

8MS

Motori sommersi 8"
8" Submersible motors
Moteurs immergés 8"
8" Ponorné motory

50 Hz
n ≈ 2900 rpm



Typ	Příkon P2		Účinnost 4/4 %	Účíník 4/4 cosφ	Jmenovitý proud A		RPM	starty/hod max	Zapínání			
	kW	HP			Přímé				Star/Delta Ia/In	Statorické Ia/In		
					Ma/Mn	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	1,90	5,65	1,9	3,9	
8MS 9200	92	125	86	0,87	-	190	2890	6	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 reggispira 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%.

Données 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.
DéTECTEUR de température PT100.



Konstrukční charakteristiky

8" ponorné motory se převíjejí ve vodě s přidavkem propylenglykolu. Hřídel se standardními zuby NEMA 6" z oceli Duplex®
Plášť motoru z nerezové oceli AISI 304
Šrouby a upevňovací systémy z nerezové oceli AISI 304
Kabel motoru DRINCABLE® 4 m (schválený společností ACS a WRAS)
Axiální ložisko typu Kingsbury
Směr otáčení ve směru nebo proti směru hodinových ručiček.
Ochrana: Ochranu motoru musí zajistit zákazník výběrem tepelných relé podle EN 60947-4-1, třída vypnutí 10 nebo 10A, interval vypnutí <10 s při 5x In.
Všechny motory jsou 100% testovány.

Provozní údaje

2-pólový indukční motor, 50 Hz (n ≈ 2900 1/min).
Rozměry pro připojení k čerpadlu podle norem NEMA.
Standardní napětí: třífázové 400 V.
Tolerance napětí: + 6% / - 10%.
Navíjení: standardní PVC
Krytí IP 68.
Motor je vhodný pro provoz s frekvenčním měničem.

Provozní podmínky

Maximální teplota kapaliny 30 °C
Minimální rychlost chlazení: $22 \text{ kW} \div 52 \text{ kW} = 0,20 \text{ m/s}$
 $55 \text{ kW} \div 110 \text{ kW} = 0,50 \text{ m/s}$
Instalace: vertikální / horizontální (motory o výkonu 93 kW a 110 kW nemohou fungovat horizontálně)
Maximální počet startů za hodinu = 20.
Nepřetržitá služba.

Další funkce na vyžádání

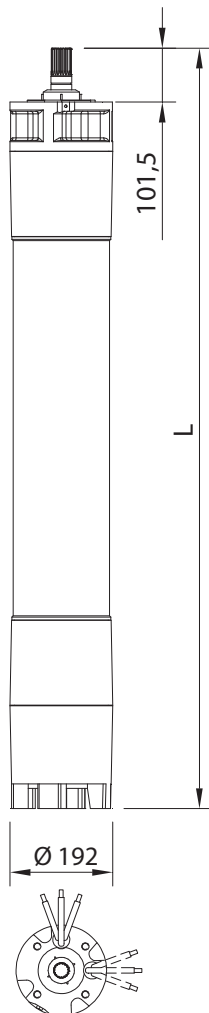
Speciální napětí. Uvedení do provozu: Y / Δ (poloha kabelu 90°)
Vínutí s izolací PE2 / PA pro teploty do 50 °C
Snímač teploty PT100.


8MS

MOTORI SOMMERSI 8"
8" SUBMERSIBLE MOTORS
MOTEURS IMMERGÉES 8"
8" PONORNÉ MOTORY

50 Hz - $n \approx 2900$ rpm

Dimensioni, Peso
Dimensions, Weight
Dimensions, Poid
Rozměry, Váha



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

8" NEMA

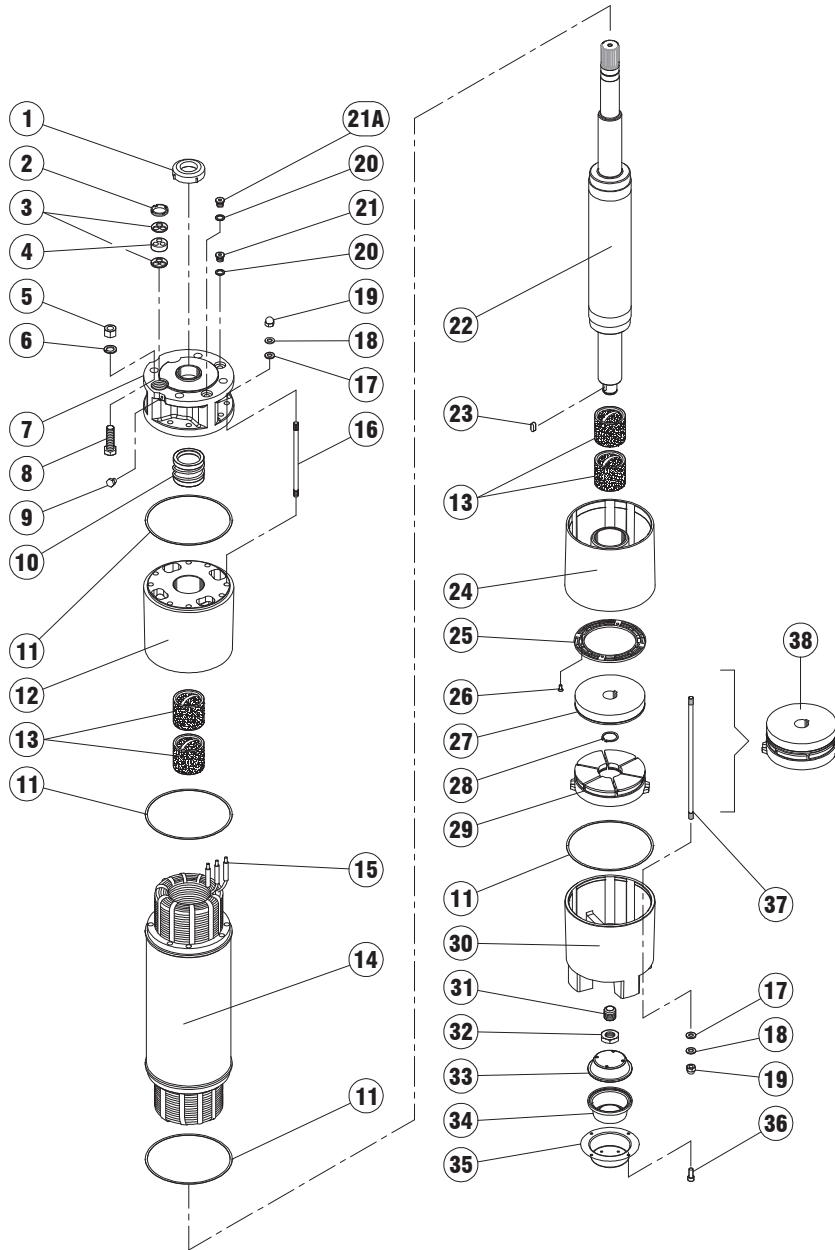
Type Typ	L mm	délka kabelu mt	kabelová část				Max. teplota vody C°		Axiální tah N	Váha Kg.				
			přímý		star/delta		PVC	PE2+PA						
			230V	400V	230V	400V								
8MS 2200	1080	3,5	(1x16)x3	(1x16)x3	(1x16)x6	(1x16)x6	30	55	45000	132				
8MS 3000	1150									138				
8MS 3700	122									153				
8MS 4500	1330									171				
8MS 5100	1330		(1x25)x3	(1x25)x3	(1x25)x6	(1x25)x6				172				
8MS 5500	1450									184				
8MS 5900	1450									184				
8MS 6200	1450									184				
8MS 6600	1520									(1x25)x3	(1x25)x3	(1x25)x6	(1x25)x6	205
8MS 7500	1710													236
8MS 9200	1780	-												
8MS 11000	1890	4,5	-	(1x25)x3	-	(1x25)x6	-	45	60000	238				
			-							265				

8MS

MOTORI SOMMERSI 8"
8" SUBMERSIBLE MOTORS
MOTEURS IMMERGÉES 8"
8" PONORNÉ MOTORY

50 Hz - n 2900 rpm

Disegno per lo smontaggio ed il rimontaggio
Drawing for dismantling and assembly
Dessin pour démontage et montage
Výkres pro demontáž a montáž



Pos.	Qt.	Denominazione	Denomination	Popis
1	1	Parasabbia	Sand guard	Ochrana proti pisku
2	1/2	Ghiera pressacavo	Ring nut	Kroužek
3	2/4	Piastrina pressacavo	Cable-press	Kabelová průch. deska
4	1/2	Guarnizione pressacavo	Gasket	Těsnění
5	4	Dado	Nut	Matice
6	4	Rondella	Washer	Podložka
7	1	Flangia superiore	Upper flange	Horní příruba
8	4	Vite	Screw	Šroub
9	1	Vite di terra	Screw	Šroub
10	1	Tenuta meccanica	Mech. seal	Mechanická ucpávka
11	4	Guarnizione	Gasket	Těsnění
12	1	Supporto superiore	Upper Support	Horní opora
13	2/3/4	Bussola	Seal bushing	Ucpávka
14	1	Statore	Stator	Stator
15	3/6	Cavo tondo unipolare	Single core round cable	Jednožilový kulatý kab.
16	8	Tirante superiore	Tension rod	Horní spojovací tyč
17	16	Guarnizione	Gasket	Těsnění
18	16	Rondella	Washer	Podložka
19	16	Dado cieco	Nut	Matice
20	2	Rondella	Washer	Podložka

Pos.	Qt.	Denominazione	Denomination	Popis
21	1	Tappo	Plug	Zástrčka
21A	1	Valvola	Valve	Ventil
22	1	Rotore	Rotor	Rotor
23	1	Linguetta	Key	Klín
24	1	Supporto inferiore	Lower support	Spodní opora
25	1	Contropattino	Striker disk	Uderný disk
26	4	Vite svasata	Screw	Šroub
27	1	Ralla	Thrust disk	Tahový disk
28	1	Anello elastico	Seeger ring	Kroužek
29	6	Pattino	Thrust sliding	Přítlačné podložky
30	1	Fondello	Bottom	Dno
31	1	Vite di registrazione	Screw	Šroub
32	1	Dado	Nut	Matice
33	1	Coperchio interno	Cover	Kryt
34	1	Membrana	Membrane	Membrána
35	1	Coperchio esterno	Cover	Kryt
36	4	Vite	Screw	Šroub
37	8	Tirante inferiore	Tension rod	Horní spojovací tyč
38	1	Gruppo reggispinta	Complete thrust bearing	Komplet. axiální ložisko