



TECHNICKÉ LISTY

COMPAC PONORNÁ DRENÁŽNÍ ČERPADLA

Kompaktní velikost, integrovaný plovák, manuální-automatický spínač, minimální hladina dočerpání 3 mm

Ponorná drenážní čerpadla COMPAC série řady mop jsou navržena především pro použití v domácnostech a určena pro čerpání čisté, nefiltrované vody, vody ze studní, nebo nádrží. Zpětný ventil a hadicová spojka je přizpůsobitelná pro hadice 3/4 nebo \varnothing 25-32 (součástí dodávky).

MOTOR

- Jednofázové asynchronní elektrický motor s kondenzátorem
- Zabudovaná tepelná ochrana proti chodu nasucho
- Stupeň krytí IP 68
- Třída izolace F
- Izolovaná kabelová připojovací komora
- Rychlost otáček 2850 ot. / min

POUŽITÍ

- Čerpání drenážních nebo spodních vod ze sklepů, studní

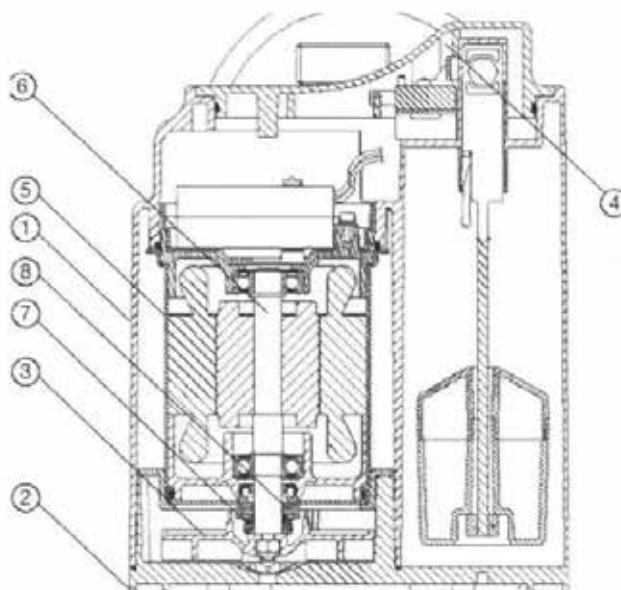
TECHNICKÉ SPECIFIKACE

- Teplota čerpané kapaliny +40 °C
- Maximální ponor 7 m
- Minimální hladina dočerpání 3 mm
- Velikost pevných částic 5 mm



MATERIÁL

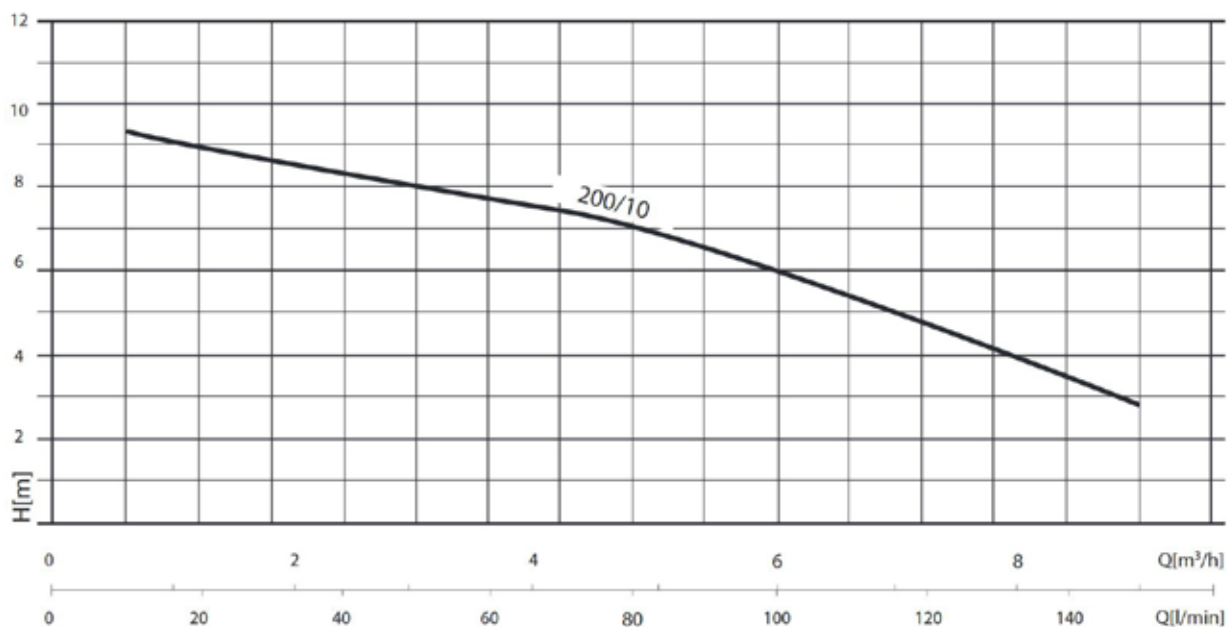
Poz.	Popis	Materiál
1	Tělo čerpadla	Technopolymer
2	Přívod vzduchu	Technopolymer
3	Oběžné kolo	Technopolymer
4	Tělo motoru	Nerezová ocel AISI 304
5	Přívodní kabel	10 m H05 RN-F se zástrčkou
6	Hřídel	Nerezová ocel AISI 303
7	Mechanická ucpávka	Nerezová ocel AISI 303
8	Protilehlá příruba	Keramika/ Vlhčeno v olejové komoře
9	Těsnění	NBR 70 Shore



COMPAC

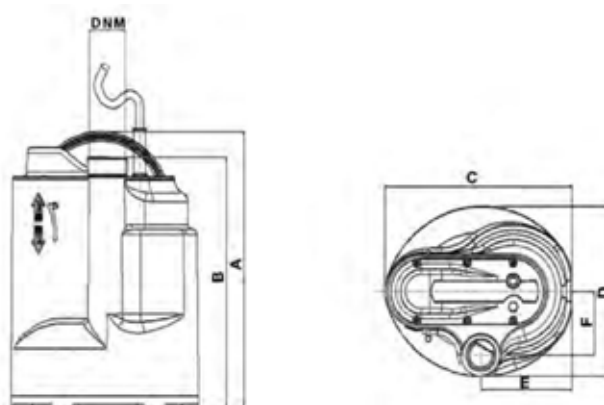
PONORNÁ DRENÁŽNÍ ČERPADLA

VÝKONNOSTNÍ KŘIVKA



VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	[P2]	VOLT. [V]	μF	I _n [A]	Q	Q					
	kW					l/min	0	25	50	75	100
						m³/h	0	1,5	3	6	9
COMPAC 200	0,5	1 ~ 230	8	2,9		10	8	6	4,6	2,2	



TABULKA ROZMĚRŮ A HMOTNOSTÍ

Varianta	Rozměry [mm]							Hmotnost [Kg]
	A	B	C	D	E	F	DNM	
COMPAC 200	273	148	200	170	97	63	1" 1/4	5,6

DP

DRENÁŽNÍ ČERPADLO

- Kompaktní a snadno manipulovatelné
- Snadno přenosné pro nouzové použití
- Integrovaný plovákový spínač
- Čerpání do nízké úrovně hladiny
- Utěsněný kabelový vstup



POPIS

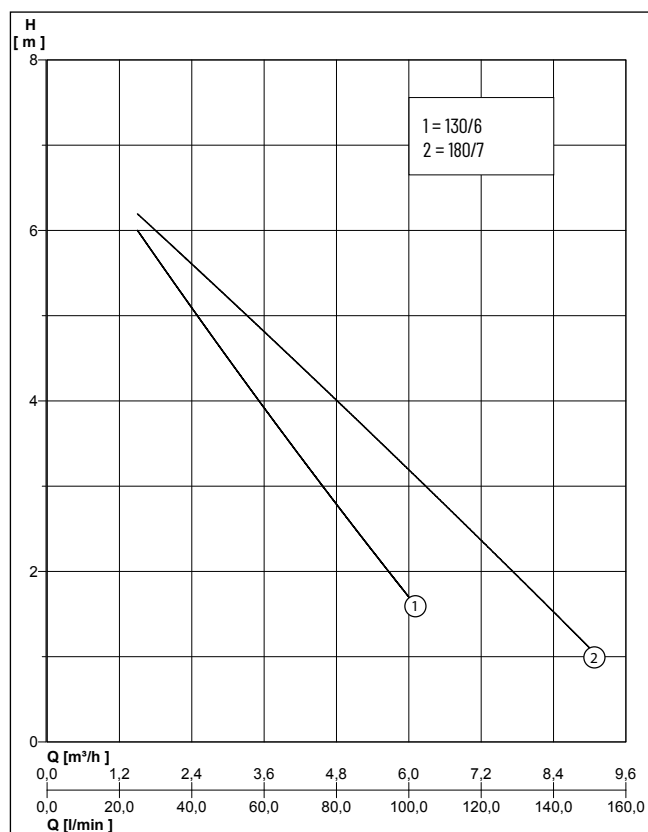
Ponorná čerpadla řady DP na čistou vodu byla navržena pro domácí aplikace, jako je odčerpávání prosakující vody, čerpání vody ze studní, z vodních a sběrných nádrží. Vybaveno gumovým držákem Ø 25-32. Plovákový hladinový spínač umožňuje čerpadlu pracovat automaticky.

Minimální úroveň hladiny 10 mm.

APLIKACE

- Odčerpávání prosakující vody např. z místnosti
- Čerpání z nádrží a studní

VÝKONOVÉ KŘIVKY



Typ	Dopravní výška H [m]	2	3	4	5	6
DP 130/6	Průtok Q [m³/h]	5.7	4.7	3.6	2.5	1.3
DP 180/7 AUT		7.7	6.3	4.8	3.3	1.7

DP

DRENÁŽNÍ ČERPADLO

MECHANICKÁ DATA

Příměsí do Olejová komora Hřídél	6 mm Ano Nerezová ocel X 12 CrS 13 (Al-SI 416) s keramickou vložkou v místech opotřebení ucpávky	Skříň motoru Těleso čerpadla Ponorné Teplota kapaliny max. Ponor	Nerezová ocel X 8 CrNi 18-10 (AISI 304) Technopolymer Yes 40 °C 7 m
Oběžné kolo	Technopolymer		

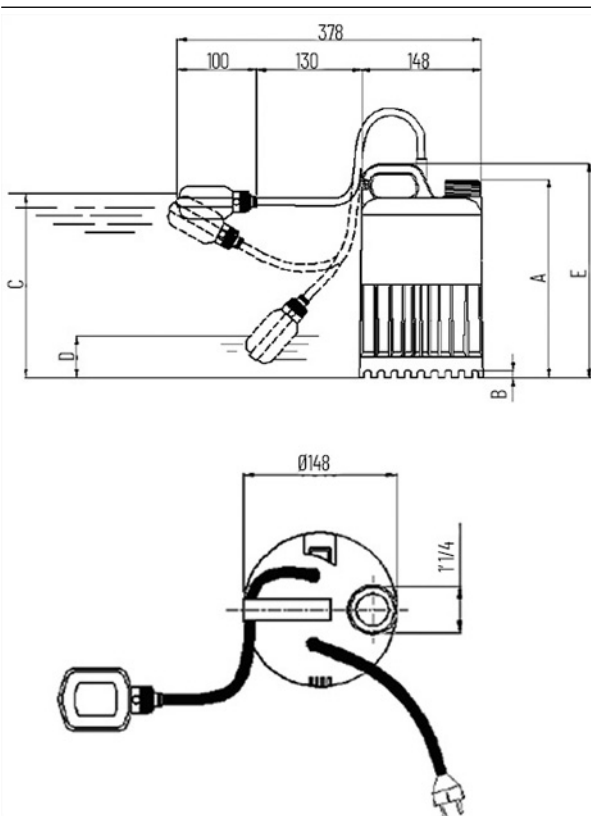
ELECTRICKÁ DATA

Napětí Kabel Krytí	1/N/PE~230 V 10m H05RN-F IP 68	Třída izolace Otáčky	F 2850 rpm
--------------------------	--------------------------------------	-------------------------	---------------

DP

Typ	Kód	Výkon P2	Proud	Hmotnost
DP 130/6	N1041190	0.30 kW	1.4 A	3.9 kg
DP 130/6 AUT	N1041170	0.30 kW	1.4 A	3.9 kg
DP 180/7 AUT	N1041180	0.37 kW	1.6 A	4.2 kg

DP AUT



ROZMĚRY [mm]

Typ	A	B	C	D	E
DP 130/6	236	10			256
DP 130/6 AUT	236	10	330	150	256
DP 180/7 AUT	236	10	330	150	256

DPC

DRENÁŽNÍ ČERPADLO

- Kompaktní rozměry
- Integrovaný plovákový spínač
- Ručně-automatický spínač
- Čerpání do nízké úrovně hladiny
- Kabelový vstup utěsněný proti vlhkosti



POPIS

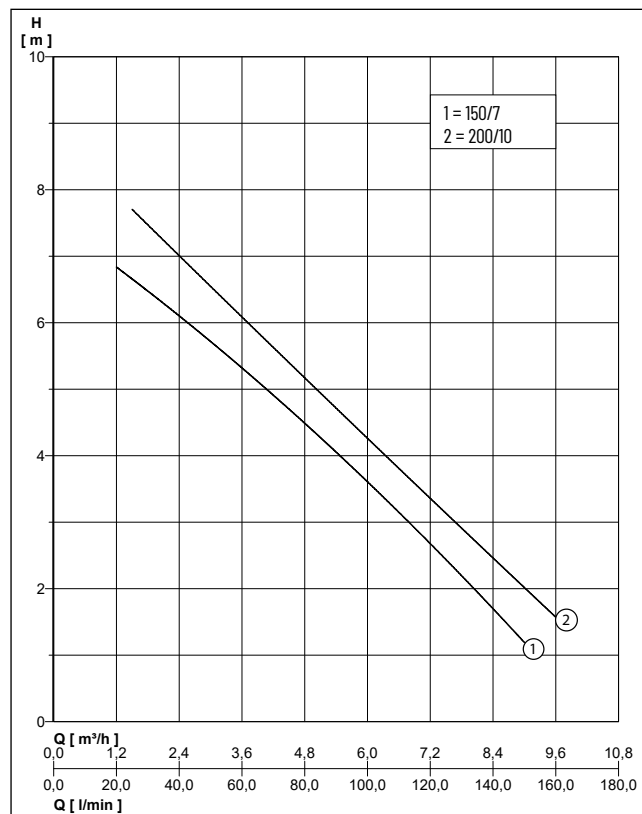
Ponorná čerpadla řady DPC pro čistou vodu jsou určena pro domácí použití, jako je odčerpávání prosakující vody, čerpání vody ze studní, nádrží nebo nádrží. Zpětný ventil a hadicová spojka adaptabilní pro hadice 3/4 nebo \varnothing 25-32, jsou součástí dodávky.

Minimální stupeň sušení 3 mm.

APPLICATIONS

- Odčerpávání prosakující vody např. z místnosti
- Čerpání z nádrží a studní

VÝKONOVÉ KŘIVKY



Typ	Dopravní výška H [m]	3	4	5	6	7	8	9
DPC 150/7	Průtok Q [m³/h]	6.8	5.6	4.0	2.7	0.8		
DPC 200/10		7.7	6.4	4.7	3.5	2.5	1.5	0.7

DPC

DRENÁŽNÍ ČERPADLO

MECHANICKÁ DATA

Příměsí do Olejová komora	3 mm Ano	Skříň čerpadla Ponorné	Technopolymer Ano
Hřídel	Nerezová ocel X 8 CrNi 18-9 (AISI 303)	Těsnicí plocha	Keramická. Mazáno olejem komora
Oběžné kolo	Technopolymer	Teplota kapaliny	max. 40 ° C
Skříň motoru	Nerezová ocel X 8 CrNi 18-10 (AISI 304)	Ponor	7 m
		Hmotnost	5,6 kg

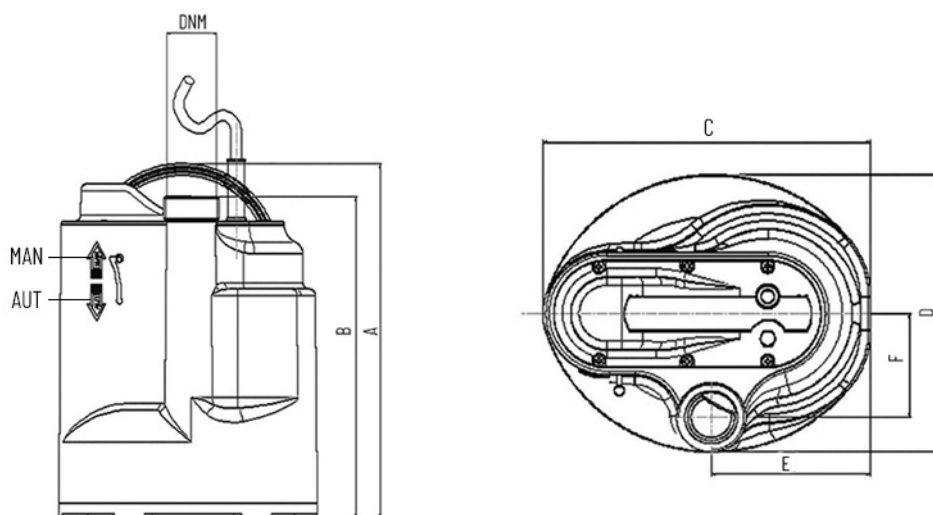
ELECTRICKÁ DATA

Napětí	1/N/PE~230 V	Třída izolace	F
Kabel	10m H05RN-F	Zástrčka	Bezpečnostní
Krytí	IP 68	Rychlost otáčení	2850 rpm

DPC

Typ	Kód	Výkon motoru P1	Proud	Mechanická ucpávka
DPC 150/7	N1080130	0.33 kW	1.4 A	Dvojitě břitové těsnění mazané v olejové komoře s hřídelem pouzdra s keramickým povlakem
DPC 200/10	N1080110	0.65 kW	2.9 A	Dvojitě těsnění mazané olejem. Primární těsnění: uhlíková tuha / ce-ramická mech. ucpávka, Sekundární těsnění: břitové těsnění

DPC



DPC

DRENÁŽNÍ ČERPADLO

ROZMĚRY [mm]

Typ	A	B	C	D	F	DNM	E
DPC 150/7	273	148	200	170	63	1 1/4"	97
DPC 200/10	273	148	200	170	63	1 1/4"	97

DRENOX

PONORNÁ DRENÁŽNÍ ČERPADLA

Ponorná čerpadla řady DRENOX jsou vyráběna kompletně z nerezové oceli AISI 304. Motor se chladí vodou protékající mezi pláštěm čerpadla a pláštěm motoru a tím umožňuje chod čerpadla po delší dobu, aniž by bylo zcela ponořeno. Hadicový konektor $\varnothing 32$ je součástí dodávky. Verze (AUT) je vybavená plovákovým spínačem.

MOTOR

- Tělo motoru z nerezové oceli.
- Stupeň krytí IP 68
- Izolační třída F
- Jednofázový asynchronní elektrický motor s kondenzátorem
- Zabudovaná tepelná ochrana proti chodu nasucho
- Izolovaná kabelová přípojovací komora
- Samomazná kuličková ložiska
- Rychlost otáček 2850 ot. / min

POUŽITÍ

- Čerpání drenážních nebo spodních vod ze sklepů, studní, bazénů.
- Fontány a vodní hry
- Zavlažování

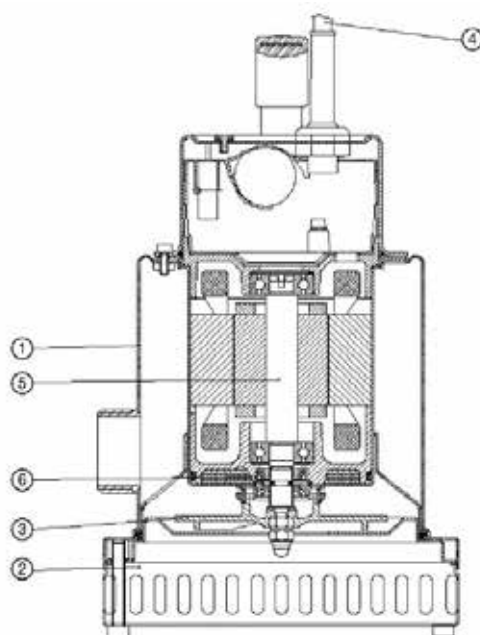
TECHNICKÉ SPECIFIKACE

- Typ kapaliny: čistá či mírně znečištěná voda
- Teplota čerpané kapaliny +40 °C
- Maximální ponor 7 m
- Minimální hladina dočerpání 3 mm u modelu 80/7, u ostatních modelů 35 mm (manuální verze)
- Velikost pevných částic 3 mm u modelu 80/7, u ostatních modelů 6 mm



MATERIÁL

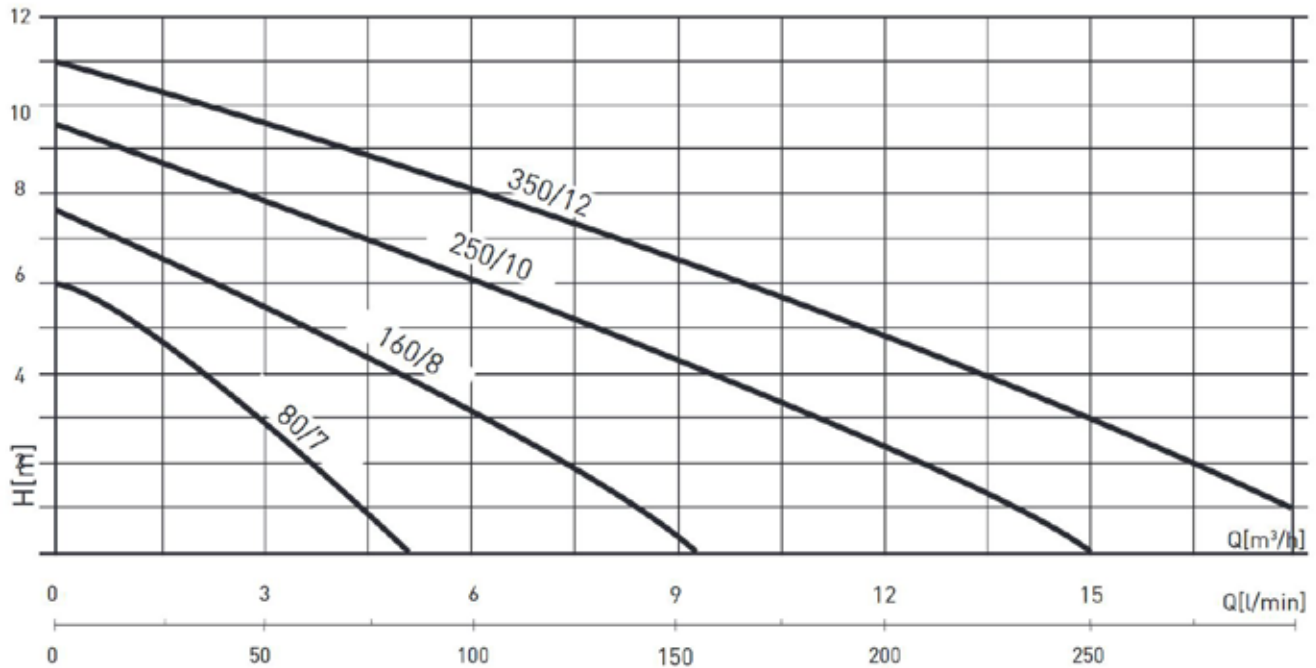
Poz.	Popis	Materiál
1	Tělo čerpadla	Nerezová ocel AISI 304
2	Přívod vzduchu	Nerezová ocel AISI 304
3	Oběžné kolo	Nerezová ocel AISI 304
4	Tělo motoru	Nerezová ocel AISI 304
5	Přívodní kabel	10 m H05 RN-F se zástrčkou
6	Hřídel	Nerezová ocel s keramickými vložkami v místech opotřebení těsnění
7	Mechanická ucpávka	Dvojitě pevné těsnění z pryže NBR70 se speciálním pískovým chráničem V-kroužek mazaný v olejové komoře



DRENOX

PONORNÁ DRENÁŽNÍ ČERPADLA

VÝKONNOSTNÍ KŘIVKA



VÝKONNOSTNÍ TABULKA

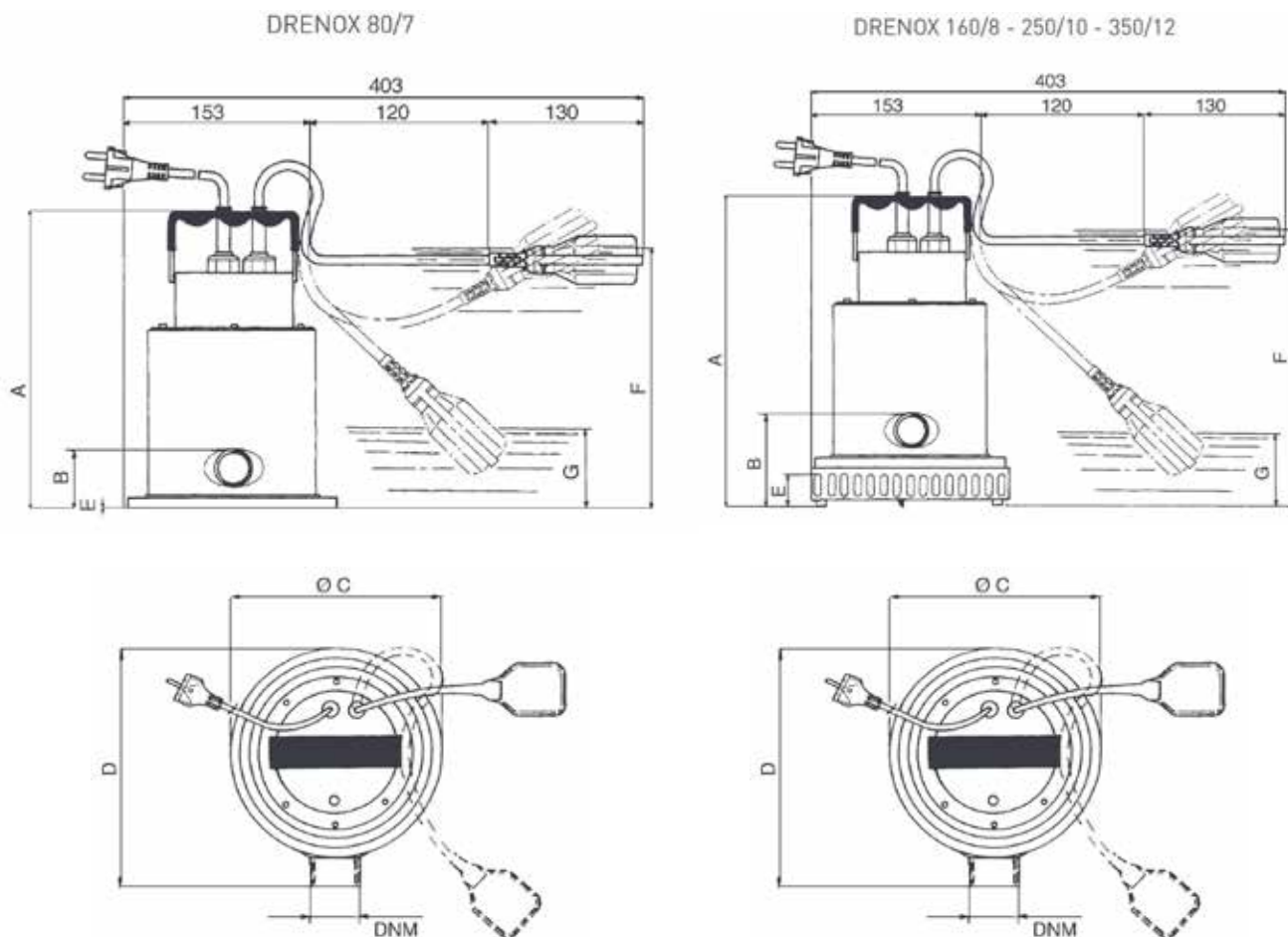
Varianta	[P1]		[P2]		VOLT. [V]	I _n [A]	μF	Q	10	40	60	80	120	160	240	300	
	HP	kW	HP	kW					l/min	0,6	2,4	3,6	4,8	7,2	9,6	14,4	300
DRENOX 80/7 DRENOX 80/7 AUT	0,3	0,2	0,4	0,3	1~230	1,3	6,3		5,4	3,3	1,8						
DRENOX 160/8 DRENOX 160/8 AUT	0,55	0,40	0,75	0,55		2,4	8		7	5,8	5	4,1	2,2				
DRENOX 250/10 DRENOX 250/10 AUT	0,75	0,55	1,2	0,9		4,5	10		9,4	8,5	7,6	7,2	5,1	4,0	1		
DRENOX 350/12 DRENOX 350/12 AUT	1,1	0,8	1,6	1,2		5,1	16		10,5	10	9,5	9	7,7	6,5	3,4	1	
DRENOX 350/12 T	1,1	0,8	1,6	1,2	3~400	2		10,5	10	9,5	9	7,7	6,5	3,4	1		

Výška vodního sloupce [m]

DRENOX

PONORNÁ DRENÁŽNÍ ČERPADLA

NÁKRESY



TABULKA ROZMĚRŮ A HMOTNOSTÍ

Varianta	Rozměry [mm]									Hmotnost [Kg]
	A	B	C	D	Min. hladina dočerpání mm	Start F	Stop G	Velikost pevn. částic mm	DNM	
DRENOX 80/7	231	61	177	182	30	250	100	03		5,7
DRENOX 160/8	300	94	177	182	35	320	107	06	1* 1/4	6,5
DRENOX 250/10	338	94	177	182	35	351	111	06		7
DRENOX 350/12	338	94	177	182	35	351	111	06		8,5

US 62-US 251

PONORNÁ DRENÁŽNÍ ČERPADLA

- pevné příměsi do 10 mm
- ochrana proti chodu na sucho
- olejová komora
- SiC mechanická ucpávka
- nezávislá na směru otáčení
- vyměnitelné těsnění kabelového přívodu



POPIS

Odstředivá ponorná drenážní čerpadla US 62-251 je vhodné, pro čerpání odpadní vody s pevnými látkami do velikosti částic 10 mm, např. pro jímky pro podzemní vodu nebo v permanentních odtokových systémech pro čistou vodu nebo při manipulaci s pevnými látkami v suspenzi. Jsou také vhodné pro čerpání odpadní vody ze sběrných jímek od myček nádobí nebo praček. Pro horkou vodu v průmyslové a komerční oblasti doporučujeme použít čerpadla US 73 a US 103 HE / HES.

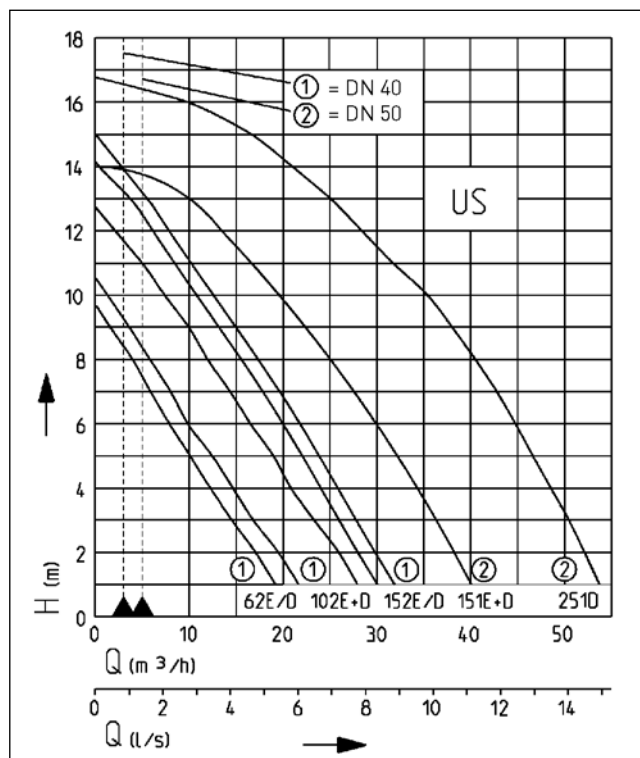
Tato řada čerpadel je vhodná pro stacionární i přenosné použití. Pro snadné vyjmutí čerpadel z hlubokých jímek doporučujeme použít naše systémy vodicích kolejnic, které zajišťují snadnou údržbu a kontrolu.

Pro automatické monitorování olejové komory lze připojit sondu pro kontrolu těsnosti těsnosti.

Maximální délka kabelů čerpadel je 10 m. 3-fázová čerpadla s regulací hladiny (US 151 DS, US 152 DS a US 251 DS) mají zástrčku CEE s fázovým měničem.

Čerpadla na odpadní vody jsou testována Německým ústavem stavebního inženýrství a odpovídají platným konstrukčním a zkušebními principům.

VÝKONOVÉ KŘÍVKY



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

Vyhraujeme si právo na změnu specifikací bez předchozího upozornění. Výkon čerpadla podléhá tolerancím ISO 9906. Minimální rychlost proudění v tlakovém potrubí musí být 0,7 m / s podle EN 12056. Tato data jsou uvedena ve výkonové křivce jako mezní hodnota použití.



US 62–US 251

PONORNÁ DRENÁŽNÍ ČERPADLA

ROZSAH DODÁVKY

Čerpadlo podle DIN EN 12050 připraveno k připojení kabelem 10 m. US 62 a US 102 s bezpečnostní zástrčkou (1-fázová) nebo CEE-zástrčka (3-fázová).

US 151, US 152 a 251: Čerpadla bez regulace hladiny s volným koncem přívodu. Čerpadlo s vestavěným řízením hladiny pomocí zástrčky CEE a fázového měniče (3fázové) nebo bezpečnostní zástrčky (1fázové).

MECHANICKÁ DATA

Čerpadlo	Vertikální jednostupňový	Olejevá komora	Ano
Pevné částice	10 mm	Ucpávka	SiC mechanická ucpávka
Ložisko	Kuličková ložiska	Ochrana proti chodu na sucho	Ano
Těsnění na straně motoru	Duplexní rotační hřídelová těsnění	Ponorné Připojení	Ano IG 1 1/2" (US151,251: 2")

ELEKTRICKÁ DATA

Přívodní kabel	10m H07RN-F	Třída izolace	B (151,251:F)
Stupeň krytí	IP 68	Vinutý termostat	Ano

US 62–US 251

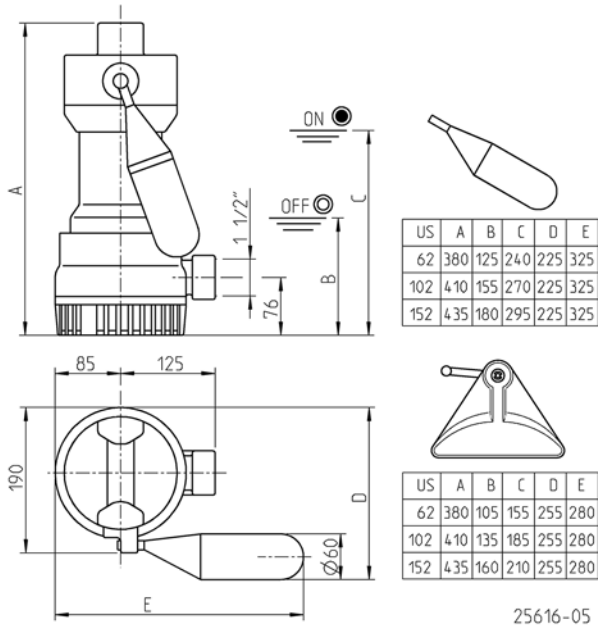
Typ	Kód	Napětí	Motor		Proud Vodiče		Ochrana motoru	Zástrčka	Hmotnost
			P1	P2					
Without level control									
US 62 E	JP09812	1/N/PE~230 V	0.83 kW	0.50 kW	3.9 A	3G1,0	Integrovaná	Bezpečnostní	12.6 kg
US 62 D	JP09813	3/PE~400 V	0.85 kW	0.60 kW	1.4 A	4G1,0	Integrovaná	CEE	12.8 kg
US 102 E	JP09278	1/N/PE~230 V	1.37 kW	0.98 kW	6.0 A	3G1,0	Integrovaná	Bezpečnostní	14.5 kg
US 102 D	JP00214	3/PE~400 V	1.36 kW	1.06 kW	2.4 A	4G1,0	Integrovaná	CEE	15.0 kg
US 152 E	JP09435	1/N/PE~230 V	1.60 kW	1.21 kW	7.5 A	3G1,0	na vyžádání ¹	Bez	16.0 kg
US 152 D	JP09437	3/PE~400 V	1.70 kW	1.41 kW	3.1 A	4G1,0	na vyžádání ¹	Without	17.0 kg
With built-in level control									
US 62 ES	JP09814	1/N/PE~230 V	0.83 kW	0.50 kW	3.9 A	3G1,0	Integrovaná	Bezpečnostní	12.7 kg
US 62 DS	JP09815	3/PE~400 V	0.85 kW	0.60 kW	1.4 A	4G1,0	Integrovaná	CEE	12.9 kg
US 102 ES	JP09279	1/N/PE~230 V	1.37 kW	0.98 kW	6.0 A	3G1,0	Integrovaná	Bezpečnostní	14.5 kg
US 102 DS	JP00218	3/PE~400 V	1.36 kW	1.06 kW	2.4 A	4G1,0	Integrovaná	CEE	15.0 kg
US 152 ES	JP09436	1/N/PE~230 V	1.60 kW	1.21 kW	7.5 A	3G1,0	Integrovaná	Bezpečnostní	16.0 kg
US 152 DS	JP09438	3/PE~400 V	1.70 kW	1.41 kW	3.1 A	4G1,0	Integrovaná	CEE	17.0 kg
Without level control									
US 151 E	JP09310	1/N/PE~230 V	1.68 kW	1.19 kW	7.6 A	4G1,0	on request ¹	Bez	27.0 kg
US 151 D	JP09300	3/N/PE~400 V	1.60 kW	1.30 kW	3.0 A	6G1,5	on request ¹	Bez	27.5 kg
US 251 D	JP09301	3/N/PE~400 V	2.60 kW	2.10 kW	4.4 A	6G1,5	on request ¹	Bez	27.5 kg
With built-in level control									
US 151 ES	JP09241	1/N/PE~230 V	1.68 kW	1.19 kW	7.6 A	4G1,0	Integrovaná	Bezpečnostní	29.0 kg
US 151 DS	JP09243	3/N/PE~400 V	1.60 kW	1.30 kW	3.0 A	6G1,5	Integrovaná	CEE	29.5 kg
US 251 DS	JP09245	3/N/PE~400 V	2.60 kW	2.10 kW	4.4 A	6G1,5	Integrovaná	CEE	29.5 kg

¹Vyžaduje se ochranná zástrčka motoru, viz příslušenství

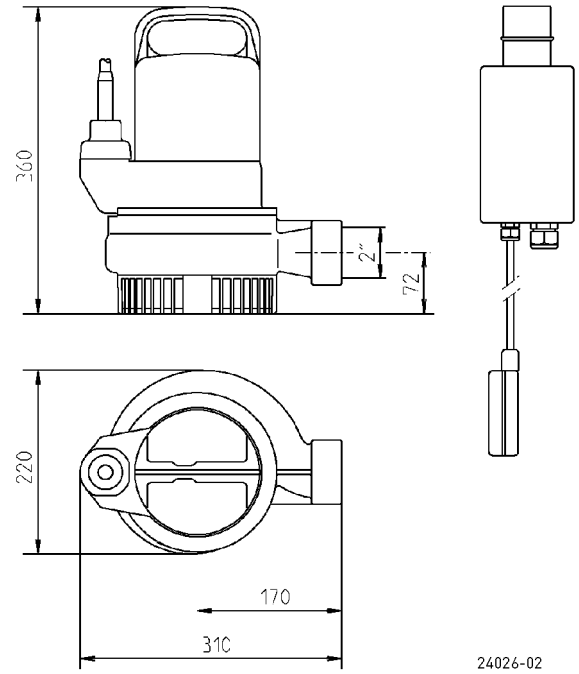
US 62-US 251

PONORNÁ DRENÁŽNÍ ČERPADLA

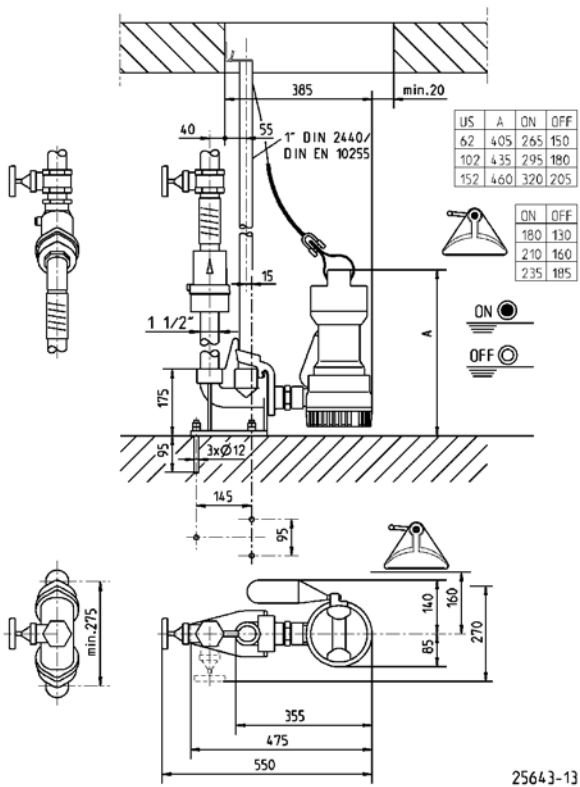
Rozměry a spínací body US 62, US 102, US 152 (mm)



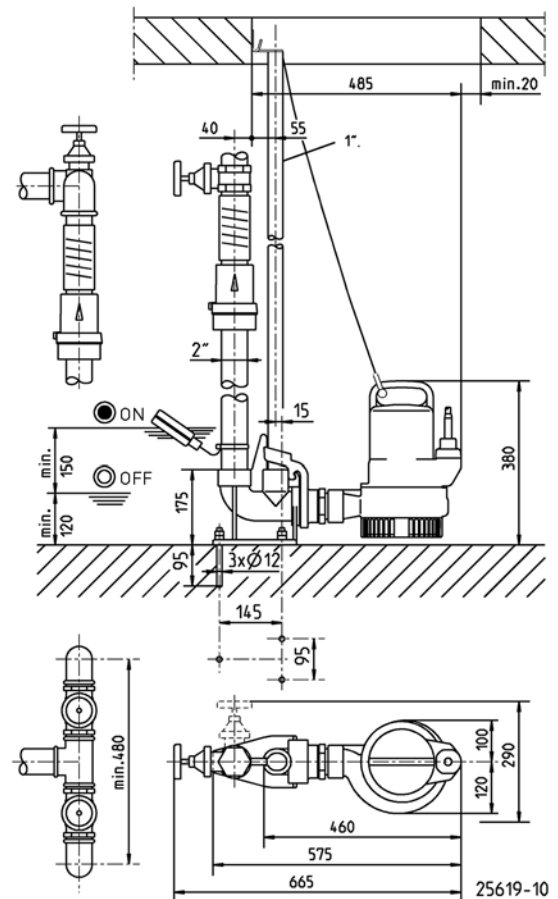
Rozměry US 151 and US 251 (mm)



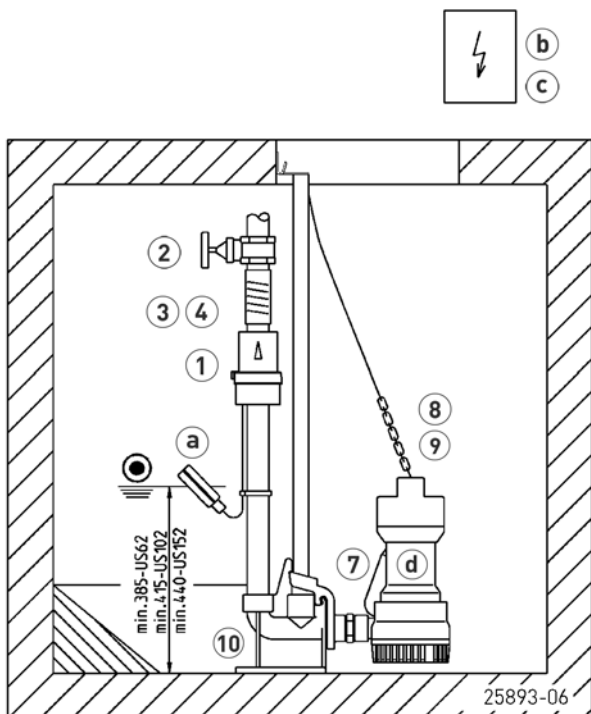
Rozměry a spínací body GR 40 (mm)



Rozměry GR 50 (mm)

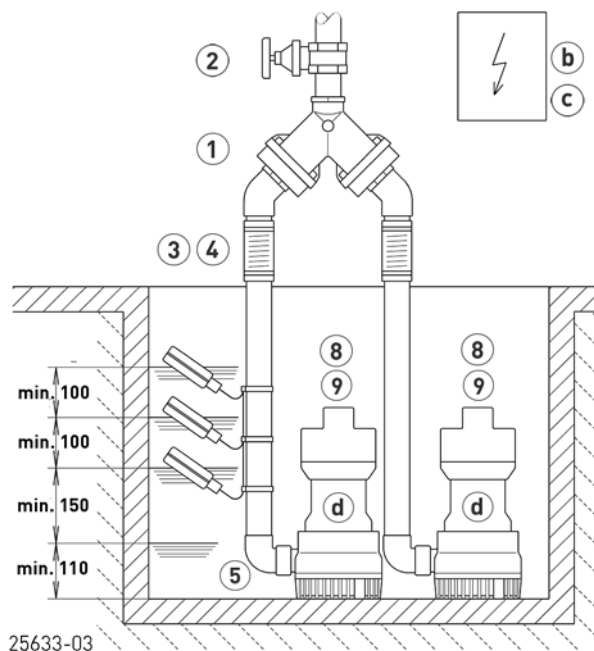


Příklad instalace jednoho čerpadla s GR



Jednotka 1½" s GR 40: plocha jímky min. 40x60 cm Jednotka 1½" bez GR: plocha jímky min. 40x40 cm
 Jednotka 2" s GR 50: plocha jímky min. 40x70 cm Jednotka 2" bez GR: plocha jímky min. 40x50 cm
 Duplexní jednotka 1½" s GR 40: plocha jímky min. 60x60 cm Duplexní jednotka 1½" bez GR: plocha jímky min. 40x60 cm
 Duplexní jednotka 2" s GR 50: plocha jímky min. 70 x 70 cm

Příklad instalace duplexního čerpadla






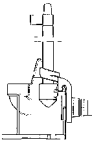


Duplexní jednotka 2" bez GR: jímka min. 50x70 cm
 V případě instalace pod úroveň protitlaku musí být tlaková trubka vedena ve smyčce přes místní záložní úroveň podle EN 12056. Kromě toho musí být zajištěn zpětným ventilem s pojistkou podle EN 12050-4. Dále doporučujeme zabezpečovací systém. V souladu s EN 12056-4 oddíl 5.1 má zabudované automatické náhradní čerpadlo nebo dvojitý nástavec, který zajišťuje, že není přerušena kanalizace. Zavěste řídicí jednotku v suché místnosti

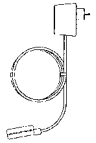
MECHANICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

				Code No.	
	① Výkyvný zpětný ventil	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 zpětný ventil	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 Uzavírací ventil		brass, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
			brass, 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

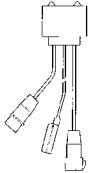





MECHANICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

			kód		
	④	Hadicová svorka	1½"	JP44763	
			2"	JP44764	
	⑤	Koleno	1½"	JP45953	
			2"	JP44771	
	⑥	Hadicová spojka Spojka Storz C Spojka Storz C Spojovací klíč	1½" vnější závit	JP44770	
			2" vnější závit	JP50217	
			Tlaková hadice	12,5 m, syntetická, se spojkou Storz C, Ø 38 mm 15 m,	JP50298
			syntetická, se spojkou Storz C, Ø 52 mm	JP00336	
	⑦	Speciální plovák	pro nižší spínací body	JP44795	
	⑧	Řetěz	certifikovaný 2.5 m, 320 kg, 5 rings (EN 818 mod.)	JP45901	
			certifikovaný 5.0 m, 320 kg, 8 rings (EN 818 mod.)	JP45902	
			certifikovaný 7.5 m, 320 kg, 11 rings (EN 818 mod.)	JP47365	
	⑨	Popruh	s poutem	JP45168	
	⑩	Vodící kolejnice	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			

ELEKTRICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

			Code No.		
	a	Poplachová jednotka	AG3	ponorný kulový kontaktní spínač, závislý na síti, bezpotenciálový kontakt, kabel 3 m	JP44891
			AG10	ponorný kulový kontaktní spínač, závislý na síti, bezpotenciálový kontakt, kabel 9,5 m	JP44892
		Zastavení pračky			
		AW3	ponorný kulový kontaktní spínač, závislý na síti, kabel 3 m	JP44895	
		AW0	pro přesměrování poplachu v případě několika praček	JP44899	

ELEKTRICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

		Code No.	
	b Ovládání pro jednotlivé jednotky		
	Řídící jednotka NE 1	230 V, ponorný kulový kontaktní spínač 3.0 m	JP16710
	Řídící jednotka NE 1A	230 V, sponorný kulový kontaktní spínač 3.0 m, alarm	JP16714
	Řídící jednotka NE 2	230 V, ponorný kulový kontaktní spínač 9.5 m	JP16711
	Řídící jednotka NE 2A	230 V, ponorný kulový kontaktní spínač 9.5 m, alarm	JP16715
	Řídící jednotka ND 1	400 V, ponorný kulový kontaktní spínač 3.0 m	JP16712
	Řídící jednotka ND 1A	400 V, ponorný kulový kontaktní spínač 3.0 m, alarm	JP16716
	Řídící jednotka ND 3	400 V, ponorný kulový kontaktní spínač 9.5 m	JP16713
	Řídící jednotka ND 3A	400 V, ponorný kulový kontaktní spínač 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 610 EC		230 V, s provozním kondenzátorem	JP45743
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
	Kontrola úrovně		
	Subm. switch pack B	3 ponorný kulový kontaktní spínač 9.5 m and fixing devices	JP16725
	Subm. switch pack BmG Weight	3 subm. ponorný kulový kontaktní spínač 9.5 m a protizávaží ke stabilizaci ponorného spínače s kulovým kontaktem	JP16726
			JP44803
	Ochranná zástrčka motoru		
	Bezp. ochranná zástrčka motoru	230 V (bez kontroly hladiny)	JP40264
	Ochranná zástrčka 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 2,8-4,0 A	400 V, povinné pro čerpadla bez integrované ochrany motoru	JP44750
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 Detektor úniku	DKG	JP44900
	e Chytrý dům	FTJP rádiový vysílač	JP47209

JUNG PUMPEN UB 62-251

SUBMERSIBLE PUMPS FOR BUILDING SITES

APPLICATION

The centrifugal submersible pumps of this range UB 62-251 can be used wherever rainwater, groundwater, leaked water, drainage or sewage water with impurities of up to 10 mm particle size occurs. The main applications are on building sites, like structural and civil engineering, sewage-construction and building mines. They can also be used for taking water out of rivers and reservoirs as well as for filling and emptying containers. The standard fixed coupling makes a quick connection of the pressure tube possible.

This range of pumps is **exclusively** suitable for portable use. A controllable oil chamber and wear-resistant special mechanical seal ensure a long service life.

The pumps are delivered complete with lead and plug. The CEE-plug of the three-phase pumps has an integrated phase inverter which facilitates their use on building sites.



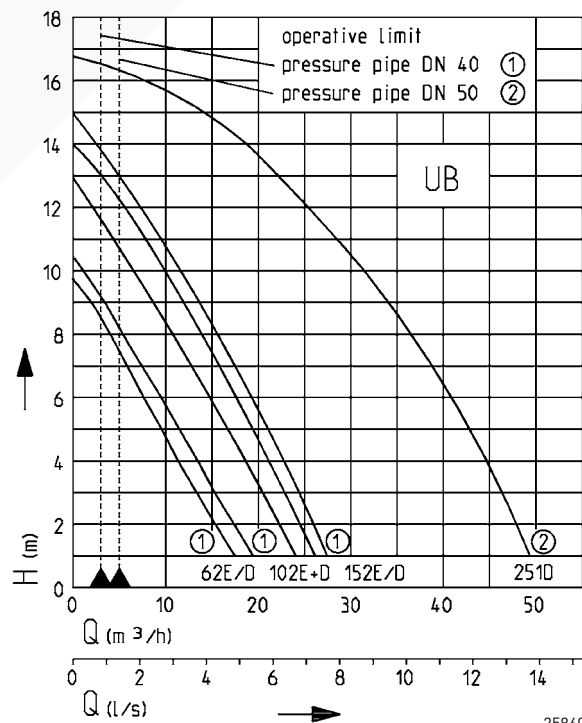
UB 251 DS



UB 62 ES

- Safe to run dry
- Portable
- Integrated fix-coupling
- 10 mm free passage
- Controllable oil chamber
- SiC mechanical seal independent of rotation direction
- Replaceable moisture sealed cable inlet

PERFORMANCE



25860-02

We reserve the right to change specifications without notice

Pump performance is subject to ISO 9906 tolerances

The minimum flow velocity in the pressure piping must be 0.7 m/s according to EN 12056. This data is represented in the performance curve as a limit of application.

JUNG PUMPEN UB 62-251

SUBMERSIBLE PUMPS FOR BUILDING SITES

SUBMERSIBLE PUMPS FOR BUILDING SITES UB 62-251

Type	Maximum Height x Width x Depth	Pressure outlet connection C-Coupling	Free passage	Cable quality H07RN-F-	Cable length	Weight approx.	Code No.
Pumps with built-in level control							
UB 62 ES	380 x 180 x 305 mm	DN 40	10 mm	3G1.0	10 m	13.5 kg	JP09818
UB 62 DS*	380 x 180 x 305 mm	DN 40	10 mm	4G1.0	10 m	13.8 kg	JP09819
UB 102 ES	410 x 180 x 305 mm	DN 40	10 mm	3G1.0	10 m	15.3 kg	JP09283
UB 102 DS*	410 x 180 x 305 mm	DN 40	10 mm	4G1.0	10 m	15.8 kg	JP00534
UB 152 ES	435 x 180 x 305 mm	DN 40	10 mm	3G1.0	10 m	16.9 kg	JP09439
UB 152 DS**	435 x 180 x 305 mm	DN 40	10 mm	4G1.0	10 m	17.9 kg	JP09440
UB 251 DS*	360 x 220 x 410 mm	DN 50	10 mm	6G1.5	10 m	30.6 kg	JP09298

* CEE with phase inverter ** CEE-Motorprotection with phase inverter

PERFORMANCE

Type	Delivery head H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	
UB 62 ES		17	15	13	11	9	8	6	4	2							Flow rate Q [m³/h]
UB 62 DS		19	18	15	13	11	9	8	6	4							
UB 102 ES/DS		24	22	21	19	17	15	13	11	9	7	5	2				
UB 152 ES		26	24	23	21	19	17	16	14	11	9	7	5	2			
UB 152 DS		27	25	24	22	20	19	17	15	13	11	9	7	5	2		
UB 251 DS		49	48	46	45	43	41	39	37	34	32	28	26	22	19	10	

ELECTRICAL DATA

Type	Type of current	Voltage Volt	Motor rating kW		RPM min ⁻¹	Current Ampere	Motor protection	Plug
			P ₁	P ₂				
UB 62 ES	1-phase	1/N/PE~230	0.83	0.50	2510	3.9	integrated	Safety-
UB 62 DS	3-phase	3/PE~400	0.85	0.60	2800	1.4	integrated	CEE-
UB 102 ES	1-phase	1/N/PE~230	1.37	0.98	2700	6.0	integrated	Safety-
UB 102 DS	3-phase	3/PE~400	1.36	1.06	2740	2.4	integrated	CEE-
UB 152 ES	1-phase	1/N/PE~230	1.60	1.21	2814	7.5	integrated	Safety-*
UB 152 DS	3-phase	3/PE~400	1.70	1.41	2815	3.1	integrated	CEE-*
UB 251 DS	3-phase	3/N/PE~400	2.60	2.10	2860	4.4	integrated	CEE-*

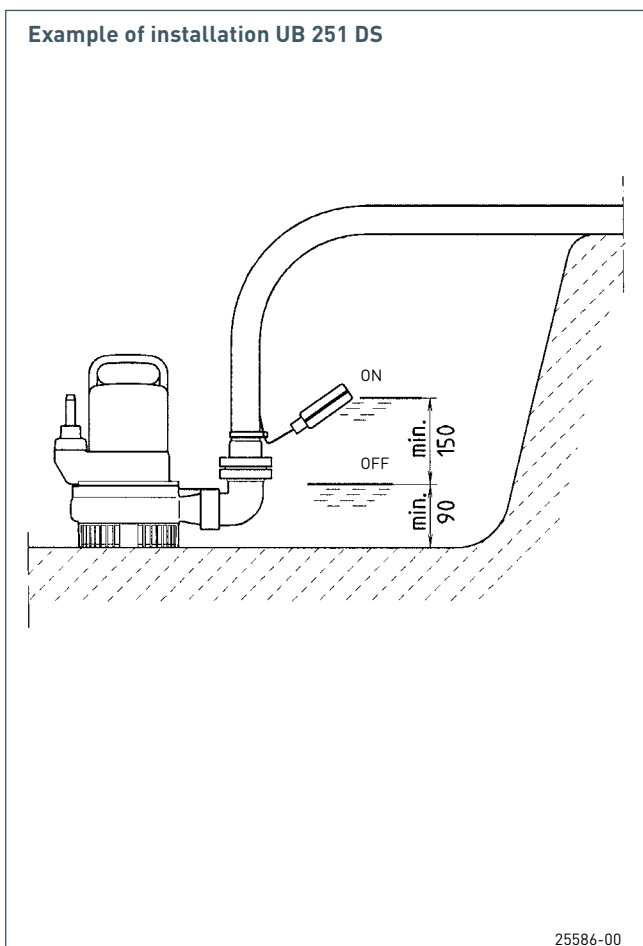
*Protective motor plug

JUNG PUMPEN UB 62-251

SUBMERSIBLE PUMPS FOR BUILDING SITES

ACCESSORIES

	Code No.	62 ES	62 DS	102 ES	102 DS	152 ES	152 DS	251 DS
Fully synthetic flexible hose , 15 m, size C, 52 mm with integrated solid fire hose couplings	JP00336	•	•	•	•	•	•	•
Antikink for flexible hose	JP25707	•	•	•	•	•	•	•
Coupling wrench	JP25708	•	•	•	•	•	•	•
Chain certified, stainless steel, 2.5 m, 5 rings, 160 kg, (EN 818 mod.)	JP45901	•	•	•	•	•	•	•
Chain certified, stainless steel, 5.0 m, 8 rings, 160 kg, (EN 818 mod.)	JP45902	•	•	•	•	•	•	•
Webbing with shackle A 0.6	JP45168	•	•	•	•	•	•	•



JUNG PUMPEN UB 62-251

SUBMERSIBLE PUMPS FOR BUILDING SITES

TECHNICAL DATA

Pump

Vertical, single-stage, submersible, volute or spiral casing with horizontal discharge with stationary coupling C, open vortex impeller, 10 mm passage.

Bearings

Common shaft for pump and motor, with ball bearings, deep groove ball bearing with grease chamber (US 251 with angular ball bearings).

Seal

Silicon carbide mechanical seal, oil chamber and duplex rotary seal towards the motor section, safe to run dry, a seal leak control can be connected.

Motor

Submersible, motor type of enclosure IP 68, insulation class B or F (UB 251), winding thermostat protects the motor from overload, starting via plug, automatically via mounted circuit or rather submersible ball contact switch, continuously variable switch points.

Material

Volute or spiral housing made of GG grey cast iron, power supply through rubber insulated flexible cable.

UB 62, UB 102 and UB 152: terminal board cover, impeller, wear plate and foot strainer made of GRP, motor casing and shaft in stainless steel

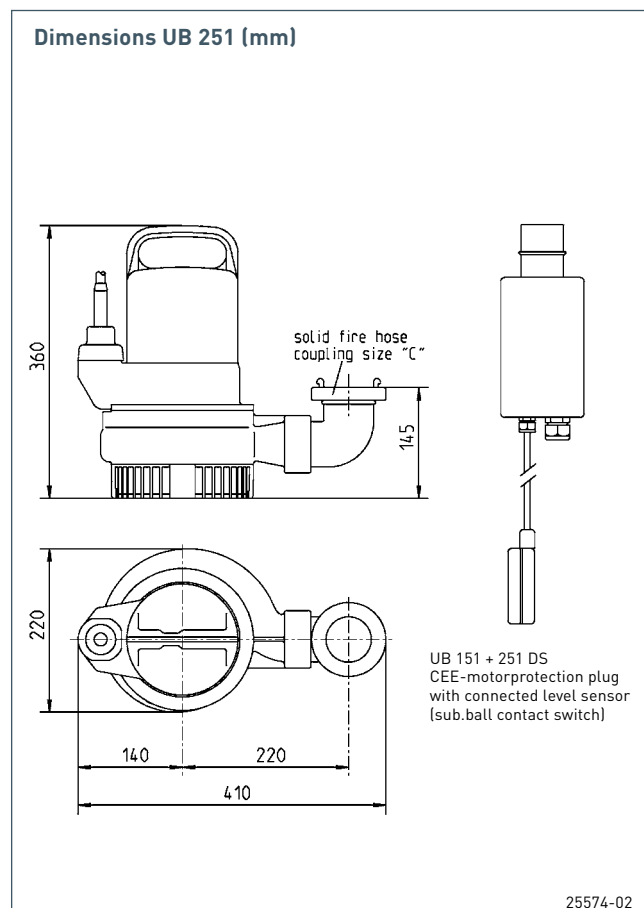
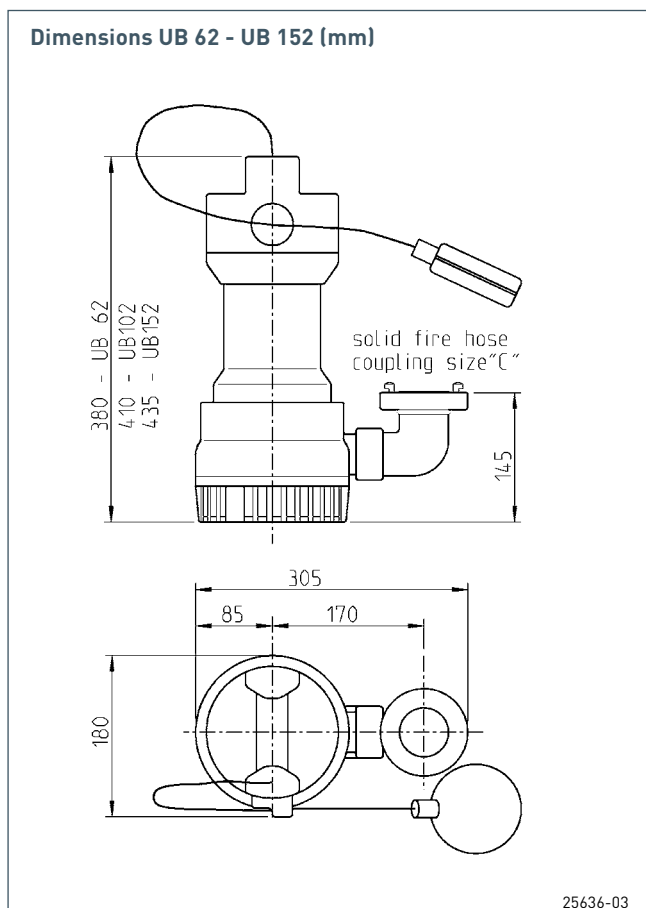
UB 251: Motor casing and cable inlet made of GG grey cast iron, rubber coated wear plate, shaft from C 45 steel encapsulated, open centrifugal impeller and foot strainer made of GRP

Installation

Install pump vertically, hose connection size C is provided.

Scope of supply

Pump acc. to EN 12050 ready for connection with cable and safety-plug (1-phase) or CEE-plug with phase inverter (3-phase), built-in level control and fixed coupling.



OMNIA

PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA

Ponorná čerpadla řady OMNIA jsou konstruována z nerezové oceli AISI 304. Motor se chladí vodou protékající mezi pláštěm čerpadla a pláštěm motoru a tím umožňuje chod čerpadla po delší dobu aniž by bylo zcela ponořeno. Hadicový konektor \varnothing 32 je součástí dodávky. Verze (AUT) je vybavená plovákovým spínačem.

MOTOR

- Tělo motoru z nerezové oceli.
- Stupeň krytí IP 68
- Izolační třída F
- Jednofázový asynchronní elektrický motor s kondenzátorem
- Zabudovaná tepelná ochrana proti chodu nasucho
- Izolovaná kabelová připojovací komora
- Samomazná kuličková ložiska
- Rychlost otáček 2850 ot. / min

POUŽITÍ

- Čerpání drenážních nebo spodních vod ze sklepů, studní, bazénů.
- Fontány a vodní hry
- Zavlažování

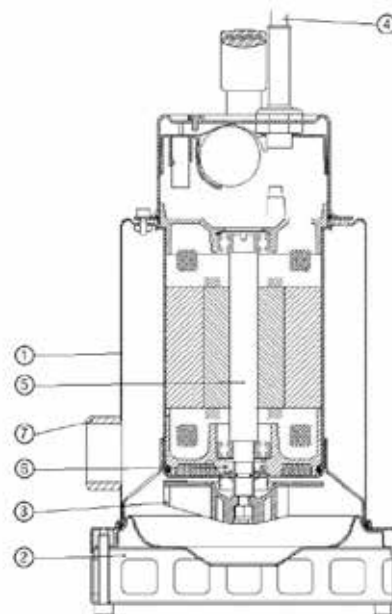
TECHNICKÉ SPECIFIKACE

- Typ kapaliny: čistá či mírně znečištěná voda
- Teplota čerpané kapaliny +40 °C
- Maximální ponor 7 m
- Minimální hladina dočerpání 35 mm (manuální verze)
- Velikost pevných částic 20 mm



MATERIÁL

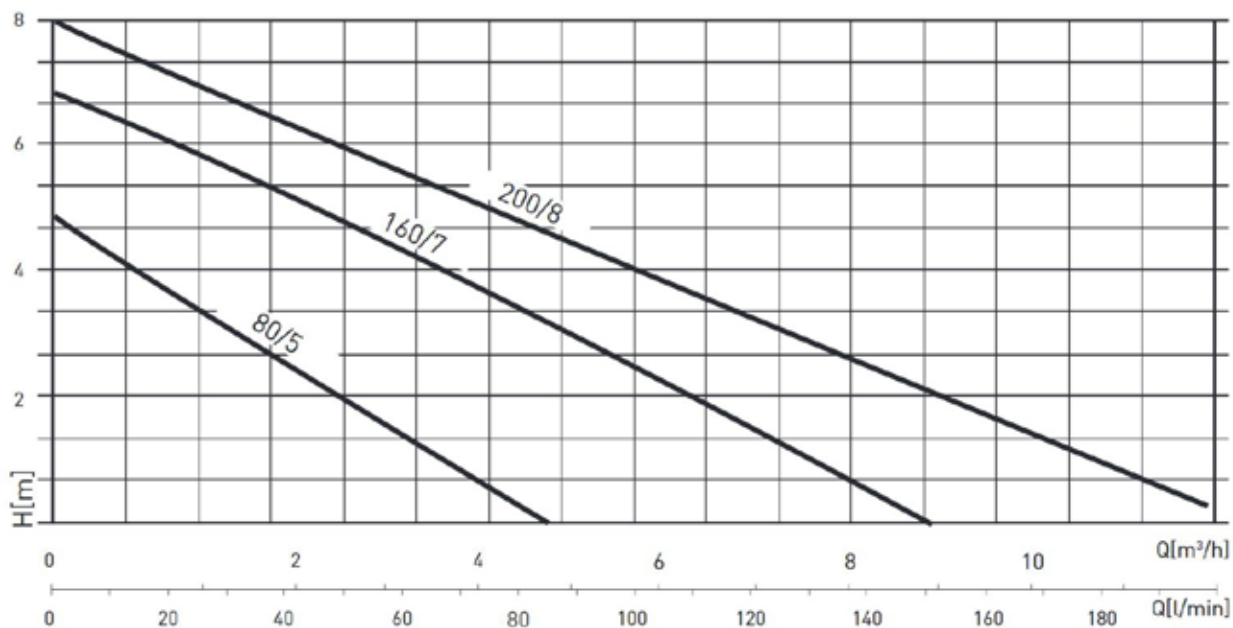
Poz.	Popis	Materiál
1	Tělo čerpadla	Nerezová ocel AISI 304
2	Oběžné kolo	Nerezová ocel AISI 304
3	Tělo motoru	Nerezová ocel AISI 304
4	Výstřp	Závit
5	Přívodní kabel	10 m H05 RN-F se zástrčkou
5	Hřídel	Nerezová ocel AISI 416
6	Mechanická ucpávka	Silikon carbid
7	Protilehlá příruba	Silikon carbid
8	Těsnění	Pryž NBR
9	Kryt	Pryž NBR



OMNIA

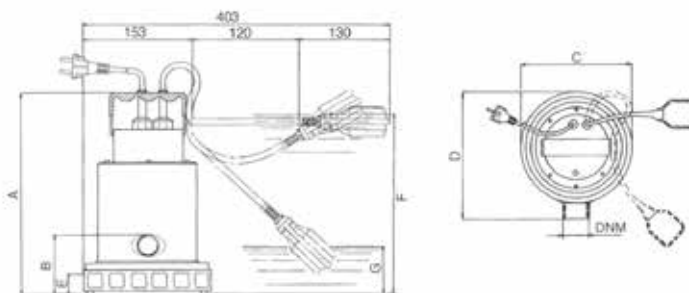
PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA

VÝKONNOSTNÍ KŘIVKA



VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	[P1]		[P2]		VOLT. [V]	I_n [A]	μF	0	l/min	10	40	70	100	140	200			
	HP	kW	HP	kW												m ³ /h	0,6	2,4
OMNIA 80/5 OMNIA 80/5 AUT	0,3	0,2	0,4	0,3	1~230	1,4	8	Výška vodního sloupce [m]	4,1	2,7	1							
OMNIA 160/7 OMNIA 160/7 AUT	0,5	0,37	0,7	0,5		2,5	8		7	5,5	4	2,8	1					
OMNIA 200/8 OMNIA 200/8 AUT	0,7	0,5	1	0,75		3,2	8		7,8	6,3	5,4	4,1	2,7	0,5				



TABULKA ROZMĚRŮ A HMOTNOSTÍ

Varianta	Rozměry [mm]										Hmotnost [Kg]
	A	B	C	D	Min. hladina dočerpání mm	Start F	Stop G	Velikost pevn. částic mm	DNM		
OMNIA 80/5	264	94	177	182	35	250	100	20			6,1
OMNIA 160/7	300	94	177	182	35	320	107	20	1" 1/4		7
OMNIA 200/8	338	94	177	182	35	351	111	20			8,5

PRIOX XS PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA TYPU VORTEX

Celonerezová ponorná kalová čerpadla PRIOX XS jsou vyrobena z nerezové oceli AISI 304. Chlazení čerpadla je zabezpečeno okolní kapalinou a proto musí být zcela ponořeno pod hladinou. Vyrobeno s protáhlým oběžným kolem typu VORTEX. Vybaveny plovákovým spínačem.

MOTOR

- Stupeň krytí IP 68
- Izolační třída F
- Jednofázový asynchronní elektrický motor s kondenzátorem
- Zabudovaná tepelná ochrana proti chodu nasucho
- Izolovaná kabelová přípojovací komora
- Samomazná kuličková ložiska
- Rychlost otáček 2850 ot. / min

POUŽITÍ

- Čerpání a dodávka znečištěných vod s pevnými příměsemi.
- Vyprázdňování zatopených prostor
- Zemědělství
- Manipulace se silně znečištěnou vodou (toalety), vyprázdňování studní a vypouštění kanalizačních systémů.

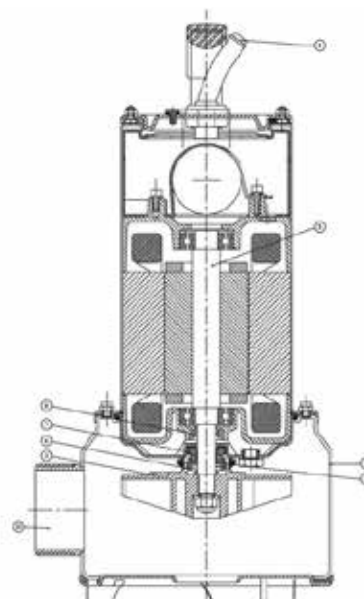
TECHNICKÉ SPECIFIKACE

- Typ kapaliny: silně znečištěná voda
- Teplota čerpané kapaliny +40 °C
- Maximální ponor 7 m
- Velikost pevných částic 40 mm



MATERIÁL

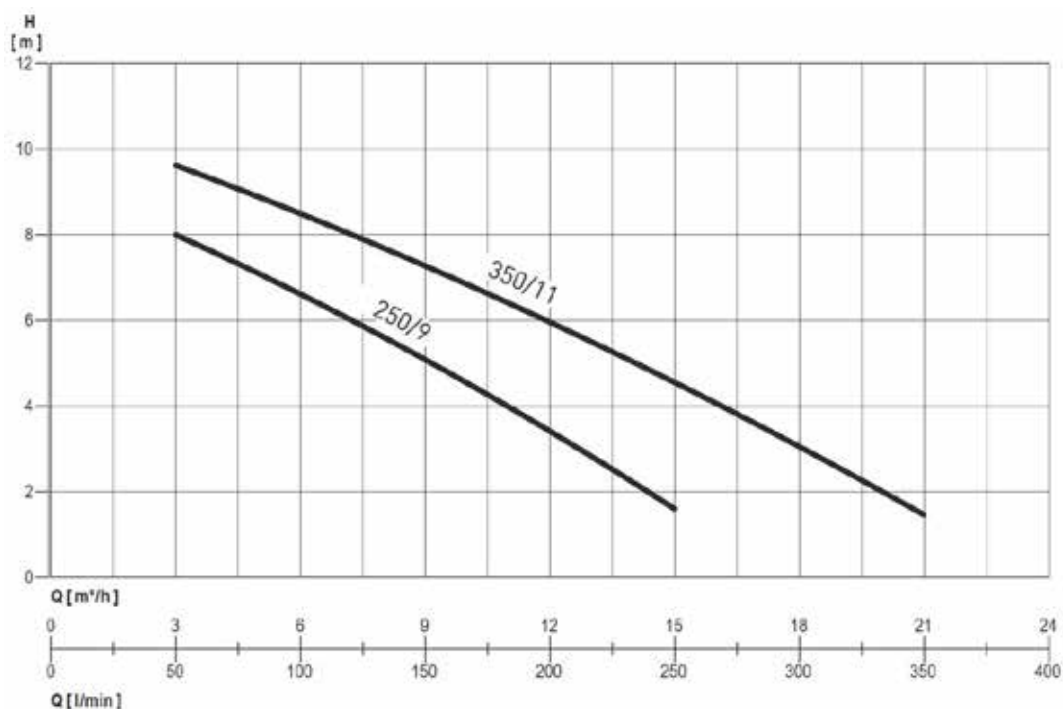
Poz.	Popis	Materiál
1	Tělo čerpadla	Nerezová ocel AISI 304
2	Přívod vzduchu	Nerezová ocel AISI 304
3	Oběžné kolo	Nerezová ocel AISI 304
4	Tělo motoru	Nerezová ocel AISI 304
5	Přívodní kabel	10 m H05 RN-F se zástrčkou
6	Hřídel	Nerezová ocel AISI 416
7	Mechanická ucpávka	Silikon carbid
8	Protipříruba	Silikon carbid
9	Těsnění	Pryž NBR
10	Ochranný kryt	Pryž NBR



PRIOX XS

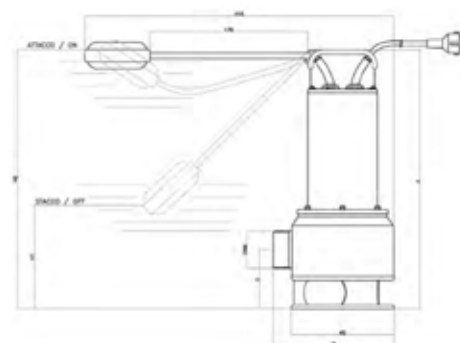
PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA TYPU VORTEX

VÝKONNOSTNÍ KŘIVKA



VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	[P1]		[P2]		VOLT. [V]	In [A]	μF	Q	l/min	50	100	150	200	250	300	350				
	HP	kW	HP	kW																
PRIOX 250/9 XS AUT	0,8	0,6	1,2	0,9	1 ~ 230	4,1	12,5	Výška vodního sloupce [m]	8	6,6	5,1	3,4	1,6	3	6	9	12	15	18	21
PRIOX 350/11 XS AUT	1,2	0,9	1,7	1,3																



TABULKA ROZMĚRŮ A HMOTNOSTÍ

Varianta	Rozměry [mm]							Hmotnost [Kg]
	A	B	C	D	DNM	H1	H2	
PRIOX 250/9 XS AUT	389	196	96	168	1" 1/2	250	370	9,8
PRIOX 350/11 XS AUT	419	196	96	168	2"	300	400	11,2

PRIOX PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA TYPU VORTEX

Celonerezová ponorná kalová čerpadla PRIX jsou vyrobena z nerezové oceli AISI 304. Chlazení čerpadla je zabezpečeno okolní kapalinou a proto musí být zcela ponořeno pod hladinou. Vyrobeno s protáhlým oběžným kolem typu VORTEX. Vybaveny plovákovým spínačem. Verze (AUT) je vybavená plovákovým spínačem.

POUŽITÍ

- Čerpání a dodávka znečištěných vod s pevnými příměsemi.
- Zemědělství i použití v domácnostech
- Manipulace se silně znečištěnou vodou (toalety), vyprazdňování studní a vypouštění kanalizačních systémů.

MOTOR

- Stupeň krytí IP 68
- Izolační třída F
- Jednofázový asynchronní elektrický motor s kondenzátorem
- Zabudovaná tepelná ochrana proti chodu nasucho
- Izolovaná kabelová připojovací komora
- Samomazná kuličková ložiska
- Rychlost otáček 2850 ot. / min

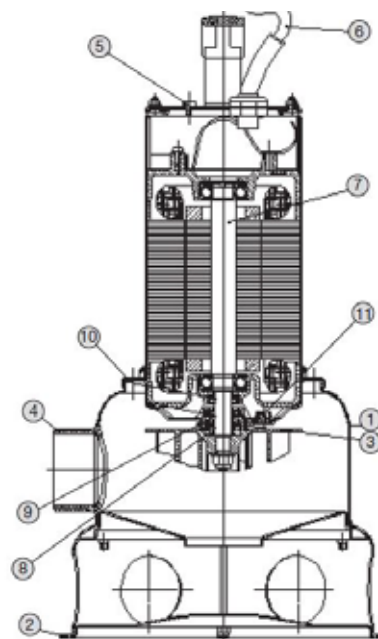
TECHNICKÉ SPECIFIKACE

- Typ kapaliny: silně znečištěná voda s příměsemi
- Teplota čerpané kapaliny +40 °C
- Maximální ponor 7 m
- Nepřetržitý provoz (S1) pouze s ponorným čerpadlem
- Velikost pevných částic 40 mm nebo 50 mm viz tabulka
- Minimální hladina dočerpání 60 mm (manuální verze)



MATERIÁL

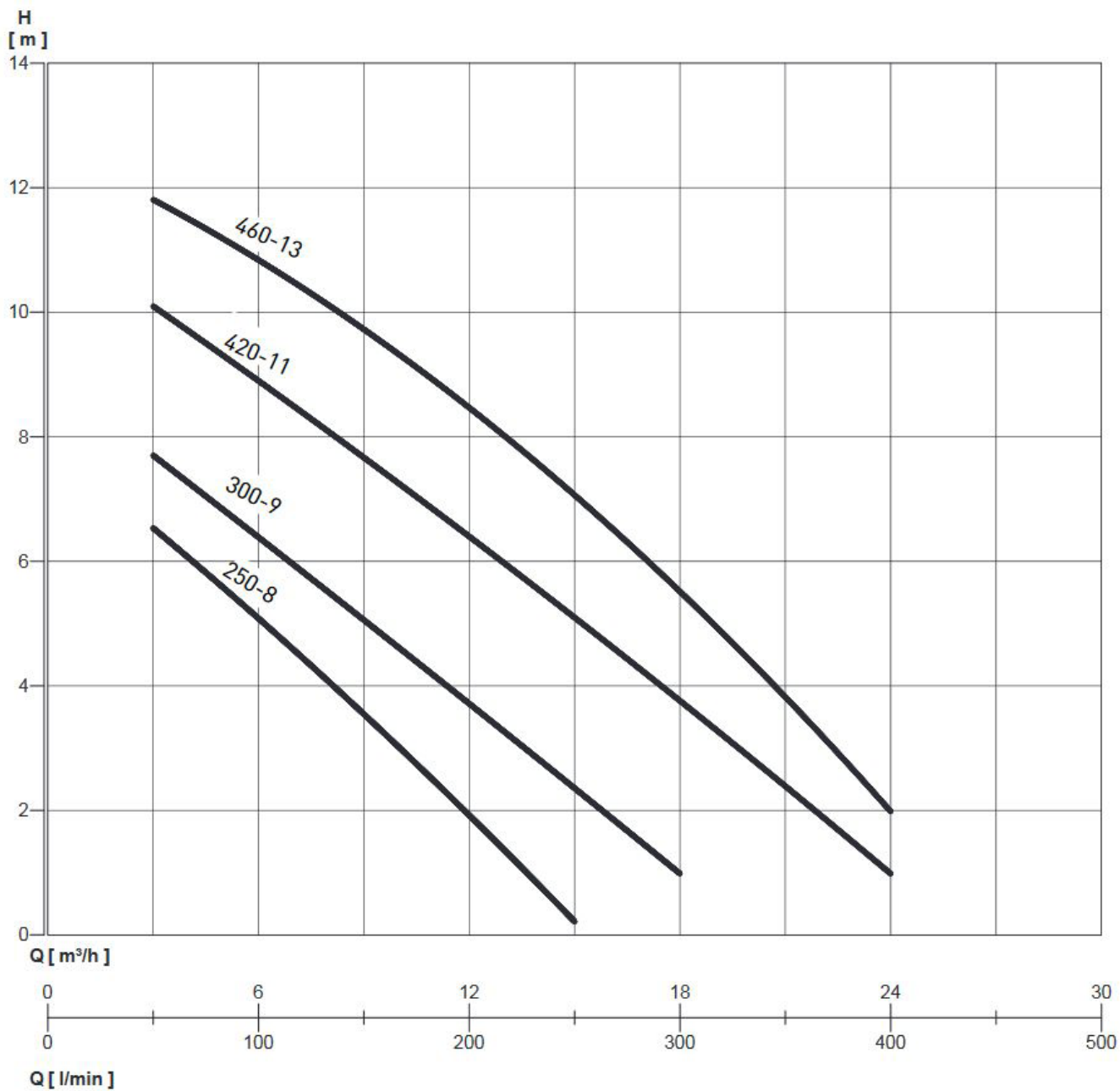
Poz.	Popis	Materiál
1	Tělo čerpadla	Nerezová ocel AISI 304
2	Přívod vzduchu	Nerezová ocel AISI 304
3	Oběžné kolo	Nerezová ocel AISI 304
4	Výstup	Závit
5	Víko	Nerezová ocel (Priox 800/18)
6	Přívodní kabel	10 m H05 RN-F se zástrčkou
7	Hřídel	Nerezová ocel AISI 416
8	Mechanická ucpávka	Silikon carbid
9	Protipříruba	Silikon carbid
10	Těsnění	pryž NBR
10	V-kroužek	pryž NBR



PRIOX

PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA TYPU VORTEX

VÝKONNOSTNÍ KŘIVKA

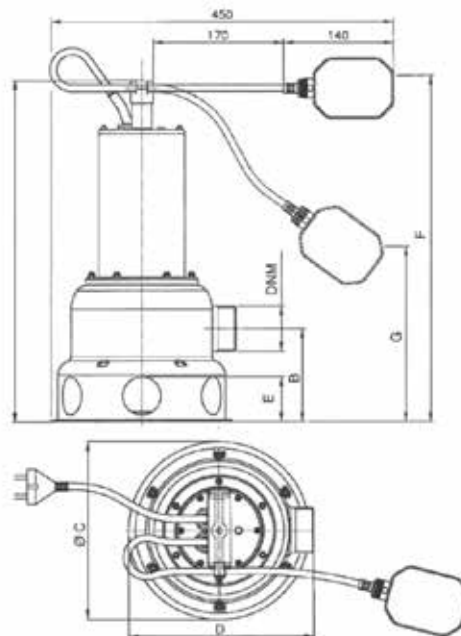


PRIOX

PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA TYPU VORTEX

VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	[P1]		[P2]		VOLT. [V]	In [A]	μF	0	l/min	50	100	150	200	250	300	400
	HP	kW	HP	kW					m ³ /h	3	6	9	12	15	18	24
PRIOX 250/8 M PRIOX 250/8 M AUT	0,75	0,55	1,1	0,8	1 ~ 230	3,6	16	výška vodního sloupce [m]	6,5	5,2	3,4	2,0	0,2			
PRIOX 300/9 M PRIOX 300/9 M AUT	0,8	0,6	1,2	0,9		4,1	14		7,7	6,4	5	3,8	2,3	1		
PRIOX 300/9 T	0,8	0,6	1,2	0,9	1,55											
PRIOX 420/11 M PRIOX 420/11 M AUT	1,2	0,9	1,8	1,3	6	20	10		9	7,8	6,3	5	3,8	1		
PRIOX 420/11 T	1,2	0,9	1,8	1,3	3 ~ 400	2,3										
PRIOX 460/13 M PRIOX 460/13 M AUT	1,5	1,1	2,2	1,6	7,2	20	11,8		10,8	9,8	8,5	7	5,5	2		
PRIOX 460/13 T	1,4	1	2	1,45	2,4											



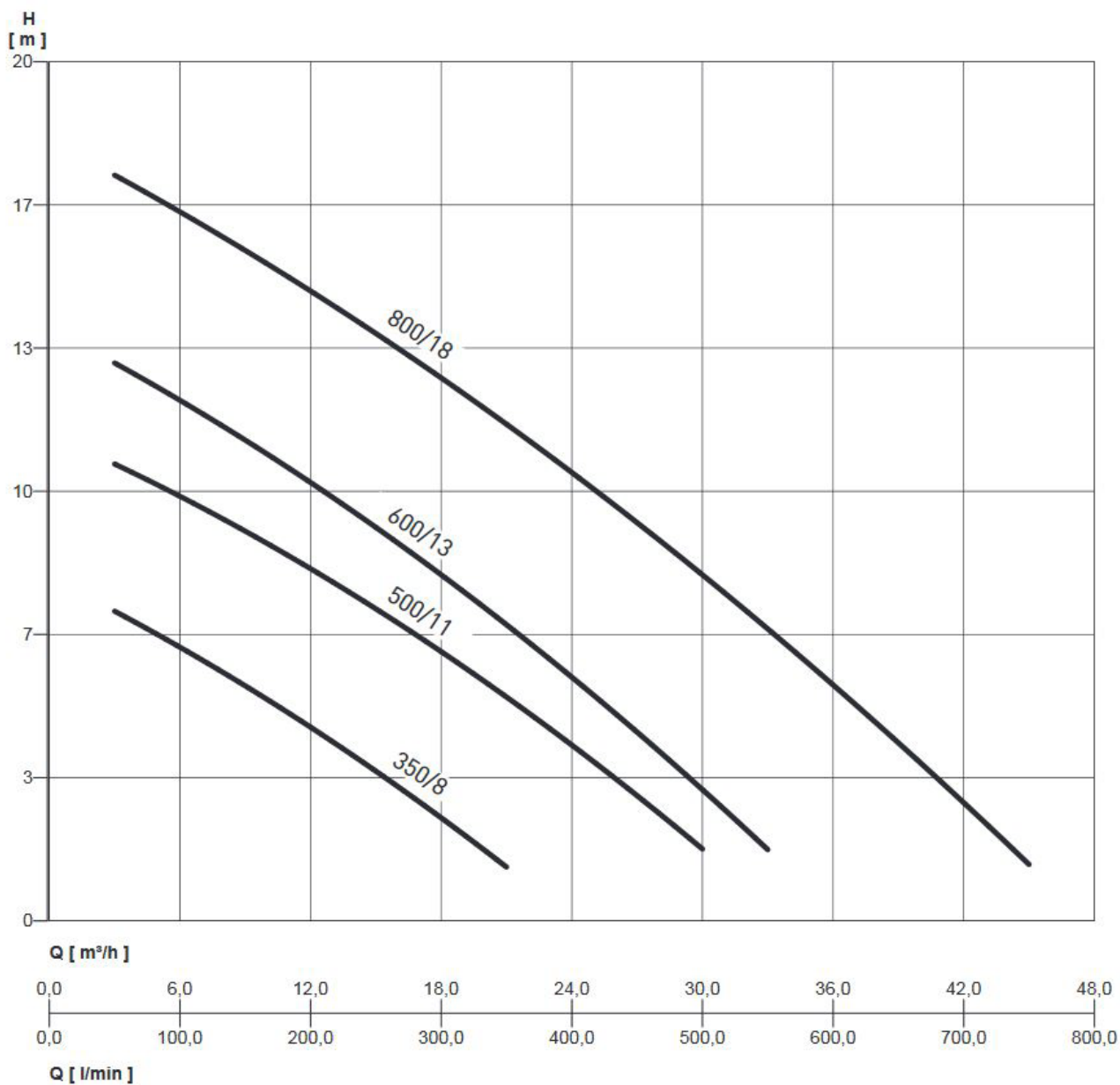
TABULKA ROZMĚRŮ A HMOTNOSTÍ

Varianta	Rozměry [mm]									Hmotnost [Kg]
	A	B	C	D	Min. hladina dočerpání mm	Start F	Stop G	Velikost pevn. částic mm	DNM	
PRIOX 250/8	420	122,5	235	249	63	550	290	40	1" 1/2	9,4
PRIOX 300/9	420	122,5	235	249	63	550	290	40		9,6
PRIOX 420/11	450	122,5	235	249	63	550	290	40	2"	11,2
PRIOX 460/13	450	122,5	235	249	63	550	290	40		11,7

PRIOX

PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA TYPU VORTEX

VÝKONNOSTNÍ KŘIVKA



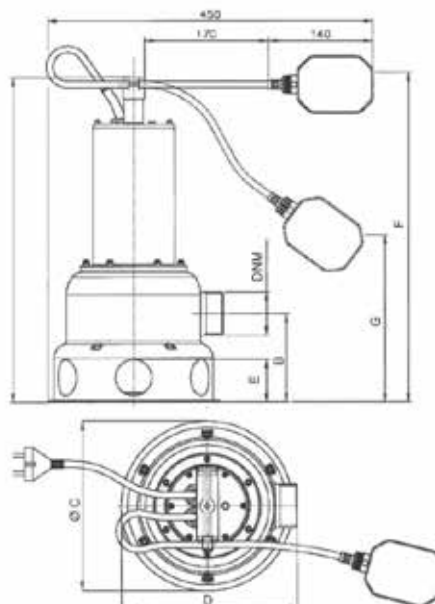
PRIOX

PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA TYPU VORTEX

VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	[P1]		[P2]		VOLT. [V]	In [A]	μF	0	Výška vodního sloupce [m]															
	HP	kW	HP	kW					l/min	50	100	150	200	250	300	350	400	500	550	600	650	700	750	
									m ² /h	3	6	9	12	15	18	18	24	30	33	36	39	42	45	
PRIOX 50-350/8 M																								
PRIOX 50-350/8 M AUT	0,9	0,65	1,36	1	1~230	3,8	14		7,2	6,4	5,5	4,4	3,5	2,5	1,2									
PRIOX 50-350/8 T	0,9	0,65	1,3	0,98	3~400	1,7																		
PRIOX 50-500/11 M																								
PRIOX 50-500/11 M AUT	1,4	1	2	1,55	1~230	7	20		10,5	10	9,2	8,2	7,2	6,2	5,2	4,1	1,7							
PRIOX 50-500/11 T	1,4	1	1,9	1,4		2,4																		
PRIOX 50-600/13 T	1,6	1,2	2,4	1,8	3~400	3,1			12,8	12,2	11,3	10,3	9,3	8	6,8	5,5	3	1,8						
PRIOX 50-800/18 T	3,2	2,6	4	3		5,5			17,3	16,5	15,6	14,7	13,7	12,7	11,6	10,5	8	6,7	5,4	4	3	1,3		

Výška vodního sloupce [m]



TABULKA ROZMĚRŮ A HMOTNOSTÍ

Varianta	Rozměry [mm]									Hmotnost [Kg]
	A	B	C	D	Min. hladina dočerpání mm	Start F	Stop G	Velikost pevn. částic mm	DNM	
PRIOX 50 350/8	420	122,5	235	249	63	550	290	50		9,6
PRIOX 50 500/11	420	122,5	235	249	63	550	290	50	2"	11,7
PRIOX 50 600/13	450	122,5	235	249	63	580	320	50		12,6
PRIOX 50 800/18	485	122,5	235	127	63	580	320	50		20,2

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.

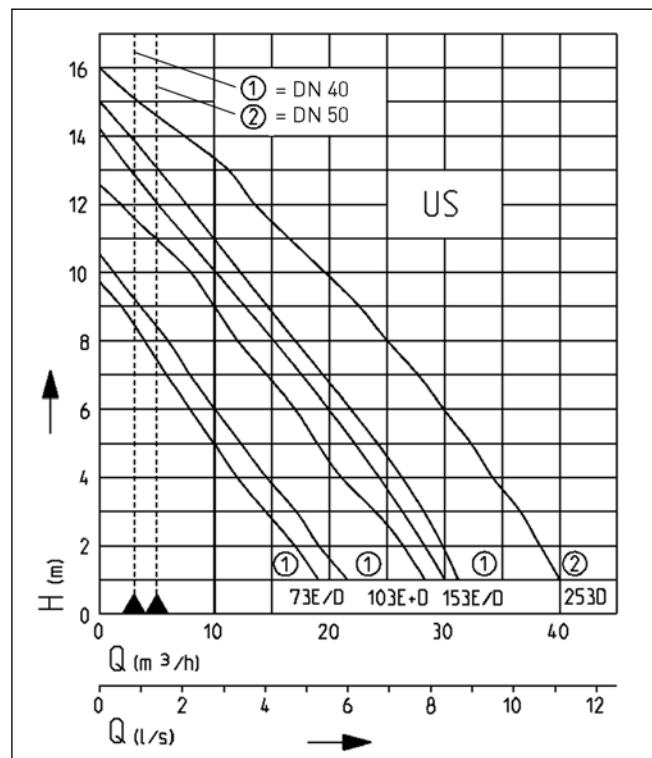
Tato řada čerpadel je vhodná pro stacionární použití. Pro snadné vyjmutí čerpadel z hlubokých jímek doporučujeme použít systémy vodicích kolejnic, které zajišťují snadnou údržbu a kontrolu.

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

Vyhrazueme 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

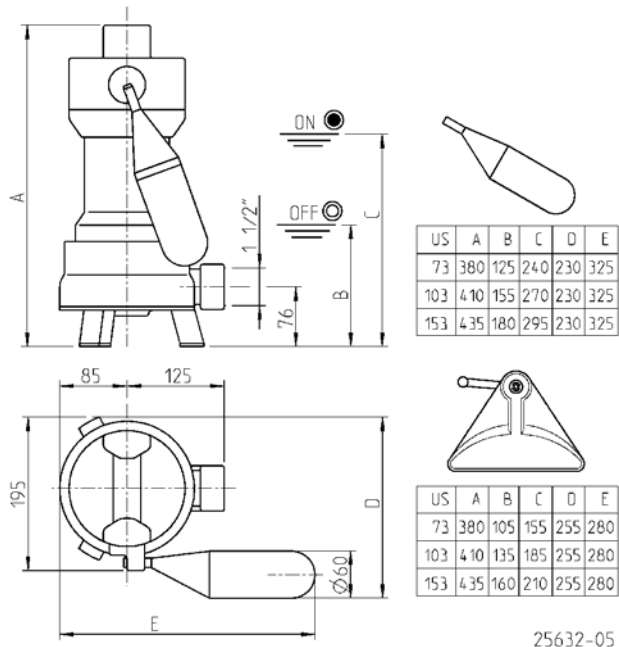
Typ	Kód	Napětí	Výkon motoru P1	P2	Proud	Vodiče	Ochrana motoru	Zástrčka	Pevné příměsi	Hmotnost
Bez regulace hladiny										
US 73 E	JP00676	1/N/PE~230 V	0.83 kW	0.50 kW	3.9 A	3G1,0	Integrovaná	Ochrana	30 mm	12.5 kg
US 73 D	JP00677	3/PE~400 V	0.85 kW	0.60 kW	1.4 A	4G1,0	Integrovaná	CEE	30 mm	12.5 kg
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

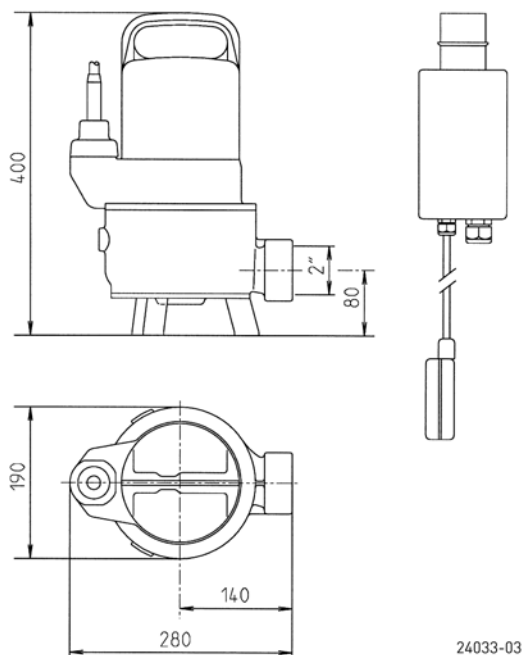
US 73-US 253

PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA

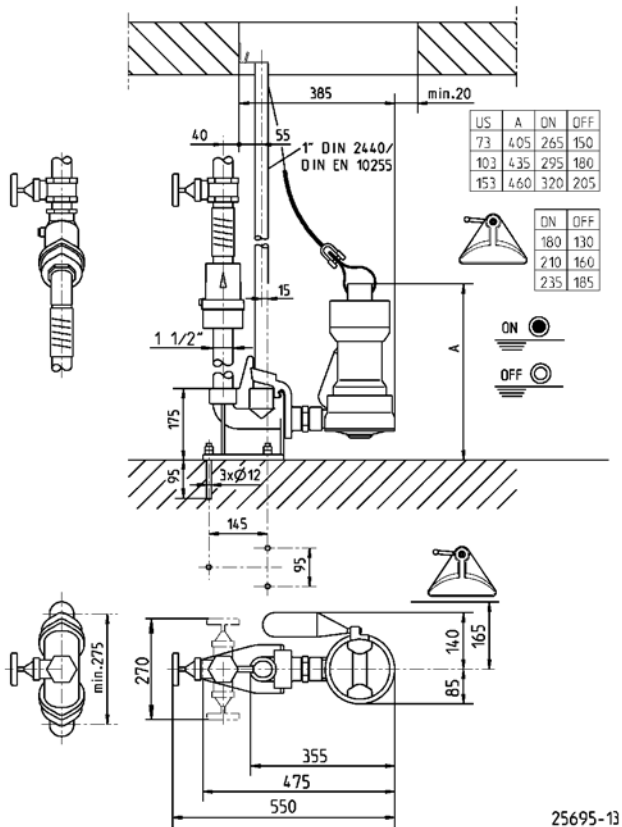
Rozměry a spínací body US 73, US 103, US 153 (mm)



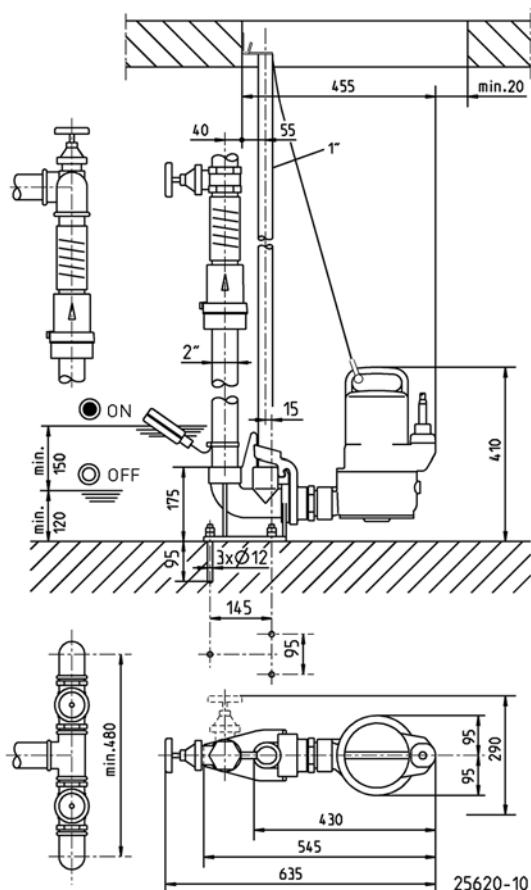
Rozměry US 253 (mm)



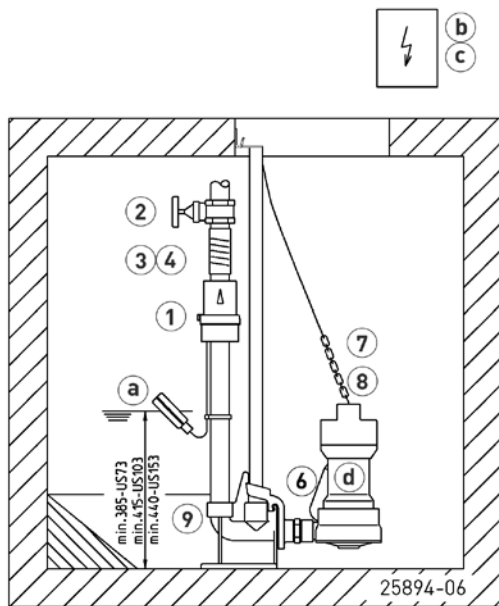
Rozměry a spínací body s GR 40 (mm)



Rozměry s GR 50 (mm)

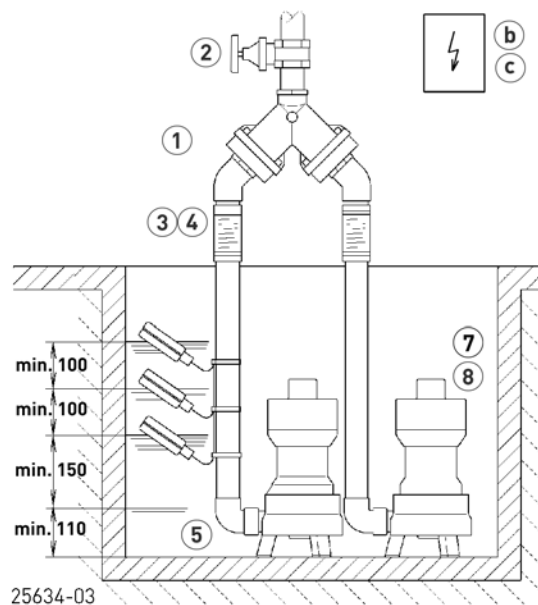


Příklad čerpací stanice s jedním čerpadlem s GR



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






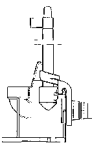
S dvěma čerpadly 2" s GR: jímka min. 50x70 cm

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

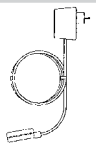
MECHANICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

				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	
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

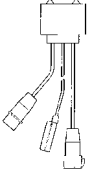




MECHANICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

			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	JP16726
	Hmotnost	kontaktem s 9,5 m a protizávaží pro stabilizaci ponorky.	JP44803
	Protective motor plug	spínač s kulovým kontaktem	
	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

JUNG PUMPEN US 73 HE / 103 HE KALOVÁ ČERPADLA PRO TĚŽKÉ PROVOZY

PRO ČERPÁNÍ HORKÉ VODY

APLIKACE

Vysoce výkonná odstředivá ponorná kalová čerpadla US 73 a 103 HE / HES jsou vhodná pro čerpání velmi znečištěné vody s pevnými látkami až do velikosti částic 30 mm bez kamenů. Vhodná pro odpadní vodu až do 90 ° C, například v průmyslových prádelnách a myčkách nebo pro nouzový přepad topných systémů.

Tato řada čerpadel je vhodná pro stacionární i přenosné použití. Pro snadné vyjmutí čerpadel z hlubokých jímek doporučujeme použít systémy vodicích kolejnic, které umožňují snadnou údržbu a kontrolu. Olejová komora a speciální mechanická ucpávka odolná proti opotřebení zajišťují dlouhou životnost. Integrované termostaty chrání motor před přetížením.

Ve spojení s odtokovým systémem Hebefix 100 H poskytuje řešení pro čerpání odpadní vody až do 80 ° C (176 ° F).

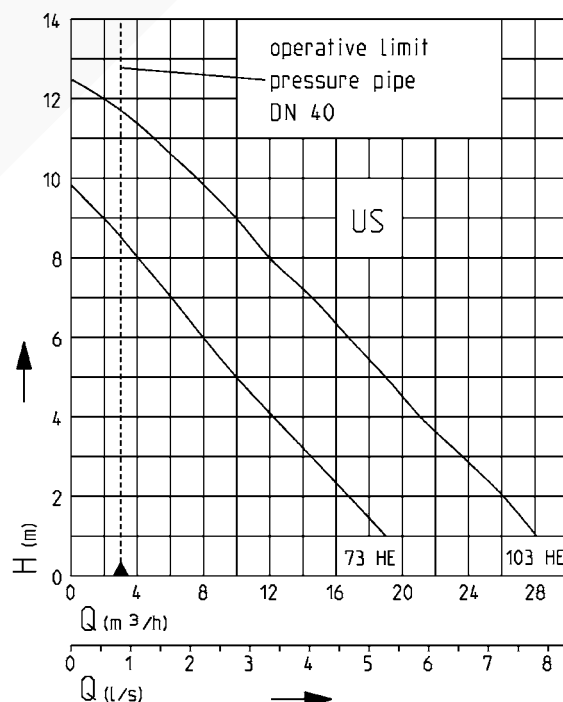


US 73 HES

- Ochrana proti chodu nasucho
- Pevné příměsi do 30 mm
- Horká voda až do 90 ° C
- Olejová komora

- SiC mechanická ucpávka nezávislá na směru otáčení
- Vyměnitelné těsnění přívodního kabelu

VÝKONOVÁ KŘIVKA



25867-01

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 uvedeny jako mez použití.

JUNG PUMPEN US 73 HE/103 HE

KALOVÁ ČERPADLA PRO TĚŽKÉ PROVOZY

PRO ČERPÁNÍ HORKÉ VODY

Typ		Max. Výška x Šířka	Připojení výtaku	Příměsí do	Kabel H07RN-F-	Délka kabelu	Hmotnost approx.	Kód
US 73 HE	(bez kontroly hladiny)	380 x 210 mm	1½"	30 mm	3G1.0	10 m	12.4 kg	JP09267
US 73 HES	(s kontrolou hladiny)	380 x 330 mm	1½"	30 mm	3G1.0	10 m	12.5 kg	JP09264
US 103 HE	(bez kontroly hladiny)	410 x 210 mm	1½"	30 mm	3G1.0	10 m	14.0 kg	JP09307
US 103 HES	(s kontrolou hladiny)	410 x 330 mm	1½"	30 mm	3G1.0	10 m	14.1 kg	JP09308

VÝKON

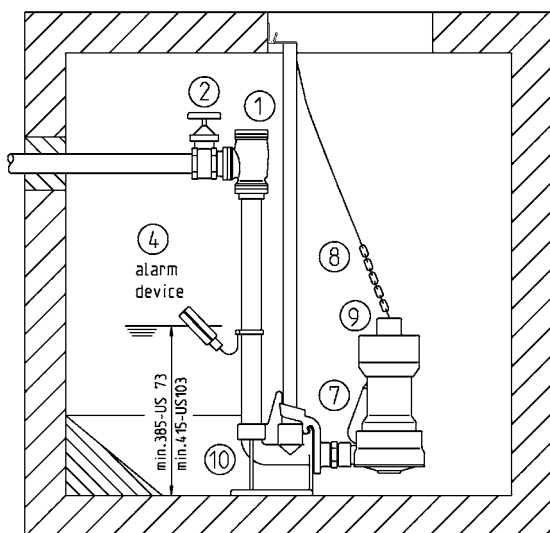
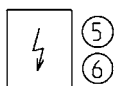
Typ	Dopravní výška H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
US 73 HE and HES	Průtok Q [m³/h]	19	17	15	12	10	8	6	4	2		
US103 HE and HES		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	2

ELECTRICKÁ DATA

Typ	Proud	Napětí Volt	Výkon motoru kW		RPM min-1	Proud Amp.	Ochrana motoru	Zástrčka
			P1	P2				
US 73 HE and HES	1-fázový	1/N/PE-230	0.83	0.50	2510	3.9	integrated	Bezp.-
US103 HE and HES	1-fázový	1/N/PE-230	1.37	0.98	2700	6.0	integrated	Bezp.

Instalace jednoho čerpadla s GR

US 73 + 103 sump area with GR 40 min. 40 x 65 cm
 US 73 + 103 sump area without GR min. 40 x 40 cm
 (bez náčrtu)

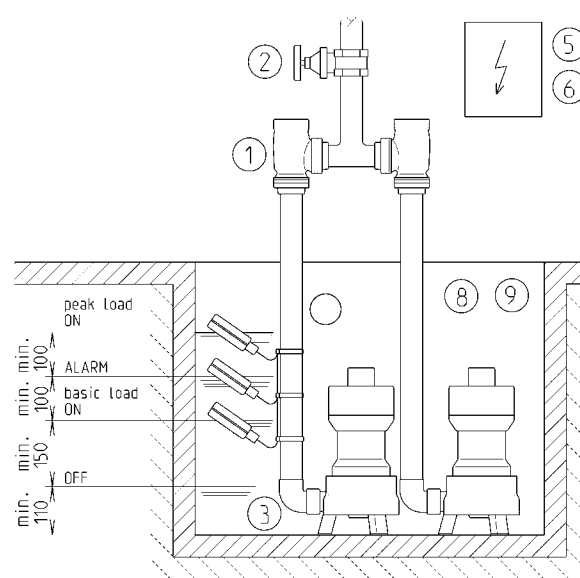


25865-07

V případě instalace pod úroveň protitlaku musí být tlaková trubka vedena ve smyčce přes místní záložní úroveň podle EN 12056. Kromě toho musí být zajištěno otočným zpětným ventilem s certifikací EN 12050-4. Dále doporučujeme výstražný systém.

Instalace dvou čerpadel

US 73 + 103 jímka bez GR min. 40 x 80 cm
 US 73 + 103 jímka s GR 40 min. 65 x 80 cm (bez náčrtu)
 Suspend control unit in a dry room.



↑ Notice of min. distance!

25642-03

Podle DIN EN 12056-4 Abs. 5.1 má zabudované automatické náhradní čerpadlo nebo dvojité nastavec, který zajišťuje, aby nedošlo k přerušení kanalizace.

JUNG PUMPEN US 73 EX/103 EX

PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA PRO TĚŽKÉ PROVOZY

PRO VÝBUŠNÉ PROSTŘEDÍ

APLIKACE

Tato robustní odstředivá ponorná kalová čerpadla US 73 Ex a US 103 Ex lze použít pro manipulaci s kontaminovanou vodou obsahující vlákna a částice do velikosti 30 mm (bez kamenů). Čerpadla jsou vhodná pro montáž do sběrných komor a jímek umístěných v nebezpečných oblastech. Jako nebezpečné oblasti jsou obvykle označeny ty, kde je do kanalizačního systému sváděn tekutý odpad z oblastí kde je pohyb motorových vozidel, parkoviště, garáže, cisterny, laboratoře atd.

Typ ochrany II 2 G Ex d IIB T4

Díky nízké hmotnosti čerpadel a nízké spotřebě energie je jednotka ideální pro ekonomické nakládání se znečištěnými kapalinami.

Tato řada čerpadel je vhodná pro stacionární použití. Pro snadné vyjmutí čerpadel z hlubokých jímek doporučujeme použít naše systémy vodicích lišt GR 40, které zajišťují snadnou údržbu a kontrolu. Říditelná olejová komora a speciální mechanická ucpávka odolná proti opotřebení zajišťují dlouhou životnost. Pro automatické monitorování olejové komory lze připojit kontrolu těsnosti těsnění.

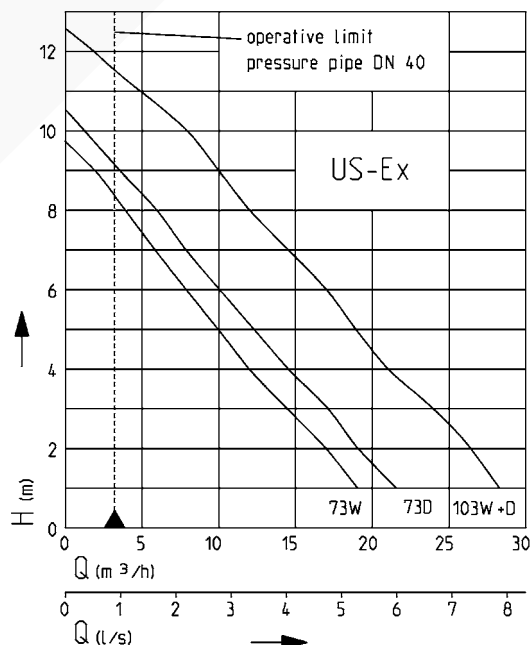
Podle zkušebních předpisů s ochranou proti výbuchu jsou tato čerpadla vybavena termostaty pro vinutí a lze je použít pouze s ekvivalentní řídicí jednotkou (viz příslušenství).



US 103 Ex

- Stacionární použití
- pevné příměsi do 30 mm
- Kontrolovatelná olejová komora
- SiC mechanická ucpávka nezávislá na směru otáčení
- Vyměnitelné těsnění přívodu kabelu

VÝKONOVÉ KŘIVKY



26024-02

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.

JUNG PUMPEN US 73 HE/103 HE

KALOVÁ ČERPADLA PRO TĚŽKÉ PROVOZY

PRO ČERPÁNÍ HORKÉ VODY

TECHNICKÁ DATA

Čerpadlo

Vertikální, jednostupňové, ponorné, s volným vstupem, spirální skříň s výtlačným hrdlem 1 1/2" (vnitřní), otevřené odstředivé kolo, průchod 30 mm.

Ložiska

Společný hřídel pro čerpadlo a motor uložený v kuličkových ložiscích a trvale mazaný.

Ucpávka

Mechanická ucpávka z karbidu křemíku, olejová komora a duplexní rotační ucpávka směrem k motorové části, bezpečné při chodu nasucho.

Motor

Ponorné, bez oleje, typ motoru krytí IP 68, izolační třída F, termostat vinutí chrání motor před přetížením, spuštěním zástrčkou, automatickým připojením k obvodu nebo ponornými kuličkovými kontakty.

Materiály

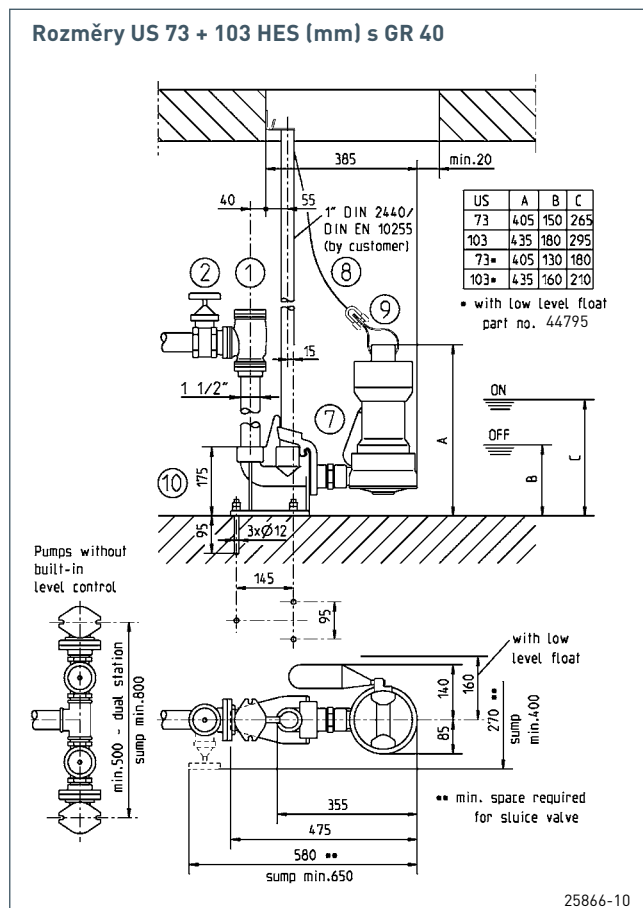
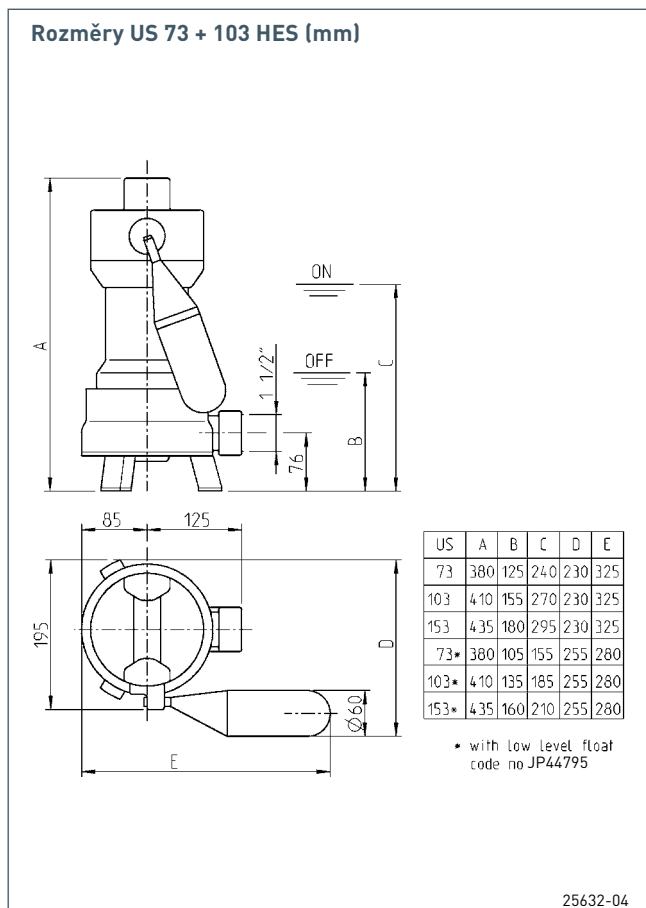
Spirální skříň z šedé litiny GG, napájení přes gumový izolovaný ohebný kabel pro provoz s teplou vodou, víko svorkovnice, oběžné kolo, ochranná deska a podstavec sítky z plastu vyztuženého skleněnými vlákny, skříň motoru a hřídel z nerezové oceli.

Instalace

Instalujte čerpadlo svisle, pokud je instalováno trvale, zajistěte odpojitelné připojení nebo namontujte pomocí systému vodičích lišt GR 40

Rozsah dodávky

Čerpadlo dle podle EN 12050 připraveno k připojení pomocí kabelu a bezpečnostní zástrčky



JUNG PUMPEN US 73 EX/103 EX

PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA PRO TĚŽKÉ PROVOZY

PRO VÝBUŠNÉ PROSTŘEDÍ

APLIKACE

Tato robustní odstředivá ponorná kalová čerpadla US 73 Ex a US 103 Ex lze použít pro manipulaci s kontaminovanou vodou obsahující vlákna a částice do velikosti 30 mm (bez kamenů). Čerpadla jsou vhodná pro montáž do sběrných komor a jímek umístěných v nebezpečných oblastech. Jako nebezpečné oblasti jsou obvykle označeny ty, kde je do kanalizačního systému sváděn tekutý odpad z oblastí kde je pohyb motorových vozidel, parkoviště, garáže, cisterny, laboratoře atd.

Typ ochrany II 2 G Ex d IIB T4

Díky nízké hmotnosti čerpadel a nízké spotřebě energie je jednotka ideální pro ekonomické nakládání se znečištěnými kapalinami.

Tato řada čerpadel je vhodná pro stacionární použití. Pro snadné vyjmutí čerpadel z hlubokých jímek doporučujeme použít naše systémy vodících lišt GR 40, které zajišťují snadnou údržbu a kontrolu. Říditelná olejová komora a speciální mechanická ucpávka odolná proti opotřebení zajišťují dlouhou životnost. Pro automatické monitorování olejové komory lze připojit kontrolu těsnosti těsnění.

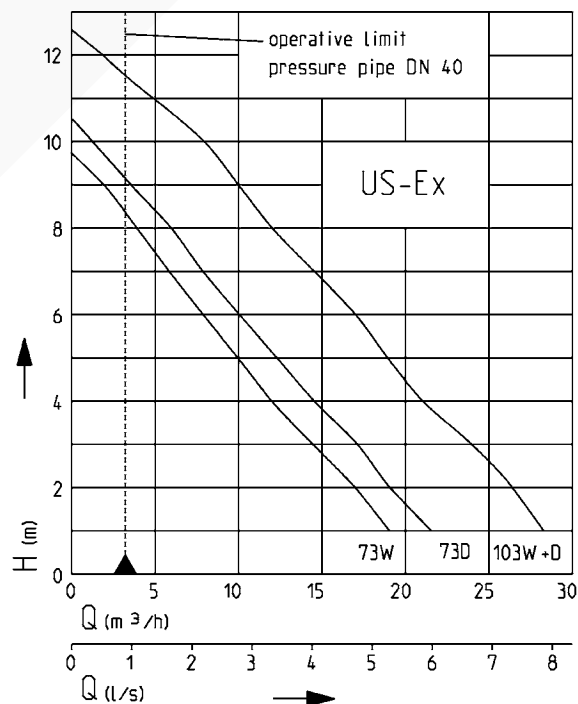
Podle zkušebních předpisů s ochranou proti výbuchu jsou tato čerpadla vybavena termostaty pro vinutí a lze je použít pouze s ekvivalentní řídicí jednotkou (viz příslušenství).



US 103 Ex

- Stacionární použití
- pevné příměsí do 30 mm
- Kontrolovatelná olejová komora
- SiC mechanická ucpávka nezávislá na směru otáčení
- Vyměnitelné těsnění přívodu kabelu

VÝKONOVÉ KŘIVKY



26024-02

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.

JUNG PUMPEN US 73 EX/103 EX

PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA PRO TĚŽKÉ PROVOZY

PRO VÝBUŠNÉ PROSTŘEDÍ

PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA

Typ	Maximum Výška x Šířka	Připojení na výtlačku	Příměsí do	Kabel H07RN-F-	Délka kabelu	Hmotnost přibližně.	Kód
US 73 Ex E	330 x 215mm	1½"	30 mm	6G1.5	10 m	19.0 kg	JP09292
US 73 Ex D	330 x 215mm	1½"	30 mm	6G1.5	10 m	19.0 kg	JP00595
US 103 Ex E	360 x 215mm	1½"	30 mm	6G1.5	10 m	21.5 kg	JP09294
US 103 Ex D	360 x 215mm	1½"	30 mm	6G1.5	10 m	21.5 kg	JP09293

Výkon

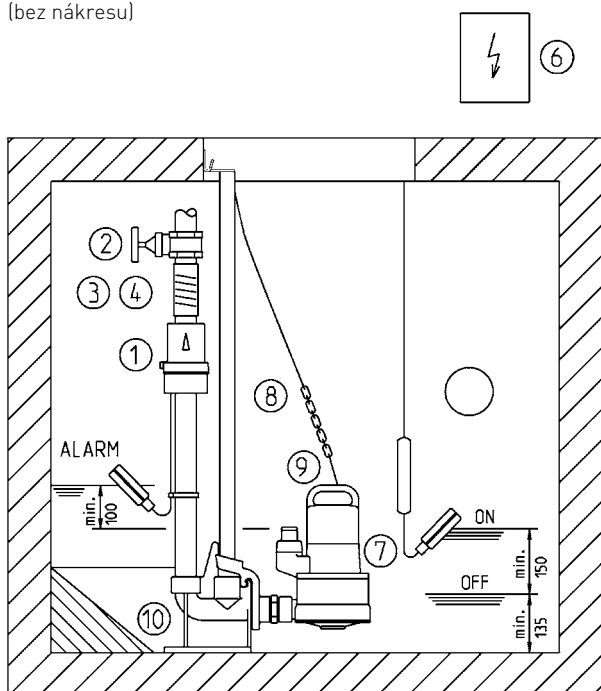
Typ	Dopravní výška H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
US 73 Ex E	Průtok Q [m³/h]	19	17	15	12	10	8	6	4	2		
US 73 Ex D		22	20	17	15	12	10	8	6	4		
US 103 Ex E/D		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	2

ELECTRICKÁ DATA

Typ	Proud	Napětí Volt	Výkon motoru kW P ₁	P ₂	RPM min. ⁻¹	Proud Amp.	Motor protection	Zástrčka
US 73 Ex E	1-fázový	1/N/PE~230	0.83	0.50	2510	3.9		bez
US 73 Ex D	3-fázový	3/PE~400	0.85	0.60	2800	1.4	in control unit + winding thermostats	bez
US 103 Ex E	1-fázový	1/N/PE~230	1.37	0.98	2700	6.0		bez
US 103 Ex D	3-fázový	3/PE~400	1.36	1.06	2740	2.4		bez

Příklad instalace s jedním čerpadlem s GR

US 73 + 103 jímka s GR 40 min. 40 x 60 cm
US 73 + 103 jímka bez GR min. 40 x 40 cm
(bez náčrtu)



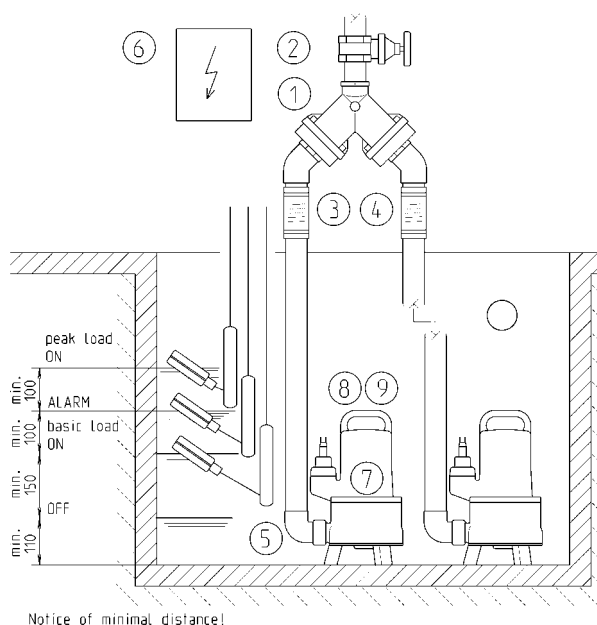
2589www9-05

V případě instalace pod úroveň protitlaku musí být tlaková trubka ve smyčce nad 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.

Příklad instalace se dvěma čerpadly

US 73 + 103 jímka bez GR min. 40 x 60 cm
US 73 + 103 jímka s GR 40 min. 60 x 60 cm
(bez náčrtu)

Zavěste řídicí jednotku v suché místnosti.



25898-03

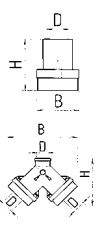
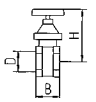




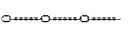

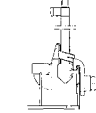
V souladu s DIN EN 12056-4 část 5.1 má zabudované automatické náhradní čerpadlo nebo dvojitý nástavec, který zajišťuje, aby nedošlo k přerušení odtoku odpadních vod.

JUNG PUMPEN US 73 EX/103 EX

PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA PRO TĚŽKÉ PROVOZY

PRO VÝBUŠNÉ PROSTŘEDÍ

PŘÍSLUŠENSTVÍ

			Kód	US 73 Ex E	US 73 Ex D	US 103 Ex E	US 103 Ex D						
	1 Pojistný ventil otočný 1½" (DN 40), PN 4 DIN EN 12050-4	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>W</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>120</td> <td>1½"</td> </tr> </table>	H	W	D	150	120	1½"	JP00317	•	•	•	•
	H	W	D										
150	120	1½"											
Pojistný ventil DoppelSwing (DN 40), PN 4 pro duplexní jednotku, DIN EN 12050-4	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>W</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>280</td> <td>1½"</td> </tr> </table>	H	W	D	200	280	1½"	JP09155	•	•	•	•	
H	W	D											
200	280	1½"											
	2 Pojistný ventil 1½" (DN 40), PN 16	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>W</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>max. 60</td> <td>1½"</td> </tr> </table>	H	W	D	125	max. 60	1½"	JP44786	•	•	•	•
H	W	D											
125	max. 60	1½"											
	3 Pružné připojení 1½" (DN 40), PN 4	<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>Dia. inside</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>50</td> </tr> </table>	H	Dia. inside	120	50	JP44777	•	•	•	•		
H	Dia. inside												
120	50												
	4 Hadicová svorka 1½"		JP44763	•	•	•	•						
	5 Koleno 1½"		JP45953	•	•	•	•						
	6 Samostatné ovládání hladiny pro jednotlivé jednotky												
		AD 4 Ex W	JP25901	•									
		AD 8 Ex W	JP25902			•							
		AD 23 Ex	JP09754		•								
		AD 25 Ex	JP09683				•						
	Kontrola hladiny	Pomocná spínací jednotka ExH-A	JP16720	•	•	•	•						
		Kontrola hladiny AmG	JP16719	•	•	•	•						
		Ochrana proti chodu nasucho	JP44603	•	•	•	•						
	Řídicí jednotky pro duplexní jednotku												
		BD 23 Ex	JP09755		•								
		BD 25 Ex	JP09681				•						
	Kontrola hladiny	Pomocná spínací jednotka ExH-B	JP00295		•		•						
		Kontrola hladiny BmG Dry	JP16726		•		•						
		Ochrana proti chodu nasucho	JP44603		•		•						
	Řídicí jednotky pro duplexní jednotku s čerpadly US 73 Ex W a US 103 Ex W podle požadavku												
	7 Kontrola těsnosti DKG Ex		JP00249	•	•	•	•						
	8 Řetěz certifikovaný, nerezová ocel, 2,5 m, 5 článků, 160 kg (EN 818 mod.)		JP45901	•	•	•	•						
	Řetěz certifikovaný, nerezová ocel, 5,0 m, 8 rings, 160 kg (EN 818 mod.)		JP45902	•	•	•	•						
	9 Popruh s okovem A 0.6		JP45168	•	•	•	•						
	10 Systém vodicích kolejnic GR 40		JP25592	•	•	•	•						

JUNG PUMPEN US 73 EX/103 EX

PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA PRO TĚŽKÉ PROVOZY PRO VÝBUŠNÉ PROSTŘEDÍ

TECHNICKÁ DATA

Čerpadlo

Vertikální, jednostupňové, ponorné, s volným vstupem, spirální skříň s výtlačným hrdlem 1 1/2" (vnitřní), otevřené odstředivé kolo, průchod 30 mm.

Ložiska

Společný hřídel pro čerpadlo a motor, uložený v kuličkových ložiscích, mazaný trvalou tukovou náplní.

Ucpávka

Mechanická ucpávka z karbidu křemíku, olejová komora a duplexní rotační ucpávka směrem k motorové části, bezpečné při chodu nasucho, lze připojit kontrolu těsnosti.

Motor

Speciální ponorný motor, typ krytí IP 68, izolační třída F, termostat vinutí chrání motor před přetížením, testováno PTB na typ ochrana Ex II 2 G EEx d II B T4 automatická odstavice pouze prostřednictvím řídicí jednotky.

Mterály

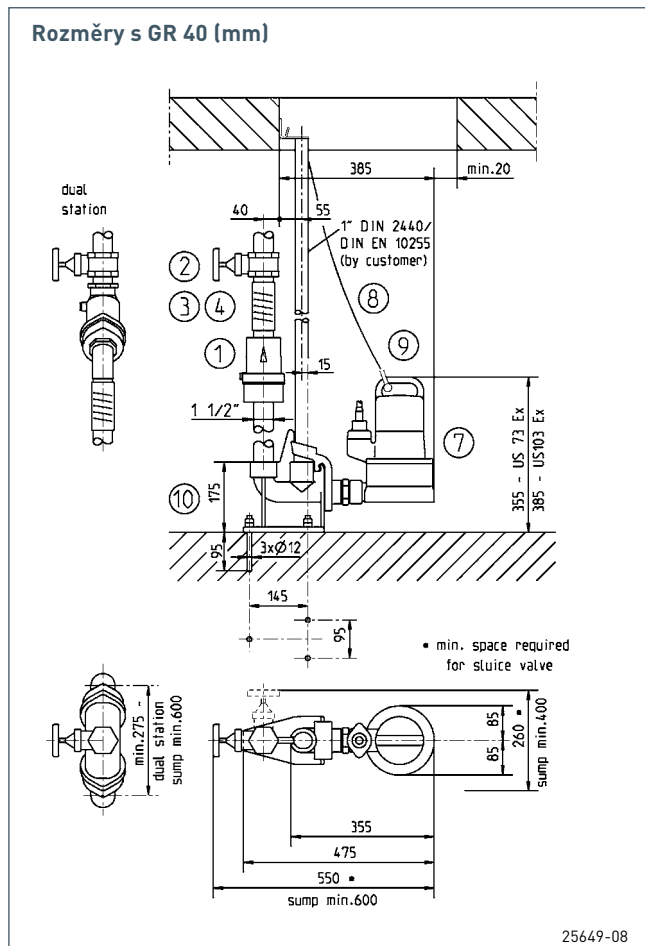
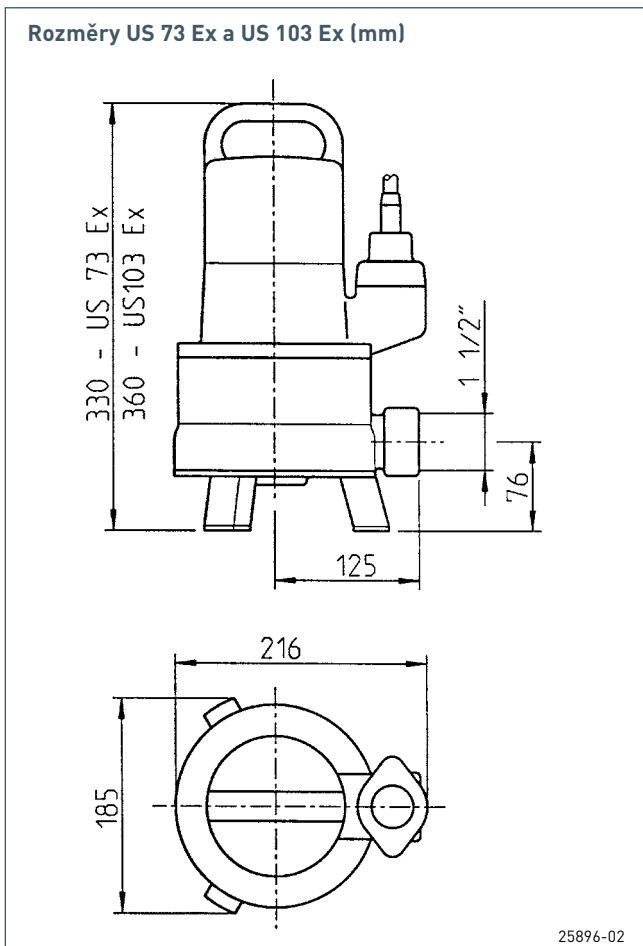
Spirální a motorové pouzdro z šedé litiny GG, vortexové oběžné kolo, ochranná deska a základna čerpadla ze syntetického materiálu (GFK), hřídel z nerezové oceli, napájení přes gumově izolovaný flexibilní kabel.

Instalace

Čerpadlo může být instalováno volně stojící nebo společně se systémem vodicích kolejnic typu GR 40, který zajišťuje odnímatelné spojení s otočným zpětným ventilem namontovaným v permanentní poloze ve výtlačném potrubí.

Rozsah dodávky

Čerpadlo podle DIN EN 12050 připravené k připojení pomocí 10 m kabelu.



JUNG PUMPEN US 75-155

PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA

PEVNÉ PŘÍMĚSI DO 50 mm

APLIKACE

Ponorná kalová čerpadla US 75-155 jsou vhodná pro čerpání zvláště znečištěné vody s pevnými příměsemi až do velikosti částic 50 mm. Díky své volné průchodnosti 50 mm jsou tato čerpadla schopna rychle, spolehlivě a především bez ucpávání čerpat vodu s pevnými látkami a vlákny!

Pro snadné vyjmutí čerpadel z hlubokých jímek doporučujeme použít naše systémy vodicích kolejnic, které zajišťují snadnou údržbu a kontrolu. Olejová komora a speciální mechanická ucpávka odolná proti opotřebení zajišťují dlouhou životnost. Integrované termostaty chrání motor před přetížením.

Pro automatické monitorování olejové komory lze připojit sondu pro kontrolu těsnosti.

Maximální délka kabelu je 10 m. The

3fázové čerpadlo US 155 DS s regulací hladiny má zástrčku CEE s fázovým měničem.

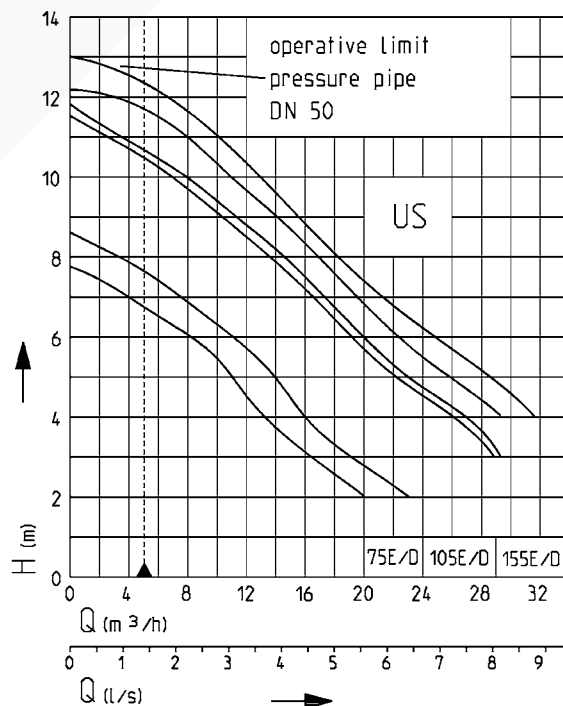
Čerpadla jsou testována Německým institutem pro stavební inženýrství a odpovídají platným konstrukčním a zkušebními zásadám.



US 105 ES

- Ochrana proti chodu na sucho
- Snadná údržba díky systémům vodicích kolejnic
- Pevné příměsi do 50 mm
- Minitorovatelná olejová komora
- SiC mechanická ucpávka nezávislá na směru otáčení
- Vyměnitelné těsnění kabelového přívodu

VÝKONOVÉ KŘIVKY



40966-00

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 uvedeny jako mez použití.

PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA US 75–155

Typ	Maximum Výška x Šířka x Hloubka	Vátlačné připojení	Pevné příměsí	Kabel H07RN-F-	Délka kabelu	Hmotnost přibliž.	kód
US 75 E	395 x 200 x 230 mm	2"	50 mm	3G1,0	10 m	13,0 kg	JP09406
US 75 D	395 x 200 x 230 mm	2"	50 mm	4G1,0	10 m	13,1 kg	JP09404
US 105 E	425 x 200 x 230 mm	2"	50 mm	3G1,0	10 m	14,5 kg	JP09410
US 105 D	425 x 200 x 230 mm	2"	50 mm	4G1,0	10 m	15,1 kg	JP09408
US 155 E*	450 x 200 x 230 mm	2"	50 mm	3G1,0	10 m	16,0 kg	JP09388
US 155 D*	450 x 200 x 230 mm	2"	50 mm	4G1,0	10 m	16,5 kg	JP09390
Pumps with built-in level control							
US 75 ES	395 x 240 x 335 mm	2"	50 mm	3G1,0	10 m	13,0 kg	JP09407
US 75 DS	395 x 240 x 335 mm	2"	50 mm	4G1,0	10 m	13,2 kg	JP09405
US 105 ES	425 x 238 x 335 mm	2"	50 mm	3G1,0	10 m	14,6 kg	JP09411
US 105 DS	425 x 238 x 335 mm	2"	50 mm	4G1,0	10 m	15,2 kg	JP09409
US 155 ES	450 x 240 x 335 mm	2"	50 mm	3G1,0	10 m	16,3 kg	JP09389
US 155 DS**	450 x 240 x 335 mm	2"	50 mm	4G1,0	10 m	17,2 kg	JP09391

* bez zástrčky** CEE-Ochrana motoru s fázovým měničem

Výkon

Type	Dopravní výška H [m]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
US 75 E/ES	Průtok Q [m ³ /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

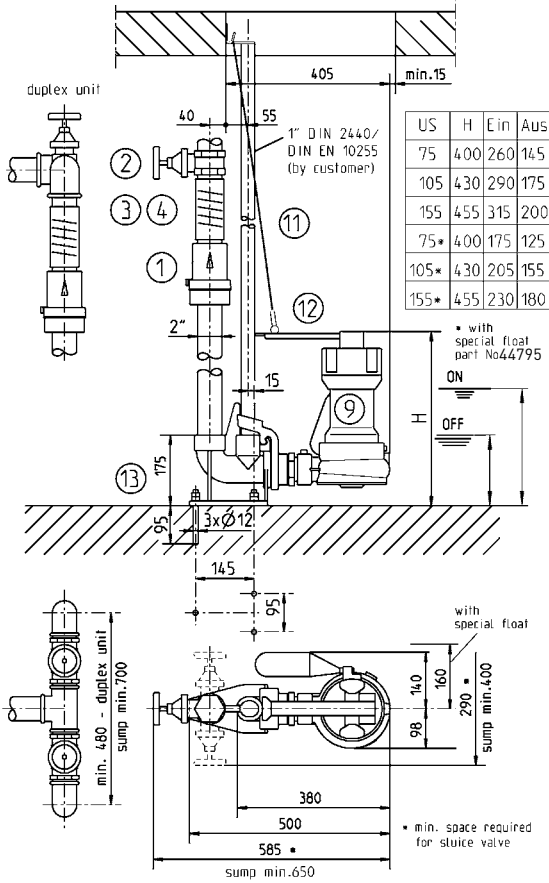
ELEKTRICKÁ DATA

Typ	Proud	Napětí Volt	Výkon kW		RPM min-1	Proud Amp.	Ochrana motoru	Zástrčka
			P1	P2				
US 75 E/ES	1-fázový	1/N/PE~230	0,83	0,50	2510	3,9	integrovaná	Bezp.-
US 75 D/DS	3-fázový	3/PE~400	0,85	0,60	2800	1,4	integrovaná	CEE-
US 105 E/ES	1-fázový	1/N/PE~230	1,37	0,98	2700	6,0	integrovaná	Bezp.-
US 105 D/DS	3-fázový	3/PE~400	1,36	1,06	2740	2,4	integrovaná	CEE-
US 155 E	1-fázový	1/N/PE~230	1,60	1,21	2814	7,5	on site*	-
US 155 ES	1-fázový	1/N/PE~230	1,60	1,21	2814	7,5	integrovaná	Bezp.-**
US 155 D	3-fázový	3/PE~400	1,70	1,41	2815	3,1	on site*	-
US 155 DS	3-fázový	3/PE~400	1,70	1,41	2815	3,1	integrovaná	CEE-**

další požadavky, viz technické údaje nebo příslušenství

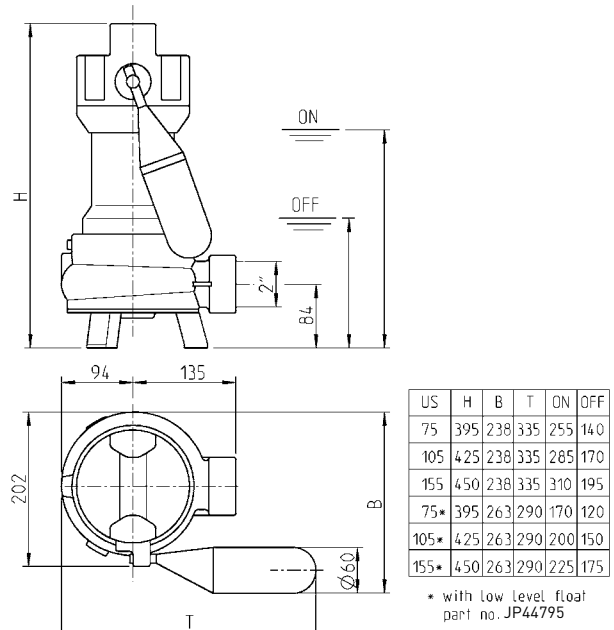
** Ochranná zástrčka motoru

Rozměry s GR 50 S (mm)



4 40735-03

Rozměry US 75 to US 155 (mm)



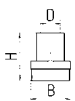




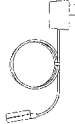
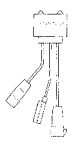








4 40734-00

JUNG PUMPEN US 75-155

PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA

PEVNÉ PŘÍMĚSI DO 50 mm

PŘÍSLUŠENSTVÍ

	Kód	75 E	75 ES	75 D	75 DS
Čerpadlo bez zátky zástrčky (Pro připojení k duplexní řídicí jednotce)					
	1 Pojistný ventil otočný DIN EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	H 150 W 120 D 2"	JP00326	• • • •
	Pojistný ventil kulový DIN EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185 155 2"	JP44782	• • • •
	2 Uzavírací ventil	2" (DN 50), PN 16	H 140 W max. 67 D 2"	JP44787	• • • •
	3 Pružné připojení	2" (DN 50), PN 4	H 150 D 63	JP44775	• • • •
	4 Hadicová svorka	2"		JP44764	• • • •
	5 Koleno 2"			JP44771	• • • •
	6 Alarm AG3 s ponorným kulovým spínačem síťovým, samostatným s bezpotenciálovým kontaktem a kabelem 3 m			JP44891	• • • •
	Alarm AG10 ditto, s 9.5 m kabelem			JP44892	• • • •
	Alarm AW3 s ponorným kulovým spínačem síťovým, samostatným s bezpotenciálovým kontaktem a kabelem 3 m			JP44895	• • • •
  	7 Samostatné ovládání úrovně pro jednu jednotku (popis viz ovládání úrovně NE)				
	NE 1 (1-fázový proud) s ponorným kulovým spínačem 3.0 m			JP16710	•
	NE 2 (1-fázový proud) s ponorným kulovým spínačem 9.5 m			JP16711	•
	ND 1 (3-fázový proud) s ponorným kulovým spínačem 3.0 m			JP16712	• • • •
	ND 3 (3-fázový proud) s ponorným kulovým spínačem 9.5 m			JP16713	• • • •
	NE 1A (1-fázový proud) s ponorným kulovým spínačem 3.0 m a zabezp. syst.			JP16714	•
	NE 2A (1-fázový proud) s ponorným kulovým spínačem 9.5 m a zabezp. syst.			JP16715	•
	ND 1A (3-fázový proud) s ponorným kulovým spínačem 3.0 m a zabezp. syst.			JP16716	• • • •
	ND 3A (3-fázový proud) s ponorným kulovým spínačem 9.5 m a zabezp. syst.			JP16717	• • • •
	Závaží (1 piece)			JP44803	• • • •
Duplexní řídicí jednotky (popis viz část o ovládacích prvcích úrovně)					
BD 00 E (1-fázový proud)			JP45735	• • • •	
BD 00 (3-fázový proud)			JP45993	• • • •	
BD 25 (3-fázový proud)			JP45737	• • • •	
Subm. switch pack B with 3 subm. ball contact switches w. 9.5 m cable a. fixing devices			JP16725	• • • •	
BmG with 3 subm. ball contact switches with 9.5 m cable and counterweight			JP16726	• • • •	
Ochranná zástrčka motoru – 8 A, 230 V (bez hlídání hladiny)			JP44753	• • • •	
Ochranná zástrčka motoru – 2.5-4 A, 400 V (bez hlídání hladiny)			JP44754	• • • •	
	8 Dobíjecí baterie pro off-line provoz zabezpečovacího systému			JP44850	• • • •
	9 Detektor těsnosti DKG			JP44900	• • • •
	10 Speciální sestava plováku pro spodní spínací body* Spínací body US 75 ON/OFF US 105 ON/OFF US 155 ON/OFF without GR 170/120 mm 200/150 mm 225/175 mm with GR 175/125 mm 205/155 mm 230/180 mm			JP44795	• • • •
	11 Řetěz certifikovaný, nerezová ocel, 2.5 m, 5 článků, 160 kg, (EN 818 mod.)			JP45901	• • • •
	Řetěz certifikovaný, nerezová ocel, 5.0 m, 8 rings, 160 kg, (EN 818 mod.)			JP45902	• • • •
	12 Popruh s okovem A 0.6			JP45168	• • • •
	13 Systém vodicích kolejnič GR 50 S			JP40740	• • • •
	Sítka, 10 mm orůchnost			JP25135	• • • •
	Podstavec čerpadla nerezová ocel, 50 mm volný průchod			JP40632	• • • •

* pouze pro single-jednotky ♦ pouze ve spojení s ochrannou zástrčkou motoru ✕ Řídicí jednotka na vyžádání

JUNG PUMPEN US 75–155

PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA

PEVNÉ PŘÍMĚSI DO 50 mm

TECHNICKÁ DATA

Čerpadlo

Vertikální, jednostupňové, ponorné, otevřené odstředivé kolo, spirálové pouzdro s volným vstupem. Příměsí do 50 mm, vodorovná vypouštěcí větev s 2 " vnitřním závitem.

Ložiska

Společný hřídel pro čerpadlo a motor, s kuličkovými ložisky, kuličkové ložisko s hlubokou drážkou a mazací komorou.

Ucpávka

Mechanická ucpávka z karbidu křemíku, olejová komora a duplexní rotační ucpávka směrem k motorové části, bezpečné při chodu nasucho, lze připojit kontrolu těsnosti.

Motor

Ponorný, typ motoru v krytí IP 68, izolační třída B, termostat chrání motor před přetížením, spouštění zástrčkou, automaticky přes namontovaný obvod nebo ponorné kuličkové spínače.

US 155: Z důvodu ochrany motoru musí být na místě instalace v řídicí jednotce správně nastaven ochranný spínač motoru.

Materiál

Spirálové pouzdro z šedé litiny GG, napájení přes izolovaný flexibilní kabel. Víko svorkovnice, oběžné kolo a otěrná deska z GRP, skříň motoru a hřídel z nerezové oceli.

Instalace

Čerpadlo lze instalovat samostatně stojící nebo ve spojení s instalací systému vodicích lišt GR 50 S.

Rozsah dodávky

Čerpadlo podle DIN EN 12050 připravené k připojení k 10 m kabel. Příložené sítko na nohy vyrobené z GRP.

US 155: Čerpadla bez regulace hladiny s volným koncem olova. Čerpadlo s regulací hladiny s CEE-Plug a fázovým měničem (3fázový) nebo bezpečnostní zástrčka (1fázový).



JUNG PUMPEN MULTICUT KALOVÁ ČERPADLA

APLIKACE

Odstředivá ponorná čerpadla na odpadní vodu vybaven řezacím systémem MultiCut se používají jako stacionární zařízení pro pro čerpání odpadní vody domácnostech, batových domech apod.

Pro čerpání z potrubí připojených k veřejné kanalizaci je nutné použít ponorná čerpadla do výbušného prostředí. Na základě předřazeného řezacího systému může být tlakové vedení od DN 32 - minimálně od DN 80 bez řezacího systému - vedeno rovnoběžně s terénem.

Provozní podmínky až do teploty připravovaného materiálu 40 ° C

Ponořený motor:
Nepřetržitý provoz (S1)

Neponořený motor:
Přerušovaný provoz (S3)

(např. 35% = 3,5 min. provoz,
6,5 min. přestávka)

SYSTÉM ŘEZÁNÍ MULTICUT

Unikátní systém řezání MultiCut zajišťuje maximální provozní bezpečnost při vynikajících čerpacích parametrech. Je vybaven řeznou deskou z kalené nerezové oceli a nožem se třemi čepelemi a rozseká hrubé přísady do odpadní vody pomocí více než 62 000 řezacích procesů za minutu.

Pevné látky, které nelze čerpat, jsou odvedeny mimo čerpadlo řezacím rotorem (řezací systém je umístěn před hydraulikou čerpadla). Speciálně uspořádané drážky na řezací desce zajišťují další bezpečnost, protože řezací jednotka je během dodávky trvale automaticky vyčištěna.



08/2 MS



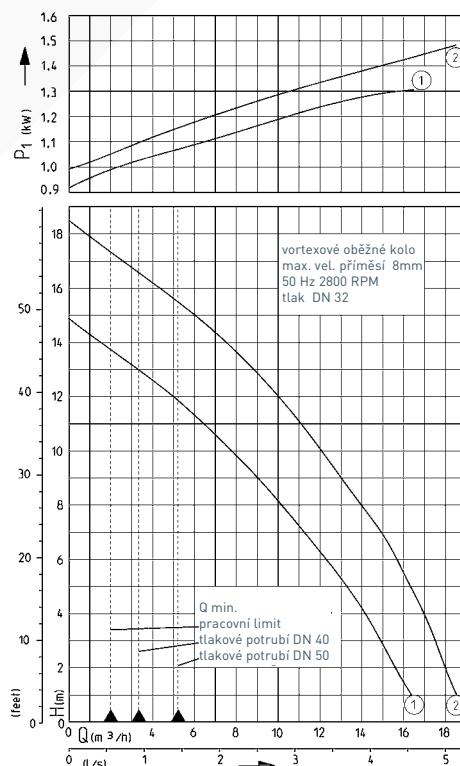
08/2 M, Ex

- Řezací rotor s míchacím účinkem
- Připojení kabelu pomocí zásuvného modulu
- Externě nastavitelný řezací mechanismus
- Monitorovatelná olejová komora
- SiC mechanická ucpávka nezávislá na smyslu otáčení
- Kabelový přívod utěsněný proti vlhkosti
- Vestavěná ochrana motoru
- Provedení Ex: Oběžné kolo a vyměnitelná ořetová deska z plastu vyztuženého skleněnými vlákny

VÝKONOVÁ KŘIVKA



- ① 08/2ME
- ② 08/2M



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.

JUNG PUMPEN MULTICUT

KALOVÁ ČERPADLA

KALOVÁ ČERPADLA

Typ		Max. výška x šířka	Délka kabelu	Tlakové připojení	Hmotnost přibl.	Kód
08/2 M	Čerpadla s	370 x 235 mm	10 m	DN 32	16.5 kg	JP09945
08/2 ME	řídící jednotkou	370 x 235 mm	10 m	DN 32	16.2 kg	JP09312
08/2 MS	Čerpadla s	370 x 340 mm	10 m	DN 32	17.2 kg	JP09946
08/2 MES	aut. ovládání spínače	370 x 340 mm	10 m	DN 32	16.6 kg	JP09313
08/2 M, Ex	s ex-proof	350 x 290 mm	10 m	DN 32	28.0 kg	JP42768

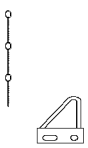

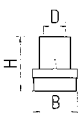
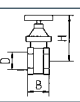



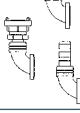
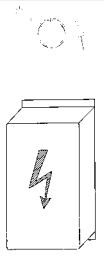


VÝKON

Typ	H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
08/2 ME+MES	Q [m ³ /h]	16.5	15.5	15	14	13	12	11	10	9	7.5	6.5	5	3.5	1.5		
08/2 M+MS+ 08/2M, Ex		18.5	18	17.5	17	16.5	15.5	15	14	13	12	11	10	9	7.5	6	4.5

ELECTRICKÁ DATA

Typ	Napětí Volt	Výkon kW P1	P2	S3 %	Proud Amp.	Ochrana motoru	RPM min-1	Kabel	Zástrčka
08/2 M+MS	3/PE~400	1.65	1.24	10	2.8	v motoru	2674	H07RN-F-4G1	CEE-16 A
08/2 ME+MES	1/N/PE~230	1.37	0.98	10	6.0	v motoru	2705	H07RN-F-3G1	bezpeč.
08/2 M, Ex	3/PE~400	1.65	1.24	35	2.8	s regulací	2674	H07RN-F-6G1.5	bez

PŘÍSLUŠENSTVÍ

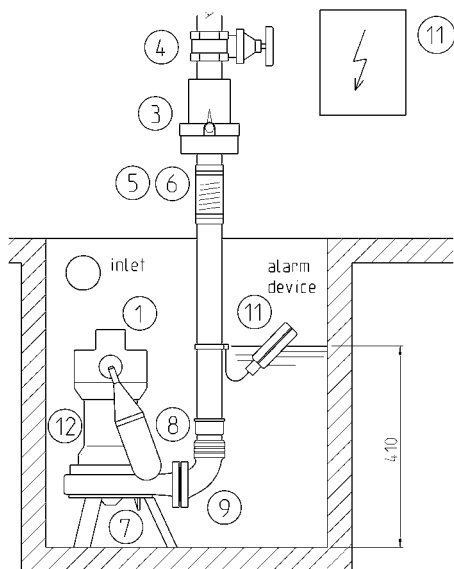
		Kód				Ex	
		M	ME	MS	MES	M	
	1 Řetěz certif., nerezová ocel, [EN 818 mod.]	Nosnost					
	2,5 m, 5 rings	160 kg	JP45901	•	•	•	
	5,0 m, 8 rings	160 kg	JP45902	•	•	•	
	7,5 m, 8 rings	160 kg	JP47365	•	•	•	
	Závěs, certif., nerezová ocel,	500 kg	JP45904	•	•	•	
	Popruh s třmenem pro připevnění řetězu k Závěs čerpadla		JP45168 JP45925	•	•	•	
	2 Systém vodičích kolejnič GR 35 1/2" Female threat (viz montážní usp.)		JP14094			•	
	Systém vodičích kolejnič GR 35 pro čerpadla bez Ex-proof 1/2" Female threat (viz montážní usp.)		JP29953	•	•	•	
	3 Pojistný ventil otočný	1/2" (DN 40), PN 4	H 150 W 120 D 1/2"	JP00317	•	•	
		DIN EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150 120 2"	JP00326	•	•
	Pojistný ventil kulový	DIN EN 12050-4 (bez nákresu)	2" (DN 50), PN 6	185 155 2"	JP44782	•	•
	Pojistný ventil kulový (koleno)	DIN EN 12050-4 (bez nákresu)	1/2" (DN 40), PN 6		JP44783	•	•
	Duplexní otočný pojist. ventil	1/2" (DN 40), PN 6	200 280 1/2"	JP09155	•	•	
	pro duplexní čerpací stanice, DIN EN 12050-4 (bez nákresu)						
	4 Pojistný ventil	1/2" (DN 40), PN 16	H 125 W max.60 D 1/2"	JP44786	•	•	
		2" (DN 50), PN 16	140 max.67 2"	JP44787	•	•	
	5 Pružné připojení	1/2" (DN 40), PN 4	H 120 D 50	JP44777	•	•	
		2" (DN 50), PN 4	150 63	JP44775	•	•	
	6 Hadicová svorka	1/2"		JP44763	•	•	
		2"		JP44764	•	•	
7 Bases (obsažené v balení of 08/2 MS + MES bez Ex-proof)				JP44759	•	•	
Přidrzná deska ve spojení se statickou regulací hladiny vzduchu				JP23100	•	•	
	8 Redukce zásuvky	1/2" "-2" pro vodičí lištu GR 35		JP44776	•	•	
		1/4" "-1/2" pro připojení potrubí		JP44769	•	•	
		1/4" "-2" pro připojení potrubí		JP44772	•	•	
	9 Připojení potrubí	1/4" (vnitřní závit) pro přenosnou aplikaci		JP16870	•	•	
		Spojovací připojení velikost C, pro přenosné použití		JP14076	•	•	
		Připojení hadice Ø 42, pro přenosnou aplikaci		JP14077	•	•	
10 Proplachovací trubka - typ I M nerezová ocel s připojovací přírubou *			JP40333	•	•		
Proplachovací trubka - nerezová ocel typ 0			JP45408			•	
	11 Alarm AG3, oddělený, závislý na síti, 3 m		JP44891		•	•	
		Alarm AG10, oddělený, závislý na síti, 9,5 m		JP44892		•	•
	Electrické připojení						
	Single jednotka	AD 00 E		JP00289		•	
		+ tlakové spínače		JP17101		•	
		AD 8 ExME, DRP		JP43162			
		AD 25 ExM, DRP		JP43159	•		
		AD 25 MP SM*		JP27118	•		
	Duplex units	BD 00 E		JP45735		•	
		+ tlakové spínače		JP17101		•	
		BD 25 ExM, DRP		JP43165	•		
		BD 25 MP SM*		JP27152	•		
		Speciální řídicí jednotka na vyžádání					
	* Ovládací panely pro čerpadla v prostředích s nebezpečím výbuchu vyžadují ochranu proti chodu nasucho			JP41463			
Příslušenství pro AD/BD: Přidrzná deska (součástí dodávky GR 35)			JP23100	•	•	•	
	Dobíjecí baterie pro alarm nezávislý na síti [pro ovládací prvky MP SM, objednací číslo JP 44851]		JP44850	•	•	•	
	12 Detektor úniku DKG		JP44900	•	•	•	
		Detektor úniku DKG-Ex (čerpadla s Ex-proof)		JP00249			•

Montážní uspořádání bez ex-proof

Rozměry komory

- Systém jednoho čerpadla min. 40 x 40 cm
- Duplexní systém čerpadla min. 60 x 60 cm s otočným zpětným ventilem, duplexním zpětným ventilem nebo kulovým zpětným ventilem (bez obr.)
- Systém čerpadla duplex min. 80 x 60 cm se zpětným ventilem s kolenovou koulí (bez vyobrazení)

Pokud se použije krycí deska, musí být pružné spojení připojeno vně komory a musí být zajištěn ventilační systém.

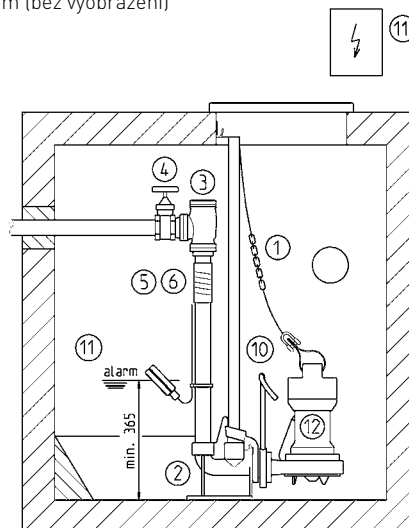


25911-05

Montážní uspořádání s vodicí lištou bez ex-proof

Rozměry komory

- Systém jednoho čerpadla min. 40 x 65 cm s kulovým zpětným ventilem, zpětným ventilem kulového typu nebo zpětným ventilem otočného typu
- Duplexní systém čerpadla min. 85 x 65 cm s loketním zpětným ventilem, kulovým zpětným ventilem nebo otočným zpětným ventilem (bez obr.)
- Systém jednoho čerpadla min. 40 x 60 cm se zpětným ventilem otočného typu
- Duplexní systém čerpadla min. 60 x 60 cm s duplexním zpětným ventilem (bez vyobrazení)



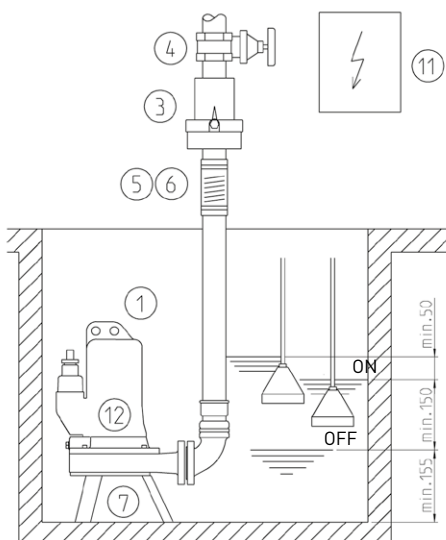
25982-04

Montážní uspořádání s ex-proof

Rozměry komory

- Systém jednoho čerpadla min. 40 x 40 cm
- Duplexní systém čerpadla min. 60 x 60 cm s otočným zpětným ventilem, duplexním zpětným ventilem nebo kulovým zpětným ventilem (bez vyobrazení)
- Duplexní systém čerpadla min. 80 x 60 cm se zpětným ventilem s loketní koulí (bez vyobrazení)

When a cover plate is used, the elastic connection has to be attached outside of the chamber and a ventilation system has to be provided.

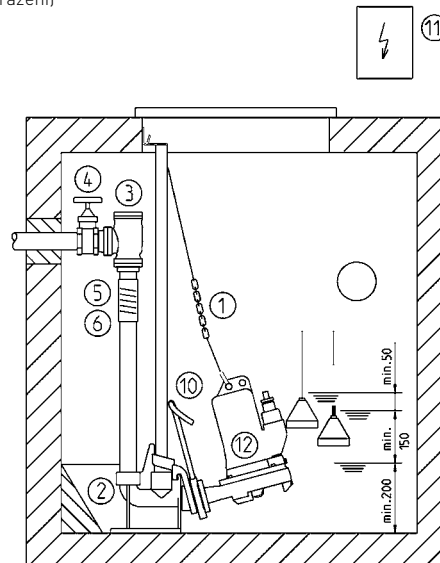


25910-05

Uspořádání s vodicí lištou s ex-proof

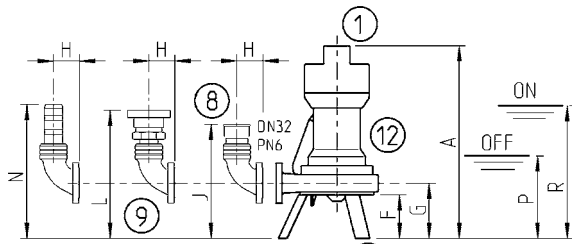
Rozměry komory

- Systém jednoho čerpadla min. 40 x 65 cm s kulovým zpětným ventilem, zpětným ventilem kulového typu nebo zpětným ventilem otočného typu
- Duplexní systém čerpadla min. 85 x 65 cm s loketním zpětným ventilem, kulovým zpětným ventilem nebo otočným zpětným ventilem (bez obr.)
- Systém jednoho čerpadla min. 40 x 60 cm se zpětným ventilem otočného typu
- Duplexní systém čerpadla min. 60 x 60 cm s dvojitým zpětným ventilem (bez vyobrazení)



25912-05

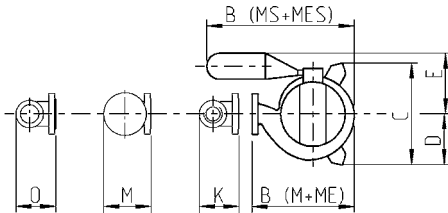
Hlavní rozměry bez ex-proof (mm)



hose tail bend
Ø42

coupling connection
Gr.C

pipe connection
1 1/4" and
reducing socket
1 1/4"-1 1/2"

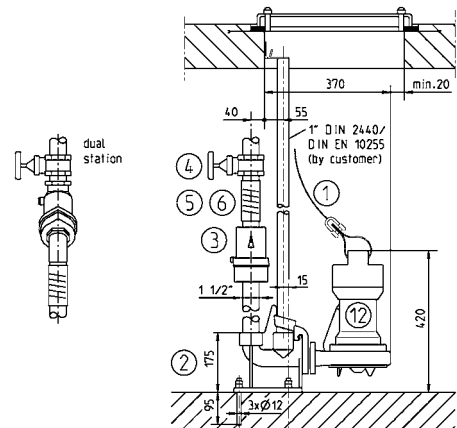


Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R
08/2M +ME	445	235	230	-	100	128	60	265	90	300	110	310	90	-	-	-
08/2MS+MES	445	340	255	115	140	100	128	60	265	90	300	110	310	90	190	305

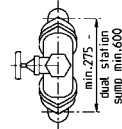
Při použití za úrovní protitlaku vyžaduje německá / evropská norma DIN EN 12056 elastické připojení tlakového potrubí a vedení přes místně definovanou úroveň protitlaku ve smyčce. Kromě toho je předepsána instalace zpětného ventilu, který byl testován v souladu s německou / evropskou normou DIN EN 12050-4. Kromě toho doporučujeme monitorovací systém pro monitorování.

25981-08

Montážní uspořádání s vodící lištou bez ex-proof



The installation of the DR40 is not possible for pumps with integrated float switch.

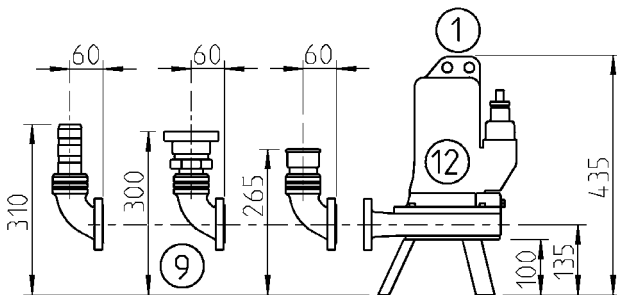


* (min. space required for sluice valve)

Při změnách dodržujte montážní pokyny!

29999-03

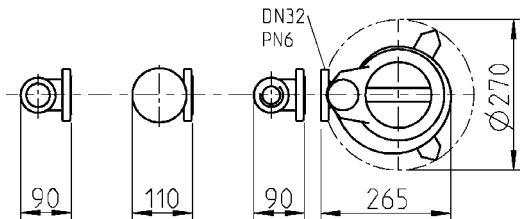
Hlavní rozměry s ex-proof (mm)



hose tail bend
Ø42

coupling connection
Gr.C

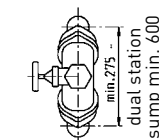
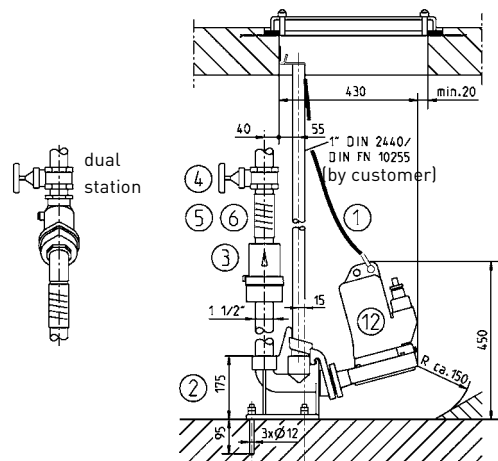
pipe connection
1 1/4"
reducing socket
1 1/4"-1 1/2"



Při použití za úrovní protitlaku vyžaduje německá / evropská norma DIN EN 12056 elastické připojení tlakového potrubí a vedení přes místně definovanou úroveň protitlaku ve smyčce. Kromě toho je předepsána instalace zpětného ventilu, který byl testován v souladu s německou / evropskou normou DIN EN 12050-4. Kromě toho doporučujeme monitorovací systém pro monitorování.

43067-00

Uspořádání s vodící lištou s ex-proof



* (min. space required for sluice valve)

Při změnách dodržujte montážní pokyny!

26122-10

JUNG PUMPEN MULTICUT

KALOVÁ ČERPADLA

TECHNICKÁ DATA

Čerpadlo

Svislé, jednostupňové, ponorné, spirálové pouzdro s vodorovnou výtlačnou přírubou, otevřený oběžný systém MultiCut - nastavitelný.


Ložisko

Společný hřídel pro čerpadlo a motor, mazané kuličkové ložisko.

Ucpávka

Mechanická ucpávka z karbidu křemíku nezávislá na směru otáčení, olejová komora a duplexní radiální těsnění hřídele směrem k motorovému prostoru, chrání při chodu nasucho.

Motor

Ponorný, typ ochrany IP 68, chráněné vinutými termostaty.
Ex-proof typy testovány německou 

Federální agentura pro označení Ex G Ex d IIB T4, automatická aktivace pouze prostřednictvím řídicí jednotky.

Proplachovací trubice

Proplachovací potrubí typu I M je umístěno mezi výtlačkem čerpadla a tlakovým potrubím. Odvzdušní čerpadlo a současně vyčistí komoru proudem vody. Tento bypass způsobí ztrátu výkonu do 10%.

Materiály

Skříň motoru z nerezové oceli, otěrová deska z tvárné litiny, kryt svorkovnice UAK z plastu vyztuženého skleněnými vlákny, základna čerpadla (typ MS + MES) z nerezové oceli. Hřídel z nerezové oceli, řezací zařízení z kalené nerezové oceli (57 HRC), speciální ohebný gumový kabel.

Čerpadla pro výbušné prostředí:

Skříň motoru ze šedé litiny, oběžné kolo z plastu vyztuženého skleněnými vlákny (odolné proti korozi).

Instalace

Instalujte čerpadlo svisle (je možné připojení hadice až do velikosti C); v případě stacionární instalace zajistěte odpojitelné připojení před zpětným ventilem otočného typu a / nebo zabudujte systém vodicí lišty.

Rozsah dodávky

Sestavené čerpadlo podle německé / evropské normy DIN EN 12050 s kabelem 10 m a zástrčkou CEE 16 A (typ M + MS) a / nebo bezpečnostní zástrčkou (typ ME + MES).

Podstavce čerpadel jsou součástí dodávky pro čerpadla s automatickým spínáním.

Čerpadlo do výbušného prostředí podle německé / evropské normy DIN EN 12050 s 10 m kabelem bez zástrčky. Kompletní ochrana motoru pouze v kombinaci s příslušnými ovládacími prvky (viz příslušenství).



JUNG PUMPEN MULTICUT

KALOVÁ ČERPADLA

APLIKACE

Odstředivá ponorná čerpadla na odpadní vodu s řezacím systémem MultiCut se používají jako stacionární zařízení v tlakových kalových systémech. Jsou vhodné pro čerpání domovní odpadní vody s obvyklými přísadami (jak je uvedeno v německé normě DIN 1986, část 3).

Pro čerpání z potrubí, která jsou připojena k veřejné kanalizaci, musí být použita ponorná čerpadla s ochranou proti výbuchu. Na základě předřazeného řezacího systému může být tlakové potrubí od DN 32 - minimálně od DN 80 bez řezacího systému - vedeno rovnoběžně s terénem.

Provozní podmínky do teploty přepravovaného materiálu 40 ° C

Ponořný motor:
Nepřetržitý provoz (S1)
Vznikající motor:
Přerušovaný provoz (S3)
(např. 20% = 2 min. provoz,
8 min. přestávka)

SYSTÉM ŘEZÁNÍ MULTICUT

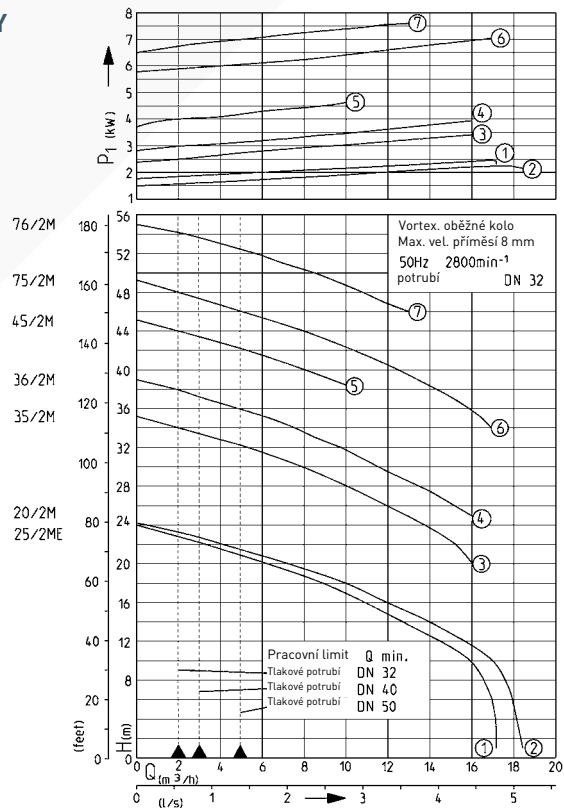
Unikátní systém řezání MultiCut zajišťuje maximální provozní bezpečnost při vynikajících charakteristikách čerpání. Vybaveno řeznou deskou z kalené nerezové oceli a třílístý nůž. Pevné příměsí vodě rozseká při 62 000 řezacích procesů za minutu před tím, než se mohou dostat do hydrauliky čerpadla. Speciálně uspořádané drážky na řezací desce zajišťují ochranu řezací jednotky trvalým automatickým čištěním během šerpání.



- Řezací rotor s míchacím účinkem
- Připojení pomocí zásuvného kabelu
- Externí nastavitelný řezací mechanismus
- Monitorovatelná olejová komora
- SiC mechanická ucpávka nezávislá na směru otáčení
- Kabelový vstup utěsněný proti vlhkosti
- Instalovaná ochrana motoru ..

- MultiCut 20/2 M plus
- o 10% nižší spotřeba energie
- O 20% nižší hmotnost jako 25/2 M
- Oběžné kolo a vyměnitelná otěrová deska z materiálu Grivory (plast vyztužený skleněnými vlákny)

VÝKONOVÉ KŘIVKY

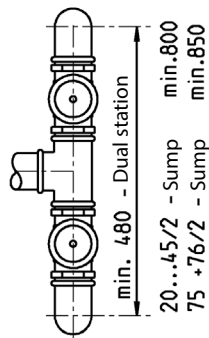
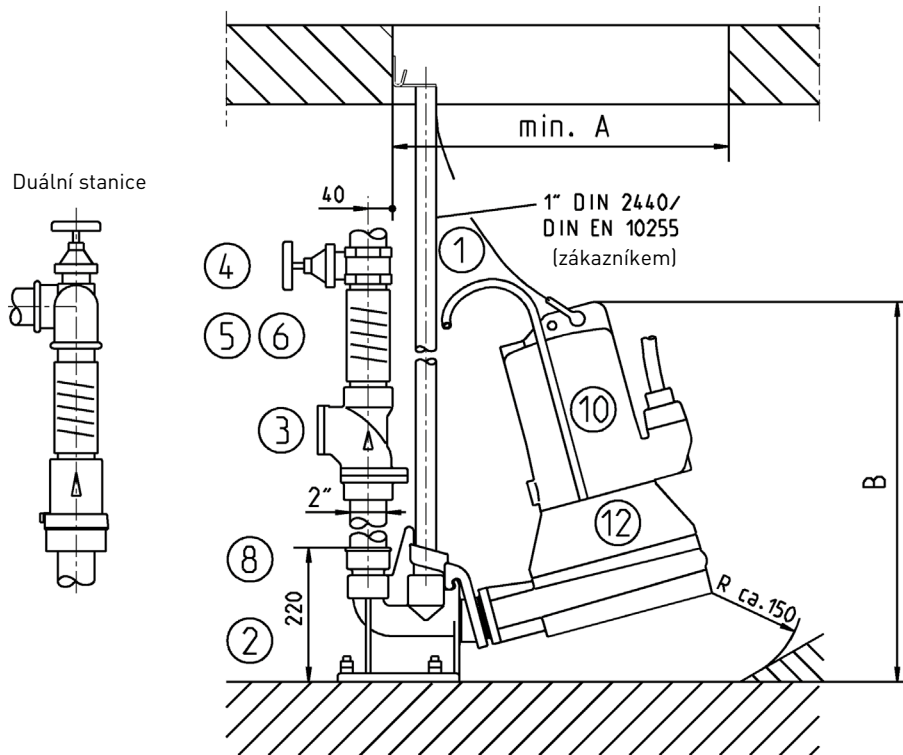


Vyhrazujeme si právo na změnu specifikací bez předchozího upozornění

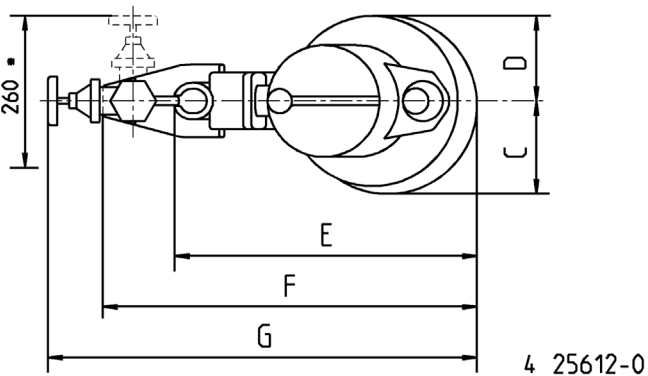
Výkon čerpadla podléhá tolerancím ISO 9906

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.

Montážní uspořádání s kulovým zpětným ventilem



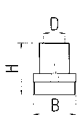












• (min. prostor potřebný pro přepouštěcí ventil)



	A	B	C	D	E	F	G	Sump dimation min.
20/2M plus	430	450	110	110	380	500	585	400 x 700mm
25/2ME-36/2M	470	490	125	125	420	540	635	400 x 700mm
45/2M	470	490	130	125	420	540	635	400 x 700mm
75/2M+76/2M	545	625	155	140	500	615	705	400 x 800mm

PŘÍSLUŠENSTVÍ

			Kód	20/2 M plus	25/2 ME	35/2 M	36/2 M	45/2 M	75/2 M	76/2 M		
	1 Řetěz , certifik., nerezová ocel, (EN 818 mod.) 2,5 m, 5 článků 5,0 m, 8 článků 7,5 m, 8 článků Závěs , certifik., nerezová ocel, Závěs čerpadla	Nosnost										
		160 kg	JP45901	•	•	•	•	•	•	•	•	
		160 kg	JP45902	•	•	•	•	•	•	•	•	
		160 kg	JP47365	•	•	•	•	•	•	•	•	
		500 kg	JP45904	•	•	•	•	•	•	•	•	
			JP45925	•	•	•	•	•	•	•		
	2 Systém vodících kolejnič GR 35 , 1½" Female thread (viz montážní uspořádání) Posun těžiště		JP14094	•	•	•	•	•	•	•		
			JP44757						•	•		
	3 Pojistný ventil otočný DIN EN 12050-4 Pojistný ventil kulový DIN EN 12050-4 (no illustr.) Elbow ball check valve KE DIN EN 12050-4	H B D										
		1½" (DN 40), PN 4	150 120 1½"	JP00317	•	•	•	•				
		2" (DN 50), PN 4	150 120 2"	JP00326	•	•	•	•				
		2" (DN 50), PN 6	185 155 2"	JP44782	•	•	•	•	•	•	•	
		1½" (DN 40), PN 6	170 125 1½"	JP44783	•	•	•	•	•	•		
	4 Uzavírací ventil	H B D										
		1½" (DN 40), PN 16	125 max.60 1½"	JP44786	•	•	•	•	•	•	•	
		2" (DN 50), PN 16	140 max.67 2"	JP44787	•	•	•	•	•	•		
	5 Pružné připojení	H D inside										
		1½" (DN 40), PN 4	120 50	JP44777	•	•	•	•				
		2" (DN 50), PN 4	150 63	JP44775	•	•	•	•				
	6 Svorka	1½"	JP44763	•	•	•	•					
		2"	JP44764	•	•	•	•					
	7 Základna čerpadla Základna čerpadla M (bez obr.) Základna čerpadla M 220		JP44759	•								
			JP20980		•	•	•	•				
			JP22302							•	•	
	8 Redukce zásuvky 1½" -2" pro systém vodící lišty GR 35 1¼" -1½" pro připojení k potrubí 1¼" -2" pro připojení k potrubí		JP44776	•	•	•	•	•	•	•		
			JP44769	•	•	•	•	•	•	•	•	
			JP44772	•	•	•	•	•	•	•	•	
	9 Připojení potrubí Spojovací připojení Připojení hadice	1¼" (vnitřní závit), pro přenosné použití	JP16870	•	•	•	•	•	•	•		
		velikost C, pro přenosné použití	JP14076	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Ø 42, pro přenosnou aplikaci	JP14077	•	•	•	•	•				
	10 Proplachovací trubice typ 0 Proplachovací trubice typu I. Proplachovací trubice typu II		JP45408	•								
			JP28221		•	•	•	•				
			JP28222							•	•	
	11 Elektrické připojení Single jednotka Duplex unit Všechny řídicí jednotky výše vč. statické ovladače úrovně vzduchu (kromě BS 610) Příslušenství pro AD ... / BD ... Přídržná deska (rozsah dodávky GR 35) * Ovládací panely pro čerpadla ve výbušném prostředí vyžadují ochranu proti chodu nasucho	AD 12 ExME, DRP	JP43163		•							
		+ měkké spouštěcí zařízení	JP24138		•							
		AD 46 ExM, DRP	JP43160	•								
		AD 46 MP SM*	JP27119	•								
		AD 610 ExM, DRP	JP43161			•	•	•				
		AD 610 MP SM*	JP27120			•	•	•				
		AS 610 ExM, DRP	JP43164							•	•	
		BD 46 ExM, DRP	JP43166	•								
		BD 46 MP SM*	JP27153	•								
		BD 610 ExM, DRP	JP43167			•	•	•				
		BD 610 MP SM*	JP27154			•	•	•				
		BS 610 s příslušenstvím - viz ovládání									•	•
			JP23100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	JP41463											
	Dobíjecí baterie pro alarm nezávislý na síti (pro objednání MP MP obj. č. JP 28603)		JP44850	•	•	•	•	•	•	•		
			JP44900	•	•	•	•	•	•	•	•	
	12 Seal leak detector DKG Detektor těsnosti DKG-Ex (čerpadlo s Ex-proof)		JP44900		•	•	•	•	•	•		
			JP00249	•	•	•	•	•	•	•	•	

JUNG PUMPEN MULTICUT

KALOVÁ ČERPADLA

KALOVÁ ČERPADLA

Typ bez ex-proof	Code No.	Typ s ex-proof	Kód	Max. výška x šířka	Délka kabelu	Tlakové připojení	Hmotnost přibl.
20/2 M plus	JP42765	20/2 M plus, Ex	JP42766	350 x 290 mm	10 m	DN 32	29,0 kg
25/2 ME*	JP09843	25/2 ME*, Ex	JP09742	390 x 330 mm	10 m	DN 32	38,0 kg
35/2 M	JP09806	35/2 M, Ex	JP09807	390 x 330 mm	10 m	DN 32	40,5 kg
36/2 M	JP09907	36/2 M, Ex	JP09908	390 x 330 mm	10 m	DN 32	40,5 kg
45/2 M	JP09430	45/2 M, Ex	JP09431	390 x 330 mm	10 m	DN 32	42,0 kg
75/2 M	JP09912	75/2 M, Ex	JP09913	520 x 430 mm	10 m	DN 32	90,0 kg
76/2 M	JP09262	76/2 M, Ex	JP09263	520 x 430 mm	10 m	DN 32	90,0 kg

Viz speciální technické poznámky v kapitole „Technické údaje“.

VÝKON

Typ	Dopravní výška H [m]	6	9	12	15	18	21	25	28	32	34	36	38	40	44	46	48	50	52	54
20/2 M plus	Průtok Q [m³/h]	18	17	16	13	10	6													
25/2 ME		17	16	15	12	9	5													
35/2 M							16	13	10	5										
36/2 M								16	14	10	7	5	2							
45/2 M													10	8	2					
75/2 M											17	16	15	13	8	5	2			
76/2 M																13	11	9	6	3

ELECTRICKÁ DATA

Typ	Napětí Volt	Výkon P ₁	kW P ₂	S3 %	Proud Amp.	Ochrana motoru	RPM min. ⁻¹	Kabel připojitelný	Pojistka min.
20/2 M plus	3/PE~230/400	2.40	1.91	25	7.0/4.0	Thermostat		H07 RN-F 6G 1.5	10 A
25/2 ME**	1/N/PE~230	2.70	2.04	35	12.0	Thermostat	2860	H07 RN-F 6G 1.5	16 A
35/2 M	3/PE~230/400	3.70	3.04	40	11.5/6.6	Thermostat	2895	H07 RN-F 6G 1.5	10 A
36/2 M	3/PE~230/400	4.20	3.42	30	12.7/7.3	Thermostat	2880	H07 RN-F 6G 1.5	10 A
45/2 M	3/PE~230/400	4.84	3.93	25	13.7/7.9	Thermostat	2857	H07 RN-F 6G 1.5	10 A
75/2 M	3/PE~400/690	7.70	6.60	30	13.2/7.7	Thermostat	2920	H07 RN-F 10G 2.5	20 A***
76/2 M	3/PE~400/690	7.70	6.60	30	13.2/7.7	Thermostat	2920	H07 RN-F 10G 2.5	20 A***

** Provoz je možný pouze s řízením AD 12 ExME!

*** Hodnota Y/Δstart

JUNG PUMPEN MULTICUT

KALOVÁ ČERPADLA

TECHNICKÁ DATA

Čerpadlo

Vertikální, jednostupňové, ponorné, těleso čerpadla s vodorovným výtlačkem, otevřené oběžné kolo s externím řezacím systémem MultiCut - nastavitelné.

Ložiska

Společný hřídel pro čerpadlo a motor, mazané kuličkové ložisko.

Ucpávka

Mechanická ucpávka z karbidu křemíku nezávislá na směsu otáčení, olejová komora a umělá uhlíková mechanická ucpávka nebo duplexní rotační ucpávka hřídele v motorovém prostoru, ochrana proti chodu nasucho.

Motor

Ponorný, izolační třída F, druh krytí IP 68, ochrana vinutými termostaty, automatická aktivace pouze řízením - nebo - třífázový proud do 3,2 kW - zástrčkou CEE s ochranou motoru na vyzádnání, typy s ochranou proti výbuchu testovány německým PTB Federální agentura, ex-proof typ s certifikací PTB, ex označení II 2 G Ex d IIB T4 (20/2 M plus, Ex II 2 G Ex d IIB T4 Gb)

Materiály

Těleso čerpadla a motoru a oběžné kolo ze šedé litiny GG (oběžné kolo 75/2 a 76/2 z kuličkového grafitového železa), oběžné kolo MultiCut 20/2 M plus a vyměnitelná obrusná deska z plastu vyztuženého skleněnými vlákny, zcela zakrytá hřídel bez kontaktu s čerpanou kapalinou, kalená nerezová ocel (57 HRC) řezací systém, speciální pružný pogumovaný kabel.

Rozsah dodávky

Kanalizační čerpadlo s nebo bez protivýbušného provedení podle německé / evropské normy DIN EN 12050 s kabelem 10 m, bez zástrčky, bez základny.

Speciální technická poznámka pro 25/2 ME

Jelikož jmenovitý výkon motoru přesahuje 1,4 kW, je nutné před objednáním a uvedením do provozu získat povolení od místní organizace poskytující napájení.

MĚKKÉ ZAČÁTEČNÍ ZAŘÍZENÍ

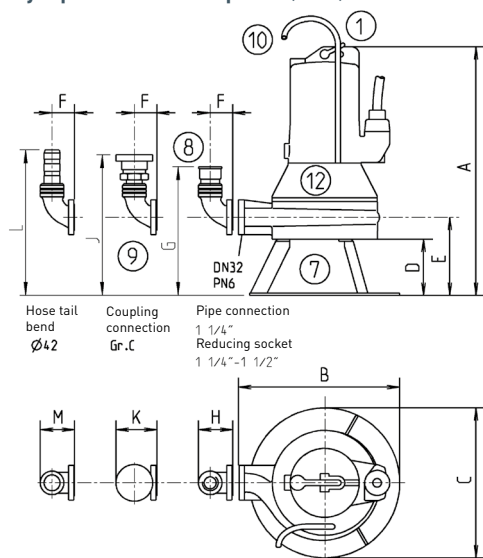
(POUZE PRO 25/2 ME)

Měkký rozběh je odporový spouštěč s integrovanou ochranou proti přehřátí, aby se snížil rozběhový proud na cca. 33 A. Maximální spínací frekvence je 10 / spínací akce za hodinu (při okolní teplotě 40 ° C).

Tato skupina sestav je nainstalována v ovládacím prvku AD 12 ExME ve výrobě, pokud je objednána. Další instalace není možná.



Rozměry s podstavcem čerpadla (mm)



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
20/2M	440	290	230	100	140	60	230	90	310	110	320	90
25/2ME	520	330	250	140	180	60	270	90	350	110	360	90
35/2M+36/2M	520	330	250	140	180	60	270	90	350	110	360	90
45/2M	520	330	255	140	180	60	270	90	350	110	360	90
75/2M+76/2M	665	430	400	150	210	60	300	90	380	110	-	-

22625-08

PROPLACHOVACÍ TRUBKA

Proplachovací trubka je místo odvzdušňovací šroubu našroubována do prstencového pouzdra čerpadla. Odvzdušní čerpadlo a současně vyčistí komoru proudem vody. Tento bypass způsobí ztrátu výkonu abt. 10%.

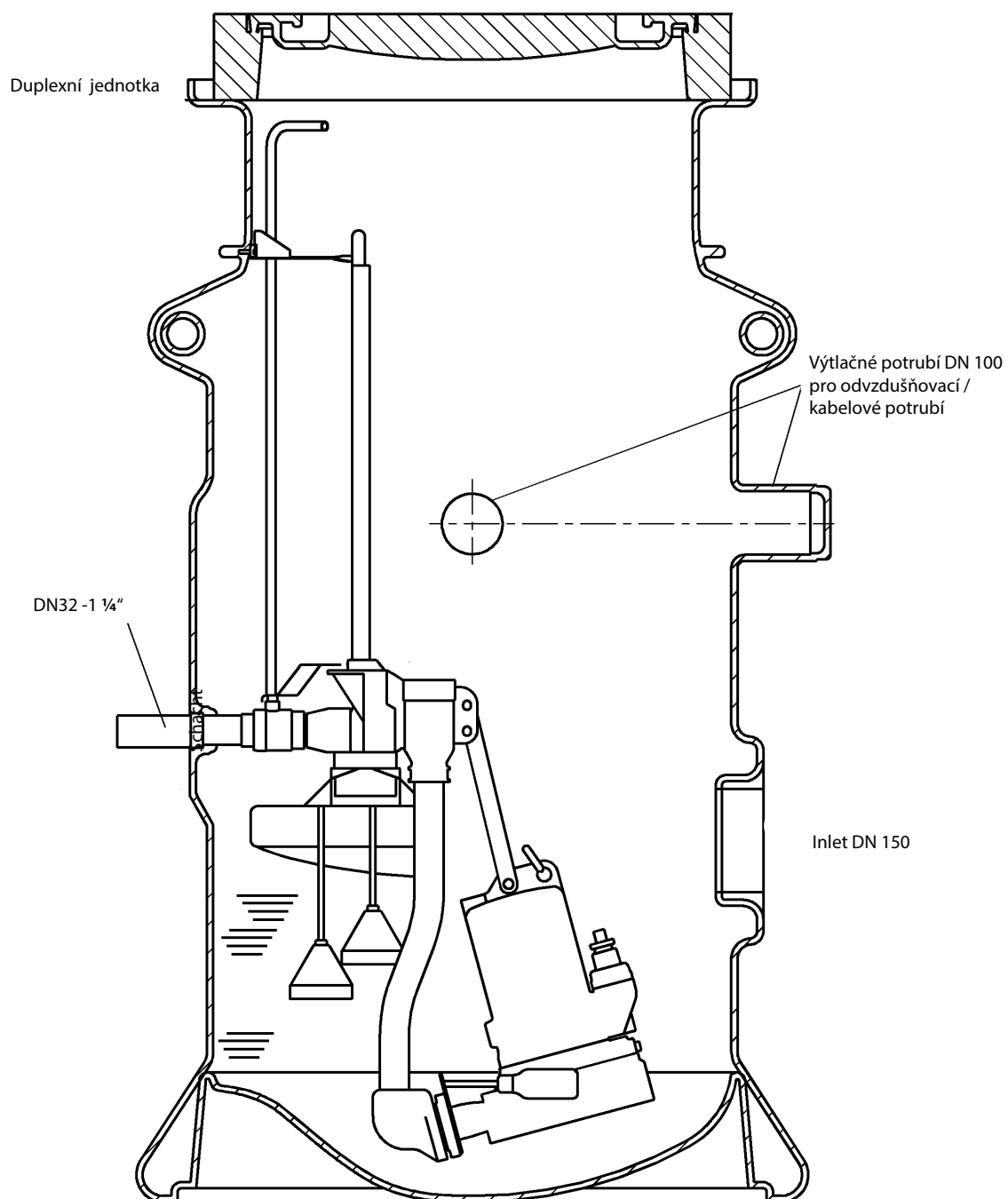
Některá čerpadla vyžadují pro zajištění dostatečného splachovacího účinku minimální výtlačk (viz tabulka):

Typ čerp.	Instalace	Minimální výška Hman [m]
... 20/2 M plus	straight	15
... 20/2 M plus	inclined	4
... 25/2 ME	straight	15
... 25/2 ME	inclined	4
... 35/2 M	straight	25
... 35/2 M	inclined	12
... 36/2 M	straight	25
... 36/2 M	inclined	12
... 45/2 M	straight	30
... 45/2 M	inclined	30

JUNG PUMPEN MULTICUT

KALOVÉ ČERPADLO

Montážní uspořádání s jímkou PKS



JUNG PUMPEN MULTISTREAM KALOVÁ ČERPADLA

- Nastavitelné oběžné kolo
- Alternativní připojení PN6 nebo PN10
- Ochrana proti chodu nasucho
- Monitorovatelná olejová komora
- Kabelové připojení typu plug-in (MultiStream 10 ...- 100 ...)
- SiC mechanická ucpávka nezávislá na smyslu otáčení
- Kabelový přívod utěsněný proti vlhkosti
- Vestavěná ochrana motoru



APLIKACE

„Odstředivá zapouzdřená kalová čerpadla MultiStream jsou vhodná pro čerpání odpadních vod nebo splašků v městských a průmyslových čerpacích stanicích, jakož i v aplikacích pro odvádění povrchové vody. Menší typy se také velmi úspěšně používají jako přenosné jednotky pro řešení nouzových situací.

- jsou vhodná pro čerpání odpadních vod.
- V prostředí s nebezpečím výbuchu je nutné použít čerpadla s ochranou proti výbuchu Ex.

Nastavitelná axiální mezera čerpadla MultiStream umožňuje optimalizovat účinnost v případě oděru nastavením pouze jednoho jediného šroubu. Toho lze dosáhnout velmi efektivním způsobem, když je prováděna údržba. Čerpadlo si tak dlouhodobě udržuje svůj optimální výkon.

Čerpadla MultiStream se doporučují pro:

- odpadní vodu obsahující vláknité látky
- odpadní vodu, která obsahuje pevné látky
- smíšenou vodu
- surový odpad
- surový kal
- dešťovou vodu



MECHANICKÁ DATA

Čerpadlo	Vertikální jednostupňový	Ochrana proti chodu nasucho	Ano
Ložisko	Kuličková ložiska mazaná tukem	Oběžné kolo	Oběžné kolo kanálu, šedá litina z 55/2 ...
Ucpávka směrem k motoru	Duplexní hřídelová ucpávka, od 55/: mechanická		kuličkové grafit - železo
Olejová komora	Ano	Skříň motoru	Šedá litina
Ucpávka směrem ke kapalině	SiC mechanická ucpávka	Skříň čerpadla	Šedá litina
		Ponorné	Ano

JUNG PUMPEN MULTISTREAM

KALOVÁ ČERPADLA

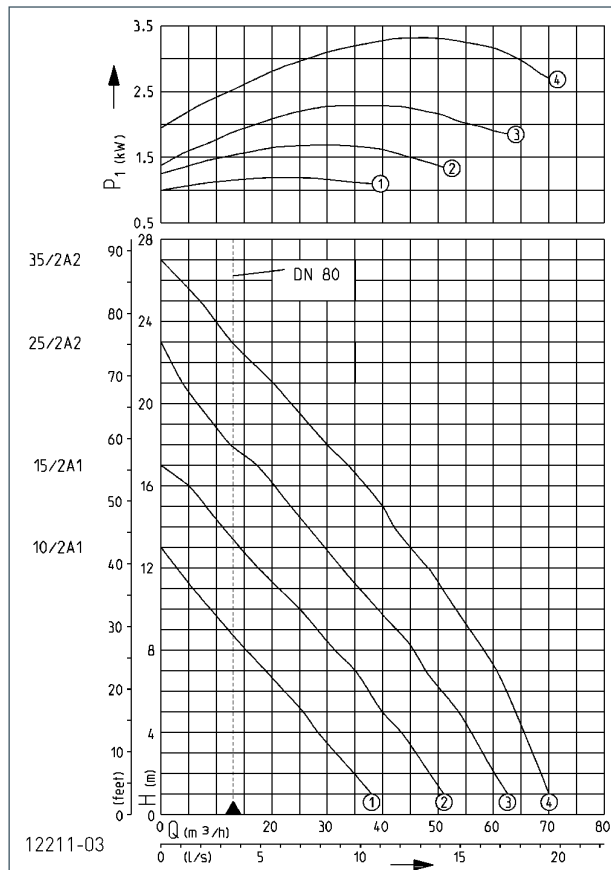
ELECTRICKÁ DATA

Napájecí vodič	10m H07RN-F	Krytí	IP 68
----------------	-------------	-------	-------

JUNG PUMPEN MULTISTREAM

KALOVÁ ČERPADLA

VÝKONOVÉ KŘIVKY



Typ	Art.-č.	Single jednotka		Duplex jednotka	
		Typ	Art.-č.	Typ	Art.-č.
10/2 A1	JP09615	AD 25	JP00310	BD 25	JP45737
15/2 A1	JP09616	AD 25	JP00310	BD 25	JP45737
25/2 A2	JP09617	AD 46	JP14353	BD 46	JP45739
35/2 A2	JP09651	AD 610	JP14354	BD 610	JP45741
10/2 A1, Ex	JP09628	AD 25 Ex	JP09683	BD 25 Ex	JP09681
15/2 A1, Ex	JP09629	AD 25 Ex	JP09683	BD 25 Ex	JP09681
25/2 A2, Ex	JP09630	AD 46 Ex	JP14355	BD 46 Ex	JP14360
35/2 A2, Ex	JP09653	AD 610 Ex	JP14356	BD 610 Ex	JP14361

Typ	Dopravní výška H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24
10/2 A1	Průtok Q [m³/h]	38	35	32	29	26	22	19	15	12	9							
15/2 A1		50	48	46	43	40	37	35	32	28	25	18	11	5				
25/2 A2		62	60	58	56	54	51	48	46	42	39	33	27	20	13	7		
35/2 A2		70	69	67	66	64	63	61	58	56	53	48	43	37	30	24	16	10

Vyhrazujeme si právo na změnu specifikací bez předchozího upozornění. Výkon čerpadla podléhá tolerancím ISO 9906

Minimální průtok v tlakovém potrubí $v = 0,7 \text{ m/s}$ je vyznačen v Q-H-diagramu (provozní limit).

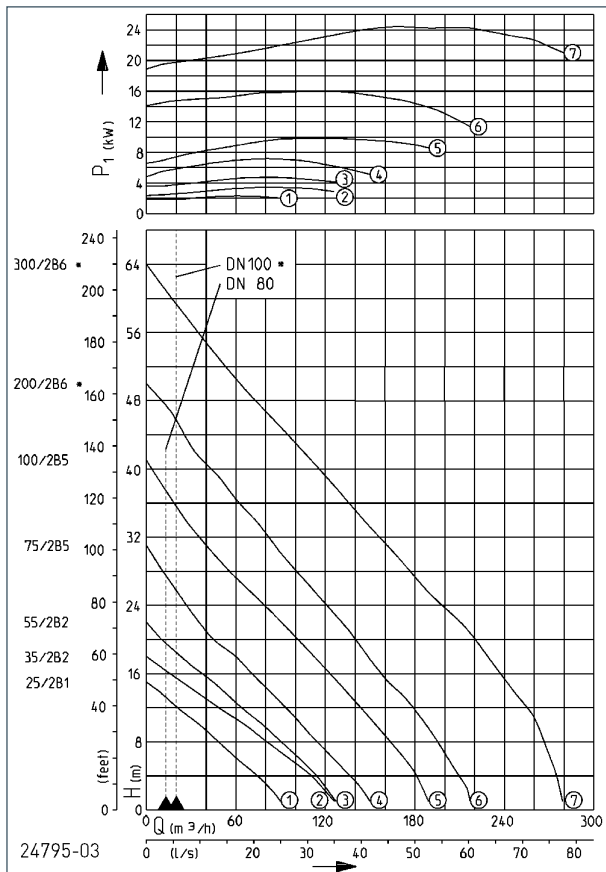
MULTISTREAM DN 65, N = 2900 MIN-1

Typ	Napětí	Výkon motoru		Proud	Vodiče	Pojistka	S3	Příměsí do	Výtlačné potrubí	Hmotnost
		P1	P2							
10/2 A1	3/PE~230/400 V	1.3 kW	1.1 kW	4.6 A/2.7 A	6G1,5	10 A	60 %	40 mm	DN 65	41 kg
15/2 A1	3/PE~230/400 V	1.8 kW	1.5 kW	5.7 A/3.3 A	6G1,5	10 A	50 %	40 mm	DN 65	42 kg
25/2 A2	3/PE~230/400 V	2.6 kW	2.1 kW	7.6 A/4.4 A	6G1,5	10 A	40 %	40 mm	DN 65	48 kg
35/2 A2	3/PE~230/400 V	3.7 kW	3.04 kW	11.5 A/6.6 A	6G1,5	10 A	40 %	40 mm	DN 65	52 kg

JUNG PUMPEN MULTISTREAM

KALOVÁ ČERPADLA

VÝKONOVÉ KŘIVKY



		Single jednotka		Duplex jednotka	
Typ	Art.-č.	Type	Art.-č.	Type	Art.-č.
25/2 B1	JP09618	AD 46	JP14353	BD 46	JP45739
35/2 B2	JP09652	AD 610	JP14354	BD 610	JP45741
55/2 B2	JP09663	AS 46	JP14406	BS 46	JP14411
75/2 B5	JP00485	AS 610	JP14407	BS 610	JP14412
100/2 B5	JP09740	AS 1016	JP14408	BS 1016	JP14413
200/2 B6	JP00492	AS 1624	JP14409	BS 1624	JP14414
300/2 B6	JP00471	AS 2440	JP14410	BS 2440	JP14415
25/2 B1, Ex	JP09631	AD 46 Ex	JP14355	BD 46 Ex	JP14360
35/2 B2, Ex	JP09654	AD 610 Ex	JP14356	BD 610 Ex	JP14361
55/2 B2, Ex	JP09664	AS 46	JP14406	BS 46	JP14411
75/2 B5, Ex	JP09665	AS 610	JP14407	BS 610	JP14412
100/2 B5, Ex	JP09741	AS 1016	JP14408	BS 1016	JP14413
200/2 B6, Ex	JP00472	AS 1624	JP14409	BS 1624	JP14414
300/2 B6, Ex	JP00473	AS 2440	JP14410	BS 2440	JP14415

Typ	Dopravní výška H [m]	1	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	40	43	46	50	53	56	60	
25/2 B1	Průtok Q [m³/h]	91	80	62	43	21																
35/2 B2		126	117	97	73	49	23															
55/2 B2		127	118	103	85	65	44	24	6													
75/2 B5		150	142	126	110	93	77	59	42	27	15											
100/2 B5		190	184	173	159	144	129	113	97	78	63	46	32	18								
200/2 B6		217	215	204	191	177	162	149	136	120	104	91	77	62	43	28	19					
300/2 B6		280	277	270	263	254	242	229	216	199	183	167	152	136	113	100	84	63	49	34	17	

Vyhrazujeme si právo na změnu specifikací bez předchozího upozornění. Výkon čerpadla podléhá tolerancím ISO 9906

Minimální průtok v tlakovém potrubí $v = 0,7 \text{ m/s}$ je vyznačen v Q-H-diagramu (provozní limit).

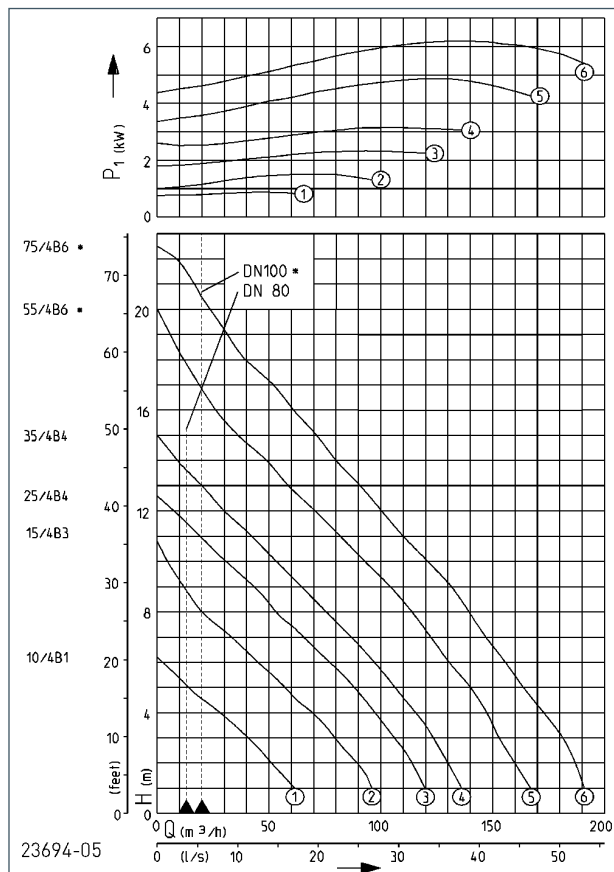
MULTISTREAM DN 80 / 100, N = 2900 MIN-1

Typ	Napětí	Výkon motoru		Proud	Vodiče	Pojistka S3	Příměsí do	Výstupní potrubí	Hmotnost
		P1	P2						
25/2 B1	3/PE-230/400 V	2.6 kW	2.1 kW	7.6 A/4.4 A	6G1,5	10 A 40 %	70 mm	DN 80	45 kg
35/2 B2	3/PE-230/400 V	3.7 kW	3.04 kW	11.5 A/6.6 A	6G1,5	10 A 40 %	70 mm	DN 80	55 kg
55/2 B2	3/PE-400/690 V	5.2 kW	4.45 kW	8.7 A/5 A	10G2,5	16 A 40 %	70 mm	DN 80	88 kg
75/2 B5	3/PE-400/690 V	7.7 kW	6.6 kW	13.2 A/7.7 A	10G2,5	20 A 30 %	70 mm	DN 80	98 kg
100/2 B5	3/PE-400/690 V	10.5 kW	9.2 kW	17.6 A/10.2 A	10G2,5	25 A 30 %	70 mm	DN 80	121 kg
200/2 B6	3/PE-400/690 V	17.3 kW	15.4 kW	28.8 A/16.7 A	10G2,5	35 A 45 %	70 mm	DN 100	212 kg
300/2 B6	3/PE-400/690 V	27 kW	24.45 kW	43 A/24.7 A	7G6+3x1	50 A 35 %	70 mm	DN 100	257 kg

JUNG PUMPEN MULTISTREAM

KALOVÁ ČERPADLA

VÝKONOVÁ KŘIVKA



		Single jednotka		Duplex jednotka	
Typ	Art.-č.	Typ	Art.-č.	Typ	Art.-č.
10/4 B1	JP09620	AD 25	JP00310	BD 25	JP45737
15/4 B3	JP09622	AD 25	JP00310	BD 25	JP45737
25/4 B4	JP09623	AD 46	JP14353	BD 46	JP45739
35/4 B4	JP09647	AD 610	JP14354	BD 610	JP45741
55/4 B6	JP00486	AS 610	JP14407	BS 610	JP14412
75/4 B6	JP00489	AS 610	JP14407	BS 610	JP14412
10/4 B1, Ex	JP09633	AD 25 Ex	JP09683	BD 25 Ex	JP09681
15/4 B3, Ex	JP09635	AD 25 Ex	JP09683	BD 25 Ex	JP09681
25/4 B4, Ex	JP09636	AD 46 Ex	JP14355	BD 46 Ex	JP14360
35/4 B4, Ex	JP09649	AD 610 Ex	JP14356	BD 610 Ex	JP14361
55/4 B6, Ex	JP09666	AS 610	JP14407	BS 610	JP14412
75/4 B6, Ex	JP09667	AS 610	JP14407	BS 610	JP14412

Typ	Dopravní výška H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	20
10/4 B1	Průtok Q [m³/h]	60	51	40	28	14	3												
15/4 B3		98	89	79	69	57	45	33	20	12	5								
25/4 B4		120	114	106	97	87	77	65	53	43	31	19							
35/4 B4		132	125	119	112	104	95	85	74	64	53	43	30	10					
55/4 B6		167	160	154	147	140	132	123	114	104	93	82	72	49	39	28	19	12	
75/4 B6		191	188	181	173	163	157	149	141	131	122	113	104	82	73	62	52	41	24

Vyhrazujeme si právo na změnu specifikací bez předchozího upozornění. Výkon čerpadla podle tolerancí ISO 9906

Minimální průtok v tlakovém potrubí $v = 0,7 \text{ m/s}$ je vyznačen v Q-H-diagramu (provozní limit).

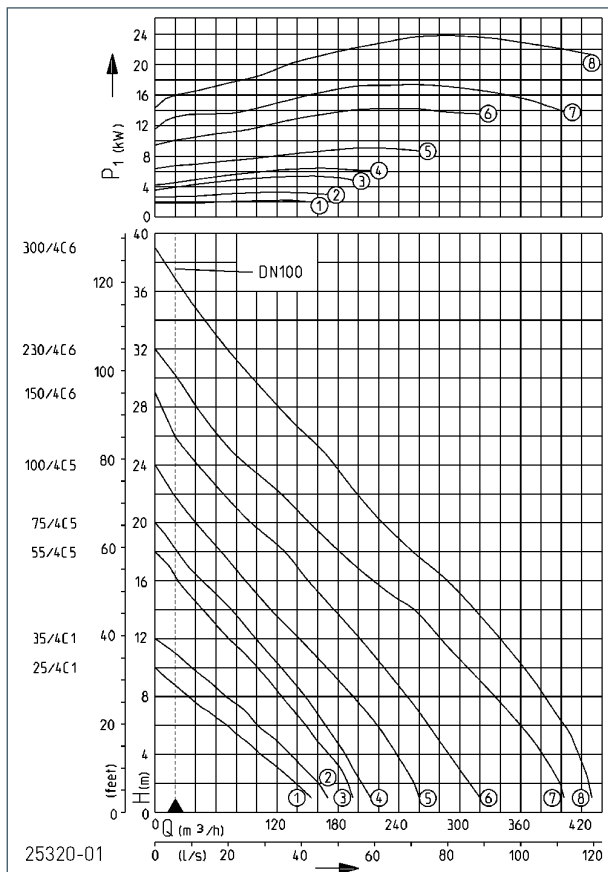
MULTISTREAM DN 80 / 100, N = 1450 MIN-1

Typ	Napětí	Výkon motoru		Proud	Vodiče	Pojistka S3	Příměsí do	Výstupní potrubí	Hmotnost
		P1	P2						
10/4 B1	3/PE~230/400 V	0.95 kW	0.73 kW	4.2 A/2.4 A	6G1,5	10 A 50 %	70 mm	DN 80	45 kg
15/4 B3	3/PE~230/400 V	1.8 kW	1.4 kW	5.9 A/3.4 A	6G1,5	10 A 40 %	70 mm	DN 80	50 kg
25/4 B4	3/PE~230/400 V	2.7 kW	2.04 kW	7.9 A/4.6 A	6G1,5	10 A 25 %	70 mm	DN 80	59 kg
35/4 B4	3/PE~230/400 V	3.5 kW	2.65 kW	12 A/6.9 A	6G1,5	10 A 25 %	70 mm	DN 80	62 kg
55/4 B6	3/PE~400/690 V	5.8 kW	4.65 kW	10.2 A/5.9 A	10G2,5	16 A 20 %	70 mm	DN 100	111 kg
75/4 B6	3/PE~400/690 V	7.2 kW	5.9 kW	12.8 A/7.4 A	10G2,5	20 A 25 %	70 mm	DN 100	116 kg

JUNG PUMPEN MULTISTREAM

KALOVÁ ČERPADLA

VÝKONOVÉ KŘIVKY



		Single jednotka		Duplex jednotka	
Typ	Art.-č.	Typ	Art.-č.	Typ	Art.-č.
25/4 C1	JP09624	AD 46	JP14353	BD 46	JP45739
35/4 C1	JP09648	AD 610	JP14354	BD 610	JP45741
55/4 C5	JP09901	AS 610	JP14407	BS 610	JP14412
75/4 C5	JP09904	AS 610	JP14407	BS 610	JP14412
100/4 C5	JP09275	AS 1016	JP14408	BS 1016	JP14413
150/4 C6	JP09882	AS 1624	JP14409	BS 1624	JP14414
230/4 C6	JP09885	AS 1624	JP14409	BS 1624	JP14414
300/4 C6	JP09888	AS 2440	JP14410	BS 2440	JP14415
25/4 C1, Ex	JP09637	AD 46 Ex	JP14355	BD 46 Ex	JP14360
35/4 C1, Ex	JP09650	AD 610 Ex	JP14356	BD 610 Ex	JP14361
55/4 C5, Ex	JP09902	AS 610	JP14407	BS 610	JP14412
75/4 C5, Ex	JP09905	AS 610	JP14407	BS 610	JP14412
100/4 C5, Ex	JP09276	AS 1016	JP14408	BS 1016	JP14413
150/4 C6, Ex	JP09883	AS 1624	JP14409	BS 1624	JP14414
230/4 C6, Ex	JP09886	AS 1624	JP14409	BS 1624	JP14414
300/4 C6, Ex	JP09889	AS 2440	JP14410	BS 2440	JP14415

Typ	Dopravní výška H [m]	1	3	5	7	9	12	14	16	18	20	23	24	26	27	28	29	30	31	34	37	38	
25/4 C1	Průtok Q [m³/h]	154	122	87	51	16																	
35/4 C1		170	146	119	89	54																	
55/4 C5		198	181	160	136	112	74	45	22														
75/4 C5		212	195	179	160	138	99	74	46	22													
100/4 C5		260	247	228	207	182	142	114	89	65	40	9											
150/4 C6		320	302	280	260	236	202	177	152	126	96	54	43	20	14	8							
230/4 C6		405	390	372	344	320	283	255	218	182	155	110	91	62	51	40	32	22	8				
300/4 C6		430	421	411	393	374	341	315	289	254	225	188	176	151	135	117	107	95	83	47	19	10	

Vyhrazujeme si právo na změnu specifikací bez předchozího upozornění. Výkon čerpadla podléhá tolerancím ISO 9906

Minimální průtok v tlakovém potrubí $v = 0,7$ m / s je vyznačen v Q-H-diagramu (provozní limit).

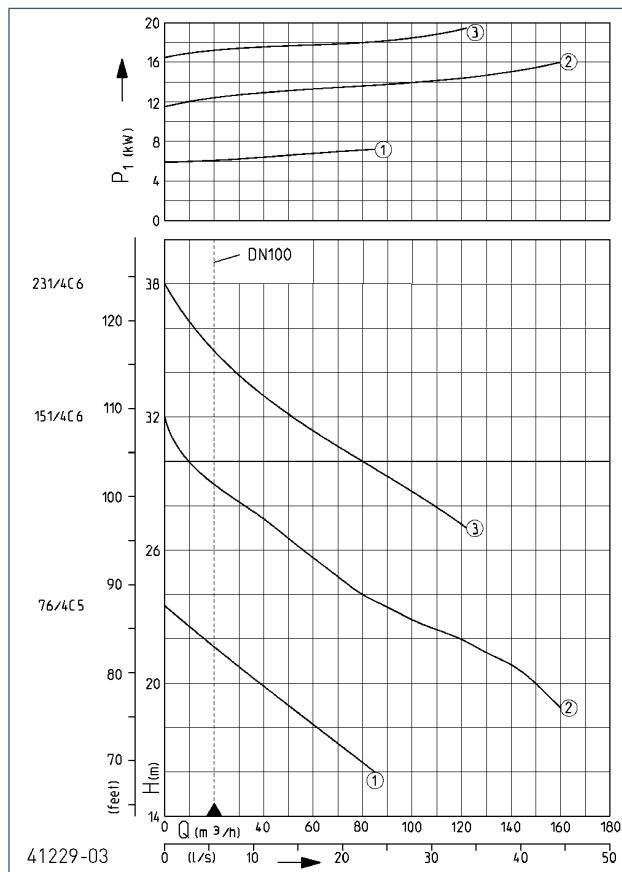
MULTISTREAM DN 100, N = 1450 MIN-1

Typ	Napětí	Výkon motoru		Proud	Vodiče	Pojistka S3	Příměsí do	Výstupní potrubí	Hmotnost
		P1	P2						
25/4 C1	3/PE-230/400 V	2.4 kW	1.9 kW	7.3 A/4.2 A	6G1,5	10 A 30 %	100 mm	DN 100	63 kg
35/4 C1	3/PE-230/400 V	3.5 kW	2.65 kW	12 A/6.9 A	6G1,5	10 A 25 %	100 mm	DN 100	67 kg
55/4 C5	3/PE-400/690 V	5.8 kW	4.65 kW	10.2 A/5.9 A	10G2,5	16 A 20 %	100 mm	DN 100	119 kg
75/4 C5	3/PE-400/690 V	7.2 kW	5.9 kW	12.8 A/7.4 A	10G2,5	20 A 25 %	100 mm	DN 100	124 kg
100/4 C5	3/PE-400/690 V	9.5 kW	7.94 kW	17.2 A/10 A	10G2,5	25 A 25 %	100 mm	DN 100	138 kg
150/4 C6	3/PE-400/690 V	15 kW	13.2 kW	26.7 A/15.5 A	10G2,5	35 A 40 %	100 mm	DN 100	247 kg
230/4 C6	3/PE-400/690 V	19.3 kW	17 kW	34.1 A/19.8 A	10G2,5	35 A 35 %	100 mm	DN 100	275 kg
300/4 C6	3/PE-400/690 V	25.5 kW	22.65 kW	45.5 A/26.4 A	7G6+3x1	50 A 25 %	100 mm	DN 100	296 kg

JUNG PUMPEN MULTISTREAM

KALOVÁ ČERPADLA

VÝKONOVÁ KŘIVKA



		Single jednotka		Duplex jed	
Type	Art.-č	Typ	Art.-č	Typ	Art.-č.
76/4 C5	JP09398	AS 610	JP14407	BS 610	JP14412
151/4 C6	JP09400	AS 1624	JP14409	BS 1624	JP14414
231/4 C6	JP09402	AS 1624	JP14409	BS 1624	JP14414
76/4 C5, Ex	JP09399	AS 610	JP14407	BS 610	JP14412
151/4 C6, Ex	JP09401	AS 1624	JP14409	BS 1624	JP14414
231/4 C6, Ex	JP09403	AS 1624	JP14409	BS 1624	JP14414

Type	Dopravní výška H [m]	16	18	20	23	24	26	27	28	29	30	31	34
76/4 C5	Průtok Q [m³/h]	85	62	38	9								
151/4 C6			103	101	81	54	44	35	23	10			
231/4 C6						125	111	94	80	68	31		

Vyhrazujeme si právo na změnu specifikací bez předchozího upozornění. Výkon čerpadla podléhá tolerancím ISO 9906

Minimální průtok v tlakovém potrubí $v = 0,7 \text{ m/s}$ je vyznačen v Q-H-diagramu (provozní limit).

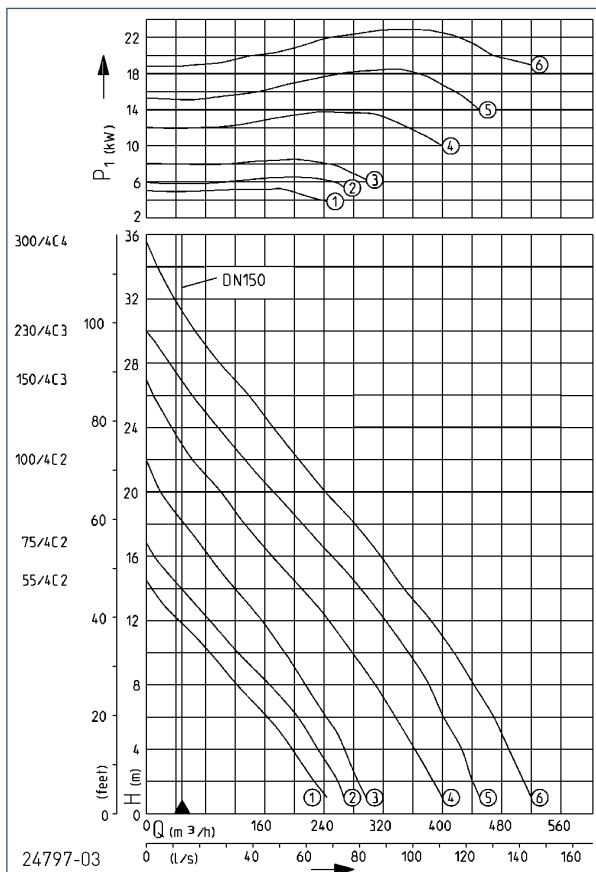
MULTISTREAM DN 100 N = 1450 MIN-1

Typ	Napětí	Výkon motoru		Proud	Vodiče	Pojistka S3	Příměsi do	Výtlačné potrubí	Hmotnost
		P1	P2						
76/4 C5	3/PE-400/690 V	8.25 kW	6.7 kW	14.2 A/8.2 A	10G2,5	20 A 15 %	100 mm	DN 100	123 kg
151/4 C6	3/PE-400/690 V	17.5 kW	15.3 kW	30.6 A/17.7 A	10G2,5	35 A 25 %	100 mm	DN 100	247 kg
231/4 C6	3/PE-400/690 V	22 kW	19.1 kW	37.9 A/22 A	10G2,5	35 A 25 %	100 mm	DN 100	276 kg

JUNG PUMPEN MULTISTREAM

KALOVÁ ČERPADLA

VÝKONOVÉ KŘIVKY



		Single jednotka		Duplex jednotka	
Typ	Art.-č.	Typ	Art.-č.	Typ	Art.-č.
55/4 C2	JP00487	AS 610	JP14407	BS 610	JP14412
75/4 C2	JP00490	AS 610	JP14407	BS 610	JP14412
100/4 C2	JP09678	AS 1016	JP14408	BS 1016	JP14413
150/4 C3	JP00491	AS 1624	JP14409	BS 1624	JP14414
230/4 C3	JP00883	AS 1624	JP14409	BS 1624	JP14414
300/4 C4	JP00493	AS 2440	JP14410	BS 2440	JP14415
55/4 C2, Ex	JP09668	AS 610	JP14407	BS 610	JP14412
75/4 C2, Ex	JP09669	AS 610	JP14407	BS 610	JP14412
100/4 C2, Ex	JP09679	AS 1016	JP14408	BS 1016	JP14413
150/4 C3, Ex	JP00474	AS 1624	JP14409	BS 1624	JP14414
230/4 C3, Ex	JP00884	AS 1624	JP14409	BS 1624	JP14414
300/4 C4, Ex	JP00475	AS 2440	JP14410	BS 2440	JP14415

Type	Dopravní výška H [m]	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	20	21	24	25	27	29	30	31	33	34	
55/4 C2	Průtok Q [m³/h] 75/4	245	214	184	144	105	62	22														
C2		270	245	216	185	146	105	64	26													
100/4 C2		300	278	258	229	202	167	130	96	65	33	18										
150/4 C3		400	373	349	325	295	263	227	192	150	116	100	81	34	21							
230/4 C3		455	434	415	394	369	338	308	272	231	191	172	153	98	80	45	17					
300/4 C4		520	500	478	455	426	399	364	334	298	263	242	223	172	157	118	83	66	51	26	15	

Vyhrazujeme si právo na změnu specifikací bez předchozího upozornění. Výkon čerpadla podléhá tolerancím ISO 9906

Minimální průtok v tlakovém potrubí $v = 0,7 \text{ m/s}$ je vyznačen v Q-H-diagramu (provozní limit).

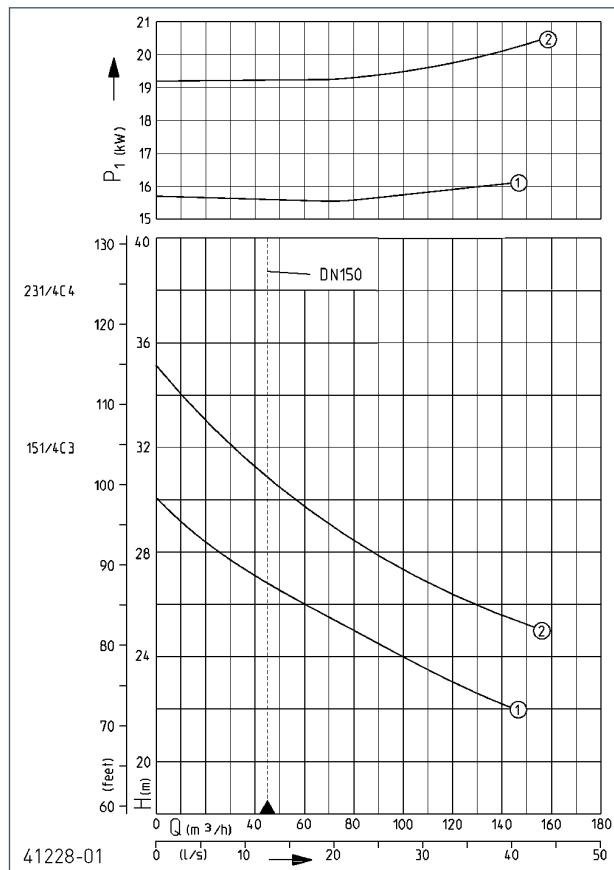
MULTISTREAM DN 150, N = 1450 MIN-1

Typ	Napětí	Výkon motoru		Proud	Vodiče	Pojistka S3	Příměsí do	Výtlačné potrubí	Hmotnost
		P1	P2						
55/4 C2	3/PE~400/690 V	5.8 kW	4.65 kW	10.2 A/5.9 A	10G2,5	16 A 20 %	100 mm	DN 150	125 kg
75/4 C2	3/PE~400/690 V	7.2 kW	5.9 kW	12.8 A/7.4 A	10G2,5	20 A 25 %	100 mm	DN 150	131 kg
100/4 C2	3/PE~400/690 V	9.5 kW	7.94 kW	17.2 A/10 A	10G2,5	25 A 25 %	100 mm	DN 150	149 kg
150/4 C3	3/PE~400/690 V	15 kW	13.2 kW	26.7 A/15.5 A	10G2,5	35 A 40 %	100 mm	DN 150	268 kg
230/4 C3	3/PE~400/690 V	19.3 kW	17 kW	34.1 A/19.8 A	10G2,5	35 A 35 %	100 mm	DN 150	288 kg
300/4 C4	3/PE~400/690 V	25.5 kW	22.65 kW	45.5 A/26.4 A	7G6+3x1	50 A 25 %	100 mm	DN 150	308 kg

JUNG PUMPEN MULTISTREAM

KALOVÁ ČERPADLA

VÝKONOVÉ KŘIVKY



Typ	Art.-č.	Single jednotka		Duplexní jednotka	
		Typ	Art.-č.	Typ	Art.-č.
151/4 C3	JP09445	AS 1624	JP14409	BS 1624	JP14414
231/4 C4	JP09447	AS 1624	JP14409	BS 1624	JP14414
151/4 C3, Ex	JP09446	AS 1624	JP14409	BS 1624	JP14414
231/4 C4, Ex	JP09448	AS 1624	JP14409	BS 1624	JP14414

Typ	Dopravní výška H [m]	23	24	26	27	28	29	30	31	34	37	38
151/4 C3	Průtok Q [m³/h]	119	98	61	44	28	15					
231/4 C4				136	113	92	75	59	43	7	0	0

Vyhrazujeme si právo na změnu specifikací bez předchozího upozornění. Výkon čerpadla podléhá tolerancím ISO 9906

Minimální průtok v tlakovém potrubí $v = 0,7 \text{ m/s}$ je vyznačen v Q-H-diagramu (provozní limit).

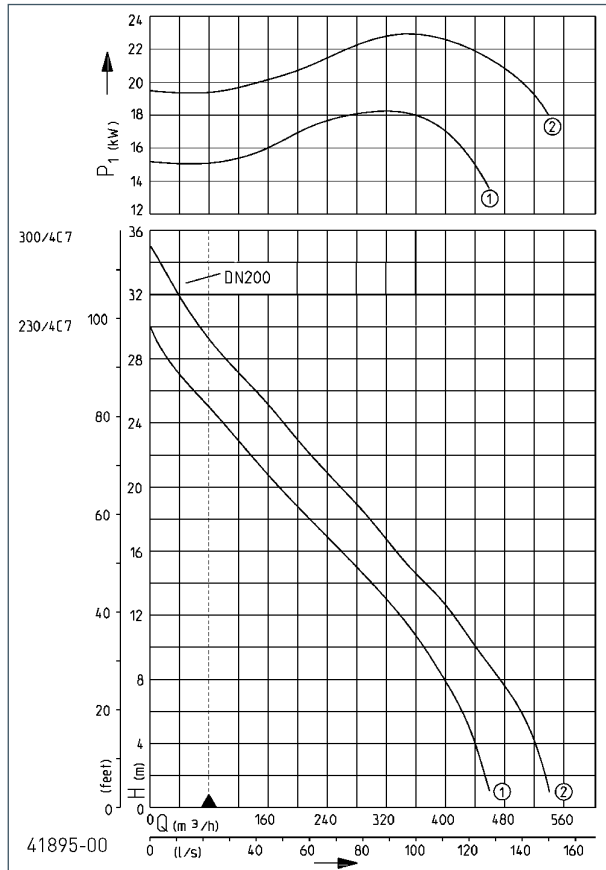
MULTISTREAM DN 150, N = 1450 MIN-1

Typ	Napětí	Výkon motoru		Proud	Vodiče	Pojistka S3	Příměsí do	Výtlačné potrubí	Hmotnost
		P1	P2						
151/4 C3	3/PE-400/690 V	17.5 kW	15.3 kW	30.6 A/17.7 A	10G2,5	35 A 25 %	100 mm	DN 150	269 kg
231/4 C4	3/PE-400/690 V	22 kW	19.1 kW	37.9 A/22 A	10G2,5	35 A 25 %	100 mm	DN 150	290 kg

JUNG PUMPEN MULTISTREAM

KALOVÁ ČERPADLA

PERFORMANCE



Type	Art.-č.	Single jednotka		Duplexní jednotka	
		Typ	Art.-č.	Typ	Art.-č.
230/4 C7	JP09392	AS 1624	JP14409	BS 1624	JP14414
300/4 C7	JP09394	AS 2440	JP14410	BS 2440	JP14415
230/4 C7, Ex	JP09393	AS 1624	JP14409	BS 1624	JP14414
300/4 C7, Ex	JP09395	AS 2440	JP14410	BS 2440	JP14415

Type	Dopravní výška H [m]	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	20	21	24	25	27	29	30	31	33	34	
230/4 C7	Průtok Q [m³/h]	460	443	429	409	387	358	322	282	240	196	177	158	97	78	42	11					
300/4 C7		540	524	509	483	453	427	396	355	318	280	258	238	180	165	126	87	71	54	26	15	

Vyhrazujeme si právo na změnu specifikací bez předchozího upozornění. Výkon čerpadla podléhá tolerancím ISO 9906

Minimální průtok v tlakovém potrubí $v = 0,7 \text{ m/s}$ je vyznačen v Q-H-diagramu (provozní limit).

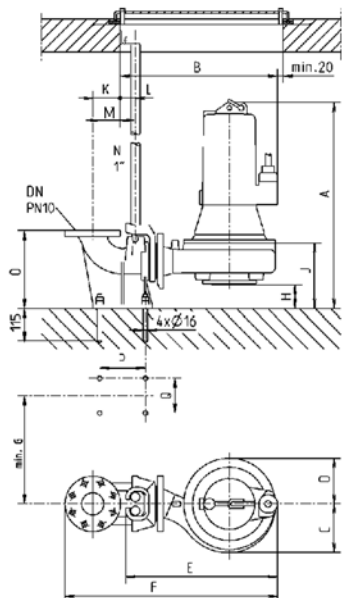
MULTISTREAM DN 200, N = 1450 MIN-1

Typ	Napětí	Výkon motoru		Proud	Vodiče	Pojistka S3	Příměsí do	Výtlačné potrubí	Hmotnost
		P1	P2						
230/4 C7	3/PE-400/690 V	19.3 kW	17 kW	34.1 A/19.8 A	10G2,5	35 A 35 %	100 mm	DN 200	295 kg
300/4 C7	3/PE-400/690 V	25.5 kW	22.65 kW	45.5 A/26.4 A	7G6+3x1	50 A 25 %	100 mm	DN 200	315 kg

JUNG PUMPEN MULTISTREAM

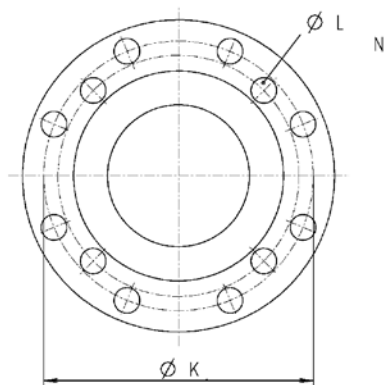
KALOVÁ ČERPADLA

System vodících kolejnic - rozměry



22574-06

Příruba na výtlaku.



29044

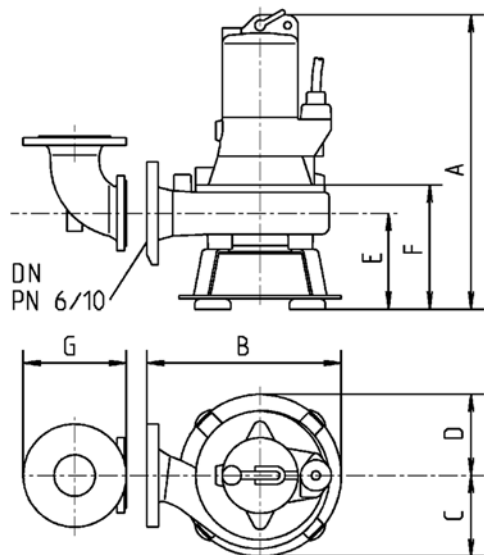
JUNG PUMPEN MULTISTREAM

KALOVÁ ČERPADLA

	GR	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q
10/2 A1	65	80	510	460	110	105	435	660	390	108	213	100	55	74	1"	280	165	125
15/2 A1	65	80	510	460	110	105	435	660	390	108	213	100	55	74	1"	280	165	125
25/2 A2	65	80	510	480	130	125	455	680	390	108	220	100	55	74	1"	280	165	125
35/2 A2	65	80	545	480	130	125	455	680	390	108	220	100	55	74	1"	280	165	125
25/2 B1	80	80	520	475	130	110	455	675	390	95	225	100	55	74	1"	280	165	125
35/2 B2	80	80	555	495	145	125	475	695	390	92	225	100	55	74	1"	280	165	125
55/2 B2	80	80	680	525	145	125	510	725	390	92	225	100	55	74	1"	280	165	125
75/2 B5	80	80	685	565	180	165	550	765	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
100/2 B5	80	80	745	565	180	165	550	765	390	85	235	100	55	74	1"	280	165	125
200/2 B6	101	100	910	680	235	190	660	900	480	155	315	110	55	82	1"	345	175	385
300/2 B6	101	100	1000	680	235	190	660	900	480	155	315	110	55	82	1"	345	175	385
10/4 B1	80	80	520	475	130	110	455	675	390	95	225	100	55	74	1"	280	165	125
15/4 B3	80	80	520	490	145	125	470	690	390	95	225	100	55	74	1"	280	165	125
25/4 B4	80	80	520	570	190	160	545	770	390	85	225	100	55	74	1"	280	165	125
35/4 B4	80	80	555	570	190	160	545	770	390	85	225	100	55	74	1"	280	165	125
55/4 B6	101	100	765	670	235	190	650	890	480	155	315	110	55	82	1"	345	175	385
75/4 B6	101	100	765	670	235	190	650	890	480	155	315	110	55	82	1"	345	175	385
25/4 C1	100	100	565	570	185	160	550	790	390	95	270	110	55	82	1"	310	175	150
35/4 C1	100	100	600	570	185	160	550	790	390	95	270	110	55	82	1"	310	175	150
55/4 C5	101	100	765	645	230	180	625	865	480	125	315	110	55	82	1"	345	175	385
75/4 C5	101	100	765	645	230	180	625	865	480	15	315	110	55	82	1"	345	175	385
100/4 C5	101	100	825	645	230	180	625	865	480	125	315	110	55	82	1"	345	175	385
150/4 C6	101	100	910	755	290	250	735	975	580	105	315	110	55	82	1"	345	175	385
230/4 C6	101	100	1000	755	290	250	735	975	580	105	315	110	55	82	1"	345	175	385
300/4 C6	101	100	1000	755	290	250	735	975	580	105	315	110	55	82	1"	345	175	385
76/4 C5	101	100	765	645	230	180	625	865	480	125	315	110	55	82	1"	345	175	385
151/4 C6	101	100	910	755	290	250	735	975	580	105	315	110	55	82	1"	345	175	385
231/4 C6	101	100	1000	755	290	250	735	975	580	105	315	110	55	82	1"	345	175	385
55/4 C2	151S	150	790	770	260	200	740	1055	480	150	340	145	80	122	1.5"	435	260	385
75/4 C2	151S	150	790	770	260	200	740	1055	480	150	340	145	80	122	1.5"	435	260	385
100/4 C2	151S	150	850	770	260	200	740	1055	480	150	340	145	80	122	1.5"	435	260	385
150/4 C3	151	150	935	885	325	260	855	1175	630	130	340	145	80	122	1.5"	435	260	385
230/4 C3	151	150	1025	885	325	260	855	1175	630	130	340	145	80	122	1.5"	435	260	385
300/4 C4	151	150	1025	885	325	260	855	1175	630	130	340	145	80	122	1.5"	435	260	385
151/4 C3	151	150	935	885	325	260	855	1175	630	130	340	145	80	122	1.5"	435	260	385
231/4 C4	151	150	1025	885	325	260	855	1175	630	130	340	145	80	122	1.5"	435	260	385
230/4 C7	200S	200	1070	935	325	260	905	1305	630	175	385	200	80	193	1.5"	535	350	400
300/4 C7	200S	200	1070	935	325	260	905	1305	630	175	385	200	80	193	1.5"	535	350	400

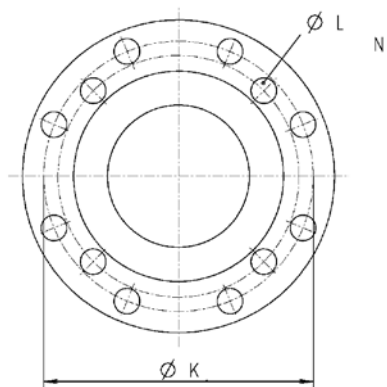
JUNG PUMPEN MULTISTREAM KALOVÁ ČERPADLA

Rozměry základny čerpadla



22575-05

Příruba na výtlaku.



29044

JUNG PUMPEN MULTISTREAM

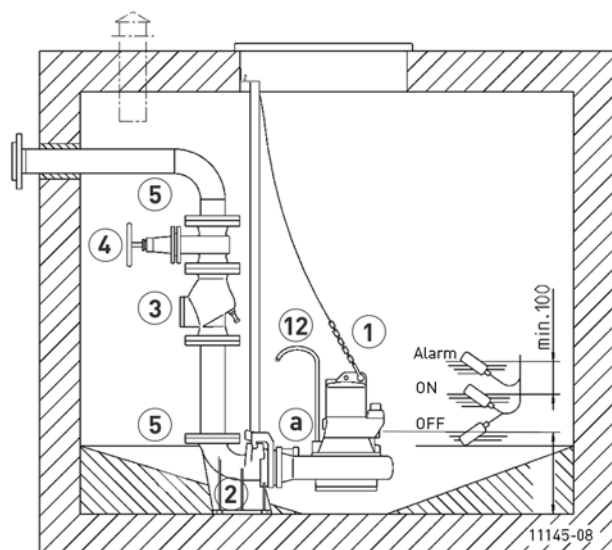
KALOVÁ ČERPADLA

	DN	A	B	C	D	E	F	G	K	L	N
10/2 A1	65	475	325	110	105	135	175	175	130/145	14/18	4
15/2 A1	65	475	325	110	105	135	175	175	130/145	14/18	4
25/2 A2	65	475	345	135	135	135	185	175	130/145	14/18	4
35/2 A2	65	510	345	135	135	135	185	175	130/145	14/18	4
25/2 B1	80	530	340	135	135	185	240	200	150/160	18	4
35/2 B2	80	570	380	145	135	185	240	200	150/160	18	4/8
55/2 B2	80	700	395	145	135	185	240	200	150/160	18	4/8
75/2 B5	80	725	460	195	195	215	280	200	150/160	18	4/8
100/2 B5	80	785	460	195	195	215	280	200	150/160	18	4/8
200/2 B6	100	885	535	235	195	210	290	230	170/180	18	4/8
300/2 B6	100	975	535	235	195	210	290	230	170/180	18	4/8
10/4 B1	80	530	340	135	135	185	240	200	150/160	18	4/8
15/4 B3	80	535	380	160	160	185	240	200	150/160	18	4/8
25/4 B4	80	535	440	190	160	185	240	200	150/160	18	4/8
35/4 B4	80	570	440	190	160	185	240	200	150/160	18	4/8
55/4 B6	100	740	520	235	195	210	290	230	170/180	18	4/8
75/4 B6	100	740	520	235	195	210	290	230	170/180	18	4/8
25/4 C1	100	600	450	195	195	235	305	230	170/180	18	4/8
35/4 C1	100	635	450	195	195	235	305	230	170/180	18	4/8
55/4 C5	100	775	480	230	195	240	320	230	170/180	18	4/8
75/4 C5	100	775	480	230	195	240	320	230	170/180	18	4/8
100/4 C5	100	835	480	230	195	240	320	230	170/180	18	4/8
150/4 C6	100	925	610	290	250	250	330	230	170/180	18	4/8
230/4 C6	100	1015	610	290	250	250	330	230	170/180	18	4/8
300/4 C6	100	1015	610	290	250	250	330	230	170/180	18	4/8
76/4 C5	100	775	480	230	195	240	320	230	170/180	18	4/8
151/4 C6	100	925	610	290	250	250	330	230	170/180	18	4/8
231/4 C6	100	1015	610	290	250	250	330	230	170/180	18	4/8
55/4 C2	150	770	580	260	215	240	320	320	225/240	18/22	8
75/4 C2	150	770	580	260	215	240	320	320	225/240	18/22	8
100/4 C2	150	830	580	260	215	240	320	320	225/240	18/22	8
150/4 C3	150	925	695	325	260	250	330	320	225/240	18/22	8
230/4 C3	150	1015	695	325	260	250	330	320	225/240	18/22	8
300/4 C4	150	1015	695	325	260	250	330	320	225/240	18/22	8
151/4 C3	150	925	695	325	260	250	330	320	225/240	18/22	8
231/4 C4	150	1015	695	325	260	250	330	320	225/240	18/22	8
230/4 C7	200	1015	725	325	260	250	330	0	295	22	8
300/4 C7	200	1015	725	325	260	250	330	0	295	22	8

JUNG PUMPEN MULTISTREAM

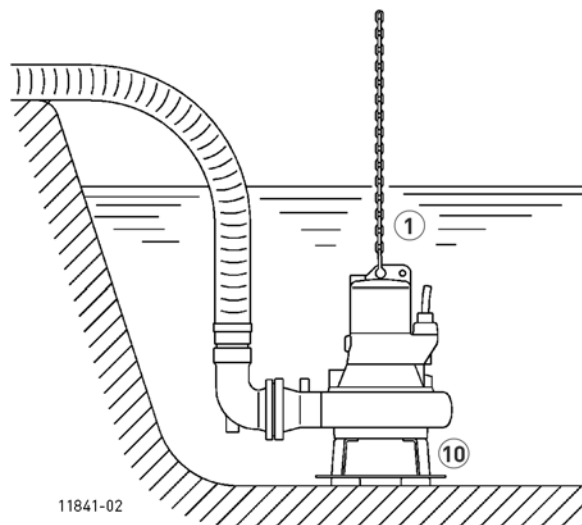
KALOVÁ ČERPADLA

Příklad instalace vodící lišty




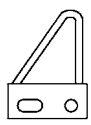
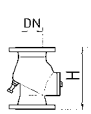
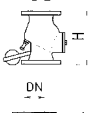
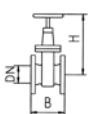
Druhy provozu: Teplota média do 40 ° C Ponořený motor: nepřetržitý provoz S1

Příklad instalace základny čerpadla



Motor není ponořen: přerušovaný provoz S3 (např. 20% = 2 min. Provoz a 8 min. Pauza)


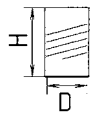






MECHANICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

			Art.- č.
	1 Řetěz	certif., 2,5 m, 160 kg, 5 článků (EN 818 mod.) certif., 5,0 m, 160 kg, 8 článků (EN 818 mod.) certif., 7,5 m, 160 kg, 11 článků (EN 818 mod.) certif., 5,0 m, 320 kg, 8 článků (EN 818 mod.) certif., 7,5 m, 320 kg, 11 článků (EN 818 mod.) Okov, certif., 500 kg, nerezová ocel Závěs čerpadla (08 Ex - 100...)	JP45901 JP45902 JP47365 JP45903 JP47366 JP45904 JP45925
	2 Systém vodících kolejnič	GR 65 DN 80, 170x226x280 (AxBxH) GR 80 DN 80, 170x229x280 (AxBxH) GR 100 DN 100, 200x254x310 (AxBxH) GR 101 DN 100, 235x254x345 (AxBxH) GR 151 DN 150, 260x332x435 (AxBxH) GR 151S DN 150, 260x332x435 (AxBxH) GR 200S DN 200, 305x410x535 (AxBxH)	JP00494 JP00495 JP00496 JP21037 JP00693 JP09731 JP42275
	3 Otočný pojistný ventil	R 80 EN 12050-4 DN 80, PN 4, příruba PN 10, DIN 3202, 260 (H) R 80 G EN 12050-4 DN 80, PN 4, příruba PN 10, DIN 3202, s protizávažím, 260 (H) R 101 EN 12050-4 DN 100, PN 4, příruba PN 10, DIN 3202, 300 (H) R 100 G EN 12050-4 DN 100, PN 4, příruba PN 10, DIN 3202, s protizávažím, 300 (H) R 150 G EN 12050-4 DN 150, PN 10, příruba PN 10, DIN 3202, s protizávažím, 400 (H)	JP00706 JP00707 JP00325 JP00324 JP00345
	Kulový pojistný ventil	K 80 EN 12050-4 DN 80, PN 4, příruba PN 10, DIN 3202, 260 (H)	JP44781
	4 Stavidlo	DN 80, PN 10, EN 1171 315x180 (HxB) DN 100, PN 10, EN 1171 345x190 (HxB) DN 150, PN 10, EN 1171 430x210 (HxB)	JP00639 JP00329 JP00328

JUNG PUMPEN MULTISTREAM

KALOVÁ ČERPADLA

MECHANICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

				Art.-č.
	5 Přírubový čep pro plastovou trubku			
	F-KS, DN 80 PN 10		75x90 (HxD)	JP00686
	F-KS, DN 80 PN 10		85x110 (HxD)	JP00687
	F-KS, DN 100 PN 10		153x110 (HxD)	JP08673
	Příruba pro ocelové potrubí			
	DN 80, PN 10, F-kus DN 80/100, PN 10, F-kus DN 100, PN 10, F-kus		75x90 (HxD) 76x114 (HxD) 100x114 (HxD)	JP00686 JP09821 JP00688
	6 Pružné připojení			
	pro plastové potrubí	DN 100, PN 4	200x110 (HxD)	JP44778
	pro ocelové trubky	DN 100, PN 4	200x114 (HxD)	JP44774
	pro plastové potrubí	DN 150	350x160 (HxD)	JP44779
		DN 80	200x90 (HxD)	JP44768
	7 Hadicová svorka	3" (DN 80)		JP44766
		4" (DN 100)		JP44767
	8 Přírubová Y-trubka	DN 80/100/80	355x390(HxB), PN 10	JP00448
		DN 100/100/100	355x390(HxB), PN 10	JP00458
		DN 100/150/100	355x390(HxB), PN 10	JP00449
		DN 80/100/80	355x480(HxB), PN 10	JP00202
		DN 100/100/100, PN 10	355x480(HxB), PN 10	JP00203
		DN 100/150/100	355x480(HxB), PN 10	JP00204
	9 Redukce	DN 80/100 to PN 10, (podobný FFR-kus), H=100		JP00498
		DN 100/150 to PN 10, (podobný FFR-kus), H=200		JP00510
	10 Základna čerpadla	A 170, for A1	76x245 (HxB)	JP00681
		A 220, for A2, AW1, AW2	90x295 (HxB)	JP00682
		B 170, for B1	115x280 (HxB)	JP00683
		B 220, for B2,B3,B4,BW1	115x315 (HxB)	JP00684
		C 275, for B5,B6,C1,C5,BW2,CW3	145x385 (HxB)	JP00685
		C 325, for C2,CW2	145x565 (HxB)	JP00701
		C 410, for C3,C4,C6,C7	145x650 (HxB)	JP00702
	11 Přírubové připojení			
	A 80 (podobný Q-kus 90°), DN 80 PN10/DN 65 PN6		130x75 (HxB)	JP00577
	B 80 (podobný Q-kus 90°), DN 80 PN10/PN6		150x100 (HxB)	JP00578
	C 100 (podobný Q-kus 90°), DN 100 PN10/PN6		175x120 (HxB)	JP00579
	C 150 (podobný Q-kus 90°), DN 150 PN10/PN6		250x175 (HxB)	JP00591
	13 Proplachovací trubice	Typ I	10/... - 45/...	JP28221
		Typ II	55/... - 100/...	JP28222
		Typ III	150/... - 300/...	JP28223

ELECTRICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

			Art.-č.
	a Detektor úniku	DKG	JP44900
		DKG Ex pro explosion-proof čerpadla	JP00249