

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



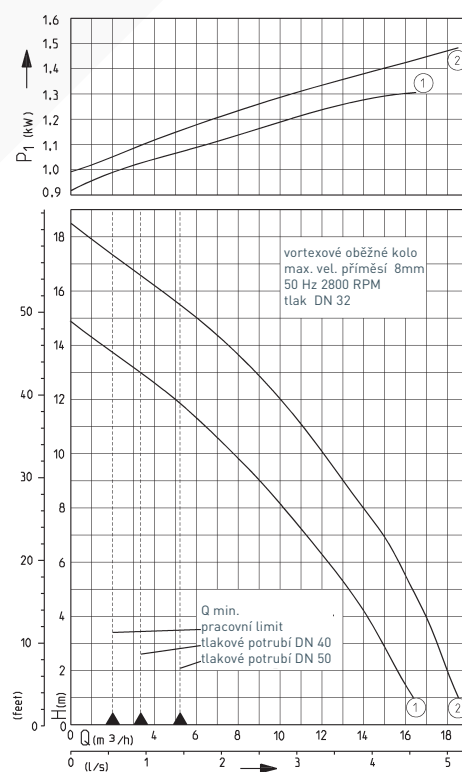
08/2 M, Ex

- 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 otěrová 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



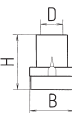





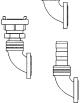



VÝKON

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	Výkon kW		S3 %	Proud Amp.	Ochrana motoru	RPM min-1	Kabel	Zástrčka
	Volt	P1	P2						
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

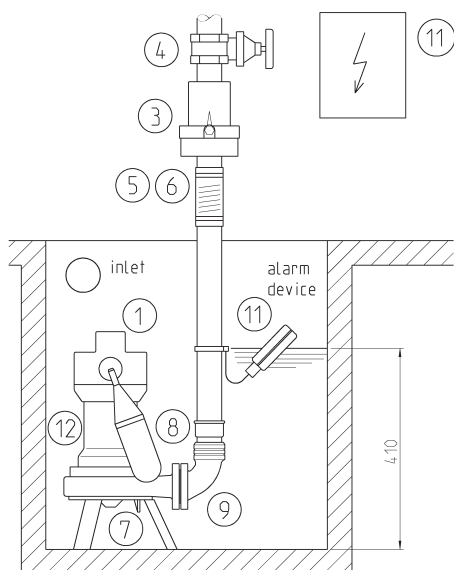
		Kód				Ex		
		M	ME	MS	MES	M		
	1 Řetěz certifik., nerezová ocel, (EN 818 mod.) 2,5 m, 5 rings 5,0 m, 8 rings 7.5 m, 8 rings Závěs, certifik., nerezová ocel, Popruh s třmenem pro připevnění řetězu k Závěs čerpadla	Nosnost 160 kg 160 kg 160 kg 500 kg	JP45901 JP45902 JP47365 JP45904 JP45168 JP45925	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •		
		2 Systém vodicích kolejnič GR 35 1½" Female thread (viz montážní usp.) Systém vodicích kolejnič GR 35 pro čerpadla bez Ex-proof 1½" Female thread (viz montážní usp.)		JP14094 JP29953	• •	• •	• •	
		3 Pojistný ventil otočný 1½" (DN 40), PN 4 DIN EN 12050-4 Pojistný ventil kulový 2" (DN 50), PN 4 DIN EN 12050-4 (bez nákresu) Pojistný ventil kulový (koleno) 2" (DN 50), PN 6 DIN EN 12050-4 (bez nákresu) Duplexní otočný pojist. ventil 1½" (DN 40), PN 6 pro duplexní čerpací stanice, DIN EN 12050-4 (bez nákresu)	H W D 150 120 1½" 150 120 2" 185 155 2" 200 280 1½"	JP00317 JP00326 JP44782 JP44783 JP09155	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	
			4 Pojistný ventil 1½" (DN 40), PN 16 2" (DN 50), PN 16	H W D 125 max.60 1½" 140 max.67 2"	JP44786 JP44787	• •	• •	• •
				5 Pružné připojení 1½" (DN 40), PN 4 2" (DN 50), PN 4	H D 120 50 150 63	JP44777 JP44775	• •	• •
		6 Hadicová svorka 1½" 2"			JP44763 JP44764	• •	• •	• •
		7 Bases (obsažené v balení of 08/2 MS + MES bez Ex-proof) Přídržná deska ve spojení se statickou regulací hladiny vzduchu		JP44759 JP23100	• •	• •	• •	
		8 Redukce zásuvky 1½" – 2" pro vodicí lištu GR 35 1¼" – 1½" pro připojení potrubí 1¼" – 2" pro připojení potrubí		JP44776 JP44769 JP44772	• • •	• • •	• • •	
		9 Připojení potrubí 1¼" (vnitřní závit) pro přenosnou aplikaci Spojovací připojení velikost C, pro přenosné použití Připojení hadice Ø 42, pro přenosnou aplikaci		JP16870 JP14076 JP14077	• • •	• • •	• • •	
			10 Proplachovací trubka - typ I M nerezová ocel s připojovací přírubou + Proplachovací trubka - nerezová ocel typ 0		JP40333 JP45408	• •	• •	• •
			11 Alarm AG3, oddělený, závislý na síti, 3 m Alarm AG10, oddělený, závislý na síti, 9,5 m Electrické připojení Single jednotka Duplex units	AD 00 E + tlakové spínače AD 8 ExME, DRP AD 25 ExM, DRP AD 25 MP SM* BD 00 E + tlakové spínače BD 25 ExM, DRP BD 25 MP SM* Speciální řídicí jednotka na vyžádání	JP44891 JP44892 JP00289 JP17101 JP43162 JP43159 JP27118 JP45735 JP17101 JP43165 JP27152 JP41463 JP23100	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •
		12 Detektor úniku DKG Detektor úniku DKG-Ex (čerpadla s Ex-proof)		JP44900 JP00249	• •	• •	• •	
		* Ovládací panely pro čerpadla v prostředích s nebezpečím výbuchu vyžadují ochranu proti chodu nasucho Příslušenství pro AD/BD: Přídržná deska (součástí dodávky GR 35) Dobíjecí baterie pro alarm nezávislý na síti (pro ovládací prvky MP SM, objednávací číslo JP 44851)			JP44850	•	•	•

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.

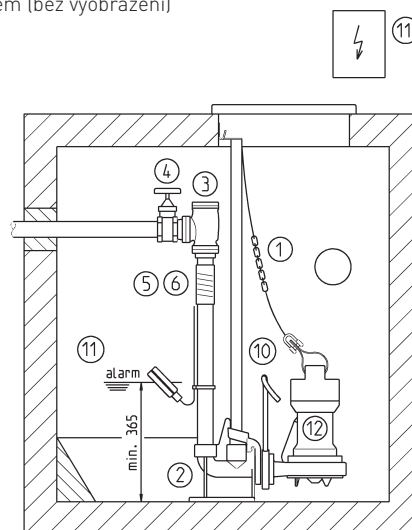


25911-05

Montážní uspořádání s vodící 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)



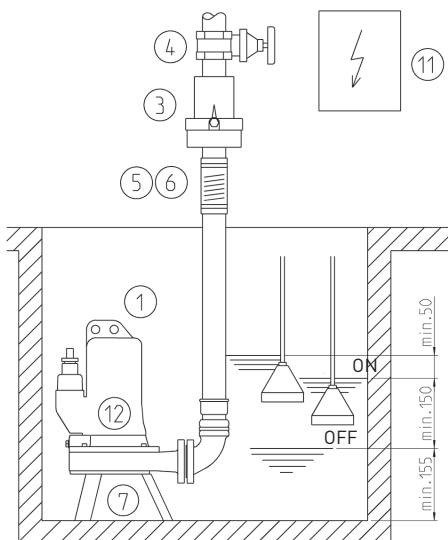
25982-04

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.

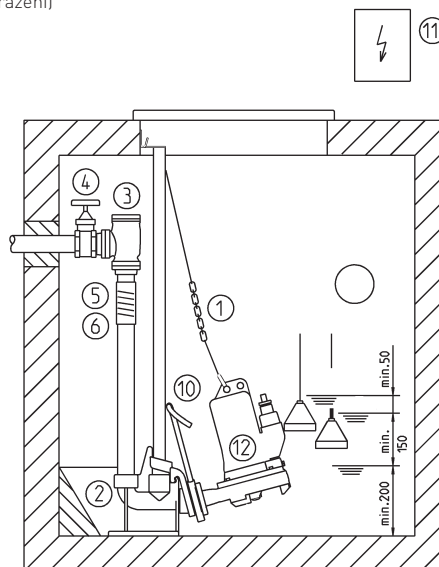


25910-05

Uspořádání s vodící lištou s ex-proof

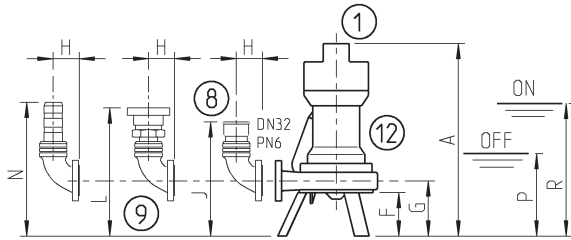
Rozměry komory

- 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)

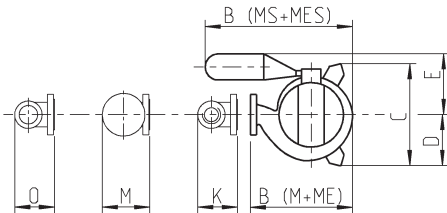


25912-05

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"

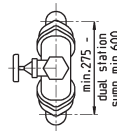
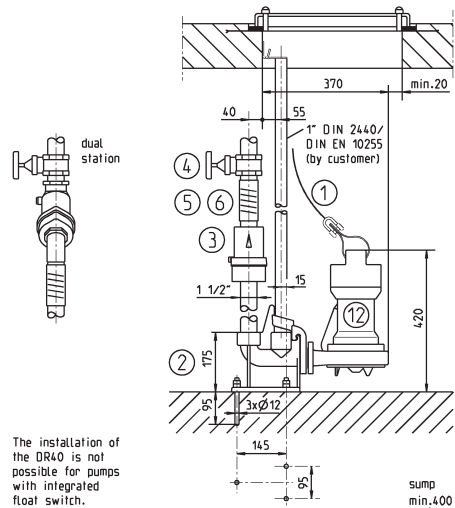


Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R
08/2M+ME	445	235	230	-	-	100	128	60	265	90	300	110	310	90	-	-
08/2MS+MES	445	340	255	115	140	100	128	60	265	90	300	110	310	90	190	305

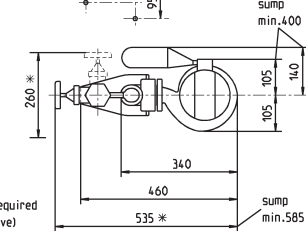
Při použití za úrovní protitlaku vyžaduje německá / evropská norma DIN EN 12056 elastické připojení tlakového potrubí a vedení přes místně definovanou úroveň protitlaku ve smyčce. Kromě toho je předepsána instalace zpětného ventilu, který byl testován v souladu s německou / evropskou normou DIN EN 12050-4.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

25981-08

Montážní uspořádání s vodící lištou bez ex-proof



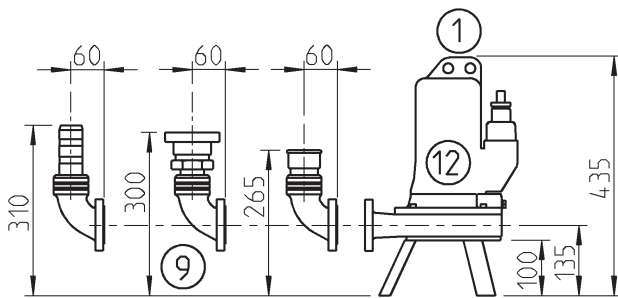
* (min. space required for sluice valve)



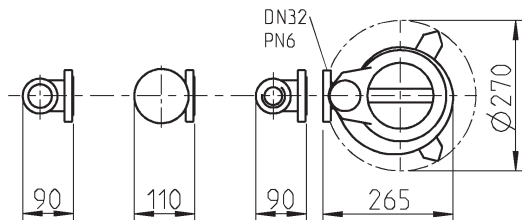
Při změnách dodržujte montážní pokyny!

29999-03

Hlavní rozměry s ex-proof (mm)



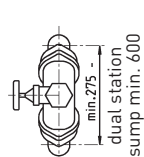
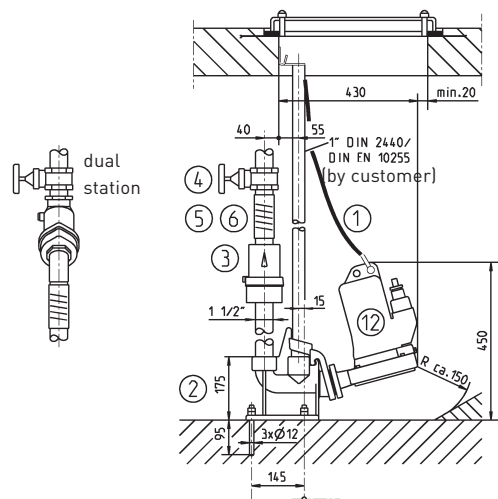
hose tail bend Ø42
coupling connection Gr.C
pipe connection 1 1/4" reducing socket 1 1/4"-1 1/2"



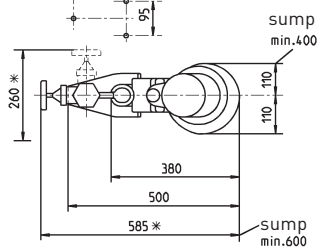
Při použití za úrovní protitlaku vyžaduje německá / evropská norma DIN EN 12056 elastické připojení tlakového potrubí a vedení přes místně definovanou úroveň protitlaku ve smyčce. Kromě toho je předepsána instalace zpětného ventilu, který byl testován v souladu s německou / evropskou normou DIN EN 12050-4.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

Ložisko

Společný hřídel pro čerpadlo a motor, mazané kuličkové ložisko.

Ucpávka

Mechanická ucpávka z karbidu křemíku nezávislá na smyslu 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 výtlakem 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).

