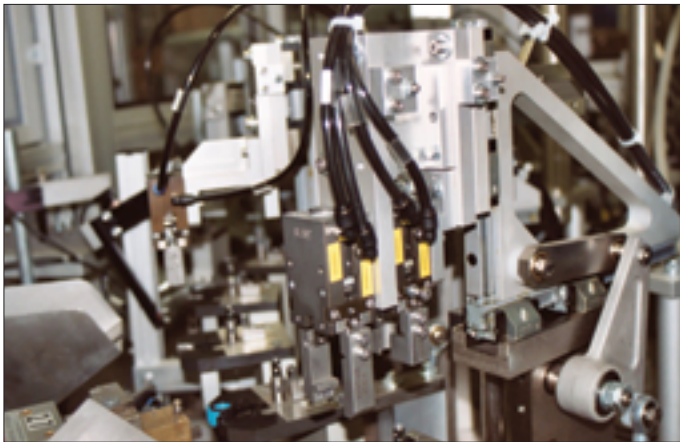


LF 3000[®]

Blitzanschluss-System



Aufbau des LF 3000® Blitzanschluss-Systems



Das **LF 3000 Blitzanschluss-System** wurde vor mehr als 30 Jahren von Legris erfunden und ist seitdem auf diesem Gebiet weltweit führend.

Aufgrund der einfachen und bewährten Technik ist eine **blitzschnelle Montage und Demontage** ohne Werkzeug möglich.

Seit seiner Erfindung wurde das LF 3000 Blitzanschluss-System ständig weiterentwickelt.

Die dritte Generation des LF 3000 Blitzanschluss-System ist durch seine äußerst kompakte Bauweise, seine optimierte Leistung und sehr große Zuverlässigkeit gekennzeichnet.

Das LF 3000 Blitzanschluss-System wird in 3 technologisch unterschiedlichen Ausführungen angeboten :

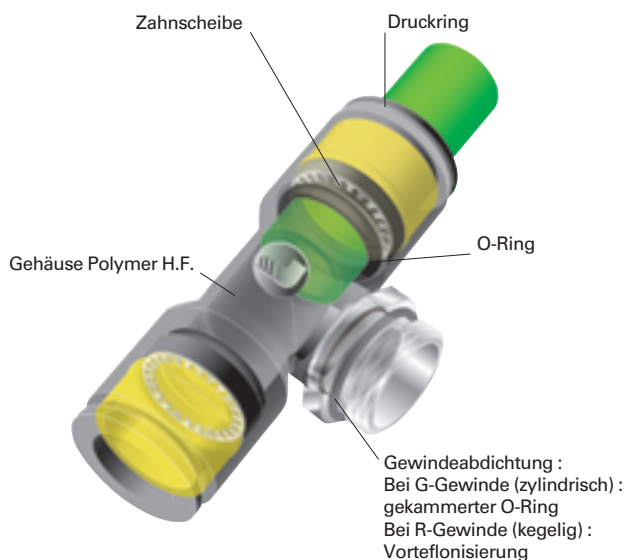
- für Millimeterrohre: Anschlüsse mit G- bzw. R-Gewinde
- für Zollrohre : Anschlüsse mit R-Gewinde
- für Zollrohre : Anschlüsse mit NPT-Gewinde

Das für den Einsatz in der Pneumatik konzipierte LF 3000 Blitzanschluss-System ist für zahlreiche Anwendungen in der Industrie unentbehrlich.

Technische Einsatzbedingungen

Sie werden vorwiegend durch die Beschaffenheit und Stärke des Rohres, die Raumtemperatur, die Betriebstemperatur des Mediums sowie die Werkstoffe des Anschlusses bestimmt.

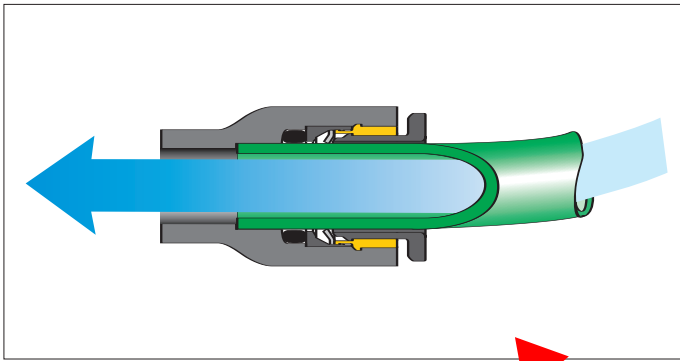
Die LF 3000 Blitzanschlüsse entsprechen der Norm ISO 14743.



Sämtliche Artikel des LF 3000 Blitzanschluss-Systems sind **silikonfrei**.

Geeignete Medien	Druckluft <i>Die LF 3000-Verschraubungen können auch für den Transport von verschiedenen Medien in Industrieanwendungen verwendet werden (Wasser, Schneidöl, etc.). Der Betriebsdruck ist normalerweise zwischen 0 und 6/10 bar und die Betriebstemperatur zwischen 0°C bis 60°C. Diese hängen aber von der Art des Mediums und von dem jeweiligen Dichtring ab. Für weitere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.</i>							
Zulässiger Betriebsdruck	maximal 20 bar abhängig von der Beschaffenheit und Stärke des Rohres (siehe Kapitel Rohre)							
Vakuumbeständigkeit	Vakuum 755 mm Quecksilbersäule (Hg)(= 99%iges Vakuum)							
Zulässige Betriebstemperatur	-20°C bis +80°C Zulässige Betriebstemperatur ist ebenfalls von der Beschaffenheit und Stärke des Rohres abhängig (siehe Kapitel Rohre).							
Verwendete Werkstoffe	Gehäuse : Polymer H.F. Spannzange : Messing Zahnscheibe : Edelstahl Dichtungen : Nitril (EPDM, FPM auf Anfrage) Gewinde : Messing vernickelt (Edelstahl auf Anfrage)							
Maximales Anzugsdrehmoment der LF 3000 Blitzanschlüsse mit G- und metrische Gewinde	Gewinde	M3 x 0,5	M5 x 0,8	M7 x 1	G1/8"	G1/4"	G3/8"	G1/2"
	da Nm	0,06	0,16	0,8	0,8	1,2	3	3,5

Aufbau des LF 3000® Blitzanschluss-Systems



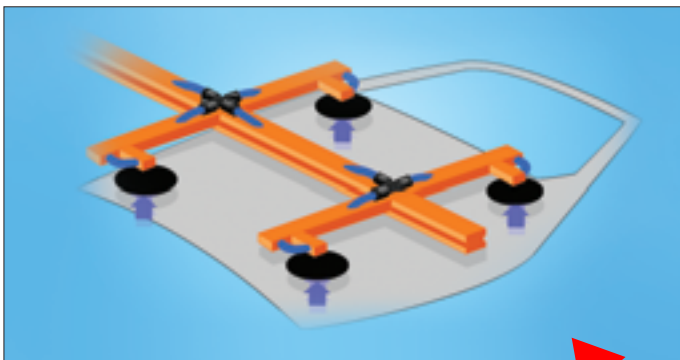
Leistung und Zuverlässigkeit

- **Voller Durchgang** : Das Rohr wird von außen gehalten, so dass keine Verengung des Innendurchmessers entsteht.
- **Optimale Rohrabdichtung** durch neu entwickelten Formring : **Perfekte Rohrführung** bei statischer und dynamischer Belastung.
- **Gleichbleibend blitzschnelle Rohrmontage** durch optimierte Haltetechnik.



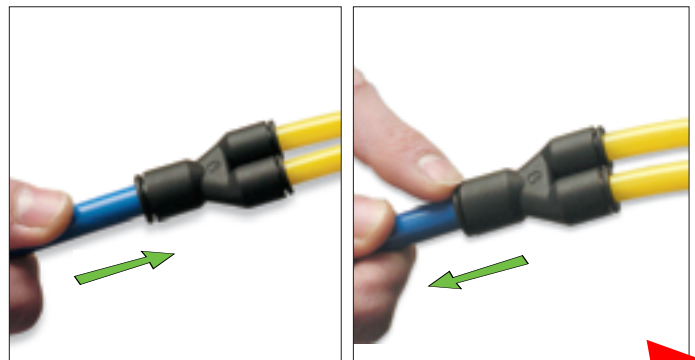
Ein umfassendes Produktangebot

- **eine Lösung** für jeden Einsatzfall : zahlreiche Ausführungen (von Ø3 mm bis Ø14 mm)
- **3 Gewindearten** : G-Gewinde (zylindrisch), R-Gewinde (kegelig) und metrische Gewinde
- **Sonderprodukte** auf Anfrage



Vakuumbeständigkeit

- dank der speziellen Form des Dichtrings. LF 3000 Blitzanschlüsse sind für den Einsatz im Grobvakuum prädestiniert.



Blitzschnelle Montage und Demontage des Rohres

- **Blitzschnelle** Montage und Demontage ohne Werkzeug.
- Codierringe zum Aufstecken auf die Druckringe sind in 5 verschiedenen Farben lieferbar.



Sofortige Einsatzbereitschaft der Anschlussgewinde

- durch unverlierbaren gekammerten O-Ring bei Blitzanschlüssen mit zylindrischem und metrischem Gewinde
- Bei Blitzanschlüssen mit **konischem Gewinde** durch **vorteilhaftes Gewinde**.

kompakte Bauweise und neues Design

- Die LF 3000® Blitzanschlüsse entsprechen sowohl von ergonomischer als auch ästhetischer Seite den höchsten Anforderungen.

Leichte Materialien

- eine passende Antwort auf Produktivitätsleistungen für bewegliche Maschinenteile.

Alle LF 3000 Artikel unterliegen einer Endkontrolle und sind zur Sicherung der Qualität mit einem Fabrikationscode versehen.

Programmübersicht des LF 3000 Blitzanschluss-Systems

Einschraubanschlüsse

Gerade Einschraubanschlüsse

3175
R-Gewinde
Seite A6



3101
G-Gewinde
Seite A7



3181
G-Gewinde
Seite A7



3114
G-Gewinde
Seite A7



3121
R-Gewinde
Seite A10



3131
G-Gewinde
Seite A11



Winkleinschraubanschlüsse

3109
R-Gewinde
Seite A8



3129
R-Gewinde
Seite A8



3113
R-Gewinde
Seite A8



3199
G-Gewinde
Seite A9



3169
G-Gewinde
Seite A9



3133
G-Gewinde
Seite A9



3192
G-Gewinde
Seite A13



3159
R-Gewinde
Seite A29



3189
G-Gewinde
Seite A29



T-Einschraubanschlüsse

3108
R-Gewinde
Seite A10



3103
R-Gewinde
Seite A10



3198
G-Gewinde
Seite A11



3193
G-Gewinde
Seite A11



Einschraub-Y-Stecker

3148
R-Gewinde
Seite A12



3112
R-Gewinde
Seite A12



3158
G-Gewinde
Seite A13



3132
G-Gewinde
Seite A13



Steckanschlüsse: Rohr-Rohr, Rohr-Verschraubungen, Schott-Verschraubungen

3106
Seite A19



3106
Seite A19



3102
Seite A19



3102
Seite A19



3104
Seite A19



3104
Seite A19



3140
Seite A18



3144
Seite A18



Steckanschlüsse: Rohr-Rohr, Rohr-Verschraubungen, Schott-Verschraubungen

3116
Seite A20



3146
Seite A20



3136
Seite A20



3139
Seite A20



Schwenkverschraubungen

3118
G-Gewinde
Seite A15



3018
R-Gewinde
Seite A15



3124
G-Gewinde
Seite A14



3149
G-Gewinde
Seite A14



3119
G-Gewinde
Seite A14



Modul-Mehrfachstecker, Blockreihenklemmen, Schienenstecker

3304
Page A21



3306
Page A21



3107
Page A21



3107
Page A21



3107
Page A21



3310
Page A21



Das LF 3000
Blitzanschlussssystem
ist erhältlich für

- **Millimeterrohre** (von 3 bis 14 mm)
 - Gewinde : R-, G- bzw. metrisches Gewinde
- **Zollrohre** (von 1/8" bis 1/2")
 - Gewinde : R-Gewinde, NPT-bzw. UNF-Gewinde

Programmübersicht des LF 3000® Blitzanschluss-Systems

Steckanschlüsse und Steckzubehör



Mehrfachverteiler: Ringanschlüsse und Holschrauben mit Dichtringen



Mehrfachverteiler: Ringanschlüsse und Holschrauben mit Dichtringen



Steckanschlüsse: Rohr-Rohr, Rohr-Verschraubungen, Schott-Verschraubungen



Zubehör



carstick



3mm-Blitzanschluss-System

Steckanschlüsse

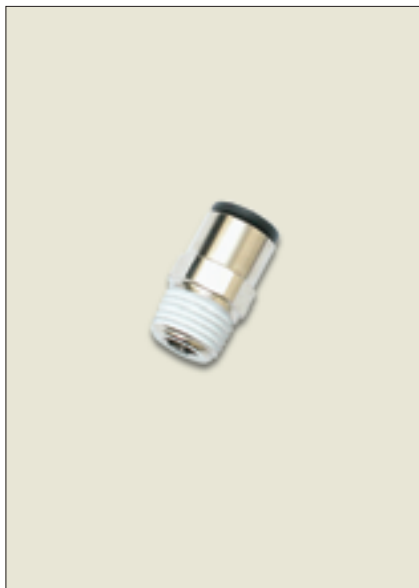


Verbindungsanschlüsse

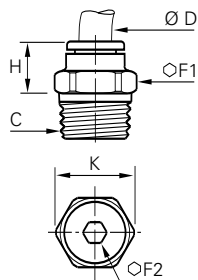


Einschraubanschlüsse

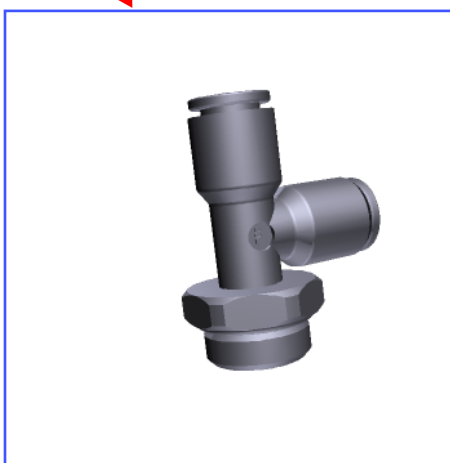
3175 Gerade Einschraubanschlüsse, R-Gewinde



Messing vernickelt
Gewinde vorteflonisiert



Ø	D	C		F1	F2	H	K	kg
4	R1/8	3175 04 10		10	3	9,5	11	0,006
4	R1/4	3175 04 13		14	3	6,5	15	0,013
4	R3/8	3175 04 17		17	3	8	18,5	0,024
6	R1/8	3175 06 10		10	4	11,5	11	0,005
6	R1/4	3175 06 13		14	4	8,5	15	0,011
6	R3/8	3175 06 17		17	4	8,5	18,5	0,014
6	R1/2	3175 06 21		21	4	9	23	0,021
8	R1/8	3175 08 10		13	5	20	14	0,011
8	R1/4	3175 08 13		14	6	17	15	0,014
8	R3/8	3175 08 17		17	6	13	18,5	0,021
8	R1/2	3175 08 21		21	6	12	23	0,022
10	R1/8	3175 10 10		16	5	22,5	17,5	0,017
10	R1/4	3175 10 13		16	7	20	17,5	0,017
10	R3/8	3175 10 17		17	8	16,5	18,5	0,019
10	R1/2	3175 10 21		21	8	14	23	0,037
12	R1/4	3175 12 13		19	7	26,5	21	0,029
12	R3/8	3175 12 17		19	9	24	21	0,030
12	R1/2	3175 12 21		21	9	19,5	23	0,037
14	R3/8	3175 14 17		22	9	28,5	24	0,043
14	R1/2	3175 14 21		24	10	23,5	26	0,047



Das Plus bei legris.com



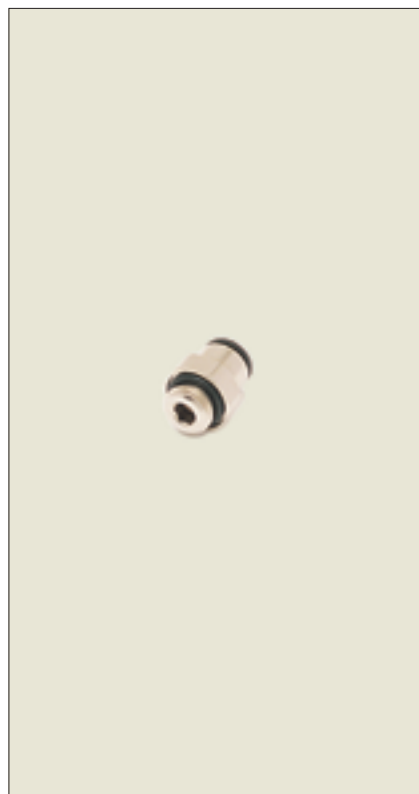
In unserem Internetkatalog unter www.legris.com können Sie die **CAD-Zeichnungen** aller **LF 3000-Modelle** herunterladen. Die Formate (2D und 3D) sind kompatibel mit den wichtigsten CAD-Programmen, die es auf dem Markt gibt. Dieser **Service ist kostenlos** und für alle zugänglich.

www.legris.com

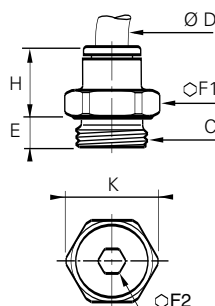


Einschraubanschlüsse

3101 Gerade Einschraubanschlüsse, G-Gewinde und metrische Gewinde

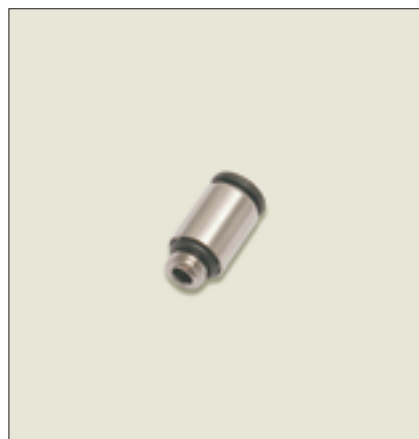


Messing vernickelt
mit Dichtring

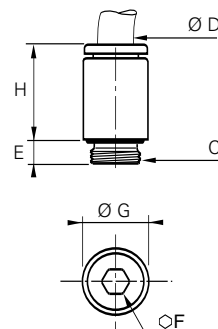


Ø D	C		E	F1	F2	H	K	kg
3	M3x0,5	3101 03 09	2,5	8	-	12,5	8,5	0,003
3	M5x0,8	3101 03 19	3	8	2,5	12,5	8,5	0,003
4	M3x0,5	3101 04 09	2,5	8	-	14,5	8,5	0,003
4	M5x0,8	3101 04 19	3	8	2,5	14	8,5	0,003
4	M7x1	3101 04 55	5	10	2,5	14	11	0,005
4	G1/8	3101 04 10	4,5	13	3	11,5	14	0,007
4	G1/4	3101 04 13	5,5	16	3	10,5	17,5	0,011
6	M5x0,8	3101 06 19	3,5	10	2,5	16	11	0,005
6	M7x1	3101 06 55	5	10	3	16	11	0,005
6	M10x1	3101 06 60	5	13	4	13	14	0,030
6	M12x1,5	3101 06 67	5,5	15	4	13	16	0,009
6	G1/8	3101 06 10	4,5	13	4	13	14	0,007
6	G1/4	3101 06 13	5,5	16	4	12,5	17,5	0,011
6	G3/8	3101 06 17	5,5	20	4	13	22	0,015
6	G1/2	3101 06 21	7,5	24	4	20	26	0,018
8	M10x1	3101 08 60	5	13	5	21	14	0,012
8	M12x1,5	3101 08 67	5,5	15	5	21	16	0,030
8	G1/8	3101 08 10	4,5	13	5	20,5	14	0,011
8	G1/4	3101 08 13	5,5	16	6	19,5	17,5	0,016
8	G3/8	3101 08 17	5,5	20	6	18	22	0,022
8	G1/2	3101 08 21	7,5	24	6	16,5	26	0,018
10	G1/4	3101 10 13	5,5	16	7	23	17,5	0,018
10	G3/8	3101 10 17	5,5	20	8	19,5	22	0,021
10	G1/2	3101 10 21	7,5	24	8	18,5	26	0,033
12	G1/4	3101 12 13	5,5	19	7	27,5	21	0,027
12	G3/8	3101 12 17	5,5	20	9	27	22	0,029
12	G1/2	3101 12 21	7	24	10	22,5	26	0,035
14	G3/8	3101 14 17	5,5	22	9	29,5	24	0,041
14	G1/2	3101 14 21	7	24	11	28	26	0,047

3181 Gerade Einschraubanschlüsse mit Innensechskant, metrische Gewinde

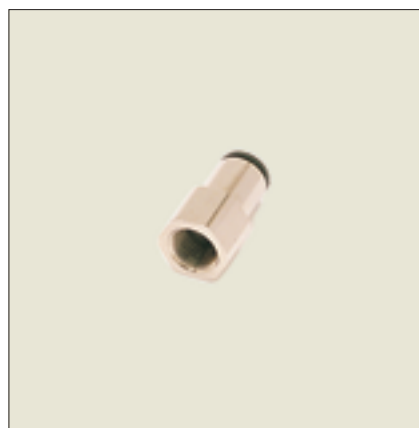


Messing vernickelt
mit Dichtring

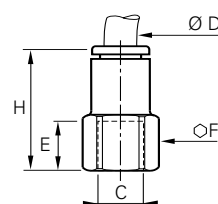


Ø D	C		E	F	G	H	kg
4	M7x1	3181 04 55	5	3	10	14	0,005
6	M7x1	3181 06 55	5	3	10	16	0,006

3114 Aufschraubanschlüsse, M5 und G-Gewinde

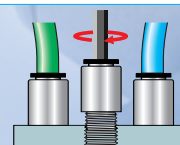


Messing vernickelt



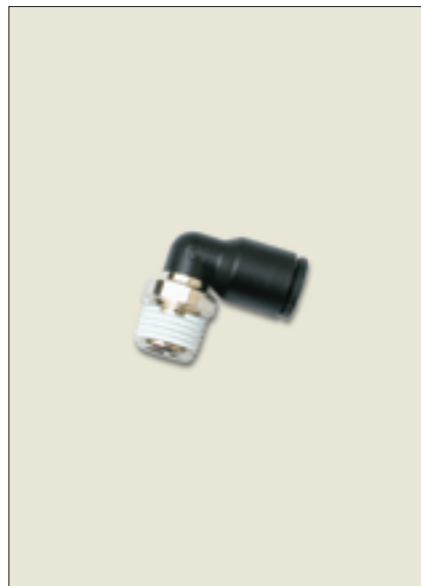
Ø D	C		E	F	H	kg
4	M5x0,8	3114 04 19	6,5	8	19,5	0,005
4	G1/8	3114 04 10	9,5	13	22,5	0,010
4	G1/4	3114 04 13	13,5	16	26,5	0,016
6	G1/8	3114 06 10	9,5	13	24,5	0,011
6	G1/4	3114 06 13	13,5	16	28,5	0,016
8	G1/8	3114 08 10	9,5	13	29	0,020
8	G1/4	3114 08 13	13,5	16	33	0,027
8	G3/8	3114 08 17	14	19	34	0,030
10	G1/4	3114 10 13	13,5	16	36	0,037
10	G3/8	3114 10 17	14	19	36	0,040
10	G1/2	3114 10 21	19,5	24	41,5	0,045
12	G3/8	3114 12 17	14	19	40	0,092
12	G1/2	3114 12 21	19,5	24	45,5	0,114
14	G3/8	3114 14 17	14	22	42,5	0,060

Die Ausführungen der Artikel Nr. 3181 verfügen über einen Innensechskant und sind außen rund. Mit Hilfe eines Innensechskantschlüssels werden sie an schwer zugänglichen Stellen montiert.

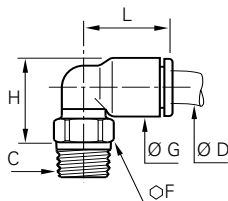


Einschraubanschlüsse

3109 Winkeleinschraubanschlüsse, R-Gewinde



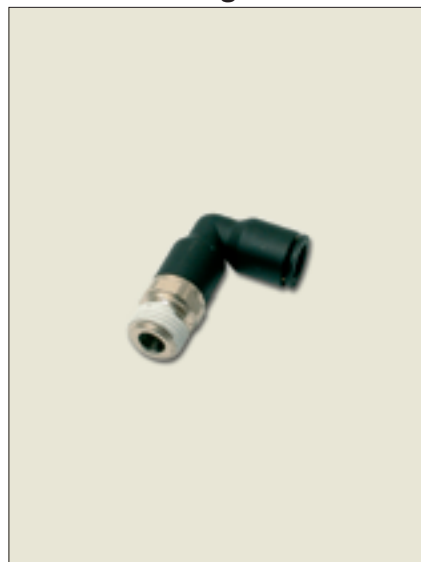
Gehäuse Polymer H.F.
Einschraubstutzen Messing
vernickelt, vorteflonisiert



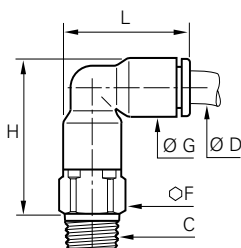
schwenkbar

Ø D	C		F	G	H	L	kg
4	R1/8	3109 04 10	10	8,5	13,5	14	0,006
4	R1/4	3109 04 13	14	8,5	14	14	0,014
4	R3/8	3109 04 17	17	8,5	13,5	14	0,019
6	R1/8	3109 06 10	10	10,5	15,5	16	0,006
6	R1/4	3109 06 13	14	10,5	16	16	0,015
6	R3/8	3109 06 17	17	10,5	16	16	0,016
6	R1/2	3109 06 21	21	10,5	16,5	16	0,018
8	R1/8	3109 08 10	10	13,5	19	23	0,013
8	R1/4	3109 08 13	14	13,5	18	23	0,015
8	R3/8	3109 08 17	17	13,5	18	23	0,018
8	R1/2	3109 08 21	21	13,5	19,5	23	0,030
10	R1/8	3109 10 10	15	16	23	26,5	0,014
10	R1/4	3109 10 13	15	16	22	26,5	0,016
10	R3/8	3109 10 17	17	16	22	26,5	0,019
10	R1/2	3109 10 21	21	16	22	26,5	0,031
12	R1/4	3109 12 13	15	19	25	31	0,071
12	R3/8	3109 12 17	17	19	25	31	0,074
12	R1/2	3109 12 21	21	19	25	31	0,092
14	R3/8	3109 14 17	20	22	30,5	35,5	0,091
14	R1/2	3109 14 21	24	22	28,5	35,5	0,095

3129 Verlängerte Winkeleinschraubanschlüsse, R-Gewinde

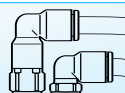


Gehäuse Polymer H.F.
Einschraubstutzen Messing
vernickelt, vorteflonisiert



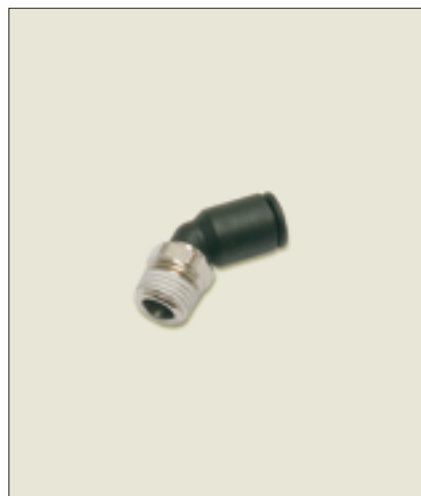
schwenkbar

Ø D	C		F	G	H	L	kg
4	R1/8	3129 04 10	10	8,5	23	19	0,021
4	R1/4	3129 04 13	14	8,5	23,5	19	0,038
6	R1/8	3129 06 10	10	10,5	27	22,5	0,037
6	R1/4	3129 06 13	14	10,5	27,5	22,5	0,044
8	R1/8	3129 08 10	13	13,5	34,5	29,5	0,025
8	R1/4	3129 08 13	14	13,5	32,5	29,5	0,026
8	R3/8	3129 08 17	17	13,5	33	29,5	0,035
10	R1/4	3129 10 13	15	16	39,5	34,5	0,031
10	R3/8	3129 10 17	17	16	39,5	34,5	0,041
10	R1/2	3129 10 21	21	16	39,5	34,5	0,042
12	R1/4	3129 12 13	19	19	45,5	40,5	0,035
12	R3/8	3129 12 17	19	19	45,5	40,5	0,045
12	R1/2	3129 12 21	21	19	45,5	40,5	0,060
14	R3/8	3129 14 17	21	22	51,5	46,5	0,080
14	R1/2	3129 14 21	21	22	51,5	46,5	0,095

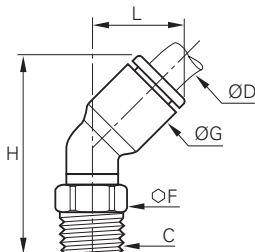


Platzsparende Montage von zwei
Winkeleinschraubanschlüssen.

3113 Winkeleinschraubanschlüsse (45°), R-Gewinde



Gehäuse Polymer H.F.
Einschraubstutzen
Messing vernickelt,
vorteflonisiert



schwenkbar

Ø D	C		F	G	H	L	kg
4	R1/8	3113 04 10	10	9	24,5	13	0,008
6	R1/8	3113 06 10	10	11	28	14,5	0,008
6	R1/4	3113 06 13	14	11	30	14,5	0,017
8	R1/8	3113 08 10	10	13,5	33,5	19,5	0,016
8	R1/4	3113 08 13	14	13,5	33,5	19,5	0,018
8	R3/8	3113 08 17	17	13,5	33,5	19,5	0,021
10	R1/4	3113 10 13	15	16	38,5	23	0,020
10	R3/8	3113 10 17	17	16	39	23	0,023
10	R1/2	3113 10 21	21	16	40,5	23	0,034
12	R1/4	3113 12 13	15	19	44	26	0,071
12	R3/8	3113 12 17	17	19	44	26	0,074
12	R1/2	3113 12 21	21	19	46	26	0,092



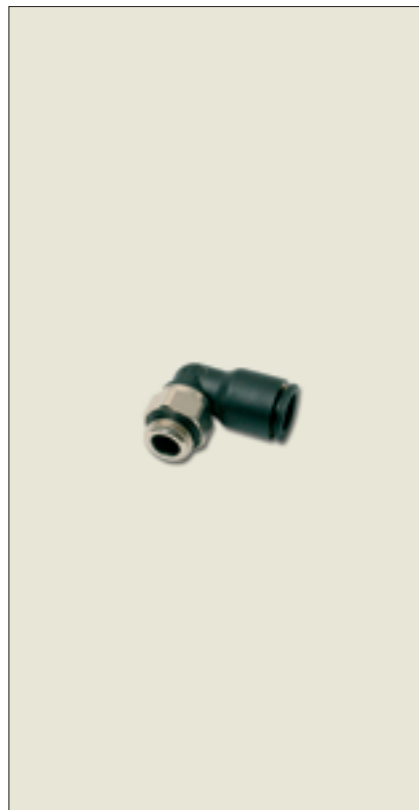
Ein Verdrehen der Schläuche wird
mit Hilfe dieser Ausführung verhin-
dert.

Legris bietet für jeden Einbau die
passende Ausführung.

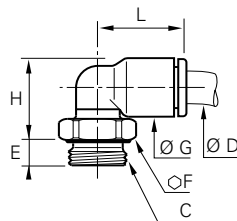


Einschraubanschlüsse

3199 Winkeleinschraubanschlüsse, G-Gewinde und metrische Gewinde



Gehäuse Polymer H.F.
Einschraubstutzen
Messing vernickelt,
mit Dichtring



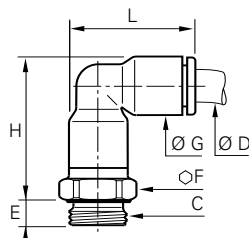
schwenkbar

Ø D	C		E	F	G	H	L	kg
3	M3x0,5	3199 03 09	2,5	8	8,5	15	14,5	0,003
3	M5x0,8	3199 03 19	3,5	8	8,5	13,5	14,5	0,003
4	M3x0,5	3199 04 09	2,5	8	8,5	15	14,5	0,003
4	M5x0,8	3199 04 19	3,5	8	8,5	13,5	14	0,003
4	M7x1	3199 04 55	4,5	10	8,5	15	14	0,005
4	G1/8	3199 04 10	5	13	8,5	13	14	0,007
4	G1/4	3199 04 13	5,5	16	8,5	13	14	0,012
6	M5x0,8	3199 06 19	3,5	8	10,5	15,5	16	0,015
6	M7x1	3199 06 55	4,5	10	10,5	17,5	16	0,013
6	M10x1	3199 06 60	5	13	10,5	15	14	0,007
6	M12x1,5	3199 06 67	5,5	15	10,5	15	16	0,030
6	G1/8	3199 06 10	5	13	10,5	15	16	0,008
6	G1/4	3199 06 13	5,5	16	10,5	15	16	0,013
6	G3/8	3199 06 17	5,5	20	10,5	15,5	16	0,014
6	G1/2	3199 06 21	7	24	10,5	16	16	0,015
8	M10x1	3199 08 60	5	13	13,5	20,5	23	0,025
8	M12x1,5	3199 08 67	5,5	15	13,5	19,5	23	0,010
8	G1/8	3199 08 10	4,5	13	13,5	20,5	23	0,014
8	G1/4	3199 08 13	5,5	16	13,5	18,5	23	0,017
8	G3/8	3199 08 17	5,5	20	13,5	18,5	23	0,023
8	G1/2	3199 08 21	7	24	13,5	19	23	0,025
10	G1/4	3199 10 13	5,5	16	16	23,5	26,5	0,029
10	G3/8	3199 10 17	5,5	20	16	22	26,5	0,033
10	G1/2	3199 10 21	7,5	24	16	22	26,5	0,036
12	G1/4	3199 12 13	5,5	16	19	26,5	31	0,069
12	G3/8	3199 12 17	5,5	20	19	25	31	0,069
12	G1/2	3199 12 21	7	24	19	25	31	0,090
14	G3/8	3199 14 17	5,5	20	22	32,5	35,5	0,087
14	G1/2	3199 14 21	7	24	22	27	35,5	0,097

3169 Verlängerte Winkeleinschraubanschlüsse, G-Gewinde und metrische Gewinde



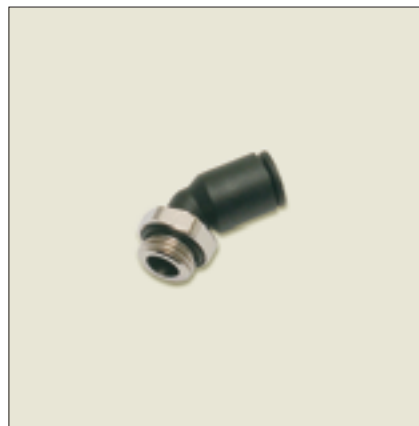
Gehäuse Polymer H.F.
Einschraubstutzen
Messing vernickelt,
mit Dichtring



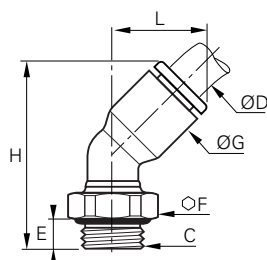
schwenkbar

Ø D	C		E	F	G	H	L	kg
4	M5x0,8	3169 04 19	3,5	8	8,5	23	19	0,007
4	M7x1	3169 04 55	4,5	10	8,5	22,5	19	0,009
4	G1/8	3169 04 10	5	13	8,5	22,5	19	0,009
4	G1/4	3169 04 13	5,5	16	8,5	22,5	19	0,014
6	M5x0,8	3169 06 19	3,5	10	10,5	27,5	23	0,009
6	M7x1	3169 06 55	4,5	10	10,5	26	23	0,009
6	G1/8	3169 06 10	5	13	10,5	27	23	0,012
6	G1/4	3169 06 13	5,5	16	10,5	27	23	0,017
8	G1/8	3169 08 10	5	13	13,5	36	29,5	0,025
8	G1/4	3169 08 13	5,5	16	13,5	33	29,5	0,026
8	G3/8	3169 08 17	5,5	20	13,5	33	29,5	0,035
10	G1/4	3169 10 13	5,5	16	16	40,5	34,5	0,038
10	G3/8	3169 10 17	5,5	20	16	40,5	34,5	0,040
10	G1/2	3169 10 21	7,5	24	16	40,5	34,5	0,042
12	G1/4	3169 12 13	5,5	19	19	44,5	40,5	0,060
12	G3/8	3169 12 17	5,5	20	19	42	40,5	0,065
12	G1/2	3169 12 21	7,5	24	19	42	40,5	0,080
14	G3/8	3169 14 17	5,5	22	22	51	46,5	0,100
14	G1/2	3169 14 21	7,5	24	22	48,5	46,5	0,100

3133 Winkeleinschraubanschlüsse (45°), M5 und G-Gewinde



Gehäuse Polymer H.F.
Einschraubstutzen
Messing vernickelt,
mit Dichtring

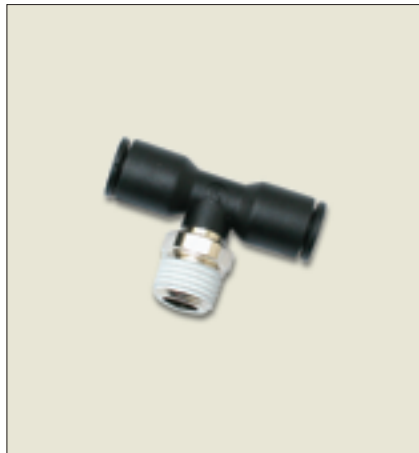


schwenkbar

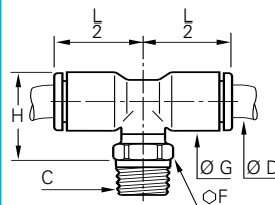
Ø D	C		E	F	G	H	L	kg
4	M5x0,8	3133 04 19	3,5	8	9	23	13	0,005
4	G1/8	3133 04 10	4,5	13	9	25	13	0,008
6	M5x0,8	3133 06 19	3,5	8	11	30	14,5	0,005
6	G1/8	3133 06 10	4,5	13	11	28,5	14,5	0,008
6	G1/4	3133 06 13	5,5	16	11	29,5	14,5	0,017
8	G1/8	3133 08 10	4,5	13	13,5	36	19,5	0,016
8	G1/4	3133 08 13	5,5	16	13,5	34,5	19,5	0,018
8	G3/8	3133 08 17	5,5	20	13,5	34,5	19,5	0,021
10	G1/4	3133 10 13	5,5	16	16	40,5	23	0,020
10	G3/8	3133 10 17	5,5	20	16	39	23	0,023
10	G1/2	3133 10 21	7	24	16	41	23	0,034
12	G1/4	3133 12 13	5,5	16	19	46	26	0,071
12	G3/8	3133 12 17	5,5	20	19	44,5	26	0,074
12	G1/2	3133 12 21	7	24	19	46	26	0,092

Einschraubanschlüsse

3108 T-Einschraubanschlüsse mit R-Gewinde



Gehäuse Polymer H.F.
Einschraubstutzen
Messing vernickelt,
vortefflonisiert



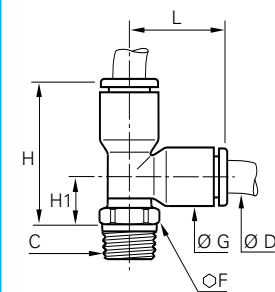
schwenkbar

Ø D	C		F	G	H	$\frac{L}{2}$	kg
4	R1/8	3108 04 10	10	8,5	15,5	14	0,007
4	R1/4	3108 04 13	14	8,5	16	14	0,015
6	R1/8	3108 06 10	10	10,5	17,5	16	0,009
6	R1/4	3108 06 13	14	10,5	18	16	0,017
8	R1/8	3108 08 10	10	13,5	22	23	0,016
8	R1/4	3108 08 13	14	13,5	21	23	0,019
8	R3/8	3108 08 17	17	13,5	21	23	0,020
10	R1/4	3108 10 13	15	16	24	26,5	0,021
10	R3/8	3108 10 17	17	16	24	26,5	0,024
10	R1/2	3108 10 21	21	16	24	26,5	0,028
12	R1/4	3108 12 13	15	19	27	31	0,094
12	R3/8	3108 12 17	17	19	27	31	0,092
12	R1/2	3108 12 21	21	19	27	31	0,109
14	R3/8	3108 14 17	20	22	30,5	35,5	0,113
14	R1/2	3108 14 21	24	22	28,5	35,5	0,114

3103 L-Einschraubanschlüsse mit R-Gewinde



Gehäuse Polymer H.F.
Einschraubstutzen
Messing vernickelt,
vortefflonisiert



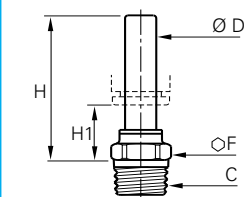
schwenkbar

Ø D	C		F	G	H	H1	L	kg
4	R1/8	3103 04 10	10	8,5	23,5	9	14,5	0,007
4	R1/4	3103 04 13	14	8,5	24	9,5	14,5	0,010
6	R1/8	3103 06 10	10	10,5	27,5	10	17,5	0,009
6	R1/4	3103 06 13	14	10,5	28	10,5	17,5	0,017
8	R1/8	3103 08 10	10	13,5	35	12	23	0,016
8	R1/4	3103 08 13	14	13,5	34	11	23	0,019
8	R3/8	3103 08 17	17	13,5	34	11	23	0,020
10	R1/4	3103 10 13	15	16	40,5	14	26,5	0,021
10	R3/8	3103 10 17	17	16	40,5	14	26,5	0,024
10	R1/2	3103 10 21	21	16	40,5	14	26,5	0,028
12	R1/4	3103 12 13	15	19	46,5	15,5	31	0,094
12	R3/8	3103 12 17	17	19	46,5	15,5	31	0,092
12	R1/2	3103 12 21	21	19	46,5	15,5	31	0,109
14	R3/8	3103 14 17	20	22	55	19,5	35,5	0,113
14	R1/2	3103 14 21	24	22	52,5	17,5	35,5	0,114

3121 Gerade Einschraubsteckstutzen mit R-Gewinde

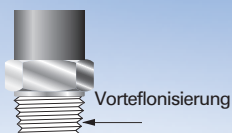


Gehäuse Polymer H.F.
Einschraubstutzen
Messing vernickelt,
vortefflonisiert



Ø D	C		F	H	H1	kg
4	R1/8	3121 04 10	10	26	14	0,005
4	R1/4	3121 04 13	14	26,5	14,5	0,013
6	R1/8	3121 06 10	10	28	14	0,005
6	R1/4	3121 06 13	14	28,5	14,5	0,013
8	R1/8	3121 08 10	10	29,5	11	0,006
8	R1/4	3121 08 13	14	28,5	10	0,008
8	R3/8	3121 08 17	17	28,5	10	0,012
10	R1/4	3121 10 13	15	36	15,5	0,010
10	R3/8	3121 10 17	17	36	15,5	0,012
10	R1/2	3121 10 21	21	36	15,5	0,022
12	R3/8	3121 12 17	17	36,5	12	0,022
12	R1/2	3121 12 21	21	36,5	12	0,043
14	R1/2	3121 14 21	21	41	13,5	0,043

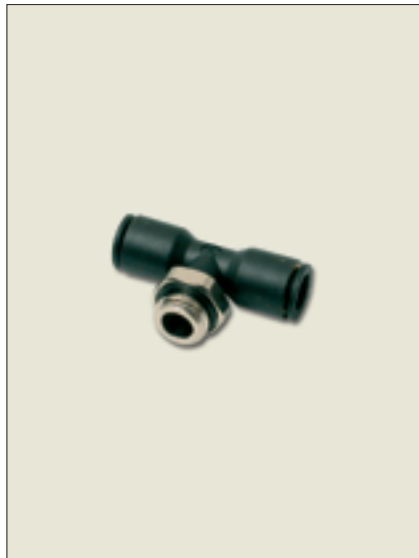
Vortefflonisierung der Baureihen
3108 - 3103 und 3121



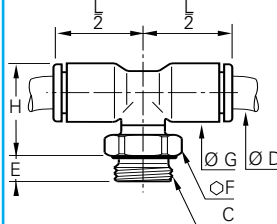
Alle Anschlüsse des LF 3000 Blitzanschluss-Systems mit **R-Gewinde (kegelig)** werden mit **vortefflonisierten** Einschraubgewinden geliefert. Sie können direkt eingebaut werden

Einschraubanschlüsse

3198 T-Einschraubanschlüsse, M5 und G-Gewinde



Gehäuse Polymer H.F.
Einschraubstutzen
Messing vernickelt,
mit Dichtring



schwenkbar

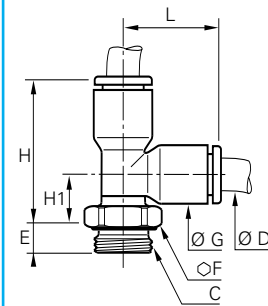
Ø D	C		E	F	G	H	$\frac{L}{2}$	kg
4	M5x0,8	3198 04 19	3,5	8	8,5	17,5	14	0,004
4	G1/8	3198 04 10	5	13	8,5	15	14	0,008
4	G1/4	3198 04 13	5,5	16	8,5	15	14	0,013
6	M5x0,8	3198 06 19	3,5	8	10,5	19,5	16	0,006
6	G1/8	3198 06 10	5	13	10,5	17	16	0,010
6	G1/4	3198 06 13	5,5	16	10,5	17	16	0,015
8	G1/8	3198 08 10	4,5	13	13,5	23,5	23	0,017
8	G1/4	3198 08 13	5,5	16	13,5	21,5	23	0,020
8	G3/8	3198 08 17	5,5	20	13,5	21,5	23	0,023
10	G1/4	3198 10 13	5,5	16	16	26	26,5	0,021
10	G3/8	3198 10 17	5,5	20	16	24	26,5	0,024
10	G1/2	3198 10 21	7,5	24	16	24	26,5	0,039
12	G1/4	3198 12 13	5,5	16	19	29	31	0,088
12	G3/8	3198 12 17	5,5	20	19	27	31	0,081
12	G1/2	3198 12 21	7	24	19	27	31	0,092
14	G3/8	3198 14 17	5,5	20	22	32,5	35,5	0,110
14	G1/2	3198 14 21	7	24	22	27	35,5	0,120

Wir empfehlen zur besseren Montage die Verwendung eines flachen Maulschlüssels.

3193 L-Einschraubanschlüsse, M5 und G-Gewinde



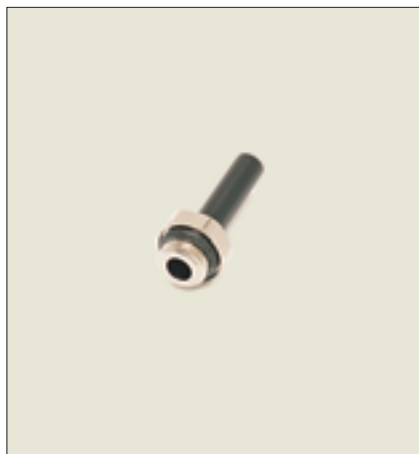
Gehäuse Polymer H.F.
Einschraubstutzen
Messing vernickelt,
mit Dichtring



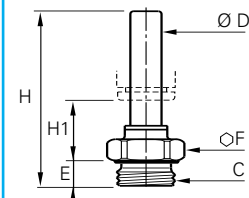
schwenkbar

Ø D	C		E	F	G	H	H1	L	kg
4	M5x0,8	3193 04 19	3,5	8	8,5	26	11,5	14,5	0,004
4	G1/8	3193 04 10	5	13	8,5	23	8,5	14,5	0,008
4	G1/4	3193 04 13	5,5	16	8,5	23	8,5	14,5	0,013
6	M5x0,8	3193 06 19	3,5	8	10,5	29,5	12,5	17,5	0,007
6	G1/8	3193 06 10	5	13	10,5	27	10	17,5	0,010
6	G1/4	3193 06 13	5,5	16	10,5	27	10	17,5	0,015
8	G1/8	3193 08 10	4,5	13	13,5	36,5	14	23	0,017
8	G1/4	3193 08 13	5,5	16	13,5	34,5	12	23	0,020
8	G3/8	3193 08 17	5,5	20	13,5	34,5	12	23	0,023
10	G1/4	3193 10 13	5,5	16	16	42	15,5	26,5	0,021
10	G3/8	3193 10 17	5,5	20	16	40,5	14	26,5	0,023
10	G1/2	3193 10 21	7,5	24	16	40,5	14	26,5	0,039
12	G1/4	3193 12 13	5,5	16	19	48	17	31	0,087
12	G3/8	3193 12 17	5,5	20	19	46,5	15,5	31	0,088
12	G1/2	3193 12 21	7	24	19	46,5	15,5	31	0,091
14	G3/8	3193 14 17	5,5	20	22	56,5	21,5	35,5	0,110
14	G1/2	3193 14 21	7	24	22	51	16	35,5	0,120

3131 Gerade Einschraubsteckstutzen, M5 und G-Gewinde



Gehäuse Polymer H.F.
Einschraubstutzen
Messing vernickelt,
mit Dichtring



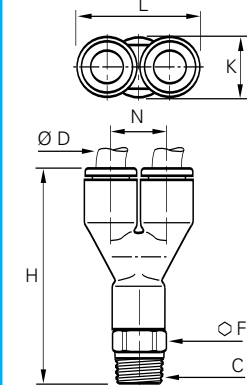
Ø D	C		E	F	H	H1	kg
4	M5x0,8	3131 04 19	3,5	8	31	16	0,002
4	G1/8	3131 04 10	5	13	30	13,5	0,006
4	G1/4	3131 04 13	5,5	16	31	13,5	0,011
6	G1/8	3131 06 10	5	13	32	13,5	0,006
6	G1/4	3131 06 13	5,5	16	33	13,5	0,011
8	G1/8	3131 08 10	5	13	35,5	12,5	0,006
8	G1/4	3131 08 13	5,5	16	34,5	10,5	0,012
8	G3/8	3131 08 17	5,5	20	34,5	10,5	0,015
10	G1/4	3131 10 13	5,5	16	43,5	17,5	0,012
10	G3/8	3131 10 17	5,5	20	41,5	15,5	0,015
10	G1/2	3131 10 21	7,5	24	41,5	15,5	0,026
12	G3/8	3131 12 17	5,5	20	42	12	0,052
12	G1/2	3131 12 21	7	24	43,5	12	0,056
14	G3/8	3131 14 17	5,5	20	46,5	14	0,039
14	G1/2	3131 14 21	7	24	48	13,5	0,049

Einschraubanschlüsse

3148 Einschraub-Y-Stecker, R-Gewinde



Gehäuse Polymer H.F.
Einschraubstutzen
Messing vernickelt,
vorteilhaft



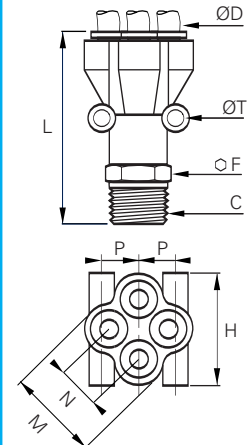
schwenkbar

Ø D	C		F	H	K	L	N	kg
4	R1/8	3148 04 10	10	32,5	8,5	17,5	9	0,010
4	R1/4	3148 04 13	14	33	8,5	17,5	9	0,018
6	R1/8	3148 06 10	10	39,5	10,5	21,5	11	0,012
6	R1/4	3148 06 13	14	40	10,5	21,5	11	0,019
8	R1/8	3148 08 10	13	56,5	13,5	28	14,5	0,033
8	R1/4	3148 08 13	14	55,5	13,5	28	14,5	0,037
8	R3/8	3148 08 17	16	48,5	13,5	28	14,5	0,040
10	R1/4	3148 10 13	14	60	19	39	20	0,040
10	R3/8	3148 10 17	16	60,5	19	39	20	0,043
10	R1/2	3148 10 21	24	61	19	39	20	0,045
12	R3/8	3148 12 17	19	66	19	39	20	0,045
12	R1/2	3148 12 21	21	66	19	39	20	0,047

3112 Einschraub-Y-Stecker, R-Gewinde



Gehäuse Polymer H.F.
Einschraubstutzen
Messing vernickelt,
vorteilhaft



Ø D	C		F	H	L	M	N	P	T	kg
4	R1/8	3112 04 10	13	25,5	41,5	21	10	8,5	3,7	0,033
4	R1/4	3112 04 13	14	25,5	43,5	21	10	8,5	3,7	0,046
6	R1/8	3112 06 10	19	31,5	54,5	26,5	12	10	3,7	0,053
6	R1/4	3112 06 13	19	31,5	57,5	26,5	12	10	3,7	0,066

Artikelbezeichnung

Jede Artikel-Nr. wird durch eine mnemo-technische Zahlenreihe bezeichnet ; jede LF 3000 Artikel-Nr. setzt sich zusammen aus :

- Baureihe und Artikeltyp
- Rohr-DN-Kennzahl
- Gewinde-oder 2. Rohr-Durchmesserzeichen

Beispiel einer Artikelbezeichnung

3148 04 10

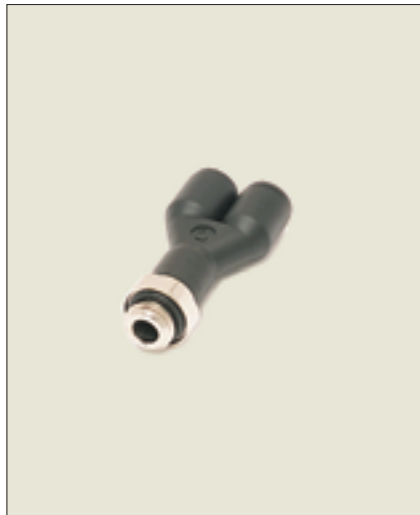
Artikel-
Typ

Rohr-Ø

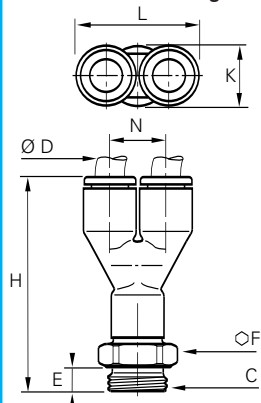
Rohr-
Durchmesserzeichen

Einschraubanschlüsse

3158 Y-Einschraub-Anschlussstecker, M5 und G-Gewinde



Gehäuse Polymer H.F.
Einschraubstutzen Messing
vernickelt mit Dichtring

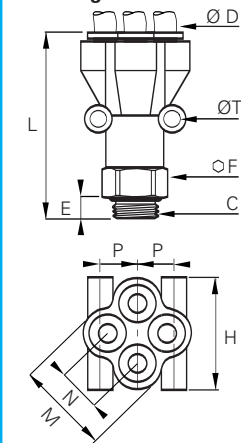


Ø D	C		E	F	H	K	L	N	kg
4	M5x0,8	3158 04 19	3,5	8	32,5	8,5	17,5	9	0,010
4	G1/8	3158 04 10	5	13	32	8,5	17,5	9	0,010
4	G1/4	3158 04 13	5,5	16	32	8,5	17,5	9	0,015
6	M5x0,8	3158 06 19	3,5	10	39,5	10,5	21,5	11	0,011
6	G1/8	3158 06 10	5	13	39	10,5	21,5	11	0,014
6	G1/4	3158 06 13	5,5	16	39	10,5	21,5	11	0,019
8	G1/8	3158 08 10	5	13	56	13,5	28	14,5	0,033
8	G1/4	3158 08 13	5,5	16	55	13,5	28	14,5	0,039
8	G3/8	3158 08 17	6	19	54	13,5	28	14,5	0,040
10	G1/4	3158 10 13	5,5	16	63,5	16	33	17	0,040
10	G3/8	3158 10 17	6	20	63,5	16	33	17	0,043
10	G1/2	3158 10 21	7	24	65	16	33	17	0,045
12	G3/8	3158 12 17	6	20	68	19	39	20	0,045
12	G1/2	3158 12 21	7	24	70	19	39	20	0,047

3132 Einschraubverschraubung mit 4fach-Anschlussstecker, G-Gewinde

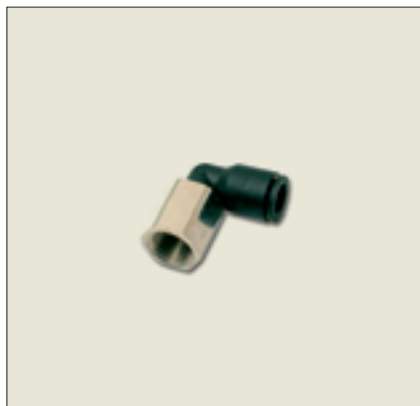


Gehäuse Polymer H.F.
Einschraubstutzen
Messing vernickelt mit
Dichtring

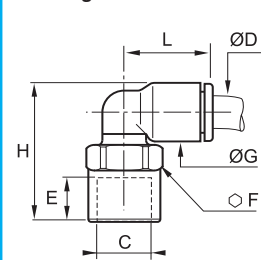


Ø D	C		E	F	H	L	M	N	P	T	kg
4	G1/8	3132 04 10	5	13	25,5	41	21	10	8,5	3,7	0,039
4	G1/4	3132 04 13	5,5	16	25,5	40	21	10	8,5	3,7	0,046
6	G1/8	3132 06 10	5	19	31,5	52,5	26,5	12	10	3,7	0,066
6	G1/4	3132 06 13	5,5	19	31,5	53,5	26,5	12	10	3,7	0,053

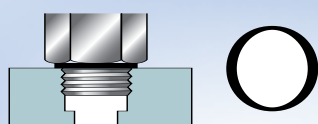
3192 Winkel-Aufschraubanschlüsse, G-Gewinde



Gehäuse Polymer H.F.
Aufschraubstutzen
Messing vernickelt



Ø D	C		E	F	G	H	L	kg
4	G1/8	3192 04 10	8,5	13	8,5	23	14	0,009
4	G1/4	3192 04 13	11,5	16	8,5	27	14	0,012
6	G1/8	3192 06 10	8,5	13	10,5	25	16	0,011
6	G1/4	3192 06 13	11,5	16	10,5	29	16	0,011
8	G1/8	3192 08 10	8,5	13	13,5	28	23	0,014
8	G1/4	3192 08 13	11,5	16	13,5	32	23	0,017
8	G3/8	3192 08 17	12	19	13,5	33	23	0,022
10	G1/4	3192 10 13	11	16	16	34,5	26,5	0,029
10	G3/8	3192 10 17	12	19	16	35	26,5	0,034
10	G1/2	3192 10 21	16	24	16	41	26,5	0,037
12	G1/4	3192 12 13	11	16	19	38	30,5	0,040
12	G3/8	3192 12 17	12	19	19	38,5	30,5	0,041
12	G1/2	3192 12 21	16	24	19	43,5	30,5	0,045



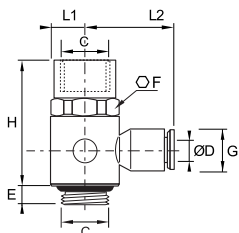
Alle Anschlüsse des LF 3000 Blitzanschluss-Systems mit G-Gewinde (zylindrisch) oder metrischen Gewinden werden mit vormontierten Dichtringen geliefert. Der Einbau kann sofort vorgenommen werden.

Drosselfreie Schwenkverschraubungen

3124 Aufschraub-Schwenkverschraubungen, M5 und G-Gewinde



Gehäuse Polymer H.F.
Einschraubstutzen Messing
vernickelt mit Dichtring



Ø D	C		E	F	G	H	L1	L2	kg
4	M5x0,8	3124 04 19	4	8	8,5	19	5	16	0,006
4	G1/8	3124 04 10	4	13	8,5	25,5	7	18,5	0,012
6	G1/4	3124 06 13	5,5	17	10,5	33	9	22	0,031
8	G3/8	3124 08 17	5,5	20	13,5	37,5	11	29	0,056

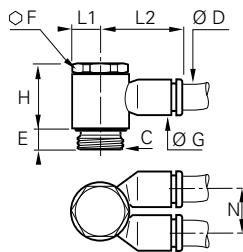
Die Grundausstattung wurde durch diese Baureihe ergänzt :

- zur Verbindung mit Funktionsverschraubungen (Signal- bzw. Drosselrückschlag-Verschraubungen...)
- zum Anschluss einer Steuerleitung am Zylinderabgang für pneumatische Komponenten

3149 Y-Schwenkverschraubungen, G-Gewinde



Gehäuse Polymer H.F.
Einschraubstutzen Messing
vernickelt mit Dichtring



*Schlitzschraube

Ø D	C		E	F	G	H	L1	L2	N	kg
4	M5x0,8	3149 04 19*	4	-	8,5	13	4,5	16	9	0,008
4	G1/8	3149 04 10	4	13	10,5	16,5	7	18,5	11,5	0,013
6	G1/8	3149 06 10	4	13	10,5	16,5	7	18,5	11,5	0,013
6	G1/4	3149 06 13	5,5	17	13,5	21	9,5	27	14,5	0,034
8	G1/4	3149 08 13	5,5	17	13,5	21	9,5	27	14,5	0,034
8	G3/8	3149 08 17	5,5	20	16	24,5	11	31	17	0,066
10	G3/8	3149 10 17	5,5	20	16	24,5	11	31	17	0,066

Wenn erforderlich, können mit diesen Verschraubungen 2 parallel laufende Leitungen angeschlossen werden.

3119 Doppelte Schwenkverschraubungen, M5 und G-Gewinde



Gehäuse Polymer H.F.
Einschraubstutzen
Messing vernickelt
mit Dichtring

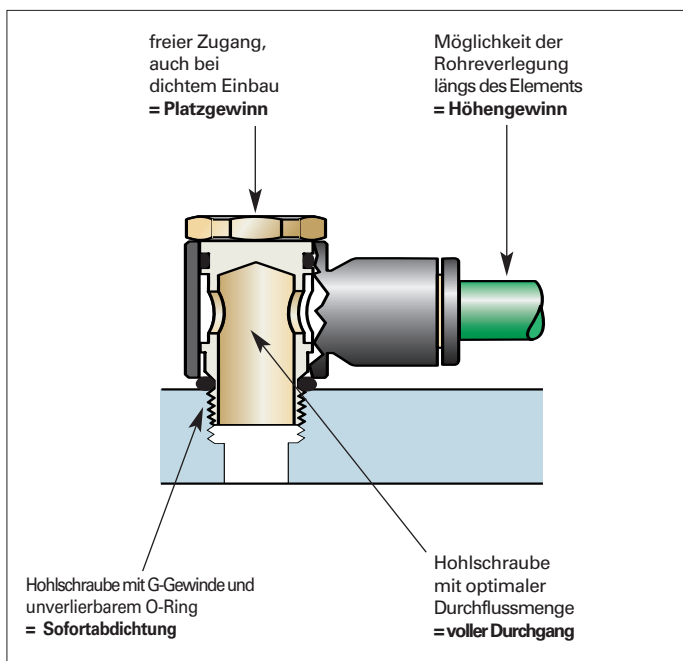
Ø D	C		E	F	G	H	$\frac{L}{2}$	kg
4	M5x0,8	3119 04 19*	4	-	8,5	13	16	0,005
4	G1/8	3119 04 10	4	13	11	17	20	0,021
6	G1/8	3119 06 10	4	13	11	17	20	0,024
6	G1/4	3119 06 13	5,5	17	13,5	21	26,5	0,031
8	G1/4	3119 08 13	5,5	17	13,5	21	27	0,033
8	G3/8	3119 08 17	5,5	20	16	24,5	30,5	0,052
10	G3/8	3119 10 17	5,5	20	16	24,5	31	0,045

Die **Legris-Kartons** gewährleisten einen perfekten **Schutz** der Produkte. Vorteile :

- eine sofortige **Identifizierung** des Modells durch die Markierung der Artikelnummer und der zugehörigen technischen Zeichnung.
- eine **einfache** Lagerung
- einen **Barcode**
- ein **praktisches Verschlusssystem**
- **recyclbares** Material



Drosselfreie Schwenkverschraubungen



Ihre besonderen Vorteile sind :

- **der volle Durchgang** (identisch mit dem vollen Durchgang der LF 3000 Winkelschraubanschlüsse). Die Vielzahl der Durchgangsbohrungen in der Schraube, die Position, der Durchmesser und die Form dieser Bohrungen ermöglichen einen optimalen Durchfluss (siehe Tabelle). Die Anschlussfestigkeit wird dabei nicht beeinflusst.
- **der kompakte** Aufbau in Länge und Höhe sowie die leichte Zugänglichkeit.
- die Hohlschrauben mit M5 und G-Gewinde sowie vormontierten unverlierbaren Dichtringen ; gleicher Vorteil wie bei geraden Einschraubanschlüssen : sofortige störungsfreie Montage.

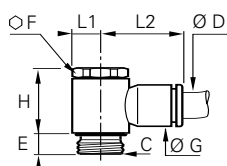
Max. Anzugsdrehmomente

Gewinde	M3x0,5	M5x0,8	G1/8"	G1/4"	G3/8"	G1/2
da Nm	0,05	0,1	0,4	0,5	0,6	0,7

3118 Winkelschwenkverschraubungen, G-Gewinde und metrische Gewinde



Messing mit Dichtring



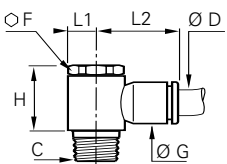
* Schlitzschraube

Ø D	C		E	F	G	H	L1	L2	kg
3	M3x0,5	3118 03 09*	3	-	8,5	13	5	16	0,007
3	M5x0,8	3118 03 19*	4	-	8,5	13	5	16	0,007
4	M5x0,8	3118 04 19*	4	-	8,5	13	5	16	0,007
4	G1/8	3118 04 10	4	13	8,5	17	7	18,5	0,010
6	M5x0,8	3118 06 19*	4	-	10,5	13	7	18,5	0,008
6	G1/8	3118 06 10	4	13	10,5	17	7	20	0,011
6	G1/4	3118 06 13	5,5	17	10,5	21	9	22	0,015
8	G1/8	3118 08 10	4	13	13,5	16,5	7	25	0,022
8	G1/4	3118 08 13	5,5	17	13,5	21	9	27	0,030
8	G3/8	3118 08 17	5,5	20	13,5	24,5	11	29	0,049
10	G1/4	3118 10 13	5,5	17	16	21	9	29	0,058
10	G3/8	3118 10 17	5,5	20	16	24,5	11	31	0,061
10	G1/2	3118 10 21	8	25	19	27,5	13,5	36,5	0,085
12	G3/8	3118 12 17	5,5	20	19	24,5	11,5	34,5	0,067
12	G1/2	3118 12 21	8	25	19	27,5	13,5	36,5	0,072

3018 Winkelschwenkverschraubungen, R-Gewinde

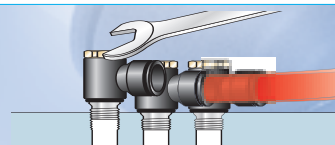


Messing mit Dichtring

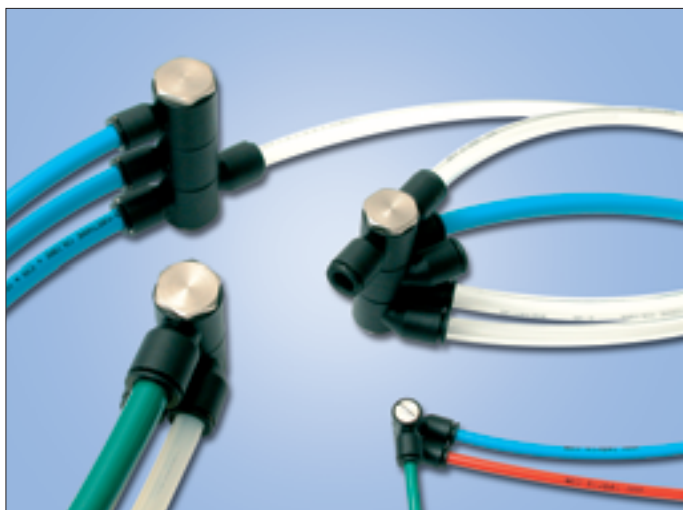


Ø D	C		F	G	H	L1	L2	kg
4	R1/8	3018 04 10	13	8,5	18,5	7	18,5	0,010
6	R1/8	3018 06 10	13	10,5	18,5	7	20	0,011
6	R1/4	3018 06 13	17	10,5	22,5	9,5	22	0,015
8	R1/8	3018 08 10	13	13,5	18,5	7	25	0,022
8	R1/4	3018 08 13	17	13,5	22,5	9,5	27	0,030
8	R3/8	3018 08 17	21	13,5	26,5	11	29	0,049
10	R1/4	3018 10 13	17	16	22,5	9,5	29	0,058
10	R3/8	3018 10 17	21	16	26,5	11	31	0,061
12	R1/4	3018 12 13	21	19	26,5	11	34,5	0,065
12	R3/8	3018 12 17	21	19	26,5	11	34,5	0,067
12	R1/2	3018 12 21	25	19	30	13,5	37	0,090

Die Schwenkverschraubungen von Legris ermöglichen einen freien Zugang, selbst bei einer sehr engen Installation.



Ringanschlüsse für Mehrfachverteiler



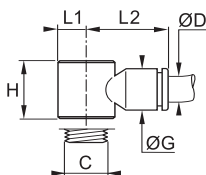
Die LF 3000 Mehrfachverteiler setzen sich aus Hohlsschraube sowie 2 oder 3 übereinandergesetzten Ringanschlüssen zusammen. Auf einem Mehrfachverteiler befinden sich mindestens 2 bzw. maximal 6 Blitzanschlüsse ; der Rohrdurchmesser für die Anschlüsse kann variabel sein.

Für jeden Bedarfsfall können deshalb geeignete " **Aufbauverteiler** " zusammengestellt werden.

3538 Ringanschlüsse für einfache Schwenkverschraubungen oder Mehrfachverteiler



Gehäuse Polymer H.F.



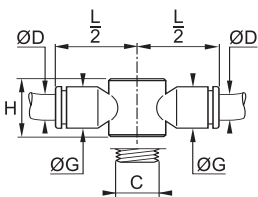
* Körper Messing

ØD	C		G	H	L1	L2	kg
3	M5x0,8	3538 03 19	8,5	13	5	16	0,004
4	M5x0,8	3538 04 19	8,5	13	5	16	0,004
4	G1/8	3538 04 10	10,5	14,5	7	18,5	0,006
6	M5x0,8	3538 06 19	11	13	5	18,5	0,004
6	G1/8	3538 06 10	10,5	14,5	7	20	0,007
6	G1/4	3538 06 13	13,5	18	9,5	22	0,009
8	G1/8	3538 08 10	13,5	14,5	7	25	0,015
8	G1/4	3538 08 13	13,5	18	9,5	27	0,020
8	G3/8	3538 08 17	13,5	21,5	11,5	29	0,020
10	G1/4	3538 10 13	16	18	9,5	29	0,035
10	G3/8	3538 10 17	16	21,5	11,5	31	0,035
10	G1/2	3538 10 21	19	22,5	13,5	36,5	0,035
12	G3/8	3538 12 17	19	21,5	11,5	34,5	0,040
12	G1/2	3538 12 21	19	22,5	13,5	36,5	0,040

3539 Doppelte Ringanschlüsse für Schwenkverschraubungen oder Mehrfachverteiler



Gehäuse Polymer H.F.

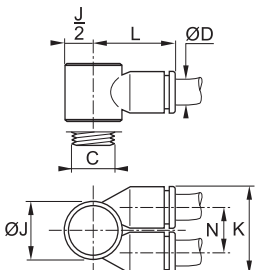


ØD	C		G	H	$\frac{L}{2}$	kg
4	M5x0,8	3539 04 19	8,5	13	16	0,007
4	G1/8	3539 04 10	10,5	14,35	20	0,008
6	G1/8	3539 06 10	10,5	14,35	20	0,011
6	G1/4	3539 06 13	13,5	18	26	0,012
8	G1/4	3539 08 13	13,5	18	27	0,017
8	G3/8	3539 08 17	16	21,5	30,5	0,025
10	G3/8	3539 10 17	16	21,5	31	0,025

3549 Y-Ringanschlüsse für Schwenkverschraubungen oder Mehrfachverteiler



Gehäuse Polymer H.F.

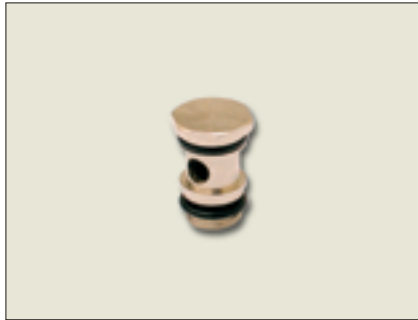


ØD	C		J	K	L	N	kg
4	M5x0,8	3549 04 19	10	17,5	15,5	9	0,007
4	G1/8	3549 04 10	14	22,5	20	12	0,008
4	G1/4	3549 04 13	18,5	28	25	14,5	0,011
6	G1/8	3549 06 10	14	22,5	20,5	12	0,011
6	G1/4	3549 06 13	18,5	28	25	14,5	0,012
6	G3/8	3549 06 17	22,5	33	28,5	17	0,022
8	G1/4	3549 08 13	18,5	28	26	14,5	0,017
8	G3/8	3549 08 17	22,5	33	29,5	17	0,025
10	G3/8	3549 10 17	22,5	33	29,5	17	0,025

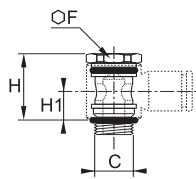
Wenn erforderlich, können mit diesen Ringanschlüssen 2 parallel laufende Leitungen angeschlossen werden.

Hohlschrauben für Schwenkverschraubungen und Mehrfachverteiler

3527 Hohlschrauben für einfache und doppelte Ringanschlüsse, M5 und G-Gewinde



Gehäuse Messing vernickelt
O-Ring aus Perbunan

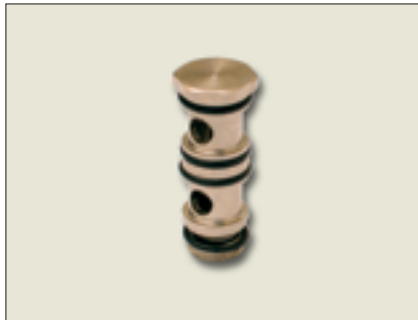


voller Durchgang

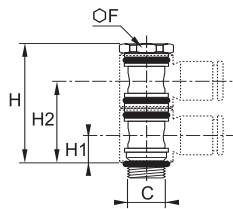
C		F	H	H1	kg
M5x0,8	3527 00 19*		17	7,5	0,003
G1/8	3527 00 10	13	17	7,5	0,014
G1/4	3527 00 13	17	21	9,5	0,024
G3/8	3527 00 17	20	24,5	11	0,038
G1/2	3527 00 21	25	27,5	11,5	0,050

* Schlitzschrauben

3528 Zweifach Hohlschrauben für Mehrfachteiler, M5 und G-Gewinde



Gehäuse Messing vernickelt
O-Ring aus Perbunan



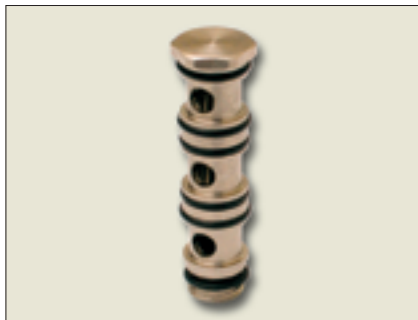
voller Durchgang

C		F	H	H1	H2	kg
M5x0,8	3528 00 19*		24,5	7,5	18,5	0,004
G1/8	3528 00 10	13	31	7,5	22	0,020
G1/4	3528 00 13	17	39	9,5	27,5	0,029
G3/8	3528 00 17	20	46	11	32,5	0,048

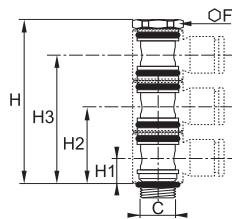
* Schlitzschrauben

Vorgesehen für den Aufbau von 2 Ringanschlüssen

3529 Dreifach Hohlschrauben für Mehrfachteiler, M5 und G-Gewinde



Gehäuse Messing vernickelt
O-Ring aus Perbunan

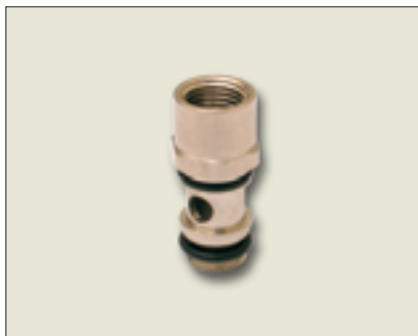


voller Durchgang

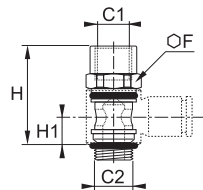
C		F	H	H1	H2	H3	kg
G1/8	3529 00 10	13	45,5	7,5	22	36	0,026
G1/4	3529 00 13	17	54	9,5	27,5	45,5	0,036
G3/8	3529 00 17	20	67,5	11	32,5	54	0,059

Vorgesehen für den Aufbau von 2 Ringanschlüssen

3524 Aufschraubhohlschrauben für einfache u. doppelte Ringanschlüsse, M5 u. G-Gewinde



Gehäuse Messing vernickelt
O-Ring aus Perbunan



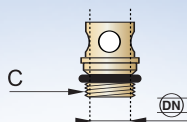
voller Durchgang

C1	C2		F	H	H1	kg
M5x0,8	M5x0,8	3524 00 19	8	17	7,5	0,004
G1/8	G1/8	3524 00 10	13	24,5	7,5	0,017
G1/4	G1/4	3524 00 13	17	33	9,5	0,026
G3/8	G3/8	3524 00 17	20	37,5	11	0,045
G1/2	G1/2	3524 00 21	25	42	11,5	0,057

* Schlitzschrauben

Alle Hohlschrauben 3527 - 3528 - 3529 und 3524 sind nur in Verbindung mit den entsprechenden Körpern 3538 - 3539 und 3549 einsetzbar.

Nennweiten bei Baureihen
3527 - 3528 - 3529 und 3524
mit G-Gewinden in mm



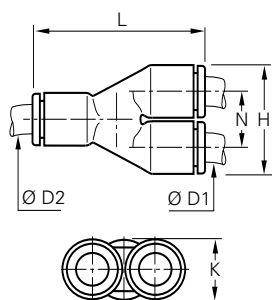
C	M5x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
DN	2,5	5,5	8,5	11	13

Verbindungsanschlüsse

3140 Y-Anschlüsse



Gehäuse Polymer H.F.

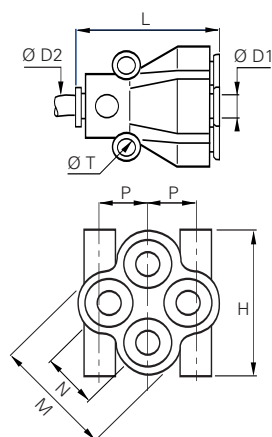


ØD1	ØD2		H	K	L	N	kg
4	4	3140 04 00	17,5	8,5	28,5	9	0,004
6	6	3140 06 00	21,5	10,5	35	11	0,007
8	8	3140 08 00	28	13,5	45	14,5	0,013
10	10	3140 10 00	33	16	53	17	0,020
12	12	3140 12 00	39	19	57	17	0,025
4	6	3140 04 06	17,5	10,5	33	9	0,005
6	8	3140 06 08	22,5	13,5	41	11,5	0,019
8	10	3140 08 10	28	16	47	14,5	0,015
10	12	3140 10 12	33	19	57	17	0,022

3144 Y-4fach-Verteiler

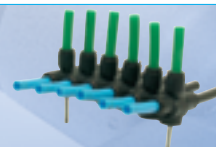


Gehäuse Polymer H.F.



ØD1	ØD2		H	L	M	N	P	T	kg
4	4	3144 04 04	25,5	30,5	21	10	8,5	3,7	0,027
6	6	3144 06 06	31,5	37,5	26,5	12	10	3,7	0,043
4	6	3144 04 06	25,5	30,5	21	10	8,5	3,7	0,027
6	8	3144 06 08	31,5	38	26,5	12	10	3,7	0,045

Die Legris LF 3000 Verbindungsanschlüsse können mit Hilfe der Legris Cipleiste parallel montiert werden.

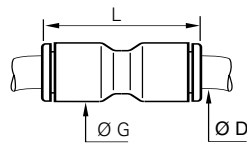


Verbindungsanschlüsse

3106 Gerade Verbindungsanschlüsse



Gehäuse Polymer H.F.

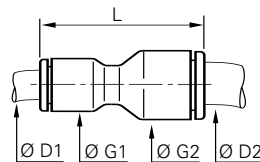


ØD		G	L	kg
3	3106 03 00	8,5	25	0,002
4	3106 04 00	8,5	25	0,002
6	3106 06 00	10,5	28,5	0,004
8	3106 08 00	13,5	38	0,007
10	3106 10 00	16	42	0,009
12	3106 12 00	19	50,5	0,015
14	3106 14 00	22	56	0,043

3106 Gerade reduzierte Verbindungsanschlüsse



Gehäuse Polymer H.F.

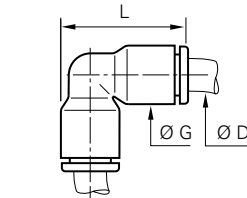


ØD1	ØD2		G1	G2	L	kg
3	4	3106 03 04	8,5	8,5	25	0,002
4	6	3106 04 06	8,5	11	28	0,008
4	8	3106 04 08	13,5	13,5	38	0,010
6	8	3106 06 08	13,5	13,5	38	0,012
6	10	3106 06 10	16	16	42	0,018
8	10	3106 08 10	16	16	42	0,020
8	12	3106 08 12	19	19	50,5	0,031
10	12	3106 10 12	19	19	50,5	0,022
12	14	3106 12 14	22	22	56	0,024

3102 Winkelanschlüsse



Gehäuse Polymer H.F.

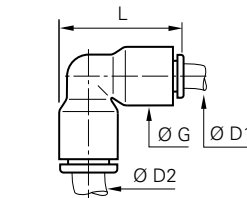


ØD		G	L	kg
4	3102 04 00	8,5	19	0,002
6	3102 06 00	10,5	22,5	0,004
8	3102 08 00	13,5	29,5	0,007
10	3102 10 00	16	34,5	0,015
12	3102 12 00	19	40,5	0,017
14	3102 14 00	22	46,5	0,045

3102 Winkelanschlüsse



Gehäuse Polymer H.F.

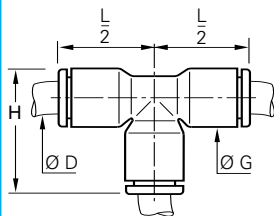


ØD1	ØD2		G	L	kg
4	6	3102 04 06	10,5	22,5	0,004
6	8	3102 06 08	13,5	29,5	0,007
8	10	3102 08 10	16	34,5	0,015
10	12	3102 10 12	19	40,5	0,017

3104 T-Anschlüsse



Gehäuse Polymer H.F.

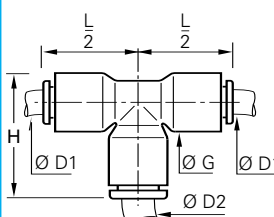


ØD		G	H	L/2	kg
3	3104 03 00	8,5	19	14,5	0,004
4	3104 04 00	8,5	19	14,5	0,004
6	3104 06 00	10,5	22,5	17,5	0,006
8	3104 08 00	13,5	29,5	23	0,009
10	3104 10 00	16	34,5	26,5	0,014
12	3104 12 00	19	40,5	31	0,019
14	3104 14 00	22	46	35,5	0,067

3104 T-Anschlüsse mit unterschiedlichen Durchmessern



Gehäuse Polymer H.F.



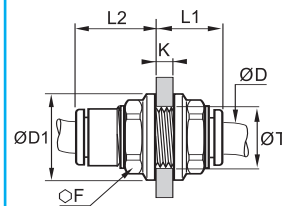
ØD1	ØD2		G	H	L/2	kg
4	6	3104 04 06	10,5	22,5	17,5	0,006
6	4	3104 06 04	10,5	22,5	17,5	0,006
6	8	3104 06 08	13,5	29,5	23	0,009
8	6	3104 08 06	13,5	29,5	23	0,009
8	10	3104 08 10	16	34,5	26,5	0,014
10	8	3104 10 08	16	34,5	26,5	0,019
10	12	3104 10 12	19	40,5	31	0,019
12	10	3104 12 10	19	40,5	31	0,019
14	8	3104 14 08	22	46	35,5	0,034

Steckanschlüsse, Schottanschlüsse

3116 Gerade Schott-Steckanschlüsse



Gehäuse Polymer H.F.

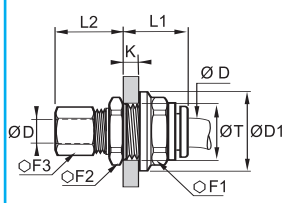


ØD	ØD1		F	K _{maxi}	L1	L2	T _{mini}	kg
4	16	3116 04 00	13	5,5	15	10	10,5	0,018
6	18	3116 06 00	15	8,5	18	10,5	12,5	0,029
8	21,5	3116 08 00	18	14,5	25	13,5	15,5	0,037
10	26	3116 10 00	22	14,5	27,5	15,5	18,5	0,084
12	31	3116 12 00	26	18,5	33	18	22,5	0,102
14	34,5	3116 14 00	29	20,5	37,5	20,5	25,5	0,135

3146 Kombinierte Schottanschlüsse



Messing vernickelt und Polymer H.F.

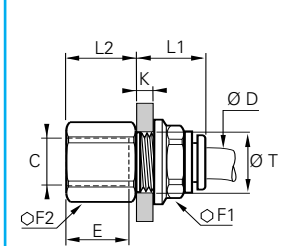


ØD	ØD1		F1	F2	F3	K _{maxi}	L1	L2	T _{mini}	kg
4	16	3146 04 00	13	13	10	7	17,5	17,5	10,5	0,021
6	18	3146 06 00	15	17	13	8	19	18	12,5	0,030
8	21,5	3146 08 00	18	19	14	8	20,5	20,5	15,5	0,038
10	26	3146 10 00	22	22	19	8,5	23	24,5	18,5	0,071
12	31	3146 12 00	26	25	22	8,5	27	25	22,5	0,086
14	34,5	3146 14 00	29	29	24	10,5	27	27	25,5	0,125

3136 Gerade Schott-Steckanschlüsse, G-Innengewinde

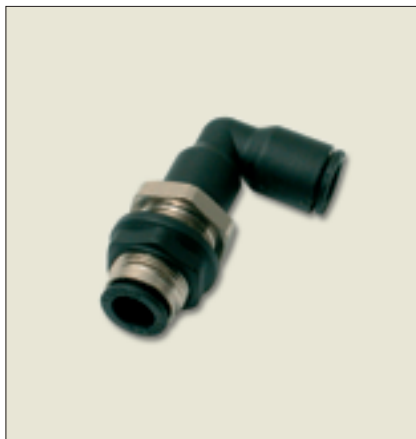


Messing vernickelt und Polymer H.F.

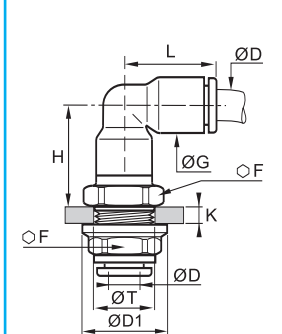


ØD	C		E	F1	F2	K _{maxi}	L1	L2	T _{mini}	kg
4	G1/8	3136 04 10	9,5	13	13	7	17	11,5	10,5	0,025
4	G1/4	3136 04 13	13,5	13	16	7	17	15,5	10,5	0,028
6	G1/8	3136 06 10	9,5	15	15	8	19	10,5	12,5	0,035
6	G1/4	3136 06 13	13,5	15	17	7	19	15,5	12,5	0,040
6	G3/8	3136 06 17	12	15	22	8	19	16	12,5	0,041
8	G1/8	3136 08 10	9,5	18	17	8	20,5	10,5	15,5	0,048
8	G1/4	3136 08 13	13,5	18	17	8	20,5	14,5	15,5	0,055
10	G3/8	3136 10 17	14	22	22	8,5	23	16	18,5	0,073
12	G3/8	3136 12 17	14	26	25	8,5	27	16	22,5	0,092
12	G1/2	3136 12 21	19,5	26	27	8,5	27	21,5	22,5	0,118

3139 Winkel-Schottanschlüsse



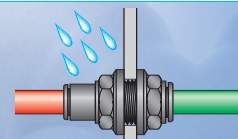
Gehäuse Polymer H.F.



schwenkbar

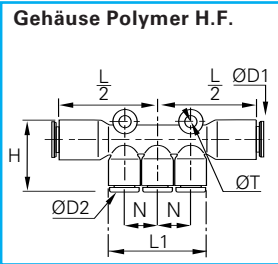
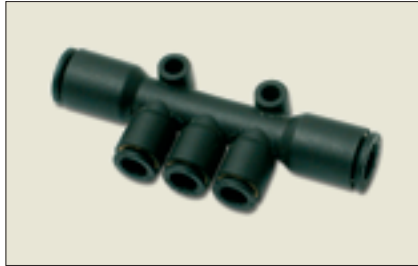
ØD	ØD1		F	G	H	K _{maxi}	L	T _{mini}	kg
4	16	3139 04 00	13	8,5	17	6,5	14,5	10,5	0,019
6	18	3139 06 00	15	10,5	19,5	7	17,5	12,5	0,024
8	21,5	3139 08 00	18	13,5	24	8	23	15,5	0,035
10	26	3139 10 00	22	16	28	8,5	26	18,5	0,081
12	31	3139 12 00	26	19	33	8,5	31	22,5	0,123
14	34,5	3139 14 00	29	25,5	37,5	10,5	36	25,5	0,143

Die Kunststoff-Überwurfmutter mit O-Ring sorgt für eine optimale Dichtheit.



T-Mehrfachsteckanschlüsse

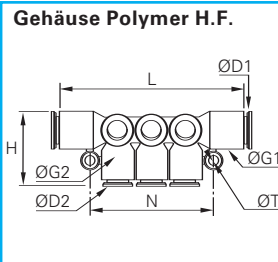
3304 T-Mehrfachsteckanschlüsse mit Befestigungsbohrungen



ØD1	ØD2		H	L1	$\frac{L}{2}$	N	T	Δ_{kg}
6	4	3304 06 04	24,5	23	37	11,5	4,2	0,023
8	4	3304 08 04	24,5	23	37	11,5	4,2	0,031
8	6	3304 08 06	24,5	23	37	11,5	4,2	0,033
10	6	3304 10 06	36	29	40,5	14,5	4,2	0,058
10	8	3304 10 08	36	29	40,5	14,5	4,2	0,060

ØT = Innendurchmesser der Befestigungsbohrungen

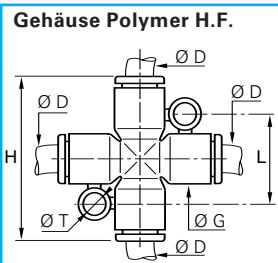
3306 L-Mehrfachsteckanschlüsse mit Befestigungsbohrungen



ØD1	ØD2		G1	G2	H	L	N	T	Δ_{kg}
6	4	3306 06 04	13,5	11	25	72	43	4,2	0,018
8	4	3306 08 04	13,5	11	25	73	43	4,2	0,032
8	6	3306 08 06	13,5	11	25	73	43	4,2	0,022
10	6	3306 10 06	16	13,5	31	84	52	4,2	0,056
10	8	3306 10 08	16	13,5	31,5	84	52	4,2	0,036

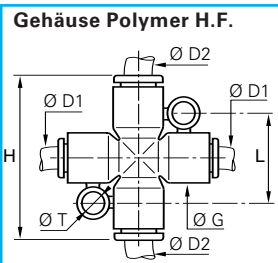
ØT = Innendurchmesser der Befestigungsbohrungen

3107 Kreuz-Steckanschlüsse



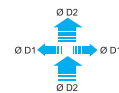
ØD			G	H	L	T	Δ_{kg}
4		3107 04 00	11	36	20	4,2	0,010
6		3107 06 00	11	36	20	4,2	0,010
8		3107 08 00	13,5	46	22,5	4,2	0,020

3107 Kreuz-Steckanschlüsse mit unterschiedlichen Durchmessern

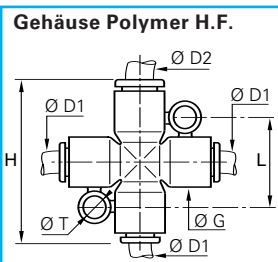


ØD1	ØD2		G	H	L	T	Δ_{kg}
4	6	3107 04 06	11	36	20	4,2	0,010
6	8	3107 06 08	13,5	46	22,5	4,2	0,020

2 Ausgänge ØD1 mit gleichem Durchmesser und 2 Ausgänge ØD2 mit anderem Durchmesser

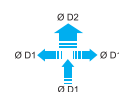


3107 Kreuz-Steckanschlüsse mit unterschiedlichen Durchmessern

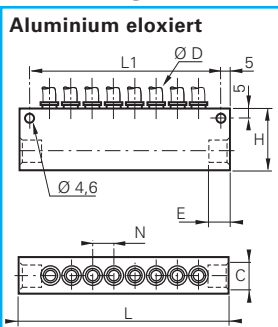
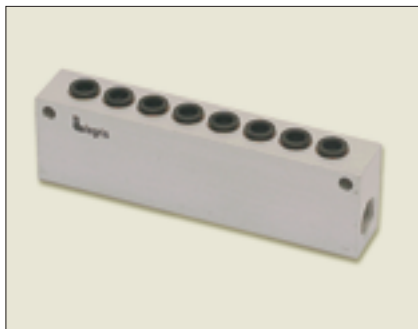


ØD1	ØD2		G	H	L	T	Δ_{kg}
4	6	3107 06 04	11	36	20	4,2	0,010
6	8	3107 08 06	13,5	46	22,5	4,2	0,020

3 Ausgänge ØD1 mit gleichem Durchmesser und 1 Ausgang ØD2 mit anderem Durchmesser



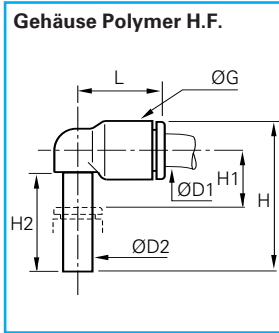
3310 Mehrfachverteiler mit Innengewinde und Blitzanschlüsse als Abgang



ØD	C		Anzahl der Ausgänge	E	H	L	L1	N	Δ_{kg}
4	G1/4	3310 04 13	8	10	33	114	104	11,5	0,163
6	G1/4	3310 06 13	8	10	33	114	104	12,5	0,163
8	G3/8	3310 08 17	6	12	33	114	104	15	0,163
10	G1/2	3310 10 21	6	16	48	145,5	135,5	17,1	0,207
12	G1/2	3310 12 21	6	16	45	158	148	20,5	0,225

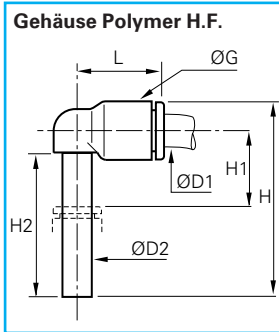
Steckanschlüsse

3182 Winkelsteckanschlüsse



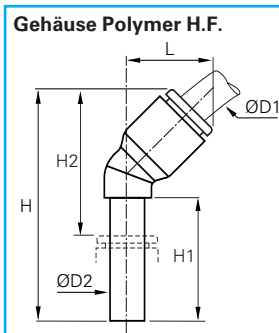
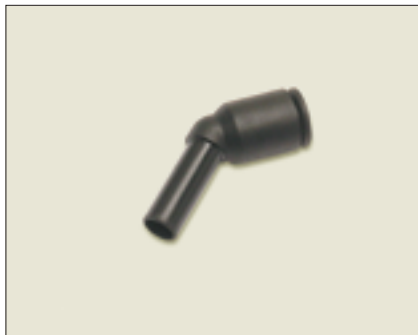
ØD1	ØD2		G	H	H1	H2	L	kg
4	4	3182 04 00	8,5	23	6	15,5	14	0,003
6	6	3182 06 00	10,5	26,5	7	17	16	0,003
8	8	3182 08 00	13,5	33,5	8	21,5	23	0,004
10	10	3182 10 00	16	39	9,5	24,5	23,5	0,009
12	12	3182 12 00	19	44,5	10	27,5	31	0,012
4	6	3182 04 06	10,5	26,5	7	17	16	0,003
6	4	3182 06 04	10,5	24,5	7	15,5	16	0,003
6	8	3182 06 08	13,5	33,5	8	21,5	22	0,004
8	10	3182 08 10	16	39	9,5	24,5	26,5	0,009
10	12	3182 10 12	19	44,5	10	27,5	31	0,012

3184 Winkelsteckanschlüsse (lang)



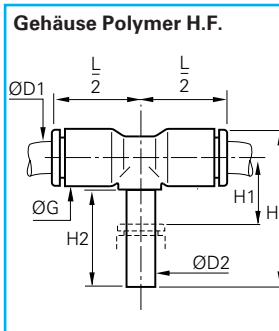
ØD1	ØD2		G	H	H1	H2	L	kg
4	4	3184 04 00	8,5	32,5	15,5	25	14	0,005
6	6	3184 06 00	10,5	38,5	19	29	16	0,005
8	8	3184 08 00	13,5	49	23,5	37	23	0,006
10	10	3184 10 00	16	56	26,5	41,5	26,5	0,011
12	12	3184 12 00	19	62,5	28	45,5	31	0,014
4	6	3184 04 06	10,5	38,5	19	29	16	0,005
6	8	3184 06 08	13,5	49	23,5	37	23	0,006
8	10	3184 08 10	16	56	26,5	41,5	26,5	0,011
10	12	3184 10 12	19	62,5	28	45,5	31	0,014

3180 Winkelsteckanschlüsse (45°)



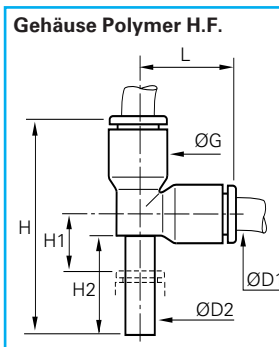
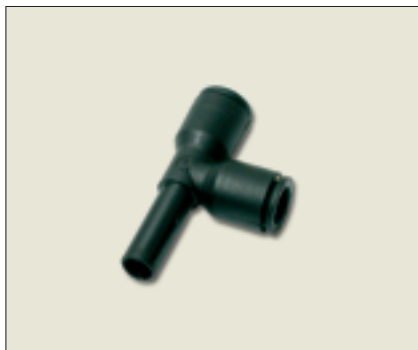
ØD1	ØD2		G	H	H1	H2	L	kg
4	4	3180 04 00	9	33,5	19	21	13	0,005
6	6	3180 06 00	11	39	21	25	14,5	0,005
8	8	3180 08 00	13,5	44	21,5	25,5	19,5	0,006
10	10	3180 10 00	16	53	27	32,5	23	0,009
12	12	3180 12 00	19	58,5	27,5	34	26,5	0,012

3188 T-Steckanschlüsse



ØD1	ØD2		G	H	H1	H2	L/2	kg
4	4	3188 04 00	8,5	23	6	15,5	14,5	0,005
6	6	3188 06 00	10,5	26,5	7	17	16	0,006
8	8	3188 08 00	13,5	33,5	8	21,5	23	0,008
10	10	3188 10 00	16	39	9,5	24,5	26,5	0,012
12	12	3188 12 00	19	44,5	10	27,5	31	0,017
4	6	3188 04 06	10,5	26,5	7	17	16	0,006
6	8	3188 06 08	13,5	33,5	8	21,5	23	0,007
8	10	3188 08 10	16	39	9,5	24,5	26,5	0,011
10	12	3188 10 12	19	44,5	10	27,5	31	0,016

3183 L-Steckanschlüsse



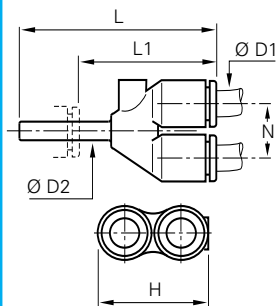
ØD1	ØD2		G	H	H1	H2	L	kg
4	4	3183 04 00	8,5	33	6	15,5	14,5	0,005
6	6	3183 06 00	10,5	38,5	7	17	17,5	0,006
8	8	3183 08 00	13,5	49	8	21,5	23	0,008
10	10	3183 10 00	16	57	10,5	24,5	26,5	0,012
12	12	3183 12 00	19	65,5	10,5	27,5	31	0,017
4	6	3183 04 06	10,5	38,5	7	17	17,5	0,006
6	8	3183 06 08	13,5	48,5	8	21,5	23	0,007
8	10	3183 08 10	16	56,5	10,5	24,5	26,5	0,011
10	12	3183 10 12	19	65,5	10,5	27,5	31	0,016

Steckzubehör

3142 Einfache Y-Stecker



Gehäuse Polymer H.F.



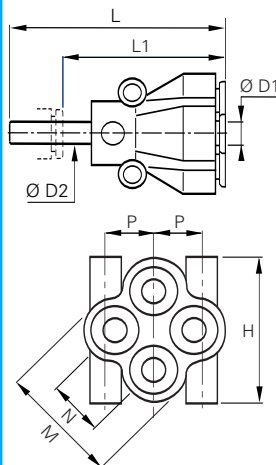
Ø D1	Ø D2		H	L	L1	N	Δkg
4	4	3142 04 00	17,5	34	21,5	9	0,005
6	6	3142 06 00	21,5	39,5	25,5	11	0,008
8	8	3142 08 00	28	50,5	32	14,5	0,014
10	10	3142 10 00	33	57,5	36	17	0,021
12	12	3142 12 00	39	66	41	20	0,026
4	6	3142 04 06	17,5	35,5	21,5	9	0,005
6	8	3142 06 08	21,5	44	25,5	11	0,008
8	10	3142 08 10	28	53,5	32	14,5	0,014
10	12	3142 10 12	33	60	35	17	0,021

Mit diesem Stecker können von einem Eingang (Ø D2) zwei Abzweigungen (Ø D1) vorgenommen werden.

3143 Y-4fach-Stecker



Gehäuse Polymer H.F.
Aluminium



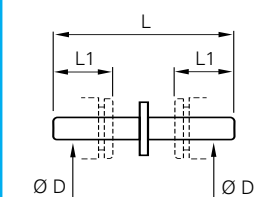
Ø D1	Ø D2		H	L	L1	M	N	P	Δkg
4	6	3143 04 06	26	49,5	35,5	21,5	11	8,5	0,027
4	8	3143 04 08	26	51	32	21,5	11	8,5	0,026
6	8	3143 06 08	31,5	57,5	39	26,5	12	10	0,040

Mit diesem Stecker können von einem Eingang (Ø D2) vier Abzweigungen (Ø D1) vorgenommen werden.

3120 Doppelstecknippel



Polymer H.F.



Ø D		L	L1	Δkg
4	3120 04 00	34,5	12	0,001
6	3120 06 00	38,5	14	0,001
8	3120 08 00	41	18,5	0,002
10	3120 10 00	51,5	20,5	0,003
12	3120 12 00	60	24,5	0,004
14	3120 14 00	69,5	25,5	0,005

Steckverbinder können an bereits eingebaute Komponenten angeschlossen werden und tragen zu einer Optimierung des Schlauchabgangs bei, da eine größere Biegung verhindert wird. Anwendungsbeispiel : in Verbindung mit **carstick®**-Patronen (siehe Ende Kapitel LF 3000).

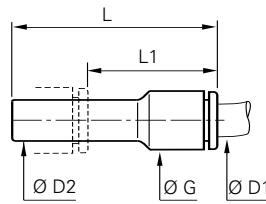


Steckzubehör

3166 Reduzierungen



Gehäuse Polymer H.F.

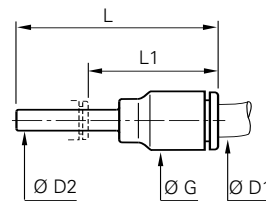


ØD1	ØD2		G	L	L1	kg
3	4	3166 03 04	8,5	37,5	23,5	0,004
4	6	3166 04 06	8,5	37,5	23,5	0,004
4	8	3166 04 08	8,5	37,5	19	0,004
4	10	3166 04 10	12	44	22,5	0,005
6	8	3166 06 08	10,5	37,5	20	0,004
6	10	3166 06 10	10,5	38	17,5	0,006
6	12	3166 06 12	14,5	46	23	0,007
6	14	3166 06 14	14,5	48	23	0,008
8	10	3166 08 10	13,5	49	28,5	0,009
8	12	3166 08 12	13,5	49	24,5	0,010
8	14	3166 08 14	17	48	23	0,010
10	12	3166 10 12	21,5	56,5	33,5	0,019
10	14	3166 10 14	21,5	58,5	33,5	0,020
12	14	3166 12 14	23,5	58,5	33,5	0,023

3168 Vergrößerungen



Gehäuse Polymer H.F.



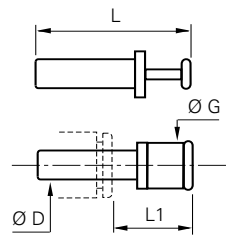
ØD1	ØD2		G	L	L1	kg
6	4	3168 06 04	10,5	35	23	0,003
8	6	3168 08 06	13,5	45	31,5	0,005
10	8	3168 10 08	16	42,5	21	0,009
12	10	3168 12 10	19	49	24,5	0,019

Dieser Stecker ermöglicht den Übergang von einem kleineren auf einen größeren Rohrdurchmesser.

3126 Stopfen



Gehäuse Polymer H.F.

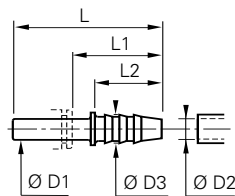


Ø D		G	L	L1	kg
3	3126 03 00	6	25	13,5	0,001
4	3126 04 00	4	30	15,5	0,001
6	3126 06 00	8	33	16,5	0,001
8	3126 08 00	10	33	17,5	0,002
10	3126 10 00	12	42	21	0,003
12	3126 12 00	14	45	22	0,004
14	3126 14 00	16	49	23,5	0,005

3122 Schlauch-Stecktüllen



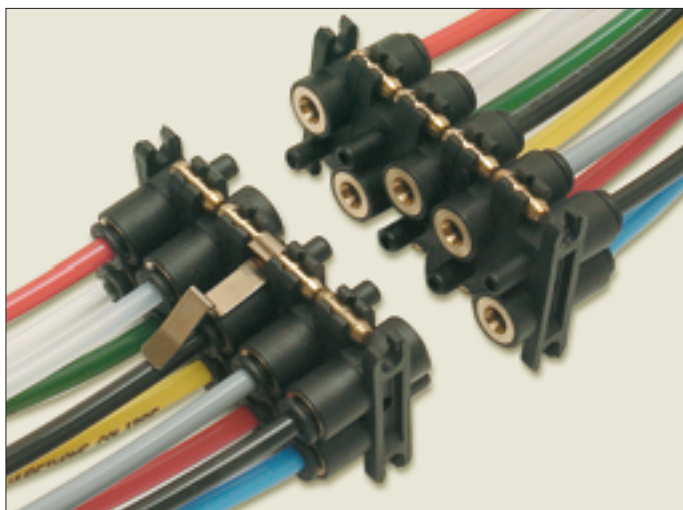
Gehäuse Polymer H.F.



*Messing vernickelt

ØD1	ØD2		ØD3	L	L1	L2	kg
4	5	3122 04 05	7	37	25	17	0,003
4	3,2	3122 04 53	5	37	25	17	0,002
6	5	3122 06 05	7	39	25	17	0,004
8	6,3	3122 08 56	8,5	39,5	21	17	0,005
8	8	3122 08 08	10	44,5	26	22	0,005
10	6,3	3122 10 56	8	45	24,5	17	0,005
10	8	3122 10 08	10	50	29,5	22	0,006
12	8	3122 12 08	10	50	26	22	0,008
12	10	3122 12 10	12	48,5	25,5	22,5	0,014
12	12,5	3122 12 62	14,5	57	34	22,5	0,019
14	12,5	3122 14 62	14,5	59,5	34,5	22,5	0,022
14	14	*3122 14 14	16	59,5	34,5	22,5	0,022

Modul-Mehrfachstecker

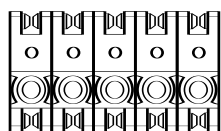


Der Modul-Mehrfachstecker besteht aus 2 spiegelbildlich gleichen Modulen, die ineinandergesteckt werden. Je nach Anzahl der gewünschten Anschlussleitung sind unterschiedlichste Varianten möglich.

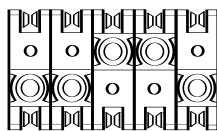
Die 2 typischen Einsatzmöglichkeiten dieser Modul-Mehrfachstecker sind :

1. Montage eines Rohrbündels auf einem Block, Schaltschrank, Maschine usw. Hierbei wird eine Hälfte des Steckers auf dem mit Anschlüssen zu versehenen Geräteteil befestigt während die andere Hälfte den Anschlusssteil des Rohrbündels bildet. Die Loshälfte darf nicht mehr als 5 Module umfassen ; die Anzahl der Module auf der Festhälfte ist beliebig.
2. Verbindung zweier Rohrbündel (freistehende Rohrverbindung).

In diesem Falle ist eine Befestigungsmöglichkeit nicht notwendig. Mehr als 5 Module sollten nicht eingesetzt werden.



Normal-
Aufbau



Vorkodierter
Aufbau

Kodiermöglichkeiten

Sollten mehrere Mehrfachsteckereinheiten für eine Anlage benötigt werden, kann jeder Modul-Mehrfachstecker vorkodiert aufgebaut werden, so dass bei Inbetriebnahme ein Falschkuppeln ausgeschlossen wird.

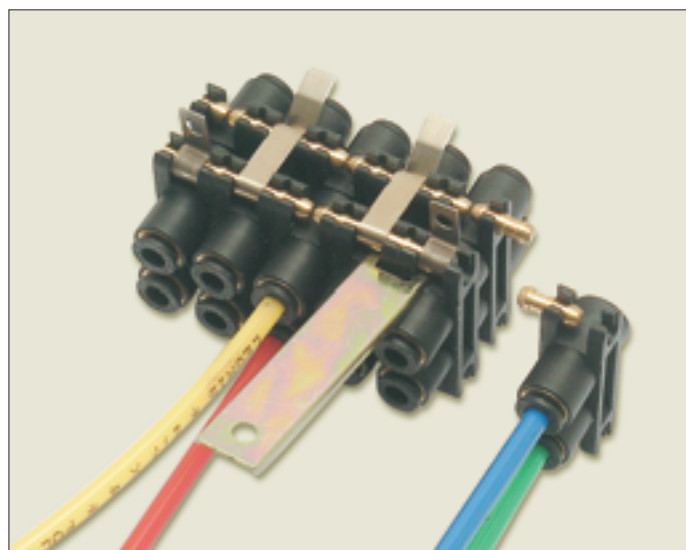
Beschaffenheit und Zusammenbau der Module

Jede Hälfte des Modul-Mehrfachsteckers besteht aus einzelnen Modulen, die aneinandergereiht und durch Verbindungsstifte miteinander verbunden werden.

Beide Hälften des Modul-Mehrfachsteckers werden durch Kupplungsklemmen zusammengehalten.

Jedes Modul wird mit zwei vormontierten Verbindungsstiften geliefert. Das Aneinanderreihen der Module erfolgt durch leichtes Einpressen der Teile. Die Lösegabel wird zum Lösen der Verbindungsstifte benutzt.

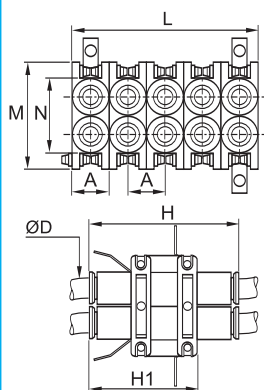
Inhalt einer 10er-Packung :
 10 Einzelmodule (für 4-mm-Rohr)
 20 Verbindungsstifte und
 4 Endstifte
 4 Befestigungslaschen
 4 Kupplungsklemmen
 1 Lösegabel



3300 Modul-Mehrfachstecker für Schalttafeleinbau



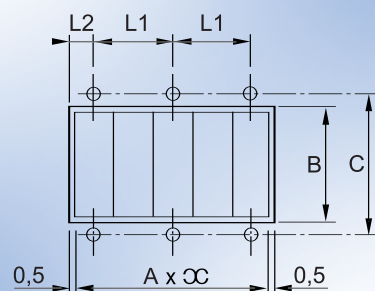
Gehäuse Polymer H.F.



Befestigung durch Ø3-mm-Schrauben

ØD		A	B	C	H	H1	L	L1	L2	M	N	Δkg
4	3300 04 00	11	21	40	40,5	29,5	55	22	6	32	20	0,106
6	3300 06 00	14	28	47	48	38,5	70	28	7,5	39	27,5	0,106
8	3300 08 00	14	28	47	50	39	70	28	7,5	39	27,5	0,106

Einbaumaße - Schalttafelausschnitt



LF 3000 Multikupplung



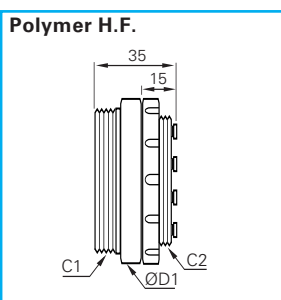
Legris bietet dem Anwender mit dieser Multikupplung eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten. Die Multikupplung mit LF 3000 Blitzanschluss-technologie ermöglicht eine blitzschnelle Montage und Demontage von 2, 4, 7 bzw. 12 Rohren.

Die Einzelanschlüsse sind numeriert. Eine fehlerhafte Montage wird durch einen Führungstift ausgeschlossen.

Eine Führungskappe bietet zusätzlichen Schutz.

Die Multikupplung eignet sich ebenfalls zur Schottmontage.

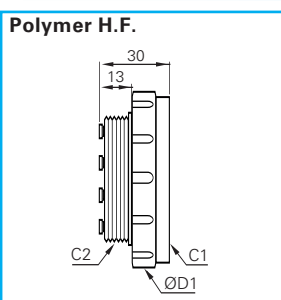
3320 Kupplungsstecker



Rohr-Außen-Ø	Anschluss-möglichkeiten		C1	C2	ØD1
4	2	3320 04 00 02	M38x1,5	M32x1,5	42
4	4	3320 04 00 04	M46x1,5	M40x1,5	50
4	7	3320 04 00 07	M46x1,5	M40x1,5	50
4	12	3320 04 00 12	M65x1,5	M58x1,5	70
6	2	3320 06 00 02	M38x1,5	M32x1,5	42
6	4	3320 06 00 04	M46x1,5	M40x1,5	50
6	7	3320 06 00 07	M46x1,5	M40x1,5	50
8	2	3320 08 00 02	M38x1,5	M32x1,5	45

Muffe und Stecker mit gleicher Anschlußzahl können kombiniert werden.

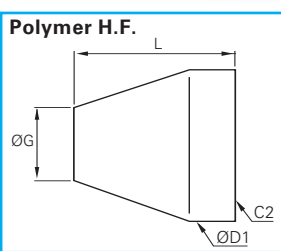
3321 Kupplungsmuffe



Rohr-Außen-Ø	Anschluss-möglichkeiten		C1	C2	ØD1
4	2	3321 04 00 02	M38x1,5	M32x1,5	45
4	4	3321 04 00 04	M46x1,5	M40x1,5	55
4	7	3321 04 00 07	M46x1,5	M40x1,5	55
4	12	3321 04 00 12	M65x1,5	M58x1,5	75
6	2	3321 06 00 02	M38x1,5	M32x1,5	45
6	4	3321 06 00 04	M46x1,5	M40x1,5	55
6	7	3321 06 00 07	M46x1,5	M40x1,5	55
8	2	3321 08 00 02	M38x1,5	M32x1,5	45

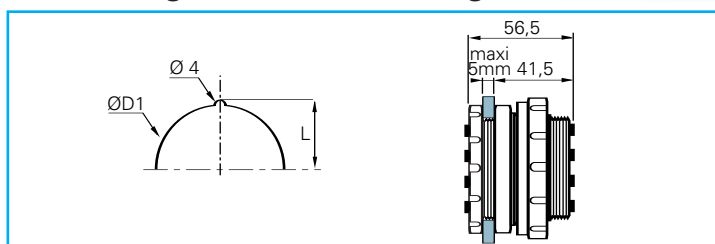
Art.-Nr. 3321 08 00 02 kann nur mit Art.-Nr. 3320 08 00 02 kombiniert werden.

3329 Schutzkappe



Anschluss-möglichkeiten		C2	ØD1	G	L
2	3329 00 01	M32x1,5	42	32	50
4-7	3329 00 02	M40x1,5	50	35	55
12	3329 00 03	M58x1,5	70	34	70

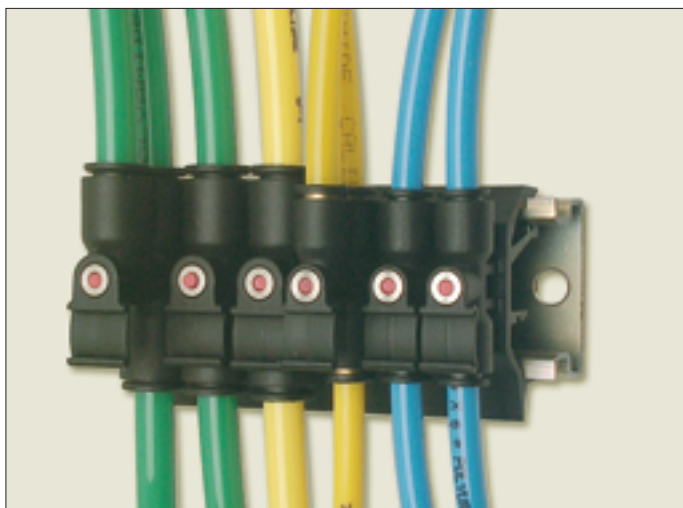
Abmessungen bei Schottmontage



Anschluss-möglichkeiten	L	ØD1
2	17	32,5
4-7	21	40,5
12	30,3	58,5

In Verbindung mit der LF 3000 Multikupplung bietet Legris den passenden Multischlauch an (siehe Kapitel Rohre).

Blockreihenklemmen für Schienen nach DIN Ț oder Ω



Schienenstecker und Blockreihenklemmen, in ihrer Funktion mit Elektrosteckern vergleichbar, erleichtern und rationalisieren pneumatische Verbindungen.

Sie werden am Ein- und Ausgang pneumatischer Anlagen montiert; aufgrund der Markierungsmöglichkeiten und eingebauten Druckanzeiger ist eine Kontrolle der Anlage möglich.

Alle Artikel, die auf dieser Seite aufgeführt sind, können mit Schienen nach DIN Ț und Ω verwendet werden. Der Rohranschluss lässt sich blitzschnell durchführen.

Markierung und Kontrolle

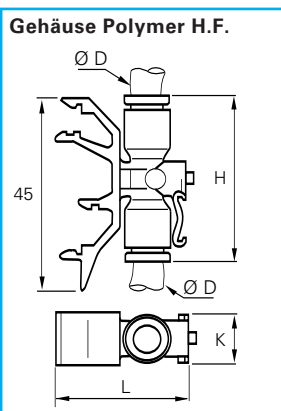
Markierungsetiketten

Eine Etikettentasche ist vorgesehen.

Druckanzeiger

Durch den Druckanzeiger auf den Blockreihenklemmen wird festgestellt, ob eine Leitung unter Druck steht oder nicht (gleiches Prinzip im Elektrobereich: mit Hilfe einer Kontrolleuchte kann der Stromdurchfluss auf Elektroanschlüssen überprüft werden). Die Kontrolle erfolgt durch Fingerdruck auf den Druckanzeiger: Druckknopf tritt hervor, wenn die Leitung unter Druck steht.

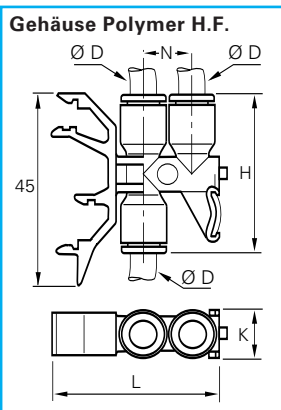
3379 Gerade Durchgangsschienenstecker für 2 Kunststoffrohre



ØD		H	K	L	kg
4	3379 04 00	36,5	12	30	0,020
6	3379 06 00	36,5	12	30	0,026
8	3379 08 00	46	13	32,5	0,034

Befestigung durch Aufklippen auf Schienen

3381 Gerade Durchgangsschienenstecker für 3 Kunststoffrohre

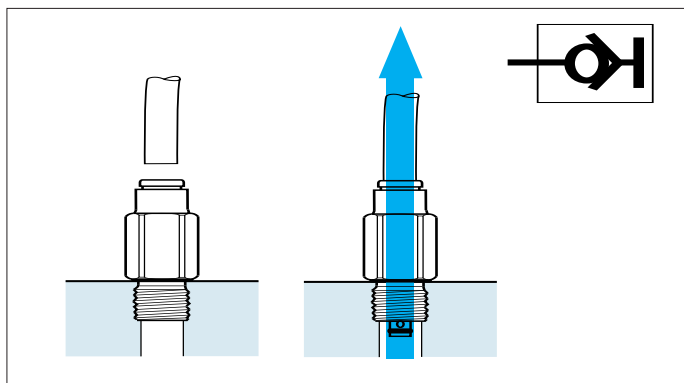


ØD		H	K	L	N	kg
4	3381 04 00	36,5	11	39,5	11,5	0,027
6	3381 06 00	36,5	11	39,5	11,5	0,033
8	3381 08 00	46	13	44,5	14,5	0,043

Befestigung durch Aufklippen auf Schienen

Betriebsdruck der Baureihen 3379 und 3381 : 1 bis 10 bar

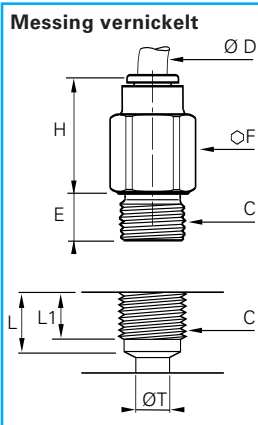
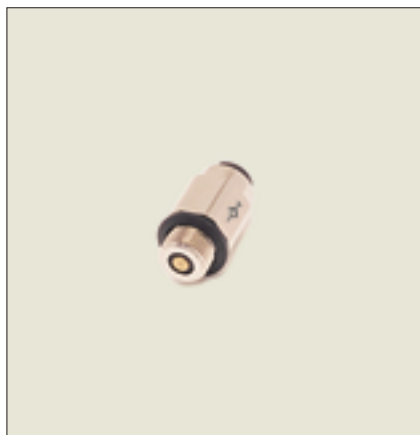
Einschraubanschlüsse, selbstabsperrend



Die **selbstabsperrenden Einschraubanschlüsse** wurden von **Legris** speziell für den Einsatz bei Wartungs- und Kontrollarbeiten entwickelt. Das Funktionsprinzip ist einfach :

- Wenn kein Kunststoffrohr montiert ist, sperrt das in der Verschraubung **integrierte Rückschlagventil** den Durchfluss in der Verschraubung ab.
- Die unterbrochene Pneumatikleitung ist weiterhin **mit Druck beaufschlagt**. Umgekehrt ist bei gestecktem Kunststoffrohr freier Durchgang gewährleistet.

3391 Gerade Einschraubanschlüsse, selbstabsperrend, G-Gewinde



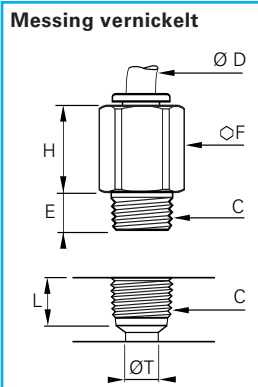
Ø D	C		E	F	H	ΔkgΔ
4	G1/8	3391 04 10	5	13	18	0,018
6	G1/8	3391 06 10	5	14	19,5	0,018
8	G1/8	3391 08 10	5	14	29,5	0,025
8	G1/4	3391 08 13	5,5	16	25,5	0,037
10	G3/8	3391 10 17	5,5	20	27,5	0,052

Einbaumaße

Ø D	C	L	L1	Ø T
4	G1/8	7,5	6	5
6	G1/8	9	6	7,5
8	G1/8	10	6	7,5
8	G1/4	11	8	9
10	G3/8	13	11	10

Max. Betriebsdruck = 10 bar

3091 Gerade Einschraubanschlüsse, R-Gewinde



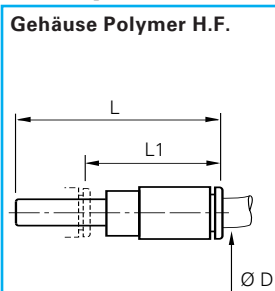
Ø D	C		E	F	H	ΔkgΔ
4	R1/8	3091 04 10	7,5	12	18	0,018
6	R1/8	3091 06 10	7,5	13	19,5	0,018
8	R1/8	3091 08 10	6,5	14	25	0,025
8	R1/4	3091 08 13	11	14	25,5	0,037
10	R3/8	3091 10 17	11,5	17	27,5	0,052

Einbaumaße

Ø D	C	L	Ø T
4	R1/8	9,5	5
6	R1/8	9,5	7,5
8	R1/8	10,5	7,5
8	R1/4	13,5	9
10	R3/8	14	10

Max. Betriebsdruck = 10 bar

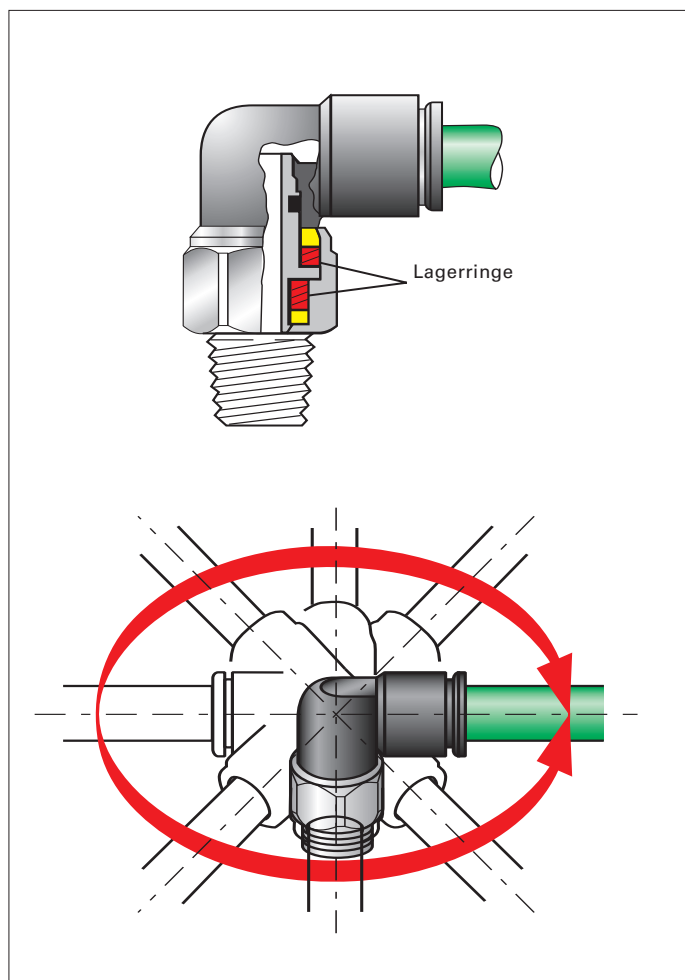
3160 Steckverbinder, selbstabsperrend



Ø D		L	L1	ΔkgΔ
4	3160 04 00	46	33,5	0,005
6	3160 06 00	53,5	31	0,009
8	3160 08 00	58	31	0,009

Der Durchgang jeder Verschraubung, in die der selbstabsperrende Steckverbinder gesteckt wird, ist gesperrt, solange kein Kunststoffrohr angeschlossen ist.

Drehanschlüsse



Legris hat - ergänzend zum LF 3000- Programm - eine Drehanschlüssereihe für die Anwendung in der industriellen Automatisierung sowie Robotertechnik entwickelt. Reibungsarme Drehbewegungen können mit Hilfe dieses Anschlusses ausgeführt werden; die Verschraubung passt sich demnach exakt an die Zylinderbewegung an. Vorzeitiger Verschleiß des Kunststoffrohres durch überhöhte Knickbeanspruchung wird auf diese Weise verhindert. Aufgrund dieser bewährten Technologie wird eine hohe Lebensdauer der Drehanschlüsse und der entsprechenden Anlage gewährleistet.

Um vorzeitigen Verschleiß des Drehgelenks zu verhindern, wird empfohlen, das Rohr nur in Drehrichtung der Verschraubung zu belasten.

Technische Einsatzbedingungen

Einsatzbedingungen für die in der Tabelle aufgeführten Wertangaben :

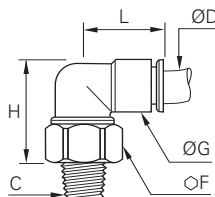
- Betriebsdruck : 6 bar
- Temperatur : 20°C

Rohr-Außen Ø mm	4	6	8	10	12
max. Drehmoment in da Nm	$<2,5 \cdot 10^3$	$<4 \cdot 10^3$	$<7 \cdot 10^3$	$<11 \cdot 10^3$	$<16 \cdot 10^3$
Maximale Rotationsgeschwindigkeit	190	160	120	90	80

3159 Verkürzte Winkeleinschraubdrehverschraubungen, R-Gewinde



Gehäuse Polymer H.F.
Einschraubstutzen Mess.
vernickelt, vorteflonisiert

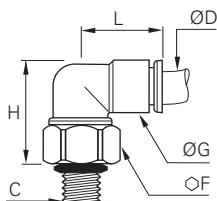


ØD	C		F	G	H	L	kg
4	R1/8	3159 04 10	12	11	22	17,5	0,014
6	R1/8	3159 06 10	14	14	26,5	20,5	0,020
6	R1/4	3159 06 13	14	14	23,5	20,5	0,022
8	R1/8	3159 08 10	17	16	32	23,5	0,034
8	R1/4	3159 08 13	17	16	29	23,5	0,034
8	R3/8	3159 08 17	17	16	25	23,5	0,032
10	R1/4	3159 10 13	19	19,5	37,5	29	0,054
10	R3/8	3159 10 17	19	19,5	33,5	29	0,050
12	R1/4	3159 12 13	21	22	44,5	33,5	0,076
12	R3/8	3159 12 17	21	22	41	33,5	0,070

3189 Verkürzte Winkeleinschraubdrehverschraubungen, M5 und G-Gewinde



Gehäuse Polymer H.F.
Einschraubstutzen Messing
vernickelt mit Dichtring



ØD	C		F	G	H	L	kg
4	M5x0,8	3189 04 19	12	11	24,5	17,5	0,012
4	G1/8	3189 04 10	13	11	23	17,5	0,014
6	M5x0,8	3189 06 19	12	14	27,5	20,5	0,016
6	G1/8	3189 06 10	14	14	27	20,5	0,020
6	G1/4	3189 06 13	16	14	25,5	20,5	0,022
8	G1/8	3189 08 10	17	16	33,5	23,5	0,034
8	G1/4	3189 08 13	17	16	31	23,5	0,034
8	G3/8	3189 08 17	20	16	29,5	23,5	0,032
10	G1/4	3189 10 13	19	19,5	30	29	0,054
10	G3/8	3189 10 17	20	19,5	37	29	0,050
12	G1/4	3189 12 13	21	22	46,5	33,5	0,076
12	G3/8	3189 12 17	21	22	45,5	33,5	0,070

Gewindelängen
des Artikels 3189

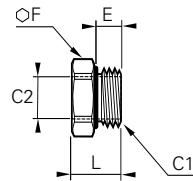
C	M5X0,8	G1/8	G1/4	G3/8
E	3	5	5,5	5,5

Zubehör

0178 Gewinde-Reduzierstutzen, M5 und G-Gewinde



Messing vernickelt mit gekammertem O-Ring (Perbunan)

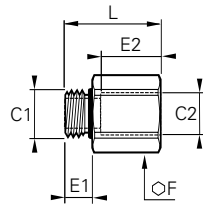


C1	C2		E	F	L	kg
M7x1	M5x0,8	0178 55 19	5	10	12	0,004
G1/8	M5x0,8	0178 10 19	5	13	9	0,005
G1/4	G1/8	0178 13 10	5,5	16	9,5	0,006
G3/8	G1/8	0178 17 10	5,5	20	10,5	0,016
G3/8	G1/4	0178 17 13	5,5	20	10,5	0,014
G1/2	G1/4	0178 21 13	7,5	24	12,5	0,024
G1/2	G3/8	0178 21 17	7,5	24	12,5	0,016
G3/4	G1/2	0178 27 21	7,5	32	13,5	0,035

0179 Gewinde-Vergrößerungsstutzen, G-Gewinde

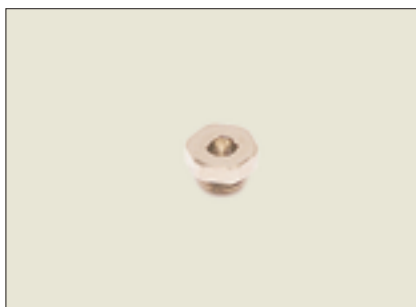


Messing vernickelt mit gekammertem O-Ring (Perbunan)

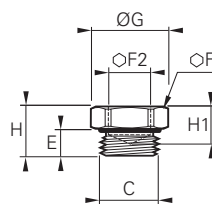


C1	C2		E1	E2	F	L	kg
M12x1,5	G1/4	0179 67 13	6,5	8	16	18	0,005
G1/8	G1/4	0179 10 13	5	12	16	19	0,005
G1/4	G3/8	0179 13 17	5,5	15	20	23	0,006
G3/8	G1/2	0179 17 21	5,5	16	24	24	0,016

0222 Gewindestopfen, G-Gewinde und metrische Gewinde

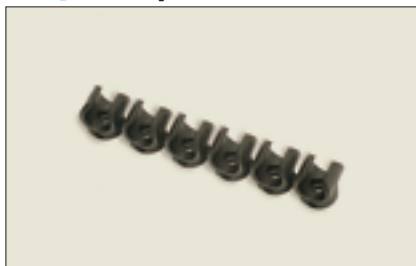


Messing vernickelt mit gekammertem O-Ring (Perbunan)



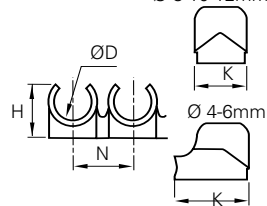
C		E	F	G	F2	H	H1	kg
M5x0,8	0222 19 00	3,5	8	9	2,5	7,1	4,1	0,004
M7x1	0222 55 00	5	10	11	3	8,5	4,7	0,005
G1/8	0222 10 00	5	13	14	5	8,6	6,4	0,005
G1/4	0222 13 00	5,5	16	17,5	6	9,5	7,4	0,007
G3/8	0222 17 00	5,5	20	22	8	10,5	8,4	0,012
G1/2	0222 21 00	7,5	24	26	10	12,1	9,9	0,019

Clip Clipleiste



Polymer H.F.

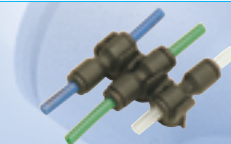
Ø 8-10-12mm



ØD		H	K	N	Anzahl der Clips pro Leiste	Ø des zu befestigenden LF3000	kg
4	Clip 04 00	9	13,5	10,5	8		0,008
6	Clip 06 00	10,5	13	10,5	8		0,009
8	Clip 08 00	12,5	10,5	12	7	4	0,009
10	Clip 10 00	14	12	15	6	6	0,010
12	Clip 12 00	16,5	14	16,5	5		0,011
14	Clip 14 00	18	16	20,5	4	8	0,011

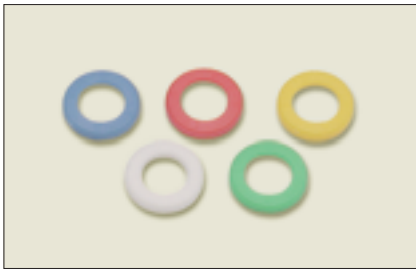
Verpackungseinheit : 10 Clipleisten eines Rohrdurchmessers
(mit 9,5 mm langen selbstschneidenden Befestigungsschrauben)

Mit Hilfe der Legris Clipleisten können LF 3000 Anschlüsse platzsparend befestigt werden. Die Clips lassen sich von der Clipleiste manuell bzw. mit einem Rohrschneider einzeln lösen, so dass je nach Bedarf 1 bis 8 Stück verwendet werden können.



Zubehör

3110 Codierringe



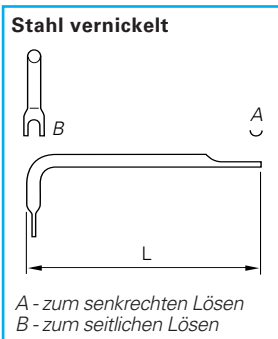
Ø D						
4	3110 04 00	3110 04 02	3110 04 03	3110 04 04	3110 04 05	0,001
6	3110 06 00	3110 06 02	3110 06 03	3110 06 04	3110 06 05	0,001
8	3110 08 00	3110 08 02	3110 08 03	3110 08 04	3110 08 05	0,001
10	3110 10 00	3110 10 02	3110 10 03	3110 10 04	3110 10 05	0,001
12	3110 12 00	3110 12 02	3110 12 03	3110 12 04	3110 12 05	0,001
14	3110 14 00	3110 14 02	3110 14 03	3110 14 04	3110 14 05	0,001



Die LF 3000 Blitzanschlüsse der neuen Generation werden serienmäßig mit **vormontierten schwarzen Druckhülsen** geliefert, die das Lösen des Rohres ermöglichen. Zusätzlich können zur Leitungskennzeichnung farbige Codierringe verwendet werden: in diesem Fall wird der farbige Codierring auf die schwarze Druckhülse des Anschlusses gesteckt.

5 verschiedene Farben stehen zur Leitungskennzeichnung zur Verfügung.

3000 70 Lösewerkzeuge



Ø D		L	
4	3000 70 04	180	0,024
6	3000 70 06	196	0,040
8	3000 70 08	208	0,053
10	3000 70 10	220	0,069
12	3000 70 12	236	0,092
14	3000 70 14	254	0,108

Zum Lösen von LF3000 Blitzanschlüssen an schwer zugänglichen Stellen, werden die Lösewerkzeuge empfohlen.

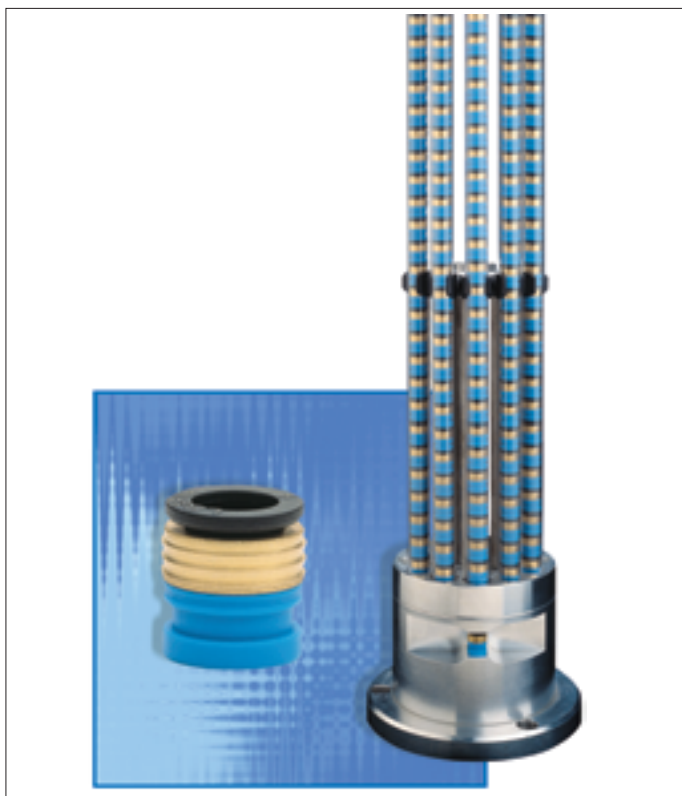
Die **LF 3000 Blitzanschlüsse** können mit Rohren aus unterschiedlichen Werkstoffen mit einer Shorehärte über D 40° verwendet werden. Legris bietet 3 Rohrqualitäten an :

- Weiche, flexible
PA-Rohre
Außen-Ø 4 mm bis Ø 14 mm

- Flexible
Polyurethan-Rohre
Außen-Ø 4 mm bis Ø 14 mm

- **Fluoropolymer-Rohre FEP 140**
Außen-Ø 4 mm bis Ø 12 mm

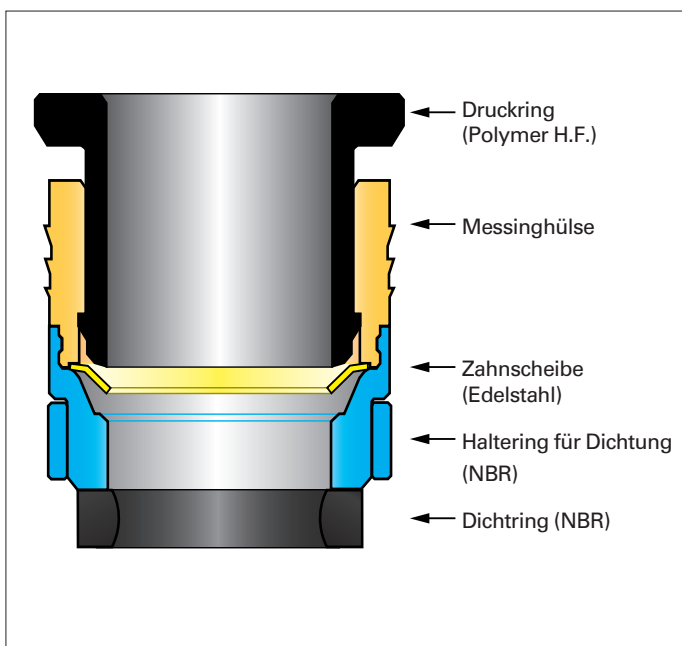




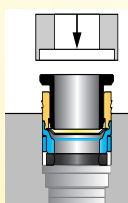
Carstick ist ein neues Konzept : eine fertige, **einteilige** Einpresspatrone der Serie LF3000, die in einer speziellen, transparenten Kunststoffhülse (= Schutzfunktion) angeboten wird. Mit diesem neuen Produkt ist eine Automatisierung des Einpressvorgangs möglich. Eine manuelle bzw. halbautomatische Montage kann ebenfalls durchgeführt werden.

- **Zeitersparnis bei der Montage und absolute Sicherheit beim Einpressen**
 - Einteilige Patrone mit Dichtring
 - Vorgefettete und geschützte Dichtung
 - **Automatische Zentrierung der Patrone wird gewährleistet, da die Patrone bis zur Hälfte der Bauhöhe in der Aufnahmebohrung steckt.**
 - **Die Patrone bleibt bis zur Montage vor Verunreinigungen (Staubpartikel usw.) geschützt.**
- **Bewährte Technologie**
 - Technische Eigenschaften der Baureihe LF 3000 :
Automatische Dichtigkeit, voller Durchgang, vakuumbeständig
 - Optimierte Einbaumaße
 - Reduzierter Mindestabstand zwischen den nebeneinander eingepressten Patronen
- **Automatisierte Montage möglich**
 - Fehlerhafter Einbau wird vermieden
 - Patronenzufuhr und automatische Montage können kombiniert werden

Technische Eigenschaften



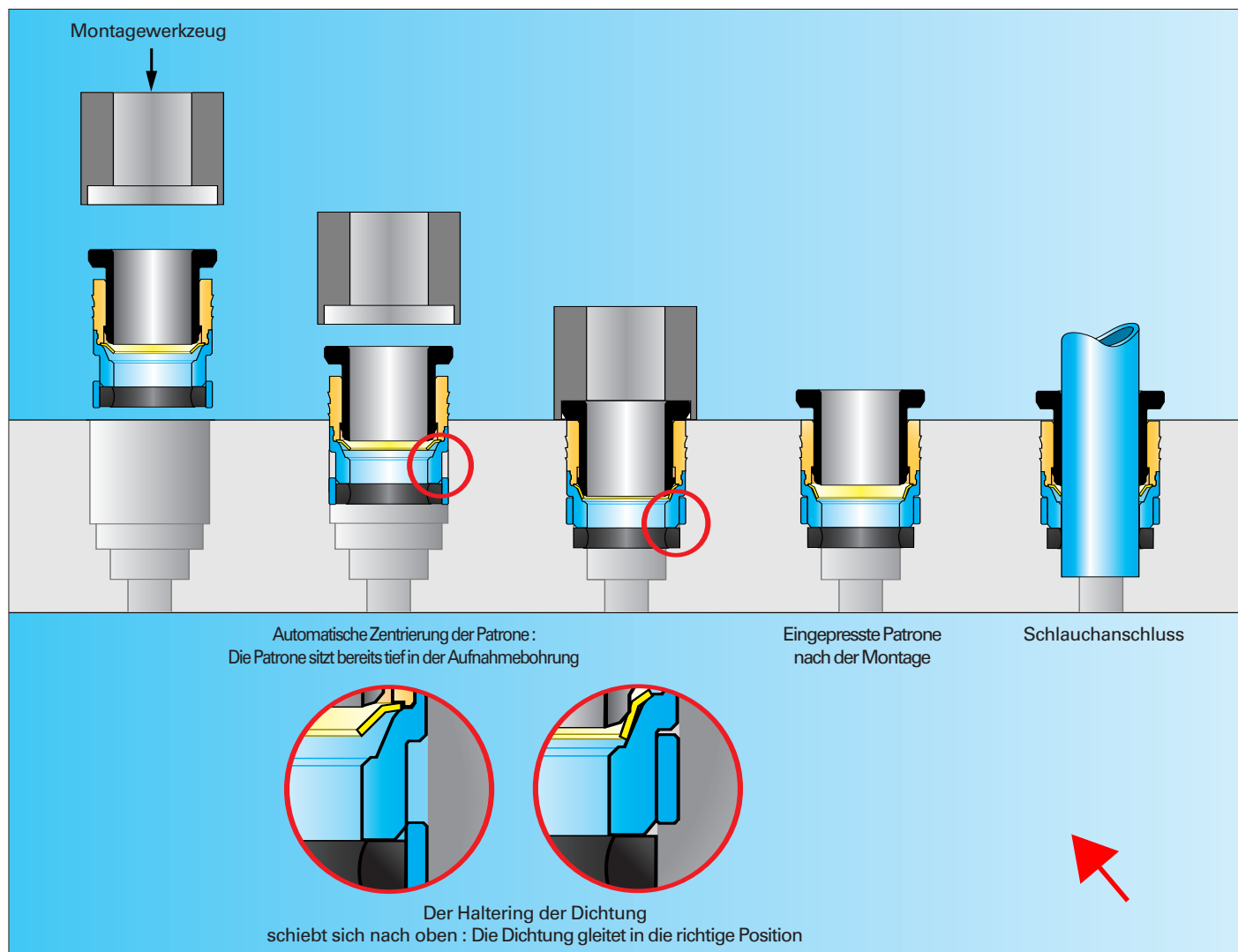
Rohranschlussmöglichkeiten :
Legris Polyamidrohr (halbhart) bzw. Legris
Polyurethanrohr

Medium	Druckluft			
Betriebsdruck	max. 20 bar			
Betriebstemperatur	-20°C bis +80°C			
Vakuum	755 mm Hg 99% iges Vakuum			
Mind. Einpresskraft (F) 	Schlauch -Ø	Technische Eigenschaften		
		Polyamid	Aluminium	Messing
	4 mm	300 daN	300 daN	300 daN
	6 mm	300 daN	300 daN	300 daN
	8 mm	300 daN	350 daN	300 daN
	10 mm	300 daN	300 daN	300 daN
	12 mm	400 daN	400 daN	400 daN

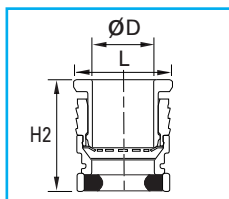
Legris Carstick-Einpresspatronen sind ebenfalls in weiteren Sonderausführungen erhältlich, z. B.:

- mit EPDM-bzw. FKM-Dichtung usw.
- in anderen Werkstoffen (z. B. Hülse aus Edelstahl usw.). Wir bitten um Rücksprache.

carstick®: Montagevorgang

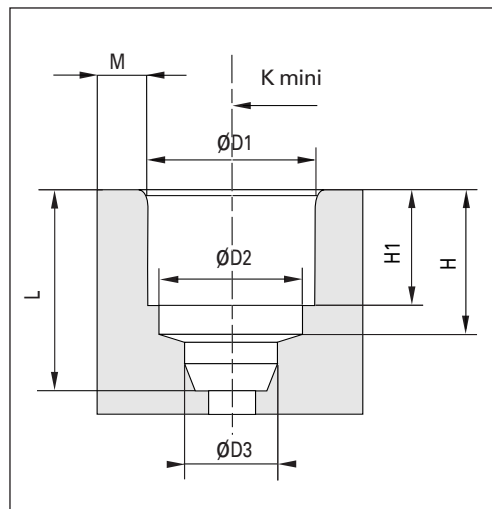


Patrone



ØD	L	H2
4	8,1	10
6	10,1	11,5
8	13	15
10	15,5	17
12	19,5	19,5

Bohrung

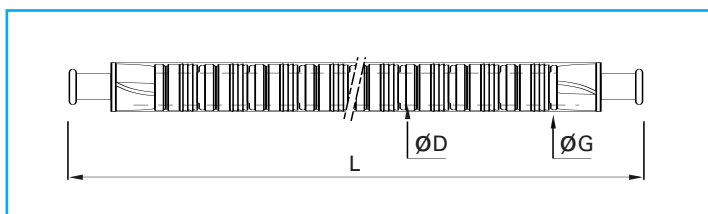


ØD	ØD3	H	H1	L
4	4,1	8,15	6	10
6	6,1	9,65	7,5	12
8	8,15	12,45	9,9	15,5
10	10,15	14,35	11,7	19
12	12,17	16,75	13,9	22

	Bohrung Polyamid					Bohrung Aluminium					Bohrung Messing				
4	8,25	7,05	9,8	1,5		8,25	7,05	11,5	3		8,25	7,05	10,25	2	
6	10,2	9,15	12,2	2		10,3	9,15	13,5	3		10,25	9,1	12,25	2	
8	12,15	10,85	14,2	2		12,2	10,85	15,2	3		12,2	10,85	14,25	2	
10	14,8	13,2	16,8	2		15,05	13,2	17,1	2		15,05	13,2	17,1	2	
12	17,5	15,5	20	2,5		17,5	15,5	20	2,5		17,65	15,5	20	2,5	

Bei allen weiteren Maßen bitten wir um Rücksprache.

3100 carstick®



ØD Patrone		G	L
4	3100 04 00	10,3	554
6	3100 06 00	14,5	629
8	3100 08 00	15,25	794
10	3100 10 00	19,5	930
12	3100 12 00	21,3	1038

50 Patronen pro Carstick®

Aufbau des LF 3000® 3mm-Blitzanschluss-Systems



In allen Industriebereichen, in denen sehr kompakte Pneumatikkomponenten Anwendung finden, ist **der Aspekt der Raumersparnis** sowie das geringe Gewicht ausschlaggebend. Der **Legris 3 mm-Blitzanschluss** wird diesen Anforderungen voll gerecht.

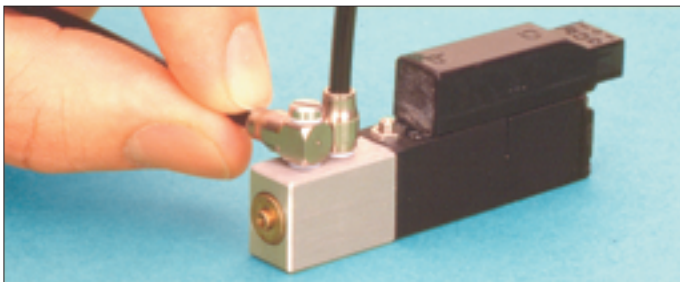
Gehäuse und Spannzange sind aus Messing (chemisch vernickelt).

Die Baureihe ist für den Einsatz in korrosiver Umgebung geeignet.

Die Haltetechnik beruht auf dem Prinzip des **Legris LF 3000 Blitzanschluss-Systems** : sofortige, manuelle Montage und Demontage ohne Werkzeug.

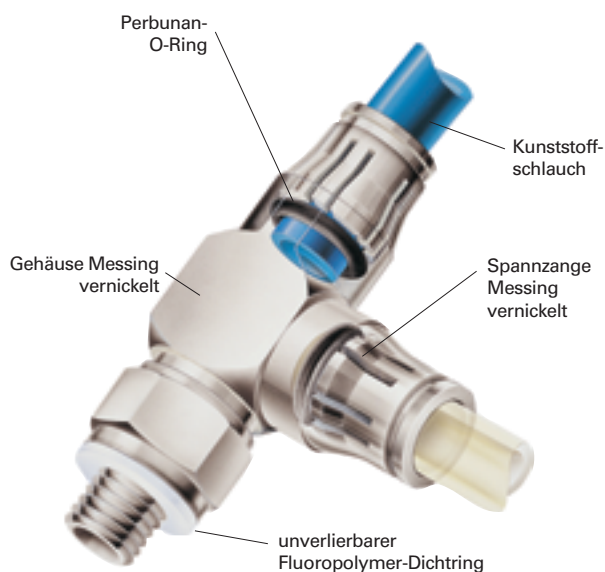
Einige Anwendungsbeispiele :

- **Montage von elektronischen Bauteilen**
- **Automation bei Halbleiterfertigung**
- **Handlinggeräte für Roboter**
- **Präzisionsmechanik**
(z.B. Dentalinstrumente, Uhrenindustrie)



Technische Einsatzbedingungen

Sie werden vorwiegend durch die Beschaffenheit und Stärke des Rohres, die Raumtemperatur, die Betriebstemperatur des Mediums sowie die Werkstoffe des Anschlusses bestimmt.



Sämtliche Artikel des LF 3000 Blitzanschluss-Systems sind **silikonfrei**.

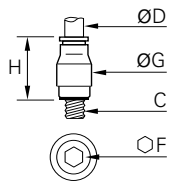
geeignete Medien	Druckluft
zulässiger Betriebsdruck	maximal 18 bar je nach Rohrqualität (siehe Kapitel K Legris-Kunststoffrohre).
zulässige Betriebstemperatur	Temperaturbereich von -15°C bis +70°C. Unter Berücksichtigung der Rohrqualität und des Durchmessers (siehe Kapitel K Legris-Kunststoffrohre).
verwendete Werkstoffe	- Messing vernickelt - Perbunan-O-Ring
Anzugsdrehmoment der 3 mm-Blitzanschlüsse	0,1 - 1 Nm

Einschraubanschlüsse

3281 Gerade Einschraubanschlüsse, metrische Gewinde

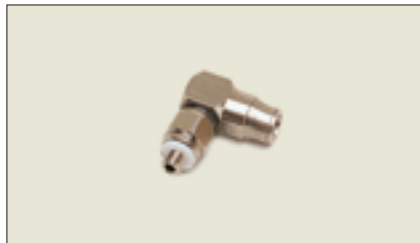


Messing vernickelt

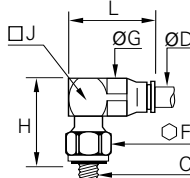


ØD	C		F	G	H	kg
3	M3x0,5	3281 03 09	1,5	6	9,5	0,001
3	M5x0,8	3281 03 19	1,5	7,8	9,5	0,002

3299 Verkürzte Winkeleinschraubanschlüsse, metrische Gewinde



Messing vernickelt

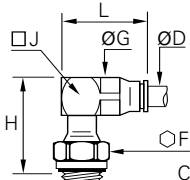


ØD	C		F	G	H	J	L	kg
3	M3x0,5	3299 03 09	6	6,2	13,5	6	13,5	0,003
3	M5x0,8	3299 03 19	8	6,2	13	6	13,5	0,004

3229 Verlängerte Winkeleinschraubanschlüsse, metrische Gewinde



Messing vernickelt

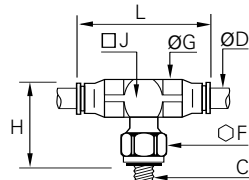


ØD	C		F	G	H	J	L	kg
3	M3x0,5	3229 03 09	6	6,2	16	6	13,5	0,001
3	M5x0,8	3229 03 19	8	6,2	17	6	13,5	0,001

3298 T-Einschraubanschlüsse, metrische Gewinde



Messing vernickelt

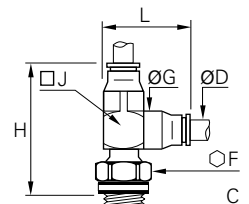


ØD	C		F	G	H	J	L	kg
3	M3x0,5	3298 03 09	6	6,2	13,5	6	20,5	0,004
3	M5x0,8	3298 03 19	8	6,2	13	6	20,5	0,005

3293 L-Einschraubanschlüsse, metrische Gewinde

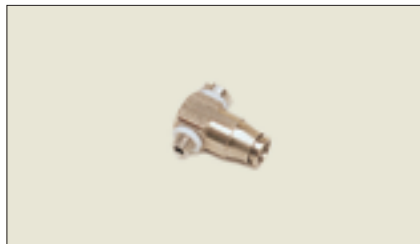


Messing vernickelt

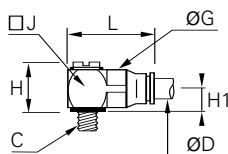


ØD	C		F	G	H	J	L	kg
3	M3x0,5	3293 03 09	6	6,2	20,5	6	13,5	0,004
3	M5x0,8	3293 03 19	8	6,2	20	6	13,5	0,005

3218 Winkelschwenkverschraubungen, metrische Gewinde



Messing vernickelt



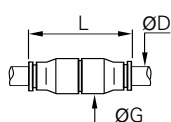
ØD	C		G	H	H1	J	L	kg
3	M3x0,5	3218 03 09	6,2	9,5	4	6	12,5	0,002
3	M5x0,8	3218 03 19	6,2	10,5	4,5	8	15	0,005

Verbindungsanschlüsse

3206 Gerade Steckanschlüsse

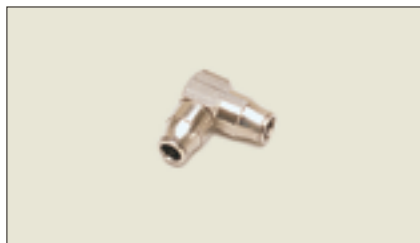


Messing vernickelt

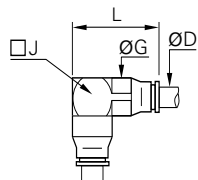


ØD		G	L	kg
3	3206 03 00	6,2	17	0,002

3202 Winkelsteckanschlüsse

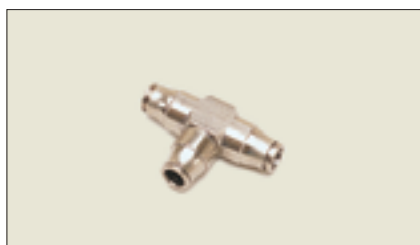


Messing vernickelt

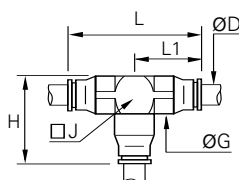


ØD		G	J	L	kg
3	3202 03 00	6,2	6	13,5	0,003

3204 T-Steckanschlüsse

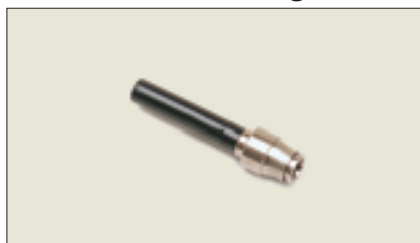


Messing vernickelt

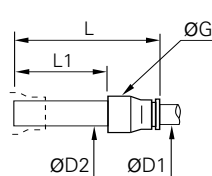


ØD		G	J	H	L	L1	kg
3	3204 03 00	6,2	6	13,5	20,5	10,5	0,004

3266 Reduzierungen



Messing vernickelt

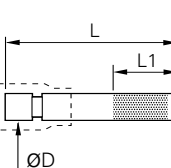


ØD1	ØD2		G	L	L1	kg
3	4	3266 03 04	6,2	28	19	0,001

3226 Stopfen



Messing vernickelt



ØD		J	L1	kg
3	3226 03 00	20	10	0,001

Die 3 mm-Blitzanschlüsse können mit folgenden Kunststoffrohren verwendet werden :

- Polyamidrohr
Außen-Ø 3 mm, siehe Kapitel Rohre
- Polyurethanrohr
Außen-Ø 3 mm, siehe Kapitel Rohre

