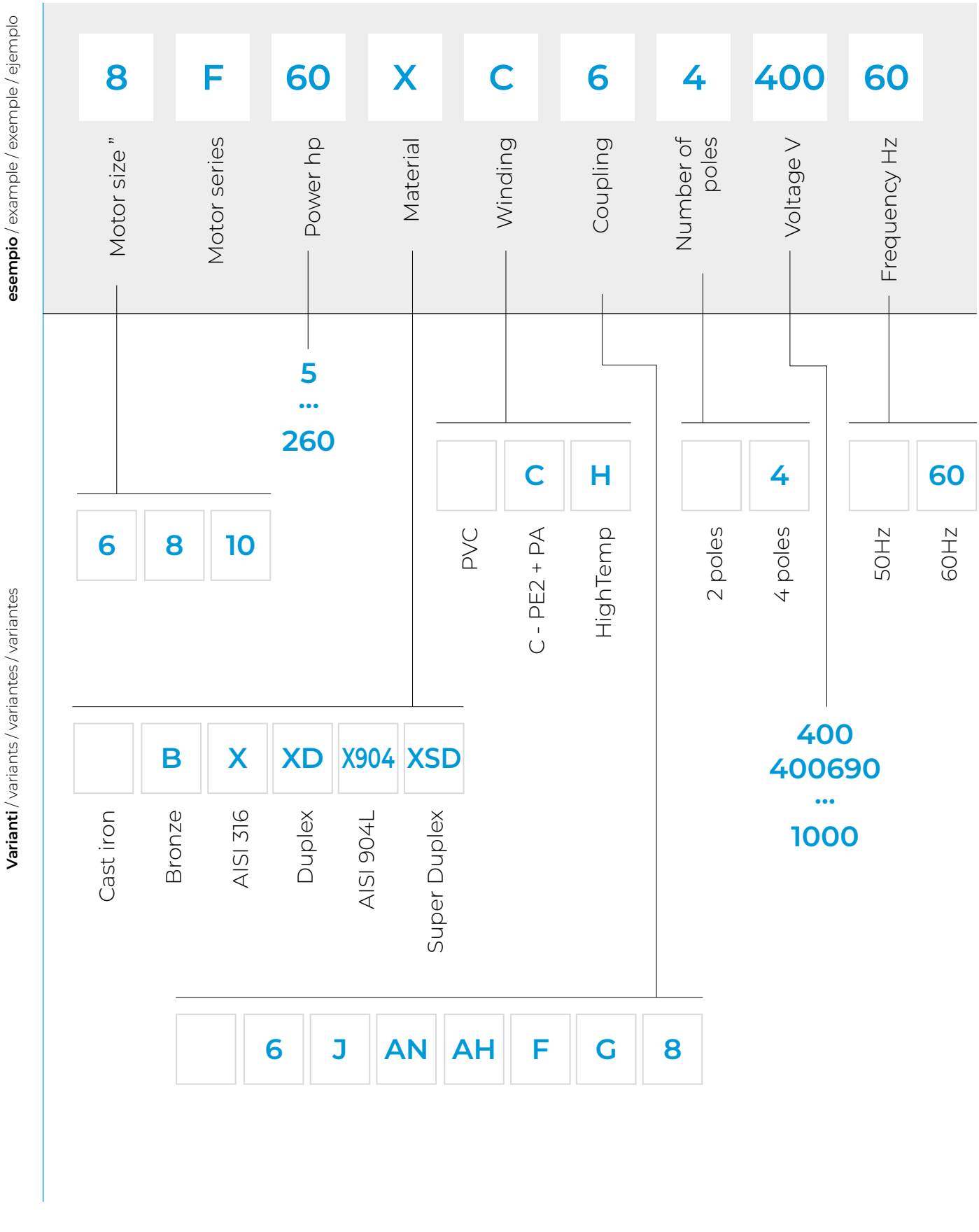
Scegli il tuo motore

Choose your motor / Choisissez votre moteur / Elige tu motor

CODICE PRODOTTO / PRODUCT CODE / CODE PRODUIT / CÓDIGO DE PRODUCTO



Serie 6” / Motori sommersi da 6” riavvolgibili a bagno d’acqua

Range 6”

6” rewindable water filled submersible motors

Gamme 6”

Moteurs immergés 6” rebobinables à bain d’eau

Serie 6”

Motores sumergibles de 6” rebobinable en baño de agua



SAND PROTECTION



STANDARD

BRONZE-ALUMINIUM

AISI 316

DUPLEX

AISI 904L

SUPER DUPLEX

APPLICAZIONI
APPLICATIONS / APPLICATIONS / APLICACIONES

- **AGRICOLTURA** / AGRICOLTURE / AGRICULTURE / AGRICULTURA
- **CIVILE** / CIVIL / CIVIL / CIVIL
- **INDUSTRIA** / INDUSTRY / INDUSTRIE / INDUSTRIA
- **APPROVVIGIONAMENTO IDRICO** / WATER SUPPLY SYSTEM / APPROVISIONNEMENT HYDRIQUE / ABASTECIMIENTO DE AGUA
- **MINIERA** / MINE / MINE / MINERÍA
- **DESALINIZZAZIONE** / DESALINISATION / DESSALEMENT / DESALINIZACIÓN

CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL SPECIFICATIONS
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Da 4kW a 45kW /
From 4kW to 45kW /
De 4kW à 45kW /
De 4kW a 45kW /

FLANGIATURA / **6” NEMA**
FLANGE /
BRIDE /
BRIDA /

GRADO DI PROTEZIONE / **IP68**
PROTECTION RATING /
DEGRÉ DE PROTECTION /
GRADO DE PROTECCIÓN /

CLASSE DI ISOLAMENTO / **Y** (PVC version)
INSULATION CLASS / **F** (PE2+PA version)
CLASSE D’ISOLATION / **F** (HT version)
CLASE DE AISLAMIENTO /

NUMERO DI AVVII ALL’ORA / **MAX. 20**
NUMBER OF STARTING EACH HOUR /
NOMBRE DE DÉMARRAGES PAR HEURE /
NÚMERO DE ARRANQUES POR HORA /

INSTALLAZIONE / **VERTICALE O ORIZZONTALE** (motore da 37kW e 45kW no orizzontale)
INSTALLATION / **VERTICAL OR HORIZONTAL** (37kW and 45kW motor no horizontal)
INSTALLATION / **VERTICALE OU HORIZONTALE** (moteur 37kW et 45kW no horizontale)
INSTALACIÓN / **VERTICAL U HORIZONTAL** (motor de 37kW y 45kW no horizontal)

TOLLERANZA ALIMENTAZIONE 50-60Hz / **-10% / +10%**
50-60Hz VOLTAGE TOLERANCE / [Un (400V-10% = 360V)
TOLÉRANCE DE TENSION 50-60Hz / (400V+10% = 440V)]
TOLERANCIA DE TENSIÓN 50-60Hz /

VELOCITÀ DI RAFFREDDAMENTO / **0,15m/s**
MINIMUM COOLING RATE /
VITESSE MINIMUM DE REFROIDISSEMENT /
VELOCIDAD DE REFRIGERACIÓN /

INSTALLAZIONE SOTTO IL LIVELLO DELL’ACQUA / **FINO 500m**
INSTALLATION BELOW THE WATER LEVEL / **UP TO 500m**
INSTALLATION SOUS LE NIVEAU DE L’EAU / **JUSQU’À 500m**
INSTALACIÓN BAJO EL NIVEL DE AGUA / **HASTA 500m**

MAX. TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / **-15°C / +60°C**
MAX. STORAGE TEMPERATURE /
TEMPÉRATURE MAXIMALE DE STOCKAGE /
TEMPERATURA MÁX. DE ALMACENAMIENTO /

CAVO MOTORE (APPROVATO WRAS, KTW, ACS) IDONEO PER USO ALIMENTARE DA 0,6 / 1kV /
MOTOR CABLE (WRAS, KTW, ACS APPROVED) FOOD GRADE 0.6 / 1kV /
CÂBLE MOTEUR (APPROUVÉ WRAS, KTW, ACS) ADAPTÉ À L’USAGE ALIMENTAIRE DE 0,6 / 1kV /
CABLE DEL MOTOR (APROBADO POR WRAS, KTW Y ACS) APTO PARA USO ALIMENTARIO DE 0,6 / 1kV /

SERIE 6”
Motori sommersi da 6” riavvolgibili a bagno d’acqua

I motori F.B. 6” riavvolgibili, sono progettati per il funzionamento a lungo termine in pozzi con diametro uguale o maggiore a 6”.
I cuscinetti assiali e radiali lubrificati ad acqua consentono un’operatività di lunga durata e senza interventi di manutenzione.
I motori sono preriempiti con un liquido speciale antigelo che permette uno stoccaggio del motore fino a -15°C.
Una membrana speciale assicura la compensazione della pressione all’interno del motore.
Per applicazioni in acque aggressive sono disponibili motori in **BRONZO-ALLUMINIO**, **AISI 316**, **DUPLEX**, **AISI 904L**, **SUPER DUPLEX**.

VANTAGGI DEL PRODOTTO

- Efficienza ai vertici del settore motori con bassi costi operativi
- Sand protection: conformazione del parasabbia e tenuta meccanica carburo di silicio-silicio SIC-SIC proteggono il funzionamento in presenza di sabbia
- Trattamento cataforesi in protezione alla corrosione nei supporti motore in ghisa (versione STANDARD)
- Cuscinetto reggispinta tipo “Michell” bidirezionale in compound resinico e grafite resistente fino a 45.000N
- Rotori bilanciati e rettificati in ogni suo punto nell’intero asse
- Statori ampiamente dimensionati
- Avvolgimenti eseguiti a mano
- Straordinaria semplicità di smontaggio e di manutenzione
- Cavo di alimentazione conforme alle norme per l’acqua potabile
- Motori preriempiti con acqua limpida e glicole propilenico
- Predisposti per l’installazione del sensore PT100

OPZIONI

+ Tensioni speciali
+ Frequenze speciali
+ Motori fino a 37kW con doppio isolamento in PE2/PA per temperature massime di 60°C (45kW max. 50°C)
+ Motori ad alte temperature fino a 90°C **HighTemp**
+ Avviamento YΔ: posizione uscita cavi a 90°
+ Sensore di temperatura PT100
+ Cavo piatto
+ Cavi di diverse lunghezze fino a max. 50m
+ Camicie di raffreddamento verticali e orizzontali
+ Anodo sacrificale

RANGE 6”

6” rewindable water filled submersible motors

F.B.’s 6” rewindable motors are studied for long-term operation in wells with diameters of 6” or greater.
Water-lubricated axial and radial bearings ensure a long service life and maintenance-free operation.
The motors are pre-filled with a special antifreeze fluid so that they can be stored down to -15°C.
A special membrane compensates the pressure inside the motor.
BRONZE-ALUMINIUM, AISI 316, DUPLEX, AISI 904L and SUPER DUPLEX motors are available for applications in aggressive water

PRODUCT BENEFITS

- Industry-leading efficiency with low operating costs
- Sand protection: the sand-guard and silicon-carbide SIC-SIC mechanical seal protect against sand during operation
- The cast iron motor support has been treated with cataphoresis to prevent corrosion (STANDARD version)
- The “Michell” bi-directional thrust bearing made of a resin and graphite compound can withstand up to 45.000N
- The rotors are balanced and ground along the whole axis
- The stators are generously dimensioned
- The windings are made by hand
- Disassembly and maintenance is exceptionally simple
- The power cable complies with drinking water regulations
- The motors are pre-filled with clear water and propylene glycol
- Ready for installation of a PT100 sensor

OPTIONS

+ Special voltages
+ Special frequencies
+ Motors up to 37kW with PE2/PA double insulation for maximum temperatures of 60°C (50°C max. for 45kW)
+ High-temperature motors up to 90°C **HighTemp**
+ YΔ starting: 90° cable outlet position
+ PT100 temperature sensor
+ Flat cable
+ Cables with different lengths up to a maximum of 50m
+ Vertical and horizontal cooling jackets
+ Sacrificial anode

GAMME 6”

Moteurs immergés 6” rebobinables à bain d’eau

Les moteurs F.B. de 6’’ rebobinables, sont conçus pour le fonctionnement de longue durée dans des forages d’un diamètre égal ou supérieur à 6”.
Les paliers axiaux et radiaux lubrifiés par l’eau, permettent un fonctionnement de longue durée et sans interventions de maintenance. Les moteurs sont préremplis avec un liquide spécial antigel qui permet un stockage du moteur jusqu’à -15°C.
Une membrane spéciale assure la compensation de la pression dans le moteur.
Des moteurs en **BRONZE-ALUMINIUM, AISI 316, DUPLEX, AISI 904L, SUPER DUPLEX** sont disponibles pour les applications dans des eaux agressives.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Rendement aux plus hauts niveaux dans le secteur des moteurs et faibles coûts d’exploitation
- Sand protection : conformation de la protection anti-sable et de la garniture mécanique carbure de silicium-silicium SIC-SIC pour protéger le fonctionnement en présence de sable
- Traitement de cataphorèse pour la protection contre la corrosion dans les supports moteur en fonte (version STANDARD)
- Palier de butée de type « Michell » bidirectionnel en composé de résine et graphite résistant jusqu’à 45.000N
- Rotors équilibrés et rectifiés en tout point sur toute la longueur de l’axe
- Stators largement dimensionnés
- Bobinages effectués à la main
- Grande simplicité de démontage et de maintenance
- Câble d’alimentation conforme aux normes pour les eaux potables
- Moteurs préremplis avec eau propre et propylène glycol
- Pré-équipés pour l’installation du sonde PT100

OPTIONS

+ Tensions spéciales
+ Fréquences spéciales
+ Moteurs jusqu’à 37kW avec double isolation en PE2/PA pour températures maximales de 60°C (45kW max. 50°C)
+ Moteurs pour hautes températures jusqu’à 90°C **HighTemp**
+ Démarrage YΔ : position de sortie des câbles à 90°
+ Sonde de température PT100
+ Câble plat
+ Câbles de longueurs différentes jusqu’à max. 50m
+ Chemises de refroidissement verticales et horizontales
+ Anode sacrificielle

SERIE 6”

Motores sumergibles de 6” rebobinable en baño de agua

Los motores F.B. de 6” rebobinables, están diseñados para funcionar durante mucho tiempo en pozos de diámetro igual o mayor a 6”.
Los rodamientos axiales y radiales lubricados con agua permiten un funcionamiento prolongado y sin mantenimiento.
Los motores se llenan previamente con un líquido anticongelante especial que permite almacenar el motor con una temperatura hasta -15°C.
Una membrana especial garantiza la compensación de la presión en el interior del motor.
Para un uso en aguas agresivas, hay disponibles motores de **BRONCE-ALUMINIO, AISI 316, DUPLEX, AISI 904L, SUPER DUPLEX.**

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- » Máxima eficiencia en el sector de los motores con bajos costos operativos.
- » Desarenador: la conformación del desarenador y el cierre mecánico de carburo de silicio-silicio SIC-SIC protegen el funcionamiento en presencia de arena
- » Tratamiento de cataforesis para la protección contra la corrosión en los soportes del motor de fundición (versión ESTÁNDAR)
- » Cojinete de empuje tipo “Michell” bidireccional de compuesto resínico y grafito resistente hasta 45.000N
- » Rotores equilibrados y rectificados en cada punto a lo largo de todo el eje
- » Estatores sobredimensionados
- » Bobinados hechos a mano
- » Desmontaje y mantenimiento muy sencillos
- » Cable de alimentación conforme a las normas para el agua potable
- » Motores prellenados con agua límpida y propilenglicol
- » Preparados para la instalación del sensor PT100

OPCIONES

- + Tensiones especiales
- + Frecuencias especiales
- + Motores hasta 37kW con doble aislamiento de PE2/PA para temperaturas máximas de 60°C (45kW máx. 50°C)
- + Motores para alta temperatura hasta 90°C **HighTemp**
- + Arranque YΔ: posición de salida de los cables a 90°
- + Sensor de temperatura PT100
- + Cable chato
- + Cables de diferentes longitudes hasta un máx. de 50m
- + Camisas de refrigeración verticales y horizontales
- + Ánodo de sacrificio



Motori ad Alta Temperatura: avvolgimento in HT, statori e rotori con maggiore presenza di acciaio e rame, tenuta meccanica in carburo di silicio SIC-SIC/VITON, guarnizioni EPDM, classe di isolamento F, speciale liquido riempimento Ecogel Plus, temperatura stoccaggio -48°C +75°C.

Da utilizzare se:

- Acque calde fino a 90°C
- Utilizzo in miniere e cave
- Pozzi profondi fino a 900m
- Tolleranza alimentazione 50-60Hz -15% / +15%
- Tolleranza corrente nominale In +15%
- Linee con cavi di alimentazione piuttosto lunghi
- Flusso di raffreddamento mancante fino a temperatura max. 30°C
- Si vuol dare un’alta sicurezza all’impianto

High-Temperature Motors: HT windings, stators and rotors: more steel and copper, Silicon carbide-silicon SIC-SIC / VITON mechanical seal, EPDM seals, Insulation class: F, Special Ecogel Plus filling fluid, Storage temperature: -48°C +75°C.

To be used:

- For hot water up to 90°C
- In mines and caves
- In wells up to 900m deep
- With power supply tolerance of 50-60Hz, -15% / +15%
- With nominal current tolerance of +15%
- With quite long power cables
- Where there is no cooling flow up to a max. temperature of 30°C
- Where high system safety is required

Moteurs Haute Température: Bobinage en HT, stators et rotors : présence supérieure d’acier et de cuivre, Garniture mécanique en carbure de silicium SIC- SIC/VITON, Joints d’étanchéité EPDM, Classe d’isolation F, Liquide de remplissage spécial Ecogel Plus, Température de stockage -48°C +75°C.

À utiliser dans les cas suivants:

- Eaux chaudes jusqu’à 90°C
- Utilisation dans les mines et les carrières
- Forages profonds jusqu’à 900m
- Tolérance de tension d’alimentation 50-60Hz -15% / +15%
- Tolérance courant nominal In +15%
- Lignes avec câbles d’alimentation particulièrement longs
- Flux de refroidissement manquant jusqu’à une température maximale de 30°C
- Nécessité d’assurer une haute sécurité à l’installation

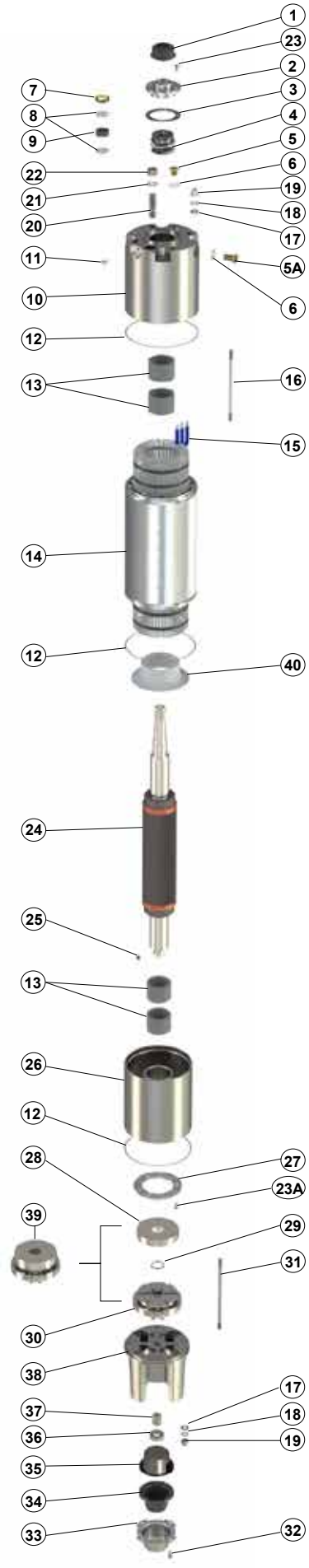
Motores para Alta Temperatura: Bobinado de HT, estatores y rotores: mayor presencia de acero y cobre, Cierre mecánico de carburo de silicio-silicio SIC-SIC / VITON, Juntas de EPDM, Clase de aislamiento F, Líquido de relleno especial Ecogel Plus, Temperatura de almacenamiento -48°C +75°C.

Usos admitidos:

- Agua caliente hasta 90°C
- Uso en minas y canteras
- Pozos profundos hasta 900m
- Tolerancia alimentación: 50-60Hz -15% / +15%
- Tolerancia corriente nominal In +15%
- Líneas con cables de alimentación bastante prolongados
- Ausencia de flujo de refrigeración hasta una temperatura máx. de 30°C
- Utilizar si se desea dar una alta seguridad al sistema

Spaccato

Cutaway / Coupe / Secciones



Pos.	Qt.	Componenti	Components	Composants	Componentes
1	1	Parasabbia	Sand guard	Para-sable	Desarenador
2	1	Coperchio	Cover	Couvercle	Tapa
3	1	Guarnizione	Gasket	Joint	Junta
4	1	Tenuta meccanica	Mechanical seal	Garniture mécanique	Cierre mecánico
5	1	Tappo	Plug	Bouchon	Tapón
5A	1	Valvola	Valve	Soupape	Válvula
6	2	Rondella	Washer	Rondelle	Arandela
7	1/2	Ghiera pressacavo	Ring nut	Bague	Tuerca prensaestopa
8	2/4	Piastrina pressacavo	Cable-press	Prense-câble	Placa prensaestopa
9	1	Guarnizione pressacavo	Cable-press gasket	Joint prense-câble	Junta prensaestopa
10	1	Supporto superiore	Upper support	Support supérieur	Soporte superior
11	1	Vite di terra	Screw	Vis	Tornillo
12	2	Guarnizione	Gasket	Joint	Junta
13	2/3/4	Bussola	Seal bushing	Douille	Casquillo
14	1	Statore	Stator	Stator	Estator
15	3/6	Cavo tondo unipolare	Single core round cable	Câble rond unipolaire	Cable redondo unipolar
16	4	Tirante superiore	Upper tension rod	Goujon supérieur	Tirante superior
17	8	Guarnizione	Gasket	Joint	Junta
18	8	Rondella	Washer	Rondelle	Arandela
19	8	Dado cieco	Nut	Ecrou	Tuerca
20	4	Prigioniero	Stud bolt	Boulon prisonnier	Prisionero
21	4	Rondella	Washer	Rondelle	Arandela
22	4	Dado	Nut	Ecrou	Tuerca
23	4	Vite svasata	Screw	Vis	Tornillo
23A	3	Vite svasata	Screw	Vis	Tornillo
24	1	Rotore	Rotor	Rotor	Rotor
25	1	Linguetta	Key	Clavette	Chaveta
26	1	Supporto inferiore	Lower support	Support inférieur	Soporte inferior
27	1	Contropattino	Striker disk	Disque de rep.	Contropatín
28	1	Ralla	Thrust disk	Disque de butée	Disco de empuje
29	1	Anello elastico	Seeger ring	Bague seeger	Anillo seeger
30	1	Pattino	Thrust sliding	Patins de butée	Patín
31	4	Tirante inferiore	Lower tension rod	Goujon inférieur	Tirante inferior
32	4	Vite	Screw	Vis	Tornillo
33	1	Coperchio esterno	External cover	Couvercle externe	Tapa externa
34	1	Membrana	Membrane	Membrane	Membrana
35	1	Coperchio interno	Internal cover	Couvercle interne	Tapa interna
36	1	Dado	Nut	Ecrou	Tuerca
37	1	Vite di registrazione	Screw	Vis	Tornillo
38	1	Fondello	Base	Base	Fondo
39	1	Gruppo reggispinta	Complete thrust bearing	Butée complete	Cojinete de empuje
40	1	Anello di protezione	Protective ring	Bague de protection	Anillo protector



Materiali

Materials / Matériaux / Materiales

Tipo motore / Motor type / Type du moteur / Tipo de motor						
Pos.	**Standard**	**Bronze**	**AISI 316**	**Duplex**	**AISI 904L**	**Super Duplex**
1	NBR 90	NBR 90	NBR 90	NBR 90	NBR 90	NBR 90
2	Fe 510 / Nickel - plated	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
3	Neoprene	Neoprene	Neoprene	Neoprene	Neoprene	Neoprene
4	SIC-SIC + NBR	SIC-SIC + NBR	SIC-SIC + NBR	SIC-SIC + NBR	SIC-SIC + NBR	SIC-SIC + NBR
5	Brass	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
5A	Brass	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
6	Copper	/	/	/	/	/
7	Brass	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
8	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic
9	NBR 45	NBR 45	NBR 45	NBR 45	NBR 45	NBR 45
10	Cast iron G25	Bronze ASTM B148	AISI 316 / Wr 14401	Duplex / Wr 14462	AISI 904L / Wr 14539	Super Duplex / Wr 14501
11	Brass	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
12	Paper	Paper	Paper	Paper	Paper	Paper
13	Graphite	Graphite	Graphite	Graphite	Graphite	Graphite
14	AISI 304 / Wr 14301	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	Super Duplex / Wr 14501
15	EPR 0,6-1 KV	EPR 0,6-1 KV	EPR 0,6-1 KV	EPR 0,6-1 KV	EPR 0,6-1 KV	EPR 0,6-1 KV
16	C 40 Steel	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
17	Copper	/	/	/	/	/
18	AISI 304 / Wr 14301	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
19	AISI 304 / Wr 14301	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
20	AISI 304 / Wr 14301	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
21	AISI 304 / Wr 14301	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
22	AISI 304 / Wr 14301	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
23	AISI 304 / Wr 14301	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
23A	AISI 304 / Wr 14301	AISI 304 / Wr 14301	AISI 304 / Wr 14301	AISI 304 / Wr 14301	AISI 304 / Wr 14301	AISI 304 / Wr 14301
24	AISI 420 B / Wr 14028	Duplex / Wr 14462	Duplex / Wr 14462	Duplex / Wr 14462	Duplex / Wr 14462	Super Duplex / Wr 14501
25	Iron	Iron	Iron	Iron	Iron	Iron
26	Cast iron G25	Bronze ASTM B148	AISI 316 / Wr 14401	Duplex / Wr 14462	AISI 904L / Wr 14539	Super Duplex / Wr 14501
27	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic
28	Steel/Graphite/Resin	Steel/Graphite/Resin	Steel/Graphite/Resin	Steel/Graphite/Resin	Steel/Graphite/Resin	Steel/Graphite/Resin
29	Iron	Iron	Iron	Iron	Iron	Iron
30	AISI 420	AISI 420	AISI 420	AISI 420	AISI 420	AISI 420
31	C 40 Steel	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
32	AISI 304 / Wr 14301	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
33	AISI 304 / Wr 14301	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
34	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
35	AISI 304 / Wr 14301	AISI 304 / Wr 14301	AISI 304 / Wr 14301	AISI 304 / Wr 14301	AISI 304 / Wr 14301	AISI 304 / Wr 14301
36	Iron	Iron	Iron	Iron	Iron	Iron
37	Iron	Iron	Iron	Iron	Iron	Iron
38	Cast iron G25	Bronze ASTM B148	AISI 316 / Wr 14401	Duplex / Wr 14462	AISI 904L / Wr 14539	Super Duplex / Wr 14501
39	/	/	/	/	/	/
40	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66

HighTemp	Motori alta temperatura / High temperature motors / Moteurs à haute température / Motores para alta temperatura *					
Pos.	**Standard**	**Bronze**	**AISI 316**	**Duplex**	**AISI 904L**	**Super Duplex**
3	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton
4	SIC-SIC + Viton	SIC-SIC + Viton	SIC-SIC + Viton	SIC-SIC + Viton	SIC-SIC + Viton	SIC-SIC + Viton
9	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton
15	Silicone	Silicone	Silicone	Silicone	Silicone	Silicone

* Nella seguente tabella sono riportati solamente i materiali che variano nei motori serie H
The following table shows only the materials that vary in the H series motors
Le tableau suivant montre uniquement les matériaux qui varient dans les moteurs de la série H
La siguiente tabla muestra sólo los materiales que varían en los motores de la serie H

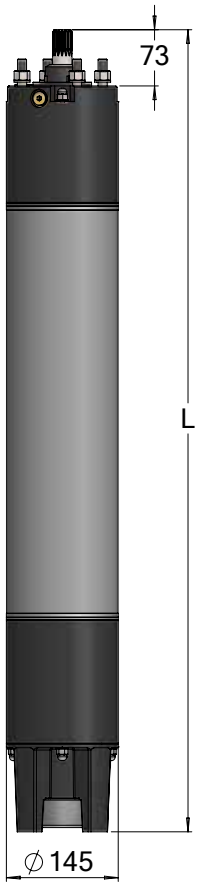
Motore Motor Moteur Motor	P_{MAX}		U_N	I_N	I_A	η (Eff.) %			cosφ (PF)			r.p.m.	Spinta Thrust Poussée Empuje	T max. dell'acqua in °C Max. water T in °C T max. de l'eau en °C T max. del agua en °C			Ø cavo Cable Ø Ø câble Ø cable	L cavo Cable L L câble Cable L
	hp	kW	V	A	A	2/4	3/4	4/4	2/4	3/4	4/4	n	N	PVC	PE2+PA	HT HighTemp	(mm^2)	m
6F5	5,5	4	230	16,8	59	67,4	74,4	74,8	0,64	0,73	0,8	2852						
			380	10	35	67	73,8	74,4	0,65	0,74	0,81	2839						
			400	9,9	35	67,4	74,4	74,8	0,64	0,73	0,8	2852					(1x4)x3	
			415	9,6	35	67,2	74,2	74,8	0,61	0,7	0,76	2866						
			500	7,9	28	67	73,8	74,4	0,65	0,74	0,81	2839						
			690	5,6	19,6	67,4	74,4	74,8	0,64	0,73	0,8	2852						
6F7	7,5	5,5	230	23	81	65,2	75,2	76,7	0,67	0,75	0,8	2839						
			380	13,2	47	64,4	75	75,9	0,63	0,77	0,82	2857						
			400	13	46	65,2	75,2	76,7	0,67	0,75	0,8	2839					(1x4)x3	
			415	12,9	46	65,5	75,8	76,4	0,64	0,73	0,77	2884						
			500	10,2	36	64,4	75	75,9	0,63	0,77	0,82	2857						
			690	7,5	27	65,2	75,2	76,7	0,67	0,75	0,8	2839						
6F10	10	7,5	230	30	105	73,1	76,9	78,4	0,68	0,76	0,81	2837						
			380	17,4	61	72,5	76,3	78	0,7	0,77	0,83	2817						
			400	17	60	73,1	76,9	78,4	0,68	0,76	0,81	2837					(1x4)x3	
			415	16,9	60	72,4	76	77,6	0,65	0,76	0,79	2850						
			500	13,6	48	72,5	76,3	78	0,7	0,77	0,83	2817						
			690	9,9	35	73,1	76,9	78,4	0,68	0,76	0,81	2837						
6F12	12,5	9,2	230	36	126	74,3	79,4	79,1	0,68	0,77	0,82	2862						
			380	21	74	74,1	79	78,8	0,66	0,75	0,84	2846						
			400	20	74	74,3	79,4	79,1	0,68	0,77	0,82	2862					(1x4)x3	
			415	19,8	74	74,8	79,6	79,5	0,64	0,75	0,79	2876	25000					
			500	16	56	74,1	79	78,8	0,66	0,75	0,84	2846						
			690	11,9	42	74,3	79,4	79,1	0,68	0,77	0,82	2862						
6F15	15	11	230	41	144	78,6	81,9	80,8	0,72	0,8	0,84	2841					(1x6)x3	
			380	25	88	77,3	80,2	79,3	0,7	0,8	0,85	2826						
			400	24	84	78,6	81,9	80,8	0,72	0,8	0,84	2841						
			415	23,8	84	78	81,5	80,2	0,71	0,79	0,82	2858					(1x4)x3	
			500	18,8	66	77,3	80,2	79,3	0,7	0,8	0,85	2826						
			690	13,6	48	78,6	81,9	80,8	0,72	0,8	0,84	2841						
6F17	17,5	13	230	50	175	76,7	79,3	80	0,67	0,77	0,82	2863					(1x6)x3	
			380	31	105	76,1	78,5	79,5	0,68	0,8	0,84	2846						
			400	30	105	76,7	79,3	80	0,67	0,77	0,82	2863						
			415	29	102	76,3	79	79,6	0,65	0,75	0,79	2875				90	(1x4)x3	3,5
			500	23	81	76,1	78,5	79,5	0,68	0,8	0,84	2846						
			690	16,6	59	76,7	79,3	80	0,67	0,77	0,82	2863						
6F20	20	15	230	56	196	81	82,8	81,6	0,68	0,77	0,83	2836		30	60		(1x10)x3	
			380	34	116	80,3	81,8	80,7	0,7	0,78	0,84	2814						
			400	33	116	81	82,8	81,6	0,68	0,77	0,83	2836						
			415	32	112	81,5	83,1	82	0,67	0,74	0,81	2850					(1x4)x3	
			500	26	91	80,3	81,8	80,7	0,7	0,78	0,84	2814						
			690	18,5	65	81	82,8	81,6	0,68	0,77	0,83	2836						
6F25	25	18,5	230	69	242	80,3	82,6	81,9	0,69	0,78	0,83	2853					(1x10)x3	
			380	41	147	79,8	82,1	81,3	0,7	0,8	0,84	2840						
			400	40	140	80,3	82,6	81,9	0,69	0,78	0,83	2853						
			415	39	137	80,8	83	82,4	0,65	0,74	0,8	2871					(1x6)x3	
			500	32	112	79,8	82,1	81,3	0,7	0,8	0,84	2840						
			690	23	81	80,3	82,6	81,9	0,69	0,78	0,83	2853						
6F30	30	22	230	81	284	82,1	84	83,5	0,64	0,75	0,82	2868					(1x10)x3	
			380	48	168	80,5	83,5	82	0,65	0,77	0,84	2846						
			400	47	165	82,1	84	83,5	0,64	0,75	0,82	2868						
			415	46	165	81,8	83,7	83,1	0,61	0,73	0,79	2876	35000				(1x6)x3	
			500	37	130	80,5	83,5	82	0,65	0,77	0,84	2846						
			690	27	95	82,1	84	83,5	0,64	0,75	0,82	2868						
6F35	35	26	230	95	333	85,2	86,1	84,5	0,66	0,77	0,82	2864					(1x10)x3	
			380	56	196	83,8	84,5	83	0,69	0,8	0,85	2840						
			400	54	189	85,2	86,1	84,5	0,66	0,77	0,82	2864						
			415	53	189	85	85,8	84,1	0,65	0,75	0,8	2871					(1x6)x3	
			500	43	151	83,8	84,5	83	0,69	0,8	0,85	2840						
			690	32	112	85,2	86,1	84,5	0,66	0,77	0,82	2864						
6F40	40	30	230	108	378	84,9	85,7	85	0,66	0,77	0,82	2860					/	
			380	64	224	84,1	85	84,2	0,68	0,8	0,84	2847						
			400	62	217	84,9	85,7	85	0,66	0,77	0,82	2860						
			415	61	214	85,1	85,9	85,2	0,64	0,74	0,8	2875					(1x10)x3	
			500	49	172	84,1	85	84,2	0,68	0,8	0,84	2847						
			690	36	126	84,9	85,7	85	0,66	0,77	0,82	2860						
6F50	50	37	230	138	483	84,1	84,6	83,5	0,63	0,75	0,81	2856					/	
			380	80	280	83,7	84	82,9	0,65	0,77	0,83	2844						
			400	79	277	84,1	84,6	83,5	0,63	0,75	0,81	2856						
			415	78	277	84,5	85	83,8	0,6	0,72	0,79	2873	45000				(1x10)x3	
			500	63	221	83,7	84	82,9	0,65	0,77	0,83	2844						
			690	46	161	84,1	84,6	83,5	0,63	0,75	0,81	2856						
6F60	60	45	230	170	595	83,8	83,4	80,5	0,63	0,76	0,83	2827				/	/	4,5
			380	100	350	82,5	83	80,2	0,65	0,7	0,85	2804						
			400	98	343	83,8	83,4	80,5	0,63	0,76	0,83	2827						
			415	96	336	84	83,7	80,8	0,62	0,75	0,8	2843		/	50		(1x10)x3	
			500	78	273	82,5	83	80,2	0,65	0,7	0,85	2804						
			690	57	200	83,8	83,4	80,5	0,63	0,76	0,83	2827						

Motore Motor Moteur Motor	P_{MAX}		U_N	I_N	I_A	η (Eff.) %			cosφ (PF)			r.p.m.	Spinta Thrust Poussée Empuje	T max. dell'acqua in °C Max. water T in °C T max. de l'eau en °C T max. del agua en °C			Ø cavo Cable Ø Ø câble Ø cable	L cavo Cable L L câble Cable L
	hp	kW	V	A	A	2/4	3/4	4/4	2/4	3/4	4/4	n	N	PVC	PE2+PA	HT HighTemp	(mm^2)	m
6F5	5,5	4	220	17,5	62	67,4	74,4	74,8	0,64	0,73	0,8	3452						
			380	10,2	36	67,4	74,4	74,8	0,64	0,73	0,8	3452						
			440	9	32	67	74,2	74	0,65	0,74	0,8	3456					(1x4)x3	
			460	8,9	32	67,4	74,4	74,5	0,64	0,73	0,78	3468						
			575	6,8	24	67,5	74,5	74,9	0,63	0,74	0,79	3455						
6F7	7,5	5,5	220	24	84	65,2	75,2	76,7	0,67	0,75	0,8	3439						
			380	13,6	48	65,2	75,2	76,7	0,67	0,75	0,8	3439						
			440	12	44	64,4	75	76,1	0,63	0,77	0,8	3470					(1x4)x3	
			460	12,2	43	65,2	75,2	75,8	0,67	0,75	0,79	3477						
			575	8,9	32	65,3	75,3	76,8	0,66	0,74	0,79	3443						
6F10	10	7,5	220	31	109	73,1	76,9	78,4	0,68	0,76	0,81	3437						
			380	17,9	63	73,1	76,9	78,4	0,68	0,76	0,81	3437						
			440	15,5	55	72,9	75	76,6	0,7	0,77	0,83	3417					(1x4)x3	
			460	14,8	52	73,1	76,9	78,4	0,68	0,76	0,81	3437						
			575	12	42	73,3	77	78,5	0,66	0,75	0,8	3440						
6F12	12,5	9,2	220	38	133	74,3	79,4	79,1	0,68	0,77	0,82	3462						
			380	22	77	74,3	79,4	79,1	0,68	0,77	0,82	3462						
			440	18,2	64	74,1	79	78,8	0,66	0,75	0,84	3446	25000				(1x4)x3	
			460	17,8	63	74,3	79,4	79,1	0,68	0,77	0,82	3462						
			575	14,6	52	74,5	79,5	79,3	0,67	0,75	0,8	3465						
6F15	15	11	220	43	151	78,6	81,9	80,8	0,72	0,8	0,84	3441					(1x6)x3	
			380	25	88	78,6	81,9	80,8	0,72	0,8	0,84	3441						
			440	22	77	77,3	80,2	79,3	0,7	0,8	0,85	3426					(1x4)x3	
			460	21	74	78,6	81,9	80,8	0,72	0,8	0,84	3441						
			575	16,4	58	78,7	82	81	0,7	0,78	0,83	3445						
6F17	17,5	13	220	52	182	76,7	81,3	80	0,67	0,77	0,82	3463					(1x6)x3	
			380	31	109	76,7	81,3	80	0,67	0,77	0,82	3463						
			440	26	91	76,1	80,5	79,5	0,68	0,8	0,84	3446				90	(1x4)x3	3,5
			460	25	88	76,7	81,2	80	0,67	0,77	0,82	3463						
			575	21	74	77	81,5	80,2	0,65	0,76	0,8	3466						
6F20	20	15	220	59	207	81	82,8	81,6	0,68	0,77	0,83	3436		30	60		(1x10)x3	
			380	34	119	81	82,8	81,6	0,68	0,77	0,83	3436						
			440	29	102	80,3	81,8	80,7	0,7	0,78	0,84	3414					(1x4)x3	
			460	28	98	81	82,8	81,6	0,68	0,77	0,83	3436						
			575	23	81	81,1	83	81,7	0,66	0,76	0,82	3440						
6F25	25	18,5	220	72	252	80,3	82,6	81,9	0,69	0,78	0,83	3453					(1x10)x3	
			380	42	147	80,3	82,6	81,9	0,69	0,78	0,83	3453						
			440	36	126	79,8	82,1	81,3	0,7	0,8	0,84	3440					(1x6)x3	
			460	35	88	80,3	82,6	81,9	0,69	0,78	0,83	3453						
			575	28	98	80,5	82,7	82	0,68	0,77	0,82	3455						
6F30	30	22	220	85	298	82,1	84	83,5	0,64	0,75	0,82	3468					(1x10)x3	
			380	49	172	82,1	84	83,5	0,64	0,75	0,82	3468						
			440	42	147	81,8	83,5	82	0,65	0,77	0,84	3446	35000				(1x6)x3	
			460	41	144	82,1	84	83,5	0,64	0,75	0,82	3468						
			575	33	116	82,2	82,3	83,6	0,62	0,74	0,81	3470						
6F35	35	26	220	99	347	85,2	86,1	84,5	0,66	0,77	0,82	3464					(1x10)x3	
			380	57	200	85,2	86,1	84,5	0,66	0,77	0,82	3464						
			440	49	172	83,8	84,5	83	0,69	0,8	0,85	3440					(1x6)x3	
			460	48	168	85,2	86,1	84,5	0,66	0,77	0,82	3464						
			575	39	137	85,3	86,3	84,6	0,65	0,75	0,8	3468						
6F40	40	30	220	113	396	84,9	85,7	85	0,66	0,77	0,82	3460					/	
			380	66	231	84,9	85,7	85	0,66	0,77	0,82	3460						
			440	56	196	84,1	85	84,2	0,68	0,8	0,84	3447					(1x10)x3	
			460	54	189	84,9	85,7	85	0,66	0,77	0,82	3460						
			575	45	158	85	85,8	85,1	0,65	0,75	0,8	3463						
6F50	50	37	220	144	504	84,1	84,6	83,5	0,63	0,75	0,81	3456					/	
			380	84	294	84,1	84,6	83,5	0,63	0,75	0,81	3456						
			440	71	249	83,7	84	82,9	0,65	0,77	0,83	3444	45000				(1x10)x3	
			460	69	242	84,1	84,6	83,5	0,63	0,75	0,81	3456						
			575	56	196	84,2	84,7	83,7	0,6	0,74	0,8	3460				/		4,5
6F60	60	45	220	177	620	83,8	83,4	80,5	0,63	0,76	0,83	3427		/	50		/	
			380	103	361	83,8	83,4	80,5	0,63	0,76	0,83	3427						
			440	88	308	83,6	83,2	80,4	0,65	0,78	0,84	3404					(1x10)x3	
			460	85	298	83,8	83,4	80,5	0,63	0,76	0,83	3427						
			575	69	242	84	83,5	80,6	0,61	0,75	0,82	3427						

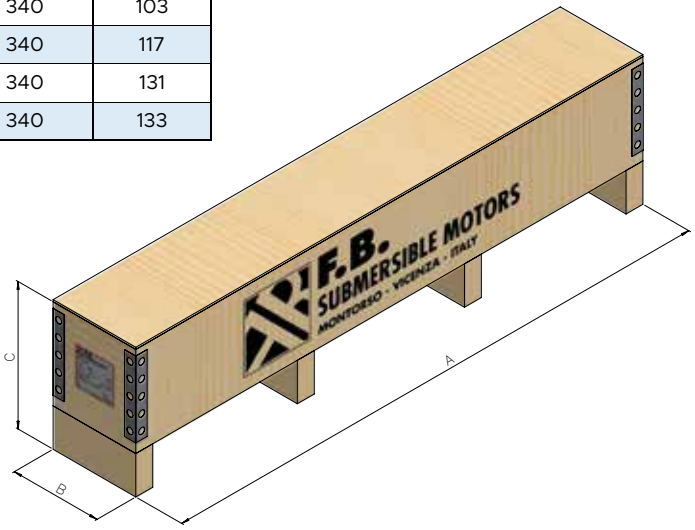
Pesi e misure

Dimensions and weights / Dimensions et poids / Pesos y medidas

Standard / Bronze / AISI 316 / Duplex / AISI 904L / Super Duplex						
Motore tipo Motor type Type moteur Tipo de motor	**Lunghezza** Lenght Longueur Longitud	**Peso netto** Net weight Poids net Peso neto	**Dimensioni cassa** Case dimensions Dimensions de la caisse Dimensiones de caja [mm]			**Peso lordo** Gross weight Poids brut Peso bruto
	mm	Kg.	A	B	C	Kg.
6F5	670	44	770	220	340	53
6F7	700	47	770	220	340	56
6F10	740	51	770	220	340	61
6F12	770	54	930	220	340	64
6F15	840	61	930	220	340	71
6F17	840	62	930	220	340	72
6F20	900	69	930	220	340	79
6F25	970	74	1130	220	340	85
6F30	1040	81	1130	220	340	92
6F35	1100	90	1130	220	340	101
6F40	1240	103	1430	220	340	115
6F50	1370	117	1430	220	340	129
6F60	1400	119	1430	220	340	131



HighTemp Motori alta temperatura / High temperature motors / Moteurs à haute température / Motores para alta temperatura						
Motore tipo Motor type Type moteur Tipo de motor	**Lunghezza** Lenght Longueur Eslora	**Peso netto** Net weight Poids net Peso neto	**Dimensioni cassa** Case dimensions Dimensions du boîtier Dimensiones de caja [mm]			**Peso lordo** Gross weight Masse brute Peso bruto
	mm	Kg.	A	B	C	Kg.
6F5H	740	52	770	220	340	63
6F7H	770	55	930	220	340	66
6F10H	840	62	930	220	340	73
6F12H	900	70	930	220	340	81
6F15H	970	74	1130	220	340	87
6F17H	970	75	1130	220	340	88
6F20H	1040	82	1130	220	340	94
6F25H	1100	91	1130	220	340	103
6F30H	1240	104	1430	220	340	117
6F35H	1370	118	1430	220	340	131
6F40H	1400	120	1430	220	340	133

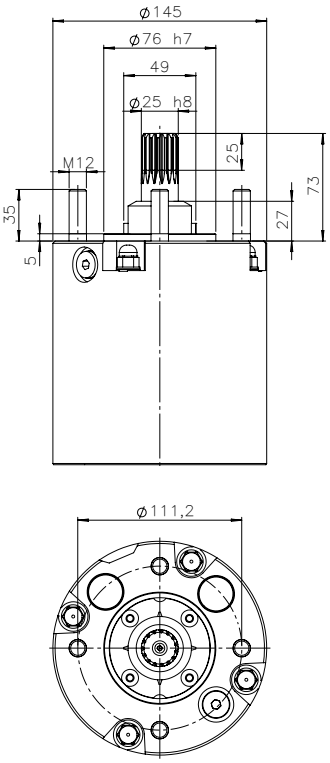


Accoppiamento

Coupling / Accouplement / Acoples

Motore 6” · Attacco 6” - NEMA

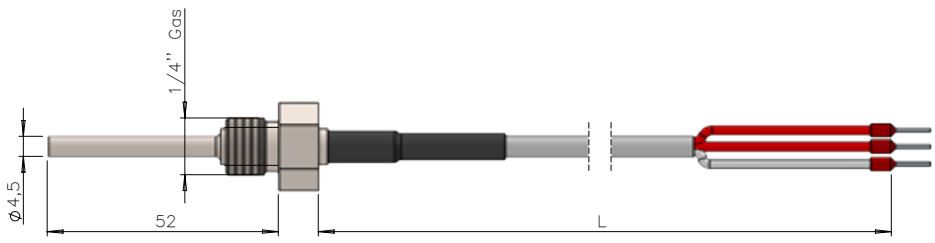
6” Motor · 6” Coupling - NEMA
Moteur 6” · Accouplement 6” - NEMA
Motor 6” · Acoples 6” - NEMA





Sonda PT100

PT100 temperature sensor
Sonde de température PT100
Sensor de temperatura PT100



Dimensionamento dei cavi

Measuring of the cables / Dimensionnement des câbles / Dimensión de los cables

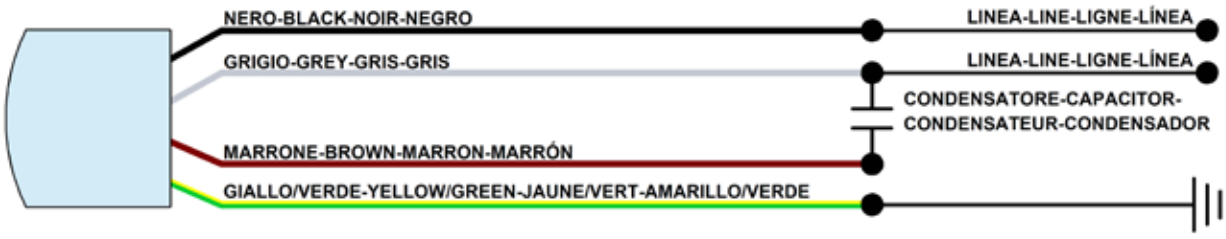
230V Monofase 50Hz
230V Single-phase 50Hz / 230V Monophasé 50Hz - 230V Monofasico 50Hz

AVVIAMENTO DIRETTO
DIRECT STARTING
DÉMARRAGE DIRECT
ARRANQUE DIRECTO

Potenza Power Puissance Potencia		**N°1 Cavo - Sezione 4x ... mm²** N°1 Cable - Section 4x ... mm² N°1 Câble - Section 4x ... mm² N°1 Cable - Section 4x ... mm²						
		1,5	2,5	4	6	10	16	25
cv hp	kW	**Massima lunghezza del cavo in metri** Maximum lenght of cable in meters Longueur maximale des câbles en mètres Longitud máxima del cable en metros						
0,5	0,37	106	177	284	426			
0,75	0,55	79	131	210	316	526		
1	0,75	63	106	170	255	426		
1,5	1,1	44	74	119	178	298	477	
2	1,5	33	56	90	135	225	361	
3	2,2		38	62	93	155	248	388
4	3		30	49	73	122	196	306
5	3,7		23	37	56	93	149	234
5,5	4			37	55	92	148	231

Le lunghezze dei cavi sono riferite ad una temperatura ambiente di 30°C; installazione in aria; cosφ = 0,8 e caduta di tensione ammessa = 3%
The lenghts of the cables refer to an ambient temperature of 30°C; cosφ = 0,8 voltage drop allowed = 3%
Les longueurs des câbles se réfèrent à une température ambiante de 30°C; en air, cosφ = 0,8 chute de tension admise = 3%
Las longitudes de los cables se basan en una temperatura ambiente de 30°C; instalación en el aire; cosφ = 0,8 y una caída de tensión admisible = 3%

SCHEMA DI COLLEGAMENTO PER MOTORI MONOFASE
SINGLE-PHASE MOTORS WIRING DIAGRAM
SCHÉMA DE CONNEXION POUR MOTEURS MONOPHASÉ
ESQUEMA ELÉCTRICO DE LOS MOTORES MONOFASICOS



230V Trifase 50Hz

230V Three-phase 50Hz / 230V Triphasé 50Hz - 230V Trifasico 50Hz

AVVIAMENTO DIRETTO O STATORICO

DIRECT OR STATORIC STARTING
DÉMARRAGE DIRECT OU STATORIQUE
ARRANQUE DIRECTO O CON ESTATOR

Potenza Power Puissance Potencia		**N°1 Cavo - Sezione 4x ... mm²** N°1 Cable - Section 4x ... mm² N°1 Câble - Section 4x ... mm² N°1 Cable - Section 4x ... mm²										**N°3 Cavo unipolare - Sezione 1x ... mm²** N°3 Single-wire cables - Section 1x ... mm² N°3 Câble unipolaires - Section 1x ... mm² N°3 Single-wire cables - Section 1x ... mm²						
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	25	35	50	70	95	120	150
cv hp	kW	**Massima lunghezza del cavo in metri** Maximum lenght of cable in meters Longueur maximale des câbles en mètres Longitud máxima del cable en metros										**Massima lunghezza del cavo in metri** Maximum lenght of cable in meters Longueur maximale des câbles en mètres Longitud máxima del cable en metros						
0,5	0,37	209	348															
0,75	0,55	155	259	415														
1	0,75	118	198	317	475													
1,5	1,1	85	141	226	340	566												
2	1,5	62	103	166	249	415												
3	2,2	42	70	112	168	281	449											
4	3	32	53	86	129	215	344	537										
5,5	4			66	99	165	264	414										
7,5	5,5			48	72	120	193	302	423									
10	7,5			36	54	91	146	228	320	457								
12,5	9,2			30	45	75	121	189	264	377	528	189	264	377	528			
15	11				38	64	103	161	226	323	452	161	226	323	452	613		
17,5	13				33	54	87	136	185	271	380	136	190	271	380	516		
20	15					48	77	120	168	239	335	120	168	239	335	455	575	
25	18,5					39	62	97	136	194	272	97	136	194	272	369	466	
30	22						53	83	117	167	234	83	117	167	234	318	402	502
35	26						45	71	100	142	200	71	100	142	200	270	342	428
40	30							62	87	125	175	62	87	125	175	238	301	376
50	37							48	68	97	136	48	68	97	136	184	233	291
60	45								55	78	110	39	55	78	110	149	189	236
70	51								51	73	102		51	73	102	139	176	220
75	55								48	69	97		48	69	97	132	167	209
80	59									65	91		46	65	91	124	157	197
85	62									63	88			63	88	119	151	189
90	66									58	81			58	81	110	140	175
100	75									51	71			51	71	97	123	154
125	92									42	59			42	59	80	102	127
150	110									34	48			34	48	66	83	104
180	132										40				40	45	57	72
200	150																51	64
230	170																42	53
260	190																40	50

Le lunghezze dei cavi sono riferite ad una temperatura ambiente di 30°C; installazione in aria; cosφ = 0,8 e caduta di tensione ammessa = 3%
The lenghts of the cables refer to an ambient temperature of 30°C; cosφ = 0,8 voltage drop allowed = 3%
Les longueurs des câbles se réfèrent à une température ambiante de 30°C; en air, cosφ = 0,8 chute de tension admise = 3%
Las longitudes de los cables se basan en una temperatura ambiente de 30°C; instalación en el aire; cosφ = 0,8 y una caída de tensión admisible = 3%

Dimensionamento dei cavi

Measuring of the cables / Dimensionnement des câbles / Dimensión de los cables

400V Trifase 50Hz

400V Three-phase 50Hz / 400V Triphasé 50Hz - 400V Trifasico 50Hz

AVVIAMENTO DIRETTO O STATORICO

DIRECT OR STATORIC STARTING
DÉMARRAGE DIRECT OU STATORIQUE
ARRANQUE DIRECTO O CON ESTATOR

Potenza Power Puissance Potencia		**N°1 Cavo - Sezione 4x ... mm²** N°1 Cable - Section 4x ... mm² N°1 Câble - Section 4x ... mm² N°1 Cable - Section 4x ... mm²										**N°3 Cavo unipolare - Sezione 1x ... mm²** N°3 Single-wire cables - Section 1x ... mm² N°3 Câble unipolaires - Section 1x ... mm² N°3 Single-wire cables - Section 1x ... mm²						
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	25	35	50	70	95	120	150
cv hp	kW	**Massima lunghezza del cavo in metri** Maximum lenght of cable in meters Longueur maximale des câbles en mètres Longitud máxima del cable en metros										**Massima lunghezza del cavo in metri** Maximum lenght of cable in meters Longueur maximale des câbles en mètres Longitud máxima del cable en metros						
0,5	0,37	768																
0,75	0,55	468	780															
1	0,75	355	592	948														
1,5	1,1	253	421	674														
2	1,5	188	314	503	755													
3	2,2	130	217	348	522													
4	3	100	167	268	402	670												
5,5	4			195	293	488												
7,5	5,5			148	223	372	595											
10	7,5			112	168	281	449											
12,5	9,2			94	141	236	377					590						
15	11			76	115	192	307	480				480	672					
17,5	13			62	94	157	251	393				393	550					
20	15			56	84	141	226	353	494			353	494	706				
25	18,5				69	116	186	291	408			291	408	582	816			
30	22				60	100	160	251	351	502		251	351	502	703	954		
35	26					87	139	218	305	437		218	305	437	611	830	1049	
40	30					76	121	190	266	380	532	190	266	380	532	723	913	1142
50	37						96	151	211	302	423	151	211	302	423	574	725	907
60	45						76	118	166	237	333	118	166	237	333	452	571	713
70	51							110	154	221	309	110	154	221	309	420	530	663
75	55							106	148	212	297	106	148	212	297	404	510	638
80	59							100	140	201	281	100	140	201	281	381	482	603
85	62							96	134	192	268	96	134	192	268	364	460	576
90	66								125	178	250	89	125	178	250	339	428	535
100	75								109	155	218		109	155	218	296	374	467
125	92									128	180			128	180	244	309	386
150	110									103	144			103	144	200	253	317
180	132									86	121			86	121	137	173	217
200	150										109				109	150	190	237
230	170														97	132	167	209
260	190															118	149	187

Le lunghezze dei cavi sono riferite ad una temperatura ambiente di 30°C; installazione in aria; cosφ = 0,8 e caduta di tensione ammessa = 3%
The lenghts of the cables refer to an ambient temperature of 30°C; cosφ = 0,8 voltage drop allowed = 3%
Les longueurs des câbles se réfèrent à une température ambiante de 30°C; en air, cosφ = 0,8 chute de tension admise = 3%
Las longitudes de los cables se basan en una temperatura ambiente de 30°C; instalación en el aire; cosφ = 0,8 y una caída de tensión admisible = 3%

400/690V Trifase 50Hz

400/690V Three-phase 50Hz / 400/690V Triphasé 50Hz - 400/690V Trifasico 50Hz

AVVIAMENTO STELLA - TRIANGOLO

STAR - DELTA STARTING
DÉMARRAGE ÉTOILE - TRIANGLE
ARRANQUE DIRECTO O CON ESTATOR

Potenza Power Puissance Potencia		**N°2 Cavo - Sezione 4x ... mm²** N°2 Cable - Section 4x ... mm² N°2 Câble - Section 4x ... mm² N°2 Cable - Section 4x ... mm²									**N°6 Cavo unipolare - Sezione 1x ... mm²** N°6 Single-wire cables - Section 1x ... mm² N°6 Câble unipolaires - Section 1x ... mm² N°6 Single-wire cables - Section 1x ... mm²						
		2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	25	35	50	70	95	120	150
cv hp	kW	**Massima lunghezza del cavo in metri** Maximum lenght of cable in meters Longueur maximale des câbles en mètres Longitud máxima del cable en metros									**Massima lunghezza del cavo in metri** Maximum lenght of cable in meters Longueur maximale des câbles en mètres Longitud máxima del cable en metros						
5,5	4	178	285	428													
7,5	5,5	137	219	329													
10	7,5		165	248	414												
12,5	9,2		139	209	348												
15	11		113	170	283	453											
17,5	13		92	139	232	371											
20	15		83	125	208	333	520				520						
25	18,5		68	103	172	275	430				430	602					
30	22		59	88	148	237	370	518			370	518					
35	26		51	77	129	206	322	451			322	451	645				
40	30		44	67	112	179	280	393			280	393	561	786			
50	37			53	89	142	223	312	446		223	312	446	625	848		
60	45			42	70	112	175	245	351	487	175	245	351	487	667	843	1053
70	51				65	104	163	228	326	456	163	228	326	456	620	783	979
75	55				62	100	157	219	314	439	157	219	314	439	596	753	942
80	59				59	94	148	207	296	415	148	207	296	415	563	712	890
85	62					90	141	198	283	396	141	198	283	396	538	680	850
90	66					84	131	184	263	369	131	184	263	369	500	632	791
100	75					73	115	161	230	322	115	161	230	322	437	552	690
125	92						95	133	190	266	95	133	190	266	361	456	570
150	110						78	109	156	218	78	109	156	218	296	374	468
180	132							94	134	188		94	134	188	255	322	403
200	150							81	117	163		81	117	163	222	281	351
230	170								103	144			103	144	195	247	309
260	190								92	128			92	128	174	220	276

Le lunghezze dei cavi sono riferite ad una temperatura ambiente di 30°C; installazione in aria; cosφ = 0,8 e caduta di tensione ammessa = 3%
The lenghts of the cables refer to an ambient temperature of 30°C; cosφ = 0,8 voltage drop allowed = 3%
Les longueurs des câbles se réfèrent à une température ambiante de 30°C; en air, cosφ = 0,8 chute de tension admise = 3%
Las longitudes de los cables se basan en una temperatura ambiente de 30°C; instalación en el aire; cosφ = 0,8 y una caída de tensión admisible = 3%