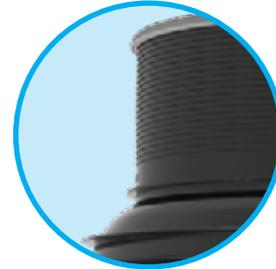


Pumpstationen

# PURASTREAM



Spritzgussgefertigte Schachtelemente DN1000  
aus 100% PP Neumaterial ohne Schäumungsanteile.  
Modulare Schachtaufbauweise: Einzelemente Schachtunterteil, Schachtring und Schachtkonus.  
Der große Arbeitsraum erleichtert die Wartung und Bedienbarkeit der Pumpen.  
Maximale Einbautiefe bis 5,00m bei maximaler Zulauftiefe von 4,00m.



### Hohe Stabilität und Festigkeit

Die solide Vollwand ohne Hohlräume und die gleichmäßige Wandstärke sichern die hohe Festigkeit des Schachtes. Die außenliegenden soliden Versteifungsrippen erhöhen die Stabilität der Konstruktion und bieten durch ihre Verzahnung mit dem umgebenden Erdreich zusätzlich Schutz gegen Auftrieb

### Schachtkonus mit angeformtem Schachthals

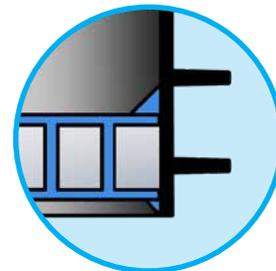
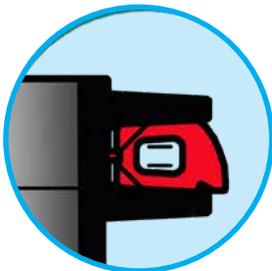
Schachthals Innen-Ø 625mm, an der Oberkante durch abschneiden kürzbar (max. 100mm). Der Schachthals kann auch schräg abgeschnitten werden (max. 10°), um an Geländeneigungen angepasst zu werden. Auf die Kante wird eine U-förmige Dichtung aufgesetzt, um den Schacht nach oben zur Abdeckung bzw. zur Lastausgleichsplatte hin abzudichten. Anschluss für Lüftungs-/ Kabelleerrohrleitung DN110 im Konus eingebaut

### Schachtringe DN1000

Stufenweise Aufschachtung mittels Schachtringen Innen-Ø 1000mm, lieferbare Ringhöhen: 250, 500, 1000 mm, kürzbar in 250mm Schritten

### Zulaufanschluss

bis DN200,  
Zulauf- und Ablaufwinkel  
nahezu frei wählbar



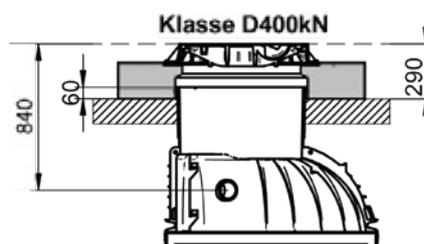
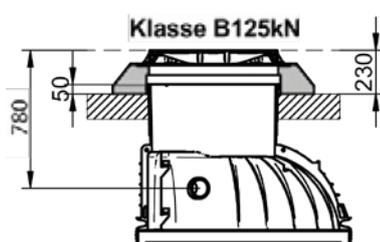
### Dichtung

Lastentkoppelte Schachtelement-Dichtung aus flexiblem EPDM für dauerhafte Dichtheit

### Schachtunterteil DN1000

mit Doppelstegboden = beulsicher gegen drückendes Wasser

Abdeckungen inkl. Lastabtragringe aus Beton, bauseitiges betonieren ist nicht notwendig



# PURASTREAM Pumpstation

Ausführung Schwarzwasser - Überwasserkupplung UEK

## PURASTREAM Pumpstation mit Behälter aus Kunststoff-Fertigteilen

anschlussfertige Einzel- oder Doppelpumpstation für fäkalienhaltiges Abwasser

### Schachtausführung:

- Material: PP 100% Neumaterial ohne Schäumungszusätze
- Unterteil: DN1000mm, Höhe 990mm
- Sammelinhalt ca. 220l
- lastentkoppelte Dichtung DN1000
- Anschlüsse: Zulauf DN160, Druckanschluss AG 6/4"
- Schachtkonus DN1000/DN600600 inkl. Abdeckung Kl. B/D
- Lastabtragring Kl. B/D Beton

### Technik:

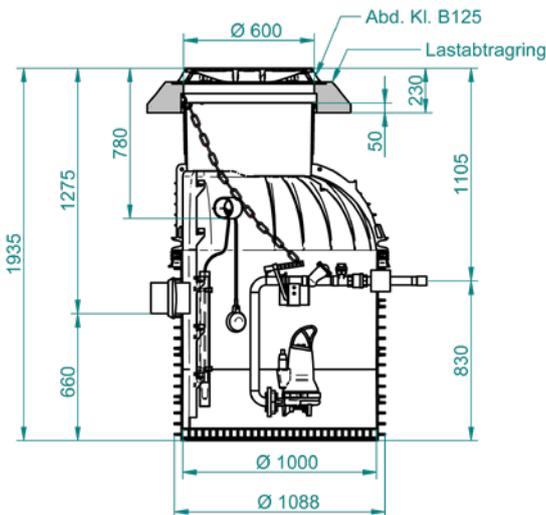
- Ausführung mit 1 oder 2 Schneidradpumpen Type SEG
- Kugeldurchgang 40mm
- Kabellänge 10m
- Ex-Ausführung II2G EXDB IIBT4/T3GB
- Druckleitung 6/4" aus Edelstahl
- selbstdichtende Überwasserkupplung inkl. Traverse aus Edelstahl
- Kugelrückschlagventil, Absperrschieber inkl. Spülanschluss (Storz C)
- Steueranlage PWN-PS1 oder PWN-PS2
- Hydrostatische Sonde inkl. HW mit 10m Steuerschlauch- /Kabellänge
- erforderliche Niro-Kette, -Schäkel, -Kettenhalter



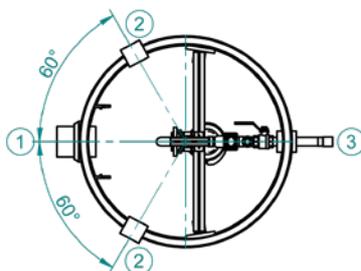
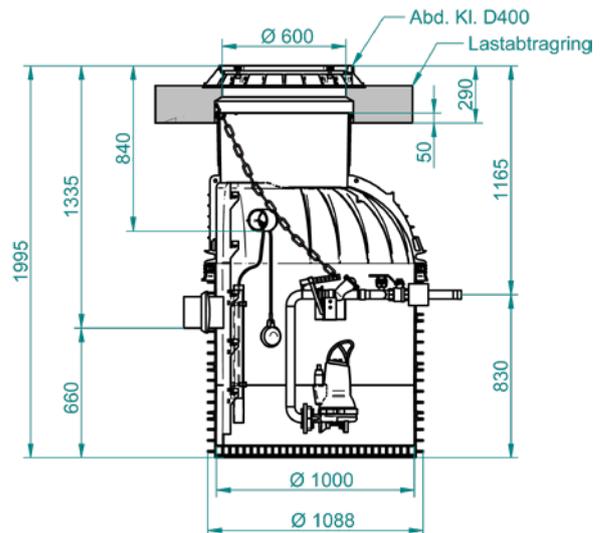
Artikel Nr.	Höhe mm	Zulauftiefe mm	Belastungs-klasse	Pumpen-anzahl	Druckleitung
PURASTREAM-1-UEKAWB	1935	1275	B125	1	DN40
PURASTREAM-1-UEKAWD	1995	1335	D400	1	DN40
PURASTREAM-2-UEKAWB	1935	1275	B125	2	DN40
PURASTREAM-2-UEKAWD	1995	1335	D400	2	DN40

Pumpenauswahl s. S. 205

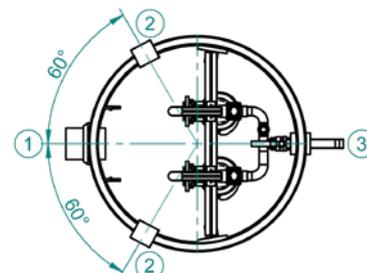
Belastungsklasse B125



Belastungsklasse D400



- 1 Zulauf DA160 (DA200 auf Anfrage)
- 2 Anschluss DA110 (Kabeldurchführung, Be- und Entlüftung)
- 3 Druckleitungsanschluss 6/4" AG



8.3 Pumpstationen

# PURASTREAM Pumpstation

Ausführung Schwarzwasser - Unterwasserkupplung MP



## PURASTREAM Pumpstation mit Behälter aus Kunststoff-Fertigteilen

anschlussfertige Einzel- oder Doppelpumpstation für fäkalienhaltiges Abwasser

### Schachtausführung:

- Material: PP 100% Neumaterial ohne Schäumungszusätze
- Unterteil: DN1000 mm, Höhe 1490mm
- Sammelinhalt ca. 490l
- lastentkoppelte Dichtung DN1000
- Anschlüsse: Zulauf DN160, Druckanschluss AG 6/4"
- Schachtkonus DN1000/DN600 inkl. Abdeckung Kl. B/D
- Lastabtragring Kl. B/D Beton

### Technik:

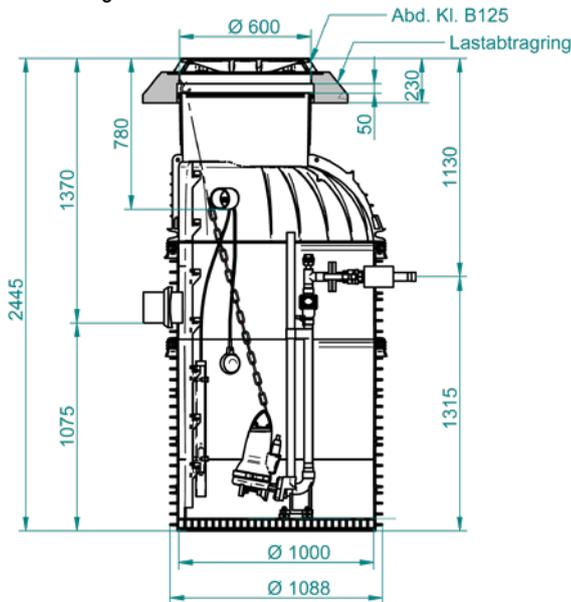
- Ausführung mit 1 oder 2 Schneiradpumpen Type SEG
- Kugeldurchgang 40mm
- Kabellänge 10m
- Ex-Ausführung II2G EXDB IIBT4/T3GB
- Druckleitung 6/4" aus Edelstahl
- selbstdichtende Unterwasserkupplung inkl. 1" Edelstahl-Führungsrohre
- Kugelrückschlagventil, Absperrschieber inkl. Spülanschluss (Storz C)
- Steueranlage PWN-PS1 oder PWN-PS2
- Hydrostatische Sonde inkl. HW mit 10m Steuerschlauch- /Kabellänge
- erforderliche Niro-Kette, -Schäkel, -Kettenhalter



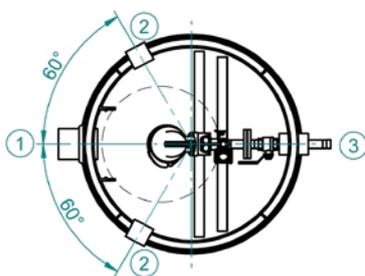
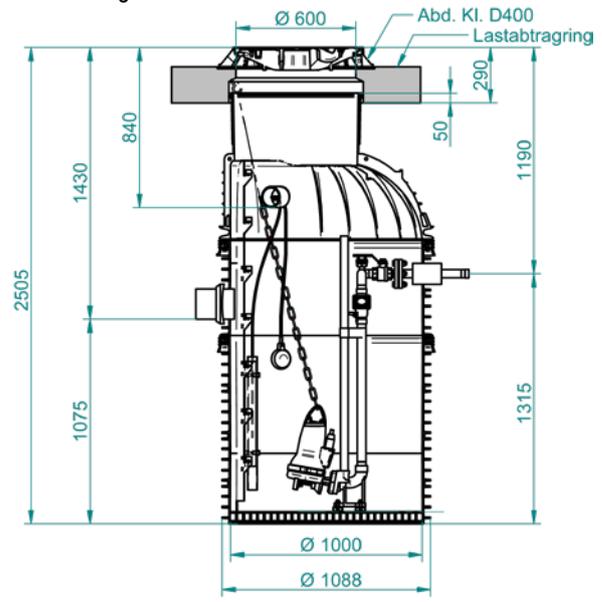
Pumpenauswahl s. S. 205

Artikel Nr.	Höhe mm	Zulauftiefe mm	Belastungs-klasse	Pumpen-anzahl	Druckleitung
PURASTREAM-1-MPAWB	2445	1370	B125	1	DN40
PURASTREAM-1-MPAWD	2505	1430	D400	1	DN40
PURASTREAM-2-MPAWB	2445	1370	B125	2	DN40
PURASTREAM-2-MPAWD	2505	1430	D400	2	DN40

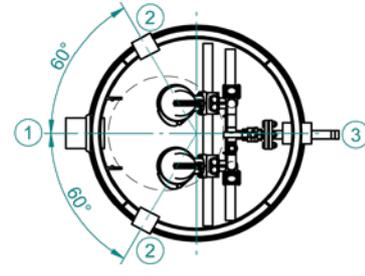
Belastungsklasse B125



Belastungsklasse D400



- 1 Zulauf DA160 (DA200 auf Anfrage)
- 2 Anschluss DA110 (Kabeldurchführung, Be- und Entlüftung)
- 3 Druckleitungsanschluss 6/4" AG



# PURASTREAM / PURACONTA Pumpstation

Ausführung Schwarzwasser - Pumpenauswahl und Dimensionierung

## Schneidradpumpen der Serie SEG 40

geeignet für fäkalienhaltiges Abwasser

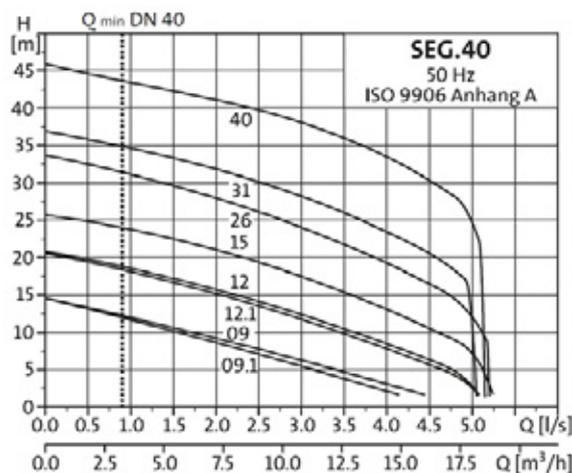
### Pumpenauswahl:

Druckleitung Dimension	PE-HD PN10 Da 50		PE-HD PN10 Da 63			Pumpentype
	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	
Fördermenge FQ [l/s]	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	
Förderhöhe max. bei Förderstrom FQ [m]	11,95	10,60	9,15	7,75	6,25	SEG.40.09
	18,50	17,15	15,70	14,10	12,30	SEG.40.12
	23,50	22,45	21,00	19,30	17,45	SEG.40.15
	31,10	29,60	27,90	26,00	24,00	SEG.40.26
Druckverluste UEK [m]	0,20	0,40	0,70	1,05	1,50	
Druckverluste MP [m]	0,15	0,35	0,65	1,00	1,40	
Druckverluste Druckleitung PE-HD Da 50 PN10 pro 100m [m]	2,00	4,00	7,00			
Druckverluste Druckleitung PE-HD Da 63 PN10 pro 100m [m]				3,00	4,50	

### Pumpendatentabelle:

Pumpentype	Spannung V	Motor- leistung P1/P2 kW	Strom- aufnahme I <sub>Nenn</sub> A	Druck- anschluss DN	Kugel- durchgang mm	Fördermenge max. m³/h	Förderhöhe max. m
SEG.40.09	400	1,30/0,90	3	40	40	16,00	14,40
SEG.40.12	400	1,60/1,20	3	40	40	18,00	20,70
SEG.40.15	400	2,10/1,50	4	40	40	19,00	25,80
SEG.40.26	400	3,20/2,60	6	40	40	19,00	33,80

### Typen SEG.40



# PURASTREAM Pumpstation

Ausführung Oberflächenwasser - Überwasserkupplung UEK

**PURASTREAM Pumpstation mit Behälter aus Kunststoff-Fertigteilen**  
 anschlussfertige Einzel- oder Doppelpumpstation  
 für nicht-fäkalienhaltiges Abwasser

### Schachtausführung:

- Material: PP 100% Neumaterial ohne Schäumungszusätze
- Unterteil: DN1000 mm, Höhe 990mm
- Sammelinhalt ca. 200l
- lastentkoppelte Dichtung DN1000
- Anschlüsse: Zulauf DN160, Druckanschluss AG 2"
- Schachtkonus DN1000/DN600 inkl. Abdeckung Kl. B/D
- Lastabtragung Kl. B/D Beton

### Technik:

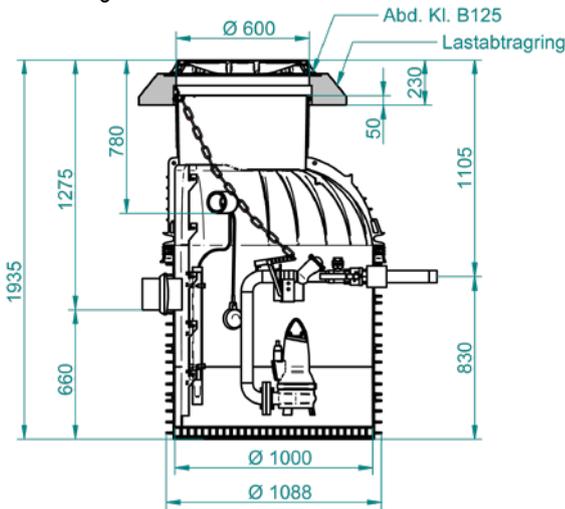
- Ausführung mit 1 oder 2 Tauchmotorpumpen Type EF
- Kugeldurchgang 30mm
- Kabellänge 10m
- Pumpe in Ex-Ausführung optional
- Druckleitung 2" aus Edelstahl
- selbstdichtende Überwasserkupplung inkl. Traverse aus Edelstahl
- Kugelrückschlagventil, Absperrschieber inkl. Spülanschluss (Storz C)
- Steueranlage PWN-PS1 oder PWN-PS2
- Hydrostatische Sonde inkl. HW mit 10m Steuerschlauch- /Kabellänge
- erforderliche Niro-Kette, -Schäkel, -Kettenhalter



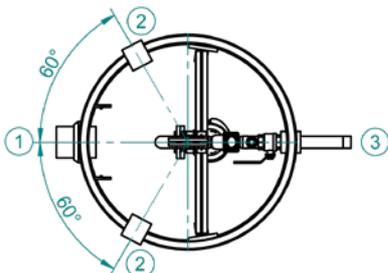
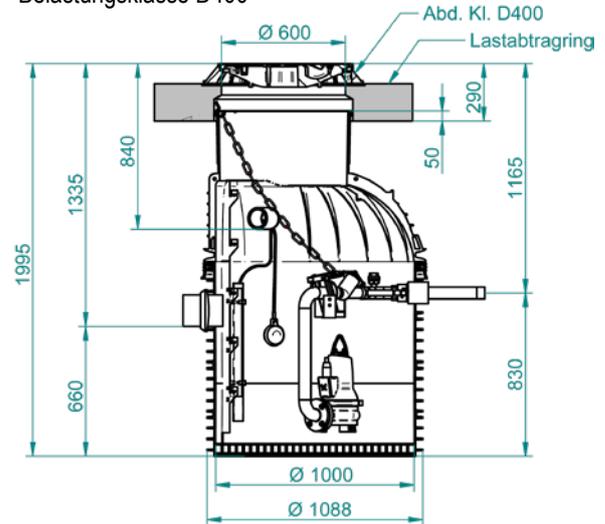
Artikel Nr.	Höhe mm	Zulauftiefe mm	Belastungs-klasse	Pumpen-anzahl	Druckleitung
PURASTREAM-1-UEKRWB	1935	1275	B125	1	DN50
PURASTREAM-1-UEKRWD	1995	1335	D400	1	DN50
PURASTREAM-2-UEKRWB	1935	1275	B125	2	DN50
PURASTREAM-2-UEKRWD	1995	1335	D400	2	DN50

Pumpenauswahl s. S. 208

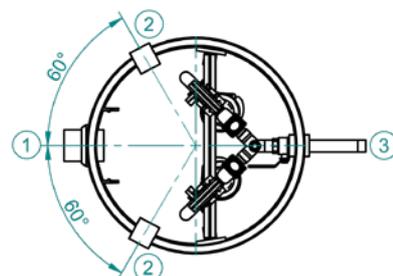
Belastungsklasse B125



Belastungsklasse D400



- 1 Zulauf DA160 ( DA200 auf Anfrage)
- 2 Anschluss DA110 (Kabeldurchführung, Be- und Entlüftung)
- 3 Druckleitungsanschluss 2" AG



# PURASTREAM Pumpstation

Ausführung Oberflächenwasser - Unterwasserkupplung MP

## PURASTREAM Pumpstation mit Behälter aus Kunststoff-Fertigteilen

anschlussfertige Einzel- oder Doppelpumpstation für nicht-fäkalienhaltiges Abwasser

### Schachtausführung:

- Material: PP 100% Neumaterial ohne Schäumungszusätze
- Unterteil: DN1000 mm, Höhe 1490mm
- Sammelinhalt ca. 490l
- lastentkoppelte Dichtung DN1000
- Anschlüsse: Zulauf DN160, Druckanschluss AG 2"
- Schachtkonus DN1000/DN600 inkl. Abdeckung Kl. B/D
- Lastabtragring Kl. B/D Beton

### Technik:

- Ausführung mit 1 oder 2 Tauchmotorpumpen Type SL
- Kugeldurchgang 50/65mm
- Kabellänge 10m
- Pumpe in Ex-Ausführung optional
- Druckleitung 2" aus Edelstahl
- selbstdichtende Unterwasserkupplung inkl. 1,5" Edelstahl-Führungsrohre
- Kugelrückschlagventil, Absperrschieber inkl. Spülanschluss (Storz C)
- Steueranlage PWN-PS1 oder PWN-PS2
- Hydrostatische Sonde inkl. HW mit 10m Steuerschlauch- /Kabellänge
- erforderliche Niro-Kette, -Schäkel, -Kettenhalter

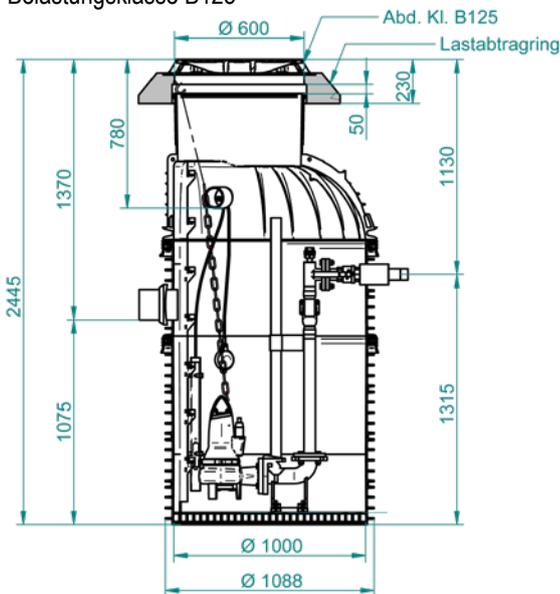


Pumpenauswahl s. S. 208

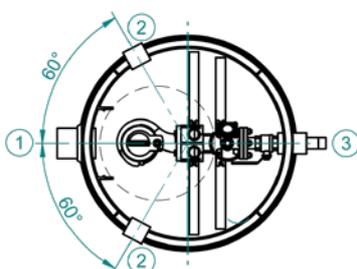
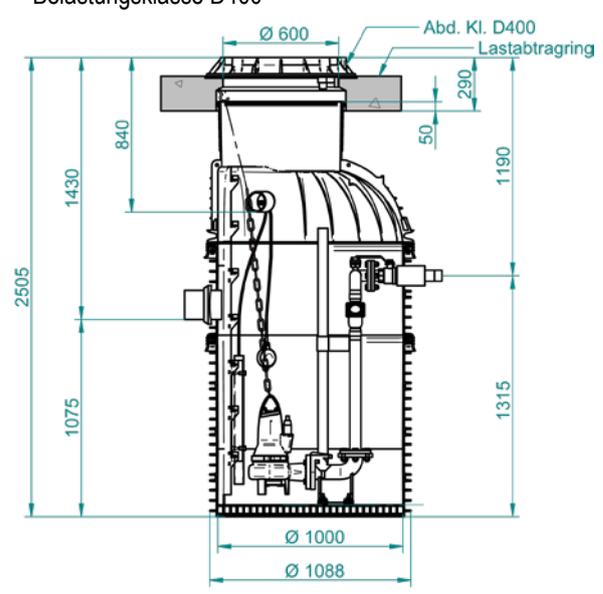
Artikel Nr.	Höhe mm	Zulauftiefe mm	Belastungs-klasse	Pumpen-anzahl	Druckleitung
PURASTREAM-1-MPRWB	2445	1370	B125	1	DN50
PURASTREAM-1-MPRWD	2505	1430	D400	1	DN50
PURASTREAM-2-MPRWB	2445	1370	B125	2	DN50
PURASTREAM-2-MPRWD	2505	1430	D400	2	DN50

8.3 Pumpstationen

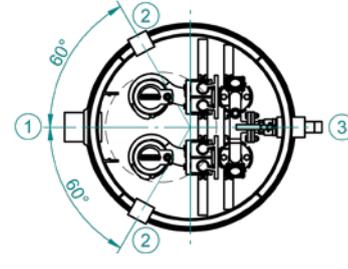
Belastungsklasse B125



Belastungsklasse D400



- 1 Zulauf DA160 (DA200 auf Anfrage)
- 2 Anschluss DA110 (Kabeldurchführung, Be- und Entlüftung)
- 3 Druckleitungsanschluss 2" AG



# PURASTREAM / PURACONTA Pumpstation

Ausführung Oberflächenwasser - Pumpenauswahl und Dimensionierung

Freistrom- und Einkanallaufdrumpumpen der Serie SLV und SL1 für nicht-fäkalienhaltiges Abwasser

## Pumpenauswahl:

Druckleitung Dimension	PE-HD PN10 Da 63							Pumpentype
Fördermenge FQ [l/s]	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	
Förderhöhe max. bei Förderstrom FQ [m]	5,15	4,75	4,30	3,85	3,45	-	-	SLV.65.65.09
	8,55	8,05	7,50	6,95	6,35	5,75	5,20	SLV.65.65.11
	10,20	9,65	9,10	8,55	7,95	7,40	6,80	SLV.65.65.15
	10,25	9,95	9,70	9,40	9,10	8,80	8,50	SL1.50.65.09
	11,75	11,45	11,15	10,85	10,55	10,25	9,95	SL1.50.65.11
	14,20	13,15	13,15	12,70	12,25	11,90	11,60	SL1.50.65.15
	8,80	8,30	7,80	7,20	6,55	5,85	5,10	EF30.50.06
	11,90	11,30	10,80	10,25	9,60	8,90	8,35	EF30.50.09
	14,65	14,00	13,40	12,70	12,10	11,40	10,70	EF30.50.11
Druckverluste UEK [m]	0,30	0,50	0,70	1,00	1,25	1,55	1,90	
Druckverluste MP [m]	0,30	0,45	0,60	0,85	1,10	1,40	1,70	
Druckverluste Druckleitung PE-HD Da 63 PN10 pro 100m [m]	1,00	3,00	4,50	6,00	8,00	10,00	12,00	

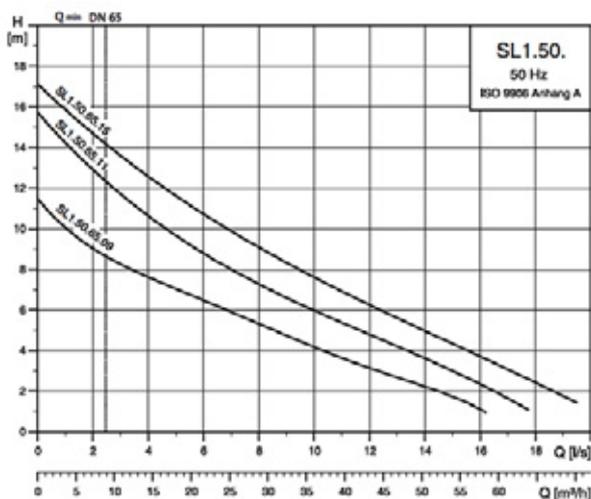
## Pumpentabelle:

Pumpentype	Spannung V	Motorleistung P1/P2 kW	Stromaufnahme I <sub>Nenn</sub> A	Druckanschluss DN	Kugeldurchgang mm	Fördermenge max. m³/h	Förderhöhe max. m
SLV.65.65.09	400	1,40/0,90	2,8	65	65	24,50	7,50
SLV.65.65.11	400	1,60/1,10	3,1	65	65	42,80	9,50
SLV.65.65.15	400	2,20/1,50	3,8	65	65	45,00	10,60
SL1.50.65.09	400	1,40/0,90	2,8	65	50	58,00	11,60
SL1.50.65.11	400	1,60/1,10	3,1	65	50	64,00	15,80
SL1.50.65.15	400	2,20/1,50	3,8	65	50	70,20	17,00
EF30.50.06	400	1,00/0,60	2,3	50	30	32,80	13,70
EF30.50.09	400	1,40/0,90	2,8	50	30	39,20	16,80
EF30.50.11	400	1,60/1,10	3,1	50	30	41,40	18,00

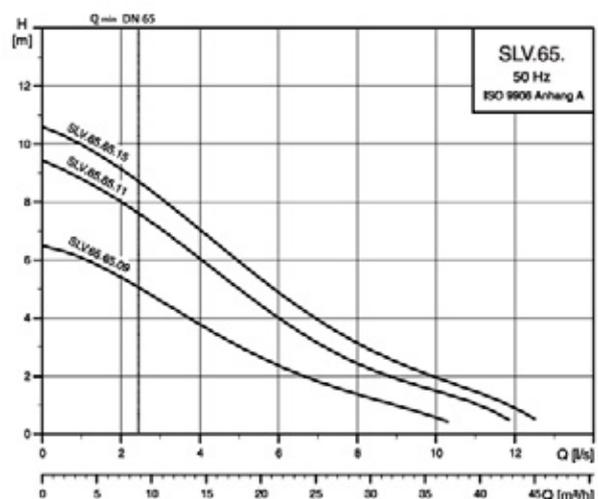


8.3 Pumpstationen

### Typen SL.1.50



### Typen SLV.65



# PURACONTA Pumpstation

Ausführung Schwarzwasser - Überwasserkupplung UEK

## PURACONTA Pumpstation mit Behälter aus Beton-Fertigteilen

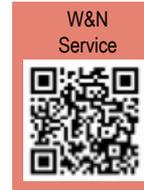
anschlussfertige Einzel- oder Doppelpumpstation für fäkalienhaltiges Abwasser

### Schachtausführung:

- Material: Beton ASII beständig
- Unterteil: DN1000 mm, Höhe 1270mm
- Sammelinhalt ca. 340l
- Keilgleit-Dichtung DN1000
- Anschlüsse: Zulauf DN160, Druckanschluss AG 6/4"

### Technik:

- Ausführung mit 1 oder 2 Schneiradpumpen Type SEG
- Kugeldurchgang 40mm
- Kabellänge 10m
- Ex-Ausführung II2G EXDB IIBT4/T3GB
- Druckleitung 6/4" aus Edelstahl
- selbstdichtende Überwasserkupplung inkl. Traverse aus Edelstahl
- Kugelrückschlagventil, Absperrschieber inkl. Spülanschluss (Storz C)
- Steueranlage PWN-PS1 oder PWN-PS2
- Hydrostatische Sonde inkl. HW mit 10m Steuerschlauch- /Kabellänge
- erforderliche Niro-Kette, -Schäkel, -Kettenhalter



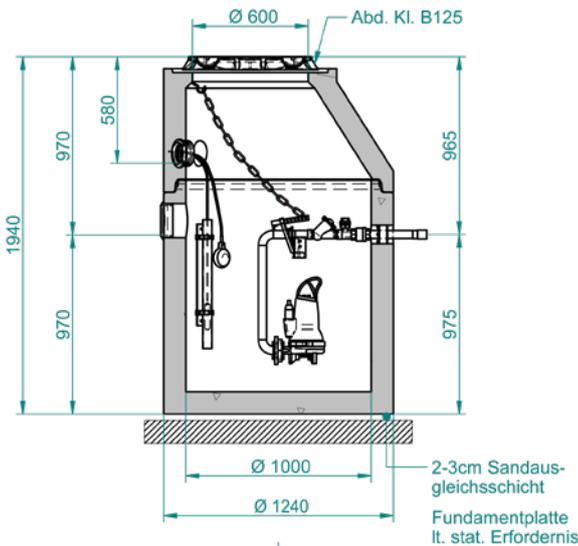
Artikel Nr.	Höhe mm	Zulauftiefe mm	Belastungs-klasse	Pumpen-anzahl	Druckleitung
PURACONTA-1-UEKAWB	1940	970	B125	1	DN40
PURACONTA-1-UEKAWD	1970	1000	D400	1	DN40
PURACONTA-2-UEKAWB	1940	970	B125	2	DN40
PURACONTA-2-UEKAWD	1970	1000	D400	2	DN40

Pumpenauswahl s. S. 205

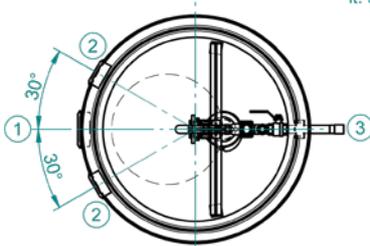
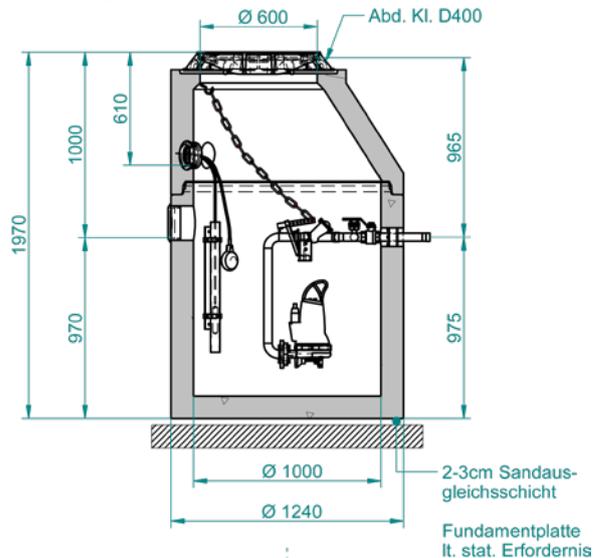
Ringe für Schachtverlängerung s. S. 131

8.3 Pumpstationen

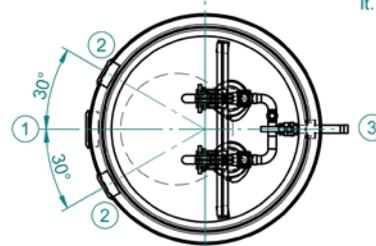
Belastungsklasse B125



Belastungsklasse D400



- 1 Zulauf DA160 (DA200 auf Anfrage)
- 2 Anschluss DA110 (Kabeldurchführung, Be- und Entlüftung)
- 3 Druckleitungsanschluss 6/4" AG



# PURACONTA Pumpstation

Ausführung Oberflächenwasser - Überwasserkupplung UEK



## PURACONTA Pumpstation mit Behälter aus Beton-Fertigteilen

anschlussfertige Einzel- oder Doppelpumpstation für nicht-fäkalienhaltiges Abwasser

### Schachtausführung:

- Material: Beton ASII beständig
- Unterteil: DN1000 mm, Höhe 1270mm
- Sammelinhalt ca. 340l
- Keilgleit-Dichtung DN1000
- Anschlüsse: Zulauf DN 160, Druckanschluss AG 2"

### Technik:

- Ausführung mit 1 oder 2 Tauchmotorpumpen Type EF
- Kugeldurchgang 50/ 65mm
- Kabellänge 10m
- Pumpe in Ex-Ausführung optional
- Druckleitung 2" aus Edelstahl
- selbstdichtende Überwasserkupplung inkl. Traverse aus Edelstahl
- Kugelrückschlagventil, Absperrschieber inkl. Spülanschluss (Storz C)
- Steueranlage PWN-PS1 oder PWN-PS2
- Hydrostatische Sonde inkl. HW mit 10m Steuerschlauch- /Kabellänge
- erforderliche Niro-Kette, -Schäkel, -Kettenhalter

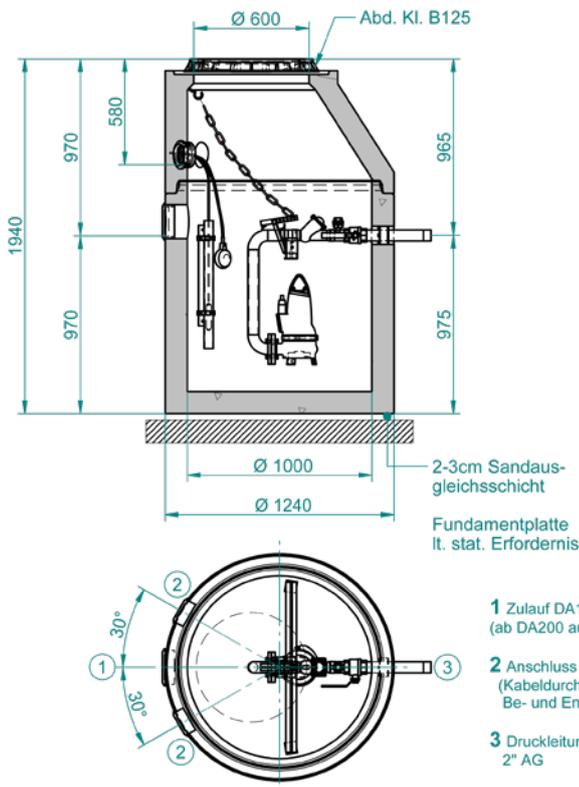


Artikel Nr.	Höhe mm	Zulauftiefe mm	Belastungs-klasse	Pumpen-anzahl	Druckleitung
PURACONTA-1-UEKRWB	1940	970	B125	1	DN50
PURACONTA-1-UEKRWD	1970	1000	D400	1	DN50
PURACONTA-2-UEKRWB	1940	970	B125	2	DN50
PURACONTA-2-UEKRWD	1970	1000	D400	2	DN50

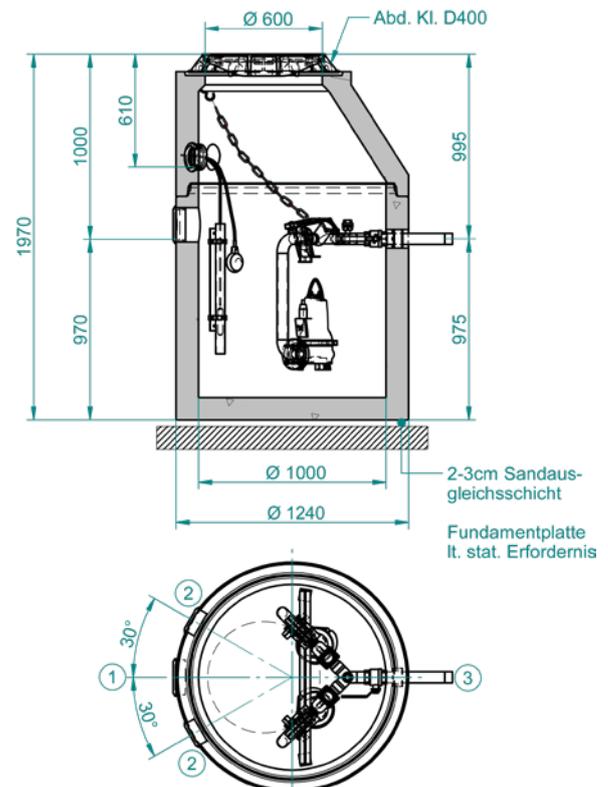
Pumpenauswahl s. S. 208

Ringe für Schachtverlängerung s. S. 131

Belastungsklasse B125



Belastungsklasse D400



# PURACONTA Pumpstation

Ausführung Schwarzwasser / Oberflächenwasser - Unterwasserkupplung MP

## PURACONTA Pumpstation mit Behälter aus Beton-Fertigteilen

anschlussfertige Einzel- oder Doppelpumpstation

je nach Pumpentype für fäkalienhaltiges oder nicht-fäkalienhaltiges Abwasser geeignet

### Schachtausführung:

- Material: Beton ASII beständig
- Unterteil: DN1000 mm, Höhe 1570mm
- Sammelinhalt ca. 490l
- Keilgleit-Dichtung DN1000
- Anschlüsse: Zulauf DN 160, Druckanschluss AG 6/4" bzw. 2"

### Technik:

- Ausführung mit 1 oder 2 Tauchmotorpumpen Type SEG bzw. SL
- Kugeldurchgang 40-65mm
- Kabellänge 10m
- Ex-Ausführung II2G EXDB IIBT4/T3GB
- Druckleitung 6/4" bzw. 2" aus Edelstahl
- selbstdichtende Unterwasserkupplung inkl. 1" - 1,5" Edelstahl-Führungsrohre
- Kugelrückschlagventil, Absperrschieber inkl. Spülanschluss (Storz C)
- Steueranlage PWN-PS1 oder PWN-PS2
- Hydrostatische Sonde inkl. HW mit 10m Steuerschlauch- /Kabellänge
- erforderliche Niro-Kette, -Schäkel, -Kettenhalter

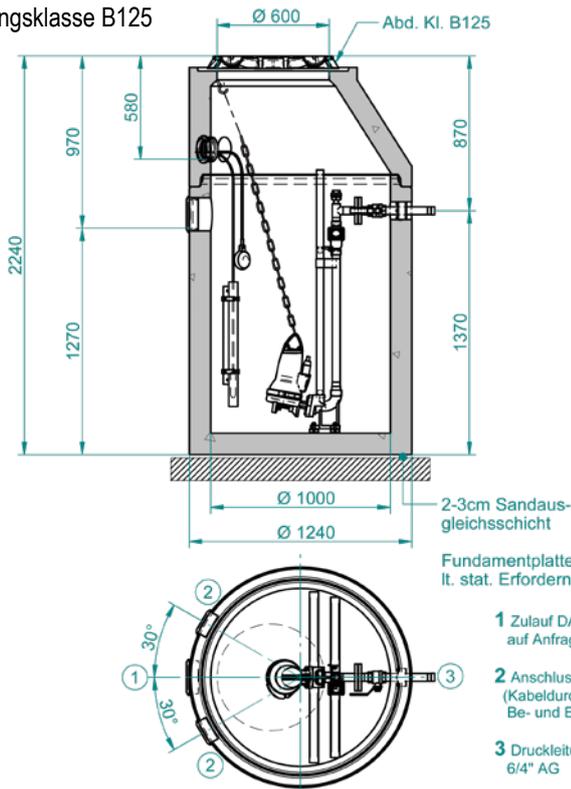


Pumpenauswahl s. S. 205 bzw. 208  
Ringe für Schachtverlängerung s. S. 131

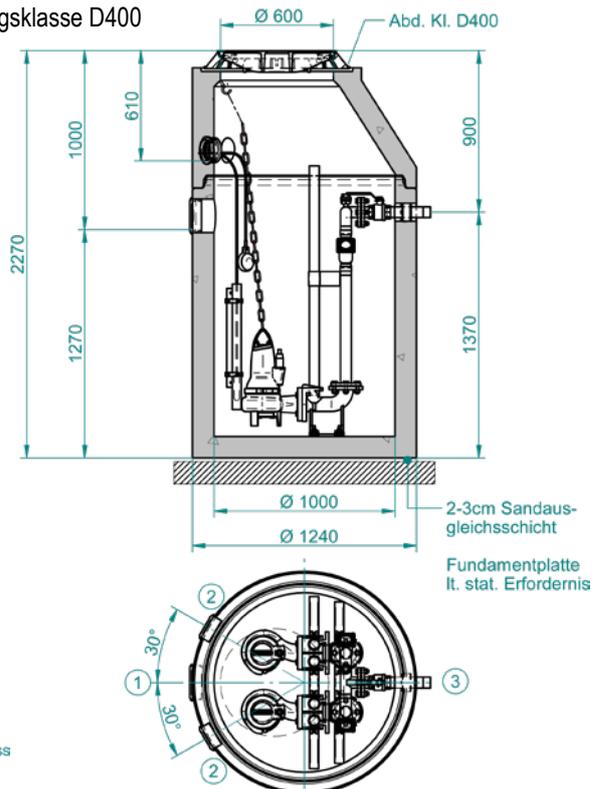
Artikel Nr.	Höhe mm	Zulauftiefe mm	Belastungs-klasse	Pumpen-anzahl	Druckleitung
<b>fäkalienhaltiges Abwasser</b>					
PURACONTA-1-MPAWB	2240	970	B125	1	DN40
PURACONTA-1-MPAWD	2270	1000	D400	1	DN40
PURACONTA-2-MPAWB	2240	970	B125	2	DN40
PURACONTA-2-MPAWD	2270	1000	D400	2	DN40
<b>nicht-fäkalienhaltiges Abwasser</b>					
PURACONTA-1-MPRWB	2240	970	B125	1	DN50
PURACONTA-1-MPRWD	2270	1000	D400	1	DN50
PURACONTA-2-MPRWB	2240	970	B125	2	DN50
PURACONTA-2-MPRWD	2270	1000	D400	2	DN50

8.3 Pumpstationen

Belastungsklasse B125



Belastungsklasse D400



# PURASTREAM / PURACONTA Pumpstation

Ausführung Oberflächenwasser - Unterwasserkupplung MP65

## PURASTREAM und PURACONTA Pumpstation

anschlussfertige Einzel- oder Doppelpumpstation mit Druckleitung DN65 für nicht-fäkalienhaltiges Abwasser geeignet

### Schachtausführung:

- Material: PP 100% Neumaterial oder Beton ASII beständig
- Unterteil: DN1000 mm, Höhe 1570mm
- Sammelinhalt ca. 490l
- Keilgleit-Dichtung DN1000
- Anschlüsse: Zulauf DN 160, Druckanschluss AG 2 1/2"

### Technik:

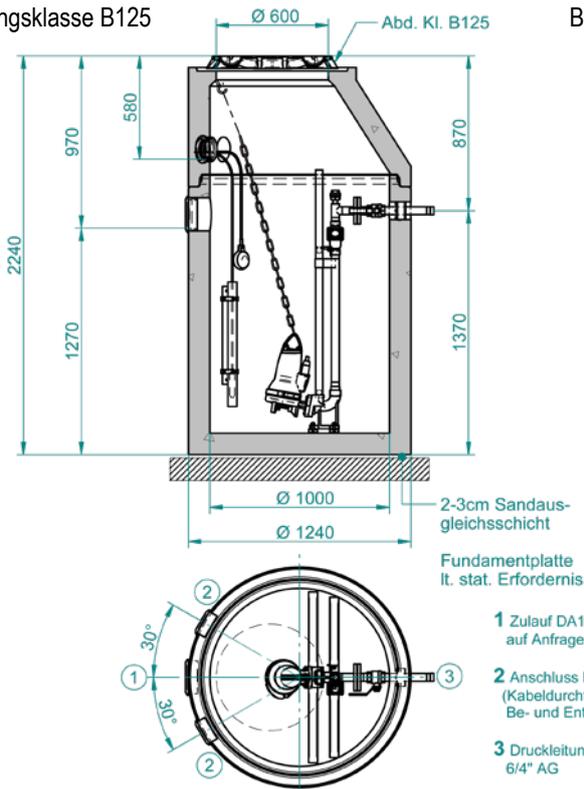
- Ausführung mit 1 oder 2 Tauchmotorpumpen Type EF bzw. SL
- Kugeldurchgang 50-65mm
- Kabellänge 10m
- Druckleitung 2 1/2" aus Edelstahl
- selbstdichtende Unterwasserkupplung inkl. 1,5" Edelstahl-Führungsrohre
- Kugelrückschlagventil, Absperrschieber inkl. Spülanschluss (Storz C)
- Steueranlage PWN-PS1 oder PWN-PS2
- Hydrostatische Sonde inkl. HW mit 10m Steuerschlauch- / Kabellänge
- erforderliche Niro-Kette, -Schäkel, -Kettenhalter



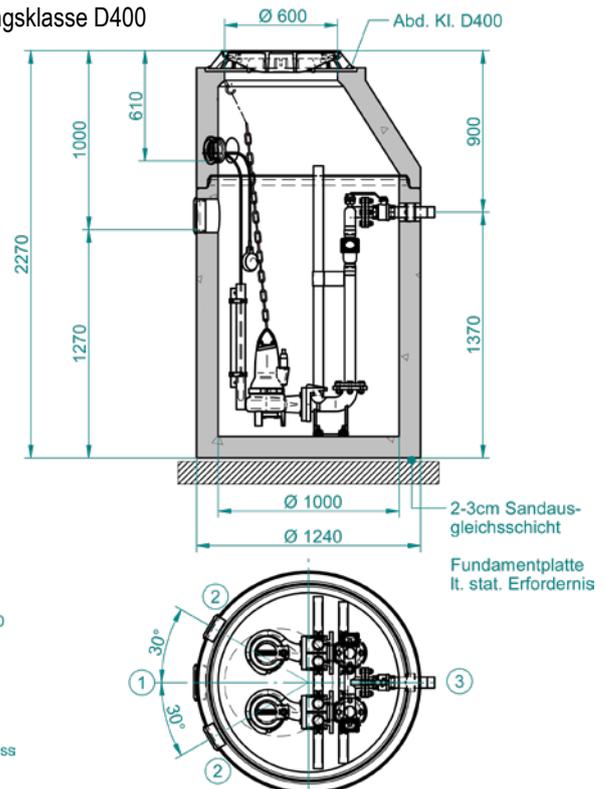
Pumpenauswahl s. S. 205 bzw. 208  
Ringe für Schachtverlängerung s. S. 131

Artikel Nr.	Höhe mm	Zulauftiefe mm	Belastungs-klasse	Pumpen-anzahl	Druckleitung
<b>Schacht PP</b>					
PURASTREAM-1-MP65B	2445	1370	B125	1	DN65
PURASTREAM-1-MP65D	2505	1430	D400	1	DN65
PURASTREAM-2-MP65B	2445	1370	B125	2	DN65
PURASTREAM-2-MP65D	2505	1430	D400	2	DN65
<b>Schacht Beton</b>					
PURACONTA-1-MP65B	2240	970	B125	1	DN65
PURACONTA-1-MP65D	2270	1000	D400	1	DN65
PURACONTA-2-MP65B	2240	970	B125	2	DN65
PURACONTA-2-MP65D	2270	1000	D400	2	DN65

Belastungsklasse B125



Belastungsklasse D400



# PURASTREAM-DRAIN Pumpstation

Ausführung Oberflächenwasser - Kleinflächenentwässerung

## PURASTREAM PSB-Drain Pumpstation mit Behälter aus Beton-Fertigteilen

anschlussfertige Einzel- oder Doppelpumpstation

für nicht-fäkalienhaltiges Abwasser

z.B.: für Garagen- und Vorplatzentwässerung bis 100m<sup>2</sup>



### Schachtausführung:

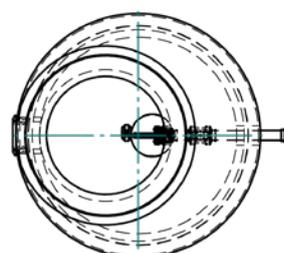
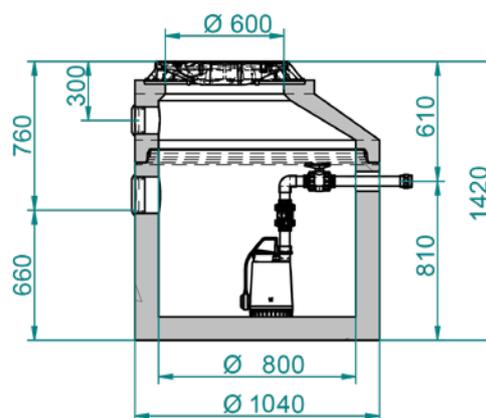
- Material: Beton ASII beständig
- Unterteil: DN800 mm, Höhe 970mm
- Konus DN600 x 350mm
- Abdeckung Klasse A-D
- Sammelinhalt ca. 330l
- Keilgleit-Dichtung DN800
- Anschlüsse: Zulauf DN 160, Druckanschluss Da50
- Kabeldurchführung DN100, weitere Anschlüsse auf Anfrage möglich



### Technik:

- Ausführung mit 1 oder 2 Pumpen
- Kabellänge 10m
- Druckleitung Da50 aus PVC-U
- Kugelrückschlagventil, Absperrschieber aus PVC-U
- Steueranlage nur bei 2 Pumpen PWN-PS2-230V
- Niveauerfassung mittels Schwimmerschalter

Artikel Nr.	Höhe mm	Zulauftiefe mm	Spannung V	Druckabgang DN	Fördermenge max. m <sup>3</sup> /h	Förderhöhe max. m
PSB-1-AP35.06	1420	760	230	50	15	10
PSB-1-AP35.08	1420	760	230	50	18	11
PSB-2-AP35.06	1420	760	230	50	15	10
PSB-2-AP35.08	1420	760	230	50	18	11



## Fertigpumpstation aus Beton

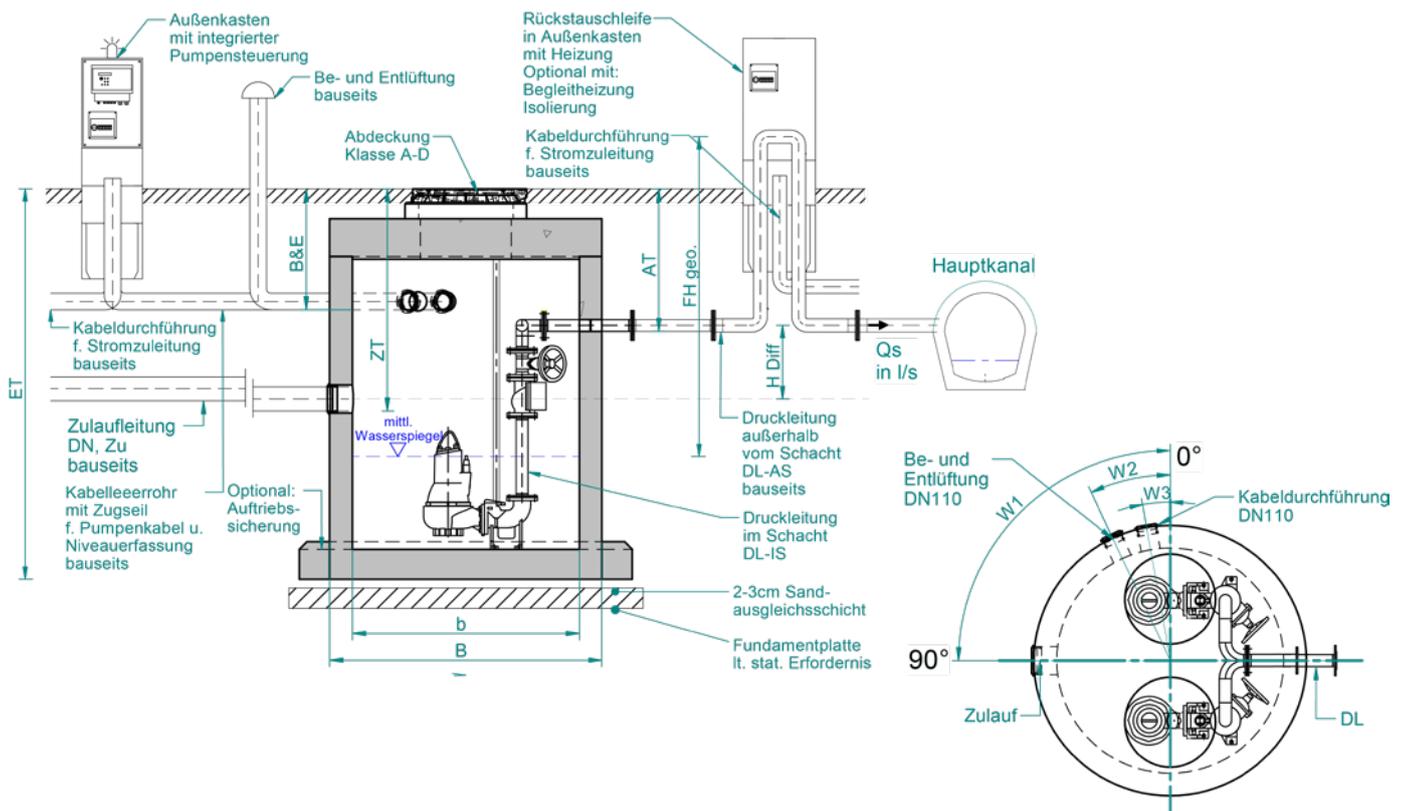
anschlussfertige Einzel- oder Doppelpumpstation mit monolithischem Schachtunterteil aus Beton

### Produkteigenschaften:

- Planung und Ausführung der kompletten Pumpstation
- Schachtbauwerke aus Beton in den Nennweiten DN1000 bis DN3000 für Einbautiefen bis 10m mit eingebautem Pumpensumpf und optionaler Auftriebssicherung sowie diverserem Zubehör, wie Einstiegleitern oder Zwischenpodesten bei höheren Zulauftiefen
- Betongüte mind. C30/37/XA2T AS II beständig
- inkl. Abdeckplatten mit individuell gestaltbaren Wartungs- und Einstiegsöffnungen in allen Belastungsklassen
- Individuell angepasste Inneninstallationen aus rostfreiem Edelstahl mit optionalem Zubehör, wie Spülanschluss oder Be- und Entlüftungsventil
- Anschlüsse: individuell gestaltbare horizontale Zuläufe, Lüftungs-, Kabelrohrleitungen und Druckanschlüsse in allen Nennweiten
- Druckleitung aus Edelstahl mit Außengewinde
- problemlose Pumpeninstallation und Wartung: Ablassen und Heben der Pumpen mittels Kette; mit selbstdichtender Unterwasserkupplung, nach Einhängen der Pumpe druckdicht
- inkl. Kugelrückschlagventile und Kugelabsperrventile
- inkl. Steueranlage mit automatischer pneumatischer Niveausteuern inkl. Staurohr für Innenraum-Installation, 10m Steuerleitung und Alarm; optional mit Schwimmersteuerung
- optional Freiluftschaltschränke mit individueller Ausstattung, wie z.B. Schrankheizung, Außenalarmleuchte oder GSM-Alarm
- Betriebsspannung 400~V3, optional 220 – 240~V
- Pumpen standardmäßig in EX-Schutz Ausführung
- kürzeste Bauzeiten durch weitgehend werkseitige Vorfertigung
- montagefertige Lieferung, Komplettierung, Inbetriebnahme und Wartung durch eigenes Fachpersonal



### Systemdarstellung Fertigpumpstation FP150 - FP250:



## Pumpstation Elektrische Ausrüstung

Elektrisch geprüfte und fertig verkabelte Freiluftsäulen

### PWN-FS-PS1 oder PS2

zur Aufnahme der Pumpensteuerung

**Abmessungen:** H x B x T

Oberteil 600 x 400 x 250mm

Sockel 870 x 400 x 250mm, Eingrabetiefe 600mm

**Ausstattung:**

- Steuerung PWN-PS1 oder PWN-PS2
- Kleinverteiler mit: FI/LSI für Service-Schuko  
Heizung und LS für Pumpensteuerung
- 1x Schuko-Steckdose für Service
- Schaltschrankheizung inkl. Thermostat
- Warnleuchte außen rot
- Profilhalbzylinder inkl. 2 x Schlüssel



### PWN-FS-PRO

zur Aufnahme der Pumpensteuerung

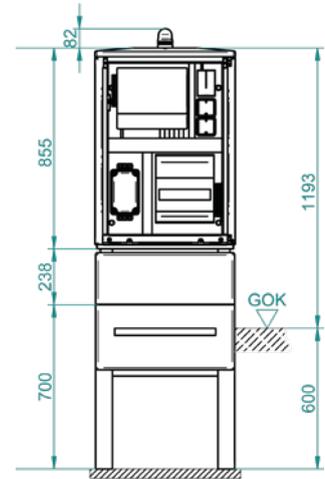
**Abmessungen:** H x B x T

Oberteil 870 x 590 x 320mm

Sockel 900 x 595 x 320mm, Eingrabetiefe 600mm

**Ausstattung:**

- Steuerung PWN-PS1 oder PWN-PS2
- Kleinverteiler mit: FI/LS für Service-Schuko, Schaltschrankheizung  
Rohrbegleitheizung, FI Pumpensteuerung
- je 1x Schuko-Steckdose für Service und Netzteil GSM
- Schaltschrankheizung inkl. Thermostat
- Warnleuchte außen orange
- Zylinderschloss inkl. Z-Schlüssel
- OPTIONAL: GSM-Modul  
Trennbarrieren inkl. Leergehäuse  
mit Rückstauschleife DN50-90 (RM max. 300 ü. GOK)



### PWN-FS-PRO-MK

zur Aufnahme der Pumpensteuerung

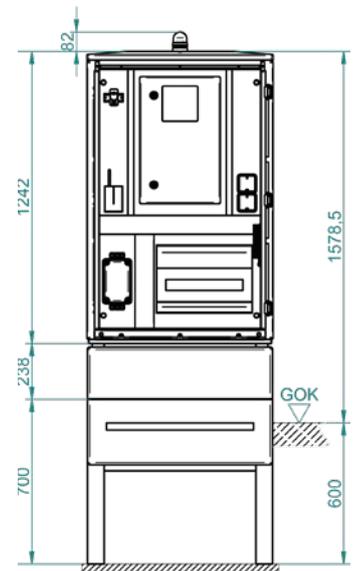
**Abmessungen:** H x B x T

Oberteil 1250 x 785 x 320mm

Sockel 900 x 790 x 320mm, Eingrabetiefe 600mm

**Ausstattung:**

- Steuerung Micro-Kompakt bis 15kW
- Kleinverteiler mit: FI/LS für Service-Schuko, Schaltschrankheizung  
Rohrbegleitheizung, FI Pumpensteuerung
- je 1x Schuko-Steckdose für Service und Netzteil GSM
- Schaltschrankheizung inkl. Thermostat
- Warnleuchte außen orange
- Zylinderschloss inkl. Z-Schlüssel
- OPTIONAL: GSM-Modul  
Trennbarrieren inkl. Leergehäuse



## Pumpstation Elektrische Ausrüstung

Elektrisch geprüfte und fertig verkabelte Freiluftsäulen

### PWN-FS-RS1

zur Aufnahme einer Rückstauschleife DA50 - DA63

**Abmessungen:** H x B x T

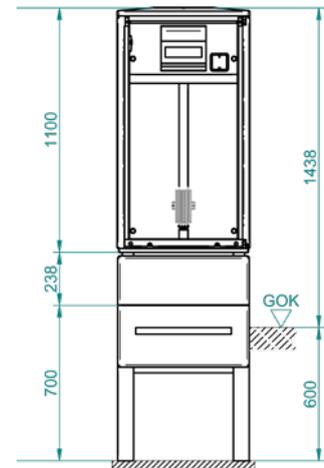
Oberteil 1100 x 590 x 320mm

Sockel 900 x 595 x 320mm

Eingrabetiefe 600mm

**Ausstattung:**

- Kleinverteiler mit: Hauptschalter 32A  
Anspeiseklemmstelle für Kabel max. 3x2,5mm<sup>2</sup>  
Abgangsklemmblock für Kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>  
Abgangsklemmblock für Kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>
- Schaltschrankheizung 90W inkl. Thermostat
- Warnleuchte außen orange
- Zylinderschloss inkl. Z-Schlüssel
- OPTIONAL: Rückstauschleife DA50  
Rückstauschleife DA63  
Rückstauschleife DA90  
Rohrbegleitheizung



### PWN-FS-RS2

zur Aufnahme einer Rückstauschleife DA110 - DA125

**Abmessungen:** H x B x T

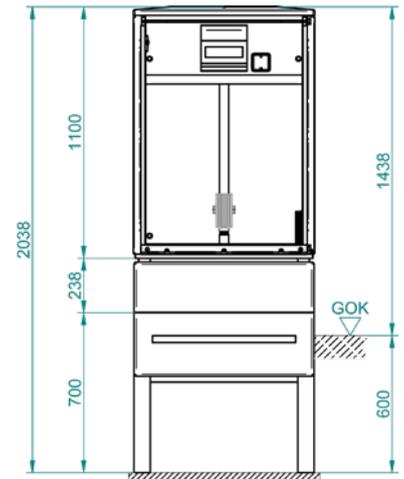
Oberteil 1100 x 785 x 320mm

Sockel 900 x 790 x 320mm

Eingrabetiefe 600mm

**Ausstattung:**

- Kleinverteiler mit: Hauptschalter 32A  
Anspeiseklemmstelle für Kabel max. 3x2,5mm<sup>2</sup>  
Abgangsklemmblock für Kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>  
Abgangsklemmblock für Kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>
- Schaltschrankheizung 90W inkl. Thermostat
- Warnleuchte außen orange
- Zylinderschloss inkl. Z-Schlüssel
- OPTIONAL: Rückstauschleife DA110  
Rückstauschleife DA125  
Rohrbegleitheizung



W&N  
Service



# Pumpstation Elektrische Ausrüstung

Elektrisch geprüfte und fertig verkabelte Freiluftsäulen

## PWN-FS-PRO-KOMBI

zur Aufnahme der Pumpensteuerung und einer Rückstauschleife DA50 - DA125

### Abmessungen: H x B x T

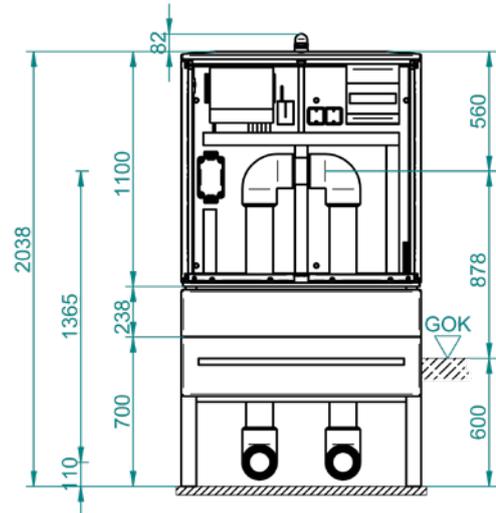
Oberteil 1100 x 785 x 320mm

Sockel 900 x 790 x 320mm

Eingrabetiefe 600mm

### Ausstattung:

- Steuerung PWN-PS1 od. PWN-PS2
- Kleinverteiler mit: FI/LS für Service-Schuko  
Schaltschrankheizung  
Rohrbegleitheizung, FI Pumpensteuerung
- je 1x Schuko-Steckdose für Service und Netzteil GSM
- Schaltschrankheizung inkl. Thermostat
- Warnleuchte außen orange
- Zylinderschloss inkl. Z-Schlüssel
- OPTIONAL: GSM-Modul  
Trennbarrieren inkl. Leergehäuse  
Rückstauschleife DA50  
Rückstauschleife DA63  
Rückstauschleife DA90  
Rückstauschleife DA110  
Rückstauschleife DA125  
Rohrbegleitheizung



8.3 Pumpstationen

## Purator-Rückstauschleife

Rückstauschleife fertig verschweißt aus PE-HD RC

- bestehend aus:**
- Rohrmaterial PN10
  - Heizwendel -Schweißwinkel 90°
  - Rohrbegleitheizung 20W
  - Rohrisolierung s=13mm
  - Rohrschellen
  - Schienenverbinder
  - Gewindestangen

Type	Material	Druckstufe PN	di mm	da mm"	Mitte-Mitte Maß mm	Anschluss-ende
RS50-S	PE-HD RC	10	50	40,8	850	glattes Rohrende
RS63-S	PE-HD RC	10	63	55,4	850	glattes Rohrende
RS90-S	PE-HD RC	10	90	79,2	850	glattes Rohrende
RS50-L	PE-HD RC	10	50	40,8	1360	glattes Rohrende
RS63-L	PE-HD RC	10	63	55,4	1360	glattes Rohrende
RS90-L	PE-HD RC	10	90	79,2	1360	glattes Rohrende
RS110-L	PE-HD RC	10	110	96,8	1360	glattes Rohrende
RS125-L	PE-HD RC	10	125	110,2	1360	glattes Rohrende



# Pumpstation Elektrische Ausrüstung

## Pumpensteuerung

### PWN Schrank in Schrank System

Purator Schrank in Schrank System pulverbeschichtet aus Aluminium AlMg3 ist ein individuell anpassbarer Freiluftschrank mit einem integrierten Pumpensteuerschrank und Platzreserve für wahlweise EVU-Zählerverteiler.

Verschiedenste Pumpenstarts wie zum Beispiel Direktstart, Stern-Dreieck oder Sanftstart bzw. -stopp sind je nach Wunsch und Verwendungszweck frei wählbar.

Mit dem Purator-COM System für 2 oder 3 Pumpen, bestehend aus Bedienteil und einem Steuerteil, lässt sich die Schaltanlage entsprechend der Nutzer-Spezifikation konfigurieren. Das Bedienteil weist eine LCD- Klartext-Anzeige und diverseste Merkmale für eine einfache Bedienung auf:

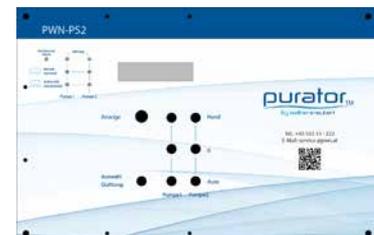
- Pumpenabschaltung über Ausschaltpunkt und Nachlauf
- Thermische Überwachung der Pumpen
- Pumpenabschaltung über Ausschaltpunkt und Nachlauf
- Laufzeitüberwachung
- Zwangseinschaltung d. Pumpe
- variabler Staffelanlauf (Einschaltverzögerung)
- interner akustischer Alarm
- Sammelstörmeldung potenzialfrei
- Hochwasseralarm potenzialfrei
- Speicher Anzahl Pumpenstarts
- Betriebsstundenzähler
- Eingang f. Hochwasser - Schwimmschalter
- Pumpenwechsel
- Zwangsumschaltung
- Atex – Mode
- Service – Mode
- Spitzenlast abschaltbar
- Interpump Delay einstellbar
- Laufzeitüberwachung
- Analogausgänge 0-10V und 4-20 mA- Niveauefassung Speicherung und Wiedereinlesen der Parametrierung durch SD-Karte
- Ereignisprotokoll auf SD-Karte
- Modbus RTU

Die Schaltanlage wird mit zusätzlichen Komponenten, die für einen sicheren Betrieb notwendig sind, serienmäßig bzw. nach Anforderung bestückt.



### Pumpensteuerung PWN-PS1 und PWN-PS2

- für Einzel- und Doppelpumpenanlagen
- Schaltgerät für den Einsatz in häuslichen und kommunalen Abwasser-, Schmutzwasser- und Regenwasser-Pumpstationen
- Die Pumpensteuerung wird zur Niveauregulierung von Flüssigkeitsständen eingesetzt. Der Füllstand wird wahlweise über Staudruck, Lufteinperlung, externen Sensor (4 - 20 mA), oder Schwimmschalter ermittelt.
- Der Motorschutz steuert direkt eine Pumpe bis max. 5,5KW Leistung an. Zusätzlich stehen 2 Relaiskontakte zur Ausgabe von Störmeldungen zur Verfügung
- Einfachste Bedienung und Einstellung: Schaltpunkte, Zeiten und Motorstromüberwachung werden mittels einem Digitalpotentiometer eingestellt. Alle Werte können auf dem LC - Display abgefragt werden.
- optional: ATEX-Mode für Steuerung von Pumpen in EXC-Bereichen
- optional: mit Freiluftschaltschrank, Sockel, Schrankheizung
- optional: beheizbare Rückstauschleife im Sockel des Freiluftschaltschranks



Artikel	Beschreibung
PWN-PS1	Einzelumpensteuerung für Pumpen bis 5,5kW
PWN-PS2	Doppelpumpensteuerung für Pumpen bis 5,5kW

# Pumpstation Komponenten

Zubehör

Preisgruppe 000

## mechanisches Zubehör

Art.Nr.	Beschreibung	Größe	€/ Stk.
<b>Absperrschieber (Ms) PN16</b>			
VIN-PEET-5-4	Gewindeausführung	IG 1 1/4"	42,30
VIN-PEET-2	Gewindeausführung	IG 2"	71,10
<b>Absperrschieber (GGG40)</b> epoxybeschichtet, weichdichtend, inkl. Handrad			
VIN-SCHIEBER050	Flanschausführung	DN50	233,90
VIN-SCHIEBER065	Flanschausführung	DN65	242,10
VIN-SCHIEBER080	Flanschausführung	DN80	253,40
VIN-SCHIEBER100	Flanschausführung	DN100	370,80
VIN-SCHIEBER150	Flanschausführung	DN150	664,40
<b>Handmembranpumpe</b>			
96003721	mit Wandbefestigung und integr. Rückschlagventil	IG 1 1/2"	710,30
<b>Kugelrückschlagventil (GG-20)</b>			
VIN-6516-050	Flanschausführung	DN50	233,90
VIN-6516-065	Flanschausführung	DN65	275,10
VIN-6516-080	Flanschausführung	DN80	283,30
VIN-6516-100	Flanschausführung	DN100	335,80
VIN-6516-150	Flanschausführung	DN150	525,30



## elektrisches Zubehör

Art.Nr.	Beschreibung	€/ Stk.
<b>Niveaufassung</b>		
96003332	Schwimmerschalter MS1 mit 10m Kabel	198,00
96003421	Schwimmerschalter MS1 Ex mit 10m Kabel	249,70
96003695	Schwimmerschalter MS1 mit 20m Kabel	268,40
96003536	Schwimmerschalter MS1 Ex mit 20m Kabel	301,70
91072782	Schwimmerschalter MS1 Ex mit 30m Kabel	451,50
96736324	Schwimmerschalter MS1 Ex mit 40m Kabel	516,00
98991645	NIVEAUSENSOR mit 10m Kabel, 0-5m, 4-20mA ohne EX	800,00
98991649	NIVEAUSENSOR mit 25m Kabel, 0-5m, 4-20mA ohne EX	1.158,00
99113184	NIVEAUSENSOR mit 25m Kabel, 0-5m, 4-20mA mit EX	1.312,00
<b>Alarmierung</b>		
R&S-04GD04K	GSM Controller GD04	409,00
R&S-04532	AKKU und Netzteil für GD04	73,20
R&S-04GSM-STATION-SMA-AD	Externe Stationsantenne 2dBi FME	105,10
R&S-04GSM-SMA-10-VERL	Verlängerung 10m GSM SMA	75,20

