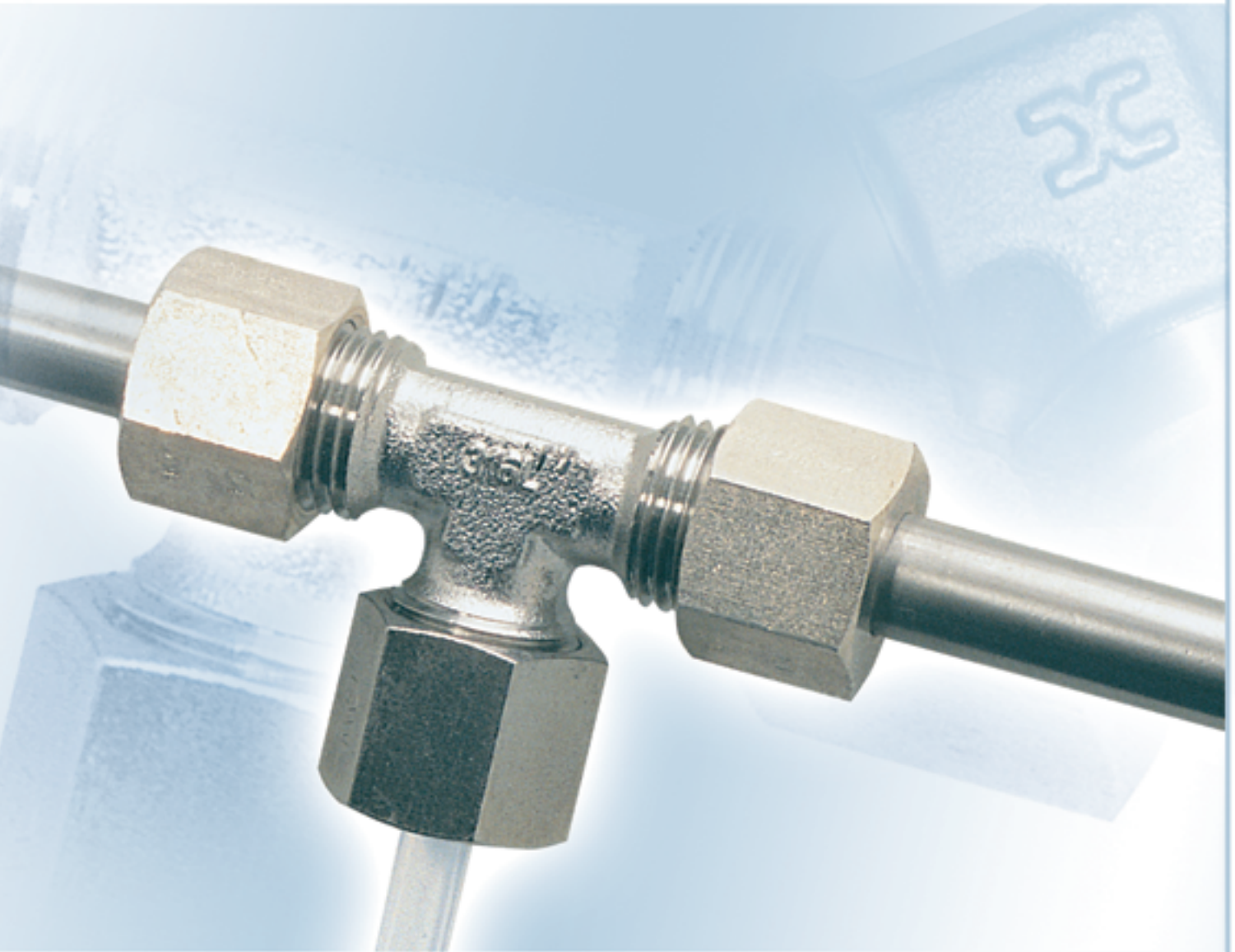


Universal- Edelstahl-Klemmring- Verschraubungen



Universal-Edelstahl-Klemmring-Verschraubungen

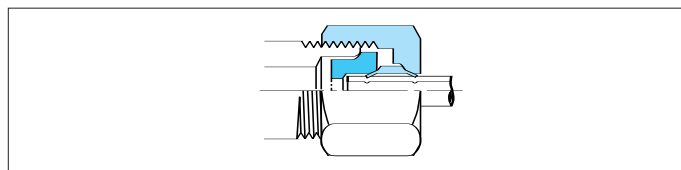
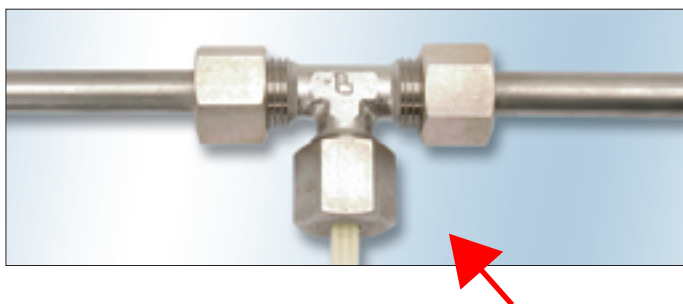


Analog zu den Messing-Klemmring-Verschraubungen hat Legris eine separate Baureihe in **Edelstahl** entwickelt. Diese Anschlüsse sind für den Einsatz unter aggressiven und korrosiven Umwelteinflüssen hervorragend geeignet. Die Edelstahl-Klemmring-Verschraubungen finden Anwendung im Nieder- und Mitteldruckbereich und sind gegenüber Vibrationen und Druckstößen beständig.

Montageanweisungen

Die **Legris** Universal-Edelstahl-Klemmring-Verschraubung setzt sich zusammen aus Stutzen, Klemmring und Überwurfmutter. Der Rohranschlussvorgang ist einfach :

- **Rohr** rechtwinklig **zuschneiden**, Außen- und Innenkanten **entgraten**.
- Überwurfmutter ungeölt auf Anschluss-Rohr **schieben**.
- Klemmring auf Rohrende **aufsetzen**.
- Rohr bis zum Anschlag in den Verschraubungsstutzen **einführen**.
- Von Hand Überwurfmutter **anziehen**.
- Mit einem **Schlüssel Überwurfmutter** zur endgültigen Schlauchverbindung anziehen. Der Anschluss der **Legris** Universal-Edelstahl-Klemmring-Verschraubung ist durchgeführt.

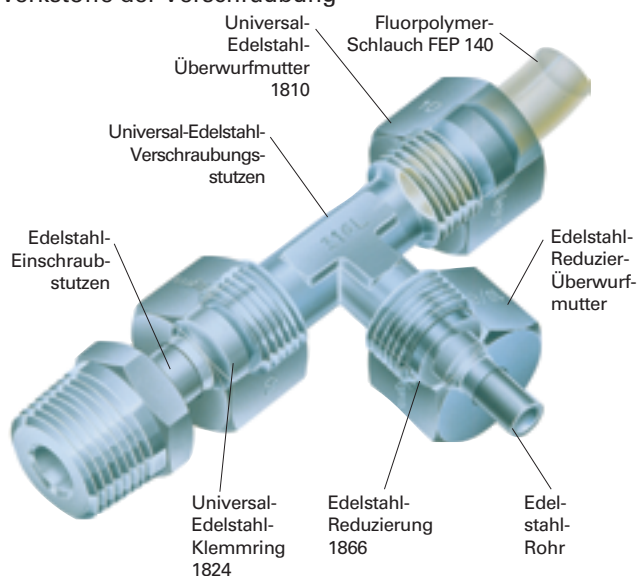


Eine leichte Innenverformung des Rohres ist möglich : die Verankerung ist gewährleistet!

Technische Einsatzbedingungen

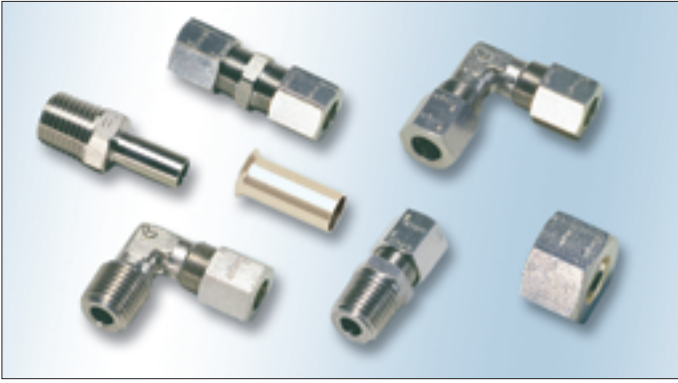
abhängig von :

- Art und Beschaffenheit des Rohres
- Umgebungstemperatur
- Medium
- Werkstoffe der Verschraubung



max. Betriebsdruck	Außen - Ø 6 bis 16 mm : 80 bar Vakuumdicht.					
Betriebstemperatur	Außen - Ø 6 bis 16 mm, 250°C bei vorgegebenem Nenndruck.					
Kompatible Medien und Umgebungseinflüsse	verschieden (siehe Seite H4)					
Werkstoff	Edelstahl 316L Um mit Hilfe dieser Verschraubung eine optimale Leistung zu erzielen, empfehlen wir den Einsatz von austenitischen, kaltgezogenen, nahtlosen, überhärteten, gebeizten und passivierten Rohren.					
Maximale Anzugsdrehmomente	Ø da N.m	6	8	10	12	16
		2.0	3.0	4.0	6.5	9.5

Wichtigste Vorteile der Universal-Edelstahl-Klemmring-Verschraubungen

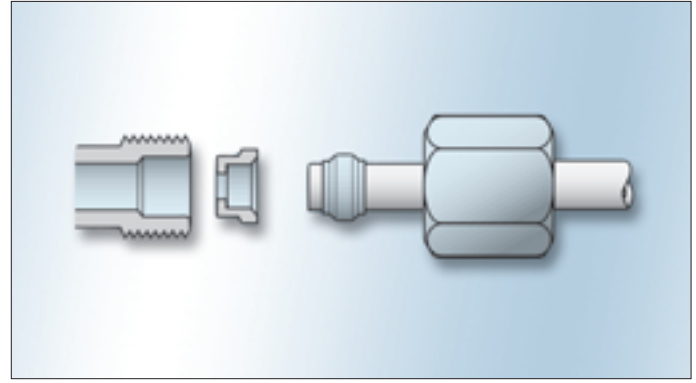


Anpassung an Industrieforderungen

- komplette Verschraubung aus Edelstahl 316L
- gegenüber korrosiven und aggressiven Umwelteinflüssen beständig
- hoher Druck- und Temperaturbereich zulässig

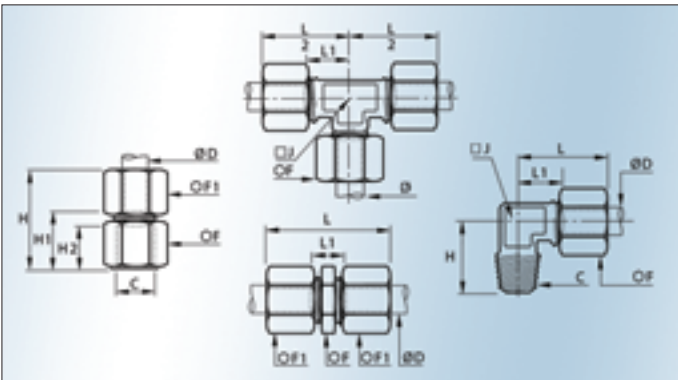
Einsatz für unterschiedliche Druckbereiche

- Niederdruck
- Mitteldruck



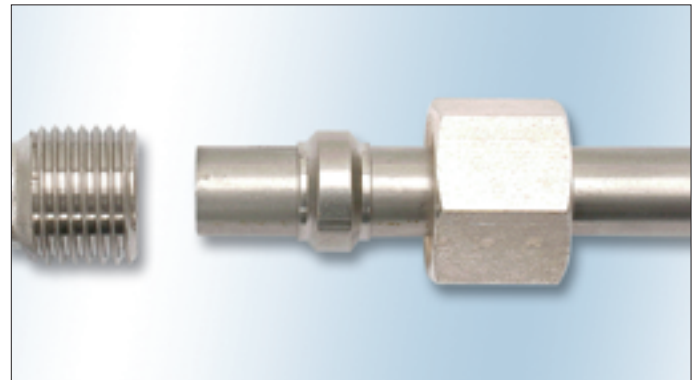
Vielfältige Anschlussmöglichkeiten

- mit Hilfe der Legris Reduzierungen können Rohre unterschiedlicher Durchmesser verwendet werden
- mehrere Montage- und Demontagemöglichkeiten
- der Legris Doppelklemmring ermöglicht :
 - die Verwendung von Rohren gleichen Durchmessers in verschiedenen Wandstärken
 - die Verwendung von unterschiedlichen Rohrmaterialien (Edelstahlrohre, Fluoropolymer-Rohre FEP 140, Polyethylen-Rohre, Polyamid- und Polyurethanrohre)



Sonderanfertigungen

- Sollten **Legris** Universal-Edelstahl-Klemmring-Standardverschraubungen nicht geeignet sein, kann **Legris** nach Lastenheft **Sonderanfertigungen** entwickeln.



Handlichkeit

- leichter und einfacher Aufbau mit dem Legris Doppelklemmring durch beidseitige Klemmverankerung und automatische Eigenzentrierung
- schwache Anzugsdrehmomente

Anwendungsbereiche



Universal-Edelstahl-Klemmring-Verschraubungen : Programmübersicht

Einschraubverschraubungen

1805
R-Gewinde
Seite H6



1805
NPT-Gewinde
Seite H6



1814
G-Gewinde
Seite H6



1809
R-Gewinde
Seite H7



1809
NPT-Gewinde
Seite H7



1820
R-Gewinde
Seite H7



1820
NPT-Gewinde
Seite H7



Verschraubungen

1806
Seite H8



1816
Seite H8



1802
Seite H8



1804
Seite H8



Edelstahl-Anschlusszubehör

1866
Seite H9



1824
Seite H10



1810
Seite H10



1822
Seite H10



1827
Seite H10



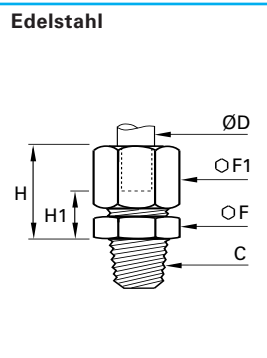
Korrosionsbeständigkeit Edelstahl 316L

Phosphorsäure : alle Konzentrationen bis 40°C.
Schwefelsäure weniger als 10% und mehr als 80% bei 20°C.
Schwefelnitratgemisch bis 70°C.
Schwefelhaltige Lösungen und Dämpfe, auch heiß, außer bei gefährlichen Schwefelsäurebildungen und Temperaturen.
Verdünnte organische Säuren, auch siedend.

Salzlösungen, außer Chloriden.
Alkalische Lösungen : alle Konzentrationen bis 100°C.
Süßwasser und natürliche Umweltbedingungen (speziell Meereseinfluss).
Organische, Pharmazeutische Produkte, Lebensmittel.

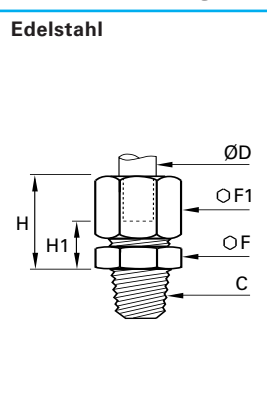
Einschraubverschraubungen

1805 Gerade Einschraubverschraubungen, R-Gewinde



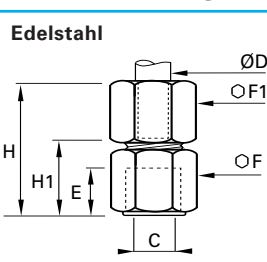
ØD	C		F	F1	H _{maxi}	H1	Δkg
6	R1/8	1805 06 10	12	13	19,5	7,5	0,018
6	R1/4	1805 06 13	14	13	19,5	7,5	0,026
8	R1/8	1805 08 10	13	14	21	7	0,020
8	R1/4	1805 08 13	14	14	21	7	0,025
10	R1/4	1805 10 13	17	19	25,5	9	0,044
10	R3/8	1805 10 17	17	19	25,5	9	0,050
10	R1/2	1805 10 21	22	19	25,5	10	0,078
12	R1/4	1805 12 13	19	22	26	9	0,056
12	R3/8	1805 12 17	19	22	26	9	0,058
12	R1/2	1805 12 21	22	22	27	10	0,082
16	R3/8	1805 16 17	24	27	28,5	9,5	0,066
16	R1/2	1805 16 21	24	27	28,5	9,5	0,092

1805 Gerade Einschraubverschraubungen, NPT-Gewinde



ØD	C		F	F1	H _{maxi}	H1	Δkg
6	1/8	1805 06 11	12	13	19,5	7,5	0,020
6	1/4	1805 06 14	14	13	19,5	7,5	0,028
6	3/8	1805 06 18	19	13	20,5	8,5	0,034
6	1/2	1805 06 22	22	13	21,5	9,5	0,050
8	1/8	1805 08 11	13	14	21	7	0,022
8	1/4	1805 08 14	14	14	21	7	0,028
10	1/4	1805 10 14	17	19	25,5	9	0,048
10	3/8	1805 10 18	19	19	25,5	9	0,056
10	1/2	1805 10 22	22	19	26,5	10	0,084
12	1/4	1805 12 14	19	22	26	9	0,058
12	3/8	1805 12 18	19	22	26	9	0,062
12	1/2	1805 12 22	22	22	27	10	0,088
16	3/8	1805 16 18	24	27	28,5	9,5	0,068
16	1/2	1805 16 22	24	27	28,5	9,5	0,094

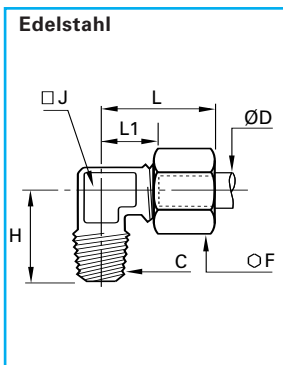
1814 Gerade Aufschraubverschraubungen, G-Innengewinde



ØD	C		E	F	F1	H _{maxi}	H1	Δkg
6	G1/8	1814 06 10	7,5	14	13	29	17	0,025
6	G1/4	1814 06 13	11	17	13	29	21	0,034
8	G1/4	1814 08 13	11	17	14	34,5	20,5	0,035
10	G3/8	1814 10 17	11,5	22	19	38,5	22	0,069
10	G1/2	1814 10 21	15	27	19	43	26,5	0,100
12	G3/8	1814 12 17	11,5	22	22	39	22	0,077
12	G1/2	1814 12 21	15	27	22	43,5	26,5	0,109
16	G1/2	1814 16 21	15	27	27	45	26	0,129

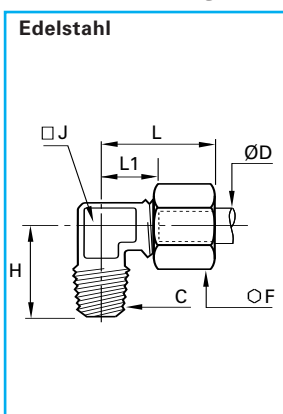
Einschraubverschraubungen

1809 Winkel-Einschraubverschraubungen, R-Gewinde



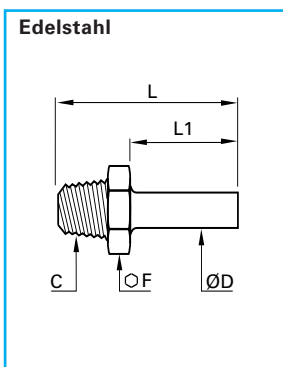
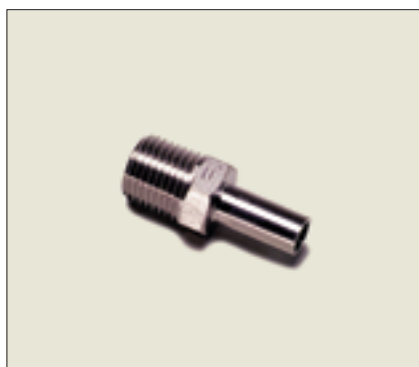
ØD	C		F	H	J	L _{maxi}	L1	kg
6	R1/8	1809 06 10	13	18	8	25,5	13,5	0,020
6	R1/4	1809 06 13	13	23	10	25,5	13,5	0,030
8	R1/8	1809 08 10	14	20,5	10	28,5	14,5	0,026
8	R1/4	1809 08 13	14	23	10	28,5	14,5	0,030
10	R1/4	1809 10 13	19	25	12	32,5	16	0,049
10	R3/8	1809 10 17	19	25,5	12	32,5	16	0,055
10	R1/2	1809 10 21	19	32	18	36,5	20	0,094
12	R1/4	1809 12 13	22	26	14	34	17	0,066
12	R3/8	1809 12 17	22	27	14	34	17	0,070
12	R1/2	1809 12 21	22	32	18	37	20	0,100
16	R3/8	1809 16 17	27	28,5	18	39,5	21	0,085
16	R1/2	1809 16 21	27	31,5	18	39,5	21	0,105

1809 Winkel-Einschraubverschraubungen, NPT-Gewinde



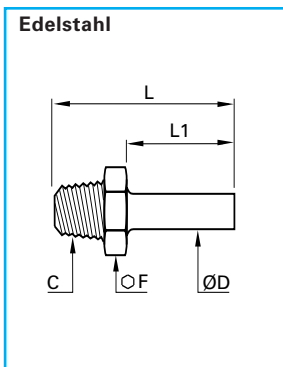
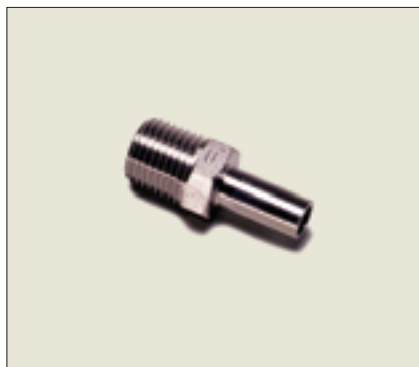
ØD	C		F	H	J	L _{maxi}	L1	kg
6	1/8	1809 06 11	13	19,5	8	25,5	13,5	0,022
6	1/4	1809 06 14	13	25,5	10	25,5	13,5	0,032
6	3/8	1809 06 18	13	28	12	27	15	0,048
6	1/2	1809 06 22	13	34	12	29	17	0,072
8	1/8	1809 08 11	14	22	10	28,5	14,5	0,027
8	1/4	1809 08 14	14	25,5	10	28,5	14,5	0,033
10	1/4	1809 10 14	19	27,5	12	32,5	16	0,051
10	3/8	1809 10 18	19	28	12	32,5	16	0,056
10	1/2	1809 10 22	19	35	18	36,5	20	0,098
12	1/4	1809 12 14	22	28,5	14	34	17	0,068
12	3/8	1809 12 18	22	29,5	14	34	17	0,078
12	1/2	1809 12 22	22	35	18	37	20	0,104
16	3/8	1809 16 18	27	31	18	39,5	21	0,090
16	1/2	1809 16 22	27	34,5	18	39,5	21	0,115

1820 Gerade Einschraubstutzen, R-Gewinde



ØD	C		F	L	L1	kg
6	R1/8	1820 06 10	12	26,5	15	0,010
6	R1/4	1820 06 13	14	31	15	0,018
8	R1/8	1820 08 10	12	28,5	17	0,008
8	R1/4	1820 08 13	14	33	17	0,016
10	R1/4	1820 10 13	14	36	20	0,018
10	R3/8	1820 10 17	17	36,5	20	0,026
10	R1/2	1820 10 21	22	41	20	0,054
12	R1/4	1820 12 13	14	36	20	0,018
12	R3/8	1820 12 17	17	36,5	20	0,024
12	R1/2	1820 12 21	22	41	20	0,050
16	R3/8	1820 16 17	17	39,5	23	0,028
16	R1/2	1820 16 21	22	44	23	0,056

1820 Gerade Einschraubstutzen, NPT-Gewinde



ØD	C		F	L	L1	kg
6	1/8	1820 06 11	12	26,5	15	0,010
6	1/4	1820 06 14	14	31	15	0,020
8	1/8	1820 08 11	12	28,5	17	0,010
8	1/4	1820 08 14	14	33	17	0,020
10	1/4	1820 10 14	14	36	20	0,020
10	3/8	1820 10 18	19	36,5	20	0,032
10	1/2	1820 10 22	22	41	20	0,060
12	1/4	1820 12 14	14	36	20	0,020
12	3/8	1820 12 18	19	36,5	20	0,028
12	1/2	1820 12 22	22	41	20	0,054
16	3/8	1820 16 18	19	39,5	23	0,032
16	1/2	1820 16 22	22	44	23	0,064

Einstellbare Winkelverschraubungen
Aufbau



=



Edelstahl-Klemmring-Verschraubungs-Zubehör

Original Legris Reduzierungen

Mit Hilfe der Original **Legris** Reduzierungen können auf beliebige **Legris** Universal-Edelstahl-Klemmring-Verschraubungen Stahlrohre oder Fluorpolymerschläuche unterschiedlichen Durchmessers montiert werden.

Vorteile des **Original Legris Reduziersystems** :

- Reduzierte Lagerhaltung (9 direkte Reduziermöglichkeiten sind realisierbar)
- Baulängenvergrößerung wird vermieden
- notwendige Rohrverbindungen durch einfache, schnelle Montage (unabhängig vom Rohr-Ø)

Mit Hilfe der Reduziersätze können ebenfalls Schlauchtüllen **Art. 1822** montiert werden.

Der **Legris Reduziersatz**, der diese Montage ermöglicht, besteht aus 3 Einzelteilen :

① dem Reduziereinsatz selbst,



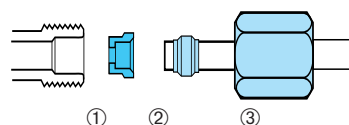
(= Edelstahleinsatz),
der in den Stützeinsatz
gesteckt wird.



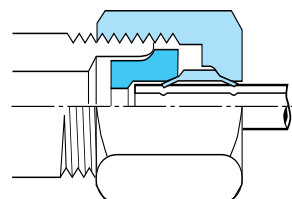
② dem Universal-Edelstahl-Klemmring,
der auf das Rohrvorderteil
geschoben wird und zwischen
Reduziereinsatz und
Überwurfmutter platziert wird.



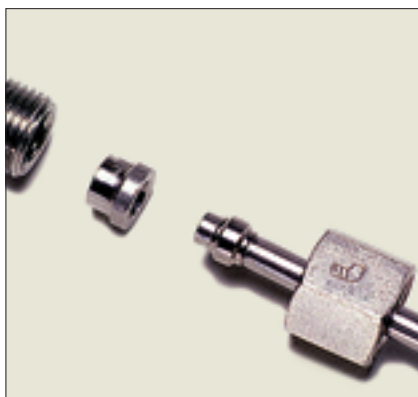
③ der Universal Edelstahl-
Überwurfmutter,



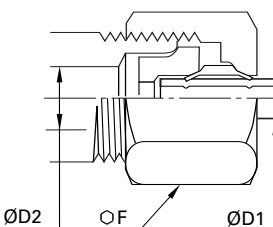
die etwas länger als die
normale Überwurfmutter
ist, da der aus dem
Verschraubungsstutzen
überstehenden
Reduziereinsatz zu
berücksichtigen ist.



1866 Original Reduziersätze



Edelstahl



Ø D1 = für Anschlussrohr
Ø D2 = für Verschraubungs-DN

ØD1	ØD2		F	Δkg
6	8	1866 06 08	14	0,011
8	10	1866 08 10	19	0,013
6	10	1866 06 10	19	0,010
10	12	1866 10 12	22	0,034
8	12	1866 08 12	22	0,038
6	12	1866 06 12	22	0,042
12	16	1866 12 16	27	0,054
10	16	1866 10 16	27	0,046
8	16	1866 08 16	27	0,052

Jede Artikel-Nr. gilt für einen 3er-Satz :

- Reduziereinsatz,
- Edelstahl-Klemmring **Art. 1824**,
- Überwurfmutter **Art. 1810**.

Die Universal-Edelstahl-Klemmring-Verschraubungen können mit Rohren aus unterschiedlichen Werkstoffen verwendet werden. Legris bietet 3 Rohrqualitäten an :

- **Fluoropolymer-Rohr FEP 140**
4 bis 12 mm

- **Polyethylen-Rohr**
4 bis 14 mm

- **Weiche Polyamid-Rohre und flexible Polyurethan-Rohre**
4 bis 16 mm (Weiche Polyamid-Rohre)
4 bis 14 (flexible Polyurethan-Rohre)

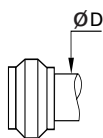


Edelstahl-Klemmring-Verschraubungs-Zubehör

1824 Klemmringe



Edelstahl

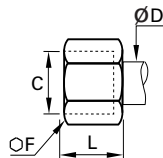


ØD			kg
6	1824 06 00		0,001
8	1824 08 00		0,002
10	1824 10 00		0,003
12	1824 12 00		0,004
16	1824 16 00		0,006

1810 Überwurfmutter



Edelstahl

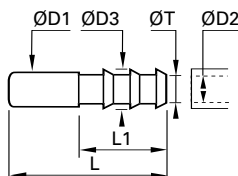


ØD	C		F	L	kg
6 M10x1	1810 06 00		13	11	0,007
8 M12x1	1810 08 00		14	13	0,008
10 M16x1,5	1810 10 00		19	15	0,017
12 M18x1,5	1810 12 00		22	15	0,024
16 M22x1,5	1810 16 00		27	17	0,043

1822 Schlauchtüllen für Gummischlauch



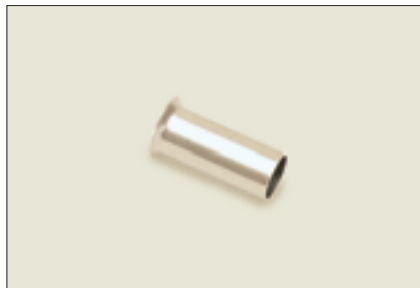
Edelstahl



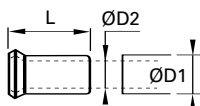
ØD1	ØD2		ØD3	L	L1	ØT mini.	kg
6	7	1822 06 07	9	37,5	22,5	6	0,008
8	6	1822 08 06	8	40	22,5	5	0,008
8	7	1822 08 07	9	40	22,5	6	0,008
8	10	1822 08 10	12,5	40	22,5	9	0,012
10	7	1822 10 07	9	43	22,5	6	0,010
10	10	1822 10 10	12,5	43	22,5	9	0,014
12	10	1822 12 10	12,2	43	22,5	9	0,014
12	13	1822 12 13	15	50	29,5	13	0,018

Die Schlauchtüllen 1822 werden auf den Rohranschlussstellen der Verschraubung montiert. Sie treten anstelle des Rohres und werden mit Überwurfmutter und Klemmring, die mit der Verschraubung geliefert werden, angeschlossen.

1827 Stützhülsen für Fluorpolymerschläuche



Edelstahl



ØD1	ØD2		L	kg
6	4	1827 06 00	11,5	0,001
8	6	1827 08 00	14	0,001
10	8	1827 10 00	18	0,002
12	10	1827 12 00	18	0,002
16	14	1827 16 00	18	0,003

Stützhülsen sind unbedingt in Verbind. mit Fluorpolymer FEP 140-Schläuchen zu verwenden. Temp. und Druck müssen den zulässigen techn. Eigenschaften von Schlauch + Verschraubung entsprechen.

