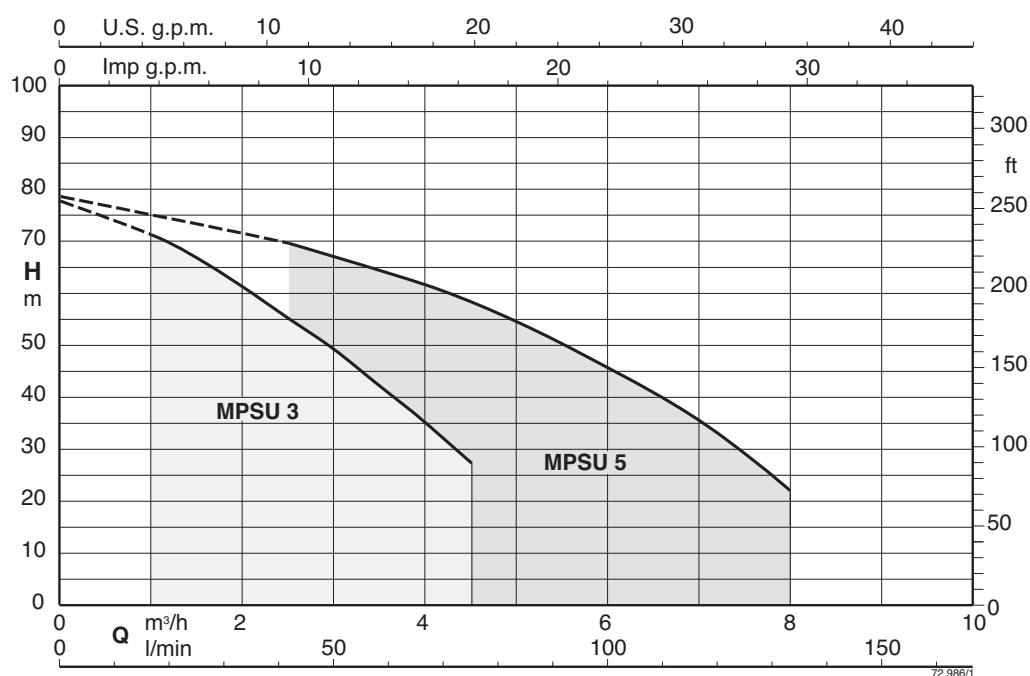




Campo de aplicação $n \approx 2900$ 1/min



Bombas multiestádio, verticais, monobloco

Execução

Bombas multiestádio, verticais, monobloco, submersíveis 5" ou de superfície.
Camisa externa em aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304) e estágios em Noryl.
MPSUM: com condensador incorporado, acessível através do corpo de saída.
Boca de sucção em baixo e boca de saída em cima.
Motor arrefecido pela água bombeada com escoamento entre a camisa do motor e a camisa exterior.
Dupla vedação mecânica no veio com câmara de óleo interposta.

Utilizações

Para água limpa sem peças abrasivas e sem aditivos agressivos para os materiais da bomba.
Para uso doméstico e para aplicações civis e industriais.
Para a instalação em ambientes confinados sem arejamento.
Em ambientes sujeitos a risco de inundação, a bomba pode ficar completamente submersa.
Para sistemas submetidos a jato de água.
Quando é necessário um funcionamento silencioso.

Limites de uso

Temperatura água até 35 °C.
Pressão máxima admissível no corpo da bomba: 8 bares.
Serviço contínuo.

Motor

Motor de indução de 2 polos, 50 Hz (n ≈ 2900 1/min).
MPSU: trifásico
232 V ± 10%.
400 V ± 10%.
Cabo: H07RN8-F, 5 m sem ficha.
MPSUM: monofásico
232 V ± 10% com termoprotetor
Condensador incorporado
Interruptor de boia MPSUM. CG (a pedido).
Cabo: H07RN8-F, 5 m com ficha CEI-UNEL 47166.
Isolamento classe F.
Proteção IP X8 (para imersão contínua).
Enrolamento a seco com tripla impregnação resistente à humidade.
Execução consoante
EN 60034-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Execuções especiais a pedido

Outras tensões.
Frequência 60 Hz (veja o catalogo 60 Hz).
Comprimento do cabo 15 m.
Motor preparado para o funcionamento com inversor.

Designação

Exemplo MPSU 308
MPSU = Série
3 = Caudal nominal em m³/h
06 = Número de impulsores

Materiais

Componentes	Material
Corpo de saída	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camisa externa	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Base	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camisa do motor	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Corpo estágio	PPO-GF20 (Noryl)
Impulsor	PPO-GF20 (Noryl)
Veio	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tampa do condensador	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Tampa da câmara de óleo	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Suporte anel de pré-carga	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Anel de pré-carga de estádios	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Vedante mecânico superior	Esteatite, carbono, NBR
Vedante mecânico inferior	Carbono, carboneto de silício, NBR
Óleo lubrificação vedação	Óleo branco para uso alimentar farmacêutico

Desempenho n ≈ 2900 1/min

Trifásico

				Q = Caudal									
				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 manométrica									
	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 = Caudal									
					m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
					l/min		16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
Modelo	230V	P2		P1	H (m) = Altura manométrica									
	A	kW	HP	kW										
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

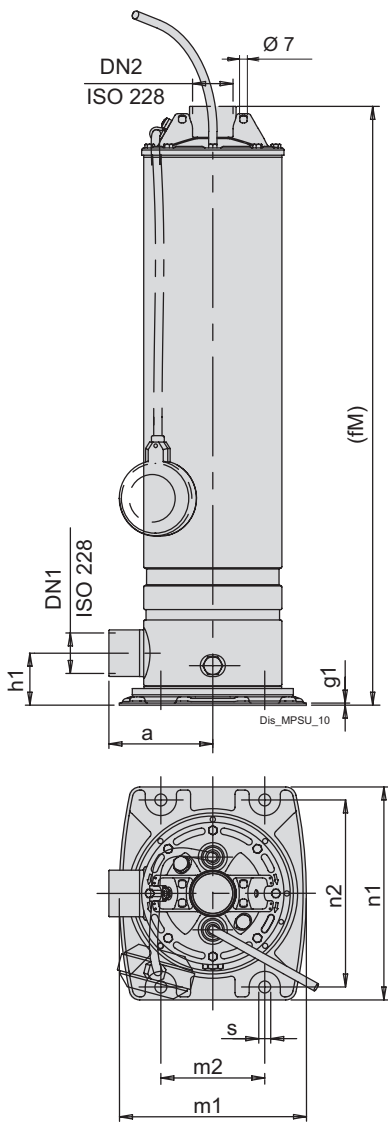
Modelo				Q = Caudal										
				m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
				l/min		41,66	50	58,33	66,66	75	83,33	100	116	133
400V		P2		H (m) = Altura manométrica										
A		kW	HP		45	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28,5	23	16,5	9,5
MPSU 504	2,2	0,9	1,2		45	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28,5	23	16,5	9,5
MPSU 505	2,6	1,1	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

Modelo					Q = Caudal										
					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
		230V	P2		P1	H (m) = Altura manométrica									
		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: Potência máxima absorvida
P2: Potência nominal do motor
Tolerâncias consoante a UNI EN ISO 9906:2014
Resultados de ensaio com água fria e limpa, sem gás.

Dimensões e pesos



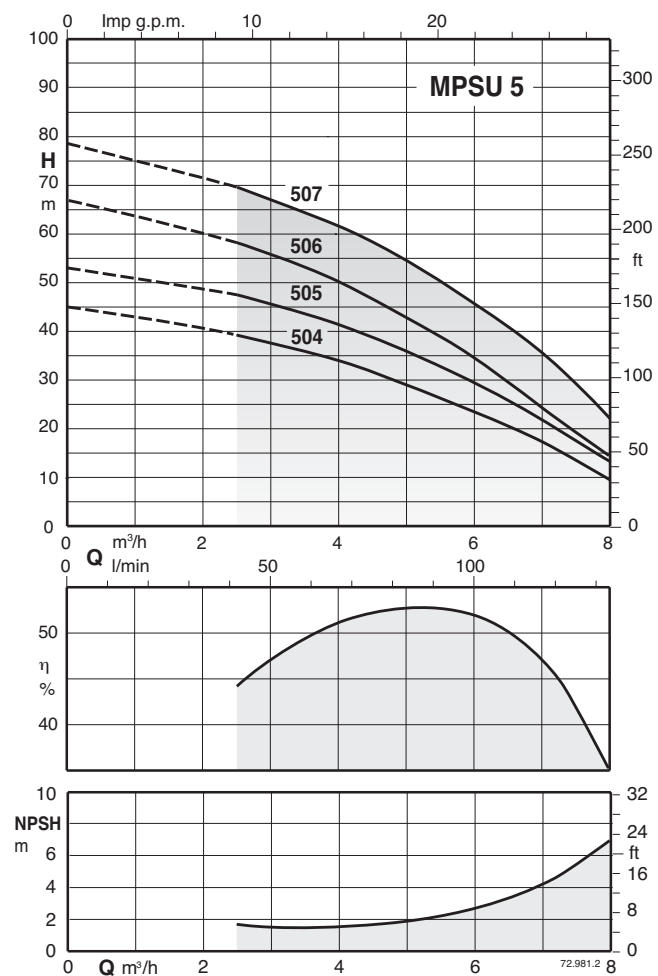
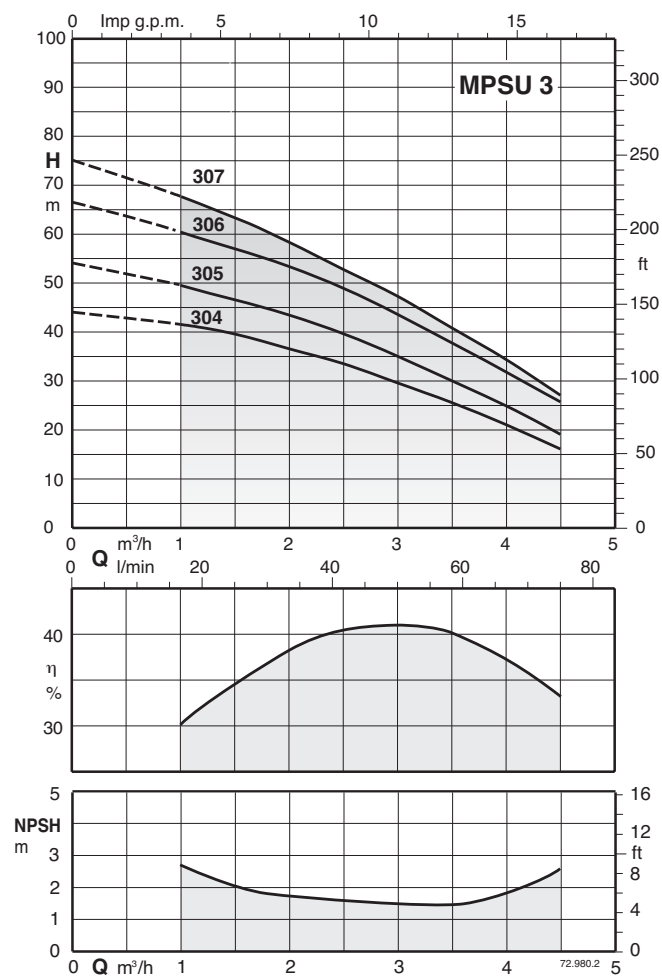
Pesos: com comprimento do cabo: 5 m

Pompa	Cabo H07RN8-F		
	230V	230V	400V
	1 ~	3 ~	3 ~
MPSU 304 - MPSUM 304	3G1 mm2	4G1 mm2	4G1 mm2
MPSU 305 - MPSUM 305	3G1 mm2	4G1 mm2	4G1 mm2
MPSU 306 - MPSUM 306	3G1 mm2	4G1 mm2	4G1 mm2
MPSU 307 - MPSUM 307	3G1 mm2	4G1 mm2	4G1 mm2
MPSU 504 - MPSUM 504	3G1 mm2	4G1 mm2	4G1 mm2
MPSU 505 - MPSUM 505	3G1 mm2	4G1 mm2	4G1 mm2
MPSU 506 - MPSUM 506	3G1,5 mm2	4G1 mm2	4G1 mm2
MPSU 507 - MPSUM 507	3G2,5 mm2	4G1 mm2	4G1 mm2

MPSUM ... CG: Bombas com boia (a pedido).

Nome	ISO 230		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

Nome	ISO 230		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

Exemplo de instalação

