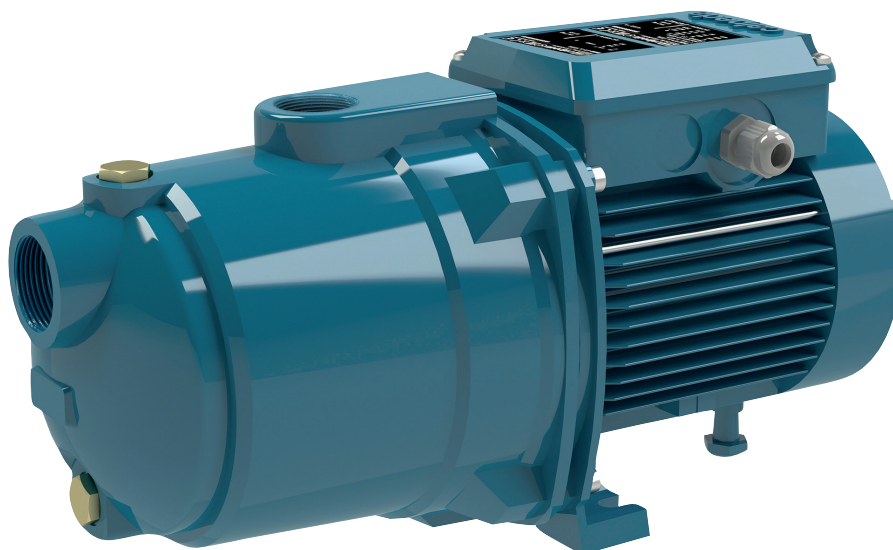
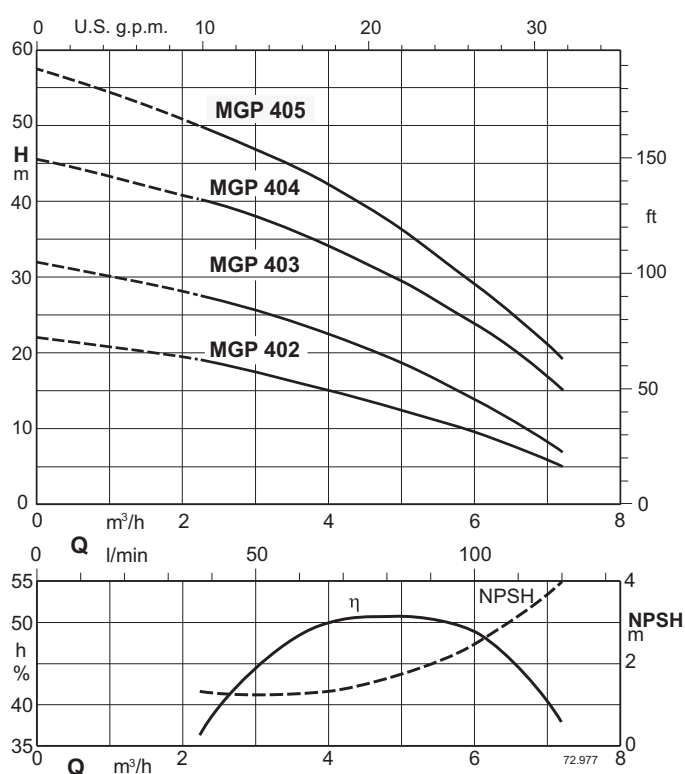
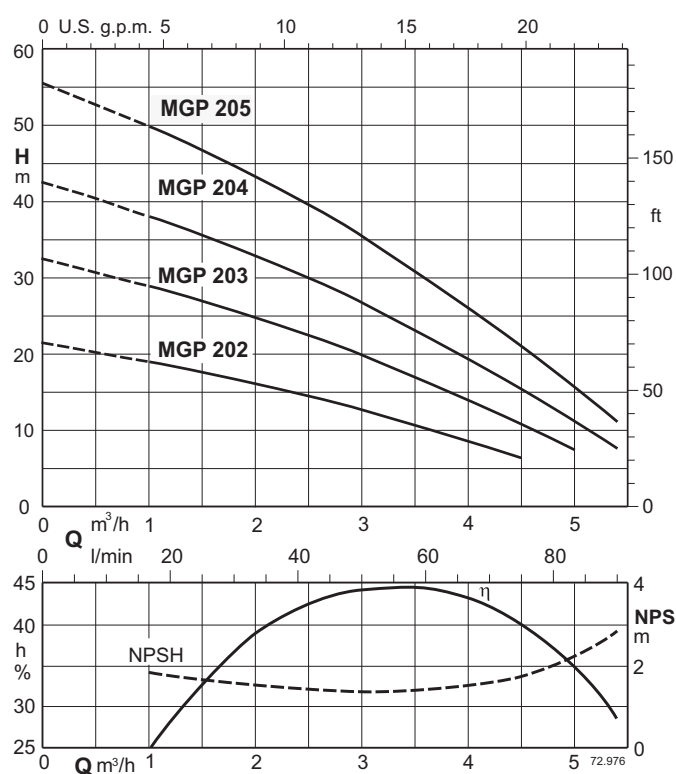


Desempenho $n \approx 2800$ 1/min

Bombas multiestágio, horizontais,
monobloco



Execução

Bombas multiestádio, horizontais, monobloco.
Corpo da bomba em ferro fundido, aberto apenas de um lado (barrel casing), com boca de sucção frontal acima do veio da bomba e boca de saída radial em cima.
Estádios em Noryl.

Utilizações

Para abastecimento de água.
Para uso doméstico, jardinagem e rega.

Limites de uso

Temperatura líquido: de 0 °C a +50 °C.
Temperatura ambiente até 40 °C.
Pressão final máxima admissível no corpo da bomba: 8 bares.
Serviço contínuo.

Motor

Motor de indução de 2 polos, 50 Hz (n ≈ 2800 1/min).
MGP: trifásico 230/400 V ± 10%.
MGPM: monofásico 232 V ± 10% com termoprotetor
Condensador inserido na caixa de terminais.
Isolamento classe F.
Proteção IP 56
Motor preparado para o funcionamento com inversor de 1,1 kW.
Motores monofásicos com classe de eficiência IE2.
Motores trifásicos com classe de eficiência IE3 (IE2 até 0,65 kW).
Execução consoante EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Execuções especiais a pedido

Outras tensões.
Frequência 60 Hz (veja o catalogo 60 Hz).
Motor preparado para o funcionamento com inversor até 0,75 kW.

Designação

Exemplo: MGP 206/B
MGP = Série
2 = Caudal nominal em m³/h
06 = Número de impulsos
/A = Indica a revisão

Materiais

Componentes	Material
Corpo da bomba	Ferro fundido GJL 200 EN 1563
Tampa do corpo	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Veio	Aço 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)
Corpo estágio	PPO-GF20 (Noryl)
Impulsor	PPO-GF20 (Noryl)
Vedante mecânico	Carbono-Cerâmica-NBR

Desempenho n ≈ 2800 1/min

Trifásico

					Q = Caudal											
					m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4
Modelo	230V	400V	P2		l/min			16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3
	A		kW	HP	H (m) = Altura manométrica											
MGP 202	1,7	1	0,25	0,34		21,5	19	17,5	16	14,5	12,5	10,5	8,5	6,5	-	-
MGP 203	2,4	1,4	0,37	0,5		32,5	29	27	25	22,5	20	17	14	11	7,5	-
MGP 204	2,8	1,6	0,45	0,6		43	38	35,5	32,7	29,7	26,5	23	19,2	15,2	11	7,5
MGP 205/A	3,5	2	0,75	1		56	50	46,5	43,5	40	35,5	31	26,5	21	16	11

Monofásico

					Q = Caudal											
					m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4
Modelo	230V	P2		P1	l/min		16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	90
	A	kW	HP	kW	H (m) = Altura manométrica											
MGPM 202	2,3	0,25	0,34	0,42		21,5	19	17,5	16	14,5	12,5	10,5	8,5	6,5	-	-
MGPM 203	3	0,37	0,5	0,57		32,5	29	27	25	22,5	20	17	14	11	7,5	-
MGPM 204	3,5	0,45	0,6	0,67		43	38	35,5	32,7	29,7	26,5	23	19,2	15,2	11	7,5
MGPM 205	5,7	0,75	1	1,01		56	50	46,5	43,5	40	35,5	31	26,5	21	16	11

Trifásico

					Q = Caudal									
					m³/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
Modelo	230V	400V	P2		l/min		37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	120
	A		kW	HP	H (m) = Altura manométrica									
MGP 402	2,4	1,4	0,37	0,5	22	19	17,5	16,5	15	14	12,5	9,5	5	
MGP 403/A	2,8	1,6	0,55	0,75	32	27,5	25,5	23,7	22	20	18	13,3	7	
MGP 404/A	3,5	2	0,75	1	46	40	38	36,5	34	32	29,5	24	15	
MGP 405	4,5	2,6	1,1	1,5	56	50	47	45	42,5	39,5	36	29	19	

Monofásico

					Q = Caudal									
					m³/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
Modelo	230V	P2		P1	l/min		37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	120
	A	kW	HP	kW	H (m) = Altura manométrica									
MGPM 402	3	0,37	0,5	0,57		22	19	17,5	16,5	15	14	12,5	9,5	5
MGPM 403/A	4,5	0,55	0,75	0,78		32	27,5	25,5	23,7	22	20	18	13,3	7
MGPM 404	5,7	0,75	1	1,01		46	40	38	36,5	34	32	29,5	24	15
MGPM 405	7	1,1	1,5	1,44		56	50	47	45	42,5	39,5	36	29	19

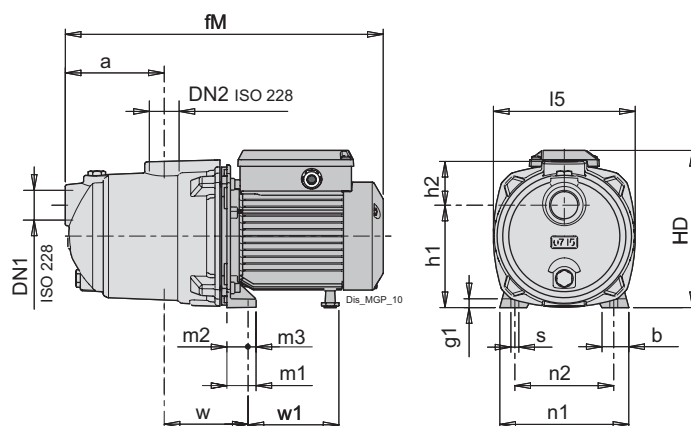
P1: Potência máxima absorvida**P2:** Potência nominal do motor

Tolerâncias consoante a UNI EN ISO 9906:2014

Resultados de ensaio com água fria e limpa, sem gás.

Para o valor NPSH recomenda-se uma margem de segurança de +0,5m.

Para caudais superiores a 4 m³/h, utilize um tubo de sucção G1 1/4 (DN 32).

Dimensões e pesos

Nome			mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
MGP 202	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	8.8
MGP 203	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	9.5
MGP 204	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	10.3
MGP 205/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	51	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	13.6
MGP 402	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	9.4
MGP 403/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	51	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	11.7
MGP 404/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	51	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	13.6
MGP 405	G 1	G 1	115	30	421	10	116	51	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	15.7

Nome			mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
MGPM 202	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	8.9
MGPM 203	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	10.1
MGPM 204	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	10.4
MGPM 205	G 1	G 1	115	30	391	10	116	51	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	13.6
MGPM 402	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	9.4
MGPM 403/A	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	12.6
MGPM 404	G 1	G 1	115	30	391	10	116	51	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	13.6
MGPM 405	G 1	G 1	115	30	421	10	116	51	192	161	33	25	8	146	112	9	95	112	15.8