

# MS



## WŁAŚCIWOŚCI / FEATURES

Silnik asynchroniczny z wirnikiem zwarciovym dla prądu jedno- i trójfazowego. Wypełniony niezanieczyszczającym olejem dielektrycznym dla prawidłowego smarowania i chłodzenia. Obraca się na łożyskach kulkowych o odpowiednim rozmiarze. Uzwojenie w kąpeli olejowej (olej roślinny, dielektryczny, atoksyczny i niezanieczyszczający) zapewniające chłodzenie i smarowanie wszystkich elementów. Wał wirnika na łożyskach kulkowych o odpowiedniej wielkości zdolny wytrzymać siły osiowe od 2000 do 5000 N, w zależności od modelu. W silnikach o mocy powyżej 2,2kW łożysko oporowe montowane jest na wsporniku dolnym. Hermetyczne uszczelnienie zapewniane przez uszczelnienie mechaniczne z osłoną przeciwbryzgową piasku, przyrost objętości oleju kompensowany membraną ze specjalnej gumy. Wszystkie elementy mające kontakt z wodą są odporne na korozję.

*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.*

## MATERIAŁY / MATERIALS

- Zewnętrzny płaszcz i przedłużenie wału ze stali nierdzewnej AISI 304, złącze NEMA
- Górny i boczny wspornik z żeliwa niklowanego, opcjonalnie ze stali nierdzewnej
- Specjalna gumowa membrana
- Uszczelnienie mechaniczne ceramiczno-grafitowe
- Osłona przed piaskiem

- *External shell and shaft extension of stainless steel AISI 304, NEMA coupling*
- *Cast-iron nickel plates upper side bracket*
- *Special rubber membrane*
- *Ceramic-graphite mechanical seal*
- *Sand guard*

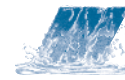
## SILNIK / MOTOR

- Silnik asynchroniczny, 2 bieguny, 50 Hz ( $n = 2900$  obr / min), chłodzony i smarowany niezanieczyszczającym i nietoksycznym olejem
- Klasa izolacji F, stopień ochrony IP68. Ciągła praca
- Zasilanie jednofazowe 230V do 2,2 kW
- Zasilanie trójfazowe 400V do 7,5 kW
- Inne napięcie i częstotliwość dostępne na zamówienie

- *Asynchronous motor, 2 poles, 50 Hz ( $n=2900$  rpm), cooled and lubricated by a non pollutant atoxic oil*
- *Class F insulation, IP68 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*

## WARUNKI DZIAŁANIA / OPERATING CONDITIONS

- Maksymalna ilość rozruchów na godzinę 30
- Maksymalna temperatura wody 30 °C
- Maksymalna głębokość zanurzenia 100 m, silnik o nacisku osiowym 4400/5000
- *Number of startups/hr max 30*
- *Maximum water temperature 30 oC*
- *Maximum immersion depth 100 m, motor with 4400/5000 axial thrust*



Typ silnika <i>Motor type</i>	JEDNOFAZOWE - SINGLE-PHASE											
	Nacisk osiowy <i>Axial Load</i> N	Waga <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

Typ silnika <i>Motor type</i>	TRÓJFAZOWE - THREE-PHASE											
	Nacisk osiowy <i>Axial Load</i> N	Waga <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 = moment rozruchowy    Tn = znamionowy moment obrotowy    Istart = prąd rozruchowy    In = prąd znamionowy  
*Ts = starting torque    Tn = rated torque    Istart = locked rotor current    In = rated current*

Na życzenie dostępne są silniki od 3 KM do 10 KM z naciskiem osiowym N 4000/5500  
*On request motors from 3 HP up to 10 HP are available with N 4000/5500 axial load*

