# S10-S20-S30 EMT MXV-B

## SURPRESSEURS À VITESSE VARIABLE
## POMPES MXV-B + EASYMAT

S10 EMT MXV-B

S20 EMT MXV-B

S30 EMT MXV-B

calpeda®

Rev.2205

# MXV-B Pompe multicellulaire verticale monobloc tout inox

## 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 la MXV-B 50.

Service continu.

### Construction

| Composant | Matériaux |
|---|---|
| Chemise extérieure<br>Corps d'aspiration<br>Corps de refoulement<br>Corps d'étage<br>Roue<br>Couvercle inférieur<br>Couvercle supérieur<br>Entretoise | Acier Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Arbre de pompe<br>Bouchon | Acier Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)<br>Acier Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303) pour MXV-B 50 |
| Garniture mécanique | MXV-B 25, 32, 40 : Carbone / Carbure / EPDM<br>MXV-B 50 : Céramique alumine / Carbone dur / EPDM |
| Bague d'usure | PTFE |
| O-Rings | NBR |
| Contre-bride ovale | Acier Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |

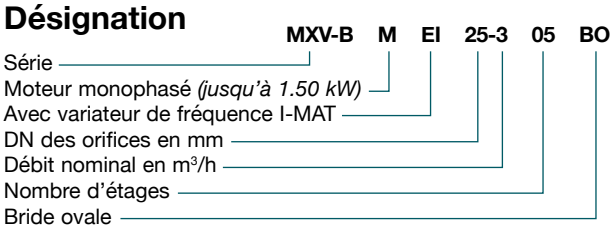
### Moteur

Moteur à induction 2 pôles, 50 Hz *(n ≈ 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.

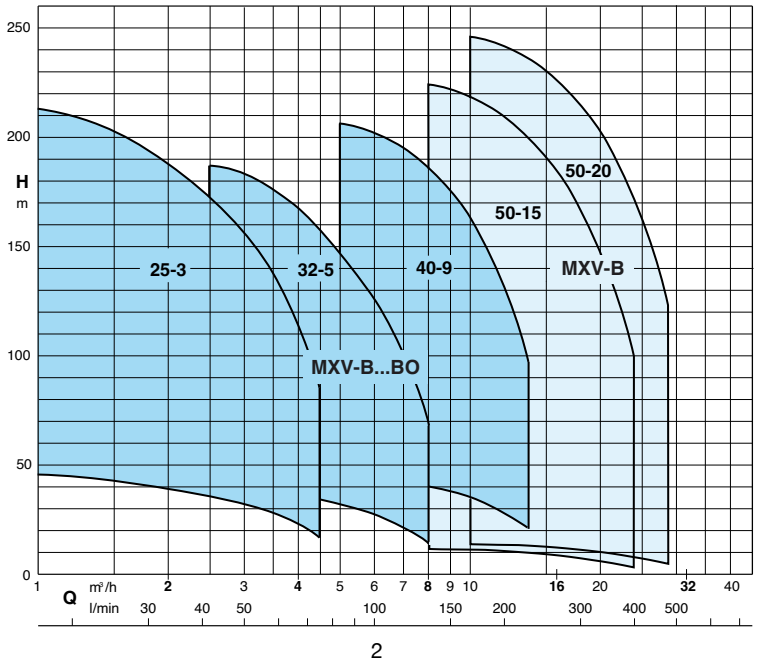
### Exécutions spéciales sur demande

- 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




## Plages d'utilisation



# Données techniques

## Application

Système à vitesse variable piloté par convertisseur pour le contrôle de la pression résiduelle dans les installations domestiques et résidentielles.
Le système est monté sur la canalisation de refoulement et son système de fixation et de refroidissement *(breveté)* facilite son montage et le rend plus compact.
Easymat livré avec **capteur de pression** Ø1/4" *(8/13)* et 1,5 m de câble.

## Utilisations

Le convertisseur contrôle et régule la pompe pendant l'approvisionnement du réseau. Celui-ci démarre et arrête la pompe et permet le maintien de la pression constante quelque soit la consommation.
Protège la pompe :
- Contre le fonctionnement à sec *(avec flotteur en option)*
- Contre le fonctionnement avec refoulement obstrué
- Contre la surintensité du moteur
- Contre les surtensions et sous-tension de l'alimentation.

## Limites d'utilisation

**EASYMAT MT** : Tension en entrée : 1 ~ 230V-10%
Tension en sortie : 3 ~ 230V.
Fréquence d'entrée : 50-60 Hz.
Fréquence de sortie : jusqu'à 70 Hz.
Protection : **IP 55**.
Température ambiante maxi : + 40°C.
Température du liquide jusqu'à + 40°C *(50°C pour 5MT)*.
Débit minimum : 3l/min.
Hauteur : inférieure ou égale à 1000 m, à l'intérieur du local.

## Construction

*(Exécution standard)*
Le système est composé de :
- Variateur de fréquence
- Capteur de pression
- Berceaux pour le raccordement au tuyau
- Vis de fixation
- Bornier général
- Serre-câble
- Joint à trous multiples

## Avantages

**Pression constante**
Easymat, à l'aide du convertisseur intégré, maintient la pression constante lorsque la quantité d'eau d'utilisation varie.

**Economie d'énergie**
Easymat, en travaillant en vitesse variable, consomme toujours l'énergie requise instantanément par installation.

**Fiabilité du système**
Easymat, grâce à sa construction brevetée n'est pas traversé par le liquide de l'installation et n'est donc pas gêné dans son fonctionnement par d'éventuelles impuretés qu'il pourrait contenir. En outre, le système est prévu pour le raccordement d'un flotteur et contre le fonctionnement à sec.

**Flexibilité**
Easymat, grâce à sa construction particulière *(brevetée)* n'est pas en contact avec le liquide pompé, ce qui procure une plus grande flexibilité d'installation, puisqu'il n'est pas nécessaire d'intervenir sur les tuyaux et d'installer des robinets d'arrêt.

**Facile à utiliser**
L'Easymat dispose d'un écran LCD, qui le rend très simple d'utilisation.

**Possibilité de communication entre les unités**
Le système permet d'assembler jusqu'à 3 Easymat en les faisant communiquer grâce à un microprocesseur, avec un seul capteur de pression.

**Attention**

- **Montage impératif sur une canalisation métallique pour le bon refroidissement de l'Easymat.**
- **Pour le bon fonctionnement du système, prévoir un réservoir.**
- **Ne pas faire de dérivation *(piquage)* entre la pompe et l'Easymat.**

**EASYMAT**

# Panneau de commande

**EASYMAT** est équipé d'un panneau de commande qui permet de configurer et de contrôler un grand nombre de paramètres du système.

**2 touches** de navigation sont utilisables pour se déplacer à l'intérieur des différents paramètres de fonctionnement.

De la même façon, on peut utiliser les touches pour se déplacer à l'intérieur des menus de configuration et modifier les différentes options.

**L'écran LCD personnalisé** donne une vision globale de l'état du système et des paramètres.
Les icones en haut et en bas de l'écran indiquent la façon dont travaille **EASYMAT** et s'il y a des problèmes dans le système.

Les **4 touches de programmation** sont créées pour entrer et se déplacer dans les menus de configuration et pour faire démarrer ou arrêter la pompe. Les symboles aident à comprendre la fonction de chaque touche.
Avec ces 4 touches et les 2 touches de navigation, on peut gérer tous les réglages et les paramètres sans utiliser un autre tableau de commande ou un ordinateur.

# S10 EMT MXV-B

**Surpresseur 1 pompe à vitesse variable - 1 pompe MXV-B + 1 Easymat**

## Données techniques - *Alimentation 230 Volts Mono / Pompe 230/400 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 : ..... 114 m maxi
Pression de service : ..... 16 bars maxi
Température du liquide : ..... -15°C à + 90°C maxi

### Codification des surpresseurs

| S | 10 | EMT | MXV-B | 40-9 | 05 | BO |
|---|---|---|---|---|---|---|

- S : Surpresseur
- 10 : 1 pompe
- EMT : Easymat
- MXV-B : Type de pompe
- 40-9 : DN des orifices en mm
- 05 : Débit nominal en m³/h
- BO : Nombre de turbines
- Bride ovale

### Avantages

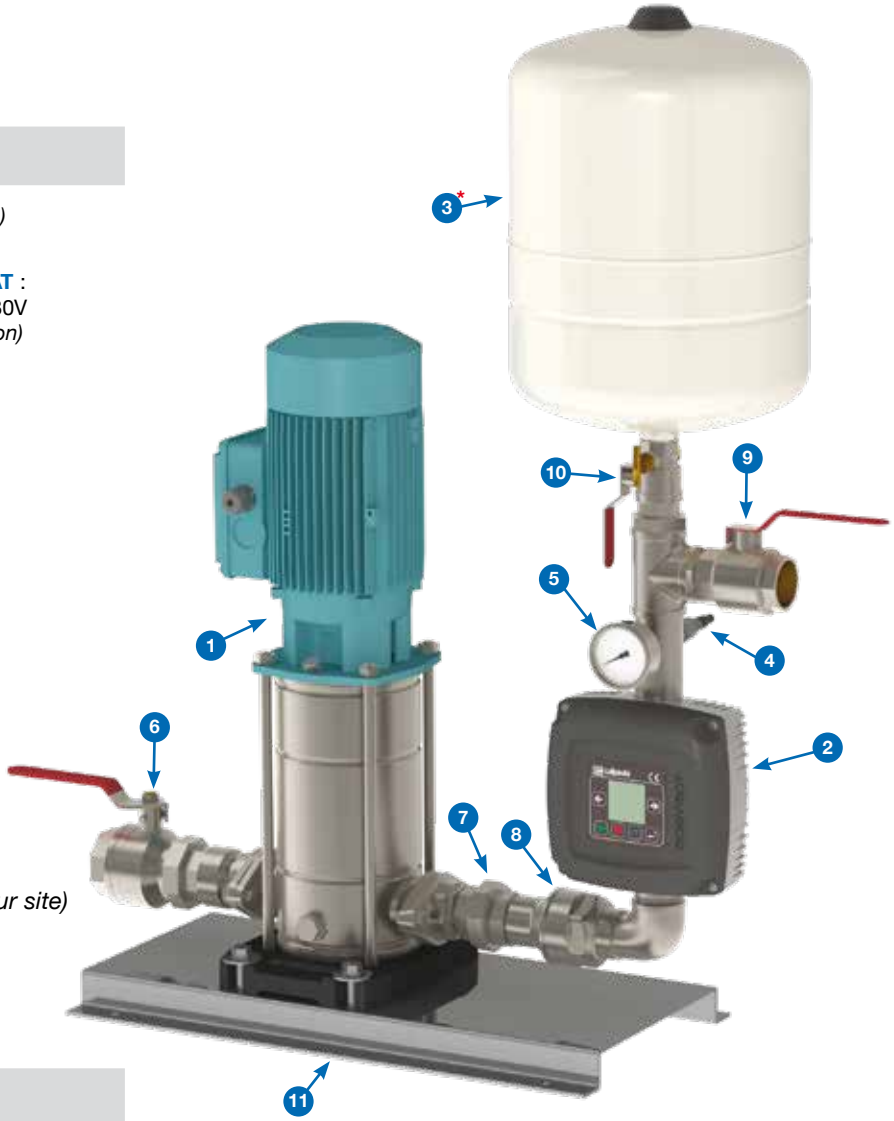
Ensemble compact
Livré testé et préréglé, prêt à l'emploi
Montage rapide
Fixation de l'ensemble au sol par le châssis
Entretien réduit

## Composition

1. 1 pompe tout inox série **MXV-B** *(230/400 Volts triphasée)* raccordée par un câble blindé à
2. 1 système compact à variation de vitesse type **EASYMAT** : tension d'entrée 230V monophasée, tension de sortie 230V triphasée, sécurité manque d'eau intégrée *(basse pression)*
3. 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**
   **MXV-B50-...** 1 x **PWB 35LX10**
4. 1 transmetteur de pression 0-10 bars / 4-20 mA
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 préréglé** *(à valider sur site)*




**S10 EMT MXV-B40-905 BO**

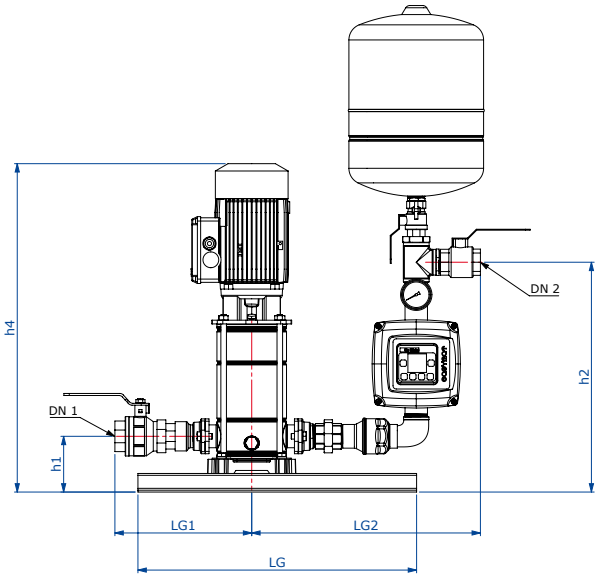
## Options

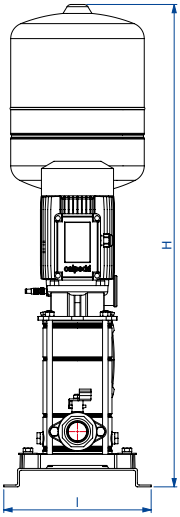
- Manchettes anti-vibratiles
- Constructions spéciales ...

# S10 EMT MXV-B

## Surpresseur 1 pompe à vitesse variable - 1 pompe MXV-B + 1 Easymat

Exemple : S10 EMT MXV-B40-805




## Caractéristiques techniques

| Référence | Débit maxi en m³/h | Pression en bars | | Moteur | | 230 Volts Mono / Tri EASYMAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Mini | Maxi | kW | A 230 Volts tri | |
| S10 EMT MXV-B25-303 BO | 4.5 | 1.25 | 3.4 | 0.75 | 3.3 | 5MT |
| S10 EMT MXV-B25-304 BO | | 1.75 | 4.4 | 0.75 | 3.3 | |
| S10 EMT MXV-B25-305 BO | | 2.1 | 5.6 | 0.75 | 3.3 | |
| S10 EMT MXV-B25-306 BO | | 2.5 | 6.8 | 1.10 | 4.7 | |
| S10 EMT MXV-B25-307 BO | | 3 | 7.95 | 1.10 | 4.7 | |
| S10 EMT MXV-B25-308 BO | | 3.4 | 9.1 | 1.50 | 7.5 | 9.2MT |
| S10 EMT MXV-B25-310* BO | | 4.2 | 11.4 | 1.50 | 7.5 | |
| S10 EMT MXV-B32-503 BO | 8 | 1.15 | 3.4 | 0.75 | 3.3 | 5MT |
| S10 EMT MXV-B32-504 BO | | 1.45 | 4.5 | 1.10 | 4.7 | |
| S10 EMT MXV-B32-505 BO | | 1.85 | 5.6 | 1.10 | 4.7 | |
| S10 EMT MXV-B32-506 BO | | 2.22 | 6.8 | 1.50 | 7.5 | 9.2MT |
| S10 EMT MXV-B32-507 BO | | 2.65 | 7.95 | 1.50 | 7.5 | |
| S10 EMT MXV-B32-508 BO | | 3 | 9.1 | 2.20 | 9.15 | |
| S10 EMT MXV-B32-510* BO | | 3.8 | 11.4 | 2.20 | 9.15 | |
| S10 EMT MXV-B40-903 BO | 13 | 1.55 | 3.55 | 1.10 | 4.7 | 5MT |
| S10 EMT MXV-B40-904 BO | | 2.1 | 4.7 | 1.50 | 7.5 | 9.2MT |
| S10 EMT MXV-B40-905 BO | | 2.6 | 5.9 | 2.20 | 9.15 | |
| S10 EMT MXV-B40-906 BO | | 3.1 | 7.1 | 2.20 | 9.15 | |
| S10 EMT MXV-B50-1803 | 25 | 0.9 | 3.55 | 2.20 | 9.15 | 9.2MT |

* Livrés avec réservoir à diaphragme 16 bars.

## Dimensions et poids

| Référence | Diamètre | | Dimensions mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Asp. DN 1 | Ref. DN 2 | LG | LG1 | LG2 | l | H | h1 | h2 | h4 |
| S10 EMT MXV-B25-303 BO | 1"1/4 (33/42) | 1" (26/34) | 600 | 222 | 370 | 320 | 863 | 90 | 456 | 617 |
| S10 EMT MXV-B25-304 BO | | | | | | | | | | |
| S10 EMT MXV-B25-305 BO | | | | | | | | | | 641 |
| S10 EMT MXV-B25-306 BO | | | | | | | | | | |
| S10 EMT MXV-B25-307 BO | | | | | | | | | | 665 |
| S10 EMT MXV-B25-308 BO | | | | | | | | | | 689 |
| S10 EMT MXV-B25-310 BO | | | | | | | | | | 737 |
| S10 EMT MXV-B32-503 BO | 1"1/2 (40/49) | 1"1/4 (33/42) | 600 | 246 | 439 | 320 | 956 | 90 | 471 | 593 |
| S10 EMT MXV-B32-504 BO | | | | | | | | | | |
| S10 EMT MXV-B32-505 BO | | | | | | | | | | 617 |
| S10 EMT MXV-B32-506 BO | | | | | | | | | | 641 |
| S10 EMT MXV-B32-507 BO | | | | | | | | | | 665 |
| S10 EMT MXV-B32-508 BO | | | | | | | | | | 729 |
| S10 EMT MXV-B32-510 BO | | | | | | | | | | 777 |
| S10 EMT MXV-B40-903 BO | 2" (50/60) | 1"1/2 (40/49) | 600 | 295 | 492 | 320 | 1 048 | 120 | 495 | 677 |
| S10 EMT MXV-B40-904 BO | | | | | | | | | | |
| S10 EMT MXV-B40-905 BO | | | | | | | | | | 707 |
| S10 EMT MXV-B40-906 BO | | | | | | | | | | 777 |
| S10 EMT MXV-B50-1803 | 2"1/2 (66/76) | 1"1/2 (40/49) | 600 | 316 | 503 | 320 | 1 103 | 130 | 505 | 675 |

# S20 EMT MXV-B

**Surpresseur 2 pompes à vitesse variable - 2 pompes MXV-B + 2 Easymat**

## Données techniques - *Alimentation 230 Volts Mono / Pompe 230/400 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 : ..... 114 m maxi
Pression de service : ..... 16 bars maxi
Température du liquide : ..... -15°C à + 90°C maxi

### Codification des surpresseurs

| S | 20 | EMT | MXV-B | 40-9 | 05 | BO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Surpresseur | | | | | | |
| | 2 pompes | | | | | |
| | | Easymat | | | | |
| | | | Type de pompe | | | |
| | | | | DN des orifices en mm | | |
| | | | | | Débit nominal en m³/h | |
| | | | | | | Nombre de turbines |
| | | | | | | Bride ovale |

### Avantages

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

## Composition

1. 2 pompes tout inox série **MXV-B** *(230/400 Volts triphasées)* raccordées par un câble blindé à
2. 2 systèmes compacts à variation de vitesse type **EASYMAT** : tension d'entrée 230V monophasée, tension de sortie 230V triphasée, sécurité manque d'eau intégrée *(basse pression)*
3. 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**
   **MXV-B50-...** 1 x **80 litres conseillé** *(non livré avec le surpresseur)*
4. 2 transmetteurs de pression 0-10 bars / 4-20 mA
5. 1 manomètre en inox Ø 100
6A. 1 collecteur en inox pour l'aspiration avec bouchon inox ou bride pleine inox *(livré avec bride inox non montée, à partir du DN50 au refoulement)*
6R. 1 collecteur en inox pour le refoulement avec bouchon inox ou bride pleine inox *(livré avec bride inox non montée, à partir du DN50)*
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 coffret de protection électrique avec 2 disjoncteurs + sectionneur général
13. 1 châssis commun en inox
14. 2 brides en inox à partir du DN50 au refoulement
    *(1 pour le collecteur d'aspiration et 1 pour le collecteur de refoulement)*

S20 EMT MXV-B40-905 BO

* 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)*

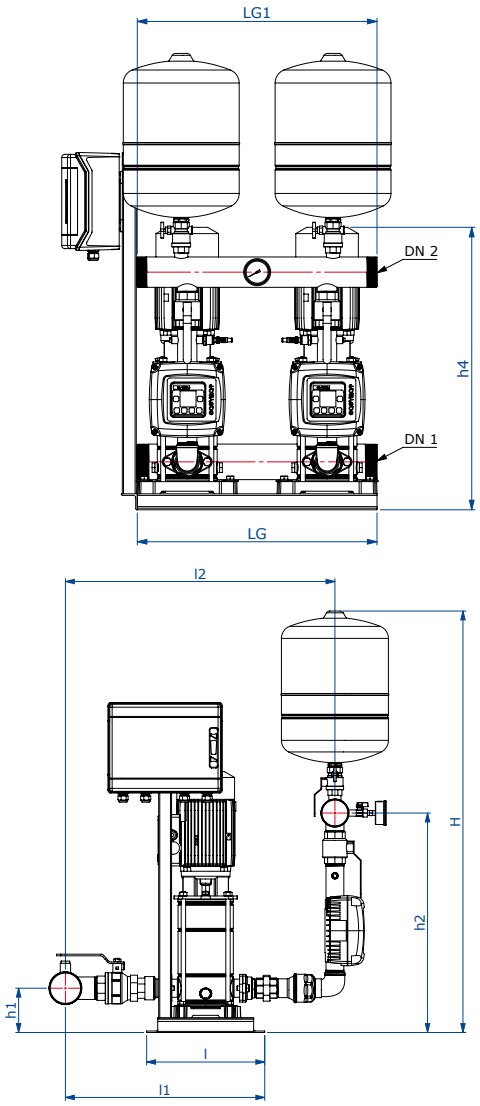
## Options

- Manchettes anti-vibratiles
- Constructions spéciales ...

# S20 EMT MXV-B

## Surpresseur 2 pompes à vitesse variable - 2 pompes MXV-B + 2 Easymat

Exemple : S20 EMT MXV-B40-805




## Caractéristiques techniques

| Référence | Débit maxi en m³/h | Pression en bars | | Moteur | | 230 Volts Mono / Tri EASYMAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Mini | Maxi | kW | A 230 Volts tri | |
| S20 EMT MXV-B25-303 BO | 9 | 1.25 | 3.4 | 2 x 0.75 | 2 x 3.3 | 5MT |
| S20 EMT MXV-B25-304 BO | | 1.75 | 4.4 | 2 x 0.75 | 2 x 3.3 | |
| S20 EMT MXV-B25-305 BO | | 2.1 | 5.6 | 2 x 0.75 | 2 x 3.3 | |
| S20 EMT MXV-B25-306 BO | | 2.5 | 6.8 | 2 x 1.10 | 2 x 4.7 | |
| S20 EMT MXV-B25-307 BO | | 3 | 7.95 | 2 x 1.10 | 2 x 4.7 | |
| S20 EMT MXV-B25-308 BO | | 3.4 | 9.1 | 2 x 1.50 | 2 x 7.5 | 9.2MT |
| S20 EMT MXV-B25-310* BO | | 4.2 | 11.4 | 2 x 1.50 | 2 x 7.5 | |
| S20 EMT MXV-B32-503 BO | 16 | 1.15 | 3.4 | 2 x 0.75 | 2 x 3.3 | 5MT |
| S20 EMT MXV-B32-504 BO | | 1.45 | 4.5 | 2 x 1.10 | 2 x 4.7 | |
| S20 EMT MXV-B32-505 BO | | 1.85 | 5.6 | 2 x 1.10 | 2 x 4.7 | |
| S20 EMT MXV-B32-506 BO | | 2.22 | 6.8 | 2 x 1.50 | 2 x 7.5 | 9.2MT |
| S20 EMT MXV-B32-507 BO | | 2.65 | 7.95 | 2 x 1.50 | 2 x 7.5 | |
| S20 EMT MXV-B32-508 BO | | 3 | 9.1 | 2 x 2.20 | 2 x 9.15 | |
| S20 EMT MXV-B32-510* BO | | 3.8 | 11.4 | 2 x 2.20 | 2 x 9.15 | |
| S20 EMT MXV-B40-903 BO | 26 | 1.55 | 3.55 | 2 x 1.10 | 2 x 4.7 | 5MT |
| S20 EMT MXV-B40-904 BO | | 2.1 | 4.7 | 2 x 1.50 | 2 x 7.5 | 9.2MT |
| S20 EMT MXV-B40-905 BO | | 2.6 | 5.9 | 2 x 2.20 | 2 x 9.15 | |
| S20 EMT MXV-B40-906 BO | | 3.1 | 7.1 | 2 x 2.20 | 2 x 9.15 | |
| S20 EMT MXV-B50-1803 | 50 | 0.9 | 3.55 | 2 x 2.20 | 2 x 9.15 | 9.2MT |

* Livrés avec réservoir à diaphragme 16 bars.

## Dimensions et poids

| Référence | Ø Raccordement | | | | Dimensions mm | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Aspiration DN 1 | | Refoulement DN 2 | | LG | LG1 | l | l1 | l2 | H | h1 | h2 | h4 |
| | Vannes | Collecteurs | Vannes et clapets | Collecteurs | | | | | | | | | |
| S20 EMT MXV-B25-303 BO | 1"1/4 (33/42) | 2" DN 50 | 1" (26/34) | 1"1/2 (40/49) | 600 | 600 | 320 | 439 | 544 | 987 | 90 | 522 | 617 |
| S20 EMT MXV-B25-304 BO | | | | | | | | | | | | | |
| S20 EMT MXV-B25-305 BO | | | | | | | | | | | | | 641 |
| S20 EMT MXV-B25-306 BO | | | | | | | | | | | | | |
| S20 EMT MXV-B25-307 BO | | | | | | | | | | | | | 689 |
| S20 EMT MXV-B25-308 BO | | | | | | | | | | | | | 713 |
| S20 EMT MXV-B25-310 BO | | | | | | | | | | | | | 761 |
| S20 EMT MXV-B32-503 BO | 1"1/2 (40/49) | 2"1/2 DN 65 | 1"1/4 (33/42) | 2" DN 50 | 600 | 600 | 320 | 485 | 626 | 1 081 | 90 | 544 | 593 |
| S20 EMT MXV-B32-504 BO | | | | | | | | | | | | | |
| S20 EMT MXV-B32-505 BO | | | | | | | | | | | | | 617 |
| S20 EMT MXV-B32-506 BO | | | | | | | | | | | | | 641 |
| S20 EMT MXV-B32-507 BO | | | | | | | | | | | | | 665 |
| S20 EMT MXV-B32-508 BO | | | | | | | | | | | | | 729 |
| S20 EMT MXV-B32-510 BO | | | | | | | | | | | | | 777 |
| S20 EMT MXV-B40-903 BO | 2" (50/60) | 3" DN 80 | 1"1/2 (40/49) | 2"1/2 DN 65 | 600 | 600 | 320 | 540 | 730 | 1 142 | 12 | 595 | 677 |
| S20 EMT MXV-B40-904 BO | | | | | | | | | | | | | |
| S20 EMT MXV-B40-905 BO | | | | | | | | | | | | | 707 |
| S20 EMT MXV-B40-906 BO | | | | | | | | | | | | | 777 |
| S20 EMT MXV-B50-1803 | 2"1/2 (66/76) | DN 100 | 1"1/2 (40/49) | 3" DN 80 | 800 | 820 | 320 | 5858 | 789 | 948 | 130 | 669 | 675 |

DN = collecteur livré avec bride inox

# S30 EMT MXV-B

**Surpresseur 3 pompes à vitesse variable - 3 pompes MXV-B + 3 Easymat**

## Données techniques - *Alimentation 230 Volts Mono / Pompe 230/400 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 : ..... 114 m maxi
Pression de service : ..... 16 bars maxi
Température du liquide : ..... -15°C à + 90°C maxi

### Codification des surpresseurs

**S 30 EMT MXV-B 40-9 05 BO**

- Surpresseur
- 3 pompes
- Easymat
- Type de pompe
- DN des orifices en mm
- Débit nominal en m³/h
- Nombre de turbines
- Bride ovale

### Avantages

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

## Composition

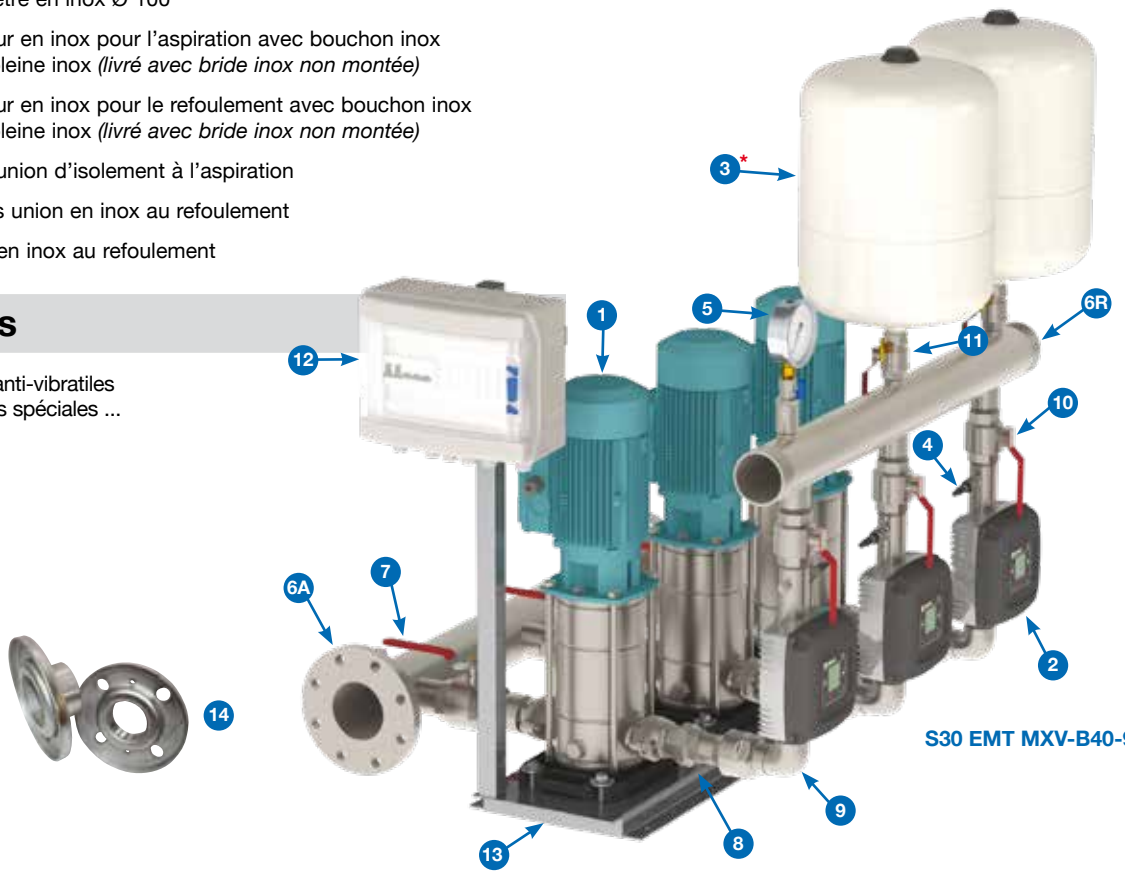
1. 3 pompes tout inox série **MXV-B** *(230/400 Volts triphasées)* raccordées par un câble blindé à
2. 3 systèmes compacts à variation de vitesse type **EASYMAT** : tension d'entrée 230V monophasée, tension de sortie 230V triphasée, sécurité manque d'eau intégrée *(basse pression)*
3. 1 ou 2 réservoir(s) 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**
   **MXV-B50-...** 1 x **150 litres conseillé** *(non livré avec le surpresseur)*
4. 3 transmetteurs de pression 0-10 bars / 4-20 mA
5. 1 manomètre en inox Ø 100
6A. 1 collecteur en inox pour l'aspiration avec bouchon inox ou bride pleine inox *(livré avec bride inox non montée)*
6R. 1 collecteur en inox pour le refoulement avec bouchon inox ou bride pleine inox *(livré avec bride inox non montée)*
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 coffret de protection électrique avec 3 disjoncteurs + sectionneur général
13. 1 châssis commun en inox
14. 2 brides en inox
    *(1 pour le collecteur d'aspiration et 1 pour le collecteur de refoulement)*

* 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 ...

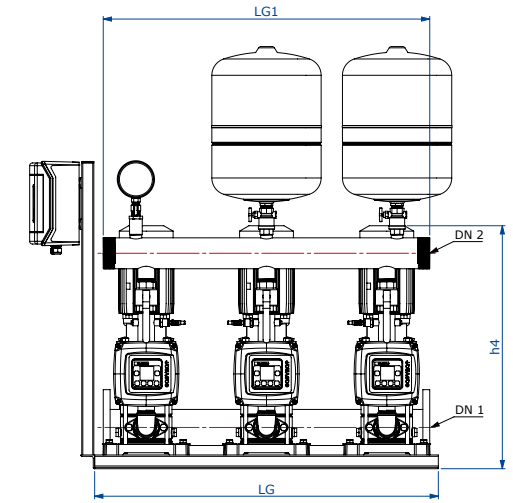


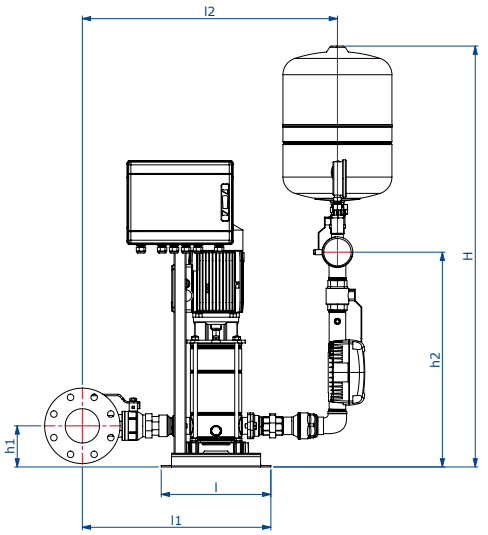

**S30 EMT MXV-B40-905 BO**

# S30 EMT MXV-B

## Surpresseur 3 pompes à vitesse variable - 3 pompes MXV-B + 3 Easymat

Exemple : S30 EMT MXV-B40-805




## Caractéristiques techniques

| Référence | Débit maxi en m³/h | Pression en bars | | Moteur | | 230 Volts Mono / Tri EASYMAT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Mini | Maxi | kW | A 230 Volts tri | |
| S30 EMT MXV-B25-303 BO | 13.5 | 1.25 | 3.4 | 3 x 0.75 | 3 x 3.3 | 5MT |
| S30 EMT MXV-B25-304 BO | | 1.75 | 4.4 | 3 x 0.75 | 3 x 3.3 | |
| S30 EMT MXV-B25-305 BO | | 2.1 | 5.6 | 3 x 0.75 | 3 x 3.3 | |
| S30 EMT MXV-B25-306 BO | | 2.5 | 6.8 | 3 x 1.10 | 3 x 4.7 | |
| S30 EMT MXV-B25-307 BO | | 3 | 7.95 | 3 x 1.10 | 3 x 4.7 | |
| S30 EMT MXV-B25-308 BO | | 3.4 | 9.1 | 3 x 1.50 | 3 x 7.5 | 9.2MT |
| S30 EMT MXV-B25-310* BO | | 4.2 | 11.4 | 3 x 1.50 | 3 x 7.5 | |
| S30 EMT MXV-B32-503 BO | 24 | 1.15 | 3.4 | 3 x 0.75 | 3 x 3.3 | 5MT |
| S30 EMT MXV-B32-504 BO | | 1.45 | 4.5 | 3 x 1.10 | 3 x 4.7 | |
| S30 EMT MXV-B32-505 BO | | 1.85 | 5.6 | 3 x 1.10 | 3 x 4.7 | |
| S30 EMT MXV-B32-506 BO | | 2.22 | 6.8 | 3 x 1.50 | 3 x 7.5 | 9.2MT |
| S30 EMT MXV-B32-507 BO | | 2.65 | 7.95 | 3 x 1.50 | 3 x 7.5 | |
| S30 EMT MXV-B32-508 BO | | 3 | 9.1 | 3 x 2.20 | 3 x 9.15 | |
| S30 EMT MXV-B32-510* BO | | 3.8 | 11.4 | 3 x 2.20 | 3 x 9.15 | |
| S30 EMT MXV-B40-903 BO | 39 | 1.55 | 3.55 | 3 x 1.10 | 3 x 4.7 | 5MT |
| S30 EMT MXV-B40-904 BO | | 2.1 | 4.7 | 3 x 1.50 | 3 x 7.5 | 9.2MT |
| S30 EMT MXV-B40-905 BO | | 2.6 | 5.9 | 3 x 2.20 | 3 x 9.15 | |
| S30 EMT MXV-B40-906 BO | | 3.1 | 7.1 | 3 x 2.20 | 3 x 9.15 | |
| S30 EMT MXV-B50-1803 | 75 | 0.9 | 3.55 | 3 x 2.20 | 3 x 9.15 | 9.2MT |

* Livrés avec réservoir à diaphragme 16 bars.

## Dimensions et poids

| Référence | Ø Raccordement | | | | Dimensions mm | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Aspiration DN 1 | | Refoulement DN 2 | | LG | LG1 | l | l1 | l2 | H | h1 | h2 | h4 |
| | Vannes | Collecteurs | Vannes et clapets | Collecteurs | | | | | | | | | |
| S30 EMT MXV-B25-303 BO | 1"1/4 (33/42) | 2"1/2 DN 65 | 1" (26/34) | 2" DN 50 | 1 000 | 950 | 320 | 430 | 535 | 1 079 | 90 | 543 | 617 |
| S30 EMT MXV-B25-304 BO | | | | | | | | | | | | | |
| S30 EMT MXV-B25-305 BO | | | | | | | | | | | | | 641 |
| S30 EMT MXV-B25-306 BO | | | | | | | | | | | | | |
| S30 EMT MXV-B25-307 BO | | | | | | | | | | | | | 689 |
| S30 EMT MXV-B25-308 BO | | | | | | | | | | | | | 713 |
| S30 EMT MXV-B25-310 BO | | | | | | | | | | | | | 761 |
| S30 EMT MXV-B32-503 BO | 1"1/2 (40/49) | 3" DN 80 | 1"1/4 (33/42) | 2"1/2 DN 65 | 1 000 | 950 | 320 | 492 | 635 | 1 158 | 90 | 566 | 593 |
| S30 EMT MXV-B32-504 BO | | | | | | | | | | | | | |
| S30 EMT MXV-B32-505 BO | | | | | | | | | | | | | 617 |
| S30 EMT MXV-B32-506 BO | | | | | | | | | | | | | 641 |
| S30 EMT MXV-B32-507 BO | | | | | | | | | | | | | 665 |
| S30 EMT MXV-B32-508 BO | | | | | | | | | | | | | 729 |
| S30 EMT MXV-B32-510 BO | | | | | | | | | | | | | 777 |
| S30 EMT MXV-B40-903 BO | 2" (50/60) | DN 100 | 1"1/2 (40/49) | 3" DN 80 | 1 000 | 950 | 320 | 550 | 744 | 1 228 | 120 | 627 | 677 |
| S30 EMT MXV-B40-904 BO | | | | | | | | | | | | | |
| S30 EMT MXV-B40-905 BO | | | | | | | | | | | | | 707 |
| S30 EMT MXV-B40-906 BO | | | | | | | | | | | | | 777 |
| S30 EMT MXV-B50-1803 | 2"1/2 (66/76) | DN 125 | 1"1/2 (40/49) | DN 100 | 1 200 | 1 200 | 320 | 598 | 801 | 948 | 130 | 669 | 675 |

DN = collecteur livré avec bride inox

# S10-S20-S30 EMT MXV-B

**Surpresseur à vitesse variable - pompes MXV-B + Easymat**

## Performances n ≈ 2900 trs/min - *Moteur 230/400 Volts triphasé*

| Pompe seule | | | | | | Débit en m³/h | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Référence | MOTEUR | | Asp. F | Ref. F | Kg | | S10 | 0 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | 4.5 |
| | | | | | | | 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 | 3.3 | 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 | 3.3 | | | 23.5 | | | 44 | 42.5 | 40 | 37.5 | 34.5 | 31 | 27 | 22.5 | 17 |
| MXV-B 25-305 BO | 0.75 | 3.3 | | | 24.5 | | | 56 | 53 | 50 | 47 | 43 | 39 | 34 | 28 | 21 |
| MXV-B 25-306 BO | 1.10 | 4.7 | | | 26 | | | 68 | 63.5 | 60.5 | 56 | 51.5 | 46.5 | 40.5 | 34 | 25 |
| MXV-B 25-307 BO | 1.10 | 4.7 | | | 27 | | | 79.5 | 74 | 70.5 | 65.5 | 60 | 54.5 | 47.5 | 39.5 | 30 |
| MXV-B 25-308 BO | 1.50 | 7.5 | | | 30 | | | 91 | 85 | 80.5 | 75 | 69 | 62 | 54 | 45.5 | 34 |
| MXV-B 25-310 BO | 1.50 | 7.5 | | | 31 | | | 114 | 106 | 101 | 94 | 86 | 78 | 68 | 57 | 42 |

| Pompe seule | | | | | | Débit en m³/h | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Référence | MOTEUR | | Asp. F | Ref. F | Kg | | S10 | 0 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | 4.5 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | 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 | 3.3 | 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 | 4.7 | | | 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 | 4.7 | | | 26 | | | 56 | 51.5 | 50 | 48 | 46 | 43.5 | 41 | 34.5 | 27.5 | 18.5 |
| MXV-B 32-506 BO | 1.50 | 7.5 | | | 28 | | | 68 | 62 | 60 | 58 | 55.5 | 52.5 | 49.5 | 42 | 33.5 | 22.5 |
| MXV-B 32-507 BO | 1.50 | 7.5 | | | 29 | | | 79.5 | 72.5 | 70.5 | 68 | 65 | 61.5 | 58 | 49 | 39 | 26.5 |
| MXV-B 32-508 BO | 2.20 | 9.15 | | | 34 | | | 91 | 83 | 80.5 | 78 | 74 | 70 | 66 | 56 | 44.5 | 30 |
| MXV-B 32-510 BO | 2.20 | 9.15 | | | 35 | | | 114 | 104 | 101 | 97.5 | 93 | 88 | 83 | 70 | 56 | 38 |

| Pompe seule | | | | | | Débit en m³/h | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Référence | MOTEUR | | Asp. F | Ref. F | Kg | | S10 | 0 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | | | | | | 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 | 4.7 | 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 | 7.5 | | | 28 | | | 47 | 43 | 42 | 41 | 40 | 37 | 34 | 30 | 26 | 21 |
| MXV-B 40-905 BO | 2.20 | 9.15 | | | 33 | | | 59 | 54 | 53 | 51 | 50 | 47 | 43 | 38 | 32 | 26 |
| MXV-B 40-906 BO | 2.20 | 9.15 | | | 34 | | | 71 | 65 | 63 | 62 | 59 | 56 | 51 | 45 | 39 | 31 |

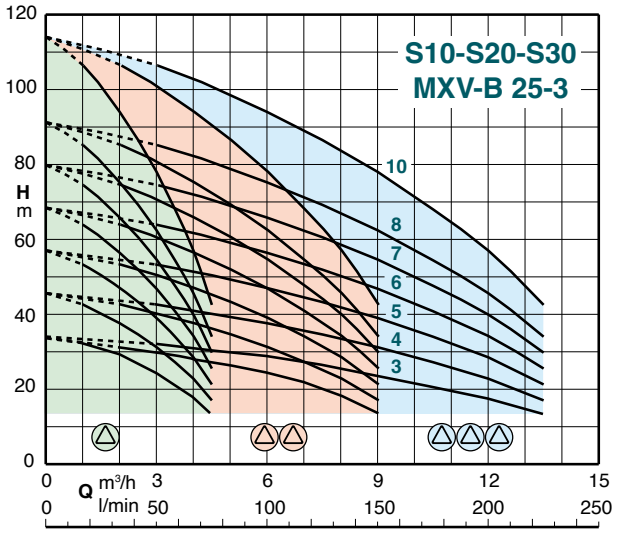
| Pompe seule | | | | | | Débit en m³/h | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Référence | MOTEUR | | Asp. F | Ref. F | Kg | | S10 | 0 | 5 | 8 | 11 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 |
| | | | | | | | S20 | 0 | 10 | 16 | 22 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 50 |
| | kW | A* | | | | | S30 | 0 | 15 | 24 | 33 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 75 |
| MXV-B 50-1803 | 2.20 | 9.15 | 2" | 2" | 34 | Hauteur en mètres | | 35.5 | 33.5 | 32 | 30 | 27.5 | 25.5 | 23.5 | 20.5 | 16.5 | 9 |

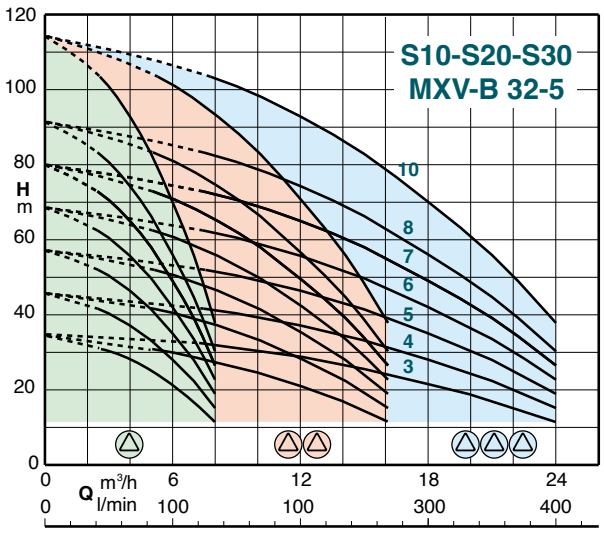
*Ampérage en 230 Volts triphasé

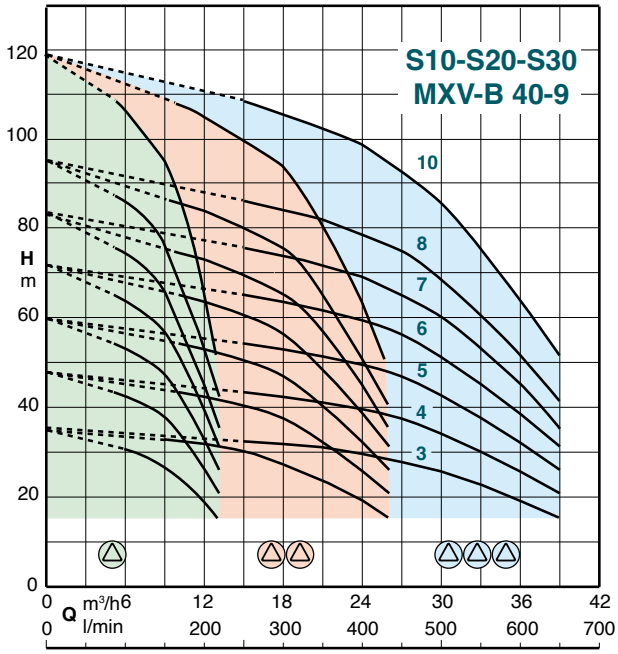
# S10-S20-S30 EMT MXV-B

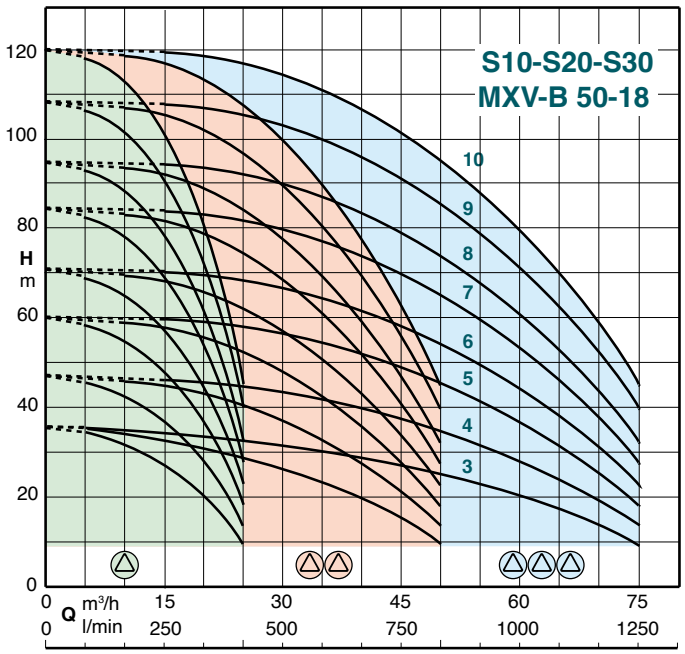
**Surpresseur à vitesse variable - pompes MXV-B + Easymat**

## Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min




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

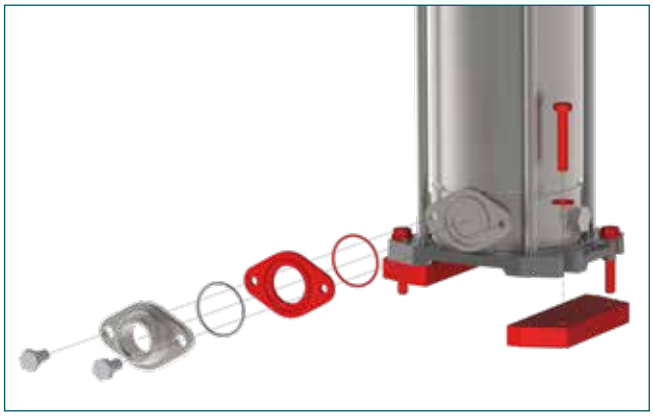
# Option

## Kit de brides d'adaptation pour MXV-B

Permet le remplacement d'une pompe MXV-B (ancienne génération) par une pompe MXV-B BO (nouvelle génération) (uniquement pour les gammes MXV-B 25 et MXV-B 32).

Référence : **KITCFMXV** (en rouge sur le schéma ci-contre)

kit comprenant :
2 réhausses
2 joints toriques
2 entretoises
1 jeu de 4 vis



# 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

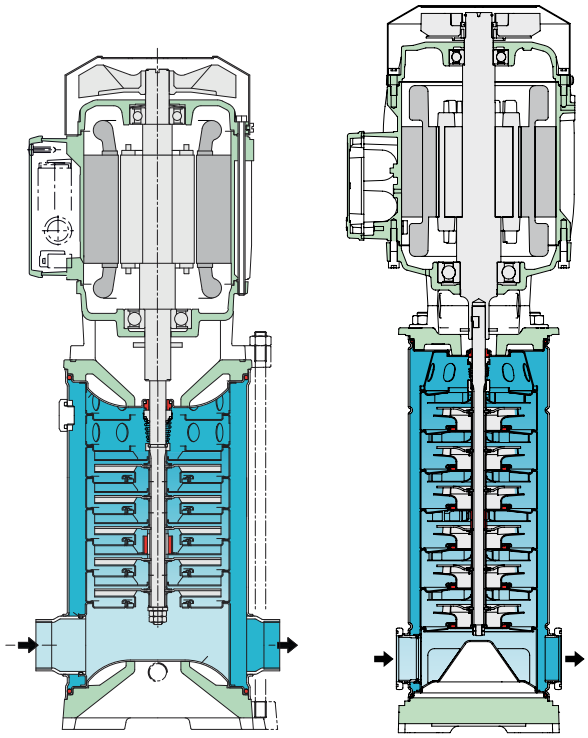
Construction verticale avec hauteur de pompe réduite pour installation dans des espaces limités.
Orifices en ligne pour simplifier l'implantation de la tuyauterie avec possibilité d'insérer la pompe dans une conduite horizontale droite.
Démontage, contrôle ou nettoyage des parties intérieures sans retirer 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.



**MXV-B** **MXV-B...BO**

S10-S20-S30 EMT MXV-B - CALPEDA (Doc). Document non contractuel et non définitif, soumis à modifications. Calpeda France se donne le droit à toute rectification concernant la présente documentation.

**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