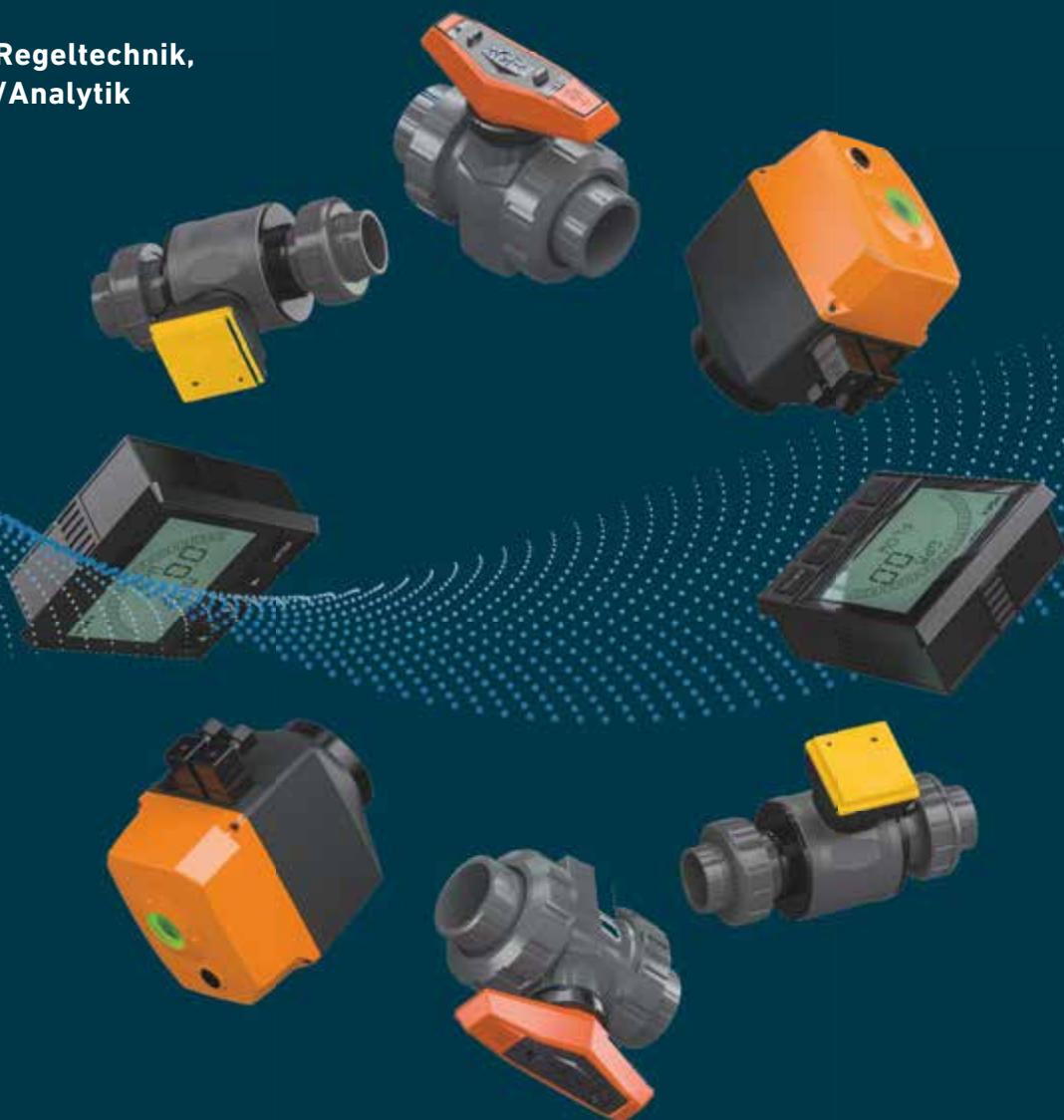


**Preisliste Deutschland
gültig ab 01. Januar 2025**

Mess- und Regeltechnik

**Mess- und Regeltechnik,
Durchfluss/Analytik**



Team Prozessautomation



Waldemar Korocho

Mobil 0160 90 32 74 29
waldemar.korocho@georgfischer.com
Leitung Prozessautomation
'Wir beraten Sie zum gesamten GF Automatisierungsprogramm'



Frank Linden

Mobil 0151 61 34 70 91
frank.linden@georgfischer.com
Gebiet West
PLZ 34-36, 40-48, 50-63, 65
'Wir unterstützen bei der Planung der Anlage'



Dimitri Krüchow

Mobil 0170 4 10 64 99
dimitri.kruechow@georgfischer.com
Gebiet Südwest
PLZ 64, 66-79
'Wir integrieren maßgeschneiderte Lösungen in Ihren Applikationen'



Tim Wermuth

Mobil 0151 28 30 82 55
tim.wermuth@georgfischer.com
Gebiet Nord
PLZ 06, 07, 14, 16-33, 37-39, 49, 98, 99
'Wir beraten Sie zum richtigen Messverfahren'



Sören Bergmann

Mobil 0151 73 00 30 56
soeren.bergmann@georgfischer.com
Gebiet Südost / Ost
PLZ 01-04, 08-10, 12, 13, 15, 80-97
'Wir helfen bei der Auswahl der richtigen Armatur'



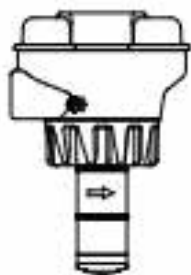
	Durchfluss	6
	- Schaufelradsensoren	7
	- Inline-Rotor-Durchflusssensoren	13
	- Elektromagnetischer Durchflusssensor (MID)	14
	- Ultraschall Durchflussmessung	18
	- Schwebekörper Durchflussmesser Typ 335, Typ 350	24
	Füllstand	43
	Analytik	52
	- pH/ORP	53
	- Leitfähigkeit	59
	- Temperatur und Druck	63
	- Sauerstoff (gelöster Sauerstoff)	66
	Transmitter und Anzeigegeräte	67
	Installationsfittings	75
	Ersatzteile, Dichtungen und Zubehör	93
	Index	114
	AGB	124

In wenigen Schritten zum kompletten System

Schritt 1 Sensor aussuchen



Schaufelradsensor



Magnetisch Induktiver Sensor

Schritt 2 Elektronik mit oder ohne Transmitter aussuchen



9900 Feldmontage 9900 Schaltschrankmontage 9950 2-Kanal-Schaltschrankmontage

3-9900-1 (Code 159 001 696) Field Mount

3-9900-396 (Code 159 001 701) Angle Adjustment Adapter Kit

3-8051 (Code 159 000 187)

3-8051-1 (Code 159 001 755)

3-8051-2 (Code 159 001 756)

Flow Sensor Integral Mounting Kit



pH / ORP



9900 Feldmontage 9900 Schaltschrankmontage 9950 2-Kanal-Schaltschrankmontage



In-line
2751-1



In-line EasyCal
2751-2



Submersible
2751-3 or 2751-4



Signet 2751 Smart
Sensor Electronics
with Signet 3-8050-2
Universal Junction Box (EasyCal)



Signet 2751
Smart Sensor Electronic

Leitfähigkeit



Signet 2850
Conductivity System
or 2850
Universal Mount



Schritt 3 Installationsfitting aussuchen

Nur mit GF Installationsfittings sind die spezifizierten Messwerte gewährleistet. Diese können Sie entweder aus der Broschüre aussuchen (nach Form und Material) oder über das GF Onlinetool: "Sensor/Fitting-Finder-Tool"



Schritt 4 K-Faktor (Kalibrierfaktor) ausrechnen lassen

Bitte den QR-Code einscannen und die notwendigen Parameter eingeben.



Beispiel für ein komplettes Mess-System



Nur mit GF Installationsfittings sind die spezifizierten Messwerte gewährleistet. Diese können Sie entweder aus der Broschüre aussuchen (nach Form und Material) oder über das GF Onlinetool: "Sensor/Fitting-Finder-Tool"



Nur mit GF Installationsfittings sind die spezifizierten Messwerte gewährleistet. Diese können Sie entweder aus der Broschüre aussuchen (nach Form und Material) oder über das GF Onlinetool: "Sensor/Fitting-Finder-Tool"



Durchfluss

Auswahlhilfe für die richtige Sensorlänge

(in Abhängigkeit vom Installationsfitting):

z.B.

MFR Nr.: 3-2551-F~~0~~-21 => Sensorlänge X0

MFR Nr.: 3-2551-F~~1~~-21 => Sensorlänge X1

MFR Nr.: 3-2551-F~~2~~-21 => Sensorlänge X2

Das „X“ in der Bezeichnung Sensorlänge ist lediglich ein Platzhalter.

Die Zahl an Pos. 7 der MFR-Nr. definiert die Sensorlänge

Grundsätzlich gilt als Orientierungshilfe:

- Sensor Länge X0: für Rohrdimensionen DN15 bis DN100
- Sensor Länge X1: für Rohrdimensionen DN125 bis DN200
- Sensor Länge X2: für Rohrdimensionen DN250 bis DN900

- Schaufelradsensoren

PF 3 40 220



Typ 515 Schaufelradsensor Standardmontage

Durchfluss:

- Durchfluss-Wertebereich: 0,3 bis 6 m/s
- Einbau in Rohrleitungen mit folgenden Größen: DN15 bis DN900, 0,5 bis 36 Zoll
- Maximaler Betriebsdruck: PP 12.5 bar @ 20°C, PVDF 14 bar @ 20°C
- Integrierte Stromversorgung
- Rotor: PVDF
- Kompatibilität: 8150, 8900, 9900, 9900-1BC, 9950
- * Bestimmung der Sensorlänge entsprechend Installations Fitting
- Standard: FKM Dichtungsringe (EPDM, FFKM auf Anfrage)
- Andere Materialien für Rotor und Achsen auf Anfrage

MFR	Schaft	Rotorzapfen	Achse	Code	EUR
P51530-H0	PP	Black PVDF	Hastelloy C	198 801 659	660,12
P51530-P0	PP	Black PVDF	Titan	198 801 620	530,42
P51530-P1	PP	Black PVDF	Titan	198 801 621	564,62
P51530-P2	PP	Black PVDF	Titan	198 801 622	612,21
P51530-S0	PP	Black PVDF	PVDF	198 801 661	660,12
P51530-T0	PVDF	PVDF	PVDF	198 801 663	839,40
P51530-T1	PVDF	PVDF	PVDF	198 801 664	999,68
P51530-V0	PVDF	PVDF	Hastelloy C	198 801 623	839,40
P51530-V1	PVDF	PVDF	Hastelloy C	198 801 624	999,68
P51530-V2	PVDF	PVDF	Hastelloy C	198 801 625	Auf Anfrage

PF 3 40 333



Signet Durchfluss-Integral System mit 9900 Transmitter

- Verfügbar nur in Europa

MFR	Schaft	Rotorzapfen	Achse	Code	EUR
3-9900-1 w/ 3-8510-P0	PP	Black PVDF	Titan	159 001 733	1.340,44
3-9900-1 w/ 3-8510-H0	PP	Black PVDF	Hastelloy C	159 001 734	1.519,60
3-9900-1 w/ 3-8510-S0	PP	Black PVDF	PVDF	159 001 735	1.515,17
3-9900-1 w/ 3-8510-V0	PVDF	PVDF	Hastelloy C	Special via DZS	Auf Anfrage
3-9900-1 w/ 3-8510-T0	PVDF	PVDF	PVDF	159 001 736	1.847,67
3-9900-1 w/ 3-8510-P1	PP	Black PVDF	Titan	159 001 737	1.444,35

PF 3 40 220



Typ 2536 Low-Flow-Schaufelradsensor

Durchfluss:

- Durchfluss-Wertebereich: 0,3 bis 6 m/s
- Open collector Ausgang
- Einbau in Rohrleitungen mit folgenden Größen: DN15 bis DN900, 0,5 bis 36 Zoll
- Maximaler Betriebsdruck: PP 12,5 bar @ 20°C, PVDF 14 bar @ 20°C
- Rotor: PVDF
- Kompatibilität: 8900, 9900, 9900-1BC, 9950
- Spannungsquelle: <20 mA bei 6 bis 24 VDC
- * Bestimmung der Sensorlänge entsprechend Installations Fitting
- Typ 2536 Spezial-Schaufelradsensor DN15 bis DN100 (1/2" bis 4 Zoll) für konzentriertes Natrium Hypochlorit 12,5% für Dosierungsanwendungen in der Wasseraufbereitung.
- Standard: FKM Dichtungsringe (EPDM, FFKM auf Anfrage)
- Andere Materialien für Rotor und Achsen auf Anfrage

MFR	Schaft	Rotorzapfen	Achse	Rohrgröße (inch)	Code	EUR
3-2536-P0	PP	Black PVDF	Titan	0,5 - 4,0	198 840 143	704,72
3-2536-P1	PP	Black PVDF	Titan	5,0 - 8,0	198 840 144	759,58
3-2536-P2	PP	Black PVDF	Titan	10,0 - 36,0	198 840 145	841,06
3-2536-T0	PVDF	PVDF	PVDF	0,5 - 4,0	198 840 149	1.036,02
3-2536-V0	PVDF	PVDF	Hastelloy C	0,5 - 4,0	198 840 146	1.036,02
3-2536-V1	PVDF	PVDF	Hastelloy C	5,0 - 8,0	198 840 147	1.231,03
3-2536-U0	PVC-U	ECTFE	Titan	0,5 - 4,0	159 001 843	950,40

PF 3 40 333



Signet Durchfluss-Integral System mit 9900 Transmitter

- Verfügbar nur in Europa

MFR	Rotorzapfen	Schaft	Sensor Typ	Achse	Code	EUR
3-9900-1 w/ 3-8512-P0	Black PVDF	PP	Integralmontage	Titan	159 001 738	1.456,17
3-9900-1 w/ 3-8512-H0	Black PVDF	PP	Integralmontage	Hastelloy C	159 001 739	1.568,28
3-9900-1 w/ 3-8512-S0	Black PVDF	PP	Integralmontage	PVDF	159 001 740	1.543,18
3-9900-1 w/ 3-8512-V0	PVDF	PVDF	Integralmontage	Hastelloy C	159 001 741	1.833,83
3-9900-1 w/ 3-8512-T0	PVDF	PVDF	Integralmontage	PVDF	159 001 742	1.922,36
3-9900-1 w/ 3-8512-P1	Black PVDF	PP	Integralmontage	Titan	159 001 743	1.470,91

**Durchfluss:**

- Einbau in Rohrleitungen mit folgenden Größen: DN15 bis DN900, 0,5 bis 36 Zoll
- Durchfluss-Wertebereich: 0,3 bis 6 m/s
- Ausgänge: Digital S3L, 4 bis 20mA, Durchflussschalter oder Impulsmodus
- Maximaler Betriebsdruck: PP 12.5 bar @ 20°C, PVDF 14 bar @ 20°C
- Spannungsquelle: Digital - 5 VDC nominal, Relais & 4-20mA - 24 VDC nominal
- Kompatibilität: 8900, 9900, 9900-1BC, 9950
- Rotor: PVDF
- Standard: FKM Dichtungsringe (EPDM, FFKM auf Anfrage)
- Andere Materialien für Rotor und Achsen auf Anfrage

MFR	Ausgang	Schaft	Rotorzapfen	Achse	Code	EUR
3-2537-1C-P0	Impulsteiler über Kontaktrelais, DCR, -P0, Integralversion	PP	Black PVDF	Titan	159 001 291	1.001,33
3-2537-2C-P0	Impulsteiler über Halbleiterrelais, SSR, -P0, Integralversion	PP	Black PVDF	Titan	159 001 292	1.001,33
3-2537-5C-P0	Digitaler (S3L) Ausgang, -P0, Integralversion	PP	Black PVDF	Titan	159 001 295	1.047,60
3-2537-6C-P0	4 bis 20mA Ausgang, -P0, Integralversion	PP	Black PVDF	Titan	159 001 296	1.095,53
3-2537-1C-P1	Impulsteiler über Kontaktrelais, DCR, -P1, Integralversion	PP	Black PVDF	Titan	159 001 303	1.047,60
3-2537-2C-P1	Impulsteiler über Halbleiterrelais, SSR, -P1, Integralversion	PP	Black PVDF	Titan	159 001 304	1.047,60
3-2537-5C-P1	Digital (S3L) Ausgang, -P1 Integralversion	PP	Black PVDF	Titan	159 001 307	1.095,53
3-2537-6C-P1	4 bis 20mA Ausgang, -P1 Integralversion	PP	Black PVDF	Titan	159 001 308	1.145,10
3-2537-1C-T0	Impulsteiler über Kontaktrelais, DCR, -T0, Integralversion	PVDF	PVDF	PVDF	159 001 315	1.191,35
3-2537-2C-T0	Impulsteiler über Halbleiterrelais, SSR, -T0, Integralversion	PVDF	PVDF	PVDF	159 001 316	1.191,35
3-2537-5C-T0	Digitaler (S3L) Ausgang, -T0, Integralversion	PVDF	PVDF	PVDF	159 001 319	1.252,50
3-2537-6C-T0	4 bis 20mA Ausgang, -T0, Integralversion	PVDF	PVDF	PVDF	159 001 320	1.311,97

Metalex Typ 525

(zum Einbau mit Metalex Weld-On Mini-Tap, Anschweisstützen Weld Mini-Tap)

**Durchfluss:**

- Installation in Rohrgrößen von DN15 bis DN300 (½" bis 12")
- Durchfluss-Wertebereich: 0,3 bis 6 m/s
- Integrierte Stromversorgung
- Kompatibilität: 8150, 8900, 9900, 9900-1BC, 9950

MFR	Schaft	Rotorzapfen	Achse	DN-DN (mm)	Code	EUR
P525-1	Edelstahl	Stainless steel	Wolframkarbid	15 - 25	198 801 494	998,03
P525-2	Edelstahl	Stainless steel	Wolframkarbid	32 - 300	198 801 495	998,03
P525-1S	Edelstahl	Stainless steel	Edelstahl	15 - 25	159 000 963	1.016,21
P525-2S	Edelstahl	Stainless steel	Edelstahl	32 - 300	159 000 964	1.016,21

Durchfluss Schaufelrad Sensoren 515/2536



Die Sensoren des Modells 515 sind in verschiedenen Materialien für eine Vielzahl von Rohrgrößen und Ein-tauch-Konfigurationen erhältlich. Zu den zahlreichen Materialausführungen zählen PP und PVDF, was dieses Modell als ein äußerst vielseitiges und mit vielen Prozessflüssigkeiten chemisch verträgliches Produkt auszeichnet. Die Sensoren können mit der umfangreichen Signet Produktreihe von anwendungsspezifischen Fittings in Rohrgrößen bis zu DN900 (36 Zoll) installiert werden.

Auch verfügbar als Wet-Tap Sensoren – kontaktieren Sie GF.

Siehe die Abmessung im Produkt-katalog für zusätzliche Informationen. PVDF-Sensorkörper gebaut mit einer Kombination aus PVC und PVDF-Material. Material in Kontakt mit Flüssigkeit ist PVDF.

****PVDF ist nur in den Längen X0 und X1 verfügbar.**

Konfiguration P51530-XXXX-XXX-X oder 3-2536-XXXX-XXX-X

Material des Sensorkörpers

1	Schwarzes Polypropylen
2	PVDF

Rotoren	Signet Zubehör-Referenz
1 PVDF schwarz	198 820 052
2 PVDF natural	159 000 272
3 ETFE	159 000 273
4 Mit Hülse, PVDF schwarz	198 820 056
5 Mit Hülse, PVDF natural	198 820 057
6 Mit Hülse, ETFE	198 820 058

Rotorachsen

1	Titan	198 801 182
2	Hastelloy-C	198 801 183
3	Edelstahl	198 820 015
4	Tantal	198 820 014
5	Keramik	198 820 016
6	PVDF* natural	159 500 049

Dichtungsringe

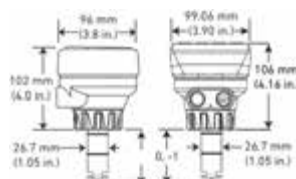
1	FKM (FPM)	198 801 000
2	EPDM (EPR)	198 820 006
3	FFKM	198 820 007

- Kabellänge

025	7.6 m (25 ft)
050	15.2 m (50 ft)
075	22.8 m (75 ft)
100	30.5 m (100 ft)

- Sensorlänge**

0	DN15 bis DN100 (0.5 bis 4 Zoll)
1	DN125 bis DN200 (5 bis 8 Zoll)
2	DN250 bis DN900 (10 bis 36 Zoll)



-0 = 104 mm (4.1 Zoll)
 -1 = 137 mm (5.4 Zoll)
 -2 = 213 mm (8.4 Zoll)

Beispiel Teilenummer

P51530-2231-025-1

Schaufelradsensor, PVDF-Körper, natürlicher PVDF-Rotor, Edelstahlstift, FPM-O-Ring, 7,6 m (25 ft) Kabel für ein Rohr DN125 bis DN200 (5 Zoll bis 8 Zoll).

*Nur mit PVDF natural Rotoren erhältlich
 **PVDF nur in den Längen X0 und X1 verfügbar

Allgemein

Betriebsbereich

P51530	0.3 bis 6 m/s	1 bis 20 ft/s
2536	0.1 bis 6 m/s	0.3 bis 20 ft/s
Rohrgrößenbereich	DN15 bis DN900	½ – 36 Zoll
Linearität	±1% des max. Betriebsdrucks bei 25 °C (77 °F)	
Wiederholbarkeit	±0.5% des max. Bereichs bei 25 °C (77 °F)	
Kabellänge	7.6 m (25 ft) kann bis zu 60 m (200 ft) maximal	

Max. Temperatur/Druck

PP	12.5 bar bei 20 °C	181 psi bei 68 °F
	1.7 bar bei 90 °C	25 psi bei 194 °F
PVDF	14 bar bei 20 °C	203 psi bei 68 °F
	1.4 bar bei 100 °C	20 psi bei 212 °F

Betriebstemperatur

PP - 515	-18 °C bis 90 °C	0 °F bis 194 °F
2536	-18 °C bis 85 °C	0 °F bis 185 °F
PVDF - 515	-18 °C bis 100 °C	0 °F bis 212 °F
2536	-18 °C bis 85 °C	0 °F bis 185 °F

Versandgewicht

P51530-X0 / 3-2536-X0	0.454 kg	1.00 lb
P51530-X1 / 3-2536-X1	0.476 kg	1.05 lb
P51530-X2 / 3-2536-X2	0.680 kg	1.50 lb

Normen und Zulassungen

CE, FCC (2536)
RoHS konform, China RoHS
Hergestellt unter ISO 9001 für Qualität und ISO 14001 für Umweltmanagement und OHSAS 18001 für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz

Durchfluss – Integrierter Sensor 8510/8512

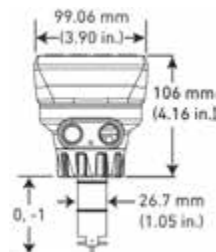


Die Sensoren der Modelle 8510 und 8512 werden in verschiedenen Materialien für eine Vielzahl von Rohrgrößen und Eintauch-Konfigurationen erhältlich. Zu den zahlreichen Materialausführungen zählen PP und PVDF, was dieses Modell als ein äußerst vielseitiges und mit vielen Prozessflüssigkeiten chemisch verträgliches Produkt auszeichnet.

Sowohl das Integral Adapter Kit (3-8051) als auch einen vor Ort montierbaren Transmitter (3-8150-1 oder 3-9900-1) sind erforderlich (separat erhältlich) oder können komplett montiert bestellt werden. Siehe Produktkatalog für weitere Informationen. Das Proben berührende Material ist PVDF, dieses ist nur in den Längen X0 und X1 erhältlich.

Konfiguration 3-8510-XXXX-X oder 3-8512-XXXX-X

Angezeigt mit der 9900-1 und 8051



-0 = 152 mm (6.0 Zoll)
-1 = 185 mm (7.3 Zoll)

Beispiel Teilenummer 3-8510-1352-1

Integrierter Schaufelradsensor, PP-Körper, ETFE-Rotor, Keramik Stift, EPDM (EPDM)-O-Ring, für einen DN125 bis DN200 (5 Zoll bis 8 Zoll) Rohr.

*Nur mit PVDF natural Rotoren erhältlich
**Sensorlänge 1 in PVDF nicht verfügbar

Material des Sensorkörpers

1	Schwarzes Polypropylen
2	PVDF

	Rotoren	Signet Zubehör-Referenz
1	PVDF schwarz	198 801 181
2	PVDF natural	159 500 304
3	ETFE	198 820 018
4	Mit Hülse, PVDF	198 820 059
5	Mit Hülse, PVDF natural	198 820 060
6	Mit Hülse ETFE	198 820 017

Rotorachsen

1	Titan	198 801 182
2	Hastelloy-C	198 801 183
3	Edelstahl	198 820 015
4	Tantal	198 820 014
5	Keramik	198 820 016
6	PVDF* natural	159 500 049

Dichtungsringe

1	FKM (FPM)	198 801 000
2	EPDM (EPR)	198 820 006
3	FFKM	198 820 007

- Sensorlänge**

0	DN15 bis DN100 (0.5 bis 4 Zoll)
1	DN125 bis DN200 (5 bis 8 Zoll)

8510 Sensor

Allgemein			
Betriebsbereich, 8510	0.3 bis 6 m/s	1 bis 20 ft/s	
Rohrgrößenbereich	DN15 bis DN900	½ bis 36 Zoll	
Linearität	±.01% des max. Bereichs bei 25 °C (77 °F)		
Wiederholbarkeit	±0.5% des max. Bereichs bei 25 °C (77 °F)		
Kabellänge	7.6 m (25 ft) kann bis zu 60 m (200 ft) maximal		
Max. Temperatur/Druck – Standard- und integrierter Sensor			
	PP	12.5 bar bei 20 °C	181 psi bei 68 °F
		1.7 bar bei 90 °C	25 psi bei 194 °F
	PVDF	14.0 bar bei 20 °C	203 psi bei 68 °F
		1.4 bar bei 100 °C	20 psi bei 212 °F
Betriebstemperatur			
	PP	-18 °C bis 90 °C	0 °F bis 194 °F
	PVDF	-18 °C bis 100 °C	0 °F bis 212 °F
Versandgewicht			
	3-8510-X0	0.23 kg	0.50 lb
	3-8510-X1	0.23 kg	0.50 lb
Normen und Zulassungen			
	RoHS konform, China RoHS		
	Hergestellt unter ISO 9001 für Qualität und ISO 14001 für Umweltmanagement und OHSAS 18001 für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz		

8512 Sensor

Allgemein			
Betriebsbereich, 8512	0.1 bis 6 m/s	0.3 bis 20 ft/s	
Rohrgrößenbereich	DN15 to DN900	½ bis 36 Zoll	
Linearität	±1.0% des max. Bereichs bei 25 °C (77 °F)		
Wiederholbarkeit	±0.5% des max. Bereichs bei @ 25 °C (77°F)		
Kabellänge	7.6 m (25 ft) kann bis zu 60 m (200 ft) maximal		
Max. Temperatur/Druck			
	PP	12.5 bar bei 20 °C	180 psi bei 68 °F
		1.7 bar bei 85 °C	25 psi bei 185 °F
	PVDF	14 bar bei 20 °C	200 psi bei 68 °F
		1.7 bar bei 85 °C	25 psi bei 185 °F
Betriebstemperatur			
	PP	-18 °C bis 85 °C	0 °F bis 185 °F
	PVDF	-18 °C bis 85 °C	0 °F bis 185 °F
Versandgewicht			
	3-8512-X0	0.454 kg	1.00 lb
	3-8512-X1	0.476 kg	1.05 lb
Normen und Zulassungen			
	CE, FCC		
	RoHS konform, China RoHS		
	Hergestellt unter ISO 9001 für Qualität und ISO 14001 für Umweltmanagement und OHSAS 18001 für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz		

Produkte auf Sonderbestellung erfüllen möglicherweise nicht alle Spezifikationen der Standard-Sensorbaugruppen.

Integrierte Durchflusssysteme mit Transmitter 9900



Kann auch mit dem Signet H-COMM-Modul 3-9900.395 H benutzt werden

Der Signet SmartPro Transmitter 9900 kann bequem als integrierte Montageversion mit 515 und 2536 Durchflusssensoren bestellt und installiert werden. Alle integrierten Systeme sind ebenfalls in Leit/Widerstandsfähigkeits-, Füllstands-, Temperatur- und Druckkonfigurationen erhältlich und verfügen jeweils über einen Transmitter 9900 mit einer lokalen und leicht lesbaren LCD-Anzeige. Vier Drucktasten ermöglichen eine einfache Navigation durch das Gerätemenü.

Der Gleichstrom Magnetbetriebene Transmitter 9900 verfügt über einen skalierbaren 4-bis-20-mA-Ausgang und einen Open-Kollektor zur Prozesssteuerung.

Das integrierte 9900-System ist kombiniert mit den praxiserprobten Modellen von Signet 8510 und 8512. Diese Sensoren sind zuverlässig in Durchflussbereichen von 0,3 bis 6 m/s (1 bis 20 ft/s) und 0,1 bis 6 m/s (0,3 bis 20 ft/s), jeweils für Rohrgrößen von ½ bis 8 Zoll. Sie sind in einer Vielzahl von Materialien erhältlich, einschließlich Polypropylen und PVDF. Sie sind leicht am Rohr zu montieren unter Verwendung von Signets umfassender Reihe von Standardbefestigungen.

Anmerkungen zur Bestellung

Integral Mounts sind mit allen Teilen erhältlich und können bequem zusammengebaut werden können (Sender, Sensor und Montagesatz). Alternativ sind alle drei Teile separat erhältlich. Siehe einzelner Transmitter und Sensor-Katalogseiten für weitere Informationen.

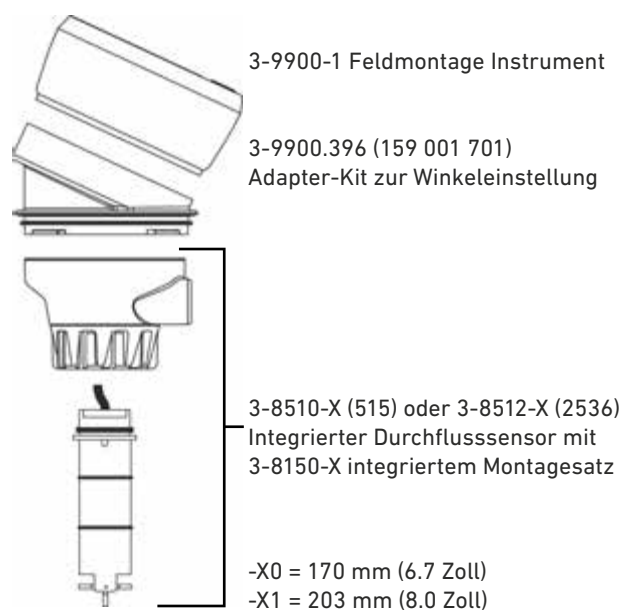
3-9900-1-851XX-X

Sensor/ Material des Sensorkörpers/ Sensorrotor/ Rotorachsen	
Integrierter Sensortyp 515	0P 3-8510-PX / Polypropylen / PVDF schwarz /Titan
	0H 3-8510-HX / Polypropylen / PVDF schwarz / Hastelloy-C
	0S 3-8510-SX / Polypropylen / PVDF schwarz / PVDF natural
	0V 3-8510-VX / Natural PVDF/ PVDF natural / Hastelloy-C
	0T 3-8510-TX / Natural PVDF/ PVDF natural/PVDF natural
Integrierter Sensortyp 2536	2P 3-8512-PX / Polypropylen / PVDF schwarz/Titanium
	2H 3-8512-HX / Polypropylen / PVDF schwarz/ Hastelloy-C
	2S 3-8512-SX / Polypropylen / PVDF schwarz / PVDF natural
	2V 3-8512-VX / PVDF natural / PVDF natural / Hastelloy-C
	2T 3-8512-TX / PVDF natural / PVDF natural / PVDF natural
- Rohrgröße	
0	½ bis 4 Zoll
1	5 bis 8 Zoll – nur P1-Versionen

Beispiel Teilenummer

3-9900-1-0P-0

9900 Transmitter mit 8510-P0 Schaufelradsensor
Polypropylenkörper, PVDF-Rotor und Titanstift, für
Rohrgröße ½ bis 4 Zoll



Versandgewicht

1.10 kg 2.4 lb

Normen und Zulassungen

Siehe Datenblatt der einzelnen Produkte für Zulassungen

- Inline-Rotor-Durchflusssensoren

PF 3 40 220



Typ 2100 Turbinensensor

Durchfluss:

- Einbau in Rohrleitungen mit folgenden Grössen: 0,5 Zoll, DN15 Schlauchgrösse: DN8, 1/4 Zoll, DN18, 3/8 Zoll, DN15, 0,5 Zoll
- Durchfluss-Wertebereich: 0,38 bis 38 l/m
- Max. Nenndruck: 16 bar bei 20°C, 232 psi bei 68°F
- Stromquelle: 5 - 24V DC, 1,5 mA max
- Kompatibilität: 8900, 9900, 9900-1BC, 9950
- *Anschlusskits müssen separat bestellt werden.
- *-H Version kann mit dem Flare-Fitting verwendet werden Durchflussbereich 3-27 l/min
- Die Anschlusskits finden Sie auf [Seite 97](#)

	MFR	Schaft	Anschluss	Communicati- on Interface	Messbereich	Bezeichnung
*	3-2100-1L	PVDF	Gewinde	Open collector Frequenz	0.38 to 3.8 lpm	FKM O-Ring
*	3-2100-2L	PVDF	Gewinde	Open collector Frequenz	0.38 to 3.8 lpm	EPDM (O-Ring)
*	3-2100-1H	PVDF	Gewinde	Open collector Frequenz	3 to 38 lpm	FKM O-Ring
*	3-2100-2H	PVDF	Gewinde	Open collector Frequenz	3 to 38 lpm	EPDM (O-Ring)

	Code	EUR
*	159 000 001	594,07
*	159 000 003	594,07
*	159 000 002	594,07
*	159 000 004	594,07

PF 3 40 220



Typ 2507 Mini-Flow-Sensor

Durchfluss:

- Installation in Rohrgrössen von G 1/4, 1/2 NPT
- Durchfluss-Wertebereich: 400 bis 12000 ml/m
- Max. Nenndruck: 5,5 bar 24°C
- Stromquelle: 5 - 24V DC @ 10mA
- Kompatibilität: 8900, 9900, 9900-1BC, 9950

	MFR	Schaft	Anschluss	Communicati- on Interface	Messbereich (l/min)	Dichtung
		PVDF	Gewinde	Open collector Frequenz	0,1 - 2,0	FKM
3-2507.100-2V		PVDF	Gewinde	Open collector Frequenz	0,4 - 2,8	FKM
3-2507.100-3V		PVDF	Gewinde	Open collector Frequenz	0,7 - 4,2	FKM
3-2507.100-4V		PVDF	Gewinde	Open collector Frequenz	1,3 - 6,0	FKM
3-2507.100-6V		PVDF	Gewinde	Open collector Frequenz	3,2 - 12,0	FKM

	Code	EUR
	198 801 731	907,79
	198 801 732	1.016,72
	198 801 733	1.016,72
	198 801 734	1.016,72
	198 801 736	1.016,72

- Elektromagnetischer Durchflusssensor (MID)

PF 3 40 220



Typ 2551 Elektromagnetischer Durchflusssensor; Display Version ohne Relais Ausgang (4 - 20 mA)

Durchfluss:

- Einbau in Rohrleitungen mit folgenden Größen: DN15 bis DN900, 0,5 bis 36 Zoll
- Durchfluss-Wertebereich: 0,05 bis10 m/s
- Max. Nenndruck: 10,3bar bei 25°C
- Spannungsquelle: 4 bis 20 mA: 21.6 bis 26.4 VDC, 22.1 MA max.
- * Bestimmung der Sensorlänge entsprechend Installations Fitting
- Standard: FKM Dichtungsringe (EPDM, FFKM auf Anfrage)

MFR	Schaft	Elektrode	Sensor Typ	Code	EUR
3-2551-P0-42	PP	316L SS	Integralmonta-ge	159 001 279	2.377,67
3-2551-P1-42	PP	316L SS	Integralmonta-ge	159 001 280	2.421,39
3-2551-P2-42	PP	316L SS	Integralmonta-ge	159 001 441	2.837,81
3-2551-T0-42	PVDF	Titan	Integralmonta-ge	159 001 442	2.883,30
3-2551-T1-42	PVDF	Titan	Integralmonta-ge	159 001 443	3.086,24
3-2551-T2-42	PVDF	Titan	Integralmonta-ge	159 001 461	3.247,20
3-2551-V0-42	PVDF	Hastelloy C	Integralmonta-ge	159 001 281	2.921,78
3-2551-V1-42	PVDF	Hastelloy C	Integralmonta-ge	159 001 282	2.960,28
3-2551-V2-42	PVDF	Hastelloy C	Integralmonta-ge	159 001 463	3.000,53

PF 3 40 220



Elektromagnetischer Durchflusssensor Typ 2551 Frequenz / S³L Mit Display, mit Relais und 4-20mA Ausgang

Durchfluss:

- Einbau in Rohrleitungen mit folgenden Größen: DN15 bis DN900, 0,5 bis 36 Zoll
- Durchfluss-Wertebereich: 0,05 bis10 m/s
- Max. Nenndruck: 10,3bar bei 25°C
- Spannungsquelle: 4 bis 20mA, 21,6 bis 26,4 VDC, 22,1mA max. Zusatzspeisung für Relais, 9 bis 24 VDC, 0,4A max.
- * Bestimmung der Sensorlänge entsprechend Installations Fitting
- Standard: FKM Dichtungsringe (EPDM, FFKM auf Anfrage)

MFR	Schaft	Elektrode	Code	EUR
3-2551-P0-22	PP	316L SS	159 001 273	2.867,56
3-2551-P1-22	PP	316L SS	159 001 274	2.907,80
3-2551-P2-22	PP	316L SS	159 001 438	2.951,53
3-2551-T0-22	PVDF	Titan	159 001 439	3.457,15
3-2551-T1-22	PVDF	Titan	159 001 440	3.520,15
3-2551-T2-22	PVDF	Titan	159 001 455	3.637,13
3-2551-V0-22	PVDF	Hastelloy C	159 001 275	3.402,90
3-2551-V1-22	PVDF	Hastelloy C	159 001 276	3.448,41
3-2551-V2-22	PVDF	Hastelloy C	159 001 457	3.541,15

**Durchfluss:**

- Einbau in Rohrleitungen mit folgenden Größen: DN15 bis DN900, 0,5 bis 36 Zoll
- Durchfluss-Wertebereich: 0,05 bis 10 m/s
- Max. Nenndruck: 10,3bar bei 25°C
- Stromquelle: Frequenzgang: 5 bis 24VDC, maximal 15mA; Digital (S³L): 5 bis 6,5VDC, maximal 15mA
- Kompatibilität: 8900, 9900, 9900-1BC, 9950
- * Bestimmung der Sensorlänge entsprechend Installations Fitting
- Standard: FKM Dichtungsringe (EPDM, FFKM auf Anfrage)

MFR	Schaft	Elektrode	Sensor Typ	Code	EUR
3-2551-P0-41	PP	316L SS	Integralmontage	159 001 261	2.214,97
3-2551-P1-41	PP	316L SS	Integralmontage	159 001 262	2.258,68
3-2551-P2-41	PP	316L SS	Integralmontage	159 001 432	2.302,42
3-2551-T0-41	PVDF	Titan	Integralmontage	159 001 433	2.729,32
3-2551-T1-41	PVDF	Titan	Integralmontage	159 001 434	3.007,10
3-2551-T2-41	PVDF	Titan	Integralmontage	159 001 460	Auf Anfrage
3-2551-V0-41	PVDF	Hastelloy C	Integralmontage	159 001 263	2.757,34
3-2551-V1-41	PVDF	Hastelloy C	Integralmontage	159 001 264	2.801,05
3-2551-V2-41	PVDF	Hastelloy C	Integralmontage	159 001 462	3.314,31

Elektromagnetischer Durchflusssensor Typ 2551
Frequenz / S³L, mit Display, mit Relais und 4-20mA Ausgang
**Durchfluss:**

- Einbau in Rohrleitungen mit folgenden Größen: DN15 bis DN900, 0,5 bis 36 Zoll
- Durchfluss-Wertebereich: 0,05 bis 10 m/s
- Max. Nenndruck: 10,3bar bei 25°C
- Stromquelle: Frequenzgang: 5 bis 24VDC, maximal 15mA; Digital (S³L): 5 bis 6,5VDC, maximal 15mA
- Kompatibilität: 8900, 9900, 9900-1BC, 9950
- * Bestimmung der Sensorlänge entsprechend Installations Fitting
- Standard: FKM Dichtungsringe (EPDM, FFKM auf Anfrage)

MFR	Schaft	Elektrode	Code	EUR
3-2551-P0-21	PP	316L SS	159 001 267	2.703,09
3-2551-P1-21	PP	316L SS	159 001 268	2.748,58
3-2551-P2-21	PP	316L SS	159 001 435	2.822,05
3-2551-T0-21	PVDF	Titan	159 001 436	2.611,27
3-2551-T1-21	PVDF	Titan	159 001 437	3.548,10
3-2551-T2-21	PVDF	Titan	159 001 454	Auf Anfrage
3-2551-V0-21	PVDF	Hastelloy C	159 001 269	3.241,96
3-2551-V1-21	PVDF	Hastelloy C	159 001 270	3.287,43
3-2551-V2-21	PVDF	Hastelloy C	159 001 456	3.332,94

PF 3 40 220



Elektromagnetischer Durchflusssensor Typ 2551 4-20 mA, ohne Anzeige

Durchfluss:

- Einbau in Rohrleitungen mit folgenden Größen: DN15 bis DN900, 0,5 bis 36 Zoll
- Durchfluss-Wertebereich: 0,05 bis 10 m/s
- Max. Nenndruck: 10,3 bar bei 25°C
- Spannungsquelle: 4 bis 20 mA: 21.6 bis 26.4 VDC, 22.1 mA max.
- * Bestimmung der Sensorlänge entsprechend Installations Fitting
- Standard: FKM Dichtungsringe (EPDM, FFKM auf Anfrage)

MFR	Schaft	Elektrode	Code	EUR
3-2551-P0-12	PP	316L SS	159 001 110	1.852,80
3-2551-P1-12	PP	316L SS	159 001 111	1.901,77
3-2551-P2-12	PP	316L SS	159 001 112	1.943,77
3-2551-T0-12	PVDF	Titan	159 001 113	2.524,64
3-2551-T1-12	PVDF	Titan	159 001 114	2.615,60
3-2551-T2-12	PVDF	Titan	159 001 449	2.776,58
3-2551-V0-12	PVDF	Hastelloy C	159 001 259	2.395,16
3-2551-V1-12	PVDF	Hastelloy C	159 001 260	2.447,65
3-2551-V2-12	PVDF	Hastelloy C	159 001 451	Auf Anfrage

PF 3 40 220



Elektromagnetischer Durchflusssensor Typ 2551 Mit Frequenz/Digital (S3L) Ausgang, ohne Anzeige

Durchfluss:

- Einbau in Rohrleitungen mit folgenden Größen: DN15 bis DN900, 0,5 bis 36 Zoll
- Durchfluss-Wertebereich: 0,05 bis 10 m/s
- Max. Nenndruck: 10,3 bar bei 25°C
- Stromquelle: Frequenzausgang: 5 bis 24VDC, maximal 15mA; Digital (S³L): 5 bis 6,5VDC, maximal 15mA
- Kompatibilität: 8900, 9900, 9900-1BC, 9950
- * Bestimmung der Sensorlänge entsprechend Installations Fitting
- Standard: FKM Dichtungsringe (EPDM, FFKM auf Anfrage)

MFR	Schaft	Grounding Ring Material	Code	EUR
3-2551-P0-11	PP	Edelstahl 316L	159 001 105	1.852,80
3-2551-P1-11	PP	Edelstahl 316L	159 001 106	1.901,77
3-2551-P2-11	PP	Edelstahl 316L	159 001 107	1.943,77
3-2551-T0-11	PVDF	Titan	159 001 108	2.477,42
3-2551-T1-11	PVDF	Titan	159 001 109	2.669,85
3-2551-T2-11	PVDF	Titan	159 001 448	3.287,43
3-2551-V0-11	PVDF	Hastelloy C	159 001 257	2.778,33
3-2551-V1-11	PVDF	Hastelloy C	159 001 258	2.783,57
3-2551-V2-11	PVDF	Hastelloy C	159 001 450	3.558,63

PF 3 40 228



Typ 0250 Konfigurations-Diagnose-USB-Stick

- Benutzerfreundliche Oberfläche
- Überwachung der mV-Werte im pH/ORP-Messwertgeber
- Konfiguration aller Blindversionen
- Überwachen von Messwertgeberdaten oder Protokollieren dieser Daten in einer Datei
- Mehrsprachige Software

MFR	Bezeichnung	Code	EUR
3-0250	USB zu Digital (S3L) Konfigurations-/Diagnose-Tool	159 001 538	488,90

**2581 FlowtraMag® Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät
PVC-U, Full Bore**

Durchfluss:

- Keine beweglichen Teile
- Leichter im Vergleich zu herkömmlichen magnetisch-induktiven Durchflussmessgeräten aus Metall
- Kurze Ein- und Auslaufstrecke, ideal für Abwasserleitungen und Wasseraufbereitung
- Werkskalibrierung mit Zertifikat ($\pm 1\%$ Genauigkeit)
- Gerät mit drei wählbaren Ausgängen: Frequenz, Digital (S³L) und Analog, von 4 bis 20 mA, in passiver und aktiver Konfiguration.
- Auch während dem Einsatz über die GF Config Tool Bluetooth®-App konfigurierbar.
- FlowtraMag 4,2 ist derzeit nur als Blindversion (ohne Display) verfügbar. Sensorwerte können mit Hilfe der Bluetooth®-App auf einem Mobilgerät angezeigt werden. Wird ein festes Display benötigt, so sprechen Sie bitte Ihren GF-Ansprechpartner bezüglich einer Modifikation an.

MFR	Elektrode	Bezeichnung	DN (mm)	Rohr- dimension (inch)	Code	EUR
3-2581-PT01-101	Titan	FKM O-Ring, Verschraubungen	25	1	159 001 970	1.397,21
3-2581-PT15-101	Titan	FKM O-Ring, Verschraubungen	40	1.5	159 001 971	1.494,22
3-2581-PT02-101	Titan	FKM O-Ring, Verschraubungen	50	2	159 001 972	1.580,44
3-2581-PT03-101	Titan	FKM O-Ring, Flansch	80	3	159 001 973	1.910,75
3-2581-PT04-101	Titan	FKM O-Ring, Flansch	100	4	159 001 974	2.130,78
3-2581-PH01-101	Hastelloy C	FKM O-Ring, Verschraubungen	25	1	159 001 975	1.508,48
3-2581-PH15-101	Hastelloy C	FKM O-Ring, Verschraubungen	40	1.5	159 001 976	1.613,23
3-2581-PH02-101	Hastelloy C	FKM O-Ring, Verschraubungen	50	2	159 001 977	1.710,68
3-2581-PH03-101	Hastelloy C	FKM O-Ring, Flansch	80	3	159 001 978	2.049,60
3-2581-PH04-101	Hastelloy C	FKM O-Ring, Flansch	100	4	159 001 979	2.300,73
3-2581-PT01-102	Titan	EPDM O-Ring, Verschraubungen	25	1	159 001 980	1.397,21
3-2581-PT15-102	Titan	EPDM O-Ring, Verschraubungen	40	1.5	159 001 981	1.494,22
3-2581-PT02-102	Titan	EPDM O-Ring, Verschraubungen	50	2	159 001 982	1.580,44
3-2581-PT03-102	Titan	EPDM O-Ring, Flansch	80	3	159 001 983	1.910,75
3-2581-PT04-102	Titan	EPDM O-Ring, Flansch	100	4	159 001 984	2.130,78
3-2581-PH01-102	Hastelloy C	EPDM O-Ring, Verschraubungen	25	1	159 001 985	1.508,48
3-2581-PH15-102	Hastelloy C	EPDM O-Ring, Verschraubungen	40	1.5	159 001 986	1.613,23
3-2581-PH02-102	Hastelloy C	EPDM O-Ring, Verschraubungen	50	2	159 001 987	1.710,68
3-2581-PH03-102	Hastelloy C	EPDM O-Ring, Flansch	80	3	159 001 988	2.049,60
3-2581-PH04-102	Hastelloy C	EPDM O-Ring, Flansch	100	4	159 001 989	2.300,73

- Ultraschall Durchflussmessung

PF 3 58 A09



Ultraschall Durchflussmesser PF220 V2 Tragbares Clamp-on Ultraschall Durchflussmessgerät Passend für Rohrdurchmesser d13 - d2000

- Tragbares Design für temporären oder semi-stationären Einsatz (bis zu 14 Stunden Akkulaufzeit)
- Einfache und genaue Durchflussmessung auf fast allen Rohrleitungstypen
- Messwerte direkt vor Ort anzeigen mit großem, gut ablesbarem Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- Verbindung zu anderen Systemen mit Analog-, Impuls- und Alarmausgängen

Communicati- on Interface	Power supply	Datenspei- cher/Daten- export	Wärmemess- gerät	Code	EUR
4-20 mA, Pulse	Battery	-	-	159 300 362	6.720,00

PF 3 58 A09



Ultraschall Durchflussmesser PF330 V2 Tragbares Clamp-on Ultraschall Durchflussmessgerät mit Datenlogger und USB-Anschluss Passend für Rohrdurchmesser d15 - d2000

- Tragbares Design für temporären oder semi-stationären Einsatz (bis zu 14 Stunden Akkulaufzeit)
- Einfache und genaue Durchflussmessung auf fast allen Rohrleitungstypen
- Messwerte direkt vor Ort anzeigen mit großem, gut ablesbarem Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- Aufzeichnen und analysieren von Messdaten mit integriertem Datenlogger (100 Millionen Datenpunkte) und USB-Schnittstelle für einfachen Datenexport
- Verbindung zu anderen Systemen mit Analog-, Impuls- und Alarmausgängen

Communicati- on Interface	Power supply	Datenspei- cher/Daten- export	Wärmemess- gerät	Code	EUR
4-20 mA, Pulse	Battery	Datalogger & USB-Port	-	159 300 365	8.176,00

PF 3 58 A09



Ultraschall Durchflussmesser PF330 V2 HM Tragbares Clamp-on Ultraschall Durchflussmessgerät (HM) mit Datenlogger und USB-Anschluss Passend für Rohrdurchmesser d13 - d2000

- Tragbares Design für temporären oder semi-stationären Einsatz (bis zu 14 Stunden Akkulaufzeit)
- Einfache und genaue Durchflussmessung auf fast allen Rohrleitungstypen
- Automatische Energieberechnung mit integrierten Pt100 Temperatursensoren
- Messwerte direkt vor Ort anzeigen mit großem, gut ablesbarem Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- Aufzeichnen und analysieren von Messdaten mit integriertem Datenlogger (100 Millionen Datenpunkte) und USB-Schnittstelle für einfachen Datenexport
- Verbindung zu anderen Systemen mit Analog-, Impuls- und Alarmausgängen

Communicati- on Interface	Power supply	Datenspei- cher/Daten- export	Wärmemess- gerät	Code	EUR
4-20 mA, Pulse	Battery	Datalogger & USB-Port	Yes	159 300 368	10.080,00

Ultraschall-Durchflussmesser U1000 V2

Ultraschall-Clamp-On-Durchflussmesser mit integriertem Design und digitalen Kommunikationsoptionen

Durchfluss:

- Grosses, einfach ablesbares Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Einfache Installation ohne Werkzeuge
- „Clamp-on“-Design
- Einfache, leicht verständliche Menüstruktur
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Kompaktes Design
- Einfach zu installieren, kompakt, robust und zuverlässig – ausgelegt für den langfristigen Einsatz in Industrieanwendungen
- Präzise Durchflussmessung auf fast allen Rohrleitungstypen
- Bereit für Industrie 4.0 mit verschiedenen Kommunikationsmöglichkeiten: Modbus, 4-20 mA, Impuls- & Alarmausgang
- Kompaktes „Clamp-on“-Design mit integrierter Bedieneinheit und Sensoren
- Grosses, einfach ablesbares Display mit Hintergrundbeleuchtung



d	Power supply	Wärmemess- gerät	Kommunikation	Code	EUR
d22 - d115	24 V	-	4-20 mA & Impuls	159 300 300	2.352,00
d125 - d180	24 V	-	4-20 mA & Impuls	159 300 301	2.800,00
d22 - d115	24 V	-	Modbus & Impuls	159 300 302	2.800,00
d125 - d180	24 V	-	Modbus & Impuls	159 300 303	3.248,00

U1000 V2 HM Clamp-on Ultraschall Durchflussmesser

- Einfach zu installieren, kompakt, robust und zuverlässig – ausgelegt für den langfristigen Einsatz in Industrieanwendungen
- Präzise Durchflussmessung auf fast allen Rohrleitungstypen
- Automatische Energieberechnung mit integrierten PT100 Temperatursensoren
- Bereit für Industrie 4.0 mit verschiedenen Kommunikationsmöglichkeiten: Modbus, 4-20 mA, Impuls- & Alarmausgang
- Kompaktes „Clamp-on“-Design mit integrierter Bedieneinheit und Sensoren
- Grosses, einfach ablesbares Display mit Hintergrundbeleuchtung



d	Spannung	Kommunikati- on	Wärmemess- gerät	Kabellänge (m)	Code	EUR
d22 - d115	24V DC	Modbus & Pul- se	Yes	5	159 300 304	3.920,00
d125 - d180	24V DC	Modbus & Pul- se	Yes	5	159 300 305	4.368,00

Kalibrierzertifikat für U1000 (Neugerät)

Ausführung:

- Beinhaltet die Kalibrierung des Gerätes vor Auslieferung sowie das dazugehörige Kalibrierzertifikat.

	Code	EUR
Für U1000 Neugerät	200 010 880	194,56

Kalibrierzertifikat für U1000 (Nachkalibrierung)

Ausführung:

- Beinhaltet die Kalibrierung des Gerätes, das bereits ausgeliefert worden ist, sowie das dazugehörige Kalibrierzertifikat

	Code	EUR
Für U1000 (Nachkalibrierung)	200 010 881	324,25

Ultraschall-Durchflussmesser U1000 V2 WM
Ultraschall-Durchflussmesser mit Wandhalterung und digitalen Kommunikationsoptionen



- Einfach zu installieren, kompakt, robust und zuverlässig – ausgelegt für den langfristigen Einsatz in Industrieanwendungen
- Präzise Durchflussmessung auf fast allen Rohrleitungstypen
- Bereit für Industrie 4.0 mit verschiedenen Kommunikationsmöglichkeiten: Modbus, 4-20 mA, Impuls- & Alarmausgang
- 'Clamp-on' Durchflussmessgerät mit externer Bedien- und Anzegeeinheit für Wandmontage
- Grosses, einfach ablesbares Display mit Hintergrundbeleuchtung

d	Communicati- on Interface	Power supply	Wärmemess- gerät	Kabellänge (m)
d22-d115	4-20 mA, Pulse	24 V	-	5
d22-d115	Modbus, Pulse	24 V	-	5
d22-d115	Modbus, 4-20 mA, Pulse	24 V	-	5
d125-d225	4-20 mA, Pulse	24 V	-	5
d125-d225	Modbus, Pulse	24 V	-	5
d125-d225	Modbus, 4-20 mA, Pulse	24 V	-	5

Code	EUR
159 300 310	3.136,00
159 300 311	3.584,00
159 300 312	3.808,00
159 300 313	3.584,00
159 300 314	4.032,00
159 300 315	4.256,00



Ultraschall-Durchflussmesser U1000 V2 WHM
Ultraschall-Durchflussmesser (HM) mit Wandhalterung und digitalen Kommunikationsoptionen

- Einfach zu installieren, kompakt, robust und zuverlässig – ausgelegt für den langfristigen Einsatz in Industrieanwendungen
- Präzise Durchflussmessung auf fast allen Rohrleitungstypen
- Automatische Energieberechnung mit integrierten PT100 Temperatursensoren
- Bereit für Industrie 4.0 mit verschiedenen Kommunikationsmöglichkeiten: Modbus, 4-20 mA, Impuls- & Alarmausgang
- 'Clamp-on' Durchflussmessgerät mit externer Bedien- und Anzeigeeinheit für Wandmontage
- Grosses, einfach ablesbares Display mit Hintergrundbeleuchtung

d Communicati- on Interface		Power supply	Wärmemess- gerät	Kabellänge (m)
d22-d115	Modbus, 4-20 mA, Pulse	24 V	Yes	5
d125-d225	Modbus, 4-20 mA, Pulse	24 V	Yes	5

Code	EUR
159 300 316	4.928,00
159 300 317	5.376,00



Ultraschall-Durchflussmesser U3000 V2

Ohne Heatmeter (Wärmemessung)

Ultraschall-Clamp-On-Durchflussmesser mit digitalen Kommunikations- und Datenlogger-Optionen

- GF-Referenzlösung für permanente Clamp-On-Durchflussmessung mit bis zu $\pm 0,5\%$ Messgenauigkeit
- Bereit für Industrie 4.0 mit verschiedenen Kommunikationsmöglichkeiten: Modbus, 4-20 mA, Impuls- & Alarmausgang
- Integrierter Datenlogger (100 Millionen Datenpunkte) und USB-Schnittstelle für einfachen Datenexport (optional)
- Kompatibel mit fast allen Rohrleitungstypen und Medien
- Externe Bedieneinheit zur Wandmontage mit großem und gut ablesbarem Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung

	d	Communicati- on Interface	Power supply	Datenspei- cher/Daten- export	Code	EUR
	d13-d115	4-20 mA, Pulse	110-230 V	-	159 300 370	5.040,00
	d13-d115	4-20 mA, Pulse	110-230 V	Datalogger & USB Port	159 300 371	6.160,00
	d13-d115	Modbus, Pulse	110-230 V	-	159 300 372	5.488,00
	d115-d300	4-20 mA, Pulse	110-230 V	-	159 300 374	5.488,00
	d115-d300	4-20 mA, Pulse	110-230 V	Datalogger & USB-Port	159 300 375	6.608,00
	d115-d300	Modbus, Pulse	110-230 V	-	159 300 376	5.936,00
	d300-d2000	4-20 mA, Pulse	110-230 V	-	159 300 378	5.936,00
	d300-d2000	4-20 mA, Pulse	110-230 V	Datalogger & USB-Port	159 300 379	7.056,00
	d300-d2000	Modbus, Pulse	110-230 V	-	159 300 380	6.384,00
	d13-d115	4-20 mA, Pulse	24 V	-	159 300 382	5.040,00
	d13-d115	4-20 mA, Pulse	24 V	Datalogger & USB-Port	159 300 383	6.160,00
	d13-d115	Modbus, Pulse	24 V	-	159 300 384	5.488,00
	d115-d300	4-20 mA, Pulse	24 V	-	159 300 386	5.488,00
	d115-d300	4-20 mA, Pulse	24 V	Datalogger & USB-Port	159 300 387	6.608,00
	d115-d300	Modbus, Pulse	24 V	-	159 300 388	5.936,00
	d300-d2000	4-20 mA, Pulse	24 V	-	159 300 390	5.936,00
	d300-d2000	4-20 mA, Pulse	24 V	Datalogger & USB-Port	159 300 391	7.056,00
	d300-d2000	Modbus, Pulse	24 V	-	159 300 392	6.384,00



Ultraschall-Durchflussmesser GF U3000 V2 HM Ultraschall-Clamp-On-Durchflussmesser, Heatmeter Version

Mit digitalen Kommunikations- und Datenlogger-Optionen

- GF-Referenzlösung für permanente Clamp-On-Durchflussmessung mit bis zu $\pm 0,5\%$ Messgenauigkeit
- Automatische Energieberechnung mit integrierten Pt100 Temperatursensoren
- Bereit für Industrie 4.0 mit verschiedenen Kommunikationsmöglichkeiten: Modbus, 4-20 mA, Impuls- & Alarmausgang
- Integrierter Datenlogger (100 Millionen Datenpunkte) und USB-Schnittstelle für einfachen Datenexport (optional)
- Kompatibel mit fast allen Rohrleitungstypen und Medien
- Externe Bedieneinheit zur Wandmontage mit großem und gut ablesbarem Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung

	d	Communicati- on Interface	Power supply	Datenspei- cher/Daten- export	Code	EUR
d13-d115	Modbus, Pulse	110-230 V	-	159 300 394	6.608,00	
d115-d300	Modbus, Pulse	110-230 V	-	159 300 396	7.056,00	
d300-d2000	Modbus, Pulse	110-230 V	-	159 300 398	7.504,00	
d13-d115	Modbus, Pulse	24 V	-	159 300 400	6.608,00	
d115-d300	Modbus, Pulse	24 V	-	159 300 402	7.056,00	
d300-d2000	Modbus, Pulse	24 V	-	159 300 404	7.504,00	

Ultraschall-Dickenmessgerät Ultraschall-Dickenmessgerät für Rohrwanddickenmessung



- Tragbares Gerät zur Messung der Rohrwandstärke
- Einfach zu bedienen und kompatibel mit fast jedem Rohrtyp
- Besonders nützlich, wenn die Rohrwandstärke nicht genau bekannt ist oder die Rohrwand bereits leicht beschädigt ist

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
159300414	894,88	1	1,000

UD2100 Clamp-on Ultraschall-Doppler-Durchflussmessgerät Passend für Rohrdurchmesser d16-d4500



- Die GF Ultraschalllösung für anspruchsvolle Durchflussapplikationen mit verschmutzten Medien und/oder Medien mit Lufteinschlüssen
- Geeignet für: Abwasser, Schmutzwasser, Schlämme, schwierige, abrasive Medien, Medien mit Sedimenten oder andere
- Bereit für Industrie 4.0 mit verschiedenen Kommunikationsmöglichkeiten: Modbus, 4-20 mA, Impuls- & Alarmausgang
- Integrierter Datenlogger und USB-Schnittstelle für einfachen Datenexport
- Kompatibel mit fast allen Rohrleitungstypen, -Durchmessern und Medien
- Externe Bedieneinheit zur Wandmontage mit großem und gut ablesbarem Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung

MFR	Spannung	Kommunikation	Datenspeicher/Datenexport	Kabellänge (m)	Code	EUR
UD2100	230V AC	4-20 mA & Pulse	Datalogger & USB-Port	7,6	159 300 320	5.628,00
UD2100	230V AC	4-20 mA & Pulse	Datalogger & USB-Port	15,0	159 300 321	5.686,24
UD2100	230V AC	4-20 mA & Pulse	Datalogger & USB-Port	30,0	159 300 322	5.802,72
UD2100	230V AC	Modbus, 4-20 mA & Pulse	Datalogger & USB-Port	7,6	159 300 323	5.964,00
UD2100	230V AC	Modbus, 4-20 mA & Pulse	Datalogger & USB-Port	15,0	159 300 324	6.022,24
UD2100	230V AC	Modbus, 4-20 mA & Pulse	Datalogger & USB-Port	30,0	159 300 325	6.138,72
UD2100	24V DC	4-20 mA & Pulse	Datalogger & USB-Port	7,6	159 300 326	5.628,00
UD2100	24V DC	4-20 mA & Pulse	Datalogger & USB-Port	15,0	159 300 327	5.686,24
UD2100	24V DC	4-20 mA & Pulse	Datalogger & USB-Port	30,0	159 300 328	5.802,72
UD2100	24V DC	Modbus, 4-20 mA & Pulse	Datalogger & USB-Port	7,6	159 300 329	5.964,00
UD2100	24V DC	Modbus, 4-20 mA & Pulse	Datalogger & USB-Port	15,0	159 300 330	6.022,24
UD2100	24V DC	Modbus, 4-20 mA & Pulse	Datalogger & USB-Port	30,0	159 300 331	6.138,72

- Schwebekörper Durchflussmesser Typ 335, Typ 350

Schwebekörper Durchflussmesser Typ 335

PF 3 48 227

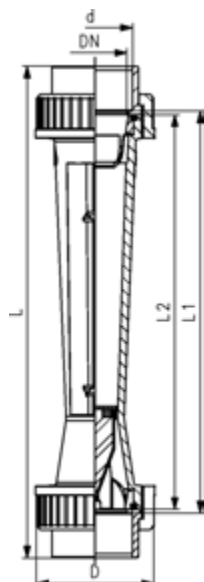
Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 335
Schwebekörper in PVDF ohne Magnet
Mit Klebemuffen PVC-U metrisch

Ausführung:

- Standardausführung Führungsstange in PVDF mit V4A Edelstahlkern für DN50 und DN65

Option:

- Sonderskalen für verschiedene Medien
- Überwurfmutter und Anschlusssteile in anderen Materialien auf Anfrage



Messbereich (l/h)	d (mm)	DN (mm)	PVC-U transp. Code	EUR	Gewicht (kg)	Polyamid Code	EUR	Gewicht (kg)
50 - 500	32	25	199 335 000	212,94	0,564	199 335 020	265,18	0,522
100 - 1000	32	25	199 335 001	212,94	0,473	199 335 021	265,18	0,423
150 - 1500	40	32	199 335 002	253,02	0,626	199 335 022	303,76	0,567
250 - 2500	40	32	199 335 003	253,02	0,706	199 335 023	303,76	0,620
200 - 2000	50	40	199 335 004	286,73	0,972	199 335 024	357,73	0,885
300 - 3000	50	40	199 335 005	286,73	0,952	199 335 025	357,73	0,874
600 - 6000	50	40	199 335 006	286,73	1,019	199 335 026	357,73	0,840
600 - 6000	63	50	199 335 007	456,45	1,357	199 335 027	570,47	1,381
1000 - 10000	63	50	199 335 008	456,45	1,299	199 335 028	570,47	1,196
1500 - 15000	63	50	199 335 009	456,45	1,301	199 335 029	570,47	1,355
2000 - 20000	75	65	199 335 010	716,74	2,513	199 335 030	895,42	2,536
3000 - 30000	75	65	199 335 011	716,74	2,442	199 335 031	895,42	2,286
8000 - 60000	75	65	199 335 012	716,74	2,293	199 335 032	895,42	2,333

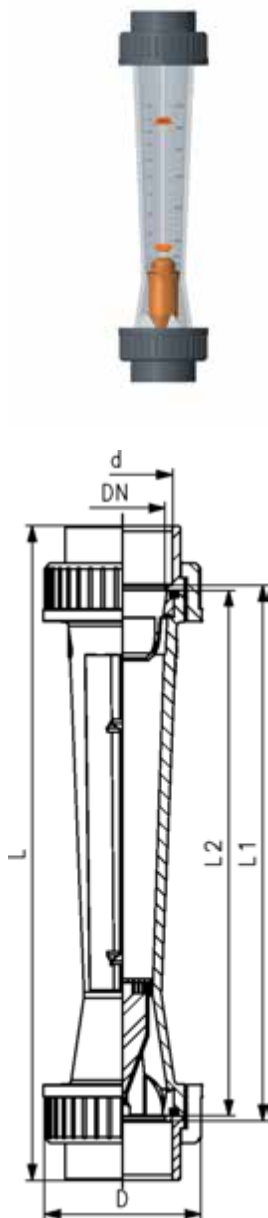
Messbereich (l/h)	d (mm)	DN (mm)	Polysulfon Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)
50 - 500	32	25	199 335 040	282,40	0,464	58	385	341	335	1 ½
100 - 1000	32	25	199 335 041	282,40	0,528	58	385	341	335	1 ½
150 - 1500	40	32	199 335 042	337,68	0,698	72	393	341	335	2
250 - 2500	40	32	199 335 043	337,68	0,561	72	393	341	335	2
200 - 2000	50	40	199 335 044	391,82	1,057	83	403	341	335	2 ¼
300 - 3000	50	40	199 335 045	391,82	1,038	83	403	341	335	2 ¼
600 - 6000	50	40	199 335 046	391,82	0,991	83	403	341	335	2 ¼
600 - 6000	63	50	199 335 047	611,87	1,307	101	417	341	335	2 ¾
1000 - 10000	63	50	199 335 048	611,87	1,252	101	417	341	335	2 ¾
1500 - 15000	63	50	199 335 049	611,87	1,302	101	417	341	335	2 ¾
2000 - 20000	75	65	199 335 050	951,38	2,639	135	429	341	335	3 ½
3000 - 30000	75	65	199 335 051	951,38	2,572	135	429	341	335	3 ½
8000 - 60000	75	65	199 335 052	951,38	2,432	135	429	341	335	3 ½

Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 335**Schwebekörper in PVDF mit Magnet****Mit Klebemuffen PVC-U metrisch****Ausführung:**

- Standardausführung Führungsstange in PVDF mit V4A Edelstahlkern für DN50 und DN65

Option:

- 4-20 mA Sensor
- Grenzwertkontakte
- Sonderskalen für verschiedene Medien
- Überwurfmuttern und Anschlusssteile in anderen Materialien auf Anfrage



Messbereich (l/h)	d (mm)	DN (mm)	PVC-U transp. Code	EUR	Gewicht (kg)	Polyamid Code	EUR	Gewicht (kg)
50 - 500	32	25	199 335 100	300,78	0,469	199 335 120	376,26	0,434
100 - 1000	32	25	199 335 101	300,78	0,547	199 335 121	376,26	0,423
150 - 1500	40	32	199 335 102	356,03	0,630	199 335 122	433,37	0,568
250 - 2500	40	32	199 335 103	356,03	0,714	199 335 123	433,37	0,547
200 - 2000	50	40	199 335 104	424,02	0,973	199 335 124	528,72	0,887
300 - 3000	50	40	199 335 105	424,02	0,952	199 335 125	528,72	0,874
600 - 6000	50	40	199 335 106	424,02	1,024	199 335 126	528,72	0,836
600 - 6000	63	50	199 335 107	679,87	1,342	199 335 127	679,87	1,240
1000 - 10000	63	50	199 335 108	679,87	1,303	199 335 128	679,87	1,190
1500 - 15000	63	50	199 335 109	679,87	1,297	199 335 129	679,87	1,351
2000 - 20000	75	65	199 335 110	864,50	2,508	199 335 130	864,50	2,378
3000 - 30000	75	65	199 335 111	864,50	2,477	199 335 131	864,50	2,472
8000 - 60000	75	65	199 335 112	864,50	2,294	199 335 132	864,50	2,150

Messbereich (l/h)	d (mm)	DN (mm)	Polysulfon Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)
50 - 500	32	25	199 335 140	408,45	0,466	58	385	341	335	1 ½
100 - 1000	32	25	199 335 141	408,45	0,452	58	385	341	335	1 ½
150 - 1500	40	32	199 335 142	493,31	0,604	72	393	341	335	2
250 - 2500	40	32	199 335 143	493,31	0,585	72	393	341	335	2
200 - 2000	50	40	199 335 144	587,14	0,944	83	403	341	335	2 ¼
300 - 3000	50	40	199 335 145	587,14	1,035	83	403	341	335	2 ¼
600 - 6000	50	40	199 335 146	587,14	0,881	83	403	341	335	2 ¼
600 - 6000	63	50	199 335 147	1.000,12	1,360	101	417	341	335	2 ¾
1000 - 10000	63	50	199 335 148	1.000,12	1,248	101	417	341	335	2 ¾
1500 - 15000	63	50	199 335 149	1.000,12	1,409	101	417	341	335	2 ¾
2000 - 20000	75	65	199 335 150	1.159,29	2,441	135	429	341	335	3 ½
3000 - 30000	75	65	199 335 151	1.159,29	2,377	135	429	341	335	3 ½
8000 - 60000	75	65	199 335 152	1.159,29	2,150	135	429	341	335	3 ½

Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 335
Schwebekörper in PVDF ohne Magnet
Mit PP-H IR Stutzen

Ausführung:

- Standardausführung Führungsstange in PVDF mit V4A Edelstahlkern für DN50 und DN65
- Passende Grenzwertkontakte siehe Zubehör Schwebekörper Durchflussmesser

Option:

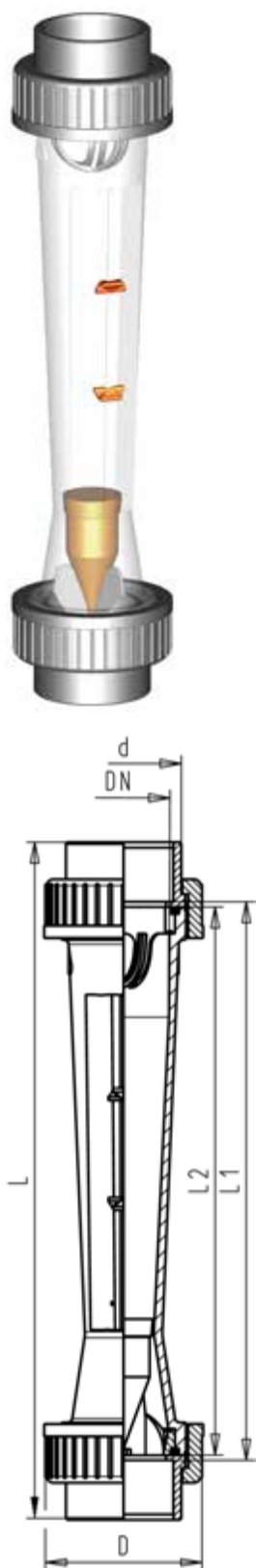
- 4-20 mA Sensor
- Grenzwertkontakte
- Sonderskalen für verschiedene Medien
- Überwurfmuttern und Anschlussteile in anderen Materialien auf Anfrage

Messbereich (l/h)	d (mm)	DN (mm)	Messrohr in PVC-U transparent mit EPDM Dichtungsringen Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
----------------------	-----------	------------	--	-----	----	-----------------

50 - 500	32	25	800 046 023	346,28	1	0,480
100 - 1000	32	25	800 046 024	346,28	1	0,480
150 - 1500	40	32	800 046 025	427,78	1	0,620
250 - 2500	40	32	800 046 026	427,78	1	0,712
200 - 2000	50	40	800 046 027	515,57	1	0,900
300 - 3000	50	40	800 046 028	474,42	1	0,900
600 - 6000	50	40	800 046 029	339,53	1	1,003
600 - 6000	63	50	800 046 030	804,00	1	1,225
1000 - 10000	63	50	800 046 031	804,00	1	1,225
1500 - 15000	63	50	800 046 032	804,00	1	1,225
2000 - 20000	75	65	800 046 033	1.908,42	1	2,150
3000 - 30000	75	65	800 046 034	1.908,42	1	2,150
8000 - 60000	75	65	800 046 035	1.908,42	1	2,150

Messbereich (l/h)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)
----------------------	-----------	-----------	------------	------------	-------------

50 - 500	58	453	341	335	1 ½
100 - 1000	58	453	341	335	1 ½
150 - 1500	72	460	341	335	2
250 - 2500	72	460	341	335	2
200 - 2000	83	466	341	335	2 ¼
300 - 3000	83	466	341	335	2 ¼
600 - 6000	83	466	341	335	2 ¼
600 - 6000	101	472	341	335	2 ¾
1000 - 10000	101	472	341	335	2 ¾
1500 - 15000	101	472	341	335	2 ¾
2000 - 20000	135	495	341	335	3 ½
3000 - 30000	135	495	341	335	3 ½
8000 - 60000	135	495	341	335	3 ½



PF 3 48 227



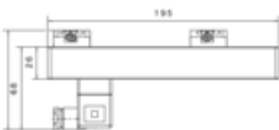
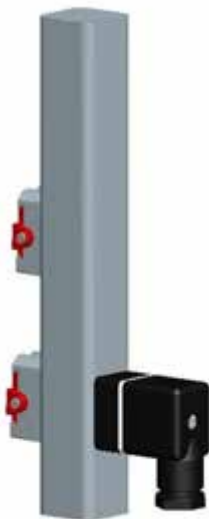
Spezialausführung Typ 335 PVDF-HP
Schwebekörper aus PVDF (weiss) ohne Magnet Mit Schweißstutzen WNF/IR
O-Ringe in FKM (weiß)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Messbereich (l/h)	Messbereich (gal/min)	Polysulfon Code	EUR	Gewicht (kg)
32	25	1	100 - 1000	0,4 - 4,4	198 335 160	937,85	0,401
50	40	1 ½	300 - 3000	1,3 - 13,2	198 335 161	1.461,87	1,030
50	40	1 ½	600 - 6000	2,6 - 26,4	198 335 162	1.461,87	0,978
63	50	2	1000 - 8000	4,4 - 35,2	198 335 163	1.961,34	1,500
63	50	2	1500 - 15000	6,6 - 66,0	198 335 164	1.967,84	1,500
75	65	2 ½	2000 - 20000	8,8 - 88,0	198 335 165	2.953,87	2,500
75	65	2 ½	3000 - 29000	13,2 - 127,7	198 335 166	2.953,87	2,500

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	G (inch)
32	25	1	60	453	335	1 ½
50	40	1 ½	83	466	335	2 ¼
50	40	1 ½	83	466	335	2 ¼
63	50	2	103	472	335	2 ¾
63	50	2	103	472	335	2 ¾
75	65	2 ½	122	495	335	3 ½
75	65	2 ½	122	495	335	3 ½

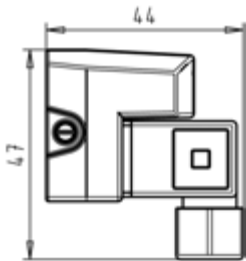
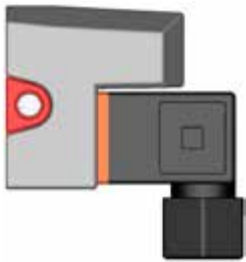
PF 3 48 227

Zubehör für Schwebekörper-Durchflussmesser
4-20 mA Sensor
Für Typ 335 und Typ 350



Typ	d (mm)	DN (mm)	Entspricht Wasserskala (l/h)	Code	EUR	Gewicht (kg)
GK 15	32	25	50-500	199 335 962	1.135,29	0,150
GK 15	32	25	100-1000	199 335 963	1.135,29	0,150
GK 15	40	32	150-1500	199 335 964	1.135,29	0,150
GK 15	40	32	250-2500	199 335 965	1.135,29	0,150
GK 15	50	40	200-2000	199 335 966	1.135,29	0,150
GK 15	50	40	300-3000	199 335 967	1.135,29	0,150
GK 15	50	40	600-6000	199 335 968	1.135,29	0,150
GK 15	63	50	600-6000	199 335 969	1.135,29	0,150
GK 15	63	50	1000-10000	199 335 991	1.135,29	0,150
GK 15	63	50	1500-15000	199 335 992	1.135,29	0,120
GK 15	75	65	2000-20000	199 335 993	1.135,29	0,150
GK 15	75	65	3000-30000	199 335 994	1.135,29	0,150
GK 15	75	65	8000-60000	199 335 995	1.135,29	0,150

PF 3 48 227



Zubehör für Schwebekörper-Durchflussmesser
Grenzwertkontakte GK10/GK11
Für Typ 335/350 und Kurzversion

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
GK10 (min.)	198 335 998	153,66	0,035
GK11 (max.)	198 335 999	153,66	0,034

Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 350

PF 3 48 227



Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 350

Schwebekörper in PVDF ohne Magnet

Mit Klebemuffen PVC-U metrisch

Ausführung:

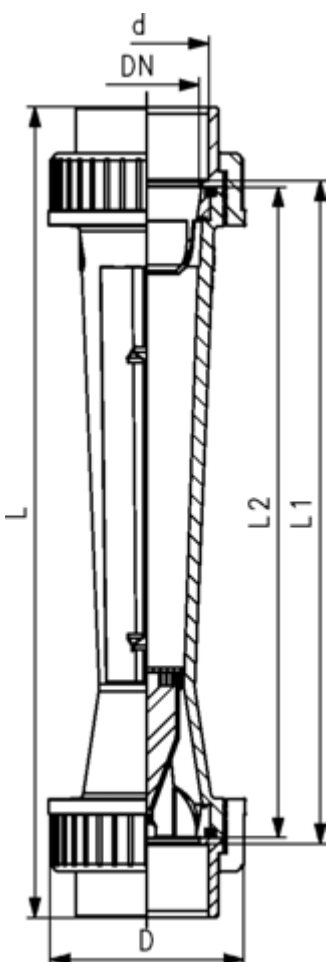
- Standardausführung Führungsstange in PVDF mit V4A Edelstahlkern für DN50 und DN65

Option:

- Sonderskalen für verschiedene Medien
- Überwurfmutter und Anschlusssteile in anderen Materialien auf Anfrage

Messbereich (l/h)	d (mm)	DN (mm)	Messrohr in PVC-U transparent mit EPDM Dichtungsringen Code	EUR	Gewicht (kg)	Messrohr in Polyamid O-Ringe in EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
50 - 500	32	25	199 350 000	212,94	0,562	199 350 020	265,18	0,458
100 - 1000	32	25	199 350 001	212,94	0,551	199 350 021	265,18	0,524
150 - 1500	40	32	199 350 002	253,02	0,641	199 350 022	303,76	0,594
250 - 2500	40	32	199 350 003	253,02	0,619	199 350 023	303,76	0,659
200 - 2000	50	40	199 350 004	286,73	0,992	199 350 024	357,73	0,953
300 - 3000	50	40	199 350 005	286,73	0,971	199 350 025	357,73	0,894
600 - 6000	50	40	199 350 006	286,73	0,921	199 350 026	357,73	1,011
600 - 6000	63	50	199 350 007	456,45	1,446	199 350 027	456,45	1,401
1000 - 10000	63	50	199 350 008	456,45	1,472	199 350 028	456,45	1,416
1500 - 15000	63	50	199 350 009	456,45	1,327	199 350 029	456,45	1,239
2000 - 20000	75	65	199 350 010	716,74	2,576	199 350 030	716,74	2,150
3000 - 30000	75	65	199 350 011	716,74	2,497	199 350 031	716,74	2,500
8000 - 60000	75	65	199 350 012	716,74	2,341	199 350 032	716,74	2,352

Messbereich (l/h)	d (mm)	DN (mm)	Messrohr in Polysulfon O-Ringe in EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)
50 - 500	32	25	199 350 040	282,40	0,487	58	400	356	350	1 ½
100 - 1000	32	25	199 350 041	282,40	0,474	58	400	356	350	1 ½
150 - 1500	40	32	199 350 042	337,68	0,614	72	408	356	350	2
250 - 2500	40	32	199 350 043	369,15	0,688	72	408	356	350	2
200 - 2000	50	40	199 350 044	391,82	0,962	83	418	356	350	2 ¼
300 - 3000	50	40	199 350 045	391,82	0,989	83	418	356	350	2 ¼
600 - 6000	50	40	199 350 046	391,82	0,953	83	418	356	350	2 ¼
600 - 6000	63	50	199 350 047	611,87	1,335	101	432	356	350	2 ¾
1000 - 10000	63	50	199 350 048	611,87	1,343	101	432	356	350	2 ¾
1500 - 15000	63	50	199 350 049	611,87	1,315	101	432	356	350	2 ¾
2000 - 20000	75	65	199 350 050	951,38	2,486	135	444	356	350	3 ½
3000 - 30000	75	65	199 350 051	951,38	2,150	135	444	356	350	3 ½
8000 - 60000	75	65	199 350 052	951,38	2,244	135	444	356	350	3 ½



Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 350**Schwebekörper in PVDF mit Magnet****Mit Klebemuffen PVC-U metrisch****Ausführung:**

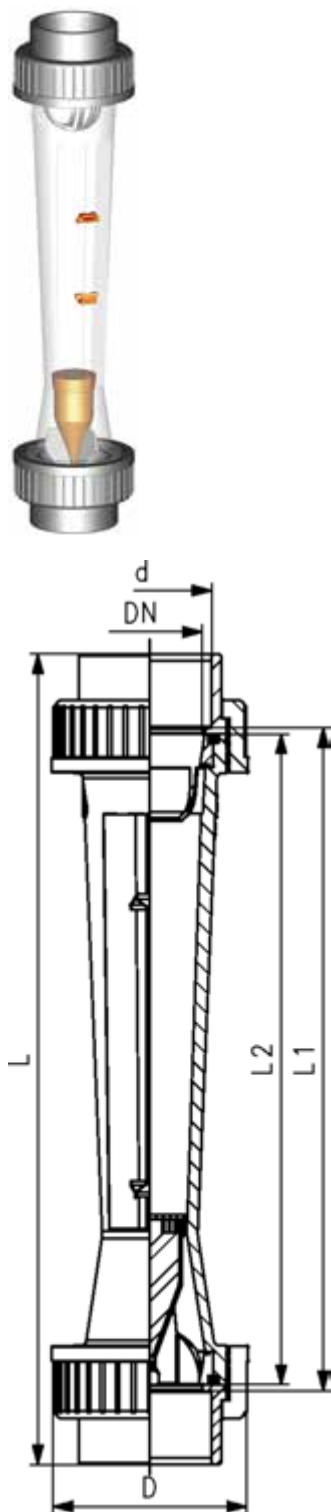
- Standardausführung Führungsstange in PVDF mit V4A Edelstahlkern für DN50 und DN65

Option:

- 4-20 mA Sensor
- Grenzwertkontakte
- Sonderskalen für verschiedene Medien
- Überwurfmuttern und Anschlusssteile in anderen Materialien auf Anfrage

Messbereich (l/h)	d (mm)	DN (mm)	Messrohr in PVC-U transp. O- Ringe EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)	Messrohr in Polyamid O-Ringe in EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
50 - 500	32	25	199 350 100	300,78	0,440	199 350 120	376,26	0,440
100 - 1000	32	25	199 350 101	300,78	0,479	199 350 121	376,26	0,440
150 - 1500	40	32	199 350 102	356,03	0,643	199 350 122	433,37	0,575
250 - 2500	40	32	199 350 103	356,03	0,619	199 350 123	433,37	0,620
200 - 2000	50	40	199 350 104	424,02	0,900	199 350 124	528,72	0,900
300 - 3000	50	40	199 350 105	424,02	0,970	199 350 125	528,72	0,900
600 - 6000	50	40	199 350 106	424,02	0,925	199 350 126	528,72	0,900
600 - 6000	63	50	199 350 107	679,87	1,445	199 350 127	679,87	1,320
1000 - 10000	63	50	199 350 108	679,87	1,325	199 350 128	679,87	1,320
1500 - 15000	63	50	199 350 109	679,87	1,328	199 350 129	679,87	1,320
2000 - 20000	75	65	199 350 110	864,50	2,150	199 350 130	864,50	2,150
3000 - 30000	75	65	199 350 111	864,50	2,150	199 350 131	864,50	2,150
8000 - 60000	75	65	199 350 112	864,50	2,150	199 350 132	864,50	2,150

Messbereich (l/h)	d (mm)	DN (mm)	Messrohr in Polysulfon O-Ringe in EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)
50 - 500	32	25	199 350 140	408,45	0,440	58	400	356	350	1 ½
100 - 1000	32	25	199 350 141	408,45	0,440	58	400	356	350	1 ½
150 - 1500	40	32	199 350 142	493,30	0,615	72	408	356	350	2
250 - 2500	40	32	199 350 143	493,31	0,620	72	408	356	350	2
200 - 2000	50	40	199 350 144	587,14	0,900	83	418	356	350	2 ¼
300 - 3000	50	40	199 350 145	587,14	0,900	83	418	356	350	2 ¼
600 - 6000	50	40	199 350 146	587,14	0,900	83	418	356	350	2 ¼
600 - 6000	63	50	199 350 147	1.000,12	1,320	101	432	356	350	2 ¾
1000 - 10000	63	50	199 350 148	1.000,12	1,320	101	432	356	350	2 ¾
1500 - 15000	63	50	199 350 149	1.000,12	1,320	101	432	356	350	2 ¾
2000 - 20000	75	65	199 350 150	1.159,29	2,150	135	444	356	350	3 ½
3000 - 30000	75	65	199 350 151	1.159,29	2,150	135	444	356	350	3 ½
8000 - 60000	75	65	199 350 152	1.159,29	2,150	135	444	356	350	3 ½

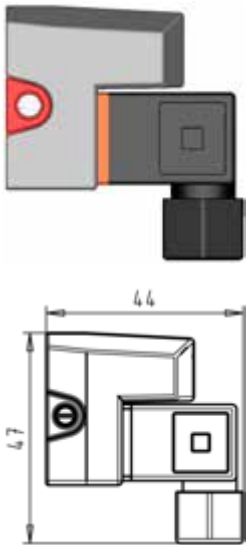


Zubehör für Schwebekörper-Durchflussmesser
4-20 mA Sensor
Für Typ 335 und Typ 350



Typ	d (mm)	DN (mm)	Entspricht Wasserskala (l/h)	Code	EUR	Gewicht (kg)
GK 15	32	25	50-500	199 335 962	1.135,29	0,150
GK 15	32	25	100-1000	199 335 963	1.135,29	0,150
GK 15	40	32	150-1500	199 335 964	1.135,29	0,150
GK 15	40	32	250-2500	199 335 965	1.135,29	0,150
GK 15	50	40	200-2000	199 335 966	1.135,29	0,150
GK 15	50	40	300-3000	199 335 967	1.135,29	0,150
GK 15	50	40	600-6000	199 335 968	1.135,29	0,150
GK 15	63	50	600-6000	199 335 969	1.135,29	0,150
GK 15	63	50	1000-10000	199 335 991	1.135,29	0,150
GK 15	63	50	1500-15000	199 335 992	1.135,29	0,120
GK 15	75	65	2000-20000	199 335 993	1.135,29	0,150
GK 15	75	65	3000-30000	199 335 994	1.135,29	0,150
GK 15	75	65	8000-60000	199 335 995	1.135,29	0,150

Zubehör für Schwebekörper-Durchflussmesser
Grenzwertkontakte GK10/GK11
Für Typ 335/350 und Kurzversion



Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
GK10 (min.)	198 335 998	153,66	0,035
GK11 (max.)	198 335 999	153,66	0,034

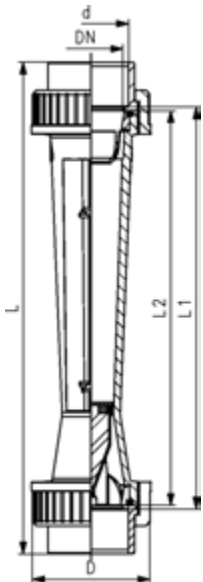
Schwebekörper Durchflussmesser Kurzausführung und Sonderskalen

PF 3 48 227

Schwebekörper-Durchflussmesser Kurzausführung Typ 123
Schwebekörper in PVDF ohne Magnet
Mit Klebemuffen PVC-U metrisch
O-Ringe in EPDM

Ausführung:

- Überwurfmutter und Anschlusssteile in anderen Materialien auf Anfrage



Messbereich (l/h)	d (mm)	DN (mm)	Typ	Polysulfon Code	EUR	Gewicht (kg)
2,5 - 25,0	16	10	SK 50	198 801 880	172,86	0,083
5,0 - 50,0	16	10	SK 51	198 801 881	172,86	0,078
10,0 - 100,0	16	10	SK 52	198 801 882	172,86	0,079
8,0 - 80,0	20	15	SK 60	198 801 883	186,16	0,125
15,0 - 150,0	20	15	SK 61	198 801 884	186,16	0,122
20,0 - 200,0	20	15	SK 62	198 801 885	186,16	0,119
15,0 - 150,0	32	25	SK 70	198 801 886	214,27	0,247
30,0 - 300,0	32	25	SK 71	198 801 887	214,27	0,244
50,0 - 500,0	32	25	SK 72	198 801 888	214,27	0,285
100,0 - 1000,0	32	25	SK 73	198 801 889	214,27	0,234

Messbereich (l/h)	d (mm)	DN (mm)	Typ	PVC-U transp. Code	EUR	Gewicht (kg)
2,5 - 25,0	16	10	SK 50	198 803 310	147,95	0,081
5,0 - 50,0	16	10	SK 51	198 803 311	147,95	0,079
10,0 - 100,0	16	10	SK 52	198 803 312	147,95	0,079
8,0 - 80,0	20	15	SK 60	198 803 313	156,77	0,127
15,0 - 150,0	20	15	SK 61	198 803 314	156,77	0,130
20,0 - 200,0	20	15	SK 62	198 803 315	156,77	0,125
15,0 - 150,0	32	25	SK 70	198 803 316	182,06	0,256
30,0 - 300,0	32	25	SK 71	198 803 317	182,06	0,254
50,0 - 500,0	32	25	SK 72	198 803 318	182,06	0,244
100,0 - 1000,0	32	25	SK 73	198 803 319	182,06	0,242

Messbereich (l/h)	d (mm)	DN (mm)	Typ	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Rp (inch)	G (inch)
2,5 - 25,0	16	10	SK 50	35	199	171	165	¾	¾
5,0 - 50,0	16	10	SK 51	35	199	171	165	¾	¾
10,0 - 100,0	16	10	SK 52	35	199	171	165	¾	¾
8,0 - 80,0	20	15	SK 60	43	223	191	185	½	1
15,0 - 150,0	20	15	SK 61	43	223	191	185	½	1
20,0 - 200,0	20	15	SK 62	43	223	191	185	½	1
15,0 - 150,0	32	25	SK 70	60	250	206	200	1	1 ½
30,0 - 300,0	32	25	SK 71	60	250	206	200	1	1 ½
50,0 - 500,0	32	25	SK 72	60	250	206	200	1	1 ½
100,0 - 1000,0	32	25	SK 73	60	250	206	200	1	1 ½

Schwebekörper-Durchflussmesser Kurzausführung Typ 123**Schwebekörper in PVDF mit Magnet****Mit Klebemuffen PVC-U metrisch****O-Ringe in EPDM****Ausführung:**

- Passende Grenzwertkontakte siehe Zubehör Schwebekörper Durchflussmesser
- Überwurfmutter und Anschlusssteile in anderen Materialien auf Anfrage

Typ	d (mm)	DN (mm)	Messbereich (l/h)	Polysulfon Code	EUR	Gewicht (kg)
SK 500	16	10	2,5 - 25,0	198 801 890	272,13	0,079
SK 510	16	10	5,0 - 50,0	198 801 891	272,13	0,102
SK 520	16	10	10,0 - 100,0	198 801 892	272,13	0,075
SK 600	20	15	8,0 - 80,0	198 801 893	297,24	0,123
SK 610	20	15	15,0 - 150,0	198 801 894	297,24	0,121
SK 620	20	15	20,0 - 200,0	198 801 895	297,24	0,119
SK 700	32	25	15,0 - 150,0	198 801 896	381,67	0,248
SK 710	32	25	30,0 - 300,0	198 801 897	381,67	0,289
SK 720	32	25	50,0 - 500,0	198 801 898	381,67	0,241
SK 730	32	25	100,0 - 1000,0	198 801 899	381,67	0,280

Typ	d (mm)	PVC-U transp. Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Rp (inch)	G (inch)
SK 500	16	198 803 320	241,03	0,081	35	199	171	165	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$
SK 510	16	198 803 321	241,03	0,080	35	199	171	165	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$
SK 520	16	198 803 322	241,03	0,079	35	199	171	165	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$
SK 600	20	198 803 323	255,44	0,129	43	223	191	185	$\frac{1}{2}$	1
SK 610	20	198 803 324	255,44	0,160	43	223	191	185	$\frac{1}{2}$	1
SK 620	20	198 803 325	255,44	0,125	43	223	191	185	$\frac{1}{2}$	1
SK 700	32	198 803 326	298,56	0,301	60	250	206	200	1	1 $\frac{1}{2}$
SK 710	32	198 803 327	298,56	0,255	60	250	206	200	1	1 $\frac{1}{2}$
SK 720	32	198 803 328	298,56	0,248	60	250	206	200	1	1 $\frac{1}{2}$
SK 730	32	198 803 329	298,56	0,242	60	250	206	200	1	1 $\frac{1}{2}$



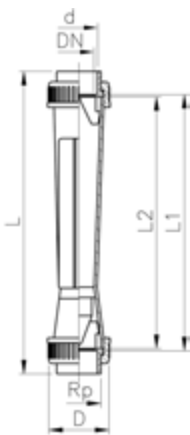
Spezialausführung PVDF-HP
Schwebekörper in PTFE ohne Magnet
Mit Schweissstutzen WNF/IR
O-Ringe in FKM



Typ	d (mm)	DN (mm)	Messbereich (l/h)	Messbereich (gal/min)	Polysulfon Code	EUR	Gewicht (kg)
SK 70	32	25	68 - 204	0,3 - 0,9	198 807 209	763,91	0,383
SK 71	32	25	90 - 295	0,4 - 1,3	198 807 210	763,91	0,387
SK 73	32	25	136 - 795	0,6 - 3,5	198 807 202	727,78	0,401

Typ	d (mm)	DN (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	Rp (inch)	G (inch)
SK 70	32	25	60	318	200	1	1 ½
SK 71	32	25	60	318	200	1	1 ½
SK 73	32	25	60	318	200	1	1 ½

PF 4 E4 B64

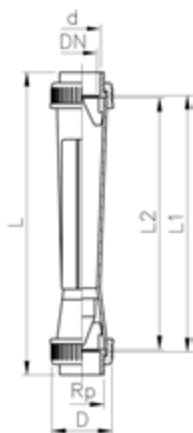


Kurzausführung mit Sonderskala NaOH 30% l/h
Schwebekörper in PVDF ohne Magnet
Mit Klebemuffen PVC-U metrisch

Ausführung:

- Überwurfmutter und Anschlusssteile in anderen Materialien auf Anfrage

Typ	d (mm)	DN (mm)	Messbereich (l/h)	Messrohr in PVC-U transparent mit EPDM Dichtungsringen Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
SK 71	32	25	6 - 130	700 276 566	288,62	0,254	60	250	206	200
SK 72	32	25	10 - 250	700 276 567	288,62	0,251	60	250	206	200
SK 73	32	25	40 - 590	700 276 568	288,62	0,240	60	250	206	200



Kurzausführung mit Sonderskala HCL 30-33% l/h **Schwebekörper in PVDF ohne Magnet** **Mit Klebemuffen PVC-U metrisch**

Ausführung:

- Überwurfmuttern und Anschlusssteile in anderen Materialien auf Anfrage

Typ	d (mm)	DN (mm)	Messbereich (l/h)	Messrohr in PVC-U transparent mit EPDM Dichtungsringen Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
SK 70	32	25	5 - 125	700 276 563	269,74	3 48 227	0,260
SK 71	32	25	30 - 260	700 276 564	Auf Anfrage	4 E4 B64	0,255
SK 73	32	25	100 - 850	700 276 565	308,11	4 E4 B64	0,243

D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
60	250	206	200
60	250	206	200
60	250	206	200

PF 3 48 227

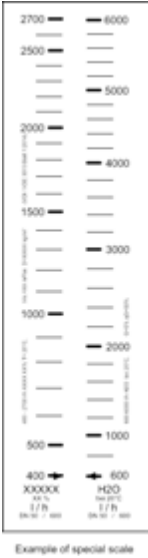


Example of special scale

Sonderskala für Kurzausführung **Wasser l/h**

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Typ	Messbereich (l/h)	Code	EUR
16	10	3/8	SK 50 / 500	2,5 - 25,0	198 801 386	Auf Anfrage
16	10	3/8	SK 51 / 510	5,0 - 50,0	198 801 387	50,93
16	10	3/8	SK 52 / 520	10,0 - 100,0	198 801 388	50,93
20	15	1/2	SK 60 / 600	8,0 - 80,0	198 801 389	50,93
20	15	1/2	SK 61 / 610	15,0 - 150,0	198 801 390	50,93
20	15	1/2	SK 62 / 620	20,0 - 200,0	198 801 391	50,93
32	25	1	SK 70 / 700	15,0 - 150,0	198 801 392	50,93
32	25	1	SK 71 / 710	30,0 - 300,0	198 801 393	50,93
32	25	1	SK 72 / 720	50,0 - 500,0	198 801 394	50,93
32	25	1	SK 73 / 730	100,0 - 1000,0	198 801 395	50,93

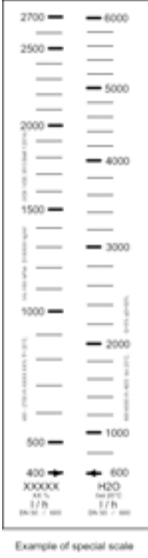
PF 3 48 227



Sonderskala für Kurzausführung
US GPM für H₂O

d	DN	Zoll	Typ	Messbereich	Code	EUR
(mm)	(mm)	(inch)		(gal/min)		
16	10	3/8	SK 50 / 500	0,01 - 0,11	198 801 961	Auf Anfrage
16	10	3/8	SK 51 / 510	0,02 - 0,22	198 801 962	50,93
16	10	3/8	SK 52 / 520	0,04 - 0,44	198 801 963	50,93
20	15	1/2	SK 60 / 600	0,03 - 0,35	198 801 964	50,93
20	15	1/2	SK 61 / 610	0,06 - 0,66	198 801 965	50,93
20	15	1/2	SK 62 / 620	0,08 - 0,88	198 801 966	50,93
32	25	1	SK 70 / 700	0,06 - 0,66	198 801 967	50,93
32	25	1	SK 71 / 710	0,13 - 1,32	198 801 968	50,93
32	25	1	SK 72 / 720	0,22 - 2,20	198 801 969	50,93
32	25	1	SK 73 / 730	0,44 - 4,40	198 801 970	50,93

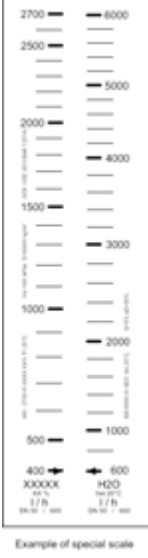
PF 3 48 227



Sonderskala für Kurzausführung
Luft/0bar/Nm³/h

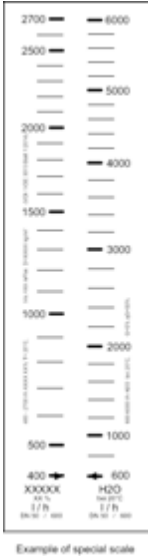
d	DN	Zoll	Typ	Messbereich	Code	EUR
(mm)	(mm)	(inch)		(m ³ /h)		
16	10	3/8	SK 50 / 500	0,50 - 0,95	198 801 308	50,93
16	10	3/8	SK 51 / 510	0,50 - 1,90	198 801 309	50,93
16	10	3/8	SK 52 / 520	0,80 - 3,00	198 801 310	50,93
20	15	1/2	SK 60 / 600	0,60 - 2,80	198 801 311	50,93
20	15	1/2	SK 61 / 610	1,40 - 5,60	198 801 312	50,93
20	15	1/2	SK 62 / 620	1,50 - 7,00	198 801 313	50,93
32	25	1	SK 70 / 700	1,00 - 6,50	198 801 314	50,93
32	25	1	SK 71 / 710	1,50 - 11,00	198 801 315	50,93
32	25	1	SK 72 / 720	3,00 - 18,00	198 801 316	50,93
32	25	1	SK 73 / 730	6,00 - 30,00	198 801 317	50,93

PF 3 48 227



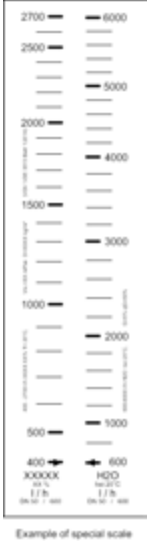
Sonderskala für Kurzausführung
HCL 30-33% l/h

d	DN	Zoll	Typ	Messbereich	Code	EUR
(mm)	(mm)	(inch)		(l/h)		
16	10	3/8	SK 50 / 500	2,5 - 20,0	198 806 511	50,93
16	10	3/8	SK 51 / 510	5,0 - 40,0	198 806 512	50,93
16	10	3/8	SK 52 / 520	10,0 - 85,0	198 806 513	50,93
20	15	1/2	SK 60 / 600	8,0 - 70,0	198 806 514	50,93
20	15	1/2	SK 61 / 610	15,0 - 125,0	198 806 515	50,93
20	15	1/2	SK 62 / 620	20,0 - 170,0	198 806 516	50,93
32	25	1	SK 71 / 710	30,0 - 260,0	198 806 518	50,93
32	25	1	SK 70 / 700	5,0 - 125,0	198 806 517	50,93
32	25	1	SK 72 / 720	50,0 - 425,0	198 806 519	50,93
32	25	1	SK 73 / 730	100,0 - 850,0	198 806 520	50,93



Sonderskala für Kurzausführung
NaOH 30% l/h

d	DN	Zoll	Typ	Messbereich	Code	EUR
(mm)	(mm)	(inch)		(l/h)		
16	10	3/8	SK 50 / 500	0,2 - 5,0	198 806 521	50,93
16	10	3/8	SK 51 / 510	1,0 - 14,0	198 806 522	50,93
16	10	3/8	SK 52 / 520	3,0 - 35,0	198 806 523	50,93
20	15	1/2	SK 60 / 600	2,0 - 23,0	198 806 524	50,93
20	15	1/2	SK 61 / 610	3,0 - 55,0	198 806 525	50,93
20	15	1/2	SK 62 / 620	5,0 - 80,0	198 806 526	50,93
32	25	1	SK 70 / 700	3,0 - 55,0	198 806 527	50,93
32	25	1	SK 71 / 710	6,0 - 130,0	198 806 528	50,93
32	25	1	SK 72 / 720	10,0 - 250,0	198 806 529	50,93
32	25	1	SK 73 / 730	40,0 - 590,0	198 806 530	50,93

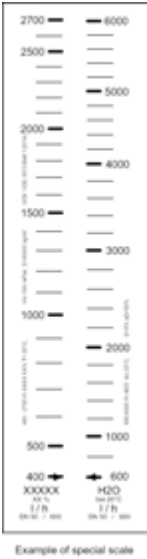


Sonderskala für Kurzausführung
NaOH 50% l/h

d	DN	Zoll	Typ	Messbereich	Code	EUR
(mm)	(mm)	(inch)		(l/h)		
20	15	1/2	SK 60 / 600	0,2 - 3,5	198 806 531	50,93
20	15	1/2	SK 61 / 610	0,5 - 10,0	198 806 532	50,93
20	15	1/2	SK 62 / 620	0,5 - 16,0	198 806 533	50,93
32	25	1	SK 70 / 700	0,5 - 11,0	198 806 534	50,93
32	25	1	SK 71 / 710	1,0 - 33,0	198 806 535	50,93
32	25	1	SK 72 / 720	2,0 - 80,0	198 806 536	50,93
32	25	1	SK 73 / 730	10,0 - 220,0	198 806 537	50,93

Sonderskalen 335/350

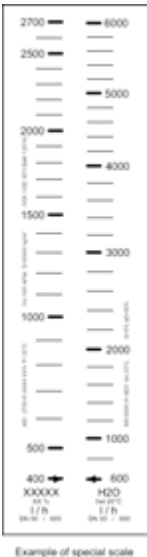
PF 3 48 227



Sonderskala für Typ 335/350 % für H₂O

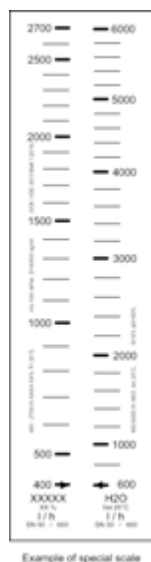
d	DN	Zoll	Scale range	Entspricht Wasserskala	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(l/h)	(l/h)			(kg)
32	25	1	10-100 %	50-500	199 335 084	50,93	0,050
32	25	1	10-100 %	100-1000	199 335 083	50,93	0,003
40	32	1 ¼	10-100 %	150-1500	199 335 069	50,93	0,050
40	32	1 ¼	10-100 %	250-2500	199 335 068	50,93	0,050
50	40	1 ½	10-100 %	200-2000	199 335 054	50,93	0,050
50	40	1 ½	10-100 %	300-3000	199 335 053	50,93	0,002
50	40	1 ½	10-100 %	600-6000	199 335 039	50,93	0,050
63	50	2	10-100 %	600-6000	199 335 038	50,93	0,002
63	50	2	10-100 %	1000-10000	199 335 037	50,93	0,002
63	50	2	10-100 %	1500-15000	199 335 036	50,93	0,050
75	65	2 ½	10-100 %	2000-20000	199 335 035	50,93	0,050
75	65	2 ½	10-100 %	3000-30000	199 335 034	50,93	0,050
75	65	2 ½	13.3-100 %	8000-60000	199 335 033	50,93	0,050

PF 3 48 227

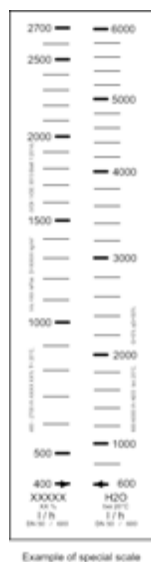


Sonderskala für Typ 335/350 m³/h für H₂O

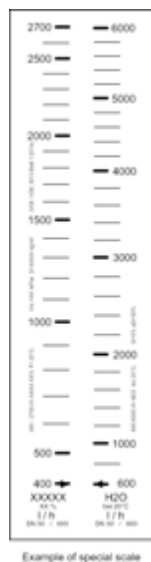
d	DN	Zoll	Messbereich	Entspricht Wasserskala	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(m ³ /h)	(l/h)			(kg)
32	25	1	0,05 - 0,50	50 - 500	199 335 655	50,93	0,050
32	25	1	0,10 - 1,00	100 - 1000	199 335 656	50,93	0,050
40	32	1 ¼	0,15 - 1,50	150 - 1500	199 335 657	50,93	0,050
40	32	1 ¼	0,25 - 2,50	250 - 2500	199 335 658	50,93	0,050
50	40	1 ½	0,20 - 2,00	200 - 2000	199 335 659	50,93	0,050
50	40	1 ½	0,30 - 3,00	300 - 3000	199 335 660	50,93	0,050
50	40	1 ½	0,60 - 6,00	600 - 6000	199 335 661	50,93	0,050
63	50	2	0,60 - 6,00	600 - 6000	199 335 662	50,93	0,050
63	50	2	1,00 - 10,00	1000 - 10000	199 335 663	50,93	0,050
63	50	2	1,50 - 15,00	1500 - 15000	199 335 664	50,93	0,050
75	65	2 ½	2,00 - 20,00	2000 - 20000	199 335 665	50,93	0,050
75	65	2 ½	3,00 - 30,00	3000 - 30000	199 335 666	50,93	0,008
75	65	2 ½	8,00 - 60,00	8000 - 60000	199 335 667	50,93	0,050

Sonderskala für Typ 335/350
Imp. GPM


d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Messbereich (gal/min)	Entspricht Wasserskala (l/h)	Code	EUR
32	25	1	0,183 - 1,830	50-500	199 335 670	50,93
32	25	1	0,366 - 3,660	100-1000	199 335 671	Auf Anfrage
40	32	1 ¼	0,550 - 5,500	150-1500	199 335 672	50,93
40	32	1 ¼	0,916 - 9,160	250-2500	199 335 673	Auf Anfrage
50	40	1 ½	0,733 - 7,330	200-2000	199 335 674	Auf Anfrage
50	40	1 ½	1,090 - 10,900	300-3000	199 335 675	Auf Anfrage
50	40	1 ½	2,190 - 21,900	600-6000	199 335 676	Auf Anfrage
63	50	2	2,200 - 22,000	600-6000	199 335 677	Auf Anfrage
63	50	2	3,660 - 36,600	1000-10000	199 335 678	50,93
63	50	2	5,490 - 54,900	1500-15000	199 335 679	Auf Anfrage
75	65	2 ½	7,320 - 73,200	2000-20000	199 335 680	Auf Anfrage
75	65	2 ½	10,980 - 109,800	3000-30000	199 335 681	Auf Anfrage
75	65	2 ½	29,280 - 219,600	8000-60000	199 335 682	Auf Anfrage

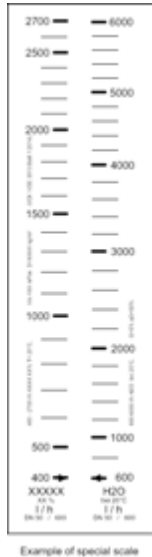
Sonderskala für Typ 335/350
US GPM


d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Messbereich (gal/min)	Entspricht Wasserskala (l/h)	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	25	1	0,22 - 2,20	50 - 500	199 335 685	Auf Anfrage	0,050
32	25	1	0,44 - 4,40	100 - 1000	199 335 686	50,93	0,050
40	32	1 ¼	0,66 - 6,60	150 - 1500	199 335 687	50,93	0,002
40	32	1 ¼	1,10 - 11,00	250 - 2500	199 335 688	50,93	0,050
50	40	1 ½	0,88 - 8,80	200 - 2000	199 335 689	50,93	0,002
50	40	1 ½	1,32 - 13,20	300 - 3000	199 335 690	50,93	0,050
50	40	1 ½	2,64 - 26,40	600 - 6000	199 335 691	50,93	0,002
63	50	2	2,64 - 26,40	600 - 6000	199 335 692	50,93	0,050
63	50	2	4,40 - 44,02	1000 - 10000	199 335 693	50,93	0,002
63	50	2	6,60 - 66,04	1500 - 15000	199 335 694	50,93	0,050
75	65	2 ½	8,80 - 88,00	2000 - 20000	199 335 695	50,93	0,002
75	65	2 ½	13,20 - 132,00	3000 - 30000	199 335 696	50,93	0,002
75	65	2 ½	35,20 - 264,00	8000 - 60000	199 335 697	50,93	0,050

Sonderskala für Typ 335/350
l/h für H₂O


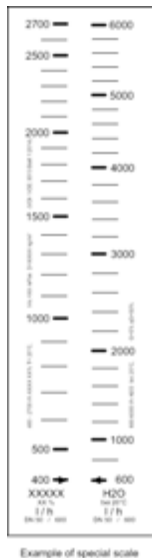
d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Messbereich (l/h)	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	25	1	50 - 500	199 335 861	50,93	0,050
32	25	1	100 - 1000	199 335 862	50,93	0,050
40	32	1 ¼	150 - 1500	199 335 863	50,93	0,050
40	32	1 ¼	250 - 2500	199 335 864	50,93	0,050
50	40	1 ½	200 - 2000	199 335 865	50,93	0,050
50	40	1 ½	600 - 6000	199 335 867	50,93	0,050
50	40	1 ½	300 - 3000	199 335 866	50,93	0,050
63	50	2	600 - 6000	199 335 868	50,93	0,050
63	50	2	1000 - 10000	199 335 869	50,93	0,050
63	50	2	1500 - 15000	199 335 870	50,93	0,050
75	65	2 ½	2000 - 20000	199 335 871	50,93	0,050
75	65	2 ½	3000 - 30000	199 335 872	50,93	0,050
75	65	2 ½	8000 - 60000	199 335 873	50,93	0,050

Sonderskala für Typ 335/350
Luft/0bar/Nm3/h



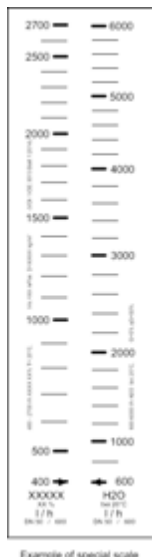
d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Messbereich (m³/h)	Entspricht Wasserskala (l/h)	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	25	1	2,0 - 15,0	50 - 500	199 350 655	50,93	0,002
32	25	1	3,5 - 30,0	100 - 1000	199 350 656	50,93	0,050
40	32	1 ¼	5,0 - 45,0	150 - 1500	199 350 657	50,93	0,050
40	32	1 ¼	8,0 - 76,0	250 - 2500	199 350 658	50,93	0,050
50	40	1 ½	7,0 - 60,0	200 - 2000	199 350 659	50,93	0,050
50	40	1 ½	10,0 - 87,0	300 - 3000	199 350 660	50,93	0,002
50	40	1 ½	20,0 - 170,0	600 - 6000	199 350 661	50,93	0,050
63	50	2	25,0 - 180,0	600 - 6000	199 350 662	50,93	0,050
63	50	2	30,0 - 280,0	1000 - 10000	199 350 663	50,93	0,050
63	50	2	50,0 - 440,0	1500 - 15000	199 350 664	50,93	0,050
75	65	2 ½	70,0 - 580,0	2000 - 20000	199 350 665	50,93	0,050
75	65	2 ½	100,0 - 900,0	3000 - 30000	199 350 666	50,93	0,050
75	65	2 ½	230,0 - 1650,0	8000 - 60000	199 350 667	50,93	0,050

Sonderskala für Typ 335/350
HCL 30-33% l/h

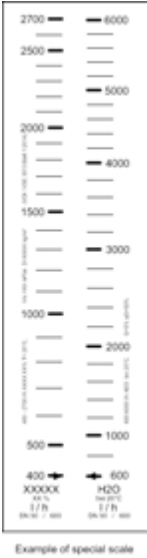


d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Messbereich (l/h)	Entspricht Wasserskala (l/h)	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	25	1	40 - 430	50-500	199 350 670	50,93	0,050
32	25	1	80 - 860	100-1000	199 350 671	50,93	0,002
40	32	1 ¼	150 - 1250	150-1500	199 350 672	50,93	0,050
40	32	1 ¼	200 - 2150	250-2500	199 350 673	50,93	0,050
50	40	1 ½	200 - 1850	200-2000	199 350 674	50,93	0,050
50	40	1 ½	300 - 2500	300-3000	199 350 675	50,93	0,050
50	40	1 ½	600 - 4900	600-6000	199 350 676	50,93	0,010
63	50	2	600 - 5400	600-6000	199 350 677	50,93	0,050
63	50	2	800 - 8400	1000-10000	199 350 678	50,93	0,050
63	50	2	1000 - 12750	1500-15000	199 350 679	50,93	0,050
75	65	2 ½	2000 - 17500	2000-20000	199 350 680	50,93	0,050
75	65	2 ½	3000 - 26500	3000-30000	199 350 681	50,93	0,050
75	65	2 ½	6000 - 50000	8000-60000	199 350 682	50,93	0,050

Sonderskala für Typ 335/350
NaOH 30% l/h



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Messbereich (l/h)	Entspricht Wasserskala (l/h)	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	25	1	30 - 320	50-500	199 350 685	50,93	0,050
32	25	1	70 - 660	100-1000	199 350 686	50,93	0,050
40	32	1 ¼	100 - 900	150-1500	199 350 687	50,93	0,050
40	32	1 ¼	100 - 1600	250-2500	199 350 688	50,93	0,050
50	40	1 ½	200 - 1400	200-2000	199 350 689	50,93	0,002
50	40	1 ½	300 - 1950	300-3000	199 350 690	50,93	0,050
50	40	1 ½	500 - 3800	600-6000	199 350 691	50,93	0,050
63	50	2	500 - 4300	600-6000	199 350 692	50,93	0,050
63	50	2	600 - 6600	1000-10000	199 350 693	50,93	0,050
63	50	2	750 - 9500	1500-15000	199 350 694	50,93	0,050
75	65	2 ½	1300 - 13000	2000-20000	199 350 695	50,93	0,050
75	65	2 ½	2600 - 20000	3000-30000	199 350 696	50,93	0,050
75	65	2 ½	6000 - 40000	8000-60000	199 350 697	50,93	0,050



Sonderskala für Typ 335/350
NaOH 50% l/h

d	DN	Zoll	Messbereich	Entspricht Wasserskala	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(l/h)	(l/h)			(kg)
32	25	1	10 - 62	50-500	199 350 755	50,93	0,050
32	25	1	10 - 195	100-1000	199 350 756	50,93	0,050
40	32	1 ¼	20 - 350	150-1500	199 350 757	50,93	0,050
40	32	1 ¼	5 - 760	250-2500	199 350 758	50,93	0,050
50	40	1 ½	5 - 540	200-2000	199 350 759	50,93	0,050
50	40	1 ½	105 - 1200	300-3000	199 350 760	50,93	0,050
50	40	1 ½	400 - 2350	600-6000	199 350 761	50,93	0,002
63	50	2	100 - 2200	600-6000	199 350 762	50,93	0,050
63	50	2	100 - 4000	1000-10000	199 350 763	50,93	0,050
63	50	2	300 - 5000	1500-15000	199 350 764	50,93	0,050
75	65	2 ½	200 - 7000	2000-20000	199 350 765	50,93	0,050
75	65	2 ½	400 - 9800	3000-30000	199 350 766	50,93	0,050
75	65	2 ½	2000 - 15000	8000-60000	199 350 767	50,93	0,050

Füllstand

Kontinuierliche Füllstandmessung

PF 3 86 B15



Geführter Radar Typ 2291 mit Transmitter

Hinweis:

Display: LCD

Sensor: Stahl SS316/DIN 1.4571, Seil/Stab

MFR	Bezeichnung	Anschluss- mass	Code	EUR
2291-S-1DB1-6-R	6m Kabel, Ø 4mm	1" BSP	159 300 190	2.916,61
2291-S-1DN1-6-R	6m Kabel, Ø 4mm	1" NPT	159 300 191	2.916,61
2291-S-1DB1-2-D	2m Stab, Ø 8mm	1" BSP	159 300 192	2.783,43
2291-S-1DN1-2-D	2m Stab, Ø 8mm	1" NPT	159 300 193	2.783,43

PF 3 86 B15



Geführter Radar Typ ATEX 2291 mit Transmitter

Hinweis:

Display: LCD

Sensor: Stahl SS316/DIN 1.4571, Seil/Stab

MFR	Bezeichnung	Messbereich (m)	Anschluss- mass	Code	EUR
2291-S-1DB1X-6-R	6m Kabel, Ø 4mm	0,2 - 6,0	1" BSP	159 300 198	3.366,39
2291-S-1DN1X-6-R	6m Kabel, Ø 4mm	0,2 - 6,0	1" NPT	159 300 199	3.366,39
2291-S-1DB1X-2-D	2m Stab, Ø 8mm	0,2 - 2,0	1" BSP	159 300 204	3.233,24
2291-S-1DN1X-2-D	2m Stab, Ø 8mm	0,2 - 2,0	1" NPT	159 300 205	3.233,24

PF 3 86 375



Füllstandstransmitter Typ 2270

Kontinuierlich messend, Blind-Version, 4-20 mA / HART

- Prinzip: Ultraschall Laufzeitverfahren, berührungslos
- Messbereich: 0.2...4 m, 0.25...6 m, 0.45...15 m
- Sensor Typ: PP oder PVDF
- Ausgang: 4-20 mA, 2-Draht; HART Protokoll
- Versorgungsspannung: 12...36 V AC/DC

MFR	Prozessan- schluss (Zoll)	Messbereich (m)	Sensor Typ	Code	EUR
2270-P-1B-8	BSP 2"	0,35 - 8,00	PP	159 300 111	Auf Anfrage
2270-V-1B-8	BSP 2"	0,35 - 8,00	PVDF	159 300 115	1.655,11
2270-V-1N-8	NPT 2"	0,35 - 8,00	PVDF	159 300 117	Auf Anfrage
2270-P-1B-4	BSP 2"	0,20 - 4,00	PP	159 300 155	1.325,77
2270-P-1B-6	BSP 2"	0,25 - 6,00	PP	159 300 156	1.325,77
2270-V-1B-4	BSP 1.5"	0,20 - 4,00	PVDF	159 300 162	1.430,75
2270-V-1B-6	BSP 2"	0,25 - 6,00	PVDF	159 300 163	1.430,75
2270-P-1N-8	NPT 2"	0,35 - 8,00	PP	159 300 116	1.575,09

Fortsetzung nächste Seite

MFR	Prozessan- schluss (Zoll)	Messbereich (m)	Sensor Typ	Code	EUR
2270-P-1N-4	NPT 1.5"	0,20 - 4,00	PP	159 300 169	1.325,77
2270-P-1N-6	NPT 2"	0,25 - 6,00	PP	159 300 170	1.325,77
2270-V-1N-4	NPT 1.5"	0,20 - 4,00	PVDF	159 300 176	1.430,75
2270-V-1N-6	NPT 2"	0,25 - 6,00	PVDF	159 300 177	1.430,75

Berührungsloser Radar Füllstandstransmitter Typ 2298

Hinweis:
Display: LCD



Messbereich (m)	Sensor Typ	Horn/Housing Material	Anschluss- mass	Code	EUR
0 - 20	LCD	PP/PBT hou- sing	1 1/2" BSP	159 300 426	1.548,52
0 - 20	LCD	PVDF/PBT housing	1 1/2" BSP	159 300 427	1.595,92
0 - 20	LCD	PP/PBT hou- sing	1 1/2" NPT	159 300 430	1.548,52
0 - 20	LCD	PVDF/PBT housing	1 1/2" NPT	159 300 431	1.595,92
0 - 10	LCD	PP/PBT hou- sing	1 1/2" BSP	159 300 452	1.351,35
0 - 10	LCD	PVDF/PBT housing	1 1/2" BSP	159 300 453	1.398,73
0 - 10	LCD	PP/PBT hou- sing	1 1/2" NPT	159 300 455	1.351,35
0 - 10	LCD	PVDF/PBT housing	1 1/2" NPT	159 300 456	1.398,73

Berührungsloser Radar Füllstandstransmitter Typ 2298

Hinweis:
Blinde Version



Messbereich (m)	Sensor Typ	Horn/Housing Material	Anschluss- mass	Code	EUR
0 - 20	Blind	PP housing	1 1/2" BSP	159 300 440	1.138,84
0 - 20	Blind	PVDF housing	1 1/2" BSP	159 300 441	1.213,76
0 - 20	Blind	PP housing	1 1/2" NPT	159 300 443	1.138,84
0 - 20	Blind	PVDF housing	1 1/2" NPT	159 300 444	1.213,76
0 - 10	Blind	PP housing	1 1/2" BSP	159 300 464	865,79
0 - 10	Blind	PVDF housing	1 1/2" BSP	159 300 465	940,72
0 - 10	Blind	PP housing	1 1/2" NPT	159 300 467	865,79
0 - 10	Blind	PVDF housing	1 1/2" NPT	159 300 468	940,72

Füllstandstransmitter Typ 2260
Kontinuierlich messend, Display-Version, 4-20 mA / HART / Relais


- Prinzip: Ultraschall Laufzeitverfahren, berührungslos
- Messbereich: 0,2...4 m, 0,25...6 m, 0,45...15 m
- Sensor Typ: PP oder PVDF
- Ausgang: 4-20 mA, 2-Draht; HART Protokoll; Relais
- Integriertes Display und Programmier Tasten
- Versorgungsspannung: 12...36 V AC/DC

MFR	Prozessanschluss (Zoll)	Messbereich (m)	Anschluss	Sensor Typ	Code	EUR
2260-P-2DB-4	BSP 1.5"	0,20 - 4,00	Gewinde	PP	159 300 091	2.087,82
2260-P-2DB-6	BSP 2"	0,25 - 6,00	Gewinde	PP	159 300 093	2.087,82
2260-P-2DF-15	DN125	0,45 - 15,00	Flansch	PP	159 300 095	2.581,59
2260-V-2DB-4	BSP 1.5"	0,20 - 4,00	Gewinde	PVDF	159 300 102	2.190,85
2260-V-2DB-6	BSP 2"	0,25 - 6,00	Gewinde	PVDF	159 300 104	2.190,85
2260-P-2DA-15	DN125	0,45 - 15,00	Flansch	PVDF	159 300 106	2.688,49
2260-V-2DN-4	NPT 1.5"	0,20 - 4,00	Gewinde	PP	159 300 121	2.087,82
2260-V-2DN-6	NPT 2"	0,25 - 6,00	Gewinde	PP	159 300 123	2.087,82
2260-P-2DA-15	ANSI 5"	0,45 - 15,00	Flansch	PP	159 300 125	2.581,59
2260-V-2DN-4	NPT 1.5"	0,20 - 4,00	Gewinde	PVDF	159 300 132	2.190,85
2260-V-2DN-6	NPT 2"	0,25 - 6,00	Gewinde	PVDF	159 300 134	2.190,85
2260-P-2DA-15	ANSI 5"	0,45 - 15,00	Flansch	PVDF	159 300 136	2.688,49

Füllstandstransmitter Typ 2260
Kontinuierlich messend, Display-Version, 4-20 mA / HART, ATEX


- Prinzip: Ultraschall Laufzeitverfahren, berührungslos
- Messbereich: 0,2...4 m, 0,25...6 m, 0,45...15 m
- Sensor Typ: PVDF
- Ausgang: 4-20 mA, 2-Draht; HART Protokoll
- Integriertes Display und Programmier Tasten
- Energieversorgung: 12...30 V DC
- ATEX II 1 G EEx ia II B T6

MFR	Prozessanschluss (Zoll)	Messbereich (m)	Anschluss	Sensor Typ	Code	EUR
2260-V-1DBX-4	NPT 1.5"	0,20 - 4,00	Gewinde	PVDF	159 300 112	2.379,41
2260-V-1DBX-6	NPT 2"	0,25 - 6,00	Gewinde	PVDF	159 300 113	2.379,41
2260-V-1DFX-15	DN125	0,45 - 15,00	Flansch	PVDF	159 300 114	2.873,20
2260-V-1DNX-4	NPT 1.5"	0,20 - 4,00	Gewinde	PVDF	159 300 142	2.379,41
2260-V-1DNX-6	NPT 2"	0,25 - 6,00	Gewinde	PVDF	159 300 143	2.379,41
2260-V-1DAX-15	ANSI 5"	0,45 - 15,00	Flansch	PVDF	159 300 144	2.873,20



Füllstandstransmitter Typ 2260

Kontinuierlich messend, Display-Version, 4-20 mA

- Prinzip: Ultraschall Laufzeitverfahren, berührungslos
- Messbereich: 0,2...4 m, 0,25...6 m, 0,45...15 m
- Sensor Typ: PP oder PVDF
- Ausgang: 4-20 mA, 2-Draht
- Integriertes Display und Programmier Tasten
- Versorgungsspannung: 12...36 V AC/DC

MFR	Prozessanschluss (Zoll)	Messbereich (m)	Sensor Typ	Code	EUR
2260-P-0DB-4	BSP 1.5"	0,20 - 4,00	PP	159 300 090	1.730,12
2260-P-0DB-6	BSP 2"	0,25 - 6,00	PP	159 300 092	1.730,12
2260-P-0DF-15	DN125	0,45 - 15,00	PP	159 300 094	2.225,86
2260-V-0DB-4	BSP 1.5"	0,20 - 4,00	PVDF	159 300 101	1.833,15
2260-V-0DB-6	BSP 2"	0,25 - 6,00	PVDF	159 300 103	1.833,15
2260-V-0DF-15	DN125	0,45 - 15,00	PVDF	159 300 105	2.328,87
2260-P-0DB-8	BSP 2"	0,35 - 8,00	PP	159 300 107	Auf Anfrage
2260-V-0DB-8	BSP 2"	0,35 - 8,00	PVDF	159 300 108	Auf Anfrage
2260-P-0DN-8	NPT 2"	0,35 - 8,00	PP	159 300 109	Auf Anfrage
2260-V-0DN-8	NPT 2"	0,35 - 8,00	PVDF	159 300 110	Auf Anfrage
2260-P-0DN-4	NPT 1.5"	0,20 - 4,00	PP	159 300 120	1.730,12
2260-P-0DN-6	NPT 2"	0,25 - 6,00	PP	159 300 122	1.730,12
2260-P-0DA-15	ANSI 5"	0,45 - 15,00	PP	159 300 124	2.225,86
2260-V-0DN-4	NPT 1.5"	0,20 - 4,00	PVDF	159 300 131	1.833,15
2260-V-0DN-6	NPT 2"	0,25 - 6,00	PVDF	159 300 133	1.833,15
2260-V-0DA-15	ANSI 5"	0,45 - 15,00	PVDF	159 300 135	2.328,87



Typ 2250 für Füllstands- und Tiefenmessungen Mit 1/2 Zoll Muffe

Temperatur-/Druck:

- Kabellänge: 10m
- Betriebstemperatur:** 15° bis 85°C
- Betriebsdruck:**-XU Ultraniedrig: 0 bis 0,7bar-XL Niedrig: 0 bis 3,4bar
- Kompatibilität: 8900, 9900 and 9950

MFR	Ausgang	Anschluss- mass	Schaft	Maximalbetrieb
3-2250-11L	Digital (S ³ L)	NPT	PVDF	3,4 bar (50 psi); 35,15 m (115 ft)
3-2250-11U	Digital (S ³ L)	NPT	PVDF	0,7 bar (10 psi); 7,03 m (23 ft)
3-2250-21U	4-20 mA	NPT	PVDF	0,7 bar (10 psi); 7,03 m (23 ft)
3-2250-21L	4-20 mA	NPT	PVDF	3,4 bar (50 psi); 35,15 m (115 ft)
3-2250-11U-1	Digital (S ³ L)	ISO	PVDF	0,7 bar (10 psi); 7,03 m (23 ft)
3-2250-11L-1	Digital (S ³ L)	ISO	PVDF	3,4 bar (50 psi); 35,15 m (115 ft)
3-2250-21U-1	4-20 mA	ISO	PVDF	0,7 bar (10 psi); 7,03 m (23 ft)
3-2250-21L-1	4-20 mA	ISO	PVDF	3,4 bar (50 psi); 35,15 m (115 ft)

Code	EUR	PF
159 001 241	1.246,10	3 86 377
159 001 242	1.319,96	3 86 377
159 001 248	1.724,29	3 86 377
159 001 247	1.724,29	3 86 377
159 001 478	1.498,79	3 86 377
159 001 479	1.273,97	3 44 232
159 001 482	1.724,29	3 86 377
159 001 483	1.465,64	3 44 232

Füllstandmessung - Grenzstandserfassung

PF 3 86 934

Schwinggabelschalter Typ 2280 PBT-Gehäuse, Relais-Ausgang



- Vibrations Prinzip
- Ausgangssignal: Relais
- Sensorkörper: Edelstahl DIN 1.4571
- Spannungsversorgung: 12...55 V DC / 20 ... 255 V AC, 50/60 Hz

MFR	Länge (mm)	Anschluss	Code	EUR
2280-S-5WBT-1	69	1" BSP	159 300 240	923,39
2280-S-5WBT-2	125	1" BSP	159 300 241	946,70
2280-S-5WNT-1	69	1" NPT	159 300 242	923,39
2280-S-5WNT-2	125	1" NPT	159 300 243	946,70

PF 3 86 934

Schwinggabelschalter Typ 2280 Kabel/DIN Anschluss, PNP/NPN/2-adrig



- Vibrations Prinzip
- Sensorkörper: Edelstahl DIN 1.4571
- Schaltfunktion: 2-Draht AC; 3-Draht PNP-NPN
- Spannungsversorgung: 12...55 V DC / 20 ... 255 V AC, 50/60 Hz
- Anschluss: Kabel PVC Querschnitt 5 x 0.5mm, Länge 2,3m oder DIN Stecker

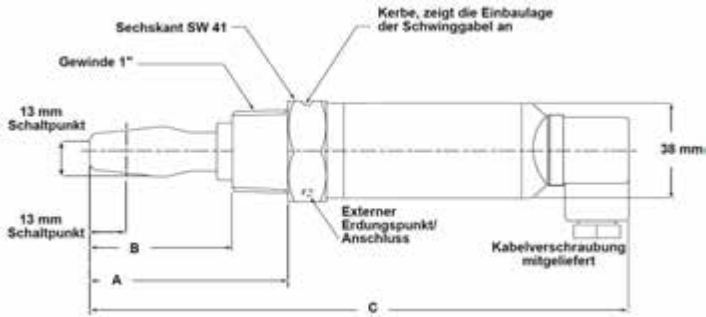
MFR	Länge (mm)	Anschluss	Zulassungen	Anschluss- mass	Code	EUR
2280-S-5WBO-1	69	1" BSP		DIN-Anschluss	159 300 200	532,45
2280-S-5WBC-1	69	1" BSP		Kabel	159 300 201	613,92
2280-S-5WBO-2	125	1" BSP		DIN-Anschluss	159 300 202	578,92
2280-S-5WBC-2	125	1" BSP		Kabel	159 300 203	663,29
2280-S-5WNO-1	69	1" NPT		DIN-Anschluss	159 300 220	532,45
2280-S-5WNC-1	69	1" NPT		Kabel	159 300 221	613,92
2280-S-5WNO-2	125	1" NPT		DIN-Anschluss	159 300 222	578,92
2280-S-5WNC-2	125	1" NPT		Kabel	159 300 223	663,29

PF 3 86 934



Schwinggabelschalter Typ 2280 WHG

MFR	Length A (mm)	Total Length (mm)	Anschluss- mass	Anschluss	Code	EUR
2280-S-3WHG_1	78	201	DIN-Anschluss	1" BSP	159 300 245	594,45
2280-S-3WHG_2	116	238	DIN-Anschluss	1" BSP	159 300 244	540,25



PF 3 86 934



Schwinggabelschalter Typ 2280
Kabel/DIN Anschluss, PNP/NPN/2-adrig, ATEX

- Vibrations Prinzip
- Sensorkörper: Edelstahl DIN 1.4571
- Schaltfunktion: 2-Draht AC; 3-Draht PNP-NPN
- Spannungsversorgung: 12...55 V DC / 20 ... 255 V AC, 50/60 Hz
- Anschluss: Kabel PVC Querschnitt 5 x 0.5mm, Länge 2,3m oder DIN Stecker

MFR	Länge (mm)	Anschluss	Zulassungen	Anschluss- mass	Code	EUR
2280-S-5XWBO-1	69	1" BSP	ATEX	DIN-Anschluss	159 300 210	1.158,60
2280-S-5XWBC-1	69	1" BSP	ATEX	Kabel	159 300 211	1.242,17
2280-S-5XWBO-2	125	1" BSP	ATEX	DIN-Anschluss	159 300 212	1.218,86
2280-S-5XWBC-2	125	1" BSP	ATEX	Kabel	159 300 213	1.288,85
2280-S-5XWNO-1	69	1" NPT	ATEX	DIN-Anschluss	159 300 230	1.158,60
2280-S-5XWNC-1	69	1" NPT	ATEX	Kabel	159 300 231	1.242,17
2280-S-5XWNO-2	125	1" NPT	ATEX	DIN-Anschluss	159 300 232	1.218,86
2280-S-5XWNC-2	125	1" NPT	ATEX	Kabel	159 300 233	1.288,85

2281 Konduktiver Mehrpunktschalter, 1 oder 2 SPDT-Relais, 2-4 Elektroden

- Relais-Ausgang: 1 oder 2 SPDT
- Max. Nennspannung: 250 V AC1, 24 V DC
- Elektrodenmaterial: Edelstahl 1.4571
- Elektrodenlänge: 0,5, 1,0 1,5 m (max. 3 m)
- Elektroden-Abstandshalter: PP

MFR	Länge	Anschluss	Sensor Typ	Code	EUR
2281-S-BT-2		1 1/2" BSP		159 300 250	328,43
2281-S-BT-3		1 1/2" BSP		159 300 251	453,06
2281-S-BT-4		1 1/2" BSP		159 300 252	587,73
KLN-205	0.5 m		Edelstahl	159 300 253	26,31
KLN-210	1.0 m		Edelstahl	159 300 254	46,07
KLN-215	1.5 m		Edelstahl	159 300 255	55,96
KLP-201				159 300 257	6,59
2281-1-Relay				159 300 258	321,86
2281-2-Relay				159 300 259	400,59

**Ultraschall-Gabelschalter Typ 2284
Relais-Ausgang, PPS-Gehäuse**

- Ultraschall-Prinzip
- Versorgungsspannung: 18 - 30 VDC/AC
- Schaltfunktion: SPCO-Relais NO/NC
- Max. Schaltspannung: 30 VDC/AC
- Kabeltyp: 5-Leiter, 7/0.2mm, 3m

MFR	Sensor Material	Code	EUR
2284-Q-4BC	PPS	159 300 270	674,94
2284-Q-4NC	PPS	159 300 272	674,94
2284-Q-4BC	PPS	159 300 274	674,94

**Geführter Schwimmerschalter Typ 2282
Reed Kontakt, Kabel, PP/PVDF**

- Ausgang: Reed Kontakt
- Anschluss: Kabel
- Kabeltyp: AWG30, 2-Leiter, PVC, 1m
- Schaltstellung: N/O oder N/C abhängig vom Einbau

MFR	Anschluss	Sensor Typ	Code	EUR
2282-P-6CB	1/2" BSP	PP	159 300 261	78,53
2282-V-6CB	1/2" BSP	PVDF	159 300 263	142,69
2282-P-6CN	1/2" NPT	PP	159 300 265	78,53
2282-V-6CN	1/2" NPT	PVDF	159 300 267	142,69

Schwimmerschalter Typ 2285
NO/NC, PP-Gehäuse



- Mikroschalter: SPDT 250V AC 3A NO/NC
- Schutzart: IP 68
- Schaltwinkel: 45°
- Gegengewicht separat

MFR	Kabellänge (m)	Electrical connetion	Code	EUR
2285-P-6C-5	5	Cable	159 300 280	69,98
2285-P-6C-10	10	Cable	159 300 281	96,05
2285-P-6C-20	20	Cable	159 300 282	145,61
2285-P-weight		Cable	159 300 289	6,59

- pH/ORP

pH/ORP Sensoren

PF 3 44 232



Typ 2724 - 2726 DryLoc pH/ORP Elektroden Universalanwendung

pH/ORP:

- Mediumsberührte Materialien: Ryton, UHMW Polyethylen, FKM, Glas
- Anschluss: Belastbarer DryLoc® mit vergoldeten Anschlüssen
- Kompatible Vorverstärker: 2750 und 2760
- Kompatible Geräte: Verwendung in Kombination mit dem Vorverstärker 2760 und dem Transmitter Signet8750; in Kombination mit der Sensorelektronik Typ 2750 mit dem Signet Transmitter 8900, 9900 oder 9950.
- Zusätzliche Ausführung: HF und LC wahlweise möglich
- Integrierte Ausführungen: Mit Signet-Verbindungselementen oder Standard-3/4-Zoll bzw. ISO-Verschraubungen
- Tauchfähige Ausführung: Bei Verwendung der Vorverstärker-Rückseite möglich
- Anwendungsgebiete: Wasseraufbereitung, Überwachung der Wasserqualität, etc.

MFR	Electroden Typ	Ausführung	Temperatur Kompensation	Anschluss
3-2724-00	pH	Flach	PT1000	³ / ₄ Zoll NPT, Gewinde
3-2724-01	pH	Flach	PT1000	ISO 7/1-R ³ / ₄ Zoll Gewinde
3-2725-60	ORP	Flach		³ / ₄ Zoll NPT, Gewinde
3-2725-61	ORP	Flach		ISO 7/1-R ³ / ₄ Zoll Gewinde
3-2726-00	pH	Gewölbt	PT1000	³ / ₄ Zoll NPT, Gewinde
3-2726-01	pH	Gewölbt	PT1000	ISO 7/1-R ³ / ₄ Zoll Gewinde
3-2726-HF-00	pH	Gewölbt, HF resistent	PT1000	³ / ₄ Zoll NPT, Gewinde
3-2726-HF-01	pH	Gewölbt, HF resistent	PT1000	ISO 7/1-R ³ / ₄ Zoll Gewinde
3-2726-LC-00	pH	Gewölbt, geringe Leitfähigkeit	PT1000	³ / ₄ Zoll NPT, Gewinde
3-2726-LC-01	pH	Gewölbt, geringe Leitfähigkeit	PT1000	ISO 7/1-R ³ / ₄ Zoll Gewinde

MFR	Code	EUR
3-2724-00	159 001 545	509,77
3-2724-01	159 001 546	509,77
3-2725-60	159 001 561	597,94
3-2725-61	159 001 562	545,95
3-2726-00	159 001 553	434,75
3-2726-01	159 001 554	435,06
3-2726-HF-00	159 001 549	618,19
3-2726-HF-01	159 001 550	624,89
3-2726-LC-00	159 001 557	508,78
3-2726-LC-01	159 001 558	508,78



Typ 2734/2736 DryLoc pH/ORP Elektroden der neuen Generation Universalanwendung / Industrie

pH/ORP:

- Patentiertes Referenzdesign für herausragende Performance
- Kann in Standard Signet Installationsfittings von DN15 - DN100 eingebaut werden
- Sensoren mit NPT oder ISO 7/1-R ¾ Zoll Gewinde zur Verwendung mit reduzierten T-Stücken DN15 bis DN100
- Das spezielle Design erlaubt Installationen in jedem beliebigen Winkel, sogar horizontal oder über Kopf
- Rytan®(PPS) Elektrodenkörper mit PTFE Verbindung für breites Anwendungsbiet in chemischen Anwendungen
- Patentierter DryLoc®Anschluss mit vergoldeten Kontakten
- Schnelle Temperaturreaktion

MFR	Elektrode	Ausführung	Temperatur Kompensati- on	Anschluss
3-2734-00	pH	Flach	PT1000	¾ Zoll NPT, Gewinde
3-2734-01	pH	Flach	PT1000	ISO 7/1-R ¾ Ge- winde
3-2734-HF-00	pH	Flach, HF resis- tent	PT1000	¾ Zoll NPT, Gewinde
3-2734-HF-01	pH	Flach, HF resis- tent	PT1000	ISO 7/1-R ¾ Ge- winde
3-2736-00	pH	Gewölbt	PT1000	¾ Zoll NPT, Gewinde
3-2736-01	pH	Gewölbt	PT1000	ISO 7/1-R ¾ Ge- winde
3-2736-HF-00	pH	Gewölbt, HF resis- tent	PT1000	¾ Zoll NPT, Gewinde
3-2736-HF-01	pH	Gewölbt, HF resis- tent	PT1000	ISO 7/1-R ¾ Ge- winde
3-2735-60	ORP	Flach, 10K	PT1000	¾ Zoll NPT Gewinde
3-2735-61	ORP	Flach, 10K		ISO 7/1-R ¾ Ge- winde

MFR	Code	EUR
3-2734-00	159 001 774	925,35
3-2734-01	159 001 775	971,61
3-2734-HF-00	159 001 776	1.085,61
3-2734-HF-01	159 001 777	1.085,61
3-2736-00	159 001 778	913,76
3-2736-01	159 001 779	913,76
3-2736-HF-00	159 001 780	1.085,61
3-2736-HF-01	159 001 781	1.085,61
3-2735-60	159 001 782	1.027,63
3-2735-61	159 001 783	1.027,78

Signet 2744-2747 DryLoc® Differenzielle pH-/ORP-Elektroden
Anspruchsvollste Anwendungen



pH/ORP:

- Differenzielles Design für stabile Messungen in den aggressivsten Anwendungen
- Lange Lebensdauer auch bei schweren oder schwierigen chemischen Anwendungen
- Speicherchip für den Zugriff auf eine breite Palette einzigartiger Funktionen bei Anschluss an die Signet 2751 pH/ORP Smart Sensor Elektronik
- Hochleistungsglas, das sowohl für ätzende Medien mit hohem pH-Wert als auch für Anwendungen bei erhöhten Temperaturen geeignet ist
- Ryton®(PPS) Elektrodenkörper mit PTFE Verbindung für breites Anwendungsbiet in chemischen Anwendungen
- Kompatibel mit allen Signet-Instrumenten

MFR	Elektroden Typ	Ausführung	Temperatur Kompensati-on	Kompatibler Vorverstärker	Befestigung
3-2744-2	pH	Flach	PT1000	2751 Smart Sensor Elektronik	with threaded connection
3-2746-2	pH	Gewölbt	PT1000	2751 Smart Sensor Elektronik	with threaded connection

Code	EUR
159 001 910	1.331,96
159 001 912	1.331,96

Typ 2774-2776 DryLoc pH-Elektrode mit Gewinde
Universalanwendung / Industrie



pH/ORP:

- Mediumsberührte Materialien: Ryton, PTFE, FKM, Glas
- Anschluss: Belastbarer DryLoc® mit vergoldeten Anschlüssen
- Kompatible Vorverstärker: 2750 und 2760
- Kompatible Geräte: Verwendung in Kombination mit dem Vorverstärker 2760 und dem Transmitter Signet8750; in Kombination mit der Sensorelektronik Typ 2750mit dem Signet Transmitter 8900, 9900 oder 9950.
- Weitere Funktionen: Schnelleres Temperatursprechverhalten, von unten nach oben montierbar
- Integrierte Ausführungen: Mit Signet-Verbindungselementen oder Standard-3/4-Zoll bzw. ISO-Verschraubungen
- Tauchfähige Ausführung: Bei Verwendung der Vorverstärker-Rückseite möglich
- Anwendungsgebiete: Wasseraufbereitung, Überwachung der Wasserqualität, einige aggressive Chemikalien

MFR	Elektrode	Ausführung	Kompatibler Vor-verstärker	Code	EUR
3/2774		Flach	2760 DryLoc	159 000 955	763,95
3 2774/1		Flach	2751 DryLoc	159 000 956	763,95
3/2776		Gewölbt	2760 DryLoc	159 000 959	753,18
3 2776/1		Gewölbt	2751 DryLoc	159 000 960	687,68
3-2774-HT		Flach	2751 DryLoc	159 001 796	1.221,80
3-2774-HT-C		Flach	2751 DryLoc	159 001 795	1.221,80
3-2774-HT-ISO		Flach	2751 DryLoc	159 001 794	1.236,75



Typ 2775-2777 Dry Loc ORP-Elektrode mit Gewinde
Universalanwendung / Industrie

pH/ORP:

- Mediumsberührte Materialien: Ryton, PTFE, FKM, Glas
- Anschluss: Belastbarer DryLoc® mit vergoldeten Anschlüssen
- Kompatible Vorverstärker: 2750 und 2760
- Kompatible Geräte: Verwendung in Kombination mit dem Vorverstärker 2760 und dem Transmitter Signet8750; in Kombination mit der Sensorelektronik Typ 2750 mit dem Signet Transmitter 8900, 9900 oder 9950.
- Weitere Funktionen: Schnelleres Temperatursprechverhalten, von unten nach oben montierbar
- Montagearten: Verwenden Sie das ³/₄ inch Gewinde des Sensors um mit T-Stücken zu montieren
- Tauchfähige Ausführung: Bei Verwendung der Vorverstärker-Rückseite möglich
- Anwendungsgebiete: Wasseraufbereitung, Überwachung der Wasserqualität, einige aggressive Chemikalien

	MFR	Ausführung	Kompatibler Vorverstärker	Befestigung	Code	EUR
*	3-2775	Flach	2750, 2760 DryLoc	Schraubverbindung	159 000 957	788,16
*	3-2777	Gewölbt	2750, 2760 DryLoc	Schraubverbindung	159 000 961	711,19

PF 3 44 232



Typ 2756-WT Wet-Tap DryLoc pH-Elektroden

	MFR	Ausführung	Kompatibler Vor- verstärker	Code	EUR
*	3-2756-WTP	Halbkugel, Kunststoff Wet-Tap	2751 DryLoc	159 001 390	692,80

PF 3 44 232



Typ 2757-WT Wet-Tap DryLoc ORP-Elektroden

	MFR	Ausführung	Kompatibler Vorverstärker	Special Fea- tures	Code	EUR
*	3-2757-WTP	Gewölbt	2751, 2760	Wet-Tap	159 001 391	752,44

PF 3 40 220



Typ 3719 pH-/ORP Wet-Tap
Universalanwendung

- pH/ORP:**
- Mediumsberührte Materialien: CPVC, FKM
 - Prozessanschlüsse: 1.5 oder 2 Zoll NPT oder ISO
 - Weitere Funktionen: Verwendung nur in Verbindung mit 2756 oder mit 2757 Wet-Tap Sensoren
 - Anwendungsgebiete: Wasseraufbereitung, Überwachung der Wasserqualität, etc.

	MFR	Ausführung	Kompatibler Vorverstärker	Prozessan- schluss (Zoll)	Special Fea- tures
	3-3719-12	Wet-Tap Montage	2751	1,5" ISO	Wet-Tap
	3-3719-22	Wet-Tap Montage	2751	2" ISO	Wet-Tap

	MFR	Code	EUR
	3-3719-12	159 000 806	1.630,91
	3-3719-22	159 000 807	1.710,21

pH/ORP Vorverstärker

PF 3 44 334



2751 pH/ORP Dry Loc® Smart Sensorelektronik

pH/ORP:

- Selektierbarer Widerstandsalarm
- Prozessdaten-Aufzeichnung/Speicherung
- Überwachung des Sensorzustandes (Glasimpedanz, Glasbruch)
- Kompatible Anzeigegeräte: Signet 8900, 9900 oder 9950
- Praktische Fernkalibrierung

MFR	Befestigung	Anschluss-mass	Code	EUR
3-2751-1	Integriert	DryLoc	159 001 804	795,67
3-2751-2	Integriert mit EasyCal	DryLoc	159 001 805	941,22
3-2751-4	ISO, tauchfähig	DryLoc	159 001 807	812,70
3-2751-3	NPT, tauchfähig	DryLoc	159 001 806	812,70

- Leitfähigkeit

Leitfähigkeitssensoren

PF 3 44 232



Typ 2870-2874 Leitfähigkeitssensoren

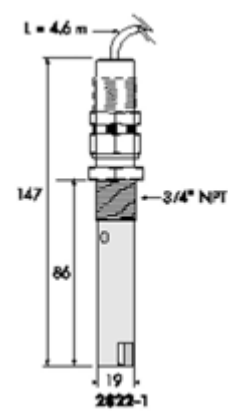
Leit-/Widerstandsfähigkeit:

- Prozessanschluss • ¾ Zoll NPT Polypropylen (Standard für 0.01, 0.1 und 1.0 Zelle) • ¾ Zoll NPT 316L SS (Standard für 10.0 Zelle) • ¾ Zoll NPT 316L SS (optional für 0.01, 0.1 und 1.0 Zelle)
- Neues Drei-Loch-Durchflussdesign für eine einfachere Installation
- Material Elektroden: 316L SS
- In-Line- oder tauchbare Montage
- Option für NIST-rückführbare zertifizierte Zellkonstante $\pm 1\%$

Schaft	Anschluss	Prozessan- schluss (Zoll)	Zell-Konstan- te (cm ⁻¹)	Messbereich	Kabellänge
Edelstahl	Polypropylen	3/4 inch MNPT	0,01	0.055 - 100 μS/cm	4.6 m (15 ft)
Edelstahl	Polypropylen	3/4 inch MNPT	0,01	0.055 - 100 μS/cm	7.6 m (25 ft)
Edelstahl	Polypropylen	3/4 inch MNPT	0,10	1 - 1,000 μS/ cm	4.6 m (15 ft)
Edelstahl	Polypropylen	3/4 inch MNPT	0,10	1 - 1,000 μS/ cm	7.6 m (25 ft)
Edelstahl	Polypropylen	3/4 inch MNPT	1,00	10 - 10,000 μS/cm	4.6 m (15 ft)
Edelstahl	Polypropylen	3/4 inch MNPT	1,00	10 - 10,000 μS/cm	7.6 m (25 ft)
CPVC	Edelstahl	3/4 inch MNPT	10,00	1,000 - 200,000 μS/cm	4.6 m (15 ft)
CPVC	Edelstahl	3/4 inch MNPT	10,00	1,000 - 200,000 μS/cm	7.6 m (25 ft)

MFR	Code	EUR
3-2870-A115	159 001 999	558,71
3-2870-A125	159 002 001	573,81
3-2872-A115	159 002 003	558,71
3-2872-A125	159 002 005	573,81
3-2873-A115	159 002 009	558,71
3-2873-A125	159 002 011	573,81
3-2874-A115	159 002 014	779,88
3-2874-A125	159 002 015	794,98

Leitfähigkeitselektroden Typ 2822-1/2823-1



Leit-/Widerstandsfähigkeit:

- Mediumsberührende Materialien: 316 SST oder Titan
- Prozessanschlüsse: 3/4-Zoll-Gewinde für Inline- oder Tauchinstallation, 1,5-Zoll-Sanitär-Dreiklemmflansch und 2-Zoll-Sanitär-Dreiklemmflansch
- Zellkonstanten und entsprechende Messbereiche: 0,1cm⁻¹ / 1 bis 1000µS (1mΩ bis 1kΩ) 1,0cm⁻¹ / 10 bis 10.000µS (5 bis 5.000 ppm) 10,0cm⁻¹ / 100 bis 200.000 µS (50mΩ bis 100.000 ppm) 20,0cm⁻¹ / 200 bis 400.000µS (100 bis 200.000 ppm)
- Kompatible Geräte: Signet Gerätetypen: 8900, 9900 und 9950 (bei Verwendung in Kombination mit dem 2850)
- Zusatzfunktion (2823): Gewinde ist lösbar für Tauchinstallation

Anschluss	MFR	Messbereich	Zell-Konstante (cm ⁻¹)	Elektrode	Code	EUR
Sanitäradapter	3-2823-1	200 - 400 000 µS/cm	20	316 SST	198 844 003	1.634,22

PVDF Leitfähigkeits-Elektroden Typ 2839-1V(D) bis 2842-1V(D)



Leit-/Widerstandsfähigkeit:

- ± 2% Messgenauigkeit - Kunden-Kalibrationszertifikat beiliegend
- Doppelgewinde
- Kompakte Elektrodenlänge für einfache In-Line-Installation
- Durchfluss-Design mit drei Öffnungen verringert Verstopfungen und Blaseneinschlüsse
- 316 Edelstahl-Elektroden mit im Spritzgussverfahren hergestellten PVDF-Prozessverbindungen und Isolatoren
- Erfüllt die USP-Anforderungen

Schaft	MFR	Zell-Konstante (cm ⁻¹)	Messbereich	Prozessanschluss (Zoll)	Code	EUR
Edelstahl	3-2839-1VD	0,01	0.055 - 100 µS/cm	ISO 7/1 - R3/4	159 001 811	559,66
Edelstahl	3-2840-1VD	0,10	1 - 1000 µS/cm	ISO 7/1 - R3/4	159 001 813	559,66
Edelstahl	3-2841-1VD	1,00	10 - 10000 µS/cm	ISO 7/1 - R3/4	159 001 815	777,50
Edelstahl	3-2842-1VD	10,00	100 - 100000 µS/cm	ISO 7/1 - R3/4	159 001 817	585,81

**Leit-/Widerstandsfähigkeit:**

- Test Zertifikate werden bei allen Sensoren mitgeliefert.
- Die Zellkonstante der Leitfähigkeitselektrode ist bereits in der Elektronik vorprogrammiert.
- Integrierte Montagesysteme für schnelle und einfache Installation
- Kann zur Verlängerung der Strecke zw. Messstelle und Transmitter (9900 oder 9950) bis zu 120 m verwendet werden
- EasyCal mit automatischer Erkennung der Testlösung
- Einheit mit zwei Kanälen für kostengünstige Installation mit Signet 8900 Mehrfachparameter-Controller
- Für alle Signet-Leitfähigkeitselektroden

Schaft	MFR	Prozessanschluss (Zoll)	Messbereich	Zell-Konstante (cm ⁻¹)	Ausgang
Edelstahl	3-2850-51-39VD	ISO 7/1 - R3/4	0.055 - 100 µS/cm	0,01	Digital S ³ L
Edelstahl	3-2850-51-40VD	ISO 7/1 - R3/4	1 - 1000 µS/cm	0,10	Digital S ³ L
Edelstahl	3-2850-51-41VD	ISO 7/1 - R3/4	10 - 10000 µS/cm	1,00	Digital S ³ L
Edelstahl	3-2850-51-42VD	ISO 7/1 - R3/4	100 - 100000 µS/cm	10,00	Digital S ³ L
Edelstahl	3-2850-52-39VD	ISO 7/1 - R3/4	0.055 - 100 µS/cm	0,01	4 - 20 mA
Edelstahl	3-2850-52-40VD	ISO 7/1 - R3/4	1 - 1000 µS/cm	0,10	4 - 20 mA
Edelstahl	3-2850-52-41VD	ISO 7/1 - R3/4	10 - 10000 µS/cm	1,00	4 - 20 mA
Edelstahl	3-2850-52-42VD	ISO 7/1 - R3/4	100 - 100000 µS/cm	10,00	4 - 20 mA

Code	EUR
159 001 822	1.199,56
159 001 823	1.259,10
159 001 824	1.198,08
159 001 825	1.415,79
159 001 830	1.435,91
159 001 831	1.435,91
159 001 832	1.435,91
159 001 833	1.650,70

2850 Sensorelektronik mit EasyCal**Leit-/Widerstandsfähigkeit:**

- Übernimmt jede beliebige Zellkonstante
- Kompatibel mit allen Leitfähigkeitssensoren von Signet
- Digitale Ausgabe (S³L), geeignet für den Signet 8900, 9900, 9950 oder 4 bis 20 mA
- Kompatibel mit Signet Instrument-Typ 8900 oder andere Instrumente, die für Ausgabesignale von 4 bis 20 mA geeignet sind
- Ausführungen mit einem oder zwei Eingängen nur zur abgesetzten Befestigung (S³L) erhältlich



Schaft	Anschluss	Prozessanschluss (Zoll)	Ausgang	Code	EUR
			Digital (S ³ L), 3 Eingänge	159 001 398	591,52
PBT	Gewinde	3/4 inch	1x 4-20 mA, 1 Eingang	159 001 399	874,09
PBT			Digital (S ³ L), 3 Eingänge	159 001 400	625,11
PBT			1x 4-20 mA, 1 Eingang	159 001 401	874,09
PBT			2x Digital (S ³ L), 2 Eingänge	159 001 402	1.074,04



MFR	Zell-Kon- stante (cm ⁻¹)	Messbereich (μs)	Anschlussmass	Code	EUR
3-9900-1 + 3-2839-1VD	0,01	0.055 - 100	ISO 7/1-R ¾	159 001 757	1.966,32
3-9900-1 + 3-2840-1VD	0,10	1 - 1,000	ISO 7/1-R ¾	159 001 758	1.966,32
3-9900-1 + 3-2841-1VD	1,00	10 - 10,000	ISO 7/1-R ¾	159 001 759	1.966,32
3-9900-1 + 3-2842-1VD	10,00	100 - 200,000	ISO 7/1-R ¾	159 001 732	2.275,32

- Temperatur und Druck

PF 3 41 222



Temperatur Sensor Typ 2350

Temperatur-/Druck:

- Mediumsberührte Materialien: PVDF
- Weitere Funktionen: Platin-RTD in verlängerter Spitze für schnelles Ansprechverhalten
- Integrierte Ausführungen: 3/4 Zoll NPT
- Tauchfähige Ausführung: 3/4 Zoll NPT
- Betriebstemperatur: ** Integriert: -10 bis 100 °C, Tauchfähige Ausführung: -10 °C bis 85 °C
- Betriebsdruck: ** 0 bis 16 bar (0 bis 232 psi)
- Kompatibilität: 8900, 9900 oder 9950
- **Weitere Angaben entnehmen Sie den Betriebstemperatur-/Druckkurven im Katalog

Anschluss	Prozessan- schluss (Zoll)	MFR	Communicati- on Interface	Kabellänge	Code	EUR
Gewinde	19 mm NPT	3-2350-1	S ³ L	4,6 m (15 ft.)	159 000 021	552,32
Gewinde	19 mm NPT	3-2350-3	4 - 20mA	4,6 m (15 ft.)	159 000 920	738,90

PF 3 41 222



Typ 2450 Drucksensor NPT 1/2 Zoll Aussengewinde

Temperatur-/Druck:

- Mediumsberührte Materialien: PVDF, Keramik, FKM
- Ausgang mit 4 bis 20 mA oder Digitalausgang (S³L)
- Integrierte Ausführungen: 1/2 Zoll Schraubnippel
- Betriebstemperatur: ** 15° bis 85°C
- Betriebsdruck: ** -XU Ultraniedrig: 0 bis 0,7 bar -XL Niedrig: 0 bis 3,4 bar -XH High: 0 bis 17 bar
- Kompatibilität: 8900, 9900 and 9950
- *Füllstandsbereiche auf Basis des spezifischen Gewichts von Wasser ermittelt.
- **Weitere Angaben entnehmen Sie den Betriebstemperatur-/Druckkurven im Katalog

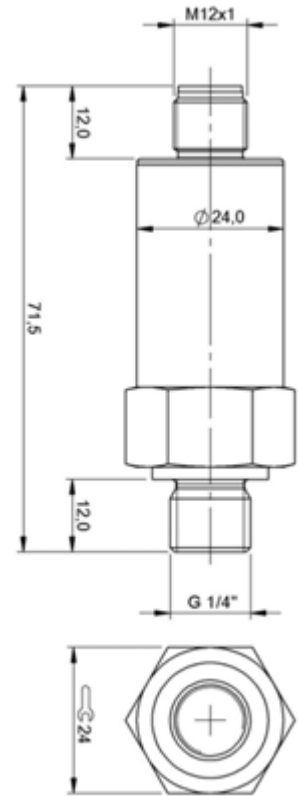
MFR	Ausgang	Maximalbetrieb	Kabellänge	Code	EUR
3-2450-3U	Digital S ³ L	0.7 bar (10 psi)	4.6m (15 ft.)	159 000 683	923,97
3-2450-3L	Digital S ³ L	3.4 bar (50 psi)	4.6m (15 ft.)	159 000 682	923,97
3-2450-3H	Digital S ³ L	17 bar (250 psi)	4.6m (15 ft.)	159 000 681	923,97
3-2450-7U	4 - 20 mA	0.7 bar (10 psi)	4.6m (15 ft.)	159 000 906	1.144,41
3-2450-7L	4 - 20 mA	3.4 bar (50 psi)	4.6m (15 ft.)	159 000 908	1.144,41
3-2450-7H	4 - 20 mA	17 bar (250 psi)	4.6m (15 ft.)	159 000 910	1.144,41

PF 3 40 228

Ersatzkabel 22 AWG zu Typ 2450

MFR	Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
5523-0322	Kabel, 3-pol. plus Abschirmung, 22 AWG, schwarz/rot	159 000 761	6,34	0,010

PF 3 41 222



Drucksensor 0-10 bar

Ausführung:

- Messbereich: 0-10 bar
- Genauigkeit: +/- 0,5%
- Betriebsspannung: 8-32 VDC
- Ausgangssignal: Strom 4-20 mA
- Anschluss: Steckverbinder M12x1-Stecker, 4-polig
- Prozessanschluss: G 1/4" (DIN 3852)
- Material: Edelstahl 1.4301
- Dichtungsmaterial: FKM
- Mediumtemperatur: -40°C bis +125°C
- Umgebungtemperatur: -25°C bis 85°C
- Schutzart: IP67
- Zulassung/Konformität: CE, UKCA, cULus, EAC, WEEE
- Geeigneter Installationsfitting PVC-U metrisch G: z.B. 721916204, 721916206

Analogausgang	Anschlussge- winde (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	B (mm)
Analog, Strom 4-20 mA	1/4	200 012 905	166,05	0	0,120	71,5	24

PF 3 41 222



Stecker mit Kabel für Sensor 200012905

Ausführung:

- Ausgangssignal: Strom 4-20 mA
- Anschluss: M12x1-Buchse, gerade 5-polig, A-codiert
- Kabel: PUR schwarz, 2 Meter
- Anzahl der Leiter: 3, Leiterquerschnitt: 0,34 mm
- Betriebsspannung Ub: 250 VDC/250 VAC
- Nennstrom: (40°C) = 4,0 A
- Schutzart: IP67, IP68, IP69K
- Zulassung/Konformität: CE, cULus, EAC, WEEE

Arbeitsbereich:

- Kabeltemperatur, feste Verlegung: -50°C bis 90°C
- Kabeltemperatur, flexible Verlegung: -25°C bis 90°C

	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)
Kabel: 2m	200 012 906	16,13	0	0,100	44

PF 3 41 331



Signet Temperatur Integralsensor mit 9900 Transmitter

- Verfügbar nur in Europa

Prozessan- schluss (Zoll)	Communicati- on Interface	MFR			
19 mm NPT	4-20 mA	3-9900-1 + 3-2350-1			
			Bezeichnung	Code	EUR
4-20 mA und 1 Open -Kollektor-Ausgang + 1 digital (S³L) Temperatursensor				159 001 745	1.191,90

PF 3 41 331



**Signet Druck-Integralsensor mit 9900 Transmitter
1/2 Zoll mit Außengewinde Anschluss**

Schaft	Messbereich	MFR	Bezeichnung
PVDF	0-10 psi	3-9900-1 + 3-2450-3U	0 - 0,7 bar, 1/2 Zoll Prozessanschluss
PVDF	0-50 psi	3-9900-1 + 3-2450-3L	0 -3.4 bar, 1/2 Zoll Prozessanschluss
PVDF	0-250 psi	3-9900-1 + 3-2450-3H	0 - 17 bar, 1/2 Zoll Prozessanschluss
		Code	EUR
		159 001 726	1.518,73
		159 001 727	1.518,73
		159 001 744	1.466,47

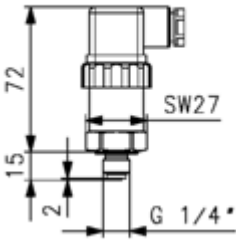
PF 3 39 A71



Druckschalter für Druckregelventile Typ 582/586

- Ausführung:**
- Material: Chromnickelstahl
 - EPDM Membrane
 - *EPDM und FKM O-Ring im Set beigelegt
 - Druckeinstellbereich: 1 - 10 bar

DN (mm)	EPDM Code	EUR
DN10-50	198 806 658	186,88



- Sauerstoff (gelöster Sauerstoff)

PF 3 44 232

2610 Optischer Prozesssensor zur Messung von gelöstem Sauerstoff

Dissolved Oxygen:

- Lebensdauer der Messkappe: 2 Jahre
- Optische Messung von gelöstem Sauerstoff
- Robuster und zuverlässiger Sensor
- Messgenauigkeit: +/- 2% bei Messbereich 0,2-20 mg/l
- Keine Membrane oder Referenzlösung
- Variable Kommunikation, Digital (s3L). 4 bis 20 mA oder Modbus
- Messbereich: 0,2 bis 20 mg/L, in-line oder tauchfähig



MFR	Bezeichnung	Code	EUR
3-2610-51	Optischer DO-Sensor (0,2 bis 20 ppm) mit Digital S3L, Modbus und 4-20mA Ausgang	159 001 849	5.749,12
3-2610.392	Optische Ersatzkappe für gelösten Sauerstoff (0,2 bis 20 ppm) für 3-2610-31 und 3-2610-41 DO-Sensor	159 310 122	565,04
3-2610.394	Ersatzsensorkappe (0,2 bis 20 ppm) für Gen II 3-2610-51 DO Sensor	159 310 301	1.034,55
3-2610.501	DO Gewinderohr Adaptersatz, enthält je einen: 2 Zoll NPT-Rohradapter mit Außengewinde, 1 1/4 Zoll mit Nippel, 3/4 Zoll mit Nippel	159 500 413	299,47

Sechs auf einen Streich

Der neue 9950 Sechs-Kanal Transmitter

Der kompakte und dennoch leistungsstarke 9950 Sechs-Kanal Transmitter bietet bis zu sechs vom Benutzer frei konfigurierbare Kanäle.

Durch die Verwendung eines einzigen Controllers im 1/4 DIN Design können bis zu 6 Kanäle platzsparend im Schaltschrank integriert werden. Die automatische Erkennung von GF Piping Systems Sensoren erleichtert die Inbetriebnahme.

Zudem ist die zentrale Bedienung einer Applikation mit sechs Kanälen sehr effizient. Die Kompatibilität mit dem gesamten GF Piping Systems Portfolio wie Durchfluss-, pH/Redox-, Leitfähigkeits-, Widerstands-, Druck-, Temperatur- und Füllstand-Sensoren ist gegeben. Eine leistungsstarke Regellösung für unsere Kunden bietet der 9950 Sechs-Kanal-Sender, wenn er in Kombination mit Ventilen und Stellantrieben von GF Piping Systems betrieben wird.



9950 Sechs-Kanal Transmitter: Vereint Transmitter- und Controller-Funktionalität

	Codenummern	Beschreibung
3-9950-10	159 002 075	9950 Base Unit – Six Channel Multi-Parameter Inputs, two 4 to 20 mA Outputs, Panel Mount, DC Power
3-9950-110	159 002 076	9950 Base Unit – Six Channel Multi-Parameter Inputs, two 4 to 20 mA Outputs, Panel Mount, AC or DC Power



Transmitter

PF 3 40 220



9900 SmartPro® Transmitter

Ausstattung

- Grosses automatisches Display mit Hintergrundbeleuchtung und übersichtlichem Anzeigendisplay.
- Digitales Balkendiagramm
- Nachrüstbares Relais
- 13-stellige Anzeige für die Messgröße
- Intuitive und benutzerfreundliche Schnittstelle einheitlich mit Signet ProPoint® und Process-Pro® Legacy-Geräten

MFR	Eingang	Ausgang	Communication Interface	Spannung
3-9900-1P	Ein Eingang: Frequenz, S ^{<sup>3</sup>}	1x 4-20 mA	Analog 4-20 mA	12 - 24VDC
3-9900-1	Ein Eingang: Frequenz, S3L, 4-20mA	1x 4-20 mA	Analog 4-20 mA	12 - 24VDC

Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
9900 Schaltschrankmontage	159 001 695	993,03	1	0,630
9900 Feldmontage	159 001 696	993,03	1	0,547

PF 3 40 220



9900-1BC Batch Controller System

Ausstattung

- Wahlweise 10 Chargenbezeichnungen für leichtere Unterscheidung verschiedener Abfüllvorgänge
- Speicherung von bis zu 10 Chargenabfüllungen oder verschiedenen Durchflussmedien
- Fernsteuerung mit Start-, Stop- und Wiederaufnahme des Chargenabfüllungsprozesses
- Zwei programmierbare Relais
- Zweistufige Abschaltung um Überfüllungen und Druckschläge zu vermeiden
- Eingabemöglichkeit für 10 K-Faktoren - einer pro Chargenabfüllung, wenn verschiedene Medien abgefüllt werden

MFR	Eingang	Ausgang	Special Features	Communication Interface	Spannung
3-9900-1BC	Ein Eingang: Frequenz, S3L, 4-20mA	Analog 4-20 mA	Batch control	Analog 4-20 mA	12/24 VDC

Code	EUR
159 001 770	1.773,70

9950 Zweikanal-Transmitter



Ausstattung

- Ein Transmitter für unterschiedliche Sensoren
- Zwei unterschiedliche Sensortypen können miteinander kombiniert werden
- Individuell anpassbares Display
- Ableitungsfunktionen wie Summen-, Delta- oder verhältnisabhängige Berechnungen möglich
- Optional verfügbare Ein- und Ausgangskarten ermöglichen erweiterte Funktionen
- USB-Port für einfache Software-Updates auf dem Feld via USB Flash Laufwerk

MFR	Eingang	Ausgang	Befestigung	Leistung	Code	EUR
3-9950-1	2 x Frequenzbereiche oder 2 x $S^{3/L}$ Signalausgang oder 2 x 4-20mA Signalausgang	Zwei 4 - 20 mA	Schaltschrankmontage	DC	159 001 841	2.077,86
3-9950-2	2 x Frequenzbereiche oder 2 x $S^{3/L}$ Signalausgang oder 2 x 4-20mA Signalausgang	Zwei 4 - 20 mA	Schaltschrankmontage	AC / DC	159 001 842	2.278,10

9950 Sechs-Kanal Transmitter



Ausstattung

- Bis zu sechs unterschiedliche Sensortypen können miteinander kombiniert werden

Leit-/Widerstandsfähigkeit:

- Einkanal- und Zweikanal-Modul für direkte Leitfähigkeits-/Widerstandsfähigkeitsmessung

MFR	Eingang	Ausgang	Befestigung	Leistung	Code	EUR
3-9950-10	1 Frequenz und 5 $S^{3/L}$, 2 Frequenz und 4 $S^{3/L}$, 6 $S^{3/L}$, bis zu 4 Binär	Zwei 4 - 20 mA	Panel	DC	159 002 075	2.717,00
3-9950-11	1 Frequenz und 5 $S^{3/L}$, 2 Frequenz und 4 $S^{3/L}$, 6 $S^{3/L}$, bis zu 4 Binär	Zwei 4 - 20 mA	Panel	AC / DC	159 002 076	2.873,75

Anzeigegeräte

PF 3 40 219



Typ 8150 Durchflussanzeigegerät, batteriebetrieben

Ausstattung

- Display: Obere Zeile 4-stellig, untere Zeile 8-stellig
- Sensoreingang: 1 Eingang
- Anschluss: Zwei 3,6 V Lithium Thionylchlorid, Gr. AA, 4 Jahre Batterielebensdauer
- Stromausgang: keiner
- Kompatible Sensoren: 515, 525 Durchflusssensoren

MFR	Integrierter Sensor	Sensor Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
3-8150-1	N/A		159 000 929	1.062,48	0,600
3-8150-1P	N/A		159 000 930	1.062,48	0,700
3-8150-P0	3-8510-P0	-X0	159 000 931	1.658,99	0,800
3-8150-P1	3-8510-P1	-X1	159 000 932	1.697,00	0,800
3-8150-T0	3-8510-T0	-X0	159 001 011	2.444,96	0,800

Zubehör Transmitter

PF 3 40 220



Relaismodul

- Potenzialfreie Relais sind elektromechanische Kontakte zum Schalten von elektrischen Lasten Sie sind universal einsetzbar im Wechsel- oder Gleichstrombereich, für Spannungen bis 250 V. Bitte verwenden Sie RC-Filter-Kits (3-8050-369) für das Schalten von induktiven Lasten. Dieses Modul beinhaltet 2 programmierbare potenzialfreie Relais, zusätzlich zum Open-Kollektor Ausgang auf der Basiseinheit.

MFR	Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
3-9900.393	Relaismodul - 2 programmierbare Relais	159 001 698	184,58	0,190

PF 3 40 228



3-0252 Konfigurations-Tool

- Erstellen eines Back up und speichern der Konfiguration als Datei auf dem PC
- Benutzerfreundliche Oberfläche
- Parametrierung wie Sensortyp, Einheiten und Veränderung der Bezeichnungen am PC
- Kopieren der Parametrierung auf andere 9900 Transmitter
- rote und blaue LED-Anzeigen für Daten und Energie

Bezeichnung	Code	EUR
Konfigurations-Tool	159 001 808	567,19

PF 3 40 220



Modul für Leitfähigkeit/Widerstand

- Das Direct Conductivity/Resistivity Module verbindet Signet 2819-2823 und 2839-2842 Conductivity Elektroden direkt mit dem 9900. Der Moduel bietet auch Filterung und Konditionierung. (Leitfähigkeits-/Resisitivitäts- und Salzgehaltmessungen können auch über die Sensorelektronik 2850 durchgeführt werden, die über die 9900 Digital (S3L)-Eingänge angeschlossen ist.)

MFR	Eingang	Bezeichnung
3-9900.394	Leitfähigkeits-sensor	Direktes Leitfähigkeits-/Widerstandsmodul

Code	EUR	Gewicht (kg)
159 001 699	373,10	0,090

PF 3 40 220



HART COMM Modul

- Das HART-COMM-Modul ermöglicht die Kommunikation zwischen dem 9900 und einem HART® aktivierten Gerät. Das HART (Highway Addressable Remote Transducer)-Protokoll überlagert digitale Signale auf dem 4- bis 20-mA-Analogsignal.

MFR	Ausgang	Communicati- on Interface	Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
3-9900.395	HART	HART	HART COMM Modul	159 001 697	511,84	0,160

PF 3 40 220



4 - 20 mA Ausgangsmodul

Ausstattung

- Das 4 - 20 mA Ausgangsmodul bietet die Möglichkeit eines zweiten 4 - 20 mA-Ausgangs zum 9900 Transmitter (Generation III oder neuer). Jeder der Ausgänge kann für Primär bzw. Sekundärmessungen verwendet werden. Die Ausgänge verfügen über individuelle Einstellungen.

MFR	Bezeichnung	Eingang	Ausgang	Communication Interface	Spannung
3-9900.398-1	4 - 20 mA Ausgangsmodul	12...24 VDC	Analog 4-20 mA	Analog 4-20 mA	12/24 VDC
Code EUR					
159 001 784		262,79			

PF 3 40 220



Batch Modul

Ausstattung

- Das Batch Modul ergänzt den 9900 Transmitter ab der 10. Generation oder neuer um eine Batch Funktion. Es ist mit allen Signet Durchflusssensoren kompatibel. Es können bis zu 9900 Batches mit individueller Bezeichnung und K-Faktor für jeden einzelnen Batch gespeichert werden.

MFR	Special Features	Communication Interface	Code	EUR
3-9900.397	Batch control	Analog 4-20 mA	159 310 163	1.037,81

PF 3 40 343



9950 Relaismodul

MFR	Relais	Code	EUR
3-9950.393-1	Mit 4 mechanischen Relais	159 310 268	490,45
3-9950.393-2	Mit 2 mechanischen und 2 Halbleiterrelais	159 310 269	490,45
3-9950.393-3	Mit 2 mechanischen Relais und 4 Binäreingängen	159 310 270	490,45

9900 Transmitter Zubehör und Ersatzteile

- rote und blaue LED-Anzeigen für Daten und Energie
- Kopieren der Parametrierung auf andere 9900 Transmitter
- Erstellen eines Back up und speichern der Konfiguration als Datei auf dem PC
- Parametrierung wie Sensortyp, Einheiten und Veränderung der Bezeichnungen am PC
- Benutzerfreundliche Oberfläche

Ausstattung

- Das 4 - 20 mA Ausgangsmodul bietet die Möglichkeit eines zweiten 4 - 20 mA-Ausgangs zum 9900 Transmitter (Generation III oder neuer). Jeder der Ausgänge kann für Primär bzw. Sekundärmessungen verwendet werden. Die Ausgänge verfügen über individuelle Einstellungen.
- Modbus-Modul zum Anschluss an serielle, RS485- und Modbus-Netzwerke
- Ermöglicht die Kommunikation zwischen dem 9900 Transmitter und einem HART® aktivierten Gerät.
- Die Module sind vor Ort installierbar und jederzeit austauschbar.
- Das Modbus-Modul unterstützt die serielle Modbus-Kommunikation RS485.

MFR	Bezeichnung
6682-0204	Leitfähigkeitsmodulstecker, 4-polig
6682-1102	Gleichstromsteckverbinder, 2-polig
6682-1103	Rechtwinkliger Stecker, Relaismodul (2 pro Modul)
6682-1104	Schleifenstromsteckverbinder, 4-polig
6682-3004	Steckerleiste
6682-3104	Frequenz/S3L-Steckverbinder, 4-polig
3-8050	Universalmontageset
3-8050.396	RC Filterset
3-8051	Set für integrierte Montage von Durchflusssensoren
3-8052	¾ Zoll Integralmontageset, NPT
3-8058-1	I-Go Signalwandler, Drahtmontage
3-8058-2	I-Go Signalwandler, DIN-Schienen-Montage
3-9000.392-1	NPT (1 Stück)
3-9900.390	Standardmässiges Steckverbinderset
3-9900.391	Steckverbinderset, High-Profile Stecker (optional)
3-9900.392	Wandmontagezubehör
3-9900.396	Winkeladapterset (für Feldmontage)
3-0252	Konfigurations-Tool
7310-1024	24 VDC Stromversorgung 10W, 0,42 A
7310-2024	24 VDC Stromversorgung, 24W, 1.0A
7310-4024	24 VDC Stromversorgung, 40W, 1.7 A
7310-6024	24 VDC Stromversorgung, 60W, 2.5A
7310-7024	24 VDC Stromversorgung, 96W, 4,0A
3-9900.399-1	Rückseitiges Gehäusekit, Abdeckung mit Scharnier
3-9900.399-2	Rückseitiges Gehäusekit, Flache Abdeckung
3-9900.270-M2	Modbus-Modul mit Klemmenblockmontage
3-9900.270-M3	Modbus-Modul mit M12-Steckverbinder-Baugruppe
3-9900.270-M4	Modbus-Modul mit Drahtkabelbaugruppe
5541-5005	5 m M12 Kabel
5541-5010	10 m M12 Kabel

MFR	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
6682-0204	159 001 709	39,63	3 40 228	0,003
6682-1102	159 001 710	28,22	3 40 220	0,004
6682-1103	159 001 711	33,25	3 40 220	0,006
6682-1104	159 001 712	38,29	3 40 220	0,007
6682-3004	159 001 725	92,88	3 40 228	0,012
6682-3104	159 001 713	38,29	3 40 220	0,003
3-8050	159 000 184	147,85	3 64 270	0,200
3-8050.396	159 000 617	201,56	3 40 333	0,020
3-8051	159 000 187	147,85	3 64 270	0,200
3-8052	159 000 188	168,72	3 64 270	0,124
3-8058-1	159 000 966	416,89	3 40 343	0,150
3-8058-2	159 000 967	606,92	3 40 343	0,150
3-9000.392-1	159 000 839	43,65	3 44 334	0,013
3-9900.390	159 001 714	Auf Anfrage	3 40 220	0,020
3-9900.391	159 001 715	Auf Anfrage	3 40 220	0,020

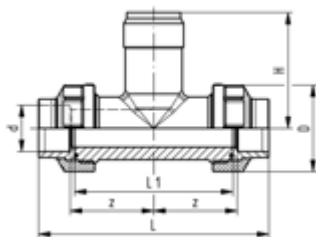
Fortsetzung nächste Seite

MFR	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
3-9900.392	159 001 700	518,23	3 40 228	1,810
3-9900.396	159 001 701	53,23	3 40 228	0,020
3-0252	159 001 808	567,19	3 40 228	0,220
7310-1024	159 873 004	210,92	3 40 228	0,170
7310-2024	159 873 005	331,09	3 40 228	0,190
7310-4024	159 873 006	419,50	3 40 228	0,300
7310-6024	159 873 007	579,39	3 40 228	0,330
7310-7024	159 873 008	741,48	3 40 228	0,420
3-9900.399-1	159 001 834	331,24	3 40 220	0,300
3-9900.399-2	159 001 835	318,22	3 40 220	0,280
3-9900.270-M2	159 200 121	653,64	3 40 220	0,125
3-9900.270-M3	159 200 122	735,50	3 40 220	1,000
3-9900.270-M4	159 200 128	587,73	3 40 220	0,150
5541-5005	159 855 021	Auf Anfrage	3 40 220	1,000
5541-5010	159 855 022	Auf Anfrage	3 40 220	1,000

Installationsfittings

Installationsfittings aus Kunststoff PVC

PF 2 98 930



Installationsfitting Typ 310 PVC-U für Muffensysteme metrisch

Einsatzbereich:

- Kompatible Signet Flusssensoren: Typ 2551, 2537, 515, 8510, 2536, 8512
- kompatible Signet pH/ORP Sensoren: Typ 2724, 2725, 2726, 2734, 2736, 2735

Achtung:

- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting

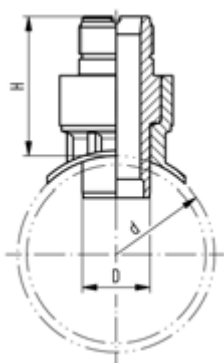
Ausführung:

- Gewindeanschluss 1 1/4" NPSM
- Union end with solvent cement socket PVC-U

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
20	15	16	721 310 006	201,30	721 310 036	209,42	0,181
25	20	16	721 310 007	201,30	721 310 037	209,42	0,226
32	25	16	721 310 008	256,94	721 310 038	263,62	0,304
40	32	16	721 310 009	256,94	721 310 039	251,07	0,479
50	40	16	721 310 010	277,26	721 310 040	302,36	0,571
63	50	16	721 310 011	277,26	721 310 041	317,48	0,881

d (mm)	DN (mm)	L1 (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	Sensor Typ	z (mm)
20	15	90	43	76	128	Durchfluss X0, pH XX	48
25	20	100	51	78	144	Durchfluss X0, pH XX	53
32	25	110	58	81	160	Durchfluss X0, pH XX	58
40	32	110	72	85	168	Durchfluss X0, pH XX	58
50	40	120	83	89	188	Durchfluss X0, pH XX	63
63	50	130	100	95	212	Durchfluss X0, pH XX	68

Installationsfitting Typ 312 PVC-U Klebesattel metrisch



Ausführung:

- Satteloberteil aufklebbar
- Sattel mit Gewindeanschluss 1 1/4" NPSM

Einsatzbereich:

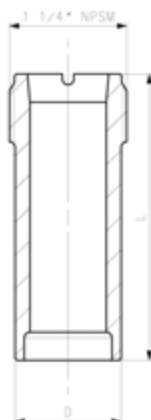
- Kompatible Signet Flusssensoren: Typ 2551, 2537, 515, 8510, 2536, 8512

Achtung:

- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting

PN (bar)	DN (mm)	d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	Sensor Typ	H (mm)
10	65	75	721 312 012	406,23	1	0,220	38	Durchfluss X1	89
10	80	90	721 312 013	416,79	1	0,228	38	Durchfluss X1	89
10	100	110	721 312 014	435,88	1	0,225	38	Durchfluss X1	89
10	100	125	721 312 015	455,19	1	0,218	38	Durchfluss X1	81
10	125	140	721 312 016	474,07	1	0,213	38	Durchfluss X1	79
10	150	160	721 312 017	499,45	1	0,217	38	Durchfluss X1	76
10	200	200	721 312 019	528,71	1	0,192	38	Durchfluss X1	69
10	200	225	721 312 020	559,15	1	0,297	38	flow X2	141
10	250	250	721 312 021	607,51	1	0,295	38	flow X2	137
10	300	315	721 312 023	653,79	1	0,290	38	flow X2	127

Installationsfitting Typ 314 PVC-U Zum einschweißen metrisch



Ausführung:

- Gewindeanschluss 1 1/4" NPSM
- für konventionelles Warmgasziehschweißen nach DVS 2207 Teil 3

Achtung:

- pH Sensoren können auch verwendet werden für Dimensionen über d180/DN150 und unter d75/DN65 mit 721 314 000. Die Länge muss ggf. angepasst werden (Sensor muss das Medium berühren)
- nur für drucklose oder geringe Druckanwendungen
- Drücke hängen sehr stark von der Qualität der Heissgasdrahtschweissung ab
- bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung
- Installation nur durch geschulte und zertifizierte Schweißer
- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting

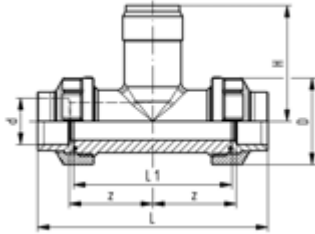
Einsatzbereich:

- Kompatible Signet Flusssensoren: Typ 2551, 2537, 515, 8510, 2536, 8512
- kompatible Signet pH/ORP Sensoren: Typ 2724, 2725, 2726, 2734, 2736, 2735

DN	d (mm)	PN* (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
65/150	75 - 180	-	721 314 000	113,14	1	0,053
200/350	200 - 355	-	721 314 001	123,91	1	0,078
350/600	400 - 630	-	721 314 002	183,02	1	0,153

Sensor Typ	D (mm)	L (mm)
Durchfluss X0, pH XX	38	68
Durchfluss X1	38	102
flow X2	38	178

PF 2 98 930



Installationsfitting Typ 310 PVC-C für Muffensysteme metrisch

Einsatzbereich:

- Kompatible Signet Flussensoren: Typ 2551, 2537, 515, 8510, 2536, 8512
- kompatible Signet pH/ORP Sensoren: Typ 2724, 2725, 2726, 2734, 2736, 2735

Achtung:

- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting

Ausführung:

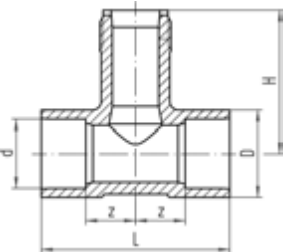
- Gewindeanschluss 1 1/4" NPSM
- Strömungskörper und Überwurfmutter aus PVDF
- Einlegeteil mit Klebemuffe PVC-C

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR	SP
20	15	16	723 310 006	393,64	1	0,250	723 310 036	402,04	1
25	20	16	723 310 007	393,64	1	0,355	723 310 037	402,04	1
32	25	16	723 310 008	500,83	1	0,427	723 310 038	508,78	1
40	32	16	723 310 009	500,83	1	0,700	723 310 039	508,78	1
50	40	16	723 310 010	533,88	1	0,850	723 310 040	302,36	1
63	50	16	723 310 011	533,88	1	1,182	723 310 041	573,06	1

d (mm)	DN (mm)	L (mm)	z (mm)	L1 (mm)	D (mm)	H (mm)	Sensor Typ
20	15	132	49	90	45	76	Durchfluss X0, pH XX
25	20	148	53	100	55	78	Durchfluss X0, pH XX
32	25	164	58	110	62	81	Durchfluss X0, pH XX
40	32	172	58	110	75	85	Durchfluss X0, pH XX
50	40	188	63	120	84	89	Durchfluss X0, pH XX
63	50	212	68	130	101	95	Durchfluss X0, pH XX

ABS

PF 2 98 930



Installationsfitting Typ 310 ABS metrisch

Ausführung:

- Gewindeanschluss 1 1/4" NPSM
- mit Klebemuffe metrisch
- Werkstoff: ABS

Einsatzbereich:

- kompatible Signet pH/ORP Sensoren: Typ 2724, 2725, 2726, 2734, 2736, 2735
- Kompatible Signet Flussensoren: Typ 2551, 2537, 515, 8510, 2536, 8512

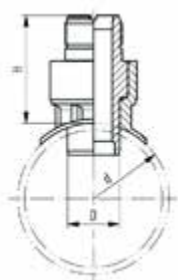
Achtung:

- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting

DN (mm)	d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	25	10	729 310 007	74,90	1	0,100
25	32	10	729 310 008	74,90	1	0,143
32	40	10	729 310 009	76,09	1	0,140
40	50	10	729 310 010	80,08	1	0,187
50	63	10	729 310 011	101,65	1	0,257

closest inch (inch)	z (mm)	Sensor Typ	D (mm)	H (mm)	L (mm)
3/4	32	Durchfluss X0, pH XX	35	78	100
1	33	Durchfluss X0, pH XX	44	81	110
1 1/4	29	Durchfluss X0, pH XX	51	84	110
1 1/2	29	Durchfluss X0, pH XX	63	88	120
2	28	Durchfluss X0, pH XX	78	94	130

PF 2 98 931



Installationsfitting Typ 312 ABS metrisch

Ausführung:

- Sattel mit Gewindeanschluss 1 1/4" NPSM
- Satteloberteil aufklebbar
- Werkstoff: ABS

Einsatzbereich:

- Kompatible Signet Flussensoren: Typ 2551, 2537, 515, 8510, 2536, 8512

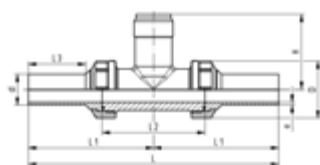
Achtung:

- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	Sensor Typ	closest inch (inch)
75	65	10	729 312 012	588,86	1	0,170	38	91	Durchfluss X1	2 1/2
90	80	10	729 312 013	613,20	1	0,176	38	91	Durchfluss X1	3
110	100	10	729 312 014	641,20	1	0,172	38	91	Durchfluss X1	4
140	125	10	729 312 016	697,05	1	0,166	38	81	Durchfluss X1	5
160	150	10	729 312 017	734,77	1	0,166	38	77	Durchfluss X1	6
200	200	10	729 312 019	777,61	1	0,152	38	71	Durchfluss X1	8
225	200	10	729 312 020	822,71	1	0,196	38	67	Durchfluss X1	8

PROGEF (PP-H)

PF 2 98 930



PROGEF Standard Installationsfitting Typ 318

Für Stumpfschweiss-Systeme metrisch SDR 11/PN10

Ausführung:

- Material: PP-H
- Gewindeanschluss 1 1/4" NPSM
- Einlegeteil mit Stumpfschweisssutzen PP-H

Einsatzbereich:

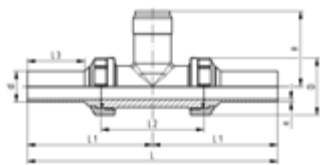
- Kompatible Signet Flussensoren: Typ 2551, 2537, 515, 8510, 2536, 8512
- kompatible Signet pH/ORP Sensoren: Typ 2724, 2725, 2726, 2734, 2736, 2735

Achtung:

- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SM	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR
20	15	10	IR	727 318 006	224,59	1	0,151	727 318 036	231,45
25	20	10	IR	727 318 007	224,59	1	0,190	727 318 037	231,45
32	25	10	IR	727 318 008	294,69	1	0,250	727 318 038	301,39
40	32	10	IR	727 318 009	294,69	1	0,356	727 318 039	301,39
50	40	10	IR	727 318 010	323,42	1	0,510	727 318 040	362,02
63	50	10	IR	727 318 011	323,42	1	0,800	727 318 041	362,02

PF 2 98 930



d	Sensor Typ	D	L	L1	L2	L3	H	e
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	Durchfluss X0, pH XX	48	224	112	90	52	76	2
25	Durchfluss X0, pH XX	58	242	121	100	53	78	2
32	Durchfluss X0, pH XX	65	256	128	110	55	81	3
40	Durchfluss X0, pH XX	79	272	136	110	60	85	4
50	Durchfluss X0, pH XX	91	294	147	120	66	89	5
63	Durchfluss X0, pH XX	105	316	158	130	70	95	6

PROGEF Standard Installationsfitting Typ 310
Für Muffensysteme metrisch PN 10



Ausführung:

- Material: PP-H
- Gewindeanschluss 1 ¼" NPSM
- Einlegeteil mit Schweissmuffe PP-H

Einsatzbereich:

- Kompatible Signet Flusssensoren: Typ 2551, 2537, 515, 8510, 2536, 8512
- kompatible Signet pH/ORP Sensoren: Typ 2724, 2725, 2726, 2734, 2736, 2735

Achtung:

- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR
20	10	15	727 310 006	224,59	0,136	727 310 036	231,45
25	10	20	727 310 007	224,59	0,190	727 310 037	231,45
32	10	25	727 310 008	294,69	0,250	727 310 038	301,39
40	10	32	727 310 009	294,69	0,356	727 310 039	301,39
50	10	40	727 310 010	323,42	0,510	727 310 040	362,02
63	10	50	727 310 011	323,42	0,800	727 310 041	362,02

d (mm)	Sensor Typ	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
20	Durchfluss X0, pH XX	48	76	128	90	50
25	Durchfluss X0, pH XX	58	78	142	100	55
32	Durchfluss X0, pH XX	65	81	156	110	60
40	Durchfluss X0, pH XX	79	85	160	110	60
50	Durchfluss X0, pH XX	91	89	176	120	65
63	Durchfluss X0, pH XX	105	95	194	130	70

**PROGEF Standard Installationsfitting Typ 311
PN10**
Einsatzbereich:

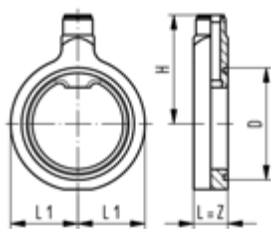
- Kompatible Signet Flusssensoren: Typ 2551, 2537, 515, 8510, 2536, 8512

Achtung:

- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting

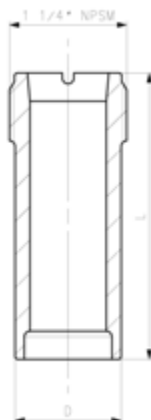
Ausführung:

- Material: PP-H
- Gewindeanschluss 1 ¼" NPSM
- Passend zu Flanschen metrisch und inch
- Passend zu SDR 11 - SDR 17.6
- Profilierte O-Ringe im Lieferumfang enthalten



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR	SP
75	65	10	727 311 012	939,74	1	0,430	727 311 042	1.034,93	
90	80	10	727 311 013	956,71	1	0,528	727 311 043	1.053,14	
110	100	10	727 311 014	1.018,77	1	0,652	727 311 044	1.121,84	
125	100	10	727 311 015	1.055,17	1	0,565	727 311 045	1.160,25	
140	125	10	727 311 016	1.119,80		0,816	727 311 046	1.231,02	1
160	150	10	727 311 017	1.231,02	1	0,983	727 311 047	1.354,31	
180	150	10	727 311 018	1.350,29	1	0,828	727 311 048	1.485,69	
200	200	10	727 311 019	1.497,83	1	1,524	727 311 049	1.649,42	
225	200	10	727 311 020	1.596,85		1,278	727 311 050	1.756,56	
250	250	10	727 311 021	1.758,60	1	2,133	727 311 051	1.934,42	
280	250	10	727 311 022	1.885,93		1,760	727 311 052	2.071,89	
315	300	10	727 311 023	2.059,78		2,409	727 311 053	2.263,92	

d (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L (mm)	H (mm)	Sensor Typ
75	88	61	48	133	Durchfluss X1
90	102	69	48	140	Durchfluss X1
110	132	79	48	149	Durchfluss X1
125	132	79	48	144	Durchfluss X1
140	157	94	48	149	Durchfluss X1
160	182	106	48	156	Durchfluss X1
180	182	106	48	163	Durchfluss X1
200	236	134	48	170	Durchfluss X1
225	236	134	48	178	Durchfluss X1
250	289	160	48	263	flow X2
280	289	160	48	273	flow X2
315	329	185	48	285	flow X2

**Ausführung:**

- Material: PP-H
- Gewindeanschluss 1 1/4" NPSM
- für konventionelles Warmgasziehschweißen nach DVS 2207 Teil 3

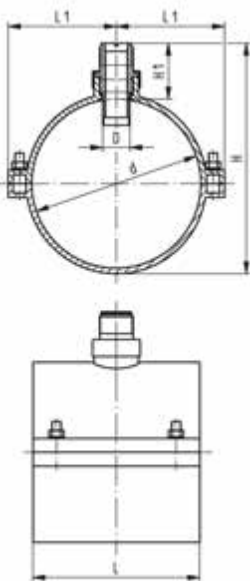
Achtung:

- pH Sensoren können auch verwendet werden für Dimensionen über d180/DN150 und unter d75/DN65 mit 721 314 000. Die Länge muss ggf. angepasst werden (Sensor muss das Medium berühren)
- nur für drucklose oder geringe Druckerwartungen
- Drücke hängen sehr stark von der Qualität der Heissgasdrahtschweißung ab
- bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung
- Installation nur durch geschulte und zertifizierte Schweißer
- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting

Einsatzbereich:

- Kompatible Signet Flusssensoren: Typ 2551, 2537, 515, 8510, 2536, 8512
- kompatible Signet pH/ORP Sensoren: Typ 2724, 2725, 2726, 2734, 2736, 2735

DN	d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	Sensor Typ	L (mm)
65 - 150	65 - 150	727 314 000	108,87	1	0,050	38	Durchfluss X0, pH XX	68
200 - 350	200 - 350	727 314 001	118,41	1	0,057	38	Durchfluss X1	102
350 - 600	350 - 600	727 314 002	180,36	1	0,885	38	Durchfluss X2	178

**Ausführung:**

- Material: PP-H
- Gewindeanschluss 1 1/4" NPSM
- Anbohrschelle mit EPDM Dichtung
- Schrauben und Muttern: Edelstahl

Einsatzbereich:

- Kompatible Signet Flussensoren: Typ 2551, 2537, 515, 8510, 2536, 8512
- Geeignet für alle Kunststoff Rohre

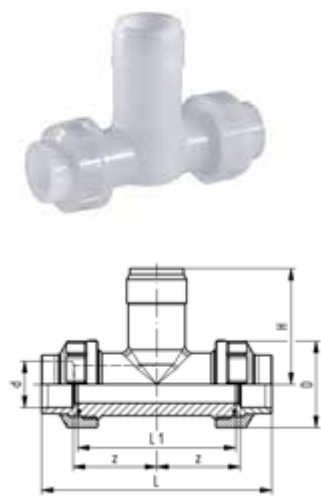
Achtung:

- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting
- Einsatztemperatur max. +40°C (Wasser)

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	8	65	727 312 072	528,57	1	0,488
90	8	80	727 312 073	530,60	1	0,514
110	8	100	727 312 074	532,39	1	0,602
125	8	100	727 312 075	537,29	1	0,667
140	6	125	727 312 076	547,79	1	0,949
160	6	150	727 312 077	559,91	1	0,985
180	6	150	727 312 078	728,10	1	2,118
200	6	200	727 312 079	734,57	1	2,045
225	5	200	727 312 080	792,58	1	2,211
250	5	250	727 312 081	838,47	1	2,616
280	5	250	727 312 082	914,65	1	3,583
315	5	300	727 312 083	918,49	1	4,311

d (mm)	L (mm)	H (mm)	H1 (mm)	Sensor Typ	D (mm)	L1 (mm)
75	78	172	88	Durchfluss X1	34	62
90	86	186	87	Durchfluss X1	34	69
110	98	206	86	Durchfluss X1	34	79
125	101	212	78	Durchfluss X1	34	85
140	114	227	75	Durchfluss X1	34	104
160	114	243	72	Durchfluss X1	34	114
180	168	348	144	Durchfluss X2	34	134
200	168	357	142	Durchfluss X2	34	132
225	174	375	136	Durchfluss X2	34	146
250	179	397	131	Durchfluss X2	34	159
280	179	426	127	Durchfluss X2	34	167
315	248	450	120	Durchfluss X2	34	202

PF 2 98 930



SYGEF Standard Installations Fitting Type 310
Für Muffenschweiss-Systeme PN 16

Einsatzbereich:

- kompatible Signet pH/ORP Sensoren: Typ 2724, 2725, 2726, 2734, 2736, 2735
- Kompatible Signet Flusssensoren: Typ 2551, 2537, 515, 8510, 2536, 8512

Ausführung:

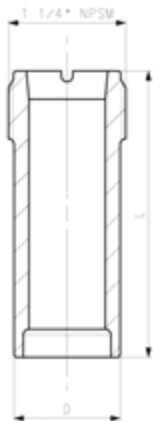
- Einschraubteil mit Schweissmuffe PVDF
- Werkstoff: PVDF
- Gewindeanschluss 1 ¼" NPSM
- Inklusive Dichtung

Achtung:

- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting

d	PN	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(bar)				(kg)
20	16	735 310 036	586,40	1	0,250
25	16	735 310 037	586,40	1	0,355
32	16	735 310 038	742,62	1	0,427
40	16	735 310 039	742,62	1	0,540
50	16	735 310 040	835,92	1	0,850
63	16	735 310 041	835,92	1	0,987

d	PN	L1	D	H	L	z	Sensor Typ
(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
20	16	90	45	76	128	50	Durchfluss X0, pH XX
25	16	100	55	78	142	55	Durchfluss X0, pH XX
32	16	110	62	81	156	60	Durchfluss X0, pH XX
40	16	110	75	85	160	60	Durchfluss X0, pH XX
50	16	120	84	89	176	65	Durchfluss X0, pH XX
63	16	130	101	95	194	70	Durchfluss X0, pH XX



Achtung:

- Drücke hängen sehr stark von der Qualität der Heissgasdrahtschweissung ab
- bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung
- Installation nur durch geschulte und zertifizierte Schweißer
- nur für drucklose oder geringe Druckanwendungen
- pH Sensoren können auch verwendet werden für Dimensionen über d180/DN150 und unter d75/DN65 mit 735 314 000Die Länge muss ggf. angepasst werden (Sensor muss das Medium berühren)

Einsatzbereich:

- kompatible Signet pH/ORP Sensoren: Typ 2724, 2725, 2726, 2734, 2736, 2735
- Kompatible Signet Flusssensoren: Typ 2551, 2537, 515, 8510, 2536, 8512

Ausführung:

- für konventionelles Warmgasziehschweissen nach DVS 2207 Teil 3
- Gewindeanschluss 1 1/4" NPSM
- Werkstoff: PVDF

DN	d (mm)	PN* (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
65 - 150	75 - 180	-	735 314 000	252,69	1	0,069
200 - 350	200 - 355	-	735 314 001	326,61	1	0,100
350 - 600	400 - 630	-	735 314 002	534,84	1	0,173

Sensor Typ	D (mm)	L (mm)
Durchfluss X0, pH XX	38	68
Durchfluss X1	38	102
Durchfluss X2	38	178

SYGEF Standard Installationsfitting Typ 311
Passend zu Flanschen metrisch und inch
Einsatzbereich:

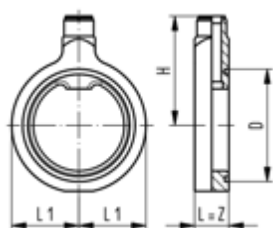
- Kompatible Signet Flusssensoren: Typ 2551, 2537, 515, 8510, 2536, 8512

Achtung:

- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting

Ausführung:

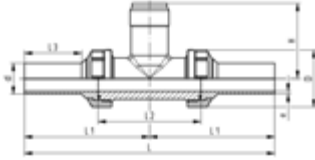
- Werkstoff: PVDF
- Gewindeanschluss 1 ¼" NPSM
- Passend zu Flanschen metrisch und inch
- Profilierte O-Ringe im Lieferumfang enthalten



d (inch)	DN (mm)	d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
2 ½	65	75	16	735 311 042	2.459,76		0,845
3	80	90	16	735 311 043	2.958,04		1,020
4	100	110	16	735 311 044	2.889,90		1,192
	100	125	16	735 311 045	3.061,95		0,990
5	125	140	16	735 311 046	3.333,97		1,473
6	150	160	16	735 311 047	3.750,12		1,742
8	200	200	16	735 311 049	5.275,29	1	2,643
8	200	225	16	735 311 050	5.865,84		2,074

d (inch)	DN (mm)	d (mm)	Sensor Typ	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)
2 ½	65	75	Durchfluss X1	88	135	48	61
3	80	90	Durchfluss X1	102	141	48	69
4	100	110	Durchfluss X1	132	152	48	79
	100	125	Durchfluss X1	132	147	48	79
5	125	140	Durchfluss X1	157	153	48	94
6	150	160	Durchfluss X1	482	161	48	106
8	200	200	Durchfluss X1	236	175	48	134
8	200	225	Durchfluss X1	236	185	48	134

SYGEF Standard Installationsfitting Typ 318
Für Infrarot-Schweißverfahren (IR); Wulst- und nutfrei (BCF)
Stumpfschweißen PN 16



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Gewindeanschluss 1 1/4" NPSM
- Einlegeteil mit Stumpfschweisstützen PVDF

Einsatzbereich:

- Kompatible Signet Flusssensoren: Typ 2551, 2537, 515, 8510, 2536, 8512
- kompatible Signet pH/ORP Sensoren: Typ 2724, 2725, 2726, 2734, 2736, 2735

Achtung:

- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting
- Inklusive Dichtung

SM	d	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
WNF, IR	20	15	16	735 318 036	501,00	1	0,240
WNF, IR	25	20	16	735 318 037	501,00	1	0,318
WNF, IR	32	25	16	735 318 038	634,46	1	0,427
WNF, IR	40	32	16	735 318 039	634,46	1	0,588
WNF, IR	50	40	16	735 318 040	714,21	1	0,719
WNF, IR	63	50	16	735 318 041	714,21	1	1,088

L3	L2	e	Sensor Typ	H	L	L1	D
(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
37	90	2	Durchfluss X0, pH XX	76	196	98	45
37	100	2	Durchfluss X0, pH XX	78	212	106	55
40	110	2	Durchfluss X0, pH XX	81	228	114	62
40	110	2	Durchfluss X0, pH XX	85	234	117	75
43	120	3	Durchfluss X0, pH XX	89	250	125	84
43	130	3	Durchfluss X0, pH XX	95	266	133	101

PF 2 98 930



ecoFIT Installationsfitting Typ 310
Für Stumpfschweiss-Systeme metrisch

Einsatzbereich:

- Kompatible Signet Flusssensoren: Typ 2551, 2537, 515, 8510, 2536, 8512
- kompatible Signet pH/ORP Sensoren: Typ 2724, 2725, 2726, 2734, 2736, 2735

Achtung:

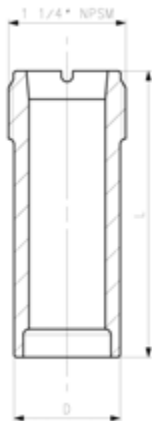
- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting

Ausführung:

- Werkstoff: PP-H/PE80
- Gewindeanschluss 1 1/4" NPSM
- Einlegeteil mit Schweissmuffe PE80
- Strömungskörper und Überwurfmutter aus PP-H

d	DN	EPDM	EUR	Gewicht	FKM	EUR
(mm)	(mm)	Code		(kg)	Code	
20	15	733 310 006	233,22	0,136	733 310 036	240,33
25	20	733 310 007	233,22	0,190	733 310 037	240,33
32	25	733 310 008	306,24	0,250	733 310 038	313,09
40	32	733 310 009	306,24	0,356	733 310 039	313,09
50	40	733 310 010	335,95	0,510	733 310 040	376,19
63	50	733 310 011	335,95	0,800	733 310 041	376,19

d	D	z	L	L1	H	Sensor Typ
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
20	48	50	128	90	76	Durchfluss X0, pH XX
25	58	55	421	100	78	Durchfluss X0, pH XX
32	65	60	156	110	81	Durchfluss X0, pH XX
40	79	60	160	110	85	Durchfluss X0, pH XX
50	91	65	176	120	89	Durchfluss X0, pH XX
63	105	70	194	130	95	Durchfluss X0, pH XX



Ausführung:

- Gewindeanschluss 1 1/4" NPSM
- für konventionelles Warmgasziehschweißen nach DVS 2207 Teil 3

Achtung:

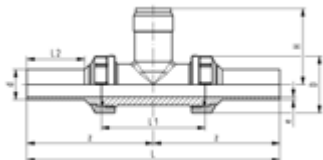
- pH Sensoren können auch verwendet werden für Dimensionen über d180/DN150 und unter d75/DN65 mit 753 314 000Die Länge muss ggf. angepasst werden (Sensor muss das Medium berühren)
- nur für drucklose oder geringe Druckanwendungen
- Drücke hängen sehr stark von der Qualität der Heissgasdrahtschweissung ab
- bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung
- Installation nur durch geschulte und zertifizierte Schweißer
- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting

Einsatzbereich:

- Kompatible Signet Flusssensoren: Typ 2551, 2537, 515, 8510, 2536, 8512
- kompatible Signet pH/ORP Sensoren: Typ 2724, 2725, 2726, 2734, 2736, 2735

d (mm)	DN	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	Sensor Typ
65 - 150	65 - 150	753 314 000	108,87	0,040	37	68	Durchfluss X0, pH XX
200 - 350	200 - 350	753 314 001	119,20	0,057	37	102	Durchfluss X1
350 - 600	350 - 600	753 314 002	176,07	0,934	37	178	flow X2

ecoFIT Installationsfitting Typ 318 PE100
Für Stumpfschweiss-Systeme metrisch SDR11



Achtung:

- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting

Ausführung:

- Gewindeanschluss 1 ¼" NPSM
- Verschraubung mit Stumpfschweisssutzen PE100
- Strömungskörper und Überwurfmutter aus PP-H

Einsatzbereich:

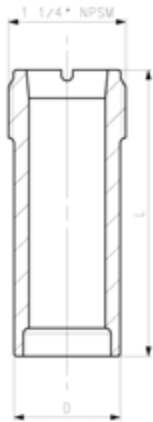
- kompatible Signet pH/ORP Sensoren: Typ 2724, 2725, 2726, 2734, 2736, 2735
- Kompatible Signet Flusssensoren: Typ 2551, 2537, 515, 8510, 2536, 8512

d	DN	PN	SM	SDR	EPDM	EUR	Gewicht	FKM	EUR
(mm)	(mm)	(bar)			Code		(kg)	Code	
20	15	10	IR	11	753 318 006	233,22	0,136	753 318 036	240,33
25	20	10	IR	11	753 318 007	233,22	0,190	753 318 037	240,33
32	25	10	IR	11	753 318 008	306,24	0,250	753 318 038	313,09
40	32	10	IR	11	753 318 009	306,24	0,356	753 318 039	313,09
50	40	10	IR	11	753 318 010	335,95	0,510	753 318 040	376,19
63	50	10	IR	11	753 318 011	335,95	0,800	753 318 041	376,19

d	DN	D	z	L	L1	L2	H	e	Sensor Typ
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
20	15	48	112	224	90	52	76	1,9	Durchfluss X0, pH XX
25	20	58	121	242	100	53	78	2,3	Durchfluss X0, pH XX
32	25	65	128	256	110	55	81	2,9	Durchfluss X0, pH XX
40	32	79	136	272	110	60	85	3,7	Durchfluss X0, pH XX
50	40	91	147	294	120	66	89	4,6	Durchfluss X0, pH XX
63	50	105	158	316	130	70	95	5,8	Durchfluss X0, pH XX

Installationsfittings aus Metall

PF 2 98 931



Installationsfitting Typ 314 Edelstahl

Einsatzbereich:

- Kompatible Signet Flusssensoren: Typ 2551, 2537, 515, 8510, 2536, 8512
- kompatible Signet pH/ORP Sensoren: Typ 2724, 2725, 2726, 2734, 2736, 2735

Ausführung:

- Material: Chromnickelstahl
- Gewindeanschluss 1 1/4" NPSM

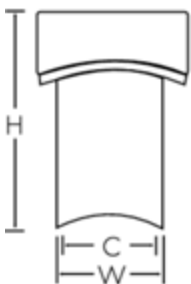
Achtung:

- pH Sensoren können auch verwendet werden für Dimensionen über d180/DN150 und unter d75/DN65 mit 724 314 000 Die Länge muss ggf. angepasst werden (Sensor muss das Medium berühren)
- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting

PN*	d	DN	Code	EUR	SP	Gewicht
(bar)	(mm)					(kg)
16	63 - 180	50 - 150	724 314 000	566,12	1	0,400
16	200 - 355	200 - 350	724 314 001	612,88	1	0,456
16	400 - 630	350 - 600	724 314 002	878,90	1	0,780

D	L	Sensor Typ
(mm)	(mm)	
37	68	Durchfluss X0, pH XX
37	102	Durchfluss X1
37	178	Durchfluss X2

PF 3 40 430



Montageblöcke und Anschweisstützen aus rostfreiem Stahl 1.4401* Anschweisstützen

- Rostfreier Stahl nach DIN 17440

Typ	DN	für Sensor	Code	EUR	Gewicht
	(mm)				(kg)
P526-2012	32	P525-2, 2S	159 000 494	917,47	0,400
P526-2015	40	P525-2, 2S	198 840 506	812,96	0,800
P526-2020	50	P525-2, 2S	159 000 495	917,47	0,550
P526-2025	65	P525-2, 2S	159 000 496	917,47	0,700
P526-2030	80	P525-2, 2S	159 000 497	917,47	0,850
P526-2040	100	P525-2, 2S	159 000 498	917,47	1,000
P526-2050	125	P525-2, 2S	159 000 499	917,47	1,150
P526-2060	150	P525-2, 2S	159 000 500	812,96	0,880
P526-2080	200	P525-2, 2S	159 000 501	812,96	0,890
P526-2100	250	P525-2, 2S	159 000 502	812,96	0,910
P526-2120	300	P525-2, 2S	159 000 503	917,47	1,750

PF 3 40 430



Montageblöcke und Anschweisstutzen aus rostfreiem Stahl 1.4401* Block

- Rostfreier Stahl nach DIN 17440

Typ	DN (mm)	für Sensor	Code	EUR	Gewicht (kg)
P526-2005	15	P525-1, 1S	198 840 501	914,25	1,820
P526-2007	20	P525-1, 1S	198 840 502	914,25	1,800
P526-2010	25	P525-1, 1S	198 840 503	914,25	1,600

Ersatzteile, Dichtungen und Zubehör

Ersatzteile und Zubehör Durchflusssensoren

Schaufelradsensoren

O-Ringe und Dichtungen

MFR	Bezeichnung	Für Typ
1220-0018	O-Ring FKM (2 Stück pro Sensor benötigt)	2100
1220-0021	O-Ring, FKM (2 Stück werden pro Sensor benötigt)	515, 2536, 2537
1220-0029	Abdeckung O-Ring	2000
1224-0018	O-Ring FKM (2 Stück werden pro Sensor benötigt)	2100
1224-0021	O-Ring EPDM (2 Stück werden pro Sensor benötigt)	515, 2536, 2537
1228-0021	O-Ring, FFKM (2 Stück werden pro Sensor benötigt)	515, 2536, 2537
3-2507.080-3	Abdichtung	
P52618	Dichtung KLINGERSil C-4401	525
1222-0032	PTFE-beschichteter O-Ring	7000, 7001

MFR	Code	EUR	PF
1220-0018	159 000 019	8,23	3 40 228
1220-0021	198 801 000	9,22	3 40 228
1220-0029	198 820 049	Auf Anfrage	3 40 228
1224-0018	159 000 020	19,56	3 40 228
1224-0021	198 820 006	18,24	3 40 220
1228-0021	198 820 007	425,34	3 40 220
3-2507.080-3	198 801 547	123,09	3 40 220
P52618	159 000 493	21,28	3 40 219
1222-0032	159 000 234	Auf Anfrage	3 40 220

Rotoren und Rotorsätze zu Typ 515 und 8550 Flow Sensor

Für Typ	Bezeichnung	Code	EUR	PF
515	Rotor in PVDF schwarz	198 801 181	108,39	3 40 220
515	Rotor in PVDF weiss	159 000 474	99,40	3 40 220
515	Rotor in Tefzel	198 820 018	132,74	3 40 220
515	Rotorset (Achse, Rotor) in PDVF weiss	198 820 043	153,58	3 40 220
515	Rotor in PVDF schwarz mit Hülse (für Rotorachse in Keramik)	198 820 059	168,72	3 40 220
515	Rotor in PVDF weiss mit Hülse (für Rotorachse in Keramik)	198 820 060	186,70	3 40 220
515	Rotor in Tefzel mit Hülse (für Rotorachse in Keramik)	198 820 017	207,99	3 40 220
515, 2536	Rotor-Achse in Titan	198 801 182	57,39	3 40 228
515, 2536	Rotor-Achse in Hastelloy C	198 801 183	159,95	3 40 228
515, 2536	Rotorachse in Tantal	198 820 014	324,94	3 40 220
515, 2536	Rotor-Achse in rostfreiem Stahl	198 820 015	141,50	3 40 220
515, 2536	Rotor-Achse in Keramik	198 820 016	328,22	3 40 220

Rotoren und Rotorsätze zu Typ 2536 und 8550 Low Flow Sensor

MFR	Bezeichnung
3-2536.320-1	Rotor in PDVF schwarz
3-2536.320-2	Rotor in PVDF weiss
3-2536.320-3	Rotor in Tefzel
3-2536.321	Rotorsatz (Achse, Rotor) in PVDF weiss
3-2536.322-1	Rotor in PVDF schwarz mit Hülse (für Rotorachse in Keramik)

Fortsetzung nächste Seite

MFR	Bezeichnung
3-2536.322-2	Rotor in PVDF weiss mit Hülse (für Rotorachse in Keramik)
3-2536.322-3	Rotor in Tefzel mit Hülse (für Rotorachse in Keramik)
M1546-1	Rotor-Achse in Titan
M1546-2	Rotor-Achse in Hastelloy C
M1546-3	Rotorachse in Tantal
M1546-4	Rotor-Achse in rostfreiem Stahl
P51545	Rotor-Achse in Keramik

MFR	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
3-2536.320-1	198 820 052	130,54	3 40 220	0	0,010
3-2536.320-2	159 000 272	140,31	3 40 220	1	0,010
3-2536.320-3	159 000 273	148,61	3 40 220	1	0,010
3-2536.321	198 820 054	171,58	3 40 220	0	0,020
3-2536.322-1	198 820 056	181,82	3 40 220	0	0,020
3-2536.322-2	198 820 057	189,48	3 40 220	0	0,020
3-2536.322-3	198 820 058	199,75	3 40 220	0	0,020
M1546-1	198 801 182	57,39	3 40 228		0,002
M1546-2	198 801 183	159,95	3 40 228		0,010
M1546-3	198 820 014	324,94	3 40 220		0,010
M1546-4	198 820 015	141,50	3 40 220		0,020
P51545	198 820 016	328,22	3 40 220	1	0,020

Rotorset und Edelstahl-Achse zu Typ 525

MFR	Bezeichnung
P52509	Rotorset und Edelstahl-Achse
P52509-2	Rotorset und Wolfram-Karbid-Achse
P52504-1	Rotorachse, Edelstahl 316 (1.4401)
P52504-2	Rotorachse, Wolfram-Karbid
P52618	Lippen- bzw. Federdichtung KLINGERSil C-4401
P52503	Lager, Kohlefaser-verstärkt PTFE
P52527	Arretierung, Edelstahl
P52628	Schutzkappensatz
P51589	Schutzrohr Adapter Set
5523-3222	Kabel (pro 0,3 m) 2 Leiter mit Schirm, 22 AWG

MFR	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	Für Typ
P52509	198 801 501	135,37	3 40 220	1	0,040	525
P52509-2	159 000 480	183,86	3 40 220		0,040	525
P52504-1	198 801 500	36,32	3 40 220		0,005	525
P52504-2	198 820 023	135,37	3 40 220		0,035	525
P52618	159 000 493	21,28	3 40 219		0,010	525
P52503	198 820 013	20,85	3 40 220		0,040	525
P52527	159 000 481	Auf Anfrage	3 40 220	0	0,001	525, 2540
P52628	159 000 504	174,80	3 40 220		0,001	525
P51589	159 000 476	101,06	3 40 220		0,050	515, 2536
5523-3222	159 000 393	Auf Anfrage	3 40 220	0	0,000	525

PF 3 40 228

Verlängerungskabel zu Typ 515 und 2536

Bezeichnung	Kabellänge (m)	Code	EUR	Gewicht (kg)
515-EC10	3	198 801 057	176,32	0,300
515-EC25	8	198 801 058	227,60	0,800
515-EC50	15	198 801 059	282,55	1,500
515-EC100	30	198 801 060	392,09	3,000
515-EC200	60	198 801 061	609,56	4,100

Blindstopfen für Sensor

MFR	Für Typ	Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
		Blindstopfen, PP	198 840 201	138,65	0,150

Ersatzteile zu Typ 515/2536

MFR	Bezeichnung
P31542	Sensorkappe, rot
P31934	Schutzrohrkappe
P51589	Schutzrohr Adapter Set
3-8051	Set für integrierte Montage von Durchflusssensoren
P31536	Sensorstopfen, PP
5523-0222	Kabel (2 Leiter, geschirmt)
3-8050.390-1	Befestigungsmuttern-Set Valox K4530
3-8050.390-3	Ersatzmutter-Set NPT, PP
3-8050.390-4	Ersatzmutter-Set NPT, PVDF
3-8051-1	Integral mounting kit, NPT, PP
3-8051-2	Integral mounting kit, NPT, PVDF
3-2536.555	Sensorkappe, grau

MFR	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	Für Typ
P31542	198 801 630	28,27	3 40 220	0,030	515
P31934	159 000 466	28,27	3 40 220	0,100	515, 2536
P51589	159 000 476	101,06	3 40 220	0,050	515, 2536
3-8051	159 000 187	147,85	3 64 270	0,200	515, 2536
P31536	198 840 201	138,65	3 40 228	0,150	515, 2536
5523-0222	159 000 392	6,68	3 40 228	0,010	
3-8050.390-1	159 001 702	62,09	3 40 228	0,040	
3-8050.390-3	159 310 116	128,59	3 40 228	0,040	
3-8050.390-4	159 310 117	82,97	3 40 228	0,040	
3-8051-1	159 001 755	165,41	3 40 228	0,200	
3-8051-2	159 001 756	213,71	3 40 333	0,200	
3-2536.555	159 500 532	Auf Anfrage	3 40 220	0,035	

Sonstiges

MFR	Bezeichnung
3-0000.393	Wasserdichte Verschraubung mit PG13,5 auf NPT Adapter
3-8050	Universalmontageset
3-8055	Adapter Set
1203-1121	Hauptdichtung
P31520-1V	Rohradapter-Einsatz, PVDF
P31520-2P	Rohradapter-Einsatz, PVC
P31536	Sensorstopfen, PP
P31542	Sensorkappe, rot
P31542-3	Sensorabdeckung, blau
P31671-1	Rohradapter-Einsatz PVDF 1 1/2"
P31934	Schutzrohrkappe
2450-0620	Abdeckungsschraube
3-2541.260-1	Standardmodul
3-2541.260-2	Hot-Tap Modul
P52527	Arretierung, Edelstahl
P52628	Schutzkappensatz
5523-0322	Kabel, 3-Leiter, geschirmt, 22 AWG, schwarz/rot
5523-3222	Kabel (pro 0,3 m) 2 Leiter mit Schirm, 22 AWG
3-8051	Set für integrierte Montage von Durchflusssensoren

MFR	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	Für Typ
3-0000.393	159 000 618	Auf Anfrage	3 40 228	0	0,010	Alle Instrumente
3-8050	159 000 184	147,85	3 64 270	0	0,200	9900
3-8055	159 000 629	Auf Anfrage	3 64 270	0	0,200	7000
1203-1121	198 864 920	Auf Anfrage	3 40 220	0	0,001	7000, 7001
P31520-1V	159 000 460	275,20	3 40 220		0,001	DN125 - DN200 Rohrfitting
P31520-2P	159 000 461	Auf Anfrage	3 40 220		0,001	DN125 - DN200 Rohrfitting
P31536	198 840 201	138,65	3 40 228	1	0,150	515, 2536
P31542	198 801 630	28,27	3 40 220		0,030	515
P31542-3	159 000 464	28,70	3 40 219		0,030	2536
P31671-1	159 000 465	Auf Anfrage	3 40 220		0,001	1 1/2" Rohrfitting
P31934	159 000 466	28,27	3 40 220		0,100	515, 2536
2450-0620	198 820 051	Auf Anfrage	3 40 219	0	0,001	2000
3-2541.260-1	159 000 849	582,21	3 40 220		0,100	2540
3-2541.260-2	159 000 850	Auf Anfrage	3 40 220		0,100	2540
P52527	159 000 481	Auf Anfrage	3 40 220	0	0,001	525, 2540
P52628	159 000 504	174,80	3 40 220		0,001	525
5523-0322	159 000 761	6,34	3 40 228	1	0,010	
5523-3222	159 000 393	Auf Anfrage	3 40 220	0	0,000	525
3-8051	159 000 187	147,85	3 64 270	0	0,200	515, 2536

Inline-Rotor-Durchflusssensoren

PF 3 40 220

Ersatzteile zu Typ 2100

MFR	Material	Grösse	Code	EUR	Gewicht (kg)
3-2100-31	PVDF	1/2"	159 000 005	87,44	0,045
3-2100-32	PVDF	3/8"	159 000 006	87,44	0,045
3-2100-33	PVDF	1/4"	159 000 007	87,44	0,045
3-2100-34	PVDF	DN15 1/2"	159 000 008	87,44	0,060
3-2100-35	PVDF	DN15 1/2"	159 000 009	87,44	0,045
3-2100-36	PVC	1/2"	159 000 010	27,33	0,045
3-2100-37	PVC	1/2"	159 000 011	27,33	0,045
3-2100-38	PVC	1/2"	159 000 012	30,18	0,045

Ersatzteile zu Typ 2100

MFR	Bezeichnung	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
1220-0018	O-Ringe FKM	159 000 019	8,23	3 40 228	0,002
1224-0018	O-Ringe EPDM	159 000 020	19,56	3 40 228	0,002
3-2100.390	Elektronikeinheit	159 000 014	Auf Anfrage	3 40 220	0,100
3-8050-1		159 000 753	312,85	3 44 334	0,200

Ersatzteile zu Typ 2507

MFR	Bezeichnung	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
3-2507.080-2	Rotor	198 801 550	285,64	3 40 220	0,005
3-2507.080-3	Abdichtung	198 801 547	123,09	3 40 220	0,050
3-2507.080-5	DIN-Anschluss	198 801 508	36,19	3 40 220	0,020
3-2507.081-2	Düse FEP - 2 mm	198 801 502	84,36	3 40 220	0,001
3-2507.081-3	Düse FEP -3 mm	198 801 503	84,36	3 40 220	0,001
3-2507.081-4	Düse FEP -4 mm	198 801 558	84,36	3 40 220	0,454
5523-0222	Kabel (2 Leiter, geschirmt)	159 000 392	6,68	3 40 228	0,010

Elektromagnetische Durchflusssensoren

Ersatzteile zu Typ 2551

Bezeichnung	Code	EUR	PF
Schaft PP/316L Edelstahl DN15 - DN100	159 001 211	Auf Anfrage	3 40 220
Schaft PP/316L Edelstahl DN125 - DN200	159 001 212	1.149,51	3 40 220
Schaft PP/316L Edelstahl DN250 - DN900	159 001 444	Auf Anfrage	3 40 220
Schaft PVDF/Titan, DN15 - DN100	159 001 213	1.702,17	3 40 220
Schaft PVDF/Titan, DN125 - DN200	159 001 214	Auf Anfrage	3 40 220
Schaft PVDF/Titan, DN250 - DN900	159 001 445	2.984,68	3 40 220
Schaft PVDF/Hastelloy-C, DN15 - DN100	159 001 376	1.180,75	3 40 220
Schaft PVDF/Hastelloy-C, DN125 - DN200	159 001 377	1.320,94	3 40 220
Schaft PVDF/Hastelloy-C, DN250 - DN900	159 001 446	Auf Anfrage	3 40 220
Magmeter Elektronikeinheit, Frequenz oder digital (S3L) Ausgang	159 001 215	810,66	3 40 220
Magmeter Elektronikeinheit, 4 bis 20 mA Ausgang	159 001 216	851,19	3 40 220
O-Ring, FKM (2 Stück werden pro Sensor benötigt)	198 801 000	9,22	3 40 228
O-Ring EPDM (2 Stück werden pro Sensor benötigt)	198 820 006	18,24	3 40 220
O-Ring, FFPM (2 Stück werden pro Sensor benötigt)	198 820 007	425,34	3 40 220
USB zu Digital (S3L) Konfigurations-/Diagnose-Tool	159 001 538	488,90	3 40 228
Elektronikeinheit einzeln, Anzeige mit Relais	159 001 372	Auf Anfrage	3 40 220
Elektronikeinheit einzeln, Anzeige mit Relais und 4-20 mA Ausgang	159 001 373	2.025,87	3 40 220
Elektronikeinheit einzeln, Anzeige Frequenz oder digital	159 001 374	1.281,48	3 40 220
Elektronikeinheit einzeln, Anzeige mit 4-20 mA Ausgang	159 001 375	1.425,60	3 40 220
Transparente Kunststoffkappe für Anzeige	159 001 378	70,38	3 40 228
O-Ring für transparente Kunststoffkappe (EPDM)	159 001 379	17,03	3 40 228
Befestigungsmuttern-Set Valox K4530	159 001 702	62,09	3 40 228
Ersatzmutter-Set NPT, PP	159 310 116	128,59	3 40 228
Ersatzmutter-Set NPT, PVDF	159 310 117	82,97	3 40 228

Ultraschall-Durchflussmessung

PF 3 58 A09



Transducer PF220/330 V2

- 159300013 | PF220/330 V2 Transducer-Set A (2x Transducer A)
- 159300014 | PF220/330 V2 Transducer-Set B (2x Transducer B)
- 159300036 | PF220/330 V2 Transducer Test-Block

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
	159 300 013	936,25	1	1,000
13 - 115	159 300 014	936,25	1	1,000
	159 300 036	122,73	1	0,300

PF 3 58 A09



Schraubenklemme U3000 V2

- 159300042 | U3000 V2 Schelle 620-020 Edelstahl 19mm - 44mm
- 159300043 | U3000 V2 Schelle 620-036 Edelstahl 46mm - 70mm
- 159300044 | U3000 V2 Schelle 620-072 Edelstahl 76mm - 127mm

d-d (mm)	Edelstahl Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
	159 300 042	7,12	1	0,050
46 - 70	159 300 043	11,10	1	0,060
76 - 127	159 300 044	15,03	1	0,070

PF 3 58 A09

Zubehör zu Ultraflow 3000/4000

Kabel externes Signal

Länge (m)	rot Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	blau Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
5	159 300 045	193,41	1	0,500	159 300 055	193,41	1	0,500
10	159 300 046	224,04	1	1,000	159 300 056	224,04	1	1,000
20	159 300 047	275,62	1	2,000	159 300 057	275,62	1	2,000
25	159 300 048	299,34	1	2,500	159 300 058	299,34	1	2,500
30	159 300 049	324,49	1	3,000	159 300 059	324,49	1	3,000
50	159 300 050	421,38	1	5,000	159 300 060	421,38	1	5,000
60	159 300 051	471,59	1	6,000	159 300 061	471,59	1	6,000
70	159 300 052	521,81	1	7,000	159 300 062	521,81	1	7,000
90	159 300 053	619,72	1	9,000	159 300 063	619,72	1	9,000
100	159 300 054	670,11	1	10,000	159 300 064	670,11	1	10,000

PF 3 58 A09

Zubehör zu Ultraflow 3000/4000

USB-Kabel zu Ultraflow 4000

Länge (m)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
3	159 300 065	Auf Anfrage	1	0,200

PF 3 58 A09



Zubehör U3000 V2

- 159300019 | U3000 V2 Führungsschiene diagonal
- 159300040 | U3000 V2 Stainless steel banding (1 Stück= 1 Meter)
- 159300041 | U3000 V2 Schraubenklemme

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
159 300 019	554,22	1	1,000
159 300 040	11,68	1	0,150
159 300 041	21,45	1	0,020

PF 3 58 A09



Transducer U3000 V2

- 159300017 | U3000 V2 Transducer-Set A (2x Transducer A)
- 159300018 | U3000 V2 Transducer-Set B (2x Transducer B)

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
50 - 2000	159 300 017	1.559,72	1	1,000
50 - 2000	159 300 018	2.255,29	1	1,000

PF 3 58 A09



Energieversorgung PF220/330 V2

- 159300035 | PF220/330 V2 Batterieeinheit
- 159300039 | PF220/330 V2 Netzteil (inkl. lemo plug & US, Euro, UK Adapter)

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
159 300 035	175,48	1	0,500
159 300 039	230,05	1	0,300

PF 3 58 A09



Tragekoffer PF220/330 V2

- 159300031 | PF330 V2 Tragekoffer mit Schaumstoffeinsatz
- 159300032 | PF220 V2 Tragekoffer mit Schaumstoffeinsatz

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
159 300 031	839,26	1	1,000
159 300 032	379,76	1	1,000

Zubehör zu Portaflow 330/220
Sensor-Kabel

Länge (m)	rot Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	blau Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
2	159 300 025	190,69	1	0,300	159 300 028	190,69	1	0,300
5	159 300 026	211,87	1	0,400	159 300 029	211,87	1	0,400
10	159 300 027	233,26	1	0,600	159 300 030	233,26	1	0,600

Zubehör zu Portaflow 330/220
Kabel zu 330

Puls/4-20mA Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	RS232 Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
159 300 022	185,39	1	0,200	159 300 023	211,87	1	0,200

USB Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
159 300 024	164,38	1	0,200

Führungsschiene PF220/330 V2



- 159300015 | PF220/330 V2 Edelstahl Führungsschiene
- 159300016 | PF220/330 V2 Magnetische Führungsschiene
- 159300037 | PF220/330 V2 Führungsschiene (nur Führungsschiene; ohne Kette & Lineal)
- 159300033 | PF220/330 V2 Kette mit Zink-Kettengliedern (3.3 Meter)
- 159300034 | PF220/330 V2 Führungsschienen-Lineal

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d-d (mm)
159 300 015	890,70	1	1,000	
159 300 016	1.037,19	1	1,000	
159 300 037	605,54	1	0,500	
159 300 033	24,95	1	0,500	
159 300 034	163,77	1	0,200	

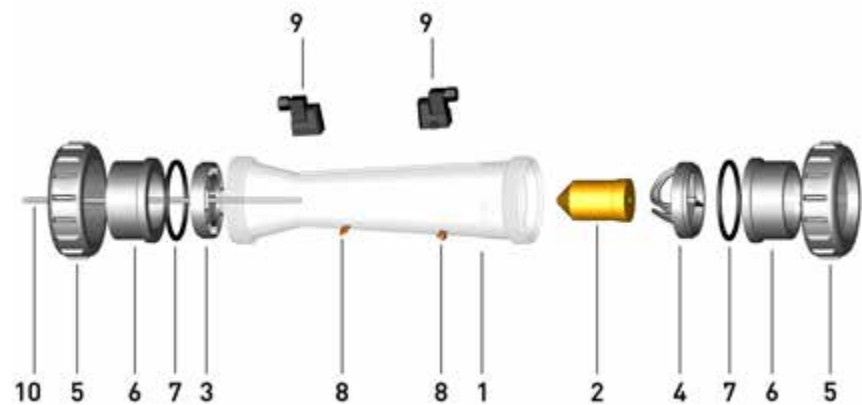
Ultraschall Durchflussmessgerät Gel-Pads & Koppelpaste



- 159300088 | Transducer Gel-Pads (2 Stück)
- 159300038 | Superlube Koppelpaste (85 mg)

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
159 300 088	8,52	2	0,020
159 300 038	74,16	1	0,100

Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 335



PF 3 48 227



Messrohr ohne Skala (1)

Messbereich (l/h)	d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U transparent Code	EUR	Polyamid Code	EUR
50 - 500	32	25	1	199 335 255	94,12	199 335 270	113,53
100 - 1000	32	25	1	199 335 256	98,80	199 335 271	113,53
150 - 1500	40	32	1 ¼	199 335 257	113,83	199 335 272	129,62
250 - 2500	40	32	1 ¼	199 335 258	113,83	199 335 273	129,62
200 - 2000	50	40	1 ½	199 335 259	121,98	199 335 274	142,87
300 - 3000	50	40	1 ½	199 335 260	121,98	199 335 275	142,87
600 - 6000	50	40	1 ½	199 335 261	121,98	199 335 276	142,87
600 - 6000	63	50	2	199 335 262	168,69	199 335 277	239,31
1000 - 10000	63	50	2	199 335 263	168,69	199 335 278	239,31
1500 - 15000	63	50	2	199 335 264	168,69	199 335 279	239,31
2000 - 20000	75	65	2 ½	199 335 265	342,33	199 335 280	465,99
3000 - 30000	75	65	2 ½	199 335 266	342,33	199 335 281	465,99
8000 - 60000	75	65	2 ½	199 335 267	342,33	199 335 282	465,99

Messbereich (l/h)	d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Polysulfon Code	EUR
50 - 500	32	25	1	199 335 285	147,09
100 - 1000	32	25	1	199 335 286	147,09
150 - 1500	40	32	1 ¼	199 335 287	168,90
250 - 2500	40	32	1 ¼	199 335 288	168,90
200 - 2000	50	40	1 ½	199 335 289	185,15
300 - 3000	50	40	1 ½	199 335 290	185,15
600 - 6000	50	40	1 ½	199 335 291	185,15
600 - 6000	63	50	2	199 335 292	281,67
1000 - 10000	63	50	2	199 335 293	281,67
1500 - 15000	63	50	2	199 335 294	281,67
2000 - 20000	75	65	2 ½	199 335 295	547,67
3000 - 30000	75	65	2 ½	199 335 296	547,67
8000 - 60000	75	65	2 ½	199 335 297	547,67

Einsatz PVDF (3,4)



top



bottom

DN25 - DN40

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Scale range (l/h)	Oben (4) Code	EUR	Unten (3) Code	EUR	Messbereich (l/h)
32	25	1	50 - 500	198 335 970	27,96	198 335 977	27,96	
40	32	1 ¼	150 - 1500, 250 - 2500	198 335 971	32,94	198 335 978	32,94	
50	40	1 ½	200 - 2000, 300 - 3000, 600 - 6000	198 335 972	36,80	198 335 979	36,80	
63	50	2	600-6000, 1000-10000, 1500-15000	199 335 974	51,04	198 335 893	37,73	1500 - 15000
75	65	2 ½	2000-20000, 3000-30000, 8000-60000	199 335 975	60,25	198 335 894	43,93	2000 - 20000

Schwebekörper PVDF (2)



DN50



DN40



DN65

d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	Scale range (l/h)	Ohne Magnet Code	EUR	Mit Magnet (bistabil) Code	EUR
32 - 40	1 - 1 ¼	25 - 32	50 - 500 / 100 - 1000 / 150 - 1500 / 250 - 2500	198 335 455	136,00	198 335 470	178,79
50	1 ½	40	200 - 2000 / 300 - 3000 / 600 - 6000	198 335 457	153,09	198 335 471	190,13
63	2	50	600 - 6000 / 1000 - 10000 / 1500 - 15000	198 335 458	178,79	198 335 472	222,07
75	2 ½	65	2000 - 20000 / 3000 - 30000	198 335 459	203,44	198 335 473	259,35
75	2 ½	65	8000 - 60000	199 335 460	287,45	199 335 474	339,24

PF 3 48 227



Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 335 Führungsstange (10)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Messbereich (l/min)	Scale range (l/h)	Messbereich (l/h)	Edelstahl Code	EUR
63	50	2		600-6000, 1000-10000, 1500-15000	1500 - 15000	198 335 098	107,49
75	65	2 ½		2000-20000, 3000-30000, 8000-60000	2000 - 20000	198 335 098	107,49

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVDF Code	EUR
63	50	2	198 335 984	156,21
75	65	2 ½	198 335 984	156,21

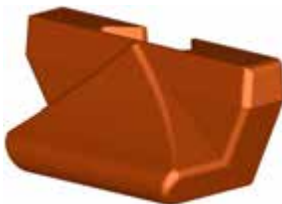
PF 3 48 227



Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 335 Einsatz Führungsstange PVDF (für 10)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Messbereich (l/min)	Scale range (l/h)	Messbereich (l/h)	Code	EUR
63	50	2		600-6000, 1000-10000, 1500-15000	1500 - 15000	198 335 953	61,24
75	65	2 ½		2000-20000, 3000-30000, 8000-60000	2000 - 20000	198 335 954	67,67

PF 3 48 227



Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 335 Sollwertanzeige PS (8)

Ausführung:

- Für alle Dimensionen Typ 335/350

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Sollwertanzeige Code	EUR
32	25	1	198 335 990	2,85
40	32	1 ¼	198 335 990	2,85
50	40	1 ½	198 335 990	2,85
63	50	2	198 335 990	2,85
75	65	2 ½	198 335 990	2,85

PF 2 30 162



Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 335 O-Ringe (7)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
32	25	1	748 410 008	8,18	749 410 008	15,40
40	32	1 ¼	748 410 009	8,67	749 410 009	25,87
50	40	1 ½	748 410 010	8,18	749 410 010	28,31
63	50	2	748 410 011	9,23	749 410 011	31,96
75	65	2 ½	748 410 014	11,23	749 410 014	51,66

PF 3 48 227



Umbau Kit

Ausführung:

- Umbauset bestehend aus: Stange (PVDF / V4A), Einsatz Stange, Einsatz unten
- Nur für DN50 (1'500 - 15'000 l/h) und DN65 (alle Messbereiche)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Messbereich (l/h)	Code PVDF Code	EUR
63	50	2	1500 - 15000	198 335 895	Auf Anfrage
75	65	2 ½	2000 - 20000	198 335 896	265,11
75	65	2 ½	3000 - 30000	198 335 896	265,11
75	65	2 ½	8000 - 80000	198 335 896	265,11

PF 3 48 227

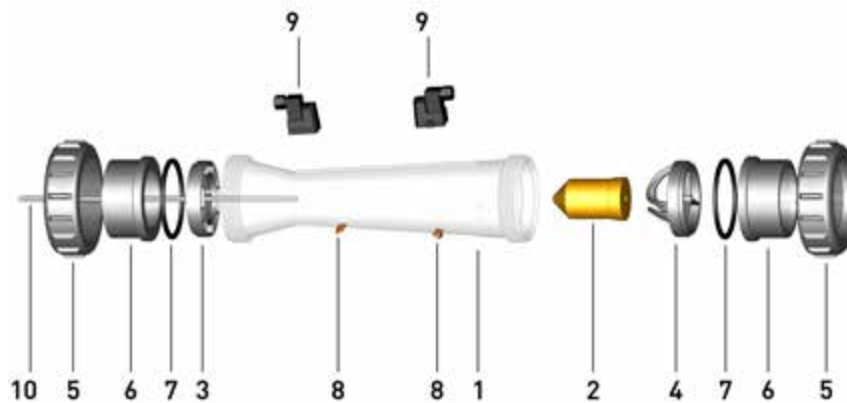


Messrohr ohne Skala (1)

Messbereich (l/h)	d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U transparent Code	EUR	Polyamid Code	EUR
50 - 500	32	25	1	199 335 255	94,12	199 335 270	113,53
100 - 1000	32	25	1	199 335 256	98,80	199 335 271	113,53
150 - 1500	40	32	1 ¼	199 335 257	113,83	199 335 272	129,62
250 - 2500	40	32	1 ¼	199 335 258	113,83	199 335 273	129,62
200 - 2000	50	40	1 ½	199 335 259	121,98	199 335 274	142,87
300 - 3000	50	40	1 ½	199 335 260	121,98	199 335 275	142,87
600 - 6000	50	40	1 ½	199 335 261	121,98	199 335 276	142,87
600 - 6000	63	50	2	199 335 262	168,69	199 335 277	239,31
1000 - 10000	63	50	2	199 335 263	168,69	199 335 278	239,31
1500 - 15000	63	50	2	199 335 264	168,69	199 335 279	239,31
2000 - 20000	75	65	2 ½	199 335 265	342,33	199 335 280	465,99
3000 - 30000	75	65	2 ½	199 335 266	342,33	199 335 281	465,99
8000 - 60000	75	65	2 ½	199 335 267	342,33	199 335 282	465,99

Messbereich (l/h)	d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Polysulfon Code	EUR
50 - 500	32	25	1	199 335 285	147,09
100 - 1000	32	25	1	199 335 286	147,09
150 - 1500	40	32	1 ¼	199 335 287	168,90
250 - 2500	40	32	1 ¼	199 335 288	168,90
200 - 2000	50	40	1 ½	199 335 289	185,15
300 - 3000	50	40	1 ½	199 335 290	185,15
600 - 6000	50	40	1 ½	199 335 291	185,15
600 - 6000	63	50	2	199 335 292	281,67
1000 - 10000	63	50	2	199 335 293	281,67
1500 - 15000	63	50	2	199 335 294	281,67
2000 - 20000	75	65	2 ½	199 335 295	547,67
3000 - 30000	75	65	2 ½	199 335 296	547,67
8000 - 60000	75	65	2 ½	199 335 297	547,67

Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 350



PF 3 48 227

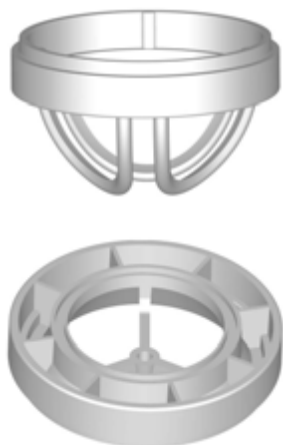
Messrohr ohne Skala (1)



Messbereich (l/h)	d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U transparent Code	EUR	Polyamid Code	EUR
50 - 500	32	25	1	199 350 255	Auf Anfrage	199 350 270	Auf Anfrage
100 - 1000	32	25	1	199 350 256	107,37	199 350 271	118,63
150 - 1500	40	32	1 1/4	199 350 257	123,34	199 350 272	Auf Anfrage
250 - 2500	40	32	1 1/4	199 350 258	123,34	199 350 273	Auf Anfrage
200 - 2000	50	40	1 1/2	199 350 259	134,43	199 350 274	Auf Anfrage
300 - 3000	50	40	1 1/2	199 350 260	134,43	199 350 275	145,34
600 - 6000	50	40	1 1/2	199 350 261	134,43	199 350 276	Auf Anfrage
600 - 6000	63	50	2	199 350 262	182,80	199 350 277	Auf Anfrage
1000 - 10000	63	50	2	199 350 263	182,80	199 350 278	Auf Anfrage
1500 - 15000	63	50	2	199 350 264	182,80	199 350 279	Auf Anfrage
2000 - 20000	75	65	2 1/2	199 350 265	370,98	199 350 280	Auf Anfrage
3000 - 30000	75	65	2 1/2	199 350 266	370,98	199 350 281	Auf Anfrage
8000 - 60000	75	65	2 1/2	199 350 267	370,98	199 350 282	Auf Anfrage

Messbereich (l/h)	d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Polysulfon Code	EUR
50 - 500	32	25	1	199 350 285	156,37
100 - 1000	32	25	1	199 350 286	156,37
150 - 1500	40	32	1 1/4	199 350 287	179,43
250 - 2500	40	32	1 1/4	199 350 288	179,43
200 - 2000	50	40	1 1/2	199 350 289	196,75
300 - 3000	50	40	1 1/2	199 350 290	196,75
600 - 6000	50	40	1 1/2	199 350 291	196,75
600 - 6000	63	50	2	199 350 292	299,27
1000 - 10000	63	50	2	199 350 293	299,27
1500 - 15000	63	50	2	199 350 294	299,27
2000 - 20000	75	65	2 1/2	199 350 295	581,89
3000 - 30000	75	65	2 1/2	199 350 296	581,89
8000 - 60000	75	65	2 1/2	199 350 297	581,89

Einsatz PVDF (3,4)



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Messbereich (l/h)	Oben (4) Code	EUR	Unten (3) Code	EUR
32	25	1	50 - 500	198 335 970	27,96	198 335 977	27,96
32	25	1	100 - 1000	198 335 970	27,96	198 335 977	27,96
40	32	1 ¼	150 - 1500	198 335 971	32,94	198 335 978	32,94
40	32	1 ¼	250 - 2500	198 335 971	32,94	198 335 978	32,94
50	40	1 ½	200 - 2000	198 335 972	36,80	198 335 979	36,80
50	40	1 ½	300 - 3000	198 335 972	36,80	198 335 979	36,80
50	40	1 ½	600 - 6000	198 335 972	36,80	198 335 979	36,80
63	50	2	600 - 6000	198 335 973	53,58	198 335 980	53,58
63	50	2	1000 - 10000	198 335 973	53,58	198 335 980	53,58
63	50	2	1500 - 15000	198 335 974	Auf Anfrage		
75	65	2 ½	2000 - 20000	198 335 975	Auf Anfrage		
75	65	2 ½	3000 - 30000	198 335 975	Auf Anfrage		
75	65	2 ½	8000 - 60000	198 335 975	Auf Anfrage		

Schwebekörper PVDF (2)



DN50



DN40



DN65

d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	Scale range (l/h)	Ohne Magnet Code	EUR	Mit Magnet (bistabil) Code	EUR
32 - 40	1 - 1 ¼	25 - 32	50 - 500 / 100 - 1000 / 150 - 1500 / 250 - 2500	198 335 455	136,00	198 335 470	178,79
50	1 ½	40	200 - 2000 / 300 - 3000 / 600 - 6000	198 335 457	153,09	198 335 471	190,13
63	2	50	600 - 6000 / 1000 - 10000 / 1500 - 15000	198 335 458	178,79	198 335 472	222,07
75	2 ½	65	2000 - 20000 / 3000 - 30000	198 335 459	203,44	198 335 473	259,35
75	2 ½	65	8000 - 60000	199 335 460	287,45	199 335 474	339,24



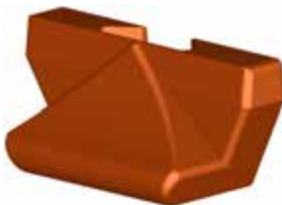
Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 350 Führungsstange (10)

Ausführung:

- Nur für DN50 (1'500 - 15'000 l/h) und DN65 (alle Messbereiche)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Messbereich (l/h)	Messbereich (l/min)	Peek Code	EUR	Edelstahl Code	EUR
63	50	2	1500 - 15000		198 350 980	Auf Anfrage	198 350 098	106,93
75	65	2 ½	2000 - 20000		198 350 980	Auf Anfrage	198 350 098	106,93
75	65	2 ½	3000 - 30000		198 350 980	Auf Anfrage	198 350 098	106,93
75	65	2 ½	8000 - 60000		198 350 980	Auf Anfrage	198 350 098	106,93

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVDF Code	EUR
63	50	2	198 350 981	156,21
75	65	2 ½	198 350 981	156,21
75	65	2 ½	198 350 981	156,21
75	65	2 ½	198 350 981	156,21



Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 350 Sollwertanzeige PS (8)

Ausführung:

- Für alle Dimensionen Typ 335/350

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Sollwertanzeige Code	EUR
32	25	1	198 335 990	2,85
40	32	1 ¼	198 335 990	2,85
50	40	1 ½	198 335 990	2,85
63	50	2	198 335 990	2,85
75	65	2 ½	198 335 990	2,85



Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 350 O-Ringe (7)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
32	25	1	748 410 008	8,18	749 410 008	15,40
40	32	1 ¼	748 410 009	8,67	749 410 009	25,87
50	40	1 ½	748 410 010	8,18	749 410 010	28,31
63	50	2	748 410 011	9,23	749 410 011	31,96
75	65	2 ½	748 410 014	11,23	749 410 014	51,66



Überwurfmutter PVC-U

Überwurfmuttern nicht verwendbar für die Spezialausführung mit Messrohr in PVDF

* auch für Membranventile Typ 514/DIASTAR, Druckregelventile Typ 582/586 und Schwebekörper-Durchflussmesser

**nur für Schwebekörper-Durchflussmesser

***nur für Übergangsverschraubungen PVC-U / Temperglass

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Zoll (inch)	PVC-U Code	EUR	PF	Tr	G (inch)	D (mm)	L (mm)
10 - 12		16		721 890 004	6,46	2 30 153		¾	19	19
	16	16		721 890 005	6,84	2 30 153		¾	22	21
*	20	16	½	721 890 006	7,69	2 30 153		1	28	23
*	25	20	¾	721 890 007	8,49	2 30 153		1 ¼	36	24
*	32	25	1	721 890 008	10,68	2 30 153		1 ½	41	26
*	40	32	1 ¼	721 890 009	12,49	2 30 153		2	53	29
*	50	40	1 ½	721 890 010	18,97	2 30 153		2 ¼	59	34
*	63	50	2	721 890 011	24,44	2 30 153		2 ¾	74	38

Fortsetzung nächste Seite

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Zoll (inch)	PVC-U Code	EUR	PF	Tr	G (inch)	D (mm)	L (mm)
	75		10		721 890 012	66,60	2 30 153	Tr 108x5		92	40
	90		10		721 890 013	79,51	2 30 153	Tr 128x5		110	43
***	90		10		721 890 023	79,51	2 30 153	Tr 128x5		105	43
	110		10		721 890 014	92,81	2 30 153	Tr 154x6		133	48
**	75	65		2 ½	198 806 429	190,21	3 48 227				

PF 3 48 227

Umbau Kit

Ausführung:

- Umbauset bestehend aus: Stange (PVDF / V4A), Einsatz Stange, Einsatz unten



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Scale range (l/h)	Code	EUR
63	50	2	600-6000, 1000-10000, 1500-15000	199 350 895	242,23
75	65	2 ½	2000-20000, 3000-30000, 8000-80000	199 350 896	252,58

Ersatzteile zu Schwebekörper Durchflussmesser SK50-SK73/SK500-SK730

PF 3 48 227

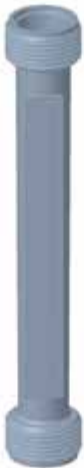


Kurzausführung Messrohr Polysulfon

- ohne Skala

Typ	d (mm)	DN (mm)	Code	EUR
SK 50 / 500	16	10	198 801 341	Auf Anfrage
SK 51 / 510	16	10	198 801 342	Auf Anfrage
SK 52 / 520	16	10	198 801 343	Auf Anfrage
SK 60 / 600	20	15	198 801 449	133,79
SK 61 / 610	20	15	198 801 450	133,79
SK 62 / 620	20	15	198 801 451	133,79
SK 70 / 700	32	25	198 801 445	174,31
SK 71 / 710	32	25	198 801 338	182,65
SK 72 / 720	32	25	198 801 339	183,04
SK 73 / 730	32	25	198 801 340	182,65

PF 3 48 227



Kurzausführung Messrohr PVC-U transparent

- ohne Skala

Typ	d (mm)	DN (mm)	Code	EUR
SK 50 / 500	16	10	198 803 790	182,80
SK 51 / 510	16	10	198 803 791	196,98
SK 52 / 520	16	10	198 803 792	195,09
SK 60 / 600	20	15	198 803 793	182,80
SK 61 / 610	20	15	198 803 794	178,15
SK 62 / 620	20	15	198 803 795	127,03
SK 70 / 700	32	25	198 803 796	190,86
SK 71 / 710	32	25	198 803 797	240,99
SK 72 / 720	32	25	198 803 798	212,01
SK 73 / 730	32	25	198 803 799	212,01

PF 3 48 227

Ersatzteile zu Schwebekörper Durchflussmesser SK50-SK73/SK500-SK730 Kurzausführung Schwebekörper PVDF ohne Magnet



Typ	d (mm)	DN (mm)	Code	EUR
SK 50 / 51 / 52	16	10	198 806 219	121,12
SK 60 / 61 / 62	20	15	198 806 220	130,25
SK 70 / 71 / 72 / 73	32	25	198 806 221	162,96

PF 3 48 227

Ersatzteile zu Schwebekörper Durchflussmesser
SK50-SK73/SK500-SK730
Kurzausführung
Schwebekörper PVDF mit Magnet bistabil



d (mm)	DN (mm)	Typ	Code	EUR
16	10	SK 500 / 510 / 520	198 806 222	257,47
20	15	SK 600 / 610 / 620	198 806 223	273,29
32	25	SK 700 / 710 / 720 / 730	198 806 224	385,75

PF 3 48 227

Ersatzteile zu Schwebekörper Durchflussmesser
SK50-SK73/SK500-SK730
Kurzausführung Schwebekörper
PTFE ohne Magnet



Typ	d (mm)	DN (mm)	Code	EUR
SK 73	32	25	198 807 166	242,83

PF 3 48 227

Ersatzteile zu Schwebekörper Durchflussmesser
SK50-SK73/SK500-SK730
Kurzausführung Einsatz oben PVDF



Typ	d (mm)	DN (mm)	Code	EUR
SK 50 / 500; 51 / 510; 52 / 520	16	10	198 807 188	20,10
SK 60 / 600; 61 / 610; 62 / 620	20	15	198 807 187	22,54
SK 70 / 700; 71 / 710; 72 / 720; 73 / 730	32	25	198 807 182	17,95

Zubehör pH/ORP

PF 3 44 232



Pufferlösung

pH/ORP:

MFR	Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
	pH 4 Pufferlösung (473 ml) Flasche	159 001 581	42,23	0,500
	pH 7 Pufferlösung (473 ml) Flasche	159 001 582	42,23	0,500
	pH10 Pufferlösung (473 ml) Flasche	159 001 583	42,23	0,500
	Kalibrierset (jew. 4, 7, 10 pH-Pufferlösung in 50 ml Pul- verform)	198 864 403	23,94	0,060
	Kalibrierset inkl. 3 PP-Behälter, 1 Flasche pH-Lösung 4 und 1 Flasche pH-Lösung 7	159 001 605	164,66	1,000
	20 g Flasche Quinhydrone für ORP-Kalibrierung	159 001 606	205,87	0,500

pH/ORP gemischte Produkte

	Bezeichnung	Code	EUR	PF
	O-Ring, FKM (2 Stück werden pro Sensor benötigt)	198 801 000	9,22	3 40 228
	O-Ring EPDM (2 Stück werden pro Sensor benötigt)	198 820 006	18,24	3 40 220
	O-Ring, FPM (2 Stück werden pro Sensor benötigt)	198 820 007	425,34	3 40 220
	Kabel, 3-Leiter, geschirmt, 22 AWG, schwarz/rot	159 000 761	6,34	3 40 228
	KCl Aufbewahrungslösung für pH und ORP, 1 Flasche (473 ml)	159 838 107	63,21	3 40 228
	Schutzkappe für pH/ORP-Elektronik, 5 Stück	159 001 870	Auf Anfrage	3 44 232
	O-Ring-Schmiermittel-Kit	159 001 886	Auf Anfrage	3 44 431

PF 3 44 232



Zubehör zu 2750 Sensor Elektronik ph/ORP

pH/ORP:

- Für alle Signet pH-/ORP-Instrumente
- Kompatibel mit Vorverstärker 2750 und 2760
- Weitere Funktionen: Batteriebetriebener Millivolt-Spannungserzeuger
- Simuliert ph- oder ORP-Werte
- Prüft die Systemfunktionen

MFR	Bezeichnung	Kompatibler Vor- verstärker
3-2759	Anschluss direkt an Instrument	n/a
3-2759.391	Verwendung mit DryLoc Vorverstärker	2750, 2760 DryLoc

Code	EUR	Gewicht (kg)
159 000 762	1.014,56	0,320
159 000 764	254,73	0,320

Zubehör Leitfähigkeit

PF 3 44 232



Tools für Leitfähigkeit/Widerstandsfähigkeit

Leit-/Widerstandsfähigkeit:

- NIST-verfolgbar
- Verfügbar für 5 verschiedene Leitfähigkeitswerte
- Simuliert mehrere Werte, um die Instrumente und Sensorelektronik zu beurteilen und zu kalibrieren
- Das Zubehör für die Leitfähigkeits- /Widerstandselektronik Typ 2850 ist auf 25°C für mehrere Leitfähigkeits- und Leitungswiderstandswerte temperaturkompensiert.
- Prüft die Elektronik unabhängig von der Elektrode
- Kompatibel mit allen Signet-Instrumenten für Leitfähigkeit/Widerstandsfähigkeit

Messbereich	Simulierter Eingang	Code	EUR
1	1.0 μ S	159 001 392	180,15
2,5	2.5 μ S	159 001 393	201,77
10	10.0 μ S	159 001 394	201,77
0,055	18.2 M Ω	159 001 395	201,77
0,1	10 M Ω	159 001 396	201,77

Zubehör Trübung

PF 3 44 680

Kalibrierlösung für Trübungsmessung

Bezeichnung	Code	EUR
Kalibrierungsskit, Trübung, 100, 10 und 0,02 NTU/FNU	159 001 585	653,41
Calibration kit, Turbidity, 1000, 10 & 0.02 NTU/FNU	159 001 586	682,81
Ersatztrockenmittel	159 001 588	106,21
Formazin-Kit	159 001 591	Auf Anfrage
Formazin-Stock-Lösung, 4000 NTU/FNU, 500 ml	159 001 592	Auf Anfrage
Ersatzküvettenatz (3 Glasküvetten)	159 001 602	482,70
Ersatzküvette mit Ultraschall-Wandler	159 001 589	Auf Anfrage
O-Ring für Küvette	159 001 652	Auf Anfrage
IPC standard, 10 NTU nominal value	159 001 686	Auf Anfrage
Druckregler	159 001 593	Auf Anfrage
Stilling-Bubble Chamber	159 001 587	Auf Anfrage
Tubing kit, 1 shutoff clamp, 1 backpressure valve	159 001 595	Auf Anfrage
Weißlicht	159 001 650	372,40

Zubehör Füllstand

PF 3 86 B15



Zubehör 2290

MFR	Anschluss- mass	Sensor Typ	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
2290-F-ENC-B2	1 1/2" BSP	PTFE	159 300 188	464,71	1	0,790
2290-F-ENC-N2	1 1/2" NPT	PTFE	159 300 189	464,71	1	0,790

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
159 000 001	13	594,07	159 000 906	63	1.144,41	159 001 296	9	1.095,53
159 000 002	13	594,07	159 000 908	63	1.144,41	159 001 303	9	1.047,60
159 000 003	13	594,07	159 000 910	63	1.144,41	159 001 304	9	1.047,60
159 000 004	13	594,07	159 000 920	63	738,90	159 001 307	9	1.095,53
159 000 005	97	87,44	159 000 929	70	1.062,48	159 001 308	9	1.145,10
159 000 006	97	87,44	159 000 930	70	1.062,48	159 001 315	9	1.191,35
159 000 007	97	87,44	159 000 931	70	1.658,99	159 001 316	9	1.191,35
159 000 008	97	87,44	159 000 932	70	1.697,00	159 001 319	9	1.252,50
159 000 009	97	87,44	159 000 955	55	763,95	159 001 320	9	1.311,97
159 000 010	97	27,33	159 000 956	55	763,95	159 001 372	98	Auf Anfrage
159 000 011	97	27,33	159 000 957	56	788,16	159 001 373	98	2.025,87
159 000 012	97	30,18	159 000 959	55	753,18	159 001 374	98	1.281,48
159 000 014	97	Auf Anfrage	159 000 960	55	687,68	159 001 375	98	1.425,60
159 000 019	93, 97	8,23	159 000 961	56	711,19	159 001 376	98	1.180,75
159 000 020	93, 97	19,56	159 000 963	9	1.016,21	159 001 377	98	1.320,94
159 000 021	63	552,32	159 000 964	9	1.016,21	159 001 378	98	70,38
159 000 184	73, 96	147,85	159 000 966	73	416,89	159 001 379	98	17,03
159 000 187	73, 95, 96	147,85	159 000 967	73	606,92	159 001 390	57	692,80
159 000 188	73	168,72	159 001 011	70	2.444,96	159 001 391	57	752,44
159 000 234	93	Auf Anfrage	159 001 105	16	1.852,80	159 001 392	113	180,15
159 000 272	94	140,31	159 001 106	16	1.901,77	159 001 393	113	201,77
159 000 273	94	148,61	159 001 107	16	1.943,77	159 001 394	113	201,77
159 000 392	95, 97	6,68	159 001 108	16	2.477,42	159 001 395	113	201,77
159 000 393	94, 96	Auf Anfrage	159 001 109	16	2.669,85	159 001 396	113	201,77
159 000 460	96	275,20	159 001 110	16	1.852,80	159 001 398	61	591,52
159 000 461	96	Auf Anfrage	159 001 111	16	1.901,77	159 001 399	61	874,09
159 000 464	96	28,70	159 001 112	16	1.943,77	159 001 400	61	625,11
159 000 465	96	Auf Anfrage	159 001 113	16	2.524,64	159 001 401	61	874,09
159 000 466	95, 96	28,27	159 001 114	16	2.615,60	159 001 402	61	1.074,04
159 000 474	93	99,40	159 001 211	98	Auf Anfrage	159 001 432	15	2.302,42
159 000 476	94, 95	101,06	159 001 212	98	1.149,51	159 001 433	15	2.729,32
159 000 480	94	183,86	159 001 213	98	1.702,17	159 001 434	15	3.007,10
159 000 481	94, 96	Auf Anfrage	159 001 214	98	Auf Anfrage	159 001 435	15	2.822,05
159 000 493	93, 94	21,28	159 001 215	98	810,66	159 001 436	15	2.611,27
159 000 494	91	917,47	159 001 216	98	851,19	159 001 437	15	3.548,10
159 000 495	91	917,47	159 001 241	47	1.246,10	159 001 438	14	2.951,53
159 000 496	91	917,47	159 001 242	47	1.319,96	159 001 439	14	3.457,15
159 000 497	91	917,47	159 001 247	47	1.724,29	159 001 440	14	3.520,15
159 000 498	91	917,47	159 001 248	47	1.724,29	159 001 441	14	2.837,81
159 000 499	91	917,47	159 001 257	16	2.778,33	159 001 442	14	2.883,30
159 000 500	91	812,96	159 001 258	16	2.783,57	159 001 443	14	3.086,24
159 000 501	91	812,96	159 001 259	16	2.395,16	159 001 444	98	Auf Anfrage
159 000 502	91	812,96	159 001 260	16	2.447,65	159 001 445	98	2.984,68
159 000 503	91	917,47	159 001 261	15	2.214,97	159 001 446	98	Auf Anfrage
159 000 504	94, 96	174,80	159 001 262	15	2.258,68	159 001 448	16	3.287,43
159 000 617	73	201,56	159 001 263	15	2.757,34	159 001 449	16	2.776,58
159 000 618	96	Auf Anfrage	159 001 264	15	2.801,05	159 001 450	16	3.558,63
159 000 629	96	Auf Anfrage	159 001 267	15	2.703,09	159 001 451	16	Auf Anfrage
159 000 681	63	923,97	159 001 268	15	2.748,58	159 001 454	15	Auf Anfrage
159 000 682	63	923,97	159 001 269	15	3.241,96	159 001 455	14	3.637,13
159 000 683	63	923,97	159 001 270	15	3.287,43	159 001 456	15	3.332,94
159 000 753	97	312,85	159 001 273	14	2.867,56	159 001 457	14	3.541,15
159 000 761	63, 96, 112	6,34	159 001 274	14	2.907,80	159 001 460	15	Auf Anfrage
159 000 762	112	1.014,56	159 001 275	14	3.402,90	159 001 461	14	3.247,20
159 000 764	112	254,73	159 001 276	14	3.448,41	159 001 462	15	3.314,31
159 000 806	57	1.630,91	159 001 279	14	2.377,67	159 001 463	14	3.000,53
159 000 807	57	1.710,21	159 001 280	14	2.421,39	159 001 478	47	1.498,79
159 000 839	73	43,65	159 001 281	14	2.921,78	159 001 479	47	1.273,97
159 000 849	96	582,21	159 001 282	14	2.960,28	159 001 482	47	1.724,29
159 000 850	96	Auf Anfrage	159 001 291	9	1.001,33	159 001 483	47	1.465,64
			159 001 292	9	1.001,33	159 001 538	16, 98	488,90
			159 001 295	9	1.047,60	159 001 545	53	509,77

Index

Code	Seite	EUR
159 001 546	53	509,77
159 001 549	53	618,19
159 001 550	53	624,89
159 001 553	53	434,75
159 001 554	53	435,06
159 001 557	53	508,78
159 001 558	53	508,78
159 001 561	53	597,94
159 001 562	53	545,95
159 001 581	112	42,23
159 001 582	112	42,23
159 001 583	112	42,23
159 001 585	113	653,41
159 001 586	113	682,81
159 001 587	113	Auf Anfrage
159 001 588	113	106,21
159 001 589	113	Auf Anfrage
159 001 591	113	Auf Anfrage
159 001 592	113	Auf Anfrage
159 001 593	113	Auf Anfrage
159 001 595	113	Auf Anfrage
159 001 602	113	482,70
159 001 605	112	164,66
159 001 606	112	205,87
159 001 650	113	372,40
159 001 652	113	Auf Anfrage
159 001 686	113	Auf Anfrage
159 001 695	68	993,03
159 001 696	68	993,03
159 001 697	71	511,84
159 001 698	71	184,58
159 001 699	71	373,10
159 001 700	74	518,23
159 001 701	74	53,23
159 001 702	95, 98	62,09
159 001 709	73	39,63
159 001 710	73	28,22
159 001 711	73	33,25
159 001 712	73	38,29
159 001 713	73	38,29
159 001 714	73	Auf Anfrage
159 001 715	73	Auf Anfrage
159 001 725	73	92,88
159 001 726	65	1.518,73
159 001 727	65	1.518,73
159 001 732	62	2.275,32
159 001 733	8	1.340,44
159 001 734	8	1.519,60
159 001 735	8	1.515,17
159 001 736	8	1.847,67
159 001 737	8	1.444,35
159 001 738	8	1.456,17
159 001 739	8	1.568,28
159 001 740	8	1.543,18
159 001 741	8	1.833,83
159 001 742	8	1.922,36
159 001 743	8	1.470,91
159 001 744	65	1.466,47
159 001 745	65	1.191,90
159 001 755	95	165,41
159 001 756	95	213,71
159 001 757	62	1.966,32

Code	Seite	EUR
159 001 758	62	1.966,32
159 001 759	62	1.966,32
159 001 770	68	1.773,70
159 001 774	54	925,35
159 001 775	54	971,61
159 001 776	54	1.085,61
159 001 777	54	1.085,61
159 001 778	54	913,76
159 001 779	54	913,76
159 001 780	54	1.085,61
159 001 781	54	1.085,61
159 001 782	54	1.027,63
159 001 783	54	1.027,78
159 001 784	72	262,79
159 001 794	55	1.236,75
159 001 795	55	1.221,80
159 001 796	55	1.221,80
159 001 804	58	795,67
159 001 805	58	941,22
159 001 806	58	812,70
159 001 807	58	812,70
159 001 808	71, 74	567,19
159 001 811	60	559,66
159 001 813	60	559,66
159 001 815	60	777,50
159 001 817	60	585,81
159 001 822	61	1.199,56
159 001 823	61	1.259,10
159 001 824	61	1.198,08
159 001 825	61	1.415,79
159 001 830	61	1.435,91
159 001 831	61	1.435,91
159 001 832	61	1.435,91
159 001 833	61	1.650,70
159 001 834	74	331,24
159 001 835	74	318,22
159 001 841	69	2.077,86
159 001 842	69	2.278,10
159 001 843	8	950,40
159 001 849	66	5.749,12
159 001 870	112	Auf Anfrage
159 001 886	112	Auf Anfrage
159 001 910	55	1.331,96
159 001 912	55	1.331,96
159 001 970	17	1.397,21
159 001 971	17	1.494,22
159 001 972	17	1.580,44
159 001 973	17	1.910,75
159 001 974	17	2.130,78
159 001 975	17	1.508,48
159 001 976	17	1.613,23
159 001 977	17	1.710,68
159 001 978	17	2.049,60
159 001 979	17	2.300,73
159 001 980	17	1.397,21
159 001 981	17	1.494,22
159 001 982	17	1.580,44
159 001 983	17	1.910,75
159 001 984	17	2.130,78
159 001 985	17	1.508,48
159 001 986	17	1.613,23
159 001 987	17	1.710,68

Code	Seite	EUR
159 001 988	17	2.049,60
159 001 989	17	2.300,73
159 001 999	59	558,71
159 002 001	59	573,81
159 002 003	59	558,71
159 002 005	59	573,81
159 002 009	59	558,71
159 002 011	59	573,81
159 002 014	59	779,88
159 002 015	59	794,98
159 002 075	69	2.717,00
159 002 076	69	2.873,75
159 200 121	74	653,64
159 200 122	74	735,50
159 200 128	74	587,73
159 300 013	99	936,25
159 300 014	99	936,25
159 300 015	101	890,70
159 300 016	101	1.037,19
159 300 017	100	1.559,72
159 300 018	100	2.255,29
159 300 019	100	554,22
159 300 022	101	185,39
159 300 023	101	211,87
159 300 024	101	164,38
159 300 025	101	190,69
159 300 026	101	211,87
159 300 027	101	233,26
159 300 028	101	190,69
159 300 029	101	211,87
159 300 030	101	233,26
159 300 031	100	839,26
159 300 032	100	379,76
159 300 033	101	24,95
159 300 034	101	163,77
159 300 035	100	175,48
159 300 036	99	122,73
159 300 037	101	605,54
159 300 038	101	74,16
159 300 039	100	230,05
159 300 040	100	11,68
159 300 041	100	21,45
159 300 042	99	7,12
159 300 043	99	11,10
159 300 044	99	15,03
159 300 045	99	193,41
159 300 046	99	224,04
159 300 047	99	275,62
159 300 048	99	299,34
159 300 049	99	324,49
159 300 050	99	421,38
159 300 051	99	471,59
159 300 052	99	521,81
159 300 053	99	619,72
159 300 054	99	670,11
159 300 055	99	193,41
159 300 056	99	224,04
159 300 057	99	275,62
159 300 058	99	299,34
159 300 059	99	324,49
159 300 060	99	421,38
159 300 061	99	471,59

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
159 300 062	99	521,81	159 300 203	48	663,29	159 300 327	23	5.686,24
159 300 063	99	619,72	159 300 204	43	3.233,24	159 300 328	23	5.802,72
159 300 064	99	670,11	159 300 205	43	3.233,24	159 300 329	23	5.964,00
159 300 065	99	Auf Anfrage	159 300 210	49	1.158,60	159 300 330	23	6.022,24
159 300 088	101	8,52	159 300 211	49	1.242,17	159 300 331	23	6.138,72
159 300 090	46	1.730,12	159 300 212	49	1.218,86	159 300 362	18	6.720,00
159 300 091	45	2.087,82	159 300 213	49	1.288,85	159 300 365	18	8.176,00
159 300 092	46	1.730,12	159 300 220	48	532,45	159 300 368	18	10.080,00
159 300 093	45	2.087,82	159 300 221	48	613,92	159 300 370	22	5.040,00
159 300 094	46	2.225,86	159 300 222	48	578,92	159 300 371	22	6.160,00
159 300 095	45	2.581,59	159 300 223	48	663,29	159 300 372	22	5.488,00
159 300 101	46	1.833,15	159 300 230	49	1.158,60	159 300 374	22	5.488,00
159 300 102	45	2.190,85	159 300 231	49	1.242,17	159 300 375	22	6.608,00
159 300 103	46	1.833,15	159 300 232	49	1.218,86	159 300 376	22	5.936,00
159 300 104	45	2.190,85	159 300 233	49	1.288,85	159 300 378	22	5.936,00
159 300 105	46	2.328,87	159 300 240	48	923,39	159 300 379	22	7.056,00
159 300 106	45	2.688,49	159 300 241	48	946,70	159 300 380	22	6.384,00
159 300 107	46	Auf Anfrage	159 300 242	48	923,39	159 300 382	22	5.040,00
159 300 108	46	Auf Anfrage	159 300 243	48	946,70	159 300 383	22	6.160,00
159 300 109	46	Auf Anfrage	159 300 244	49	540,25	159 300 384	22	5.488,00
159 300 110	46	Auf Anfrage	159 300 245	49	594,45	159 300 386	22	5.488,00
159 300 111	43	Auf Anfrage	159 300 250	50	328,43	159 300 387	22	6.608,00
159 300 112	45	2.379,41	159 300 251	50	453,06	159 300 388	22	5.936,00
159 300 113	45	2.379,41	159 300 252	50	587,73	159 300 390	22	5.936,00
159 300 114	45	2.873,20	159 300 253	50	26,31	159 300 391	22	7.056,00
159 300 115	43	1.655,11	159 300 254	50	46,07	159 300 392	22	6.384,00
159 300 116	43	1.575,09	159 300 255	50	55,96	159 300 394	22	6.608,00
159 300 117	43	Auf Anfrage	159 300 257	50	6,59	159 300 396	22	7.056,00
159 300 120	46	1.730,12	159 300 258	50	321,86	159 300 398	22	7.504,00
159 300 121	45	2.087,82	159 300 259	50	400,59	159 300 400	22	6.608,00
159 300 122	46	1.730,12	159 300 261	50	78,53	159 300 402	22	7.056,00
159 300 123	45	2.087,82	159 300 263	50	142,69	159 300 404	22	7.504,00
159 300 124	46	2.225,86	159 300 265	50	78,53	159 300 426	44	1.548,52
159 300 125	45	2.581,59	159 300 267	50	142,69	159 300 427	44	1.595,92
159 300 131	46	1.833,15	159 300 270	50	674,94	159 300 430	44	1.548,52
159 300 132	45	2.190,85	159 300 272	50	674,94	159 300 431	44	1.595,92
159 300 133	46	1.833,15	159 300 274	50	674,94	159 300 440	44	1.138,84
159 300 134	45	2.190,85	159 300 280	51	69,98	159 300 441	44	1.213,76
159 300 135	46	2.328,87	159 300 281	51	96,05	159 300 443	44	1.138,84
159 300 136	45	2.688,49	159 300 282	51	145,61	159 300 444	44	1.213,76
159 300 142	45	2.379,41	159 300 289	51	6,59	159 300 452	44	1.351,35
159 300 143	45	2.379,41	159 300 300	19	2.352,00	159 300 453	44	1.398,73
159 300 144	45	2.873,20	159 300 301	19	2.800,00	159 300 455	44	1.351,35
159 300 155	43	1.325,77	159 300 302	19	2.800,00	159 300 456	44	1.398,73
159 300 156	43	1.325,77	159 300 303	19	3.248,00	159 300 464	44	865,79
159 300 162	43	1.430,75	159 300 304	19	3.920,00	159 300 465	44	940,72
159 300 163	43	1.430,75	159 300 305	19	4.368,00	159 300 467	44	865,79
159 300 169	44	1.325,77	159 300 310	20	3.136,00	159 300 468	44	940,72
159 300 170	44	1.325,77	159 300 311	20	3.584,00	159 310 116	95, 98	128,59
159 300 176	44	1.430,75	159 300 312	20	3.808,00	159 310 117	95, 98	82,97
159 300 177	44	1.430,75	159 300 313	20	3.584,00	159 310 122	66	565,04
159 300 188	113	464,71	159 300 314	20	4.032,00	159 310 163	72	1.037,81
159 300 189	113	464,71	159 300 315	20	4.256,00	159 310 268	72	490,45
159 300 190	43	2.916,61	159 300 316	21	4.928,00	159 310 269	72	490,45
159 300 191	43	2.916,61	159 300 317	21	5.376,00	159 310 270	72	490,45
159 300 192	43	2.783,43	159 300 320	23	5.628,00	159 310 301	66	1.034,55
159 300 193	43	2.783,43	159 300 321	23	5.686,24	159 500 413	66	299,47
159 300 198	43	3.366,39	159 300 322	23	5.802,72	159 500 532	95	Auf Anfrage
159 300 199	43	3.366,39	159 300 323	23	5.964,00	159 838 107	112	63,21
159 300 200	48	532,45	159 300 324	23	6.022,24	159 855 021	74	Auf Anfrage
159 300 201	48	613,92	159 300 325	23	6.138,72	159 855 022	74	Auf Anfrage
159 300 202	48	578,92	159 300 326	23	5.628,00	159 873 004	74	210,92

Index

Code	Seite	EUR
159 873 005	74	331,09
159 873 006	74	419,50
159 873 007	74	579,39
159 873 008	74	741,48
159300414	23	894,88
198 335 098	104, 104	107,49
198 335 160	27	937,85
198 335 161	27	1.461,87
198 335 162	27	1.461,87
198 335 163	27	1.961,34
198 335 164	27	1.967,84
198 335 165	27	2.953,87
198 335 166	27	2.953,87
198 335 455	103, 107	136,00
198 335 457	103, 107	153,09
198 335 458	103, 107	178,79
198 335 459	103, 107	203,44
198 335 470	103, 107	178,79
198 335 471	103, 107	190,13
198 335 472	103, 107	222,07
198 335 473	103, 107	259,35
198 335 893	103	37,73
198 335 894	103	43,93
198 335 895	105	Auf Anfrage
198 335 896	105, 105, 105	265,11
198 335 953	104	61,24
198 335 954	104	67,67
198 335 970	103, 107, 107	27,96
198 335 971	103, 107, 107	32,94
198 335 972	103, 107, 107, 107	36,80
198 335 973	107, 107	53,58
198 335 974	107	Auf Anfrage
198 335 975	107, 107	Auf Anfrage
198 335 977	103, 107, 107	27,96
198 335 978	103, 107, 107	32,94

Code	Seite	EUR
198 335 979	103, 107, 107, 107	36,80
198 335 980	107, 107	53,58
198 335 984	104, 104	156,21
198 335 990	104, 104, 104, 104, 104, 108, 108, 108, 108, 108	2,85
198 335 998	28, 31	153,66
198 335 999	28, 31	153,66
198 350 098	108, 108, 108, 108	106,93
198 350 980	108, 108, 108, 108	Auf Anfrage
198 350 981	108, 108, 108, 108	156,21
198 801 000	93, 98, 112	9,22
198 801 057	94	176,32
198 801 058	94	227,60
198 801 059	94	282,55
198 801 060	94	392,09
198 801 061	94	609,56
198 801 181	93	108,39
198 801 182	93, 94	57,39
198 801 183	93, 94	159,95
198 801 308	37	50,93
198 801 309	37	50,93
198 801 310	37	50,93
198 801 311	37	50,93
198 801 312	37	50,93
198 801 313	37	50,93
198 801 314	37	50,93
198 801 315	37	50,93
198 801 316	37	50,93
198 801 317	37	50,93
198 801 338	110	182,65
198 801 339	110	183,04
198 801 340	110	182,65
198 801 341	110	Auf Anfrage
198 801 342	110	Auf Anfrage
198 801 343	110	Auf Anfrage
198 801 386	36	Auf Anfrage
198 801 387	36	50,93
198 801 388	36	50,93
198 801 389	36	50,93

Code	Seite	EUR
198 801 390	36	50,93
198 801 391	36	50,93
198 801 392	36	50,93
198 801 393	36	50,93
198 801 394	36	50,93
198 801 395	36	50,93
198 801 445	110	174,31
198 801 449	110	133,79
198 801 450	110	133,79
198 801 451	110	133,79
198 801 494	9	998,03
198 801 495	9	998,03
198 801 500	94	36,32
198 801 501	94	135,37
198 801 502	97	84,36
198 801 503	97	84,36
198 801 508	97	36,19
198 801 547	93, 97	123,09
198 801 550	97	285,64
198 801 558	97	84,36
198 801 620	7	530,42
198 801 621	7	564,62
198 801 622	7	612,21
198 801 623	7	839,40
198 801 624	7	999,68
198 801 625	7	Auf Anfrage
198 801 630	95, 96	28,27
198 801 659	7	660,12
198 801 661	7	660,12
198 801 663	7	839,40
198 801 664	7	999,68
198 801 731	13	907,79
198 801 732	13	1.016,72
198 801 733	13	1.016,72
198 801 734	13	1.016,72
198 801 736	13	1.016,72
198 801 880	32	172,86
198 801 881	32	172,86
198 801 882	32	172,86
198 801 883	32	186,16
198 801 884	32	186,16
198 801 885	32	186,16
198 801 886	32	214,27
198 801 887	32	214,27
198 801 888	32	214,27
198 801 889	32	214,27
198 801 890	33	272,13
198 801 891	33	272,13
198 801 892	33	272,13
198 801 893	33	297,24
198 801 894	33	297,24
198 801 895	33	297,24
198 801 896	33	381,67
198 801 897	33	381,67
198 801 898	33	381,67
198 801 899	33	381,67
198 801 961	37	Auf Anfrage
198 801 962	37	50,93
198 801 963	37	50,93
198 801 964	37	50,93
198 801 965	37	50,93
198 801 966	37	50,93

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
198 801 967	37	50,93	198 806 532	38	50,93	199 335 012	24	716,74
198 801 968	37	50,93	198 806 533	38	50,93	199 335 020	24	265,18
198 801 969	37	50,93	198 806 534	38	50,93	199 335 021	24	265,18
198 801 970	37	50,93	198 806 535	38	50,93	199 335 022	24	303,76
198 803 310	32	147,95	198 806 536	38	50,93	199 335 023	24	303,76
198 803 311	32	147,95	198 806 537	38	50,93	199 335 024	24	357,73
198 803 312	32	147,95	198 806 658	65	186,88	199 335 025	24	357,73
198 803 313	32	156,77	198 807 166	111	242,83	199 335 026	24	357,73
198 803 314	32	156,77	198 807 182	111	17,95	199 335 027	24	570,47
198 803 315	32	156,77	198 807 187	111	22,54	199 335 028	24	570,47
198 803 316	32	182,06	198 807 188	111	20,10	199 335 029	24	570,47
198 803 317	32	182,06	198 807 202	34	727,78	199 335 030	24	895,42
198 803 318	32	182,06	198 807 209	34	763,91	199 335 031	24	895,42
198 803 319	32	182,06	198 807 210	34	763,91	199 335 032	24	895,42
198 803 320	33	241,03	198 820 006	93, 98,	18,24	199 335 033	39	50,93
198 803 321	33	241,03		112		199 335 034	39	50,93
198 803 322	33	241,03	198 820 007	93, 98,	425,34	199 335 035	39	50,93
198 803 323	33	255,44		112		199 335 036	39	50,93
198 803 324	33	255,44	198 820 013	94	20,85	199 335 037	39	50,93
198 803 325	33	255,44	198 820 014	93, 94	324,94	199 335 038	39	50,93
198 803 326	33	298,56	198 820 015	93, 94	141,50	199 335 039	39	50,93
198 803 327	33	298,56	198 820 016	93, 94	328,22	199 335 040	24	282,40
198 803 328	33	298,56	198 820 017	93	207,99	199 335 041	24	282,40
198 803 329	33	298,56	198 820 018	93	132,74	199 335 042	24	337,68
198 803 790	110	182,80	198 820 023	94	135,37	199 335 043	24	337,68
198 803 791	110	196,98	198 820 043	93	153,58	199 335 044	24	391,82
198 803 792	110	195,09	198 820 049	93	Auf Anfrage	199 335 045	24	391,82
198 803 793	110	182,80	198 820 051	96	Auf Anfrage	199 335 046	24	391,82
198 803 794	110	178,15	198 820 052	94	130,54	199 335 047	24	611,87
198 803 795	110	127,03	198 820 054	94	171,58	199 335 048	24	611,87
198 803 796	110	190,86	198 820 056	94	181,82	199 335 049	24	611,87
198 803 797	110	240,99	198 820 057	94	189,48	199 335 050	24	951,38
198 803 798	110	212,01	198 820 058	94	199,75	199 335 051	24	951,38
198 803 799	110	212,01	198 820 059	93	168,72	199 335 052	24	951,38
198 806 219	110	121,12	198 820 060	93	186,70	199 335 053	39	50,93
198 806 220	110	130,25	198 840 143	8	704,72	199 335 054	39	50,93
198 806 221	110	162,96	198 840 144	8	759,58	199 335 068	39	50,93
198 806 222	111	257,47	198 840 145	8	841,06	199 335 069	39	50,93
198 806 223	111	273,29	198 840 146	8	1.036,02	199 335 083	39	50,93
198 806 224	111	385,75	198 840 147	8	1.231,03	199 335 084	39	50,93
198 806 429	109	190,21	198 840 149	8	1.036,02	199 335 100	25	300,78
198 806 511	37	50,93	198 840 201	95, 95,	138,65	199 335 101	25	300,78
198 806 512	37	50,93		96		199 335 102	25	356,03
198 806 513	37	50,93	198 840 501	92	914,25	199 335 103	25	356,03
198 806 514	37	50,93	198 840 502	92	914,25	199 335 104	25	424,02
198 806 515	37	50,93	198 840 503	92	914,25	199 335 105	25	424,02
198 806 516	37	50,93	198 840 506	91	812,96	199 335 106	25	424,02
198 806 517	37	50,93	198 844 003	60	1.634,22	199 335 107	25	679,87
198 806 518	37	50,93	198 864 403	112	23,94	199 335 108	25	679,87
198 806 519	37	50,93	198 864 920	96	Auf Anfrage	199 335 109	25	679,87
198 806 520	37	50,93	199 335 000	24	212,94	199 335 110	25	864,50
198 806 521	38	50,93	199 335 001	24	212,94	199 335 111	25	864,50
198 806 522	38	50,93	199 335 002	24	253,02	199 335 112	25	864,50
198 806 523	38	50,93	199 335 003	24	253,02	199 335 120	25	376,26
198 806 524	38	50,93	199 335 004	24	286,73	199 335 121	25	376,26
198 806 525	38	50,93	199 335 005	24	286,73	199 335 122	25	433,37
198 806 526	38	50,93	199 335 006	24	286,73	199 335 123	25	433,37
198 806 527	38	50,93	199 335 007	24	456,45	199 335 124	25	528,72
198 806 528	38	50,93	199 335 008	24	456,45	199 335 125	25	528,72
198 806 529	38	50,93	199 335 009	24	456,45	199 335 126	25	528,72
198 806 530	38	50,93	199 335 010	24	716,74	199 335 127	25	679,87
198 806 531	38	50,93	199 335 011	24	716,74	199 335 128	25	679,87

Index

Code	Seite	EUR
199 335 129	25	679,87
199 335 130	25	864,50
199 335 131	25	864,50
199 335 132	25	864,50
199 335 140	25	408,45
199 335 141	25	408,45
199 335 142	25	493,31
199 335 143	25	493,31
199 335 144	25	587,14
199 335 145	25	587,14
199 335 146	25	587,14
199 335 147	25	1.000,12
199 335 148	25	1.000,12
199 335 149	25	1.000,12
199 335 150	25	1.159,29
199 335 151	25	1.159,29
199 335 152	25	1.159,29
199 335 255	102, 105	94,12
199 335 256	102, 105	98,80
199 335 257	102, 105	113,83
199 335 258	102, 105	113,83
199 335 259	102, 105	121,98
199 335 260	102, 105	121,98
199 335 261	102, 105	121,98
199 335 262	102, 105	168,69
199 335 263	102, 105	168,69
199 335 264	102, 105	168,69
199 335 265	102, 105	342,33
199 335 266	102, 105	342,33
199 335 267	102, 105	342,33
199 335 270	102, 105	113,53
199 335 271	102, 105	113,53
199 335 272	102, 105	129,62
199 335 273	102, 105	129,62
199 335 274	102, 105	142,87
199 335 275	102, 105	142,87
199 335 276	102, 105	142,87
199 335 277	102, 105	239,31
199 335 278	102, 105	239,31

Code	Seite	EUR
199 335 279	102, 105	239,31
199 335 280	102, 105	465,99
199 335 281	102, 105	465,99
199 335 282	102, 105	465,99
199 335 285	102, 105	147,09
199 335 286	102, 105	147,09
199 335 287	102, 105	168,90
199 335 288	102, 105	168,90
199 335 289	102, 105	185,15
199 335 290	102, 105	185,15
199 335 291	102, 105	185,15
199 335 292	102, 105	281,67
199 335 293	102, 105	281,67
199 335 294	102, 105	281,67
199 335 295	102, 105	547,67
199 335 296	102, 105	547,67
199 335 297	102, 105	547,67
199 335 460	103, 107	287,45
199 335 474	103, 107	339,24
199 335 655	39	50,93
199 335 656	39	50,93
199 335 657	39	50,93
199 335 658	39	50,93
199 335 659	39	50,93
199 335 660	39	50,93
199 335 661	39	50,93
199 335 662	39	50,93
199 335 663	39	50,93
199 335 664	39	50,93
199 335 665	39	50,93
199 335 666	39	50,93
199 335 667	39	50,93
199 335 670	40	50,93
199 335 671	40	Auf Anfrage
199 335 672	40	50,93
199 335 673	40	Auf Anfrage
199 335 674	40	Auf Anfrage
199 335 675	40	Auf Anfrage
199 335 676	40	Auf Anfrage
199 335 677	40	Auf Anfrage
199 335 678	40	50,93
199 335 679	40	Auf Anfrage
199 335 680	40	Auf Anfrage

Code	Seite	EUR
199 335 681	40	Auf Anfrage
199 335 682	40	Auf Anfrage
199 335 685	40	Auf Anfrage
199 335 686	40	50,93
199 335 687	40	50,93
199 335 688	40	50,93
199 335 689	40	50,93
199 335 690	40	50,93
199 335 691	40	50,93
199 335 692	40	50,93
199 335 693	40	50,93
199 335 694	40	50,93
199 335 695	40	50,93
199 335 696	40	50,93
199 335 697	40	50,93
199 335 861	40	50,93
199 335 862	40	50,93
199 335 863	40	50,93
199 335 864	40	50,93
199 335 865	40	50,93
199 335 866	40	50,93
199 335 867	40	50,93
199 335 868	40	50,93
199 335 869	40	50,93
199 335 870	40	50,93
199 335 871	40	50,93
199 335 872	40	50,93
199 335 873	40	50,93
199 335 962	27, 31	1.135,29
199 335 963	27, 31	1.135,29
199 335 964	27, 31	1.135,29
199 335 965	27, 31	1.135,29
199 335 966	27, 31	1.135,29
199 335 967	27, 31	1.135,29
199 335 968	27, 31	1.135,29
199 335 969	27, 31	1.135,29
199 335 974	103	51,04
199 335 975	103	60,25
199 335 991	27, 31	1.135,29
199 335 992	27, 31	1.135,29
199 335 993	27, 31	1.135,29
199 335 994	27, 31	1.135,29
199 335 995	27, 31	1.135,29
199 350 000	29	212,94
199 350 001	29	212,94
199 350 002	29	253,02
199 350 003	29	253,02
199 350 004	29	286,73
199 350 005	29	286,73
199 350 006	29	286,73
199 350 007	29	456,45
199 350 008	29	456,45
199 350 009	29	456,45
199 350 010	29	716,74
199 350 011	29	716,74
199 350 012	29	716,74
199 350 020	29	265,18
199 350 021	29	265,18
199 350 022	29	303,76
199 350 023	29	303,76
199 350 024	29	357,73
199 350 025	29	357,73

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
199 350 026	29	357,73	199 350 258	106	123,34	199 350 685	41	50,93
199 350 027	29	456,45	199 350 259	106	134,43	199 350 686	41	50,93
199 350 028	29	456,45	199 350 260	106	134,43	199 350 687	41	50,93
199 350 029	29	456,45	199 350 261	106	134,43	199 350 688	41	50,93
199 350 030	29	716,74	199 350 262	106	182,80	199 350 689	41	50,93
199 350 031	29	716,74	199 350 263	106	182,80	199 350 690	41	50,93
199 350 032	29	716,74	199 350 264	106	182,80	199 350 691	41	50,93
199 350 040	29	282,40	199 350 265	106	370,98	199 350 692	41	50,93
199 350 041	29	282,40	199 350 266	106	370,98	199 350 693	41	50,93
199 350 042	29	337,68	199 350 267	106	370,98	199 350 694	41	50,93
199 350 043	29	369,15	199 350 270	106	Auf Anfrage	199 350 695	41	50,93
199 350 044	29	391,82	199 350 271	106	118,63	199 350 696	41	50,93
199 350 045	29	391,82	199 350 272	106	Auf Anfrage	199 350 697	41	50,93
199 350 046	29	391,82	199 350 273	106	Auf Anfrage	199 350 755	42	50,93
199 350 047	29	611,87	199 350 274	106	Auf Anfrage	199 350 756	42	50,93
199 350 048	29	611,87	199 350 275	106	145,34	199 350 757	42	50,93
199 350 049	29	611,87	199 350 276	106	Auf Anfrage	199 350 758	42	50,93
199 350 050	29	951,38	199 350 277	106	Auf Anfrage	199 350 759	42	50,93
199 350 051	29	951,38	199 350 278	106	Auf Anfrage	199 350 760	42	50,93
199 350 052	29	951,38	199 350 279	106	Auf Anfrage	199 350 761	42	50,93
199 350 100	30	300,78	199 350 280	106	Auf Anfrage	199 350 762	42	50,93
199 350 101	30	300,78	199 350 281	106	Auf Anfrage	199 350 763	42	50,93
199 350 102	30	356,03	199 350 282	106	Auf Anfrage	199 350 764	42	50,93
199 350 103	30	356,03	199 350 285	106	156,37	199 350 765	42	50,93
199 350 104	30	424,02	199 350 286	106	156,37	199 350 766	42	50,93
199 350 105	30	424,02	199 350 287	106	179,43	199 350 767	42	50,93
199 350 106	30	424,02	199 350 288	106	179,43	199 350 895	109	242,23
199 350 107	30	679,87	199 350 289	106	196,75	199 350 896	109	252,58
199 350 108	30	679,87	199 350 290	106	196,75	200 010 880	20	194,56
199 350 109	30	679,87	199 350 291	106	196,75	200 010 881	20	324,25
199 350 110	30	864,50	199 350 292	106	299,27	200 012 905	64	166,05
199 350 111	30	864,50	199 350 293	106	299,27	200 012 906	64	16,13
199 350 112	30	864,50	199 350 294	106	299,27	700 276 563	36	269,74
199 350 120	30	376,26	199 350 295	106	581,89	700 276 564	36	Auf Anfrage
199 350 121	30	376,26	199 350 296	106	581,89	700 276 565	36	308,11
199 350 122	30	433,37	199 350 297	106	581,89	700 276 566	35	288,62
199 350 123	30	433,37	199 350 655	41	50,93	700 276 567	35	288,62
199 350 124	30	528,72	199 350 656	41	50,93	700 276 568	35	288,62
199 350 125	30	528,72	199 350 657	41	50,93	721 310 006	75	201,30
199 350 126	30	528,72	199 350 658	41	50,93	721 310 007	75	201,30
199 350 127	30	679,87	199 350 659	41	50,93	721 310 008	75	256,94
199 350 128	30	679,87	199 350 660	41	50,93	721 310 009	75	256,94
199 350 129	30	679,87	199 350 661	41	50,93	721 310 010	75	277,26
199 350 130	30	864,50	199 350 662	41	50,93	721 310 011	75	277,26
199 350 131	30	864,50	199 350 663	41	50,93	721 310 036	75	209,42
199 350 132	30	864,50	199 350 664	41	50,93	721 310 037	75	209,42
199 350 140	30	408,45	199 350 665	41	50,93	721 310 038	75	263,62
199 350 141	30	408,45	199 350 666	41	50,93	721 310 039	75	251,07
199 350 142	30	493,30	199 350 667	41	50,93	721 310 040	75	302,36
199 350 143	30	493,31	199 350 670	41	50,93	721 310 041	75	317,48
199 350 144	30	587,14	199 350 671	41	50,93	721 312 012	76	406,23
199 350 145	30	587,14	199 350 672	41	50,93	721 312 013	76	416,79
199 350 146	30	587,14	199 350 673	41	50,93	721 312 014	76	435,88
199 350 147	30	1.000,12	199 350 674	41	50,93	721 312 015	76	455,19
199 350 148	30	1.000,12	199 350 675	41	50,93	721 312 016	76	474,07
199 350 149	30	1.000,12	199 350 676	41	50,93	721 312 017	76	499,45
199 350 150	30	1.159,29	199 350 677	41	50,93	721 312 019	76	528,71
199 350 151	30	1.159,29	199 350 678	41	50,93	721 312 020	76	559,15
199 350 152	30	1.159,29	199 350 679	41	50,93	721 312 021	76	607,51
199 350 255	106	Auf Anfrage	199 350 680	41	50,93	721 312 023	76	653,79
199 350 256	106	107,37	199 350 681	41	50,93	721 314 000	76	113,14
199 350 257	106	123,34	199 350 682	41	50,93	721 314 001	76	123,91

Index

Code	Seite	EUR
721 314 002	76	183,02
721 890 004	108	6,46
721 890 005	108	6,84
721 890 006	108	7,69
721 890 007	108	8,49
721 890 008	108	10,68
721 890 009	108	12,49
721 890 010	108	18,97
721 890 011	108	24,44
721 890 012	109	66,60
721 890 013	109	79,51
721 890 014	109	92,81
721 890 023	109	79,51
723 310 006	77	393,64
723 310 007	77	393,64
723 310 008	77	500,83
723 310 009	77	500,83
723 310 010	77	533,88
723 310 011	77	533,88
723 310 036	77	402,04
723 310 037	77	402,04
723 310 038	77	508,78
723 310 039	77	508,78
723 310 040	77	302,36
723 310 041	77	573,06
724 314 000	91	566,12
724 314 001	91	612,88
724 314 002	91	878,90
727 310 006	80	224,59
727 310 007	80	224,59
727 310 008	80	294,69
727 310 009	80	294,69
727 310 010	80	323,42
727 310 011	80	323,42
727 310 036	80	231,45
727 310 037	80	231,45
727 310 038	80	301,39
727 310 039	80	301,39
727 310 040	80	362,02
727 310 041	80	362,02
727 311 012	81	939,74
727 311 013	81	956,71
727 311 014	81	1.018,77
727 311 015	81	1.055,17
727 311 016	81	1.119,80
727 311 017	81	1.231,02
727 311 018	81	1.350,29
727 311 019	81	1.497,83
727 311 020	81	1.596,85
727 311 021	81	1.758,60
727 311 022	81	1.885,93
727 311 023	81	2.059,78
727 311 042	81	1.034,93
727 311 043	81	1.053,14
727 311 044	81	1.121,84
727 311 045	81	1.160,25
727 311 046	81	1.231,02
727 311 047	81	1.354,31
727 311 048	81	1.485,69
727 311 049	81	1.649,42
727 311 050	81	1.756,56
727 311 051	81	1.934,42

Code	Seite	EUR
727 311 052	81	2.071,89
727 311 053	81	2.263,92
727 312 072	83	528,57
727 312 073	83	530,60
727 312 074	83	532,39
727 312 075	83	537,29
727 312 076	83	547,79
727 312 077	83	559,91
727 312 078	83	728,10
727 312 079	83	734,57
727 312 080	83	792,58
727 312 081	83	838,47
727 312 082	83	914,65
727 312 083	83	918,49
727 314 000	82	108,87
727 314 001	82	118,41
727 314 002	82	180,36
727 318 006	78	224,59
727 318 007	78	224,59
727 318 008	78	294,69
727 318 009	78	294,69
727 318 010	78	323,42
727 318 011	78	323,42
727 318 036	78	231,45
727 318 037	78	231,45
727 318 038	78	301,39
727 318 039	78	301,39
727 318 040	78	362,02
727 318 041	78	362,02
729 310 007	77	74,90
729 310 008	77	74,90
729 310 009	77	76,09
729 310 010	77	80,08
729 310 011	77	101,65
729 312 012	78	588,86
729 312 013	78	613,20
729 312 014	78	641,20
729 312 016	78	697,05
729 312 017	78	734,77
729 312 019	78	777,61
729 312 020	78	822,71
733 310 006	88	233,22
733 310 007	88	233,22
733 310 008	88	306,24
733 310 009	88	306,24
733 310 010	88	335,95
733 310 011	88	335,95
733 310 036	88	240,33
733 310 037	88	240,33
733 310 038	88	313,09
733 310 039	88	313,09
733 310 040	88	376,19
733 310 041	88	376,19
735 310 036	84	586,40
735 310 037	84	586,40
735 310 038	84	742,62
735 310 039	84	742,62
735 310 040	84	835,92
735 310 041	84	835,92
735 311 042	86	2.459,76
735 311 043	86	2.958,04
735 311 044	86	2.889,90

Code	Seite	EUR
735 311 045	86	3.061,95
735 311 046	86	3.333,97
735 311 047	86	3.750,12
735 311 049	86	5.275,29
735 311 050	86	5.865,84
735 314 000	85	252,69
735 314 001	85	326,61
735 314 002	85	534,84
735 318 036	87	501,00
735 318 037	87	501,00
735 318 038	87	634,46
735 318 039	87	634,46
735 318 040	87	714,21
735 318 041	87	714,21
748 410 008	104, 108	8,18
748 410 009	104, 108	8,67
748 410 010	104, 108	8,18
748 410 011	104, 108	9,23
748 410 014	104, 108	11,23
749 410 008	104, 108	15,40
749 410 009	104, 108	25,87
749 410 010	104, 108	28,31
749 410 011	104, 108	31,96
749 410 014	104, 108	51,66
753 314 000	89	108,87
753 314 001	89	119,20
753 314 002	89	176,07
753 318 006	90	233,22
753 318 007	90	233,22
753 318 008	90	306,24
753 318 009	90	306,24
753 318 010	90	335,95
753 318 011	90	335,95
753 318 036	90	240,33
753 318 037	90	240,33
753 318 038	90	313,09
753 318 039	90	313,09
753 318 040	90	376,19
753 318 041	90	376,19
800 046 023	26	346,28
800 046 024	26	346,28
800 046 025	26	427,78
800 046 026	26	427,78
800 046 027	26	515,57
800 046 028	26	474,42
800 046 029	26	339,53
800 046 030	26	804,00
800 046 031	26	804,00
800 046 032	26	804,00
800 046 033	26	1.908,42
800 046 034	26	1.908,42
800 046 035	26	1.908,42

Index

Code	Seite	EUR
Special via DZS	8	Auf Anfrage

GF Warengruppen/Rabattgruppen Stand 11/2022

Rabattgruppe	Hauptwarengruppe	Warengruppe	Produktfamilie	Bezeichnung
D100	280	280151		PVC-U Rohr grau RAL7011
D110	280	280151	280151004	PVC-U Rohr transparent
D111	280	280151	280151005	PVC-U Rohr transparent
D112	280	280151	280151006	PVC-U Rohr transparent
D113	280	280151	280151007	PVC-U Rohr transparent
D120	281	281554	281554005	Rohr PVC-U Lüftung schwerentflammbar
D130	281	281557		Rohr PVC-U troisdorfrot
D140	281	281557	281557006	PVC-U rot lebensmittelecht
D150	280	280449		PVC-C Rohr
D160	233	233472		ABS Rohr
D170	280	280177		PP-H Rohr standard
D180	280	280177	280177009	PROGEF Plus PP cdb HP Qualität
D190	280	280177	280177007	PROGEF Natural PP-n PN10
D191	280	280177	280177008	PROGEF Natural PP-n PN6
D210	281	281554	281554004	PP-H Lüftung SDR41
D220	281	281554	281554002	PP-s Lüftung
D240	280	280244	280244011	Rohr PE-100 SDR 41/SDR 7,4
D250	280	280244		Rohr PE-100 SDR 11/SDR 17,6
I100	230			PVC-U Fittings
I110	231			PVC-U Handarmaturen
I111	231	231149		Coloro Kugelhahn
I113	231	231546	231546001	PVC-U KH Typ 542 roter Handhebel 161542...
I120	234	234178		PP-Fit.Muffenschw., Sanitary Adapter
I121	234	234180		PP-Muffenschweiss-Übergangsfittings
I123	234	234465		PP-natur Sanitary Adapter
I130	234			PP Handarm. (inkl. PROGEF Nat. u. Plus)
I131	234	234539	234539001	PP Kugelhahn Typ 542
I140	234	234179		PP-Stufi (inkl. PROGEF Nat. u. Plus)
I141	234	234403		PP-Stumpfschweiss-Übergangsfittings
I142	234	234463		PP-Stumpfschweissfittings natur
I143	234	234464		PP-Stumpfschweiss-Übergangsfitt. natur
I150	234	234527		PP-Stumpfschweissfittings cdb
I160	234	234238	234238030	PP-V Flansch 234238030 bis 234238033
I180	268	268265		PE-Fittings Muffenschweissen
I181	268	268332		PE-MS Übergangsfittings
I190	268	268240		PE-Fittings Stumpfschweissen
I191	268	268241		PE-SS Übergangsfittings
I220	277	277388		Tragschalen
I250	1D1			Uni Couplings
I260	234	234678		PP/PE segmentgeschweisste Formteile
I270	232			PVC-C Fittings, Handarmaturen
I271	232	232541	232541001	PVC-C KH Typ 542
I280	233			ABS Fittings, Handarmaturen
I300	233	233372		COOL-FIT ABS
I310	2B3			COOL-FIT 2.0 PE, Fittings, Rohre,
I320	2B3	2B3A58		COOL-FIT 4.0 Rohre
I321	2B3	2B3A59		COOL-FIT 4.0 Fittings
I322	2B3	2B3A60	2B3A60001	COOL-FIT 4.0 Doppelnippel
I323	2B3	2B3A60	2B3A60005	COOL-FIT 4.0F Festpunkt
I324	2B3	2B3B03		COOL-FIT 4.0 Absperklappe
I325	2B3	2B3K01		COOL-FIT 4.0 Begleitheizung
I330	2B3	2B3B73		COOL-FIT 2.0 / 4.0 Werkzeuge
I400	235			PVDF Fittings, Handarmaturen
I401	235	235188		PVDF Standard Rohr
I410	237			PVDF HP Fittings, Handarmaturen
I411	237	237202		PVDF HP-Rohr
I420	265			Sygef Plus Fittings WNF
I430	260			ECTFE Fitting und Rohre
I500	339			Automatik
I501	345			Regeltechnik
I502	346			Antriebstechnik
I503	358			Automatik sonstiges
I504	339	339K10		Kugelhahn 546 Pro P
I510	339	339A71		Druckregelventile Typ 56X
I520	339	339226		Metall-AK 038 + 039
I530	339	339A79		Metall-AK Typ 044 Galactic PTFE/PFA
I540	339	339B00		Membranventil Typ 604 / 605
I550	339	339212		Automatik Membranventile
I560	339	339772		Automatik Membranventile neu
I561	339	339B88		Elektr. Membranventile
I562	206			ASK Typ 565 manuell
I563	339	339B35	339B35001	ASK Typ 565 pneumatisch
I564	339	339B36	339B36001	ASK Typ 565 elektrisch
I570	358	358A09		Ultraschall- / Durchflusssmesstechnik
I580	348			Schwebekörperdurchflussmesser

I590	339	339D52		ECTFE Membranventil
I600	340			Mess- und Regeltechnik
I601	341			Durchflussmesstechnik
I602	344			Druck- und Temperaturmesstechnik
I603	364			Analytik
I604	298			Installationsfittings
I605	386			Füllstands-Transmitter
I606	340	340B79		FlowtraMag
I700	263			Doppelrohr
I800	228	228473		Henkel Tangit
S100	243			IR- / WNF-Schweissmaschinen
S200	325			Schweissmaschinen und Werkzeuge
S201	310	310598		Schweissmaschinen IM 250 / IM315
SE01	4E4			Services
V100	251	251301		PE Stützenschweißfittings LS < d315
V101	251	251301	251301008	PE Stützenschweißfittings LS > d315
V110	251	251301	251301005	PE segmentgeschweisste Formteile
V120	251	251301	251301009	PE nahtlose Bögen
V130	251	251301	251301010	PE100 RC Bögen >d90
V200	251	251312		ELGEF PLUS E-Muffen < 500 mm
V210	234	234238	234238020	Losflansch PP/ST Artikel 727...(020 - 023)
V211	255	255337		Losflansch PP/ST Artikel 724...
V300	251	251314		ELGEF PLUS E-Fittings
V301	251	251314	251314007	ELGEF PLUS E-Fittings > d 180mm
V302	255	255467		PP-Elektroschweiss-Muffen
V310	251	251314	251314002	ELGEF PLUS E-Fittings PE/MS,
V320	251	251313		ELGEF PLUS Schellen/Druckanbohrventile
V321	251	251313	251313009	Gasausbläser
V322	251	251313	251313017	Einbaugarnituren
V323	251	251313	251313012	Supraflow
V324	251	251K02		VS Einzel-/Ersatzteile
V330	255	255338	255338001	PE MMA-Stück, PE F-Stück
V400	285			iJOINT + Anbohrschellen
V420	285	285A07		PP Anschluss-Schellen
V430	285	285B07		Elster Perfection Fittings
V440	285	285B08		Elster Perfection Anbohrschelle
V450	255	255338	255338004	Übergangsstück PE/Stahl, PESS + PESVS
V451	255	255338	255338003	Flanschdichtung NBR / Duo
V460	251	251308		ELGEF Plus Kugelhahn
V500	251	251312	251312006	ELGEF PLUS E-Muffen > 560 mm
V501	251	251312	251312016	ELGEF PLUS E-Muffen > 900 mm
V510	251	251336		Cassini Anschlusssattel
V520	154	154325		Multi/Clamp Reparaturschellen
V521	154	154325	154325010	MC SNAP
V530	251	251312	251312015	Y-Stücke
V540	251	251697	251697002	Hydranten-Fußkrümmer
V600	154	154323		MULTI JOINT nicht zugfest <DN400
V601	154	154329		MULTI JOINT Werkzeuge
V602	154	154323	154323070	MULTI JOINT BIG nicht zugfest >DN400
V603	154	154323	154323071	MULTI JOINT BIG zugfest >DN400
V604	154	154323	154323063	MULTI JOINT Zubehör
V605	154	154323	154323064	Stützhülsen Economy
V606	154	154323	154323065	Stützhülsen mit Keil
V607	154	154323	154323061	MULTI JOINT zugfest < DN400
V610	251	251314	251314004	ELGEF PLUS Übergangsfitting PE/Stahl
V612	251	251304		PVP Rohranschlussystem
V613	252	252317		PVC Anbohr- und Anschlußschellen
V614	251	251305	251305999	Wasserzählerbügel
V615	251	251743		NeoFlow Druckreduzierventil
V700	290			PE Druckmuffe TYP LI
V710	292			PP-E-Muffe Typ I
V720	291			PE Muffe Typ Duo
V999	294	294716	294716003	VS Sonstige
W100	251	251305		Werkzeuge, Montagehilfsmittel
W110	325	325879		Rotationsschälgeräte
W120	310	310588		MSA 2.x und 4.x mit Zubehör
W140	251	251306		MSA Zubehör
W150	325	325117		Kunststoffrohrabschn./Handanschrägerät
W999	310			Werkzeuge Sonstige

Allgemeine Verkaufsbedingungen Georg Fischer

FEB 2022

1 Geltung

- 1.1 Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich für alle Lieferungen von Georg Fischer an den Besteller. Sie gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte, selbst wenn nicht ausdrücklich auf diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen Bezug genommen wird.
- 1.2 Davon abweichende oder ergänzende Bestimmungen, insbesondere allgemeine Einkaufsbedingungen des Bestellers sowie mündliche Vereinbarungen erkennt Georg Fischer nicht an, es sei denn sie sind von Georg Fischer schriftlich bestätigt worden. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn Georg Fischer in Kenntnis entgegenstehender oder von diesen Allgemeinen Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführt.
- 1.3 Der Schriftform gleichgestellt sind alle Formen der Übermittlung, die den Nachweis durch Text ermöglichen wie z. B. Telefax, E-Mail.
- 1.4 Wir nutzen Ihre E-Mail-Adresse neben der Vertragsabwicklung, um Sie per E-Mail über ähnliche Produkte/ Dienstleistungen oder damit zusammenhängende Informationsveranstaltungen zu informieren. Ihre Einwilligung in den Versand ist jederzeit widerruflich durch E-Mail an info.de.ps@georgfischer.com, ohne dass Ihnen dabei andere als die Übermittlungskosten nach den Basistarifen entstehen.

2 Angebote

Angebote von Georg Fischer sind unverbindlich, soweit sich nicht schriftlich etwas anderes ergibt. Eine Bestellung gilt erst dann als von Georg Fischer angenommen, wenn sie schriftlich bestätigt wurde und dem Besteller die Auftragsbestätigung zugegangen ist.

3 Umfang der Lieferung

- 3.1 Georg Fischer behält sich Änderungen des Produktesortiments vor.
- 3.2 Für Umfang und Ausführung der Lieferung ist die Auftragsbestätigung maßgebend.

4 Daten und Unterlagen

- 4.1 Technische Unterlagen wie Zeichnungen, Beschreibungen, Abbildungen, etwaige Maß-, Eigenschafts- oder Gewichtsangaben sowie die Bezugnahme auf Normen dienen Informationszwecken und beinhalten keine Garantieversagen. Wo es im Sinne des technischen Fortschrittes angezeigt erscheint, behält sich Georg Fischer entsprechende Änderungen vor.
- 4.2 Sämtliche technischen Unterlagen bleiben geistiges Eigentum von Georg Fischer und dürfen nur für die vereinbarten bzw. von Georg Fischer angegebenen Zwecke benutzt werden.

5 Vertraulichkeit

Jeder Vertragspartner wird alle Unterlagen (einschließlich Muster und Modelle, etc.) und Kenntnisse, die er aus der Geschäftsverbindung erhält, nur für die gemeinsam verfolgten Zwecke verwenden und mit der gleichen Sorgfalt wie entsprechende eigene Unterlagen und Kenntnisse gegenüber Dritten geheim halten, wenn der andere Vertragspartner sie als vertraulich bezeichnet oder an ihrer Geheimhaltung ein offenkundiges Interesse hat.

6 Vorschriften am Bestimmungsort

Der Besteller hat Georg Fischer auf örtliche gesetzliche oder andere Vorschriften aufmerksam zu machen, die sich auf die Ausführung der Lieferung sowie auf die Einhaltung von Sicherheits- und Zulassungsvorschriften beziehen.

7 Preis

- 7.1 Die Preise verstehen sich, soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, ab Werk gemäß Incoterms der ICC (aktuelle Ausgabe). Sämtliche Nebenkosten wie z.B. die Kosten für Fracht, Verpackung Versicherung, Ausfuhr-, Durchfuhr-, Einfuhr- oder andere Bewilligungen sowie Beurkundungen („Nebenkosten“) gehen zu Lasten des Bestellers. Nebenkosten einsehbar unter www.gfps.com/de über GF Piping Systems > Rechtshinweise.
- 7.2 Die für die jeweiligen Produkte anfallenden Nebenkosten werden dem Besteller auf Anfrage, spätestens mit der Auftragsbestätigung, zur Verfügung gestellt.
- 7.3 Bitte beachten Sie bei PVDF Materialbestellungen/Lieferungen: Die aufgeführten Preise beruhen auf den jetzigen Kostenfaktoren, insbesondere den aktuellen Materialpreisen. Die Parteien sind sich darüber einig, dass Änderungen der Kostenfaktoren auch Änderungen der Preise nach sich ziehen können. Erhöhen oder vermindern sich nach Vertragsschluss die Einkaufspreise des zur Herstellung der Produkte benötigten Materials, so werden die Preise der betroffenen Produkte entsprechend angepasst, soweit eine der Parteien dies verlangt.

8 Zahlungsbedingungen

- 8.1 Die Zahlungen sind vom Besteller am Ort des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebes ohne irgendwelche Abzüge wie Skonto, Spesen, Steuern und Gebühren, entsprechend den vereinbarten Zahlungsbedingungen, zu leisten.
- 8.2 Ein Aufrechnungsrecht steht dem Besteller nur für Forderungen zu, die entweder unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind. Insbesondere sind die Zahlungen auch zu leisten, wenn unwesentliche Teile der Lieferung fehlen, der Gebrauch der Lieferung dadurch aber nicht verunmöglicht wird.

9 Eigentumsvorbehalt

- 9.1 Die gelieferte Ware bleibt Eigentum von Georg Fischer bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen, die Georg Fischer im Zeitpunkt der Lieferung gegen den Besteller zustehen.
- 9.2 Der Besteller ist berechtigt, die gelieferte Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt Georg Fischer jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich MwSt) der Forderung von Georg Fischer ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die gelieferte Ware ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt. Die Befugnis von Georg Fischer, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Georg Fischer verpflichtet sich jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungeinstellung vorliegt. Ist dies jedoch der Fall, so kann Georg Fischer verlangen, dass der Besteller die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.
- 9.3 Die Verarbeitung oder Umwidmung der gelieferten Ware durch den Besteller wird stets für Georg Fischer vorgenommen. Wird die gelieferte Ware mit anderen, nicht Georg Fischer gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwirbt Georg Fischer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der gelieferten Ware (Fakturaendbetrag, einschließlich MwSt) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche, wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.
- 9.4 Wird die gelieferte Ware mit anderen, nicht Georg Fischer gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwirbt Georg Fischer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der gelieferten Ware (Fakturaendbetrag, einschließlich MWST) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Besteller Georg Fischer anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Besteller verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für Georg Fischer.
- 9.5 Der Besteller tritt Georg Fischer auch die Forderungen zur Sicherung der Forderungen Georg Fischers gegen ihn ab, die durch die Verbindung der gelieferten Ware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.
- 9.6 Georg Fischer verpflichtet sich, die Georg Fischer zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert der Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt Georg Fischer.

10 Lieferung

- 10.1 Angegebene Lieferfristen sind unverbindlich, es sei denn, die Verbindlichkeit wurde in der Auftragsbestätigung ausdrücklich zugesagt. Die in der Auftragsbestätigung genannten Fristen beginnen erst dann zu laufen, wenn sämtliche behördlichen Formalitäten, wie Einfuhr- und Zahlungsbewilligungen eingeholt, sowie über die wesentlichen technischen Punkte Einigkeit erzielt worden ist. Die Lieferfrist bzw. gegebenenfalls der Liefertermin gilt, soweit nichts Abweichendes vereinbart worden ist, als eingehalten, wenn die Lieferung zum Versand bereitgestellt worden ist.
- 10.2 Die Lieferpflicht steht unter den nachstehenden Vorbehalten, d.h., die Lieferfrist wird angemessen verlängert bzw. der Liefertermin aufgeschoben:
 - a) wenn Georg Fischer Angaben, die für die Ausführung der Bestellung benötigt werden, nicht rechtzeitig zugehen oder wenn sie der Besteller nachträglich ändert und damit eine Verzögerung der Lieferung verursacht;
 - b) wenn Georg Fischer durch höhere Gewalt an der Lieferung gehindert wird. Der höheren Gewalt stehen unvorhersehbare und von Georg Fischer nicht zu vertretende Umstände gleich, welche Georg Fischer die Lieferung unzumutbar erschweren oder unmöglich machen, wie Lieferverzögerungen oder fehlerhafte Zulieferungen der vorgesehenen Vorlieferanten, Arbeitskampf, behördliche Maßnahmen, Rohmaterial- oder Energiemangel, wesentliche Betriebsstörungen, etwa durch Zerstörung des Betriebes im Ganzen oder wichtiger Abteilungen oder durch den Ausfall unentbehrlicher Fertigungsanlagen, gravierende Transportstörungen, z.B. durch Straßenblockaden. Dauern diese Umstände mehr als sechs Monate an, haben beide Parteien das Recht, vom Vertrag zurückzutreten. Schadensersatzansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen;
 - c) wenn der Besteller mit der Erfüllung seiner vertraglichen Verpflichtungen im Rückstand ist, insbesondere, wenn er die Zahlungsbedingungen nicht einhält oder vereinbarte Sicherheiten nicht rechtzeitig leistet.

- 10.3 Ist die Überschreitung der vereinbarten bzw. angemessenen verlängerten Lieferfrist von Georg Fischer zu vertreten, kommt Georg Fischer erst in Verzug, wenn der Besteller Georg Fischer schriftlich eine angemessene Nachfrist, die wenigstens einen Monat betragen muss, gesetzt hat und auch diese ungenutzt abgelaufen ist. Anschließend stehen dem Besteller die vom Gesetz vorgesehenen Rechte vorbehaltlich der Ziffer 16 zu.
- 10.4 Teillieferungen sind zulässig. Für Teillieferungen kann Georg Fischer Teilrechnungen ausstellen.
- 10.5 Nimmt der Besteller versandfertig gemeldete Ware nicht rechtzeitig ab, ist Georg Fischer berechtigt, die Ware auf Kosten und Gefahr des Bestellers zu lagern und als geliefert zu berechnen. Bezahlt der Besteller die Ware nicht, ist Georg Fischer insbesondere berechtigt, anderweitig darüber zu verfügen.
- 10.6 Im Fall, dass der Besteller einen Auftrag annulliert und Georg Fischer nicht auf der Erfüllung des Vertrages beharrt, hat Georg Fischer Anspruch auf Schadensersatz in der Höhe von 10% des Vertragspreises und auf den diesen Betrag übersteigenden, nachgewiesenen Schaden. Dem Besteller ist der Nachweis gestattet, dass Georg Fischer kein oder nur ein wesentlich niedrigerer Schaden als der Betrag des pauschalierten Schadensersatzanspruches entstanden ist.

11 Rücknahme von Verpackung

Soweit der Besteller die für den Transport der gelieferten Ware verwendete Verpackung nach der Verpackungs-verordnung an Georg Fischer zurückgibt, trägt er die Kosten der Verwertung und des Transports zum von Georg Fischer benannten Verwertungsort.

12 Gefahrenübergang

- 12.1 Die Gefahr geht ab Werk gemäß Incoterms der ICC (aktuelle Ausgabe) auf den Besteller über und zwar auch dann, wenn die Lieferung frei-Haus, unter ähnlichen Bedingungen oder einschließlich Montage erfolgt oder wenn der Transport durch Georg Fischer organisiert und geleitet wird.
- 12.2 Verzögert sich der Versand aus nicht von Georg Fischer zu vertretenden Gründen, so geht die Gefahr mit der Mitteilung über die Versandbereitschaft an den Besteller auf diesen über.

13 Versand und Versicherung

- 13.1 Die Versicherung gegen Schäden irgendwelcher Art obliegt dem Besteller. Auch wenn sie durch Georg Fischer zu besorgen ist, gilt sie als im Auftrag und für Rechnung des Bestellers abgeschlossen.
- 13.2 Besondere Wünsche betreffend Versand und Versicherung sind Georg Fischer rechtzeitig bekanntzugeben. Andernfalls erfolgt der Versand nach Ermessen – jedoch ohne Verantwortung – von Georg Fischer so schnell und kostengünstig wie möglich. Bei "Frei-Haus" Lieferungen bleibt die Versandabwicklung Georg Fischer überlassen. Werden dabei vom Besteller besondere Vorschriften erteilt, gehen eventuelle Mehrkosten zu seinen Lasten.
- 13.3 Bei Beschädigung oder Verlust der Ware auf dem Transport hat der Besteller auf den Empfangsdokumenten einen entsprechenden Vorbehalt anzubringen und beim Beförderer unverzüglich eine Tabendatsaufnahme zu veranlassen. Die Meldung nicht ohne weiteres feststellbarer Transportschäden hat spätestens innerhalb sechs Tagen nach Empfang der Ware an den Beförderer zu erfolgen.

14 Prüfung und Abnahme der Lieferung

- 14.1 Die Ware wird von Georg Fischer während der Fabrikation im üblichen Rahmen geprüft. Verlangt der Besteller weitergehende Prüfungen, sind diese schriftlich zu vereinbaren und vom Besteller zu bezahlen.
- 14.2 Der Besteller ist verpflichtet, seinen gesetzlich geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten nachzukommen. Mängelrügen müssen unverzüglich, spätestens jedoch 5 Arbeitstage nach Lieferung bzw. bei verdeckten Mängeln 5 Arbeitstage nach ihrer Feststellung schriftlich erfolgen.
- 14.3 Mangelhaft gelieferte Ware ist in jedem Fall bis zur endgültigen Klärung der Gewährleistungs- bzw. Schadensersatzansprüche aufzubewahren und Georg Fischer auf Aufforderung zur Verfügung zu stellen. Zum Schutz der Mitarbeiter vor toxischen oder radioaktiven Substanzen, die möglicherweise in den betreffenden Produkten transportiert wurden, ist mangelhafte Ware, die an Georg Fischer oder ihre Vertriebsorganisation zurückgeschickt wird, Unbedenklichkeitsbescheinigungen beizulegen. Das entsprechende Formular kann bei der lokalen Verkaufsorganisation oder über www.gfps.com/de angefordert werden.

15 Haftung für Sachmängel

Für Sachmängel haftet Georg Fischer wie folgt:

- 15.1 Mängel an der gelieferten Ware sind nach Wahl von Georg Fischer unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen („Nacherfüllung“), sofern der Sachmangel bereits im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs vorlag. Georg Fischer ist verpflichtet, die zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen und verhältnismäßigen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die gelieferte Ware nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde. Ersetzte gelieferte Ware wird Eigentum von Georg Fischer.
- 15.2 Schlägt die Nacherfüllung auch beim zweiten Versuch fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche nach diesen Bedingungen – vom Vertrag zurücktreten oder den Preis mindern.
- 15.3 Für Ware, die nach Angaben, Zeichnungen oder Modellen des Bestellers hergestellt wird, beschränkt sich die Haftung von Georg Fischer auf die Materialbeschaffenheit und die Verarbeitung.
- 15.4 Sachmängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrenübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die auf Grund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind sowie bei nichtreproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
- 15.5 Für gelieferte Ware, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet wird und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat oder für gelieferte Ware, die im erdverlegten Rohrleitungsbau Anwendung findet,
 - a) übernimmt Georg Fischer im Rahmen der Ziffer 16 die verhältnismäßigen Aus- und Einbaukosten für die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes des betreffenden Objektes sowie die sonstigen unmittelbaren Folgeschäden (Sach- und Personenschäden) und
 - b) verbietet die Gewährleistungs- und Haftungsansprüche, abweichend von Ziff. 17, 5 Jahre nach Einbaudatum, spätestens jedoch 7 Jahre nach dem Herstelldatum.
- 15.6 Gesetzliche Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen Georg Fischer bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

16 Allgemeine Haftungsbegrenzung

- 16.1 Georg Fischer haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Besteller Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit der Vertreter oder Erfüllungsgehilfen von Georg Fischer beruhen. Soweit Georg Fischer keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- 16.2 Georg Fischer haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern Georg Fischer schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzt; auch in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- 16.3 Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz oder bei Übernahme einer Garantie, falls ein davon unfassbarer Mangel die Haftung Georg Fischers auslöst.
- 16.4 Weitergehende Ansprüche des Bestellers gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere Ansprüche aus Verletzung vertraglicher Haupt- und Nebenpflichten, Aufwendungsersatz mit Ausnahme desjenigen aus § 439 II BGB, unerlaubter Handlung sowie sonstiger deliktischer Haftung sind ausgeschlossen. Dies umfasst insbesondere Ansprüche wegen Schäden außerhalb der gelieferten Ware, den Anspruch auf Ersatz entgangenen Gewinns, sowie Ansprüche, die nicht aus der Mangelhaftigkeit der gelieferten Ware resultieren.
- 16.5 Soweit die Haftung von Georg Fischer ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für mit ihr verbundene Gesellschaften sowie für die persönliche Haftung der Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen von Georg Fischer und mit ihr verbundene Gesellschaften.

17 Verjährung von Schadensersatz- und Sachmängelansprüchen

Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 12 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang. Anderweitige Schadensersatzansprüche verjähren in 12 Monaten ab Gefahrübergang. Die Ziffern 16.1, 16.2 und 16.3 gelten jedoch entsprechend.

18 Erfüllungsort und Gerichtsstand

- 18.1 Als Erfüllungsort für die Ware gilt der versendende Georg Fischer Betrieb.
- 18.2 Bei Streitigkeiten aus dem Vertragsverhältnis ist die Klage ausschließlich beim am Sitz des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebes zuständigen Gericht zu erheben. Georg Fischer ist jedoch auch berechtigt, jedes andere zuständige Gericht anzurufen.
- 18.3 Das Vertragsverhältnis untersteht dem am Sitz des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebes geltenden Recht.

Ihr Kontakt

Unsere Verkaufsgesellschaften und Vertriebspartner vor Ort bieten Ihnen Beratung in über 100 Ländern.

Verkaufsgesellschaft Deutschland

Georg Fischer GmbH
Daimlerstraße 6
73095 Albershausen
Telefon +49 7161 302-0
Fax +49 7161 302-259
info.de.ps@georgfischer.com

Verkaufsbüro Hannover

Georg Fischer GmbH
Heidering 37-39
30625 Hannover
Telefon +49 511 957 88-0
Fax +49 511 957 88-44

Verkaufsbüro Leipzig

Georg Fischer GmbH
Georg-Fischer-Straße 2
04249 Leipzig
Telefon +49 341 484 70-0
Fax +49 341 484 70-21

Verkaufsbüro Neuburg

Georg Fischer GmbH
Nördliche Grünauer Straße 65
86633 Neuburg
Telefon +49 8431 58 17-0
Fax +49 8431 58 17-20
info.jrg.ps@georgfischer.com

www.gfps.com/de

Die technischen Daten sind unverbindlich.
Sie beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften.
Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere
Allgemeinen Verkaufsbedingungen.