

NOUVEAU



Série e-MP Lowara

NOUVELLE GÉNÉRATION DE POMPES MULTICELLULAIRES À HAUT RENDEMENT JUSQU'À 1250 kW

Une polyvalence d'utilisation sans limite

Une longue histoire d'innovations

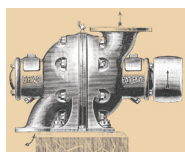


1910 : le début de l'épopée

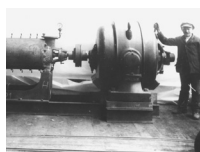
L'histoire a commencé par l'invention du diffuseur. Celui-ci a accru, de manière spectaculaire, le rendement des pompes multicellulaires en optimisant le débit d'un étage à un autre.

Modèles de pompes multicellulaires moyenne pression

1910

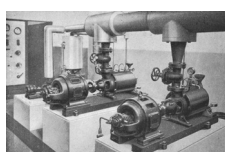


Modèle A
Débit : 360 m³/h
Hauteur : 78 m

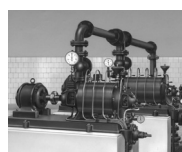


Sidérurgie

1925

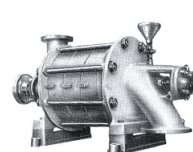


Modèle D
Débit : 390 m³/h
Hauteur : 180 m



Collectivités
locales

1950



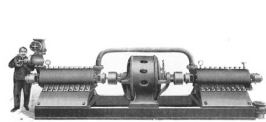
Modèle D/DV
Débit : 480 m³/h
Hauteur : 282 m



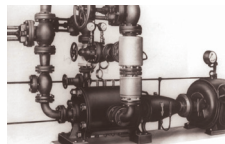
Collectivités
locales

Modèles de pompes multicellulaires haute pression

1920



Modèle H
Débit : 220 m³/h
Hauteur : 400 m



Alimentation
de chaudière

1950



Modèle HK/HE
Débit : 315 m³/h
Hauteur : 1,125 m



Brasserie



2017 : l'épopée continue

L'histoire continue par l'e-MP. La nouvelle génération de pompe multicellulaire à haut rendement.

1970



Modèle P

Débit : 1,800 m³/h
Hauteur : 300 m



Chauffage
de quartier

1998



Modèle MP

Débit : 340 m³/h
Hauteur : 500 m



Assèchement
de mine

2017



Modèle e-MP

Débit : 850 m³/h
Hauteur : 950 m

2000



Modèle MPE

Débit : 300 m³/h
Hauteur : 800 m



Fabrication de neige

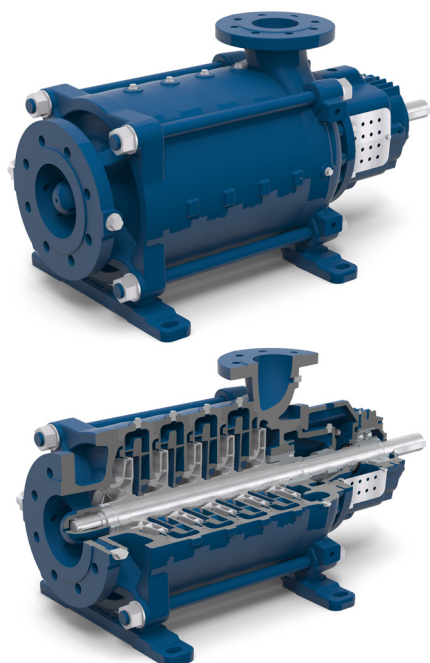
2017



Modèle e-MP

Débit : 850 m³/h
Hauteur : 950 m

Présentation des quatre modèles e-MP conçus selon la norme ISO5199



Caractéristiques spéciales : La meilleure capacité d'aspiration (le NPSH requis le plus bas) grâce à l'entrée axiale du flux, moins d'usure car moins de pièces, un faible encombrement horizontal

e-MPA

Tailles : DN50 à DN150

Configuration : horizontale

Puissance :

2 pôles : 7,5 kW - 1,250 kW

4 pôles : 2,2 kW - 160 kW

Hauteur jusqu'à 950 m

Débit jusqu'à 850 m³/h

Température du liquide pompé :

-25°C à +140°C, en option 180°C

Pression d'admission jusqu'à 10 bar

Joint d'étanchéité de l'arbre :

joint mécanique, cartouche d'étanchéité, tresse

Paliers :

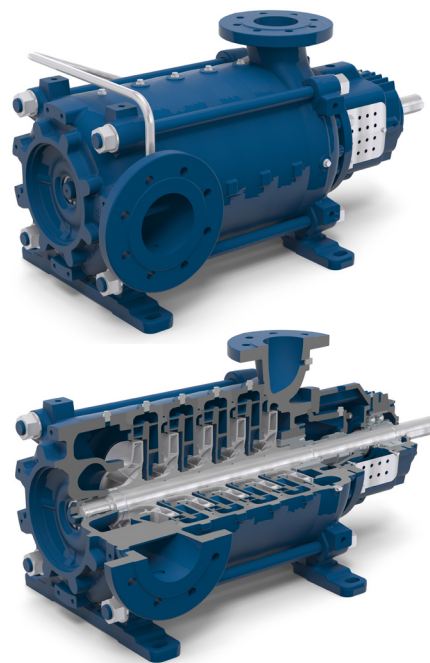
Côté aspiration : palier lisse

Côté refoulement : double roulement à billes à contact oblique

Positions des brides :

Côté aspiration : axiale

Côté refoulement : radiale, orientable par pas de 90° (gauche, haut, droite)



Caractéristiques spéciales : bride d'aspiration orientable, moins d'usure car moins de pièces, petit encombrement horizontal

e-MPR

Tailles : DN50 à DN150

Configuration : horizontale

Puissance :

2 pôles : 7,5 kW - 1,250 kW

4 pôles : 2,2 kW - 160 kW

Hauteur jusqu'à 950 m

Débit jusqu'à 850 m³/h

Température du liquide pompé :

-25°C à +140°C, en option 180°C

Pression d'admission jusqu'à 10 bar

Joint d'étanchéité de l'arbre :

joint mécanique, cartouche d'étanchéité, tresse

Paliers :

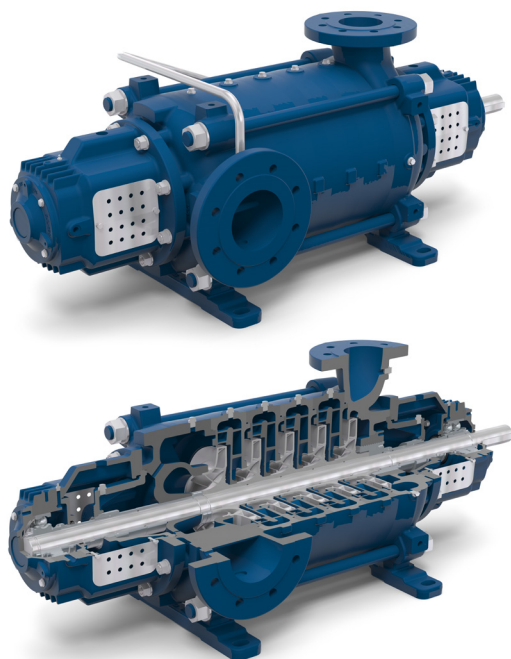
Côté aspiration : palier lisse

Côté refoulement : double roulement à billes à contact oblique

Positions des brides :

Côté aspiration : radiale, orientable par pas de 90° (gauche, haut, droite)

Côté refoulement : radiale, orientable par pas de 90° (gauche, haut, droite)



Caractéristiques spéciales : pression d'admission la plus élevée possible, option moteur côté aspiration

e-MPD

Tailles : DN50 à DN150

Configuration : horizontale

Puissance :
2 pôles : 7,5 kW - 1,250 kW
4 pôles : 2,2 kW - 160 kW

Hauteur jusqu'à 950 m

Débit jusqu'à 850 m³/h

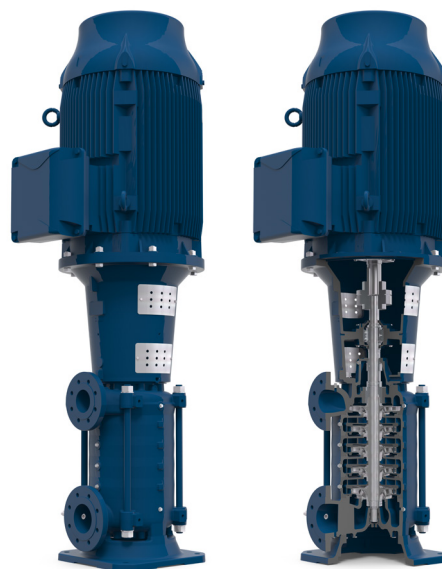
Température du liquide pompé :
-25°C à +140°C, en option 180°C

Pression d'admission jusqu'à 40 bar

Joint d'étanchéité de l'arbre :
joint mécanique, cartouche d'étanchéité, tresse

Paliers :
Côté aspiration : roulement à billes radial
Côté refoulement : double roulement à billes à contact oblique

Positions des brides :
Côté aspiration : radiale, orientable par pas de 90° (gauche, haut, droite)
Côté refoulement : radiale, orientable par pas de 90° (gauche, haut, droite)



Caractéristiques spéciales : le plus petit encombrement au sol, quatre positions de brides (90°, 180°, 270°, 360°)

e-MPV

Tailles : DN50 à DN150

Configuration : verticale

Puissance :
2 pôles : 7,5 kW - 355 kW
4 pôles : 2,2 kW - 160 kW

Hauteur jusqu'à 630 m

Débit jusqu'à 850 m³/h

Température du liquide pompé :
-25°C à +120°C

Pression d'admission jusqu'à 10 bar

Joint d'étanchéité de l'arbre :
joint mécanique, cartouche d'étanchéité, tresse

Paliers :
Côté aspiration : palier lisse
Côté refoulement : double roulement à billes à disposition oblique

Positions des brides :
Côté aspiration : radiale, orientable par pas de 90°
Côté refoulement : radiale, orientable par pas de 90°

Avantages et caractéristiques techniques

Avantages pour le client

1 Intégration simple

Grâce à une grande flexibilité de configurations et bénéficiant d'un nouveau design de roue de premier étage d'aspiration, l'e-MP s'intègre simplement et pour un coût réduit à toutes vos installations haute pression. La roue nouvellement redessinée offre une très grande puissance d'aspiration nécessaire pour satisfaire aux exigences strictes du pompage d'eau chaude ou de condensats.

2 Fonctionnement en toute sécurité

Protégez vos employés et réduisez les temps d'immobilisation de vos machines grâce à l'e-MP. Elle possède de nombreux dispositifs de sécurité, comme une grande chambre d'étanchéité autonettoyante pour les liquides contaminés. De plus, vous pouvez contrôler et vérifier davantage la sécurité en équipant la pompe du variateur de fréquence HYDROVAR ou d'un autre système de contrôle intelligent.

3 Économie d'énergie

Limitez votre empreinte sur l'environnement. L'hydraulique haut rendement a été optimisée par simulation numérique et un nouveau design de diffuseurs à canaux en U qui améliorent la circulation du fluide d'un étage à l'autre. Cela réduit les coûts du cycle de vie, la demande énergétique et donne à la pompe une valeur MEI bien meilleure que les exigences des normes internationales.

4 Maintenance planifiable

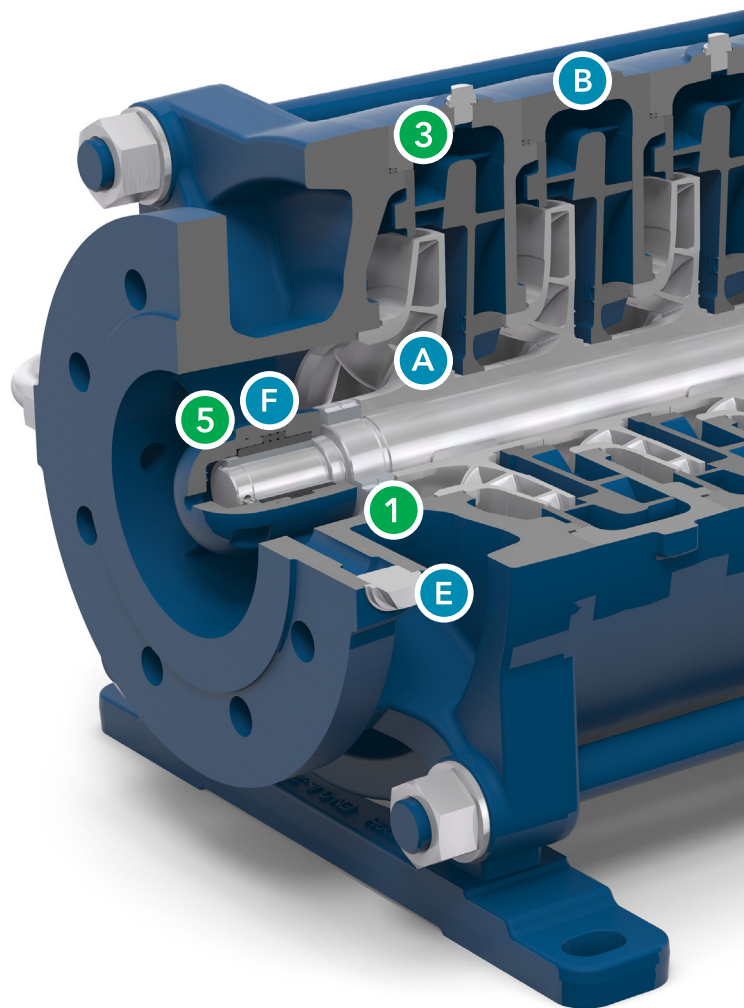
Grâce à la mise en place de capteurs de vibrations, de pression et de température optionnels connectés à un système de monitoring centralisé, vous pouvez diagnostiquer l'état de la pompe et planifier vos interventions de maintenance.

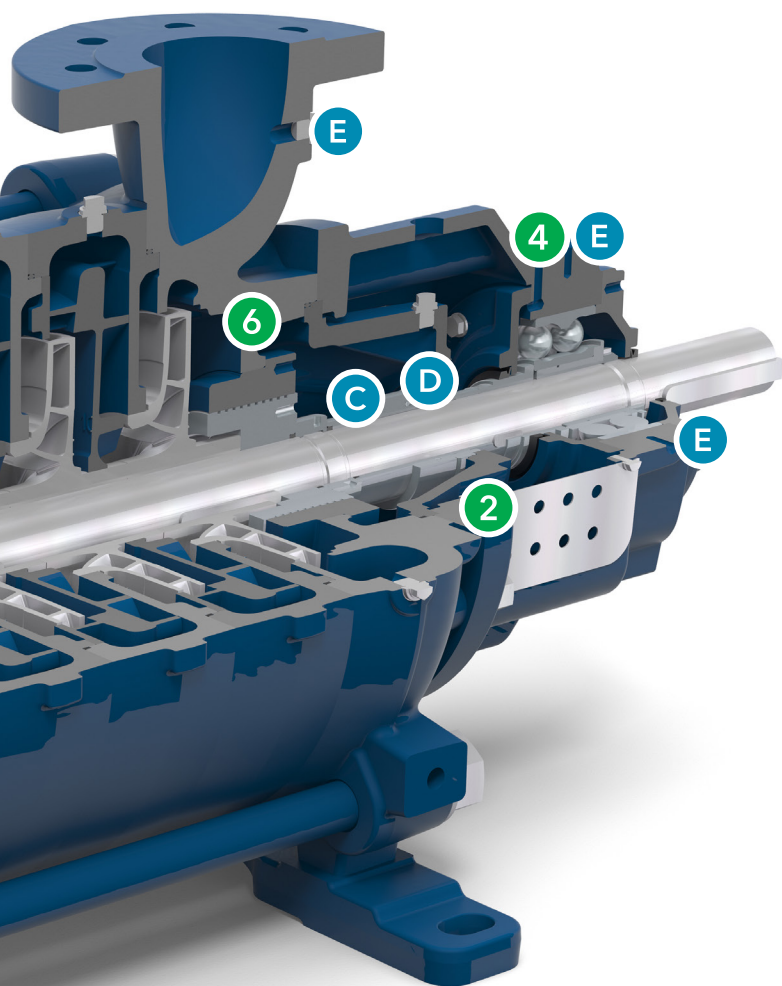
5 Réduction de l'usure de la pompe

Réduisez vos temps d'arrêt, vos besoins en entretien et vos coûts de fonctionnement grâce à un large choix d'accessoires et de matériaux intelligents qui prolongent la durée de vie de l'e-MP et de ses composants. Par exemple, le nouveau palier lisse dans le corps d'aspiration est en carbure de tungstène et possède des supports élastiques pour résister aux chocs et aux vibrations extrêmes. Un piston d'équilibrage réduit la poussée axiale des paliers et la charge sur le joint mécanique. Le résultat final procure un fonctionnement plus efficace et plus performant.

6 Maintenance facile

Entretenez facilement l'e-MP grâce à sa conception intelligente, simple et modulaire. Le palier côté moteur, le joint mécanique et le piston d'équilibrage sont facilement accessibles sans retirer la pompe de son installation. De plus, la modularité de la pompe réduit le nombre de pièces nécessaires pour couvrir la plage de performance complète, ce qui simplifie le montage et rationalise la gestion des pièces de rechange.





Caractéristiques techniques

A Roue d'aspiration

L'e-MP possède une roue spécifique à l'aspiration. Le diamètre d'entrée plus large de cette roue spécifique réduit la vitesse d'écoulement du fluide pompé. Ceci permet d'abaisser le NPSH requis et améliore la capacité d'aspiration.

B Diffuseurs à canaux en U

La section des canaux de diffusion du fluide d'un étage à l'autre est en forme de U. Cette forme en U aux formes arrondies spécifiques assure un guidage maîtrisé du fluide par une rotation à 180° et un équilibrage de la vitesse. Les pertes de charge internes sont réduites, le rendement hydraulique augmente.

C Système d'équilibrage

Le système d'équilibrage se compose d'une chemise installée dans le corps de refoulement et d'un piston monté sur l'arbre pompe. Sous l'effet de la pression au refoulement, le fluide circule à travers le jeu calibré entre la chemise et le piston, vers la chambre de garniture mécanique. A cet endroit, la pression agit sur le piston contre la poussée axiale des roues. La charge sur la garniture mécanique et les roulements diminue et l'usure de ceux-ci est réduite. Le système entier peut être remplacé pour entretien sans démonter les conduites de la pompe.

D Boîtier d'étanchéité

L'e-MP est équipée d'une chambre de garniture mécanique conique surdimensionnée. Cette forme conique contribue à la bonne évacuation d'éventuelles particules via le tuyau de décharge.

E Capteurs

L'e-MP dispose d'un emplacement à l'aspiration et au refoulement pour mise en place de capteurs de pression. Des capteurs optionnels peuvent être installés au niveau des corps de palier : deux capteurs (un à l'horizontale et l'autre à la verticale) pour mesurer les vibrations, et un capteur pour mesurer la température du palier. Les capteurs peuvent être reliés à un système de monitoring et de diagnostic.

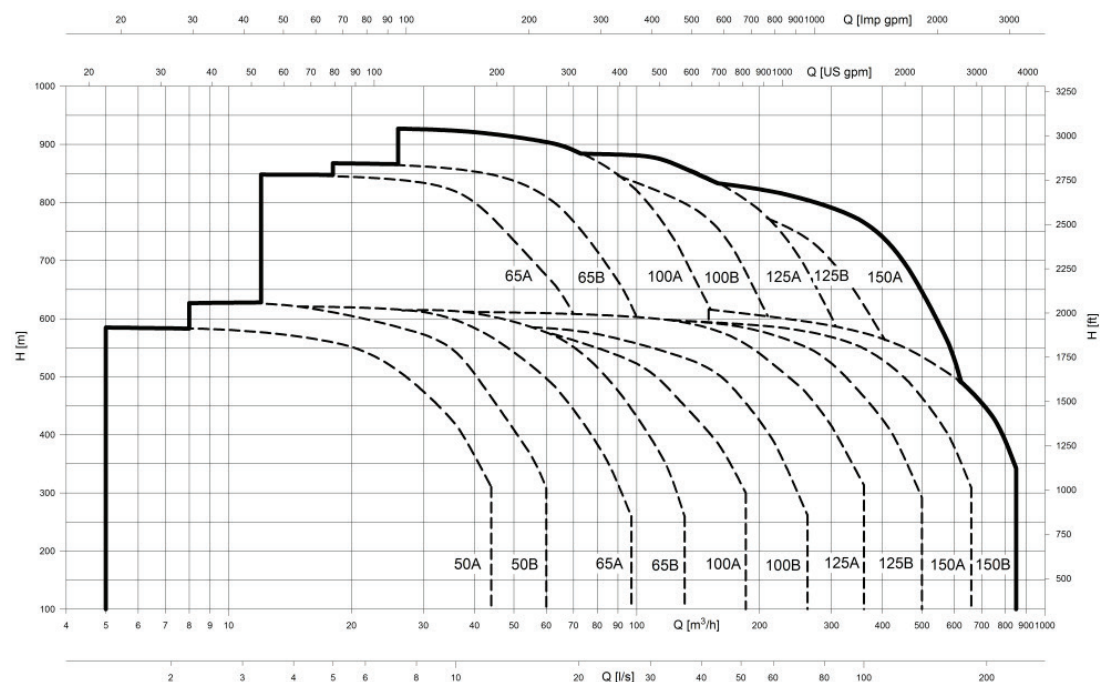
F Palier lisse

L'e-MPA, l'e-MPR et l'e-MPV sont équipés, côté aspiration, de paliers lisses lubrifiés par le liquide pompé. Les paliers sont en carbure de tungstène et possèdent des supports élastiques pour résister aux chocs et aux vibrations extrêmes.

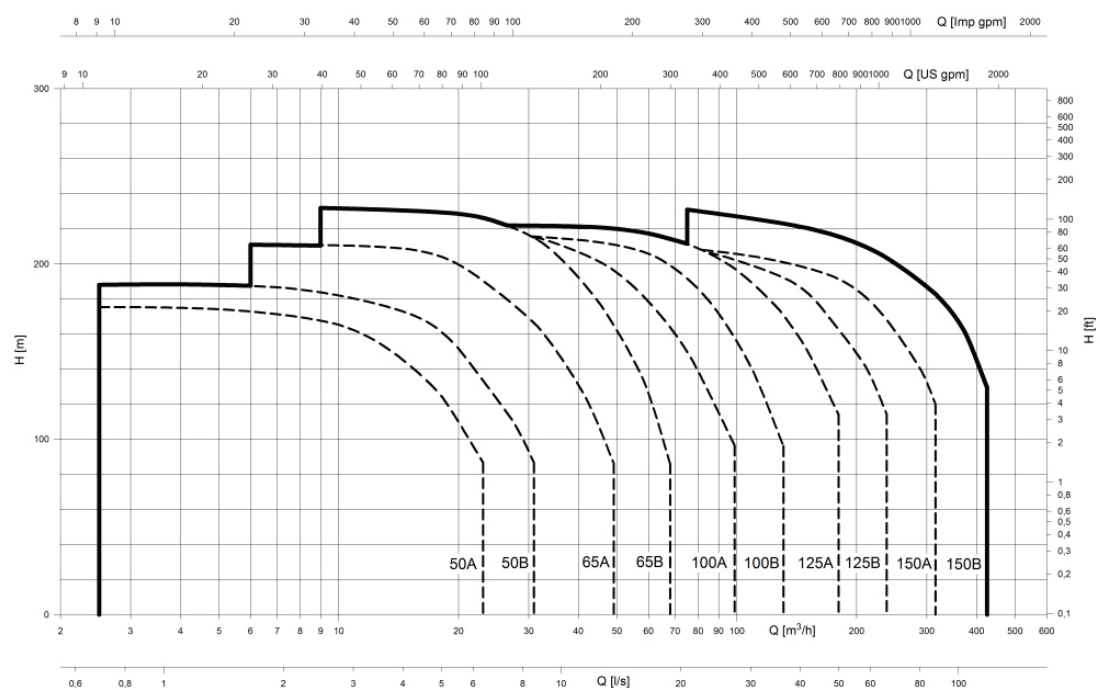
Plage de performance

50Hz

2950 tr/min (moteurs à 2 pôles)

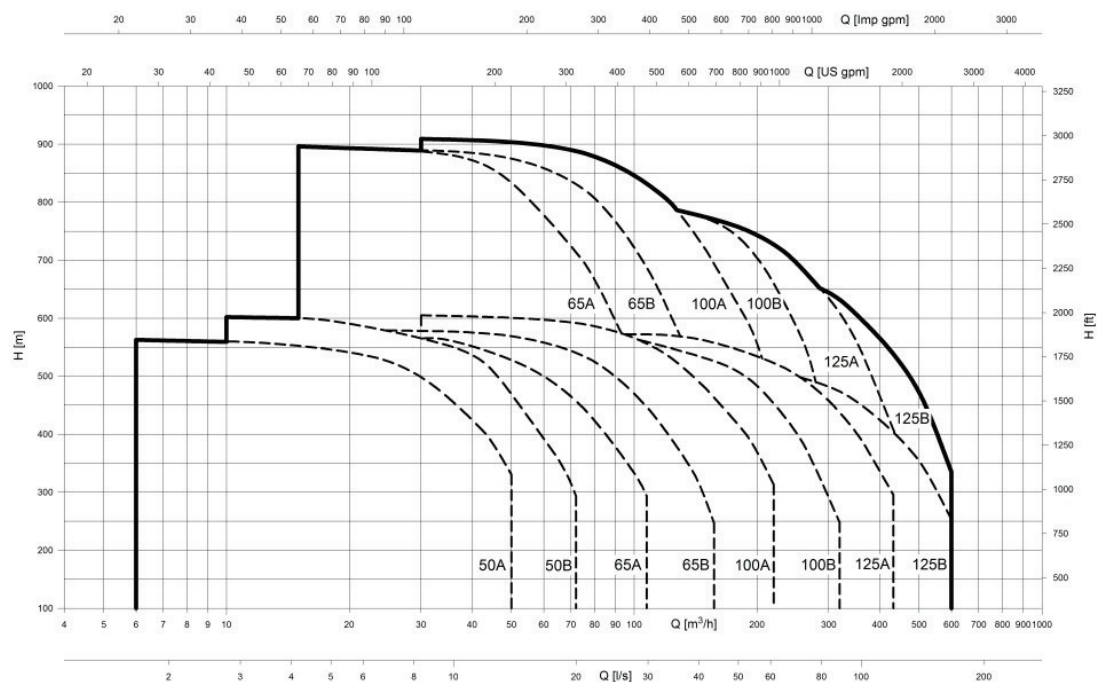


1450 tr/min (moteurs à 4 pôles)

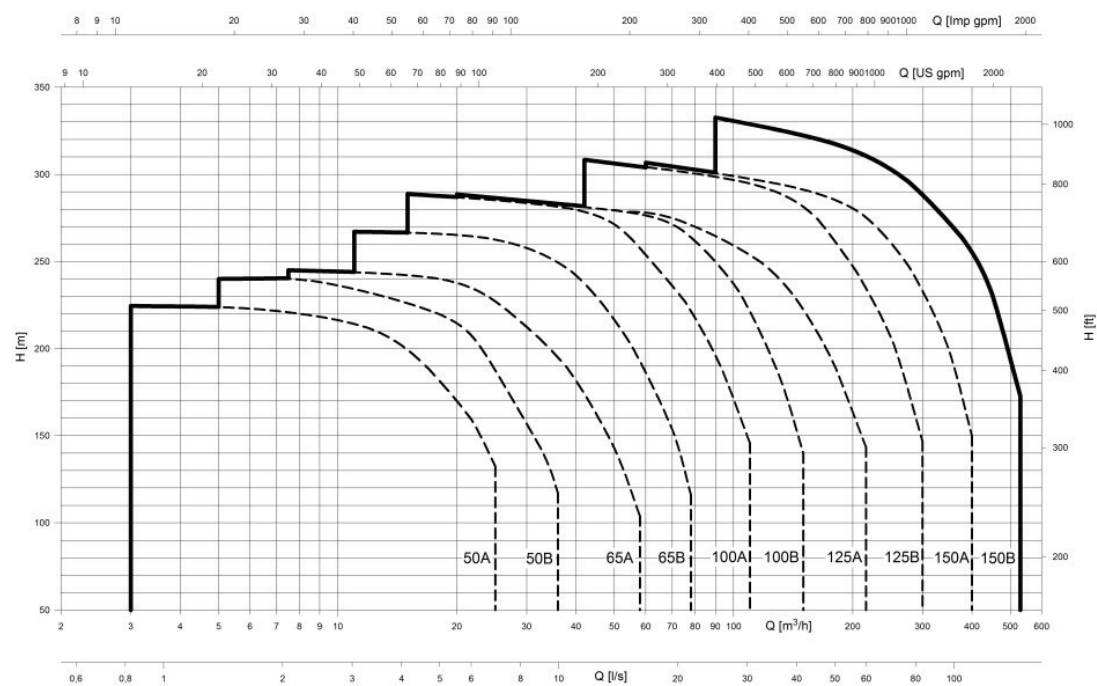


60Hz

3550 tr/min (moteurs à 2 pôles)

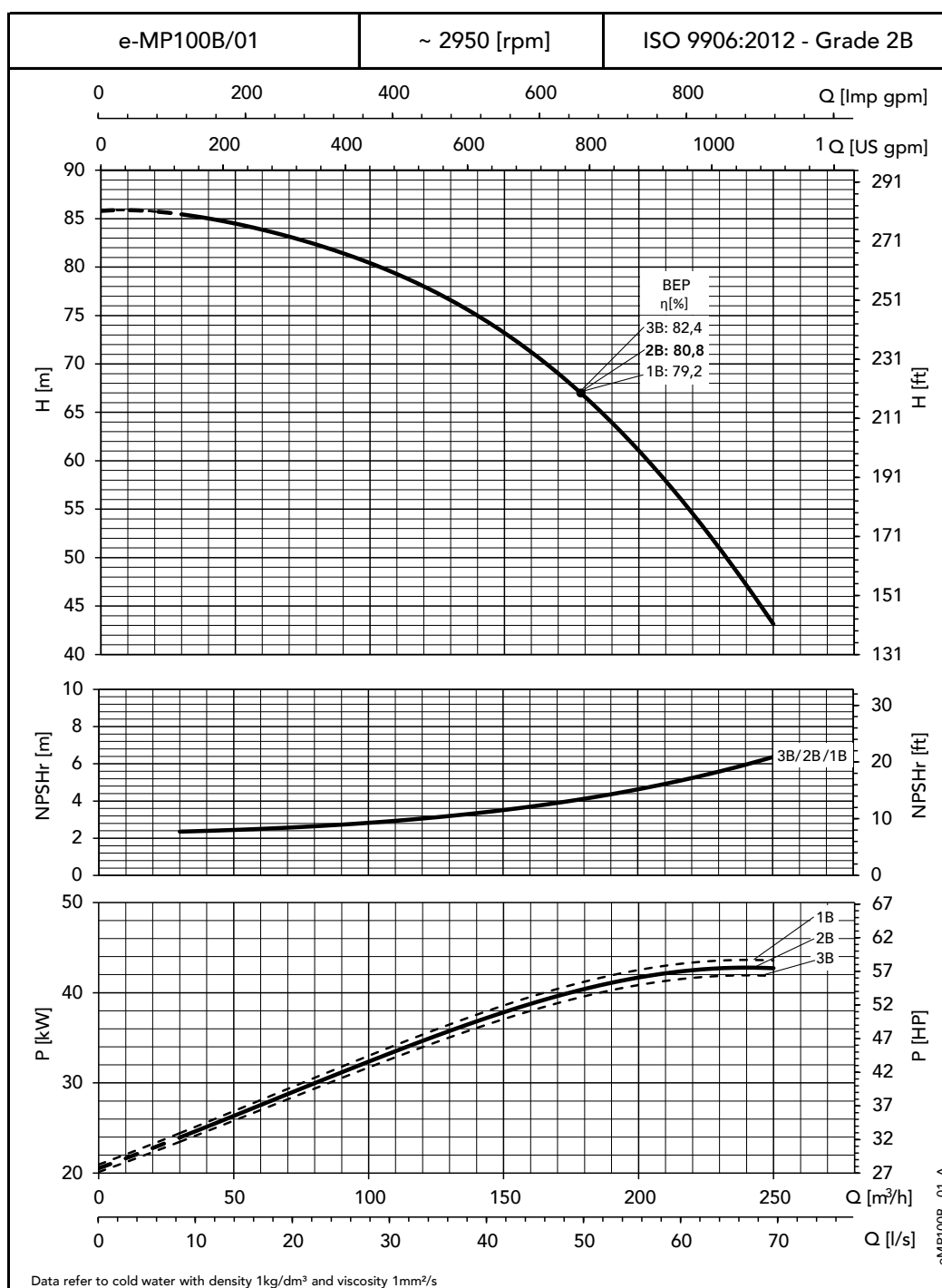


1750 tr/min (moteurs à 4 pôles)



Rendement

Les performances de l'e-MP sont publiées selon la classe d'essai de réception 2B de la norme ISO 9906:2012. La norme ISO 9906:2012 prévoit les grades 1B, 2B et 3B, qui doivent être pris en compte lors de l'évaluation du rendement d'un produit concurrent. Il est essentiel de ne pas s'arrêter aux pourcentages affichés pour déterminer le véritable rendement d'une pompe multicellulaire.

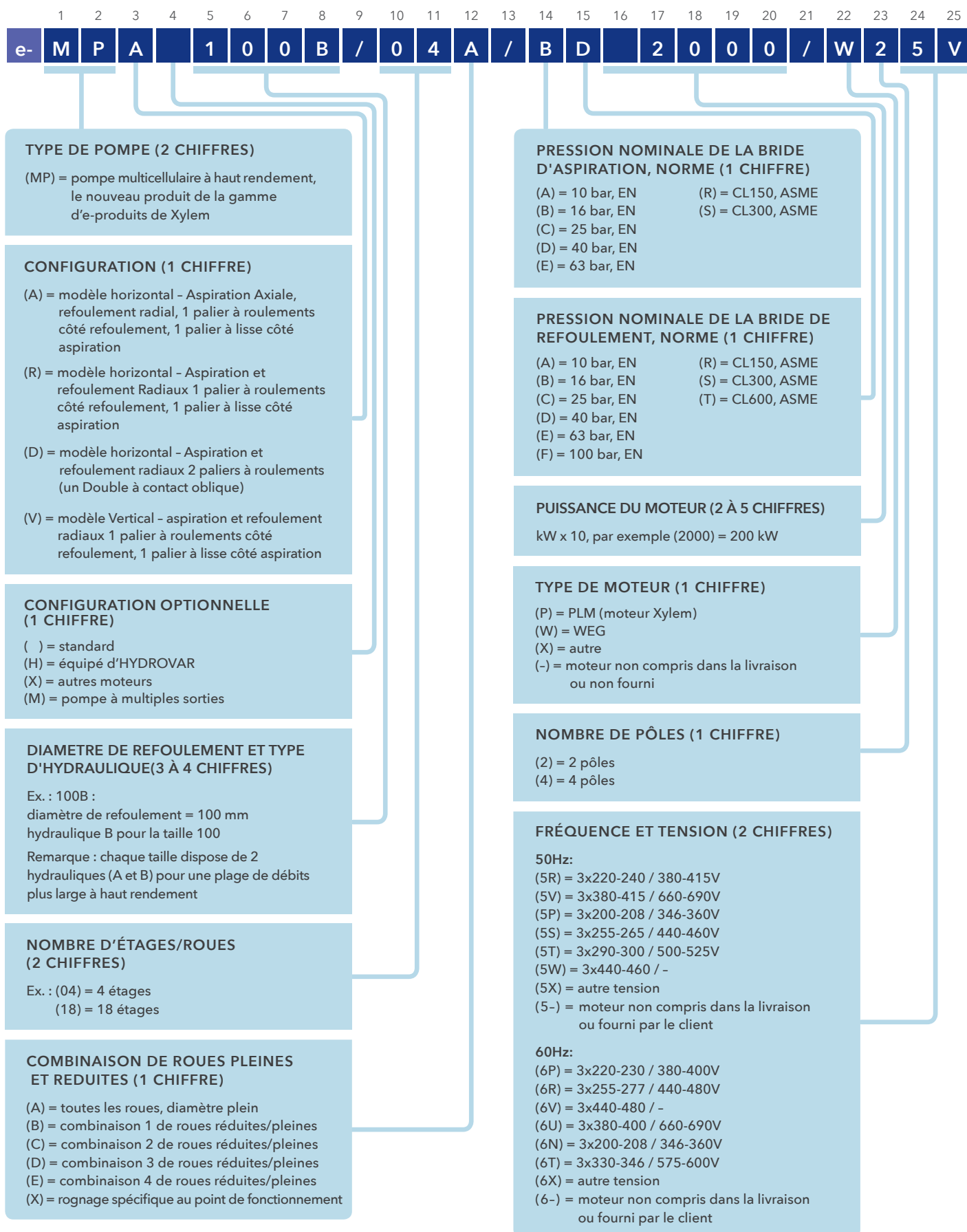


Exemple d'une courbe d'e-MP avec un rendement standard de 80,8 % à 2B et un rendement optionnel de 79,2 % à 1B. Comme le rendement des produits industriels doit être déclaré avec le degré de précision approprié selon la norme ISO 9906:2012, la documentation relative à notre e-MP ne mentionne pas le rendement pour une classe de test 3B. Toutefois, ce graphique montre l'éventuelle courbe de rendement à 3B qui donnerait un rendement plus élevé de 82,4 %.

Modèles e-MP selon la pression nominale et la taille

		Taille						
		DN50	DN65	DN100	DN125	DN150		
Pression normale	100 bar (1,450 psi)						100 bar (1,450 psi)	
	63 bar (914 psi)						63 bar (914 psi)	
	40 bar (580 psi)						40 bar (580 psi)	
	25 bar (363 psi)						25 bar (363 psi)	
		DN50	DN65	DN100	DN125	DN150		
		Taille						

Nomenclature



26 27 28 29 30

C C C 4

MATÉRIAU DU CORPS DE POMPE : CORPS D'ASPIRATION, DE REFOULEMENT ET D'ÉTAGE (1 CHIFFRE)

(C) = fonte
(D) = fonte ductile
(F) = acier coulé
(N) = acier inoxydable
(R) = duplex
(T) = super duplex
(X) = autre

MATÉRIAU DE LA ROUE (1 CHIFFRE)

(C) = fonte
(B) = bronze
(N) = acier inoxydable
(R) = duplex
(T) = super duplex
(X) = autre

MATÉRIAU DU DIFFUSEUR (1 CHIFFRE)

(C) = fonte
(N) = acier inoxydable
(R) = duplex
(T) = super duplex
(X) = autre

MATÉRIAUX DU JOINT MÉCANIQUE ET DU JOINT TORIQUE (1 CHIFFRE)

(4) = carbone / SiC / EPDM
(2) = carbone / SiC / FPM
(Z) = SiC / SiC / EPDM
(W) = SiC / SiC / FPM
(N) = carbure de tungstène / SiC / FPM
(X) = autre
(-) = tresse

TYPE D'ÉTANCHÉITÉ (1 CHIFFRE)

() = joint mécanique, standard
(C) = cartouche d'étanchéité
(P) = tresse

Exemples

**Pompe montée sur châssis, couplée à un moteur,
MPA100B/04A/BD2000/W25VCCC4:**

série e-MP, configuration horizontale, aspiration axiale, refoulement radial, taille DN100, hydraulique B, 4 étages/ roues, toutes les roues à diamètre plein, bride d'aspiration PN16, bride de refoulement PN40, couplée à un moteur de 200 kW de WEG à 2 pôles pour une alimentation de 50 Hz, 3 x 380-415 / 660 - 690 V, sur châssis, corps d'aspiration et de refoulement en fonte, roues et diffuseurs en fonte, joint mécanique en carbone/SiC, joints toriques en EPDM

**Pompe montée sur châssis avec accouplement, moteur ne faisant pas partie de la livraison ou fourni par le client,
MPA100B/04A/BD2000/-25-CCC4:**

série e-MP, configuration horizontale, aspiration axiale, refoulement radial, taille DN100, hydraulique B, 4 étages/ roues, toutes les roues à diamètre plein, bride d'aspiration PN16, bride de refoulement PN40, accouplement et protection d'accouplement inclus, préparée pour un montage à 200 kW, moteur à 2 pôles, 50 Hz, corps d'aspiration et de refoulement en fonte, roues et diffuseurs en fonte, joint mécanique en carbone/SiC, joints toriques en EPDM

Pompe à bout d'arbre nu, MPA100B/04A/BD/-25-CCC4:

série e-MP, configuration horizontale, aspiration axiale, refoulement radial, taille DN100, hydraulique B, 4 étages/ roues, toutes les roues à diamètre plein, bride d'aspiration PN16, bride de refoulement PN40, moteur à 2 pôles, 50 Hz, corps d'aspiration et de refoulement en fonte, roues et diffuseurs en fonte, joint mécanique en carbone/SiC, joints toriques en EPDM

Remarque :

- 1) le « e- » devant MP est utilisé dans tous les supports de marketing et dans les outils de sélection ;
- 2) le « e- » devant MP n'est PAS utilisé sur la plaque signalétique, NI dans la dénomination des pompes ;
- 3) Les chiffres non utilisés dans la nomenclature - par exemple, si la description du chiffre est () - sont ignorés et le prochain chiffre utilisé est déplacé à gauche
- 4) Si la description du chiffre est (-), le « - » est utilisé dans la nomenclature (voir exemples)

Configurations standard de matériaux

	CCC	CBC	CNC	NNN
Pression de service normale	jusqu'à 40 bar / 580 psi			
Roue d'aspiration (1er étage)	Fonte (EN-GJL-200)	Bronze (CuSn10-C)	Acier inoxydable (1.4408)	Acier inoxydable (1.4408)
Roue	Fonte (EN-GJL-200)	Bronze (CuSn10-C)	Acier inoxydable (1.4408)	Acier inoxydable (1.4408)
Diffuseur	Fonte (EN-GJL-150)	Fonte (EN-GJL-150)	Fonte (EN-GJL-150)	Acier inoxydable (1.4408)
Corps d'étage	Fonte (EN-GJL-250)	Fonte (EN-GJL-250)	Fonte (EN-GJL-250)	Acier inoxydable (1.4408)
Corps d'aspiration	Fonte (EN-GJL-250)	Fonte (EN-GJL-250)	Fonte (EN-GJL-250)	Acier inoxydable (1.4408)
Corps de refoulement	Fonte (EN-GJL-250)	Fonte (EN-GJL-250)	Fonte (EN-GJL-250)	Acier inoxydable (1.4408)
Boîtier d'étanchéité	Fonte (EN-GJL-250)	Fonte (EN-GJL-250)	Fonte (EN-GJL-250)	Acier inoxydable (1.4408)
Corps de palier / Lanterne moteur	Fonte (EN-GJL-250)			
Pied de pompe (horizontale/ verticale)	Fonte (EN-GJL-250)*			
Bague d'usure	En option, duplex (1.4462)	En option, duplex (1.4462)	En option, duplex (1.4462)	Duplex (1.4462)
Piston	Acier inoxydable (1.4057)			
Chemise de piston	Fonte (EN-GJL-250)	Fonte (EN-GJL-250)	Fonte (EN-GJL-250)	Duplex (1.4462)
Arbre	Acier inoxydable (1.4057)	Acier inoxydable (1.4057)	Acier inoxydable (1.4057)	Duplex (1.4462)
Chemise d'arbre	Acier inoxydable (1.4057)	Acier inoxydable (1.4057)	Acier inoxydable (1.4057)	Duplex (1.4462)
Conduite de décharge	Acier inoxydable (1.4571)			

	DCC	DBC	DNC
Pression de service normale	jusqu'à 63 bar / 914 psi		
Roue d'aspiration (1er étage)	Fonte (EN-GJL-200)	Bronze (CuSn10-C)	Acier inoxydable (1.4408)
Roue	Fonte (EN-GJL-200)	Bronze (CuSn10-C)	Acier inoxydable (1.4408)
Diffuser	Fonte (EN-GJL-150)		
Corps d'étage	Fonte ductile (EN-GJS-400-15)		
Corps d'aspiration	Fonte ductile (EN-GJS-400-15)		
Corps de refoulement	Fonte ductile (EN-GJS-400-15)		
Boîtier d'étanchéité	Fonte ductile (EN-GJS-400-15)		
Corps de palier / Lanterne moteur	Fonte (EN-GJL-250)		
Pied de pompe (horizontale/ verticale)	Fonte (EN-GJL-250)*		
Bague d'usure	En option, duplex (1.4462)		
Piston	Acier inoxydable (1.4057)		
Chemise de piston	Fonte (EN-GJL-250)		
Arbre	Acier inoxydable (1.4057)		
Chemise d'arbre	Acier inoxydable (1.4057)		
Conduite de décharge	Acier inoxydable (1.4571)		

	FCC	FNC	RNN	RRR	TTT
Pression de service normale	jusqu'à 100 bar / 1,450 psi				
Roue d'aspiration (1er étage)	Fonte (EN-GJL-200)	Acier inoxydable (1.4408)	Acier inoxydable (1.4408)	Duplex (1.4517)	Super duplex (1.4469)
Roue	Fonte (EN-GJL-200)	Acier inoxydable (1.4408)	Acier inoxydable (1.4408)	Duplex (1.4517)	Super duplex (1.4469)
Diffuseur	Fonte (EN-GJL-150)	Fonte (EN-GJL-150)	Acier inoxydable (1.4408)	Duplex (1.4517)	Super duplex (1.4469)
Corps d'étage	Acier coulé (1.0619)	Acier coulé (1.0619)	Duplex (1.4517)	Duplex (1.4517)	Super duplex (1.4469)
Corps d'aspiration	Acier coulé (1.0619)	Acier coulé (1.0619)	Duplex (1.4517)	Duplex (1.4517)	Super duplex (1.4469)
Corps de refoulement	Acier coulé (1.0619)	Acier coulé (1.0619)	Duplex (1.4517)	Duplex (1.4517)	Super duplex (1.4469)
Boîtier d'étanchéité	Duplex (1.4517)	Duplex (1.4517)	Duplex (1.4517)	Duplex (1.4517)	Super duplex (1.4469)
Corps de palier / Lanterne moteur	Fonte (EN-GJL-250)				
Pied de pompe (horizontale/verticale)	Fonte (EN-GJL-250)*				
Bague d'usure	En option, duplex (1.4462)	En option, duplex (1.4462)	Duplex (1.4462)	Duplex (1.4462)	Super duplex (1.4410)
Piston	Acier inoxydable (1.4057)	Acier inoxydable (1.4057)	Acier inoxydable (1.4057)	Duplex (1.4462)	Super duplex (1.4410)
Chemise de piston	Fonte (EN-GJL-250)	Fonte (EN-GJL-250)	Duplex (1.4462)	Duplex (1.4462)	Super duplex (1.4469)
Arbre	Acier inoxydable (1.4057)	Acier inoxydable (1.4057)	Duplex (1.4462)	Duplex (1.4462)	Super duplex (1.4410)
Chemise d'arbre	Acier inoxydable (1.4057)	Acier inoxydable (1.4057)	Duplex (1.4462)	Duplex (1.4462)	Super duplex (1.4410)
Conduite de décharge	Acier inoxydable (1.4571)	Acier inoxydable (1.4571)	Acier inoxydable (1.4571)	Acier austénitique (1.4539)	Acier austénitique (1.4539)

		NORMES DE RÉFÉRENCE	
MATÉRIAU		EUROPE	ÉTATS-UNIS**
Fonte	(EN-GJL-150)	EN 1561 - JL1020	ASTM - CLASSE 25
Fonte	(EN-GJL-200)	EN 1561 - JL1030	ASTM - CLASSE 30
Fonte	(EN-GJL-250)	EN 1561 - JL1040	ASTM - CLASSE 35
Fonte ductile	(EN-GJS-400-15)	EN 1563 - JS1030	ASTM - 65-45-12
Bronze	(CuSn10-C)	EN 1982 - CC480K	ASTM - C90700
Acier coulé	(1.0619)	EN 10213 - GP240GH	ASTM - WCB
Acier inoxydable	(1.4408)	EN 10283 - GX 5 CrNiMo 19 11 2	ASTM - CF8M
Duplex	(1.4517)	EN 10283 - GX 2 CrNiMoCuN 25 6 3 3	ASTM - CD4MCuN
Super duplex	(1.4469)	EN 10283 - GX 2 CrNiMoN 26 7 4	ASTM - CE3MN
Acier au carbone	(1.0038)	EN 10025 - S235JR	ASTM - Grade C, D
Acier inoxydable	(1.4057)	EN 10088 - X 17CrNi 16 2	ASTM - 431
Acier inoxydable	(1.4571)	EN 10088 - X 6 CrNiMoTi 17 12 2	ASTM - 316Ti
Acier austénitique	(1.4539)	EN 10088 - X 1 NiCrMoCu 25 20 5	ASTM - 904L
Duplex	(1.4462)	EN 10088 - X 2 CrNiMoN 22 5 3	ASTM - F51
Super duplex	(1.4410)	EN 10088 - X 2 CrNiMoN 25 7 4	ASTM - F53

*Acier au carbone (1,0038) pour les tailles 125 et 150 en configuration horizontale. **Grades similaires selon les normes américaines.

Étendue standard de la fourniture et des accessoires

Étendue standard de la fourniture

(Voir la nomenclature de la page 12 pour la séquence du nom)

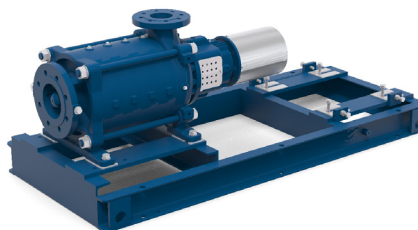
Pompe montée sur un châssis, couplée à un moteur

MPA100B/04A/BD2000/W25VCCC4



Pompe montée sur un châssis, avec accouplement, moteur ne faisant pas partie de la livraison ou fourni par le client

MPA100B/04A/BD2000/-25-CCC4



Pompe à bout d'arbre nu

MPA100B/04A/BD/-25-CCC4



Accessoires

- Châssis
- Accouplements et protections d'accouplement
- Moteurs :
 - 2 pôles : 7,5 kW à 1,250 kW / 10 hp à 1,700 hp
 - 4 pôles : 2,2 kW à 160 kW / 3 hp à 220 hp
- Interfaces de surveillance et de contrôle
- Emplacements pour capteurs de température de vibration (emplacement disponible en standard pour capteurs de pression)
- HYDROVAR HVL ET HYDROVAR SMART (voir la page suivante pour un complément d'information)

Vos exigences sortent de la gamme standard et en option ? Discutez de solutions spécialement conçues sur mesure avec la force de vente de Xylem, par exemple des volants d'inertie pour éviter les coups de bélier.

Rendez votre système encore plus rentable

HYDROVAR HVL et HYDROVAR SMART

L'énergie représente la plus grande part des charges d'exploitation d'une pompe. La 5ème génération de variateurs de vitesse HYDROVAR convient à votre système e-MP très rentable et accroît davantage sa rentabilité. Ces variateurs réduisent encore plus l'énergie consommée – jusqu'à 70 % – selon vos temps de fonctionnement. Ces gains permettent, en général, un amortissement de l'HYDROVAR sur 2 ans.

HYDROVAR HVL : 1,5 kW à 22 kW, à monter sur le moteur ou au mur

HYDROVAR SMART : Plus de 22 kW, associe toute l'intelligence d'HYDROVAR à un variateur de fréquence, et peut être installé partout en raison de sa construction mince (dans un pupitre de commande par exemple)



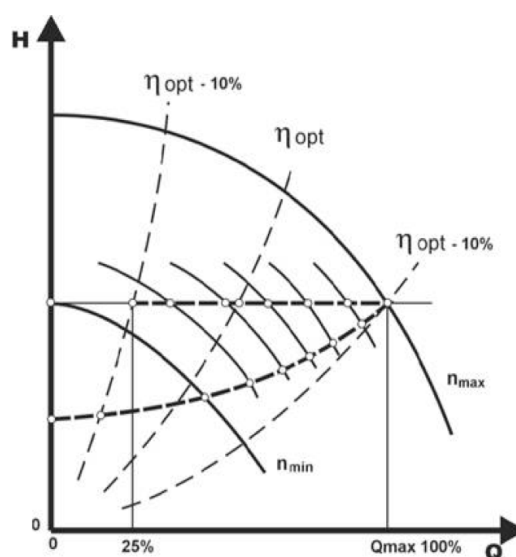
Caractéristiques	HYDROVAR HVL	HYDROVAR SMART
Convient à tout moteur asynchrone	●	
Contrôle avancé du moteur	●	●
Filtre THDi intégré	●	sur demande
Capacités de communication élargies	●	●
Facile à mettre en service et à faire fonctionner	●	●
Multi pompes possibles	jusqu'à 8	jusqu'à 4

Sélectionnez la pompe correspondant à votre variateur de vitesse

Il faut tenir compte de toute la plage de fonctionnement de la pompe lors de la sélection d'une solution à vitesse variable. Comme la pompe fonctionne souvent à charge partielle, le point de rendement maximum ne doit pas être le point de fonctionnement maximum.

Le point de fonctionnement maximum de la pompe sélectionnée doit être à droite du point de rendement maximum, dans un intervalle acceptable (optimum -10 % par exemple).

Cette sélection garantit un fonctionnement à rendement élevé de la pompe sur une plage élargie, et ce à charge partielle. Si la charge est basse sur une période prolongée, le système doit être divisé en deux pompes ou une pompe d'appoint doit être installée.



Marchés et applications



Industrie

Toutes industries dans les secteurs de l'acier, du sucre, du bois, des pneumatiques, du papier, de l'automobile et l'agroalimentaire

Applications : circuits de refroidissement et de chauffage pour les processus industriels, systèmes d'arrosage, systèmes de lavage et de nettoyage, systèmes de transport d'eau, systèmes de surpresseur, systèmes de traitement des eaux



Centrales électriques

Énergie renouvelable, hydroélectricité, biomasse, géothermie, énergie fossile

Applications : alimentation de chaudière, pompage de condensat, désaération, injection d'eau, transport d'eau, systèmes auxiliaires, systèmes anti-incendie, circuits de refroidissement et de chauffage, systèmes de refroidissement et de chauffage de collectivités



Pétrole et gaz

Plates-formes terrestres, plates-formes en mer, raffineries, fracturation hydraulique

Applications : transport de pétrole brut, injection d'eau de mer / eau, systèmes anti-incendie, transport d'eau, traitement des eaux



Exploitation minière

Applications : assèchement d'eau filtrée, transport d'eau, systèmes anti-incendie



Bâtiments collectifs et publics

Applications : transport d'eau, systèmes de surpresseur, systèmes anti-incendie, systèmes CVC



Agriculture

Applications : transport d'eau, irrigation



Collectivités locales

Station de pompage, usine de dessalement, drainage et protection contre les inondations, tunnels

Applications : systèmes de refroidissement et de chauffage de collectivités, transport d'eau, systèmes de traitement des eaux, dessalement, osmose inverse, nanofiltration, systèmes anti-incendie, systèmes de surpresseur



Industrie des loisirs

Stations de ski, parcs de loisirs, stations thermales

Applications : fabrication de neige, transport d'eau, surpression d'eau



Autres

Applications: Ex. : applications auxiliaires dans l'industrie chimique, toutes les applications de surpression d'eau

Les gammes de pompes multicellulaires Xylem répondent aux besoins de nos clients depuis plus d'un siècle. Elles sont aujourd'hui présentes dans le monde entier, sur une grande diversité de marchés et d'applications.

Fluides pouvant être pompés :

- Eau
- Eaux ménagères / eaux usées
- Eau souterraine
- Eau potable
- Eaux thermales
- Eau de mer dans toutes les régions
- Eau saumâtre
- Eau d'alimentation
- Eau chaude
- Condensat
- Eau de refroidissement/chauffage
- Solvants
- Lubrifiants
- Pétrole brut
- Émulsions d'huile
- Combustibles

Xylem |'zīləm|

- 1) Le tissu qui achemine l'eau des racines vers le haut des plantes
- 2) un leader mondial des technologies de l'eau.

Notre équipe est disséminée aux quatre coins du globe mais nous sommes unis par un objectif commun : créer des solutions technologiques avancées, adaptées aux enjeux de l'eau dans le monde. Le développement de nouvelles technologies qui améliorent l'utilisation, la conservation et le recyclage de l'eau à l'avenir est au cœur de notre travail. Nos produits et services permettent de transporter, traiter, analyser, surveiller et renvoyer l'eau dans l'environnement pour des secteurs variés tels que les collectivités locales, l'industrie, le bâtiment et l'agriculture. L'acquisition de Sensus en octobre 2016 a permis à Xylem d'ajouter à sa gamme de solutions des compteurs intelligents, des réseaux de communication et des technologies d'analyse avancée pour les infrastructures de l'eau, du gaz et de l'électricité. Opérant dans plus de 150 pays, nous avons établi des relations solides de longue date avec nos clients qui nous font confiance pour nos associations réussies de marques leaders et d'applications spécialisées afin de développer des solutions complètes et durables.

Pour plus d'information sur l'aide que Xylem peut vous apporter, allez sur www.xylem.com



Xylem Water Solutions France SAS
29 rue du Port - Parc de l'Île
92022 NANTERRE Cedex
Tél. : +33 (0)9 71 10 11 11
contact.france@xyleminc.com
www.xyleminc.com/fr

Lowara est une marque de Xylem Inc ou de l'une de ses filiales.
Toutes les autres marques ou marques déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Xylem Water Solutions France S.A.S. se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.
Lowara et Xylem sont des marques de Xylem Inc ou de l'une de ses filiales. © 2017 Xylem, Inc.