

## INSERTION Fitting für Durchfluss- oder Analyse- Messungen



Typ S020 kombinierbar mit

**Typ 8020**

Durchflusssensor

**Typ 8026**Digitaler  
Durchflusstransmitter**Typ 8025**Digitaler  
Durchflusstransmitter**Typ 8045/8041**Magnetisch induktiver  
Durchflusstransmitter**Typ 8205/8206**Digitaler pH/ ORP  
Transmitter**Typ 8225**Digitaler Leitfähigkeit  
Transmitter

- Universal Fitting für Insertion Sensoren, Transmitter, Dosiergeräte in neutrale, aggressive oder verschmutzte Flüssigkeiten
- Breites Sortiment von Prozessanschlüssen: DN06 bis 400 aus PVC, PP, PVDF, PE, Edelstahl, Messing
- Elektronik lieferbar für:
  - Anzeige, Überwachung, Signalübermittlung
  - 2-Punkt-Regelung, Dosiersteuerung

Das Fitting kann für den Anschluss von beliebigen INSERTION Sensorgeräten für eine Messung im Rohr benutzt werden, d.h. Sensoren, Anzeiger, Transmitter und Regler für Durchfluss-, pH-, ORP- und Leitfähigkeitsmessung.

### Allgemeine Daten

<b>Rohrdurchmesser</b>	DN06 bis DN400 <sup>1)</sup>
<b>Fitting Anschlüsse</b>	
Metall	Innen- oder Außengewinde-, Schweißstutzen-, Clamp- oder Flansch- Anschluss
Kunststoff	Muffe-, Stutzen- oder Außengewinde- Anschluss
<b>Werkstoffe</b>	
Dichtung	FKM oder EPDM
Gehäuse & Adapter	Messing (CuZn39Pb2) & Edelstahl (316L -1.4435), ganz aus Edelstahl (316L -1.4435) oder ganz aus PVC, PP, PVDF, PE

### Mediumsdaten

<b>Mediumstemperatur</b>	0 bis 50 °C für Fitting aus PVC 0 bis 80 °C für Fitting aus PP -15 bis 100 °C für Fitting aus PVDF -15 bis 160 °C für Fitting aus Edelstahl oder Messing Die Temperaturgrenzen hängen auch vom des eingesteckten Geräts. Siehe das entsprechende Handbuch und die Temperatur-Druck-Kurve der Flüssigkeit auf nächster Seite. Wenn die für den Adapter und das eingesteckte Gerät angegebenen Temperaturbereiche unterschiedlich sind, den restriktiveren Bereich verwenden.
<b>Mediumsdruck (max.)</b>	
Metall	PN 16
Kunststoff	PN 10 Die Druckgrenzen hängen auch vom des eingesteckten Geräts. Siehe das entsprechende Handbuch und die Temperatur-Druck-Kurve der Flüssigkeit auf nächster Seite. Wenn die für den Adapter und das eingesteckte Gerät angegebenen Druckbereiche unterschiedlich sind, den restriktiveren Bereich verwenden.

### Umgebung

<b>Umgebungstemperatur</b>	Die Temperaturgrenzen hängen auch vom des eingesteckten Geräts. Für weitere Einzelheiten siehe bitte die entsprechende Anleitung oder das Datenblatt.
----------------------------	---

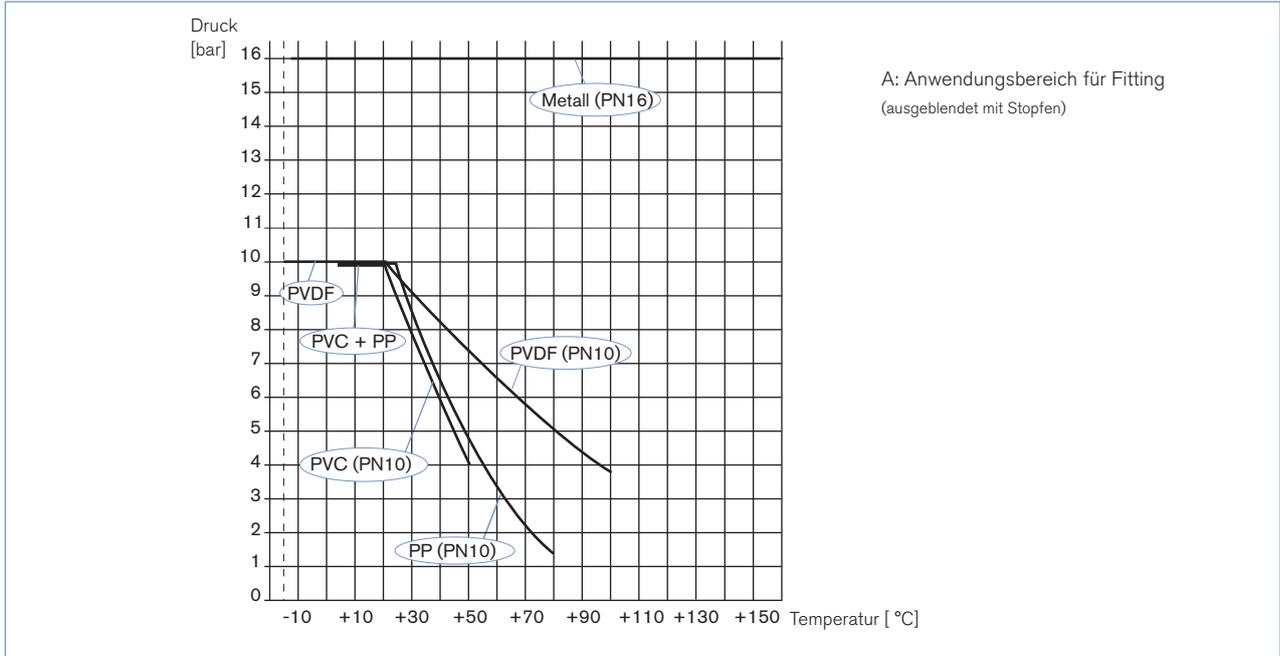
<sup>1)</sup> Die Kombination von Fitting und Sensor ist unter Umständen auf Nennweiten beschränkt (siehe Diagramm: S020-Fitting für ... auf nächster Seite).

**Zulassungen**

**Zulassung / Zertifikat auf Anfrage**

3.1 Zertifikat;  
2.2 Zertifikat;  
Oberflächenrauigkeit;  
Durchfluss-Kalibrierung;  
FDA (mit EPDM-Dichtung) - nur Edelstahl-Fitting

**Temperatur- / Druck- Kurve**



**S020-Fittings für Durchfluss-, pH-, ORP- oder Leitfähigkeitsmessungen**

<b>Verfügbar S020 Fitting DN</b>	<b>T-Fitting</b>	<b>DN06</b>	<b>DN65</b>			
	<b>Metallschweißstutzen</b>			<b>DN50</b>	<b>DN350</b>	
	<b>Kunststoffschweißstutzen</b>			<b>DN65</b>	<b>DN400</b>	
	<b>Einschraubstutzen S020</b>	<b>für Durchflussmessungen</b>		<b>DN100</b>	<b>DN400</b>	
	<b>Anschluss-Schellen S020</b>	<b>für Durchflussmessungen</b>		<b>DN50</b>	<b>DN200</b>	
<b>Durchflussmessung</b> 8020 - 8024 - 8025 - 8041 - 8045		<b>DN06</b>	<b>DN15</b>	<b>DN100</b>	<b>DN200</b>	<b>DN400</b>
		nur 8041/8045	kurze Sensor Ausführung	kurze oder lange Ausführung*	lang Sensor Ausfg.	
<b>pH oder ORP- Messungen</b> 8200 - 8205 - 8206 kompakte Ausführung			<b>DN15</b>		<b>DN200</b>	
8205 - 8206 abgesetzte Ausführung			<b>DN15</b>	<b>DN32</b>	<b>DN200</b>	
			**			
<b>Leitfähigkeitsmessung</b> 8220 - 8223 - 8225 - 8226			<b>DN15</b>	<b>DN32</b>	<b>DN200</b>	
			**			

\* Siehe Bemerkung bei den Fitting Abmessungen

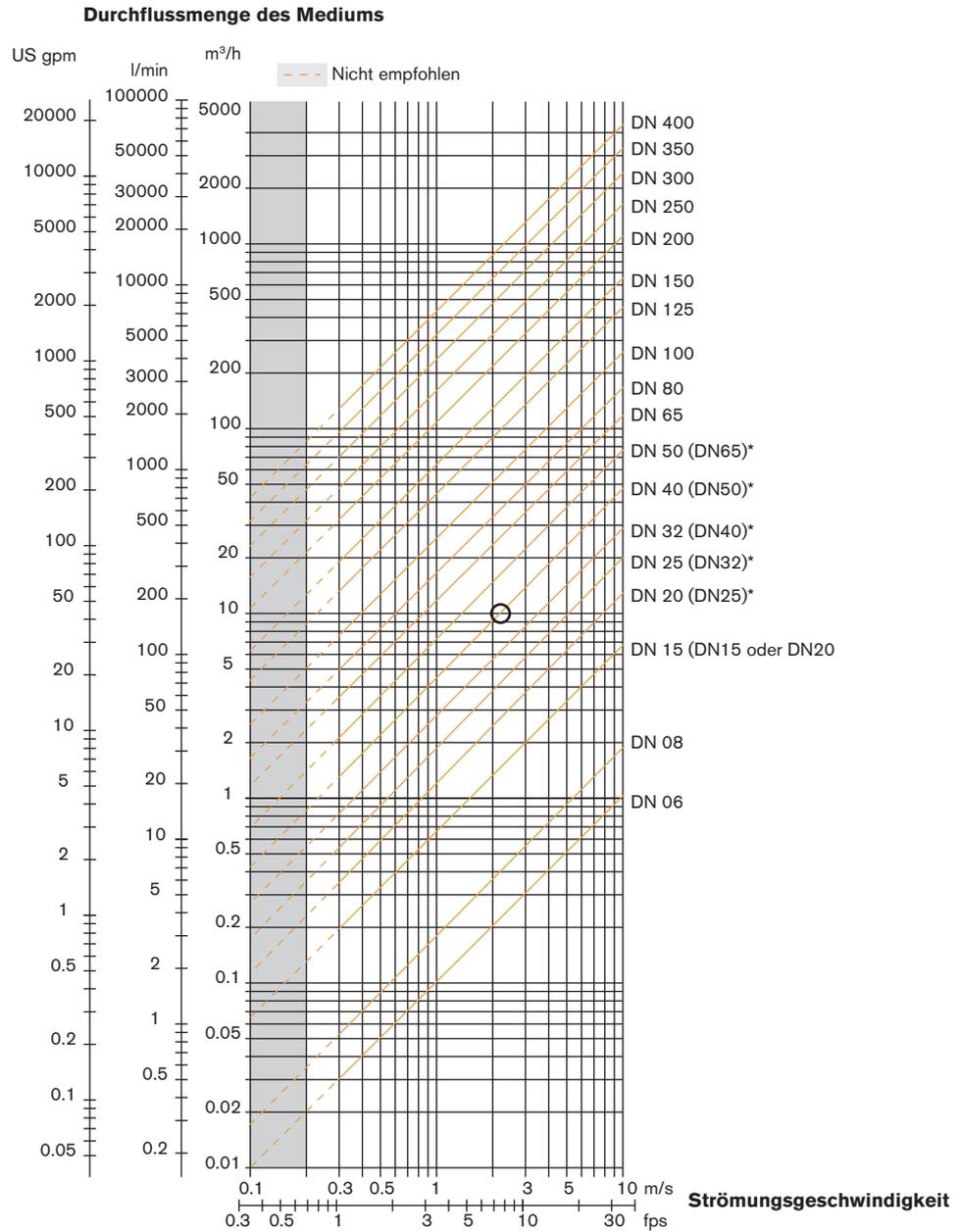
\*\* Nur mit Kunststoff Fitting in Analyse-Ausführung mit Überwurfmutter nach DIN 8063 (PVC), nach DIN 16962 (PP) oder nach ISO 10931 (PVDF) verwenden.

Für weitere Information über die verschiedenen Kombinationsmöglichkeiten (Sensor und Fitting), siehe bitte entsprechende Sensor-Datenblätter

## Auswahl Fitting / Rohrnenweite

## Beispiel:

- Nenndurchfluss: 10 m<sup>3</sup>/h
- gewünschte Mediumsgeschwindigkeit: 2...3 m/s
- Ergebnis: Wählen Sie eine Rohrleitung von DN40  
[oder DN50 für (\*) genannte Fittings]



## \* bei folgenden Fittings:

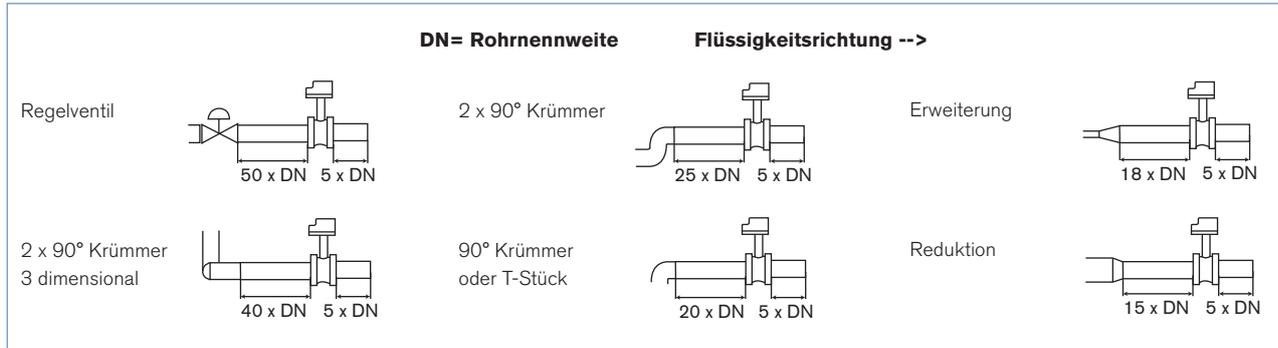
- mit Außengewinde nach SMS 1145
- mit Schweißenden nach SMS 3008, BS 4825 / ASME BPE oder DIN 11850 Rg2
- Clamp nach SMS 3017 / ISO 2852, BS 4825 / ASME BPE oder DIN 32676

## Montage / Einbau

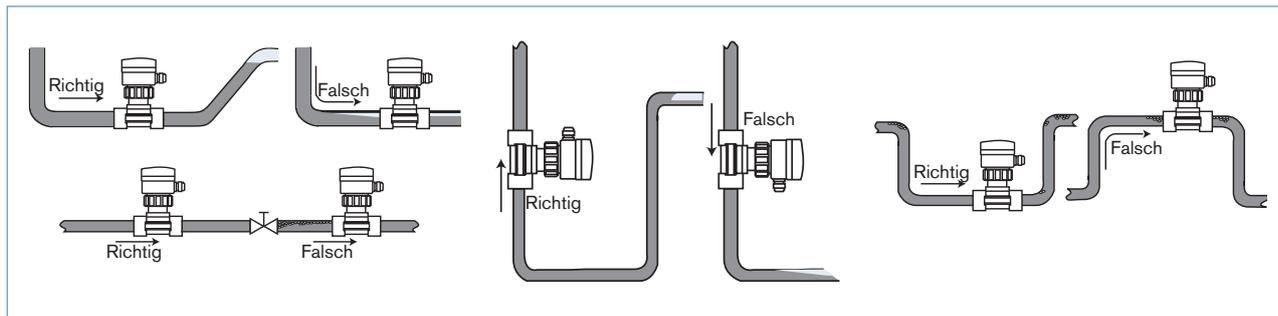
### Durchflussmessungen:

Mindesteinlauf- und Auslauf- Strecken müssen eingehalten werden. Um die höchstmögliche Genauigkeit zu erhalten, können die notwendigen Beruhigungsstrecken länger sein. Für weitere Information sehen Sie bitte die EN ISO 5167-1.

EN ISO 5167-1 schreibt vor, welche geradlinigen Einlauf- und Auslaufstrecken beim Einbau von Armaturen in Rohrleitungen einzuhalten sind, um beruhigte Strömungsverhältnisse zu erzielen. Unten finden Sie die wichtigsten Anordnungen, die zu Turbulenzen in der Strömung führen können, und die zugehörigen, vorgeschriebenen Mindesteinlauf- und -auslaufstrecken. Sie sichern an der Messstelle beruhigte, einwandfreie Messbedingungen.



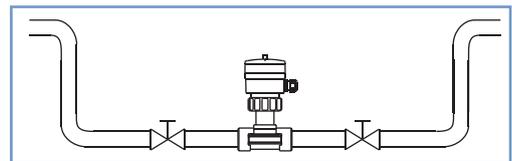
Das Durchflussmesser kann entweder in waagerechte oder senkrechte Rohre montiert werden.



### Analyse Messungen:

Bei diese Messungen ist eine "Bypass" Installation mit "U"-form empfohlen, damit der Sensor nicht austrocknet und auch kalibriert werden kann ohne den Prozess zu stoppen oder die spezielle vorgesehene Messkammer benutzen.

Die besondere Messkammer ermöglicht alle pH-, ORP- oder Leitfähigkeit-, Transmitter oder Sensor in alle Rohrsysteme, entweder direkt im Hauptstrom oder in einer Überbrückungslinie aufzustellen. Zusätzlich ermöglicht diese die Elektrode immer nass zu halten und diese vom Hauptstrom zu Kalibrierungszwecken leicht zu trennen.



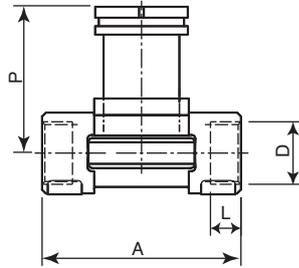
Die Druck- und Temperatur-Grenzwerte müssen in Übereinstimmung mit dem ausgewählten Fitting-Werkstoff eingehalten werden (siehe Temperatur- / Druck- Kurve).

Die geeignete Nennweite wird unter Berücksichtigung des Fitting / Rohrenweite Diagramms ausgewählt.

Abmessungen INSERTION Fitting

**Innengewindeanschluss**

G, NPT oder Rc  
aus Edelstahl (316L - 1.4435) oder  
Messing (CuZn39Pb2)

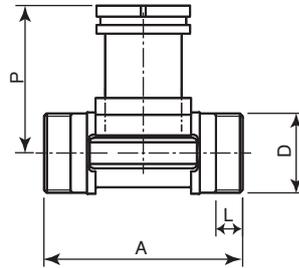


**Bemerkung:**  
kurze Sensor  
Ausführung

DN	P	A	D	L
[mm]	[mm]	[mm]	[Zoll]	[mm]
15	80,3	84,0	G 1/2 NPT 1/2 Rc 1/2	16,0 17,0 15,0
20	77,8	94,0	G 3/4 NPT 3/4 Rc 3/4	17,0 18,3 16,3
25	78,0	104,0	G 1 NPT 1 Rc 1	23,5 18,0 18,0
32	81,6	119,0	G 1 1/4 NPT 1 1/4 Rc 1 1/4	23,5 21,0 21,0
40	85,4	129,0	G 1 1/2 NPT 1 1/2 Rc 1 1/2	23,5 20,0 19,0
50	91,5	148,5	G 2 NPT 2 Rc 2	27,5 24,0 24,0

**Außengewindeanschluss**

G  
aus Edelstahl (316L - 1.4435),  
Messing (CuZn39Pb2),  
PVC (nur DN6 und DN8)

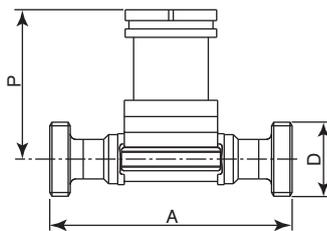


**Bemerkung:**  
kurze Sensor  
Ausführung

DN	P	A	D		L
[mm]	[mm]	[mm]	[Zoll]	[mm]	[mm]
06	75,3	90,0	G1/2	-	14,0
08	75,3	90,0	G1/2	-	14,0
15	80,3	84,0	G 3/4	-	11,5
20	77,8	94,0	G 1	-	13,5
25	78,0	104,0	G 1 1/4	-	14,0
32	81,6	119,0	G 1 1/2	-	18,0
40	85,4	129,0	-	M 55 x 2	19,0
50	91,5	148,5	-	M 64 x 2	20,0

**Außengewindeanschluss**

SMS 1145,  
aus Edelstahl (316L - 1.4435)



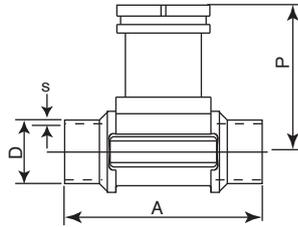
**Bemerkung:**  
kurze Sensor  
Ausführung

DN	P	A	D
[mm]	[mm]	[mm]	
25	77,8	130	Rd 40 x 1/6"
40	81,6	164	Rd 60 x 1/6"
50	85,4	173	Rd 70 x 1/6"

## Abmessungen INSERTION Fitting

**Schweißstutzensanschluss**

EN ISO 1127 / ISO 4200, SMS 3008 oder  
BS 4825 / ASME BPE  
aus Edelstahl (316L - 1.4435)



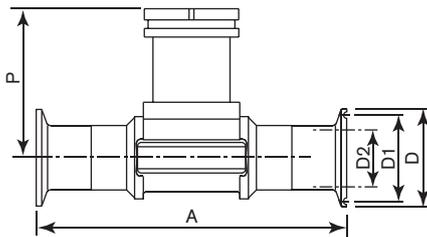
**Bemerkung:**  
kurze Sensor  
Ausführung

DN	P	A	Norm	D	s
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]
15	80,3	84,0	EN ISO 1127 / ISO 4200	21,30	1,60
	-	-	SMS 3008	-	-
	-	-	ASME BPE	-	-
20	77,8	94,0	EN ISO 1127 / ISO 4200	26,9	1,60
	-	-	SMS 3008	-	-
	83,3	84,0	ASME BPE	19,05	1,65
25	78,0	104,0	EN ISO 1127 / ISO 4200	33,70	2,00
	77,8	94,0	SMS 3008	25,00	1,20
	77,8	94,0	BS 4825 / ASME BPE	25,40	1,65
32	81,6	119,0	EN ISO 1127 / ISO 4200	42,40	2,00
	-	-	SMS 3008	-	-
	78,0	104,0	BS 4825 / ASME BPE	32,00	1,65
40	85,4	129,0	EN ISO 1127 / ISO 4200	48,30	2,00
	81,6	119,0	SMS 3008	38,00	1,20
	81,6	119,0	BS 4825 / ASME BPE	38,10	1,65
50	91,5	148,5	EN ISO 1127 / ISO 4200	60,30	2,60
	85,4	128,0	SMS 3008	51,00	1,20
	85,4	128,0	BS 4825 / ASME BPE	50,80	1,65
65	-	-	EN ISO 1127 / ISO 4200	-	-
	91,5	147,0	SMS 3008	63,50	1,60
	91,5	147,0	BS 4825 / ASME BPE	63,50	1,65

**Clamp Anschluss**

ISO (für Rohr EN ISO 1127 / ISO 4200), SMS 3017 / ISO 2852\*  
oder BS 4825 / ASME BPE\*  
aus Edelstahl (316L - 1.4435)

\* mit interner Oberflächenrauheit Ra=0,8mm verfügbar



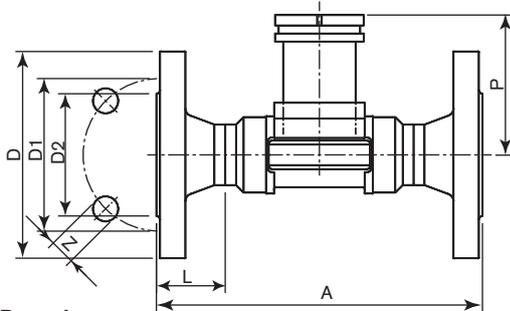
**Bemerkung:**  
kurze Sensor  
Ausführung

DN	P	A	Norm	D2	D1	D
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
15	80,3	130	ISO (für Rohr EN ISO 1127 / ISO 4200)	18,10	27,5	34,0
	-	-	SMS 3017 / ISO 2852	-	-	-
	-	-	ASME BPE	-	-	-
20	77,8	150	ISO (für Rohr EN ISO 1127 / ISO 4200)	23,70	43,5	50,5
	-	-	SMS 3017 / ISO 2852	-	-	-
	80,3	119	ASME BPE	15,75	19,6	25,0
25	78,0	160	ISO (für Rohr EN ISO 1127 / ISO 4200)	29,70	43,5	50,5
	77,8	129	SMS 3017 / ISO 2852	22,60	43,5	50,5
	77,8	129	BS 4825 / ASME BPE	22,10	43,5	50,5
32	81,6	180	ISO (für Rohr EN ISO 1127 / ISO 4200)	38,40	43,5	50,5
	-	-	SMS 3017 / ISO 2852	-	-	-
	-	-	BS 4825 / ASME BPE	-	-	-
40	85,4	200	ISO (für Rohr EN ISO 1127 / ISO 4200)	44,30	56,5	64,0
	81,6	161	SMS 3017 / ISO 2852	35,60	43,5	50,5
	81,6	161	BS 4825 / ASME BPE	34,80	43,5	50,5
50	91,5	230	ISO (für Rohr EN ISO 1127 / ISO 4200)	55,10	70,5	77,5
	85,4	192	SMS 3017 / ISO 2852	48,60	56,5	64,0
	85,4	192	BS 4825 / ASME BPE	47,50	56,5	64,0
65	-	-	ISO (für Rohr EN ISO 1127 / ISO 4200)	-	-	-
	91,5	216	SMS 3017 / ISO 2852	60,30	70,5	77,5
	91,5	216	BS 4825 / ASME BPE	60,20	70,5	77,5

## Abmessungen INSERTION Fitting

**Flanschanschluss**

EN1092-1 (ISO PN16), ANSI B16-5-1988 oder JIS 10 K  
aus Edelstahl (316L - 1.4435)

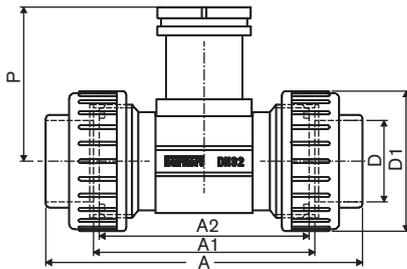


**Bemerkung:**  
kurze Sensor  
Ausführung

DN	P	A	Norm	L	Z	D2	D1	D
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
15	80,3	130	EN	23,5	4x14,0	45,0	65,0	95,0
		130	ANSI		4x15,8	34,9	60,3	89,0
		152	JIS		4x15,0	51,0	70,0	95,0
20	77,8	150	EN	28,5	4x14,0	58,0	75,0	105,0
		150	ANSI		4x15,8	42,9	69,8	99,0
		178	JIS		4x15,0	56,0	75,0	100,0
25	78,0	160	EN	28,5	4x14,0	68,0	85,0	115,0
		160	ANSI		4x15,8	50,8	79,4	108,0
		216	JIS		4x19,0	67,0	90,0	125,0
32	81,6	180	EN	31,0	4x18,0	78,0	100,0	140,0
		180	ANSI		4x15,8	63,5	88,9	117,0
		229	JIS		4x19,0	76,0	100,0	135,0
40	85,4	200	EN	36,0	4x18,0	88,0	110,0	150,0
		200	ANSI		4x15,8	73,0	98,4	127,0
		241	JIS		4x19,0	81,0	105,0	140,0
50	91,5	230	EN	41,0	4x18,0	102,0	125,0	165,0
		230	ANSI		4x19,0	92,1	120,6	152,0
		267	JIS		4x19,0	96,0	120,0	155,0

**Muffeanschluss**

DIN 8063, ASTM D 1785/76 oder JIS K aus PVC,  
DIN 16962 aus PP oder  
ISO 10931 aus PVDF



**Bemerkung:**  
kurze Sensor  
Ausführung

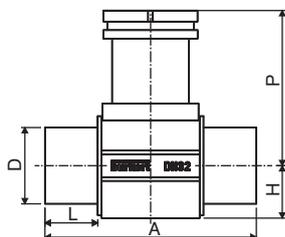
DN	P	A	Norm	A1	A2	D	D1		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
15	80,4	128,0	DIN/ISO	96	90	20,00	43		
		130,0	ASTM	96	90	21,30	43		
		129,0	JIS	96	90	18,40	43		
15*	81,4	148,0	DIN/ISO	116	110	20,00	74		
20	77,8	144,0	DIN/ISO	106	100	25,00	53		
		145,6	ASTM	106	100	26,70	53		
		145,0	JIS	106	100	26,45	53		
20*	81,4	154,0	DIN/ISO	116	110	25,00	74		
25	78,0	160,0	DIN/ISO	116	110	32,00	60		
		161,4	ASTM	116	110	33,40	60		
		161,0	JIS	116	110	32,55	60		
25*	81,4	160,0	DIN/ISO	116	110	32,00	74		
		32	81,4	168,0	DIN/ISO	116	110	40,00	74
				170,0	ASTM			42,20	
169,0	JIS			38,60					
40	85,2	188,0	DIN/ISO	127	120	50,00	83		
		190,2	ASTM			48,30			
		190,0	JIS			48,70			
50	91,5	212,0	DIN/ISO	136	130	63,00	103		
		213,6	ASTM			60,30			
		213,0	JIS			60,80			

\* Analyse Ausführung

## Abmessungen INSERTION Fitting

**Stutzenanschluss**

DIN 8063 aus PVC  
 DIN 16962 aus PP oder  
 ISO 10931 aus PVDF

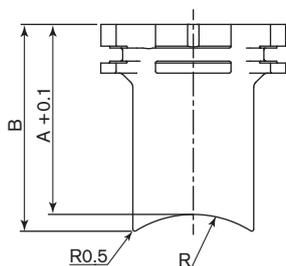


**Bemerkung:**  
 kurze Sensor  
 Ausführung

DN	P	A	Norm	L	D	H
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
15	80,4	90	DIN 8063	16,5	20	17,5
		85	DIN 16962	14,0		
		85	ISO 10931	14,0		
20	77,8	100	DIN 8063	20,0	25	17,5
		92	DIN 16962	16,0		
		92	ISO 10931	16,0		
25	78,0	110	DIN 8063	23,0	32	21,5
		95	DIN 16962	18,0		
		95	ISO 10931	18,0		
32	81,4	110	DIN 8063	27,5	40	27,5
		100	DIN 16962	20,0		
		100	ISO 10931	20,0		
40	85,2	120	DIN 8063	30,0	50	31,5
		106	DIN 16962	23,0		
		106	ISO 10931	23,0		
50	91,5	130	DIN 8063	37,0	63	39,5
		110	DIN 16962	27,0		
		110	ISO 10931	27,0		

**Schweißstutzen mit Radius**

aus Edelstahl (316L - 1.4435)



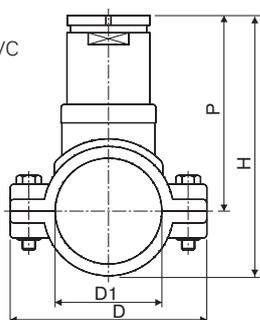
**Bemerkung:**  
 Sensor Ausführung:  
 - kurz für DN50 - DN200  
 - lang für DN250 - DN350

DN [mm]	A [mm]	B [mm]	R [mm]
50	56,6	61,6	30,2
65	54,5	58,6	36,7
80	53,1	56,4	44,5
100	50,7	53,2	57,2
125	48,2	50,3	70,2
150	45,7	47,4	84,2
200	41,0	42,3	109,6
250	73,6	74,7	136,6
300	67,8	68,7	162,0
350	63,9	64,7	177,8

**Anschluss-schelle**

aus PP

Gehäusewerkstoffe: PP/PVC  
 Dichtwerkstoff: EPDM

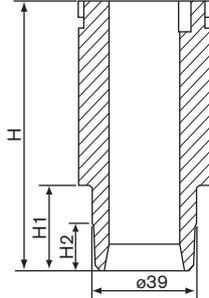


**Bemerkung:**  
 lang Sensor  
 Ausführung

DN [mm]	P [mm]	H [mm]	D [mm]	D1 [mm]
50	116,0	155	116	63
65	115,0	160	129	75
80	119,0	171	144	90
100	124,0	187	166	110
110	120,0	191	181	125
125	127,0	205	196	140
150	137,0	225	216	160
180	161,0	271	266	200
200	173,0	291	290	225

Abmessungen INSERTION Fitting

**Schweißstutzen**  
aus PE, PP oder PVDF

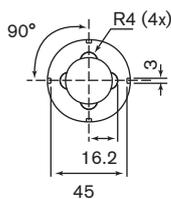
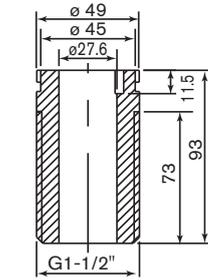


**Bemerkung:**  
**Sensor Ausführung:**  
- kurz für DN65 - DN100  
- lang für DN150 - DN400

DN [mm]	H [mm]	Werkstoffe	H1 [mm]	H2 [mm]
65	72,5	PE	13,0	-
		PP	13,0	-
		PVDF	10,4	-
80	72,5	PE	15,6	-
		PP	15,6	-
		PVDF	12,5	-
100	72,5	PE	19,0	5,0
		PP	19,0	5,0
		PVDF	15,2	6,0
125	102,0	PE	24,2	8,0
		PP	-	-
		PVDF	-	-
150	102,0	PE	27,7	10,0
		PP	27,7	10,0
		PVDF	-	-
200	102,0	PE	38,9	16,0
		PP	38,9	16,0
		PVDF	-	-
250	102,0	PE	48,4	21,0
		PP	48,4	21,0
		PVDF	-	-
300	102,0	PE	54,5	24,0
		PP	54,5	24,0
		PVDF	-	-
350	102,0	PE	61,3	28,0
		PP	61,3	28,0
		PVDF	-	-
400	102,0	PE	69,1	31,5
		PP	-	-
		PVDF	-	-

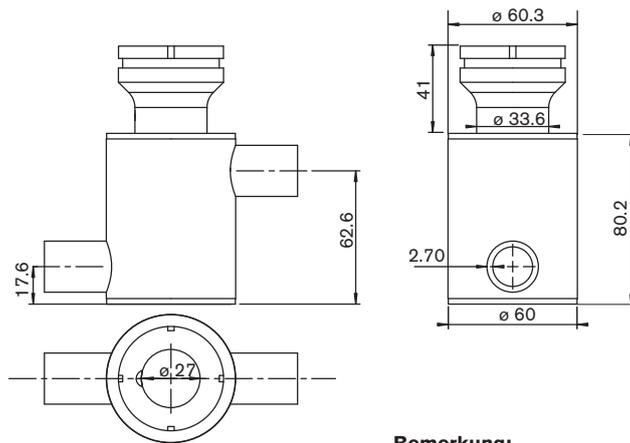
DTS 1000011767 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 27.10.2010

**Einschraubstutzen**  
DN100 bis 400  
aus PVC, PP, PE



**Bemerkung:**  
**lang Sensor Ausführung**

Messkammer (nur für Analyse Sensor / Transmitter Ausführung)



**Bemerkung:**  
Werkstoff: Edelstahl 316L  
Rohrleitunganschluss: G 1/2"

## Bestell-Tabelle Fittings S020

## DN6 bis DN65

Anschluss	Dichtung	Norm	Bestell-Nr. DN06 - 1/2"	Bestell-Nr. DN08 - 1/2"	Bestell-Nr. DN15	Bestell-Nr. DN20	Bestell-Nr. DN25	Bestell-Nr. DN32	Bestell-Nr. DN40	Bestell-Nr. DN50	Bestell-Nr. DN65	
<b>Messing Gehäuse &amp; Edelstahl Adapter- T-Fitting - max. Temperatur 160 °C, PN16</b>												
Innen- gewinde	FKM	G	-	-	428 712	428 713	428 714	428 715	428 716	428 717	-	
		NPT	-	-	428 718	428 719	428 720	428 721	428 722	428 723	-	
		Rc (ISO7)	-	-	428 724	428 725	428 726	428 727	428 728	428 729	-	
Außengewinde	FKM	G	-	-	428 730	428 731	428 732	428 733	428 734	428 735	-	
<b>Edelstahl Gehäuse &amp; Edelstahl Adapter - T-Fitting - max. Temperatur 160 °C, PN16</b>												
Innen- gewinde	FKM	G	-	-	428 736	428 737	428 738	428 739	428 740	428 741	-	
		NPT	-	-	428 742	428 743	428 744	428 745	428 746	428 747	-	
		Rc (ISO7)	-	-	428 748	428 749	428 750	428 751	428 752	428 753	-	
Außengewinde	FKM	G	552 434	552 432	428 754	428 755	428 756	428 757	428 758	428 759	-	
	EPDM	SMS 1145	-	-	-	-	443 317	-	443 318	443 319	-	
Schweißstutzen	FKM	EN ISO 1127 / ISO 4200	-	-	428 760	428 761	428 762	428 763	428 764	428 765	-	
		EPDM	SMS 3008	-	-	-	-	443 309	-	443 310	443 311	443 944
		BS 4825 / ASME BPE	-	-	-	443 734 <sup>1)</sup>	443 735	443 736	443 942	443 943	443 944	
Clamp	FKM	ISO (für Rohr EN ISO 1127/ISO4200)	-	-	428 766	428 767	428 768	428 769	428 770	428 771	-	
		EPDM	SMS 3017 / ISO 2852	-	-	-	-	443 313	-	443 314	443 315	443 969
		SMS 3017 / ISO 2852*	-	-	-	-	443 957	-	443 958	443 959	443 974	
		BS 4825 / ASME BPE	-	-	-	443 965 <sup>1)</sup>	443 966	-	443 967	443 968	443 969	
		BS 4825 / ASME BPE*	-	-	-	443 970	443 971	-	443 972	443 973	443 974	
Flansch	FKM	EN 1092-1	-	-	428 772	428 773	428 774	428 775	428 776	428 777	-	
		ANSI B16-5-1988	-	-	428 778	428 779	428 780	428 781	428 782	428 783	-	
		JIS 10K	-	-	431 053	431 054	431 055	431 056	431 057	431 058	-	
<b>PVC &amp; PVC Adapter - T-fitting - Temperatur max. 50 °C, PN10</b>												
Überwurfmutter	FKM	DIN 8063	-	-	428 670	428 671	428 672	428 673	428 674	428 675	-	
		ASTM D 1785/76	-	-	428 682	428 683	428 684	428 685	428 686	428 687	-	
		JIS K	-	-	429 078	429 079	429 080	429 081	429 082	429 083	-	
Stutzen	FKM	DIN 8063	-	-	428 676	428 677	428 678	428 679	428 680	428 681	-	
Außengewinde	FKM	G	552 561	550 062	-	-	-	-	-	-	-	
Analyse Überwurfmutter	FKM	DIN 8063	-	-	430 837	430 838	430 839	428 673	428 674	428 675	-	
<b>PP&amp; PP Adapter - T-fitting - Temperatur max. 80 °C, PN10</b>												
Überwurfmutter	FKM	DIN 16962	-	-	428 688	428 689	428 690	428 691	428 692	428 693	-	
Stutzen	FKM	DIN 16962	-	-	428 694	428 695	428 696	428 697	428 698	428 699	-	
Analyse Über- wurfmutter	FKM	DIN 16962	-	-	430 840	430 841	430 842	428 691	428 692	428 693	-	
<b>PVDF &amp; PVDF Adapter - T-fitting - Temperatur max. 100 °C, PN10</b>												
Überwurfmutter	FKM	ISO 10931	-	-	428 700	428 701	428 702	428 703	428 704	428 705	-	
Stutzen	FKM	ISO 10931	-	-	428 706	428 707	428 708	428 709	428 710	428 711	-	
Analyse Über- wurfmutter	FKM	ISO 10931	-	-	430 843	430 844	430 845	428 703	428 704	428 705	-	

\* Innen Oberflächenrauheit Ra = 0,8 µm

1) nur DN20 in ASME BPE verfügbar

## Bestell-Tabelle Fittings S020

## DN50 bis DN400

Anschluss	Bestell-Nr. DN50	Bestell-Nr. DN65	Bestell-Nr. DN80	Bestell-Nr. DN100	Bestell-Nr. DN125	Bestell-Nr. DN150	Bestell-Nr. DN200	Bestell-Nr. DN250	Bestell-Nr. DN300	Bestell-Nr. DN350	Bestell-Nr. DN400
<b>Edelstahl - Schweißstutzen mit Radius - Temperatur max. 160°C, PN16</b>											
Schweißstutzen	418 111	418 112	418 113	418 114	418 115	418 116	418 117	418 756	420 070	416 637	-
<b>PVC - Einschraubstutzen - Temperatur max. 50°C, PN10</b>											
Einschraubstutzen	-	-	-	418 170	418 170	418 170	418 170	-	-	-	-
<b>PVDF - Schweißstutzen - Temperatur max. 100°C, PN10</b>											
Schweißstutzen	-	418 658	418 659	418 660	-	-	-	-	-	-	-
Analyse Schweißstutzen	-	418 660	418 660	418 660	-	-	-	-	-	-	-
<b>PE - Schweißstutzen oder Einschraubstutzen - Temperatur max. 70 °C, PN10</b>											
Schweißstutzen	-	418 642	418 643	418 644	418 590	418 645	418 646	418 647	418 648	418 649	418 598
Einschraubstutzen	-	-	-	436 489	436 489	436 489	436 489	436 489	436 489	436 489	436 489
Analyse Schweißstutzen	-	418 644	418 644	418 644	-	-	-	-	-	-	-
<b>PP - Schweißstutzen oder Einschraubstutzen - Temperatur max. 80 °C, PN10</b>											
Schweißstutzen	-	418 650	418 651	418 652	-	418 653	418 654	418 655	418 656	418 657	-
Einschraubstutzen	-	-	-	436 488	436 488	436 488	436 488	436 488	436 488	436 488	436 488
Analyse Schweißstutzen	-	418 652	418 652	418 652	-	-	-	-	-	-	-
Anschluss	Dichtung	Bestell-Nr. DN50	Bestell-Nr. DN65	Bestell-Nr. DN80	Bestell-Nr. DN100	Bestell-Nr. DN110	Bestell-Nr. DN125	Bestell-Nr. DN150	Bestell-Nr. DN180	Bestell-Nr. DN200	
<b>PP/PVC - Anschlusschelle - Temperatur max. 80 °C, PN10 (für PVC oder PP Rohr)</b>											
Anschlusschelle	EPDM	425 138	425 139	425 140	425 141	425 142	425 143	425 144	433 873	425 416	

\* Innen Oberflächenrauheit Ra = 0,8 µm

1) nur DN20 in ASME BPE verfügbar

## Bestell-Tabelle für Zubehör / Ersatzteil (weitere Ausführungen auf Anfrage)

Beschreibung	Bestell-Nr.
<b>Stopfen mit Ring, Überwurfmutter und O-Ring</b>	
Edelstahl	438 755
PVC	438 754
PP	627 614
<b>Adapter mit 4 Schrauben (DN06 bis 65)</b>	
Edelstahl	555 484
PVC	561 175
PP	561 176
PVDF	561 177
<b>O-Ring Satz (DN06 bis 65)</b>	
FKM - für Metall Fitting (5 Dichtungen)	428 971
EPDM - für Metall Fitting (5 Dichtungen)	428 972
FKM - für Kunststoff Fitting (1 Flachdichtung + 1 O-Ring)	561 043
EPDM - für Kunststoff Fitting (1 Flachdichtung + 1 O-Ring)	561 044
<b>Zulassungen / Zertifikat</b>	
3.1 Zertifikat	440 790
2.2 Zertifikat	440 789
3-Punkt-Durchfluss-Kalibrierung Zertifikat (S020 in Verbindung mit dem eingefügten Durchflussmessgerät, nur für DN ≤ 200)	550 676
Oberflächenrauhigkeit Zertifikat	444 898
FDA- Zulassung	449 788
<b>Messkammer</b>	
Edelstahl <sup>1)</sup> 316L	553 611

1) andere Werkstoff auf Anfrage



Stopfen mit Ring, Überwurfmutter und O-Ring



Adapter mit 4 Schrauben



O-Ring-Satz

Kombinationsmöglichkeiten von Typ S020 mit anderen Bürkert-Geräten

<p><b>Abgesetzte Elektronik</b></p>	<p><b>Typ 8025</b> Durchflußstrahmter / Dosiergerät Schaltschrank- oder Wand-Montage Ausführung Ausgang: 4 - 20 mA Relais Puls</p> 	<p><b>Typ 8205 -</b> pH- Transmitter / Dosier-gerät Schaltschrank- oder Wand-Montage Ausführung</p> 	<p><b>Typ 8206 -</b> Redox- Transmitter Schaltschrank- oder Wand- Montage Ausführung</p> 	<p><b>Typ 8225</b> Leitfähigkeit Transmitter Schaltschrank- oder Wand- Montage Ausführung</p> 	
<p><b>Kompakte Elektronik</b></p>	<p><b>Typ 8025</b> Durchflußstrahmter / Dosiergerät Ausgang: 4 - 20 mA</p> 	<p><b>Typ 8045</b> Magnetisch induktiver Durchfluß- Transmitter Ausgang: 4 - 20 mA Relais Puls</p> 	<p><b>Typ 8205 -</b> pH- Transmitter / Dosiergerät Ausgang: 4-20 mA Relais</p> 	<p><b>Typ 8206 -</b> ORP Transmitter Ausgang: 4-20 mA Relais</p> 	<p><b>Typ 8225</b> Resistiv Leitfähigkeit Transmitter Ausgang: 4-20 mA Relais</p>  <p><b>Typ 8226</b> Induktiv Leitfähigkeit Transmitter Ausgang: 4-20 mA Relais</p> 
<p><b>Sensor</b></p>	<p><b>Typ 8020 -</b> Durchflußsensor Ausgang: Puls oder Frequenz</p> 	<p><b>Typ 8041 -</b> Elektromagnetische Durchflußmesser Ausgang: Frequenz oder 4-20 mA</p> 	<p><b>Typ 8200</b> pH / Redox- Sensor</p>  <p><b>Typ 8223</b> Induktiv Leitfähigkeit Sensor Ausgang: 4-20 mA</p> 	<p><b>Typ 8220</b> Resistiv Leitfähigkeit Sensor</p> 	
<p><b>Fitting</b></p>	<p><b>Typ S020 -</b> Metall oder Kunststoff</p> 				<p>Messkammer</p> 

Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

Bei speziellen Anforderungen, beraten wir Sie gerne.

Änderungen vorbehalten.  
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1010/9\_DE-de\_00890710