PENTAIR JUNG PUMPEN

US 73–US 253

VUILWATERPOMPEN



- 30 mm vrije doorlaat (US 73-153)
- 40 mm vrije doorlaat (US 253)
- Droogloopveilig
- Controleerbaar oliereservoir
- Draairichtingsonafhankelijke SiC-mechanische asafdichting
- Verwisselbare, vochtdichte gegoten kabelinvoer

BESCHRIJVING

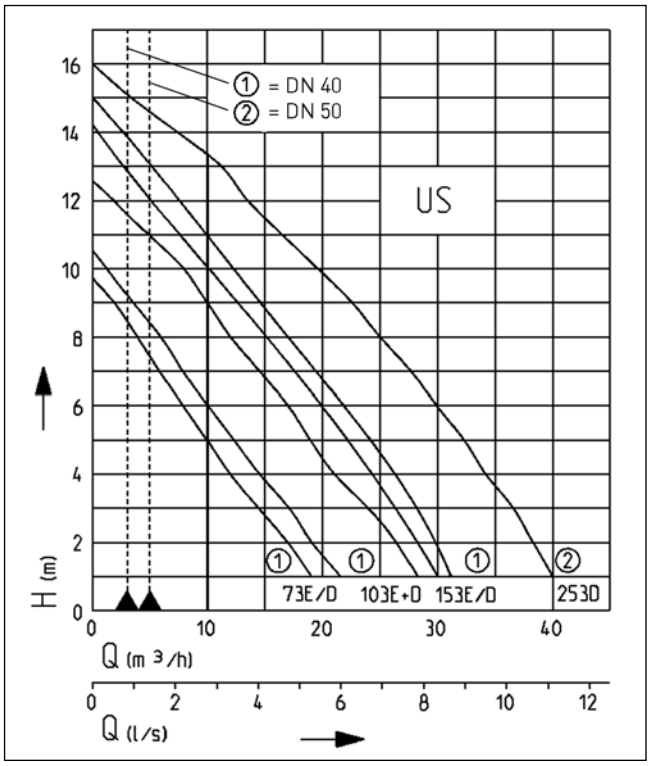
De dompelpompen US 73–253 zijn bedoeld voor gebruik op plaatsen waar sterk vervuild water met vaste delen van tot 30 en 40 mm, zonder stenen, moet worden afgevoerd. Ook vezelhoudend afvalwater, zoals afvalwater uit wasserettes of gemeenschappelijke wasruimtes en uit huishoudelijke apparaten zoals vaatwassers of wasmachines (kookwas), kan met deze pompen worden afgevoerd. Voor industrieel heet water bevelen we de US 73 en 103 HE/HES aan.

De pompen zijn geschikt voor stationair en mobiel gebruik. Bij de toepassing in diepe schachten bevelen we ons geleidingsrailsysteem aan, waarmee de pompen probleemloos uit de schacht kunnen worden getrokken voor onderhoud en visuele inspectie.

Voor de automatische bewaking van het oliereservoir kunt u aanvullend een afdichtingscontroleapparaat gebruiken.

De kabel heeft een lengte van 10 m. De dompelpompen met schakelelektronica (US 153 DS en US 253 DS) hebben een CEE-motorbeveiligingsstekker met fasewisselaar.

CAPACITEIT



Type	Opvoerhoogte H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
US 73 E/ES	Capaciteit Q [m³/h]	19	17	15	12	10	8	6	4	2					
US 73 D/DS		22	20	17	15	12	10	8	6	4					
US 103 E/D/ES/DS		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2		
US 153 E/ES		30	29	27	24	22	20	18	15	13	11	8	6	3	1
US 153 D/DS		31	30	28	26	23	21	19	17	14	12	10	8	5	3
US 253 D/DS		40	38	36	34	32	30	28	25	23	20	17	14	10	7

Constructiewijzigingen voorbehouden - capaciteitstolerantie conform ISO 9906

Volgens EN 12056 moet de minimale stroomsnelheid in de drukleiding 0,7 m/s bedragen. Deze waarde is als grenswaarde (stippellijn) in het Q-H-diagram ingetekend.

VDE/GS Certificering voor US 73 E/ES, US 103 E/ES

US 73–US 253
VUILWATERPOMPEN

LEVERINGSOMVANG

Pomp conform EN 12050 met 10 m kabel. US 73 en 103 met schukostekker of CEE-stekker.

US 153 en 253: pompen zonder schakeling met vrij leidinguiteinde. Pompen met opgebouwde niveauregeling met CEE-motorbeveiligingsstekker en fasewisselaar of met schuko-motorbeveiligingsstekker.

MECHANISCHE GEGEVENS

Pomp	verticaal eentraps	As	Roestvrijstaal
Lager	Kogellager, vetgesmeerd	Waaier	Vortexwaaier, GVK
Afdichting aan motorzijde	2-delige asafdichtring	Motorbehuizing	Roestvrij staal (253: grijs gietijzer)
Oliekamer	ja		
Afdichting aan mediumzijde	SiC-mechanische asafdichting	Pomphuis	Grijs gietijzer
Droogloopveilig	ja	Geschikt voor onderdompeling	ja
		Perszijde	IG 1 1/2" (US253: 2")

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Netsnoer	10m H07RN-F	Isolatieklasse	B (253:F)
Beveiligingsklasse	IP 68	Wikkelingsthermostaat	ja

US 73–US 253

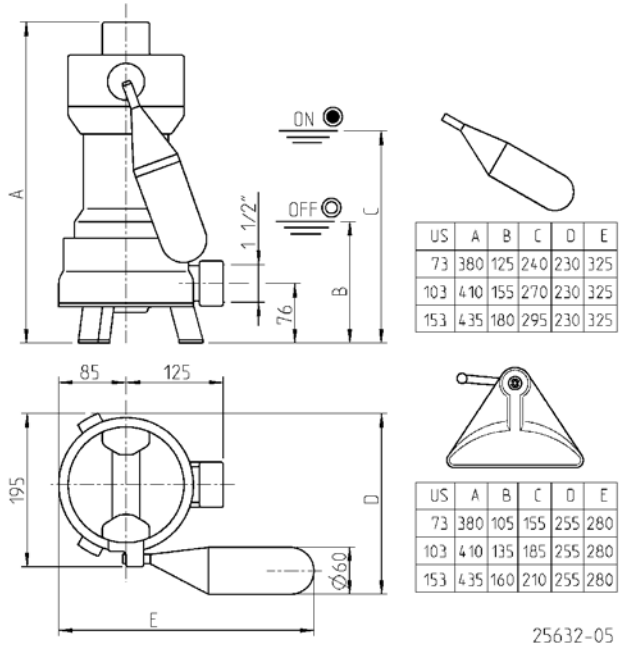
Type	Art.-Nr.	Spanning	Motorvermogen P1	Motorvermogen P2	Stroom	Draden	Motorbeveiliging	Stekker	Vrije doorlaat	Gewicht
zonder niveauregeling										
US 73 E	**JP00676**	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	geïntegreerd	Schuko	30 mm	12,5 kg
US 73 D	**JP00677**	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	geïntegreerd	CEE	30 mm	12,5 kg
US 103 E	**JP09280**	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	geïntegreerd	Schuko	30 mm	14,0 kg
US 103 D	**JP09258**	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	geïntegreerd	CEE	30 mm	14,5 kg
US 153 E	**JP09311**	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	Door klant te voorzien[1]	zonder	30 mm	14,5 kg
US 153 D	**JP09302**	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	Door klant te voorzien[1]	zonder	30 mm	15,0 kg
met niveauregeling										
US 73 ES	**JP00678**	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	geïntegreerd	Schuko	30 mm	12,5 kg
US 73 DS	**JP00679**	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	geïntegreerd	CEE	30 mm	13,0 kg
US 103 ES	**JP09281**	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	geïntegreerd	Schuko	30 mm	14,0 kg
US 103 DS	**JP09259**	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	geïntegreerd	CEE	30 mm	15,0 kg
US 153 ES	**JP09247**	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	geïntegreerd	Schuko	30 mm	16,0 kg
US 153 DS	**JP09249**	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	geïntegreerd	CEE	30 mm	17,0 kg
zonder niveauregeling										
US 253 D	**JP09303**	3/N/PE~400 V	2,60 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	Door klant te voorzien[1]	zonder	40 mm	26,5 kg
met niveauregeling										
US 253 DS	**JP09251**	3/N/PE~400 V	2,60 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	geïntegreerd	CEE	40 mm	28,0 kg

[1]voor een seperate motorbeveiligingstekker zie toebehoren

PENTAIR JUNG PUMPEN . 33803 Steinhagen . Tel. +49 5204 170 . Fax +49 5204 80368 . E-Mail: nl.jp@pentair.com

US 73–US 253
VUILWATERPOMPEN

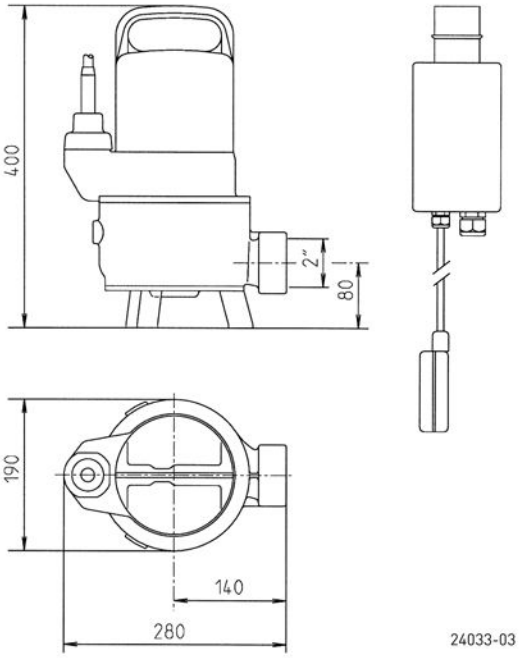
Afmetingen/schakelhoogtes US 73,US 103,US 153 (mm)



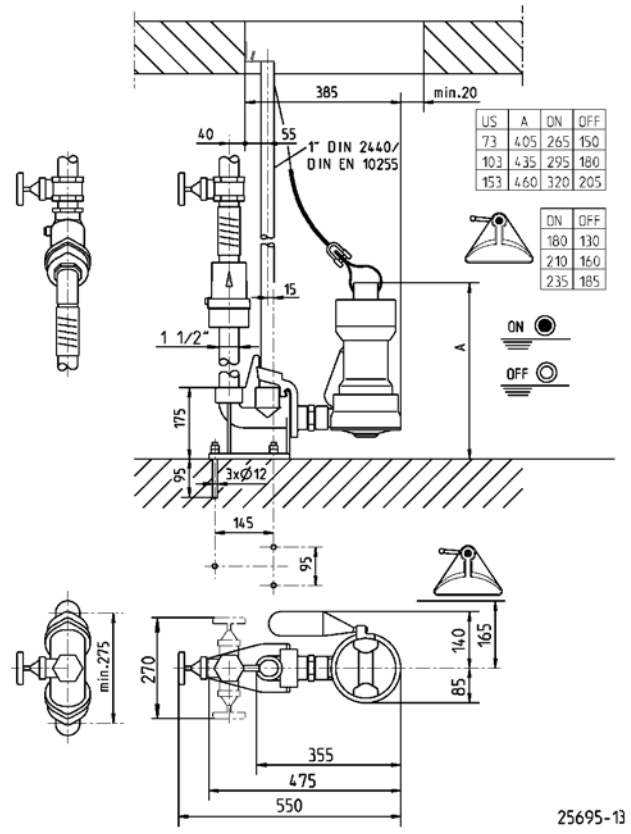
US	A	B	C	D	E
73	380	125	240	230	325
103	410	155	270	230	325
153	435	180	295	230	325

US	A	B	C	D	E
73	380	105	155	255	280
103	410	135	185	255	280
153	435	160	210	255	280

Afmetingen US 253 (mm)



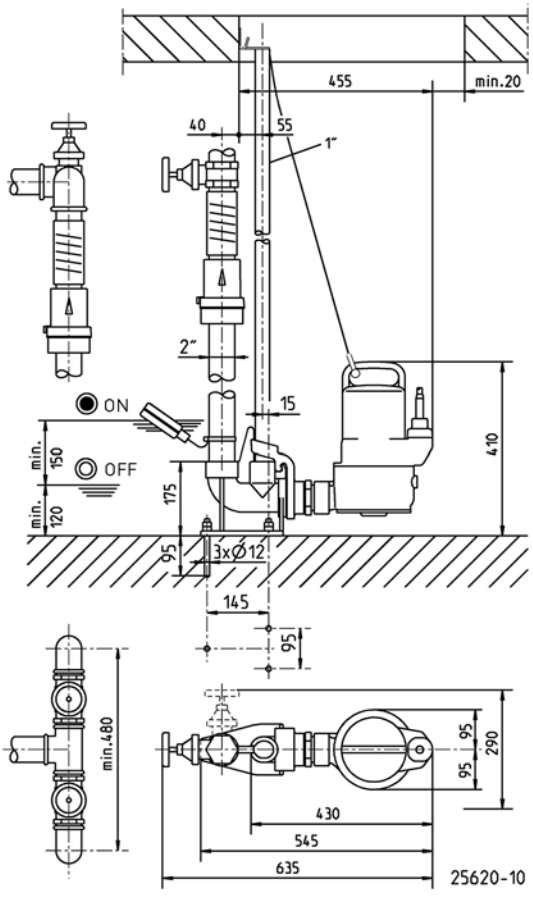
Afmetingen en schakelhoogtes GR 40 (mm)



US	A	ON	OFF
73	405	265	150
103	435	295	180
153	460	320	205

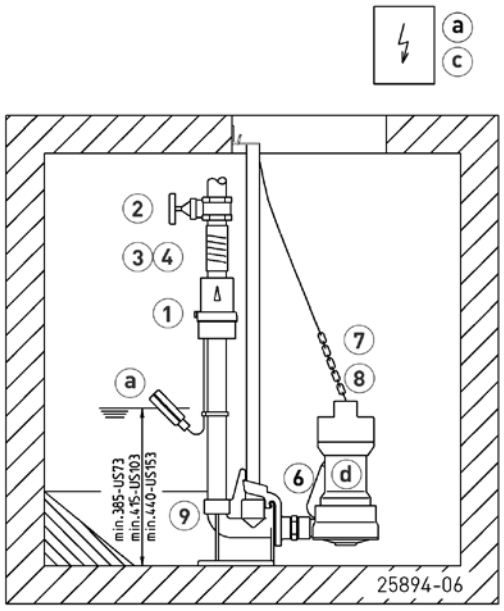
ON	OFF
180	130
210	160
235	185

Afmetingen met GR 50 (mm)

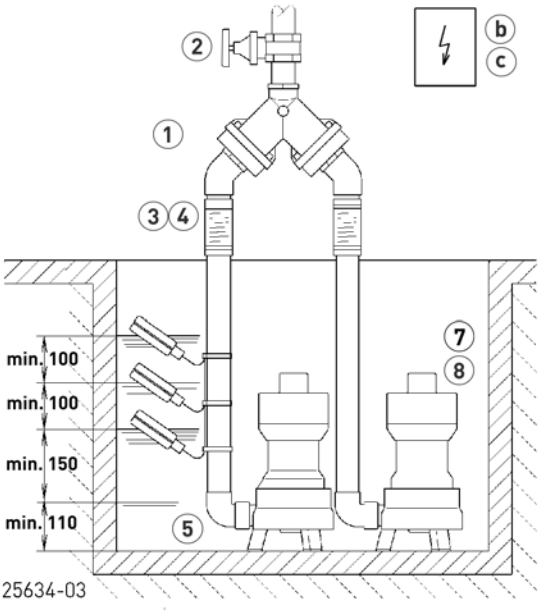


US 73–US 253
VUILWATERPOMPEN

Inbouwvoorbeeld 1 pomps installatie met geleidingsrail



Inbouwvoorbeeld dubbelpomp installatie



Enkele installatie 1½" met GR 40: schacht min. 40x60 cm
Enkele installatie 1½" zonder geleidingsrailsysteem: schacht min. 40x40 cm

Enkele installatie 2" met GR 50 S: schacht min. 40x65 cm
Enkele installatie 2" zonder geleidingsrailsysteem: schacht min. 40x50 cm

Dubbele installatie 1½" met GR 40: schacht min. 60x60 cm
Dubbele installatie 1½" zonder geleidingsrailsysteem: schacht min. 40x60 cm

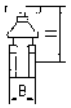
Dubbele installatie 2" met GR 50: schacht min. 70x70 cm
Dubbele installatie 2" zonder geleidingsrailsysteem: schacht min. 50x70 cm

Bij gebruik onder het terugstroomniveau moet de drukleiding volgens EN 12056 elastisch worden aangesloten en met een lus tot boven het plaatselijk vastgelegde terugstroomniveau worden geleid. Daarnaast wordt bij de inbouw een conform EN 12050-4 geteste terugslagklep voorgeschreven. Wij bevelen aanvullend een alarminstallatie voor de bewaking aan.

Volgens EN 12056-4, paragraaf 5.1 moet in installaties waarbij de afvalwaterafvoer niet onderbroken mag worden, een automatische reservepomp of een dubbele installatie worden ingebouwd.

Besturingssysteem in droge ruimte monteren.

MECHANISCHE TOEBEHOREN

				Art.-Nr.
	**① Terugslagklep**			
	R40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150x120 (HxB)	**JP00317**
	DR 40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB)	**JP09155**
	R50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150x120 (HxB)	**JP00326**
	**Kogelterugslagklep**			
	KE40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 6	170x125 (HxB)	**JP47974**
	K50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185x155 (HxB)	**JP44782**
	**② Afsluiter**	messing, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	**JP44786**
		messing, 2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB)	**JP44787**
	**③ Elastische Aansluiting**	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	**JP44777**
		2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD)	**JP44775**
	**④ Slangklem**	1½"		**JP44763**
		2"		**JP44764**

PENTAIR JUNG PUMPEN . 33803 Steinhagen . Tel. +49 5204 170 . Fax +49 5204 80368 . E-Mail: nl.jp@pentair.com

US 73–US 253
VUILWATERPOMPEN

MECHANISCHE TOEBEHOREN

			Art.-Nr.
	⑤ **Hoekprofiel**	1½"	**JP45953**
		2"	**JP44771**
	⑥ **Speciale pompvlotter**	voor lage niveauschakeling	**JP44795**
	⑦ **Ketting**	getest, 2,5 m, 320 kg, 5 ophangingen (EN 818 mod.)	**JP45901**
		getest, 5,0 m, 320 kg, 8 ophangingen (EN 818 mod.)	**JP45902**
		getest, 7,5 m, 320 kg, 11 ophangingen (EN 818 mod.)	**JP47365**
	⑧ **Ophanglus**	met schakel	**JP45168**
	⑨ **Voetbochtkoppeling**	GR 40	**JP25592**
		GR 50	**JP25593**
	Geleidebuis 1"	1500 mm	**JP48937**
	Geleidebuis 1"	2000 mm	**JP48938**
	Geleidebuis 1"	2500 mm	**JP48939**
	Geleidebuis 1"	3000 mm	**JP48940**

US 73–US 253
VUILWATERPOMPEN

ELEKTRISCHE TOEBEHOREN

			Art.-Nr.
	(a) **Alarminstallatie**		
	AG3	Vlotterschakelaar, stroomnet afhankelijk, pot. vrij contact 3 m Kabel	**JP44891**
	AG10	Vlotterschakelaar, stroomnet afhankelijk, pot. vrij contact 9,5 m kabel	**JP44892**
	Wasmachinestop		
	AW3	Vlotterschakelaar, stroomnet afhankelijk, 3m Ltg	**JP44895**
	AWO	voor alarmmeldingen bij meerdere wasmachines	**JP44899**
	(b) **Besturingen voor dubbelpomps installaties**		
	Besturing Highlogo 2-00 E	230 V	**JP47996**
	Besturing BD 00 E	230 V, voor pompen U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	**JP45735**
	Besturing HIGHLOGO 2-00	400 V	**JP47997**
	Besturing BD 01	400 V, voor pompen U6, US 62-105, UV 300	**JP45993**
	Besturing HIGHLOGO 2-25	400 V	**JP47998**
	Besturing BD 26	400 V, voor pompen U6 en US 151-155	**JP45737**
	Besturing HIGHLOGO 2-46	400 V	**JP47999**
	Besturing BD 47	400 V, voor pompen US 251-253, UV 620-3, UV 625-3	**JP45739**
	Niveauschakelaar		
	Vlotterschakelaars pakket B	3 Vlotterschakelaars 9,5 m en ophanging	**JP16725**
	Vlotterschakelaars pakket BmG	3 Vlotterschakelaars 9,5 m met Gewichten	**JP16726**
	Motorbeveiligings stekker		
	Motorbeveiligings stekker	230 V, 8 A verplicht voor pompen met een on-site motorbeveiliging	**JP44753**
	CEE-Motorbeveiliging 2,9-4,0 A	400 V met niveauregeling	**JP09725**
	CEE-Motorbeveiliging 4,5-6,3 A	400 V met niveauregeling	**JP09726**
	CEE-Motorbeveiliging 2,5-4,0 A	400 V, verplicht voor pompen met een on-site motorbeveiliging	**JP44754**
	CEE-Motorbeveiliging 4,5-6,3 A	400 V, verplicht voor pompen met een on-site motorbeveiliging	**JP44751**
	(c) **Accu**	9 V, voor stroomnet onafhankelijk alarm	**JP44850**
	(d) **Asafdichting controle**	DKG	**JP44900**
	(e) **Smart Home**	FTJP signaalontvanger en transmitter	**JP47209**

PENTAIR JUNG PUMPEN . 33803 Steinhagen . Tel. +49 5204 170 . Fax +49 5204 80368 . E-Mail: nl.jp@pentair.com