

# PANELLI®

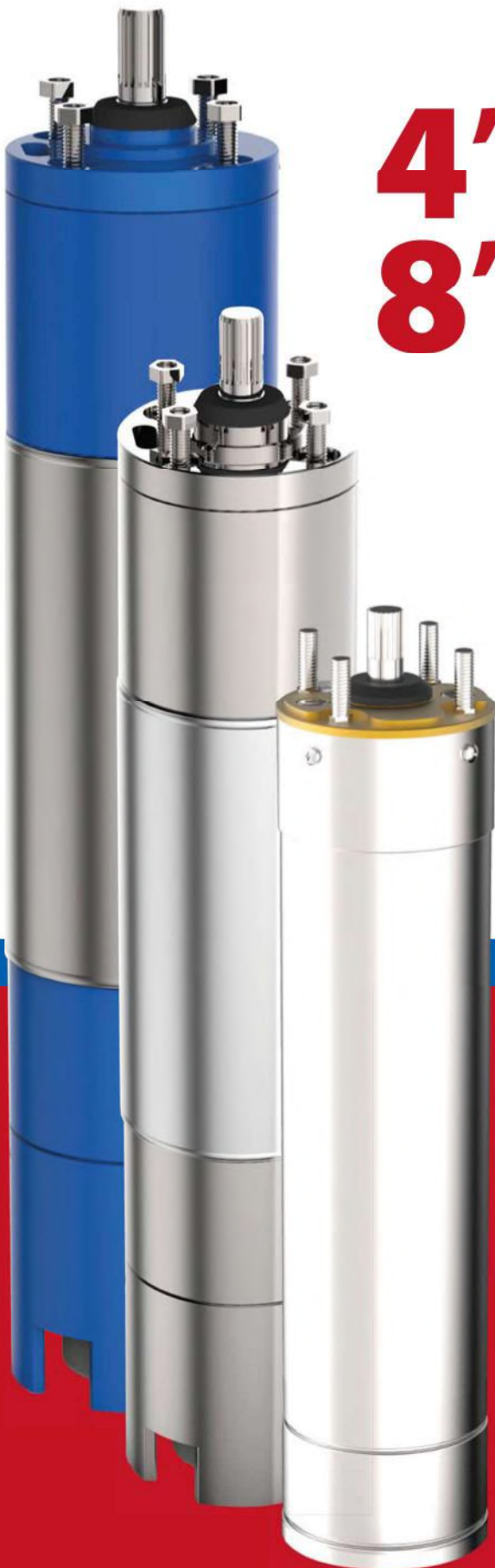
*italian excellence since 1906*

**4" 6"  
8" 10" | 50/60Hz**

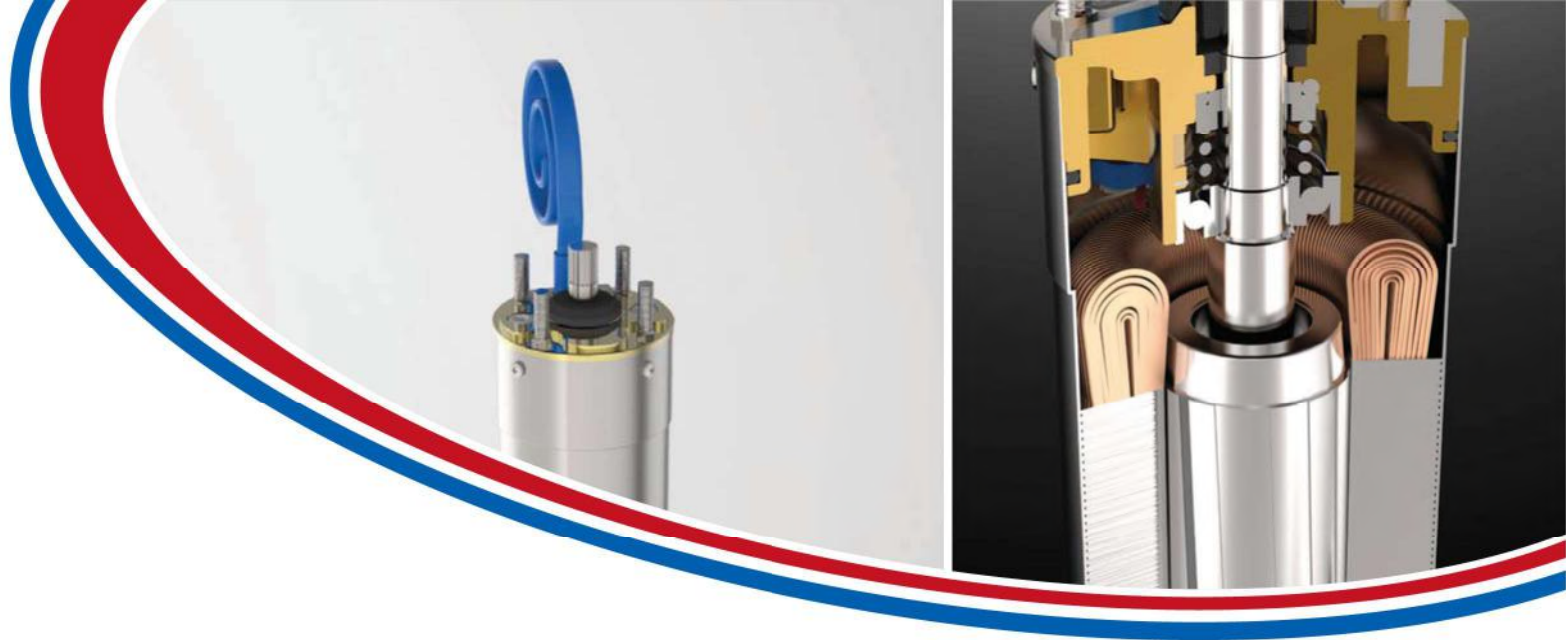
**MOTORI SOMMERSI  
SUBMERSIBLE MOTORS**



**MADE IN ITALY**



**MOTORS - 1**



# 4" | 50/60Hz

## MOTORI SOMMERSI SUBMERSIBLE MOTORS

Motore sommerso 4" a bagno di liquido refrigerante  
Potenze da 0,55 kW-0,75 HP a 7,5 kW - 10 HP

*4" liquid cooled submersible motors  
Power from 0,55 kW-0,75 HP up to 7,5 kW-10 HP*

Moteur immergé 4" en bain de liquide réfrigérant  
Puissance de 0,55 kW-0,75 HP jusqu'à 7,5 kW - 10 HP

*Motor sumergido de 4" en liquido refrigerante  
Potencia de 0,55 kW-0,75 HP a 7,5 kW-10 HP*

Massima solidità, grande affidabilità e durata

*Heavy duty construction for longer operating life  
and high reliability*

Construction solide, fiabilité et durée  
à toute preuve

*Construcion muy solida: fiabilidad y durabilidad.*

# PANELLI®

**italian excellence since 1906**



italian excellence since 1906

**6" 8" 10" | 50/60Hz**

**MOTORI SOMMERSI  
SUBMERSIBLE MOTORS**

Motori sommersi riavvolgibili in acqua 6", 8" e 10"  
Potenze da 4 kW-5,5 HP a 184 kW-250 HP

*6", 8" and 10" submersible motors rewindable water filled  
Power from 4 kW-5,5 HP up to 184 kW-250 HP*

Moteurs immergés rebobinables à bain d'eau 6", 8" et 10"  
Puissance de 4 kW- 5,5 HP jusqu'à 184 kW-250 HP

*Motores sumergidos rebobinables en baño de agua de 6", 8" y 10"  
Potencia de 4 kW-5,5 HP a 184 kW-250 HP*

Disponibile con tenuta meccanica, avvolgimento standard in PPC/PE,  
disponibile versione in PE2+PA per temperature fino a 50°C

*Available with mechanical seal, standard PPC/PE winding, PE2+PA winding  
available for temperatures up to 50°C*



MOTORI - 3





italian excellence since 1906

# 4" | 50/60Hz

## MOTORI SOMMERSI SUBMERSIBLE MOTORS



### MOTORI SOMMERSI 4" SERIE P4000 A BAGNO DI LIQUIDO REFRIGERANTE

Le caratteristiche garantiscono ottime prestazioni, qualità superiore, sicura affidabilità e facilità di installazione. I motori sommersi Panelli sono idonei all'utilizzo con variatore di frequenza: gamma di frequenze raccomandata 30-50 Hz (oppure 40-60 Hz)

#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Camicia esterna in acciaio inox inossidabile
- Sporgenza albero e quote di accoppiamento a norme NEMA 4"
- Statore avvolto in filo di rame a doppio smalto in classe F
- Grado di protezione IP68
- Liquido di riempimento olio biodegradabile atossico approvato FDA
- Soffietto di compensazione, per l'aumento di volume del liquido interno
- Carico assiale supportato da cuscinetti a sfera
- Tenuta meccanica e protezione antisabbia

#### CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Tensioni V230 ± 10% - V.400 ± 10%
- Disponibili nelle due versioni 50/60 Hz
- Massimo numero di avviamenti orari : 20
- Massima temperatura dell'acqua 30°C
- Spinta assiale 2500 N da 0,37 a 2,2 Kw
- Spinta assiale 4500 N da 3 a 7,5 Kw

#### MODELLI

- Monofase : da 0,37 Kw a 2,2 kW (V.220-240) 50 Hz
- Trifase da 0,37 Kw a 7,5 kw( V.220-240 ) 50 Hz
- Trifase da 0,37 Kw a 7,5 kw( V.380/420 ) 50 Hz

DISPONIBILI ANCHE NELLA VERSIONE A 60 HZ

**Tensioni speciali a richiesta**

### LIQUID COOLED SUBMERSIBLE MOTORS P 4000 SERIES

The technical specifications grant high performances, superior quality, trustable reliability and ease of installation. Panelli motors are suitable for use with variable speed drive: 30-50 Hz or 40-60 Hz are the recommended frequency ranges.



#### MANUFACTURING FEATURES

- Stainless steel sleeve
- NEMA 4" coupling
- Stator winding in double copper enameled F class wire
- IP68 protection- Liquid cooled: food grade oil - Cooling liquid volume compensator
- Axial load on ball bearings - Mechanical seal and sand guard

#### CHARACTERISTICS

- Voltage: single phase V230 ± 10% - three phase V.400 ± 10%
- Available in 50 Hz or 60 Hz
- Maximum starts per hour: 20
- Water maximum temperature: 30°C
- Axial load 2500 N from 0,37 up to 2,2 kW / from 0,55 up to 3 HP
- Axial load 4500 N from 3 up to 7,5 kW / from 4 up to 10 HP

#### MODELS

- Single phase: from 0,37 kW up to 2,2 kW / from 0,55 HP up to 3 HP in 230 V 50 Hz
- Three phase: from 0,37 kW up to 7,5 kW in 230 V 50 Hz
- Three phase: from 0,37 kW up to 7,5 kW in 400 V 50 Hz

ALSO AVAILABLE IN 60 Hz

**Out of standard Voltage available upon request**



italian excellence since 1906

# 4" | 50/60Hz

## MOTORI SOMMERSI SUBMERSIBLE MOTORS



### MOTEURS IMMERGÉS 4" SERIE P4000 EN BAIN DE LIQUIDE RÉFRIGÉRANT

Les caractéristiques de construction garantissent des excellentes performances, une qualité supérieure, fiabilité et facilité d'emploi. Les moteurs Panelli sont conçus pour l'utilisation avec variateur de fréquence: fréquence conseillé entre 30 et 50 Hz (40-60Hz).

#### CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

- Chemise en acier inoxydable - Acouplement NEMA 4"
- Part statorique bobiné en double fils en cuivre classe F
- Protection IP68
- Liquide réfrigérant : huile atoxique alimentaire
- Membrane de compensation des variations de volume di liquide réfrigérant
- Charge axiale sur roulement
- Tenue mecanique et protection antisable

#### CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- Tensions : V. 230 ± 10% - V.400 ± 10%
- Disponibles soit en 50 Hz soit en 60 Hz
- Numéro maxi de démarrages par heure : 20
- Température max de l'eau : 30°C
- Charge axiale 2500 N de 0,37 kW jusqu'à 2,2 kW / de 0,55 CV jusqu'à 3 CV
- Charge axiale 4500 N de 3 kW jusqu'à 7,5 kW / de 4 CV jusqu'à 10 CV

#### MODELS

- Monophasé : de 0,37 kW jusqu'à 2,2 kW / de 0,55 CV jusqu'à 3 CV 230 V 50 Hz
- Triphasé : de 0,37 kW jusqu'à 7,5 kW 230 V 50 Hz
- Triphasé : de 0,37 kW jusqu'à 7,5 kW 400 V 50 Hz

DISPONIBLES AUSSI EN VERSION 60 Hz

**Tensions hors standard disponibles sur demande**



### MOTORES SUMERGIBLES 4" P 4000 SERIES EN LIQUIDO REFRIGERANTE

Las características de construcción garantizan prestaciones elevadas, calidad superior, comprobada fiabilidad y facilidad de utilización. Los motores Panelli son construidos para la utilización con variadores de frecuencia: gama de frecuencias 30-50 Hz y 40-60 Hz.

#### CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- Camisa en acero inoxidable
- Acoplamiento NEMA 4"
- Stator bobinado con hilo en cobre clase F
- Protección IP68 - Liquido refrigerante: aceite atoxico alimentar
- Membrana de compensacion de las variaciones de volume del liquido refrigerante
- Carga axial sobre rolamiendos - Sello mecanico y proteccion anti arena

#### CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO

- Tension V230 ± 10% - V.400 ± 10% - Disponibles en 50 Hz y 60 Hz
- Maxima cantidad de arranques por hora : 20 - Maxima temperatura de l'agua: 30°C
- Carga axial 2500 N de 0,37 kW hasta 2,2 kW / de 0,55 HP hasta 3 HP
- Carga axial 4500 N de 3 kW hasta 7,5 kW / de 4 HP hasta 10 HP

#### MODELOS

- Monofasico : kW hasta 2,2 kW / de 0,55 HP hasta 3 HP 230V 50 Hz
- Trifasico de 0,37 kW hasta 7,5 kW / de 0,5 HP hasta 10 HP 230 V 50 Hz
- Trifasico de 0,37 kW hasta 7,5 kW / de 3 HP hasta 10 HP 400 V 50 Hz

DISPONIBLES TAMBIEN EN VERSION 60 Hz

**Voltajes fuera de estandard disponibles sobre demanda**







italian excellence since 1906

6" 8" 10" | 50/60Hz

## MOTORI SOMMERSI SUBMERSIBLE MOTORS



### MOTORI SOMMERSI 6"/8"/10" SERIE P600 - P800 - P10000

Motori sommersi Panelli a bagno d'acqua, riavvolgibili in PPC. Sono di costruzione particolarmente robusta e in grado di funzionare per lungo tempo senza alcuna manutenzione.

Sono adatti al funzionamento con variatore di frequenza (frequenza minima consentita : 30 Hz).

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Camicia esterna in acciaio inox inossidabile - Supporto inferiore, supporto superiore, carcassa e base motore in Ghisa meccanica G25
- Sporgenza albero e quote di accoppiamento a norme NEMA - Statore avvolto realizzato in filo di rame elettrolitico, rivestito di materiale termoplastico idrorepellente con elevate caratteristiche dielettriche - Classe di isolamento F - Grado di protezione IP68 - Rotore con albero in AISI 431, Guidato da cuscinetti a boccola antiusura in grafite (e/o bronzo BSPB15%) e supportato da un cuscinetto reggispinta a pattini oscillanti (tipo Mitchell) dimensionato per reggere le massime spinte assiali della pompa, con un elevatissimo valore di sicurezza.
- Membrana di compensazione, posta nella parte inferiore del motore, per equilibrare la pressione interna del motore con quella esterna del pozzo e per la compensazione della variazione di pressione dell'acqua dovuta al riscaldamento durante il funzionamento

### CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Disponibili nelle due versioni 50/60 Hz - Variazione massima ammessa sulla tensione di targa del motore :  $\pm 10\%$
- Massimo numero di avviamenti orari : (6": 15) - (8": 10) - (10": 10) - Massima temperatura dell'acqua 30°C - 50°C con avvolgimento in PE2+PA - Spinta assiale motore 6": 16.000 N da 4 a 15 kW - 25.000 N da 18,5 a 37 kW - Spinta assiale motore 8": 45.000 N da 30 a 110 kW - Spinta assiale motore 10": 60.000 N da 75 a 184 kW

### MODELLI

- Motore 6" da 4 a 37 Kw - Motore 8" da 30 110 kW - Motore 10" da 75 a 184 kW

### ESECUZIONI SPECIALI

- **Motori a doppia uscita per avviamento stella-triangolo - Esecuzione in acciaio inox AISI 304, AISI 316, Duplex ed AISI 904 per tutta la gamma - Esecuzione per alta temperatura (Fino a 50°C) - Disponibile con tenuta meccanica**

### 6"/8"/10" SUBMERSIBLE MOTORS SERIES P600 - P800 - P10000

The technical specifications grant high performances, superior quality, trustable reliability and ease of installation.

Panelli motors are suitable for use with variable speed drive: 30-50 Hz or 40-60 Hz are the recommended frequency ranges.



### MANUFACTURING FEATURES

- Stainless steel sleeve - Upper and lower supports and base in G 25 cast iron. Fully stainless steel version available in AISI 304, AISI 316, Duplex and AISI 904 - NEMA coupling - Thermoplastic protection of winding copper wire are used in the statoric part, upon request PE2+PE winding wire for higher water temperatures - Isolation class F - Protection IP68 - Rotor with AISI 431 shaft, bearing bushes in carbide (upon request available in BSPB15% bronze). Thrust bearing Mitchell type suitable to withstand the maximum load with very high safety standards.
- Compensation diaphragm able to equalize inner and outer pressures and related variations due to the temperature spectrum during the motor functioning in the well.

### CHARACTERISTICS

- Available in 50 Hz and 60 Hz versions - Maximum number of starts per hour: (6":15) - (8":10) - (10": 10)
- Water maximum temperature: 30°C - with PE2+PA winding up to 50°C - Axial load 6": 16.000 N from 4 to 15 kW 25.000 N from 18,5 up to 37 kW . Axial load 8": 45.000 N from 30 up to 110 kW - Axial load 10": 60.000 N from 75 up to 184 kW

### MODELS

- 6" motors from 4 kW up to 37 kW
- 8" motors from 30 kW up to 110 kW
- 10" motors from 75 kW up to 184 kW

### OUT OF STANDARD EXECUTIONS

- **Star-Delta starting**
- **All models available in fully stainless steel: AISI 304, AISI 316, Duplex or AISI 904**
- **Higher water temperatures up to 50°C with PE2+PA winding**
- **Mechanical seal available upon request**





italian excellence since 1906

**6" 8" 10" | 50/60Hz**

**MOTORI SOMMERSI SUBMERSIBLE MOTORS**



**MOTEURS IMMERGÉS 6"/8"/10" SERIE P600 - P800 - P10000**

Moteurs immergés Panelli en bain d'eau, rebobinables en PPC. Produits avec une construction très robuste ils sont en condition de fonctionner pendant des très long périodes sans manutention. Les moteurs Panelli sont conçus pour l'utilisation avec variateur de fréquence : fréquence conseillé entre 30 et 50 Hz (40-60Hz).

**CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION**

- Chemise en acier inoxydable - Supports inférieur et supérieur, base en fonte G25. Disponibles aussi totalement en acier inoxydable AISI 304, 316, Duplex et AISI 904. - Acouplement NEMA - Partie statorique bobiné en PVC pour eau jusqu'à 30°C ou en PE2+PA pour toutes applications avec température de l'eau jusqu'à 50° - Classe d'isolation F - Degré de protection IP68 - Roteur avec arbre en AISI 431, bague en graphite (disponible aussi en bronze BSPB15%) avec suspension type MICHELL capable de résister aux charges axiales des pompes avec un standard de sécurité très important - Membrane de compensation pour équilibrer la pression interne du moteur avec la pression de l'eau du forage et pour la compensation des variations de pression dues aux changements de température

**CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT**

- Disponibles dans les versions 50 Hz et 60 Hz - Variation de tension admissible : ± 10% - Numéro maxi de démarrages par heure: (6":15) - (8":10) - (10":10) - Température de l'eau : jusqu'à 30°C - avec bobinage en PE2+PA jusqu'à 50°C - Charge axial moteurs 6": 16.000 N de 4 jusqu'à 15 kW - 25.000 N de 18,5 jusqu'à 37 kW  
Charge axial moteurs 8": 45.000 N de 30 jusqu'à 110 kW  
Charge axial moteurs 10": 60.000 N de 75 jusqu'à 184 kW

**MODELS**

- Moteurs 6" de 4 kW jusqu'à 37 kW
- Moteurs 8" de 30 kW jusqu'à 110 kW
- Moteurs 10" de 75 kW jusqu'à 184kW

**EXECUTIONS HORS STANDARD**

- Démarrage étoile-triangle - Toute la gamme est disponible en execution totalement en acier inoxydable AISI 304, AISI 316, Duplex et AISI 904 - Pour toutes application avec température de l'eau jusqu'à 50°C bobinage en PE2+PA - Garniture mecanique disponible sur demande



**MOTORES SUMERGIBLES 6"/8"/10" SERIE P600 - P800 - P10000**

Los motores sumergibles Panelli en baño de agua y rebobinables se caracterizan por una construcción reforzada que permite el funcionamiento sin manutención por periodos importantes. Los motores Panelli son construidos para la utilización con variadores de frecuencia: gama de frecuencias 30-50 Hz y 40-60 Hz.

**CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION**

- Camisa en acero inoxidable - Soporte superior e inferior base en hierro fundido G25. Disponible tambien la version totalmente en acero inoxidable AISI 304, AISI 316, Duplex y AISI 904 - Acoplamiento NEMA - Parte statorica bobinada con hilo en alambre protegido en material termoplastico para aguas hasta 30°C - con bobinado en PE2+PA para aguas hasta 50°C - Clase de aislamiento F - Proteccion IP68 - Rotor con eje en AISI 431, cojinetes en grafito ( disponible tambien en bronce BSPB15%) suspension de tipo MITCHELL para cumplir con las cargas axiales de la bomba con un estandar de seguridad muy elevado. - Membrana de compensacion, para equilibrar la presion interna del motor con la presion externa del pozo y para compensar las variaciones de presion debidas al cambio de temperatura durante el funcionamiento.

**CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO**

- Disponibles en la dos versiones 50 Hz y 60 Hz - Variabilidad maxima de tension : ± 10% - Maxima cantidad de arranques por hora: (6": 15) - (8": 10) - (10": 10) - Temperatura maxima de l'agua: 30°C - 50°C con bobinado en PE2 + PA  
Carga axial motores 6": 16.000 N desde 4 hasta 15 kW - 25.000 N desde 18,5 hasta 37 kW  
Carga axial motores 8": 45.000 N desde 30 hasta 110 kW  
Carga axial motores 10": 60.000 N desde 75 hasta 184 kW

**MODELOS**

- Motores 6": desde 4 kW hasta 37 kW
- Motores 8": desde 30 kW hasta 110 kW
- Motores 10": desde 75 kW hasta 184 Kw

**EXECUCIONES ESPECIALES**

- Arranque Estrella-Triangulo
- Construccion totalmente en acero inoxidable AISI 304, AISI 316, Duplex y AISI 904 para toda la gama
- Ejecucion para elevada temperatura de l'agua (hasta 50 °C) con bobinado en PE2+PA
- Sello mecanico disponible bajo demanda

