

# MS



## GENERALITÀ / FEATURES

Motori asincroni con rotore in corto circuito per corrente monofase 230V, e trifase 400V Potenze comprese tra 0,36 e 5,5 kW. Avvolgimento immerso in olio dielettrico vegetale, atossico e non inquinante, che garantisce il raffreddamento e la lubrificazione dei componenti. Albero rotore su cuscinetti a sfera ampiamente dimensionati in grado di sopportare, a seconda dei modelli, carico assiale da 2000 a 5000 N. Nelle versioni con potenza superiore a 2,2kW il cuscinetto reggispinta è installato sul supporto inferiore. Chiusura ermetica assicurata da una tenuta meccanica dotata di parasabbia; compensazione dell'aumento di volume dell'olio tramite una membrana realizzata in gomma speciale. Tutti i componenti a contatto con l'acqua sono resistenti alla corrosione.

*Asynchronous motor with short-circuit rotor for single and three-phase current. Filled with non-polluting dielectric oil for proper lubrication and cooling. It rotates on properly sized ball bearings. Oil-bath winding (vegetable, dielectric, atoxic and non pollutant oil) ensuring the cooling and lubrication of all components. Rotor shaft on ball bearings of adequate size able to stand axial thrusts from 2000 to 5000 N, depending on the model. On motors with power over 2,2kW, the thrust bearing is installed on the lower bracket. Hermetic sealing ensured by a mechanical seal provided with sand splash guard, oil volume increase offset by a membrane made of special rubber. All components in contact with the water are corrosion resistant.*

## MATERIALI / MATERIALS

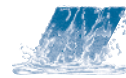
- Camicia esterna e albero in acciaio inossidabile ed accoppiamento norme NEMA
- Supporti in ghisa nichelata, opzionale in acciaio inox
- Soffietto in gomma speciale
- Tenuta meccanica in ceramica-grafite
- Sistema parasabbia
- *External shell and shaft extension of stainless steel AISI 304, NEMA coupling*
- *Cast-iron nichel plates upper side bracket*
- *Special rubber membrane*
- *Ceramic-grafite mechanical seal*
- *Sand guard*

## MOTORE / MOTOR

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz (n=2900 rpm), refrigerato e lubrificato da olio atossico non inquinante
- Isolamento in classe F e Protezione IP58. Servizio continuo
- Alimentazione monofase 230V fino a 2,2 kW
- Alimentazione trifase 400V fino a 7,5 kW
- Tensioni e frequenze diverse a richiesta
- *Asynchronous motor, 2 poles, 50 Hz (n=2900 rpm), cooled and lubricated by a non pollutant atoxic oil*
- *Class F insulation, IP58 protection. Continuous duty*
- *Single-phase feeding 230V up to 2,2 kW*
- *Three-phase feeding 400V up to 7,5 kW*
- *Different voltage and frequency available on request*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Numero avviamenti ora max 30
- Temperatura dell'acqua: massima 30°C
- Profondità max di immersione metri 100, motore con carico assiale 4400/5000N
- *Number of startups/hr max 30*
- *Maximum water temperature 30°C*
- *Maximum immersion depth 100 m, motor with 4400/5000 axial thrust*



Tipo motore <i>Motor type</i>	MONOFASE - <i>SINGLE-PHASE</i>											
	Spinta Assiale <i>Axial Load</i> N	Peso <i>Weight</i> kg	H mm	kW	Hp	In	Istart	RPM	Cos φ	Ts/Tn	EFF%	μF
						Amp						
MSM 050 P	1500	7	325	0,37	0,5	3,4/3,6	10,2	2860	0,94	0,75	53	20
MSM 075 P	1500	7,6	325	0,55	0,75	4,2/4,5	13,6	2855	0,94	0,63	61	25
MSM 100 P	1500	8,7	350	0,75	1	5,8/6,0	18,5	2855	0,96	0,62	63	35
MSM 150 P	1500	10,3	385	1,1	1,5	8,0/8,2	26	2855	0,97	0,62	67	40
MSM 200 P	1500	12	420	1,5	2	10,8/11,0	34	2855	0,98	0,62	65	60
MSM 300 P	1500	14,2	470	2,2	3	14,6	48	2820	0,96	0,64	68	80

Tipo motore <i>Motor type</i>	TRIFASE - <i>THREE-PHASE</i>											
	Spinta Assiale <i>Axial Load</i> N	Peso <i>Weight</i> kg	H mm	kW	Hp	In	Istart	RPM	Cos φ	Ts/Tn	EFF%	
						Amp						
MST 050 P	1500	6,5	325	0,37	0,5	1,4/1,6	5	2840	0,72	2,8	58	
MST 075 P		7		0,55	0,75	1,9/2,0	7	2830	0,75	3,1	62	
MST 100 P		7,6		0,75	1	2,4/2,6	10	2830	0,74	3,3	67	
MST 150 P		8,7	350	1,1	1,5	3,2/3,4	14	2820	0,74	3,2	67	
MST 200 P		10,4	385	1,5	2	4,4/4,6	17	2820	0,72	3,4	68	
MST 300 P	1500	12	420	2,2	3	6,0/6,2	24	2820	0,76	3,1	74	
MST 400 P	2500	12,8	418	3	4	7,7/7,8	30	2860	0,80	2,8	78	
MST 550 P	2500	15,3	468	4	5,5	9,7/9,8	45	2825	0,82	3,0	78	
MST 750 P	2500	18,6	538	5,5	7,5	13,5/13,8	55	2820	0,83	3,0	78	
MST 1000 P	4400	27	810	7,5	10	19,0/19,5	72	2820	0,78	3,2	76	

Ts = coppia di avviamento Tn = coppia nominale Istart = corrente di spunto In = corrente nominale  
*Ts = starting torque Tn = rated torque Istart = locked rotor current In = rated current*

A richiesta i motori da HP 3 fino HP 10 possono essere forniti con spinta assiale N 4000/5500  
*On request motors from 3 HP up to 10 HP are available with N 4000/5500 axial load*

