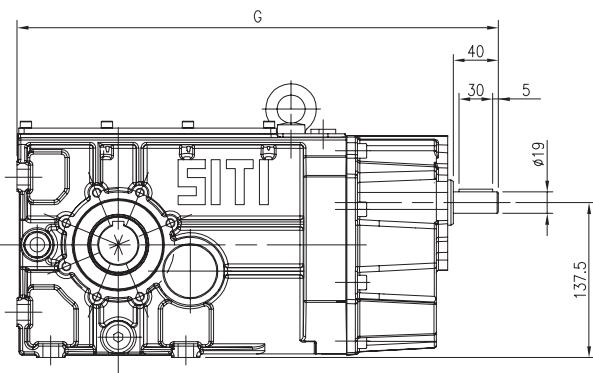
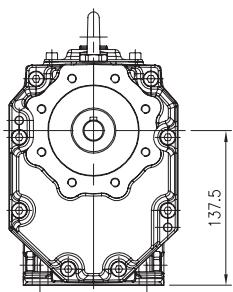
BH 63 60Hz			Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída								D = 35 mm	
i	3360			1680			1080			RD	P <sub>t</sub>	
	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>			
7,75	434	214	10,6	217	260	6,42	139	293	4,64	0,92		
9,05	371	214	9,05	186	260	5,5	119	293	3,97	0,92		
10,61	317	230	8,27	158	279	5,03	102	314	3,63	0,92		
12,1	278	268	8,48	139	326	5,14	89,3	366	3,72	0,92		
14,13	238	299	8,09	119	363	4,91	76,4	408	3,55	0,92		
16,56	203	299	6,9	101	363	4,19	65,2	408	3,03	0,92		
19,54	172	314	6,15	86	381	3,73	55,3	408	2,56	0,92		
22,24	151	321	5,52	75,5	391	3,36	48,6	408	2,25	0,92		
34,10	98,5	340	3,81	49,3	414	2,32	31,7	423	1,52	0,92		
40,77	82,4	321	3,01	41,2	391	1,83	26,5	399	1,2	0,92		
44,48	75,5	360	3,10	37,8	437	1,88	24,3	447	1,24	0,92		
52,76	63,7	345	2,5	31,8	419	1,52	20,5	428	1	0,92		
80,52	41,7	345	1,64	20,9	419	0,99	13,4	428	0,65	0,92		
92,09	36,5	345	1,43	18,2	419	0,87	11,7	428	0,57	0,92		
96,83	34,7	360	1,42	17,3	437	0,86	11,2	447	0,57	0,92		
106,74	31,5	345	1,24	15,7	419	0,75	10,1	428	0,49	0,92		
125,90	26,7	345	1,05	13,3	419	0,64	8,6	428	0,42	0,92		
150,41	22,3	345	0,88	11,2	419	0,53	7,2	428	0,35	0,92		
169,01	19,9	345	0,78	9,9	419	0,47	6,4	428	0,31	0,92		
189,76	17,7	345	0,70	8,9	419	0,42	5,7	428	0,28	0,92		

**MBH 63**

**MBHGC 63**


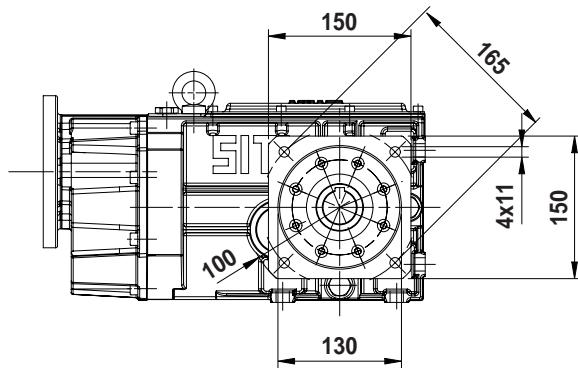
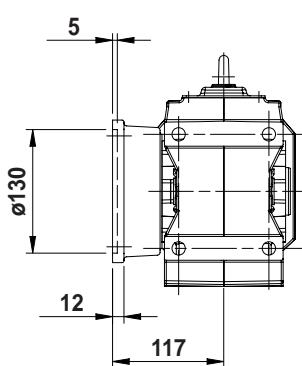
	<b>A</b>	<b>G</b>
<b>BH 63</b>		427,5
<b>MBH63 PAM 71</b>	87	380
<b>MBH63 PAM 80</b>	87	380
<b>MBH63 PAM 90</b>	87	380
<b>MBH63 PAM 100</b>	109,5	402,5
<b>MBH63 PAM 112</b>	109,5	402,5
<b>MBHGC63 GR.71</b>	144	437
<b>MBHGC63 GR.80</b>	144	437
<b>MBHGC63 GR.90</b>	144	437
<b>MBHGC63 GR.100</b>	168	461
<b>MBHGC63 GR.112</b>	168	461

<b>i</b>	<b>MBH</b>					<b>MBHGC</b>				
	71	80	90	100	112	71	80	90	100	112
<b>7,75</b>										
<b>9,05</b>										
<b>10,61</b>										
<b>12,10</b>										
<b>14,13</b>										
<b>16,56</b>										
<b>19,54</b>										
<b>22,24</b>										
<b>34,10</b>										
<b>40,77</b>										
<b>44,48</b>										
<b>52,76</b>										
<b>80,52</b>										
<b>92,09</b>										
<b>96,83</b>										
<b>106,74</b>										
<b>125,90</b>										
<b>150,41</b>										
<b>169,01</b>										
<b>189,76</b>										

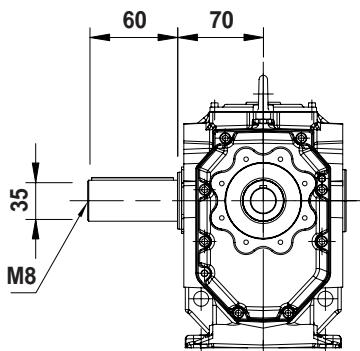
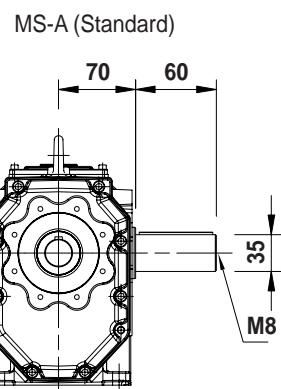
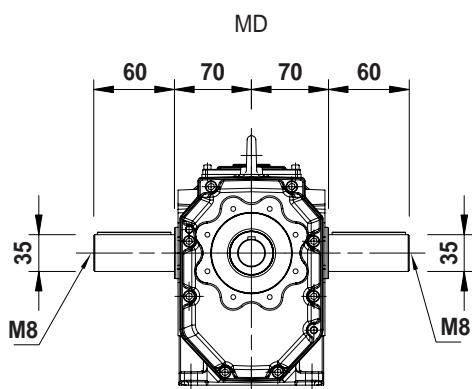
**BH 63**



**OPTIONAL**  
Braccio di reazione  
Torque arm  
Drehmomentstütze  
Bras de réaction  
Brazo de reacción  
Braço de torção



**OPTIONAL**  
Flange in uscita  
Output flanges  
Abtriebsflansche  
Brides de sortie  
Bridas en salida  
Flange de saída

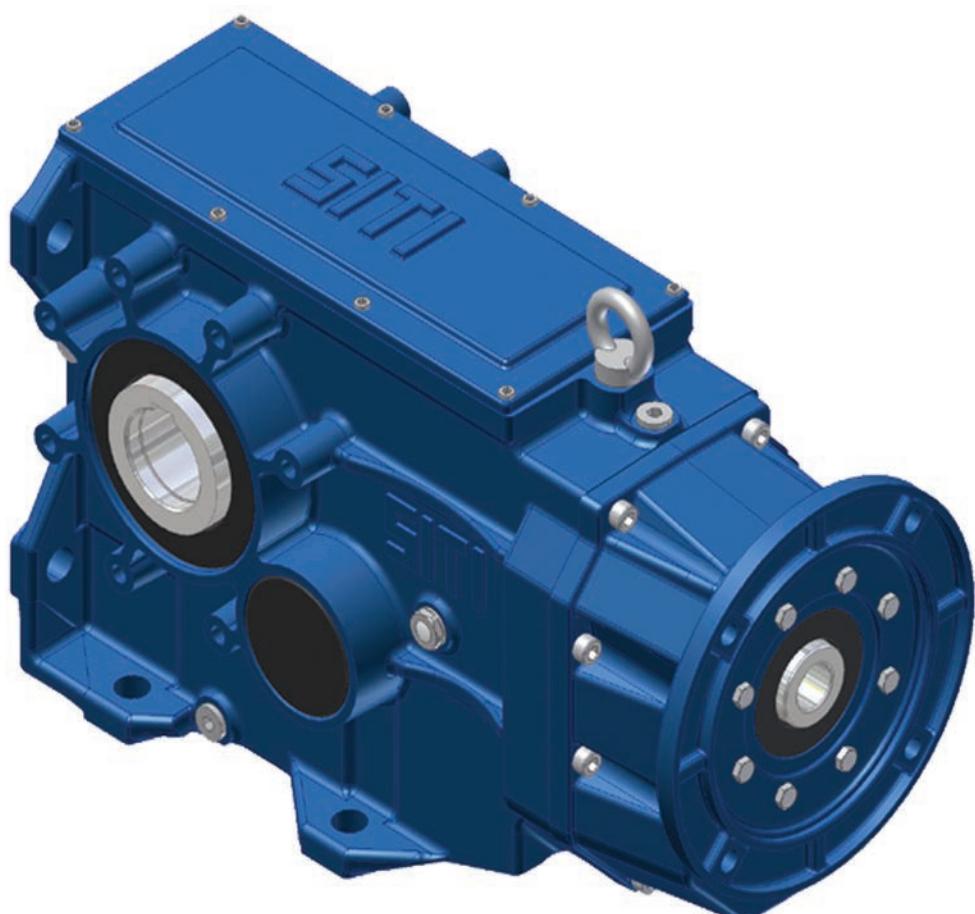


**OPTIONAL**

Albero lento semplice / doppio  
Single / double output shaft  
Einsetige / doppelseitige Abtriebswelle

Arbre petite vitesse simple/double  
Eje lento simple/doble  
Eixo de saída simples/duplo

# BH 80

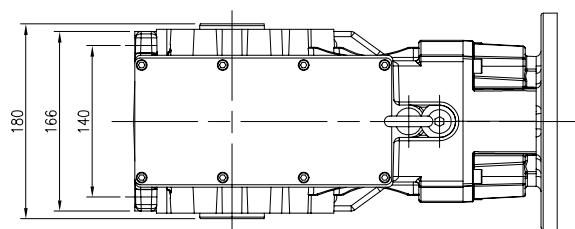
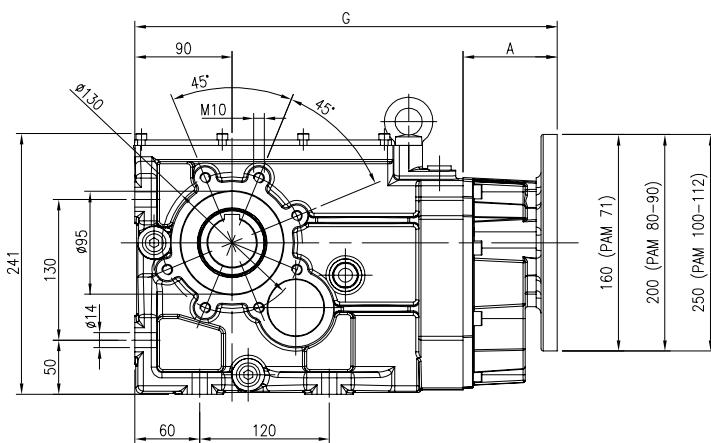
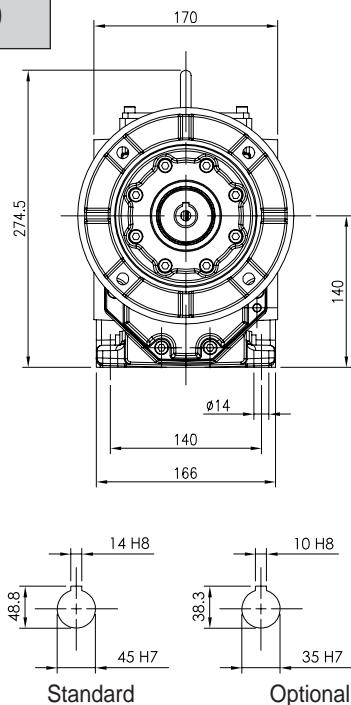
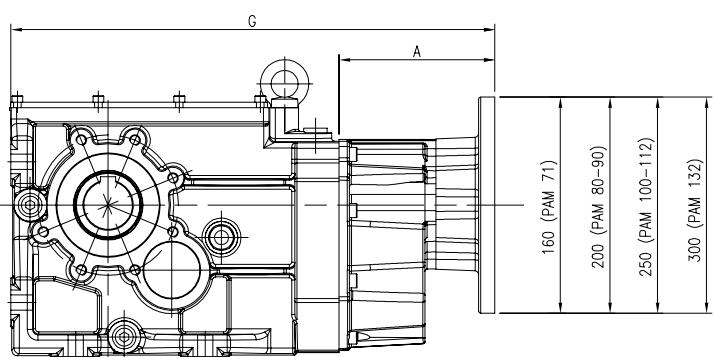
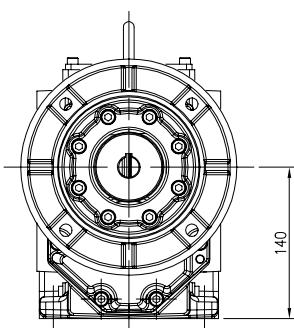


$M_2^{\max} = 875 \text{ Nm}$

BH 80 50Hz			Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída								D = 45 mm	
i	2800			1400			900			RD	P <sub>t</sub>	
	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>			
7,62	367	340	14,2	184	400	8,36	118	440	5,91	0,92		
8,89	315	408	14,6	157	480	8,6	101	528	6,08	0,92		
10,42	269	391	12	134	460	7,03	86,4	506	4,97	0,92		
12,43	225	561	14,4	113	660	8,46	72,4	726	5,98	0,92		
14,51	193	621	13,6	96,5	730	8,02	62	803	5,67	0,92		
17,01	165	663	12,4	82,3	780	7,31	52,9	858	5,17	0,92		
22,84	123	723	10,1	61,3	850	5,93	39,4	875	3,92	0,92		
26,17	107	723	8,8	53,5	850	5,18	34,4	875	3,42	0,92		
30,24	92,6	744	7,84	46,3	875	4,61	29,8	875	2,96	0,92		
35,33	79,3	744	6,71	39,6	875	3,95	25,5	875	2,54	0,92		
39,59	70,7	744	5,99	35,4	875	3,52	22,7	875	2,26	0,92		
47,38	59,1	744	5	29,5	875	2,94	19	875	1,89	0,92		
54,19	51,7	744	4,38	25,8	875	2,57	16,6	875	1,65	0,92		
62,81	44,6	744	3,77	22,3	875	2,22	14,3	875	1,43	0,92		
74,09	37,8	744	3,2	18,9	875	1,88	12,1	875	1,21	0,92		
99,45	28,2	744	2,38	14,1	875	1,4	9,05	875	0,9	0,92		
128,42	21,8	744	1,85	10,9	875	1,09	7,01	875	0,7	0,92		
153,41	18,3	744	1,55	9,13	875	0,91	5,87	875	0,58	0,92		
172,39	16,2	744	1,38	8,12	875	0,81	5,22	875	0,52	0,92		
193,56	14,5	744	1,22	7,23	875	0,72	4,65	875	0,46	0,92		

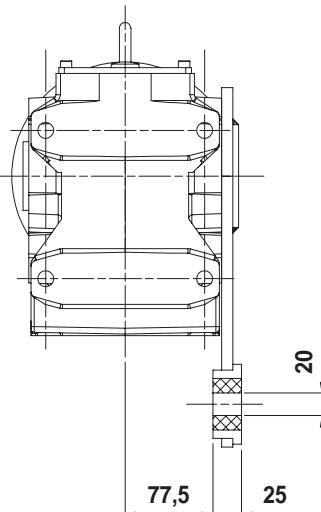
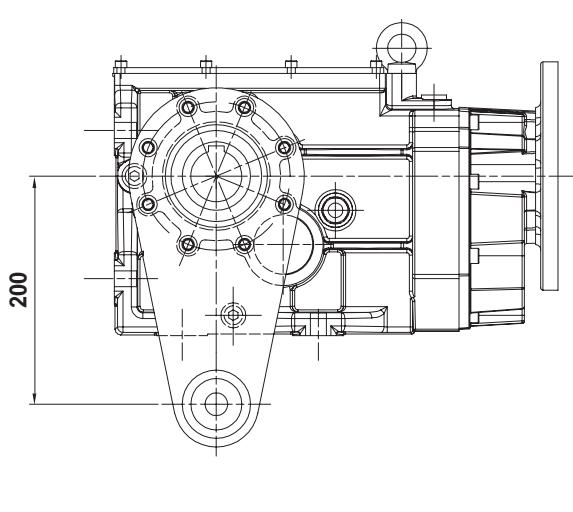
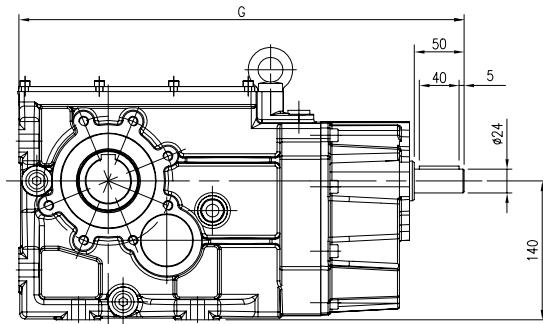
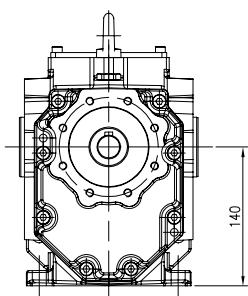
BH 80 60Hz			Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída								D = 45 mm	
i	3360			1680			1080			RD	P <sub>t</sub>	
	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>			
7,62	441	306	15,4	220	372	9,33	142	418	6,74	0,92		
8,89	378	367	15,8	189	446	9,6	121	502	6,94	0,92		
10,42	322	352	12,9	161	428	7,85	104	481	5,67	0,92		
12,43	270	505	15,5	135	614	9,44	86,9	690	6,82	0,92		
14,51	232	559	14,7	116	679	8,95	74,4	763	6,46	0,92		
17,01	198	597	13,4	98,8	725	8,15	63,5	815	5,89	0,92		
22,84	147	651	10,9	73,6	791	6,62	47,3	831	4,47	0,92		
26,17	128	651	9,51	64,2	791	5,78	41,3	831	3,9	0,92		
30,24	111	670	8,47	55,6	814	5,15	35,7	831	3,38	0,92		
35,33	95,1	670	7,25	47,6	814	4,4	30,6	831	2,89	0,92		
39,59	84,9	670	6,47	42,4	814	3,93	27,3	831	2,58	0,92		
47,38	70,9	670	5,4	35,5	814	3,28	22,8	831	2,16	0,92		
54,19	62	670	4,73	31	814	2,87	19,9	831	1,89	0,92		
62,81	53,5	670	4,08	26,7	814	2,48	17,2	831	1,63	0,92		
74,09	45,4	670	3,46	22,7	814	2,1	14,6	831	1,38	0,92		
99,45	33,8	670	2,57	16,9	814	1,56	10,9	831	1,03	0,92		
128,42	26,2	670	1,99	13,1	814	1,21	8,41	831	0,8	0,92		
153,41	21,9	670	1,67	11	814	1,01	7,04	831	0,67	0,92		
172,39	19,5	670	1,49	9,75	814	0,9	6,26	831	0,59	0,92		
193,56	17,4	670	1,32	8,68	814	0,8	5,58	831	0,53	0,92		

**MBH 80**

**MBHGC 80**


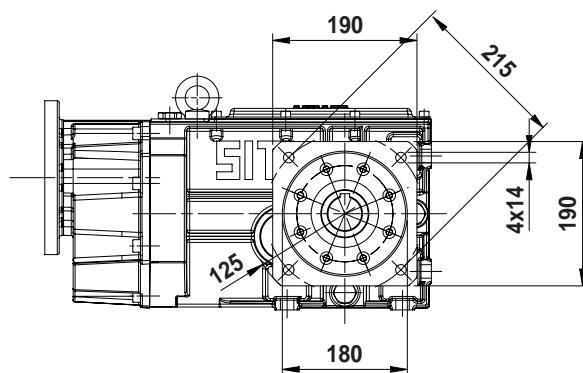
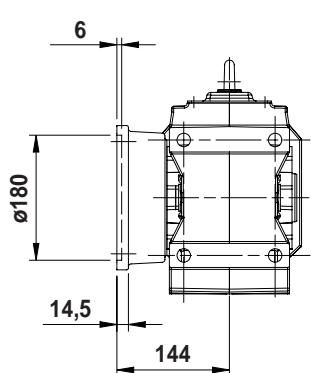
	A	G
<b>BH 80</b>		449
<b>MBH80 PAM 71</b>	87	391
<b>MBH80 PAM 80</b>	87	391
<b>MBH80 PAM 90</b>	87	391
<b>MBH80 PAM 100</b>	109,5	413,5
<b>MBH80 PAM 112</b>	109,5	413,5
<b>MBH80 PAM 132</b>	116	420
<b>MBHGC80 GR.71</b>	144	448
<b>MBHGC80 GR.80</b>	144	448
<b>MBHGC80 GR.90</b>	144	448
<b>MBHGC80 GR.100</b>	168	472
<b>MBHGC80 GR.112</b>	168	472
<b>MBHGC80 GR.132</b>	188	492

i	MBH						MBHGC					
	71	80	90	100	112	132	71	80	90	100	112	132
7,62												
8,89												
10,42												
12,43												
14,51												
17,01												
22,84												
26,17												
30,24												
35,33												
39,59												
47,38												
54,19												
62,81												
74,09												
99,45												
128,42												
153,41												
172,39												
193,56												

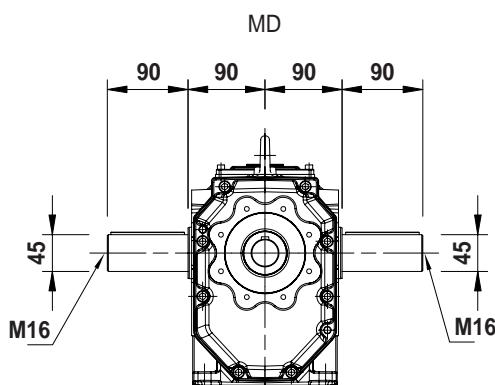
**BH 80**



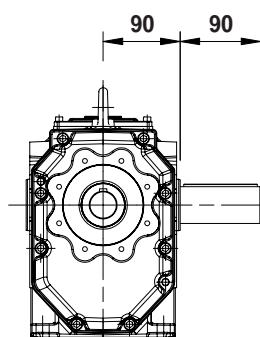
**OPTIONAL**  
Braccio di reazione  
Torque arm  
Drehmomentstutze  
Bras de réaction  
Brazo de reacción  
Braco de torção



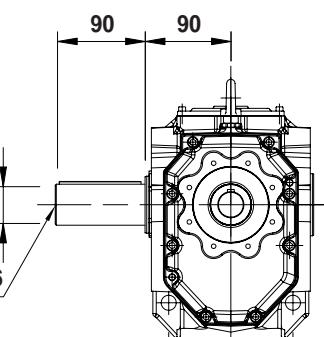
**OPTIONAL**  
Flange in uscita  
Output flanges  
Abtriebsflansche  
Brides de sortie  
Bridas en salida  
Flange de saída



MD



MS-A (Standard)



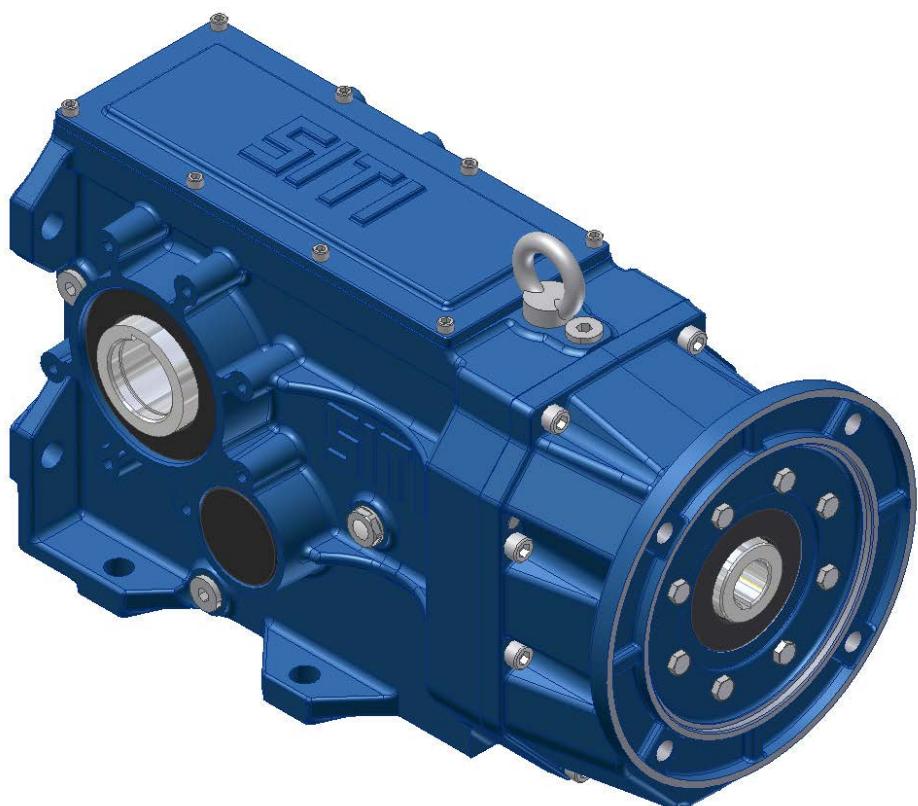
MS-B (Optional)

**OPTIONAL**

Albero lento semplice / doppio  
Single / double output shaft  
Einsetige / doppelseitige Abtriebswelle

Arbre petite vitesse simple/double  
Eje lento simple/doble  
Eixo de saída simples/duplo

# BH 100



$M_2^{\max} = 1800 \text{ Nm}$

**BH 100 50Hz**

 Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle  
 Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

**D = 50 mm**

i	2800			1400			900			RD	P <sub>t</sub>
	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>		
6,95	403	680	31,2	201	800	18,3	129	880	13	0,92	16
7,96	352	680	27,2	176	800	16	113	880	11,3	0,92	16
9,38	299	765	26	149	900	15,3	95,9	990	10,8	0,92	16
11,32	247	935	26,3	124	1100	15,5	79,5	1210	11	0,92	16
13,33	210	1020	24,4	105	1200	14,3	67,5	1320	10,1	0,92	16
15,76	178	1063	21,5	88,8	1250	12,6	57,1	1375	8,94	0,92	16
18,75	149	1190	20,2	74,7	1400	11,9	48	1540	8,41	0,92	16
22,52	124	1190	16,8	62,2	1400	9,91	40	1540	7	0,92	16
25,63	109	1275	15,9	54,6	1500	9,33	35,1	1650	6,59	0,92	16
29,4	95,2	1360	14,7	47,6	1600	8,67	30,6	1760	6,13	0,92	16
34,05	82,2	1360	12,7	41,1	1600	7,49	26,4	1760	5,29	0,92	16
39,95	70,1	1403	11,2	35	1650	6,58	22,5	1800	4,62	0,92	16
47,66	58,7	1445	9,66	29,4	1700	5,68	18,9	1800	3,87	0,92	16
52,47	53,4	1530	9,29	26,7	1800	5,47	17,2	1800	3,51	0,92	16
65	43,1	1530	7,5	21,5	1800	4,41	13,8	1800	2,84	0,92	16
69,73	40,2	1530	6,99	20,1	1800	4,11	12,9	1800	2,64	0,92	16
73,35	38,2	1530	6,65	19,1	1800	3,91	12,3	1800	2,51	0,92	16
83,18	33,7	1530	5,86	16,8	1800	3,45	10,8	1800	2,22	0,92	16
91,59	30,6	1530	5,32	15,3	1800	3,13	9,83	1800	2,01	0,92	16
113,45	24,7	1530	4,3	12,4	1800	2,55	7,99	1800	1,64	0,92	16
128,03	21,9	1530	3,81	10,9	1800	2,24	7,03	1800	1,44	0,92	16
148,26	18,9	1530	3,29	9,44	1800	1,93	6,07	1800	1,24	0,92	16
164,86	17	1530	2,96	8,49	1800	1,74	5,46	1800	1,12	0,92	16
185,15	15,1	1530	2,63	7,56	1800	1,55	4,86	1800	1	0,92	16

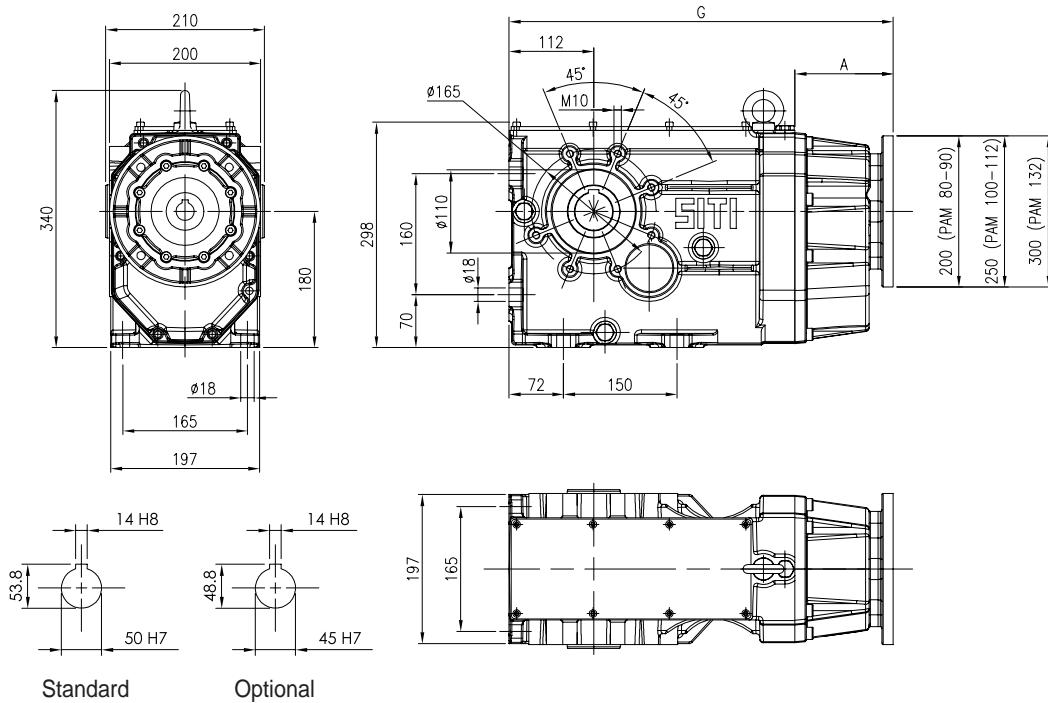
**BH 100 60Hz**

 Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle  
 Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

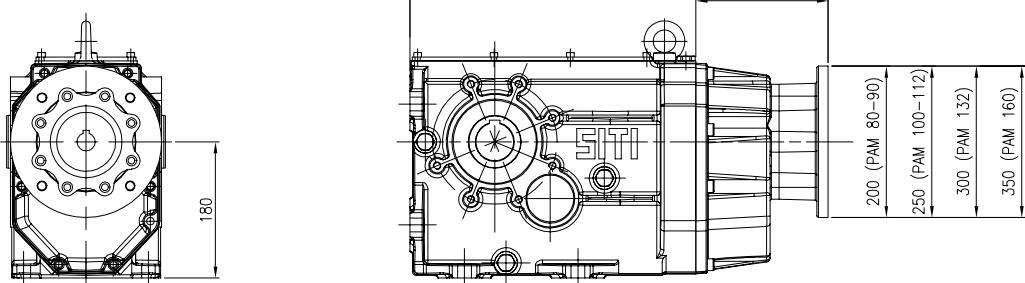
**D = 50 mm**

i	3360			1680			1080			RD	P <sub>t</sub>
	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>		
6,95	483	612	33,7	242	744	20,5	155	836	14,8	0,92	16
7,96	422	612	29,4	211	744	17,9	136	836	12,9	0,92	16
9,38	358	689	28,1	179	837	17,1	115	941	12,3	0,92	16
11,32	297	842	28,4	148	1023	17,3	95,4	1150	12,5	0,92	16
13,33	252	918	26,3	126	1116	16,0	81,0	1254	11,6	0,92	16
15,76	213	957	23,2	107	1163	14,1	68,5	1306	10,2	0,92	16
18,75	179	1071	21,8	89,6	1302	13,3	57,6	1463	9,59	0,92	16
22,52	149	1071	18,2	74,6	1302	11,1	48,0	1463	7,99	0,92	16
25,63	131	1148	17,1	65,5	1395	10,4	42,1	1568	7,52	0,92	16
29,4	114	1224	15,9	57,1	1488	9,68	36,7	1672	6,99	0,92	16
34,05	98,7	1224	13,7	49,3	1488	8,36	31,7	1672	6,04	0,92	16
39,95	84,1	1263	12,1	42,1	1535	7,34	27,0	1710	5,26	0,92	16
47,66	70,5	1301	10,4	35,2	1581	6,34	22,7	1710	4,41	0,92	16
52,47	64,0	1377	10,0	32,0	1674	6,10	20,6	1710	4,01	0,92	16
65	51,7	1377	8,10	25,8	1674	4,92	16,6	1710	3,23	0,92	16
69,73	48,2	1377	7,55	24,1	1674	4,59	15,5	1710	3,01	0,92	16
73,35	45,8	1377	7,18	22,9	1674	4,36	14,7	1710	2,87	0,92	16
83,18	40,4	1377	6,33	20,2	1674	3,85	13,0	1710	2,53	0,92	16
91,59	36,7	1377	5,75	18,3	1674	3,49	11,8	1710	2,29	0,92	16
113,45	29,6	1377	4,64	14,8	1674	2,82	9,52	1710	1,85	0,92	16
128,03	26,2	1377	4,11	13,1	1674	2,50	8,44	1710	1,64	0,92	16
148,26	22,7	1377	3,55	11,3	1674	2,16	7,28	1710	1,42	0,92	16
164,86	20,4	1377	3,19	10,2	1674	1,94	6,55	1710	1,28	0,92	16
185,15	18,2	1377	2,84	9,07	1674	1,73	5,83	1710	1,14	0,92	16

## MBH 100



## MBHGC 100



	A	A*	G	G*
<b>BH 100</b>			553	
<b>MBH100 PAM 80</b>	100	130	478,5	508
<b>MBH100 PAM 90</b>	100	130	478,5	508
<b>MBH100 PAM 100</b>	130		508	
<b>MBH100 PAM 112</b>	130		508	
<b>MBH100 PAM 132</b>	130		508	
<b>MBHGC100 GR.80</b>	175		553	
<b>MBHGC100 GR.90</b>	175		553	
<b>MBHGC100 GR.100</b>	175		553	
<b>MBHGC100 GR.112</b>	175		553	
<b>MBHGC100 GR.132</b>	209		587,5	
<b>MBHGC100 GR.160</b>	240		618	

i	MBH					MBHGC					
	80	90	100	112	132	80	90	100	112	132	160
<b>6,95</b>											
<b>7,96</b>											
<b>9,38</b>											
<b>11,32</b>											
<b>13,33</b>											
<b>15,76</b>											
<b>18,75</b>											
<b>22,52</b>											
<b>25,63</b>											
<b>29,40</b>											
<b>34,05</b>											
<b>39,95</b>											
<b>47,66</b>											
<b>52,47</b>											
<b>65,00</b>											
<b>69,73</b>											
<b>73,35</b>											
<b>83,18</b>											
<b>91,59</b>											
<b>113,45</b>											
<b>128,03</b>											
<b>148,26</b>											
<b>164,86</b>											
<b>185,15</b>											

\* Con antiretro.

\* With backstop.

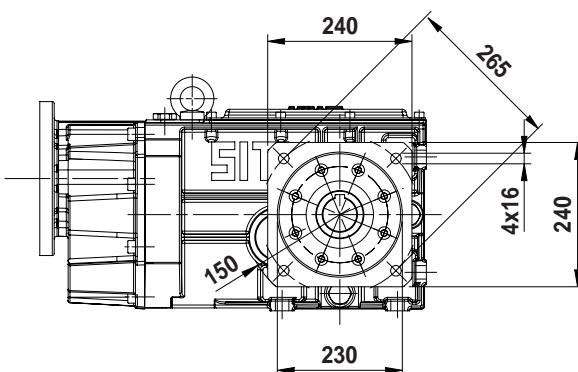
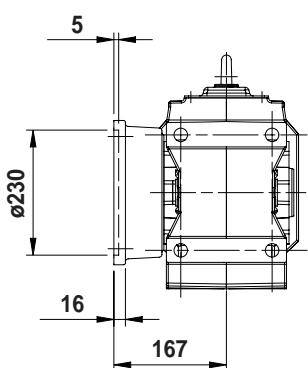
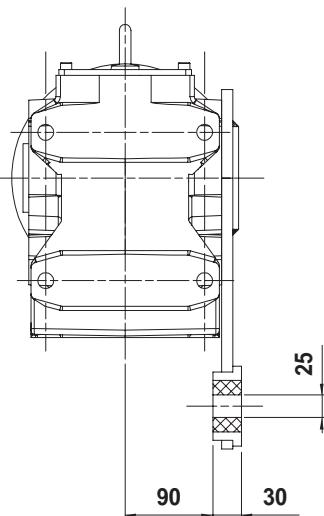
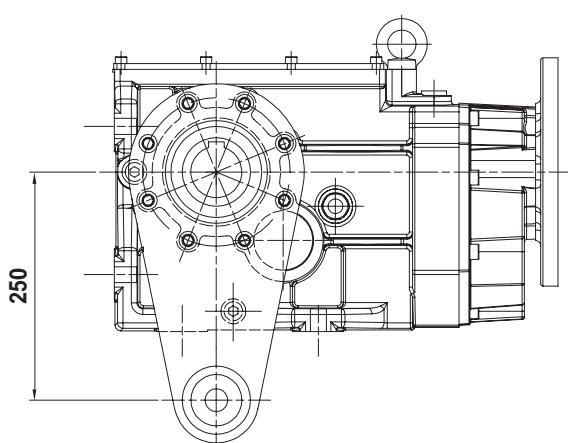
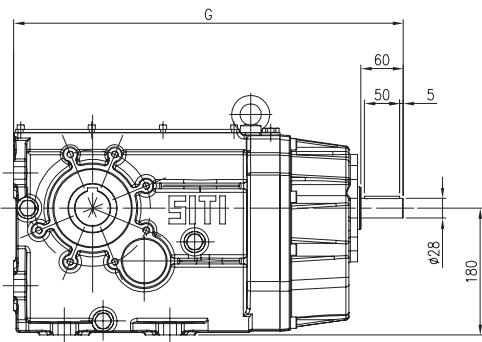
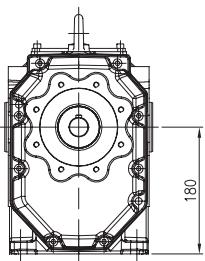
\* Mit Rücklaufsperrre.

\* Avec dispositif anti-retour.

\* Con dispositivo antiretorno.

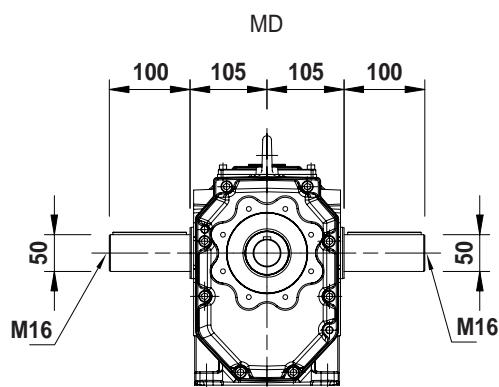
\* Com o dispositivo contra-recuo.

**BH 100**

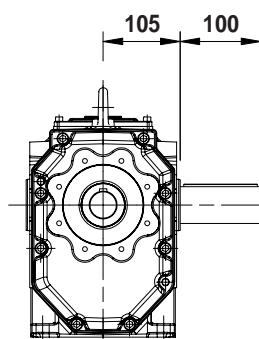


**OPTIONAL**  
Braccio di reazione  
Torque arm  
Drehmomentstütze  
Bras de réaction  
Brazo de reacción  
Braço de torção

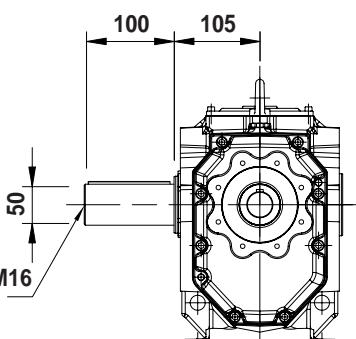
**OPTIONAL**  
Flange in uscita  
Output flanges  
Abtriebsflansche  
Brides de sortie  
Bridas en salida  
Flange de saída



MD



MS-A (Standard)



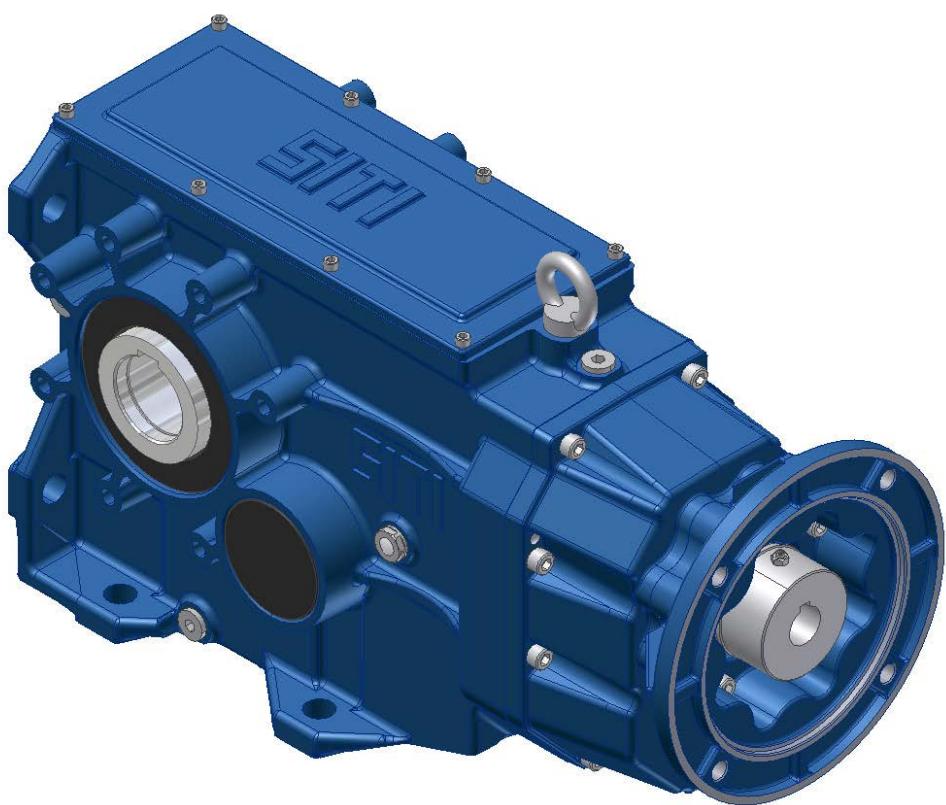
MS-B (Optional)

**OPTIONAL**

Albero lento semplice / doppio  
Single / double output shaft  
Einsetige / doppelseitige Abtriebswelle

Arbre petite vitesse simple/double  
Eje lento simple/doble  
Eixo de saída simples/duplo

# BH 125



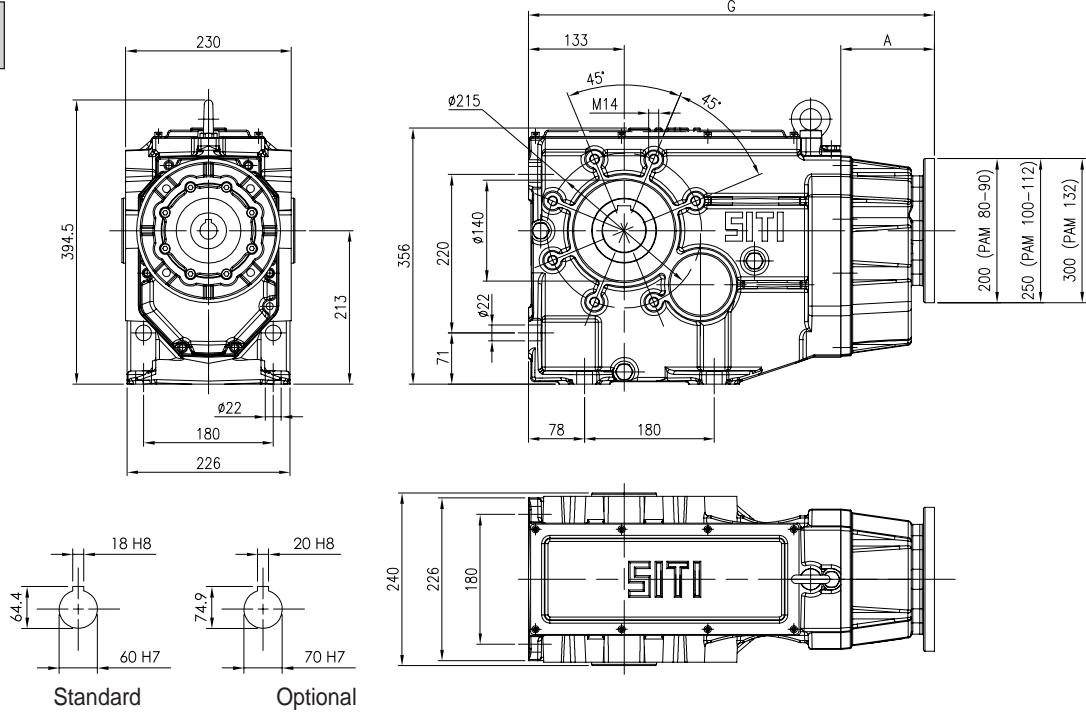
$M_2^{\max} = 3000 \text{ Nm}$

BH 125 50Hz			Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída								D = 60 mm	
i	2800			1400			900			RD	P <sub>t</sub>	
	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>			
6,96	402	850	38,9	201	1000	22,9	129	1100	16,2	0,92	19	
8,2	341	935	36,3	171	1100	21,4	110	1210	15,1	0,92	19	
9,7	289	1020	33,5	144	1200	19,7	92,8	1320	13,9	0,92	19	
11,54	243	978	27	121	1150	15,9	78	1265	11,2	0,92	19	
13,93	201	1700	38,9	101	2000	22,9	64,6	2200	16,2	0,92	19	
16,41	171	1785	34,7	85,3	2100	20,4	54,8	2310	14,4	0,92	19	
19,4	144	1955	32,1	72,2	2300	18,9	46,4	2530	13,4	0,92	19	
27,72	101	2125	24,4	50,5	2500	14,4	32,5	2750	10,2	0,92	19	
31,55	88,7	2380	24	44,4	2800	14,1	28,5	3000	9,74	0,92	19	
36,18	77,4	2380	21	38,7	2800	12,3	24,9	3000	8,49	0,92	19	
41,91	66,8	2465	18,7	33,4	2900	11	21,5	3000	7,33	0,92	19	
49,17	56,9	2465	16	28,5	2900	9,4	18,3	3000	6,25	0,92	19	
58,65	47,7	2465	13,4	23,9	2900	7,88	15,3	3000	5,24	0,92	19	
64,58	43,4	2465	12,2	21,7	2900	7,16	13,9	3000	4,76	0,92	19	
72,65	38,5	2550	11,2	19,3	3000	6,58	12,4	3000	4,23	0,92	19	
85,22	32,9	2550	9,54	16,4	3000	5,61	10,6	3000	3,61	0,92	19	
101,67	27,5	2550	7,99	13,8	3000	4,7	8,85	3000	3,02	0,92	19	
111,94	25	2550	7,26	12,5	3000	4,27	8,04	3000	2,75	0,92	19	
138,67	20,2	2550	5,86	10,1	3000	3,45	6,49	3000	2,22	0,92	19	
156,48	17,9	2550	5,19	8,95	3000	3,05	5,75	3000	1,96	0,92	19	
181,21	15,5	2550	4,48	7,73	3000	2,64	4,97	3000	1,7	0,92	19	
201,5	13,9	2550	4,03	6,95	3000	2,37	4,47	3000	1,53	0,92	19	
226,3	12,4	2550	3,59	6,19	3000	2,11	3,98	3000	1,36	0,92	19	

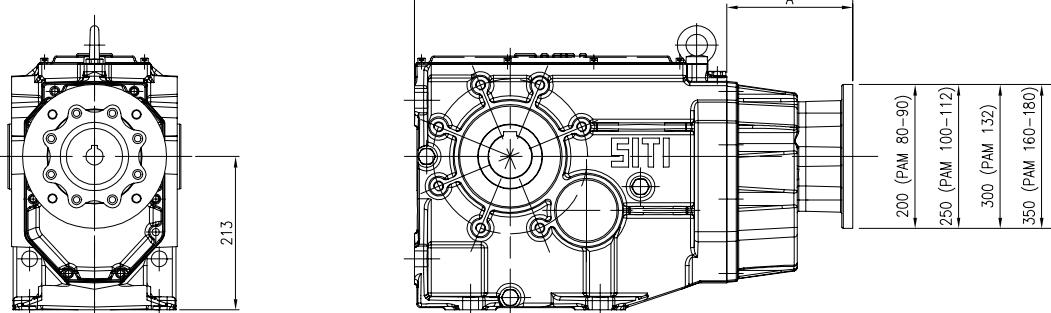
  

BH 125 60Hz			Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída								D = 60 mm	
i	3360			1680			1080			RD	P <sub>t</sub>	
	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>			
6,96	483	765	42	241	930	25,6	155	1045	18,5	0,92	19	
8,2	410	842	39,2	205	1023	23,9	132	1150	17,2	0,92	19	
9,7	346	918	36,2	173	1116	22	111	1254	15,9	0,92	19	
11,54	291	880	29,2	146	1070	17,7	93,6	1202	12,8	0,92	19	
13,93	241	1530	42	121	1860	25,5	77,5	2090	18,4	0,92	19	
16,41	205	1607	37,4	102	1953	22,8	65,8	2195	16,4	0,92	19	
19,4	173	1760	34,7	86,6	2139	21,1	55,7	2404	15,2	0,92	19	
27,72	121	1913	26,4	60,6	2325	16	39	2613	11,6	0,92	19	
31,55	106	2142	26	53,2	2604	15,8	34,2	2850	11,1	0,92	19	
36,18	92,9	2142	22,6	46,4	2604	13,8	29,9	2850	9,68	0,92	19	
41,91	80,2	2219	20,2	40,1	2697	12,3	25,8	2850	8,36	0,92	19	
49,17	68,3	2219	17,3	34,2	2697	10,5	22	2850	7,12	0,92	19	
58,65	57,3	2219	14,5	28,6	2697	8,79	18,4	2850	5,97	0,92	19	
64,58	52	2219	13,1	26	2697	7,99	16,7	2850	5,42	0,92	19	
72,65	46,2	2295	12,1	23,1	2790	7,34	14,9	2850	4,82	0,92	19	
85,22	39,4	2295	10,3	19,7	2790	6,26	12,7	2850	4,11	0,92	19	
101,67	33	2295	8,63	16,5	2790	5,25	10,6	2850	3,45	0,92	19	
111,94	30	2295	7,84	15	2790	4,77	9,65	2850	3,13	0,92	19	
138,67	24,2	2295	6,33	12,1	2790	3,85	7,79	2850	2,53	0,92	19	
156,48	21,5	2295	5,61	10,7	2790	3,41	6,9	2850	2,24	0,92	19	
181,21	18,5	2295	4,84	9,27	2790	2,94	5,96	2850	1,93	0,92	19	
201,5	16,7	2295	4,36	8,34	2790	2,65	5,36	2850	1,74	0,92	19	
226,3	14,8	2295	3,88	7,42	2790	2,36	4,77	2850	1,55	0,92	19	

## MBH 125



## MBHGC 125

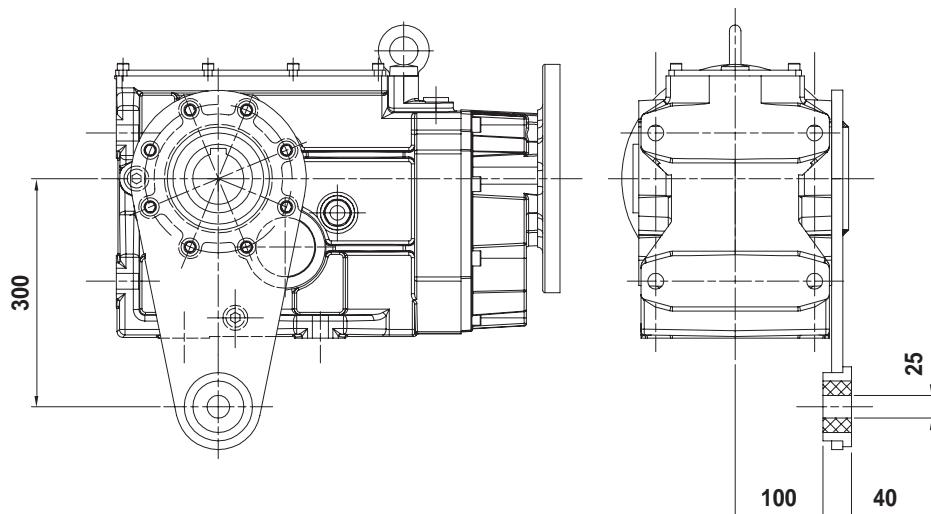
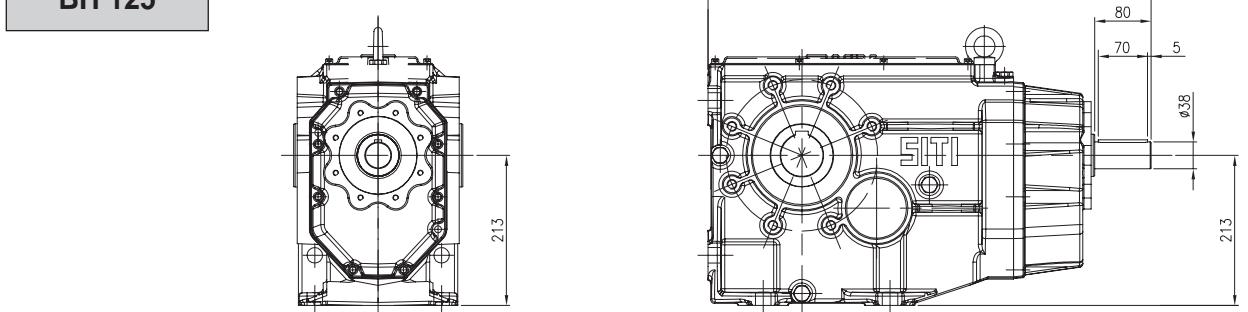


	A	A*	G	G*
<b>BH 125</b>			628,5	
<b>MBH125 PAM 80</b>	100	130	534	563,5
<b>MBH125 PAM 90</b>	100	130	534	563,5
<b>MBH125 PAM 100</b>	130		563,5	
<b>MBH125 PAM 112</b>	130		563,5	
<b>MBH125 PAM 132</b>	130		563,5	
<b>MBHGC125 GR.80</b>	175		608,5	
<b>MBHGC125 GR.90</b>	175		608,5	
<b>MBHGC125 GR.100</b>	175		608,5	
<b>MBHGC125 GR.112</b>	175		608,5	
<b>MBHGC125 GR.132</b>	210		643	
<b>MBHGC125 GR.160</b>	240		673,5	
<b>MBHGC125 GR.180</b>	240		673,5	

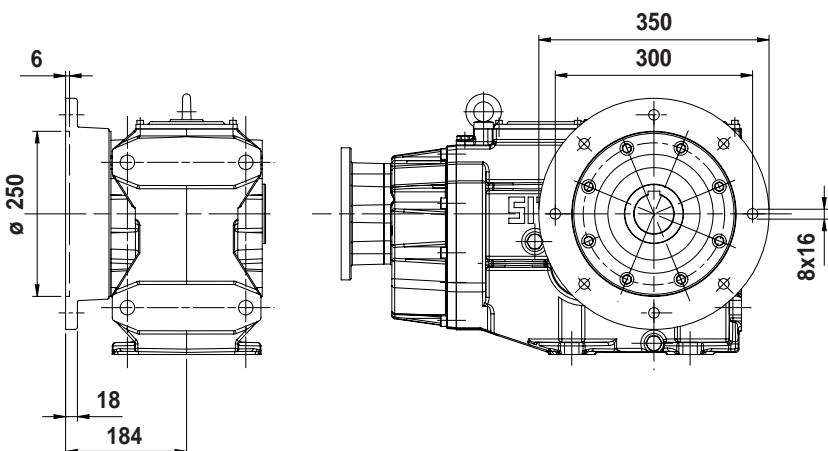
- \* Con antiretro.
- \* With backstop.
- \* Mit Rücklaufsperrre.
- \* Avec dispositif anti-retour.
- \* Con dispositivo anti-retorno.
- \* Com o dispositivo contra-recuo.

i	MBH					MBHGC						
	80	90	100	112	132	80	90	100	112	132	160	180
6,96												
8,20												
9,70												
11,54												
13,93												
16,41												
19,40												
27,72												
31,55												
36,18												
41,91												
49,17												
58,65												
64,58												
72,65												
85,22												
101,67												
111,94												
138,67												
156,48												
181,21												
201,50												
226,30												

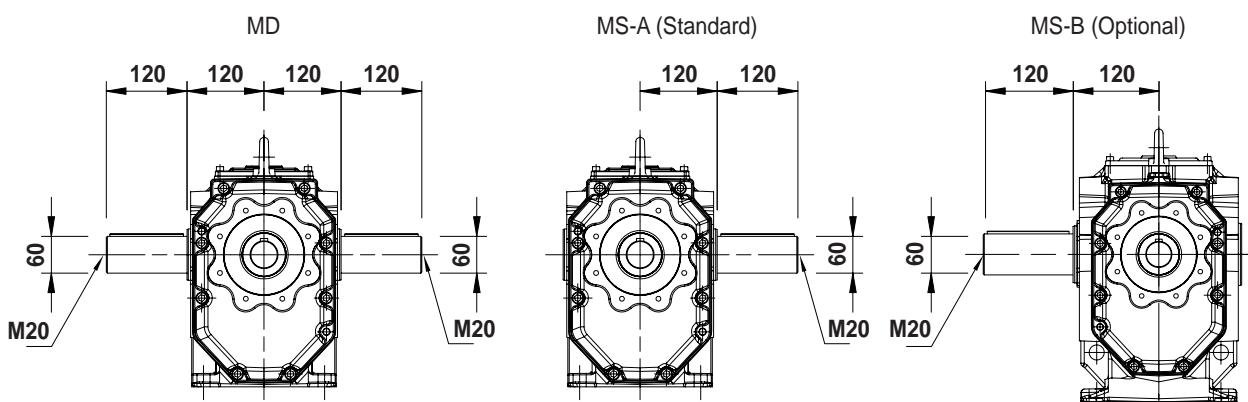
**BH 125**



**OPTIONAL**  
Braccio di reazione  
Torque arm  
Drehmomentstutze  
Bras de réaction  
Brazo de reacción  
Braço de torção



**OPTIONAL**  
Flange in uscita  
Output flanges  
Abtriebsflansche  
Brides de sortie  
Bridas en salida  
Flange de salida

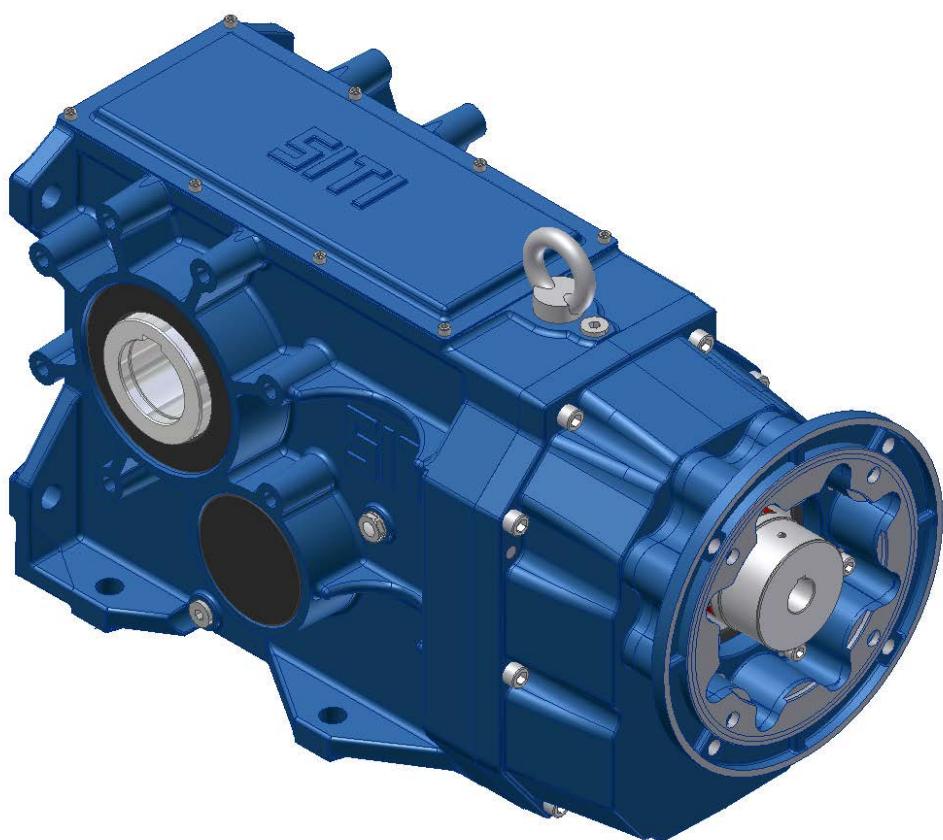


**OPTIONAL**

Albero lento semplice / doppio  
Single / double output shaft  
Einsetige / doppelseitige Abtriebswelle

Arbre petite vitesse simple/double  
Eje lento simple/doble  
Eixo de saída simples/duplo

# BH 140



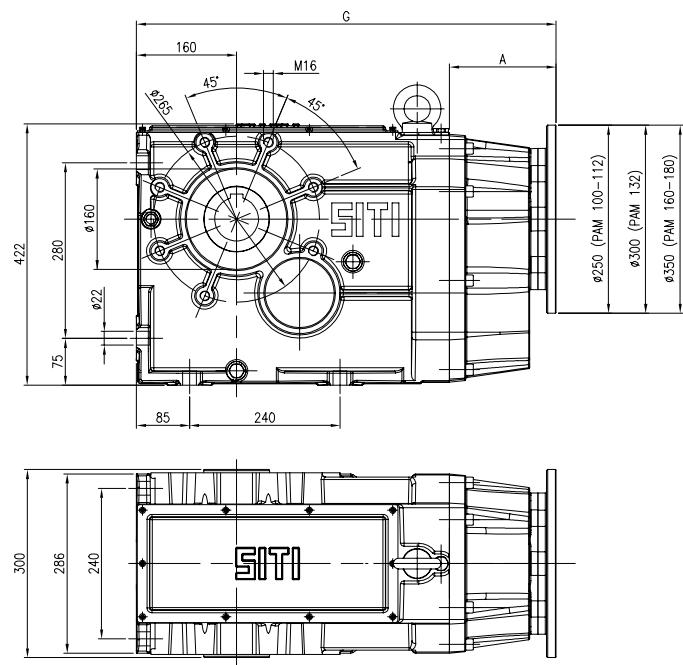
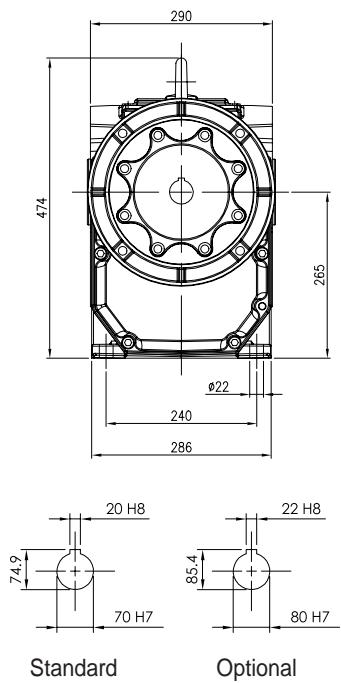
$M_2^{\max} = 5000 \text{ Nm}$

BH 140 50Hz			Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída								D = 70 mm	
i	2800			1400			900			RD	P <sub>t</sub>	
	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>			
7,64	366	2000	83,4	183	2500	52,1	118	2750	36,9	0,92	31	
9,35	299	2080	70,9	150	2600	44,3	96,3	2860	31,3	0,92	31	
10,93	256	2240	65,3	128	2800	40,8	82,3	3080	28,9	0,92	31	
12,09	232	2560	67,5	116	3200	42,2	74,4	3520	29,8	0,92	31	
14,79	189	2680	57,7	94,7	3350	36,1	60,9	3685	25,5	0,92	31	
17,28	162	2920	53,9	81	3650	33,7	52,1	4015	23,8	0,92	31	
19,24	146	3200	53	72,8	4000	33,1	46,8	4400	23,4	0,92	31	
20,96	134	3200	48,7	66,8	4000	30,4	42,9	4400	21,5	0,92	31	
22,77	123	3520	49,3	61,5	4400	30,8	39,5	4840	21,8	0,92	31	
25,64	109	3680	45,7	54,6	4600	28,6	35,1	5000	20	0,92	31	
31,01	90,3	3760	38,6	45,1	4700	24,2	29	5000	16,5	0,92	31	
33,36	83,9	3680	35,2	42	4600	22	27	5000	15,4	0,92	31	
35,58	78,7	3840	34,4	39,3	4800	21,5	25,3	5000	14,4	0,92	31	
41,3	67,8	4000	30,9	33,9	5000	19,3	21,8	5000	12,4	0,92	31	
48,65	57,5	4250	27,8	28,8	5000	16,4	18,5	5000	10,5	0,92	31	
64,7	43,3	4250	20,9	21,6	5000	12,3	13,9	5000	7,92	0,92	31	
81,33	34,4	4250	16,7	17,2	5000	9,8	11,1	5000	6,3	0,92	31	
101,33	27,6	4250	13,4	13,8	5000	7,86	8,88	5000	5,05	0,92	31	
125,12	22,4	4250	10,8	11,2	5000	6,37	7,19	5000	4,09	0,92	31	
140,98	19,9	4250	9,61	9,93	5000	5,65	6,38	5000	3,63	0,92	31	
162,12	17,3	4250	8,35	8,64	5000	4,91	5,55	5000	3,16	0,92	31	
182,1	15,4	4250	7,44	7,69	5000	4,38	4,94	5000	2,81	0,92	31	

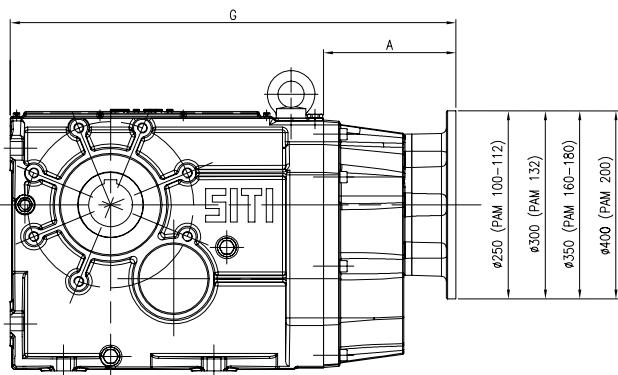
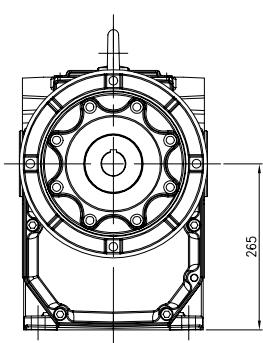
  

BH 140 60Hz			Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída								D = 70 mm	
i	3360			1680			1080			RD	P <sub>t</sub>	
	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>			
7,64	440	1800	90,1	220	2325	58,2	141	2613	42	0,92	31	
9,35	359	1872	76,6	180	2418	49,4	116	2717	35,7	0,92	31	
10,93	307	2016	70,5	154	2604	45,6	98,8	2926	32,9	0,92	31	
12,09	278	2304	72,9	139	2976	47,1	89,3	3344	34	0,92	31	
14,79	227	2412	62,4	114	3116	40,3	73	3501	29,1	0,92	31	
17,28	194	2628	58,2	97,2	3395	37,6	62,5	3814	27,1	0,92	31	
19,24	175	2880	57,2	87,3	3720	37	56,1	4180	26,7	0,92	31	
20,96	160	2880	52,5	80,2	3720	33,9	51,5	4180	24,5	0,92	31	
22,77	148	3168	53,2	73,8	4092	34,4	47,4	4598	24,8	0,92	31	
25,64	131	3312	49,4	65,5	4278	31,9	42,1	4750	22,8	0,92	31	
31,01	108	3384	41,7	54,2	4371	27	34,8	4750	18,8	0,92	31	
33,36	101	3312	38	50,4	4278	24,5	32,4	4750	17,5	0,92	31	
35,58	94,4	3456	37,1	47,2	4464	24	30,4	4750	16,4	0,92	31	
41,3	81,4	3600	33,3	40,7	4650	21,5	26,2	4750	14,1	0,92	31	
48,65	69,1	3825	30,1	34,5	4650	18,3	22,2	4750	12	0,92	31	
64,7	51,9	3825	22,6	26	4650	13,7	16,7	4750	9,02	0,92	31	
81,33	41,3	3825	18	20,7	4650	10,9	13,3	4750	7,18	0,92	31	
101,33	33,2	3825	14,4	16,6	4650	8,77	10,7	4750	5,76	0,92	31	
125,12	26,9	3825	11,7	13,4	4650	7,11	8,63	4750	4,67	0,92	31	
140,98	23,8	3825	10,4	11,9	4650	6,31	7,66	4750	4,14	0,92	31	
162,12	20,7	3825	9,02	10,4	4650	5,48	6,66	4750	3,6	0,92	31	
182,1	18,5	3825	8,03	9,23	4650	4,88	5,93	4750	3,21	0,92	31	

## MBH 140



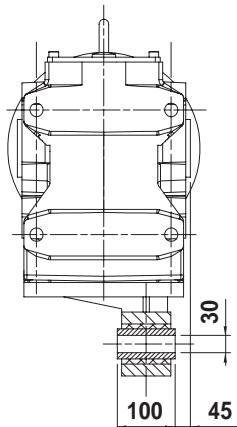
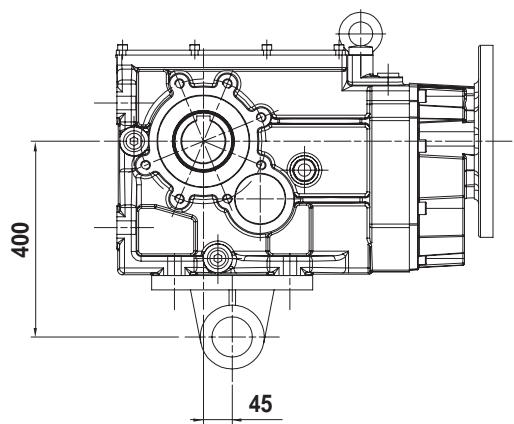
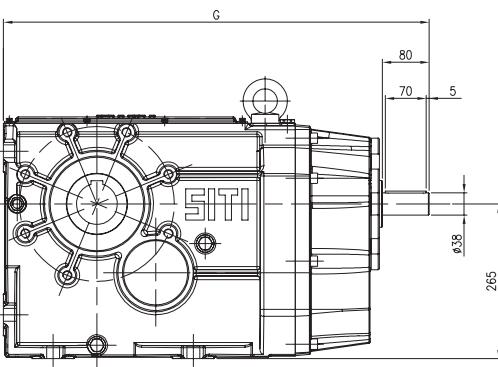
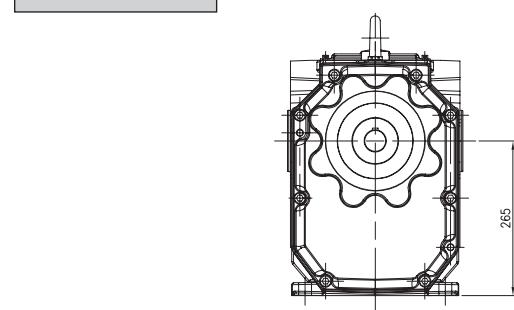
## MBHGC 140



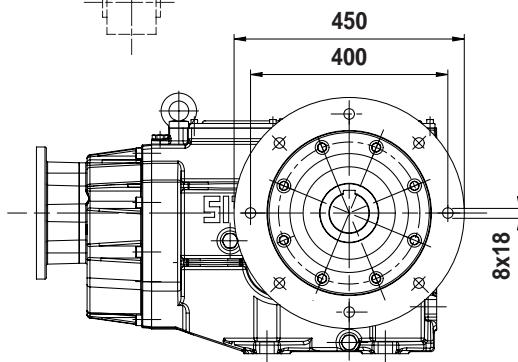
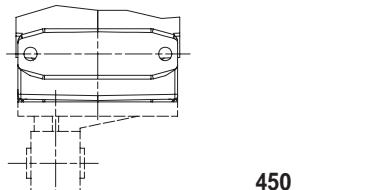
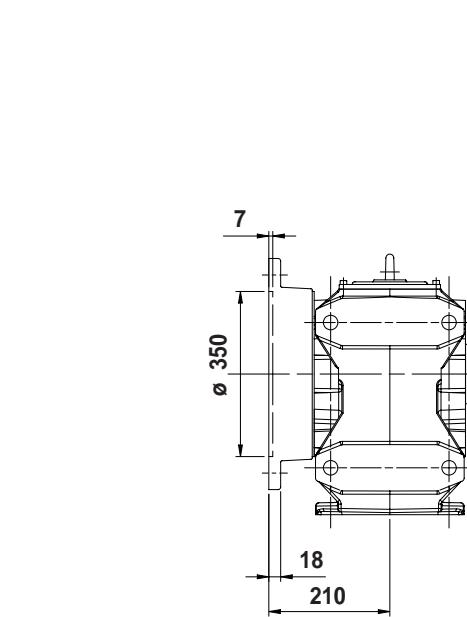
i	MBH				MBHGC					
	100	112	132	160	100	112	132	160	180	200
7,64										
9,35										
10,93										
12,09										
14,79										
17,28										
19,24										
20,96										
22,77										
25,64										
31,01										
33,36										
35,58										
41,30										
48,65										
64,70										
81,33										
101,33										
125,12										
140,98										
162,12										
182,10										

	A	G
<b>BH 140</b>		728,5
<b>MBH140 PAM 100</b>	170	669,5
<b>MBH140 PAM 112</b>	170	669,5
<b>MBH140 PAM 132</b>	170	669,5
<b>MBH140 PAM 160</b>	170	669,5
<b>MBHGC140 GR.100</b>	211	710,5
<b>MBHGC140 GR.112</b>	211	710,5
<b>MBHGC140 GR.132</b>	211	710,5
<b>MBHGC140 GR.160</b>	270	769,5
<b>MBHGC140 GR.180</b>	270	769,5
<b>MBHGC140 GR.200</b>	270	769,5

**BH 140**



**OPTIONAL**  
Braccio di reazione  
Torque arm  
Drehmomentstütze  
Bras de réaction  
Brazo de reacción  
Braço de torção

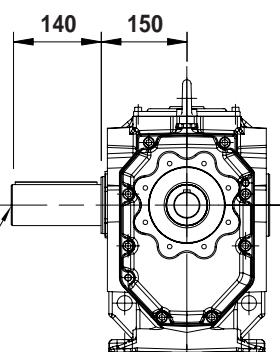
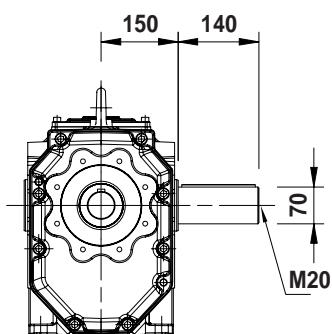
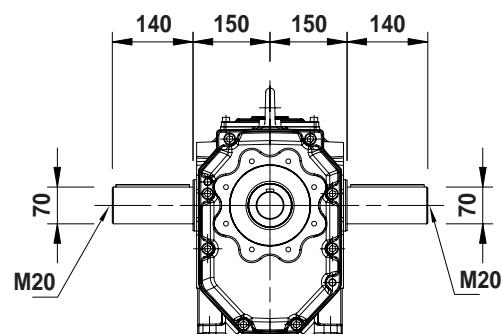


**OPTIONAL**  
Flange in uscita  
Output flanges  
Abtriebsflansche  
Brides de sortie  
Bridas en salida  
Flange de saída

MD

MS-A (Standard)

MS-B (Optional)

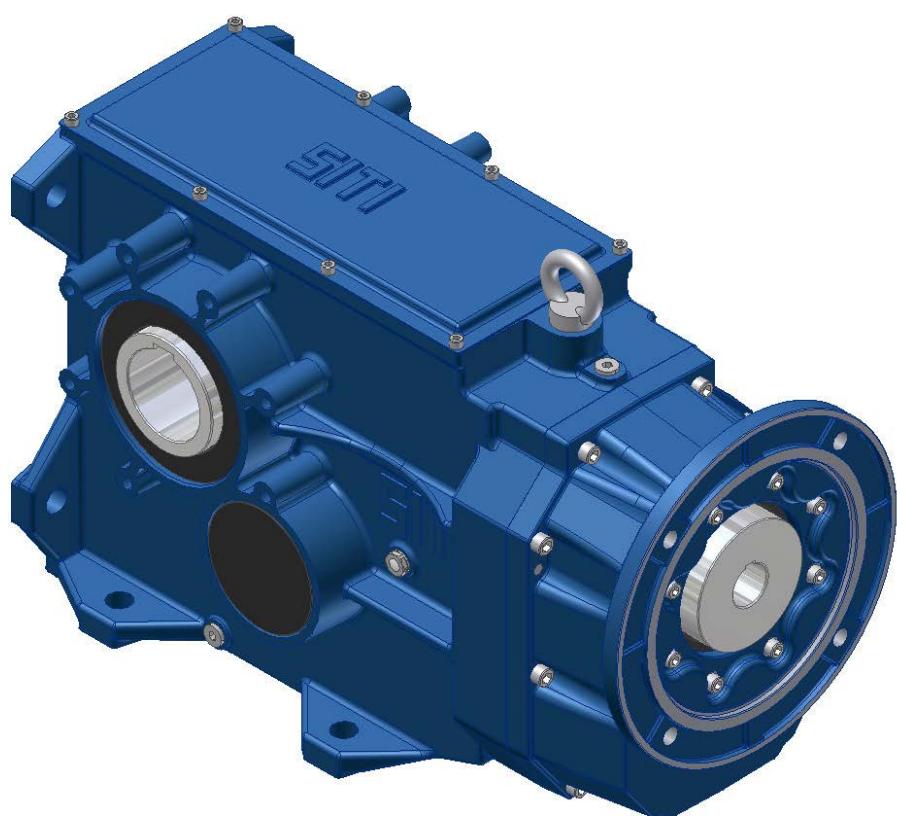


**OPTIONAL**

Albero lento semplice / doppio  
Single / double output shaft  
Einsetige / doppelseitige Abtriebswelle

Arbre petite vitesse simple/double  
Eje lento simple/doble  
Eixo de saída simples/duplo

# BH 160



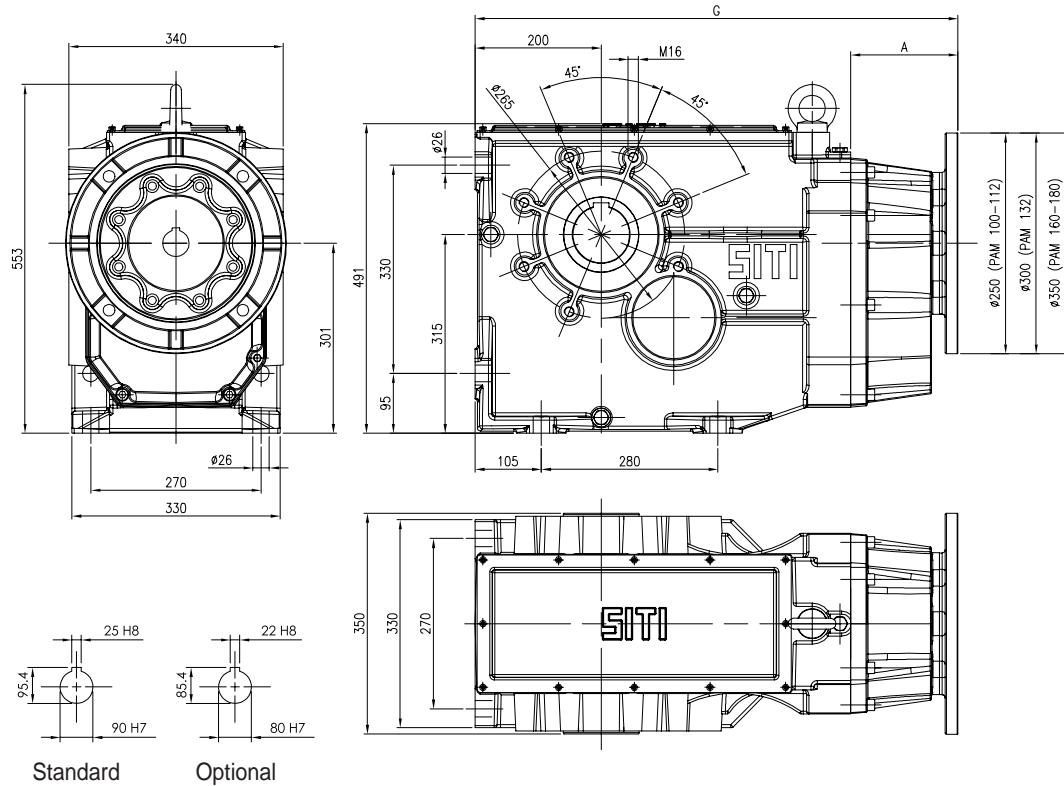
$M_2^{\max} = 8000 \text{ Nm}$

BH 160 50Hz			Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída								D = 90 mm	
i	2800			1400			900			RD	P <sub>t</sub>	
	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>			
7,56	370	2600	110	185	3250	68,5	119	3575	48,4	0,92	45	
9,24	303	2880	99,3	152	3600	62,1	97,4	3960	43,9	0,92	45	
10,8	259	3200	94,4	130	4000	59	83,3	4400	41,7	0,92	45	
12,35	227	3840	99,1	113	4800	61,9	72,9	5280	43,8	0,92	45	
15,1	185	4400	92,9	92,7	5500	58	59,6	6050	41	0,92	45	
17,65	159	4800	86,7	79,3	6000	54,2	51	6600	38,3	0,92	45	
19,66	142	4800	77,8	71,2	6000	48,6	45,8	6600	34,4	0,92	45	
23,26	120	5600	76,7	60,2	7000	48	38,7	7700	33,9	0,92	45	
26,19	107	6000	73	53,5	7500	45,6	34,4	8000	31,3	0,92	45	
31,67	88,4	6400	64,4	44,2	8000	40,3	28,4	8000	25,9	0,92	45	
36,35	77	6400	56,1	38,5	8000	35,1	24,8	8000	22,5	0,92	45	
42,19	66,4	6400	48,3	33,2	8000	30,2	21,3	8000	19,4	0,92	45	
49,7	56,3	6400	41	28,2	8000	25,6	18,1	8000	16,5	0,92	45	
54,9	51	6400	37,2	25,5	8000	23,2	16,4	8000	14,9	0,92	45	
63	44,4	6800	34,4	22,2	8000	20,2	14,3	8000	13	0,92	45	
73,73	38	6800	29,4	19	8000	17,3	12,2	8000	11,1	0,92	45	
86,14	32,5	6800	25,2	16,3	8000	14,8	10,4	8000	9,51	0,92	45	
103,5	27,1	6800	20,9	13,5	8000	12,3	8,7	8000	7,92	0,92	45	
127,8	21,9	6800	17	11	8000	9,97	7,04	8000	6,41	0,92	45	
144	19,4	6800	15	9,72	8000	8,85	6,25	8000	5,69	0,92	45	
165,6	16,9	6800	13,1	8,45	8000	7,7	5,43	8000	4,95	0,92	45	
186	15,1	6800	11,7	7,53	8000	6,85	4,84	8000	4,41	0,92	45	

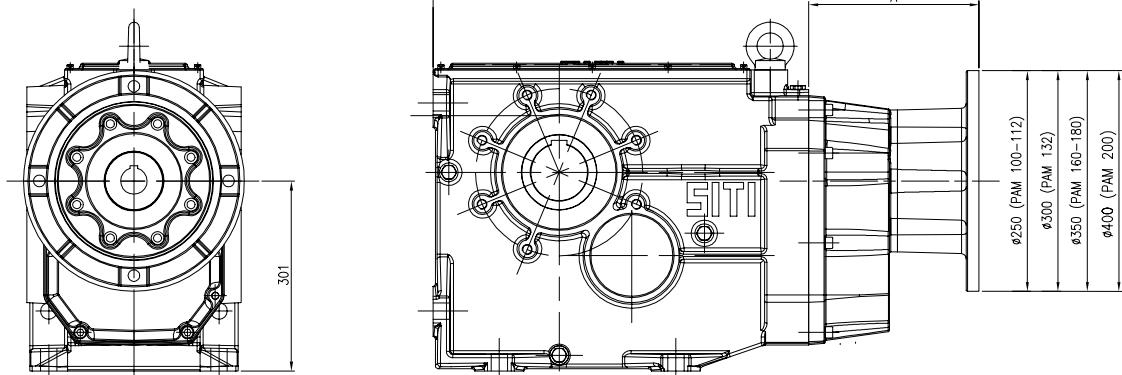
  

BH 160 60Hz			Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída								D = 90 mm	
i	3360			1680			1080			RD	P <sub>t</sub>	
	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>			
7,56	444	2340	118	222	3023	76,4	143	3396	55,2	0,92	45	
9,24	364	2592	107	182	3348	69,3	117	3762	50	0,92	45	
10,8	311	2880	102	156	3720	65,9	100	4180	47,6	0,92	45	
12,35	272	3456	107	136	4464	69,1	87,4	5016	49,9	0,92	45	
15,1	223	3960	100	111	5115	64,8	71,5	5748	46,8	0,92	45	
17,65	190	4320	93,6	95,2	5580	60,5	61,2	6270	43,7	0,92	45	
19,66	171	4320	84	85,5	5580	54,3	54,9	6270	39,2	0,92	45	
23,26	144	5040	82,9	72,2	6510	53,5	46,4	7315	38,7	0,92	45	
26,19	128	5400	78,9	64,1	6975	50,9	41,2	7600	35,7	0,92	45	
31,67	106	5760	69,6	53	7440	44,9	34,1	7600	29,5	0,92	45	
36,35	92,4	5760	60,6	46,2	7440	39,1	29,7	7600	25,7	0,92	45	
42,19	79,6	5760	52,2	39,8	7440	33,7	25,6	7600	22,1	0,92	45	
49,7	67,6	5760	44,3	33,8	7440	28,6	21,7	7600	18,8	0,92	45	
54,9	61,2	5760	40,1	30,6	7440	25,9	19,7	7600	17	0,92	45	
63	53,3	6120	37,2	26,7	7440	22,6	17,1	7600	14,8	0,92	45	
73,73	45,6	6120	31,7	22,8	7440	19,3	14,6	7600	12,7	0,92	45	
86,14	39	6120	27,2	19,5	7440	16,5	12,5	7600	10,8	0,92	45	
103,5	32,5	6120	22,6	16,2	7440	13,7	10,4	7600	9,03	0,92	45	
127,8	26,3	6120	18,3	13,1	7440	11,1	8,45	7600	7,31	0,92	45	
144	23,3	6120	16,3	11,7	7440	9,88	7,5	7600	6,49	0,92	45	
165,6	20,3	6120	14,1	10,1	7440	8,59	6,52	7600	5,64	0,92	45	
186	18,1	6120	12,6	9,03	7440	7,65	5,81	7600	5,02	0,92	45	

## MBH 160



## MBHGC 160



	A	G
<b>BH 160</b>		854,5
<b>MBH160 PAM 100</b>	170	765,5
<b>MBH160 PAM 112</b>	170	765,5
<b>MBH160 PAM 132</b>	170	765,5
<b>MBH160 PAM 160</b>	170	765,5
<b>MBHGC160 GR.100</b>	211	806,5
<b>MBHGC160 GR.112</b>	211	806,5
<b>MBHGC160 GR.132</b>	211	806,5
<b>MBHGC160 GR.160</b>	270	865,5
<b>MBHGC160 GR.180</b>	270	865,5
<b>MBHGC160 GR.200</b>	270	865,5

I motori grandezza 225 possono essere montati solo in tipologia B3, con giunto senza campana.

Les moteurs taille 225 peuvent être montés seulement en type B3, avec joint sans cloche.

Motor size 225 can be mounted only in B3 type, with coupling but without bell-housing.

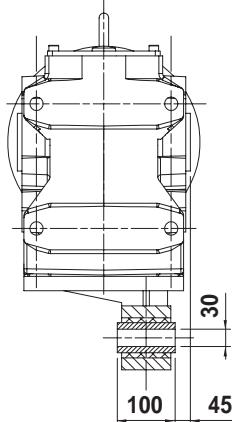
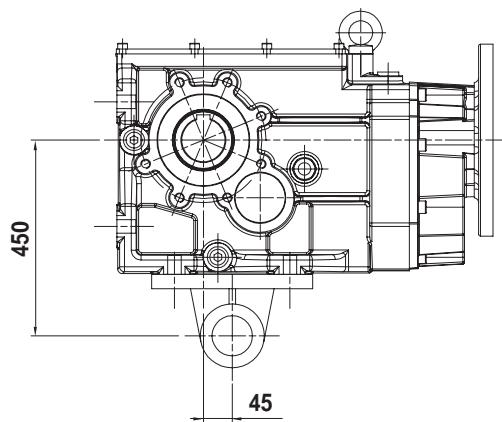
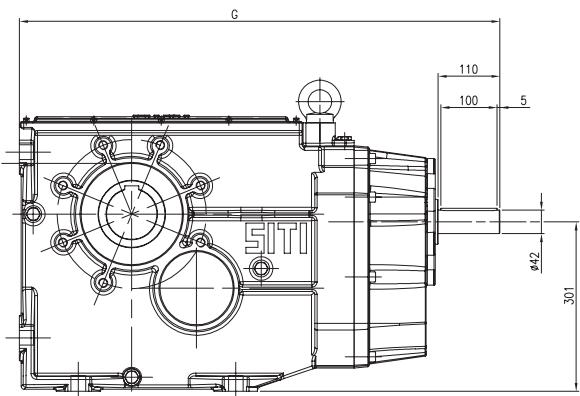
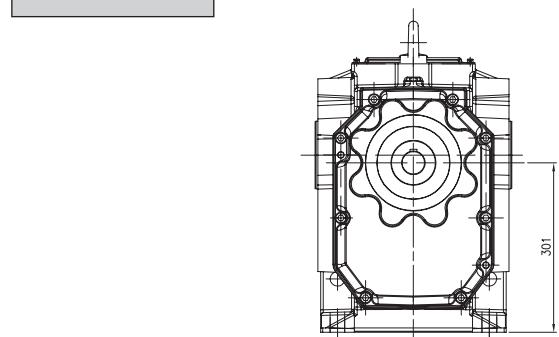
Los motores de tamaño 225 pueden montarse solo en la tipología B3, con junta sin campana.

Die Motoren in Baugroesse 225 koennen nur in Bauform B3 eingebaut werden; mit Kupplung aber ohne Glocke.

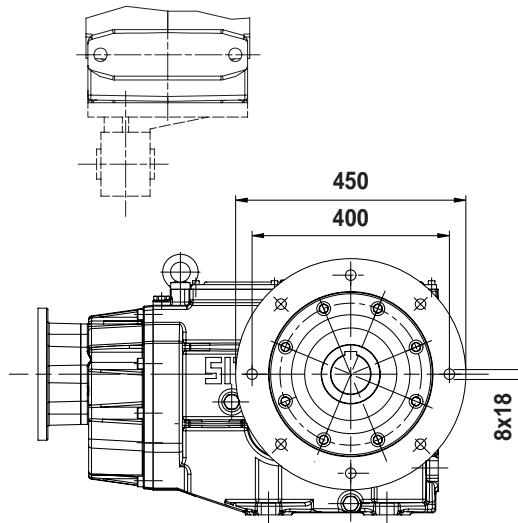
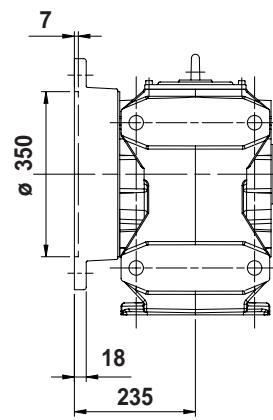
Os motores tamaño 225 podem ser montados apenas na tipologia B3, com acoplamento sem campana.

i	MBH				MBHGC					
	100	112	132	160	100	112	132	160	180	200
7,56										
9,24										
10,80										
12,35										
15,10										
17,65										
19,66										
23,26										
26,19										
31,67										
36,35										
42,19										
49,70										
54,90										
63,00										
73,73										
86,14										
103,50										
127,80										
144,00										
165,60										
186,00										

**BH 160**



**OPTIONAL**  
Braccio di reazione  
Torque arm  
Drehmomentstütze  
Bras de réaction  
Brazo de reacción  
Braço de torção

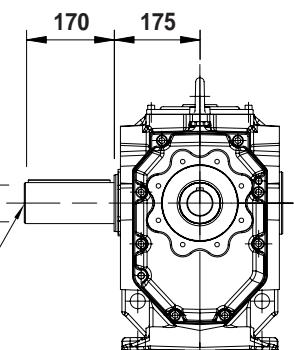
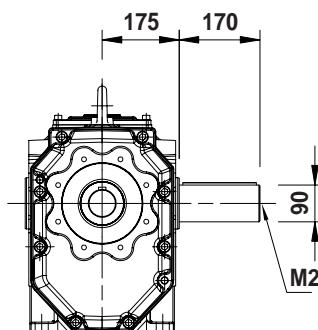
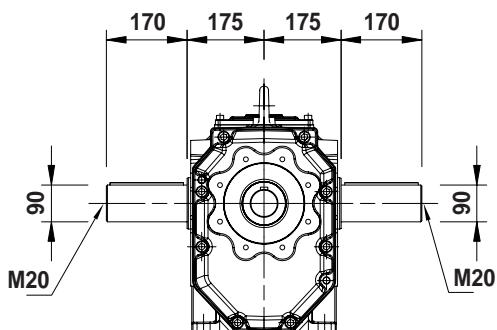


**OPTIONAL**  
Flange in uscita  
Output flanges  
Abtriebsflansche  
Brides de sortie  
Bridas en salida  
Flange de saída

MD

MS-A (Standard)

MS-B (Optional)

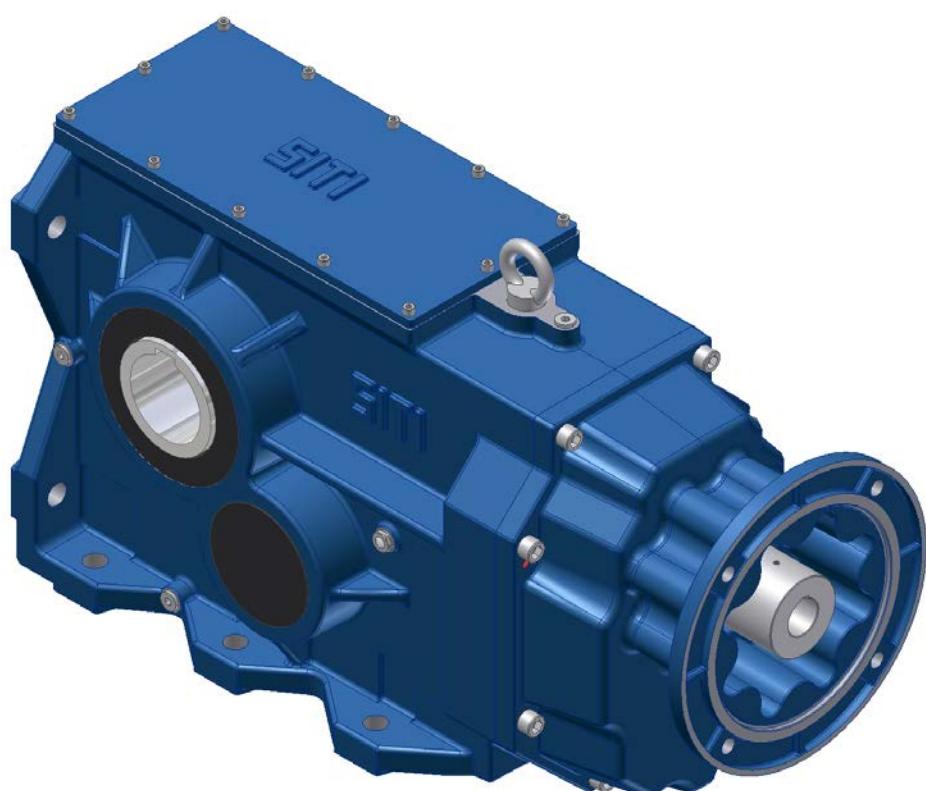


**OPTIONAL**

Albero lento semplice / doppio  
Single / double output shaft  
Einsetige / doppelseitige Abtriebswelle

Arbre petite vitesse simple/double  
Eje lento simple/doble  
Eixo de saída simples/duplo

# BH 180



$M_2^{\max} = 11000 \text{ Nm}$

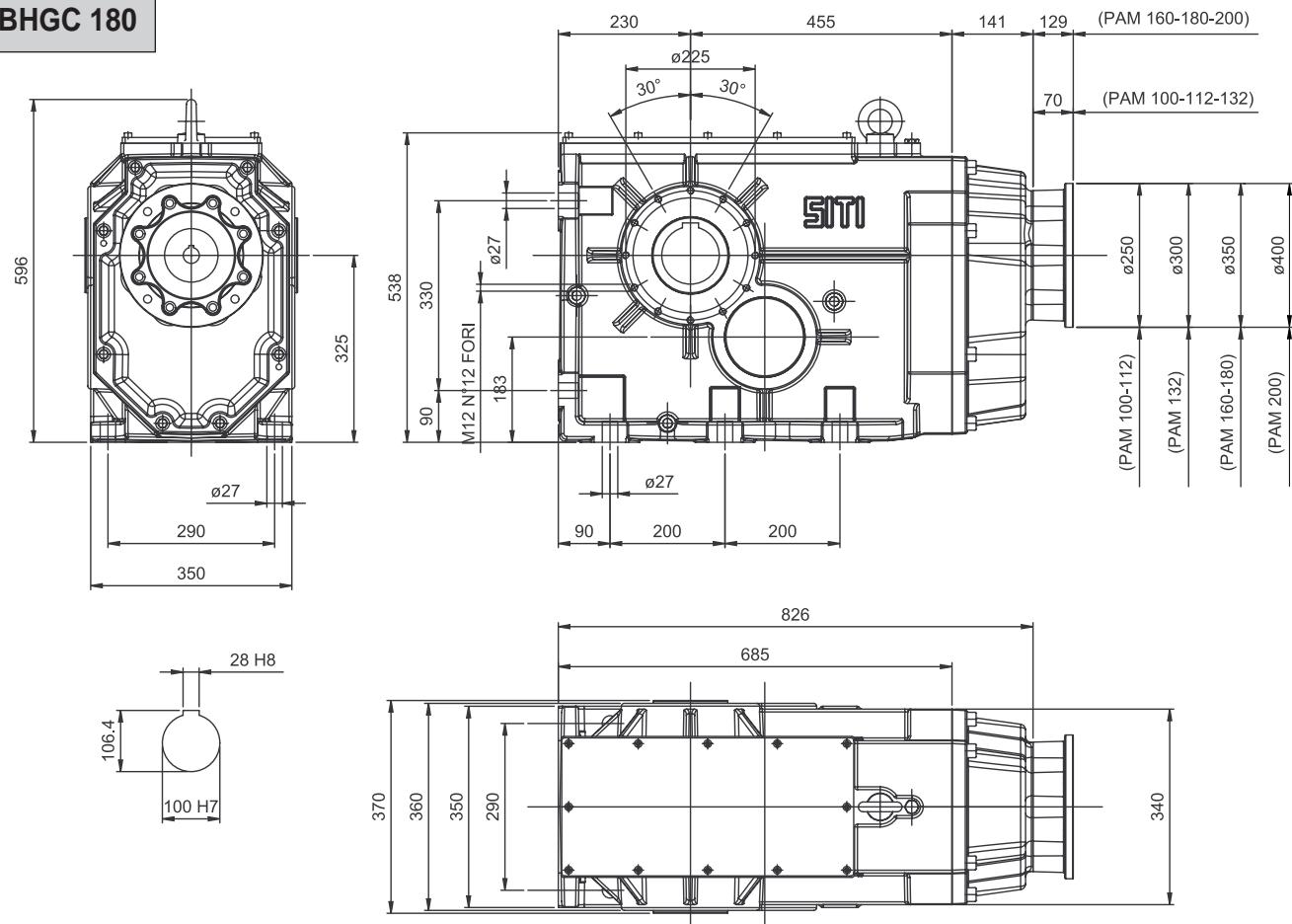
BH 180 50Hz			Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída								D = 100 mm	
i	2800			1400			900			RD	P <sub>t</sub>	
	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>			
7,94	353	4100	165	176	5000	100	113	5000	64,5	0,92	48	
9,38	299	4100	139	149	5000	84,9	95,9	5000	54,6	0,92	48	
10,67	262	4100	122	131	5000	74,7	84,3	5500	52,8	0,92	48	
13,04	215	5800	142	107	7500	91,6	69	8250	64,8	0,92	48	
15,41	182	6500	134	90,9	8500	87,9	58,4	8500	56,5	0,92	48	
17,52	160	6885	125	79,9	8500	77,3	51,4	9000	52,6	0,92	48	
20,93	134	7290	111	66,9	9000	68,5	43	9900	48,5	0,92	48	
24,08	116	7695	102	58,1	9500	62,9	37,4	10000	42,5	0,92	48	
26,56	105	7695	92,3	52,7	9500	57	33,9	10000	38,6	0,92	48	
31,03	90,2	8100	83,2	45,1	10000	51,4	29	10000	33	0,92	48	
34,65	80,8	8100	74,5	40,4	10000	46	26	10000	29,6	0,92	48	
41,44	67,6	8100	62,3	33,8	10000	38,5	21,7	10000	24,7	0,92	48	
47,22	59,3	8925	60,2	29,6	10500	35,4	19,1	10500	22,8	0,92	48	
54,45	51,4	8925	52,2	25,7	10500	30,7	16,5	10500	19,8	0,92	48	
63,75	43,9	9350	46,7	22	11000	27,5	14,1	11000	17,7	0,92	48	
93,5	29,9	9350	31,9	15	11000	18,7	9,63	11000	12,1	0,92	48	
110,5	25,3	9350	27	12,7	11000	15,9	8,14	11000	10,2	0,92	48	
145,66	19,2	9350	20,5	9,62	11000	12	6,18	11000	7,74	0,92	48	
162,07	17,3	9350	18,4	8,64	11000	10,8	5,55	11000	6,95	0,92	48	
182,12	15,4	9350	16,4	7,69	11000	9,62	4,94	11000	6,19	0,92	48	

BH - MBH

BH 180 60Hz			Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída								D = 100 mm	
i	3360			1680			1080			RD	P <sub>t</sub>	
	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>			
7,94	423	3690	178	212	4650	112	136	4750	73,5	0,92	48	
9,38	358	3690	150	179	4650	94,8	115	4750	62,2	0,92	48	
10,67	315	3690	132	157	4650	83,3	101	5225	60,2	0,92	48	
13,04	258	5220	153	129	6975	102	82,8	7838	73,9	0,92	48	
15,41	218	5850	145	109	7905	98,1	70,1	8075	64,4	0,92	48	
17,52	192	6197	135	95,9	7905	86,3	61,6	8550	60	0,92	48	
20,93	161	6561	120	80,3	8370	76,5	51,6	9405	55,2	0,92	48	
24,08	140	6926	110	69,8	8835	70,2	44,9	9500	48,5	0,92	48	
26,56	127	6926	99,7	63,3	8835	63,6	40,7	9500	44	0,92	48	
31,03	108	7290	89,8	54,1	9300	57,3	34,8	9500	37,6	0,92	48	
34,65	97	7290	80,5	48,5	9300	51,3	31,2	9500	33,7	0,92	48	
41,44	81,1	7290	67,3	40,5	9300	42,9	26,1	9500	28,2	0,92	48	
47,22	71,2	8033	65,1	35,6	9765	39,5	22,9	9975	26	0,92	48	
54,45	61,7	8033	56,4	30,9	9765	34,3	19,8	9975	22,5	0,92	48	
63,75	52,7	8415	50,5	26,4	10230	30,7	16,9	10450	20,1	0,92	48	
93,5	35,9	8415	34,4	18	10230	20,9	11,6	10450	13,7	0,92	48	
110,5	30,4	8415	29,1	15,2	10230	17,7	9,77	10450	11,6	0,92	48	
145,66	23,1	8415	22,1	11,5	10230	13,4	7,42	10450	8,82	0,92	48	
162,07	20,7	8415	19,9	10,4	10230	12,1	6,66	10450	7,93	0,92	48	
182,12	18,4	8415	17,7	9,22	10230	10,7	5,93	10450	7,05	0,92	48	

BH - MBH

## MBHGC 180



i	MBHGC					
	100	112	132	160	180	200
7,94						
9,38						
10,67						
13,04						
15,41						
17,52						
20,93						
24,08						
26,56						
31,03						
34,65						
41,44						
47,22						
54,45						
63,75						
93,50						
110,50						
145,66						
162,07						
182,12						

I motori grandezza 225 e 250 possono essere montati solo in tipologia B3, con giunto senza campana.

Les moteurs taille 225 et 250 peuvent être montés seulement en type B3, avec joint sans cloche.

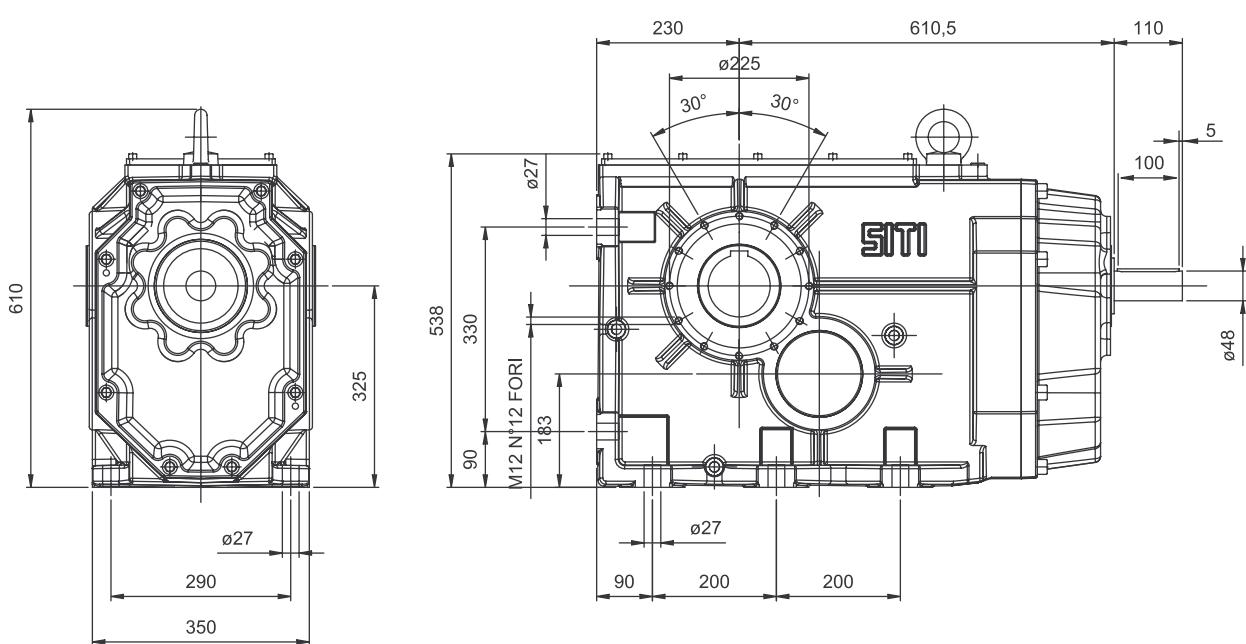
Motor size 225 and 250 can be mounted only in B3 type, with coupling but without bell-housing.

Los motores de tamaño 225 y 250 pueden montarse solo en la tipología B3, con junta sin campana.

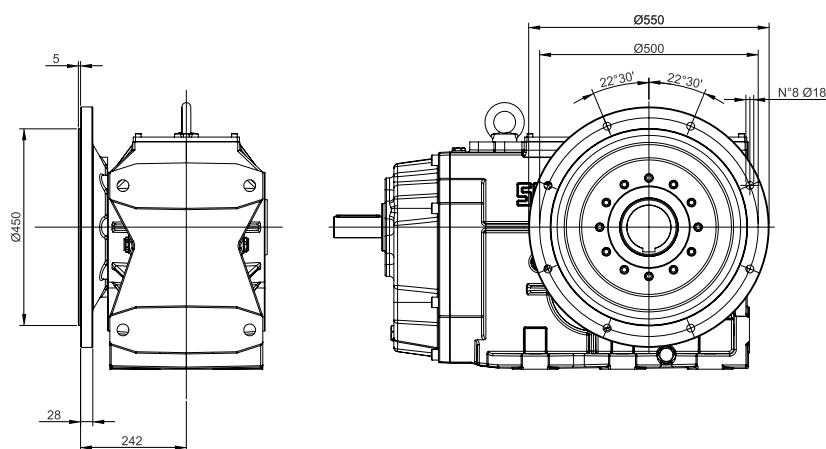
Die Motoren in Baugröße 225 und 250 können nur in Bauform B3 eingebaut werden; mit Kupplung aber ohne Glocke.

Os motores tamaño 225 e 250 podem ser montados apenas na tipologia B3, com acoplamento sem campana.

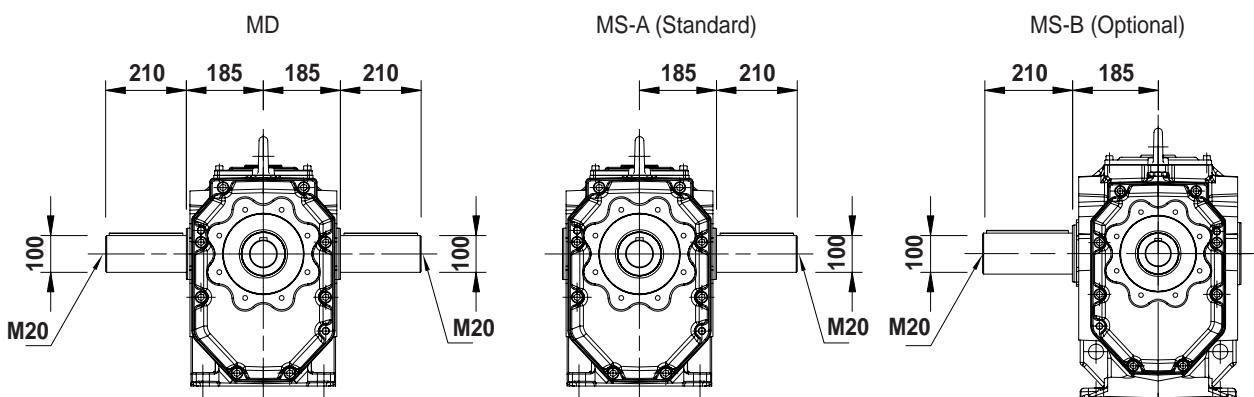
**BH 180**



**BH - MBH**



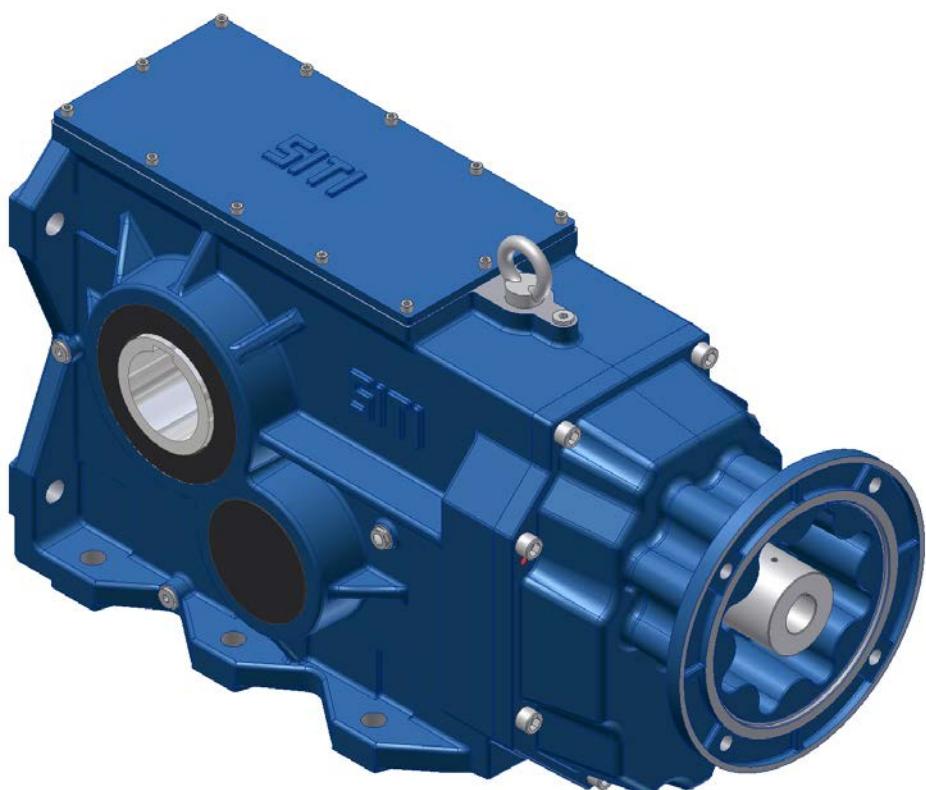
**OPTIONAL**  
Flange in uscita  
Output flanges  
Abtriebsflansche  
Brides de sortie  
Bridas en salida  
Flange de saída



**OPTIONAL**  
Albero lento semplice / doppio  
Single / double output shaft  
Einsetige / doppelseitige Abtriebswelle

Arbre petite vitesse simple/double  
Eje lento simple/doble  
Eixo de saída simples/duplo

# BH 200



$M_2^{\max} = 14000 \text{ Nm}$

**BH 200 50Hz**

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle  
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 110 mm

---

i	2800			1400			900			RD	P <sub>t</sub>
	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>		
7,81	359	7650	312	179	9000	184	115	9900	130	0,92	55
9,2	304	8075	280	152	9500	165	97,8	10450	116	0,92	55
10,11	277	7695	243	138	9500	150	89	10450	106	0,92	55
12,28	228	9200	239	114	11500	149	73,3	12650	106	0,92	55
14,46	194	9200	203	96,8	11500	127	62,2	12650	89,6	0,92	55
15,89	176	9200	185	88,1	11500	115	56,6	12650	81,5	0,92	55
19,32	145	9200	152	72,5	11500	94,8	46,6	12650	67,1	0,92	55
23,8	118	9600	129	58,8	12000	80,3	37,8	13200	56,8	0,92	55
25,54	110	9600	120	54,8	12000	74,9	35,2	13200	52,9	0,92	55
30,36	92,2	10000	105	46,1	12500	65,6	29,6	13750	46,4	0,92	55
36,19	77,4	10400	91,6	38,7	13000	57,2	24,9	14000	39,6	0,92	55
43,66	64,1	11200	81,8	32,1	14000	51,1	20,6	14000	32,8	0,92	55
54,35	51,5	11200	65,7	25,8	14000	41	16,6	14000	26,4	0,92	55
66,79	41,9	11200	53,4	21	14000	33,4	13,5	14000	21,5	0,92	55
72,27	38,7	11200	49,4	19,4	14000	30,9	12,5	14000	19,8	0,92	55
79,34	35,3	11200	45	17,6	14000	28,1	11,3	14000	18,1	0,92	55
88,54	31,6	11200	40,3	15,8	14000	25,2	10,2	14000	16,2	0,92	55
105,23	26,6	11200	33,9	13,3	14000	21,2	8,55	14000	13,6	0,92	55
124,23	22,5	11200	28,7	11,3	14000	18	7,24	14000	11,5	0,92	55
139,7	20	11200	25,5	10	14000	16	6,44	14000	10,3	0,92	55
153,46	18,2	11200	23,3	9,12	14000	14,5	5,86	14000	9,35	0,92	55

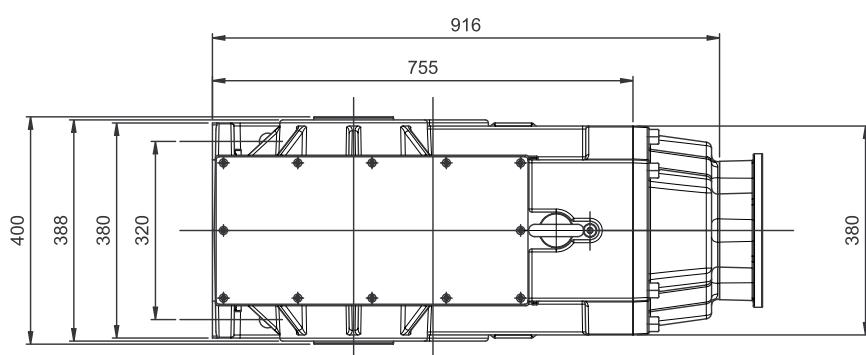
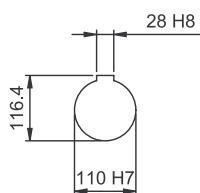
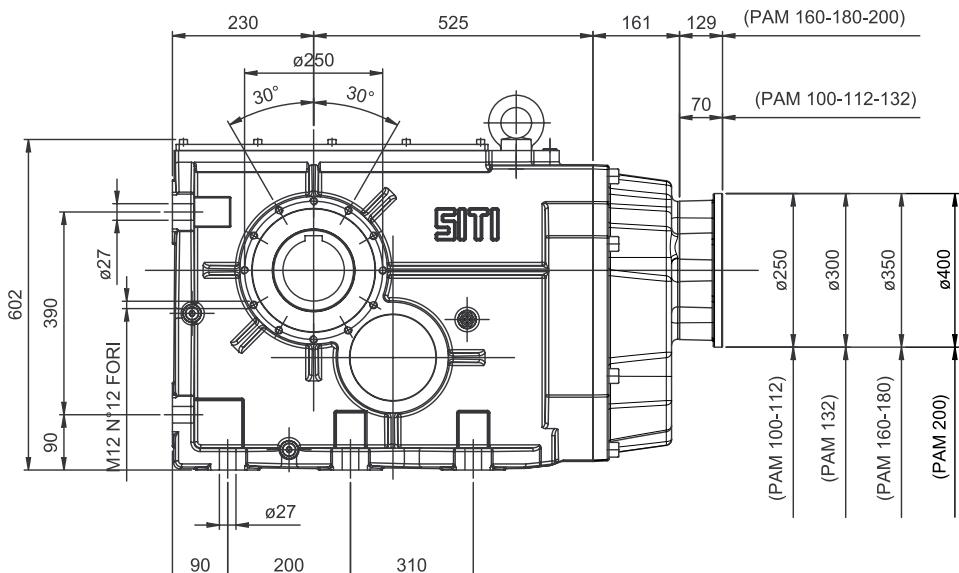
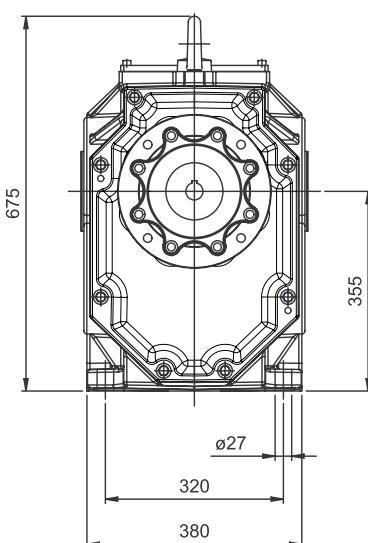
BH - MBH

---

i	3360			1680			1080			RD	P <sub>t</sub>
	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>		
7,81	430	6885	337	215	8370	205	138	9405	148	0,92	55
9,2	365	7268	302	183	8835	184	117	9928	133	0,92	55
10,11	332	6926	262	166	8835	167	107	9928	121	0,92	55
12,28	274	8280	258	137	10695	167	87,9	12018	120	0,92	55
14,46	232	8280	219	116	10695	141	74,7	12018	102	0,92	55
15,89	211	8280	199	106	10695	129	68	12018	93	0,92	55
19,32	174	8280	164	87	10695	106	55,9	12018	76,5	0,92	55
23,8	141	8640	139	70,6	11160	89,7	45,4	12540	64,8	0,92	55
25,54	132	8640	129	65,8	11160	83,6	42,3	12540	60,4	0,92	55
30,36	111	9000	113	55,3	11625	73,2	35,6	13063	52,9	0,92	55
36,19	92,8	9360	98,9	46,4	12090	63,9	29,8	13300	45,2	0,92	55
43,66	77	10080	88,3	38,5	13020	57	24,7	13300	37,4	0,92	55
54,35	61,8	10080	70,9	30,9	13020	45,8	19,9	13300	30,1	0,92	55
66,79	50,3	10080	57,7	25,2	13020	37,3	16,2	13300	24,5	0,92	55
72,27	46,5	10080	53,3	23,2	13020	34,4	14,9	13300	22,6	0,92	55
79,34	42,3	10080	48,6	21,2	13020	31,4	13,6	13300	20,6	0,92	55
88,54	37,9	10080	43,5	19	13020	28,1	12,2	13300	18,5	0,92	55
105,23	31,9	10080	36,6	16	13020	23,7	10,3	13300	15,5	0,92	55
124,23	27	10080	31	13,5	13020	20	8,69	13300	13,2	0,92	55
139,7	24,1	10080	27,6	12	13020	17,8	7,73	13300	11,7	0,92	55
153,46	21,9	10080	25,1	10,9	13020	16,2	7,04	13300	10,7	0,92	55

BH - MBH

## MBHGC 200



i	MBHGC					
	100	112	132	160	180	200
7,81						
9,20						
10,11						
12,28						
14,46						
15,89						
19,32						
23,80						
25,54						
30,36						
36,19						
43,66						
54,35						
66,79						
72,27						
79,34						
88,54						
105,23						
124,23						
139,70						
153,46						

I motori grandeza 225 e 250 possono essere montati solo in tipologia B3, con giunto senza campana.

Motor size 225 and 250 can be mounted only in B3 type, with coupling but without bell-housing.

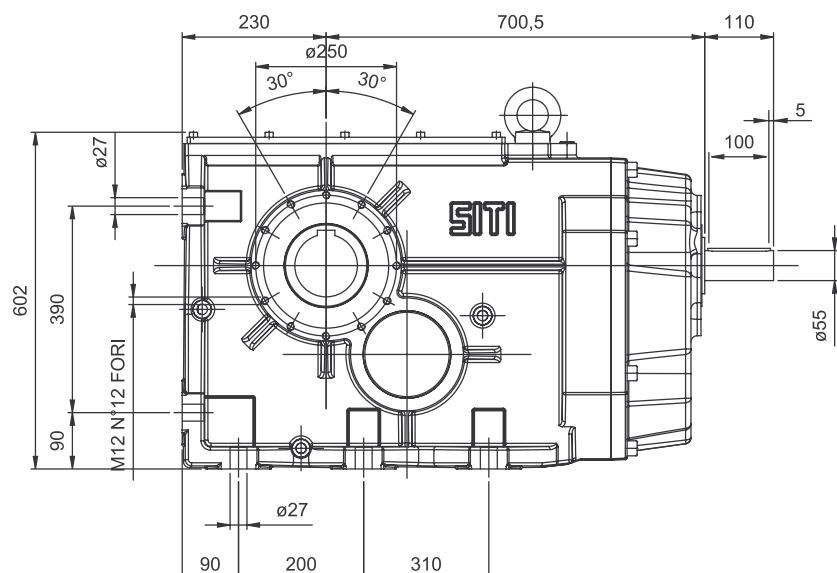
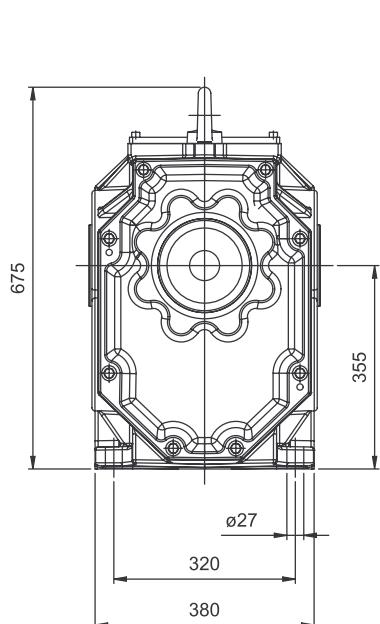
Die Motoren in Baugroesse 225 und 250 koennen nur in Bauform B3 eingebaut werden; mit Kupplung aber ohne Glocke.

Les moteurs taille 225 et 250 peuvent être montés seulement en type B3, avec joint sans cloche.

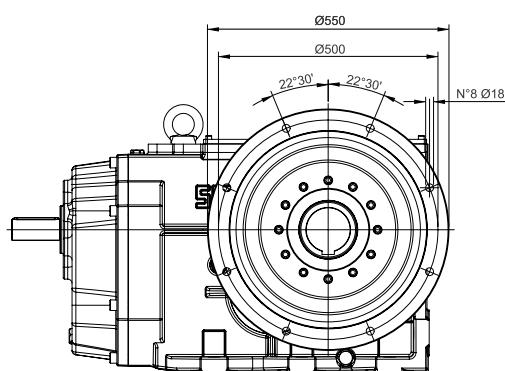
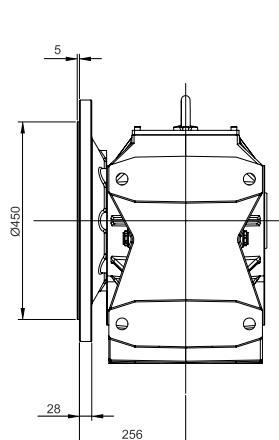
Los motores de tamaño 225 y 250 pueden montarse solo en la tipología B3, con junta sin campana.

Os motores tamanho 225 e 250 podem ser montados apenas na tipologia B3, com acoplamento sem campana.

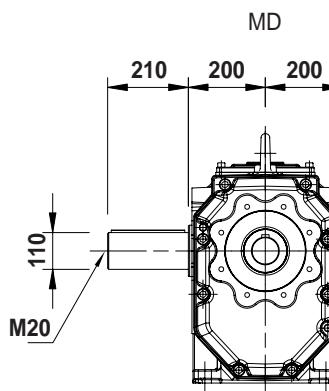
**BH 200**



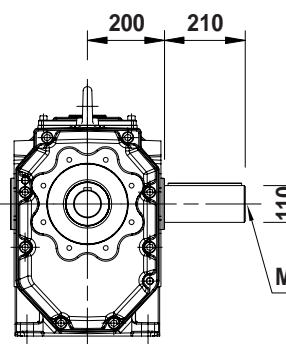
**BH - MBH**



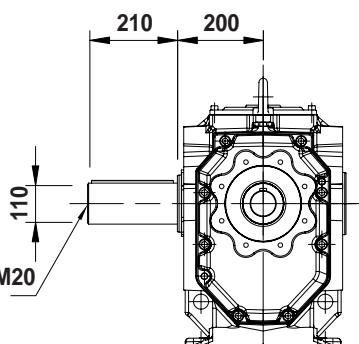
**OPTIONAL**  
Flange in uscita  
Output flanges  
Abtriebsflansche  
Brides de sortie  
Bridas en salida  
Flange de saída



MD



MS-A (Standard)



MS-B (Optional)

**OPTIONAL**  
Albero lento semplice / doppio  
Single / double output shaft  
Einsetige / doppelseitige Abtriebswelle

Arbre petite vitesse simple/double  
Eje lento simple/doble  
Eixo de saída simples/duplo

RAPPORTI DI RIDUZIONE	IT	RATIOS	EN	UEBERSETZUNGEN	DE
RAPPORTS DE RÉDUCTION	FR	RELACIONES DE REDUCCIÓN	ES	RAZÕES DE REDUÇÃO	PT

BH 56			
i <sub>1</sub>	i <sub>2</sub>	i <sub>3</sub>	i
0,94	2,50	3,93	9,29
0,94	2,50	5,08	12,00
1,59	2,50	3,93	15,66
1,59	2,50	5,08	20,24
1,92	2,50	5,08	24,36
2,33	2,50	5,08	29,65
3,67	2,50	3,93	36,06
4,38	2,50	3,93	43,12
5,27	2,50	3,93	51,85
2,33	5,00	5,73	66,82
2,68	5,00	5,08	68,22
2,68	5,00	5,73	76,87
3,12	5,00	5,73	89,28
3,67	5,00	5,08	93,19
4,38	5,00	5,08	111,44
4,38	5,00	5,73	125,56
5,27	5,00	5,73	150,99
6,83	5,00	5,08	173,68
6,83	5,00	5,73	195,68

BH 63			
i <sub>1</sub>	i <sub>2</sub>	i <sub>3</sub>	i
1,19	2,50	2,611	7,75
1,39	2,50	2,611	9,05
1,63	2,50	2,611	10,61
1,19	2,50	4,077	12,10
1,39	2,50	4,077	14,13
1,63	2,50	4,077	16,56
1,92	2,50	4,077	19,54
2,18	2,50	4,077	22,24
1,92	4,36	4,077	34,10
4,00	2,5	4,077	40,77
2,50	4,36	4,077	44,48
5,18	2,5	4,077	52,76
4,53	4,36	4,077	80,52
5,18	4,36	4,077	92,09
9,50	2,5	4,077	96,83
6,00	4,36	4,077	106,74
7,08	4,36	4,077	125,90
8,45	4,36	4,077	150,41
9,50	4,36	4,077	169,01
10,67	4,36	4,077	189,76

BH 80			
i <sub>1</sub>	i <sub>2</sub>	i <sub>3</sub>	i
1,19	2,50	2,565	7,62
1,39	2,50	2,565	8,89
1,63	2,50	2,565	10,42
1,19	2,50	4,188	12,43
1,39	2,50	4,188	14,51
1,63	2,50	4,188	17,01
2,18	2,50	4,188	22,84
2,50	2,50	4,188	26,17
2,89	2,50	4,188	30,24
3,38	2,50	4,188	35,33
2,18	4,33	4,188	39,59
4,53	2,50	4,188	47,38
5,18	2,50	4,188	54,19
6,00	2,50	4,188	62,81
7,08	2,50	4,188	74,09
9,50	2,50	4,188	99,45
7,08	4,33	4,188	128,42
8,45	4,33	4,188	153,41
9,50	4,33	4,188	172,39
10,67	4,33	4,188	193,56

BH 100			
i <sub>1</sub>	i <sub>2</sub>	i <sub>3</sub>	i
0,97	2,50	2,857	6,95
1,11	2,50	2,857	7,96
1,31	2,50	2,857	9,38
1,11	2,50	4,063	11,32
1,31	2,50	4,063	13,33
1,55	2,50	4,063	15,76
1,85	2,50	4,063	18,75
2,22	2,50	4,063	22,52
2,52	2,50	4,063	25,63
2,89	2,50	4,063	29,40
3,35	2,50	4,063	34,05
3,93	2,50	4,063	39,95
4,69	2,50	4,063	47,66
5,17	2,50	4,063	52,47
6,40	2,50	4,063	65,00
3,93	4,36	4,063	69,73
7,22	2,50	4,063	73,35
4,69	4,36	4,063	83,18
5,17	4,36	4,063	91,59
6,40	4,36	4,063	113,45
7,22	4,36	4,063	128,03
8,36	4,36	4,063	148,26
9,30	4,36	4,063	164,86
10,44	4,36	4,063	185,15

BH 125			
i <sub>1</sub>	i <sub>2</sub>	i <sub>3</sub>	i
1,11	2,50	2,500	6,96
1,31	2,50	2,500	8,20
1,55	2,50	2,500	9,70
1,85	2,50	2,500	11,54
1,11	2,50	5,000	13,93
1,31	2,50	5,000	16,41
1,55	2,50	5,000	19,40
2,22	2,50	5,000	27,72
2,52	2,50	5,000	31,55
2,89	2,50	5,000	36,18
3,35	2,50	5,000	41,91
3,93	2,50	5,000	49,17
4,69	2,50	5,000	58,65
5,17	2,50	5,000	64,58
3,35	4,33	5,000	72,65
3,93	4,33	5,000	85,22
4,69	4,33	5,000	101,67
5,17	4,33	5,000	111,94
6,40	4,33	5,000	138,67
7,22	4,33	5,000	156,48
8,36	4,33	5,000	181,21
9,30	4,33	5,000	201,50
10,44	4,33	5,000	226,30

BH 140			
i <sub>1</sub>	i <sub>2</sub>	i <sub>3</sub>	i
1,19	2,50	2,571	7,64
1,45	2,50	2,571	9,35
1,70	2,50	2,571	10,93
1,19	2,50	4,067	12,09
1,45	2,50	4,067	14,79
1,70	2,50	4,067	17,28
1,89	2,50	4,067	19,24
1,19	4,33	4,067	20,96
2,24	2,50	4,067	22,77
2,52	2,50	4,067	25,64
3,05	2,50	4,067	31,01
1,89	4,33	4,067	33,36
3,50	2,50	4,067	35,58
4,06	2,50	4,067	41,30
4,79	2,50	4,067	48,65
6,36	2,50	4,067	64,70
8,00	2,50	4,067	81,33
5,75	4,33	4,067	101,33
7,10	4,33	4,067	125,12
8,00	4,33	4,067	140,98
9,20	4,33	4,067	162,12
10,33	4,33	4,067	182,10

BH 160			
i <sub>1</sub>	i <sub>2</sub>	i <sub>3</sub>	i
1,19	2,50	2,542	7,56
1,45	2,50	2,542	9,24
1,70	2,50	2,542	10,80
1,19	2,50	4,154	12,35
1,45	2,50	4,154	15,10
1,70	2,50	4,154	17,65
1,89	2,50	4,154	19,66
2,24	2,50	4,154	23,26
2,52	2,50	4,154	26,19
3,05	2,50	4,154	31,67
3,50	2,50	4,154	36,35
4,06	2,50	4,154	42,19
4,79	2,50	4,154	49,70
3,05	4,33	4,154	54,90
3,50	4,33	4,154	63,00
7,10	2,50	4,154	73,73
4,79	4,33	4,154	86,14
5,75	4,33	4,154	103,50
7,10	4,33	4,154	127,80
8,00	4,33	4,154	144,00
9,20	4,33	4,154	165,60
10,33	4,33	4,154	186,00

BH 180			
i <sub>1</sub>	i <sub>2</sub>	i <sub>3</sub>	i
1,23	2,50	2,588	7,94
1,45	2,50	2,588	9,38
1,65	2,50	2,588	10,67
1,23	2,50	4,250	13,04
1,45	2,50	4,250	15,41
1,65	2,50	4,250	17,52
1,97	2,50	4,250	20,93
2,27	2,50	4,250	24,08
2,50	2,50	4,250	26,56
2,92	2,50	4,250	31,03
3,26	2,50	4,250	34,65
3,90	2,50	4,250	41,44
4,44	2,50	4,250	47,22
5,13	2,50	4,250	54,45
6,00	2,50	4,250	63,75
8,80	2,50	4,250	93,50
6,00	4,33	4,250	110,50
7,91	4,33	4,250	145,66
8,80	4,33	4,250	162,07
9,89	4,33	4,250	182,12

BH 200			
i <sub>1</sub>	i <sub>2</sub>	i <sub>3</sub>	i
1,25	2,50	2,500	7,81
1,47	2,50	2,500	9,20
1,62	2,50	2,500	10,11
1,25	2,50	3,929	12,28
1,47	2,50	3,929	14,46
1,62	2,50	3,929	15,89
1,97	2,50	3,929	19,32
2,42	2,50	3,929	23,80
2,60	2,50	3,929	25,54
3,09	2,50	3,929	30,36
3,68	2,50	3,929	36,19
4,44	2,50	3,929	43,66
5,53	2,50	3,929	54,35
6,80	2,50	3,929	66,79
7,36	2,50	3,929	72,27
8,08	2,50	3,929	79,34
8,08	2,50	4,385	88,54
5,53	4,33	4,385	105,23
6,54	4,33	4,385	124,23
7,36	4,33	4,385	139,70
8,08	4,33	4,385	153,46

## MONTAGGIO GIUNTO SU MOTORE PER MBHGC

Nelle figure seguenti vengono date le quote di montaggio del giunto in funzione delle grandezze del riduttore e del motore.

## MONTAGE JOINT SUR MOTEUR POUR MBHGC

Dans les figures suivantes on fournit les dimensions de montage du joint selon les tailles du réducteur et du moteur.

## FITTING THE COUPLING ON A MOTOR FOR MBHGC GEARBOX

In the following sketches, the mounting dimensions of the coupling are given as a function of the gearbox and motor size.

## MONTAJE JUNTA EN MOTOR PARA MBHGC

En las figuras siguientes se indican las cotas de montaje de la junta en función de los tamaños del reduedor y del motor.

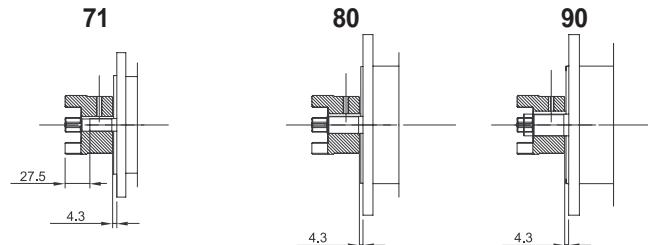
## EINBAU DER KUPPLUNG AUF EINEM MOTOR FUER MBHGC GETRIEBE

In den folgenden Abbildungen, werden die Einbauabmessungen der Kupplung als Funktion der Getriebe- und Motor-Groessen angegeben.

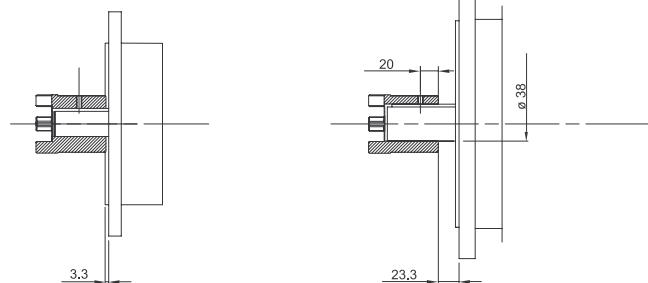
## MONTAGEM ACOPLAGAMENTO NO MOTOR PARA MBHGC

Nas figuras seguintes, encontram-se as cotas de montagem do acoplamento em função dos tamanhos do redutor e do motor.

### MBHGC 63-80



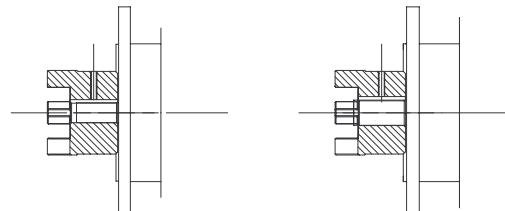
100/112



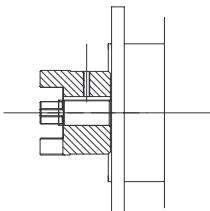
### MBHGC 100-125

Montare il giunto fino a battuta  
Fit coupling up to reaching the shoulder  
Die Kupplung bis zum Ende einstellen  
Monter le joint jusqu'à butée  
Montar la junta hasta el tope  
Monte o acoplamento até ao batente

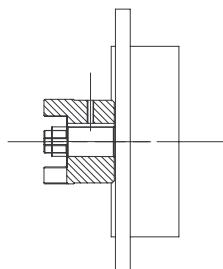
80



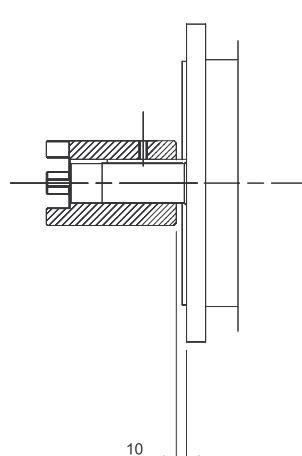
90



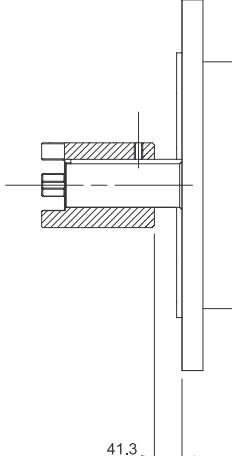
100 / 112



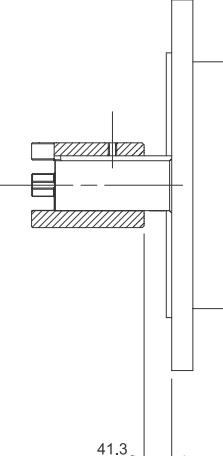
132



160



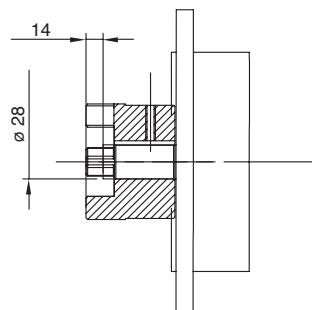
180



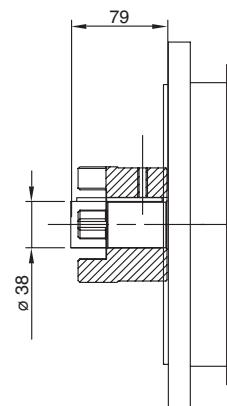
**MBHGC 140-160-180-200**

Montare il giunto fino a battuta  
 Fit coupling up to reaching the shoulder  
 Die Kupplung bis zum Ende einstellen  
 Monter le joint jusqu'à butée  
 Montar la junta hasta el tope  
 Monte o acoplamento até ao batente

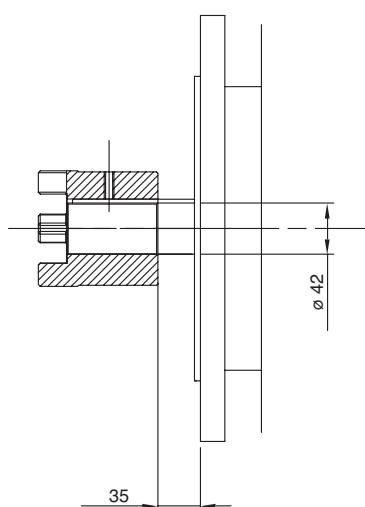
**100/112**



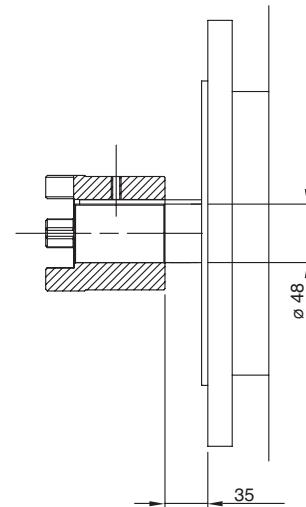
**132**



**160**

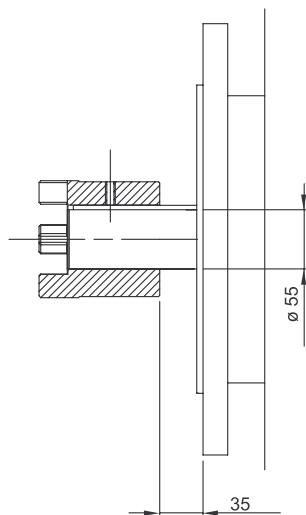


**180**

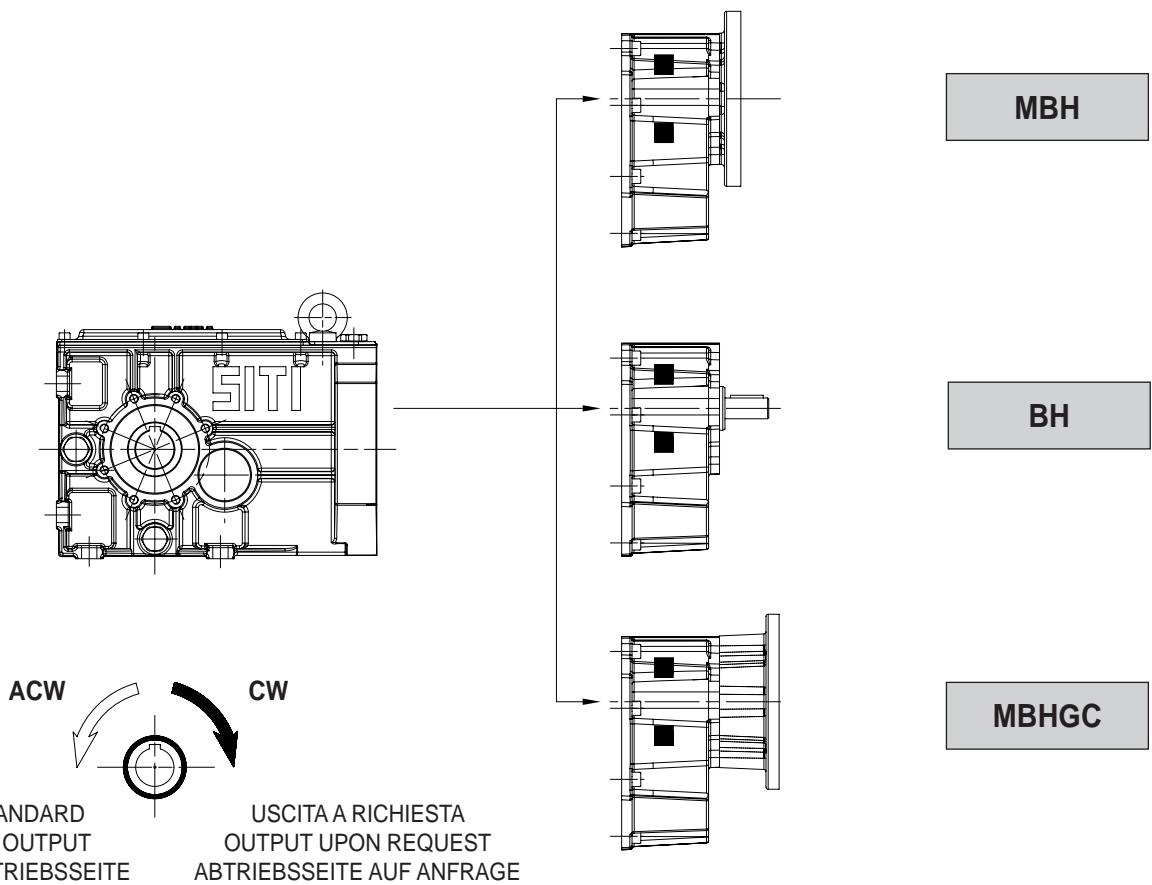


**MBHGC 180-200**

**200**



ACCESSORI	IT	ACCESSORIES	EN	ZUBEHÖR	DE
ACCESSOIRES	FR	ACCESORIOS	ES	ACESSÓRIOS	PT
DISPOSITIVO ANTIRETRO	IT	BACKSTOP DEVICE	EN	RÜCKLAUFSPERRE	DE
<p>A richiesta, è possibile fornire i riduttori serie BH provvisti di dispositivo antiretro, per evitare il moto retrogrado, ovvero il fatto che il riduttore possa essere azionato attraverso l'albero lento dal carico resistente divenuto carico motore. L'antiretiro è installato sull'albero veloce.</p> <p>I cuscinetti antiretro sono stati ampiamente dimensionati in funzione della massima coppia permessa da ogni riduttore, e pertanto ne è consentito l'impiego con qualsiasi rapporto di riduzione, anche particolarmente veloce.</p> <p>Dovrà essere sempre precisato in fase d'ordine per quale senso di rotazione deve essere consentita la rotazione libera.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispositivo antiretro non disponibile per BH56 e MBH56.</li> <li>- Per MBH63 e MBH80 il dispositivo antiretro è disponibile nelle seguenti versioni:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- PAM 100, 112, 132</li> <li>- ALBERO MASCHIO</li> <li>- MBHGC (campana e giunto)</li> </ul> </li> <li>- Volendo il dispositivo antiretro con i PAM 63, 71, 80 e 90, il montaggio del motore va effettuato con boccola.</li> </ul>		<p>On request it is possible to have backstop mounted on the BH line. Purpose of the backstop is to prevent the reversible motion, i.e. that the gearbox might be operated through the output shaft by the resisting load so becoming driving load.</p> <p>The backstop device is fitted on the input shaft. The backstop bearing have been largely oversized according to the maximum torque allowed by each gearbox so that backstop devices are suitable for any reduction ratio.</p> <p>The direction of free rotation must be specified when the order is placed.</p>		<p>Die Rücklaufsperre ist eine Einrichtung im Getriebe, um die Anlage nach dem Abschalten des Motors am Rückwärtsgang zu hindern. Wie in dem Ausschnitt ersichtlich, ist die Anbringung der Rücklaufsperre an der gegenüberliegenden Seite der Antriebswelle vorgesehen. Die Rücklaufsperre ist auf der Antriebssseite eingebaut.</p> <p>Die Rücklaufsperre ist ausreichend dimensioniert und kann an jedem Getriebe sowohl mit hohen als auch mit niedrigen Untersetzungen angebaut werden.</p> <p>Bei Bestellung muß der Drehsinn stets angegeben werden.</p>	



## DISPOSITIF ANTI-RETOUR

Sur demande, il est possible de fournir les réducteurs série BH équipés en dispositif anti-retour pour éviter le mouvement rétrograde, soit le fait que le réducteur peut être actionné à travers l'arbre petite vitesse par la charge résistante devenue charge motrice.

L'anti-retour est installé sur l'arbre grande vitesse.

Les roulements anti-retour ont été largement dimensionnés selon le couple maximal permis par chaque réducteur et leur utilisation est donc permise avec tout rapport de réduction, même particulièrement rapide.

Il faudra toujours préciser lors de la commande pour quel sens de rotation la rotation libre doit être permise.

Remarque:

- Dispositif anti-retour non disponible pour BH56 et MBH56.
- Pour MBH63 et MBH80 le dispositif anti-retour est disponible dans les versions suivantes :
  - PAM 100, 112, 132
  - ARBRE MÂLE
  - MBHGC (cloche et joint)
- Si l'on veut, le dispositif anti-retour avec les PAM 63, 71, 80 et 90, le montage du moteur doit être effectué par bague.

## DISPOSITIVO ANTIRRETORNO

Bajo pedido, pueden suministrarse los reductores de serie BH dotados de dispositivo antirretorno, para evitar el movimiento de retorno, o el hecho de que el redutor pueda accionarse a través del eje lento mediante la carga resistente convertida en carga motriz. El antirretorno está instalado en el eje rápido. Los cojinetes antirretorno se han dimensionado en gran medida en función del par máximo permitido por cada redutor, y por tanto está permitido su uso con cualquier relación de reducción, incluso aunque sea particularmente rápida.

Deberá especificarse siempre durante el pedido para qué sentido de rotación debe permitirse la rotación libre.

Nota:

- Dispositivo antirretorno no disponible para BH56 y MBH56.
- Para MBH63 y MBH80 el dispositivo antirretorno está disponible en las siguientes versiones:
  - PAM 100, 112, 132
  - EJE MACHO
  - MBHGC (campana y junta)
- Si se desea el dispositivo antirretorno con los PAM 63, 71, 80 y 90, el motor se monta con casquillo.

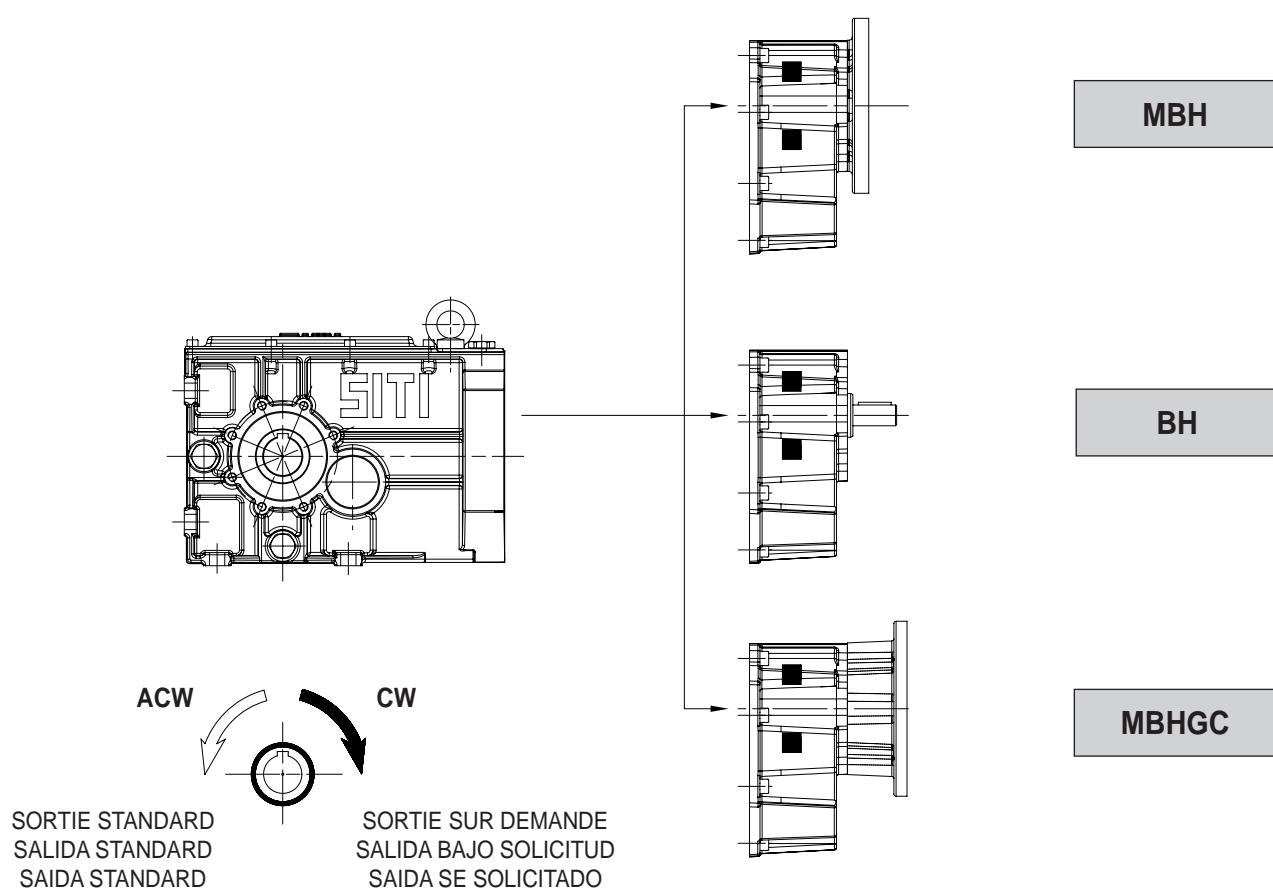
## DISPOSITIVO CONTRA-RECUCO

Se solicitado, é possível fornecer os redutores série BH com dispositivo contra-recuo, para evitar o movimento de retrocesso, isto é, a possibilidade que o redutor possa ser acionado através do eixo de saída pela carga resistente transformada em carga motor.

O contra-recuo é instalado no eixo de entrada. Os rolamentos contra-recuo foram superdimensionados em função do torque máximo permitido para cada redutor e, portanto, é consentida a utilização com qualquer razão de redução, mesmo que particularmente veloz. Deverá ser sempre especificado no momento da encomenda, para que sentido de rotação deve ser permitida a rotação livre.

Nota:

- Dispositivo contra-recuo não disponível para BH56 e MBH56.
- Para MBH63 e MBH80 o dispositivo contra-recuo está disponível nas seguintes versões:
  - PAM 100, 112, 132
  - EIXO MACICO
  - MBHGC (campana e acoplamento)
- Querendo, o dispositivo contra-recuo com PAM 63, 71, 80 e 90, a montagem do motor deve ser feita com bocola (bucha de redução).

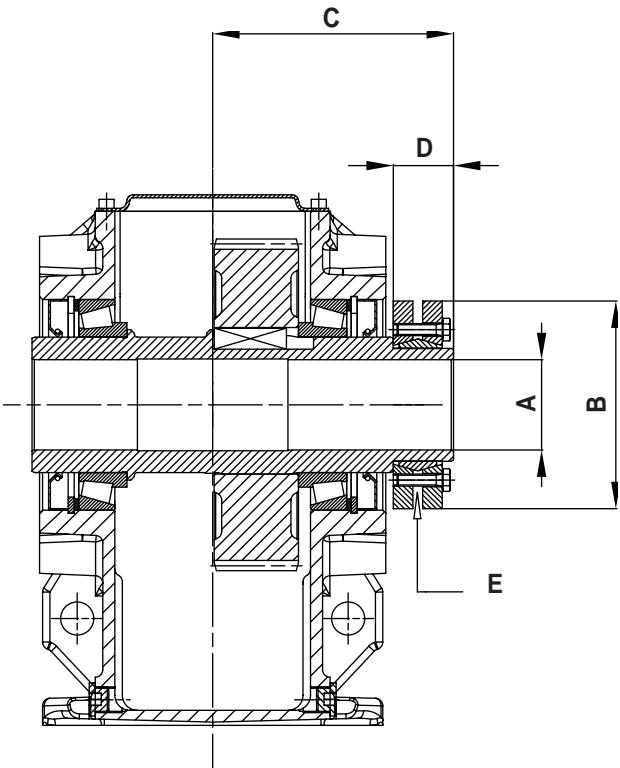


CALETTATORI  
FRETTE DE SERRAGE

TAPER LOCK DEVICES  
ACOPLADORES

SCHRUMPFSCHEIBEN  
FLANGES DE CONTRAÇÃO

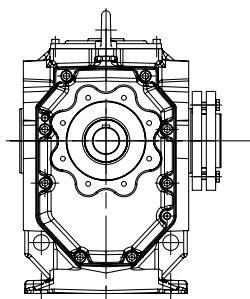
BH - MBH



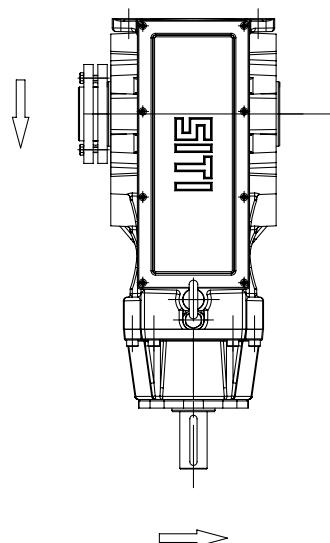
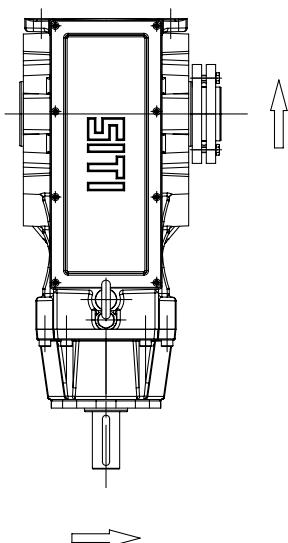
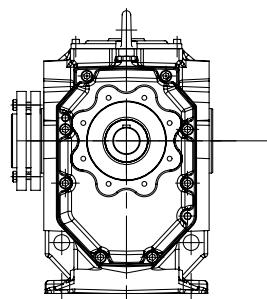
	A	B	C	D	E	Ts* (Nm)
<b>BH 56</b>	25	60	88	26	M 5	4
<b>BH 63</b>	35	80	100	30	M 6	12
<b>BH 80</b>	45	100	125	35	M 6	12
<b>BH 100</b>	50	110	140	35	M 6	12
<b>BH 125</b>	60	138	160	40	M 8	30
<b>BH 140</b>	70	155	195	45	M 8	30
<b>BH 160</b>	90	188	235	60	M 10	59
<b>BH 180</b>	100	215	250	65	M 10	59
<b>BH 200</b>	110	230	270	70	M 12	100

\* Ts = Coppia di serraggio. \* Ts = Tightening torque. \* Ts = Anzugsmoment.  
 \* Ts = Couple de serrage. \* Ts = Par de apriete. \* Ts = Torque de aperto.

CC-A (Standard)



CC-B (Optional)



## PARTI DI RICAMBIO

IT

Per consultare il catalogo ricambi rivolgersi all'Assistenza Tecnica della SITI S.p.A. e richiedere la documentazione cartacea o il CD-ROM interattivo (quando disponibile).

## SPARE PARTS

EN

## ERSATZTEILE

DE

## PIÈCES DE RECHANGE

FR

Pour consulter le catalogue pièces de rechange, veuillez vous adresser à l'Assistance Technique de SITI S.p.A. et demander la documentation sur papier ou le CD-ROM interactif (si disponible).

## PIEZAS DE REPUESTO

ES

Para consultar el catálogo de recambios diríjase a la Oficina de asistencia técnica de SITI S.p.A. y solicite la documentación en papel o el CD-ROM interactivo (cuando esté disponible).

## PEÇAS DE REPOSIÇÃO

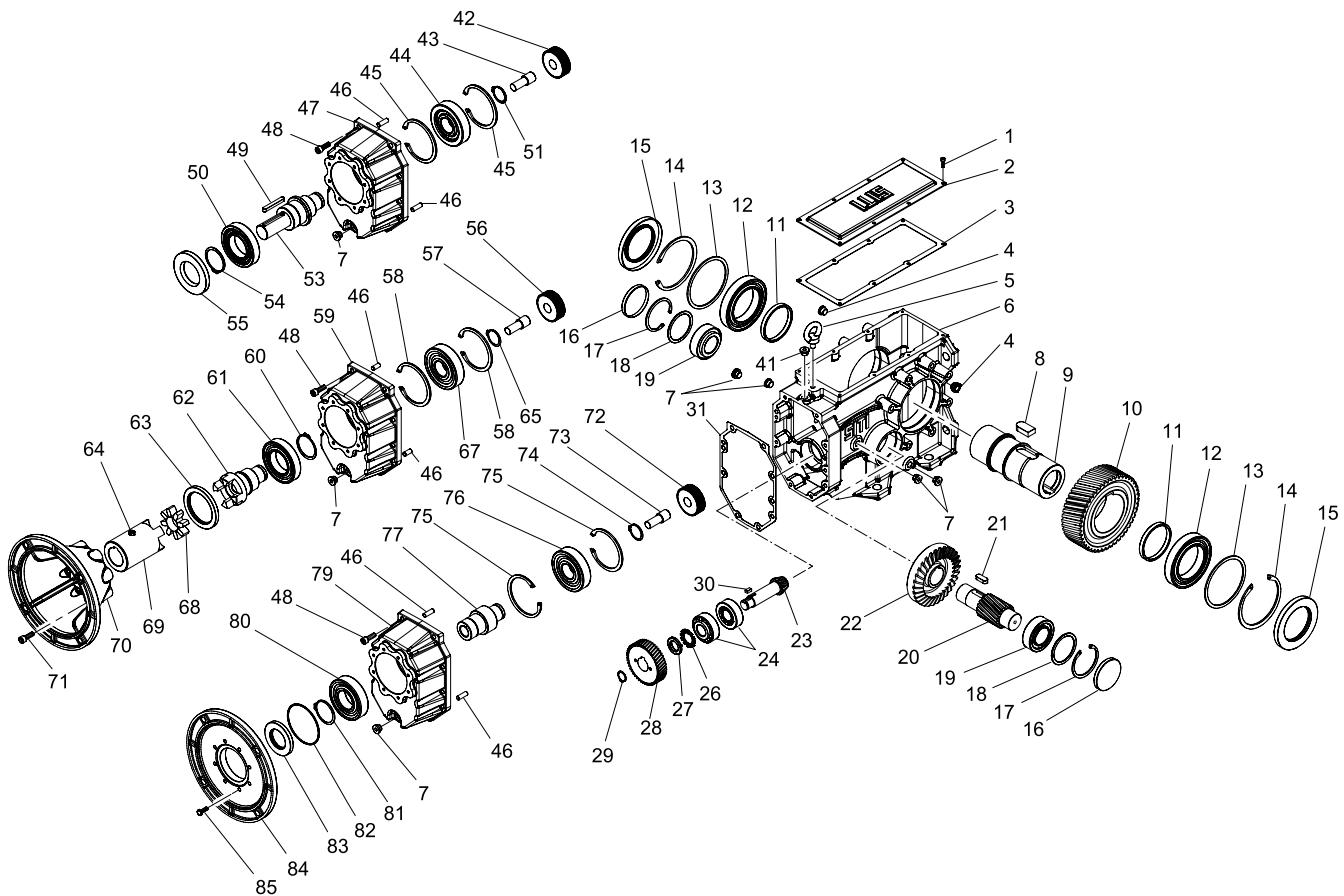
PT

Para consultar o catálogo das peças de reposição entre em contato com a Assistência Técnica da SITI S.p.A. e solicite a documentação em catálogo ou CD-ROM interativo (quando disponível).



## RIDUTTORI AD ASSI ORTOGONALI - BEVEL HELICAL GEARBOXES KEGELSTIRNRADGETRIEBE - RÉDUCTEURS À AXES ORTHOGONAUX REDUCTORES DE EJES ORTOGONALES - REDUTORES DE EIXOS ORTOGONAIIS

BH 56 ÷ 200



Cuscinetto / Bearing / Lager  
Roulement / Cojinete / Rolamento

Anello di tenuta / Shaft seal  
Wellendichtung / Joint d'étanchéité  
Anillo de retención / Retentor

Cappellotto / Cover  
Deckel / Chapeau  
Capuchón / Tampão

	Cuscinetto / Bearing / Lager Roulement / Cojinete / Rolamento							
	12		19	24	44	50	15	16
	standard	a richiesta on request auf Anfrage sur demande bajo solicitud se solicitado						
<b>BH 56</b>	<b>6008</b> 40x68x15	<b>32008X</b> 40x68x19	<b>30203</b> 17x40x13,25	<b>30203</b> 17x40x13,25	<b>6004</b> 20x42x12	<b>6007 - 2RS</b> 35x62x14	40x68x10 BASL	D.47 S.7
<b>BH 63</b>	<b>6010</b> 50x80x16	<b>32010X</b> 50x80x20	<b>30204</b> 20x47x15,25	<b>33205</b> 25x52x22	<b>6208</b> 40x80X18	<b>6208 - 2RS</b> 40x80X18	50x80x8 BASL	D.47 S.7
<b>BH 80</b>	<b>6012</b> 60x95x18	<b>32012X</b> 60x95x23	<b>33205</b> 25x52x22	<b>32305</b> 25x62x25,25	<b>6208</b> 40x80X18	<b>6208 - 2RS</b> 40x80X18	60x95x10 BASL	D.52 S.7
<b>BH 100</b>	<b>6014</b> 70x110x20	<b>33014</b> 70x110x31	<b>33206</b> 30x62x25	<b>32306</b> 30x72x28,75	<b>NJ 408</b> 40x110x27	<b>NUP 212 EC</b> <b>NUP 212 AV</b> 60x110x22	70x110x8 BASL	D.62 S.10
<b>BH 125</b>	<b>6018</b> 90x140x24	<b>32018X</b> 90x140x32	<b>33209</b> 45x85x32	<b>32306</b> 30x72x28,75	<b>NJ 408</b> 40x110x27	<b>NUP 212 EC</b> <b>NUP 212 AV</b> 60x110x22	90x140x13 BASL	D.85 S.10
<b>BH 140</b>	<b>33021X</b> 105x160x43		<b>33212</b> 60x110x38	<b>33209</b> 45x85x32	<b>NJ 215 EC</b> 75x130x25	<b>6316 - 2Z</b> 80x170x39	105x160x12 BASL	D.110 S.10
<b>BH 160</b>	<b>33024</b> 120x180x48		<b>32312</b> 60x130x48,5	<b>32311</b> 55x120x45,5	<b>NJ 215 EC</b> 75x130x25	<b>6316 - 2Z</b> 80x170x39	120x180x15	D.130 S.12
<b>BH 180</b>	<b>32026X</b> 130X200X45		<b>32313</b> 65X140X51	<b>32312</b> 60x130x48,5	<b>NJ 2213 EC</b> 65x120x31	<b>NJ 316 EC</b> 80x170x39	130x200x15 BASL	D.140 S.15
<b>BH 200</b>	<b>32030X</b> 150x225x48		<b>32314</b> 70x150x38	<b>33215</b> 75x130x41	<b>NJ 2313 EC</b> 65x140x48	<b>NJ 316 EC</b> 80x170x39	150x225x15 BASL	D.150 S.15

	Anello di tenuta / Shaft seal Wellendichtung / Joint d'étanchéité Anillo de retención / Retentor				Cuscinetto / Bearing / Lager Chapeau / Cojinete / Rolamento				
	55	63	83	61	67	6004	76	80	
<b>BH 56</b>	35x62x7 BASL		35x55x10 BASL			<b>6004</b> 20x42x12		<b>6007 2RS</b> 35x62x14	
<b>BH 63</b>	40x80x10 BASL		65x80x8 BASL	50x65x8 BASL	<b>6010 - 2RS</b> 50x80x16	<b>6208</b> 40x80x18	<b>PAM 71-80-90</b> 35x72x17	<b>6010 - 2RS</b> 50X80X16	
<b>BH 80</b>	40x80x10 BASL					<b>6208</b> 40x80x18	<b>PAM 100-112</b> 35x72x17		
<b>BH 100</b>	60x110x13 BASL		80x110x10 BASL	<b>PAM 80-90</b> 100-112	50x90x10 BASL	<b>6212 - 2RS</b> 60X110X22	<b>PAM 80-90</b> 40x80X18	<b>PAM 80-90</b> 100-112	
<b>BH 125</b>	60x110x13 BASL			<b>PAM 132</b>	60x90x8 BASL		<b>PAM 100-112-132</b> 40x110X27	<b>PAM 132</b> 6212 - 2RS 60X110X22	
<b>BH 140</b>	80x125x10 BASL		80x125x10 BASL	80x125x10 BASL	<b>6219 - 2Z</b> 95x170x32	<b>NJ 215 EC</b> 75x130x25	<b>NJ 215 EC</b> 75x130x25	<b>6219 - 2Z</b> 95x170x32	
<b>BH 160</b>	80x125x10 BASL		80x125x10 BASL	80x125x10 BASL	<b>6219 - 2Z</b> 95x170x32	<b>NJ 215 EC</b> 75x130x25	<b>NJ 215 EC</b> 75x130x25	<b>6219 - 2Z</b> 95x170x32	
<b>BH 180</b>	108x170x15 BASL		108x170x15 BASL		<b>6219 - 2RS</b> 95x170x32	<b>NJ 2213 EC</b> 65x120x31			
<b>BH 200</b>	108x170x15 BASL		108x170x15 BASL		<b>6219 - 2RS</b> 95x170x32	<b>NJ 2213 EC</b> 65x120x31			

**PRESTAZIONI ORDINATE PER  
POTENZA**

**PERFORMANCE ORDERED BY  
POWER**

**ANGEORDNETE  
ANGABEN BEI LEISTUNG**

**PRESTATIONS ORDONNÉES  
PAR PUISSANCE**

**PRESTACIONES ORDENADAS  
POR POTENCIA**

**PRESTAÇÕES ORDENADAS  
POR POTÊNCIA**

		50 Hz				60 Hz				
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>0,09 kW</b>										
MBH 56	195,68	900	4,6	172	1,05	PAM63	1080	5,52	143	1,19
MBH 56	173,68	900	5,18	153	1,15	PAM63	1080	6,22	127	1,31
MBH 56	150,99	900	5,96	133	1,32	PAM63	1080	7,15	111	1,5
MBH 56	195,68	1400	7,15	111	1,63	PAM56	1680	8,59	92	1,82
MBH 56	125,56	900	7,17	110	1,54	PAM63	1080	8,6	92	1,76
MBH 56	173,68	1400	8,06	98	1,78	PAM56	1680	9,67	82	1,99
MBH 56	111,44	900	8,08	98	1,74	PAM63	1080	9,69	82	1,98
MBH 56	150,99	1400	9,27	85	2,05	PAM56	1680	11,1	71	2,29
MBH 56	93,19	900	9,66	82	2,08	PAM63	1080	11,6	68	2,37
MBH 56	89,28	900	10,1	78	1,91	PAM63	1080	12,1	65	2,18
MBH 56	125,56	1400	11,2	71	2,4	PAM56	1680	13,4	59	2,68
MBH 56	76,87	900	11,7	68	2,22	PAM63	1080	14	56	2,53
MBH 56	111,44	1400	12,6	63	2,7	PAM56	1680	15,1	52	3,01
MBH 56	68,22	900	13,2	60	2,5	PAM63	1080	15,8	50	2,85
MBH 56	66,82	900	13,5	59	2,56	PAM63	1080	16,2	49	2,91
MBH 56	195,68	2800	14,3	55	2,44	PAM56	3360	17,2	46	2,64
MBH 56	89,28	1400	15,7	50	2,97	PAM56	1680	18,8	42	3,32
MBH 56	173,68	2800	16,1	49	2,67	PAM56	3360	19,3	41	2,88
<b>0,12 kW</b>										
MBH 56	173,68	900	5,18	203	0,86	PAM63	1080	6,22	170	0,98
MBH 56	150,99	900	5,96	177	0,99	PAM63	1080	7,15	147	1,13
MBH 56	195,68	1400	7,15	147	1,22	PAM63	1680	8,59	123	1,36
MBH 56	125,56	900	7,17	147	1,16	PAM63	1080	8,6	123	1,32
MBH 56	173,68	1400	8,06	131	1,34	PAM63	1680	9,67	109	1,49
MBH 56	111,44	900	8,08	131	1,3	PAM63	1080	9,69	109	1,48
MBH 56	150,99	1400	9,27	114	1,54	PAM63	1680	11,1	95	1,72
MBH 56	93,19	900	9,66	109	1,56	PAM63	1080	11,6	91	1,78
MBH 56	89,28	900	10,1	105	1,43	PAM63	1080	12,1	87	1,63
MBH 56	125,56	1400	11,2	95	1,8	PAM63	1680	13,4	79	2,01
MBH 56	76,87	900	11,7	90	1,67	PAM63	1080	14	75	1,9
MBH 56	111,44	1400	12,6	84	2,03	PAM63	1680	15,1	70	2,26
MBH 56	68,22	900	13,2	80	1,88	PAM63	1080	15,8	67	2,14
MBH 56	66,82	900	13,5	78	1,92	PAM63	1080	16,2	65	2,18
MBH 56	195,68	2800	14,3	74	1,83	PAM56	3360	17,2	61	1,98
MBH 56	93,19	1400	15	70	2,42	PAM63	1680	18	58	2,7
MBH 56	89,28	1400	15,7	67	2,23	PAM63	1680	18,8	56	2,49
MBH 56	173,68	2800	16,1	65	2	PAM56	3360	19,3	54	2,16
MBH 56	51,85	900	17,4	61	2,47	PAM63	1080	20,8	51	2,82
MBH 56	76,87	1400	18,2	58	2,59	PAM63	1680	21,9	48	2,89
MBH 56	150,99	2800	18,5	57	2,3	PAM56	3360	22,3	47	2,49
MBH 56	68,22	1400	20,5	51	2,92	PAM63	1680	24,6	43	3,26
MBH 56	43,12	900	20,9	51	2,97	PAM63	1080	25	42	3,39
MBH 56	66,82	1400	21	50	2,98	PAM63	1680	25,1	42	3,33
MBH 56	125,56	2800	22,3	47	2,71	PAM56	3360	26,8	39	2,92
<b>0,18 kW</b>										
MBH 80	193,56	900	4,65	340	2,57	PAM71	1080	5,58	283	2,93
MBHGC 80	193,56	900	4,65	340	2,57	PAM71	1080	5,58	283	2,93
MBH 63	189,76	900	4,74	333	1,35	PAM71	1080	5,69	278	1,54
MBHGC 63	189,76	900	4,74	333	1,35	PAM71	1080	5,69	278	1,54
MBH 80	172,39	900	5,22	303	2,89	PAM71	1080	6,26	252	3,29
MBHGC 80	172,39	900	5,22	303	2,89	PAM71	1080	6,26	252	3,29

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>0,18 kW</b>										
MBH 63	169,01	900	5,33	297	1,52	PAM71	1080	6,39	247	1,73
MBHGC 63	169,01	900	5,33	297	1,52	PAM71	1080	6,39	247	1,73
MBH 63	150,41	900	5,98	264	1,7	PAM71	1080	7,18	220	1,94
MBHGC 63	150,41	900	5,98	264	1,7	PAM71	1080	7,18	220	1,94
MBH 63	125,9	900	7,15	221	2,03	PAM71	1080	8,58	184	2,32
MBHGC 63	125,9	900	7,15	221	2,03	PAM71	1080	8,58	184	2,32
MBH 56	195,68	1400	7,15	221	0,81	PAM63	1680	8,59	184	0,91
MBH 56	173,68	1400	8,06	196	0,89	PAM63	1680	9,67	163	1
MBH 63	106,74	900	8,43	188	2,4	PAM71	1080	10,1	156	2,74
MBHGC 63	106,74	900	8,43	188	2,4	PAM71	1080	10,1	156	2,74
MBH 56	150,99	1400	9,27	171	1,03	PAM63	1680	11,1	142	1,15
MBH 63	96,83	900	9,29	170	2,76	PAM71	1080	11,2	142	3,15
MBHGC 63	96,83	900	9,29	170	2,76	PAM71	1080	11,2	142	3,15
MBH 56	93,19	900	9,66	164	1,04	PAM71	1080	11,6	136	1,18
MBH 63	92,09	900	9,77	162	2,78	PAM71	1080	11,7	135	3,17
MBHGC 63	92,09	900	9,77	162	2,78	PAM71	1080	11,7	135	3,17
MBH 56	89,28	900	10,1	157	0,96	PAM71	1080	12,1	131	1,09
MBH 56	125,56	1400	11,2	142	1,2	PAM63	1680	13,4	118	1,34
MBH 56	76,87	900	11,7	135	1,11	PAM71	1080	14	113	1,27
MBH 56	111,44	1400	12,6	126	1,35	PAM63	1680	15,1	105	1,51
MBH 56	68,22	900	13,2	120	1,25	PAM71	1080	15,8	100	1,43
MBH 56	66,82	900	13,5	117	1,28	PAM71	1080	16,2	98	1,46
MBH 56	195,68	2800	14,3	111	1,22	PAM63	3360	17,2	92	1,32
MBH 56	93,19	1400	15	105	1,61	PAM63	1680	18	88	1,8
MBH 56	89,28	1400	15,7	101	1,49	PAM63	1680	18,8	84	1,66
MBH 56	173,68	2800	16,1	98	1,34	PAM63	3360	19,3	82	1,44
MBH 56	51,85	900	17,4	91	1,65	PAM71	1080	20,8	76	1,88
MBH 56	76,87	1400	18,2	87	1,73	PAM63	1680	21,9	72	1,93
MBH 56	150,99	2800	18,5	85	1,54	PAM63	3360	22,3	71	1,66
MBH 56	68,22	1400	20,5	77	1,95	PAM63	1680	24,6	64	2,17
MBH 56	43,12	900	20,9	76	1,98	PAM71	1080	25	63	2,26
MBH 56	66,82	1400	21	75	1,99	PAM63	1680	25,1	63	2,22
MBH 56	125,56	2800	22,3	71	1,8	PAM63	3360	26,8	59	1,95
MBH 56	36,06	900	25	63	2,37	PAM71	1080	30	53	2,7
MBH 56	111,44	2800	25,1	63	2,03	PAM63	3360	30,2	52	2,2
MBH 56	51,85	1400	27	59	2,56	PAM63	1680	32,4	49	2,86
MBH 56	93,19	2800	30	53	2,43	PAM63	3360	36,1	44	2,63
MBH 56	29,65	900	30,4	52	2,88	PAM71	1080	36,4	43	3,28
MBH 56	89,28	2800	31,4	50	2,24	PAM63	3360	37,6	42	2,42
MBH 56	76,87	2800	36,4	43	2,6	PAM63	3360	43,7	36	2,81
MBH 56	68,22	2800	41	39	2,93	PAM63	3360	49,3	32	3,17
MBH 56	66,82	2800	41,9	38	2,99	PAM63	3360	50,3	31	3,23
<b>0,25 kW</b>										
MBH 80	193,56	900	4,65	472	1,85	PAM71	1080	5,58	394	2,11
MBHGC 80	193,56	900	4,65	472	1,85	PAM71	1080	5,58	394	2,11
MBH 63	189,76	900	4,74	463	0,97	PAM71	1080	5,69	386	1,11
MBHGC 63	189,76	900	4,74	463	0,97	PAM71	1080	5,69	386	1,11
MBH 80	172,39	900	5,22	421	2,08	PAM71	1080	6,26	351	2,37
MBHGC 80	172,39	900	5,22	421	2,08	PAM71	1080	6,26	351	2,37
MBH 63	169,01	900	5,33	412	1,09	PAM71	1080	6,39	344	1,24
MBHGC 63	169,01	900	5,33	412	1,09	PAM71	1080	6,39	344	1,24
MBH 80	153,41	900	5,87	374	2,34	PAM71	1080	7,04	312	2,66
MBHGC 80	153,41	900	5,87	374	2,34	PAM71	1080	7,04	312	2,66
MBH 63	150,41	900	5,98	367	1,23	PAM71	1080	7,18	306	1,4
MBHGC 63	150,41	900	5,98	367	1,23	PAM71	1080	7,18	306	1,4
MBH 80	128,42	900	7,01	313	2,79	PAM71	1080	8,41	261	3,18
MBHGC 80	128,42	900	7,01	313	2,79	PAM71	1080	8,41	261	3,18
MBH 63	125,9	900	7,15	307	1,46	PAM71	1080	8,58	256	1,67
MBHGC 63	125,9	900	7,15	307	1,46	PAM71	1080	8,58	256	1,67

		50 Hz				60 Hz				
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>0,25 kW</b>										
MBH 80	193,56	1400	7,23	304	2,88	PAM71	1680	8,68	253	3,22
MBHGC 80	193,56	1400	7,23	304	2,88	PAM71	1680	8,68	253	3,22
MBH 63	189,76	1400	7,38	298	1,51	PAM71	1680	8,85	248	1,69
MBHGC 63	189,76	1400	7,38	298	1,51	PAM71	1680	8,85	248	1,69
MBH 63	169,01	1400	8,28	265	1,7	PAM71	1680	9,94	221	1,89
MBHGC 63	169,01	1400	8,28	265	1,7	PAM71	1680	9,94	221	1,89
MBH 63	106,74	900	8,43	261	1,73	PAM71	1080	10,1	217	1,97
MBHGC 63	106,74	900	8,43	261	1,73	PAM71	1080	10,1	217	1,97
MBH 63	96,83	900	9,29	236	1,99	PAM71	1080	11,2	197	2,27
MBHGC 63	96,83	900	9,29	236	1,99	PAM71	1080	11,2	197	2,27
MBH 63	150,41	1400	9,31	236	1,91	PAM71	1680	11,2	197	2,13
MBHGC 63	150,41	1400	9,31	236	1,91	PAM71	1680	11,2	197	2,13
MBH 63	92,09	900	9,77	225	2	PAM71	1080	11,7	187	2,28
MBHGC 63	92,09	900	9,77	225	2	PAM71	1080	11,7	187	2,28
MBH 63	125,9	1400	11,1	198	2,28	PAM71	1680	13,3	165	2,54
MBHGC 63	125,9	1400	11,1	198	2,28	PAM71	1680	13,3	165	2,54
MBH 56	125,56	1400	11,2	197	0,86	PAM63	1680	13,4	164	0,96
MBH 56	76,87	900	11,7	188	0,8	PAM71	1080	14	156	0,91
MBH 56	111,44	1400	12,6	175	0,97	PAM63	1680	15,1	146	1,09
MBH 63	106,74	1400	13,1	167	2,69	PAM71	1680	15,7	140	3
MBHGC 63	106,74	1400	13,1	167	2,69	PAM71	1680	15,7	140	3
MBH 56	68,22	900	13,2	166	0,9	PAM71	1080	15,8	139	1,03
MBH 56	66,82	900	13,5	163	0,92	PAM71	1080	16,2	136	1,05
MBH 56	195,68	2800	14,3	154	0,88	PAM63	3360	17,2	128	0,95
MBH 56	93,19	1400	15	146	1,16	PAM71	1680	18	122	1,3
MBH 56	89,28	1400	15,7	140	1,07	PAM71	1680	18,8	117	1,2
MBH 56	173,68	2800	16,1	136	0,96	PAM63	3360	19,3	114	1,04
MBH 56	51,85	900	17,4	127	1,19	PAM71	1080	20,8	105	1,35
MBH 56	76,87	1400	18,2	121	1,24	PAM71	1680	21,9	101	1,39
MBH 56	150,99	2800	18,5	118	1,11	PAM63	3360	22,3	99	1,19
MBH 56	68,22	1400	20,5	107	1,4	PAM71	1680	24,6	89	1,56
MBH 56	43,12	900	20,9	105	1,43	PAM71	1080	25	88	1,62
MBH 56	66,82	1400	21	105	1,43	PAM71	1680	25,1	87	1,6
MBH 56	125,56	2800	22,3	98	1,3	PAM63	3360	26,8	82	1,4
MBH 56	36,06	900	25	88	1,7	PAM71	1080	30	73	1,94
MBH 56	111,44	2800	25,1	87	1,46	PAM63	3360	30,2	73	1,58
MBH 56	51,85	1400	27	81	1,84	PAM71	1680	32,4	68	2,06
MBH 56	93,19	2800	30	73	1,75	PAM63	3360	36,1	61	1,89
MBH 56	29,65	900	30,4	72	2,07	PAM71	1080	36,4	60	2,36
MBH 56	89,28	2800	31,4	70	1,61	PAM63	3360	37,6	58	1,74
MBH 56	43,12	1400	32,5	68	2,22	PAM71	1680	39	56	2,47
MBH 56	76,87	2800	36,4	60	1,87	PAM63	3360	43,7	50	2,02
MBH 56	24,36	900	36,9	59	2,52	PAM71	1080	44,3	50	2,88
MBH 56	36,06	1400	38,8	57	2,65	PAM71	1680	46,6	47	2,96
MBH 56	68,22	2800	41	54	2,11	PAM63	3360	49,3	45	2,28
MBH 56	66,82	2800	41,9	52	2,16	PAM63	3360	50,3	44	2,33
MBH 56	51,85	2800	54	41	2,78	PAM63	3360	64,8	34	3
<b>0,37 kW</b>										
MBH 80	193,56	900	4,65	699	1,25	PAM80	1080	5,58	583	1,43
MBHGC 80	193,56	900	4,65	699	1,25	PAM80	1080	5,58	583	1,43
MBH 100	185,15	900	4,86	669	2,69	PAM80	1080	5,83	557	3,07
MBHGC 100	185,15	900	4,86	669	2,69	PAM80	1080	5,83	557	3,07
MBH 80	172,39	900	5,22	623	1,41	PAM80	1080	6,26	519	1,6
MBHGC 80	172,39	900	5,22	623	1,41	PAM80	1080	6,26	519	1,6
MBH 80	153,41	900	5,87	554	1,58	PAM80	1080	7,04	462	1,8
MBHGC 80	153,41	900	5,87	554	1,58	PAM80	1080	7,04	462	1,8
MBH 63	150,41	900	5,98	543	0,83	PAM80	1080	7,18	453	0,94
MBHGC 63	150,41	900	5,98	543	0,83	PAM80	1080	7,18	453	0,94
MBH 80	128,42	900	7,01	464	1,89	PAM80	1080	8,41	387	2,15

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>0,37 kW</b>										
MBHGC 80	128,42	900	7,01	464	1,89	PAM80	1080	8,41	387	2,15
MBH 63	125,9	900	7,15	455	0,99	PAM80	1080	8,58	379	1,13
MBHGC 63	125,9	900	7,15	455	0,99	PAM80	1080	8,58	379	1,13
MBH 80	193,56	1400	7,23	449	1,95	PAM71	1680	8,68	375	2,17
MBHGC 80	193,56	1400	7,23	449	1,95	PAM71	1680	8,68	375	2,17
MBH 63	189,76	1400	7,38	441	1,02	PAM71	1680	8,85	367	1,14
MBHGC 63	189,76	1400	7,38	441	1,02	PAM71	1680	8,85	367	1,14
MBH 80	172,39	1400	8,12	400	2,19	PAM71	1680	9,75	334	2,44
MBHGC 80	172,39	1400	8,12	400	2,19	PAM71	1680	9,75	334	2,44
MBH 63	169,01	1400	8,28	392	1,15	PAM71	1680	9,94	327	1,28
MBHGC 63	169,01	1400	8,28	392	1,15	PAM71	1680	9,94	327	1,28
MBH 63	106,74	900	8,43	386	1,17	PAM80	1080	10,1	321	1,33
MBHGC 63	106,74	900	8,43	386	1,17	PAM80	1080	10,1	321	1,33
MBH 80	99,45	900	9,05	359	2,44	PAM80	1080	10,9	299	2,78
MBHGC 80	99,45	900	9,05	359	2,44	PAM80	1080	10,9	299	2,78
MBH 80	153,41	1400	9,13	356	2,46	PAM71	1680	11	297	2,74
MBHGC 80	153,41	1400	9,13	356	2,46	PAM71	1680	11	297	2,74
MBH 63	96,83	900	9,29	350	1,34	PAM80	1080	11,2	291	1,53
MBHGC 63	96,83	900	9,29	350	1,34	PAM80	1080	11,2	291	1,53
MBH 63	150,41	1400	9,31	349	1,29	PAM71	1680	11,2	291	1,44
MBHGC 63	150,41	1400	9,31	349	1,29	PAM71	1680	11,2	291	1,44
MBH 63	92,09	900	9,77	333	1,35	PAM80	1080	11,7	277	1,54
MBHGC 63	92,09	900	9,77	333	1,35	PAM80	1080	11,7	277	1,54
MBH 80	128,42	1400	10,9	298	2,93	PAM71	1680	13,1	248	3,27
MBHGC 80	128,42	1400	10,9	298	2,93	PAM71	1680	13,1	248	3,27
MBH 63	125,9	1400	11,1	292	1,54	PAM71	1680	13,3	244	1,72
MBHGC 63	125,9	1400	11,1	292	1,54	PAM71	1680	13,3	244	1,72
MBH 63	80,52	900	11,2	291	1,55	PAM80	1080	13,4	242	1,76
MBHGC 63	80,52	900	11,2	291	1,55	PAM80	1080	13,4	242	1,76
MBH 63	106,74	1400	13,1	248	1,82	PAM71	1680	15,7	207	2,03
MBHGC 63	106,74	1400	13,1	248	1,82	PAM71	1680	15,7	207	2,03
MBH 63	96,83	1400	14,5	225	2,09	PAM71	1680	17,3	187	2,33
MBHGC 63	96,83	1400	14,5	225	2,09	PAM71	1680	17,3	187	2,33
MBH 63	189,76	2800	14,8	220	1,74	PAM71	3360	17,7	184	1,88
MBHGC 63	189,76	2800	14,8	220	1,74	PAM71	3360	17,7	184	1,88
MBH 63	92,09	1400	15,2	214	2,1	PAM71	1680	18,2	178	2,35
MBHGC 63	92,09	1400	15,2	214	2,1	PAM71	1680	18,2	178	2,35
MBH 63	169,01	2800	16,6	196	1,95	PAM71	3360	19,9	164	2,11
MBHGC 63	169,01	2800	16,6	196	1,95	PAM71	3360	19,9	164	2,11
MBH 63	52,76	900	17,1	191	2,36	PAM80	1080	20,5	159	2,69
MBHGC 63	52,76	900	17,1	191	2,36	PAM80	1080	20,5	159	2,69
MBH 56	51,85	900	17,4	187	0,8	PAM71	1080	20,8	156	0,91
MBH 56	76,87	1400	18,2	178	0,84	PAM71	1680	21,9	149	0,94
MBH 63	150,41	2800	18,6	175	2,19	PAM71	3360	22,3	146	2,37
MBHGC 63	150,41	2800	18,6	175	2,19	PAM71	3360	22,3	146	2,37
MBH 63	44,48	900	20,2	161	2,93	PAM80	1080	24,3	134	3,33
MBHGC 63	44,48	900	20,2	161	2,93	PAM80	1080	24,3	134	3,33
MBH 56	68,22	1400	20,5	158	0,95	PAM71	1680	24,6	132	1,06
MBH 56	43,12	900	20,9	156	0,96	PAM80	1080	25	130	1,1
MBH 56	66,82	1400	21	155	0,97	PAM71	1680	25,1	129	1,08
MBH 63	40,77	900	22,1	147	2,85	PAM80	1080	26,5	123	3,25
MBHGC 63	40,77	900	22,1	147	2,85	PAM80	1080	26,5	123	3,25
MBH 63	125,9	2800	22,2	146	2,62	PAM71	3360	26,7	122	2,83
MBHGC 63	125,9	2800	22,2	146	2,62	PAM71	3360	26,7	122	2,83
MBH 56	125,56	2800	22,3	146	0,88	PAM63	3360	26,8	121	0,95
MBH 56	36,06	900	25	130	1,15	PAM80	1080	30	109	1,31
MBH 56	111,44	2800	25,1	129	0,99	PAM63	3360	30,2	108	1,07
MBH 56	51,85	1400	27	120	1,25	PAM71	1680	32,4	100	1,39
MBH 56	93,19	2800	30	108	1,18	PAM71	3360	36,1	90	1,28

		50 Hz						60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	
<b>0,37 kW</b>											
MBH 56	29,65	900	30,4	107	1,4	PAM80	1080	36,4	89	1,6	
MBH 56	89,28	2800	31,4	104	1,09	PAM71	3360	37,6	86	1,18	
MBH 56	43,12	1400	32,5	100	1,5	PAM71	1680	39	83	1,67	
MBH 56	76,87	2800	36,4	89	1,27	PAM71	3360	43,7	74	1,37	
MBH 56	24,36	900	36,9	88	1,7	PAM80	1080	44,3	73	1,94	
MBH 56	36,06	1400	38,8	84	1,79	PAM71	1680	46,6	70	2	
MBH 56	68,22	2800	41	79	1,43	PAM71	3360	49,3	66	1,54	
MBH 56	66,82	2800	41,9	78	1,46	PAM71	3360	50,3	65	1,57	
MBH 56	20,24	900	44,5	73	2,05	PAM80	1080	53,4	61	2,34	
MBH 56	29,65	1400	47,2	69	2,18	PAM71	1680	56,7	57	2,43	
MBH 56	51,85	2800	54	60	1,88	PAM71	3360	64,8	50	2,03	
MBH 56	24,36	1400	57,5	57	2,65	PAM71	1680	69	47	2,96	
MBH 56	15,66	900	57,5	57	2,48	PAM80	1080	69	47	2,82	
MBH 56	43,12	2800	64,9	50	2,26	PAM71	3360	77,9	42	2,44	
MBH 56	36,06	2800	77,7	42	2,7	PAM71	3360	93,2	35	2,92	
<b>0,55 kW</b>											
MBH 125	226,3	900	3,98	1215	2,47	PAM80	1080	4,77	1013	2,81	
MBHGC 125	226,3	900	3,98	1215	2,47	PAM80	1080	4,77	1013	2,81	
MBH 125	201,5	900	4,47	1082	2,77	PAM80	1080	5,36	902	3,16	
MBHGC 125	201,5	900	4,47	1082	2,77	PAM80	1080	5,36	902	3,16	
MBH 80	193,56	900	4,65	1039	0,84	PAM80	1080	5,58	866	0,96	
MBHGC 80	193,56	900	4,65	1039	0,84	PAM80	1080	5,58	866	0,96	
MBH 100	185,15	900	4,86	994	1,81	PAM80	1080	5,83	828	2,06	
MBHGC 100	185,15	900	4,86	994	1,81	PAM80	1080	5,83	828	2,06	
MBH 80	172,39	900	5,22	926	0,95	PAM80	1080	6,26	771	1,08	
MBHGC 80	172,39	900	5,22	926	0,95	PAM80	1080	6,26	771	1,08	
MBH 100	164,86	900	5,46	885	2,03	PAM80	1080	6,55	738	2,32	
MBHGC 100	164,86	900	5,46	885	2,03	PAM80	1080	6,55	738	2,32	
MBH 80	153,41	900	5,87	824	1,06	PAM80	1080	7,04	686	1,21	
MBHGC 80	153,41	900	5,87	824	1,06	PAM80	1080	7,04	686	1,21	
MBH 100	148,26	900	6,12	790	2,28	PAM80	1080	7,28	691	2,47	
MBHGC 100	148,26	900	6,12	790	2,28	PAM80	1080	7,28	691	2,47	
MBH 80	128,42	900	7,01	690	1,27	PAM80	1080	8,41	575	1,45	
MBHGC 80	128,42	900	7,01	690	1,27	PAM80	1080	8,41	575	1,45	
MBH 100	128,03	900	7,03	687	2,62	PAM80	1080	8,44	573	2,99	
MBHGC 100	128,03	900	7,03	687	2,62	PAM80	1080	8,44	573	2,99	
MBH 80	193,56	1400	7,23	668	1,31	PAM80	1680	8,68	557	1,46	
MBHGC 80	193,56	1400	7,23	668	1,31	PAM80	1680	8,68	557	1,46	
MBH 100	185,15	1400	7,56	639	2,82	PAM80	1680	9,07	533	3,14	
MBHGC 100	185,15	1400	7,56	639	2,82	PAM80	1680	9,07	533	3,14	
MBH 100	113,45	900	7,99	605	2,98	PAM80	1080	9,52	508	3,37	
MBHGC 100	113,45	900	7,99	605	2,98	PAM80	1080	9,52	508	3,37	
MBH 80	172,39	1400	8,12	595	1,47	PAM80	1680	9,75	496	1,64	
MBHGC 80	172,39	1400	8,12	595	1,47	PAM80	1680	9,75	496	1,64	
MBH 80	99,45	900	9,05	534	1,64	PAM80	1080	10,9	445	1,87	
MBHGC 80	99,45	900	9,05	534	1,64	PAM80	1080	10,9	445	1,87	
MBH 80	153,41	1400	9,13	530	1,65	PAM80	1680	11	441	1,84	
MBHGC 80	153,41	1400	9,13	530	1,65	PAM80	1680	11	441	1,84	
MBH 63	96,83	900	9,29	520	0,9	PAM80	1080	11,2	433	1,03	
MBHGC 63	96,83	900	9,29	520	0,9	PAM80	1080	11,2	433	1,03	
MBH 63	150,41	1400	9,31	519	0,87	PAM80	1680	11,2	433	0,97	
MBHGC 63	150,41	1400	9,31	519	0,87	PAM80	1680	11,2	433	0,97	
MBH 63	92,09	900	9,77	494	0,91	PAM80	1080	11,7	412	1,04	
MBHGC 63	92,09	900	9,77	494	0,91	PAM80	1080	11,7	412	1,04	
MBH 80	128,42	1400	10,9	443	1,97	PAM80	1680	13,1	369	2,2	
MBHGC 80	128,42	1400	10,9	443	1,97	PAM80	1680	13,1	369	2,2	
MBH 63	125,9	1400	11,1	435	1,04	PAM80	1680	13,3	362	1,16	
MBHGC 63	125,9	1400	11,1	435	1,04	PAM80	1680	13,3	362	1,16	
MBH 63	80,52	900	11,2	432	1,04	PAM80	1080	13,4	360	1,19	

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>0,55 kW</b>										
MBHGC 63	80,52	900	11,2	432	1,04	PAM80	1080	13,4	360	1,19
MBH 80	74,09	900	12,1	398	2,2	PAM80	1080	14,6	332	2,51
MBHGC 80	74,09	900	12,1	398	2,2	PAM80	1080	14,6	332	2,51
MBH 63	106,74	1400	13,1	368	1,22	PAM80	1680	15,7	307	1,36
MBHGC 63	106,74	1400	13,1	368	1,22	PAM80	1680	15,7	307	1,36
MBH 80	99,45	1400	14,1	343	2,55	PAM80	1680	16,9	286	2,84
MBHGC 80	99,45	1400	14,1	343	2,55	PAM80	1680	16,9	286	2,84
MBH 80	62,81	900	14,3	337	2,59	PAM80	1080	17,2	281	2,96
MBHGC 80	62,81	900	14,3	337	2,59	PAM80	1080	17,2	281	2,96
MBH 80	193,56	2800	14,5	334	2,23	PAM71	3360	17,4	278	2,41
MBHGC 80	193,56	2800	14,5	334	2,23	PAM71	3360	17,4	278	2,41
MBH 63	96,83	1400	14,5	334	1,41	PAM80	1680	17,3	279	1,57
MBHGC 63	96,83	1400	14,5	334	1,41	PAM80	1680	17,3	279	1,57
MBH 63	189,76	2800	14,8	327	1,17	PAM71	3360	17,7	273	1,26
MBHGC 63	189,76	2800	14,8	327	1,17	PAM71	3360	17,7	273	1,26
MBH 63	92,09	1400	15,2	318	1,42	PAM80	1680	18,2	265	1,58
MBHGC 63	92,09	1400	15,2	318	1,42	PAM80	1680	18,2	265	1,58
MBH 80	172,39	2800	16,2	298	2,5	PAM71	3360	19,5	248	2,7
MBHGC 80	172,39	2800	16,2	298	2,5	PAM71	3360	19,5	248	2,7
MBH 63	169,01	2800	16,6	292	1,31	PAM71	3360	19,9	243	1,42
MBHGC 63	169,01	2800	16,6	292	1,31	PAM71	3360	19,9	243	1,42
MBH 63	52,76	900	17,1	283	1,59	PAM80	1080	20,5	236	1,81
MBHGC 63	52,76	900	17,1	283	1,59	PAM80	1080	20,5	236	1,81
MBH 63	80,52	1400	17,4	278	1,62	PAM80	1680	20,9	232	1,81
MBHGC 63	80,52	1400	17,4	278	1,62	PAM80	1680	20,9	232	1,81
MBH 80	153,41	2800	18,3	265	2,81	PAM71	3360	21,9	221	3,03
MBHGC 80	153,41	2800	18,3	265	2,81	PAM71	3360	21,9	221	3,03
MBH 63	150,41	2800	18,6	260	1,48	PAM71	3360	22,3	216	1,59
MBHGC 63	150,41	2800	18,6	260	1,48	PAM71	3360	22,3	216	1,59
MBH 63	44,48	900	20,2	239	1,97	PAM80	1080	24,3	199	2,24
MBHGC 63	44,48	900	20,2	239	1,97	PAM80	1080	24,3	199	2,24
MBH 63	40,77	900	22,1	219	1,92	PAM80	1080	26,5	182	2,19
MBHGC 63	40,77	900	22,1	219	1,92	PAM80	1080	26,5	182	2,19
MBH 63	125,9	2800	22,2	217	1,76	PAM71	3360	26,7	181	1,9
MBHGC 63	125,9	2800	22,2	217	1,76	PAM71	3360	26,7	181	1,9
MBH 63	106,74	2800	26,2	184	2,08	PAM71	3360	31,5	154	2,25
MBHGC 63	106,74	2800	26,2	184	2,08	PAM71	3360	31,5	154	2,25
MBHGC 63	34,1	900	26,4	183	2,43	PAM80	1080	31,7	153	2,77
MBH 63	52,76	1400	26,5	182	2,47	PAM80	1680	31,8	152	2,76
MBHGC 63	52,76	1400	26,5	182	2,47	PAM80	1680	31,8	152	2,76
MBH 56	51,85	1400	27	179	0,84	PAM71	1680	32,4	149	0,94
MBH 63	96,83	2800	28,9	167	2,39	PAM71	3360	34,7	139	2,59
MBHGC 63	96,83	2800	28,9	167	2,39	PAM71	3360	34,7	139	2,59
MBH 56	93,19	2800	30	161	0,8	PAM71	3360	36,1	134	0,86
MBH 63	92,09	2800	30,4	159	2,41	PAM71	3360	36,5	132	2,6
MBHGC 63	92,09	2800	30,4	159	2,41	PAM71	3360	36,5	132	2,6
MBH 56	29,65	900	30,4	159	0,94	PAM80	1080	36,4	133	1,07
MBH 56	43,12	1400	32,5	149	1,01	PAM80	1680	39	124	1,12
MBH 63	40,77	1400	34,3	141	2,98	PAM80	1680	41,2	117	3,33
MBHGC 63	40,77	1400	34,3	141	2,98	PAM80	1680	41,2	117	3,33
MBH 56	76,87	2800	36,4	133	0,85	PAM71	3360	43,7	111	0,92
MBH 56	24,36	900	36,9	131	1,15	PAM80	1080	44,3	109	1,31
MBH 56	36,06	1400	38,8	124	1,21	PAM80	1680	46,6	104	1,35
MBH 56	68,22	2800	41	118	0,96	PAM71	3360	49,3	98	1,04
MBH 56	66,82	2800	41,9	115	0,98	PAM71	3360	50,3	96	1,06
MBH 56	20,24	900	44,5	109	1,38	PAM80	1080	53,4	91	1,57
MBH 56	29,65	1400	47,2	102	1,47	PAM80	1680	56,7	85	1,64
MBH 56	51,85	2800	54	89	1,26	PAM71	3360	64,8	75	1,36
MBH 56	24,36	1400	57,5	84	1,78	PAM80	1680	69	70	1,99

		50 Hz				60 Hz				
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>0,55 kW</b>										
MBH 56	15,66	900	57,5	84	1,67	PAM80	1080	69	70	1,9
MBH 56	43,12	2800	64,9	74	1,52	PAM71	3360	77,9	62	1,64
MBH 56	20,24	1400	69,2	70	2,15	PAM80	1680	83	58	2,4
MBH 56	12	900	75	64	2,17	PAM80	1080	90	54	2,48
MBH 56	36,06	2800	77,7	62	1,82	PAM71	3360	93,2	52	1,96
MBH 56	15,66	1400	89,4	54	2,59	PAM80	1680	107	45	2,89
MBH 56	29,65	2800	94,4	51	2,21	PAM71	3360	113	43	2,38
MBH 56	9,29	900	96,9	50	2,61	PAM80	1080	116	42	2,97
MBH 56	24,36	2800	115	42	2,69	PAM71	3360	138	35	2,9
<b>0,75 kW</b>										
MBH 125	226,3	900	3,98	1657	1,81	PAM90	1080	4,77	1381	2,06
MBHGC 125	226,3	900	3,98	1657	1,81	PAM90	1080	4,77	1381	2,06
MBH 125	201,5	900	4,47	1475	2,03	PAM90	1080	5,36	1229	2,32
MBHGC 125	201,5	900	4,47	1475	2,03	PAM90	1080	5,36	1229	2,32
MBH 100	185,15	900	4,86	1356	1,33	PAM90	1080	5,83	1130	1,51
MBHGC 100	185,15	900	4,86	1356	1,33	PAM90	1080	5,83	1130	1,51
MBH 125	181,21	900	4,97	1327	2,26	PAM90	1080	5,96	1106	2,58
MBHGC 125	181,21	900	4,97	1327	2,26	PAM90	1080	5,96	1106	2,58
MBH 100	164,86	900	5,46	1207	1,49	PAM90	1080	6,55	1006	1,7
MBHGC 100	164,86	900	5,46	1207	1,49	PAM90	1080	6,55	1006	1,7
MBH 125	156,48	900	5,75	1146	2,62	PAM90	1080	6,9	955	2,99
MBHGC 125	156,48	900	5,75	1146	2,62	PAM90	1080	6,9	955	2,99
MBH 100	148,26	900	6,12	1077	1,67	PAM90	1080	7,28	942	1,81
MBHGC 100	148,26	900	6,12	1077	1,67	PAM90	1080	7,28	942	1,81
MBH 125	226,3	1400	6,19	1065	2,82	PAM80	1680	7,42	888	3,14
MBHGC 125	226,3	1400	6,19	1065	2,82	PAM80	1680	7,42	888	3,14
MBH 125	138,67	900	6,49	1015	2,95	PAM90	1080	7,79	846	3,37
MBHGC 125	138,67	900	6,49	1015	2,95	PAM90	1080	7,79	846	3,37
MBH 80	128,42	900	7,01	940	0,93	PAM90	1080	8,41	784	1,06
MBHGC 80	128,42	900	7,01	940	0,93	PAM90	1080	8,41	784	1,06
MBH 100	128,03	900	7,03	937	1,92	PAM90	1080	8,44	781	2,19
MBHGC 100	128,03	900	7,03	937	1,92	PAM90	1080	8,44	781	2,19
MBH 80	193,56	1400	7,23	911	0,96	PAM80	1680	8,68	759	1,07
MBHGC 80	193,56	1400	7,23	911	0,96	PAM80	1680	8,68	759	1,07
MBH 100	185,15	1400	7,56	871	2,07	PAM80	1680	9,07	726	2,31
MBHGC 100	185,15	1400	7,56	871	2,07	PAM80	1680	9,07	726	2,31
MBH 100	113,45	900	7,99	825	2,18	PAM90	1080	9,52	692	2,47
MBHGC 100	113,45	900	7,99	825	2,18	PAM90	1080	9,52	692	2,47
MBH 80	172,39	1400	8,12	811	1,08	PAM80	1680	9,75	676	1,2
MBHGC 80	172,39	1400	8,12	811	1,08	PAM80	1680	9,75	676	1,2
MBH 100	164,86	1400	8,49	776	2,32	PAM80	1680	10,2	647	2,59
MBHGC 100	164,86	1400	8,49	776	2,32	PAM80	1680	10,2	647	2,59
MBH 80	99,45	900	9,05	728	1,2	PAM90	1080	10,9	607	1,37
MBHGC 80	99,45	900	9,05	728	1,2	PAM90	1080	10,9	607	1,37
MBH 80	153,41	1400	9,13	722	1,21	PAM80	1680	11	602	1,35
MBHGC 80	153,41	1400	9,13	722	1,21	PAM80	1680	11	602	1,35
MBH 100	148,26	1400	9,51	693	2,6	PAM80	1680	11,3	606	2,76
MBHGC 100	148,26	1400	9,51	693	2,6	PAM80	1680	11,3	606	2,76
MBH 100	91,59	900	9,83	671	2,68	PAM90	1080	11,8	559	3,06
MBHGC 100	91,59	900	9,83	671	2,68	PAM90	1080	11,8	559	3,06
MBH 100	83,18	900	10,8	609	2,96	PAM90	1080	13	508	3,37
MBHGC 100	83,18	900	10,8	609	2,96	PAM90	1080	13	508	3,37
MBH 100	128,03	1400	10,9	603	2,99	PAM80	1680	13,1	502	3,33
MBHGC 100	128,03	1400	10,9	603	2,99	PAM80	1680	13,1	502	3,33
MBH 80	128,42	1400	10,9	604	1,45	PAM80	1680	13,1	504	1,62
MBHGC 80	128,42	1400	10,9	604	1,45	PAM80	1680	13,1	504	1,62
MBH 80	74,09	900	12,1	542	1,61	PAM90	1080	14,6	452	1,84
MBHGC 80	74,09	900	12,1	542	1,61	PAM90	1080	14,6	452	1,84
MBH 63	106,74	1400	13,1	502	0,9	PAM80	1680	15,7	419	1

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>0,75 kW</b>										
MBHGC 63	106,74	1400	13,1	502	0,9	PAM80	1680	15,7	419	1
MBH 80	99,45	1400	14,1	468	1,87	PAM80	1680	16,9	390	2,09
MBHGC 80	99,45	1400	14,1	468	1,87	PAM80	1680	16,9	390	2,09
MBH 80	62,81	900	14,3	460	1,9	PAM90	1080	17,2	383	2,17
MBHGC 80	62,81	900	14,3	460	1,9	PAM90	1080	17,2	383	2,17
MBH 80	193,56	2800	14,5	456	1,63	PAM80	3360	17,4	380	1,76
MBHGC 80	193,56	2800	14,5	456	1,63	PAM80	3360	17,4	380	1,76
MBH 63	96,83	1400	14,5	456	1,03	PAM80	1680	17,3	380	1,15
MBHGC 63	96,83	1400	14,5	456	1,03	PAM80	1680	17,3	380	1,15
MBH 63	189,76	2800	14,8	447	0,86	PAM80	3360	17,7	372	0,93
MBHGC 63	189,76	2800	14,8	447	0,86	PAM80	3360	17,7	372	0,93
MBH 63	92,09	1400	15,2	433	1,04	PAM80	1680	18,2	361	1,16
MBHGC 63	92,09	1400	15,2	433	1,04	PAM80	1680	18,2	361	1,16
MBH 80	172,39	2800	16,2	406	1,83	PAM80	3360	19,5	338	1,98
MBHGC 80	172,39	2800	16,2	406	1,83	PAM80	3360	19,5	338	1,98
MBH 80	54,19	900	16,6	397	2,21	PAM90	1080	19,9	331	2,51
MBHGC 80	54,19	900	16,6	397	2,21	PAM90	1080	19,9	331	2,51
MBH 63	169,01	2800	16,6	398	0,96	PAM80	3360	19,9	331	1,04
MBHGC 63	169,01	2800	16,6	398	0,96	PAM80	3360	19,9	331	1,04
MBH 63	52,76	900	17,1	386	1,16	PAM90	1080	20,5	322	1,33
MBHGC 63	52,76	900	17,1	386	1,16	PAM90	1080	20,5	322	1,33
MBH 63	80,52	1400	17,4	379	1,19	PAM80	1680	20,9	316	1,33
MBHGC 63	80,52	1400	17,4	379	1,19	PAM80	1680	20,9	316	1,33
MBH 80	153,41	2800	18,3	361	2,06	PAM80	3360	21,9	301	2,23
MBHGC 80	153,41	2800	18,3	361	2,06	PAM80	3360	21,9	301	2,23
MBH 63	150,41	2800	18,6	354	1,08	PAM80	3360	22,3	295	1,17
MBHGC 63	150,41	2800	18,6	354	1,08	PAM80	3360	22,3	295	1,17
MBH 80	74,09	1400	18,9	349	2,51	PAM80	1680	22,7	291	2,8
MBHGC 80	74,09	1400	18,9	349	2,51	PAM80	1680	22,7	291	2,8
MBH 80	47,38	900	19	347	2,52	PAM90	1080	22,8	289	2,88
MBHGC 80	47,38	900	19	347	2,52	PAM90	1080	22,8	289	2,88
MBH 63	44,48	900	20,2	326	1,44	PAM90	1080	24,3	271	1,65
MBHGC 63	44,48	900	20,2	326	1,44	PAM90	1080	24,3	271	1,65
MBH 80	128,42	2800	21,8	302	2,46	PAM80	3360	26,2	252	2,66
MBHGC 80	128,42	2800	21,8	302	2,46	PAM80	3360	26,2	252	2,66
MBH 63	40,77	900	22,1	299	1,41	PAM90	1080	26,5	249	1,6
MBHGC 63	40,77	900	22,1	299	1,41	PAM90	1080	26,5	249	1,6
MBH 63	125,9	2800	22,2	296	1,29	PAM80	3360	26,7	247	1,4
MBHGC 63	125,9	2800	22,2	296	1,29	PAM80	3360	26,7	247	1,4
MBH 80	62,81	1400	22,3	296	2,96	PAM80	1680	26,7	246	3,3
MBHGC 80	62,81	1400	22,3	296	2,96	PAM80	1680	26,7	246	3,3
MBH 63	106,74	2800	26,2	251	1,52	PAM80	3360	31,5	209	1,65
MBHGC 63	106,74	2800	26,2	251	1,52	PAM80	3360	31,5	209	1,65
MBH 63	34,1	900	26,4	250	1,78	PAM90	1080	31,7	208	2,03
MBHGC 63	34,1	900	26,4	250	1,78	PAM90	1080	31,7	208	2,03
MBH 63	52,76	1400	26,5	248	1,81	PAM80	1680	31,8	207	2,02
MBHGC 63	52,76	1400	26,5	248	1,81	PAM80	1680	31,8	207	2,02
MBH 63	96,83	2800	28,9	228	1,76	PAM80	3360	34,7	190	1,9
MBHGC 63	96,83	2800	28,9	228	1,76	PAM80	3360	34,7	190	1,9
MBH 63	92,09	2800	30,4	217	1,77	PAM80	3360	36,5	181	1,91
MBHGC 63	92,09	2800	30,4	217	1,77	PAM80	3360	36,5	181	1,91
MBH 63	44,48	1400	31,5	209	2,24	PAM80	1680	37,8	174	2,51
MBHGC 63	44,48	1400	31,5	209	2,24	PAM80	1680	37,8	174	2,51
MBH 63	40,77	1400	34,3	192	2,19	PAM80	1680	41,2	160	2,44
MBHGC 63	40,77	1400	34,3	192	2,19	PAM80	1680	41,2	160	2,44
MBH 63	80,52	2800	34,8	189	2,02	PAM80	3360	41,7	158	2,18
MBHGC 63	80,52	2800	34,8	189	2,02	PAM80	3360	41,7	158	2,18
MBH 56	24,36	900	36,9	178	0,84	PAM80	1080	44,3	149	0,96
MBH 56	36,06	1400	38,8	170	0,88	PAM80	1680	46,6	141	0,99

		50 Hz						60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	
<b>0,75 kW</b>											
MBH 63	22,24	900	40,5	163	2,63	PAM90	1080	48,6	136	3	
MBHGC 63	22,24	900	40,5	163	2,63	PAM90	1080	48,6	136	3	
MBHGC 63	34,1	1400	41,1	161	2,77	PAM80	1680	49,3	134	3,16	
MBH 56	20,24	900	44,5	148	1,01	PAM90	1080	53,4	123	1,15	
MBH 63	19,54	900	46,1	143	3	PAM90	1080	55,3	119	3,42	
MBHGC 63	19,54	900	46,1	143	3	PAM90	1080	55,3	119	3,42	
MBH 56	29,65	1400	47,2	140	1,07	PAM80	1680	56,7	116	1,2	
MBH 56	51,85	2800	54	122	0,93	PAM71	3360	64,8	102	1	
MBH 56	24,36	1400	57,5	115	1,31	PAM80	1680	69	96	1,46	
MBH 56	15,66	900	57,5	115	1,22	PAM90	1080	69	96	1,39	
MBH 56	43,12	2800	64,9	101	1,11	PAM80	3360	77,9	85	1,2	
MBH 56	20,24	1400	69,2	95	1,57	PAM80	1680	83	79	1,76	
MBH 56	12	900	75	88	1,59	PAM90	1080	90	73	1,82	
MBH 56	36,06	2800	77,7	85	1,33	PAM80	3360	93,2	71	1,44	
MBH 56	15,66	1400	89,4	74	1,9	PAM80	1680	107	61	2,12	
MBH 56	29,65	2800	94,4	70	1,62	PAM80	3360	113	58	1,75	
MBH 56	9,29	900	96,9	68	1,91	PAM90	1080	116	57	2,18	
MBH 56	24,36	2800	115	57	1,97	PAM80	3360	138	48	2,13	
MBH 56	12	1400	117	56	2,48	PAM80	1680	140	47	2,77	
MBH 56	20,24	2800	138	48	2,37	PAM80	3360	166	40	2,56	
MBH 56	9,29	1400	151	44	2,97	PAM80	1680	181	36	3,32	
MBH 56	15,66	2800	179	37	2,85	PAM80	3360	215	31	3,08	
<b>1,1 kW</b>											
MBH 125	226,3	900	3,98	2430	1,23	PAM90	1080	4,77	2025	1,41	
MBHGC 125	226,3	900	3,98	2430	1,23	PAM90	1080	4,77	2025	1,41	
MBH 125	201,5	900	4,47	2164	1,39	PAM90	1080	5,36	1803	1,58	
MBHGC 125	201,5	900	4,47	2164	1,39	PAM90	1080	5,36	1803	1,58	
MBH 100	185,15	900	4,86	1988	0,91	PAM90	1080	5,83	1657	1,03	
MBHGC 100	185,15	900	4,86	1988	0,91	PAM90	1080	5,83	1657	1,03	
MBH 125	181,21	900	4,97	1946	1,54	PAM90	1080	5,96	1622	1,76	
MBHGC 125	181,21	900	4,97	1946	1,54	PAM90	1080	5,96	1622	1,76	
MBH 100	164,86	900	5,46	1770	1,02	PAM90	1080	6,55	1475	1,16	
MBHGC 100	164,86	900	5,46	1770	1,02	PAM90	1080	6,55	1475	1,16	
MBH 125	156,48	900	5,75	1680	1,79	PAM90	1080	6,9	1400	2,04	
MBHGC 125	156,48	900	5,75	1680	1,79	PAM90	1080	6,9	1400	2,04	
MBH 100	148,26	900	6,12	1579	1,14	PAM90	1080	7,28	1382	1,24	
MBHGC 100	148,26	900	6,12	1579	1,14	PAM90	1080	7,28	1382	1,24	
MBH 125	226,3	1400	6,19	1562	1,92	PAM90	1680	7,42	1302	2,14	
MBHGC 125	226,3	1400	6,19	1562	1,92	PAM90	1680	7,42	1302	2,14	
MBH 125	138,67	900	6,49	1489	2,01	PAM90	1080	7,79	1241	2,3	
MBHGC 125	138,67	900	6,49	1489	2,01	PAM90	1080	7,79	1241	2,3	
MBH 125	201,5	1400	6,95	1391	2,16	PAM90	1680	8,34	1159	2,41	
MBHGC 125	201,5	1400	6,95	1391	2,16	PAM90	1680	8,34	1159	2,41	
MBH 100	128,03	900	7,03	1375	1,31	PAM90	1080	8,44	1146	1,49	
MBHGC 100	128,03	900	7,03	1375	1,31	PAM90	1080	8,44	1146	1,49	
MBH 100	185,15	1400	7,56	1278	1,41	PAM90	1680	9,07	1065	1,57	
MBHGC 100	185,15	1400	7,56	1278	1,41	PAM90	1680	9,07	1065	1,57	
MBH 125	181,21	1400	7,73	1251	2,4	PAM90	1680	9,27	1042	2,68	
MBHGC 125	181,21	1400	7,73	1251	2,4	PAM90	1680	9,27	1042	2,68	
MBH 100	113,45	900	7,99	1210	1,49	PAM90	1080	9,52	1015	1,68	
MBHGC 100	113,45	900	7,99	1210	1,49	PAM90	1080	9,52	1015	1,68	
MBH 125	111,94	900	8,04	1202	2,5	PAM90	1080	9,65	1002	2,85	
MBHGC 125	111,94	900	8,04	1202	2,5	PAM90	1080	9,65	1002	2,85	
MBH 100	164,86	1400	8,49	1138	1,58	PAM90	1680	10,2	948	1,77	
MBHGC 100	164,86	1400	8,49	1138	1,58	PAM90	1680	10,2	948	1,77	
MBH 125	101,67	900	8,85	1092	2,75	PAM90	1080	10,6	910	3,13	
MBHGC 125	101,67	900	8,85	1092	2,75	PAM90	1080	10,6	910	3,13	
MBH 125	156,48	1400	8,95	1080	2,78	PAM90	1680	10,7	900	3,1	
MBHGC 125	156,48	1400	8,95	1080	2,78	PAM90	1680	10,7	900	3,1	

		50 Hz				MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf		n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>1,1 kW</b>										
MBH 80	99,45	900	9,05	1068	0,82	PAM90	1080	10,9	890	0,93
MBHGC 80	99,45	900	9,05	1068	0,82	PAM90	1080	10,9	890	0,93
MBH 80	153,41	1400	9,13	1059	0,83	PAM80	1680	11	883	0,92
MBHGC 80	153,41	1400	9,13	1059	0,83	PAM80	1680	11	883	0,92
MBH 100	148,26	1400	9,51	1016	1,77	PAM90	1680	11,3	889	1,88
MBHGC 100	148,26	1400	9,51	1016	1,77	PAM90	1680	11,3	889	1,88
MBH 100	91,59	900	9,83	984	1,83	PAM90	1080	11,8	820	2,09
MBHGC 100	91,59	900	9,83	984	1,83	PAM90	1080	11,8	820	2,09
MBH 100	83,18	900	10,8	893	2,02	PAM90	1080	13	744	2,3
MBHGC 100	83,18	900	10,8	893	2,02	PAM90	1080	13	744	2,3
MBH 100	128,03	1400	10,9	884	2,04	PAM90	1680	13,1	737	2,27
MBHGC 100	128,03	1400	10,9	884	2,04	PAM90	1680	13,1	737	2,27
MBH 80	128,42	1400	10,9	887	0,99	PAM90	1680	13,1	739	1,1
MBHGC 80	128,42	1400	10,9	887	0,99	PAM90	1680	13,1	739	1,1
MBH 80	74,09	900	12,1	796	1,1	PAM90	1080	14,6	663	1,25
MBHGC 80	74,09	900	12,1	796	1,1	PAM90	1080	14,6	663	1,25
MBH 100	73,35	900	12,3	788	2,29	PAM90	1080	14,7	656	2,61
MBHGC 100	73,35	900	12,3	788	2,29	PAM90	1080	14,7	656	2,61
MBH 100	113,45	1400	12,4	779	2,31	PAM90	1680	14,8	653	2,56
MBHGC 100	113,45	1400	12,4	779	2,31	PAM90	1680	14,8	653	2,56
MBH 100	69,73	900	12,9	749	2,4	PAM90	1080	15,5	624	2,74
MBHGC 100	69,73	900	12,9	749	2,4	PAM90	1080	15,5	624	2,74
MBH 100	65	900	13,8	698	2,58	PAM90	1080	16,6	582	2,94
MBHGC 100	65	900	13,8	698	2,58	PAM90	1080	16,6	582	2,94
MBH 80	99,45	1400	14,1	687	1,27	PAM90	1680	16,9	572	1,42
MBHGC 80	99,45	1400	14,1	687	1,27	PAM90	1680	16,9	572	1,42
MBH 80	62,81	900	14,3	674	1,3	PAM90	1080	17,2	562	1,48
MBHGC 80	62,81	900	14,3	674	1,3	PAM90	1080	17,2	562	1,48
MBH 80	193,56	2800	14,5	668	1,11	PAM80	3360	17,4	557	1,2
MBHGC 80	193,56	2800	14,5	668	1,11	PAM80	3360	17,4	557	1,2
MBH 100	185,15	2800	15,1	639	2,39	PAM80	3360	18,2	533	2,59
MBHGC 100	185,15	2800	15,1	639	2,39	PAM80	3360	18,2	533	2,59
MBH 100	91,59	1400	15,3	632	2,85	PAM90	1680	18,3	527	3,18
MBHGC 100	91,59	1400	15,3	632	2,85	PAM90	1680	18,3	527	3,18
MBH 80	172,39	2800	16,2	595	1,25	PAM80	3360	19,5	496	1,35
MBHGC 80	172,39	2800	16,2	595	1,25	PAM80	3360	19,5	496	1,35
MBH 80	54,19	900	16,6	582	1,5	PAM90	1080	19,9	485	1,71
MBHGC 80	54,19	900	16,6	582	1,5	PAM90	1080	19,9	485	1,71
MBH 100	164,86	2800	17	569	2,69	PAM80	3360	20,4	474	2,9
MBHGC 100	164,86	2800	17	569	2,69	PAM80	3360	20,4	474	2,9
MBH 63	80,52	1400	17,4	556	0,81	PAM90	1680	20,9	463	0,9
MBHGC 63	80,52	1400	17,4	556	0,81	PAM90	1680	20,9	463	0,9
MBH 80	153,41	2800	18,3	530	1,41	PAM80	3360	21,9	441	1,52
MBHGC 80	153,41	2800	18,3	530	1,41	PAM80	3360	21,9	441	1,52
MBH 80	74,09	1400	18,9	511	1,71	PAM90	1680	22,7	426	1,91
MBHGC 80	74,09	1400	18,9	511	1,71	PAM90	1680	22,7	426	1,91
MBH 80	47,38	900	19	509	1,72	PAM90	1080	22,8	424	1,96
MBHGC 80	47,38	900	19	509	1,72	PAM90	1080	22,8	424	1,96
MBH 63	44,48	900	20,2	478	0,98	PAM90	1080	24,3	398	1,12
MBHGC 63	44,48	900	20,2	478	0,98	PAM90	1080	24,3	398	1,12
MBH 80	128,42	2800	21,8	443	1,68	PAM80	3360	26,2	369	1,81
MBHGC 80	128,42	2800	21,8	443	1,68	PAM80	3360	26,2	369	1,81
MBH 63	40,77	900	22,1	438	0,96	PAM90	1080	26,5	365	1,09
MBHGC 63	40,77	900	22,1	438	0,96	PAM90	1080	26,5	365	1,09
MBH 63	125,9	2800	22,2	435	0,88	PAM80	3360	26,7	362	0,95
MBHGC 63	125,9	2800	22,2	435	0,88	PAM80	3360	26,7	362	0,95
MBH 80	62,81	1400	22,3	434	2,02	PAM90	1680	26,7	361	2,25
MBHGC 80	62,81	1400	22,3	434	2,02	PAM90	1680	26,7	361	2,25
MBH 80	39,59	900	22,7	425	2,06	PAM90	1080	27,3	354	2,35

		50 Hz						60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	
<b>1,1 kW</b>											
MBHGC 80	39,59	900	22,7	425	2,06	PAM90	1080	27,3	354	2,35	
MBH 80	35,33	900	25,5	379	2,31	PAM90	1080	30,6	316	2,63	
MBHGC 80	35,33	900	25,5	379	2,31	PAM90	1080	30,6	316	2,63	
MBH 80	54,19	1400	25,8	374	2,34	PAM90	1680	31	312	2,61	
MBHGC 80	54,19	1400	25,8	374	2,34	PAM90	1680	31	312	2,61	
MBH 63	106,74	2800	26,2	368	1,04	PAM80	3360	31,5	307	1,12	
MBHGC 63	106,74	2800	26,2	368	1,04	PAM80	3360	31,5	307	1,12	
MBH 63	34,1	900	26,4	366	1,22	PAM90	1080	31,7	305	1,39	
MBHGC 63	34,1	900	26,4	366	1,22	PAM90	1080	31,7	305	1,39	
MBH 63	52,76	1400	26,5	364	1,24	PAM90	1680	31,8	304	1,38	
MBHGC 63	52,76	1400	26,5	364	1,24	PAM90	1680	31,8	304	1,38	
MBH 80	99,45	2800	28,2	343	2,17	PAM80	3360	33,8	286	2,34	
MBHGC 80	99,45	2800	28,2	343	2,17	PAM80	3360	33,8	286	2,34	
MBH 63	96,83	2800	28,9	334	1,2	PAM80	3360	34,7	279	1,29	
MBHGC 63	96,83	2800	28,9	334	1,2	PAM80	3360	34,7	279	1,29	
MBH 80	47,38	1400	29,5	327	2,68	PAM90	1680	35,5	273	2,99	
MBHGC 80	47,38	1400	29,5	327	2,68	PAM90	1680	35,5	273	2,99	
MBH 80	30,24	900	29,8	325	2,69	PAM90	1080	35,7	271	3,07	
MBHGC 80	30,24	900	29,8	325	2,69	PAM90	1080	35,7	271	3,07	
MBH 63	92,09	2800	30,4	318	1,2	PAM80	3360	36,5	265	1,3	
MBHGC 63	92,09	2800	30,4	318	1,2	PAM80	3360	36,5	265	1,3	
MBH 63	44,48	1400	31,5	307	1,53	PAM90	1680	37,8	256	1,71	
MBHGC 63	44,48	1400	31,5	307	1,53	PAM90	1680	37,8	256	1,71	
MBH 63	40,77	1400	34,3	281	1,49	PAM90	1680	41,2	235	1,67	
MBHGC 63	40,77	1400	34,3	281	1,49	PAM90	1680	41,2	235	1,67	
MBH 63	80,52	2800	34,8	278	1,38	PAM80	3360	41,7	232	1,49	
MBHGC 63	80,52	2800	34,8	278	1,38	PAM80	3360	41,7	232	1,49	
MBH 80	74,09	2800	37,8	256	2,91	PAM80	3360	45,4	213	3,14	
MBHGC 80	74,09	2800	37,8	256	2,91	PAM80	3360	45,4	213	3,14	
MBH 63	22,24	900	40,5	239	1,8	PAM90	1080	48,6	199	2,05	
MBHGC 63	22,24	900	40,5	239	1,8	PAM90	1080	48,6	199	2,05	
MBH 63	34,1	1400	41,1	235	1,89	PAM90	1680	49,3	196	2,11	
MBHGC 63	34,1	1400	41,1	235	1,89	PAM90	1680	49,3	196	2,11	
MBH 63	19,54	900	46,1	210	2,04	PAM90	1080	55,3	175	2,33	
MBHGC 63	19,54	900	46,1	210	2,04	PAM90	1080	55,3	175	2,33	
MBH 63	52,76	2800	53,1	182	2,1	PAM80	3360	63,7	152	2,27	
MBHGC 63	52,76	2800	53,1	182	2,1	PAM80	3360	63,7	152	2,27	
MBH 63	16,56	900	54,3	178	2,41	PAM90	1080	65,2	148	2,75	
MBHGC 63	16,56	900	54,3	178	2,41	PAM90	1080	65,2	148	2,75	
MBH 56	24,36	1400	57,5	168	0,89	PAM80	1680	69	140	1	
MBH 56	15,66	900	57,5	168	0,83	PAM90	1080	69	140	0,95	
MBH 63	22,24	1400	62,9	154	2,74	PAM90	1680	75,5	128	3,05	
MBHGC 63	22,24	1400	62,9	154	2,74	PAM90	1680	75,5	128	3,05	
MBH 63	44,48	2800	63	154	2,61	PAM80	3360	75,5	128	2,81	
MBHGC 63	44,48	2800	63	154	2,61	PAM80	3360	75,5	128	2,81	
MBH 63	14,13	900	63,7	152	2,83	PAM90	1080	76,4	126	3,22	
MBHGC 63	14,13	900	63,7	152	2,83	PAM90	1080	76,4	126	3,22	
MBH 63	40,77	2800	68,7	141	2,54	PAM80	3360	82,4	117	2,74	
MBHGC 63	40,77	2800	68,7	141	2,54	PAM80	3360	82,4	117	2,74	
MBH 56	20,24	1400	69,2	140	1,07	PAM90	1680	83	116	1,2	
MBH 63	12,1	900	74,4	130	2,96	PAM90	1080	89,3	108	3,38	
MBHGC 63	12,1	900	74,4	130	2,96	PAM90	1080	89,3	108	3,38	
MBH 56	12	900	75	129	1,09	PAM90	1080	90	107	1,24	
MBH 56	36,06	2800	77,7	124	0,91	PAM80	3360	93,2	104	0,98	
MBH 63	10,61	900	84,8	114	2,9	PAM90	1080	102	95	3,3	
MBHGC 63	10,61	900	84,8	114	2,9	PAM90	1080	102	95	3,3	
MBH 56	15,66	1400	89,4	108	1,3	PAM90	1680	107	90	1,45	
MBH 56	29,65	2800	94,4	102	1,1	PAM80	3360	113	85	1,19	
MBH 56	9,29	900	96,9	100	1,3	PAM90	1080	116	83	1,49	

		50 Hz				MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf		n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>1,1 kW</b>										
MBH 56	24,36	2800	115	84	1,34	PAM80	3360	138	70	1,45
MBH 56	12	1400	117	83	1,69	PAM90	1680	140	69	1,89
MBH 56	20,24	2800	138	70	1,62	PAM80	3360	166	58	1,75
MBH 56	9,29	1400	151	64	2,03	PAM90	1680	181	53	2,26
MBH 56	15,66	2800	179	54	1,94	PAM80	3360	215	45	2,1
MBH 56	12	2800	233	41	2,54	PAM80	3360	280	35	2,74
<b>1,5 kW</b>										
MBH 125	226,3	900	3,98	3314	0,91	PAM100	1080	4,77	2761	1,03
MBHGC 125	226,3	900	3,98	3314	0,91	PAM100	1080	4,77	2761	1,03
MBH 125	201,5	900	4,47	2951	1,02	PAM100	1080	5,36	2459	1,16
MBHGC 125	201,5	900	4,47	2951	1,02	PAM100	1080	5,36	2459	1,16
MBH 160	186	900	4,84	2724	2,94	PAM100	1080	5,81	2270	3,35
MBHGC 160	186	900	4,84	2724	2,94	PAM100	1080	5,81	2270	3,35
MBH 140	182,1	900	4,94	2667	1,88	PAM100	1080	5,93	2222	2,14
MBHGC 140	182,1	900	4,94	2667	1,88	PAM100	1080	5,93	2222	2,14
MBH 125	181,21	900	4,97	2654	1,13	PAM100	1080	5,96	2211	1,29
MBHGC 125	181,21	900	4,97	2654	1,13	PAM100	1080	5,96	2211	1,29
MBH 140	162,12	900	5,55	2374	2,11	PAM100	1080	6,66	1978	2,4
MBHGC 140	162,12	900	5,55	2374	2,11	PAM100	1080	6,66	1978	2,4
MBH 125	156,48	900	5,75	2291	1,31	PAM100	1080	6,9	1909	1,49
MBHGC 125	156,48	900	5,75	2291	1,31	PAM100	1080	6,9	1909	1,49
MBH 100	148,26	900	6,12	2153	0,84	PAM100	1080	7,28	1885	0,91
MBHGC 100	148,26	900	6,12	2153	0,84	PAM100	1080	7,28	1885	0,91
MBH 125	226,3	1400	6,19	2130	1,41	PAM90	1680	7,42	1775	1,57
MBHGC 125	226,3	1400	6,19	2130	1,41	PAM90	1680	7,42	1775	1,57
MBH 140	140,98	900	6,38	2064	2,42	PAM100	1080	7,66	1720	2,76
MBHGC 140	140,98	900	6,38	2064	2,42	PAM100	1080	7,66	1720	2,76
MBH 125	138,67	900	6,49	2031	1,48	PAM100	1080	7,79	1692	1,68
MBHGC 125	138,67	900	6,49	2031	1,48	PAM100	1080	7,79	1692	1,68
MBH 125	201,5	1400	6,95	1897	1,58	PAM90	1680	8,34	1581	1,77
MBHGC 125	201,5	1400	6,95	1897	1,58	PAM90	1680	8,34	1581	1,77
MBH 100	128,03	900	7,03	1875	0,96	PAM100	1080	8,44	1562	1,09
MBHGC 100	128,03	900	7,03	1875	0,96	PAM100	1080	8,44	1562	1,09
MBH 140	125,12	900	7,19	1832	2,73	PAM100	1080	8,63	1527	3,11
MBHGC 140	125,12	900	7,19	1832	2,73	PAM100	1080	8,63	1527	3,11
MBH 100	185,15	1400	7,56	1743	1,03	PAM90	1680	9,07	1452	1,15
MBHGC 100	185,15	1400	7,56	1743	1,03	PAM90	1680	9,07	1452	1,15
MBH 125	181,21	1400	7,73	1706	1,76	PAM90	1680	9,27	1422	1,96
MBHGC 125	181,21	1400	7,73	1706	1,76	PAM90	1680	9,27	1422	1,96
MBH 100	113,45	900	7,99	1649	1,09	PAM100	1080	9,52	1384	1,24
MBHGC 100	113,45	900	7,99	1649	1,09	PAM100	1080	9,52	1384	1,24
MBH 125	111,94	900	8,04	1639	1,83	PAM100	1080	9,65	1366	2,09
MBHGC 125	111,94	900	8,04	1639	1,83	PAM100	1080	9,65	1366	2,09
MBH 100	164,86	1400	8,49	1552	1,16	PAM90	1680	10,2	1293	1,29
MBHGC 100	164,86	1400	8,49	1552	1,16	PAM90	1680	10,2	1293	1,29
MBH 125	101,67	900	8,85	1489	2,02	PAM100	1080	10,6	1241	2,3
MBHGC 125	101,67	900	8,85	1489	2,02	PAM100	1080	10,6	1241	2,3
MBH 125	156,48	1400	8,95	1473	2,04	PAM90	1680	10,7	1228	2,27
MBHGC 125	156,48	1400	8,95	1473	2,04	PAM90	1680	10,7	1228	2,27
MBH 100	148,26	1400	9,51	1386	1,3	PAM90	1680	11,3	1212	1,38
MBHGC 100	148,26	1400	9,51	1386	1,3	PAM90	1680	11,3	1212	1,38
MBH 100	91,59	900	9,83	1341	1,34	PAM100	1080	11,8	1118	1,53
MBHGC 100	91,59	900	9,83	1341	1,34	PAM100	1080	11,8	1118	1,53
MBH 125	138,67	1400	10,1	1305	2,3	PAM90	1680	12,1	1088	2,56
MBHGC 125	138,67	1400	10,1	1305	2,3	PAM90	1680	12,1	1088	2,56
MBH 125	85,22	900	10,6	1248	2,4	PAM100	1080	12,7	1040	2,74
MBHGC 125	85,22	900	10,6	1248	2,4	PAM100	1080	12,7	1040	2,74
MBH 100	83,18	900	10,8	1218	1,48	PAM100	1080	13	1015	1,68
MBHGC 100	83,18	900	10,8	1218	1,48	PAM100	1080	13	1015	1,68

		50 Hz						60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	
<b>1,5 kW</b>											
MBH 100	128,03	1400	10,9	1205	1,49	PAM90	1680	13,1	1004	1,67	
MBHGC 100	128,03	1400	10,9	1205	1,49	PAM90	1680	13,1	1004	1,67	
MBH 80	74,09	900	12,1	1085	0,81	PAM100	1080	14,6	904	0,92	
MBHGC 80	74,09	900	12,1	1085	0,81	PAM100	1080	14,6	904	0,92	
MBH 100	73,35	900	12,3	1074	1,68	PAM100	1080	14,7	895	1,91	
MBHGC 100	73,35	900	12,3	1074	1,68	PAM100	1080	14,7	895	1,91	
MBH 125	72,65	900	12,4	1064	2,82	PAM100	1080	14,9	887	3,21	
MBHGC 125	72,65	900	12,4	1064	2,82	PAM100	1080	14,9	887	3,21	
MBH 125	226,3	2800	12,4	1065	2,39	PAM90	3360	14,8	888	2,59	
MBHGC 125	226,3	2800	12,4	1065	2,39	PAM90	3360	14,8	888	2,59	
MBH 100	113,45	1400	12,4	1063	1,69	PAM90	1680	14,8	890	1,88	
MBHGC 100	113,45	1400	12,4	1063	1,69	PAM90	1680	14,8	890	1,88	
MBH 125	111,94	1400	12,5	1054	2,85	PAM90	1680	15	878	3,18	
MBHGC 125	111,94	1400	12,5	1054	2,85	PAM90	1680	15	878	3,18	
MBH 100	69,73	900	12,9	1021	1,76	PAM100	1080	15,5	851	2,01	
MBHGC 100	69,73	900	12,9	1021	1,76	PAM100	1080	15,5	851	2,01	
MBH 100	65	900	13,8	952	1,89	PAM100	1080	16,6	793	2,16	
MBHGC 100	65	900	13,8	952	1,89	PAM100	1080	16,6	793	2,16	
MBH 125	201,5	2800	13,9	948	2,69	PAM90	3360	16,7	790	2,9	
MBHGC 125	201,5	2800	13,9	948	2,69	PAM90	3360	16,7	790	2,9	
MBH 80	99,45	1400	14,1	936	0,93	PAM90	1680	16,9	780	1,04	
MBHGC 80	99,45	1400	14,1	936	0,93	PAM90	1680	16,9	780	1,04	
MBH 80	62,81	900	14,3	920	0,95	PAM100	1080	17,2	766	1,08	
MBHGC 80	62,81	900	14,3	920	0,95	PAM100	1080	17,2	766	1,08	
MBH 80	193,56	2800	14,5	911	0,82	PAM80	3360	17,4	759	0,88	
MBHGC 80	193,56	2800	14,5	911	0,82	PAM80	3360	17,4	759	0,88	
MBH 100	185,15	2800	15,1	871	1,76	PAM90	3360	18,2	726	1,9	
MBHGC 100	185,15	2800	15,1	871	1,76	PAM90	3360	18,2	726	1,9	
MBH 100	91,59	1400	15,3	862	2,09	PAM90	1680	18,3	718	2,33	
MBHGC 100	91,59	1400	15,3	862	2,09	PAM90	1680	18,3	718	2,33	
MBH 125	181,21	2800	15,5	853	2,99	PAM90	3360	18,5	711	3,23	
MBHGC 125	181,21	2800	15,5	853	2,99	PAM90	3360	18,5	711	3,23	
MBH 80	172,39	2800	16,2	811	0,92	PAM80	3360	19,5	676	0,99	
MBHGC 80	172,39	2800	16,2	811	0,92	PAM80	3360	19,5	676	0,99	
MBH 80	54,19	900	16,6	794	1,1	PAM100	1080	19,9	661	1,26	
MBHGC 80	54,19	900	16,6	794	1,1	PAM100	1080	19,9	661	1,26	
MBH 100	83,18	1400	16,8	783	2,3	PAM90	1680	20,2	653	2,57	
MBHGC 100	83,18	1400	16,8	783	2,3	PAM90	1680	20,2	653	2,57	
MBH 100	164,86	2800	17	776	1,97	PAM90	3360	20,4	647	2,13	
MBHGC 100	164,86	2800	17	776	1,97	PAM90	3360	20,4	647	2,13	
MBH 100	52,47	900	17,2	768	2,34	PAM100	1080	20,6	640	2,67	
MBHGC 100	52,47	900	17,2	768	2,34	PAM100	1080	20,6	640	2,67	
MBH 80	153,41	2800	18,3	722	1,03	PAM80	3360	21,9	602	1,11	
MBHGC 80	153,41	2800	18,3	722	1,03	PAM80	3360	21,9	602	1,11	
MBH 100	47,66	900	18,9	698	2,58	PAM100	1080	22,7	582	2,94	
MBHGC 100	47,66	900	18,9	698	2,58	PAM100	1080	22,7	582	2,94	
MBH 80	74,09	1400	18,9	697	1,25	PAM90	1680	22,7	581	1,4	
MBHGC 80	74,09	1400	18,9	697	1,25	PAM90	1680	22,7	581	1,4	
MBH 100	148,26	2800	19	694	2,21	PAM90	3360	22,7	606	2,27	
MBHGC 100	148,26	2800	19	694	2,21	PAM90	3360	22,7	606	2,27	
MBH 80	47,38	900	19	694	1,26	PAM100	1080	22,8	578	1,44	
MBHGC 80	47,38	900	19	694	1,26	PAM100	1080	22,8	578	1,44	
MBH 100	73,35	1400	19,1	690	2,61	PAM90	1680	22,9	575	2,91	
MBHGC 100	73,35	1400	19,1	690	2,61	PAM90	1680	22,9	575	2,91	
MBH 100	69,73	1400	20,1	656	2,74	PAM90	1680	24,1	547	3,06	
MBHGC 100	69,73	1400	20,1	656	2,74	PAM90	1680	24,1	547	3,06	
MBH 100	65	1400	21,5	612	2,94	PAM90	1680	25,8	510	3,28	
MBHGC 100	65	1400	21,5	612	2,94	PAM90	1680	25,8	510	3,28	
MBH 80	128,42	2800	21,8	604	1,23	PAM90	3360	26,2	504	1,33	

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>1,5 kW</b>										
MBHGC 80	128,42	2800	21,8	604	1,23	PAM90	3360	26,2	504	1,33
MBH 100	128,03	2800	21,9	603	2,54	PAM90	3360	26,2	502	2,74
MBHGC 100	128,03	2800	21,9	603	2,54	PAM90	3360	26,2	502	2,74
MBH 80	62,81	1400	22,3	591	1,48	PAM90	1680	26,7	493	1,65
MBHGC 80	62,81	1400	22,3	591	1,48	PAM90	1680	26,7	493	1,65
MBH 80	39,59	900	22,7	580	1,51	PAM100	1080	27,3	483	1,72
MBHGC 80	39,59	900	22,7	580	1,51	PAM100	1080	27,3	483	1,72
MBH 100	113,45	2800	24,9	529	2,89	PAM90	3360	29,6	445	3,09
MBHGC 100	113,45	2800	24,9	529	2,89	PAM90	3360	29,6	445	3,09
MBH 80	35,33	900	25,5	517	1,69	PAM100	1080	30,6	431	1,93
MBHGC 80	35,33	900	25,5	517	1,69	PAM100	1080	30,6	431	1,93
MBH 80	54,19	1400	25,8	510	1,72	PAM90	1680	31	425	1,91
MBHGC 80	54,19	1400	25,8	510	1,72	PAM90	1680	31	425	1,91
MBH 63	34,1	900	26,4	499	0,89	PAM100	1080	31,7	416	1,02
MBHGC 63	34,1	900	26,4	499	0,89	PAM100	1080	31,7	416	1,02
MBH 63	52,76	1400	26,5	497	0,91	PAM90	1680	31,8	414	1,01
MBHGC 63	52,76	1400	26,5	497	0,91	PAM90	1680	31,8	414	1,01
MBH 80	99,45	2800	28,2	468	1,59	PAM90	3360	33,8	390	1,72
MBHGC 80	99,45	2800	28,2	468	1,59	PAM90	3360	33,8	390	1,72
MBH 63	96,83	2800	28,9	456	0,88	PAM90	3360	34,7	380	0,95
MBHGC 63	96,83	2800	28,9	456	0,88	PAM90	3360	34,7	380	0,95
MBH 80	47,38	1400	29,5	446	1,96	PAM90	1680	35,5	372	2,19
MBHGC 80	47,38	1400	29,5	446	1,96	PAM90	1680	35,5	372	2,19
MBH 80	30,24	900	29,8	443	1,98	PAM100	1080	35,7	369	2,25
MBHGC 80	30,24	900	29,8	443	1,98	PAM100	1080	35,7	369	2,25
MBH 63	92,09	2800	30,4	433	0,88	PAM90	3360	36,5	361	0,95
MBHGC 63	92,09	2800	30,4	433	0,88	PAM90	3360	36,5	361	0,95
MBH 63	44,48	1400	31,5	419	1,12	PAM90	1680	37,8	349	1,25
MBHGC 63	44,48	1400	31,5	419	1,12	PAM90	1680	37,8	349	1,25
MBH 63	40,77	1400	34,3	384	1,09	PAM90	1680	41,2	320	1,22
MBHGC 63	40,77	1400	34,3	384	1,09	PAM90	1680	41,2	320	1,22
MBH 80	26,17	900	34,4	383	2,28	PAM100	1080	41,3	319	2,6
MBHGC 80	26,17	900	34,4	383	2,28	PAM100	1080	41,3	319	2,6
MBH 63	80,52	2800	34,8	379	1,01	PAM90	3360	41,7	316	1,09
MBHGC 63	80,52	2800	34,8	379	1,01	PAM90	3360	41,7	316	1,09
MBH 80	39,59	1400	35,4	373	2,35	PAM90	1680	42,4	311	2,62
MBHGC 80	39,59	1400	35,4	373	2,35	PAM90	1680	42,4	311	2,62
MBH 80	74,09	2800	37,8	349	2,13	PAM90	3360	45,4	291	2,3
MBHGC 80	74,09	2800	37,8	349	2,13	PAM90	3360	45,4	291	2,3
MBH 80	22,84	900	39,4	334	2,62	PAM100	1080	47,3	279	2,98
MBHGC 80	22,84	900	39,4	334	2,62	PAM100	1080	47,3	279	2,98
MBH 80	35,33	1400	39,6	333	2,63	PAM90	1680	47,6	277	2,94
MBHGC 80	35,33	1400	39,6	333	2,63	PAM90	1680	47,6	277	2,94
MBH 63	22,24	900	40,5	326	1,32	PAM100	1080	48,6	271	1,5
MBHGC 63	22,24	900	40,5	326	1,32	PAM100	1080	48,6	271	1,5
MBH 63	34,1	1400	41,1	321	1,39	PAM90	1680	49,3	268	1,55
MBHGC 63	34,1	1400	41,1	321	1,39	PAM90	1680	49,3	268	1,55
MBH 80	62,81	2800	44,6	296	2,52	PAM90	3360	53,5	246	2,72
MBHGC 80	62,81	2800	44,6	296	2,52	PAM90	3360	53,5	246	2,72
MBH 63	19,54	900	46,1	286	1,5	PAM100	1080	55,3	238	1,71
MBHGC 63	19,54	900	46,1	286	1,5	PAM100	1080	55,3	238	1,71
MBH 80	54,19	2800	51,7	255	2,92	PAM90	3360	62	213	3,15
MBHGC 80	54,19	2800	51,7	255	2,92	PAM90	3360	62	213	3,15
MBH 63	52,76	2800	53,1	248	1,54	PAM90	3360	63,7	207	1,67
MBHGC 63	52,76	2800	53,1	248	1,54	PAM90	3360	63,7	207	1,67
MBH 63	16,56	900	54,3	242	1,77	PAM100	1080	65,2	202	2,02
MBHGC 63	16,56	900	54,3	242	1,77	PAM100	1080	65,2	202	2,02
MBH 63	22,24	1400	62,9	209	2,01	PAM90	1680	75,5	174	2,24
MBHGC 63	22,24	1400	62,9	209	2,01	PAM90	1680	75,5	174	2,24

		50 Hz						60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	
<b>1,5 kW</b>											
MBH 63	44,48	2800	63	209	1,91	PAM90	3360	75,5	174	2,06	
MBHGC 63	44,48	2800	63	209	1,91	PAM90	3360	75,5	174	2,06	
MBH 63	14,13	900	63,7	207	2,07	PAM100	1080	76,4	172	2,36	
MBHGC 63	14,13	900	63,7	207	2,07	PAM100	1080	76,4	172	2,36	
MBH 63	40,77	2800	68,7	192	1,86	PAM90	3360	82,4	160	2,01	
MBHGC 63	40,77	2800	68,7	192	1,86	PAM90	3360	82,4	160	2,01	
MBH 63	19,54	1400	71,6	184	2,23	PAM90	1680	86	153	2,49	
MBHGC 63	19,54	1400	71,6	184	2,23	PAM90	1680	86	153	2,49	
MBH 63	12,1	900	74,4	177	2,17	PAM100	1080	89,3	148	2,48	
MBHGC 63	12,1	900	74,4	177	2,17	PAM100	1080	89,3	148	2,48	
MBH 63	34,1	2800	82,1	161	2,36	PAM90	3360	98,5	134	2,54	
MBHGC 63	34,1	2800	82,1	161	2,36	PAM90	3360	98,5	134	2,54	
MBH 63	16,56	1400	84,5	156	2,5	PAM90	1680	101	130	2,79	
MBHGC 63	16,56	1400	84,5	156	2,5	PAM90	1680	101	130	2,79	
MBH 63	10,61	900	84,8	155	2,12	PAM100	1080	102	129	2,42	
MBHGC 63	10,61	900	84,8	155	2,12	PAM100	1080	102	129	2,42	
MBH 56	15,66	1400	89,4	147	0,95	PAM90	1680	107	123	1,06	
MBH 56	29,65	2800	94,4	140	0,81	PAM80	3360	113	116	0,87	
MBH 63	14,13	1400	99,1	133	2,93	PAM90	1680	119	111	3,27	
MBHGC 63	14,13	1400	99,1	133	2,93	PAM90	1680	119	111	3,27	
MBH 63	9,05	900	99,4	133	2,32	PAM100	1080	119	110	2,65	
MBHGC 63	9,05	900	99,4	133	2,32	PAM100	1080	119	110	2,65	
MBH 56	24,36	2800	115	115	0,99	PAM80	3360	138	96	1,06	
MBH 63	7,75	900	116	113	2,71	PAM100	1080	139	95	3,09	
MBHGC 63	7,75	900	116	113	2,71	PAM100	1080	139	95	3,09	
MBH 56	12	1400	117	113	1,24	PAM90	1680	140	94	1,38	
MBH 63	10,61	1400	132	100	3	PAM90	1680	158	83	3,35	
MBHGC 63	10,61	1400	132	100	3	PAM90	1680	158	83	3,35	
MBH 56	20,24	2800	138	95	1,19	PAM90	3360	166	79	1,28	
MBH 56	9,29	1400	151	87	1,49	PAM90	1680	181	73	1,66	
MBH 56	15,66	2800	179	74	1,42	PAM90	3360	215	61	1,54	
MBH 56	12	2800	233	56	1,86	PAM90	3360	280	47	2,01	
MBH 56	9,29	2800	301	44	2,24	PAM90	3360	362	36	2,42	
<b>1,8 kW</b>											
MBH 125	226,3	1400	6,19	2556	1,17	PAM90	1680	7,42	2130	1,31	
MBHGC 125	226,3	1400	6,19	2556	1,17	PAM90	1680	7,42	2130	1,31	
MBH 125	201,5	1400	6,95	2276	1,32	PAM90	1680	8,34	1897	1,47	
MBHGC 125	201,5	1400	6,95	2276	1,32	PAM90	1680	8,34	1897	1,47	
MBH 100	185,15	1400	7,56	2092	0,86	PAM90	1680	9,07	1743	0,96	
MBHGC 100	185,15	1400	7,56	2092	0,86	PAM90	1680	9,07	1743	0,96	
MBH 125	181,21	1400	7,73	2047	1,47	PAM90	1680	9,27	1706	1,64	
MBHGC 125	181,21	1400	7,73	2047	1,47	PAM90	1680	9,27	1706	1,64	
MBH 100	164,86	1400	8,49	1862	0,97	PAM90	1680	10,2	1552	1,08	
MBHGC 100	164,86	1400	8,49	1862	0,97	PAM90	1680	10,2	1552	1,08	
MBH 125	156,48	1400	8,95	1768	1,7	PAM90	1680	10,7	1473	1,89	
MBHGC 125	156,48	1400	8,95	1768	1,7	PAM90	1680	10,7	1473	1,89	
MBH 100	148,26	1400	9,51	1663	1,08	PAM90	1680	11,3	1454	1,15	
MBHGC 100	148,26	1400	9,51	1663	1,08	PAM90	1680	11,3	1454	1,15	
MBH 125	138,67	1400	10,1	1566	1,92	PAM90	1680	12,1	1305	2,14	
MBHGC 125	138,67	1400	10,1	1566	1,92	PAM90	1680	12,1	1305	2,14	
MBH 100	128,03	1400	10,9	1446	1,24	PAM90	1680	13,1	1205	1,39	
MBHGC 100	128,03	1400	10,9	1446	1,24	PAM90	1680	13,1	1205	1,39	
MBH 100	113,45	1400	12,4	1275	1,41	PAM90	1680	14,8	1068	1,57	
MBHGC 100	113,45	1400	12,4	1275	1,41	PAM90	1680	14,8	1068	1,57	
MBH 125	111,94	1400	12,5	1265	2,37	PAM90	1680	15	1054	2,65	
MBHGC 125	111,94	1400	12,5	1265	2,37	PAM90	1680	15	1054	2,65	
MBH 125	101,67	1400	13,8	1148	2,61	PAM90	1680	16,5	957	2,92	
MBHGC 125	101,67	1400	13,8	1148	2,61	PAM90	1680	16,5	957	2,92	
MBH 100	91,59	1400	15,3	1035	1,74	PAM90	1680	18,3	862	1,94	

		50 Hz				MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf		n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>1,8 kW</b>										
MBHGC 100	91,59	1400	15,3	1035	1,74	PAM90	1680	18,3	862	1,94
MBH 100	83,18	1400	16,8	940	1,92	PAM90	1680	20,2	783	2,14
MBHGC 100	83,18	1400	16,8	940	1,92	PAM90	1680	20,2	783	2,14
MBH 80	74,09	1400	18,9	837	1,05	PAM90	1680	22,7	697	1,17
MBHGC 80	74,09	1400	18,9	837	1,05	PAM90	1680	22,7	697	1,17
MBH 100	73,35	1400	19,1	829	2,17	PAM90	1680	22,9	690	2,42
MBHGC 100	73,35	1400	19,1	829	2,17	PAM90	1680	22,9	690	2,42
MBH 100	69,73	1400	20,1	788	2,29	PAM90	1680	24,1	656	2,55
MBHGC 100	69,73	1400	20,1	788	2,29	PAM90	1680	24,1	656	2,55
MBH 100	65	1400	21,5	734	2,45	PAM90	1680	25,8	612	2,74
MBHGC 100	65	1400	21,5	734	2,45	PAM90	1680	25,8	612	2,74
MBH 80	62,81	1400	22,3	710	1,23	PAM90	1680	26,7	591	1,38
MBHGC 80	62,81	1400	22,3	710	1,23	PAM90	1680	26,7	591	1,38
MBH 80	54,19	1400	25,8	612	1,43	PAM90	1680	31	510	1,6
MBHGC 80	54,19	1400	25,8	612	1,43	PAM90	1680	31	510	1,6
MBH 80	47,38	1400	29,5	535	1,63	PAM90	1680	35,5	446	1,82
MBHGC 80	47,38	1400	29,5	535	1,63	PAM90	1680	35,5	446	1,82
MBH 63	44,48	1400	31,5	502	0,94	PAM90	1680	37,8	419	1,04
MBHGC 63	44,48	1400	31,5	502	0,94	PAM90	1680	37,8	419	1,04
MBH 63	40,77	1400	34,3	461	0,91	PAM90	1680	41,2	384	1,02
MBHGC 63	40,77	1400	34,3	461	0,91	PAM90	1680	41,2	384	1,02
MBH 80	39,59	1400	35,4	447	1,96	PAM90	1680	42,4	373	2,18
MBHGC 80	39,59	1400	35,4	447	1,96	PAM90	1680	42,4	373	2,18
MBH 80	35,33	1400	39,6	399	2,19	PAM90	1680	47,6	333	2,45
MBHGC 80	35,33	1400	39,6	399	2,19	PAM90	1680	47,6	333	2,45
MBH 63	34,1	1400	41,1	385	1,16	PAM90	1680	49,3	321	1,29
MBHGC 63	34,1	1400	41,1	385	1,16	PAM90	1680	49,3	321	1,29
MBH 80	30,24	1400	46,3	342	2,56	PAM90	1680	55,6	285	2,86
MBHGC 80	30,24	1400	46,3	342	2,56	PAM90	1680	55,6	285	2,86
MBH 80	26,17	1400	53,5	296	2,88	PAM90	1680	64,2	246	3,21
MBHGC 80	26,17	1400	53,5	296	2,88	PAM90	1680	64,2	246	3,21
MBH 63	22,24	1400	62,9	251	1,67	PAM90	1680	75,5	209	1,87
MBHGC 63	22,24	1400	62,9	251	1,67	PAM90	1680	75,5	209	1,87
MBH 63	19,54	1400	71,6	221	1,86	PAM90	1680	86	184	2,07
MBHGC 63	19,54	1400	71,6	221	1,86	PAM90	1680	86	184	2,07
MBH 63	16,56	1400	84,5	187	2,08	PAM90	1680	101	156	2,33
MBHGC 63	16,56	1400	84,5	187	2,08	PAM90	1680	101	156	2,33
MBH 63	14,13	1400	99,1	160	2,44	PAM90	1680	119	133	2,73
MBHGC 63	14,13	1400	99,1	160	2,44	PAM90	1680	119	133	2,73
MBH 63	12,1	1400	116	137	2,56	PAM90	1680	139	114	2,86
MBHGC 63	12,1	1400	116	137	2,56	PAM90	1680	139	114	2,86
MBH 56	12	1400	117	136	1,03	PAM90	1680	140	113	1,15
MBH 63	10,61	1400	132	120	2,5	PAM90	1680	158	100	2,79
MBHGC 63	10,61	1400	132	120	2,5	PAM90	1680	158	100	2,79
MBH 56	9,29	1400	151	105	1,24	PAM90	1680	181	87	1,38
MBH 63	9,05	1400	155	102	2,74	PAM90	1680	186	85	3,06
MBHGC 63	9,05	1400	155	102	2,74	PAM90	1680	186	85	3,06
<b>2,2 kW</b>										
MBH 160	186	900	4,84	3995	2	PAM112	1080	5,81	3329	2,28
MBHGC 160	186	900	4,84	3995	2	PAM112	1080	5,81	3329	2,28
MBHGC 180	182,12	900	4,94	3911	2,81	PAM112	1080	5,93	3259	3,21
MBH 140	182,1	900	4,94	3911	1,28	PAM112	1080	5,93	3259	1,46
MBHGC 140	182,1	900	4,94	3911	1,28	PAM112	1080	5,93	3259	1,46
MBH 160	165,6	900	5,43	3557	2,25	PAM112	1080	6,52	2964	2,56
MBHGC 160	165,6	900	5,43	3557	2,25	PAM112	1080	6,52	2964	2,56
MBH 140	162,12	900	5,55	3482	1,44	PAM112	1080	6,66	2902	1,64
MBHGC 140	162,12	900	5,55	3482	1,44	PAM112	1080	6,66	2902	1,64
MBH 125	226,3	1400	6,19	3124	0,96	PAM100	1680	7,42	2604	1,07
MBHGC 125	226,3	1400	6,19	3124	0,96	PAM100	1680	7,42	2604	1,07

		50 Hz				MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf		n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>2,2 kW</b>										
MBH 160	144	900	6,25	3093	2,59	PAM112	1080	7,5	2577	2,95
MBHGC 160	144	900	6,25	3093	2,59	PAM112	1080	7,5	2577	2,95
MBH 140	140,98	900	6,38	3028	1,65	PAM112	1080	7,66	2523	1,88
MBHGC 140	140,98	900	6,38	3028	1,65	PAM112	1080	7,66	2523	1,88
MBH 125	138,67	900	6,49	2978	1,01	PAM112	1080	7,79	2482	1,15
MBHGC 125	138,67	900	6,49	2978	1,01	PAM112	1080	7,79	2482	1,15
MBH 125	201,5	1400	6,95	2782	1,08	PAM100	1680	8,34	2318	1,2
MBHGC 125	201,5	1400	6,95	2782	1,08	PAM100	1680	8,34	2318	1,2
MBH 160	127,8	900	7,04	2745	2,91	PAM112	1080	8,45	2287	3,32
MBHGC 160	127,8	900	7,04	2745	2,91	PAM112	1080	8,45	2287	3,32
MBH 140	125,12	900	7,19	2687	1,86	PAM112	1080	8,63	2239	2,12
MBHGC 140	125,12	900	7,19	2687	1,86	PAM112	1080	8,63	2239	2,12
MBH 140	182,1	1400	7,69	2514	1,99	PAM100	1680	9,23	2095	2,22
MBHGC 140	182,1	1400	7,69	2514	1,99	PAM100	1680	9,23	2095	2,22
MBH 125	181,21	1400	7,73	2502	1,2	PAM100	1680	9,27	2085	1,34
MBHGC 125	181,21	1400	7,73	2502	1,2	PAM100	1680	9,27	2085	1,34
MBH 125	111,94	900	8,04	2404	1,25	PAM112	1080	9,65	2003	1,42
MBHGC 125	111,94	900	8,04	2404	1,25	PAM112	1080	9,65	2003	1,42
MBH 140	162,12	1400	8,64	2238	2,23	PAM100	1680	10,4	1865	2,49
MBHGC 140	162,12	1400	8,64	2238	2,23	PAM100	1680	10,4	1865	2,49
MBH 125	101,67	900	8,85	2184	1,37	PAM112	1080	10,6	1820	1,57
MBHGC 125	101,67	900	8,85	2184	1,37	PAM112	1080	10,6	1820	1,57
MBH 140	101,33	900	8,88	2176	2,3	PAM112	1080	10,7	1814	2,62
MBHGC 140	101,33	900	8,88	2176	2,3	PAM112	1080	10,7	1814	2,62
MBH 125	156,48	1400	8,95	2160	1,39	PAM100	1680	10,7	1800	1,55
MBHGC 125	156,48	1400	8,95	2160	1,39	PAM100	1680	10,7	1800	1,55
MBH 100	148,26	1400	9,51	2033	0,89	PAM100	1680	11,3	1777	0,94
MBHGC 100	148,26	1400	9,51	2033	0,89	PAM100	1680	11,3	1777	0,94
MBH 140	140,98	1400	9,93	1946	2,57	PAM100	1680	11,9	1622	2,87
MBHGC 140	140,98	1400	9,93	1946	2,57	PAM100	1680	11,9	1622	2,87
MBH 125	138,67	1400	10,1	1915	1,57	PAM100	1680	12,1	1595	1,75
MBHGC 125	138,67	1400	10,1	1915	1,57	PAM100	1680	12,1	1595	1,75
MBH 125	85,22	900	10,6	1830	1,64	PAM112	1080	12,7	1525	1,87
MBHGC 125	85,22	900	10,6	1830	1,64	PAM112	1080	12,7	1525	1,87
MBH 100	128,03	1400	10,9	1768	1,02	PAM100	1680	13,1	1473	1,14
MBHGC 100	128,03	1400	10,9	1768	1,02	PAM100	1680	13,1	1473	1,14
MBH 140	81,33	900	11,1	1747	2,86	PAM112	1080	13,3	1456	3,26
MBHGC 140	81,33	900	11,1	1747	2,86	PAM112	1080	13,3	1456	3,26
MBH 140	125,12	1400	11,2	1727	2,89	PAM100	1680	13,4	1440	3,23
MBHGC 140	125,12	1400	11,2	1727	2,89	PAM100	1680	13,4	1440	3,23
MBH 100	73,35	900	12,3	1575	1,14	PAM112	1080	14,7	1313	1,3
MBHGC 100	73,35	900	12,3	1575	1,14	PAM112	1080	14,7	1313	1,3
MBH 125	72,65	900	12,4	1560	1,92	PAM112	1080	14,9	1300	2,19
MBHGC 125	72,65	900	12,4	1560	1,92	PAM112	1080	14,9	1300	2,19
MBH 125	226,3	2800	12,4	1562	1,63	PAM90	3360	14,8	1302	1,76
MBHGC 125	226,3	2800	12,4	1562	1,63	PAM90	3360	14,8	1302	1,76
MBH 100	113,45	1400	12,4	1559	1,15	PAM100	1680	14,8	1305	1,28
MBHGC 100	113,45	1400	12,4	1559	1,15	PAM100	1680	14,8	1305	1,28
MBH 125	111,94	1400	12,5	1546	1,94	PAM100	1680	15	1288	2,17
MBHGC 125	111,94	1400	12,5	1546	1,94	PAM100	1680	15	1288	2,17
MBH 100	69,73	900	12,9	1498	1,2	PAM112	1080	15,5	1248	1,37
MBHGC 100	69,73	900	12,9	1498	1,2	PAM112	1080	15,5	1248	1,37
MBH 125	101,67	1400	13,8	1404	2,14	PAM100	1680	16,5	1170	2,39
MBHGC 125	101,67	1400	13,8	1404	2,14	PAM100	1680	16,5	1170	2,39
MBH 100	65	900	13,8	1396	1,29	PAM112	1080	16,6	1163	1,47
MBHGC 100	65	900	13,8	1396	1,29	PAM112	1080	16,6	1163	1,47
MBH 125	64,58	900	13,9	1387	2,16	PAM112	1080	16,7	1156	2,47
MBHGC 125	64,58	900	13,9	1387	2,16	PAM112	1080	16,7	1156	2,47
MBH 125	201,5	2800	13,9	1391	1,83	PAM90	3360	16,7	1159	1,98

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>2,2 kW</b>										
MBHGC 125	201,5	2800	13,9	1391	1,83	PAM90	3360	16,7	1159	1,98
MBH 100	185,15	2800	15,1	1278	1,2	PAM90	3360	18,2	1065	1,29
MBHGC 100	185,15	2800	15,1	1278	1,2	PAM90	3360	18,2	1065	1,29
MBH 125	58,65	900	15,3	1260	2,38	PAM112	1080	18,4	1050	2,72
MBHGC 125	58,65	900	15,3	1260	2,38	PAM112	1080	18,4	1050	2,72
MBH 100	91,59	1400	15,3	1265	1,42	PAM100	1680	18,3	1054	1,59
MBHGC 100	91,59	1400	15,3	1265	1,42	PAM100	1680	18,3	1054	1,59
MBH 125	181,21	2800	15,5	1251	2,04	PAM90	3360	18,5	1042	2,2
MBHGC 125	181,21	2800	15,5	1251	2,04	PAM90	3360	18,5	1042	2,2
MBH 125	85,22	1400	16,4	1177	2,55	PAM100	1680	19,7	980	2,85
MBHGC 125	85,22	1400	16,4	1177	2,55	PAM100	1680	19,7	980	2,85
MBH 100	83,18	1400	16,8	1148	1,57	PAM100	1680	20,2	957	1,75
MBHGC 100	83,18	1400	16,8	1148	1,57	PAM100	1680	20,2	957	1,75
MBH 100	164,86	2800	17	1138	1,34	PAM90	3360	20,4	948	1,45
MBHGC 100	164,86	2800	17	1138	1,34	PAM90	3360	20,4	948	1,45
MBH 100	52,47	900	17,2	1127	1,6	PAM112	1080	20,6	939	1,82
MBHGC 100	52,47	900	17,2	1127	1,6	PAM112	1080	20,6	939	1,82
MBH 125	156,48	2800	17,9	1080	2,36	PAM90	3360	21,5	900	2,55
MBHGC 125	156,48	2800	17,9	1080	2,36	PAM90	3360	21,5	900	2,55
MBH 125	49,17	900	18,3	1056	2,84	PAM112	1080	22	880	3,24
MBHGC 125	49,17	900	18,3	1056	2,84	PAM112	1080	22	880	3,24
MBH 100	47,66	900	18,9	1024	1,76	PAM112	1080	22,7	853	2
MBHGC 100	47,66	900	18,9	1024	1,76	PAM112	1080	22,7	853	2
MBH 80	74,09	1400	18,9	1023	0,86	PAM100	1680	22,7	852	0,95
MBHGC 80	74,09	1400	18,9	1023	0,86	PAM100	1680	22,7	852	0,95
MBH 100	148,26	2800	19	1017	1,5	PAM90	3360	22,7	889	1,55
MBHGC 100	148,26	2800	19	1017	1,5	PAM90	3360	22,7	889	1,55
MBH 100	73,35	1400	19,1	1013	1,78	PAM100	1680	22,9	844	1,98
MBHGC 100	73,35	1400	19,1	1013	1,78	PAM100	1680	22,9	844	1,98
MBH 125	72,65	1400	19,3	1003	2,99	PAM100	1680	23,1	836	3,34
MBHGC 125	72,65	1400	19,3	1003	2,99	PAM100	1680	23,1	836	3,34
MBH 100	69,73	1400	20,1	963	1,87	PAM100	1680	24,1	802	2,09
MBHGC 100	69,73	1400	20,1	963	1,87	PAM100	1680	24,1	802	2,09
MBH 125	138,67	2800	20,2	957	2,66	PAM90	3360	24,2	798	2,88
MBHGC 125	138,67	2800	20,2	957	2,66	PAM90	3360	24,2	798	2,88
MBH 100	65	1400	21,5	897	2,01	PAM100	1680	25,8	748	2,24
MBHGC 100	65	1400	21,5	897	2,01	PAM100	1680	25,8	748	2,24
MBH 80	128,42	2800	21,8	887	0,84	PAM90	3360	26,2	739	0,91
MBHGC 80	128,42	2800	21,8	887	0,84	PAM90	3360	26,2	739	0,91
MBH 100	128,03	2800	21,9	884	1,73	PAM90	3360	26,2	737	1,87
MBHGC 100	128,03	2800	21,9	884	1,73	PAM90	3360	26,2	737	1,87
MBH 80	62,81	1400	22,3	867	1,01	PAM100	1680	26,7	723	1,13
MBHGC 80	62,81	1400	22,3	867	1,01	PAM100	1680	26,7	723	1,13
MBH 100	39,95	900	22,5	858	2,1	PAM112	1080	27	715	2,39
MBHGC 100	39,95	900	22,5	858	2,1	PAM112	1080	27	715	2,39
MBH 100	113,45	2800	24,9	776	1,97	PAM90	3360	29,6	653	2,11
MBHGC 100	113,45	2800	24,9	776	1,97	PAM90	3360	29,6	653	2,11
MBH 80	35,33	900	25,5	759	1,15	PAM112	1080	30,6	632	1,31
MBHGC 80	35,33	900	25,5	759	1,15	PAM112	1080	30,6	632	1,31
MBH 80	54,19	1400	25,8	748	1,17	PAM100	1680	31	623	1,31
MBHGC 80	54,19	1400	25,8	748	1,17	PAM100	1680	31	623	1,31
MBH 100	34,05	900	26,4	731	2,41	PAM112	1080	31,7	609	2,74
MBHGC 100	34,05	900	26,4	731	2,41	PAM112	1080	31,7	609	2,74
MBH 100	52,47	1400	26,7	724	2,48	PAM100	1680	32	604	2,77
MBHGC 100	52,47	1400	26,7	724	2,48	PAM100	1680	32	604	2,77
MBH 80	99,45	2800	28,2	687	1,08	PAM90	3360	33,8	572	1,17
MBHGC 80	99,45	2800	28,2	687	1,08	PAM90	3360	33,8	572	1,17
MBH 100	47,66	1400	29,4	658	2,58	PAM100	1680	35,2	548	2,88
MBHGC 100	47,66	1400	29,4	658	2,58	PAM100	1680	35,2	548	2,88

		50 Hz				60 Hz				
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>2,2 kW</b>										
MBH 80	47,38	1400	29,5	654	1,34	PAM100	1680	35,5	545	1,49
MBHGC 80	47,38	1400	29,5	654	1,34	PAM100	1680	35,5	545	1,49
MBH 80	30,24	900	29,8	649	1,35	PAM112	1080	35,7	541	1,54
MBHGC 80	30,24	900	29,8	649	1,35	PAM112	1080	35,7	541	1,54
MBH 100	29,4	900	30,6	631	2,79	PAM112	1080	36,7	526	3,18
MBHGC 100	29,4	900	30,6	631	2,79	PAM112	1080	36,7	526	3,18
MBH 100	91,59	2800	30,6	632	2,42	PAM90	3360	36,7	527	2,61
MBHGC 100	91,59	2800	30,6	632	2,42	PAM90	3360	36,7	527	2,61
MBH 100	83,18	2800	33,7	574	2,66	PAM90	3360	40,4	479	2,88
MBHGC 100	83,18	2800	33,7	574	2,66	PAM90	3360	40,4	479	2,88
MBH 80	26,17	900	34,4	562	1,56	PAM112	1080	41,3	468	1,77
MBHGC 80	26,17	900	34,4	562	1,56	PAM112	1080	41,3	468	1,77
MBH 100	39,95	1400	35	552	2,99	PAM100	1680	42,1	460	3,34
MBHGC 100	39,95	1400	35	552	2,99	PAM100	1680	42,1	460	3,34
MBH 100	25,63	900	35,1	550	3	PAM112	1080	42,1	459	3,42
MBHGC 100	25,63	900	35,1	550	3	PAM112	1080	42,1	459	3,42
MBH 80	39,59	1400	35,4	547	1,6	PAM100	1680	42,4	456	1,79
MBHGC 80	39,59	1400	35,4	547	1,6	PAM100	1680	42,4	456	1,79
MBH 80	74,09	2800	37,8	511	1,45	PAM90	3360	45,4	426	1,57
MBHGC 80	74,09	2800	37,8	511	1,45	PAM90	3360	45,4	426	1,57
MBH 80	22,84	900	39,4	491	1,78	PAM112	1080	47,3	409	2,03
MBHGC 80	22,84	900	39,4	491	1,78	PAM112	1080	47,3	409	2,03
MBH 80	35,33	1400	39,6	488	1,79	PAM100	1680	47,6	406	2
MBHGC 80	35,33	1400	39,6	488	1,79	PAM100	1680	47,6	406	2
MBH 63	34,1	1400	41,1	471	0,95	PAM100	1680	49,3	392	1,05
MBHGC 63	34,1	1400	41,1	471	0,95	PAM100	1680	49,3	392	1,05
MBH 80	62,81	2800	44,6	434	1,72	PAM90	3360	53,5	361	1,85
MBHGC 80	62,81	2800	44,6	434	1,72	PAM90	3360	53,5	361	1,85
MBH 80	30,24	1400	46,3	418	2,1	PAM100	1680	55,6	348	2,34
MBHGC 80	30,24	1400	46,3	418	2,1	PAM100	1680	55,6	348	2,34
MBH 80	54,19	2800	51,7	374	1,99	PAM90	3360	62	312	2,15
MBHGC 80	54,19	2800	51,7	374	1,99	PAM90	3360	62	312	2,15
MBH 80	17,01	900	52,9	365	2,35	PAM112	1080	63,5	304	2,68
MBHGC 80	17,01	900	52,9	365	2,35	PAM112	1080	63,5	304	2,68
MBH 63	52,76	2800	53,1	364	1,05	PAM90	3360	63,7	304	1,14
MBHGC 63	52,76	2800	53,1	364	1,05	PAM90	3360	63,7	304	1,14
MBH 80	26,17	1400	53,5	361	2,35	PAM100	1680	64,2	301	2,63
MBHGC 80	26,17	1400	53,5	361	2,35	PAM100	1680	64,2	301	2,63
MBH 63	16,56	900	54,3	356	1,21	PAM112	1080	65,2	296	1,38
MBHGC 63	16,56	900	54,3	356	1,21	PAM112	1080	65,2	296	1,38
MBH 80	47,38	2800	59,1	327	2,27	PAM90	3360	70,9	273	2,46
MBHGC 80	47,38	2800	59,1	327	2,27	PAM90	3360	70,9	273	2,46
MBH 80	22,84	1400	61,3	315	2,7	PAM100	1680	73,6	263	3,01
MBHGC 80	22,84	1400	61,3	315	2,7	PAM100	1680	73,6	263	3,01
MBH 80	14,51	900	62	312	2,58	PAM112	1080	74,4	260	2,94
MBHGC 80	14,51	900	62	312	2,58	PAM112	1080	74,4	260	2,94
MBH 63	22,24	1400	62,9	307	1,37	PAM100	1680	75,5	256	1,53
MBHGC 63	22,24	1400	62,9	307	1,37	PAM100	1680	75,5	256	1,53
MBH 63	44,48	2800	63	307	1,3	PAM90	3360	75,5	256	1,41
MBHGC 63	44,48	2800	63	307	1,3	PAM90	3360	75,5	256	1,41
MBH 63	14,13	900	63,7	303	1,41	PAM112	1080	76,4	253	1,61
MBHGC 63	14,13	900	63,7	303	1,41	PAM112	1080	76,4	253	1,61
MBH 63	40,77	2800	68,7	281	1,27	PAM90	3360	82,4	235	1,37
MBHGC 63	40,77	2800	68,7	281	1,27	PAM90	3360	82,4	235	1,37
MBH 80	39,59	2800	70,7	273	2,72	PAM90	3360	84,9	228	2,94
MBHGC 80	39,59	2800	70,7	273	2,72	PAM90	3360	84,9	228	2,94
MBH 63	19,54	1400	71,6	270	1,52	PAM100	1680	86	225	1,7
MBHGC 63	19,54	1400	71,6	270	1,52	PAM100	1680	86	225	1,7
MBH 80	12,43	900	72,4	267	2,72	PAM112	1080	86,9	222	3,1

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>2,2 kW</b>										
MBHGC 80	12,43	900	72,4	267	2,72	PAM112	1080	86,9	222	3,1
MBH 63	12,1	900	74,4	260	1,48	PAM112	1080	89,3	217	1,69
MBHGC 63	12,1	900	74,4	260	1,48	PAM112	1080	89,3	217	1,69
MBH 63	34,1	2800	82,1	235	1,61	PAM90	3360	98,5	196	1,73
MBHGC 63	34,1	2800	82,1	235	1,61	PAM90	3360	98,5	196	1,73
MBH 63	16,56	1400	84,5	229	1,71	PAM100	1680	101	191	1,9
MBHGC 63	16,56	1400	84,5	229	1,71	PAM100	1680	101	191	1,9
MBH 63	10,61	900	84,8	228	1,45	PAM112	1080	102	190	1,65
MBHGC 63	10,61	900	84,8	228	1,45	PAM112	1080	102	190	1,65
MBH 80	10,42	900	86,4	224	2,26	PAM112	1080	104	186	2,58
MBHGC 80	10,42	900	86,4	224	2,26	PAM112	1080	104	186	2,58
MBH 63	14,13	1400	99,1	195	2	PAM100	1680	119	163	2,23
MBHGC 63	14,13	1400	99,1	195	2	PAM100	1680	119	163	2,23
MBH 63	9,05	900	99,4	194	1,58	PAM112	1080	119	162	1,81
MBHGC 63	9,05	900	99,4	194	1,58	PAM112	1080	119	162	1,81
MBH 80	8,89	900	101	191	2,77	PAM112	1080	121	159	3,15
MBHGC 80	8,89	900	101	191	2,77	PAM112	1080	121	159	3,15
MBH 63	12,1	1400	116	167	2,1	PAM100	1680	139	139	2,34
MBHGC 63	12,1	1400	116	167	2,1	PAM100	1680	139	139	2,34
MBH 63	7,75	900	116	166	1,85	PAM112	1080	139	139	2,11
MBHGC 63	7,75	900	116	166	1,85	PAM112	1080	139	139	2,11
MBH 56	12	1400	117	166	0,85	PAM90	1680	140	138	0,94
MBH 80	7,62	900	118	164	2,69	PAM112	1080	142	136	3,07
MBHGC 80	7,62	900	118	164	2,69	PAM112	1080	142	136	3,07
MBH 63	22,24	2800	126	154	2,33	PAM90	3360	151	128	2,51
MBHGC 63	22,24	2800	126	154	2,33	PAM90	3360	151	128	2,51
MBH 63	10,61	1400	132	146	2,05	PAM100	1680	158	122	2,29
MBHGC 63	10,61	1400	132	146	2,05	PAM100	1680	158	122	2,29
MBH 56	20,24	2800	138	140	0,81	PAM90	3360	166	116	0,87
MBH 63	19,54	2800	143	135	2,59	PAM90	3360	172	112	2,79
MBHGC 63	19,54	2800	143	135	2,59	PAM90	3360	172	112	2,79
MBH 56	9,29	1400	151	128	1,01	PAM90	1680	181	107	1,13
MBH 63	9,05	1400	155	125	2,24	PAM100	1680	186	104	2,5
MBHGC 63	9,05	1400	155	125	2,24	PAM100	1680	186	104	2,5
MBH 63	16,56	2800	169	114	2,9	PAM90	3360	203	95	3,14
MBHGC 63	16,56	2800	169	114	2,9	PAM90	3360	203	95	3,14
MBH 56	15,66	2800	179	108	0,97	PAM90	3360	215	90	1,05
MBH 63	7,75	1400	181	107	2,62	PAM100	1680	217	89	2,92
MBHGC 63	7,75	1400	181	107	2,62	PAM100	1680	217	89	2,92
MBH 56	12	2800	233	83	1,27	PAM90	3360	280	69	1,37
MBH 56	9,29	2800	301	64	1,53	PAM90	3360	362	53	1,65

### 3 kW

MBH 160	186	900	4,84	5447	1,47	PAM132	1080	5,81	4539	1,67
MBHGC 160	186	900	4,84	5447	1,47	PAM132	1080	5,81	4539	1,67
MBHGC 180	182,12	900	4,94	5334	2,06	PAM132	1080	5,93	4445	2,35
MBH 140	182,1	900	4,94	5333	0,94	PAM112	1080	5,93	4444	1,07
MBHGC 140	182,1	900	4,94	5333	0,94	PAM112	1080	5,93	4444	1,07
MBH 160	165,6	900	5,43	4850	1,65	PAM132	1080	6,52	4042	1,88
MBHGC 160	165,6	900	5,43	4850	1,65	PAM132	1080	6,52	4042	1,88
MBHGC 180	162,07	900	5,55	4746	2,32	PAM132	1080	6,66	3955	2,64
MBH 140	162,12	900	5,55	4748	1,05	PAM112	1080	6,66	3957	1,2
MBHGC 140	162,12	900	5,55	4748	1,05	PAM112	1080	6,66	3957	1,2
MBHGC 180	145,66	900	6,18	4263	2,58	PAM132	1080	7,42	3552	2,94
MBH 160	144	900	6,25	4217	1,9	PAM132	1080	7,5	3514	2,16
MBHGC 160	144	900	6,25	4217	1,9	PAM132	1080	7,5	3514	2,16
MBH 140	140,98	900	6,38	4129	1,21	PAM132	1080	7,66	3441	1,38
MBHGC 140	140,98	900	6,38	4129	1,21	PAM132	1080	7,66	3441	1,38
MBH 160	127,8	900	7,04	3743	2,14	PAM132	1080	8,45	3119	2,44
MBHGC 160	127,8	900	7,04	3743	2,14	PAM132	1080	8,45	3119	2,44

		50 Hz				60 Hz				
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>3 kW</b>										
MBH 140	125,12	900	7,19	3664	1,36	PAM132	1080	8,63	3054	1,56
MBHGC 140	125,12	900	7,19	3664	1,36	PAM132	1080	8,63	3054	1,56
MBH 160	186	1400	7,53	3502	2,28	PAM100	1680	9,03	2918	2,55
MBHGC 160	186	1400	7,53	3502	2,28	PAM100	1680	9,03	2918	2,55
MBH 140	182,1	1400	7,69	3428	1,46	PAM100	1680	9,23	2857	1,63
MBHGC 140	182,1	1400	7,69	3428	1,46	PAM100	1680	9,23	2857	1,63
MBH 125	181,21	1400	7,73	3412	0,88	PAM100	1680	9,27	2843	0,98
MBHGC 125	181,21	1400	7,73	3412	0,88	PAM100	1680	9,27	2843	0,98
MBH 125	111,94	900	8,04	3278	0,92	PAM112	1080	9,65	2732	1,04
MBHGC 125	111,94	900	8,04	3278	0,92	PAM112	1080	9,65	2732	1,04
MBH 160	165,6	1400	8,45	3118	2,57	PAM100	1680	10,1	2598	2,86
MBHGC 160	165,6	1400	8,45	3118	2,57	PAM100	1680	10,1	2598	2,86
MBH 140	162,12	1400	8,64	3052	1,64	PAM100	1680	10,4	2544	1,83
MBHGC 140	162,12	1400	8,64	3052	1,64	PAM100	1680	10,4	2544	1,83
MBH 160	103,5	900	8,7	3031	2,64	PAM132	1080	10,4	2526	3,01
MBHGC 160	103,5	900	8,7	3031	2,64	PAM132	1080	10,4	2526	3,01
MBH 125	101,67	900	8,85	2978	1,01	PAM132	1080	10,6	2481	1,15
MBHGC 125	101,67	900	8,85	2978	1,01	PAM132	1080	10,6	2481	1,15
MBH 140	101,33	900	8,88	2968	1,68	PAM132	1080	10,7	2473	1,92
MBHGC 140	101,33	900	8,88	2968	1,68	PAM132	1080	10,7	2473	1,92
MBH 125	156,48	1400	8,95	2946	1,02	PAM100	1680	10,7	2455	1,14
MBHGC 125	156,48	1400	8,95	2946	1,02	PAM100	1680	10,7	2455	1,14
MBH 160	144	1400	9,72	2711	2,95	PAM100	1680	11,7	2259	3,29
MBHGC 160	144	1400	9,72	2711	2,95	PAM100	1680	11,7	2259	3,29
MBH 140	140,98	1400	9,93	2654	1,88	PAM100	1680	11,9	2212	2,1
MBHGC 140	140,98	1400	9,93	2654	1,88	PAM100	1680	11,9	2212	2,1
MBH 125	138,67	1400	10,1	2611	1,15	PAM100	1680	12,1	2176	1,28
MBHGC 125	138,67	1400	10,1	2611	1,15	PAM100	1680	12,1	2176	1,28
MBH 125	85,22	900	10,6	2496	1,2	PAM132	1080	12,7	2080	1,37
MBHGC 125	85,22	900	10,6	2496	1,2	PAM132	1080	12,7	2080	1,37
MBH 140	81,33	900	11,1	2382	2,1	PAM132	1080	13,3	1985	2,39
MBHGC 140	81,33	900	11,1	2382	2,1	PAM132	1080	13,3	1985	2,39
MBH 140	125,12	1400	11,2	2356	2,12	PAM100	1680	13,4	1963	2,37
MBHGC 140	125,12	1400	11,2	2356	2,12	PAM100	1680	13,4	1963	2,37
MBH 100	73,35	900	12,3	2148	0,84	PAM112	1080	14,7	1790	0,96
MBHGC 100	73,35	900	12,3	2148	0,84	PAM112	1080	14,7	1790	0,96
MBH 125	72,65	900	12,4	2128	1,41	PAM132	1080	14,9	1773	1,61
MBHGC 125	72,65	900	12,4	2128	1,41	PAM132	1080	14,9	1773	1,61
MBH 125	226,3	2800	12,4	2130	1,2	PAM100	3360	14,8	1775	1,29
MBHGC 125	226,3	2800	12,4	2130	1,2	PAM100	3360	14,8	1775	1,29
MBH 100	113,45	1400	12,4	2126	0,85	PAM100	1680	14,8	1780	0,94
MBHGC 100	113,45	1400	12,4	2126	0,85	PAM100	1680	14,8	1780	0,94
MBH 125	111,94	1400	12,5	2108	1,42	PAM100	1680	15	1756	1,59
MBHGC 125	111,94	1400	12,5	2108	1,42	PAM100	1680	15	1756	1,59
MBH 100	69,73	900	12,9	2042	0,88	PAM112	1080	15,5	1702	1
MBHGC 100	69,73	900	12,9	2042	0,88	PAM112	1080	15,5	1702	1
MBH 140	101,33	1400	13,8	1908	2,62	PAM100	1680	16,6	1590	2,92
MBHGC 140	101,33	1400	13,8	1908	2,62	PAM100	1680	16,6	1590	2,92
MBH 125	101,67	1400	13,8	1914	1,57	PAM100	1680	16,5	1595	1,75
MBHGC 125	101,67	1400	13,8	1914	1,57	PAM100	1680	16,5	1595	1,75
MBH 100	65	900	13,8	1904	0,95	PAM112	1080	16,6	1586	1,08
MBHGC 100	65	900	13,8	1904	0,95	PAM112	1080	16,6	1586	1,08
MBH 140	64,7	900	13,9	1895	2,64	PAM132	1080	16,7	1579	3,01
MBHGC 140	64,7	900	13,9	1895	2,64	PAM132	1080	16,7	1579	3,01
MBH 125	64,58	900	13,9	1891	1,59	PAM132	1080	16,7	1576	1,81
MBHGC 125	64,58	900	13,9	1891	1,59	PAM132	1080	16,7	1576	1,81
MBH 125	201,5	2800	13,9	1897	1,34	PAM100	3360	16,7	1581	1,45
MBHGC 125	201,5	2800	13,9	1897	1,34	PAM100	3360	16,7	1581	1,45
MBH 100	185,15	2800	15,1	1743	0,88	PAM100	3360	18,2	1452	0,95

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>3 kW</b>										
MBHGC 100	185,15	2800	15,1	1743	0,88	PAM100	3360	18,2	1452	0,95
MBH 125	58,65	900	15,3	1718	1,75	PAM132	1080	18,4	1431	1,99
MBHGC 125	58,65	900	15,3	1718	1,75	PAM132	1080	18,4	1431	1,99
MBH 100	91,59	1400	15,3	1724	1,04	PAM100	1680	18,3	1437	1,16
MBHGC 100	91,59	1400	15,3	1724	1,04	PAM100	1680	18,3	1437	1,16
MBH 140	182,1	2800	15,4	1714	2,48	PAM100	3360	18,5	1429	2,68
MBHGC 140	182,1	2800	15,4	1714	2,48	PAM100	3360	18,5	1429	2,68
MBH 125	181,21	2800	15,5	1706	1,49	PAM100	3360	18,5	1422	1,61
MBHGC 125	181,21	2800	15,5	1706	1,49	PAM100	3360	18,5	1422	1,61
MBH 125	85,22	1400	16,4	1604	1,87	PAM100	1680	19,7	1337	2,09
MBHGC 125	85,22	1400	16,4	1604	1,87	PAM100	1680	19,7	1337	2,09
MBH 100	83,18	1400	16,8	1566	1,15	PAM100	1680	20,2	1305	1,28
MBHGC 100	83,18	1400	16,8	1566	1,15	PAM100	1680	20,2	1305	1,28
MBH 100	164,86	2800	17	1552	0,99	PAM100	3360	20,4	1293	1,06
MBHGC 100	164,86	2800	17	1552	0,99	PAM100	3360	20,4	1293	1,06
MBH 100	52,47	900	17,2	1537	1,17	PAM132	1080	20,6	1281	1,34
MBHGC 100	52,47	900	17,2	1537	1,17	PAM132	1080	20,6	1281	1,34
MBH 140	162,12	2800	17,3	1526	2,78	PAM100	3360	20,7	1272	3,01
MBHGC 140	162,12	2800	17,3	1526	2,78	PAM100	3360	20,7	1272	3,01
MBH 125	156,48	2800	17,9	1473	1,73	PAM100	3360	21,5	1228	1,87
MBHGC 125	156,48	2800	17,9	1473	1,73	PAM100	3360	21,5	1228	1,87
MBH 125	49,17	900	18,3	1440	2,08	PAM132	1080	22	1200	2,37
MBHGC 125	49,17	900	18,3	1440	2,08	PAM132	1080	22	1200	2,37
MBH 100	47,66	900	18,9	1396	1,29	PAM132	1080	22,7	1163	1,47
MBHGC 100	47,66	900	18,9	1396	1,29	PAM132	1080	22,7	1163	1,47
MBH 100	148,26	2800	19	1387	1,1	PAM100	3360	22,7	1212	1,14
MBHGC 100	148,26	2800	19	1387	1,1	PAM100	3360	22,7	1212	1,14
MBH 100	73,35	1400	19,1	1381	1,3	PAM100	1680	22,9	1151	1,45
MBHGC 100	73,35	1400	19,1	1381	1,3	PAM100	1680	22,9	1151	1,45
MBH 125	72,65	1400	19,3	1368	2,19	PAM100	1680	23,1	1140	2,45
MBHGC 125	72,65	1400	19,3	1368	2,19	PAM100	1680	23,1	1140	2,45
MBH 100	69,73	1400	20,1	1313	1,37	PAM100	1680	24,1	1094	1,53
MBHGC 100	69,73	1400	20,1	1313	1,37	PAM100	1680	24,1	1094	1,53
MBH 125	138,67	2800	20,2	1305	1,95	PAM100	3360	24,2	1088	2,11
MBHGC 125	138,67	2800	20,2	1305	1,95	PAM100	3360	24,2	1088	2,11
MBH 125	41,91	900	21,5	1227	2,44	PAM132	1080	25,8	1023	2,79
MBHGC 125	41,91	900	21,5	1227	2,44	PAM132	1080	25,8	1023	2,79
MBH 100	65	1400	21,5	1224	1,47	PAM100	1680	25,8	1020	1,64
MBHGC 100	65	1400	21,5	1224	1,47	PAM100	1680	25,8	1020	1,64
MBH 125	64,58	1400	21,7	1216	2,39	PAM100	1680	26	1013	2,66
MBHGC 125	64,58	1400	21,7	1216	2,39	PAM100	1680	26	1013	2,66
MBH 100	128,03	2800	21,9	1205	1,27	PAM100	3360	26,2	1004	1,37
MBHGC 100	128,03	2800	21,9	1205	1,27	PAM100	3360	26,2	1004	1,37
MBH 100	39,95	900	22,5	1170	1,54	PAM132	1080	27	975	1,75
MBHGC 100	39,95	900	22,5	1170	1,54	PAM132	1080	27	975	1,75
MBH 125	58,65	1400	23,9	1104	2,63	PAM100	1680	28,6	920	2,93
MBHGC 125	58,65	1400	23,9	1104	2,63	PAM100	1680	28,6	920	2,93
MBH 125	36,18	900	24,9	1060	2,83	PAM132	1080	29,9	883	3,23
MBHGC 125	36,18	900	24,9	1060	2,83	PAM132	1080	29,9	883	3,23
MBH 100	113,45	2800	24,9	1059	1,45	PAM100	3360	29,6	890	1,55
MBHGC 100	113,45	2800	24,9	1059	1,45	PAM100	3360	29,6	890	1,55
MBH 125	111,94	2800	25	1054	2,42	PAM100	3360	30	878	2,61
MBHGC 125	111,94	2800	25	1054	2,42	PAM100	3360	30	878	2,61
MBH 80	35,33	900	25,5	1035	0,85	PAM112	1080	30,6	862	0,96
MBHGC 80	35,33	900	25,5	1035	0,85	PAM112	1080	30,6	862	0,96
MBH 80	54,19	1400	25,8	1020	0,86	PAM100	1680	31	850	0,96
MBHGC 80	54,19	1400	25,8	1020	0,86	PAM100	1680	31	850	0,96
MBH 100	34,05	900	26,4	997	1,76	PAM132	1080	31,7	831	2,01
MBHGC 100	34,05	900	26,4	997	1,76	PAM132	1080	31,7	831	2,01

		50 Hz				60 Hz				
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>3 kW</b>										
MBH 100	52,47	1400	26,7	988	1,82	PAM100	1680	32	823	2,03
MBHGC 100	52,47	1400	26,7	988	1,82	PAM100	1680	32	823	2,03
MBH 125	101,67	2800	27,5	957	2,66	PAM100	3360	33	798	2,88
MBHGC 125	101,67	2800	27,5	957	2,66	PAM100	3360	33	798	2,88
MBH 100	47,66	1400	29,4	897	1,89	PAM100	1680	35,2	748	2,11
MBHGC 100	47,66	1400	29,4	897	1,89	PAM100	1680	35,2	748	2,11
MBH 80	47,38	1400	29,5	892	0,98	PAM100	1680	35,5	743	1,09
MBHGC 80	47,38	1400	29,5	892	0,98	PAM100	1680	35,5	743	1,09
MBH 80	30,24	900	29,8	886	0,99	PAM112	1080	35,7	738	1,13
MBHGC 80	30,24	900	29,8	886	0,99	PAM112	1080	35,7	738	1,13
MBH 100	29,4	900	30,6	861	2,04	PAM132	1080	36,7	718	2,33
MBHGC 100	29,4	900	30,6	861	2,04	PAM132	1080	36,7	718	2,33
MBH 100	91,59	2800	30,6	862	1,77	PAM100	3360	36,7	718	1,92
MBHGC 100	91,59	2800	30,6	862	1,77	PAM100	3360	36,7	718	1,92
MBH 100	83,18	2800	33,7	783	1,95	PAM100	3360	40,4	653	2,11
MBHGC 100	83,18	2800	33,7	783	1,95	PAM100	3360	40,4	653	2,11
MBH 80	26,17	900	34,4	766	1,14	PAM132	1080	41,3	639	1,3
MBHGC 80	26,17	900	34,4	766	1,14	PAM132	1080	41,3	639	1,3
MBH 100	39,95	1400	35	752	2,19	PAM100	1680	42,1	627	2,45
MBHGC 100	39,95	1400	35	752	2,19	PAM100	1680	42,1	627	2,45
MBH 100	25,63	900	35,1	751	2,2	PAM132	1080	42,1	626	2,51
MBHGC 100	25,63	900	35,1	751	2,2	PAM132	1080	42,1	626	2,51
MBH 80	39,59	1400	35,4	745	1,17	PAM100	1680	42,4	621	1,31
MBHGC 80	39,59	1400	35,4	745	1,17	PAM100	1680	42,4	621	1,31
MBH 80	74,09	2800	37,8	697	1,07	PAM100	3360	45,4	581	1,15
MBHGC 80	74,09	2800	37,8	697	1,07	PAM100	3360	45,4	581	1,15
MBH 100	73,35	2800	38,2	690	2,22	PAM100	3360	45,8	575	2,39
MBHGC 100	73,35	2800	38,2	690	2,22	PAM100	3360	45,8	575	2,39
MBH 80	22,84	900	39,4	669	1,31	PAM132	1080	47,3	557	1,49
MBHGC 80	22,84	900	39,4	669	1,31	PAM132	1080	47,3	557	1,49
MBH 80	35,33	1400	39,6	665	1,32	PAM100	1680	47,6	554	1,47
MBHGC 80	35,33	1400	39,6	665	1,32	PAM100	1680	47,6	554	1,47
MBH 100	22,52	900	40	660	2,33	PAM132	1080	48	550	2,66
MBHGC 100	22,52	900	40	660	2,33	PAM132	1080	48	550	2,66
MBH 100	69,73	2800	40,2	656	2,33	PAM100	3360	48,2	547	2,52
MBHGC 100	69,73	2800	40,2	656	2,33	PAM100	3360	48,2	547	2,52
MBH 100	34,05	1400	41,1	641	2,5	PAM100	1680	49,3	534	2,79
MBHGC 100	34,05	1400	41,1	641	2,5	PAM100	1680	49,3	534	2,79
MBH 100	65	2800	43,1	612	2,5	PAM100	3360	51,7	510	2,7
MBHGC 100	65	2800	43,1	612	2,5	PAM100	3360	51,7	510	2,7
MBH 80	62,81	2800	44,6	591	1,26	PAM100	3360	53,5	493	1,36
MBHGC 80	62,81	2800	44,6	591	1,26	PAM100	3360	53,5	493	1,36
MBH 80	30,24	1400	46,3	569	1,54	PAM100	1680	55,6	474	1,72
MBHGC 80	30,24	1400	46,3	569	1,54	PAM100	1680	55,6	474	1,72
MBH 100	29,4	1400	47,6	554	2,89	PAM100	1680	57,1	461	3,23
MBHGC 100	29,4	1400	47,6	554	2,89	PAM100	1680	57,1	461	3,23
MBH 100	18,75	900	48	549	2,8	PAM132	1080	57,6	458	3,2
MBHGC 100	18,75	900	48	549	2,8	PAM132	1080	57,6	458	3,2
MBH 80	54,19	2800	51,7	510	1,46	PAM100	3360	62	425	1,58
MBHGC 80	54,19	2800	51,7	510	1,46	PAM100	3360	62	425	1,58
MBH 80	17,01	900	52,9	498	1,72	PAM132	1080	63,5	415	1,96
MBHGC 80	17,01	900	52,9	498	1,72	PAM132	1080	63,5	415	1,96
MBH 80	26,17	1400	53,5	493	1,73	PAM100	1680	64,2	411	1,93
MBHGC 80	26,17	1400	53,5	493	1,73	PAM100	1680	64,2	411	1,93
MBH 63	16,56	900	54,3	485	0,88	PAM112	1080	65,2	404	1,01
MBHGC 63	16,56	900	54,3	485	0,88	PAM112	1080	65,2	404	1,01
MBH 100	15,76	900	57,1	462	2,98	PAM132	1080	68,5	385	3,4
MBHGC 100	15,76	900	57,1	462	2,98	PAM132	1080	68,5	385	3,4
MBH 80	47,38	2800	59,1	446	1,67	PAM100	3360	70,9	372	1,8

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>3 kW</b>										
MBHGC 80	47,38	2800	59,1	446	1,67	PAM100	3360	70,9	372	1,8
MBH 80	22,84	1400	61,3	430	1,98	PAM100	1680	73,6	358	2,21
MBHGC 80	22,84	1400	61,3	430	1,98	PAM100	1680	73,6	358	2,21
MBH 80	14,51	900	62	425	1,89	PAM132	1080	74,4	354	2,15
MBHGC 80	14,51	900	62	425	1,89	PAM132	1080	74,4	354	2,15
MBH 63	22,24	1400	62,9	419	1	PAM100	1680	75,5	349	1,12
MBHGC 63	22,24	1400	62,9	419	1	PAM100	1680	75,5	349	1,12
MBH 63	44,48	2800	63	419	0,96	PAM100	3360	75,5	349	1,03
MBHGC 63	44,48	2800	63	419	0,96	PAM100	3360	75,5	349	1,03
MBH 63	14,13	900	63,7	414	1,04	PAM112	1080	76,4	345	1,18
MBHGC 63	14,13	900	63,7	414	1,04	PAM112	1080	76,4	345	1,18
MBH 63	40,77	2800	68,7	384	0,93	PAM100	3360	82,4	320	1
MBHGC 63	40,77	2800	68,7	384	0,93	PAM100	3360	82,4	320	1
MBH 80	39,59	2800	70,7	373	2	PAM100	3360	84,9	311	2,16
MBHGC 80	39,59	2800	70,7	373	2	PAM100	3360	84,9	311	2,16
MBH 63	19,54	1400	71,6	368	1,11	PAM100	1680	86	307	1,24
MBHGC 63	19,54	1400	71,6	368	1,11	PAM100	1680	86	307	1,24
MBH 80	12,43	900	72,4	364	1,99	PAM132	1080	86,9	303	2,27
MBHGC 80	12,43	900	72,4	364	1,99	PAM132	1080	86,9	303	2,27
MBH 63	12,1	900	74,4	354	1,09	PAM112	1080	89,3	295	1,24
MBHGC 63	12,1	900	74,4	354	1,09	PAM112	1080	89,3	295	1,24
MBH 80	35,33	2800	79,3	333	2,24	PAM100	3360	95,1	277	2,42
MBHGC 80	35,33	2800	79,3	333	2,24	PAM100	3360	95,1	277	2,42
MBH 63	34,1	2800	82,1	321	1,18	PAM100	3360	98,5	268	1,27
MBHGC 63	34,1	2800	82,1	321	1,18	PAM100	3360	98,5	268	1,27
MBH 80	17,01	1400	82,3	320	2,44	PAM100	1680	98,8	267	2,72
MBHGC 80	17,01	1400	82,3	320	2,44	PAM100	1680	98,8	267	2,72
MBH 63	16,56	1400	84,5	312	1,25	PAM100	1680	101	260	1,4
MBHGC 63	16,56	1400	84,5	312	1,25	PAM100	1680	101	260	1,4
MBH 63	10,61	900	84,8	311	1,06	PAM112	1080	102	259	1,21
MBHGC 63	10,61	900	84,8	311	1,06	PAM112	1080	102	259	1,21
MBH 80	10,42	900	86,4	305	1,66	PAM132	1080	104	254	1,89
MBHGC 80	10,42	900	86,4	305	1,66	PAM132	1080	104	254	1,89
MBH 80	30,24	2800	92,6	285	2,61	PAM100	3360	111	237	2,82
MBHGC 80	30,24	2800	92,6	285	2,61	PAM100	3360	111	237	2,82
MBH 80	14,51	1400	96,5	273	2,67	PAM100	1680	116	228	2,98
MBHGC 80	14,51	1400	96,5	273	2,67	PAM100	1680	116	228	2,98
MBH 63	14,13	1400	99,1	266	1,47	PAM100	1680	119	222	1,64
MBHGC 63	14,13	1400	99,1	266	1,47	PAM100	1680	119	222	1,64
MBH 63	9,05	900	99,4	265	1,16	PAM112	1080	119	221	1,32
MBHGC 63	9,05	900	99,4	265	1,16	PAM112	1080	119	221	1,32
MBH 80	8,89	900	101	260	2,03	PAM132	1080	121	217	2,31
MBHGC 80	8,89	900	101	260	2,03	PAM132	1080	121	217	2,31
MBH 80	26,17	2800	107	246	2,93	PAM100	3360	128	205	3,17
MBHGC 80	26,17	2800	107	246	2,93	PAM100	3360	128	205	3,17
MBH 80	12,43	1400	113	234	2,82	PAM100	1680	135	195	3,15
MBHGC 80	12,43	1400	113	234	2,82	PAM100	1680	135	195	3,15
MBH 63	12,1	1400	116	228	1,54	PAM100	1680	139	190	1,71
MBHGC 63	12,1	1400	116	228	1,54	PAM100	1680	139	190	1,71
MBH 63	7,75	900	116	227	1,36	PAM112	1080	139	189	1,55
MBHGC 63	7,75	900	116	227	1,36	PAM112	1080	139	189	1,55
MBH 80	7,62	900	118	223	1,97	PAM132	1080	142	186	2,25
MBHGC 80	7,62	900	118	223	1,97	PAM132	1080	142	186	2,25
MBH 63	22,24	2800	126	209	1,71	PAM100	3360	151	174	1,84
MBHGC 63	22,24	2800	126	209	1,71	PAM100	3360	151	174	1,84
MBH 63	10,61	1400	132	200	1,5	PAM100	1680	158	166	1,68
MBHGC 63	10,61	1400	132	200	1,5	PAM100	1680	158	166	1,68
MBH 80	10,42	1400	134	196	2,34	PAM100	1680	161	163	2,62
MBHGC 80	10,42	1400	134	196	2,34	PAM100	1680	161	163	2,62

		50 Hz				60 Hz				
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>3 kW</b>										
MBH 63	19,54	2800	143	184	1,9	PAM100	3360	172	153	2,05
MBHGC 63	19,54	2800	143	184	1,9	PAM100	3360	172	153	2,05
MBH 63	9,05	1400	155	170	1,64	PAM100	1680	186	142	1,83
MBHGC 63	9,05	1400	155	170	1,64	PAM100	1680	186	142	1,83
MBH 80	8,89	1400	157	167	2,87	PAM100	1680	189	139	3,2
MBHGC 80	8,89	1400	157	167	2,87	PAM100	1680	189	139	3,2
MBH 63	16,56	2800	169	156	2,13	PAM100	3360	203	130	2,3
MBHGC 63	16,56	2800	169	156	2,13	PAM100	3360	203	130	2,3
MBH 63	7,75	1400	181	146	1,92	PAM100	1680	217	122	2,14
MBHGC 63	7,75	1400	181	146	1,92	PAM100	1680	217	122	2,14
MBH 80	7,62	1400	184	143	2,79	PAM100	1680	220	120	3,11
MBHGC 80	7,62	1400	184	143	2,79	PAM100	1680	220	120	3,11
MBH 63	14,13	2800	198	133	2,5	PAM100	3360	238	111	2,7
MBHGC 63	14,13	2800	198	133	2,5	PAM100	3360	238	111	2,7
MBH 63	12,1	2800	231	114	2,62	PAM100	3360	278	95	2,83
MBHGC 63	12,1	2800	231	114	2,62	PAM100	3360	278	95	2,83
MBH 56	12	2800	233	113	0,93	PAM90	3360	280	94	1
MBH 63	10,61	2800	264	100	2,55	PAM100	3360	317	83	2,76
MBHGC 63	10,61	2800	264	100	2,55	PAM100	3360	317	83	2,76
MBH 56	9,29	2800	301	87	1,12	PAM90	3360	362	73	1,21
MBH 63	9,05	2800	309	85	2,79	PAM100	3360	371	71	3,02
MBHGC 63	9,05	2800	309	85	2,79	PAM100	3360	371	71	3,02
<b>4 kW</b>										
MBH 160	186	900	4,84	7263	1,1	PAM132	1080	5,81	6053	1,26
MBHGC 160	186	900	4,84	7263	1,1	PAM132	1080	5,81	6053	1,26
MBHGC 180	182,12	900	4,94	7112	1,55	PAM132	1080	5,93	5926	1,76
MBH 160	165,6	900	5,43	6466	1,24	PAM132	1080	6,52	5389	1,41
MBHGC 160	165,6	900	5,43	6466	1,24	PAM132	1080	6,52	5389	1,41
MBHGC 180	162,07	900	5,55	6329	1,74	PAM132	1080	6,66	5274	1,98
MBHGC 200	153,46	900	5,86	5992	2,34	PAM132	1080	7,04	4994	2,66
MBHGC 180	145,66	900	6,18	5684	1,94	PAM132	1080	7,42	4737	2,21
MBH 160	144	900	6,25	5623	1,42	PAM132	1080	7,5	4686	1,62
MBHGC 160	144	900	6,25	5623	1,42	PAM132	1080	7,5	4686	1,62
MBH 140	140,98	900	6,38	5505	0,91	PAM132	1080	7,66	4588	1,04
MBHGC 140	140,98	900	6,38	5505	0,91	PAM132	1080	7,66	4588	1,04
MBHGC 200	139,7	900	6,44	5455	2,57	PAM132	1080	7,73	4546	2,93
MBH 160	127,8	900	7,04	4990	1,6	PAM132	1080	8,45	4159	1,83
MBHGC 160	127,8	900	7,04	4990	1,6	PAM132	1080	8,45	4159	1,83
MBH 140	125,12	900	7,19	4886	1,02	PAM132	1080	8,63	4071	1,17
MBHGC 140	125,12	900	7,19	4886	1,02	PAM132	1080	8,63	4071	1,17
MBHGC 200	124,23	900	7,24	4851	2,89	PAM132	1080	8,69	4043	3,29
MBH 160	186	1400	7,53	4669	1,71	PAM112	1680	9,03	3891	1,91
MBHGC 160	186	1400	7,53	4669	1,71	PAM112	1680	9,03	3891	1,91
MBHGC 180	182,12	1400	7,69	4572	2,41	PAM112	1680	9,22	3810	2,69
MBH 140	182,1	1400	7,69	4571	1,09	PAM112	1680	9,23	3809	1,22
MBHGC 140	182,1	1400	7,69	4571	1,09	PAM112	1680	9,23	3809	1,22
MBHGC 180	110,5	900	8,14	4315	2,55	PAM132	1080	9,77	3596	2,91
MBH 160	165,6	1400	8,45	4157	1,92	PAM112	1680	10,1	3464	2,15
MBHGC 160	165,6	1400	8,45	4157	1,92	PAM112	1680	10,1	3464	2,15
MBHGC 180	162,07	1400	8,64	4068	2,7	PAM112	1680	10,4	3390	3,02
MBH 140	162,12	1400	8,64	4070	1,23	PAM112	1680	10,4	3391	1,37
MBHGC 140	162,12	1400	8,64	4070	1,23	PAM112	1680	10,4	3391	1,37
MBH 160	103,5	900	8,7	4042	1,98	PAM132	1080	10,4	3368	2,26
MBHGC 160	103,5	900	8,7	4042	1,98	PAM132	1080	10,4	3368	2,26
MBH 140	101,33	900	8,88	3957	1,26	PAM132	1080	10,7	3297	1,44
MBHGC 140	101,33	900	8,88	3957	1,26	PAM132	1080	10,7	3297	1,44
MBH 160	144	1400	9,72	3615	2,21	PAM112	1680	11,7	3012	2,47
MBHGC 160	144	1400	9,72	3615	2,21	PAM112	1680	11,7	3012	2,47
MBH 140	140,98	1400	9,93	3539	1,41	PAM112	1680	11,9	2949	1,58

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>4 kW</b>										
MBHGC 140	140,98	1400	9,93	3539	1,41	PAM112	1680	11,9	2949	1,58
MBH 125	138,67	1400	10,1	3481	0,86	PAM112	1680	12,1	2901	0,96
MBHGC 125	138,67	1400	10,1	3481	0,86	PAM112	1680	12,1	2901	0,96
MBH 160	86,14	900	10,4	3364	2,38	PAM132	1080	12,5	2803	2,71
MBHGC 160	86,14	900	10,4	3364	2,38	PAM132	1080	12,5	2803	2,71
MBH 125	85,22	900	10,6	3328	0,9	PAM132	1080	12,7	2773	1,03
MBHGC 125	85,22	900	10,6	3328	0,9	PAM132	1080	12,7	2773	1,03
MBH 160	127,8	1400	11	3208	2,49	PAM112	1680	13,1	2673	2,78
MBHGC 160	127,8	1400	11	3208	2,49	PAM112	1680	13,1	2673	2,78
MBH 140	81,33	900	11,1	3176	1,57	PAM132	1080	13,3	2647	1,79
MBHGC 140	81,33	900	11,1	3176	1,57	PAM132	1080	13,3	2647	1,79
MBH 140	125,12	1400	11,2	3141	1,59	PAM112	1680	13,4	2617	1,78
MBHGC 140	125,12	1400	11,2	3141	1,59	PAM112	1680	13,4	2617	1,78
MBH 160	73,73	900	12,2	2879	2,78	PAM132	1080	14,6	2399	3,17
MBHGC 160	73,73	900	12,2	2879	2,78	PAM132	1080	14,6	2399	3,17
MBH 125	72,65	900	12,4	2837	1,06	PAM132	1080	14,9	2364	1,21
MBHGC 125	72,65	900	12,4	2837	1,06	PAM132	1080	14,9	2364	1,21
MBH 125	226,3	2800	12,4	2840	0,9	PAM100	3360	14,8	2367	0,97
MBHGC 125	226,3	2800	12,4	2840	0,9	PAM100	3360	14,8	2367	0,97
MBH 125	111,94	1400	12,5	2810	1,07	PAM112	1680	15	2342	1,19
MBHGC 125	111,94	1400	12,5	2810	1,07	PAM112	1680	15	2342	1,19
MBH 140	101,33	1400	13,8	2544	1,97	PAM112	1680	16,6	2120	2,19
MBHGC 140	101,33	1400	13,8	2544	1,97	PAM112	1680	16,6	2120	2,19
MBH 125	101,67	1400	13,8	2552	1,18	PAM112	1680	16,5	2127	1,31
MBHGC 125	101,67	1400	13,8	2552	1,18	PAM112	1680	16,5	2127	1,31
MBH 140	64,7	900	13,9	2526	1,98	PAM132	1080	16,7	2105	2,26
MBHGC 140	64,7	900	13,9	2526	1,98	PAM132	1080	16,7	2105	2,26
MBH 125	64,58	900	13,9	2522	1,19	PAM132	1080	16,7	2101	1,36
MBHGC 125	64,58	900	13,9	2522	1,19	PAM132	1080	16,7	2101	1,36
MBH 125	201,5	2800	13,9	2529	1,01	PAM100	3360	16,7	2108	1,09
MBHGC 125	201,5	2800	13,9	2529	1,01	PAM100	3360	16,7	2108	1,09
MBH 160	186	2800	15,1	2335	2,91	PAM112	3360	18,1	1945	3,15
MBHGC 160	186	2800	15,1	2335	2,91	PAM112	3360	18,1	1945	3,15
MBH 125	58,65	900	15,3	2290	1,31	PAM132	1080	18,4	1909	1,49
MBHGC 125	58,65	900	15,3	2290	1,31	PAM132	1080	18,4	1909	1,49
MBH 140	182,1	2800	15,4	2286	1,86	PAM112	3360	18,5	1905	2,01
MBHGC 140	182,1	2800	15,4	2286	1,86	PAM112	3360	18,5	1905	2,01
MBH 125	181,21	2800	15,5	2274	1,12	PAM100	3360	18,5	1895	1,21
MBHGC 125	181,21	2800	15,5	2274	1,12	PAM100	3360	18,5	1895	1,21
MBH 125	85,22	1400	16,4	2139	1,4	PAM112	1680	19,7	1783	1,57
MBHGC 125	85,22	1400	16,4	2139	1,4	PAM112	1680	19,7	1783	1,57
MBH 140	81,33	1400	17,2	2042	2,45	PAM112	1680	20,7	1701	2,73
MBHGC 140	81,33	1400	17,2	2042	2,45	PAM112	1680	20,7	1701	2,73
MBH 100	52,47	900	17,2	2049	0,88	PAM132	1080	20,6	1707	1
MBHGC 100	52,47	900	17,2	2049	0,88	PAM132	1080	20,6	1707	1
MBH 140	162,12	2800	17,3	2035	2,09	PAM112	3360	20,7	1696	2,26
MBHGC 140	162,12	2800	17,3	2035	2,09	PAM112	3360	20,7	1696	2,26
MBH 125	156,48	2800	17,9	1964	1,3	PAM100	3360	21,5	1637	1,4
MBHGC 125	156,48	2800	17,9	1964	1,3	PAM100	3360	21,5	1637	1,4
MBH 125	49,17	900	18,3	1920	1,56	PAM132	1080	22	1600	1,78
MBHGC 125	49,17	900	18,3	1920	1,56	PAM132	1080	22	1600	1,78
MBH 140	48,65	900	18,5	1900	2,63	PAM132	1080	22,2	1583	3
MBHGC 140	48,65	900	18,5	1900	2,63	PAM132	1080	22,2	1583	3
MBH 100	47,66	900	18,9	1861	0,97	PAM132	1080	22,7	1551	1,1
MBHGC 100	47,66	900	18,9	1861	0,97	PAM132	1080	22,7	1551	1,1
MBH 100	73,35	1400	19,1	1841	0,98	PAM112	1680	22,9	1534	1,09
MBHGC 100	73,35	1400	19,1	1841	0,98	PAM112	1680	22,9	1534	1,09
MBH 125	72,65	1400	19,3	1824	1,64	PAM112	1680	23,1	1520	1,84
MBHGC 125	72,65	1400	19,3	1824	1,64	PAM112	1680	23,1	1520	1,84

		50 Hz				60 Hz				
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>4 kW</b>										
MBH 140	140,98	2800	19,9	1770	2,4	PAM112	3360	23,8	1475	2,59
MBHGC 140	140,98	2800	19,9	1770	2,4	PAM112	3360	23,8	1475	2,59
MBH 100	69,73	1400	20,1	1750	1,03	PAM112	1680	24,1	1459	1,15
MBHGC 100	69,73	1400	20,1	1750	1,03	PAM112	1680	24,1	1459	1,15
MBH 125	138,67	2800	20,2	1741	1,47	PAM112	3360	24,2	1450	1,58
MBHGC 125	138,67	2800	20,2	1741	1,47	PAM112	3360	24,2	1450	1,58
MBH 125	41,91	900	21,5	1637	1,83	PAM132	1080	25,8	1364	2,09
MBHGC 125	41,91	900	21,5	1637	1,83	PAM132	1080	25,8	1364	2,09
MBH 100	65	1400	21,5	1632	1,1	PAM112	1680	25,8	1360	1,23
MBHGC 100	65	1400	21,5	1632	1,1	PAM112	1680	25,8	1360	1,23
MBH 125	64,58	1400	21,7	1621	1,79	PAM112	1680	26	1351	2
MBHGC 125	64,58	1400	21,7	1621	1,79	PAM112	1680	26	1351	2
MBH 140	125,12	2800	22,4	1570	2,71	PAM112	3360	26,9	1309	2,92
MBHGC 140	125,12	2800	22,4	1570	2,71	PAM112	3360	26,9	1309	2,92
MBH 100	39,95	900	22,5	1560	1,15	PAM132	1080	27	1300	1,32
MBHGC 100	39,95	900	22,5	1560	1,15	PAM132	1080	27	1300	1,32
MBH 125	58,65	1400	23,9	1472	1,97	PAM112	1680	28,6	1227	2,2
MBHGC 125	58,65	1400	23,9	1472	1,97	PAM112	1680	28,6	1227	2,2
MBH 125	36,18	900	24,9	1413	2,12	PAM132	1080	29,9	1177	2,42
MBHGC 125	36,18	900	24,9	1413	2,12	PAM132	1080	29,9	1177	2,42
MBH 125	111,94	2800	25	1405	1,81	PAM112	3360	30	1171	1,96
MBHGC 125	111,94	2800	25	1405	1,81	PAM112	3360	30	1171	1,96
MBH 100	34,05	900	26,4	1330	1,32	PAM132	1080	31,7	1108	1,51
MBHGC 100	34,05	900	26,4	1330	1,32	PAM132	1080	31,7	1108	1,51
MBH 100	52,47	1400	26,7	1317	1,37	PAM112	1680	32	1098	1,53
MBHGC 100	52,47	1400	26,7	1317	1,37	PAM112	1680	32	1098	1,53
MBH 125	101,67	2800	27,5	1276	2	PAM112	3360	33	1063	2,16
MBHGC 125	101,67	2800	27,5	1276	2	PAM112	3360	33	1063	2,16
MBH 125	31,55	900	28,5	1232	2,44	PAM132	1080	34,2	1027	2,78
MBHGC 125	31,55	900	28,5	1232	2,44	PAM132	1080	34,2	1027	2,78
MBH 125	49,17	1400	28,5	1234	2,35	PAM112	1680	34,2	1029	2,62
MBHGC 125	49,17	1400	28,5	1234	2,35	PAM112	1680	34,2	1029	2,62
MBH 100	47,66	1400	29,4	1196	1,42	PAM112	1680	35,2	997	1,59
MBHGC 100	47,66	1400	29,4	1196	1,42	PAM112	1680	35,2	997	1,59
MBH 100	29,4	900	30,6	1148	1,53	PAM132	1080	36,7	957	1,75
MBHGC 100	29,4	900	30,6	1148	1,53	PAM132	1080	36,7	957	1,75
MBH 125	27,72	900	32,5	1082	2,54	PAM132	1080	39	902	2,9
MBHGC 125	27,72	900	32,5	1082	2,54	PAM132	1080	39	902	2,9
MBH 125	85,22	2800	32,9	1070	2,38	PAM112	3360	39,4	891	2,57
MBHGC 125	85,22	2800	32,9	1070	2,38	PAM112	3360	39,4	891	2,57
MBH 125	41,91	1400	33,4	1052	2,76	PAM112	1680	40,1	877	3,08
MBHGC 125	41,91	1400	33,4	1052	2,76	PAM112	1680	40,1	877	3,08
MBH 80	26,17	900	34,4	1022	0,86	PAM132	1080	41,3	852	0,98
MBHGC 80	26,17	900	34,4	1022	0,86	PAM132	1080	41,3	852	0,98
MBH 100	39,95	1400	35	1003	1,65	PAM112	1680	42,1	836	1,84
MBHGC 100	39,95	1400	35	1003	1,65	PAM112	1680	42,1	836	1,84
MBH 100	25,63	900	35,1	1001	1,65	PAM132	1080	42,1	834	1,88
MBHGC 100	25,63	900	35,1	1001	1,65	PAM132	1080	42,1	834	1,88
MBH 100	73,35	2800	38,2	921	1,66	PAM112	3360	45,8	767	1,79
MBHGC 100	73,35	2800	38,2	921	1,66	PAM112	3360	45,8	767	1,79
MBH 125	72,65	2800	38,5	912	2,8	PAM112	3360	46,2	760	3,02
MBHGC 125	72,65	2800	38,5	912	2,8	PAM112	3360	46,2	760	3,02
MBH 80	22,84	900	39,4	892	0,98	PAM132	1080	47,3	743	1,12
MBHGC 80	22,84	900	39,4	892	0,98	PAM132	1080	47,3	743	1,12
MBH 80	35,33	1400	39,6	887	0,99	PAM112	1680	47,6	739	1,1
MBHGC 80	35,33	1400	39,6	887	0,99	PAM112	1680	47,6	739	1,1
MBH 100	22,52	900	40	879	1,75	PAM132	1080	48	733	2
MBHGC 100	22,52	900	40	879	1,75	PAM132	1080	48	733	2
MBH 100	69,73	2800	40,2	875	1,75	PAM112	3360	48,2	729	1,89

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>4 kW</b>										
MBHGC 100	69,73	2800	40,2	875	1,75	PAM112	3360	48,2	729	1,89
MBH 100	34,05	1400	41,1	855	1,87	PAM112	1680	49,3	712	2,09
MBHGC 100	34,05	1400	41,1	855	1,87	PAM112	1680	49,3	712	2,09
MBH 100	65	2800	43,1	816	1,88	PAM112	3360	51,7	680	2,03
MBHGC 100	65	2800	43,1	816	1,88	PAM112	3360	51,7	680	2,03
MBH 80	30,24	1400	46,3	759	1,15	PAM112	1680	55,6	633	1,29
MBHGC 80	30,24	1400	46,3	759	1,15	PAM112	1680	55,6	633	1,29
MBH 100	29,4	1400	47,6	738	2,17	PAM112	1680	57,1	615	2,42
MBHGC 100	29,4	1400	47,6	738	2,17	PAM112	1680	57,1	615	2,42
MBH 100	18,75	900	48	732	2,1	PAM132	1080	57,6	610	2,4
MBHGC 100	18,75	900	48	732	2,1	PAM132	1080	57,6	610	2,4
MBH 80	54,19	2800	51,7	680	1,09	PAM100	3360	62	567	1,18
MBHGC 80	54,19	2800	51,7	680	1,09	PAM100	3360	62	567	1,18
MBH 80	17,01	900	52,9	664	1,29	PAM132	1080	63,5	554	1,47
MBHGC 80	17,01	900	52,9	664	1,29	PAM132	1080	63,5	554	1,47
MBH 100	52,47	2800	53,4	659	2,32	PAM112	3360	64	549	2,51
MBHGC 100	52,47	2800	53,4	659	2,32	PAM112	3360	64	549	2,51
MBH 80	26,17	1400	53,5	657	1,29	PAM112	1680	64,2	547	1,44
MBHGC 80	26,17	1400	53,5	657	1,29	PAM112	1680	64,2	547	1,44
MBH 100	25,63	1400	54,6	643	2,33	PAM112	1680	65,5	536	2,6
MBHGC 100	25,63	1400	54,6	643	2,33	PAM112	1680	65,5	536	2,6
MBH 100	15,76	900	57,1	615	2,23	PAM132	1080	68,5	513	2,55
MBHGC 100	15,76	900	57,1	615	2,23	PAM132	1080	68,5	513	2,55
MBH 100	47,66	2800	58,7	598	2,42	PAM112	3360	70,5	499	2,61
MBHGC 100	47,66	2800	58,7	598	2,42	PAM112	3360	70,5	499	2,61
MBH 80	47,38	2800	59,1	595	1,25	PAM100	3360	70,9	496	1,35
MBHGC 80	47,38	2800	59,1	595	1,25	PAM100	3360	70,9	496	1,35
MBH 80	22,84	1400	61,3	573	1,48	PAM112	1680	73,6	478	1,65
MBHGC 80	22,84	1400	61,3	573	1,48	PAM112	1680	73,6	478	1,65
MBH 80	14,51	900	62	567	1,42	PAM132	1080	74,4	472	1,62
MBHGC 80	14,51	900	62	567	1,42	PAM132	1080	74,4	472	1,62
MBH 100	22,52	1400	62,2	565	2,48	PAM112	1680	74,6	471	2,76
MBHGC 100	22,52	1400	62,2	565	2,48	PAM112	1680	74,6	471	2,76
MBH 100	13,33	900	67,5	521	2,54	PAM132	1080	81	434	2,89
MBHGC 100	13,33	900	67,5	521	2,54	PAM132	1080	81	434	2,89
MBH 100	39,95	2800	70,1	501	2,8	PAM112	3360	84,1	418	3,02
MBHGC 100	39,95	2800	70,1	501	2,8	PAM112	3360	84,1	418	3,02
MBH 80	39,59	2800	70,7	497	1,5	PAM100	3360	84,9	414	1,62
MBHGC 80	39,59	2800	70,7	497	1,5	PAM100	3360	84,9	414	1,62
MBH 80	12,43	900	72,4	485	1,5	PAM132	1080	86,9	404	1,71
MBHGC 80	12,43	900	72,4	485	1,5	PAM132	1080	86,9	404	1,71
MBH 100	18,75	1400	74,7	471	2,97	PAM112	1680	89,6	392	3,32
MBHGC 100	18,75	1400	74,7	471	2,97	PAM112	1680	89,6	392	3,32
MBH 125	11,54	900	78	451	2,81	PAM132	1080	93,6	376	3,2
MBHGC 125	11,54	900	78	451	2,81	PAM132	1080	93,6	376	3,2
MBH 80	35,33	2800	79,3	443	1,68	PAM112	3360	95,1	370	1,81
MBHGC 80	35,33	2800	79,3	443	1,68	PAM112	3360	95,1	370	1,81
MBH 100	11,32	900	79,5	442	2,74	PAM132	1080	95,4	368	3,12
MBHGC 100	11,32	900	79,5	442	2,74	PAM132	1080	95,4	368	3,12
MBH 80	17,01	1400	82,3	427	1,83	PAM112	1680	98,8	356	2,04
MBHGC 80	17,01	1400	82,3	427	1,83	PAM112	1680	98,8	356	2,04
MBH 63	16,56	1400	84,5	416	0,94	PAM112	1680	101	346	1,05
MBHGC 63	16,56	1400	84,5	416	0,94	PAM112	1680	101	346	1,05
MBH 80	10,42	900	86,4	407	1,24	PAM132	1080	104	339	1,42
MBHGC 80	10,42	900	86,4	407	1,24	PAM132	1080	104	339	1,42
MBH 80	30,24	2800	92,6	380	1,96	PAM112	3360	111	316	2,12
MBHGC 80	30,24	2800	92,6	380	1,96	PAM112	3360	111	316	2,12
MBH 100	9,38	900	95,9	366	2,7	PAM132	1080	115	305	3,08
MBHGC 100	9,38	900	95,9	366	2,7	PAM132	1080	115	305	3,08

		50 Hz				60 Hz				
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>4 kW</b>										
MBH 80	14,51	1400	96,5	364	2	PAM112	1680	116	304	2,24
MBHGC 80	14,51	1400	96,5	364	2	PAM112	1680	116	304	2,24
MBH 63	14,13	1400	99,1	355	1,1	PAM112	1680	119	296	1,23
MBHGC 63	14,13	1400	99,1	355	1,1	PAM112	1680	119	296	1,23
MBH 80	8,89	900	101	347	1,52	PAM132	1080	121	289	1,73
MBHGC 80	8,89	900	101	347	1,52	PAM132	1080	121	289	1,73
MBH 80	26,17	2800	107	328	2,2	PAM112	3360	128	274	2,38
MBHGC 80	26,17	2800	107	328	2,2	PAM112	3360	128	274	2,38
MBH 100	7,96	900	113	311	2,83	PAM132	1080	136	259	3,23
MBHGC 100	7,96	900	113	311	2,83	PAM132	1080	136	259	3,23
MBH 80	12,43	1400	113	312	2,12	PAM112	1680	135	260	2,36
MBHGC 80	12,43	1400	113	312	2,12	PAM112	1680	135	260	2,36
MBH 63	12,1	1400	116	304	1,15	PAM112	1680	139	253	1,29
MBHGC 63	12,1	1400	116	304	1,15	PAM112	1680	139	253	1,29
MBH 80	7,62	900	118	298	1,48	PAM132	1080	142	248	1,69
MBHGC 80	7,62	900	118	298	1,48	PAM132	1080	142	248	1,69
MBH 80	22,84	2800	123	287	2,52	PAM112	3360	147	239	2,72
MBHGC 80	22,84	2800	123	287	2,52	PAM112	3360	147	239	2,72
MBH 63	22,24	2800	126	279	1,28	PAM100	3360	151	233	1,38
MBHGC 63	22,24	2800	126	279	1,28	PAM100	3360	151	233	1,38
MBH 63	10,61	1400	132	266	1,13	PAM112	1680	158	222	1,26
MBHGC 63	10,61	1400	132	266	1,13	PAM112	1680	158	222	1,26
MBH 80	10,42	1400	134	262	1,76	PAM112	1680	161	218	1,96
MBHGC 80	10,42	1400	134	262	1,76	PAM112	1680	161	218	1,96
MBH 63	19,54	2800	143	245	1,42	PAM100	3360	172	204	1,54
MBHGC 63	19,54	2800	143	245	1,42	PAM100	3360	172	204	1,54
MBH 63	9,05	1400	155	227	1,23	PAM112	1680	186	189	1,38
MBHGC 63	9,05	1400	155	227	1,23	PAM112	1680	186	189	1,38
MBH 80	8,89	1400	157	223	2,15	PAM112	1680	189	186	2,4
MBHGC 80	8,89	1400	157	223	2,15	PAM112	1680	189	186	2,4
MBH 63	16,56	2800	169	208	1,6	PAM112	3360	203	173	1,73
MBHGC 63	16,56	2800	169	208	1,6	PAM112	3360	203	173	1,73
MBH 63	7,75	1400	181	195	1,44	PAM112	1680	217	162	1,61
MBHGC 63	7,75	1400	181	195	1,44	PAM112	1680	217	162	1,61
MBH 80	7,62	1400	184	191	2,09	PAM112	1680	220	159	2,33
MBHGC 80	7,62	1400	184	191	2,09	PAM112	1680	220	159	2,33
MBH 63	14,13	2800	198	177	1,87	PAM112	3360	238	148	2,02
MBHGC 63	14,13	2800	198	177	1,87	PAM112	3360	238	148	2,02
MBH 63	12,1	2800	231	152	1,96	PAM112	3360	278	127	2,12
MBHGC 63	12,1	2800	231	152	1,96	PAM112	3360	278	127	2,12
MBH 63	10,61	2800	264	133	1,91	PAM112	3360	317	111	2,07
MBHGC 63	10,61	2800	264	133	1,91	PAM112	3360	317	111	2,07
MBH 80	10,42	2800	269	131	2,99	PAM112	3360	322	109	3,23
MBHGC 80	10,42	2800	269	131	2,99	PAM112	3360	322	109	3,23
MBH 63	9,05	2800	309	114	2,1	PAM112	3360	371	95	2,26
MBHGC 63	9,05	2800	309	114	2,1	PAM112	3360	371	95	2,26
MBH 63	7,75	2800	361	97	2,45	PAM112	3360	434	81	2,64
MBHGC 63	7,75	2800	361	97	2,45	PAM112	3360	434	81	2,64
<b>5,5 kW</b>										
MBH 160	186	900	4,84	9987	0,8	PAM132	1080	5,81	8322	0,91
MBHGC 160	186	900	4,84	9987	0,8	PAM132	1080	5,81	8322	0,91
MBHGC 180	182,12	900	4,94	9778	1,12	PAM132	1080	5,93	8149	1,28
MBH 160	165,6	900	5,43	8891	0,9	PAM132	1080	6,52	7410	1,03
MBHGC 160	165,6	900	5,43	8891	0,9	PAM132	1080	6,52	7410	1,03
MBHGC 180	162,07	900	5,55	8702	1,26	PAM132	1080	6,66	7252	1,44
MBHGC 200	153,46	900	5,86	8240	1,7	PAM132	1080	7,04	6866	1,94
MBHGC 180	145,66	900	6,18	7815	1,41	PAM132	1080	7,42	6513	1,6
MBH 160	144	900	6,25	7732	1,03	PAM132	1080	7,5	6443	1,18
MBHGC 160	144	900	6,25	7732	1,03	PAM132	1080	7,5	6443	1,18

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>5,5 kW</b>										
MBHGC 200	139,7	900	6,44	7501	1,87	PAM132	1080	7,73	6251	2,13
MBH 160	127,8	900	7,04	6862	1,17	PAM132	1080	8,45	5718	1,33
MBHGC 160	127,8	900	7,04	6862	1,17	PAM132	1080	8,45	5718	1,33
MBHGC 200	124,23	900	7,24	6670	2,1	PAM132	1080	8,69	5558	2,39
MBH 160	186	1400	7,53	6420	1,25	PAM132	1680	9,03	5350	1,39
MBHGC 160	186	1400	7,53	6420	1,25	PAM132	1680	9,03	5350	1,39
MBHGC 180	182,12	1400	7,69	6286	1,75	PAM132	1680	9,22	5238	1,95
MBH 140	182,1	1400	7,69	6285	0,8	PAM112	1680	9,23	5238	0,89
MBHGC 140	182,1	1400	7,69	6285	0,8	PAM112	1680	9,23	5238	0,89
MBHGC 180	110,5	900	8,14	5933	1,85	PAM132	1080	9,77	4944	2,11
MBH 160	165,6	1400	8,45	5716	1,4	PAM132	1680	10,1	4763	1,56
MBHGC 160	165,6	1400	8,45	5716	1,4	PAM132	1680	10,1	4763	1,56
MBHGC 200	105,23	900	8,55	5650	2,48	PAM132	1080	10,3	4708	2,82
MBHGC 180	162,07	1400	8,64	5594	1,97	PAM132	1680	10,4	4662	2,19
MBH 140	162,12	1400	8,64	5596	0,89	PAM112	1680	10,4	4663	1
MBHGC 140	162,12	1400	8,64	5596	0,89	PAM112	1680	10,4	4663	1
MBH 160	103,5	900	8,7	5557	1,44	PAM132	1080	10,4	4631	1,64
MBHGC 160	103,5	900	8,7	5557	1,44	PAM132	1080	10,4	4631	1,64
MBH 140	101,33	900	8,88	5441	0,92	PAM132	1080	10,7	4534	1,05
MBHGC 140	101,33	900	8,88	5441	0,92	PAM132	1080	10,7	4534	1,05
MBHGC 200	153,46	1400	9,12	5297	2,64	PAM132	1680	10,9	4414	2,95
MBHGC 180	145,66	1400	9,62	5024	2,19	PAM132	1680	11,5	4187	2,44
MBHGC 180	93,5	900	9,63	5020	2,19	PAM132	1080	11,6	4184	2,5
MBH 160	144	1400	9,72	4970	1,61	PAM132	1680	11,7	4142	1,8
MBHGC 160	144	1400	9,72	4970	1,61	PAM132	1680	11,7	4142	1,8
MBH 140	140,98	1400	9,93	4866	1,03	PAM132	1680	11,9	4055	1,15
MBHGC 140	140,98	1400	9,93	4866	1,03	PAM132	1680	11,9	4055	1,15
MBHGC 200	139,7	1400	10	4822	2,9	PAM132	1680	12	4018	3,24
MBHGC 200	88,54	900	10,2	4754	2,94	PAM132	1080	12,2	3962	3,36
MBH 160	86,14	900	10,4	4625	1,73	PAM132	1080	12,5	3854	1,97
MBHGC 160	86,14	900	10,4	4625	1,73	PAM132	1080	12,5	3854	1,97
MBH 160	127,8	1400	11	4411	1,81	PAM132	1680	13,1	3676	2,02
MBHGC 160	127,8	1400	11	4411	1,81	PAM132	1680	13,1	3676	2,02
MBH 140	81,33	900	11,1	4367	1,15	PAM132	1080	13,3	3639	1,31
MBHGC 140	81,33	900	11,1	4367	1,15	PAM132	1080	13,3	3639	1,31
MBH 140	125,12	1400	11,2	4319	1,16	PAM132	1680	13,4	3599	1,29
MBHGC 140	125,12	1400	11,2	4319	1,16	PAM132	1680	13,4	3599	1,29
MBH 160	73,73	900	12,2	3959	2,02	PAM132	1080	14,6	3299	2,3
MBHGC 160	73,73	900	12,2	3959	2,02	PAM132	1080	14,6	3299	2,3
MBHGC 180	110,5	1400	12,7	3814	2,88	PAM132	1680	15,2	3178	3,22
MBH 160	103,5	1400	13,5	3572	2,24	PAM132	1680	16,2	2977	2,5
MBHGC 160	103,5	1400	13,5	3572	2,24	PAM132	1680	16,2	2977	2,5
MBH 140	101,33	1400	13,8	3498	1,43	PAM132	1680	16,6	2915	1,6
MBHGC 140	101,33	1400	13,8	3498	1,43	PAM132	1680	16,6	2915	1,6
MBH 125	101,67	1400	13,8	3509	0,85	PAM132	1680	16,5	2924	0,95
MBHGC 125	101,67	1400	13,8	3509	0,85	PAM132	1680	16,5	2924	0,95
MBH 140	64,7	900	13,9	3474	1,44	PAM132	1080	16,7	2895	1,64
MBHGC 140	64,7	900	13,9	3474	1,44	PAM132	1080	16,7	2895	1,64
MBH 125	64,58	900	13,9	3467	0,87	PAM132	1080	16,7	2890	0,99
MBHGC 125	64,58	900	13,9	3467	0,87	PAM132	1080	16,7	2890	0,99
MBH 160	63	900	14,3	3383	2,37	PAM132	1080	17,1	2819	2,7
MBHGC 160	63	900	14,3	3383	2,37	PAM132	1080	17,1	2819	2,7
MBH 160	186	2800	15,1	3210	2,12	PAM132	3360	18,1	2675	2,29
MBHGC 160	186	2800	15,1	3210	2,12	PAM132	3360	18,1	2675	2,29
MBH 125	58,65	900	15,3	3149	0,95	PAM132	1080	18,4	2624	1,09
MBHGC 125	58,65	900	15,3	3149	0,95	PAM132	1080	18,4	2624	1,09
MBHGC 180	182,12	2800	15,4	3143	2,97	PAM132	3360	18,4	2619	3,21
MBH 140	182,1	2800	15,4	3143	1,35	PAM112	3360	18,5	2619	1,46
MBHGC 140	182,1	2800	15,4	3143	1,35	PAM112	3360	18,5	2619	1,46

		50 Hz				60 Hz				
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>5,5 kW</b>										
MBH 160	86,14	1400	16,3	2973	2,69	PAM132	1680	19,5	2478	3
MBHGC 160	86,14	1400	16,3	2973	2,69	PAM132	1680	19,5	2478	3
MBH 160	54,9	900	16,4	2948	2,71	PAM132	1080	19,7	2456	3,09
MBHGC 160	54,9	900	16,4	2948	2,71	PAM132	1080	19,7	2456	3,09
MBH 125	85,22	1400	16,4	2941	1,02	PAM132	1680	19,7	2451	1,14
MBHGC 125	85,22	1400	16,4	2941	1,02	PAM132	1680	19,7	2451	1,14
MBH 160	165,6	2800	16,9	2858	2,38	PAM132	3360	20,3	2382	2,57
MBHGC 160	165,6	2800	16,9	2858	2,38	PAM132	3360	20,3	2382	2,57
MBH 140	81,33	1400	17,2	2807	1,78	PAM132	1680	20,7	2339	1,99
MBHGC 140	81,33	1400	17,2	2807	1,78	PAM132	1680	20,7	2339	1,99
MBH 140	162,12	2800	17,3	2798	1,52	PAM112	3360	20,7	2332	1,64
MBHGC 140	162,12	2800	17,3	2798	1,52	PAM112	3360	20,7	2332	1,64
MBH 160	49,7	900	18,1	2669	3	PAM132	1080	21,7	2224	3,42
MBHGC 160	49,7	900	18,1	2669	3	PAM132	1080	21,7	2224	3,42
MBH 125	49,17	900	18,3	2640	1,14	PAM132	1080	22	2200	1,3
MBHGC 125	49,17	900	18,3	2640	1,14	PAM132	1080	22	2200	1,3
MBH 140	48,65	900	18,5	2613	1,91	PAM132	1080	22,2	2177	2,18
MBHGC 140	48,65	900	18,5	2613	1,91	PAM132	1080	22,2	2177	2,18
MBH 125	72,65	1400	19,3	2508	1,2	PAM132	1680	23,1	2090	1,34
MBHGC 125	72,65	1400	19,3	2508	1,2	PAM132	1680	23,1	2090	1,34
MBH 160	144	2800	19,4	2485	2,74	PAM132	3360	23,3	2071	2,96
MBHGC 160	144	2800	19,4	2485	2,74	PAM132	3360	23,3	2071	2,96
MBH 140	140,98	2800	19,9	2433	1,75	PAM132	3360	23,8	2028	1,89
MBHGC 140	140,98	2800	19,9	2433	1,75	PAM132	3360	23,8	2028	1,89
MBH 125	138,67	2800	20,2	2393	1,07	PAM112	3360	24,2	1994	1,15
MBHGC 125	138,67	2800	20,2	2393	1,07	PAM112	3360	24,2	1994	1,15
MBH 125	41,91	900	21,5	2250	1,33	PAM132	1080	25,8	1875	1,52
MBHGC 125	41,91	900	21,5	2250	1,33	PAM132	1080	25,8	1875	1,52
MBH 100	65	1400	21,5	2244	0,8	PAM112	1680	25,8	1870	0,9
MBHGC 100	65	1400	21,5	2244	0,8	PAM112	1680	25,8	1870	0,9
MBH 140	64,7	1400	21,6	2233	2,24	PAM132	1680	26	1861	2,5
MBHGC 140	64,7	1400	21,6	2233	2,24	PAM132	1680	26	1861	2,5
MBH 125	64,58	1400	21,7	2229	1,3	PAM132	1680	26	1858	1,45
MBHGC 125	64,58	1400	21,7	2229	1,3	PAM132	1680	26	1858	1,45
MBH 140	41,3	900	21,8	2217	2,25	PAM132	1080	26,2	1848	2,57
MBHGC 140	41,3	900	21,8	2217	2,25	PAM132	1080	26,2	1848	2,57
MBH 140	125,12	2800	22,4	2159	1,97	PAM132	3360	26,9	1799	2,13
MBHGC 140	125,12	2800	22,4	2159	1,97	PAM132	3360	26,9	1799	2,13
MBH 100	39,95	900	22,5	2145	0,84	PAM132	1080	27	1788	0,96
MBHGC 100	39,95	900	22,5	2145	0,84	PAM132	1080	27	1788	0,96
MBH 125	58,65	1400	23,9	2024	1,43	PAM132	1680	28,6	1687	1,6
MBHGC 125	58,65	1400	23,9	2024	1,43	PAM132	1680	28,6	1687	1,6
MBH 125	36,18	900	24,9	1943	1,54	PAM132	1080	29,9	1619	1,76
MBHGC 125	36,18	900	24,9	1943	1,54	PAM132	1080	29,9	1619	1,76
MBH 125	111,94	2800	25	1932	1,32	PAM112	3360	30	1610	1,43
MBHGC 125	111,94	2800	25	1932	1,32	PAM112	3360	30	1610	1,43
MBH 140	35,58	900	25,3	1910	2,62	PAM132	1080	30,4	1592	2,98
MBHGC 140	35,58	900	25,3	1910	2,62	PAM132	1080	30,4	1592	2,98
MBH 100	34,05	900	26,4	1828	0,96	PAM132	1080	31,7	1524	1,1
MBHGC 100	34,05	900	26,4	1828	0,96	PAM132	1080	31,7	1524	1,1
MBH 100	52,47	1400	26,7	1811	0,99	PAM132	1680	32	1509	1,11
MBHGC 100	52,47	1400	26,7	1811	0,99	PAM132	1680	32	1509	1,11
MBH 140	33,36	900	27	1791	2,79	PAM132	1080	32,4	1493	3,18
MBHGC 140	33,36	900	27	1791	2,79	PAM132	1080	32,4	1493	3,18
MBH 125	101,67	2800	27,5	1755	1,45	PAM132	3360	33	1462	1,57
MBHGC 125	101,67	2800	27,5	1755	1,45	PAM132	3360	33	1462	1,57
MBH 140	101,33	2800	27,6	1749	2,43	PAM132	3360	33,2	1457	2,62
MBHGC 140	101,33	2800	27,6	1749	2,43	PAM132	3360	33,2	1457	2,62
MBH 125	31,55	900	28,5	1694	1,77	PAM132	1080	34,2	1412	2,02

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>5,5 kW</b>										
MBHGC 125	31,55	900	28,5	1694	1,77	PAM132	1080	34,2	1412	2,02
MBH 125	49,17	1400	28,5	1697	1,71	PAM132	1680	34,2	1414	1,91
MBHGC 125	49,17	1400	28,5	1697	1,71	PAM132	1680	34,2	1414	1,91
MBH 140	48,65	1400	28,8	1680	2,98	PAM132	1680	34,5	1400	3,32
MBHGC 140	48,65	1400	28,8	1680	2,98	PAM132	1680	34,5	1400	3,32
MBH 140	31,01	900	29	1665	3	PAM132	1080	34,8	1387	3,42
MBHGC 140	31,01	900	29	1665	3	PAM132	1080	34,8	1387	3,42
MBH 100	47,66	1400	29,4	1645	1,03	PAM132	1680	35,2	1371	1,15
MBHGC 100	47,66	1400	29,4	1645	1,03	PAM132	1680	35,2	1371	1,15
MBH 100	29,4	900	30,6	1579	1,11	PAM132	1080	36,7	1315	1,27
MBHGC 100	29,4	900	30,6	1579	1,11	PAM132	1080	36,7	1315	1,27
MBH 125	27,72	900	32,5	1488	1,85	PAM132	1080	39	1240	2,11
MBHGC 125	27,72	900	32,5	1488	1,85	PAM132	1080	39	1240	2,11
MBH 125	85,22	2800	32,9	1471	1,73	PAM132	3360	39,4	1226	1,87
MBHGC 125	85,22	2800	32,9	1471	1,73	PAM132	3360	39,4	1226	1,87
MBH 125	41,91	1400	33,4	1447	2	PAM132	1680	40,1	1205	2,24
MBHGC 125	41,91	1400	33,4	1447	2	PAM132	1680	40,1	1205	2,24
MBH 100	39,95	1400	35	1379	1,2	PAM132	1680	42,1	1149	1,34
MBHGC 100	39,95	1400	35	1379	1,2	PAM132	1680	42,1	1149	1,34
MBH 100	25,63	900	35,1	1376	1,2	PAM132	1080	42,1	1147	1,37
MBHGC 100	25,63	900	35,1	1376	1,2	PAM132	1080	42,1	1147	1,37
MBH 100	73,35	2800	38,2	1266	1,21	PAM112	3360	45,8	1055	1,31
MBHGC 100	73,35	2800	38,2	1266	1,21	PAM112	3360	45,8	1055	1,31
MBH 125	72,65	2800	38,5	1254	2,03	PAM132	3360	46,2	1045	2,2
MBHGC 125	72,65	2800	38,5	1254	2,03	PAM132	3360	46,2	1045	2,2
MBH 125	36,18	1400	38,7	1249	2,24	PAM132	1680	46,4	1041	2,5
MBHGC 125	36,18	1400	38,7	1249	2,24	PAM132	1680	46,4	1041	2,5
MBH 100	22,52	900	40	1209	1,27	PAM132	1080	48	1008	1,45
MBHGC 100	22,52	900	40	1209	1,27	PAM132	1080	48	1008	1,45
MBH 100	69,73	2800	40,2	1203	1,27	PAM112	3360	48,2	1003	1,37
MBHGC 100	69,73	2800	40,2	1203	1,27	PAM112	3360	48,2	1003	1,37
MBH 100	34,05	1400	41,1	1175	1,36	PAM132	1680	49,3	979	1,52
MBHGC 100	34,05	1400	41,1	1175	1,36	PAM132	1680	49,3	979	1,52
MBH 100	65	2800	43,1	1122	1,36	PAM112	3360	51,7	935	1,47
MBHGC 100	65	2800	43,1	1122	1,36	PAM112	3360	51,7	935	1,47
MBH 125	64,58	2800	43,4	1115	2,21	PAM132	3360	52	929	2,39
MBHGC 125	64,58	2800	43,4	1115	2,21	PAM132	3360	52	929	2,39
MBH 125	31,55	1400	44,4	1089	2,57	PAM132	1680	53,2	907	2,87
MBHGC 125	31,55	1400	44,4	1089	2,57	PAM132	1680	53,2	907	2,87
MBH 80	30,24	1400	46,3	1044	0,84	PAM112	1680	55,6	870	0,94
MBHGC 80	30,24	1400	46,3	1044	0,84	PAM112	1680	55,6	870	0,94
MBH 125	19,4	900	46,4	1042	2,43	PAM132	1080	55,7	868	2,77
MBHGC 125	19,4	900	46,4	1042	2,43	PAM132	1080	55,7	868	2,77
MBH 100	29,4	1400	47,6	1015	1,58	PAM132	1680	57,1	846	1,76
MBHGC 100	29,4	1400	47,6	1015	1,58	PAM132	1680	57,1	846	1,76
MBH 125	58,65	2800	47,7	1012	2,44	PAM132	3360	57,3	843	2,63
MBHGC 125	58,65	2800	47,7	1012	2,44	PAM132	3360	57,3	843	2,63
MBH 100	18,75	900	48	1007	1,53	PAM132	1080	57,6	839	1,74
MBHGC 100	18,75	900	48	1007	1,53	PAM132	1080	57,6	839	1,74
MBH 125	27,72	1400	50,5	957	2,61	PAM132	1680	60,6	797	2,92
MBHGC 125	27,72	1400	50,5	957	2,61	PAM132	1680	60,6	797	2,92
MBH 80	17,01	900	52,9	913	0,94	PAM132	1080	63,5	761	1,07
MBHGC 80	17,01	900	52,9	913	0,94	PAM132	1080	63,5	761	1,07
MBH 100	52,47	2800	53,4	906	1,69	PAM132	3360	64	755	1,82
MBHGC 100	52,47	2800	53,4	906	1,69	PAM132	3360	64	755	1,82
MBH 80	26,17	1400	53,5	903	0,94	PAM132	1680	64,2	753	1,05
MBHGC 80	26,17	1400	53,5	903	0,94	PAM132	1680	64,2	753	1,05
MBH 100	25,63	1400	54,6	885	1,7	PAM132	1680	65,5	737	1,89
MBHGC 100	25,63	1400	54,6	885	1,7	PAM132	1680	65,5	737	1,89

		50 Hz				60 Hz				
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>5,5 kW</b>										
MBH 125	16,41	900	54,8	881	2,62	PAM132	1080	65,8	734	2,99
MBHGC 125	16,41	900	54,8	881	2,62	PAM132	1080	65,8	734	2,99
MBH 125	49,17	2800	56,9	849	2,9	PAM132	3360	68,3	707	3,14
MBHGC 125	49,17	2800	56,9	849	2,9	PAM132	3360	68,3	707	3,14
MBH 100	15,76	900	57,1	846	1,62	PAM132	1080	68,5	705	1,85
MBHGC 100	15,76	900	57,1	846	1,62	PAM132	1080	68,5	705	1,85
MBH 100	47,66	2800	58,7	823	1,76	PAM132	3360	70,5	685	1,9
MBHGC 100	47,66	2800	58,7	823	1,76	PAM132	3360	70,5	685	1,9
MBH 80	22,84	1400	61,3	788	1,08	PAM132	1680	73,6	657	1,2
MBHGC 80	22,84	1400	61,3	788	1,08	PAM132	1680	73,6	657	1,2
MBH 80	14,51	900	62	779	1,03	PAM132	1080	74,4	649	1,18
MBHGC 80	14,51	900	62	779	1,03	PAM132	1080	74,4	649	1,18
MBH 100	22,52	1400	62,2	777	1,8	PAM132	1680	74,6	648	2,01
MBHGC 100	22,52	1400	62,2	777	1,8	PAM132	1680	74,6	648	2,01
MBH 125	13,93	900	64,6	748	2,94	PAM132	1080	77,5	623	3,35
MBHGC 125	13,93	900	64,6	748	2,94	PAM132	1080	77,5	623	3,35
MBH 100	13,33	900	67,5	716	1,84	PAM132	1080	81	596	2,1
MBHGC 100	13,33	900	67,5	716	1,84	PAM132	1080	81	596	2,1
MBH 100	39,95	2800	70,1	689	2,03	PAM132	3360	84,1	575	2,2
MBHGC 100	39,95	2800	70,1	689	2,03	PAM132	3360	84,1	575	2,2
MBH 80	12,43	900	72,4	667	1,09	PAM132	1080	86,9	556	1,24
MBHGC 80	12,43	900	72,4	667	1,09	PAM132	1080	86,9	556	1,24
MBH 100	18,75	1400	74,7	647	2,16	PAM132	1680	89,6	539	2,41
MBHGC 100	18,75	1400	74,7	647	2,16	PAM132	1680	89,6	539	2,41
MBH 125	11,54	900	78	620	2,04	PAM132	1080	93,6	516	2,33
MBHGC 125	11,54	900	78	620	2,04	PAM132	1080	93,6	516	2,33
MBH 80	35,33	2800	79,3	610	1,22	PAM112	3360	95,1	508	1,32
MBHGC 80	35,33	2800	79,3	610	1,22	PAM112	3360	95,1	508	1,32
MBH 100	11,32	900	79,5	608	1,99	PAM132	1080	95,4	506	2,27
MBHGC 100	11,32	900	79,5	608	1,99	PAM132	1080	95,4	506	2,27
MBH 100	34,05	2800	82,2	588	2,31	PAM132	3360	98,7	490	2,5
MBHGC 100	34,05	2800	82,2	588	2,31	PAM132	3360	98,7	490	2,5
MBH 80	17,01	1400	82,3	587	1,33	PAM132	1680	98,8	489	1,48
MBHGC 80	17,01	1400	82,3	587	1,33	PAM132	1680	98,8	489	1,48
MBH 80	10,42	900	86,4	559	0,9	PAM132	1080	104	466	1,03
MBHGC 80	10,42	900	86,4	559	0,9	PAM132	1080	104	466	1,03
MBH 100	15,76	1400	88,8	544	2,3	PAM132	1680	107	453	2,56
MBHGC 100	15,76	1400	88,8	544	2,3	PAM132	1680	107	453	2,56
MBH 80	30,24	2800	92,6	522	1,43	PAM112	3360	111	435	1,54
MBHGC 80	30,24	2800	92,6	522	1,43	PAM112	3360	111	435	1,54
MBH 125	9,7	900	92,8	521	2,53	PAM132	1080	111	434	2,89
MBHGC 125	9,7	900	92,8	521	2,53	PAM132	1080	111	434	2,89
MBH 100	29,4	2800	95,2	507	2,68	PAM132	3360	114	423	2,89
MBHGC 100	29,4	2800	95,2	507	2,68	PAM132	3360	114	423	2,89
MBH 100	9,38	900	95,9	504	1,97	PAM132	1080	115	420	2,24
MBHGC 100	9,38	900	95,9	504	1,97	PAM132	1080	115	420	2,24
MBH 80	14,51	1400	96,5	501	1,46	PAM132	1680	116	417	1,63
MBHGC 80	14,51	1400	96,5	501	1,46	PAM132	1680	116	417	1,63
MBH 63	14,13	1400	99,1	488	0,8	PAM112	1680	119	406	0,89
MBHGC 63	14,13	1400	99,1	488	0,8	PAM112	1680	119	406	0,89
MBH 80	8,89	900	101	477	1,11	PAM132	1080	121	398	1,26
MBHGC 80	8,89	900	101	477	1,11	PAM132	1080	121	398	1,26
MBH 100	13,33	1400	105	460	2,61	PAM132	1680	126	383	2,91
MBHGC 100	13,33	1400	105	460	2,61	PAM132	1680	126	383	2,91
MBH 80	26,17	2800	107	452	1,6	PAM132	3360	128	376	1,73
MBHGC 80	26,17	2800	107	452	1,6	PAM132	3360	128	376	1,73
MBH 100	25,63	2800	109	442	2,88	PAM132	3360	131	369	3,11
MBHGC 100	25,63	2800	109	442	2,88	PAM132	3360	131	369	3,11
MBH 125	8,2	900	110	440	2,75	PAM132	1080	132	367	3,13

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>5,5 kW</b>										
MBHGC 125	8,2	900	110	440	2,75	PAM132	1080	132	367	3,13
MBH 100	7,96	900	113	427	2,06	PAM132	1080	136	356	2,35
MBHGC 100	7,96	900	113	427	2,06	PAM132	1080	136	356	2,35
MBH 80	12,43	1400	113	429	1,54	PAM132	1680	135	358	1,72
MBHGC 80	12,43	1400	113	429	1,54	PAM132	1680	135	358	1,72
MBH 63	12,1	1400	116	418	0,84	PAM112	1680	139	348	0,94
MBHGC 63	12,1	1400	116	418	0,84	PAM112	1680	139	348	0,94
MBH 80	7,62	900	118	409	1,08	PAM132	1080	142	341	1,23
MBHGC 80	7,62	900	118	409	1,08	PAM132	1080	142	341	1,23
MBH 125	11,54	1400	121	398	2,89	PAM132	1680	146	332	3,22
MBHGC 125	11,54	1400	121	398	2,89	PAM132	1680	146	332	3,22
MBH 80	22,84	2800	123	394	1,83	PAM132	3360	147	328	1,98
MBHGC 80	22,84	2800	123	394	1,83	PAM132	3360	147	328	1,98
MBH 100	11,32	1400	124	391	2,82	PAM132	1680	148	326	3,14
MBHGC 100	11,32	1400	124	391	2,82	PAM132	1680	148	326	3,14
MBH 125	6,96	900	129	374	2,94	PAM132	1080	155	311	3,36
MBHGC 125	6,96	900	129	374	2,94	PAM132	1080	155	311	3,36
MBH 100	6,95	900	129	373	2,36	PAM132	1080	155	311	2,69
MBHGC 100	6,95	900	129	373	2,36	PAM132	1080	155	311	2,69
MBH 63	10,61	1400	132	366	0,82	PAM112	1680	158	305	0,91
MBHGC 63	10,61	1400	132	366	0,82	PAM112	1680	158	305	0,91
MBH 80	10,42	1400	134	360	1,28	PAM132	1680	161	300	1,43
MBHGC 80	10,42	1400	134	360	1,28	PAM132	1680	161	300	1,43
MBH 100	9,38	1400	149	324	2,78	PAM132	1680	179	270	3,1
MBHGC 100	9,38	1400	149	324	2,78	PAM132	1680	179	270	3,1
MBH 63	9,05	1400	155	312	0,9	PAM112	1680	186	260	1
MBHGC 63	9,05	1400	155	312	0,9	PAM112	1680	186	260	1
MBH 80	8,89	1400	157	307	1,56	PAM132	1680	189	256	1,75
MBHGC 80	8,89	1400	157	307	1,56	PAM132	1680	189	256	1,75
MBH 80	17,01	2800	165	294	2,26	PAM132	3360	198	245	2,44
MBHGC 80	17,01	2800	165	294	2,26	PAM132	3360	198	245	2,44
MBH 63	16,56	2800	169	286	1,16	PAM112	3360	203	238	1,26
MBHGC 63	16,56	2800	169	286	1,16	PAM112	3360	203	238	1,25
MBH 100	7,96	1400	176	275	2,91	PAM132	1680	211	229	3,25
MBHGC 100	7,96	1400	176	275	2,91	PAM132	1680	211	229	3,25
MBH 63	7,75	1400	181	268	1,05	PAM112	1680	217	223	1,17
MBHGC 63	7,75	1400	181	268	1,05	PAM112	1680	217	223	1,17
MBH 80	7,62	1400	184	263	1,52	PAM132	1680	220	219	1,7
MBHGC 80	7,62	1400	184	263	1,52	PAM132	1680	220	219	1,7
MBH 80	14,51	2800	193	250	2,48	PAM132	3360	232	209	2,68
MBHGC 80	14,51	2800	193	250	2,48	PAM132	3360	232	209	2,68
MBH 63	14,13	2800	198	244	1,36	PAM112	3360	238	203	1,47
MBHGC 63	14,13	2800	198	244	1,36	PAM112	3360	238	203	1,47
MBH 80	12,43	2800	225	215	2,62	PAM132	3360	270	179	2,82
MBHGC 80	12,43	2800	225	215	2,62	PAM132	3360	270	179	2,82
MBH 63	12,1	2800	231	209	1,43	PAM112	3360	278	174	1,54
MBHGC 63	12,1	2800	231	209	1,43	PAM112	3360	278	174	1,54
MBH 63	10,61	2800	264	183	1,39	PAM112	3360	317	153	1,5
MBHGC 63	10,61	2800	264	183	1,39	PAM112	3360	317	153	1,5
MBH 80	10,42	2800	269	180	2,17	PAM132	3360	322	150	2,35
MBHGC 80	10,42	2800	269	180	2,17	PAM132	3360	322	150	2,35
MBH 63	9,05	2800	309	156	1,52	PAM112	3360	371	130	1,65
MBHGC 63	9,05	2800	309	156	1,52	PAM112	3360	371	130	1,65
MBH 80	8,89	2800	315	153	2,66	PAM132	3360	378	128	2,87
MBHGC 80	8,89	2800	315	153	2,66	PAM132	3360	378	128	2,87
MBH 63	7,75	2800	361	134	1,78	PAM112	3360	434	111	1,92
MBHGC 63	7,75	2800	361	134	1,78	PAM112	3360	434	111	1,92
MBH 80	7,62	2800	367	132	2,59	PAM132	3360	441	110	2,79
MBHGC 80	7,62	2800	367	132	2,59	PAM132	3360	441	110	2,79

		50 Hz						60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	
<b>7,5 kW</b>											
MBHGC 180	182,12	900	4,94	13334	0,82	PAM160	1080	5,93	11112	0,94	
MBHGC 180	162,07	900	5,55	11866	0,93	PAM160	1080	6,66	9889	1,06	
MBHGC 200	153,46	900	5,86	11236	1,25	PAM160	1080	7,04	9363	1,42	
MBHGC 180	145,66	900	6,18	10657	1,03	PAM160	1080	7,42	8881	1,18	
MBHGC 200	139,7	900	6,44	10228	1,37	PAM160	1080	7,73	8524	1,56	
MBH 160	127,8	900	7,04	9357	0,85	PAM132	1080	8,45	7798	0,97	
MBHGC 160	127,8	900	7,04	9357	0,85	PAM132	1080	8,45	7798	0,97	
MBHGC 200	124,23	900	7,24	9096	1,54	PAM160	1080	8,69	7580	1,75	
MBH 160	186	1400	7,53	8755	0,91	PAM132	1680	9,03	7296	1,02	
MBHGC 160	186	1400	7,53	8755	0,91	PAM132	1680	9,03	7296	1,02	
MBHGC 180	182,12	1400	7,69	8572	1,28	PAM132	1680	9,22	7143	1,43	
MBHGC 180	110,5	900	8,14	8090	1,36	PAM160	1080	9,77	6742	1,55	
MBH 160	165,6	1400	8,45	7794	1,03	PAM132	1680	10,1	6495	1,15	
MBHGC 160	165,6	1400	8,45	7794	1,03	PAM132	1680	10,1	6495	1,15	
MBHGC 200	105,23	900	8,55	7705	1,82	PAM160	1080	10,3	6420	2,07	
MBHGC 180	162,07	1400	8,64	7628	1,44	PAM132	1680	10,4	6357	1,61	
MBH 160	103,5	900	8,7	7578	1,06	PAM160	1080	10,4	6315	1,2	
MBHGC 160	103,5	900	8,7	7578	1,06	PAM160	1080	10,4	6315	1,2	
MBHGC 200	153,46	1400	9,12	7223	1,94	PAM132	1680	10,9	6019	2,16	
MBHGC 180	145,66	1400	9,62	6851	1,61	PAM132	1680	11,5	5709	1,79	
MBHGC 180	93,5	900	9,63	6846	1,61	PAM160	1080	11,6	5705	1,83	
MBH 160	144	1400	9,72	6778	1,18	PAM132	1680	11,7	5648	1,32	
MBHGC 160	144	1400	9,72	6778	1,18	PAM132	1680	11,7	5648	1,32	
MBHGC 200	139,7	1400	10	6575	2,13	PAM132	1680	12	5479	2,38	
MBHGC 200	88,54	900	10,2	6483	2,16	PAM160	1080	12,2	5402	2,46	
MBH 160	86,14	900	10,4	6307	1,27	PAM160	1080	12,5	5256	1,45	
MBHGC 160	86,14	900	10,4	6307	1,27	PAM160	1080	12,5	5256	1,45	
MBH 160	127,8	1400	11	6015	1,33	PAM132	1680	13,1	5013	1,48	
MBHGC 160	127,8	1400	11	6015	1,33	PAM132	1680	13,1	5013	1,48	
MBH 140	81,33	900	11,1	5955	0,84	PAM132	1080	13,3	4962	0,96	
MBHGC 140	81,33	900	11,1	5955	0,84	PAM132	1080	13,3	4962	0,96	
MBH 140	125,12	1400	11,2	5889	0,85	PAM132	1680	13,4	4908	0,95	
MBHGC 140	125,12	1400	11,2	5889	0,85	PAM132	1680	13,4	4908	0,95	
MBHGC 200	79,34	900	11,3	5809	2,41	PAM160	1080	13,6	4841	2,75	
MBHGC 200	124,23	1400	11,3	5847	2,39	PAM132	1680	13,5	4873	2,67	
MBH 160	73,73	900	12,2	5398	1,48	PAM160	1080	14,6	4499	1,69	
MBHGC 160	73,73	900	12,2	5398	1,48	PAM160	1080	14,6	4499	1,69	
MBHGC 200	72,27	900	12,5	5291	2,65	PAM160	1080	14,9	4409	3,02	
MBHGC 180	110,5	1400	12,7	5201	2,11	PAM132	1680	15,2	4334	2,36	
MBHGC 200	105,23	1400	13,3	4953	2,83	PAM132	1680	16	4127	3,15	
MBHGC 200	66,79	900	13,5	4890	2,86	PAM160	1080	16,2	4075	3,26	
MBH 160	103,5	1400	13,5	4872	1,64	PAM132	1680	16,2	4060	1,83	
MBHGC 160	103,5	1400	13,5	4872	1,64	PAM132	1680	16,2	4060	1,83	
MBH 140	101,33	1400	13,8	4769	1,05	PAM132	1680	16,6	3974	1,17	
MBHGC 140	101,33	1400	13,8	4769	1,05	PAM132	1680	16,6	3974	1,17	
MBH 140	64,7	900	13,9	4737	1,06	PAM160	1080	16,7	3948	1,2	
MBHGC 140	64,7	900	13,9	4737	1,06	PAM160	1080	16,7	3948	1,2	
MBHGC 180	63,75	900	14,1	4668	2,36	PAM160	1080	16,9	3890	2,69	
MBH 160	63	900	14,3	4613	1,73	PAM160	1080	17,1	3844	1,98	
MBHGC 160	63	900	14,3	4613	1,73	PAM160	1080	17,1	3844	1,98	
MBHGC 180	93,5	1400	15	4401	2,5	PAM132	1680	18	3667	2,79	
MBH 160	186	2800	15,1	4377	1,55	PAM132	3360	18,1	3648	1,68	
MBHGC 160	186	2800	15,1	4377	1,55	PAM132	3360	18,1	3648	1,68	
MBHGC 180	182,12	2800	15,4	4286	2,18	PAM132	3360	18,4	3572	2,36	
MBH 160	86,14	1400	16,3	4054	1,97	PAM132	1680	19,5	3379	2,2	
MBHGC 160	86,14	1400	16,3	4054	1,97	PAM132	1680	19,5	3379	2,2	
MBH 160	54,9	900	16,4	4020	1,99	PAM160	1080	19,7	3350	2,27	
MBHGC 160	54,9	900	16,4	4020	1,99	PAM160	1080	19,7	3350	2,27	
MBHGC 180	54,45	900	16,5	3987	2,63	PAM160	1080	19,8	3322	3	

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>7,5 kW</b>										
MBH 160	165,6	2800	16,9	3897	1,74	PAM132	3360	20,3	3248	1,88
MBHGC 160	165,6	2800	16,9	3897	1,74	PAM132	3360	20,3	3248	1,88
MBH 140	81,33	1400	17,2	3828	1,31	PAM132	1680	20,7	3190	1,46
MBHGC 140	81,33	1400	17,2	3828	1,31	PAM132	1680	20,7	3190	1,46
MBHGC 180	162,07	2800	17,3	3814	2,45	PAM132	3360	20,7	3178	2,65
MBH 160	49,7	900	18,1	3639	2,2	PAM160	1080	21,7	3032	2,51
MBHGC 160	49,7	900	18,1	3639	2,2	PAM160	1080	21,7	3032	2,51
MBH 125	49,17	900	18,3	3600	0,83	PAM132	1080	22	3000	0,95
MBHGC 125	49,17	900	18,3	3600	0,83	PAM132	1080	22	3000	0,95
MBH 140	48,65	900	18,5	3563	1,4	PAM160	1080	22,2	2969	1,6
MBHGC 140	48,65	900	18,5	3563	1,4	PAM160	1080	22,2	2969	1,6
MBH 160	73,73	1400	19	3470	2,31	PAM132	1680	22,8	2892	2,57
MBHGC 160	73,73	1400	19	3470	2,31	PAM132	1680	22,8	2892	2,57
MBHGC 180	145,66	2800	19,2	3426	2,73	PAM132	3360	23,1	2855	2,95
MBH 125	72,65	1400	19,3	3419	0,88	PAM132	1680	23,1	2850	0,98
MBHGC 125	72,65	1400	19,3	3419	0,88	PAM132	1680	23,1	2850	0,98
MBH 160	144	2800	19,4	3389	2,01	PAM132	3360	23,3	2824	2,17
MBHGC 160	144	2800	19,4	3389	2,01	PAM132	3360	23,3	2824	2,17
MBH 140	140,98	2800	19,9	3318	1,28	PAM132	3360	23,8	2765	1,38
MBHGC 140	140,98	2800	19,9	3318	1,28	PAM132	3360	23,8	2765	1,38
MBH 160	42,19	900	21,3	3089	2,59	PAM160	1080	25,6	2574	2,95
MBHGC 160	42,19	900	21,3	3089	2,59	PAM160	1080	25,6	2574	2,95
MBH 125	41,91	900	21,5	3069	0,98	PAM132	1080	25,8	2557	1,11
MBHGC 125	41,91	900	21,5	3069	0,98	PAM160	1080	25,8	2557	1,11
MBH 140	64,7	1400	21,6	3045	1,64	PAM132	1680	26	2538	1,83
MBHGC 140	64,7	1400	21,6	3045	1,64	PAM132	1680	26	2538	1,83
MBH 125	64,58	1400	21,7	3040	0,95	PAM132	1680	26	2533	1,06
MBHGC 125	64,58	1400	21,7	3040	0,95	PAM132	1680	26	2533	1,06
MBH 140	41,3	900	21,8	3024	1,65	PAM160	1080	26,2	2520	1,89
MBHGC 140	41,3	900	21,8	3024	1,65	PAM160	1080	26,2	2520	1,89
MBH 160	127,8	2800	21,9	3008	2,26	PAM132	3360	26,3	2506	2,44
MBHGC 160	127,8	2800	21,9	3008	2,26	PAM132	3360	26,3	2506	2,44
MBH 160	63	1400	22,2	2965	2,7	PAM132	1680	26,7	2471	3,01
MBHGC 160	63	1400	22,2	2965	2,7	PAM132	1680	26,7	2471	3,01
MBH 140	125,12	2800	22,4	2945	1,44	PAM132	3360	26,9	2454	1,56
MBHGC 140	125,12	2800	22,4	2945	1,44	PAM132	3360	26,9	2454	1,56
MBH 125	58,65	1400	23,9	2761	1,05	PAM132	1680	28,6	2300	1,17
MBHGC 125	58,65	1400	23,9	2761	1,05	PAM132	1680	28,6	2300	1,17
MBH 125	36,18	900	24,9	2649	1,13	PAM132	1080	29,9	2207	1,29
MBHGC 125	36,18	900	24,9	2649	1,13	PAM160	1080	29,9	2207	1,29
MBH 140	35,58	900	25,3	2605	1,92	PAM160	1080	30,4	2171	2,19
MBHGC 140	35,58	900	25,3	2605	1,92	PAM160	1080	30,4	2171	2,19
MBH 140	33,36	900	27	2443	2,05	PAM160	1080	32,4	2035	2,33
MBHGC 140	33,36	900	27	2443	2,05	PAM160	1080	32,4	2035	2,33
MBH 160	103,5	2800	27,1	2436	2,79	PAM132	3360	32,5	2030	3,02
MBHGC 160	103,5	2800	27,1	2436	2,79	PAM132	3360	32,5	2030	3,02
MBH 125	101,67	2800	27,5	2393	1,07	PAM132	3360	33	1994	1,15
MBHGC 125	101,67	2800	27,5	2393	1,07	PAM132	3360	33	1994	1,15
MBH 140	101,33	2800	27,6	2385	1,78	PAM132	3360	33,2	1987	1,92
MBHGC 140	101,33	2800	27,6	2385	1,78	PAM132	3360	33,2	1987	1,92
MBH 125	31,55	900	28,5	2310	1,3	PAM132	1080	34,2	1925	1,48
MBHGC 125	31,55	900	28,5	2310	1,3	PAM160	1080	34,2	1925	1,48
MBH 125	49,17	1400	28,5	2314	1,25	PAM132	1680	34,2	1929	1,4
MBHGC 125	49,17	1400	28,5	2314	1,25	PAM132	1680	34,2	1929	1,4
MBH 140	48,65	1400	28,8	2290	2,18	PAM132	1680	34,5	1909	2,44
MBHGC 140	48,65	1400	28,8	2290	2,18	PAM132	1680	34,5	1909	2,44
MBH 140	31,01	900	29	2270	2,2	PAM160	1080	34,8	1892	2,51
MBHGC 140	31,01	900	29	2270	2,2	PAM160	1080	34,8	1892	2,51
MBH 100	29,4	900	30,6	2153	0,82	PAM132	1080	36,7	1794	0,93

		50 Hz				60 Hz				
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>7,5 kW</b>										
MBHGC 100	29,4	900	30,6	2153	0,82	PAM132	1080	36,7	1794	0,93
MBH 125	27,72	900	32,5	2030	1,35	PAM132	1080	39	1691	1,54
MBHGC 125	27,72	900	32,5	2030	1,35	PAM160	1080	39	1691	1,54
MBH 125	85,22	2800	32,9	2006	1,27	PAM132	3360	39,4	1671	1,37
MBHGC 125	85,22	2800	32,9	2006	1,27	PAM132	3360	39,4	1671	1,37
MBH 125	41,91	1400	33,4	1973	1,47	PAM132	1680	40,1	1644	1,64
MBHGC 125	41,91	1400	33,4	1973	1,47	PAM132	1680	40,1	1644	1,64
MBH 140	41,3	1400	33,9	1944	2,57	PAM132	1680	40,7	1620	2,87
MBHGC 140	41,3	1400	33,9	1944	2,57	PAM132	1680	40,7	1620	2,87
MBH 140	81,33	2800	34,4	1914	2,22	PAM132	3360	41,3	1595	2,4
MBHGC 140	81,33	2800	34,4	1914	2,22	PAM132	3360	41,3	1595	2,4
MBH 100	39,95	1400	35	1880	0,88	PAM132	1680	42,1	1567	0,98
MBHGC 100	39,95	1400	35	1880	0,88	PAM132	1680	42,1	1567	0,98
MBH 140	25,64	900	35,1	1877	2,66	PAM160	1080	42,1	1564	3,04
MBHGC 140	25,64	900	35,1	1877	2,66	PAM160	1080	42,1	1564	3,04
MBH 100	25,63	900	35,1	1877	0,88	PAM132	1080	42,1	1564	1
MBHGC 100	25,63	900	35,1	1877	0,88	PAM132	1080	42,1	1564	1
MBH 125	72,65	2800	38,5	1710	1,49	PAM132	3360	46,2	1425	1,61
MBHGC 125	72,65	2800	38,5	1710	1,49	PAM132	3360	46,2	1425	1,61
MBH 125	36,18	1400	38,7	1703	1,64	PAM132	1680	46,4	1419	1,83
MBHGC 125	36,18	1400	38,7	1703	1,64	PAM132	1680	46,4	1419	1,83
MBH 140	35,58	1400	39,3	1675	2,87	PAM132	1680	47,2	1396	3,2
MBHGC 140	35,58	1400	39,3	1675	2,87	PAM132	1680	47,2	1396	3,2
MBH 140	22,77	900	39,5	1667	2,9	PAM160	1080	47,4	1389	3,31
MBHGC 140	22,77	900	39,5	1667	2,9	PAM160	1080	47,4	1389	3,31
MBH 100	22,52	900	40	1649	0,93	PAM132	1080	48	1374	1,06
MBHGC 100	22,52	900	40	1649	0,93	PAM160	1080	48	1374	1,06
MBH 100	34,05	1400	41,1	1603	1	PAM132	1680	49,3	1336	1,11
MBHGC 100	34,05	1400	41,1	1603	1	PAM132	1680	49,3	1336	1,11
MBH 140	33,36	1400	42	1570	2,93	PAM132	1680	50,4	1308	3,27
MBHGC 140	33,36	1400	42	1570	2,93	PAM132	1680	50,4	1308	3,27
MBH 140	20,96	900	42,9	1535	2,87	PAM160	1080	51,5	1279	3,27
MBHGC 140	20,96	900	42,9	1535	2,87	PAM160	1080	51,5	1279	3,27
MBH 140	64,7	2800	43,3	1523	2,79	PAM132	3360	51,9	1269	3,01
MBHGC 140	64,7	2800	43,3	1523	2,79	PAM132	3360	51,9	1269	3,01
MBH 125	64,58	2800	43,4	1520	1,62	PAM132	3360	52	1267	1,75
MBHGC 125	64,58	2800	43,4	1520	1,62	PAM132	3360	52	1267	1,75
MBH 125	31,55	1400	44,4	1485	1,89	PAM132	1680	53,2	1237	2,1
MBHGC 125	31,55	1400	44,4	1485	1,89	PAM132	1680	53,2	1237	2,1
MBH 125	19,4	900	46,4	1420	1,78	PAM132	1080	55,7	1184	2,03
MBHGC 125	19,4	900	46,4	1420	1,78	PAM160	1080	55,7	1184	2,03
MBH 100	29,4	1400	47,6	1384	1,16	PAM132	1680	57,1	1153	1,29
MBHGC 100	29,4	1400	47,6	1384	1,16	PAM132	1680	57,1	1153	1,29
MBH 125	58,65	2800	47,7	1380	1,79	PAM132	3360	57,3	1150	1,93
MBHGC 125	58,65	2800	47,7	1380	1,79	PAM132	3360	57,3	1150	1,93
MBH 100	18,75	900	48	1373	1,12	PAM132	1080	57,6	1144	1,28
MBHGC 100	18,75	900	48	1373	1,12	PAM160	1080	57,6	1144	1,28
MBH 125	27,72	1400	50,5	1305	1,92	PAM132	1680	60,6	1087	2,14
MBHGC 125	27,72	1400	50,5	1305	1,92	PAM132	1680	60,6	1087	2,14
MBH 100	52,47	2800	53,4	1235	1,24	PAM132	3360	64	1029	1,34
MBHGC 100	52,47	2800	53,4	1235	1,24	PAM132	3360	64	1029	1,34
MBH 100	25,63	1400	54,6	1206	1,24	PAM132	1680	65,5	1005	1,39
MBHGC 100	25,63	1400	54,6	1206	1,24	PAM132	1680	65,5	1005	1,39
MBH 125	16,41	900	54,8	1201	1,92	PAM132	1080	65,8	1001	2,19
MBHGC 125	16,41	900	54,8	1201	1,92	PAM160	1080	65,8	1001	2,19
MBH 125	49,17	2800	56,9	1157	2,13	PAM132	3360	68,3	964	2,3
MBHGC 125	49,17	2800	56,9	1157	2,13	PAM132	3360	68,3	964	2,3
MBH 100	15,76	900	57,1	1154	1,19	PAM132	1080	68,5	962	1,36
MBHGC 100	15,76	900	57,1	1154	1,19	PAM160	1080	68,5	962	1,36

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>7,5 kW</b>										
MBH 100	47,66	2800	58,7	1122	1,29	PAM132	3360	70,5	935	1,39
MBHGC 100	47,66	2800	58,7	1122	1,29	PAM132	3360	70,5	935	1,39
MBH 100	22,52	1400	62,2	1060	1,32	PAM132	1680	74,6	883	1,47
MBHGC 100	22,52	1400	62,2	1060	1,32	PAM132	1680	74,6	883	1,47
MBH 125	13,93	900	64,6	1020	2,16	PAM132	1080	77,5	850	2,46
MBHGC 125	13,93	900	64,6	1020	2,16	PAM160	1080	77,5	850	2,46
MBH 125	41,91	2800	66,8	986	2,5	PAM132	3360	80,2	822	2,7
MBHGC 125	41,91	2800	66,8	986	2,5	PAM132	3360	80,2	822	2,7
MBH 100	13,33	900	67,5	976	1,35	PAM132	1080	81	813	1,54
MBHGC 100	13,33	900	67,5	976	1,35	PAM160	1080	81	813	1,54
MBH 100	39,95	2800	70,1	940	1,49	PAM132	3360	84,1	783	1,61
MBHGC 100	39,95	2800	70,1	940	1,49	PAM132	3360	84,1	783	1,61
MBH 125	19,4	1400	72,2	913	2,52	PAM132	1680	86,6	761	2,81
MBHGC 125	19,4	1400	72,2	913	2,52	PAM132	1680	86,6	761	2,81
MBH 80	12,43	900	72,4	910	0,8	PAM132	1080	86,9	758	0,91
MBHGC 80	12,43	900	72,4	910	0,8	PAM132	1080	86,9	758	0,91
MBH 100	18,75	1400	74,7	883	1,59	PAM132	1680	89,6	735	1,77
MBHGC 100	18,75	1400	74,7	883	1,59	PAM132	1680	89,6	735	1,77
MBH 125	36,18	2800	77,4	851	2,8	PAM132	3360	92,9	710	3,02
MBHGC 125	36,18	2800	77,4	851	2,8	PAM132	3360	92,9	710	3,02
MBH 125	11,54	900	78	845	1,5	PAM132	1080	93,6	704	1,71
MBHGC 125	11,54	900	78	845	1,5	PAM160	1080	93,6	704	1,71
MBH 100	11,32	900	79,5	829	1,46	PAM132	1080	95,4	691	1,66
MBHGC 100	11,32	900	79,5	829	1,46	PAM160	1080	95,4	691	1,66
MBH 100	34,05	2800	82,2	801	1,7	PAM132	3360	98,7	668	1,83
MBHGC 100	34,05	2800	82,2	801	1,7	PAM132	3360	98,7	668	1,83
MBH 80	17,01	1400	82,3	801	0,97	PAM132	1680	98,8	667	1,09
MBHGC 80	17,01	1400	82,3	801	0,97	PAM132	1680	98,8	667	1,09
MBH 125	16,41	1400	85,3	772	2,72	PAM132	1680	102	644	3,03
MBHGC 125	16,41	1400	85,3	772	2,72	PAM132	1680	102	644	3,03
MBH 100	15,76	1400	88,8	742	1,69	PAM132	1680	107	618	1,88
MBHGC 100	15,76	1400	88,8	742	1,69	PAM132	1680	107	618	1,88
MBH 125	9,7	900	92,8	710	1,86	PAM132	1080	111	592	2,12
MBHGC 125	9,7	900	92,8	710	1,86	PAM160	1080	111	592	2,12
MBH 100	29,4	2800	95,2	692	1,97	PAM132	3360	114	577	2,12
MBHGC 100	29,4	2800	95,2	692	1,97	PAM132	3360	114	577	2,12
MBH 100	9,38	900	95,9	687	1,44	PAM132	1080	115	572	1,64
MBHGC 100	9,38	900	95,9	687	1,44	PAM160	1080	115	572	1,64
MBH 80	14,51	1400	96,5	683	1,07	PAM132	1680	116	569	1,19
MBHGC 80	14,51	1400	96,5	683	1,07	PAM132	1680	116	569	1,19
MBH 80	8,89	900	101	651	0,81	PAM132	1080	121	542	0,92
MBHGC 80	8,89	900	101	651	0,81	PAM132	1080	121	542	0,92
MBH 100	13,33	1400	105	627	1,91	PAM132	1680	126	523	2,13
MBHGC 100	13,33	1400	105	627	1,91	PAM132	1680	126	523	2,13
MBH 80	26,17	2800	107	616	1,17	PAM132	3360	128	513	1,27
MBHGC 80	26,17	2800	107	616	1,17	PAM132	3360	128	513	1,27
MBH 100	25,63	2800	109	603	2,11	PAM132	3360	131	503	2,28
MBHGC 100	25,63	2800	109	603	2,11	PAM132	3360	131	503	2,28
MBH 125	8,2	900	110	600	2,02	PAM132	1080	132	500	2,3
MBHGC 125	8,2	900	110	600	2,02	PAM160	1080	132	500	2,3
MBH 100	7,96	900	113	583	1,51	PAM132	1080	136	486	1,72
MBHGC 100	7,96	900	113	583	1,51	PAM160	1080	136	486	1,72
MBH 80	12,43	1400	113	585	1,13	PAM132	1680	135	488	1,26
MBHGC 80	12,43	1400	113	585	1,13	PAM132	1680	135	488	1,26
MBH 125	11,54	1400	121	543	2,12	PAM132	1680	146	453	2,36
MBHGC 125	11,54	1400	121	543	2,12	PAM132	1680	146	453	2,36
MBH 80	22,84	2800	123	538	1,35	PAM132	3360	147	448	1,45
MBHGC 80	22,84	2800	123	538	1,35	PAM132	3360	147	448	1,45
MBH 100	22,52	2800	124	530	2,25	PAM132	3360	149	442	2,42

		50 Hz				60 Hz				
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>7,5 kW</b>										
MBHGC 100	22,52	2800	124	530	2,25	PAM132	3360	149	442	2,42
MBH 100	11,32	1400	124	533	2,06	PAM132	1680	148	444	2,3
MBHGC 100	11,32	1400	124	533	2,06	PAM132	1680	148	444	2,3
MBH 125	6,96	900	129	510	2,16	PAM132	1080	155	425	2,46
MBHGC 125	6,96	900	129	510	2,16	PAM160	1080	155	425	2,46
MBH 100	6,95	900	129	509	1,73	PAM132	1080	155	424	1,97
MBHGC 100	6,95	900	129	509	1,73	PAM160	1080	155	424	1,97
MBH 80	10,42	1400	134	490	0,94	PAM132	1680	161	409	1,05
MBHGC 80	10,42	1400	134	490	0,94	PAM132	1680	161	409	1,05
MBH 125	9,7	1400	144	457	2,63	PAM132	1680	173	380	2,93
MBHGC 125	9,7	1400	144	457	2,63	PAM132	1680	173	380	2,93
MBH 100	18,75	2800	149	441	2,7	PAM132	3360	179	368	2,91
MBHGC 100	18,75	2800	149	441	2,7	PAM132	3360	179	368	2,91
MBH 100	9,38	1400	149	441	2,04	PAM132	1680	179	368	2,27
MBHGC 100	9,38	1400	149	441	2,04	PAM132	1680	179	368	2,27
MBH 80	8,89	1400	157	418	1,15	PAM132	1680	189	349	1,28
MBHGC 80	8,89	1400	157	418	1,15	PAM132	1680	189	349	1,28
MBH 80	17,01	2800	165	400	1,66	PAM132	3360	198	334	1,79
MBHGC 80	17,01	2800	165	400	1,66	PAM132	3360	198	334	1,79
MBH 125	8,2	1400	171	386	2,85	PAM132	1680	205	322	3,18
MBHGC 125	8,2	1400	171	386	2,85	PAM132	1680	205	322	3,18
MBH 100	7,96	1400	176	375	2,14	PAM132	1680	211	312	2,38
MBHGC 100	7,96	1400	176	375	2,14	PAM132	1680	211	312	2,38
MBH 100	15,76	2800	178	371	2,87	PAM132	3360	213	309	3,1
MBHGC 100	15,76	2800	178	371	2,87	PAM132	3360	213	309	3,1
MBH 80	7,62	1400	184	359	1,12	PAM132	1680	220	299	1,24
MBHGC 80	7,62	1400	184	359	1,12	PAM132	1680	220	299	1,24
MBH 80	14,51	2800	193	341	1,82	PAM132	3360	232	285	1,96
MBHGC 80	14,51	2800	193	341	1,82	PAM132	3360	232	285	1,96
MBH 100	6,95	1400	201	327	2,45	PAM132	1680	242	273	2,73
MBHGC 100	6,95	1400	201	327	2,45	PAM132	1680	242	273	2,73
MBH 80	12,43	2800	225	293	1,92	PAM132	3360	270	244	2,07
MBHGC 80	12,43	2800	225	293	1,92	PAM132	3360	270	244	2,07
MBH 80	10,42	2800	269	245	1,59	PAM132	3360	322	204	1,72
MBHGC 80	10,42	2800	269	245	1,59	PAM132	3360	322	204	1,72
MBH 80	8,89	2800	315	209	1,95	PAM132	3360	378	174	2,11
MBHGC 80	8,89	2800	315	209	1,95	PAM132	3360	378	174	2,11
MBH 80	7,62	2800	367	179	1,9	PAM132	3360	441	149	2,05
MBHGC 80	7,62	2800	367	179	1,9	PAM132	3360	441	149	2,05
<b>9,2 kW</b>										
MBHGC 180	182,12	1400	7,69	10515	1,05	PAM132	1680	9,22	8762	1,17
MBH 160	165,6	1400	8,45	9561	0,84	PAM132	1680	10,1	7968	0,93
MBHGC 160	165,6	1400	8,45	9561	0,84	PAM132	1680	10,1	7968	0,93
MBHGC 180	162,07	1400	8,64	9357	1,18	PAM132	1680	10,4	7798	1,31
MBHGC 200	153,46	1400	9,12	8860	1,58	PAM132	1680	10,9	7384	1,76
MBHGC 180	145,66	1400	9,62	8404	1,31	PAM132	1680	11,5	7003	1,46
MBH 160	144	1400	9,72	8314	0,96	PAM132	1680	11,7	6928	1,07
MBHGC 160	144	1400	9,72	8314	0,96	PAM132	1680	11,7	6928	1,07
MBHGC 200	139,7	1400	10	8066	1,74	PAM132	1680	12	6721	1,94
MBH 160	127,8	1400	11	7379	1,08	PAM132	1680	13,1	6149	1,21
MBHGC 160	127,8	1400	11	7379	1,08	PAM132	1680	13,1	6149	1,21
MBHGC 200	124,23	1400	11,3	7173	1,95	PAM132	1680	13,5	5977	2,18
MBHGC 180	110,5	1400	12,7	6380	1,72	PAM132	1680	15,2	5317	1,92
MBHGC 200	105,23	1400	13,3	6076	2,3	PAM132	1680	16	5063	2,57
MBH 160	103,5	1400	13,5	5976	1,34	PAM132	1680	16,2	4980	1,49
MBHGC 160	103,5	1400	13,5	5976	1,34	PAM132	1680	16,2	4980	1,49
MBH 140	101,33	1400	13,8	5850	0,85	PAM132	1680	16,6	4875	0,95
MBHGC 140	101,33	1400	13,8	5850	0,85	PAM132	1680	16,6	4875	0,95
MBHGC 180	93,5	1400	15	5398	2,04	PAM132	1680	18	4499	2,27

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>9,2 kW</b>										
MBH 160	186	2800	15,1	5370	1,27	PAM132	3360	18,1	4475	1,37
MBHGC 160	186	2800	15,1	5370	1,27	PAM132	3360	18,1	4475	1,37
MBHGC 180	182,12	2800	15,4	5257	1,78	PAM132	3360	18,4	4381	1,92
MBHGC 200	88,54	1400	15,8	5112	2,74	PAM132	1680	19	4260	3,06
MBH 160	86,14	1400	16,3	4973	1,61	PAM132	1680	19,5	4145	1,8
MBHGC 160	86,14	1400	16,3	4973	1,61	PAM132	1680	19,5	4145	1,8
MBH 160	165,6	2800	16,9	4781	1,42	PAM132	3360	20,3	3984	1,54
MBHGC 160	165,6	2800	16,9	4781	1,42	PAM132	3360	20,3	3984	1,54
MBH 140	81,33	1400	17,2	4696	1,06	PAM132	1680	20,7	3913	1,19
MBHGC 140	81,33	1400	17,2	4696	1,06	PAM132	1680	20,7	3913	1,19
MBHGC 180	162,07	2800	17,3	4679	2	PAM132	3360	20,7	3899	2,16
MBHGC 200	153,46	2800	18,2	4430	2,53	PAM132	3360	21,9	3692	2,73
MBH 160	73,73	1400	19	4257	1,88	PAM132	1680	22,8	3547	2,1
MBHGC 160	73,73	1400	19	4257	1,88	PAM132	1680	22,8	3547	2,1
MBHGC 180	145,66	2800	19,2	4202	2,23	PAM132	3360	23,1	3502	2,4
MBH 160	144	2800	19,4	4157	1,64	PAM132	3360	23,3	3464	1,77
MBHGC 160	144	2800	19,4	4157	1,64	PAM132	3360	23,3	3464	1,77
MBH 140	140,98	2800	19,9	4070	1,04	PAM132	3360	23,8	3392	1,13
MBHGC 140	140,98	2800	19,9	4070	1,04	PAM132	3360	23,8	3392	1,13
MBHGC 200	139,7	2800	20	4033	2,78	PAM132	3360	24,1	3361	3
MBH 140	64,7	1400	21,6	3736	1,34	PAM132	1680	26	3113	1,49
MBHGC 140	64,7	1400	21,6	3736	1,34	PAM132	1680	26	3113	1,49
MBH 160	127,8	2800	21,9	3689	1,84	PAM132	3360	26,3	3074	1,99
MBHGC 160	127,8	2800	21,9	3689	1,84	PAM132	3360	26,3	3074	1,99
MBHGC 180	63,75	1400	22	3681	2,99	PAM132	1680	26,4	3067	3,34
MBH 160	63	1400	22,2	3637	2,2	PAM132	1680	26,7	3031	2,45
MBHGC 160	63	1400	22,2	3637	2,2	PAM132	1680	26,7	3031	2,45
MBH 140	125,12	2800	22,4	3612	1,18	PAM132	3360	26,9	3010	1,27
MBHGC 140	125,12	2800	22,4	3612	1,18	PAM132	3360	26,9	3010	1,27
MBH 125	58,65	1400	23,9	3386	0,86	PAM132	1680	28,6	2822	0,96
MBHGC 125	58,65	1400	23,9	3386	0,86	PAM132	1680	28,6	2822	0,96
MBHGC 180	110,5	2800	25,3	3190	2,93	PAM132	3360	30,4	2658	3,17
MBH 160	54,9	1400	25,5	3170	2,52	PAM132	1680	30,6	2641	2,82
MBHGC 160	54,9	1400	25,5	3170	2,52	PAM132	1680	30,6	2641	2,82
MBH 160	103,5	2800	27,1	2988	2,28	PAM132	3360	32,5	2490	2,46
MBHGC 160	103,5	2800	27,1	2988	2,28	PAM132	3360	32,5	2490	2,46
MBH 125	101,67	2800	27,5	2935	0,87	PAM132	3360	33	2446	0,94
MBHGC 125	101,67	2800	27,5	2935	0,87	PAM132	3360	33	2446	0,94
MBH 140	101,33	2800	27,6	2925	1,45	PAM132	3360	33,2	2438	1,57
MBHGC 140	101,33	2800	27,6	2925	1,45	PAM132	3360	33,2	2438	1,57
MBH 160	49,7	1400	28,2	2870	2,79	PAM132	1680	33,8	2391	3,11
MBHGC 160	49,7	1400	28,2	2870	2,79	PAM132	1680	33,8	2391	3,11
MBH 125	49,17	1400	28,5	2839	1,02	PAM132	1680	34,2	2366	1,14
MBHGC 125	49,17	1400	28,5	2839	1,02	PAM132	1680	34,2	2366	1,14
MBH 140	48,65	1400	28,8	2809	1,78	PAM132	1680	34,5	2341	1,99
MBHGC 140	48,65	1400	28,8	2809	1,78	PAM132	1680	34,5	2341	1,99
MBH 160	86,14	2800	32,5	2487	2,73	PAM132	3360	39	2072	2,95
MBHGC 160	86,14	2800	32,5	2487	2,73	PAM132	3360	39	2072	2,95
MBH 125	85,22	2800	32,9	2460	1,04	PAM132	3360	39,4	2050	1,12
MBHGC 125	85,22	2800	32,9	2460	1,04	PAM132	3360	39,4	2050	1,12
MBH 125	41,91	1400	33,4	2420	1,2	PAM132	1680	40,1	2016	1,34
MBHGC 125	41,91	1400	33,4	2420	1,2	PAM132	1680	40,1	2016	1,34
MBH 140	41,3	1400	33,9	2385	2,1	PAM132	1680	40,7	1987	2,34
MBHGC 140	41,3	1400	33,9	2385	2,1	PAM132	1680	40,7	1987	2,34
MBH 140	81,33	2800	34,4	2348	1,81	PAM132	3360	41,3	1957	1,95
MBHGC 140	81,33	2800	34,4	2348	1,81	PAM132	3360	41,3	1957	1,95
MBH 125	72,65	2800	38,5	2097	1,22	PAM132	3360	46,2	1748	1,31
MBHGC 125	72,65	2800	38,5	2097	1,22	PAM132	3360	46,2	1748	1,31
MBH 125	36,18	1400	38,7	2089	1,34	PAM132	1680	46,4	1741	1,5

		50 Hz				60 Hz				
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>9,2 kW</b>										
MBHGC 125	36,18	1400	38,7	2089	1,34	PAM132	1680	46,4	1741	1,5
MBH 140	35,58	1400	39,3	2054	2,34	PAM132	1680	47,2	1712	2,61
MBHGC 140	35,58	1400	39,3	2054	2,34	PAM132	1680	47,2	1712	2,61
MBH 100	34,05	1400	41,1	1966	0,81	PAM132	1680	49,3	1638	0,91
MBHGC 100	34,05	1400	41,1	1966	0,81	PAM132	1680	49,3	1638	0,91
MBH 140	33,36	1400	42	1926	2,39	PAM132	1680	50,4	1605	2,67
MBHGC 140	33,36	1400	42	1926	2,39	PAM132	1680	50,4	1605	2,67
MBH 140	64,7	2800	43,3	1868	2,28	PAM132	3360	51,9	1556	2,46
MBHGC 140	64,7	2800	43,3	1868	2,28	PAM132	3360	51,9	1556	2,46
MBH 125	64,58	2800	43,4	1864	1,32	PAM132	3360	52	1554	1,43
MBHGC 125	64,58	2800	43,4	1864	1,32	PAM132	3360	52	1554	1,43
MBH 125	31,55	1400	44,4	1822	1,54	PAM132	1680	53,2	1518	1,72
MBHGC 125	31,55	1400	44,4	1822	1,54	PAM132	1680	53,2	1518	1,72
MBH 140	31,01	1400	45,1	1790	2,63	PAM132	1680	54,2	1492	2,93
MBHGC 140	31,01	1400	45,1	1790	2,63	PAM132	1680	54,2	1492	2,93
MBH 100	29,4	1400	47,6	1697	0,94	PAM132	1680	57,1	1415	1,05
MBHGC 100	29,4	1400	47,6	1697	0,94	PAM132	1680	57,1	1415	1,05
MBH 125	58,65	2800	47,7	1693	1,46	PAM132	3360	57,3	1411	1,57
MBHGC 125	58,65	2800	47,7	1693	1,46	PAM132	3360	57,3	1411	1,57
MBH 125	27,72	1400	50,5	1600	1,56	PAM132	1680	60,6	1334	1,74
MBHGC 125	27,72	1400	50,5	1600	1,56	PAM132	1680	60,6	1334	1,74
MBH 100	52,47	2800	53,4	1515	1,01	PAM132	3360	64	1262	1,09
MBHGC 100	52,47	2800	53,4	1515	1,01	PAM132	3360	64	1262	1,09
MBH 100	25,63	1400	54,6	1480	1,01	PAM132	1680	65,5	1233	1,13
MBHGC 100	25,63	1400	54,6	1480	1,01	PAM132	1680	65,5	1233	1,13
MBH 125	49,17	2800	56,9	1419	1,74	PAM132	3360	68,3	1183	1,88
MBHGC 125	49,17	2800	56,9	1419	1,74	PAM132	3360	68,3	1183	1,88
MBH 100	47,66	2800	58,7	1376	1,05	PAM132	3360	70,5	1147	1,13
MBHGC 100	47,66	2800	58,7	1376	1,05	PAM132	3360	70,5	1147	1,13
MBH 100	22,52	1400	62,2	1300	1,08	PAM132	1680	74,6	1084	1,2
MBHGC 100	22,52	1400	62,2	1300	1,08	PAM132	1680	74,6	1084	1,2
MBH 125	41,91	2800	66,8	1210	2,04	PAM132	3360	80,2	1008	2,2
MBHGC 125	41,91	2800	66,8	1210	2,04	PAM132	3360	80,2	1008	2,2
MBH 100	39,95	2800	70,1	1153	1,22	PAM132	3360	84,1	961	1,31
MBHGC 100	39,95	2800	70,1	1153	1,22	PAM132	3360	84,1	961	1,31
MBH 125	19,4	1400	72,2	1120	2,05	PAM132	1680	86,6	933	2,29
MBHGC 125	19,4	1400	72,2	1120	2,05	PAM132	1680	86,6	933	2,29
MBH 100	18,75	1400	74,7	1083	1,29	PAM132	1680	89,6	902	1,44
MBHGC 100	18,75	1400	74,7	1083	1,29	PAM132	1680	89,6	902	1,44
MBH 125	36,18	2800	77,4	1044	2,28	PAM132	3360	92,9	870	2,46
MBHGC 125	36,18	2800	77,4	1044	2,28	PAM132	3360	92,9	870	2,46
MBH 100	34,05	2800	82,2	983	1,38	PAM132	3360	98,7	819	1,49
MBHGC 100	34,05	2800	82,2	983	1,38	PAM132	3360	98,7	819	1,49
MBH 125	16,41	1400	85,3	947	2,22	PAM132	1680	102	790	2,47
MBHGC 125	16,41	1400	85,3	947	2,22	PAM132	1680	102	790	2,47
MBH 125	31,55	2800	88,7	911	2,61	PAM132	3360	106	759	2,82
MBHGC 125	31,55	2800	88,7	911	2,61	PAM132	3360	106	759	2,82
MBH 100	15,76	1400	88,8	910	1,37	PAM132	1680	107	758	1,53
MBHGC 100	15,76	1400	88,8	910	1,37	PAM132	1680	107	758	1,53
MBH 100	29,4	2800	95,2	849	1,6	PAM132	3360	114	707	1,73
MBHGC 100	29,4	2800	95,2	849	1,6	PAM132	3360	114	707	1,73
MBH 80	14,51	1400	96,5	838	0,87	PAM132	1680	116	698	0,97
MBHGC 80	14,51	1400	96,5	838	0,87	PAM132	1680	116	698	0,97
MBH 125	27,72	2800	101	800	2,66	PAM132	3360	121	667	2,87
MBHGC 125	27,72	2800	101	800	2,66	PAM132	3360	121	667	2,87
MBH 125	13,93	1400	101	804	2,49	PAM132	1680	121	670	2,78
MBHGC 125	13,93	1400	101	804	2,49	PAM132	1680	121	670	2,78
MBH 100	13,33	1400	105	770	1,56	PAM132	1680	126	641	1,74
MBHGC 100	13,33	1400	105	770	1,56	PAM132	1680	126	641	1,74

		50 Hz				MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf		n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>9,2 kW</b>										
MBH 80	26,17	2800	107	755	0,96	PAM132	3360	128	630	1,03
MBHGC 80	26,17	2800	107	755	0,96	PAM132	3360	128	630	1,03
MBH 100	25,63	2800	109	740	1,72	PAM132	3360	131	617	1,86
MBHGC 100	25,63	2800	109	740	1,72	PAM132	3360	131	617	1,86
MBH 80	12,43	1400	113	718	0,92	PAM132	1680	135	598	1,03
MBHGC 80	12,43	1400	113	718	0,92	PAM132	1680	135	598	1,03
MBH 125	11,54	1400	121	666	1,73	PAM132	1680	146	555	1,93
MBHGC 125	11,54	1400	121	666	1,73	PAM132	1680	146	555	1,93
MBH 80	22,84	2800	123	659	1,1	PAM132	3360	147	549	1,18
MBHGC 80	22,84	2800	123	659	1,1	PAM132	3360	147	549	1,18
MBH 100	22,52	2800	124	650	1,83	PAM132	3360	149	542	1,98
MBHGC 100	22,52	2800	124	650	1,83	PAM132	3360	149	542	1,98
MBH 100	11,32	1400	124	654	1,68	PAM132	1680	148	545	1,88
MBHGC 100	11,32	1400	124	654	1,68	PAM132	1680	148	545	1,88
MBH 125	9,7	1400	144	560	2,14	PAM132	1680	173	467	2,39
MBHGC 125	9,7	1400	144	560	2,14	PAM132	1680	173	467	2,39
MBH 100	18,75	2800	149	541	2,2	PAM132	3360	179	451	2,37
MBHGC 100	18,75	2800	149	541	2,2	PAM132	3360	179	451	2,37
MBH 100	9,38	1400	149	542	1,66	PAM132	1680	179	451	1,85
MBHGC 100	9,38	1400	149	542	1,66	PAM132	1680	179	451	1,85
MBH 80	8,89	1400	157	513	0,94	PAM132	1680	189	428	1,04
MBHGC 80	8,89	1400	157	513	0,94	PAM132	1680	189	428	1,04
MBH 80	17,01	2800	165	491	1,35	PAM132	3360	198	409	1,46
MBHGC 80	17,01	2800	165	491	1,35	PAM132	3360	198	409	1,46
MBH 125	8,2	1400	171	473	2,32	PAM132	1680	205	395	2,59
MBHGC 125	8,2	1400	171	473	2,32	PAM132	1680	205	395	2,59
MBH 100	7,96	1400	176	460	1,74	PAM132	1680	211	383	1,94
MBHGC 100	7,96	1400	176	460	1,74	PAM132	1680	211	383	1,94
MBH 100	15,76	2800	178	455	2,34	PAM132	3360	213	379	2,52
MBHGC 100	15,76	2800	178	455	2,34	PAM132	3360	213	379	2,52
MBH 80	7,62	1400	184	440	0,91	PAM132	1680	220	367	1,01
MBHGC 80	7,62	1400	184	440	0,91	PAM132	1680	220	367	1,01
MBH 80	14,51	2800	193	419	1,48	PAM132	3360	232	349	1,6
MBHGC 80	14,51	2800	193	419	1,48	PAM132	3360	232	349	1,6
MBH 125	6,96	1400	201	402	2,49	PAM132	1680	241	335	2,78
MBHGC 125	6,96	1400	201	402	2,49	PAM132	1680	241	335	2,78
MBH 100	6,95	1400	201	401	1,99	PAM132	1680	242	334	2,22
MBHGC 100	6,95	1400	201	401	1,99	PAM132	1680	242	334	2,22
MBH 100	13,33	2800	210	385	2,65	PAM132	3360	252	321	2,86
MBHGC 100	13,33	2800	210	385	2,65	PAM132	3360	252	321	2,86
MBH 80	12,43	2800	225	359	1,56	PAM132	3360	270	299	1,69
MBHGC 80	12,43	2800	225	359	1,56	PAM132	3360	270	299	1,69
MBH 125	11,54	2800	243	333	2,93	PAM132	3360	291	278	3,17
MBHGC 125	11,54	2800	243	333	2,93	PAM132	3360	291	278	3,17
MBH 100	11,32	2800	247	327	2,86	PAM132	3360	297	272	3,09
MBHGC 100	11,32	2800	247	327	2,86	PAM132	3360	297	272	3,09
MBH 80	10,42	2800	269	301	1,3	PAM132	3360	322	251	1,4
MBHGC 80	10,42	2800	269	301	1,3	PAM132	3360	322	251	1,4
MBH 100	9,38	2800	299	271	2,83	PAM132	3360	358	226	3,05
MBHGC 100	9,38	2800	299	271	2,83	PAM132	3360	358	226	3,05
MBH 80	8,89	2800	315	257	1,59	PAM132	3360	378	214	1,72
MBHGC 80	8,89	2800	315	257	1,59	PAM132	3360	378	214	1,72
MBH 100	7,96	2800	352	230	2,96	PAM132	3360	422	191	3,2
MBHGC 100	7,96	2800	352	230	2,96	PAM132	3360	422	191	3,2
MBH 80	7,62	2800	367	220	1,55	PAM132	3360	441	183	1,67
MBHGC 80	7,62	2800	367	220	1,55	PAM132	3360	441	183	1,67

		50 Hz						60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	
<b>11 kW</b>											
MBHGC 200	153,46	900	5,86	16479	0,85	PAM160	1080	7,04	13733	0,97	
MBHGC 200	139,7	900	6,44	15002	0,93	PAM160	1080	7,73	12501	1,06	
MBHGC 200	124,23	900	7,24	13340	1,05	PAM160	1080	8,69	11117	1,2	
MBHGC 180	182,12	1400	7,69	12572	0,87	PAM160	1680	9,22	10477	0,98	
MBHGC 180	110,5	900	8,14	11866	0,93	PAM160	1080	9,77	9888	1,06	
MBHGC 200	105,23	900	8,55	11300	1,24	PAM160	1080	10,3	9417	1,41	
MBHGC 180	162,07	1400	8,64	11188	0,98	PAM160	1680	10,4	9323	1,1	
MBHGC 200	153,46	1400	9,12	10594	1,32	PAM160	1680	10,9	8828	1,47	
MBHGC 180	145,66	1400	9,62	10048	1,09	PAM160	1680	11,5	8374	1,22	
MBHGC 180	93,5	900	9,63	10040	1,1	PAM160	1080	11,6	8367	1,25	
MBH 160	144	1400	9,72	9941	0,8	PAM132	1680	11,7	8284	0,9	
MBHGC 160	144	1400	9,72	9941	0,8	PAM132	1680	11,7	8284	0,9	
MBHGC 200	139,7	1400	10	9644	1,45	PAM160	1680	12	8037	1,62	
MBHGC 200	88,54	900	10,2	9508	1,47	PAM160	1080	12,2	7923	1,68	
MBH 160	86,14	900	10,4	9250	0,86	PAM160	1080	12,5	7708	0,99	
MBHGC 160	86,14	900	10,4	9250	0,86	PAM160	1080	12,5	7708	0,99	
MBH 160	127,8	1400	11	8822	0,91	PAM132	1680	13,1	7352	1,01	
MBHGC 160	127,8	1400	11	8822	0,91	PAM132	1680	13,1	7352	1,01	
MBHGC 200	79,34	900	11,3	8520	1,64	PAM160	1080	13,6	7100	1,87	
MBHGC 200	124,23	1400	11,3	8576	1,63	PAM160	1680	13,5	7147	1,82	
MBH 160	73,73	900	12,2	7917	1,01	PAM160	1080	14,6	6598	1,15	
MBHGC 160	73,73	900	12,2	7917	1,01	PAM160	1080	14,6	6598	1,15	
MBHGC 200	72,27	900	12,5	7761	1,8	PAM160	1080	14,9	6467	2,06	
MBHGC 180	110,5	1400	12,7	7628	1,44	PAM160	1680	15,2	6357	1,61	
MBHGC 200	105,23	1400	13,3	7264	1,93	PAM160	1680	16	6054	2,15	
MBHGC 200	66,79	900	13,5	7172	1,95	PAM160	1080	16,2	5977	2,23	
MBH 160	103,5	1400	13,5	7145	1,12	PAM160	1680	16,2	5954	1,25	
MBHGC 160	103,5	1400	13,5	7145	1,12	PAM160	1680	16,2	5954	1,25	
MBHGC 180	63,75	900	14,1	6846	1,61	PAM160	1080	16,9	5705	1,83	
MBH 160	63	900	14,3	6765	1,18	PAM160	1080	17,1	5638	1,35	
MBHGC 160	63	900	14,3	6765	1,18	PAM160	1080	17,1	5638	1,35	
MBHGC 180	93,5	1400	15	6455	1,7	PAM160	1680	18	5379	1,9	
MBH 160	186	2800	15,1	6420	1,06	PAM132	3360	18,1	5350	1,14	
MBHGC 160	186	2800	15,1	6420	1,06	PAM132	3360	18,1	5350	1,14	
MBHGC 180	182,12	2800	15,4	6286	1,49	PAM160	3360	18,4	5238	1,61	
MBHGC 200	88,54	1400	15,8	6112	2,29	PAM160	1680	19	5093	2,56	
MBH 160	86,14	1400	16,3	5946	1,35	PAM160	1680	19,5	4955	1,5	
MBHGC 160	86,14	1400	16,3	5946	1,35	PAM160	1680	19,5	4955	1,5	
MBH 160	54,9	900	16,4	5895	1,36	PAM160	1080	19,7	4913	1,55	
MBHGC 160	54,9	900	16,4	5895	1,36	PAM160	1080	19,7	4913	1,55	
MBHGC 180	54,45	900	16,5	5847	1,8	PAM160	1080	19,8	4873	2,05	
MBHGC 200	54,35	900	16,6	5836	2,4	PAM160	1080	19,9	4864	2,73	
MBH 160	165,6	2800	16,9	5716	1,19	PAM132	3360	20,3	4763	1,28	
MBHGC 160	165,6	2800	16,9	5716	1,19	PAM132	3360	20,3	4763	1,28	
MBH 140	81,33	1400	17,2	5614	0,89	PAM132	1680	20,7	4679	0,99	
MBHGC 140	81,33	1400	17,2	5614	0,89	PAM132	1680	20,7	4679	0,99	
MBHGC 180	162,07	2800	17,3	5594	1,67	PAM160	3360	20,7	4662	1,81	
MBHGC 200	79,34	1400	17,6	5477	2,56	PAM160	1680	21,2	4564	2,85	
MBH 160	49,7	900	18,1	5337	1,5	PAM160	1080	21,7	4448	1,71	
MBHGC 160	49,7	900	18,1	5337	1,5	PAM160	1080	21,7	4448	1,71	
MBHGC 200	153,46	2800	18,2	5297	2,11	PAM160	3360	21,9	4414	2,28	
MBH 140	48,65	900	18,5	5225	0,96	PAM160	1080	22,2	4354	1,09	
MBHGC 140	48,65	900	18,5	5225	0,96	PAM160	1080	22,2	4354	1,09	
MBH 160	73,73	1400	19	5090	1,57	PAM160	1680	22,8	4241	1,75	
MBHGC 160	73,73	1400	19	5090	1,57	PAM160	1680	22,8	4241	1,75	
MBHGC 180	47,22	900	19,1	5071	2,07	PAM160	1080	22,9	4226	2,36	
MBHGC 180	145,66	2800	19,2	5024	1,86	PAM160	3360	23,1	4187	2,01	
MBHGC 200	72,27	1400	19,4	4989	2,81	PAM160	1680	23,2	4158	3,13	
MBH 160	144	2800	19,4	4970	1,37	PAM132	3360	23,3	4142	1,48	

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>11 kW</b>										
MBHGC 160	144	2800	19,4	4970	1,37	PAM132	3360	23,3	4142	1,48
MBH 140	140,98	2800	19,9	4866	0,87	PAM132	3360	23,8	4055	0,94
MBHGC 140	140,98	2800	19,9	4866	0,87	PAM132	3360	23,8	4055	0,94
MBHGC 200	139,7	2800	20	4822	2,32	PAM160	3360	24,1	4018	2,51
MBHGC 200	43,66	900	20,6	4688	2,99	PAM160	1080	24,7	3907	3,4
MBH 160	42,19	900	21,3	4531	1,77	PAM160	1080	25,6	3775	2,01
MBHGC 160	42,19	900	21,3	4531	1,77	PAM160	1080	25,6	3775	2,01
MBH 140	64,7	1400	21,6	4466	1,12	PAM160	1680	26	3722	1,25
MBHGC 140	64,7	1400	21,6	4466	1,12	PAM160	1680	26	3722	1,25
MBHGC 180	41,44	900	21,7	4450	2,25	PAM160	1080	26,1	3708	2,56
MBH 140	41,3	900	21,8	4435	1,13	PAM160	1080	26,2	3696	1,29
MBHGC 140	41,3	900	21,8	4435	1,13	PAM160	1080	26,2	3696	1,29
MBH 160	127,8	2800	21,9	4411	1,54	PAM132	3360	26,3	3676	1,66
MBHGC 160	127,8	2800	21,9	4411	1,54	PAM132	3360	26,3	3676	1,66
MBHGC 180	63,75	1400	22	4401	2,5	PAM160	1680	26,4	3667	2,79
MBH 160	63	1400	22,2	4349	1,84	PAM160	1680	26,7	3624	2,05
MBHGC 160	63	1400	22,2	4349	1,84	PAM160	1680	26,7	3624	2,05
MBH 140	125,12	2800	22,4	4319	0,98	PAM132	3360	26,9	3599	1,06
MBHGC 140	125,12	2800	22,4	4319	0,98	PAM132	3360	26,9	3599	1,06
MBHGC 200	124,23	2800	22,5	4288	2,61	PAM160	3360	27	3573	2,82
MBH 160	36,35	900	24,8	3903	2,05	PAM160	1080	29,7	3253	2,34
MBHGC 160	36,35	900	24,8	3903	2,05	PAM160	1080	29,7	3253	2,34
MBHGC 180	110,5	2800	25,3	3814	2,45	PAM160	3360	30,4	3178	2,65
MBH 140	35,58	900	25,3	3821	1,31	PAM160	1080	30,4	3184	1,49
MBHGC 140	35,58	900	25,3	3821	1,31	PAM160	1080	30,4	3184	1,49
MBH 160	54,9	1400	25,5	3790	2,11	PAM160	1680	30,6	3158	2,36
MBHGC 160	54,9	1400	25,5	3790	2,11	PAM160	1680	30,6	3158	2,36
MBHGC 180	54,45	1400	25,7	3759	2,79	PAM160	1680	30,9	3132	3,12
MBHGC 180	34,65	900	26	3721	2,69	PAM160	1080	31,2	3101	3,06
MBH 140	33,36	900	27	3582	1,4	PAM160	1080	32,4	2985	1,59
MBHGC 140	33,36	900	27	3582	1,4	PAM160	1080	32,4	2985	1,59
MBH 160	103,5	2800	27,1	3572	1,9	PAM160	3360	32,5	2977	2,06
MBHGC 160	103,5	2800	27,1	3572	1,9	PAM160	3360	32,5	2977	2,06
MBH 140	101,33	2800	27,6	3498	1,22	PAM132	3360	33,2	2915	1,31
MBHGC 140	101,33	2800	27,6	3498	1,22	PAM132	3360	33,2	2915	1,31
MBH 160	49,7	1400	28,2	3431	2,33	PAM160	1680	33,8	2859	2,6
MBHGC 160	49,7	1400	28,2	3431	2,33	PAM160	1680	33,8	2859	2,6
MBH 160	31,67	900	28,4	3401	2,35	PAM160	1080	34,1	2834	2,68
MBHGC 160	31,67	900	28,4	3401	2,35	PAM160	1080	34,1	2834	2,68
MBHGC 125	31,55	900	28,5	3388	0,89	PAM160	1080	34,2	2823	1,01
MBH 125	49,17	1400	28,5	3394	0,85	PAM132	1680	34,2	2829	0,95
MBHGC 125	49,17	1400	28,5	3394	0,85	PAM132	1680	34,2	2829	0,95
MBH 140	48,65	1400	28,8	3359	1,49	PAM160	1680	34,5	2799	1,66
MBHGC 140	48,65	1400	28,8	3359	1,49	PAM160	1680	34,5	2799	1,66
MBHGC 180	31,03	900	29	3332	3	PAM160	1080	34,8	2777	3,42
MBH 140	31,01	900	29	3330	1,5	PAM160	1080	34,8	2775	1,71
MBHGC 140	31,01	900	29	3330	1,5	PAM160	1080	34,8	2775	1,71
MBHGC 180	93,5	2800	29,9	3227	2,9	PAM160	3360	35,9	2689	3,13
MBH 160	86,14	2800	32,5	2973	2,29	PAM160	3360	39	2478	2,47
MBHGC 160	86,14	2800	32,5	2973	2,29	PAM160	3360	39	2478	2,47
MBHGC 125	27,72	900	32,5	2977	0,92	PAM160	1080	39	2481	1,05
MBH 125	85,22	2800	32,9	2941	0,87	PAM132	3360	39,4	2451	0,94
MBHGC 125	85,22	2800	32,9	2941	0,87	PAM132	3360	39,4	2451	0,94
MBH 160	42,19	1400	33,2	2912	2,75	PAM160	1680	39,8	2427	3,07
MBHGC 160	42,19	1400	33,2	2912	2,75	PAM160	1680	39,8	2427	3,07
MBH 125	41,91	1400	33,4	2893	1	PAM132	1680	40,1	2411	1,12
MBHGC 125	41,91	1400	33,4	2893	1	PAM160	1680	40,1	2411	1,12
MBH 140	41,3	1400	33,9	2851	1,75	PAM160	1680	40,7	2376	1,96
MBHGC 140	41,3	1400	33,9	2851	1,75	PAM160	1680	40,7	2376	1,96

		50 Hz						60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	
<b>11 kW</b>											
MBH 160	26,19	900	34,4	2812	2,84	PAM160	1080	41,2	2344	3,24	
MBHGC 160	26,19	900	34,4	2812	2,84	PAM160	1080	41,2	2344	3,24	
MBH 140	81,33	2800	34,4	2807	1,51	PAM132	3360	41,3	2339	1,64	
MBHGC 140	81,33	2800	34,4	2807	1,51	PAM132	3360	41,3	2339	1,64	
MBH 140	25,64	900	35,1	2753	1,82	PAM160	1080	42,1	2294	2,07	
MBHGC 140	25,64	900	35,1	2753	1,82	PAM160	1080	42,1	2294	2,07	
MBH 160	73,73	2800	38	2545	2,67	PAM160	3360	45,6	2121	2,89	
MBHGC 160	73,73	2800	38	2545	2,67	PAM160	3360	45,6	2121	2,89	
MBH 125	72,65	2800	38,5	2508	1,02	PAM132	3360	46,2	2090	1,1	
MBHGC 125	72,65	2800	38,5	2508	1,02	PAM132	3360	46,2	2090	1,1	
MBH 125	36,18	1400	38,7	2498	1,12	PAM132	1680	46,4	2081	1,25	
MBHGC 125	36,18	1400	38,7	2498	1,12	PAM160	1680	46,4	2081	1,25	
MBH 140	35,58	1400	39,3	2456	1,95	PAM160	1680	47,2	2047	2,18	
MBHGC 140	35,58	1400	39,3	2456	1,95	PAM160	1680	47,2	2047	2,18	
MBH 140	22,77	900	39,5	2445	1,98	PAM160	1080	47,4	2038	2,26	
MBHGC 140	22,77	900	39,5	2445	1,98	PAM160	1080	47,4	2038	2,26	
MBH 140	33,36	1400	42	2303	2	PAM160	1680	50,4	1919	2,23	
MBHGC 140	33,36	1400	42	2303	2	PAM160	1680	50,4	1919	2,23	
MBH 140	20,96	900	42,9	2251	1,95	PAM160	1080	51,5	1876	2,23	
MBHGC 140	20,96	900	42,9	2251	1,95	PAM160	1080	51,5	1876	2,23	
MBH 140	64,7	2800	43,3	2233	1,9	PAM160	3360	51,9	1861	2,06	
MBHGC 140	64,7	2800	43,3	2233	1,9	PAM160	3360	51,9	1861	2,06	
MBH 125	64,58	2800	43,4	2229	1,11	PAM132	3360	52	1858	1,19	
MBHGC 125	64,58	2800	43,4	2229	1,11	PAM132	3360	52	1858	1,19	
MBH 125	31,55	1400	44,4	2178	1,29	PAM132	1680	53,2	1815	1,43	
MBHGC 125	31,55	1400	44,4	2178	1,29	PAM160	1680	53,2	1815	1,43	
MBH 140	31,01	1400	45,1	2141	2,2	PAM160	1680	54,2	1784	2,45	
MBHGC 140	31,01	1400	45,1	2141	2,2	PAM160	1680	54,2	1784	2,45	
MBHGC 125	19,4	900	46,4	2083	1,21	PAM160	1080	55,7	1736	1,38	
MBH 140	19,24	900	46,8	2066	2,13	PAM160	1080	56,1	1722	2,43	
MBHGC 140	19,24	900	46,8	2066	2,13	PAM160	1080	56,1	1722	2,43	
MBH 125	58,65	2800	47,7	2024	1,22	PAM132	3360	57,3	1687	1,32	
MBHGC 125	58,65	2800	47,7	2024	1,22	PAM132	3360	57,3	1687	1,32	
MBH 125	27,72	1400	50,5	1914	1,31	PAM132	1680	60,6	1595	1,46	
MBHGC 125	27,72	1400	50,5	1914	1,31	PAM160	1680	60,6	1595	1,46	
MBH 140	17,28	900	52,1	1856	2,16	PAM160	1080	62,5	1546	2,47	
MBHGC 140	17,28	900	52,1	1856	2,16	PAM160	1080	62,5	1546	2,47	
MBH 100	52,47	2800	53,4	1811	0,84	PAM132	3360	64	1509	0,91	
MBHGC 100	52,47	2800	53,4	1811	0,84	PAM132	3360	64	1509	0,91	
MBH 140	25,64	1400	54,6	1770	2,6	PAM160	1680	65,5	1475	2,9	
MBHGC 140	25,64	1400	54,6	1770	2,6	PAM160	1680	65,5	1475	2,9	
MBH 100	25,63	1400	54,6	1769	0,85	PAM132	1680	65,5	1474	0,95	
MBHGC 100	25,63	1400	54,6	1769	0,85	PAM132	1680	65,5	1474	0,95	
MBHGC 125	16,41	900	54,8	1762	1,31	PAM160	1080	65,8	1468	1,49	
MBH 125	49,17	2800	56,9	1697	1,45	PAM132	3360	68,3	1414	1,57	
MBHGC 125	49,17	2800	56,9	1697	1,45	PAM132	3360	68,3	1414	1,57	
MBHGC 100	15,76	900	57,1	1692	0,81	PAM160	1080	68,5	1410	0,93	
MBH 140	48,65	2800	57,5	1680	2,53	PAM160	3360	69,1	1400	2,73	
MBHGC 140	48,65	2800	57,5	1680	2,53	PAM160	3360	69,1	1400	2,73	
MBH 100	47,66	2800	58,7	1645	0,88	PAM132	3360	70,5	1371	0,95	
MBHGC 100	47,66	2800	58,7	1645	0,88	PAM132	3360	70,5	1371	0,95	
MBH 140	14,79	900	60,9	1588	2,32	PAM160	1080	73	1324	2,65	
MBHGC 140	14,79	900	60,9	1588	2,32	PAM160	1080	73	1324	2,65	
MBH 140	22,77	1400	61,5	1572	2,8	PAM160	1680	73,8	1310	3,12	
MBHGC 140	22,77	1400	61,5	1572	2,8	PAM160	1680	73,8	1310	3,12	
MBH 100	22,52	1400	62,2	1555	0,9	PAM132	1680	74,6	1296	1,01	
MBHGC 100	22,52	1400	62,2	1555	0,9	PAM160	1680	74,6	1296	1,01	
MBHGC 125	13,93	900	64,6	1496	1,47	PAM160	1080	77,5	1247	1,68	
MBH 140	20,96	1400	66,8	1447	2,76	PAM160	1680	80,2	1206	3,09	

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>11 kW</b>										
MBHGC 140	20,96	1400	66,8	1447	2,76	PAM160	1680	80,2	1206	3,09
MBH 125	41,91	2800	66,8	1447	1,7	PAM132	3360	80,2	1205	1,84
MBHGC 125	41,91	2800	66,8	1447	1,7	PAM160	3360	80,2	1205	1,84
MBHGC 100	13,33	900	67,5	1431	0,92	PAM160	1080	81	1193	1,05
MBH 140	41,3	2800	67,8	1426	2,81	PAM160	3360	81,4	1188	3,03
MBHGC 140	41,3	2800	67,8	1426	2,81	PAM160	3360	81,4	1188	3,03
MBH 100	39,95	2800	70,1	1379	1,02	PAM132	3360	84,1	1149	1,1
MBHGC 100	39,95	2800	70,1	1379	1,02	PAM132	3360	84,1	1149	1,1
MBH 125	19,4	1400	72,2	1339	1,72	PAM132	1680	86,6	1116	1,92
MBHGC 125	19,4	1400	72,2	1339	1,72	PAM160	1680	86,6	1116	1,92
MBH 140	12,09	900	74,4	1298	2,71	PAM160	1080	89,3	1082	3,09
MBHGC 140	12,09	900	74,4	1298	2,71	PAM160	1080	89,3	1082	3,09
MBH 100	18,75	1400	74,7	1294	1,08	PAM132	1680	89,6	1079	1,21
MBHGC 100	18,75	1400	74,7	1294	1,08	PAM160	1680	89,6	1079	1,21
MBH 125	36,18	2800	77,4	1249	1,91	PAM132	3360	92,9	1041	2,06
MBHGC 125	36,18	2800	77,4	1249	1,91	PAM160	3360	92,9	1041	2,06
MBHGC 125	11,54	900	78	1239	1,02	PAM160	1080	93,6	1033	1,16
MBHGC 100	11,32	900	79,5	1216	1	PAM160	1080	95,4	1013	1,13
MBH 100	34,05	2800	82,2	1175	1,16	PAM132	3360	98,7	979	1,25
MBHGC 100	34,05	2800	82,2	1175	1,16	PAM132	3360	98,7	979	1,25
MBH 140	10,93	900	82,3	1174	2,62	PAM160	1080	98,8	978	2,99
MBHGC 140	10,93	900	82,3	1174	2,62	PAM160	1080	98,8	978	2,99
MBH 125	16,41	1400	85,3	1133	1,85	PAM132	1680	102	944	2,07
MBHGC 125	16,41	1400	85,3	1133	1,85	PAM160	1680	102	944	2,07
MBH 125	31,55	2800	88,7	1089	2,19	PAM132	3360	106	907	2,36
MBHGC 125	31,55	2800	88,7	1089	2,19	PAM160	3360	106	907	2,36
MBH 100	15,76	1400	88,8	1088	1,15	PAM132	1680	107	907	1,28
MBHGC 100	15,76	1400	88,8	1088	1,15	PAM160	1680	107	907	1,28
MBHGC 125	9,7	900	92,8	1042	1,27	PAM160	1080	111	868	1,44
MBH 100	29,4	2800	95,2	1015	1,34	PAM132	3360	114	846	1,45
MBHGC 100	29,4	2800	95,2	1015	1,34	PAM132	3360	114	846	1,45
MBHGC 100	9,38	900	95,9	1007	0,98	PAM160	1080	115	839	1,12
MBH 140	9,35	900	96,3	1004	2,85	PAM160	1080	116	837	3,25
MBHGC 140	9,35	900	96,3	1004	2,85	PAM160	1080	116	837	3,25
MBH 125	27,72	2800	101	957	2,22	PAM132	3360	121	797	2,4
MBHGC 125	27,72	2800	101	957	2,22	PAM160	3360	121	797	2,4
MBH 125	13,93	1400	101	962	2,08	PAM132	1680	121	801	2,32
MBHGC 125	13,93	1400	101	962	2,08	PAM160	1680	121	801	2,32
MBH 100	13,33	1400	105	920	1,3	PAM132	1680	126	767	1,46
MBHGC 100	13,33	1400	105	920	1,3	PAM160	1680	126	767	1,46
MBH 80	26,17	2800	107	903	0,8	PAM132	3360	128	753	0,86
MBHGC 80	26,17	2800	107	903	0,8	PAM132	3360	128	753	0,86
MBH 100	25,63	2800	109	885	1,44	PAM132	3360	131	737	1,56
MBHGC 100	25,63	2800	109	885	1,44	PAM132	3360	131	737	1,56
MBHGC 125	8,2	900	110	881	1,37	PAM160	1080	132	734	1,57
MBHGC 100	7,96	900	113	855	1,03	PAM160	1080	136	712	1,17
MBH 125	11,54	1400	121	797	1,44	PAM132	1680	146	664	1,61
MBHGC 125	11,54	1400	121	797	1,44	PAM160	1680	146	664	1,61
MBH 80	22,84	2800	123	788	0,92	PAM132	3360	147	657	0,99
MBHGC 80	22,84	2800	123	788	0,92	PAM132	3360	147	657	0,99
MBH 100	22,52	2800	124	777	1,53	PAM132	3360	149	648	1,65
MBHGC 100	22,52	2800	124	777	1,53	PAM160	3360	149	648	1,65
MBH 100	11,32	1400	124	781	1,41	PAM132	1680	148	651	1,57
MBHGC 100	11,32	1400	124	781	1,41	PAM160	1680	148	651	1,57
MBHGC 125	6,96	900	129	747	1,47	PAM160	1080	155	623	1,68
MBHGC 100	6,95	900	129	746	1,18	PAM160	1080	155	622	1,34
MBH 125	19,4	2800	144	670	2,92	PAM132	3360	173	558	3,15
MBHGC 125	19,4	2800	144	670	2,92	PAM160	3360	173	558	3,15
MBH 125	9,7	1400	144	670	1,79	PAM132	1680	173	558	2

		50 Hz				60 Hz				
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>11 kW</b>										
MBHGC 125	9,7	1400	144	670	1,79	PAM160	1680	173	558	2
MBH 100	18,75	2800	149	647	1,84	PAM132	3360	179	539	1,99
MBHGC 100	18,75	2800	149	647	1,84	PAM160	3360	179	539	1,99
MBH 100	9,38	1400	149	648	1,39	PAM132	1680	179	540	1,55
MBHGC 100	9,38	1400	149	648	1,39	PAM160	1680	179	540	1,55
MBH 80	17,01	2800	165	587	1,13	PAM132	3360	198	489	1,22
MBHGC 80	17,01	2800	165	587	1,13	PAM132	3360	198	489	1,22
MBH 125	8,2	1400	171	566	1,94	PAM132	1680	205	472	2,17
MBHGC 125	8,2	1400	171	566	1,94	PAM160	1680	205	472	2,17
MBH 100	7,96	1400	176	550	1,46	PAM132	1680	211	458	1,62
MBHGC 100	7,96	1400	176	550	1,46	PAM160	1680	211	458	1,62
MBH 100	15,76	2800	178	544	1,95	PAM132	3360	213	453	2,11
MBHGC 100	15,76	2800	178	544	1,95	PAM160	3360	213	453	2,11
MBH 80	14,51	2800	193	501	1,24	PAM132	3360	232	417	1,34
MBHGC 80	14,51	2800	193	501	1,24	PAM132	3360	232	417	1,34
MBH 125	6,96	1400	201	480	2,08	PAM132	1680	241	400	2,32
MBHGC 125	6,96	1400	201	480	2,08	PAM160	1680	241	400	2,32
MBH 100	6,95	1400	201	480	1,67	PAM132	1680	242	400	1,86
MBHGC 100	6,95	1400	201	480	1,67	PAM160	1680	242	400	1,86
MBH 100	13,33	2800	210	460	2,22	PAM132	3360	252	383	2,39
MBHGC 100	13,33	2800	210	460	2,22	PAM160	3360	252	383	2,39
MBH 80	12,43	2800	225	429	1,31	PAM132	3360	270	358	1,41
MBHGC 80	12,43	2800	225	429	1,31	PAM132	3360	270	358	1,41
MBH 125	11,54	2800	243	398	2,45	PAM132	3360	291	332	2,65
MBHGC 125	11,54	2800	243	398	2,45	PAM160	3360	291	332	2,65
MBH 100	11,32	2800	247	391	2,39	PAM132	3360	297	326	2,58
MBHGC 100	11,32	2800	247	391	2,39	PAM160	3360	297	326	2,58
MBH 80	10,42	2800	269	360	1,09	PAM132	3360	322	300	1,17
MBHGC 80	10,42	2800	269	360	1,09	PAM132	3360	322	300	1,17
MBH 100	9,38	2800	299	324	2,36	PAM132	3360	358	270	2,55
MBHGC 100	9,38	2800	299	324	2,36	PAM160	3360	358	270	2,55
MBH 80	8,89	2800	315	307	1,33	PAM132	3360	378	256	1,44
MBHGC 80	8,89	2800	315	307	1,33	PAM132	3360	378	256	1,44
MBH 100	7,96	2800	352	275	2,47	PAM132	3360	422	229	2,67
MBHGC 100	7,96	2800	352	275	2,47	PAM160	3360	422	229	2,67
MBH 80	7,62	2800	367	263	1,29	PAM132	3360	441	219	1,4
MBHGC 80	7,62	2800	367	263	1,29	PAM132	3360	441	219	1,4
MBH 100	6,95	2800	403	240	2,83	PAM132	3360	483	200	3,06
MBHGC 100	6,95	2800	403	240	2,83	PAM160	3360	483	200	3,06
<b>15 kW</b>										
MBHGC 200	105,23	900	8,55	15409	0,91	PAM180	1080	10,3	12841	1,04
MBHGC 200	153,46	1400	9,12	14446	0,97	PAM160	1680	10,9	12038	1,08
MBHGC 180	145,66	1400	9,62	13702	0,8	PAM160	1680	11,5	11419	0,9
MBHGC 180	93,5	900	9,63	13692	0,8	PAM180	1080	11,6	11410	0,92
MBHGC 200	139,7	1400	10	13151	1,06	PAM160	1680	12	10959	1,19
MBHGC 200	88,54	900	10,2	12965	1,08	PAM180	1080	12,2	10804	1,23
MBHGC 200	79,34	900	11,3	11618	1,21	PAM180	1080	13,6	9682	1,37
MBHGC 200	124,23	1400	11,3	11694	1,2	PAM160	1680	13,5	9745	1,34
MBHGC 200	72,27	900	12,5	10583	1,32	PAM180	1080	14,9	8819	1,51
MBHGC 180	110,5	1400	12,7	10402	1,06	PAM160	1680	15,2	8668	1,18
MBHGC 200	105,23	1400	13,3	9906	1,41	PAM160	1680	16	8255	1,58
MBHGC 200	66,79	900	13,5	9780	1,43	PAM180	1080	16,2	8150	1,63
MBH 160	103,5	1400	13,5	9743	0,82	PAM160	1680	16,2	8119	0,92
MBHGC 160	103,5	1400	13,5	9743	0,82	PAM160	1680	16,2	8119	0,92
MBHGC 180	63,75	900	14,1	9335	1,18	PAM180	1080	16,9	7779	1,34
MBHGC 160	63	900	14,3	9225	0,87	PAM180	1080	17,1	7688	0,99
MBHGC 180	93,5	1400	15	8802	1,25	PAM160	1680	18	7335	1,39
MBHGC 180	182,12	2800	15,4	8572	1,09	PAM160	3360	18,4	7143	1,18
MBHGC 200	88,54	1400	15,8	8335	1,68	PAM160	1680	19	6946	1,87

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>15 kW</b>										
MBH 160	86,14	1400	16,3	8109	0,99	PAM160	1680	19,5	6757	1,1
MBHGC 160	86,14	1400	16,3	8109	0,99	PAM160	1680	19,5	6757	1,1
MBHGC 160	54,9	900	16,4	8039	1	PAM180	1080	19,7	6699	1,13
MBHGC 180	54,45	900	16,5	7973	1,32	PAM180	1080	19,8	6644	1,5
MBHGC 200	54,35	900	16,6	7959	1,76	PAM180	1080	19,9	6632	2,01
MBHGC 180	162,07	2800	17,3	7628	1,23	PAM160	3360	20,7	6357	1,32
MBHGC 200	79,34	1400	17,6	7469	1,87	PAM160	1680	21,2	6224	2,09
MBHGC 160	49,7	900	18,1	7278	1,1	PAM180	1080	21,7	6065	1,25
MBHGC 200	153,46	2800	18,2	7223	1,55	PAM160	3360	21,9	6019	1,67
MBH 160	73,73	1400	19	6941	1,15	PAM160	1680	22,8	5784	1,29
MBHGC 160	73,73	1400	19	6941	1,15	PAM160	1680	22,8	5784	1,29
MBHGC 180	47,22	900	19,1	6915	1,52	PAM180	1080	22,9	5762	1,73
MBHGC 180	145,66	2800	19,2	6851	1,36	PAM160	3360	23,1	5709	1,47
MBHGC 200	72,27	1400	19,4	6803	2,06	PAM160	1680	23,2	5669	2,3
MBHGC 200	139,7	2800	20	6575	1,7	PAM160	3360	24,1	5479	1,84
MBHGC 200	43,66	900	20,6	6393	2,19	PAM180	1080	24,7	5328	2,5
MBHGC 200	66,79	1400	21	6287	2,23	PAM160	1680	25,2	5239	2,49
MBHGC 160	42,19	900	21,3	6178	1,29	PAM180	1080	25,6	5148	1,48
MBH 140	64,7	1400	21,6	6091	0,82	PAM160	1680	26	5075	0,92
MBHGC 140	64,7	1400	21,6	6091	0,82	PAM160	1680	26	5075	0,92
MBHGC 180	41,44	900	21,7	6068	1,65	PAM180	1080	26,1	5057	1,88
MBHGC 140	41,3	900	21,8	6048	0,83	PAM180	1080	26,2	5040	0,94
MBHGC 180	63,75	1400	22	6001	1,83	PAM160	1680	26,4	5001	2,05
MBH 160	63	1400	22,2	5931	1,35	PAM160	1680	26,7	4942	1,51
MBHGC 160	63	1400	22,2	5931	1,35	PAM160	1680	26,7	4942	1,51
MBHGC 200	124,23	2800	22,5	5847	1,92	PAM160	3360	27	4873	2,07
MBHGC 160	36,35	900	24,8	5323	1,5	PAM180	1080	29,7	4436	1,71
MBHGC 200	36,19	900	24,9	5299	2,64	PAM180	1080	29,8	4416	3,01
MBHGC 180	110,5	2800	25,3	5201	1,8	PAM160	3360	30,4	4334	1,94
MBHGC 140	35,58	900	25,3	5210	0,96	PAM180	1080	30,4	4342	1,09
MBH 160	54,9	1400	25,5	5168	1,55	PAM160	1680	30,6	4307	1,73
MBHGC 160	54,9	1400	25,5	5168	1,55	PAM160	1680	30,6	4307	1,73
MBHGC 180	54,45	1400	25,7	5126	2,05	PAM160	1680	30,9	4271	2,29
MBHGC 200	54,35	1400	25,8	5116	2,74	PAM160	1680	30,9	4264	3,05
MBHGC 180	34,65	900	26	5074	1,97	PAM180	1080	31,2	4228	2,25
MBHGC 200	105,23	2800	26,6	4953	2,26	PAM160	3360	31,9	4127	2,44
MBHGC 140	33,36	900	27	4885	1,02	PAM180	1080	32,4	4071	1,17
MBH 160	103,5	2800	27,1	4872	1,4	PAM160	3360	32,5	4060	1,51
MBHGC 160	103,5	2800	27,1	4872	1,4	PAM160	3360	32,5	4060	1,51
MBH 160	49,7	1400	28,2	4679	1,71	PAM160	1680	33,8	3899	1,91
MBHGC 160	49,7	1400	28,2	4679	1,71	PAM160	1680	33,8	3899	1,91
MBHGC 160	31,67	900	28,4	4638	1,73	PAM180	1080	34,1	3865	1,97
MBH 140	48,65	1400	28,8	4581	1,09	PAM160	1680	34,5	3817	1,22
MBHGC 140	48,65	1400	28,8	4581	1,09	PAM160	1680	34,5	3817	1,22
MBHGC 180	31,03	900	29	4544	2,2	PAM180	1080	34,8	3787	2,51
MBHGC 140	31,01	900	29	4541	1,1	PAM180	1080	34,8	3784	1,26
MBHGC 180	47,22	1400	29,6	4445	2,36	PAM160	1680	35,6	3704	2,64
MBHGC 180	93,5	2800	29,9	4401	2,12	PAM160	3360	35,9	3667	2,29
MBHGC 200	88,54	2800	31,6	4167	2,69	PAM160	3360	37,9	3473	2,9
MBH 160	86,14	2800	32,5	4054	1,68	PAM160	3360	39	3379	1,81
MBHGC 160	86,14	2800	32,5	4054	1,68	PAM160	3360	39	3379	1,81
MBH 160	42,19	1400	33,2	3972	2,01	PAM160	1680	39,8	3310	2,25
MBHGC 160	42,19	1400	33,2	3972	2,01	PAM160	1680	39,8	3310	2,25
MBHGC 180	41,44	1400	33,8	3901	2,56	PAM160	1680	40,5	3251	2,86
MBHGC 180	26,56	900	33,9	3889	2,57	PAM180	1080	40,7	3241	2,93
MBH 140	41,3	1400	33,9	3888	1,29	PAM160	1680	40,7	3240	1,44
MBHGC 140	41,3	1400	33,9	3888	1,29	PAM160	1680	40,7	3240	1,44
MBHGC 160	26,19	900	34,4	3835	2,09	PAM180	1080	41,2	3196	2,38
MBHGC 140	25,64	900	35,1	3755	1,33	PAM180	1080	42,1	3129	1,52

		50 Hz						60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	
<b>15 kW</b>											
MBHGC 200	79,34	2800	35,3	3734	3	PAM160	3360	42,3	3112	3,24	
MBHGC 180	24,08	900	37,4	3526	2,84	PAM180	1080	44,9	2938	3,23	
MBH 160	73,73	2800	38	3470	1,96	PAM160	3360	45,6	2892	2,12	
MBHGC 160	73,73	2800	38	3470	1,96	PAM160	3360	45,6	2892	2,12	
MBH 160	36,35	1400	38,5	3422	2,34	PAM160	1680	46,2	2852	2,61	
MBHGC 160	36,35	1400	38,5	3422	2,34	PAM160	1680	46,2	2852	2,61	
MBHGC 160	23,26	900	38,7	3406	2,26	PAM180	1080	46,4	2838	2,58	
MBHGC 125	36,18	1400	38,7	3406	0,82	PAM160	1680	46,4	2838	0,92	
MBH 140	35,58	1400	39,3	3349	1,43	PAM160	1680	47,2	2791	1,6	
MBHGC 140	35,58	1400	39,3	3349	1,43	PAM160	1680	47,2	2791	1,6	
MBHGC 140	22,77	900	39,5	3334	1,45	PAM180	1080	47,4	2779	1,65	
MBH 140	33,36	1400	42	3140	1,46	PAM160	1680	50,4	2617	1,63	
MBHGC 140	33,36	1400	42	3140	1,46	PAM160	1680	50,4	2617	1,63	
MBHGC 140	20,96	900	42,9	3069	1,43	PAM180	1080	51,5	2558	1,63	
MBH 140	64,7	2800	43,3	3045	1,4	PAM160	3360	51,9	2538	1,51	
MBHGC 140	64,7	2800	43,3	3045	1,4	PAM160	3360	51,9	2538	1,51	
MBH 160	31,67	1400	44,2	2981	2,68	PAM160	1680	53	2484	2,99	
MBHGC 160	31,67	1400	44,2	2981	2,68	PAM160	1680	53	2484	2,99	
MBH 160	63	2800	44,4	2965	2,29	PAM160	3360	53,3	2471	2,48	
MBHGC 160	63	2800	44,4	2965	2,29	PAM160	3360	53,3	2471	2,48	
MBHGC 125	31,55	1400	44,4	2970	0,94	PAM160	1680	53,2	2475	1,05	
MBH 140	31,01	1400	45,1	2919	1,61	PAM160	1680	54,2	2433	1,8	
MBHGC 140	31,01	1400	45,1	2919	1,61	PAM160	1680	54,2	2433	1,8	
MBHGC 160	19,66	900	45,8	2879	2,29	PAM180	1080	54,9	2399	2,61	
MBHGC 125	19,4	900	46,4	2841	0,89	PAM180	1080	55,7	2367	1,02	
MBHGC 140	19,24	900	46,8	2817	1,56	PAM180	1080	56,1	2348	1,78	
MBHGC 125	27,72	1400	50,5	2609	0,96	PAM160	1680	60,6	2175	1,07	
MBHGC 160	17,65	900	51	2585	2,55	PAM180	1080	61,2	2154	2,91	
MBH 160	54,9	2800	51	2584	2,48	PAM160	3360	61,2	2153	2,67	
MBHGC 160	54,9	2800	51	2584	2,48	PAM160	3360	61,2	2153	2,67	
MBHGC 140	17,28	900	52,1	2530	1,59	PAM180	1080	62,5	2109	1,81	
MBH 140	25,64	1400	54,6	2414	1,91	PAM160	1680	65,5	2011	2,13	
MBHGC 140	25,64	1400	54,6	2414	1,91	PAM160	1680	65,5	2011	2,13	
MBHGC 125	16,41	900	54,8	2403	0,96	PAM180	1080	65,8	2002	1,1	
MBH 160	49,7	2800	56,3	2339	2,74	PAM160	3360	67,6	1949	2,95	
MBHGC 160	49,7	2800	56,3	2339	2,74	PAM160	3360	67,6	1949	2,95	
MBH 140	48,65	2800	57,5	2290	1,86	PAM160	3360	69,1	1909	2	
MBHGC 140	48,65	2800	57,5	2290	1,86	PAM160	3360	69,1	1909	2	
MBHGC 160	15,1	900	59,6	2211	2,74	PAM180	1080	71,5	1843	3,12	
MBHGC 140	14,79	900	60,9	2166	1,7	PAM180	1080	73	1805	1,94	
MBH 140	22,77	1400	61,5	2143	2,05	PAM160	1680	73,8	1786	2,29	
MBHGC 140	22,77	1400	61,5	2143	2,05	PAM160	1680	73,8	1786	2,29	
MBHGC 125	13,93	900	64,6	2040	1,08	PAM180	1080	77,5	1700	1,23	
MBH 140	20,96	1400	66,8	1973	2,03	PAM160	1680	80,2	1644	2,26	
MBHGC 140	20,96	1400	66,8	1973	2,03	PAM160	1680	80,2	1644	2,26	
MBHGC 125	41,91	2800	66,8	1973	1,25	PAM160	3360	80,2	1644	1,35	
MBH 140	41,3	2800	67,8	1944	2,06	PAM160	3360	81,4	1620	2,22	
MBHGC 140	41,3	2800	67,8	1944	2,06	PAM160	3360	81,4	1620	2,22	
MBHGC 125	19,4	1400	72,2	1826	1,26	PAM160	1680	86,6	1522	1,41	
MBH 140	19,24	1400	72,8	1811	2,21	PAM160	1680	87,3	1509	2,46	
MBHGC 140	19,24	1400	72,8	1811	2,21	PAM160	1680	87,3	1509	2,46	
MBHGC 160	12,35	900	72,9	1808	2,92	PAM180	1080	87,4	1507	3,33	
MBHGC 140	12,09	900	74,4	1770	1,99	PAM180	1080	89,3	1475	2,27	
MBHGC 125	36,18	2800	77,4	1703	1,4	PAM160	3360	92,9	1419	1,51	
MBH 140	35,58	2800	78,7	1675	2,29	PAM160	3360	94,4	1396	2,48	
MBHGC 140	35,58	2800	78,7	1675	2,29	PAM160	3360	94,4	1396	2,48	
MBH 140	17,28	1400	81	1627	2,24	PAM160	1680	97,2	1356	2,5	
MBHGC 140	17,28	1400	81	1627	2,24	PAM160	1680	97,2	1356	2,5	
MBHGC 140	10,93	900	82,3	1601	1,92	PAM180	1080	98,8	1334	2,19	

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>15 kW</b>										
MBHGC 160	10,8	900	83,3	1581	2,78	PAM180	1080	100	1318	3,17
MBH 140	33,36	2800	83,9	1570	2,34	PAM160	3360	101	1308	2,53
MBHGC 140	33,36	2800	83,9	1570	2,34	PAM160	3360	101	1308	2,53
MBHGC 125	16,41	1400	85,3	1545	1,36	PAM160	1680	102	1287	1,52
MBHGC 125	31,55	2800	88,7	1485	1,6	PAM160	3360	106	1237	1,73
MBHGC 100	15,76	1400	88,8	1484	0,84	PAM160	1680	107	1236	0,94
MBH 140	31,01	2800	90,3	1460	2,58	PAM160	3360	108	1216	2,78
MBHGC 140	31,01	2800	90,3	1460	2,58	PAM160	3360	108	1216	2,78
MBHGC 125	9,7	900	92,8	1420	0,93	PAM180	1080	111	1184	1,06
MBH 140	14,79	1400	94,7	1392	2,41	PAM160	1680	114	1160	2,69
MBHGC 140	14,79	1400	94,7	1392	2,41	PAM160	1680	114	1160	2,69
MBHGC 140	9,35	900	96,3	1369	2,09	PAM180	1080	116	1141	2,38
MBHGC 160	9,24	900	97,4	1353	2,93	PAM180	1080	117	1128	3,34
MBHGC 125	27,72	2800	101	1305	1,63	PAM160	3360	121	1087	1,76
MBHGC 125	13,93	1400	101	1311	1,53	PAM160	1680	121	1093	1,7
MBHGC 100	13,33	1400	105	1255	0,96	PAM160	1680	126	1046	1,07
MBHGC 125	8,2	900	110	1201	1,01	PAM180	1080	132	1001	1,15
MBH 140	12,09	1400	116	1138	2,81	PAM160	1680	139	948	3,14
MBHGC 140	12,09	1400	116	1138	2,81	PAM160	1680	139	948	3,14
MBHGC 140	7,64	900	118	1119	2,46	PAM180	1080	141	932	2,8
MBHGC 125	11,54	1400	121	1086	1,06	PAM160	1680	146	905	1,18
MBHGC 100	22,52	2800	124	1060	1,12	PAM160	3360	149	883	1,21
MBHGC 100	11,32	1400	124	1066	1,03	PAM160	1680	148	888	1,15
MBH 140	10,93	1400	128	1029	2,72	PAM160	1680	154	857	3,04
MBHGC 140	10,93	1400	128	1029	2,72	PAM160	1680	154	857	3,04
MBHGC 125	6,96	900	129	1019	1,08	PAM180	1080	155	849	1,23
MBHGC 125	19,4	2800	144	913	2,14	PAM160	3360	173	761	2,31
MBHGC 125	9,7	1400	144	913	1,31	PAM160	1680	173	761	1,47
MBHGC 100	18,75	2800	149	883	1,35	PAM160	3360	179	735	1,46
MBHGC 100	9,38	1400	149	883	1,02	PAM160	1680	179	736	1,14
MBH 140	9,35	1400	150	880	2,95	PAM160	1680	180	733	3,3
MBHGC 140	9,35	1400	150	880	2,95	PAM160	1680	180	733	3,3
MBHGC 125	16,41	2800	171	772	2,31	PAM160	3360	205	644	2,5
MBHGC 125	8,2	1400	171	772	1,43	PAM160	1680	205	643	1,59
MBHGC 100	7,96	1400	176	749	1,07	PAM160	1680	211	624	1,19
MBHGC 100	15,76	2800	178	742	1,43	PAM160	3360	213	618	1,55
MBHGC 125	13,93	2800	201	656	2,59	PAM160	3360	241	546	2,8
MBHGC 125	6,96	1400	201	655	1,53	PAM160	1680	241	546	1,7
MBHGC 100	6,95	1400	201	654	1,22	PAM160	1680	242	545	1,36
MBHGC 100	13,33	2800	210	627	1,63	PAM160	3360	252	523	1,76
MBHGC 125	11,54	2800	243	543	1,8	PAM160	3360	291	453	1,94
MBHGC 100	11,32	2800	247	533	1,75	PAM160	3360	297	444	1,9
MBHGC 125	9,7	2800	289	457	2,23	PAM160	3360	346	380	2,41
MBHGC 100	9,38	2800	299	441	1,73	PAM160	3360	358	368	1,87
MBHGC 125	8,2	2800	341	386	2,42	PAM160	3360	410	322	2,62
MBHGC 100	7,96	2800	352	375	1,81	PAM160	3360	422	312	1,96
MBHGC 125	6,96	2800	402	328	2,59	PAM160	3360	483	273	2,8
MBHGC 100	6,95	2800	403	327	2,08	PAM160	3360	483	273	2,25
<b>18,5 kW</b>										
MBHGC 200	139,7	1400	10	16219	0,86	PAM160	1680	12,1	13516	0,96
MBHGC 200	124,23	1400	11,3	14423	0,97	PAM180	1680	13,5	12019	1,08
MBHGC 200	72,27	900	12,5	13052	1,07	PAM200	1080	14,9	10877	1,22
MBHGC 180	110,5	1400	12,7	12829	0,86	PAM160	1680	15,2	10691	0,96
MBHGC 200	105,23	1400	13,3	12217	1,15	PAM180	1680	16	10181	1,28
MBHGC 200	66,79	900	13,5	12062	1,16	PAM200	1080	16,2	10052	1,32
MBHGC 180	93,5	1400	15	10855	1,01	PAM180	1680	18	9046	1,13
MBHGC 180	182,12	2800	15,4	10572	0,88	PAM160	3360	18,4	8810	0,96
MBHGC 200	88,54	1400	15,8	10280	1,36	PAM180	1680	19	8566	1,52
MBH 160	86,14	1400	16,3	10001	0,8	PAM160	1680	19,6	8334	0,89

		50 Hz				60 Hz				
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>18,5 kW</b>										
MBHGC 160	86,14	1400	16,3	10001	0,8	PAM160	1680	19,6	8334	0,89
MBHGC 180	54,45	900	16,5	9834	1,07	PAM200	1080	19,8	8195	1,22
MBHGC 200	54,35	900	16,6	9816	1,43	PAM200	1080	19,9	8180	1,63
MBHGC 180	162,07	2800	17,3	9408	0,99	PAM160	3360	20,7	7840	1,07
MBHGC 200	79,34	1400	17,6	9211	1,52	PAM180	1680	21,2	7676	1,7
MBHGC 200	153,46	2800	18,2	8908	1,26	PAM160	3360	21,9	7424	1,36
MBH 160	73,73	1400	19	8560	0,93	PAM160	1680	22,8	7133	1,04
MBHGC 160	73,73	1400	19	8560	0,93	PAM160	1680	22,8	7133	1,04
MBHGC 180	47,22	900	19,1	8528	1,23	PAM200	1080	22,9	7107	1,4
MBHGC 180	145,66	2800	19,2	8450	1,11	PAM160	3360	23,1	7042	1,2
MBHGC 200	72,27	1400	19,4	8391	1,67	PAM180	1680	23,2	6992	1,86
MBHGC 200	139,7	2800	20	8110	1,38	PAM160	3360	24,1	6758	1,49
MBHGC 200	43,66	900	20,6	7885	1,78	PAM200	1080	24,7	6571	2,02
MBHGC 200	66,79	1400	21	7754	1,81	PAM180	1680	25,2	6462	2,01
MBHGC 180	41,44	900	21,7	7484	1,34	PAM200	1080	26,1	6237	1,52
MBHGC 180	63,75	1400	22	7401	1,49	PAM180	1680	26,4	6168	1,66
MBH 160	63	1400	22,2	7314	1,09	PAM160	1680	26,6	6095	1,22
MBHGC 160	63	1400	22,2	7314	1,09	PAM180	1680	26,7	6095	1,22
MBHGC 200	124,23	2800	22,5	7212	1,55	PAM160	3360	27	6010	1,68
MBHGC 200	36,19	900	24,9	6536	2,14	PAM200	1080	29,8	5447	2,44
MBHGC 180	110,5	2800	25,3	6415	1,46	PAM160	3360	30,4	5345	1,57
MBH 160	54,9	1400	25,5	6374	1,26	PAM160	1680	30,6	5312	1,4
MBHGC 160	54,9	1400	25,5	6374	1,26	PAM180	1680	30,6	5312	1,4
MBHGC 180	54,45	1400	25,7	6322	1,66	PAM180	1680	30,9	5268	1,85
MBHGC 200	54,35	1400	25,8	6310	2,22	PAM180	1680	30,9	5258	2,48
MBHGC 180	34,65	900	26	6258	1,6	PAM200	1080	31,2	5215	1,82
MBHGC 200	105,23	2800	26,6	6109	1,83	PAM160	3360	31,9	5091	1,98
MBH 160	103,5	2800	27,1	6008	1,13	PAM160	3360	32,5	5007	1,22
MBHGC 160	103,5	2800	27,1	6008	1,13	PAM160	3360	32,5	5007	1,22
MBH 160	49,7	1400	28,2	5770	1,39	PAM160	1680	33,8	4808	1,55
MBHGC 160	49,7	1400	28,2	5770	1,39	PAM180	1680	33,8	4809	1,55
MBH 140	48,65	1400	28,8	5649	0,89	PAM160	1680	34,6	4708	0,99
MBHGC 140	48,65	1400	28,8	5649	0,89	PAM180	1680	34,5	4708	0,99
MBHGC 180	31,03	900	29	5604	1,78	PAM200	1080	34,8	4670	2,03
MBHGC 200	30,36	900	29,6	5483	2,51	PAM200	1080	35,6	4569	2,86
MBHGC 180	47,22	1400	29,6	5482	1,92	PAM180	1680	35,6	4569	2,14
MBHGC 180	93,5	2800	29,9	5428	1,72	PAM160	3360	35,9	4523	1,86
MBHGC 200	88,54	2800	31,6	5140	2,18	PAM160	3360	37,9	4283	2,35
MBHGC 200	43,66	1400	32,1	5069	2,76	PAM180	1680	38,5	4224	3,08
MBH 160	86,14	2800	32,5	5000	1,36	PAM160	3360	39	4167	1,47
MBHGC 160	86,14	2800	32,5	5000	1,36	PAM160	3360	39	4167	1,47
MBH 160	42,19	1400	33,2	4898	1,63	PAM160	1680	39,8	4082	1,82
MBHGC 160	42,19	1400	33,2	4898	1,63	PAM180	1680	39,8	4082	1,82
MBHGC 180	41,44	1400	33,8	4811	2,08	PAM180	1680	40,5	4009	2,32
MBHGC 180	26,56	900	33,9	4797	2,08	PAM200	1080	40,7	3997	2,38
MBH 140	41,3	1400	33,9	4795	1,04	PAM160	1680	40,7	3996	1,16
MBHGC 140	41,3	1400	33,9	4795	1,04	PAM180	1680	40,7	3996	1,16
MBHGC 160	26,19	900	34,4	4730	1,69	PAM200	1080	41,2	3942	1,93
MBHGC 200	25,54	900	35,2	4613	2,86	PAM200	1080	42,3	3844	3,26
MBHGC 200	79,34	2800	35,3	4606	2,43	PAM160	3360	42,3	3838	2,63
MBHGC 180	24,08	900	37,4	4349	2,3	PAM200	1080	44,9	3624	2,62
MBH 160	73,73	2800	38	4280	1,59	PAM160	3360	45,6	3567	1,72
MBHGC 160	73,73	2800	38	4280	1,59	PAM160	3360	45,6	3567	1,72
MBH 160	36,35	1400	38,5	4220	1,9	PAM160	1680	46,2	3517	2,12
MBHGC 160	36,35	1400	38,5	4220	1,9	PAM180	1680	46,2	3517	2,12
MBHGC 200	72,27	2800	38,7	4195	2,67	PAM160	3360	46,5	3496	2,88
MBHGC 160	23,26	900	38,7	4201	1,83	PAM200	1080	46,4	3501	2,09
MBH 140	35,58	1400	39,3	4131	1,16	PAM160	1680	47,2	3443	1,3
MBHGC 140	35,58	1400	39,3	4131	1,16	PAM180	1680	47,2	3442	1,3

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>18,5 kW</b>										
MBHGC 140	22,77	900	39,5	4112	1,18	PAM200	1080	47,4	3427	1,34
MBHGC 180	34,65	1400	40,4	4023	2,49	PAM180	1680	48,5	3352	2,77
MBHGC 200	66,79	2800	41,9	3877	2,89	PAM160	3360	50,3	3231	3,12
MBH 140	33,36	1400	42	3873	1,19	PAM160	1680	50,4	3228	1,33
MBHGC 140	33,36	1400	42	3873	1,19	PAM180	1680	50,4	3228	1,33
MBHGC 140	20,96	900	42,9	3785	1,16	PAM200	1080	51,5	3154	1,33
MBHGC 180	20,93	900	43	3780	2,62	PAM200	1080	51,6	3150	2,99
MBH 140	64,7	2800	43,3	3756	1,13	PAM160	3360	51,9	3130	1,22
MBHGC 140	64,7	2800	43,3	3756	1,13	PAM160	3360	51,9	3130	1,22
MBHGC 180	63,75	2800	43,9	3701	2,53	PAM160	3360	52,7	3084	2,73
MBH 160	31,67	1400	44,2	3677	2,18	PAM160	1680	53	3064	2,43
MBHGC 160	31,67	1400	44,2	3677	2,18	PAM180	1680	53	3064	2,43
MBH 160	63	2800	44,4	3657	1,86	PAM160	3360	53,3	3048	2,01
MBHGC 160	63	2800	44,4	3657	1,86	PAM160	3360	53,3	3048	2,01
MBHGC 180	31,03	1400	45,1	3603	2,78	PAM180	1680	54,1	3002	3,1
MBH 140	31,01	1400	45,1	3600	1,31	PAM160	1680	54,1	3000	1,46
MBHGC 140	31,01	1400	45,1	3600	1,31	PAM180	1680	54,2	3000	1,46
MBHGC 160	19,66	900	45,8	3551	1,86	PAM200	1080	54,9	2959	2,12
MBHGC 140	19,24	900	46,8	3475	1,27	PAM200	1080	56,1	2896	1,44
MBHGC 160	17,65	900	51	3188	2,07	PAM200	1080	61,2	2656	2,36
MBH 160	54,9	2800	51	3187	2,01	PAM160	3360	61,2	2656	2,17
MBHGC 160	54,9	2800	51	3187	2,01	PAM160	3360	61,2	2656	2,17
MBHGC 180	17,52	900	51,4	3164	2,84	PAM200	1080	61,6	2637	3,24
MBHGC 180	54,45	2800	51,4	3161	2,82	PAM160	3360	61,7	2634	3,05
MBHGC 140	17,28	900	52,1	3121	1,29	PAM200	1080	62,5	2601	1,47
MBH 160	26,19	1400	53,5	3041	2,47	PAM160	1680	64,2	2534	2,75
MBHGC 160	26,19	1400	53,5	3041	2,47	PAM180	1680	64,1	2534	2,75
MBH 140	25,64	1400	54,6	2977	1,55	PAM160	1680	65,5	2481	1,72
MBHGC 140	25,64	1400	54,6	2977	1,55	PAM180	1680	65,5	2481	1,72
MBH 160	49,7	2800	56,3	2885	2,22	PAM160	3360	67,6	2404	2,4
MBHGC 160	49,7	2800	56,3	2885	2,22	PAM160	3360	67,6	2404	2,4
MBH 140	48,65	2800	57,5	2825	1,5	PAM160	3360	69,1	2354	1,62
MBHGC 140	48,65	2800	57,5	2825	1,5	PAM180	3360	69,1	2354	1,62
MBHGC 160	15,1	900	59,6	2727	2,22	PAM200	1080	71,5	2273	2,53
MBH 160	23,26	1400	60,2	2701	2,59	PAM160	1680	72,2	2251	2,89
MBHGC 160	23,26	1400	60,2	2701	2,59	PAM180	1680	72,2	2250	2,89
MBHGC 140	14,79	900	60,9	2671	1,38	PAM200	1080	73	2226	1,57
MBH 140	22,77	1400	61,5	2644	1,66	PAM160	1680	73,8	2203	2,17
MBHGC 140	22,77	1400	61,5	2644	1,66	PAM180	1680	73,8	2203	1,86
MBH 160	42,19	2800	66,4	2449	2,61	PAM160	3360	79,6	2041	2,82
MBHGC 160	42,19	2800	66,4	2449	2,61	PAM160	3360	79,6	2041	2,82
MBH 140	20,96	1400	66,8	2433	1,64	PAM160	1680	80,2	2028	1,83
MBHGC 140	20,96	1400	66,8	2433	1,64	PAM180	1680	80,2	2028	1,83
MBHGC 125	41,91	2800	66,8	2433	1,01	PAM160	3360	80,2	2027	1,09
MBH 140	41,3	2800	67,8	2397	1,67	PAM160	3360	81,4	1998	1,8
MBHGC 140	41,3	2800	67,8	2397	1,67	PAM160	3360	81,4	1998	1,8
MBH 160	19,66	1400	71,2	2283	2,63	PAM160	1680	85,4	1903	2,93
MBHGC 160	19,66	1400	71,2	2283	2,63	PAM180	1680	85,5	1902	2,93
MBHGC 125	19,4	1400	72,2	2252	1,02	PAM180	1680	86,6	1877	1,14
MBH 140	19,24	1400	72,8	2234	1,79	PAM160	1680	87,4	1862	2
MBHGC 140	19,24	1400	72,8	2234	1,79	PAM180	1680	87,3	1861	2
MBHGC 160	12,35	900	72,9	2230	2,37	PAM200	1080	87,4	1859	2,7
MBHGC 140	12,09	900	74,4	2183	1,61	PAM200	1080	89,3	1820	1,84
MBHGC 125	36,18	2800	77,4	2100	1,13	PAM160	3360	92,9	1750	1,22
MBH 140	35,58	2800	78,7	2065	1,86	PAM160	3360	94,4	1721	2,01
MBHGC 140	35,58	2800	78,7	2065	1,86	PAM160	3360	94,4	1721	2,01
MBH 160	17,65	1400	79,3	2049	2,93	PAM160	1680	95,2	1708	3,27
MBHGC 160	17,65	1400	79,3	2049	2,93	PAM180	1680	95,2	1708	3,27
MBH 140	17,28	1400	81	2006	1,82	PAM160	1680	97,2	1672	2,03

		50 Hz						60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	
<b>18,5 kW</b>											
MBHGC 140	17,28	1400	81	2006	1,82	PAM180	1680	97,2	1672	2,03	
MBHGC 140	10,93	900	82,3	1974	1,56	PAM200	1080	98,8	1645	1,78	
MBHGC 160	10,8	900	83,3	1950	2,26	PAM200	1080	100	1625	2,57	
MBH 140	33,36	2800	83,9	1937	1,9	PAM160	3360	101	1614	2,05	
MBHGC 140	33,36	2800	83,9	1937	1,9	PAM160	3360	101	1614	2,05	
MBHGC 180	10,67	900	84,3	1927	2,85	PAM200	1080	101	1606	3,25	
MBHGC 125	16,41	1400	85,3	1905	1,1	PAM180	1680	102	1588	1,23	
MBHGC 125	31,55	2800	88,7	1831	1,3	PAM160	3360	106	1526	1,4	
MBH 140	31,01	2800	90,3	1800	2,09	PAM160	3360	108	1500	2,26	
MBHGC 140	31,01	2800	90,3	1800	2,09	PAM160	3360	108	1500	2,26	
MBH 140	14,79	1400	94,7	1717	1,95	PAM160	1680	114	1431	2,18	
MBHGC 140	14,79	1400	94,7	1717	1,95	PAM180	1680	114	1431	2,18	
MBHGC 180	9,38	900	95,9	1694	2,95	PAM200	1080	115	1412	3,36	
MBHGC 140	9,35	900	96,3	1689	1,69	PAM200	1080	116	1407	1,93	
MBHGC 160	9,24	900	97,4	1669	2,37	PAM200	1080	117	1391	2,71	
MBHGC 125	27,72	2800	101	1609	1,32	PAM160	3360	121	1341	1,43	
MBHGC 125	13,93	1400	101	1617	1,24	PAM180	1680	121	1348	1,38	
MBH 140	25,64	2800	109	1488	2,47	PAM160	3360	131	1240	2,67	
MBHGC 140	25,64	2800	109	1488	2,47	PAM160	3360	131	1240	2,67	
MBH 140	12,09	1400	116	1404	2,28	PAM160	1680	139	1170	2,54	
MBHGC 140	12,09	1400	116	1404	2,28	PAM180	1680	139	1170	2,54	
MBHGC 140	7,64	900	118	1380	1,99	PAM200	1080	141	1150	2,27	
MBHGC 160	7,56	900	119	1365	2,62	PAM200	1080	143	1138	2,98	
MBHGC 125	11,54	1400	121	1340	0,86	PAM180	1680	146	1117	0,96	
MBH 140	22,77	2800	123	1322	2,66	PAM160	3360	148	1102	2,88	
MBHGC 140	22,77	2800	123	1322	2,66	PAM160	3360	148	1102	2,88	
MBHGC 100	22,52	2800	124	1307	0,91	PAM160	3360	149	1089	0,98	
MBHGC 100	11,32	1400	124	1314	0,84	PAM160	1680	149	1095	0,93	
MBH 140	10,93	1400	128	1269	2,21	PAM160	1680	154	1058	2,46	
MBHGC 140	10,93	1400	128	1269	2,21	PAM180	1680	154	1057	2,46	
MBH 140	20,96	2800	134	1217	2,63	PAM160	3360	160	1014	2,84	
MBHGC 140	20,96	2800	134	1217	2,63	PAM160	3360	160	1014	2,84	
MBHGC 125	19,4	2800	144	1126	1,74	PAM180	3360	173	938	1,87	
MBHGC 125	9,7	1400	144	1126	1,07	PAM180	1680	173	938	1,19	
MBH 140	19,24	2800	146	1117	2,87	PAM160	3360	175	931	3,09	
MBHGC 140	19,24	2800	146	1117	2,87	PAM160	3360	175	931	3,09	
MBHGC 100	18,75	2800	149	1088	1,09	PAM160	3360	179	907	1,18	
MBHGC 100	9,38	1400	149	1089	0,83	PAM160	1680	179	908	0,92	
MBH 140	9,35	1400	150	1086	2,4	PAM160	1680	180	905	2,67	
MBHGC 140	9,35	1400	150	1086	2,4	PAM180	1680	180	905	2,67	
MBH 140	17,28	2800	162	1003	2,91	PAM160	3360	194	836	3,14	
MBHGC 140	17,28	2800	162	1003	2,91	PAM160	3360	194	836	3,14	
MBHGC 125	16,41	2800	171	953	1,87	PAM180	3360	205	794	2,02	
MBHGC 125	8,2	1400	171	952	1,16	PAM180	1680	205	793	1,29	
MBHGC 100	7,96	1400	176	924	0,87	PAM160	1680	211	770	0,97	
MBHGC 100	15,76	2800	178	915	1,16	PAM160	3360	213	762	1,25	
MBH 140	7,64	1400	183	887	2,82	PAM160	1680	220	739	3,15	
MBHGC 140	7,64	1400	183	887	2,82	PAM180	1680	220	739	3,15	
MBHGC 125	13,93	2800	201	809	2,1	PAM180	3360	241	674	2,27	
MBHGC 125	6,96	1400	201	808	1,24	PAM180	1680	241	673	1,38	
MBHGC 100	6,95	1400	201	807	0,99	PAM160	1680	241	673	1,11	
MBHGC 100	13,33	2800	210	774	1,32	PAM160	3360	252	645	1,42	
MBHGC 125	11,54	2800	243	670	1,46	PAM180	3360	291	558	1,58	
MBHGC 100	11,32	2800	247	657	1,42	PAM160	3360	297	548	1,54	
MBHGC 125	9,7	2800	289	563	1,81	PAM180	3360	346	469	1,96	
MBHGC 100	9,38	2800	299	545	1,4	PAM160	3360	358	454	1,52	
MBHGC 125	8,2	2800	341	476	1,96	PAM180	3360	410	397	2,12	
MBHGC 100	7,96	2800	352	462	1,47	PAM160	3360	422	385	1,59	
MBHGC 125	6,96	2800	402	404	2,1	PAM180	3360	483	337	2,27	
MBHGC 100	6,95	2800	403	403	1,69	PAM160	3360	483	336	1,82	

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>22 kW</b>										
MBHGC 200	124,23	1400	11,3	17152	0,82	PAM180	1680	13,5	14293	0,91
MBHGC 200	72,27	900	12,5	15521	0,9	PAM200	1080	14,9	12934	1,03
MBHGC 200	105,23	1400	13,3	14529	0,96	PAM180	1680	16	12107	1,08
MBHGC 200	66,79	900	13,5	14344	0,98	PAM200	1080	16,2	11954	1,11
MBHGC 180	93,5	1400	15	12909	0,85	PAM180	1680	18	10758	0,95
MBHGC 200	88,54	1400	15,8	12224	1,15	PAM180	1680	19	10187	1,28
MBHGC 180	54,45	900	16,5	11694	0,9	PAM200	1080	19,8	9745	1,02
MBHGC 200	54,35	900	16,6	11673	1,2	PAM200	1080	19,9	9727	1,37
MBHGC 200	79,34	1400	17,6	10954	1,28	PAM180	1680	21,2	9128	1,43
MBHGC 180	47,22	900	19,1	10141	1,04	PAM200	1080	22,9	8451	1,18
MBHGC 200	72,27	1400	19,4	9978	1,4	PAM180	1680	23,2	8315	1,57
MBHGC 200	43,66	900	20,6	9377	1,49	PAM200	1080	24,7	7814	1,7
MBHGC 200	66,79	1400	21	9221	1,52	PAM180	1680	25,2	7685	1,69
MBHGC 180	41,44	900	21,7	8900	1,12	PAM200	1080	26,1	7417	1,28
MBHGC 180	63,75	1400	22	8802	1,25	PAM180	1680	26,4	7335	1,39
MBHGC 160	63	1400	22,2	8698	0,92	PAM180	1680	26,7	7248	1,03
MBHGC 200	124,23	2800	22,5	8576	1,31	PAM180	3360	27	7147	1,41
MBHGC 200	36,19	900	24,9	7772	1,8	PAM200	1080	29,8	6477	2,05
MBHGC 160	54,9	1400	25,5	7580	1,06	PAM180	1680	30,6	6317	1,18
MBHGC 180	54,45	1400	25,7	7518	1,4	PAM180	1680	30,9	6265	1,56
MBHGC 200	54,35	1400	25,8	7504	1,87	PAM180	1680	30,9	6253	2,08
MBHGC 180	34,65	900	26	7442	1,34	PAM200	1080	31,2	6201	1,53
MBHGC 200	105,23	2800	26,6	7264	1,54	PAM180	3360	31,9	6054	1,67
MBHGC 160	49,7	1400	28,2	6862	1,17	PAM180	1680	33,8	5718	1,3
MBHGC 180	31,03	900	29	6664	1,5	PAM200	1080	34,8	5554	1,71
MBHGC 200	30,36	900	29,6	6520	2,11	PAM200	1080	35,6	5434	2,4
MBHGC 180	47,22	1400	29,6	6519	1,61	PAM180	1680	35,6	5433	1,8
MBHGC 180	93,5	2800	29,9	6455	1,45	PAM180	3360	35,9	5379	1,56
MBHGC 200	88,54	2800	31,6	6112	1,83	PAM180	3360	37,9	5093	1,98
MBHGC 200	43,66	1400	32,1	6028	2,32	PAM180	1680	38,5	5023	2,59
MBHGC 160	42,19	1400	33,2	5825	1,37	PAM180	1680	39,8	4854	1,53
MBHGC 180	41,44	1400	33,8	5721	1,75	PAM180	1680	40,5	4768	1,95
MBHGC 180	26,56	900	33,9	5704	1,75	PAM200	1080	40,7	4754	2
MBHGC 140	41,3	1400	33,9	5702	0,88	PAM180	1680	40,7	4752	0,98
MBHGC 160	26,19	900	34,4	5625	1,42	PAM200	1080	41,2	4687	1,62
MBHGC 200	25,54	900	35,2	5485	2,41	PAM200	1080	42,3	4571	2,74
MBHGC 200	79,34	2800	35,3	5477	2,04	PAM180	3360	42,3	4564	2,21
MBHGC 180	24,08	900	37,4	5172	1,93	PAM200	1080	44,9	4310	2,2
MBHGC 200	23,8	900	37,8	5111	2,58	PAM200	1080	45,4	4260	2,94
MBHGC 160	36,35	1400	38,5	5019	1,59	PAM180	1680	46,2	4182	1,78
MBHGC 200	36,19	1400	38,7	4997	2,6	PAM180	1680	46,4	4164	2,9
MBHGC 200	72,27	2800	38,7	4989	2,24	PAM180	3360	46,5	4158	2,42
MBHGC 160	23,26	900	38,7	4996	1,54	PAM200	1080	46,4	4163	1,76
MBHGC 140	35,58	1400	39,3	4912	0,98	PAM180	1680	47,2	4094	1,09
MBHGC 140	22,77	900	39,5	4890	0,99	PAM200	1080	47,4	4075	1,13
MBHGC 180	34,65	1400	40,4	4784	2,09	PAM180	1680	48,5	3987	2,33
MBHGC 200	66,79	2800	41,9	4611	2,43	PAM180	3360	50,3	3842	2,62
MBHGC 140	33,36	1400	42	4606	1	PAM180	1680	50,4	3838	1,11
MBHGC 140	20,96	900	42,9	4502	0,98	PAM200	1080	51,5	3751	1,11
MBHGC 180	20,93	900	43	4495	2,2	PAM200	1080	51,6	3746	2,51
MBHGC 180	63,75	2800	43,9	4401	2,12	PAM180	3360	52,7	3667	2,29
MBHGC 160	31,67	1400	44,2	4373	1,83	PAM180	1680	53	3644	2,04
MBHGC 160	63	2800	44,4	4349	1,56	PAM180	3360	53,3	3624	1,69
MBHGC 180	31,03	1400	45,1	4284	2,33	PAM180	1680	54,1	3570	2,6
MBHGC 140	31,01	1400	45,1	4281	1,1	PAM180	1680	54,2	3568	1,23
MBHGC 160	19,66	900	45,8	4222	1,56	PAM200	1080	54,9	3519	1,78
MBHGC 200	30,36	1400	46,1	4192	2,98	PAM180	1680	55,3	3493	3,33
MBHGC 140	19,24	900	46,8	4132	1,06	PAM200	1080	56,1	3443	1,21
MBHGC 160	17,65	900	51	3791	1,74	PAM200	1080	61,2	3159	1,98

		50 Hz				60 Hz				
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>22 kW</b>										
MBHGC 160	54,9	2800	51	3790	1,69	PAM180	3360	61,2	3158	1,82
MBHGC 180	17,52	900	51,4	3763	2,39	PAM200	1080	61,6	3136	2,73
MBHGC 180	54,45	2800	51,4	3759	2,37	PAM180	3360	61,7	3132	2,56
MBHGC 200	54,35	2800	51,5	3752	2,99	PAM180	3360	61,8	3127	3,22
MBHGC 140	17,28	900	52,1	3711	1,08	PAM200	1080	62,5	3093	1,23
MBHGC 180	26,56	1400	52,7	3667	2,59	PAM180	1680	63,3	3056	2,89
MBHGC 160	26,19	1400	53,5	3616	2,07	PAM180	1680	64,1	3013	2,31
MBHGC 140	25,64	1400	54,6	3540	1,3	PAM180	1680	65,5	2950	1,45
MBHGC 160	49,7	2800	56,3	3431	1,87	PAM180	3360	67,6	2859	2,01
MBHGC 140	48,65	2800	57,5	3359	1,27	PAM180	3360	69,1	2799	1,37
MBHGC 180	24,08	1400	58,1	3325	2,86	PAM180	1680	69,8	2771	3,19
MBHGC 180	15,41	900	58,4	3310	2,57	PAM200	1080	70,1	2758	2,93
MBHGC 180	47,22	2800	59,3	3260	2,74	PAM180	3360	71,2	2716	2,96
MBHGC 160	15,1	900	59,6	3243	1,87	PAM200	1080	71,5	2703	2,13
MBHGC 160	23,26	1400	60,2	3211	2,18	PAM180	1680	72,2	2676	2,43
MBHGC 140	14,79	900	60,9	3176	1,16	PAM200	1080	73	2647	1,32
MBHGC 140	22,77	1400	61,5	3144	1,4	PAM180	1680	73,8	2620	1,56
MBHGC 160	42,19	2800	66,4	2912	2,2	PAM180	3360	79,6	2427	2,37
MBHGC 140	20,96	1400	66,8	2894	1,38	PAM180	1680	80,2	2412	1,54
MBHGC 180	41,44	2800	67,6	2861	2,83	PAM180	3360	81,1	2384	3,06
MBHGC 140	41,3	2800	67,8	2851	1,4	PAM180	3360	81,4	2376	1,52
MBHGC 180	13,04	900	69	2801	2,95	PAM200	1080	82,8	2334	3,36
MBHGC 160	19,66	1400	71,2	2714	2,21	PAM180	1680	85,5	2262	2,47
MBHGC 125	19,4	1400	72,2	2678	0,86	PAM180	1680	86,6	2232	0,96
MBHGC 140	19,24	1400	72,8	2656	1,51	PAM180	1680	87,3	2214	1,68
MBHGC 160	12,35	900	72,9	2652	1,99	PAM200	1080	87,4	2210	2,27
MBHGC 140	12,09	900	74,4	2597	1,36	PAM200	1080	89,3	2164	1,55
MBHGC 160	36,35	2800	77	2509	2,55	PAM180	3360	92,4	2091	2,75
MBHGC 140	35,58	2800	78,7	2456	1,56	PAM180	3360	94,4	2047	1,69
MBHGC 160	17,65	1400	79,3	2437	2,46	PAM180	1680	95,2	2031	2,75
MBHGC 140	17,28	1400	81	2386	1,53	PAM180	1680	97,2	1988	1,71
MBHGC 140	10,93	900	82,3	2347	1,31	PAM200	1080	98,8	1956	1,5
MBHGC 160	10,8	900	83,3	2320	1,9	PAM200	1080	100	1933	2,16
MBHGC 140	33,36	2800	83,9	2303	1,6	PAM180	3360	101	1919	1,73
MBHGC 180	10,67	900	84,3	2292	2,4	PAM200	1080	101	1910	2,74
MBHGC 125	16,41	1400	85,3	2266	0,93	PAM180	1680	102	1888	1,03
MBHGC 160	31,67	2800	88,4	2186	2,93	PAM180	3360	106	1822	3,16
MBHGC 140	31,01	2800	90,3	2141	1,76	PAM180	3360	108	1784	1,9
MBHGC 160	15,1	1400	92,7	2085	2,64	PAM180	1680	111	1737	2,94
MBHGC 140	14,79	1400	94,7	2042	1,64	PAM180	1680	114	1702	1,83
MBHGC 180	9,38	900	95,9	2015	2,48	PAM200	1080	115	1679	2,83
MBHGC 140	9,35	900	96,3	2008	1,42	PAM200	1080	116	1673	1,62
MBHGC 160	9,24	900	97,4	1984	2	PAM200	1080	117	1654	2,27
MBHGC 125	13,93	1400	101	1923	1,04	PAM180	1680	121	1603	1,16
MBHGC 140	25,64	2800	109	1770	2,08	PAM180	3360	131	1475	2,25
MBHGC 180	7,94	900	113	1705	2,93	PAM200	1080	136	1421	3,34
MBHGC 160	12,35	1400	113	1705	2,82	PAM180	1680	136	1421	3,14
MBHGC 140	12,09	1400	116	1669	1,92	PAM180	1680	139	1391	2,14
MBHGC 140	7,64	900	118	1641	1,68	PAM200	1080	141	1367	1,91
MBHGC 160	7,56	900	119	1624	2,2	PAM200	1080	143	1353	2,51
MBHGC 140	22,77	2800	123	1572	2,24	PAM180	3360	148	1310	2,42
MBHGC 140	10,93	1400	128	1509	1,86	PAM180	1680	154	1258	2,07
MBHGC 160	10,8	1400	130	1491	2,68	PAM180	1680	156	1243	2,99
MBHGC 140	20,96	2800	134	1447	2,21	PAM180	3360	160	1206	2,39
MBHGC 125	19,4	2800	144	1339	1,46	PAM180	3360	173	1116	1,58
MBHGC 125	9,7	1400	144	1339	0,9	PAM180	1680	173	1116	1
MBHGC 140	19,24	2800	146	1328	2,41	PAM180	3360	175	1107	2,6
MBHGC 140	9,35	1400	150	1291	2,01	PAM180	1680	180	1076	2,25
MBHGC 160	9,24	1400	152	1276	2,82	PAM180	1680	182	1063	3,15

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>22 kW</b>										
MBHGC 140	17,28	2800	162	1193	2,45	PAM180	3360	194	994	2,64
MBHGC 125	16,41	2800	171	1133	1,58	PAM180	3360	205	944	1,7
MBHGC 125	8,2	1400	171	1132	0,97	PAM180	1680	205	943	1,08
MBHGC 140	7,64	1400	183	1055	2,37	PAM180	1680	220	879	2,65
MBHGC 140	14,79	2800	189	1021	2,62	PAM180	3360	227	851	2,83
MBHGC 125	13,93	2800	201	962	1,77	PAM180	3360	241	801	1,91
MBHGC 125	6,96	1400	201	961	1,04	PAM180	1680	241	801	1,16
MBHGC 125	11,54	2800	243	797	1,23	PAM180	3360	291	664	1,33
MBHGC 140	10,93	2800	256	755	2,97	PAM180	3360	307	629	3,21
MBHGC 125	9,7	2800	289	670	1,52	PAM180	3360	346	558	1,65
MBHGC 125	8,2	2800	341	566	1,65	PAM180	3360	410	472	1,78
MBHGC 125	6,96	2800	402	480	1,77	PAM180	3360	483	400	1,91
<b>30 kW</b>										
MBHGC 200	72,27	1400	19,4	13606	1,03	PAM200	1680	23,2	11339	1,15
MBHGC 200	66,79	1400	21	12575	1,11	PAM200	1680	25,2	10479	1,24
MBHGC 180	54,45	1400	25,7	10251	1,02	PAM200	1680	30,9	8543	1,14
MBHGC 200	54,35	1400	25,8	10233	1,37	PAM200	1680	30,9	8527	1,53
MBHGC 180	47,22	1400	29,6	8890	1,18	PAM200	1680	35,6	7408	1,32
MBHGC 200	43,66	1400	32,1	8220	1,7	PAM200	1680	38,5	6850	1,9
MBHGC 180	41,44	1400	33,8	7802	1,28	PAM200	1680	40,5	6502	1,43
MBHGC 200	36,19	1400	38,7	6814	1,91	PAM200	1680	46,4	5678	2,13
MBHGC 200	72,27	2800	38,7	6803	1,65	PAM200	3360	46,5	5669	1,78
MBHGC 180	34,65	1400	40,4	6524	1,53	PAM200	1680	48,5	5436	1,71
MBHGC 200	66,79	2800	41,9	6287	1,78	PAM200	3360	50,3	5239	1,92
MBHGC 180	31,03	1400	45,1	5842	1,71	PAM200	1680	54,1	4868	1,91
MBHGC 200	30,36	1400	46,1	5716	2,19	PAM200	1680	55,3	4763	2,44
MBHGC 180	54,45	2800	51,4	5126	1,74	PAM200	3360	61,7	4271	1,88
MBHGC 200	54,35	2800	51,5	5116	2,19	PAM200	3360	61,8	4264	2,36
MBHGC 180	26,56	1400	52,7	5000	1,9	PAM200	1680	63,3	4167	2,12
MBHGC 160	26,19	1400	53,5	4931	1,52	PAM200	1680	64,1	4109	1,7
MBHGC 200	25,54	1400	54,8	4808	2,5	PAM200	1680	65,8	4007	2,79
MBHGC 180	24,08	1400	58,1	4534	2,1	PAM200	1680	69,8	3778	2,34
MBHGC 200	23,8	1400	58,8	4481	2,68	PAM200	1680	70,6	3734	2,99
MBHGC 180	47,22	2800	59,3	4445	2,01	PAM200	3360	71,2	3704	2,17
MBHGC 160	23,26	1400	60,2	4379	1,6	PAM200	1680	72,2	3649	1,78
MBHGC 140	22,77	1400	61,5	4287	1,03	PAM200	1680	73,8	3572	1,15
MBHGC 200	43,66	2800	64,1	4110	2,73	PAM200	3360	77	3425	2,94
MBHGC 140	20,96	1400	66,8	3946	1,01	PAM200	1680	80,2	3288	1,13
MBHGC 180	20,93	1400	66,9	3941	2,28	PAM200	1680	80,3	3284	2,55
MBHGC 180	41,44	2800	67,6	3901	2,08	PAM200	3360	81,1	3251	2,24
MBHGC 160	19,66	1400	71,2	3701	1,62	PAM200	1680	85,5	3085	1,81
MBHGC 140	19,24	1400	72,8	3622	1,1	PAM200	1680	87,3	3019	1,23
MBHGC 160	17,65	1400	79,3	3323	1,81	PAM200	1680	95,2	2769	2,02
MBHGC 180	17,52	1400	79,9	3299	2,58	PAM200	1680	95,9	2749	2,88
MBHGC 180	34,65	2800	80,8	3262	2,48	PAM200	3360	97	2718	2,68
MBHGC 140	17,28	1400	81	3253	1,12	PAM200	1680	97,2	2711	1,25
MBHGC 180	31,03	2800	90,2	2921	2,77	PAM200	3360	108	2434	2,99
MBHGC 180	15,41	1400	90,9	2901	2,93	PAM200	1680	109	2418	3,27
MBHGC 160	15,1	1400	92,7	2843	1,93	PAM200	1680	111	2369	2,16
MBHGC 140	14,79	1400	94,7	2785	1,2	PAM200	1680	114	2320	1,34
MBHGC 160	26,19	2800	107	2465	2,43	PAM200	3360	128	2055	2,63
MBHGC 160	12,35	1400	113	2325	2,06	PAM200	1680	136	1938	2,3
MBHGC 140	12,09	1400	116	2276	1,41	PAM200	1680	139	1897	1,57
MBHGC 160	23,26	2800	120	2190	2,56	PAM200	3360	144	1825	2,76
MBHGC 140	22,77	2800	123	2143	1,64	PAM200	3360	148	1786	1,77
MBHGC 140	10,93	1400	128	2058	1,36	PAM200	1680	154	1715	1,52
MBHGC 160	10,8	1400	130	2033	1,97	PAM200	1680	156	1694	2,2
MBHGC 180	10,67	1400	131	2009	2,49	PAM200	1680	157	1674	2,78
MBHGC 140	20,96	2800	134	1973	1,62	PAM200	3360	160	1644	1,75

		50 Hz				60 Hz				
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>30 kW</b>										
MBHGC 160	19,66	2800	142	1851	2,59	PAM200	3360	171	1542	2,8
MBHGC 140	19,24	2800	146	1811	1,77	PAM200	3360	175	1509	1,91
MBHGC 180	9,38	1400	149	1766	2,83	PAM200	1680	179	1472	3,16
MBHGC 140	9,35	1400	150	1760	1,48	PAM200	1680	180	1467	1,65
MBHGC 160	9,24	1400	152	1740	2,07	PAM200	1680	182	1450	2,31
MBHGC 160	17,65	2800	159	1661	2,89	PAM200	3360	190	1385	3,12
MBHGC 140	17,28	2800	162	1627	1,8	PAM200	3360	194	1356	1,94
MBHGC 140	7,64	1400	183	1438	1,74	PAM200	1680	220	1199	1,94
MBHGC 160	7,56	1400	185	1423	2,28	PAM200	1680	222	1186	2,55
MBHGC 140	14,79	2800	189	1392	1,92	PAM200	3360	227	1160	2,08
MBHGC 140	12,09	2800	232	1138	2,25	PAM200	3360	278	948	2,43
MBHGC 140	10,93	2800	256	1029	2,18	PAM200	3360	307	857	2,35
MBHGC 140	9,35	2800	299	880	2,36	PAM200	3360	359	733	2,55
MBHGC 140	7,64	2800	366	719	2,78	PAM200	3360	440	599	3
<b>37 kW</b>										
MBHGC 200	72,27	2800	38,7	8391	1,33	PAM200	3360	46,5	6992	1,44
MBHGC 200	66,79	2800	41,9	7754	1,44	PAM200	3360	50,3	6462	1,56
MBHGC 180	54,45	2800	51,4	6322	1,41	PAM200	3360	61,7	5268	1,52
MBHGC 200	54,35	2800	51,5	6310	1,77	PAM200	3360	61,8	5258	1,92
MBHGC 180	47,22	2800	59,3	5482	1,63	PAM200	3360	71,2	4569	1,76
MBHGC 200	43,66	2800	64,1	5069	2,21	PAM200	3360	77	4224	2,39
MBHGC 180	41,44	2800	67,6	4811	1,68	PAM200	3360	81,1	4009	1,82
MBHGC 200	36,19	2800	77,4	4202	2,48	PAM200	3360	92,8	3501	2,67
MBHGC 180	34,65	2800	80,8	4023	2,01	PAM200	3360	97	3352	2,17
MBHGC 180	31,03	2800	90,2	3603	2,25	PAM200	3360	108	3002	2,43
MBHGC 200	30,36	2800	92,2	3525	2,84	PAM200	3360	111	2937	3,06
MBHGC 180	26,56	2800	105	3084	2,5	PAM200	3360	127	2570	2,7
MBHGC 160	26,19	2800	107	3041	1,97	PAM200	3360	128	2534	2,13
MBHGC 180	24,08	2800	116	2796	2,75	PAM200	3360	140	2330	2,97
MBHGC 160	23,26	2800	120	2701	2,07	PAM200	3360	144	2250	2,24
MBHGC 140	22,77	2800	123	2644	1,33	PAM200	3360	148	2203	1,44
MBHGC 180	20,93	2800	134	2430	3	PAM200	3360	161	2025	3,24
MBHGC 140	20,96	2800	134	2433	1,31	PAM200	3360	160	2028	1,42
MBHGC 160	19,66	2800	142	2283	2,1	PAM200	3360	171	1902	2,27
MBHGC 140	19,24	2800	146	2234	1,43	PAM200	3360	175	1861	1,55
MBHGC 160	17,65	2800	159	2049	2,34	PAM200	3360	190	1708	2,53
MBHGC 140	17,28	2800	162	2006	1,46	PAM200	3360	194	1672	1,57
MBHGC 160	15,1	2800	185	1753	2,51	PAM200	3360	223	1461	2,71
MBHGC 140	14,79	2800	189	1717	1,56	PAM200	3360	227	1431	1,69
MBHGC 160	12,35	2800	227	1434	2,68	PAM200	3360	272	1195	2,89
MBHGC 140	12,09	2800	232	1404	1,82	PAM200	3360	278	1170	1,97
MBHGC 140	10,93	2800	256	1269	1,77	PAM200	3360	307	1057	1,91
MBHGC 160	10,8	2800	259	1254	2,55	PAM200	3360	311	1045	2,76
MBHGC 140	9,35	2800	299	1086	1,92	PAM200	3360	359	905	2,07
MBHGC 160	9,24	2800	303	1073	2,68	PAM200	3360	364	894	2,9
MBHGC 140	7,64	2800	366	887	2,25	PAM200	3360	440	739	2,44
MBHGC 160	7,56	2800	370	878	2,96	PAM200	3360	444	731	3,2

IT

EN

DE

La tabella che segue è relativa agli abbina-  
menti dei riduttori BH 160-180-200 a motori  
di potenza commerciale 37-45-55 kW, per i  
quali non è prevista la configurazione PAM,  
né con accoppiamento diretto, né con giunto  
e campana. In questi casi, il motore utilizzato  
è in configurazione B3 e viene collegato al  
riduttore in configurazione BH con giunto senza  
campana. Come per la tabella che precede,  
sono considerati solo i casi per i quali il fattore  
di servizio sf nell'impiego a 50 Hz è compreso  
nel range fra 0,8 e 3.

The following table is relative to the combi-  
nations of the BH 160-180-200 motor gearboxes  
of commercial power 37-45-55 kW, for which  
PAM configurations are not provided, either  
with direct connection, or with coupling and  
bell-housing. In these cases, the motor used  
is in configuration B3 and is connected to the  
gearbox in BH configuration through a coupling  
without bell-housing. As for the table given here  
above, only the cases are considered for which  
the service factor sf, in the use at 50 Hz, is  
included in the range between 0.8 and 3.

Die folgende Tabelle bezieht sich auf die  
Kombinationen der BH 160-180-200 Ge-  
triebe in der Einwendung mit kommerzieller  
Motorleistung von 37-45-55 kW, für welche  
die PAM-Konfigurationen nicht bereitgestellt  
werden, weder mit direkter PAM-Verbindung  
noch mit Kupplung und Glocke. In diesen  
Fällen wird der Motor in der Bauform B3  
verwendet, und der Motor wird mit dem  
Getriebe in BH-Konfiguration, mit Kupplung  
ohne Glocke, verbunden. Wie für die Tabelle  
oben, werden nur die Fälle berücksichtigt,  
für welche der Betriebsfaktor sf, in der An-  
wendung bei 50 Hz ist im Bereich zwischen  
0,8 und 3 eingeschlossen.

FR

ES

PT

Le tableau suivant est relatif aux combinaisons  
des réducteurs de taille BH 160-180-200 aux  
moteurs électriques de puissance commerciale  
37-45-55 kW, pour lesquels la configuration  
PAM n'est pas disponible, soit elle avec cou-  
plage direct, soit elle avec joint et cloche. Dans  
ces cas, le moteur utilisé est en configura-  
tion B3 et est connecté au réducteur en configu-  
ration BH avec un joint sans cloche. Comme  
pour le tableau ci dessus, seulement les cas  
sont considérés pour lesquels le facteur de  
service sf, quand le réducteur est utilisé à  
50 Hz, est inclus dans l'intervalle des valeurs  
entre 0,8 et 3.

La siguiente tabla es relativa a las combi-  
naciones de los reductores d' el tamaño BH  
160-180-200 de potencia comercial 37-45-55  
kW, para qué la configuración de PAM no se  
proporciona, ni con acoplamiento directo, ni  
con junta y campana. En estos casos, el mo-  
tor utilizado. está en configuración B3 y está  
conectado a redutor en configuración BH con  
junta sin. campana. En cuanto a la tabla de  
arriba, sólo se consideran los casos para los  
cuales se el factor de servicio, en uso a 50 Hz,  
se incluye en el rango entre 0,8 y 3.

A tabela a seguir refere-se às combinações  
das caixas de câmbio BH 160-180-200 com  
motores comerciais de potência 37-45-55  
kW, para as quais a configuração PAM não é  
fornecida, nem com acoplamento direto, nem  
com acoplamento com junção e carcaça de  
sino. Nestes casos, o motor utilizado está na  
configuração B3 e está conectado ao redutor  
na configuração de BH com junção sem sino.  
Quanto à tabela acima, apenas os casos para  
os quais o fator de serviço sf em uso a 50  
Hz é incluído são considerados no intervalo  
entre 0,8 e 3.

		50 Hz				60 Hz				
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>37 kW</b>										
BH 200	36,19	900	24,87	13071	1,07	250	1080	29,84	10893	1,22
BH 200	54,35	1400	25,76	12620	1,11	225	1680	30,91	10517	1,24
BH 200	30,36	900	29,64	10966	1,25	250	1080	35,57	9139	1,43
BH 200	43,66	1400	32,07	10137	1,38	225	1680	38,48	8447	1,54
BH 180	41,44	1400	33,79	9622	1,04	225	1680	40,54	8018	1,16
BH 200	25,54	900	35,24	9225	1,43	250	1080	42,29	7687	1,63
BH 200	23,8	900	37,81	8597	1,54	250	1080	45,38	7164	1,75
BH 200	36,19	1400	38,69	8403	1,55	225	1680	46,42	7002	1,73
BH 180	34,65	1400	40,41	8045	1,24	225	1680	48,49	6704	1,39
BH 180	20,93	900	43	7559	1,31	250	1080	51,61	6299	1,49
BH 160	31,67	1400	44,2	7354	1,09	225	1680	53,04	6129	1,21
BH 180	31,03	1400	45,12	7204	1,39	225	1680	54,15	6003	1,55
BH 200	30,36	1400	46,11	7050	1,77	225	1680	55,34	5875	1,98
BH 200	19,32	900	46,59	6978	1,81	250	1080	55,91	5815	2,07
BH 180	17,52	900	51,38	6327	1,42	250	1080	61,65	5273	1,62
BH 180	26,56	1400	52,71	6168	1,54	225	1680	63,25	5140	1,72
BH 160	26,19	1400	53,46	6081	1,23	225	1680	64,15	5067	1,38
BH 200	25,54	1400	54,82	5930	2,02	225	1680	65,78	4942	2,26
BH 200	15,89	900	56,64	5739	2,2	250	1080	67,97	4783	2,51
BH 180	24,08	1400	58,13	5592	1,7	225	1680	69,76	4660	1,9
BH 180	15,41	900	58,42	5565	1,53	250	1080	70,1	4637	1,74
BH 200	23,8	1400	58,82	5527	2,17	225	1680	70,59	4605	2,42

		50 Hz						60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	
<b>37 kW</b>											
BH 160	23,26	1400	60,19	5401	1,3	225	1680	72,22	4501	1,45	
BH 200	14,46	900	62,24	5223	2,42	250	1080	74,68	4353	2,76	
BH 180	20,93	1400	66,9	4859	1,85	225	1680	80,28	4050	2,07	
BH 180	13,04	900	69,02	4710	1,75	250	1080	82,82	3925	2	
BH 160	19,66	1400	71,22	4564	1,31	225	1680	85,47	3804	1,47	
BH 200	19,32	1400	72,47	4486	2,56	225	1680	86,97	3738	2,86	
BH 200	12,28	900	73,3	4435	2,85	250	1080	87,96	3696	3,25	
BH 160	17,65	1400	79,3	4099	1,46	225	1680	95,16	3416	1,63	
BH 180	17,52	1400	79,92	4067	2,09	225	1680	95,91	3389	2,33	
BH 180	10,67	900	84,37	3853	1,43	250	1080	101,24	3211	1,63	
BH 200	10,11	900	89,02	3652	2,86	250	1080	106,82	3043	3,26	
BH 180	15,41	1400	90,87	3577	2,38	225	1680	109,05	2981	2,65	
BH 160	15,1	1400	92,69	3507	1,57	225	1680	111,22	2923	1,75	
BH 180	9,38	900	95,92	3389	1,48	250	1080	115,11	2824	1,68	
BH 180	13,04	1400	107,36	3028	2,48	225	1680	128,84	2523	2,76	
BH 180	7,94	900	113,33	2868	1,74	250	1080	136	2390	1,99	
BH 160	12,35	1400	113,37	2867	1,67	225	1680	136,04	2390	1,87	
BH 160	10,8	1400	129,6	2508	1,59	225	1680	155,53	2090	1,78	
BH 180	10,67	1400	131,24	2477	2,02	225	1680	157,48	2064	2,25	
BH 180	9,38	1400	149,22	2179	2,3	225	1680	179,06	1815	2,56	
BH 160	9,24	1400	151,48	2146	1,68	225	1680	181,77	1788	1,87	
BH 180	7,94	1400	176,3	1844	2,71	225	1680	211,56	1537	3,03	
BH 160	7,56	1400	185,28	1755	1,85	225	1680	222,33	1462	2,07	
<b>45 kW</b>											
BH 200	43,66	1400	32,07	12329	1,14	225	1680	38,48	10274	1,27	
BH 200	79,34	2800	35,29	11202	1	225	3360	42,35	9335	1,08	
BH 200	36,19	1400	38,69	10220	1,27	225	1680	46,42	8516	1,42	
BH 200	72,27	2800	38,75	10204	1,1	225	3360	46,5	8503	1,19	
BH 180	34,65	1400	40,41	9784	1,02	225	1680	48,49	8154	1,14	
BH 200	66,79	2800	41,92	9431	1,19	225	3360	50,3	7859	1,28	
BH 180	31,03	1400	45,12	8762	1,14	225	1680	54,15	7301	1,27	
BH 200	30,36	1400	46,11	8574	1,46	225	1680	55,34	7145	1,63	
BH 200	54,35	2800	51,52	7675	1,46	225	3360	61,82	6395	1,58	
BH 180	26,56	1400	52,71	7501	1,27	225	1680	63,25	6251	1,41	
BH 160	26,19	1400	53,46	7395	1,01	225	1680	64,15	6163	1,13	
BH 200	25,54	1400	54,82	7212	1,66	225	1680	65,78	6010	1,86	
BH 180	24,08	1400	58,13	6801	1,4	225	1680	69,76	5668	1,56	
BH 200	23,8	1400	58,82	6721	1,79	225	1680	70,59	5601	1,99	
BH 180	47,22	2800	59,29	6668	1,34	225	3360	71,15	5557	1,45	
BH 160	23,26	1400	60,19	6569	1,07	225	1680	72,22	5474	1,19	
BH 200	43,66	2800	64,14	6164	1,82	225	3360	76,97	5137	1,96	
BH 180	20,93	1400	66,9	5910	1,52	225	1680	80,28	4925	1,7	
BH 180	41,44	2800	67,57	5851	1,38	225	3360	81,09	4876	1,5	
BH 160	19,66	1400	71,22	5551	1,08	225	1680	85,47	4626	1,21	
BH 200	19,32	1400	72,47	5455	2,11	225	1680	86,97	4546	2,35	
BH 200	36,19	2800	77,37	5110	2,04	225	3360	92,85	4258	2,2	
BH 160	17,65	1400	79,3	4986	1,2	225	1680	95,16	4155	1,34	
BH 180	17,52	1400	79,92	4947	1,72	225	1680	95,91	4122	1,92	
BH 180	34,65	2800	80,82	4892	1,66	225	3360	96,98	4077	1,79	
BH 200	15,89	1400	88,11	4487	2,56	225	1680	105,73	3739	2,86	
BH 180	31,03	2800	90,25	4381	1,85	225	3360	108,3	3651	2	
BH 180	15,41	1400	90,87	4351	1,95	225	1680	109,05	3626	2,18	
BH 200	30,36	2800	92,23	4287	2,33	225	3360	110,67	3572	2,52	
BH 160	15,1	1400	92,69	4266	1,29	225	1680	111,22	3555	1,44	
BH 180	26,56	2800	105,41	3751	2,05	225	3360	126,49	3126	2,22	
BH 180	13,04	1400	107,36	3682	2,04	225	1680	128,84	3069	2,27	
BH 200	25,54	2800	109,64	3606	2,66	225	3360	131,57	3005	2,88	
BH 160	12,35	1400	113,37	3487	1,38	225	1680	136,04	2906	1,54	

		50 Hz					60 Hz			
TIPO - TYPE TYP	i	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	sf
<b>45 kW</b>										
BH 180	24,08	2800	116,26	3401	2,26	225	3360	139,52	2834	2,44
BH 200	23,8	2800	117,64	3361	2,86	225	3360	141,17	2801	3,09
BH 160	23,26	2800	120,37	3285	1,7	225	3360	144,44	2737	1,84
BH 160	10,8	1400	129,6	3051	1,31	225	1680	155,53	2542	1,46
BH 180	10,67	1400	131,24	3013	1,66	225	1680	157,48	2510	1,85
BH 180	20,93	2800	133,79	2955	2,47	225	3360	160,55	2463	2,66
BH 160	19,66	2800	142,45	2776	1,73	225	3360	170,94	2313	1,87
BH 180	9,38	1400	149,22	2650	1,89	225	1680	179,06	2208	2,11
BH 160	9,24	1400	151,48	2610	1,38	225	1680	181,77	2175	1,54
BH 160	17,65	2800	158,61	2493	1,93	225	3360	190,33	2077	2,08
BH 180	17,52	2800	159,85	2473	2,78	225	3360	191,81	2061	3,01
BH 180	7,94	1400	176,3	2243	2,23	225	1680	211,56	1869	2,49
BH 180	15,41	2800	181,74	2175	2,99	225	3360	218,09	1813	3,23
BH 160	7,56	1400	185,28	2134	1,52	225	1680	222,33	1778	1,7
BH 160	15,1	2800	185,37	2133	2,06	225	3360	222,44	1777	2,23
BH 160	12,35	2800	226,73	1744	2,2	225	3360	272,08	1453	2,38
BH 160	10,8	2800	259,21	1525	2,1	225	3360	311,05	1271	2,27
BH 180	10,67	2800	262,47	1506	2,72	225	3360	314,97	1255	2,94
BH 160	9,24	2800	302,95	1305	2,21	225	3360	363,54	1088	2,38
BH 160	7,56	2800	370,55	1067	2,44	225	3360	444,66	889	2,63
<b>55 kW</b>										
BH 200	36,19	1400	38,69	12491	1,04	250	1680	46,42	10409	1,16
BH 200	30,36	1400	46,11	10479	1,19	250	1680	55,34	8733	1,33
BH 200	25,54	1400	54,82	8815	1,36	250	1680	65,78	7346	1,52
BH 200	23,8	1400	58,82	8215	1,46	250	1680	70,59	6846	1,63
BH 200	43,66	2800	64,14	7534	1,49	250	3360	76,97	6278	1,61
BH 180	20,93	1400	66,9	7224	1,25	250	1680	80,28	6020	1,39
BH 200	19,32	1400	72,47	6668	1,72	250	1680	86,97	5556	1,92
BH 200	36,19	2800	77,37	6245	1,67	250	3360	92,85	5204	1,8
BH 180	17,52	1400	79,92	6046	1,41	250	1680	95,91	5038	1,57
BH 200	15,89	1400	88,11	5484	2,1	250	1680	105,73	4570	2,34
BH 180	31,03	2800	90,25	5354	1,51	250	3360	108,3	4462	1,63
BH 180	15,41	1400	90,87	5318	1,6	250	1680	109,05	4431	1,78
BH 200	30,36	2800	92,23	5240	1,91	250	3360	110,67	4366	2,06
BH 200	14,46	1400	96,81	4991	2,3	250	1680	116,18	4159	2,57
BH 180	26,56	2800	105,41	4584	1,68	250	3360	126,49	3820	1,81
BH 180	13,04	1400	107,36	4501	1,67	250	1680	128,84	3751	1,86
BH 200	25,54	2800	109,64	4407	2,18	250	3360	131,57	3673	2,35
BH 200	12,28	1400	114,02	4238	2,71	250	1680	136,83	3532	3,03
BH 180	24,08	2800	116,26	4156	1,85	250	3360	139,52	3464	2
BH 200	23,8	2800	117,64	4108	2,34	250	3360	141,17	3423	2,52
BH 180	10,67	1400	131,24	3682	1,36	250	1680	157,48	3068	1,52
BH 180	20,93	2800	133,79	3612	2,02	250	3360	160,55	3010	2,18
BH 200	10,11	1400	138,47	3490	2,72	250	1680	166,17	2908	3,04
BH 200	19,32	2800	144,95	3334	2,76	250	3360	173,93	2778	2,98
BH 180	9,38	1400	149,22	3238	1,54	250	1680	179,06	2699	1,72
BH 200	9,2	1400	152,15	3176	2,99	250	1680	182,58	2647	3,34
BH 180	17,52	2800	159,85	3023	2,28	250	3360	191,81	2519	2,46
BH 180	7,94	1400	176,3	2741	1,82	250	1680	211,56	2284	2,04
BH 180	15,41	2800	181,74	2659	2,44	250	3360	218,09	2216	2,64
BH 180	13,04	2800	214,73	2250	2,58	250	3360	257,67	1875	2,78
BH 180	10,67	2800	262,47	1841	2,23	250	3360	314,97	1534	2,41
BH 180	9,38	2800	298,43	1619	2,53	250	3360	358,12	1349	2,73
BH 180	7,94	2800	352,59	1370	2,99	250	3360	423,11	1142	3,23