

## JUNG PUMPEN US 73 EX / US 103 EX EX-GESCHÜTZTE SCHMUTZWASSERPUMPEN

- Stationär einsetzbar
  - 30 mm freier Durchgang
  - Kontrollierbare Ölkammer
  - Drehrichtungsunabhängige
- SiC-Gleitringdichtung
  - Austauschbare, längswasserdichtvergossene Leitungseinführung



### EINSATZ

Die robusten Tauchpumpen US 73 Ex und US 103 Ex werden zur Förderung von faserführendem oder stark verunreinigtem Schmutzwasser mit Beimengungen bis 30 mm Korngröße (ohne Steine) aus Sammelschächten, Gruben und sonstigen explosionsgefährdeten Räumen eingesetzt. Als explosionsgefährdete Räume gelten u.a. alle Zugangs- und Sammelstellen, die mit dem Kanalnetz verbunden sind wie z.B. mit Fahrzeugen bestandene Flächen.

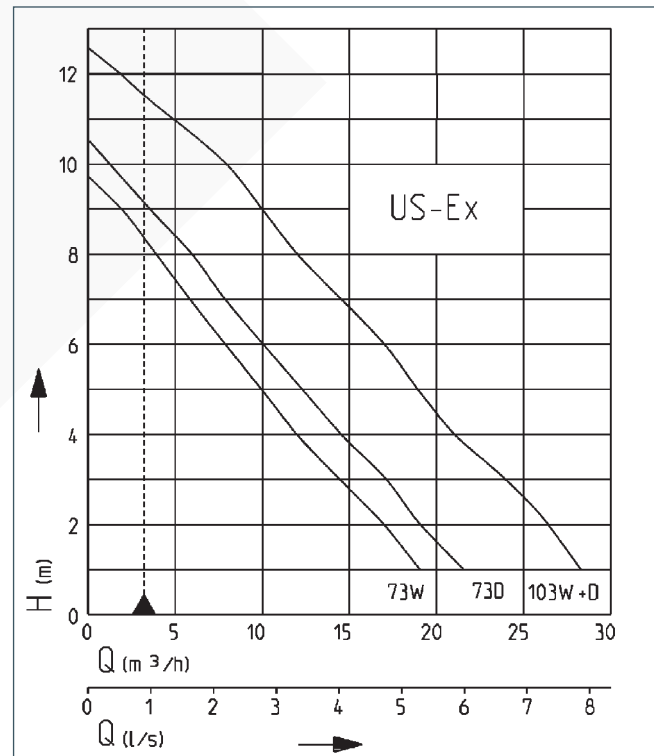
Ex-Kennzeichnung Ex II 2 G EX d IIB T4

Das niedrige Gewicht und die geringen Abmessungen erleichtern den Einsatz für solche speziellen Abwässer und erfordern mit diesen Pumpen nur noch geringen Aufwand.

Die Pumpen sind für den stationären Einsatz geeignet. Beim Einsatz in tiefen Schächten empfehlen wir unser Gleitrohrsystem GR 40, mit dem die Pumpen problemlos zur Wartung oder Sichtkontrolle aus dem Schacht gezogen werden können. Eine kontrollierbare Ölkammer und eine verschleißfeste Spezial-Gleitringdichtung sorgen für eine lange Lebensdauer der Pumpen. Zur automatischen Überwachung der Ölkammer können Sie zusätzlich eine Dichtungskontrolle einsetzen.

Den Ex-Vorschriften entsprechend sind diese Pumpen mit Wicklungsthermostaten ausgerüstet und können nur mit entsprechenden Steuerungen (siehe Zubehör) betrieben werden.

### LEISTUNG



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

Konstruktionsänderungen vorbehalten - Leistungstoleranz nach ISO 9906

Entsprechend EN 12056 muss die Mindestfließgeschwindigkeit in der Druckleitung 0,7 m/s betragen. Diese Vorgabe ist als Einsatzgrenze (gestrichelt) im Q-H-Diagramm eingezeichnet.



# JUNG PUMPEN US 73 EX / US 103 EX

## EX-GESCHÜTZTE SCHMUTZWASSERPUMPEN

### LIEFERUMFANG

Anschlussfertige Pumpe nach EN 12050 mit 10 m Leitung

### MECHANISCHE DATEN

Pumpe	vertikal einstufig	Trockenlaufsicher	ja
Ex-Schutz	mit Ex-Schutz	Welle	Edelstahl
Freier Durchgang	30 mm	Laufgrad	Freistromrad, GFK
Lager	Kugellager, fettgeschmiert	Motorgehäuse	Grauguss
Dichtung motorseitig	2-fach Wellendichtring	Überflutbar	ja
Ölkammer	ja	Druckabgang	IG 1 1/2"
Dichtung mediumseitig	SiC Gleitringdichtung		

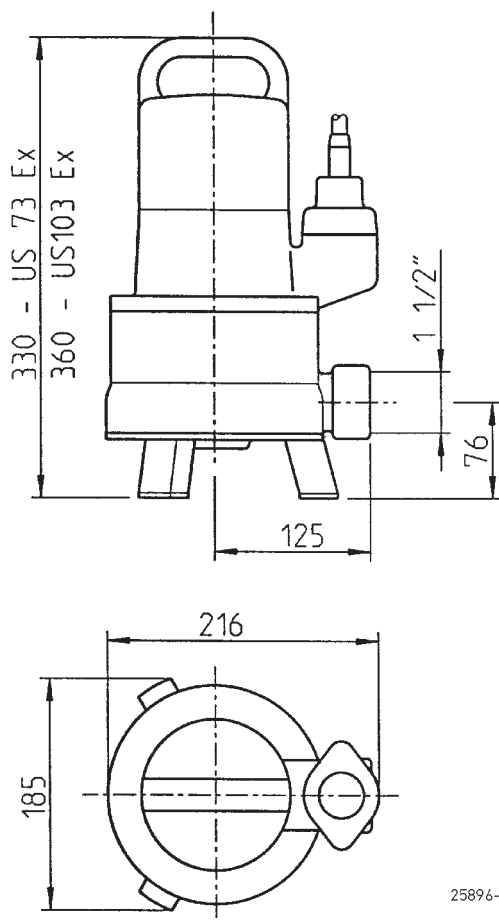
### ELEKTRISCHE DATEN

Netzleitung	10m H07RN-F	Isolierstoffklasse	F
Adern	6G1,5	Wicklungsthermostat	ja
Schutzart	IP 68	Stecker	ohne

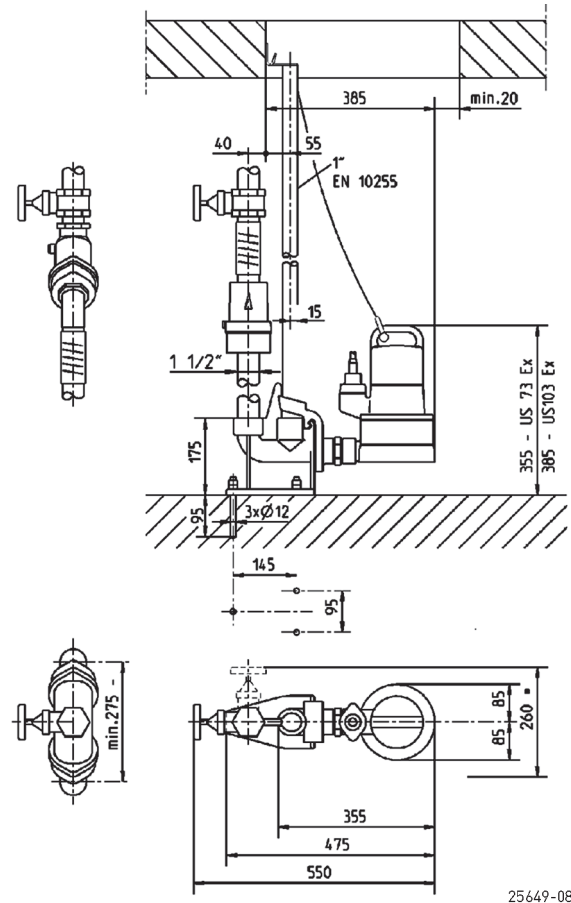
### US 73 EX / US 103 EX

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung		Strom	Gewicht
			P1	P2		
US 73 E Ex	<b>JP09292</b>	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	19,0 kg
US 73 D Ex	<b>JP00595</b>	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	19,0 kg
US 103 E Ex	<b>JP09294</b>	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	21,5 kg
US 103 D Ex	<b>JP09293</b>	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	21,5 kg

### Hauptmaße US 73 Ex und US 103 Ex (mm)



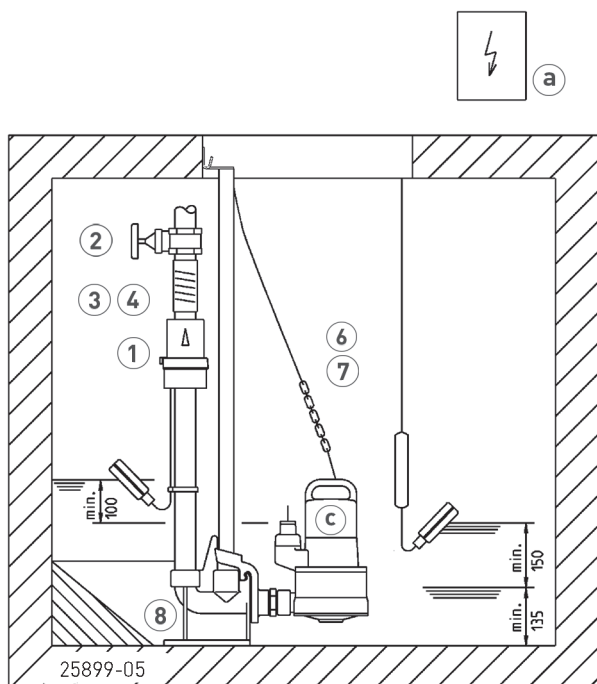
### Hauptmaße mit GR 40 (mm)



# JUNG PUMPEN US 73 EX / US 103 EX

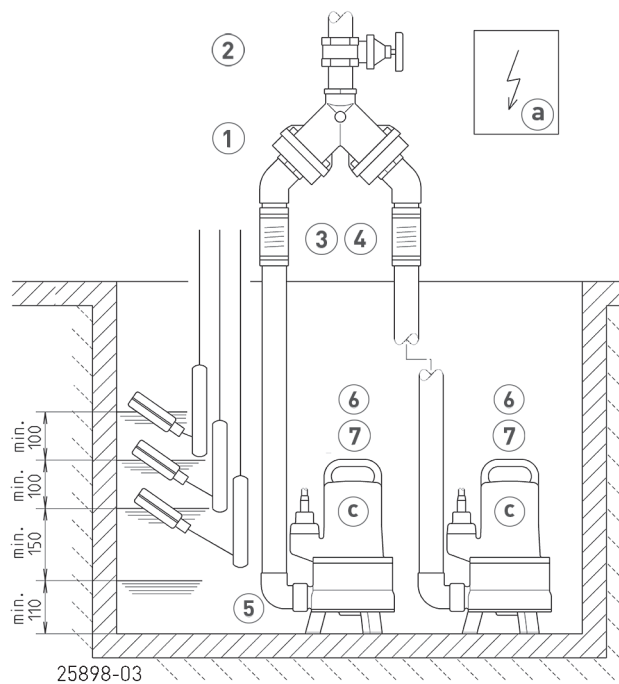
## EX-GESCHÜTZTE SCHMUTZWASSERPUMPEN

### Einbaubeispiel Einzelanlage (GR)



Einzelanlage 1½" mit GR 40: Schacht min. 40x60 cm  
 Einzelanlage 1½" ohne GR: Schacht min. 40x40 cm  
 Doppelanlage 1½" mit GR 40: Schacht min. 60x60 cm  
 Doppelanlage 1½" ohne GR: Schacht min. 40x60 cm  
 Bei Einsatz unterhalb der Rückstauenebene ist nach EN 12056 das Druckrohr elastisch anzuschließen und mit einer Schleife über die örtlich festgelegte Rückstauenebene zu

### Einbaubeispiel Doppelanlage



führen. Zudem ist der Einbau einer EN 12050-4 geprüften Rückschlagklappe vorgeschrieben. Wir empfehlen zusätzlich eine Alarmanlage für die Überwachung.  
 Nach EN 12056-4 Abs. 5.1 ist in Anlagen, bei denen die Abwasserableitung nicht unterbrochen werden darf, eine automatische Reservepumpe oder eine Doppelanlage einzubauen.  
 Steuerung in trockenem Raum montieren.

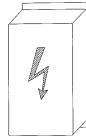
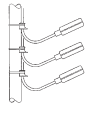

# JUNG PUMPEN US 73 EX / US 103 EX

## EX-GESCHÜTZTE SCHMUTZWASSERPUMPEN

### ZUBEHÖR MECHANISCH

					Art.-Nr.
	<b>① Rückschlagklappe</b>				
	R40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150x120 (HxB)	<b>JP00317</b>	
	DR 40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB)	<b>JP09155</b>	
	<b>② Absperrschieber</b>	1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	<b>JP44786</b>	
	<b>③ Elastische Verbindung</b>	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	<b>JP44777</b>	
	<b>④ Schelle</b>	1½"		<b>JP44763</b>	
	<b>⑤ Winkel</b>	1½"		<b>JP45953</b>	
	<b>⑥ Kette</b>	geprüft, 2,5 m, 320 kg, 5 Aufhängglieder (EN 818 mod.) geprüft, 5,0 m, 320 kg, 8 Aufhängglieder (EN 818 mod.)		<b>JP45901</b> <b>JP45902</b>	
	<b>⑦ Trageschlaufe</b>	mit Schäkel		<b>JP45168</b>	
	<b>⑧ Gleitrohrsystem</b>	GR 40		<b>JP25592</b>	

### ZUBEHÖR ELEKTRISCH

				Art.-Nr.
	<b>a Niveausteuernng für Einzelanlagen</b>			
	Steuerung AD 4 XE	für US 73E EX		<b>JP25901</b>
	Steuerung AD 8 XE	für US 103E EX		<b>JP25902</b>
	Steuerung AD 23 X	für US 73D EX		<b>JP09754</b>
	Steuerung AD 25 X	für US 103D EX		<b>JP09683</b>
	Hilfsschaltgerät ExH-A für Ex-Pumpen			<b>JP16720</b>
Tauchschalterpaket AmG			<b>JP16719</b>	
	<b>Niveausteuernng für Doppelanlagen</b>			
	Steuerung BD 23 X	für US 73 D EX		<b>JP09755</b>
	Steuerung BD 25 X	für US 103 D EX		<b>JP09681</b>
	Hilfsschaltgerät ExH-B für Ex-Pumpen			<b>JP00295</b>
	Tauchschalterpaket BmG	3 Tauchschalter 9,5 m mit Gewichten		<b>JP16726</b>
	<b>b Niveaugeber</b>	Trockenlaufschutz		<b>JP44603</b>
	<b>c Dichtungskontrolle</b>	DKG Ex für ex-geschützte Pumpen		<b>JP00249</b>