Produktübersicht Patronensysteme

Polymer-Patronen

Druckluftanwendungen

3100
Carstick®
Seite 2-8

3086
Quick Fitting
Seite 2-8

3089
Quick Fitting
Seite 2-8

3082
Quick Fitting
Seite 2-8

3081
Quick Fitting
Seite 2-9

3088
Quick Fitting
Seite 2-9

3100 - Zöllig
Carstick®
Seite 2-8

Flüssige Medien und Gase

6300
Carstick® LIQUIfit®
Seite 2-10

6300 - Zöllig
Carstick® LIQUIfit®
Seite 2-10

Metall-Patronen

Flüssige Medien und Gase

3600
Seite 2-13

3800
3900
Seite 2-13

FTL
Seite 2-13

TLT
Demontage-werkzeug
Seite 2-13

Polymer-Patronen: Carstick® LF 3000® und LIQUIfit®, Quick Fitting

Die patentierten **Carstick®**-Patronen von Parker Legris gewährleisten **absolute Sicherheit der Dichtungssysteme** vor und nach dem Einbau. Unsere einteiligen und äußerst **kompakten Patronen** leisten einen Beitrag zur **Automatisierung** bei der Montage und erhöhen die **Zuverlässigkeit** von Systemen.

Produktvorteile

Zeitersparnis beim Einbau

- Anschluss kann direkt und ohne Anfertigung einer Gewindebohrung in die Aufnahme eingepresst werden
- Automatische Zentrierung der Patrone in der Aufnahmebohrung
- Schutz der Patrone vor Verunreinigungen bis zur Montage
- In eine Aufnahme können mehrere Schlauchdurchmesser eingesetzt werden (Quick Fitting)

Bewährte Technologie

- Technische Eigenschaften der Baureihe LF 3000®
- Push-In System
- Freier Durchgang
- Optimierter Durchfluss unter Druck und bei Vakuum
- Carstick® LIQUIfit® ist für Trinkwasser geeignet

Automatisierte Montage

- Einbaufehler werden vermieden
- Perfekte Integration der Anschlüsse in der Halterung
- Spezielle prozessgerechte Carstick®-Verpackungen für automatische Beschickung

Anwendungen

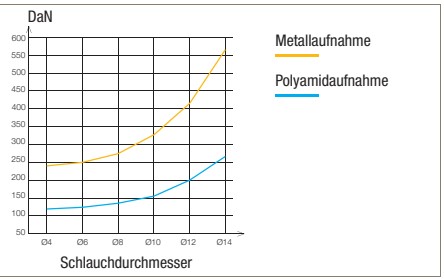
- Robotertechnik
- Automobilproduktion
- Drucklufttechnik
- Halbleitertechnik
- Trinkwasser und Getränke
- Verpackungstechnik
- Vakuum

Technische Daten

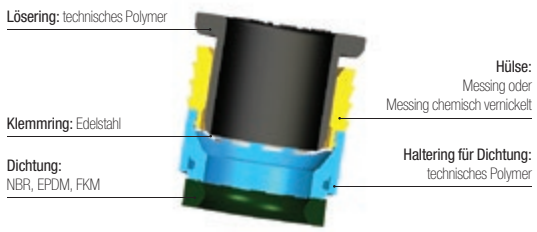
	Carstick® LF 3000® und Quick Fitting	Carstick® LIQUIfit®
Geeignete Medien	Druckluft	Flüssige Lebensmittel, Schutzgas
Betriebsdruck	Vakuum bis 20 bar	Vakuum bis 16 bar*
Temperaturbereich	-20°C bis +80°C	-10°C bis +95°C*

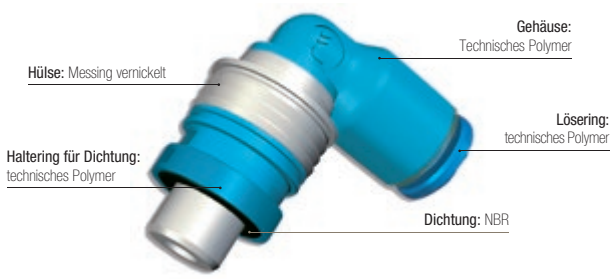
Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuchen ab. Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).
* Übersicht über Druck- und Temperaturwerte in Kapitel 1 " LIQUIfit® ".

Einpresskraft



Materialübersicht





Silikonfrei

Regelungen

Carstick® LF 3000 ® und Quick Fitting
ISO 14743: Fluidtechnik-Pneumatik, Steckverbinder für thermoplastische Rohre
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
DI: 97/23/EG (DGRL)

Carstick® LIQUIfit®
RG: 1935/2004/EG
FDA: 21 CFR 177.1550
NSF 51 bis 95°C
ACS
DM 174 (Italien)
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
DI: 97/23/EG (DGRL)
WRAS
NSF/ANSI 61 - C HOT
***KTW:** Einpresspatronen nach Rücksprache

Einbaukonfiguration

Schnelle Kostenamortisation durch den Einsatz von Patronen in den Produktionsprozess:

Einschraubverschraubungen

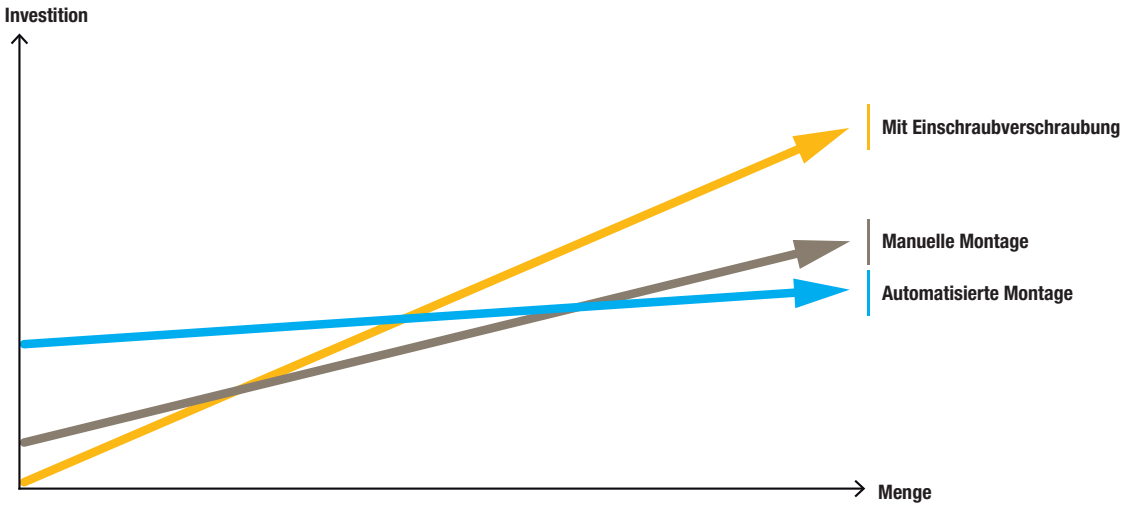
Bei kleinen Serien und speziellen Montageverfahren, die nicht dem Standard entsprechen:
Verschraubungen sind nach wie vor die beste Lösung.

Manuelle Montage mit Carstick®

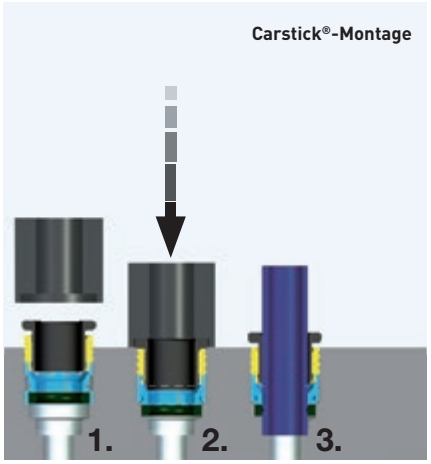
Bei mittelgroßen Serien:
Die manuelle Montage mit der Handpresse liefert einen optimalen Kompromiss zwischen technischem Anspruch und Wirtschaftlichkeit.

Automatisierte Montage mit Carstick®

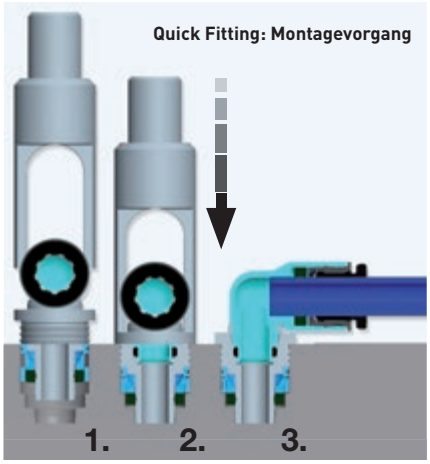
Bei wiederholten Vorgängen und großen Serien:
Eine automatisierte Bearbeitungsstation macht sich sehr schnell bezahlt und birgt auf lange Sicht erhebliches Einsparpotenzial.



Einbau

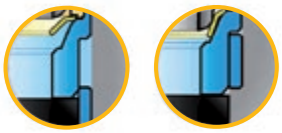


Montagewerkzeug:
Detaillierte Pläne des Montagewerkzeugs auf Anfrage.



Montagewerkzeug:
Detaillierte Pläne des Montagewerkzeugs auf Anfrage.

1. Zentrieren der Patrone in der Aufnahmebohrung.
2. Der Klemmring der Dichtung bricht am Einpressrand.
   Die Dichtung gleitet in die richtige Position.
   Die Patrone ist eingepresst.

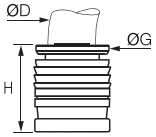


3. Anschluss des Schlauchs.

Polymer-Patronen für Druckluftanwendungen

3100 Carstick® -Patrone

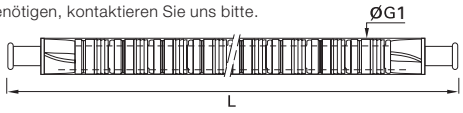
Messing, NBR



ØD		G	G1	H	L	kg
4	3100 04 00	8	11	10	554	0,001
6	3100 06 00	10	14,5	11,5	629	0,002
8	3100 08 00	13	15	15	794	0,002
10	3100 10 00	15,5	19,5	17	930	0,005
12	3100 12 00	19,5	21	19,5	1038	0,010
14	3100 14 00	21	24,5	22,5	1110	0,013

50 Stück in Carstick® -Verpackung

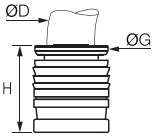
Wenn Sie Bohrungsdurchmesser für 14 mm benötigen, kontaktieren Sie uns bitte.



3100 Carstick® -Patrone Zöllig

Inch

Messing vernickelt, NBR



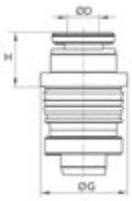
ØD		G	G1	H	L	kg
1/8	3100 53 00 99	7	10	9	508	0,002
1/4	3100 56 00 99	10,5	14,5	12	600	0,003
3/8	3100 60 00 99	15,5	19	16,5	930	0,006

50 Stück in Carstick® -Verpackung

Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) und 5/16" (8 mm)

3086 Quick Fitting – Reduzierung

Messing vernickelt, NBR

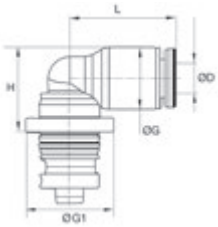


ØD		Bohrung	G	H	kg
4	3086 04 06	6	12,5	7	0,005
6	3086 06 08	8	14	7,5	0,008

Auf Anfrage erhältlich.

3089 Quick Fitting – Winkelstück

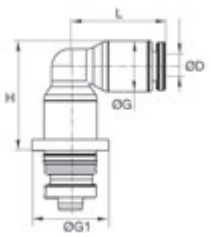
Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD		Bohrung	G	G1	H	L	kg
4	3089 04 04	4	9	12,5	11,5	15	0,004
	3089 04 06	6	9	12,5	11,5	15	0,005
6	3089 06 04	4	11	12,5	14	17	0,004
	3089 06 06	6	11	12,5	12,5	17	0,006
	3089 06 08	8	11	14,5	13	17	0,010
8	3089 08 08	8	13,5	14,5	16	23	0,011
	3089 08 10	10	13,5	19	16	23	0,021
10	3089 10 10	10	16	19	19	26,5	0,017
	3089 10 12	12	16	20	19	26,5	0,028
12	3089 12 12	12	19	20	22	31	0,030

3082 Quick Fitting – Winkelstück verlängert

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



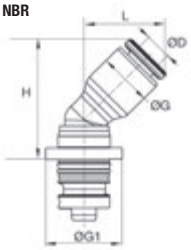
ØD		Bohrung	G	G1	H	L	kg
4	3082 04 04	4	9	12,5	16	15	0,006
	3082 04 06	6	9	12,5	15	15	0,009
6	3082 06 06	6	9	12,5	23	19	0,010
	3082 06 08	8	10,5	14	29	18,5	0,014
8	3082 08 08	8	13,5	17	29,5	22,5	0,021
	3082 08 10	10	13,5	19	29	23	0,025
10	3082 10 10	10	16	20	33	26	0,029
	3082 10 12	12	16	20	33	26	0,040
12	3082 12 12	12	19	23	39	31	0,056

Auf Anfrage erhältlich.

Polymer-Patronen für Druckluftanwendungen

3081 Quick Fitting – Winkelstück 45°

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

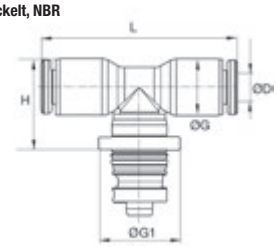


ØD		Bohrung	G	G1	H	L	kg
4	3081 04 04	4	9	12,5	19	13	0,004
6	3081 06 06	6	11	12,5	22	14,5	0,006
8	3081 08 08	8	13,5	14,5	26	19	0,011
10	3081 10 10	10	16	19	30	22	0,017
12	3081 12 12	12	19	20	35,5	26	0,031

Auf Anfrage erhältlich.

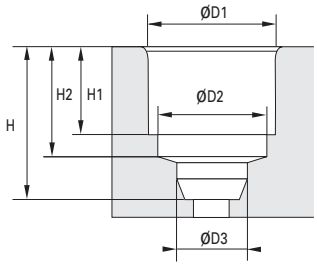
3088 Quick Fitting – T-Stück

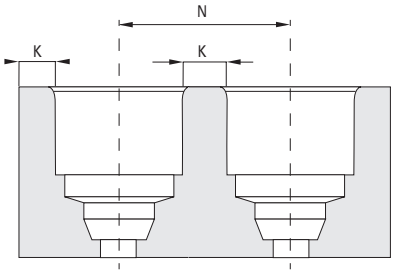
Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD		Bohrung	G	G1	H	L	kg
4	3088 04 04	4	9	12,5	14	30	0,005
	3088 04 06	6	8,6	12,5	12,5	29,5	0,006
6	3088 06 06	6	11	12,5	14,5	34	0,007
	3088 06 08	6	10,6	14,5	15	33,5	0,011
8	3088 08 08	8	14	14,5	19	46	0,013
	3088 08 10	8	14	19	19	46	0,023
10	3088 10 10	10	16	19	21	53	0,020
	3088 10 12	10	16	20	21	53	0,031
12	3088 12 12	12	19	20	24	61	0,035

Einbaumaße für Aufnahmebohrungen





Carstick® und Quick Fitting — Metrisch

Bohrung	ØD3	H	H1	H2
4	4,1	10	6	8,15
6	6,1	12	7,5	9,65
8	8,15	15,5	9,9	12,45
10	10,25	19	11,7	14,35
12	12,17	22	13,9	16,75

Carstick® — Zöllig

Bohrung	ØD3	H	H1	H2
1/8	3,25	9,5	5,3	7,45
5/32*	4,1	10	6	8,15
1/4	6,45	12,5	8	10,15
5/16*	8,15	15,5	9,9	12,45
3/8	9,65	19	11,7	14,35

Einbaumaterial Polyamid

Bohrung	ØD1	ØD2	N*	N**	K
4	8,25	7,05	9,8	12,3	1,5
6	10,2	9,15	12,2	12,3	2
8	12,15	10,85	14,2	14,3	2
10	14,8	13,2	16,8	19	2
12	17,5	15,5	20	20,2	2,5

Bohrung	ØD1	ØD2	N	K
1/8	7,05	6,02	8,6	1,5
5/32*	8,25	7,05	9,75	1,5
1/4	10,55	9,35	12,6	2
5/16*	12,15	10,85	14,2	2
3/8	14,8	13,1	16,8	2

Einbaumaterial Aluminium

Bohrung	ØD1	ØD2	N*	N**	K*	K**
4	8,25	7,5	11,5	12,3	3	1,5
6	10,3	9,15	13,5	12,3	3	2
8	12,2	10,85	15,2	15,2	3	2
10	15,05	13,2	17,1	19	2	2
12	17,5	15,5	20	20,2	2,5	2,5

Bohrung	ØD1	ØD2	N	K
1/8	7,1	6,2	8,6	1,5
5/32*	8,25	7,05	11,25	3
1/4	10,6	9,35	12,65	2
5/16*	12,2	10,85	15,2	3
3/8	15,05	13,1	17,1	2

Auf Anfrage stellen wir Ihnen gerne detaillierte Pläne für die Ausarbeitung der Aufnahmebohrungen einschließlich Informationen zu den Werkstoffen zur Verfügung.

Alle Maßangaben in Millimeter.

Einbaumaterial Messing

Bohrung	ØD1	ØD2	N*	N**	K*	K**
4	8,25	7,05	10,25	12,3	2	1,5
6	10,25	9,1	12,25	12,3	2	2
8	12,2	10,85	14,25	14,3	2	2
10	15,05	13,2	17,1	19	2	2
12	17,65	15,5	20	20,2	2,5	2,5

Bohrung	ØD1	ØD2	N	K
1/8	7,1	6,2	8,6	1,5
5/32*	8,25	7,05	10,25	2
1/4	10,6	9,35	12,65	2
5/16*	12,2	10,85	14,25	2
3/8	10,05	13,1	17,1	2

*Carstick®/** Quick Fitting

*5/32" = 4 mm und 5/16" = 8 mm