

BAUREIHE HM, HMS

MEHRSTUFIGE HORIZONTALKREISELPUMPEN

Technisch hochentwickelte Kreiselpumpen, die äußerst geräuscharm und sehr leistungsfähig sind. Sowohl in der Version HM für die Haustechnik als auch in der Version HMS für Industrieanwendungen (aus Edelstahl 1.4404) verfügbar.

Anwendungsbereiche HM (1.4301 + Noryl)

- Förderung von Trinkwasser in der Haustechnik
- Druckerhöhungsanlagen für die Wasserversorgung in Ein- und Zweifamilienhäusern
- Bewässerungsanlagen
- Waschanlagen

Anwendungsbereiche HMS (1.4404)

- Industrielle Waschanlagen
- Heiz- und Kühlkreisläufe
- Förderung von Spezialflüssigkeiten (entmineralisiertes oder enthärtetes Wasser, Waschlösungen, usw.)
- Bewässerungsanlagen, deren Wasser mit Nährstoffen und/oder chemisch aggressiven Stoffen angereichert ist

Technische Daten

- Fördermenge bis 120 l/min (7,2 m³/h)
- Förderhöhe bis 60 m
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Max. Temperatur des Fördermediums:
-10°C bis +60°C bei HM
-10°C bis +110°C bei HMS
- Max. Betriebsdruck 8 bar

Antrieb

- Geschlossener Motor mit Fremdbelüftung und Rippengehäuse aus Aluminiumlegierung
 - Wechselstromausführung: 220-240 V, 50 Hz, Überlastschutz mit eingebauter automatischer Rückstellung
 - Drehstromausführung: 220-240 V / 380-415 V, 50 Hz, Überlastschutz muss bauseits beigelegt werden, ab 0,75 kW entsprechend Energieeffizienzklasse IE3
- Isolationsklasse F
- Leistungen bis 0,90 kW
- Schutzart: IP 55



Werkstofftabelle

Baureihe HM

Bauteil	Werkstoff
Pumpengehäuse, Dichtungsscheibe, Diffusoren, Deckel, Distanzstück, Pumpenwellenende	Edelstahl 1.4301
Laufgrad	Noryl
Füll- und Entleerungsschraube	Vernickeltes Messing
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik/EPDM
O-Ring	EPDM
Stützfuß	Aluminium

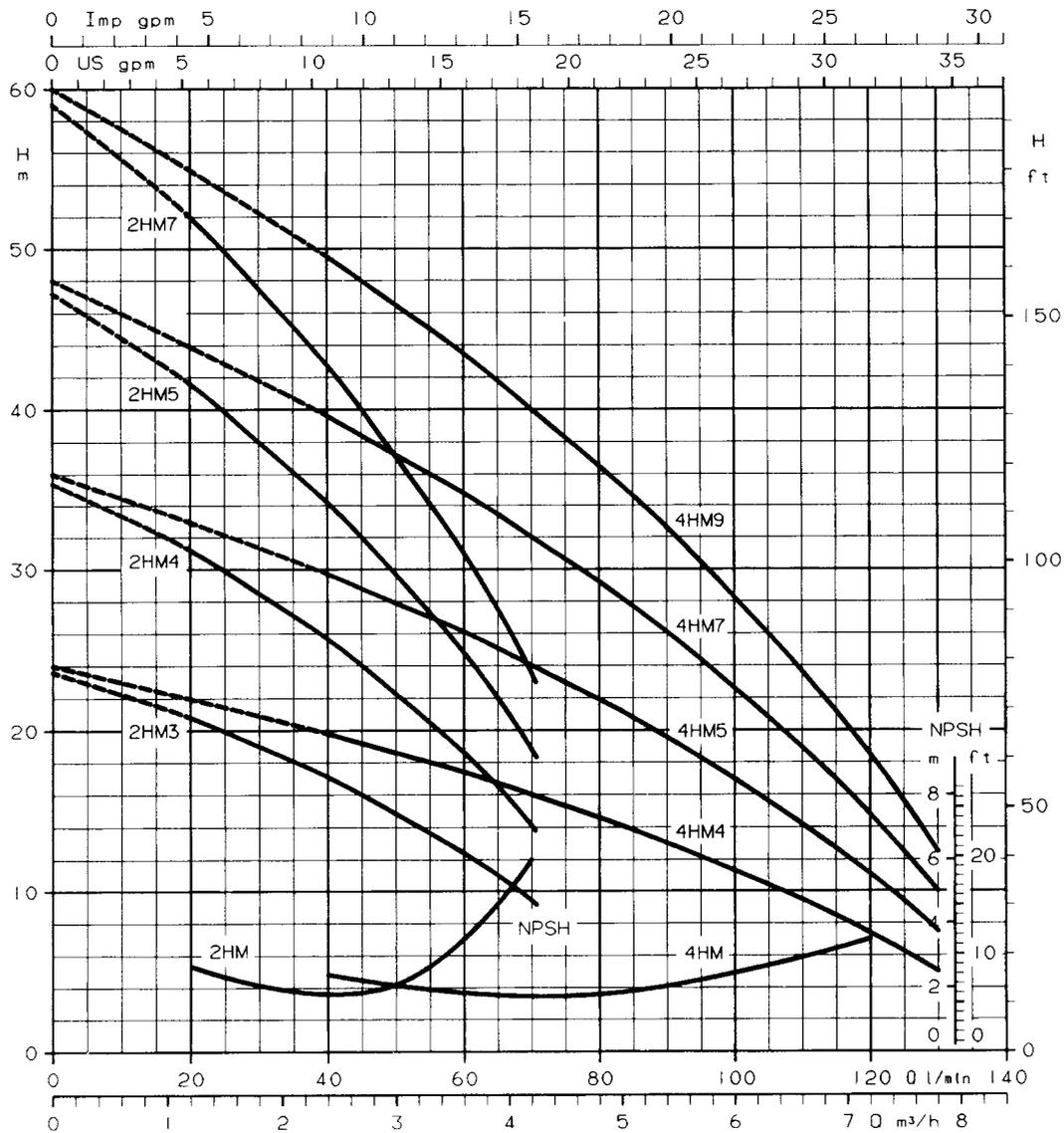
Baureihe HMS

Bauteil	Werkstoff
Pumpengehäuse, Dichtungsscheibe, Diffusoren, Deckel, Distanzstück, Laufgrad	Edelstahl 1.4404
Pumpenwellenende, Füll- und Entleerungsschraube	Edelstahl 1.4401
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik/EPDM
O-Ring	EPDM
Stützfuß	Aluminium

Sondergleitringdichtungen verfügbar.

BAUREIHE HM

Betriebskennlinien bei 2850 min⁻¹, 50 Hz

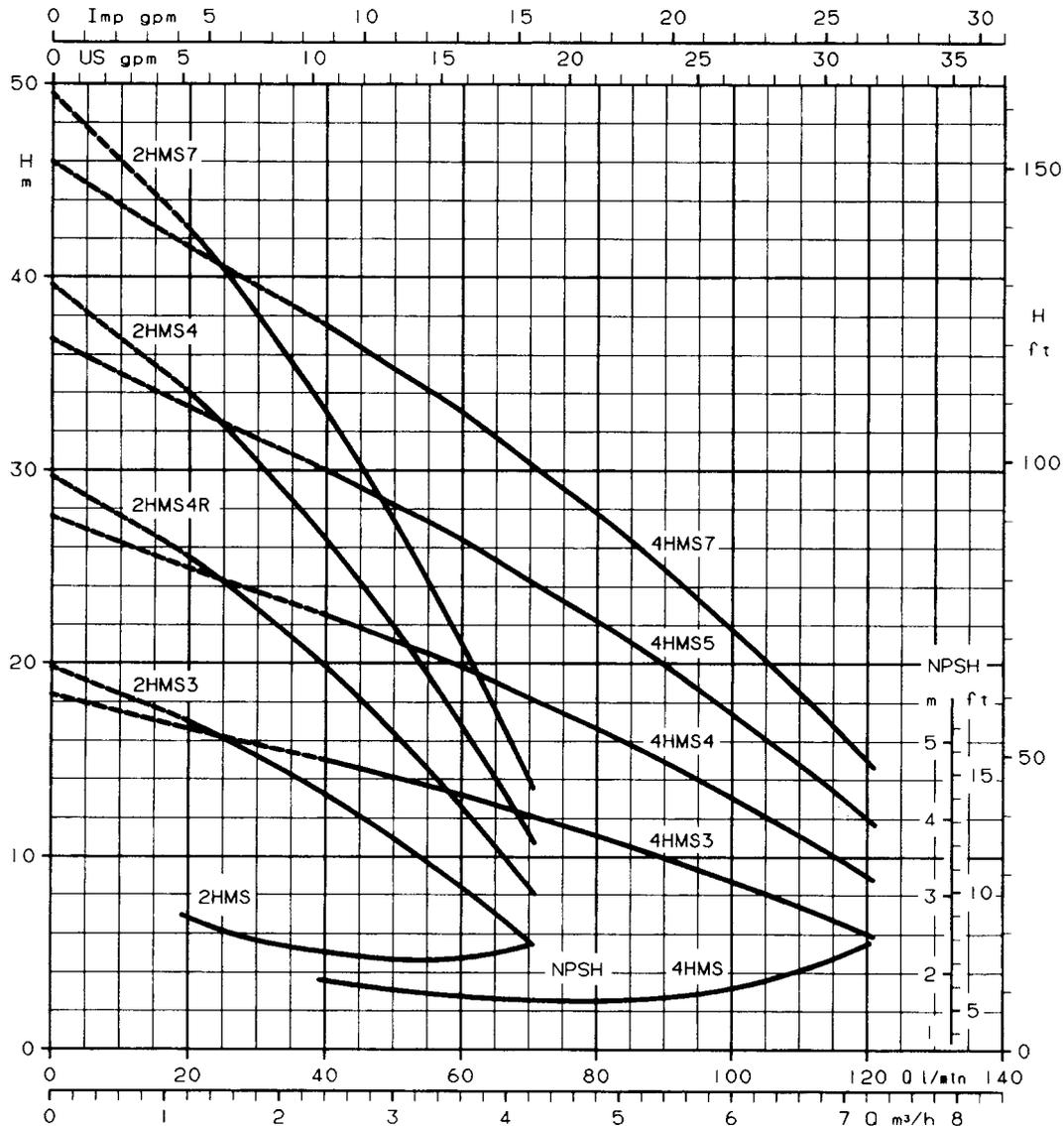


Pumpentype		Stufenanzahl	kW	HP	max. Stromaufnahme			Kondensator		Q = Fördermenge										
Wechselstrom 220-240 V 50 Hz	Drehstrom 220-240 V 380-415 V 50 Hz				Wechselstrom 1x230 V	Drehstrom 220-240 V	318-415 V	µF	V	l/min	0	20	30	40	50	60	70	80	100	120
										m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	7	7,2
										H = Gesamtförderhöhe in Meter Wassersäule										
2HM3	2HM3T	2	0,3	0,4	2,34	1,80	1,04	10	450	23,8	21,4	19,7	17,6	15,2	12,5	9,4	-	-	-	
2HM4	2HM4T	3	0,37	0,6	2,92	2,56	1,48	14	450	35,4	32,0	29,5	26,5	23,0	19,0	14,5	-	-	-	
2HM5	2HM5T	4	0,55	0,75	3,72	2,94	1,70	16	450	46,8	42,1	38,8	34,9	30,4	25,3	19,6	-	-	-	
2HM7	2HM7T	5	0,75	1	5,09	3,22	1,86	20	450	58,5	53,2	49,5	44,9	39,5	33,2	25,8	-	-	-	
4HM4	4HM4T	2	0,37	0,6	2,77	2,51	1,45	14	450	24,6	-	-	20,3	19,1	17,8	16,5	15,0	11,9	8,3	
4HM5	4HM5T	3	0,55	0,75	3,76	2,96	1,71	16	450	35,4	-	-	28,9	27,2	25,4	23,6	21,6	17,2	12,1	
4HM7	4HM7T	4	0,75	1	5,74	3,88	2,24	25	450	48,1	-	-	40,2	38,2	36,0	33,7	31,2	25,2	17,7	
4HM9	4HM9T	5	0,9	1,2	6,49	4,23	2,44	25	450	60,7	-	-	51,2	48,6	45,9	42,9	39,7	32,4	23,6	

Die angegebenen Leistungen gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE HMS

Betriebskennlinien bei 2850 min⁻¹, 50 Hz

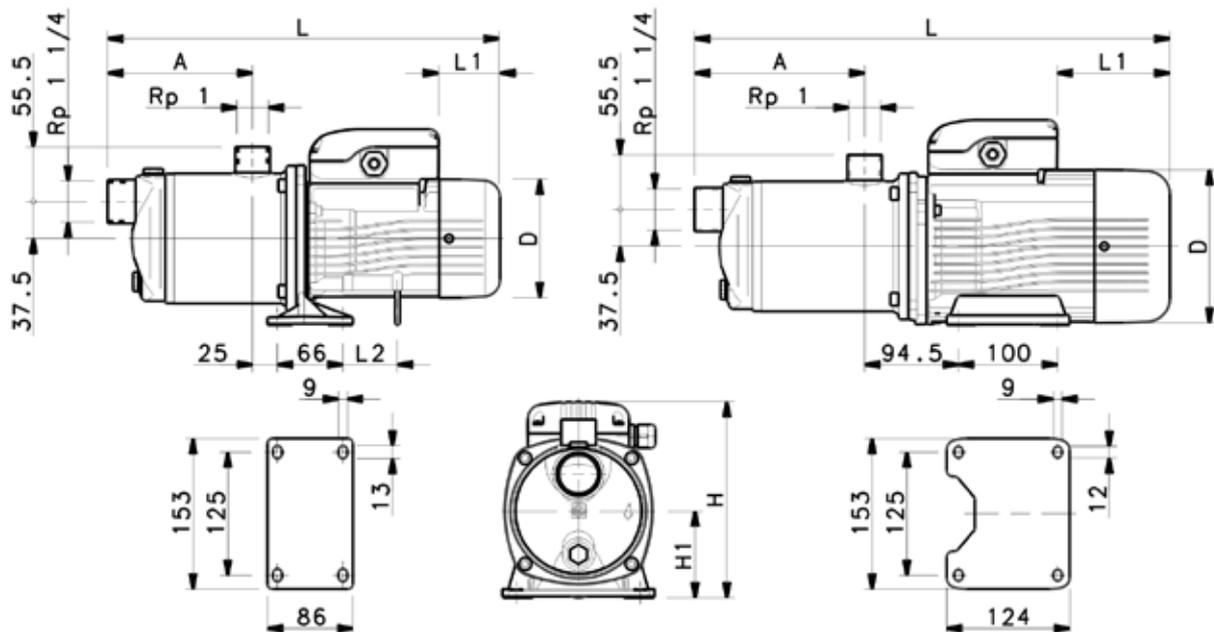


Pumpentypen		Stufenanzahl	kW	HP	max. Stromaufnahme			Kondensator		Q = Fördermenge									
Wechselstrom 220-240 V 50 Hz	Drehstrom 220-240 V 380-415 V 50 Hz				Wechselstrom 1x230 V	Drehstrom 220-240 V 380-415 V		μF	V	l/min	0	20	30	40	50	60	70	80	100
										H = Gesamtförderhöhe in Meter Wassersäule									
2HMS3	2HMS3T	2	0,3	0,4	2,25	1,77	1,02	10	450	20,5	17,8	16,2	14,4	12,3	9,8	6,9	-	-	-
2HMS4R	2HMS4RT	3	0,37	0,6	2,75	2,51	1,45	14	450	30,2	26,7	24,3	21,4	18,1	14,4	10,3	-	-	-
2HMS4	2HMS4T	4	0,37	0,6	3,28	2,79	1,61	16	450	41,1	35,6	32,4	28,7	24,6	19,8	14,4	-	-	-
2HMS7	2HMS7T	5	0,75	1	4,61	2,93	1,69	20	450	51,2	45,6	41,7	37,1	31,7	25,4	18,2	-	-	-
4HMS3	4HMS3T	2	0,3	0,4	2,35	1,8	1,04	10	450	19,1	-	-	15,3	14,4	13,5	12,6	11,6	9,3	6,6
4HMS4	4HMS4T	3	0,45	0,6	2,99	2,58	1,49	14	450	27,8	-	-	22,8	21,5	20,1	18,6	17,0	13,5	9,5
4HMS5	4HMS5T	4	0,55	0,75	3,54	2,89	1,67	16	450	37,2	-	-	30,6	28,9	27,0	25,1	23,0	18,2	12,7
4HMS7	4HMS7T	5	0,75	1	5,08	3,20	1,85	20	450	46,7	-	-	38,9	36,8	34,6	32,2	29,6	23,7	16,7

Die angegebenen Leistungen gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE HM, HMS

Abmessungen und Gewichte



Pumpentype	Stufenanzahl	Abmessungen in mm							Gewicht kg
		A	D	L	L1	L2	H	H1	
2HM3/A - 2HM3Z/A	2	96	120	345	62	56	199	88	7
2HM4/A - 2HM4Z/A	3	121	120	370	62	56	199	88	8,1
2HM5/A - 2HM5Z/A	4	146	120	395	62	56	199	88	8,9
2HM7/A - 2HM7Z/A	5	171	140	434	76	56	209	88	11,7
4HM4/A - 4HM4Z/A	2	96	120	345	62	56	199	88	8,7
4HM5/A - 4HM5Z/A	3	121	120	370	62	56	199	88	8,5
4HM7/A - 4HM7Z/A	4	146	140	409	31	56	218	88	11,3
4HM9/A - 4HM9Z/A	5	171	140	434	31	56	218	88	12,4
2HM3T/A - 2HM3ZT/A	2	96	120	345	62	56	199	88	7,1
2HM4T/A - 2HM4ZT/A	3	121	120	370	62	56	199	88	7,9
2HM5T/A - 2HM5ZT/A	4	146	120	395	62	56	199	88	8,9
2HM7T/D - 2HM/ZT/D	5	171	155	480	114	-	209	80	15
4HM4T/A - 4HM4ZT/A	2	96	120	345	62	56	199	88	7,6
4HM5T/A - 4HM5ZT/A	3	121	120	370	62	56	199	88	8,4
4HM7T/D - 4HM7ZT/D	4	146	155	455	114	-	209	80	14,5
4HM9T/D - 4HM9ZT/D	5	171	155	480	114	-	209	80	15
2HMS3/A	2	96	120	345	62	56	199	88	7,3
2HMS4R/A	3	121	120	370	62	56	199	88	8,4
2HMS4/A	4	146	120	395	62	56	199	88	9,3
2HMS7/A	5	171	140	434	76	56	209	88	12,0
4HMS3/A	2	96	120	345	62	56	199	88	7,4
4HMS4/A	3	121	120	370	62	56	199	88	8,4
4HMS5/A	4	146	120	395	62	56	199	88	9,2
4HMS7/A	5	171	140	434	76	56	209	88	12,0
2HMS3T/A	2	96	120	345	62	56	199	88	7,2
2HMS4RT/A	3	121	120	370	62	56	199	88	8,3
2HMS4T/A	4	146	120	395	62	56	199	88	9,0
2HMS7T/D	5	171	155	480	114	-	209	80	11,7
4HMS3T/A	2	96	120	345	62	56	199	88	7,2
4HMS4T/A	3	121	120	370	62	56	199	88	8,5
4HMS5T/A	4	146	120	395	62	56	199	88	9,2
4HMS7T/D	5	171	155	480	114	-	209	80	12,0