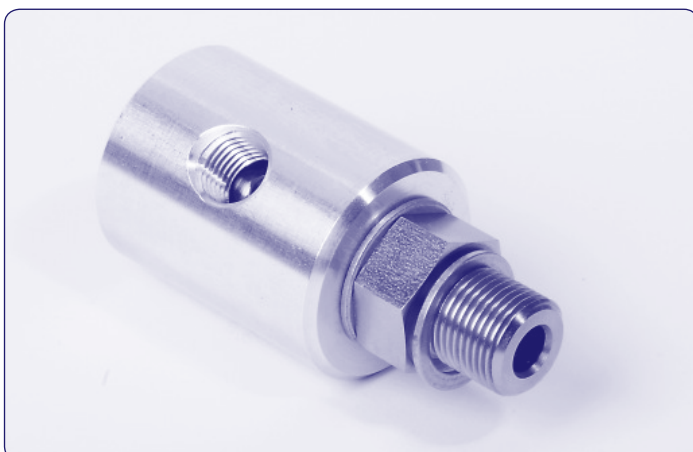
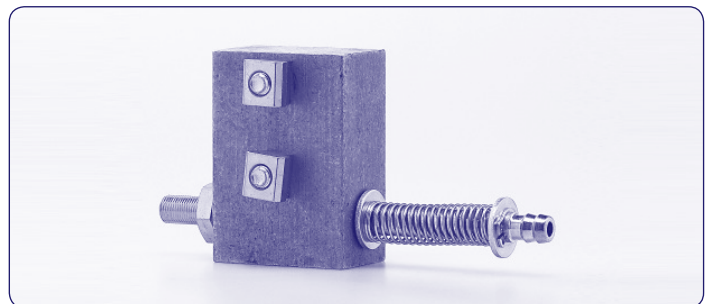


Mit **Anschlußnippel** und **Schlauchnippel**, oder **Saugerbefestigungen** können einzelne Sauger unmittelbar mit Vakuumkomponenten verbunden werden.

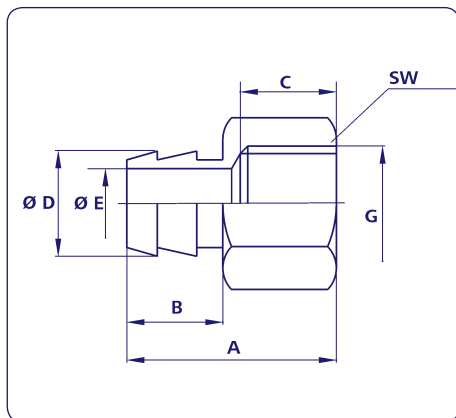
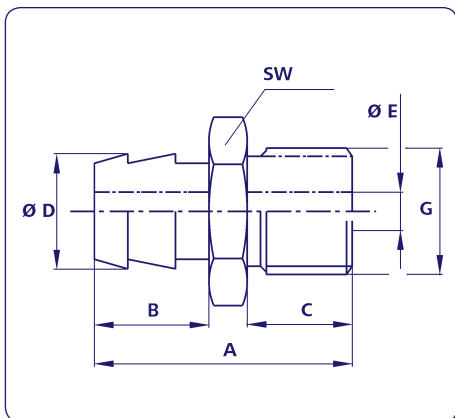
Damit das Vakuum zu den Saugern bzw. Saugplatten geleitet werden kann gibt es **diverse Fittings** sowie folgende Verbindungselemente: **Vakuumschläuche** sind flexible Leitungen Schlauchschellen dienen zu Ihrer Befestigung; **Vakuum-Drehdurchführungen** und **Kugelgelenke** sind bewegliche oder drehbare Verbindungselemente.

Verteilerblöcke und **Y-Verteiler** werden eingesetzt um über eine Zuleitung mehrere Vakuumkomponenten zu erreichen.

Vakuumhubzylinder tätigen nach dem Ansaugen auf dem Transportgut einen kurzen Hub.

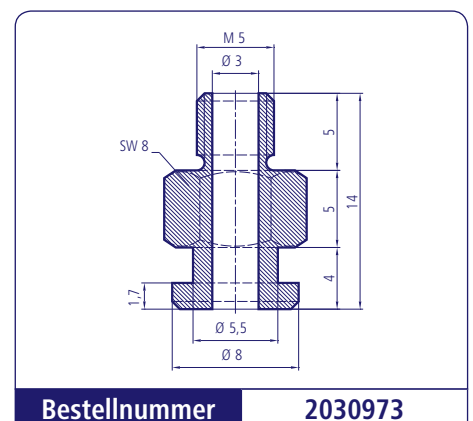
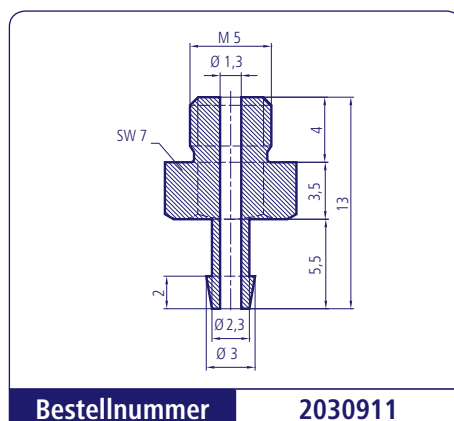
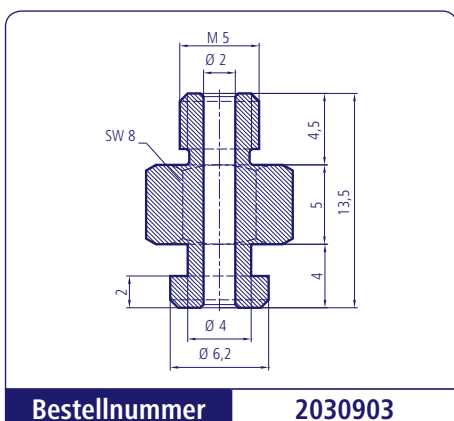
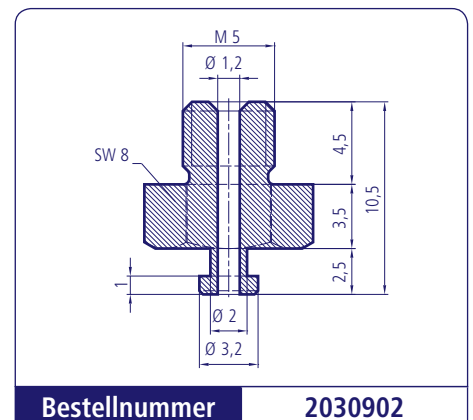
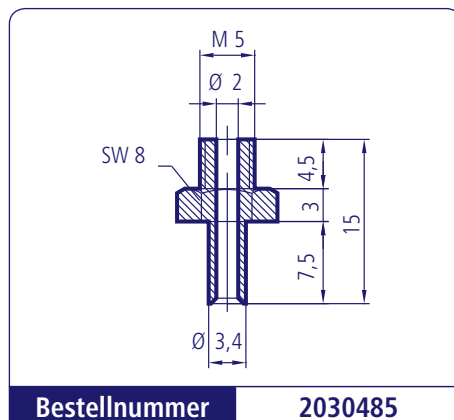
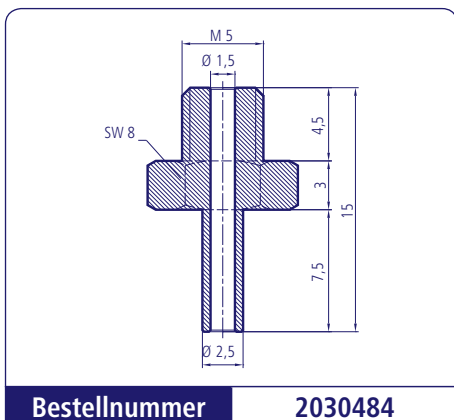
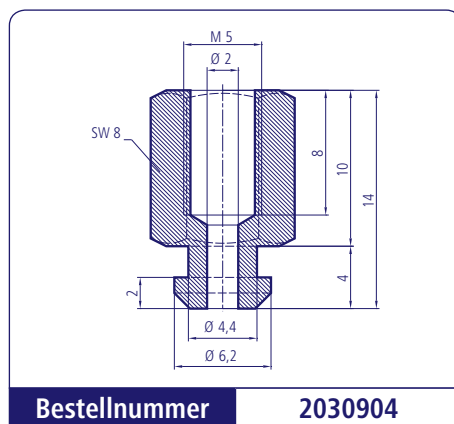
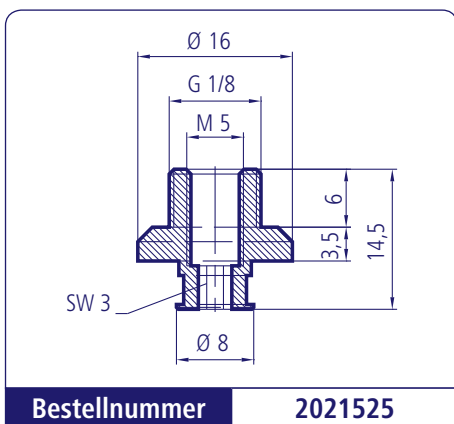
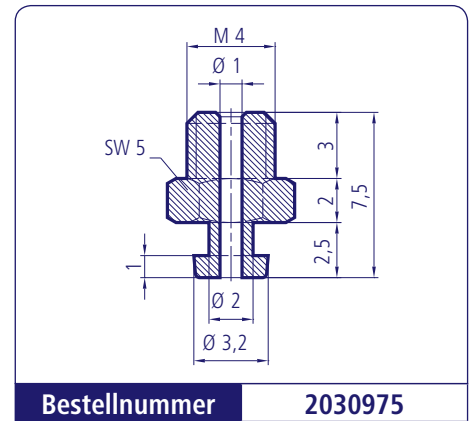
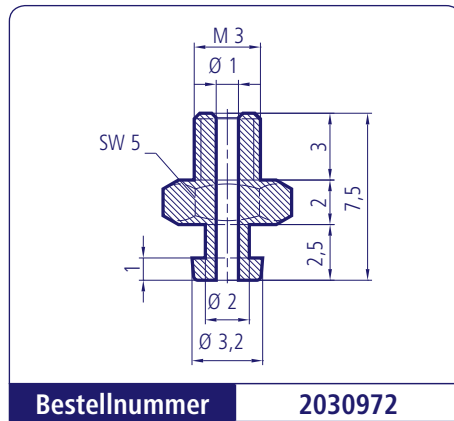
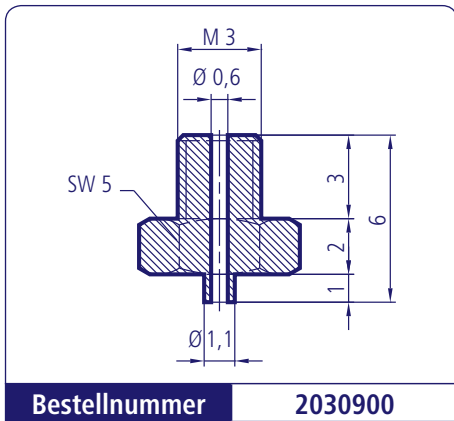


Anschlußnippel Typ A



G	A	B	C	Ø D	Ø E	SW	Bestellnummer
	Bemaßung in mm						
M5 A	15,0	7,5	4,5	5,0	1,5	8	2030484
M5 A	16,0	8,0	5,0	3,6	2,0	8	2030485
M5 A	21,0	10,0	7,0	6,0	3,0	8	2030482
1/8" I	22,0	11,0	7,5	6,0	3,2	14	2030461
1/8" A	20,0	6,5	7,5	6,5	3,3	14	2030932
1/8" A	25,0	12,0	8,0	10,0	0,8	14	2030958
1/8" A	27,0	11,0	7,0	11,0	4,0	14	2030473
1/8" A	27,0	11,0	11,0	11,0	4,0	14	2030480
1/4" I	24,0	11,0	11,0	12,0	8,0	17	2030079
1/4" A	32,0	10,0	14,0	12,0	4,5	17	2060083
1/4" A	26,0	8,0	10,0	6,5	4,0	17	2030474
1/4" A	27,0	12,0	10,0	11,0	5,0	17	2030477
1/4" A	27,0	12,0	11,0	12,0	8,0	17	2030912
1/2" A zyl.	41,0	26,0	10,0	11,0		24	2030479
1/2" A kon.	39,0	19,5	14,0	17,5		22	2030481

Anschlussnippel für Sauger Typ	Bestellnummer					
	G = M5 A	G = 1/8" I	G = 1/8" A	G = 1/4" I	G = 1/4" A	G = 1/2" A
AL 6	2030484					
AL 10	2030485					
AL 16 / AL 20 / AL 28	2030482	2030461	2030470		2030474	
AL 35 / AL 45 / AL 45NO / AL 30F AL 45F / AL 55F / AL 75F			2030473	2030079		
AL 65						2030481



Anschlußnippel M5 + 1/8"

Bestellnummer 2030925

Bestellnummer 2030928

Bestellnummer 2030974

Bestellnummer 2030908

Bestellnummer 2030077

Bestellnummer 2030096

Bestellnummer 2030907

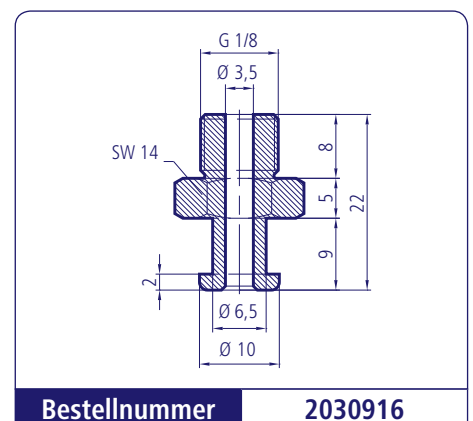
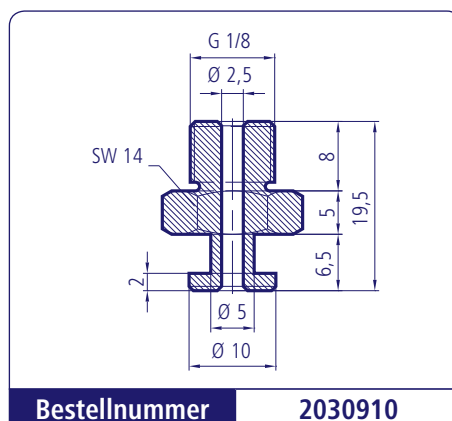
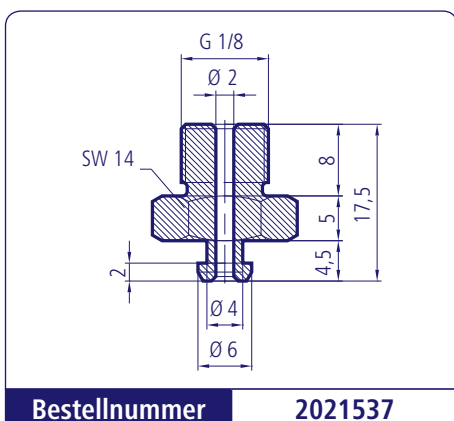
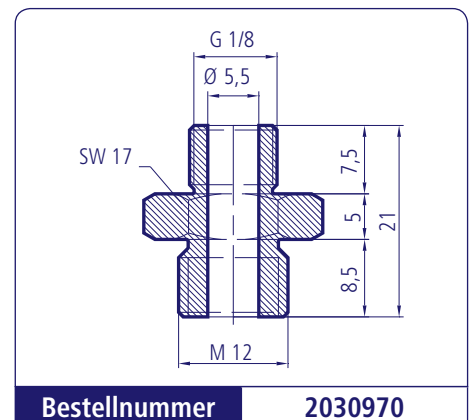
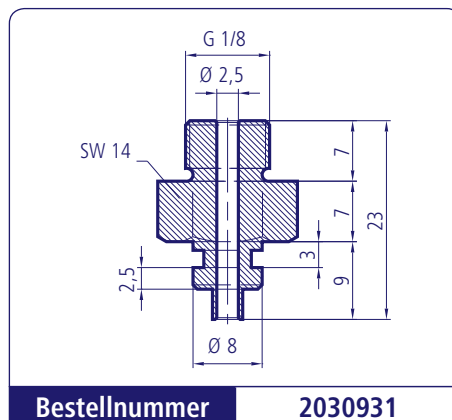
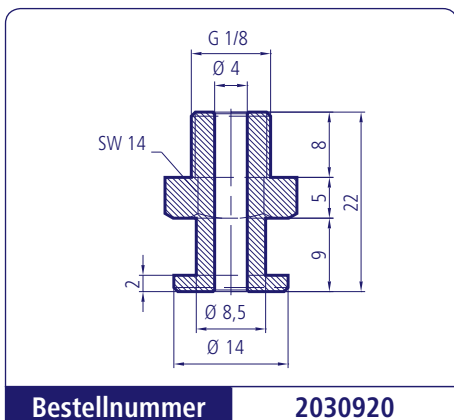
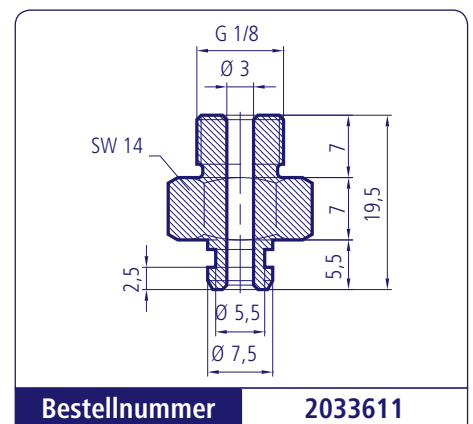
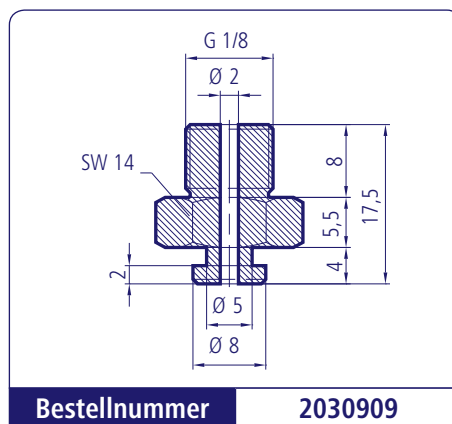
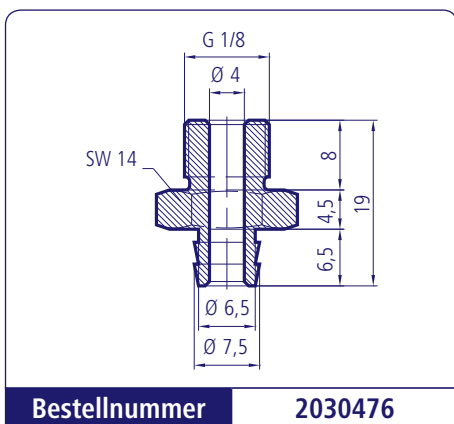
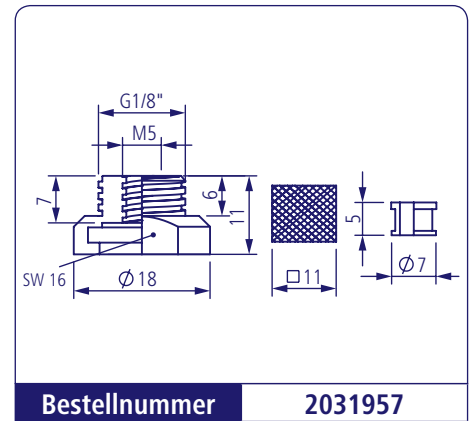
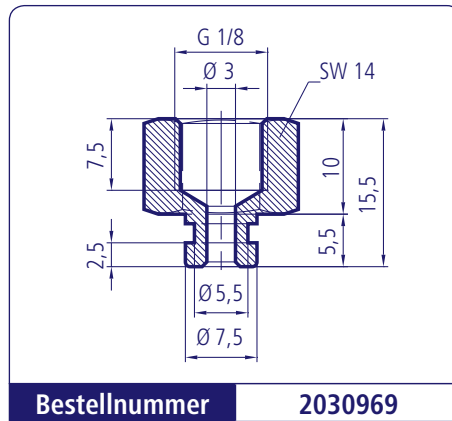
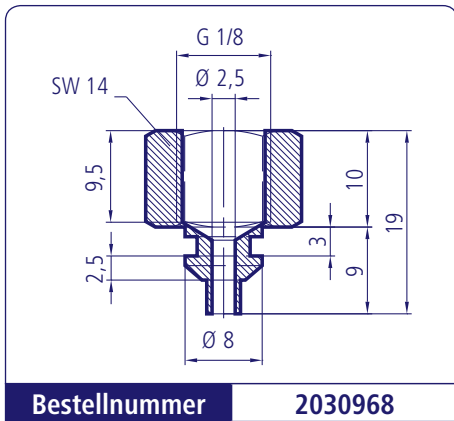
Bestellnummer 2030905

Bestellnummer 2030906

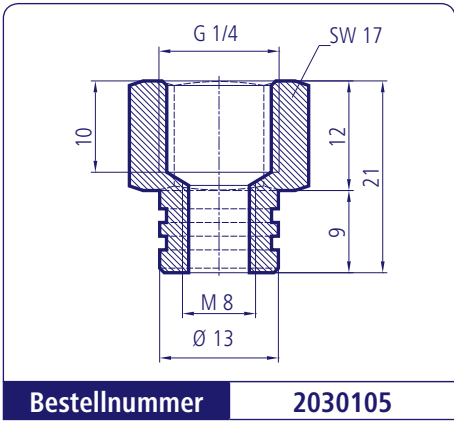
Bestellnummer 2030919

Bestellnummer 2030971

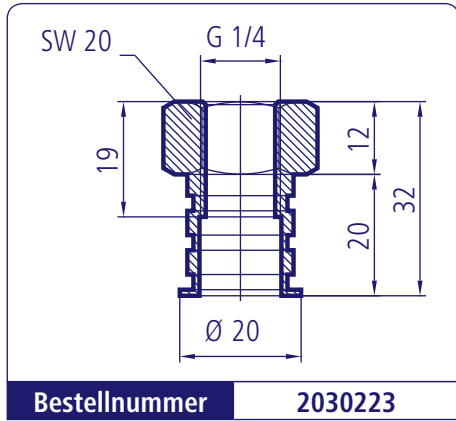
Bestellnummer 2030967



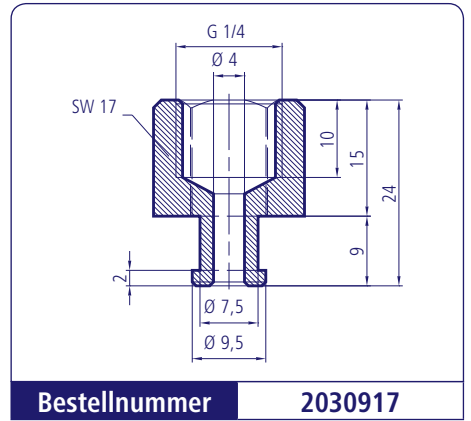
Anschlußsnippel 1/4"



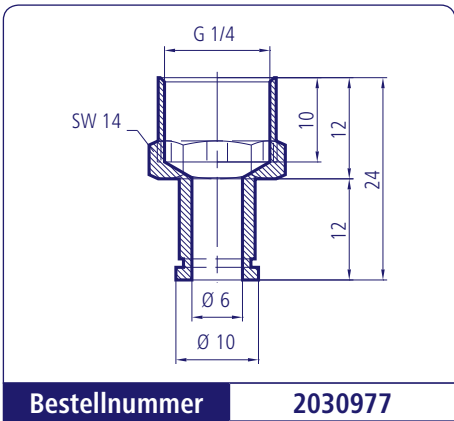
Bestellnummer 2030105



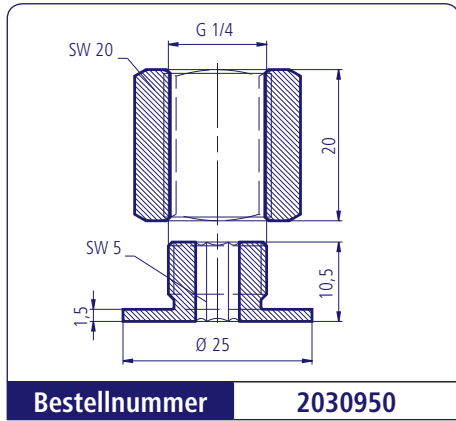
Bestellnummer 2030223



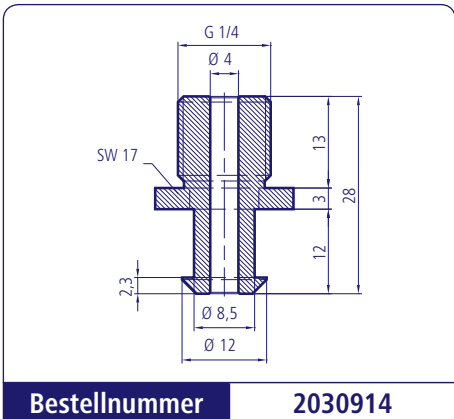
Bestellnummer 2030917



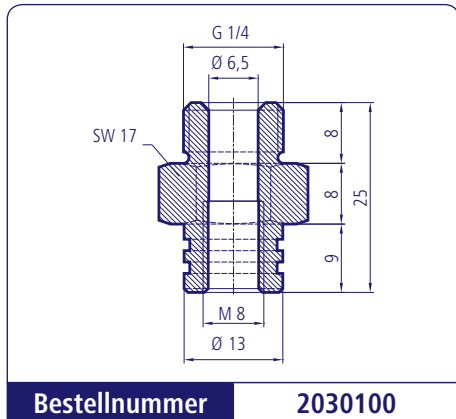
Bestellnummer 2030977



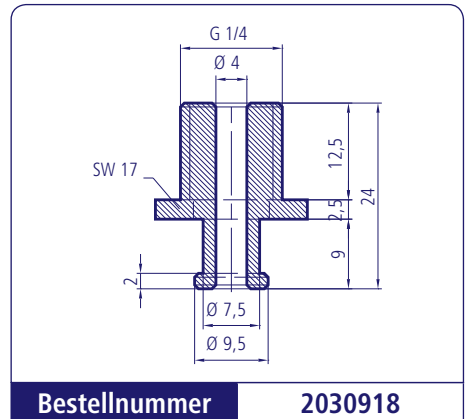
Bestellnummer 2030950



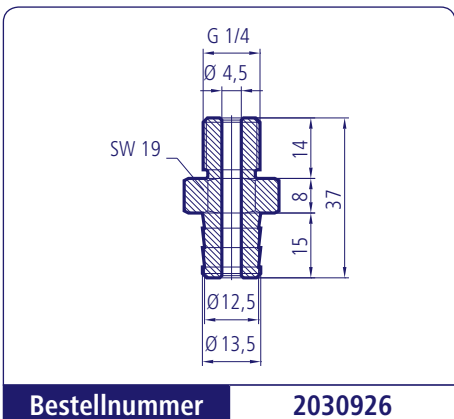
Bestellnummer 2030914



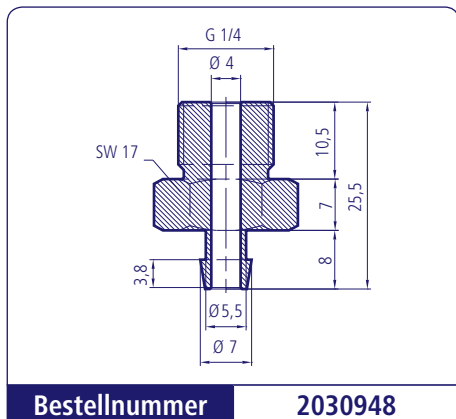
Bestellnummer 2030100



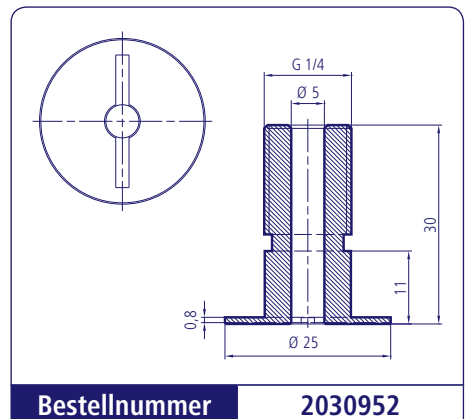
Bestellnummer 2030918



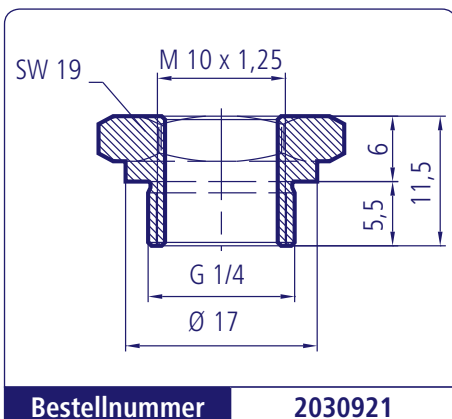
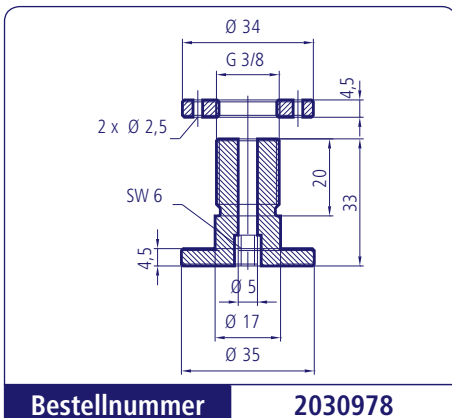
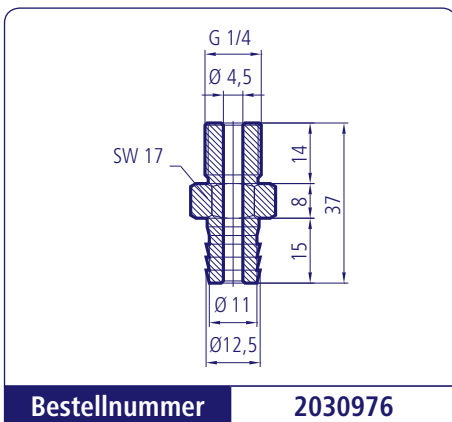
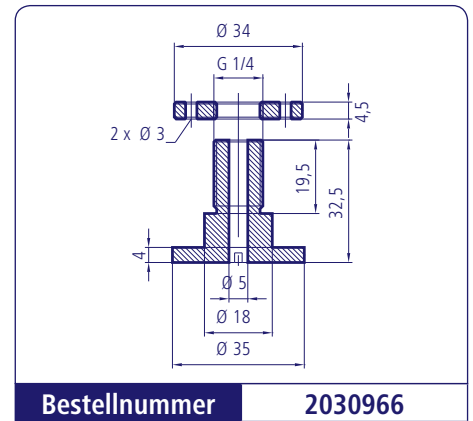
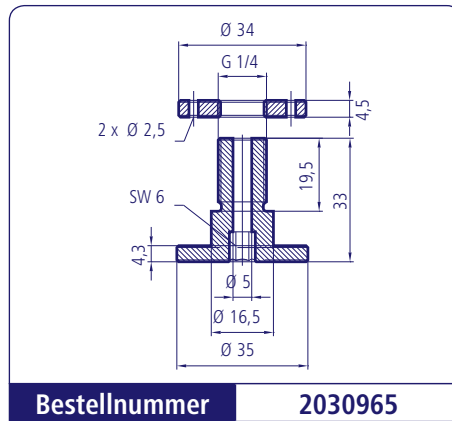
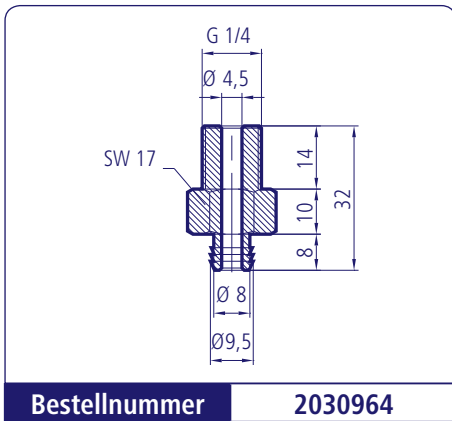
Bestellnummer 2030926



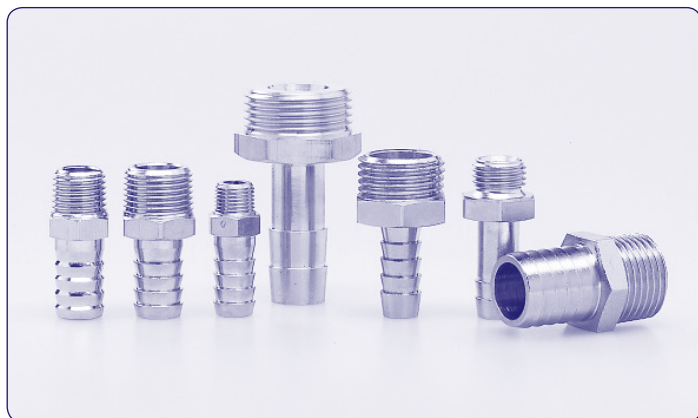
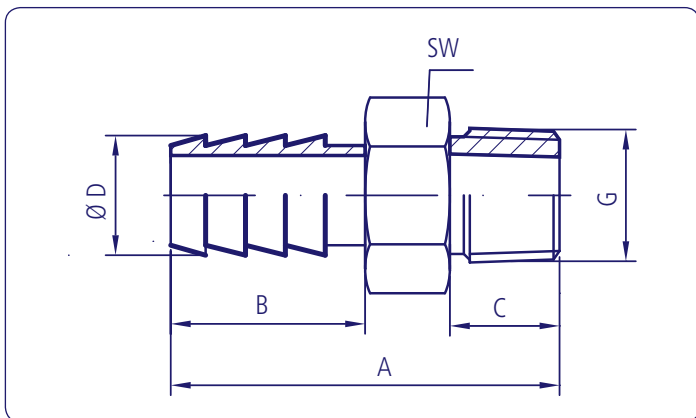
Bestellnummer 2030948



Bestellnummer 2030952



Schlauchnippel konisch

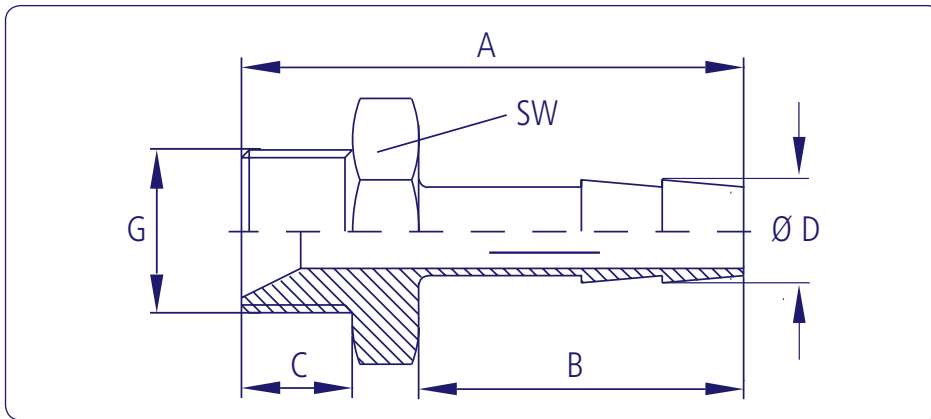


Schlauchnippel in Messing vernickelt mit Außengewinde, passend zu allen größenrelevanten AERO-LIFT Vakuumschläuchen.

G	Ø D	A	B	C	SW	Bestellnummer
1/8" A	6,0	32,0	19,5	7,5	12	2020164
1/8" A	8,0	32,0	19,5	7,5	12	2020177
1/8" A	9,0	32,0	19,5	7,5	12	2020364
1/8" A	10,0	32,0	19,5	7,5	12	2020165
1/4" A	6,0	35,5	19,5	11,2	14	2020166
1/4" A	7,0	35,5	19,5	11,2	14	2020256
1/4" A	8,0	35,5	19,5	11,2	14	2020178
1/4" A	9,0	35,5	19,5	11,2	14	2020366
1/4" A	10,0	35,5	19,5	11,2	14	2020167
1/4" A	12,0	35,5	19,5	11,2	14	2020168
3/8" A	12,0	36,0	19,5	11,5	17	2020341
3/8" A	16,0	36,0	19,5	11,5	17	2020255
1/2" A	9,0	39,0	19,5	14,0	21	2020365
1/2" A	10,0	39,0	19,5	14,0	21	2020169
1/2" A	12,0	39,5	19,5	14,0	22	2020170
1/2" A	14,0	41,5	22,0	14,0	22	2020171
1/2" A	16,0	41,5	22,0	14,0	22	2020226
1/2" A	17,0	41,5	22,0	14,0	22	2080015
1/2" A	18,0	43,5	22,0	14,0	22	2020180
3/4" A	18,0	43,0	19,5	16,7	27	2020432
3/4" A	21,0	49,0	19,5	12,3	32	2020173
3/4" A	27,0	51,0	30,0	10,0	32	2020174
1" A	27,0	56,0	35,0	13,3	37	2020175
1 1/4" A	33,0	58,0	38,6	13,1	50	2020181
1 1/2" A	41,0	71,0	47,0	15,0	55	2020235
2" A	52,0	80,0	54,0	19,0	70	2020385

Tipp Für Ø D empfiehlt es sich immer rd. 1 mm größer als die lichte Weite des Schlauches zu wählen!

Schlauchnippel zylindrisch

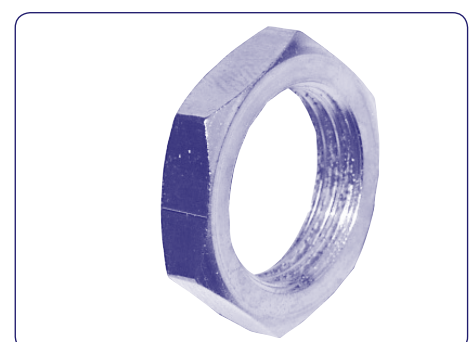
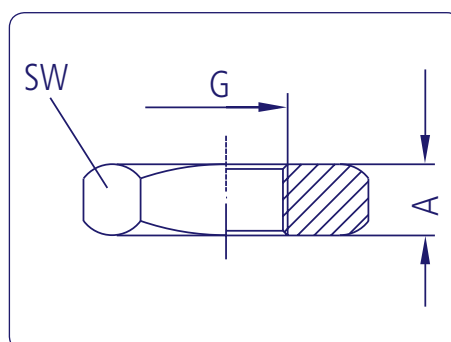


Schlauchnippel in Messing vernickelt mit Außengewinde, passend zu allen größenrelevanten AERO-LIFT Vakuumschläuchen.

G	Ø D	A	B	C	SW	Bestellnummer
1/8" A	7,0	30,0	20,0	6,0	12	2020104
1/4" A	7,0	33,0	20,0	8,0	14	2020388
1/4" A	7,0	36,0	22,0	9,0	17	2020331
1/4" I	7,0	32,0	19,5	11,0	17	2020389
1/4" A	9,0	33,0	20,0	8,0	14	2020278
1/4" I	9,0	32,0	19,5	11,0	17	2020390
1/4" A	10,0	36,0	22,0	9,0	17	2020245
1/4" A	11,0	36,0	22,0	9,0	17	2020248
1/4" A	14,0	40,0	25,0	9,0	17	2020279
1/2" A	10,0	41,0	26,0	10,0	24	2020106
1/2" A	14,0	50,0	35,0	10,0	24	2020105
1/2" A	21,0	47,0	30,0	11,0	24	2020247
3/4" A	14,0	44,0	25,0	12,0	30	2020284
3/4" A	21,0	49,0	30,0	13,0	32	2020173
3/4" A	27,0	51,0	35,0	10,0	32	2020174
1" A	27,0	56,0	35,0	13,0	37	2020175
1" A	33,0	55,0	38,5	10,5	38	2020163
1 1/4" A	33,0	58,0	39,0	12,0	50	2020181
1 1/2" A	41,0	68,0	47,0	14,0	55	2020235
2" A	53,0	80,0	54,0	19,0	70	2020234

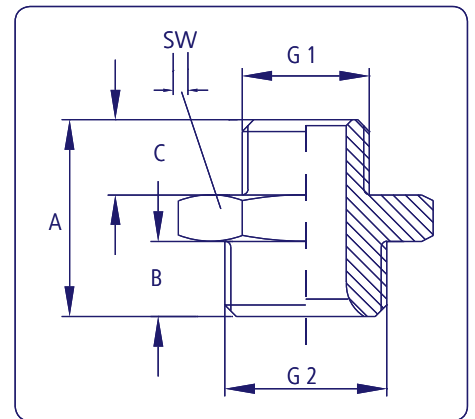
Kontermuttern

G	A	SW	Bestellnummer
	in mm		
1/8" I	3,0	14	2020391
1/4" I	4,0	17	2020392
3/8" I	4,5	22	2020393
1/2" I	5,0	27	2020394



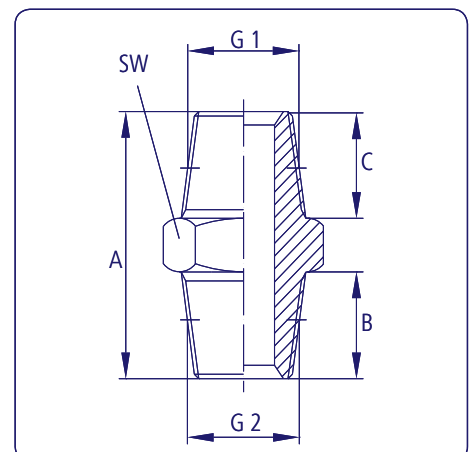
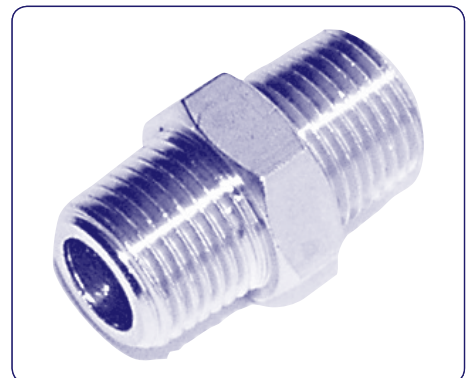
Doppelnippel zylindrisch

G1	G2	A	B	C	SW	Bestellnummer
		Bemaßung in mm				
M 5	M 5	11,5	4,0	4,0	8	2020395
1/8" A	1/8" A	16,5	6,0	6,0	14	2020396
1/4" A	1/4" A	21,0	8,0	8,0	17	2030922
3/8" A	3/8" A	23,5	9,0	9,0	19	2020421
1/2" A	1/2" A	25,5	10,0	10,0	24	2080087
reduziert						
1/8" A	1/4" A	19,0	8,0	6,0	17	2020397
1/8" A	3/8" A	20,0	9,0	6,0	19	2020398
1/4" A	3/8" A	22,0	9,0	8,0	19	2020399
1/4" A	1/2" A	23,5	10,0	8,0	24	2080088
3/8" A	1/2" A	24,5	10,0	9,0	24	2020422

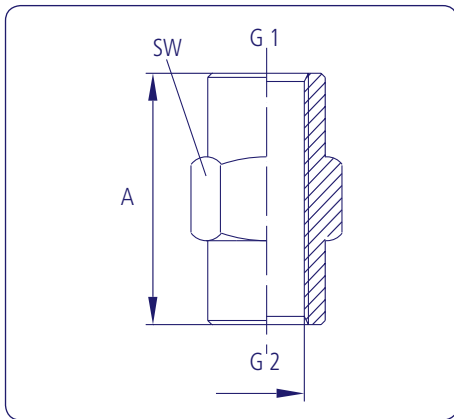


Doppelnippel konisch

G1	G2	A	B	C	SW	Bestellnummer
		Bemaßung in mm				
1/8" A	1/4" A	24,0	11,0	8,0	14	2020423
1/4" A	1/4" A	27,0	11,0	11,0	14	2030960
3/8" A	3/8" A	28,0	11,5	11,5	17	2020425
1/2" A	1/2" A	33,5	14,0	14,0	22	2020426
reduziert						
1/4" A	3/8" A	27,5	11,5	11,0	17	2020424
3/8" A	1/2" A	31,0	14,0	11,5	22	2080272

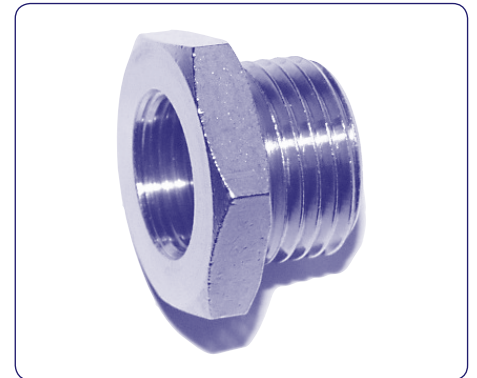
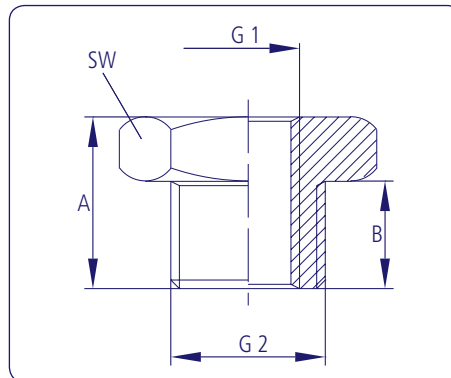


Muffe



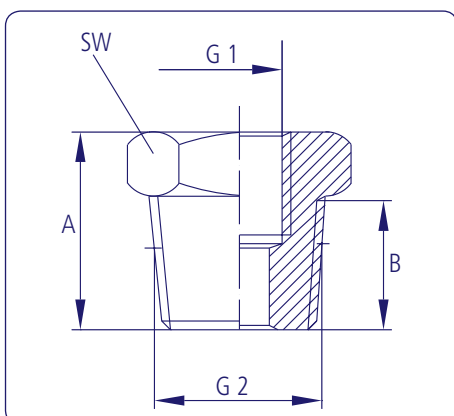
G1	G2	A	SW	Bestellnummer
		in mm		
1/8" I	1/8" I	15,0	14	2020427
1/4" I	1/4" I	22,0	17	2080624
3/8" I	3/8" I	23,0	22	2020428
1/2" I	1/2" I	28,0	26	2080680
reduziert				
1/4" I	3/8" I	22,5	22	2020436
1/4" I	1/2" I	25,5	24	2080376
3/8" I	1/2" I	26,0	24	2020437

Reduzierung zylindrisch



G1	G2	A	B	SW	Bestellnummer
		Bemaßung in mm			
1/8" I	1/4" A	12,0	8,0	17	2081106
1/8" I	1/2" A	15,5	10,0	24	2080106
1/4" I	1/2" A	15,5	10,0	24	2080089
1/2" I	1" A	23,0	15,0	41	2080491
3/4" I	1" A	23,0	15,0	41	2080489

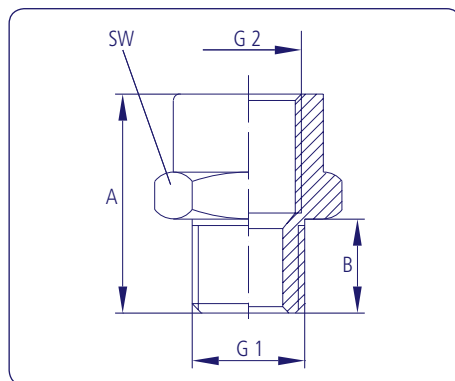
Reduzierung konisch



G1	G2	A	B	SW	Bestellnummer
		Bemaßung in mm			
1/8" I	1/4" A	16,0	11,0	14	2020429
1/8" I	1/2" A	19,5	14,0	22	2020430
1/4" I	1/2" A	19,5	14,0	22	2080033
1/2" I	3/4" A	23,0	16,5	27	2080224
3/4" I	1" A	26,5	19,0	34	2080037

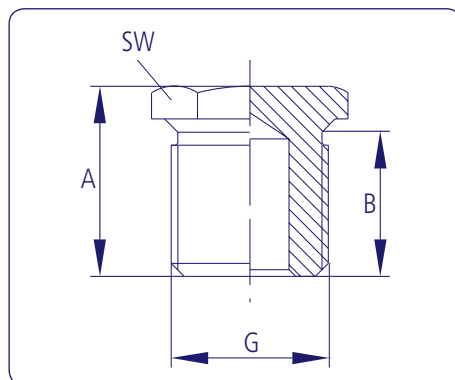
Verlängerung zylindrisch

G1	G2	Bemaßung in mm			Bestellnummer
		A	B	SW	
1/8" A	1/8" I	16,0	6,0	16	2020434
1/4" A	1/4" I	22,0	8,0	17	2020512
1/2" A	1/2" I	28,0	10,0	26	2020212
reduziert					
M5 A	1/8" I	14,0	5,0	14	2020431
1/8" A	1/4" I	20,0	6,0	17	2020172
3/8" A	1/2" I	27,0	9,0	26	2020435



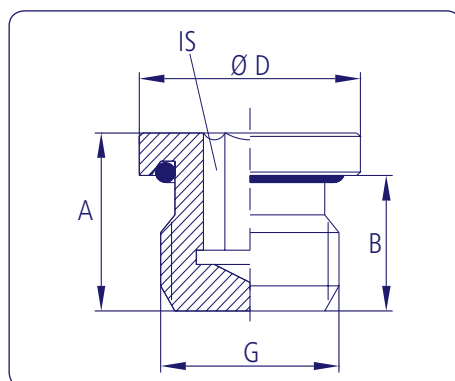
Stopfen

G	Bemaßung in mm			Bestellnummer
	A	B	SW	
3/8" A	14,0	9,0	19	2020438
1/2" A	15,5	10,0	24	2020439
3/4" A	15,5	11,0	30	2081127



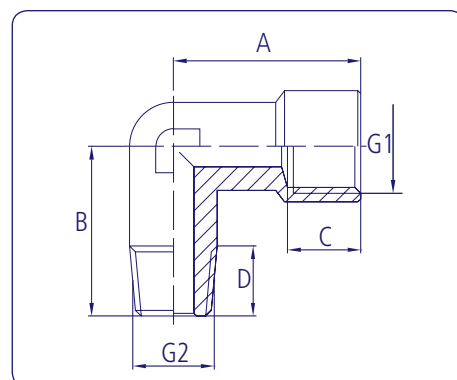
Stopfen mit O-Ring

G	Bemaßung in mm				Bestellnummer
	A	B	Ø D	IS	
1/8" A	14,0	6,5	14,0	5	2080016
1/4" A	17,0	8,0	17,0	6	2080081
3/8" A	20,0	9,0	20,0	8	2020440
1/2" A	26,0	11,0	26,0	10	2080027



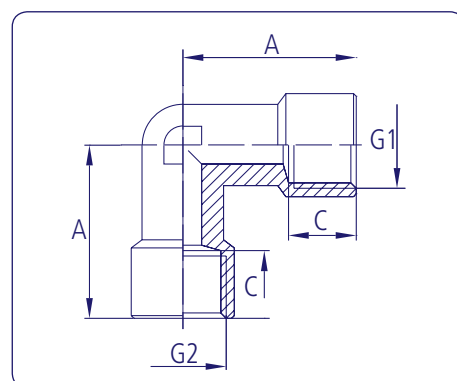
Winkelstück Innen / Außen

G1	G2	A	B	C	D	Bestellnummer
		Bemaßung in mm				
1/8" A	1/8" I	21,0	18,5	8,0	8,0	2080013
1/4" A	1/4" I	25,5	23,5	11,0	11,0	2080090
3/8" A	3/8" I	28,0	26,0	11,5	11,5	2080092
1/2" A	1/2" I	33,5	31,0	14,0	14,0	2080048

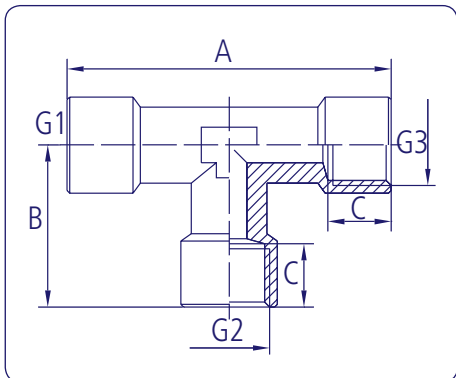


Winkelstück Innen / Innen

G1	G2	A	C	Bestellnummer
		Bemaßung in mm		
1/8" I	1/8" I	21,0	8,0	2080289
1/4" I	1/4" I	25,5	11,0	2080091
1/2" I	1/2" I	33,5	14,0	2080326



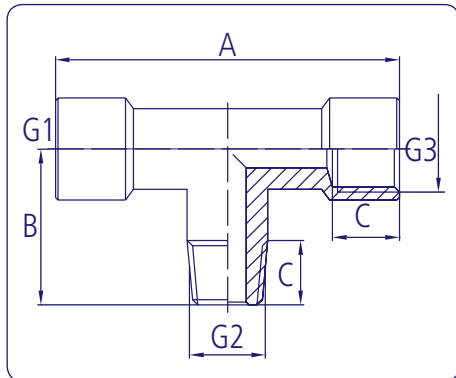
T-Stück I / I / I



G1	G2	G3	A	B	C	Bestellnummer
			Bemaßung in mm			
1/8" I	1/8" I	1/8" I	42,0	21,0	8,0	2080104
1/4" I	1/4" I	1/4" I	51,0	25,5	11,0	2080084
1/2" I	1/2" I	1/2" I	67,0	33,5	14,0	2080049

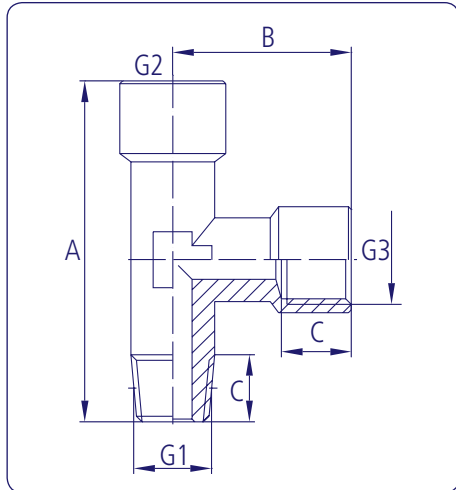
T-Stück konisch I / A / I

G1	G2	G3	A	B	C	Bestellnummer
			Bemaßung in mm			
1/8" I	1/8" A	1/8" I	42,0	18,5	8,0	2020441
1/4" I	1/4" A	1/4" I	51,0	23,5	11,0	2080350
3/8" I	3/8" A	3/8" I	56,0	26,0	11,5	2080348
1/2" I	1/2" A	1/2" I	67,0	31,0	14,0	2080327



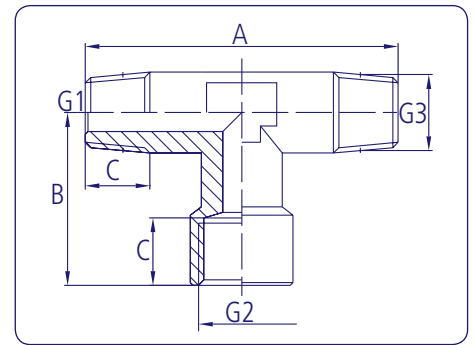
T-Stück konisch A / I / I

G1	G2	G3	A	B	C	Bestellnummer
			Bemaßung in mm			
1/8" A	1/8" I	1/8" I	39,5	21,0	8,0	2080695
1/4" A	1/4" I	1/4" I	49,0	23,5	11,0	2080351
3/8" A	3/8" I	3/8" I	54,0	28,0	11,5	2020442
1/2" A	1/2" I	1/2" I	64,5	33,5	14,0	2080328



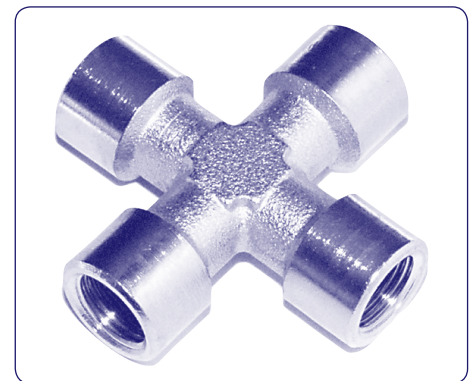
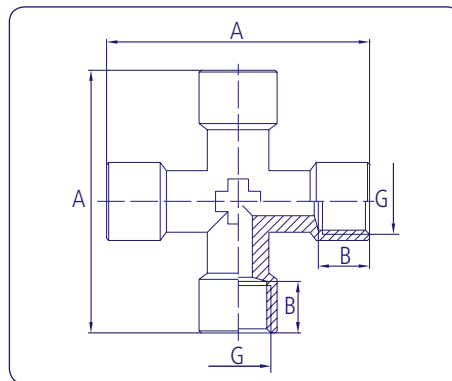
T-Stück konisch A / I / A

G1	G2	G3	A	B	C	Bestellnummer
			Bemaßung in mm			
1/8" A	1/8" I	1/8" A	37,0	21,0	8,0	2020443
1/4" A	1/4" I	1/4" A	47,0	25,5	11,0	2020444
1/2" A	1/2" I	1/2" A	62,0	33,5	14,0	2080320

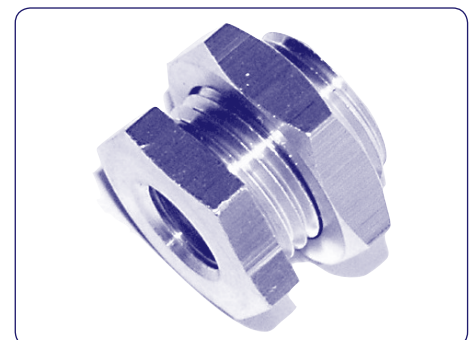
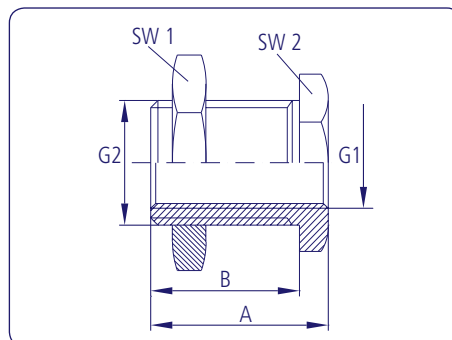


Kreuzstück I / I / I / I

G	A	B	Bestellnummer
	in mm		
1/8" I	42,0	8,0	2020445
1/4" I	51,0	11,0	2080333
3/8" I	56,0	11,5	2080331
1/2" I	67,0	14,0	2080330

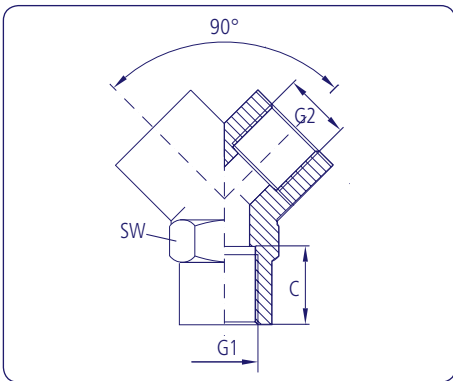


Schottverschraubung



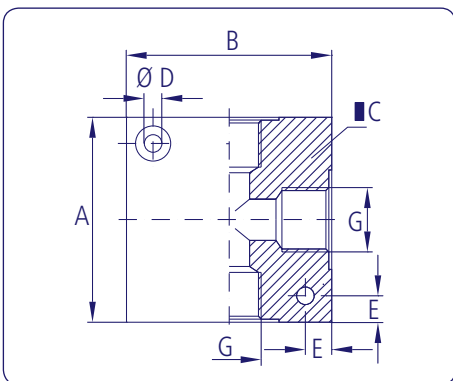
G1	G2	A	B	SW 1	SW 2	Bestellnummer
		Bemaßung in mm				
1/8" I	M16 x 1,5	18,0	14,0	22	19	2020446
1/4" I	M20 x 1,5	25,0	21,0	27	24	2020304
3/8" I	M26 x 1,5	26,0	21,0	32	30	2020487
1/2" I	M28 x 1,5	33,0	27,0	36	32	2020488

Y-Verteiler konisch

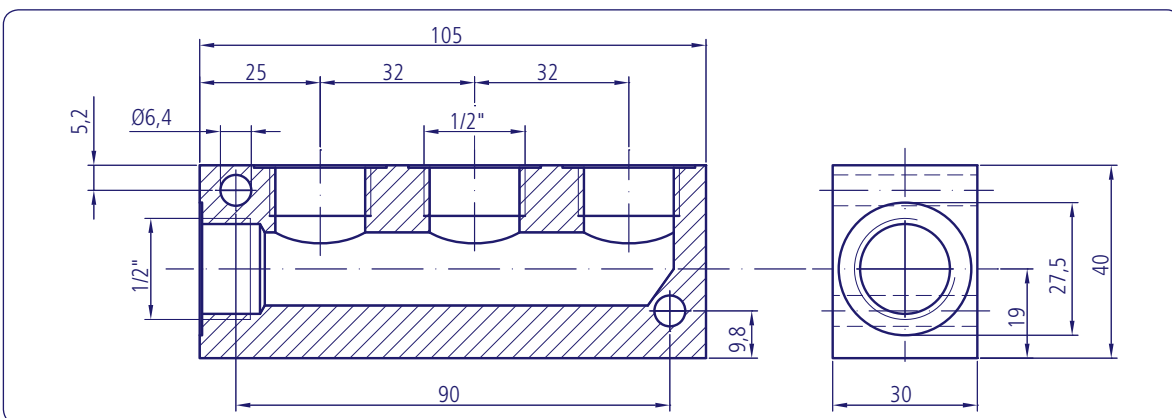


G1	G2	C in mm	SW in mm	Bestellnummer
1/2" A	1/2 I	14,0	26	2080115

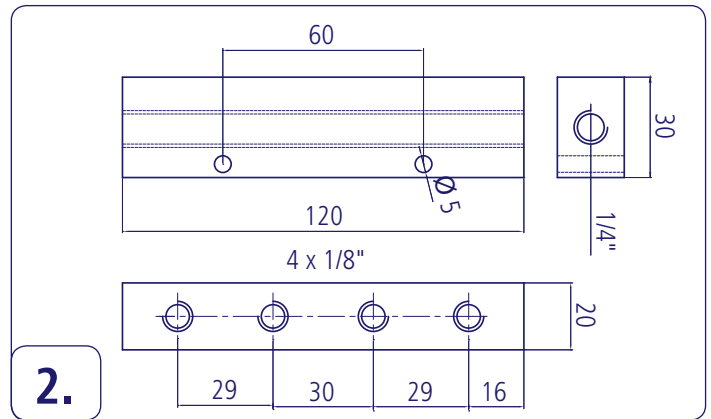
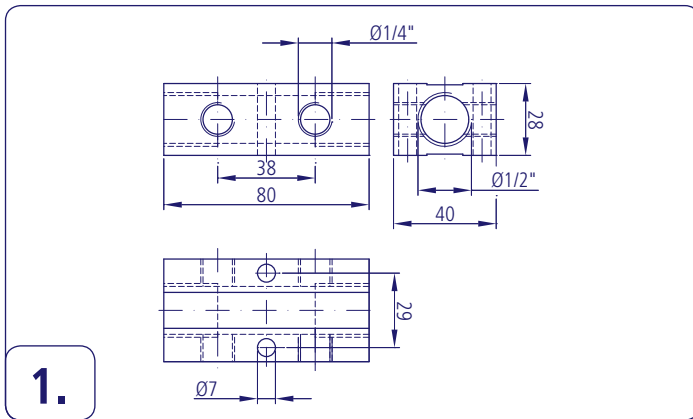
Verteilerblöcke



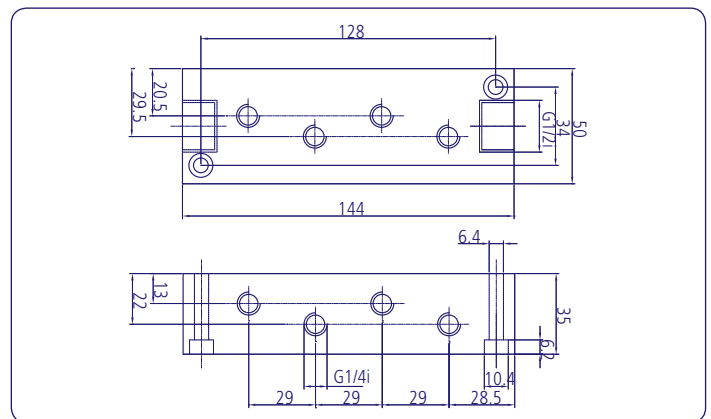
Anschlüsse Menge x Gewinde G	Länge A	Breite B	Höhe C	E	Befestigungsbohrungen		Bestellnummer
	Bemaßung in mm				Menge	Ø D in mm	
4 x 1/4" I	40,0	40,0	20,0	7,0	2	5,5	2020544
4 x 1/2" I	50,0	50,0	30,0	8,0	2	5,5	2020534



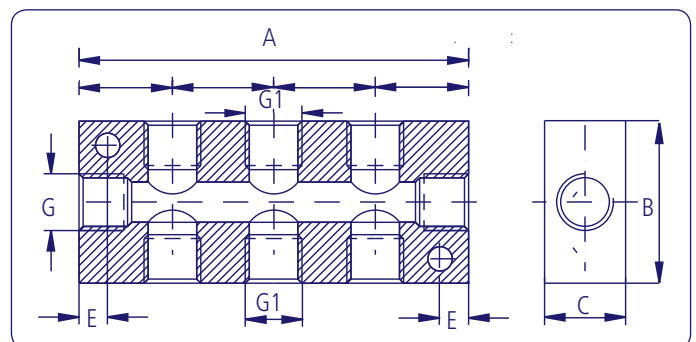
Anschlüsse Menge x Gewinde G	A	B	Höhe C	E	Befestigungsbohrungen		Bestellnummer
	Bemaßung in mm				Menge	Ø D in mm	
4 x 1/2" I	105,0	40,0	30,0	9,8	2	6,4	2020536



Anschlüsse Menge x Gewinde G	Bild	Länge A	Breite B	Höhe C	E	Befestigungsbohrungen		Bestellnummer
						Menge	Ø D	
2 x 1/2" I, 4 x 1/4" I	1	80,0	40,0	28,0	5,5	2	7,0 mm	2020531
2 x 1/4" I, 4 x 1/8" I	2	120,0	30,0	20,0	-	2	5,5 mm	2020532

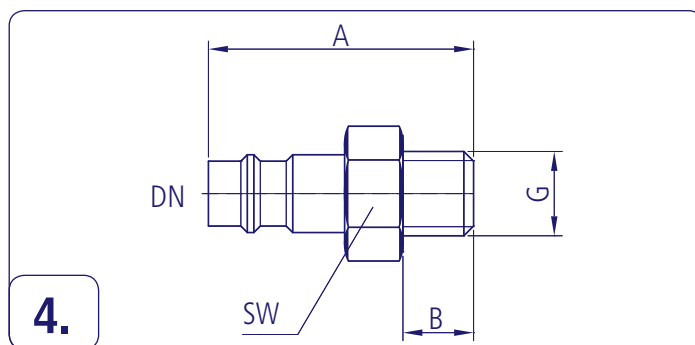
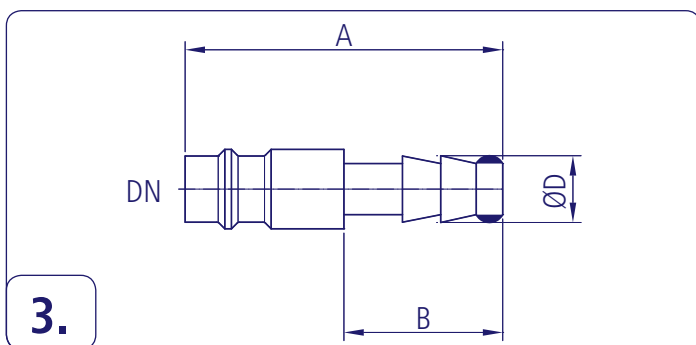
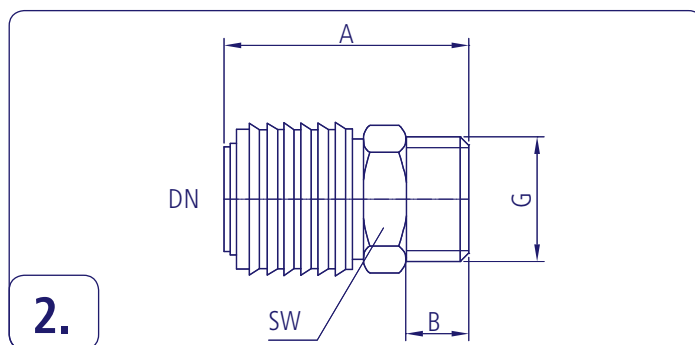
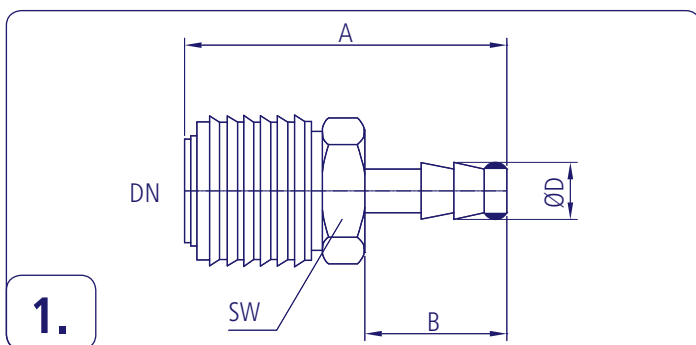


Anschlüsse Menge x Gewinde G	Länge A	Breite B	Höhe C	E	Befestigungsbohrungen		Bestellnummer
					Menge	Ø D	
8 x 1/4" I, 2 x 1/2" I	144,0	50,0	35,0	8,0	2	6,4 mm	2020533



Anschlüsse Menge x Gewinde G	Länge A	Breite B	Höhe C	E	Befestigungsbohrungen		Bestellnummer
					Menge	Ø D in mm	
2 x 3/8" I, 2 x 2 x 1/4" I	68,0	40,0	25,0	8,5	2	6,0	2020535
2 x 3/8" I, 2 x 3 x 1/4" I	92,0	40,0	25,0	8,5	2	6,0	2020537
2 x 3/8" I, 2 x 4 x 1/4" I	113,0	40,0	25,0	8,5	2	6,0	2020541

Einhandkupplungen und Einstecktüllen

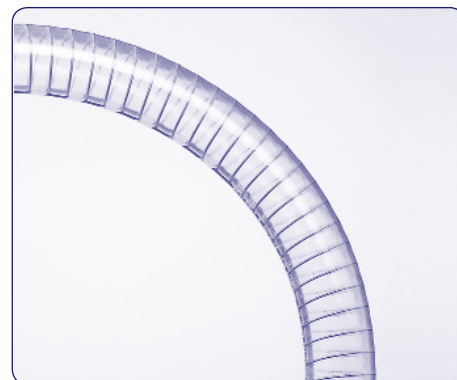


Typ	Bild	G	DN	A	B	Ø D	SW	Bestellnummer
Kupplung, Ms	2	1/4" A	7,2	41,0	9,0	-	22	2020302
Kupplung, Ms	2	1/2" A	7,2	44,0	12,0	-	22	2020303
Kupplung, Ms	1	-	7,2	58,0	25,0	10,5	21	2020301
Einstecktülle, Ms	3	-	7,2	48,0	25,0	10,5	-	2020308
Einstecktülle; Ms	3	-	7,2	48,0	25,0	13,0	-	2020307
Einstecktülle, St	3	-	12,0	63,0	28,0	13,0	-	2020311
Einstecktülle, St	4	1/4" A	7,8	42,0	11,0	-	14	2020312
Einstecktülle, St	4	1/4" A	10,0	40,0	12,0	-	17	2020360
Einstecktülle, St	4	1/2" A	10,0	45,0	17,0	-	22	2020318
Einstecktülle, St	3	-	10,0	48,0	25,0	13,0	-	2020319
Einstecktülle, St	4	1/2" A	10,0	37,0	12,0	-	24	2020323
Kupplung, Ms	1	-	10,0	76,0	25,0	11,5	24	2020361
Kupplung, Ms	1	-	10,0	76,0	25,0	14,5	24	2020317
Kupplung, Ms	2	1/4" A	10,0	63,0	12,0	-	24	2020478
Kupplung, Ms	2	1/2" A	10,0	65,0	17,0	-	24	2020316
Einstecktülle, St	3	-	12,0	63,0	28,0	13,0	-	2020311
Einstecktülle, St	3	-	12,0	71,0	36,0	16,0	-	2020309
Einstecktülle, St	4	1/2" A	12,0	52,0	15,0	-	27	2020315
Einstecktülle, St	4	3/4" A	12,0	55,0	17,0	-	32	2020322
Kupplung, Ms	1	-	12,0	122,0	36,0	17,5	34	2020314
Kupplung, Ms	2	3/4" A	12,0	100,0	16,0	-	34	2020310
Einstecktülle, St	4	3/4" I	15,0	58,0	16,0	-	27	2020325
Einstecktülle, St	4	3/4" A	19,0	59,0	16,0	-	36	2020329
Kupplung, Ms	2	3/4" I	19,0	81,0	16,0	-	46	2020328
Einstecktülle, St	4	1" I	25,0	70,0	18,0	-	42	2020327
Kupplung, St	2	1" I	25,0	94,0	18,0	-	50	2020326

St = Stahl gehärtet, verzinkt, gelb passiviert, versiegelt, vakuumgeeignet bis max. 98 %
 Ms = Messing, vernickelt

AERO-LIFT Vakuumschläuche sind aus hochflexiblem, transparentem Kunststoff, mit in die Wandung eingearbeiteter verzinkter Drahtspirale. In Vakuum-Transportanlagen und Vakuum-Hebegeräten dürfen nur Vakuumschläuche angeschlossen werden, die nicht durch den atmosphärischen Druck zusammengepresst werden können. Dies erfüllen AERO-LIFT Vakuumschläuche.

Die Vakuumschläuche sind flexibel, formstabil und abriebfest. Leichte Installation auf passenden AERO-LIFT Schlauchnippeln. Befestigung auf den Schlauchnippeln mit Schlauchschellen.

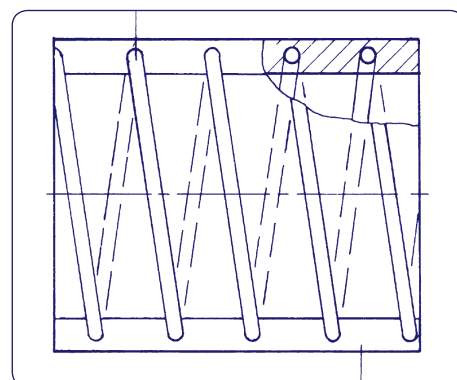


Weich-PVC-Schlauch mit eingebetteter Stahldrahtspirale

Eigenschaften: Hellgrün transparent, hochflexibel, robust, abriebfest, innen und außen glatt.

Temperaturbeständig: -5° C bis +65° C

Innen-Ø in mm	Außen-Ø in mm	Biegeradius min. in mm	Vakuum max. in %	Gewicht kg/m	Bestellnummer
10,0	16,0	20,0	95,0	0,155	2020151
12,0	18,0	25,0	95,0	0,180	2020152
14,0	20,0	30,0	95,0	0,200	2020153
16,0	22,0	35,0	95,0	0,225	2020157
18,0	24,0	40,0	95,0	0,280	2020161
20,0	27,0	50,0	95,0	0,340	2020154
25,0	33,0	60,0	95,0	0,510	2020155
32,0	42,0	75,0	95,0	0,730	2020159
40,0	53,0	100,0	95,0	1,220	2020160
50,0	64,0	125,0	90,0	1,600	2020184

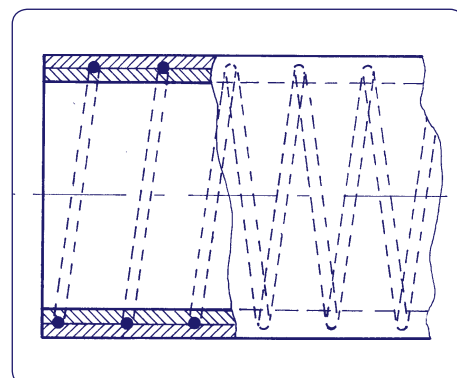


PVC-Schlauch mit Stahldrahtspirale mit verringerter Spiralsteigung verstärkt. Innere Schicht aus Polyurethan. Äußere Schicht aus PVC.

Eigenschaften: Grün transparent, hochflexibel, robust, abriebfest, innen und außen glatt. Lebensmittelecht!

Temperaturbeständig: -20° C bis +90° C

Innen-Ø in mm	Außen-Ø in mm	Biegeradius min. in mm	Vakuum max. in %	Gewicht kg/m	Bestellnummer
6,0	11,0	23,0	90,0	0,095	2020404
8,0	13,0	32,0	90,0	0,135	2020408
10,0	16,0	40,0	90,0	0,180	2020402
12,0	18,0	45,0	90,0	0,210	2020407
16,0	22,0	63,0	90,0	0,290	2020406



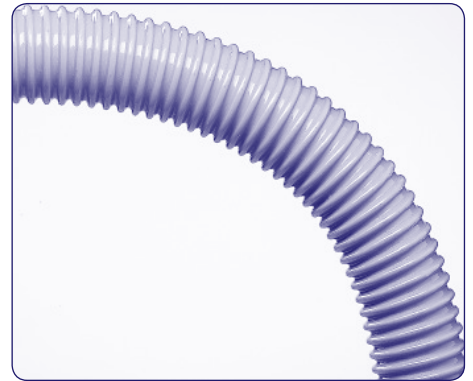
Vakuumschläuche / Ansaugschläuche

PVC-Schlauch mit in die Wandung eingearbeiteter Hart-PVC-Spirale

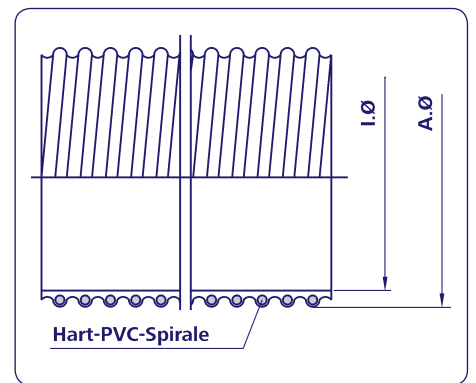
Dieser AERO-LIFT Vakuumschlauch ist besonders gut geeignet wenn große Luftmengen angesaugt werden müssen.

- Eigenschaften:** Grau, sehr leicht im Gewicht und flexibel, innen absolut glatt.
Selbstlöschend nach UL 94 V
- Temperaturbeständig:** -10° C bis +60° C

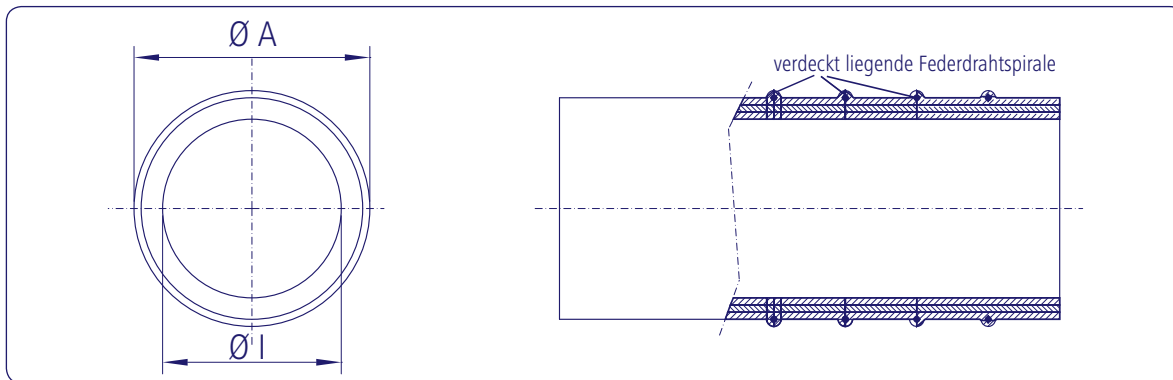
Leichte Installation auf passende AERO-LIFT Schlauchnippel.
Befestigung auf den Schlauchnippeln mit Schlauchschellen.
Auf Anfrage auch mit Stahlspirale lieferbar (bis max. 80 % Vakuum).



Innen-Ø in mm	Außen-Ø in mm	Biegeradius min. in mm	Vakuum max. in %	Gewicht kg/m	Bestellnummer
25,0	30,0	25,0	50,0	0,185	2020405
32,0	38,0	32,0	50,0	0,255	2020156
40,0	48,0	40,0	40,0	0,330	2020216
50,0	59,0	50,0	40,0	0,440	2020158
60,0	68,0	60,0	40,0	0,560	2020386
80,0	90,0	80,0	40,0	0,790	2020370
100,0	110,0	100,0	40,0	0,980	2020371
110,0	119,0	110,0	40,0	1,120	2020372



Vakuumschläuche extreme Temperaturen



Silikon-Nomex-Schlauch mit verdeckt liegender V2A-Spirale

Dieser Schlauch ist für alle Anwendungen im Hochtemperaturbereich bis 220°C hervorragend geeignet. Kurzzeitig sind sogar Temperaturen bis 260°C möglich. Die Innenauskleidung sorgt für gute Strömungseigenschaften. Er ist vibrationsfest.

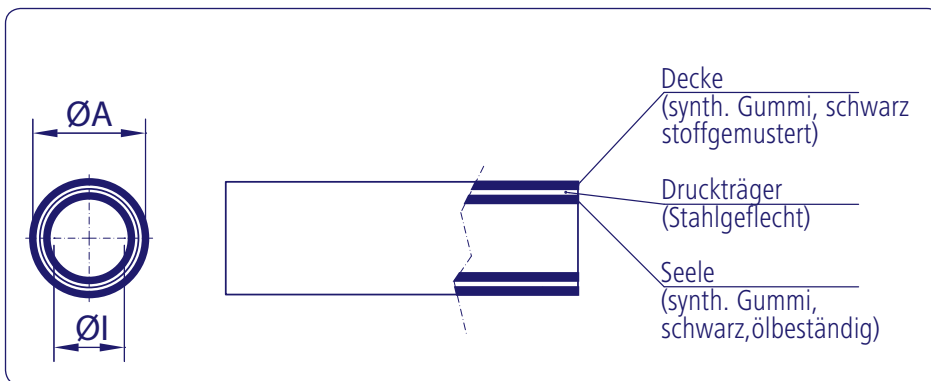
- Eigenschaften:** Schwarz, innen glatt, extrem widerstandsfähig und robust, witterungs- und ölbeständig, gute ozonbeständigkeit
- Temperaturbeständig:** -60° C bis +260° C (Dauerbetrieb: -60°C bis +220°C)

Innen-Ø in mm	Außen-Ø in mm	max. mögliche Lieferlänge (=Standardlänge) in m	Biegeradius min. in mm	Vakuum max. in %	Gewicht kg/m	Bestellnummer
13,0	21,0	2,0	70,0	80,0	0,400	2020162
19,0	27,0	4,0	80,0	80,0	0,470	2021162
25,0	33,0	4,0	100,0	80,0	0,580	2021163

Vakuum- / Ansaugschläuche bis 70% Vakuum

Innen-Ø	Außen-Ø	max. mögliche Lieferlänge in m	Biegeradius min. in mm	Vakuum max. in %	Gewicht kg/m	Bestellnummer
Bemaßung in mm						
50,0	60,0	30,0	100,0	60,0	0,630	2020490
60,0	70,0	20,0	120,0	70,0	0,770	2020493
80,0	90,0	20,0	160,0	50,0	1,100	2020494
100,0	110,0	20,0	200,0	40,0	1,350	2020495

Vakuumschläuche öl- u. witterungsbeständig



Schlauch aus öl- und witterungsbeständigem synthetischen Gummi und Stahldrahtgeflecht

Diese AERO-LIFT Vakuumschläuche sind für höchste Beanspruchungen auf Baustellen und im Außenbereich vorgesehen. Der Schlauch besteht aus synthetischem Kautschuk, mit einem Geflecht aus vergüteten, oberflächengeschützten Stahldrähten.

Eigenschaften: Schwarz, innen glatt, besonders abriebfest, witterungs- und ölbeständig
Temperaturbeständig: -40° C bis +120° C

Innen-Ø	Außen-Ø	Biegeradius min. in mm	Vakuum max. in %	Gewicht kg/m kg/m	Bestellnummer
in mm					
10,0	17,4	130,0	95	0,352	2020411
12,0	20,6	180,0	95	0,410	2020412
16,0	23,7	200,0	95	0,475	2020420
20,0	27,7	240,0	95	0,610	2020403
25,0	35,6	300,0	95	0,940	2020413
32,0	43,5	420,0	95	1,190	2020415

In Vakuum-Transportanlagen und Vakuum-Hebegeräten dürfen nur Vakuumschläuche angeschlossen werden, die nicht durch den atmosphärischen Druck zusammengedrückt werden können. Dies erfüllen AERO-LIFT Vakuumschläuche.

Schlauchschellen

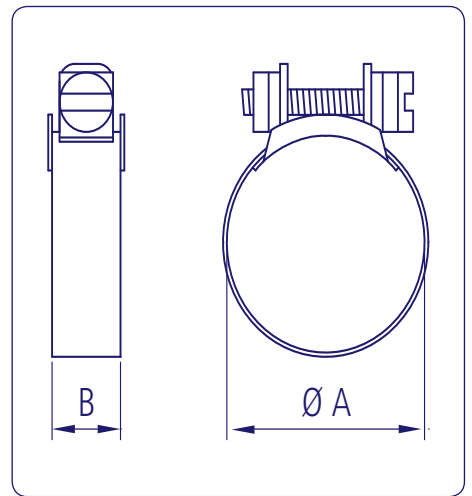
Schlauchschellen dienen zur sicheren Befestigung der Vakuumschläuche auf den Schlauchnipeln. Dies ist nach den gültigen Unfallverhütungsvorschriften bei Vakuum-Hebegeräten und Vakuum-Transportanlagen erforderlich.

Material: Stahl, verzinkt

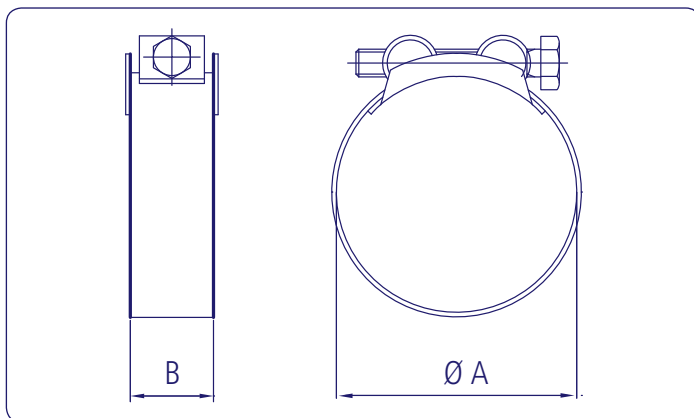
Die angebotenen Schellen bieten aufgrund ihrer robusten Spannbackenkonstruktion, ausgerüstet mit metrischen Schrauben einen hohen Verpressungsgrad und das sehr materialschonend. Deshalb sind sie besonders gut geeignet für Schläuche.



Ø A min.	Ø A max.	B	Bestellnummer
in mm			
10	12	9	2020199
12	14	9	2020500
14	16	9	2020501
16	18	9	2020200
18	20	9	2020502
20	22	9	2020503
22	24	9	2020504
24	26	9	2020202
32	34	9	2020203
40	42	9	2020505
51	54	9	2020206
61	64	9	2020204

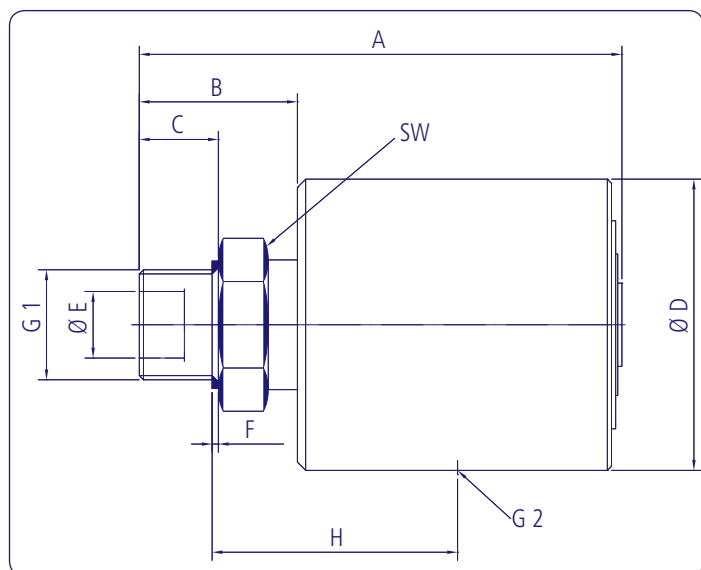


Befestigungsschellen



Ø A min.	Ø A max.	B	Bestellnummer
in mm			
85	91	25	2080702
104	112	24	2080688
122	130	24	2080684
162	174	13	2080536
175	187	30	2080685
201	213	30	2080686
240	252	25	2080687

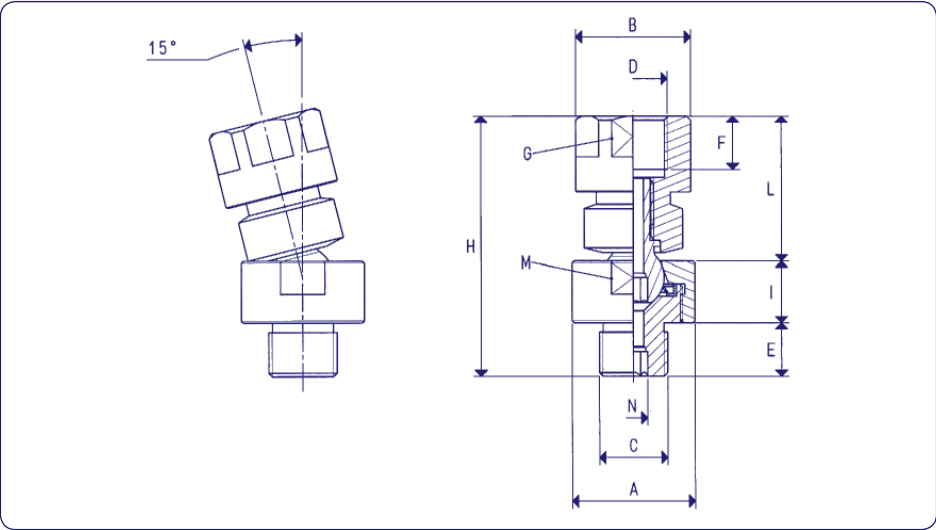
Befestigungsschellen dienen ebenfalls zur sicheren Befestigung der Vakuumschläuche. Sie sind in der Substanz und im Aufbau robuster. Die seitlichen Ränder des Ringes sind nach oben hin weggebogen und dadurch für den Schlauch noch schonender.



Diese Einführung wurde zur Durchführung von Luft bei niedrigen Drehzahlen konzipiert. Die Abdichtung wird durch den Rotor mit geläppter Oberfläche und speziellen O-Ringen erreicht. Die Lagerung erfolgt durch ölgetränkte Gleitlagerbuchsen, die auch als Widerlager für die O-Ringe dienen. Diese Einführung ist eine preiswerte und robuste Lösung ohne Einbußen in der Leistungsfähigkeit.

G 1	G 2	A	B	C	Ø D	Ø E	F	H	SW	Bestellnummer
1/4"	1/4"	81,0	29,0	13,0	41,2	6,4	1,5	60,0	22	2020353
3/8"	1/4"	83,3	28,5	16,0	38,0	8,0	1,5	40,0	22	2020320
3/4"	1/2"	116,0	38,0	19,0	70,0	16,0	1,5	59,0	36	2020321
3/4"	3/4"	128,0	34,0	19,0	73,0	17,5	2,0	94,0	36	2020513

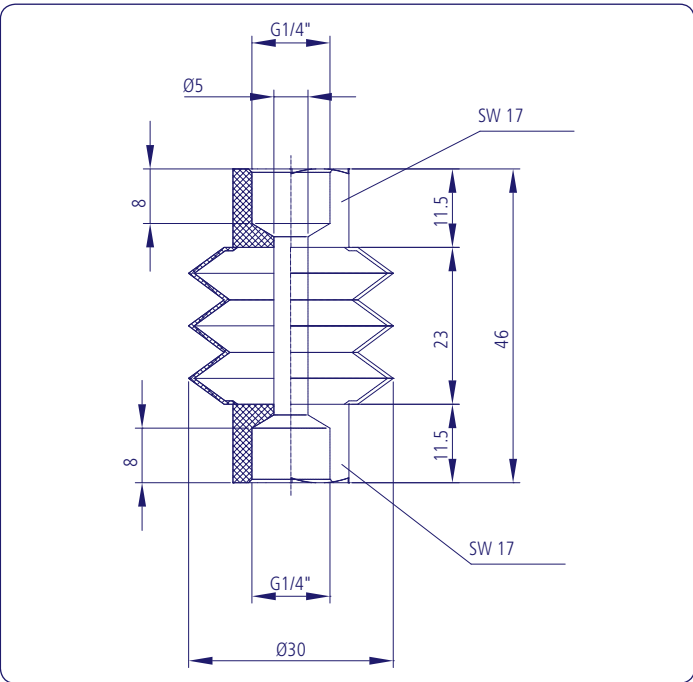
Vakuumdichte Kugelgelenke 15°



Diese vakuumdichten Kugelgelenke sind mit 15° gelenkig und um 360° rotierbar.

G1 = D	G2 = C	H	L	I	E	F	G	M	N	Gewicht in kg	Haltekraft F in kg	Bestellnummer
1/8" I	1/8" A	43,0	22,5	12,0	8,5	8,0	11	18	4	0,040	21,0	2020514
1/4" I	1/4" A	44,6	22,6	12,0	10,0	8,0	15	18	4	0,056	39,0	2020515
3/8" I	3/8" A	63,3	35,3	15,0	13,0	13,0	26	28	6	0,206	66,0	2020516
1/2" I	1/2" A	72,3	40,3	15,0	17,0	15,0	26	28	6	0,232	103,0	2020517

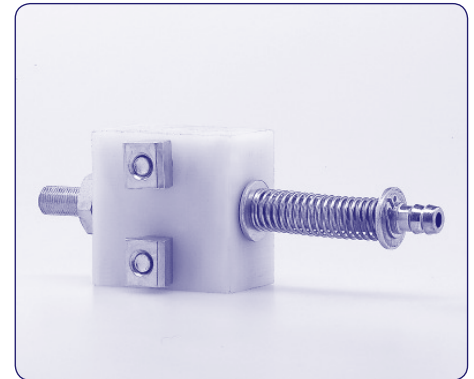
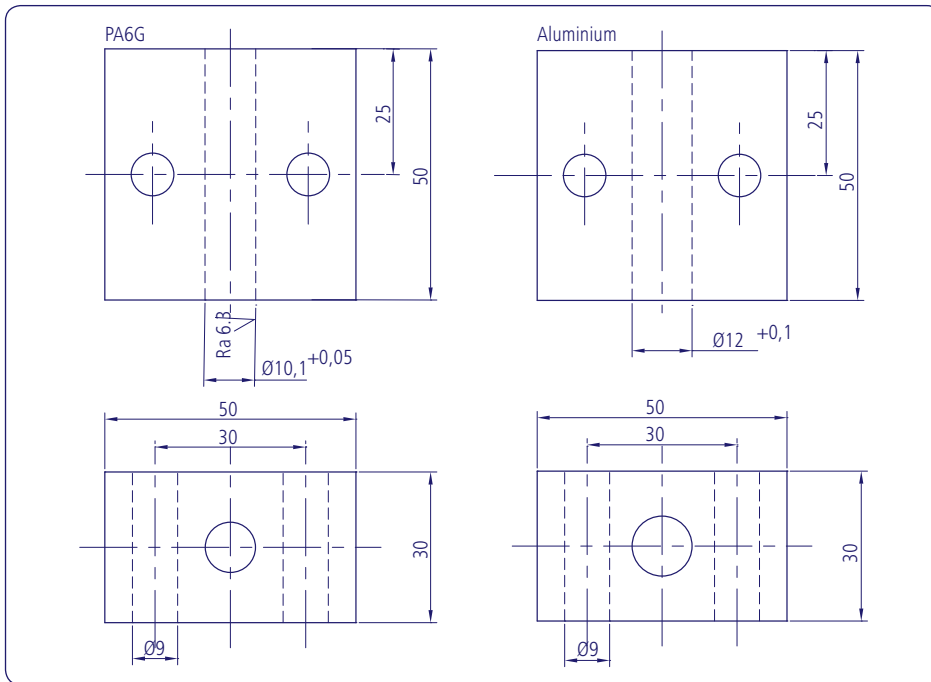
Vakuumdichte Gummigelenke



Diese Gummigelenke haben eine Gelenkigkeit bis 25°. Sie eignen sich für die meisten Saugertypen in beliebiger Form.

Ø G1	Ø G2	A	B	SW	Gewicht in kg	Haltekraft F in kg	Bestellnummer
1/4" I	1/4" I	46,0	8,0	17	0,049	50,0	2031010

Befestigungsblöcke



Führungsblock für raschen, unkomplizierten Einbau in Aluminiumprofilen mittels Nutensteinen.

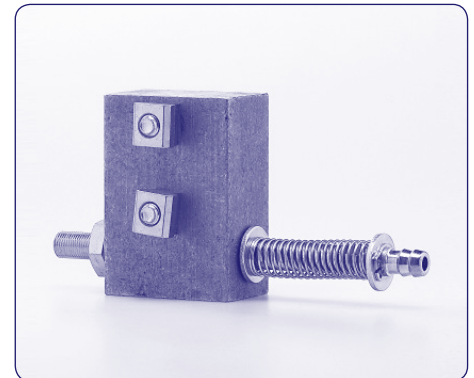
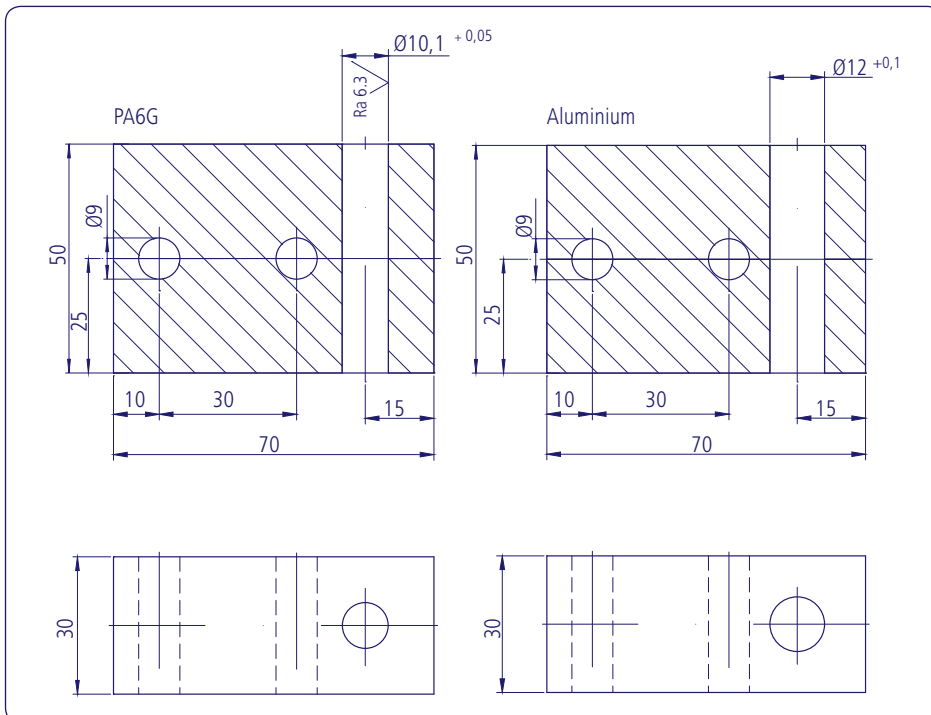
Geeignet für Aufhängebolzen Ø 10 mm; Ausführung in Kunststoff und Aluminium

Typ	Bestellnummer
30 x 50 x 50 PA6G	2030490
30 x 50 x 50 Aluminium	2030492

Tipp

Passende Aufhängebolzen und Federn finden Sie in Kapitel 2 ab Seite 249

Befestigungsblöcke



Führungsblock für raschen, unkomplizierten Einbau in Aluminiumprofilen mittels Nutensteinen.

Geeignet für Aufhängebolzen Ø 10 mm; Ausführung in Kunststoff und Aluminium

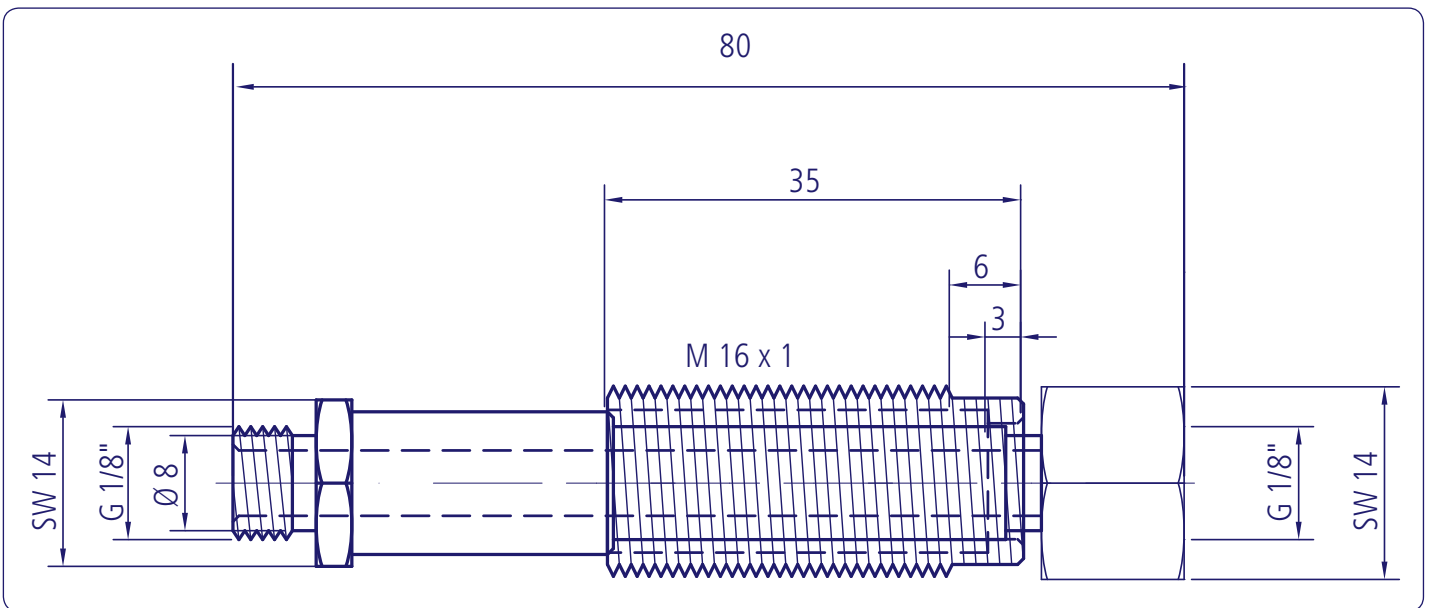
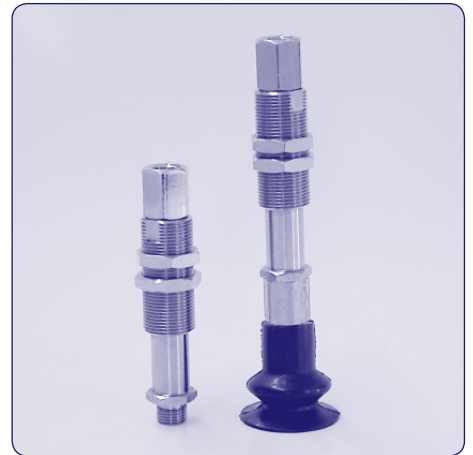
Typ	Bestellnummer
30 x 50 x 70 PA6G	2030491
30 x 50 x 70 Aluminium	2030493

Saugerbefestigungen

Saugerbefestigung mit gefederter Aufhängung zur Anbindung von Flach- oder Faltenbalgsaugern. Durch die gefederte Aufhängung können Materialunebenheiten ausgeglichen werden.

Technische Daten

Hub:	20 mm
Saugeranschluss:	1/8" AG
Vakuumanschluss:	1/8" IG
Befestigung:	M16 x 1
Material:	Messing, vernickelt



Typ	Bestellnummer
Saugerbefestigung 1/8"	2010130

Vakuumhubzylinder, verdrehgesichert

Einsatzbereiche

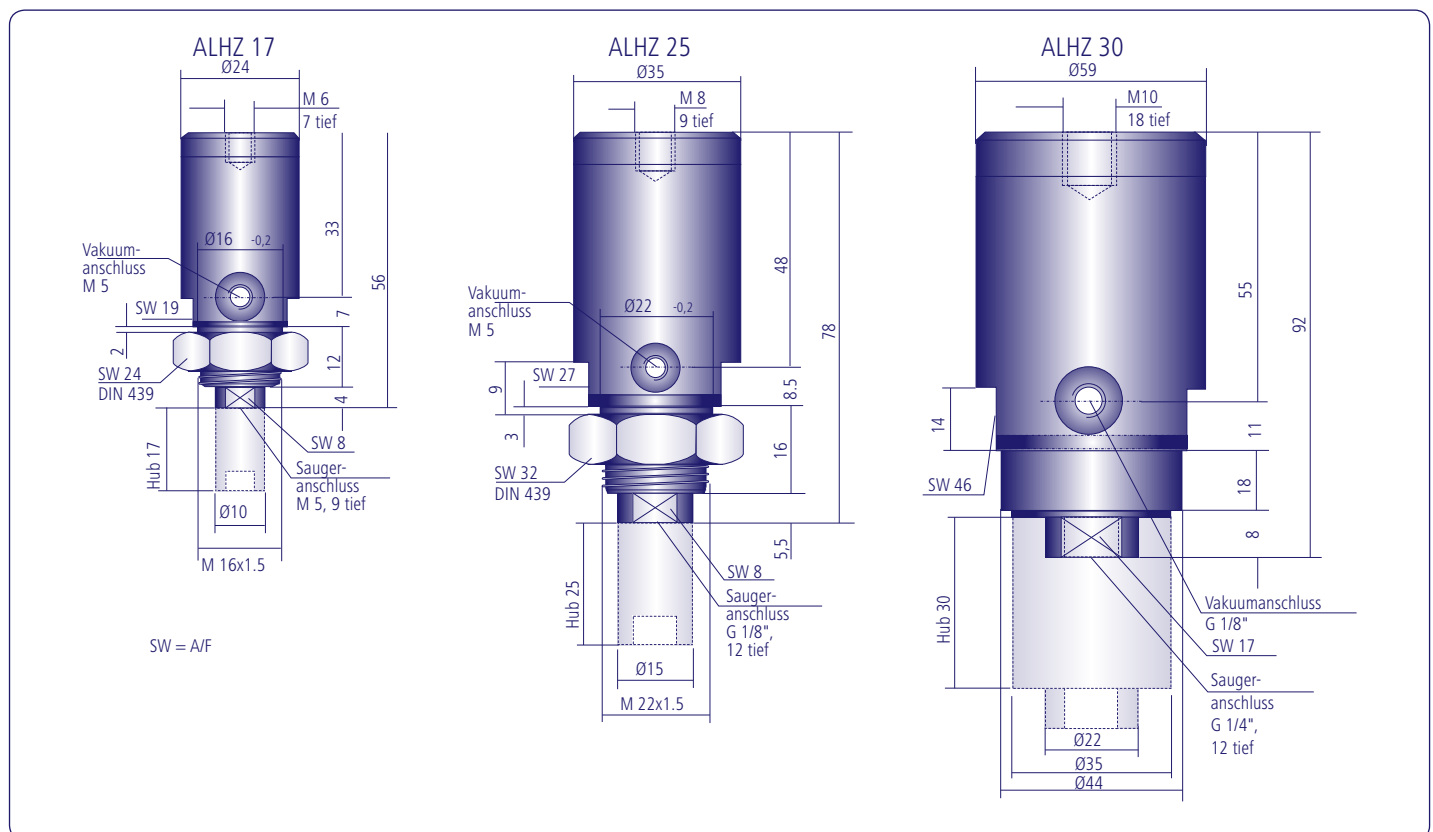
- Auf- und Abstapeln von unterschiedlichsten flachen Werkstücken (z. B. Karton, Furniere, Holz-, Glas- und Blechplatten)
- Vereinzelung von Papierbögen und Kunststofffolien
- Zur Teileentnahme aus Spritzgusswerkzeugen
- Bevorzugter Einsatz in der Druck-, Verpackungs- und CD/DVD-Industrie

Funktionsbeschreibung

Vakuumhubzylinder werden an einen Vakuumerzeuger (Ejektor oder Vakuumpumpe) angeschlossen. Mit einem 3-Wege-Ventil das nahe am Hubzylinder montiert sein sollte, wird das Vakuum eingeschaltet. Der Kolben des Hubzylinder fährt sofort aus, bis die Sauglippe des Vakuumsaugers mit dem zu hebenden Werkstück dichtet und fährt schlagartig in die Ausgangsposition zurück. Das Werkstück wird solange gehalten, bis das Vakuum durch das Ventil unterbrochen wird. Danach fällt das Werkstück nach unten ab.

Ihr Vorteil

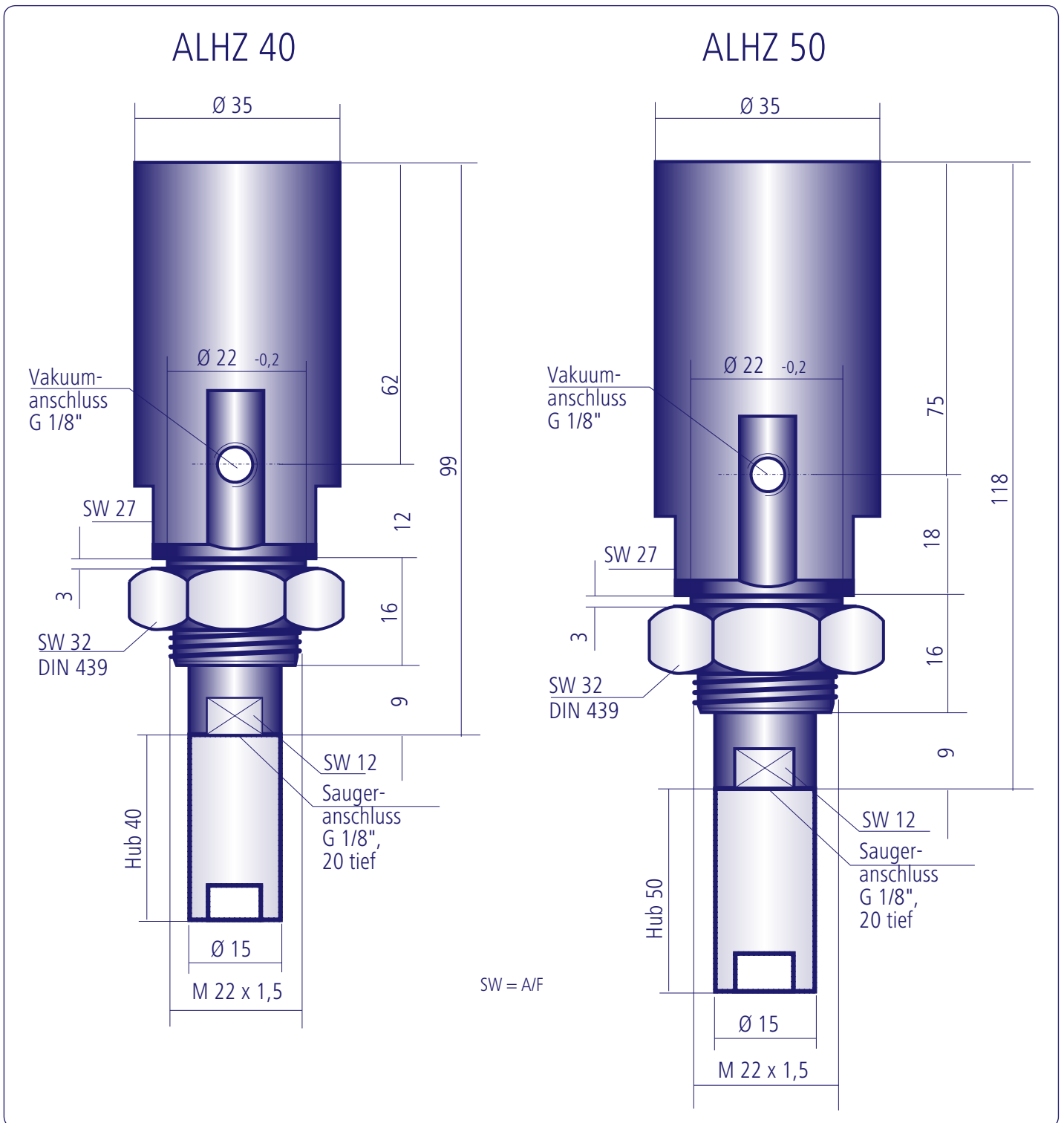
- Der gesamte Bewegungsablauf wird durch das Ein- und Ausschalten des Vakuums gesteuert.
- Keine zusätzlichen Ventile oder Zylinder erforderlich.
- Kurze Taktzeiten, da keine zusätzlichen Hubzylinder benötigt werden. Durch hohe Taktzeiten kein Durchsaugeffekt bei porösen Teilen.
- Ausgleich von Höhenunterschieden an Werkstücken. Wartungsfrei durch Spezialgleitlager.



Diese Modelle sind ausgestattet mit einer verdrehgesicherter Kolbenstange. Ausgelegt sind sie für ca. 30 Millionen Arbeitszyklen. Damit sind diese Vakuumhubzylinder hervorragend konzipiert für die lagerichtige Entnahme der Werkstücke. Die Arbeitstemperatur liegt zwischen 5°C und 80°C.

Typ	Hub	Hubkraft bei 80 % Vakuum	Erforderlicher Volumen- strom bei 60 % Vakuum	Taktzeit / Doppelhub	Gewicht	Bestellnummer
ALHZ 17	17 mm	500 g	> 5,0 NL/min	< 0,3 s	0,050 kg	2030498
ALHZ 25	25 mm	1200 g	> 7,5NL/min	< 0,4 s	0,145 kg	2030510
ALHZ 30	30 mm	7000 g	> 25,0 NL/min	< 0,7 s	0,310 kg	2030514

Vakuumhubzylinder, hohe Taktzahl



Diese Modelle sind mit Hubkolben mit doppelter Gleitführung ausgestattet. Das ermöglicht hohe Taktzeiten und gute Haltekräfte auch beim Auftreten von Seitenkräften. Deshalb haben diese beiden Modelle keine Drehsicherung. Ausgelegt sind sie für ca. 40 Millionen Arbeitszyklen. Damit sind diese Vakuumhubzylinder ebenfalls hervorragend konzipiert für die lagerichtige Entnahme der Werkstücke. Die Arbeitstemperatur liegt zwischen 5°C und 80°C.

Typ	Hub	Hubkraft bei 80 % Vakuum	Erforderlicher Volumenstrom bei 60 % Vakuum	Taktzeit / Doppelhub	Gewicht	Bestellnummer
ALHZ 40	40 mm	3500 g	> 25,0 NL/min	< 0,25 s	0,190 kg	2030517
ALHZ 50	50 mm	3500 g	> 25,0 NL/min	< 0,25 s	0,215 kg	2030538