



MD-MMD

Typenschlüssel

MD/MMD	4	65	160	1,5	R
Modell	4-poliger Motor	Druckanschluss	Hydraulikgröße	Motorleistung in kW	reduziertes Laufrad

Hauptmerkmale

- Spiralgehäuse aus Grauguss
- Laufrad aus Grauguss bzw. Bronze (MD - Hydraulikgröße 250)
- Welle aus Edelstahl 1.4301 bzw. Edelstahl 1.4006 (MMD)
- Austauschbarkeit und Anschlussmaße nach EN 733
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- hohe Wirkungsgrade, kompakte Bauweise
- für Dauerbetrieb geeignet
- **lieferbar in diversen Sonderausführungen**

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung, Druckerhöhung, Wasseraufbereitung
- Waschanlagen, Klimasysteme, Heiz-/Kühlwasserförderung
- Filteranlagen, Neutralisationsanlagen, Luftwäscher, Apparatebau
- industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

FÖRDERDATEN

Fördermedium:	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 90°C (MD) max. 130°C (MMD) min. -10 °C
Betriebsdruck:	max. 10 bar

KONSTRUKTION

Laufrad:	geschlossen
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Hydraulik:	1-stufig mit axialem Saugstutzen
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

ANSCHLUSSMAßE

Druck-/Saugstutzen:	MD 32-MMD4 32: DN 32/DN 50 MD 40-MMD4 40: DN 40/DN 65 MD 50-MMD4 50: DN 50/DN 65 MD 65-MMD 65: DN 65/DN 80 MMD 80: DN 80/DN 100 MMD 100: DN 100/DN 125 MMD4 125: DN 125/DN 150 MMD4 150: DN 150/DN 200 MMD4 200: DN 200/DN 250
---------------------	--

WERKSTOFFE

Pumpengehäuse:	Grauguss
Laufrad:	Grauguss Bronze (MD- Hydraulikgröße 250)
Dichtungsträger:	Grauguss
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4301 (MD) Edelstahl 1.4006 (MMD)
Gleitringdichtung:	Kohle/Keramik (MD) SiC/SiC (MMD)
O-Ringe:	NBR (MD) EPDM (MMD)
Motorgehäuse:	Aluminium
Motorträger:	Grauguss

MOTOR

Drehstromversion:	3~230/400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-/4-polig (bis 4,0 kW) 3~400/690V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-/4-polig (ab 5,5 kW)
Wechselstromversion:	Serie MD auf Anfrage bis 2,2 kW
Schutzart:	IP 55 (MD) IP 54 (MMD)

MOTORSCHUTZ

Drehstromversion:	bauseits
-------------------	-----------------

TECHNISCHE DATEN _____

Type		Leistung kW	Stromaufnahme			Anschluss DN		Gewicht kg
Drehstrom			A					
			3~230V	3~400V	3~690V	NWD	NWS	
MD-MMD(4) 32	2-polig							
	MD 32-125/1,1	1,10	5,2	3,0	---	32	50	27,6
	MD 32-125/1,5	1,50	5,9	3,4	---	32	50	28,3
	MD 32-160/1,5	1,50	5,9	3,4	---	32	50	31,5
	MD 32-160/2,2	2,20	8,7	5,0	---	32	50	35,4
	MD 32-200/3,0	3,00	12,0	6,9	---	32	50	34,1
	MD 32-200/4,0	4,00	16,0	9,2	---	32	50	50,5
	MD 32-250/5,5	5,50	---	11,2	6,5	32	50	70,5
	MD 32-250/7,5	7,50	---	14,6	8,4	32	50	74,6
	MD 32-250/9,2	9,20	---	18,3	10,6	32	50	84,3
	MD 32-250/11,0	11,00	---	20,7	12,0	32	50	87,3
	4-polig							
	MMD4 32-125/0,25R	0,25	1,6	0,9	---	32	50	19,5
	MMD4 32-125/0,25	0,25	1,6	0,9	---	32	50	19,5
	MMD4 32-160/0,37	0,37	2,3	1,3	---	32	50	23,0
	MMD4 32-200/0,75	0,75	3,9	2,2	---	32	50	30,0
	MMD4 32-200/0,92	0,92	4,7	2,7	---	32	50	31,0
	MMD4 32-250/1,1	1,10	4,9	2,8	---	32	50	47,0
	MMD4 32-250/1,5	1,50	6,6	3,8	---	32	50	49,0
MD-MMD(4) 40	2-polig							
	MD 40-125/1,5	1,50	6,0	3,5	---	40	65	28,9
	MD 40-125/2,2	2,20	8,7	5,0	---	40	65	31,3
	MD 40-160/3,0	3,00	11,4	6,6	---	40	65	39,0
	MD 40-160/4,0	4,00	17,0	9,8	---	40	65	45,7
	MD 40-200/5,5	5,50	---	11,5	6,6	40	65	60,1
	MD 40-200/7,5	7,50	---	15,5	9,0	40	65	68,5
	MD 40-250/11,0	11,00	---	20,6	11,9	40	65	90,7
	MD 40-250/13,0	13,00	---	25,3	14,6	40	65	93,0
	MD 40-250/15,0	15,00	---	29,1	16,8	40	65	96,8
	4-polig							
	MMD4 40-125/0,25	0,25	1,6	0,9	---	40	65	20,5
	MMD4 40-125/0,37	0,37	2,3	1,3	---	40	65	21,5
	MMD4 40-160/0,55	0,55	2,8	1,6	---	40	65	25,0
	MMD4 40-200/1,1R	1,10	4,9	2,8	---	40	65	36,0
	MMD4 40-200/1,1	1,10	4,9	2,8	---	40	65	36,0
	MMD4 40-250/1,5	1,50	6,6	3,8	---	40	65	47,5
MMD4 40-250/2,2	2,20	10,0	5,8	---	40	65	54,0	
MD-MMD(4) 50	2-polig							
	MD 50-125/2,2	2,20	8,7	5,0	---	50	65	34,0
	MD 50-125/3,0	3,00	10,7	6,2	---	50	65	36,0
	MD 50-125/4,0	4,00	15,4	18,9	---	50	65	42,3
	MD 50-160/5,5	5,50	---	11,8	6,8	50	65	57,2
	MD 50-160/7,5	7,50	---	15,0	18,7	50	65	68,7
	MD 50-200/9,2	9,20	---	19,0	11,0	50	65	74,0
	MD 50-200/11,0	11,00	---	22,0	12,7	50	65	80,9
	MD 50-250/15,0	15,00	---	29,7	17,2	50	65	97,6
	MD 50-250/18,5	18,50	---	37,7	21,8	50	65	126
	MD 50-250/22,0	22,00	---	41,0	23,7	50	65	148

Weitere technische Daten finden Sie auf der folgenden Seite!

TECHNISCHE DATEN _____

Type		Leistung kW	Stromaufnahme			Anschluss		Gewicht kg
Drehstrom			A			DN		
			3~230V	3~400V	3~690V	NWD	NWS	
MD-MMD(4) 50	4-polig							
	MMD4 50-125/0,37	0,37	2,3	1,3	---	50	65	25,0
	MMD4 50-125/0,55	0,55	2,8	1,6	---	50	65	26,0
	MMD4 50-160/0,75	0,75	3,9	2,3	---	50	65	32,0
	MMD4 50-160/0,92	0,92	4,7	2,7	---	50	65	33,0
	MMD4 50-200/1,1	1,10	4,9	2,8	---	50	65	38,0
	MMD4 50-200/1,5	1,50	6,6	3,8	---	50	65	40,0
	MMD4 50-250/2,2	2,20	10,0	5,8	---	50	65	57,0
	MMD4 50-250/3,0	3,00	13,5	7,8	---	50	65	63,0
MD-MMD(4) 65	2-polig							
	MD 65-125/5,5	5,50	---	12,0	6,9	65	80	58,3
	MD 65-125/7,5	7,50	---	14,0	8,1	65	80	67,0
	MD 65-160/11,0	11,00	---	20,8	12,0	65	80	86,4
	MD 65-160/15,0	15,00	---	27,0	15,6	65	80	91,9
	MD 65-200/18,5	18,50	---	39,0	22,5	65	80	126,0
	MD 65-200/22,0	22,00	---	43,0	24,8	65	80	135,0
	MMD 65-250/22,0	22,00	---	44,5	35,7	65	80	144,0
	MMD 65-250/30,0	30,00	---	58,0	33,5	65	80	172,0
	MMD 65-250/37,0	37,00	---	71,0	41,0	65	80	190,0
	4-polig							
	MMD4 65-125/0,75	0,75	3,9	2,3	---	65	80	32,0
	MMD4 65-160/1,1	1,10	4,9	2,8	---	65	80	37,5
	MMD4 65-160/1,5	1,50	6,6	3,8	---	65	80	40,0
	MMD4 65-200/2,2	2,20	10,0	5,8	---	65	80	51,0
	MMD4 65-200/3,0	3,00	13,5	7,8	---	65	80	57,0
	MMD4 65-250/4,0	4,00	16,1	9,3	---	65	80	80,0
	MMD4 65-250/5,5	5,50	---	12,0	6,9	65	80	90,0
MD-MMD(4) 80	2-polig							
	MMD 80-160/10,0	10,00	---	22,5	13,0	80	100	74,0
	MMD 80-160/12,5	12,50	---	27,0	15,6	80	100	81,5
	MMD 80-160/15,0	15,00	---	32,0	18,5	80	100	88,5
	MMD 80-200/18,5	18,50	---	38,0	21,9	80	100	132,0
	MMD 80-200/22,0	22,00	---	44,5	35,7	80	100	150,0
	MMD 80-200/30,0	30,00	---	58,0	33,5	80	100	192,0
	MMD 80-200/37,0	37,00	---	71,0	41,0	80	100	210,0
	MMD 80-250/37,0	37,00	---	71,0	41,0	80	100	196,0
	MMD 65-250/37,0	37,00	---	71,0	41,0	65	80	190,0
	4-polig							
	MMD4 80-160/1,5	1,50	6,6	3,8	---	80	100	45,0
	MMD4 80-160/2,2	2,20	10,0	5,8	---	80	100	51,0
	MMD4 80-200/3,0	3,00	13,5	7,8	---	80	100	66,0
	MMD4 80-200/4,0	4,00	16,1	9,3	---	80	100	73,0
	MMD4 80-250/5,5	5,50	---	12,0	6,9	80	100	96,0
	MMD4 80-250/7,5	7,50	---	15,6	9,0	80	100	106,0

TECHNISCHE DATEN

Type		Leistung kW	Stromaufnahme A			Anschluss DN		Gewicht kg
Drehstrom			3~230V	3~400V	3~690V	NWD	NWS	
MMD-MMD(4) 100	2-polig							
	MMD 100-200/22,0	22,00	---	44,5	35,7	100	125	160
	MMD 100-200/30,0	30,00	---	58	33,5	100	125	202
	MMD 100-200/37,0	37,00	---	71	41	100	125	220
	4-polig							
	MMD4 100-200/4,0	4,00	16,1	9,3	---	100	125	78
	MMD4 100-200/5,5	5,50	---	12	6,9	100	125	90
	MMD4 100-250/7,5	7,50	---	15,6	9	100	125	112
	MMD4 100-250/9,2	9,20	---	19,7	11,4	100	125	118
MMD4 125	MMD4 125-200/5,5	5,50	---	12	6,9	125	150	124
	MMD4 125-200/7,5R	7,50	---	15,6	9	125	150	134
	MMD4 125-200/7,5	7,50	---	15,6	9	125	150	134
	MMD4 125-200/9,2	9,20	---	19,7	11,4	125	150	140
	MMD4 125-250/11,0	11,00	---	25	14,4	125	150	162
	MMD4 125-250/15,0	15,00	---	30,4	17,6	125	150	190
MMD4 150	MMD4 150-200/7,5	7,50	---	15,6	9	150	200	167
	MMD4 150-200/9,2	9,20	---	19,7	11,4	150	200	173
	MMD4 150-200/11,0	11,00	---	25	14,4	150	200	175
	MMD4 150-200/15,0	15,00	---	30,4	17,6	150	200	203
MMD4 200	MMD4 200-250/18,5R	18,50	---	37,1	21,4	200	250	278
	MMD4 200-250/18,5	18,50	---	37,1	21,4	200	250	278
	MMD4 200-250/22,0R	22,00	---	42,6	24,6	200	250	300
	MMD4 200-250/22,0	22,00	---	42,6	24,6	200	250	300

ZUBEHÖR

Gegenflanschsatz IG aus verzinktem Stahl/EPDM

-beinhaltet Flanschen, Dichtungen, Schrauben und Muttern

MD/MMD 32 x 50	1¼" x 2"	PN 10
MD/MMD 40 x 65	1½" x 2½"	PN 10
MD/MMD 50 x 65	2" x 2½"	PN 10
MD/MMD 65 x 80	2½" x 3"	PN 10

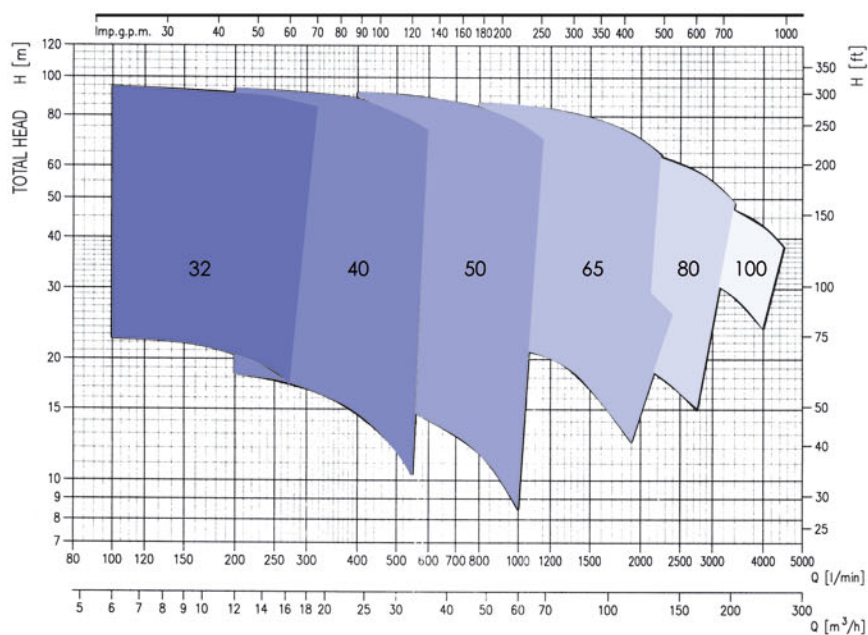


LIEFERUMFANG

MD/MMD: horizontale, 1-stufige Pumpe mit verlängerter Motorwelle und Aluminium-Druckgussmotor, ohne Gegenflanschsatz

Kennlinien finden Sie auf den folgenden Seiten!

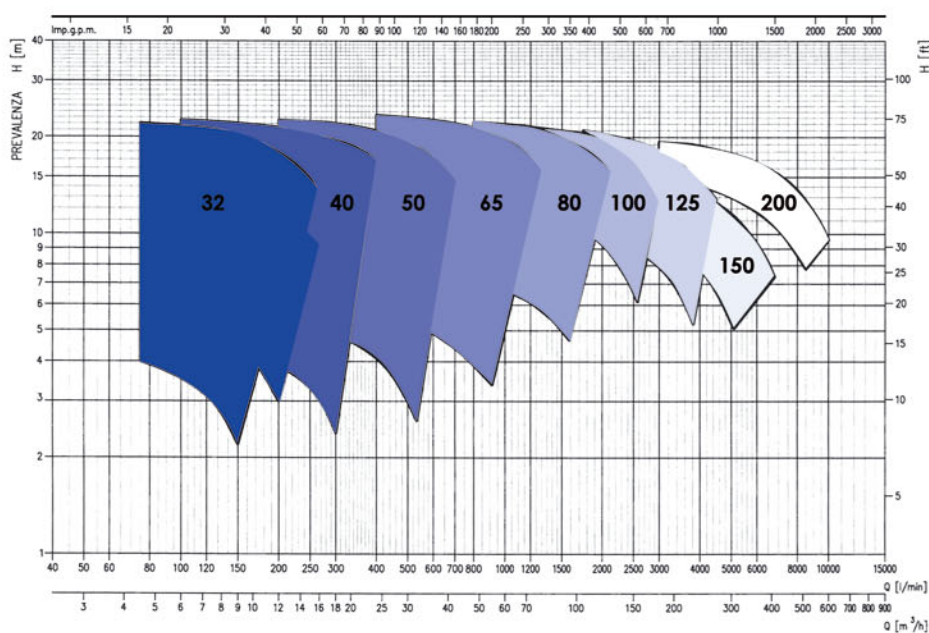
KENNLINIEN



Type	Leistung		Q = Fördermenge																							
	kW	HP	l/min	0	100	200	250	280	320	400	550	800	667	800	1000	1100	1150	1200	1400	1900	2000	2200	2300	2400	H = Förderhöhe (m)	
			m³/h	0	6	12	15	17	19	24	33	36	40	48	60	66	69	72	84	114	120	132	138	144		
MD 32-125/1.1 *	1.1	1.5	23	22.5	20.5	18.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 32-125/1.5 *	1.5	2	24	23.5	21.5	19.7	18.5	16.6	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 32-160/1.5 *	1.5	2	28	27	24	22	20.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 32-160/2.2 *	2.2	3	35.5	34.5	32	30	28.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 32-200/3.0	3	4	43	41	36.5	33	30.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 32-200/4.0	4	5.5	52	50.5	47	44.5	42.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 32-250/5.5	5.5	7.5	58	57	54	51	49	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 32-250/7.5	7.5	10	71	70	67	64	62	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 32-250/9.2	9.2	12.5	84	83	80	78	76	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 32-250/11	11	15	95	94	91	89	87	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 40-125/1.5 *	1.5	2	20	19.5	18.4	17.7	17.2	16.5	14.6	10.3	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 40-125/2.2 *	2.2	3	25.5	25	23.5	23	22.5	22	20.5	16.9	15.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 40-160/3.0	3	4	31.5	30.5	29	28	27.5	26.5	25	21	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 40-160/4.0	4	5.5	39	38	36.5	36	35.5	35	33	29.5	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 40-200/5.5	5.5	7.5	48.5	48	47	46	45.5	44.5	42.5	37.5	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 40-200/7.5	7.5	10	58	57.5	56.5	55	54.5	52.5	47.5	45	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 40-250/11	11	15	74.5	-	73	72	71.5	70	66.5	58.5	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 40-250/13	13	17.5	85.5	-	84	83.5	82.5	81.5	78	69	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 40-250/15	15	20	94.5	-	93	92	91.5	90.5	88	78	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 50-125/2.2 *	2.2	3	17.5	-	-	-	-	16	14.8	14.3	13.5	11.7	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 50-125/3.0	3	4	21	-	-	-	-	19.5	18.6	18.2	17.6	16.1	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 50-125/4.0	4	5.5	25.5	-	-	-	-	24	23	23	22	21	17.8	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 50-160/5.5	5.5	7.5	33.5	-	-	-	-	32.5	31	30.5	30	28	24.5	22.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 50-160/7.5	7.5	10	39	-	-	-	-	38	37	36.5	35.5	34	31	29	28	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 50-200/9.2	9.2	12.5	50	-	-	-	-	48	46	45	44	41	36	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 50-200/11	11	15	56	-	-	-	-	54.5	53	52	51	48.5	43.5	40.5	39	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 50-250/15	15	20	71	-	-	-	-	69	67	66	64	60.5	52.5	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 50-250/18.5	18.5	25	82	-	-	-	-	80	78.5	77.5	76	72.5	65	60	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 50-250/22	22	30	93	-	-	-	-	91	89.5	88.5	87	84	77	72.5	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MD 65-125/5.5	5.5	7.5	24	-	-	-	-	-	-	23.2	23	22.5	21.5	20.5	20.5	20	18.2	12.5	-	-	-	-	-	-	-	
MD 65-125/7.5	7.5	10	27.5	-	-	-	-	-	-	26.5	26	25.5	24.5	24	23.5	23	21.5	16.3	15	-	-	-	-	-	-	
MD 65-160/11	11	15	34.5	-	-	-	-	-	-	-	34	33.5	33	32.5	32	32	30.5	26.5	25.5	23	22	-	-	-	-	
MD 65-160/15	15	20	39	-	-	-	-	-	-	-	38	37.5	37	36.5	36.5	35	31	30.5	28.5	27	26	-	-	-	-	
MD 65-200/18.5	18.5	25	55	-	-	-	-	-	-	-	53.5	52.5	51.5	51	50.5	48.5	42	40.5	37	-	-	-	-	-	-	
MD 65-200/22	22	30	61	-	-	-	-	-	-	-	59.5	58.5	58	57.5	57	55.5	50	49	46	-	-	-	-	-	-	

***Auf Anfrage in Wechselstromausführung erhältlich!**

Type	Leistung		Q = Fördermenge															
			l/min	0	800	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500	
	m³/h	0	48	60	75	90	105	120	135	150	165	180	210	240	270			
	kW	HP	H = Förderhöhe (m)															
MMD 65-250/22	22	30	65	64	63	61	57	53	-	-	-	-	-	-	-	-		
MMD 65-250/30	30	40	78	77	76	74	70	66	60	53*	-	-	-	-	-	-		
MMD 65-250/37	37	55	86,5	86	85	83	79	75	70	64*	-	-	-	-	-	-		
MMD 80-160/10	10	13,6	24,8	-	24	23	22	21	19,5	18	16,5	15*	-	-	-	-		
MMD 80-160/12,5	12,5	17	29,5	-	28,5	28	27	26	24,5	23	21,5	20	18,5*	-	-	-		
MMD 80-160/15	15	20	35	-	34	33,3	32,5	31,8	31	29	27,5	26	24,3	-	-	-		
MMD 80-200/18,5	18,5	25	42,2	-	42	41	40	38,5	37	35	33	30,5	28	-	-	-		
MMD 80-200/22	22	30	47,2	-	47	46,5	45,5	44,5	43	41	39	37	34	-	-	-		
MMD 80-200/30	30	40	55,5	-	55	54	53	52	51	49	47	45	43	37	-	-		
MMD 80-200/37	37	55	57,5	-	57	56,8	56,5	56	55	54	52,5	51	48	42	-	-		
MMD 80-250/37	37	55	68,5	-	-	67,5	67	66,2	65	63,3	61	58,3	55	47	-	-		
MMD 100-200/22	22	30	40	-	-	-	38,5	38	37	36	34,5	33	31,5	28	24	-		
MMD 100-200/30	30	40	48	-	-	-	47	46,3	45,6	44,8	43,7	42,4	41	38	34,6*	30**		
MMD 100-200/37	37	55	54	-	-	-	53,7	53,3	53	52	51	50	49	46	43*	38**		



Type	Leistung		Q = Fördermenge																															
	kW	HP	l/min	m³/h																														
			0	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1750	2000	2250	
			H = Förderhöhe (m)																															
MMD4 32-1250,25 R	0.25	0.33	4.8	4.4	4	3.5	3	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 32-1250,25	0.25	0.33	6.3	6.2	6.1	5.8	5.3	4.6	3.8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 32-1600,37	0.37	0.5	9.6	-	9.2	8.9	8.3	7.7	6.8	5.8	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 32-2000,75	0.75	1.0	13.5	-	12.8	12.4	11.9	11.3	10.6	9.8	8.9	8	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 40-2000,92	0.92	1.25	15	-	14.6	14.3	13.8	13.3	12.7	11.8	10.9	10	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 32-2500,1	1.1	1.5	19	-	18.5	18	17.5	17	15.9	14.5	12.8	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 32-1251,5	1.5	2	22.5	-	22	21.6	21.2	20.5	19.4	18	16.5	15	13*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 40-1250,25	0.25	0.33	4.8	-	4.6	4.5	4.3	4.1	3.9	3.6	3.3	2.9	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 40-1250,25	0.37	0.5	6.4	-	6.3	6.2	6.1	6	5.8	5.5	5.2	4.9	4.4	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 40-1600,55	0.55	0.75	9.2	-	8.8	8.6	8.4	8.1	7.7	7.3	6.9	6.4	5.9	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 40-2000,1 R	1.1	1.5	12.9	-	12.7	12.5	12.1	11.7	11.2	10.7	10.1	9.5	8.5	6.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 40-2000,1	1.1	1.5	14.5	-	14.2	14	13.8	13.4	13	12.5	11.8	11	10.2	8.3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 40-2500,1,5	1.5	2	18.7	-	18.3	18	17.7	17.4	17	16.7	16.2	15.6	15	13.7	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 40-2500,2	2.2	3	23.2	-	22.5	22.3	22	21.7	21.4	21.2	20.5	20.2	19.5	18.5	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 50-1250,37	0.37	0.5	5.4	-	-	-	-	-	5.3	5.3	5.2	5.1	5	4.9	4.8	4.5	4.1	3.6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 50-1250,55	0.55	0.75	6.5	-	-	-	-	-	6.4	6.3	6.3	6.2	6.1	6	5.9	5.5	5.2	4.9	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 50-1600,75	0.75	1.0	8.3	-	-	-	-	-	-	8.1	8	7.9	7.8	7.7	7.4	7	6.6	6	5.1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 50-1600,92	0.92	1.25	9.1	-	-	-	-	-	-	9	8.9	8.9	8.8	8.7	8.4	8.1	7.7	7.2	6.4	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 50-2000,1	1.1	1.5	12.6	-	-	-	-	-	-	12.3	12.2	12	11.8	11.5	10.8	10	9	8	7	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 50-2001,5	1.5	2	14.3	-	-	-	-	-	-	14.1	14	13.9	13.7	13.5	12.8	12	11.3	10.2	9	7.8	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 50-2500,2	2.2	3	19.5	-	-	-	-	-	-	18.5	18.3	18.1	17.8	17.5	17	16.2	15.5	14.5	13.5	12.5	11.3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 50-2500,3	3	4	23	-	-	-	-	-	-	22.5	22.4	22.3	22.2	22	21.5	20.9	20.2	19.4	18.5	17.5	16.3	14.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 65-1250,75	0.75	1.0	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8	5.7	5.6	5.5	5.3	5.1	4.9	4.6	4.4	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 65-1600,1	1.1	1.5	8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5	8.5	8.4	8.3	8.2	8.1	8	7.8	7.6	6.8	5.8	5	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 65-1601,5	1.5	2	10.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.2	10.1	10	9.9	9.8	9.6	9.4	9.2	9	8.4	7.5	6.5	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 65-2000,2	2.2	3	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.5	12.4	12.3	12.2	12.1	12	11.7	11.1	10.5	9.6	8.5	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 65-2000,3	3	4	15.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.3	15.3	15.2	15.1	15	14.8	14.6	14.3	13.6	12.8	12	11	-	-	-	-	-	-	
MMD4 65-2500,4	4	5.5	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.5	19.3	19.1	18.8	18.5	17.5	16.5	15.5	14	12.5	10.4	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 65-2500,5	5.5	7.5	23.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	22.8	22.6	22.4	22.2	21.4	20.6	19.7	18.7	17.3	15.7	14	-	-	-	-	-	-	
MMD4 80-1601,5	1.5	2	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.7	7.6	7.5	7.3	7	6.7	6.4	6.1	5.7	5.4	5	-	-	
MMD4 80-1600,2	2.2	3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.7	9.6	9.5	9.3	9	8.8	8.5	8.2	7.9	7.5	7.1	6	-	
MMD4 80-2000,3	3	4	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	11.9	11.7	11.5	11.3	11	10.5	10	9.5	9	8.5	7	-	
MMD4 80-2000,4	4	5.5	14.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.4	14.3	14.2	14	13.8	13.5	13.1	12.6	12.2	11.6	11	9	6.5	-
MMD4 80-2500,5	5.5	7.5	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 80-2500,7,5	7.5	10	23.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 80-2500,7,5	7.5	10	23.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 80-2500,7,5	7.5	10	23.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 80-2500,7,5	7.5	10	23.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 80-2500,7,5	7.5	10	23.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 80-2500,7,5	7.5	10	23.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 80-2500,7,5	7.5	10	23.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																	

Type	Leistung		Q = Fördermenge																											
	kW	HP	l/min	0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	7000	8000	9000	9500	10000		
			m³/h	0	54	60	66	72	78	84	90	105	120	135	150	165	180	210	222	240	270	300	330	360	420	480	510	540	570	6000
H = Förderhöhe (m)																														
MMD4 100-200/4	4	5,5	13	12,3	12,2	12	11,8	11,6	11,4	11,2	10,3	9,3	8	6,6	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 100-200/5,5	5,5	7,5	14,7	14,5	14,4	14,2	14	13,8	13,6	13,4	12,8	12	11	9,8	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 100-250/7,5	7,5	10	20	-	19,5	19,3	19,1	18,9	18,7	18,5	17,5	16,5	15,2	14	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 100-250/9,2	9,2	12,5	22,4	-	22	21,9	21,8	21,7	21,6	21,5	20,5	19,5	18,5	17	15	12,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 125-200/5,5	5,5	7,5	11,2	-	-	-	-	-	-	-	10,5	10,3	9,5	9,1	8,5	7,9	6,4	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 125-200/7,5 R	7,5	10	12,4	-	-	-	-	-	-	-	11,8	11,6	11,3	11	10,6	10,2	9,6	8,3	7,7	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 125-200/7,5 T	7,5	10	13,7	-	-	-	-	-	-	-	12,9	12,7	12,4	12,1	11,7	11,2	10,1	9,6	8,7	7,1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 125-200/9,2	9,2	12,5	15	-	-	-	-	-	-	-	14,3	14,1	13,8	13,6	13,2	12,8	11,8	11,3	10,6	9,2	7,6**	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 125-250/11	11	15	18,6	-	-	-	-	-	-	-	17,2	16,7	16,2	15,5	14,8	13,9	12	11,3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 125-250/15	15	20	22	-	-	-	-	-	-	-	21	20,5	20,1	19,5	18,9	18,2	16,6	16	14,8	12,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 150-200/7,5	7,5	10	11,6	-	-	-	-	-	-	-	-	11	10,7	10,4	10,1	9	8,8	8,4	7,6	6,6	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 150-200/9,2	9,2	12,5	12,5	-	-	-	-	-	-	-	12	11,8	11,6	11,2	10,9	10,2	9,8	9,2	8	6,8	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 150-200/11	11	15	14,5	-	-	-	-	-	-	-	-	13,7	13,5	13,2	12,5	12,2	11,7	10,8	9,8	8,7	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 150-200/15	15	20	18,8	-	-	-	-	-	-	-	-	15,2	14,9	14,7	14,2	13,8	13,4	12,5	11,6	10,5	8,2	6,6	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 200-250/18,5 R	18,5	25	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,9	14,5	14,3	14,1	13,6	13	12,3	11	10,3	8,6	7,8	-	-	-	-	-	-	
MMD4 200-250/18,5 S	18,5	25	16,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,9	15,5	15,3	15,2	14,7	14,2	13,6	12,3	11,6	10	9,1	8,2	-	-	-	-	-	
MMD4 200-250/22 R	22	30	19,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	17,8	17,6	17,1	16,6	16	14,7	13,9	12,2	11,2	10,1	9	-	-	-	-	
MMD4 200-250/22	22	30	20,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,1	18,9	18,8	18,3	17,8	17,3	16	15,3	13,7	12,7	11,7	10,7	9,9	-	-	