



### Matériaux

Composant	Matériau
Corps de refoulement	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Chemise extérieure	
Filtre d'aspiration	
Corps d'étage	
Entretoise	
Roue	
Chemise moteur	
Couvercle condenseur	
Couvercle chambre d'huile	
Arbre	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Garniture mécanique sup.	Steatite, carbone dur, NBR
Garniture mécanique inf.	Oxide d'alumine, carbure de silicium, NBR
Huile de lubrif. étanchéité	Huile blanche à usage alimentaire/pharmaceutique

### Construction

Pompes multicellulaires monobloc immergées. **Toutes les pièces en contact avec le fluide, tant sur les parties internes qu'externes, sont en acier inoxydable au chrome-nickel.** MXSM avec condensateur incorporé et couvercle pour faciliter l'inspection.

Ensemble hydraulique en partie basse et moteur en partie supérieure, refroidis par l'eau pompée. Fonctionnement en toute sécurité même si la pompe n'est que partiellement immergée. Double étanchéité au niveau de l'arbre avec chambre d'huile interposée. Le filtre à l'aspiration empêche la pénétration des particules solides de diamètre supérieur à 2 mm.

### Utilisations

Approvisionnement d'eau à partir de: puits, bassins ou réservoirs. Utilisation domestique, applications civiles et industrielles, jardinage et irrigation. Utilisation d'eau de pluie.

### Limites d'utilisation

Température maximum de l'eau 35 °C.  
 Diamètre intérieur minimum du puits: 140 mm.  
 Profondeur mini d'immersion: 100 mm.  
 Profondeur maximum d'immersion: 20 m (avec un câble de longueur appropriée).

### Moteur

Moteur à induction 2 pôles, 50 Hz.

**MXS** : triphasé 230 V ± 10%;  
 triphasé 400 V ± 10%.  
 Câble: H07RN8-F, longueur 15 m sans fiche.

**MXSM**: monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique jusqu'à 1,8 kW.  
 Interrupteur à flotteur MXS .. CG jusqu'à 10A (sur demande)  
 Câble: H07RN8-F, longueur 15 m avec fiche CEI-UNEL 47166.

Classe d'isolation F.

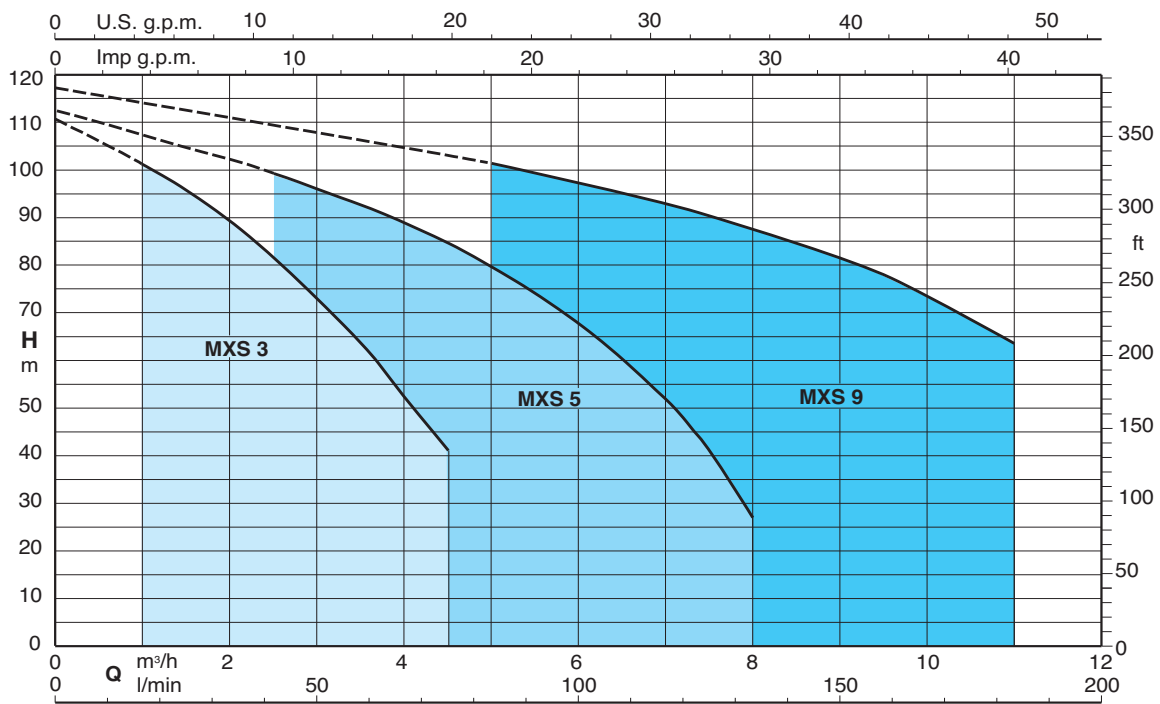
Protection IP 68 (pour immersion continue).

Bobinage sec, double imprégnation résistant à l'humidité.  
 Exécution selon EN 60335-2-41.

### Exécutions spéciales sur demande

- Autres voltages. - Fréquence 60 Hz.
- Longueur de câble 20 m.
- Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

### Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



### Performances n ≈ 2900 1/min

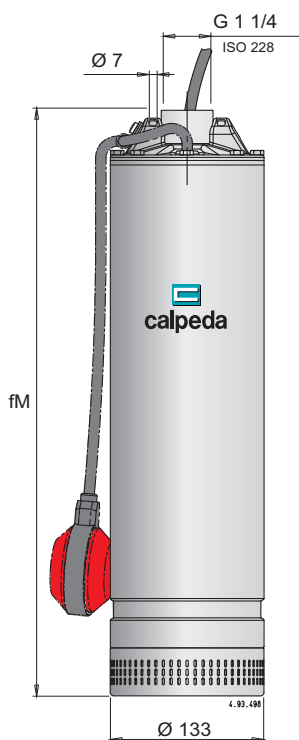
3 ~	230 V		1 ~	230 V			Condensateur	P1			P2	Q	m³/h								
	A	A		A	μF	V		kW	kW	HP			l/min	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
MXS 303	2,4	1,4	MXSM 303	3,5	14	450	0,8	0,45	0,6	H m	32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10		
MXS 304	2,8	1,6	MXSM 304	4,1	20	450	0,9	0,55	0,75		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16		
MXS 305	3,3	1,9	MXSM 305	5	20	450	1,1	0,75	1		53	49,5	47	44	40	35	30	25	19		
MXS 306	3,8	2,2	MXSM 306	6	25	450	1,3	0,9	1,2		65	61	58	54	49	43	37	30,5	23		
MXS 307	4,5	2,6	MXSM 307	6,6	25	450	1,5	0,9	1,2		77,5	71	66,5	61	55	49	42	35	27		
MXS 308	4,8	2,8	MXSM 308	8,3	30	450	1,7	1,1	1,5		88,5	81,5	76	70,5	64	56,5	49,5	41	32		
MXS 309	6,6	3,8	MXSM 309	9	30	450	1,9	1,5	2		100	91	85	78,5	70,5	62,5	54,4	45	35		
MXS 310	7,5	4,3	MXSM 310	12	35	450	2,2	1,5	2		111	101,5	95	88,5	80	71	62	52,5	41,5		

3 ~	230 V		1 ~	230 V			Condensateur	P1			P2	Q	m³/h									
	A	A		A	μF	V		kW	kW	HP			l/min	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7
MXS 503	2,8	1,6	MXSM 503	4,1	20	450	0,9	0,55	0,75	H m	32,2	28,5	27,5	26	24,5	22,5	21,5	18	13,5	8		
MXS 504	3,8	2,2	MXSM 504	6	25	450	1,2	0,9	1,2		43	39	38	36,5	34,5	33	30,5	25,5	19,5	13		
MXS 505	4,5	2,6	MXSM 505	7	25	450	1,5	1,1	1,5		53	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5		
MXS 506	4,8	2,8	MXSM 506	8,3	30	450	1,7	1,1	1,5		66,5	58	55,6	53,5	51	48	45	36,5	27,5	16		
MXS 507	6,8	3,9	MXSM 507	12	35	450	2,2	1,5	2		78,5	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22		
MXS 508	7,5	4,3	MXSM 508	13	35	450	2,4	1,5	2		88,5	78	75	72	68	64	60	50	38	25		
MXS 509	9,7	5,6	MXSM 509	14,3	40	450	2,9	2,2	3		101	91	87,5	84	80,5	75,5	71	60	46,5	28,5		
MXS 510	9,7	5,6							3		111	100	96,5	93	89	84,5	80	66,5	52	31		

3 ~	230 V		1 ~	230 V			Condensateur	P1			P2	Q	m³/h										
	A	A		A	μF	V		kW	kW	HP			l/min	0	5	6	7	8	9	10	11		
MXS 903	4,5	2,6	MXSM 903	7	25	450	1,5	1,1	1,5	H m	34	28,2	26,8	25,2	23,3	21,2	18,5	15,5					
MXS 904	6,6	3,8	MXSM 904	9	30	450	1,9	1,5	2		45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5					
MXS 905	7,5	4,3	MXSM 905	13	35	450	2,4	2,2	3		58	49	46,5	45	42,5	38,5	34	30					
MXS 906	9,7	5,6	MXSM 906	14,3	40	450	2,9	2,2	3		70	59,5	56,5	54	50,5	46,5	42	37					
MXS 907	11,4	6,6							3		81	71	68,5	66	62	58	53	47					
MXS 908	14,7	8,5							3		93	81	78	75	71	66	60,5	53					
MXS 909	14,7	8,5							3		105	92	88	84	79	73,5	67,5	57,5					
MXS 910	14,7	8,5							3		117	101,2	96,5	93	87,5	81,5	73,5	63,5					

P1 Max. puissance absorbée. P2 Puissance nominale moteur. Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012. Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.

### Dimensions et poids

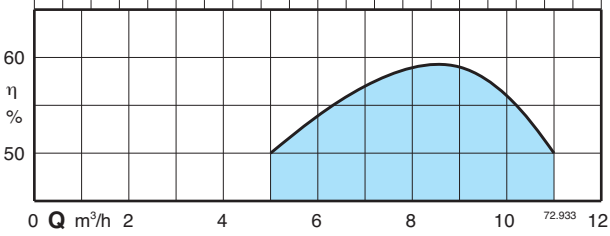
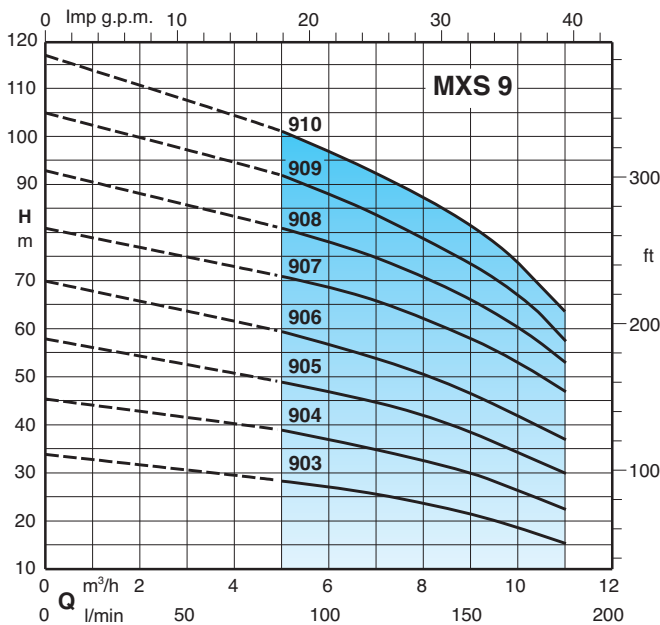
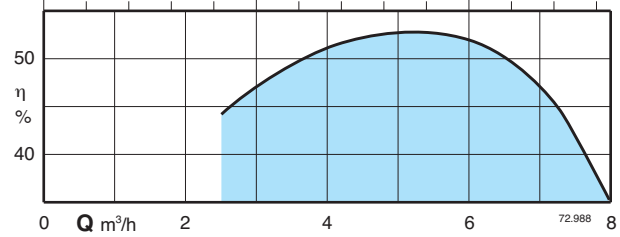
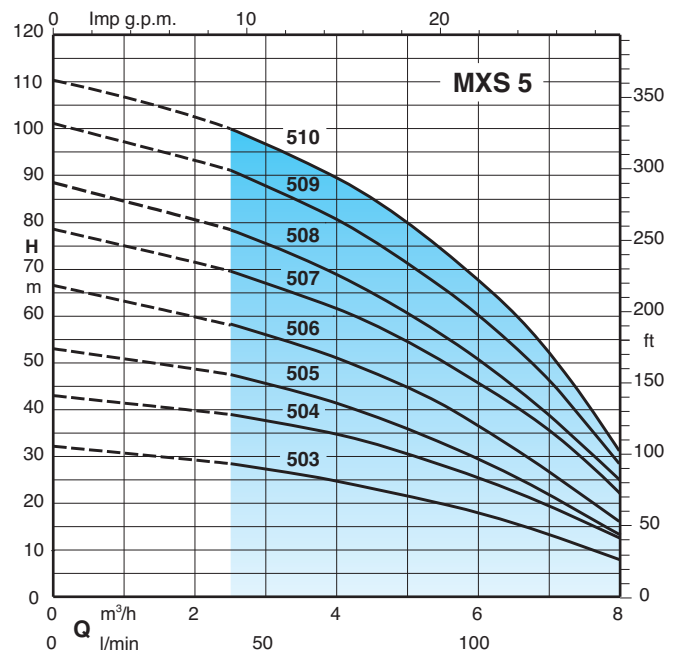
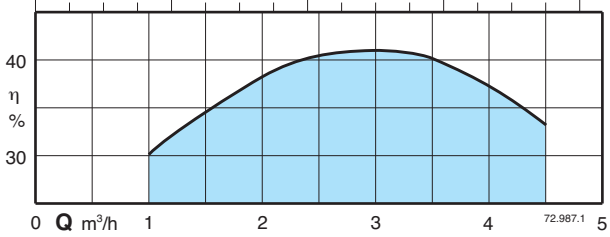
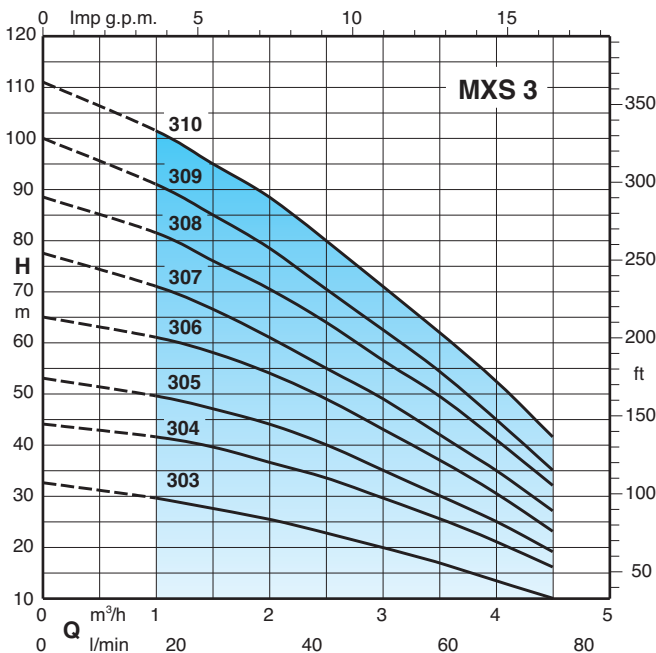


MXS ... CG Pompe avec interrupteur à flotteur (sur demande)

### Poids avec longueur du câble: 15 m

Pompe	fM mm	kg		Cavo H07RN8-F		
		MXS	MXSM	230V 1 ~	230V 3 ~	400V 3 ~
MXS 303 - MXSM 303	465	12,5	13,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 304 - MXSM 304	504	14,5	15,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 305 - MXSM 305	553	15	16,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 306 - MXSM 306	577	15,5	17	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 307 - MXSM 307	601	16	17,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 308 - MXSM 308	671	18,5	19,5	3G1,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 309 - MXSM 309	695	20,6	21,6	3G1,5 mm²	4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 310 - MXSM 310	744	23	25,1	3G2,5 mm²	4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 503 - MXSM 503	480	14,5	15,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 504 - MXSM 504	529	15	16	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 505 - MXSM 505	553	16,1	17,6	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 506 - MXSM 506	622	17,5	19	3G1,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 507 - MXSM 507	671	20	21,5	3G2,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 508 - MXSM 508	695	20,5	22	3G2,5 mm²	4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 509 - MXSM 509	744	23	24,5	3G2,5 mm²	4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 510	768	27			4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 903 - MXSM 903	523	16,1	17,6	3G1,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 904 - MXSM 904	573	18,2	19,7	3G1,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 905 - MXSM 905	653	19	22	3G2,5 mm²	4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 906 - MXSM 906	708	23	26	3G2,5 mm²	4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 907	738	26,3			4G2,5 mm²	4G1 mm²
MXS 908	793	27			4G2,5 mm²	4G1 mm²
MXS 909	823	28,1			4G2,5 mm²	4G1,5 mm²
MXS 910	853	29,5			4G2,5 mm²	4G1,5 mm²

**Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min**



### Caractéristiques constructives

#### Flexibilité

Permet de contrôler le condensateur sans démonter la pompe par le corps de refoulement.

#### Fiabilité

Les roulements à billes et l'arbre sont dimensionnés pour réduire les contraintes, garantissant une grande fiabilité quelque soit les conditions de fonctionnement.

#### Entièrement en inox

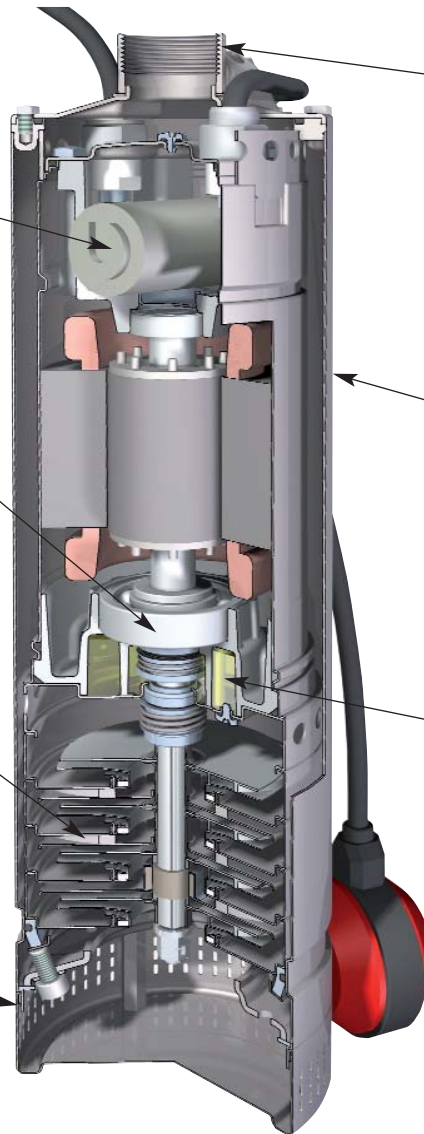
Toutes les pièces en contact avec le liquide pompé tant en interne qu'en externe sont en acier inoxydable AISI 304, sans matériaux et composants plastiques.

#### Faible coût d'installation

Pompe immergée, sans tuyau d'aspiration et vannes.

La crépine d'aspiration cylindrique offre un soutien pour la pompe lorsqu'elle est installée sur une surface plane ou au fond d'une cuve. Fonctionnement avec 100 mm de niveau d'eau minimum.

BREVETÉ



#### Robustesse

Sa construction robuste en acier inoxydable permet à la pompe d'être suspendue par le tuyau de refoulement.

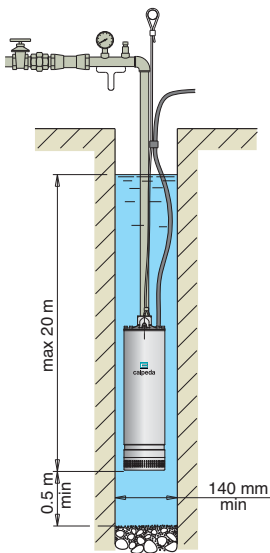
#### Fonctionnement à faible niveau sonore

La conception des pièces hydrauliques, l'enveloppe remplie d'eau autour du moteur et l'activité en immersion assurent un fonctionnement à faible niveau sonore.

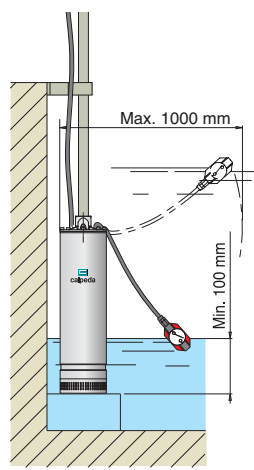
#### Sécurité accrue

La double étanchéité de l'arbre avec chambre d'huile isole le moteur de l'eau et fournit une protection supplémentaire contre un fonctionnement à sec accidentel.

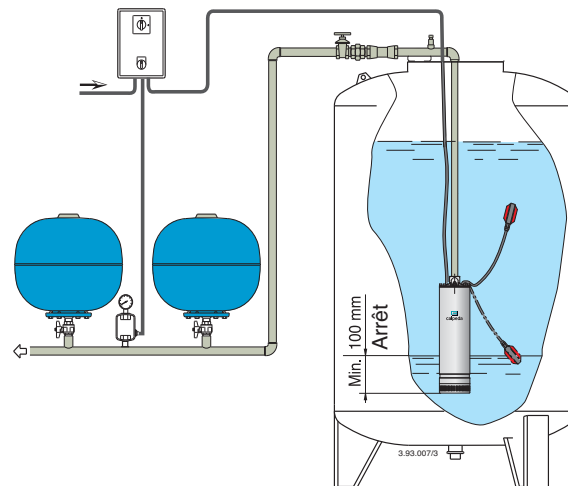
### Installation



Pompe suspendue



Interrupteur à flotteur (sur demande)



Exemple d'installation