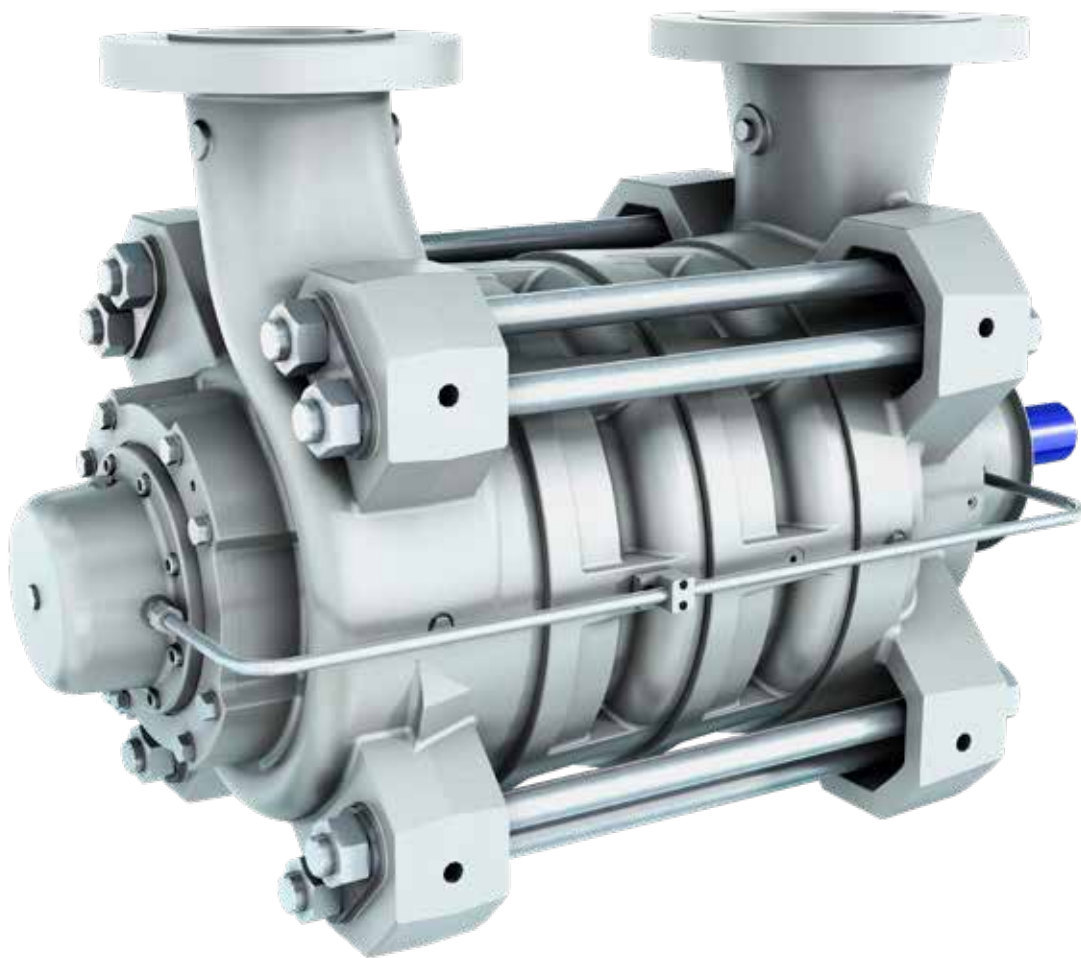


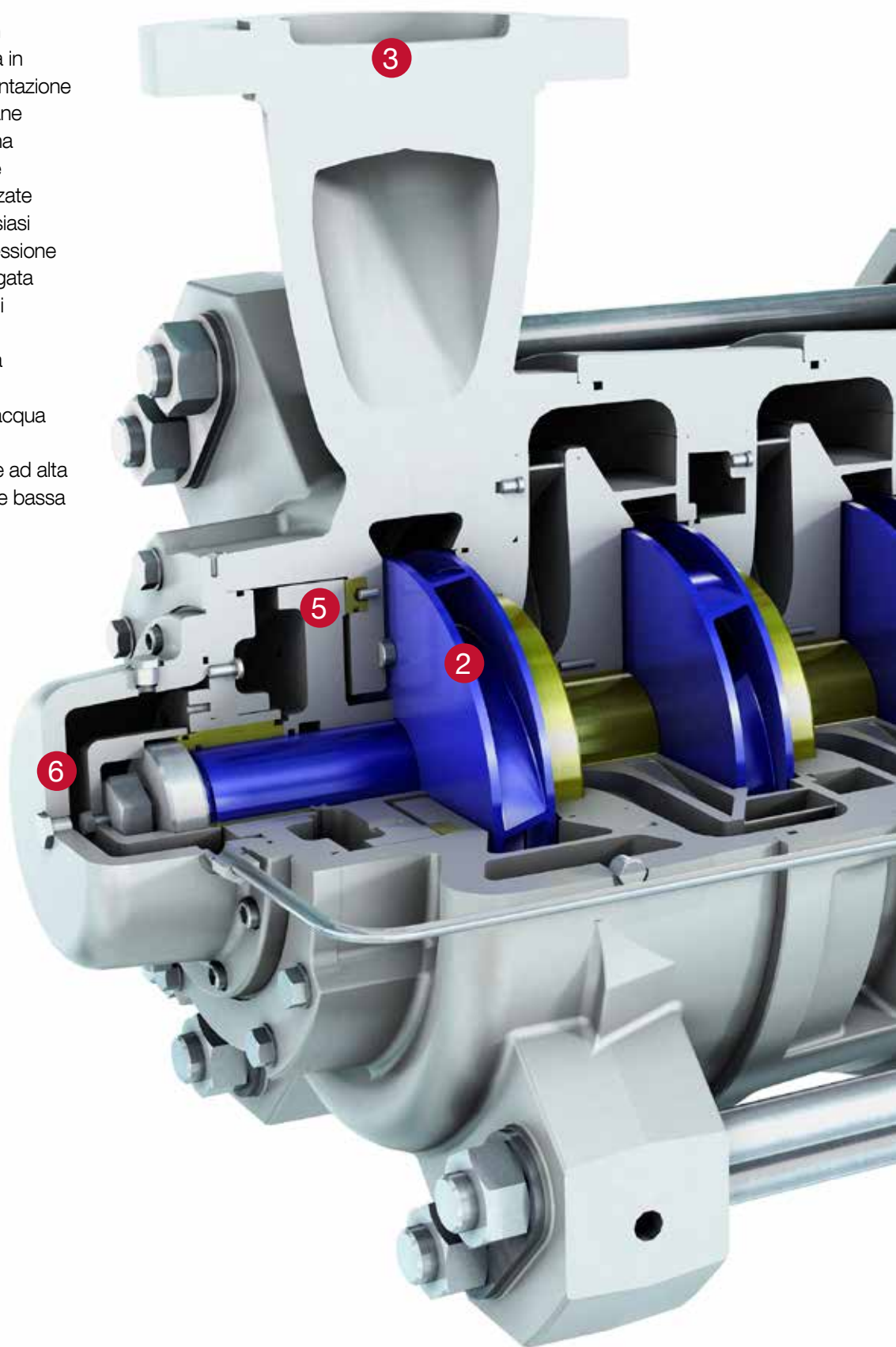
## **Pompa multistadio MBN-RO con sezione ad anello**



## Applicazioni principali

La MBN-RO è una pompa multistadio configurabile con sezione ad anello, progettata in maniera specifica per l'alimentazione ad alta pressione di membrane per filtrazione di acqua marina mediante osmosi inversa. Le prestazioni idrauliche ottimizzate la rendono perfetta per qualsiasi altra applicazione ad alta pressione con liquidi puliti. Viene impiegata principalmente nelle seguenti applicazioni:

- Filtrazione di acqua marina mediante osmosi inversa
- Stazioni di pompaggio di acqua pulita
- Qualsiasi altra applicazione ad alta pressione con liquidi puliti e bassa temperatura



A detailed 3D cutaway rendering of a centrifugal pump assembly. The main body is a light gray, cast-like structure. Inside, there are two large, blue, semi-circular impeller vanes. A central shaft is visible, passing through the center of the vanes. The shaft is supported by bearings, which are highlighted with yellow and green segments. A blue cylindrical component, likely a seal or part of the shaft assembly, is located on the right side. Six red circular callouts with white numbers are placed around the assembly: 1 points to the central shaft, 2 points to the impeller vanes, 3 points to the main body, 4 points to the bearing assembly, 5 points to the blue cylindrical component, and 6 points to the shaft end on the right.

- Sono dotate di cuscinetti cilindrici lubrificati dal liquido pompato a entrambe le estremità, senza necessità di oli o grassi. Ne risulta una pompa compatta, affidabile e facile da mantenere

- Le giranti ad alta efficienza, con basso valore di NPSH, vengono utilizzate per tutti gli stadi, offrendo modularità, massima efficienza e prestazioni ottimali in aspirazione
- La doppia voluta all'ultimo stadio riduce la spinta radiale e aumenta l'efficienza globale
- Le parti di usura fisse sono sostituibili e realizzate in PEEK (Polietero etere chetone), per aumentare l'efficienza e ridurre la manutenzione

- Configurabili lateralmente o sulla parte superiore, in base alle esigenze del cliente, offrono flessibilità nel posizionamento del tubazione, compreso il tipico orientamento lato-lato
- La flangia di aspirazione radiale consente l'accesso alla tenuta meccanica e al cuscinetto lato motore senza dover smontare la tubazione

- Tenuta meccanica singola integrata sull'estremità motrice, lato a bassa pressione, con ricircolo proveniente dal primo stadio
- Anello di tenuta sul lato ad alta pressione, in mandata

- Disco di bilanciamento per garantire un'efficienza ottimale

- Tutte le parti tipicamente soggette a manutenzione (i cuscinetti cilindrici, il disco di bilanciamento, la tenuta meccanica) sono accessibili e sostituibili in loco, senza dover rimuovere le tubazioni di aspirazione e mandata

# Pompa multistadio MBN-RO con sezione ad anello



Oil and gas



Raffinazione  
idrocarburi



Produzione  
di energia



Settore  
cartario



Industria in  
genere



Industria  
chimica

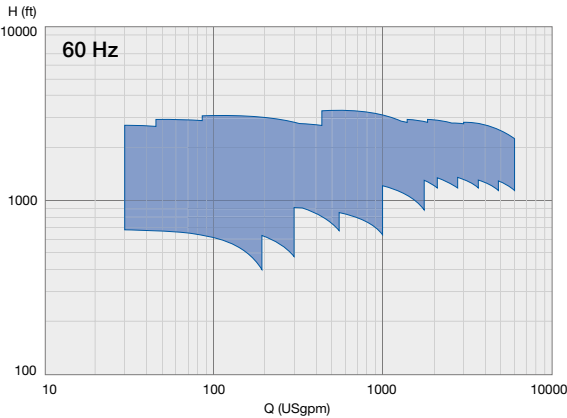
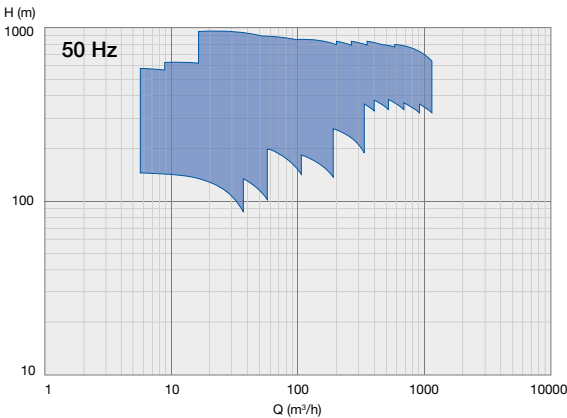


Trattamento  
acque

## Dati operativi

| 50 Hz                         | Dimensioni pompa | 60 Hz             |
|-------------------------------|------------------|-------------------|
| Da 25 a 200 mm                |                  | Da 1 a 8 pollici  |
| fino a 1100 m <sup>3</sup> /h | Portate          | fino a 4800 USgpm |
| fino a 900 m                  | Prevalenze       | fino a 2950 piedi |
| fino a 100 bar                | Pressioni        | fino a 1450 psi   |
| 90°C                          | Temperature      | 194°F             |

## Prestazioni



## Materiali

| Componenti                      | Classi di materiali   |                       |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                 | 41 (Duplex)           | 4T (Superduplex)      |
| Corpo pompa, giranti, diffusori | ASTM A890 Gr 3A       | ASTM A890 Gr 5A       |
| Anelli di usura                 | PEEK                  | PEEK                  |
| Albero                          | EN 1.4462             | EN 1.4410             |
| Boccole                         | EN 1.4462 + PEEK/SUME | EN 1.4410 + PEEK/SUME |
| Coperchio                       | ASTM A890 Gr 5A       | ASTM A890 Gr 5A       |

## Manteniamo le promesse

### La partnership con il cliente

- Siamo **partner affidabili**
- Offriamo un **servizio di alta qualità**
- Lavoriamo affinché i nostri clienti siano **più competitivi**



### Il nostro impegno

- Promuoviamo il senso di **responsabilità**
- Operiamo secondo principi di **chiarezza e trasparenza**
- Lavoriamo **in squadra**



### Eccellenza operativa

- Ci **concentriamo sui risultati**
- Siamo **intraprendenti** e lavoriamo seguendo **procedure prestabilite**
- Operiamo in **condizioni di sicurezza**



## Un esperto globale vicino a te

Sulzer vanta una clientela globale che serve tramite una rete di oltre 150 unità di produzione e assistenza, con una solida presenza nei mercati emergenti.





info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900  
www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289

E10109 it 11.2017, Copyright © Sulzer Ltd 2017

Questa brochure è una presentazione generale. Non fornisce garanzie di alcun tipo. Contattateci per una descrizione delle garanzie offerte con i nostri prodotti. Le istruzioni per l'uso e la sicurezza verranno consegnate separatamente. Tutte le informazioni qui contenute sono passibili di modifiche senza preavviso.