

SUBWATER IS NOTHING WITHOUT ENERGY



MOTORI

PANELLI[®]

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

MOTORS. 4" 6" 8" 10"



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 6" to 10" well 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.



MOTEURS IMMERGES

La gamme de production Panelli prévoit des moteurs immergés pour des diamètres puits de 4" à 10" avec une puissance variable da 0,33 à 200 HP. De 0,33 a 10 HP les moteurs peuvent être à bain d'huile ou bien avec résine. De 5,5 à 200 HP les moteurs sont rebabinables à bain d'eau. Ceux là sont de construction particulièrement robuste et capable de fonctionner a long terme sans entretien, ils sont composer par: **STATOR** >Le bobinage est réalisé en fil en cuivre électrolytique, revêtu par un matériel hydrofugeant particulier qui à de grandes caractéristiques diélectriques. Température de fonctionnement de l'eau jusqu'à 60°, sous sollicitation, un fil en cuivre revêtu de matériel en PTFE permet d'augmenter cette valeur jusqu'à 80°. **ROTOR** >Arbre en AISI 420 particulièrement robuste, conduit par des coussinets à coquille anti-usure en graphite (ou bronze Bs Bp 15) et supporté par un palier de butée à patins oscillants (type Mitchell) dimensionner pour absorber les plus forts couts axiales de la pompe, avec un facteur de sécurité élevé. **LIQUIDE DE REMPLISSAGE** >Le refroidissement du moteur et la lubrification des supports sont garantis par l'eau limpide mise dans le moteur même. **MEMBRANE DE COMPENSATION** >positionnée dans la partie inférieure du moteur pour l'équilibrage de la pression intérieur a celui-ci avec celle extérieur dans le puit et pour la compensation de la variation du volume de l'eau, du au réchauffement lors du fonctionnement.

MOTORI 4" 6" 8" 10"

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



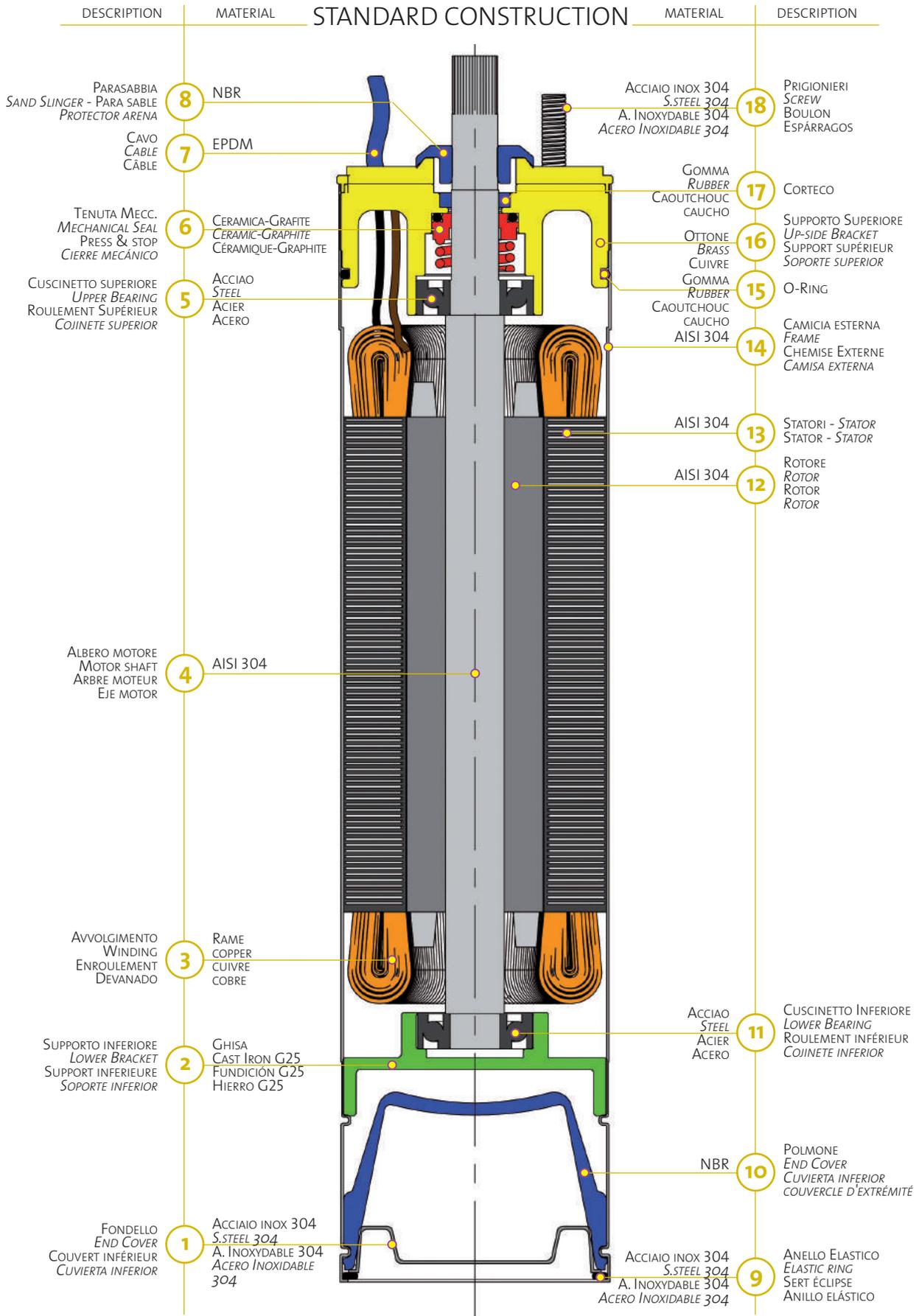
MOTORES SUMERGIDOS

La gama de fabricación PANELLI dispone de motores sumergidos para diámetros de 4" a 10" con potencias que van desde 0.33 HP a 200 HP. De 0.33 a 10 HP en 4" se fabrican en baño de aceite ó con resina. De 5,5 HP a 200 HP se fabrican los motores en baño de agua: **STATOR** > bobinado del motor realizado en hilo de cobre electrolítico revestido de un material hidrófugo con grandes características dieléctricas. La temperatura de funcionamiento en el agua hasta 60°; bajo demanda se puede bobinar en PTFE, que permite el empleo dentro del aguas hasta 80° C. **ROTOR** > Eje en AISI 420, particularmente robusto, conducido por dos cojinetes de desgaste en grafito (o bronze Bs Pb 15) y soportado por un cojinete tipo axial oscilante (type Mitchell) sobredimensionados que pueda soportar los esfuerzos axiales de la bomba con un alto nivel de seguridad. **LIQUIDO REEMPLAZAMIENTO** > El enfriamiento del motor y la lubricación de las piezas están garantizadas con agua limpia, inmersa en todo el interior. Para los largos periodos de almacenamiento es conveniente colocar una cantidad de anticongelante. **MEMBRANA DE COMPENSACIÓN** > Colocada en la parte inferior del motor para mantener el equilibrio de la presión interior del motor con la compensación entre el pozo y las variaciones de volumen de agua, evitando el calentamiento del motor durante el funcionamiento.



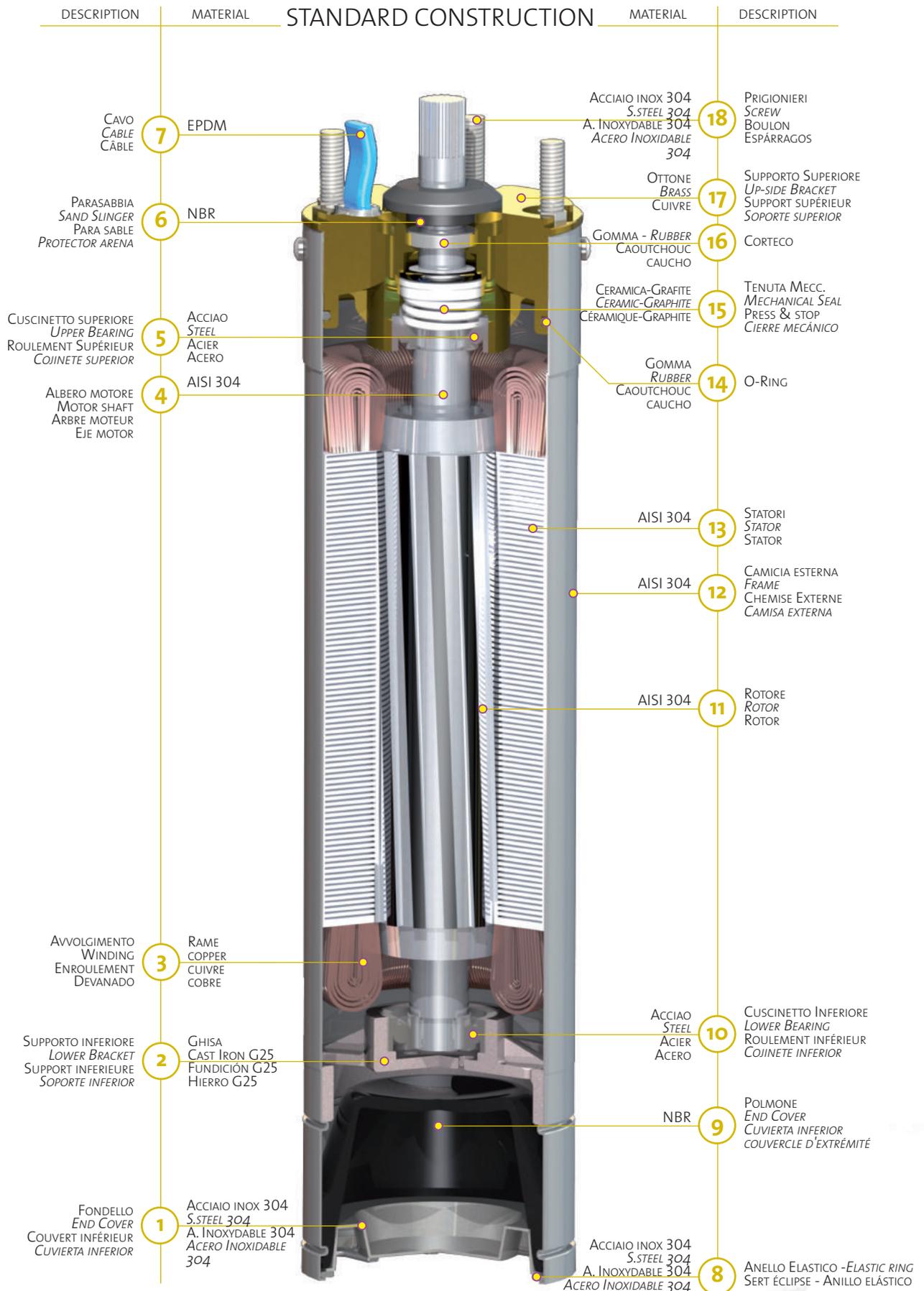
MOTORI 4"

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
DIMENSIONES Y PESOS DE LOS MOTORES SUMERGIDOS 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

MOTORI

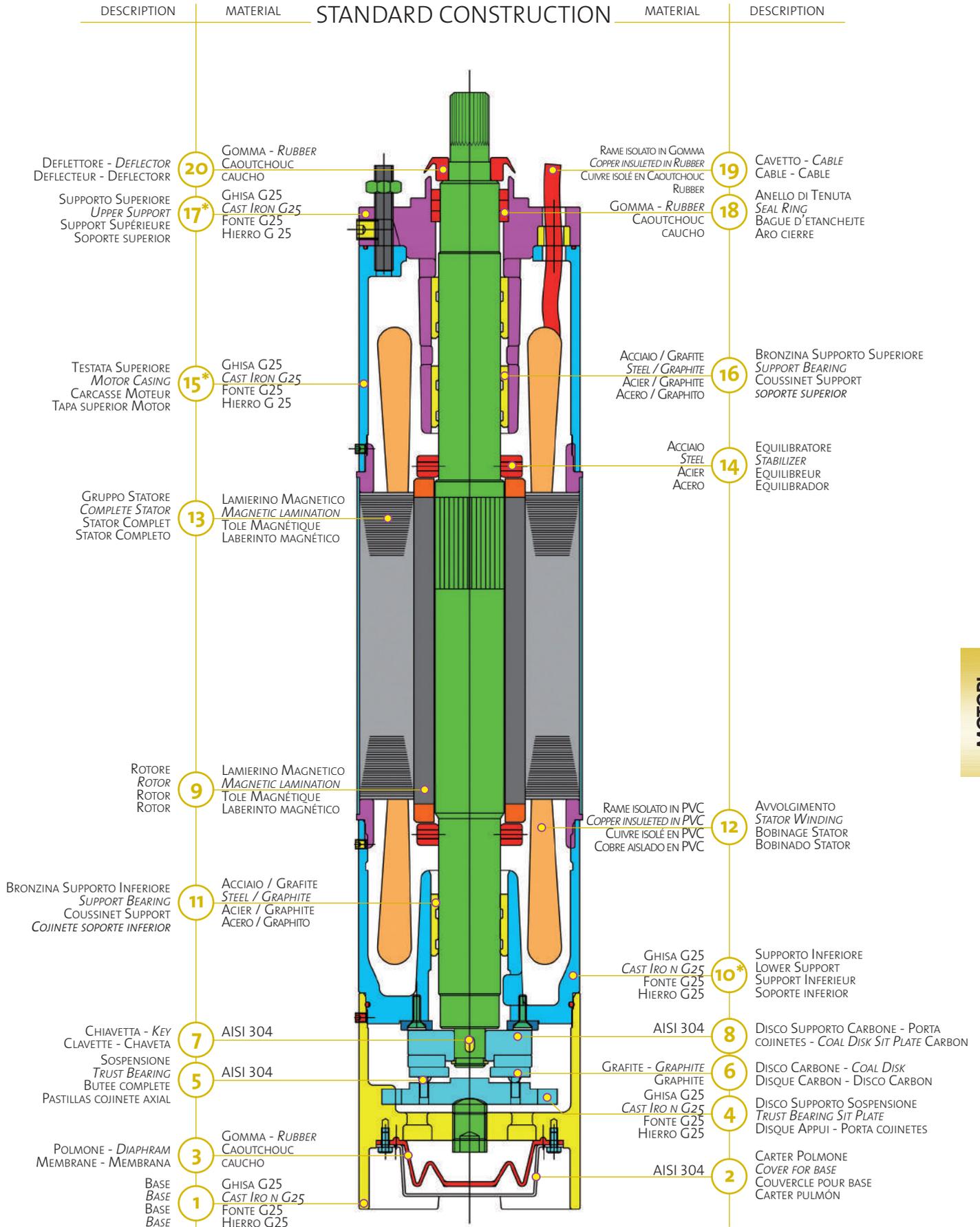
6"

8"

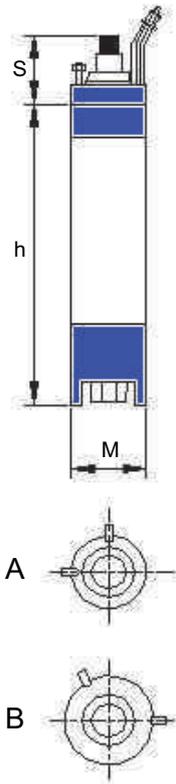
10"

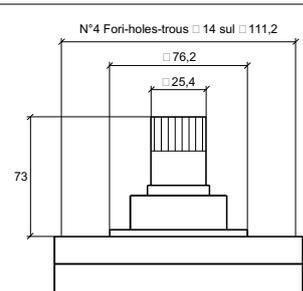
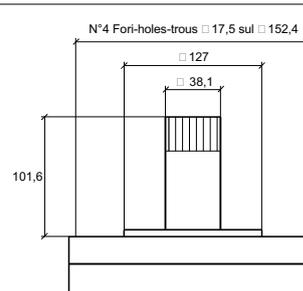
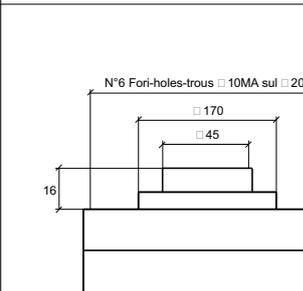
CE Tolleranze secondo

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



DIMENSIONI DI INGOMBRO DEI MOTORI SOMMERSI - 6"/8"/10"-2 POLI 50-60Hz
OVERALL DIMENSIONS OF SUBMERSIBLE MOTORS - 6"/8"/10"-2 POLES 50-60Hz
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT DES MOTEURS IMMERGES - 6"/8"/10"-2 POLES 50-60Hz
DIMENSIONES Y PESOS DE LOS MOTORES SUMERGIDOS - 6"/8"/10"-2 POLOS 50-60Hz

P6" - P8" - P10" 		Diametro nominale Nominal diameter Diametre nominale	Motore tipo Motor type Type moteur	h mm	M mm	Uscita cavi - Cables outlets - Sortie des câbles						Peso motore Motor weight Poids moteur kg
						Sezione in mm2 - Cross section mm2 - Section en mm2				Lunghezza Length Longueur m	Posizione Position Position	
						Avviamento - Starting - Démarrage		Diretto Direct Direct				
						Diretto Direct Direct	Diretto Direct Direct	400V ± 5%	230V ± 5%	230/240 V	400/690 V	
6"	P 605	565	145	3x(1x4)	3x(1x2,5)	6x(1x2,5)	6x(1x2,5)	3	A	41		
	P 607	590								44		
	P 610	620								48		
	P 612	670								53		
	P 615	730								60		
	P 617	760								63		
	P 620	850								72		
	P 625	910								78		
	P 630	990								88		
	P 635	1100								100		
	P 640	1170								107		
	P 650	1260								115		
8"	P 850	1120	194	3x(1x25)	3x(1x16)	6x(1x16)	6x(1x10)	3	A	155		
	P 860	1220								169		
	P 875	1370								196		
	P 890	1490								229		
	P 8100	1590								244		
	P 8125	1740								256		
10"	P 10100	1410	240	-	3x(1x35)	-	6x(1x25)	3	B	305		
	P 10125	1540								355		
	P 10150	1730								405		
	P 10175	1910								465		
Sporgenza d'albero Shaft projection Saillie d'arbre	S mm											
NEMA 6"	73											
NEMA 8"	101,6											
10"	16											

Flangia accoppiamento - Coupling flange - Bride d'accouplement		
P6" (norme NEMA-NEMA standard-norm NEMA)	P8" (norme NEMA-NEMA standard-norm NEMA)	P10"
 <p>N°4 Fori-holes-trous □ 14 sul □ 111,2 □ 76,2 □ 25,4 73</p>	 <p>N°4 Fori-holes-trous □ 17,5 sul □ 152,4 □ 127 □ 38,1 101,6</p>	 <p>N°6 Fori-holes-trous □ 10MA sul □ 204 □ 170 □ 45 16</p>



MOTORI

 **PANELLI®**

Panelli s.r.l. Via Rana, 63/65
Zona Ind. D5 15122 Spinetta M.go (Alessandria) - ITALY
Phone +39 0131 619506 r.a. - fax +39 0131 619017
info@panellipumps.it - www.panellipumps.it