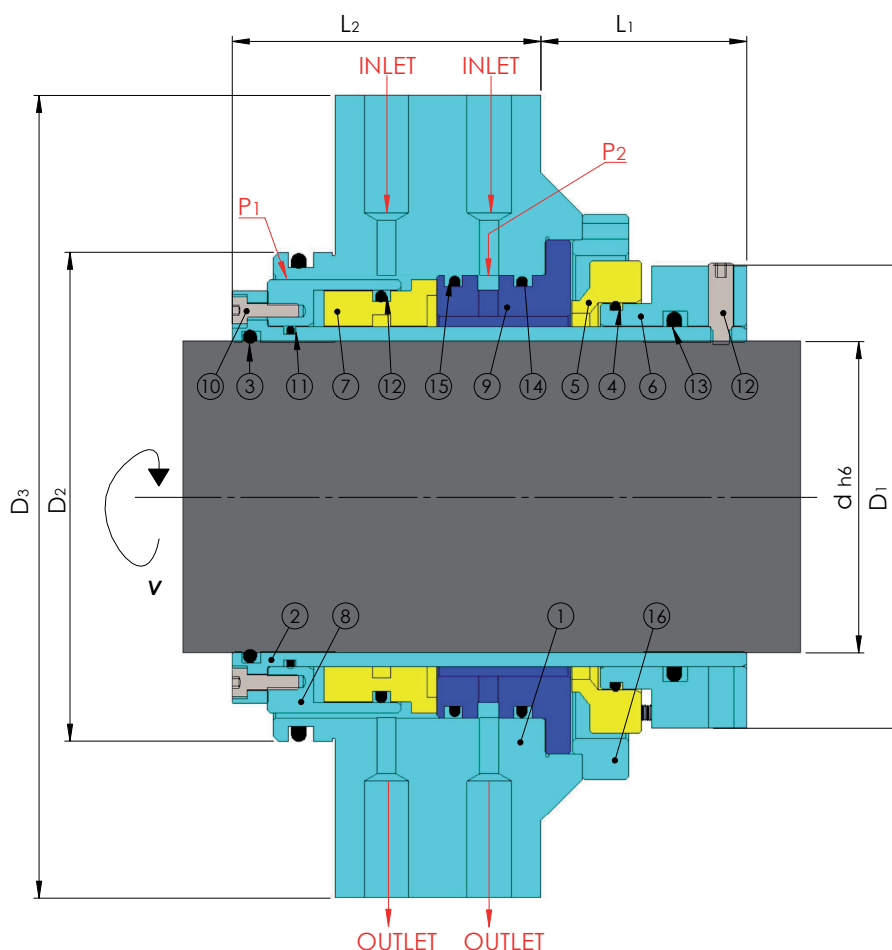




Descrizione prodotto

La normativa API 682 (American Petroleum Institute) è l'insieme delle normative che sanciscono come devono essere realizzate le tenute meccaniche che entrano in contatto con sostanze pericolose, infiammabili o tossiche, mediante l'utilizzo di pompe centrifughe o rotative nel settore petrolifero, chimico o dei gas naturali. La normativa regola le tenute meccaniche per assi da 20 a 110 mm stabilendo con precisione quali siano le categorie, il tipo e le configurazioni con le quali i tecnici possono scegliere con facilità il miglior prodotto per le loro necessità. La serie di tenute meccaniche MTM500 copre tutte queste posizioni partendo da le soluzioni più semplici come la categoria 1, 1CW-FX (MTM501 / 502 / 503) e nella versione con bussola flottante 1CW-FL (MTM504). Diverse sono anche le configurazioni se si cerca una soluzione nelle categorie 2 e 3 con le MTM510 (2CW-CW), la MTM 520 (3CW-FB), la MTM521 (3CW-BB) e la MTM522 (3CW-FF). I materiali disponibili completano le possibilità nelle configurazioni possibili. Inoltre l'ampia gamma di accessori correlati alle tenute sono ideali al montaggio in presenza dei PLAN 02, 11, 13, 21, 23, 31, 32, 52, 53A, 53B, 53C, 54, 62, 65.

Description

The API 682 (American Petroleum Institute) is the set of rules that stipulate how mechanical seals should be made when they come into contact with hazardous substances, flammable or toxic, through the use of rotary or centrifugal pumps in the petroleum, chemical or natural gas sector. The norm regulates mechanical seals for axles from 20 to 110 mm establishing precisely which are the categories, type and configuration with which engineers can easily choose the best product for their needs. The MTM500 series of mechanical seals covers all these positions starting from the simplest solutions of the category 1 with the 1CW-FX (MTM501/502/503) and the version with floating compass 1CW-FL (MTM504). There are also different configurations if you search for a solution in categories 2 and 3 with the MTM510 (2CW-CW), the MTM 520 (3CW-FB), the MTM521 (3CW-BB) and the MTM522 (3CW-FF). The materials complement the possibilities in configurations. In addition, the wide range of accessories related to the seals are suitable for the assembling in presence of the PLAN 02, 11, 13, 21, 23, 31, 32, 52, 53A, 53B, 53C, 54, 62, 65.

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	FKM / Chemraz
EPDM / Ethylene propylene	FEP
NBR / Nitrile	ANELLO MLP PTFE / Memory Lip PTFE
SILICONE / Silicon	PTFE / Wrapped PTFE
FFKM / Kalrez	

Limiti d'impiego / Operating limits

D = 20mm...to 110mm (0.87" to 4.5")
P = 42 bar (up to 615 PSI)
V = 40 mt / s (up to 132 ft / s)
T = - 40 +400 °C (- 40 °F to + 750 °F)
Movimento Assiale / Axial Movement: + / - 2mm

# Comp.	# Comp.	# Comp.	# Comp.
1 Flange	6 Spring Holder	11 O-Ring	16 Locking Ring
2 Sleeve	7 Rotary Ring	12 O-Ring	
3 O-Ring	8 Spring Holder	13 O-Ring	
4 O-Ring	9 Stat. Ring	14 O-Ring	
5 Rotary Ring	10 Screw	15 O-Ring	

Applicazioni / Recommended applications

Industria di processo / Process industry
Industria chimica / Chemical industry
Industria petrolifera / Refinery industry
Pompe API610 (ISO 13709) / Pumps API 610 (ISO 13709)
Idrocarburi / Hydrocarbons
Gas liquidi / LP gas

