

50 Hz
n ≈ 2900 rpm



	Rated power		Efficiency 4/4	Power Factor 4/4	Rated current A		RPM	starts/hour	Starting				
	kW	HP			%	cosφ			230V	400V	Direct		Star/Delta
			Ma/Mn	Ia/In			Ia/In	Ia/In					
6MS 400	4	5,5	79,5	0,83	16	9,5	2880	10	max	1,97	5,20	1,3	3,6
6MS 550	5,5	7,5	78	0,87	21,5	12,5	2850		1,80	4,90	1,6	3,4	
6MS 750	7,5	10	78,5	0,86	29,5	17	2850		2,06	5,35	1,7	3,7	
6MS 920	9,2	12,5	78	0,86	36	21,5	2830		1,99	5,05	1,7	3,5	
6MS 1100	11	15	79	0,87	42,5	24,5	2840		1,91	5,00	1,6	3,6	
6MS 1300	13	17,5	80	0,86	51	29	2840		1,91	5,00	1,6	3,6	
6MS 1500	15	20	81	0,86	60	34	2830		2,21	5,05	1,6	3,5	
6MS 1850	18,5	25	82	0,85	69,5	40	2845		2,02	4,85	1,6	3,4	
6MS 2200	22	30	83	0,86	83	48	2845		1,82	4,60	1,5	3,2	
6MS 2600	26	35	82,5	0,87	95	55	2830		1,70	4,90	1,6	3,4	
6MS 3000	30	40	83	0,84	113,5	65,5	2840		1,97	5,15	1,7	3,6	
6MS 3700	37	50	83	0,85	138,5	80	2840		8	1,80	4,75	1,5	3,3
6MS 4500	45	60	83	0,85	167	96,5	2840	1,85		5,05	1,6	3,4	



Caratteristiche costruttive

Motori sommersi 6" riavvolgibili a bagno d'acqua con aggiunta di glicole propilenico. Albero con dentatura standard NEMA 6" in acciaio Duplex®
Camicia esterna avvolgimento in acciaio inox AISI 304
Bulloneria e sistemi di fissaggio in acciaio inox AISI 304
Cavo motore da 4 m DRINCABLE® (approvato da ACS e WRAS)
Cuscinetto reggispinta tipo Kingsbury
Senso di rotazione oraria o antioraria.
Protezione: la protezione del motore deve essere fornita dal cliente attraverso la selezione di relè termici secondo le norme EN 60947-4-1, classe di scatto 10 o 10A, intervallo di scatto <10s a 5x In.
Tutti i motori sono collaudati al 100%

Dati di esercizio

Motore ad induzione a 2 poli, 50 Hz (n ≈ 2900 1/min).
Dimensioni per il collegamento alla pompa secondo NEMA Standards.
Tensioni di alimentazione: trifase 230 V; 400 V.
Variazione di tensione: +6%/-10%.
Avvolgimento standard in PVC
Protezione IP 68.
Motore predisposto per funzionamento con inverter.

Limiti d'impiego

Massima temperatura del liquido 30 °C
Minima velocità flusso di raffreddamento: $4kW \div 15kW = 0,20 \text{ m/s}$
 $18,5 \text{ kW} \div 37kW = 0.50 \text{ m/s}$
Installazione: verticale/orizzontale.
Massimo numero di avviamenti ora = 20.
Servizio continuo.

Esecuzioni speciali a richiesta

Tensioni speciali a richiesta. Avviamento : Y/Δ (posizione cavi a 90°)
Avvolgimenti con isolamento PE2/PA per temperature max 50°C
Sensore di temperatura PT100, da ordinare separatamente



Construction features

Rewindable, water cooled, added with propylene glycol, immersed Motors 8". Shaft with teeth of Duplex® steel, according to Standard Nema for 8".
Winding outer shell made in s.s. AISI 304.
Bolts, nuts and fixing system made in s.s. AISI 304.
Motor cable 4 metres DRINCABLE® (approval ACS and WRAS)
Trust bearing: Kingsbury
Rotation: clockwise/anti-clockwise.
Protection: motor protection should be made by final user through a selection of thermal relays according rules EN 60947-4-1, kick class 10 or 10A, Trip time <10s to 5x In.
All motors are 100% tested.

Operation data

2-pole induction motor, 50 Hz (n ≈ 2900 rpm).
Sized for connection to the pumps according to NEMA Standards.
Standard voltages: three-phase 230 V; 400 V.
Voltage tolerance : +6% / -10%.
Winding standard in PVC.
Protection IP 68.
Motor suitable operation with frequency converter.

Operating conditions

Max. Liquid temperature 30 °C.
Cooling minimum flow velocity: $4kW \div 15kW = 0,20 \text{ m/s}$
 $18,5 \text{ kW} \div 37kW = 0.50 \text{ m/s}$
Installazione: vertical/horizontal.
Maximum number of starts per hour = 20
Continuous duty.

Exécutions spéciales sur demande

Special Voltages. Starting wise: Y/Δ (cable will be positioned at 90°).
Windings equipped with Insulation PE2/PA for temp. max. 50°C.
Temperature sensor PT100.



Caractéristiques de construction

Moteurs immergés 6" rebobinables, en bain d'eau avec addition de glycole propilène. Arbre en acier Duplex® avec denture selon Standard Nema 6".
Chemise moteur en acier inox AISI 304.
Boulonnerie et systèmes de fixation en acier inox AISI 304.
Câble: 4 m câble moteur DRINCABLE® (approuvé par ACS et WRAS).
Palier de butée du type Kingsbury.
Rotation: horaire/antihoraire.
Protection: la protection du moteur doit être faite par le client, utilisant la sélection des relais thermiques selon les normes EN 60947-4-1, classe d'unité 10 ou 10A, Trip time <10s à 5x In..
Tous les moteurs sont essayés au 100%.

Donnés de fonctionnement

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
Dimensions pour connexion à la pompe selon normes NEMA.
Alimentation électrique: triphasée 230 V; 400 V.
Variation de voltage : +6% / -10%
Bobinage: Standard en PVC.
Protection IP 68.
Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

Limites d'utilisation

Température maximale du liquide 30 °C
Refroidissement vitesse minimum du flux: $4kW \div 15kW = 0,20 \text{ m/s}$
 $18,5 \text{ kW} \div 37kW = 0.50 \text{ m/s}$
Installation: Verticale/horizontale.
Nombre de démarrages maximum par heure = 20.
Service continu.

Other features on request

Voltages spéciaux. Démarrage: Y/Δ (les câbles sont positionnés à 90°).
Bobinages avec isolation PE2/PA pour de températures max. de 50°C.
DéTECTEUR de température PT100.



Características de construcción

Motores sumergibles de 8" rebobinables, en baño de agua y glicol propilénico. Eje dentado en acero Duplex® según Normas NEMA de 8".
Camisa externa en acero inoxidable AISI 304.
Conjunto de pernos y sistemas de fijación en acero inoxidable AISI 304.
Cable motor de 4m DRINCABLE® (aprobado por ACS y WRAS).
Cojinete: cojinete de empuje tipo Kingsbury.
Rotación: horaria/antihoraria.
Protección: la protección del motor corre a cuenta del cliente utilizando la selección de los relays térmicos en conformidad con las normas EN 60947-4-1 clase de arranque 10 o 10A, intervalo de arranque <10s a 5x In.
Todos los motores son probados al 100%.

Datos de ejercicio

Motor a inducción 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).
Dimensiones para el acoplamiento a la bomba según NEMA Standard.
Tensiones de alimentación: trifásicas 230 V; 400 V.
Varación de tensión: +6% / -10%.
Bobinado: standard en PVC.
Protección IP 68.
Funcionamiento con un variador de frecuencia

Limites de empleo

Máxima temperatura del líquido 30 °C
Refrigeración: velocidad mínima del caudal: $4kW \div 15kW = 0,20 \text{ m/s}$
 $18,5 \text{ kW} \div 37kW = 0.50 \text{ m/s}$
Instalación: vertical/horizontal.
Máximo número de arranques por hora = 20.
Servicio continuo.

Otras ejecuciones bajo demanda

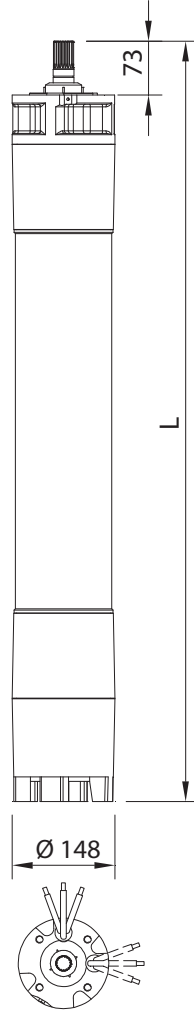
Voltajes especiales. Arranque: Y/Δ (posición de cables a 90°).
Bobinados con aislamiento PE2/PA para temperatura max. 50°C.
Captador de temperatura PT100.

6MS

MOTORI SOMMERSI 6"
 6" SUBMERSIBLE MOTORS
 MOTEURS IMMERGÉES 6"
 MOTORES SUMERGIDOS 6"

50 Hz - n ≈ 2900 rpm

Dimensioni, Peso
 Dimensions, Weight
 Dimensions, Poids
 Dimensiones, Peso



Sezione Section	
(mm ²)	(mm)
1x4	7,5
1x6	8
1x10	9
1x16	10,5
1x25	12,5

6" NEMA

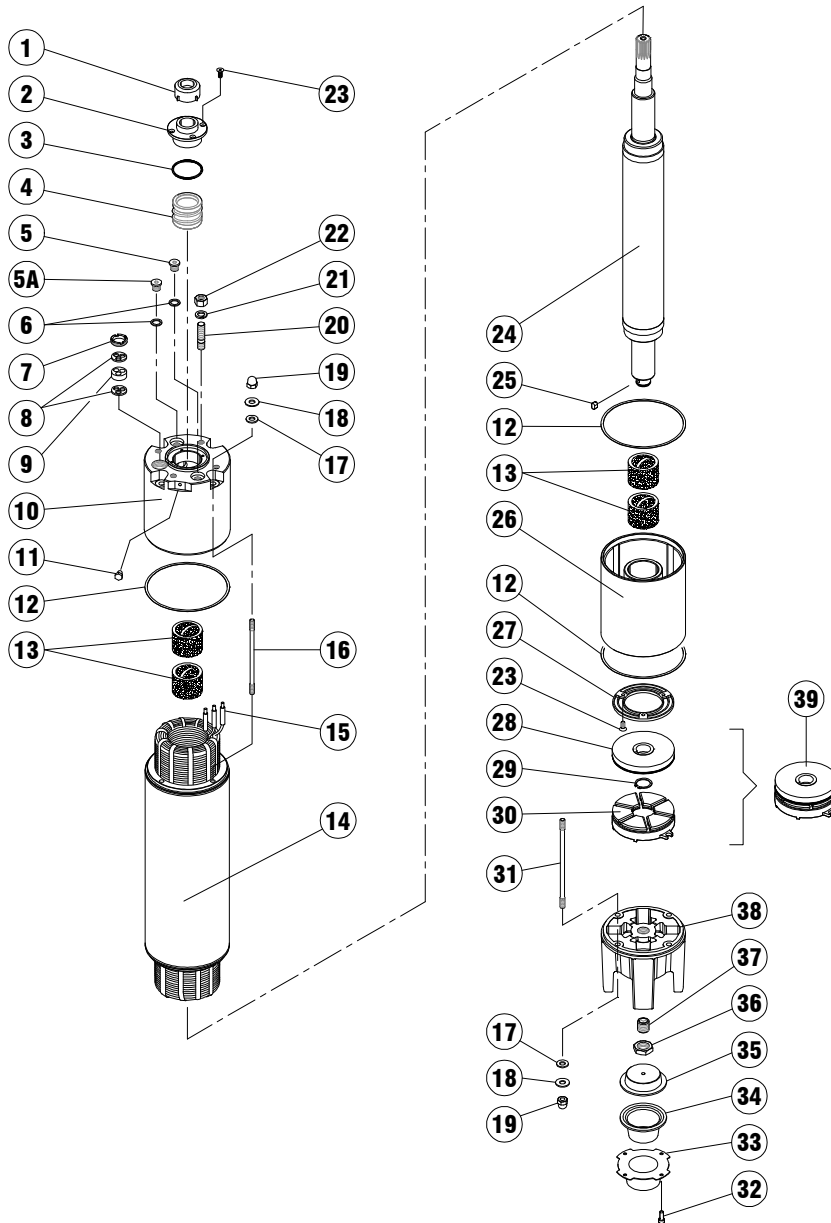
Type	L mm	cable length mt	cable section				Max water °C		Axial Thrust N	Weight Kg.
			direct		star/delta		PVC	PE2+PA		
			230V	400V	230V	400V				
6MS 400	670	3,5	(1x4)x3	(1x4)x3	(1x4)x6	(1x4)x6	30	55	18000	44
6MS 550	700									46
6MS 750	740									50
6MS 920	770									54
6MS 1100	840									61
6MS 1300	840									62
6MS 1500	900		(1x6)x3	(1x6)x3	(1x6)x6	(1x6)x6	25	45	25000	68
6MS 1850	970									75
6MS 2200	1040		(1x10)x3	(1x6)x3	(1x6)x6	(1x6)x6	-	-	-	82
6MS 2600	1100									89
6MS 3000	1240	103								
6MS 3700	1370	4,5	-	(1x10)x3	(1x10)x6	(1x10)x6	-	-	-	116
6MS 4500	1400									121

6MS

MOTORI SOMMERSI 6"
6" SUBMERSIBLE MOTORS
MOTEURS IMMERGÉES 6"
MOTORES SUMERGIDOS 6"

50 Hz - n 2900 rpm

Disegno per lo smontaggio ed il rimontaggio
Drawing for dismantling and assembly
Dessin pour démontage et montage
Dibujo para desmontaje y montaje



Pos.	Qt.	Denominazione	Denomination	Denomination
1	1	Parasabbia	Sand guard	Para-sable
2	1	Coperchio	Cover	Couvercle
3	1	Guarnizione	Gasket	Garniture
4	1	Tenuta meccanica	Mech. seal	Garniture mécan.
5	1	Tappo	Plug	Bouchon
5A	1	Valvola	Valve	Clapet
6	2	Rondella	Washer	Rondelle
7	1/2	Ghiera pressacavo	Ring nut	Bague
8	2/4	Piastrina pressacavo	Cable-press	Prese-câble
9	1	Guarnizione pressacavo	Gasket	Garniture
10	1	Supporto superiore	Upper Support	Support supérieur
11	1	Vite di terra	Screw	Vis
12	2	Guarnizione	Gasket	Garniture
13	2/3/4	Bussola	Seal bushing	Douille
14	1	Statore	Stator	Stator
15	3/6	Cavo tondo unipolare	Single core round cable	Câble rond unipolaire
16	4	Tirante superiore	Tension rod	Goujon
17	8	Guarnizione	Gasket	Garniture
18	8	Rondella	Washer	Rondelle
19	8	Dado cieco	Nut	Ecrou

Pos.	Qt.	Denominazione	Denomination	Denomination
20	4	Prigioniero	Stud	Goujon
21	4	Rondella	Washer	Rondelle
22	4	Dado	Nut	Ecrou
23	7	Vite svasata	Screw	Vis
24	1	Rotore	Rotor	Rotor
25	1	Linguetta	Key	Clavette
26	1	Supporto inferiore	Lower support	Support inférieur
27	1	Contropattino	Striker disk	Disque de rep.
28	1	Ralla	Thrust disk	Disque de butée
29	1	Anello elastico	Seeger ring	Bague seeger
30	6	Pattino	Thrust sliding	Patins de butée
31	4	Tirante inferiore	Tension rod	Goujon
32	1	Vite	Screw	Vis
33	1	Coperchio esterno	Cover	Couvercle
34	1	Membrana	Membrane	Membrane
35	1	Coperchio interno	Cover	Couvercle
36	1	Dado	Nut	Ecrou
37	1	Vite di registrazione	Screw	Vis
38	1	Fondello	Bottom	Bout
39	1	Gruppo reggispinta	Complete thrust bearing	Butée complete

50 Hz
n ≈ 2900 rpm



Type	Rated power		Efficiency 4/4	Power Factor 4/4	Rated current A		RPM	starts/hour	Starting			
	kW	HP			%	cosφ			230V	400V	Direct	
			max	Ma/Mn			Ia/In	Ia/In			Ia/In	
8MS 2200	22	30	83,4	0,85	81,5	47	2880	10	1,88	4,80	1,6	3,3
8MS 3000	30	40	84	0,87	110	63,5	2880		1,83	4,95	1,6	3,4
8MS 3700	37	50	85	0,88	130	75	2915		1,76	5,27	1,7	3,7
8MS 4500	45	60	86	0,88	155	89,5	2880	8	1,88	5,45	1,8	3,8
8MS 5100	51	70	86	0,88	183	106	2880		1,78	5,50	1,8	3,8
8MS 5500	55	75	87	0,90	197	114	2860		1,88	5,50	1,8	3,8
8MS 5900	59	80	87	0,86	205	118	2920		1,89	5,55	1,8	3,9
8MS 6200	62	85	86,5	0,87	222	128	2920		1,87	5,53	1,8	3,8
8MS 6600	66	90	86,7	0,87	230	133	2900		1,86	5,50	1,9	3,8
8MS 7500	75	100	87	0,87	268	155	2880	6	1,90	5,65	1,9	3,9
8MS 9200	92	125	86	0,87	-	190	2890		1,85	5,40	-	3,8
8MS 11000	110	150	84	0,88	-	220	2900		1,83	5,35	-	3,8



Caratteristiche costruttive

Motori sommersi 8" riavvolgibili a bagno d'acqua con aggiunta di glicole propilenico. Albero con dentatura standard NEMA 8" in acciaio Duplex®
Camicia esterna avvolgimento in acciaio inox AISI 304
Bulloneria e sistemi di fissaggio in acciaio inox AISI 304
Cavo motore da 4m DRINCABLE® (approvato da ACS e WRAS)
Cuscinetto reggispinta tipo Kingsbury
Senso di rotazione oraria o antioraria.
Protezione: la protezione del motore deve essere fornita dal cliente attraverso la selezione di relè termici secondo le norme EN 60947-4-1, classe di scatto 10 o 10A, intervallo di scatto <10s a 5x In.
Tutti i motori sono collaudati al 100%

Dati di esercizio

Motore ad induzione a 2 poli, 50 Hz (n ≈ 2900 1/min).
Dimensioni per il collegamento alla pompa secondo NEMA Standards.
Tensioni di alimentazione: trifase 400 V
Variazione di tensione: +6%/-10%.
Avvolgimento standard in PVC.
Protezione IP 68.
Motore predisposto per funzionamento con inverter.

Limiti d'impiego

Massima temperatura del liquido 30 °C
Minima velocità flusso di raffreddamento: $22 \text{ kW} \div 52 \text{ kW} = 0,20 \text{ m/s}$
 $55 \text{ kW} \div 110 \text{ kW} = 0.50 \text{ m/s}$
Installazione: verticale/orizzontale (i motori da 93 kW e 110kW non possono funzionare in orizzontale).
Massimo numero di avviamenti ora = 20.
Servizio continuo.

Esecuzioni speciali a richiesta

Tensioni speciali a richiesta. Avviamento : Y/Δ (posizione cavi a 90°)
Avvolgimenti con isolamento PE2/PA per temperature max 50°C
Sensore di temperatura PT100, da ordinare separatamente.



Construction features

Rewindable, water cooled, added with propylene glycol, immersed Motors 8". Shaft with teeth of Duplex® steel, according to Standard Nema for 8".
Winding outer shell made in s.s. AISI 304.
Bolts, nuts and fixing system made in s.s. AISI 304.
Motor cable 4 metres DRINCABLE® (approval ACS and WRAS)
Trust bearing: Kingsbury
Rotation: clockwise/anti-clockwise.
Protection: motor protection should be made by final user through a selection of thermal relays according rules EN 60947-4-1, kick class 10 or 10A, Trip time <10s to 5x In.
All motors are 100% tested.

Operation data

2-pole induction motor, 50 Hz (n ≈ 2900 rpm).
Sized for connection to the pumps according to NEMA Standards.
Standard voltages: three-phase 400V.
Voltage tolerance : +6% / -10%.
Winding standard in PVC.
Protection IP 68.
Motor suitable operation with frequency converter.

Operating conditions

Max. Liquid temperature 30 °C.
Cooling minimum flow velocity: $22 \text{ kW} \div 52 \text{ kW} = 0,20 \text{ m/s}$
 $55 \text{ kW} \div 110 \text{ kW} = 0.50 \text{ m/s}$
Installazione: vertical/horizontal (the motors 93 kW - 110 kW cannot work horizontal wise)
Maximum number of starts per hour = 20
Continuous duty.

Exécutions spéciales sur demande

Special Voltages. Starting wise: Y/Δ (cable will be positioned at 90°).
Windings equipped with Insulation PE2/PA for temp. max. 50°C.
Temperature sensor PT100.



Caractéristiques de construction

Moteurs immergés 8" rebobinables, en bain d'eau avec addition de glycole propilène. Arbre en acier Duplex® avec denture selon Standard Nema 8".
Chemise moteur en acier inox AISI 304.
Boulonnerie et systèmes de fixation en acier inox AISI 304.
Câble: 4 m câble moteur DRINCABLE® (approuvé par ACS et WRAS).
Palier de butée du type Kingsbury.
Rotation: horaire/antihoraire.
Protection: la protection du moteur doit être faite par le client, utilisant la sélection des relais thermiques selon les normes EN 60947-4-1, classe d'unité 10 ou 10A, Trip time <10s à 5x In..
Tous les moteurs sont essayés au 100%.

Donnés de fonctionnement

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
Dimensions pour connexion à la pompe selon normes NEMA.
Alimentation électrique: triphasée 400V.
Variation de voltage : +6% / -10%
Bobinage: Standard en PVC.
Protection IP 68.
Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

Limites d'utilisation

Température maximale du liquide 30 °C
Refroidissement vitesse minimum du flux: $22 \text{ kW} \div 52 \text{ kW} = 0,20 \text{ m/s}$
 $55 \text{ kW} \div 110 \text{ kW} = 0.50 \text{ m/s}$
Installation: Verticale/horizontale (les moteurs de 93 kW et 110 kW ne peuvent pas fonctionner en horizontal).
Nombre de démarrages maximum par heure = 20.
Service continu.

Other features on request

Voltages spéciaux. Démarrage: Y/Δ (les câbles sont positionnés à 90°).
Bobinages avec isolation PE2/PA pour de températures max. de 50°C.
Décteur de température PT100.



Características de construcción

Motores sumergibles de 8" rebobinables, en baño de agua y glicol propilénico. Eje dentado en acero Duplex® según Normas NEMA de 8".
Camisa externa en acero inoxidable AISI 304.
Conjunto de pernos y sistemas de fijación en acero inoxidable AISI 304.
Cable motor de 4m DRINCABLE® (aprobado por ACS y WRAS).
Cojinete: cojinete de empuje tipo Kingsbury.
Rotación: horaria/antihoraria.
Protección: la protección del motor corre a cuenta del cliente utilizando la selección de los relays térmicos en conformidad con las normas EN 60947-4-1 clase de arranque 10 o 10A, intervalo de arranque <10s a 5x In.
Todos los motores son probados al 100%.

Datos de ejercicio

Motor a inducción 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).
Dimensiones para el acoplamiento a la bomba según NEMA Standard.
Tensiones de alimentación: trifásicas 400V.
Varación de tensión: +6% / -10%.
Bobinado: standard en PVC.
Protección IP 68.
Funcionamiento con un variador de frecuencia

Limites de empleo

Máxima temperatura del líquido 30 °C
Refrigeración: velocidad mínima del caudal: $22 \text{ kW} \div 52 \text{ kW} = 0,20 \text{ m/s}$
 $55 \text{ kW} \div 110 \text{ kW} = 0.50 \text{ m/s}$
Instalación: vertical/horizontal (los motores de 93 kW y 110 kW no pueden funcionar en horizontal).
Máximo número de arranques por hora = 20.
Servicio continuo.

Otras ejecuciones bajo demanda

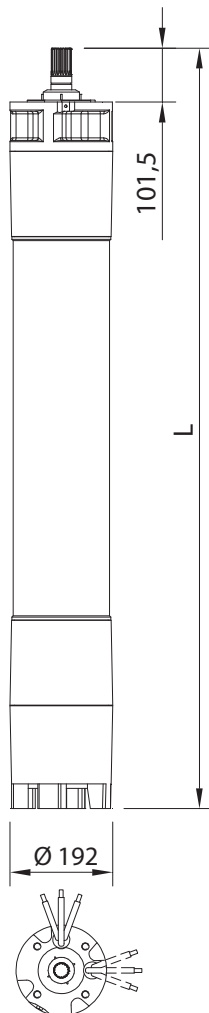
Voltajes especiales. Arranque: Y/Δ (posición de cables a 90°).
Bobinados con aislamiento PE2/PA para temperatura max. 50°C.
Captador de temperatura PT100.


8MS

MOTORI SOMMERSI 8"
8" SUBMERSIBLE MOTORS
MOTEURS IMMERGÉES 8"
MOTORES SUMERGIDOS 8"

50 Hz - n ≈ 2900 rpm

Dimensioni, Peso
Dimensions, Weight
Dimensions, Poid
Dimensiones, Peso



Sezione Section (mm ²)	 Ød (mm)
1x4	7,5
1x6	8
1x10	9
1x16	10,5
1x25	12,5

8" NEMA

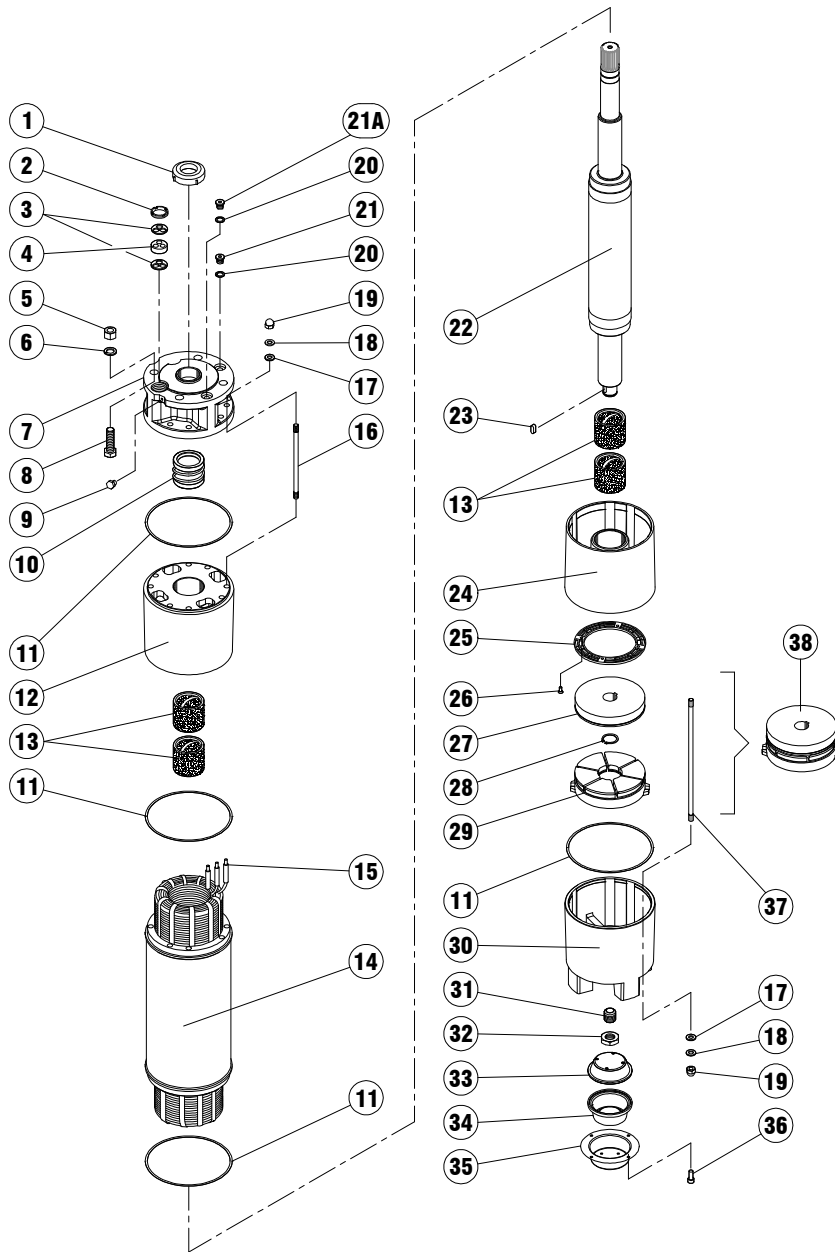
Type	L mm	cable length mt	cable section				Max water °C		Axial Thrust N	Weight Kg.
			direct		star/delta		PVC	PE2+PA		
			230V	400V	230V	400V				
8MS 2200	1080	3,5	(1x16)x3				30	55	45000	132
8MS 3000	1150									138
8MS 3700	122									153
8MS 4500	1330		(1x16)x3	(1x16)x6	(1x16)x6					171
8MS 5100	1330									172
8MS 5500	1450									184
8MS 5900	1450		(1x25)x3	(1x25)x3	(1x25)x6	(1x16)x6				184
8MS 6200	1450									184
8MS 6600	1520									205
8MS 7500	1710		4,5	(1x25)x3	(1x25)x3	(1x25)x6				60000
8MS 9200	1780	-							238	
8MS 11000	1890	-							(1x25)x6	

8MS

MOTORI SOMMERSI 8"
8" SUBMERSIBLE MOTORS
MOTEURS IMMERGÉES 8"
MOTORES SUMERGIDOS 8"

50 Hz - n 2900 rpm

Disegno per lo smontaggio ed il rimontaggio
Drawing for dismantling and assembly
Dessin pour démontage et montage
Dibujo para desmontaje y montaje



Pos.	Qt.	Denominazione	Denomination	Denomination
1	1	Parasabbia	Sand guard	Para-sable
2	1/2	Ghiera pressacavo	Ring nut	Bague
3	2/4	Piastrina pressacavo	Cable-press	Prese-câble
4	1/2	Guarnizione pressacavo	Gasket	Garniture
5	4	Dado	Nut	Ecrou
6	4	Rondella	Washer	Rondelle
7	1	Flangia superiore	Upper flange	Bride supérieure
8	4	Vite	Screw	Vis
9	1	Vite di terra	Screw	Vis
10	1	Tenuta meccanica	Mech. seal	Garniture mécan.
11	4	Guarnizione	Gasket	Garniture
12	1	Supporto superiore	Upper Support	Support supérieur
13	2/3/4	Bussola	Seal bushing	Douille
14	1	Statore	Stator	Stator
15	3/6	Cavo tondo unipolare	Single core round cable	Câble rond unipolaire
16	8	Tirante superiore	Tension rod	Goujon
17	16	Guarnizione	Gasket	Garniture
18	16	Rondella	Washer	Rondelle
19	16	Dado cieco	Nut	Ecrou
20	2	Rondella	Washer	Rondelle

Pos.	Qt.	Denominazione	Denomination	Denomination
21	1	Tappo	Plug	Bouchon
21A	1	Valvola	Valve	Clapet
22	1	Rotore	Rotor	Rotor
23	1	Linguetta	Key	Clavette
24	1	Supporto inferiore	Lower support	Support inférieur
25	1	Contropattino	Striker disk	Disque de rep.
26	4	Vite svasata	Screw	Vis
27	1	Ralla	Thrust disk	Disque de butée
28	1	Anello elastico	Seeger ring	Bague seeger
29	6	Pattino	Thrust sliding	Patins de butée
30	1	Fondello	Bottom	Bout
31	1	Vite di registrazione	Screw	Vis
32	1	Dado	Nut	Ecrou
33	1	Coperchio interno	Cover	Couvercle
34	1	Membrana	Membrane	Membrane
35	1	Coperchio esterno	Cover	Couvercle
36	4	Vite	Screw	Vis
37	8	Tirante inferiore	Tension rod	Goujon
38	1	Gruppo reggispinga	Complete thrust bearing	Butée complete