

Verbindungselemente

Klemmring-Verschraubungen (Baureihe 10000)

Baureihe 10200

Seite 227



Baureihe 10220

Seite 227



Baureihe 10230

Seite 227



Baureihe 10240

Seite 228



Baureihe 10260

Seite 228



Baureihe 10280

Seite 228



Baureihe 10290

Seite 229



Baureihe 10460

Seite 229



Baureihe 10465

Seite 229



Baureihe 10480

Seite 230



Baureihe 10485

Seite 230



Baureihe 10500

Seite 231



Baureihe 10510

Seite 231



Baureihe 13530

Seite 231



Baureihe 13540

Seite 231



Baureihe 10550

Seite 232



Baureihe 10680

Seite 232



Baureihe 10740

Seite 232



Baureihe 10760

Seite 232



Baureihe 10770

Seite 233



Baureihe 10780

Seite 233



Baureihe 13600

Seite 233



Baureihe 10000

Technische Anweisungen

Werkstoffe: Messing vernickelt
Betriebsdruck: abhängig vom Rohr
Betriebstemperatur: abhängig vom Rohr

max. Druck:

- Ø4 – 148,4 bar
- Ø6 – 148,4 bar
- Ø8 – 128,6 bar
- Ø10 – 178,1 bar
- Ø12 – 148,4 bar
- Ø14 – 113,3 bar
- Ø16 – 74,2 bar
- Ø18 – 59,4 bar
- Ø22 – 39,6 bar

Gewinde:

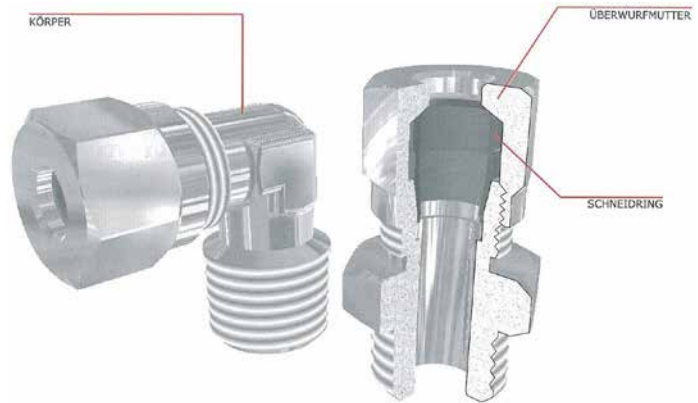
Konisches Gewinde nach Norm ISO 7.1, BS 21, DIN 2999
 Zylindrisches Gewinde nach Norm ISO 228
 Metrisches Gewinde nach Norm ISO R/262

geeignete Rohre:

Rohre in Kupfer, Eisen, Stahl, Aluminium, Messing, usw. Mit einer internen Stützhülse (Art. 10770), können auch Rohre aus PA11, PA6, usw. verwendet werden.

geeignete Medien:

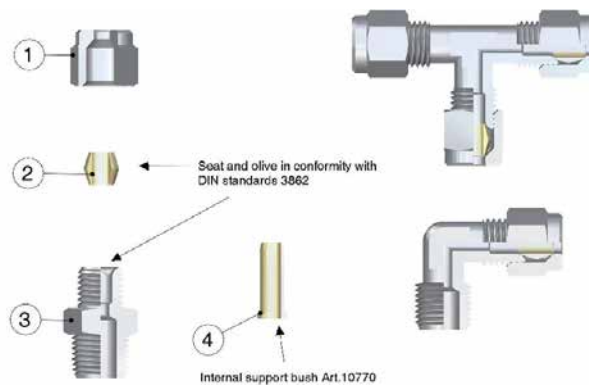
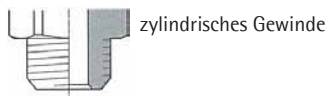
Wasser, Öl, Druckluft, Medien im Allgemeinen für hydraulische-, hydropneumatische- und pneumatische Anlagen, usw.



Druckbereich und Temperatur

Drücke und Temperaturen sind definiert durch die verwendete Ausführung der Leitung, d.h. die Werte der eingesetzten Rohre sind zu beachten. Nachfolgend geben wir die Werte des maximalen Druckes für den Einsatz der Verschraubungen mit Kupferrohren an, deren Wandstärke min. 1mm beträgt und bei einer Temperatur von 20° C. Es muss berücksichtigt werden, dass die angegebenen Druckwerte in der Tabelle mit einem Sicherheitsfaktors von 4 berechnet wurden. Es stehen Prüfberichte zur Verfügung, die von verschiedenen, externen Labors gemacht wurden. Abmessungen: **Rohr** von 4 bis 22; **Gewinde** von 1/8 bis 1"

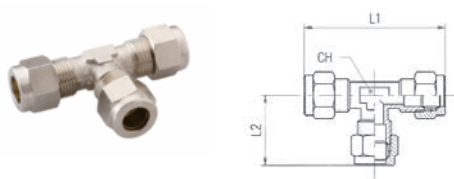
Schneidring



- 1 Körper (Messing vernickelt)
- 2 Schneidring DIN 3861 (Messing)
- 3 Mutter (Messing vernickelt)
- 4 Stützhülse (Messing)

T-Verschraubung

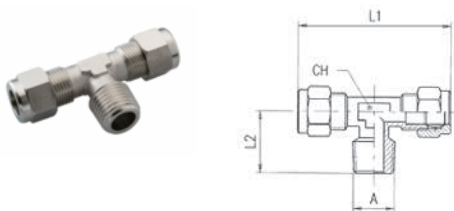
Baureihe 10200



Typ	Ø-Rohr	L1	L2	CH
10200-4	4	41	20,5	8
10200-6	6	46	23	9
10200-8	8	53	26,5	12
10200-10	10	62	31	13
10200-12	12	67	33,5	14
10200-14	14	72	36	18
10200-15	15	78	39	18
10200-16	16	78	39	17
10200-18	18	83	41,5	20
10200-22	22	86	43	27

T-Einschraubverschraubung

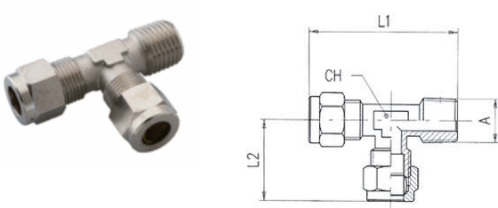
Baureihe 10220



Typ	Ø-Rohr	A	L1	L2	CH
10220-4-1/8	4	1/8	41	15	8
10220-6-1/8	6	1/8	46	16,5	9
10220-6-1/4	6	1/4	46	20,5	9
10220-8-1/8	8	1/8	53	16,5	12
10220-8-1/4	8	1/4	53	20,5	12
10220-8-3/8	8	3/8	57	23	13
10220-10-1/4	10	1/4	62	22,5	13
10220-10-3/8	10	3/8	62	23,5	13
10220-10-1/2	10	1/2	64	27	14
10220-12-1/4	12	1/4	66	24,5	14
10220-12-3/8	12	3/8	66	25	14
10220-12-1/2	12	1/2	67	26,5	14
10220-14-3/8	14	3/8	75	26	16
10220-14-1/2	14	1/2	78	31	18
10220-15-1/2	15	1/2	80	31	18
10220-16-1/2	16	1/2	79	29	17
10220-18-1/2	18	1/2	84	29,5	20
10220-18-3/4	18	3/4	82	32,5	20
10220-22-3/4	22	3/4	86	34	27

T-Einschraubverschraubung

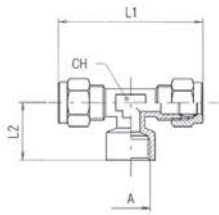
Baureihe 10230



Typ	Ø-Rohr	A	L1	L2	CH
10230-4-1/8	4	1/8	35	21	8
10230-6-1/8	6	1/8	39	24	9
10230-6-1/4	6	1/4	43	23	9
10230-8-1/8	8	1/8	43	26	12
10230-8-1/4	8	1/4	46	26	12
10230-8-3/8	8	3/8	49	26	13
10230-10-1/4	10	1/4	55	31	13
10230-10-3/8	10	3/8	54	31	13
10230-12-3/8	12	3/8	58	33	14
10230-12-1/2	12	1/2	59	34	15
10230-14-1/2	14	1/2	67	39	18

Baureihe 10240

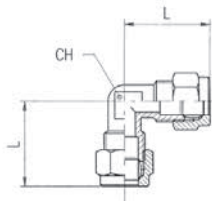
T-Aufschraubverschraubung



Typ	Ø-Rohr	A	L1	L2	CH
10240-4-1/8	4	1/8	42	18	8
10240-6-1/8	6	1/8	46,5	19,5	9
10240-6-1/4	6	1/4	54	24,5	13
10240-8-1/8	8	1/8	53	19,5	12
10240-8-1/4	8	1/4	55	24,5	13
10240-10-1/4	10	1/4	63	24,5	13
10240-10-3/8	10	3/8	65	26	14
10240-10-1/2	10	1/2	66	26	15
10240-12-1/4	12	1/4	66	25,5	14
10240-12-3/8	12	3/8	66	26	14
10240-12-1/2	12	1/2	66	26	15
10240-14-1/2	14	1/2	67	30	18
10240-15-1/2	15	1/2	77	30	18
10240-16-1/2	16	1/2	77	28,5	17
10240-18-1/2	18	1/2	84	28	20
10240-18-3/4	18	3/4	83	34	20

Baureihe 10260

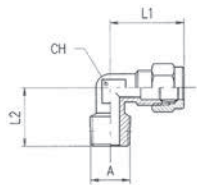
Winkel-Verschraubung



Typ	Ø-Rohr	L	CH
10260-4	4	20	8
10260-6	6	24	9
10260-8	8	28	11
10260-10	10	32	13
10260-12	12	34	14
10260-14	14	36,5	17
10260-15	15	38	17
10260-16	16	39	17
10260-18	18	41,5	20
10260-22	22	43	27

Baureihe 10280

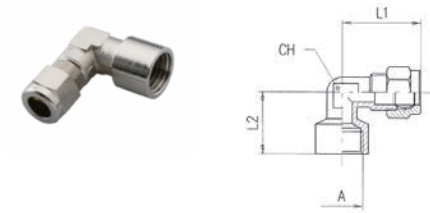
Winkel-Einschraubverschraubung



Typ	Ø-Rohr	A	L1	L2	CH
10280-4-1/8	4	1/8	20,5	15	8
10280-6-1/8	6	1/8	23,5	17	9
10280-6-1/4	6	1/4	23,5	19	9
10280-8-1/8	8	1/8	28	18	11
10280-8-1/4	8	1/4	28	21,5	11
10280-8-3/8	8	3/8	28,5	24	13
10280-10-1/4	10	1/4	32	23,5	13
10280-10-3/8	10	3/8	32	24,5	13
10280-10-1/2	10	1/2	34	25	14
10280-12-1/4	12	1/4	34	24	14
10280-12-3/8	12	3/8	34	26	14
10280-12-1/2	12	1/2	34	25	14
10280-14-3/8	14	3/8	38	26	17
10280-14-1/2	14	1/2	38	28,5	17
10280-15-1/2	15	1/2	39	28,5	17
10280-16-1/2	16	1/2	40	28	17
10280-18-1/2	18	1/2	42	29,5	20
10280-18-3/4	18	3/4	42	32	20
10280-22-3/4	22	3/4	42,5	34	27

Winkel-Aufschraubverschraubung

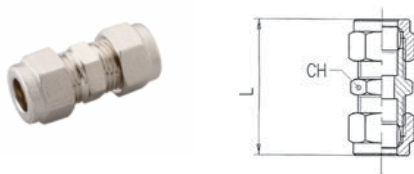
Baureihe 10290



Typ	Ø-Rohr	A	L1	L2	CH
10290-4-1/8	4	1/8	22	18	8
10290-6-1/8	6	1/8	23,5	18	9
10290-6-1/4	6	1/4	24	22,5	11
10290-8-1/8	8	1/8	28	31	11
10290-8-1/4	8	1/4	28,5	25,5	13
10290-8-3/8	8	3/8	29	25	14
10290-10-1/4	10	1/4	34	25	13
10290-10-3/8	10	3/8	33	25	14
10290-10-1/2	10	1/2	33	27	15
10290-12-1/4	12	1/4	34	26	14
10290-12-3/8	12	3/8	34	26	14
10290-12-1/2	12	1/2	33	27	15
10290-14-1/2	14	1/2	38,5	30	18
10290-15-1/2	15	1/2	39	30	18
10290-16-1/2	16	1/2	40	30	18
10290-18-1/2	18	1/2	42	29	20
10290-18-3/4	18	3/4	42	33,5	20

Gerader Verbinder

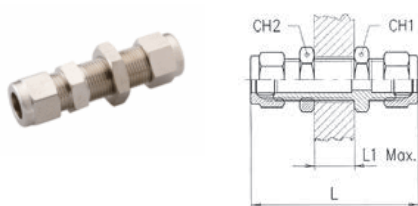
Baureihe 10460



Typ	Ø-Rohr	L	CH
10460-4	4	30,5	10
10460-6	6	35	11
10460-8	8	36	13
10460-10	10	43,5	16
10460-12	12	44	18
10460-14	14	47	21
10460-15	15	52	21
10460-16	16	52,5	22
10460-18	18	56,5	26
10460-22	22	55	30

Schottverschraubung

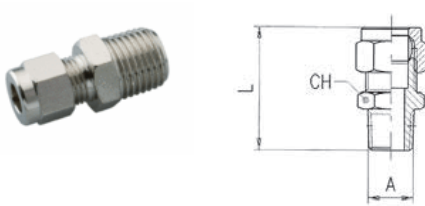
Baureihe 10465



Typ	Ø-Rohr	L	L1 max	CH1	CH2
10465-4	4	46,5	15	10	13
10465-6	6	51,5	15	14	14
10465-8	8	53	15	14	17
10465-10	10	61,5	16	19	21
10465-12	12	67,5	20	22	24
10465-14	14	72	20	24	24

Baureihe 10480

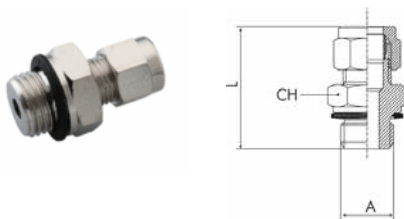
Gerader Einschraubanschluss, konisches Gewinde



Typ	Ø-Rohr	A	L	CH
10480-4-1/8	4	1/8	25,5	11
10480-4-1/4	4	1/4	28,5	14
10480-6-1/8	6	1/8	27,5	11
10480-6-1/4	6	1/4	31	14
10480-6-3/8	6	3/8	31,5	17
10480-8-1/8	8	1/8	28	13
10480-8-1/4	8	1/4	31,5	14
10480-8-3/8	8	3/8	32	17
10480-10-1/4	10	1/4	35	16
10480-10-3/8	10	3/8	35,5	17
10480-10-1/2	10	1/2	37	21
10480-12-1/4	12	1/4	38	18
10480-12-3/8	12	3/8	37	18
10480-12-1/2	12	1/2	37	21
10480-14-3/8	14	3/8	37	20
10480-14-1/2	14	1/2	39,5	21
10480-15-1/2	15	1/2	40	21
10480-16-1/2	16	1/2	42,5	22
10480-16-3/4	16	3/4	44	27
10480-18-1/2	18	1/2	44	24
10480-18-3/4	18	3/4	45,5	27
10480-22-1/2	22	1/2	44	30
10480-22-3/4	22	3/4	45,5	30

Baureihe 10485

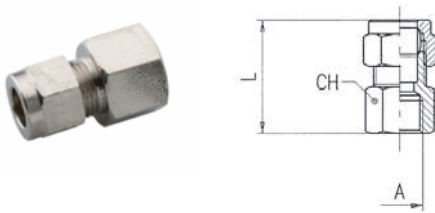
Gerader Einschraubanschluss mit Dichtung, zylindrisches Gewinde



Typ	Ø-Rohr	A	L	CH
10485-4-1/8	4	1/8	25	13
10485-6-1/8	6	1/8	26,5	13
10485-6-1/4	6	1/4	30	17
10485-8-1/8	8	1/8	28,5	13
10485-8-1/4	8	1/4	31	17
10485-8-3/8	8	3/8	34,5	22
10485-10-1/4	10	1/4	34,5	17
10485-10-3/8	10	3/8	38	22
10485-14-3/8	14	3/8	39,5	22
10485-14-1/2	14	1/2	42	27
10485-22-3/4	22	3/4	47	32
10485-22-1	22	1"	50	40

Gerade Aufschraubverschraubung

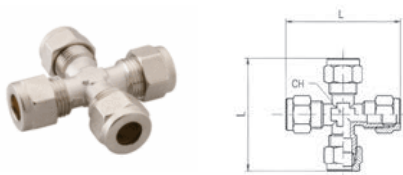
Baureihe 10500



Typ	Ø-Rohr	A	L	CH
10500-4-1/8	4	1/8	24	14
10500-4-1/4	4	1/4	26,5	17
10500-6-1/8	6	1/8	25,5	14
10500-6-1/4	6	1/4	28	17
10500-8-1/8	8	1/8	26	14
10500-8-1/4	8	1/4	28,5	17
10500-8-3/8	8	3/8	29,5	20
10500-10-1/4	10	1/4	32	17
10500-10-3/8	10	3/8	32,5	20
10500-10-1/2	10	1/2	34,5	24
10500-12-1/4	12	1/4	32	18
10500-12-3/8	12	3/8	32,5	20
10500-12-1/2	12	1/2	34,5	24
10500-14-3/8	14	3/8	34	20
10500-14-1/2	14	1/2	36,5	24
10500-15-1/2	15	1/2	36,5	24
10500-16-1/2	16	1/2	39	24
10500-16-3/4	16	3/4	40,5	30
10500-18-1/2	18	1/2	40	24
10500-18-3/4	18	3/4	41	30
10500-22-3/4	22	3/4	40	30

Kreuzverschraubung

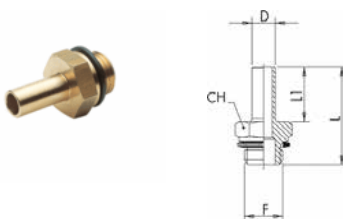
Baureihe 10510



Typ	Ø-Rohr	L	CH
10510-4	4	45	8
10510-6	6	47	9
10510-8	8	54	11
10510-10	10	64	13
10510-12	12	70	17
10510-14	14	74,5	17

Einschraubsteckverbindung zylindrisch

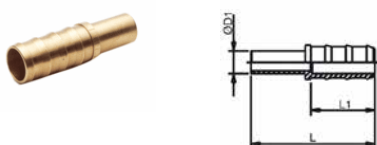
Baureihe 13530



Typ	Ø-Rohr	F	L	L1	CH
13530-6-1/8	6	1/8	27,5	16	13
13530-6-1/4	6	1/4	31	16	17
13530-8-1/8	8	1/8	31,5	19	13
13530-8-1/4	8	1/4	34	19	17
13530-8-3/8	8	3/8	38	19	22
13530-10-1/4	10	1/4	35	20	17
13530-10-3/8	10	3/8	39	20	22
13530-14-3/8	14	3/8	40	21	22
13530-14-1/2	14	1/2	42	21	22

Schlauchtülle für Gummischlauch

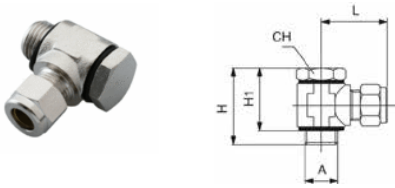
Baureihe 13540



Typ	D1	D2	L1	L
13540-6-7	6	7	22,5	40,5
13540-8-7	8	7	22,5	53,5
13540-8-10	8	10	22,5	43,5
13540-10-7	10	7	22,5	44,5
13540-10-10	10	10	22,5	44,5
13540-12-10	12	10	22,5	45
13540-12-13	12	13	29,5	52
13540-14-13	14	13	29,5	52,5

Baureihe 10550

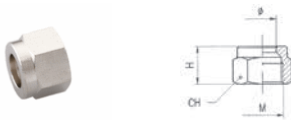
Winkel-Einschraubverschraubung drehbar



Typ	Ø-Rohr	A	L	H	H1	CH
10550-4-1/8	4	1/8	21,5	31	23	14
10550-6-1/8	6	1/8	23	31	23	14
10550-6-1/4	6	1/4	26	32	23,5	17
10550-8-1/8	8	1/8	26,5	31	23	14
10550-8-1/4	8	1/4	27	32	23,5	17
10550-8-3/8	8	3/8	28	36	26,5	19
10550-10-1/4	10	1/4	31,5	32	23,5	17
10550-10-3/8	10	3/8	32,5	36	26,5	19
10550-14-1/4	14	1/4	36,5	44	36,5	17
10550-14-3/8	14	3/8	36,5	46	38	22
10550-14-1/2	14	1/2	36,5	49	38	24
10550-22-3/4	22	3/4	45,5	64	52	32

Baureihe 10680

Mutter



Typ	Ø-Rohr	H	CH	M
10680-4	4	9,5	10	M8x1
10680-6	6	10,5	12	M10x1
10680-8	8	11,5	14	M12x1
10680-10	10	13,5	19	M16x1,5
10680-12	12	13,5	21	M18x1,5
10680-14	14	14,5	23	M20x1,5
10680-15	15	16	23	M20x1,5
10680-16	16	17	25	M22x1,5
10680-18	18	18	28	M24x1,5
10680-22	22	18	34	M30x1,5

Baureihe 10740

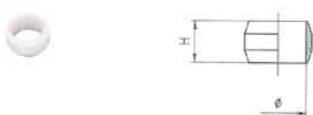
Klemmring



Typ	Ø-Rohr	H
10740-4	4	5,5
10740-6	6	6,5
10740-8	8	6,5
10740-10	10	7,5
10740-12	12	8
10740-14	14	8,5
10740-15	15	9
10740-16	16	9,5
10740-18	18	10
10740-22	22	10

Baureihe 10760

Klemmring aus PTFE



Typ	Ø-Rohr	H
10760-4	4	5,5
10760-6	6	6,5
10760-8	8	6,5
10760-10	10	7,5
10760-12	12	8
10760-14	14	8,5
10760-15	15	9
10760-16	16	9,5
10760-18	18	10
10760-22	22	10

Stützhülse

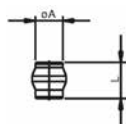
Baureihe 10770



Typ	Ø-Rohr	A	B	C	L
10770-4/2,7	4	2,7	1,5	3,8	13
10770-6/4	6	4	3	5	13
10770-8/6	8	6	5	7	16,5
10770-10/8	10	8	7	9	17
10770-12/9	12	9	8	11	19
10770-12/10	12	10	9	11	19
10770-14/12	14	12	11	13,5	21
10770-12/12,5	15	12,5	11,5	14	21
10770-16/13	16	13	12	15	22
10770-1/15	18	15	14	17,5	23
10770-18/16	18	16	15	17,5	23
10770-22/18	22	18	16,5	19	25

Verschlussstück

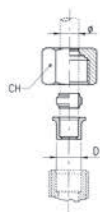
Baureihe 10780



Typ	Ø-Rohr	A	L
10780-4	4	4	10
10780-6	6	6	10,5
10780-8	8	8	10,5
10780-10	10	10	11,5
10780-12	12	12	12
10780-14	14	14	14
10780-15	15	15	14
10780-16	16	16	14
10780-18	18	18	16
10780-22	22	22	15

Reduktion

Baureihe 13600



Typ	Ø-Rohr	D	CH
13600-4-6	4	6	13
13600-6-8	6	8	14
13600-8-10	8	10	19
13600-10-12	10	12	22
13600-12-14	12	14	24