

MXVL Pompe multicellulaire verticale en ligne



Pompe multicellulaire verticale en acier inoxydable au chrome nickel avec palier et manchon d'accouplement permettant d'utiliser tout moteur de type V1.
Pour liquides propres, sans particules abrasives, non agressifs.
Corps de pompe, corps d'étagage, couvercles inférieur et supérieur, turbines et arbre en inox 316L.
Garniture mécanique en métal dur/carbone dur/EPDM.

Remplacement de la garniture mécanique sans démonter le moteur à partir de 5.50 kW inclus.

Moteur tri 230/400 volts ≤ 3.00 kW - 400/690 volts ≥ 4.00 kW

2900 tours/minute (Service continu) - Isolation classe F - Protection IP 55.

Moteur triphasé haut rendement IE3 (moteur IE4 sur demande).

Température du liquide de : - 15°C à + 120°C.

Température ambiante jusqu'à + 40°C.

Pression finale maximum admissible dans le corps de pompe : 16 bars.

Options en fin de chapitre.

Exécutions spéciales sur demande (1450 trs/min)...

MXVL EI : 1 pompe **MXVL** + 1 **IMAT** (voir page 306) monté sur la pompe en usine
+ 1 capteur de pression (livré non raccordé).

Aspiration et refoulement à brides folles DN 50 - Entraxe : 300 mm.

Référence				MOTEUR		Kg	m³/h l/min	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	Standard	EI	Hydraulique seule*	kW	A				133.3	166.6	200	233	266	300	333	366	400
MXVL 50-1501				1.10	2.7	40.7	H m	14	12	11.6	11	10.3	9.5	8.4	7	5.5	3.6
MXVL 50-1502				1.50	4.3	43.1		27.9	24.6	23.8	22.7	21.4	19.8	17.8	15.4	12.7	9.5
MXVL 50-1503				2.20	5.3	47.5		43.6	38.6	37.3	35.8	33.9	31.5	28.6	25.1	21	16.3
MXVL 50-1504				3.00	6.6	57.4		58	52	50.5	48.5	46	43	39.5	35	30	24
MXVL 50-1505				4.00	9.6	61.1		72.5	65	63	60.5	57.5	54	49.5	44	37.5	30
MXVL 50-1506				5.50	10.9	86.6		85	78	75.5	72	68	63	57.5	50.5	42.5	33.5
MXVL 50-1507				5.50	10.9	88		99	91.5	88	84	79.5	73.5	67	59	49.5	39
MXVL 50-1508				7.50	14.3	94.9		115	105	101	97	92	86	78	69	58	45
MXVL 50-1509				7.50	14.3	96.3		129	118	114	110	104	97	88	77	65	51
MXVL 50-1510				7.50	14.3	97.8		141	130	126	121	114	105	95	83	69	54
MXVL 50-1511				9.20	18.5	115.8		155	143	138	133	125	116	105	91	76	59
MXVL 50-1512				9.20	18.5	117.3		173	159	155	149	141	132	121	107	91	72
MXVL 50-1513				11.00	21.5	136.7		188	173	167	161	153	143	131	116	98	78
MXVL 50-1514				11.00	21.5	138.2		202	186	180	173	165	154	141	125	106	84
MXVL 50-1515				11.00	21.5	139.7		217	199	193	186	177	165	151	134	113	90
MXVL 50-1516				15.00	27.3	167.1		230	211	204	196	186	174	159	140	119	94
MXVL 50-1517				15.00	27.3	168.6		245	224	217	209	198	185	169	149	126	100

Aspiration et refoulement à brides folles DN 50 - Entraxe : 300 mm.

Référence				MOTEUR		Kg	m³/h l/min	0	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
	Standard	EI	Hydraulique seule*	kW	A			0	166.6	200	233	266	300	333	366	400	433	466
MXVL 50-2001				1.10	2.7	40.7	H m	15.5	13	12.6	12.1	11.5	10.7	9.8	8.7	7.3	5.8	4
MXVL 50-2002				2.20	5.3	46		30.7	27	26.3	25.5	24.5	23.3	21.7	19.8	17.5	14.7	11.7
MXVL 50-2003				3.00	6.6	55.9		46.5	41.4	40.4	39.1	37.5	35.4	32.9	30	26.5	22.5	18
MXVL 50-2004				4.00	9.6	59.6		62.5	56	54.5	53	51	48.5	45.5	42	37.5	32	26
MXVL 50-2005				5.50	10.9	85.1		78	70	68	66	64	61	57	52.5	46.5	40	32.5
MXVL 50-2006				7.50	14.3	92		92	84	82	79.5	76.5	73	68.5	62.5	55.5	47	37.5
MXVL 50-2007				7.50	14.3	93.4		107	98	95.5	93	89.5	85	80	73	64.5	55	44
MXVL 50-2008				9.20	18.5	115.8		122	112	109	106	102	97	91	83	74	63	50
MXVL 50-2009				9.20	18.5	117.3		142	130	127	124	120	114	108	100	89	77	63
MXVL 50-2010				11.00	21.5	132.4		158	144	141	137	133	127	120	111	99	86	71
MXVL 50-2011				11.00	21.5	133.8		173	159	155	151	146	140	132	122	109	94	78
MXVL 50-2012				15.00	27.3	161.3		188	172	168	164	158	151	143	132	118	103	84
MXVL 50-2013				15.00	27.3	162.7		204	186	182	177	171	164	154	143	128	111	91
MXVL 50-2014				15.00	27.3	164.2		219	201	196	191	185	177	166	154	138	120	99
MXVL 50-2015				15.00	27.3	165.7		235	215	210	205	198	189	178	165	148	128	106
MXVL 50-2016				18.50	34	171.6		251	232	227	221	214	205	193	179	161	140	116
MXVL 50-2017				18.50	34	173.1		267	246	241	235	227	217	205	190	172	149	124

2 Contre brides DN 50 en inox 316 : **CBI50L**

Pompes multicellulaires verticales tout inox 316L**Données techniques****Exécution**

Pompes multicellulaires verticales avec raccords d'aspiration et de refoulement de même diamètre et disposés sur le même axe (*en ligne*).

Coussinets résistants à la corrosion et lubrifiés par le liquide pompé.

Pompe avec palier de butée et manchon d'accouplement permettant d'utiliser tout moteur standard de type IM V1.

Utilisations

Pour systèmes d'alimentation en eau. Pour les liquides non explosifs propres, sans matières solides, filamenteuses ou abrasives (*avec adaptation de matériaux d'étanchéité sur demande*). Pompe universelle pour utilisations civiles et industrielles, pour systèmes de surpression, systèmes d'extinction des incendies, installations de lavage à haute pression, irrigation, utilisations agricoles et installations sportives.

Limites d'utilisation

Température du liquide : de - 15°C à + 110°C.

Température ambiante jusqu'à : + 40°C.

Pression maximale admissible dans le corps de pompe : 25 bars.

Servie continu.

Construction

Composant	Matériaux MXVL 25, 32, 40
Bride	Acier au chrome-nickel 1.4301 EN 10088 (AISI 316L)
Chemise extérieure	
Corps d'aspiration	
Corps de refoulement	
Corps d'étage	
Roue	
Couvercle inférieur	
Couvercle supérieur	Acier au chrome-nickel 1.4305 EN 10088 (AISI 316L)
Entretoise	
Arbre de pompe	Carbure cémenté résistant à la corrosion Céramique alumine
Bouchon	
Coussinet sur l'arbre	Métal dur / Carbone dur / EPDM
Coussinet dans le corps d'étage	
Garniture mécanique ISO 3069 - KU	PTFE
Bague d'usure	
O-Rings	NBR

Composant	Matériaux MXVL 50, 65, 80, 100
Corps de pompe	Acier au chrome-nickel 1.4301 EN 10088 (AISI 316L)
Couvercle supérieur	
Chemise extérieure	Acier au chrome-nickel 1.4301 EN 10088 (AISI 316L)
Corps d'étage	
Roue	
Entretoise	
Arbre de pompe	AISI 316L (AISI 329 pour MXVL 100)
Bouchon	AISI 316L
Coussinet sur l'arbre	Carbure cémenté résistant à la corrosion Céramique alumine
Coussinet dans le corps d'étage	
Garniture mécanique ISO 3069 - KU	Métal dur / Carbone dur / EPDM
Bague d'usure	
O-Rings	NBR (EPDM pour MXVL 100)

Moteur

Moteur à induction 2 pôles, 50 Hz ($n \approx 2900$ trs/min)

Standard : type de construction IM V1 (IEC 60034-7).

Moteur triphasé haut rendement IE2 de 0,75 à 5,50 kW.

Moteur triphasé haut rendement IE3 $\geq 7,50$ kW.

Isolation classe F.

Protection IP 55 (IEC 60529);

Triphasé avec tension nominale : jusqu'à 3.00 kW 230/400 V (IEC60038);

à partir de 4.00 kW 400/690 V(IEC 60038).

Exécutions spéciales sur demande

- Avec contre-brides en acier au chrome-nickel.
- Bagues d'étanchéité en FPM.
- Garniture mécanique spéciale.
- Pompe avec moteur au choix du client (*si disponible*).
- Moteur monophasé 230 V, jusqu'à 2.20 kW.
- Autres tensions nominales. Fréquence 60 Hz.
- Pompe avec pieds de support pour installation horizontale (*H1 ou H2*).
- Jeux de pieds de support pour installation horizontale.
- Contre-brides à souder UNI 6083 PN 25 (*acier*).
- Pour liquide ou ambiance avec températures plus élevées ou plus basses.

Désignation MXVL 25, 32, 40

	MXVL	25-2	05	G	*
Série					
DN des orifices en mm					
Débit nominal en m³/h ($n = 2900$ trs/min)					
Nombre de turbines					
Variantes de construction					
Code de garniture mécanique spécial (pas de code = garniture standard)					
Orifices filetés				G	
Orifices à bride				F	
avec moteur (ou sans moteur)					

* sans autre désignation = avec moteur standard

Désignation MXVL 50, 65, 80, 100

	MXVL	50-16	05	H1	*
Série					
DN des orifices en mm					
Débit nominal en m³/h ($n = 2900$ trs/min)					
Nombre de turbines					
Variantes de construction					
Code de garniture mécanique spécial (pas de code = garniture standard)					
avec pieds de support pour installation horizontale H, variante 1					
avec moteur (ou sans moteur)					

* sans autre désignation = avec moteur standard

Caractéristiques de construction

Longue durée de vie avec moteur standard

Pompe avec palier de butée sans charges axiales supplémentaires aux coussinets moteur. A utiliser avec tout moteur standard normalisé de construction V1 (*indiqué à être soulevé en position verticale*), de notre choix ou du choix du client.

Montage aisé du moteur

Avec le manchon d'accouplement monobloc le groupe pompe peut être fourni complètement assemblé même sans moteur. On élimine ainsi le risque de dommages provoqués par le déplacement de l'arbre pendant le transport. Le moteur est simplement inséré dans l'accouplement et fixé à la bride, sans qu'il soit nécessaire d'adapter la position axiale de l'arbre pompe.

Plus de sécurité

La protection de l'accouplement en une seule pièce démontable uniquement avec outil, positionnée autour de la lanterne, permet d'éviter toute poussée ou frottement accidentel contre l'accouplement.

Installation économique

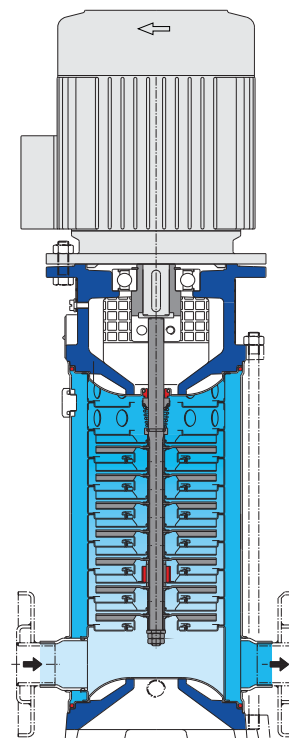
Construction verticale avec hauteur de pompe réduite pour installation dans des espaces limités. Orifices en ligne pour simplifier l'implantation de la tuyauterie avec possibilité d'insérer la pompe dans une conduite rectiligne. Démontage, contrôle ou nettoyage des parties intérieures sans retirer la tuyauterie.

Robuste et fiable

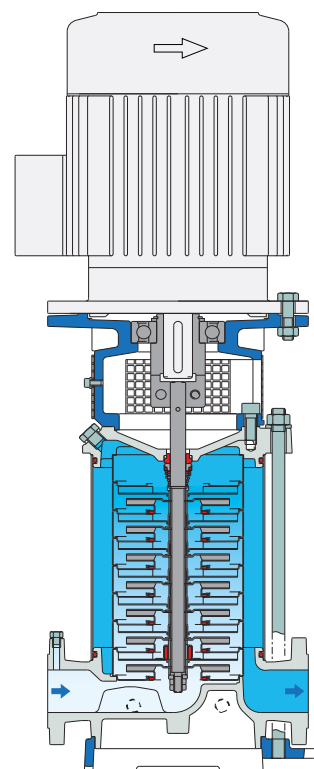
Une seule exécution en PN 25 pour toutes les tailles de pompes. Les orifices d'aspiration et de refoulement disposés en ligne absorbent les forces de la tuyauterie sur la pompe, évitant la création de charges déformantes, de frottement local et d'usure prématurée. La lanterne de raccordement en exécution compacte et robuste maintient un alignement sûr entre les pièces tournantes et les pièces fixes, en réduisant les vibrations. La forme du couvercle supérieur empêche l'air de stagner autour de la garniture mécanique.

Fonctionnement silencieux

L'enveloppe d'eau autour des étages et la chemise extérieure épaisse permettent d'abaisser le niveau sonore. Moteur standard avec faible niveau sonore.



MXVL 25-2, 32-4, 40-8



MXVL 50-16, 65-32, 80-48