

US 73-US 253

PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA

- pevné příměsi do 30 mm (US 73-153)
- pevné příměsi do 40 mm (US 253)
- Ochrana proti chodu nasucho
- Olejová komora
- SiC mechanická ucpávka nezávislá na smyslu otáčení
- Vyměnitelné těsnění přívodu kabelu



POPIS

Odstředivá ponorná drenážní čerpadla US 73-253 jsou vhodná pro nakládání se znečištěnou vodou a jsou schopna (bez kamenů) čerpat kapalinu s pevnými látkami do velikosti částic 30 a 40 mm. S touto řadou čerpadel lze manipulovat s vláknitými odpadními vodami v prádelnách nebo průmyslových myčkách a odpadními vodami z domácích myček a praček. Pro horkou vodu na průmyslovém a komerčním trhu doporučujeme US 73 a US 103 HE / HES.

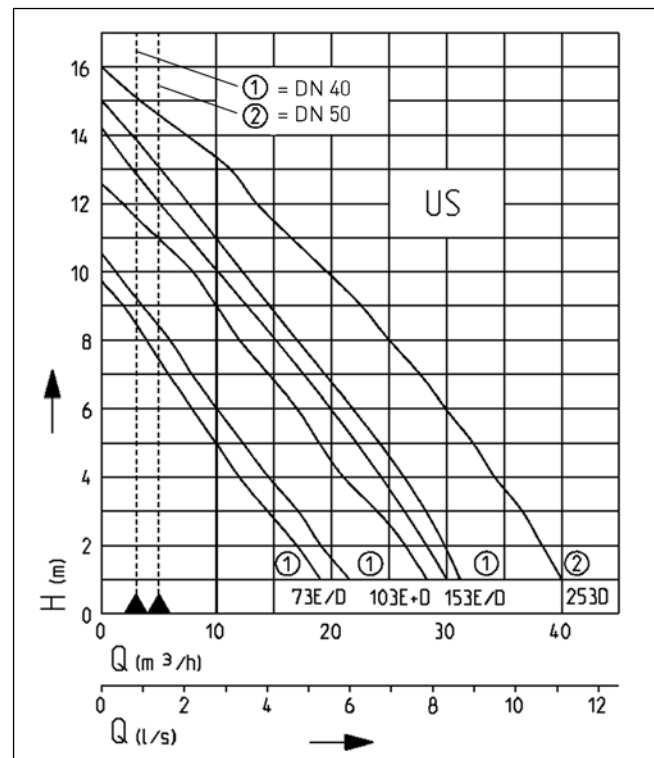
Tato řada čerpadel je vhodná pro stacionární použití. Pro snadné vyjmutí čerpadel z hlubokých jímek doporučujeme použít systémy vodících kolejnic, které zajišťují snadnou údržbu a kontrolu.

Pro automatické monitorování olejové komory lze připojit kontrolu těsnosti.

Délka kabelu je 10 m. 3fázová čerpadla s vestavěným řízením hladiny (US 153 DS a US 253 DS) mají zástrčku CEE s fázovým měničem.

Odpadní čerpadla jsou testována Německým institutem pro stavební inženýrství a odpovídají platným konstrukčním a zkušebními zásadám.

VÝKONOVÉ KŘIVKY



Typ	Dopravní výška H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
US 73 E/ES	Průtok 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

Vyhrazujeme si právo na změnu specifikací bez předchozího upozornění. Výkon čerpadla podléhá tolerancím ISO 9906. Minimální rychlost proudění v tlakovém potrubí musí být podle EN 12056 0,7 m / s. Tyto údaje jsou ve výkonové křivce představovány jako mez použití.



US 73-US 253

PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA

OBSAHUJE

Čerpadlo podle DIN EN 12050 připravené k připojení pomocí 10 m kabelu. USA 73 a US 103 s bezpečnostní zástrčkou (1fázová) nebo CEE-zástrčka (3fázová).

US 153 a 253: Čerpadla bez regulace výšky hladiny s volným koncem. Čerpadlo s regulací hladiny s ochrannou zástrčkou motoru CEE a fázovým měničem (3fázový) nebo bezpečnostní zástrčkou (1fázový).

MECHANICKÁ DATA

Čerpadlo	Vertikální jednostupňové	Hřídel	Nerezová ocel
Ložisko	Kuličková ložiska, mazaná tukem	Oběžné kolo	Vortex , GFK
Ucpávka na straně motoru	Duplexní těsnění otočného hřídele	Skříň motoru	Nerez. ocel (253: litina)
Olejová komora	Ano	Skříň čerpadla	Litina
Ucpávka na straně kapaliny	SiC mechanická ucpávka	Ponorné	Ano
Ochrana proti chodu na sucho	Ano	Připojení - výtlač	IG 1 1/2" (US253: 2")

ELECTRICKÁ DATA

Kabel	10m H07RN-F	Třída izolace	B (253:F)
Krytí	IP 68	Termostat	Ano

US 73-US 253

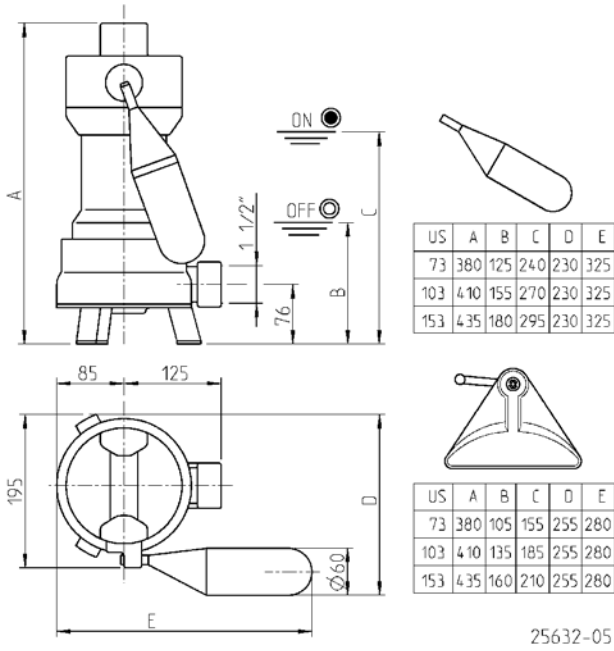
Typ	Kód	Napětí	Výkon motoru P1	P2	Proud	Vodiče	Ochrana motoru	Zástrčka	Pevné příměsi	Hmotnost
Bez regulace hladiny										
US 73 E	JP00676	1/N/PE~230 V	0.83 kW	0.50 kW	3.9 A	3G1,0	Integrovaná	Ochrana	30 mm	12.5 kg
US 73 D	JP00677	3/PE~400 V	0.85 kW	0.60 kW	1.4 A	4G1,0	Integrovaná	CEE	30 mm	12.5 kg
US 103 E	JP09280	1/N/PE~230 V	1.37 kW	0.98 kW	6.0 A	3G1,0	Integrovaná	Ochrana	30 mm	14.0 kg
US 103 D	JP09258	3/PE~400 V	1.36 kW	1.06 kW	2.4 A	4G1,0	Integrovaná	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	na vyžádání ¹	Bez	30 mm	14.5 kg
US 153 D	JP09302	3/PE~400 V	1.70 kW	1.41 kW	3.1 A	4G1,0	na vyžádání ¹	Bez	30 mm	15.0 kg
S vestavěnou regulací hladiny										
US 73 ES	JP00678	1/N/PE~230 V	0.83 kW	0.50 kW	3.9 A	3G1,0	Integrated	Safety	30 mm	12.5 kg
US 73 DS	JP00679	3/PE~400 V	0.85 kW	0.60 kW	1.4 A	4G1,0	Integrated	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	Integrated	Safety	30 mm	14.0 kg
US 103 DS	JP09259	3/PE~400 V	1.36 kW	1.06 kW	2.4 A	4G1,0	Integrated	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	Integrated	Safety	30 mm	16.0 kg
US 153 DS	JP09249	3/PE~400 V	1.70 kW	1.41 kW	3.1 A	4G1,0	Integrated	CEE	30 mm	17.0 kg
Bez regulace hladiny										
US 253 D	JP09303	3/N/PE~400 V	2.60 kW	2.10 kW	4.4 A	6G1,5	on request ¹	Without	40 mm	26.5 kg
S vestavěnou regulací hladiny										
US 253 DS	JP09251	3/N/PE~400 V	2.60 kW	2.10 kW	4.4 A	6G1,5	Integrated	CEE	40 mm	28.0 kg

¹ Ochranná zástrčka motoru nutná viz příslušenství

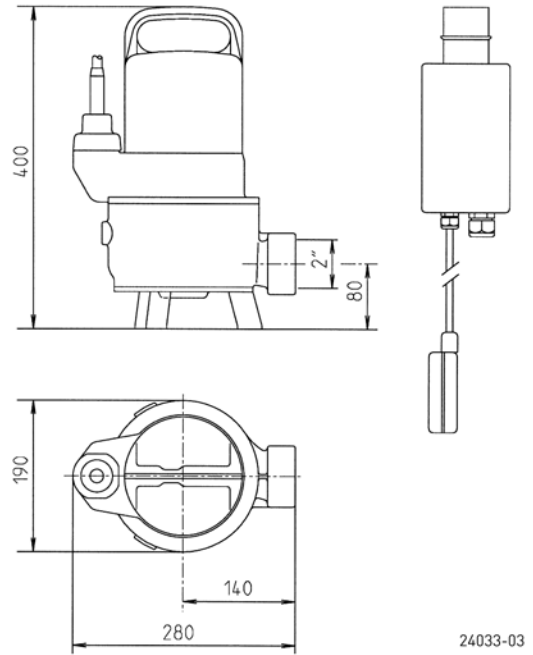
US 73-US 253

PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA

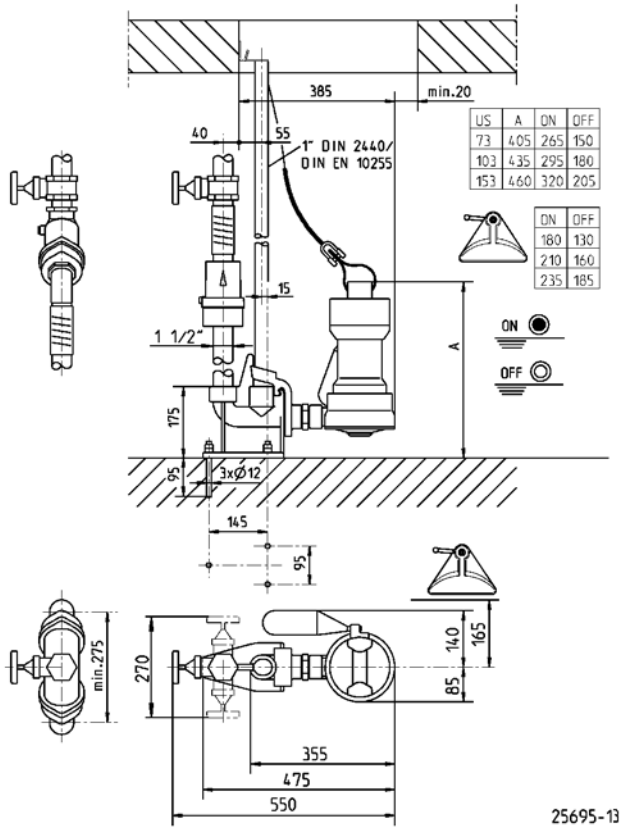
Rozměry a spínací body US 73, US 103, US 153 (mm)



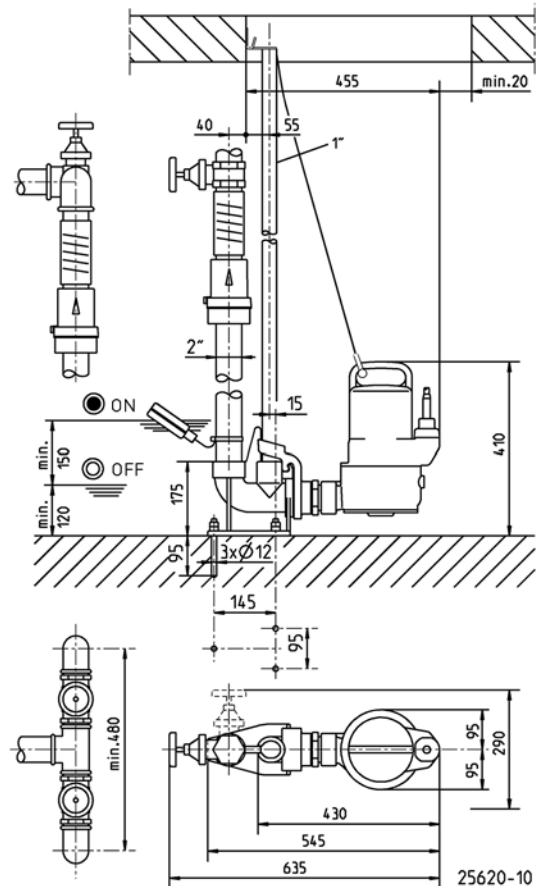
Rozměry US 253 (mm)



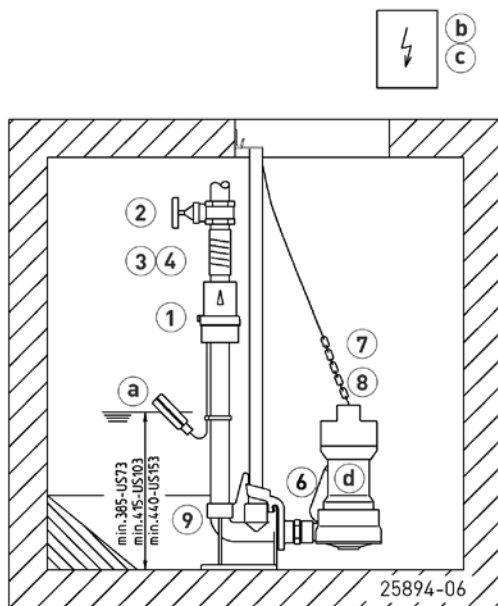
Rozměry a spínací body s GR 40 (mm)



Rozměry s GR 50 (mm)

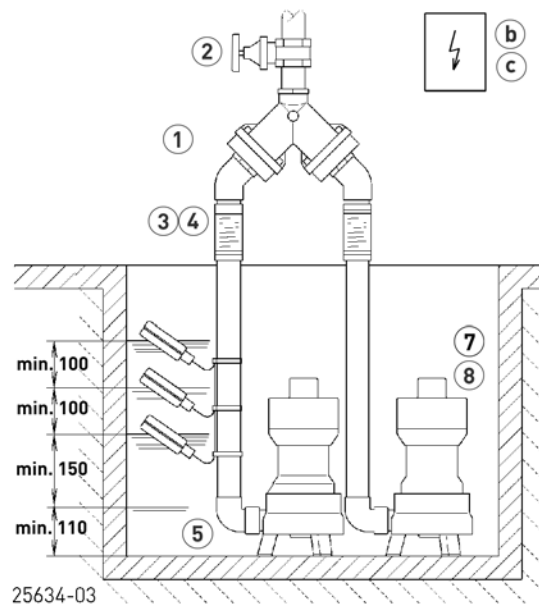


Příklad čerpací stanice s jedním čerpadlem s GR



S jedním čerpadlem 1½" s GR 40: jímka min. 40x60 cm
 S jedním čerpadlem 1½" bez GR: jímka min. 40x40 cm
 S jedním čerpadlem 2" s GR 50 S: jímka min. 40x65 cm
 S jedním čerpadlem 2" bez GR: jímka min. 40x50 cm
 S dvěma čerpadly 1½" s GR 40: jímka min. 60x60 cm
 S dvěma čerpadly 1½" without GR: jímka min. 40x60 cm
 S dvěma čerpadly 2" with GR 50: jímka min. 70x70 cm

Příklad duplexní čerpací stanice








S dvěma čerpadly 2" s GR: jímka min. 50x70 cm




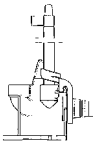
V případě instalace pod úroveň protitlaku musí být tlaková trubka vedena ve smyčce přes místní záložní úroveň podle EN 12056. Kromě toho musí být zajištěn otočným zpětným ventilem, který je chráněn podle EN 12050-4. Dále doporučujeme zabezpečovací systém.

V souladu s normou EN 12056-4 část 5.1 má zabudované automatické náhradní čerpadlo nebo dvojitý nástavec, který zajišťuje, aby nedošlo k přerušení odtoku odpadních vod. Zaveďte řídicí jednotku v suché místnosti

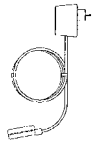
MECHANICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

				Kód
	1 Pojistný ventil otočný			
	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
	Kulový pojistný			
	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 Pojistný ventil	mosaz, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
		mosaz, 2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB)	JP44787
	3 Pružné připojení	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	JP44777
		2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD)	JP44775
	4 Hadicová svorka	1½"		JP44763
		2"		JP44764

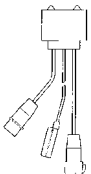






MECHANICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

			Code No.	
	⑤ Koleno	1½"	JP45953	
		2"	JP44771	
	⑥ Speciální plovák	pro spodní spínací body	JP44795	
	⑦ Řetěz	certif., 2.5 m, 320 kg, 5 článků (EN 818 mod.)	JP45901	
		certif., 5.0 m, 320 kg, 8 článků (EN 818 mod.)	JP45902	
		certif., 7.5 m, 320 kg, 11 článků (EN 818 mod.)	JP47365	
	⑧ Popruh	s poutem	JP45168	
	⑨ Systém vodicích kolejnic	GR 40	JP25592	
		GR 50	JP25593	
		Vodící kolejnice 1"	1500 mm	JP48937
		Vodící kolejnice 1"	2000 mm	JP48938
		Vodící kolejnice 1"	2500 mm	JP48939
	Vodící kolejnice 1"	3000 mm	JP48940	

ELECTRICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

			Code No.	
	a Alarm	AG3	subm. spínač s kulovým kontaktem, závislý na síti, bezpotenciálový kontakt, kabel 3 m	JP44891
		AG10	subm. spínač s kulovým kontaktem, závislý na síti, bezpotenciálový kontakt, kabel 9,5 m	JP44892
	Zastavení pračky			
	AW3	subm. spínač s kulovým kontaktem, závislý na síti, 3 m kabel	JP44895	
	AW0	pro předávání poplachů v případě více praček	JP44899	

ELECTRICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

		Code No.	
	b Ovládání pro single-jednotku		
	Řídící jednotka NE 1	230 V, ponorný spínač s kulovým kontaktem 3.0 m	JP16710
	Řídící jednotka NE 1A	230 V, ponorný spínač s kulovým kontaktem 3.0 m, alarm	JP16714
	Řídící jednotka NE 2	230 V, ponorný spínač s kulovým kontaktem 9.5 m	JP16711
	Řídící jednotka NE 2A	230 V, ponorný spínač s kulovým kontaktem 9.5 m, alarm	JP16715
	Řídící jednotka ND 1	400 V, ponorný spínač s kulovým kontaktem 3.0 m	JP16712
	Řídící jednotka ND 1A	400 V, ponorný spínač s kulovým kontaktem 3.0 m, alarm	JP16716
	Řídící jednotka ND 3	400 V, ponorný spínač s kulovým kontaktem 9.5 m	JP16713
	Řídící jednotka ND 3A	400 V, ponorný spínač s kulovým kontaktem 9.5 m, alarm	JP16717
	Ovládání duplexních jednotek		
	Řídící jednotka BD 00 E	230 V, pro čerpadla U3-U6, US 62-105, UV 300, 08/2 ME	JP45735
	Řídící jednotka HIGHLOGO 2-00 E	230 V	JP47996
	Řídící jednotka BD 00	400 V, pro čerpadla U6, US 62-105, UV 300	JP45993
	Řídící jednotka HIGHLOGO 2-00	400 V	JP47997
	Řídící jednotka BD 25	400 V, pro čerpadla US 151-155	JP45737
	Řídící jednotka HIGHLOGO 2-25	400 V	JP47998
	Řídící jednotka BD 46	400 V, pro čerpadla US 251-253, UV 620-3, UV 625-3	JP45739
	Řídící jednotka HIGHLOGO 2-46	400 V	JP47999
	Ovládání hladiny		
	Ponorný spínač pack B	3 ponorný spínač s kulovým kontaktem s 9,5 m	JP16725
	Ponorný spínač pack BmG	a upevňovacími prostředky 3 subm. spínač s kulovým kontaktem s 9,5 m a protizávaží pro stabilizaci ponorky.	JP16726
	Hmotnost	spínač s kulovým kontaktem	JP44803
	Protective motor plug		
	Zástrčka ochrany motoru, 8 A	230 V, pro čerpadla bez integrované ochrany motoru	JP44753
	CEE ochrana motoru 2,5-4,0 A	400 V, povinné pro čerpadla bez integrované ochrany motoru	JP44754
	CEE ochrana motoru 4,0-6,0 A	400 V, povinné pro čerpadla bez integrované ochrany motoru	JP44751
	c Dobíjecí baterie	pro síťový nezávislý alarm	JP44850
	d Detekce těsnosti	DKG	JP44900
	e Chytrý dům	FTJP radio transmitter	JP47209