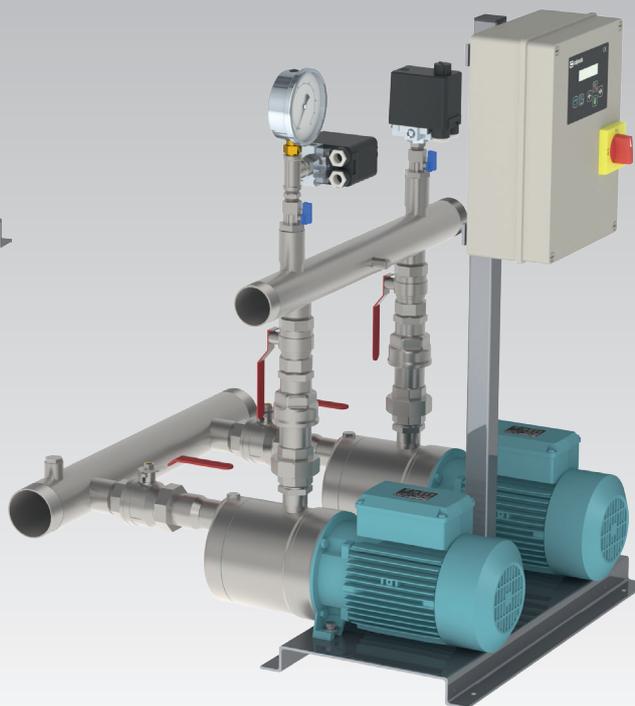


S10-S20 VF MXH

SURPRESSEURS À VITESSE FIXE
POMPES MXH



S10 VF MXH



S20 VF MXH

Données techniques

Exécution

Pompes multicellulaires horizontales monobloc en acier **inoxydable au chrome-nickel**.

Construction compacte et robuste, sans bride saillante et raccordement pompe moteur monobloc avec pieds d'appui.

Corps de pompe en une seule pièce, ouvert d'un seul côté (barrel casing) avec orifice d'aspiration frontal au-dessus de l'axe de la pompe et orifice de refoulement radial en haut.

Bouchon de remplissage et vidange au milieu de la pompe, accessible de tous les côtés (le même que pour la boîte à bornes).

Utilisations

- Approvisionnement en eau.
- Pour des liquides propres, sans particules abrasives, non agressifs pour l'acier inoxydable (en option, adaptation des matériaux d'étanchéité).
- Pompe universelle polyvalente, pour applications domestiques, industrielles, jardinage et irrigation.

Limites d'utilisation

- Température du liquide : - 15°C à + 110°C.
- Température ambiante jusqu'à : + 40°C.
- Pression maximale admissible dans le corps de pompe : 8 bars.
- Service continu.

Construction

Composant	Matériaux
Corps de pompe	Acier au Cr-Ni
Corps d'étage	1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Bague d'usure	PTFE
Turbine	Acier au Cr-Ni
Couvercle de corps	1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Entretoise	
Arbre pompe	Acier au Cr-Ni
Bouchon	1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Garniture mécanique avec siège suivant ISO 3069	Oxyde d'alumine, carbone dur, EPDM

Moteur

Moteur à induction 2 pôles, 50 Hz ($n \approx 2900$ trs/min)

MXH : Triphasé 230/400 V $\pm 10\%$ jusqu'à 3 kW.

400/690 V $\pm 10\%$ de 3,7 kW à 7,5 kW.

Isolation classe F.

Protection IP 54.

Classe d'efficacité IE2 pour moteurs monophasés jusqu'à 1,1 kW.

Classe d'efficacité IE3 pour les moteurs triphasés (IE2 jusqu'à 0,65 kW).

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.
- Bagues d'étanchéité corps de pompe en FPM.
- Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées.



MXH

Caractéristiques de construction

Plus de sécurité

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

Fiabilité

Toutes les pièces hydrauliques en contact avec le liquide sont en acier inoxydable. Pour les liquides de -15°C à + 110°C.

Solidité

Le corps de pompe est fabriqué en une seule pièce de forte épaisseur et ouvert d'un seul côté.

Compacte

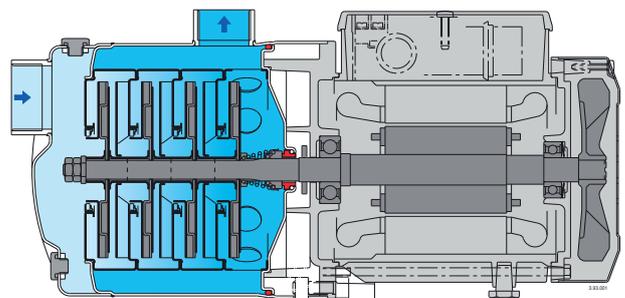
Lanterne moteur-pompe et socle en une seule pièce.

Protection renforcée

Contre les fuites, par le couvercle de corps séparé du fond de moteur.

Possibilité d'inspection de l'étanchéité mécanique à travers les ouvertures latérales entre les deux parois.

Protection maximale contre les entrées d'eau extérieures dans le moteur, grâce au corps de pompe prolongé autour de la lanterne de raccordement.



S10 VF MXH

Surpresseur 1 pompe à vitesse fixe - 1 pompe MXH

Données techniques

Utilisation

Surpresseur 1 pompe à vitesse fixe 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 : 71 m maxi

Pression de service : 10 bars maxi

Température du liquide : -15°C à + 110°C maxi

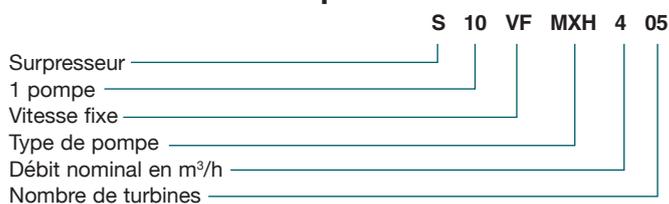
Avantages

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 1 pompe tout inox série **MXH**
- 2 1 coffret de démarrage et de protection électronique type **QTL/A 1D**
- 3 1 contacteur manométrique
- 4 1 manomètre en inox Ø 63
- 5 1 vanne union d'isolement à l'aspiration
- 6 1 raccord union en inox au refoulement
- 7 1 clapet en inox au refoulement
- 8 1 vanne d'isolement au refoulement
- 9 1 châssis en inox

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

Options

- Manchettes anti-vibratiles
- Constructions spéciales (Inox 316L, 60 Hz...)



Caractéristiques techniques

Référence	Débit maxi en m ³ /h	Pression en bars		Moteur		Diamètre	
		Mini	Maxi	kW	A	Asp. DN 1	Ref. DN 2
S10 VF MXH202	4.8	0.56	2.2	0.25	1	1"1/4 (33/42)	1" (26/34)
S10 VF MXH203		0.9	3.3	0.37	1.4		
S10 VF MXH204		1.48	4.5	0.55	1.6		
S10 VF MXH205		1.9	5.7	0.75	2		
S10 VF MXH206		2.5	6.85	1.10	2.7		
S10 VF MXH402	8	0.6	2.25	0.37	1.4	1"1/2 (40/49)	1"1/4 (33/42)
S10 VF MXH403		0.95	3.3	0.55	1.6		
S10 VF MXH404		1.25	4.45	0.75	2		
S10 VF MXH405		1.65	5.65	1.10	2.7		
S10 VF MXH406		2.3	6.85	1.50	3.6		
S10 VF MXH802	13	0.85	2.25	0.75	2	2" (50/60)	1"1/2 (40/49)
S10 VF MXH803		1.4	3.6	1.10	2.7		
S10 VF MXH804		1.95	4.8	1.50	3.6		
S10 VF MXH805		2.4	6.0	1.80	4.8		
S10 VF MXH1602	25	0.65	2.4	1.50	3.6	2"1/2 (66/76)	1"1/2 (40/49)
S10 VF MXH1603		0.88	3.6	1.80	4.8		
S10 VF MXH1604		1.4	4.8	3.00	6.6		
S10 VF MXH1605		1.9	6.0	3.70	9.6		
S10 VF MXH1606		2.2	7.1	4.00	9.6		

S20 VF MXH

Surpresseur 2 pompes à vitesse fixe - 2 pompes MXH

Données techniques

Utilisation

Surpresseur 2 pompes à vitesse fixe 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 : 71 m maxi
Pression de service : 10 bars maxi
Température du liquide : -15°C à + 110°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

Composition

- 1 2 pompes tout inox série MXH
- 2 2 contacteurs manométriques
- 3 1 manomètre en inox Ø100
- 4 1 collecteur en inox pour l'aspiration avec bouchon inox
- 5 1 collecteur en inox pour le refoulement avec bouchon inox
- 6 2 vannes union d'isolement à l'aspiration
- 7 2 raccords union en inox au refoulement
- 8 2 clapets en inox au refoulement
- 9 2 vannes d'isolement au refoulement
- 10 1 coffret de protection électrique avec 2 disjoncteurs + sectionneur général
- 11 1 châssis commun en inox
- 12 2 brides en inox livrées non montées

(1 pour le collecteur d'aspiration et 1 pour le collecteur de refoulement)

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

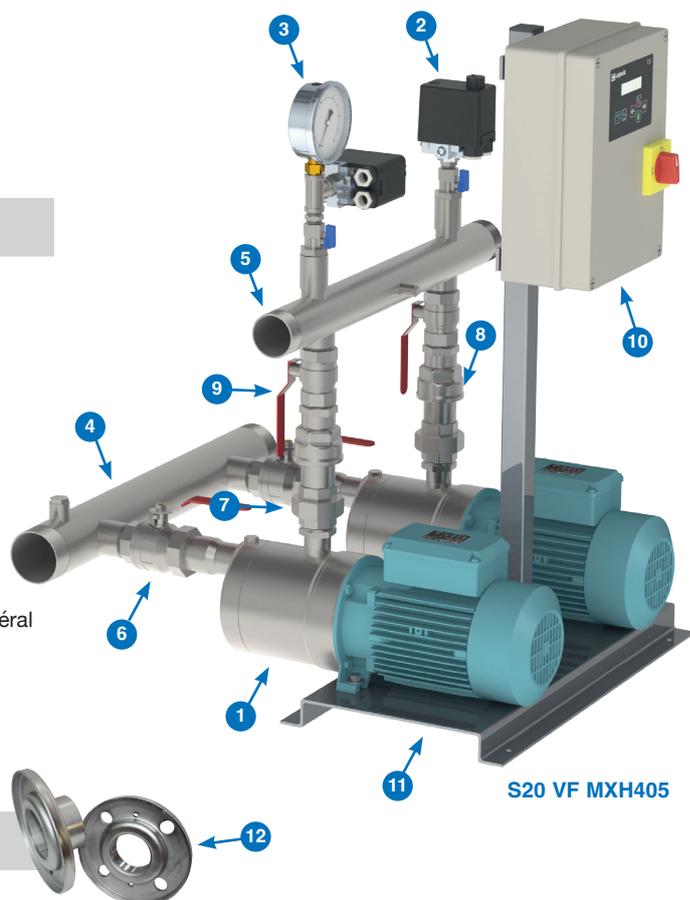
Options

- Manchettes anti-vibratiles
- Constructions spéciales (Inox 316L, 60 Hz...)

Codification des surpresseurs

S 20 VF MXH 4 05

Surpresseur _____
2 pompes _____
Vitesse fixe _____
Type de pompe _____
Débit nominal en m³/h _____
Nombre de turbines _____



S20 VF MXH405

Référence	Débit maxi en m ³ /h	Pression en bars		Moteur		Ø Raccordement			
		Mini	Maxi	kW	A	Aspiration DN 1		Refoulement DN 2	
						Vannes	Collecteurs	Vannes et clapets	Collecteurs
S20 VF MXH202	9.6	0.56	2.2	2 x 0.25	2 x 1	1"1/4 (33/42)	2" (50/60)	1" (26/34)	1"1/2 (40/49)
S20 VF MXH203		0.9	3.3	2 x 0.37	2 x 1.4				
S20 VF MXH204		1.48	4.5	2 x 0.55	2 x 1.6				
S20 VF MXH205		1.9	5.7	2 x 0.75	2 x 2				
S20 VF MXH206		2.5	6.85	2 x 1.10	2 x 2.7				
S20 VF MXH402	16	0.6	2.25	2 x 0.37	2 x 1.4	1"1/2 (40/49)	2"1/2 DN 65	1"1/4 (33/42)	2" DN 50
S20 VF MXH403		0.95	3.3	2 x 0.55	2 x 1.6				
S20 VF MXH404		1.25	4.45	2 x 0.75	2 x 2				
S20 VF MXH405		1.65	5.65	2 x 1.10	2 x 2.7				
S20 VF MXH406		2.3	6.85	2 x 1.50	2 x 3.6				
S20 VF MXH802	26	0.85	2.25	2 x 0.75	2 x 2	2" (50/60)	3" DN 80	1"1/2 (40/49)	2"1/2 DN 65
S20 VF MXH803		1.4	3.6	2 x 1.10	2 x 2.7				
S20 VF MXH804		1.95	4.8	2 x 1.50	2 x 3.6				
S20 VF MXH805		2.4	6.0	2 x 1.80	2 x 4.8				
S20 VF MXH1602	50	0.65	2.4	2 x 1.50	2 x 3.6	2"1/2 (66/76)	DN 100	1"1/2 (40/49)	3" DN 80
S20 VF MXH1603		0.88	3.6	2 x 1.80	2 x 4.8				
S20 VF MXH1604		1.4	4.8	2 x 3.00	2 x 6.6				
S20 VF MXH1605		1.9	6.0	2 x 3.70	2 x 9.6				
S20 VF MXH1606		2.2	7.1	2 x 4.00	2 x 9.6				

S10-S20 VF MXH

Surpresseurs à vitesse fixe pompes MXH

Performances n ≈ 2800 trs/min

Pompe seule			Débit en m³/h	S10	0	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.25	4.8
Référence	kW	A		S20	0	2	3	4	5	6	7	8	8.5	9.6
MXH 202	0.25	1.0	Hauteur en mètres		22	20	18.5	17	15.3	13.4	11.4	9.3	8.2	5.6
MXH 203	0.37	1.4			33	31	29	27	24.5	21.7	18.6	15.5	13.8	9
MXH 204	0.55	1.6			45	42.5	40.4	37.5	34.5	30.8	26.7	22.4	20.1	14.8
MXH 205	0.75	2.0			57	53.5	50.5	47.5	43.5	39	34	28.5	25.8	19
MXH 206	1.10	2.7			68.5	65	61.5	58	53.5	48	43	36.5	33.5	25

Pompe seule			Débit en m³/h	S10	0	2.25	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8
Référence	kW	A		S20	0	4.50	6	7	8	9	10	12	14	16
MXH 402	0.37	1.4	Hauteur en mètres		22.5	20	19	18.5	17.5	16	15	12.5	9.5	6
MXH 403	0.55	1.6			33	30	29	27.5	26	24.5	23	19.5	15	9.5
MXH 404	0.75	2.0			44.5	40.5	38	36.5	35	33	31	26	20	12.5
MXH 405	1.10	2.7			56.5	52	50	47.5	45.5	43	40	33.5	26	16.5
MXH 406	1.50	3.6			68.5	63	60	58	56	53.5	51	44	35	23

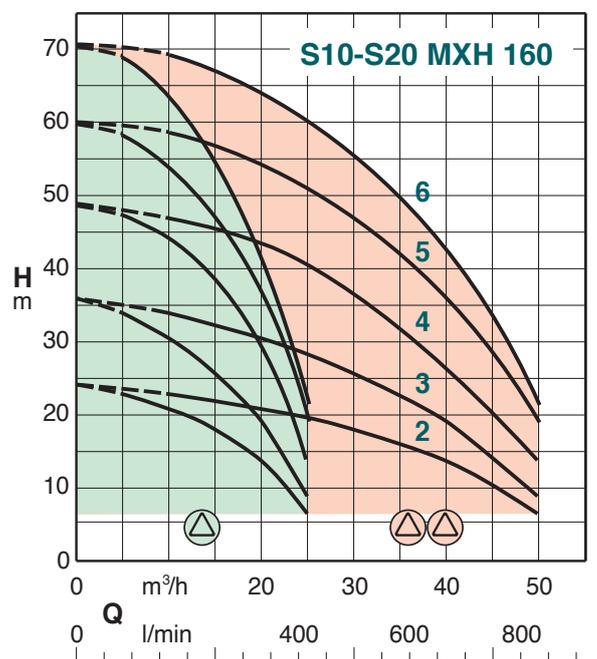
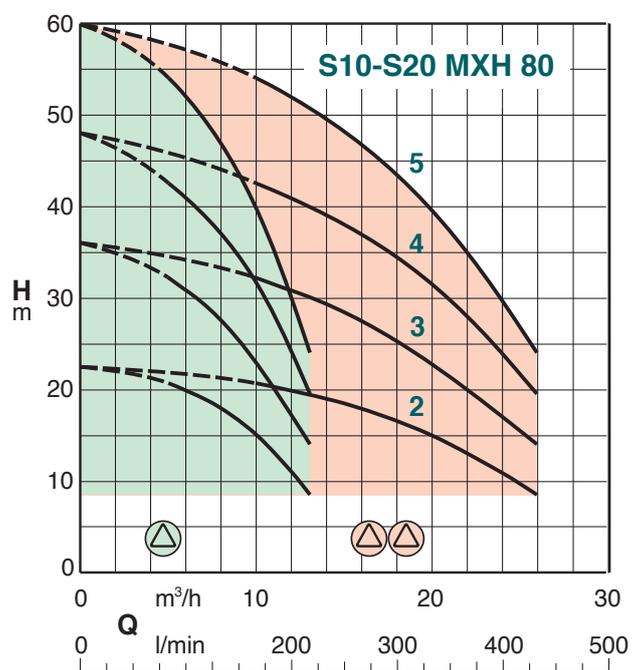
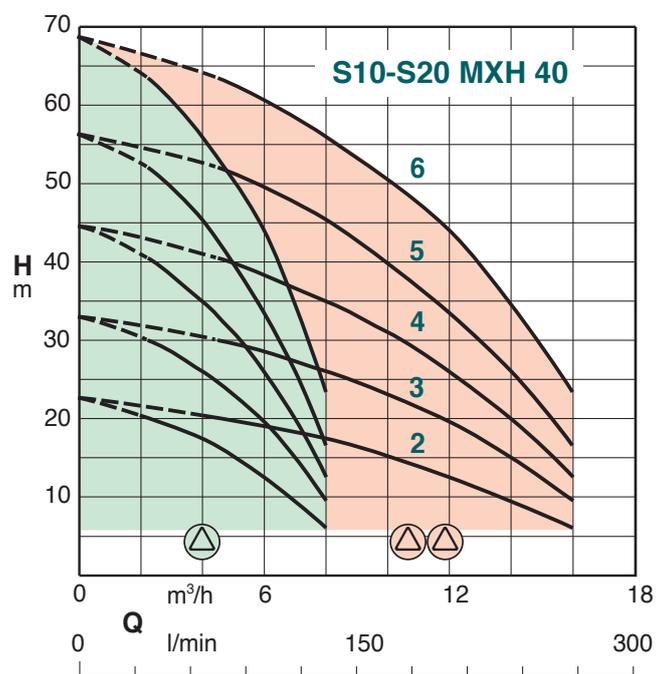
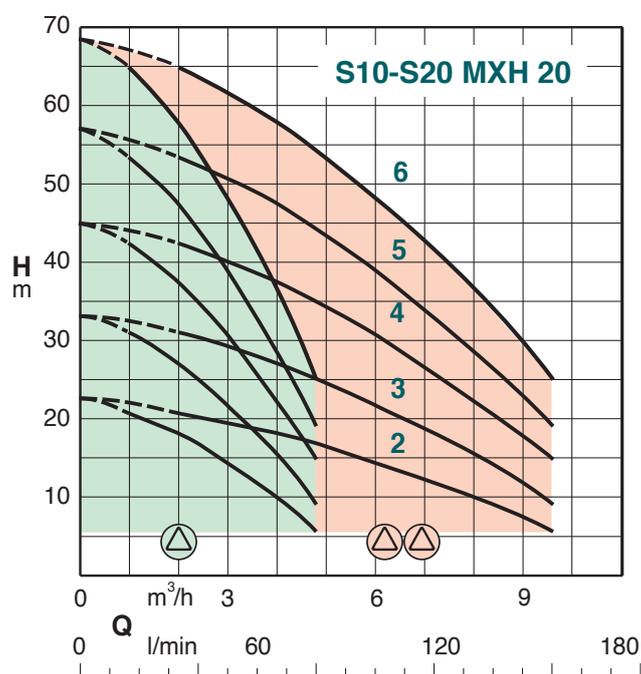
Pompe seule			Débit en m³/h	S10	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Référence	kW	A		S20	0	10	12	14	16	18	20	22	24	26
MXH 802	0.75	2.0	Hauteur en mètres		22.5	20.5	20	19	18	16.5	15	13	11	8.5
MXH 803	1.10	2.7			36	32	30.5	29	27.5	25.5	23	20	17	14
MXH 804	1.50	3.6			48	42.5	41	39	37	34.5	32	28	24	19.5
MXH 805	1.80	4.8			60	54	52	49.5	47	43.5	39.5	35	29.5	24

Pompe seule			Débit en m³/h	S10	0	5	8	11	14	16	18	20	22	25
Référence	kW	A		S20	0	10	16	22	28	32	36	40	44	50
MXH 1602	1.50	3.6	Hauteur en mètres		24	23	21.7	20.5	18.8	17.5	15.8	14	11.5	6.5
MXH 1603	1.80	4.8			36	34	31.8	29.5	26.8	24.8	22.4	19.2	15.3	8.8
MXH 1604	3.00	6.6			48	46.5	44.5	41.5	38	36	33	29	23	14
MXH 1605	3.70	9.6			60	57.5	55	51.5	48	45	42	37.5	31.5	19
MXH 1606	4.00	9.6			71	68	65	61	56	53	49	44	36	22

S10-S20 VF MXH

Surpresseurs à vitesse fixe pompes MXH

Courbes hydrauliques $n \approx 2800$ trs/min



Courbes des **S10** :

Courbes des **S20** : si 1 pompe fonctionne

si 2 pompes fonctionnent

