

SEZIONE B-B

Descrizione prodotto

Nata per poter aggredire il mercato delle piccole imbarcazioni, la serie MTM900 è la diretta concorrente delle note tenuta meccaniche per asse d'elica a soffietto. Abbiamo comunque scelto di portare innovazione anche in questo prodotto che, grazie ad alcuni accorgimenti, garantisce il raggiungimento di elevate performance. Il design della serie MTM900 la rende una delle tenute per asse d'elica più compatte al mondo. La struttura della parte stazionaria, prevista per astucci, viene, di standard, realizzata mediante l'utilizzo di tecno polimeri industriali, che garantiscono di non incappare in problemi come l'invecchiamento o la possibilità di foratura o di incendio a cui invece è soggetta la gomma. La versione MTM901, prevista per chi utilizza astucci flangiati, viene realizzata di base in Duplex. Realizzata dal diametro 20 fino al 185 mm garantisce un'ampia scelta di configurazioni tra cui, la versione con sistema idraulico di sbarramento Watershield, MTM902 e la versione MTM903, in cui gli anelli di strisciamento sono in due metà. Su queste due ultime versioni, in cui vi è il Watershield, è possibile utilizzare il "repair kit" in due metà, compiendo le operazioni di manutenzioni con imbarcazione in acqua e senza dover disaccoppiare l'asse di trasmissione dal giunto. Le dimensioni di interfaccia vengono sempre personalizzate da Microtem sulla necessità dell'armatore.

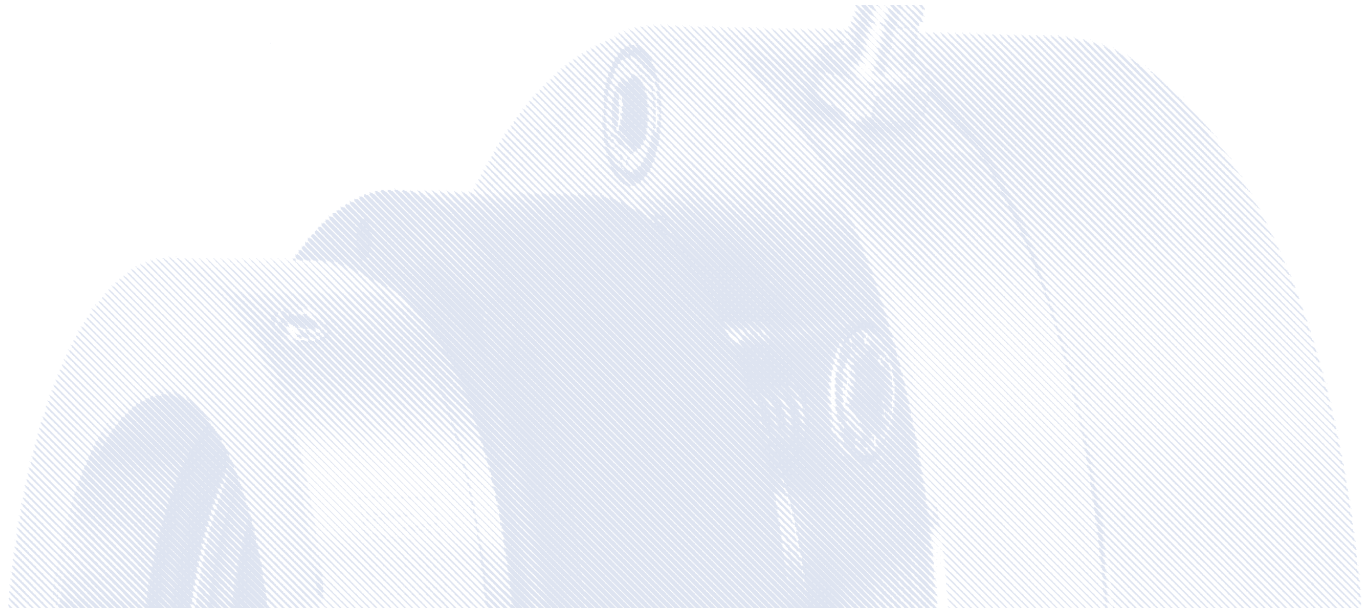
Description

The MTM900 was made with the aim to attack the market of small boats and it represents the direct competitor of the known bellows mechanical seal for propeller shaft. We have anyway chosen to lead innovation in this product which, thanks to some tricks, ensures the achievement of high performance. Its design makes it the most compact seal for propeller shaft in the world. The structure of the stationary part, which is provided for cases, is normally manufactured through the use of techno industrial polymers, which guarantee not to run into problems such as ageing, or even the possibility of drilling or fire to which the rubber is subjected. The version MTM901 provided for those who use flanged cases is generally produced in Duplex. It is available from diameter 20 up to 185 mm and it ensures a wide choice of configurations including those with Watershield, the hydraulic system barrier, called MTM902 and MTM903, where the slip rings are in two halves. On these last two seals you can use the "repair kit" in two halves, making the operations of maintenance with the boat in the water and without having to uncouple the transmission axis from the joint. The size of the interface are always customized to the needs of the ship owner.

Dimensioni / Dimensions (mm)

TIPO	D1 (H7)	D2	D3	D4	D5	D6	D7	L1	L2	L3	L4
MTM901/0200	20	70	80	30	130	105	1/4"	87	40	26	13
MTM901/0250	25	75	85	35	135	110	1/4"	87	40	26	13
MTM901/0300	30	80	90	40	140	115	1/4"	87	40	26	13
MTM901/0350	35	85	95	45	145	120	1/4"	87	40	26	13
MTM901/0400	40	90	100	50	150	125	1/4"	87	40	26	13
MTM901/0450	45	95	105	55	155	130	1/4"	87	40	26	13
MTM901/0500	50	100	110	60	160	135	1/4"	87	40	26	13
MTM901/0550	55	105	115	65	165	140	1/4"	87	40	26	13
MTM901/0600	60	110	120	70	170	145	1/4"	87	40	26	13
MTM901/0650	65	115	125	75	175	150	1/4"	87	40	26	13
MTM901/0700	70	120	130	80	180	155	1/4"	87	40	26	13
MTM901/0750	75	125	135	85	185	160	1/4"	87	40	26	13
MTM901/0800	80	130	140	90	190	165	1/4"	87	40	26	13
MTM901/0850	85	135	145	95	195	170	1/4"	87	40	26	13
MTM901/0900	90	140	150	100	200	175	1/4"	87	40	26	13
MTM901/0950	95	145	155	105	205	180	1/4"	87	40	26	13
MTM901/1000	100	150	160	110	210	185	1/4"	87	40	26	13
MTM901/1100	110	160	170	120	220	195	1/4"	97	50	36	23
MTM901/1200	120	170	180	130	230	205	1/4"	97	50	36	23
MTM901/1300	130	180	190	140	240	215	1/4"	97	50	36	23
MTM901/1400	140	190	200	150	250	225	1/4"	97	50	36	23
MTM901/1500	150	200	210	160	260	235	1/4"	97	50	36	23

Le dimensioni potrebbero essere soggette a modifiche o varianti da parte di Microtem.
 Dimensions could be subject to change from Microtem.


Materiale facce di contatto standard / Face materials

Carburo di silicio / Silicon carbide	AISI 316 / SS316
Carburo di tungsteno / Tungsten carbide	Duplex / SAF
Grafite antimonio / Carbon graphite antimony	Hastelloy
Grafite resina / Carbon graphite resin	Inconel

Materiale parti elastometriche / Elastomers

FKM / Viton
EPDM / Ethylene propylene
NBR / Nitrile
NEOPRENE / Chloroprene

Limiti d'impiego / Operating limits

d = 20mm...to 185mm (2" to 19.7")
 P1 = 2.5 bar (up to 36.3 PSI)
 t = - 40 +150 °C (- 40 °F to + 750 °F)
 v = 20 m / s (up to 66 ft / s)
 Movimento Assiale / Axial Movement: + / - 10 mm
 Movimento radiale / Radial Movement + / - 5 mm
 Movimento angolare / Angular Movement up to 2°

Comp.

- 1 Flange
- 2 O-ring
- 3 Stationary ring
- 4 O-ring
- 5 Grub screw
- 6 O-ring

Comp.

- 7 O-ring
- 8 Spring
- 9 Flexible pipe support
- 10 Preload screw
- 11 Preload nut
- 12 Rotary ring