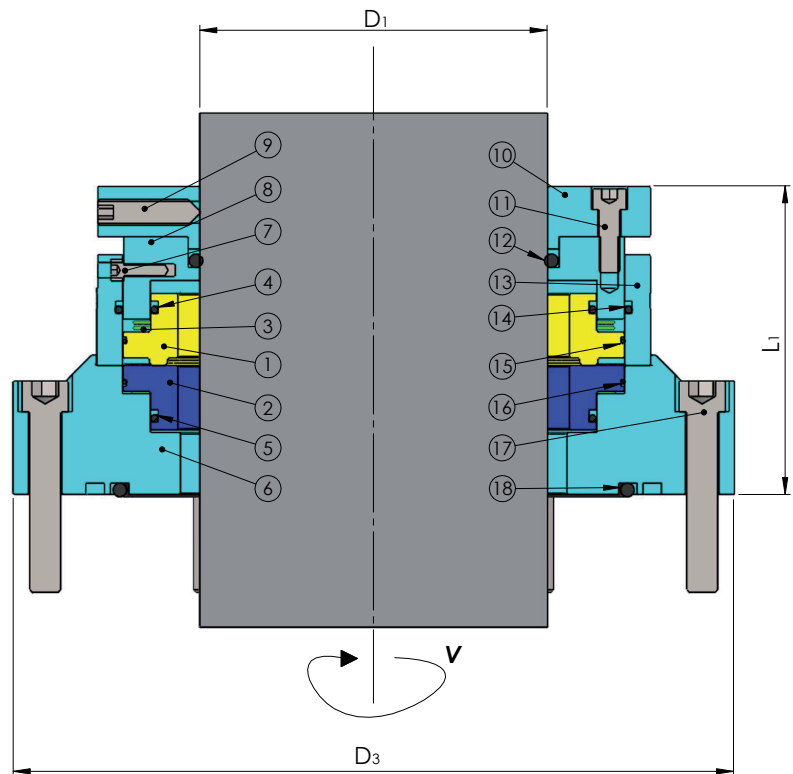
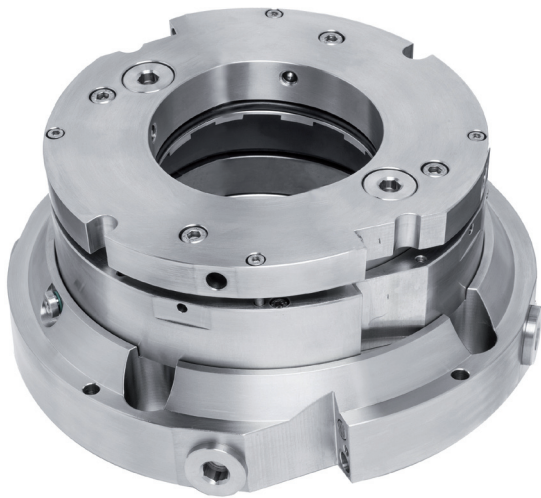




### Descrizione prodotto

La serie delle tenute meccaniche a cartuccia per pompe verticali, MTM800 è uno dei prodotti di maggior spessore. Realizzata dal diametro 50 sino al 500mm garantisce una robustezza e una compattezza senza precedenti. Realizzata anche in versione "full split" (MTM850) garantisce all'installatore di poter intervenire sulla tenuta meccanica senza dover smontare la macchina in cui viene installata. L'anello pompante previsto nella parte rotante delle tenute serie MTM800, è una delle innovazioni introdotte e garantisce una maggior distribuzione di fluido all'interno aumentando lo smaltimento termico delle facce di contatto. Realizzata anche in Hastelloy, Inconel e Duplex presenta una serie di accessori per garantire il massimo controllo sullo stato del funzionamento della tenuta.

### Description

The MTM800 series of cartridge mechanical seals for vertical pumps is one of the products of greater importance. Realized from the diameter 50 up to 500mm (up to 19.7 inches) ensures a sturdiness and a compactness never achieved so far. It can be realized also in a "full split" (MTM850) allowing the installer to be able to intervene on the mechanical seal without disassembling the machine in which it is installed. The pumping ring of the MTM800 seal rotating part is one of the innovations introduced. It ensures a greater distribution of the fluid inside, increasing the thermal disposal of the contact faces. Realized also in Hastelloy, Inconel and Duplex presents a series of accessories to ensure maximum control on the state of the operation of the seal.

### 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               | FFKM / 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 = 50mm...to 500mm (2" to 19.7")  
P1 = 16 bar (up to 232 PSI)  
t = - 40 +220 °C (- 40 °F to + 428 °F)  
v = 18 m / 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.   |
|---------------|----------------|---------------------|-----------|
| 1 Rotary Ring | 6 Stat. Holder | 11 Screw            | 16 O-Ring |
| 2 Stat. Ring  | 7 Screw        | 12 O-Ring           | 17 Screw  |
| 3 Spring      | 8 Rot. Holder  | 13 Centering Sleeve | 18 O-Ring |
| 4 O-Ring      | 9 Grub Screw   | 14 O-Ring           |           |
| 5 O-Ring      | 10 Ring Flange | 15 O-Ring           |           |

### Applicazioni / Recommended applications

Acque bianche e acque grigie / Water and sewage water pumps  
Industria di processo / Process industry  
Industria chimica / Chemical industry  
Industria petrolifera / Refinery industry  
Industria farmaceutica / Pharmaceutical industry  
Industria energetica / Power plant industry  
Pompe centrifughe / Centrifugal pumps  
Agitatori / Agitators  
Reattori / Reactors  
Basso contenuto di solidi / Low solids content  
Elevato contenuto di solidi e abrasivi / High abrasive and solids content  
Elevata viscosità / High viscosity  
Temperature elevate / Hot applications  
Temperature basse / Cold applications  
Macchine rotanti speciali / Special rotating equipment

## Dimensioni / Dimensions (mm)

| D1  | D3  | L1  |
|-----|-----|-----|
| 80  | 200 | 120 |
| 90  | 220 | 120 |
| 100 | 220 | 120 |
| 110 | 240 | 120 |
| 120 | 240 | 120 |
| 130 | 280 | 120 |
| 140 | 280 | 120 |
| 150 | 290 | 120 |
| 160 | 290 | 145 |
| 170 | 300 | 145 |
| 180 | 300 | 145 |
| 190 | 320 | 145 |
| 200 | 320 | 145 |

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

