PENTAIR JUNG PUMPEN

US 73 EX- US 103 EX

EXPLOSIEVEILIGE VUILWATERPOMPEN



- Stationair te gebruiken
- 30 mm vrije doorlaat
- Controleerbaar oliereservoir
- Draairichtingsonafhankelijke SiC-mechanische asafdichting
- Verwisselbare, vochtdichte gegoten kabelinvoer

BESCHRIJVING

De robuuste dompelpompen US 73 Ex en US 103 Ex worden gebruikt voor de afvoer van vezelhoudend of sterk verontreinigd afvalwater met verontreinigingen met een partikelgrootte tot 30 mm (zonder stenen) uit verzamelschachten, greppels en andere explosiegevaarlijke ruimtes.

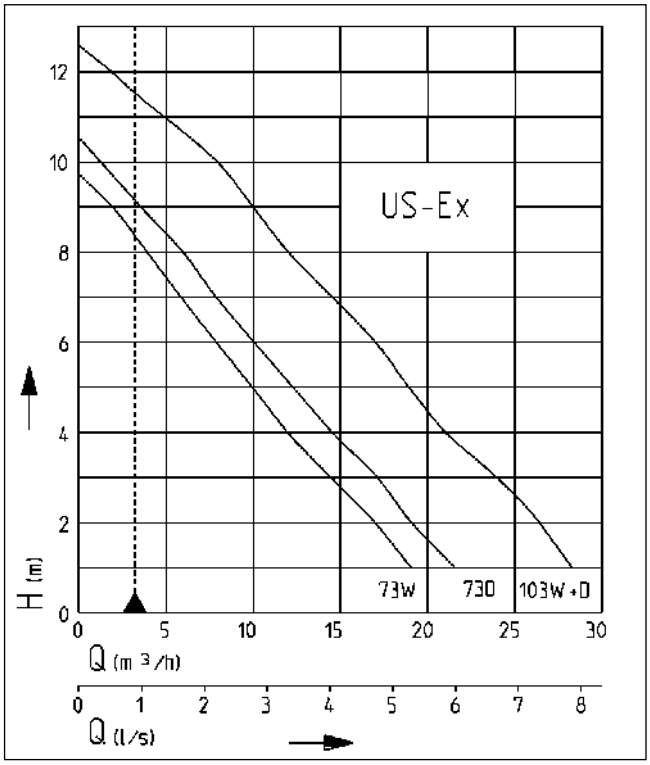
Explosiebeveiligingsmarkering Ex II 2 G Ex db IIB T4 Gb

Het lage gewicht en de kleine afmetingen vergemakkelijken het gebruik van de installatie voor dergelijke speciale soorten afvalwater en het gebruik met deze pompen vereist slechts weinig werk.

De pompen zijn geschikt voor stationair gebruik. Bij de toepassing in diepe schachten bevelen we ons geleidingsrailsysteem GR 40 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. Voor de automatische bewaking van het oliereservoir kunt u aanvullend een afdichtingscontrole toepassen.

Conform de explosiebeveiligingsvoorschriften zijn deze pompen uitgerust met wikkelingsthermostaten en kunnen ze alleen worden bediend met daarvoor bedoelde besturingssystemen (zie toebehoren).

CAPACITEIT



Type	Opvoerhoogte H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
US 73 E Ex	Capaciteit Q [m^3/h]	19	17	15	12	10	8	6	4	2		
US 73 D Ex		22	20	17	15	12	10	8	6	4		
US 103 E/D Ex		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	2

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.

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
Bauart geprüft und überwacht
www.tuv.com ID 1111219632

US 73 EX- US 103 EX

EXPLOSIEVEILIGE VUILWATERPOMPEN

LEVERINGSOMVANG

Aansluitklare pomp conform EN 12050 met 10 m kabel

MECHANISCHE GEGEVENS

Pomp	verticaal eentraps	Droogloopveilig	ja
Explosiebeveiliging	met explosiebeveiliging	As	Roestvrijstaal
Vrije doorlaat	30 mm	Waaier	Vortexwaaier, GVK
Lager	Kogellager, vetgesmeerd	Motorbehuizing	Grijs gietijzer
Afdichting aan motorzijde	2-delige asafdichtring	Geschikt voor onderdompeling	ja
Oliekamer	ja	Perszijde	IG 1 1/2"
Afdichting aan mediumzijde	SiC-mechanische asafdichting		

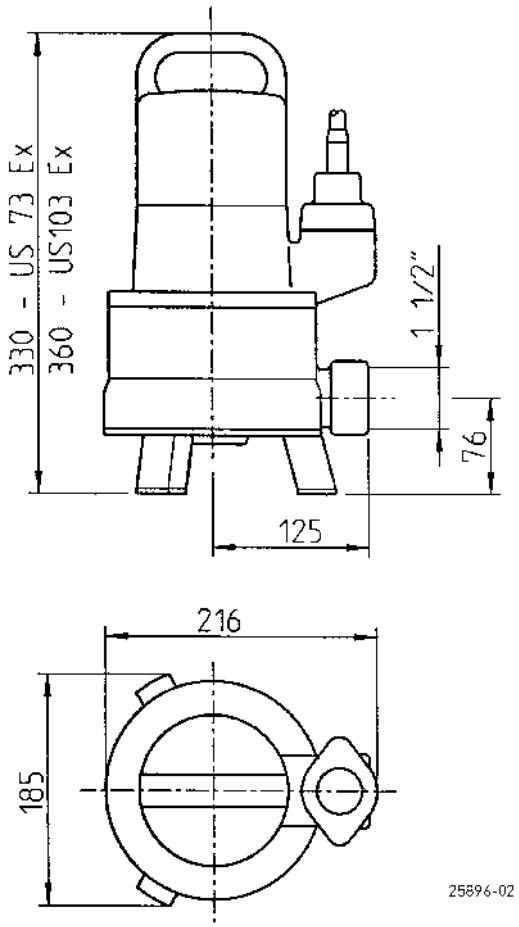
ELEKTRISCHE GEGEVENS

Netsnoer	10m H07RN-F	Isolatieklasse	F
Draden	6G1,5	Wikkelingsthermostaat	ja
Beveiligingsklasse	IP 68	Stekker	zonder

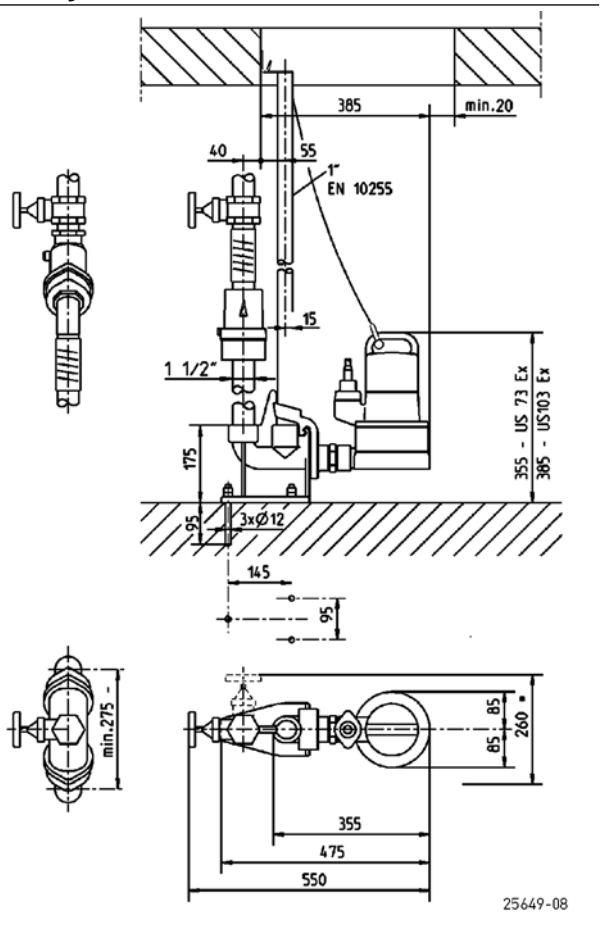
US 73 EX- US 103 EX

Type	Art.-Nr.	Spanning	Motorvermogen		Stroom	Gewicht
			P1	P2		
US 73 E Ex	**JP09292**	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	19,0 kg
US 73 D Ex	**JP00595**	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	19,0 kg
US 103 E Ex	**JP09294**	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	21,5 kg
US 103 D Ex	**JP09293**	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	21,5 kg

Afmetingen US 73 Ex en US 103 Ex (mm)



Afmetingen met GR 40 (mm)

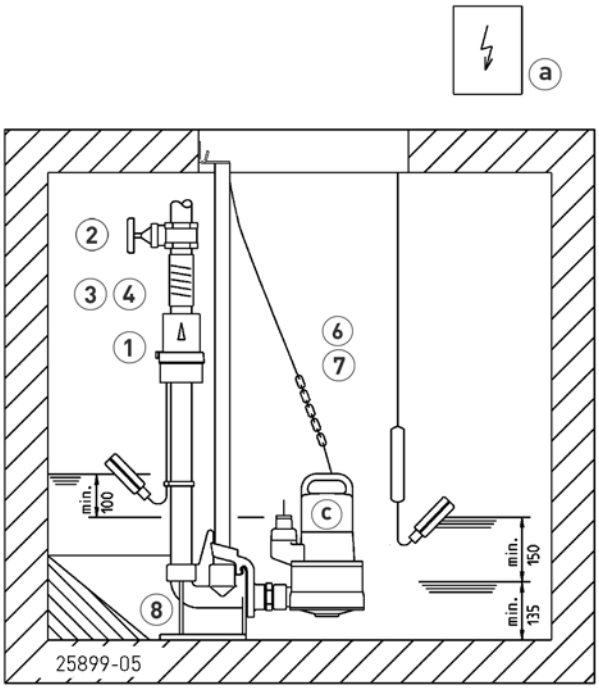


PENTAIR JUNG PUMPEN . 33803 Steinhagen . Tel. +49 5204 170 . Fax +49 5204 80368 . E-Mail: nl.jp@pentair.com

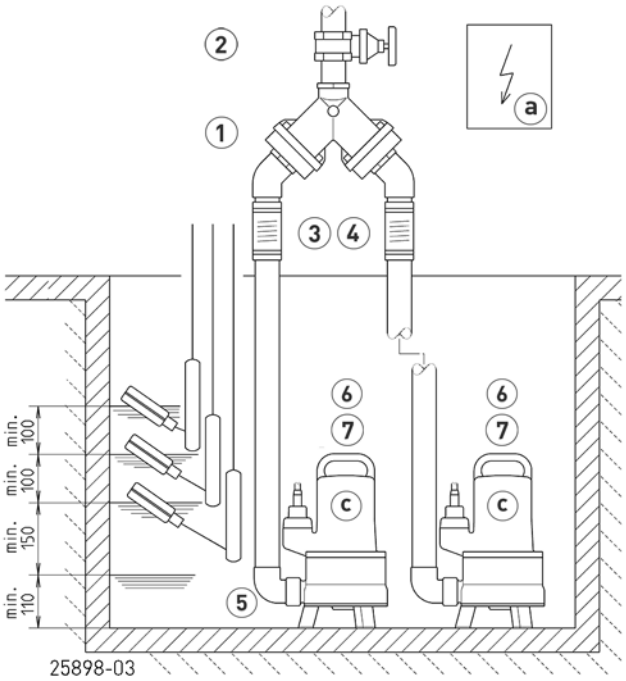
US 73 EX- US 103 EX

EXPLOSIEVEILIGE VUILWATERPOMPEN

Inbouwvoorbeeld 1 pomps installatie (geleidingsrail)



Inbouwvoorbeeld dubbelpomp installatie



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

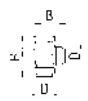
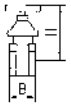
Dubbele installatie 1½" met GR 40: schacht min. 60x60 cm
Dubbele installatie 1½" zonder geleidingsrailsysteem: schacht min. 40x60 cm

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**
	**Kogelterugslagklep**			
	KE40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 6	170x125 (HxB)	**JP47974**
	② **Afsluiter**	messing, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	**JP44786**
	③ **Elastische Aansluiting**	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	**JP44777**
	④ **Slangklem**	1½"		**JP44763**
	⑤ **Hoekprofiel**	1½"		**JP45953**
	⑥ **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**

US 73 EX- US 103 EX

EXPLOSIEVEILIGE VUILWATERPOMPEN

MECHANISCHE TOEBEHOREN

			Art.-Nr.
	(7) **Ophanglus**	met schakel	**JP45168**
	(8) **Voetbochtkoppeling**	GR 40	**JP25592**
	Geleidebuis 1"	1500 mm	**JP48937**
	Geleidebuis 1"	2000 mm	**JP48938**
	Geleidebuis 1"	2500 mm	**JP48939**
	Geleidebuis 1"	3000 mm	**JP48940**

ELEKTRISCHE TOEBEHOREN

			Art.-Nr.
	(a) **Besturingen voor enkelpomps installaties**		
	Besturing AD 4 XE	voor US 73E EX	**JP25901**
	Besturing AD 8 XE	voor US 103E EX	**JP25902**
	Besturing AD 23 X	voor US 73D EX	**JP09754**
	Besturing AD 25 X	voor US 103D EX	**JP09683**
	Besturingen voor dubbelpomps installaties		
	Besturing BD 23 X	voor US 73 D EX	**JP09755**
	Besturing BD 25 X	voor US 103 D EX	**JP09681**
	Niveauschakelaar		
	Vlotterschakelaars pakket AmG	2 subm. ball contact switch with 9.5 m and counterweight	**JP16719**
	Vlotterschakelaars pakket BmG	3 Vlotterschakelaars 9,5 m met Gewichten	**JP16726**
	Hulpschakelaar ExH-A voor Ex-pompen	for ex-proof pumps only (single-units)	**JP16720**
	Hulpschakelaar ExH-B voor Ex-pompen	for ex-proof pumps only (duplex units)	**JP00295**
	(b) **Niveauschakelaar**		
	Droogloopbeveiliging		**JP44603**
	(c) **Asafdichting controle**	DKG Ex voor explosieveilige pompen	**JP00249**

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