

Schmutzwasserhebeanlage BULLI für Überflurinstallation

- An das Medium angepasste Schmutzwasserpumpe
- Leichte und schnelle Installation
- Nach Maß angefertigt: passt immer
- Behältervolumen von 50l bis 1.000l möglich
- In drei Ausführungen verfügbar:
Standard (PE)
für Heißwasser (PP)
chemisch aggressives Abwasser (V4A)



Einsatz / Möglichkeiten:

Die Schmutzwasserhebeanlage BULLI ist für die Überflurmontage konzipiert und für die Förderung von fäkalienfreiem Schmutzwasser vorgesehen. Der Sammelbehälter wird handwerklich aus korrosionsfreien, recyclingfähigen Werkstoffen gefertigt, wobei die Abmessungen des Sammelbehälters sowie Anzahl der Zuläufe entsprechend den örtlichen Gegebenheiten festgelegt werden können.

Einsatzbereiche:

- Heben von Schmutzwasser (Überflurinstallation) aus:
- » Duschen, Waschbecken, Badewannen
 - » Waschmaschinen (auch mehreren)
 - » Bodenabläufe

Anlagenbeschreibung:

Pumpe

Die Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe wird entsprechend dem Fördermedium und der Fördermenge angepasst. Zur Auswahl stehen vier Spechtenhauser-Schmutzwassertauchmotorpumpen mit 10m Kabel, integrierter Niveauschaltung bzw. Elektrosteuerung.

Sammelbehälter

- » Behältergröße nach Maß, Standard-Volumen 85l. Behältergrößen bis 1.000l möglich
- » Anzahl und Lage der Zulaufstutzen nach Ihren Angaben
- » Komplette Innenverrohrung inkl. Rückschlagklappe und nach außen geführten Druckrohranschlussmuffe sowie Entlüftungsstutzen und Kabelleerrohrstutzen
- » Große Revisionsöffnung: 240mm x 240mm, gas und geruchsdicht verschraubt

Pumpenauswahlliste:

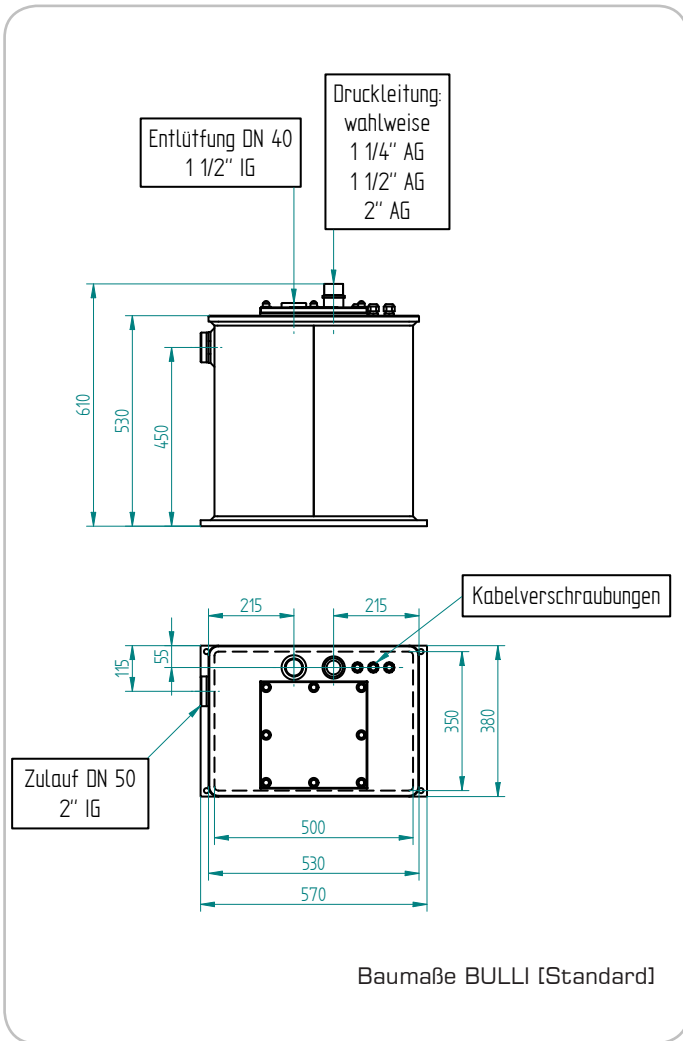
	Typ	Pumpe	Verwendung
Wechselstrom-Pumpen	402 E	SP 25 ES	Schmutzwasser, Korngröße 10 mm, Kellerentwässerung ohne Waschmaschinen, Druckleitung 1 1/4"
	403 EF	MF154 W/KS	Schmutzwasser, Korngröße 20 mm, Kellerentwässerung mit Waschmaschinen, Druckleitung 1 1/4"
	408 EF	SP VX WS	Schmutzwasser, Korngröße 28 mm, Kellerentwässerung mit Waschmaschinen, Druckleitung 1 1/2"
Drehstrom-Pumpen	408 DF	SP VX DS	Schmutzwasser, Korngröße 28 mm, Kellerentwässerung mit Waschmaschinen, Druckleitung 1 1/2"

Werkstoffauswahl:

1. Polyethylen (PE-HD), extrudergeschweißt, 10 mm Wandstärke, Max. Temp. des Fördermediums 40°C, kurzzeitig bis 60°C
2. Polypropylen (PP), extrudergeschweißt, 10 mm Wandstärke, Max. Temp. des Fördermediums bis 80°C
3. Edelstahl V4A, WIG-geschweißt, 4 mm Wandstärke



Typ	P1 [kW]	P2 [kW]	IN [A]	Förderdruck [bar]	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
BULLI 402 E	0,37	0,27	1,4	Fördermenge [m³/h]	11,4	10,2	9,0	7,4	6,0	4,2	2,4		
BULLI 403 EF	0,65	0,42	2,8		9,5	8,2	7,6	6,8	6,2	5,3	4,8	2,5	
BULLI 408 EF	1,1	0,9	5,6		23,0	22,1	20,2	18,1	16,0	14,1	12,2	9,0	6,1
BULLI 408 DF	1,1	0,9	2,2		23,5	22,0	20,6	18,4	16,1	14,0	12,0	9,1	6,1



Standardanschlüsse:

- » Zulaufstutzen DN 50
- » Entlüftungsstutzen DN 40
- » Druckleitungsanschluss 1 1/4" AG, 1 1/2" AG oder 2" AG (je nach eingesetzter Pumpe)
- » weitere Anschlüsse optional lieferbar

Sonderausstattung:

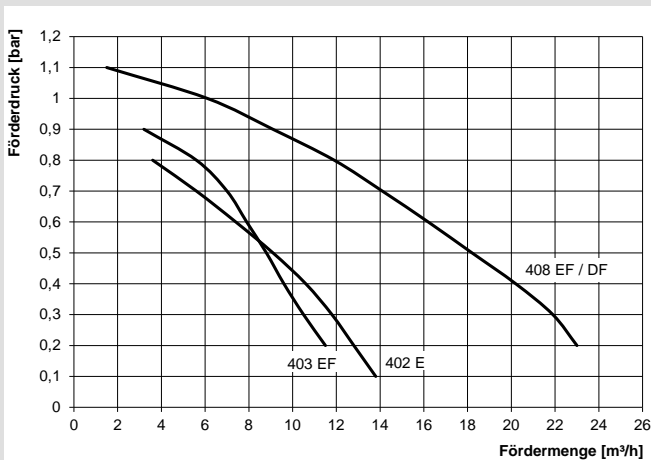
- » Alarmkontaktgeber S-10, Zigarre, 10m
- » Steckalarm 230/9V, optisch, akustisch, netzabhängig
- » Alarmanlage 230/12V Typ ASG 2, optisch, akustisch, netzunabhängig

Behältergrößen (Standard)*

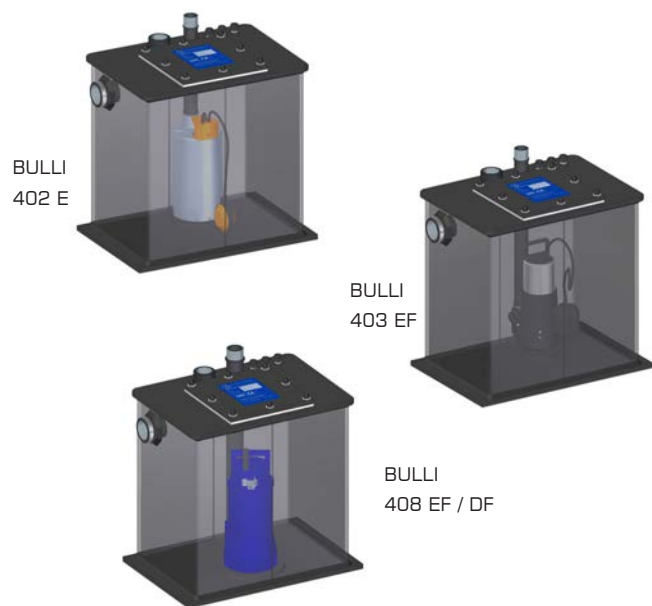
	Länge	Breite	Höhe
Standard	500 mm	350 mm	500 mm
kurzfristig lieferbar	700 mm	350 mm	500 mm
	500 mm	350 mm	350 mm
	700 mm	350 mm	350 mm

*1) Durch die Maßfertigung können die Abmessungen des Behälters sowie Anzahl, Lage und Größe der Zulaufstutzen und der Druckleitung entsprechend den örtlichen Erfordernissen festgelegt werden.

**Leistungskurven BULLI
 402 E, 403 EF, 408 EF/DF**



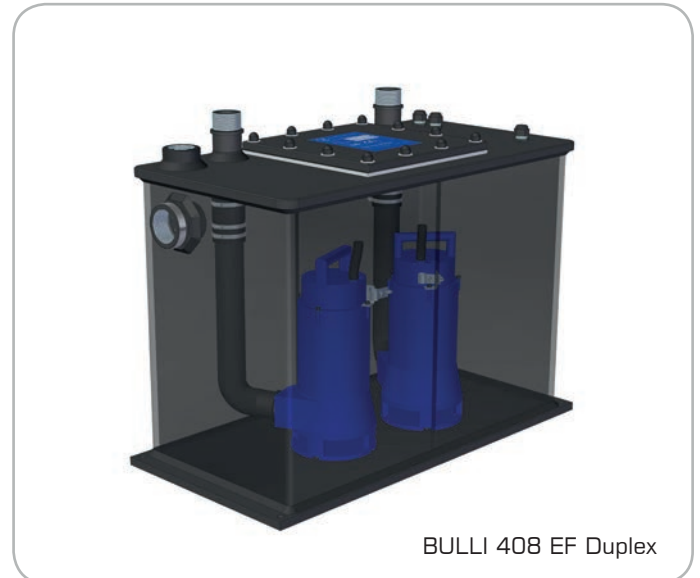
Typenreihe BULLI *)



*) weitere Pumpentypen auf Anfrage (s. auch Kapitel 8 Schmutzwasserpumpen)

Schmutzwasserhebeanlage BULLI DUPLEX

- Doppelhebeanlage für Überflurinstallation
- An das Medium angepasste Schmutzwasserpumpe
- Nach Maß angefertigt: passt immer
- Behältervolumen von 100l bis 1.000l möglich
- In drei Ausführungen verfügbar:
Standard (PE)
für Heißwasser (PP)
chemisch aggressives Abwasser (V4A)



Einsatz / Möglichkeiten:

Die Schmutzwasserhebeanlage BULLI ist für die Überflurmontage konzipiert und für die Förderung von fäkalienfreiem Schmutzwasser vorgesehen. Der Sammelbehälter wird handwerklich aus korrosionsfreien, recyclingfähigen Werkstoffen gefertigt, wobei die Abmessungen des Sammelbehälters sowie Anzahl der Zuläufe entsprechend den örtlichen Gegebenheiten festgelegt werden können.

Einsatzbereiche:

- Heben von Schmutzwasser (Überflurinstallation) aus:
- » Duschen, Waschbecken, Badewannen
 - » Waschmaschinen (auch mehreren)
 - » Bodenabläufe

Anlagenbeschreibung:

Pumpen

2 Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen werden entsprechend dem Fördermedium und der Fördermenge angepasst. Zur Auswahl stehen vier Spechtenhauser-Schmutzwassertauchmotorpumpen mit 10m Kabel, integrierter Niveauschaltung bzw. Elektrosteuerung.

Sammelbehälter

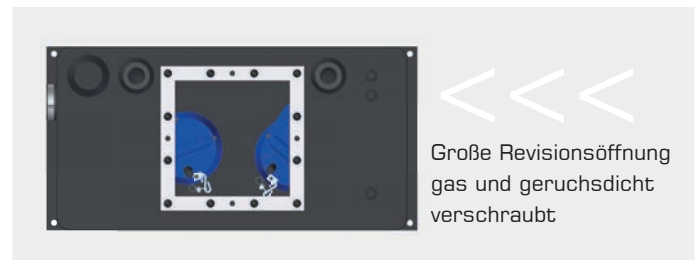
- » Behältergröße nach Maß, Standard-Volumen 85l. Behältergrößen bis 1.000l möglich
- » Anzahl und Lage der Zulaufstutzen nach Ihren Angaben
- » Komplette Innenverrohrung inkl. 2 Rückschlagklappen und 2 nach außen geführte Druckrohranschlussmuffen sowie Entlüftungsstutzen und Kabelleerrohrstutzen
- » Große Revisionsöffnung: 240mm x 240mm, gas und geruchsdicht verschraubt

Pumpenauswahlliste:

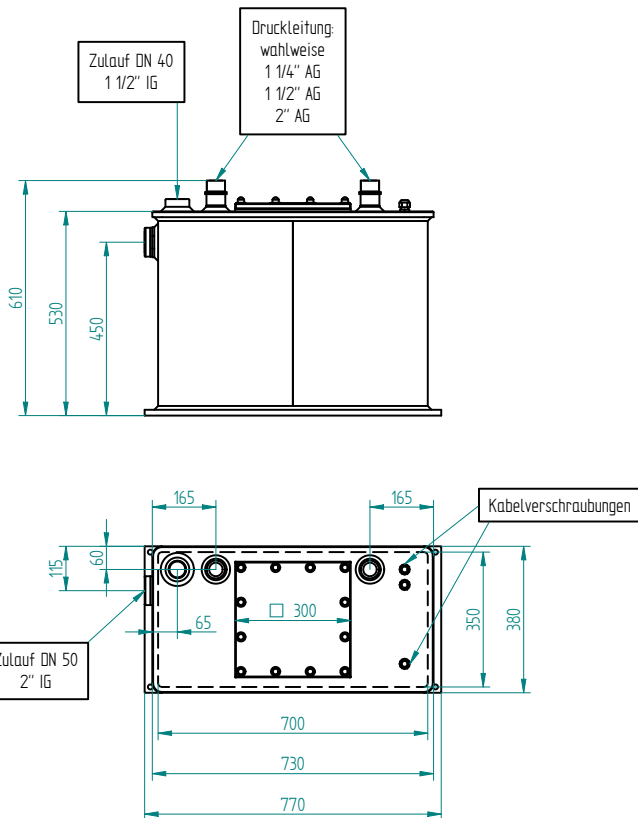
	Typ	Pumpen	Verwendung
Wechselstrom-Pumpen	402 E Duplex	2 x SP 25 ES	Schmutzwasser, Korngröße 10 mm, Kellerentwässerung ohne Waschmaschinen, Druckleitung 1 1/4"
	403 EF Duplex	2 x MF154 W/KS	Schmutzwasser, Korngröße 20 mm, Kellerentwässerung mit Waschmaschinen, Druckleitung 1 1/4"
	408 EF Duplex	2 x SP VX WS	Schmutzwasser, Korngröße 28 mm, Kellerentwässerung mit Waschmaschinen, Druckleitung 1 1/2"
Drehstrom-Pumpen	408 DF Duplex	2 x SP VX DS	Schmutzwasser, Korngröße 28 mm, Kellerentwässerung mit Waschmaschinen, Druckleitung 1 1/2"

Werkstoffauswahl:

1. Polyethylen (PE-HD), extrudergeschweißt, 10 mm Wandstärke, Max.Temp. des Fördermediums 40°C, kurzzeitig bis 60°C
2. Polypropylen (PP), extrudergeschweißt, 10 mm Wandstärke, Max.Temp. des Fördermediums bis 80°C
3. Edelstahl V4A, WIG-geschweißt, 4 mm Wandstärke



Typ	P1 [kW]	P2 [kW]	IN [A]	Förderdruck [bar]	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
BULLI 402 E Duplex	0,37	0,27	1,4	Fördermenge [m³/h]	11,4	10,2	9,0	7,4	6,0	4,2	2,4		
BULLI 403 EF Duplex	0,65	0,42	2,8		9,5	8,2	7,6	6,8	6,2	5,3	4,8	2,5	
BULLI 408 EF Duplex	1,1	0,9	5,6		23,0	22,1	20,2	18,1	16,0	14,1	12,2	9,0	6,1
BULLI 408 DF Duplex	1,1	0,9	2,2		23,5	22,0	20,6	18,4	16,1	14,0	12,0	9,1	6,1



Baumaße BULLI DUPLEX [Standard]

Standardanschlüsse:

- » Zulaufstutzen DN 50
- » Entlüftungsstutzen DN 40
- » Druckleitungsanschluss 1 1/4" AG, 1 1/2" AG oder 2" AG (je nach eingesetzter Pumpe)
- » weitere Anschlüsse optional lieferbar

Elektrosteuerung

elektronische Pumpensteuerung DUPLEX mit Alarmmeldung (Details s. Kapitel 10. STEUERUNGEN)

Automatische Niveauschaltung

- » 3 KS-Schwimmerschalter, 10 m
- » Alarmkontaktgeber S-10, Zigarre, 10 m

Behältergrößen (Standard)*

Länge	Breite	Höhe
700 mm	350 mm	500 mm

*) Durch die Maßfertigung können die Abmessungen des Behälters sowie Anzahl, Lage und Größe der Zulaufstutzen und der Druckleitung entsprechend den örtlichen Erfordernissen festgelegt werden.

Typenreihe BULLI DUPLEX*)



BULLI 402 E
 DUPLEX

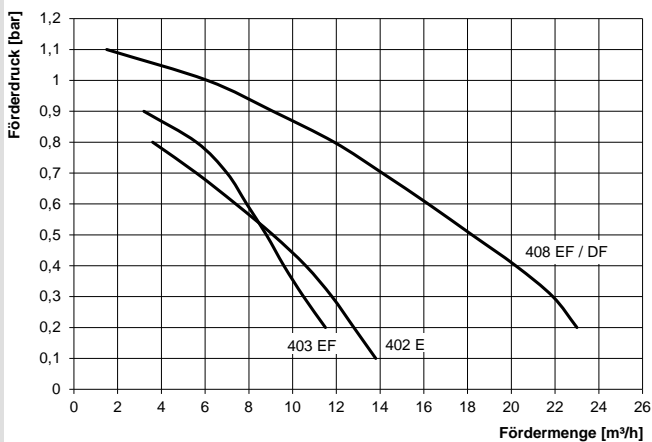


BULLI 403 EF
 DUPLEX



BULLI 408 EF / DF
 DUPLEX

**Leistungskurven BULLI DUPLEX
 402 E, 403 EF, 408 EF/DF**



*) weitere Pumpentypen auf Anfrage (s. auch Kapitel 8 Schmutzwasserpumpen)