

Kalová čerpadla US 62-251 volná průchodnost 10 mm

Použití

Zaplavitelná čerpadla s ponorným motorem US 62-251 mohou být použita všude tam, kde se vyskytují splaškové vody s příměsí do velikosti zrna 10 mm, např. ve sběrných nádržích pro spodní vody, ve stabilních odvodňovacích zařízeních nebo při odčerpávání náplav. Bez obav lze použít i pro čerpání odpadních vod z domácích přístrojů jako jsou myčky nádobí a pračky /vyvařování/. Pro horkou vodu v průmyslových oblastech doporučujeme US 73 a 103 HE/HES.

Čerpadla vhodná pro stabilní i mobilní použití. Při použití v hlubokých šachtách doporučujeme systém vodících tyčí, pomocí kterého lze čerpadla pro případ údržby a nebo vizuální kontroly bez problémů vytáhnout z šachty.

Pro automatickou kontrolu olejové komory můžete navíc použít přístroj pro kontrolu těsnosti.

Délka kabelu čerpadla je 10 m. Třífázová čerpadla s automatickým spínáním (US 151 DS, US 152 DS a US 251 DS) jsou vybavena zástrčkou pro jištění motoru CEE s měničem fáze.

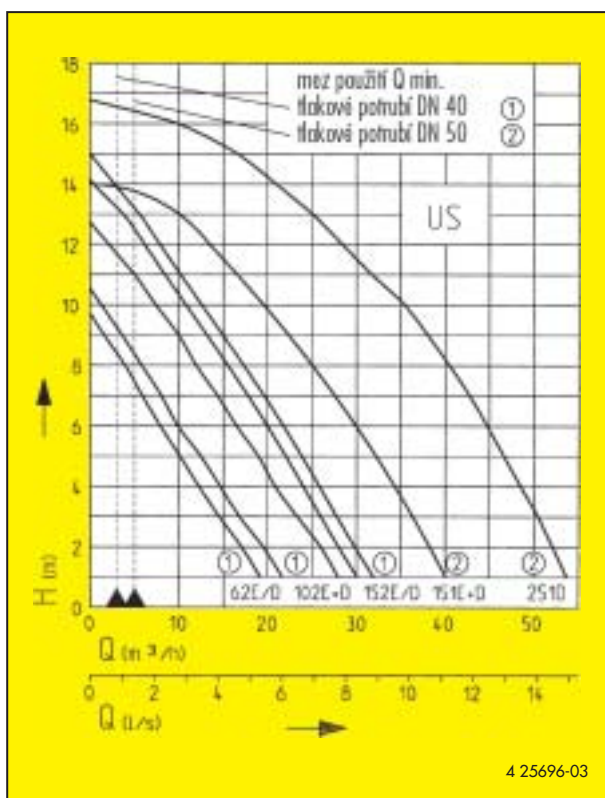
Kalová čerpadla odpovídají platným stavebním a zkušebním principům.

Čerpadla nesmí být použita pro čerpání odpadních vod pocházejících z toalet a pisoárů.



US

Podle DIN EN 12056 musí minimální rychlost v tlakovém potrubí činit 0,7 m/s. Tato norma je zakreslena v Q-H diagramu jako mez použití.



Změna konstrukce vyhrazena.

Výkonová tolerance podle ISO 9906.

- ▶ odolné proti chodu nasucho
- ▶ díky kluznému systému lehká údržba
- ▶ 10 mm volná průchodnost
- ▶ kontrolovatelná olejová komora
- ▶ těsnění kluzného kroužku SiC nezávislé na směru otáček
- ▶ vodotěsná ochrana přívodního elektrického kabelu



Kalová čerpadla US 62-251

typ	největší výška x šířka x hloubka	výtlačné hrdlo	volná průchodnost	typ kabelu HO7RN-F-	délka kabelu se zástrčkou	délka kabelu bez zástrčky	hmotnost cca	číslo zboží
Čerpadla bez spínání								
US 62 E	380x190x210 mm	1½"	10mm	3G1,0	10m		12,5 kg	09812
US 62 D	380x190x210 mm	1½"	10mm	4G1,0	10m		13,0 kg	09813
US 102 E	410x190x210 mm	1½"	10mm	3G1,0	10m		14,5 kg	09278
US 102 D	410x190x210 mm	1½"	10mm	4G1,0	10m		15,0 kg	00214
US 152 E	435x190x210 mm	1½"	10mm	3G1,0		10m	17,0 kg	09435
US 152 D	435x190x210 mm	1½"	10mm	4G1,0		10m	18,0 kg	09437
Čerpadla s automatickým spínáním								
US 62 ES	380x225x325 mm	1½"	10mm	3G1,0	10m		12,5 kg	09814
US 62 DS	380x225x325 mm	1½"	10mm	4G1,0	10m		13,0 kg	09815
US 102 ES	410x225x325 mm	1½"	10mm	3G1,0	10m		14,5 kg	09279
US 102 DS	410x225x325 mm	1½"	10mm	4G1,0	10m		15,0 kg	00218
US 152 ES	435x225x325 mm	1½"	10mm	3G1,0	10m		17,0 kg	09436
US 152 DS	435x225x325 mm	1½"	10mm	4G1,0	10m		18,0 kg	09438
Čerpadla bez spínání								
US 151 E	360x220x310 mm	2"	10mm	4G1,0		10m	27,0 kg	09310
US 151 D	360x220x310 mm	2"	10mm	6G1,5		10m	27,5 kg	09300
US 251 D	360x220x310 mm	2"	10mm	6G1,5		10m	27,5 kg	09301
Čerpadla s automatickým spínáním								
US 151 ES	360x220x310 mm	2"	10mm	4G1,0	10m		29,0 kg	09241
US 151 DS*	360x220x310 mm	2"	10mm	6G1,5	10m		29,5 kg	09243
US 251 DS*	360x220x310 mm	2"	10mm	6G1,5	10m		29,5 kg	09245

* (zástrčka pro jišění motoru CEE s měničem fáze)

Výkon

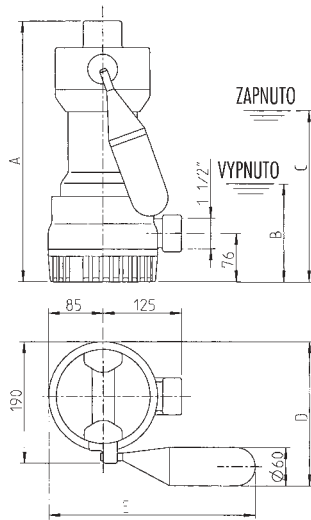
typ	čerpací výška H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
US 62 E/ES	čerpané množství Q [m³/h]	19	17	15	12	10	8	6	4	2						
US 62 D/DS	čerpané množství Q [m³/h]	22	20	17	15	12	10	8	6	4						
US 102 E/ES/D/DS	čerpané množství Q [m³/h]	28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2			
US 152 E/ES	čerpané množství Q [m³/h]	30	29	27	24	22	20	18	15	13	11	8	6	3	1	
US 152 D/DS	čerpané množství Q [m³/h]	31	30	28	26	23	21	19	17	14	12	10	8	5	3	
US 151 E/ES/D/DS	čerpané množství Q [m³/h]	40	39	37	35	33	31	29	26	23	20	17	14			
US 251 D/DS	čerpané množství Q [m³/h]	54	52	51	49	47	45	43	40	38	35	32	29	25	21	10

Elektrická data

typ	druh proudu	napětí volty	výkon motoru kW		otáčky min ⁻¹	elektrický proud ampéry	jištění motoru	zástrčka
			P ₁	P ₂				
US 62 E/ES	W-proud	1/N/PE-230	0,83	0,50	2510	3,9	v motoru	Schuko-
US 62 D/DS	D-proud	3/PE-400	0,85	0,60	2800	1,4	v motoru	CEE-
US 102 E/ES	W-proud	1/N/PE-230	1,37	0,98	2700	6,0	v motoru	Schuko-
US 102 D/DS	D-proud	3/PE-400	1,36	1,06	2740	2,4	v motoru	CEE-
US 152 E	W-proud	1/N/PE-230	1,60	1,21	2814	7,5	v motoru *	-
US 152 ES	W-proud	1/N/PE-230	1,60	1,21	2814	7,5	v motoru a zástrčce v motoru *	Schuko-
US 152 D	D-proud	3/PE-400	1,70	1,41	2815	3,1		-
US 152 DS	D-proud	3/PE-400	1,70	1,41	2815	3,1	v motoru a zástrčce	CEE-
US 151 E	W-proud	1/N/PE-230	1,68	1,19	2812	7,6	externí	-
US 151 ES	W-proud	1/N/PE-230	1,68	1,19	2812	7,6	integrované	Schuko-
US 151 D	D-proud	3/N/PE-400	1,60	1,30	2925	3,0	externí	-
US 151 DS	D-proud	3/N/PE-400	1,60	1,30	2925	3,0	integrované	CEE-
US 251 D	D-proud	3/N/PE-400	2,60	2,10	2860	4,4	externí	-
US 251 DS	D-proud	3/N/PE-400	2,60	2,10	2860	4,4	integrované	CEE-

* (dodatečné požadavky viz Technická data)

hlavní rozměry (mm) US 62, US 102 a US 152

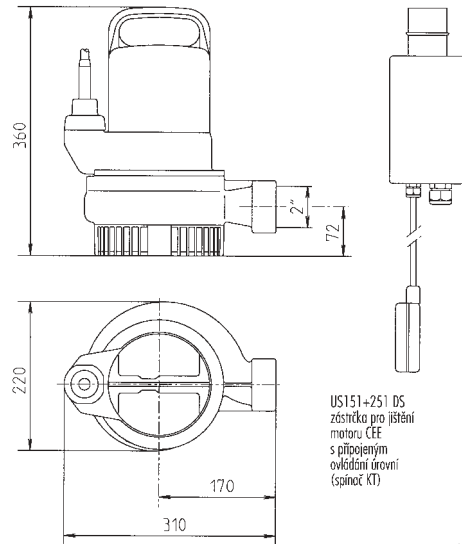


US	A	B	C	E
62	380	125	240	225
102	410	155	270	225
152	435	180	295	225
62*	390	105	155	255
102*	410	135	185	255
152*	435	160	210	255

* se speciálním plovákem číslo zboží 17424

4 25616-04

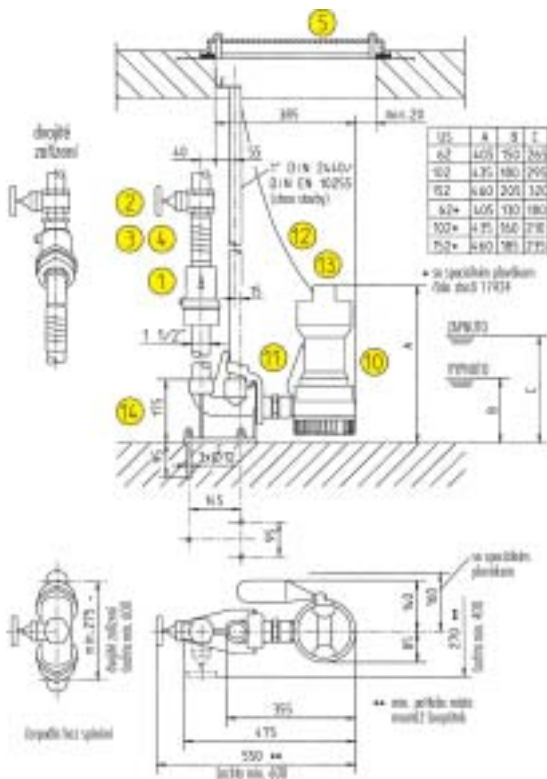
hlavní rozměry (mm) US 151 a US 251



US151+251 DS
zástrčka pro jistič
motoru CEE
s připojeným
ovládání úroveň
(spínač KT)

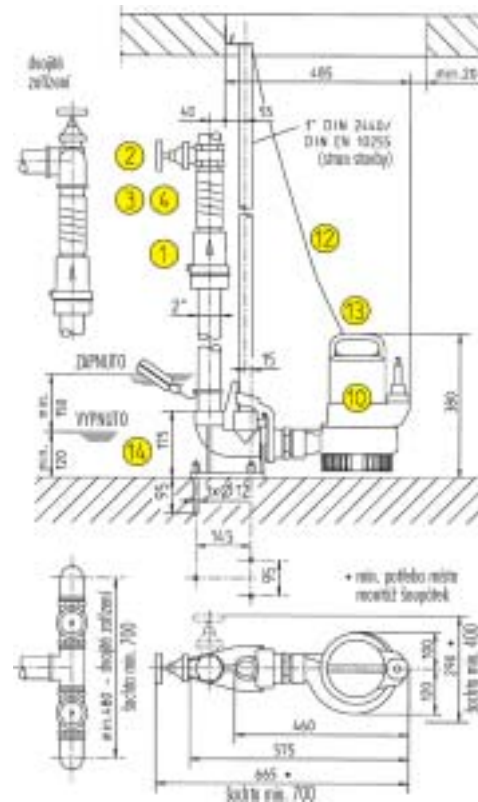
4 24026-02

hlavní rozměry (mm) US 62, US 102 a US 152 s GR 40



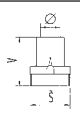
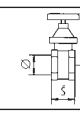





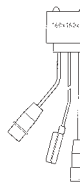
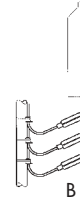






4 25643-09

hlavní rozměry (mm) US 151 a US 251 s GR 50



4 25619-08

Příslušenství

					číslo zboží	62 E	62 ES	62 D	62 DS	102 E	
	1 zpětná klapka DIN EN 12050-4 kuličkový zpětný ventil DIN EN 12050-4 kuličkový nárožní ventil dvojitá zpětná klapka pro dvojitě čerpací stanice, DIN EN 12050-4	1 1/2" (DN 40), PN 4	V	Š	Ø	00317	•	•	•	•	
		2" (DN 50), PN 4	150	120	1 1/2"	00326	•	•	•	•	•
		2" (DN 50), PN 6	150	120	2"	09857	•	•	•	•	•
		1 1/2" (DN 40), PN 6, DIN EN 12050-4	185	155	2"	22442	•	•	•	•	•
		1 1/2" (DN 40), PN 4	200	280	1 1/2"	09155	•	•	•	•	•
	2 uzavírací šoupátko	1 1/2" (DN 40), PN 16	V	Š	Ø	11837	•	•	•	•	
		2" (DN 50), PN 16	125	max.60	1 1/2"	11838	•	•	•	•	•
	3 elastické spojení	1 1/2" (DN 40), PN 4	V	Ø		20368	•	•	•	•	
		2" (DN 50), PN 4	120	50		17194	•	•	•	•	•
	4 objímka	1 1/2"				03571	•	•	•	•	
		2"				03572	•	•	•	•	•
	5 krycí deska** s rámem, těsněním a trubkovou průchodkou LW 420 zaslepovací deska** s rámem a těsněním LW 420					01256	•	•	•	•	
						00322	•	•	•	•	•
	6 kolínko 1 1/2" kolínko 2"					17894	•	•	•	•	
						14230	•	•	•	•	•
	7 poplašné zapojení se spínačem KT, separátně, závislé na síti, s kontaktem bez potenciálu s 3 m kabelem poplašné zapojení to samé, ale s 9,5 m kabelem poplašné zapojení s blokováním pračky se spínačem KT, separátně, závislé na síti a se 3 m kabelem poplašné zapojení s blokováním pračky to samé, ale s 9,5 m kabelem					16723	•	•	•	•	
						24434	•	•	•	•	•
						25090	•	•	•	•	•
						25091	•	•	•	•	•
	8 regulace pro jednotlivé zařízení (popis viz Ovládací zařízení) NE 1 (W-proud) se spínačem KT 3,0 m NE 2 (W-proud) se spínačem KT 9,5 m ND 1 (D-proud) se spínačem KT 3,0 m ND 2 (D-proud) se spínačem KT 9,5 m NE 1A (W-proud) se spínačem KT 3,0 m a alarmem NE 2A (W-proud) se spínačem KT 9,5 m a alarmem ND 1A (D-proud) se spínačem KT 3,0 m a alarmem ND 2A (D-proud) se spínačem KT 9,5 m a alarmem vyrovnávací závaží (1 kus)					16710	•	•	•	•	
						16711	•	•	•	•	•
						16712	•	•	•	•	•
						16713	•	•	•	•	•
						16714	•	•	•	•	•
						16715	•	•	•	•	•
						16716	•	•	•	•	•
						16717	•	•	•	•	•
						17541	•	•	•	•	•
			regulace pro dvojitě zařízení (popis viz Ovládací zařízení) BD 00 E (W-proud) BD 00 EC (W-proud) BD 00 (D-proud) BD 25 (D-proud) BD 46 (D-proud) balíček ponorných spínačů B se spínačem KT 9,5 m a držákem kabelu balíček ponorných spínačů BmG se spínačem KT 9,5 m a vyrovnávacím závažím zástrčka pro jistiění motoru Schuko - 230 V (bez jednotky řízení úrovní) zástrčka pro jistiění motoru - 8 A, 230 V (bez jednotky řízení úrovní) zástrčka pro jistiění motoru - 2,5-4 A, 400 V (bez jednotky řízení úrovní) zástrčka pro jistiění motoru CEE - 400 V (bez jednotky řízení úrovní) 2,6-3,7 A 3,7-5,5 A					00482	•	•	•
						25709	•	•	•	•	•
						00299	•	•	•	•	•
						00302	•	•	•	•	•
						14358	•	•	•	•	•
						16725	•	•	•	•	•
						16726	•	•	•	•	•
						40264	•	•	•	•	•
						40770	•	•	•	•	•
						40773	•	•	•	•	•
	9 akumulátor pro alarm nezávislý na síti					07562	•	•	•	•	
								•	•	•	•
	10 přístroj pro kontrolu těsnosti DKG (DI-sonda)					00252	•	•	•	•	
								•	•	•	•
	11 speciální plovák pro nízkou úroveň spínání úrovně spínání US 62 ZAP/VYP US 102 ZAP/VYP US 152 ZAP/VYP bez GR 155/105 mm 185/135 mm 210/160 mm s GR 180/130 mm 210/160 mm 235/185 mm					17424	•	•	•	•	
								•	•	•	•
									•	•	•
	12 řetěz se 2 kruhovými oky DIN 766, 2,5 m, 320 kg nerezový řetěz s 5 kruhovými oky, 1 uzavíracím článkem NG 10, DIN 766, 2,5 m, 200 kg					19189	•	•	•	•	
						23986	•	•	•	•	•
	13 uzavírací článek A 0,6					13402	•	•	•	•	
								•	•	•	•
	14 systém vodících tyčí GR 40 systém vodících tyčí GR 50					25592	•	•	•	•	
						25593	•	•	•	•	•

** pouze pro jednotlivé zařízení

■ ve spojení s dodatečnými zástrčkami pro jistiění motoru

■ Technická data

Čerpadlo

Vertikální, jednostupňové, zaplavitelné, otevřené lopatkové kolo, filtrační patka s 10 mm volnou průchodností.

US 62, US 102 a US 152: kruhový plášť s horizontálním výtlačným hrdlem 1 1/2" vnitřní závit.

US 151 a US 251: spirálová komora s horizontálním výtlačným hrdlem 2" vnitřní závit.

Uložení

Průběžný hřídel čerpadla a motoru, v kulových ložiscích s trvalou náplní tuku, nevyžadující údržbu, radiální kuličkové ložisko s tukovou komorou (US 151 a 251 radiálně axiální kuličkové ložisko)

Těsnění

Silicium karbidové těsnění kluzného kroužku, olejová komora a dvojnásobný těsnící kroužek hřídele k motorovému prostoru, odolné proti chodu nasucho, možnost napojení přístroje pro kontrolu těsnosti.

Motor

Zcela zaplavitelný motor, druh krytí IP 68, třída izolačního materiálu B příp. F (US 151 a US 251), termostaty vinutí pro ochranu pohonu před přehřátím, zapnutí pomocí zástrčky, automaticky pomocí zabudovaného sepnutí příp. ponorného kuličkového spínač,

US 152: Pro ochranu musí být do ovládacího zařízení na staveništi nainstalován spínač pro jištění motoru, který je třeba nastavit na jmenovitý proud čerpadla.

Materiál

Kruhový plášť příp. spirálová komora z GG, přívod kabelu v gumové hadici

US 62, US 102 a US 152: víko svorkovnice, otevřené lopatkové kolo, víko kruhového pláště a filtrační patka z GFK, skříň motoru a hřídel z ušlechtilé ocele

US 151 a US 251: skříň motoru a přívod kabelu z GG, otevřené lopatkové kolo a filtrační patka z GFK, pogumované víko, hřídel z C 45 uzavřený.

Montáž

Čerpadlo zabudovat ve vzpřímené poloze nebo ve spojení se systémem vodících tyčí GR 40 nebo GR 50.

Dodávka

Smontované čerpadlo dle DIN EN 12050 s 10 m kabelem. US 62 a 102 se zástrčkou Schuko (W proud) nebo zástrčkou CEE (D proud).

US 151, US 152 a 251: Čerpadla bez spínání s volným koncem vedení. Čerpadla s automatickým spínáním se zástrčkou pro jištění motoru CEE a měničem fáze (D proud) příp. zástrčkou pro jištění motoru Schuko (W proud).