

PATENTADO



### Materiales

Componente	Material
Cuerpo de impulsión	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camisa externa	
Filtro de asp.	
Cuerpo elemento	
Camisa motor	
Tapa cámara aceite	
Tapa condensador	
Rodete	
Manguito distanciador	
Eje	
Cierre mec. superior	Esteatite, carbón, NBR
Cierre mec. inferior	Cerámica alumina, carburo de silicio, NBR
Aceite lubric. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmaceutico

### Ejecución

Bomba multicelular monobloc sumergible 5".

Todas las partes en contacto con el líquido, tanto el interior como el exterior de la bomba, son de **acero inoxidable al níquel-cromo**.

MXSM con condensador incorporado y tapa para facilitar la inspección. Parte hidráulica en la zona inferior y motor en la parte superior refrigerado por el agua bombeada, aunque esté sumergida parcialmente tiene un seguro funcionamiento.

Doble sello en el eje con cámara de aceite intermedia.

El filtro en la aspiración impide el paso de cuerpos sólidos con diámetro superior a 2 mm.

### Aplicaciones

Para el aprovisionamiento de agua de pozos, estanques o depósitos. Para aplicaciones domésticas, civiles e industriales, jardines y riegos. Utilización del agua pluvial.

### Límites de empleo

Temperatura del agua hasta 35 °C.

Mínimo diámetro interno del pozo: 140 mm.

Mínima profundidad de inmersión: 100 mm.

Máxima profundidad de inmersión: 20 m (con cable de adecuada longitud).

Servicio continuo.

### Motor

Motor a inducción 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

**MXS** : trifásico 230 V ± 10%;  
trifásico 400 V ± 10%.

Cable: H07RN8-F, longitud 15 m, sin clavija.

**MXSM** : monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico hasta 1,5 kW.  
Con condensador incorporado.

Interruptor de nivel MXS .. CG hasta 10A (bajo demanda)

Cable: H07RN8-F, longitud 15 m, con clavija CEI-UNEL 47166.

Aislamiento clase F.

Protección IP 68 (para inmersión continua).

Bobinado en seco con doble impregnación resistente a la humedad.

Ejecución según EN 60335-2-41.

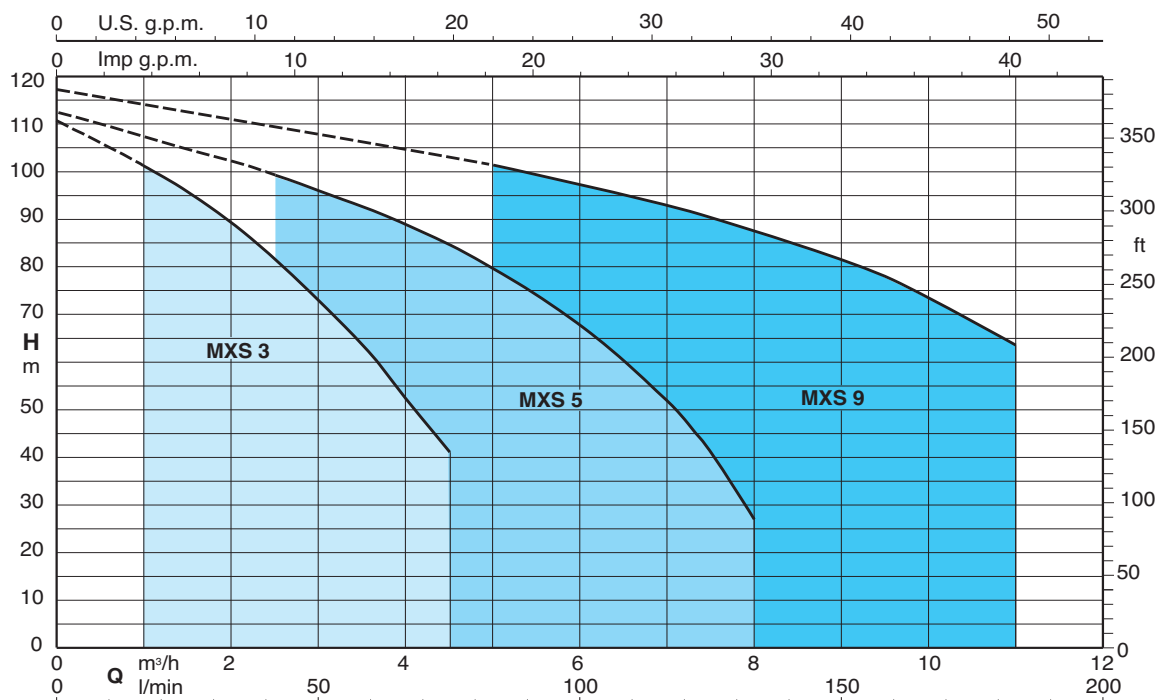
### Otras ejecuciones bajo demanda

- Otras tensiones. - Frecuencia 60 Hz.

- Longitud cable 20 m.

- Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

### Campo de aplicaciones n ≈ 2900 1/min



### Prestaciones n ≈ 2900 1/min

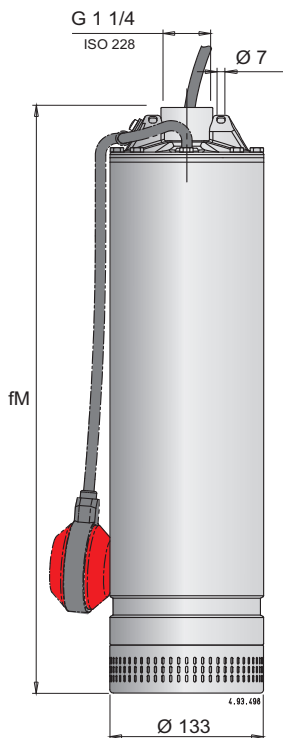
3~	230 V		400 V		1~	230 V		Condensador	P1	P2		Q	m³/h								
	A	A	A	A		μF	V			kW	kW		HP	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
MXS 303	2,4	1,4	MXSM 303	3,5	14	450	0,8	0,45	0,6	H m	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75		
MXS 304	2,8	1,6	MXSM 304	4,1	20	450	0,9	0,55	0,75		32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10		
MXS 305	3,3	1,9	MXSM 305	5	20	450	1,1	0,75	1		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16		
MXS 306	3,8	2,2	MXSM 306	6	25	450	1,3	0,9	1,2		53	49,5	47	44	40	35	30	25	19		
MXS 307	4,5	2,6	MXSM 307	6,6	25	450	1,5	0,9	1,2		65	61	58	54	49	43	37	30,5	23		
MXS 308	4,8	2,8	MXSM 308	8,3	30	450	1,7	1,1	1,5		77,5	71	66,5	61	55	49	42	35	27		
MXS 309	6,6	3,8	MXSM 309	9	30	450	1,9	1,5	2		88,5	81,5	76	70,5	64	56,5	49,5	41	32		
MXS 310	7,5	4,3	MXSM 310	12	35	450	2,2	1,5	2		100	91	85	78,5	70,5	62,5	54,4	45	35		
											111	101,5	95	88,5	80	71	62	52,5	41,5		

3~	230 V		400 V		1~	230 V		Condensador	P1	P2		Q	m³/h								
	A	A	A	A		μF	V			kW	kW		HP	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
MXS 503	2,8	1,6	MXSM 503	4,1	20	450	0,9	0,55	0,75	H m	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116	133	
MXS 504	3,8	2,2	MXSM 504	6	25	450	1,2	0,9	1,2		32,2	28,5	27,5	26	24,5	22,5	21,5	18	13,5	8	
MXS 505	4,5	2,6	MXSM 505	7	25	450	1,5	1,1	1,5		43	39	38	36,5	34,5	33	30,5	25,5	19,5	13	
MXS 506	4,8	2,8	MXSM 506	8,3	30	450	1,7	1,1	1,5		53	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5	
MXS 507	6,9	4	MXSM 507	12	35	450	2,2	1,5	2		66,5	58	55,6	53,5	51	48	45	36,5	27,5	16	
MXS 508	7,5	4,3	MXSM 508	13	35	450	2,4	1,5	2		78,5	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22	
MXS 509	9,7	5,6	MXSM 509	14,3	40	450	2,9	2,2	3		88,5	78	75	72	68	64	60	50	38	25	
MXS 510	9,7	5,6							3		101	91	87,5	84	80,5	75,5	71	60	46,5	28,5	
											111	100	96,5	93	89	84,5	80	66,5	52	31	

3~	230 V		400 V		1~	230 V		Condensador	P1	P2		Q	m³/h								
	A	A	A	A		μF	V			kW	kW		HP	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	0	83,3	100	116	133	150	166,6	183,3			
MXS 904	6,6	3,8	MXSM 904	9	30	450	1,9	1,5	2		34	28,2	26,8	25,2	23,3	21,2	18,5	15,5			
MXS 905	7,5	4,3	MXSM 905	13	35	450	2,4	2,2	3		45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5			
MXS 906	9,7	5,6	MXSM 906	14,3	40	450	2,9	2,2	3		58	49	46,5	45	42,5	38,5	34	30			
MXS 907	11,4	6,6							3		70	59,5	56,5	54	50,5	46,5	42	37			
MXS 908	14,7	8,5							3		81	71	68,5	66	62	58	53	47			
MXS 909	14,7	8,5							3		93	81	78	75	71	66	60,5	53			
MXS 910	14,7	8,5							3		105	92	88	84	79	73,5	67,5	57,5			
											117	101,2	96,5	93	87,5	81,5	73,5	63,5			

P1 Maxima potencia absorbida. P2 Potencia nominal del motor. Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012. Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

### Dimensiones et poids

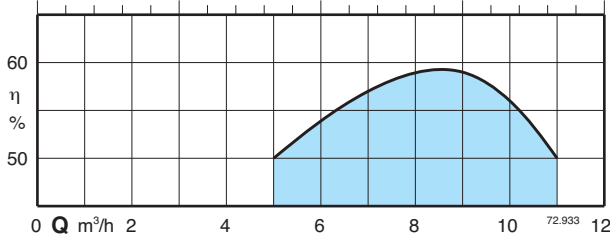
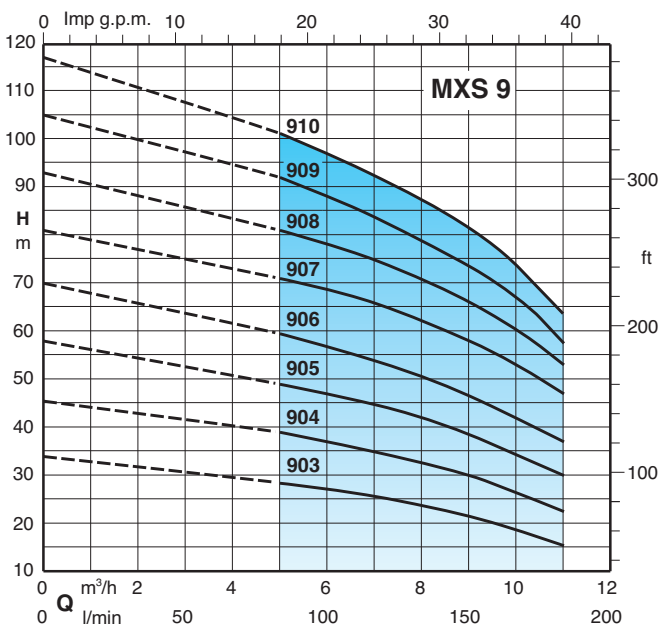
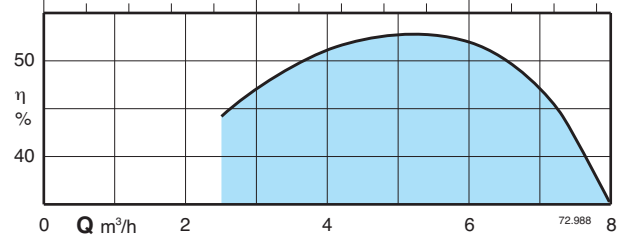
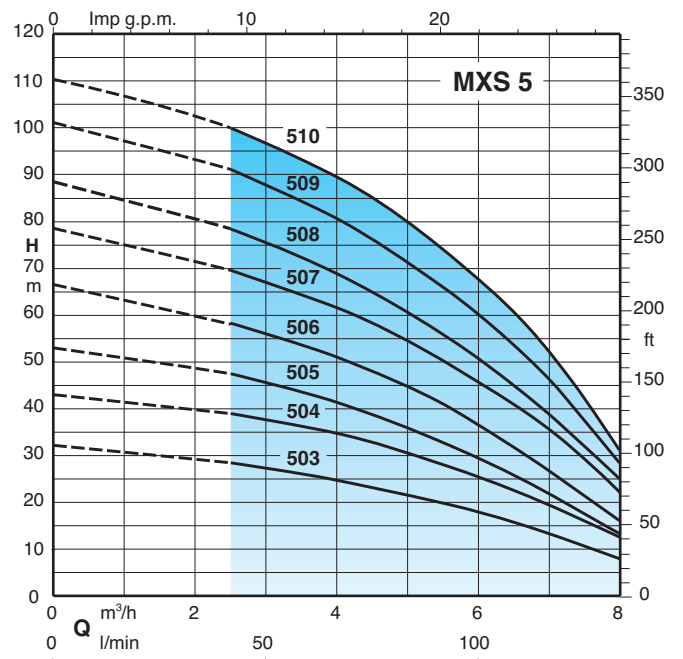
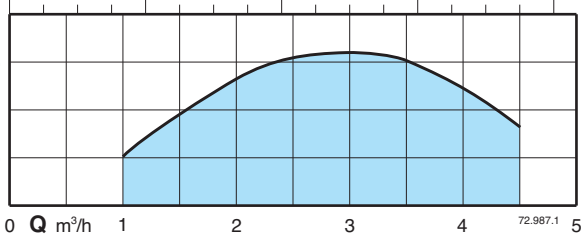
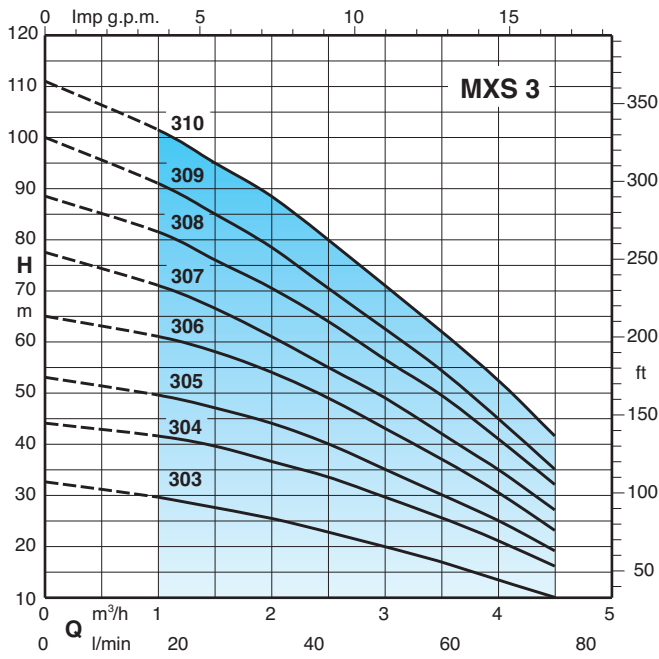


MXS ... CG Bomba con interruptor de nivel (bajo demanda)

### Pesos con longitud de cable: 15 m

Bomba	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

**Curvas Características  $n \approx 2900$  1/min**



### Características constructivas

#### Flexible

Permite la inspección del condensador incorporado sin tener que desmontar la parte hidráulica a través de la tapa de impulsión.

#### Fiable

El dimensionamiento de los cojinetes y del eje están diseñados de tal manera que aseguran la reducción de las tensiones y así garantizan la fiabilidad en todas las condiciones de funcionamiento.

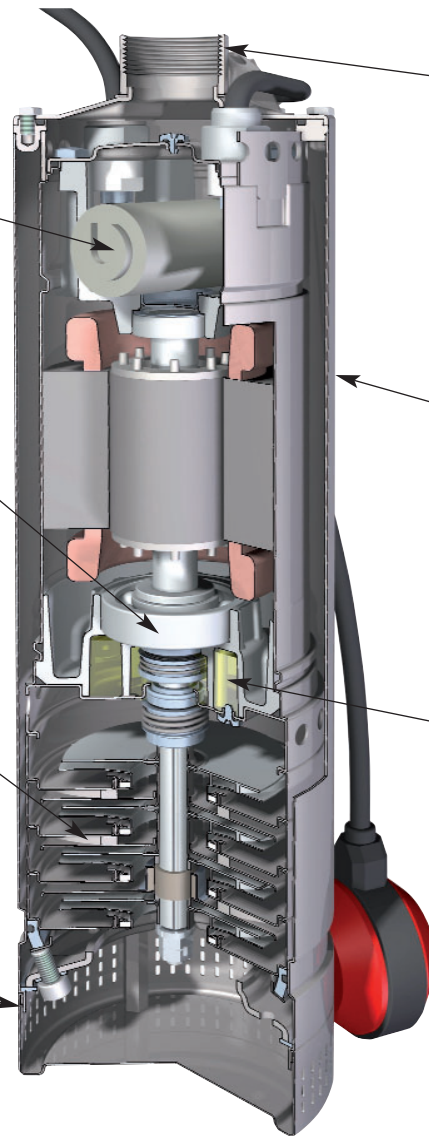
#### Totalmente de Acero Inoxidable

Todas las partes en contacto con el líquido dentro y fuera de la bomba son de acero inoxidable AISI 304, sin componentes de plástico.

#### Económica

Inmersa, sin tubo ni válvula en aspiración. El filtro de aspiración cilíndrico permite apoyar la bomba en la parte inferior plana de un pozo con el mínimo nivel de agua de 100 mm.

PATENTADO



#### Robusto

Con su robusta construcción en acero inoxidable que apoya la bomba suspendida en la tubería.

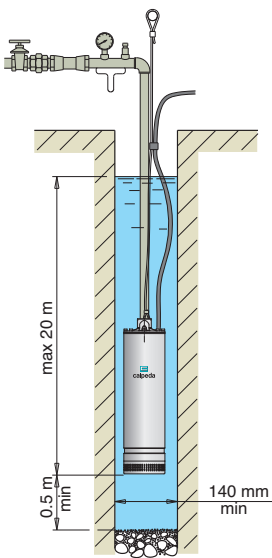
#### Silencioso

El diseño de las piezas hidráulicas, la camisa de agua alrededor del motor y bomba sumergida. Funcionamiento silencioso.

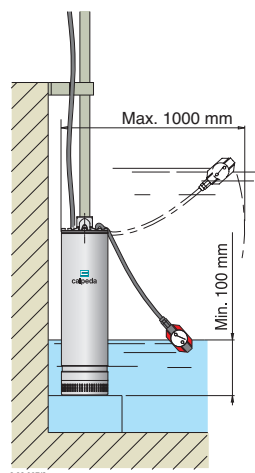
#### Seguridad

El doble sello en el eje con la cámara de aceite intermedia asegura la separación del motor con el agua y una ulterior protección contra el funcionamiento accidental en seco.

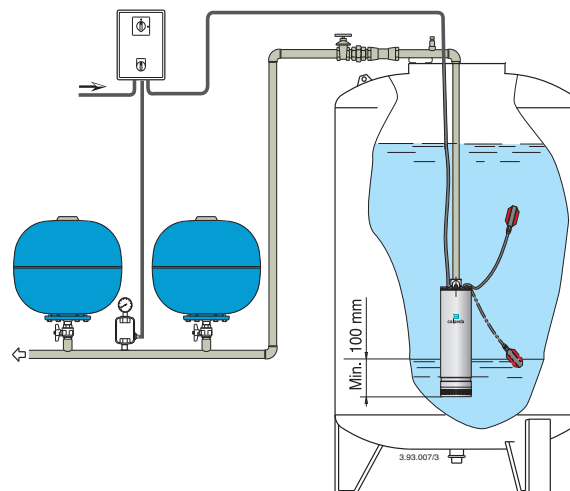
### Instalación



Bomba suspendida



Con interruptor de nivel (bajo demanda)



Ejemplo de instalación