

# LOWARA E-MP

pompes à section annulaire



e-MPV



e-MPA



e-MPR



e-MPD

[Géothermie](#) [Pompes multicellulaires](#) [Pompes à amorçage normal](#)

## Description

Les pompes Lowara e-MP sont des pompes multicellulaires construites selon une conception modulaire. La e-MP est facile à intégrer et très efficace dans presque toutes les applications à haute pression. La gamme complète est composée de quatre tailles avec 10 plages de fonctionnement hydraulique.

Tous les modèles e-MP sont conçus conformément à la norme ISO 5199.

Grâce à une configuration mécanique flexible et à une roue d'aspiration dans le premier étage, l'e-MP se caractérise par une puissance d'aspiration extrêmement élevée (ou un faible NPSH). Cela permet de répondre aux exigences des applications d'eau chaude et de condensat. L'hydraulique très efficace de l'e-MP est optimisée, entre autres, par les éléments suivants

Les canaux à coude en U, qui assurent un débit idéal. Ces systèmes hydrauliques réduisent à la fois les coûts du cycle de vie et la demande d'énergie.

Pour un fonctionnement continu de votre installation, des capteurs de pression, de température et de vibration peuvent être installés sur les pompes e-MP. Reliez ces capteurs à un système de surveillance et vous pourrez établir votre propre programme de maintenance préventive pour la pompe. La conception facilitant la maintenance également de remplacer les roulements et les joints sans démonter la pompe. La conception modulaire réduit le nombre de pièces nécessaires, ce qui simplifie l'assemblage et la gestion des composants.

Les pompes multicellulaires e-MP conviennent aux eaux faiblement contaminées sans grandes pièces.

## **e-Pompe multicellulaire verticale MPV**

Avantages : encombrement réduit, quatre positions de la tête de pulvérisation (90, 180, 270, 360).

### **Spécifications**

- o capacité jusqu'à : 850 m³/h / 3,740 us gpm
- o jusqu'à : 630 m / 2 060 ft
- o vitesse maximale : 3600 tr/min
- o pression d'entrée max. : 10 bar / 145 psi
- o pression de refoulement maximale : 63 bar / 915 psi
- o température maximale du fluide : 120 °C / 248 °f
- o raccords : DN50 à DN150
- o puissance max. : 355 kW / 480 hp
- o buses : côté aspiration : orientables à 90  
côté sortie : radial, orientable à 90



## **Pompe multicellulaire horizontale e-MPA**

Avantages : puissance d'aspiration la plus élevée (NPSH le plus bas) grâce à un débit d'entrée axial idéal, moins d'usure grâce à un nombre réduit de pièces, faible encombrement horizontal.

### **Spécifications**

- o capacité jusqu'à : 850 m³/h / 3,740 us gpm
- o jusqu'à : 950 m / 3 100 ft
- o vitesse maximale : 3600 tr/min
- o pression d'alimentation maximale : 10 bar / 145 psi
- o pression de refoulement max. : 100 bar / 1450 psi
- o température max. du fluide : 140 °C (en option 180 °C) / 284 °f (en option 356 °f)
- o raccords : DN50 à DN150
- o puissance maximale : 1 250 kW / 1 700 ch
- o buses : côté aspiration : axial  
côté sortie : radial, orientable à 90°  
(gauche, haut, droite)



## **Pompe multicellulaire horizontale e-MPR**

Avantages : buse d'aspiration très flexible, moins d'usure grâce à un nombre réduit de pièces, faible encombrement horizontal.

### **Spécifications**

- o capacité jusqu'à : 850 m³/h / 3,740 us gpm
- o jusqu'à : 950 m / 3 100 ft
- o vitesse maximale : 3600 tr/min
- o pression d'alimentation maximale : 10 bar / 145 psi
- o pression de refoulement max. : 100 bar / 1450 psi
- o température max. du fluide : 140 °C (en option 180 °C) / 284 °f (en option 356 °f)
- o raccords : DN50 à DN150
- o puissance maximale : 1 250 kw / 1 700 hp
- o buses : côté aspiration : rotatives à 90° (en haut à gauche, à droite)  
côté refoulement : radiales, rotatives à 90  
(gauche, haut, droite)



## Pompe multicellulaire horizontale e-MPD

Avantages : possibilité d'une pression d'entrée plus élevée, entraînement optionnel du côté de l'aspiration.

### Spécifications

- o capacité jusqu'à : 850 m<sup>3</sup>/h / 3,740 us gpm
- o jusqu'à : 950 m / 3 100 ft
- o vitesse maximale : 3600 tr/min
- o pression d'entrée max. : 40 bar / 580 psi
- o pression de refoulement max. : 100 bar / 1450 psi
- o température max. du fluide : 140 °C (en option 180 °C) / 284 °f (en option 356 °f)
- o raccords : DN50 à DN150
- o puissance : 1 250 kW / 1 700 hp
- o buses : côté aspiration : orientables à 90°  
(en haut à gauche et à droite)  
côté sortie : radial, orientable à 90°  
(gauche, haut, droite)



### Options de matériaux

- o le corps de la pompe :
  - fonte
  - fonte ductile
  - acier
  - acier inoxydable
  - acier inoxydable duplex
  - acier inoxydable super duplex
- o gamme :
  - fonte
  - bronze
  - acier inoxydable
  - acier inoxydable duplex
  - acier inoxydable super duplex
- o élastomères :
  - EPDM
  - FPM
- o joint d'arbre :
  - garniture mécanique
  - joint de cartouche
  - joint souple

### Applications

- o géothermique
- o l'industrie
- o moulins à sucre
- o pétrole et gaz
- o centrales électriques
- o l'exploitation minière
- o l'agriculture
- o osmose inverse
- o service de construction
- o machines à neige



Pressions nominales et versions

|                  |                        | Dimensions |      |       |       |       |                        |                  |
|------------------|------------------------|------------|------|-------|-------|-------|------------------------|------------------|
|                  |                        | DN50       | DN65 | DN100 | DN125 | DN150 |                        |                  |
| Pression normale | 100 bar<br>(1.450 psi) |            |      |       |       |       | 100 bar<br>(1.450 psi) | Pression normale |
|                  | 63 bar<br>(914 psi)    |            |      |       |       |       | 63 bar<br>(914 psi)    |                  |
|                  | 40 bar<br>(580 psi)    |            |      |       |       |       | 40 bar<br>(580 psi)    |                  |
|                  | 25 bar<br>(363 psi)    |            |      |       |       |       | 25 bar<br>(363 psi)    |                  |
|                  |                        | DN50       | DN65 | DN100 | DN125 | DN150 |                        |                  |