

S10-S20 VF MXV-B

**SURPRESSEURS À VITESSE FIXE
POMPES MXV-B À BRIDES OVALES (BO)**



S10 VF MXV-B



S20 VF MXV-B

Données techniques

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, y compris les couvercles inférieur et supérieur 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

Pour systèmes d'alimentation 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, 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 + 90°C.

Température ambiante jusqu'à + 40°C.

Pression maximale admissible dans le corps de pompe : 16 bars

Service continu.

Construction

Composant	Matériaux
Chemise extérieure Corps d'aspiration Corps de refoulement Corps d'étage	Acier Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Roue	Acier Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Couvercle inférieur Couvercle supérieur Entretoise Arbre Bouchon	Acier Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Garniture mécanique	Métal dur / Carbone dur / EPDM
Bague d'usure	PPS
O-Rings	NBR
Contre-bride ovale	Acier Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) Acier galvanisé pour MXV-B 50

Moteur

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

MXV-B : Triphasé 230/400 V $\pm 10\%$ jusqu'à 3.00 kW.
400/690 V $\pm 10\%$ de 4 à 7.50 kW.

MXV-BM : Monophasé 230V $\pm 10\%$ avec protection thermique.

Isolation classe F.

Protection IP 54.

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur d'efréquence.

Moteur triphasé haut rendement IE3.

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 ambiance avec températures plus élevées ou plus basses.

Désignation

MXV-B M EI 25-3 05 BO

Série _____

Moteur monophasé (*jusqu'à 1.50 kW*) _____

Avec variateur de fréquence I-MAT _____

DN des orifices en mm _____

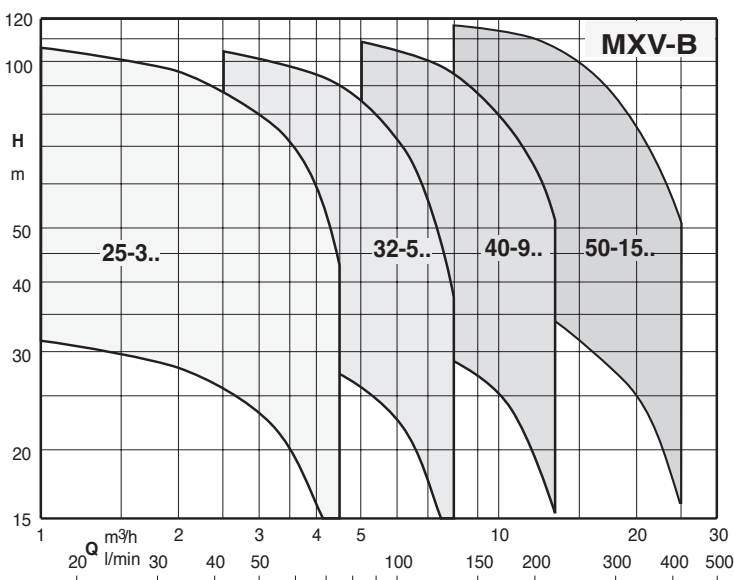
Débit nominal en m³/h _____

Nombre d'étages _____

Bride ovale _____

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

Plages d'utilisation



S10 VF MXV-B...BO

Surpresseur 1 pompe à vitesse fixe - 1 pompe MXV-B

Données techniques

Utilisation

Surpresseur 1 pompe à vitesse fixe pour la distribution d'eau et le maintien de pression des réseaux domestiques, collectifs, agricoles, industriels... à partir d'une réserve ou d'un réseau existant.

A pression constante, le débit s'ajuste en fonction de la demande d'eau.

Plage d'utilisation

Débit : 0 à 24 m³/h

Hmt : 141 m maxi

Pression de service : 25 bars maxi

Température du liquide : -15°C à + 110°C maxi

Avantages

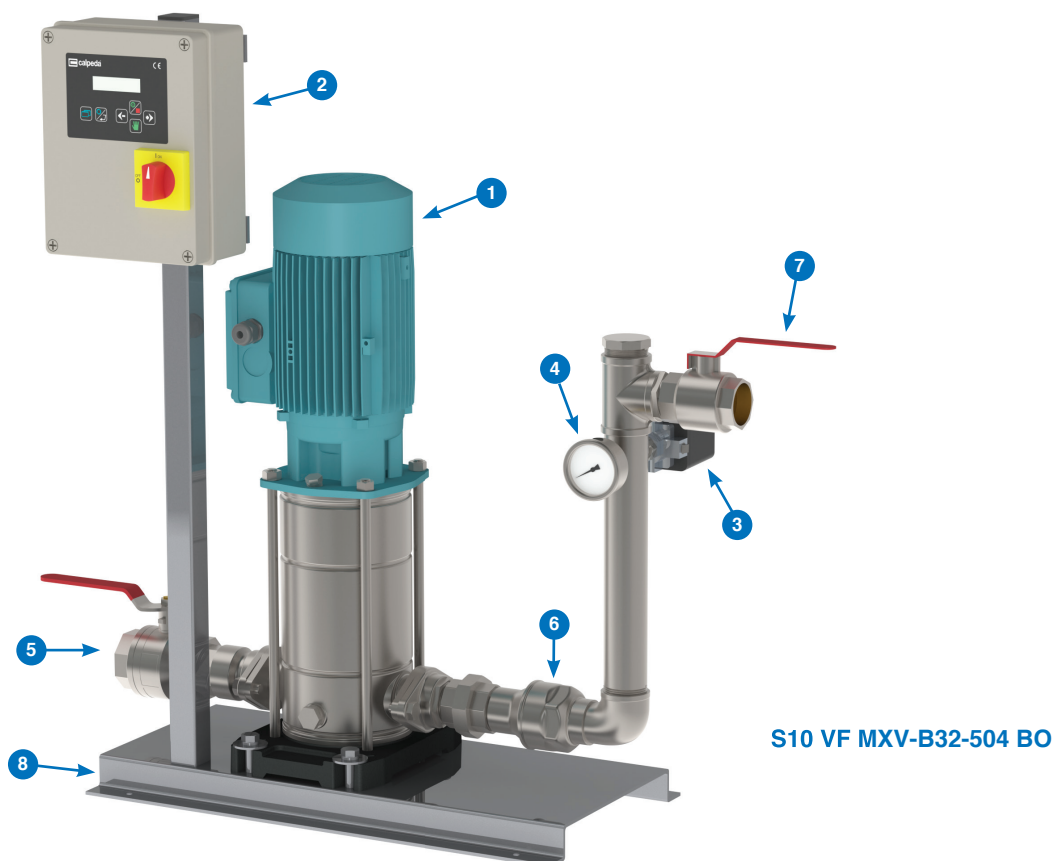
Ensemble compact

Livré testé et préréglé, prêt à l'emploi - Montage rapide

Fixation de l'ensemble au sol par le châssis - Entretien réduit

Codification des surpresseurs

	S	10	VF	MXV-B	40-9	05	BO
Surpresseur	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
1 pompe	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Vitesse fixe	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Type de pompe	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
DN des orifices en mm	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Débit nominal en m ³ /h (n = 2900 trs/min)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Nombre d'étages	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Brides ovales	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____



Composition

- 1 pompe tout inox série **MXV-B 25, 32, 40** ou **50 BO**
- 1 coffret de démarrage et de protection type **QTL/A 1D, VT** ou **A1ST**
- 1 contacteur manométrique
- 1 manomètre en inox
- 1 vanne union d'isolement à l'aspiration
- 1 clapet en inox au refoulement
- 1 vanne d'isolement au refoulement
- 1 châssis en inox

Ensemble livré monté, testé et préréglé (à valider sur site)

Options

- Réservoirs
- Sécurité manque d'eau
- Manchettes anti-vibratiles
- Constructions spéciales ...

S10 VF MXV-B...BO

Surpresseur 1 pompe à vitesse fixe - 1 pompe MXV-B

Caractéristiques techniques

Référence	Débit maxi en m³/h	Pression en bars		MOTEUR		Diamètre	
		Mini	Maxi	kW	A	Aspiration	Refoulement
S10 VF MXV-B 25-303 BO	4.5	1.25	3.4	0.75	2.3	1"1/4 (33/42)	1" (26/34)
S10 VF MXV-B 25-304 BO		1.7	4.4	0.75	2.3		
S10 VF MXV-B 25-305 BO		2.1	5.6	0.75	2.3		
S10 VF MXV-B 25-306 BO		2.5	6.8	1.10	2.7		
S10 VF MXV-B 25-307 BO		3.0	7.95	1.10	2.7		
S10 VF MXV-B 25-308 BO		3.4	9.1	1.50	4.3		
S10 VF MXV-B 25-310 BO		4.2	11.4	1.50	4.3		

Référence	Débit maxi en m³/h	Pression en bars		MOTEUR		Diamètre	
		Mini	Maxi	kW	A	Aspiration	Refoulement
S10 VF MXV-B 32-503 BO	8	1.15	3.4	0.75	2.3	1"1/2 (40/49)	1"1/4 (33/42)
S10 VF MXV-B 32-504 BO		1.45	4.5	1.10	2.7		
S10 VF MXV-B 32-505 BO		1.85	5.6	1.10	2.7		
S10 VF MXV-B 32-506 BO		2.25	6.8	1.50	4.3		
S10 VF MXV-B 32-507 BO		2.65	7.95	1.50	4.3		
S10 VF MXV-B 32-508 BO		3.0	9.1	2.20	5.3		
S10 VF MXV-B 32-510 BO		3.8	11.4	2.20	5.3		

Référence	Débit maxi en m³/h	Pression en bars		MOTEUR		Diamètre	
		Mini	Maxi	kW	A	Aspiration	Refoulement
S10 VF MXV-B 40-903 BO	13	1.55	3.55	1.10	2.7	2" (50/60)	1"1/2 (40/49)
S10 VF MXV-B 40-904 BO		2.1	4.7	1.50	4.3		
S10 VF MXV-B 40-905 BO		2.6	5.9	2.20	5.3		
S10 VF MXV-B 40-906 BO		3.1	7.1	2.20	5.3		
S10 VF MXV-B 40-907 BO		3.6	8.3	3.00	6.6		
S10 VF MXV-B 40-908 BO		4.2	9.5	3.00	6.6		
S10 VF MXV-B 40-910 BO		5.2	11.9	4.00	9.6		

Référence	Débit maxi en m³/h	Pression en bars		MOTEUR		Diamètre	
		Mini	Maxi	kW	A	Aspiration	Refoulement
S10 VF MXV-B 50-1502 BO	24	0.95	2.79	1.50	4.3	2"1/2	2" (50/60)
S10 VF MXV-B 50-1503 BO		1.63	4.36	2.20	5.3		
S10 VF MXV-B 50-1504 BO		2.4	5.8	3.00	6.6		
S10 VF MXV-B 50-1505 BO		3.0	7.25	4.00	9.6		
S10 VF MXV-B 50-1506 BO		3.35	8.5	5.50	10.8		
S10 VF MXV-B 50-1507 BO		3.9	9.9	5.50	10.8		
S10 VF MXV-B 50-1508 BO		4.5	11.5	5.50	10.8		
S10 VF MXV-B 50-1509 BO		5.1	12.9	7.50	14.3		
S10 VF MXV-B 50-1510 BO		14.1	5.4	7.50	14.3		

S20 VF MXV-B...BO

Surpresseur 2 pompes à vitesse fixe - 2 pompes MXV-B

Données techniques

Utilisation

Surpresseur 2 pompes à vitesse fixe pour la distribution d'eau et le maintien de pression des réseaux domestiques, collectifs, agricoles, industriels... à partir d'une réserve ou d'un réseau existant.
A pression constante, le débit s'ajuste en fonction de la demande d'eau.

Plage d'utilisation

Débit : 0 à 48 m³/h
Hmt : 141 m maxi
Pression de service : 25 bars maxi
Température du liquide : -15°C à + 110°C maxi

Avantages

Ensemble compact
Livré testé et préréglé, prêt à l'emploi - Montage rapide
Fixation de l'ensemble au sol par le châssis - Entretien réduit

Codification des surpresseurs

	S	20	VF	MXV-B	40-9	05	BO
Surpresseur	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
2 pompes	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Vitesse fixe	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Type de pompe	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
DN des orifices en mm	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Débit nominal en m ³ /h (n = 2900 trs/min)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Nombre d'étages	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Brides ovales	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____



Composition

- | | |
|--|--|
| 1 2 pompes tout inox série MXV-B 25, 32, 40 ou 50 BO | 7 2 raccords union en inox au refoulement |
| 2 2 contacteurs manométriques | 8 2 clapets en inox au refoulement |
| 3 1 manomètre en inox | 9 2 vannes d'isolement au refoulement |
| 4 1 collecteur en inox pour l'aspiration avec bouchon inox | 10 1 coffret de démarrage et de protection type QTL/A, V2S/A ou A2ST |
| 5 1 collecteur en inox pour le refoulement avec bouchon inox | 11 1 châssis commun en inox |
| 6 2 vannes union d'isolement à l'aspiration | 12 2 brides en inox livrées non montées |
- (1 pour le collecteur d'aspiration et 1 pour le collecteur de refoulement)

Ensemble livré monté, testé et préréglé (à valider sur site)

Options

- Manchettes anti-vibratiles
- Constructions spéciales (Inox 316L, 60 Hz...)

S20 VF MXV-B...BO

Surpresseur 2 pompes à vitesse fixe - 2 pompes MXV-B

Caractéristiques techniques

Référence	Débit maxi en m ³ /h	Pression en bars		MOTEUR		Aspiration		Refoulement	
		Mini	Maxi	kW	A	Vannes	Collecteurs	Vannes et clapets	Collecteurs
S20 VF MXV-B 25-303 BO	9	1.25	3.4	2 x 0.75	2 x 2.3	1"1/4	2" DN50	1"	1"1/2 DN40
S20 VF MXV-B 25-304 BO		1.7	4.4	2 x 0.75	2 x 2.3				
S20 VF MXV-B 25-305 BO		2.1	5.6	2 x 0.75	2 x 2.3				
S20 VF MXV-B 25-306 BO		2.5	6.8	2 x 1.10	2 x 2.7				
S20 VF MXV-B 25-307 BO		3.0	7.95	2 x 1.10	2 x 2.7				
S20 VF MXV-B 25-308 BO		3.4	9.1	2 x 1.50	2 x 4.3				
S20 VF MXV-B 25-310 BO		4.2	11.4	2 x 1.50	2 x 4.3				

Référence	Débit maxi en m ³ /h	Pression en bars		MOTEUR		Aspiration		Refoulement	
		Mini	Maxi	kW	A	Vannes	Collecteurs	Vannes et clapets	Collecteurs
S20 VF MXV-B 32-503 BO	16	1.15	3.4	2 x 0.75	2 x 2.3	1"1/2 (40/49)	2"1/2 DN65	1"1/4	2" DN50
S20 VF MXV-B 32-504 BO		1.45	4.5	2 x 1.10	2 x 2.7				
S20 VF MXV-B 32-505 BO		1.85	5.6	2 x 1.10	2 x 2.7				
S20 VF MXV-B 32-506 BO		2.25	6.8	2 x 1.50	2 x 4.3				
S20 VF MXV-B 32-507 BO		2.65	7.95	2 x 1.50	2 x 4.3				
S20 VF MXV-B 32-508 BO		3.0	9.1	2 x 2.20	2 x 5.3				
S20 VF MXV-B 32-510 BO		3.8	11.4	2 x 2.20	2 x 5.3				

Référence	Débit maxi en m ³ /h	Pression en bars		MOTEUR		Aspiration		Refoulement	
		Mini	Maxi	kW	A	Vannes	Collecteurs	Vannes et clapets	Collecteurs
S20 VF MXV-B 40-903 BO	26	1.55	3.55	2 x 1.10	2 x 2.7	2" (50/60)	3" DN80	1"1/2 (40/49)	2"1/2 DN65
S20 VF MXV-B 40-904 BO		2.1	4.7	2 x 1.50	2 x 4.3				
S20 VF MXV-B 40-905 BO		2.6	5.9	2 x 2.20	2 x 5.3				
S20 VF MXV-B 40-906 BO		3.1	7.1	2 x 2.20	2 x 5.3				
S20 VF MXV-B 40-907 BO		3.6	8.3	2 x 3.00	2 x 6.6				
S20 VF MXV-B 40-908 BO		4.2	9.5	2 x 3.00	2 x 6.6				
S20 VF MXV-B 40-910 BO		5.2	11.9	2 x 4.00	2 x 9.6				

Référence	Débit maxi en m ³ /h	Pression en bars		MOTEUR		Aspiration		Refoulement	
		Mini	Maxi	kW	A	Vannes	Collecteurs	Vannes et clapets	Collecteurs
S20 VF MXV-B 50-1502 BO	48	0.95	2.79	2 x 1.50	2 x 4.3	2"1/2	DN 100	2"	DN 80
S20 VF MXV-B 50-1503 BO		1.63	4.36	2 x 2.20	2 x 5.3				
S20 VF MXV-B 50-1504 BO		2.4	5.8	2 x 3.00	2 x 6.6				
S20 VF MXV-B 50-1505 BO		3.0	7.25	2 x 4.00	2 x 9.6				
S20 VF MXV-B 50-1506 BO		3.35	8.5	2 x 5.50	2 x 10.8				
S20 VF MXV-B 50-1507 BO		3.9	9.9	2 x 5.50	2 x 10.8				
S20 VF MXV-B 50-1508 BO		4.5	11.5	2 x 5.50	2 x 10.8				
S20 VF MXV-B 50-1509 BO		5.1	12.9	2 x 7.50	2 x 14.3				
S20 VF MXV-B 50-1510 BO		14.1	5.4	2 x 7.50	2 x 14.3				

S... VF MXV-B...BO

Surpresseur 2 pompes à vitesse fixe - 2 pompes MXV-B

Performances n ≈ 2900 trs/min

Pompe seule			Débit en m³/h	S10	0	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5
Référence	MOTEUR			S20	0	2	3	4	5	6	7	8	9
	kW	A	Hauteur en mètres										
MXV-B 25-303 BO	0.75	2.3	Hauteur en mètres	0	34	32	30	28	26	23.5	20.5	17	12.5
MXV-B 25-304 BO				2	44	42.5	40	37.5	34.5	31	27	22.5	17
MXV-B 25-305 BO				3	56	53	50	47	43	39	34	28	21
MXV-B 25-306 BO	1.10	2.7		4	68	63.5	60.5	56	51.5	46.5	40.5	34	25
MXV-B 25-307 BO				5	79.5	74	70.5	65.5	60	54.5	47.5	39.5	30
MXV-B 25-308 BO	1.50	4.3		6	91	85	80.5	75	69	62	54	45.5	34
MXV-B 25-310 BO				7	114	106	101	94	86	78	68	57	42

Pompe seule			Débit en m³/h	S10	0	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8
Référence	MOTEUR			S20	0	5	6	7	8	9	10	12	14	16
	kW	A	Hauteur en mètres											
MXV-B 32-503 BO	0.75	2.3	Hauteur en mètres	0	34	31	30.5	29	28	26.5	25	21	17	11.5
MXV-B 32-504 BO				5	45	41.5	40	38.5	36.5	34.5	32.5	27.5	22	14.5
MXV-B 32-505 BO	1.10	2.7		6	56	51.5	50	48	46	43.5	41	34.5	27.5	18.5
MXV-B 32-506 BO				7	68	62	60	58	55.5	52.5	49.5	42	33.5	22.5
MXV-B 32-507 BO	1.50	4.3		8	79.5	72.5	70.5	68	65	61.5	58	49	39	26.5
MXV-B 32-508 BO				9	91	83	80.5	78	74	70	66	56	44.5	30
MXV-B 32-510 BO	2.20	5.3		10	114	104	101	97.5	93	88	83	70	56	38

Pompe seule			Débit en m³/h	S10	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Référence	MOTEUR			S20	0	10	12	14	16	18	20	22	24	26
	kW	A	Hauteur en mètres											
MXV-B 40-903 BO	1.10	2.7	Hauteur en mètres	0	35.5	32.5	31.5	31	29.5	28	25.5	22.5	19.5	15.5
MXV-B 40-904 BO	1.50	4.3		10	47	43	42	41	40	37	34	30	26	21
MXV-B 40-905 BO	2.20	5.3		12	59	54	53	51	50	47	43	38	32	26
MXV-B 40-906 BO				14	71	65	63	62	59	56	51	45	39	31
MXV-B 40-907 BO	3.00	6.6		16	83	76	74	72	69	66	60	53	45	36
MXV-B 40-908 BO				18	95	87	85	82	79	75	69	60	51	42
MXV-B 40-910 BO	3.70	9.6		20	119	109	106	103	99	94	86	75	64	52

Pompe seule			Débit en m³/h	S10	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Référence	MOTEUR			S20	0	16	20	24	28	32	36	40	44	48
	kW	A	Hauteur en mètres											
MXV-B 50-1502 BO	1.50	4.3	Hauteur en mètres	0	27.9	24.6	23.8	22.7	21.4	19.8	17.8	15.4	12.7	9.5
MXV-B 50-1503 BO	2.20	5.3		16	43.5	39.1	37.3	35.8	34.3	31.3	28.2	24.8	19.7	14
MXV-B 50-1504 BO	3.00	6.6		20	58	52.4	50.5	48.5	46.5	43.7	39.8	35.3	38.9	21.1
MXV-B 50-1505 BO	4.00	9.6		24	72.5	65.5	63	60.5	57.5	54.7	49.7	44.1	36.1	26.3
MXV-B 50-1506 BO	5.50	10.8		28	85	78	75.5	72	68	63	57.5	50.5	42.5	33.5
MXV-B 50-1507 BO	5.50	10.8		32	99	91.5	88	84	79.5	73.5	67	59	49.5	39
MXV-B 50-1508 BO	5.50	10.8		36	115	105	101	97	92	86	78	69	58	45
MXV-B 50-1509 BO	7.50	14.3		40	129	118	114	110	104	97	88	77	65	51
MXV-B 50-1510 BO	7.50	14.3		44	141	130	126	121	114	105	95	83	69	54