

Dompelmotorpomp

Amarex N

50 Hz
DN 50 - DN 100

Productinformatie



Impressum

Productinformatie Amarex N

Alle rechten voorbehouden. De inhoud mag zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant niet worden verspreid, verveelvuldigd, bewerkt noch aan derden worden doorgegeven.

In het algemeen geldt: Technische wijzigingen voorbehouden.

© KSB Aktiengesellschaft, Frankenthal 13-12-2016

Inhoudsopgave

Afvalwatertechniek	4
Klokpomp	4
Amarex N.....	4
Belangrijkste toepassingen.....	4
Te verpompen media	4
Bedrijfsgegevens	4
Aanduiding.....	4
Constructie.....	4
Materialen.....	5
Voordelen van het product	6
Certificeringen.....	6
Programmaoverzicht / keuzetabellen.....	6
Tabel te verpompen medium	6
Programmaoverzicht.....	9
Technische gegevens.....	11
Grafieken	14
n = 2900 min ⁻¹	14
n = 1450 min ⁻¹	19
Afmetingen en aansluitingen	24
Aansluitingen	24
Afmetingen	25
Opstellingswijzen	37
Inbouwaanwijzingen	38
Montagesuggesties transportabele pompaggregaten.....	38
Montagesuggesties stationaire pompaggregaten.....	39
Montagesuggesties elektrische aansluiting	41
Leveringsomvang	41
Toebehoren	42
Opsteldelen voor stationaire aggregaten	42
Opsteldelen voor transportabele aggregaten	43
Ketting voor stationaire en transportabele aggregaten.....	43
Pomptoebehoren	44
Elektrisch toebehoren.....	46

Afvalwatertechniek

Klokpomp

Amarex N



Belangrijkste toepassingen

- Zuivering van afvalwater
- Afwateringsinstallaties
- Zuiveringsinstallaties
- Slibafvoer
- Droog houden van ruimten en oppervlakken die zouden kunnen overstromen in gemeentelijk, commercieel en industrieel gebied

Te verpompen media

- Tapwater
- Vuilwater
- Afvalwater met fecaliën
- Vuilwater met langvezelige en vaste bestanddelen
- Gasbeladen media
- Actief slib
- Secundair slib
- Primair slib

Bedrijfsgegevens

Bedrijfseigenschappen

Kenmerk	Waarde	
Capaciteit	Q [m³/h]	≤ 190
	Q [l/s]	≤ 53
Opvoerhoogte	H [m]	≤ 49
Temperatuur van het te verpompen medium	T [°C]	≤ 40 ¹⁾
Motorvermogen	P ₂ [kW]	0,8 - 4,2

Aanduiding

Voorbeeld: Amarex N F 80-220 / 04 4 YL G-220

Toelichting bij aanduiding

Specificatie	Betekenis	
Amarex N	Serie	
F	Waaivorm	
	F	Vrijstroomwaaier
	S	Vuilversnijder
	D	Schroefcentrifugaalwaaier
80-220	Grootte van hydraulisch gedeelte	
04	Motorgrootte	
4	Aantal polen van motor	
	2	2-polig
	4	4-polig
YL	Motoruitvoering	
	UL	Zonder explosiebeveiliging, voor te verpompen media met temperaturen van maximaal 55 °C
	YL ²⁾	Met explosiebeveiliging, voor te verpompen media met temperaturen van maximaal 40 °C
	WL	Zonder explosiebeveiliging, voor te verpompen media met temperaturen van maximaal 60 °C
G	Materiaaluitvoering (⇒ Pagina 5)	
	G	Pomphuis: gietijzer EN-GJL-250 Tussenhuis: gietijzer EN-GJL-250 Waaier: gietijzer EN-GJL-250
	G1	Pomphuis: gietijzer EN-GJL-250 Tussenhuis: gietijzer EN-GJL-250 Waaier: Noridur 1.4593 (duplex-staal)
	G2	Pomphuis: gietijzer EN-GJL-250 Tussenhuis: gietijzer EN-GJL-250 Waaier: Norihard 0.9635 (gehard gietijzer)
	GH	Pomphuis: gietijzer EN-GJL-250 Tussenhuis: Norihard 0.9635 (gehard gietijzer) Waaier: Norihard 0.9635 (gehard gietijzer)
220	Nom. diameter waaier [mm]	

Constructie

Bouwwijze

- Volledig overstroombare klokpomp
- Niet zelfaanzuigend
- Blokbouwwijze

1) Kortstondig bij de UL- en WL-uitvoering (3 - 5 minuten resp. tot de activering van de thermische beveiligingsorganen) inzetbaar tot 80 °C

2) In landen waar explosiebeveiliging is voorgeschreven voor fecaliënhoudend afvalwater, dient motoruitvoering YL te worden gebruikt.

Aandrijving

- Asynchroon draaistroommotor met kortsluitanker
- Bij een explosie veilig pompaggregaat voldoet de geïntegreerde motor aan explosie veiligheidsklasse Ex d IIB

Asafdichting

- Twee achter elkaar geplaatste draairichtingsafhankelijke mechanische asafdichtingen met vloeistofreservoir

Waaievorm

- verschillende, op de toepassing afgestemde waaievormen

D-waaier:

	Open, diagonale waaier met één schoep (waaievorm D)	Gebruik voor de volgende te verpompen media: te verpompen media met vaste stoffen en langvezelige bijmengingen
---	---	---

F-waaier:

	Vrijstroomwaaier (waaievorm F)	Gebruik voor de volgende te verpompen media: media met vaste stoffen en vezelvormende bijmengingen evenals gas- en luchtinsluitingen
---	--------------------------------	---

De D-waaier en de F-waaier zijn geschikt voor de volgende te verpompen media:

- Actief slib
- Secundair slib
- Verwarmd slib
- Gemengd water

Materialen

Overzicht materiaaluitvoeringen-standaarduitvoeringen

Onderdeel		S-waaier	D-waaier	F-waaier
		Amarex N S 50-172/... Amarex N S 50-222/...	Amarex N D 80-220/... Amarex N D 100-220/...	Amarex N F 50-... Amarex N F 65-... Amarex N F 80-... Amarex N F 100-...
		G	G	G
Huis		EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Tussenhuis		EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Waaier		EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Vuilverwijder		1.2080.02 (K100)	-	-
As		1.4021	1.4021	1.4021
Mechanische asafdichting	Aan motorzijde	Koolstof/Al ₂ O ₃	Koolstof/Al ₂ O ₃	Koolstof/Al ₂ O ₃
	Aan pompzijde	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Bouten		A2	A2	A2
Elastomeren		NBR	NBR	NBR

- Ruw afvalwater
- Primair slib
- Circulatieslib

S-waaier:

	Waaier met vuilverwijder (waaievorm S)	Gebruik voor de volgende te verpompen media: fecaliën, huishoudelijk afvalwater en afvalwater met langvezelige bestanddelen
---	--	--

De S-waaier is geschikt voor de volgende te verpompen media:

- Huishoudelijk afvalwater
- Vuilwater
- Afvalwater met fecaliën

Standaardlagering

- Lagers vetgesmeerd voor totale levensduur
- Onderhoudsvrij

Versterkte lagering (optioneel alleen voor S-waaier)

De volgende combinaties van hydraulisch gedeelte en motor kunnen worden voorzien van een versterkte lagering:

Versterkte lagering

Grootten van hydraulisch gedeelte	Motor grootte en aantal polen
Amarex N S 50-172 (Motorversie YL)	002, 012, 022
Amarex N S 50-222 (Motorversie YL)	032, 042

Lager aan pompzijde:

- Lager met levensduursmering

3) Noridur (= Duplex-staal)
 4) Norihard (= gehard gietijzer)
 5) Optioneel: FPM

Overzicht materiaaluitvoeringen-standaardvarianten

Onderdeel		S-waaier	D-waaier	F-waaier		
		Amarex N S 50-172/... Amarex N S 50-222/...	Amarex N D 80-220/... Amarex N D 100-220/...	Amarex N F 50-... Amarex N F 65-... Amarex N F 80-... Amarex N F 100-...		
		G	G	G1	G2	GH
Huis		-	-	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Tussenhuis		-	-	EN-GJL-250	EN-GJL-250	0.9635
Waaier		-	-	1.4593 ³⁾	0.9635 ⁴⁾	0.9635 ⁴⁾
Vuilverwijder		-	-	-	-	-
As		-	-	1.4021	1.4021	1.4021
Mechanische asafdichting	Aan motorzijde	-	-	Koolstof/Al ₂ O ₃	Koolstof/Al ₂ O ₃	Koolstof/Al ₂ O ₃
	Aan pompzijde	-	-	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Bouten		-	-	A2	A2	A2
Elastomeren		-	-	NBR ⁵⁾	NBR ⁵⁾	NBR ⁵⁾

Voordelen van het product

- Eenvoudige en snelle montage/demontage door tegen verwisseling beveiligde en langswaterdicht aangelegde kabelinvoer met KSB-stekerverbinding voor een juiste inbouw
- Hoge dichtheid van de motor is gewaarborgd, ook bij beschadiging van de kabelmantel en de aderisolatie door afzonderlijk geïsoleerde, vertinde en met giethars omhulde draden
- Maximale bedrijfsveiligheid door optimaal ontworpen motor voor bedrijfswijze S1, warmteklasse F, explosieveilige uitvoering in Ex d IIB T4 Gb
- Lange standtijden door as van corrosiebestendig roestvast staal
- Geen onderhoud, ideaal voor continu bedrijf, door een aan beide zijden afgedicht lager met levensduursmering en lange levensduur
- Milieuvriendelijke, niet-giftige olievulling geschikt voor gebruik in combinatie met voedingsmiddelen voor smering van de mechanische asafdichting (vloei-stofreservoir)
- Duidelijke verlaging van de energiekosten door het geoptimaliseerde hydraulische gedeelte en hoge rendement
- Absoluut storings- en verstoppingsvrij door de geoptimaliseerde vuilverwijder (S-waaier).
- Geen risico op lekkage door blokkuitvoering van de pomp (spiraalvormig huis en motorhuis gegoten uit één stuk)

- Eenvoudige montage en demontage bij stationaire opstelling door automatische, schroefloze verbinding, lekkagevrij door elastische afdichting
- Onderhoudsvriendelijkheid: inbusbouten die met het medium in aanraking komen van roestvast staal voor een gemakkelijke demontage, ook na jaren
- Dubbel zo veilig door twee draairichtingsonafhankelijke mechanische asafdichtingen met milieuvriendelijk oliereservoir
- Probleemloos gebruik van een mechanische asafdichting met afgedekte veer mogelijk bij abrasieve en agressieve te verpompen media
- Slechts één set reserveonderdelen voor alle pompgrootten door modulair seriebouwpakket.

Certificeringen
Overzicht

Merk	Geldig voor:	Opmerking
	Europa	Geschikt voor installaties conform de norm EN 12050-1
	Europa	BMW-nr.: 0420266-01 t/m 05

Programmaoverzicht / keuzetabellen
Tabel te verpompen medium

Onderstaande tabel dient ter oriëntering en berust op de jarenlange ervaring van KSB. De gegevens zijn richtwaarden en dienen niet als algemeen geldende aanbevelingen te worden beschouwd. Neem voor diepgaander advies contact op met onze gespecialiseerde afdeling. Maak bij de materiaalkeuze gebruik van de ervaring van het KSB-materialenlaboratorium.

- Voor te verpompen media die hier niet zijn vermeld, is overleg noodzakelijk.
- De eerstgenoemde waaivorm heeft de voorkeur.
- ATV = Abwassertechnische Vereinigung (afvalwatertechnische vereniging)
- Sterk hydro-abrasieve slijtage ontstaat vanaf een vastestofgehalte van ca. 0,5 g/l in combinatie met omloopsnelheden > 20 m/s of bedrijf in het voorste deellastgebied.
- De vereiste materialen zijn o.a. sterk afhankelijk van de looptijd, het toerental en de doorstroomsnelheid.

Hulp bij de keuze van materialen en hydrauliek op basis van de te verpompen media

Te verpompen medium ⁶⁾	Aanbevolen materiaal	Aanbevolen waaiervermogen ⁷⁾	Aanwijzingen, verdere aanbevelingen
Vuilwater	EN-GJL-250	F, D, S	Vrije waaierdoorlaat > aanwezige vaste stoffen evt. door middel van zeef vooraf gereinigd
Rivierwater	EN-GJL-250	F, D	Vrije waaierdoorlaat > aanwezige vaste stoffen evt. door middel van zeef vooraf gereinigd
Vervuild oppervlaktewater	EN-GJL-250	F, D	Vrije waaierdoorlaat > aanwezige vaste stoffen evt. door middel van zeef vooraf gereinigd
Afvalwater			
▪ Gemeentelijk ongezuiverd	EN-GJL-250	F, D, S	ATV ⁸⁾ -advies: 100 mm vrije waaierdoorlaat, echter ten minste 76 mm
▪ Lucht- en gashoudend	EN-GJL-250	F	Tot 8%, bij sterk gashoudende te verpompen media is overleg noodzakelijk
▪ Ruw afvalwater	EN-GJL-250	F, D	ATV ⁸⁾ -advies: 100 mm vrije waaierdoorlaat, echter ten minste 76 mm
▪ Gemengd water	EN-GJL-250	F	Vrije waaierdoorlaat > aanwezige vaste stoffen evt. door middel van zeef vooraf gereinigd
▪ Afvalwater of vuilwater verontreinigd met langvezelige bestanddelen	EN-GJL-250	F, D, S	Vrije waaierdoorlaat > aanwezige vaste stoffen evt. door middel van zeef vooraf gereinigd
▪ Sterk abrasief en slijtage veroorzakend afvalwater (chemisch neutraal)	Norihard	F	Bij een vastestofgehalte van < 5 g/l G2-, GH-uitvoering
▪ Corrosief afvalwater	Noridur	F	G1-uitvoering conform analyse van het te verpompen medium
Slib			
▪ Primair slib	EN-GJL-250	D, F	Verpompbaar tot een drogestofgehalte van: 13 % (D), 8 % (F)
▪ Secundair slib	EN-GJL-250	D, F	Verpompbaar tot een drogestofgehalte van: 13 % (D), 8 % (F)
▪ Actief slib	EN-GJL-250	D, F	Verpompbaar tot een drogestofgehalte van: 13 % (D), 8 % (F)
Industrieel afvalwater, verontreinigd met ...			
▪ Verfsuspensie	EN-GJL-250	F	Bevat geen oplosmiddelen, gebruikersvoorschriften in acht nemen!
▪ Laksuspensie	EN-GJL-250	F	Bevat geen oplosmiddelen, bij siliconenvrije uitvoering is overleg noodzakelijk!
▪ Vezelstoffen	EN-GJL-250	F, S, D	
▪ Spanen	Norihard	F	G2- of GH-uitvoering, speciale mechanische asafdichting, vastestofgehalte < 5 g/l
▪ Abrasieve materialen ⁹⁾	Norihard	F	G2- of GH-uitvoering, speciale mechanische asafdichting, vastestofgehalte < 5 g/l
Industrieel afvalwater in lichtzure omgeving	EN-GJL-250	F	pH-waarde ≥ 6,5: G1-uitvoering en FPM (Viton) O-ring
Corrosiechemisch neutraal afvalwater			
▪ Ammoniakwater	EN-GJL-250	F	
▪ Ammoniumhydroxide 5 % NH ₄ OH	EN-GJL-250	F	
▪ Ureum 25 % (NH ₂) ₂ -CO	EN-GJL-250	F	
▪ Kaliumhydroxide 10 % KOH	EN-GJL-250	F	
▪ Calciumhydroxide 5 % Ca(OH) ₂	EN-GJL-250	F	
▪ Natriumhydroxide 5 % NaOH	EN-GJL-250	F	
▪ Natriumcarbonaat 30 % Na ₂ CO ₃	EN-GJL-250	F	
Corrosiechemisch neutraal afvalwater, verontreinigd met ...			
▪ Alifatische koolwaterstoffen (bijv. oliën, benzine, butaan, methaan)	EN-GJL-250	F	FPM (Viton) O-ringen, TEHSITE-kabel, bij hoge concentraties is overleg noodzakelijk!
▪ Aromatische koolwaterstoffen (bijv. benzeen, styreen)	EN-GJL-250	F	FPM (Viton) O-ringen, TEHSITE-kabel, bij hoge concentraties is overleg noodzakelijk!

Te verpompen medium ⁶⁾	Aanbevolen materiaal	Aanbevo- len waaier- vo rm ⁷⁾	Aanwijzingen, verdere aanbevelingen
▪ Gechloreerde koolwaterstoffen (bijv. trichloorethyleen, ethyleenchloride, chloroform, methyleenchloride)	EN-GJL-250	F	FPM (Viton) O-ringen, TEHSITE-kabel, bij hoge concentraties is overleg noodzakelijk!
Sterk abrasief en slijtage veroorzakend industrieel afvalwater (chemisch neutraal)¹⁰⁾			
▪ Kalksinterwater	Norihard	F	Bij kalksintergehalte < 5 g/l, GH-uitvoering
▪ Kalkmelk met kwartsbestanddelen en pigmentsuspensie	Norihard	F	Tot 15% kalkmelk, GH-uitvoering
▪ Water-zandmengsel	Norihard	F	Tot vastestofgehalte van 5 g/l, GH-uitvoering

Programmaoverzicht

Standaarduitvoeringen

Pompgrootte	S-waaier	D-waaier	F-waaier
	Amarex N S 50-...	Amarex N D 80-... Amarex N D 100-...	Amarex N F 50-... Amarex N F 65-... Amarex N F 80-... Amarex N F 100-...
Materiaaluitvoering	G	G	G
Aantal polen van de motor			
2-polig	50-172/... 50-222/...	-	50-170/... 50-220/... 65-170/...
4-polig	-	80-220/... 100-220/...	65-220/... 80-220/... 100-200/...
Explosiebeveiliging			
Motorversie UL	Niet-explosieveilig		
Motorversie YL ¹¹⁾	⊕ Ex d IIB T4 Gb		
Motorversie WL	Niet-explosieveilig		
Motor			
Wijze van inschakelen	Direct ¹²⁾		
Spanning	400 V		
Koeling	Omringend te verpompen medium		
Bedrijfswijze	S1 - ondergedompeld (max. 25 m) (zie ²⁾ in maattekening) S3 - ondergedompeld (zie ¹⁾ in maattekening))		
Elektrische aansluitkabel			
Type	Rubberslangleiding (H07RN8-F 7G1,5 ²⁾)		
Lengte	10 m		
Ingang	Langswaterdicht aangegoten		
Afdichtingen			
Asafdichting	Mechanische asafdichting		
Elastomeren	NBR		
Bewakingen			
Wikkelingstemperatuur versie YL	Temperatuurbewakingscircuit (met automatische herinschakeling): bimetaalschakelaar direct in het stuurstroomcircuit van de motorbeveiliging, begrenzingscircuit (temperatuurgrens bij explosiebeveiliging met langdurige uitschakeling): bimetaalschakelaar via uitschakelapparaat met blokkering tegen herinschakeling aangesloten		
Wikkelingstemperatuur versie UL, WL	Temperatuurbewakingscircuit (met automatische herinschakeling): bimetaalschakelaar direct in het stuurstroomcircuit van de motorbeveiliging		
Verflaag	Milieuvriendelijke KSB-deklaag (tweecomponenten-epoxy-lak), kleur RAL 5002, laagdikte = 80 µm		
Opstelling (⇒ Pagina 37)			
Stationair met beugelgeleiding	Inbouwdiepte 1,5 m/1,8 m/2,1 m		
Stationair met 1-stanggeleiding	Inbouwdiepte 4,5 m		
Stationair met 2-stanggeleiding	Inbouwdiepte 4,5 m		
Stationair met draadgeleiding	Inbouwdiepte 4,5 m		
Transportabel	Inbouwdiepte 4,5 m		
Max. temperatuur van de te verpompen media			
Motorversie UL	55 °C		
Motorversie YL	40 °C		
Motorversie WL	60 °C		

- 11) In landen waar explosiebeveiliging is voorgeschreven voor fecaliënhoudend afvalwater, dient motoruitvoering YL te worden gebruikt.
 12) Schakelfrequentie max. 30 keer per uur

Standaardvarianten

Pompgrootte	S-waaier	D-waaier	F-waaier		
	Amarex N S 50-172/... Amarex N S 50-222/...	Amarex N D 80-220/... Amarex N D 100-220/...	Amarex N F 50-... Amarex N F 65-... Amarex N F 80-... Amarex N F 100-...		
Materiaaluitvoering	G	G	G1	G2	GH
Aantal polen van de motor					
2-polig	-	-	50-170/... 50-220/... 65-170/...		
4-polig	-	-	65-220/... 80-220/... 100-200/...		
Asmateriaal					
Materiaal 1.4462 + C45 N	X	X	X		
Motor					
Spanning	230 V, 415 V, 500 V, 690 V				
Controle					
Lekkagesensor in de motorruimte ¹³⁾	X	X	X		
Zuigflens					
Geboord conform DIN/ISO PN16 of ASME 150 lb	-	-	X		
Afdichtingen					
Elastomeren: O-ringen en flensafdichtingen van Viton, onderste mechanische asafdichting met Viton-afdichtingen	X	X	X		
Asafdichting: speciale mechanische asafdichting (mechanische asafdichting met afgedekte veer - HJ977) ¹⁴⁾	X	X	X		
Elektrische aansluitkabels					
Standaard-rubberslangleiding (H07RN8-F 7G1,5 ²⁾ ; voor versie ULG, YLG, WLG ¹⁵⁾	X	X	X		
Standaard-rubberslangleiding (H07RN8-F 8x1,5 ²⁾ voor een pomp met lekkagesensor ¹⁵⁾	X	X	X		
TEHSITE-aansluitkabel (8G1,5) voor een pomp met of zonder lekkagesensor; voor versie ULG, YLG, WLG ¹⁶⁾	X	X	X		
Afgeschermdde rubberslangleiding (S07RC4N8-F-8G1,5) voor een pomp met of zonder lekkagesensor; voor versie ULG, YLG, WLG in frequentieregelaarbedrijf ¹⁶⁾	X	X	X		
Verflaag	Milieuvriendelijke standaard KSB-verflaag (tweecomponenten-epoxy-lak), kleur RAL 5002, laagdikte = 300 µm				
Opstelling (⇒ Pagina 37)					
Stationair met beugelgeleiding	Inbouwdiepte 1,5 m/1,8 m/2,1 m				
Stationair met 1-stanggeleiding	Inbouwdiepte 6,0 m				
Stationair met 2-stanggeleiding	Inbouwdiepte 6,0 m				
Stationair met draadgeleiding	Inbouwdiepte 9,5 m				
Transportabel	Inbouwdiepte 4,5 m				

13) 8-aderige aansluitkabel vereist

14) Glijvlakken van siliciumcarbide/siliciumcarbide, Viton-afdichtingen, veer en metalen deel van roestvast staal, O-ringen en flensafdichtingen van Viton (FPM)

15) Leverbare totale lengten 15 m/20 m/30 m/40 m/50 m

16) Leverbare totale lengten 10 m/15 m/20 m/30 m/40 m/50 m

Technische gegevens
Materiaaluitvoering G

Waaierdiameter	Grootte	Motoruitvoering	P ₁	P _N	I _N	I _A	T ¹⁷⁾	[kg]	Mat.nr.
			[kW]	[kW]	[A]	[A]	[°C]		
120	S 50-172/002	UL	1,83	1,30	3,58	20	55	47	39100017
	S 50-172/002	YL	1,83	1,30	3,58	20	40	47	39100018
	S 50-172/002	WL	1,83	1,30	3,58	20	60	39	-
140	S 50-172/002	UL	1,83	1,30	3,58	20	55	47	39100019
	S 50-172/002	YL	1,83	1,30	3,58	20	40	47	39100020
	S 50-172/002	WL	1,83	1,30	3,58	20	60	39	-
160	S 50-172/012	UL	2,64	1,90	4,67	20	55	47	39100021
	S 50-172/012	YL	2,64	1,90	4,67	20	40	47	39100022
	S 50-172/012	WL	2,64	1,90	4,67	20	60	39	-
175	S 50-222/032	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	58	39100041
	S 50-222/032	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	58	39100042
	S 50-222/032	WL	3,90	3,10	6,90	50	55	54	-
190	S 50-222/042	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	58	39100043
	S 50-222/042	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	58	39100044
	S 50-222/042	WL	5,40	4,20	9,00	50	55	54	-
90	F 50-170/002	UL	1,83	1,30	3,58	20	55	41	39100045
	F 50-170/002	YL	1,83	1,30	3,58	20	40	41	39100046
	F 50-170/002	WL	1,83	1,30	3,58	20	60	41	-
107	F 50-170/002	UL	1,83	1,30	3,58	20	55	41	39100047
	F 50-170/002	YL	1,83	1,30	3,58	20	40	41	39100048
	F 50-170/002	WL	1,83	1,30	3,58	20	60	41	-
120	F 50-170/012	UL	2,64	1,90	4,67	20	55	42	39100049
	F 50-170/012	YL	2,64	1,90	4,67	20	40	42	39100050
	F 50-170/012	WL	2,64	1,90	4,67	20	60	42	-
130	F 50-170/022	UL	3,30	2,30	5,61	20	55	42	39100051
	F 50-170/022	YL	3,30	2,30	5,61	20	40	42	39100052
	F 50-170/022	WL	3,30	2,30	5,61	20	60	43	-
140	F 50-170/022	UL	3,30	2,30	5,61	20	55	43	39100053
	F 50-170/022	YL	3,30	2,30	5,61	20	40	43	39100054
	F 50-170/022	WL	3,30	2,30	5,61	20	60	43	-
130	F 50-220/032	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	52	39100067
	F 50-220/032	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	52	39100068
	F 50-220/032	WL	3,90	3,10	6,90	50	60	52	-
140	F 50-220/032	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	52	39100069
	F 50-220/032	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	52	39100070
	F 50-220/032	WL	3,90	3,10	6,90	50	60	52	-
150	F 50-220/042	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	53	39100071
	F 50-220/042	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	53	39100072
	F 50-220/042	WL	5,40	4,20	9,00	50	60	54	-
160	F 50-220/042	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	53	39100073
	F 50-220/042	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	53	39100074
	F 50-220/042	WL	5,40	4,20	9,00	50	60	54	-
170	F 50-220/042	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	54	39100075
	F 50-220/042	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	54	39100076
	F 50-220/042	WL	5,40	4,20	9,00	50	60	54	-
180	F 50-220/042	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	54	39100077
	F 50-220/042	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	54	39100078
	F 50-220/042	WL	5,40	4,20	9,00	50	60	54	-
120	F 65-170/032	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	58	39100085
	F 65-170/032	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	58	39100086
	F 65-170/032	WL	3,90	3,10	6,90	50	60	59	-
128	F 65-170/032	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	58	39100087
	F 65-170/032	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	58	39100088
	F 65-170/032	WL	3,90	3,10	6,90	50	60	59	-
136	F 65-170/032	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	59	39100089

17) Temperatuur van het te verpompen medium

Waaierdiameter	Grootte	Motoruitvoering	P ₁	P _N	I _N	I _A	T ⁽¹⁷⁾	[kg]	Mat.nr.
			[kW]	[kW]	[A]	[A]	[°C]		
136	F 65-170/032	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	59	39100090
	F 65-170/032	WL	3,90	3,10	6,90	50	60	59	-
146	F 65-170/042	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	59	39100091
	F 65-170/042	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	59	39100092
	F 65-170/042	WL	5,40	4,20	9,00	50	60	60	-
152	F 65-170/042	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	60	39100093
	F 65-170/042	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	60	39100094
	F 65-170/042	WL	5,40	4,20	9,00	50	60	60	-
158	F 65-170/042	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	60	39100095
	F 65-170/042	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	60	39100096
	F 65-170/042	WL	5,40	4,20	9,00	50	60	60	-
112	F 65-220/004	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	49	39100097
	F 65-220/004	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	49	39100098
	F 65-220/004	WL	1,29	0,80	2,90	17,4	60	49	-
125	F 65-220/004	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	49	39100099
	F 65-220/004	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	49	39100100
	F 65-220/004	WL	1,29	0,80	2,90	17,4	60	49	-
135	F 65-220/004	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	49	39100101
	F 65-220/004	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	49	39100102
	F 65-220/004	WL	1,29	0,80	2,90	17,4	60	49	-
145	F 65-220/004	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	49	39100103
	F 65-220/004	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	49	39100104
	F 65-220/004	WL	1,29	0,80	2,90	17,4	60	49	-
155	F 65-220/004	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	49	39100105
	F 65-220/004	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	49	39100106
	F 65-220/004	WL	1,29	0,80	2,90	17,4	60	49	-
165	F 65-220/014	UL	1,96	1,30	3,60	17,4	55	50	39100107
	F 65-220/014	YL	1,96	1,30	3,60	17,4	40	50	39100108
	F 65-220/014	WL	1,96	1,30	3,60	17,4	60	50	-
175	F 65-220/014	UL	1,96	1,30	3,60	17,4	55	50	39100109
	F 65-220/014	YL	1,96	1,30	3,60	17,4	40	50	39100110
	F 65-220/014	WL	1,96	1,30	3,60	17,4	60	50	-
185	F 65-220/024	UL	2,85	1,80	4,80	17,4	55	51	39100111
	F 65-220/024	YL	2,85	1,80	4,80	17,4	40	51	39100112
	F 65-220/024	WL	2,85	1,80	4,80	17,4	60	51	-
195	F 65-220/024	UL	2,85	1,80	4,80	17,4	55	51	39100113
	F 65-220/024	YL	2,85	1,80	4,80	17,4	40	51	39100114
	F 65-220/024	WL	2,85	1,80	4,80	17,4	60	51	-
120	F 80-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	63	39100123
	F 80-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	63	39100124
	F 80-220/034	WL	2,70	1,90	6,14	37,5	60	63	-
135	F 80-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	63	39100137
	F 80-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	63	39100138
	F 80-220/034	WL	2,70	1,90	6,14	37,5	60	63	-
150	F 80-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	63	39100139
	F 80-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	63	39100140
	F 80-220/034	WL	2,70	1,90	6,14	37,5	60	63	-
165	F 80-220/034	UL	3,61	2,60	7,00	37,5	55	63	39100129
	F 80-220/034	YL	3,61	2,60	7,00	37,5	40	63	39100130
	F 80-220/034	WL	3,61	2,60	7,00	37,5	60	64	-
180	F 80-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	65	39100131
	F 80-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	65	39100132
	F 80-220/044	WL	5,39	3,70	9,30	37,5	60	66	-
195	F 80-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	65	39100133
	F 80-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	65	39100134
	F 80-220/044	WL	5,39	3,70	9,30	37,5	60	66	-
210	F 80-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	65	39100135
	F 80-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	65	39100136
	F 80-220/044	WL	5,39	3,70	9,30	37,5	60	66	-
120	F 100-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	64	39100145

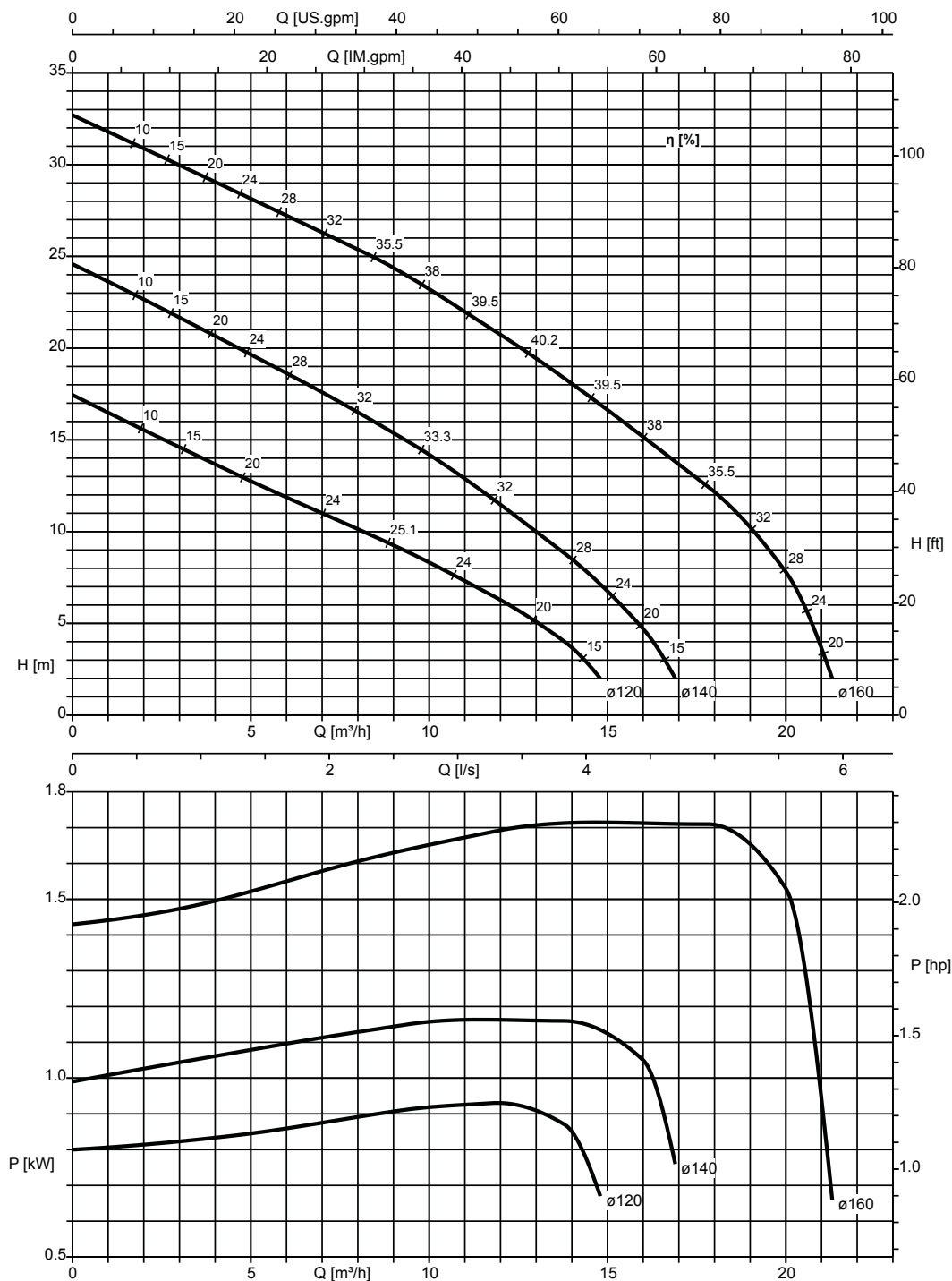
Waaierdiameter	Grootte	Motoruitvoering	P ₁	P _N	I _N	I _A	T ¹⁷⁾	[kg]	Mat.nr.
			[kW]	[kW]	[A]	[A]	[°C]		
120	F 100-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	64	39100146
	F 100-220/034	WL	2,70	1,90	6,14	37,5	60	64	-
135	F 100-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	64	39100159
	F 100-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	64	39100160
	F 100-220/034	WL	2,70	1,90	6,14	37,5	60	64	-
150	F 100-220/034	UL	3,61	2,60	7,00	37,5	55	64	39100149
	F 100-220/034	YL	3,61	2,60	7,00	37,5	40	64	39100150
	F 100-220/034	WL	3,61	2,60	7,00	37,5	60	64	-
165	F 100-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	65	39100151
	F 100-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	65	39100152
	F 100-220/044	WL	5,39	3,70	9,30	37,5	60	67	-
180	F 100-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	66	39100153
	F 100-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	66	39100154
	F 100-220/044	WL	5,39	3,70	9,30	37,5	60	67	-
195	F 100-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	67	39100155
	F 100-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	67	39100156
	F 100-220/044	WL	5,39	3,70	9,30	37,5	60	67	-
210	F 100-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	67	39100157
	F 100-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	67	39100158
	F 100-220/044	WL	5,39	3,70	9,30	37,5	60	67	-
154	D 80-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	74	39100345
	D 80-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	74	39100346
	D 80-220/034	WL	2,70	1,90	6,14	37,5	60	75	-
168	D 80-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	74	39100347
	D 80-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	74	39100348
	D 80-220/034	WL	2,70	1,90	6,14	37,5	60	75	-
180	D 80-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	74	39100349
	D 80-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	74	39100350
	D 80-220/034	WL	2,70	1,90	6,14	37,5	60	75	-
190	D 80-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	75	39100351
	D 80-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	75	39100352
	D 80-220/034	WL	2,70	1,90	6,14	37,5	60	75	-
195	D 100-220/034	UL	3,61	2,60	7,00	37,5	55	79	39100366
	D 100-220/034	YL	3,61	2,60	7,00	37,5	40	79	39100367
	D 100-220/034	WL	3,61	2,60	7,00	37,5	60	79	-
209	D 100-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	79	39100368
	D 100-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	79	39100369
	D 100-220/044	WL	5,39	3,70	9,30	37,5	60	80	-
220	D 100-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	80	39100370
	D 100-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	80	39100371
	D 100-220/044	WL	5,39	3,70	9,30	37,5	60	80	-

Grafieken

$n = 2900 \text{ min}^{-1}$

Amarex N S 50-172, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$

Grafieken conform ISO 9906 klasse 2A / 3B, lager dan 10 kW conform § 4.4.2. Ze komen overeen met het effectieve motortoerental.

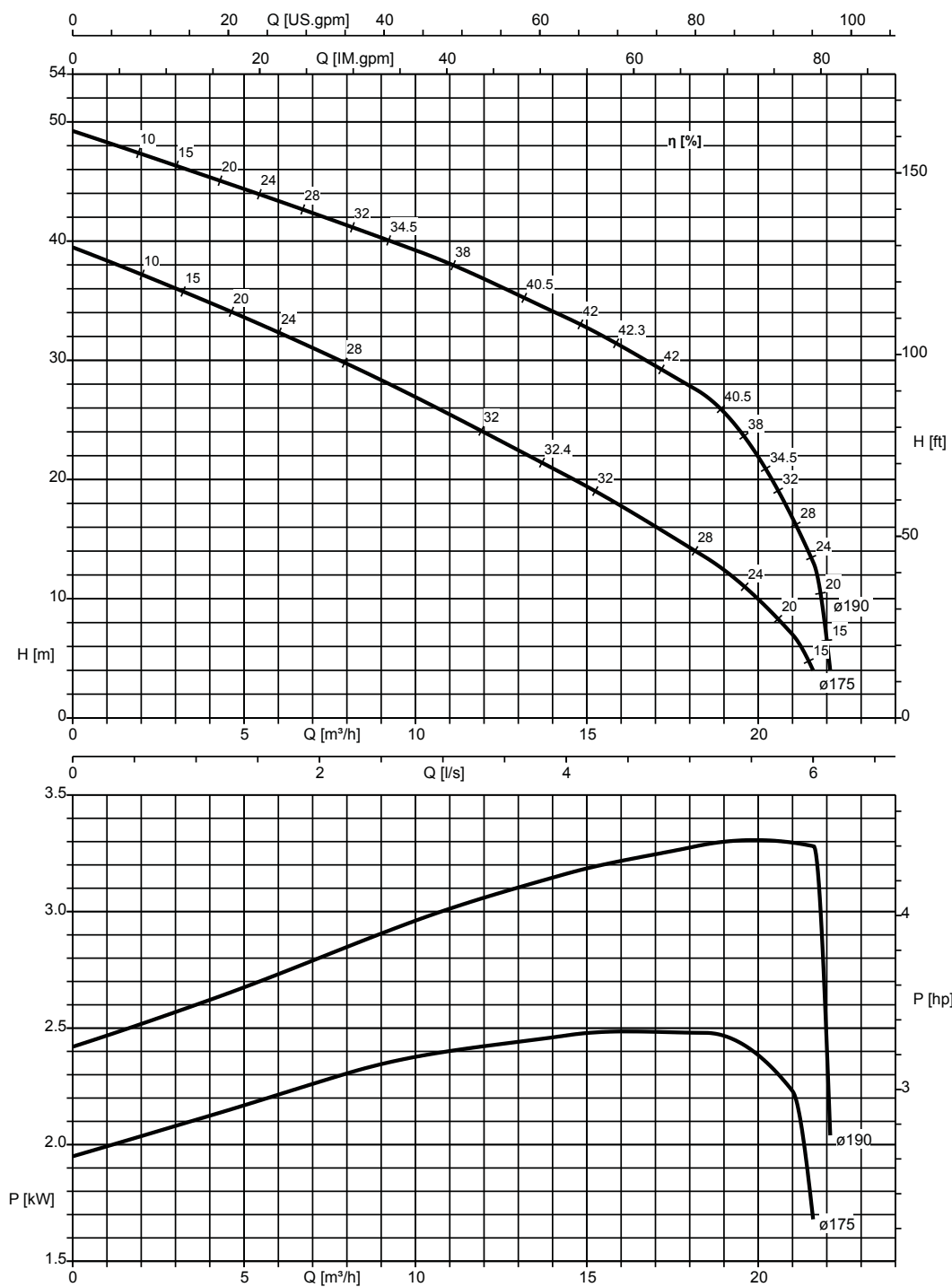


K2563-52-14/0

Afb. 1: Vrije kogeldoorlaat = 6 mm

Amarex N S 50-222, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$

Grafieken conform ISO 9906 klasse 2A / 3B, lager dan 10 kW conform § 4.4.2. Ze komen overeen met het effectieve motortoerental.

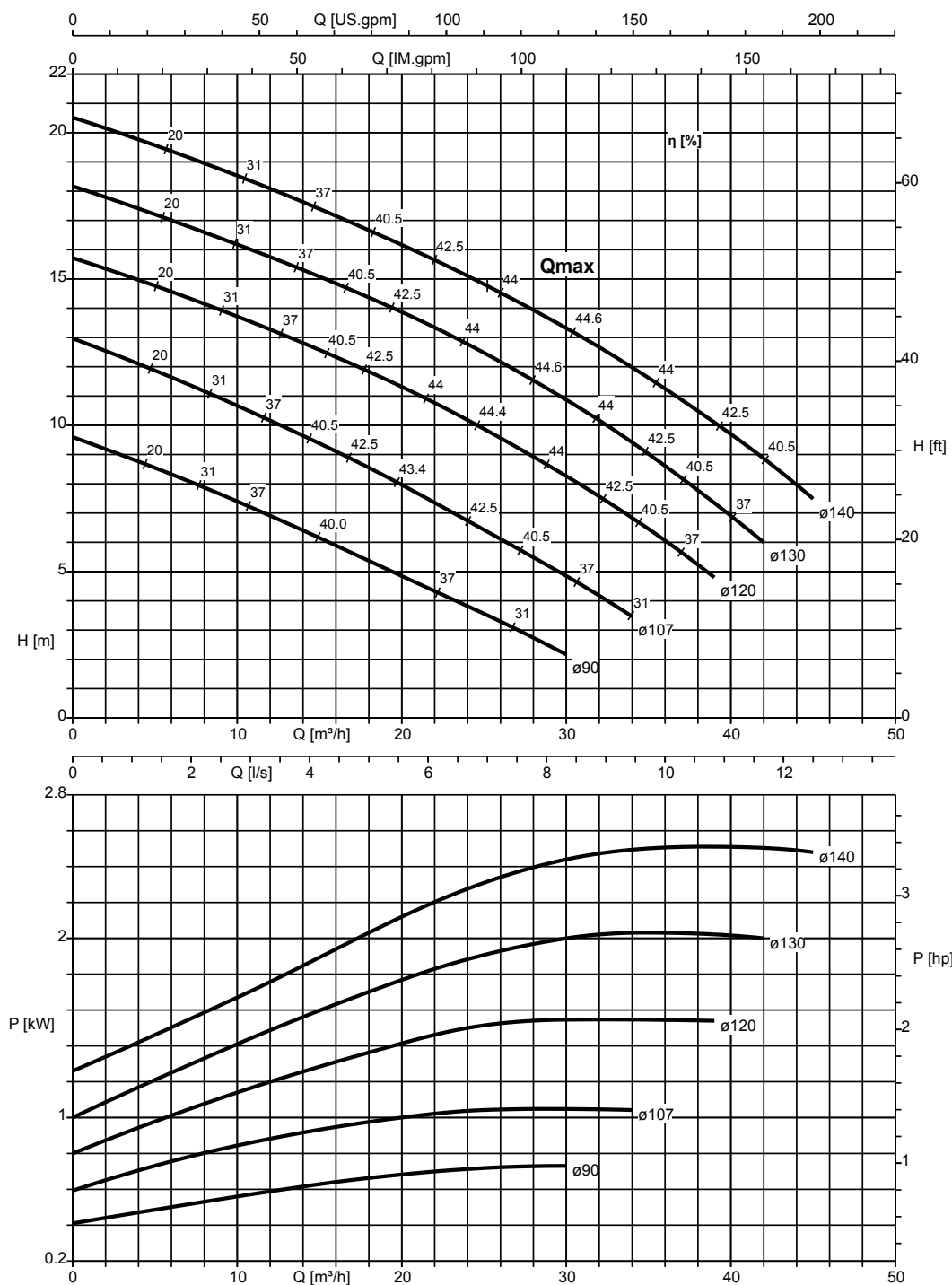


K2563-52-15/0

Afb. 2: Vrije kogeldoorlaat = 6 mm

Amarex N F 50-170, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$

Grafieken conform ISO 9906 klasse 2A / 3B, lager dan 10 kW conform § 4.4.2. Ze komen overeen met het effectieve motortoerental.

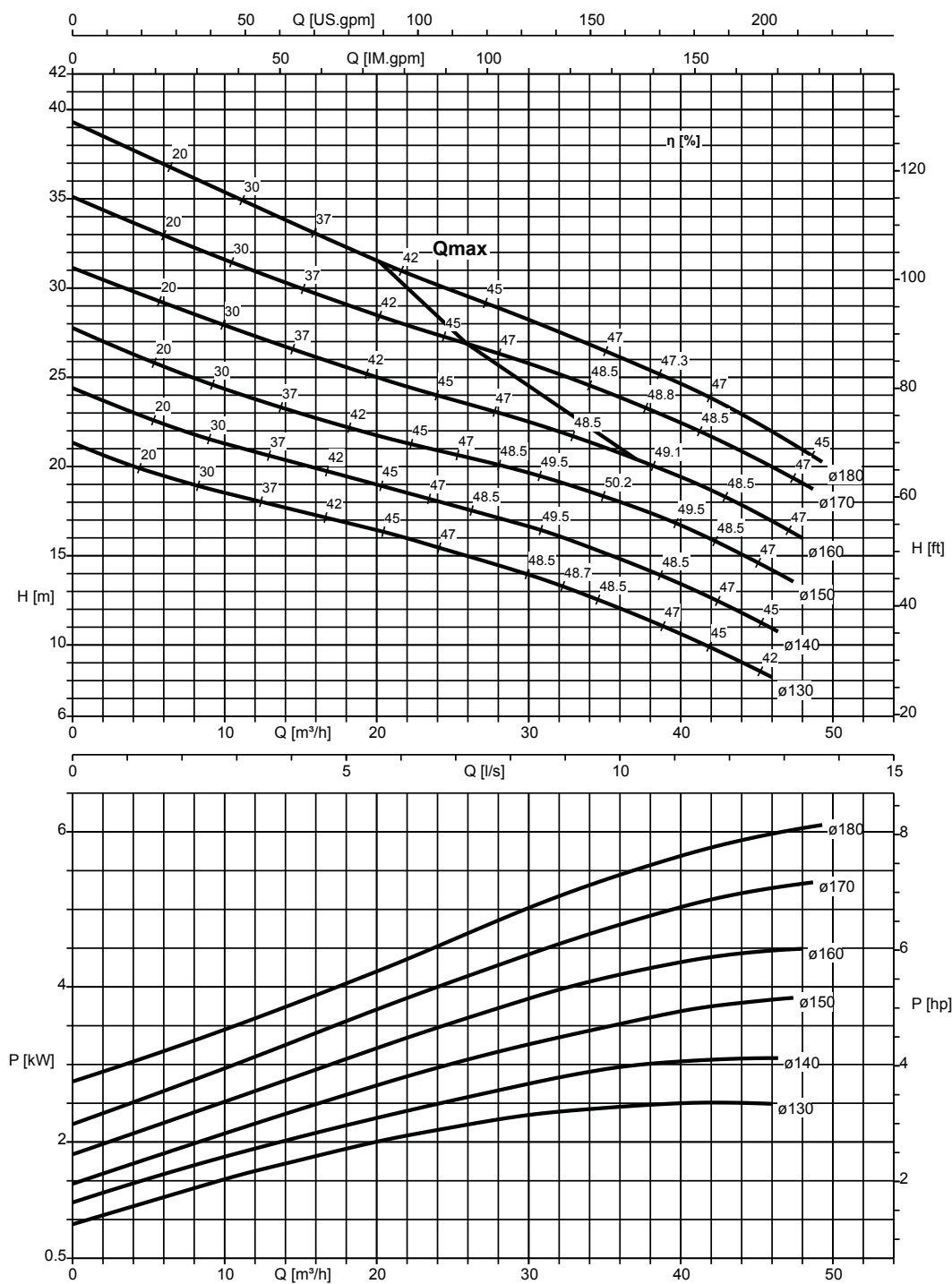


K2563-52-13/0

Afb. 3: Vrije kogeldoorlaat = 40 mm

Amarex N F 50-220, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$

Grafieken conform ISO 9906 klasse 2A / 3B, lager dan 10 kW conform § 4.4.2. Ze komen overeen met het effectieve motortoerental.

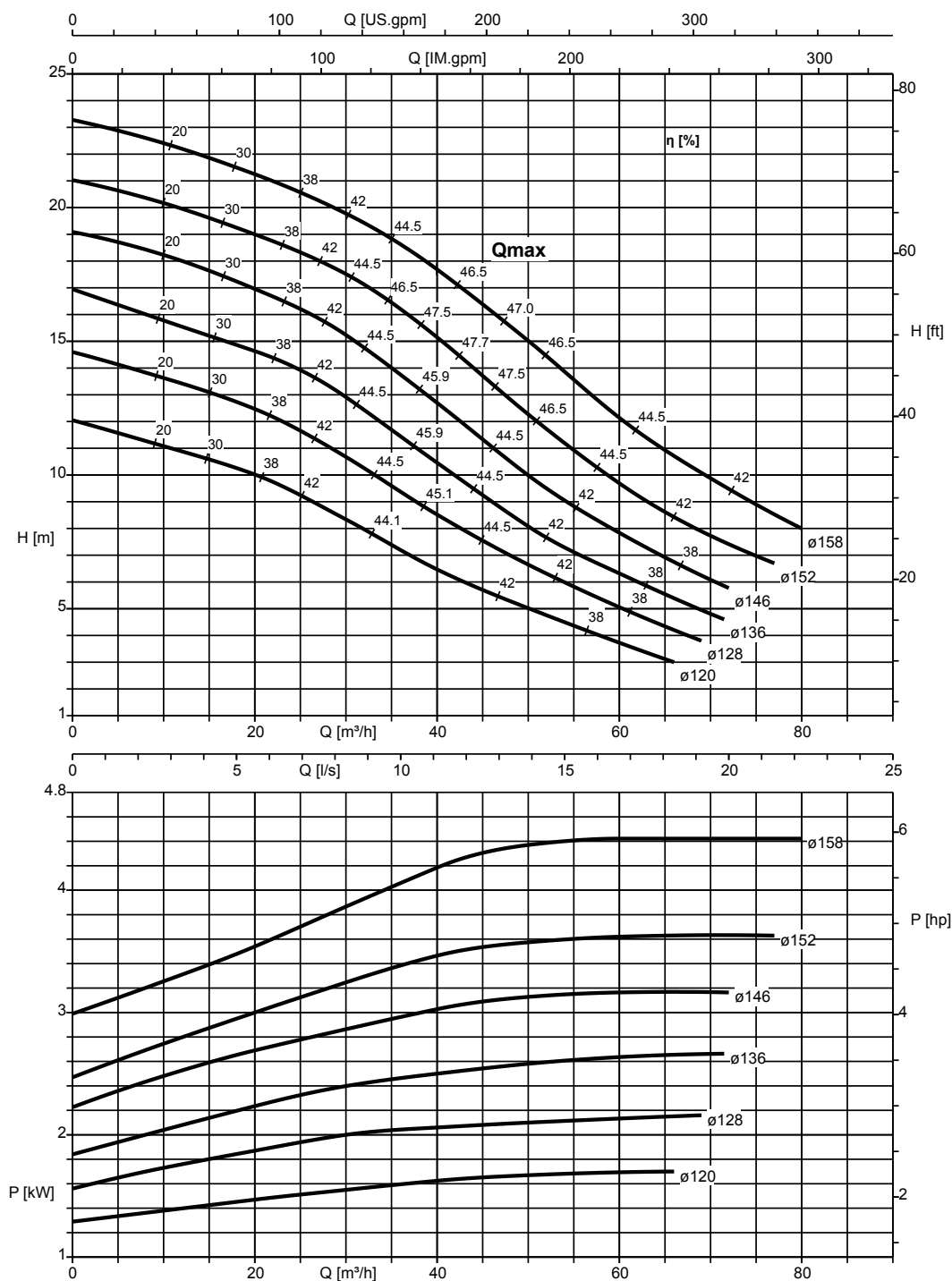


K2563-52-04/0

Afb. 4: Vrije kogeldoorlaat = 40 mm

Amarex N F 65-170, n = 2900 min⁻¹

Grafieken conform ISO 9906 klasse 2A / 3B, lager dan 10 kW conform § 4.4.2. Ze komen overeen met het effectieve motortoerental.



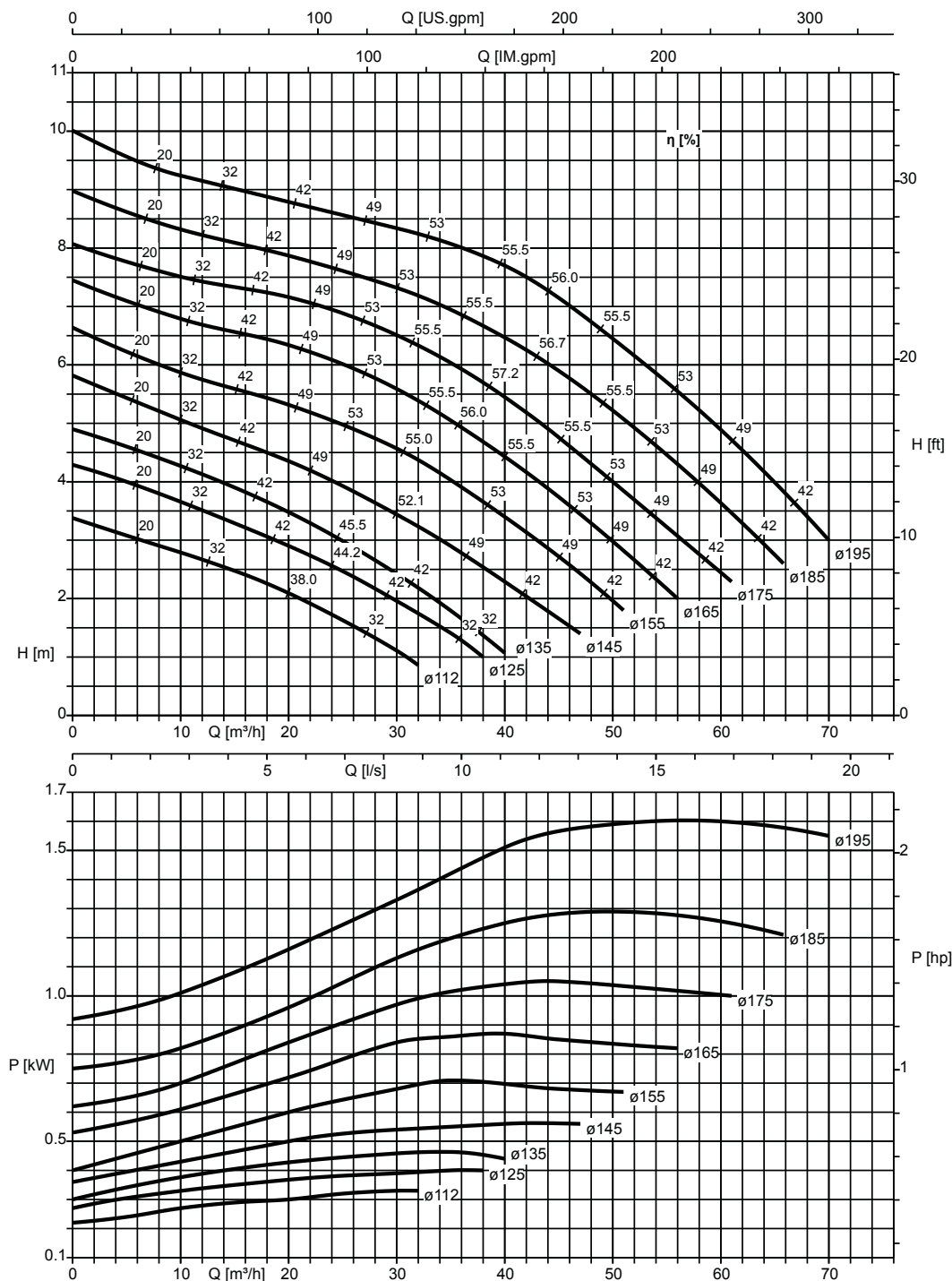
K2563-52-05/0

Afb. 5: Vrije kogeldoorlaat = 65 mm

$n = 1450 \text{ min}^{-1}$

Amarex N F 65-220, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$

Grafieken conform ISO 9906 klasse 2A / 3B, lager dan 10 kW conform § 4.4.2. Ze komen overeen met het effectieve motortoerental.

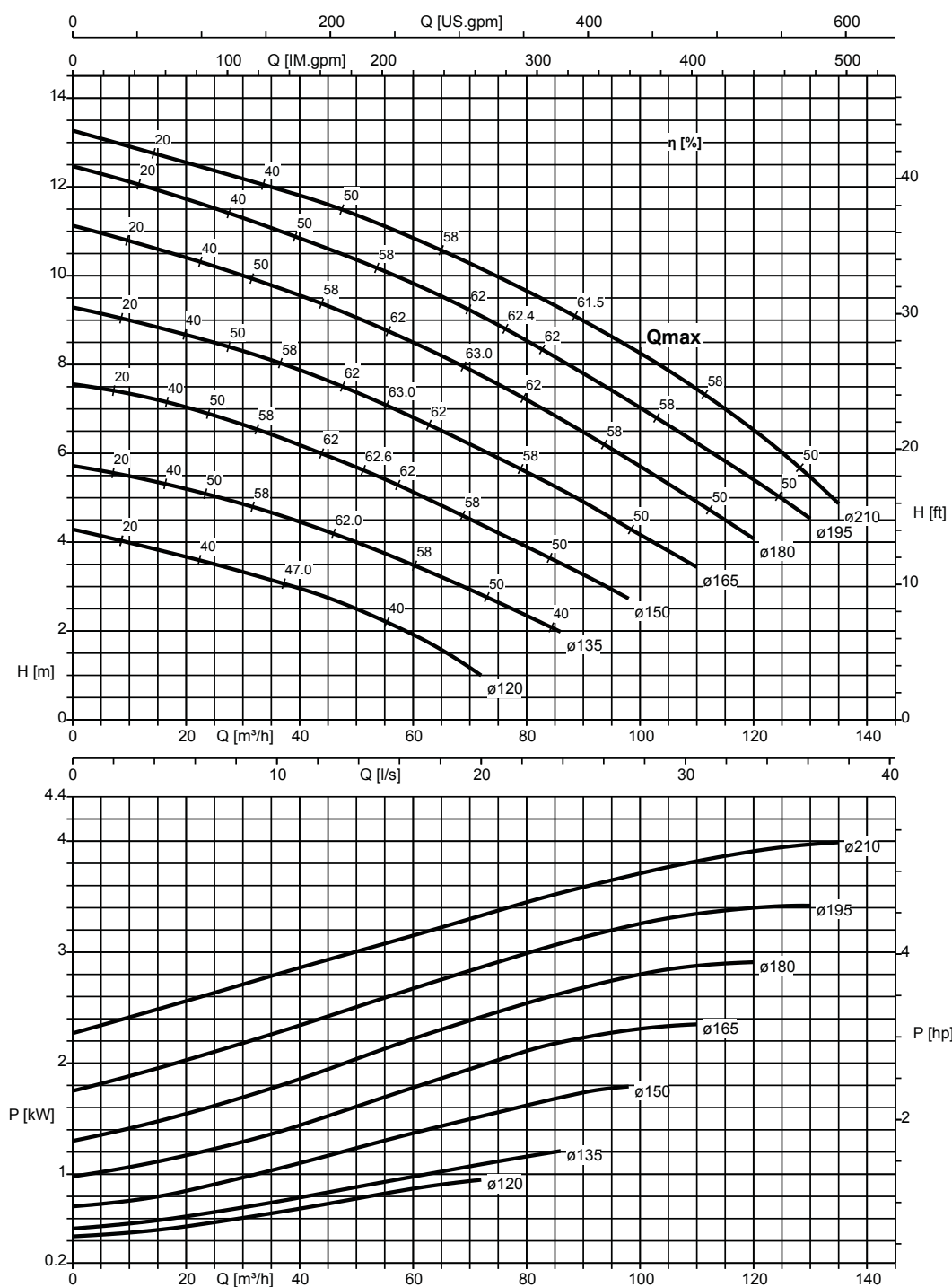


K2563-54-06/0

Afb. 6: Vrije kogeldoorlaat = 65 mm

Amarex N F 80-220, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$

Grafieken conform ISO 9906 klasse 2A / 3B, lager dan 10 kW conform § 4.4.2. Ze komen overeen met het effectieve motortoerental.

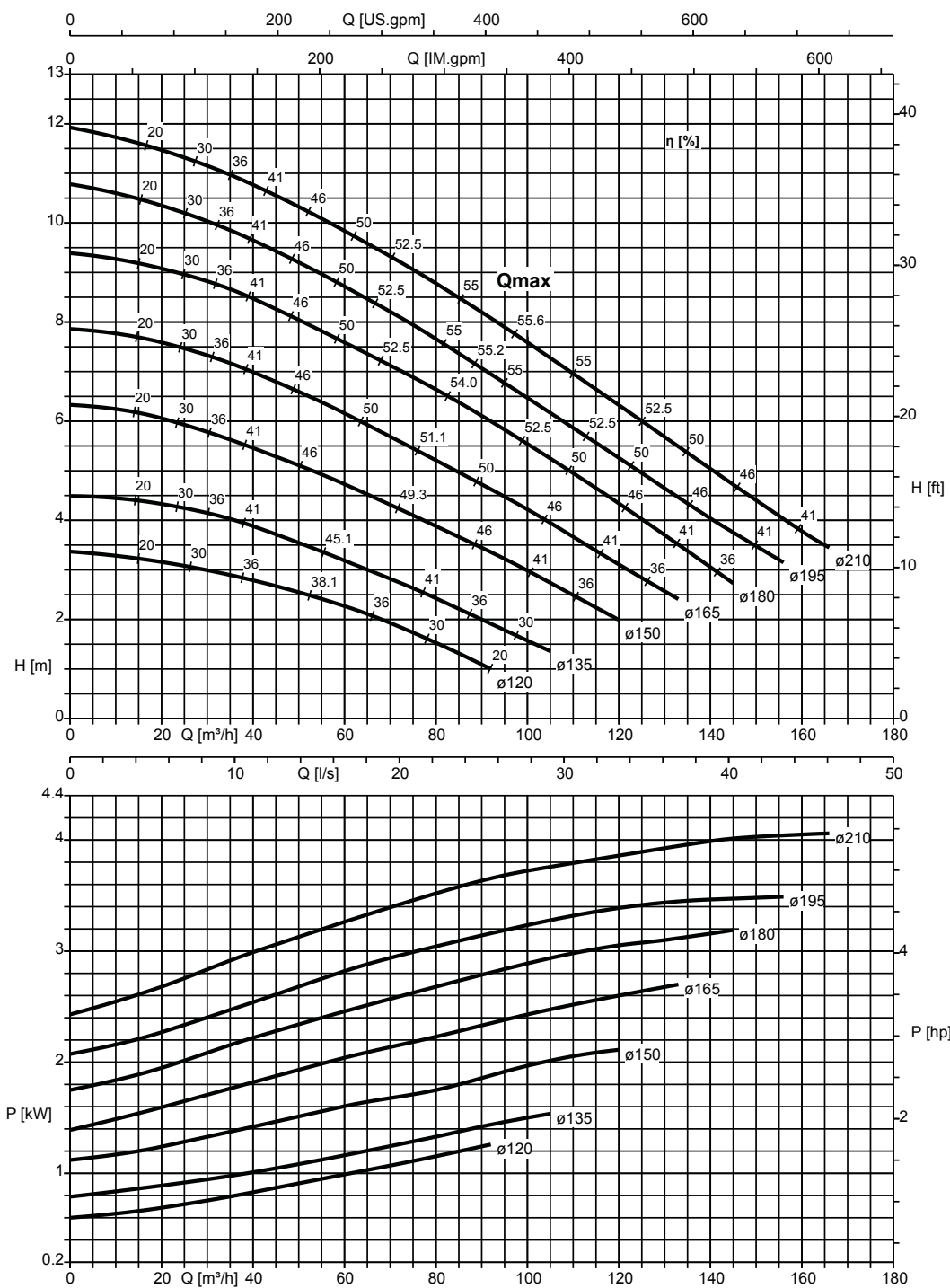


K2563-54-07/0

Afb. 7: Vrije kogeldoorlaat = 76 mm

Amarex N F 100-220, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$

Grafieken conform ISO 9906 klasse 2A / 3B, lager dan 10 kW conform § 4.4.2. Ze komen overeen met het effectieve motortoerental.

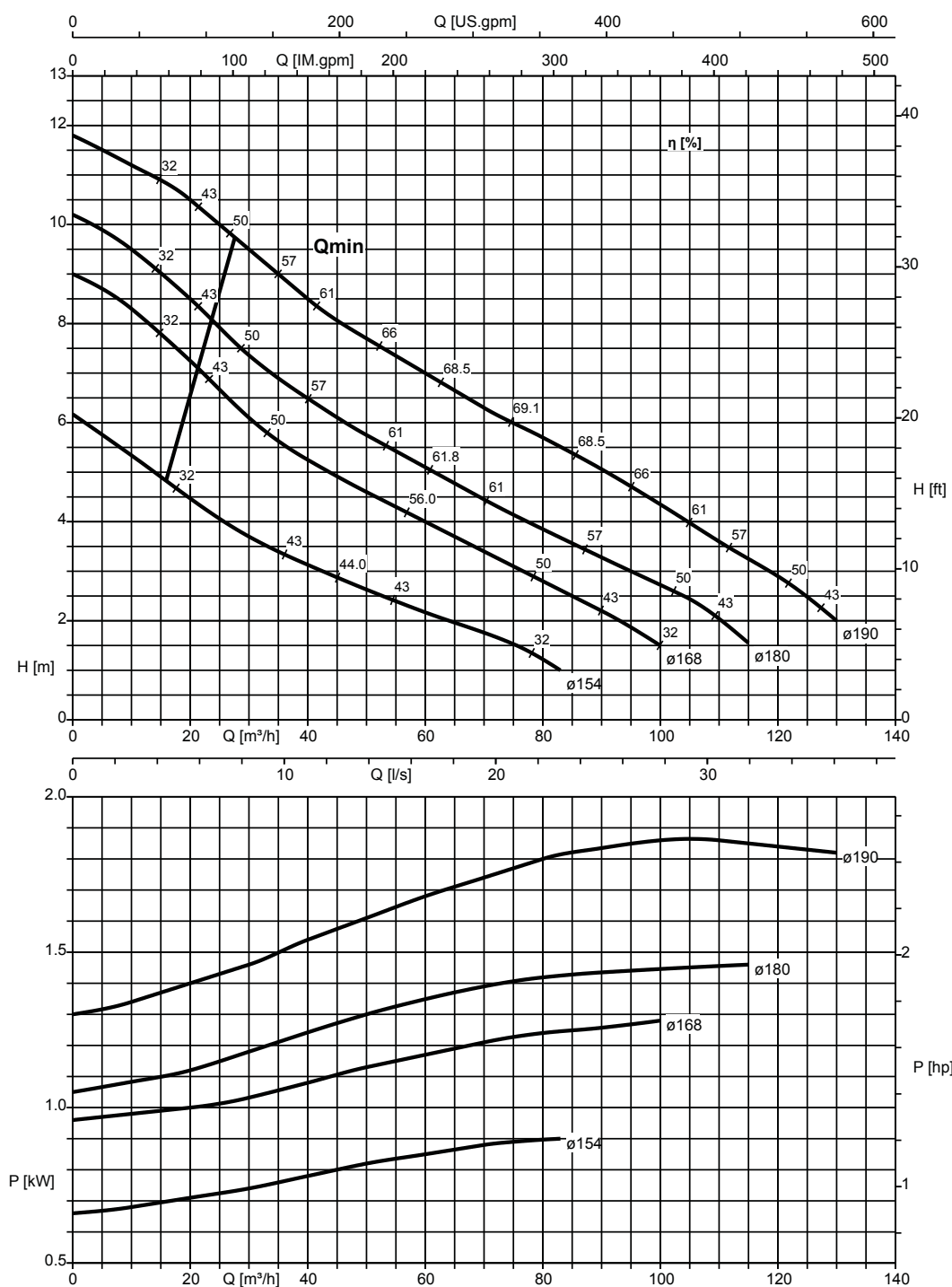


K2563-54-08/0

Afb. 8: Vrije kogeldoorlaat = 100 mm

Amarex N D 80-220, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$

Grafieken conform ISO 9906 klasse 2A / 3B, lager dan 10 kW conform § 4.4.2. Ze komen overeen met het effectieve motortoerental.

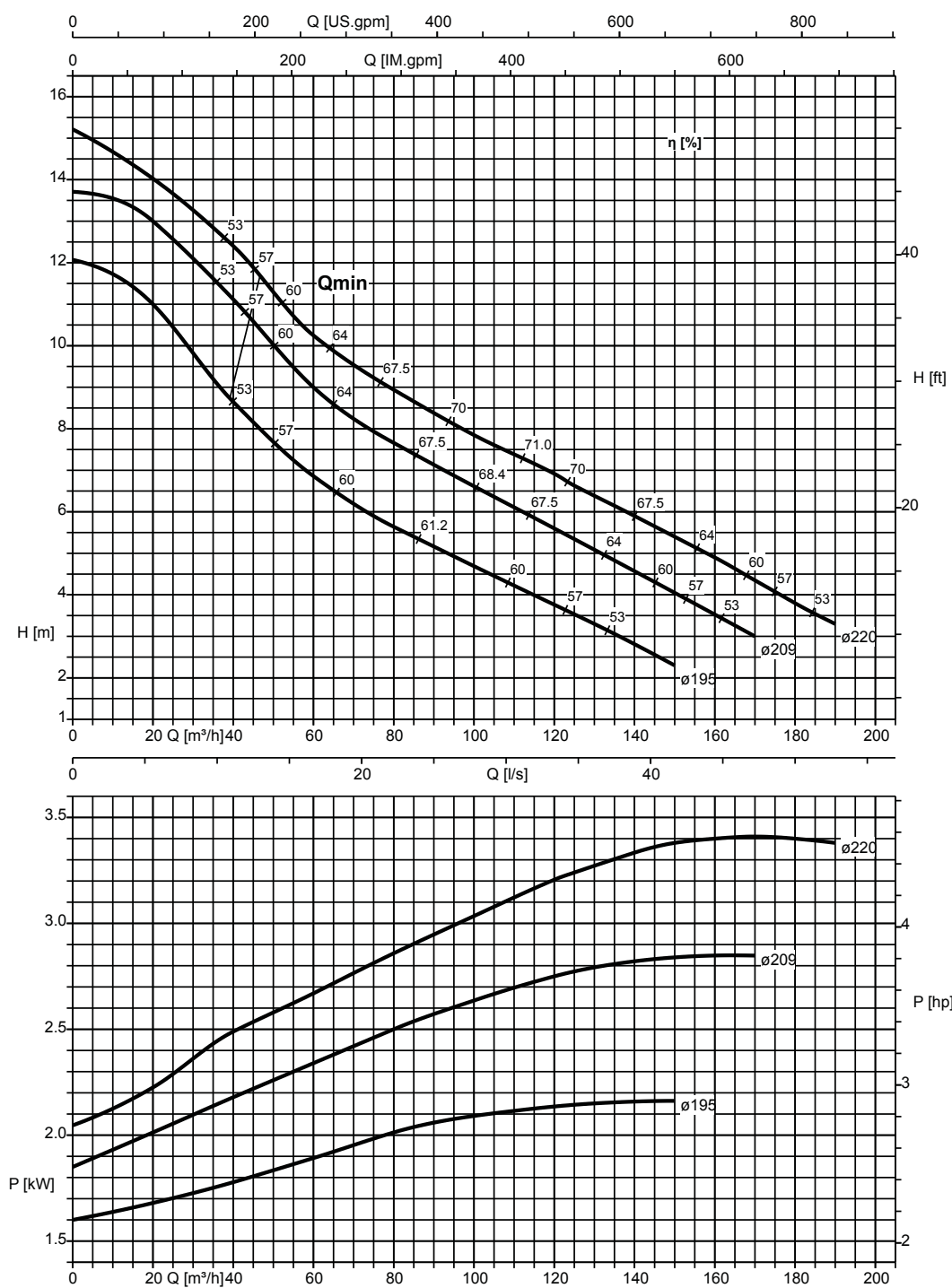


K2563-54-11/0

Afb. 9: Vrije kogeldoorlaat = 65 mm

Amarex N D 100-220, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$

Grafieken conform ISO 9906 klasse 2A / 3B, lager dan 10 kW conform § 4.4.2. Ze komen overeen met het effectieve motortoerental.



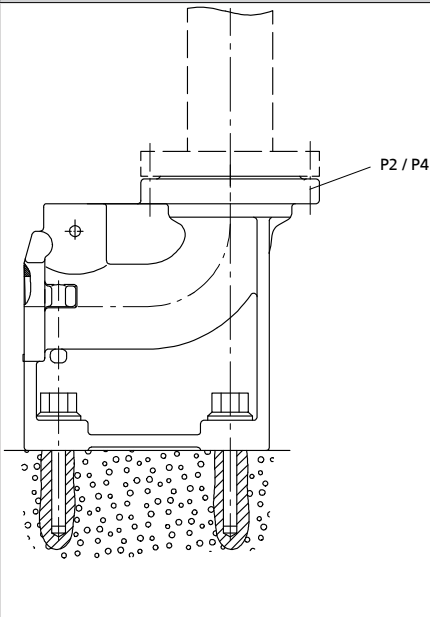
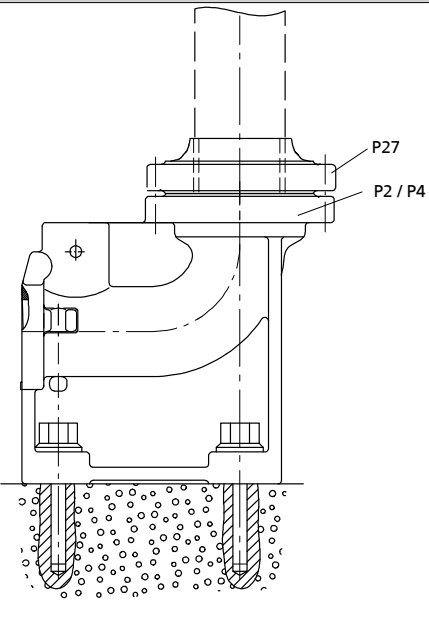
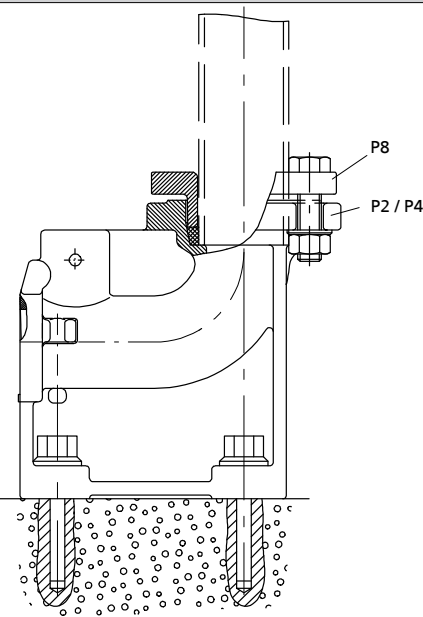
K2563-54-12/0

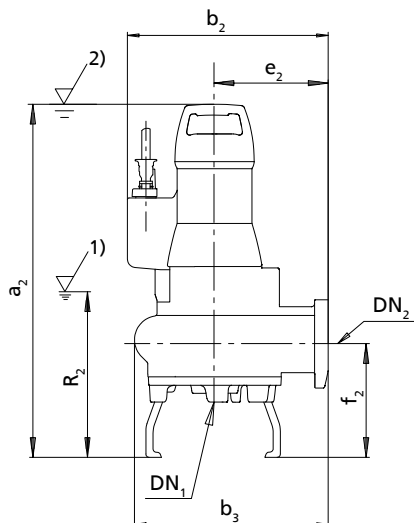
Afb. 10: Vrije kogeldoorlaat = 76 mm

Afmetingen en aansluitingen

Aansluitingen

Persleidingaansluiting op voetbocht met flens

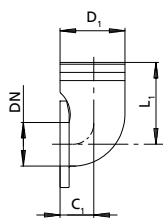
Flensaansluiting (DN 50/DN 65)	Schroefdraadaansluiting in de flens (DN 50/DN 65)	Klemverbinding (DN 50/DN 65)
		
	Voor standaardleidingen conform DIN 2440 / DIN 2441 ▪ Met leidingbuiten-Ø 60,3 mm - staal voor DN 50 ▪ Met leidingbuiten-Ø 63 mm - PVC (ISO 3606) voor DN 50 ▪ Met draadflens DN 50 - G 2" ▪ Met leidingbuiten-Ø 76,1 mm - staal voor DN 65 ▪ Met leidingbuiten-Ø 75 mm - PVC (ISO 3606) voor DN 65 ▪ Met draadflens DN 65 - G 2 1/2"	Voor standaardbuizen conform DIN 2440 / DIN 2441 / DIN 2448 ▪ Met leidingbuiten-Ø 60,3 mm - staal voor DN 50 ▪ Met leidingbuiten-Ø 63 mm - PVC (ISO 3606) voor DN 50 ▪ Met leidingbuiten-Ø 76,1 mm - staal voor DN 65 ▪ Met leidingbuiten-Ø 75 mm - PVC (ISO 3606) voor DN 65

Afmetingen
Amarex N 50/65/80/100 - transportabele opstelling


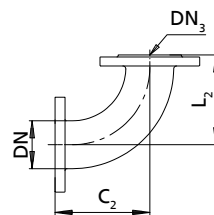
1)	Laagste uitschakelpunt bij automatisch bedrijf
2)	Minimaal vloeistofniveau bij continubedrijf

Afmetingen pomp [mm]

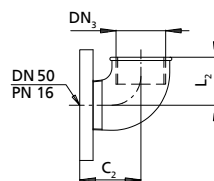
Grootte	Pomp							
	DN ₁	DN ₂	a ₂ ¹⁸⁾	b ₂	b ₃	e ₂	f ₂ ¹⁸⁾	R ₂
50-172 S	-	50	547	322	293	180	152	207
50-170 F	50	50	547	322	293	180	152	207
50-222 S	-	50	609	336	307	180	155	203
50-220 F	50	50	609	336	307	180	155	203
65-170 F	65	65	653	367	338	210	164	248
65-220 F	65	65	593	353	347	210	163	253
80-220 F	80	80	672	386	392	230	187	249
80-220 D	-	80	672	386	392	230	187	249
100-220 F	100	100	698	383	390	230	207	277
100-220 D	-	100	698	383	390	230	207	277

Aansluitbocht met flens/slangaansluiting (P13)

Afmetingen [mm]

DN	D ₁	C ₁	L ₁
65	75	40	135
80	75	115	175
100	110	45	195

Aansluitbocht met flenzen (P14)

Afmetingen [mm]

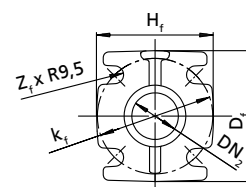
DN	DN ₃ ¹⁹⁾	C ₂	L ₂
65	65	135	135
80	80	135	135
100	100	120	175

Aansluitbocht met binnen- en buitendraad (P14) en draadflens (P27)

Afmetingen [mm]

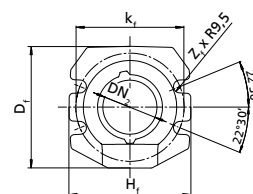
DN	DN ₃	C ₂	L ₂
50	G 2"	78	58

Pompflens DN₂

DN 50 en 65
ISO 7005 PN 16
DIN 2501 PN 16



DN 80 en 100
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16


Afmetingen pompflens [mm]

Grootte	Flens			
	H _f	k _f	D _f	Z _f
50-172 S	125	125	140	4
50-170 F	125	125	140	4
50-222 S	125	125	140	4
50-220 F	125	125	140	4
65-170 F	144	145	164	4
65-220 F	144	145	164	4
80-220 F	180	160	180	4
80-220 D	180	160	180	4
100-220 F	202	180	205	4
100-220 D	202	180	205	4

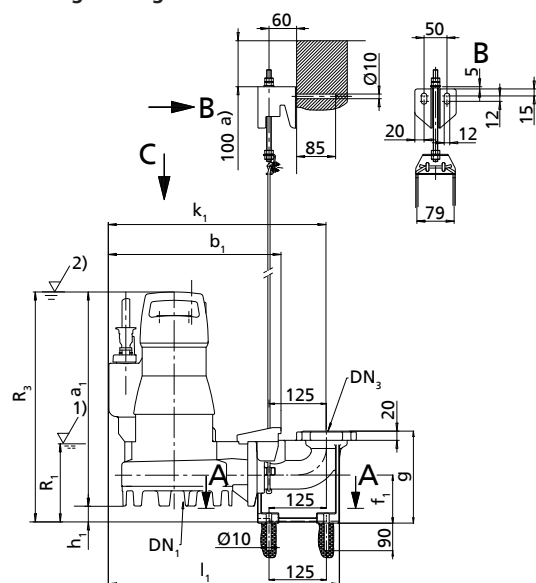
18) Indien met voetplaat, dan a₂ + 10 mm

19) DN₃ volgens ISO 7005/DIN 2501

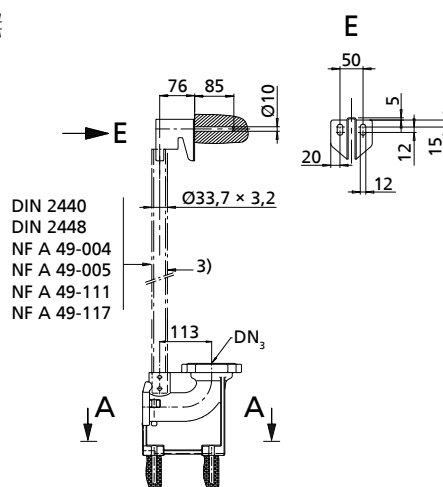
Amarex N 50 - stationaire opstelling - draad-, 1-stangs- en beugelgeleiding, rechte klauw

DN 3 = DN 50: DIN ISO ASME = standaard

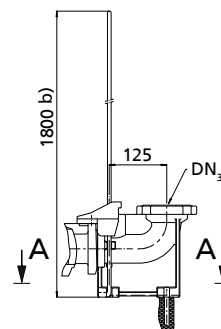
Draadgeleiding



1-stanggeleiding



Beugelgeleiding

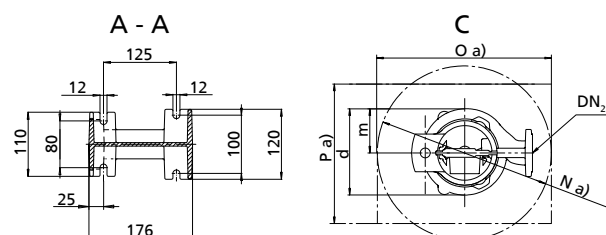


1)	Laagste uitschakelpunt bij automatisch bedrijf	2)	Minimaal vloeistofniveau bij continubedrijf
3)	Niet in leveringsomvang van KSB	a)	Minimaal
b)	Maximaal		

Afmetingen pomp en fundament [mm]

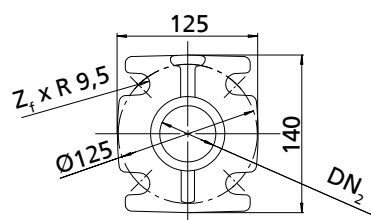
Grootte	Pomp														Fundament			
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	R ₁	R ₃	Z _f	DN ₃	N	O	P
50-172 S	-	50	470	376	250	105	200	31	472	502	125	161	501	4	50	465	465	350
50-170 F	50	50	470	376	250	105	200	31	472	502	125	161	501	4	50	465	465	350
50-222 S	-	50	532	389	254	105	200	27	488	514	129	153	559	4	50	465	465	350
50-220 F	50	50	532	389	254	105	200	27	488	514	129	153	559	4	50	465	465	350

Inbouw in schacht



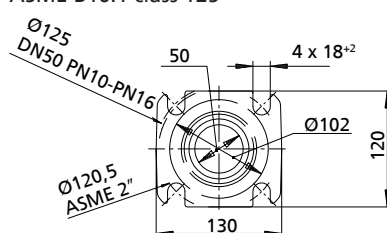
Pompflens DN₂

ISO 7005 PN 10/16
DIN 2501 PN 10/16

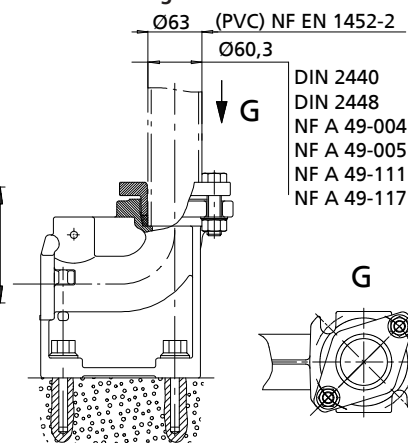


Voetbocht DN₃

ISO 7005 PN 10 - PN 16
DIN 2501 PN 10 - PN 16
ASME 2"
ASME B16.1 class 125



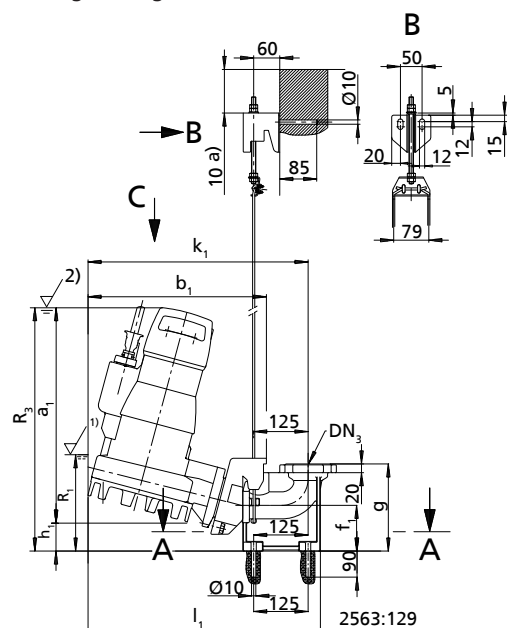
Klemverbindung



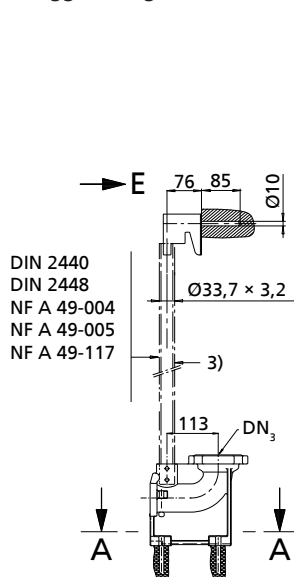
Amarex N 50 - stationaire opstelling - draad-, 1-stangs- en beugelgeleiding, schuine klauw

DN 3 = DN 50: DIN ISO ASME = standaard

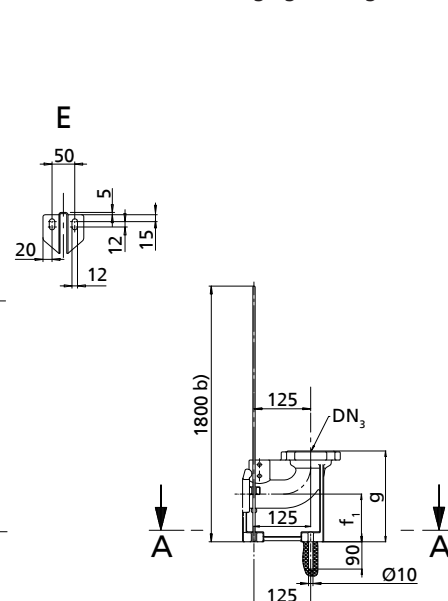
Draadgeleiding



1-stanggeleiding



Beugelgeleiding

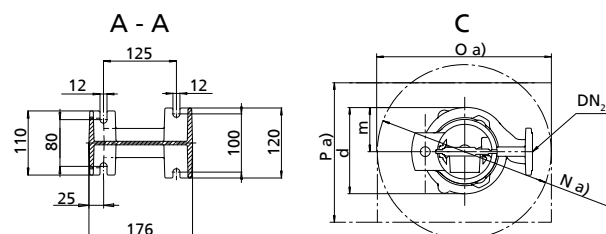


1)	Laagste uitschakelpunt bij automatisch bedrijf	2)	Minimaal vloeistofniveau bij continubedrijf
3)	Niet in leveringsomvang van KSB	a)	Minimaal
b)	Maximaal		

Afmetingen pomp en fundament [mm]

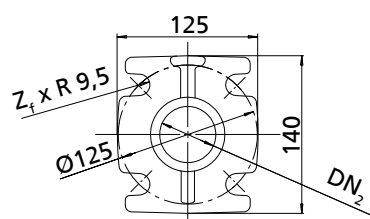
Grootte	Pomp													Fundament			
	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	R ₁	R ₃	Z _f	DN ₃	N	O	P
50-172 S	50	495	421	250	105	200	58	500	526	125	220	550	4	50	480	480	350
50-222 S	50	556	416	254	105	200	54	506	532	129	230	606	4	50	480	480	350

Inbouw in schacht



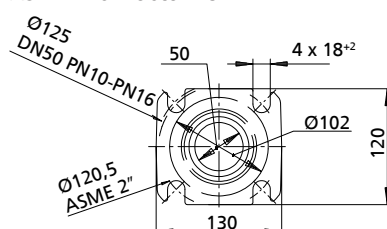
Pompflens DN₂

ISO 7005 PN10/16
DIN 2501 PN10/16

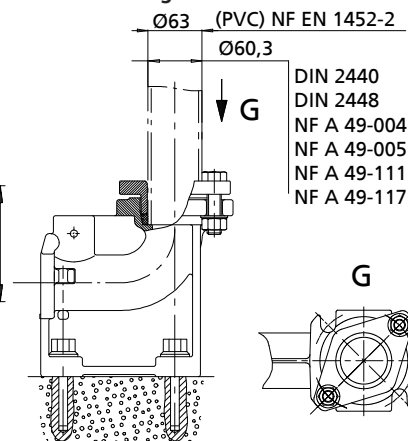


Voetbocht DN₃

ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16
ASME 2"
ASME B16.1 class 125

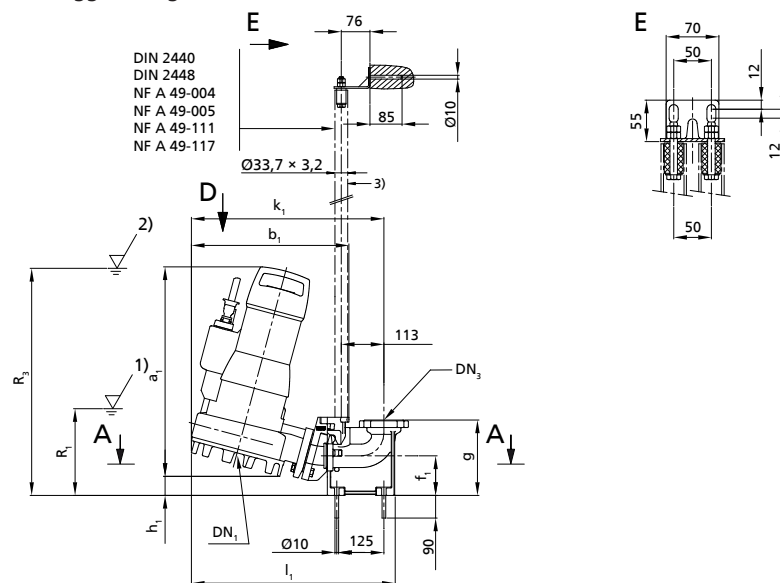


Klemverbindung



Amarex N 50 - stationaire opstelling - 2-stangsgeleiding, schuine klauw

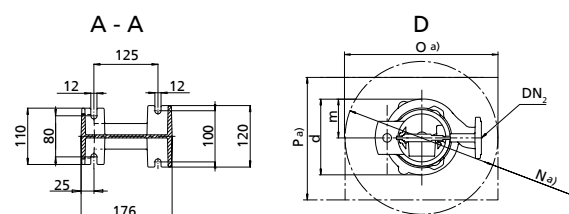
DN 3 = DN 50: DIN ISO ASME = standaard

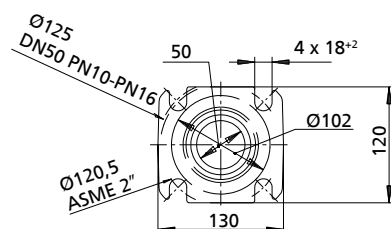
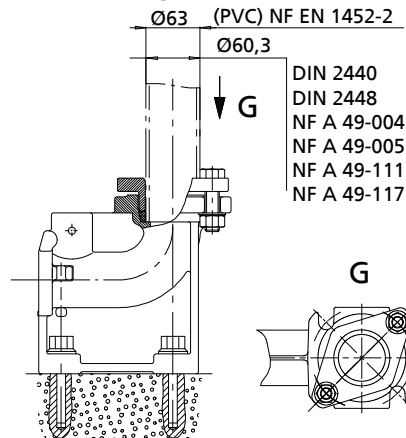
2-stangsgeleiding


1)	Laagste uitschakelpunt bij automatisch bedrijf	2)	Minimaal vloeistofniveau bij continubedrijf
3)	Niet in leveringsomvang van KSB	a)	Minimaal

Afmetingen pomp en fundament [mm]

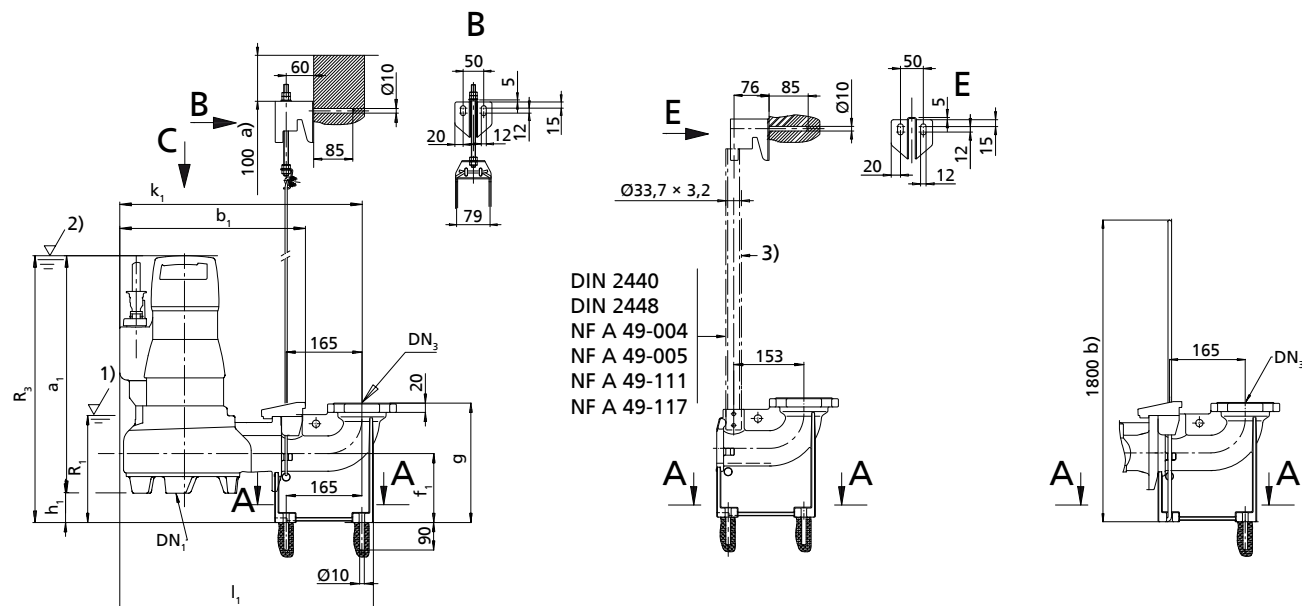
Grootte	Pomp														Fundament			
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	R ₁	R ₃	Z _f	DN ₃	N	O	P
50-172 S	-	50	494	422	250	105	200	54	499	528	125	220	550	4	50	480	480	350
50-170 F	50	50	494	422	250	105	200	54	499	528	125	220	550	4	50	480	480	350
50-222 S	-	50	549	426	254	105	200	53	506	535	129	230	606	4	50	480	480	350
50-220 F	50	50	549	426	254	105	200	53	506	535	129	230	606	4	50	480	480	350

Inbouw in schacht

Voetbocht DN₃

 ISO 7005 PN16
 DIN 2501 PN16
 ASME 2"
 ASME B16.1 class 125

Klemverbinding


Amarex N 65 - stationaire opstelling - draad-, 1-stangs- en beugelgeleiding

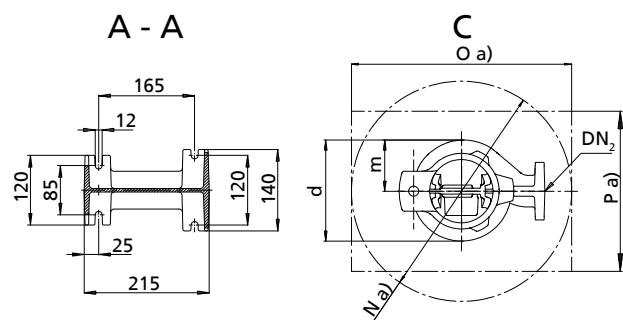
DN 3 = 65/65: DIN ISO ASME = standaard - DN 3 = 65/80: DIN ISO = standaard, ASME = variant

Draadgeleiding
1-stanggeleiding
Beugelgeleiding


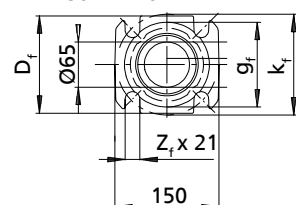
1)	Laagste uitschakelpunt bij automatisch bedrijf	2)	Minimaal vloeistofniveau bij continubedrijf
3)	Niet in leveringsomvang van KSB	a)	Minimaal
b)	Maximaal		

Afmetingen pomp en fundament [mm]

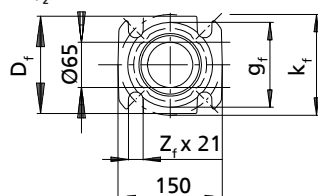
Grootte	Pomp														Fundament			
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	R ₁	R ₃	Z _f	DN ₃	N	O	P
65-170 F	65	65	578	422	251	150	260	61	558	583	127	234	639	4	65	500	500	400
65-220 F	65	65	518	407	265	150	260	63	544	569	142	241	581	4	65	500	500	400

Inbouw in schacht

Voetbocht DN₃
DN 65/65

ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16



ASME B 16.1 class 125
2 1/2"


Afmetingen voetbocht DN₃ [mm]

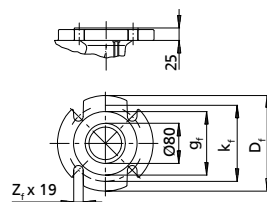
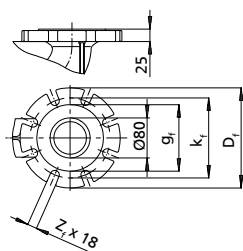
Flensuitvoering	DN ₃	g _f	k _f	D _f	Z _f
ISO 7005 PN16	65	122	145	140	4
DIN 2501 PN16	80	133	160	200	8
ASME B16.1 class 125	65	122	140	140	4
	80	127	152,5	191	4

Vergrotingsbocht DN₃

DN 65/80

ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

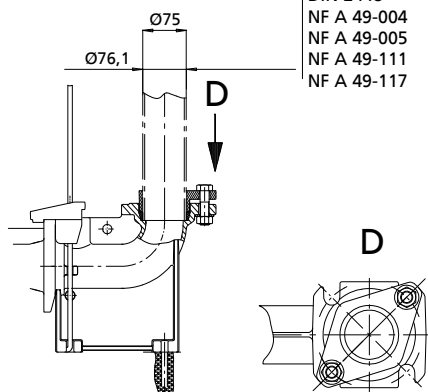
ASME B 16.1 class 125
3"



Klemverbinding

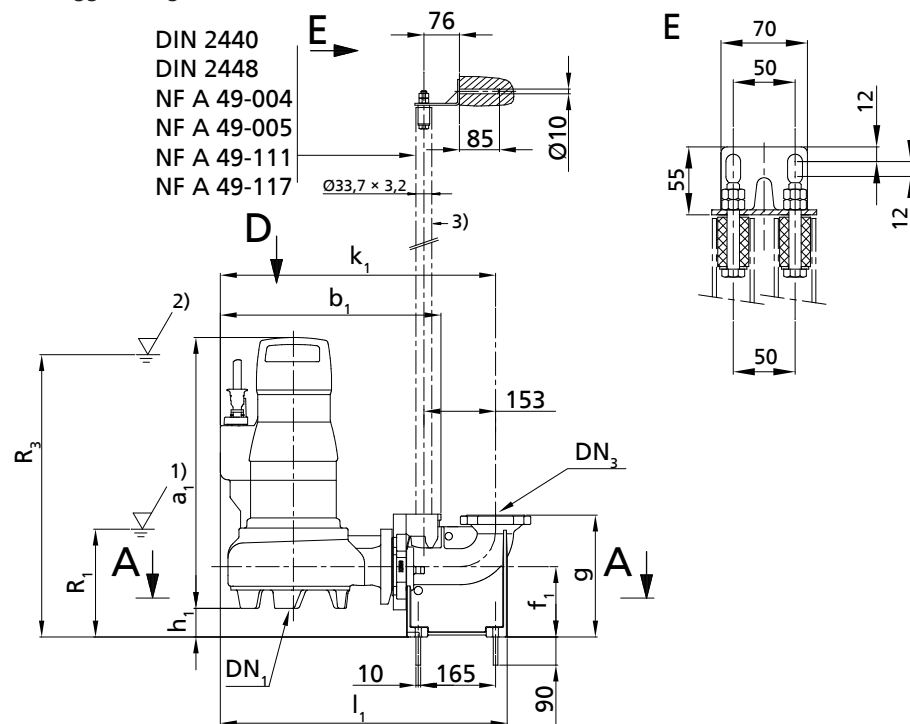
(PVC) NF EN 1452-2

DIN 2440
DIN 2448
NF A 49-004
NF A 49-005
NF A 49-111
NF A 49-117



Amarex N 65 - stationaire opstelling - 2-stanggeleiding

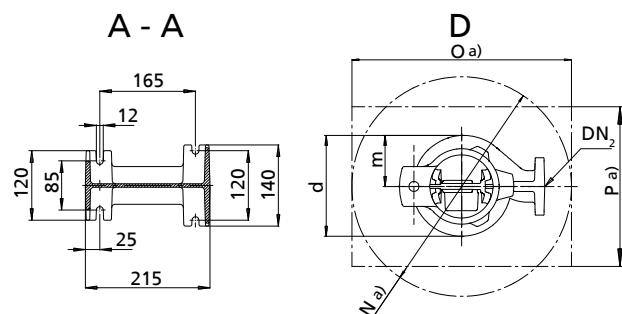
DN 3 = 65/65: DIN ISO ASME = standaard - DN 3 = 65/80: DIN ISO = standaard, ASME = variant

2-stanggeleiding


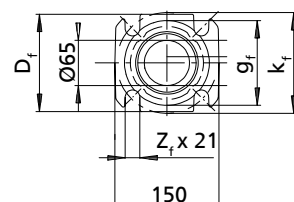
1)	Laagste uitschakelpunt bij automatisch bedrijf	2)	Minimaal vloeistofniveau bij continubedrijf
3)	Niet in leveringsomvang van KSB	a)	Minimaal

Afmetingen pomp en fundament [mm]

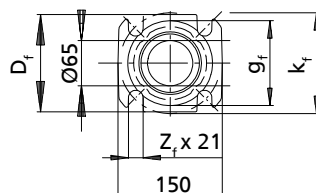
Grootte	Pomp														Fundament		
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	R ₁	R ₃	Z _f	N	O	P
65-170 F	65	65	578	468	251	150	260	61	588	613	127	234	639	4	550	550	400
65-220 F	65	65	518	454	265	150	260	63	574	599	142	241	581	4	550	550	400

Inbouw in schacht

Voetbocht DN₃
DN 65/65

ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16



ASME B16.1 class 125
2 1/2"


Afmetingen voetbocht DN₃ [mm]

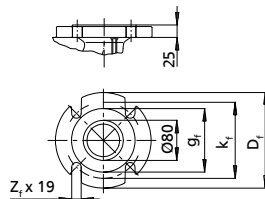
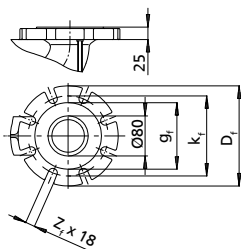
Flensuitvoering	DN ₃	g _f	k _f	D _f	Z _f
ISO 7005 PN16	65	122	145	140	4
DIN 2501 PN16	80	133	160	200	8
ASME B16.1 class 125	65	122	140	140	4
	80	127	152,5	191	4

Vergrotingsbocht DN₃

DN 65/80

ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

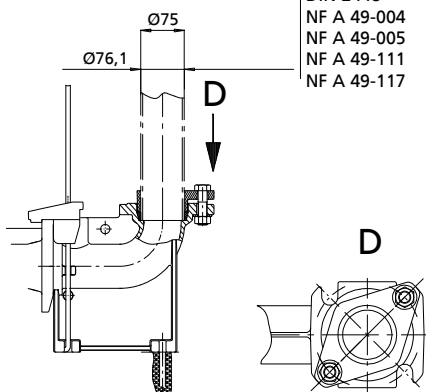
ASME B16.1 class 125
3"



Klemverbinding

(PVC) NF EN 1452-2

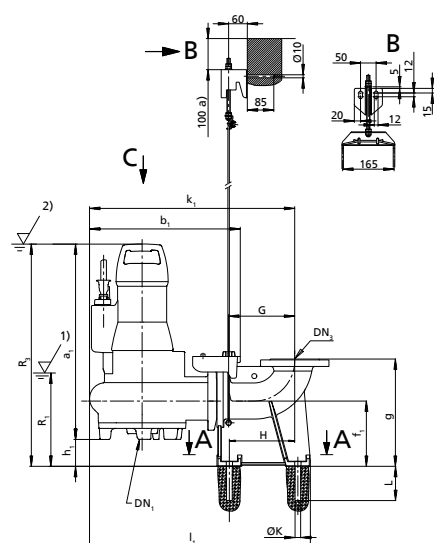
DIN 2440
DIN 2448
NF A 49-004
NF A 49-005
NF A 49-111
NF A 49-117



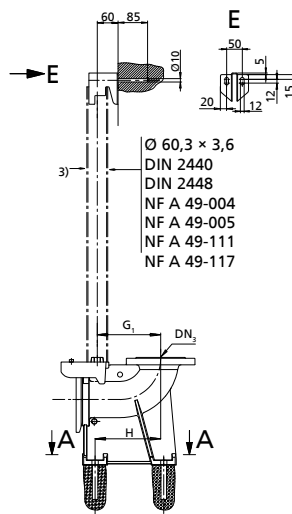
Amarex N 80 en 100 - stationaire opstelling - draad- en 1-stanggeleiding

DN 3 = 80/80: DIN ISO = standaard, ASME = variant - DN 3 = 80/100 of 100/100: DIN ISO ASME = standaard

Draadgeleiding



1-stanggeleiding



1)	Laagste uitschakelpunt bij automatisch bedrijf	2)	Minimaal vloeistofniveau bij continubedrijf
3)	Niet in leveringsomvang van KSB	a)	Minimaal

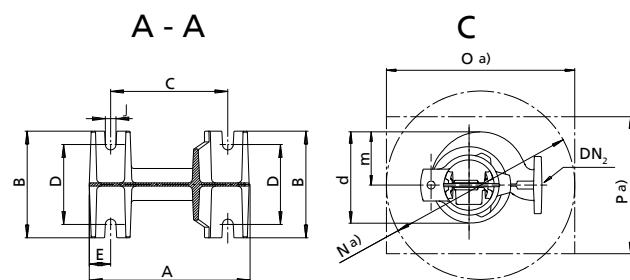
Afmetingen pomp [mm]

Grootte	Pomp												
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	R ₁	R ₃
80-220 F	80	80	582	478	322	200	320	103	604	694	176	262	685
80-220 D	-	80	602	478	322	200	320	86	604	694	176	262	688
100-220 F	100	100	603	476	318	210	345	98	641	691	169	280	701
100-220 D	-	100	628	476	318	210	345	76	641	691	169	280	704

Afmetingen fundament [mm]

Grootte	Fundament														
	DN ₃	A	B	C	D	E	G	G ₁	H	J	øK	L	N	O	P
80-220 F/D	80	300	200	220	150	40	172,5	163	170	20	18	110	550	550	400
80-220 F/D	100	300	200	220	150	40	172,5	163	170	20	18	110	550	550	400
100-220 F/D	100	300	200	220	150	40	212,5	203	210	20	18	110	550	550	400

Inbouw in schacht

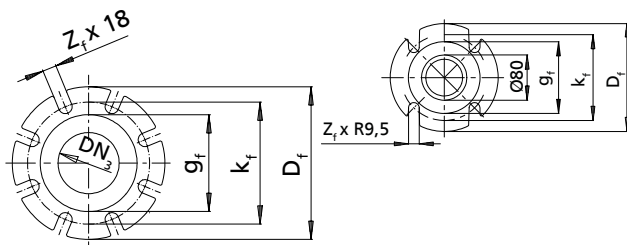


Voetbocht DN₃

DN 80/80
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

DN 80/80
ASME B16.1 class 125
3"

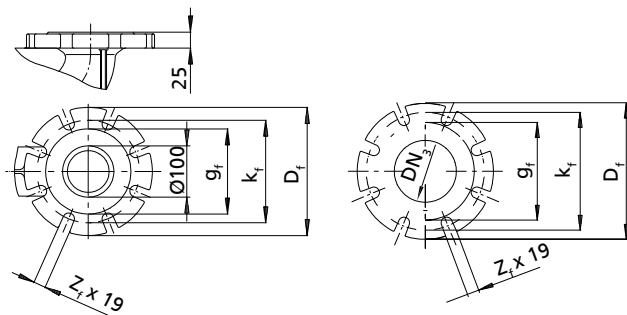
DN 100/100
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16
ASME B16.1 class 125
4"



Vergrotingsbocht DN₃

DN 80/100
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

DN 80/100
ASME B16.1 class 125
4"

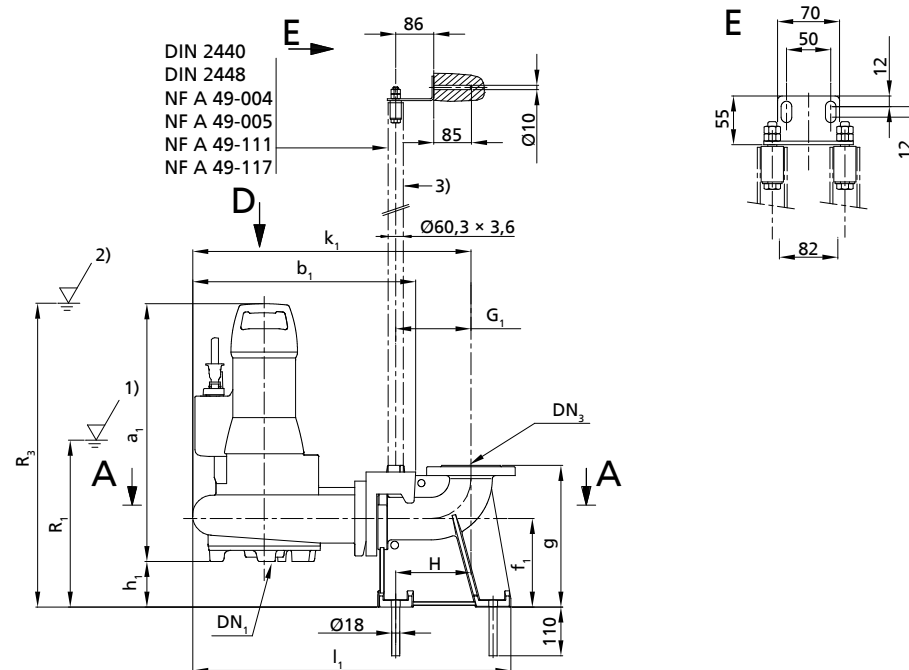


Afmetingen voetbocht DN₃ [mm]

Flensuitvoering	DN ₃	g _f	k _f	D _f	Z _f
ISO 7005 PN16 DIN 2501 PN16	80	132	160	200	8
	100	156	180	220	8
ASME B16.1 class 125	80	127	152,5	191	4
	100	156	190,5	220	8

Amarex N 80 en 100 - stationaire opstelling - 2-stanggeleiding

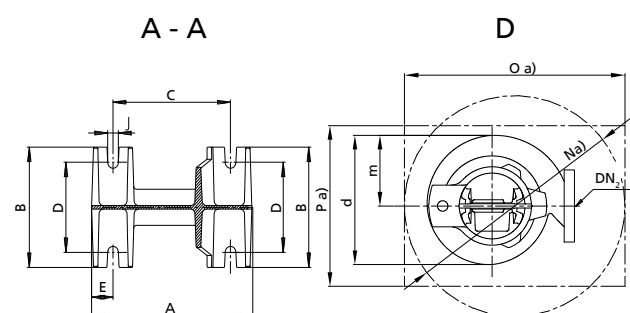
DN 3 = 80/80: DIN ISO = standaard, ASME = variant - DN 3 = 80/100 of 100/100: DIN ISO ASME = standaard

2-stanggeleiding


1)	Laagste uitschakelpunt bij automatisch bedrijf	2)	Minimaal vloeistofniveau bij continubedrijf
3)	Niet in leveringsomvang van KSB	a)	Minimaal
b)	Maximaal		

Afmetingen pomp [mm]

Grootte	Pomp												
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	R ₁	R ₃
80-220 F	80	80	582	506	322	200	320	103	630	720	176	262	685
80-220 D	-	80	602	506	322	200	320	86	630	720	176	262	688
100-220 F	100	100	603	529	318	210	345	98	674	724	169	280	701
100-220 D	-	100	628	529	318	210	345	76	674	724	169	280	704

Inbouw in schacht

Afmetingen fundament [mm]

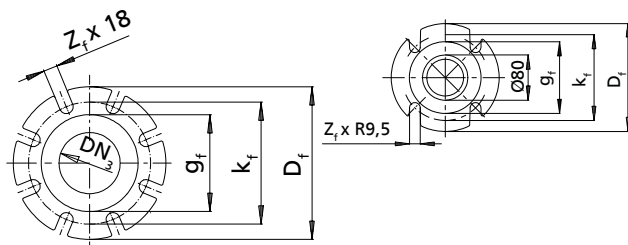
Grootte	Fundament											
	DN ₃	A	B	C	D	E	G ₁	H	J	N	O	P
80-220 F	80	300	200	220	150	40	170	170	20	580	580	400
80-220 D	100	300	200	220	150	40	170	170	20	580	580	400
100-220 F	100	300	200	220	150	40	210	210	20	600	600	400
100-220 D	100	300	200	220	150	40	210	210	20	600	600	400

Voetbocht DN₃

DN 80/80
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

DN 80/80
ASME B16.1 class 125
3"

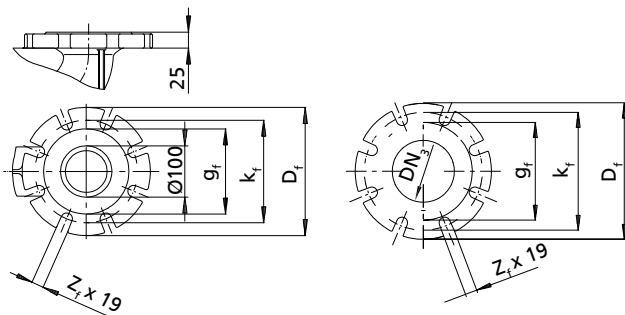
DN 100/100
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16
ASME B16.1 class 125
4"



Vergrotingsbocht DN₃

DN 80/80
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

DN 80/100
ASME B16.1 class 125
4"

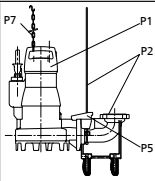
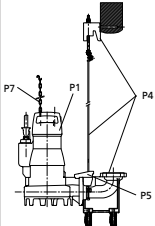
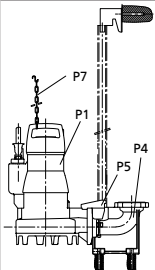
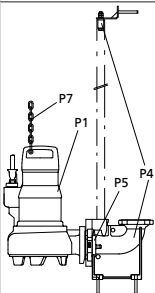


Afmetingen voetbocht DN₃ [mm]

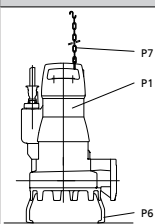
Flensuitvoering	DN ₃	g _f	k _f	D _f	Z _f
ISO 7005 PN16	80	132	160	200	8
DIN 2501 PN16	100	156	180	220	8
ASME B16.1 150 lbs	80	127	152,5	191	4
	100	156	190,5	220	8

Opstellingswijzen

Opstellingswijze S - stationaire natte opstelling

Opstellingswijze	Beschrijving	Opmerking
	Met beugelgeleiding P1: pomp P2: opsteldelen beugelgeleiding, inbouwdiepte = 1,5 m / 1,8 m / 2,1 m P5: houder P7: ketting en harpsluiting, lengte = 2 m	Alleen de volgende grootten: 50-170 50-172 50-220 50-222 65-170 65-220
	met draadgeleiding P1: pomp P4: opsteldelen draadgeleiding, inbouwdiepte = 4,5 m P5: houder P7: ketting en harpsluiting, lengte = 5 m	
	Met 1-stangsgeleiding P1: pomp P4: opsteldelen 1-stangsgeleiding P5: houder P7: ketting en harpsluiting, lengte = 5 m	
	Met 2-stangsgeleiding P1: pomp P4: opsteldelen 2-stangsgeleiding P5: houder en verloopstuk P7: ketting en harpsluiting, lengte = 5 m	

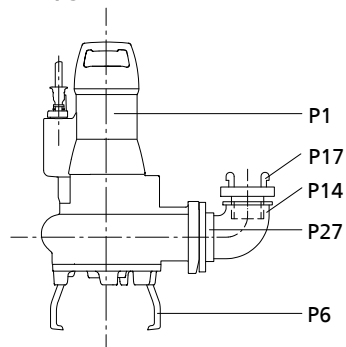
Opstellingswijze P - transportabele natte opstelling

Opstellingswijze	Beschrijving
	P1: pomp P6: voet P7: ketting en harpsluiting, lengte = 5 m

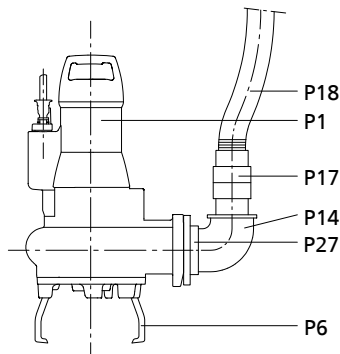
Inbouwaanwijzingen

Montagesuggesties transportabele pompaggregaten

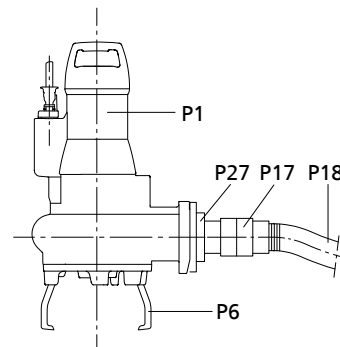
Pompgrootte 50



Montagesuggestie 1
loodrechte slangaansluiting met bochtstuk (P14) en Storz-snelkoppeling (P17) (snelkoppeling)

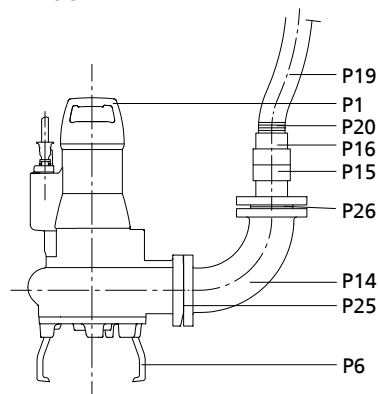


Montagesuggestie 2
loodrechte slangaansluiting met synthetische slang (P18)

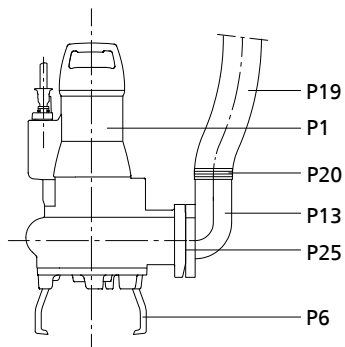


Montagesuggestie 3
horizontale slangaansluiting (snelkoppeling) met synthetische slang (P18)

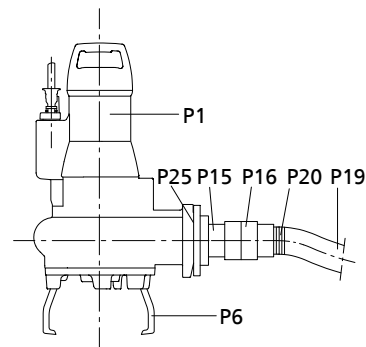
Pompgrootte 65, 80, 100



Montagesuggestie 1
loodrechte slangaansluiting (snelkoppeling) met synthetische slang (P19) en slangklem (P20)



Montagesuggestie 2
loodrechte slangaansluiting met synthetische slang (P19), slangklem (P20) en aansluitbocht, (P13)



Montagesuggestie 3
horizontale slangaansluiting (snelkoppeling) met synthetische slang (P19), slangklem (P20), Storz-slangkoppeling (P16), Storz-snelkoppeling (P15)

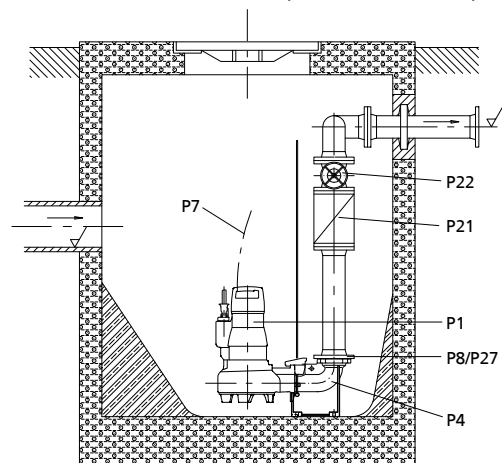
P1 t/m P27 (⇒ Pagina 42)

Montagesuggesties stationaire pompaggregaten

Pompgrootte 50, 65, 80, 100

Beugelgeleiding

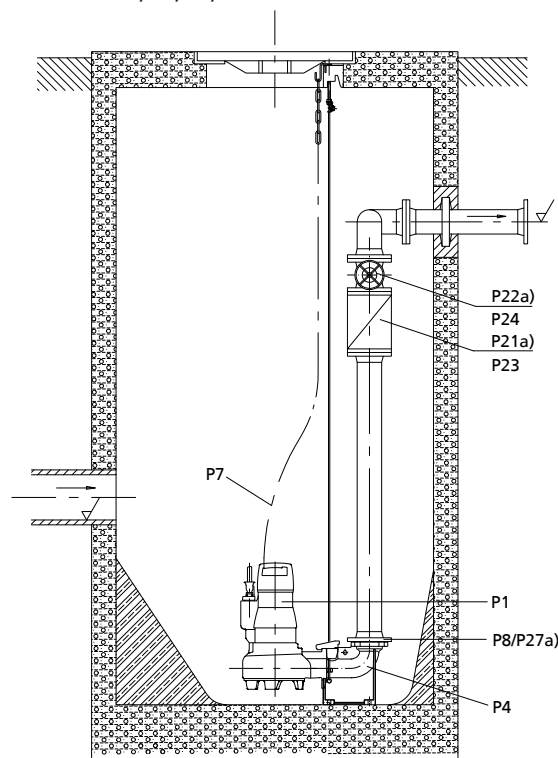
Amarex N S 50-172/F 50-170, S 50-222/F 50-220, F 65-170/65-220



Montagesuggestie 1
Pompinstallatie met één pomp
Voetbocht met flens

Draad-, 1-stang of 2-stanggeleiding

Amarex N 50, 65, 80, 100

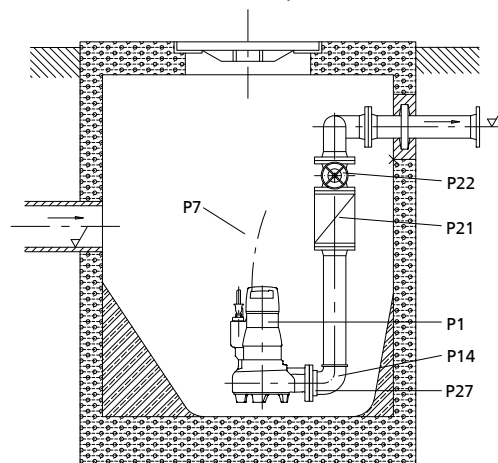


Montagesuggestie 3
naar keuze met draad-, 1-stang of 2-stanggeleiding
pompinstallatie met één pomp voor een inbouwdiepte van
4,5 m
voetbocht met flens

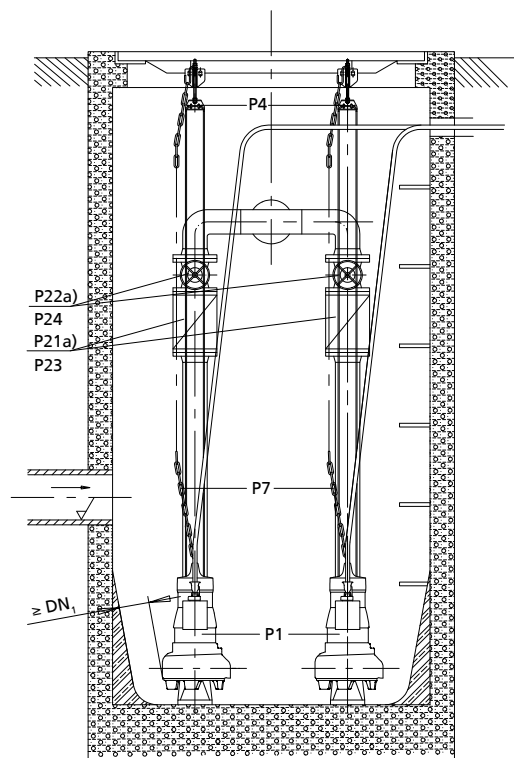
a) Alleen DN 50

Hangende uitvoering

Amarex N S 50-172/F 50-170, S 50-222/F 50-220



Montagesuggestie 2
Pompinstallatie met één pomp voor inbouwdiepte van 1,5 m
directe aansluiting op persleiding (hangende uitvoering)

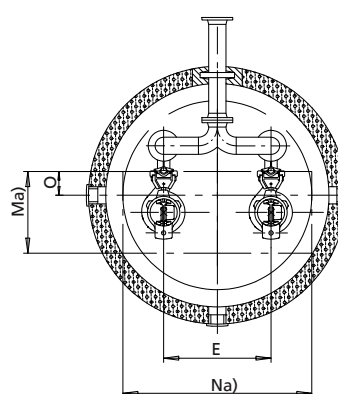
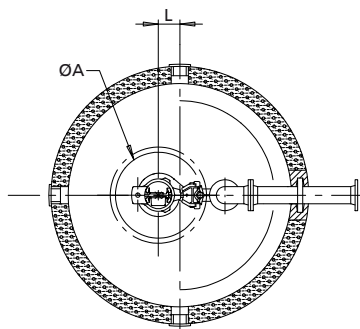
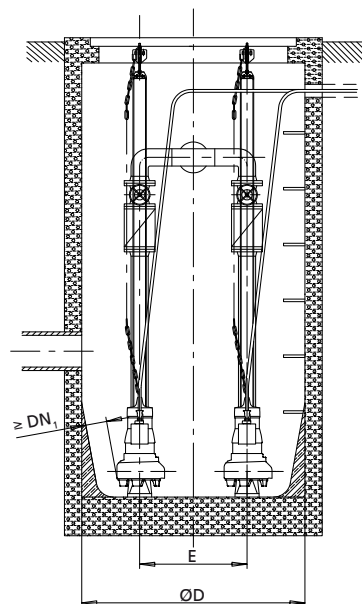
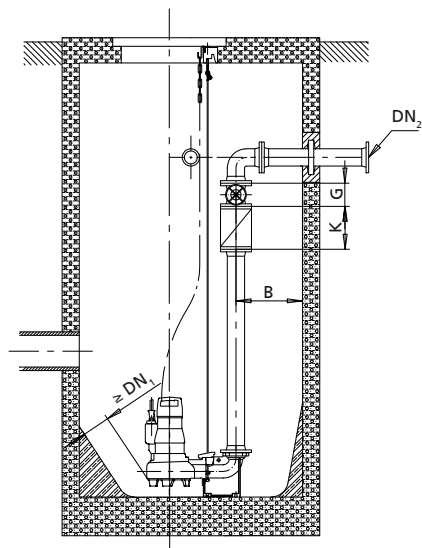


Montagesuggestie 4
naar keuze met draad-, 1-stang of 2-stanggeleiding
pompinstallatie met twee pompen voor een inbouwdiepte van
4,5 m
voetbocht met flens

Afmetingen

Draadgeleiding

Amarex N 50, 65, 80, 100



Pompinstallatie met één pomp voor inbouwdiepte van 4,5 m
voetbocht met flens

Pompinstallatie met twee pompen voor inbouwdiepte van 4,5 m
voetbocht met flens

a) Minimum

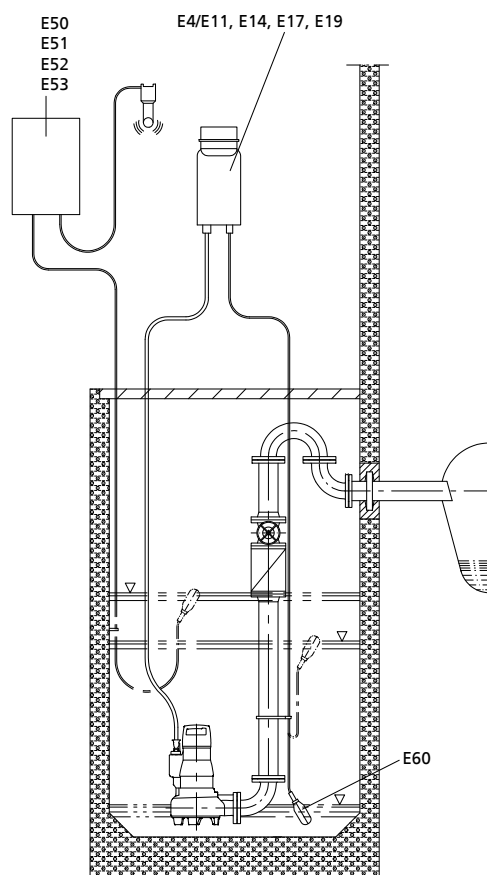
Afmetingen [mm]

Amarex N		Ø A	B	Ø D	E	G	K	L	M	N	O	DN ₁	DN ₂
S 50-172 / F 50-170	1 pomp	625	165	1000	-	75	150	42	-	-	-	50	50
	2 pompen	-	235	1000	300	75	150	-	550	700	200	50	50
S 50-222 / F 50-220	1 pomp	625	165	1000	-	75	150	42	-	-	-	50	50
	2 pompen	-	235	1000	300	75	150	-	550	700	200	50	50
F 65-170 / F 65-220	1 pomp	625	175	1000	-	180	260	92	-	-	-	65	65
	2 pompen	-	360	1200	600	180	260	-	550	1000	135	65	65
F 80-220 / D 80-220	1 pomp	625	200	1000	-	180	260	25	-	-	-	80	80
	2 pompen	-	320	1200	600	180	260	-	600	1000	168	80	80
F 100-220	1 pomp	625	200	1000	-	190	300	65	-	-	-	100	100
	2 pompen	-	320	1200	600	190	300	-	600	1000	128	100	100

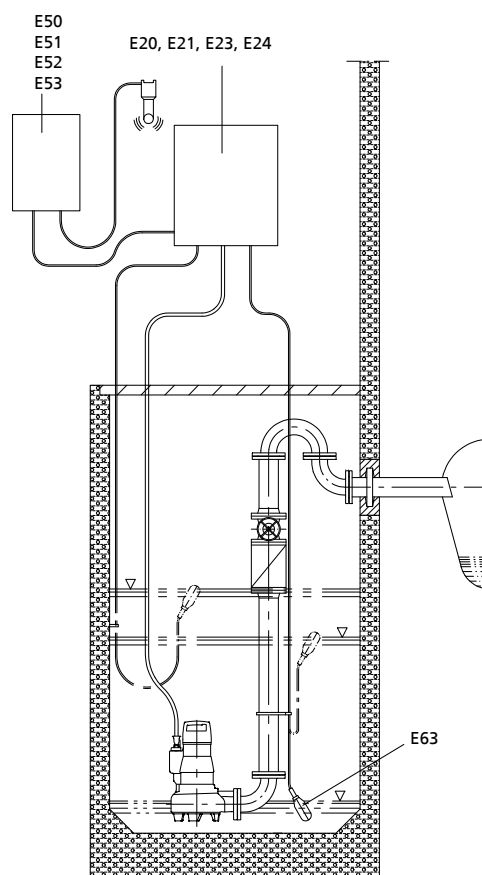
Montagesuggesties elektrische aansluiting

Amarex N is met en zonder explosiebeveiliging verkrijgbaar.

CEE-motorbeveiligingsstekker (tot 4,0 kW)



Montagesuggestie 1
Zonder explosiebeveiliging



Montagesuggestie 2
Met explosiebeveiliging

Leveringsomvang

Stationaire natte opstelling (opstellingstype S)

- Pomppaggregaat compleet met elektrische aansluitkabel
- Houder met afdicht- en bevestigingsmateriaal
- Hijskabel/hijsketting²⁰⁾
- Console met bevestigingsmateriaal
- Voetbocht en bevestigingsmateriaal
- Geleidingstoebereiden (geleidestangen niet in KSB-leveringsomvang)

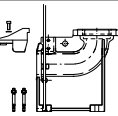
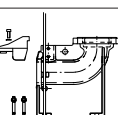
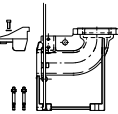
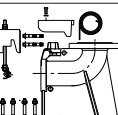
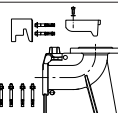
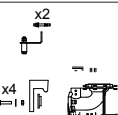
Verplaatsbare natte opstelling (opstellingstype P)

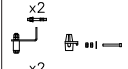
- Pomppaggregaat compleet met elektrische aansluitkabel
- Voeten (en evt. voetplaat)
- Hijskabel/hijsketting²¹⁾

20) Optioneel
21) Optioneel

Toebehoren
Opsteldelen voor stationaire aggregaten

Overzicht van opsteldelen voor stationaire aggregaten

	Pos.	Onderdeelaanduiding	Grootten	Aansluiting/ inbouwdiepte	Mat.-nr.	[kg]
Beugelgeleiding						
	P2 + P5	Opsteldelen voor stationaire natte opstelling (beugelgeleiding) Bestaande uit: voetbocht met flens DN 50, plug van roestvast staal, geleidebeugel, klauw met rvs-bouten	rechte klauw	1,5	39022210	9
				1,8	39022211	10
				2,1	39022212	11
			DN 50 schuine klauw	1,5	39022213	14
				1,8	39022214	15
				2,1	39022215	14
	P2 + P5	Opsteldelen voor stationaire natte opstelling (beugelgeleiding) Bestaande uit: voetbocht met flens DN 65, plug van roestvast staal, geleidebeugel, klauw met rvs-bouten	DN 65	1,5	39020827	14,5
				1,8	39020828	15,5
				2,1	39020829	17
	P2 + P5	Opsteldelen voor stationaire natte opstelling (beugelgeleiding) Bestaande uit: voetbocht met flens DN 65/80, plug van roestvast staal, geleidebeugel, klauw met rvs-bouten	DN 65 / DN 80 ,DN3: 80 DIN / ISO	1,5	39020848	16
				1,8	39020849	17
				2,1	39020850	18,5
			DN 65 / DN 80 ,DN3: ASME	1,5	39022255	16
				1,8	39022256	17
				2,1	39022257	16
Draadgeleiding						
	P4 + P5	Opsteldelen voor stationaire natte opstelling voor 4,5 m inbouwdiepte (draadgeleiding) Bestaande uit: voetbocht met flens, plug van roestvast staal, spanbeugel, console, 10 m geleidekabel, klauw met rvs-bouten	Amarex N rechte klauw	DN 50	39022196	10,5
			Amarex N schuine klauw	DN 50	39022200	18
			Amarex N	DN 65	39020820	14,3
			Amarex N	DN 65 / DN 80	39020834	19,1
			Amarex N	DN 65 / DN 80	39020838	19,1
			Amarex N	DN 80	39020988	27,3
			Amarex N	DN 80	39020992	41
			Amarex N	DN 80 / DN 100	39021002	31,5
Amarex N	DN 100	39021009	29,6			
1-stanggeleiding						
	P4 + P5	Opsteldelen voor stationaire natte opstelling (1-stanggeleiding) voor inbouwdiepte = 4,5 m Bestaande uit: voetbocht met flens, plug van roestvast staal, console, klauw met rvs-bouten (geleidebuis niet inbegrepen in KSB-leveringsomvang)	Amarex N rechte klauw	DN 50	39022204	12,5
			Amarex N schuine klauw	DN 50	39022207	18,5
			Amarex N	DN 65	39021191	14,8
			Amarex N	DN 65 / DN 80	39021194	18,7
			Amarex N	DN 65 / DN 80	39021197	19,2
			Amarex N	DN 80	39021200	26
			Amarex N	DN 80	39021203	29,6
			Amarex N	DN 80 / DN 100	39021206	31
			Amarex N	DN 100	39021209	26,8
2-stanggeleiding						
	P4 + P5	Opsteldelen voor stationaire natte opstelling (2-stanggeleiding) Bestaande uit: voetbocht met flens, plug van roestvast staal, console, verloopstuk, klauw met VA-bouten (geleidebuizen niet inbegrepen in KSB-leveringsomvang)	Amarex N schuine klauw	DN3: DIN / ISO / ASME	39023002	15,2
			Amarex N Rechte klauw	DN 65	39023006	18,7
				DN 65 / DN 80	39023009	22,8
				DN 65 / DN 80	39023012	24,5
				DN 80	39023018	32,4
				DN 80	39023021	32
				DN 80 / DN 100	39023024	34
				DN 100	39023027	37,5
Klauw						
	P5	Klauw Amarex N EN-GJL-250 met VA-bouten Beugelgeleiding DN 50 en DN 65, draadgeleiding en 1-stanggeleiding alle DN	Amarex N rechte klauw	DN 50	39022248	1,2
			Amarex N schuine klauw	DN 50	39022252	7
			Amarex	DN 65	39021018	2

	Pos.	Onderdeelaanduiding	Grootten	Aansluiting/ inbouwdiepte	Mat.-nr.	[kg]		
	P5	Klauw Amarex N EN-GJL-250 met VA-bouten Beugelgeleiding DN 50 en DN 65, draadgeleiding en 1-stangsgeleiding alle DN	Amarex N	DN 80 / DN 100	39021020	3,5		
 	P5	Klauw Amarex N EN-GJL-250 met VA-bouten 2-stangsgeleiding	Amarex N schuine klauw	DN 50	39022990	6		
			Amarex N rechte klauw	DN 65	39022993	7,3		
				DN 80	39022996	9,7		
		Klauw Amarex EN-GJL-250 met VA-bouten Draadgeleiding, 1-stangsgeleiding, beugelgeleiding			Amarex rechte klauw	DN 100	39022999	14,7
					Amarex rechte klauw	DN 50	39021016	1,1
					Amarex schuine klauw	DN 50	19551046	5
					Amarex	DN 65	39021018	2
			DN 80 / DN 100	39021020	3,5			
Vangbeugel								
		Vangbeugel van roestvast staal 1.4306 met bouten A4-70, voor schuin laten zakken	Amarex N	DN 50	39022395	0,6		
					DN 65 / DN 80 / DN 100	39018004	1	
		Vangbeugel van roestvast staal 1.4306 Met bouttype A4-70, voor recht laten zakken	Amarex N	DN 32 / DN 50	39023593	0,85		
				Amarex N	DN 65 / DN 80 / DN 100	39023594	1,2	
Ombouwdelen								
		Ombouwdelen voor 2-stangsgeleiding, bestaande uit: console, VA-bouten, verloopstuk, pluggen		DN 50 / DN 65	39022984	1		
					DN 80 / DN 100	39022987	2,8	
		Opmerking: noodzakelijk voor ombouwen van een beugelgeleiding, draadgeleiding of 1-stangsgeleiding naar een 2-stangsgeleiding						
		Let op: Levering van een houder voor 2- stangsgeleiding absoluut noodzakelijk!						

Van de standaard afwijkende uitvoeringen op aanvraag

Opsteldelen voor transportabele aggregaten

Overzicht opsteldelen voor transportabele aggregaten

	Pos.	Onderdeelaanduiding	Pompgrootten	Mat.-nr.	[kg]
	P6	3 voeten	Amarex N DN 50, 65, 80, 100	39022260	0,4
		Voetplaat incl. bouten	Amarex N DN 50, 65, 80, 100	39022262	0,9
		(alleen bij niet-vlakke ondergrond, alleen toepasbaar in combinatie met voeten)			

Ketting voor stationaire en transportabele aggregaten

Overzicht ketting voor stationaire en transportabele aggregaten

Pos.	Onderdeelaanduiding		Grootten	Mat.-nr.	[kg]
P7	Ketting (1.4404) korte schakels, getest en gemarkeerd volgens richtlijn 2006/42/EG (Machinerichtlijn), haak (1.4301), schakels (1.4404) Last max.: 160 kg	2	Amarex N DN 50, 65	39023811	1,2
		3	Amarex N DN 50, 65, 80, 100	39023812	1,6
		5	Amarex N DN 50, 65, 80, 100	39023813	2,1

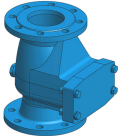
Pos.	Onderdeelaanduiding	Grootten	Mat.-nr.	[kg]
P7	Ketting (1.4404) korte schakels, getest en gemarkeerd volgens richtlijn 2006/42/EG (Machinerichtlijn), haak (1.4301), schakels (1.4404) Last max.: 160 kg	10	Amarex N DN 50, 65, 80, 100	39023814 4,4
	Polypropyleen hijskabel met harpsluiting 1.4401 en haak 1.4571 ²²⁾	5	Amarex N DN 50, 65, 80, 100	39021975 2,5

Pomptoebehoren

Overzicht toebehoren voor stationaire en transportabele aggregaten

	Pos.	Onderdeelaanduiding	Aansluiting	Amarex N				Mat.-nr.	[kg]
				50	65	80	100		
	P8	Flens voor insteek-leidingaansluiting PN 10, op bocht met flens, aansluitafmetingen conform PN 16	DN 50/R2 DN 65/R2 1/2	X -	- X	- -	- -	19551111 39020184	1,2 1,2
	P9	PVC-verloopstuk voor slangaansluiting, met 1 slangklep, synthetische slang binnendiameter 63 pos. 19	R2	X	-	-	-	11191498	0,3
	P13	Aansluitbocht met flens / slangaansluiting EN-GJL-250, gietijzer PN 16, DIN 2501, inclusief afdichting en slangklep, bij DN 100 ook de bevestigingsbouten gebruiken voor flensverbinding pos. 25 of pos. 26 (niet bij DN 100)	DN 65/B 75 DN 80/B 75 DN 100/A 110	- - -	X - -	- X -	- - X	19135655 19131746 19139718	6 6,6 10
	P14	Hoekstuk met binnendraad/buitendraad (gebruiken voor flensverbinding pos. 27 en pos. 30), gietijzer verzinkt	R2	X	-	-	-	00241966	0,3
		Aansluitbocht met flenzen, PN 16, volgens DIN 2501 (gebruiken voor flensverbinding pos. 25 of pos. 26), gietijzer	DN 65/65 DN 65/80 DN 80/80 DN 100/100	- - - -	X X - -	- - X -	- - - X	00265480 25198402 11150856 25145802	11 8 10 14,4
	P15	Storz-snelkoppeling met flens, volgens DIN 2501, PN 16 geboord (gebruiken voor flensverbinding pos. 25 of pos. 26), aluminium/staal	DN 65/B 75 DN 80/B 75 DN 100/A 110	- - -	X - -	- X -	- - X	18040148 18072642 18060162	3,5 3,5 5
	P16	Storz-slangkoppeling aluminiumlegering Voor slangmontage zijn 2 slangklemmen pos. 20 vereist (voor synthetische slang B 75 en A 110 pos. 19)	C 52 (DIN 14321) B 75 (DIN 14322) A 110 (DIN 14323)	X - -	- X -	- X -	- - X	00524551 00520454 00522313	0,3 0,7 1,5
	P17	Storz-snelkoppeling met buitendraad volgens DIN ISO 228/1	C 52/G 2 A B 75 - G 2 1/2	X -	- X	- -	- -	00524370 00524371	0,2 0,4
	P18	Synthetische slang DN 50, DIN 14811, met aangebrachte C-koppelingen	C 52 C 52 C 52	X X X	- - -	- - -	- - -	00522262 00522263 00522264	2,3 4,2 5,7
	P19	Synthetische slang Zonder koppeling, DIN 14 811	63 5 10 20 B 75 5 20 30 80 5 10 A 110 5 10	X X X X - - - - - - - - - -	- - - - X X X X - - - - -	- - - - X X X X - - - -	- - - - - - - - - - - X X	39018688 39018689 39018690 39019064 39019066 39019071 39018691 39019062 39019067 39019068	1,7 3,4 6,8 2 8 12 2,2 4,3 4,7 9,3

22) Voor grotere inbouwdiepten aantal stuks verhogen

	Pos.	Onderdeelaanduiding	Aansluiting	Amarex N				Mat.-nr.	[kg]
				50	65	80	100		
	P19	Synthetische slang Zonder koppeling, DIN 14 811	A 110 30	-	-	-	X	39019070	27,9
	P20	Slangklem DIN 3017, chroomstaal	B 50 ²³⁾	X	-	-	-	39000515	0,025
			B 75	-	X	X	-	00109515	0,04
			AL 110 - 120 B ²⁴⁾	-	-	-	X	00520853	0,1
	P21	Terugslagklep RK Kunststof, EN 12 050-4, met binnendraad ISO 7/1 met onvernauwde doorlaat en aftapbout, niet geschikt voor drukriolering	Rp 2	X	-	-	-	01009773	0,5
	P22	Schuifafsluiter CuZn PN 10-12 DIN 3352	Rp 2	X	-	-	-	00411503	1,287
			Rp 2 1/2	-	X	-	-	39000507	1,7
	P23	KSB-terugslagklep, gietijzer Met onvernauwde doorlaat, beluchttingsvoorziening, flens geboord volgens DIN 2501, PN 16 (niet voor opvoerinstallaties)	DN 65	-	X	-	-	48829253	16,2
			DN 80	-	-	X	-	48829254	21,5
			DN 100	-	-	-	X	48829255	29
	P24	Schuifafsluiter ECOLINE GTR-16P, gietijzer, PN 16, flens geboord conform ISO 7005/DIN 2501	DN 65	-	X	-	-	49709579	15
			DN 80	-	-	X	-	49709580	22
			DN 100	-	-	-	X	49709581	26,5
	P25	Set montage toebehoren voor één flensverbinding, persaansluiting / pos. 13, 14 of 15 Bestaande uit: 4 zeskantbouten met moeren en 1 afdichting		X	-	-	-	39021944	0,8
				-	X	-	-	19551115	0,8
				-	-	X	-	19551100	0,8
				-	-	-	X	19551113	0,8
	P26	Set montage toebehoren voor één flensverbinding Bestaande uit: 8 zeskantbouten met moeren en 1 afdichting		-	-	X	-	19551114	0,8
				-	-	-	X	19551116	0,8
	P27	Draadflens voor beugeluitvoering (P2) en voor draaduitvoering (P4) bestaande uit: flens, 4 zeskantbouten met moeren en ringen en 1 afdichting	DN 50/Rp 2	X	-	-	-	19551353	2
			DN 65/Rp 2 1/2	-	X	-	-	39021943	2,9
	P28	Handpomp, wandbevestiging, gietijzer, aansluiting zuigzijde Rp 1 1/2		X	X	X	X	00520485	12
	P30	Aansluitstuk met gereduceerde buitendraad M4 EN 1042K	2 x 1 1/4	-	-	-	-	01135663	0,4

23) Voor synthetische slang Ø 63 pos. 19

24) 2 stuks vereist

Elektrisch toebehoren
Schakelkasten zonder ATEX

 **Geldt voor alle landen behalve Frankrijk!**
 Overzicht schakelapparaten voor Amarex N zonder ATEX

Pos.	Aanduiding	Stroom min [A]	Stroom max [A]	Type	Mat.-nr.	[kg]
E4	Multifunctionele stekker Hyper met motorbeveiligingsrelais CEE-contactdoos	2,6	3,7	Hyper 37.1	19071492	1
		3,7	5,5	Hyper 55.1	19071493	1
		5,5	8,0	Hyper 80.1	19071494	1
		8,0	11,5	Hyper 115.1	19071495	1
Schakelkast voor pompinstallatie met één pomp, IP54, LevelControl Basic 2						
E11	Voor vlotterschakelaar of 4...20 mA-sensor, optioneel met hoofdschakelaar, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 ^{DFNO} 040	19073763	4,5
		4,0	6,3	BC1 400 ^{DFNO} 063	19073764	4,5
		6,3	10,0	BC1 400 ^{DFNO} 100	19073765	4,5
E14	Pneumatisch (stuwdruk), optioneel met hoofdschakelaar, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 ^{DPNO} 040	19073768	4,5
		4,0	6,3	BC1 400 ^{DPNO} 063	19073769	4,5
		6,3	10,0	BC1 400 ^{DPNO} 100	19073770	4,5
E17	Beluchting met hoofdschakelaar 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 ^{DLNO} 040	19073818	12
		4,0	6,3	BS1 400 ^{DLNO} 063	19073819	12
		6,3	10,0	BS1 400 ^{DLNO} 100	19073820	12
E19	Beluchting in BC-uitvoering Alleen toepassen indien nulleider aanwezig! Inbouwoptie O1 hoofdschakelaar niet mogelijk! 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 ^{DLNO} 040	19075148	4,5
		4,0	6,3	BC1 400 ^{DLNO} 063	19075149	4,5
		6,3	10,0	BC1 400 ^{DLNO} 100	19075150	4,5
Schakelkast voor pompinstallatie met twee pompen, IP54, LevelControl Basic 2						
E 31	Voor vlotterschakelaar of 4...20 mA-sensor, optioneel met hoofdschakelaar, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 ^{DFNO} 040	19073777	4,7
		4,0	6,3	BC2 400 ^{DFNO} 063	19073778	4,7
		6,3	10,0	BC2 400 ^{DFNO} 100	19073779	4,7
E34	Pneumatisch (stuwdruk), optioneel met hoofdschakelaar, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 ^{DPNO} 040	19073782	4,7
		4,0	6,3	BC2 400 ^{DPNO} 063	19073783	4,7
		6,3	10,0	BC2 400 ^{DPNO} 100	19073784	4,7
E37	Beluchting met hoofdschakelaar 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 ^{DLNO} 040	19073860	13
		4,0	6,3	BS2 400 ^{DLNO} 063	19073861	13
		6,3	10,0	BS2 400 ^{DLNO} 100	19073862	13
E39	Beluchting in BC-uitvoering Alleen toepassen indien nulleider aanwezig! Inbouwoptie O1 hoofdschakelaar niet mogelijk! 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 ^{DLNO} 040	19075151	4,7
		4,0	6,3	BC2 400 ^{DLNO} 063	19075152	4,7
		6,3	10,0	BC2 400 ^{DLNO} 100	19075153	4,7

 **Geldt alleen voor Frankrijk!**
 Overzicht schakelapparaten voor Amarex N zonder ATEX

Pos.	Aanduiding	Stroom min [A]	Stroom max [A]	Type	Mat.-nr.	[kg]
E4	Multifunctionele stekker Hyper met motorbeveiligingsrelais CEE-contactdoos	2,6	3,7	Hyper 37.1	19071492	1
		3,7	5,5	Hyper 55.1	19071493	1
		5,5	8,0	Hyper 80.1	19071494	1
		8,0	11,5	Hyper 115.1	19071495	1
	Schakelapparaat voor pompinstallatie met één pomp LevelControl Basic 2					
E11	Voor vlotterschakelaar of 4...20 mA-sensor, met hoofdschakelaar, 400 x 278 x 120 mm	2,5	4,0	BC1 400 ^{DFNO} 040 02	19073878	4,5
		4,0	6,0	BC1 400 ^{DFNO} 063 02	19073879	4,5
		6,0	10,0	BC1 400 ^{DFNO} 100 02	19073880	4,5
E14	Pneumatisch (stuwdruk), met hoofdschakelaar 400 x 278 x 120 mm	2,5	4,0	BC1 400 ^{DPNO} 040 02	25)	25)
		4,0	6,3	BC1 400 ^{DPNO} 063 02	25)	25)
		6,3	10,0	BC1 400 ^{DPNO} 100 02	25)	25)
E17	Beluchting, met hoofdschakelaar 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 ^{DLNO} 040 02	25)	25)
		4,0	6,3	BS1 400 ^{DLNO} 063 02	25)	25)

25) Zie KSB Easy Select

Pos.	Aanduiding	Stroom min [A]	Stroom max [A]	Type	Mat.-nr.	[kg]
E17	Beluchting, met hoofdschakelaar 400 x 300 x 155 mm	6,3	10,0	BS1 400 ^{DLNO} 100 02	25)	25)
Schakelapparaat voor pompinstallatie met twee pompen LevelControl Basic 2						
E11	Voor vlotterschakelaar of 4...20 mA-sensor, optioneel met hoofdschakelaar, 400 x 278 x 120 mm	2,5	4,0	BC2 400 ^{DFNO} 040 02	19073888	4,7
		4,0	6,3	BC2 400 ^{DFNO} 063 02	19073889	4,7
		6,0	10,0	BC2 400 ^{DFNO} 100 02	19073890	4,7
E14	Pneumatisch (stuwdruk), met hoofdschakelaar 400 x 278 x 120 mm	2,5	4,0	BC2 400 ^{DPNO} 040 02	25)	25)
		4,0	6,3	BC2 400 ^{DPNO} 063 02	25)	25)
		6,3	10,0	BC2 400 ^{DPNO} 100 02	25)	25)
E17	Beluchting, met hoofdschakelaar 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 ^{DLNO} 040 02	25)	25)
		4,0	6,3	BS2 400 ^{DLNO} 063 02	25)	25)
		6,3	10,0	BS2 400 ^{DLNO} 100 02	25)	25)

Alarmschakelkasten voor pompen zonder explosiebeveiliging

AS 0/AS 1/AS 2/AS 4/AS 5

	Pos.	Onderdeelaanduiding	Mat.nr.	[kg]
	E50	Alarmschakelapparaat AS 0 Met uitschakelaar, akoestische signaalgever met 85 dB(A), groen bedrijfslampje Kunststofhuis IP20, 140 × 80 × 57 mm, als contactgever vlotterschakelaar, vochtsensor F1 (pos. E64), alarmcontactgever M1 of meldrelais van de besturing gebruiken	29128401	0,5
	E51	Alarmschakelapparaat AS 2 Met uitschakelaar, akoestische signaalgever met 85 dB(A), groen bedrijfslampje, potentiaalvrij contact voor aansturing van een controlestation Kunststofhuis IP20, 140 × 80 × 57 mm, als contactgever vlotterschakelaar, vochtsensor F1 (pos. E64) of meldrelais van de besturing gebruiken	29128422	0,5
	E52	Alarmschakelapparaat AS 4 Met uitschakelaar, akoestische signaalgever met 85 dB(A), groen bedrijfslampje, potentiaalvrij contact voor aansturing van een controlestation, met zelfopladende stroomvoorziening voor 5 bedrijfsuren bij lichtnetuitval Kunststofhuis IP20, 140 × 80 × 57 mm, als contactgever vlotterschakelaar (E60), vochtsensor F1 (pos. E64) of meldrelais van de besturing gebruiken	29128442	0,5
	E53	Alarmschakelapparaat AS 5 Netonafhankelijk, met zelfopladende stroomvoorziening voor 10 bedrijfsuren bij lichtnetuitval, lichtnetcontrolelampje, storingslampje, claxon uit-toets, potentiaalvrij contact voor aansturing van een signaalgever op afstand, kant-en-klaar aansluitbaar met elektrische aansluitleiding van 1,8 m en stekker ISO-huis IP41, 190 × 165 × 75 mm, als contactgever vlotterschakelaar (E60) of meldrelais van de besturing gebruiken	00530561	1,7
	E55	Alarmschakelapparaat AS 1 In ISO-stekkerhuis IP30, lichtnetonafhankelijk, met zelfopladende stroomvoorziening voor 5 bedrijfsuren bij lichtnetuitval, akoestisch signaal 70 dB(A), met uitschakelaar en opgebouwde signaalgever met elektrische aansluitleiding van 3 m, max. 60 °C, niet geschikt voor stoom en condensaat. 1. Hoogwatermelding door plaatsing in een (pomp-)put boven het inschakelpunt van de pomp 2. Waarschuwing voor water al bij 1 mm (!) waterniveau door montage van de sensor op de vloer binnen de gevarenszone in de kelder of naast de wasmachine in de keuken of badkamer	00533740	0,9

Alarmschakelkasten voor pompen zonder explosiebeveiliging

AS 0/AS 1/AS 2/AS 4/AS 5

	Pos.	Onderdeelaanduiding	Mat.nr.	[kg]
	E50	Alarmschakelapparaat AS 0 Met uitschakelaar, akoestische signaalgever met 85 dB(A), groen bedrijfslampje Kunststofhuis IP20, 140 × 80 × 57 mm, als contactgever vlotterschakelaar, vochtsensor F1 (pos. E64), alarmcontactgever M1 of meldrelais van de besturing gebruiken	29128401	0,5
	E51	Alarmschakelapparaat AS 2 Met uitschakelaar, akoestische signaalgever met 85 dB(A), groen bedrijfslampje, potentiaalvrij contact voor aansturing van een controlestation Kunststofhuis IP20, 140 × 80 × 57 mm, als contactgever vlotterschakelaar, vochtsensor F1 (pos. E64) of meldrelais van de besturing gebruiken	29128422	0,5
	E52	Alarmschakelapparaat AS 4 Met uitschakelaar, akoestische signaalgever met 85 dB(A), groen bedrijfslampje, potentiaalvrij contact voor aansturing van een controlestation, met zelfopladende stroomvoorziening voor 5 bedrijfsuren bij lichtnetuitval Kunststofhuis IP20, 140 × 80 × 57 mm, als contactgever vlotterschakelaar (E60), vochtsensor F1 (pos. E64) of meldrelais van de besturing gebruiken	29128442	0,5
	E53	Alarmschakelapparaat AS 5 Netonafhankelijk, met zelfopladende stroomvoorziening voor 10 bedrijfsuren bij lichtnetuitval, lichtnetcontrolelampje, storingslampje, claxon uit-toets, potentiaalvrij contact voor aansturing van een signaalgever op afstand, kant-en-klaar aansluitbaar met elektrische aansluitleiding van 1,8 m en stekker ISO-huis IP41, 190 × 165 × 75 mm, als contactgever vlotterschakelaar (E60) of meldrelais van de besturing gebruiken	00530561	1,7
	E55	Alarmschakelapparaat AS 1 In ISO-stekkerhuis IP30, lichtnetonafhankelijk, met zelfopladende stroomvoorziening voor 5 bedrijfsuren bij lichtnetuitval, akoestisch signaal 70 dB(A), met uitschakelaar en opgebouwde signaalgever met elektrische aansluitleiding van 3 m, max. 60 °C, niet geschikt voor stoom en condensaat. 1. Hoogwatermelding door plaatsing in een (pomp-)put boven het inschakelpunt van de pomp 2. Waarschuwing voor water al bij 1 mm (!) waterniveau door montage van de sensor op de vloer binnen de gevarenszone in de kelder of naast de wasmachine in de keuken of badkamer	00533740	0,9

Toebehoren schakelkasten zonder ATEX

Overzicht toebehoren schakelapparaten voor Amarex N zonder ATEX

	Pos.	Onderdeelaanduiding		Mat.-nr.	[kg]
	E60	Vlotterschakelaar met vrij kabeluiteinde (maakcontact) Schakelkast polypropyleen (temperatuur van het te verpompen medium max. 70 °C), bij stijgend niveau AAN, aansluitkabel (H07RN-F 3G1)	3	11037742	0,5
			5	11037743	0,8
			10	11037744	1,3
			15	11037745	1,8
			20	11037746	2,4
			25	11037747	2,9
			30	11037748	3,4
	E62	Vlotterschakelaar met vrij kabeluiteinde (verbreekcontact), bij stijgend niveau UIT, Aansluitkabel (H07RN-F 3G1)	5	11037756	0,8
			10	11037757	1,4
			20	11037758	2,6
	E64	Vochtsensor F1	3	19072366	0,2
	E65	Set meetbuizen - pneumatisch (stuwdruk) en borrelbuissysteem met slang van polyamide 8 x 1 mm	Slanglengte 10 m	19071721	1,2
			Slanglengte 20 m	19071837	2
			Slanglengte 50 m	19074200	2,5
	E66	Set meetbuizen - pneumatisch (stuwdruk) met slang van polyamide 8 x 3 mm	Slanglengte 10 m	19071722	3,5
			Slanglengte > 10 m		
	E70	Claxon, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54, met 0,45 m aansluitkabel		01086547	0,1
	E71	Combi-alarm, 12 V DC		01139930	0,1
	E72	Flitslamp geel, 12 V DC, 195 mA, IP65		01056355	0,3
	E73	PC Service Tool		47121210	0,2
	E90	Accu-uitbreidingsset voor LevelControl Basic 2 voor voeding van de elektronica, de vlotterschakelaars van de niveausensor(en) of interne druksensor en de alarminrichting (zoemer, claxon, combi-alarm) voor pompstation met één pomp en met twee pompen	Voor type BC, bestaande uit 2 accu's 6 V, 1,3 Ah en acculaadschakeling	19074194	0,8
	E91		voor type BS, bestaande uit 1 accu 12 V, 1,2 Ah en acculaadschakeling	19074199	1

Schakelkasten ATEX-uitvoering

-  De schakelapparaten zijn niet explosie veilig en mogen uitsluitend buiten explosiegevaarlijke omgevingen worden gebruikt.
-  Bij ATEX-uitvoeringen zijn explosiebarrières en een ATEX-niveauschakelaar (vlotter) vereist. Selectie via Easyselect.

 **Geldt voor alle landen behalve Frankrijk!**

Toebehoren schakelapparaten voor Amarex N met ATEX

Pos.	Aanduiding	Stroom min [A]	Stroom max [A]	Type	Mat.-nr.	[kg]
Schakelapparaat voor pompinstallatie met één pomp LevelControl Basic 2						
E20	Vlotterschakelaar, met hoofdschakelaar, 600 x 400 x 200 mm	2,5	4,0	BS1 400 ^{DPEO} 040	19073800	12
		4,0	6,3	BS1 400 ^{DPEO} 063	19073801	12
		6,3	10,0	BS1 400 ^{DPEO} 100	19073802	12
E21	Pneumatisch (stuwdruk), optioneel met hoofdschakelaar, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 ^{DPEO} 040	19073771	4,5
		4,0	6,3	BC1 400 ^{DPEO} 063	19073772	4,5
		6,3	10,0	BC1 400 ^{DPEO} 100	19073773	4,5
E23	Beluchting, met hoofdschakelaar 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 ^{DLEO} 040	19073821	12
		4,0	6,3	BS1 400 ^{DLEO} 063	19073822	12
		6,3	10,0	BS1 400 ^{DLEO} 100	19073823	12
E24	Beluchting in BC-uitvoering Alleen toepassen indien nulleider aanwezig! Inbouwoptie O1 hoofdschakelaar niet mogelijk! 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 ^{DLEO} 040	19075154	4,5
		4,0	6,3	BC1 400 ^{DLEO} 063	19075155	4,5
		6,3	10,0	BC1 400 ^{DLEO} 100	19075156	4,5
Schakelapparaat voor pompinstallatie met twee pompen LevelControl Basic 2						
E40	Vlotterschakelaar, met hoofdschakelaar, 600 x 400 x 200 mm	2,5	4,0	BS2 400 ^{DPEO} 040	19073842	13
		4,0	6,3	BS2 400 ^{DPEO} 063	19073843	13
		6,3	10,0	BS2 400 ^{DPEO} 100	19073844	13
E41	Pneumatisch (stuwdruk), optioneel met hoofdschakelaar, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 ^{DPEO} 040	19073785	4,7
		4,0	6,3	BC2 400 ^{DPEO} 063	19073786	4,7
		6,3	10,0	BC2 400 ^{DPEO} 100	19073787	4,7
E43	Beluchting, met hoofdschakelaar 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 ^{DLEO} 040	19073863	13
		4,0	6,3	BS2 400 ^{DLEO} 063	19073864	13
		6,3	10,0	BS2 400 ^{DLEO} 100	19073865	13
E44	Beluchting in BC-uitvoering Alleen toepassen indien nulleider aanwezig! Inbouwoptie O1 hoofdschakelaar niet mogelijk! 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 ^{DLEO} 040	19075157	4,7
		4,0	6,3	BC2 400 ^{DLEO} 063	19075158	4,7
		6,3	10,0	BC2 400 ^{DLEO} 100	19075159	4,7

 **Geldt alleen voor Frankrijk!**

Toebehoren schakelapparaten voor Amarex N met ATEX

Pos.	Aanduiding	Stroom min [A]	Stroom max [A]	Type	Mat.-nr.	[kg]
Schakelapparaat voor pompinstallatie met één pomp LevelControl Basic 2						
E20	Vlotterschakelaar, met hoofdschakelaar, 600 x 400 x 200 mm	2,5	4,0	BS1 400 ^{D_{FE0}} 040 02	26)	26)
		4,0	6,3	BS1 400 ^{D_{FE0}} 063 02	26)	26)
		6,3	10,0	BS1 400 ^{D_{FE0}} 100 02	26)	26)
E21	Pneumatisch (stuwdruk), met hoofdschakelaar 400 x 278 x 120 mm	2,5	4,0	BC1 400 ^{D_{PE0}} 040 02	26)	26)
		4,0	6,3	BC1 400 ^{D_{PE0}} 063 02	26)	26)
		6,3	10,0	BC1 400 ^{D_{PE0}} 100 02	26)	26)
E23	Beluchting, met hoofdschakelaar 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 ^{D_{LE0}} 040 02	26)	26)
		4,0	6,3	BS1 400 ^{D_{LE0}} 063 02	26)	26)
		6,3	10,0	BS1 400 ^{D_{LE0}} 100 02	26)	26)
Schakelapparaat voor pompinstallatie met twee pompen LevelControl Basic 2						
E40	Vlotterschakelaar, met hoofdschakelaar, 600 x 400 x 200 mm	2,5	4,0	BS2 400 ^{D_{FE0}} 040 02	26)	26)
		4,0	6,3	BS2 400 ^{D_{FE0}} 063 02	26)	26)
		6,3	10,0	BS2 400 ^{D_{FE0}} 100 02	26)	26)
41	Pneumatisch (stuwdruk), met hoofdschakelaar 400 x 278 x 120 mm	2,5	4,0	BC2 400 ^{D_{PE0}} 040 02	26)	26)
		4,0	6,3	BC2 400 ^{D_{PE0}} 063 02	26)	26)
		6,3	10,0	BC2 400 ^{D_{PE0}} 100 02	26)	26)

26) Zie KSB Easy Select

Pos.	Aanduiding	Stroom min [A]	Stroom max [A]	Type	Mat.-nr.	[kg]
E43	Beluchting, met hoofdschakelaar 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 ^{DLEO} 040 02	26)	26)
		4,0	6,3	BS2 400 ^{DLEO} 063 02	26)	26)
		6,3	10,0	BS2 400 ^{DLEO} 100 02	26)	26)

Toebehoren schakelkasten ATEX-uitvoering

Overzicht toebehoren voor Amarex N met ATEX

	Pos.	Onderdeelaanduiding		Mat.-nr.	[kg]
	E63	Vlotterschakelaar met vrij kabeluiteinde (maakcontact) met ex-conformiteitsverklaring Aansluitkabel (H07RN-F 3G1)	5	01148226	0,7
			10	01148247	1
			20	01148248	2
	E65	Set meetbuizen - pneumatisch (stuwdruk) en borrelbuissysteem met slang van polyamide 8 x 1 mm	Slanglengte 10 m	19071721	1,2
			Slanglengte 20 m	19071837	2
			Slanglengte 50 m	19074200	2,5
	E66	Set meetbuizen - pneumatisch (stuwdruk) met slang van polyamide 8 x 3 mm	Slanglengte 10 m	19071722	3,5
			Slanglengte > 10 m		
	E70	Claxon, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54, met 0,45 m aansluitkabel- niet-Ex		01086547	0,1
	E71	Combi-alarm, 12 V DC - niet-Ex		01139930	0,1
	E72	Flitslamp geel, 12 V DC, 195 mA, IP65- niet-Ex		01056355	0,3
	O45	Kunststofhuis ((B) 82 x (H) 55 x (D) 106,5 [mm]) IP65, als montagehulpmiddel voor flitslamp, voor montage aan de wand		01061067	0,2
	E73	PC Service Tool		47121210	0,2
	E90	Accu-uitbreidingsset voor LevelControl Basic 2 voor voeding van de elektronica, de vlotterschakelaars van de niveausensor(en) of interne druksensor en de alarminrichting (zoemer, claxon, combi-alarm) voor pompstation met één pomp en met twee pompen	Voor type BC, bestaande uit 2 accu's 6 V, 1,3 Ah en acculaadschakeling	19074194	0,8
	E91		voor type BS, bestaande uit 1 accu 12 V, 1,2 Ah en acculaadschakeling	19074199	1



KSB Aktiengesellschaft
Turmstraße 92 • 06110 Halle (Germany)
Tel. +49 345 4826-0
www.ksb.com