

S10-S20-S30 EMT MXP

**SURPRESSEURS À VITESSE VARIABLE
POMPES MXP + EASYMAT**



S10 EMT MXP



S20 EMT MXP



S30 EMT MXP

Données techniques

Exécution

Pompes multicellulaires horizontales monoblocs.
Corps de pompe en acier inoxydable au chrome-nickel en une seule pièce, ouvert d'un seul côté avec orifice d'aspiration frontale au-dessus de l'axe de la pompe et orifice de refoulement radial en haut.
Turbines en Noryl.

Utilisations

Approvisionnement en eau.
Pour applications domestiques, jardinage et irrigation.

Limites d'utilisation

Température du liquide : de 0° à + 50°C.
Température ambiante jusqu'à : + 40°C.
Pression maximale admise dans le corps de pompe : 8 bars.
Service continu.

Construction

Composant	Matériaux
Corps de pompe Couvercle du corps	Acier au chrome-nickel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Arbre pompe	Acier au chrome 1.4104 EN 10088 (AISI 430)
Bouchon	Acier au chrome-nickel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Corps d'étage Turbine	PPO-GF20 (Noryl)
Garniture mécanique	Carbone dur / Céramique / NBR

Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz ($n \approx 2800$ trs/min).
MXP : triphasé 230/400 V \pm 10%.
Isolation classe F.
Protection **IP 54**.
Moteur triphasé haut rendement IE3 à partir de 0,75 kW.
Exécution selon : EN 60 335-2-41.

Exécutions spéciales sur demande

- Autres voltages.
- Fréquence 60 Hz.
- Protection IP 55.
- Garniture mécanique spéciale.



MXP

Caractéristiques de construction

Plus de sécurité

Contre le fonctionnement à sec, avec l'orifice d'aspiration sur l'axe de la pompe.

Robuste

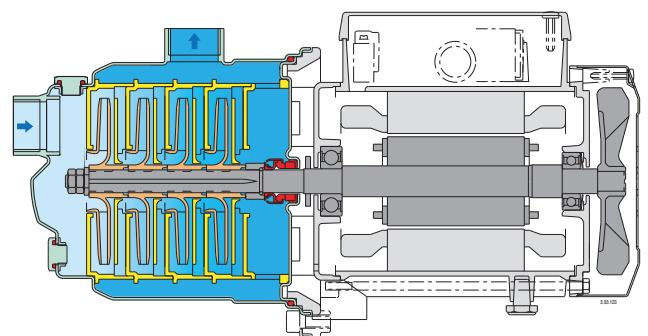
Corps de pompe en une seule pièce ouvert d'un seul côté.

Compacte

Lanterne moteur-pompe et socle en une seule pièce.

Silencieuse

Avec l'enveloppe d'eau autour des étages.



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.

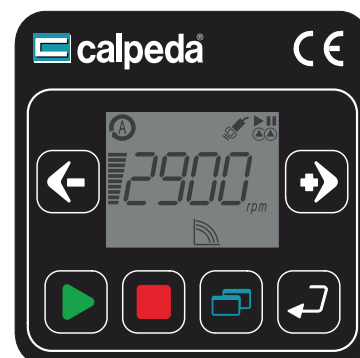
De la même façon, on peut utiliser les touches pour se déplacer à l'intérieur des menus de configuration et modifier les différentes options.

L'écran LCD personnalisé donne une vision globale de l'état du système et des paramètres.

Les icônes 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 MXP

Surpresseur 1 pompe à vitesse variable - 1 pompe MXP + 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 7.2 m³/h

Hmt : 56 m maxi

Pression de service : 8 bars maxi

Température du liquide : 0°C à + 35°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 10 EMT MXP 4 05
1 pompe _____
Easymat _____
Type de pompe _____
Débit nominal en m³/h _____
Nombre de turbines _____

Composition

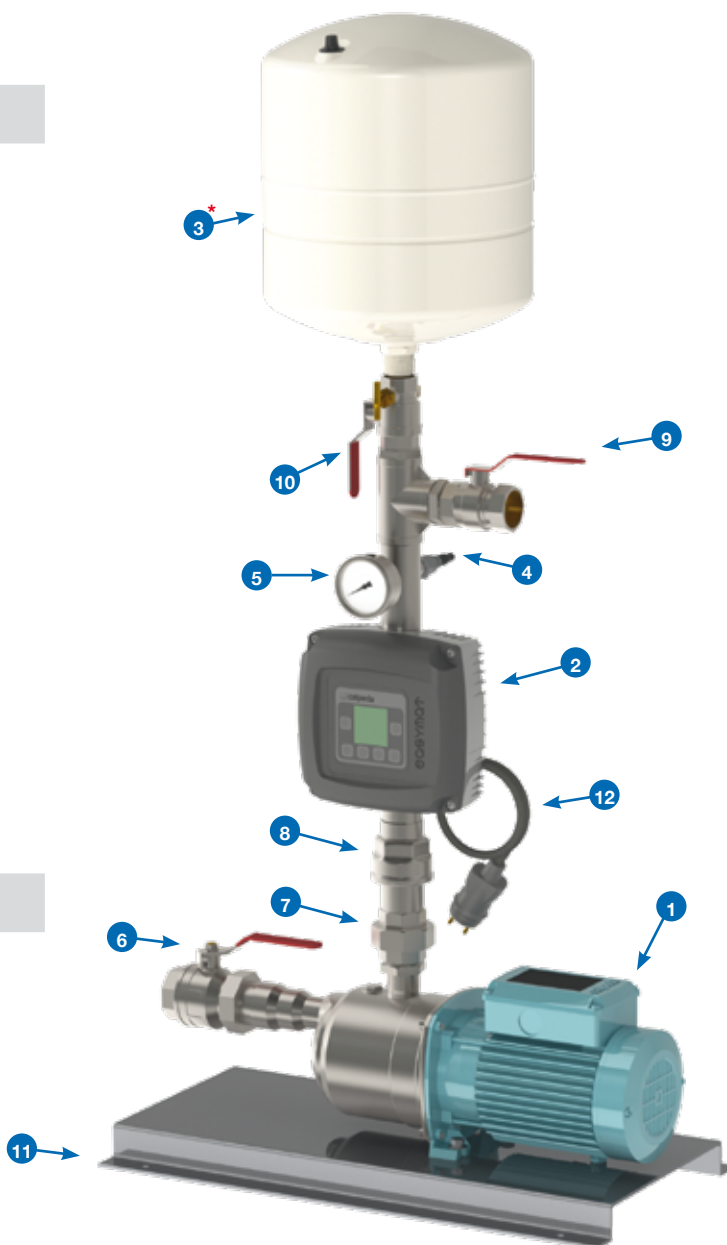
- 1 1 pompe inox série (230/400 Volts triphasée) raccordée par un câble blindé à
- 2 1 système compact à variation de vitesse type : tension d'entrée 230V monophasée, tension de sortie 230V triphasée, sécurité manque d'eau intégrée (basse pression)
- 3 1 réservoir à diaphragme
- 4 1 transmetteur de pression 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
- 12 1,5 mètre de câble + 1 fiche mâle

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

(à valider sur site)

Options

- Manchettes anti-vibratiles
- Constructions spéciales ...



S10 EMT MXP405

S10 EMT MXP

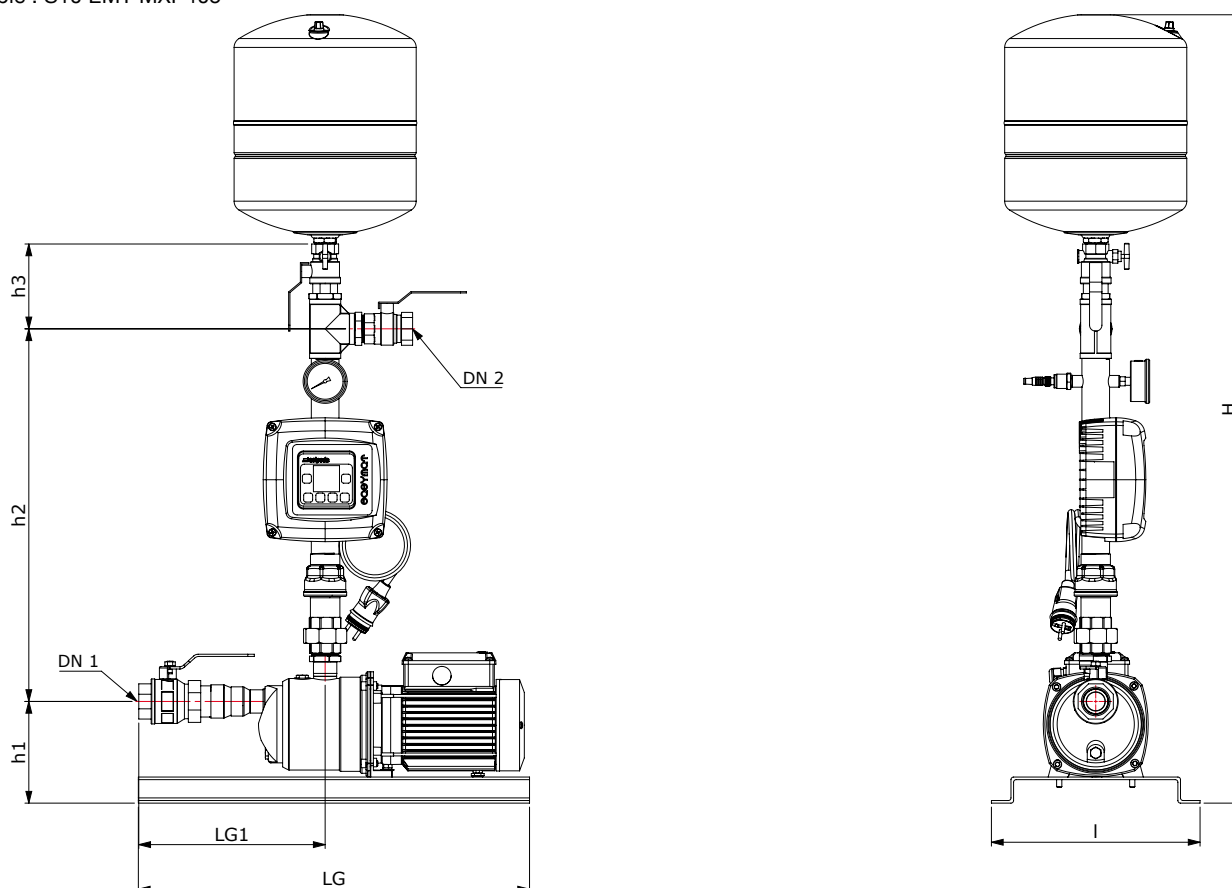
Surpresseur 1 pompe à vitesse variable - 1 pompe MXP + 1 Easymat

Caractéristiques techniques

Référence	Débit maxi en m ³ /h	Pression en bars		Réservoir à diaphragme 10 bars CE	Moteur		230 Volts Mono / Tri EASYMAT
		Mini	Maxi		kW	A 230 Volts tri	
S10 EMT MXP202	4.5	0.65	2.15	PWB 8L10	0.33	1.7	5MT
S10 EMT MXP203	5	0.75	3.25		0.45	2.4	
S10 EMT MXP204	5.4	0.9	4.5		0.55	2.8	
S10 EMT MXP205	5.4	1.1	5.6		0.75	3.5	
S10 EMT MXP402	7.2	0.5	2.2	PWB 18L10	0.45	2.4	5MT
S10 EMT MXP403		1	3.35		0.55	2.8	
S10 EMT MXP404		1.6	4.6		0.75	3.5	
S10 EMT MXP405		2	5.6		1.10	4.5	

Dimensions et poids

Exemple : S10 EMT MXP405



Référence	Diamètre		Dimensions mm							Poids kg
	Asp. DN 1	Ref. DN 2	LG	LG1	I	H	h1	h2	h3	
S10 EMT MXP202	1"1/4 (33/42)	1" (26/34)	600	232	320	1096	165	534	119	-
S10 EMT MXP203										-
S10 EMT MXP204										-
S10 EMT MXP205										-
S10 EMT MXP402	1"1/2 (40/49)	1"1/4 (33/42)	600	286	320	1209	156	572	130	-
S10 EMT MXP403										-
S10 EMT MXP404				294						-
S10 EMT MXP405				-						

S20 EMT MXP

Surpresseur 2 pompes à vitesse variable - 2 pompes MXP + 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 14.4 m³/h

Hmt : 56 m maxi

Pression de service : 8 bars maxi

Température du liquide : 0°C à + 35°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 20 EMT MXP 4 05
2 pompes _____
Easymat _____
Type de pompe _____
Débit nominal en m³/h _____
Nombre de turbines _____

Composition

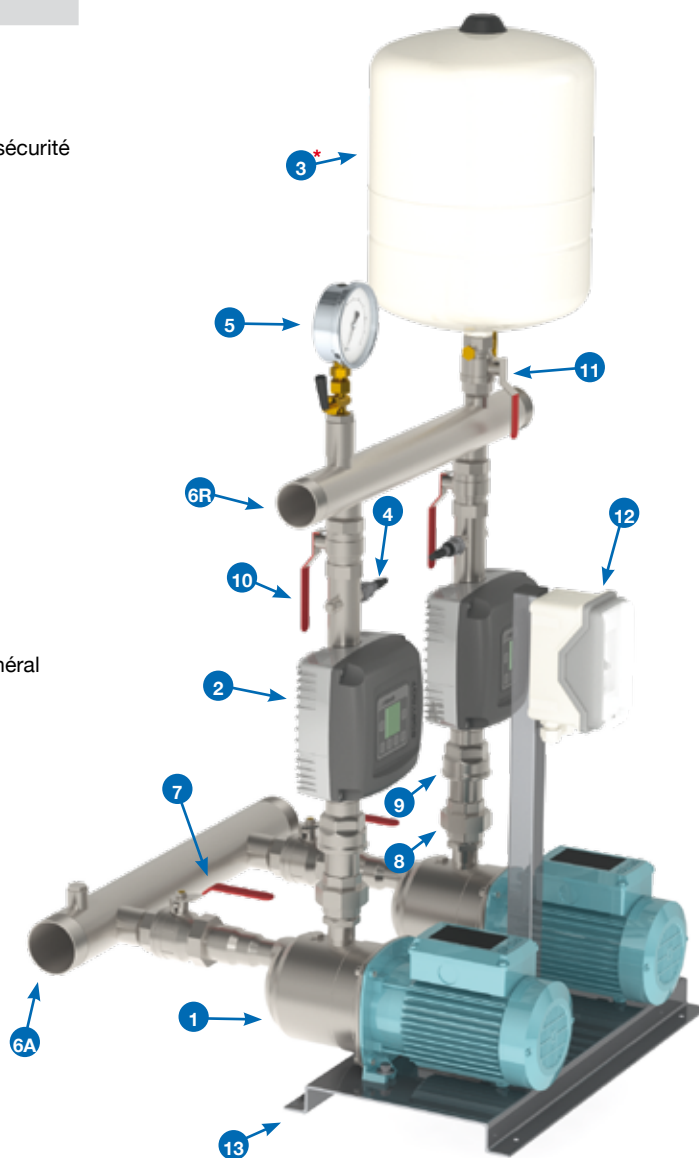
- 1 2 pompes inox série **MXP** (230/400 Volts triphasées) raccordées par un câble blindé à
- 2 2 systèmes compacts à variation de vitesse type **EASYMAT** : tension d'entrée 230V monophasée, tension de sortie 230V triphasée, sécurité manque d'eau intégrée (basse pression)
- 3 1 réservoir à diaphragme*
- 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 (livré avec bride inox non montée, à partir du DN50 au refoulement)
- 6R 1 collecteur en inox pour le refoulement avec bouchon 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 vanne à purge d'isolement sous le réservoir
- 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)

* 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 ...



S20 EMT MXP405

S20 EMT MXP

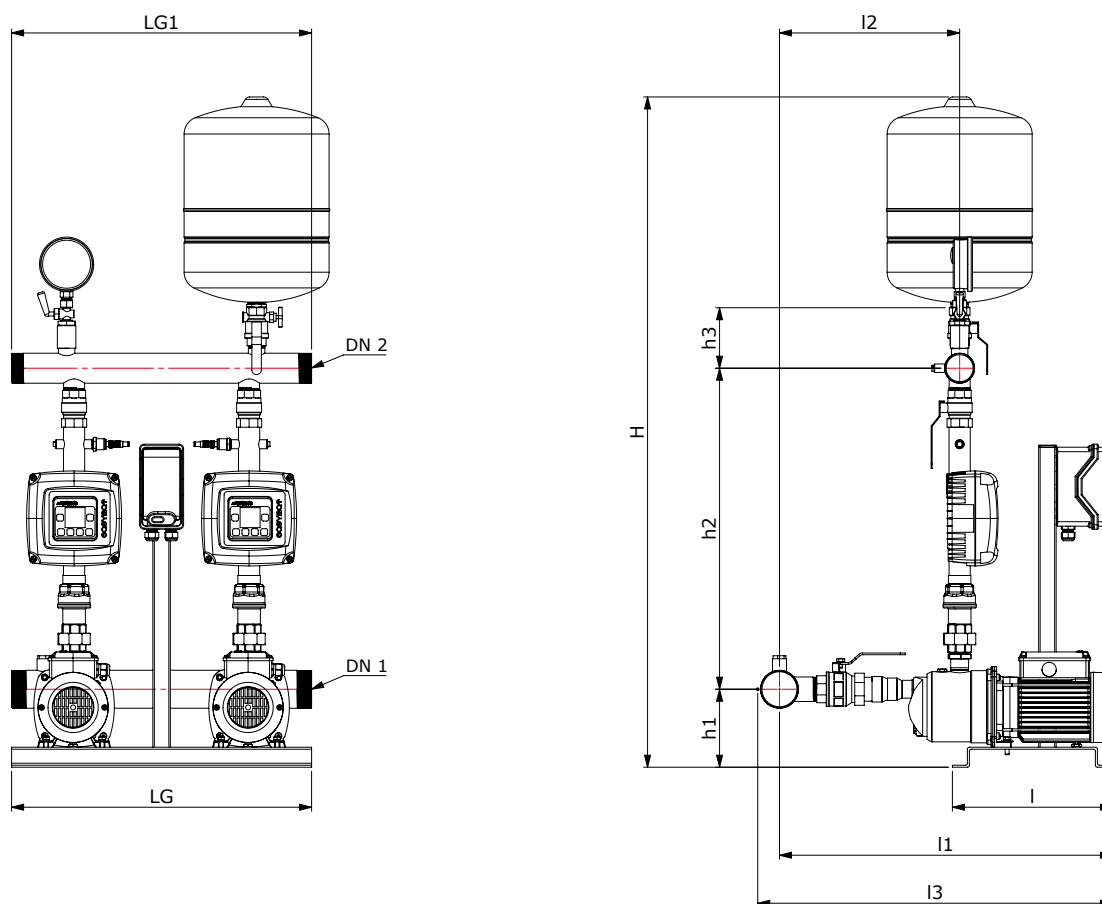
Surpresseur 2 pompes à vitesse variable - 2 pompes MXP + 2 Easymat

Caractéristiques techniques

Référence	Débit maxi en m ³ /h	Pression en bars		Réservoir à diaphragme 10 bars CE	Moteur		230 Volts Mono / Tri EASYMAT
		Mini	Maxi		kW	A 230 Volts tri	
S20 EMT MXP202	9	0.65	2.15	PWB 18L10	2 x 0.33	2 x 1.7	5MT
S20 EMT MXP203	10	0.75	3.25		2 x 0.45	2 x 2.4	
S20 EMT MXP204	10.8	0.9	4.5		2 x 0.55	2 x 2.8	
S20 EMT MXP205	10.8	1.1	5.6		2 x 0.75	2 x 3.5	
S20 EMT MXP402	14.4	0.5	2.2	PEB 24LX10	2 x 0.45	2 x 2.4	5MT
S20 EMT MXP403		1	3.35		2 x 0.55	2 x 2.8	
S20 EMT MXP404		1.6	4.6		2 x 0.75	2 x 3.5	
S20 EMT MXP405		2	5.6		2 x 1.10	2 x 4.5	

Dimensions et poids

Exemple : S20 EMT MXP405



Référence	Ø Raccordement				Dimensions mm									Poids kg		
	Aspiration DN 1		Refoulement DN 2		LG	LG1	I	I1	I2	I3	H	h1	h2		h3	
	Vannes	Collecteurs	Vannes et clapets	Collecteurs												
S20 EMT MXP202	1"1/4 (33/42)	2" (50/60)	1"	1"1/2	600	600	320	537	290	567	1224	156	597	116	-	
S20 EMT MXP203			(26/34)	(40/49)				566		596					-	
S20 EMT MXP204			-	-				-		-					-	-
S20 EMT MXP205			-	-				-		-					-	-
S20 EMT MXP402	1"1/2 (40/49)	2"1/2 DN65	1"1/4	2"	600	600	320	607	360	645	1340	156	642	121	-	
S20 EMT MXP403			(33/42)	DN50				636		674					-	
S20 EMT MXP404			-	-				666		704					-	
S20 EMT MXP405			-	-				-		-					-	-

DN = collecteur livré avec bride inox

S30 EMT MXP

Surpresseur 3 pompes à vitesse variable - 3 pompes MXP + 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 21.6 m³/h

Hmt : 56 m maxi

Pression de service : 8 bars maxi

Température du liquide : 0°C à + 35°C maxi

Avantages

Ensemble compact

Livré testé et pré réglé, prêt à l'emploi

Montage rapide

Fixation de l'ensemble au sol par le châssis

Entretien réduit

Codification des surpresseurs

Surpresseur _____ S 30 EMT MXP 4 05
3 pompes _____
Easymat _____
Type de pompe _____
Débit nominal en m³/h _____
Nombre de turbines _____

Composition

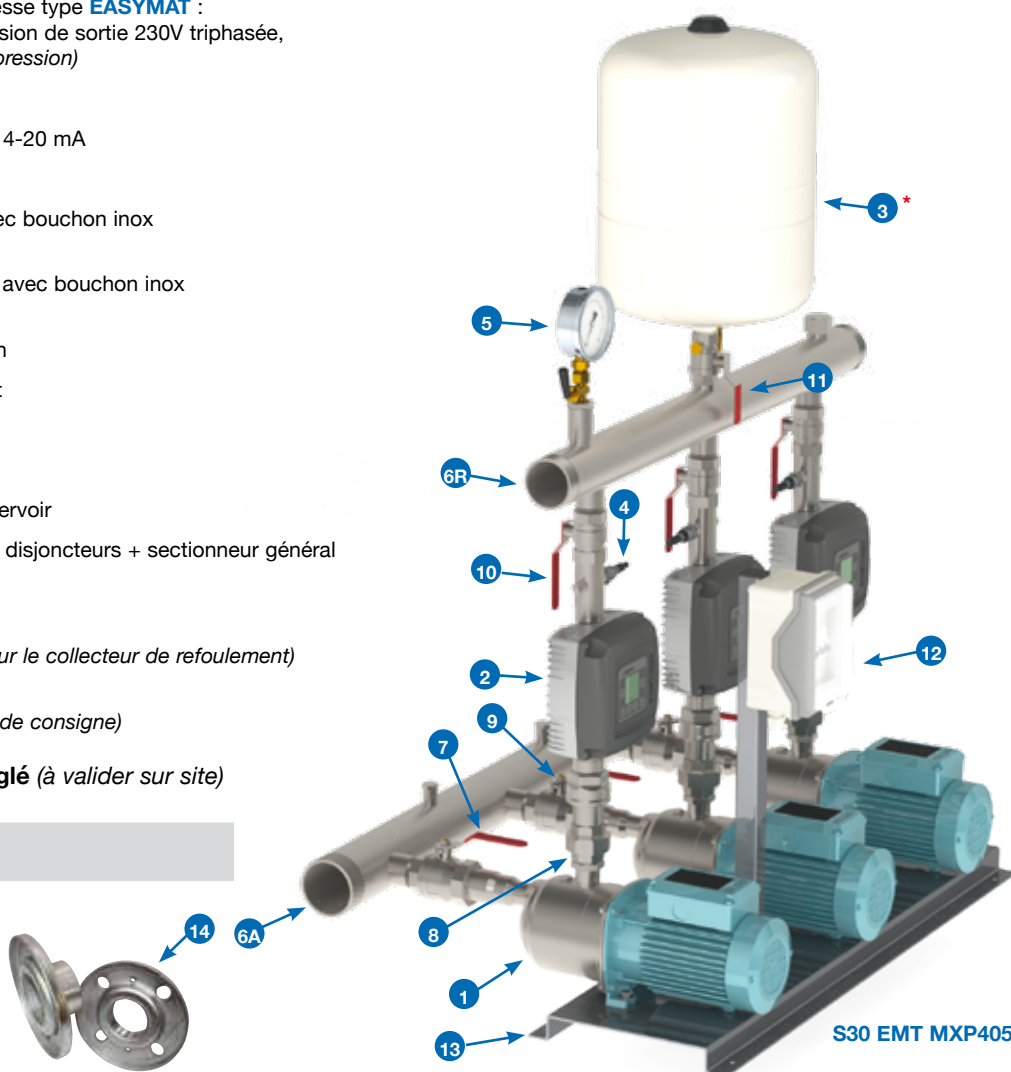
- 1 3 pompes inox série **MXP** (230/400 Volts triphasées) raccordées par un câble blindé à
- 2 3 systèmes compacts à variation de vitesse type **EASYMAT** : tension d'entrée 230V monophasée, tension de sortie 230V triphasée, sécurité manque d'eau intégrée (basse pression)
- 3 1 réservoir à diaphragme*
- 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 (livré avec bride inox non montée)
- 6R 1 collecteur en inox pour le refoulement avec bouchon 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 vanne à purge d'isolement sous le réservoir
- 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 pré réglé (à valider sur site)

Options

- Manchettes anti-vibratiles
- Constructions spéciales ...



S30 EMT MXP405

S30 EMT MXP

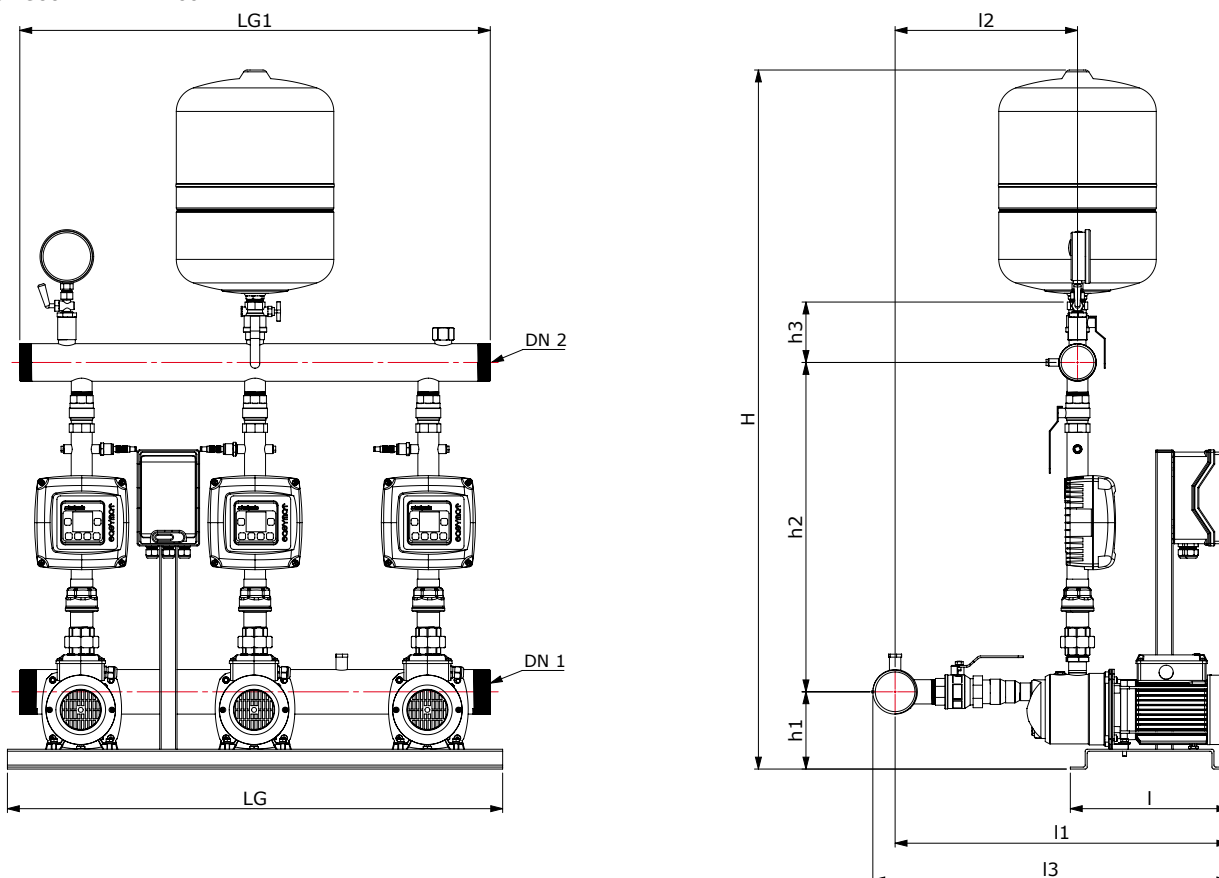
Surpresseur 3 pompes à vitesse variable - 3 pompes MXP + 3 Easymat

Caractéristiques techniques

Référence	Débit maxi en m ³ /h	Pression en bars		Réservoir à diaphragme 10 bars CE	Moteur		230 Volts Mono / Tri EASYMAT
		Mini	Maxi		kW	A 230 Volts tri	
S30 EMT MXP202	13.5	0.65	2.15	PEB 24LX10	3 x 0.33	3 x 1.7	5MT
S30 EMT MXP203	15	0.75	3.25		3 x 0.45	3 x 2.4	
S30 EMT MXP204	16.2	0.9	4.5		3 x 0.55	3 x 2.8	
S30 EMT MXP205	16.2	1.1	5.6		3 x 0.75	3 x 3.5	
S30 EMT MXP402	21.6	0.5	2.2	PWB 35LX10	3 x 0.45	3 x 2.4	5MT
S30 EMT MXP403		1	3.35		3 x 0.55	3 x 2.8	
S30 EMT MXP404		1.6	4.6		3 x 0.75	3 x 3.5	
S30 EMT MXP405		2	5.6		3 x 1.10	3 x 4.5	

Dimensions et poids

Exemple : S30 EMT MXP405



Référence	Ø Raccordement				Dimensions mm										Poids kg
	Aspiration DN 1		Refoulement DN 2		LG	LG1	I	I1	I2	I3	H	h1	h2	h3	
	Vannes	Collecteurs	Vannes et clapets	Collecteurs											
S30 EMT MXP202	1"1/4 (33/42)	2"1/2 DN65	1" (26/34)	2" DN50	1000	950	320	530	283	568	1312	156	620	114	-
S30 EMT MXP203								559		597					-
S30 EMT MXP204															
S30 EMT MXP205															
S30 EMT MXP402	1"1/2 (40/49)	3" DN80	1"1/4 (33/42)	2"1/2 DN65	1000	950	320	615	368	660	1411	156	665	122	-
S30 EMT MXP403								644		689					-
S30 EMT MXP404								674	719	-					
S30 EMT MXP405															

DN = collecteur livré avec bride inox

S10-S20-S30 EMT MXP

Surpresseurs à vitesse variable - pompe MXP + Easymat

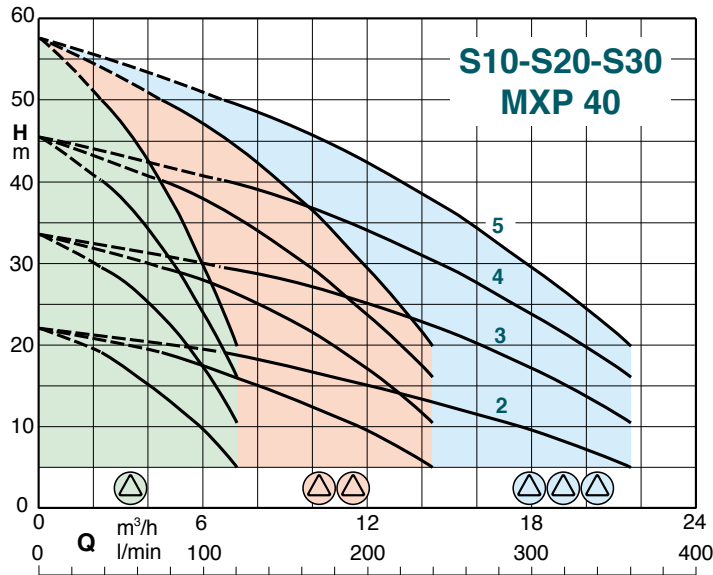
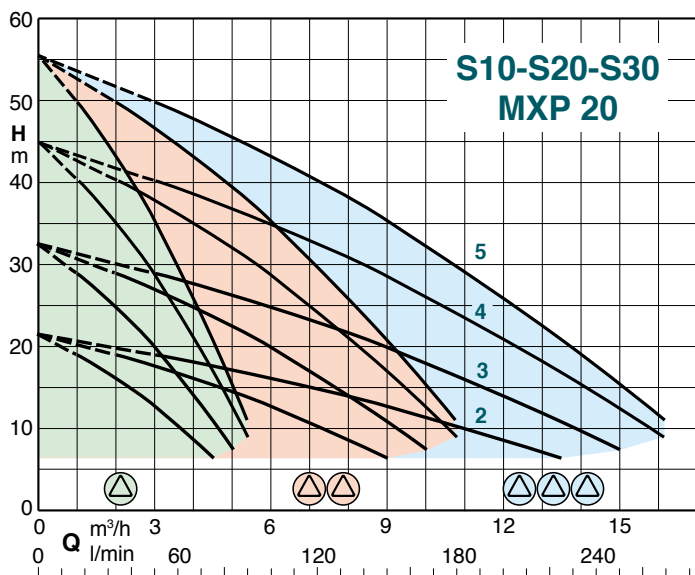
Performances $n \approx 2800$ trs/min - Moteur 230/400 Volts triphasé

Pompe seule						Débit en m ³ /h	S10	0	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.4
Référence	MOTEUR		Asp. F	Ref. F	Kg		S20	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10.8
	kW	A*					S30	0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	16.2
MXP 202	0.33	1.7	1"	1"	5.9	Hauteur en mètres	21.5	19	17.5	16	14.5	12.5	10.5	8.5	6.5	-	-	
MXP 203	0.45	2.4			6.6		32.5	29	27	25	22.5	20	17	14	11	7.5	-	
MXP 204	0.55	2.8			8.7		45	40	37.5	35	32	28.5	25	21.5	17	13	9	
MXP 205	0.75	3.5			9.5		56	50	46.5	43.5	40	35.5	31	26.5	21	16	11	

Pompe seule						Débit en m ³ /h	S10	0	2.25	3	3.5	4	4.5	5	6	7.2
Référence	MOTEUR		Asp. F	Ref. F	Kg		S20	0	4.50	6	7	8	9	10	12	14.4
	kW	A*					S30	0	6.75	9	10.5	12	13.5	15	18	21.6
MXP 402	0.45	2.4	1"	1"	6.5	Hauteur en mètres	22	19	17.5	16.5	15	14	12.5	9.5	5	
MXP 403	0.55	2.8			8.6		33.5	30	28	26.5	25	23	21.5	17	10	
MXP 404	0.75	3.5			9.5		46	40	38	36.5	34	32	29.5	24	16	
MXP 405	1.10	4.5			13.5		56	50	47	45	42	39.5	36	29.5	20	

*Ampérage en 230 Volts triphasé

Courbes hydrauliques $n \approx 2800$ 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

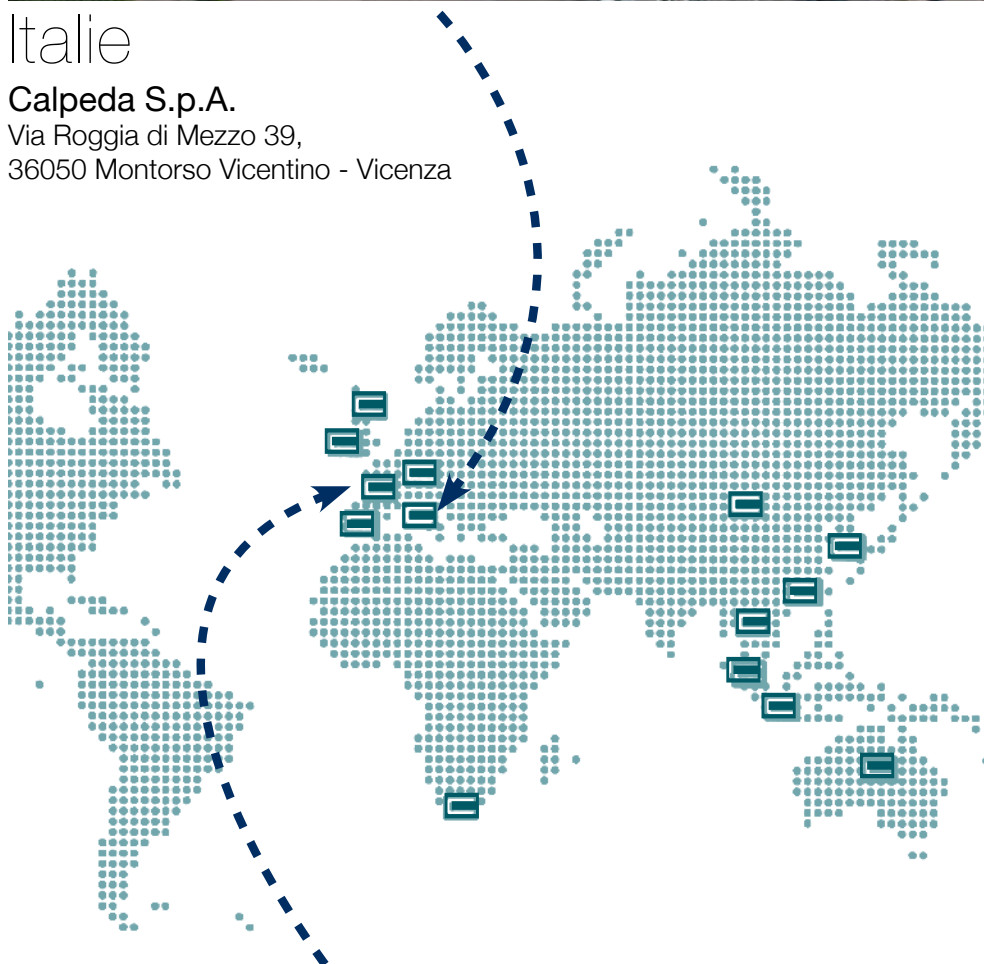
**FABRICANT
DEPUIS 1959**



Italie

Calpeda S.p.A.

Via Roggia di Mezzo 39,
36050 Montorso Vicentino - Vicenza



**À VOTRE SERVICE
DEPUIS 30 ANS**



France

Calpeda Pompes

19, rue de la Communauté
44140 Le Bignon

Tél. 02 40 03 13 30 - Fax 02 40 03 16 70

e.mail : info@calpeda.fr - Site : www.calpeda.fr



water passion