

S10-S20-S30 IMAT MXV-B...BO

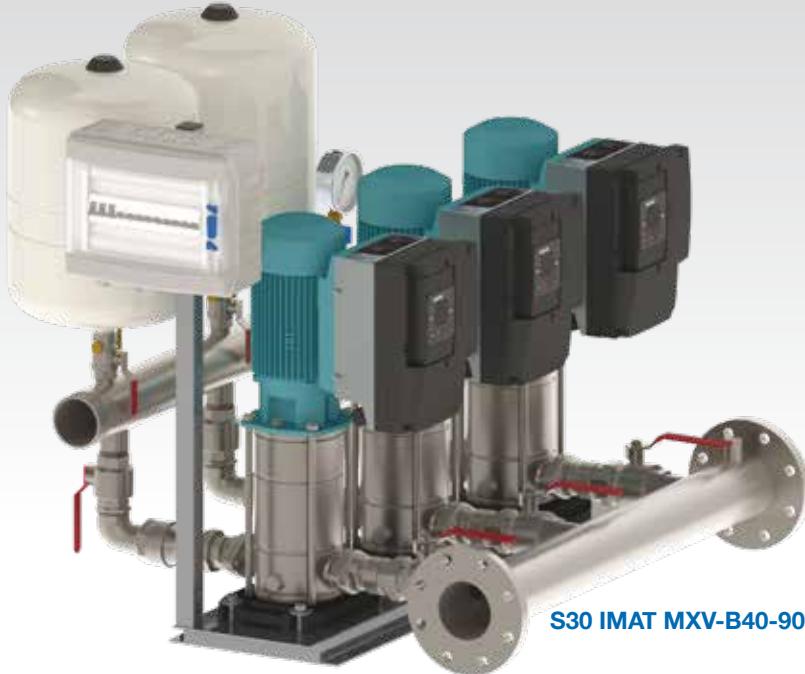
**SURPRESSEUR À VITESSE VARIABLE
POMPE MXV-B + IMAT**



S10 IMAT MXV-B40-905 BO



S20 IMAT MXV-B40-905 BO



S30 IMAT MXV-B40-905 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.

Service continu.

Construction

Composant	Matériaux
Chemise extérieure	
Corps d'aspiration	
Corps de refoulement	
Corps d'étage	
Roue	
Couvercle inférieur	Acier Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Couvercle supérieur	
Entretroise	
Arbre de pompe	
Bouchon	
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) Acier galvanisé pour MXV-B 50

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.

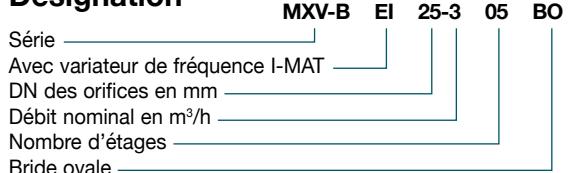
Moteur triphasé haut rendement IE3.

Exécution selon : EN 60034-1, EN 60034-30-1
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

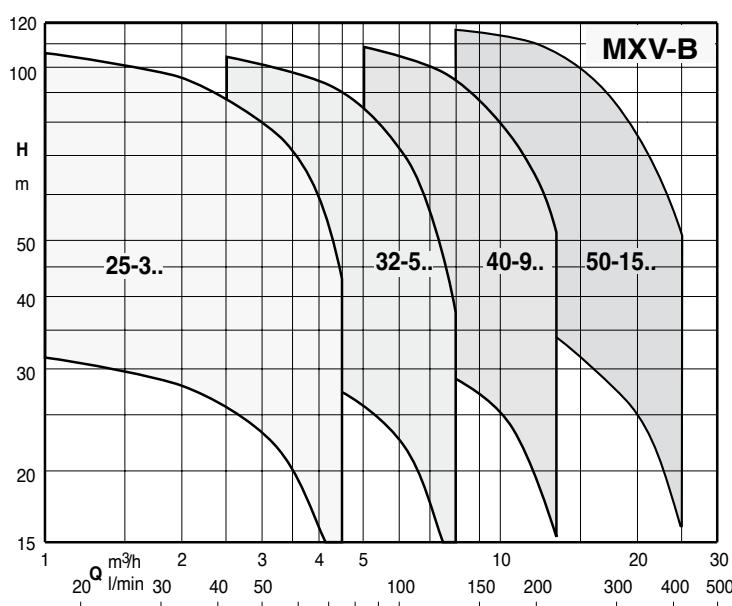
Exécutions spéciales sur demande

- 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	
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	
<i>Voir tableau page 301 du Tarif 2023</i>							

S10 IMAT MXV-B...BO

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.

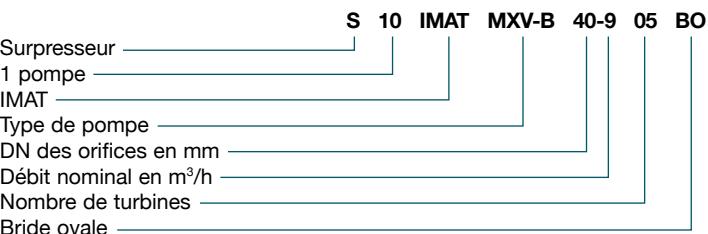
Plage d'utilisation

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 prérglé, prêt à l'emploi.
Montage rapide.
Fixation de l'ensemble au sol par le châssis.
Entretien réduit.

Codification des surpresseurs



Composition

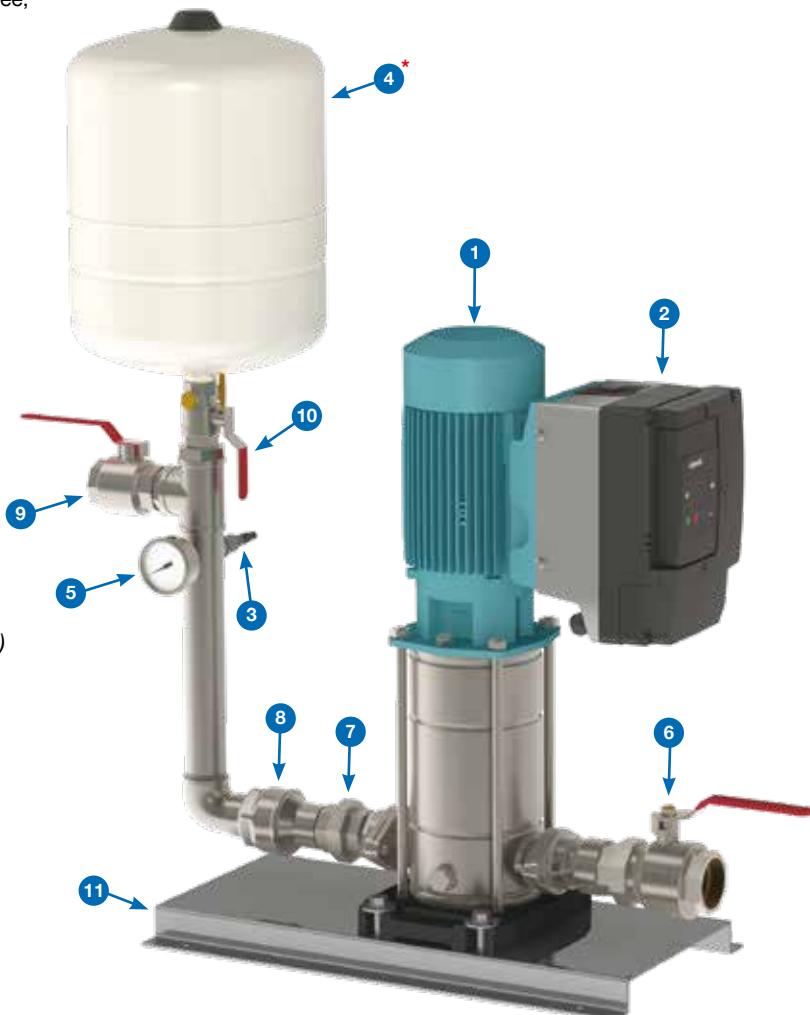
- 1 1 pompe tout inox série **MXV-B** (400 Volts triphasée)
- 2 1 système compact à variation de vitesse type **IMAT** : tension d'entrée 400V triphasée, tension de sortie 400V triphasée, sécurité manque d'eau intégrée (*basse pression*)
- 3 1 transmetteur de pression 0-10 ou 0-16 bars / 4-20 mA selon modèle
- 4 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)
- 5 1 manomètre en inox Ø 63
- 6 1 vanne union d'isolement à l'aspiration
- 7 1 raccord union en inox au refoulement
- 8 1 clapet en inox au refoulement
- 9 1 vanne d'isolement au refoulement
- 10 1 vanne à purge d'isolement sous le réservoir
- 11 1 châssis en inox

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

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

Options

- Manchettes anti-vibratiles
- Constructions spéciales ...



S10 IMAT MXV-B40-905 BO

S10 IMAT MXV-B...BO

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

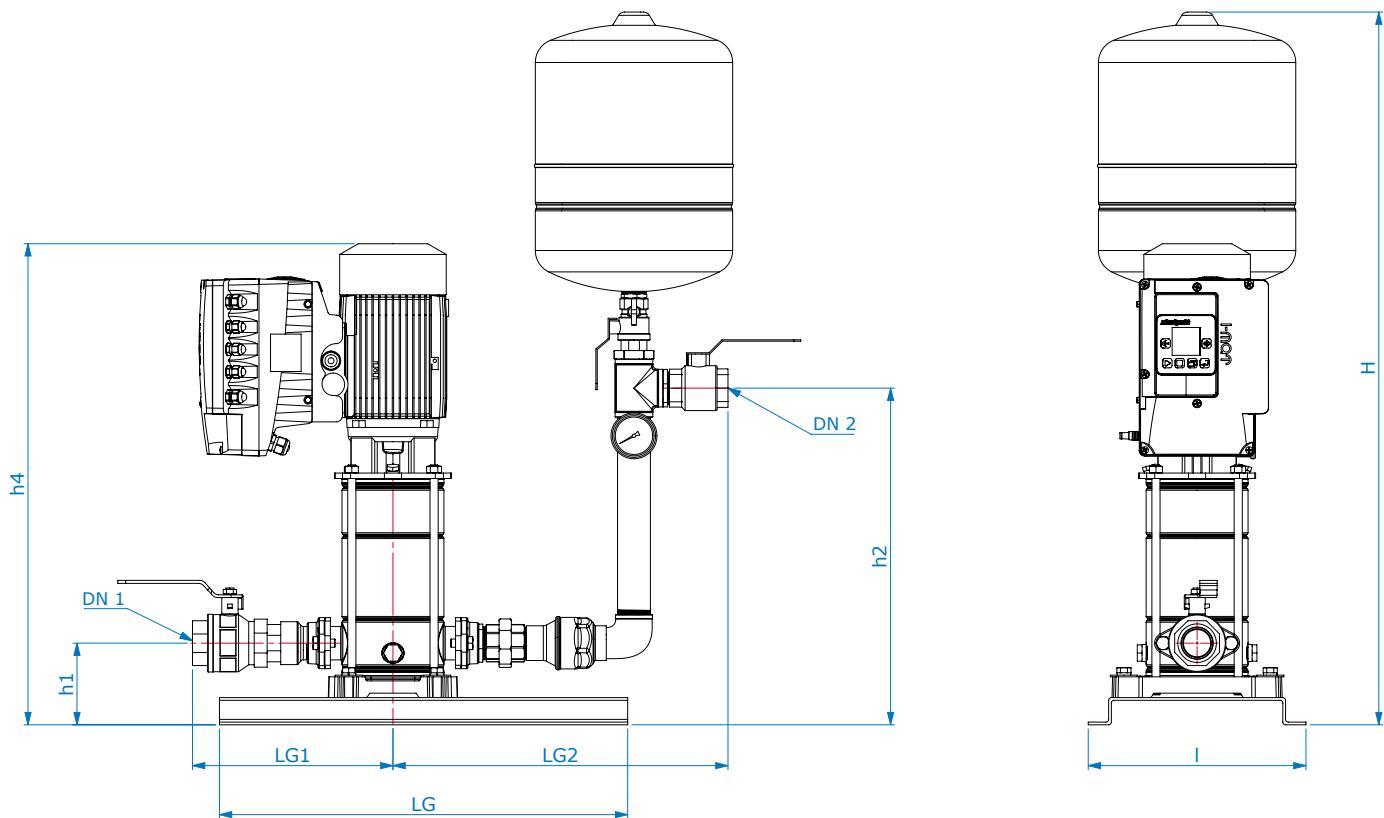
Caractéristiques techniques

Référence	Débit maxi en m ³ /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	
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	11.2TT-B
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 50-1502 BO	24	0.9	2.8	1.50	4.3	11.2TT-B
S10 IMAT MXV-B 50-1503 BO		1.4	4.3	2.20	5.3	
S10 IMAT MXV-B 50-1504 BO		2.1	5.8	3.00	6.6	
S10 IMAT MXV-B 50-1505 BO		2.6	7.2	4.00	9.6	
S10 IMAT MXV-B 50-1506 BO		3.3	8.5	5.50	10.8	
S10 IMAT MXV-B 50-1507 BO		3.9	9.9	5.50	10.8	
S10 IMAT MXV-B 50-1508 BO		4.5	11.5	5.50	10.8	25.8TT-C
S10 IMAT MXV-B 50-1509 BO		5.1	12.9	7.50	14.3	
S10 IMAT MXV-B 50-1510 BO		5.4	14.1	7.50	14.3	

S10 IMAT MXV-B...BO

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	I	H	h_1	h_2	h_4	
S10 IMAT MXV-B 25-303 BO	1"1/4 (33/42)	1" (26/34)	600	222	370	320	863	90	456	617	-
S10 IMAT MXV-B 25-304 BO										641	-
S10 IMAT MXV-B 25-305 BO										665	-
S10 IMAT MXV-B 25-306 BO										689	-
S10 IMAT MXV-B 25-307 BO										737	-
S10 IMAT MXV-B 25-308 BO										593	-
S10 IMAT MXV-B 25-310 BO										617	-
S10 IMAT MXV-B 32-503 BO	1"1/2 (40/49)	1"1/4 (33/42)	600	246	439	320	956	90	471	641	-
S10 IMAT MXV-B 32-504 BO										665	-
S10 IMAT MXV-B 32-505 BO										689	-
S10 IMAT MXV-B 32-506 BO										729	-
S10 IMAT MXV-B 32-507 BO										777	-
S10 IMAT MXV-B 32-508 BO										677	-
S10 IMAT MXV-B 32-510 BO										707	-
S10 IMAT MXV-B 40-903 BO	2" (50/60)	1"1/2 (40/49)	600	295	492	320	1048	120	495	777	-
S10 IMAT MXV-B 40-904 BO										831	-
S10 IMAT MXV-B 40-905 BO										865	-
S10 IMAT MXV-B 40-906 BO										925	-
S10 IMAT MXV-B 40-907 BO										675	-
S10 IMAT MXV-B 40-908 BO										675	-
S10 IMAT MXV-B 40-910 BO										741	-
S10 IMAT MXV-B 50-1502 BO	2"1/2 (66/76)	2" (50/60)	600	316	552	320	1136	130	527	778	-
S10 IMAT MXV-B 50-1503 BO										816	-
S10 IMAT MXV-B 50-1504 BO										881	-
S10 IMAT MXV-B 50-1505 BO										918	-
S10 IMAT MXV-B 50-1506 BO										956	-
S10 IMAT MXV-B 50-1507 BO										993	-
S10 IMAT MXV-B 50-1508 BO										778	-
S10 IMAT MXV-B 50-1509 BO										816	-
S10 IMAT MXV-B 50-1510 BO										881	-
S10 IMAT MXV-B 50-1511 BO										918	-

S20 IMAT MXV-B...BO

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.

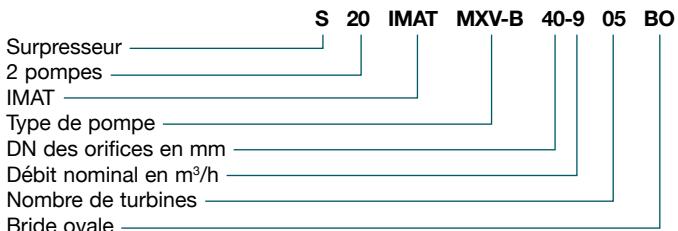
Livré testé et préréglé, prêt à l'emploi.

Montage rapide.

Fixation de l'ensemble au sol par le châssis.

Entretien réduit.

Codification des surpresseurs



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)



S20 IMAT MXV-B40-905 BO

S20 IMAT MXV-B...BO

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

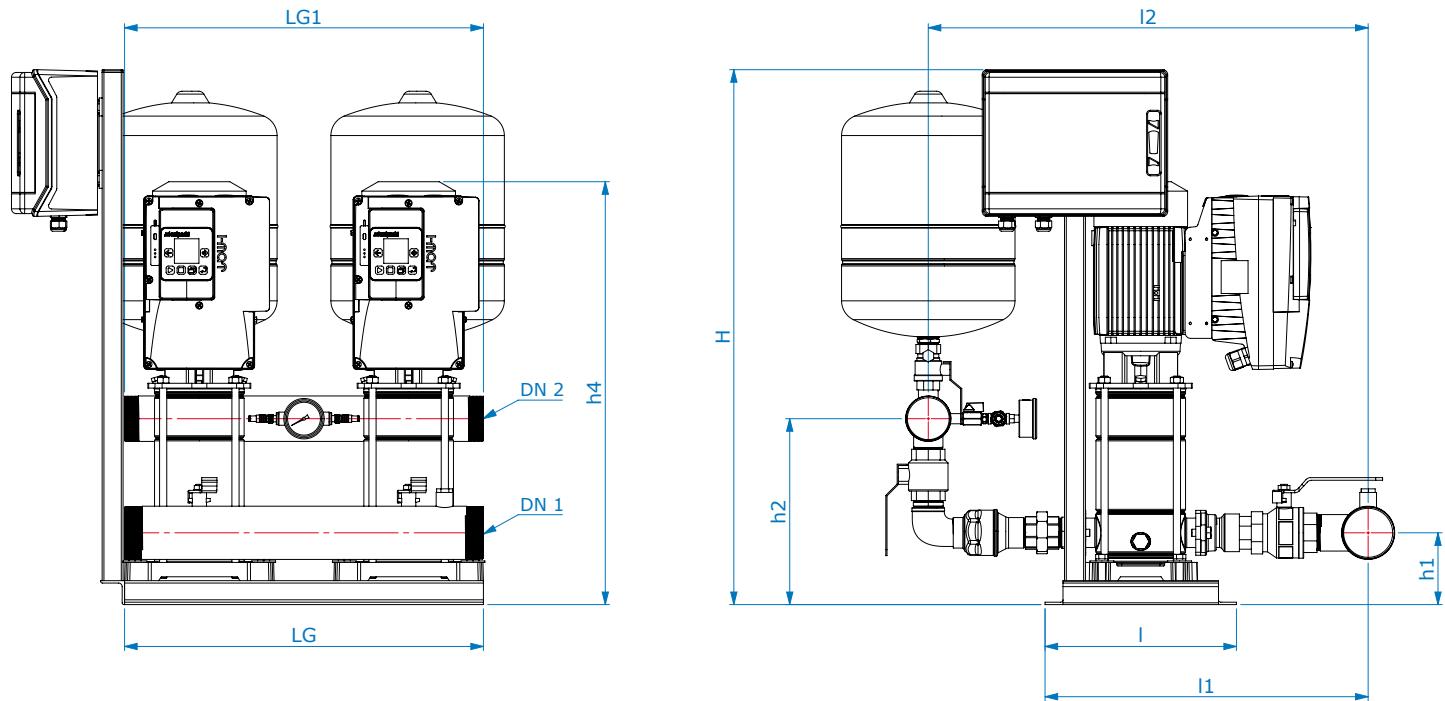
Caractéristiques techniques

Référence	Débit maxi en m ³ /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 1.9	5.2TT-A
S20 IMAT MXV-B 25-304 BO		1.7	4.4	2 x 0.75	2 x 1.9	
S20 IMAT MXV-B 25-305 BO		2.1	5.6	2 x 0.75	2 x 1.9	
S20 IMAT MXV-B 25-306 BO		2.5	6.8	2 x 1.10	2 x 2.7	
S20 IMAT MXV-B 25-307 BO		3	7.9	2 x 1.10	2 x 2.7	
S20 IMAT MXV-B 25-308 BO		3.4	9.1	2 x 1.50	2 x 4.3	
S20 IMAT MXV-B 25-310 BO		4.2	11.4	2 x 1.50	2 x 4.3	
S20 IMAT MXV-B 32-503 BO	16	1.1	3.4	2 x 0.75	2 x 1.9	5.2TT-A
S20 IMAT MXV-B 32-504 BO		1.4	4.5	2 x 1.10	2 x 2.7	
S20 IMAT MXV-B 32-505 BO		1.8	5.6	2 x 1.10	2 x 2.7	
S20 IMAT MXV-B 32-506 BO		2.2	6.8	2 x 1.50	2 x 4.3	
S20 IMAT MXV-B 32-507 BO		2.6	7.9	2 x 1.50	2 x 4.3	
S20 IMAT MXV-B 32-508 BO		3	9.1	2 x 2.20	2 x 5.3	11.2TT-B
S20 IMAT MXV-B 32-510 BO		3.8	11.4	2 x 2.20	2 x 5.3	
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	
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	11.2TT-B
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 50-1502 BO	48	0.9	2.8	2 x 2.20	2 x 5.3	11.2TT-B
S20 IMAT MXV-B 50-1503 BO		1.4	4.3	2 x 2.20	2 x 5.3	
S20 IMAT MXV-B 50-1504 BO		2.1	5.8	2 x 3.00	2 x 6.6	
S20 IMAT MXV-B 50-1505 BO		2.6	7.2	2 x 3.70	2 x 9.6	
S20 IMAT MXV-B 50-1506 BO		3.3	8.5	2 x 4.00	2 x 9.6	
S20 IMAT MXV-B 50-1507 BO		3.9	9.9	2 x 5.50	2 x 10.9	
S20 IMAT MXV-B 50-1508 BO		4.5	11.5	2 x 5.50	2 x 10.9	
S20 IMAT MXV-B 50-1509 BO		5.1	12.9	2 x 7.50	2 x 14.3	25.8TT-C
S20 IMAT MXV-B 50-1510 BO		5.4	14.4	2 x 7.50	2 x 14.3	

S20 IMAT MXV-B...BO

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	H	h1	h2	h4	
S20 IMAT MXV-B 25-303 BO	2" (DN50)	1"1/2 (DN40)	600	600	320	439	542	894	90	233	617	-
S20 IMAT MXV-B 25-304 BO												-
S20 IMAT MXV-B 25-305 BO												-
S20 IMAT MXV-B 25-306 BO												641
S20 IMAT MXV-B 25-307 BO												-
S20 IMAT MXV-B 25-308 BO												689
S20 IMAT MXV-B 25-310 BO												713
S20 IMAT MXV-B 32-503 BO	2"1/2 (DN65)	2" (DN50)	600	600	320	480	626	894	90	263	593	-
S20 IMAT MXV-B 32-504 BO												-
S20 IMAT MXV-B 32-505 BO												617
S20 IMAT MXV-B 32-506 BO												641
S20 IMAT MXV-B 32-507 BO												665
S20 IMAT MXV-B 32-508 BO												729
S20 IMAT MXV-B 32-510 BO												777
S20 IMAT MXV-B 40-903 BO	3" (DN80)	2"1/2 (DN65)	600	600	320	540	735	894	120	311	677	-
S20 IMAT MXV-B 40-904 BO												-
S20 IMAT MXV-B 40-905 BO												707
S20 IMAT MXV-B 40-906 BO												777
S20 IMAT MXV-B 40-907 BO												831
S20 IMAT MXV-B 40-908 BO												865
S20 IMAT MXV-B 40-910 BO												925
S20 IMAT MXV-B 50-1502 BO	DN100	DN80	800	750	320	585	801	894	130	411	675	-
S20 IMAT MXV-B 50-1503 BO												-
S20 IMAT MXV-B 50-1804 BO												741
S20 IMAT MXV-B 50-1505 BO												778
S20 IMAT MXV-B 50-1506 BO												816
S20 IMAT MXV-B 50-1507 BO												881
S20 IMAT MXV-B 50-1508 BO												918
S20 IMAT MXV-B 50-1509 BO												956
S20 IMAT MXV-B 50-1510 BO												993

DN = collecteur livré avec bride inox

S30 IMAT MXV-B...BO

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.

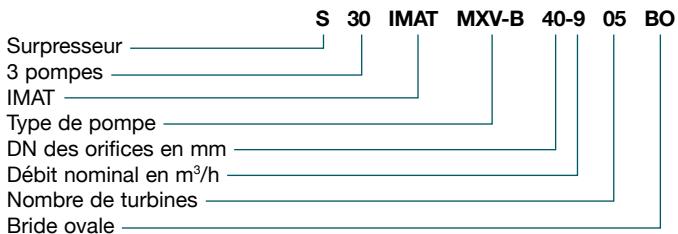
Plage d'utilisation

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



Composition

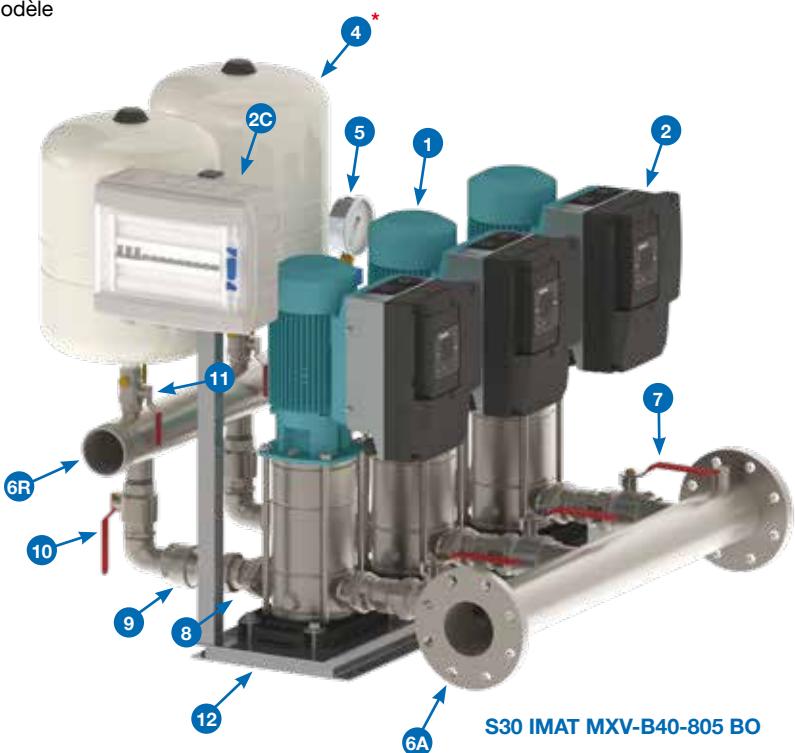
- 1 3 pompes tout inox série **MXV-B** (400 Volts triphasées)
- 2 3 systèmes compacts à variation de vitesse type **IMAT** : tension d'entrée 400V triphasée, tension de sortie 400V triphasée, sécurité manque d'eau intégrée (*basse pression*)
- 2C 1 coffret de protection électrique avec 3 disjoncteurs + 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-B...BO

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

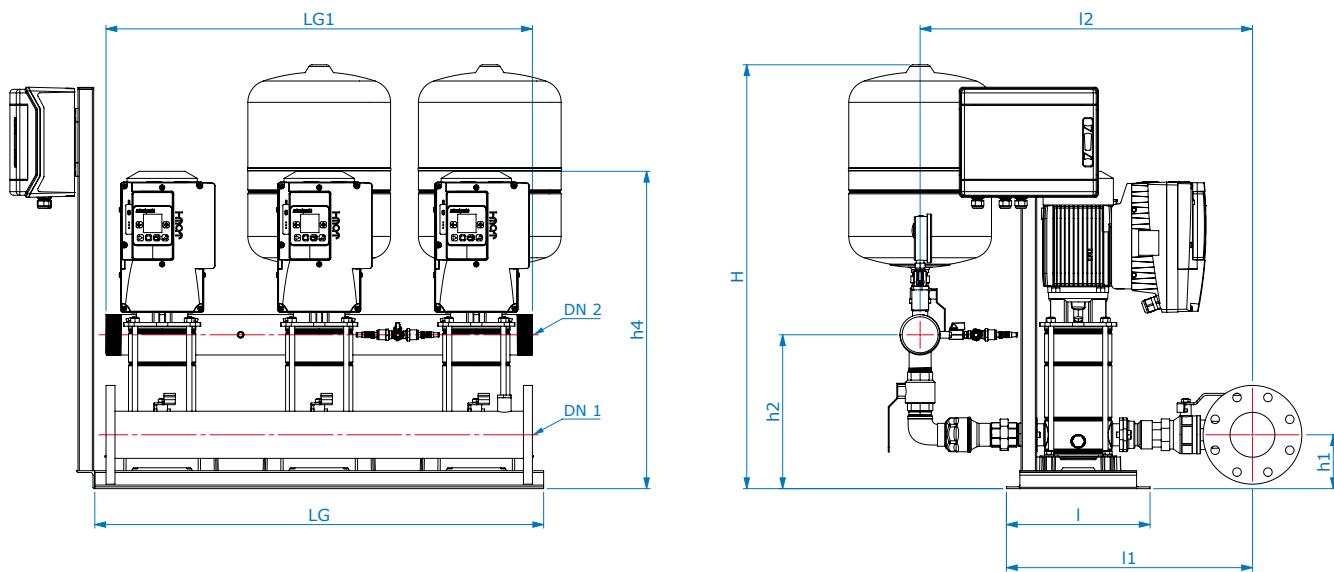
Caractéristiques techniques

Référence	Débit maxi en m ³ /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 1.9	5.2TT-A
S30 IMAT MXV-B 25-304 BO		1.7	4.4	3 x 0.75	3 x 1.9	
S30 IMAT MXV-B 25-305 BO		2.1	5.6	3 x 0.75	3 x 1.9	
S30 IMAT MXV-B 25-306 BO		2.5	6.8	3 x 1.10	3 x 2.7	
S30 IMAT MXV-B 25-307 BO		3	7.9	3 x 1.10	3 x 2.7	
S30 IMAT MXV-B 25-308 BO		3.4	9.1	3 x 1.50	3 x 4.3	
S30 IMAT MXV-B 25-310 BO		4.2	11.4	3 x 1.50	3 x 4.3	
S30 IMAT MXV-B 32-503 BO	24	1.1	3.4	3 x 0.75	3 x 1.9	5.2TT-A
S30 IMAT MXV-B 32-504 BO		1.4	4.5	3 x 1.10	3 x 2.7	
S30 IMAT MXV-B 32-505 BO		1.8	5.6	3 x 1.10	3 x 2.7	
S30 IMAT MXV-B 32-506 BO		2.2	6.8	3 x 1.50	3 x 4.3	
S30 IMAT MXV-B 32-507 BO		2.6	7.9	3 x 1.50	3 x 4.3	
S30 IMAT MXV-B 32-508 BO		3	9.1	3 x 2.20	3 x 5.3	11.2TT-B
S30 IMAT MXV-B 32-510 BO		3.8	11.4	3 x 2.20	3 x 5.3	
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	
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	11.2TT-B
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 50-1502 BO	75	0.9	2.8	3 x 2.20	3 x 5.3	11.2TT-B
S30 IMAT MXV-B 50-1503 BO		1.4	4.3	3 x 2.20	3 x 5.3	
S30 IMAT MXV-B 50-1504 BO		2.1	5.8	3 x 3.00	3 x 6.6	
S30 IMAT MXV-B 50-1505 BO		2.6	7.2	3 x 3.70	3 x 9.6	
S30 IMAT MXV-B 50-1506 BO		3.3	8.5	3 x 4.00	3 x 9.6	
S30 IMAT MXV-B 50-1507 BO		3.9	9.9	3 x 5.50	3 x 10.9	
S30 IMAT MXV-B 50-1508 BO		4.5	11.5	3 x 5.50	3 x 10.9	
S30 IMAT MXV-B 50-1509 BO		5.1	12.9	3 x 7.50	3 x 14.3	25.8TT-C
S30 IMAT MXV-B 50-1510 BO		5.4	14.1	3 x 7.50	3 x 14.3	

S30 IMAT MXV-B...BO

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

Dimensions et poids



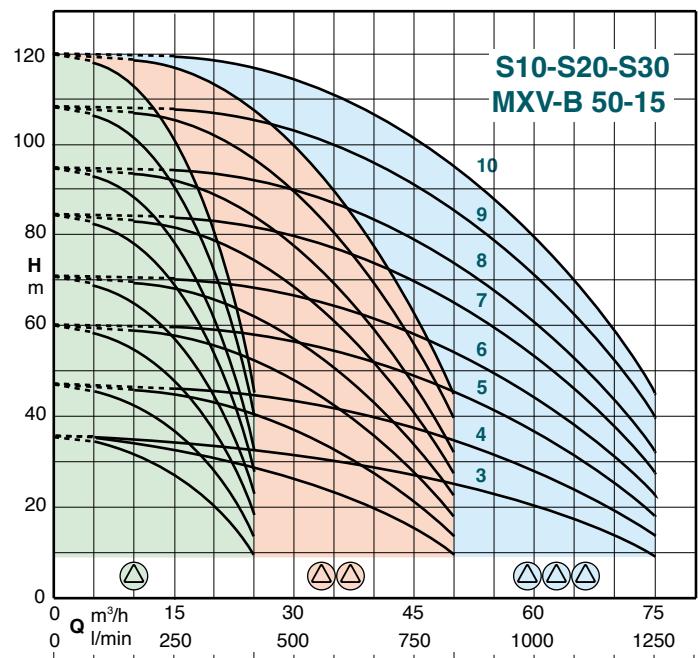
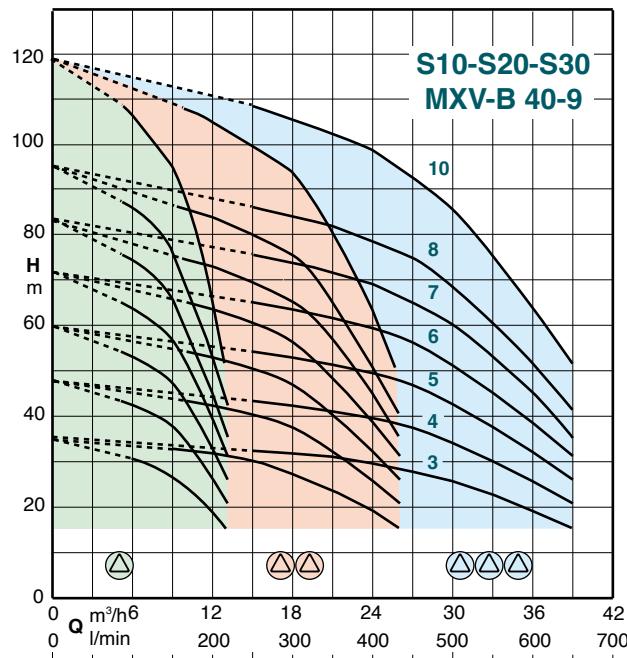
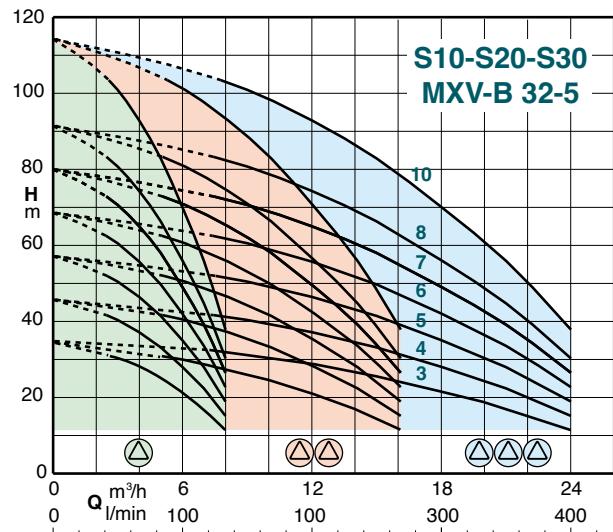
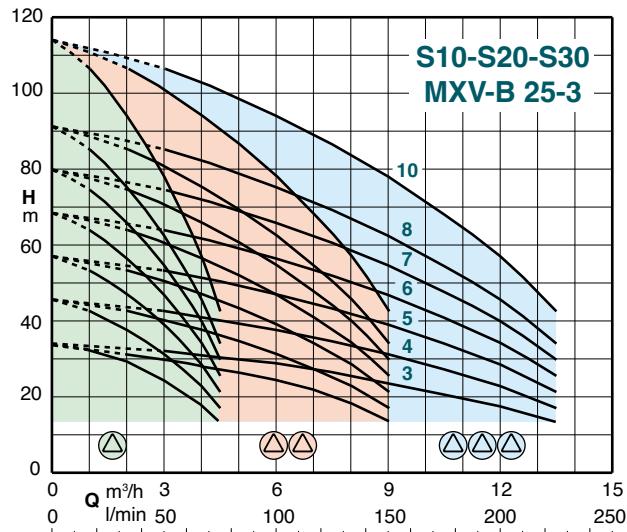
Référence	Diamètre		Dimensions mm									Poids kg
	Asp. DN 1	Ref. DN 2	LG	LG1	I	I1	I2	H	h1	h2	h4	
S30 IMAT MXV-B 25-303 BO	2"1/2 (DN65)	2" (DN50)	1000	950	320	431	536	894	90	254	617	-
S30 IMAT MXV-B 25-304 BO												-
S30 IMAT MXV-B 25-305 BO												-
S30 IMAT MXV-B 25-306 BO												-
S30 IMAT MXV-B 25-307 BO												641
S30 IMAT MXV-B 25-308 BO												689
S30 IMAT MXV-B 25-310 BO												713
S30 IMAT MXV-B 32-503 BO	3" (DN80)	2"1/2 (DN65)	1000	950	320	489	635	894	90	286	593	-
S30 IMAT MXV-B 32-504 BO												-
S30 IMAT MXV-B 32-505 BO												617
S30 IMAT MXV-B 32-506 BO												641
S30 IMAT MXV-B 32-507 BO												665
S30 IMAT MXV-B 32-508 BO												729
S30 IMAT MXV-B 32-510 BO												777
S30 IMAT MXV-B 40-903 BO	DN100	3" (DN80)	1000	950	320	548	740	944	120	343	677	-
S30 IMAT MXV-B 40-904 BO												-
S30 IMAT MXV-B 40-905 BO												707
S30 IMAT MXV-B 40-906 BO												777
S30 IMAT MXV-B 40-907 BO												831
S30 IMAT MXV-B 40-908 BO												865
S30 IMAT MXV-B 40-910 BO												925
S30 IMAT MXV-B 50-1502 BO	DN125	DN100	1200	1200	320	598	814	894	130	418	675	-
S30 IMAT MXV-B 50-1503 BO												-
S30 IMAT MXV-B 50-1504 BO												741
S30 IMAT MXV-B 50-1505 BO												778
S30 IMAT MXV-B 50-1506 BO												816
S30 IMAT MXV-B 50-1507 BO												881
S30 IMAT MXV-B 50-1508 BO												918
S30 IMAT MXV-B 50-1509 BO												956
S30 IMAT MXV-B 50-1510 BO												993

DN = collecteur livré avec bride inox

S10-S20-S30 IMAT MXV-B...BO

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...BO

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		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"	Hauteur en mètres	23	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		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	Hauteur en mètres	24	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	

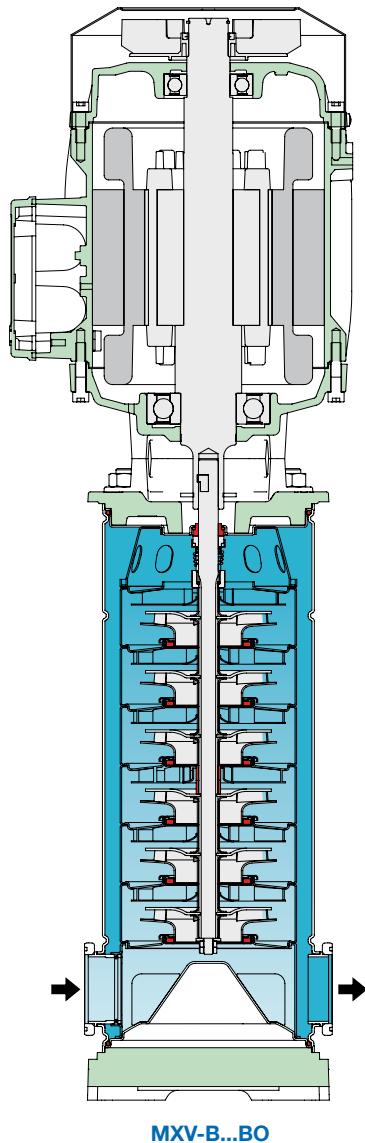
Pompe seule					Débit en m³/h	S10	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Référence	MOTEUR		Asp. F	Ref. F		S20	0	10	12	14	16	18	20	22	24	26	
	kW	A				S30	0	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
MXV-B 40-903 BO	1.10	2.7	1"1/2	1"1/2	Hauteur en mètres	27	35.5	32.5	31.5	31	29.5	28	25.5	22.5	19.5	15.5	
MXV-B 40-904 BO	1.50	4.3				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	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Référence	MOTEUR		Asp. F	Ref. F		S20	0	16	20	24	28	32	36	40	44	48	
	kW	A				S30	0	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
MXV-B 50-1502 BO	1.50	4.3	2"	2"	Hauteur en mètres	30	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				34	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				44	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				46.5	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				47.5	85	78	75.5	72	68	63	57.5	50.5	42.5	33.5	
MXV-B 50-1507 BO	5.50	10.8				59	99	91.5	88	84	79.5	73.5	67	59	49.5	39	
MXV-B 50-1508 BO	5.50	10.8				60	115	105	101	97	92	86	78	69	58	45	
MXV-B 50-1509 BO	7.50	14.3				67	129	118	114	110	104	97	88	77	65	51	
MXV-B 50-1510 BO	7.50	14.3				68	141	130	126	121	114	105	95	83	69	54	

S10-S20-S30 IMAT MXV-B...BO

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 prématuée.

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 SUPPRESSION

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 bâche (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'Isolation) 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



water passion