

BP

3-4-5-6-7-8

9-10-11-12-13-14-15-16-17



ITALIANO

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Questa serie di elettropompe centrifughe monogiranti è stata progettata per ottenere prevalenze medio basse e portate elevate in rapporto alle prevalenze.

IMPIEGHI

Queste elettropompe trovano impiego in impianti di irrigazione a scorrimento e a pioggia, nel prelievo di acqua da laghi, fiumi, vasche e per altri svariati utilizzi industriali dove vi sia la necessità di portate elevate e prevalenze medio basse.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa, supporto motore in ghisa. Girante in ghisa (BP 6D-6E-7-8-9A-13-14-15-16-17) in ottone stampato (BP 3-4-5-6A-6B-6C-9B-9C-10-11-12).

Tenuta meccanica in grafite/ceramica, motore elettrico del tipo chiuso a ventilazione esterna, rotore montato su cuscinetti a sfere prelubrificati a vita. A richiesta è possibile fornire l'elettropompa con una protezione termoamperometrica incorporata, mentre il condensatore è permanentemente inserito nella versione monofase.

Grado di protezione del motore:

IP 44 BP 3-4-5-6-7, a richiesta IP 55.

IP 55 BP 9-10-11-12-13-14-15-16-17

Classe di isolamento: F

Tensione di serie: monofase 230V- 50Hz

trifase 230/400V-50Hz fino 5,5 HP

oltre 400/690-50Hz

Esecuzioni speciali a richiesta.

DATI CARATTERISTICI

- Portate fino a 220 m³/h

- Prevalenze fino a 55 m

- Temperatura liquido pompato:

da -15° C a +70° C per BP 3-4-5-6

da -15° C a +120° C per BP 7-8-9-13-14-15-16-17

- Pressione massima di esercizio:

6 bar per BP 3-4-5-6

10 bar per BP 7-8-9-13-14-15-16-17

- Temperatura massima ambiente: 40° C (per temperature superiori rivolgersi al nostro servizio tecnico).

Le caratteristiche di funzionamento e di catalogo si intendono per servizio continuo ed acqua pulita (peso specifico 1000 kg/m³) con altezza manometrica massima di aspirazione di 1,5 m.c.a.

Per altezze manometriche superiori e fino ad un massimo di 6-7 m.c.a. le caratteristiche si riducono nei valori di portata.

La tubazione di aspirante deve essere assolutamente stagna e per i dati di catalogo deve avere i seguenti diametri minimi

DN (aspirazione pompa)	DN (tubo aspirante)
2"	Ø80
2 1/2"	Ø100
3"	Ø150
4"	Ø200

Prestazioni idrauliche secondo ISO 9906 appendice A.

Motore elettrico secondo CEI EN 60034-1

INSTALLAZIONE

Le elettropompe serie BP possono essere installate con l'albero motore sia in posizione orizzontale che verticale. Qualora l'installazione fosse verticale il motore dovrà essere posizionato sempre sopra il corpo pompa.

ENGLISH

OPERATING PRINCIPLE

This series of single-impeller electric pumps has been designed for medium-to-low heads and elevated capacities in relation to the heads.

APPLICATIONS

These electric pumps can be used for surface-flooding and spray irrigation systems, lifting water from lakes, rivers and tanks, and for various industrial applications requiring elevated capacities and medium-to-low heads.

PUMP CONSTRUCTION

Pump body and motor support in cast iron. Impeller in cast iron (BP 6D-6E-7-8-9A-13-14-15-16-17) or in pressed brass (BP 3-4-5-6A-6B-6C-9B-9C-10-11-12).

Mechanical seal in graphite/ceramic, totally enclosed motor with external ventilation, rotor mounted on maintenance-free ball bearings.

The pumps can be supplied with a built-in thermal overload protection on request. The capacitor is permanently in circuit in the single-phase version.

Motor protected to: IP 44 BP 3-4-5-6-7, IP 55 on request.

IP 55 BP 9-10-11-12-13-14-15-16-17

Insulation class F

Standard voltage: single-phase 230V- 50Hz

Three-phase 230/400V- 50Hz up to 5.5HP

400/690-50Hz over 5.5HP

Special versions available on request.

PUMP PERFORMANCE DATA

- Capacities up to 220m³/h

- Heads up to 55m

- Temperature of pumped liquid:

-15°C to +70°C for BP 3-4-5-6

-15°C to +120°C for BP 7-8-9-13-14-15-16-17

- Max. working pressure: 6 bar for BP 3-4-5-6

10 bar for BP 7-8-9-13-14-15-16-17

- Maximum ambient temperature: 40°C (for higher temperatures please contact our technical department).

The performance data shown in the catalogue are based on continuous service for clear water (specific weight 1000 kg/m³) with a maximum manometric suction lift of 1.5m w.c.

For higher manometric lifts, up to a maximum of 6-7m w.c., pump capacities are reduced.

The suction pipe must be perfectly airtight and, to ensure the performance data shown in the catalogue, it must have the following minimum diameters

DN (pump suction)	DN (suction pipe)
2"	Ø80
2 1/2"	Ø100
3"	Ø150
4"	Ø200

Hydraulic performance according to ISO 9906 annex A.

Motor specifications according to CEI EN 60034-1

INSTALLATION

The series BP electric pumps can be installed with the motor shaft mounted either horizontally or vertically.

In the event of vertical installations, the motor must always be positioned above the pump body.

ESPAÑOL

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Esta serie de electrobombas centrifugas con una turbina se utiliza para obtener alturas de elevación medio/bajas y caudales altos en proporción a la altura de elevación.

APLICACIONES

Estas electrobombas se utilizan en sistemas de riego por inundación y por aspersión, para extraer agua de lagos, ríos, depósitos y para diferentes aplicaciones industriales donde se necesitan caudales altos y alturas de elevación medio/bajas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de la bomba y soporte del motor en fundición gris. Impulsor en fundición gris en los modelos BP 6D-6E-7-8-9A-13-14-15-16-17, impulsor en latón estampado en los modelos BP 3-4-5-6A-6B-6C-9B-9C-10-11-12.

Cierre mecánico en grafito/cerámica, motor eléctrico de construcción cerrada con ventilación exterior, rotor montado sobre rodamientos de bolas prelubricadas. Bajo pedido se suministra la electrobomba con una protección térmico-amperimétrica incorporada, suministrándose el condensador montado en la versión monofásica.

Grado de protección del motor:

IP 44 BP 3-4-5-6-7, bajo pedido IP 55.

IP 55 BP 9-10-11-12-13-14-15-16-17

Aislamiento: clase F

Tensión estándar: monofásica 230V-50 Hz

trifásica 230V/400V-50 Hz

400/690 50Hz superior 5.5HP

Bajo demanda se suministran versiones especiales.

DATOS CARACTERÍSTICOS

- Caudal hasta 220 m³/h

- Altura de elevación hasta 55 m

- Temperatura del líquido bombeado:

de -15° C a +70° C para BP 3-4-5-6

de -15° C a +120° C para BP 7-8-9-13-14-15-16-17

- Presión máxima de funcionamiento: 6 bares para BP 3-4-5-6

- Temperatura ambiente máxima: +40° C (para valores superiores consulte a nuestro servicio técnico).

Las características de funcionamiento y del catálogo se refieren a un uso continuo y con agua limpia (peso específico = 1000 kg/m³). Altura manométrica máxima de aspiración 1,5 m.c.a.

Para alturas manométricas superiores y hasta un máximo de 6-7 m.c.a. las características se reducen en los valores de caudal. La tubería de aspiración debe ser completamente hermética y para los datos del catálogo debe tener los siguientes diámetros mínimos:

DN (aspiración bomba)	DN (tubo aspirante)
2"	Ø80
2 1/2"	Ø100
3"	Ø150
4"	Ø200

Prestaciones hidráulicas según ISO 9906, Anexo A. Motor eléctrico según CEI EN 60034-1.

INSTALACIÓN

Las electrobombas serie BP pueden montarse con el eje motor en posición horizontal o vertical.

En el caso de instalación en posición vertical, el motor siempre deberá situarse sobre el cuerpo de la bomba.

BP

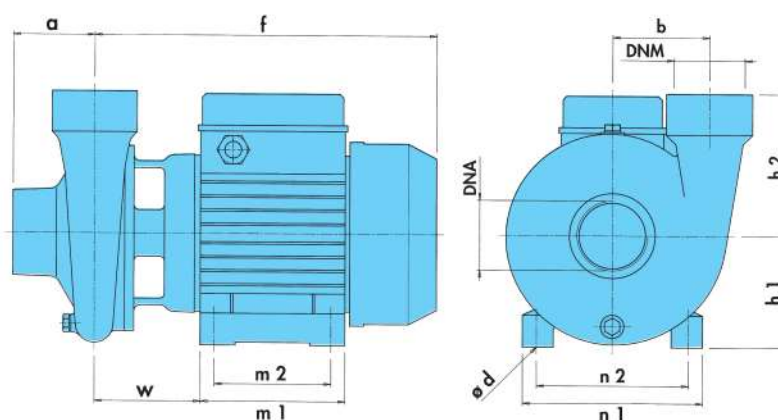
≈ 2850 1/min

3-4-5

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES - CARACTERISTICAS HIDRAULICAS - CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN - CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type Typ	Alimentazione Feeding - Alimentacion Alimentation - Speisung Alimentação 50 Hz	P1 Max P2 Nominale Nominal			Corrente assorbita Absorbed current Corriente absorbida Courant absorbe Abgenommener Strom Corrente absorvida A	 μF V		U.S. g.p.m.	0	13	22	26	31	40	44	53	66	79	88	110	132	141	158	176	
									m³/h	0	3	5	6	7	9	10	12	15	18	20	25	30	32	36	40
									l/min	0	50	83	100	117	150	167	200	250	300	333	417	500	533	600	667
									H (m)																
BP 3	1 x 230 V	1,4	0,75	1	6,6	25	450	H (m)	21,5	20,6	20	19,5	19,3	18,5	18	17,3	16	14	12	8					
BP 3	3 x 230-400 V	1,06	0,75	1	4,8/2,8				21,5	20,6	20	19,5	19,3	18,5	18	17,3	16	14	12	8					
BP 4	1 x 230 V	2	1,1	1,5	8,8	31,5	450		22					21,4	21	20,6	20	19	18,2	15	11,5	10			
BP 4	3 x 230-400 V	1,45	1,1	1,5	6/3,5				22					21,4	21	20,6	20	19	18,2	15	11,5	10			
BP 5	1 x 230 V	2,6	1,5	2	12,6	40	450		24							23,5	23	22	21,5	19	15	14	9	6	
BP 5	3 x 230-400 V	2,1	1,5	2	8,5/4,9				24							23,5	23	22	21,5	19	15	14	9	6	



BP 3-4-5

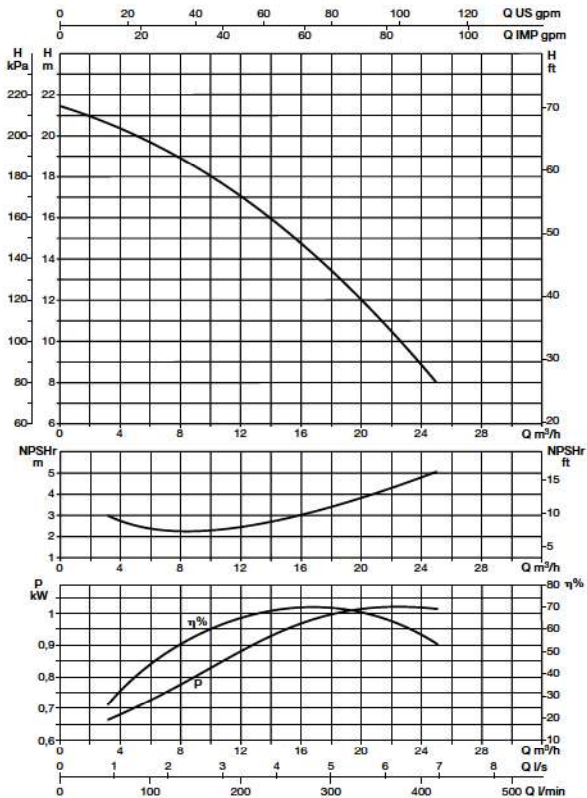
DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHTS - DIMENSIONES Y PESOS - DIMENSIONS ET POIDS
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE - DIMENSÕES E PESOS

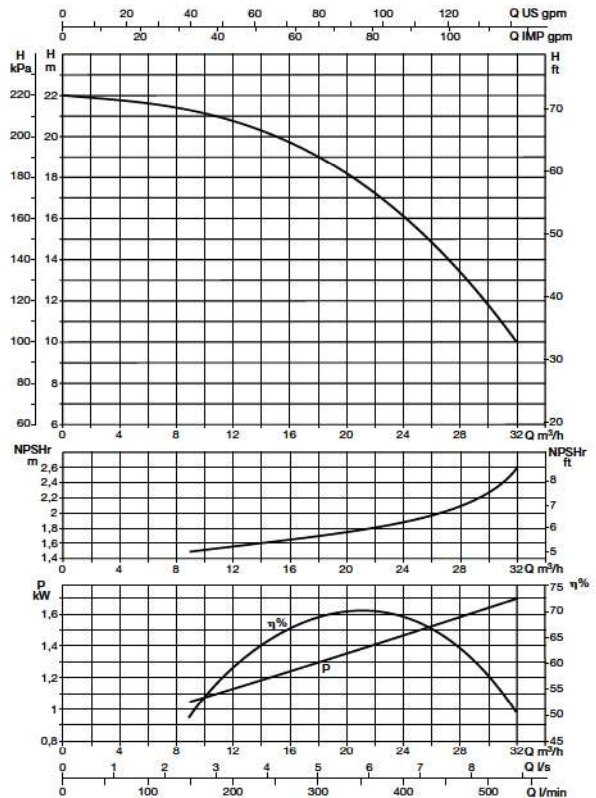
Tipo Type Typ	DNA	DNM	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	w	Ø d	Kg
BP 3	G 2"	G 2"	294	70	124	100	152	125	96	122	88	9	16
BP 4	G 2"	G 2"	294	70	124	100	152	125	96	122	88	9	19,2
BP 5	G 2"	G 2"	294	70	124	100	152	125	96	122	88	9	22

≅ 2850 1/min

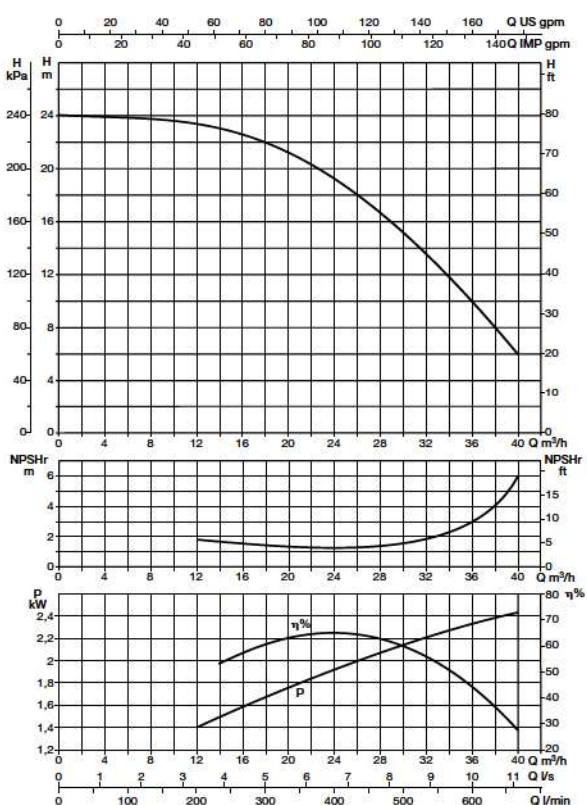
BP 3



BP 4



BP 5



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza e curve secondo ISO 9906, appendice A.

The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³. Curve tolerance according to ISO 9906, attachment A.

Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s y densidad de 1000 Kg/m³. Tolerancia de las curvas de acuerdo con ISO 9906, parrafo A.

Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s et une densité égale à 1000 kg/m³. Tolérance et courbes conformes aux normes ISO 9906, annexe A.

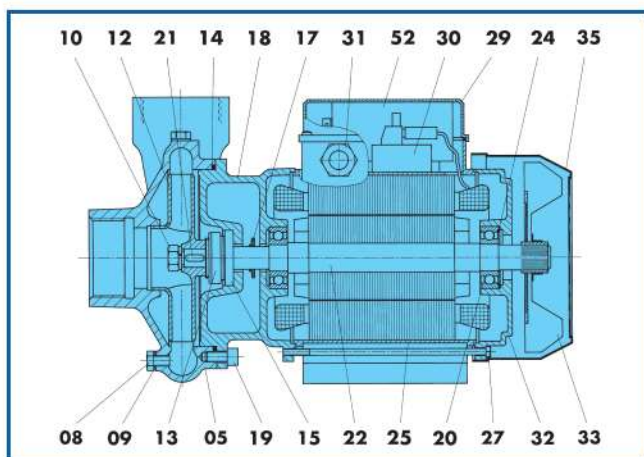
Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s und einer Dichte von 1000 kg/m³. Abweichung und Kurven gemäß ISO 9906, Anhang A konstruiert.

As curvas de desempenho são baseadas em valores de viscosidade cinemática = 1 mm²/s e densidade igual a 1000 kg/m³. Tolerância e curvas segundo ISO 9906, parágrafo A.

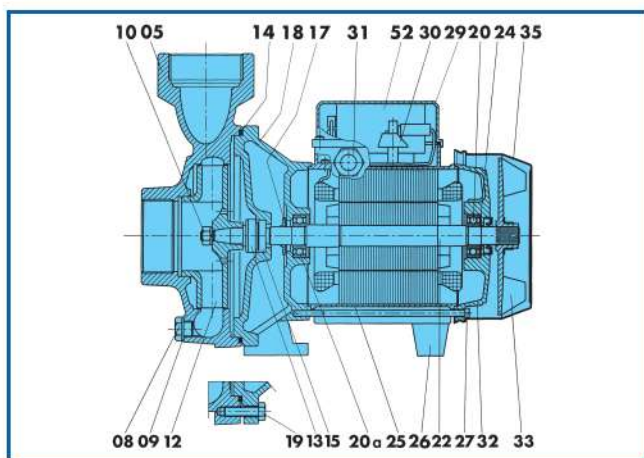
BP

3-4-5-6-7-8

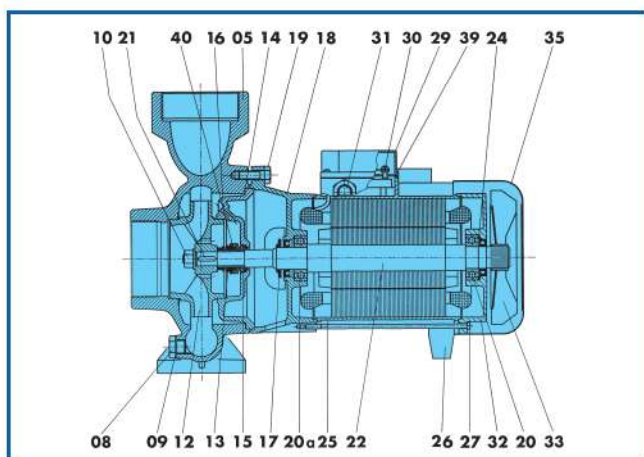
9-10-11-12-13-14-15-16-17



BP 3-4-5



BP 6



BP 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17

RIFERIMENTO REFERENCE - REFERENCIA RÉFERENCE - NUMMER REFERIMENTO	STANDARD - ESTANDAR MATERIALI - MATERIAL MATERIAL - MATERIAUX WERKSTOFFE - MATERIAIS	A RICHIESTA ON REQUEST - A PETICIÓN SUR DEMANDE - AUF ANFRAGE A PETIÇÃO
05 - 12 - 16 - 18	G20 Ghisa - Cast iron Fundición gris - Fonte Gusseisen - Ferro fundido	05 - 12 - 16 Bronzo G-CuSn10 Bronze G-CuSn10
08 - 10 - 12 (BP3-4-5-6)	Ottone - Brass - Latón Laiton - Messing - Latão	Bronze G-CuSn10 Bronze G-CuSn10
09 - 25 - 32	Aluminio - Aluminium Aluminio - Aluminium - Aluminio	10 Acciaio inox AISI 304 Stainless steel AISI 304
13	Grafite - Graphite - Grafito Graphite - Graphit - Grafite	Acero inox AISI 304 Acier inox AISI 304 Rostfreier Stahl AISI 304
14 - 39	Gomma NBR - Rubber NBR Goma NBR - Caoutchouc NBR Gummi NBR - Borracha NBR	Aço inox AISI 304
15	Ceramica - Ceramic - Ceramica Céramique - Keramik - Cerâmica	Apo inox AISI 304
17	Gomma - Rubber - Goma Caoutchouc - Gummi - Borracha	13 - 15 Carburo di tungsteno Tungsten carbide Carburo de tungsteno Carbure de tungstène Wolframkarbid
19 - 27	Acciaio zincato - Galvanized steel Acero cincado - Acier zingué Verzinkter Stahl - Aço zincado	
20 - 20a - 52	Commerciale - Commercial Commercial - Commerciale Handelsüblich - Comercial	
21	AISI 304 Acciaio inox - Stainless steel - Acero inox - Acier inox Rostfreier Stahl - Aço inox	AISI 431 Acciaio inox Stainless steel - Acero inox - Acier inox - Rostfreier Stahl Aço inox
22 (BP3-4-5)	AISI 420B Acciaio inox Stainless steel - Acero inox Acier inox - Rostfreier Stahl Aço inox	AISI 420B Acciaio inox-Stainless steel - Acero inox - Acier inox - Rostfreier Stahl - Aço inox
22 (BP6-7-8)	AISI 431 Acciaio inox - Stainless steel - Acero inox - Acier inox Rostfreier Stahl - Aço inox	
24 - 35	Acciaio - Steel - Acero Acier - Stahl - Aço	14 Gomma EPDM Rubber EPDM Goma EPDM Caoutchouc EPDM Gummi EPDM Borracha EPDM
26 - 29 - 31 - 33	Resina termoplastica Thermoplastic resin Resina termoplastica Résine thermoplastique Thermoplastic resin Resina termoplástica	
30	Resina termoindurente Thermosetting resin Resina de indurecimiento termico Résine thermo-endurci Härtbares Kunstharz Thermoplast Resina termoconsolidante	
40	AISI 316 Acciaio inox - Stainless steel - Acero inox - Acier inox Rostfreier Stahl - Aço inox	

NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO

SPARE PARTS LIST

NOMENCLATURA REPUESTOS

NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE

ERSATZTEILLISTE

NOMENCLATURA DAS PEÇAS DE REPOSIÇÃO

	ITALIANO	ENGLISH	ESPAÑOL	FRANÇAIS	DEUTSCH	PORTUGUÊS
RIF. REF. NUM.	COMPONENTE	COMPONENT	COMPONENTE	COMPOSANT	BAUTEIL	COMPONENTE
05	Corpo pompa	Pump body	Cuerpo de bomba	Corps de pompe	Pumpengehäuse	Corpo da bomba
08	Tappo	Plug	Tapon	Bouchon	Stopfen	Tampa
09	Guarnizione	Gasket	Empaquetadura	Joint	Dichtung	Junta de vedação
10	Dado	Nut	Tuerca	Ecrou	Mutter	Porca
12	Girante	Impeller	Impulsor	Turbine	Lauftrad	Impulsor
13	Parte rotante tenuta meccanica	Rotating mechanical seal	Cierre mecanico parte girante	Garniture mécanique roulante	Gleitringdichtung-Rotier. elem.	Parte rotat. vedação mecânica
14	Anello OR	O-Ring	Anillo OR	Bague OR	O-Ring	Anel OR
15	Parte fissa tenuta meccanica	Fixed mechanical seal	Cierre mecanico parte fija	Garniture mécanique fixe	Gleitringdichtung-Festes elem.	Parte fixa vedação mecânica
16	Disco porta tenuta	Seal holding disc	Anillo intermedio	Disque porte-garniture	Dichtungshalteplatte	Disco porta-vedação
17	Paragoccia	Drop guard	Paragotas	Pare-goutte	Tropfenabdichtung	Pára-gotas
18	Supporto	Support	Soporte	Support	Lager	Suporte
19	Vite	Screw	Tornillo	Vis	Schraube	Parafuso
20	Cuscinetto	Bearing	Cojinete	Roulement	Lagerbuchse	Mancal
20a	Cuscinetto	Bearing	Cojinete	Roulement	Lagerbuchse	Mancal
21	Linguetta	Key	Chaveta	Clavette	Passfeder	Lingueta
22	Albero rotante	Rotating shaft	Eje rotatorio	Arbre roulant	Rotierende Welle	Eixo rotatório
24	Anello elastico	Circlip	Anillo elastico	Bague elastique	Spannring	Anel elástico
25	Carcassa statore avvolto	Casing with wound stator	Carcasa estator envuelto	Carcasse stator enroulé	Motorgehäuse mit Wickelstator	Caixa do estator enrolado
26	Piede	Foot	Pie	Pied	Fuss	Pé
27	Tirante	Tie-rod	Tirante	Tirant	Verbindungsschraube	Tirante
29	Coperchio morsettiera	Terminal board cover	Tapa de bornes	Couvercle plaque à borne	Klemmenplattendeckel	Tampa da régua de junção
30	Morsettiera	Terminal board	Bornes	Plaque à borne	Klemmenplatte	Régua de junção
31	Pressacavo	Fairlead	Guia	Presse-câble	Kabeldruck	Prensa-cabo
32	Calotta motore	Driving cap	Tapa motor	Calotte moteur	Motorkappe	Calota do motor
33	Ventola	Fan	Ventilador	Ventilateur	Lüfterrad	Ventoinha
35	Copriventola	Fan cover	Tapa ventilador	Couvercle ventilateur	Lüfterradabdeckung	Cobertura da ventoinha
39	Guarnizione morsettiera	Terminal board gasket	Empaquetadura bornes	Joint plaque à borne	Klemmenplattendichtung	Junta de vedação da régua de junção
40	Bussola	Bushing	Casquillo	Douille	Buchse	Bucha
52	Condensatore	Capacitor	Condensador	Condensateur	Kondensator	Condensador