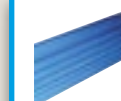


5 Infinity

Rohrleitungen	732
Verbindungselemente Ø 20 mm – Ø 63 mm	733
Rohrflansch und Zubehör	745
Verbindungselemente Ø 80 mm/Ø 110 mm	747
Befestigungsmaterial	750



Produktfinder
Infinity

>>> 38

Rohrleitungssystem Infinity

Schnell und einfach

- Leicht zu montieren und zu installieren – ohne spezielle Vorkenntnisse
- Durchgängiges Verbindungssystem
- Kein schweres Werkzeug oder andere Hilfsmittel notwendig
- Leichte Handhabung durch geringes Gewicht
- Patentierter, integrierter Schwanenhals macht „Schwanenhals-Konstruktion“ überflüssig
- Vormontierte Komponenten

Sicher und robust

- Sämtliche Verbindungselemente aus Messing vernickelt (Ø 20 mm bis Ø 50 mm) bzw. oberflächenbehandeltem Aluminium (Ø 63 mm, Ø 80 mm und Ø 110 mm)
- Höchste Sicherheit durch interne Fixierung der Verbindungen
- Temperatur-, korrosions- und UV-beständig durch spezielle Beschichtung
- 10 Jahre Garantie
- Nicht brennbar (Brandschutzklasse A1, EN13501-1: 2005)

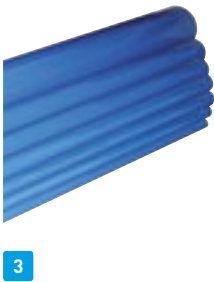
Sauber und effizient

- Hohe Durchflussraten durch spezielle Innenbeschichtung und Steckverbindungen mit vollem Durchgang
- Kondensatfreie Druckluft am Verbraucher durch integrierten Schwanenhals
- Wiederverwendbare Komponenten
- Silikonfrei



1 Rohrverbindungen mit Schwanenhals
Der integrierte Schwanenhals ersetzt die herkömmliche „Schwanenhals-Konstruktion“. Während die kondensatfreie Druckluft zum Verbraucher gelangen kann, bleibt das Kondensat in der Hauptleitung zurück und wird an geeigneter Stelle abgelassen.

2 Schnellflansch
Zur unkomplizierten Installation eines zusätzlichen Abgangs an einer Rohrleitung, ohne Durchtrennung der Leitung selbst, wird ein Schnellflansch eingesetzt.



3 Rohrleitungen
Die kalibrierten, innen und außen beschichteten Aluminium-Rohre sind korrosions-, temperatur- und UV-beständig. Sie können sowohl für Druckluft und Vakuum als auch für inerte Gase (z. B. Stickstoff, Argon) eingesetzt werden und sind in den Farben Blau (RAL 5010) und Grau (RAL 7035) lieferbar.



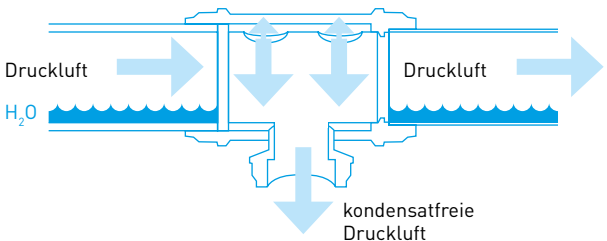
4 + 5 Verbindungselemente
Die Verbindungselemente der Infinity-Serie sind aus Messing vernickelt (Ø 20 mm bis Ø 50 mm) bzw. aus oberflächenbehandeltem Aluminium und somit besonders robust. Sie können mehrfach wiederverwendet werden. Die unterschiedlichen Bauformen (gerade, Winkel-, T-Stücke) und Anschlüsse (Innen-, Außengewinde, Reduzierungen) gewährleisten hohe Flexibilität bei der Auslegung des Rohrleitungssystems.



6 Rohrflansch nach UNI EN 1092 - 4 PN 16
Der Rohrflansch wird mit der passenden Dichtung und dem Flanschkit zur Verbindung des Rohrleitungssystems mit dem Kompressor eingesetzt. Im Anschluss können Rohrverbindungen mit einem Durchmesser von 110 mm montiert werden.

Der integrierte Schwanenhals

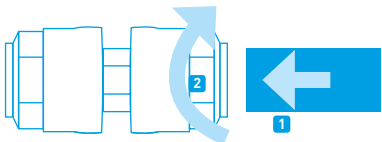
Während die kondensatfreie Druckluft über Öffnungen im Inneren des T-Stücks nach unten hin (bei vertikaler Installation) bzw. seitlich (bei horizontaler Installation) zum Verbraucher gelangt, verbleibt das Kondensat in der Hauptleitung und wird an geeigneter Stelle abgeleitet.



Rohrleitungen – Technische Daten	
max. Betriebsdruck	16 bar
min. Betriebsdruck	-0,99 bar
Medium	Druckluft, Vakuum, inerte Gase wie Stickstoff oder Edelgase (z. B. Argon, Helium, Neon)
Rohr-Ø [mm]	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 110
Temperaturbereich	-20 °C bis +80 °C
Werkstoff	extrudiertes Aluminium UNI 9006/1 Al Mg 0,5 Si 0,4 Fe 0,2
Bezeichnung UNI EN 573-3	EN AW 6060 T6
Oberflächenbehandlung	elektrostatische Beschichtung
Gewicht (spezifisch)	2,7 kg/dm
Ausdehnungskoeffizient	0,024 mm/m °C

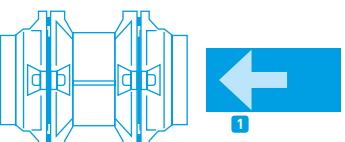
Durchgängiges Verbindungssystem von Ø 20 mm bis Ø 63 mm

Rohrleitungen mit Ø 20 mm bis Ø 63 mm rasten automatisch ein, sobald sie in die Rohrverbindung geschoben werden. Bei Rohrleitungen mit Ø 50 mm und Ø 63 mm wird die Schraubenmutter zusätzlich mit einem Drehmomentschlüssel angezogen.



Verbindungssystem Ø 80 mm / Ø 110 mm

Rohrleitungen mit Ø 80 / Ø 110 mm rasten automatisch ein, sobald sie in die Rohrverbindung geschoben werden. Anschließend werden die Schraubenmutter über Kreuz angezogen.



Aufbau Verbindungselemente		
	1 Mutter aus Messing vernickelt (Ø 20 mm bis Ø 50 mm) Mutter aus oberflächenbehandeltem Aluminium (Ø 63 mm)	6 Gehäuse aus Messing vernickelt (Ø 20 mm bis Ø 50 mm) Gehäuse aus oberflächenbehandeltem Aluminium (Ø 63 mm)
	2 Dichtung aus NBR 3 Klemmring aus Edelstahl 1.4301 4 O-Ring aus NBR 5 Sicherungsring aus Technopolymer	7 Kalibriertes Rohr aus extrudiertem, beschichtetem Aluminium
	1 Mutter aus oberflächenbehandeltem Aluminium 2 O-Ring aus NBR 3 Gehäuse aus oberflächenbehandeltem Aluminium 4 Sicherungsring aus Technopolymer 5 Klemmring aus Edelstahl 1.4301	6 Führungsring aus Technopolymer 7 Selbstsichernde Mutter aus Stahl verzinkt 8 Inbusschraube aus Stahl verzinkt 9 Kalibriertes Rohr aus extrudiertem, beschichtetem Aluminium



Rohrleitung aus Aluminium, kalibriert, blau

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff: extrudiertes Aluminium UNI 9006/1 Al Mg 0,5 Si 0,4 Fe 0,2
Oberflächenbehandlung: elektrostatische Beschichtung
spezifisches Gewicht: 2,7 kg/dm³
Ausdehnungskoeffizient: 0,024 mm/m °C
Farbe: RAL 5010
Hinweis: Sonderlängen auf Anfrage

Außen-Ø	Länge	Wandstärke	Gewicht	Artikel-Nr.	€/Meter	PG
20	4 m	1,5	235 g/m	261675	7,11	260
20	6 m	1,5	235 g/m	263594	7,11	260
25	4 m	1,5	298 g/m	261676	8,13	260
25	6 m	1,5	298 g/m	263595	8,13	260
32	4 m	1,5	387 g/m	261677	10,15	260
32	6 m	1,5	387 g/m	263596	10,15	260
40	4 m	1,5	490 g/m	261678	12,60	260
40	6 m	1,5	490 g/m	263597	12,60	260
50	4 m	2	814 g/m	261679	20,34	260
50	6 m	2	814 g/m	263598	20,34	260
63	4 m	2	1.034 g/m	261680	22,95	260
63	6 m	2	1.034 g/m	263599	22,95	260
80	4 m	2	1.493 g/m	280768	31,31	260
80	6 m	2	1.493 g/m	280770	31,31	260
110	4 m	2,5	2.280 g/m	262199	63,45	260
110	6 m	2,5	2.280 g/m	263600	63,45	260

Sonderlängen auf Anfrage



Rohrleitung aus Aluminium, kalibriert, grau

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff: extrudiertes Aluminium UNI 9006/1 Al Mg 0,5 Si 0,4 Fe 0,2
Oberflächenbehandlung: elektrostatische Beschichtung
spezifisches Gewicht: 2,7 kg/dm³
Ausdehnungskoeffizient: 0,024 mm/m °C
Farbe: RAL 7035
Hinweis: Sonderlängen auf Anfrage

Außen-Ø	Länge	Wandstärke	Gewicht	Artikel-Nr.	€/Meter	PG
20	4 m	1,5	235 g/m	261681	7,11	260
20	6 m	1,5	235 g/m	263601	7,11	260
25	4 m	1,5	298 g/m	261682	8,13	260
25	6 m	1,5	298 g/m	263602	8,13	260
32	4 m	1,5	387 g/m	261683	10,15	260
32	6 m	1,5	387 g/m	263603	10,15	260
40	4 m	1,5	490 g/m	261684	12,60	260
40	6 m	1,5	490 g/m	263604	12,60	260
50	4 m	2	814 g/m	261685	20,34	260
50	6 m	2	814 g/m	263605	20,34	260
63	4 m	2	1.034 g/m	261686	22,95	260
63	6 m	2	1.034 g/m	263606	22,95	260
80	4 m	2	1.493 g/m	280769	31,31	260
80	6 m	2	1.493 g/m	280771	31,31	260
110	4 m	2,5	2.280 g/m	262198	63,45	260
110	6 m	2,5	2.280 g/m	263607	63,45	260

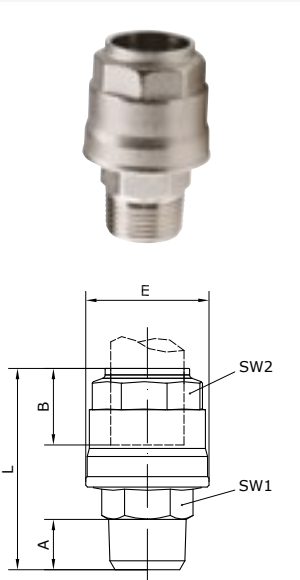
Sonderlängen auf Anfrage

Gerade Steckverbindung mit Außengewinde

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff Dichtung: NBR
Werkstoff Klemmring: Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring: NBR
Werkstoff Sicherungsring: Technopolymer

Rohr-Außen-Ø	Anschluss	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Mutter	A	B	E
20	R 1/2	Messing vernickelt	Messing vernickelt	14	31,5	34,5
25	R 3/4	Messing vernickelt	Messing vernickelt	16,5	38,5	42,5
32	R 1	Messing vernickelt	Messing vernickelt	19	46	52
40	R 1 1/4	Messing vernickelt	Messing vernickelt	21,5	52	63
40	R 1 1/2	Messing vernickelt	Messing vernickelt	21,5	52	63
50	R 1 1/2	Messing vernickelt	Messing vernickelt	21,5	63,5	73
63	R 2	Aluminium	Aluminium	24	57,5	94
63	R 2 1/2	Aluminium	Aluminium	24	57,5	94

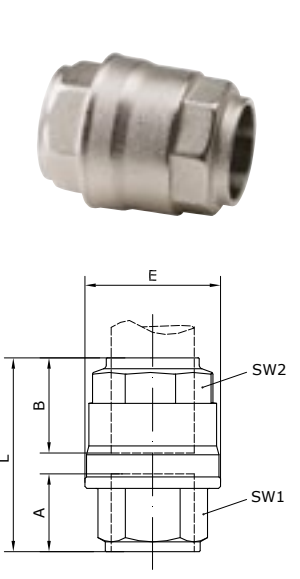
Rohr-Außen-Ø	L	SW1	SW2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
20	56	22	30	261687	9,75	260
25	66	27	35	261689	10,74	260
32	76,5	34	45	261691	17,10	260
40	89,5	45	55	261693	22,90	260
40	92	50	55	261694	27,51	260
50	105	50	65	261695	37,80	260
63	109,5	65	75	279328	43,25	260
63	106,5	75	75	279329	43,94	260

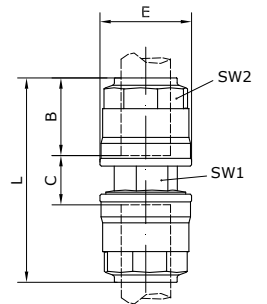


Gerade Steckverbindung mit Innengewinde

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
Werkstoff Mutter: Messing vernickelt
Werkstoff Dichtung: NBR
Werkstoff Klemmring: Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring: NBR
Werkstoff Sicherungsring: Technopolymer

Rohr-Außen-Ø	Anschluss	A	B	E	L	SW1	SW2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
20	G 1/2	15	31,5	34,5	49	24	30	261697	8,33	260
25	G 3/4	16,5	38,5	42,5	56,5	32	35	261698	10,31	260
32	G 1	19	46	52	66,5	38	45	261699	14,02	260
40	G 1 1/4	22	52	63	76	50	55	261700	19,50	260
50	G 1 1/2	22	63,5	73	85,5	55	65	261701	37,15	260



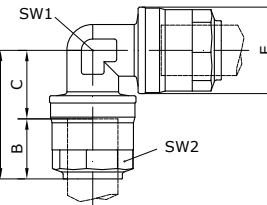


Gerade Steckverbindung

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff Dichtung: NBR
Werkstoff Klemmring: Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring: NBR
Werkstoff Sicherungsring: Technopolymer

Rohr-Außen-Ø	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Mutter	B	C	E	L
20	Messing vernickelt	Messing vernickelt	31,5	14,5	34,5	76,5
25	Messing vernickelt	Messing vernickelt	38,5	13,5	42,5	90,5
32	Messing vernickelt	Messing vernickelt	46	14,5	52	106,5
40	Messing vernickelt	Messing vernickelt	52	21	63	125
50	Messing vernickelt	Messing vernickelt	63,5	21,5	73	148,5
63	Aluminium	Aluminium	57,5	44	94	159

Rohr-Außen-Ø	SW1	SW2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
20	21	30	261703	13,70	260
25	26	35	261704	15,88	260
32	32	45	261706	21,70	260
40	41	55	261707	29,48	260
50	50	65	261708	52,38	260
63	73	75	279330	59,01	260



90°-Winkel-Steckverbindung

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff Dichtung: NBR
Werkstoff Klemmring: Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring: NBR
Werkstoff Sicherungsring: Technopolymer

Rohr-Außen-Ø	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Mutter	B	C	E
20	Messing vernickelt	Messing vernickelt	31,5	19	34,5
25	Messing vernickelt	Messing vernickelt	38,5	23	42,5
32	Messing vernickelt	Messing vernickelt	46	28	52
40	Messing vernickelt	Messing vernickelt	52	34	63
50	Messing vernickelt	Messing vernickelt	63,5	40,5	73
63	Aluminium	Aluminium	57,5	55,5	94

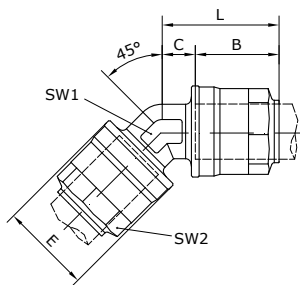
Rohr-Außen-Ø	L	SW1	SW2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
20	51	21	30	261710	14,02	260
25	61,5	26	35	261711	17,43	260
32	74,5	34	45	261712	26,52	260
40	86,5	41	55	261713	33,86	260
50	104	50	65	261714	54,58	260
63	113	73	75	279331	68,44	260

135°-Winkel-Steckverbindung

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff Dichtung: NBR
Werkstoff Klemmring: Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring: NBR
Werkstoff Sicherungsring: Technopolymer

Rohr-Außen-Ø	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Mutter	B	C	E
20	Messing vernickelt	Messing vernickelt	31,5	12,5	34,5
25	Messing vernickelt	Messing vernickelt	38,5	13,5	42,5
32	Messing vernickelt	Messing vernickelt	46	15	52
40	Messing vernickelt	Messing vernickelt	52	18	63
50	Messing vernickelt	Messing vernickelt	63,5	20	73
63	Aluminium	Aluminium	57,5	24	94

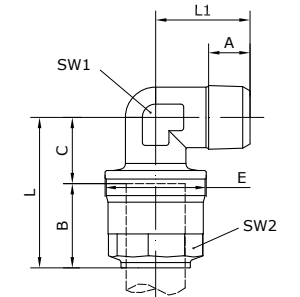
Rohr-Außen-Ø	L	SW1	SW2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
20	44	21	30	261716	12,49	260
25	52	26	35	261717	16,66	260
32	61	34	45	261718	26,09	260
40	70	41	55	261719	35,61	260
50	83,5	50	65	261720	59,95	260
63	82	73	75	279334	73,90	260

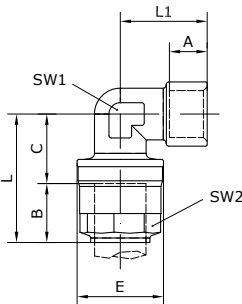


90°-Winkel-Steckverbindung mit Außengewinde

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
Werkstoff Mutter: Messing vernickelt
Werkstoff Dichtung: NBR
Werkstoff Klemmring: Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring: NBR
Werkstoff Sicherungsring: Technopolymer

Rohr-Außen-Ø	Anschluss	A	B	C	E	L	L1	SW1	SW2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
20	R 1/2	14	31,5	19	34,5	51	32	21	30	261722	16,76	260
25	R 3/4	16,5	38,5	23	42,5	61,5	37	26	35	261723	21,70	260
32	R 1	19	46	28	52	74,5	49	34	45	261724	32,66	260
40	R 1 1/4	21,5	52	34	63	86,5	54	41	55	261725	36,06	260
50	R 1 1/2	21,5	63,5	40,5	73	104	59	50	65	261726	58,63	260

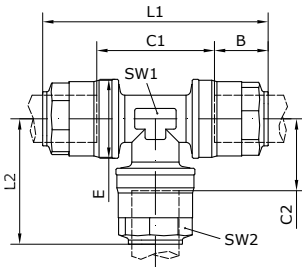




90°-Winkel-Steckverbindung mit Innengewinde

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
Werkstoff Mutter: Messing vernickelt
Werkstoff Dichtung: NBR
Werkstoff Klemmring: Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring: NBR
Werkstoff Sicherungsring: Technopolymer

Rohr-Außen-Ø	Anschluss	A	B	C	E	L	L1	SW1	SW2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
20	G 1/2	13	31,5	19	34,5	51	34,5	21	30	261728	16,76	260
25	G 3/4	14,5	38,5	23	42,5	61,5	38,5	26	35	261729	21,70	260
32	G 1	16,5	46	28	52	74,5	47,5	34	45	261730	32,66	260
40	G 1 1/4	20	52	34	63	86,5	56,5	41	55	261731	36,06	260
50	G 1 1/2	22	63,5	40,5	73	104	64,7	50	65	261732	58,63	260



T-Steckverbindung

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff Dichtung: NBR
Werkstoff Klemmring: Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring: NBR
Werkstoff Sicherungsring: Technopolymer

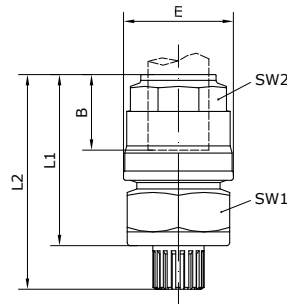
Rohr-Außen-Ø	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Mutter	B	C1	C2	E
20	Messing vernickelt	Messing vernickelt	31,5	34,5	22,5	34,5
25	Messing vernickelt	Messing vernickelt	38,5	37,5	26	42,5
32	Messing vernickelt	Messing vernickelt	46	46,5	31,5	52
40	Messing vernickelt	Messing vernickelt	52	55,5	38	63
50	Messing vernickelt	Messing vernickelt	63,5	69	44,5	73
63	Aluminium	Aluminium	57,5	111	55,5	94

Rohr-Außen-Ø	L1	L2	SW1	SW2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
20	98	54,5	21	30	261734	19,62	260
25	113,5	65	26	35	261735	23,56	260
32	138,5	77	34	45	261736	34,51	260
40	159,5	90	41	55	261737	48,11	260
50	196	108	50	65	261738	84,17	260
63	226	113	73	75	279335	93,88	260

Steckverschluss mit Kondensatablass

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
Werkstoff Mutter: Messing vernickelt
Werkstoff Dichtung: NBR
Werkstoff Klemmring: Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring: NBR
Werkstoff Sicherungsring: Technopolymer

Rohr-Außen-Ø	B	E	L1	L2	SW1	SW2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
20	36	34,5	52,5	67	32	30	261773	13,70	260
25	38,5	42,5	57,5	72	32	35	261774	14,46	260
32	46	52	67,5	82	38	45	261775	16,33	260
40	52	63	77	91,5	50	55	261776	24,87	260
50	63,5	73	86,5	101	55	65	261777	42,52	260

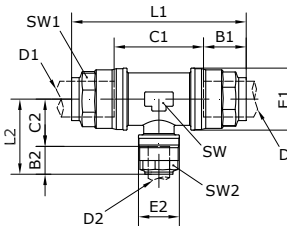


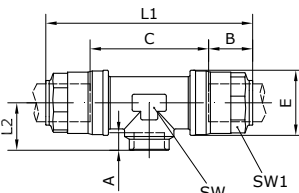
T-Steckverbindung mit integriertem Schwanenhals

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
Werkstoff Mutter: Messing vernickelt
Werkstoff Dichtung: NBR
Werkstoff Klemmring: Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring: NBR
Werkstoff Sicherungsring: Technopolymer

Rohr-Außen-Ø	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2
20 - 20 - 20	31,5	31,5	48	22,5	20	20	34,5	34,5
25 - 20 - 25	38	31,5	45,5	27,5	25	20	42,5	34,5
32 - 20 - 32	46	31,5	54,5	31,5	32	20	52	34,5
32 - 25 - 32	46	38	54,5	31,5	32	25	52	42,5
40 - 20 - 40	52,5	31,5	60	34,5	40	20	63	34,5
40 - 25 - 40	52,5	38	60	34,5	40	25	63	42,5
50 - 20 - 50	63,5	31,5	73,5	41,5	50	20	73	34,5
50 - 25 - 50	63,5	38,5	73,5	41	50	25	73	42,5
50 - 32 - 50	63,5	46	73,5	41	50	32	73	52

Rohr-Außen-Ø	L1	L2	SW	SW1	SW2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
20 - 20 - 20	109	54	28	30	30	261741	22,47	260
25 - 20 - 25	121,5	59	35	35	30	261742	27,07	260
32 - 20 - 32	146,5	63	45	45	30	261743	35,61	260
32 - 25 - 32	146,5	70	45	45	35	261744	40,00	260
40 - 20 - 40	165,5	66	55	55	30	261745	49,87	260
40 - 25 - 40	165,5	73	55	55	35	261746	54,69	260
50 - 20 - 50	201	73	65	65	30	261747	89,31	260
50 - 25 - 50	201	80	65	65	35	261748	90,30	260
50 - 32 - 50	201	87,5	65	65	45	261749	92,38	260





T-Steckverbinding mit integriertem Schwanenhals und Innengewinde

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff Dichtung: NBR
Werkstoff Klemmring: Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring: NBR
Werkstoff Sicherungsring: Technopolymer

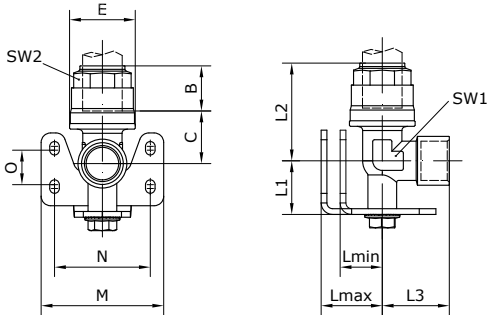
Rohr-Außen-Ø	Anschluss	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Mutter	A	B	C	E
20	G 3/8	Messing vernickelt	Messing vernickelt	11	31,5	48	34,5
20	G 1/2	Messing vernickelt	Messing vernickelt	13,5	31,5	48	34,5
25	G 3/8	Messing vernickelt	Messing vernickelt	11	38,5	45,5	42,5
25	G 1/2	Messing vernickelt	Messing vernickelt	13,5	38,5	45,5	42,5
32	G 1/2	Messing vernickelt	Messing vernickelt	13,5	46	54,5	52
40	G 1/2	Messing vernickelt	Messing vernickelt	13,5	52,5	60	63
50	G 3/4	Messing vernickelt	Messing vernickelt	14,5	63,5	73,5	73
63	G 1/2	Aluminium	Aluminium	13,5	57,5	88	94
63	G 3/4	Aluminium	Aluminium	14,5	57,5	88	94
63	G 1	Aluminium	Aluminium	17,5	57,5	88	94

Rohr-Außen-Ø	L1	L2	SW	SW1	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
20	109	25	28	30	261753	20,28	260
20	109	28	28	30	261754	20,93	260
25	121,5	29	35	35	261755	24,55	260
25	121,5	31	35	35	261756	25,75	260
32	146,5	36,5	45	45	261757	34,95	260
40	165,5	41,5	55	55	261758	48,76	260
50	201	47,5	65	65	261759	85,37	260
63	203	53	80	75	279337	82,78	260
63	203	54	80	75	279336	82,78	260
63	203	56,5	80	75	279338	82,78	260



90°-Winkel-Steckverbinding mit Wandbefestigung (einstellbar)

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
Werkstoff Mutter: Messing vernickelt
Werkstoff Dichtung: NBR
Werkstoff Klemmring: Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring: NBR
Werkstoff Sicherungsring: Technopolymer



Baumaße

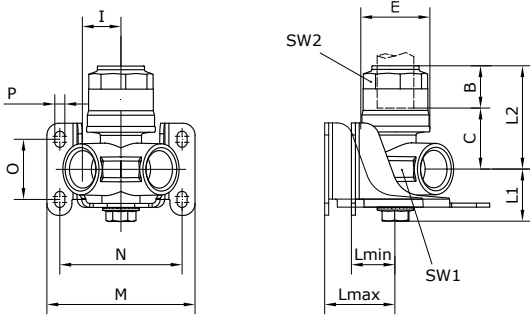
Rohr-Außen-Ø	Anschluss	B	C	E	L1	L2	L3	Lmax	Lmin	M	N	O	SW1	SW2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
20	G 1/2	31,5	19,5	34,5	35	51	35	40	22	64	50	20	21	30	261779	16,33	260
25	G 3/4	38,5	23	42,5	37	62	39	40	22	64	50	20	26	35	261780	18,52	260
32	G 1	46	28	52	41	74,5	48,5	40	26	64	50	20	34	45	261781	21,81	260

2-fach-Winkel-Steckverbinding mit Wandbefestigung (einstellbar)

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
Werkstoff Mutter: Messing vernickelt
Werkstoff Dichtung: NBR
Werkstoff Klemmring: Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring: NBR
Werkstoff Sicherungsring: Technopolymer



Baumaße



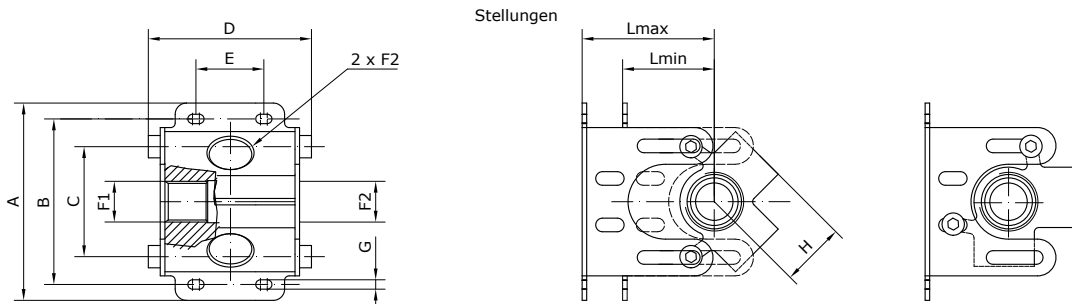
Rohr-Außen-Ø	Anschluss	B	C	E	I	L1	L2	Lmax	Lmin	M	N	O	P	SW1	SW2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
20	G 1/2	31,5	20	34,5	28,5	27	51,5	54	22	74	61	30,5	5	26	30	261782	24,98	260
25	G 1/2	38,5	21	42,5	28,5	27	59	54	22	74	61	30,5	5	26	35	261783	27,29	260

2-fach-Endverteiler mit Wandbefestigung

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
Werkstoff Mutter: Messing vernickelt



Baumaße



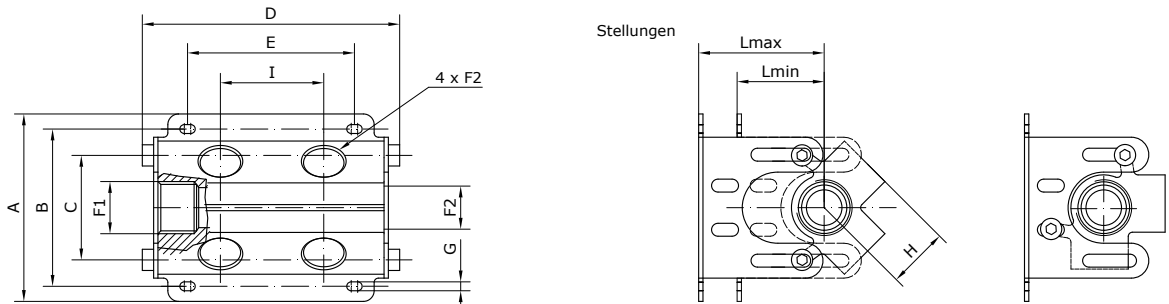
Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	A	B	C	D	E	F1	F2	G	H	Lmax	Lmin	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/2	G 1/2	87	73	48,5	72	29,5	G 1/2	G 1/2	5	28,5	60	35	266250	21,81	260
G 3/4	G 1/2	87	73	48,5	72	29,5	G 3/4	G 1/2	5	28,5	60	35	267567	21,81	260



4-fach-Endverteiler mit Wandbefestigung

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
Werkstoff Mutter: Messing vernickelt

Baumaße

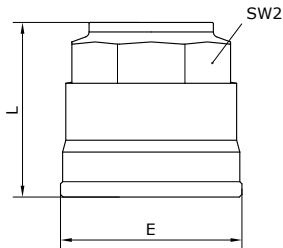


Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	A	B	C	D	E	F1	F2	G	H	I	Lmax	Lmin	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/2	G 1/2	87	73	48,5	120	77,5	G 1/2	G 1/2	5	28,5	48	60	35	275278	28,81	260
G 3/4	G 1/2	87	73	48,5	120	77,5	G 3/4	G 1/2	5	28,5	48	60	35	267568	28,81	260



Steckverschluss

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff Dichtung: NBR
Werkstoff Klemmring: Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring: NBR
Werkstoff Sicherungsring: Technopolymer

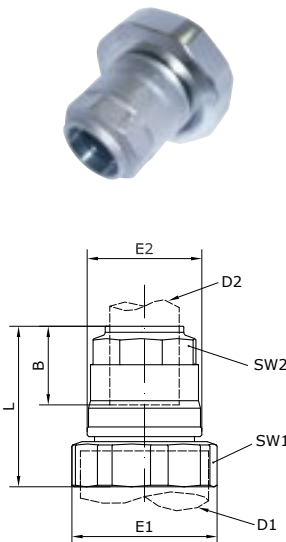


Rohr-Außen-Ø	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Mutter	E	L	SW2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
20	Messing vernickelt	Messing vernickelt	34,5	33	30	261784	5,91	260
25	Messing vernickelt	Messing vernickelt	42,5	39	35	261785	7,78	260
32	Messing vernickelt	Messing vernickelt	52	46,5	45	261786	12,71	260
40	Messing vernickelt	Messing vernickelt	63	53	55	261787	15,88	260
50	Messing vernickelt	Messing vernickelt	73	62	65	261788	21,70	260
63	Aluminium	Aluminium	94	54	75	279339	21,29	260

Reduzierstück aus Messing vernickelt

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
Werkstoff Mutter: Messing vernickelt
Werkstoff Dichtung: NBR
Werkstoff Klemmring: Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring: NBR
Werkstoff Sicherungsring: Technopolymer

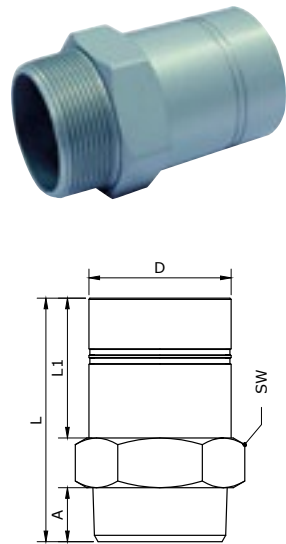
Rohr-Außen-Ø	B	D1	D2	E1	E2	L	SW1	SW2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
25 - 20	31,5	25	20	43,5	34,5	48	42	30	261790	9,75	260
32 - 20	31,5	32	20	54	34,5	48,5	52	30	261791	10,85	260
32 - 25	38,5	32	25	54	42,5	55	63	35	261792	12,28	260
40 - 20	31,5	40	20	65	34,5	50	63	30	261793	13,59	260
40 - 25	38,5	40	25	65	42,5	56,5	63	35	261794	15,02	260
40 - 32	46	40	32	65	52	63,5	63	45	261795	17,10	260
50 - 32	46	50	32	75	52	63,5	73	45	263610	20,70	260
50 - 40	52	50	40	75	63	69	73	55	263611	25,10	260



Reduzierstück mit Außengewinde aus Aluminium

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff: Aluminium
Werkstoff Dichtung: NBR
Werkstoff Klemmring: Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring: NBR
Werkstoff Sicherungsring: Technopolymer

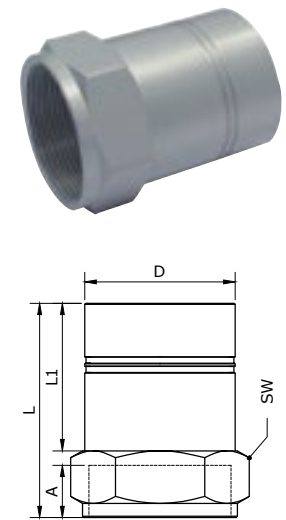
Rohr-Außen-Ø	Anschluss	A	D	L	L1	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
63	R 2	24	63	108	62	65	279340	34,57	260



Reduzierstück mit Innengewinde aus Aluminium

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff: Aluminium
Werkstoff Dichtung: NBR
Werkstoff Klemmring: Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring: NBR
Werkstoff Sicherungsring: Technopolymer

Rohr-Außen-Ø	Anschluss	A	D	L	L1	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
63	R 1 1/2	20	63	84	62	65	279342	28,80	260
63	R 2	22	63	90	62	65	279341	30,00	260

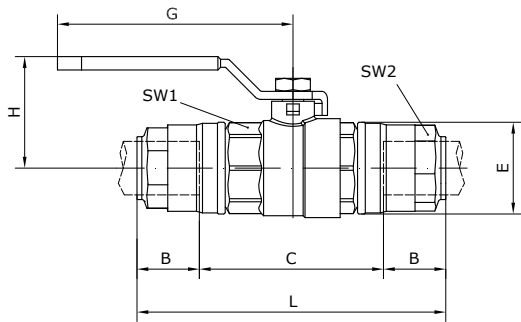




2/2-Wege-Kugelhahn mit vollem Durchgang

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff Dichtung: NBR
Werkstoff Klemmring: Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring: NBR
Werkstoff Sicherungsring: Technopolymer

Baumaße



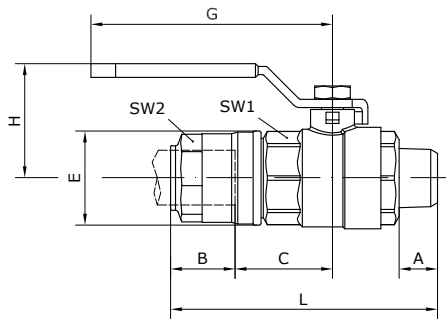
Rohr-Außen-Ø	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Mutter	DN	B	C	E	G	H	L	SW1	SW2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
20	Messing vernickelt	Messing vernickelt	17	31,5	58,5	34,5	88	42	121,5	32	30	261796	21,37	260
25	Messing vernickelt	Messing vernickelt	22	38,5	61,5	42,5	106	47,5	138,5	41	35	261797	35,28	260
32	Messing vernickelt	Messing vernickelt	29	46	75	52	106	53	167	50	45	261798	52,38	260
40	Messing vernickelt	Messing vernickelt	37	52,5	81	63	134	65	186	59	55	261799	74,19	260
50	Messing vernickelt	Messing vernickelt	46	63,5	103	73	134	72,5	230	69	65	261800	141,15	260
63	Messing vernickelt	Aluminium	59	57,5	38	94	240	111,5	232	89	75	279343	187,19	260



2/2-Wege-Kugelhahn mit Außengewinde

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
Werkstoff Mutter: Messing vernickelt
Werkstoff Dichtung: NBR
Werkstoff Klemmring: Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring: NBR
Werkstoff Sicherungsring: Technopolymer

Baumaße



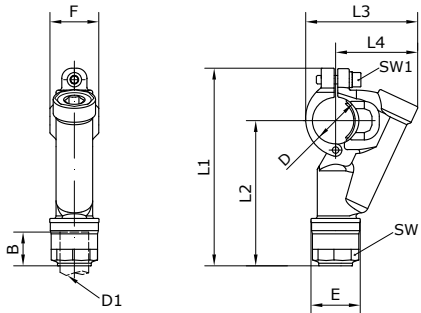
Rohr-Außen-Ø	Anschluss	DN	A	B	C	E	G	H	L	SW1	SW2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
20	R 1/2	15	18	31,5	29,3	34,5	88	42	100,8	32	30	261802	19,50	260
25	R 3/4	20	18	38,5	30,8	42,5	106	47,5	119,3	41	35	261803	29,26	260

Schnellflansch

Werkstoff: Messing vernickelt
Funktionsprinzip: Installation eines zusätzlichen Abgangs ohne Auftrennen der Rohrleitung
Einbaulage: horizontal, vertikal



Baumaße



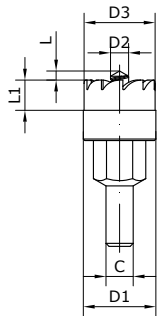
Rohr-Außen-Ø	B	D	D1	E	F	L1	L2	L3	L4	SW	SW1	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
32 - 20	31,5	32	20	34,5	34	136,5	100,5	78	57	30	5	261761	30,13	260
32 - 25	38,5	32	25	42,5	34	144,5	108,5	78	57	35	5	261762	31,29	260
40 - 20	31,5	40	20	34,5	34	148,5	108	89,5	64	30	5	261763	36,27	260
40 - 25	38,5	40	25	42,5	34	156,5	116	89,5	64	35	5	261764	37,48	260
50 - 20	31,5	50	20	34,5	42,5	167,5	118,5	105,5	74	30	6	261765	50,30	260
50 - 25	38,5	50	25	42,5	42,5	175,5	126,5	105,5	74	35	6	261766	50,85	260
63 - 20	31,5	63	20	34,5	42,5	185	130	119	81	30	6	261767	53,48	260
63 - 25	38,5	63	25	42,5	42,5	193	138	119	81	35	6	261768	54,46	260

Kronenbohrer für Schnellflansch

Werkstoff: Stahl (HSS)



Baumaße



für Rohr-Außen-Ø	C	D1	D2	D3	L	L1	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
32, 40	9	24	6	23,5	3	10	262088	64,32	260
50, 63	9	31	6	30,5	3	9	262089	71,01	260

Verbindungselemente Ø 20 mm – Ø 63 mm

MADER

MADER

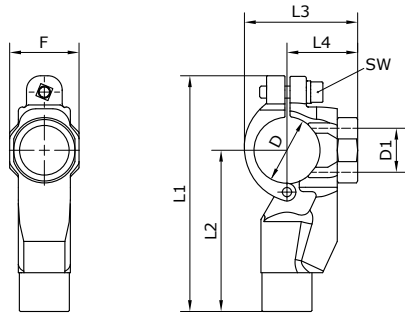
Rohrflansch und Zubehör



Bohrvorrichtung für Schnellflansch

Werkstoff: Messing vernickelt

Baumaße

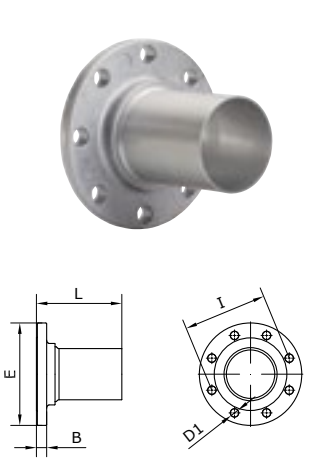


Rohr-Außen-Ø	D	D1	F	L1	L2	L3	L4	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
32 - 24,5	32	24,5	34	115	79	56	35	5	261769	46,79	260
40 - 24,5	40	24,5	34	127	86,5	65	39,5	5	261770	52,05	260
50 - 32	50	32	42,5	146	97	79	47,5	6	261771	66,63	260
63 - 32	63	32	42,5	163,5	108,5	93	55	6	261772	70,68	260

Rohrflansch nach UNI EN 1092 - 4 PN 16 aus Aluminium

Werkstoff: Aluminium oberflächenbehandelt

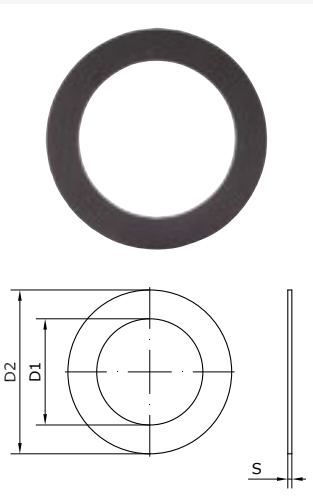
Rohr-Außen-Ø	B	D1	E	I	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
80	20	18	200	160	155	280772	151,05	260
110	18	18	220	180	183	262076	131,29	260



Dichtung für Rohrflansch

Werkstoff: NBR, Kohlenstofffaser

für Rohr-Außen-Ø	D1	D2	S	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
80	89	131	2	280773	5,91	260
110	105	162	2	262077	6,24	260

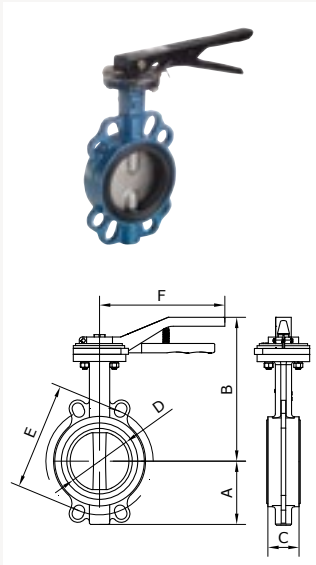


Flanschkit

Werkstoff: Stahl
Lieferumfang: 8 Schrauben, 8 Muttern, 8 Scheiben

Gewinde	Länge	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
M 16	65	262078	16,55	260

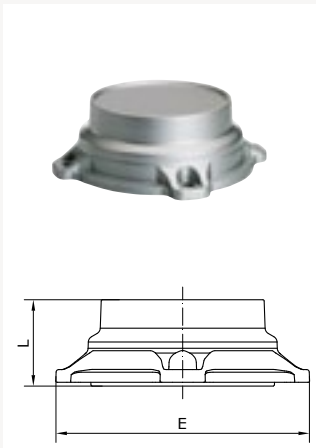




Zwischenflansch-Absperrklappe Ø 80 mm/Ø 110 mm

Werkstoff: Gusseisen

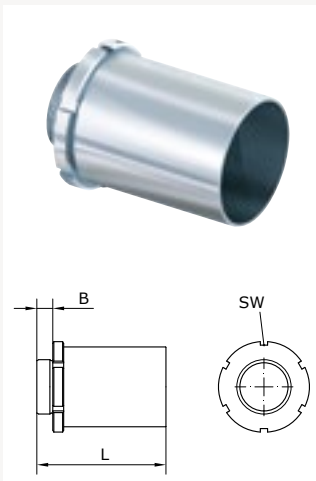
für Rohr-Außen-Ø	A	B	C	D	E	F	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
80	87	216	46	77	160	210	280789	233,05	260
110	106	201	52	100	180	210	262096	208,76	260



Verschlusskappe Ø 80 mm/Ø 110 mm

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse: Aluminium, oberflächenbehandelt
Werkstoff Mutter: Aluminium, oberflächenbehandelt
Werkstoff Klemmring: Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring: NBR
Werkstoff Sicherungsring: Technopolymer
Werkstoff Führungsring: Technopolymer
Werkstoff selbstsichernde Mutter: Stahl verzinkt
Werkstoff Inbusschraube: Stahl verzinkt

für Rohr-Außen-Ø	E	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
80	145	49,5	280784	21,41	260
110	200	68	262091	40,43	260



Einschraub-Rohrstück Ø 80 mm/Ø 110 mm mit Außengewinde zum Anschluss an den Kompressor

Werkstoff: Aluminium oberflächenbehandelt

Rohr-Außen-Ø	Anschluss	B	L	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
80	R 2 1/2	22	143	100	280774	100,25	260
80	R 3	23	144	100	281073	100,25	260
110	R 2 1/2	22	178	125	263608	195,62	260
110	R 3	23	179	125	263609	197,04	260

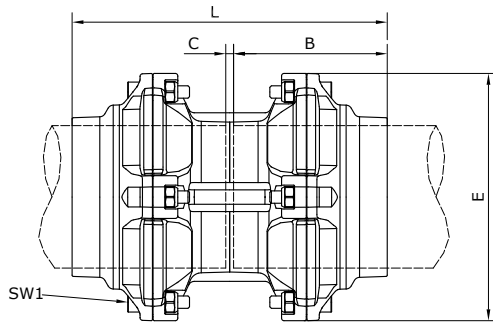
*Dimensionen Spannschlüssel

Gerade Steckverbindung Ø 80 mm/Ø 110 mm

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse: Aluminium, oberflächenbehandelt
Werkstoff Mutter: Aluminium, oberflächenbehandelt
Werkstoff Klemmring: Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring: NBR
Werkstoff Sicherungsring: Technopolymer
Werkstoff Führungsring: Technopolymer
Werkstoff selbstsichernde Mutter: Stahl verzinkt
Werkstoff Inbusschraube: Stahl verzinkt



Baumaße



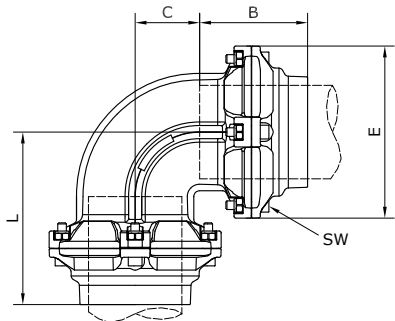
Rohr-Außen-Ø	B	C	E	L	SW1	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
80 - 80	91	3,5	145	186	6	280776	74,72	260
110 - 110	125,5	4	200	255	8	262079	106,52	260

90°-Winkel-Steckverbindung Ø 80 mm/Ø 110 mm

Betriebsdruck: -0,99 bar – 16 bar
Medium: Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse: Aluminium, oberflächenbehandelt
Werkstoff Mutter: Aluminium, oberflächenbehandelt
Werkstoff Klemmring: Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring: NBR
Werkstoff Sicherungsring: Technopolymer
Werkstoff Führungsring: Technopolymer
Werkstoff selbstsichernde Mutter: Stahl verzinkt
Werkstoff Inbusschraube: Stahl verzinkt



Baumaße



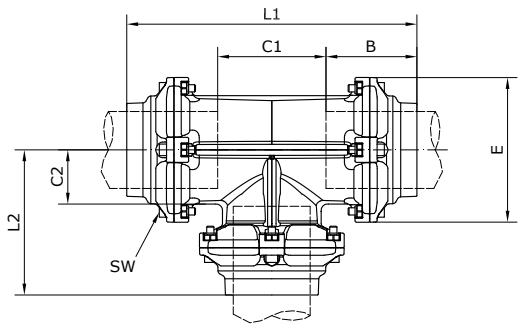
Rohr-Außen-Ø	B	C	E	L	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
80 - 80	91	54,5	145	146	6	280777	92,88	260
110 - 110	125,5	75	200	200,5	8	262080	140,16	260



T-Steckverbinding Ø 80 mm/Ø 110 mm

Betriebsdruck:	-0,99 bar – 16 bar
Medium:	Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich:	-20 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse:	Aluminium, oberflächenbehandelt
Werkstoff Mutter:	Aluminium, oberflächenbehandelt
Werkstoff Klemmring:	Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring:	NBR
Werkstoff Sicherungsring:	Technopolymer
Werkstoff Führungsring:	Technopolymer
Werkstoff selbstsichernde Mutter:	Stahl verzinkt
Werkstoff Inbusschraube:	Stahl verzinkt

Baumaße



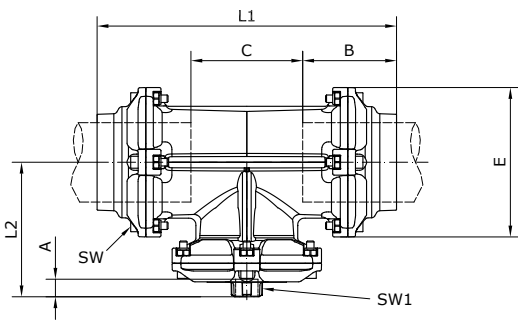
Rohr-Außen-Ø	B	C1	C2	E	L1	L2	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
80 - 80 - 80	91	109	54,5	145	291,5	138	6	280778	149,28	260
110 - 110 - 110	125,5	150,5	75	200	401	200,5	8	262081	272,97	260



T-Steckverbinding Ø 80 mm/Ø 110 mm mit reduziertem Abgang und Innengewinde

Betriebsdruck:	-0,99 bar – 16 bar
Medium:	Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich:	-20 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse:	Aluminium, oberflächenbehandelt
Werkstoff Mutter:	Aluminium, oberflächenbehandelt
Werkstoff Klemmring:	Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring:	NBR
Werkstoff Sicherungsring:	Technopolymer
Werkstoff Führungsring:	Technopolymer
Werkstoff selbstsichernde Mutter:	Stahl verzinkt
Werkstoff Inbusschraube:	Stahl verzinkt

Baumaße



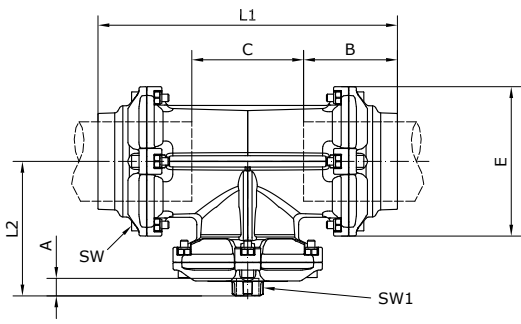
Rohr-Außen-Ø	Anschluss	A	B	C	E	L1	L2	SW	SW1	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
80 - 80	G 3/4	14,5	91	109	145	291,5	138	6	42	280783	133,70	260
110 - 110	G 3/4	14,5	125,5	150,5	200	401	180	8	42	262090	191,99	260

* Dimensionen Spannschlüssel

T-Steckverbinding Ø 80 mm/Ø 110 mm mit integriertem Schwanenhals und reduziertem Abgang mit Innengewinde

Betriebsdruck:	-0,99 bar – 16 bar
Medium:	Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich:	-20 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse:	Aluminium, oberflächenbehandelt
Werkstoff Mutter:	Aluminium, oberflächenbehandelt
Werkstoff Klemmring:	Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring:	NBR
Werkstoff Sicherungsring:	Technopolymer
Werkstoff Führungsring:	Technopolymer
Werkstoff selbstsichernde Mutter:	Stahl verzinkt
Werkstoff Inbusschraube:	Stahl verzinkt

Baumaße



Rohr-Außen-Ø	Anschluss	A	B	C	E	L1	L2	SW	SW1	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
80 - 80	G 3/4	14,5	91	109	145	291,5	138	6	42	280779	133,70	260
80 - 80	G 1	17	91	109	145	291,5	138	6	49	280780	133,70	260
80 - 80	G 1 1/2	20	91	109	145	291,5	138	6	66	280781	133,70	260
80 - 80	G 2	22	91	109	145	291,5	138	6	80	280782	133,70	260
110 - 110	G 3/4	14,5	125,5	150,5	200	401	180	8	42	262083	194,51	260
110 - 110	G 1	17	125,5	150,5	200	401	180	8	49	262085	194,51	260
110 - 110	G 1 1/2	20	125,5	150,5	200	401	180	8	66	262086	194,51	260
110 - 110	G 2	22	125,5	150,5	200	401	180	8	80	262087	194,51	260

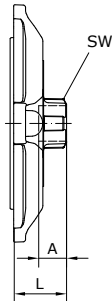
* Dimensionen Spannschlüssel

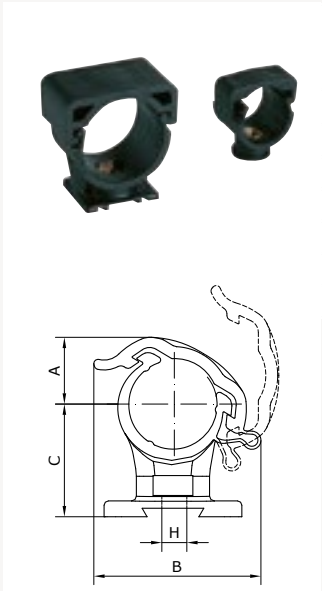
Reduzierflansch Ø 80 mm/Ø 110 mm mit Innengewinde

Betriebsdruck:	-0,99 bar – 16 bar
Medium:	Druckluft, Vakuum, inerte Gase
Temperaturbereich:	-20 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse:	Aluminium, oberflächenbehandelt
Werkstoff Mutter:	Aluminium, oberflächenbehandelt
Werkstoff Klemmring:	Edelstahl 1.4301
Werkstoff O-Ring:	NBR
Werkstoff Sicherungsring:	Technopolymer
Werkstoff Führungsring:	Technopolymer
Werkstoff selbstsichernde Mutter:	Stahl verzinkt
Werkstoff Inbusschraube:	Stahl verzinkt

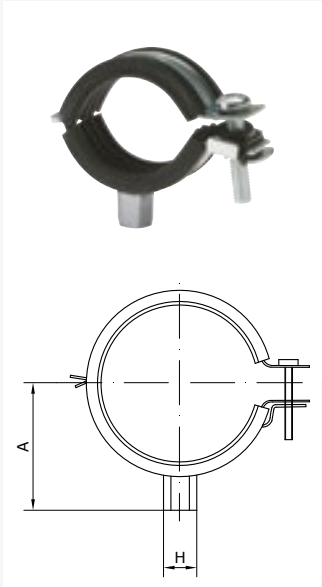
für Rohr-Außen-Ø	Anschluss	A	L	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
80	G 3/4	14,5	42	42	280785	18,60	260
80	G 1	17	42	49	280786	18,60	260
80	G 1 1/2	20	42	66	280787	18,60	260
80	G 2	22	42	80	280788	18,60	260
110	G 3/4	14,5	48	42	262092	36,71	260
110	G 1	17	48	49	262093	36,71	260
110	G 1 1/2	20	48	66	262094	36,71	260
110	G 2	22	48	80	262095	36,71	260

* Dimensionen Spannschlüssel

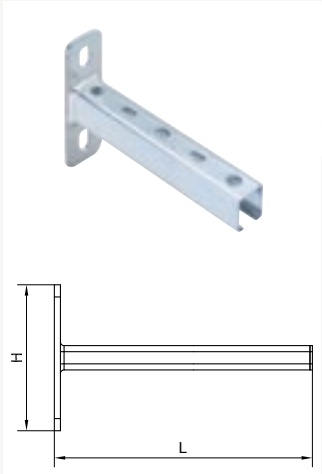




Rohrschelle aus Technopolymer							
Werkstoff:		Technopolymer					
für Rohr-Außen-Ø	A	B	C	H	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
20	15	35,5	26	M 6	262097	2,07	260
25	17	39,5	26	M 6	262098	2,30	260
32	20	44,5	40	M 6	262099	3,94	260
40	24,5	53,5	40	M 6	262100	3,99	260
50	30	62	54	M 6	262101	6,03	260
63	36	73,5	54	M 6	262102	7,29	260

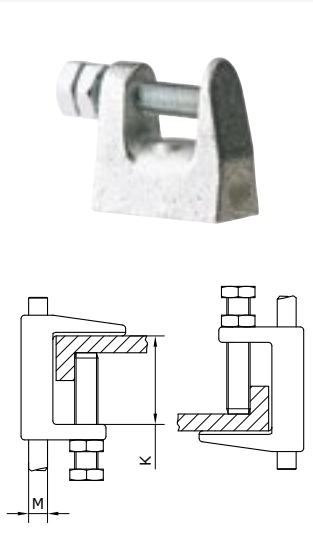


Rohrschelle aus Stahl					
Werkstoff:		Stahl, Polypropylen			
für Rohr-Außen-Ø	A	H	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
20	28,5	M 8/M 10	262103	1,92	260
25	31	M 8/M 10	262104	2,02	260
32	34,5	M 8/M 10	262105	2,30	260
40	39,5	M 8/M 10	262106	2,41	260
50	44	M 8/M 10	262107	2,69	260
63	51	M 8/M 10	262108	2,80	260
80	71	M 8/M 10	280790	6,95	260
110	81,5	M 8/M 10	262109	7,62	260

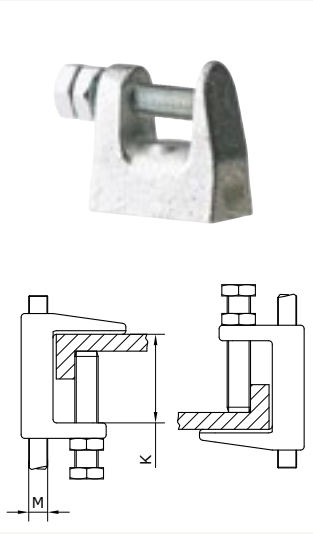


Konsole aus Stahl verzinkt					
Werkstoff:		Stahl verzinkt			
Länge	H	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
280	120	280	262110	14,02	260

Klemmbügel				
Werkstoff:		Eisen vernickelt		
M	K	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
Ø 9	18	262111	2,75	260



Klemmbügel mit Innengewinde				
Werkstoff:		Eisen vernickelt		
M	K	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
M 8	18	262114	2,75	260



Rohrschneider			
Werkstoff:		Eisen	
für Rohr-Außen-Ø	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
20, 25, 32, 40, 50, 63	262115	153,96	260
50, 63, 110	262116	494,01	260



Rohrentgrater			
Werkstoff:		Eisen	
für Rohr-Außen-Ø	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
20, 25, 32, 40	262117	35,18	260

