

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	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	
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* ≈ 2900 trs/min)
MXV-B : Triphasé 230/400 V ±10% jusqu'à 3.00 kW.
400/690 V ±10% de 3.70 à 7.50 kW.
MXV-BM : Monophasé 230V ±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

MXV-B

EI

25-3

05

BO

Série

Avec variateur de fréquence I-MAT

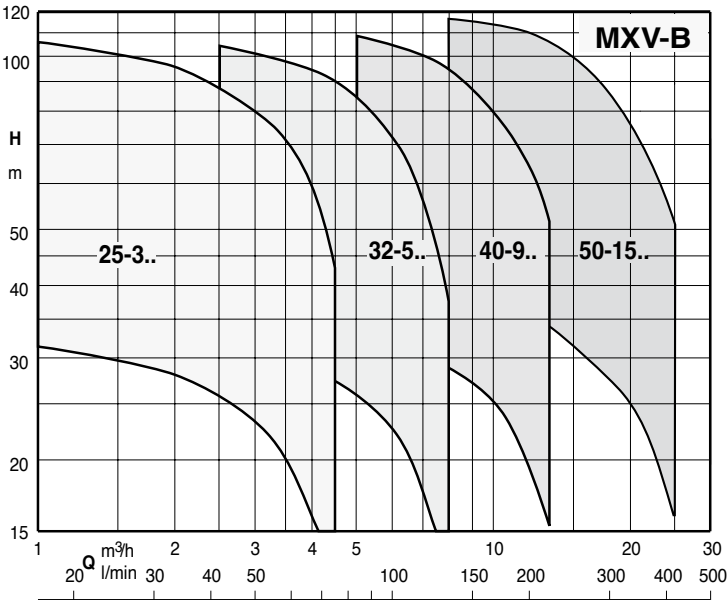
DN des orifices en mm

Débit nominal en m³/h

Nombre d'étages

Bride ovale

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 301 du Tarif 2023
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...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 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

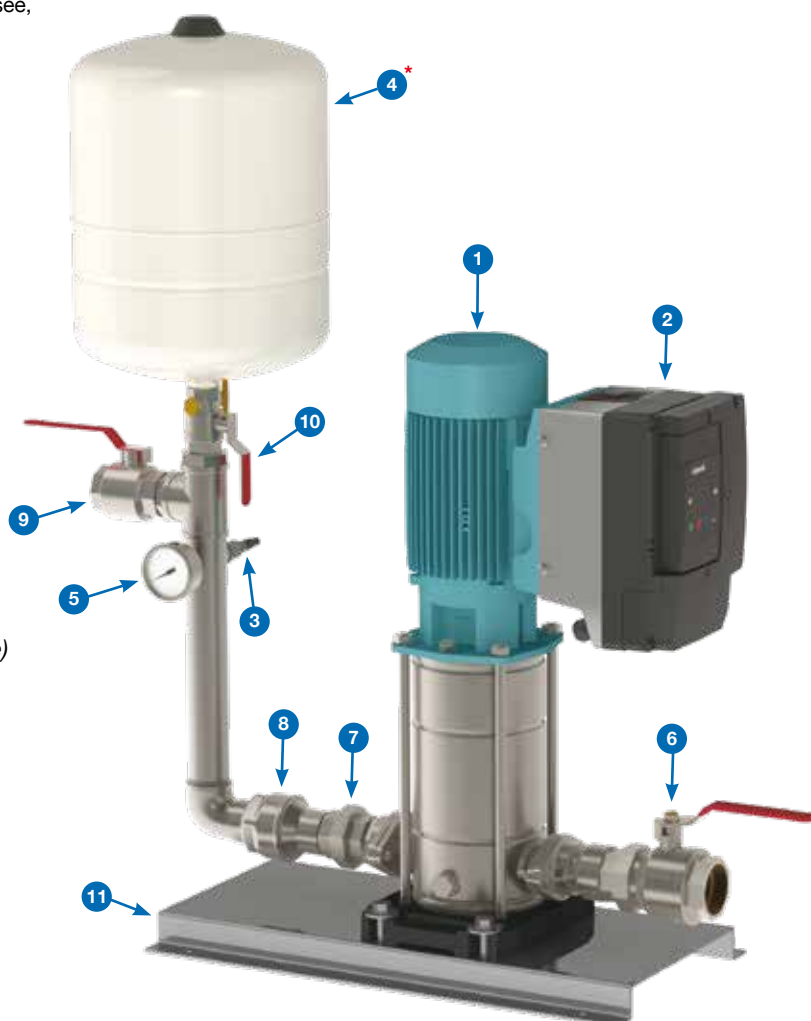
- 1 pompe tout inox série **MXV-B** (400 Volts triphasée)
- 1 système compact à variation de vitesse type **IMAT** : tension d'entrée 400V triphasée, tension de sortie 400V triphasée, sécurité manque d'eau intégrée (basse pression)
- 1 transmetteur de pression 0-10 ou 0-16 bars / 4-20 mA selon modèle
- 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...BO

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

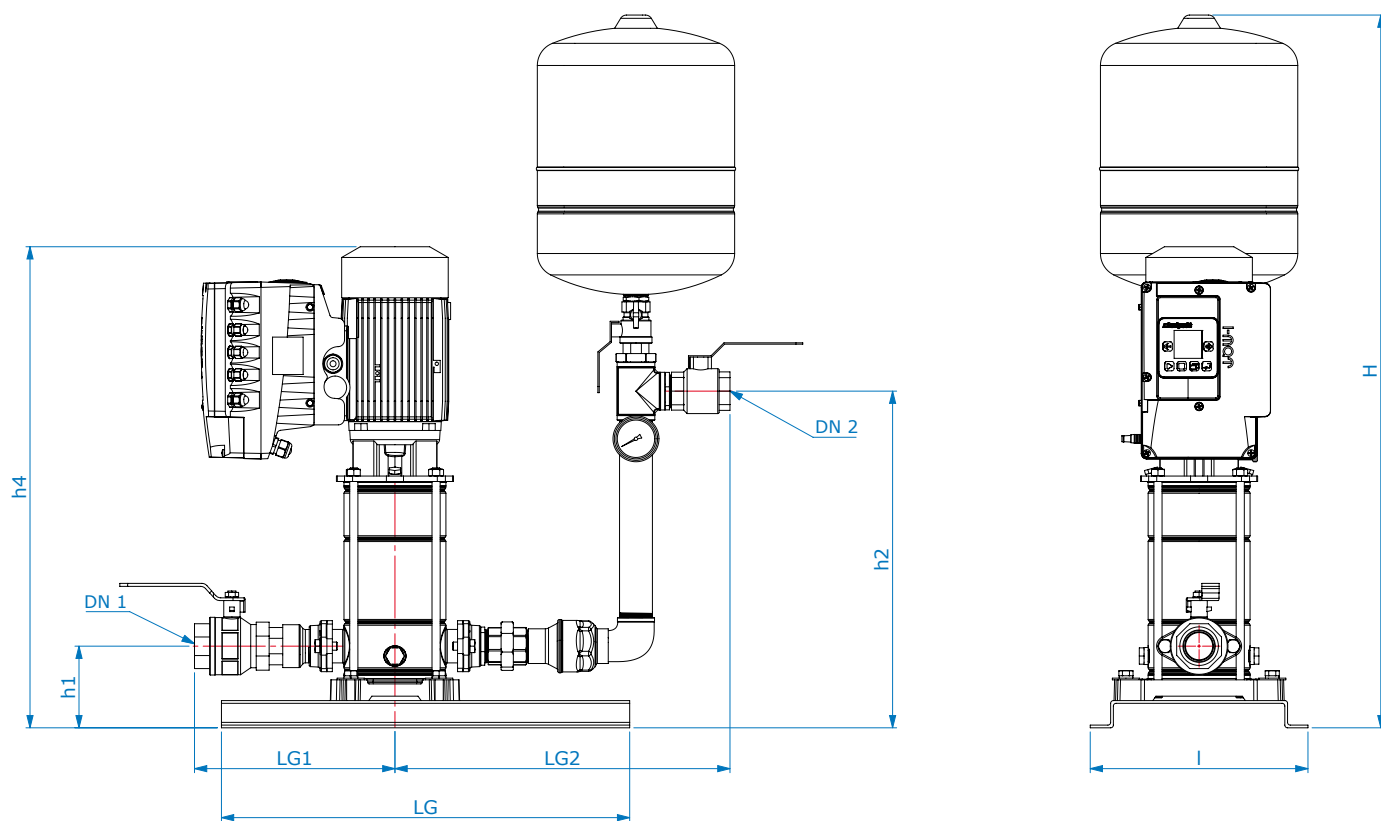
Caractéristiques techniques

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 50-1502 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	
S10 IMAT MXV-B 50-1509 BO		5.1	12.9	7.50	14.3	25.8TT-C
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	h1	h2	h4	
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										-	-
S10 IMAT MXV-B 25-305 BO										641	-
S10 IMAT MXV-B 25-306 BO										665	-
S10 IMAT MXV-B 25-307 BO										689	-
S10 IMAT MXV-B 25-308 BO										737	-
S10 IMAT MXV-B 25-310 BO										-	-
S10 IMAT MXV-B 32-503 BO	1"1/2 (40/49)	1"1/4 (33/42)	600	246	439	320	956	90	471	593	-
S10 IMAT MXV-B 32-504 BO										617	-
S10 IMAT MXV-B 32-505 BO										641	-
S10 IMAT MXV-B 32-506 BO										665	-
S10 IMAT MXV-B 32-507 BO										729	-
S10 IMAT MXV-B 32-508 BO										777	-
S10 IMAT MXV-B 32-510 BO										-	-
S10 IMAT MXV-B 40-903 BO	2" (50/60)	1"1/2 (40/49)	600	295	492	320	1 048	120	495	677	-
S10 IMAT MXV-B 40-904 BO										707	-
S10 IMAT MXV-B 40-905 BO										777	-
S10 IMAT MXV-B 40-906 BO										831	-
S10 IMAT MXV-B 40-907 BO										865	-
S10 IMAT MXV-B 40-908 BO										925	-
S10 IMAT MXV-B 40-910 BO										-	-
S10 IMAT MXV-B 50-1502 BO	2"1/2 (66/76)	2" (50/60)	600	316	552	320	1 136	130	527	675	-
S10 IMAT MXV-B 50-1503 BO										675	-
S10 IMAT MXV-B 50-1504 BO										741	-
S10 IMAT MXV-B 50-1505 BO										778	-
S10 IMAT MXV-B 50-1506 BO										816	-
S10 IMAT MXV-B 50-1507 BO										881	-
S10 IMAT MXV-B 50-1508 BO										918	-
S10 IMAT MXV-B 50-1509 BO										956	-
S10 IMAT MXV-B 50-1510 BO										993	-

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

	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)

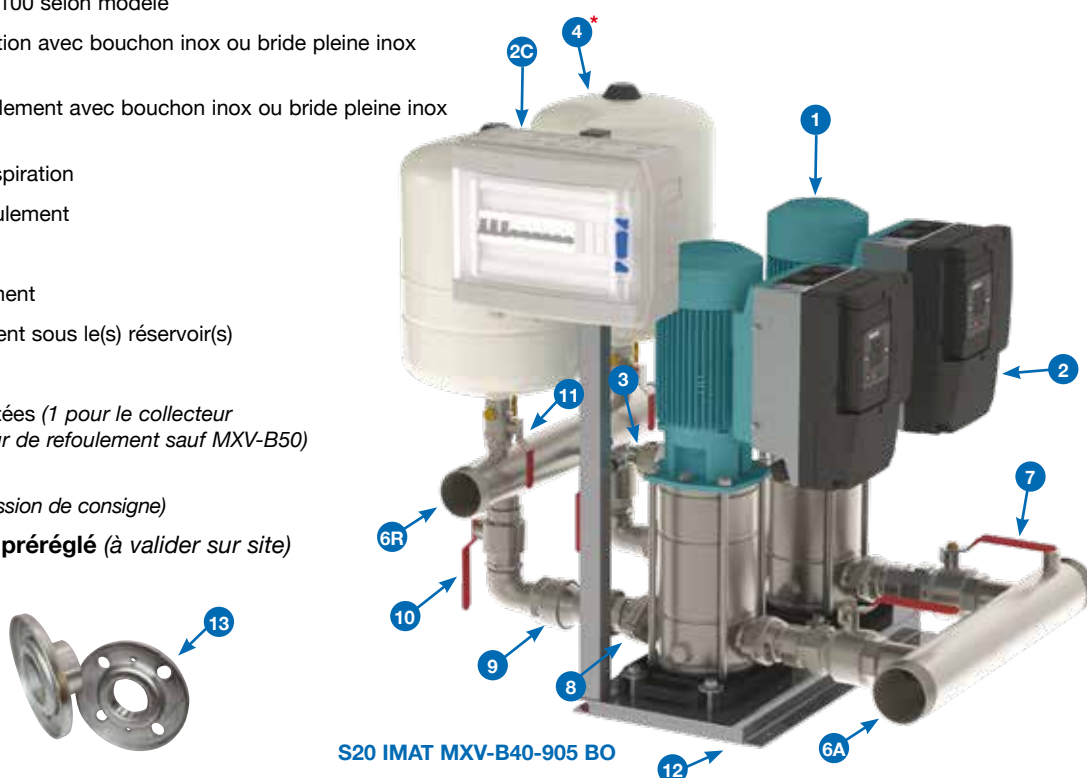
* Réservoir à gonfler sur site

(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...BO

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

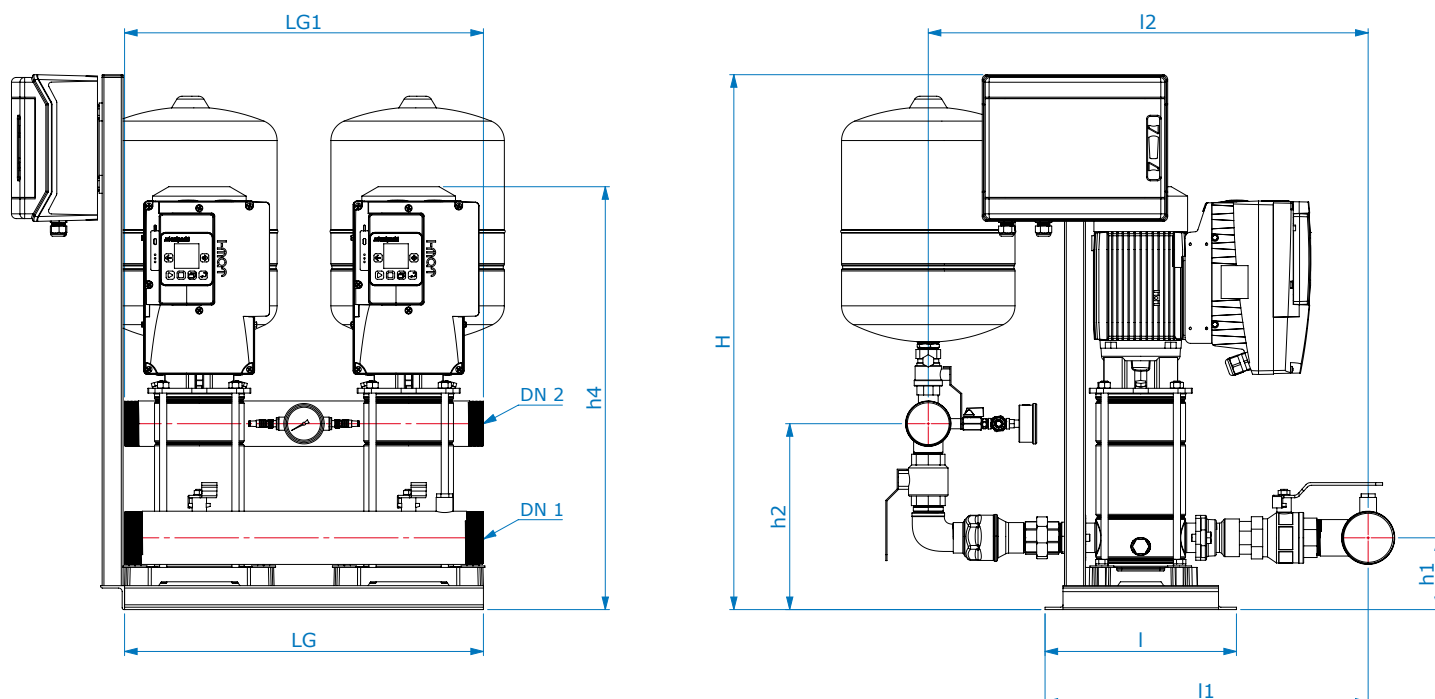
Caractéristiques techniques

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 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	11.2TT-B
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	
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											641	-
S20 IMAT MXV-B 25-306 BO											689	-
S20 IMAT MXV-B 25-307 BO											713	-
S20 IMAT MXV-B 25-308 BO											761	-
S20 IMAT MXV-B 25-310 BO											-	
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							997	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

Surpresseur _____ S 30 IMAT MXV-B 40-9 05 BO
3 pompes _____
IMAT _____
Type de pompe _____
DN des orifices en mm _____
Débit nominal en m³/h _____
Nombre de turbines _____
Bride ovale _____

Composition

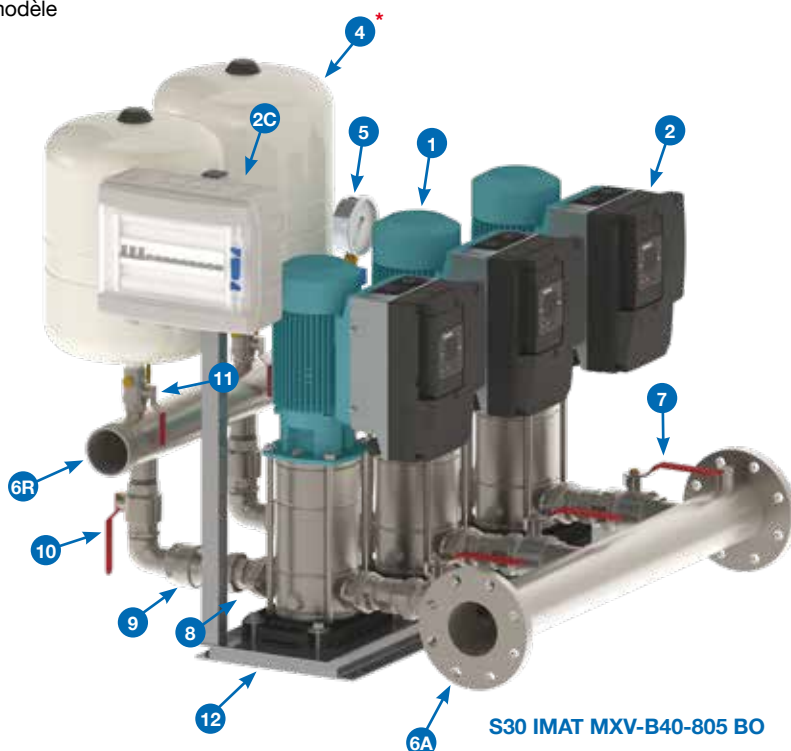
- 1 3 pompes tout inox série **MXV-B** (400 Volts triphasées)
- 2 3 systèmes compacts à variation de vitesse type **IMAT** :
tension d'entrée 400V triphasée, tension de sortie 400V triphasée,
sécurité manque d'eau intégrée (basse pression)
- 2C 1 coffret de protection électrique avec 3 disjoncteurs +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

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

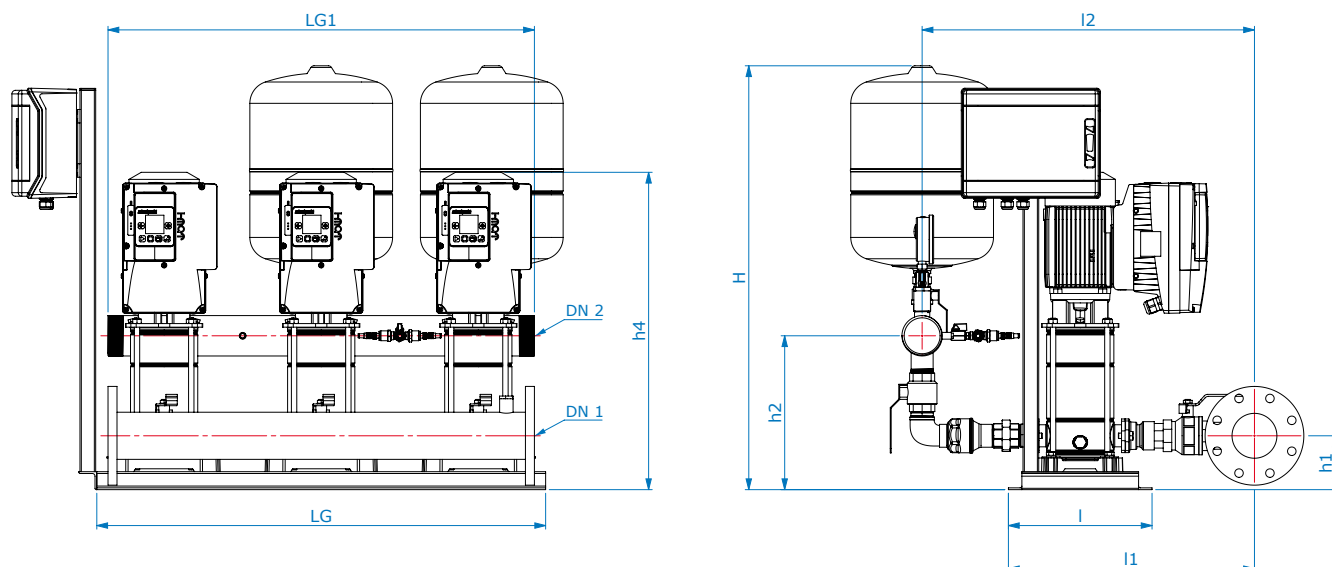
Caractéristiques techniques

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 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	11.2TT-B
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 50-1502 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



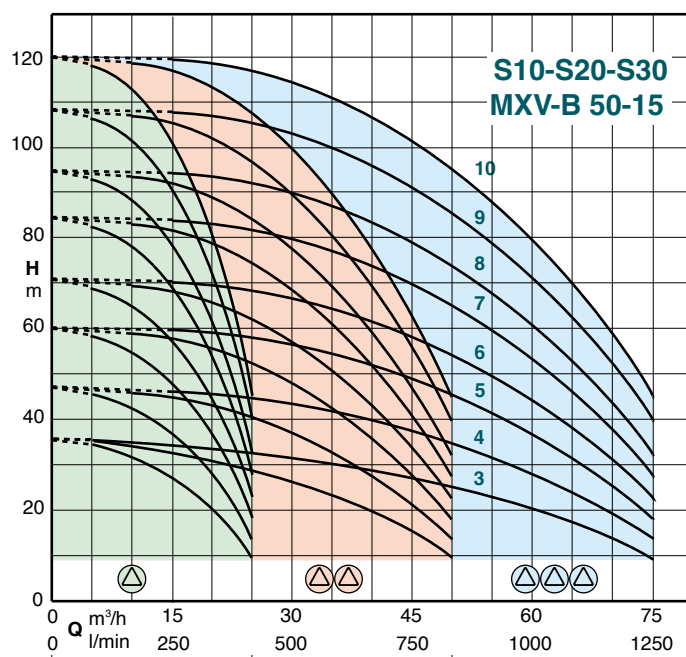
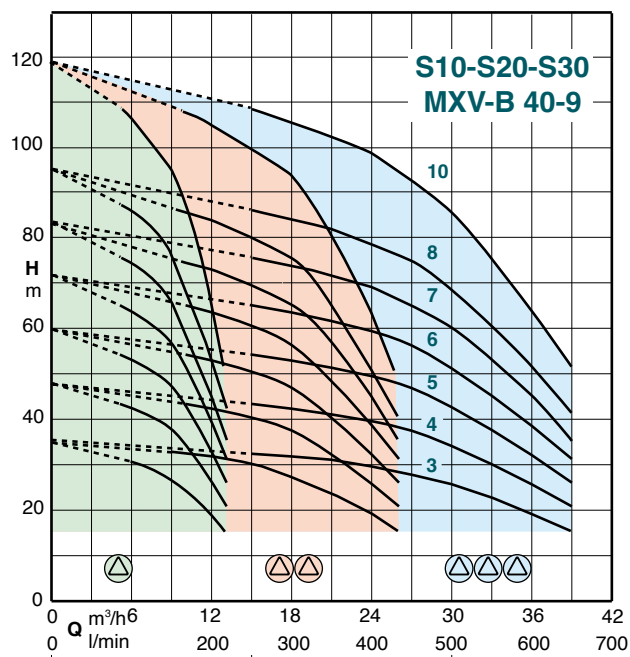
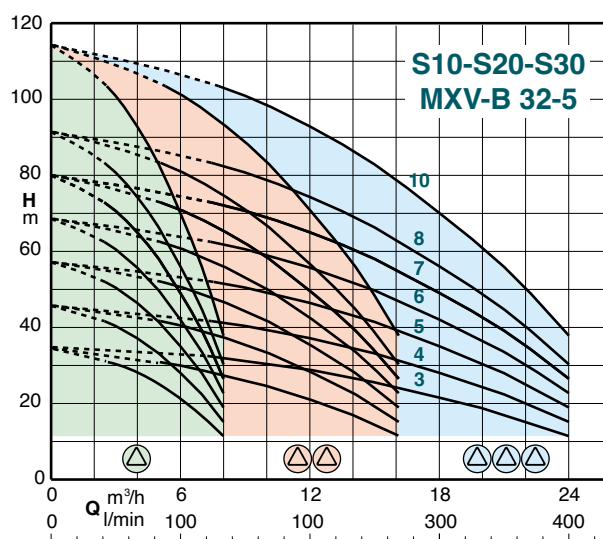
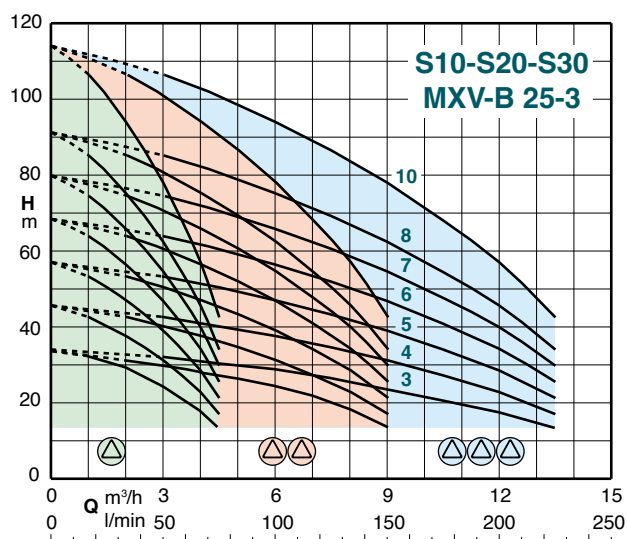
Référence	Diamètre		Dimensions mm									Poids kg
	Asp. DN 1	Ref. DN 2	LG	LG1	I	I1	I2	H	h1	h2	h4	
S30 IMAT MXV-B 25-303 BO	2"1/2 (DN65)	2" (DN50)	1000	950	320	431	536	894	90	254	617	-
S30 IMAT MXV-B 25-304 BO											-	-
S30 IMAT MXV-B 25-305 BO											641	-
S30 IMAT MXV-B 25-306 BO											689	-
S30 IMAT MXV-B 25-307 BO											713	-
S30 IMAT MXV-B 25-308 BO											761	-
S30 IMAT MXV-B 25-310 BO											-	-
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											617	-
S30 IMAT MXV-B 32-505 BO											641	-
S30 IMAT MXV-B 32-506 BO											665	-
S30 IMAT MXV-B 32-507 BO											729	-
S30 IMAT MXV-B 32-508 BO											777	-
S30 IMAT MXV-B 32-510 BO											-	-
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											707	-
S30 IMAT MXV-B 40-905 BO											777	-
S30 IMAT MXV-B 40-906 BO											831	-
S30 IMAT MXV-B 40-907 BO											865	-
S30 IMAT MXV-B 40-908 BO											925	-
S30 IMAT MXV-B 40-910 BO								997			-	-
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											741	-
S30 IMAT MXV-B 50-1504 BO											778	-
S30 IMAT MXV-B 50-1505 BO											816	-
S30 IMAT MXV-B 50-1506 BO											881	-
S30 IMAT MXV-B 50-1507 BO											918	-
S30 IMAT MXV-B 50-1508 BO								918			956	-
S30 IMAT MXV-B 50-1509 BO								956			993	-
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	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	

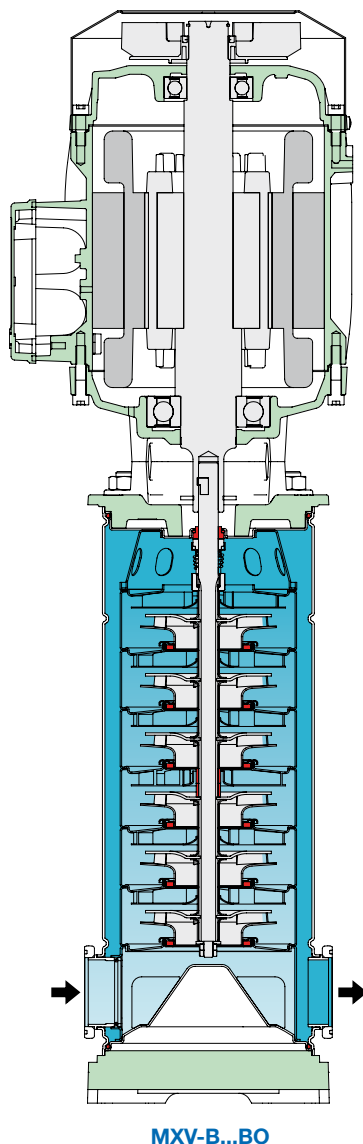
Pompe seule						Débit en m³/h	S10	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Référence	MOTEUR		Asp. F	Ref. F	Kg		S20	0	10	12	14	16	18	20	22	24	26
	kW	A					S30	0	15	18	21	24	27	30	33	36	39
MXV-B 40-903 BO	1.10	2.7	1"1/2	1"1/2	27	Hauteur en mètres	35.5	32.5	31.5	31	29.5	28	25.5	22.5	19.5	15.5	
MXV-B 40-904 BO	1.50	4.3			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	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Référence	MOTEUR		Asp. F	Ref. F	Kg		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"	30	Hauteur en mètres	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 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 bache (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

