

PATENTADO



Materiales

Componente	Material
Cuerpo de impulsión Camisa externa Base Camisa motor	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tapa motor Rodete	PPO-GF20 (Noryl)
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo condensador Cuerpo depósito aceite Soporte anillo precarga Etapas anillo de precarga	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Cierre mec. superior Cierre mec. inferior	Esteatite, carbón, NBR Carbono, carburo de silicio, NBR
Aceite lubric. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmacéutico

Ejecución

Bombas multicelulares verticales monobloc **sumergible 5" o de superficie**.

Camisa externa en acero AISI 304 y elementos (Rodetes y difusores) en Noryl. **MPSUM** con condensador incorporado, accesible a través del cuerpo de impulsión.

Boca de aspiración en la parte inferior y boca de impulsión en la parte superior.

Motor refrigerado por el agua bombeada con deslizamiento entre la camisa del motor y la camisa externa.

Doble sello en el eje con cámara de aceite intermedia.

Aplicaciones

Para agua limpia sin elementos abrasivos y sin aditivos agresivos para los materiales de la bomba.

Bomba para uso doméstico y para aplicaciones civiles e industriales. Para instalar en ambientes reducidos sin ventilación.

Para ambientes sujetos a riesgos de inundación temporal, la bomba puede estar completamente sumergida.

Para instalaciones sometidas a chorros de agua.

Para cuando es necesario un funcionamiento silencioso.

Límites de empleo

Temperatura del agua hasta 35 °C.

Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 8 bar.

Servicio continuo.

Motor

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

MPSU : trifásico 230 V ± 10%;

trifásico 400 V ± 10%.

Cable: H07RN8-F, longitud 5 m, sin clavija.

MPSUM :monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.

Con condensador incorporado.

Interruptor de nivel MPSUM .. CG (bajo demanda)

Cable: H07RN8-F, longitud 5 m, con clavija CEI-UNEL 47166.

Aislamiento clase F.

Protección IP X8 (para inmersión continua).

Bobinado en seco con triple impregnación resistente a la humedad.

Ejecución según EN 60034-1;

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

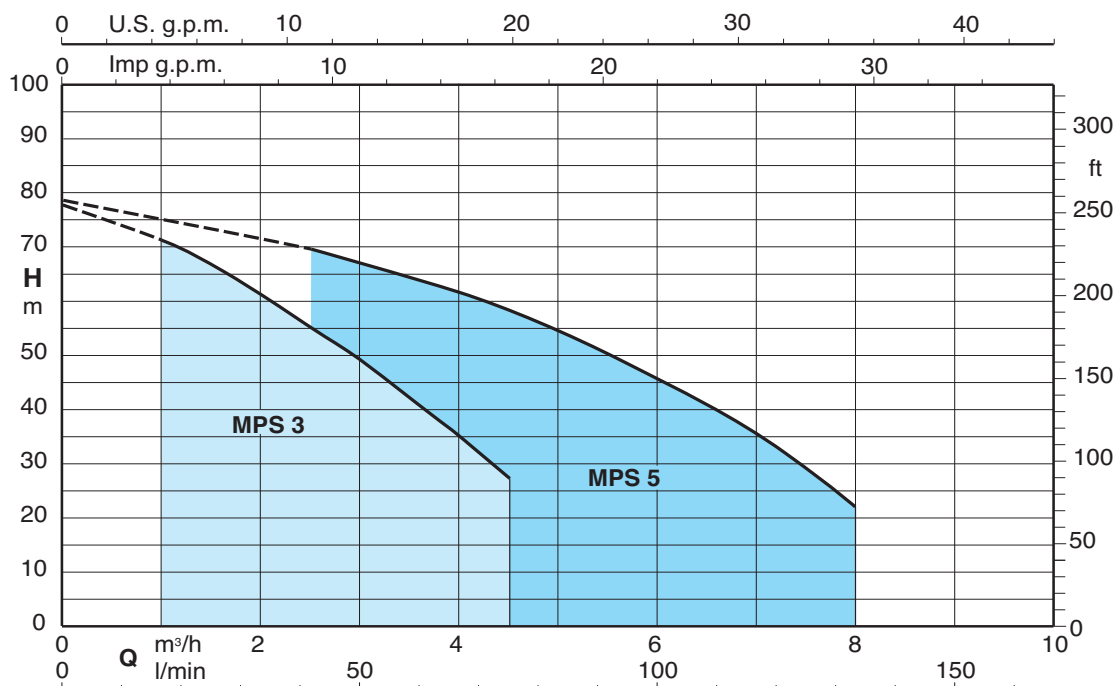
Otras ejecuciones bajo demanda

- Otras tensiones. - Frecuencia 60 Hz.

- Longitud cable 15 m.

- Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Campo de aplicaciones n ≈ 2900 1/min



Prestaciones $n \approx 2900$ 1/min

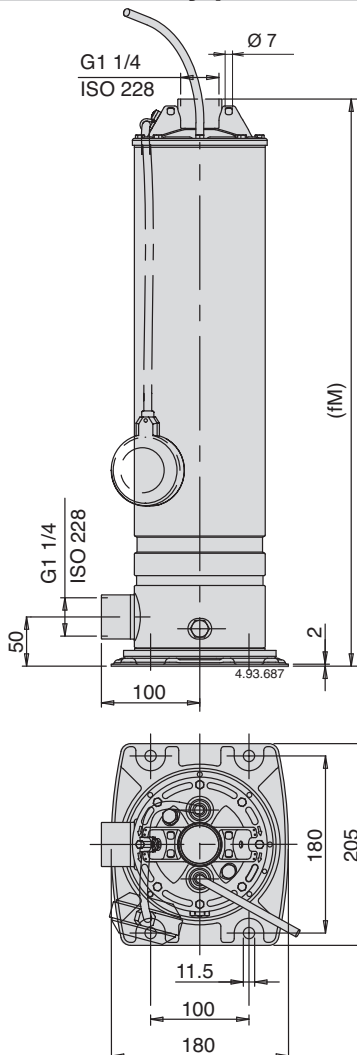
3~	230 V 400 V		1~	230 V Condensador			P ₁	P ₂		Q	H m									
	A	A		A	μF	V		kW	kW		HP	m ³ /h	l/min	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5
MPSU 304	2,8	1,6	MPSUM 304	4,1	20	450	0,9	0,55	0,75	H m	44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16	
MPSU 305	3,3	1,9	MPSUM 305	5	20	450	1,1	0,75	1		54	49,5	46,2	43	30,9	35	30	25	19	
MPSU 306	3,8	2,2	MPSUM 306	6	25	450	1,3	0,9	1,2		66,5	60,5	57	53	48,5	43,5	38	32	26	
MPSU 307	4,5	2,6	MPSUM 307	6,6	25	450	1,5	0,9	1,2		75	67,5	63	58	53	47	41	34,5	27	

3~	230 V 400 V		1~	230 V Condensador			P ₁	P ₂		Q	H m									
	A	A		A	μF	V		kW	kW		HP	m ³ /h	l/min	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5
MPSU 504	3,8	2,2	MPSUM 504	6	25	450	1,2	0,9	1,2	H m	45	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28,5	23	16,5	9,5
MPSU 505	4,5	2,6	MPSUM 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
MPSU 506	4,8	2,8	MPSUM 506	8,3	30	450	1,7	1,1	1,5		66,5	58	55,6	53	50	46,3	42,5	34	24,5	14
MPSU 507	6,9	4	MPSUM 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

P₁ Máxima potencia absorbida.
P₂ Potencia nominal del motor.
H Hauteur totale en m.

Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Dimensiones y pesos

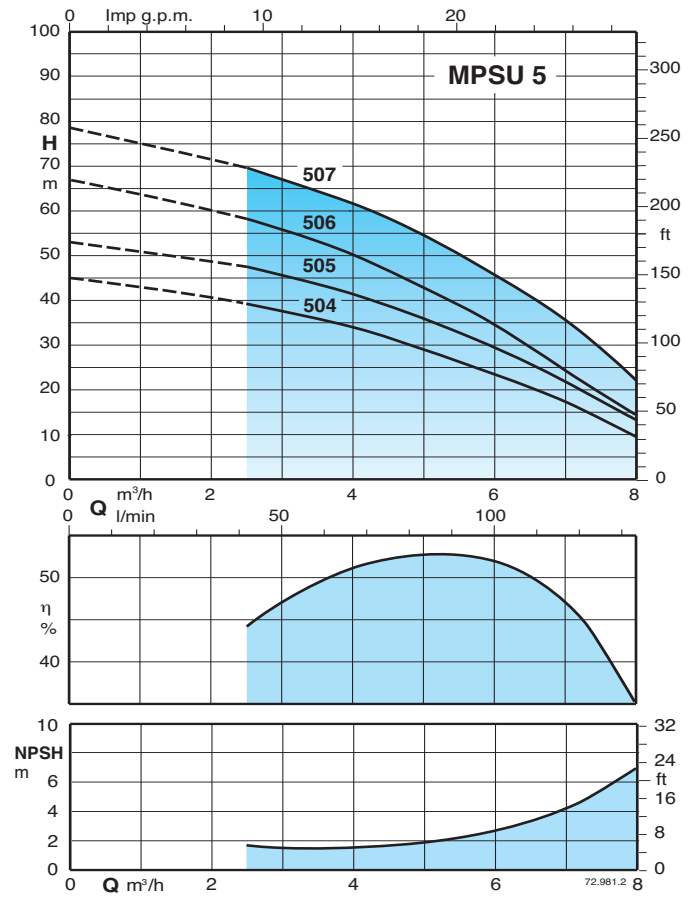
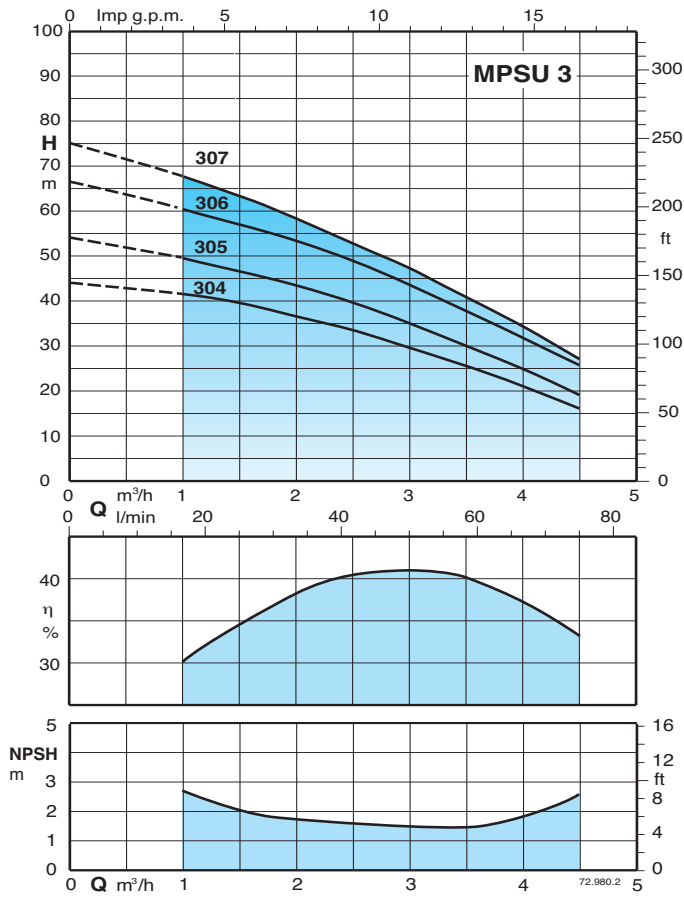


Pesos con longitud de cable: 5 m

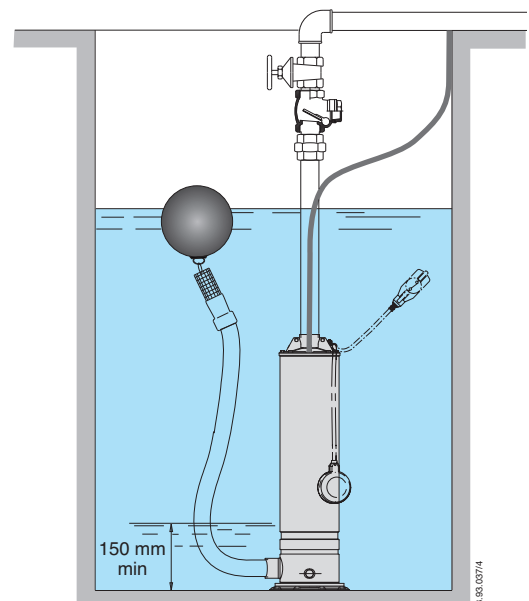
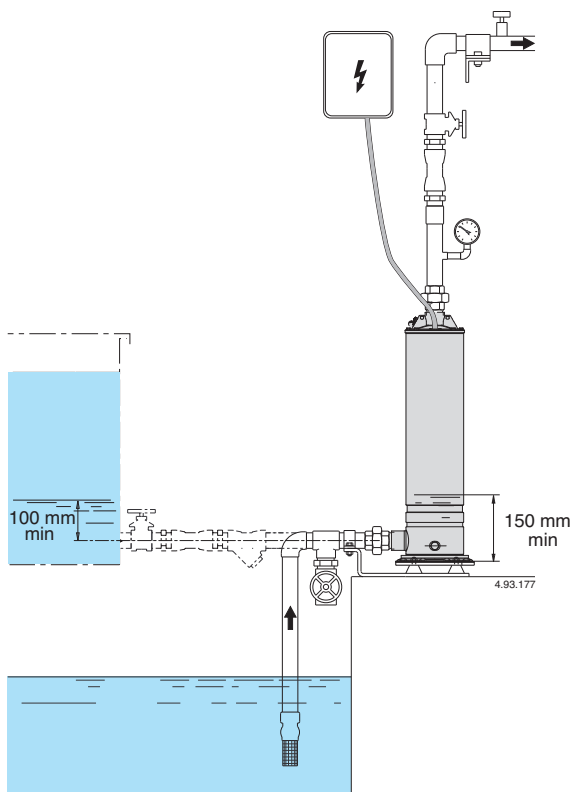
Bomba	fM mm	kg		Cavo H07RN8-F		
		MPSU	MPSUM	230V 1~	230V 3~	400V 3~
MPSU 304 - MPSUM 304	553	11,4	12,4	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPSU 305 - MPSUM 305	602	12,7	13,7	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPSU 306 - MPSUM 306	626	13,3	14,8	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPSU 307 - MPSUM 307	650	13,5	15	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPSU 504 - MPSUM 504	578	13,1	14,1	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPSU 505 - MPSUM 505	602	14	15	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPSU 506 - MPSUM 506	671	15,5	17	3G1,5 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPSU 507 - MPSUM 507	720	17	18,5	3G2,5 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²

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

Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



Ejemplo de instalacion



Características constructivas

PATENTADO

Innovación

Diseñado para resistir los golpes de ariete y el funcionamiento de un eventual ON-OFF válvula situada en la línea de descarga.

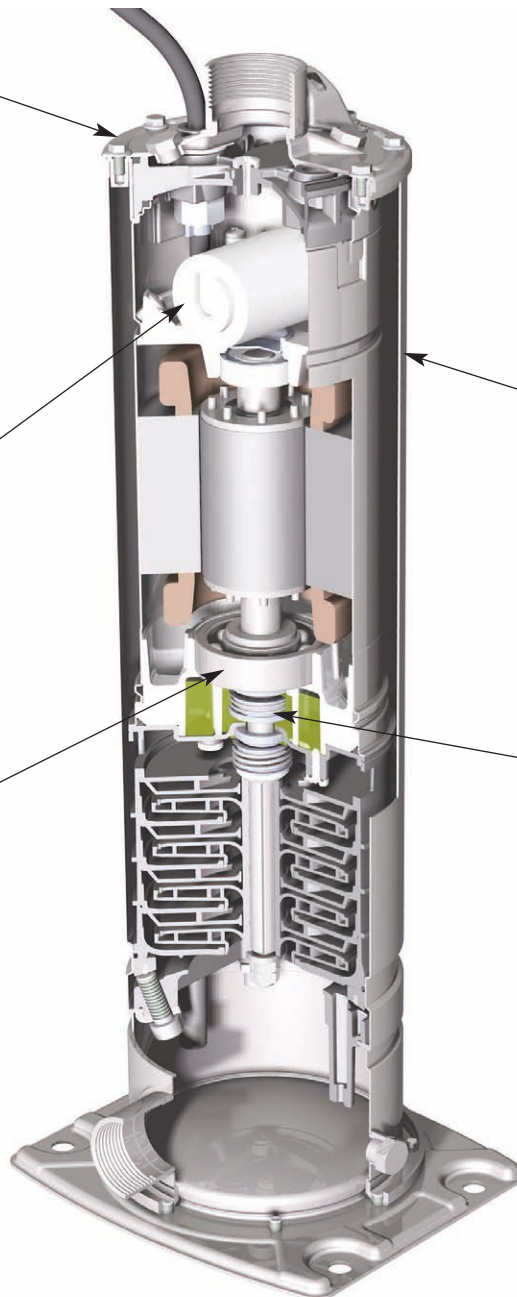
Los impactos generados por el golpe de ariete o el cierre de la tapa de válvulas son totalmente compatibles con la descarga del condensador que hace hincapié en un soporte adecuado, basado en la chaqueta de acero, sin sobrecargar hidráulica.

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.



Silencioso

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