

Signet 515/2536 Rotor-X Schaufelrad-Durchflusssensor

German

Anleitungen für alle Versionen von: 515/8510 und 2536/8512



3-0515.090

Rev. K 01/10 German

WARNUNG! SICHERHEITSVORSCHRIFTEN



1. Vor der Installation bzw. vor dem Ausbau den Druck aus dem System ablassen und das System entlüften.
2. Vor dem Einsatz Chemikalienverträglichkeit bestätigen.
3. Die maximalen Temperatur-/Druckwerte nicht überschreiten.
4. Bei der Installation/Wartung Schutzbrille oder Gesichtsmaske tragen.
5. Die Produktbauweise nicht ändern.



1. Spezifikationen

Allgemeine Daten

Messbereich:	515: 0,3 bis 6 m/s
	2536: 0,1 bis 6 m/s
Rohrgrößen:	DN15 bis DN900
Linearität:	±1% des Messbereichsendwert @ 25 °C
Reproduzierbarkeit:	±0,5% des Messbereichsendwert @ 25 °C
Kabellänge:	7,6 m standardmäßig
	515: 60 m Maximum
	2536: 305 m Maximum
Kabeltyp:	2-adrige, abgeschirmte, verdrehte Kabelpaare (22 AWG)
Min. erforderliche Reynoldszahl:	4500
Kappenmaterial	Glasfaserverstärktes Polypropylen
515:	Röt
2536:	Blau
Benetztes Material:	
• Sensorkörper:	Glasfaserverstärktes Polypropylen (schwarz) oder PVDF (beige)
• Dichtungsringe:	FKM (Std.) oder EPDM oder FFKM
• Stift:	Titan oder Hastelloy-C oder PVDF; weitere Materialoptionen erhältlich
• Rotor:	Schwarzes PVDF oder beiges PVDF; optional Tefzel® mit oder ohne Fluoraloy G® Hülse
Versandgewicht:	-X0 0,454 kg
	-X1 0,476 kg
	-X2 0,680 kg
	-X3 0,794 kg
	-X4 0,850 kg
	-X5 1,0 kg
	3519 1,3 kg

515 Sensor

- Frequenz: 19,7 Hz pro m/s nominal
- Amplitude: 3,3 V p/p pro m/s nominal
- Quellenimpedanz: 8 KΩ

2536 Sensor

- Frequenz: 49 Hz pro m/s nominal
- Speisespannung: 5 bis 24 VDC ±10% stabilisiert
- Speisestrom: <1,5 mA @ 3,3 - 6 VDC, <20 mA @ 6 - 24 VDC
- Ausgang: Open-Kollektor, Senke
- Ausgangsstrom: 10 mA max.

Umgebungsbedingungen der Flüssigkeit

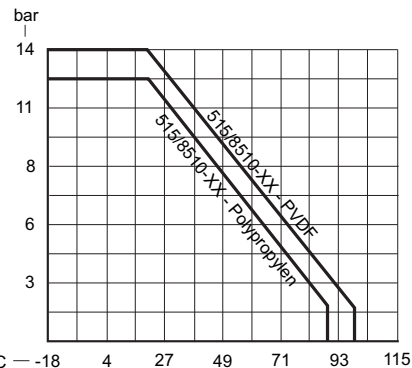
Rotor-X-Sensor Druck/Temperatur-Nennwerte:

Polypropylen Gehäuse:

- 12,5 bar bei max. 20 °C
- 515: 1,7 bar bei max. 90 °C
- 2536: 1,7 bar bei max. 85 °C

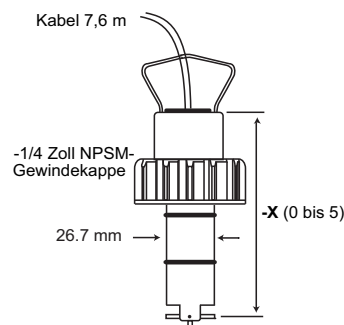
PVDF Gehäuse:

- 14 bar bei max. 20°C
- 515: 1,7 bar bei max. 100 °C
- 2536: 1,7 bar bei max. 85 °C



Abmessungen

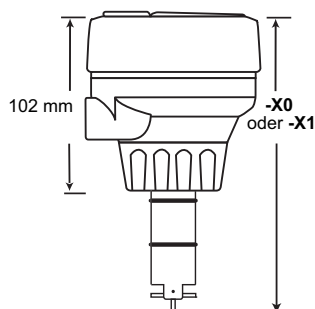
515/2536 Sensor



Rohrgrößenbereich:	
1/2 bis 4 Zoll	-X0 = 104 mm
5 bis 8 Zoll	-X1 = 137 mm
10 Zoll und größer	-X2 = 213 mm
1/2 bis 4 Zoll	-X3 = 297 mm
5 bis 8 Zoll	-X4 = 332 mm
10 Zoll und größer	-X5 = 408 mm

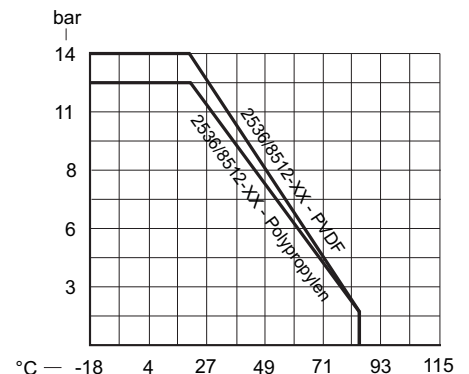
Wet-Tap-Längen

8510-XX/8512-XX Integrierter Sensor mit Transmitter und integriertem Adapterkit (separat erhältlich)



-X0 = 152 mm
-X1 = 185 mm

2536 Sensor

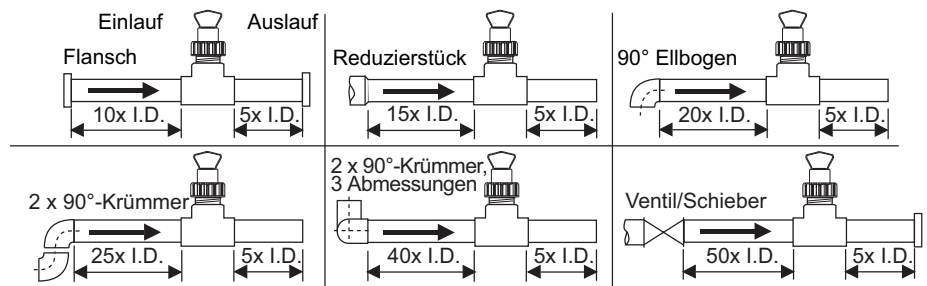


Normen und Zulassungen

- Herstellung gemäß ISO 9001 und ISO 14001
- Nur 515: FM Klasse IS/ I, II, III / ABCDEFG / T5

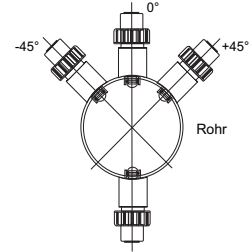
2. Ein- und Auslaufstrecken

Empfohlene Sensormontage
vorgeordnet/nachgeordnet



3. Einbaulage des Sensors

- Horizontale Leitungsrichtung: Für eine optimale Gesamtleistung den Sensor in aufrechter (0°) Lage einbauen. Bei Lufteinschlüssen wird ein Winkel von max. 45° empfohlen (Rohr muss voll sein). Bei Ablagerungen nicht vertikal von unten montieren.
- Vertikale Leitungsrichtung: Den Sensor beliebig ausgerichtet montieren. Der aufwärts gerichtete Durchfluss wird empfohlen, um ein volles Rohr zu gewährleisten.



4. Sensoreinbau

- Die O-Ringe des Sensors mit einem passenden Schmiermittel. Keine auf Petroleum basierenden Schmiermittel, die die O-Ringe angreifen, verwenden.
- Den Sensor mit einer drehenden Bewegung in den Fitting einsetzen und sicherstellen, dass der Pfeil auf der schwarzen Sensorkappe in Durchflussrichtung zeigt, siehe Abbildung A.
- Die rote Kappe mit einer Gewindedrehung aufsetzen, dann den Sensor einschrauben bis der Stift des Sensors in der Kerbe des Fittings festsetzt. Die rote Sensorkappe von Hand anziehen. Keinerlei Werkzeuge an der roten Sensorkappe verwenden, da sonst das Gewinde der Kappe und/oder das Gewinde des Fittingflansches beschädigt werden, siehe Abbildung B.

Abbildung A

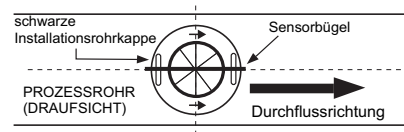
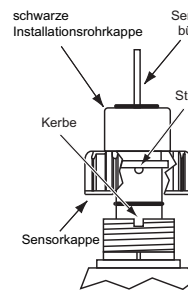


Abbildung B

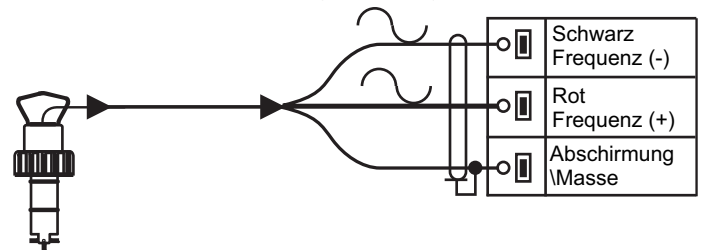


5. Sensorverdrahtung

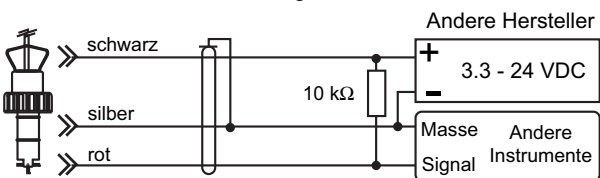
Technische Hinweise

- Für Kabelverlängerungen 2-adriges, abgeschirmtes Kabel verwenden.
- Abschirmung über den Kabelspleiß fortführen.
- Für eine detaillierte Anschlussbeschreibung schlagen Sie bitte in der Bedienungsanleitung nach.
- Installationen können isoliert werden, indem man zwei Sicherheitsbarrieren einbaut (Artikelnummer 6400-9001)

515 Sensoranschlüsse an Signet Messgeräte

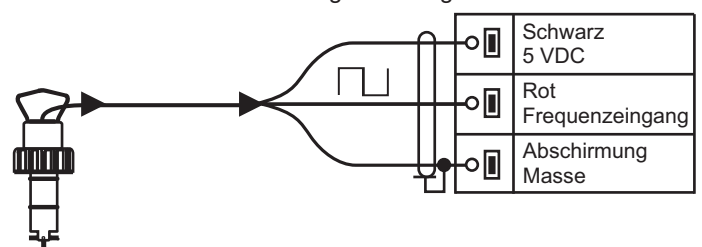


3536 Sensoranschlüsse an Messgeräte anderer Hersteller



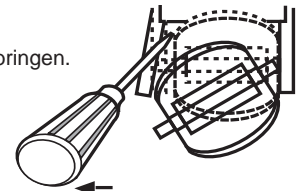
- Sensor-Gleichstromversorgung vom +GF+ SIGNET Messgerät.
- 10 KΩ Pull-Up-Widerstand u.U. erforderlich für Geräte, die keine Signet Messgeräte sind.

2536 Sensoranschlüsse an Signet Messgeräte



6. Demontage des Rotors

- Zum Ausbau des Rotors einen kleinen Schraubendreher zwischen den Rotor und die Rotorhalterung des Sensors bringen.
- Die Klinge des Schraubendrehers drehen und die Halterung vorsichtig nach außen biegen; den Rotor und die Welle an einem Ende herausnehmen. Die Halterung nicht mehr als nötig biegen! Sollte sie abbrechen, gibt es keine Möglichkeit den Sensor zu reparieren.
- Ein Ende des Stifts in die Öffnung einführen und dann die entgegengesetzte Halterung zurückbiegen, um den neuen Rotor einzusetzen.



7. K-Faktoren

Der **K-Faktor** repräsentiert die Anzahl der Impulse, die vom Sensor für jede physikalische Einheit durchfließender Flüssigkeit erzeugt wird. K-Faktoren für Wasser sind nachstehend in US-Gallonen und Liter aufgeführt. Beispielsweise erzeugt das 515 Schaufelrad in einem 1-Zoll PVC-Rohr 174,67 Impulse pro Gallone Wasser, das durch den Rotor fließt. Die K-Faktoren sind für Rohrgrößen bis zu 12 Zoll angegeben. Für die K-Faktoren größerer Rohre wenden Sie sich bitte an einen Signet Vertreter.

ROHR GRÖSSE (ZOLL)	FITTING TYPE	515/8510-XX		2536/8512-XX	
		U.S. GAL	LITERS	U.S. GAL	LITERS
SK 80 PVC T AUF SK 80 PVC ROHR					
1/2	PV8T005	480.19	126.87	991.71	262.01
3/4	PV8T007	257.72	68.090	545.14	144.03
1	PV8T010	174.67	46.148	352.44	93.114
1-1/4	PV8T012	83.390	22.032	177.18	46.812
1-1/2	PV8T015	58.580	15.477	117.85	31.137
2	PV8T020	32.480	8.5812	66.739	17.633
2-1/2	PV8T025	21.833	5.7683	42.994	11.359
3	PV8T030	13.541	3.5775	26.652	7.0414
4	PV8T040	7.6258	2.0147	15.006	3.9645
SK 80 CPVC T AUF SK 80 CPVC ROHR					
1/2	CPV8T005	480.19	126.87	991.71	262.01
3/4	CPV8T007	257.72	68.090	545.14	144.03
1	CPV8T010	174.67	46.148	352.44	93.114
1-1/4	CPV8T012	83.390	22.032	177.18	46.812
1-1/2	CPV8T015	58.580	15.477	117.85	31.137
SK 80 PVC SÄTTEL AUF SK 80 PVC ROHR					
2	PV8S020	32.480	8.5812	66.739	17.633
2-1/2	PV8S025	21.833	5.7683	42.994	11.359
3	PV8S030	13.541	3.5775	26.652	7.0414
4	PV8S040	7.6258	2.0147	15.006	3.9645
6	PV8S060	4.1623	1.0997	8.3246	2.1994
8	PV8S080	2.3705	0.6263	5.0164	1.3253
10	PV8S100	1.5300	0.4042	3.0600	0.808
12	PV8S120	1.0600	0.2801	2.1600	0.571
SK 80 PVC SÄTTEL AUF SK 40 PVC ROHR					
2	PV8S020	27.350	7.2259	54.700	14.452
2-1/2	PV8S025	18.874	4.9866	37.159	9.8175
3	PV8S030	12.638	3.3389	23.697	6.2608
4	PV8S040	6.7282	1.7776	13.456	3.5552
6	PV8S060	3.7297	0.9854	7.4594	1.9708
8	PV8S080	2.1527	0.5688	4.5292	1.1966
10	PV8S100	1.3500	0.3567	2.8000	0.740
12	PV8S120	0.9600	0.2536	1.9800	0.523
PP-KLEMMSCHELLEN AUF SCH 80 PP ROHR					
10	PPS100	1.5300	0.4042	3.0600	0.808
12	PPS120	1.0600	0.2801	2.1600	0.571
PP-KLEMMSCHELLEN AUF SCH 40 PP ROHR					
10	PPS100	1.3500	0.3567	2.8000	0.740
12	PPS120	0.9600	0.2536	1.9800	0.523

ROHR GRÖSSE (ZOLL)	FITTING TYPE	515/8510-XX		2536/8512-XX	
		U.S. GAL	LITERS	U.S. GAL	LITERS
KARBONSTAHL T-FITTINGE AUF SK 40 ROHR					
1/2	CS4T005	370.20	97.808	756.00	199.74
3/4	CS4T007	212.06	56.027	438.69	115.90
1	CS4T010	141.14	37.289	286.78	75.768
1-1/4	CS4T012	60.655	16.025	121.22	32.026
1-1/2	CS4T015	45.350	11.982	91.139	24.079
2	CS4T020	26.767	7.0717	54.468	14.391
EDELSTAHL T-FITTINGE AUF SK 40 ROHR					
1/2	CR4T005	358.96	94.838	734.20	193.98
3/4	CR4T007	202.61	53.530	412.10	108.88
1	CR4T010	127.14	33.590	252.70	66.764
1-1/4	CR4T012	61.910	16.357	128.12	33.849
1-1/2	CR4T015	40.410	10.676	77.320	20.428
2	CR4T020	22.300	5.8917	45.780	12.095
VERZINKTE EISEN T-FITTINGE AUF SK 40 ROHR					
1	IR4T010	104.54	27.619	213.01	56.277
1-1/4	IR4T012	62.979	16.639	127.75	33.751
1-1/2	IR4T015	46.688	12.335	94.401	24.941
2	IR4T020	29.459	7.7832	59.420	15.699
BRONZE T-FITTINGE AUF SK 40 ROHR					
1	BR4T010	104.54	27.619	213.01	56.277
1-1/4	BR4T012	62.979	16.639	127.75	33.751
1-1/2	BR4T015	46.688	12.335	94.401	24.941
2	BR4T020	29.459	7.7832	59.420	15.699
KUPFER T-FITTINGE AUF KUPFERROHR SCH K					
1/2	CUKT005	443.21	117.10	917.84	242.50
3/4	CUKT007	212.16	56.052	428.27	113.15
1	CUKT010	127.18	33.600	256.43	67.749
1-1/4	CUKT012	62.979	16.639	127.75	33.751
1-1/2	CUKT015	46.688	12.335	94.401	24.941
2	CUKT020	29.459	7.7832	59.420	15.699
KUPFER T-FITTINGE AUF KUPFERROHR SCH L					
1/2	CUKT005	414.41	109.49	858.22	226.74
3/4	CUKT007	191.09	50.485	385.74	101.91
1	CUKT010	119.84	31.662	241.64	63.841
1-1/4	CUKT012	62.979	16.639	127.75	33.751
1-1/2	CUKT015	46.688	12.335	94.401	24.941
2	CUKT020	29.459	7.7832	59.420	15.699

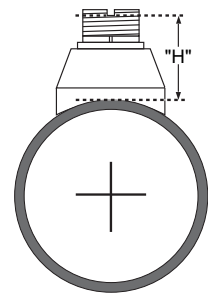
ROHR GRÖSSE (ZOLL)	FITTING TYPE	515/8510-XX		2536/8512-XX	
		U.S. GAL	LITERS	U.S. GAL	LITERS
EDELSTAHL WELDOLETS AUF SK 40 ROHR					
2-1/2	CR4W025	18.800	4.9670	37.600	9.9339
3	CR4W030	12.170	3.2153	24.340	6.4306
4	CR4W040	6.9600	1.8388	13.920	3.6777
5	CR4W050	5.2600	1.3897	10.860	2.8692
6	CR4W060	3.6900	0.9749	7.5200	1.9868
8	CR4W080	2.1300	0.5627	4.3400	1.1466
10	CR4W100	1.3500	0.3567	2.7600	0.7292
12	CR4W120	0.9600	0.2536	1.9400	0.5125
KARBONSTAHL WELDOLETS AUF SK 40 ROHR					
2-1/2	CS4W025	18.800	4.9670	37.600	9.9339
3	CS4W030	12.170	3.2153	24.340	6.4306
4	CS4W040	6.9600	1.8388	13.920	3.6777
5	CS4W050	5.2600	1.3897	10.860	2.8692
6	CS4W060	3.6900	0.9749	7.5200	1.9868
8	CS4W080	2.1300	0.5627	4.3400	1.1466
10	CS4W100	1.3500	0.3567	2.7600	0.7292
12	CS4W120	0.9600	0.2536	1.9400	0.5125
KUPFER/BRONZE BRAZOLETS AUF SK 40 PIPE					
2-1/2	BR4B025	18.800	4.9670	37.600	9.934
3	BR4B030	12.170	3.2153	24.340	6.431
4	BR4B040	6.9600	1.8388	13.920	3.678
5	BR4B050	5.2600	1.3897	10.860	2.869
6	BR4B060	3.6900	0.9749	7.5200	1.987
8	BR4B080	2.1300	0.5627	4.3400	1.147
10	BR4B100	1.3500	0.3567	2.7600	0.729
12	BR4B120	0.9600	0.2536	1.9400	0.513
SK 80 EISENSÄTTEL AUF SK 80 ROHR					
2	IR8S020	32.360	8.5495	64.720	17.099
2-1/2	IR8S025	22.220	5.8705	42.480	11.223
3	IR8S030	13.420	3.5456	26.840	6.980
4	IR8S040	7.6600	2.0238	14.700	3.884
5	IR8S050	5.8600	1.5482	12.180	3.218
6	IR8S060	4.0900	1.0806	8.4400	2.230
8	IR8S080	2.3300	0.6156	4.9000	1.295
10	IR8S100	1.5300	0.4042	3.0600	0.808
12	IR8S120	1.0600	0.2801	2.1600	0.571
SK 80 EISENSÄTTEL AUF SK 40 ROHR					
2	IR8S020	26.820	7.0859	53.640	14.172
2-1/2	IR8S025	18.800	4.9670	37.600	9.934
3	IR8S030	11.990	3.1678	23.220	6.135
4	IR8S040	6.8500	1.8098	13.260	3.503
5	IR8S050	5.3300	1.4082	11.040	2.917
6	IR8S060	3.7600	0.9934	7.2400	1.913
8	IR8S080	2.1300	0.5627	4.4000	1.162
10	IR8S100	1.3500	0.3567	2.8000	0.740
12	IR8S120	0.9600	0.2536	1.9800	0.523

K-Faktoren DIN-Rohre

ROHR GRÖSSE (ZOLL)	FITTING TYPE	515/8510-XX		2536/8512-XX	
		U.S. GAL	LITERS	U.S. GAL	LITERS
POLYPROPYLENE FITTINGS (DIN/ISO UND BS UND ANSI)					
DN 15	PPMT005	481.55	127.23	952.87	251.75
DN 20	PPMT007	277.09	73.207	563.10	148.77
DN 25	PPMT010	141.18	37.300	291.60	77.042
DN 32	PPMT012	83.540	22.071	169.22	44.709
DN 40	PPMT015	51.265	13.544	103.90	27.450
DN 50	PPMT020	29.596	7.8193	60.789	16.060
PVDF FITTINGS (DIN/ISO UND BS UND ANSI)					
DN 15	SFMT005	420.87	111.19	827.26	218.56
DN 20	SFMT007	228.15	60.277	489.87	129.42
DN 25	SFMT010	136.70	36.116	283.55	74.915
DN 32	SFMT012	79.294	20.950	158.59	41.899
DN 40	SFMT015	43.490	11.490	86.980	22.980
DN 50	SFMT020	25.908	6.8450	50.385	13.312
PVC FITTINGS (DIN/ISO) - NUR IN EUROPA					
DN 15	PVMT005	486.18	128.45	972.37	256.90
DN 20	PVMT007	242.85	64.160	485.69	128.32
DN 25	PVMT010	148.64	39.270	297.274	78.540
DN 32	PVMT012	85.125	22.490	170.249	44.980
DN 40	PVMT015	51.855	13.700	103.709	27.400
DN 50	PVMT020	29.750	7.8600	59.500	15.720

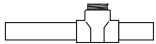




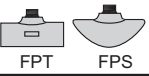



8. "H"-Abmessung

Der Kunststoffeinsatz im Anschweißfitting MUSS vor dem Schweißen entfernt werden. Beim Wiedereinbau ist es wichtig, dass die Einlage auf die richtige "H"-Abmessung gebracht wird.



Weldolet	"H" Abmessung	Weldolet	"H" Abmessung
Teilenummer	mm	Teilenummer	mm
CS4W020	60.45	CS4W240	105.66
CS4W025	59.18	CS4W360	104.14
CS4W030	58.92		
CS4W040	58.42	CR4W020	60.45
CS4W050	78.48	CR4W025	59.18
CS4W060	75.18	CR4W030	58.92
CS4W080	69.34	CR4W040	58.42
CS4W100	139.19	CR4W050	78.48
CS4W120	133.35	CR4W060	75.18
CS4W140	129.54	CS4W080	69.34
CS4W160	123.19	CR4W100	139.19
CS4W180	116.84	CR4W120	133.35
CS4W200	111.25		

9. Signet Installations fittings

Typ	Beschreibung	Typ	Beschreibung
Kunststoff-T-Stücke 	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführungen: 0,5 - 4,0 Zoll • PVC oder CPVC 	Gewinde-T-Stücke aus unlegiertem Stahl und Edelstahl 	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführungen: 0,50 - 2,0 Zoll • Wird auf Gewinderohrenden montiert
PVC-Klebeschellen 	<ul style="list-style-type: none"> • Nur in den Größen 10 Zoll und 12 Zoll erhältlich • Eine 2,5 Zoll große Rohröffnung schneiden Mit Klebstoff anschweißen 	Weld-O-Lets aus unlegiertem Stahl und Edelstahl zum Anschweißen 	<ul style="list-style-type: none"> • 2,0 Zoll - 4,0 Zoll, eine 3,65 cm große Rohröffnung schneiden • Größer als 4,0 Zoll, eine 5,4 cm große Rohröffnung schneiden
PVC-Schellen 	<ul style="list-style-type: none"> • 2,0 bis 4,0 Zoll, eine 3,65 cm große Rohröffnung schneiden • 6,0 bis 8,0 Zoll, eine 5,4 cm große Rohröffnung schneiden 	T-Stücke und Schellen aus Glasfaser 	<ul style="list-style-type: none"> • 1,5 - 8 Zoll PVDF-Einsatz • > 8-Zoll PVC-Einsatz • Sonderbestellung 12 - 36 Zoll
PP-Klemmschellen 	<ul style="list-style-type: none"> • Nur in den Größen 10 und 12 Zoll erhältlich • Eine 5,4 cm große Rohröffnung schneiden 	Metrischer Installationsfitting 	<ul style="list-style-type: none"> • Für Rohre von DN 15 bis 50 mm • PP oder PVDF
Eisenschellen 	<ul style="list-style-type: none"> • 0,5 - 4,0 Zoll, eine 3,65 cm große Rohröffnung schneiden • Größer als 4,0 Zoll, eine 5,4 cm große Rohröffnung schneiden • Größer als 12,0 Zoll: Sonderbestellung 		

10. Chemikalienverträglichkeit

Produkte von Georg Fischer Signet werden in einer Vielzahl von benetzten Materialien für unterschiedliche Flüssigkeiten und Chemikalien hergestellt.

Alle Kunststoffmaterialien, einschließlich typischer Rohrtypen (PVC, PVDF, PP und PE), sind in Bezug auf das enthaltene Medium (z.B. Wasser oder flüchtige Substanzen, einschließlich bestimmter Säuren) mehr oder weniger durchlässig. Dieser Effekt ist nicht auf Porosität zurückzuführen, sondern ausschließlich auf Gasdiffusion durch den Kunststoff.

Wenn das Kunststoffmaterial gemäß den Anwendungsrichtlinien mit dem Medium kompatibel ist, beschädigt die Permeation den Kunststoff selbst nicht. Wenn der Kunststoff jedoch andere empfindliche Komponenten umschließt, wie das bei den Schaufelradsensoren aus Kunststoff von GF Signet der Fall ist, können diese durch das Medium, das durch den Kunststoffkörper und Rotor diffundiert, angegriffen oder beschädigt werden.

Uns wurden Betriebsstörungen von PVDF-Schaukelradsensoren berichtet, wenn diese in Anwendungen mit heißer Salpetersäure eingesetzt wurden. PVDF ist für starke Permeation von Salpetersäurebestandteilen bekannt, ohne dass es selbst beschädigt wird. In diesem Fall kann keine klare Richtlinie vorgegeben werden, da die Beschädigung des Sensors wesentlich von der Temperatur, vom Druck und von der Konzentration abhängt.

Der Einsatz der Sensoren in Anwendungen mit aggressiven Substanzen ist möglich. Auf besondere Anfrage hin kann GF Signet Sensoren mit einer anderen internen Harzverkapselung (Isolierverguss) liefern, die den schädigenden Effekt von Säure auf die Sensoren verzögert. Bei allen Anfragen zu Sonderprodukten oder für Bestellungen senden Sie bitte eine E-Mail an:
signet-specialproduct@georgfischer.com.

515/8510-XX

Zubehör

Part No.	Code	Produktbeschreibung
P51530-P0	198 801 620	Sensor, PP, Rotorstift aus Titan, PVDF-Rotor (schwarz), ½ - 4 Zoll Rohr
P51530-P1	198 801 621	Sensor, PP, Rotorstift aus Titan, PVDF-Rotor (schwarz), 5 - 8 Zoll Rohr
P51530-P2	198 801 622	Sensor, PP, Rotorstift aus Titan, PVDF-Rotor (schwarz), 10 - 36 Zoll Rohr
P51530-P3	198 840 310	Sensor, Wet-Tap, PP, Rotorstift aus Titan, PVDF-Rotor (schwarz), ½ - 4 Zoll Rohr
P51530-P4	198 840 311	Sensor, Wet-Tap, PP, Rotorstift aus Titan, PVDF-Rotor (schwarz), 5 - 8 Zoll Rohr
P51530-P5	198 840 312	Sensor, Wet-Tap, PP, Rotorstift aus Titan, PVDF-Rotor (schwarz), 10 - 36 Zoll Rohr
P51530-V0	198 801 623	Sensor, PVDF (beige), Rotorstift aus Hastelloy, PVDF-Rotor (beige), ½ - 4 Zoll Rohr
P51530-V1	198 801 624	Sensor, PVDF (beige), Rotorstift aus Hastelloy, PVDF-Rotor (beige), 5 - 8 Zoll Rohr
P51530-V2	198 801 625	Sensor, PVDF (beige), Rotorstift aus Hastelloy, PVDF-Rotor (beige), 10 - 36 Zoll Rohr
P51530-T0	198 801 663	Sensor, PVDF (beige), Rotorstift aus PVDF (beige), PVDF-Rotor (beige), ½ - 4 Zoll Rohr
P51530-T1	198 801 664	Sensor, PVDF (beige), Rotorstift aus PVDF (beige), PVDF-Rotor (beige), 5 - 8 Zoll Rohr
3-8510-P0	198 864 504	Sensor, integriert, PP, Rotorstift aus Titan, PVDF-Rotor (schwarz), ½ - 4 Zoll Rohr
3-8510-P1	198 864 505	Sensor, integriert, PP, Rotorstift aus Titan, PVDF-Rotor (schwarz), 5 - 8 Zoll Rohr
3-8510-T0	159 000 622	Sensor, integriert, PVDF (beige), Rotorstift aus PVDF (beige), PVDF-Rotor (beige), ½ - 4 Zoll Rohr
3-8510-V0	198 864 506	Sensor, integriert, PVDF (beige), Rotorstift aus Hastelloy, PVDF-Rotor (beige), ½ - 4 Zoll Rohr
3-3519/515-P3	159 000 819	Sensor und Wet-Tap-Einheit, PP, Rotorstift aus Titan, PVDF-Rotor (schwarz), ½ - 4 Zoll Rohr
3-3519/515-P4	159 000 820	Sensor und Wet-Tap-Einheit, PP, Rotorstift aus Titan, PVDF-Rotor (schwarz), 5 - 8 Zoll Rohr
3-3519/515-P5	159 000 821	Sensor und Wet-Tap-Einheit, PP, Rotorstift aus Titan, PVDF-Rotor (schwarz), 10 - 36 Zoll Rohr
Accessories		
M1538-2	198 801 181	Rotor, PVDF (schwarz)
P51547-3	159 000 474	Rotor, PVDF (beige)
M1538-4	198 820 018	Rotor, Tefzel®
P51550-3	198 820 043	Rotor und Pin, PVDF (beige)
3-0515.322-1	198 820 059	Rotor mit Hülse, PVDF (schwarz)
3-0515.322-2	198 820 060	Rotor mit Hülse, PVDF (beige)
3-0515.322-3	198 820 017	Rotor mit Hülse
M1546-1	198 801 182	Rotorstift, Titan
M1546-2	198 801 183	Rotorstift, Hastelloy-C
M1546-3	198 820 014	Rotorstift, Tantal
M1546-4	198 820 015	Rotorstift, Edelstahl
P51545	198 820 016	Rotorstift, Keramik
1220-0021	198 801 186	Dichtungsring, FKM
1224-0021	198 820 006	Dichtungsring, EPDM
1228-0021	198 820 007	Dichtungsring, FFKM-Kalrez®
P31536	198 840 201	Sensorstopfen, PP
P31542	198 801 630	Sensorkappe, Rot (für 515)
P31934	159 000 466	Installationsrohrkappe
P51589	159 000 476	Installationsrohr-Adapterkit
5523-0222	159 000 392	Kabel (pro Fuß), 2-adrig, abgeschirmt, 22 AWG
6400-9001	159 001 466	Sicherheitsbarrieren können nur mit dem 515 verwendet werden (pro Installation benötigt man zwei Barrieren)
3-8050	159 000 184	Universal-Installationsrohransatz
3-8051	159 000 187	Integriertes-Adapterkit
3-8050-1	159 000 753	Anschlusskasten für universelle Montage

2536/8512-XX

Zubehör

Part No.	Code	Produktbeschreibung
3-2536-P0	198 840 143	Sensor, PP, Rotorstift aus Titan, PVDF-Rotor (schwarz), ½ - 4 Zoll Rohr
3-2536-P1	198 840 144	Sensor, PP, Rotorstift aus Titan, PVDF-Rotor (schwarz), 5 - 8 Zoll Rohr
3-2536-P2	198 840 145	Sensor, PP, Rotorstift aus Titan, PVDF-Rotor (schwarz), 10 - 36 Zoll Rohr
3-2536-P3	159 000 758	Sensor, Wet-Tap, PP, Rotorstift aus Titan, PVDF-Rotor (schwarz), ½ - 4 Zoll Rohr
3-2536-P4	159 000 759	Sensor, Wet-Tap, PP, Rotorstift aus Titan, PVDF-Rotor (schwarz), 5 - 8 Zoll Rohr
3-2536-P5	159 000 760	Sensor, Wet-Tap, PP, Rotorstift aus Titan, PVDF-Rotor (schwarz), 10 - 36 Zoll Rohr
3-2536-V0	198 840 146	Sensor, PVDF (beige), Rotorstift aus Hastelloy, PVDF-Rotor (beige), ½ - 4 Zoll Rohr
3-2536-V1	198 840 147	Sensor, PVDF (beige), Rotorstift aus Hastelloy, PVDF-Rotor (beige), 5 - 8 Zoll Rohr
3-2536-T0	198 840 149	Sensor, PVDF (beige), Rotorstift aus PVDF (beige), PVDF-Rotor (beige), ½ - 4 Zoll Rohr
3-8512-P0	198 864 513	Sensor, integriert, PP, Rotorstift aus Titan, PVDF-Rotor (schwarz), ½ - 4 Zoll Rohr
3-8512-P1	198 864 514	Sensor, integriert, PP, Rotorstift aus Titan, PVDF-Rotor (schwarz), 5 - 8 Zoll Rohr
3-8512-T0	198 864 518	Sensor, integriert, PVDF (beige), Rotorstift aus PVDF (beige), PVDF-Rotor (beige), ½ - 4 Zoll Rohr
3-8512-V0	198 864 516	Sensor, integriert, PVDF (beige), Rotorstift aus Hastelloy, PVDF-Rotor (beige), ½ - 4 Zoll Rohr
3-3519/2536-P3	159 000 822	Sensor und Wet-Tap-Einheit, PP, Rotorstift aus Titan, PVDF-Rotor (schwarz), ½ - 4 Zoll Rohr
3-3519/2536-P4	159 000 823	Sensor und Wet-Tap-Einheit, PP, Rotorstift aus Titan, PVDF-Rotor (schwarz), 5 - 8 Zoll Rohr
3-3519/2536-P5	159 000 824	Sensor und Wet-Tap-Einheit, PP, Rotorstift aus Titan, PVDF-Rotor (schwarz), 10 - 36 Zoll Rohr

Accessories

3-2536.320-1	198 820 052	Rotor, PVDF (schwarz)
3-2536.320-2	159 000 272	Rotor, PVDF (beige)
3-2536.320-3	159 000 273	Rotor, Tefzel®
3-2536.321	198 820 054	Rotor und Pin, PVDF (beige)
3-2536.322-1	198 820 056	Rotor mit Hülse, PVDF (schwarz)
3-2536.322-2	198 820 057	Rotor mit Hülse, PVDF (beige)
3-2536.322-3	198 820 058	Rotor mit Hülse
M1546-1	198 801 182	Rotorstift, Titan
M1546-2	198 801 183	Rotorstift, Hastelloy-C
M1546-3	198 820 014	Rotorstift, Tantal
M1546-4	198 820 015	Rotorstift, Edelstahl
P51545	198 820 016	Rotorstift, Keramik
1220-0021	198 801 186	Dichtungsring, FPM
1224-0021	198 820 006	Dichtungsring, EPDM
1228-0021	198 820 007	Dichtungsring, FFKM-Kalrez®
P31536	198 840 201	Sensorstopfen, PP
P31542-3	159 000 464	Sensorkappe, Blau (für 2536)
P31934	159 000 466	Installationsrohrkappe
P51589	159 000 476	Installationsrohr-Adapterkit
5523-0222	159 000 392	Kabel (pro Fuß), 2-adrig, abgeschirmt, 22 AWG
3-8050	159 000 184	Universal-Installationsrohransatz
3-8051	159 000 187	Integriertes-Adapterkit
3-8050-1	159 000 753	Anschlusskasten für universelle Montage



Georg Fischer Signet LLC, 3401 Aerojet Avenue, El Monte, CA 91731-2882 U.S.A. • Tel. (626) 571-2770 • Fax (626) 573-2057
For Worldwide Sales and Service, visit our website: www.gfsignet.com • Or call (in the U.S.): (800) 854-4090
For the most up-to-date information, please refer to our website at www.gfsignet.com