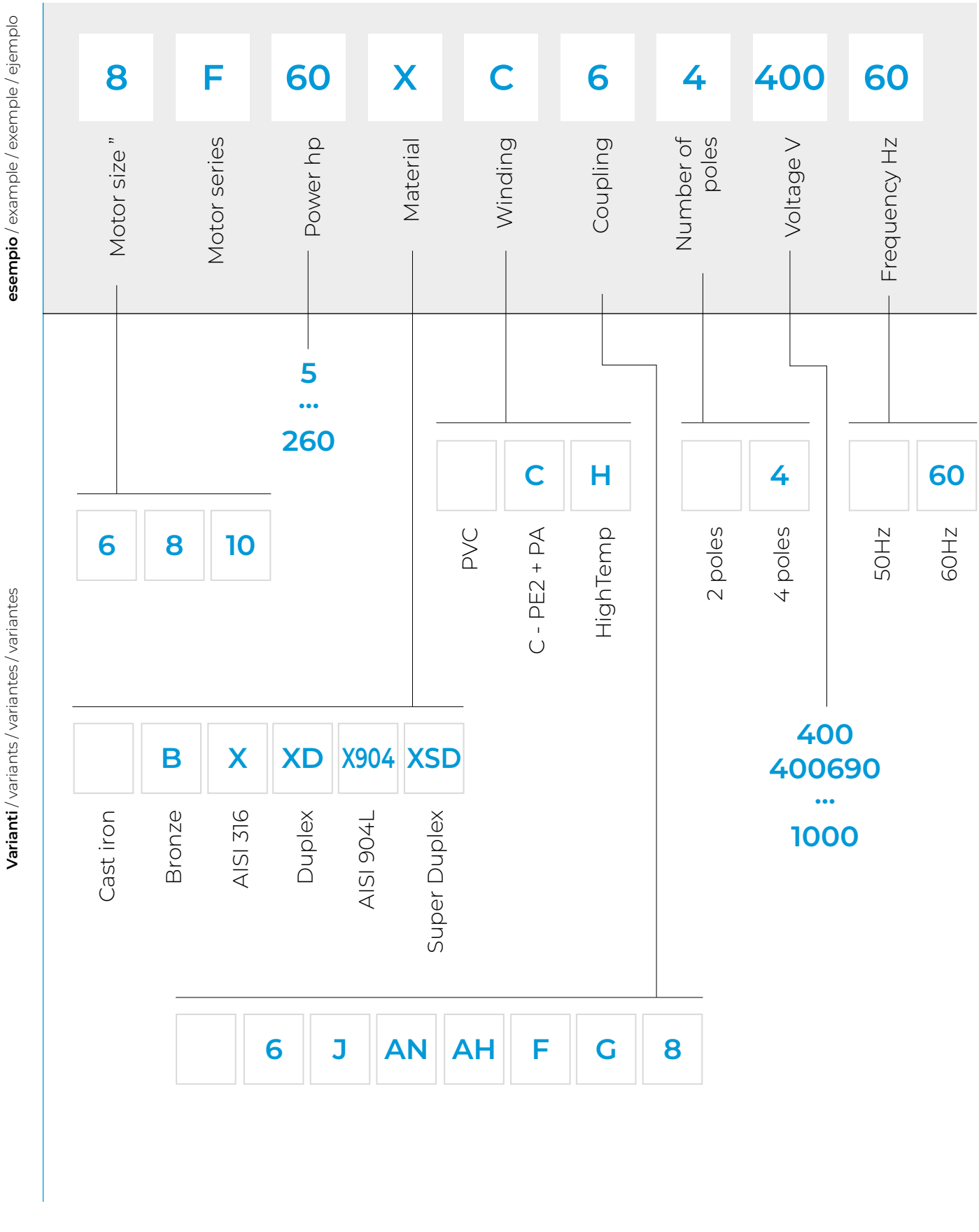
Scegli il tuo motore

Choose your motor / Choisissez votre moteur / Elige tu motor

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



Serie 8” / Motori sommersi da 8” riavvolgibili a bagno d’acqua

Range 8”

8” rewindable water filled submersible motors

Gamme 8”

Moteurs immergés 8” rebobinables à bain d’eau

Serie 8”

Motores sumergibles de 8” 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 22kW a 110kW / From22kW to 110kW / De 22kW à 110kW / De 22kW a 110kW /	
FLANGIATURA / FLANGE / BRIDE / BRIDA /	**8” NEMA**
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION RATING / DEGRÉ DE PROTECTION / GRADO DE PROTECCIÓN /	**IP68**
CLASSE DI ISOLAMENTO / INSULATION CLASS / CLASSE D’ISOLATION / CLASE DE AISLAMIENTO /	**Y** (PVC version) **F** (PE2+PA version) **F** (HT version)
NUMERO DI AVVII ALL’ORA / NUMBER OF STARTING EACH HOUR / NOMBRE DE DÉMARRAGES PAR HEURE / NÚMERO DE ARRANQUES POR HORA /	**MAX. 10**
INSTALLAZIONE / INSTALLATION / INSTALLATION / INSTALACIÓN /	**VERTICALE O ORIZZONTALE** (motore da 92kW e 110kW no orizzontale) **VERTICAL OR HORIZONTAL** (92kW and 110kW motor no horizontal) **VERTICALE OU HORIZONTALE** (moteur 92kW et 110kW no horizontale) **VERTICAL U HORIZONTAL** (motor de 92kW y 110kW no horizontal)
TOLLERANZA ALIMENTAZIONE 50-60Hz / 50–60Hz VOLTAGE TOLERANCE / TOLÉRANCE DE TENSION 50-60Hz / TOLERANCIA DE TENSIÓN 50-60Hz /	**-10% / +10%** [Un (400V-10% = 360V) (400V+10% = 440V)]
VELOCITÀ DI RAFFREDDAMENTO / MINIMUM COOLING RATE / VITESSE MINIMUM DE REFROIDISSEMENT / VELOCIDAD DE REFRIGERACIÓN /	**0,15m/s**
INSTALLAZIONE SOTTO IL LIVELLO DELL’ACQUA / INSTALLATION BELOW THE WATER LEVEL / INSTALLATION SOUS LE NIVEAU DE L’EAU / INSTALACIÓN BAJO EL NIVEL DE AGUA /	**FINO 500m** **UP TO 500m** **JUSQU’À 500m** **HASTA 500m**
MAX. TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / MAX. STORAGE TEMPERATURE / TEMPÉRATURE MAXIMALE DE STOCKAGE / TEMPERATURA MÁXIMA DE ALMACENAMIENTO /	**-15°C / +60°C**
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 8”
Motori sommersi da 8” riavvolgibili a bagno d’acqua

I motori F.B. 8” riavvolgibili, sono progettati per il funzionamento a lungo termine in pozzi con diametro uguale o maggiore a 8”.
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 70.000N
- 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 92kW con doppio isolamento in PE2/PA per temperature massime di 60°C (110kW max. 50°C)
+ Motori ad alte temperature fino a 75°C **HighTemp**
+ Avviamento YΔ: posizione uscita cavi a 90°
+ Sensore di temperatura PT100
+ Cavo piatto
+ Cavi di diverse lunghezze fino a max. 50m
+ Flangia accoppiamento a norme non NEMA
+ Camicie di raffreddamento verticali e orizzontali
+ Motori 4 poli (giri 1450/50Hz) (giri 1750/60Hz)

RANGE 8”

8” rewindable water filled submersible motors

F.B.’s 8’’ rewindable motors are studied for long-term operation in wells with diameters of 8” 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 70.000N
- 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 92kW with PE2/PA double insulation for maximum temperatures of 60°C (110kW max. 50°C)
+ High-temperature motors up to 75°C **HighTemp**
+ YΔ starting: 90° cable outlet position
+ PT100 temperature sensor
+ Flat cable
+ Cables with different lengths up to a maximum of 50m
+ Coupling flange compliant with non-NEMA standards
+ Vertical and horizontal cooling jackets
+ 4-pole motors (1450rpm / 50Hz) (1750rpm / 60Hz)

GAMME 8”

Moteurs immergés 8” rebobinables à bain d’eau

Les moteurs F.B. de 8’’ rebobinables, sont conçus pour le fonctionnement de longue durée dans des forages d’un diamètre égal ou supérieur à 8”.
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 pression à l’intérieur du 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 moteurs en fonte (version STANDARD)
- Palier de butée de type « Michell » bidirectionnel en composé de résine et graphite résistant jusqu’à 70.000N
- 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
- Pré-équipés pour l’installation du sonde PT100

OPTIONS

+ Tensions spéciales
+ Fréquences spéciales
+ Moteurs jusqu’à 92kW avec double isolation en PE2/PA pour températures maximales de 60°C (110kW max. 50°C)
+ Moteurs pour hautes températures jusqu’à 75°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
+ Bride d’accouplement aux normes non NEMA
+ Chemises de refroidissement verticales et horizontales
+ Moteurs 4 pôles (1450rpm / 50Hz) (1750rpm / 60Hz)

SERIE 8”

Motores sumergibles de 8“ rebobinable en baño de agua

Los motores F.B. de 8” rebobinables, están diseñados para funcionar durante mucho tiempo en pozos de diámetro igual o mayor a 8”.
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 70.000N
» 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 92kW con doble aislamiento de PE2/PA para temperaturas máximas de 60°C (110kW máx. 50°C)
+ Motores para alta temperatura hasta 75°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
+ Brida de acoplamiento según las normas no NEMA
+ Camisas de refrigeración verticales y horizontales
+ Motores de 4 polos (1450rpm / 50Hz) (1750rpm / 60Hz)



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 75°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.

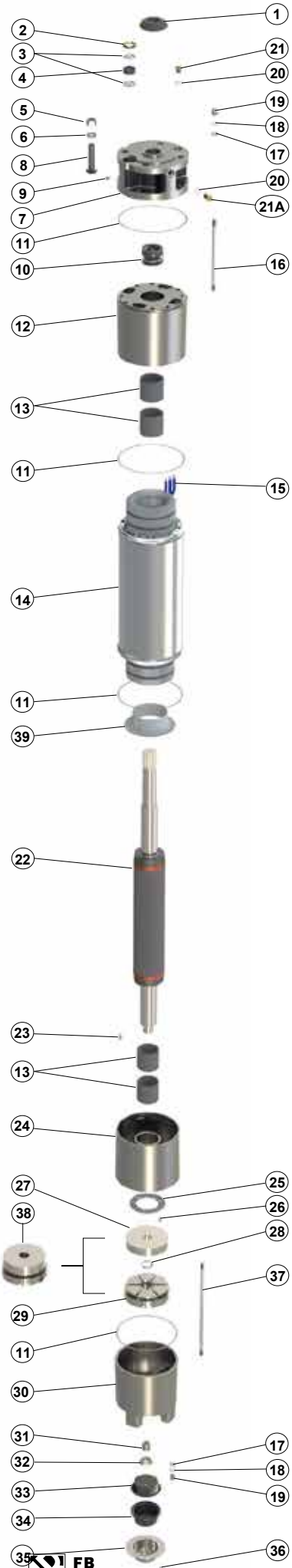
To be used:
· For hot water up to 75°C
· In mines and caves
· In wells up to 900m deep
· With power supply tolerance of 50-60Hz, -15% / +15%
· With nominal current tolerance of +15%
· With quite long power cables
· Where there is no cooling flow up to a max. temperature of 30°C
· Where high system safety 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 75°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.

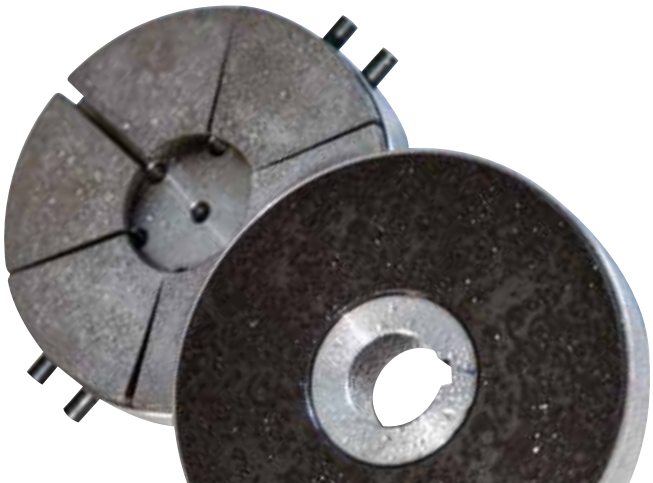
Usos admitidos:
· Agua caliente hasta 75°C
· Uso en minas y canteras
· Pozos profundos hasta 900m
· Tolerancia alimentación: 50-60Hz -15% / +15%
· Tolerancia corriente nominal In +15%
· Líneas con cables de alimentación bastante prolongados
· Ausencia de flujo de refrigeración hasta una temperatura máx. 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	1/2	Ghiera pressacavo	Ring nut	Bague	Tuerca prensaestopa
3	2/4	Piastrina pressacavo	Cable-press	Prense-câble	Placa prensaestopa
4	1/2	Guarnizione pressacavo	Cable-press gasket	Joint prense-câble	Junta prensaestopa
5	4	Dado	Nut	Ecrou	Tuerca
6	4	Rondella	Washer	Rondelle	Arandela
7	1	Flangia superiore	Upper flange	Bride supérieur	Brida superior
8	4	Vite	Screw	Vis	Tornillo
9	1	Vite di terra	Screw	Vis	Tornillo
10	1	Tenuta meccanica	Mechanical seal	Garniture mécanique	Cierre mecánico
11	4	Guarnizione	Gasket	Joint	Junta
12	1	Supporto superiore	Upper support	Support supérieur	Soporte superior
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	8	Tirante superiore	Upper tension rod	Goujon supérieur	Tirante superior
17	16	Guarnizione	Gasket	Joint	Junta
18	16	Rondella	Washer	Rondelle	Arandela
19	16	Dado cieco	Nut	Ecrou	Tuerca
20	2	Rondella	Washer	Rondelle	Arandela
21	1	Tappo	Plug	Bouchon	Tapón
21A	1	Valvola	Valve	Soupape	Válvula
22	1	Rotore	Rotor	Rotor	Rotor
23	1	Linguetta	Key	Clavette	Chaveta
24	1	Supporto inferiore	Lower support	Support inférieur	Soporte inferior
25	1	Contropattino	Striker disk	Disque de rep.	Contropatín
26	3	Vite svasata	Screw	Vis	Tornillo
27	1	Ralla	Thrust disk	Disque de butée	Disco de empuje
28	1	Anello elastico	Seeger ring	Bague seeger	Anillo seeger
29	6	Pattino	Thrust sliding	Patins de butée	Patín
30	1	Fondello	Base	Base	Fondo
31	1	Vite di registrazione	Screw	Vis	Tornillo
32	1	Dado	Nut	Ecrou	Tuerca
33	1	Coperchio interno	Internal over	Couvercle interne	Tapa interna
34	1	Membrana	Membrane	Membrane	Membrana
35	1	Coperchio esterno	External cover	Couvercle externe	Tapa externa
36	4	Vite	Screw	Vis	Tornillo
37	8	Tirante inferiore	Lower tension rod	Goujon inférieur	Tirante inferior
38	1	Gruppo reggispinta	Complete thrust bearing	Butée complete	Cojinete de empuje
39	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	Brass	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
3	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic
4	NBR 45	NBR 45	NBR 45	NBR 45	NBR 45	NBR 45
5	AISI 304 / Wr 14301	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
6	AISI 304 / Wr 14301	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
7	Cast iron G25	Bronze ASTM B148	AISI 316 / Wr 14401	Duplex / Wr 14462	AISI 904L / Wr 14539	Super Duplex / Wr 14501
8	AISI 304 / Wr 14301	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
9	Brass	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
10	SIC-SIC + NBR	SIC-SIC + NBR	SIC-SIC + NBR	SIC-SIC + NBR	SIC-SIC + NBR	SIC-SIC + NBR
11	Paper	Paper	Paper	Paper	Paper	Paper
12	Cast iron G25	Bronze ASTM B148	AISI 316 / Wr 14401	Duplex / Wr 14462	AISI 904L / Wr 14539	Super Duplex / Wr 14501
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	Copper	/	/	/	/	/
21	Brass	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
21A	Brass	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
22	AISI 420 B / Wr 14028	Duplex / Wr 14462	Duplex / Wr 14462	Duplex / Wr 14462	Duplex / Wr 14462	Super Duplex / Wr 14501
23	Iron	Iron	Iron	Iron	Iron	Iron
24	Cast iron G25	Bronze ASTM B148	AISI 316 / Wr 14401	Duplex / Wr 14462	AISI 904L / Wr 14539	Super Duplex / Wr 14501
25	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic
26	AISI 304 / Wr 14301	AISI 304 / Wr 14301	AISI 304 / Wr 14301	AISI 304 / Wr 14301	AISI 304 / Wr 14301	AISI 304 / Wr 14301
27	Steel/Graphite/Resin	Steel/Graphite/Resin	Steel/Graphite/Resin	Steel/Graphite/Resin	Steel/Graphite/Resin	Steel/Graphite/Resin
28	Iron	Iron	Iron	Iron	Iron	Iron
29	AISI 420	AISI 420	AISI 420	AISI 420	AISI 420	AISI 420
30	Cast iron G25	Bronze ASTM B148	AISI 316 / Wr 14401	Duplex / Wr 14462	AISI 904L / Wr 14539	Super Duplex / Wr 14501
31	Iron	Iron	Iron	Iron	Iron	Iron
32	Iron	Iron	Iron	Iron	Iron	Iron
33	AISI 304 / Wr 14301	AISI 304 / Wr 14301	AISI 304 / Wr 14301	AISI 304 / Wr 14301	AISI 304 / Wr 14301	AISI 304 / Wr 14301
34	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
35	AISI 304 / Wr 14301	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
36	AISI 304 / Wr 14301	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
37	C 40 Steel	AISI 316 / Wr 14401	AISI 316 / Wr 14401	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539	AISI 904L / Wr 14539
38	/	/	/	/	/	/
39	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**
4	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton	Viton
10	SIC-SIC + Viton	SIC-SIC + Viton	SIC-SIC + Viton	SIC-SIC + Viton	SIC-SIC + Viton	SIC-SIC + 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

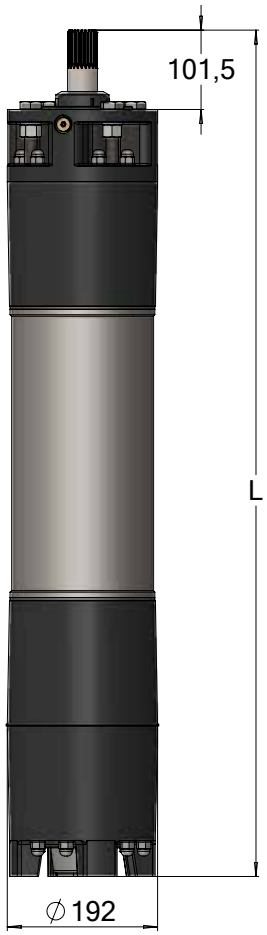
Motore Motor Moteur Motor	P_{MAX}		U_N	I_N	I_A	η (Eff.) %			cosφ (PF)			r.p.m.	Spinta Thrust Poussée Empuje	T max. dell'acqua in °C Max. water T in °C T max. de l'eau en °C T max. del agua en °C			Ø cavo Cable Ø Ø câble Ø cable	L cavo Cable L L câble Cable L
	hp	kW	V	A	A	2/4	3/4	4/4	2/4	3/4	4/4	n	N	PVC	PE2+PA	HT HighTemp	(mm²)	m
8F30	30	22	230	82	328	75,3	78,8	81,5	0,73	0,8	0,83	2901	50000	30	60	75	(1x10)x3	3,5
			380	48	192	75	78,3	81	0,74	0,81	0,84	2892						
			400	47	188	75,3	78,8	81,5	0,73	0,8	0,83	2901						
			415	46	184	75,5	79	81,8	0,7	0,79	0,81	2911						
			500	38	152	75	78,3	81	0,74	0,81	0,84	2892						
			690	28	112	75,3	78,8	81,5	0,73	0,8	0,83	2901						
8F35	35	26	230	94	376	81,5	82,6	83,8	0,69	0,79	0,83	2890					(1x16)x3	
			380	56	224	81	82,2	83,4	0,7	0,8	0,84	2880					(1x10)x3	
			400	55	220	81,5	82,6	83,8	0,69	0,79	0,83	2890						
			415	54	216	81,7	82,6	83,9	0,66	0,75	0,8	2903						
			500	43	172	81	82,2	83,4	0,7	0,8	0,84	2880						
			690	32	128	81,5	82,6	83,8	0,69	0,79	0,83	2890						
8F40	40	30	230	106	424	82,3	84,9	83,9	0,75	0,82	0,85	2886					(1x16)x3	
			380	63	252	81,3	83,9	82,9	0,76	0,83	0,86	2876					(1x10)x3	
			400	61	244	82,3	84,9	83,9	0,75	0,82	0,85	2886						
			415	59	236	82,8	85,4	84,4	0,74	0,81	0,84	2898						
			500	49	196	81,3	83,9	82,9	0,76	0,83	0,86	2876						
			690	36	144	82,3	84,9	83,9	0,75	0,82	0,85	2886						
8F50	50	37	230	131	524	82,7	84,7	84,8	0,71	0,8	0,84	2890					(1x25)x3	
			380	77	308	82,3	84,3	84,4	0,72	0,81	0,85	2881					(1x16)x3	
			400	76	304	82,7	84,7	84,8	0,71	0,8	0,84	2890						
			415	74	296	83	85	85,1	0,7	0,78	0,82	2903						
			500	60	240	82,3	84,3	84,4	0,72	0,81	0,85	2881						
			690	47	188	82,7	84,7	84,8	0,71	0,8	0,84	2890						
8F60	60	45	230	157	628	83,4	86	86	0,71	0,79	0,84	2900					(1x25)x3	
			380	93	372	82,5	85	85,1	0,72	0,8	0,85	2888					(1x16)x3	
			400	91	364	83,4	86	86	0,71	0,79	0,84	2900						
			415	89	356	83,5	86,2	86,1	0,7	0,77	0,81	2909						
			500	72	288	82,5	85	85,1	0,72	0,8	0,85	2888						
			690	53	212	83,4	86	86	0,71	0,79	0,84	2900						
8F70	70	51	230	178	712	85,1	86,5	84,9	0,73	0,81	0,85	2879					(1x25)x3	
			380	105	420	84,5	85,9	84,1	0,75	0,83	0,86	2869					(1x16)x3	
			400	103	412	85,1	86,5	84,9	0,73	0,81	0,85	2879						
			415	100	400	85,3	86,8	85,1	0,7	0,8	0,83	2892						
			500	82	328	84,5	85,9	84,1	0,75	0,83	0,86	2869						
			690	60	240	85,1	86,5	84,9	0,73	0,81	0,85	2879						
8F75	75	55	230	188	752	85,9	88,1	86,7	0,74	0,82	0,85	2890	60000				(1x25)x3	
			380	110	440	85,7	88	86,5	0,75	0,83	0,86	2881					(1x16)x3	
			400	107	428	85,9	88,1	86,7	0,74	0,82	0,85	2890						
			415	105	420	86	88,5	87,1	0,73	0,81	0,84	2902						
			500	86	344	85,7	88	86,5	0,75	0,83	0,86	2881						
			690	63	252	85,9	88,1	86,7	0,74	0,82	0,85	2890						
8F80	80	59	230	204	816	87,4	88,6	87,5	0,69	0,79	0,83	2898					/	
			380	120	480	86,9	88	86,2	0,7	0,8	0,85	2888					(1x16)x3	
			400	116	464	87,4	88,6	87,5	0,69	0,79	0,83	2898						
			415	115	460	87,2	88,5	87,4	0,66	0,75	0,81	2909						
			500	93	372	86,9	88	86,2	0,7	0,8	0,85	2888						
			690	68	272	87,4	88,6	87,5	0,69	0,79	0,83	2898						
8F85	85	62	230	210	840	88,9	89,6	88,6	0,7	0,79	0,84	2892					/	
			380	123	492	88,5	88,9	87,8	0,72	0,8	0,85	2885					(1x16)x3	
			400	120	480	88,9	89,6	88,6	0,7	0,79	0,84	2892						
			415	118	472	88,9	89,8	88,8	0,68	0,77	0,82	2906						
			500	96	384	88,5	88,9	87,8	0,72	0,8	0,85	2885						
			690	70	280	88,9	89,6	88,6	0,7	0,79	0,84	2892						
8F90	90	66	230	227	908	87	88	87,1	0,72	0,81	0,84	2883					/	
			380	133	532	86,2	87	86,2	0,72	0,82	0,85	2873					(1x25)x3	
			400	129	516	87	88	87,1	0,72	0,81	0,84	2883						
			415	126	504	87,1	88,3	87,4	0,7	0,8	0,83	2896						
			500	104	416	86,2	87	86,2	0,72	0,82	0,85	2873						
			690	76	304	87	88	87,1	0,72	0,81	0,84	2883						
8F100	100	75	230	255	1020	86,5	87,7	86,9	0,73	0,81	0,85	2890					/	4,5
			380	151	604	86	87,3	86,4	0,75	0,82	0,86	2882					(1x25)x3	
			400	146	584	86,5	87,7	86,9	0,73	0,81	0,85	2890						
			415	142	568	87,2	88	87,4	0,71	0,8	0,84	2903						
			500	117	468	86	87,3	86,4	0,75	0,82	0,86	2882						
			690	85	340	86,5	87,7	86,9	0,73	0,81	0,85	2890						
8F125	125	92	230	315	1260	87,9	88,4	88,5	0,66	0,77	0,83	2900	70000			/	/	
			380	186	744	87,1	87,8	87,6	0,67	0,78	0,84	2887					(1x25)x3	
			400	181	724	87,9	88,4	88,5	0,66	0,77	0,83	2900						
			415	180	720	87,7	88,2	88,4	0,65	0,75	0,8	2907						
			500	145	580	87,1	87,8	87,6	0,67	0,78	0,84	2887						
			690	105	420	87,9	88,4	88,5	0,66	0,77	0,83	2900						
8F150	150	110	230	395	1580	85,7	86,2	86,3	0,62	0,74	0,81	2899		/	50		/	
			380	228	912	85,5	86	86	0,63	0,75	0,83	2890					(1x25)x3	
			400	226	904	85,7	86,2	86,3	0,62	0,74	0,81	2899						
			415	227	908	85,7	86	86,3	0,6	0,7	0,77	2911						
			500	178	712	85,5	86	86	0,63	0,75	0,83	2890						
			690	132	528	85,7	86,2	86,3	0,62	0,74	0,81	2899						

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
8F30	30	22	220	85	340	75,3	78,8	81,5	0,73	0,8	0,83	3501	50000	30	60	75	(1x10)x3	3,5
			380	50	200	75,3	78,8	81,5	0,73	0,8	0,83	3501						
			440	43	172	75	78,3	81	0,74	0,81	0,84	3492						
			460	41	164	75,3	78,8	81,5	0,73	0,8	0,83	3501						
			575	33	132	75,3	78,8	81,5	0,73	0,8	0,83	3501						
8F35	35	26	220	99	396	81,5	82,6	83,8	0,69	0,79	0,83	3490					(1x10)x3	
			380	57	228	81,5	82,6	83,8	0,69	0,79	0,83	3490						
			440	49	196	81	82,2	83,4	0,7	0,8	0,84	3480						
			460	47	188	81,5	82,6	83,8	0,69	0,79	0,83	3490						
			575	38	152	81,5	82,6	83,8	0,69	0,79	0,83	3490						
8F40	40	30	220	111	444	82,3	84,9	83,9	0,75	0,82	0,85	3486					(1x16)x3	
			380	64	256	82,3	84,9	83,9	0,75	0,82	0,85	3486						
			440	56	224	81,3	83,9	82,9	0,76	0,83	0,86	3476					(1x10)x3	
			460	53	212	82,3	84,9	83,9	0,75	0,82	0,85	3486						
			575	43	172	82,3	84,9	83,9	0,75	0,82	0,85	3486						
8F50	50	37	220	164	656	82,7	84,7	84,8	0,71	0,8	0,84	3490					(1x25)x3	
			380	79	316	82,7	84,7	84,8	0,71	0,8	0,84	3490						
			440	68	272	82,3	84,3	84,4	0,72	0,81	0,85	3481					(1x10)x3	
			460	66	264	82,7	84,7	84,8	0,71	0,8	0,84	3490						
			575	53	212	82,7	84,7	84,8	0,71	0,8	0,84	3490						
8F60	60	45	220	164	656	83,4	86	86	0,71	0,79	0,84	3500					(1x25)x3	
			380	95	380	83,4	86	86	0,71	0,79	0,84	3500						
			440	82	328	82,5	85	85,1	0,72	0,8	0,85	3488					(1x10)x3	
			460	79	316	83,4	86	86	0,71	0,79	0,84	3500						
			575	63	252	83,4	86	86	0,71	0,79	0,84	3500						
8F70	70	51	220	186	744	85,1	86,5	84,9	0,73	0,81	0,85	3479					(1x25)x3	
			380	108	432	85,1	86,5	84,9	0,73	0,81	0,85	3479						
			440	93	372	84,5	85,9	84,1	0,75	0,83	0,86	3469					(1x16)x3	
			460	89	356	85,1	86,5	84,9	0,73	0,81	0,85	3479						
			575	71	284	85,1	86,5	84,9	0,73	0,81	0,85	3479						
8F75	75	55	220	196	784	85,9	88,1	86,7	0,74	0,82	0,85	3490	60000				(1x25)x3	
			380	114	456	85,9	88,1	86,7	0,74	0,82	0,85	3490						
			440	97	388	85,7	88	86,5	0,75	0,83	0,86	3481					(1x16)x3	
			460	94	376	85,9	88,1	86,7	0,74	0,82	0,85	3490						
			575	75	300	85,9	88,1	86,7	0,74	0,82	0,85	3490						
8F80	80	59	220	214	856	87,4	88,6	87,5	0,69	0,79	0,83	3498					/	
			380	124	496	87,4	88,6	87,5	0,69	0,79	0,83	3498						
			440	106	424	86,9	88	86,2	0,7	0,8	0,85	3488					(1x16)x3	
			460	102	408	87,4	88,6	87,5	0,69	0,79	0,83	3498						
			575	82	328	87,4	88,6	87,5	0,69	0,79	0,83	3498						
8F85	85	62	220	219	876	88,9	89,6	88,6	0,7	0,79	0,84	3492					/	
			380	127	508	88,9	89,6	88,6	0,7	0,79	0,84	3492						
			440	109	436	88,5	88,9	87,8	0,72	0,8	0,85	3485					(1x25)x3	
			460	105	420	88,9	89,6	88,6	0,7	0,79	0,84	3492						
			575	84	336	88,9	89,6	88,6	0,7	0,79	0,84	3492						
8F90	90	66	220	237	948	87	88	87,1	0,72	0,81	0,84	3483					/	
			380	138	552	87	88	87,1	0,72	0,81	0,84	3483						
			440	119	476	86,2	87	86,2	0,72	0,82	0,85	3473					(1x25)x3	
			460	114	456	87	88	87,1	0,72	0,81	0,84	3483						
			575	91	364	87	88	87,1	0,72	0,81	0,84	3483						
8F100	100	75	220	267	1068	86,5	87,7	86,9	0,73	0,81	0,85	3490	70000				/	4,5
			380	155	620	86,5	87,7	86,9	0,73	0,81	0,85	3490						
			440	133	532	86	87,3	86,4	0,75	0,82	0,86	3482					(1x25)x3	
			460	128	512	86,5	87,7	86,9	0,73	0,81	0,85	3490						
			575	102	408	86,5	87,7	86,9	0,73	0,81	0,85	3490						
8F125	125	92	220	329	1316	87,9	88,4	88,5	0,66	0,77	0,83	3500				/	/	
			380	191	764	87,9	88,4	88,5	0,66	0,77	0,83	3500						
			440	165	660	87,1	87,8	87,6	0,67	0,78	0,84	3487					(1x25)x3	
			460	158	632	87,9	88,4	88,5	0,66	0,77	0,83	3500						
			575	126	504	87,9	88,4	88,5	0,66	0,77	0,83	3500						
8F150	150	110	220	413	1652	85,7	86,2	86,3	0,62	0,74	0,81	3499		/	50		/	
			380	240	960	85,7	86,2	86,3	0,62	0,74	0,81	3499						
			440	203	812	85,5	86	86	0,63	0,75	0,83	3490					(1x25)x3	
			460	198	792	85,7	86,2	86,3	0,62	0,74	0,81	3499						
			575	158	632	85,7	86,2	86,3	0,62	0,74	0,81	3499						

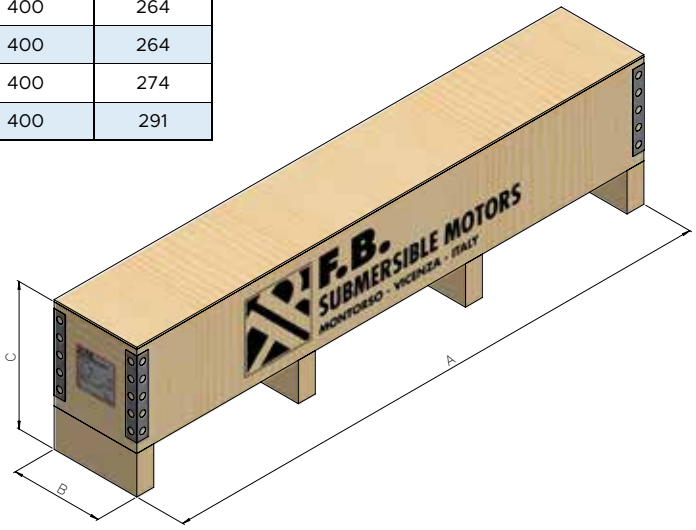
Pesi e misure

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 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.
8F30	1080	128	1360	270	400	146
8F35	1080	131	1360	270	400	149
8F40	1150	137	1360	270	400	156
8F50	1220	150	1360	270	400	168
8F60	1330	169	1360	270	400	187
8F70	1330	170	1360	270	400	188
8F75	1450	194	1550	270	400	215
8F80	1450	194	1550	270	400	215
8F85	1450	194	1550	270	400	215
8F90	1520	210	1550	270	400	230
8F100	1710	241	1810	270	400	262
8F125	1780	251	1810	270	400	272
8F150	1890	267	1920	270	400	289



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 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.
8F30H	1220	159	1360	270	400	178
8F35H	1220	162	1360	270	400	181
8F40H	1330	171	1360	270	400	189
8F50H	1450	196	1550	270	400	217
8F60H	1520	212	1550	270	400	232
8F70H	1520	213	1550	270	400	232
8F75H	1710	243	1810	270	400	264
8F80H	1710	243	1810	270	400	264
8F85H	1710	243	1810	270	400	264
8F90H	1780	253	1810	270	400	274
8F100H	1890	269	1920	270	400	291

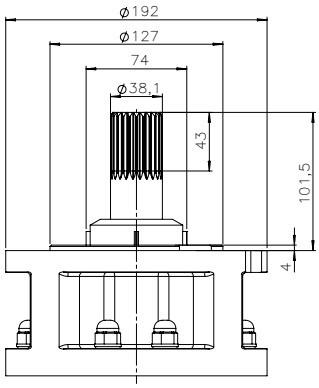


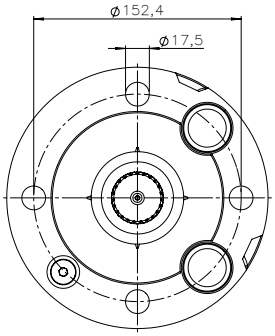
Accoppiamento

Coupling / Accouplement / Acoples

Motore 8” · Attacco 8” - NEMA

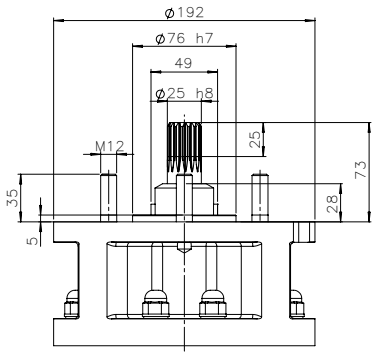
8” Motor · 8” Coupling - NEMA
Moteur 8” · Accouplement 8” - NEMA
Motor 8” · Acoples 8” - NEMA

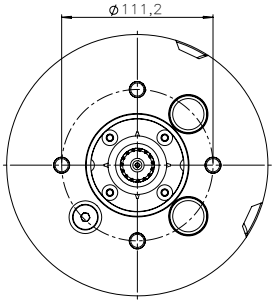




Motore 8” · Attacco 6” - NEMA

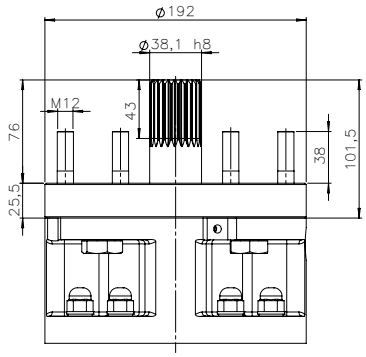
8” Motor · 6” Coupling - NEMA
Moteur 8” · Accouplement 6” - NEMA
Motor 8” · Acoples 6” - NEMA

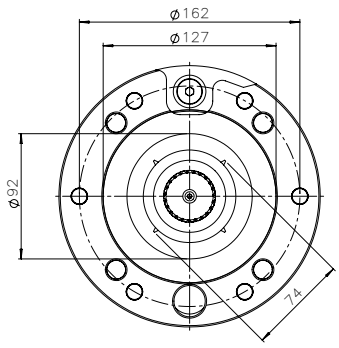




Motore 8” · Attacco 8” - non NEMA

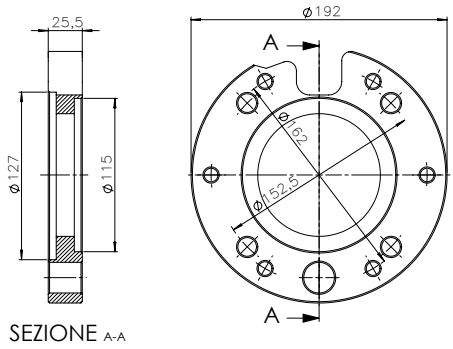
8” Motor · 8” Coupling - no NEMA
Moteur 8” · Accouplement 8” - non NEMA
Motor 8” · Acoples 8” - non NEMA





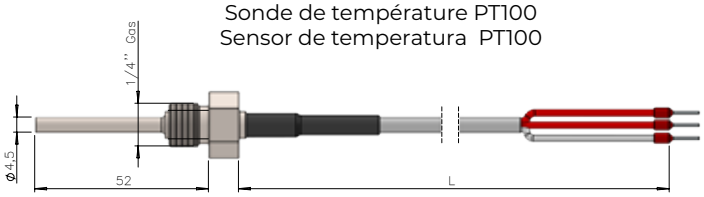
Flangia di adattamento - non NEMA

Coupling flange - no NEMA
Bride d’accouplement - non NEMA
Brida de acoplamiento - non 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

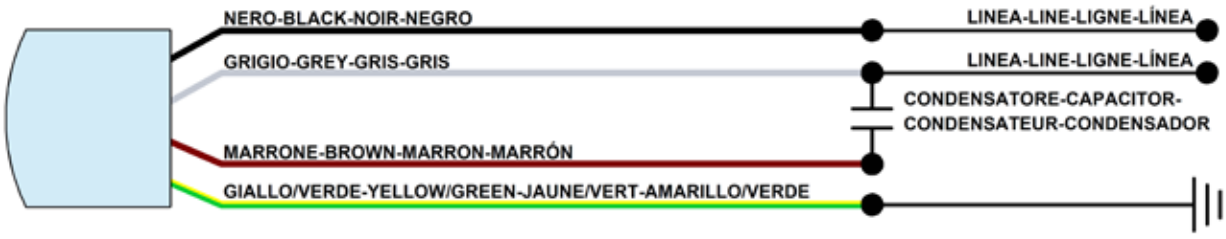
230V Monofase 50Hz
230V Single-phase 50Hz / 230V Monophasé 50Hz - 230V Monofasico 50Hz

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%