

End suction centrifugal pumps in accordance with EN 733 (ex DIN 24255) made of cast iron, applications include water boosting, heating systems, air-conditioning, washing systems and many other industrial applications.



SPECIFICATIONS

- Maximum working pressure: 10 bar
- Maximum liquid temperature:
90°C (MD)
-10°C++130°C (MMD)

MATERIALS

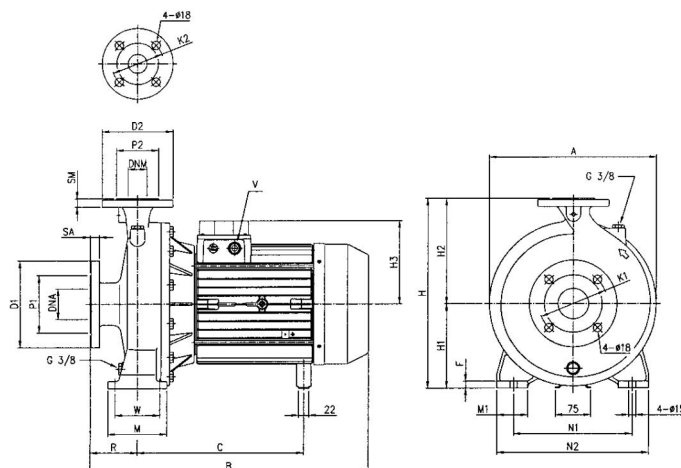
- Pump body and bracket in cast iron
- Shaft in AISI 304
- Mechanical seal in carbon/ceramic/NBR (MD)
in SiC/SiC/EPDM (MMD)
- Impeller in cast iron and brass B10

TECHNICAL DATA

- Asynchronous 2 and 4 poles motor
- Insulation class F
- Protection degree IP55 (MD), IP54 (MMD)
- 1~230V $\pm$ 10% 50Hz, 3~230/400V $\pm$ 10% 50Hz
up to 4kW included, 400/690V $\pm$ 10% above
- Permanent split capacitor and automatic thermal
overload protection for single-phase version
- Thermal protection to be provided by the user
for three-phase version

MD

2 POLES



[1] = 3~
[2] = 7~

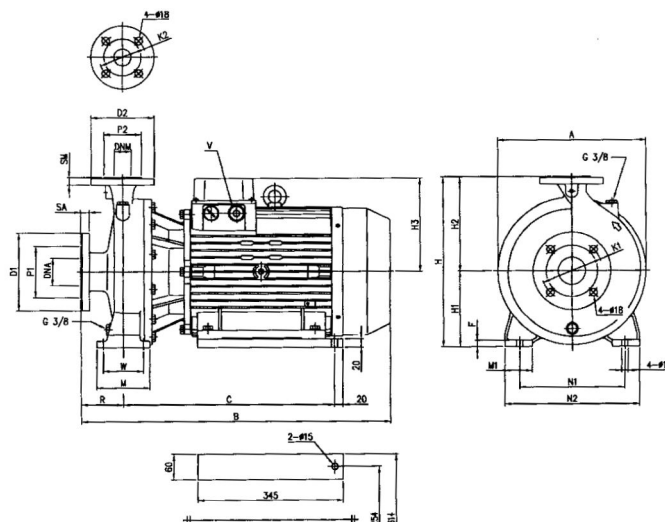
DIMENSIONAL TABLE

Pump type	Dimensions (mm)																										
	DNA	P1	K1	D1	SA	DNM	P2	K2	D2	SM	H	H1	H2	[1]	[2]	R	W	N1	M	N2	M1	F	A	B	C	V[1]	
MD 32-125/1.1	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	252	112	140	122	139	80	70	140	100	190	50	13	205	431	230	PG13.5	
MD 32-125/1.5	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	252	112	140	122	139	80	70	140	100	190	50	13	205	431	230	PG13.5	
MD 32-160/1.5	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	292	132	160	122	139	80	70	190	100	240	50	13	245	431	230	PG13.5	
MD 32-160/2.2	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	292	132	160	122	139	80	70	190	100	240	50	13	245	431	230	PG13.5	
MD 32-200/3	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	340	160	180	122	—	80	70	190	100	240	50	13	290	431	252	PG13.5	
MD 32-200/4	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	340	160	180	134	—	80	70	190	100	240	50	13	290	459	254	PG 16	
MD 32-250/5.5	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	405	180	225	153	—	100	95	250	125	320	65	15	352	496	275	PG 16	
MD 32-250/7.5	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	405	180	225	153	—	100	95	250	125	320	65	15	352	540	275	PG 16	
MD 32-250/9.2	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	405	180	225	181	—	100	95	250	125	320	65	15	352	588	351	PG 21	
MD 32-250/11	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	405	180	225	181	—	100	95	250	125	320	65	15	352	588	351	PG 21	
MD 40-125/1.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	252	112	140	122	139	80	70	160	100	210	50	13	235	431	230	PG13.5	
MD 40-125/2.2	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	252	112	140	122	139	80	70	160	100	210	50	13	235	431	230	PG13.5	
MD 40-160/3	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	292	132	160	122	—	80	70	190	100	240	50	13	245	431	230	PG13.5	
MD 40-160/4	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	292	132	160	134	—	80	70	190	100	240	50	13	245	459	232	PG 16	
MD 40-200/5.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	340	160	180	153	—	100	70	212	100	265	50	13	290	495	278	PG 16	
MD 40-200/7.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	340	160	180	153	—	100	70	212	100	265	50	13	290	495	278	PG 16	
MD 40-250/11	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	405	180	225	181	—	100	95	250	125	320	65	15	352	588	351	PG 21	
MD 40-250/13	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	405	180	225	181	—	100	95	250	125	320	65	15	352	588	351	PG 21	
MD 50-125/2.2	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	292	132	160	122	139	100	70	190	100	240	50	13	230	431	230	PG13.5	
MD 50-125/3	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	292	132	160	122	—	100	70	190	100	240	50	13	230	451	230	PG13.5	
MD 50-125/4	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	292	132	160	134	—	100	70	190	100	240	50	13	230	479	232	PG 16	
MD 50-160/5.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	340	160	180	153	—	100	70	212	100	265	50	13	260	495	278	PG 16	
MD 50-160/7.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	340	160	180	153	—	100	70	212	100	265	50	13	260	495	278	PG 16	
MD 50-200/9.2	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	360	160	200	181	—	100	70	212	100	265	50	13	300	585	355	PG 21	
MD 50-200/11	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	360	160	200	181	—	100	70	212	100	265	50	13	300	585	355	PG 21	
MD 65-125/5.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	180	153	—	100	95	212	125	280	65	13	260	495	278	PG 16	
MD 65-125/7.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	180	153	—	100	95	212	125	280	65	13	260	495	278	PG 16	
MD 65-160/11	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	360	160	200	181	—	100	95	212	125	280	65	13	300	585	355	PG 21	
MD 65-160/15	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	360	160	200	181	—	100	95	212	125	280	65	13	300	585	355	PG 21	

CENTRIFUGAL PUMPS according EN 733 (ex DIN 24255) STANDARD in cast iron

MD

2 POLES

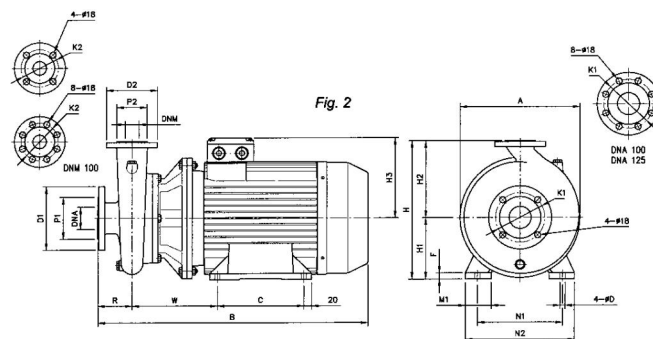
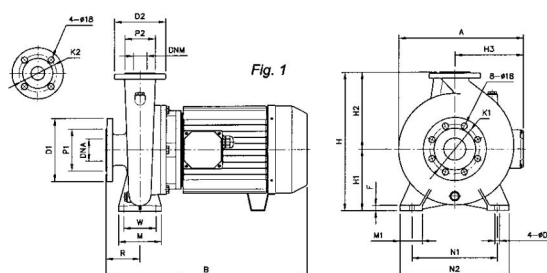


DIMENSIONAL TABLE

Pump type	Dimensions (mm)																								
	DNA	P1	K1	D1	SA	DNM	P2	K2	D2	SM	H	H1	H2	H3	R	W	N1	M	N2	M1	F	A	B	C	V
MD 40-250/15	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	405	180	225	230	100	95	250	125	320	65	15	352	734	501	PG 21
MD 50-250/15	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	405	180	225	230	100	95	250	125	320	65	15	352	734	501	PG 21
MD 50-250/18,5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	405	180	225	230	100	95	250	125	320	65	15	352	734	501	PG 21
MD 50-250/22	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	405	180	225	230	100	95	250	125	320	65	15	352	734	501	PG 21
MD 65-200/18,5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	405	180	225	230	100	95	250	125	320	65	15	310	736	548	PG 21
MD 65-200/22	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	405	180	225	230	100	95	250	125	320	65	15	310	736	548	PG 21

MMD

2 POLES

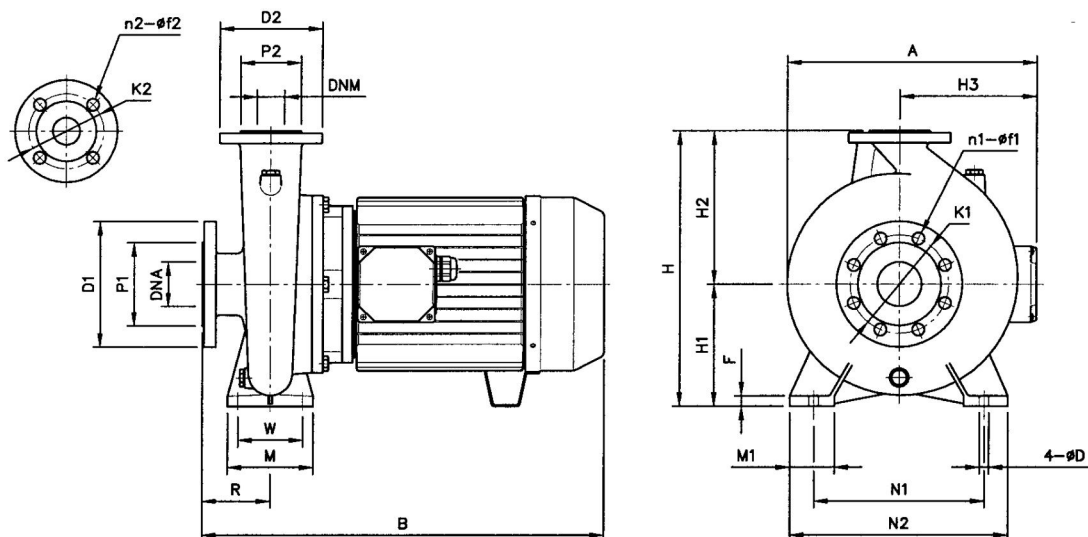


DIMENSIONAL TABLE

Pump type	Fig.	Dimensions (mm)																						Weight [kg]	
		DNA	P1	K1	D1	DNM	P2	K2	D2	H	H1	H2	H3	R	W	N1	M	N2	M1	F	A	B	C		D
MMD 65-250/22	2	80	138	160	200	65	122	145	185	450	180	250	230	100	293	280	—	320	55	22	365	810	241	14	144
MMD 65-250/30	2	80	138	160	200	65	122	145	185	450	200	250	257	100	325	318	—	360	60	24	400	905	305	18	172
MMD 65-250/37	2	80	138	160	200	65	122	145	185	450	200	250	257	100	325	318	—	360	60	24	400	905	305	18	190
MMD 80-160/10	1	100	158	180	220	80	138	160	200	405	180	225	184	125	95	250	125	320	65	14	345	665	—	14	74
MMD 80-160/12,5	1	100	158	180	220	80	138	160	200	405	180	225	184	125	95	250	125	320	65	14	345	665	—	14	81.5
MMD 80-160/15	1	100	158	180	220	80	138	160	200	405	180	225	184	125	95	250	125	320	65	14	345	665	—	14	88.5
MMD 80-200/18,5	2	100	158	180	220	80	138	160	200	430	180	250	230	125	293	280	—	320	55	22	360	835	241	14	132
MMD 80-200/22	2	100	158	180	220	80	138	160	200	430	180	250	230	125	293	280	—	320	55	22	360	835	241	14	150
MMD 80-200/30	2	100	158	180	220	80	138	160	200	430	200	250	257	125	325	318	—	360	60	24	400	930	305	18	192
MMD 80-200/37	2	100	158	180	220	80	138	160	200	430	200	250	257	125	325	318	—	360	60	24	400	930	305	18	210
MMD 80-250/37	2	100	158	180	220	80	138	160	200	480	200	280	257	125	325	318	—	360	60	24	400	930	305	18	196
MMD 100-200/22	2	125	188	210	250	100	158	180	220	480	180	280	230	125	293	318	—	320	55	22	385	835	241	14	160
MMD 100-200/30	2	125	188	210	250	100	158	180	220	480	200	280	257	125	325	318	—	360	60	24	400	930	305	18	202
MMD 100-200/37	2	125	188	210	250	100	158	180	220	480	200	280	257	125	325	318	—	360	60	24	400	930	305	18	220

MMD4

4 POLES

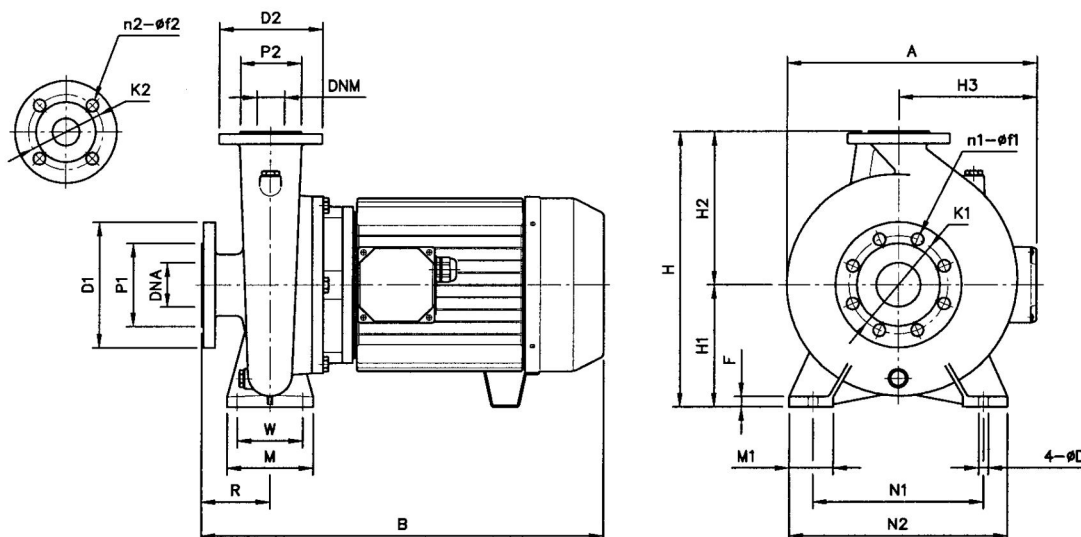


DIMENSIONAL TABLE

Pump type	Dimensions (mm)																												Weight [kg]
	DNA	n1	f1	P1	K1	D1	DNM	n2	f2	P2	K2	D1	H	H1	H2	H3	R	W	N1	M	N2	M1	F	A	B	D			
MMD4 32-125/0.25R	50	4	18	102	125	165	32	4	18	78	100	140	252	112	140	107	80	70	140	100	190	50	12	205	405	14	19.5		
MMD4 32-125/0.25	50	4	18	102	125	165	32	4	18	78	100	140	252	112	140	107	80	70	140	100	190	50	12	205	405	14	19.5		
MMD4 32-160/0.37	50	4	18	102	125	165	32	4	18	78	100	140	292	132	160	107	80	70	190	100	240	50	12	240	405	14	23		
MMD4 32-200/0.75	50	4	18	102	125	165	32	4	18	78	100	140	340	160	180	118	80	70	190	100	240	50	12	255	425	14	30		
MMD4 32-200/0.92	50	4	18	102	125	165	32	4	18	78	100	140	340	160	180	118	80	70	190	100	240	50	12	255	425	14	31		
MMD4 32-250/1.1	50	4	18	102	125	165	32	4	18	78	100	140	405	180	225	149	100	95	250	125	320	65	12	320	485	14	47		
MMD4 32-250/1.5	50	4	18	102	125	165	32	4	18	78	100	140	405	180	225	149	100	95	250	125	320	65	12	320	485	14	49		
MMD4 40-125/0.25	65	4	18	122	145	185	40	4	18	88	110	150	252	112	140	107	80	70	160	100	210	50	12	230	405	14	20.5		
MMD4 40-125/0.37	65	4	18	122	145	185	40	4	18	88	110	150	252	112	140	107	80	70	160	100	210	50	12	230	405	14	21.5		
MMD4 40-160/0.55	65	4	18	122	145	185	40	4	18	88	110	150	292	132	160	107	80	70	190	100	240	50	12	230	405	14	25		
MMD4 40-200/1.1	65	4	18	122	145	185	40	4	18	88	110	150	340	160	180	149	100	70	212	100	265	50	12	285	485	14	36		
MMD4 40-200/1.5	65	4	18	122	145	185	40	4	18	88	110	150	340	160	180	149	100	70	212	100	265	50	12	242	485	14	36		
MMD4 40-250/1.5	65	4	18	122	145	185	40	4	18	88	110	150	405	180	225	149	100	95	250	125	320	65	12	325	485	14	47.5		
MMD4 40-250/2.2	65	4	18	122	145	185	40	4	18	88	110	150	405	180	225	159	100	95	250	125	320	65	12	352	525	14	54		
MMD4 50-125/0.37	65	4	18	122	145	185	50	4	18	102	125	165	292	132	160	107	100	70	190	100	240	50	12	246	425	14	25		
MMD4 50-125/0.55	65	4	18	122	145	185	50	4	18	102	125	165	292	132	160	107	100	70	190	100	240	50	12	246	425	14	26		
MMD4 50-160/0.75	65	4	18	122	145	185	50	4	18	102	125	165	340	160	180	118	100	70	212	100	265	50	12	269	445	14	32		
MMD4 50-160/0.92	65	4	18	122	145	185	50	4	18	102	125	165	340	160	180	118	100	70	212	100	265	50	12	269	445	14	33		
MMD4 50-200/1.1	65	4	18	122	145	185	50	4	18	102	125	165	360	160	180	159	100	70	212	100	265	50	12	285	485	14	38		
MMD4 50-200/1.5	65	4	18	122	145	185	50	4	18	102	125	165	360	160	180	149	100	70	212	100	265	50	12	285	485	14	40		
MMD4 50-250/2.2	65	4	18	122	145	185	50	4	18	102	125	165	405	180	225	159	100	95	250	125	320	65	14	333	525	14	57		
MMD4 50-250/3.0	65	4	18	122	145	185	50	4	18	102	125	165	405	180	225	159	100	95	250	125	320	65	14	333	525	14	63		
MMD4 65-125/0.75	80	4	18	138	160	200	65	4	18	122	145	185	340	160	180	118	100	95	212	125	280	65	12	286	445	14	32		
MMD4 65-160/1.1	80	4	18	138	160	200	65	4	18	122	145	185	360	160	200	149	100	95	212	125	280	65	12	288	485	14	37.5		
MMD4 65-160/1.5	80	4	18	138	160	200	65	4	18	122	145	185	360	160	200	149	100	95	212	125	280	65	12	288	485	14	40		
MMD4 65-200/2.2	80	4	18	138	160	200	65	4	18	122	145	185	405	180	225	159	100	95	250	125	320	65	14	328	525	14	51		
MMD4 65-200/3.0	80	4	18	138	160	200	65	4	18	122	145	185	405	180	225	159	100	95	250	125	320	65	14	328	525	14	57		
MMD4 65-250/4.0	80	4	18	138	160	200	65	4	18	122	145	185	450	200	250	159	100	120	280	160	360	80	14	365	535	14	80		
MMD4 65-250/5.5	80	4	18	138	160	200	65	4	18	122	145	185	450	200	250	184	100	120	280	160	360	80	14	365	640	14	90		

MMD4

4 POLES

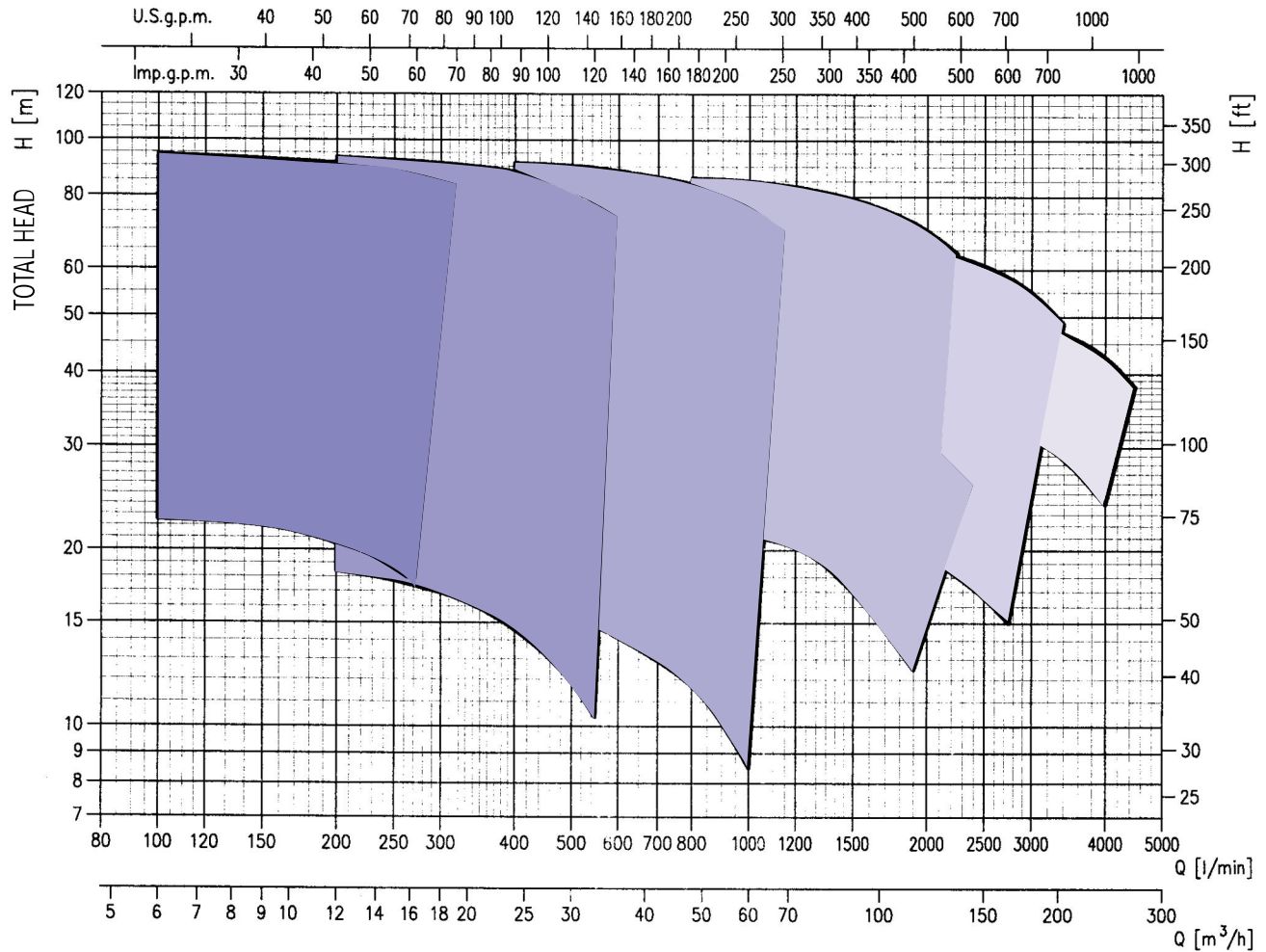


DIMENSIONAL TABLE

Pump type	Dimensions (mm)																												Weight [kg]
	DNA	n1	f1	P1	K1	D1	DNM	n2	f2	P2	K2	D2	H	H1	H2	H3	R	W	N1	M	N2	M1	F	A	B	D			
MMD4 80-160/1.5	100	8	18	158	180	220	80	4	18	138	160	200	405	180	225	149	125	95	250	125	320	65	14	330	510	14	45		
MMD4 80-160/2.2	100	8	18	158	180	220	80	4	18	138	160	200	405	180	225	159	125	95	250	125	320	65	14	330	550	14	51		
MMD4 80-200/3.0	100	8	18	158	180	220	80	4	18	138	160	200	430	180	250	159	125	95	280	125	345	65	12	355	550	14	66		
MMD4 80-250/4.0	100	8	18	158	180	220	80	4	18	138	160	200	430	180	250	159	125	95	280	125	345	65	12	355	560	14	73		
MMD4 80-250/5.5	100	8	18	158	180	220	80	4	18	138	160	200	480	200	280	184	125	120	315	160	400	80	14	400	665	18	96		
MMD4 80-250/7.5	100	8	18	158	180	220	80	4	18	138	160	200	480	200	280	184	125	120	315	160	400	80	14	400	665	18	106		
MMD4 100-200/4.0	125	8	18	188	210	250	100	8	18	158	180	220	480	200	280	159	125	120	280	160	360	80	14	385	560	18	78		
MMD4 100-200/5.5	125	8	18	188	210	250	100	8	18	158	180	220	480	200	280	184	125	120	280	160	360	80	14	385	665	18	90		
MMD4 100-250/7.5	125	8	18	188	210	250	100	8	18	158	180	220	505	225	280	184	140	120	315	160	400	80	14	420	675	18	112		
MMD4 100-250/9.2	125	8	18	188	210	250	100	8	18	158	180	220	505	225	280	184	140	120	315	160	400	80	14	420	675	18	118		
MMD4 125-200/5.5	150	8	22	212	240	285	125	8	18	188	210	250	565	250	315	255	140	120	315	160	400	80	14	470	700	18	124		
MMD4 125-200/7.5R	150	8	22	212	240	285	125	8	18	188	210	250	565	250	315	255	140	120	315	160	400	80	14	470	700	18	134		
MMD4 125-200/7.5	150	8	22	212	240	285	125	8	18	188	210	250	565	250	315	255	140	120	315	160	400	80	14	470	700	18	134		
MMD4 125-200/9.2	150	8	22	212	240	285	125	8	18	188	210	250	565	250	315	255	140	120	315	160	400	80	14	470	770	18	140		
MMD4 125-250/11	150	8	22	212	240	285	125	8	18	188	210	250	605	250	355	255	140	120	315	160	400	80	16	470	700	18	162		
MMD4 125-250/15	150	8	22	212	240	285	125	8	18	188	210	250	605	250	355	255	140	120	315	160	400	80	16	470	855	18	190		
MMD4 150-200/7.5	200	8	22	268	295	340	150	8	22	212	240	285	680	280	400	295	160	155	450	200	550	100	22	550	855	24	167		
MMD4 150-200/9.2	200	8	22	268	295	340	150	8	22	212	240	285	680	280	400	295	160	155	450	200	550	100	22	550	855	24	173		
MMD4 150-200/11	200	8	22	268	295	340	150	8	22	212	240	285	680	280	400	295	160	155	450	200	550	100	22	550	855	24	175		
MMD4 150-200/15	200	8	22	268	295	340	150	8	22	212	240	285	680	280	400	295	160	155	450	200	550	100	22	550	875	24	203		
MMD4 200-250/18.5R	250	12	22	320	295	395	200	8	22	268	295	340	765	315	450	295	200	155	450	200	550	100	22	630	1000	24	278		
MMD4 200-250/18.5	250	12	22	320	295	395	200	8	22	268	295	340	765	315	450	295	200	155	450	200	550	100	22	630	1000	24	278		
MMD4 200-250/22R	250	12	22	320	295	395	200	8	22	268	295	340	765	315	450	295	200	155	450	200	550	100	22	630	1000	24	300		
MMD4 200-250/22	250	12	22	320	295	395	200	8	22	268	295	340	765	315	450	295	200	155	450	200	550	100	22	630	1000	24	300		

PERFORMANCE CHART MD/MMD series

2 POLES



R.P.M. $\approx 2900 \text{ min}^{-1}$
 Test fluid: Clean water 20°C
 Applicable standard: UNI EN ISO 9906 Annex A