



MAX4 4XP

MAX4 4XP - EXTRA PERFORMANCE
Pompe sommerse 4"

MAX4 4XP

Indice:

Stamp	pag.03
Descrizione	pag.04
Composizione	pag.05
Selezione prodotto	pag.06
Applicazioni	pag.06
Limitazioni	pag.06
Installazione	pag.07
Materiali	pag.07
Caratteristiche	pag.07
Motore elettrico	pag.08 - 09
Nomenclature	pag.10
Prestazioni	pag.11
Dimensioni	pag.12
Schema applicativo	pag.13
Esploso motore	pag.14
Esploso pompa	pag.15



MAX4 4XP

SAVING ENERGY

Grazie alle prestazioni ai vertici di categoria



H24 Work

Progettata per lavorare 24 ore (365 giorni)



Antisabbia

(max 450 gr/m.cubo di sabbia equamente distribuita)



Resistente

(Giranti in speciale mescola termoplastica, boccola antiusura)



Garantita

(garanzia 3 anni sulla parte idraulica)



MAX4 4XP

DESCRIZIONE

MAX4 4XP EXTRA PERFORMANCE

Elettropompe sommerse con motore e parte idraulica (diametro 100 mm); Accoppiabili tra loro tramite prigionieri in acciaio inox

Corpo giranti interamente flottante che consente di ottenere le massime prestazioni consentite dall'utilizzo;

Ideali per essere installate in pozzi trivellati o per l'emungimento di acqua pulita, chimicamente non aggressiva con contenuto max di sabbia pari o inferiore a 450 gr/mc;

Stress test alla sabbia eseguiti alla temperatura di 40°C

sabbia 2250 gr/mc con crash a 3250 ore;

sabbia 2950 gr/mc con crash a 2150 ore;

sabbia 3250 gr/mc con crash a 1750 ore;

sabbia 4150 gr/mc con crash a 1550 ore;

sabbia 4950 gr/mc con crash a 1250 ore;

La serie completa di elettropompe sommerse 4XP è stata riprogettata con un'idraulica ad alta efficienza, e con valori prestazionali che consentono il massimo risparmio energetico.

La progettazione di questa gamma ha portato ad alcune modifiche alle curve caratteristiche delle pompe. In occasione della sostituzione di pompe già installate, si consiglia di verificare il punto di lavoro prima di effettuare la selezione del nuovo modello in quanto in alcune applicazioni una taglia inferiore potrebbe rispondere ai requisiti del sistema

Accoppiamento pompa - motore secondo NEMA 4 standard



MAX4 4XP

XP
WATER - TECHNOLOGY

COMPOSIZIONE

Motore (1)

Parte idraulica (2)

Quadro elettrico avviatore (3)

Accoppiamento parte idraulica e motore standardizzati secondo le normative europee NEMA 4

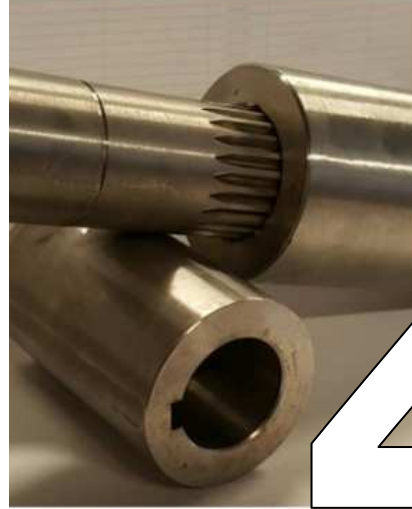


1 Motore in bagno di liquido atossico

2 Sistema a giranti flottanti dell'intero gruppo giranti

3 Quadro elettrico avviatore

NEMA 4



I nostri giunti sono progettati per trasmettere il carico (assiale) della pompa al motore al fine di avere i massimi vantaggi dal cuscinetto reggispinta.

I giunti per i motori 4" con dischi distanziatori in acciaio inossidabile temprato, assicurano la migliore trasmissione dello sforzo dalla pompa al motore.



MAX4 4XP



MAX4 4XP

Altezza max 133 metri - MAX4 4XP 15

Altezza max 104 metri - MAX4 4XP 11

Altezza max 74 metri - MAX4 4XP 07

Portata massima 100 lt/min'

Quadro avviatore in dotazione

SELEZIONE PRODOTTO

L'analisi preventiva più centrata, è necessaria per valutare bene quale la pompa sommersa idonea all'utilizzo richiesto, con lo stesso pozzo, al variare dell'utilizzo variano anche le caratteristiche idrauliche della pompa sommersa da selezionare;

Le **caratteristiche dell'acqua** sono anche alla base della selezione;

La serie MX4 4XP è idonea per pompare acqua con max 450 gr su m/c di sabbia, possono essere utilizzate per irrigazione diretta, riempimento di serbatoi e pressurizzazione in abbinamento a sistemi tradizionali e inverter XPWT

APPLICAZIONI

- Sollevamento acqua da pozzi, approvvigionamento idrico domestico, irrigazione
- Sollevamento acqua da serbatoio (con camicia di raffreddamento)

LIMITAZIONI

Numero massimo di avviamenti per ora: 30

Temperatura ambiente max. 45° C, acqua pH 6,5 - 8,0

Velocità min. di raffreddamento: 8 cm/sec.

Profondità massima di immersione: 200 mt.

Max quantità di abrasivi presenti nell'acqua: 450 gr/mc

Montaggio: verticale/orizzontale

MAX4 4XP

XP
WATER - TECHNOLOGY

MAX4 4XP

Alimentazione elettrica: 230Vac monofase

Bocca di mandata 1"1/4

Frequenza 50Hz

INSTALLAZIONE

Abbinare quadro elettrico avviatore in dotazione

Utilizzare materiali e rispettare le norme di sicurezza contenute nel manuale d'uso e manutenzione, eseguire la legatura stagna del cavo elettrico e rispettare le norme sul dimensionamento della sezione dei cavi elettrici;

MATERIALI

Mantello in acciaio inox Aisi304

Avvolgimento ottenuto in elettroforesi a 220°C

Cuscinetti autolubrificati per alta velocità

Supporto superiore e inferiore ottenuti in fusione di acciaio inox

Giranti in PPOM caricato in fibra di vetro

Anello parasabbia in PPOM - NBR

Tenuta parasabbia in sic/sic/graf

Viterie in acciaio inox AISI 304

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di funzionamento da 0,1 a 6 mc/ora

Massima pressione erogata: 13,3 Bar (XP15)

Range temperatura dell'acqua da +5°C a +40°C

Massimo contenuto di sabbia ammissibile 450 gr/m.cubo



MOTORE ELETTRICO

Alta coppia di spunto
Statore riavvolgibile
Cavo d'alimentazione con connettore estraibile
Tenuta meccanica
Viteria per il collegamento al supporto della pompa inclusa

Motori sommersi

La scelta dei materiali garantisce ottime prestazioni operative, qualità superiore, sicura affidabilità e facilità di installazione.

Specifiche

- Alimentazione: monofase 50 Hz
- Potenza: da 0,25 kW fino a 1,5 kW
- Temperatura del liquido a 40 °C
- Massima profondità di immersione: 200 m

APPLICAZIONI

- Sollevamento acqua da pozzi, approvvigionamento idrico domestico, irrigazione
- Sollevamento acqua da serbatoio (con camicia di raffreddamento)

MAX4 4XP

MOTORE		POTENZA NOMINALE		TENSIONE NOMINALE	Cap.	CARATTERISTICHE ESERCIZIO ALLA POTENZA NOMINALE				TEMPERATURA MAX ACQUA
MONOFASE	TRIFASE	kW	HP	V	mF	A	rpm	μ %	cos ϕ	°C
MX 405M	-	0,37	0,50	220	16	4,1	2810	52	0,69	40
				230	16	4,1	2820	54	0,7	40
				240	16	4	2830	51	0,67	40
MX 4075M	-	0,55	0,75	220	25	5,1	2805	61	0,70	40
				230	25	5,1	2816	60	0,71	40
				240	25	5	2828	62	0,68	40
MX 41M	-	0,75	1,00	220	35	7,1	2812	65	0,72	40
				230	35	7	2822	66	0,73	40
				240	35	6,9	2832	68	0,71	40
MX 415M	-	1,10	1,50	220	45	9,6	2808	68	0,69	40
				230	45	9,5	2818	72	0,7	40
				240	45	9,6	2828	69	0,67	40
MX 42M	-	1,50	2,00	220	55	10,9	2810	74	0,68	40
				230	55	10,7	2820	78	0,73	40
				240	55	10,5	2830	72	0,65	40
MX 43M	-	2,20	3,00	220	75	14,4	2816	72	0,70	40
				230	75	14,2	2826	76	0,71	40
				240	75	14	2832	74	0,67	40
-	MX 405	0,37	0,50	380	no	1,8	2809	54	0,69	40
				400	no	1,6	2820	58	0,72	40
				415	no	1,5	2830	52	0,64	40
-	MX 4075	0,55	0,75	380	no	2,2	2811	62	0,68	40
				400	no	2,1	2821	68	0,75	40
				415	no	2	2831	65	0,70	40
-	MX 41	0,75	1,00	380	no	2,6	2808	63	0,64	40
				400	no	2,5	2818	60	0,71	40
				415	no	2,4	2828	64	0,67	40
-	MX 415	1,10	1,50	380	no	3,6	2816	72	0,70	40
				400	no	3,4	2826	71	0,2	40
				415	no	3,3	2832	70	0,67	40
-	MX 42	1,50	2,00	380	no	4,6	2810	78	0,65	40
				400	no	4,4	2820	77	0,69	40
				415	no	4,2	2830	74	0,65	40
-	MX 43	2,20	3,00	380	no	6,2	2816	64	0,67	40
				400	no	5,9	2826	68	0,69	40
				415	no	5,8	2832	65	0,68	40
-	MX 44	3,00	4,00	380	no	8,8	2810	62	0,70	40
				400	no	8,6	2820	65	0,71	40
				415	no	8,4	2830	64	0,67	40
-	MX 455	4,00	5,50	380	no	10,4	2810	79	0,67	40
				400	no	10	2820	78	0,68	40
				415	no	9,8	2830	77	0,66	40
-	MX 475	5,50	7,50	380	no	14,5	2812	78	0,69	40
				400	no	14,2	2822	77	0,71	40
				415	no	14,1	2832	76	0,64	40
-	MX 410	7,50	10,00	380	no	18,1	2810	80	0,69	40
				400	no	17,7	2820	79	0,69	40
				415	no	17,5	2830	76	0,7	40

MAX4 4XP

4XP07 ≡ **X**TRA **P**ERFORMANCE

4XP15 ≡ **X**TRA **P**ERFORMANCE

4XP11 ≡ **X**TRA **P**ERFORMANCE



MAX4 4XP 07

PUNTO DI LAVORO CONSIGLIATO 14MT:64MT

MAX4 4XP 07

PUNTO DI LAVORO CONSIGLIATO 21MT:84MT

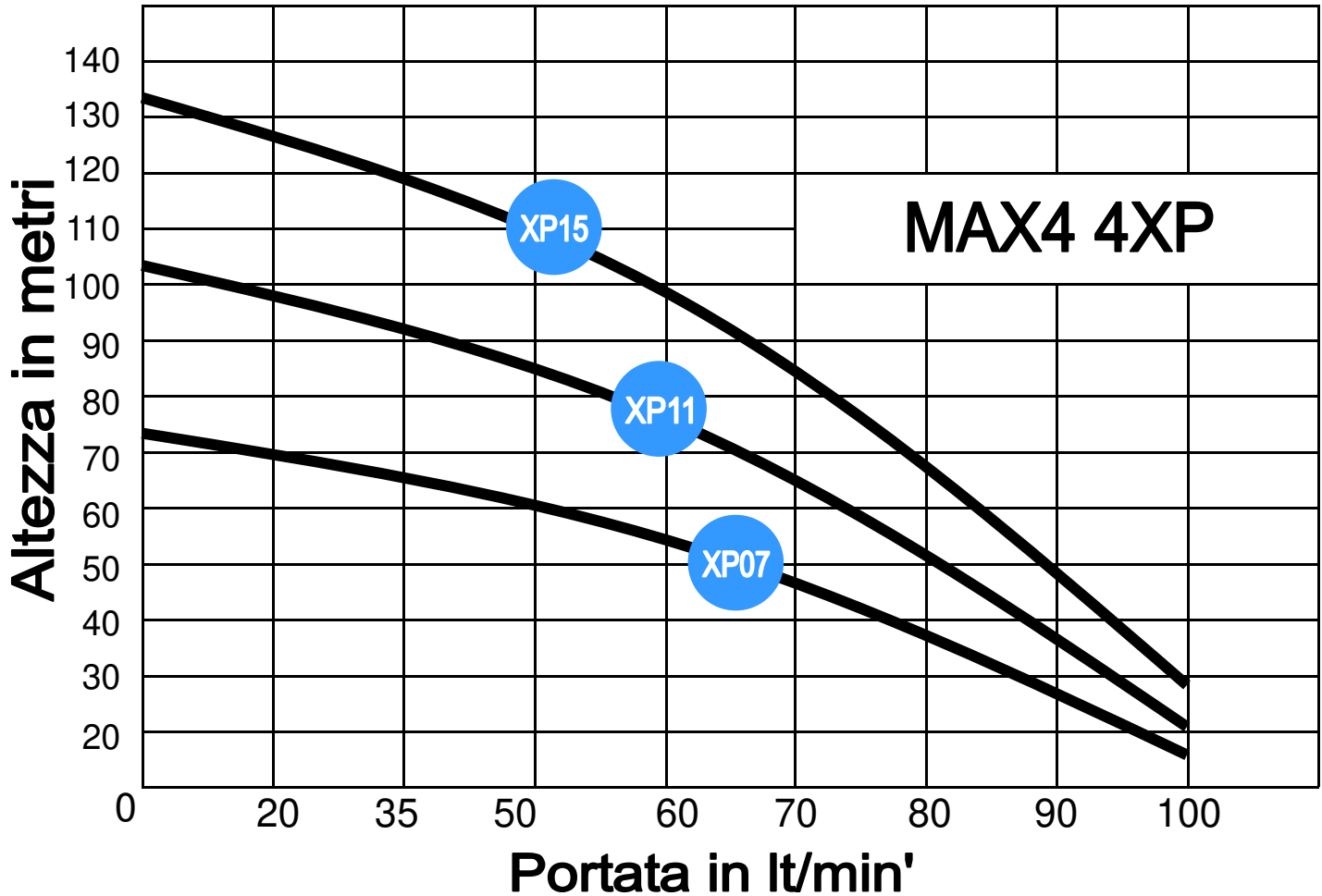
MAX4 4XP 07

PUNTO DI LAVORO CONSIGLIATO 29MT:133MT

MAX4 4XP

PRESTAZIONI IDRAULICHE

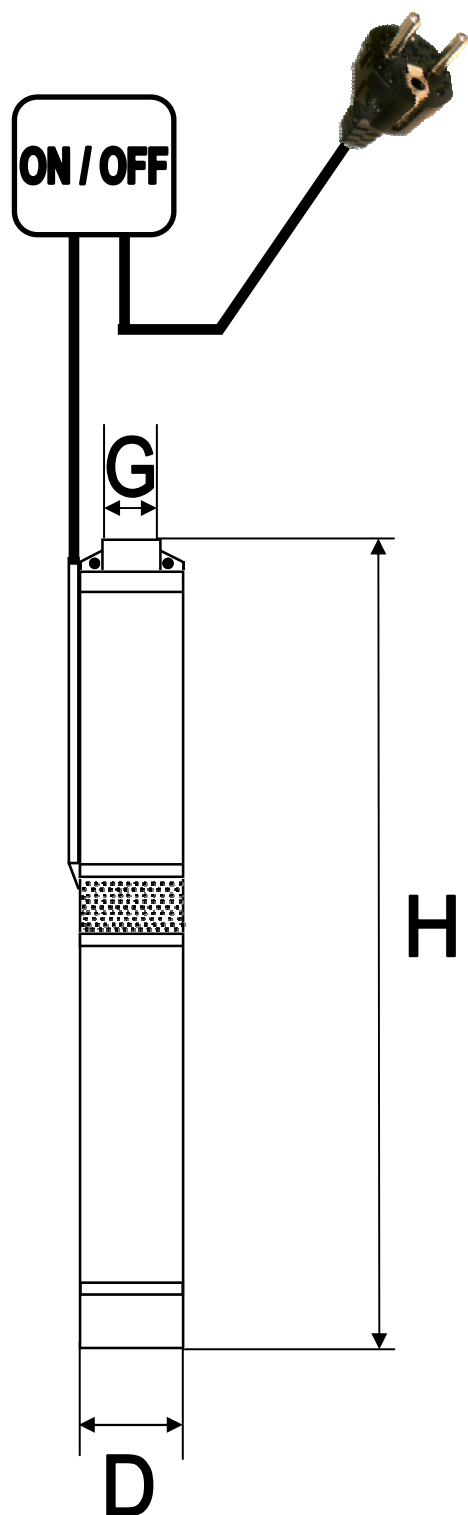
Grafico



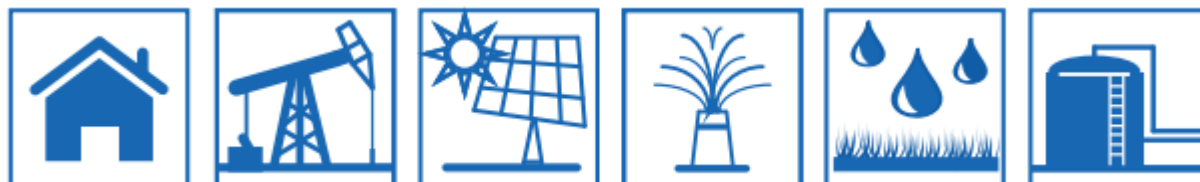
MODELLO 1x230	Potenza resa		Portata e prevalenze							
			Portata:	L/min'	0	30	40	50	60	80
	kW	HP		Mc/ora	0	1,8	2,4	3	3,6	4,8
MAX4 4XP 07	0,75	1,00	Altezza=Metri Corrispondenza Metri in bar (1 mt.=0,1 Bar) (5 mt.=0,5 Bar) (10mt.=1,0 Bar)	74	66	64	59	54	36	14
MAX4 4XP 11	1,10	1,50		104	95	90	84	76	53	21
MAX4 4XP 15	1,50	2,00		133	120	115	107	97	68	29

MAX4 4XP

DATI DIMENSIONALI



Dati dimensionali			
Modello	H (mm)	D (mm)	G
MAX4 4XP 07	856	100	1"1/4
MAX4 4XP 11	1008		
MAX4 4XP 15	1416		

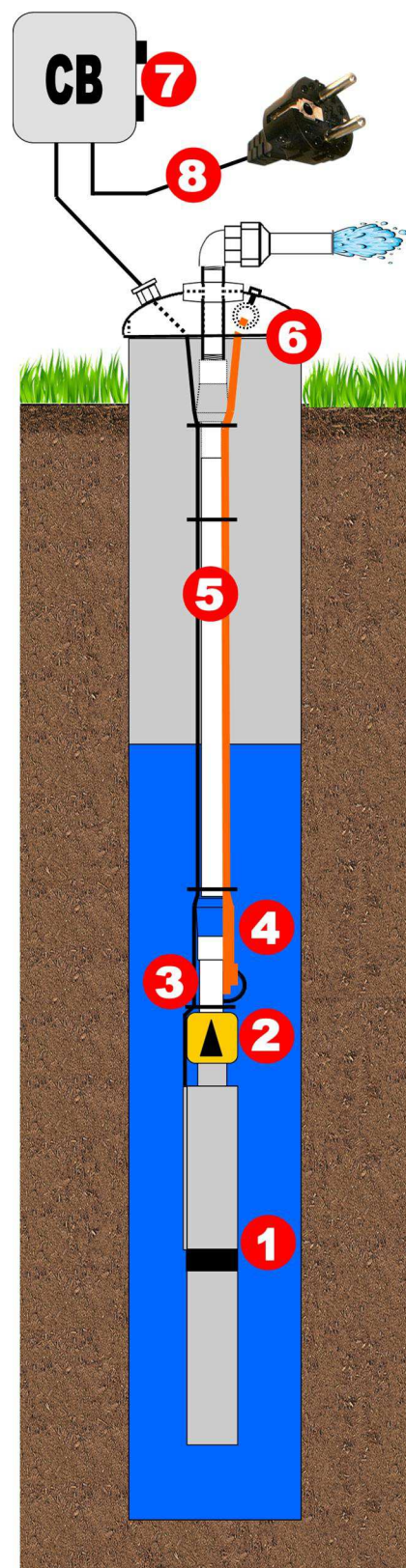


MAX 4 4XP

INSTALLAZIONE

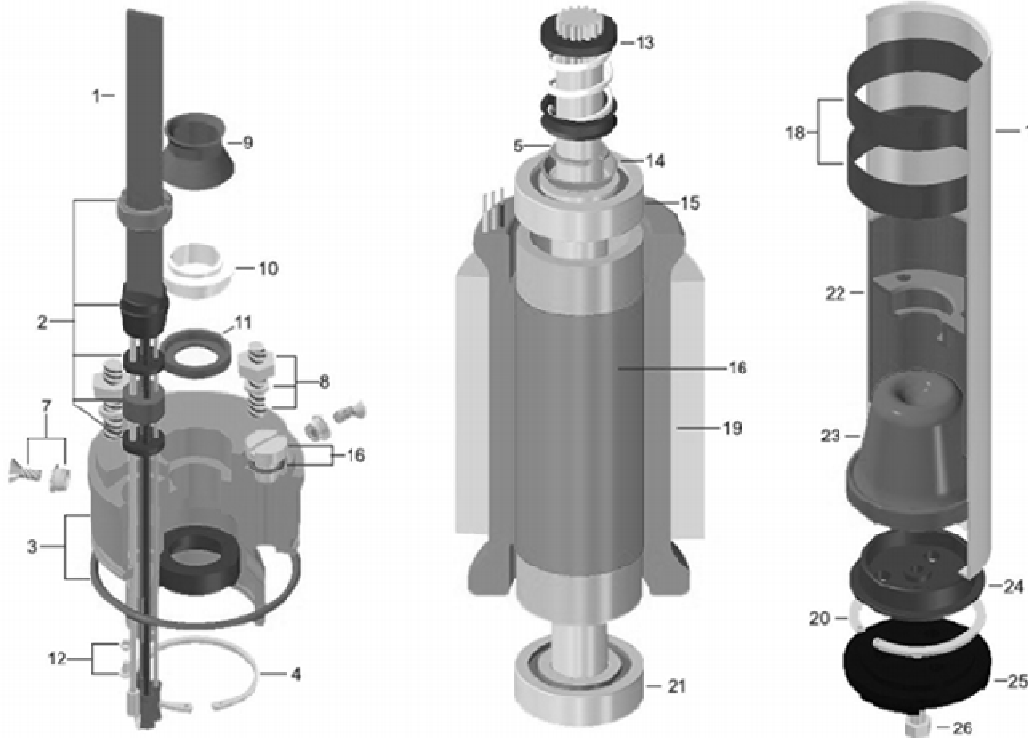
Schema

1. Pompa sommersa
2. Valvola di non ritorno
3. Barilotto reggi pompa
4. Raccordo
5. Tubo - cavo elettrico - fune di sostegno
6. Coperchio del pozzo
7. Quadro avvitatore
8. Alimentazione elettrica



MAX4 4XP

MOTORE



- 1 Cavo di alimentazione
- 2 Gruppo pressacavo antistrappo
- 3 Supporto superiore in Ottone completo di O-ring
- 4 Anello seeger di bloccaggio cuscinetto
- 5 Anello seeger di bloccaggio albero
- 6 Tapporimpimento olio con O-ring
- 7 Boccola con vite di fissaggio
- 8 Gruppo prigioniero, rondella e dado inox per accoppiamento pompa AISI 304
- 9 Labirinto di tenuta
- 10 Disco porta labirinto
- 11 Paraolio
- 12 Vite e rondella di terra
- 13 Tenuta meccanica carbone ceramica
- 14 Molla di compensazione
- 15 Cuscinetto superiore idoneo ad assorbire il vario carico assiale
- 16 Albero con rotore
- 17 Cassa inox AISI 304
- 18 Isolante protezione statore
- 19 Statore avvolto
- 20 Anello seeger di chiusura in AISI
- 21 Cuscinetto inferiore
- 22 Supporto inferiore in alluminio
- 23 Diaframma di compensazione
- 24 Disco di contenimento diaframma
- 25 Fondello di chiusura
- 26 Vite di sicurezza



- 1 Feeding cable
- 2 Cable fastener
- 3 Upper bracket with O-ring of Brass
- 4 Seeger locking ring of the bearing
- 5 Seeger locking ring of the shaft
- 6 Filling plug with O-ring
- 7 Bush with clamping screw
- 8 Stud-bolt, washers and stainless steel nuts for pump coupling of SS AISI 304
- 9 Watertight labyrinth seal
- 10 Labyrinth holding plate
- 11 Oil gasket
- 12 Earth screw with washer
- 13 Ceramic carbon seal
- 14 Equalizer spring
- 15 Upper ball bearing suitable for resisting to several axial load
- 16 Shaft and rotor
- 17 Stainless steel case AISI 304
- 18 Insulating material for stator heads
- 19 Winded stator
- 20 Seeger locking ring made of AISI
- 21 Lower ball bearing
- 22 Aluminium lower bracket
- 23 Compensation diaphragm
- 24 Diaphragm holding disc
- 25 Lower head plate
- 26 Security screw



- 1 Cable de alimentación
- 2 Presnacable
- 3 Soporte superior en Latón completo de O-ring
- 4 Anillo seeger de bloqueo del rodamiento
- 5 Anillo seeger de bloqueo del eje
- 6 Tapón de llenado aceite completo de O-ring
- 7 Casquillo con tornillo de sujetador
- 8 Perno prisionero, arandelas y tuercas para acoplamiento a bomba en acero inoxidable AISI 304
- 9 Laberinto de estanqueidad
- 10 Disco portallaberinto
- 11 Sello de aceite
- 12 Tornillos y arandela de tierra
- 13 Sello mecánico carb/cerámico
- 14 Muelle de equilibrio
- 15 Cojinete superior apto para absorber cargas axiales diferentes
- 16 Eje con rotor
- 17 Caja inoxidable AISI 304
- 18 Aislante cabezal estator
- 19 Estator bobinado
- 20 Anillo seeger de bloqueo en AISI
- 21 Cojinete inferior
- 22 Soporte inferior
- 23 Membrana de compensación
- 24 Disco portamembrana
- 25 Fondo del cierre
- 26 Tornillo de seguridad



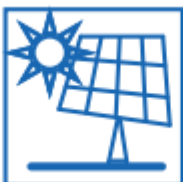
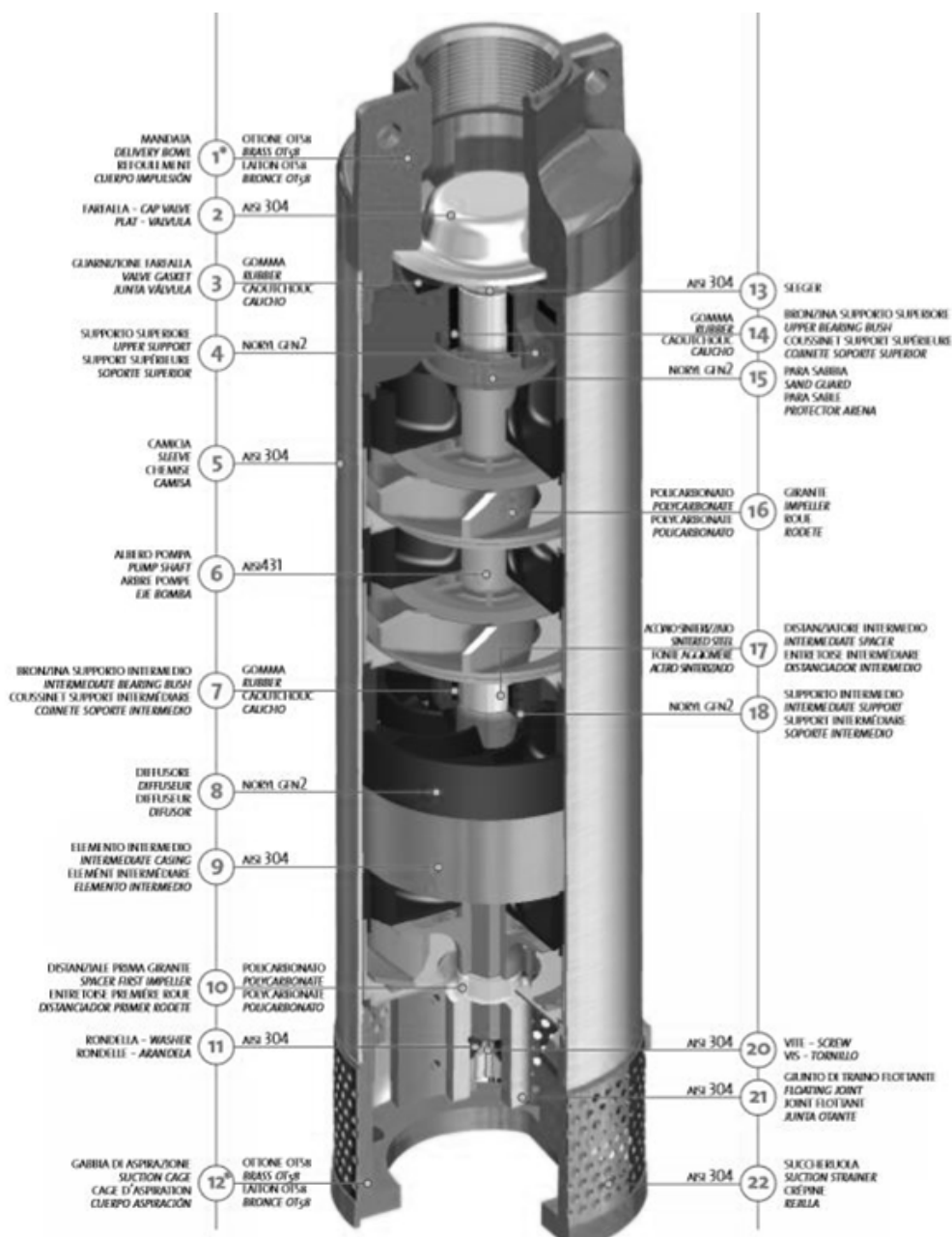
- 1 Câble électrique
- 2 Serre-câble
- 3 Support supérieur en Laiton avec O-ring
- 4 Bague seeger de blocage du paller
- 5 Bague seeger de blocage de l'arbre
- 6 Bouchon de remplissage avec O-ring
- 7 Coquille avec vis de fixation
- 8 Boulon prisonnier, rondelles et écrous pour accouplement de la pompe en acier inoxydable AISI 304
- 9 Labyrinthe d'étanchéité
- 10 Disque porte-labyrinthe
- 11 Pare-huile
- 12 Vis et mise à la terre
- 13 Garniture mécanique en charbon céramique
- 14 Ressort compensation
- 15 Palier supérieur apte à absorber des charges axiales distinctes
- 16 Arbre avec rotor
- 17 Caisse en acier inoxydable AISI 304
- 18 Isolant du stator
- 19 Stator bobiné
- 20 Bague seeger de blocage an AISI
- 21 Palier inférieur
- 22 Support inférieur
- 23 Membrane de compensation
- 24 Disque porte-membrane
- 25 Fond de fermeture
- 26 Vis de sécurité



MAX4 4XP

POMPA

XP
WATER - TECHNOLOGY



Distributore:
www.xpowerwaterpumps.com
tel.: +39 0941 3613 36 - mail: info@xpowerwaterpumps.com

