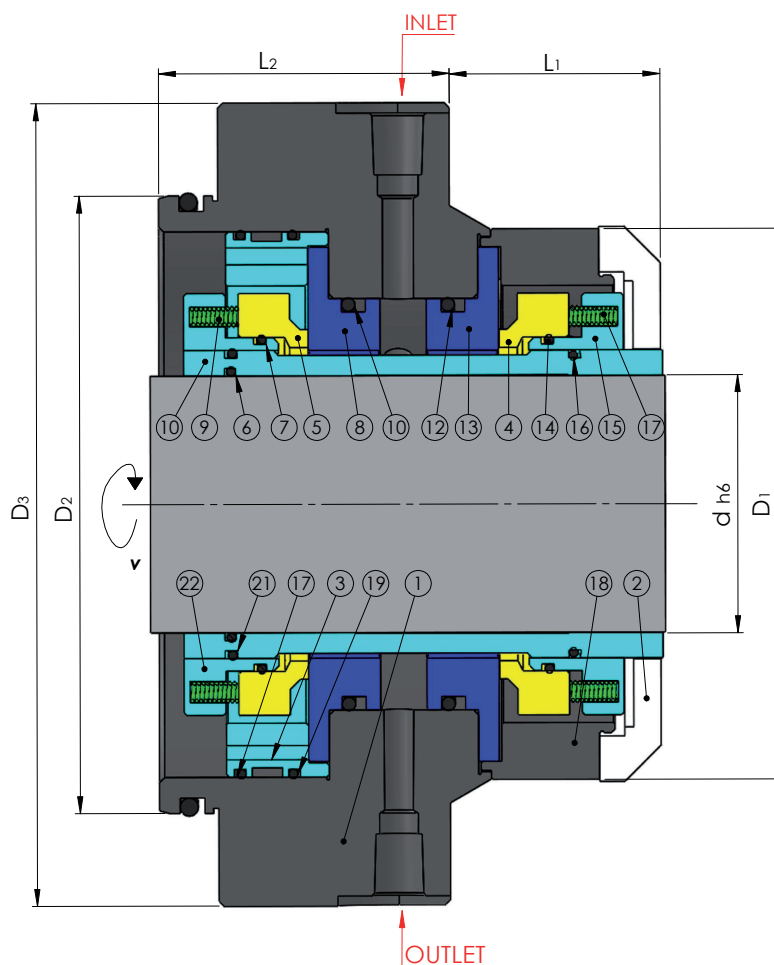




Descrizione prodotto

La serie delle tenute meccaniche a cartuccia MTM250 è stata appositamente realizzata per essere installata su macchine rotative veloci come compressori e turbine. Prevista in diversi materiali, sia per le facce striscianti che i materiali strutturali è in grado di resistere a velocità sino a 32 mt / s. Realizzata dal diametro 40 sino al 200mm viene oggi impiegata principalmente su compressori a vite in presenza di lubrificazione. Il suo design è stato ottimizzato grazie alla sperimentazione fatta sul campo con uno dei principali costruttori mondiali del settore, analizzando a fondo la normativa API 619. Ad oggi viene impiegata per il pompaggio di gas come propano, metano, butano e con i principali idrocarburi. La struttura della tenuta meccanica a cartuccia serie MTM250 è di tipo doppio con tenuta esterna di sicurezza, SafetyMTM, che a tutte gli effetti diventa la terza tenuta in caso di avaria delle due principali.

Description

The MTM250 series of cartridge mechanical seals has been specially designed to be installed on rotary machines as fast as compressors and turbines. It can be realized in different materials, both for the sliding faces and structural materials and it is able to withstand speeds up to 32 m / s. It is available from diameter 40 up to 200mm and it is today mainly used on screw compressors in presence of lubrication. Its design has been optimized thanks to the testing done directly on the field with one of the major manufacturers in the industry, following out the API 619 norm. Today it is used for pumping gas, such as propane, methane, butane and major hydrocarbons. The structure of the MTM250 cartridge mechanical seal is a double type structure with an external safety sealing, SafetyMTM, which becomes the third seal in case of failure of the two main seals.

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 = 40mm...to 200mm (1.5" to 7.8")
 P1 = 64 bar (up to 232 PSI)
 t = - 40 +220 °C (- 40 °F to + 428 °F)
 v = 32 mt / s (up to 104 ft / s)
 Movimento Assiale / Axial Movement: + / - 2mm
 Vuoto = 0.5 bar (vacuum up to 7.25 PSI)

# Comp.	# Comp.	# Comp.	# Comp.	# Comp.
1 Flange	6 O-Ring	11 O-Ring	16 O-Ring	21 O-Ring
2 Safety Seal	7 O-Ring	12 O-Ring	17 Spring	22 Spring Holder
3 Locking Ring	8 Stat. Ring	13 Stat. Ring	18 Locking Ring	
4 Rotary Ring	9 Spring	14 O-Ring	19 O-Ring	
5 Rotary Ring	10 Sleeve	15 Spring Holder	20 O-Ring	

Applicazioni / Recommended applications

Compressori API619(ISO 10440) / Compressors API 619 (ISO 10440)
 Industria petrolifera / Petroleum industry
 Idrocarburi / Hydrocarbons
 Gas liquidi / LP gas

