

## 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.

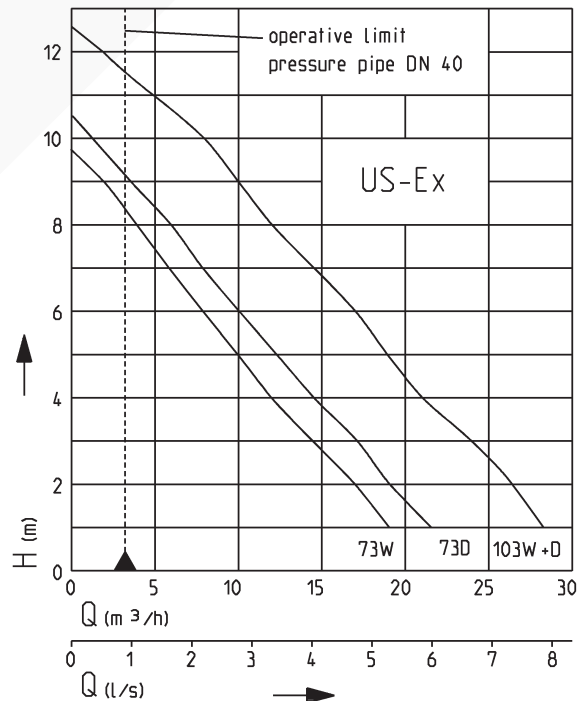
Podle zkušebních předpisů s ochranou proti výbuchu jsou tato čerpadla vybavena termostaty pro vinutí a lze je použít pouze z ekvivalentní řídicí jednotkou (viz příslušenství).



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 výtlaku	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

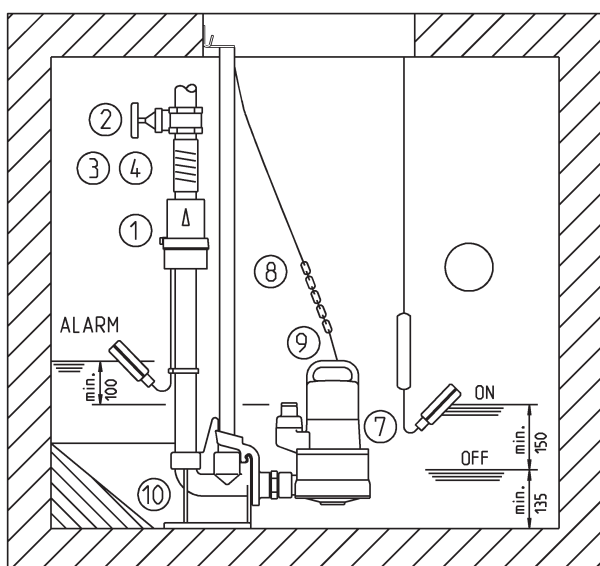
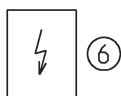
Typ	Dopravní výška H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
US 73 Ex E	Průtok Q [m³/h]	19	17	15	12	10	8	6	4	2		
US 73 Ex D		22	20	17	15	12	10	8	6	4		
US 103 Ex E/D		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	2

#### ELECTRICKÁ DATA

Typ	Proud	Napětí Volt	Výkon motoru kW P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	RPM min. <sup>-1</sup>	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 nákresu)



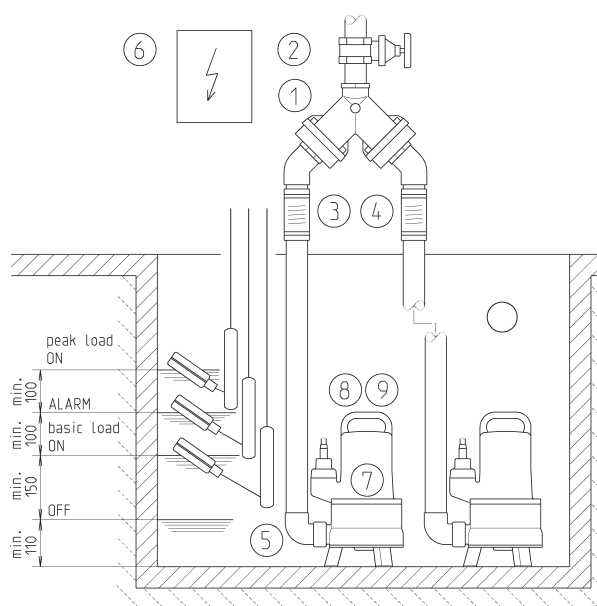
2589www9-05

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 nákresu)

Zavěste řídicí jednotku v suché místnosti.



Notice of minimal distance!

25898-03

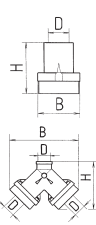





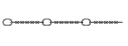

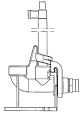
V souladu s DIN EN 12056-4 část 5.1 má zabudované automatické náhradní čerpadlo nebo dvojitý nástavec, který zajišťuje, aby nedošlo k přerušení odtoku odpadních vod.

# 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							
 <p>① <b>Pojistný ventil otočný 1½" (DN 40), PN 4</b> DIN EN 12050-4</p> <p><b>Pojistný ventil DoppelSwing</b> (DN 40), PN 4 pro duplexní jednotku, DIN EN 12050-4</p>	<table border="0"> <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"										
<table border="0"> <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"										
 <p>② <b>Pojistný ventil 1½" (DN 40), PN 16</b></p>	<table border="0"> <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"										
 <p>③ <b>Pružné připojení 1½" (DN 40), PN 4</b></p>	<table border="0"> <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											
 <p>④ <b>Hadicová svorka 1½"</b></p>		JP44763	•	•	•	•						
 <p>⑤ <b>Koleno 1½"</b></p>		JP45953	•	•	•	•						
<p>⑥ <b>Samostatné ovládání hladiny pro jednotlivé jednotky</b></p>												
	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	•	•	•							
	<b>Řídící jednotky pro duplexní jednotku</b>											
	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		•	•							
	Řídící jednotky pro duplexní jednotku s čerpadly US 73 Ex W a US 103 Ex W podle požadavku											
 <p>⑦ <b>Kontrola těsnosti DKG Ex</b></p>		JP00249	•	•	•	•						
 <p>⑧ <b>Řetěz certifikovaný, nerezová ocel, 2,5 m, 5 článků, 160 kg (EN 818 mod.)</b></p>		JP45901	•	•	•	•						
	<b>Řetěz certifikovaný, nerezová ocel, 5,0 m, 8 rings, 160 kg (EN 818 mod.)</b>	JP45902	•	•	•	•						
 <p>⑨ <b>Popruh s okovem A 0.6</b></p>		JP45168	•	•	•	•						
 <p>⑩ <b>Systém vodicích kolejnič GR 40</b></p>		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 převodnice pouze prostřednictvím řídicí jednotky.

##### Materiály

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.

