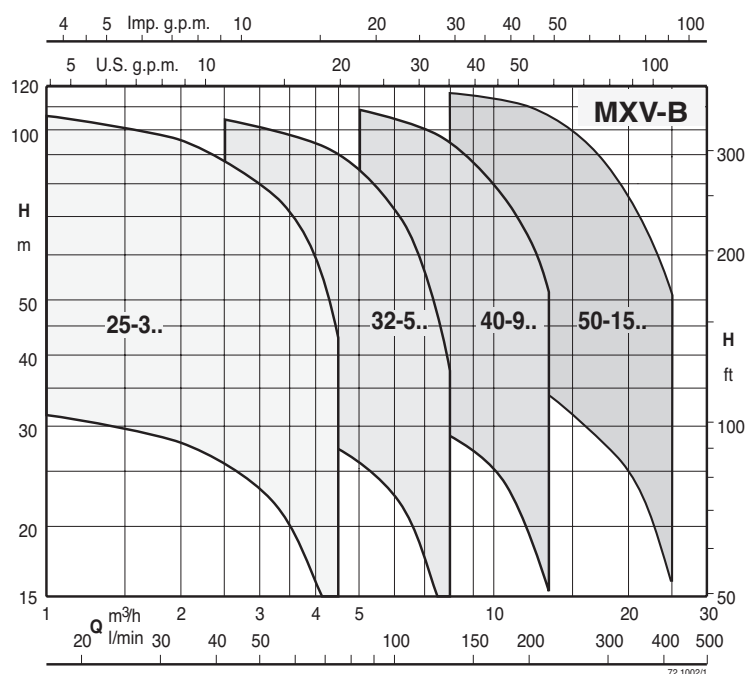


# MXV-B



Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



## Pompes multicellulaires verticales monobloc en acier inoxydable

## Exécution

Pompes multicellulaires verticales monobloc avec raccords d'aspiration et de refoulement de même diamètre et disposés sur le même axe (en ligne). Toutes les parties en contact avec le liquide sont en acier inoxydable au chrome-nickel.

Coussinet résistant à la corrosion et lubrifié par le liquide pompé

**Version avec variateur de fréquence I-MAT (sur demande)**

## Utilisations

Approvisionnement en eau.

Pour les liquides non explosifs propres, sans matières solides, filamenteuses ou abrasives et non agressifs pour l'acier inoxydable (en option, adaptation des matériaux d'étanchéité).

Pompe universelle pour utilisations civiles et industrielles, pour systèmes de surpression, installations de lavage à haute pression, irrigation, utilisations agricoles et installations sportives.

## Limites d'utilisation

Température du liquide: de -15 °C à +90 °C.

Température ambiante jusqu'à 40 °C.

Pression maximum admissible dans le corps de pompe: 16 bar.

Service continu.

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

**MXV-B:** triphasé 230/400 V ± 10% jusqu'à 3 kW;

400/690 V ± 10% de 4 à 7,5 kW;

**MXV-BM:** monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.

Isolation classe F.

Protection IP 54.

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

Classe haute efficacité IE3 pour moteur triphasé

Exécution selon EN 60034-1, EN 60034-30-1.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.

Fréquence 60 Hz.

Protection IP 55

Garniture mécanique spéciale.

Bagues d'étanchéité du corps de pompe en FPM.

Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus basses.

## Désignation

Exemple MXV-BM EI 25-305 O

MXV-B = Série

M = Moteur monophasé (jusqu'à 1,5 kW)

EI = Avec variateur de fréquence I-MAT

25 = DN des orifices en mm

3 = Débit nominal en m<sup>3</sup>/h

05 = Nombre d'étages

O = Brides ovales

**Les pompes sont conformes à la réglementation Européenne N. 547/2012.**

## Matériaux

Composant	Matériaux
Chemise extérieure	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Corps d'aspiration	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Corps de refoulement	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Corps d'étage	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Roue	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Couvercle inférieur	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Couvercle supérieur	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Entretoise	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Arbre	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Bouchon	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Garniture mécanique	Métal dur/Carbone dur/EPDM
Bague d'usure	PPS
O-ring	NBR
Contre-brides ovales	Acier 1.4301 EN 10088 (AISI 304) (acier galvanisé pour MXV-B 50)

## EI: Pompes avec variateur de fréquence

Les pompes MXV EI sont disponibles avec une puissance de 0,75 kW à 7,5 kW, elles sont équipées du dispositif I-MAT.

Ce qui permet la réalisation de systèmes à vitesse variable extrêmement compacts et efficaces une solution idéale pour l'alimentation en eau et la distribution d'eau chaude et froide.

La pompe est livrée équipée de transducteurs aptes à l'exploitation et est déjà programmée en usine.

### Avantages

- Économie d'énergie.
- Design compact
- Facilité d'utilisation.
- Programmable en fonction des exigences du système.
- Fiabilité.

### Construction

Le système comprend:

la pompe.

le moteur à induction

le variateur de fréquence I-MAT.

l'adaptateur pour la fixation du moteur du convertisseur de fréquence

le câble de raccordement entre le convertisseur de fréquence et le moteur à induction

les transducteurs

### Caractéristiques principales

Puissance nominale du moteur de 0,75 kW à 7,5 kW

Plage de régulation 1750÷2900 tr/min (2 pôles).

Protection contre la marche à sec.

Protection contre le fonctionnement avec les ports de connexion fermés.

Protection contre les fuites du système.

Protection contre les surintensités dans le moteur.

Protection contre les surtensions et les sous-tensions de l'alimentation.

Protection contre les déséquilibres de courant entre les phases.



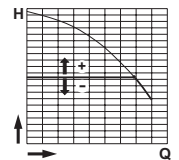
### Modes de fonctionnement



#### Mode pression constante

avec capteur de pression

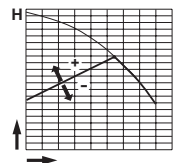
Dans ce mode, le système maintient une pression prédéfinie lorsque le débit requis par l'installation change



#### Mode pression proportionnelle

avec capteur de pression

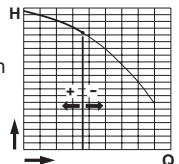
Dans ce mode, le système modifie la pression de fonctionnement en fonction du débit requis.



#### Mode débit constant

avec débitmètre

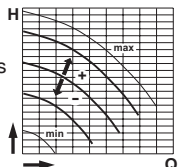
Dans ce mode, le système maintient une valeur de débit constante dans un point de l'installation en fonction de la pression requise.



#### Mode vitesse fixe

avec réglage de la vitesse de rotation préférentielle

Dans ce mode, en changeant la fréquence de fonctionnement, on peut choisir une des courbes opérationnelles comprises dans la plage de fonctionnement.

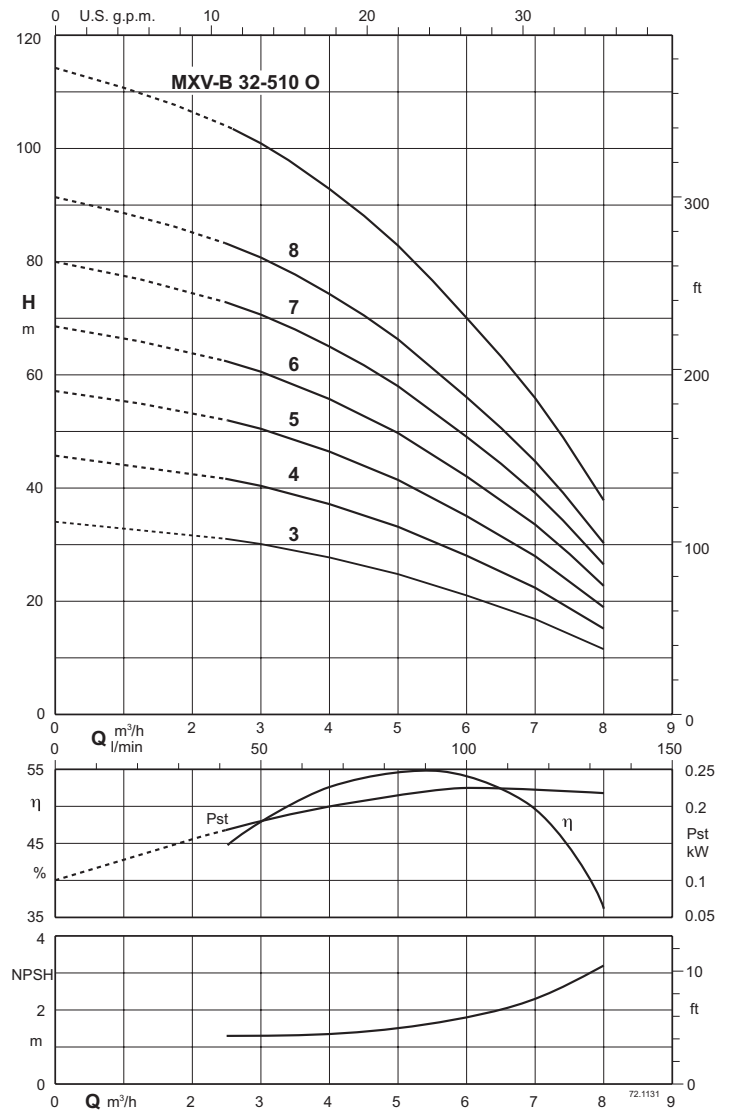
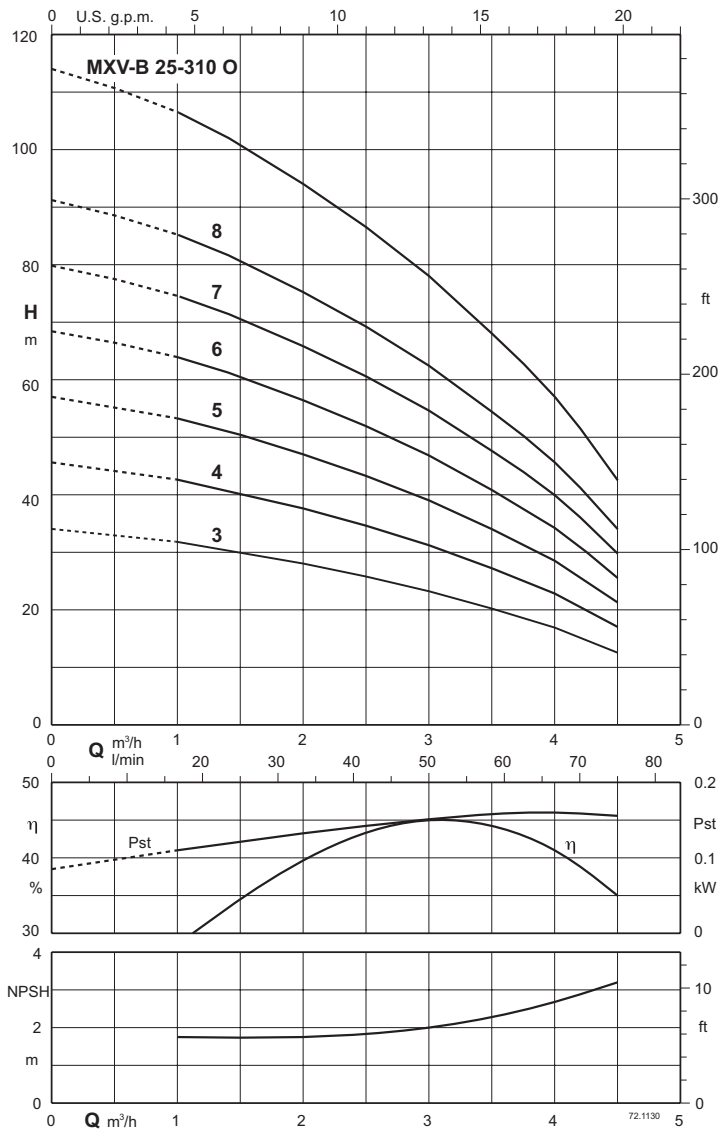


#### Mode à température constante

avec capteur de température

Dans ce mode, le système maintient une température constante en un point du système en fixant la vitesse de la pompe.

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.

Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.

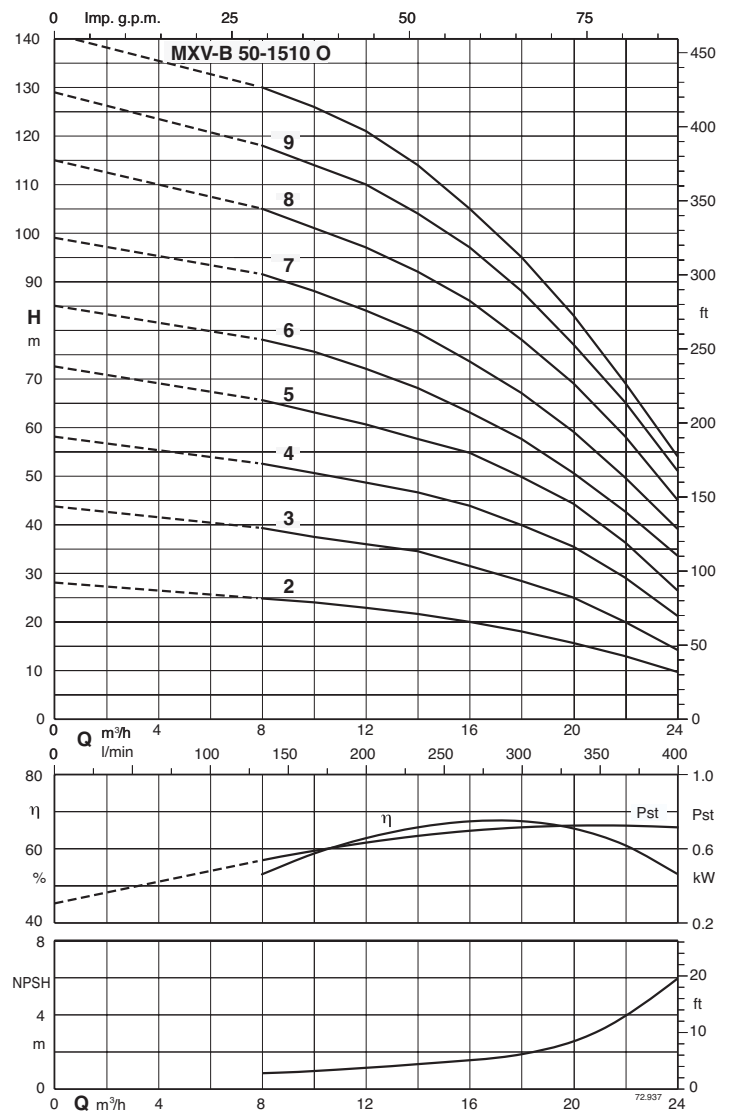
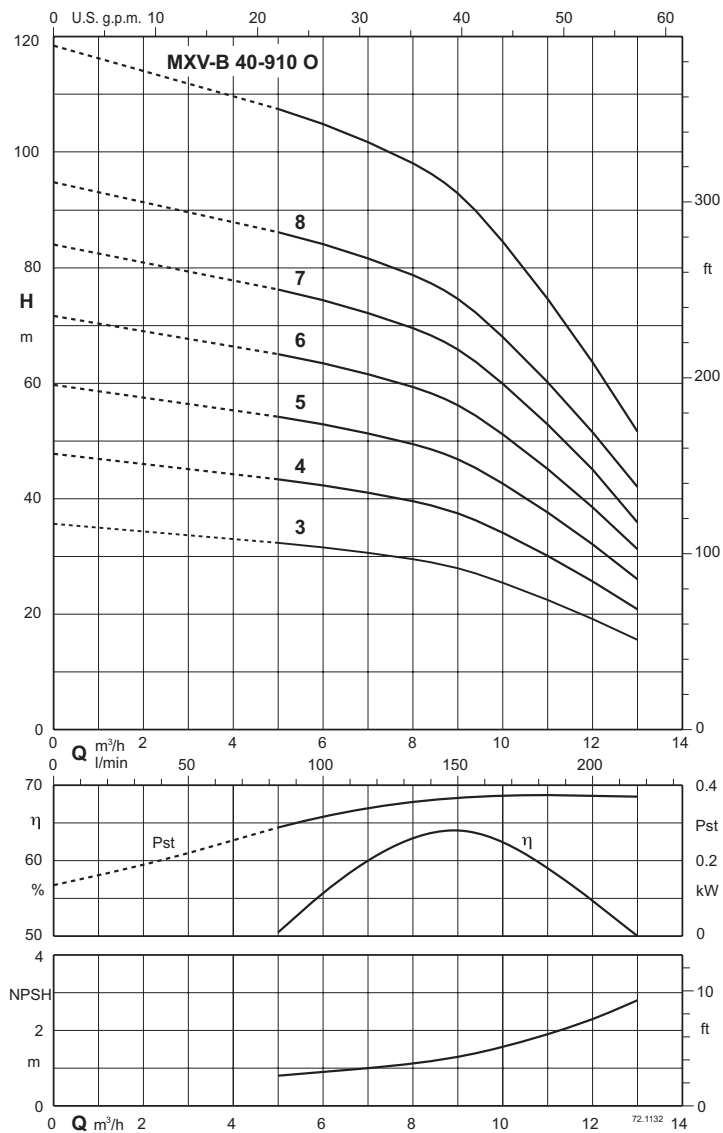
Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012.

Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  et de viscosité cinématique  $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$  maxi.

Pst Puissance par rapport à un étage.

A\* Courant moteurs Calpeda

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.

Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.

Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012.

Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  et de viscosité cinématique  $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$  maxi.

Pst Puissance par rapport à un étage.

A\* Courant moteurs Calpeda

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

Modèle	230V / 400V / P2				Q = Débit									
	A	kW	HP	P1	m³/h	H (m) = Hauteur totale								
					l/min	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
MXV-B 25-303 O	4	2,3	0,75	1		34	32	30	28	26	23,5	20,5	17	12,5
MXV-B 25-304 O	4	2,3	0,75	1		44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17
MXV-B 25-305 O	4	2,3	0,75	1		56	53	50	47	43	39	34	28	21
MXV-B 25-306 O	4,6	2,7	1,1	1,5		68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25
MXV-B 25-307 O	4,6	2,7	1,1	1,5		79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30
MXV-B 25-308 O	7,5	4,3	1,5	2		91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34
MXV-B 25-310 O	7,5	4,3	1,5	2		114	106	101	94	86	78	68	57	42

### Monophasé

Modèle	230V / P2 / P1				Q = Débit									
	A	kW	HP	kW	m³/h	H (m) = Hauteur totale								
					l/min	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
MXV-BM 25-303 O	5,8	0,75	1	1,1		34	32	30	28	26	23,5	20,5	17	12,5
MXV-BM 25-304 O	5,8	0,75	1	1,1		44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17
MXV-BM 25-305 O	5,8	0,75	1	1,1		56	53	50	47	43	39	34	28	21
MXV-BM 25-306 O	7,4	1,1	1,5	1,5		68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25
MXV-BM 25-307 O	7,4	1,1	1,5	1,6		79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30
MXV-BM 25-308 O	9,2	1,5	2	2		91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34
MXV-BM 25-310 O	9,2	1,5	2	2,3		114	106	101	94	86	78	68	57	42

### Triphasé

Modèle	230V / 400V / P2				Q = Débit										
	A	kW	HP	P1	m³/h	H (m) = Hauteur totale									
					l/min	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
MXV-B 32-503 O	4	2,3	0,75	1		34	31	30,5	29	28	26,5	25	21	17	11,5
MXV-B 32-504 O	4,6	2,7	1,1	1,5		45	41,5	40	38,5	36,5	34,5	32,5	27,5	22	14,5
MXV-B 32-505 O	4,6	2,7	1,1	1,5		56	51,5	50	48	46	43,5	41	34,5	27,5	18,5
MXV-B 32-506 O	7,5	4,3	1,5	2		68	62	60	58	55,5	52,5	49,5	42	33,5	22,5
MXV-B 32-507 O	7,5	4,3	1,5	2		79,5	72,5	70,5	68	65	61,5	58	49	39	26,5
MXV-B 32-508 O	9,2	5,3	2,2	3		91	83	80,5	78	74	70	66	56	44,5	30
MXV-B 32-510 O	9,2	5,3	2,2	3		114	104	101	97,5	93	88	83	70	56	38

### Monophasé

Modèle	230V / P2 / P1				Q = Débit										
	A	kW	HP	kW	m³/h	H (m) = Hauteur totale									
					l/min	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
MXV-BM 32-503 O	5,8	0,75	1	1,1		34	31	30,5	29	28	26,5	25	21	17	11,5
MXV-BM 32-504 O	7,4	1,1	1,5	1,5		45	41,5	40	38,5	36,5	34,5	32,5	27,5	22	14,5
MXV-BM 32-505 O	7,4	1,1	1,5	1,6		56	51,5	50	48	46	43,5	41	34,5	27,5	18,5
MXV-BM 32-506 O	9,2	1,5	2	2		68	62	60	58	55,5	52,5	49,5	42	33,5	22,5
MXV-BM 32-507 O	9,2	1,5	2	2,3		79,5	72,5	70,5	68	65	61,5	58	49	39	26,5

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

Modèle	230V	400V	690V	P2		Q = Débit										
						m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						l/min		83,3	100	117	133	150	167	183	200	217
	A			kW	HP	H (m) = Hauteur totale										
MXV-B 40-903 O	4,6	2,7	-	1,1	1,5		35,5	32,5	31,5	31	29,5	28	25,5	22,5	19,5	15,5
MXV-B 40-904 O	7,5	4,3	-	1,5	2		47	43	42	41	40	37	34	30	26	21
MXV-B 40-905 O	9,2	5,3	-	2,2	3		59	54	53	51	50	47	43	38	32	26
MXV-B 40-906 O	9,2	5,3	-	2,2	3		71	65	63	62	59	56	51	45	39	31
MXV-B 40-907 O	11,5	6,6	-	3	4		83	76	74	72	69	66	60	53	45	36
MXV-B 40-908 O	11,5	6,6	-	3	4		95	87	85	82	79	75	69	60	51	42
MXV-B 40-910 O	-	9,6	5,5	3,7	5		119	109	106	103	99	94	86	75	64	52

### Monophasé

Modèle	230V	P2		P1	Q = Débit										
					m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					l/min		83,3	100	117	133	150	167	183	200	217
	A	kW	HP	kW	H (m) = Hauteur totale										
MXV-BM 40-903 O	7,4	1,1	1,5	1,6		35,5	32,5	31,5	31	29,5	28	25,5	22,5	19,5	15,5
MXV-BM 40-904 O	9,2	1,5	2	2,3		47	43	42	41	40	37	34	30	26	21

### Triphasé

Modèle	230V	400V	690V	P2		Q = Débit										
						m³/h	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24
						l/min		133	167	200	233	267	300	333	367	400
	A			kW	HP	H (m) = Hauteur totale										
MXV-B 50-1502 O	7,4	4,3	-	1,5	2		27,9	24,6	23,8	22,7	21,4	19,8	17,8	15,4	12,7	9,5
MXV-B 50-1503 O	9,2	5,3	-	2,2	3		43,6	39,1	37,3	35,8	34,3	31,3	28,2	24,8	19,7	14
MXV-B 50-1504 O	11,4	6,6	-	3	4		58	52,4	50,5	48,5	46,5	43,7	39,8	35,3	28,9	21,1
MXV-B 50-1505 O	-	9,6	5,5	4	5,5		72,5	65,5	63	60,5	57,5	54,7	49,7	44,1	36,1	26,3
MXV-B 50-1506 O	-	10,8	6,2	5,5	7,5		85	78	75,5	72	68	63	57,5	50,5	42,5	33,5
MXV-B 50-1507 O	-	10,8	6,2	5,5	7,5		99	91,5	88	84	79,5	73,5	67	59	49,5	39
MXV-B 50-1508 O	-	10,8	6,2	5,5	7,5		115	105	101	97	92	86	78	69	58	45
MXV-B 50-1509 O	-	14,3	8,3	7,5	10		129	118	114	110	104	97	88	77	65	51
MXV-B 50-1510 O	-	14,3	8,3	7,5	10		141	130	126	121	114	105	95	83	69	54

#### Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.

Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.

Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

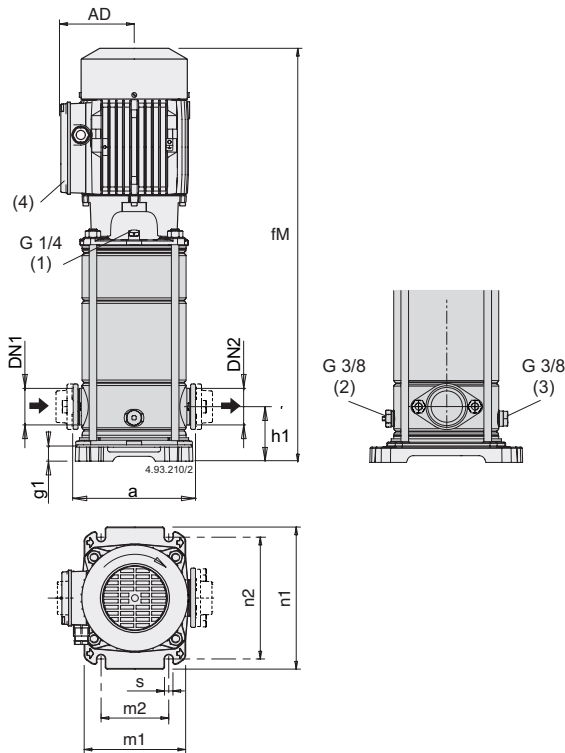
Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  et de viscosité cinématique  $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$  maxi. Hauteur totale en m.

**P1:** Max. puissance absorbée.

**P2:** Puissance nominale moteur

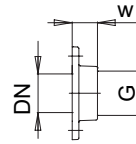
**Pst:** Puissance par rapport à un étage.

## Dimensions et poids



### Contre-brides ovales PN 16

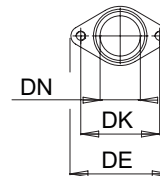
PN 16



DN	G	w	Fori	
			N.	Ø
25	1	23	2	12
32	1 1/4	23	2	12
40	1 1/2	26	2	15
50	2	34	2	15

### Brides ovales PN 16

PN 16



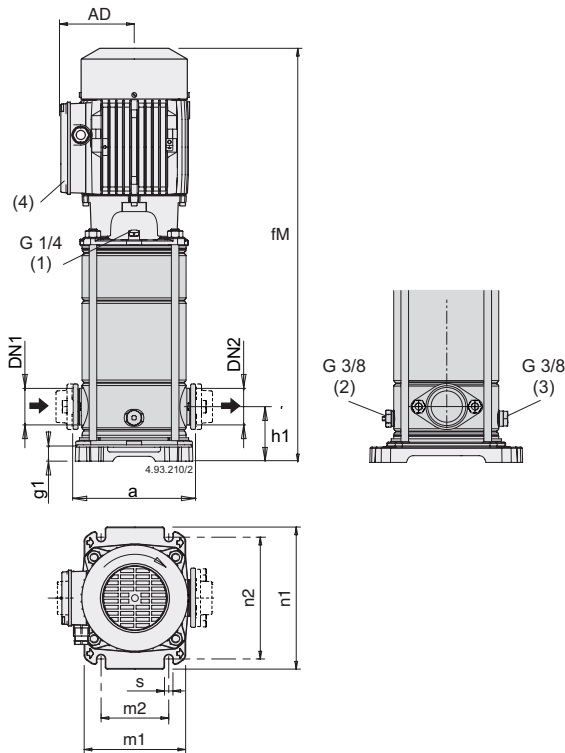
DN	DE	DK	Fori	
			N.	Ø
25	95	75	2	M10
32	95	75	2	M10
40	125	100	2	M12
50	125	100	2	M12

(1) Remplissage et évènement | (2) Event aspiration | (3) Vidange | (4) Position standard du bornier

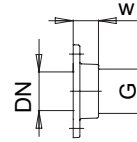
TYPE	DN1	DN2	mm										kg Poids
			a	AD	fM	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s	
MXV-B 25-303 O	25	25	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	22.6
MXV-B 25-304 O	25	25	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	22.8
MXV-B 25-305 O	25	25	160	128	577	20	50	165	100	205	180	13	23.5
MXV-B 25-306 O	25	25	160	128	601	20	50	165	100	205	180	13	26.3
MXV-B 25-307 O	25	25	160	128	625	20	50	165	100	205	180	13	26.9
MXV-B 25-308 O	25	25	160	128	649	20	50	165	100	205	180	13	29
MXV-B 25-310 O	25	25	160	128	697	20	50	165	100	205	180	13	30
MXV-B 32-503 O	32	32	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	22.5
MXV-B 32-504 O	32	32	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	24.8
MXV-B 32-505 O	32	32	160	128	577	20	50	165	100	205	180	13	25.5
MXV-B 32-506 O	32	32	160	128	601	20	50	165	100	205	180	13	27.7
MXV-B 32-507 O	32	32	160	128	625	20	50	165	100	205	180	13	28
MXV-B 32-508 O	32	32	160	128	689	20	50	165	100	205	180	13	32
MXV-B 32-510 O	32	32	160	128	737	20	50	165	100	205	180	13	33.4
MXV-B 40-903 O	40	40	200	128	601	30.5	80	190	130	250	215	14	28.5
MXV-B 40-904 O	40	40	200	128	601	30.5	80	190	130	250	215	14	30.5
MXV-B 40-905 O	40	40	200	128	631	30.5	80	190	130	250	215	14	34.3
MXV-B 40-906 O	40	40	200	128	701	30.5	80	190	130	250	215	14	35.2
MXV-B 40-907 O	40	40	200	138	755	30.5	80	190	130	250	215	14	42.5
MXV-B 40-908 O	40	40	200	138	789	30.5	80	190	130	250	215	14	43.3
MXV-B 40-910 O	40	40	200	138	849	30.5	80	190	130	250	215	14	48.3
MXV-B 50-1502 O	50	50	200	128	598	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B 50-1503 O	50	50	200	128	686	25	90	196	130	250	215	13	37.5
MXV-B 50-1504 O	50	50	200	138	762	25	90	196	130	250	215	13	46.4
MXV-B 50-1505 O	50	50	200	138	810	25	90	196	130	250	215	13	50.8
MXV-B 50-1506 O	50	50	200	160	886	25	90	196	130	250	215	13	62.3
MXV-B 50-1507 O	50	50	200	160	934	25	90	196	130	250	215	13	64
MXV-B 50-1508 O	50	50	200	160	982	25	90	196	130	250	215	13	65.5
MXV-B 50-1509 O	50	50	200	160	1030	25	90	196	130	250	215	13	75.1
MXV-B 50-1510 O	50	50	200	160	1079	25	90	196	130	250	215	13	75.6



## Dimensions et poids



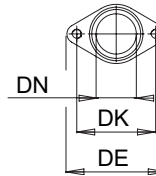
### Contre-brides ovales PN 16



PN 16

DN	G	w	Fori	
			N.	Ø
25	1	23	2	12
32	1 1/4	23	2	12
40	1 1/2	26	2	15
50	2	34	2	15

### Brides ovales PN 16



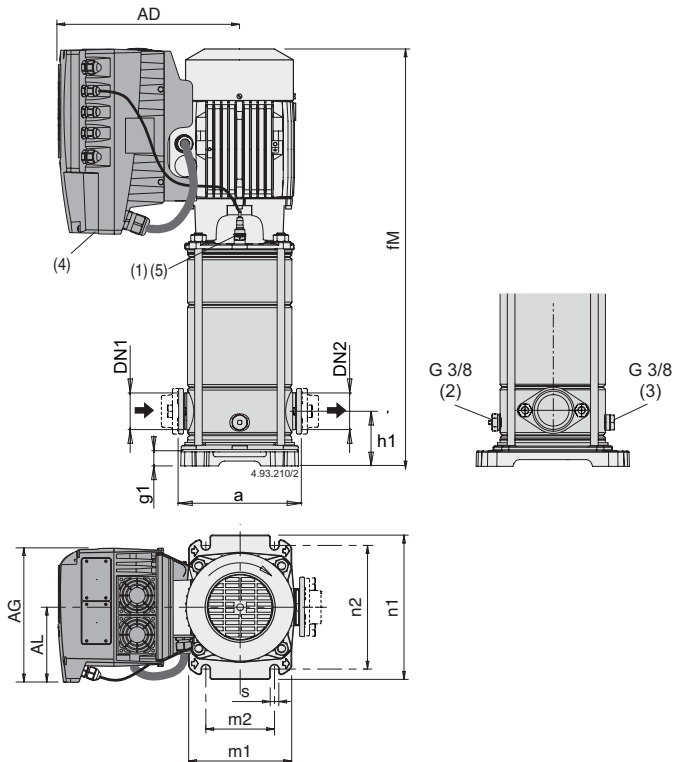
PN 16

DN	DE	DK	Fori	
			N.	Ø
25	95	75	2	M10
32	95	75	2	M10
40	125	100	2	M12
50	125	100	2	M12

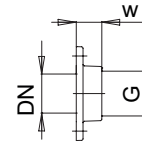
(1) Remplissage et évent | (2) Event aspiration | (3) Vidange | (4) Position standard du bornier

TYPE	mm												kg Poids
	DN1	DN2	a	AD	fM	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s	
MXV-BM 25-303 O	25	25	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	23.3
MXV-BM 25-304 O	25	25	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	23.5
MXV-BM 25-305 O	25	25	160	128	577	20	50	165	100	205	180	13	25.6
MXV-BM 25-306 O	25	25	160	128	601	20	50	165	100	205	180	13	26
MXV-BM 25-307 O	25	25	160	128	625	20	50	165	100	205	180	13	26.8
MXV-BM 25-308 O	25	25	160	128	649	20	50	165	100	205	180	13	29
MXV-BM 25-310 O	25	25	160	128	697	20	50	165	100	205	180	13	29.8
MXV-BM 32-503 O	32	32	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-BM 32-504 O	32	32	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	24.1
MXV-BM 32-505 O	32	32	160	128	577	20	50	165	100	205	180	13	24.3
MXV-BM 32-506 O	32	32	160	128	601	20	50	165	100	205	180	13	27.6
MXV-BM 32-507 O	32	32	160	128	625	20	50	165	100	205	180	13	27.7
MXV-BM 40-903 O	40	40	200	128	601	30.5	80	190	130	250	215	14	28.6
MXV-BM 40-904 O	40	40	200	128	601	30.5	80	190	130	250	215	14	30.3

## Dimensions et poids



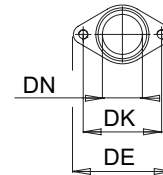
### Contre-brides ovales PN 16



PN 16

DN	G	w	Fori	
			N.	Ø
25	1	23	2	12
32	1 1/4	23	2	12
40	1 1/2	26	2	15
50	2	34	2	15

### Brides ovales PN 16



PN 16

DN	DE	DK	Fori	
			N.	Ø
25	95	75	2	M10
32	95	75	2	M10
40	125	100	2	M12
50	125	100	2	M12

(1) Remplissage et évent | (2) Event aspiration | (3) Vidange | (4) Position standard I-MAT

TYPE			mm												kg
	DN1	DN2	a	AD	AG	AL	fM	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s	Poids
MXV-B EI 25-303 O	25	25	160	286	190	105	553	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-B EI 25-304 O	25	25	160	286	190	105	553	20	50	165	100	205	180	13	29.6
MXV-B EI 25-305 O	25	25	160	286	190	105	577	20	50	165	100	205	180	13	29.2
MXV-B EI 25-306 O	25	25	160	286	190	105	601	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-B EI 25-307 O	25	25	160	286	190	105	625	20	50	165	100	205	180	13	32.4
MXV-B EI 25-308 O	25	25	160	286	190	105	649	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-B EI 25-310 O	25	25	160	286	190	105	697	20	50	165	100	205	180	13	36.6
MXV-B EI 32-503 O	32	32	160	286	190	105	553	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-B EI 32-504 O	32	32	160	286	190	105	553	20	50	165	100	205	180	13	25.3
MXV-B EI 32-505 O	32	32	160	286	190	105	577	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-B EI 32-506 O	32	32	160	286	190	105	601	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-B EI 32-507 O	32	32	160	286	190	105	625	20	50	165	100	205	180	13	35.2
MXV-B EI 32-508 O	32	32	160	294	210	118	689	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-B EI 32-510 O	32	32	160	294	210	118	737	20	50	165	100	205	180	13	43.8
MXV-B EI 40-903 O	40	40	200	286	190	105	601	30.5	80	190	130	250	215	14	-
MXV-B EI 40-904 O	40	40	200	286	190	105	601	30.5	80	190	130	250	215	14	-
MXV-B EI 40-905 O	40	40	200	294	210	118	631	30.5	80	190	130	250	215	14	40.4
MXV-B EI 40-906 O	40	40	200	294	210	118	701	30.5	80	190	130	250	215	14	41
MXV-B EI 40-907 O	40	40	200	294	210	118	755	30.5	80	190	130	250	215	14	-
MXV-B EI 40-908 O	40	40	200	294	210	118	789	30.5	80	190	130	250	215	14	42.4
MXV-B EI 40-910 O	40	40	200	294	210	118	849	30.5	80	190	130	250	215	14	54.5
MXV-B EI 50-1502 O	50	50	200	286	190	105	598	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1503 O	50	50	200	286	210	118	686	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1504 O	50	50	200	294	210	118	762	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1505 O	50	50	200	294	210	118	810	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1506 O	50	50	200	321	210	118	886	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1507 O	50	50	200	321	210	118	934	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1508 O	50	50	200	321	210	118	982	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1509 O	50	50	200	364	281	153	1030	25	90	196	130	250	215	13	-
MXV-B EI 50-1510 O	50	50	200	364	281	153	1079	25	90	196	130	250	215	13	-