

Preisliste Deutschland
gültig ab 01. Dezember 2018

Mess- und Regeltechnik

Mess- und Regeltechnik,
Durchfluss/Analytik



Rabattgruppen / Produktfamilien

Rabatt-Gruppe	PF=Produktfamilie			Artikelbereich
	3-stellig	6-stellig	9-stellig	
	Industriesysteme			
I100	230			PVC-U Fittings
I110	231			PVC-U Handarmaturen
I111		231 149		Coloro Kugelhahn
I130	234			PP Handarmaturen (inkl. PROGEF Natural und -Plus)
I120		234 178		PP-Fittings Muffenschweißen, Sanitary Adapter
I121		234 180		PP-Muffenschweiß-Übergangsfittings
I122		234 237		PP-Behälteranschlüsse
I123		234 465		PP-Muffenschweißfittings SanitaryAdapter
I140		234 179		PP-Fittings Stumpfschweißen (inkl. PROGEF Natural und -Plus)
I141		234 403		PP-Stumpfschweiß-Übergangsfittings
I142		234 463		PP-Stumpfschweißfittings natur
I143		234 464		PP-Stumpfschweiß-Übergangsfittings natur
I150		234 527		PP-Stumpfschweißfittings cdb
I160			234 238 030	PP-V Flansch 234238030 bis 234238033
I170	268			PE allgemein
I180		268 265		PE-Fittings Muffenschweißen
I181		268 332		PE-MS Übergangsfittings
I190		268 240		PE-Fittings Stumpfschweißen
I191		268 241		PE-SS Übergangsfittings
I200	277			PE Abfluss Fittings
V720	291			PE Muffe Typ Duo
I220		277 388		Tragschalen
I230		234 467		PP-E-Muffen 200...
V700	290			PE Druckmuffe TYP LI
V710	292			PP-E-Muffe Typ I
I250	1D1			UNI Couplings
I260		234 678		PP/PE segmentgeschweißte Formteile
I270	232			PVC-C Fittings, Handarmaturen
I280	233			ABS Fittings, Handarmaturen
I300		233 372		Cool-Fit ABS
I310	2B3			Cool-Fit 2.0 PE, Fittings, Rohre
I320	2B3			Cool-Fit 4.0 PE, Fittings, Rohre
I330		2B3B73		Cool-Fit-4.0-Werkzeuge
I400	235			PVDF Fittings, Handarmaturen
I401		235 188		PVDF Standard Rohr
I410	237			PVDF HP Fittings, Handarmaturen
I411		237 202		PVDF HP-Rohr
I420	265			SYGEF Plus Fittings WNF
I500	339			Automatik

Rabatt-Gruppe	PF=Produktfamilie			Artikelbereich
	3-stellig	6-stellig	9-stellig	
I520		339 226		Metall-AK 038 + 039
I530		339A79		Metall-AK Typ 044 Galactic PTFE/PFA
I540		339B00		Membranventil Typ 604 / 605
I550		339 212		Automatik Membranventile
I560		339 772		Automatik Membranventile neu
I501	345			Regeltechnik
I502	346			Antriebstechnik
I503	358			Automatik sonstiges
I570		358A09		Ultraschall- / Durchflussmesstechnik
I580	348			Schwebekörperdurchflussmesser
I600	340			Mess- und Regeltechnik
I601	341			Durchflussmesstechnik
I602	344			Druck- und Temperaturmesstechnik
I603	364			Analytik
I604	298			Installationsfittings
I605	386			Füllstands-Transmitter
I700	263			Doppelrohr

ANSI	American National Standard Institute	SDR	Standard Dimension Ratio Wanddickenverhältnis
ASTM	American Society for Testing and Materials	PN	Nenndruck bei 20°C, Wasser
BS	British Standard	kg	Gewicht in Kilogramm
DIN	Deutsche Industrie-Normen	g	Gewicht in Gramm
ISO	International Standardization Organisation	SP	Stückzahl je Standardpackung
ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol	GP	Stückzahl je Grosspackung
PVC-U	Polyvinylchlorid ohne Weichmacher	G	Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen nach ISO 228/1
PVC-C	Polyvinylchlorid, nachchloriert	NPT	Rohrinnengewinde, konisch, für im Gewinde dichtende Verbindung nach ANSI B1.20.1
PP	Polypropylen, wärmestabilisiert	R	Rohraussengewinde, konisch, für im Gewinde dichtende Verbindungen nach ISO 7/DIN 2999/1
PE	Polyethylen	Rp	Rohrinnengewinde, zylindrisch, für im Gewinde dichtende Verbindungen nach ISO 7/DIN 2999/1
PVDF	Polyvinylidenfluorid	Rc	Rohrinnengewinde, konisch, für im Gewinde dichtende Verbindungen nach ISO 7/1
EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk	Tr	rapezgewinde
FPM	Fluor-Kautschuk, z.B. Viton®	SC	Grösse der Sechskantschrauben
NBR	Nitril-Kautschuk	s	Schlüsselweite
CSM	Chlorsulfonpolyethylen, z.B. Hypalon	e	Wandstärke
CR	Chloropren-Kautschuk, z.B. Neopren®	AL	Anzahl Schraubenlöcher
PTFE	Polytetrafluorethylen, z.B. Teflon®	®	Eingetragene Schutzmarke
PBTP	Polybutylenterephthalat		
UP-GF	Ungesättigtes Polyesterharz, glasfaserverstärkt		
St	Stahl		
Ms	Messing		
Tg	Temperguss		
d	Rohraussendurchmesser		
DN	Nennweite		



Installationsfittings

3



Transmitter und Anzeigeräte

22



Durchfluss

28



Füllstand

47



pH/ORP

56



Leitfähigkeit

62



Temperatur und Druck

68



Sauerstoff (gelöster Sauerstoff)

70



Trübung

71

Sonstige Ersatzteile, Dichtungen und Zubehör

72

Index

74

AGB

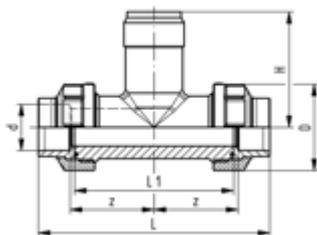
78

Installationsfittings

Installationsfittings aus Kunststoff

PVC

PF 2 98 930 003



Installationsfitting Typ 310 PVC-U 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
- Einlegeteil mit Klebemuffe PVC-U

Typ	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
PVMT005	20	15	16	721 310 006	130,92	1	0,181
PVMT007	25	20	16	721 310 007	130,92	1	0,226
PVMT010	32	25	16	721 310 008	167,10	1	0,303
PVMT012	40	32	16	721 310 009	167,10	1	0,419
PVMT015	50	40	16	721 310 010	180,30	1	0,568
PVMT020	63	50	16	721 310 011	180,30	1	0,879

FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L1 (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	Sensor Typ	z (mm)
721 310 036	136,19	1	0,181	90	43	76	128	Durchfluss X0, pH XX	48
721 310 037	136,19	1	0,226	100	51	78	144	Durchfluss X0, pH XX	53
721 310 038	171,45	1	0,304	110	58	81	160	Durchfluss X0, pH XX	58
721 310 039	171,45	1	0,479	110	72	85	168	Durchfluss X0, pH XX	58
721 310 040	206,47	1	0,571	120	83	89	188	Durchfluss X0, pH XX	63
721 310 041	206,47	1	0,881	130	100	95	212	Durchfluss X0, pH XX	68

PF 2 98 931 003

Installationsfitting Typ 312 PVC-U metrisch



Ausführung:

- Satteloberteil aufklebbar
- Sattel mit Gewindeanschluss 1 ¼" NPSM

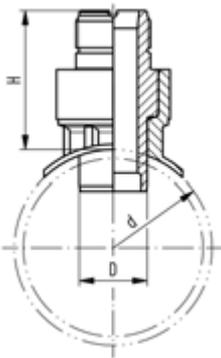
Einsatzbereich:

- 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	264,19	1	0,220	38	Durchfluss X1	89
10	80	90	721 312 013	271,06	1	0,228	38	Durchfluss X1	89
10	100	110	721 312 014	283,48	1	0,225	38	Durchfluss X1	89
10	100	125	721 312 015	296,03	1	0,218	38	Durchfluss X1	81
10	125	140	721 312 016	308,31	1	0,213	38	Durchfluss X1	79
10	150	160	721 312 017	324,81	1	0,217	38	Durchfluss X1	76
10	200	200	721 312 019	343,85	1	0,192	38	Durchfluss X1	69
10	200	225	721 312 020	363,65	1	0,297	38	Durchfluss X2	141
10	250	250	721 312 021	395,10	1	0,295	38	Durchfluss X2	137
10	300	315	721 312 023	425,20	1	0,290	38	Durchfluss X2	127



PF 2 98 931 003

Installationsfitting Typ 312 PVC-U metrisch Klemmsattel



Ausführung:

- Sattel mit Gewindeanschluss 1 ¼" NPSM
- Satteloberteil aufklebbar
- Dichtung: Lippendichtung aus EPDM

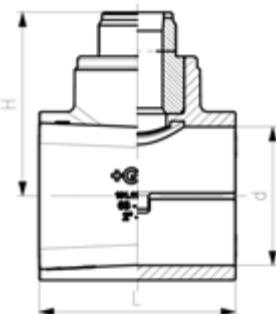
Einsatzbereich:

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

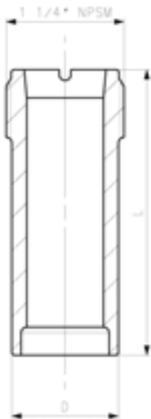
Achtung:

- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting

DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Sensor Typ	H (mm)	L (mm)
65	16	75	198 150 538	281,49	1	0,780	Durchfluss X0, pH XX	99	105
80	16	90	198 150 539	281,49	1	0,835	Durchfluss X0, pH XX	105	105
100	16	110	198 150 540	306,59	1	0,885	Durchfluss X0, pH XX	114	105
150	16	160	198 150 543	425,60	1	1,375	Durchfluss X1	157	120
200	16	225	198 150 545	425,60	1	1,700	Durchfluss X1	184	120



PF 2 98 931 003



Installationsfitting Typ 314 PVC-U 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

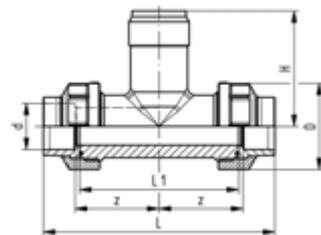
Einsatzbereich:

- Kompatible Signet Flussensoren: 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	73,59	1	0,053
200 - 350	200 - 355	-	721 314 001	80,58	1	0,078
350 - 600	400 - 630	-	721 314 002	119,03	1	0,153

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

PF 2 98 930 004



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:

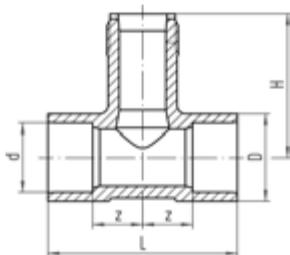
- Gewindeanschluss 1 1/4" NPSM
- Strömungskörper und Überwurfmutter aus PVDF
- Einlegeteil mit Klebemuffe PVC-C

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR	SP
20	15	16	723 310 006	256,01	1	0,250	723 310 036	261,47	1
25	20	16	723 310 007	256,01	1	0,355	723 310 037	261,47	1
32	25	16	723 310 008	325,71	1	0,427	723 310 038	330,89	1
40	32	16	723 310 009	325,71	1	0,700	723 310 039	330,89	1
50	40	16	723 310 010	347,21	1	0,850	723 310 040	372,69	1
63	50	16	723 310 011	347,21	1	1,182	723 310 041	372,69	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 98 930 001



Installationsfitting Typ 310 ABS metrisch

Ausführung:

- Gewindeanschluss 1 ¼" NPSM
- mit Klebemuffe metrisch
- Material: ABS

Einsatzbereich:

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

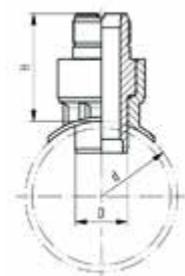
Achtung:

- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting

DN (mm)	d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	25	10	729 310 007	48,70	1	0,100
25	32	10	729 310 008	48,70	1	0,143
32	40	10	729 310 009	49,49	1	0,140
40	50	10	729 310 010	52,09	1	0,187
50	63	10	729 310 011	66,11	1	0,257

closest inch (inch)	z (mm)	Sensor Typ	D (mm)	H (mm)	L (mm)
¾	32	Durchfluss X0, pH XX	35	78	100
1	33	Durchfluss X0, pH XX	44	81	110
1 ¼	29	Durchfluss X0, pH XX	51	84	110
1 ½	29	Durchfluss X0, pH XX	63	88	120
2	28	Durchfluss X0, pH XX	78	94	130

PF 2 98 931 001



Installationsfitting Typ 312 ABS metrisch

Ausführung:

- Sattel mit Gewindeanschluss 1 ¼" NPSM
- Satteloberteil aufklebbar
- Material: ABS

Einsatzbereich:

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

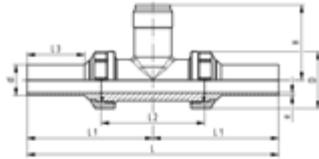
Achtung:

- 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	382,97	1	0,170	38	91	Durchfluss X1	2 ½
90	80	10	729 312 013	398,79	1	0,176	38	91	Durchfluss X1	3
110	100	10	729 312 014	417,01	1	0,172	38	91	Durchfluss X1	4
140	125	10	729 312 016	453,33	1	0,166	38	81	Durchfluss X1	5
160	150	10	729 312 017	477,86	1	0,166	38	77	Durchfluss X1	6
200	200	10	729 312 019	505,71	1	0,152	38	71	Durchfluss X1	8
225	200	10	729 312 020	535,07	1	0,196	38	67	Durchfluss X1	8

PROGEF (PP-H)

PF 2 98 930 005



PROGEF Standard Installationsfitting Typ 318 S5/SDR11 (PN10) Für Stumpfschweiss-Systeme metrisch

Ausführung:

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

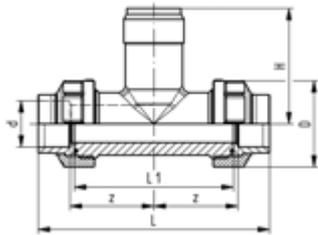
Achtung:

- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SM	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR	SP
20	15	10	IR	727 318 006	146,06	1	0,151	727 318 036	150,52	1
25	20	10	IR	727 318 007	146,06	1	0,190	727 318 037	150,52	1
32	25	10	IR	727 318 008	191,66	1	0,250	727 318 038	196,01	1
40	32	10	IR	727 318 009	191,66	1	0,356	727 318 039	196,01	1
50	40	10	IR	727 318 010	210,33	1	0,510	727 318 040	235,45	1
63	50	10	IR	727 318 011	210,33	1	0,800	727 318 041	235,45	1

d (mm)	Sensor Typ	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	H (mm)	e (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 S5/SDR11 (PN10)
Für Muffensysteme metrisch**



Ausführung:

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

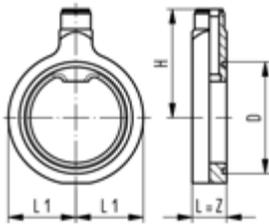
Achtung:

- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR
20	10	15	727 310 006	146,06	0,136	727 310 036	150,52
25	10	20	727 310 007	146,06	0,190	727 310 037	150,52
32	10	25	727 310 008	191,66	0,250	727 310 038	196,01
40	10	32	727 310 009	191,66	0,356	727 310 039	196,01
50	10	40	727 310 010	210,33	0,510	727 310 040	235,45
63	10	50	727 310 011	210,33	0,800	727 310 041	235,45

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

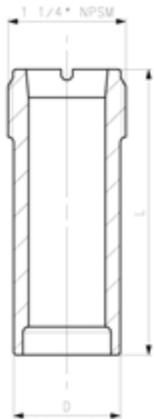
Ausführung:

- 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	16	727 311 012	611,16	0	0,430	727 311 042	673,07	0
90	80	16	727 311 013	622,20	0	0,528	727 311 043	684,91	0
110	100	16	727 311 014	662,56	0	0,652	727 311 044	729,60	0
125	100	16	727 311 015	686,23	0	0,565	727 311 045	754,57	0
140	125	16	727 311 016	728,28	0	0,816	727 311 046	800,60	1
160	150	16	727 311 017	800,60	1	0,983	727 311 047	880,79	0
180	150	16	727 311 018	878,16	0	0,828	727 311 048	966,23	0
200	200	16	727 311 019	974,12	0	1,524	727 311 049	1.072,70	0
225	200	16	727 311 020	1.038,52	0	1,278	727 311 050	1.142,39	0
250	250	16	727 311 021	1.143,71	0	2,133	727 311 051	1.258,07	0
280	250	16	727 311 022	1.226,52	0	1,760	727 311 052	1.347,46	0
315	300	16	727 311 023	1.339,59	0	2,409	727 311 053	1.472,35	0

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	Durchfluss X2
280	289	160	48	273	Durchfluss X2
315	329	185	48	285	Durchfluss X2

PROGEF Standard Installationsfitting Typ 314



Ausführung:

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

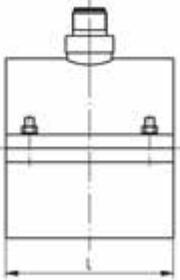
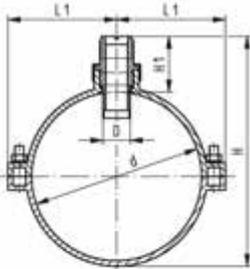
Achtung:

- 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 Flussensoren: 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	75 - 180	727 314 000	70,80	1	0,050	38	Durchfluss X0, pH XX	68
200 - 350	200 - 355	727 314 001	77,01	1	0,057	38	Durchfluss X1	102
350 - 600	400 - 630	727 314 002	117,30	1	0,885	38	Durchfluss X2	178



Ausführung:

- Material: PP-H
- Gewindeanschluss 1 ¼" NPSM
- Anbohrschelle mit EPDM Dichtung
- Schrauben und Muttern aus Edelstahl A2

Einsatzbereich:

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

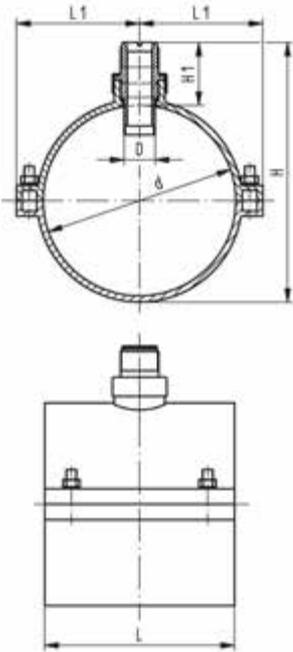
Achtung:

- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting
- max. Einsatztemperatur 40°C bei Wasser

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
75	8	65	727 312 072	343,76	1	0,488
90	8	80	727 312 073	345,08	1	0,514
110	8	100	727 312 074	346,25	1	0,602
125	8	100	727 312 075	349,43	1	0,667
140	6	125	727 312 076	356,26	1	0,949
160	6	150	727 312 077	364,14	1	0,985
180	6	150	727 312 078	473,52	1	2,118
200	6	200	727 312 079	477,72	1	2,045
225	5	200	727 312 080	515,46	1	2,211
250	5	250	727 312 081	545,30	1	2,616
280	5	250	727 312 082	594,85	1	3,583
315	5	300	727 312 083	597,35	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

Schelle für magnetisch-induktiven Durchflussmesser Typ 2551



Ausführung:

- Material: PP-H
- Sattel mit Gewindeanschluss 1 1/4" NPSM
- Schrauben und Muttern aus Edelstahl A2
- Anbohrschelle mit EPDM Dichtung

Einsatzbereich:

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

Achtung:

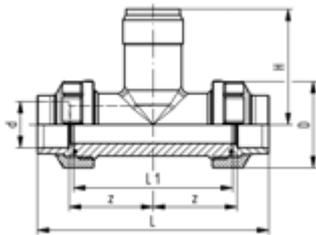
- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting
- max. Einsatztemperatur 40°C bei Wasser

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP
75	65	8	200 010 371	125,29	0	0,495	0
90	80	8	200 010 372	127,70	0	0,525	0
110	100	8	200 010 373	128,81	0	0,615	0
125	100	8	200 010 374	129,82	0	0,690	0
140	125	6	200 010 375	134,32	0	1,050	0
160	150	6	200 010 376	142,09	0	1,050	0
180	150	6	200 010 377	209,52	0	2,250	0
200	200	6	200 010 378	244,23	0	2,150	0
200	200	5	200 010 379	255,75	0	2,300	0
225	250	5	200 010 380	283,08	0	2,750	0
280	250	5	200 010 381	339,42	0	3,700	0
315	300	5	200 010 382	342,11	0	4,360	0

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Sensor Typ
75	65	8	34	172	88	78	62	Durchfluss X1
90	80	8	34	186	87	86	69	Durchfluss X1
110	100	8	34	206	86	98	79	Durchfluss X1
125	100	8	34	212	78	101	85	Durchfluss X1
140	125	6	34	227	75	114	104	Durchfluss X1
160	150	6	34	243	72	114	114	Durchfluss X1
180	150	6	34	348	144	168	134	Durchfluss X2
200	200	6	34	375	142	168	132	Durchfluss X2
200	200	5	34	357	136	174	146	Durchfluss X2
225	250	5	34	397	131	179	159	Durchfluss X2
280	250	5	34	426	127	179	167	Durchfluss X2
315	300	5	34	450	120	248	202	Durchfluss X2

SYGEF (PVDF)

PF 2 98 930 006



SYGEF Standard Installations Fitting Type 310 (FKM schwarz) PN16 Für Muffenschweiss-Systeme

Einsatzbereich:

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

Ausführung:

- Einlegeteil mit Schweissmuffe PVDF
- Material: PVDF
- Gewindeanschluss 1 ¼" NPSM
- inkl. Dichtung

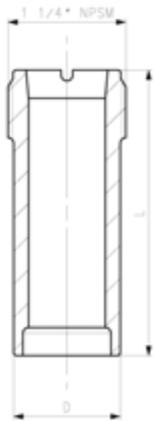
Achtung:

- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	16	735 310 036	285,48	1	0,250
25	16	735 310 037	285,48	1	0,355
32	16	735 310 038	361,52	1	0,427
40	16	735 310 039	361,52	1	0,540
50	16	735 310 040	406,94	1	0,850
63	16	735 310 041	406,94	1	0,987

d (mm)	PN (bar)	L1 (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	z (mm)	Sensor Typ
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

SYGEF Standard Installationsfitting Typ 314



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

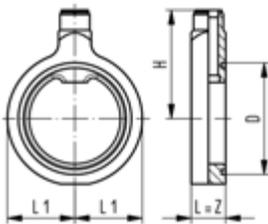
Ausführung:

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

DN	d (mm)	PN* (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
65 - 150	75 - 180	-	735 314 000	139,11	1	0,069
200 - 350	200 - 355	-	735 314 001	179,80	1	0,100
350 - 600	400 - 630	-	735 314 002	294,42	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
Installations Fitting Type 311
(FKM schwarz)**



Einsatzbereich:

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

Achtung:

- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting

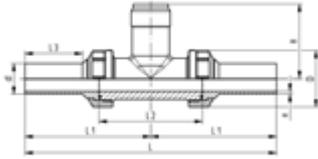
Ausführung:

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

d (inch)	DN (mm)	PN (bar)	d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
2 ½	65	10 - 16	75	735 311 042	1.341,18	0	0,845
3	80	10 - 16	90	735 311 043	1.440,07	0	1,020
4	100	10 - 16	110	735 311 044	1.575,71	0	1,192
	100	10 - 16	125	735 311 045	1.669,52	0	0,990
5	125	10 - 16	140	735 311 046	1.817,84	0	1,473
6	150	10 - 16	160	735 311 047	2.044,75	0	1,742
8	200	10 - 16	200	735 311 049	2.876,34	0	2,643
8	200	10 - 16	225	735 311 050	3.198,34	0	2,074

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

PF 2 98 930 006



**SYGEF Standard Installations Fitting Type 318
(FKM schwarz) PN16
Für Stumpfschweiss-Systeme**

Ausführung:

- Material: PVDF
- Gewindeanschluss 1 ¼" NPSM
- Einlegeteil mit Stumpfschweiss-Stutzen PVDF

Einsatzbereich:

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

Achtung:

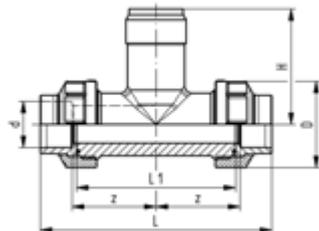
- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting
- inkl. Dichtung

SM	d	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht
	(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
WNF, IR	20	15	16	735 318 036	273,17	1	0,240
WNF, IR	25	20	16	735 318 037	273,17	1	0,318
WNF, IR	32	25	16	735 318 038	345,94	1	0,427
WNF, IR	40	32	16	735 318 039	345,94	1	0,588
WNF, IR	50	40	16	735 318 040	389,42	1	0,719
WNF, IR	63	50	16	735 318 041	389,42	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

ecoFIT (PE)

PF 2 98 930 007



ecoFIT Installationsfitting Typ 310 Für Stumpfschweiss-Systeme 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:

- Werkstoff: PP-H/PE80
- Gewindeanschluss 1 ¼" NPSM
- Einlegeteil mit Schweissmuffe PE80
- Strömungskörper und Überwurfmutter aus PP-H

d (mm)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR
20	15	733 310 006	151,69	0,136	733 310 036	156,30
25	20	733 310 007	151,69	0,190	733 310 037	156,30
32	25	733 310 008	199,17	0,250	733 310 038	203,63
40	32	733 310 009	199,17	0,356	733 310 039	203,63
50	40	733 310 010	218,49	0,510	733 310 040	244,66
63	50	733 310 011	218,49	0,800	733 310 041	244,66

d (mm)	D (mm)	z (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	Sensor Typ
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

ecoFIT Installationsfitting Typ 314



Ausführung:

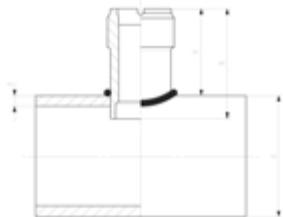
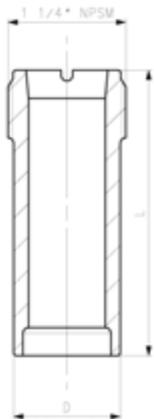
- Werkstoff: PE100
- Gewindeanschluss 1 1/4" NPSM
- für konventionelles Wärmegaszehschweißen nach DVS 2207 Teil 3

Achtung:

- pH Sensoren können auch verwendet werden für Dimensionen über d180/DN150 und unter d75/DN65 mit 753 314 000 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

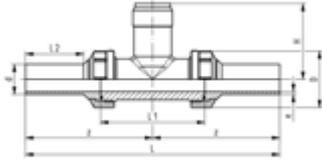
Einsatzbereich:

- Kompatible Signet Flussensoren: 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
75 - 180	65 - 150	753 314 000	70,80	0,040	37	68	Durchfluss X0, pH XX
200 - 355	200 - 350	753 314 001	77,53	0,057	37	102	Durchfluss X1
400 - 630	350 - 600	753 314 002	114,51	0,934	37	178	Durchfluss X2

PF 2 98 930 007



**Installationsfitting Typ 318 SDR11
Für Stumpfschweiss-Systeme metrisch**

Achtung:

- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting

Ausführung:

- Werkstoff: PE100
- Gewindeanschluss 1 ¼" NPSM
- Verschraubung mit Stumpfschweisstützen 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

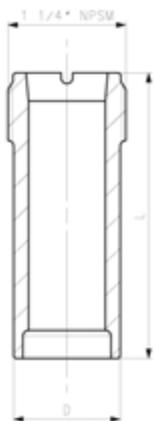
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SM	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR
20	15	10	IR	753 318 006	151,69	0,136	753 318 036	156,30
25	20	10	IR	753 318 007	151,69	0,190	753 318 037	156,30
32	25	10	IR	753 318 008	199,17	0,250	753 318 038	203,63
40	32	10	IR	753 318 009	199,17	0,356	753 318 039	203,63
50	40	10	IR	753 318 010	218,49	0,510	753 318 040	244,66
63	50	10	IR	753 318 011	218,49	0,800	753 318 041	244,66

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

Installationsfittings aus Metall

PF 2 98 931 008

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:

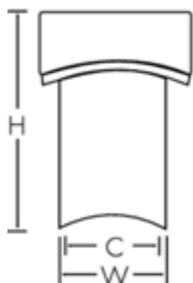
- pH Sensoren können auch verwendet werden für Dimensionen über d180/DN150 und unter d75/DN65 mit 724 314 000 Die Länge muss ggf. angepasst werden (Sensor muss das Medium berühren)
- Sensorlänge ist abhängig von Installationsfitting

PN* (bar)	d (mm)	DN	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	63 - 180	50 - 150	724 314 000	371,71	1	0,400
16	200 - 355	200 - 350	724 314 001	398,58	1	0,456
16	400 - 630	350 - 600	724 314 002	571,59	1	0,780

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

Montageblöcke und Anschweisstützen aus rostfreiem Stahl 1.4401* Anschweisstützen

- Rostfreier Stahl nach DIN 17440



Typ	DN (mm)	für Sensor	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
P526-2012	32	P525-2, 2S	159 000 494	638,45	3 40 430 006	0,400
P526-2015	40	P525-2, 2S	198 840 506	565,72	3 40 430 006	0,800
P526-2020	50	P525-2, 2S	159 000 495	638,45	3 40 430 006	0,550
P526-2025	65	P525-2, 2S	159 000 496	638,45	3 40 430 006	0,700
P526-2030	80	P525-2, 2S	159 000 497	638,45	3 40 430 006	0,850
P526-2040	100	P525-2, 2S	159 000 498	638,45	3 40 430 006	1,000
P526-2050	125	P525-2, 2S	159 000 499	638,45	3 40 430 006	1,150
P526-2060	150	P525-2, 2S	159 000 500	565,72	3 40 430 001	0,880
P526-2080	200	P525-2, 2S	159 000 501	565,72	3 40 430 001	0,890
P526-2100	250	P525-2, 2S	159 000 502	565,72	3 40 430 001	0,910
P526-2120	300	P525-2, 2S	159 000 503	638,45	3 40 430 006	1,750

PF 3 40 430 006

Montageblöcke und Anschweisstützen 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	636,21	0,320
P526-2007	20	P525-1, 1S	198 840 502	636,21	1,800
P526-2010	25	P525-1, 1S	198 840 503	636,21	1,600



Transmitter und Anzeigegeräte

Transmitter

PF 3 40 220 000



9900 SmartPro® Transmitter

Ausstattung

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

MFR	Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
3-9900-1P	9900 Schaltschrankmontage	159 001 695	841,42	1	0,630
3-9900-1	9900 Feldmontage	159 001 696	841,42	1	0,547

PF 3 40 220 000



9900-1BC Batch Controller System

Ausstattung

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

MFR	Code	EUR
3-9900-1BC	159 001 770	1.502,92

PF 3 40 343 001

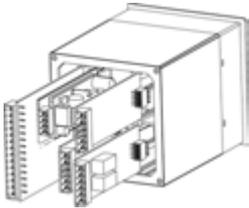


9950 Zweikanal-Transmitter

Ausstattung

- Ein Instrument für unterschiedliche Sensortypen
- 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; Relaisaus- gänge und Binäreingänge
- USB-Port für einfache Software-Updates auf dem Feld via USB Flash Laufwerk

MFR	Eingang	Ausgang	Befestigung	Leistung	Code	EUR
3-9950-1	Zwei Eingangs- kanäle Mul- ti-Parameter	zwei 4 - 20 mA	Schrankmonta- ge	DC	159 001 841	1.701,10
3-9950-2	Zwei Eingangs- kanäle Mul- ti-Parameter	zwei 4 - 20 mA	Schrankmonta- ge	AC / DC	159 001 842	1.865,04



8900 Mehrfachparameter-Controller

Ausstattung

- Display: LCD mit Hintergrundbeleuchtung, 2-zeilig, 16 Zeichen/Zeile.
- Sensor Eingänge: Bis zu 6 Eingänge, analog oder digital (S3L) oder Puls (maximal 2 Eingänge für Puls).
- Analog-Ausgänge: Bis zu vier 4 bis 20 mA einzelne, passiv/aktiv oder 0-5 VDC oder 0-10 VDC.
- Relais/Halbleiter-Ausgang: Bis zu 4 interne und bis zu 2 oder 4 externe Kontaktrelais (via 8059).
- Kompatible Sensoren: Alle Signet Digital/Puls Durchflusssensoren (2250, 2350, 2450, 2750, 2850 und 8058-x).

MFR	Bezeichnung
3-8900	Basiseinheit mit LCD
3-8900.401-1	2 Eingänge, keine Ausgänge
3-8900.401-2	2 Eingänge, 2 passive 4 bis 20 mA Ausgänge
3-8900.401-3	2 Eingänge, 2 aktive 4-20 mA Ausgänge
3-8900.401-4	2 Eingänge, zwei 0 bis 5/10 VDC Ausgänge
3-8900.401-5	4 Eingänge, keine Ausgänge
3-8900.401-6	4 Eingänge, 2 passive 4 bis 20 mA Ausgänge
3-8900.401-7	4 Eingänge, 2 aktive 4 bis 20 mA Ausgänge
3-8900.401-8	4 Eingänge, zwei 0 bis 5/10 VDC Ausgänge
3-8900.401-9	6 Eingänge, kein Ausgang
3-8900.401-10	6 Eingänge, 2 passive 4 bis 20 mA Ausgänge
3-8900.401-11	6 Eingänge, 2 aktive 4 - 20 mA Ausgänge
3-8900.401-12	6 Eingänge, zwei 0 bis 5/10 VDC Ausgänge
3-8900.402-1	85 bis 264 VAC Spannung
3-8900.402-2	12 bis 24 VDC Spannung
3-8900.403-1	2 potentialfreie Relais
3-8900.403-2	2 Halbleiter-Relais
3-8900.405-1	2 passive 4 - 20 mA Ausgänge
3-8900.405-2	2 aktive 4 bis 20 mA Ausgänge

Code	EUR	PF
159 000 868	710,88	3 40 343 001
159 000 870	294,53	3 40 343 999
159 000 871	487,44	3 40 343 999
159 000 872	619,46	3 40 343 999
159 000 873	894,89	3 40 343 999
159 000 874	704,66	3 40 343 999
159 000 875	928,97	3 40 343 999
159 000 876	1.068,23	3 40 343 999
159 000 877	1.080,08	3 40 343 999
159 000 968	921,56	3 40 343 001
159 000 969	1.142,32	3 40 343 001
159 000 970	1.283,06	3 40 343 001
159 000 971	1.326,03	3 40 343 001
159 000 878	341,36	3 40 343 999
159 000 879	213,36	3 40 343 999
159 000 880	203,13	3 40 343 999
159 000 881	213,36	3 40 343 999
159 000 883	321,07	3 40 343 999
159 000 884	436,62	3 40 343 999

Anzeigegeräte

PF 3 40 219 001



Typ 5090 Durchfluss-Anzeigegerät, netzunabhängig

Ausstattung

- Display: Analoger Zeiger mit umkehrbaren Zeigereinstellungen
- Sensoreingang: 1 Eingang
- Anschluss: Keiner
- Relais/Offener Kollektorausgang: keiner
- Stromausgang: keiner
- Kompatible Sensoren: Nur Sensor 515

MFR	Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
3-5090	Durchflussmonitor mit Sensorspeisung	198 825 000	Auf Anfrage	0,450

PF 3 40 219 007



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
- Relais/Offener Kollektorausgang: keiner
- Stromausgang: keiner
- Kompatible Sensoren: 515, 525 Durchflusssensoren

MFR	Integrierter Sensor	Sensor Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
3-8150-P0	3-8510-P0	-X0	159 000 931	1.358,19	0,800
3-8150-P1	3-8510-P1	-X1	159 000 932	1.389,29	0,800
3-8150-T0	3-8510-T0	-X0	159 001 011	2.001,65	0,800

Zubehör und Ersatzteile

PF 3 40 220 000



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	SP	Gewicht (kg)
3-9900.393	Relaismodul - 2 programmierbare Relais	159 001 698	164,22	0	0,190

PF 3 40 228 001



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	464,35

PF 3 40 220 000



Leitfähigkeitsmodul

- Das Leitfähigkeits/Widerstands-Modul dient als Zwischenglied für die Kommunikation zwischen den Leitfähigkeits-Sensoren des Typs 2819-2823/ 2939-2842 und dem Transmitter 9900. Leit-/Widerstandsfähigkeits- und Salzkonzentrationsmessungen können ebenfalls über die 2850 Sensorelektronik und den S3L-Eingang des 9900 durchgeführt werden.Dieses Modul bereitet das Messsignal direkt auf.(Leit-/Widerstandsfähigkeits- und Salzkonzentrationsmessungen können ebenfalls über die 2850 Sensorelektronik und den S3L-Eingang des 9900 durchgeführt werden)

MFR	Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
3-9900.394	Direkt-Leitfähigkeitsmodul	159 001 699	316,13	0	0,090

PF 3 40 220 000



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	Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
3-9900.395	HART COMM Modul	159 001 697	433,70	0	0,160

PF 3 40 220 000

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 haben individuelle Einstellmöglichkeiten verfügbar.

MFR	Bezeichnung	Code	EUR
3-9900.398-1	4 - 20 mA Ausgangsmodul	159 001 784	222,67

PF 3 40 220 000

Batch Modul



Ausstattung

- Das Batch Modul ergänzt den 9900 Transmitter ab der 2. Generation um eine Batch Funktion. Es ist mit allen Signet Durchflusssensoren kompatibel. Es können bis zu 10 Batches mit individueller Bezeichnung und K-Faktor für jeden einzelnen Batch gespeichert werden.

MFR	Code	EUR
3-9900.397	159 310 163	879,38

PF 3 40 343 001

9950 Relaismodul



MFR	Relais	Code	EUR
3-9950.393-1	Mit 4 mechanischen Relais	159 310 268	401,52
3-9950.393-2	Mit 2 mechanischen und 2 Halbleiterrelais	159 310 269	401,52
3-9950.393-3	Mit 2 mechanischen Relais und 4 Binäreingängen	159 310 270	401,52

9900 Transmitter Zubehör und Ersatzteile

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 haben individuelle Einstellmöglichkeiten verfügbar.

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)
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

MFR	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
6682-0204	159 001 709	32,45	3 40 228 000	0,003
6682-1102	159 001 710	23,90	3 40 220 000	0,004
6682-1103	159 001 711	28,17	3 40 220 000	0,006
6682-1104	159 001 712	32,45	3 40 220 000	0,007
6682-3004	159 001 725	76,04	3 40 228 000	0,012
6682-3104	159 001 713	32,45	3 40 220 000	0,003
3-8050	159 000 184	102,88	3 64 270 009	0,200
3-8050.396	159 000 617	35,74	3 40 333 999	0,020
3-8051	159 000 187	102,88	3 64 270 009	0,200
3-8052	159 000 188	117,41	3 64 270 009	0,124
3-8058-1	159 000 966	341,30	3 40 343 003	0,150
3-8058-2	159 000 967	496,87	3 40 343 003	0,150
3-9000.392-1	159 000 839	35,74	3 44 334 999	0,013
3-9900.390	159 001 714	Auf Anfrage	3 40 220 000	0,020
3-9900.391	159 001 715	Auf Anfrage	3 40 220 000	0,020
3-9900.392	159 001 700	424,27	3 40 228 000	1,810
3-9900.396	159 001 701	43,58	3 40 228 000	0,020
7310-1024	159 873 004	146,78	3 40 228 000	0,170
7310-2024	159 873 005	230,39	3 40 228 000	0,190
7310-4024	159 873 006	291,92	3 40 228 000	0,300
7310-6024	159 873 007	403,18	3 40 228 000	0,330
7310-7024	159 873 008	515,98	3 40 228 000	0,420
3-9900.399-1	159 001 834	284,74	3 40 220 001	0,300
3-9900.399-2	159 001 835	260,52	3 40 220 001	0,280

Durchfluss

Schaufelradsensoren

PF 3 40 220 002



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: 5090, 8150, 8550, 8900, 9900, 9900-1BC
- * Bestimmung der Sensorlänge entsprechend Installations Fitting

MFR	Schaft	Achse	Sensor Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
P51530-H0	PP	Hastelloy C	-X0	198 801 659	540,43	0,307
P51530-P0	PP	Titan	-X0	198 801 620	434,24	0,307
P51530-P1	PP	Titan	-X1	198 801 621	462,25	0,340
P51530-P2	PP	Titan	-X2	198 801 622	501,20	0,400
P51530-S0	PP	PVDF	-X0	198 801 661	540,43	0,307
P51530-T0	PVDF	PVDF	-X0	198 801 663	687,20	0,307
P51530-T1	PVDF	PVDF	-X1	198 801 664	818,42	0,340
P51530-V0	PVDF	Hastelloy C	-X0	198 801 623	687,20	0,307
P51530-V1	PVDF	Hastelloy C	-X1	198 801 624	818,42	0,340
P51530-V2	PVDF	Hastelloy C	-X2	198 801 625	Auf Anfrage	0,400

PF 3 40 333 003



Signet Durchfluss-Integral System mit 9900 Transmitter

- Verfügbar nur in Europa

MFR	Schaft	Achse	Code	EUR
3-9900-1 w/ 3-8510-P0	PP	Titan	159 001 733	1.290,54
3-9900-1 w/ 3-8510-H0	PP	Hastelloy C	159 001 734	1.393,35
3-9900-1 w/ 3-8510-S0	PP	PVDF	159 001 735	1.389,29
3-9900-1 w/ 3-8510-V0	Natural PVDF	Hastelloy C	Special via DZS	Auf Anfrage
3-9900-1 w/ 3-8510-T0	Natural PVDF	PVDF	159 001 736	1.778,89
3-9900-1 w/ 3-8510-P1	PP	Titan	159 001 737	1.324,36

PF 3 40 220 012



Typ 2536 Low-Flow-Schaufelradsensor

Durchfluss:

- Durchfluss-Wertebereich: 0,1 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.

MFR	Schaft	Achse	Rohrgröße (inch)	Sensor Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
3-2536-P0	PP	Titan	0,5 - 4,0	-X0	198 840 143	576,94	0,440
3-2536-P1	PP	Titan	5,0 - 8,0	-X1	198 840 144	621,86	0,530
3-2536-P2	PP	Titan	10,0 - 36,0	-X2	198 840 145	688,56	0,625
3-2536-T0	PVDF	PVDF	0,5 - 4,0	-X0	198 840 149	848,18	0,465
3-2536-V0	PVDF	Hastelloy C	0,5 - 4,0	-X0	198 840 146	848,18	0,410
3-2536-V1	PVDF	Hastelloy C	5,0 - 8,0	-X1	198 840 147	1.007,82	0,200
3-2536-U0	PVC	Titan	0,5 - 4,0	-X0	159 001 843	778,09	0,307

PF 3 40 333 003



Signet Low-Flow Durchfluss-Integral System mit 9900 Transmitter

- Verfügbar nur in Europa

MFR	Schaft	Achse	Code	EUR
3-9900-1 w/ 3-8512-P0	PP	Titan	159 001 738	1.335,19
3-9900-1 w/ 3-8512-H0	PP	Hastelloy C	159 001 739	1.437,99
3-9900-1 w/ 3-8512-S0	PP	PVDF Natural	159 001 740	1.414,98
3-9900-1 w/ 3-8512-V0	Natural PVDF	Hastelloy C	159 001 741	1.681,49
3-9900-1 w/ 3-8512-T0	Natural PVDF	PVDF Natural	159 001 742	1.762,66
3-9900-1 w/ 3-8512-P1	PP	Titan	159 001 743	1.348,71

Typ 2537 Schaufelrad-Durchflusssensor



Durchfluss:

- Einbau in Rohrleitungen mit folgenden Größen: DN15 bis DN900, 0,5 bis 36 Zoll
- Durchfluss-Wertebereich: 0,1 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

MFR	Ausgang	Schaft	Achse	Sensor Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
3-2537-1C-P0	Impulsteiler über Kontaktrelais, DCR, -P0, Integralversion	PP	Titan	-X0	159 001 291	819,77	0,680
3-2537-2C-P0	Impulsteiler über Halbleiterrelais, SSR, -P0, Integralversion	PP	Titan	-X0	159 001 292	819,77	0,680
3-2537-5C-P0	Digitaler (S3L) Ausgang, -P0, Integralversion	PP	Titan	-X0	159 001 295	857,65	0,680
3-2537-6C-P0	4 bis 20mA Ausgang, -P0, Integralversion	PP	Titan	-X0	159 001 296	896,89	0,680
3-2537-1C-P1	Impulsteiler über Kontaktrelais, DCR, -P1, Integralversion	PP	Titan	-X1	159 001 303	857,65	0,680
3-2537-2C-P1	Impulsteiler über Halbleiterrelais, SSR, -P1, Integralversion	PP	Titan	-X1	159 001 304	857,65	0,680
3-2537-5C-P1	Digital (S3L) Ausgang, -P1 Integralversion	PP	Titan	-X1	159 001 307	896,89	0,680
3-2537-6C-P1	4 bis 20mA Ausgang, -P1 Integralversion	PP	Titan	-X1	159 001 308	937,47	0,680
3-2537-1C-T0	Impulsteiler über Kontaktrelais, DCR, -T0, Integralversion	PVDF	PVDF	-X0	159 001 315	975,34	0,680
3-2537-2C-T0	Impulsteiler über Halbleiterrelais, SSR, -T0, Integralversion	PVDF	PVDF	-X0	159 001 316	975,34	0,680
3-2537-5C-T0	Digitaler (S3L) Ausgang, -T0, Integralversion	PVDF	PVDF	-X0	159 001 319	1.025,40	0,680
3-2537-6C-T0	4 bis 20mA Ausgang, -T0, Integralversion	PVDF	PVDF	-X0	159 001 320	1.074,09	0,680

Typ 525 METALEX Schaufelradsensor



Durchfluss:

- Installation in Rohrgrößen von DN15 bis DN300 (½" bis 12")
- Durchfluss-Wertebereich: 0,5 bis 6 m/s
- Integrierte Stromversorgung
- Kompatibilität: 8150, 8550, 8900, 9900, 9900-1BC

MFR	Achse	DN-DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
P525-1	Wolframkarbid	15 - 25	198 801 494	817,08	0,595
P525-2	Wolframkarbid	32 - 300	198 801 495	817,08	0,650
P525-1S	316 Edelstahl	15 - 25	159 000 963	831,96	0,670
P525-2S	316 Edelstahl	32 - 300	159 000 964	831,96	0,740

Inline-Rotor-Durchflusssensoren

PF 3 40 220 001



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
- Spannungsquelle: 5 bis 24 VDC, 1,5 mA max.
- Kompatibilität: 8900, 9900, 9900-1BC, 9950
- *Anschlusskits müssen separat bestellt werden. Siehe Zubehör
- *-H Version kann mit dem Flare-Fitting verwendet werden. Durchflussbereich: 3-27 l/min

	MFR	Bezeichnung	Messbereich	Code	EUR	Gewicht (kg)
*	3-2100-1L	FKM (O-Ring)	0,38 - 3,8 l/m	159 000 001	413,41	0,300
*	3-2100-2L	EPDM (O-Ring)	0,38 - 3,8 l/m	159 000 003	413,41	0,300
*	3-2100-1H	FKM (O-Ring)	3,0 - 38,0 l/m	159 000 002	413,41	0,300
*	3-2100-2H	EPDM (O-Ring)	3,0 - 38,0 l/m	159 000 004	413,41	0,300

PF 3 40 220 001



Typ 2507 Mini-Flow-Sensor

Durchfluss:

- Installation in Rohrgrößen von G 1/4, 1/4 NPT
- Durchfluss-Wertebereich: 400 bis 12000 ml/m
- Max. Nenndruck: 5,5 bar 24°C
- Spannungsquelle: 5 bis 24 VDC, 10 mA
- Kompatibilität: 8900, 9900, 9900-1BC, 9950

	MFR	Messbereich (l/min)	Dichtung	Code	EUR	Gewicht (kg)
		0,1 - 2,0	FKM	198 801 731	707,51	0,130
3-2507.100-2V		0,4 - 2,8	FKM	198 801 732	707,51	0,130
3-2507.100-3V		0,7 - 4,2	FKM	198 801 733	707,51	0,130
3-2507.100-4V		1,3 - 6,0	FKM	198 801 734	707,51	0,130
3-2507.100-6V		3,2 - 12,0	FKM	198 801 736	707,51	0,195

Elektromagnetischer Durchflusssensor

PF 3 40 220 004



Typ 2551 Elektromagnetischer Durchflusssensor Display Version, mit 4-20 mA 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
- Spannungsquelle: 4 bis 20 mA: 21,6 bis 26,4 VDC, 22,1 mA max.
- * Bestimmung der Sensorlänge entsprechend Installations Fitting

MFR	Schaft	Elektrode	Sensor Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
3-2551-P0-42	PP	316L SS	-X0	159 001 279	1.838,41	0,680
3-2551-P1-42	PP	316L SS	-X1	159 001 280	1.872,23	0,680
3-2551-P2-42	PP	316L SS	-X2	159 001 441	2.194,19	0,680
3-2551-T0-42	PVDF	Titan	-X0	159 001 442	2.229,36	0,680
3-2551-T1-42	PVDF	Titan	-X1	159 001 443	2.386,28	0,680
3-2551-T2-42	PVDF	Titan	-X2	159 001 461	2.510,73	0,680
3-2551-V0-42	PVDF	Hastelloy C	-X0	159 001 281	2.259,12	0,680
3-2551-V1-42	PVDF	Hastelloy C	-X1	159 001 282	2.288,88	0,680
3-2551-V2-42	PVDF	Hastelloy C	-X2	159 001 463	2.320,01	0,680

PF 3 40 220 004



Typ 2551 Elektromagnetischer Durchflusssensor Display Version, mit Relais und 4-20 mA 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
- 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

MFR	Schaft	Elektrode	Sensor Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
3-2551-P0-22	PP	316L SS	-X0	159 001 273	2.217,20	0,680
3-2551-P1-22	PP	316L SS	-X1	159 001 274	2.248,30	0,680
3-2551-P2-22	PP	316L SS	-X2	159 001 438	2.282,11	0,680
3-2551-T0-22	PVDF	Titan	-X0	159 001 439	2.673,07	0,680
3-2551-T1-22	PVDF	Titan	-X1	159 001 440	2.721,77	0,680
3-2551-T2-22	PVDF	Titan	-X2	159 001 455	2.812,23	0,680
3-2551-V0-22	PVDF	Hastelloy C	-X0	159 001 275	2.631,13	0,680
3-2551-V1-22	PVDF	Hastelloy C	-X1	159 001 276	2.666,30	0,680
3-2551-V2-22	PVDF	Hastelloy C	-X2	159 001 457	2.738,03	0,680

PF 3 40 220 004



Typ 2551 Elektromagnetischer Durchflusssensor Display Version mit Frequenz-/Digital-(S3L) 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: 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

MFR	Schaft	Elektrode	Sensor Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
3-2551-P0-41	PP	316L SS	-X0	159 001 261	1.712,61	0,680
3-2551-P1-41	PP	316L SS	-X1	159 001 262	1.746,42	0,680
3-2551-P2-41	PP	316L SS	-X2	159 001 432	1.780,24	0,680
3-2551-T0-41	PVDF	Titan	-X0	159 001 433	2.110,31	0,680
3-2551-T1-41	PVDF	Titan	-X1	159 001 434	Auf Anfrage	0,680
3-2551-T2-41	PVDF	Titan	-X2	159 001 460	Auf Anfrage	0,680
3-2551-V0-41	PVDF	Hastelloy C	-X0	159 001 263	2.131,97	0,680
3-2551-V1-41	PVDF	Hastelloy C	-X1	159 001 264	2.165,78	0,680
3-2551-V2-41	PVDF	Hastelloy C	-X2	159 001 462	Auf Anfrage	0,680

PF 3 40 220 004



Typ 2551 Elektromagnetischer Durchflusssensor Display Version, mit Relais, Frequenz/Digital-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: 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

MFR	Schaft	Elektrode	Sensor Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
3-2551-P0-21	PP	316L SS	-X0	159 001 267	2.090,03	0,680
3-2551-P1-21	PP	316L SS	-X1	159 001 268	2.125,20	0,680
3-2551-P2-21	PP	316L SS	-X2	159 001 435	2.182,01	0,680
3-2551-T0-21	PVDF	Titan	-X0	159 001 436	2.019,04	0,680
3-2551-T1-21	PVDF	Titan	-X1	159 001 437	2.743,39	0,680
3-2551-T2-21	PVDF	Titan	-X2	159 001 454	Auf Anfrage	0,680
3-2551-V0-21	PVDF	Hastelloy C	-X0	159 001 269	2.506,68	0,680
3-2551-V1-21	PVDF	Hastelloy C	-X1	159 001 270	2.541,85	0,680
3-2551-V2-21	PVDF	Hastelloy C	-X2	159 001 456	Auf Anfrage	0,680

PF 3 40 220 004



**Typ 2551 Elektromagnetischer Durchflusssensor
Blindversion mit 4-20 mA 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
- Spannungsquelle: 4 bis 20 mA: 21,6 bis 26,4 VDC, 22,1 mA max.
- * Bestimmung der Sensorlänge entsprechend Installations Fitting

MFR	Schaft	Elektrode	Sensor Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
3-2551-P0-12	PP	316L SS	-X0	159 001 110	1.432,58	0,680
3-2551-P1-12	PP	316L SS	-X1	159 001 111	1.470,45	0,680
3-2551-P2-12	PP	316L SS	-X2	159 001 112	1.502,92	0,680
3-2551-T0-12	PVDF	Titan	-X0	159 001 113	1.952,05	0,680
3-2551-T1-12	PVDF	Titan	-X1	159 001 114	2.022,39	0,680
3-2551-T2-12	PVDF	Titan	-X2	159 001 449	2.146,85	0,680
3-2551-V0-12	PVDF	Hastelloy C	-X0	159 001 259	1.851,93	0,680
3-2551-V1-12	PVDF	Hastelloy C	-X1	159 001 260	1.892,52	0,680
3-2551-V2-12	PVDF	Hastelloy C	-X2	159 001 451	Auf Anfrage	0,680

PF 3 40 220 004



**Typ 2551 Elektromagnetischer Durchflusssensor
Blindversion mit Frequenz/Digital (S3L) 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: 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

MFR	Schaft	Elektrode	Sensor Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
3-2551-P0-11	PP	316L SS	-X0	159 001 105	1.432,58	0,680
3-2551-P1-11	PP	316L SS	-X1	159 001 106	1.470,45	0,680
3-2551-P2-11	PP	316L SS	-X2	159 001 107	1.502,92	0,680
3-2551-T0-11	PVDF	Titan	-X0	159 001 108	1.915,53	0,680
3-2551-T1-11	PVDF	Titan	-X1	159 001 109	2.064,32	0,680
3-2551-T2-11	PVDF	Titan	-X2	159 001 448	2.541,85	0,680
3-2551-V0-11	PVDF	Hastelloy C	-X0	159 001 257	2.148,20	0,680
3-2551-V1-11	PVDF	Hastelloy C	-X1	159 001 258	2.152,25	0,680
3-2551-V2-11	PVDF	Hastelloy C	-X2	159 001 450	2.751,53	0,680

PF 3 40 228 001



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	423,38

Ultraschall Durchflussmessung

PF 3 58 A09 001



Portaflow 330/220 "clamp-on" tragbarer Durchflussmesser

Ausführung:

- Inklusive Sensor-Führungsschiene und allen Montageteilen
- Mit Transportkoffer, Kabel, Betriebsanleitung und anderen Zusatzteilen
- Ultraflow 4000 kommt mit eingebautem Datenlogger

d-d (mm)	330 A+B Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
13 - 2000	159 300 001	10.214,46	1	7,000
13 - 114		Auf Anfrage		
50 - 1000		Auf Anfrage		

220 A Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	220 B Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
	Auf Anfrage				Auf Anfrage		
159 300 002	4.973,18	1	6,000		Auf Anfrage		
	Auf Anfrage			159 300 003	5.914,20	1	6,000

PF 3 58 A09 001



Ultraflow 3000/4000 Ultraschall Durchflussmesser

Ausführung:

- Inklusive Sensor-Führungsschiene und allen Montageteilen
- Schutzklasse IP65
- Ultraflow 4000 kommt mit eingebautem Datenlogger

Für Variante B bitte bei Bestellung folgendes angeben:- Kabelänge 5 oder 10 Meter- Temperatur Medium °C- Medium- Rohrgösse (d)- Rohrdicke (mm)

d-d (mm)	Spannung	3000 A Code	EUR	3000 B Code	EUR	4000 A Code	EUR
13 - 115	230V AC	159 300 004	4.703,74	159 300 006	4.839,12	159 300 008	5.644,77
50 - 2000	24V DC	159 300 005	4.703,74	159 300 007	4.839,12	159 300 009	5.644,77

4000 B Code	EUR	Gewicht (kg)
159 300 010	5.780,14	4,000
159 300 011	5.780,14	4,000

PF 3 58 A09 001



Ultraschall Schichtdickenmesser

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
159 300 012	1.011,08	1	1,000

PF 3 58 A09 001



Typ U1000 Kompakt Clamp-on Durchfluss-Sensor Display-Version, 4-20 mA und Impuls-Ausgang

- Prinzip: Ultraschall Laufzeitverfahren, berührungslos
- Messbereich: 0.1...10 m/s
- Rohrdurchmesser [d]: 25...115 mm
- Rohrmaterial: Kunststoffe und Stahl
- Ausgang: 4-20 mA, 4-Draht, Impuls
- Integriertes Display und Programmier Tasten
- Versorgungsspannung: 12...24 V AC/DC

MFR	Messbereich (m ³ /h)	Code	EUR
U1000-1	0.1 - 10 m/s	159 300 085	2.967,32



Klicken Sie auf den Transmitter um zu den Transmittern und Anzeigeräten zu gelangen

Ersatzteile und Zubehör Durchflusssensoren

Elektromagnetische Durchflusssensoren

Ersatzteile zu Typ 2551

Bezeichnung	Code	EUR	PF
Schaft PP/316L Edelstahl DN15 - DN100	159 001 211	Auf Anfrage	3 40 220 004
Schaft PP/316L Edelstahl DN125 - DN200	159 001 212	888,80	3 40 220 004
Schaft PP/316L Edelstahl DN250 - DN900	159 001 444	Auf Anfrage	3 40 220 004
Schaft PVDF/Titan, DN15 - DN100	159 001 213	Auf Anfrage	3 40 220 004
Schaft PVDF/Titan, DN125 - DN200	159 001 214	Auf Anfrage	3 40 220 004
Schaft PVDF/Titan, DN250 - DN900	159 001 445	2.307,75	3 40 220 001
Schaft PVDF/Hastelloy-C, DN15 - DN100	159 001 376	912,95	3 40 220 004
Schaft PVDF/Hastelloy-C, DN125 - DN200	159 001 377	1.021,35	3 40 220 004
Schaft PVDF/Hastelloy-C, DN250 - DN900	159 001 446	Auf Anfrage	3 40 220 004
Magmeter Elektronikeinheit, Frequenz oder digital (S3L) Ausgang	159 001 215	Auf Anfrage	3 40 220 004
Magmeter Elektronikeinheit, 4 bis 20 mA Ausgang	159 001 216	658,13	3 40 220 004
O-Ring FKM (2 Stück werden pro Sensor benötigt)	198 801 000	6,41	3 40 228 999
O-Ring EPDM (2 Stück werden pro Sensor benötigt)	198 820 006	12,69	3 40 220 999
O-Ring, FFPM (2 Stück werden pro Sensor benötigt)	198 820 007	295,98	3 40 220 999
USB zu Digital (S3L) Konfigurations-/Diagnose-Tool	159 001 538	423,38	3 40 228 001
Elektronikeinheit einzeln, Anzeige mit Relais	159 001 372	Auf Anfrage	3 40 220 004
Elektronikeinheit einzeln, Anzeige mit Relais und 4-20 mA Ausgang	159 001 373	1.566,40	3 40 220 004
Elektronikeinheit einzeln, Anzeige Frequenz oder digital	159 001 374	990,84	3 40 220 004
Elektronikeinheit einzeln, Anzeige mit 4-20 mA Ausgang	159 001 375	1.102,28	3 40 220 004
Transparente Kunststoffkappe für Anzeige	159 001 378	54,42	3 40 228 999
O-Ring für transparente Kunststoffkappe (EPDM)	159 001 379	Auf Anfrage	3 40 228 999
Befestigungsmuttern-Set Valox K4530	159 001 702	43,21	3 40 228 001
Ersatzmutter-Set NPT, PP	159 310 116	89,48	3 40 228 001
Ersatzmutter-Set NPT, PVDF	159 310 117	57,74	3 40 228 001

Inline-Rotor-Durchflusssensoren

PF 3 40 220 999

Ersatzteile zu Typ 2100

MFR	Material	Grösse	Code	EUR	Gewicht (kg)
3-2100-31	PVDF	1/2"	159 000 005	60,84	0,045
3-2100-32	PVDF	3/8"	159 000 006	60,84	0,045
3-2100-33	PVDF	1/4"	159 000 007	60,84	0,045
3-2100-34	PVDF	DN15 1/2"	159 000 008	60,84	0,060
3-2100-35	PVDF	DN15 1/2"	159 000 009	60,84	0,045
3-2100-36	PVC	1/2"	159 000 010	19,01	0,045
3-2100-37	PVC	1/2"	159 000 011	19,01	0,045
3-2100-38	PVC	1/2"	159 000 012	21,00	0,045

Ersatzteile zu Typ 2100

MFR	Bezeichnung	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	Für Typ
1220-0018	O-Ringe FKM	159 000 019	5,73	3 40 228 999	0,002	
1224-0018	O-Ringe EPDM	159 000 020	13,62	3 40 228 999	0,002	
3-2100.390	Elektronikeinheit	159 000 014	297,09	3 40 220 999	0,100	
3-8050-1		159 000 753	217,70	3 44 334 999	0,200	

Ersatzteile zu Typ 2507

MFR	Bezeichnung	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
3-2507.080-2	Rotor	198 801 550	198,77	3 40 220 999	0,005
3-2507.080-3	Abdichtung	198 801 547	85,66	3 40 220 999	0,005
3-2507.080-5	DIN-Anschluss	198 801 508	25,18	3 40 220 998	0,020
3-2507.081-2	Düse FEP - 2 mm	198 801 502	58,70	3 40 220 999	0,001
3-2507.081-3	Düse FEP -3 mm	198 801 503	58,70	3 40 220 999	0,001
3-2507.081-4	Düse FEP -4 mm	198 801 558	58,70	3 40 220 999	0,454
5523-0222	Kabel (2 Leiter, geschirmt)	159 000 392	4,66	3 40 228 999	0,010

Ultraschall-Durchflussmessung

PF 3 58 A09 001



Zubehör zu Portaflow 330/220 Transducer-Zusammenstellung

d-d (mm)	A Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	B Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
13 - 115	159 300 013	1.213,30	1	1,000	159 300 014	1.213,30	1	1,000

PF 3 58 A09 001

Zubehör zu Ultraflow 3000/4000 Rohrschelle

d-d (mm)	Edelstahl Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
19 - 44	159 300 042	6,12	1	0,050
46 - 70	159 300 043	10,25	1	0,060
76 - 127	159 300 044	14,15	1	0,070

PF 3 58 A09 001

Zubehör zu Ultraflow 3000/4000 Befestigungsschraube

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
159 300 041	18,73	1	0,020

PF 3 58 A09 001

Zubehör zu Ultraflow 3000/4000 Montageband Edelstahl metrisch

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
159 300 040	12,13	1	0,150

PF 3 58 A09 001

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	147,68	1	0,500	159 300 055	147,68	1	0,500
10	159 300 046	171,07	1	1,000	159 300 056	171,07	1	1,000
20	159 300 047	210,46	1	2,000	159 300 057	210,46	1	2,000
25	159 300 048	228,56	1	2,500	159 300 058	228,56	1	2,500
30	159 300 049	247,76	1	3,000	159 300 059	247,76	1	3,000
50	159 300 050	321,75	1	5,000	159 300 060	321,75	1	5,000
60	159 300 051	360,09	1	6,000	159 300 061	360,09	1	6,000
70	159 300 052	398,43	1	7,000	159 300 062	398,43	1	7,000
90	159 300 053	473,19	1	9,000	159 300 063	473,19	1	9,000
100	159 300 054	511,67	1	10,000	159 300 064	511,67	1	10,000

PF 3 58 A09 001

Zubehör zu Ultraflow 3000/4000 USB-Kabel zu Ultraflow 4000

Länge (m)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
3	159 300 065	68,83	1	0,200

PF 3 58 A09 001

**Zubehör zu Ultraflow 3000/4000
Folientastatur (Georg Fischer)**

3000 Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	4000 Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
159 300 066	258,99	1	0,010	159 300 067	258,99	1	0,010

PF 3 58 A09 001

**Zubehör zu Ultraflow 3000/4000
Führungsschiene diagonal**

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
159 300 019	566,35	1	1,000

PF 3 58 A09 001

Zubehör zu Ultraflow 3000/4000 Transducer-Zusammenstellung



d-d (mm)	A Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	B Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
50 - 2000	159 300 017	1.617,72	1	1,000	159 300 018	1.819,93	1	1,000

PF 3 58 A09 001

**Zubehör zu Portaflow 330/220
Gerätestecker inkl. Lemo Stecker & US, Euro & UK Adapter**

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
159 300 039	238,76	1	0,300

PF 3 58 A09 001

**Zubehör zu Portaflow 330/220
Fett 85GM**

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
159 300 038	56,62	1	0,100

PF 3 58 A09 001

**Zubehör zu Portaflow 330/220
Führungsschiene ohne Kette/Lineal**

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
159 300 037	404,57	1	0,500

PF 3 58 A09 001

**Zubehör zu Portaflow 330/220
Transducer Test Box**

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
159 300 036	72,95	1	0,300

PF 3 58 A09 001

**Zubehör zu Portaflow 330/220
Batterie**

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
159 300 035	109,35	1	0,500

PF 3 58 A09 001

**Zubehör zu Portaflow 330/220
Lineal**

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
159 300 034	161,77	1	0,200

PF 3 58 A09 001

**Zubehör zu Portaflow 330/220
Kette**

Zink Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
159 300 033	4,12	1	0,500

PF 3 58 A09 001

**Zubehör zu Portaflow 330/220
Koffer ausgeschäumt Issue D**

330 Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	220 grau mit Klips Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
159 300 031	679,44	1	1,000	159 300 032	291,19	1	1,000

PF 3 58 A09 001

**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	145,60	1	0,300	159 300 028	145,60	1	0,300
5	159 300 026	161,77	1	0,400	159 300 029	161,77	1	0,400
10	159 300 027	178,10	1	0,600	159 300 030	178,10	1	0,600

PF 3 58 A09 001

**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	141,56	1	0,200	159 300 023	161,77	1	0,200

USB Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
159 300 024	125,51	1	0,200

PF 3 58 A09 001

**Zubehör zu Portaflow 330/220
Folientastatur (Georg Fischer)**

330 Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	220 Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
159 300 020	129,57	1	0,500	159 300 021	129,57	1	0,500

PF 3 58 A09 001

**Zubehör zu Portaflow 330/220
Führungsschiene**

Edelstahl Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	magnetisch Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
159 300 015	1.138,39	1	1,000	159 300 016	1.325,62	1	1,000

PF 3 58 A09 001

Klebbare Gel Pads

Ausführung:

- Beidseitig klebendes Gelpad zur sicheren und dauerhaften Befestigung der Schwallwandler auf der Rohoberfläche. Herkömmliche Kupplungsverbindung wird nicht mehr benötigt. Die Gel Pads machen die Messstelle weniger anfälliger gegenüber äusseren Einflüssen wie beispielsweise Kodenswasser. Erlaubt den wirklich wartungsfreien Betrieb von Ultraschall-Durchflussmessgeräten auch in anspruchsvoller Umgebung.

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
159 300 088	6,50	1	0,020

Schaufelradsensoren

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	23,13	3 40 220 999	0,030	515
P31934	159 000 466	23,13	3 40 220 999	0,100	515, 2536
P51589	159 000 476	Auf Anfrage	3 40 220 999	0,050	515, 2536
3-8051	159 000 187	102,88	3 64 270 009	0,200	515, 2536
P31536	198 840 201	96,48	3 40 228 999	0,150	515, 2536
5523-0222	159 000 392	4,66	3 40 228 999	0,010	
3-8050.390-1	159 001 702	43,21	3 40 228 001	0,040	
3-8050.390-3	159 310 116	89,48	3 40 228 001	0,040	
3-8050.390-4	159 310 117	57,74	3 40 228 001	0,040	
3-8051-1	159 001 755	1.916,00	3 40 228 001	0,200	
3-8051-2	159 001 756	2.007,60	3 40 228 001	0,200	
3-2536.555	159 500 532	Auf Anfrage	3 40 220 012	0,035	

Rotoren und Rotorsätze zu Typ 515 und 8550 Flow Sensor

Für Typ	Bezeichnung
515	Rotor in PVDF schwarz
515	Rotor in PVDF weiss
515	Rotor in Tefzel
515	Rotorset (Achse, Rotor) in PDVF weiss
515	Rotor in PVDF schwarz mit Hülse (für Rotorachse in Keramik)
515	Rotor in PVDF weiss mit Hülse (für Rotorachse in Keramik)
515	Rotor in Tefzel mit Hülse (für Rotorachse in Keramik)
515, 2536	Rotor-Achse in Titan
515, 2536	Rotor-Achse in Hastelloy C
515, 2536	Rotorachse in Tantal
515, 2536	Rotor-Achse in rostfreiem Stahl
515, 2536	Rotor-Achse in Keramik

Code	EUR	PF
198 801 181	75,43	3 40 220 999
159 000 474	69,17	3 40 220 999
198 820 018	92,37	3 40 220 999
198 820 043	106,87	3 40 220 999
198 820 059	117,41	3 40 220 999
198 820 060	129,92	3 40 220 999
198 820 017	144,73	3 40 220 999
198 801 182	39,93	3 40 228 999
198 801 183	111,30	3 40 228 999
198 820 014	226,11	3 40 220 999
198 820 015	98,47	3 40 220 999
198 820 016	228,41	3 40 220 999

Rotoren und Rotorsätze zu Typ 2536 und 8550 Low Flow Sensor

MFR	Bezeichnung
3-2536.320-1	Rotor in PVDF 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)
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	106,87	3 40 220 999	0	0,010
3-2536.320-2	159 000 272	114,88	3 40 220 999	1	0,001
3-2536.320-3	159 000 273	121,67	3 40 220 999	1	0,001
3-2536.321	198 820 054	140,47	3 40 220 999	0	0,020
3-2536.322-1	198 820 056	148,85	3 40 220 999	0	0,020
3-2536.322-2	198 820 057	155,12	3 40 220 999	0	0,020
3-2536.322-3	198 820 058	163,52	3 40 220 999	0	0,020
M1546-1	198 801 182	39,93	3 40 228 999	0	0,002
M1546-2	198 801 183	111,30	3 40 228 999	0	0,010
M1546-3	198 820 014	226,11	3 40 220 999	0	0,010
M1546-4	198 820 015	98,47	3 40 220 999	0	0,020
P51545	198 820 016	228,41	3 40 220 999	0	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 NBR
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	94,20	3 40 220 998	0	0,040	525
P52509-2	159 000 480	127,94	3 40 220 998	0	0,040	525
P52504-1	198 801 500	25,27	3 40 220 999	0	0,005	525
P52504-2	198 820 023	94,20	3 40 220 999	0	0,035	525
P52618	159 000 493	14,81	3 40 219 999	0	0,010	525
P52503	198 820 013	Auf Anfrage	3 40 220 999	0	0,040	525
P52527	159 000 481	Auf Anfrage	3 40 220 001	0	0,001	525, 2540
P52628	159 000 504	Auf Anfrage	3 40 220 001	0	0,001	525
P51589	159 000 476	Auf Anfrage	3 40 220 999	0	0,050	515, 2536
5523-3222	159 000 393	Auf Anfrage	3 40 220 001	0	0,000	525

Verlängerungskabel zu Typ 515 und 2536

Bezeichnung	Kabellänge (m)	Code	EUR	Gewicht (kg)
515-EC10	3	198 801 057	161,68	0,300
515-EC25	8	198 801 058	208,69	0,800
515-EC50	15	198 801 059	259,07	1,500
515-EC100	30	198 801 060	359,52	3,000
515-EC200	60	198 801 061	558,92	4,100

Füllstand

Kontinuierliche Füllstandmessung

PF 3 86 B15 001



2290 berührungsloser Radar

Hinweis:

- Display: LCD

MFR	Messbereich (m)	Anschluss- mass	Sensor Typ
2290-P-1DB2-18	0,3 - 18,0	1 1/2" BSP	PP
2290-P-1DN2-18	0,3 - 18,0	1 1/2" NPT	PP
2290-S-DB2-18	0,3 - 18,0	1 1/2" BSP	SS316/DIN1.4571
2290-S-DN2-18	0,3 - 18,0	1 1/2" NPT	SS316/DIN1.4571
2290-F-DB2-18	0,3 - 18,0	1 1/2" BSP	PTFE
2290-F-DN2-18	0,3 - 18,0	1 1/2" NPT	PTFE

MFR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
2290-P-1DB2-18	159 300 184	1.710,80	1	0,790
2290-P-1DN2-18	159 300 185	1.710,80	1	0,790
2290-S-DB2-18	159 300 186	2.077,71	1	0,790
2290-S-DN2-18	159 300 187	2.077,71	1	0,790
2290-F-DB2-18	159 300 206	2.401,11	1	0,790
2290-F-DN2-18	159 300 207	2.401,11	1	0,790

PF 3 86 B15 001



2290 berührungsloser Radar EX-Ausführung

Hinweis:

- Display: LCD

MFR	Messbereich (m)	Anschluss- mass	Sensor Typ
2290-P-1DB2X-18	0,3 - 18,0	1 1/2" BSP	PP
2290-P-1DN2X-18	0,3 - 18,0	1 1/2" NPT	PP
2290-S-DB2X-18	0,3 - 18,0	1 1/2" BSP	SS316/DIN1.4571
2290-S-DN2X-18	0,3 - 18,0	1 1/2" NPT	SS316/DIN1.4571

MFR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
2290-P-1DB2X-18	159 300 194	2.023,81	1	0,790
2290-P-1DN2X-18	159 300 195	2.023,81	1	0,790
2290-S-DB2X-18	159 300 196	2.390,74	1	0,790
2290-S-DN2X-18	159 300 197	2.390,74	1	0,790

PF 3 86 B15 001



2291 geführter Radar

Hinweis:

- Display: LCD
- Sondentyp: Stahl SS316/DIN 1.4571, Seil/Stab

MFR	Bezeichnung	Anschluss- mass	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
2291-S-1DB1-6-R	6m Kabel, Ø 4mm	1" BSP	159 300 190	2.029,60	1	0,790
2291-S-1DN1-6-R	6m Kabel, Ø 4mm	1" NPT	159 300 191	2.029,60	1	0,790
2291-S-1DB1-2-D	2m Stab, Ø 8mm	1" BSP	159 300 192	1.936,93	1	0,790
2291-S-1DN1-2-D	2m Stab, Ø 8mm	1" NPT	159 300 193	1.936,93	1	0,790

PF 3 86 B15 001



2291 geführter Radar EX-Ausführung

Hinweis:

- Display: LCD
- Sondentyp: Stahl SS316/DIN 1.4571, Seil/Stab

MFR	Bezeichnung	Messbereich (m)	Anschluss- mass
2291-S-1DB1X-6-R	6m Kabel, Ø 4mm	0,2 - 6,0	1" BSP
2291-S-1DN1X-6-R	6m Kabel, Ø 4mm	0,2 - 6,0	1" NPT
2291-S-1DB1X-2-D	2m Stab, Ø 8mm	0,2 - 2,0	1" BSP
2291-S-1DN1X-2-D	2m Stab, Ø 8mm	0,2 - 2,0	1" NPT

MFR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
2291-S-1DB1X-6-R	159 300 198	2.342,61	1	0,790
2291-S-1DN1X-6-R	159 300 199	2.342,61	1	0,790
2291-S-1DB1X-2-D	159 300 204	2.249,94	1	0,790
2291-S-1DN1X-2-D	159 300 205	2.249,94	1	0,790

PF 3 86 B15 001



Zubehör 2290

MFR	Anschluss- mass	Sensor Typ	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
2290-F-ENC-B2	1 1/2" BSP	PTFE	159 300 188	323,38	1	0,790
2290-F-ENC-N2	1 1/2" NPT	PTFE	159 300 189	323,38	1	0,790



Typ 2270 Füllstandssensor, kontinuierlich messend, Blindversion, 4-20 mA / HART-Ausgang

- 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...24 V AC/DC

MFR	Messbereich (m)	Anschluss	Sensor Typ
2270-P-1B-4	0,20 - 4,00	1 1/2" BSP	PP
2270-P-1B-6	0,25 - 6,00	2" BSP	PP
2270-P-1N-8	0,35 - 8,00	2" BSP	PP
2270-V-1B-4	0,20 - 4,00	1 1/2" BSP	PVDF
2270-V-1B-6	0,25 - 6,00	2" BSP	PVDF
2270-V-1N-8	0,35 - 8,00	2" BSP	PVDF
2270-P-1N-4	0,20 - 4,00	1 1/2" NPT	PP
2270-P-1N-6	0,25 - 6,00	2" NPT	PP
2270-P-1B-8	0,35 - 8,00	2" NPT	PP
2270-V-1N-4	0,20 - 4,00	1 1/2" NPT	PVDF
2270-V-1N-6	0,25 - 6,00	2" NPT	PVDF
2270-V-1B-8	0,35 - 8,00	2" NPT	PVDF

Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
159 300 155	922,58	3 86 375 002	0,790
159 300 156	922,58	3 86 375 002	0,790
159 300 116	Auf Anfrage	3 86 375 010	0,790
159 300 162	995,63	3 86 375 010	0,790
159 300 163	995,63	3 86 375 002	0,790
159 300 117	Auf Anfrage	3 86 375 010	0,790
159 300 169	922,58	3 86 375 002	0,790
159 300 170	922,58	3 86 375 002	0,790
159 300 111	Auf Anfrage	3 86 375 010	0,790
159 300 176	995,63	3 86 375 002	0,790
159 300 177	995,63	3 86 375 002	0,790
159 300 115	Auf Anfrage	3 86 375 010	0,790



Typ 2260 Füllstandstransmitter, kontinuierlich messend, Display-Version, 4-20 mA / HART / Relaisausgang

- 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
- Integriertes Display und Programmier Tasten
- Versorgungsspannung: 12...24 V AC/DC

MFR	Messbereich (m)	Anschluss	Sensor Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
2260-P-2DB-4	0,20 - 4,00	1 1/2" BSP	PP	159 300 091	1.452,87	0,790
2260-P-2DB-6	0,25 - 6,00	2" BSP	PP	159 300 093	1.452,87	0,790
2260-P-2DF-15	0,45 - 15,00	DN125 Flansch	PP	159 300 095	1.796,48	5,000
2260-V-2DB-4	0,20 - 4,00	1 1/2" BSP	PVDF	159 300 102	1.524,57	0,790
2260-V-2DB-6	0,25 - 6,00	2" BSP	PVDF	159 300 104	1.524,57	0,790
2260-P-2DA-15	0,45 - 15,00	DN125 Flansch	PVDF	159 300 106	1.870,88	5,000
2260-V-2DN-4	0,20 - 4,00	1 1/2" NPT	PP	159 300 121	1.452,87	0,790
2260-V-2DN-6	0,25 - 6,00	2" NPT	PP	159 300 123	1.452,87	0,790
2260-P-2DA-15	0,45 - 15,00	ANSI Flansch 5 Zoll	PP	159 300 125	1.796,48	5,000
2260-V-2DN-4	0,20 - 4,00	1 1/2" NPT	PVDF	159 300 132	1.524,57	0,790
2260-V-2DN-6	0,25 - 6,00	2" NPT	PVDF	159 300 134	1.524,57	0,790
2260-P-2DA-15	0,45 - 15,00	ANSI Flansch 5 Zoll	PVDF	159 300 136	1.870,88	0,790



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

- 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
- ATEX II 1 G EEx ia II B T6

MFR	Messbereich (m)	Anschluss	Sensor Typ
2260-V-1DBX-4	0,20 - 4,00	1 1/2" BSP	PVDF
2260-V-1DBX-6	0,25 - 6,00	2" BSP	PVDF
2260-V-1DFX-15	0,45 - 15,00	DN125 Flansch	PVDF
2260-V-1DNX-4	0,20 - 4,00	1 1/2" NPT	PVDF
2260-V-1DNX-6	0,25 - 6,00	2" NPT	PVDF
2260-V-1DAX-15	0,45 - 15,00	ANSI Flansch 5 Zoll	PVDF

MFR	Code	EUR	Gewicht (kg)
2260-V-1DBX-4	159 300 112	1.655,78	5,000
2260-V-1DBX-6	159 300 113	1.655,78	5,000
2260-V-1DFX-15	159 300 114	1.999,39	5,000
2260-V-1DNX-4	159 300 142	1.655,78	0,790
2260-V-1DNX-6	159 300 143	1.655,78	0,790
2260-V-1DAX-15	159 300 144	1.999,39	0,790



- 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, 4-Draht, Impuls
- Integriertes Display und Programmier Tasten
- Versorgungsspannung: 12...24 V AC/DC

MFR	Messbereich (m)	Anschluss	Sensor Typ
2260-P-0DB-4	0,20 - 4,00	1 1/2" BSP	PP
2260-P-0DB-6	0,25 - 6,00	2" BSP	PP
2260-P-0DN-8	0,35 - 8,00	2" BSP	PP
2260-P-0DF-15	0,45 - 15,00	DN125 Flansch	PP
2260-V-0DB-4	0,20 - 4,00	1 1/2" BSP	PVDF
2260-V-0DB-6	0,25 - 6,00	2" BSP	PVDF
2260-V-0DN-8	0,35 - 8,00	2" NPT	PVDF
2260-V-0DF-15	0,45 - 15,00	DN125 Flansch	PVDF
2260-P-0DN-4	0,20 - 4,00	1 1/2" NPT	PP
2260-P-0DN-6	0,25 - 6,00	2" NPT	PP
2260-P-0DB-8	0,35 - 8,00	2" BSP	PP
2260-P-0DA-15	0,45 - 15,00	ANSI Flansch 5 Zoll	PP
2260-V-0DN-4	0,20 - 4,00	1 1/2" NPT	PVDF
2260-V-0DN-6	0,25 - 6,00	2" NPT	PVDF
2260-V-0DB-8	0,35 - 8,00	2" NPT	PVDF
2260-V-0DA-15	0,45 - 15,00	ANSI Flansch 5 Zoll	PVDF

MFR	Code	EUR	Gewicht (kg)
2260-P-0DB-4	159 300 090	1.203,95	0,790
2260-P-0DB-6	159 300 092	1.203,95	0,790
2260-P-0DN-8	159 300 109	Auf Anfrage	0,790
2260-P-0DF-15	159 300 094	1.548,93	3,000
2260-V-0DB-4	159 300 101	1.275,66	0,790
2260-V-0DB-6	159 300 103	1.275,66	0,790
2260-V-0DN-8	159 300 110	Auf Anfrage	0,790
2260-V-0DF-15	159 300 105	1.620,61	5,000
2260-P-0DN-4	159 300 120	1.203,95	0,790
2260-P-0DN-6	159 300 122	1.203,95	0,790
2260-P-0DB-8	159 300 107	Auf Anfrage	0,790
2260-P-0DA-15	159 300 124	1.548,93	5,000
2260-V-0DN-4	159 300 131	1.275,66	0,790
2260-V-0DN-6	159 300 133	1.275,66	0,790
2260-V-0DB-8	159 300 108	Auf Anfrage	0,790
2260-V-0DA-15	159 300 135	1.620,61	0,790

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



Temperatur-/Druck:

- Kabellänge: 10m
- Betriebstemperatur:** 15° bis 85°C
- Kompatibilität: 8900, 9900 und 9950

	MFR	Ausgang	Maximalbetrieb	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
3-2250-11U				159 001 242	918,53	3 86 377 099	0,560
3-2250-11L			3,4bar; 35,15m	159 001 241	867,13	3 86 377 099	0,560
3-2250-21U		4-20 mA		159 001 248	1.199,90	3 86 377 099	0,560
3-2250-21L		4-20 mA	3,4bar; 35,15m	159 001 247	1.199,90	3 86 377 099	0,560
3-2250-11U-1				159 001 478	1.042,98	3 86 377 099	0,560
3-2250-11L-1			3,4bar; 35,15m	159 001 479	1.042,98	3 44 232 006	0,560
3-2250-21U-1		4-20 mA		159 001 482	1.199,90	3 86 377 099	0,560
3-2250-21L-1		4-20 mA	3,4bar; 35,15m	159 001 483	1.199,90	3 44 232 006	0,560



Klicken Sie auf den Transmitter um zu den Transmittern und Anzeigeräten zu gelangen

Diskontinuierliche Füllstandmessung

PF 3 86 934 001

2280 Schwinggabelschalter, 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	642,57
2280-S-5WBT-2	125	1" BSP	159 300 241	658,79
2280-S-5WNT-1	69	1" NPT	159 300 242	642,57
2280-S-5WNT-2	125	1" NPT	159 300 243	658,79

PF 3 86 934 001

2280 Schwinggabelschalter, 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

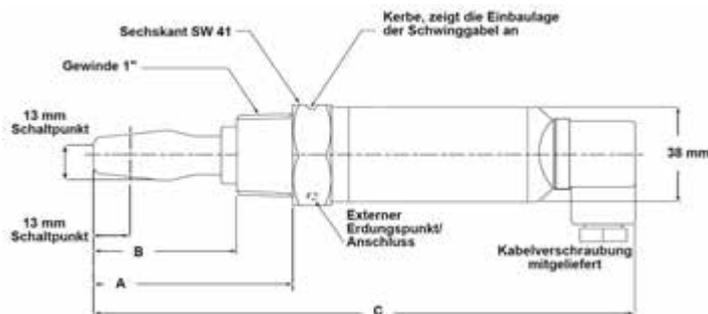
MFR	Länge (mm)	Anschluss	Zulassungen	Anschluss- mass	Code	EUR
2280-S-5WBO-1	69	1" BSP		DIN-Anschluss	159 300 200	370,52
2280-S-5WBC-1	69	1" BSP		Kabel	159 300 201	427,21
2280-S-5WBO-2	125	1" BSP		DIN-Anschluss	159 300 202	402,86
2280-S-5WBC-2	125	1" BSP		Kabel	159 300 203	461,57
2280-S-5XWBO-1	69	1" BSP	ATEX	DIN-Anschluss	159 300 210	806,25
2280-S-5XWBC-1	69	1" BSP	ATEX	Kabel	159 300 211	864,41
2280-S-5XWBO-2	125	1" BSP	ATEX	DIN-Anschluss	159 300 212	848,18
2280-S-5XWBC-2	125	1" BSP	ATEX	Kabel	159 300 213	896,89
2280-S-5WNO-1	69	1" NPT		DIN-Anschluss	159 300 220	370,52
2280-S-5WNC-1	69	1" NPT		Kabel	159 300 221	427,21
2280-S-5WNO-2	125	1" NPT		DIN-Anschluss	159 300 222	402,86
2280-S-5WNC-2	125	1" NPT		Kabel	159 300 223	461,57
2280-S-5XWNO-1	69	1" NPT	ATEX	DIN-Anschluss	159 300 230	806,25
2280-S-5XWNC-1	69	1" NPT	ATEX	Kabel	159 300 231	864,41
2280-S-5XWNO-2	125	1" NPT	ATEX	DIN-Anschluss	159 300 232	848,18
2280-S-5XWNC-2	125	1" NPT	ATEX	Kabel	159 300 233	896,89

PF 3 86 934 001

2280 WHG Schwinggabelschalter



MFR	Länge (mm)	Anschluss- mass	Anschluss	Code	EUR
2280-S-3WHG-1	116	DIN-Anschluss	1" BSP	159 300 245	413,66
2280-S-3WHG-2	69	DIN-Anschluss	1" BSP	159 300 244	375,95



PF 3 86 934 001

2280 Schwinggabelschalter, 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, Länge2,3m 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	806,25
2280-S-5XWBC-1	69	1" BSP	ATEX	Kabel	159 300 211	864,41
2280-S-5XWBO-2	125	1" BSP	ATEX	DIN-Anschluss	159 300 212	848,18
2280-S-5XWBC-2	125	1" BSP	ATEX	Kabel	159 300 213	896,89
2280-S-5XWNO-1	69	1" NPT	ATEX	DIN-Anschluss	159 300 230	806,25
2280-S-5XWNC-1	69	1" NPT	ATEX	Kabel	159 300 231	864,41
2280-S-5XWNO-2	125	1" NPT	ATEX	DIN-Anschluss	159 300 232	848,18
2280-S-5XWNC-2	125	1" NPT	ATEX	Kabel	159 300 233	896,89

PF 3 86 934 002

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
- Elektrodensitzmaterial: 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	228,54
2281-S-BT-3		1 1/2" BSP		159 300 251	315,27
2281-S-BT-4		1 1/2" BSP		159 300 252	408,99
KLN-205	0.5 m		Edelstahl	159 300 253	18,31
KLN-210	1.0 m		Edelstahl	159 300 254	32,06
KLN-215	1.5 m		Edelstahl	159 300 255	38,94
KLP-201				159 300 257	4,59
2281-1-Relay				159 300 258	223,97
2281-2-Relay				159 300 259	278,77

PF 3 86 934 004



2284 Ultraschall-Gabelschalter, Relais-Ausgang, PPS-Gehäuse- und Sensormaterial

- 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	Anschluss	Code	EUR
2284-Q-4BC	BSP-T 3/4"	159 300 270	469,68
2284-Q-4NC	NPT 1"	159 300 272	469,68
2284-Q-4BC	BSP-T 1"	159 300 274	469,68

PF 3 86 934 003



2282 Geführter Schwimmerschalter, 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	54,65
2282-V-6CB	1/2" BSP	PVDF	159 300 263	99,30
2282-P-6CN	1/2" NPT	PP	159 300 265	54,65
2282-V-6CN	1/2" NPT	PVDF	159 300 267	99,30

PF 3 86 934 003



2285 Schwimmerschalter, NO/NC, PP-Gehäuse

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

MFR	Kabellänge (m)	Code	EUR
2285-P-6C-5	5	159 300 280	48,70
2285-P-6C-10	10	159 300 281	66,83
2285-P-6C-20	20	159 300 282	101,32
2285-P-weight		159 300 289	4,59

pH/ORP

pH/ORP Sensoren



Typ2724 - 2726 DryLoc pH/ORP Elektroden

pH/ORP:

- Mediumsberührte Materialien: Ryton, UHMW Polyethylen, FKM, Glas oder Platin
- Anschluss: Belastbarer DryLoc® mit vergoldeten Anschlüssen
- Kompatible Vorverstärker: 2750, 2760 und 2751
- 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
- Sensoren wahlweise mit ISO 7/1-R 3/4" oder NPT 3/4" Gewinde (auf Anfrage) zur Verwendung mit reduzierten T-Stücken DN15 bis DN100
- Tauchfähige Ausführung: Bei Verwendung der Vorverstärker-Rückseite möglich
- Anwendungsgebiete: Wasseraufbereitung, Überwachung der Wasserqualität, etc.

MFR	Elektrode	Ausführung	Temperatur Kompensation	Anschluss
3-2724-01	pH	Flach	PT1000	ISO 7/1-R ¾ Zoll Gewinde
3-2726-01	pH	Gewölbt	PT1000	ISO 7/1-R ¾ Zoll Gewinde
3-2726-HF-01	pH	Gewölbt, HF re- sistent	PT1000	ISO 7/1-R ¾ Zoll Gewinde
3-2726-LC-01	pH	Gewölbt, gerin- ge Leitfähigkeit	PT1000	ISO 7/1-R ¾ Zoll Gewinde

MFR	Code	EUR	PF
3-2724-01	159 001 546	417,34	3 44 232 009
3-2726-01	159 001 554	356,18	3 44 232 009
3-2726-HF-01	159 001 550	511,59	3 44 232 009
3-2726-LC-01	159 001 558	416,52	3 44 232 009



Typ 2734 - 2736 DryLoc pH/ORP Elektroden der neuen Generation

pH/ORP:

- Patentiertes Referenzdesign für herausragende Performance
- Kann in Standard Signet Installationsfittings von DN15 - DN100 eingebaut werden
- Sensoren wahlweise mit ISO 7/1-R 3/4" oder NPT 3/4" Gewinde (auf Anfrage) zur Verwendung mit reduzierten T-Stücken DN15 bis DN100
- Das spezielle Design erlaubt Installationen in jedem beliebigen Winkel, sogar horizontal oder über Kopf
- Ryton®(PPS) Elektrodenkörper mit PTFE Verbindung für breites Anwendungsbiet in chemischen Anwendungen
- Patentierter DryLoc® Anschluss mit vergoldeten Kontakten
- Schnelle Temperaturreaktion

MFR	Elektrode	Ausführung	Temperatur Kompensation	Anschluss
3-2734-01	pH	Flach	PT1000	ISO 7/1-R 3/4 Gewinde
3-2734-HF-01	pH	Flach, HF resistent	PT1000	ISO 7/1-R 3/4 Gewinde
3-2736-01	pH	Gewölbt	PT1000	ISO 7/1-R 3/4 Gewinde
3-2736-HF-01	pH	Gewölbt, HF resistent	PT1000	ISO 7/1-R 3/4 Gewinde
3-2735-61	ORP	Flach, 10K		ISO 7/1-R 3/4 Gewinde

MFR	Code	EUR	PF
3-2734-01	159 001 775	795,44	3 44 232 009
3-2734-HF-01	159 001 777	888,77	3 44 232 009
3-2736-01	159 001 779	748,08	3 44 232 009
3-2736-HF-01	159 001 781	888,77	3 44 232 009
3-2735-61	159 001 783	841,42	3 44 232 010

PF 3 44 232 003



Typ 2774-2776 DryLoc pH-Elektrode mit Gewinde

pH/ORP:

- Mediumsberührte Materialien: Ryton, PTFE, FKM, Glas oder Platin
- Anschluss: Belastbarer DryLoc® mit vergoldeten Anschlüssen
- Kompatible Vorverstärker: 2750, 2760 und 2751
- 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 Temperaturansprechverhalten, von unten nach oben montierbar
- Sensoren wahlweise mit ISO 7/1-R 3/4" oder NPT 3/4" Gewinde (auf Anfrage) zur Verwendung mit reduzierten T-Stücken DN15 bis DN100
- Tauchfähige Ausführung: Bei Verwendung der Vorverstärker-Rückseite möglich
- Anwendungsgebiete: Wasseraufbereitung, Überwachung der Wasserqualität, einige aggressive Chemikalien

MFR	Ausführung	Kompatibler Vorverstärker	Befestigung	Code	EUR
3-2774-1	Flach	2750 DryLoc	Schraubverbindung	159 000 956	613,74
3-2776-1	Halbkugel	2750 DryLoc	Schraubverbindung	159 000 960	552,47

Typ 2775-2777 DryLoc ORP-Elektrode mit Gewinde



pH/ORP:

- Mediumsberührte Materialien: Ryton, PTFE, FKM, Glas oder Platin
- Anschluss: Belastbarer DryLoc® mit vergoldeten Anschlüssen
- Kompatible Vorverstärker: 2750, 2760 und 2751
- 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
- Sensoren wahlweise mit ISO 7/1-R 3/4" oder NPT 3/4" Gewinde (auf Anfrage) zur Verwendung mit reduzierten T-Stücken DN15 bis DN100
- 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	645,27
*	3-2777	Halbkugel	2750, 2760 DryLoc	Schraubverbindung	159 000 961	582,23



Typ 2716-WT und Typ 2756-WT pH-Elektroden (Copy)

	MFR	Ausführung	Kompatibler Vorverstärker
*	3-2756-WTP	Halbkugel, Kunststoff Wet-Tap	2751 DryLoc

	MFR	Code	EUR	PF
*	3-2756-WTP	159 001 390	567,19	3 44 232 005

PF 3 44 232 006



Typ 2717-WT / 2757-WT ORP-Elektroden (Copy)

	MFR	Ausführung	Kompatibler Vorverstärker	Code	EUR
*	3-2757-WTP	Halbkugel, Kunststoff Wet-Tap	2751, 2760 DryLoc	159 001 391	616,00

PF 3 40 220 002



Typ 3719 pH/ORP-Wet-Tap

pH/ORP:

- Mediumsberührte Materialien: CPVC, FKM
- Anschluss: 1,5 oder 2 Zoll NPT oder ISO Gewindeanschlüsse
- Weitere Funktionen: Verwendung nur in Verbindung mit 2714 oder mit 2754 Wet-Tap Sensoren
- Anwendungsgebiete: Wasseraufbereitung, Überwachung der Wasserqualität, etc.

	MFR	Ausführung	Befestigung	Code	EUR
	3-3719-12	Wet-Tap-Kupplung	1,5 Zoll ISO	159 000 806	1.335,19
	3-3719-22	Wet-Tap-Kupplung	2 Zoll ISO	159 000 807	1.400,11

pH/ORP Vorverstärker

PF 3 44 334 005

2751 pH/ORP 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	651,40
3-2751-2	Integriert mit Easycal	DryLoc	159 001 805	770,56
3-2751-4	ISO, tauchfähig	DryLoc	159 001 807	665,34
3-2751-3	NPT, tauchfähig	DryLoc	159 001 806	665,34



Klicken Sie auf den Transmitter um zu den Transmittern und Anzeigegeräten zu gelangen

Zubehör pH/ORP

PF 3 44 232 999



Kalibrierzubehör

pH/ORP:

MFR	Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
	pH 4 Pufferlösung (473 ml) Flasche	159 001 581	34,57	0,500
	pH 7 Pufferlösung (473 ml) Flasche	159 001 582	34,57	0,500
	pH10 Pufferlösung (473 ml) Flasche	159 001 583	34,57	0,500
	Kalibrierkit (jew. 4, 7, 10 pH-Pufferlösung in 50 ml Pulverform)	198 864 403	19,60	0,060
	Kalibrierkit inkl. 3 PP-Behälter, 1 Flasche pH-Lösung 4 und 1 Flasche pH-Lösung 7	159 001 605	134,81	1,000
	20 g Flasche Quinhydrone für ORP-Kalibrierung	159 001 606	168,54	0,500

pH/ORP gemischte Produkte

	Bezeichnung	Code	EUR	PF
	O-Ring FKM (2 Stück werden pro Sensor benötigt)	198 801 000	6,41	3 40 228 999
	O-Ring EPDM (2 Stück werden pro Sensor benötigt)	198 820 006	12,69	3 40 220 999
	O-Ring, FFPM (2 Stück werden pro Sensor benötigt)	198 820 007	295,98	3 40 220 999
	Kabel, 3-Leiter, geschirmt, 22 AWG, schwarz/rot	159 000 761	4,42	3 40 228 999

PF 3 44 232 999



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 Vorverstärker
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	830,61	0,320
159 000 764	208,55	0,320

Leitfähigkeit

Leitfähigkeitssensoren

PTFE Leitfähigkeits-Elektrode Typ 2819-1

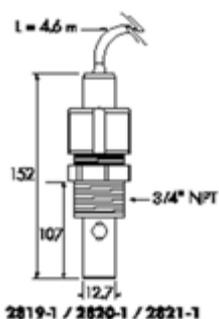


Leit-/Widerstandsfähigkeit:

- Mediumsberührende Materialien: 316 SST oder Titan
- Prozessanschlüsse: 3/4"-Gewinde für In-Line oder Tauchinstallation
- Zellkonstanten und entsprechende Messbereiche: $0,01\text{cm}^{-1}$ / $0,055$ bis $100\mu\text{S}$ ($18,3\text{m}\Omega$ bis $10\text{k}\Omega$) $0,1\text{cm}^{-1}$ / 1 bis $1000\mu\text{S}$ ($1\text{m}\Omega$ bis $1\text{k}\Omega$) $1,0\text{cm}^{-1}$ / 10 bis $10.000\mu\text{S}$ (5 bis 5.000ppm) $10,0\text{cm}^{-1}$ / 100 bis $200.000\mu\text{S}$ (50 bis 100.000ppm)
- Kompatible Geräte: Signet Gerätetypen: 8900, 9900 und 9950 (bei Verwendung in Kombination mit dem 2850)
- Fest- oder Losgewinde

MFR	Zell-Kon- stante (cm^{-1})	Elektrode	Anschluss	Gewinde
3-2819-1	0,01	316 SST	Schraubverbindung	lösbar

MFR	Code	EUR	PF
3-2819-1	198 844 010	624,57	3 44 232 001



Leitfähigkeitselektrode Typ 2820-1

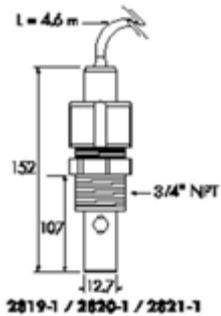


Leit-/Widerstandsfähigkeit:

- Mediumsberührende Materialien: 316 SST oder Titan
- Prozessanschlüsse: 3/4"-Gewinde für In-Line oder Tauchinstallation
- Zellkonstanten und entsprechende Messbereiche: $0,01\text{cm}^{-1}$ / $0,055$ bis $100\mu\text{S}$ ($18,3\text{m}\Omega$ bis $10\text{k}\Omega$) $0,1\text{cm}^{-1}$ / 1 bis $1000\mu\text{S}$ ($1\text{m}\Omega$ bis $1\text{k}\Omega$) $1,0\text{cm}^{-1}$ / 10 bis $10.000\mu\text{S}$ (5 bis 5.000ppm) $10,0\text{cm}^{-1}$ / 100 bis $200.000\mu\text{S}$ (50 bis 100.000ppm)
- Kompatible Geräte: Signet Gerätetypen: 8900, 9900 und 9950 (bei Verwendung in Kombination mit dem 2850)
- Fest- oder Losgewinde

MFR	Zell-Kon- stante (cm^{-1})	Elektrode	Anschluss	Gewinde
3-2820-1	0,10	316 SST	Schraubverbindung	Doppelgewinde

MFR	Code	EUR	PF
3-2820-1	198 844 000	635,38	3 44 232 001



2819-1 / 2820-1 / 2821-1

Typ 2821 Leit-/Widerstandsfähigkeitselektroden



Leit-/Widerstandsfähigkeit:

- Mediumsberührende Materialien: 316 SST oder Titan
- Prozessanschlüsse: 3/4"-Gewinde für In-Line oder Tauchinstallation
- Zellkonstanten und entsprechende Messbereiche: $0,01\text{cm}^{-1}$ / $0,055$ bis $100\mu\text{S}$ ($18,3\text{m}\Omega$ bis $10\text{k}\Omega$) $0,1\text{cm}^{-1}$ / 1 bis $1000\mu\text{S}$ ($1\text{m}\Omega$ bis $1\text{k}\Omega$) $1,0\text{cm}^{-1}$ / 10 bis $10.000\mu\text{S}$ (5 bis 5.000ppm) $10,0\text{cm}^{-1}$ / 100 bis $200.000\mu\text{S}$ (50 bis 100.000ppm)
- Kompatible Geräte: Signet Gerätetypen: 8900, 9900 und 9950 (bei Verwendung in Kombination mit dem 2850)
- Fest- oder Losgewinde

MFR	Zell-Kon- stante (cm^{-1})	Elektrode	Anschluss	Gewinde
3-2821-1	1	316 SST	Schraubverbindung	lösbar

MFR	Code	EUR	PF
3-2821-1	198 844 001	635,38	3 44 232 001

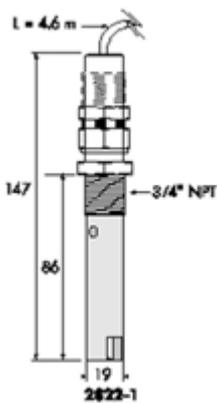
Leitfähigkeitselektroden Typ 2822-1/2823-1



Leit-/Widerstandsfähigkeit:

- Mediumsberührende Materialien: 316 SST oder Titan
- Prozessanschlüsse: 3/4"-Gewinde für In-Line oder Tauchinstallation
- Zellkonstanten und entsprechende Messbereiche: 0,01 cm⁻¹ / 0,055 bis 100 μS (18,3 mΩ bis 10 kΩ) 0,1 cm⁻¹ / 1 bis 1000 μS (1 mΩ bis 1 kΩ) 1,0 cm⁻¹ / 10 bis 10.000 μS (5 bis 5.000 ppm) 10,0 cm⁻¹ / 100 bis 200.000 μS (50 bis 100.000 ppm)
- Kompatible Geräte: Signet Gerätetypen: 8900, 9900 und 9950 (bei Verwendung in Kombination mit dem 2850)
- Zusatzfunktion (2823): Gewinde ist lösbar für Tauchinstallation

MFR	Zell-Konstante (cm ⁻¹)	Elektrode	Code	EUR
3-2822-1	10	316 SST	198 844 002	1.091,68
3-2823-1	20	316 SST	198 844 003	1.337,90



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



Leit-/Widerstandsfähigkeit:

- ± 2% Messgenauigkeit - Kunden-Kalibrationszertifikat beiliegend
- Zweifachgewinde
- 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

MFR	Zell-Konstante (cm ⁻¹)	Anschlussmass	Anschluss	Kabellänge	Code	EUR
3-2839-1VD	0,01	Zweifachgewinde	ISO 7/1-R 3/4	4.6 m (15 ft)	159 001 811	458,19
3-2840-1VD	0,10	Zweifachgewinde	ISO 7/1-R 3/4	4.6 m (15 ft)	159 001 813	458,19
3-2841-1VD	1,00	Zweifachgewinde	ISO 7/1-R 3/4	4.6 m (15 ft)	159 001 815	636,53
3-2842-1VD	10,00	Zweifachgewinde	ISO 7/1-R 3/4	4.6 m (15 ft)	159 001 817	479,59

Typ 2850 Leit-/Widerstandsfähigkeitselektroden integriertes System PVDF



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

MFR	Anschluss	Zell-Konstante (cm ⁻¹)	Ausgang	Code	EUR
3-2850-51-39VD	ISO	0,01	Digital (S3L)	159 001 822	982,06
3-2850-51-40VD	ISO	0,10	Digital (S3L)	159 001 823	1.030,80
3-2850-51-41VD	ISO	1,00	Digital (S3L)	159 001 824	980,85
3-2850-51-42VD	ISO	10,00	Digital (S3L)	159 001 825	1.159,08
3-2850-52-39VD	ISO	0,01	4 to 20 mA	159 001 830	1.175,56
3-2850-52-40VD	ISO	0,10	4 to 20 mA	159 001 831	1.175,56
3-2850-52-41VD	ISO	1,00	4 to 20 mA	159 001 832	1.175,56
3-2850-52-42VD	ISO	10,00	4 to 20 mA	159 001 833	1.351,41



NEU Typ 2850 Leit-/Widerstandsfähigkeitselektroden Sensorelektronik

Leit-/Widerstandsfähigkeit:

- Übernimmt jede beliebige Zellkonstante
- Kompatibel mit allen Leitfähigkeitssensoren von Signet
- Digitale Ausgabe (S3L), geeignet für den Signet 8900, 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 zur abgesetzten Befestigung erhältlich

Ausgang	Code	EUR	PF
1x Digital (S ³ L), 1 Eingang	159 001 398	484,27	3 44 232 002
1x 4-20 mA, 1 Eingang	159 001 399	715,61	3 44 232 002
1x Digital (S ³ L), 1 Eingang	159 001 400	511,76	3 44 232 002
1x 4-20 mA, 1 Eingang	159 001 401	715,61	3 44 232 002
2x Digital (S ³ L), 2 Eingänge	159 001 402	879,30	3 44 232 006



MFR	Zell-Konstante (cm ⁻¹)	Messbereich (μs)	Anschlussmass
3-9900-1 + 3-2839-1VD	0,01	0.055 - 100	ISO 7/1-R ¾
3-9900-1 + 3-2840-1VD	0,10	1 - 1,000	ISO 7/1-R ¾
3-9900-1 + 3-2841-1VD	1,00	10 - 10,000	ISO 7/1-R ¾
3-9900-1 + 3-2842-1VD	10,00	100 - 200,000	ISO 7/1-R ¾

MFR	Code	EUR	Gewicht (kg)
3-9900-1 + 3-2839-1VD	159 001 757	1.609,79	0,950
3-9900-1 + 3-2840-1VD	159 001 758	1.609,79	0,950
3-9900-1 + 3-2841-1VD	159 001 759	1.609,79	0,950
3-9900-1 + 3-2842-1VD	159 001 732	1.862,76	1,100



Klicken Sie auf den Transmitter um zu den Transmittern und Anzeigegeräten zu gelangen

Zubehör und Ersatzteile

PF 3 44 232 002



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

Simulierter Eingang	Code	EUR
1.0 μ S	159 001 392	165,18
2.5 μ S	159 001 393	165,18
10.0 μ S	159 001 394	165,18
18.2 M Ω	159 001 395	165,18
10 M Ω	159 001 396	165,18

Temperatur und Druck

PF 3 41 222 001



Typ 2350 Temperatur-Sensor

Temperatur-/Druck:

- Mediumsberührte Materialien: PDVF
- 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
- Kompatibilität: 8350 oder 8900
- **Weitere Angaben entnehmen Sie den Betriebstemperatur-/Druckkurven im Katalog

MFR	Ausgang	Kabellänge	Code	EUR	Gewicht (kg)
3-2350-1	S3L-Digital	4.5 m	159 000 021	549,07	0,150
3-2350-3	4-20mA-Analog	4.5 m	159 000 920	734,55	0,325

PF 3 41 222 002



Typ 2450 Drucksensor NPT

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 und 9950
- *Füllstandsbereiche auf Basis des spezifischen Gewichts von Wasser ermittelt. Maximale Bereiche können für andere Flüssigkeiten abweichen.
- **Weitere Angaben entnehmen Sie den Betriebstemperatur-/Druckkurven im Katalog

MFR	Ausgang	Maximalbetrieb	Kabellänge	Code	EUR	Gewicht (kg)
3-2450-3U	Digital (S ³ L)	0.7 bar (10 psi)	4.6m (15 ft.)	159 000 683	918,53	0,150
3-2450-3L	Digital (S ³ L)	3.4 bar (50 psi)	4.6m (15 ft.)	159 000 682	918,53	0,150
3-2450-3H	Digital (S ³ L)	17 bar (250 psi)	4.6m (15 ft.)	159 000 681	918,53	0,150
3-2450-7U	4-20 mA	0.7 bar (10 psi)	4.6m (15 ft.)	159 000 906	1.137,68	0,229
3-2450-7L	4-20 mA	3.4 bar (50 psi)	4.6m (15 ft.)	159 000 908	1.137,68	0,308
3-2450-7H	4-20 mA	17 bar (250 psi)	4.6m (15 ft.)	159 000 910	1.137,68	0,229

PF 3 40 228 999

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	4,42	0,010

PF 3 41 331 006



Signet Temperatur Integralsensor mit 9900 Transmitter

- Verfügbar nur in Europa

MFR	Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
	4 bis 20 mA- und 1 Open -Kollektor-Ausgang + 1 digital (S3L) Temperatursensor	159 001 745	1.327,06	1,100

PF 3 41 331 006



Signet Druck-Integralsensor mit 9900 Transmitter

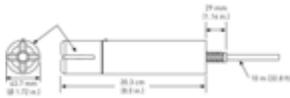
MFR	Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
	0 - 0,7 bar, 1/2 Zoll Prozessanschluss	159 001 726	1.690,96	1,100
	0 - 3,4 bar, 1/2 Zoll Prozessanschluss	159 001 727	1.690,96	1,100
	0 - 17 bar, 1/2 Zoll Prozessanschluss	159 001 744	1.632,78	1,100



Klicken Sie auf den Transmitter um zu den Transmittern und Anzeigegeräten zu gelangen

Sauerstoff (gelöster Sauerstoff)

2610 Optischer Prozesssensor zur Messung von gelöstem Sauerstoff



Dissolved Oxygen:

- Keine Membrane oder Referenzlösung
- Optische Messung von gelöstem Sauerstoff
- Robuster und zuverlässiger Sensor
- Messgenauigkeit: +/- 2% bei Messbereich 0-20 mg/l
- Nutzungsdauer der Kappe 1 Jahr ab erster Messung
- Flexible Kommunikation, 4 bis 20 mA oder Modbus (RS485)
- Messbereich: 0 bis 20 mg/l

MFR	Bezeichnung
3-2610-41	Optischer DO-Sensor (0 bis 20 ppm) mit S3L, & Modbus und 4-20mA Ausgang
3-2610.501	
3-2610.392	Ersatzsensorkappe (0 bis 20 ppm)

Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
159 001 754	4.415,44	3 44 232 008	1,540
159 500 413	Auf Anfrage	3 44 232 008	0,001
159 310 122	462,59	3 44 232 999	0,025



Klicken Sie auf den Transmitter um zu den Transmittern und Anzeigegeräten zu gelangen

Trübung

PF 3 44 680 001



Trübheitsmessung Typ 4150

Turbidity:

- Der Signet 4150 Trübheitsmesser ermöglicht die präzise und zuverlässige Überwachung der Wasserqualität in städtischen und industriellen Anwendungen.
- Es sind Modelle erhältlich, die entweder Weißlichttechnologie gemäß dem U.S. EPA 180.1-Standard oder Infrarottechnologie gemäß ISO 7027 verwenden.
- Die Kalibrierung erfolgt beim Typ 4150 mit Hilfe von versiegelten und wieder verwendbaren Kalibrierlösungen.
- Der Typ 4150 verwendet die nephelometrische Methode zur Berechnung der Trübung der Probe, während sie durch eine Sichtkammer fließt.
- Programmierbarer 4-20 mA-Ausgang
- Zwei Schwachstromkontaktrelais dienen als Überschreitungs- oder Unterschreitungsalarme und bieten programmierbare Sollwerte.

MFR	Bezeichnung	Code	EUR
3-4150-3	Weißlicht 0 bis 100 NTU/FNU, Ultraschallreinigung	159 001 598	4.017,71
3-4150-4	Infrarotlicht 0 bis 100 NTU/FNU, Ultraschallreinigung	159 001 599	4.496,58

PF 3 44 680 001

Kalibrierlösung für Trübheitsmessung

	Bezeichnung	Code	EUR
Kalibrierungskit, Trübung, 100, 10 und 0,02 NTU/FNU		159 001 585	626,09
Calibration kit, Turbidity, 1000, 10 & 0.02 NTU/FNU		159 001 586	626,09
Ersatztrockenmittel		159 001 588	97,40
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	464,72
Ersatzküvette mit Ultraschall-Wandler		159 001 589	464,72
O-Ring für Küvette		159 001 652	26,89
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	468,31
Weißlicht		159 001 650	356,84

Sonstige Ersatzteile, Dichtungen und Zubehör

O-Ringe zu Sensorschaft

MFR	Für Typ	Bezeichnung
		O-Ring FKM (2 Stück werden pro Sensor benötigt)
		O-Ring EPDM (2 Stück werden pro Sensor benötigt)
		O-Ring, FFPM (2 Stück werden pro Sensor benötigt)

Code	EUR	PF
198 801 000	6,41	3 40 228 999
198 820 006	12,69	3 40 220 999
198 820 007	295,98	3 40 220 999

PF 3 40 228 999

Blindstopfen für Sensor

MFR	Für Typ	Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
		Blindstopfen, PP	198 840 201	96,48	0,150

O-Ringe und Dichtungen

MFR	Bezeichnung
1220-0018	O-Ring FKM (2 Stück pro Sensor benötigt)
1220-0021	O-Ring, FKM (2 Stück werden pro Sensor benötigt)
1220-0029	Abdeckung O-Ring
1223-0151	O-Ring Kappe
1224-0018	O-Ring FKM (2 Stück werden pro Sensor benötigt)
1224-0021	O-Ring EPDM (2 Stück werden pro Sensor benötigt)
1228-0021	O-Ring, FFKM (2 Stück werden pro Sensor benötigt)
3-2507.080-3	Abdichtung
P52618	Dichtung
1222-0032	PTFE-beschichteter O-Ring
1222-0439	Dichtung, äussere Abdeckung

MFR	Code	EUR	PF	Für Typ
1220-0018	159 000 019	5,73	3 40 228 999	2100
1220-0021	198 801 000	6,41	3 40 228 999	515, 2536, 2537
1220-0029	198 820 049	Auf Anfrage	3 40 228 002	2000
1223-0151	159 000 236	Auf Anfrage	3 40 220 001	7000, 7001
1224-0018	159 000 020	13,62	3 40 228 999	2100
1224-0021	198 820 006	12,69	3 40 220 999	515, 2536, 2537
1228-0021	198 820 007	295,98	3 40 220 999	515, 2536, 2537
3-2507.080-3	198 801 547	85,66	3 40 220 999	
P52618	159 000 493	14,81	3 40 219 999	525
1222-0032	159 000 234	Auf Anfrage	3 40 220 001	7000, 7001
1222-0439	159 000 235	Auf Anfrage	3 40 220 001	2550

Sonstiges

MFR	Bezeichnung
3-0000.393	Wasserdichte Verschraubung mit PG13,5 auf NPT Adapter
3-8050	Universalmontageset
3-8055	Adapter Set
1203-1121	Hauptdichtung

Fortsetzung nächste Seite

MFR	Bezeichnung
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)
3-0000.393	159 000 618	Auf Anfrage	3 40 228 001	0	0,010
3-8050	159 000 184	102,88	3 64 270 009	0	0,200
3-8055	159 000 629	Auf Anfrage	3 64 270 009	0	0,200
1203-1121	198 864 920	Auf Anfrage	3 40 220 999	0	0,001
P31520-1V	159 000 460	Auf Anfrage	3 40 220 001	0	0,001
P31520-2P	159 000 461	Auf Anfrage	3 40 220 001	0	0,001
P31536	198 840 201	96,48	3 40 228 999	1	0,150
P31542	198 801 630	23,13	3 40 220 999	0	0,030
P31542-3	159 000 464	19,97	3 40 219 999	0	0,030
P31671-1	159 000 465	Auf Anfrage	3 40 220 001	0	0,001
P31934	159 000 466	23,13	3 40 220 999	0	0,100
2450-0620	198 820 051	Auf Anfrage	3 40 219 001	0	0,001
3-2541.260-1	159 000 849	405,15	3 40 220 008	0	0,100
3-2541.260-2	159 000 850	Auf Anfrage	3 40 220 008	0	0,100
P52527	159 000 481	Auf Anfrage	3 40 220 001	0	0,001
P52628	159 000 504	Auf Anfrage	3 40 220 001	0	0,001
5523-0322	159 000 761	4,42	3 40 228 999	0	0,010
5523-3222	159 000 393	Auf Anfrage	3 40 220 001	0	0,000
3-8051	159 000 187	102,88	3 64 270 009	0	0,200

MFR	Für Typ
3-0000.393	Alle Instrumente
3-8050	9900
3-8055	7000
1203-1121	7000, 7001
P31520-1V	DN125 - DN200 Rohrfitting
P31520-2P	DN125 - DN200 Rohrfitting
P31536	515, 2536
P31542	515
P31542-3	2536
P31671-1	1 1/2" Rohrfitting
P31934	515, 2536
2450-0620	2000
3-2541.260-1	2540
3-2541.260-2	2540
P52527	525, 2540
P52628	525
5523-0322	
5523-3222	525
3-8051	515, 2536

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
159 000 001	31	413,41	159 000 849	73	405,15	159 001 263	33	2.131,97
159 000 002	31	413,41	159 000 850	73	Auf Anfrage	159 001 264	33	2.165,78
159 000 003	31	413,41	159 000 868	23	710,88	159 001 267	33	2.090,03
159 000 004	31	413,41	159 000 870	23	294,53	159 001 268	33	2.125,20
159 000 005	38	60,84	159 000 871	23	487,44	159 001 269	33	2.506,68
159 000 006	38	60,84	159 000 872	23	619,46	159 001 270	33	2.541,85
159 000 007	38	60,84	159 000 873	23	894,89	159 001 273	32	2.217,20
159 000 008	38	60,84	159 000 874	23	704,66	159 001 274	32	2.248,30
159 000 009	38	60,84	159 000 875	23	928,97	159 001 275	32	2.631,13
159 000 010	38	19,01	159 000 876	23	1.068,23	159 001 276	32	2.666,30
159 000 011	38	19,01	159 000 877	23	1.080,08	159 001 279	32	1.838,41
159 000 012	38	21,00	159 000 878	23	341,36	159 001 280	32	1.872,23
159 000 014	38	297,09	159 000 879	23	213,36	159 001 281	32	2.259,12
159 000 019	38, 72	5,73	159 000 880	23	203,13	159 001 282	32	2.288,88
159 000 020	38, 72	13,62	159 000 881	23	213,36	159 001 291	30	819,77
159 000 021	68	549,07	159 000 883	23	321,07	159 001 292	30	819,77
159 000 184	27, 73	102,88	159 000 884	23	436,62	159 001 295	30	857,65
159 000 187	27, 43, 73	102,88	159 000 906	68	1.137,68	159 001 296	30	896,89
159 000 188	27	117,41	159 000 908	68	1.137,68	159 001 303	30	857,65
159 000 234	72	Auf Anfrage	159 000 910	68	1.137,68	159 001 304	30	857,65
159 000 235	72	Auf Anfrage	159 000 920	68	734,55	159 001 307	30	896,89
159 000 236	72	Auf Anfrage	159 000 931	24	1.358,19	159 001 308	30	937,47
159 000 272	45	114,88	159 000 932	24	1.389,29	159 001 315	30	975,34
159 000 273	45	121,67	159 000 956	57	613,74	159 001 316	30	975,34
159 000 392	38, 43	4,66	159 000 957	58	645,27	159 001 319	30	1.025,40
159 000 393	45, 73	Auf Anfrage	159 000 960	57	552,47	159 001 320	30	1.074,09
159 000 460	73	Auf Anfrage	159 000 961	58	582,23	159 001 372	37	Auf Anfrage
159 000 461	73	Auf Anfrage	159 000 963	30	831,96	159 001 373	37	1.566,40
159 000 464	73	19,97	159 000 964	30	831,96	159 001 374	37	990,84
159 000 465	73	Auf Anfrage	159 000 966	27	341,30	159 001 375	37	1.102,28
159 000 466	43, 73	23,13	159 000 967	27	496,87	159 001 376	37	912,95
159 000 474	44	69,17	159 000 968	23	921,56	159 001 377	37	1.021,35
159 000 476	43, 45	Auf Anfrage	159 000 969	23	1.142,32	159 001 378	37	54,42
159 000 480	45	127,94	159 000 970	23	1.283,06	159 001 379	37	Auf Anfrage
159 000 481	45, 73	Auf Anfrage	159 000 971	23	1.326,03	159 001 390	59	567,19
159 000 493	45, 72	14,81	159 001 011	24	2.001,65	159 001 391	59	616,00
159 000 494	20	638,45	159 001 105	34	1.432,58	159 001 392	67	165,18
159 000 495	20	638,45	159 001 106	34	1.470,45	159 001 393	67	165,18
159 000 496	20	638,45	159 001 107	34	1.502,92	159 001 394	67	165,18
159 000 497	20	638,45	159 001 108	34	1.915,53	159 001 395	67	165,18
159 000 498	20	638,45	159 001 109	34	2.064,32	159 001 396	67	165,18
159 000 499	20	638,45	159 001 110	34	1.432,58	159 001 398	65	484,27
159 000 500	20	565,72	159 001 111	34	1.470,45	159 001 399	65	715,61
159 000 501	20	565,72	159 001 112	34	1.502,92	159 001 400	65	511,76
159 000 502	20	565,72	159 001 113	34	1.952,05	159 001 401	65	715,61
159 000 503	20	638,45	159 001 114	34	2.022,39	159 001 402	65	879,30
159 000 504	45, 73	Auf Anfrage	159 001 211	37	Auf Anfrage	159 001 402	65	879,30
159 000 617	27	35,74	159 001 212	37	888,80	159 001 432	33	1.780,24
159 000 618	73	Auf Anfrage	159 001 213	37	Auf Anfrage	159 001 433	33	2.110,31
159 000 629	73	Auf Anfrage	159 001 214	37	Auf Anfrage	159 001 434	33	Auf Anfrage
159 000 681	68	918,53	159 001 215	37	Auf Anfrage	159 001 435	33	2.182,01
159 000 682	68	918,53	159 001 216	37	658,13	159 001 436	33	2.019,04
159 000 683	68	918,53	159 001 241	52	867,13	159 001 437	33	2.743,39
159 000 753	38	217,70	159 001 242	52	918,53	159 001 438	32	2.282,11
159 000 761	61, 68, 73	4,42	159 001 247	52	1.199,90	159 001 439	32	2.673,07
159 000 762	61	830,61	159 001 248	52	1.199,90	159 001 440	32	2.721,77
159 000 764	61	208,55	159 001 257	34	2.148,20	159 001 441	32	2.194,19
159 000 806	59	1.335,19	159 001 258	34	2.152,25	159 001 442	32	2.229,36
159 000 807	59	1.400,11	159 001 259	34	1.851,93	159 001 443	32	2.386,28
159 000 839	27	35,74	159 001 260	34	1.892,52	159 001 444	37	Auf Anfrage
			159 001 261	33	1.712,61	159 001 445	37	2.307,75
			159 001 262	33	1.746,42	159 001 446	37	Auf Anfrage
						159 001 448	34	2.541,85

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
159 001 449	34	2.146,85	159 001 736	28	1.778,89	159 300 018	40	1.819,93
159 001 450	34	2.751,53	159 001 737	28	1.324,36	159 300 019	40	566,35
159 001 451	34	Auf Anfrage	159 001 738	29	1.335,19	159 300 020	41	129,57
159 001 454	33	Auf Anfrage	159 001 739	29	1.437,99	159 300 021	41	129,57
159 001 455	32	2.812,23	159 001 740	29	1.414,98	159 300 022	41	141,56
159 001 456	33	Auf Anfrage	159 001 741	29	1.681,49	159 300 023	41	161,77
159 001 457	32	2.738,03	159 001 742	29	1.762,66	159 300 024	41	125,51
159 001 460	33	Auf Anfrage	159 001 743	29	1.348,71	159 300 025	41	145,60
159 001 461	32	2.510,73	159 001 744	69	1.632,78	159 300 026	41	161,77
159 001 462	33	Auf Anfrage	159 001 745	69	1.327,06	159 300 027	41	178,10
159 001 463	32	2.320,01	159 001 754	70	4.415,44	159 300 028	41	145,60
159 001 478	52	1.042,98	159 001 755	43	1.916,00	159 300 029	41	161,77
159 001 479	52	1.042,98	159 001 756	43	2.007,60	159 300 030	41	178,10
159 001 482	52	1.199,90	159 001 757	66	1.609,79	159 300 031	41	679,44
159 001 483	52	1.199,90	159 001 758	66	1.609,79	159 300 032	41	291,19
159 001 538	34, 37	423,38	159 001 759	66	1.609,79	159 300 033	41	4,12
159 001 546	56	417,34	159 001 770	22	1.502,92	159 300 034	41	161,77
159 001 550	56	511,59	159 001 775	57	795,44	159 300 035	41	109,35
159 001 554	56	356,18	159 001 777	57	888,77	159 300 036	40	72,95
159 001 558	56	416,52	159 001 779	57	748,08	159 300 037	40	404,57
159 001 581	61	34,57	159 001 781	57	888,77	159 300 038	40	56,62
159 001 582	61	34,57	159 001 783	57	841,42	159 300 039	40	238,76
159 001 583	61	34,57	159 001 784	26	222,67	159 300 040	39	12,13
159 001 585	71	626,09	159 001 804	60	651,40	159 300 041	39	18,73
159 001 586	71	626,09	159 001 805	60	770,56	159 300 042	39	6,12
159 001 587	71	Auf Anfrage	159 001 806	60	665,34	159 300 043	39	10,25
159 001 588	71	97,40	159 001 807	60	665,34	159 300 044	39	14,15
159 001 589	71	464,72	159 001 808	25	464,35	159 300 045	39	147,68
159 001 591	71	Auf Anfrage	159 001 811	64	458,19	159 300 046	39	171,07
159 001 592	71	Auf Anfrage	159 001 813	64	458,19	159 300 047	39	210,46
159 001 593	71	Auf Anfrage	159 001 815	64	636,53	159 300 048	39	228,56
159 001 595	71	468,31	159 001 817	64	479,59	159 300 049	39	247,76
159 001 598	71	4.017,71	159 001 822	65	982,06	159 300 050	39	321,75
159 001 599	71	4.496,58	159 001 823	65	1.030,80	159 300 051	39	360,09
159 001 602	71	464,72	159 001 824	65	980,85	159 300 052	39	398,43
159 001 605	61	134,81	159 001 825	65	1.159,08	159 300 053	39	473,19
159 001 606	61	168,54	159 001 830	65	1.175,56	159 300 054	39	511,67
159 001 650	71	356,84	159 001 831	65	1.175,56	159 300 055	39	147,68
159 001 652	71	26,89	159 001 832	65	1.175,56	159 300 056	39	171,07
159 001 686	71	Auf Anfrage	159 001 833	65	1.351,41	159 300 057	39	210,46
159 001 695	22	841,42	159 001 834	27	284,74	159 300 058	39	228,56
159 001 696	22	841,42	159 001 835	27	260,52	159 300 059	39	247,76
159 001 697	25	433,70	159 001 841	22	1.701,10	159 300 060	39	321,75
159 001 698	25	164,22	159 001 842	22	1.865,04	159 300 061	39	360,09
159 001 699	25	316,13	159 001 843	29	778,09	159 300 062	39	398,43
159 001 700	27	424,27	159 300 001	35	10.214,46	159 300 063	39	473,19
159 001 701	27	43,58	159 300 002	35	4.973,18	159 300 064	39	511,67
159 001 702	37, 43	43,21	159 300 003	35	5.914,20	159 300 065	39	68,83
159 001 709	27	32,45	159 300 004	35	4.703,74	159 300 066	40	258,99
159 001 710	27	23,90	159 300 005	35	4.703,74	159 300 067	40	258,99
159 001 711	27	28,17	159 300 006	35	4.839,12	159 300 085	36	2.967,32
159 001 712	27	32,45	159 300 007	35	4.839,12	159 300 088	42	6,50
159 001 713	27	32,45	159 300 008	35	5.644,77	159 300 090	51	1.203,95
159 001 714	27	Auf Anfrage	159 300 009	35	5.644,77	159 300 091	50	1.452,87
159 001 715	27	Auf Anfrage	159 300 010	35	5.780,14	159 300 092	51	1.203,95
159 001 725	27	76,04	159 300 011	35	5.780,14	159 300 093	50	1.452,87
159 001 726	69	1.690,96	159 300 012	35	1.011,08	159 300 094	51	1.548,93
159 001 727	69	1.690,96	159 300 013	39	1.213,30	159 300 095	50	1.796,48
159 001 732	66	1.862,76	159 300 014	39	1.213,30	159 300 101	51	1.275,66
159 001 733	28	1.290,54	159 300 015	42	1.138,39	159 300 102	50	1.524,57
159 001 734	28	1.393,35	159 300 016	42	1.325,62	159 300 103	51	1.275,66
159 001 735	28	1.389,29	159 300 017	40	1.617,72	159 300 104	50	1.524,57

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
159 300 105	51	1.620,61	159 300 212	53, 54	848,18	198 801 181	44	75,43
159 300 106	50	1.870,88	159 300 213	53, 54	896,89	198 801 182	44, 45	39,93
159 300 107	51	Auf Anfrage	159 300 220	53	370,52	198 801 183	44, 45	111,30
159 300 108	51	Auf Anfrage	159 300 221	53	427,21	198 801 494	30	817,08
159 300 109	51	Auf Anfrage	159 300 222	53	402,86	198 801 495	30	817,08
159 300 110	51	Auf Anfrage	159 300 223	53	461,57	198 801 500	45	25,27
159 300 111	49	Auf Anfrage	159 300 230	53, 54	806,25	198 801 501	45	94,20
159 300 112	50	1.655,78	159 300 231	53, 54	864,41	198 801 502	38	58,70
159 300 113	50	1.655,78	159 300 232	53, 54	848,18	198 801 503	38	58,70
159 300 114	50	1.999,39	159 300 233	53, 54	896,89	198 801 508	38	25,18
159 300 115	49	Auf Anfrage	159 300 240	53	642,57	198 801 547	38, 72	85,66
159 300 116	49	Auf Anfrage	159 300 241	53	658,79	198 801 550	38	198,77
159 300 117	49	Auf Anfrage	159 300 242	53	642,57	198 801 558	38	58,70
159 300 120	51	1.203,95	159 300 243	53	658,79	198 801 620	28	434,24
159 300 121	50	1.452,87	159 300 244	54	375,95	198 801 621	28	462,25
159 300 122	51	1.203,95	159 300 245	54	413,66	198 801 622	28	501,20
159 300 123	50	1.452,87	159 300 250	54	228,54	198 801 623	28	687,20
159 300 124	51	1.548,93	159 300 251	54	315,27	198 801 624	28	818,42
159 300 125	50	1.796,48	159 300 252	54	408,99	198 801 625	28	Auf Anfrage
159 300 131	51	1.275,66	159 300 253	54	18,31	198 801 630	43, 73	23,13
159 300 132	50	1.524,57	159 300 254	54	32,06	198 801 659	28	540,43
159 300 133	51	1.275,66	159 300 255	54	38,94	198 801 661	28	540,43
159 300 134	50	1.524,57	159 300 257	54	4,59	198 801 663	28	687,20
159 300 135	51	1.620,61	159 300 258	54	223,97	198 801 664	28	818,42
159 300 136	50	1.870,88	159 300 259	54	278,77	198 801 731	31	707,51
159 300 142	50	1.655,78	159 300 261	55	54,65	198 801 732	31	707,51
159 300 143	50	1.655,78	159 300 263	55	99,30	198 801 733	31	707,51
159 300 144	50	1.999,39	159 300 265	55	54,65	198 801 734	31	707,51
159 300 155	49	922,58	159 300 267	55	99,30	198 801 736	31	707,51
159 300 156	49	922,58	159 300 270	55	469,68	198 820 006	37, 61, 72, 72	12,69
159 300 162	49	995,63	159 300 272	55	469,68	198 820 007	37, 61, 72, 72	295,98
159 300 163	49	995,63	159 300 274	55	469,68	198 820 013	45	Auf Anfrage
159 300 169	49	922,58	159 300 280	55	48,70	198 820 014	44, 45	226,11
159 300 170	49	922,58	159 300 281	55	66,83	198 820 015	44, 45	98,47
159 300 176	49	995,63	159 300 282	55	101,32	198 820 016	44, 45	228,41
159 300 177	49	995,63	159 300 289	55	4,59	198 820 017	44	144,73
159 300 184	47	1.710,80	159 310 116	37, 43	89,48	198 820 018	44	92,37
159 300 185	47	1.710,80	159 310 117	37, 43	57,74	198 820 023	45	94,20
159 300 186	47	2.077,71	159 310 122	70	462,59	198 820 043	44	106,87
159 300 187	47	2.077,71	159 310 163	26	879,38	198 820 049	72	Auf Anfrage
159 300 188	48	323,38	159 310 268	26	401,52	198 820 051	73	Auf Anfrage
159 300 189	48	323,38	159 310 269	26	401,52	198 820 052	45	106,87
159 300 190	48	2.029,60	159 310 270	26	401,52	198 820 054	45	140,47
159 300 191	48	2.029,60	159 500 413	70	Auf Anfrage	198 820 056	45	148,85
159 300 192	48	1.936,93	159 500 532	43	Auf Anfrage	198 820 057	45	155,12
159 300 193	48	1.936,93	159 873 004	27	146,78	198 820 058	45	163,52
159 300 194	47	2.023,81	159 873 005	27	230,39	198 820 059	44	117,41
159 300 195	47	2.023,81	159 873 006	27	291,92	198 820 060	44	129,92
159 300 196	47	2.390,74	159 873 007	27	403,18	198 825 000	24	Auf Anfrage
159 300 197	47	2.390,74	159 873 008	27	515,98	198 840 143	29	576,94
159 300 198	48	2.342,61	198 150 538	4	281,49	198 840 144	29	621,86
159 300 199	48	2.342,61	198 150 539	4	281,49	198 840 145	29	688,56
159 300 200	53	370,52	198 150 540	4	306,59	198 840 146	29	848,18
159 300 201	53	427,21	198 150 543	4	425,60	198 840 147	29	1.007,82
159 300 202	53	402,86	198 150 545	4	425,60	198 840 149	29	848,18
159 300 203	53	461,57				198 840 201	43, 72, 73	96,48
159 300 204	48	2.249,94	198 801 000	37, 61, 72, 72	6,41	198 840 501	21	636,21
159 300 205	48	2.249,94	198 801 057	46	161,68	198 840 502	21	636,21
159 300 206	47	2.401,11	198 801 058	46	208,69	198 840 503	21	636,21
159 300 207	47	2.401,11	198 801 059	46	259,07			
159 300 210	53, 54	806,25	198 801 060	46	359,52			
159 300 211	53, 54	864,41	198 801 061	46	558,92			

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
198 840 506	20	565,72	727 310 008	8	191,66	729 310 008	6	48,70
198 844 000	63	635,38	727 310 009	8	191,66	729 310 009	6	49,49
198 844 001	63	635,38	727 310 010	8	210,33	729 310 010	6	52,09
198 844 002	64	1.091,68	727 310 011	8	210,33	729 310 011	6	66,11
198 844 003	64	1.337,90	727 310 036	8	150,52	729 312 012	6	382,97
198 844 010	62	624,57	727 310 037	8	150,52	729 312 013	6	398,79
198 864 403	61	19,60	727 310 038	8	196,01	729 312 014	6	417,01
198 864 920	73	Auf Anfrage	727 310 039	8	196,01	729 312 016	6	453,33
200 010 371	12	125,29	727 310 040	8	235,45	729 312 017	6	477,86
200 010 372	12	127,70	727 310 041	8	235,45	729 312 019	6	505,71
200 010 373	12	128,81	727 311 012	9	611,16	729 312 020	6	535,07
200 010 374	12	129,82	727 311 013	9	622,20	733 310 006	17	151,69
200 010 375	12	134,32	727 311 014	9	662,56	733 310 007	17	151,69
200 010 376	12	142,09	727 311 015	9	686,23	733 310 008	17	199,17
200 010 377	12	209,52	727 311 016	9	728,28	733 310 009	17	199,17
200 010 378	12	244,23	727 311 017	9	800,60	733 310 010	17	218,49
200 010 379	12	255,75	727 311 018	9	878,16	733 310 011	17	218,49
200 010 380	12	283,08	727 311 019	9	974,12	733 310 036	17	156,30
200 010 381	12	339,42	727 311 020	9	1.038,52	733 310 037	17	156,30
200 010 382	12	342,11	727 311 021	9	1.143,71	733 310 038	17	203,63
721 310 006	3	130,92	727 311 022	9	1.226,52	733 310 039	17	203,63
721 310 007	3	130,92	727 311 023	9	1.339,59	733 310 040	17	244,66
721 310 008	3	167,10	727 311 042	9	673,07	733 310 041	17	244,66
721 310 009	3	167,10	727 311 043	9	684,91	735 310 036	13	285,48
721 310 010	3	180,30	727 311 044	9	729,60	735 310 037	13	285,48
721 310 011	3	180,30	727 311 045	9	754,57	735 310 038	13	361,52
721 310 036	3	136,19	727 311 046	9	800,60	735 310 039	13	361,52
721 310 037	3	136,19	727 311 047	9	880,79	735 310 040	13	406,94
721 310 038	3	171,45	727 311 048	9	966,23	735 310 041	13	406,94
721 310 039	3	171,45	727 311 049	9	1.072,70	735 311 042	15	1.341,18
721 310 040	3	206,47	727 311 050	9	1.142,39	735 311 043	15	1.440,07
721 310 041	3	206,47	727 311 051	9	1.258,07	735 311 044	15	1.575,71
721 312 012	4	264,19	727 311 052	9	1.347,46	735 311 045	15	1.669,52
721 312 013	4	271,06	727 311 053	9	1.472,35	735 311 046	15	1.817,84
721 312 014	4	283,48	727 312 072	11	343,76	735 311 047	15	2.044,75
721 312 015	4	296,03	727 312 073	11	345,08	735 311 049	15	2.876,34
721 312 016	4	308,31	727 312 074	11	346,25	735 311 050	15	3.198,34
721 312 017	4	324,81	727 312 075	11	349,43	735 314 000	14	139,11
721 312 019	4	343,85	727 312 076	11	356,26	735 314 001	14	179,80
721 312 020	4	363,65	727 312 077	11	364,14	735 314 002	14	294,42
721 312 021	4	395,10	727 312 078	11	473,52	735 318 036	16	273,17
721 312 023	4	425,20	727 312 079	11	477,72	735 318 037	16	273,17
721 314 000	5	73,59	727 312 080	11	515,46	735 318 038	16	345,94
721 314 001	5	80,58	727 312 081	11	545,30	735 318 039	16	345,94
721 314 002	5	119,03	727 312 082	11	594,85	735 318 040	16	389,42
723 310 006	5	256,01	727 312 083	11	597,35	735 318 041	16	389,42
723 310 007	5	256,01	727 314 000	10	70,80	753 314 000	18	70,80
723 310 008	5	325,71	727 314 001	10	77,01	753 314 001	18	77,53
723 310 009	5	325,71	727 314 002	10	117,30	753 314 002	18	114,51
723 310 010	5	347,21	727 318 006	7	146,06	753 318 006	19	151,69
723 310 011	5	347,21	727 318 007	7	146,06	753 318 007	19	151,69
723 310 036	5	261,47	727 318 008	7	191,66	753 318 008	19	199,17
723 310 037	5	261,47	727 318 009	7	191,66	753 318 009	19	199,17
723 310 038	5	330,89	727 318 010	7	210,33	753 318 010	19	218,49
723 310 039	5	330,89	727 318 011	7	210,33	753 318 011	19	218,49
723 310 040	5	372,69	727 318 036	7	150,52	753 318 036	19	156,30
723 310 041	5	372,69	727 318 037	7	150,52	753 318 037	19	156,30
724 314 000	20	371,71	727 318 038	7	196,01	753 318 038	19	203,63
724 314 001	20	398,58	727 318 039	7	196,01	753 318 039	19	203,63
724 314 002	20	571,59	727 318 040	7	235,45	753 318 040	19	244,66
727 310 006	8	146,06	727 318 041	7	235,45	753 318 041	19	244,66
727 310 007	8	146,06	729 310 007	6	48,70	Special via DZS	28	Auf Anfrage

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 Basisstarifen 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 Gewichtangaben 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 angelegten 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.

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 Zahlungseinstellung 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 Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt.
- 9.3 Die Verarbeitung oder Umbildung 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 Lieferfrist 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. angemessen 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.

- 10.4 Anschließend stehen dem Besteller die vom Gesetz vorgesehenen Rechte vorbehaltlich der Ziffer 16 zu.
- 10.5 Teillieferungen sind zulässig. Für Teillieferungen kann Georg Fischer Teillieferungen ausstellen.
- 10.6 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 Tatbestandsaufnahme 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 weitgehende Prüfungen, sind diese schriftlich zu vereinbaren und vom Besteller zu bezahlen.
- 14.2 Der Besteller ist verpflichtet, seinen gesetzlich geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobligationen 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 verbraucht 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 und 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 Verwendungweise 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) vereinbart die Gewährleistungs- und Haftungsansprüche, abweichend von Ziff. 17, 5 Jahre nach Einbaudatum, spätestens jedoch 7 Jahre nach dem Herstellungsdatum.
- 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 Haftungsbeschränkung

- 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 umfasster 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 verbundener Gesellschaften.

17 Verjährung von Schadensersatz- und Sachmängelansprüchen

Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 12 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang. Anderweitige Schadensersatzansprüche verjähren in 12 Monaten ab Gefahrenübergang. 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.