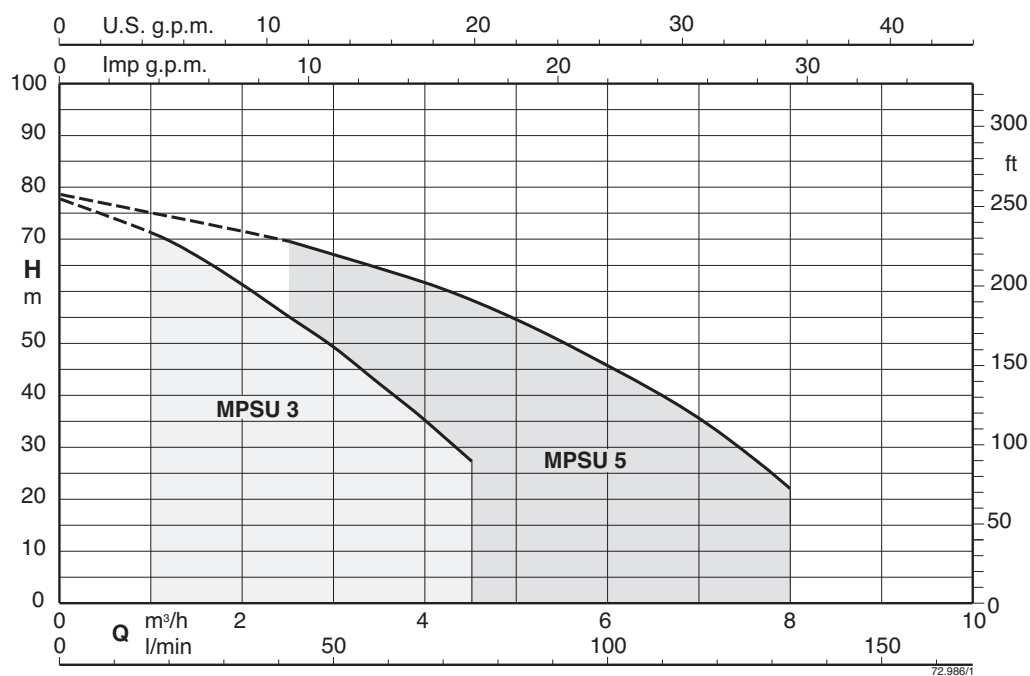




Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



Bombas multiselulares verticales monobloc

Ejecución

Bombas multicelulares verticales monobloc sumergible 5" o de superficie.
Camisa exterior de acero 1.4301 EN 10088 (AISI 304) y etapas de 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 a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

MPSU: trifásico

230 V $\pm$ 10%.
400 V $\pm$ 10%.
Cable: H07RN8-F, longitud 5 m, sin clavija.

MPSUM: monofásico

230 V $\pm$ 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.

Protecciones IP X8

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.

Designación

Ejemplo MPSU 306
MPSU = Serie
3 = Caudal nominal en m³/h
06 = Número de rodetes

Materiales

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

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

				Q = Portata									
				m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
				l/min		16,66	25	33,33	41,66	50	58,33	66,66	75
Modelo	400V	P2		H (m) = Altura total									
	A	kW	HP										
MPSU 304	1,6	0,55	0,75		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16
MPSU 305	1,9	0,75	1		54	49,5	46,2	43	30,9	35	30	25	19
MPSU 306	2,2	0,9	1,2		66,5	60,5	57	53	48,5	43,5	38	32	26
MPSU 307	2,6	0,9	1,2		75	67,5	63	58	53	47	41	34,5	27

Monofásico

					Q = Portata									
					m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Modelo	230V	P2		P1	l/min		16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
	A	kW	HP	kW	H (m) = Altura total									
MPSUM 304	4,1	0,55	0,75	0,9	44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16	
MPSUM 305	5	0,75	1	1,1	54	49,5	46,2	43	30,9	35	30	25	19	
MPSUM 306	6	0,9	1,2	1,3	66,5	60,5	57	53	48,5	43,5	38	32	26	
MPSUM 307	6,6	0,9	1,2	1,5	75	67,5	63	58	53	47	41	34,5	27	

Trifásico

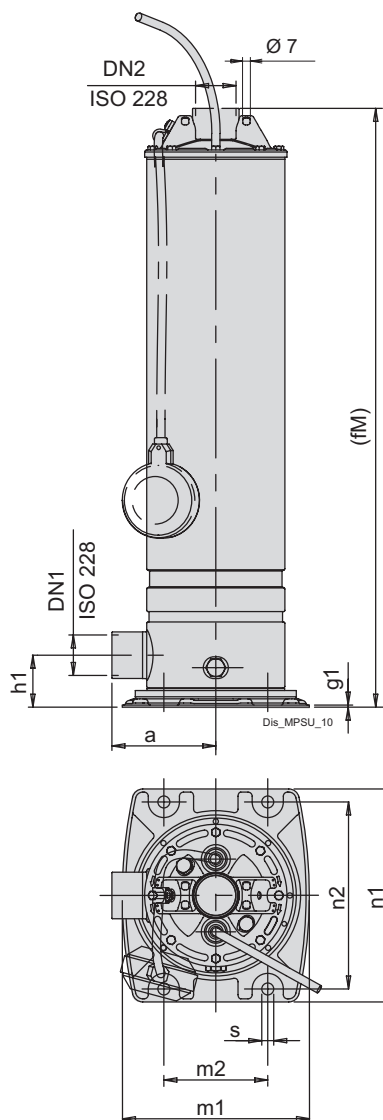
Modelo				Q = Portata										
				m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
				l/min		41,66	50	58,33	66,66	75	83,33	100	116	133
400V		P2		H (m) = Altura total										
A		kW	HP		45	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28,5	23	16,5	9,5
MPSU 504	2,2	0,9	1,2		45	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28,5	23	16,5	9,5
MPSU 505	2,6	1,1	1,5		53	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5
MPSU 506	2,8	1,1	1,5		66,5	58	55,6	53	50	46,3	42,5	34	24,5	14
MPSU 507	4	1,5	2		78,5	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22

Monofásico

					Q = Portata										
					m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
					l/min		41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133
Modelo	230V	P2		P1	H (m) = Altura total										
	A	KW	HP	KW											
MPSUM 504	6	0,9	1,2	1,2		45	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28,5	23	16,5	9,5
MPSUM 505	7	1,1	1,5	1,5		53	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5
MPSUM 506	8,3	1,1	1,5	1,7		66,5	58	55,6	53	50	46,3	42,5	34	24,5	14
MPSUM 507	12	1,5	2	2,2		78,5	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22

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 y pesos



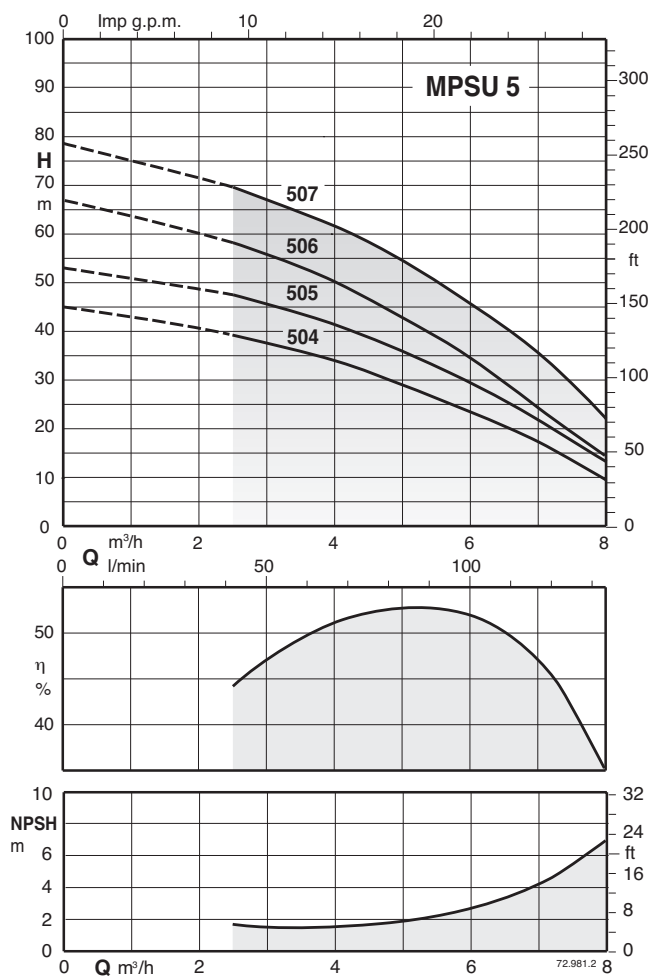
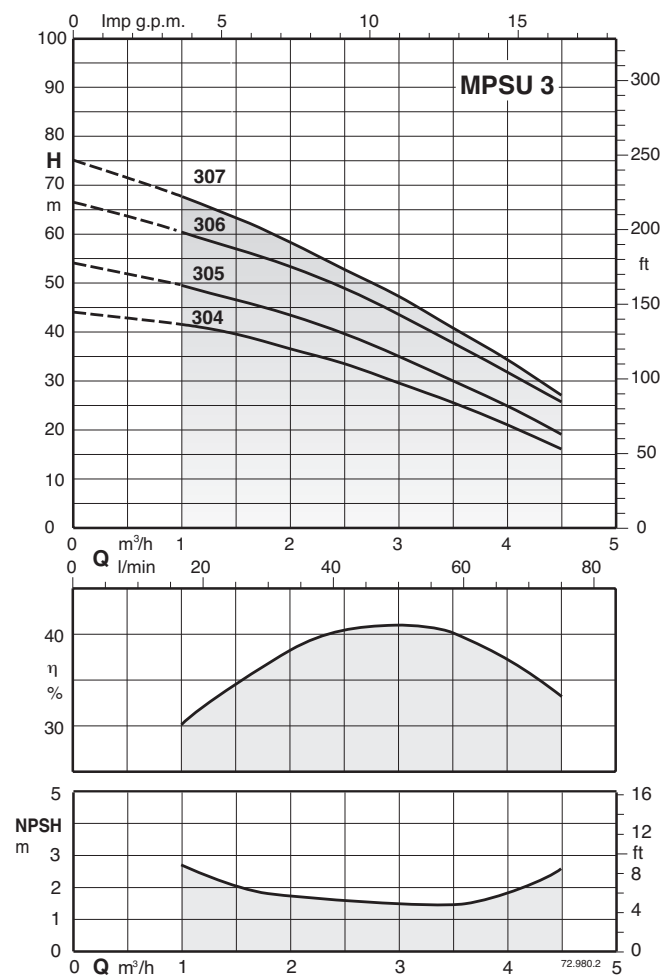
Pesos: con longitud de cable: 5 m

Bomba	Cavo H07RN8-F		
	230V	230V	400V
	1 ~	3 ~	3 ~
MPSU 304 - MPSUM 304	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPSU 305 - MPSUM 305	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPSU 306 - MPSUM 306	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPSU 307 - MPSUM 307	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPSU 504 - MPSUM 504	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPSU 505 - MPSUM 505	3G1 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPSU 506 - MPSUM 506	3G1,5 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²
MPSU 507 - MPSUM 507	3G2,5 mm ²	4G1 mm ²	4G1 mm ²

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

TIPO	ISO 228		mm									Kg Peso
	DN1	DN2	a	fM	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s1	
MPSU 304	G 1 1/4	G 1 1/4	100	553	2	50	180	100	205	180	11.5	11.4
MPSU 305	G 1 1/4	G 1 1/4	100	602	2	50	180	100	205	180	11.5	11.9
MPSU 306	G 1 1/4	G 1 1/4	100	626	2	50	180	100	205	180	11.5	13
MPSU 307	G 1 1/4	G 1 1/4	100	650	2	50	180	100	205	180	11.5	13.2
MPSU 504	G 1 1/4	G 1 1/4	100	578	2	50	180	100	205	180	11.5	12.1
MPSU 505	G 1 1/4	G 1 1/4	100	602	2	50	180	100	205	180	11.5	12.8
MPSU 506	G 1 1/4	G 1 1/4	100	671	2	50	180	100	205	180	11.5	15
MPSU 507	G 1 1/4	G 1 1/4	100	720	2	50	180	100	205	180	11.5	16.8

TIPO	ISO 228		mm									Kg Peso
	DN1	DN2	a	fM	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s1	
MPSUM 304	G 1 1/4	G 1 1/4	100	553	2	50	180	100	205	180	11.5	12.4
MPSUM 305	G 1 1/4	G 1 1/4	100	602	2	50	180	100	205	180	11.5	13.8
MPSUM 306	G 1 1/4	G 1 1/4	100	626	2	50	180	100	205	180	11.5	15.8
MPSUM 307	G 1 1/4	G 1 1/4	100	650	2	50	180	100	205	180	11.5	15
MPSUM 504	G 1 1/4	G 1 1/4	100	578	2	50	180	100	205	180	11.5	14.2
MPSUM 505	G 1 1/4	G 1 1/4	100	602	2	50	180	100	205	180	11.5	14.4
MPSUM 506	G 1 1/4	G 1 1/4	100	671	2	50	180	100	205	180	11.5	16.6
MPSUM 507	G 1 1/4	G 1 1/4	100	720	2	50	180	100	205	180	11.5	19.4

Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

Ejemplo de instalacion

