

S10-S20-S30 IMAT MXV-B

SURPRESSEUR À VITESSE VARIABLE
POMPE MXV-B + IMAT



S10 IMAT MXV-B40-805 BO



S20 IMAT MXV-B40-805 BO



S30 IMAT MXV-B40-805 BO

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.

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
25 bars pour MXV-B 50.
Service continu.

Construction

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

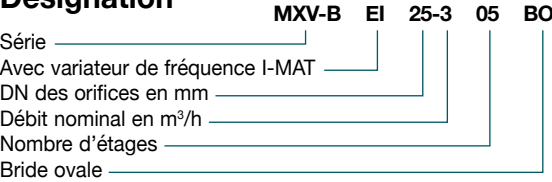
Moteur

Moteur à induction 2 pôles, 50 Hz ($n \approx 2900 \text{ trs/min}$)
MXV-B : Triphasé 230/400 V $\pm 10\%$ jusqu'à 3.00 kW.
400/690 V $\pm 10\%$ de 3.70 à 7.50 kW.
MXV-BM : Monophasé 230V $\pm 10\%$ avec protection thermique.
Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.
Isolation classe F.
Protection IP 54.
Moteur triphasé haut rendement IE3.
Exécution selon : EN 60034-1, EN 60034-30-1
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

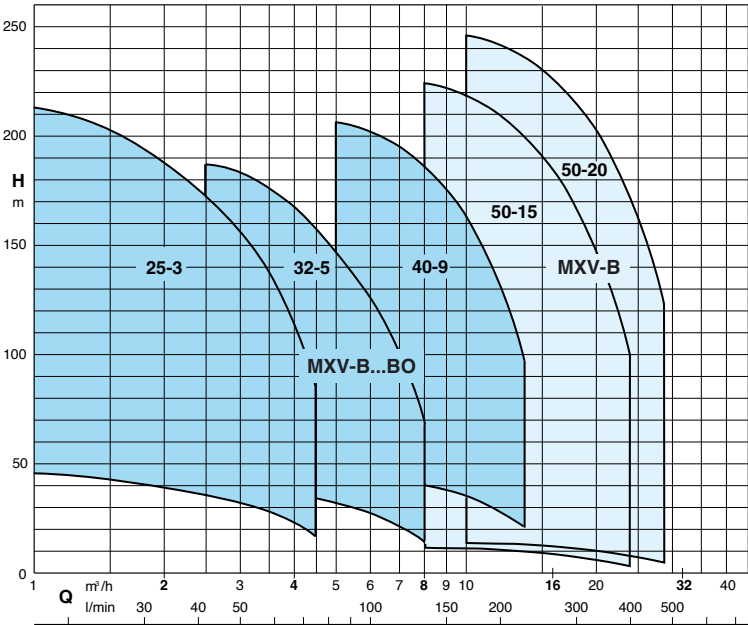
Exécutions spéciales sur demande

- Autres voltages.
- Fréquence 60 Hz.
- Protection IP 55.
- Garniture mécanique spéciale.
- O-Rings en FPM.
- Pour liquide ou ambiance avec températures plus élevées ou plus basses.
- Brides à visser en acier au chrome-nickel.

Désignation



Plages d'utilisation



Données techniques



Système à vitesse variable par régulation de fréquence pour pompe de surface ou immergée. Commande le démarrage et l'arrêt d'une ou plusieurs pompes en fonction du mode sélectionné. Paramétrage facile directement sur l'**IMAT** grâce à l'écran LCD et au menu déroulant. Protège la pompe contre : Marche à sec - Surintensité - Sous ou surtension. Limites d'utilisation : + 50°C - 55.00 kw - Indice de Protection IP 55. L'**IMAT** s'installe directement sur la boîte à borne du moteur **CALPEDA**, ou sur un support mural déporté.

Ne pas installer l'IMAT sur un réseau alimenté par un groupe électrogène.

Le système comprend :

- le convertisseur de fréquence,
- le panneau de contrôle amovible,
- le bornier de puissance,
- le bornier de signal,
- les presse-étoupes.

 Longueur de câble entre l'**IMAT** et la pompe (surface ou immergée) :
50 mètres maxi (sans filtre).

150 mètres maxi (avec filtre sinusoïdale).

Afin de réduire les perturbations électromagnétiques, il est recommandé d'utiliser un câble blindé.

Pour le bon fonctionnement du système, prévoir un réservoir - pression de gonflage = 2/3 de la pression de service.

(Ex : Pression de service : 4 bars - Pression de gonflage = 2,6 bars).

L'**IMAT** est équipé d'un panneau de contrôle qui permet d'effectuer les réglages du système et de surveiller tous les paramètres.



- La console de contrôle et de paramétrage est intégrée au variateur de vitesse dans un logement prévu à cet effet. Elle peut être placée dans un sens ou dans l'autre pour faciliter la lecture, en fonction de la pompe sur laquelle est installé l'**IMAT**.
- Il est possible d'utiliser la console de contrôle à distance avec câble avec connecteurs M12.
- L'écran LCD personnalisé donne un aperçu simple et rapide de l'état du système et des paramètres de fonctionnement.
- Les icônes au-dessus et en-dessous de la zone de lecture expliquent le mode de fonctionnement de l'**IMAT** ainsi que la présence des défauts dans le système.
- Les 2 boutons de défilement, couplés aux 4 boutons de mise en place, permettent de naviguer pour configurer et modifier les différentes options d'ordre de marche et d'arrêt de la pompe.

L'**IMAT** peut être utilisé sur de nombreuses références de pompes avec une puissance jusqu'à 55.00 kW.

Référence	Intensité maxi A	Puissance moteur kW (2900 trs/min)		Puissance moteur kW (1450 trs/min)		Poids kg	Taille moteur CALPEDA
		Mini	Maxi	Mini	Maxi		
IMAT 5.2TT-A	5.2	0.55	1.80	0.75	2.20	5.7	Voir tableau page 303 du Tarif 2022
IMAT 11.2TT-B	11.2	2.20	5.50	3.00	4.00	6.7	
IMAT 25.8TT-C	25.8	7.50	11.00	5.50	11.00	13.9	
IMAT 65.4TT-D	65.4	15.00	37.00	15.00	30.00	33	
IMAT 119TT-E	119	45.00	55.00	37.00	55.00	59	

S10 IMAT MXV-B

Surpresseur 1 pompe à vitesse variable - 1 pompe MXV-B + 1 IMAT

Données techniques - Alimentation 400 Volts Tri

Utilisation

Surpresseur 1 pompe à vitesse variable 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 25 m³/h
Hmt : 120 m maxi
Pression de service : 16 bars maxi
Température du liquide : -15°C à + 90°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	IMAT	MXV-B	40-9	05	BO
Surpresseur							
1 pompe							
IMAT							
Type de pompe							
DN des orifices en mm							
Débit nominal en m³/h							
Nombre de turbines							
Bride ovale							

Composition

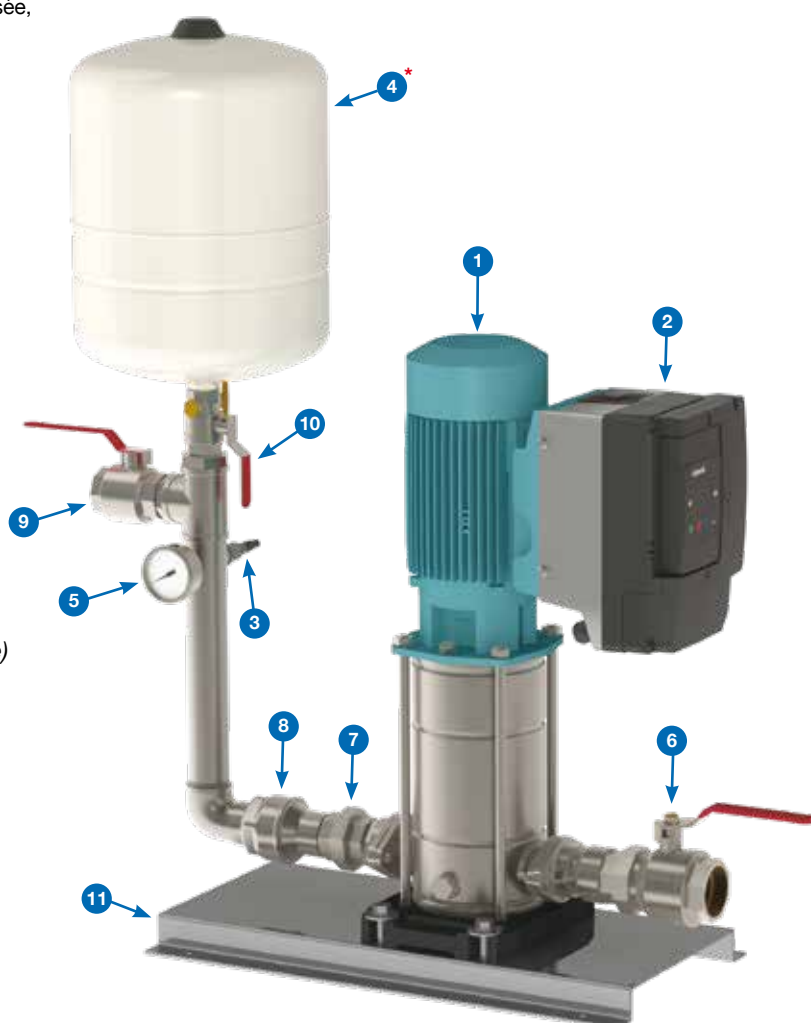
- 1 pompe tout inox série **MXV-B** (400 Volts triphasée)
- 1 système compact à variation de vitesse type **IMAT** : tension d'entrée 400V triphasée, tension de sortie 400V triphasée, sécurité manque d'eau intégrée (basse pression)
- 1 transmetteur de pression 0-10 ou 0-16 bars / 4-20 mA selon modèle
- 1 réservoir à diaphragme* :
MXV-B25-... 1 x **PWB 8L10** (ou 16 bars selon modèle)
MXV-B32-... 1 x **PWB 18L10** (ou 16 bars selon modèle)
MXV-B40-... 1 x **PEB 24LX10** (ou 16 bars selon modèle)
MXV-B50-... 1 x **PWB 35LX10** (ou 16 bars selon modèle)
- 1 manomètre en inox Ø 63
- 1 vanne union d'isolement à l'aspiration
- 1 raccord union en inox au refoulement
- 1 clapet en inox au refoulement
- 1 vanne d'isolement au refoulement
- 1 vanne à purge d'isolement sous le réservoir
- 1 châssis en inox

* Réservoir à regonfler sur site
(Pression de gonflage = 2/3 de la pression de consigne)

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

Options

- Manchettes anti-vibratiles
- Constructions spéciales ...



S10 IMAT MXV-B40-905 BO

S10 IMAT MXV-B

Surpresseur 1 pompe à vitesse variable - 1 pompe MXV-B + 1 IMAT

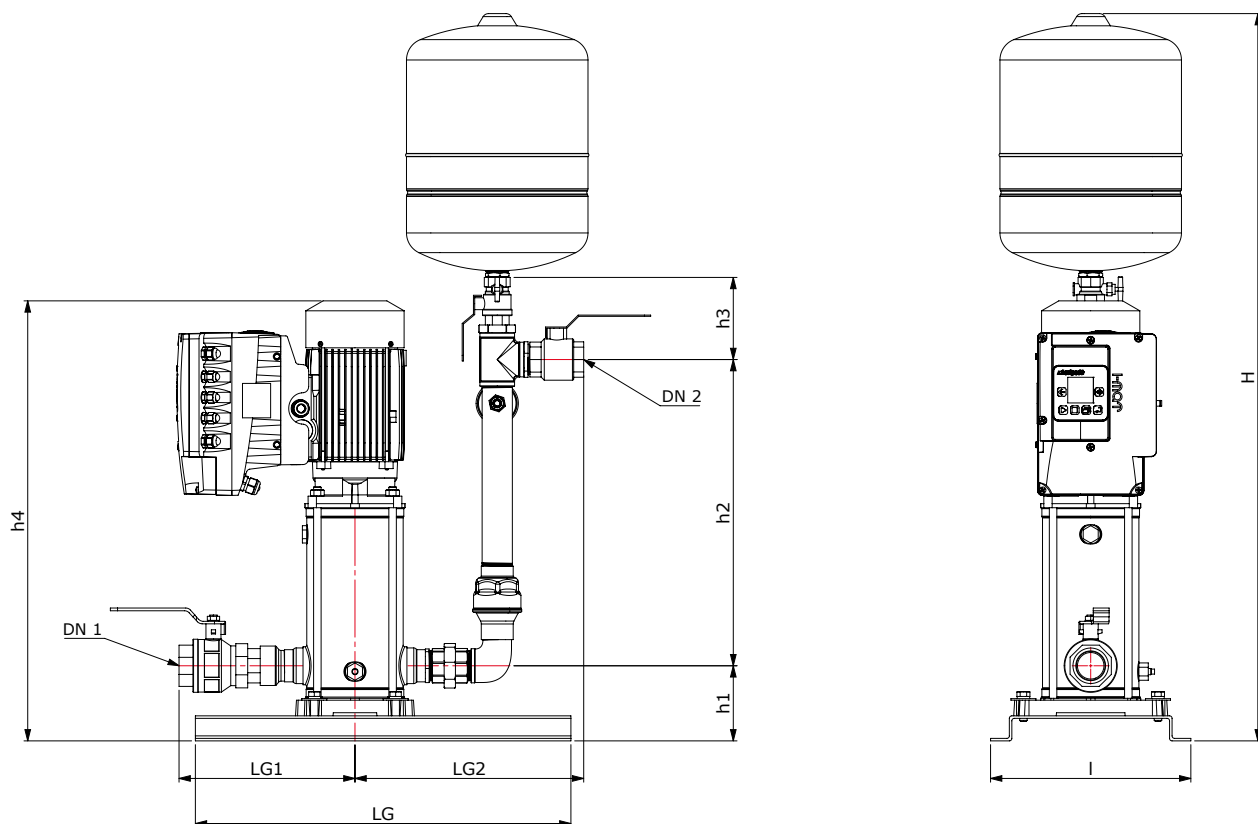
Caractéristiques techniques

Référence	Débit maxi en m³/h	Pression en bars		Moteur		400 Volts IMAT
		Mini	Maxi	kW	A 400 Volts tri	
S10 IMAT MXV-B 25-303 BO	4.5	1.2	3.4	0.75	1.9	5.2TT-A
S10 IMAT MXV-B 25-304 BO		1.7	4.4	0.75	1.9	
S10 IMAT MXV-B 25-305 BO		2.1	5.6	0.75	1.9	
S10 IMAT MXV-B 25-306 BO		2.5	6.8	1.10	2.7	
S10 IMAT MXV-B 25-307 BO		3	7.9	1.10	2.7	
S10 IMAT MXV-B 25-308 BO		3.4	9.1	1.50	4.3	
S10 IMAT MXV-B 25-310 BO		4.2	11.4	1.50	4.3	
S10 IMAT MXV-B 32-503 BO	8	1.1	3.4	0.75	1.9	5.2TT-A
S10 IMAT MXV-B 32-504 BO		1.4	4.5	1.10	2.7	
S10 IMAT MXV-B 32-505 BO		1.8	5.6	1.10	2.7	
S10 IMAT MXV-B 32-506 BO		2.2	6.8	1.50	4.3	
S10 IMAT MXV-B 32-507 BO		2.6	7.9	1.50	4.3	
S10 IMAT MXV-B 32-508 BO		3	9.1	2.20	5.3	11.2TT-B
S10 IMAT MXV-B 32-510 BO		3.8	11.4	2.20	5.3	
S10 IMAT MXV-B 40-903 BO	13	1.5	3.5	1.10	2.7	5.2TT-A
S10 IMAT MXV-B 40-904 BO		2.1	4.7	1.50	4.3	11.2TT-B
S10 IMAT MXV-B 40-905 BO		2.6	5.9	2.20	5.3	
S10 IMAT MXV-B 40-906 BO		3.1	7.1	2.20	5.3	
S10 IMAT MXV-B 40-907 BO		3.6	8.3	3.00	6.6	
S10 IMAT MXV-B 40-908 BO		4.2	9.5	3.00	6.6	
S10 IMAT MXV-B 40-910 BO		5.2	11.9	3.70	9.6	
S10 IMAT MXV-B 50-1803	25	0.9	3.5	2.20	5.3	11.2TT-B
S10 IMAT MXV-B 50-1804		1.4	4.8	3.00	6.6	
S10 IMAT MXV-B 50-1805		1.9	6	3.70	9.6	
S10 IMAT MXV-B 50-1806		2.2	7.1	4.00	9.6	
S10 IMAT MXV-B 50-1807		2.8	8.4	5.50	10.9	
S10 IMAT MXV-B 50-1808		3.2	9.4	5.50	10.9	
S10 IMAT MXV-B 50-1809		4	10.8	7.50	14.3	25.8TT-C
S10 IMAT MXV-B 50-1810		4.4	12	7.50	14.3	

S10 IMAT MXV-B

Surpresseur 1 pompe à vitesse variable - 1 pompe MXV-B + 1 IMAT

Dimensions et poids



Référence	Diamètre		Dimensions mm										Poids kg
	Asp. DN 1	Ref. DN 2	LG	LG1	LG2	LG3	I	H	h1	h2	h3	h4	
S10 IMAT MXV-B 25-303 BO	1"1/4 (33/42)	1" (26/34)	600	227	304	531	320	962	115	440	119	628	-
S10 IMAT MXV-B 25-304 BO												629	44
S10 IMAT MXV-B 25-305 BO												652	-
S10 IMAT MXV-B 25-306 BO												652	-
S10 IMAT MXV-B 25-307 BO												676	-
S10 IMAT MXV-B 25-308 BO												700	-
S10 IMAT MXV-B 25-310 BO												748	-
S10 IMAT MXV-B 32-503 BO	1"1/2 (40/49)	1"1/4 (33/42)	600	250	350	600	320	1077	115	477	130	604	-
S10 IMAT MXV-B 32-504 BO												605	49
S10 IMAT MXV-B 32-505 BO												628	-
S10 IMAT MXV-B 32-506 BO												652	52
S10 IMAT MXV-B 32-507 BO												676	-
S10 IMAT MXV-B 32-508 BO												740	-
S10 IMAT MXV-B 32-510 BO												788	-
S10 IMAT MXV-B 40-903 BO	2" (50/60)	1"1/2 (40/49)	600	281	365	646	320	1162	120	489	131	633	53
S10 IMAT MXV-B 40-904 BO												633	-
S10 IMAT MXV-B 40-905 BO												703	60
S10 IMAT MXV-B 40-906 BO												733	-
S10 IMAT MXV-B 40-907 BO												786	-
S10 IMAT MXV-B 40-908 BO												816	-
S10 IMAT MXV-B 40-910 BO												993	-
S10 IMAT MXV-B 50-1803	2"1/2 (66/76)	2" (50/60)	600	316	435	751	320	1250	130	511	141	675	67
S10 IMAT MXV-B 50-1804												741	-
S10 IMAT MXV-B 50-1805												778	-
S10 IMAT MXV-B 50-1806												816	-
S10 IMAT MXV-B 50-1807												881	-
S10 IMAT MXV-B 50-1808												918	-
S10 IMAT MXV-B 50-1809												956	-
S10 IMAT MXV-B 50-1810												993	-

S20 IMAT MXV-B

Surpresseur 2 pompes à vitesse variable - 2 pompes MXV-B + 2 IMAT

Données techniques - Alimentation 400 Volts Tri

Utilisation

Surpresseur 2 pompes à vitesse variable 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 50 m³/h

Hmt : 120 m maxi

Pression de service : 16 bars maxi

Température du liquide : -15°C à + 90°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	IMAT	MXV-B	40-9	05	BO
Surpresseur							
2 pompes							
IMAT							
Type de pompe							
DN des orifices en mm							
Débit nominal en m³/h							
Nombre de turbines							
Bride ovale							

Composition

- 1 2 pompes tout inox série **MXV-B** (400 Volts triphasées)
- 2 2 systèmes compacts à variation de vitesse type **IMAT** :
tension d'entrée 400V triphasée, tension de sortie 400V triphasée, sécurité
manque d'eau intégrée (basse pression)
- 2C 1 coffret de protection électrique avec 2 disjoncteurs + sectionneur général
- 3 2 transmetteurs de pression 0-10 ou 0-16 bars / 4-20 mA selon modèle
- 4 1 ou 2 réservoir(s) à diaphragme* :
MXV-B25-... 1 x **PWB 18L10** (ou 16 bars selon modèle)
MXV-B32-... 1 x **PEB 24LX10** (ou 16 bars selon modèle)
MXV-B40-... 2 x **PEB 24LX10** (ou 16 bars selon modèle)
MXV-B50-... (livré sans réservoir)
- 5 1 manomètre en inox Ø 63 ou Ø 100 selon modèle
- 6A 1 collecteur en inox pour l'aspiration avec bouchon inox ou bride pleine inox
(MXV-B50)
- 6R 1 collecteur en inox pour le refoulement avec bouchon inox ou bride pleine inox
(MXV-B50)
- 7 2 vannes union d'isolement à l'aspiration
- 8 2 raccords union en inox au refoulement
- 9 2 clapets en inox au refoulement
- 10 2 vannes d'isolement au refoulement
- 11 1 ou 2 vanne(s) à purge d'isolement sous le(s) réservoir(s)
- 12 1 châssis commun en inox
- 13 2 brides en inox livrées non montées (1 pour le collecteur
d'aspiration et 1 pour le collecteur de refoulement sauf MXV-B50)

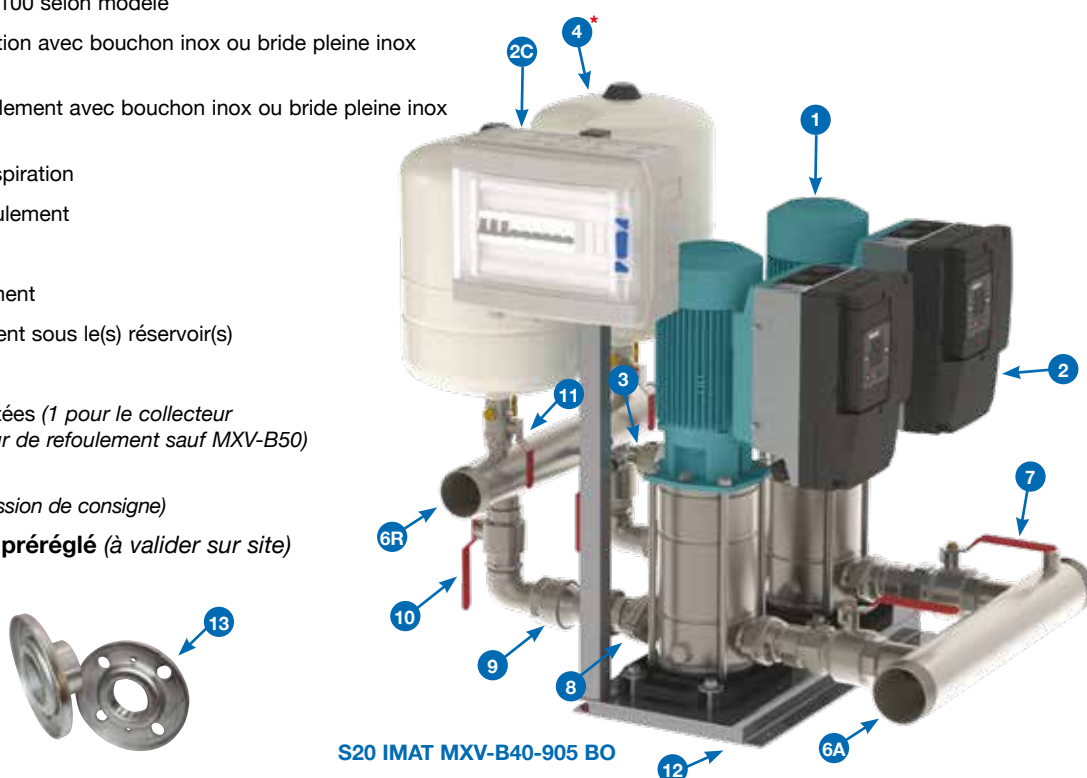
* Réservoir à gonfler sur site

(Pression de gonflage = 2/3 de la pression de consigne)

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

Options

- Manchettes anti-vibratiles
- Constructions spéciales ...



S20 IMAT MXV-B

Surpresseur 2 pompes à vitesse variable - 2 pompes MXV-B + 2 IMAT

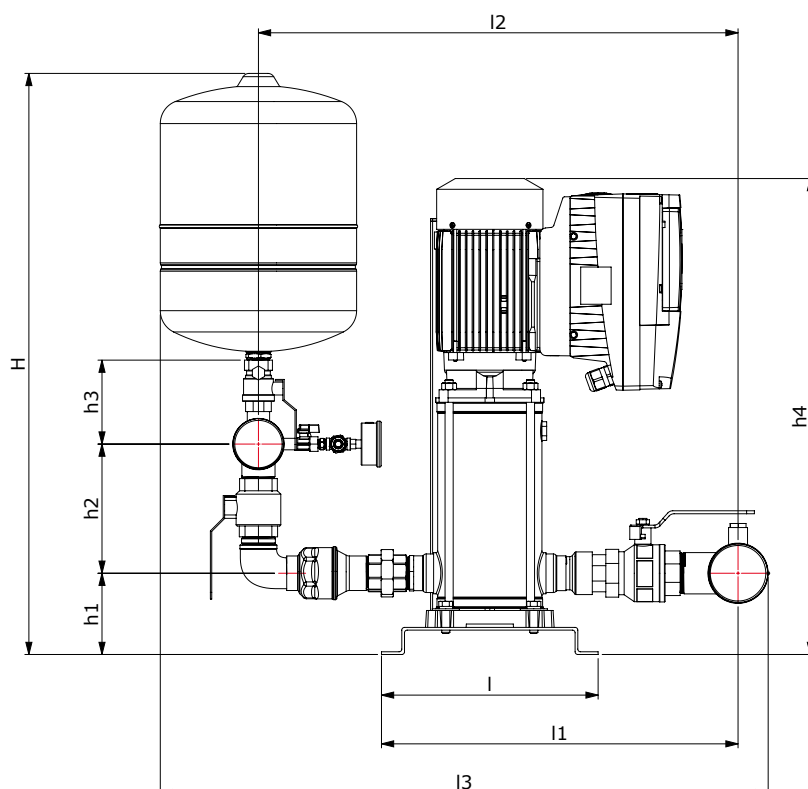
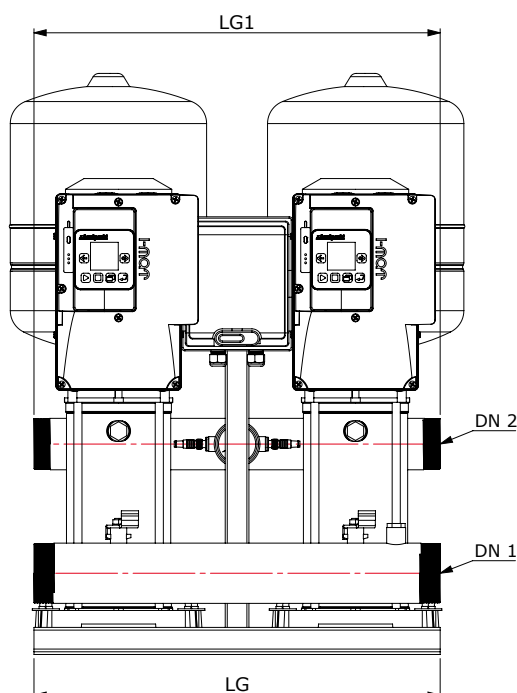
Caractéristiques techniques

Référence	Débit maxi en m³/h	Pression en bars		Moteur		400 Volts IMAT
		Mini	Maxi	kW	A 400 Volts tri	
S20 IMAT MXV-B 25-303 BO	9	1.2	3.4	2 x 0.75	2 x 3.3	5.2TT-A
S20 IMAT MXV-B 25-304 BO		1.7	4.4	2 x 0.75	2 x 3.3	
S20 IMAT MXV-B 25-305 BO		2.1	5.6	2 x 0.75	2 x 3.3	
S20 IMAT MXV-B 25-306 BO		2.5	6.8	2 x 1.10	2 x 4.7	
S20 IMAT MXV-B 25-307 BO		3	7.9	2 x 1.10	2 x 4.7	
S20 IMAT MXV-B 25-308 BO		3.4	9.1	2 x 1.50	2 x 7.5	
S20 IMAT MXV-B 25-310 BO		4.2	11.4	2 x 1.50	2 x 7.5	
S20 IMAT MXV-B 32-503 BO	16	1.1	3.4	2 x 0.75	2 x 3.3	5.2TT-A
S20 IMAT MXV-B 32-504 BO		1.4	4.5	2 x 1.10	2 x 4.7	
S20 IMAT MXV-B 32-505 BO		1.8	5.6	2 x 1.10	2 x 4.7	
S20 IMAT MXV-B 32-506 BO		2.2	6.8	2 x 1.50	2 x 7.5	
S20 IMAT MXV-B 32-507 BO		2.6	7.9	2 x 1.50	2 x 7.5	
S20 IMAT MXV-B 32-508 BO		3	9.1	2 x 2.20	2 x 9.15	11.2TT-B
S20 IMAT MXV-B 32-510 BO		3.8	11.4	2 x 2.20	2 x 9.15	
S20 IMAT MXV-B 40-903 BO	26	1.5	3.5	2 x 1.10	2 x 2.7	5.2TT-A
S20 IMAT MXV-B 40-904 BO		2.1	4.7	2 x 1.50	2 x 4.3	
S20 IMAT MXV-B 40-905 BO		2.6	5.9	2 x 2.20	2 x 5.3	11.2TT-B
S20 IMAT MXV-B 40-906 BO		3.1	7.1	2 x 2.20	2 x 5.3	
S20 IMAT MXV-B 40-907 BO		3.6	8.3	2 x 3.00	2 x 6.6	
S20 IMAT MXV-B 40-908 BO		4.2	9.5	2 x 3.00	2 x 6.6	
S20 IMAT MXV-B 40-910 BO		5.2	11.9	2 x 3.70	2 x 9.6	
S20 IMAT MXV-B 50-1803	50	0.9	3.5	2 x 2.20	2 x 5.3	11.2TT-B
S20 IMAT MXV-B 50-1804		1.4	4.8	2 x 3.00	2 x 6.6	
S20 IMAT MXV-B 50-1805		1.9	6	2 x 3.70	2 x 9.6	
S20 IMAT MXV-B 50-1806		2.2	7.1	2 x 4.00	2 x 9.6	
S20 IMAT MXV-B 50-1807		2.8	8.4	2 x 5.50	2 x 10.9	
S20 IMAT MXV-B 50-1808		3.2	9.4	2 x 5.50	2 x 10.9	
S20 IMAT MXV-B 50-1809		4	10.8	2 x 7.50	2 x 14.3	25.8TT-C
S20 IMAT MXV-B 50-1810		4.4	12	2 x 7.50	2 x 14.3	

S20 IMAT MXV-B

Surpresseur 2 pompes à vitesse variable - 2 pompes MXV-B + 2 IMAT

Dimensions et poids



Référence	Diamètre		Dimensions mm											Poids kg
	Asp. DN 1	Ref. DN 2	LG	LG1	I	I1	I2	I3	H	h1	h2	h3	h4	
S20 IMAT MXV-B 25-303 BO	2" (DN50)	1"1/2 (DN40)	600	600	320	444	551	721	718	115	143	111	628	-
S20 IMAT MXV-B 25-304 BO													629	83
S20 IMAT MXV-B 25-305 BO													652	-
S20 IMAT MXV-B 25-306 BO													700	-
S20 IMAT MXV-B 25-307 BO													724	-
S20 IMAT MXV-B 25-308 BO													772	-
S20 IMAT MXV-B 25-310 BO													772	-
S20 IMAT MXV-B 32-503 BO	2"1/2 (DN65)	2" (DN50)	600	600	320	485	635	818	825	115	173	116	604	-
S20 IMAT MXV-B 32-504 BO													605	92
S20 IMAT MXV-B 32-505 BO													628	-
S20 IMAT MXV-B 32-506 BO													652	98
S20 IMAT MXV-B 32-507 BO													676	-
S20 IMAT MXV-B 32-508 BO													740	-
S20 IMAT MXV-B 32-510 BO													788	-
S20 IMAT MXV-B 40-903 BO	3" (DN80)	2"1/2 (DN65)	600	600	320	527	708	898	858	120	191	124	633	106
S20 IMAT MXV-B 40-904 BO													703	119
S20 IMAT MXV-B 40-905 BO													733	-
S20 IMAT MXV-B 40-906 BO													786	-
S20 IMAT MXV-B 40-907 BO													816	-
S20 IMAT MXV-B 40-908 BO													993	-
S20 IMAT MXV-B 40-910 BO													993	-
S20 IMAT MXV-B 50-1803	DN100	DN80	1000	750	320	585	801	1011	746	130	281	-	675	120
S20 IMAT MXV-B 50-1804													741	-
S20 IMAT MXV-B 50-1805													778	-
S20 IMAT MXV-B 50-1806													816	-
S20 IMAT MXV-B 50-1807													881	-
S20 IMAT MXV-B 50-1808													918	-
S20 IMAT MXV-B 50-1809													956	-
S20 IMAT MXV-B 50-1810													993	-

DN = collecteur livré avec bride inox

S30 IMAT MXV-B

Surpresseur 3 pompes à vitesse variable - 3 pompes MXV-B + 3 IMAT

Données techniques - Alimentation 400 Volts Tri

Utilisation

Surpresseur 3 pompes à vitesse variable pour la distribution d'eau et le maintien de pression des réseaux 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 75 m³/h
Hmt : 120 m maxi
Pression de service : 16 bars maxi
Température du liquide : -15°C à + 90°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	30	IMAT	MXV-B	40-9	05	BO
Surpresseur	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
3 pompes	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
IMAT	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Type de pompe	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
DN des orifices en mm	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Débit nominal en m³/h	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Nombre de turbines	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Bride ovale	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Composition

- 1 3 pompes tout inox série **MXV-B** (400 Volts triphasées)
- 2 3 systèmes compacts à variation de vitesse type **IMAT** :
tension d'entrée 400V triphasée, tension de sortie 400V triphasée,
sécurité manque d'eau intégrée (*basse pression*)
- 2C 1 coffret de protection électrique avec 3 disjoncteurs + sectionneur général
- 3 3 transmetteurs de pression 0-10 ou 0-16 bars / 4-20 mA selon modèle
- 4 1 ou 2 réservoir(s) à diaphragme* :
MXV-B25-... 1 x **PEB 24LX10** (ou 16 bars selon modèle)
MXV-B32-... 1 x **PWB 35LX10** (ou 16 bars selon modèle)
MXV-B40-... 2 x **PWB 35LX10** (ou 16 bars selon modèle)
MXV-B50-... (livré sans réservoir)
- 5 1 manomètre en inox Ø 100
- 6A 1 collecteur en inox pour l'aspiration avec bouchon inox
ou bride pleine inox (*MXV-B50*).
- 6R 1 collecteur en inox pour le refoulement avec bouchon inox
ou bride pleine inox (*MXV-B50*).
- 7 3 vannes union d'isolement à l'aspiration
- 8 3 raccords union en inox au refoulement
- 9 3 clapets en inox au refoulement
- 10 3 vannes d'isolement au refoulement
- 11 1 ou 2 vanne(s) à purge d'isolement sous le(s) réservoir(s)
- 12 1 châssis commun en inox
- 13 2 brides en inox livrées non montées (1 pour le collecteur
d'aspiration et 1 pour le collecteur de refoulement sauf *MXV-B50*)

* Réservoir à regonfler sur site
(Pression de gonflage = 2/3 de la pression de consigne)

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

Options

- Manchettes anti-vibratiles
- Constructions spéciales ...



S30 IMAT MXV-B40-805 BO



S30 IMAT MXV-B

Surpresseur 3 pompes à vitesse variable - 3 pompes MXV-B + 3 IMAT

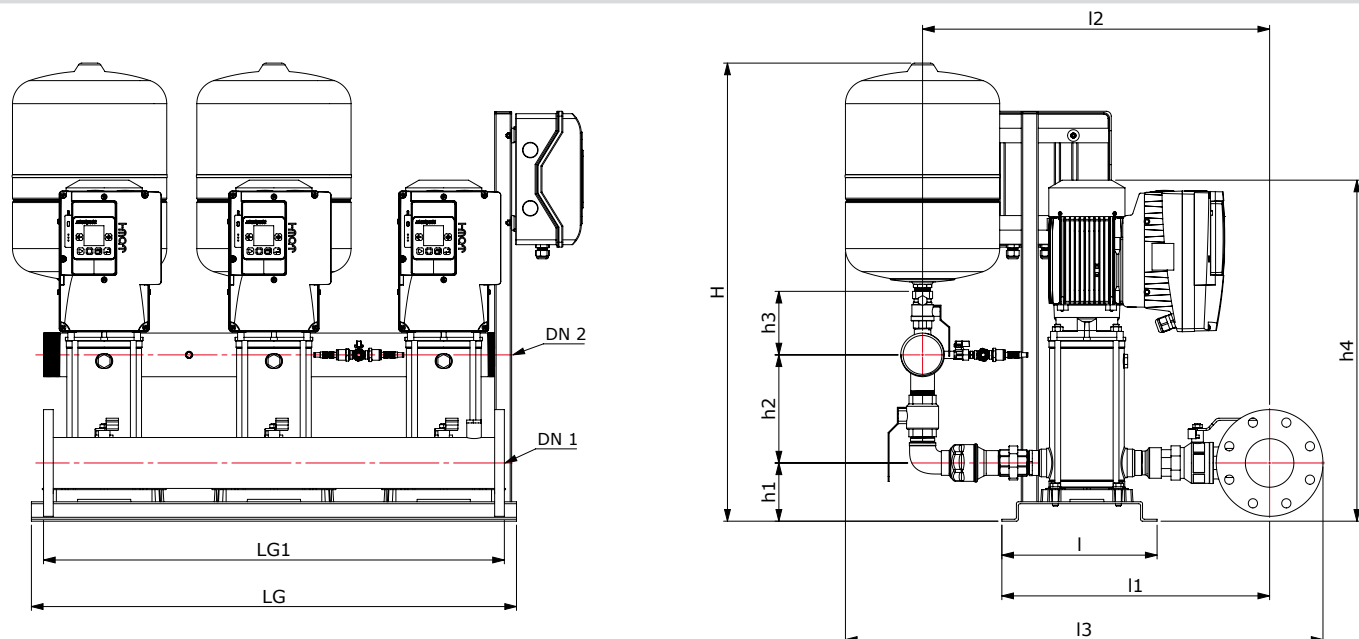
Caractéristiques techniques

Référence	Débit maxi en m³/h	Pression en bars		Moteur		400 Volts IMAT
		Mini	Maxi	kW	A 400 Volts tri	
S30 IMAT MXV-B 25-303 BO	13.5	1.2	3.4	3 x 0.75	3 x 3.3	5.2TT-A
S30 IMAT MXV-B 25-304 BO		1.7	4.4	3 x 0.75	3 x 3.3	
S30 IMAT MXV-B 25-305 BO		2.1	5.6	3 x 0.75	3 x 3.3	
S30 IMAT MXV-B 25-306 BO		2.5	6.8	3 x 1.10	3 x 4.7	
S30 IMAT MXV-B 25-307 BO		3	7.9	3 x 1.10	3 x 4.7	
S30 IMAT MXV-B 25-308 BO		3.4	9.1	3 x 1.50	3 x 7.5	
S30 IMAT MXV-B 25-310 BO		4.2	11.4	3 x 1.50	3 x 7.5	
S30 IMAT MXV-B 32-503 BO	24	1.1	3.4	3 x 0.75	3 x 3.3	5.2TT-A
S30 IMAT MXV-B 32-504 BO		1.4	4.5	3 x 1.10	3 x 4.7	
S30 IMAT MXV-B 32-505 BO		1.8	5.6	3 x 1.10	3 x 4.7	
S30 IMAT MXV-B 32-506 BO		2.2	6.8	3 x 1.50	3 x 7.5	
S30 IMAT MXV-B 32-507 BO		2.6	7.9	3 x 1.50	3 x 7.5	
S30 IMAT MXV-B 32-508 BO		3	9.1	3 x 2.20	3 x 9.15	11.2TT-B
S30 IMAT MXV-B 32-510 BO		3.8	11.4	3 x 2.20	3 x 9.15	
S30 IMAT MXV-B 40-903 BO	39	1.5	3.5	3 x 1.10	3 x 2.7	5.2TT-A
S30 IMAT MXV-B 40-904 BO		2.1	4.7	3 x 1.50	3 x 4.3	11.2TT-B
S30 IMAT MXV-B 40-905 BO		2.6	5.9	3 x 2.20	3 x 5.3	
S30 IMAT MXV-B 40-906 BO		3.1	7.1	3 x 2.20	3 x 5.3	
S30 IMAT MXV-B 40-907 BO		3.6	8.3	3 x 3.00	3 x 6.6	
S30 IMAT MXV-B 40-908 BO		4.2	9.5	3 x 3.00	3 x 6.6	
S30 IMAT MXV-B 40-910 BO		5.2	11.9	3 x 3.70	3 x 9.6	
S30 IMAT MXV-B 50-1803	75	0.9	3.5	3 x 2.20	3 x 5.3	11.2TT-B
S30 IMAT MXV-B 50-1804		1.4	4.8	3 x 3.00	3 x 6.6	
S30 IMAT MXV-B 50-1805		1.9	6	3 x 3.70	3 x 9.6	
S30 IMAT MXV-B 50-1806		2.2	7.1	3 x 4.00	3 x 9.6	
S30 IMAT MXV-B 50-1807		2.8	8.4	3 x 5.50	3 x 10.9	
S30 IMAT MXV-B 50-1808		3.2	9.4	3 x 5.50	3 x 10.9	
S30 IMAT MXV-B 50-1809		4	10.8	3 x 7.50	3 x 14.3	25.8TT-C
S30 IMAT MXV-B 50-1810		4.4	12	3 x 7.50	3 x 14.3	

S30 IMAT MXV-B

Surpresseur 3 pompes à vitesse variable - 3 pompes MXV-B + 3 IMAT

Dimensions et poids



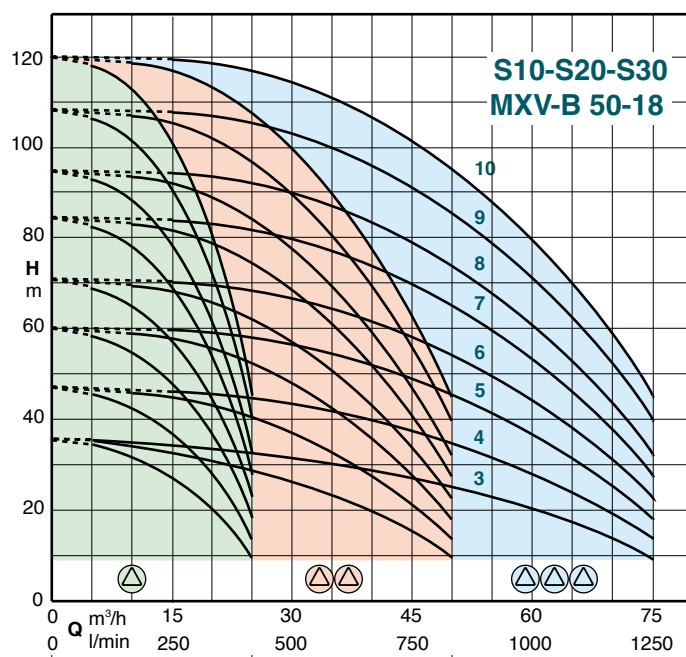
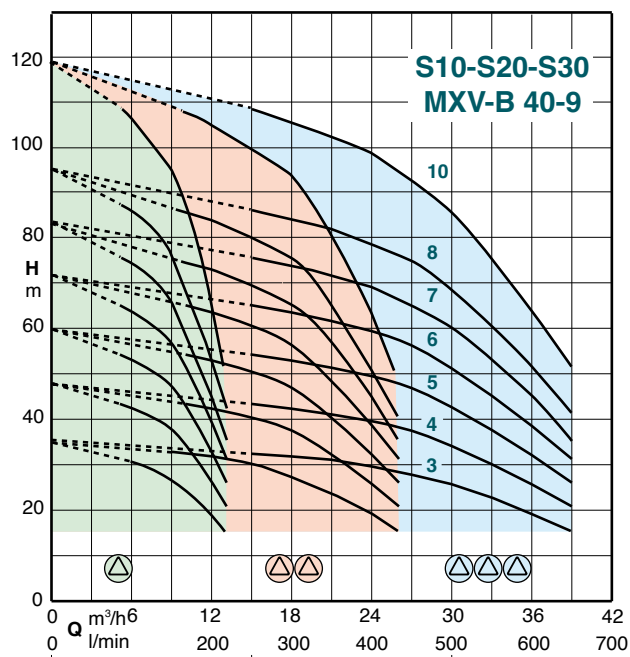
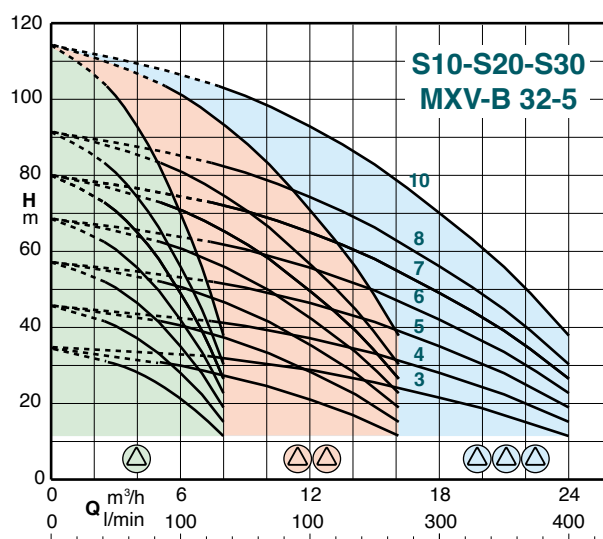
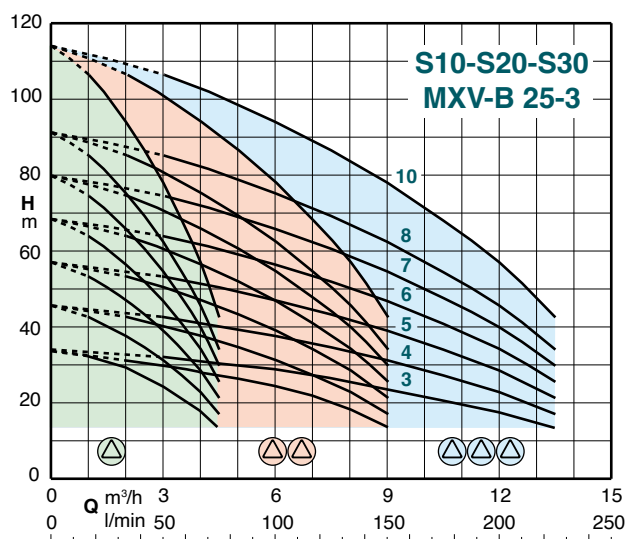
Référence	Diamètre		Dimensions mm											Poids kg
	Asp. DN 1	Ref. DN 2	LG	LG1	I	I1	I2	I3	H	h1	h2	h3	h4	
S30 IMAT MXV-B 25-303 BO	2"1/2 (DN65)	2" (DN50)	1000	950	320	436	545	728	815	115	164	116	628	-
S30 IMAT MXV-B 25-304 BO													629	129
S30 IMAT MXV-B 25-305 BO													652	-
S30 IMAT MXV-B 25-306 BO													-	-
S30 IMAT MXV-B 25-307 BO													700	-
S30 IMAT MXV-B 25-308 BO													724	-
S30 IMAT MXV-B 25-310 BO													772	-
S30 IMAT MXV-B 32-503 BO	3" (DN80)	2"1/2 (DN65)	1000	950	320	494	644	848	903	115	193	124	604	-
S30 IMAT MXV-B 32-504 BO													605	141
S30 IMAT MXV-B 32-505 BO													628	-
S30 IMAT MXV-B 32-506 BO													652	150
S30 IMAT MXV-B 32-507 BO													676	-
S30 IMAT MXV-B 32-508 BO													740	-
S30 IMAT MXV-B 32-510 BO													788	-
S30 IMAT MXV-B 40-903 BO	DN100	3" (DN80)	1000	950	320	552	715	984	944	120	233	131	633	156
S30 IMAT MXV-B 40-904 BO													-	-
S30 IMAT MXV-B 40-905 BO													703	175
S30 IMAT MXV-B 40-906 BO													733	-
S30 IMAT MXV-B 40-907 BO													786	-
S30 IMAT MXV-B 40-908 BO													816	-
S30 IMAT MXV-B 40-910 BO													993	-
S30 IMAT MXV-B 50-1803	DN125	DN100	1200	1200	320	598	814	1049	1064	130	288	-	675	160
S30 IMAT MXV-B 50-1804													741	-
S30 IMAT MXV-B 50-1805													778	-
S30 IMAT MXV-B 50-1806													816	-
S30 IMAT MXV-B 50-1807													881	-
S30 IMAT MXV-B 50-1808													918	-
S30 IMAT MXV-B 50-1809													956	-
S30 IMAT MXV-B 50-1810													993	-

DN = collecteur livré avec bride inox

S10-S20-S30 IMAT MXV-B

Surpresseur à vitesse variable pompe MXV-B + IMAT

Performances $n \approx 2900$ trs/min - Moteur 400 Volts triphasé



Courbes des **S10** :

Courbes des **S20** : si 1 pompe fonctionne
 si 2 pompes fonctionnent

Courbes des **S30** : si 1 pompe fonctionne
 si 2 pompes fonctionnent
 si 3 pompes fonctionnent

S10-S20-S30 IMAT MXV-B

Surpresseur à vitesse variable pompe MXV-B + IMAT

Performances n ≈ 2900 trs/min - Moteur 400 Volts triphasé

Pompe seule						Débit en m³/h	S10	0	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5
Référence	MOTEUR		Asp. F	Ref. F	Kg		S20	0	2	3	4	5	6	7	8	9
	kW	A					S30	0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5
MXV-B 25-303 BO	0.75	1.9	1"	1"	23	Hauteur en mètres		34	32	30	28	26	23.5	20.5	17	12.5
MXV-B 25-304 BO	0.75	1.9			23.5			44	42.5	40	37.5	34.5	31	27	22.5	17
MXV-B 25-305 BO	0.75	1.9			24.5			56	53	50	47	43	39	34	28	21
MXV-B 25-306 BO	1.10	2.7			26			68	63.5	60.5	56	51.5	46.5	40.5	34	25
MXV-B 25-307 BO	1.10	2.7			27			79.5	74	70.5	65.5	60	54.5	47.5	39.5	30
MXV-B 25-308 BO	1.50	4.3			30			91	85	80.5	75	69	62	54	45.5	34
MXV-B 25-310 BO	1.50	4.3			31			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		Asp. F	Ref. F	Kg		S20	0	5	6	7	8	9	10	12	14	16
	kW	A					S30	0	7.5	9	10.5	12	13.5	15	18	21	24
MXV-B 32-503 BO	0.75	1.9	1"1/4	1"1/4	24	Hauteur en mètres	34	31	30.5	29	28	26.5	25	21	17	11.5	
MXV-B 32-504 BO	1.10	2.7			25		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			26		56	51.5	50	48	46	43.5	41	34.5	27.5	18.5	
MXV-B 32-506 BO	1.50	4.3			28		68	62	60	58	55.5	52.5	49.5	42	33.5	22.5	
MXV-B 32-507 BO	1.50	4.3			29		79.5	72.5	70.5	68	65	61.5	58	49	39	26.5	
MXV-B 32-508 BO	2.20	5.3			34		91	83	80.5	78	74	70	66	56	44.5	30	
MXV-B 32-510 BO	2.20	5.3			35		114	104	101	97.5	93	88	83	70	56	38	

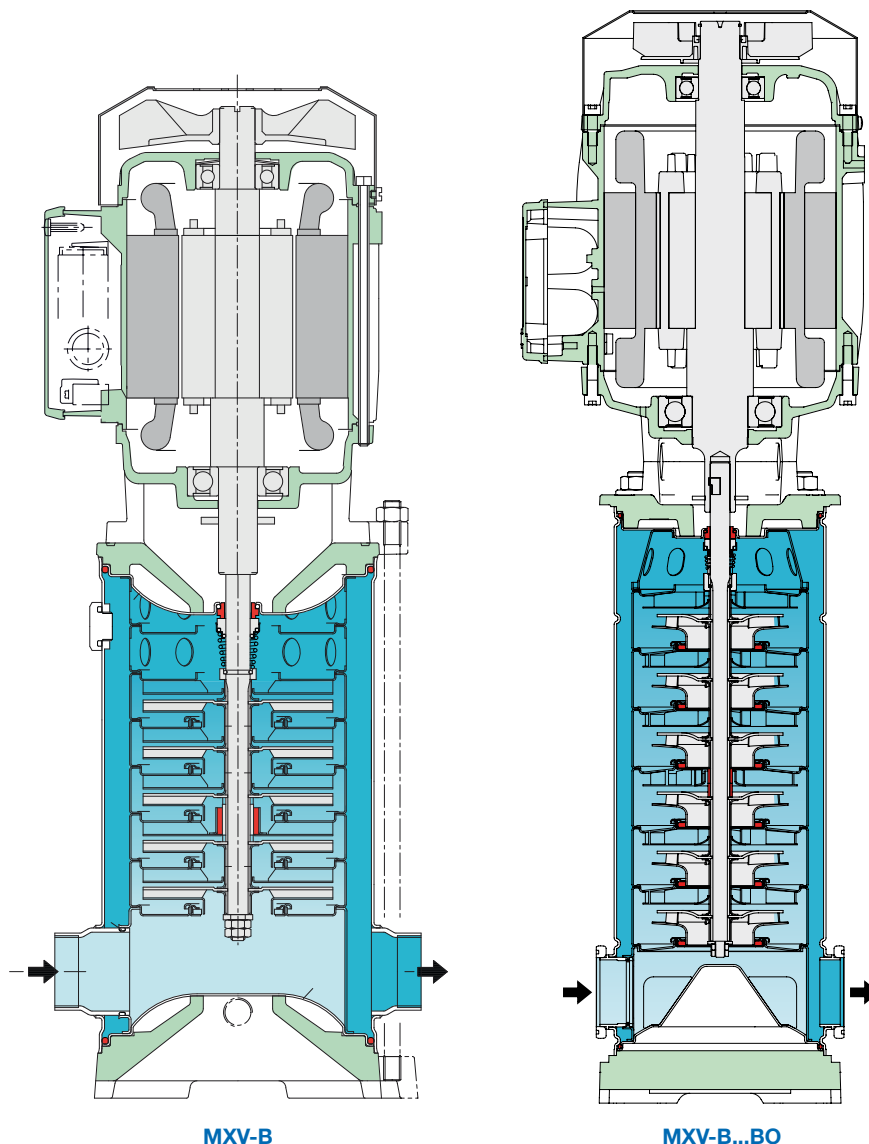
Pompe seule						Débit en m³/h	S10	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Référence	MOTEUR		Asp. F	Ref. F	Kg		S20	0	10	12	14	16	18	20	22	24	26
	kW	A					S30	0	15	18	21	24	27	30	33	36	39
MXV-B 40-903 BO	1.10	2.7	1"1/2	1"1/2	27	Hauteur en mètres	35.5	32.5	31.5	31	29.5	28	25.5	22.5	19.5	15.5	
MXV-B 40-904 BO	1.50	4.3			28		47	43	42	41	40	37	34	30	26	21	
MXV-B 40-905 BO	2.20	5.3			33		59	54	53	51	50	47	43	38	32	26	
MXV-B 40-906 BO	2.20	5.3			34		71	65	63	62	59	56	51	45	39	31	
MXV-B 40-907 BO	3.00	6.6			45		83	76	74	72	69	66	60	53	45	36	
MXV-B 40-908 BO	3.00	6.6			49		95	87	85	82	79	75	69	60	51	42	
MXV-B 40-910 BO	3.70	9.6			49		119	109	106	103	99	94	86	75	64	52	

Pompe seule						Débit en m³/h	S10	0	5	8	11	14	16	18	20	22	25
Référence	MOTEUR		Asp. F	Ref. F	Kg		S20	0	10	16	22	28	32	36	40	44	50
	kW	A					S30	0	15	24	33	42	48	54	60	66	75
MXV-B 50-1803	2.20	5.3	2"	2"	34	Hauteur en mètres	35.5	33.5	32	30	27.5	25.5	23.5	20.5	16.5	9	
MXV-B 50-1804	3.00	6.6			44		48	46.5	44.5	41.5	38	36	33	29	23	14	
MXV-B 50-1805	3.70	9.6			46.5		60	57.5	55	51.5	48	45	42	37.5	31.5	19	
MXV-B 50-1806	4.00	9.6			47.5		71	68	65	61	56	53	49	44	36	22	
MXV-B 50-1807	5.50	10.9			59		84	81.5	78	73.5	68	64.5	60	54	45	28	
MXV-B 50-1808	5.50	10.9			60		94.5	92	88	82	76	72	68	60	50	32	
MXV-B 50-1809	7.50	14.3			67		108	105	100	95	89	84	79	71	60	40	
MXV-B 50-1810	7.50	14.3			68		120	117	112	106	98	94	88	78	67	44	

S10-S20-S30 IMAT MXV-B

Surpresseur à vitesse variable pompe MXV-B + IMAT

Caractéristiques de construction



Large gamme d'applications

Toutes les parties en contact avec le liquide, y compris les couvercles inférieur et supérieur sont en acier inoxydable au chrome-nickel. Avec bagues d'étanchéité et anneau de guidage anti-corrosion.

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 horizontale droite.

Démontage, contrôle ou nettoyage des parties intérieures sans retirer la tuyauterie.

Robuste et fiable

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 usure prématurée.

La lanterne de raccordement en exécution compacte et robuste maintient un alignement sûr entre les pièces rotatives 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'atténuer le bruit.

Demande de prix SURPRESSEUR

Par mail
devis@calpeda.fr

SOCIÉTÉ :
ADRESSE : CP-VILLE :
NOM :
TÉLÉPHONE :
RÉFÉRENCE CHANTIER :

DATE :
CLIENT : ☐ OUI ☐ NON
FAX :
E-MAIL :

DÉBIT DU SURPRESSEUR m³/h PRESSION DE SORTIE DU SURPRESSEUR bars

UTILISATION :
.....
.....

Information du surpresseur :

Type : ☐ Sanitaire ☐ Incendie ☐ PIA
Tension : ☐ 400V tri ☐ 230V Mono
Nombre de pompe principale :
Nombre de pompe secours :
Pompe thermique : ☐ OUI ☐ NON
Pompe Jockey : ☐ OUI ☐ NON

Aspiration - Raccordement du surpresseur :

☐ Aspiration négative (niveau d'eau en-dessous des pompes)
Lg de tuyauterie : ml
Ø de tuyauterie : mm
Hauteur d'aspiration : m
☐ En charge sur bêche (niveau d'eau au-dessus des pompes)
Lg de tuyauterie : ml
Ø de tuyauterie : mm
☐ En charge sur réseau (Eau de ville)
Pression statique : bars
Pression dynamique : bars
Ø de tuyauterie : mm

Refoulement - Raccordement du surpresseur :

Lg de tuyauterie : ml
Hg vertical + dénivelé : m
Ø de tuyauterie : mm

Manque d'eau :

☐ Contacteur inversé ☐ A l'aspiration
☐ Flussostat ☐ Au refoulement
☐ Flotteur à bille

Armoire de commande :

☐ Démarrage direct
☐ Vitesse variable
☐ CPI (Contrôleur Permanent d'Isolément) Lieu ERP

Autres informations :

Fluide :
Température du fluide :
Altitude du surpresseur :
Construction des pompes :

NOTE



Calpeda Pompes

19, rue de la Communauté - 44140 LE BIGNON
Tél. 02 40 03 13 30 - email : info@calpeda.fr - www.calpeda.fr

SAS au capital de 1 030 000 € - RCS Nantes B 322 698 093 - Siret 322 698 093 00059 - Code NAF 4669B - N° TVA intra communautaire : FR50322698 093

