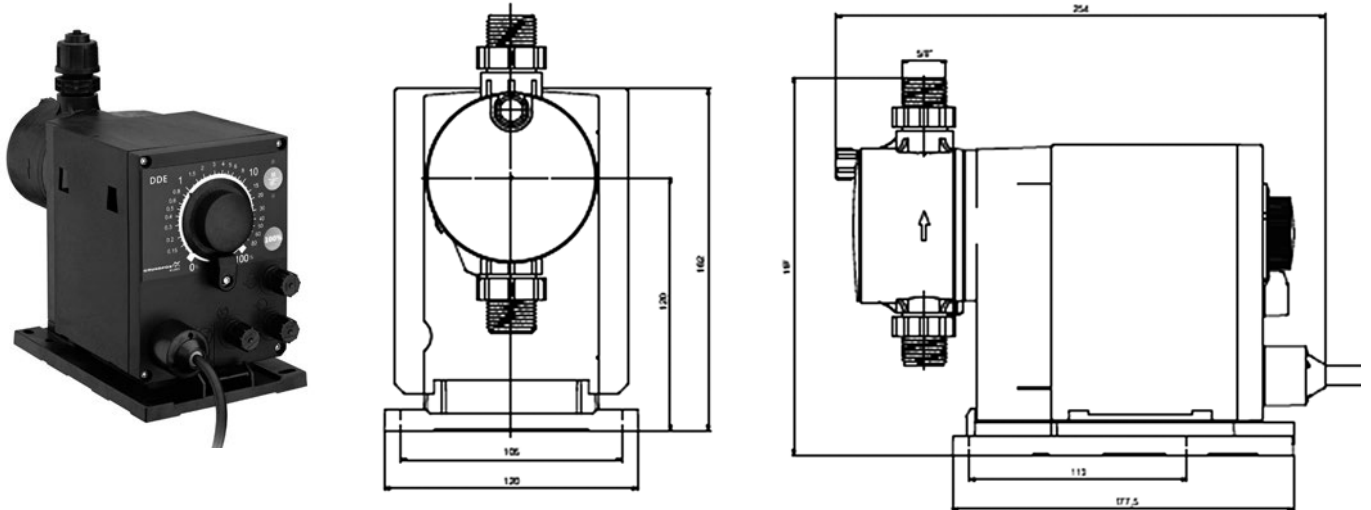




VORTEILE

- Einfache und sichere Einstellung der Dosiermenge bis zu 1/1000 der max. Dosierleistung, ermöglicht einen flexiblen Einsatz der Dosierpumpe
- Dosierpumpe kann gegen versehentliche Verstellung gesichert werden
- Hochwertige Komponenten mit langer Lebensdauer
- Komplexe Steuerungselektronik bei einfachster Bedienung ermöglicht eine automatische und präzise Dosierung
- Die Steuerungselektronik vereint alle wichtigen Steuerungsarten der Dosiertechnik
- Höchster Schutz gegen Staub und Strahlwasser
- Robuste, schlagfeste Ausführung
- Äußerst leise
- Geringer Stromverbrauch
- Ein eingebautes Entlüftungsventil erlaubt das problemlose Ansaugen bei der Inbetriebnahme

FUNKTIONEN DER ELEKTRONIK

- Eingang für Impulseingang und Ext. Start/Stopp
- Eingang für zweistufige Behälterleermeldung
- 2 Relaisausgänge, Relais 1: Alarm (Leermeldung oder Motor blockiert), Relais 2: Vorleermeldung, Hubsignal oder Impuls
- Zweistufige Behälterleermeldung (Vorwarnung/Leermeldung), für jede Meldung je ein Alarmrelais
- LED für Betrieb/Störung
- Schnellentlüftungstaste für 100 % Hubfrequenz
- Mehrbereichsspannung 100 – 240 V, 50/60 Hz

DOSIERPUMPEN DDE-PR

EINSATZ

Die Dosierpumpen DDE-PR dienen zur Dosierung flüssiger, nicht abrasiver und nicht brennbarer Stoffe.

AUSFÜHRUNG

Kompakte Membrandosierpumpe mit drehzahlgeregeltem Schrittmotorantrieb und intelligenter Steuerelektronik. Die Dosierpumpe arbeitet – dank Schrittmotor – immer mit der vollen Hublänge für ein Optimum an Dosiergenauigkeit. Durch den Schrittmotorantrieb ist eine pulsationsarme und kontinuierliche Dosierung, selbst bei geringen Dosiervolumenströmen, möglich. Die abnehmbare und drehbare Montageplatte erlaubt eine Wand- und Bodenmontage ohne zusätzliches Montagezubehör.

FUNKTION

Dosierung über externen Start/Stopp oder mengenproportionale Dosierung über Impulseingang. Die Einstellung der Dosiermenge erfolgt über ein Drehrad an der Vorderseite von 0,01 % bis 100 %. Inklusive Entlüftungstaste (100 %) und Entlüftungsspindel für Entlüftung oder Inbetriebnahme, Umschalttaste Manuell/Impulseingang, Status LED für Betriebsart, Status LED für Betriebszustand (Stopp, Extern Stopp, Betrieb, Vorleermeldung, Alarm), mechanische Sperre des Einstellrads gegen unbefugte Bedienung.

LIEFERUMFANG

Dosierpumpe inklusive Anschlussset druck- und saugseitig für Schläuche 4/6, 6/9, 6/12, 9/12. Für komplette Dosierstationen (bestehend aus Dosierpumpe, Dosierbehälter, Sauglanze, Druckschlauch und Steuerkabel) fordern Sie bitte unser Datenblatt „Dosierstationen DOS“ an.

ZUBEHÖR

Dosierbehälter DB 75 4/6, komplett*	453 435
Dosierbehälter DB 100 4/6, komplett*	453 436
Dosierbehälter DB 200 4/6, komplett*	453 437
Dosierbehälter DB 75 9/12, komplett*	453 438
Dosierbehälter DB 100 9/12, komplett*	453 439
Dosierbehälter DB 200 9/12, komplett*	453 440
Sicherheitsauffangwanne SAW 35	453 099
Sicherheitsauffangwanne SAW 100	450 089
Sicherheitsauffangwanne SAW 200	453 076
Sicherheitsauffangwanne SAW 140	453 100
Sicherheitsauffangwanne SAW 400	453 101
Impfstelle ISI 4/6, PP/EPDM	450 042
Impfstelle ISI-K 4/6, PP/EPDM, Kugelhahn	453 147
Heißwasserimpfstelle HISI 4/6, VA/PP/EPDM	453 152

Lippenimpfstelle 4/6, PVC/FKM, für NaOCl-Dosierung	453 221
Impfstelle ISI 9/12, PP/EPDM	453 148
Impfstelle ISI-K 9/12, PP/EPDM, Kugelhahn	453 149
Heißwasserimpfstelle HISI 9/12, VA/PP/EPDM	453 153
DL Dosierlanze für HISI zur Verlängerung	453 108
DV Druckhalteventil, PP	453 043
SV Überströmventil, PP	453 464
MFV Multifunktionsventil, PVDF/PTFE	453 465
Druckventil PP	453 448
Steuerkabel, 2 m	453 029
Steuerkabel, 5 m	453 030
Störmeldekabel, 2 m	453 031
Störmeldekabel, 5 m	453 032
Sauglanze SL 25 für 25 l Kanister	453 443
Sauglanze SL 75 für DB 75	453 423
Sauglanze SL 100 für DB 100	453 424
Sauglanze SL 200 für DB 200	453 425
Sauglanze F 200, für Fass 200 l	453 444
Sauglanze SL flexibel, 5 m	453 428
Sauglanze SL IBC	453 462
Dosierschlauch, PE, Anschluss 4/6	560 308
Dosierschlauch, PE, Anschluss 9/12	560 315
Elektrisches Rührwerk ERWI 200	453 109
Handmischer HM 75	450 076
Handmischer HM 100/HM 200	453 164
ERSATZTEILE	
Ersatzteilset DDE 6-10 PR	453 453
Ersatzteilset DDE 15-4 PR	453 454
ETFE-Schlauch 4/6 mm, 20bar	560 445

* bestehend aus Dosierbehälter, Sauglanze und 5 m Druckschlauch

TECHNISCHE DATEN

DOSIERPUMPE	DDE	6-10 PR	15-4 PR
Max. Förderleistung bei max. Gegendruck	l/h	6	15
Max. Gegendruck	bar	10	4
Min. Förderleistung bei max Gegendruck	l/h	0,006	0,015
Min. Gegendruck am Druckstutzen	bar	1	1
Vollhubvolumen	ml	0,81	1,58
Max. Ansaughöhe *	m	2	3
Max. Saughöhe *	m	6	6
Max. Hubfrequenz	Hübel/h	8400	10800
Wiederholgenauigkeit	%	± 5	± 5
ELEKTRISCHE DATEN			
Motor überlastungssicherer Synchronmotor			
Elektrischer Stromanschluss	V AC	100–240	100–240
Netzfrequenz	Hz	50/60	50/60
Leistungsaufnahme	W	19	19
Schutzart		IP 65, Nema 4X	
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	0 bis 45	0 bis 45
Temperatur des Dosiermediums	°C	-10 bis 45	-10 bis 45
Zulässige Lagertemperatur	°C	-20 bis 70	-20 bis 70
Zulässige Luftfeuchtigkeit	%	96	96
Geräuschpegel	dB (A)	60	60
Netzanschluss Schukostecker mit doppeltem Schutzkontaktsystem nach DIN 49441/R2			
Min. Kontaktdauer/Pausezeit	ms	5	5
Kontaktbelastung Impulseingang	mA/V	5/12	5/12
Kontaktbelastung	mA/V	0,5 A/50 V DC oder 0,5 A/75 V AC	0,5 A/50 V DC oder 0,5 A/75 V AC
WERKSTOFFE**			
Dosierkopf		PP	PP
Dosiermembrane		PTFE	PTFE
Dichtungen		EPDM	EPDM
Feder Entlüftungsventil			
ANSCHLÜSSE			
Material Druck -und Saugschlauch PE weich (LDPE)			
Schlauchanschluss Druckseite di/da	mm	4/6/9/12	4/6/9/12
Schlauchanschluss Saugseite di/da	mm	4/6/9/12	4/6/9/12
Schlauchanschluss Entlüftung di/da	mm	4/6	4/6
Gewicht kg	kg	2,4	2,4
Artikelnummer		453 313	453 314

* Diese Angaben beziehen sich auf: Gegendruck 1,5 bis 3 bar, Dosiermedium Wasser, nicht ausgasende und nicht abrasive Medien, Hublänge 100 %

** Vor Einsatz der Pumpe mit dem Dosiermittellieferanten auf Verträglichkeit mit den medienberührten Materialien prüfen.

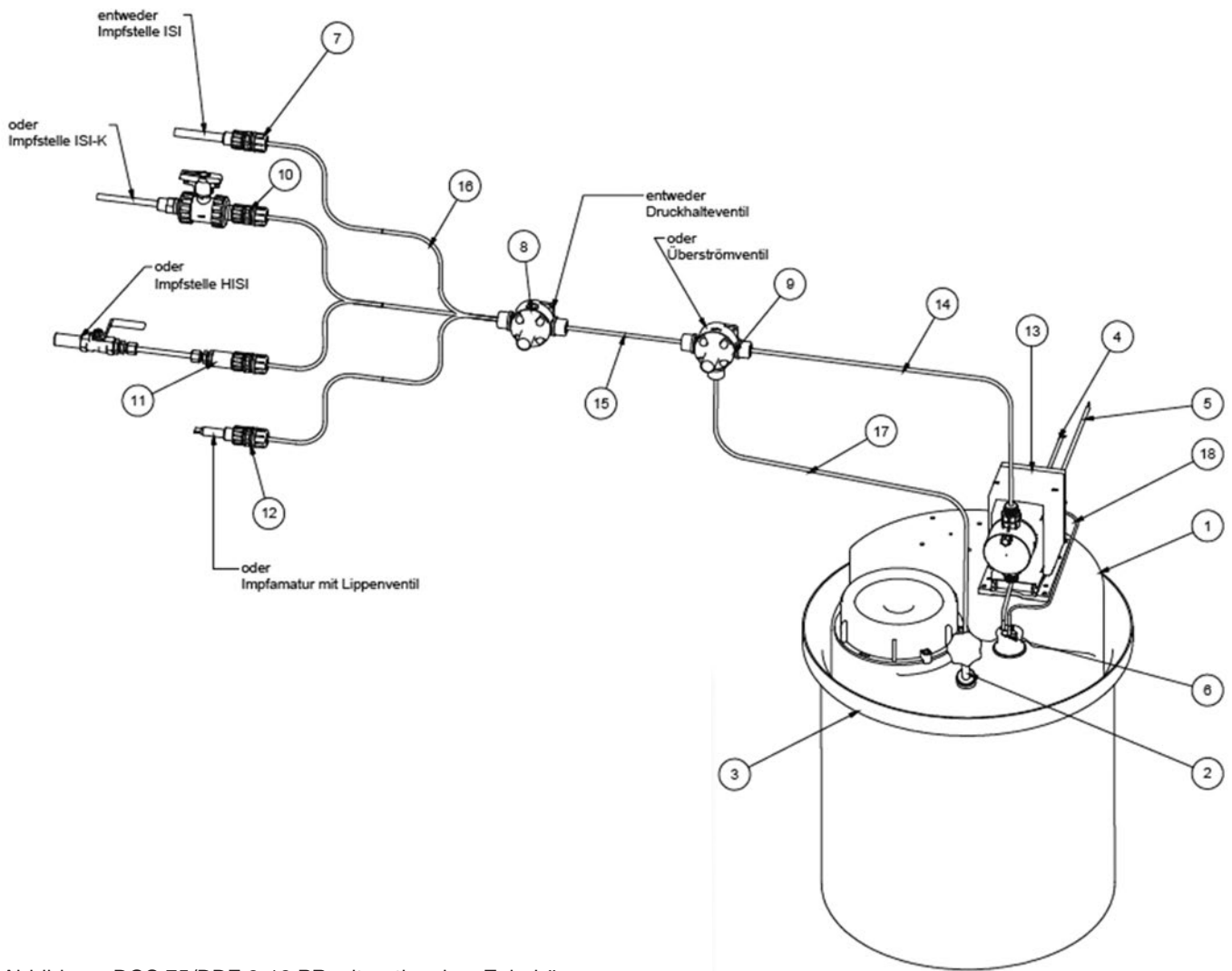


Abbildung: DOS 75/DDE 6-10 PR mit optionalem Zubehör

EINSATZ

Zur quantitativ exakten Dosierung von flüssigen, nicht brennbaren und nicht abrasiven Medien.

AUSFÜHRUNG

Die Dosierstation DOS besteht aus einem Dosierbehälter, der zugehörigen Sauglanze und der darauf montierten Dosierpumpe. Die Sauglanze ist zum Zwecke der Reinigung leicht demontierbar. Der Dosierbehälter besitzt eine mit einem Schraubdeckel verschließbare Einfüllöffnung für das Dosiermittel. Das Steuerkabel für die Dosierpumpe sowie 5 m Dosierschlauch werden mitgeliefert.

Spannungsversorgung: 100–240 V/50–60 Hz; Schuko-Stecker mit 1,5 m Kabel an der Dosierpumpe angeschlossen

VORTEILE

- standsicher, schlagfest
- geringes Gewicht
- kompakte Bauweise
- seitlich angebrachte Füllstandsmarkierungen
- leichte Montage und Demontage
- problemlose Installation, Bedienung und Wartung
- eingesinterter Gewindehülse für Pumpenmontage
- verschlossene Entleerungsöffnung
- alle Teile sind von oben zugänglich und demontierbar

OPTIONEN

- Schloss zum Verschließen des Deckels des Dosierbehälters
- Handstamfmischer HM
- zusätzliche Niveaugeber
- Elektrorührwerk ERWI 200, nur bei 200-l-Behälter, optional mit Zeitsteuerung

1. DB 75A Dosierbehälter PE-transparent
2. Handmischer HM 75
3. Sicherheitsauffangwanne 100 l
4. Steuerkabel 5 m
5. Störmeldekabel 5 m
6. SA-LanzeDN4, PP, starr PE, 4/6, ÖFFN., 75 L, 2 m
7. Impfstelle ISI 4/6
8. Druckhalteventil, PP, 4/6
9. Überströmventil, PP, 4/6
10. Impfstelle ISI 4/6-K
11. Impfstelle HISI 4/6
12. Lippenimpfstelle, PVC/FKM, 60l/h, 1/2" IG PN16
13. Dosierpumpe DDE 6-10 PR
14. PE-Schlauch 4/6 mm weich, Natur, 13 bar
15. PE-Schlauch 4/6 mm weich, Natur, 13 bar
16. PE-Schlauch 4/6 mm weich, Natur, 13 bar
17. PE-Schlauch 4/6 mm weich, Natur, 13 bar
18. Dosierbehälter 200 kpl Dosierpumpe bis Sauglanze

DOSIERSTATION DOS

ZUBEHÖR

Dosierbehälter DB 75 4/6, komplett*	453 435
Dosierbehälter DB 100 4/6, komplett*	453 436
Dosierbehälter DB 200 4/6, komplett*	453 437
Dosierbehälter DB 75 9/12, komplett*	453 438
Dosierbehälter DB 100 9/12, komplett*	453 439
Dosierbehälter DB 200 9/12, komplett*	453 440

Sicherheitsauffangwanne SAW 35	453 099
Sicherheitsauffangwanne SAW 100	450 089
Sicherheitsauffangwanne SAW 200	453 076
Sicherheitsauffangwanne SAW 140	453 100
Sicherheitsauffangwanne SAW 400	453 101

Impfstelle ISI 4/6, PP/EPDM	450 042
Impfstelle ISI-K 4/6, PP/EPDM, Kugelhahn	453 147
Heißwasserimpfstelle HISI 4/6, VA/PP/EPDM	453 152
Lippenimpfstelle 4/6, PVC/FKM, für NaOCl-Dosierung	453 221
Impfstelle ISI 9/12, PP/EPDM	453 148
Impfstelle ISI-K 9/12, PP/EPDM, Kugelhahn	453 149
Heißwasserimpfstelle HISI 9/12, VA/PP/EPDM	453 153
DL Dosierlanze für HISI zur Verlängerung	453 108

DV Druckhalteventil, PP	453 043
SV Überströmventil, PP	453 464
MFV Multifunktionsventil, PVDF/PTFE	453 465
Druckventil PP	453 448

Steuerkabel, 2 m	453 029
Steuerkabel, 5 m	453 030
Störmeldekabel, 2 m	453 031
Störmeldekabel, 5 m	453 032

Sauglanze SL 25 für 25-l-Kanister	453 443
Sauglanze SL 75 für DB 75	453 423
Sauglanze SL 100 für DB 100	453 424
Sauglanze SL 200 für DB 200	453 425
Sauglanze F 200, für Fass 200 l	453 444
Sauglanze SL flexibel, 5 m	453 428
Sauglanze SL IBC	453 462

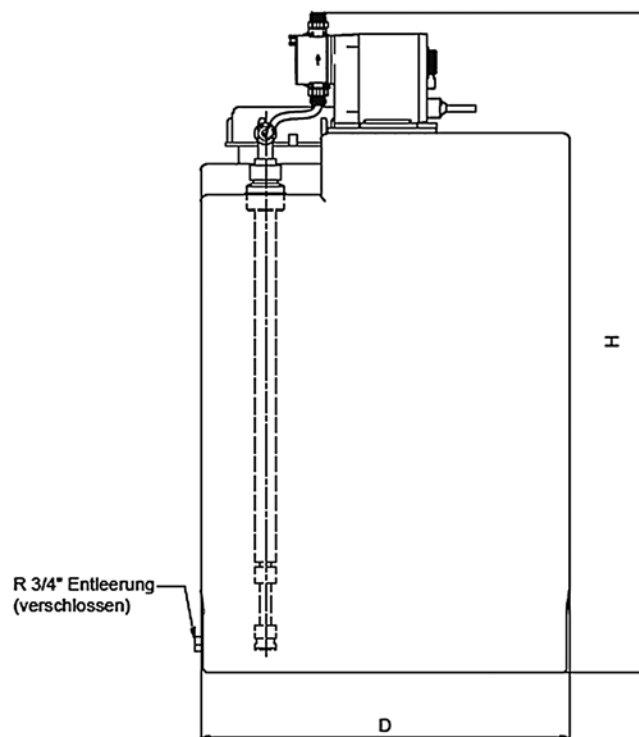
Dosierschlauch, PE, Anschluss 4/6	560 308
Dosierschlauch, PE, Anschluss 9/12	560 315

Elektrisches Rührwerk ERWI 200	453 109
Handmischer HM 75	450 076
Handmischer HM 100/HM 200	453 164

ERSATZTEILE

Ersatzteilset DDE 6-10 PR	453 453
Ersatzteilset DDE 15-4 PR	453 454
ETFE-Schlauch 4/6 mm, 20 bar	560 445

*bestehend aus Dosierbehälter, Sauglanze und 5 m Druckschlauch



DOSIERSTATIONEN	Art. Nr.	Dosierbehälter	Dosierpumpe	Sauglanze	D × H ca. mm	ca. kg
DOS 75/DDE 6-10 PR	450305	DB 75 4/6	DDE 6-10 PR	SL 75	460 × 860	10
DOS 75/DDE 15-4 PR	450307	DB 75 4/6	DDE 15-4 PR	SL 75	460 × 860	10
DOS 100/DDE 6-10 PR	450308	DB 100 4/6	DDE 6-10 PR	SL 100	460 × 980	13
DOS 100/DDE 15-4 PR	450309	DB 100 4/6	DDE 15-4 PR	SL 100	460 × 980	13
DOS 200/DDE 6-10 PR	450312	DB 200 4/6	DDE 6-10 PR	SL 200	600 × 1070	18
DOS 200/DDE 15-4 PR	450313	DB 200 4/6	DDE 15-4 PR	SL 200	600 × 1070	18

DOS 75/DDE 6-10 PR 4/6 MM

Vormontiertes Komplettsystem zur Aufnahme und zur quantitativ exakten Dosierung von flüssigen Wirkstoffen in wasserführende Systeme, bestehend aus: Dosierpumpe, Dosierbehälter, Sauglanze, Dosierschlauch, Steuerkabel.

LIEFERUMFANG

Kompakte Membrandosierpumpe mit drehzahlgeregeltem Schrittmotorantrieb und intelligenter Steuerelektronik. Die Dosierpumpe arbeitet, dank Schrittmotor, immer mit der vollen Hublänge für ein Optimum an Dosiergenauigkeit. Durch den Schrittmotorantrieb ist eine pulsationsarme und kontinuierliche Dosierung, selbst bei geringen Dosiervolumenströmen, möglich. Dosierung über externen Start/Stopp (0,006–6 l/h) oder mengenproportionale Dosierung über Impulseingang (0,0008–0,81 ml/Impuls). Die Einstellung der Dosiermenge erfolgt über ein Drehrad an der Vorderseite von 0,01 % bis 100 %. Inkl. Entlüftungstaste (100 %) und Entlüftungsspindel für Entlüftung oder Inbetriebnahme, Umschalttaste Manuell/Impulseingang, Status LED für Betriebsart, Status LED für Betriebszustand (Stopp, Extern Stopp, Betrieb, Vorleermeldung, Alarm), mechanische Sperre des Einstellrad gegen unbefugte Bedienung. Die flexible Montageplatte erlaubt eine Wand- und Bodenmontage ohne zusätzliches Montagezubehör.

EIN-/AUSGÄNGE

- Eingang für Impulseingang und Ext. Start/Stopp
- Eingang für zweistufige Behälterleermeldung
- 2 Relaisausgänge, Relais 1: Alarm (Leermeldung oder Motor blockiert), Relais 2: Vorleermeldung, Hubsignal oder Impuls

DOSIERBEHÄLTER

aus schlagfestem, halbtransparentem PE. Mit Schraubdeckel, eingesinteren Gewindehülsen für Pumpenmontage und Sauglanze. Entleeröffnung mit Gewindestopfen.

SAUGLANZE mit 2stufigem Niveauschalter, starre Ausführung.

DOSIERSCHLAUCH PE di/da 4/6 mm, 5 m

STEUERKABEL 2 m zur Ansteuerung durch Wassermesser oder externer Start/Stopp.

TECHNISCHE DATEN

DOS 75/18. Dosierbehälter 200 kpl Dosierpumpe bis Sauglanze

DOS 75/DDE 15-4 PR 9/12 MM

Vormontiertes Komplettsystem zur Aufnahme und zur quantitativ exakten Dosierung von flüssigen Wirkstoffen in wasserführende Systeme, bestehend aus: Dosierpumpe, Dosierbehälter, Sauglanze, Dosierschlauch, Steuerkabel.

LIEFERUMFANG

Kompakte Membrandosierpumpe mit drehzahlgeregeltem Schrittmotorantrieb und intelligenter Steuerelektronik. Die Dosierpumpe arbeitet, dank Schrittmotor, immer mit der vollen Hublänge für ein Optimum an Dosiergenauigkeit. Durch den Schrittmotorantrieb ist eine pulsationsarme und kontinuierliche Dosierung, selbst bei geringen Dosiervolumenströmen, möglich. Dosierung über externen Start/Stopp (0,006–6 l/h) oder mengenproportionale Dosierung über Impulseingang (0,0008–0,81 ml/Impuls). Die Einstellung der Dosiermenge erfolgt über ein Drehrad an der Vorderseite von 0,01 % bis 100 %. Inkl. Entlüftungstaste (100 %) und Entlüftungsspindel für Entlüftung oder Inbetriebnahme, Umschalttaste Manuell/Impulseingang, Status LED für Betriebsart, Status LED für Betriebszustand (Stopp, Extern Stopp, Betrieb, Vorleermeldung, Alarm), mechanische Sperre des Einstellrad gegen unbefugte Bedienung. Die flexible Montageplatte erlaubt eine Wand- und Bodenmontage ohne zusätzliches Montagezubehör.

EIN-/AUSGÄNGE

- Eingang für Impulseingang und Ext. Start/Stopp
- Eingang für zweistufige Behälterleermeldung
- 2 Relaisausgänge, Relais 1: Alarm (Leermeldung oder Motor blockiert), Relais 2: Vorleermeldung, Hubsignal oder Impuls

DOSIERBEHÄLTER

aus schlagfestem, halbtransparentem PE. Mit Schraubdeckel, eingesinteren Gewindehülsen für Pumpenmontage und Sauglanze. Entleeröffnung mit Gewindestopfen.

SAUGLANZE mit 2stufigem Niveauschalter, starre Ausführung.

DOSIERSCHLAUCH PE di/da 9/12 mm, 5 m

STEUERKABEL 2 m zur Ansteuerung durch Wassermesser oder externer Start/Stopp.

TECHNISCHE DATEN

DOS 75/DDE 15-4 PR

FÖRDERLEISTUNG 15,0 l/h

DOS 100/DDE 6-10 PR 4/6 MM

Vormontiertes Komplettsystem zur Aufnahme und zur quantitativ exakten Dosierung von flüssigen Wirkstoffen in wasserführende Systeme, bestehend aus: Dosierpumpe, Dosierbehälter, Sauglanze, Dosierschlauch, Steuerkabel.

LIEFERUMFANG

Kompakte Membrandosierpumpe mit drehzahlgeregeltem Schrittmotorantrieb und intelligenter Steuerelektronik. Die Dosierpumpe arbeitet, dank Schrittmotor, immer mit der vollen Hublänge für ein Optimum an Dosiergenauigkeit. Durch den Schrittmotorantrieb ist eine pulsationsarme und kontinuierliche Dosierung, selbst bei geringen Dosiervolumenströmen, möglich. Dosierung über externen Start/Stopp (0,006–6 l/h) oder mengenproportionale Dosierung über Impulseingang (0,0008–0,81 ml/Impuls). Die Einstellung der Dosiermenge erfolgt über ein Drehrad an der Vorderseite von 0,01 % bis 100 %. Inkl. Entlüftungstaste (100 %) und Entlüftungsspindel für Entlüftung oder Inbetriebnahme, Umschalttaste Manuell/Impulseingang, Status LED für Betriebsart, Status LED für Betriebszustand (Stopp, Extern Stopp, Betrieb, Vorleermeldung, Alarm), mechanische Sperre des Einstellrad gegen unbefugte Bedienung. Die flexible Montageplatte erlaubt eine Wand- und Bodenmontage ohne zusätzliches Montagezubehör.

EIN-/AUSGÄNGE

- Eingang für Impulseingang und Ext. Start/Stopp
- Eingang für zweistufige Behälterleermeldung
- 2 Relaisausgänge, Relais 1: Alarm (Leermeldung oder Motor blockiert), Relais 2: Vorleermeldung, Hubsignal oder Impuls

DOSIERBEHÄLTER

aus schlagfestem, halbtransparentem PE. Mit Schraubdeckel, eingesinteren Gewindehülsen für Pumpenmontage und Sauglanze. Entleeröffnung mit Gewindestopfen.

SAUGLANZE mit 2stufigem Niveauschalter, starre Ausführung.

DOSIERSCHLAUCH PE di/da 4/6 mm, 5 m

STEUERKABEL 2 m zur Ansteuerung durch Wassermesser oder externer Start/Stopp.

TECHNISCHE DATEN

DOS 100/DDE 6-10 PR

DOS 100/DDE 15-4 PR 9/12 MM

Vormontiertes Komplettsystem zur Aufnahme und zur quantitativ exakten Dosierung von flüssigen Wirkstoffen in wasserführende Systeme, bestehend aus: Dosierpumpe, Dosierbehälter, Sauglanze, Dosierschlauch, Steuerkabel.

LIEFERUMFANG

Kompakte Membrandosierpumpe mit drehzahlgeregeltem Schrittmotorantrieb und intelligenter Steuerelektronik. Die Dosierpumpe arbeitet, dank Schrittmotor, immer mit der vollen Hublänge für ein Optimum an Dosiergenauigkeit. Durch den Schrittmotorantrieb ist eine pulsationsarme und kontinuierliche Dosierung, selbst bei geringen Dosiervolumenströmen, möglich. Dosierung über externen Start/Stopp (0,0150–15 l/h) oder mengenproportionale Dosierung über Impulseingang (0,0016–1,58 ml/Impuls). Die Einstellung der Dosiermenge erfolgt über ein Drehrad an der Vorderseite von 0,01 % bis 100 %. Inkl. Entlüftungstaste (100 %) und Entlüftungsspindel für Entlüftung oder Inbetriebnahme, Umschalttaste Manuell/Impulseingang, Status LED für Betriebsart, Status LED für Betriebszustand (Stopp, Extern Stopp, Betrieb, Vorleermeldung, Alarm), mechanische Sperre des Einstellrad gegen unbefugte Bedienung. Die flexible Montageplatte erlaubt eine Wand- und Bodenmontage ohne zusätzliches Montagezubehör.

EIN-/AUSGÄNGE

- Eingang für Impulseingang und Ext. Start/Stopp
- Eingang für zweistufige Behälterleermeldung
- 2 Relaisausgänge, Relais 1: Alarm (Leermeldung oder Motor blockiert), Relais 2: Vorleermeldung, Hubsignal oder Impuls

DOSIERBEHÄLTER

aus schlagfestem, halbtransparentem PE. Mit Schraubdeckel, eingesinteren Gewindehülsen für Pumpenmontage und Sauglanze. Entleeröffnung mit Gewindestopfen.

SAUGLANZE mit 2stufigem Niveauschalter, starre Ausführung.

DOSIERSCHLAUCH PE di/da 9/12 mm, 5 m

STEUERKABEL 2 m zur Ansteuerung durch Wassermesser oder externer Start/Stopp.

TECHNISCHE DATEN

100/DDE 15-4 PR

DOS 200/DDE 6-10 PR 4/6 MM

Vormontiertes Komplettsystem zur Aufnahme und zur quantitativ exakten Dosierung von flüssigen Wirkstoffen in wasserführende Systeme, bestehend aus: Dosierpumpe, Dosierbehälter, Sauglanze, Dosierschlauch, Steuerkabel.

LIEFERUMFANG

Kompakte Membrandosierpumpe mit drehzahlgeregeltem Schrittmotorantrieb und intelligenter Steuerelektronik. Die Dosierpumpe arbeitet, dank Schrittmotor, immer mit der vollen Hublänge für ein Optimum an Dosiergenauigkeit. Durch den Schrittmotorantrieb ist eine pulsationsarme und kontinuierliche Dosierung, selbst bei geringen Dosiervolumenströmen, möglich. Dosierung über externen Start/Stopp (0,0006–6 l/h) oder mengenproportionale Dosierung über Impulseingang (0,0008–0,81 ml/Impuls). Die Einstellung der Dosiermenge erfolgt über ein Drehrad an der Vorderseite von 0,01 % bis 100 %. Inkl. Entlüftungstaste (100 %) und Entlüftungsspindel für Entlüftung oder Inbetriebnahme, Umschalttaste Manuell/Impulseingang, Status LED für Betriebsart, Status LED für Betriebszustand (Stopp, Extern Stopp, Betrieb, Vorleermeldung, Alarm), mechanische Sperre des Einstellrad gegen unbefugte Bedienung. Die flexible Montageplatte erlaubt eine Wand- und Bodenmontage ohne zusätzliches Montagezubehör.

EIN-/AUSGÄNGE

- Eingang für Impulseingang und Ext. Start/Stopp
- Eingang für zweistufige Behälterleermeldung
- 2 Relaisausgänge, Relais 1: Alarm (Leermeldung oder Motor blockiert), Relais 2: Vorleermeldung, Hubsignal oder Impuls

DOSIERBEHÄLTER

aus schlagfestem, halbtransparentem PE. Mit Schraubdeckel, eingesinteren Gewindehülsen für Pumpenmontage und Sauglanze. Entleeröffnung mit Gewindestopfen.

SAUGLANZE mit 2stufigem Niveauschalter, starre Ausführung.

DOSIERSCHLAUCH PE di/da 4/6 mm, 5 m

STEUERKABEL 2 m zur Ansteuerung durch Wassermesser oder externer Start/Stopp.

TECHNISCHE DATEN

DOS 200/DDE 6-10 PR

DOS 200/DDE 15-4 PR 9/12 MM

Vormontiertes Komplettsystem zur Aufnahme und zur quantitativ exakten Dosierung von flüssigen Wirkstoffen in wasserführende Systeme, bestehend aus: Dosierpumpe, Dosierbehälter, Sauglanze, Dosierschlauch, Steuerkabel.

LIEFERUMFANG

Kompakte Membrandosierpumpe mit drehzahlgeregeltem Schrittmotorantrieb und intelligenter Steuerelektronik. Die Dosierpumpe arbeitet, dank Schrittmotor, immer mit der vollen Hublänge für ein Optimum an Dosiergenauigkeit. Durch den Schrittmotorantrieb ist eine pulsationsarme und kontinuierliche Dosierung, selbst bei geringen Dosiervolumenströmen, möglich. Dosierung über externen Start/Stopp (0,0150–15 l/h) oder mengenproportionale Dosierung über Impulseingang (0,0016–1,58 ml/Impuls). Die Einstellung der Dosiermenge erfolgt über ein Drehrad an der Vorderseite von 0,01 % bis 100 %. Inkl. Entlüftungstaste (100 %) und Entlüftungsspindel für Entlüftung oder Inbetriebnahme, Umschalttaste Manuell/Impulseingang, Status LED für Betriebsart, Status LED für Betriebszustand (Stopp, Extern Stopp, Betrieb, Vorleermeldung, Alarm), mechanische Sperre des Einstellrad gegen unbefugte Bedienung. Die flexible Montageplatte erlaubt eine Wand- und Bodenmontage ohne zusätzliches Montagezubehör.

EIN-/AUSGÄNGE

- Eingang für Impulseingang und Ext. Start/Stopp
- Eingang für zweistufige Behälterleermeldung
- 2 Relaisausgänge, Relais 1: Alarm (Leermeldung oder Motor blockiert), Relais 2: Vorleermeldung, Hubsignal oder Impuls

DOSIERBEHÄLTER

aus schlagfestem, halbtransparentem PE. Mit Schraubdeckel, eingesinteren Gewindehülsen für Pumpenmontage und Sauglanze. Entleeröffnung mit Gewindestopfen.

SAUGLANZE mit 2stufigem Niveauschalter, starre Ausführung.

DOSIERSCHLAUCH PE di/da 9/12 mm, 5 m

STEUERKABEL 2 m zur Ansteuerung durch Wassermesser oder externer Start/Stopp.

TECHNISCHE DATEN

DOS 200/DDE 15-4 PR

00453029	Signalkabel 2m	
00453031	Störmeldekabel 2 m	zur Weiterleitung von Störmeldungen an die ZLT Länge 2 m
00453108	Dosierlanze DL	zur Einleitung von flüssigen Wirkstoffen in die Kernströmung einer Heißwasserleitung. Nur in Verbindung mit Heißwasserimpfstelle HISI. TECHNISCHE DATEN DL Betriebsdruck max. 10 bar Betriebstemperatur max. 150 °C Muffenanschluss R ½ Dosierrohrdurchmesser d 12 mm Material Edelstahl
00453368	Adapter Sauglanze Flach → Rund	Adapter kann verwendet werden für das Anschließen alter Sauglanzen der Baureihe SLI an neue Dosierpumpen (z.B. Baureihe DP) mit rundem Anschlussstecker, oder zur kundenspezifischen Konfektionierung von Kabeln, wie unten beschrieben. Rundsteckverbinder M12 für Leermeldung/Vorleermeldung Fern-Ein-Aus Stromeingang Stecker 4-pol Querschnitt 0,14 mm² – 0,34 mm² Kodierung female
00450221	Lippenimpfstelle PVC/FKM	zum Einbringen von flüssigen Wirkstoffen in wasserführende Systeme mit federbelastetem Kugelrückschlagventil. Impfarmaturen mit Lippenventil werden üblicherweise eingesetzt, um Natriumhypochlorit-Lösung in Wasser mit hohem Karbonatgehalt einzudosieren. Die FKM-Lippe verhindert Kristallisierung und Blockieren durch Alkali-Karbonat-Reaktionen am Impfpunkt. TECHNISCHE DATEN Lippenimpfstelle 4/6 Betriebsdruck max. 16 bar Betriebstemperatur max. 40 °C Muffenanschluss R ½ Schlauchanschluss di/da 4/6/9/12 mm Gesamtlänge 130 mm Dosierrohrlänge 62 mm Material PVC/FKM

DDE 15-4 PR

TECHNISCHE DATEN

DDE 15-4 PR

Förderleistung	15,0 l/h
Gegendruck min./max.	1/4 bar
Einstellbereich	1:1000
Förderleistung intern Betrieb	0,0150 – 15 l/h
Förderleistung Wasserzählerbetrieb	0,0016 – 1,58 ml/Impuls
Vollhubvolumen	1,58 ml/Hub
Hubfrequenz max.	10800 Hübe/h
Saughöhe max. ca.	6 mWS
Elektrischer Anschluss	100 – 240 V/50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme	12 W
Schutzklasse	IP 65
Geräuschpegel	60 dB (A)
Netzkabel	1,5m, Schukostecker
Blockmaße	120 mm
Breite	120 mm
Tiefe	260 mm
Höhe	200 mm
MATERIAL	
Dosierkopf	PP
Membran/Dichtungen	PTFE/EPDM

LIEFERUMFANG

Kompakte Membrandosierpumpe mit drehzahlgeregeltem Schrittmotorantrieb und intelligenter Steuerelektronik. Die Dosierpumpe arbeitet, dank Schrittmotor, immer mit der vollen Hublänge für ein Optimum an Dosiergenauigkeit. Durch den Schrittmotorantrieb ist eine pulsationsarme und kontinuierliche Dosierung, selbst bei geringen Dosiervolumenströmen, möglich. Dosierung über externen Start/Stopp (0,0150 – 15 l/h) oder mengenproportionale Dosierung über Impulseingang (0,0016 – 1,58 ml/Impuls). Die Einstellung der Dosiermenge erfolgt über ein Drehrad an der Vorderseite von 0,01 % bis 100 %. Inkl. Entlüftungstaste (100 %) und Entlüftungsspindel für Entlüftung oder Inbetriebnahme, Umschalttaste Manuell/ Impulseingang, Status LED für Betriebsart, Status LED für Betriebszustand (Stopp, Extern Stopp, Betrieb, Vorleermeldung, Alarm), mechanische Sperre des Einstellrad gegen unbefugte Bedienung. Die flexible Montageplatte erlaubt eine Wand- und Bodenmontage ohne zusätzliches Montagezubehör.

EIN-/AUSGÄNGE

- Eingang für Impulseingang und Ext. Start/Stopp
- Eingang für zweistufige Behälterleermeldung
- 2 Relaisausgänge, Relais 1: Alarm (Leermeldung oder Motor blockiert), Relais 2: Vorleermeldung, Hubsignal oder Impuls

ZUBEHÖR

Inkl. Anschlussset druck- und saugseitig für Schläuche 4/6, 6/9, 6/12, 9/12.

DDE 6-10 PR

TECHNISCHE DATEN

DDE 6-10 PR

Förderleistung	6,0 l/h
Gegendruck min./max.	1/10 bar
Einstellbereich	1:1000
Förderleistung intern Betrieb	0,006- 6 l/h
Förderleistung Wasserzählerbetrieb	0,0008-0,81 ml/Impuls
Vollhubvolumen	0,81 ml/Hub
Hubfrequenz max.	8.400 Hübe/h
Saughöhe max. ca.	6 mWS
Elektrischer Anschluss	100-240 V/50-60 Hz
Leistungsaufnahme	12 W
Schutzklasse	IP 65
Geräuschpegel	60 dB (A)
Netzkabel	1.5m, Schukostecker
Blockmaße	120 mm
Breite	120 mm
Tiefe	260 mm
Höhe	200 mm
MATERIAL	
Dosierkopf	PP
Membran/Dichtungen	PTFE/EPDM

LIEFERUMFANG

Kompakte Membrandosierpumpe mit drehzahlgeregeltem Schrittmotorantrieb und intelligenter Steuerelektronik. Die Dosierpumpe arbeitet, dank Schrittmotor, immer mit der vollen Hublänge für ein Optimum an Dosiergenauigkeit. Durch den Schrittmotorantrieb ist eine pulsationsarme und kontinuierliche Dosierung, selbst bei geringen Dosiervolumenströmen, möglich. Dosierung über externen Start/Stopp (0,0150 – 15 l/h) oder mengenproportionale Dosierung über Impulseingang (0,0016 – 1,58 ml/Impuls). Die Einstellung der Dosiermenge erfolgt über ein Drehrad an der Vorderseite von 0,01 % bis 100 %. Inkl. Entlüftungstaste (100 %) und Entlüftungsspindel für Entlüftung oder Inbetriebnahme, Umschalttaste Manuell/ Impulseingang, Status LED für Betriebsart, Status LED für Betriebszustand (Stopp, Extern Stopp, Betrieb, Vorleermeldung, Alarm), mechanische Sperre des Einstellrad gegen unbefugte Bedienung. Die flexible Montageplatte erlaubt eine Wand- und Bodenmontage ohne zusätzliches Montagezubehör.

EIN-/AUSGÄNGE

- Eingang für Impulseingang und Ext. Start/Stopp
- Eingang für zweistufige Behälterleermeldung
- 2 Relaisausgänge, Relais 1: Alarm (Leermeldung oder Motor blockiert), Relais 2: Vorleermeldung, Hubsignal oder Impuls

ZUBEHÖR

Inkl. Anschlussset druck- und saugseitig für Schläuche 4/6, 6/9, 6/12, 9/12.

SAUGLANZE SL 75

00453423

Starre Sauglanze mit Vorleer-/Leermeldung und verschiebbarem G2 Basisanschluss.

Der Basisanschluss ist mit 2 Rückführöffnungen (da 6 und da 9 mm) im Verschlussdeckel ausgestattet.

Alle Sauglanzen sind mit einem Schlauchanschluss-Set für 4/6, 6/9, 6/12 und 9/12 mm Schläuche ausgestattet. Die Sauglanzen werden mit einem 5 m Kabel (gemessen vom Fußventil) und M12 Stecker ausgeliefert.

Die Niveausignale sind als Schließer (NO) ausgeführt, können jedoch auf Öffner (NC) umgesteckt werden. Durch Verwendung von Adaptern können die Sauglanzen mit diversen Gebindearten verwendet werden.

Werkstoff	PE, EPDM/VITON, Keramik
Max. Eintauchtiefe	500 mm
Max. Dosiermenge	60 l/h
Sieb	ca. 0,8 mm (reinigbar)

Elektrische Daten	
Max. Spannung	48 V
Max. Strom	0,5 A
Max. Last	10 VA.
Kabel	5 m, PE
Stecker	M12 Rundstecker

SAUGLANZE SL 200

00453425

Starre Sauglanze mit Vorleer-/Leermeldung und verschiebbarem G2 Basisanschluss.

Der Basisanschluss ist mit 2 Rückführöffnungen (da 6 und da 9 mm) im Verschlussdeckel ausgestattet.

Alle Sauglanzen sind mit einem Schlauchanschluss-Set für 4/6, 6/9, 6/12 und 9/12 mm Schläuche ausgestattet. Die Sauglanzen werden mit einem 5 m Kabel (gemessen vom Fußventil) und M12 Stecker ausgeliefert.

Die Niveausignale sind als Schließer (NO) ausgeführt, können jedoch auf Öffner (NC) umgesteckt werden. Durch Verwendung von Adaptern können die Sauglanzen mit diversen Gebindearten verwendet werden.

Werkstoff	PE, EPDM/VITON, Keramik
Max. Eintauchtiefe	820 mm
Max. Dosiermenge	60 l/h
Sieb	ca. 0,8 mm (reinigbar)

Elektrische Daten	
Max. Spannung	48 V
Max. Strom	0,5 A
Max. Last	10 VA.
Kabel	5 m, PE
Stecker	M12 Rundstecker

SAUGLANZE SL 100

00453424

Starre Sauglanze mit Vorleer-/Leermeldung und verschiebbarem G2 Basisanschluss.

Der Basisanschluss ist mit 2 Rückführöffnungen (da 6 und da 9mm) im Verschlussdeckel ausgestattet.

Alle Sauglanzen sind mit einem Schlauchanschluss-Set für 4/6, 6/9, 6/12 und 9/12 mm Schläuche ausgestattet. Die Sauglanzen werden mit einem 5 m Kabel (gemessen vom Fußventil) und M12 Stecker ausgeliefert.

Die Niveausignale sind als Schließer (NO) ausgeführt, können jedoch auf Öffner (NC) umgesteckt werden. Durch Verwendung von Adaptern können die Sauglanzen mit diversen Gebindearten verwendet werden.

Werkstoff	PE, EPDM/VITON, Keramik
Max. Eintauchtiefe	690 mm
Max. Dosiermenge	60 l/h
Sieb	ca. 0,8 mm (reinigbar)

Elektrische Daten	
Max. Spannung	48 V
Max. Strom	0,5 A
Max. Last	10 VA.
Kabel	5 m, PE
Stecker	M12 Rundstecker

SAUGLANZE SL flexibel, 5 m

00453428

Fußventil mit Vorleer-/Leermeldung und PE Verschlussdeckel 58 mm (ohne Gewinde). Der PE Verschlussdeckel ist mit 2 Rückführöffnungen (da 9 und da 12 mm) ausgestattet. Der Verschlussdeckel ist mit den Gebindeadaptern kompatibel.

Alle Fußventile sind mit einem Schlauchanschlussset für 4/6, 6/9, 6/12 und 9/12 mm Schläuche ausgestattet. Die Fußventile werden mit einem 5 m Kabel und M12 Rundstecker ausgeliefert.

Die Niveausignale sind als Schließer (NO) ausgeführt, können jedoch auf Öffner (NC) umgesteckt werden.

Schlauch (Fußventil zur Pumpe) bitte separat bestellen.

Max. Dosiermenge	60 l/h
Sieb: max.	ca. 0,8 mm (reinigbar)

Elektrische Daten	
Max. Spannung	48 V
Max. Strom	0,5 A
Max. Last	10 VA.
Kabel	5 m, PE
Stecker	M12 Rundstecker

SAUGLANZE

SAUGLANZE SL K25

00453443

Starre Sauglanze mit Vorleer-/Leermeldung und verschiebbarem G2 Basisanschluss.

Der Basisanschluss ist mit 2 Rückführöffnungen (da 6 und da 9 mm) im Verschlussdeckel ausgestattet.

Alle Sauglanzen sind mit einem Schlauchanschluss-Set für 4/6, 6/9, 6/12 und 9/12 mm Schläuche ausgestattet. Die Sauglanzen werden mit einem 5 m Kabel (gemessen vom Fußventil) und M12 Stecker ausgeliefert.

Die Niveausignale sind als Schließer (NO) ausgeführt, können jedoch auf Öffner (NC) umgesteckt werden. Durch Verwendung von Adaptern können die Sauglanzen mit diversen Gebindearten verwendet werden.

Werkstoff	PE, EPDM/VITON, Keramik
Max. Eintauchtiefe	500 mm
Max. Dosiermenge	60 l/h
Sieb	ca. 0,8 mm (reinigbar)

Elektrische Daten	
Max. Spannung	48 V
Max. Strom	0,5 A
Max. Last	10 VA
Kabel	5 m, PE
Stecker	M12 Rundstecker

ZUBEHÖR: Adapter gemäß EN12713 Ø 45 mm für Kanister mit mittelgroßer Öffnung.

SAUGLANZE SL F200

00453444

Starre Sauglanze mit Vorleer-/Leermeldung und verschiebbarem G2 Basisanschluss.

Der Basisanschluss ist mit 2 Rückführöffnungen (da 6 und da 9 mm) im Verschlussdeckel ausgestattet.

Alle Sauglanzen sind mit einem Schlauchanschluss-Set für 4/6, 6/9, 6/12 und 9/12 mm Schläuche ausgestattet. Die Sauglanzen werden mit einem 5 m Kabel (gemessen vom Fußventil) und M12 Stecker ausgeliefert.

Die Niveausignale sind als Schließer (NO) ausgeführt, können jedoch auf Öffner (NC) umgesteckt werden. Durch Verwendung von Adaptern können die Sauglanzen mit diversen Gebindearten verwendet werden.

Werkstoff	PE, EPDM/VITON, Keramik
Max. Eintauchtiefe	980 mm
Max. Dosiermenge	60 l/h
Sieb	ca. 0,8 mm (reinigbar)

Elektrische Daten	
Max. Spannung	48 V
Max. Strom	0,5 A
Max. Last	10 VA
Kabel	5 m, PE
Stecker	M12 Rundstecker

ZUBEHÖR: Adapter S 70 x 6 (Fassanschluss)

ADAPTER SAUGLANZE RUND → FLACH

00453449

Sauglanzen der Baureihe SL können mithilfe des Adapters an Pumpen mit einem Niveaueingang für Flachstecker angeschlossen werden, z.B. DPI/DPS

SAUGLANZE SL IBC

00453462

Starre Sauglanze mit Vorleer-/Leermeldung und verschiebbarem G2 Basisanschluss.

Der Basisanschluss ist mit 2 Rückführöffnungen (da 6 und da 9 mm) im Verschlussdeckel ausgestattet.

Alle Sauglanzen sind mit einem Schlauchanschluss-Set für 4/6, 6/9, 6/12 und 9/12 mm Schläuche ausgestattet. Die Sauglanzen werden mit einem 5 m Kabel (gemessen vom Fußventil) und M12 Stecker ausgeliefert.

Die Niveausignale sind als Schließer (NO) ausgeführt, können jedoch auf Öffner (NC) umgesteckt werden. Durch Verwendung von Adaptern können die Sauglanzen mit diversen Gebindearten verwendet werden.

Werkstoff	PE, EPDM/VITON, Keramik
Max. Eintauchtiefe	1200 mm
Max. Dosiermenge	60 l/h
Sieb	ca. 0,8 mm (reinigbar)

Elektrische Daten	
Max. Spannung	48 V
Max. Strom	0,5 A
Max. Last	10 VA
Kabel	5 m, PE
Stecker	M12 Rundstecker

ZUBEHÖR: Adapter IBC mit Öffnung Ø 150 mm, S 160 x 7

MULTIFUNKTIONSVENTIL PVDF/PTFE 3/10 BAR

00453465

Für direkte Montage auf das druckseitige Ventil der Pumpe.

Druckhaltefunktion mit einem Gegendruck ca. 3 bar.
Überströmfunktion mit einem Öffnungsdruck ca. 10 bar.

Inklusive Entlastungsschlauch 4/6 mm, 1 m.

Entlüftung des Dosierkopfes bei anstehendem Gegendruck
und Entleerung der Dosierleitung.

Leistungsbereich bis 60 l/h

Grundkörper	PVDF
Membrane	PTFE
Dichtung	EPDM
Anschluss	G 5/8"
Schlauchtyp	PE-SL4/6 PE-SL6/9 PE-SL9/12

DRUCKHALTEVENTIL DV 4/6, 3 BAR

00453043

zur Erzeugung eines konstanten Gegendruckes im Dosierkopf der Dosierpumpe. Erforderlich bei Systemdruck <1 bar.

TECHNISCHE DATEN

	DV 4/6
Einstelldruck	0,5 – 10 bar
Werkseinstellung	3 bar
Betriebstemperatur min./max.	0/40 °C
Gegendruck max.	10 bar
Gewindeanschluss	R 5/8
Schlauchanschluss di/da	4/6/9/12 mm
Gehäuse	PP
Membrane/Dichtungen	PTFE/EPDM
Blockmaße	
Länge	128 mm
Breite	78 mm

ETFE-SCHLAUCH 4/6 MM, 20 BAR

00560445

Werkstoff	ETFE
Schlauchanschluss di/da	4/6 mm
Max. Druck bei 20 °C	16 bar

ÜBERSTRÖMVENTIL SV, 10 BAR

00453464

zum Schutz der Anlage gegen unzulässigen Überdruck,
inklusive Entlastungsschlauch 4/6 mm, 1 m

TECHNISCHE DATEN

SV, 10 BAR

Einstelldruck	2 – 12 bar
Werkseinstellung	10 bar
Betriebstemperatur min./max.	0/40 °C
Gewindeanschluss	R 5/8
Schlauchanschluss di/da	4/6/9/12 mm
Gehäuse	PP
Membrane/Dichtungen	PTFE/EPDM

Blockmaße	
Länge	128 mm
Breite	78 mm

Zur genauen Erfassung von Wassermengen, mit gleichzeitiger Impuls-gabe und in korrosionsbeständiger Ausführung, geeignet für Anwendungen mit korrosiven Wasser wie z.B. für VE-Wasser, Kühlwasser, salzhaltiges Wasser. Impulsabgabe erfolgt proportional zur durchlaufenden Wassermenge.

LIEFERUMFANG

Wassermesser mit Impulsgeber. Verschraubungen aus Messing vernickelt. Mehrstrahl-Flügelradzähler, Trockenläufer, Kontakt-geber (REED-Kontakt) ist wasserdicht mit 3 m Kabel vergossen, inkl. Klemmkasten zum Anschließen des Wasserzählers.

WASSERMESSE WM 5/1,0 HV

453398

TECHNISCHE DATEN

Nenn-durchfluss Q_n
Grösster Durchfluss Q_{max}
Kleinster Durchfluss Q_{min}
Kontakt-abstand/Impuls
Betriebsdruck max.
Betriebstemperatur max.
Einbaulage
Anschluss Wasserzähler
Anschlussverschraubung

WM 5/1 HV

2,5 m³/h
5 m³/h
0,05 m³/h
1,0 l
16 bar
0...120 °C
waagrecht
R 1" AG
R ¾"

Einbaumaße

Länge

Höhe

288 mm

160 mm

WASSERMESSE WM 10/1 HV

453405

TECHNISCHE DATEN

Nenn-durchfluss Q_n
Grösster Durchfluss Q_{max}
Kleinster Durchfluss Q_{min}
Kontakt-abstand/Impuls
Betriebsdruck max.
Betriebstemperatur max.
Einbaulage
Anschluss Wasserzähler
Anschlussverschraubung

WM 10/1 HV

6 m³/h
12 m³/h
0,090 m³/h
1,0 l
16 bar
0...120 °C
waagrecht
R 1 ¼" AG
R 1"

Einbaumaße

Länge

Höhe

378 mm

200 mm

WASSERMESSE WM 10/10 HV

453400

TECHNISCHE DATEN

Nenn-durchfluss Q_n
Grösster Durchfluss Q_{max}
Kleinster Durchfluss Q_{min}
Kontakt-abstand/Impuls
Betriebsdruck max.
Betriebstemperatur max.
Einbaulage
Anschluss Wasserzähler
Anschlussverschraubung

WM 10/10 HV

6 m³/h
12 m³/h
0,090 m³/h
10,0 l
16 bar
0...120 °C
waagrecht
R 1 ¼" AG
R 1"

Einbaumaße

Länge

Höhe

378 mm

200 mm

WASSERMESSE WM 5/5 HV

00453406

TECHNISCHE DATEN

Nenn-durchfluss Q_n
Grösster Durchfluss Q_{max}
Kleinster Durchfluss Q_{min}
Kontakt-abstand/Impuls
Betriebsdruck max.
Betriebstemperatur max.
Einbaulage
Anschluss Wasserzähler
Anschlussverschraubung

WM 5/5 HV

2,5 m³/h
5 m³/h
0,05 m³/h
5,0 l
16 bar
0...120 °C
waagrecht
R 1" AG
R ¾"

Einbaumaße

Länge

Höhe

288 mm

160 mm

WASSERMESSE WM 20/10 HV

453404

TECHNISCHE DATEN

Nenn-durchfluss Q_n
Grösster Durchfluss Q_{max}
Kleinster Durchfluss Q_{min}
Kontakt-abstand/Impuls
Betriebsdruck max.
Betriebstemperatur max.
Einbaulage
Anschluss Wasserzähler
Anschlussverschraubung

WM 20/10 HV

10 m³/h
20 m³/h
0,160 m³/h
10 l
16 bar
0...120 °C
waagrecht
R 2" AG
R ½" AG

Einbaumaße

Länge

Höhe

438 mm

220 mm



VOLLAUTOMATISCHE, FREQUENZGEREGELTE EINZEL-DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN BIS 25 M³/H SERIE E 3 HP – 25 HP IN EDELSTAHL 1.4301 (V2A) SERIE E 3 G/HP – 25 G/HP IN EDELSTAHL 1.4401 (V4A)

Zur Netzdruckerhöhung in der Hauswasserversorgung, sowie vor oder nach Enthärtungs- und anderen Wasseraufbereitungsanlagen.

Senkung von Energiebedarf und Betriebskosten um bis zu 30 % gegenüber unregelmäßigen Systemen. Die Anlage verbraucht nur die für den jeweiligen Druckaufbau erforderliche Energie, auch bei stark schwankenden Durchflüssen. **Geringere Wartungskosten und längere Anlagenlebensdauer** auch des nachfolgenden Systems durch Vermeidung von Stoßbelastungen. **Höchste Energieeffizienz** durch Motoren und Steuerungselektronik der neuesten Generation (Effizienzklasse 1) und optimierte Pumpengeometrie. **Flüsterleise** durch genau auf den aktuellen Arbeitspunkt angepasste Leistung. **Passend für alle Anforderungen:** Betriebsspannung und -frequenz passend für nahezu alle internationalen Netze.

EINZEL-DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN BIS 25 M³/H

SERIE E 3 HP – 25 HP IN EDELSTAHL 1.4301 (V2A)

SERIE E 3 G/HP – 25 G/HP IN EDELSTAHL 1.4401 (V4A)

Vollautomatisch, normal saugend, frequenzgeregelt

Zur Netzdruckerhöhung auf einen konstanten Druck in der Hauswasserversorgung, sowie vor oder nach Enthärtungs- und anderen Wasseraufbereitungs-Anlagen. Die Anlage hält den gewählten Betriebsdruck auch bei wechselnden

Durchflussanforderungen durch Frequenzanpassung äußerst konstant. Druckstöße im System werden durch die intelligente Steuerung vermieden, somit ist in weiten Durchflussbereichen kontinuierlicher Teillast-Betrieb gegeben. Die Anlage arbeitet gegenüber ungeregelten Systemen deutlich energiesparender und leiser.

TECHNISCHE DATEN

		3 HP	5 HP	10	10 HP	15	15 HP	25	25 HP
Förderleistung	m³/h	0,4–4,5	0,5–7	1–16	1–16	2–24	2–24	3–32	3–32
Förderhöhe bei o. g. Leistung	mWS	67–10	56–10	46–7	70–19	25–7	50–17	24–7	50–18
Nennförderleistung	m³/h	3	5	10	10	15	15	25	25
max. Förderhöhe bei Nennleistung	mWS	53	47	39	62	20	45	19	44
Einstellbarer Frequenzbereich	%	50–100			70–100				
Solldruck, Werkseinstellung	bar	4	4	2	4	2	4	2	4
Betriebsdruck max.	bar	10							
Wassertemperatur	°C	2–40							
Sauganschluss	Zoll	R 1" IG	R 1¼" IG	R 1½" IG	R 1½" IG	R 2" IG	R 2" IG	R 2" IG	R 2" IG
Druckanschluss	DN	25	32	40	40	50	50	65	65
Elektrischer Anschluss	V/Hz	200–240/ 50–60	3×380–480/ 50–60						
Motorleistung	kW	1,1	1,5	2,2	4	2,2	4,0	3,0	7,5
Vorsicherung max.	A		16						25
Schutzart	IP	55							
Empfohlener Betriebsbereich (Beispiele)	m³/h/ mWS	1/16–65 4/18–45	2/14–54 6/21–43	6/10–44 14/14–32	6/33–68 14/25–51	10/11–22 20/9–18	10/23–49 20/20–40	10/11–23 30/10–16	10/25–49 30/24–40
Länge	mm	550	550	550	650	650	650	650	650
Breite	mm	390	390	390	390	390	390	390	390
Höhe	mm	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222
Gewicht	kg	40	50	65	85	65	85	65	85
Schallpegel	dB(A)	<75							
Material Verrohrung		PVC							
Material Pumpe		Edelstahl 1.4301 (V2A)							
Bestell-Nr.		440 140	440 141	440 142	440 143	440 144	440 145	440 146	440 147
Optional erhältlich:		3 G/HP	5 G/HP	10 G	10 G/HP	15 G	15 G/HP	25 G	25 G/HP
Material Pumpe		Edelstahl 1.4401 (V4A)							
Bestell-Nr.		1440 173	1440 174	1440 175	1440 176	1440 177	1440 178	1440 179	1440 180



VOLLAUTOMATISCHE, FREQUENZGEREGELTE DOPPEL-DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN BIS 50 M³/H SERIE D 2 × 3 HP – 2 × 25 HP IN EDELSTAHL 1.4301 (V2A) SERIE D 2 × 3 G/HP – 2 × 25 G/HP IN EDELSTAHL 1.4401 (V4A)

Zur Netzdruckerhöhung in der Hauswasserversorgung, sowie vor oder nach Enthärtungs- und anderen Wasseraufbereitungsanlagen.

Senkung von Energiebedarf und Betriebskosten um bis zu 30 % gegenüber unregelmäßigen Systemen. Die Anlage verbraucht nur die für den jeweiligen Druckaufbau erforderliche Energie, auch bei stark schwankenden Durchflüssen. **Geringere Wartungskosten und längere Anlagenlebensdauer** auch des nachfolgenden Systems durch Vermeidung von Stoßbelastungen. **Höchste Energieeffizienz** durch Motoren und Steuerungselektronik der neuesten Generation (Effizienzklasse 1) und optimierte Pumpengeometrie. **Flüsterleise** durch genau auf den aktuellen Arbeitspunkt angepasste Leistung. **Passend für alle Anforderungen:** Betriebsspannung und -frequenz passend für nahezu alle internationalen Netze.

DOPPEL-DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN BIS 50M³/H

SERIE D 2×3 HP–2×25 HP IN EDELSTAHL 1.4301 (V2A)

SERIE D 2×3 G/HP–2×25 G/HP IN EDELSTAHL 1.4401 (V4A)

Vollautomatisch, normal saugend, frequenzgeregelt

Zur Netzdruckerhöhung auf einen konstanten Druck in der Hauswasserversorgung, sowie vor oder nach Enthärtungs- und anderen Wasseraufbereitungs-Anlagen. Die Anlage hält den gewählten Betriebsdruck auch bei wechselnden Durchflussanforderungen durch Frequenzanpassung äußerst konstant. Druckstöße im System werden durch die intelligente Steuerung vermieden, somit ist in weiten Durchflussbereichen kontinuierlicher Teillast-Betrieb gegeben.

Die Anlage arbeitet gegenüber unregulierten Systemen deutlich energiesparender und leiser. Bei erhöhter Wasserabnahme schaltet sich die zweite Pumpe automatisch zu, damit steht die doppelte Nennförderleistung zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN

		3 HP	5 HP	10	10 HP	15	15 HP	25	25 HP
Förderleistung	m ³ /h	0,4–9	0,5–14	1–25	1–25	2–40	2–40	3–60	3–60
Förderhöhe bei o. g. Leistung	mWS	67–10	56–10	46–7	70–19	25–7	50–17	24–7	50–18
Nennförderleistung	m ³ /h	2×3	2×5	2×10	2×10	2×15	2×15	2×25	2×25
max. Förderhöhe bei Nennleistung	mWS	53	47	39	62	20	45	19	44
Einstellbarer Frequenzbereich	%	50–100			70–100				
Solldruck, Werkseinstellung	bar	4	4	2	4	2	4	2	4
max. Betriebsdruck	bar	10							
Wassertemperatur	°C	2–40							
Sauganschluss	DN	40	50	65	65	80	80	100	100
Druckanschluss	DN	32	40	50	50	65	65	80	80
Elektrischer Anschluss	V/Hz	3×380–415/50–60							
Motorleistung	kW	2×1,1	2×1,5	2×2,2	2×4	2×2,2	2×4	2×3	2×7,5
Vorsicherung	A	16	16	16	25	16	25	16	32
Schutzart	IP	55							
Empfohlener Betriebsbereich (Beispiele)	m ³ /h/ mWS	1/16–65 3/10–53 6/10–53	2/13–54 5/15–47 10/15–47	6/10–44 10/8–39 20/8–39	6/33–68 10/26–62 20/26–62	10/11–22 15/9–20 30/9–20	10/24–48 15/20–45 30/20–45	10/9–23 25/7–19 50/7–19	10/25–49 25/18–44 50/18–44
Länge	mm	800	800	970	970	1070	1070	1070	1070
Breite	mm	620	620	690	690	690	690	690	690
Höhe	mm	1440	1440	1460	1460	1440	1440	1440	1440
Gewicht	kg	60	85	110	150	120	155	120	170
Schallpegel	dB(A)	<75							
Material Verrohrung		PVC							
Material Pumpe		Edelstahl 1.4301 (V2A)							
Bestell-Nr.		1440 148	1440 149	1440 150	1440 151	1440 152	1440 153	1440 154	1440 155
Optional erhältlich:		3 G/HP	5 G/HP	10 G	10 G/HP	15 G	15 G/HP	25 G	25 G/HP
Material Pumpe		Edelstahl 1.4401 (V4A)							
Bestell-Nr. (Pumpe V4A)		1440 181	1440 182	1440 183	1440 184	1440 185	1440 186	1440 187	1440 188



SERIE E: EINZEL-DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN BIS 25 M³/H

Vollautomatisch, normal saugend, für partikelfreies Wasser

EINSATZ

Zur Druckerhöhung in der Hauswasserversorgung (Netzdruckanhebung) oder vor Enthärtungs- und anderen Wasseraufbereitungsanlagen.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die Schaltung der Pumpe wird durch einen installierten Druckwächter ausgelöst, wobei der Membrandruckbehälter als Pufferspeicher dient. Die einstellbare Nachlaufzeit der Pumpe reduziert v.a. bei taktender oder geringer Abnahmemenge die Schalthäufigkeit. Durch eine hydraulische Schaltverzögerung in Verbindung mit dem Membrandruckbehälter ist ein stoßarmer Druckaufbau gewährleistet. Der erzielbare Druck ergibt sich durch Addition von Vordruck und Druckerhöhung. Der resultierende Druck darf nicht größer als 10 bar sein.

SERIE E: EINZEL-DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN BIS 25 M³/H

EINZELDRUCKERHÖHUNGS-ANLAGE E

		3	3 HP	5	5 HP	10	10 HP
Förderleistung	m³/h	0,3–4,2	0,3–4,2	0,5–6,2	0,5–6,2	1,0–15,0	1,0–15,0
Förderhöhe	mWS	36–16	55–22	38–19	57–32	31–13	48–23
Nennförderleistung	m³/h	3,0	3,0	5,0	5,0	10,0	10,0
Förderhöhe bei Nennförderleistung	mWS	26	39	27	42	23	38
Sauganschluss	IG	1"	1"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"
Druckanschluss	DN	25	25	32	32	40	40
Betriebsdruck max.	bar	10					
Wassertemperatur	°C	2–40					
Elektrischer Anschluss	V/Hz	3×380–415/50					
Motorleistung	kW	0,46	0,65	0,84	1,2	1,2	2,2
Vorsicherung max.	A	16					
Schutzart	IP	55					
Länge	mm	550	550	550	550	550	550
Breite	mm	390	390	390	390	390	390
Höhe	mm	1222	1222	1222	1222	1222	1222
Gewicht	kg	32	34	34	37	40	48
Artikelnummer		1440 241	1440 243	1440 245	1440 247	1440 221	1440 223

EINZELDRUCKERHÖHUNGS-ANLAGE E

		10 SP	15	15 HP	25	25 HP
Förderleistung	m³/h	1,0–15,0	1,5–22,0	1,5–22,0	2,5–30,0	2,5–30,0
Förderhöhe	mWS	64–33	34–19	52–33	35–22	52–36
Nennförderleistung	m³/h	10,0	15,0	15,0	25,0	25,0
Förderhöhe bei Nennförderleistung	mWS	53	28	46	27	43
Sauganschluss	IG	1 ½"	2"	2"	2"	2"
Druckanschluss	DN	40	50	50	65	65
Betriebsdruck max.	bar	10				
Wassertemperatur	°C	2–40				
Elektrischer Anschluss	V/Hz	3×380–415/50				
Motorleistung	kW	3,2	2,2	4,0	4,0	5,8
Vorsicherung max.	A	16				
Schutzart	IP	55				
Länge	mm	550	550	550	550	550
Breite	mm	390	390	390	390	390
Höhe	mm	1222	1222	1222	1227	1239
Gewicht	mm	55	49	57	58	74
Artikelnummer		1440 225	1440 253	1440 254	1440 255	1440 256

Ausführung in Edelstahl 1.4401 (V4A) auf Anfrage



SERIE D: DOPPEL-DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN BIS 25 M³/H

Vollautomatisch, normal saugend, für partikelfreies Wasser

EINSATZ

Zur Druckerhöhung in der Hauswasserversorgung (Netzdruckanhebung) oder vor Enthärtungs- und anderen Wasseraufbereitungsanlagen.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die Schaltung der Pumpe wird durch einen installierten Druckwächter ausgelöst, wobei der Membrandruckbehälter als Pufferspeicher dient. Die einstellbare Nachlaufzeit der Pumpe reduziert v.a. bei taktender oder geringer Abnahmemenge die Schalthäufigkeit. Durch eine hydraulische Schaltverzögerung in Verbindung mit dem Membrandruckbehälter ist ein stoßarmer Druckaufbau gewährleistet. Der resultierende Druck darf nicht größer als 10 bar sein. Ein Parallelbetrieb beider Pumpen ist nicht möglich. Die Doppelanlagen besitzen die Zusatzfunktionen automatischer Pumpenwechsel bei jeder Anforderung und automatische Umschaltung bei jeder Störung.