PENTAIR JUNG PUMPEN

US 75-US 155

VUILWATERPOMPEN



- 50 mm vrije doorlaat
- Droogloopveilig
- Controleerbaar oliereservoir
- Draairichtingsonafhankelijke SiC-mechanische asafdichting
- Verwisselbare, vochtdichte gegoten kabelinvoer

BESCHRIJVING

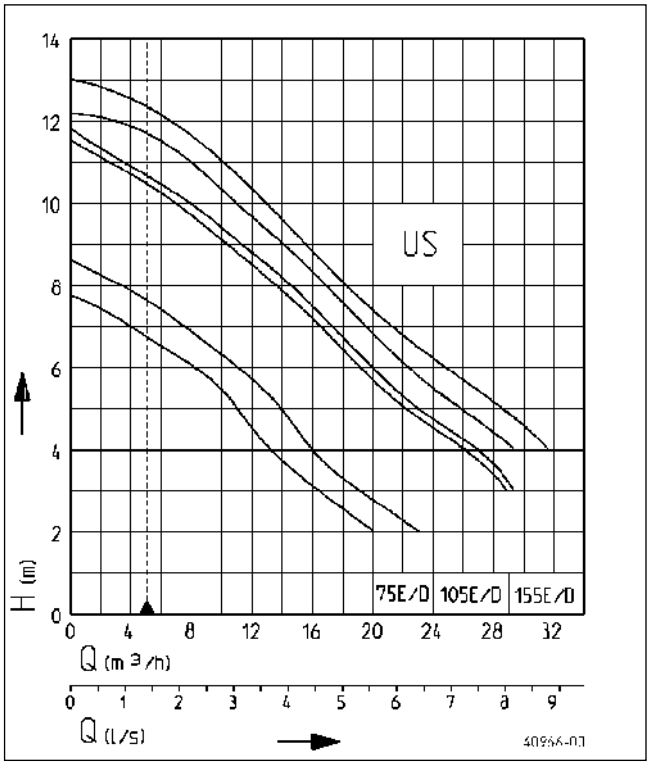
De dompelpompen van de serie US 75–155 kunnen worden gebruikt voor de afvoer van sterk vervuild afvalwater met een korrelgrootte tot 50 mm. Door de vrije doorgang van 50 mm voeren deze pompen vaste stoffen en vezels snel, betrouwbaar en vooral ook zonder verstoppingen af!

Bij de toepassing in diepe schachten bevelen we een geleidingsrailsysteem aan, waarmee de pompen probleemloos uit de schacht kunnen worden getrokken voor onderhoud en visuele inspectie. Een controleerbaar oliereservoir en een slijtvaste speciale glijringafdichting zorgen voor een lange levensduur van de pompen. De wikkelingsthermostaten die vast in de pompen zijn ingebouwd, beschermen de motor tegen overbelasting.

Voor de automatische bewaking van het oliereservoir kunt u aanvullend een afdichtingscontrole toepassen.

De kabel heeft een lengte van 10 m. De dompelpomp met schakelelektronica US 155 DS heeft een CEE-motorbeveiligingsstekker met fasewisselaar.

CAPACITEIT



Type	Opvoerhoogte H [m]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
US 75 E/ES	Capaciteit Q [m³/h]	20	16	13	10	7	4					
US 75 D/DS		23	19	16	12	10	7	3				
US 105 E/ES			28	25	22	19	16	13	10	7	3	
US 105 D/DS			29	26	23	20	17	14	11	8	4	
US 155 E/ES				29	26	22	20	16	14	11	8	2
US 155 D/DS				31	28	25	21	19	16	13	10	6

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 75 E/ES, US 105 E/ES

US 75-US 155
VUILWATERPOMPEN

LEVERINGSOMVANG

Pomp conform EN 12050 met 10 m kabel. Vloerstandaard van GFK inbegrepen. US 155: pompen zonder schakeling met vrij leidinguiteinde. Pompen met schakeling met CEE-motorbeveiligingsstekker en fasewisselaar of met schuko-motorbeveiligingsstekker.

MECHANISCHE GEGEVENS

Pomp	verticaal eentraps	Afdichting aan mediumzijde	SiC-mechanische asafdichting
Vrije doorlaat	50 mm	Droogloopveilig	ja
Lager	Kogellager, vetgesmeerd	Waaier	Vortexwaaier, GVK
Afdichting aan motorzijde	2-delige asafdichtring	Geschikt voor onderdompeling	ja
Oliekamer	ja	Perszijde	IG 2"

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Netsnoer	10m H07RN-F	Isolatieklasse	B
Beveiligingsklasse	IP 68	Wikkelingsthermostaat	ja

US 75-US 155

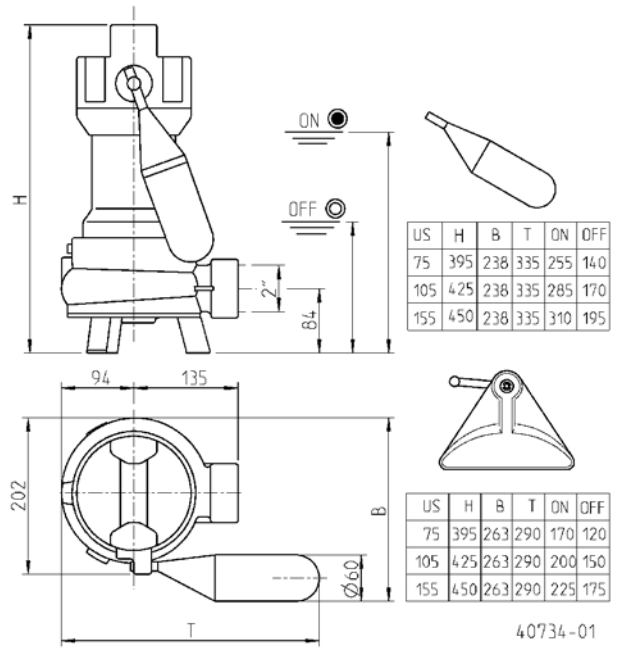
Type	Art.-Nr.	Spanning	Motorvermogen P1	Motorvermogen P2	Stroom	Draden	Motorbeveiliging	Stekker	Gewicht
zonder niveauregeling									
US 75 E	**JP09406**	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	geïntegreerd	Schuko	13,0 kg
US 75 D	**JP09404**	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	geïntegreerd	CEE	13,1 kg
US 105 E	**JP09410**	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	geïntegreerd	Schuko	14,5 kg
US 105 D	**JP09408**	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	geïntegreerd	CEE	15,1 kg
US 155 E	**JP09388**	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	Door klant te voorzien[1]	zonder	16,0 kg
US 155 D	**JP09390**	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	Door klant te voorzien[1]	zonder	16,5 kg
met niveauregeling									
US 75 ES	**JP09407**	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	geïntegreerd	Schuko	13,0 kg
US 75 DS	**JP09405**	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	geïntegreerd	CEE	13,2 kg
US 105 ES	**JP09411**	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	geïntegreerd	Schuko	14,6 kg
US 105 DS	**JP09409**	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	geïntegreerd	CEE	15,2 kg
US 155 ES	**JP09389**	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	geïntegreerd	Schuko	16,3 kg
US 155 DS	**JP09391**	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	geïntegreerd	CEE	17,2 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 75-US 155
VUILWATERPOMPEN

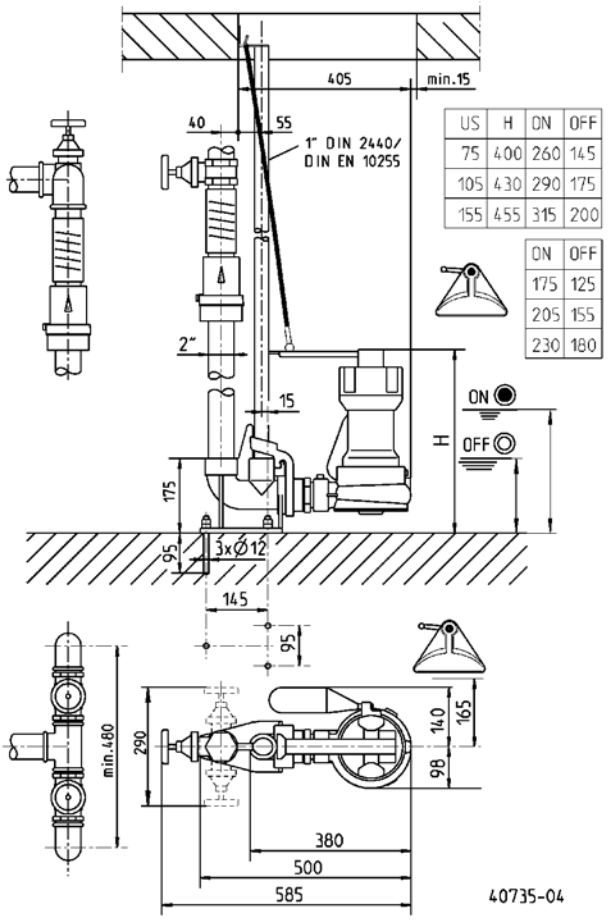
Afmetingen en schakelhoogtes US 75 tot US 155 (mm)



US	H	B	T	ON	OFF
75	395	238	335	255	140
105	425	238	335	285	170
155	450	238	335	310	195

US	H	B	T	ON	OFF
75	395	263	290	170	120
105	425	263	290	200	150
155	450	263	290	225	175

Afmetingen en schakelhoogtes met GR 50 S (mm)

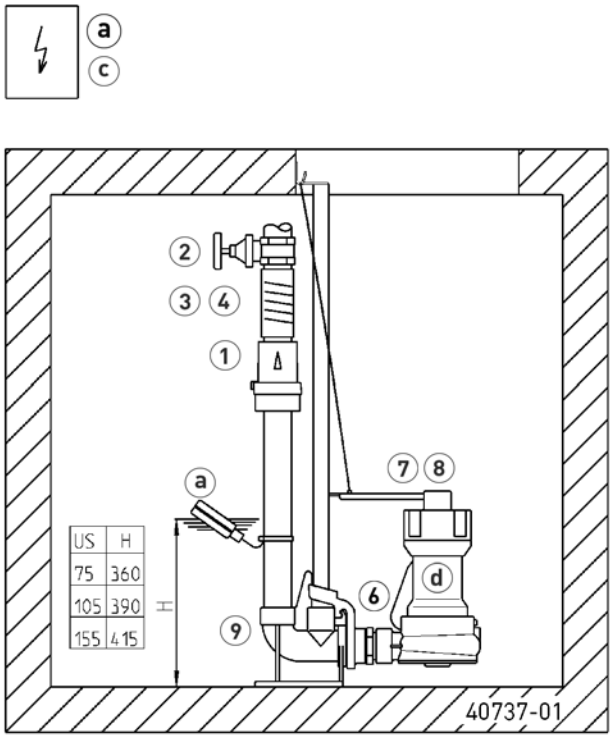


US	H	ON	OFF
75	400	260	145
105	430	290	175
155	455	315	200

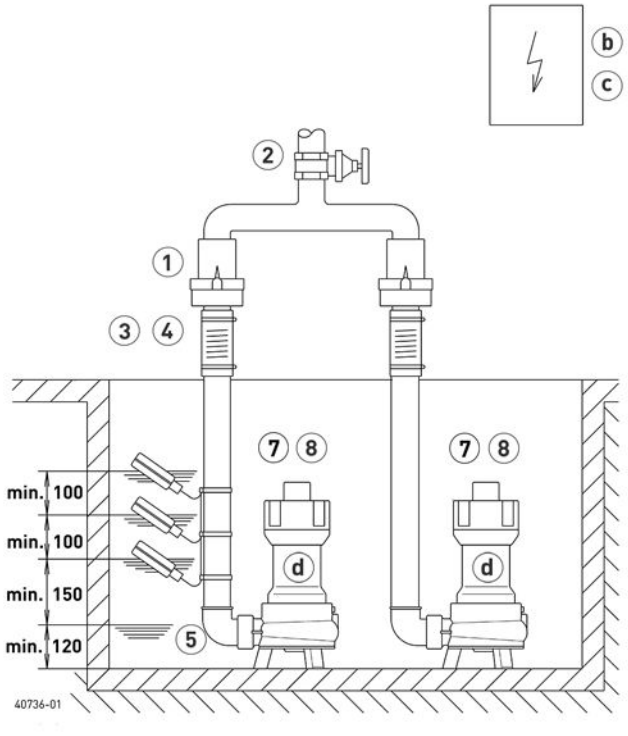
ON	OFF
175	125
205	155
230	180

US 75-US 155
VUILWATERPOMPEN

Inbouwvoorbeeld 1 pomps installatie met geleidingsrail



Inbouwvoorbeeld dubbelpomp installatie



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

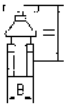
Dubbele installatie 2" met GR 50 S: schacht min. 65x70 cm
Dubbele installatie 2" zonder geleidingsrailsysteem: schacht min. 50x70 cm

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**			
	R50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150x120 (HxB)	**JP00326**
	**Kogelterugslagklep**			
	K50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185x155 (HxB)	**JP44782**
	② **Afsluiter**	messing, 2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB)	**JP44787**
	③ **Elastische Aansluiting**	2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD)	**JP44775**
	④ **Slangklem**	2"		**JP44764**
	⑤ **Hoekprofiel**	2"		**JP44771**
	⑥ **Speciale pompvlotter**	voor lage niveauschakeling		**JP44795**

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

US 75-US 155
VUILWATERPOMPEN

MECHANISCHE TOEBEHOREN

			Art.-Nr.
	(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 50	**JP25593**
	Veiligheidshende	US 75-155	**JP41024**
	Geleidebuis 1"	1500 mm	**JP48937**
	Geleidebuis 1"	2000 mm	**JP48938**
	Geleidebuis 1"	2500 mm	**JP48939**
	Geleidebuis 1"	3000 mm	**JP48940**
	(10) **Voetklep**	10 mm vrije doorgang	**JP45957**
	Standaards	Roestvrijstaal, 50 mm vrije doorgang	**JP40632**

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**
	**Niveauschakelaar**		
	Vlotterschakelaars pakket B	3 Vlotterschakelaars 9,5 m en ophanging	**JP16725**
	Vlotterschakelaars pakket BmG	3 Vlotterschakelaars 9,5 m met Gewichten	**JP16726**
	Contragewicht	voor stabalisatie van de vlotterschakelaar	**JP44803**
	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 2,5-4,0 A	400 V, verplicht voor pompen met een on-site motorbeveiliging	**JP44754**
	(c) **Accu**	9 V, voor stroomnet onafhankelijk alarm	**JP44850**
	(d) **Asafdichting controle**	DKG	**JP44900**
	(e) **Smart Home**	FTJP signaalontvanger en transmitter	**JP47209**