

Metall-Schneidringverschraubung Serie H/DL/L/LL

Gehärteter Schneidring

Verhindert, dass der Schneidring beim Festziehen der Mutter bricht.

Konisch erweiterter Innen-ø

Für geringen Fließwiderstand im Inneren der Verschraubung.

Zahlreiche Ausführungs- und Größenvarianten

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



Weichkupfer-Schlauch

Überwurfmutter

Konisch erweiterter Innen-ø

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

PAT.

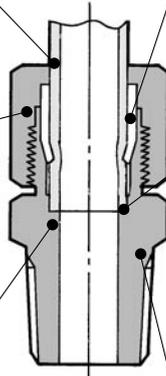
Schneidring

Hohe Haltekraft, für den Einsatz auf Weichkupferschläuchen geeignet. (nicht für Polyurethanschläuche)

Rohrhalter

Sorgt für die richtige Position.

Gehäuse



Technische Daten

Verwendbares Schlauchmaterial		Nylon-, Weichnylon-, Weichkupfer-Schlauch (C1220T-0)
Verwendbarer Rohr-Außen-ø		ø4, ø6, ø8, ø10, ø12
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



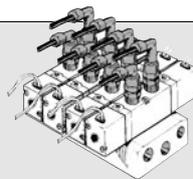
Für eine 90°-Rohrverzweigung von Innengewinden nach zwei Seiten

Einschraubwinkel schwenkbar

L S. 3-79



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

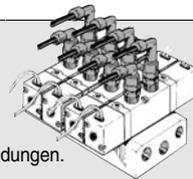


Langer Einschraubwinkel schwenkbar

LL S. 3-79



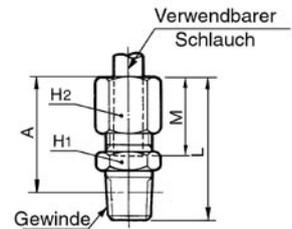
Für einen Rohranschluss im rechten Winkel zum Innengewinde. In jede Richtung schwenkbar. Die verlängerte Bauform verhindert Anschlussüberschneidungen.



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

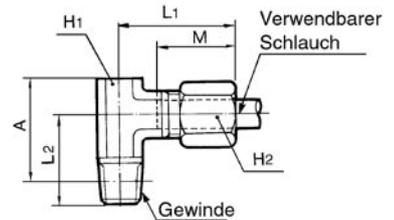


*Referenz-Abmessungen bei eingeschraubtem R-(PT) Gewinde.

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	21.6	19	32	
	1/4	DL08-02				20.5				22.6	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

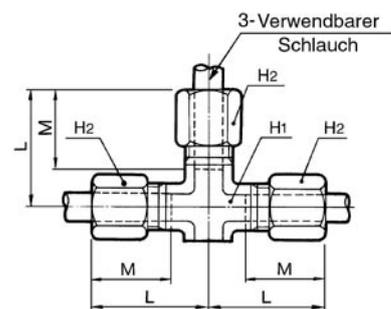


*Referenz-Abmessungen bei eingeschraubtem R-(PT) Gewinde.

T-Verschraubung: DT



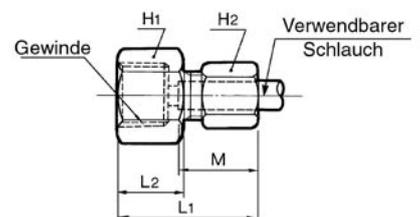
Rohr-Außen- ϕ (mm)	Bestell-Nr.	H1 (Sechsk.)	H2 (Sechsk.)	L	M	Äquiv. Querschnitt (mm ²)	Gewicht (g)
4	DT04-00	10	10	23.5	15	5.7	32
6	DT06-00	10	12	23.5	16	14	36
8	DT08-00	12	14	24.5	16	25	47
10	DT10-00	14	17	26.5	17	49	70
12	DT12-00	17	19	28.5	17	55	70



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



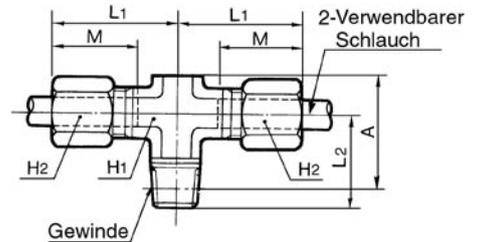
Serie H/DL/L/LL

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.

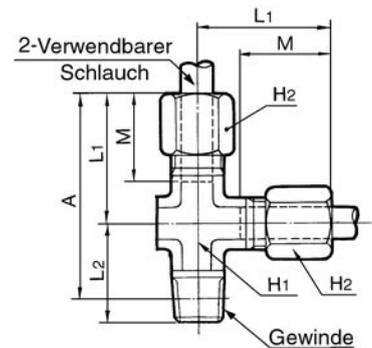


T-Verzweigung mit Anschlussgewinde: DY



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

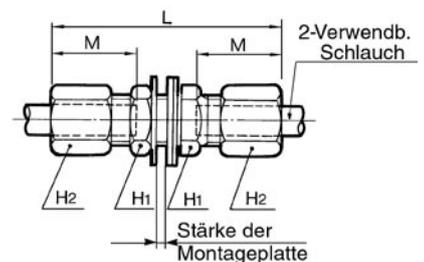
*Referenz-Abmessungen bei eingeschraubtem R-(PT) Gewinde.



Schott-Verbindung: DE



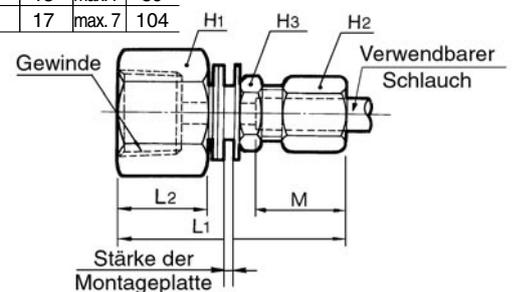
Rohr-Außen- \varnothing (mm)	Bestell-Nr.	H1 (Sechsk.)	H2 (Sechsk.)	L	M	Äquivalenter Querschnitt (mm ²)	Montagebohrung	Plattenstärke	Ge- wicht (g)
4	DE04-00	10	10	47.5	15	4	9	max. 4	29
6	DE06-00	12	12	50.5	16	11	11	max. 4	43
8	DE08-00	14	14	52.5	16	20	13	max. 6	62
10	DE10-00	17	17	55.5	17	34	15	max. 7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



Schott-Verschraubung: DEF



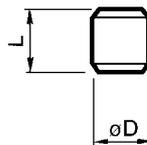
Rohr-Außen- \varnothing (mm)	Gewinde Rc (PT)	Bestell-Nr.	H1 (Sechsk.)	H2 (Sechsk.)	H3 (Sechsk.)	L1	L2	M	Äquiv. Querschnitt (mm ²)	Montagebohrung	Plattenstärke	Ge- wicht (g)
6	1/4	DEF06-02	17	12	12	46.5	15	16	11	11	max. 4	48
8	3/8	DEF08-03	19	14	14	50.5	17	16	20	13	max. 6	66
10	3/8	DEF10-03	19	17	17	53.5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



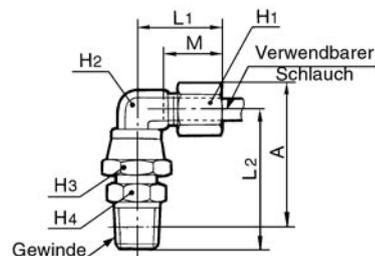
Rohr-Außen-ø	Bestell-Nr.	L	øD	Gewicht (g)
ø4	DP-04	8	5.6	0.2
ø6	DP-06		7.6	0.5
ø8	DP-08		9.6	0.8
ø10	DP-10		11.6	1.2
ø12	DP-12		13.6	1.6



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

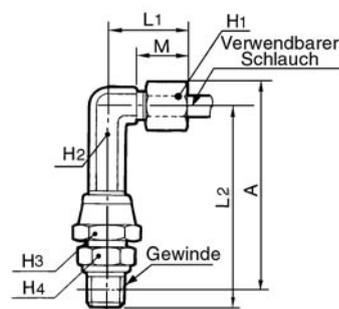


*Referenz-Abmessungen bei eingeschraubtem R-(PT) Gewinde.

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



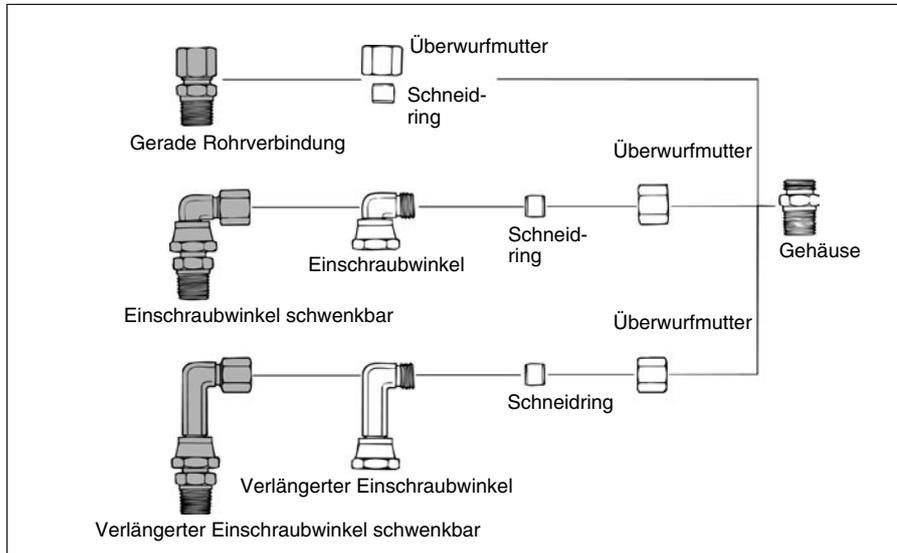
*Referenz-Abmessungen bei eingeschraubtem R-(PT) Gewinde.

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	$\varnothing 12$