



ENTSCHEIDEN SIE SICH FÜR QUALITÄT!

Schnellkupplungen aus Edelstahl AISI 316L



Ein umfangreiches Standard-Sortiment für spezielle Anwendungen

Um Ihren Bedürfnissen noch besser gerecht werden zu können, erweitert Legris sein Schnellkupplungssortiment.

Wozu dient eine Schnellkupplung?

Eine Schnellkupplung erlaubt häufiges Kuppeln und Entkuppeln in kürzester Zeit, ohne Werkzeuge. Durch den Einsatz von Legris Schnellkupplungen wird die Wartung und Kontrolle eines Kreislaufes oder der Austausch eines Teiles wesentlich erleichtert, da eine Gesamtstilllegung der Maschine oder des Herstellungsverfahrens nicht notwendig ist. Die Legris Schnellkupplungen sind mit einseitiger oder beidseitiger Absperrung verfügbar.

Die Ausführungen mit beidseitiger Absperrung mindern das Risiko des Entweichens gefährlicher oder toxischer Medien.

Die Werkstoffe

Gehäuse, Entriegelungshülse, Kugeln und Stecknippel bestehen aus Edelstahl AISI 316L. Die Federn sind aus Edelstahl AISI 316Ti gefertigt. Die FKM-Standard-Dichtungen gewährleisten eine hohe Beständigkeit gegenüber Säuren, Öl und zahlreichen anderen Medien.

Die Legris Edelstahl-Schnellkupplungen sind standardmäßig mit FKM-Dichtungen ausgestattet.



Lebensmittelindustrie



Chemie



Medizin



Pharmazie



Industrieanlagen und -maschinen



Konstruktion

Die Anwendungsbereiche

Edelstahl AISI 316L ist mit einer Vielzahl von Medien kompatibel:


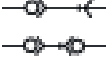



- Nahrungsmittelindustrie: z. B. geeignet für den Transport von CO₂, Wasser, Gasen oder organischen Säuren
- Chemie: geeignet für den Transport von Lösungsmitteln oder aggressiven Medien
- Medizin und Pharmazie: geeignet für den Einsatz in Filteranlagen oder Analysegeräten
- Industrieanlagen und -maschinen: geeignet für den Einsatz in Kühlsystemen für Spritzgussanwendungen oder in Pressen
- Allgemein: geeignet für den Transport von Druckluft, Ölen oder Wasser.



Wahlweise sind sie aber auch mit FDA-zugelassenen FKM-Dichtungen (für die Lebensmittelindustrie) oder mit EPDM-Dichtungen erhältlich. Wenn Sie die Edelstahl-Schnellkupplungen mit FKM-zugelassenen Dichtungen wünschen, fügen Sie bitte der Artikelnummer bei Ihrer Bestellung die Endziffer 21 hinzu. Für Edelstahl-Schnellkupplungen mit EPDM-Dichtungen ergänzen Sie bitte die Endziffer 30.

Das Legris Sortiment

Die Legris Edelstahl-Schnellkupplungen AISI 316L sind hervorragend für Anwendungen mit aggressiven Medien geeignet. Die Serien X20 und X21 zeichnen sich durch Ihre hohe Dichtigkeit aus. Die Serien X25 und X27 sind aufgrund ihrer hohen Nennweite ausgezeichnet für Anwendungen geeignet, die einen vollen Durchfluss erfordern.

Profil	Serie	Durchgangs-nennweite	Durchfluss (einseitige oder beidseitige Absperrung) in l/min	Kompatible Medien	Betriebsdruck in bar**	Betriebstemperatur in °C	Absperrung
	X20	2,7	165 / 130	Druckluft und alle mit den Werkstoffen kompatible Medien	35	-15 bis +200	
	X21	5	560 / 310				
	X25	7,4	1800 / 710				
	X27	10	3500 / 900				

**Der Sicherheits-Koeffizient beträgt 4:1.



Edelstahl ist eine Eisen-Kohlenstofflegierung mit minimalem Chrom-Anteil (12%) und bietet dem Anwender zahlreiche Vorteile:

- hervorragende Korrosionsbeständigkeit
- bei sehr hohen Temperaturen einsetzbar
- kompatibel mit zahlreichen Medien (z. B. Luft, Wasser, Salpetersäure, Schwefelsäure, Essigsäure, Karbonsäure)
- hohe mechanische Widerstandskraft
- sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis.

Unter den Edelmetalltypen ist AISI 316L einer der besten und qualitativ hochwertigsten. Er wird insbesondere für Anwendungen empfohlen, die eine hohe Korrosions- und/oder Temperaturbeständigkeit erfordern.

Weitere Artikel des Sortiments

Passend zu den Edelstahl-Schnellkupplungen bietet Legris FEP- und Polyethylen-Rohre sowie PVC-Schläuche mit Gewebeeinlage an.

Für andere Anwendungen als die bisher genannten empfiehlt Legris Sicherheits-Schnellkupplungen und Schnellkupplungen aus Messing vernickelt.

Serie X20

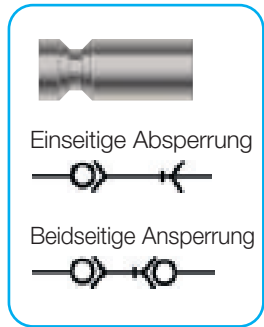
Durchgangsnennweite:
2,7 mm

Einseitige Absperrung:
165 NI/min

Beidseitige Absperrung:
130 NI/min

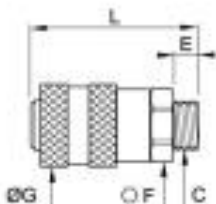
- Technische Merkmale und Einsatzbedingungen:**
- Gehäuse und Stecknippel aus Edelstahl AISI 316L
 - FKM-Standard-Dichtungen*
 - Betriebsdruck: 35 bar
 - Betriebstemperatur: -15°C bis +200°C
 - Vakuumbeständigkeit: 86% Grobvakuum

- Vorteile:**
- kompakt
 - robust
 - geringer Druckverlust



9201

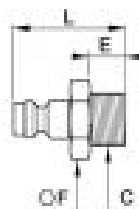
Schnellkupplung mit G-Außengewinde



C	mit Absperrung	E	F	G	L
M5	9201X20 19	5	9	10	26
G1/8	9201X20 10	7	11	10	28

9287-9087

Stecknippel mit G-Außengewinde

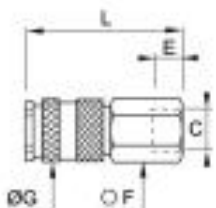


C	mit Absperrung	E	F	L
M5	9287X20 19	5	9	28
G1/8	9287X20 10	7	11	30

C	ohne Absperrung	E	F	L
M5	9087X20 19	5	7	18
G1/8	9087X20 10	7	11	20

9214

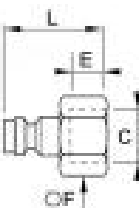
Schnellkupplung mit G-Innengewinde



C	mit Absperrung	E	F	G	L
M5	9214X20 19	5	9	10	26
G1/8	9214X20 10	7	12	10	28

9286-9086

Stecknippel mit G-Innengewinde



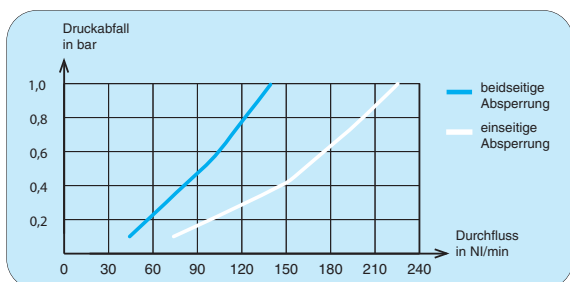
C	mit Absperrung	E	F	L
M5	9286X20 19	5	9	26
G1/8	9286X20 10	7	12	30

C	ohne Absperrung	E	F	L
M5	9086X20 19	5	7	17
G1/8	9086X20 10	7	12	19

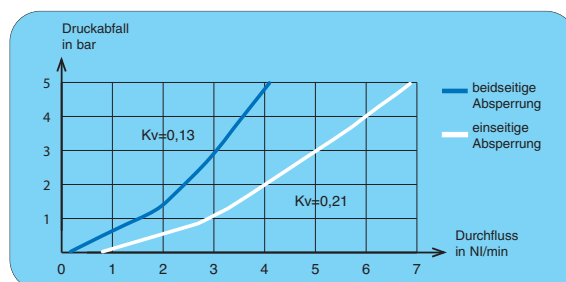
* Zusatz-Nr. für FDA-zugelassene FKM-Dichtungen: 21
Zusatz-Nr. für EPDM-Dichtungen: 30

Druckverlust-Diagramme

Luft



Wasser



Serie X21

Durchgangsnennweite:
5 mm

Einseitige Absperrung:
560 NI/min

Beidseitige Absperrung:
310 NI/min

Technische Merkmale und Einsatzbedingungen:

- Gehäuse und Stecknippel aus Edelstahl AISI 316L
- FKM-Standard-Dichtungen**
- Betriebsdruck: 35 bar
- Betriebstemperatur: -15°C bis +200°C
- Vakuumbeständigkeit: 86% Grobvakuum

Vorteile:

- sehr leicht
- robust
- geringer Platzbedarf



Einseitige Absperrung

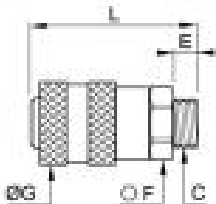
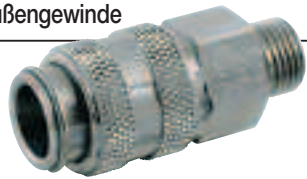


Beidseitige Absperrung



9201

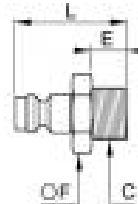
Schnellkupplung mit G-Außengewinde



C	mit Absperrung	E	F	G	L
G1/8	9201X21 10	7	14	16	36
G1/4	9201X21 13	9	17	16	38

9287-9087

Stecknippel mit G-Außengewinde

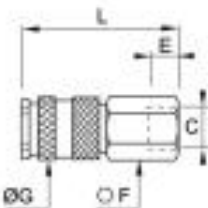


C	mit Absperrung	E	F	L
G1/8	9287X21 10	7	14	40
G1/4	9287X21 13	9	17	42

C	ohne Absperrung	E	F	L
G1/8	9087X21 10	7	14	25
G1/4	9087X21 13	9	17	28

9214

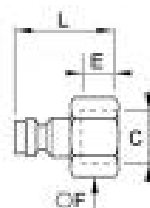
Schnellkupplung mit G-Innengewinde



C	mit Absperrung	E	F	G	L
G1/8	9214X21 10	9	14	16	36
G1/4	9214X21 13	9	17	16	38

9286-9086

Stecknippel mit G-Innengewinde



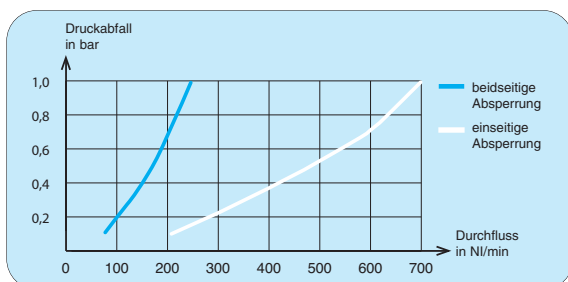
C	mit Absperrung	E	F	L
G1/8	9286X21 10	7	14	40
G1/4	9286X21 13	9	17	42

C	ohne Absperrung	E	F	L
G1/8	9086X21 10	8	14	25
G1/4	9086X21 13	9	17	25

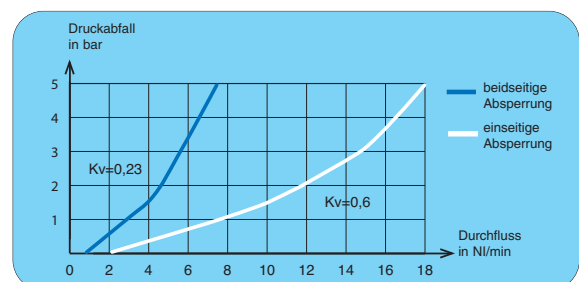
** Zusatz-Nr. für FDA-zugelassene FKM-Dichtungen: 21
Zusatz-Nr. für EPDM-Dichtungen: 30

Druckverlust-Diagramme

Luft



Wasser



Serie X25

Durchgangsnennweite:
7,4 mm

Einseitige Absperrung:
1800 NI/min

Beidseitige Absperrung:
710 NI/min

Technische Merkmale und Einsatzbedingungen:

- Gehäuse und Stecknippel aus Edelstahl AISI 316L
- FKM-Standard-Dichtungen*
- Betriebsdruck: 35 bar
- Betriebstemperatur: -15°C bis +200°C

Vorteile:

- voller Durchfluss
- robust



Einseitige Absperrung

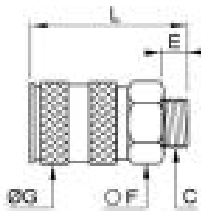
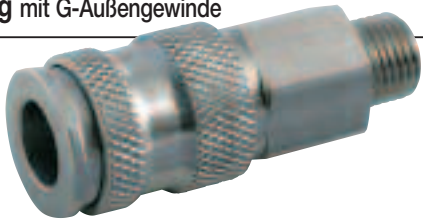


Beidseitige Absperrung



9201

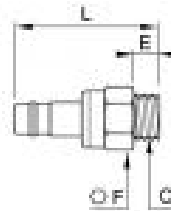
Schnellkupplung mit G-Außengewinde



C	mit Absperrung	E	F	G	L
G1/4	9201X25 13	10,5	19	23	59
G3/8	9201X25 17	9	19	23	57,5
G1/2	9201X25 21	12	24	23	60,5

9287-9087

Stecknippel mit G-Außengewinde

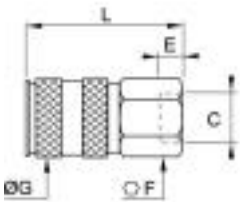
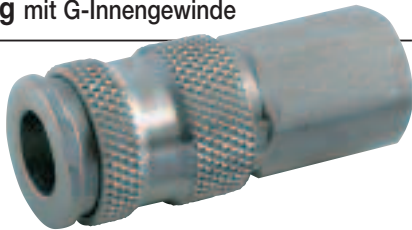


C	mit Absperrung	E	F	L
G1/4	9287X25 13	9	19	56
G3/8	9287X25 17	9	19	56
G1/2	9287X25 21	12	24	59

C	ohne Absperrung	E	F	L
G1/4	9087X25 13	9	17	33,5
G3/8	9087X25 17	9	19	33
G1/2	9087X25 21	12	24	38

9214

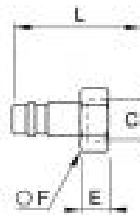
Schnellkupplung mit G-Innengewinde



C	mit Absperrung	E	F	G	L
G1/4	9214X25 13	10	19	23	56
G3/8	9214X25 17	9	19	23	55
G1/2	9214X25 21	12	24	23	58

9286-9086

Stecknippel mit G-Innengewinde



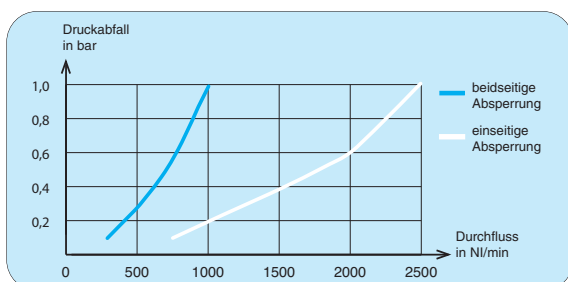
C	mit Absperrung	E	F	L
G1/4	9286X25 13	10	19	54
G3/8	9286X25 17	9	19	54
G1/2	9286X25 21	12	24	56

C	ohne Absperrung	E	F	L
G1/4	9086X25 13	12	17	38,5
G3/8	9086X25 17	12	19	39,5
G1/2	9086X25 21	14	24	44

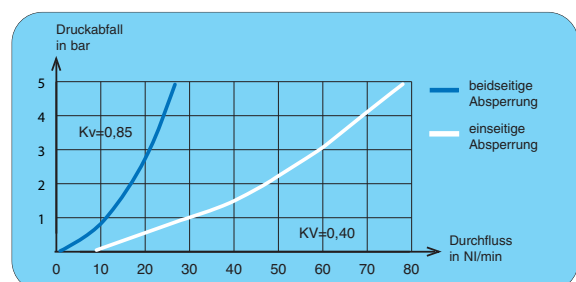
* Zusatz-Nr. für FDA-zugelassene FKM-Dichtungen: 21
Zusatz-Nr. für EPDM-Dichtungen: 30

Druckverlust-Diagramme

Luft



Wasser



Serie X27

Durchgangsnennweite:

10 mm

Einseitige Absperrung:

3500 NI/min

Beidseitige Absperrung:

900 NI/min

Technische Merkmale und Einsatzbedingungen:

- Gehäuse und Stecknippel aus Edelstahl AISI 316L
- FKM-Standard-Dichtungen**
- Betriebsdruck: 35 bar
- Betriebstemperatur: -15°C bis +200°C

Vorteile:

- voller Durchfluss
- geringer Druckverlust
- robust



Einseitige Absperrung

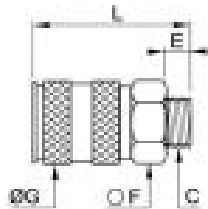


Beidseitige Absperrung



9201

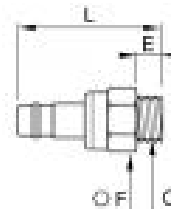
Schnellkupplung mit G-Außengewinde



C	mit Absperrung	E	F	G	L
G3/8	9201X27 17	9	24	27	56,5
G1/2	9201X27 21	12	24	27	58,5
G3/4	9201X27 27	16	32	27	59,5

9287-9087

Stecknippel mit G-Außengewinde

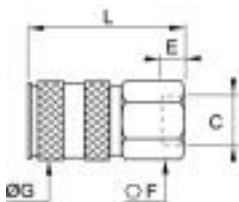


C	mit Absperrung	E	F	L
G3/8	9287X27 17	9	24	55,5
G1/2	9287X27 21	12	24	57,5
G3/4	9287X27 27	16	32	58,5

C	ohne Absperrung	E	F	L
G3/8	9087X27 17	9	19	36,5
G1/2	9087X27 21	12	24	40
G3/4	9087X27 27	16	32	45

9214

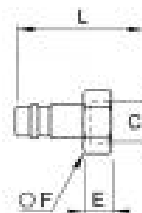
Schnellkupplung mit G-Innengewinde



C	mit Absperrung	E	F	G	L
G3/8	9214X27 17	11	24	27	56
G1/2	9214X27 21	12	24	27	56
G3/4	9214X27 27	16	32	27	60

9286-9086

Stecknippel mit G-Innengewinde



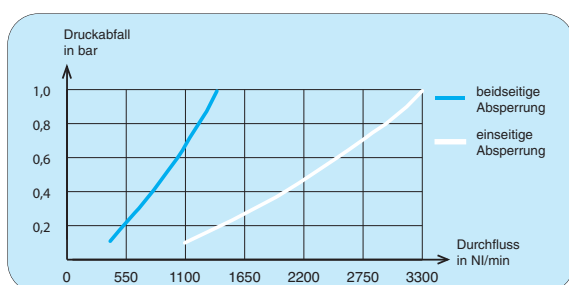
C	mit Absperrung	E	F	L
G3/8	9286X27 17	9	24	54,5
G1/2	9286X27 21	12	24	54,5
G3/4	9286X27 27	16	24	58,5

C	ohne Absperrung	E	F	L
G3/8	9086X27 17	9	19	33
G1/2	9086X27 21	12	24	37
G3/4	9086X27 27	16	32	42

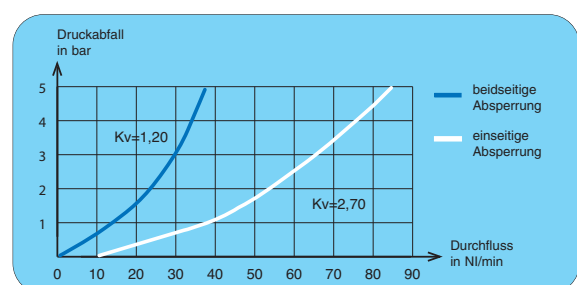
** Zusatz-Nr. für FDA-zugelassene FKM-Dichtungen: 21
Zusatz-Nr. für EPDM-Dichtungen: 30

Druckverlust-Diagramme

Luft



Wasser



legris connectic



Legris bietet ein breites Sortiment an Edelstahlprodukten, die für den Einsatz mit aggressiven Medien und/oder bei aggressiven Umwelteinflüssen geeignet sind: LF 3800 Blitzanschlüsse, Funktionsverschraubungen,

Universal-Klemmringverschraubungen,
Zubehör und Gewindestopfen sowie Kugelhähne.

Das komplette Edelstahl-Sortiment finden Sie in unserem Niederdruck-Gesamtkatalog oder unter

www.legris.com