

Metall-Schneidringverschraubung Serie H/DL/L/LL

Gehärteter Schneidring

Verhindert, dass der Schneidring beim Festziehen der Mutter bricht.

Konisch erweiterter Innen- \emptyset

Für geringen Fließwiderstand im Inneren der Verschraubung.

Zahlreiche Ausführungs- und Größenvarianten

Zehn Ausführungen und fünf Schlauch-Außen- \emptyset bieten eine große Palette an Verschraubungen, die für alle Anwendungen konzipiert sind.



Weichkupfer-Schlauch

Überwurf- mutter

Konisch erwei- terter Innen- \emptyset

Der konisch erweiterte Innen- \emptyset kann verhindern, dass sich das Kupferrohr deformiert.

PAT.

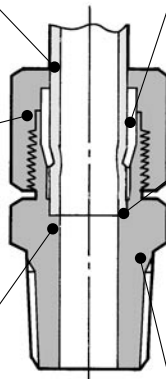
Schneidring

Hohe Haltekraft, für den Einsatz auf Weichkupfer-schläuchen geeignet. (nicht für Polyurethanschläuche)

Rohrhalter

Sorgt für die richtige Position.

Gehäuse



Technische Daten

Verwendbares Schlauchmaterial		Nylon-, Weichnylon-, Weichkupfer-Schlauch (C1220T-0)
Verwendbarer Rohr-Außen- \emptyset		$\emptyset 4, \emptyset 6, \emptyset 8, \emptyset 10, \emptyset 12$
Max. Betriebsdruck		1.0 MPa
Prüfdruck		10 MPa
Betriebsmedium		Druckluft
Gewinde	Gewindeart	JIS B 0203 (Konisches Rohrgewinde)
	Mutter	JIS B 0211 Klasse 2 (metrisches Feingewinde)
Teflonband (Gewindeabschnitt) ¹⁾		ohne oder mit Teflonband



Anm. 1) Einschraubwinkel, T-Verzweigung, T mit Anschlussgewinde mit Dichtmittel werden auf Bestellung angefertigt.

Materialien

Gehäuse	C36004BD, C3771BE
Mutter	C3604BD
Schneidring	C2700T

Serie H/DL/L/LL

Modell

Gerade Steckverbindung

H S. 3-77



Für einen Rohranschluss in eine Richtung vom Innengewindeteil. Am meisten verwendete Ausführung.

T mit Anschlussgewinde

DY S. 3-78



Für eine Rohrverzweigung in Richtung des Innengewindes und im 90°-Winkel.

Einschraubwinkel

DL S. 3-77



Für einen Rohranschluss im rechten Winkel zum Innengewindeabschnitt. Am meisten verwendete Ausführung.

Schott-Verbindung

DE S. 3-78



Für eine Anschlussverbindung von zwei Rohren zum Einbau einer Schalttafel

T-Verschraubung

DT S. 3-77



Für eine 90°-Rohrverzweigung nach zwei Seiten

Schott-Verschraubung

DEF S. 3-78



Für eine Rohrdurchgangsverbindung an ein Schalttafel-Außengewinde

Gerade Schraubverbindung mit Innengewindeanschluss

DHF S. 3-77



Für einen Rohranschluss von Außengewinden wie bei Manometern

Stopfen

DP S. 3-79



Stopfen für ungenutzte Anschlüsse

T-Verzweigung

DT S. 3-78



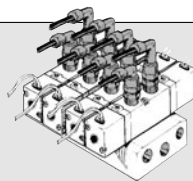
Für eine 90°-Rohrverzweigung von Innengewinden nach zwei Seiten

Einschraubwinkel schwenkbar



S. 3-79

Für einen Rohranschluss im rechten Winkel zum Innengewinde. In jede Richtung schwenkbar.

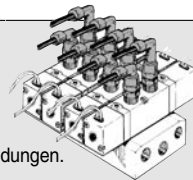


Langer Einschraubwinkel schwenkbar



S. 3-79

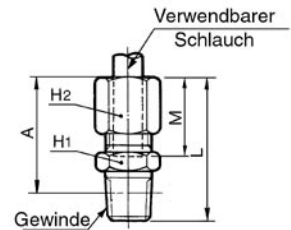
Für einen Rohranschluss im rechten Winkel zum Innengewinde. In jede Richtung schwenkbar. Die verlängerte Bauform verhindert Anschlussüberschneidungen.



Gerade Schraubverbindung mit Außengewinde: H



Rohr-Außen- ϕ (mm)	Gewinde R (PT)	Bestell-Nr.	H1 (Sechsk.)	H2 (Sechsk.)	L	M	A*	Äquivalenter Querschnitt (mm ²)	Gewicht (g)
4	1/8	H04-01	10	10	24.2	15	21.1	4	10
	1/4	H04-02	14		28.6		23.1		17
6	1/8	H06-01	10	12	24.2	16	21.1	11	12
	1/4	H06-02	14		28.6		23.1		19
	3/8	H06-03	17		30		24.8		31
8	1/8	H08-01	12	14	24.2	16	21.1	20	16
	1/4	H08-02	14		28.6		23.1		21
	3/8	H08-03	17		30		24.8		30
10	1/4	H10-02	14	17	28.6	17	23.1	34	28
	3/8	H10-03	17		30		24.8		37
	1/2	H10-04	22		33.2		25.9		53
12	1/4	H12-02	17	19	29.6	17	24.1	51	30
	3/8	H12-03	17		30		24.8		39
	1/2	H12-04	22		33.2		25.9		59

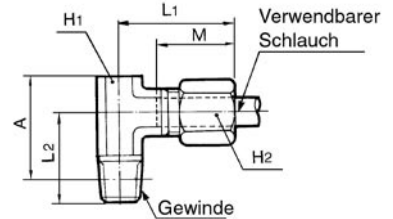


*Referenz-Abmessungen bei eingeschraubtem R-(PT) Gewinde.

Einschraubwinkel: DL



Rohr-Außen- ϕ (mm)	Gewinde R (PT)	Bestell-Nr.	H1 (Sechsk.)	H2 (Sechsk.)	L1	L2	M	A *	Äquiv. Querschnitt (mm ²)	Gewicht (g)
4	1/8	DL04-01	10	10	23.5	16.1	15	19.6	3.5	23
	1/4	DL04-02			18.5	30				
6	1/8	DL06-01	10	12	23.5	16.1	16	19.6	9	25
	1/4	DL06-02			18.5	31				
	3/8	DL06-03			14	26.5				20.9
8	1/8	DL08-01	12	14	24.5	17.1	16	19.6	19	32
	1/4	DL08-02			20.5	38				
	3/8	DL08-03			14	26.5				20.9
10	1/4	DL10-02	14	17	26.5	22.5	17	25.8	31	51
	3/8	DL10-03			20.9	24.5				57
	1/2	DL10-04			17	28.5				26.1
12	1/4	DL12-02	17	19	28.5	24.5	17	29.6	43	76
	3/8	DL12-03			24.9	30.3				85
	1/2	DL12-04			26.1	29.4				91

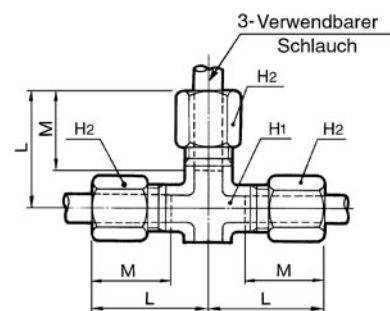


*Referenz-Abmessungen bei eingeschraubtem R-(PT) Gewinde.

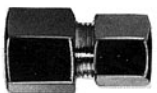
T-Verschraubung: DT



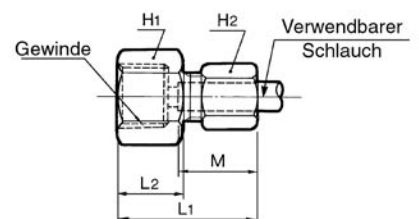
Rohr-Außen- ϕ (mm)	Bestell-Nr.	H1 (Sechsk.)	H2 (Sechsk.)	L	M	Äquiv. Querschnitt (mm ²)	Gewicht (g)
4	DT04-00	10	10	23.5	15	5.7	32
6	DT06-00	10	12	23.5	16	14	36
8	DT08-00	12	14	24.5	16	25	47
10	DT10-00	14	17	26.5	17	49	70
12	DT12-00	17	19	28.5	17	55	70



Gerade Schraubverbindung mit Innengewinde: DHF



Rohr-Außen- ϕ (mm)	Gewinde Rc (PT)	Bestell-Nr.	H1 (Sechsk.)	H2 (Sechsk.)	L1	L2	M	Äquivalenter Querschnitt (mm ²)	Gewicht (g)
4	1/4	DHF04-02	17	10	30.3	16	15	4	27
6	1/4	DHF06-02	17	12	30.8	16.5	16	11	28
	3/8	DHF06-03	19		32.8	18.5			31
8	1/4	DHF08-02	17	14	29.8	15.5	16	20	30
10	1/4	DHF10-02	17	17	30.8	16.5	17	34	37
12	1/4	DHF12-02	17	19	30.8	16.5	17	51	40



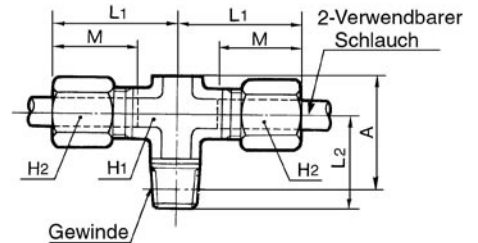
Serie H/DL/L/LL

T-Verzweigung: DT



Rohr-Außen- \varnothing (mm)	Gewinde R (PT)	Bestell-Nr.	H1 (Sechsk.)	H2 (Sechsk.)	L1	L2	M	A *	Äquiv. Querschnitt (mm ²)	Ge- wicht (g)
4	1/8	DT04-01	10	10	23.5	16.1	15	19.6	5.7	33
	1/4	DT04-02				18.5				40
6	1/8	DT06-01	10	12	23.5	16.1	16	19.6	14	35
	1/4	DT06-02				18.5				44
	3/8	DT06-03				26.5				20.9
8	1/8	DT08-01	12	14	24.5	17.1	16	22.6	25	45
	1/4	DT08-02				20.5				52
	3/8	DT08-03				26.5				20.9
10	1/4	DT10-02	14	17	26.5	22.5	17	25.8	49	72
	3/8	DT10-03				20.9				78
	1/2	DT10-04				28.5				26.1
12	1/4	DT12-02	17	19	28.5	24.5	17	30.3	55	106
	3/8	DT12-03				24.9				111
	1/2	DT12-04				26.1				120

*Referenz-Abmessungen bei eingeschraubtem R-(PT) Gewinde.

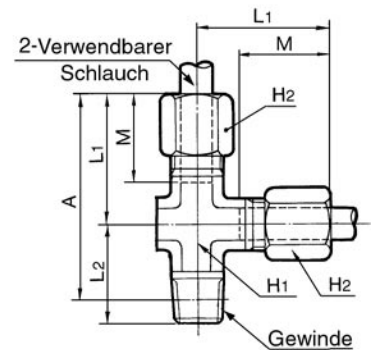


T-Verzweigung mit Anschlussgewinde: DY



Rohr-Außen- \varnothing [mm]	Gewinde R (PT)	Bestell-Nr.	H1 (Sechsk.)	H2 (Sechsk.)	L1	L2	M	A *	Äquivalenter Querschnitt [mm] ²	Ge- wicht (g)
4	1/8	DY04-01	10	10	23.5	16.1	15	36.5	6.9	32
	1/4	DY04-02				18.5				40
6	1/8	DY06-01	10	12	23.5	16.1	16	36.5	16	36
	1/4	DY06-02				18.5				42
	3/8	DY06-03				26.5				20.9
8	1/8	DY08-01	12	14	24.5	17.1	16	39.5	32	44
	1/4	DY08-02				20.5				51
	3/8	DY08-03				26.5				20.9
10	1/4	DY10-02	14	17	26.5	22.5	17	43.5	56	70
	3/8	DY10-03				20.9				77
	1/2	DY10-04				28.5				26.1
12	1/4	DY12-02	17	19	28.5	24.5	17	47.5	62	106
	3/8	DY12-03				24.9				112
	1/2	DY12-04				26.1				119

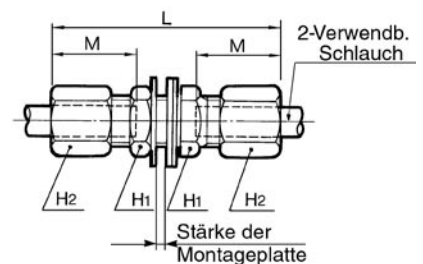
*Referenz-Abmessungen bei eingeschraubtem R-(PT) Gewinde.



Schott-Verbindung: DE



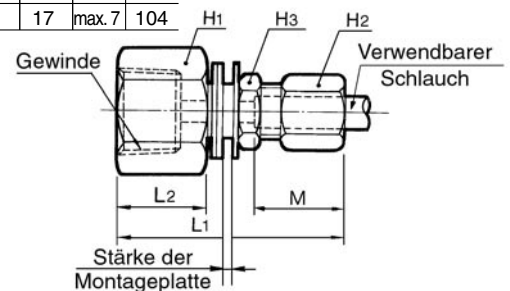
Rohr-Außen- \varnothing (mm)	Bestell-Nr.	H1 (Sechsk.)	H2 (Sechsk.)	L	M	Äquivalenter Querschnitt (mm ²)	Montagebohrung	Plattenstärke	Ge- wicht (g)
4	DE04-00	10	10	47.5	15	4	9	max. 4	29
6	DE06-00	12	12	50.5	16	11	11	max. 4	43
8	DE08-00	14	14	52.5	16	20	13	max. 6	62
10	DE10-00	17	17	55.5	17	34	15	max. 7	93
12	DE12-00	19	19	56.5	17	51	17	max. 7	112



Schott-Verschraubung: DEF



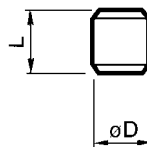
Rohr-Außen- \varnothing (mm)	Gewinde Rc (PT)	Bestell-Nr.	H1 (Sechsk.)	H2 (Sechsk.)	H3 (Sechsk.)	L1	L2	M	Äquiv. Querschnitt (mm ²)	Montagebohrung	Plattenstärke	Ge- wicht (g)
6	1/4	DEF06-02	17	12	12	46.5	15	16	11	11	max. 4	48
8	3/8	DEF08-03	19	14	14	50.5	17	16	20	13	max. 6	66
10	3/8	DEF10-03	19	17	17	53.5	17	17	34	15	max. 7	89
12	3/8	DEF12-03	19	19	19	54.5	17	17	51	17	max. 7	104



Stopfen: DP



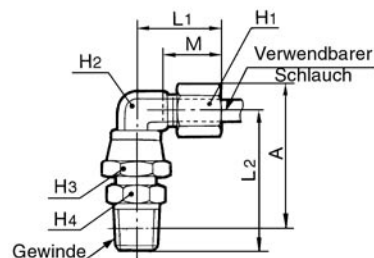
Rohr-Außen-ø	Bestell-Nr.	L	øD	Gewicht (g)
ø4	DP-04	8	5.6	0.2
ø6	DP-06		7.6	0.5
ø8	DP-08		9.6	0.8
ø10	DP-10		11.6	1.2
ø12	DP-12		13.6	1.6



Einschraubwinkel schwenkbar: LL



Rohr-Außen-ø (mm)	Gewinde R (PT)	Bestell-Nr.	H1 (Sechsk.)	H2 (Sechsk.)	H3 (Sechsk.)	H4 (Sechsk.)	L1	L2	M	A *	Äquiv. Querschnitt (mm ²)	Gewicht (g)
4	1/8	L04-01	10	10	14	10	21.8	30	15	32.7	3.5	33
	1/4	L04-02				14		34.4		34.7		40
6	1/8	L06-01	12	10	14	10	21.8	30	16	33.8	9	36
	1/4	L06-02				14		34.4		35.8		43
	3/8	L06-03				17		35.8		37.5		55
8	1/8	L08-01	14	12	17	12	23.3	31	16	36	19	46
	1/4	L08-02				14		35.4		38		52
	3/8	L08-03				17		36.8		39.7		61
10	1/4	L10-02	17	14	19	14	23.3	36.4	17	40.7	31	68
	3/8	L10-03				17		37.8		42.4		76
	1/2	L10-04				22		41		43.5		96
12	1/4	L12-02	19	17	22	17	24.3	39.4	17	44.9	43	86
	3/8	L12-03				17		39.8		45.6		94
	1/2	L12-04				22		43		46.7		118

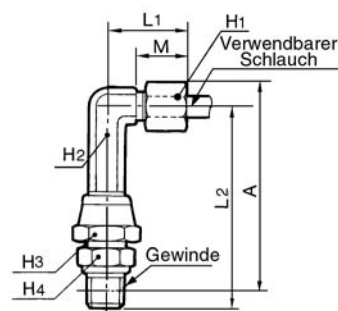


*Referenz-Abmessungen bei eingeschraubtem R-(PT) Gewinde.

Langer Einschraubwinkel schwenkbar: LL



Rohr-Außen-ø (mm)	Gewinde R (PT)	Bestell-Nr.	H1 (Sechsk.)	H2 (Sechsk.)	H3 (Sechsk.)	H4 (Sechsk.)	L1	L2	M	A *	Äquiv. Querschnitt (mm ²)	Gewicht (g)
4	1/8	LL04-01	10	10	14	10	21.8	50	15	52.7	3.5	45
	1/4	LL04-02				14		54.4		54.7		53
6	1/8	LL06-01	12	10	14	10	21.8	51	16	54.8	9	47
	1/4	LL06-02				14		55.4		56.8		44
	3/8	LL06-03				17		56.8		58.5		66
8	1/8	LL08-01	14	12	17	12	23.3	52	16	57	19	63
	1/4	LL08-02				14		56.4		59		68
	3/8	LL08-03				17		57.8		60.7		77
10	1/4	LL10-02	17	14	19	14	23.3	58.4	17	62.7	31	89
	3/8	LL10-03				17		59.8		64.4		98
	1/2	LL10-04				22		63		65.5		117
12	1/4	LL12-02	19	17	22	17	24.3	62.4	17	66.7	43	121
	3/8	LL12-03				17		62.8		67.4		129
	1/2	LL12-04				22		66		71.4		153



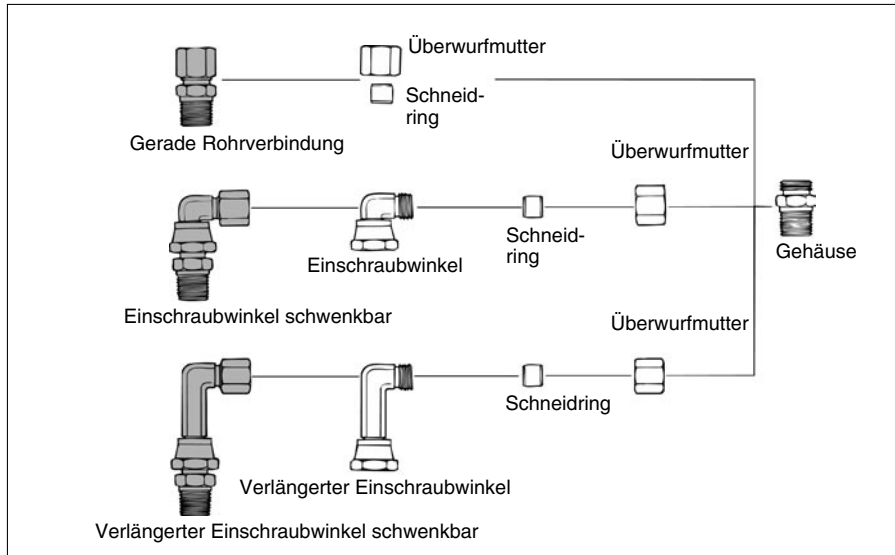
*Referenz-Abmessungen bei eingeschraubtem R-(PT) Gewinde.

Serie H/DL/L/LL

Bestell-Nr. für schwenkbare Verschraubungen

Die Gehäuse des Einschraubwinkels und des verlängerten Einschraubwinkels sind mit nahezu allen Verschraubungen kompatibel. (Außer "L-04" und "LL-04", die für Gehäuse eines $\varnothing 6$ -Rohres vorgesehen sind.)

Die schwenkbaren Verschraubungen, Einschraubwinkel (L) und (LL) sind eine Kombination aus gerader Rohrverbindung (H) und Verbindungsstück, wie in der Abbildung dargestellt.



Überwurfmutter: N

Bestell-Nr.	Rohr-Außen- \varnothing	Gewicht (g)
N-04	$\varnothing 4$	5
N-06	$\varnothing 6$	7
N-08	$\varnothing 8$	8
N-10	$\varnothing 10$	13
N-12	$\varnothing 12$	14

Einschraubwinkel: L

Bestell-Nr.	Rohr-Außen- \varnothing
L-04	$\varnothing 4$
L-06	$\varnothing 6$
L-08	$\varnothing 8$
L-10	$\varnothing 10$
L-12	$\varnothing 12$

Schneidring: S

Bestell-Nr.	Rohr-Außen- \varnothing	Gewicht (g)
S-04	$\varnothing 4$	0.7
S-06	$\varnothing 6$	1.1
S-08	$\varnothing 8$	1.4
S-10	$\varnothing 10$	1.7
S-12	$\varnothing 12$	2.0

Verlängerter Einschraubwinkel: LL

Bestell-Nr.	Rohr-Außen- \varnothing
LL-04	$\varnothing 4$
LL-06	$\varnothing 6$
LL-08	$\varnothing 8$
LL-10	$\varnothing 10$
LL-12	$\varnothing 12$