Produktübersicht C 9000 Sicherheits-Schnellverschluss-Kupplungen aus Polymer

C 9000 Sicherheits-Schnellverschluss-Kupplungen aus Polymer

ISO B-Profil

9401U	9405U	9414U	9410U	9421U	9416U	9440U
Seite 8-10	Seite 8-10	Seite 8-10	Seite 8-10	Seite 8-10	Seite 8-11	Seite 8-11

9087U	9086U	9080U	9094U
Seite 8-11	Seite 8-11	Seite 8-12	Seite 8-12

EURO-Profil

9401E	9414E	9410E	9421E	9416E	9440E
Seite 8-13	Seite 8-13	Seite 8-13	Seite 8-13	Seite 8-13	Seite 8-14

9087E	9086E	9080E	9094E
Seite 8-14	Seite 8-14	Seite 8-14	Seite 8-14

ARO-Profil

9401A	9405A	9414A	9410A	9421A	9416A	9440A
Seite 8-15	Seite 8-15	Seite 8-15	Seite 8-15	Seite 8-15	Seite 8-16	Seite 8-16

9087A	9086A	9084A	9080A	9094A
Seite 8-16	Seite 8-16	Seite 8-16	Seite 8-17	Seite 8-17

C 9000 Sicherheits-Schnellverschluss-Kupplungen aus Polymer

Schnellverschluss-Kupplungen aus Polymer wurden im Hinblick auf die **Sicherheit von Mensch und Maschine** entwickelt, neben **Energieeffizienz** bei Höchstleistungen. Die Kupplungen sind in drei Standardprofilen erhältlich und sind somit perfekt für nahezu jede Anwendung einsetzbar.

Produktvorteile

Sicherheit & Zuverlässigkeit

- Keine Gefahr von Peitschenhiebeffekten
- Schnelle Entlüftung für absolut sicheres Entkuppeln
- Drehhülse schützt vor ungewolltem Entkuppeln
- Geringer Kraftaufwand beim Kuppeln/Entkuppeln – auch unter Druck
- Knickschutz aus Polymer schützt die Anlage vor Kratzern und verhindert ein Abknicken von Schläuchen

Leistung

- Hoher Durchfluss bei geringem Druckabfall
- 100% auf Dichtheit geprüft
- Individuelle Markierung mit Datumsangabe gewährleistet Qualität und Rückverfolgbarkeit
- Robustes, stoßfestes Material
- Optimale Energieeffizienz
- Höchstmaß an Zuverlässigkeit

Einfache Anwendung

Erkennung auf einen Blick durch klare Kennzeichnung der einzelnen Produkte mit:
- Kompatibilität des Steckerprofils
- Artikelnummer der Kupplung

Kompatibel mit den gängigen Steckerprofilen:
- ISO B-Profil
- Euro-Profil
- ARO-Profil

Anwendungen

Werkstatt
Reinigung
Ausblasen
Drucklufttechnik
Druckluftwerkzeuge
Maschinenversorgung
Verpackung

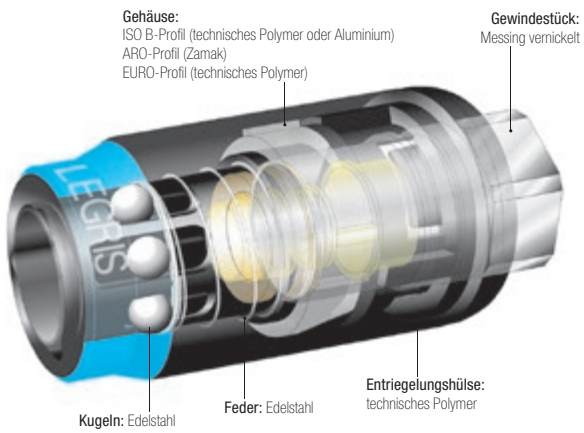
Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft
Betriebsdruck	0 bis 16 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +60°C

Regelungen

DI: 97/23/EG (DGRL)
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
DI: 1907/2006 (REACH)
ISO 4414 Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Pneumatikanlagen und deren Bauteile
DIN EN 983 Sicherheitstechnische Anforderungen an fluidtechnische Anlagen und deren Bauteile

Materialübersicht



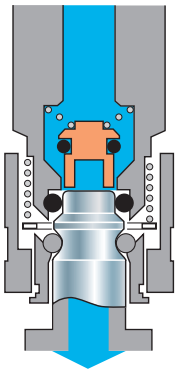
Silikonfrei

C 9000 Sicherheits-Schnellverschluss-Kupplungen aus Polymer

C 9000 Technik und Durchfluss

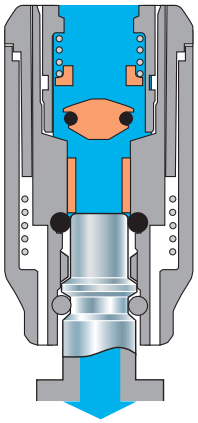
"Klassische" Schnellverschluss-Kupplung
Standardtechnik mit Kegelventil

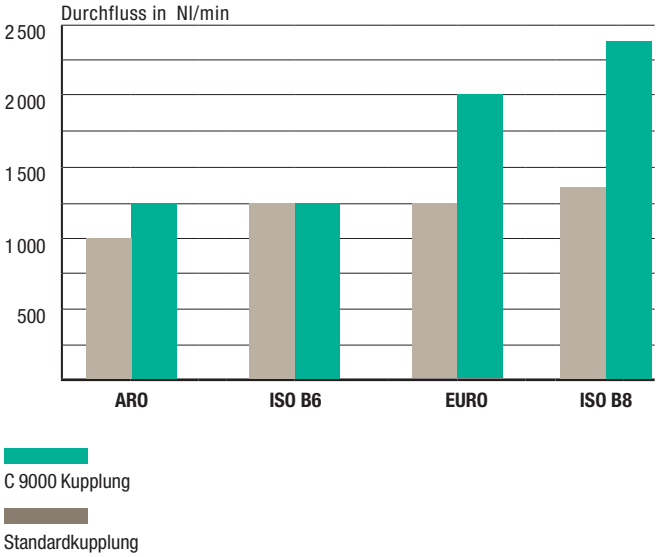
Durchfluss: 1400 Nl/min



C 9000 Schnellverschluss-Kupplung
"UltraFlo"-Technologie

Durchfluss: 2400 Nl/min





Messungen gemäß ISO 6358 bei einem Druck von 6 bar, Druckabfall < 0,7 bar

Funktionsweise

Funktionsweise

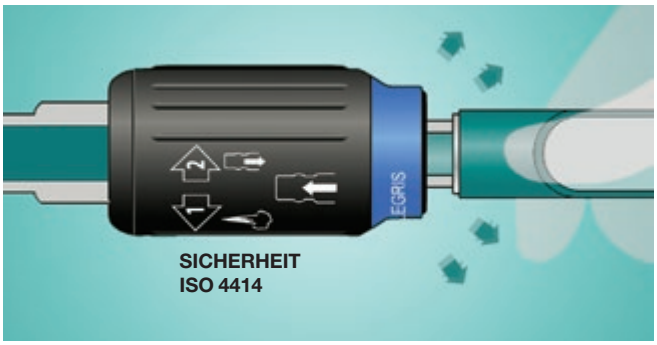
1.

2.

Entkuppeln
Drehung in Pfeilrichtung Bild 1: Kreislauf wird steckerseitig entlüftet
Drehung in Pfeilrichtung Bild 2: Entkuppeln des Stecknippels von der Kupplung

Kuppeln
Zum Kuppeln ist keine Drehbewegung der Hülse erforderlich.

Entlüftungszeit

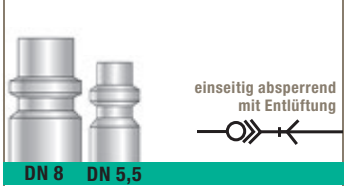


ISO B6-Profil, Spiralschlauch (Innen-Ø 6 mm, Länge 6 m)
Entlüftungszeit = 350 ms (Druckabfall von 6 auf 0,2 bar)

ISO B8-Profil, PVC-Schlauch (Innen-Ø 10 mm, Länge 25 m)
Entlüftungszeit = 860 ms (Druckabfall von 6 auf 0,2 bar)

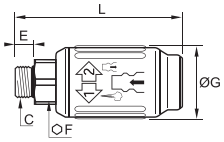
Auch bei sehr großen Schlauchlängen bleibt die Entlüftungszeit der Schnellverschluss-Kupplung C 9000 unter 1 Sekunde.

ISO B-Profil



9401U Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

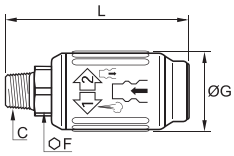


DN	C		E	F	G	L	Kg
5,5	G1/4	9401U06 13	7,5	17	31,5	74	0,075
	G3/8	9401U06 17	8,5	21	31,5	76,5	0,095
	G1/2	9401U06 21	10,5	25	31,5	80	0,115
8	G1/4	9401U08 13	6,5	22	36,5	81,5	0,120
	G3/8	9401U08 17	7,5	22	36,5	82,5	0,133
	G1/2	9401U08 21	9	25	36,5	85,5	0,140

Serie C 9000 ISO B (DN 5,5): einseitig absperrend = 1250 Nl/min
Serie C 9000 ISO B (DN 8): einseitig absperrend = 2400 Nl/min

9405U Verschlusskupplung, Außengewinde BSPT

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

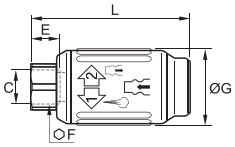


DN	C		F	G	L	Kg
5,5	R1/4	9405U06 13	17	31,5	75	0,075
	R3/8	9405U06 17	19	31,5	76,5	0,095
	R1/2	9405U06 21	22	31,5	81,5	0,110
8	R1/4	9405U08 13	22	36,5	84	0,120
	R3/8	9405U08 17	22	36,5	84	0,120
	R1/2	9405U08 21	22	36,5	88	0,140

Serie C 9000 ISO B (DN 5,5): einseitig absperrend = 1250 Nl/min
Serie C 9000 ISO B (DN 8): einseitig absperrend = 2400 Nl/min

9414U Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

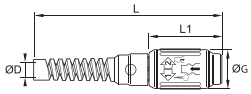


DN	C		E	F	G	L	Kg
5,5	G1/4	9414U06 13	12	17	31,5	66,5	0,070
	G3/8	9414U06 17	12	22	31,5	72	0,085
	G1/2	9414U06 21	15	27	31,5	78	0,115
8	G1/4	9414U08 13	12	22	36,5	75	0,127
	G3/8	9414U08 17	12	22	36,5	75	0,144
	G1/2	9414U08 21	15	27	36,5	80	0,138

Serie C 9000 ISO B (DN 5,5): einseitig absperrend = 1250 Nl/min
Serie C 9000 ISO B (DN 8): einseitig absperrend = 2400 Nl/min

9410U Verschlusskupplung, Push-In Anschluss LF 3000®, mit Knickschutz

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

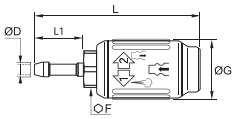


DN	ØD		G	L	L1	Kg
5,5	8	9410U06 08	31,5	145	56	0,096
	10	9410U06 10	31,5	145	56	0,080
8	10	9410U08 10	36,5	155	63	0,175
	12	9410U08 12	36,5	165	63	0,162

Serie C 9000 ISO B (DN 5,5): einseitig absperrend = 1250 Nl/min
Serie C 9000 ISO B (DN 8): einseitig absperrend = 2400 Nl/min

9421U Verschlusskupplung, Schlauchanschluss

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



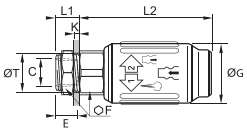
DN	ØD		F	G	L	L1	Kg
5,5	6	9421U06 06	17	31,5	88,5	26	0,070
	8	9421U06 08	17	31,5	88,5	26	0,070
	10	9421U06 10	17	31,5	88,5	26	0,070
8	6	9421U08 06	22	36,5	95	26	0,110
	8	9421U08 08	22	36,5	95	26	0,100
	10	9421U08 10	22	36,5	95	26	0,124
	13	9421U08 13	22	36,5	99	30	0,125

Serie C 9000 ISO B (DN 5,5): einseitig absperrend = 1250 Nl/min
Serie C 9000 ISO B (DN 8): einseitig absperrend = 2400 Nl/min

ISO B-Profil

9416U Verschlusskupplung, Schottwandmontage, Innengewinde BSPP

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

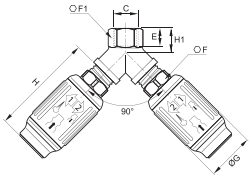


DN	C		E	F	G	K max	L1	L2	ØT min	Kg
5,5	G1/4	9416U06 13	12	22	31,5	6	12,5	68,5	18,5	0,105
8	G3/8	9416U08 17	12	24	36,5	7	14,5	76	22,5	0,150

Serie C 9000 ISO B (DN 5,5): einseitig absperrend = 1250 Nl/min
Serie C 9000 ISO B (DN 8): einseitig absperrend = 2400 Nl/min

9440U Verschlusskupplung 2fach-Verteiler, Innengewinde BSPP

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

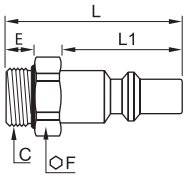


DN	C		E	F	F1	G	H	H1	Kg
5,5	G3/8	9440U06 17	11,5	19	20	31,5	70	16	0,207
8	G1/2	9440U08 21	14	22	25	36,5	80	19	0,352

Serie C 9000 ISO B (DN 5,5): einseitig absperrend = 1250 Nl/min
Serie C 9000 ISO B (DN 8): einseitig absperrend = 2400 Nl/min

9087U Stecknippel, Außengewinde BSPP

Stahl vernickelt, technisches Polymer

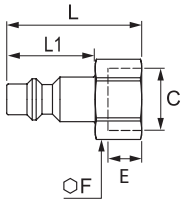


DN	C		E	F	L	L1	Kg
5,5	G1/4	9087U06 13	9	13	39	24	0,026
	G3/8	9087U06 17	9	17	38	24	0,032
	G1/2	9087U06 21	9	19	39	24	0,048
8	G1/4	9087U08 13	9	17	38	24	0,030
	G3/8	9087U08 17	9	19	39	24	0,036
	G1/2	9087U08 21	12	22	42	24	0,058

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9086U Stecknippel, Innengewinde BSPP

Behandelter Stahl

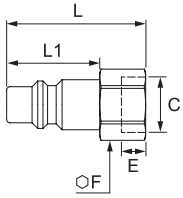


DN	C		E	F	L	L1	Kg
5,5	G1/4	9086 23 13	9	17	36	24	0,025
	G3/8	9086 23 17	9	19	36	24	0,025
	G1/2	9086 23 21	12	24	39	24	0,039

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9086U Stecknippel, Innengewinde BSPP

Stahl vernickelt



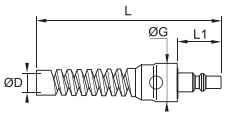
DN	C		E	F	L	L1	Kg
8,5	G1/4	9086 30 13	10	17	40	28	0,032
	G3/8	9086 30 17	10	19	42	28	0,035
	G1/2	9086 30 21	12	24	43	28	0,046

ohne Ventil, mit freiem Durchgang
Stecknippel Serie C 9000 (DN 8,5) kompatibel mit Verschlusskupplungen Serie C 9000 ISO B (DN 8)

ISO B-Profil

9080U Stecknippel, Push-In Anschluss LF 3000®, mit Knickschutz

Stahl vernickelt, NBR

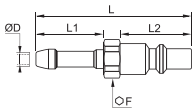


DN	ØD		G	L	L1	Kg
5,5	8	9080U06 08	24	112	24	0,052
	10	9080U06 10	24	112	24	0,044
8	10	9080U08 10	24	114	26	0,095
	12	9080U08 12	29,5	125	26	0,096

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9094U Stecknippel, Schlauchanschluss

Stahl vernickelt



DN	ØD		F	L	L1	L2	Kg
5,5	6	9094U06 06	14	51	24	25	0,016
	8	9094U06 08	14	51	27	25	0,017
	10	9094U06 10	14	51	24	25	0,018
8	8	9094U08 08	17	51	24	25	0,027
	10	9094U08 10	17	51	27	25	0,028
	13	9094U08 13	17	51	24	25	0,031

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

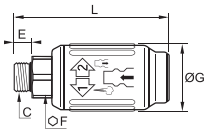
EURO-Profil

einseitig absperrend mit Entlüftung

DN 7,2

9401E Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

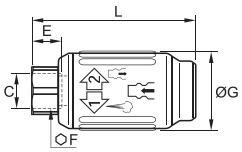


DN	C		E	F	G	L	Kg
7,2	G1/4	9401E07 13	6,5	22	36,5	80	0,124
	G3/8	9401E07 17	7,5	22	36,5	81	0,122
	G1/2	9401E07 21	9	25	36,5	83,5	0,136

Serie C 9000: einseitig absperrend = 2000 Nl/min

9414E Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

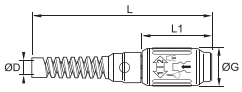


DN	C		E	F	G	L	Kg
7,2	G1/4	9414E07 13	12	22	36,5	73	0,118
	G3/8	9414E07 17	12	22	36,5	73	0,109
	G1/2	9414E07 21	15	27	36,5	78	0,130

Serie C 9000: einseitig absperrend = 2000 Nl/min

9410E Verschlusskupplung, Push-In Anschluss LF 3000®, mit Knickschutz

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

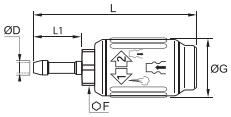


DN	ØD		G	L	L1	Kg
7,2	10	9410E07 10	36,5	151	63	0,175
	12	9410E07 12	36,5	151	63	0,180

Serie C 9000: einseitig absperrend = 2000 Nl/min

9421E Verschlusskupplung, Schlauchanschluss

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

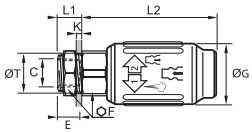


DN	ØD		F	G	L	L1	Kg
7,2	8	9421E07 08	22	36,5	93	26	0,113
	10	9421E07 10	22	36,5	93	26	0,114
	13	9421E07 13	22	36,5	97	30	0,119

Serie C 9000: einseitig absperrend = 2000 Nl/min

9416E Verschlusskupplung, Schottwandmontage, Innengewinde BSPP

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



DN	C		E	F	G	K max	L1	L2	ØT min	Kg
7,2	G3/8	9416E07 17	12	24	36,5	7	14,5	74	22,5	0,153

Serie C 9000: einseitig absperrend = 2000 Nl/min

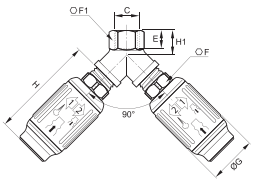
EURO-Profil

einseitig absperrend
mit Entlüftung

DN 7,2

9440E Verschlusskupplung 2fach-Verteiler, Innengewinde BSPP

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

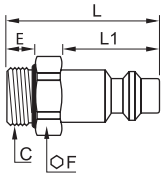


DN	C		E	F	F1	G	H	H1	Kg
7,2	G1/2	9440E07 21	14	25	25	36,5	78	19	0,335

Serie C 9000: einseitig absperrend = 2000 Nl/min

9087E Stecknippel, Außengewinde BSPP

Stahl vernickelt, technisches Polymer

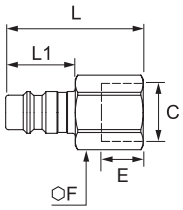


DN	C		E	F	L	L1	Kg
7,2	G1/4	9087E07 13	9	14	34	20	0,018
	G3/8	9087E07 17	9	17	34	20	0,025
	G1/2	9087E07 21	12	22	38	20	0,048

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9086E Stecknippel, Innengewinde BSPP

Stahl vernickelt

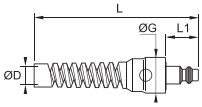


DN	C		E	F	L	L1	Kg
7,4	G1/8	9086 25 10	7	14	32	20	0,016
	G1/4	9086 25 13	9	17	38,5	20	0,027
	G3/8	9086 25 17	9	19	33	20	0,027
	G1/2	9086 25 21	12	24	36	20	0,048

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9080E Stecknippel, Push-In Anschluss LF 3000®, mit Knickschutz

Stahl vernickelt, NBR

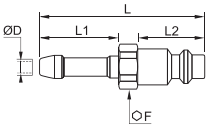


DN	ØD		G	L	L1	Kg
7,2	10	9080E07 10	24	114	20	0,102
	12	9080E07 12	29,5	125	20	0,088

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9094E Stecknippel, Schlauchanschluss

Stahl vernickelt

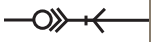


DN	ØD		F	L	L1	L2	Kg
7,2	8	9094E07 08	17	48	20	25	0,015
	10	9094E07 10	17	48	20	25	0,016
	13	9094E07 13	17	48	20	25	0,020

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

ARO-Profil

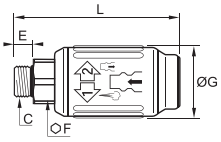
einseitig absperrend mit Entlüftung



DN 5,5

9401A Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

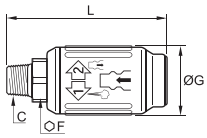


DN	C		E	F	G	L	Kg
5,5	G1/4	9401A06 13	6,5	17	31,5	70,5	0,105
	G3/8	9401A06 17	9	21	31,5	73,5	0,123
	G1/2	9401A06 21	9	25	31,5	70,5	0,150

Serie C 9000: einseitig absperrend = 1250 Nl/min

9405A Verschlusskupplung, Außengewinde BSPT

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

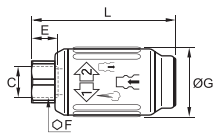


DN	C		F	G	L	Kg
5,5	R1/4	9405A06 13	17	31,5	73	0,105
	R3/8	9405A06 17	19	31,5	74,5	0,110
	R1/2	9405A06 21	22	31,5	79,5	0,140

Serie C 9000: einseitig absperrend = 1250 Nl/min

9414A Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

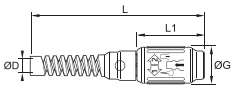


DN	C		E	F	G	L	Kg
5,5	G1/4	9414A06 13	12	17	31,5	64,5	0,095
	G3/8	9414A06 17	12	22	31,5	70	0,115
	G1/2	9414A06 21	15	27	31,5	76	0,145

Serie C 9000: einseitig absperrend = 1250 Nl/min

9410A Verschlusskupplung, Push-In Anschluss LF 3000®, mit Knickschutz

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

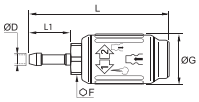


DN	ØD		G	L	L1	Kg
5,5	8	9410A06 08	31,5	143	54	0,140
	10	9410A06 10	31,5	143	54	0,175

Serie C 9000: einseitig absperrend = 1250 Nl/min

9421A Verschlusskupplung, Schlauchanschluss

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



DN	ØD		F	G	L	L1	Kg
5,5	6	9421A06 06	17	31,5	86,5	26	0,110
	8	9421A06 08	17	31,5	86,5	26	0,100
	10	9421A06 10	17	31,5	86,5	26	0,100

Serie C 9000: einseitig absperrend = 1250 Nl/min

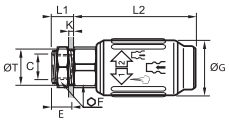
ARO-Profil

einseitig absperrend
mit Entlüftung

DN 5,5

9416A Verschlusskupplung, Schottwandmontage, Innengewinde BSPP

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

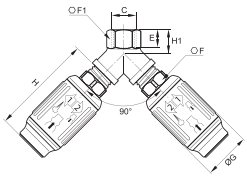


DN	C		E	F	G	K	L1	L2	ØT	Kg
5,5	G1/4	9416A06 13	12	22	31,5	6	12,5	66,5	18,5	0,135

Serie C 9000: einseitig absperrend = 1250 Nl/min

9440A Verschlusskupplung 2fach-Verteiler, Innengewinde BSPP

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

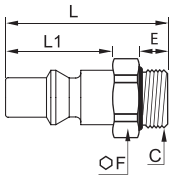


DN	C		E	F	F1	G	H	H1	Kg
5,5	G3/8	9440A06 17	11,5	19	20	31,5	68	16	0,263

Serie C 9000: einseitig absperrend = 1250 Nl/min

9087A Stecknippel, Außengewinde BSPP

Stahl vernickelt, technisches Polymer

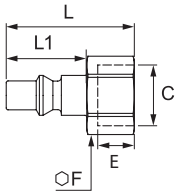


DN	C		E	F	L	L1	Kg
5,5	G1/4	9087A06 13	9	17	36	22	0,020
	G3/8	9087A06 17	9	19	36	22	0,024
	G1/2	9087A06 21	12	24	40	22	0,050

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9086A Stecknippel, Innengewinde BSPP

Stahl vernickelt

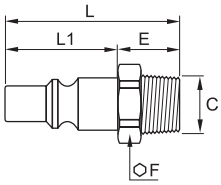


DN	C		E	F	L	L1	Kg
5,5	G1/4	9086 22 13	9	17	35,5	22	0,024
	G3/8	9086 22 17	10	19	35,5	22	0,023
	G1/2	9086 22 21	12	24	38	22	0,039

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9084A Stecknippel, Außengewinde BSPT

Stahl vernickelt

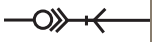


DN	C		F	L	L1	Kg
5,5	R1/4	9084 22 13	14	40,5	22	0,020
	R3/8	9084 22 17	17	40,5	22	0,031
	R1/2	9084 22 21	22	46	22	0,048

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

ARO-Profil

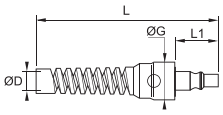
einseitig absperrend
mit Entlüftung



DN 5,5

9080A Stecknippel, Push-In Anschluss LF 3000®, mit Knickschutz

Stahl vernickelt, NBR

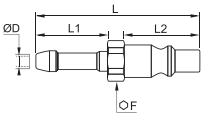


DN	ØD		G	L	L1	Kg
5,5	8	9080A06 08	24	118	22	0,028
	10	9080A06 10	24	118	22	0,027

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9094A Stecknippel, Schlauchanschluss

Stahl vernickelt



DN	ØD		F	L	L1	L2	Kg
5,5	6	9094A06 06	14	48,5	22	25	0,013
	8	9094A06 08	14	48,5	22	25	0,014
	10	9094A06 10	14	48,5	22	25	0,017

ohne Ventil, mit freiem Durchgang