

ABS DOMPELPOMPEN AFP POMP DIRECT

Robuuste, betrouwbare afvalwaterpompen van 1,3 tot 30 kW voor het verpompen van afval- en rioolwater voor toepassing in gemalen van waterschappen, waterzuiveringen, gemeenten, industrie en bouwplaatsen. Verkrijgbaar met Contrablock of vortex waaiers.

Toepassingen

De centrifugaalpompen uit de AFP-serie van ABS verpompen zonder problemen zowel ruw afvalwater, rioolwater en slib, als schoon water. Door de speciale constructie van het koppelsysteem en de voetbocht is een snelle ontkoppeling van de pomp mogelijk zonder dat iemand fysiek in de put hoeft te gaan. Door middel van aanpasstukken zijn de pompen geschikt te maken voor droge opstelling of als draagbare bouw pomp.

De pompen zijn goedgekeurd voor toepassing in explosiegevaarlijke ruimten volgens standaard richtlijnen EExd II BT4, FM en ATEX. Toepassing voor normale medium temperatuur van maximaal +40 °C. Echter op aanvraag ook geschikt te maken voor hogere of lagere temperaturen.

Constructie

De waterdichte motor- en pomphydrauliek zijn compact en robuust uitgevoerd.

Motor

Driefasen-synchronmotor 400 V3-, 50 Hz, 2-polig (2900 min⁻¹), 4-polig (1450 min⁻¹) en 6-polig (980 min⁻¹), bescherming IP 68, statorisoliatieklasse F voor standaard AFP of H voor AFP(K) versie tot 180 °C. Tot 3 kW direct aanloop. Vanaf 4kW is direct aanloop of ster-driehoek mogelijk. Motoren in andere netspanning of frequenties verkrijgbaar.

Rotoras

Wordt ondersteund door onderhoudsvrije kogellagers met levenslange smering.

Asafdichting

Siliciumcarbide mechanical seal, draairichting onafhankelijk en bestand tegen grote temperatuursverschillen.

Asafdichting opties

Standaard uitgevoerd met enkele mechanical seal aan de pompzijde en oliekering (lip seal) aan de motorzijde. AFP(K) uitgevoerd met dubbele mechanical seal of snel verwisselbare seal cartridge.

Seal Cartridge

Hierbij zijn beide seals gecombineerd in één cartridge. Deze is in zijn geheel uitneembaar en herplaatsbaar waardoor inspectie of onderhoud zeer snel uitvoerbaar is.

Afdichtingsbewaking: DI-systeem

Water in oliedetectie in de oliekamer en het motorhuis. In het geval van lekkage van de seal signaleert de sensor vochtintrede en geeft op tijd een alarmmelding.
(Ex. uitvoering in het motorhuis).

Temperatuursignaleringsbewaking

Thermische sensoren in de stator bewaken de temperatuur van de wikkeling. In het geval van oververhitting geeft het systeem een alarmmelding en wordt de pomp uitgeschakeld. Zodra de temperatuur is gezakt tot een veilige waarde wordt de pomp weer automatisch ingeschakeld.

Motorkoeling

Standaard uitgevoerd zonder koelmantel waarbij het medium zorgt voor koeling van de motor. Optioneel leverbaar met gesloten koelmantel gevuld met water/glycol mengsel.

Persaansluiting

Persaansluiting met DIN-flens: DN 80, 100, 150 en 200.



- Voor afvalwater, rioolwater, slib en regenwater.
- Contrablock vuilverscheurende waaier of vortex-waaiers.
- Geharde waaier en bodemplaat optioneel voor zware toepassingen.
- Automatische seal en temperatuurbewaking op alle uitvoeringen standaard.
- Geschikt voor droge opstelling.
- Gesloten koelmantel optioneel.
- AFP(K) standaard uitgevoerd met dubbele mechanical seal. Seal cartridge optioneel.
- AFP(K) standaard uitgevoerd met RVS hijsbeugel.
- Ook verkrijgbaar in EX uitvoering.
- AFP SX uitgevoerd in RVS.

Hydrauliek

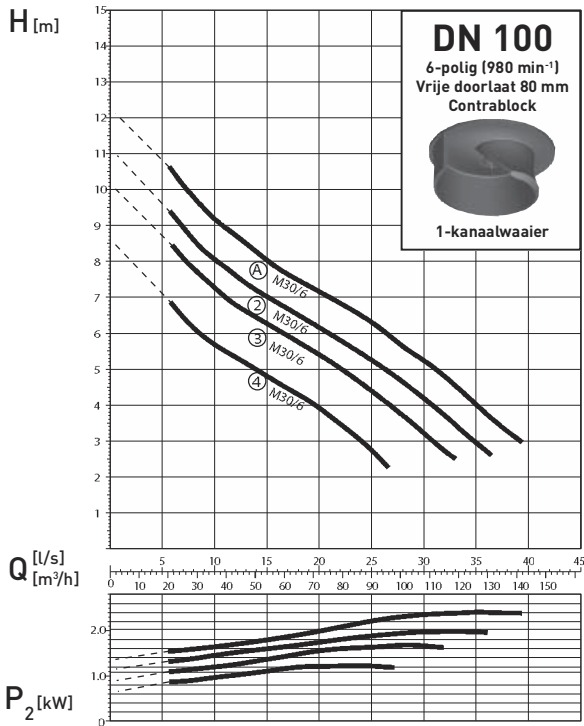
Contrablock-systeem bestaande uit een nastelbare spiraalbodemplaat met snijkant en open ABS-kanaalwaaier. Vaste delen worden over de bodemplaat verscheurd waardoor verstopping van de waaier wordt voorkomen.

Vortex-waaier voor het verpompen van vloeistoffen met grote hoeveelheden vezels /draden.

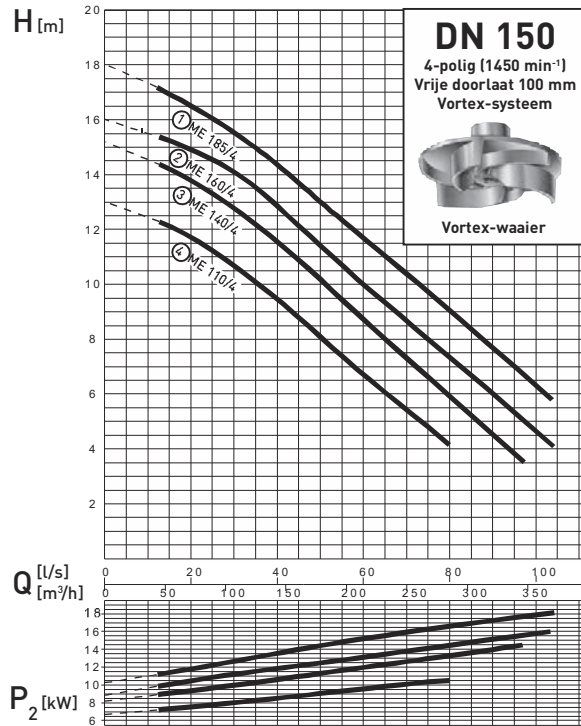
Materiaal

Motorhuis _____	Gietijzer EN-GJL-250
Rotoras _____	Roestvrijstaal 1,4021 (AISI 420)
Pomphuis _____	Gietijzer GG-25
Waaier Contrablock _____	Gietijzer EN-GJL-250
Waaier vortex _____	Gietijzer EN-GJL-250
Verbindingsmiddelen in contact met medium _____	Roestvrijstaal 1,4401 (AISI 316)
Opties	
Rotorassen _____	Roestvrijstaal 1,4401 (AISI 316)
Waaiers _____	Roestvrijstaal 1,4460 (AISI 329)

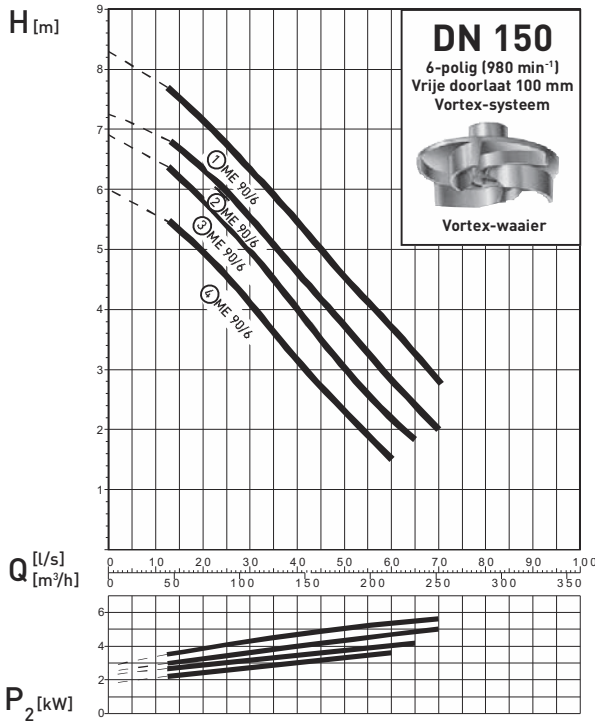
AFP 1049



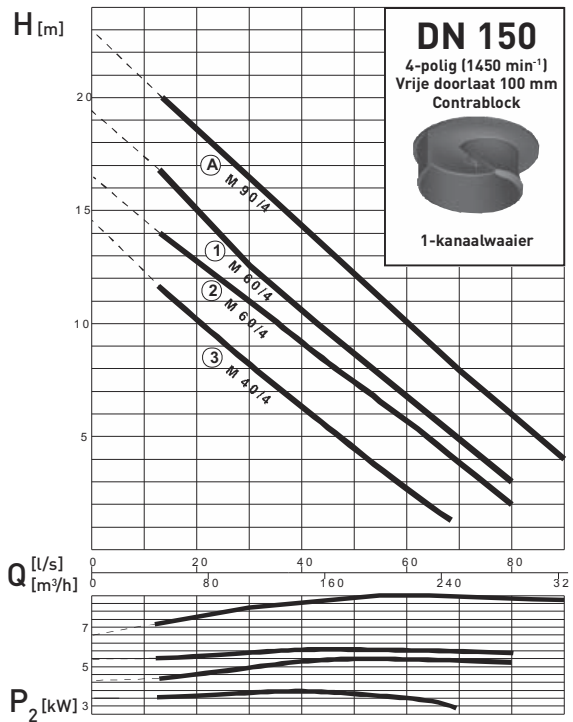
AFP 1533



AFP 1533

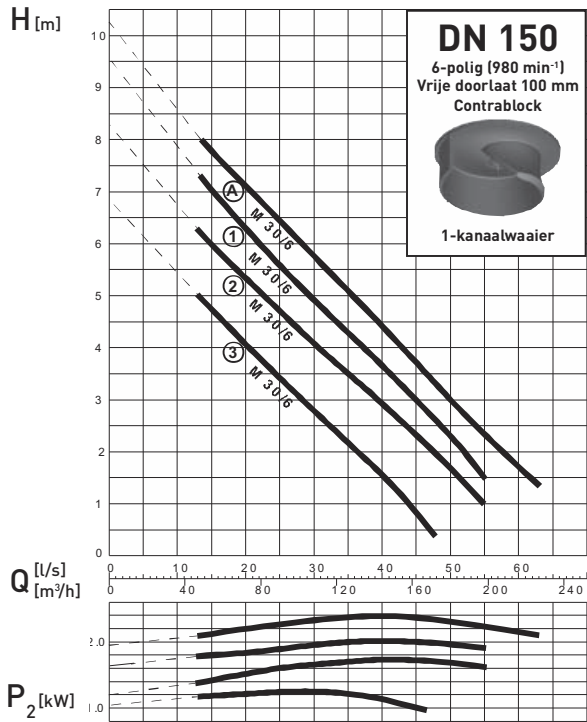


AFP 1541

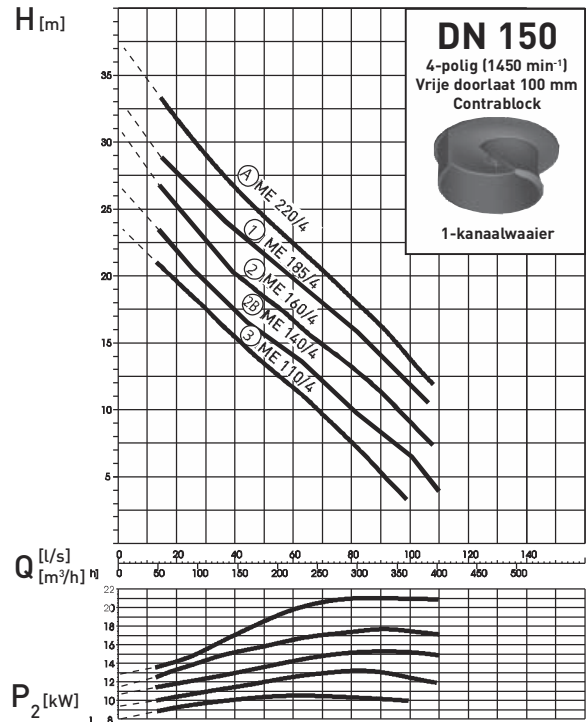


H = Totale opvoerhoogte Q = Debiet P₂ = Vermogen aan de motoras Curves conform ISO 9906 Curves voor 60 Hz op aanvraag verkrijgbaar.

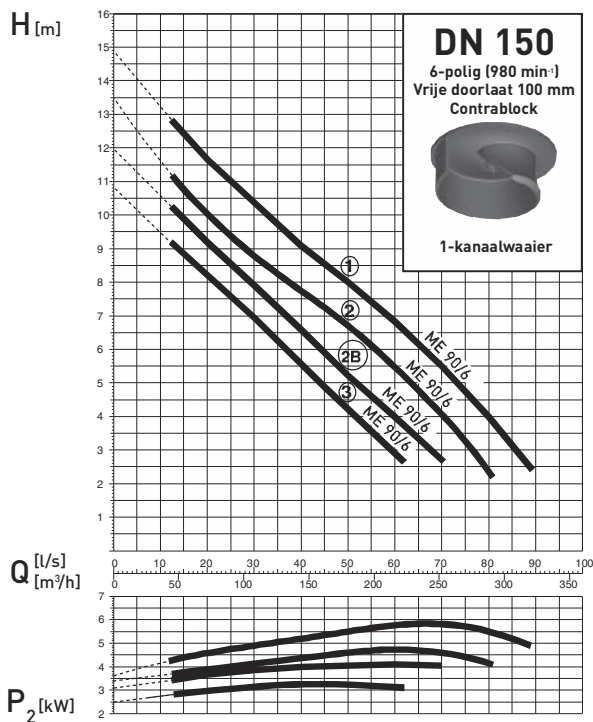
AFP 1541



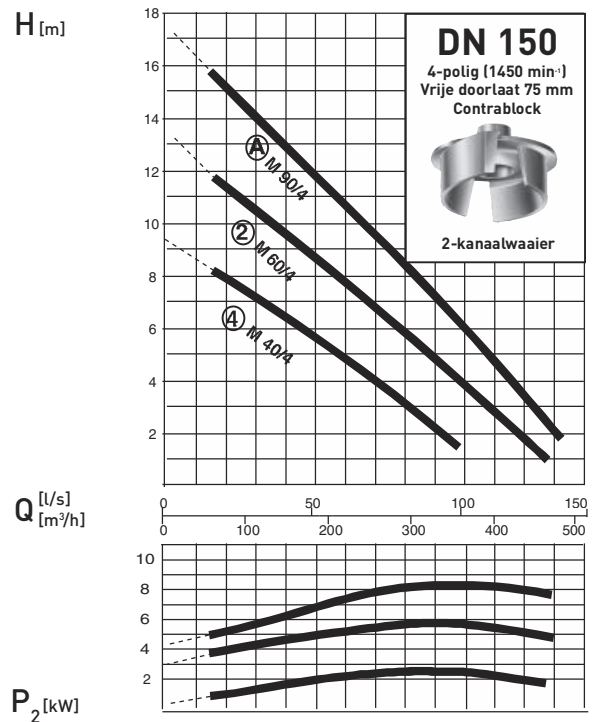
AFP 1543



AFP 1543



AFP 1546

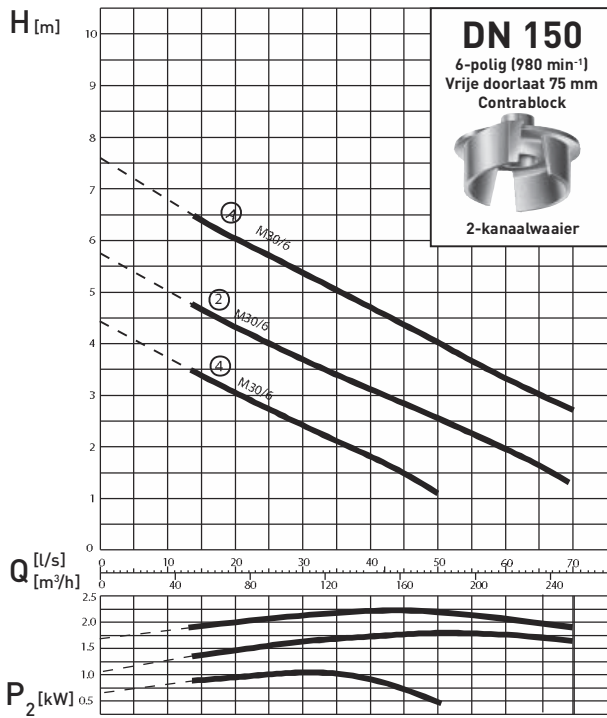


H = Totale opvoerhoogte Q = Debiet P₂ = Vermogen aan de motoras

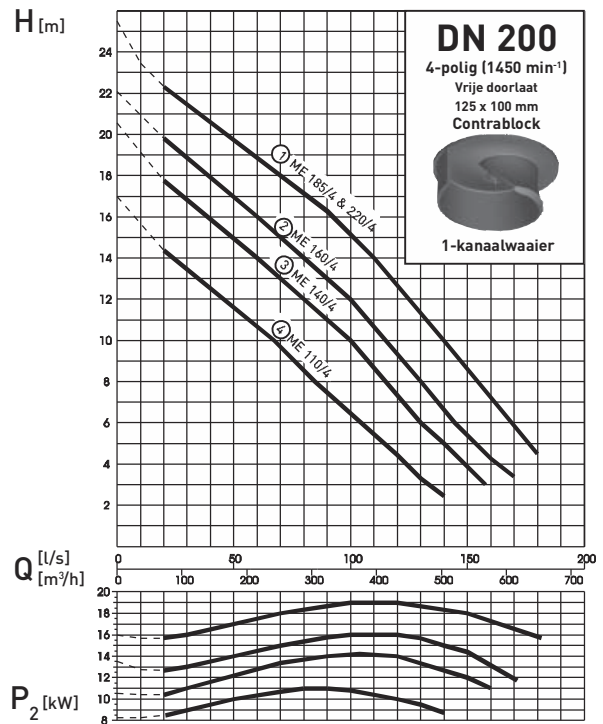
Curves conform ISO 9906

Curves voor 60 Hz op aanvraag verkrijgbaar

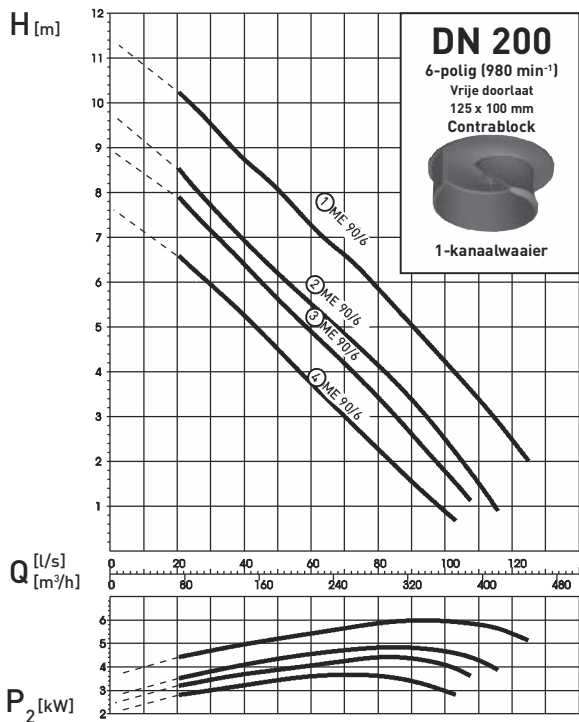
AFP 1546



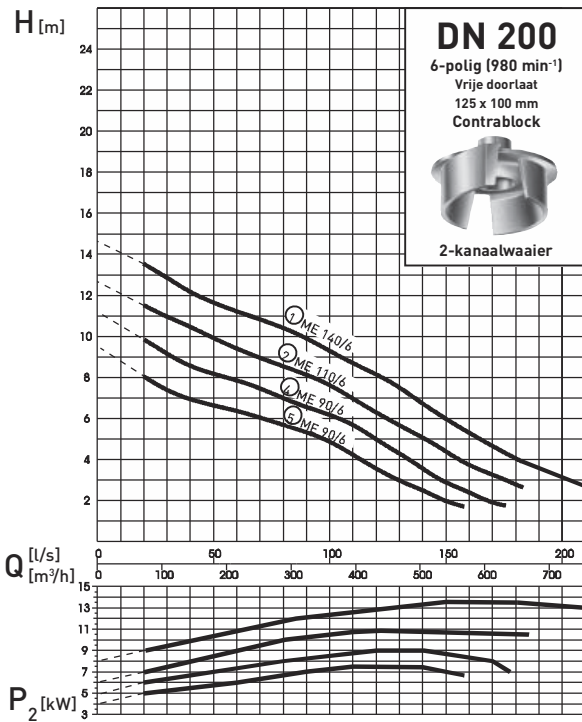
AFP 2045



AFP 2045

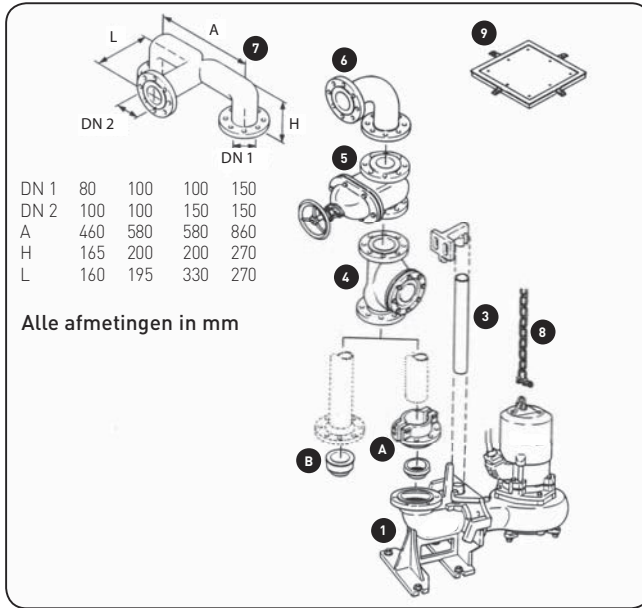


AFP 2046



H = Totale opvoerhoogte Q = Debiet P₂ = Vermogen aan de motoras Curves conform ISO 9906 Curves voor 60 Hz op aanvraag verkrijgbaar.

Accessoires: Vaste installatie (nat) met ABS-voetbocht

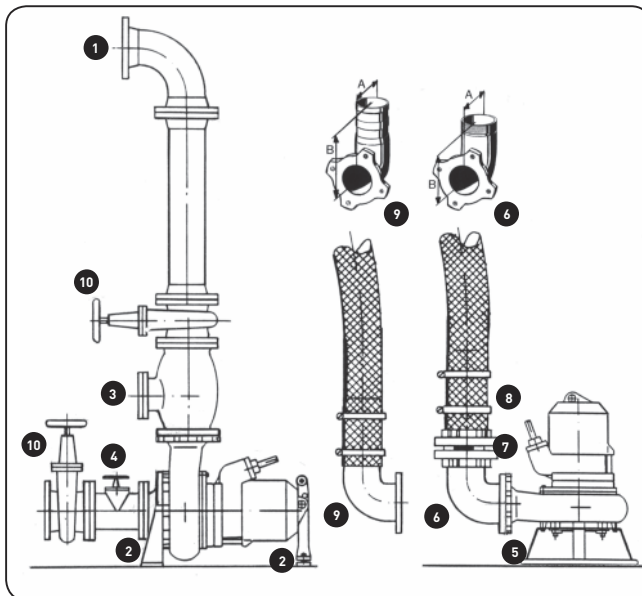


Alle afmetingen in mm

Beschrijving (Materiaal)	Grootte	Onderdeelnr.
1 B Steun met aangegoten 90°-bocht (EN-GJL-250 gietijzer) voor ABS Automatisch Koppelsysteem		
1 A Steun met Stekker-/klemverbinding voor persbuis	A-ø 90 mm A-ø 109 mm A-ø 115 mm A-ø 160 mm A-ø 169 mm	DN 80 DN 100 DN 100 DN 150 DN 150
		6 232 0650 6 232 0653 6 232 0654 6 232 0656 6 232 0657

Beschrijving (Materiaal)	Grootte	Onderdeelnr.
1 B Steun met DIN-flensverbinding AFP 1034,1035, 1048 (hoge druk voetsteun)	DN 80 DN 100 DN 100 DN 150 DN 200	6 232 0649 6 232 0652 6 232 5019 6 232 0655 6 232 0658
3 Geleidebuis (staal, gegalvaniseerd) 2" tegen bijbetaling verkrijgbaar: buisverbinding met bevestigingspennen voor geleidebuizen langer dan 6 m	1 m 2 m 3 m 4 m 5 m 6 m	3 138 0001 3 138 0002 3 138 0003 3 138 0004 3 138 0005 3 138 0006
4 Keerklap (EN-GJL-250 gietijzer) inclusief 1 boutenset en 1 pakking	DN 80 DN 100 DN 150 DN 200	6 140 0534 6 140 0535 6 140 0542 1 404 0064
5 Afsluiter (EN-GJL-250 gietijzer) inclusief handwiel, 1 boutenset en 1 pakking, flenzen voor PN 16	DN 80 DN 100 DN 150 DN 200	6 142 0500 6 142 0501 6 142 0503 6 142 0504
6 90°-bocht, Q-stuk (St. 37 staal)	DN 80 DN 100 DN 150 DN 200	6 261 0302 6 261 0303 6 261 0305 6 261 0306
7 Verbindingsstuk (St. 37 staal) om de twee persleidingen met elkaar te verbinden bij dubbel pompstation	DN 80/100/80 DN 100/100/100 DN 100/150/100 DN 150/150/150	6 261 0002 6 261 0003 6 261 0005 6 261 0006
8 Ketting (staal, gegalvaniseerd) inclusief sluiting	3 m 4 m 6 m 7 m	6 126 5065 6 126 5093 6 126 5069 6 126 5096
9 Putdeksel (St. 37 staal) met frame en afdichting	700 x 700 mm 700 x 1400 mm	1 499 0052 1 499 0053

Accessoires: Horizontale droge installatie (HA-versie)



Beschrijving (Materiaal)	Grootte	Onderdeelnr.
1 90°-bocht, Q-stuk (St. 37 staal)	DN 80 DN 100 DN 150 DN 200	6 261 0302 6 261 0303 6 261 0305 6 261 0306
2 Volute and Head support kit (EN-GJL-250 gietijzer) compleet met bevestigingsbouten en schokdemper	AFP 0841(M-Motor), 0842, 0844 AFP 0848,1043,1048 AFP 0831(M-Motor), 0832, 0834, AFP 1031, 1041 AFP 1032, 1034, 1042 AFP 1049,1541 AFP 1033, 1045, 1533 AFP 1543, 2045, 2046 AFP 0831, 0841(S-Motor) AFP 0835, 1035	6 182 0025 6 182 0040 6 182 0041 6 182 0041 6 182 5002 6 182 5001 6 182 5008

Beschrijving (Materiaal)	Grootte	Onderdeelnr.
3 Keerklap - Koegeltje (EN-GJL-250 gietijzer) inclusief 1 boutenset en 1 pakking	DN 80 DN 100 DN 150 DN 200	6 140 0534 6 140 0535 6 140 0542 1 404 0064
4 Tussenflensstuk (EN-GJL-250 gietijzer) met inspectie-opening, inclusief 1 boutenset en 1 pakking	DN 100 L = 250	6 158 0001

Gebruik met grondsteuning (transporteerbare versie)

Beschrijving (Materiaal)	Grootte	Onderdeelnr.
5 Grondsteuning (St. 37 staal) voor transporteerbare toepassingen met 1 boutenset (staal, gegalvaniseerd)	Hoogte Buitendiam.	
AFP 0831(S-Motor), 0841, 0842,1043..CB	180 mm 425 mm	6 135 0526
AFP 0835,1041,1042,1541...CB	180 mm 480 mm	6 135 0527
AFP 0831(M-Motor), 0832, 1031, 1032..V	110 mm 348 mm	6 135 0525
AFP 1033, 1045	204 mm 584 mm	6 135 5004
AFP 1035,1049, 1062, 1562	218 mm 605 mm	6 135 5005
AFP 1533, 1543	228 mm 682 mm	6 135 5006
AFP 2045, 2046	254 mm 682 mm	6 135 5007
AFP 1034	110 mm 348 mm	6 135 5009
AFP 0844, 1048	218 mm 550 mm	6 135 5010
6 Persbocht met externe draad voor flens met DIN-draad of vaste koppeling	DN A B	
80	170 145	DN 80/G3" ø 88 mm
100	190 160	DN 100/G4" ø 113 mm
150	252 200	DN 150/G6" ø 164 mm
7 Vaste koppeling (Aluminium) met interne draad	STORZ B/G 3" A/G 4" F/G 6"	
8 Slangkoppeling (Aluminium) met lang mondstuk	STORZ Gr. B 3"/DN 75 Gr. A 4"/DN 100 Gr. F 6"/DN 150	1 500 0006 1 500 0017 1 500 0016
9 Persbocht met slangmondstuk (EN-GJL-250 gietijzer)	DN A B	
80	170 175	DN 80 (A-ø = 88 mm)
100	190 215	DN 100 (A-ø = 108 mm)
150	255 245	DN 150 (A-ø = 158 mm)
10 Afsluiter (EN-GJL-250 gietijzer) inclusief handwiel, 1 boutenset en 1 pakking, flenzen voor PN 16	DN 80 DN 100 DN 150 DN 200	6 142 0500 6 142 0501 6 142 0503 6 142 0504

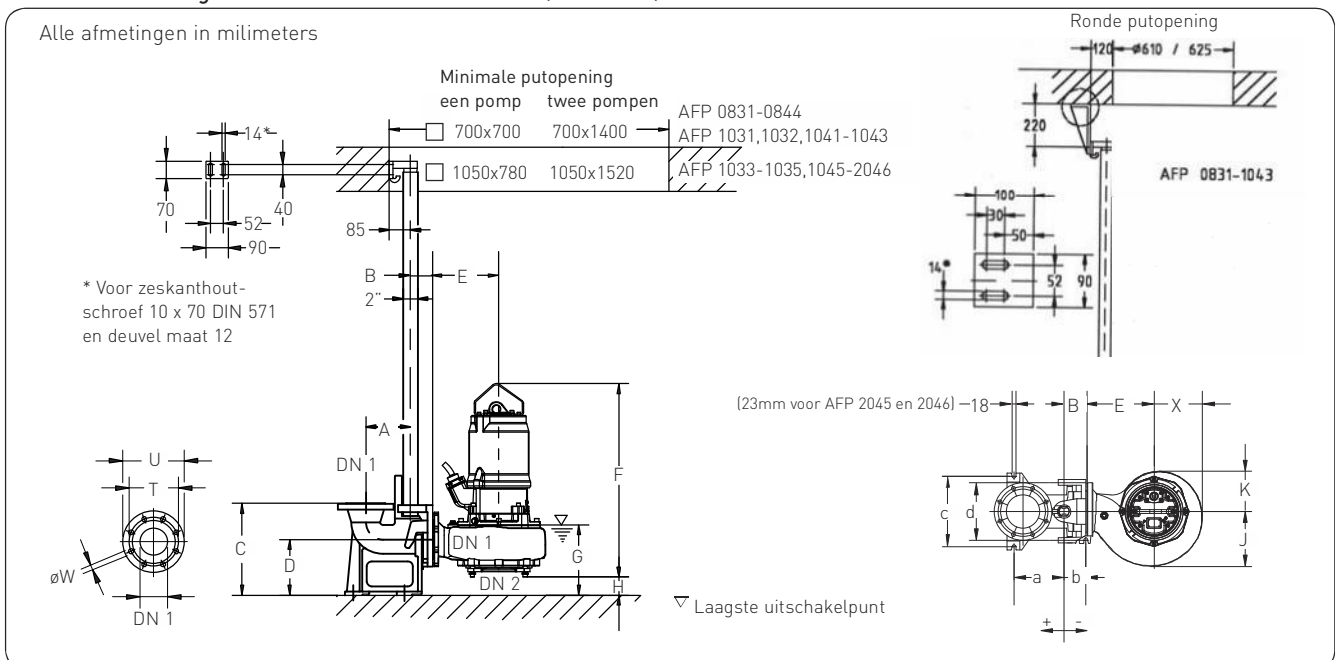
Afmetingen

Hydrauliek	DN1	DN2	A	B	C	D	E	F	G	G1	G2	G3	H	J	K	L	M	N	O	P	Q
AFP 0831	80	80	167	88	340	200	250	651	275	450	256	350	100	161	162	375	210	130	651	755	348
AFP 0832 M70/2	80	80	167	88	340	200	250	696	275	450	256	350	100	161	162	375	210	130	696	866	348
AFP 0832 M40/2	80	80	167	88	340	200	250	651	275	450	256	350	100	161	162	375	210	130	651	755	348
AFP 0834	80	80	167	88	340	200	250	746	275	450	256	350	100	161	162	375	210	130	746	910	348
AFP 0835	80	80	167	88	340	200	265	665	280	419	323	370	136	172	172	339	242	180	665	845	500
AFP 0835 M110/2	80	80	167	88	340	200	265	715	280	419	323	370	136	172	172	339	242	180	715	895	500
AFP 0841	80	100	167	88	340	200	240	653	270	540	325	327	115	167	141	472	252	180	610	793	425
AFP 0842	80	100	167	88	340	200	240	653	270	540	325	327	115	167	141	472	252	180	610	793	425
AFP 0844 M70/2	80	100	167	88	342	200	230	689	258	439	330	300	102	154	140	381	272	218	666	862	550
AFP 0844 M110/2	80	100	167	88	342	200	230	739	258	439	330	300	102	154	140	381	272	218	716	912	550
AFP 1031	100	100	180	92	370	225	250	671	310	500	305	370	115	161	162	415	220	130	671	765	348
AFP 1032	100	100	180	92	370	225	250	731	323	515	320	362	113	180	180	417	222	130	731	841	348
AFP 1032 M90/4	100	100	180	92	370	225	250	781	323	515	320	362	113	180	180	417	222	130	781	891	348
AFP 1033	100	150	180	92	371	225	315	1158	330	592	391	475	91	252	212	487	286	204	1131	1310	682
AFP 1034	100	100	243	98	425	249	250	1104	325	493	398	370	137	180	180	417	322	210	1104	1314	520
AFP 1035 DN80	80	100	180	168	370	200	300	1071	290	460	358	370	135	173	173	370	268	218	1071	1274	605
AFP 1035 DN100	100	100	243	100	425	249	300	1071	339	460	358	370	184	173	173	370	268	218	1071	1274	605
AFP 1041	100	100	180	92	371	225	265	713	275	546	313	344	90	191	160	498	269	180	615	787	500
AFP 1042	100	100	180	92	371	225	265	731	285	610	345	367	74	212	168	551	286	180	655	866	440
AFP 1042 M90/4	100	100	180	92	371	225	265	781	285	610	345	367	74	212	168	551	286	180	705	916	440
AFP 1043	100	100	180	92	371	225	240	721	285	550	330	310	86	168	168	488	269	180	676	851	425
AFP 1045	100	150	180	92	371	225	315	1145	330	590	391	475	86	252	212	484	286	204	1109	1292	682
AFP 1048	100	100	243	98	425	249	270	1077	311	443	334	320	150	172	172	381	272	218	1359	1250	550
AFP 1049	100	100	180	92	371	225	280	717	308	473	369	370	112	214	171	390	286	218	689	890	605
AFP 1049 M90/4	100	100	180	92	371	225	280	767	308	473	369	370	112	214	171	390	286	218	739	940	605
AFP 1533	150	150	210	98	463	280	335	1166	383	600	423	470	136	278	220	497	320	228	1139	1342	682
AFP 1541	150	150	210	98	463	280	310	731	340	685	345	375	129	240	190	626	286	180	684	866	500
AFP 1541 M90/4	150	150	210	98	463	280	310	781	340	685	345	375	129	240	190	626	286	180	734	916	500
AFP 1543	150	150	210	98	463	280	335	1153	383	589	423	470	131	278	220	486	320	228	1109	1324	682
AFP 1546	150	*	210	98	463	280	310	731	339	610	383	370	130	240	190	551	324	218	686	904	605
AFP 1546 M90/4	150	*	210	98	463	280	310	781	339	610	383	370	130	240	190	551	324	218	736	954	605
AFP 2045	200	200	245	135	550	320	400	1192	442	716	488	470	151	328	241	595	366	254	1167	1389	682
AFP 2046	200	200	245	135	550	320	400	1192	442	716	488	470	151	328	241	595	366	254	1167	1389	682

* Overgangslens DN125 tot DN150

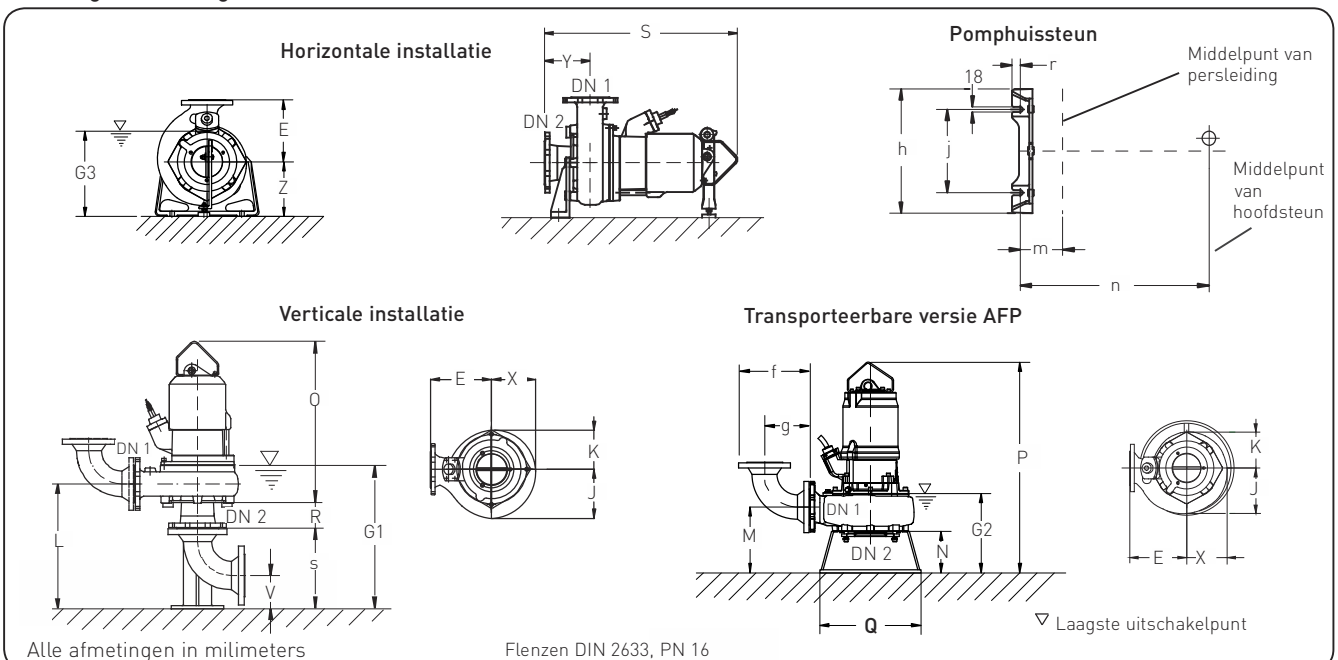
Afmetingen voor pompstoel voor verticale opstelling en afmetingen F,O.,P en S voor standaard AFP zonder hijsbeugel verkrijgbaar op aanvraag.

Installatie-afmetingen met voetsteun en koelmantel (voorbeeld)



Hydrauliek	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a	b	c	d	f	g	h	j	m	n	r	s
AFP 0831	n.v.t.	n.v.t.	160	200	110	18	161	n.v.t.	235	207	+25	275	195	278	175	450	300	113	555	30	275
AFP 0832 M70/2	n.v.t.	n.v.t.	160	200	110	18	161	n.v.t.	235	207	+25	275	195	278	175	450	300	113	621	30	275
AFP 0832 M40/2	n.v.t.	n.v.t.	160	200	110	18	161	n.v.t.	235	207	+25	275	195	278	175	450	300	113	555	30	275
AFP 0834	n.v.t.	n.v.t.	160	200	110	18	161	n.v.t.	235	207	+25	275	195	278	175	450	300	113	665	30	275
AFP 0835	n.v.t.	n.v.t.	160	200	110	18	172	n.v.t.	235	207	+25	275	195	245	160	450	300	110	610	30	275
AFP 0835 M110/2	n.v.t.	n.v.t.	160	200	110	18	172	n.v.t.	235	207	+25	275	195	245	160	450	300	110	660	30	275
AFP 0841	94	706	160	200	125	18	155	167	200	207	+25	275	195	272	173	365	250	115	552	30	305
AFP 0842	94	706	160	200	125	18	155	167	200	207	+25	275	195	272	173	365	250	115	552	30	305
AFP 0844 M70/2	n.v.t.	n.v.t.	160	200	125	18	143	n.v.t.	200	207	+25	275	195	265	165	365	250	96	589	30	305
AFP 0844 M110/2	n.v.t.	n.v.t.	160	200	125	18	143	n.v.t.	200	207	+25	275	195	265	165	365	250	96	639	30	305
AFP 1031	n.v.t.	n.v.t.	180	225	125	18	161	n.v.t.	235	230	+25	300	215	307	195	450	300	123	576	30	305
AFP 1032	n.v.t.	n.v.t.	180	225	125	18	180	n.v.t.	235	230	+25	300	215	307	195	450	300	137	655	30	305
AFP 1032 M90/4	n.v.t.	n.v.t.	180	225	125	18	180	n.v.t.	235	230	+25	300	215	307	195	450	300	137	705	30	305
AFP 1033	n.v.t.	n.v.t.	180	225	160	18	231	n.v.t.	310	230	+25	300	215	367	224	541	400	122	923	53	380
AFP 1034	n.v.t.	n.v.t.	180	225	125	18	180	n.v.t.	235	193	-57	260	260	367	224	450	300	137	912	30	305
AFP 1035 DN80	n.v.t.	n.v.t.	160	200	125	18	173	n.v.t.	235	200	-48	160	160	265	165	450	300	98	887	30	305
AFP 1035 DN100	n.v.t.	n.v.t.	180	225	125	18	173	n.v.t.	235	193	-57	260	260	367	224	450	300	98	887	30	305
AFP 1041	104	719	180	225	125	18	176	194	235	230	+25	300	215	308	195	450	300	137	556	30	305
AFP 1042	171	826	180	225	125	18	189	244	235	230	+25	300	215	305	191	450	300	154	632	30	305
AFP 1042 M90/4	171	876	180	225	125	18	189	244	235	230	+25	300	215	305	191	450	300	154	682	30	305
AFP 1043	89	765	180	225	125	18	168	183	200	230	+25	300	215	305	191	365	250	131	616	30	305
AFP 1045	n.v.t.	n.v.t.	180	225	160	18	231	n.v.t.	310	230	+25	300	215	360	216	541	400	122	911	53	380
AFP 1048	n.v.t.	n.v.t.	180	225	125	18	172	n.v.t.	200	193	-57	260	260	360	216	365	250	96	857	30	305
AFP 1049	n.v.t.	n.v.t.	180	225	125	18	193	n.v.t.	235	230	+25	300	215	360	216	450	300	116	625	30	305
AFP 1049 M90/4	n.v.t.	n.v.t.	180	225	125	18	193	n.v.t.	235	230	+25	300	215	360	216	450	300	116	675	30	305
AFP 1533	n.v.t.	n.v.t.	240	285	160	23	246	n.v.t.	310	272	-18	270	270	430	260	541	400	132	934	53	380
AFP 1541	142	826	240	285	160	23	215	246	235	272	-18	270	270	400	252	450	300	154	633	30	380
AFP 1541 M90/4	142	876	240	285	160	23	215	246	235	272	-18	270	270	400	252	450	300	154	683	30	380
AFP 1543	n.v.t.	n.v.t.	240	285	160	23	246	n.v.t.	310	272	-18	270	270	430	260	541	400	132	919	53	380
AFP 1546	65	750	240	285	160	23	215	171	235	272	-18	270	270	360	216	450	300	154	639	30	380
AFP 1546 M90/4	65	800	240	285	160	23	215	171	235	272	-18	270	270	360	216	450	300	154	689	30	380
AFP 2045	n.v.t.	n.v.t.	295	340	190	23	289	n.v.t.	310	300	-130	420	340	550	350	541	400	152	958	53	450
AFP 2046	n.v.t.	n.v.t.	295	340	190	23	289	n.v.t.	310	300	-130	420	340	550	350	541	400	152	958	53	450

Afmetingen voor droge installatie



Technische gegevens

Pomptype			Motorvermogen*		Bereikte snelheid bij 50 Hz min ⁻¹	Nominale spanning V 3 ~	Nominale stroom bij 400 V A	Start	Kabeltype**		Gewicht zonder/met koelmantel kg
Hydrauliek	Motor	Waaier-grootte	P ₁ kW	P ₂ kW					400 V	220-240~ V	
AFP 0831	M 15/4	3	2.5	1.95	1450	400	4.65	dir.	(1)	(1)	78 / 90
	M 22/4	2	2.88	2.2	1450	400	5.15	dir.	(1)	(1)	78 / 90
	M 30/4	1	3.95	3.0	1450	400	7.0	dir.	(1)	(1)	80 / 92
	S 22/4	2, 3	2.9	2.2	1450	400	5.2	dir.	(5)	(5)	45 / n.v.t.
	M 13/6	1, 2, 3	1.81	1.3	980	400	3.7	dir.	(1)	(1)	76 / 88
AFP 0832	M 70/2	1, 2, 3	8.37	7.0	2900	400	13.6	YΔ	(2)	(2)	105 / 121
	M 40/2	4	4.86	4.0	2900	400	7.9	YΔ	(2)	(2)	81 / 93
AFP 0834	M 110/2	1, 2, 3, 4	13.3	11.0	2900	400	22.1	YΔ	(2)	(3)	95 / 103
AFP 0835	M 55/2	6	6.49	5.5	2900	400	10.4	YΔ	(2)	(2)	117 / 130
AFP 0835	M 70/2	5	8.37	7.0	2900	400	13.6	YΔ	(2)	(2)	117 / 130
AFP 0835	M 110/2	1, 2, 3, 4	13.27	11.0	2900	400	22.1	YΔ	(2)	(3)	129 / 142
AFP 0841	M 15/4	1, 2, 3, 4	2.5	1.95	1450	400	4.65	dir.	(1)	(1)	78 / 90
	M 30/4	A	3.95	3.0	1450	400	7.0	dir.	(1)	(1)	80 / 92
	S 22/4	1	2.9	2.2	1450	400	5.2	dir.	(5)	(5)	56 / n.v.t.
	S 13/4	2, 3, 4	1.9	1.3	1450	400	3.6	dir.	(5)	(5)	41 / n.v.t.
	M 13/6	1, 2, 3, 4	1.81	1.3	980	400	3.7	dir.	(1)	(1)	76 / 88
AFP 0842	M 40/2	1	4.86	4.0	2900	400	7.9	YΔ	(2)	(2)	81 / 93
AFP 0844	M 110/2	1	13.3	11.0	2900	400	22.1	YΔ	(2)	(3)	110 / 120
	M 70/2	2	8.37	7.0	2900	400	13.6	YΔ	(2)	(2)	100 / 110
AFP 1031	M 30/4	1	3.95	3.0	1450	400	7.0	dir.	(1)	(1)	80 / 92
	M 22/4	2	2.88	2.2	1450	400	5.15	dir.	(1)	(1)	78 / 90
	M 15/4	3	2.5	1.95	1450	400	4.65	dir.	(1)	(1)	78 / 90
	M 13/6	1, 2, 3	1.81	1.3	980	400	3.7	dir.	(1)	(1)	76 / 88
AFP 1032	M 90/4	A	10.8	9.0	1450	400	19.4	YΔ	(2)	(3)	120 / 136
	M 60/4	1	7.22	6.0	1450	400	12.5	YΔ	(2)	(2)	110 / 126
	M 40/4	2	5.0	4.0	1450	400	8.9	YΔ	(2)	(2)	107 / 123
	M 30/6	1, 2	4.08	3.0	980	400	7.8	YΔ	(1)	(2)	107 / 123
AFP 1033	ME 185/4	1	20.6	18.5	1450	400	35.6	YΔ	(3)	(4)	290 / 320
	ME 160/4	2, 3	17.9	16.0	1450	400	31.0	YΔ	(3)	(4)	285 / 315
	ME 110/4	4	12.4	11.0	1450	400	21.6	YΔ	(2)	(4)	280 / 310
	ME 90/6	1, 2, 3, 4	10.1	9.0	980	400	20.4	YΔ	(2)	(4)	285 / 315
AFP 1034	ME 250/2	1, 2, 3, 4, 5, 6	27.5	25	2900	400	47.1	YΔ	(4)	(4)	240 / 270
	ME 200/2	1, 2, 3, 4, 5, 6	22.1	20.0	2900	400	37.0	YΔ	(3)	(4)	230 / 260
	ME 185/2	7	20.4	18.5	2900	400	34.4	YΔ	(3)	(4)	225 / 255
	ME 150/2	8	16.5	15.0	2900	400	28.7	YΔ	(3)	(4)	220 / 250
AFP 1035	ME 150/2	6, 7	16.5	15.0	2900	400	28.7	YΔ	(3)	(4)	222 / 250
	ME 200/2	5	22.1	20	2900	400	37	YΔ	(3)	(4)	227 / 255
	ME 250/2	1, 2, 3, 4	27.5	25	2900	400	47.1	YΔ	(4)	(4)	232 / 260
AFP 1041	M 30/4	1, 2	3.95	3.0	1450	400	7.0	dir.	(1)	(1)	80 / 92
	M 22/4	3	2.88	2.2	1450	400	5.15	dir.	(1)	(1)	78 / 90
	M 15/4	4	2.5	1.95	1450	400	4.65	dir.	(1)	(1)	78 / 90
	M 13/6	1, 2, 3, 4	1.81	1.3	980	400	3.7	dir.	(1)	(1)	76 / 88
AFP 1042	M 90/4	A	10.8	9.0	1450	400	19.4	YΔ	(2)	(3)	117 / 133
	M 60/4	1, 2	7.22	6.0	1450	400	12.5	YΔ	(2)	(2)	110 / 126
	M 40/4	3	5.0	4.0	1450	400	8.9	YΔ	(2)	(2)	107 / 123
	M 30/6	A, 1, 2, 3	4.08	3.0	980	400	7.8	YΔ	(1)	(2)	107 / 123
AFP 1043	M 70/2	1	8.37	7.0	2900	400	13.6	YΔ	(2)	(2)	105 / 121
AFP 1045	ME 220/4	A	24.3	22.0	1450	400	42.3	YΔ	(4)	(4)	300 / 320
	ME 185/4	1	20.6	18.5	1450	400	35.6	YΔ	(3)	(4)	290 / 320
	ME 160/4	2, 2B	17.9	16.0	1450	400	31.0	YΔ	(3)	(4)	285 / 315
	ME 110/4	3	12.4	11.0	1450	400	21.6	YΔ	(2)	(4)	280 / 315
	ME 90/6	1, 2, 2B, 3	10.1	9.0	980	400	20.4	YΔ	(2)	(4)	285 / 315
AFP 1048	ME 250/2	1	27.5	25.0	2900	400	47.1	YΔ	(4)	(4)	250 / 275
	ME 185/2	2	20.4	18.5	2900	400	34.4	YΔ	(3)	(4)	245 / 270
	ME 150/2	3	16.5	15.0	2900	400	28.7	YΔ	(3)	(4)	240 / 265
AFP 1049	M 90/4	A, 2	10.8	9.0	1450	400	19.4	YΔ	(2)	(3)	129 / 145
	M 60/4	3	7.22	6.0	1450	400	12.5	YΔ	(2)	(2)	119 / 135
	M 40/4	4	5.0	4.0	1450	400	8.9	YΔ	(2)	(2)	111 / 127
	M 30/6	A, 2, 3, 4	4.08	3.0	980	400	7.8	YΔ	(1)	(2)	117 / 139
AFP 1533	ME 185/4	1	20.6	18.5	1450	400	35.6	YΔ	(3)	(4)	295 / 325
	ME 160/4	2	17.9	16.0	1450	400	31.0	YΔ	(3)	(4)	290 / 320
	ME 140/4	3	16.1	14.0	1450	400	27.7	YΔ	(2)	(4)	285 / 315
	ME 110/4	4	12.4	11.0	1450	400	21.6	YΔ	(2)	(4)	285 / 315
	ME 90/6	1, 2, 3, 4	10.1	9.0	980	400	20.4	YΔ	(2)	(4)	290 / 320

* P₁ = Opgenomen vermogen; P₂ = Vermogen aan de motoras
 Standaarduitvoering met 10 m kabel en vrije kabeluiteinden.

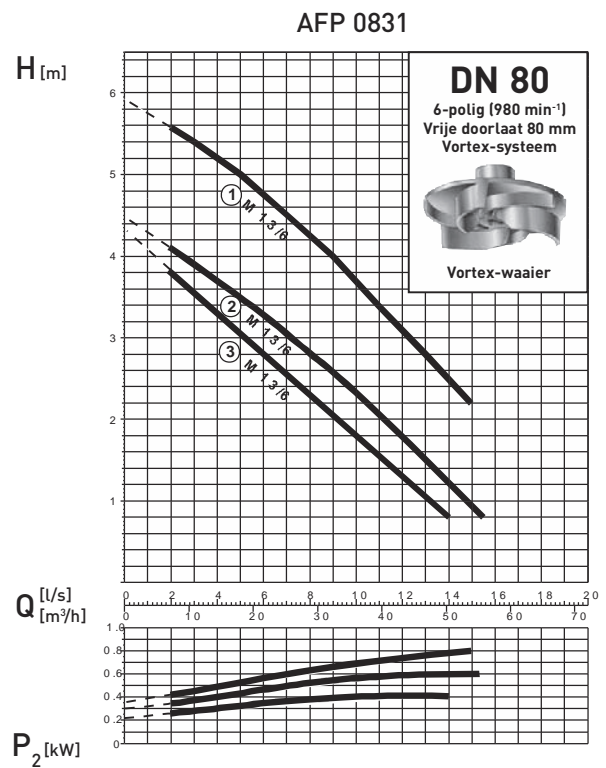
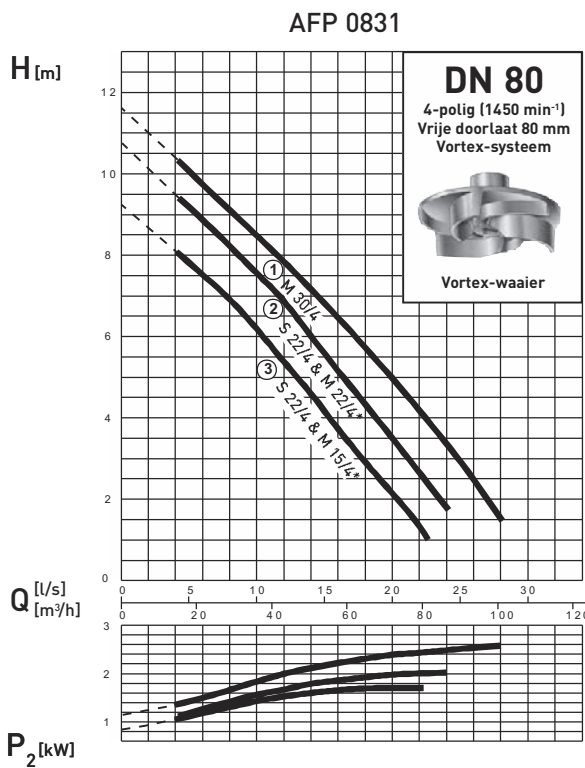
**Kabeltype: (1) Special rubber 7G1.5 (3) Special rubber 10G2.5
 (2) Special rubber 10G1.5 (4) Special rubber 4G4 + 2 x 0.75
 (5) Special rubber 4G1.5 (4G1.5 + 3 x 0.5 voor versie met klixon)

Technische gegevens

Pomptype		Waaier-grootte	Motorvermogen*		Bereikte snelheid bij 50 Hz min ⁻¹	Nominale spanning	Nominale stroom bij 400 V A	Start	Kabeltype**		Gewicht zonder/met koelmantel kg
Hydrauliek	Motor		P ₁ kW	P ₂ kW					400 V	220-240~V	
AFP 1541	M 90/4	A	10.8	9.0	1450	400	19.4	YΔ	(2)	(3)	122 / 133
	M 60/4	1, 2	7.22	6.0	1450	400	12.5	YΔ	(2)	(2)	110 / 126
	M 40/4	3	5.0	4.0	1450	400	8.9	YΔ	(2)	(2)	107 / 123
	M 30/6	A, 1, 2, 3	4.08	3.0	980	400	7.8	YΔ	(1)	(2)	107 / 123
AFP 1543	ME 220/4	A	24.3	22.0	1450	400	42.3	YΔ	(4)	(4)	300 / 330
	ME 185/4	1	20.6	18.5	1450	400	35.6	YΔ	(3)	(4)	295 / 325
	ME 160/4	2	17.9	16.0	1450	400	31.0	YΔ	(3)	(4)	290 / 320
	ME 140/4	2B	16.1	14.0	1450	400	27.7	YΔ	(2)	(4)	290 / 320
	ME 110/4	3	12.4	11.0	1450	400	21.6	YΔ	(2)	(4)	285 / 315
	ME 90/6	1, 2, 2B, 3	10.1	9.0	980	400	20.4	YΔ	(2)	(4)	290 / 320
AFP 1546	M 90/4	A	10.8	9.0	1450	400	19.4	YΔ	(2)	(3)	122 / 133
	M 60/4	2	7.22	6.0	1450	400	12.5	YΔ	(2)	(2)	110 / 126
	M 40/4	4	5.0	4.0	1450	400	8.9	YΔ	(2)	(2)	107 / 123
	M 30/6	A, 2, 4	4.08	3.0	980	400	7.8	YΔ	(1)	(2)	107 / 123
AFP 2045	ME 220/4	1	24.3	22.0	1450	400	42.3	YΔ	(4)	(4)	330 / 360
	ME 185/4	1	20.6	18.5	1450	400	35.6	YΔ	(3)	(4)	330 / 360
	ME 140/4	3	16.1	14.0	1450	400	27.7	YΔ	(2)	(4)	290 / 320
	ME 160/4	2	17.9	16.0	1450	400	31.0	YΔ	(3)	(4)	325 / 355
	ME 110/4	4	12.4	11.0	1450	400	21.6	YΔ	(2)	(4)	320 / 350
	ME 90/6	1, 2, 3, 4	10.1	9.0	980	400	20.4	YΔ	(2)	(4)	325 / 355
AFP 2046	ME 140/6	1	16.1	14.0	980	400	28.1	YΔ	(3)	(4)	330 / 360
	ME 110/6	2	12.5	11.0	980	400	23.2	YΔ	(2)	(4)	325 / 355
	ME 90/6	4, 5	10.1	9.0	980	400	20.4	YΔ	(2)	(4)	325 / 355

* P₁ = Opgenomen vermogen; P₂ = Vermogen aan de motoras
 Standaarduitvoering met 10 m kabel en vrije kabeluiteinden.

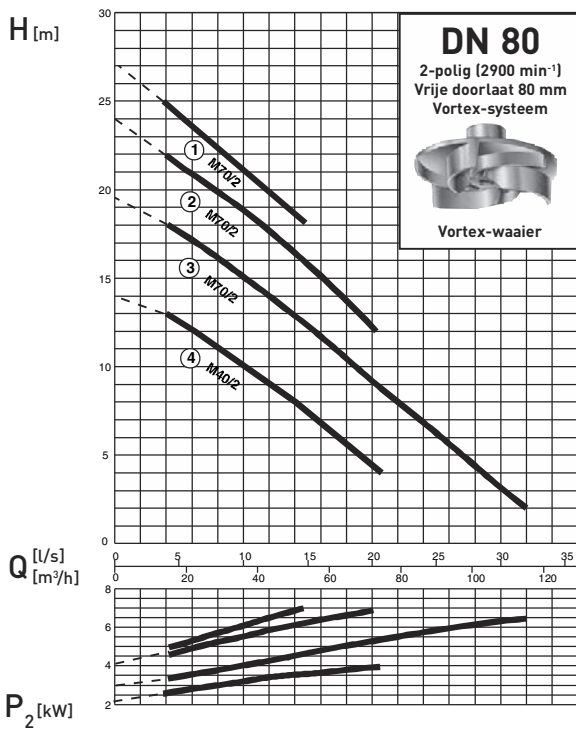
**Kabeltype: (1) Special rubber 7G1.5 (3) Special rubber 10G2.5
 (2) Special rubber 10G1.5 (4) Special rubber 4G4 + 2 x 0.75
 (5) Special rubber 4G1.5 [4G1.5 + 3 x 0.5 voor versie met klixon]



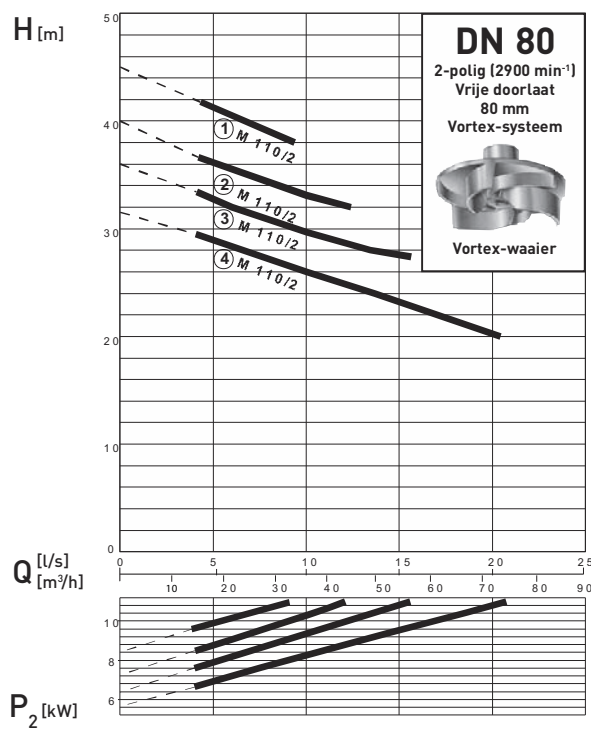
H = Totale opvoerhoogte Q = Debiet P₂ = Vermogen aan de motoras Curves conform ISO 9906 Curves voor 60 Hz op aanvraag verkrijgbaar.

* Voor 0831 M-motor gebruiken als koelmantel nodig is. S-motor niet verkrijgbaar met koelmantel.

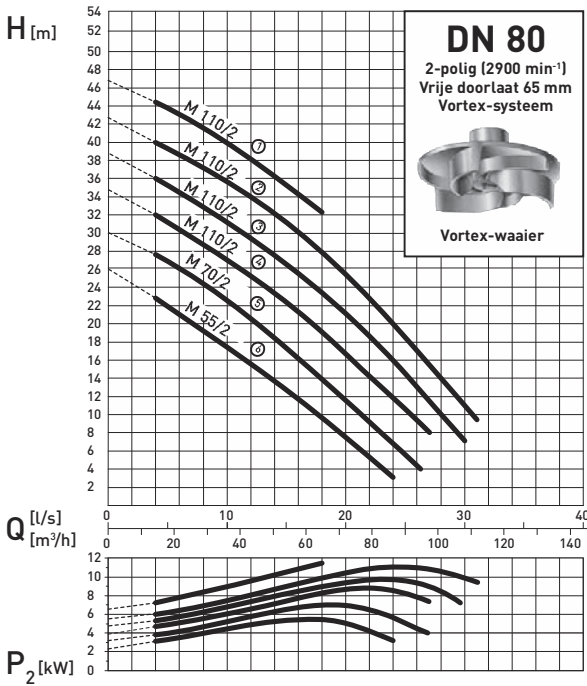
AFP 0832



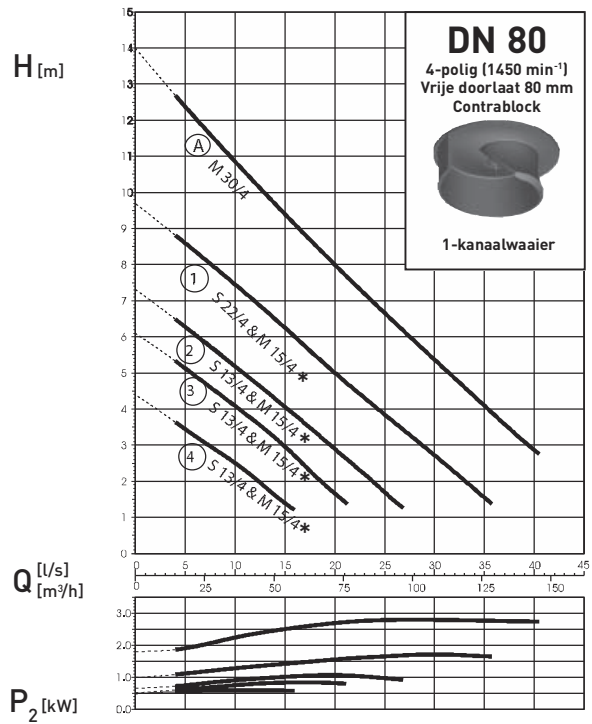
AFP 0834



AFP 0835



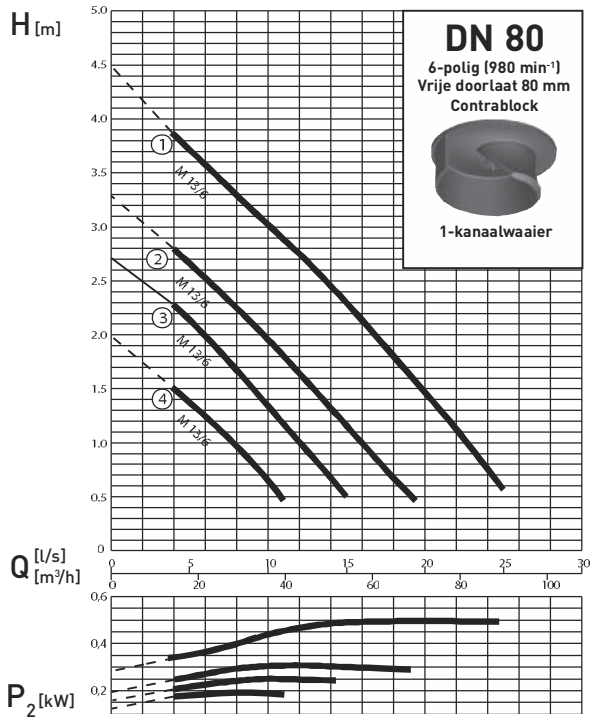
AFP 0841



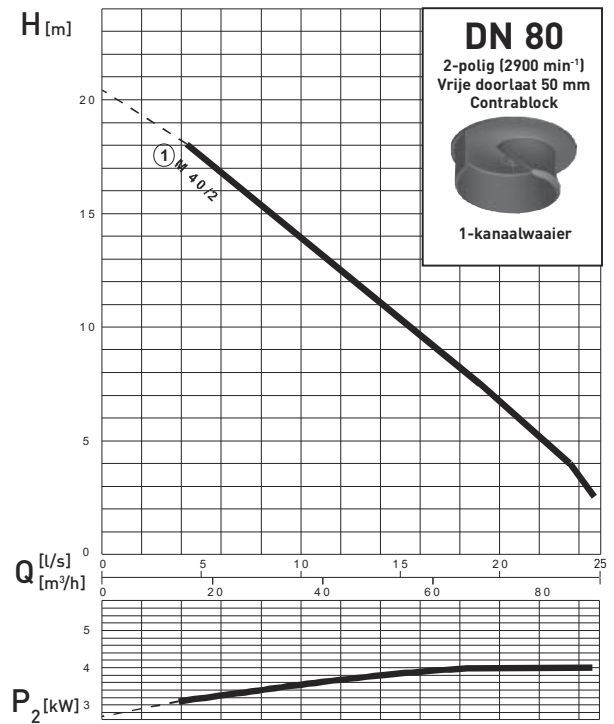
H = Totale opvoerhoogte Q = Debiet P₂ = Vermogen aan de motoras Curves conform ISO 9906 Curves voor 60 Hz op aanvraag verkrijgbaar.

* Voor 0841 M-motor gebruiken als koelmantel nodig is. S-motor niet verkrijgbaar met koelmantel.

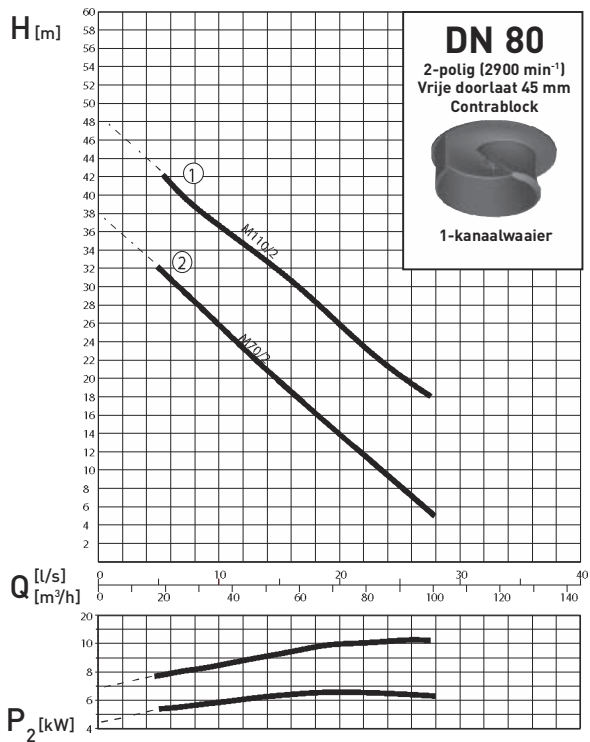
AFP 0841



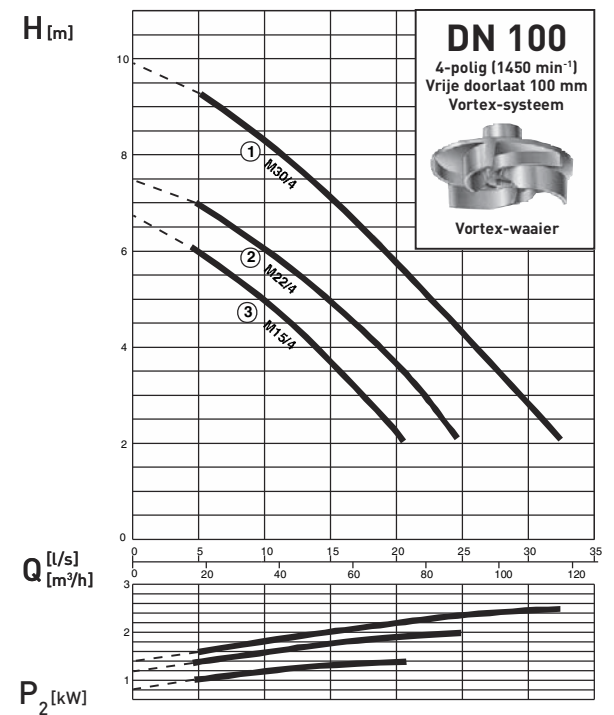
AFP 0842



AFP 0844



AFP 1031

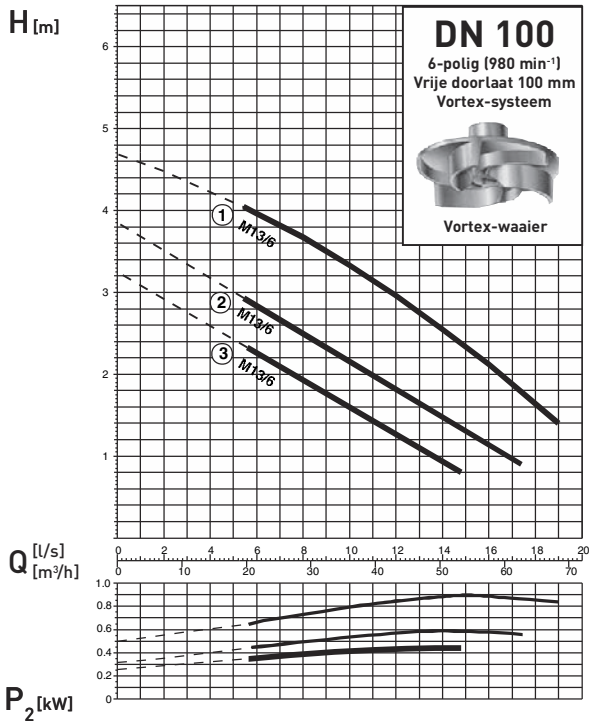


H = Totale opvoerhoogte Q = Debiet P₂ = Vermogen aan de motoras

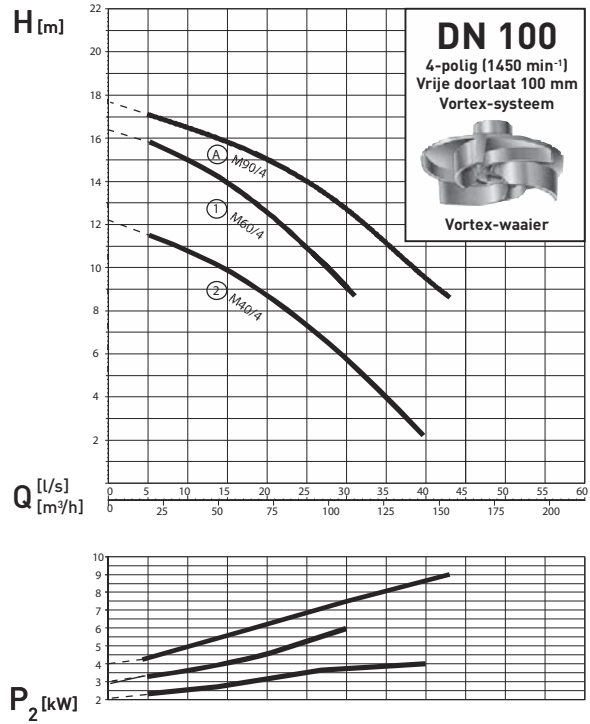
Curves conform ISO 9906

Curves voor 60 Hz op aanvraag verkrijgbaar

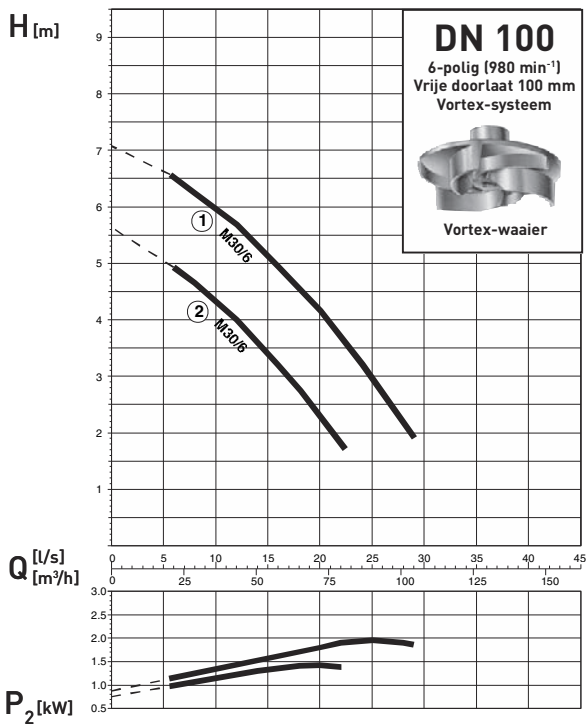
AFP 1031



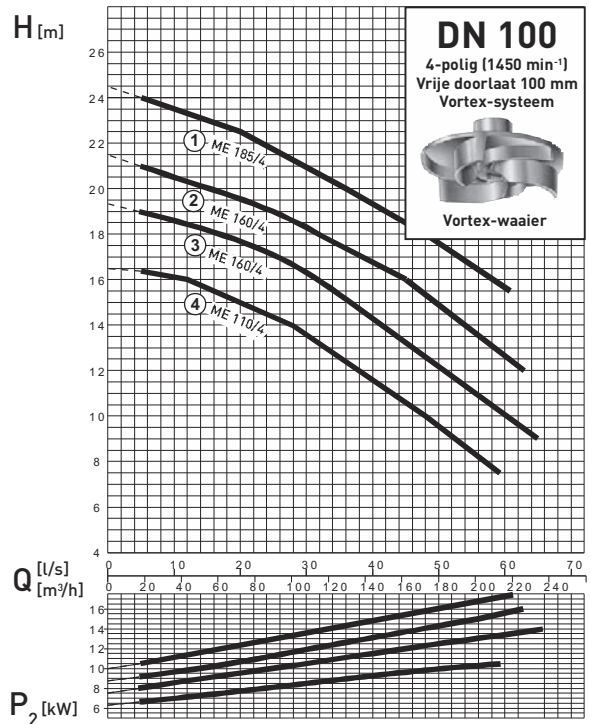
AFP 1032



AFP 1032



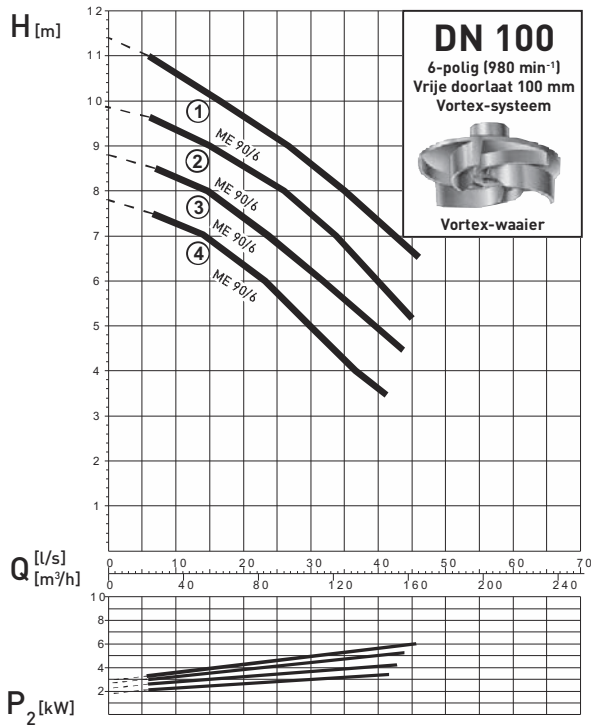
AFP 1033



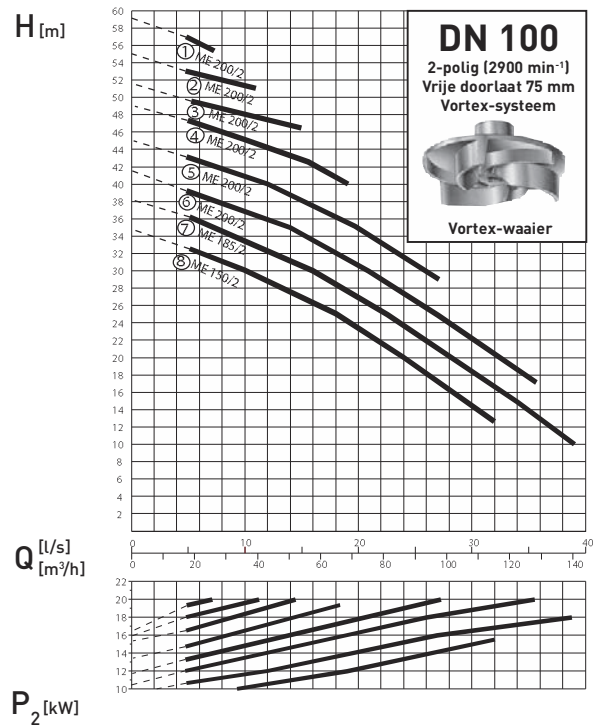
H = Totale opvoerhoogte Q = Debiet P₂ = Vermogen aan de motoras

Curves conform ISO 9906 Curves voor 60 Hz op aanvraag verkrijgbaar.

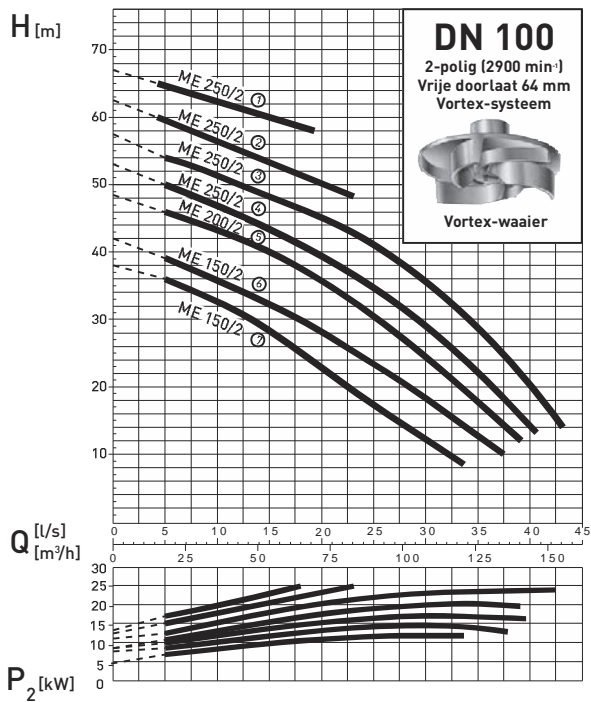
AFP 1033



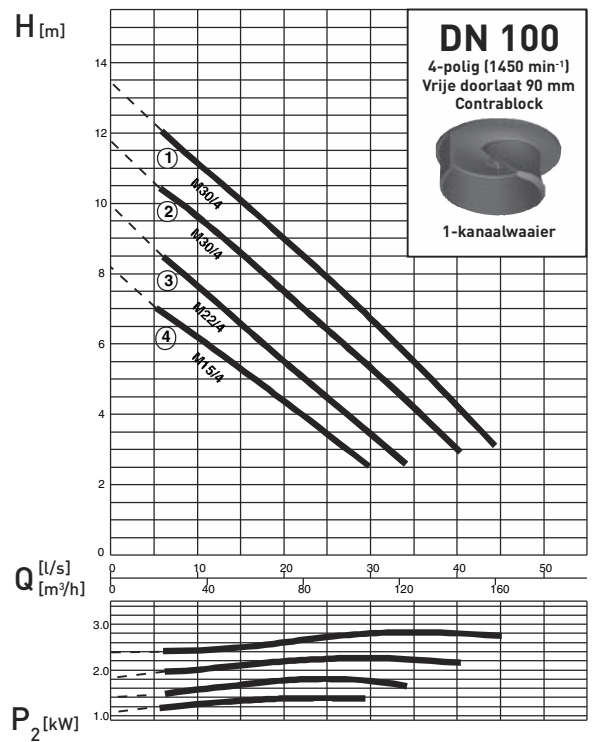
AFP 1034



AFP 1035

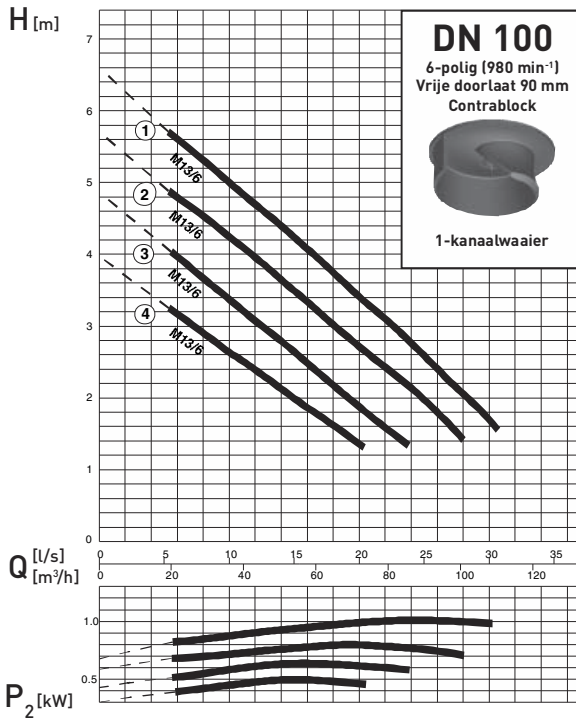


AFP 1041

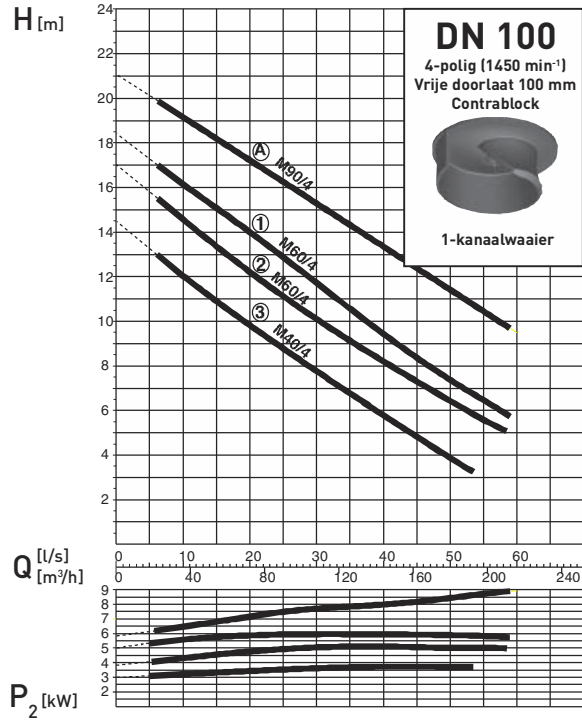


H = Totale opvoerhoogte Q = Debiet P₂ = Vermogen aan de motoras Curves conform ISO 9906 Curves voor 60 Hz op aanvraag verkrijgbaar.

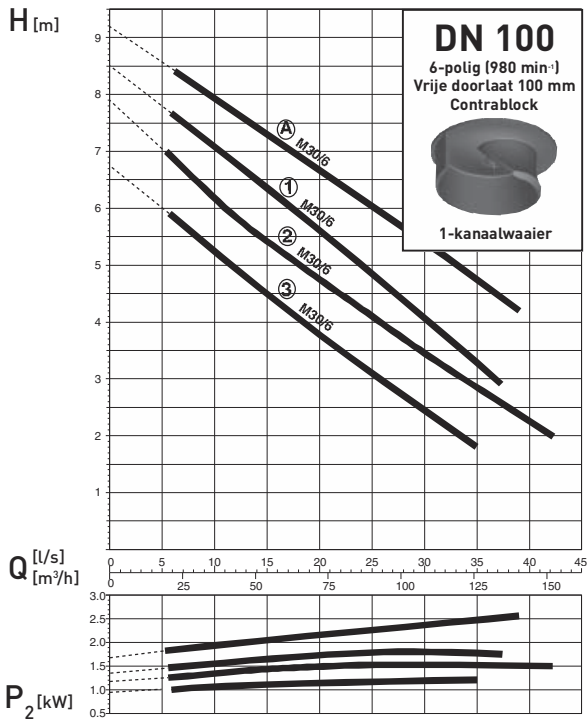
AFP 1041



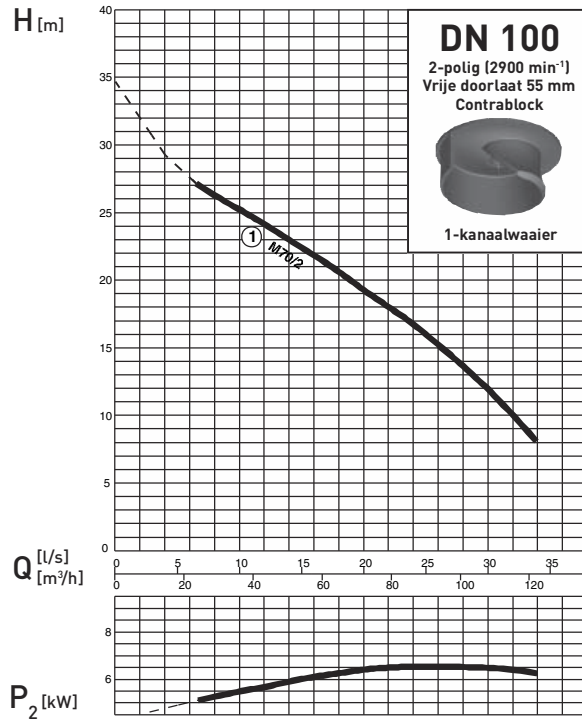
AFP 1042



AFP 1042



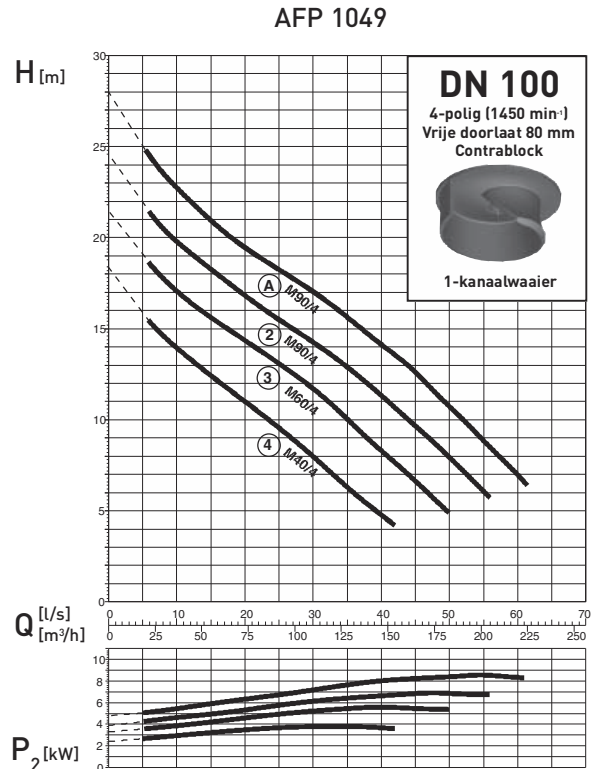
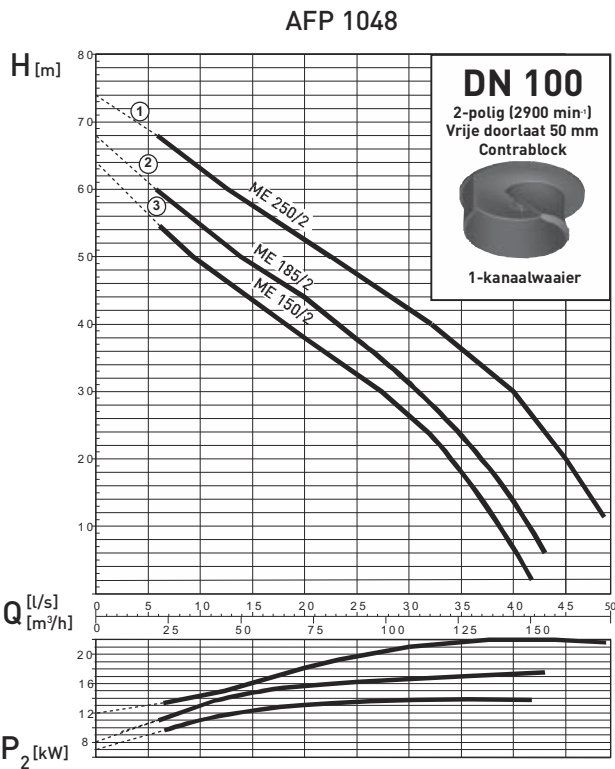
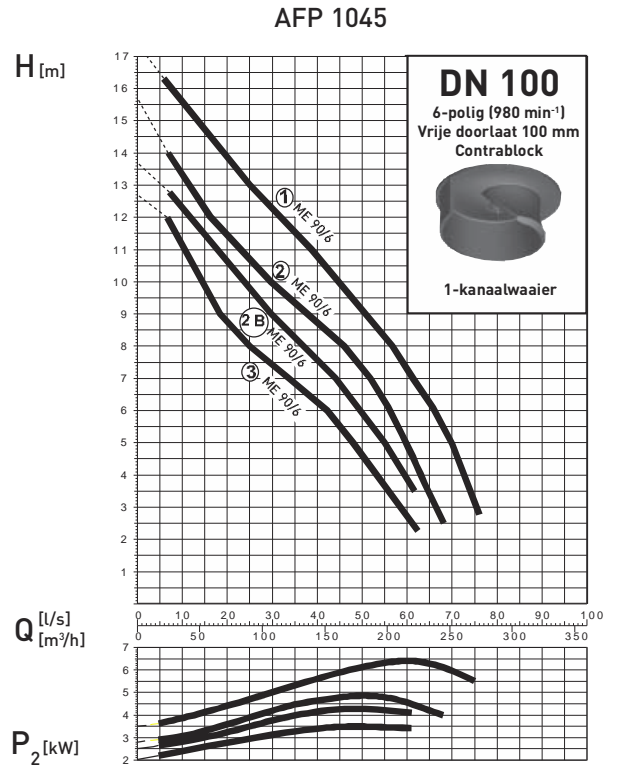
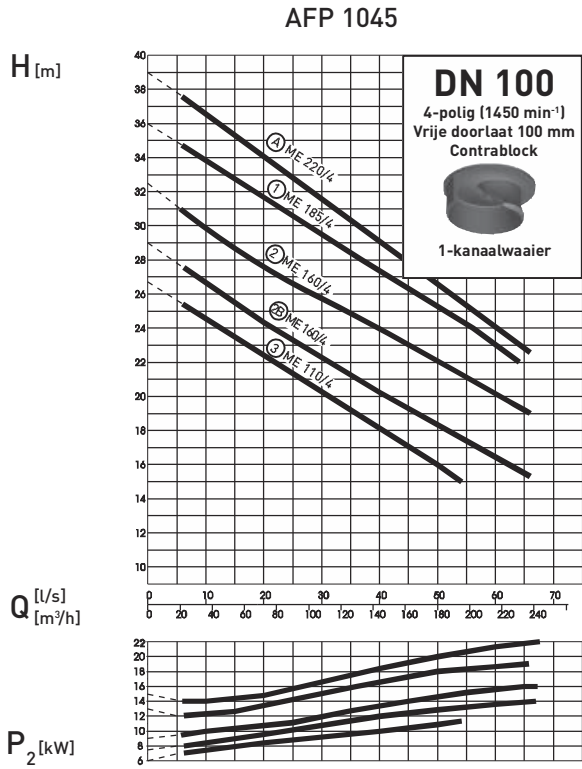
AFP 1043



H = Totale opvoerhoogte Q = Debiet P₂ = Vermogen aan de motoras

Curves conform ISO 9906

Curves voor 60 Hz op aanvraag verkrijgbaar.



H = Totale opvoerhoogte Q = Debiet P₂ = Vermogen aan de motoras

Curves conform ISO 9906

Curves voor 60 Hz op aanvraag verkrijgbaar