

SUBWATER IS NOTHING WITHOUT ENERGY



MOTORI

PANELLI[®]

ELETTROPOMPE SOMMERSE - ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS - ELECTROPOMPES IMMERGEES - ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS

MOTORS. 4" 6" 8" 10"

MOTORI 4" 6" 8" 10"

CE Tolleranze secondo
Tolerance according to - Tolérances selon
Tolerancias según norma EN UNI-ISO 9906



MOTORI SOMMERSI

>La gamma di produzione PANELLI prevede motori sommersi per diametri di pozzo da 4" a 10", con una potenza variabile da 0,33 a 200 HP. Da 0,33 fino a 10 HP possono essere motori a bagno d'olio oppure resinati. Da 5,5 HP a 200 HP sono motori riavvolgibili a bagno d'acqua. I motori sommersi riavvolgibili a bagno d'acqua PANELLI, di costruzione particolarmente robusta e in grado di funzionare per lungo tempo senza manutenzione, sono composti da: **STATORE** >avvolgimento realizzato in filo di rame elettrolitico rivestito da speciale materiale termoplastico idrorepellente con elevate caratteristiche dielettriche. Temperatura di funzionamento dell'acqua fino a 60° C; a richiesta un filo di rame rivestito di materiale in PTFE permette di elevare questo valore fino a 80°. **ROTORE** >albero in AISI420, particolarmente robusto, guidato da cuscinetti a boccola antiusura in grafite (e/o bronzo Bs Pb 15), e supportato da un cuscinetto reggispinta a pattini oscillanti (tipo Mitchell) dimensionato per reggere le massime spinte assiali della pompa con un elevatissimo fattore di sicurezza. **LIQUIDO DI RIEMPIMENTO** >il raffreddamento del motore e la lubrificazione dei supporti sono assicurati da acqua limpida, immessa nel motore stesso. Per lunghi periodi di immagazzinamento è possibile aggiungere una bassa percentuale di antigelo atossico. **MEMBRANA DI COMPENSAZIONE** >posta nella parte inferiore del motore per l'equilibratura della pressione interna al motore con quella esterna nel pozzo e per la compensazione della variazione di volume dell'acqua, dovuta al riscaldamento durante il funzionamento.



SUBMERSIBLE MOTORS

>The PANELLI standard production offer submersible motors from 4" to 10" diameter, with power from 0,33 up to 200 HP. From 0,33 up to 10 HP can be oil filled motors or encapsulated motors. From 5,5 up to 200 HP are rewindable motors water filled. PANELLI motors are very strong construction and they can work for long time without any kind of maintenance. They are formed by: **STATOR** >winding is realized by electrolytic copper wire, which is lined with special thermoplastic material and has remarkable dielectric characteristics. The working temperature of water is up to 60°C. On request, a copper wire lined with PTFE material permits the value to rise up to 80°C. **ROTOR** >shaft in AISI420, very stout, driven by bearings against wear (and/or brass BS Pb 15), and supported by sliding block bearing, MITCHELL type. It is of oversized-design to bear the max axial bearing of pump with the highest factor of safety. **MOTOR FILLING FLUID** >the cooling system and the support lubrication are obtained by using limpid water. During long storage periods, it is possible to add antifreeze completely atoxic. **RUBBER BREATHER DIAPHRAGM** >it is situated in the low part of the motor, it allows water pressure regulation inside the motor with the fluid outside and the compensation of changes in water volume, due to the heating during the functioning.



MOTOARE SUBMERSIBILE

>Gama de produse standard PANELLI ofera motoare submersibile de la 4" la 10", cu putere de la 240W la 147 kW. Motoarele Panelli au o constructie foarte robusta si pot functiona o perioada mare de timp fara orice intretinere sau interventie. Ele sunt formate din:

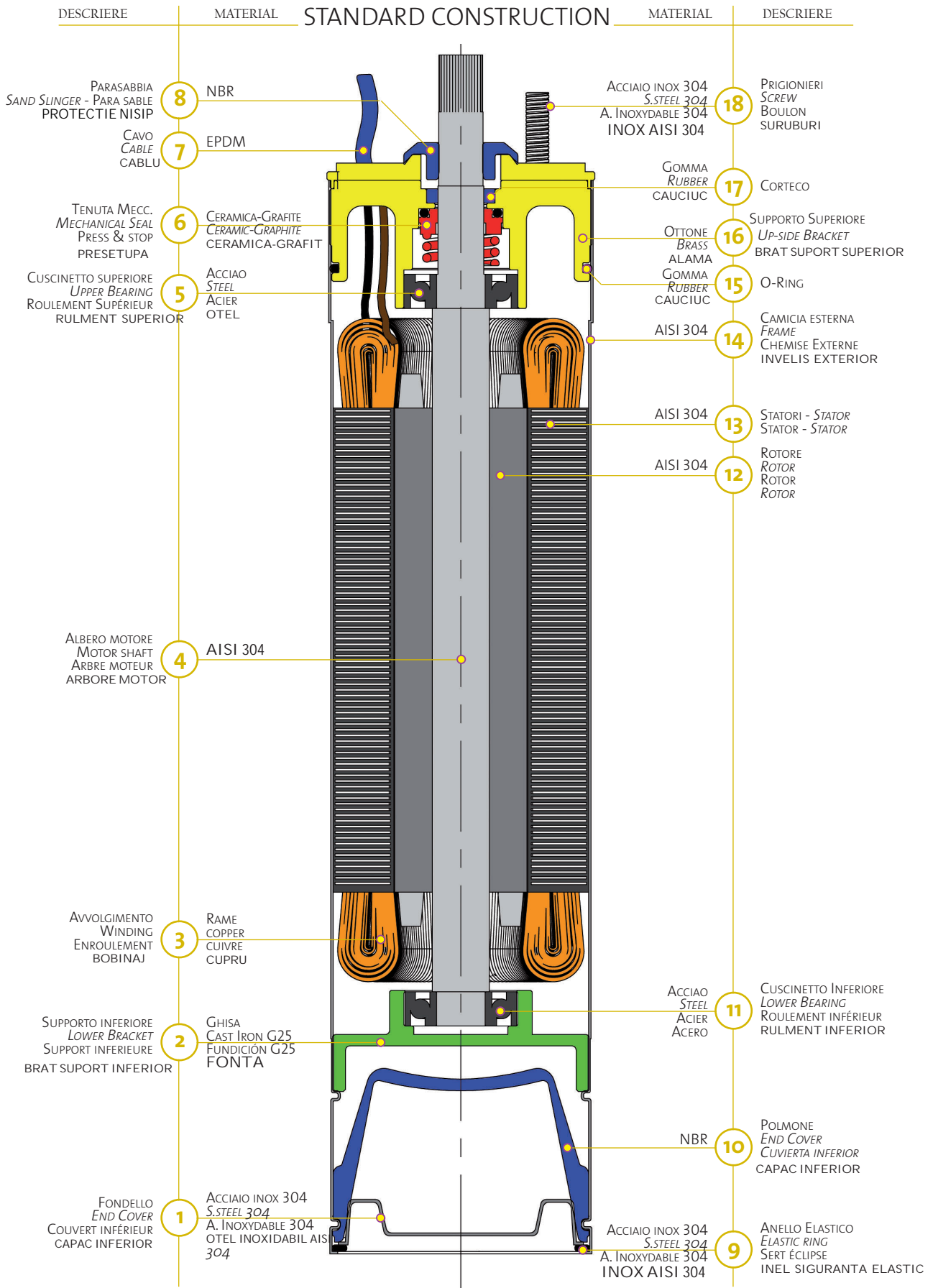
STATOR > Bobinajul este realizat din fire de cupru electrolitic imbracate in material special termoplastice hidrofuge. Temperatura de lucru a apei este de pana la 60°C. La comanda, un fir de cupru imbracat in material PTFE permite ca temperatura sa creasca pana la 80°C

ROTOR >Arborele motor compus din inox AISI 420 este extrem de robust. Acesta este ghidat de rulmenti anti-uzura cu lagarele din otel, grafit sau alama si sprijinit de un rulment axial anti-basculare (tip Mitchell). Acesta este supradimensionat pentru a putea sprijini toata forta pompei in limitele maxime de siguranta. **LICHIDUL DE LUBRIFIERE** > sistemul de racire si lubrifiere poate fi ulei, sau apa limpede. Daca se depoziteaza perioade foarte lungi de timp la temperaturi joase, este posibil sa adaugati antigel complet atoxic.

DIAFRAGMA DE COMPENSARE >situata in partea inferioara a motorului, aceasta regleaza presiunea interioara in functie de presiunea exterioara, si compenseaza schimbarile in volumul de apa cauzate de temperatura crescuta din timpul functionarii.

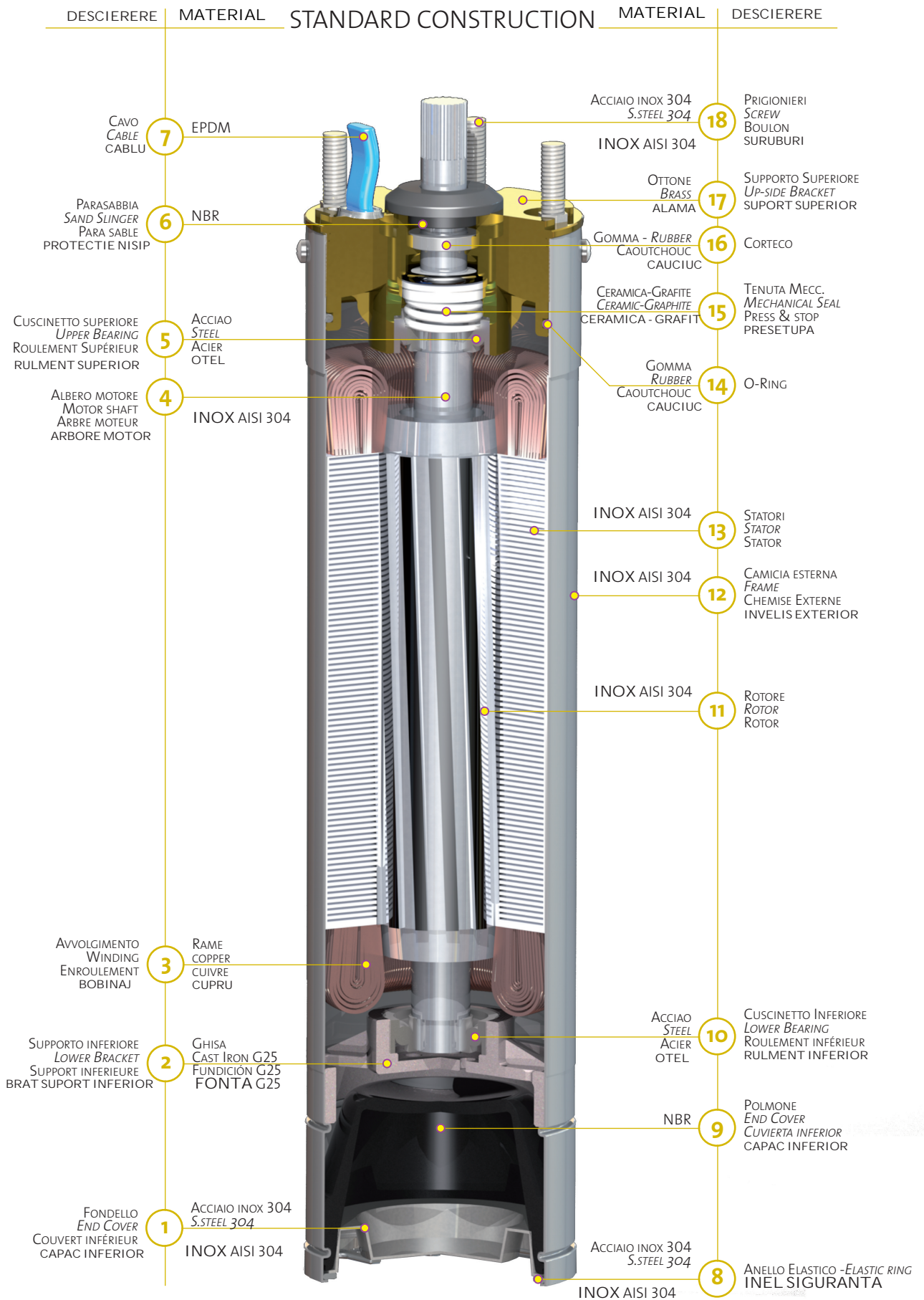
MOTORI 4"

CE Tolleranze secondo - Tolerance according to - Tolérances selon
Tolerancias según norma EN UNI-ISO 9906 - 4" (100 mm)



MOTORI 4"

CE Tolleranze secondo - Tolerance according to - Tolérances selon
Tolerancias según norma EN UNI-ISO 9906 - 4" (100 mm)



DIMENSIONI DI INGOMBRO DEI MOTORI SOMMERSI 4" – 2 POLI – 50-60 Hz
OVERALL DIMENSIONS OF SUBMERSIBLE MOTOR 4" – 2 POLES – 50-60 Hz
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT DES MOTEURS IMMERGES 4" – 2 POLES – 50-60 Hz
CARACTERISTICI GENERALE MOTOARE SUBMERSIBILE DE 4" – 2 POLES – 50-60 Hz

4" OIL COOLING SUBMERSIBLE MOTOR (220-230-240V - 50 HZ / 60 HZ)

Motor type	HP	KW	Axial Thrust	volt	Ampere	Cos Φ	Rpm	Cable Type	
								Nc x sec	L
								mm ²	m
P 4007 m	0,75	0,55	1500 N	230±5%	4,9	0,99	2865	4x1.5	1
P 4010 m	1,0	0,75	1500 N	230±5%	6,5	0,98	2870	4x1.5	1
P 4015 m	1,5	1,1	2500 N	230±5%	9,4	0,99	2880	4x1.5	1,10
P 4020 m	2,0	1,5	2500 N	230±5%	11,5	0,99	2870	4x1.5	1,40
P 4030 m	3,0	2,2	2500 N	230±5%	14,7	0,99	2865	4x1.5	1,50

4" OIL COOLING SUBMERSIBLE MOTOR (380-400-415V - 50 HZ / 60 HZ)

Motor type	HP	KW	Axial Thrust	volt	Ampere	Cos Φ	Rpm	Cable Type	
								Nc x sec	L
								mm ²	m
P 4010 t	1,0	0,75	1500 N	400±5%	2,2	0,74	2805	4x1.5	1
P 4015 t	1,5	1,1	2500 N	400±5%	3,0	0,74	2805	4x1.5	1,10
P 4020 t	2,0	1,5	2500 N	400±5%	4	0,77	2825	4x1.5	1,40
P 4030 t	3,0	2,2	2500 N	400±5%	5,7	0,78	2845	4x1.5	1,50
P 4040 t	4,0	3,0	2500 N	400±5%	7,4	0,78	2850	4x1.5	2
P 4055 t	5,5	4,0	4500 N	400±5%	10	0,82	2810	4x1.5	2,20
P 4075 t	7,5	5,5	4500 N	400±5%	13,5	0,80	2820	4x1.5	2,50
P 4100 t	10	7,5	4500 N	400±5%	17,3	0,80	2820	4x1.5	2,80

TECHNICAL FEATURES OF 4" PANELLI SUBMERSIBLE MOTORS:

- Shaft extension and coupling dimensions according to NEMA standards
- Rewindable Stator
- Class F insulation
- Protection class: IP68
- Internal Fluid according to Standards for oils in contact with foodstuffs
- Motor casing and bottom end made in stainless steel AISI 304
- High resistance Brass Upper Bracket
- Axial and radial thrust ball bearing
- Special cooling fluid for a better lubricant effect to increase life of moving parts
- Sandproof mechanical seal

OPERATING LIMITS:

- Maximum permissible line voltage variation 230V ±5% - 400 V ±5%
- maximum water Temperature 40°C
- Maximum

motor starting per hour: 30 • Axial thrust 4500 N for all the range

VERSIONS:

- Single-phase: 0,55 to 2,2 KW : 220-230-240V-50 HZ/60 H Z
- Three-phase: 0,75 to 7,5 kw : 380-400-415V - 50 HZ / 60 HZ