

Klokpomp 50 Hz



Toepassingen

Ama–Porter pompen worden toegepast voor het verpompen van allerlei soorten vuilwater, zoals afvalwater al dan niet met langvezelige en vaste bestanddeeltjes, alsmede gas- en luchthoudende media. Tevens voor bemaling en het drooghouden van overstromingsbedreigde ruimten en percelen van woningen, industrie en landbouw.

Technische gegevens

Q : tot 40 m³/h, (11 l/s).

H : tot 16 m.

Motor:

1,5 kW max. met draaistroom – asynchroon – motor.

1,1 kW max. met éénfase – wisselstroom – motor.

Mediumtemperatuur tot 40 °C.

Kortstondig 70 °C (3 tot 5 min.)

Materialen

Huis : EN.GJL–200 / JL 1030 / FGL 200 / GG 20.

Waaier : EN.GJL–200 / JL 1030 / FGL 200 / GG 20.

As : 1.4021 / X20 Cr13 / Z20 C13.

Afdichting – aandrijfszijde : radiaalafdichting

Afdichting – pompzijde : mechanische asafdichting
SiC / AL₂O₃

Bouten en moeren : A2

Pakkingen : Nitril.

Vlotterschakelaar : Polypropyleen.

Type-aanduiding

	Ama [®] –Porter	5	01	SE
Pomptype:				
Nom. diameter				
DN 50 = pompgrootte 5 _ _				
DN 65 = pompgrootte 6 _ _				
Waaiergrootte:				
SE = éénfase–wisselstroommotor met vlotterschakelaar				
NE = éénfase–wisselstroommotor zonder vlotterschakelaar				
ND = draaistroom–asynchroonmotor zonder vlotterschakelaar				

Uitvoering

Verticale klokpomp; als blokaggregaat.

Asafdichting

Aandrijfszijde : 1 asafdichtingsring
Pompzijde : 1 mechanische asafdichting, draairichtingsonafhankelijk

Motor

Eénfase – wisselstroom :
220/240V – 50 Hz met ingebouwde temperatuurschakelaar
Draaistroom – asynchroon:
380/415V – 50 Hz voor directschakeling.
Bescheringsklasse : IP 68, volgens EN 60529 / IEC 529.

Lagers

Gesloten en afgedichte kogellagers – levensduur – smering.



Van Marcke[®]



Leveringsomvang

Compleet aggregaat voor transportabele opstelling.
De uitvoering **SE** is met een op de fabriek ingestelde vlotterschakelaar uitgerust.

Pompagegregaat

- Materiaal : Gietijzer EN.GJL-200/JL 1030/FGL 200/GG 20.
- Niet ex-beveiligde motor.
- Langswaterdichte en in giethars gegoten kabeldoorvoer.
- Eénfase- wisselstroom – motor, 10 m kabel met tweepolige steker + EU normaarding.
- Draaistroom – asynchroon – motor, 10 m kabel.
- Opsteldelen.
- Bescherm laag:
Oppervlaktebehandeling: SA 2 1/2 SIS 055900.
Gronding: IJzeroxyde 35 tot 40 µm.
Deklaag: Milieuvriendelijke KSB-coating 40 µm – RAL 5002.

Opstelset

Pompgrootte	5 – – SE/NE/ND	6 – – SE/NE/ND
Uitvoering		
Transportabel	3 voeten van roestvrijstaal Aansluitbocht met binnendraad 2" Verbindingsstuk 2"/63 Klem (Ø 60 à 80) Bouten en moeren	3 voeten van roestvrijstaal Aansluitbocht met binnendraad 2" ¹ / ₂ Verbindingsstuk 2" ¹ / ₂ /80 Klem (Ø 80 à 100) Bouten en moeren
Stationair Kabel-, stang- of beugelgeleiding (verticaal)	Voetbocht 50/50 Klauw Console Geleidekabel of -beugel Stang niet bij de levering inbegrepen Bevestigingsstiften Ketting 5 m	Voetbocht 65/65 Klauw Console Geleidekabel of -beugel Stang niet bij de levering inbegrepen Bevestigingsstiften Ketting 5 m
Stationair Kabel-, stang- of beugelgeleiding (horizontale)	Voetbocht 50/2" Klauw Console Geleidekabel of -beugel Stang niet bij de levering inbegrepen Bevestigingsstiften Ketting 5 m	Voetbocht 65/2" ¹ / ₂ Klauw Console Geleidekabel of -beugel Stang niet bij de levering inbegrepen Bevestigingsstiften Ketting 5 m

Temperatuurbeveiliging van de motoren

Eénfase – Wisselstroom

Temperatuurbeveiliging van de wikkelingen door 1 thermoschakelaar bij 160 °C.

Draaistroom – Asynchroon

Geen temperatuurbeveiliging in de wikkelingen. Beveiliging door het temperatuurrelais in de schakelkast, dat op een stroomwaarde + 15 % van de nominale waarde ingesteld dient te worden.

Productvoordelen Ama[®]-Porter

Kabeldoorvoer absoluut langswaterdicht

Meervoudige zekerheid door:

1. Lange rubberen stopbus.
2. Kabelmantel extra in hars gegoten.
3. Afzonderlijke aders geïsoleerd, vertind en in giethars gegoten.

Uw voordeel:

De bedrijfszekerheid laat u zelfs niet in de steek bij beschadigingen aan de kabelmantel en de aderisolering.

Droge, drukwaterdicht ingekapselde kortsluitanker-dompelmotor. Isolatieklasse F.

Uw voordeel:

Optimaal geselecteerde motor voor hoogste bedrijfszekerheid.

Beschermde kabelverbindingen door positionering aan de zijkant

Uw voordeel:

Transport- en inbouwschade worden voorkomen.

Wisselstroomuitvoering: Temperatuurcontrole in de wikkelingen door een thermoschakelaar.

Uw voordeel:

Geen beschadiging van de motor door oververhitting.

Stekerverbinding met één insteekmogelijkheid

Uw voordeel:

Snelle service zonder onjuiste aansluiting

Draaistroomuitvoering: Overgedimensioneerde motor

Uw voordeel:

Veilig bedrijf onder zware bedrijfscondities.

As van corrosiebestendig edelstaal.

Uw voordeel:

Geen corrosieproblemen, daardoor hoge standtijden.

Draairichtingsonafhankelijke mechanische asafdichting met SiC/Al₂O₃-glijvlakken.

Uw voordeel:

Een oplossing, die hoge standtijden garandeert en gedurende korte tijd een verkeerde draairichting toestaat.

Automatische pompbevestiging (zonder bouten) bij stationaire opstelling, lekdicht door elastische afdichtingen.

Uw voordeel:

De beste oplossing die tegelijk gebruikers- en montagevriendelijk is: Eenvoudig in- en uitbouwen van de pomp.

Vrijstroomwaaier

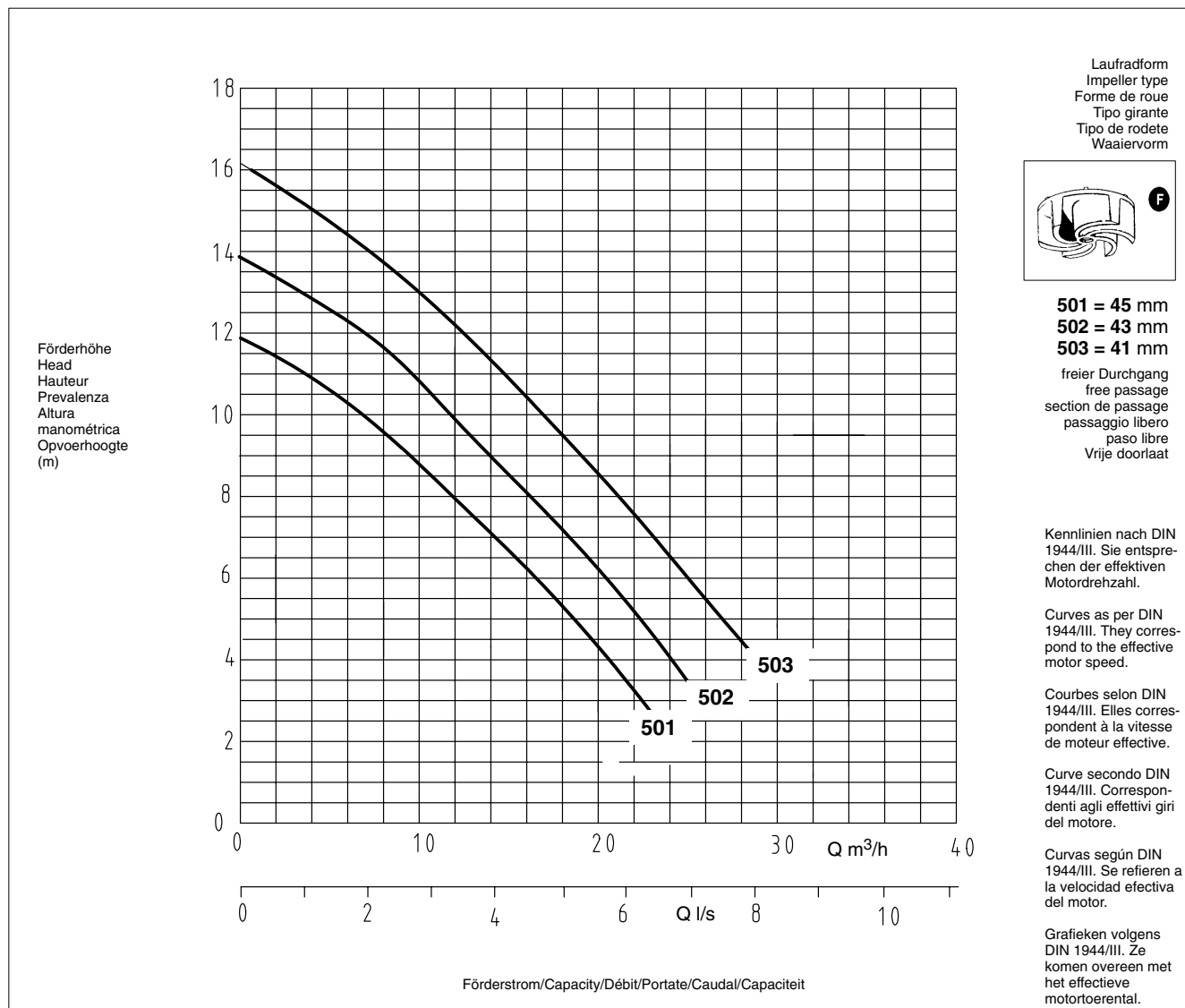
Uw voordeel:

Grote doorlaat voor grove verontreinigingen

Bouten van edelstaal die met het medium in aanraking komen

Uw voordeel:

Klein aspect met enorme service-vriendelijkheid. Ook na jaren gemakkelijk te demonteren.

Ama®-Porter grootte 5 – SE/NE/ND
2900 1/min

50 Hz – 1 ~ 220/240V

Pomp-grootte	Waaier diameter	P ₁	P ₂	I _N	I _D	Vloeistof-tempe-ratuur	Net-aansluiting	Aansluit kabel-diameter	Gewicht	Artikelnr.
	mm	kW	kW	(A)	(A)	t°C		mm	kg	
501 SE	110	1,25	0,75	6,0	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	22	39 017 100
502 SE	120	1,8	1,1	8,2	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	22	39 017 101
503 SE	130	1,8	1,1	8,2	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	22	39 017 102
501 NE	110	1,25	0,75	6,0	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	22	39 017 188
502 NE	120	1,8	1,1	8,2	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	22	39 017 189
503 NE	130	1,8	1,1	8,2	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	22	39 017 190

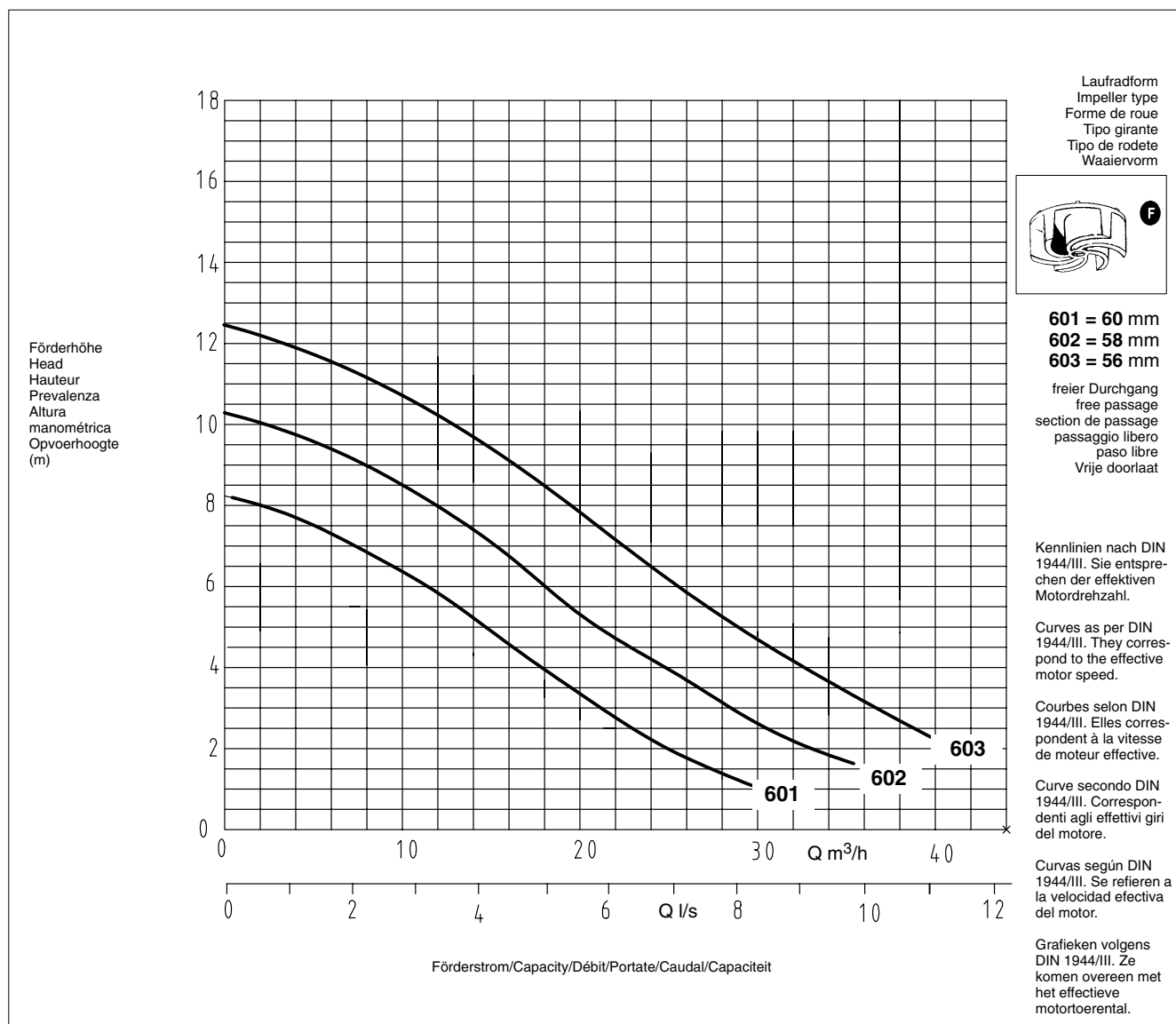
50 Hz – 3 ~ 380/415V

501 ND	110	1,1	0,75	2,8	18,3	40	4 x 1 mm ²	10	22	39 017 103
502 ND	120	1,5	1,1	3,0	18,3	40	4 x 1 mm ²	10	22	39 017 104
503 ND	130	2,05	1,5	3,5	18,3	40	4 x 1 mm ²	10	22	39 017 105

De grafieken hebben betrekking op het effectieve motortoerental.
 $\gamma = 1 \text{ kg/dm}^3$, viscositeit = 1 cSt.

Ama®-Porter grootte 6 – SE/NE/ND

2900 1/min



50 Hz – 1 ~ 220-240V

Pomp-grootte	Waaier diameter	P ₁	P ₂	I _N	I _D	Vloeistof-temperatuur	Net-aansluiting	Aansluit kabel-diameter	Gewicht	Artikelnr.
	mm	kW	kW	(A)	(A)	t°C		mm	kg	
601 SE	110	1,25	0,75	6,0	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	25	39 017 106
602 SE	120	1,8	1,1	8,2	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	25	39 017 107
603 SE	130	1,8	1,1	8,2	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	25	39 017 108
601 NE	110	1,25	0,75	6,0	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	25	39 017 192
602 NE	120	1,8	1,1	8,2	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	25	39 017 193
603 NE	130	1,8	1,1	8,2	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	25	39 017 194

50 Hz – 3 ~ 380/415V

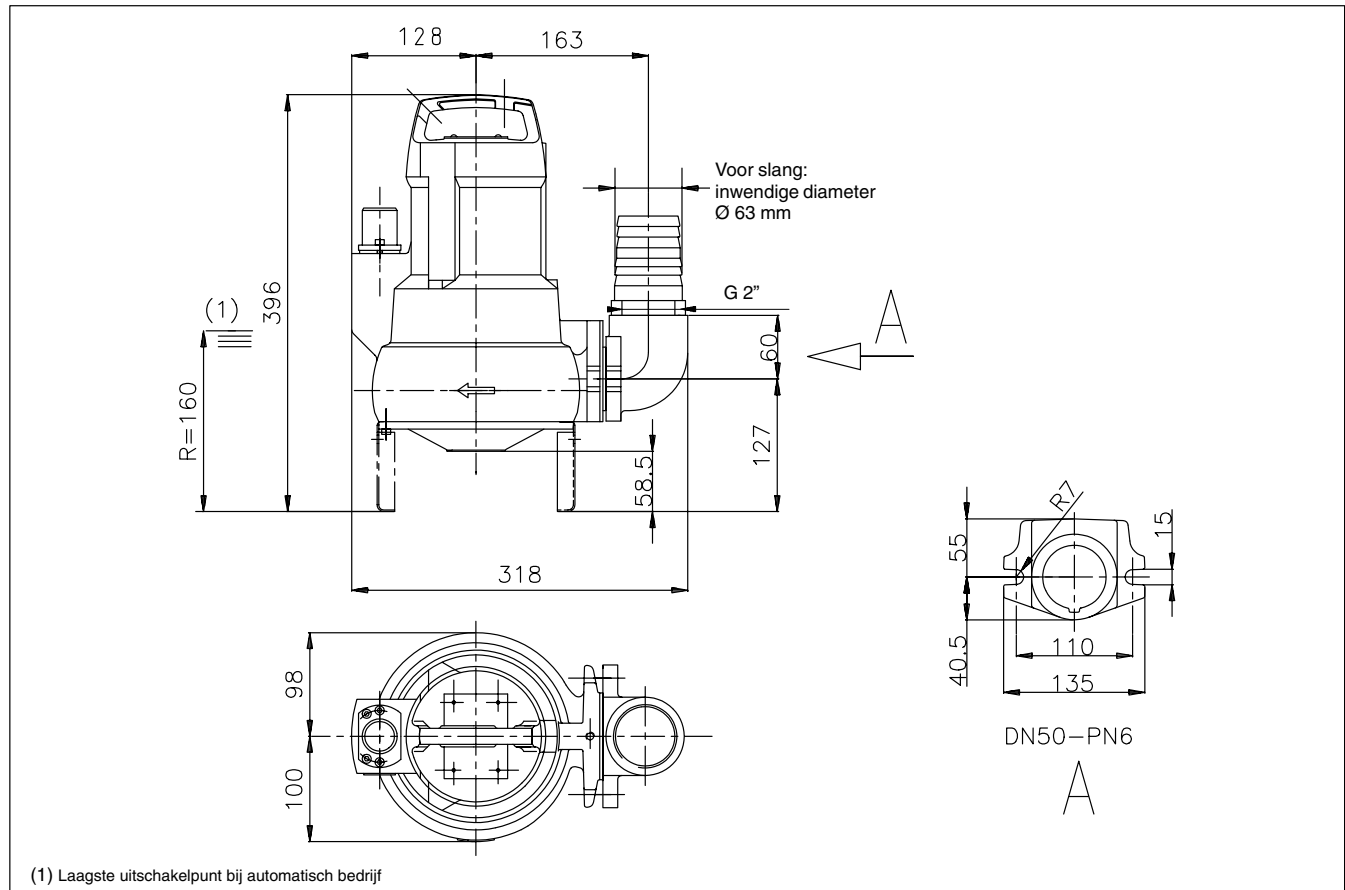
601 ND	110	1,1	0,75	2,8	18,3	40	4 x 1 mm ²	10	25	39 017 109
602 ND	120	1,5	1,1	3,0	18,3	40	4 x 1 mm ²	10	25	39 017 110
603 ND	130	2,05	1,5	3,5	18,3	40	4 x 1 mm ²	10	25	39 017 111

De grafieken hebben betrekking op het effectieve motortoerental.
 $\gamma=1 \text{ kg/dm}^3$, viscositeit = 1 cSt.

Afmetingen

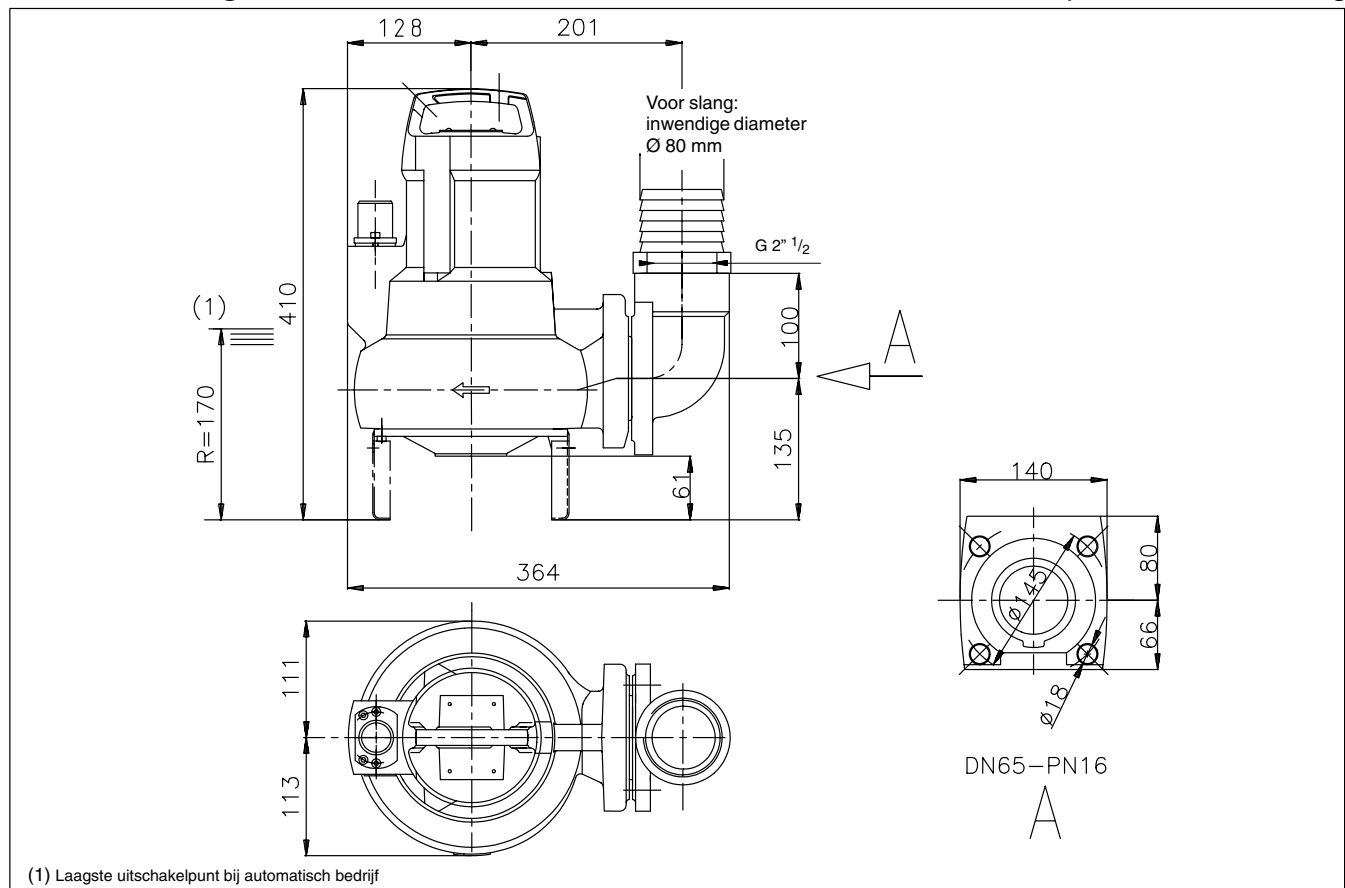
Ama[®]-Porter grootte 5 – –

Transportabele uitvoering

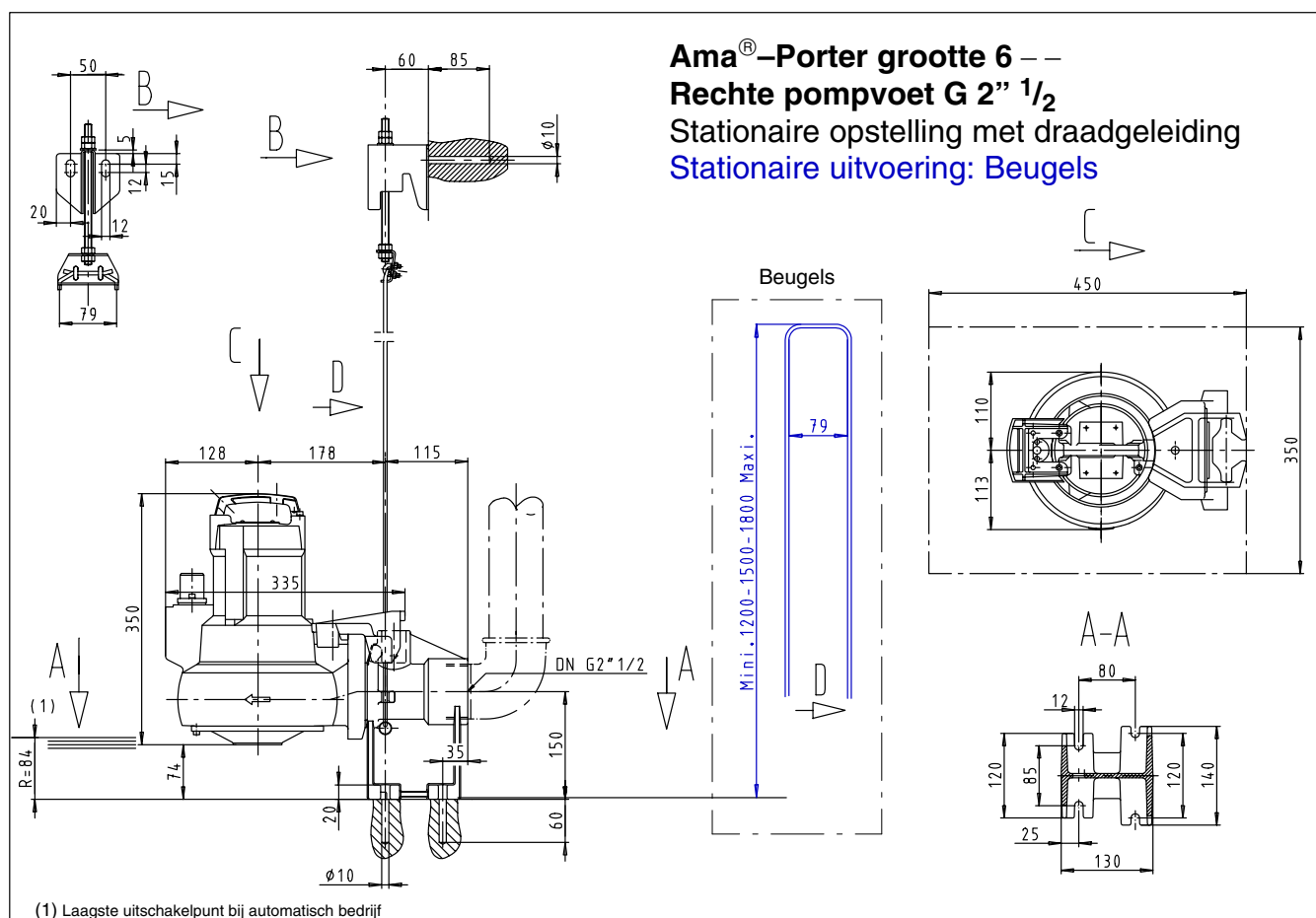
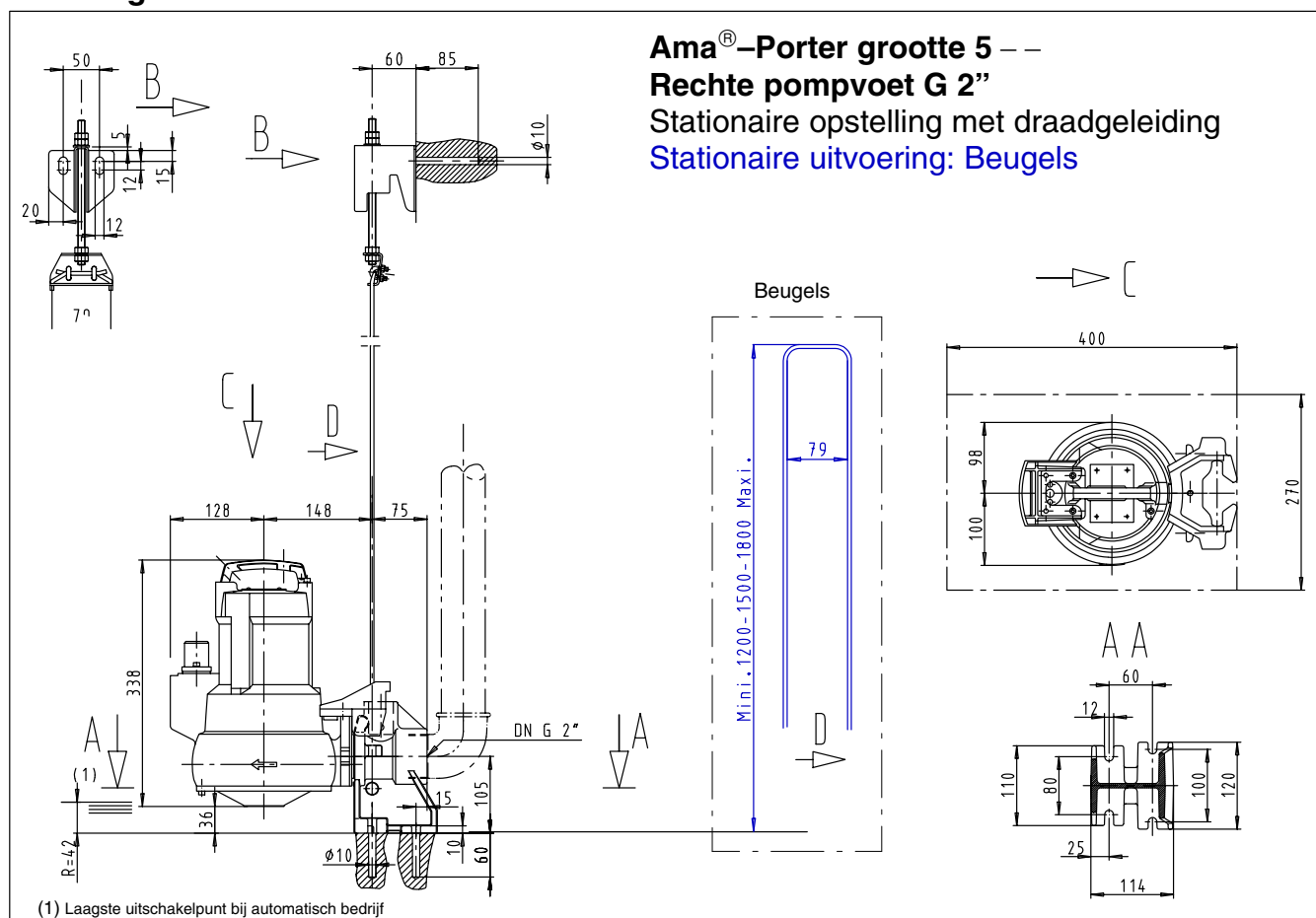


Ama[®]-Porter grootte 6 – –

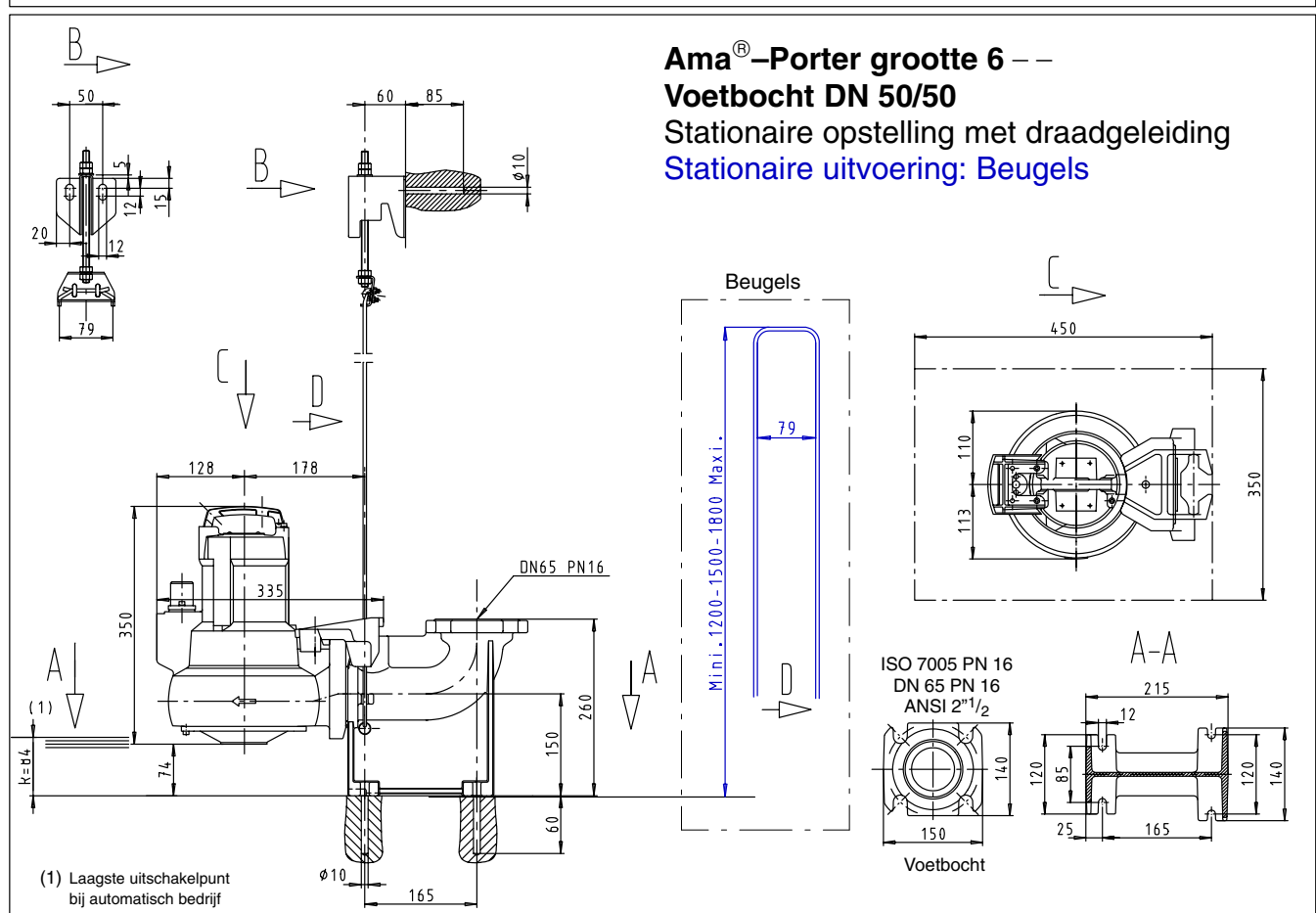
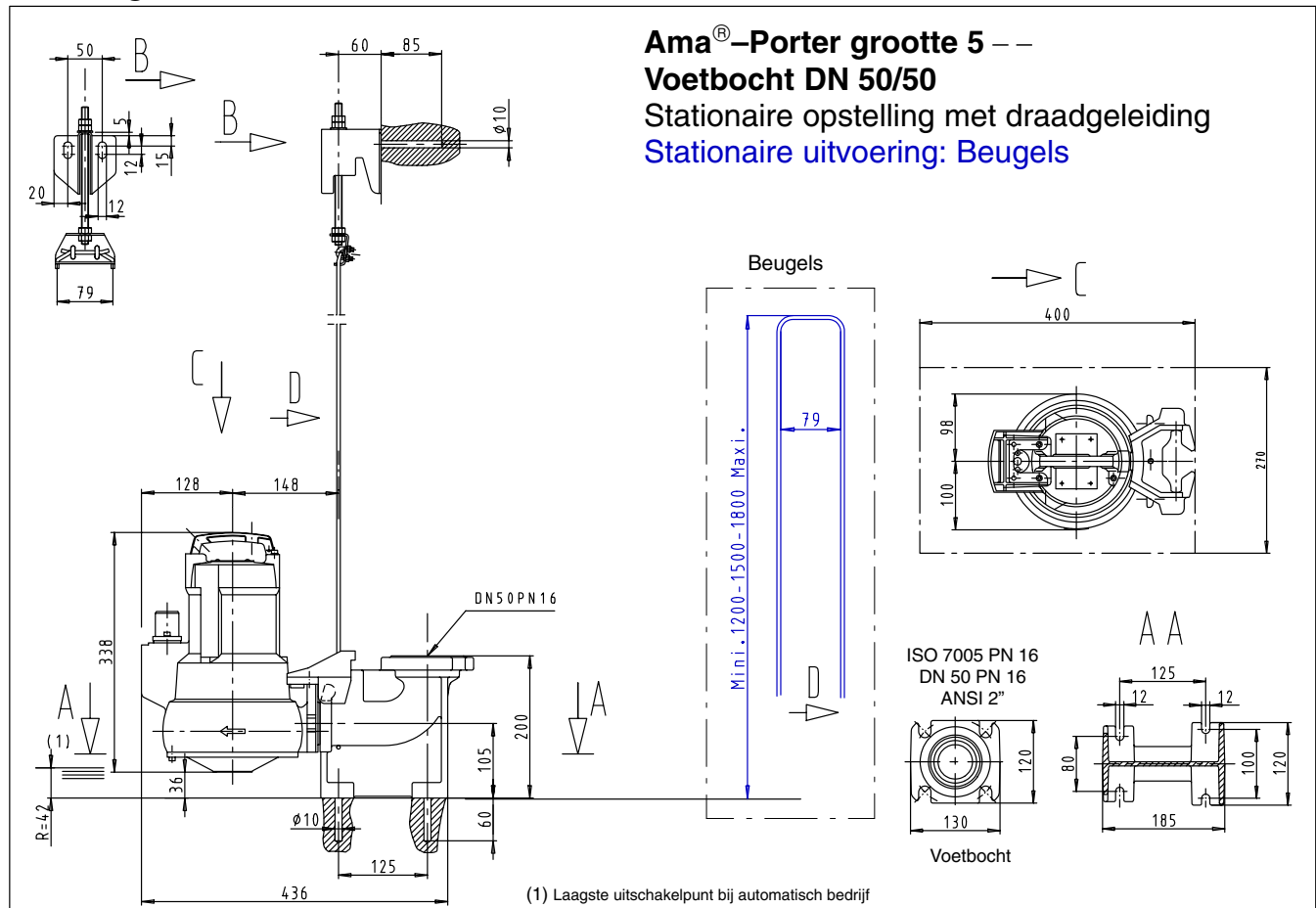
Transportabele uitvoering



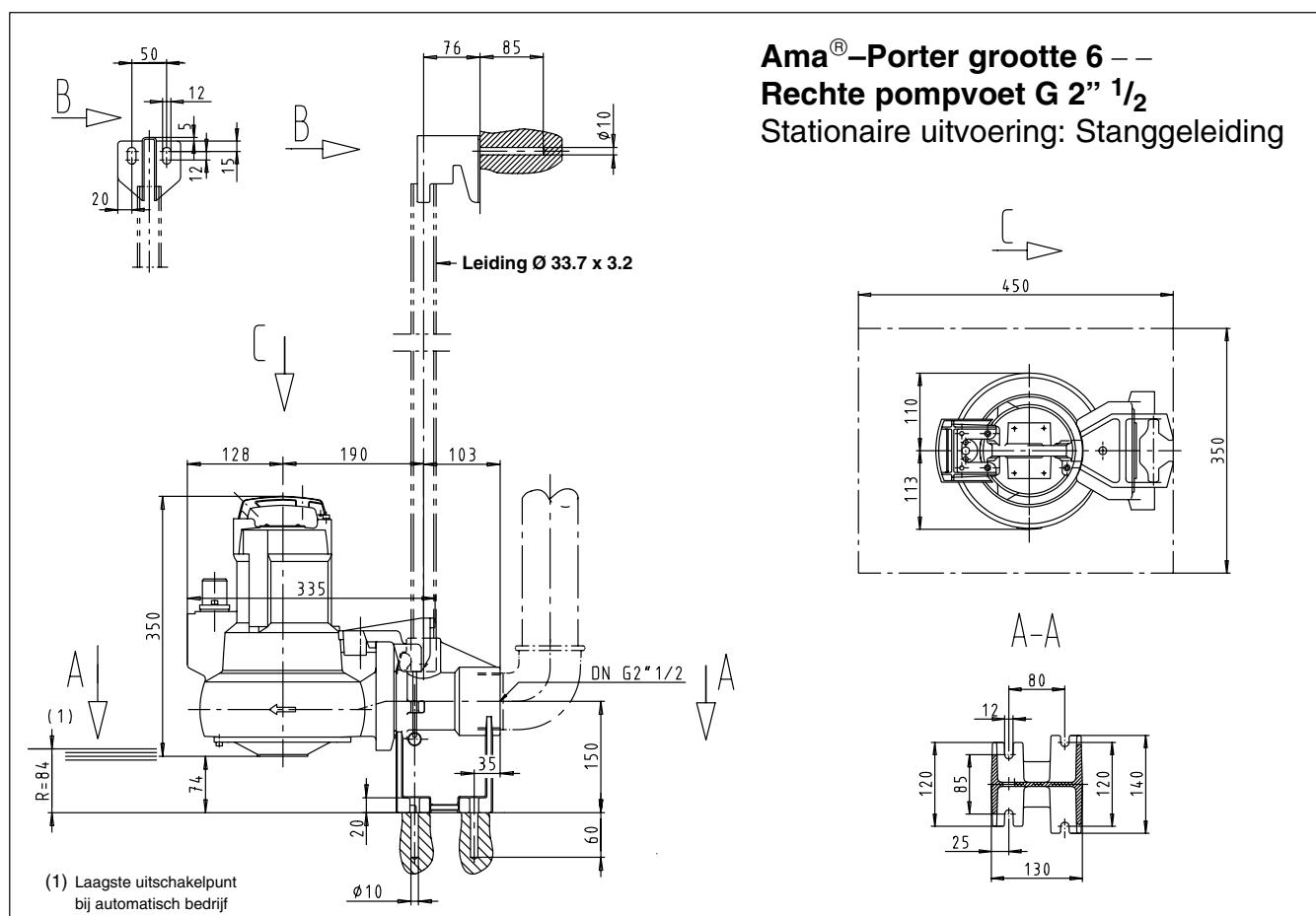
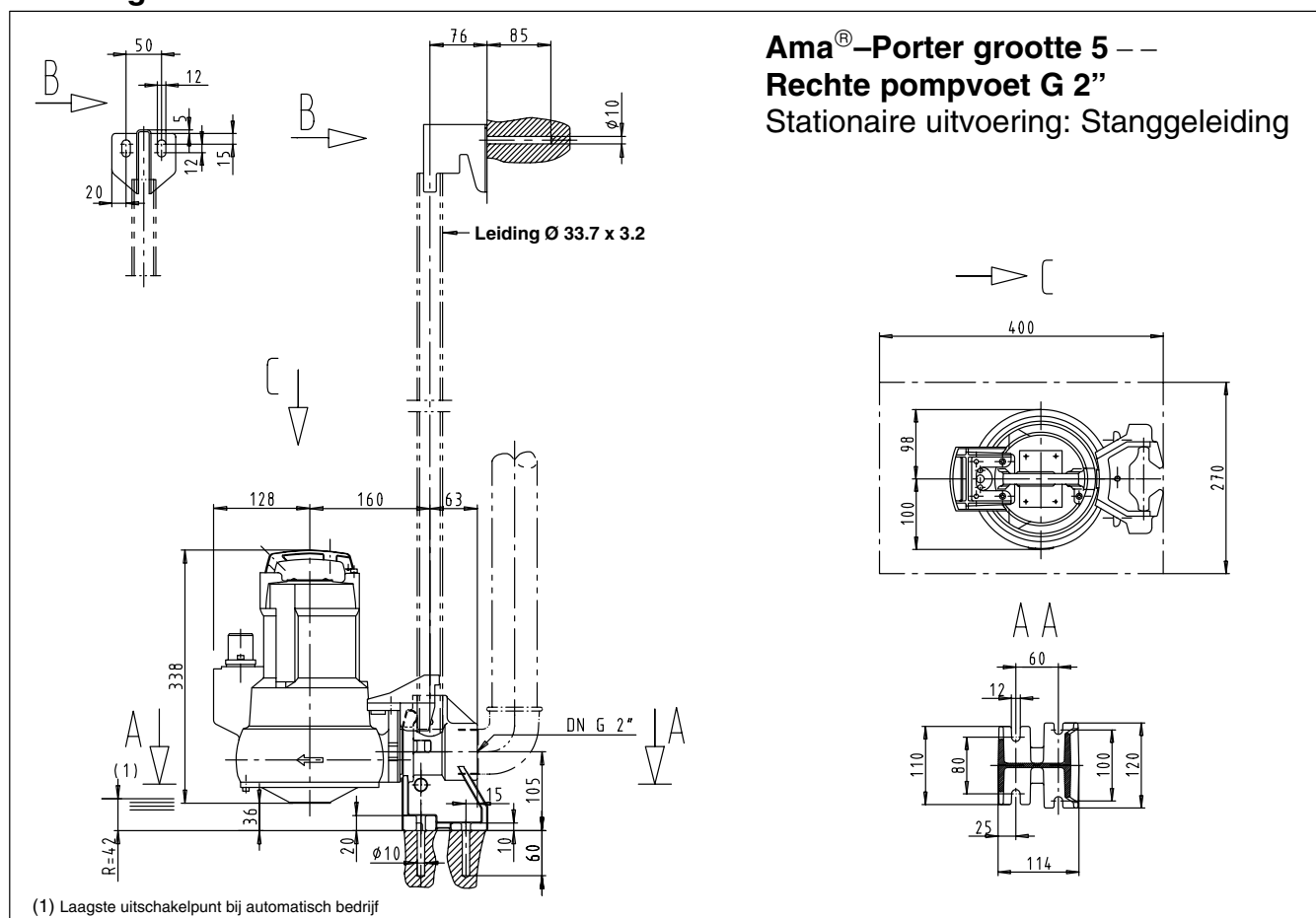
Afmetingen



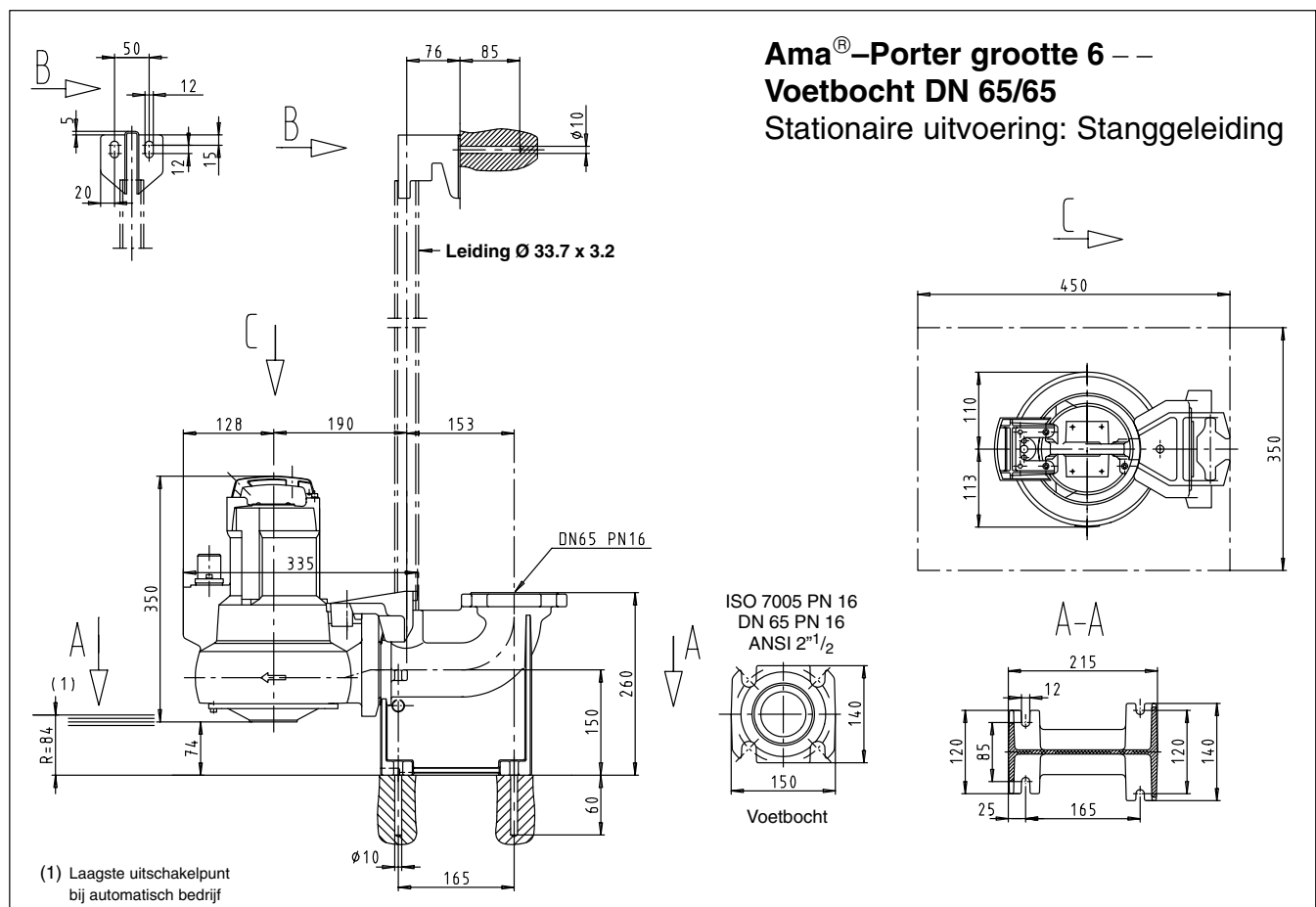
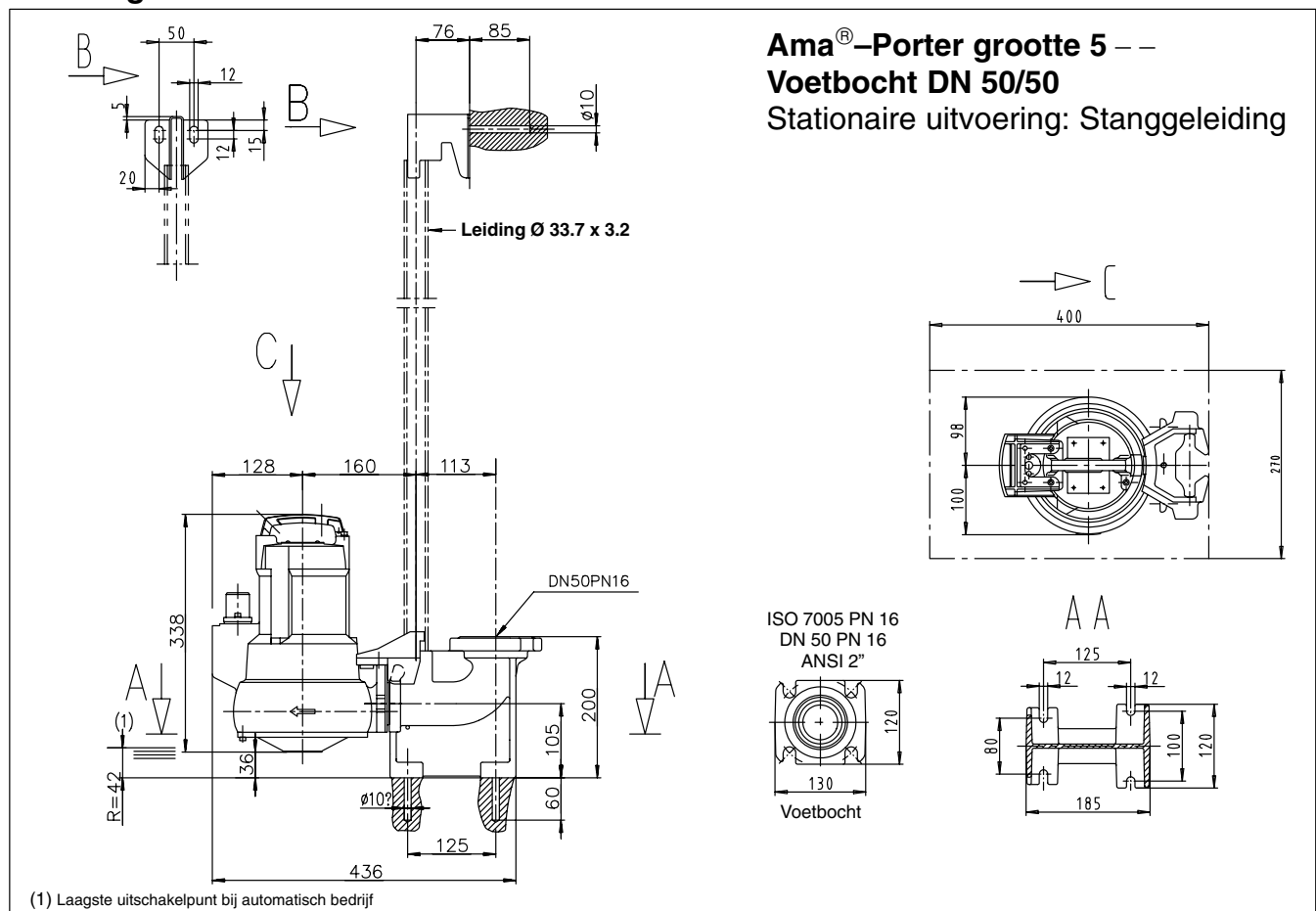
Afmetingen



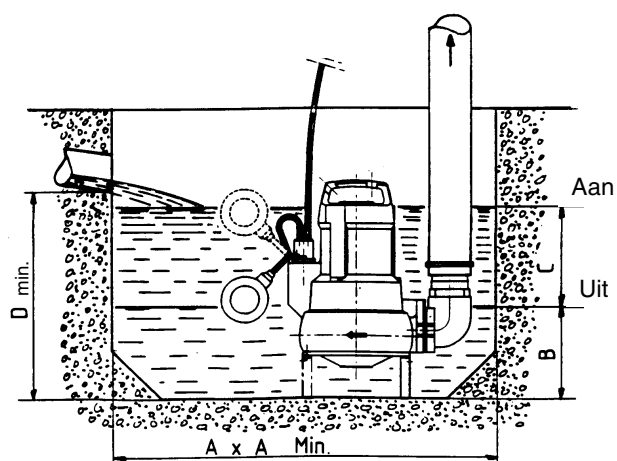
Afmetingen



Afmetingen



Inbouw in put



Afmetingen in mm

	A	B	C	D
Ama-Porter 5 --	600 x 600	160	190	450
Ama-Porter 6 --	600 x 600	170	190	480

