



Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Größen von 1/16" bis 2" (2mm bis 42mm)



- In Beachtung von ECE R110 1/8" (3mm) bis 1" (25mm) für Erdgasfahrzeuge.

Inhaltsverzeichnis

○ Einführung	3
○ Technik allgemein	4
○ Index	10
○ Hy-Lok Klemmringverschraubungen	14
○ Werkzeuge	94
○ Montageanleitung	102





Auslegung und Fertigung

Hy-Lok Klemmringverschraubungen werden sehr sorgfältig nach Spezifikation ausgelegt und gefertigt, so dass sie für eine große Zahl von Einsätzen in der chemischen und petrochemischen Industrie, in Ölraffinerien, bei der Energieerzeugung, dem Schiffbau, in der Zellstoff- und Papierproduktion, für die Mikroelektronik usw. eingesetzt werden können. Jede Hy-Lok Rohrverschraubung umfasst vier Teile: Körper, vorderer Klemmring, hinterer Klemmring und Mutter. Das „Zwei-Klemmring-Design“ kompensiert Toleranzen des Rohraußendurchmessers, der Wandstärken und der Materialhärte und sorgt für leckfreie Verbindungen.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen werden unter dem strengen Qualitätskontrollprogramm der Hy-Lok Corporation gefertigt. Dadurch wurde es für Hy-Lok möglich das ASME Qualitätsmanagement- und ISO 9001 Zertifikat zu erhalten.

Drehmoment und Verformung bei der Installation

Beim Anziehen der Mutter bewegen sich der vordere und der hintere Klemmring axial. Diese axiale Bewegung lässt keine Drehmomentübertragung zwischen Verschraubung und Rohr zu und die mechanischen Eigenschaften der Rohrleitung bleiben erhalten.

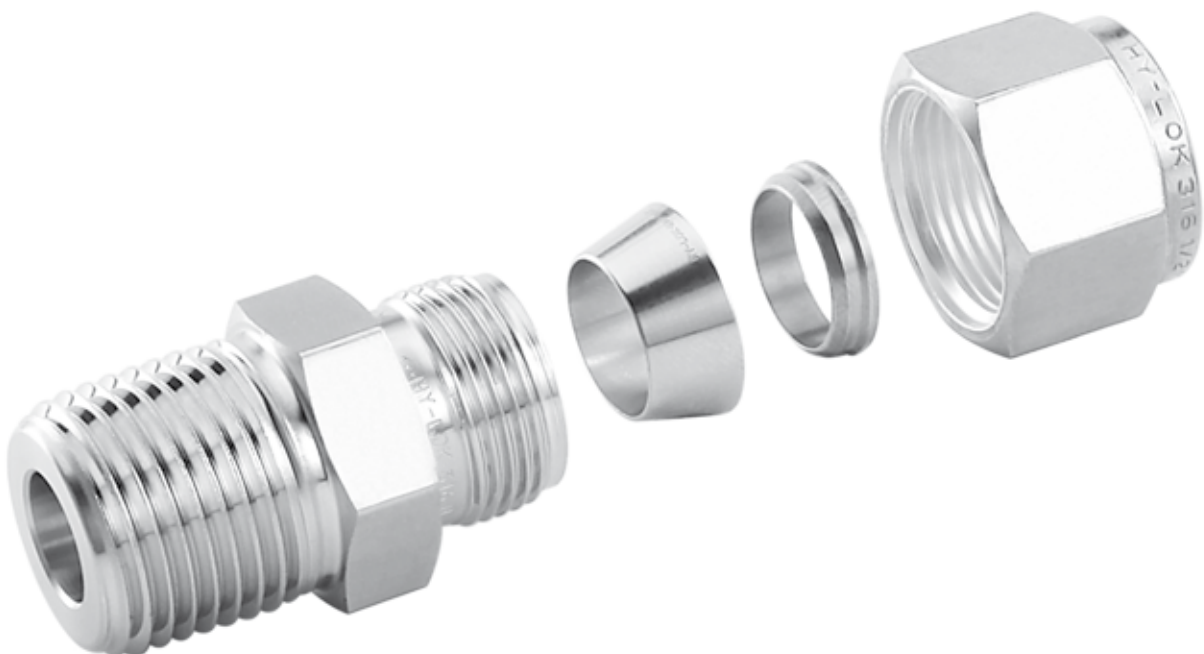
Bei der Montage bewegt sich der hintere Klemmring kontrolliert, so dass das Rohr nicht überlastet wird und sich sein Innendurchmesser nicht übermäßig reduziert. Das führt zu einem sicheren Betrieb bei Hochdruckanwendungen und Schwingungen. Der vordere Klemmring erweitert den Verschraubungskörper nicht und bleibt elastisch. Hierdurch wird eine häufige Wiedermontage möglich.

Einfache Bezugnahme

Die Kopfzeilen von Tabellen unterscheiden sich durch ihre Farbe:

 steht für zöllig

 steht für metrisch



Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Werkstoffe

Tabelle 3. Typische Materialspezifikation

Material	Stangenmaterial	Schmiedeteile
Edelstahl Typ 316	ASTM A479, ASME SA479	ASTM A182, ASME SA182
Messing	JIS C3604BD ^③ , ASTM B16 - Alloy 360	JIS C3771BE, ASTM B283 Alloy 377
Kohlenstoffstahl ^①	JIS S20C ^③ , ASTM A108	JIS S20C ^③ , ASTM A576
Alloy 20	ASTM B473	ASTM B462
Alloy 400	ASTM B164, ASME SB164	ASTM B564, ASME SB564
Alloy 600	ASTM B166, ASME SB166	ASTM B564, ASME SB564
Alloy 625	ASTM B446	ASTM B564, ASME SB564
Alloy 825	ASTM B425	ASTM B564, ASME SB564
Alloy C-276	ASTM B574	ASTM B564
Super Duplex Edelstahl ^②	ASTM A479	ASTM A182
Titan (Güteklasse 4)	ASTM B348	ASTM B381
PTFE	ASTM D1710	ASTM D3294

① Hy-Lok Rohrverschraubungen aus Kohlenstoffstahl mit zwei Klemmringsen werden mit einem hinteren Klemmring aus Edelstahl 316 geliefert.

② Siehe Katalog UNS S32750 Super Duplex Hy-Lok Rohrverschraubungen, H-200TF-SD.

③ Werkstoffe nach Herstellerstandard.

Druckbereiche

Hy-Lok Klemmringverschraubungen sind für den maximalen Arbeitsdruck der Rohrleitungen ausgelegt, der für den Einsatz von Hy-Lok Klemmringverschraubungen empfohlen ist. Den maximalen Arbeitsdruck von Rohrleitungen finden Sie in der **MAWP Tabelle** auf den folgenden Seiten.

Hinweis: Materialstärke und zulässiger Arbeitsdruck reduzieren sich mit steigender Temperatur.

Temperaturbereiche

Die folgenden Temperaturbereiche sind zulässig.

316 Edelstahl:	(-425°F bis 1200°F) -245°C bis 649°C
Messing:	(-65°F bis 400°F) -54°C bis 204°C
Monel:	(-325°F bis 800°F) -198°C bis 427°C
C-Stahl :	(-20°F bis 800°F) -29°C bis 427°C

Rohr

Eine Vielzahl von Rohrmaterialien und Wandstärken kommen für Hy-Lok Klemmringverschraubungen in Frage. Allerdings muss die Rohrleitung sorgfältig spezifiziert, ausgewählt und behandelt werden, damit die Installation unter Verwendung von Klemmringverschraubungen absolut zuverlässig, sicher und dicht ist.

Im Folgenden werden einige allgemein gültige Regeln angegeben.

1. Das Rohrleitungsmaterial muss mit dem Prozessmedium kompatibel sein.
2. Temperatur, Druck, Schwingungen und Druckstöße müssen bei der Auswahl der Wandstärke berücksichtigt werden. Außerdem kann eine extrem dicke Wand nicht ausreichend verformt werden und extrem dünne Wände können durch die Wirkung der Klemmringe zu stark einfallen.
3. Die Metallrohrleitung muss weicher sein als das Verschraubungsmaterial. Allgemein gilt, dass Metallrohrleitungen vollständig gegläht sein müssen, damit sie einwandfrei mit den Klemmringverschraubungen funktionieren.
4. Für eine absolut dichte Installation muss die Rohroberfläche weich und frei von Schweißnähten und frei von mechanischen Beschädigungen sein.
5. Ein Rohr mit hoher Abweichung bezüglich der Rundheit oder des Außendurchmessers passt möglicherweise nicht in die Verschraubung oder funktioniert nicht einwandfrei.
6. Die beste Funktion erreicht man durch rechtwinkeliges Schneiden und Entgraten der Rohrenden.

Die folgenden Rohrleitungsspezifikationen sorgen für die beste Leistung von Hy-Lok Klemmringverschraubungen.

Edelstahlrohre

Vollständig gegläht und nahtlos Typ 304 / 304L, 316 / 316L gemäß ASTM A269 oder gleichwertig mit einer Rockwell-Härte von Rb90 oder geringer.

Kupferrohre

Nahtlos vergütet und weichgeglüht O60 mit maximaler Härte von 60 (Rockwell Härte, 15T) gemäß ASTM B75, oder nahtloses Wasserrohr Typ K oder Typ L vergütet und gegläht O60 mit einer maximalen Härte von 50 in Spulen oder vergütet und gegläht O50 mit einer maximalen Härte von 55 (Rockwell Härte, F) in geraden Längen gemäß ASTM B88 oder gleichwertig.

Monelrohre

Vollständig gegläht und nahtlos, Alloy 400 gemäß ASTM B165 oder gleichwertig mit einer maximalen Härte von Rb75.



Gasversorgung

Gase haben sehr kleine Moleküle und können durch kleinste Undichtigkeiten in der Oberfläche entweichen. Diese Unregelmäßigkeiten können bei Rohren mit starken Wänden ausgeglichen werden, da diese dem Effekt der Klemmringe besser widerstehen als dünne Wände. Im Folgenden werden die Wandstärken für Gasleitungen spezifiziert.

Zölliges Rohr

Rohr AD	Nominal-Mindestwandstärke	Rohr AD	Nominal-Mindestwandstärke
1/8"	0,028"	3/4"	0,065"
3/16"	0,028"	7/8"	0,083"
1/4"	0,028"	1"	0,083"
5/16"	0,035"	1 1/4"	0,109"
3/8"	0,035"	1 1/2"	0,134"
1/2"	0,049"	2"	0,180"
5/8"	0,065"		

Metrisches Rohr

Rohr AD	Nominal-Mindestwandstärke	Rohr AD	Nominal-Mindestwandstärke
3mm	0,8mm	18mm	1,5mm
6mm	0,8mm	20mm	1,8mm
8mm	1,0mm	22mm	2,0mm
10mm	1,0mm	25mm	2,2mm
12mm	1,0mm	28mm	2,8mm
14mm	1,2mm	32mm	3,0mm
16mm	1,5mm	38mm	3,5mm

Temperaturabminderungsfaktor

Der Arbeitsdruck variiert mit der Temperatur. Den Arbeitsdruck bei verschiedenen Temperaturen erhält man durch Multiplikation des Arbeitsdrucks bei Umgebungstemperatur (-29°C bis 37°C) mit dem Temperatur-Herabsetzungsfaktor gemäß der folgenden Tabelle.

Tabelle 4. Abminderungsfaktoren

Temperatur °C/(°F)	316SS	304SS	Kupfer	Monel 400
38/(100)	1,00	1,00	1,00	1,00
93/(200)	1,00	1,00	0,80	0,88
149/(300)	1,00	1,00	0,78	0,82
204/(400)	0,96	0,94	0,50	0,79
260/(500)	0,90	0,88	-	0,79
316/(600)	0,85	0,82	-	0,79
371/(700)	0,82	0,80	-	0,76
427/(800)	0,79	0,76	-	0,76
482/(900)	0,78	0,73	-	-
538/(1000)	0,76	0,69	-	-
593/(1100)	0,62	0,49	-	-
650/(1200)	0,37	0,30	-	-

Beispiel

Arbeitsdruck für 316SS 3/8" AD x 0,035" Wandstärke bei 1.200°F

- Arbeitsdruck für die obige Rohrleitung bei Umgebungstemperatur: 3.300 psi
- Temperatur-Herabsetzungsfaktor bei 1.200°F : 0,37
- Arbeitsdruck bei 1.200 °F: 1.221 psi (3.300 psi multipliziert mit 0,37)

Rohrbögen nahe Gewinden

Für absolut dichte Installationen dürfen Rohrbögen nicht zu nahe an der Verschraubung liegen; dies ist die empfohlene minimale gerade Länge des Rohres, gemessen vom Rohrende zum Rohrbogen.

Rohr AD	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Min. Länge	23/32"	13/16"	15/16"	1 3/16"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 13/32"	3 1/4"

Auch der Biegeradius sollte nicht zu klein sein, da dieser den Arbeitsdruck beeinflussen und zu einem unzureichenden Durchfluss führen kann. Der Minimal-Biegeradius wird gewöhnlich vom Hersteller des Rohrbiegewerkzeugs empfohlen.

Auswahl von und Umgang mit Rohren

Hy-Lok Klemmringverschraubungen funktionieren am besten bei Rohren von hoher Qualität.

Die Rohrleitung sollte als Verschraubungskomponente betrachtet werden.

Die Auswahl eines Rohres im Vertrauen auf ASTM oder entsprechende Spezifikationen reicht nicht aus. Es folgen einige zu berücksichtigende Punkte.

1. Werkstoffe und Herstellungsmethode
2. Werkstoffhärte
3. Oberflächengüten
4. Außendurchmesser und Toleranzen
5. Wandstärke und Toleranzen
6. Ovalität
7. Konzentrizität
8. Verpackung und Transport

Im Interesse der besten Leistung sind immer Rohre von guter Qualität zu verwenden.

Beim Transport und bei der Lagerung sind Rohrleitungen stets sorgfältig zu behandeln. Beschädigungen der Rohroberflächen sind zu vermeiden. Kupferrohre dürfen nicht eingedellt werden oder ihre Rundheit verlieren. Falls notwendig, müssen Rohre abgedeckt und die Rohrenden verstopft werden, um Schmutzablagerungen zu verhindern.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Tabelle der maximal zulässigen Arbeitsdrücke (MAWP)

- Der Arbeitsdruck wird gemäß ASME B31.3, Chemical Plant and Petroleum Refinery Piping Code [Richtlinie für Rohrleitungen in Chemieanlagen und Erdölraffinerien], Ausgabe 2002, berechnet

Tabelle 5. Edelstahlrohre

Vollständig geglühtes nahtloses Stahlrohr aus Edelstahl 304 oder 316 hoher Qualität gemäß ASTM A269 oder gleichwertig. Härte: Rb90 oder geringer.

Zöllige Edelstahlrohre																
Rohr O.D. (Zoll)	Rohrwandstärke in Zoll															
	0.010	0.012	0.014	0.016	0.020	0.028	0.035	0.049	0.065	0.083	0.095	0.109	0.120	0.134	0.156	0.188
1/16"	5,600	6,800	8,200	9,600	12,600											
1/8"						8,500	11,200									
3/16"						5,400	7,000	10,400								
1/4"						4,000	5,100	7,500	10,400							
5/16"							4,000	5,800	8,000							
3/8"							3,300	4,800	6,500							
1/2"							2,600	3,700	5,100	6,700						
5/8"								2,900	4,000	5,200	6,000					
3/4"								2,400	3,300	4,200	4,900	5,800				
7/8"								2,000	2,800	3,600	4,200	4,800				
1"									2,400	3,100	3,600	4,200	4,700			
1 1/4"										2,500	2,800	3,300	3,600	4,100	4,900	
1 1/2"											2,300	2,700	3,000	3,400	4,000	4,900
2"												2,000	2,200	2,500	2,900	3,600

Metrische Edelstahlrohre																
Rohr O.D. (mm)	Rohrwandstärke in Millimetern															
	0.8	1	1.2	1.5	1.8	2	2.2	2.5	2.8	3	3.5	4	4.5	5		
3	720	950														
4	520	670	840													
6	330	430	520	680												
8		310	380	490												
10		240	300	380	470	530										
12		200	240	310	380	430										
14		180	220	280	340	390	430									
15		170	200	260	320	360	400									
16			190	240	300	330	370	430								
18			170	210	260	290	330	380								
20			150	190	230	260	290	330	380							
22			140	170	210	240	260	300	340							
25				150	180	200	230	260	300	320						
28						180	200	230	260	280	330					
30							170	190	210	240	260	310				
32								160	170	200	230	240	290	330		
38									140	170	190	200	240	280	310	
50												150	180	210	230	260

- Zulässige Belastung 20.000psi (137.300kPa) zwischen -29°C und 37°C basierend auf einer Zugfestigkeit von 75.000psi (516.700kPa)
- Basierend auf der Mindestwandstärke und dem maximalen AD gemäß ASTM A269
- Bei geschweißten Rohren ist im Interesse einer einwandfreien Schweißung die folgende Temperaturabminderung anzuwenden. (ASME B31.3 - Ausgabe 2002, Tabelle A-1B)
 - für doppelt geschweißte Rohre : 0,85
 - für einfach geschweißte Rohre : 0,80
- Zur Bestimmung von bar, psi mit 0,0689 multiplizieren und für kPa mit 6,89

Hinweis:

- Alle Berechnungen basieren auf dem maximalen Außendurchmesser und der minimalen Wandstärke ohne Zugabe für Korrosion und Erosion.
- Bei beschichteten Rohroberflächen ist die Temperaturabminderung vorsichtig anzuwenden.
- Die angegebenen Werte dienen nicht der Auslegung, sondern sie sind reine Bezugswerte ohne Gewähr; für ihre Richtigkeit übernimmt Hy-Lok keine Haftung.



Tabelle 6. Kupferrohre

Weichgeglühtes nahtloses Kupferrohr gemäß ASTM B75 oder gleichwertig.
 Härte: Rockwell 15T 60 oder darunter

Zölliges Kupferrohr										
Rohr O.D. (Zoll)	Rohrwandstärke in Zoll									
	0.010	0.012	0.028	0.035	0.049	0.065	0.083	0.095	0.109	0.120
1/16"	1,652	2,124	6,742	9,871						
1/8"			2,804	3,787						
3/16"			1,810	2,343	3,615					
1/4"			1,321	1,696	2,565	3,639				
5/16"				1,329	1,988	2,782				
3/8"				1,093	1,623	2,251				
1/2"				806	1,187	1,630	2,160			
5/8"					935	1,277	1,681	1,970		
3/4"					748	1,017	1,332	1,555	1,823	
7/8"					639	867	1,133	1,320	1,544	
1"					559	756	986	1,147	1,339	1,479

Metrisches Kupferrohr										
Rohr O.D. (mm)	Rohrwandstärke in Millimeter									
	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	2.8	3.0
3	239	326								
4	175	228	291							
6	111	142	178	237	299					
8	81	103	128	168	210					
10	64	81	100	131	162	184				
12	53	67	82	107	131	149				
14		57	70	90	111	125	139	162		
15		53	65	84	102	116	129	150		
16		49	61	78	96	108	120	139		
18		43	53	68	83	94	104	121	138	150
20		39	47	61	75	84	93	107	123	133
22		35	43	55	67	76	84	97	110	120
25		31	38	48	59	66	73	84	96	104

- Zulässige Belastung 6.000psi (41.300kPa) zwischen -29°C and 37°C basierend auf einer Zugfestigkeit von 30.000psi (206.00kPa)
- Basierend auf der Mindestwandstärke und dem maximalen AD gemäß ASTM B75
- Zur Bestimmung von bar, psi mit 0,0689 multiplizieren und für kPa mit 6,89.

Tabelle 7. Monel 400 Rohre

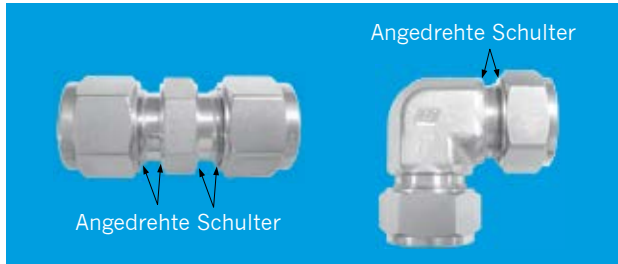
Vollständig gegläht und nahtlos aus Monel 400 gemäß ASTM B165 oder gleichwertig.
 Härte: Rb75 oder darunter

Monell 400 zöllige Rohre										
Rohr O.D. (Zoll)	Rohrwandstärke in Zoll									
	0.010	0.012	0.028	0.035	0.049	0.065	0.083	0.095	0.109	0.120
1/8"			7,900	10,100						
1/4"			3,700	4,800	7,000	9,500				
3/8"	Bei Gaseinsätzen gilt die			3,100	4,400	6,100				
1/2"	Rohrwandstärke nur außerhalb			2,300	3,200	4,400				
3/4"	des schattierten Bereichs				2,200	3,000	4,000	4,600		
1"						2,200	2,900	3,400	3,900	4,300

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Unterscheidung von metrischen und zölligen Hy-Lok Klemmring-verschraubungen

Beide sind äußerlich ähnlich. Um Verwechslungen zu vermeiden und zur schnellen Erkennung, sind angedrehte Schultern am Verschraubungskörper sowie an den Sechskantmuttern eingearbeitet (siehe Abbildung). Die metrischen Rohrmuttern dürfen nicht für zöllige Verschraubungskörper verwendet werden und umgekehrt.

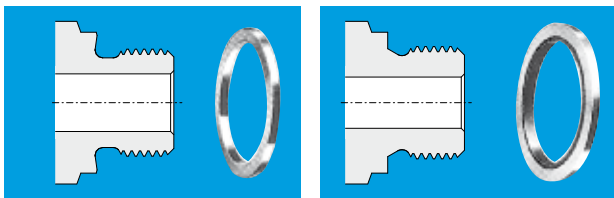


ISO Rohrgewinde, zylindrisch und kegelig

Die International Standards Organization (ISO) vereinheitlichte die Nomenklatur einiger internationaler Rohrgewinde. ISO 228/1 ist ein zylindrisches Gewinde und ISO 7/1 ein kegeliges Gewinde. Bei zylindrischen Gewinden 228/1 erfolgt die Abdichtung durch metallischen Kontakt mit der Oberfläche des Innengewindes oder einer Dichtung. Hier sind zwei verschiedene Dichtungen dargestellt. Es gibt viele unterschiedliche Bezeichnungen (siehe unten).

Bezugsspezifikationen:

1. BS 2779 (BSPP)
2. DIN-ISO 228/1
3. JIS B0202
4. ISO 228/1



ISO-Parallelgewinde mit metallischer Abdichtung

Zwischen der Dichtkante der Verschraubung und der Oberfläche um das Innengewinde erfolgt die metallische Abdichtung.

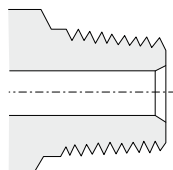
ISO-Parallelgewinde für Dichtscheibe mit/ohne Elastomer

Die Dichtfläche der Verschraubung ist nicht hinterdreht. Der Dichtring (meistens aus Metall und Elastomer) zentriert sich selbst.

Das kegelige ISO 7/1 Gewinde ist dem NPT Gewinde ähnlich. Allerdings hat ISO 7/1 einen Flankenwinkel von 55°, während er bei NPT 60° beträgt. Es gibt viele unterschiedliche Bezeichnungen, siehe rechts.

Bezugsspezifikationen:

1. BS 21 (BSPT)
2. DIN-2999
3. JIS B0203
4. ISO 7/1



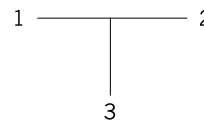
kegeliges ISO Gewinde
(Gewindedichtmittel und ggf. Gleitmittel erforderlich)

Technik allgemein

Die Artikelnummern von Hy-Lok Verschraubungen sind leicht zu verstehen und umfassen grundsätzlich 3 Gruppen:

Kennziffer	Erste	Zweite	Dritte
Gruppe	① ①①	②	③
Beispiel 1	CTA	-8	-BRAS
Beispiel 2	CMC4	-4N	-S316
Beispiel 1	T-Stück mit	1/2" Hy-Lok	Messing 316
Beispiel 2	Außengewinde mit 1/4" Hy-Lok	1/4" NPT	Edelstahl

1. Die erste Gruppe in Beispiel 1 oder der vordere Teil der ersten Gruppe in Beispiel 2 ① bezeichnet den Verschraubungstyp.
2. Die zweite Gruppe in Beispiel 1 ② bezeichnet die Anschlussform von Hy-Lok Verschraubungen (Gewinde, T-Form, Kreuzform usw.). Dabei sind alle Anschlussgrößen der Hy-Lok Verschraubungen oder die Größen von Stopfen, Kappen, Muttern usw. gleich, bei denen es nur ein Ende gibt.
3. Der letztere Teil der ersten Gruppe in Beispiel 2 ①① bezeichnet die Anschlussgröße der Hy-Lok Verschraubungen und die zweite Gruppe ② das Gewinde / die Größe von Verschraubungen außer denen, die unter Beispiel 1 fallen.
4. Die dritte Gruppe bezeichnet das Verschraubungsmaterial.
5. Bei den dargestellten T-Stücken gelten "1+2" als durchgehende Anschlüsse und "3" als Abzweig.



Materialkennziffer

Material	316	Messing	Monel
Kennziffer	S316	BRAS	MONE



Tabelle 8. Kennziffer Verschraubungstyp

Kennz.	Beschreibung	Kennz.	Beschreibung	Kennz.	Beschreibung
CUA	Verschraubung, gerade	CAM	Einschraubverschraubung, gerade, mit Rohrstützen	CSWC	Verschraubung, gerade, mit Schweißanschlussmuffe
CUR	Reduzierschraubung, gerade	CAF	Aufschraubverschraubung, gerade, mit Rohrstützen	CLSW	Verschraubung, L-Form, mit Schweißanschlussmuffe
CLA	Verschraubung, L-Form 90°	CAFG	Manometer-Adapter	CBUW	Verschraubung, gerade, Schott, mit Schweißanschluss
CTA	Verschraubung, T-Form	CAM-G	Einschraubverschraubung, gerade, mit Rohrstützen	CHBUW	Verschraubung, gerade, Schott, mit Schweißanschluss
CXA	Verschraubung, Kreuzform	CAM-U	Aufschraubverschraubung, gerade, mit Rohrstützen	CPA	Stopfen
CBU	Schottverschraubung, gerade	CAM-N	Einschraubverschraubung, gerade, mit Rohrstützen	CCA	Rohrverschlusskappe
CMC	Einschraubverschraubung, gerade	CAM-R	Einschraubverschraubung, gerade, mit Rohrstützen	CRMTU	Verschraubung, gerade, Chromatograph
CMCT	Einschraubverschraubung, gerade, für Thermoelemente	CAMOS	Einschraubverschraubung, gerade, mit Rohrstützen	CRMTT	Verschraubung, T-Stück, Chromatograph
CMC-G	Einschraubverschraubung, gerade, für Dichtringe	CAM F	Einschraubverschraubung, gerade, mit Rohrstützen	CCFF	Aufschraubverschraubung, gerade, Chromatograph
COM	Einschraubverschraubung, gerade, mit Dichtkante	SAPW	Rohrstützen mit Schweißanschlussmuffe	CCEUR	Reduzierschraubung, gerade, Chromatograph
CBMC	Einschraubverschraubung, gerade, Schott	CPC	Rohrstück	CDF	Verschraubung, gerade, dielektrisch
CLMA	Einschraubverschraubung, L-Form 90°	CPR	Rohrstück, reduziert	CSFC	Flanschadapter Sanitär
CLMB	Einschraubverschraubung, L-Form 45°	CFTC	Flanschadapter, lose	CN	Überwurfmutter
CRTM	Einschraubverschraubung, T-Form 180°	CIAF	Flanschadapter	CFF	Vorderer Klemmring
CBTM	Einschraubverschraubung, T-Form 90°	CFU	Einschraubverbinder, gerade, AN 37°	CFB	Hinterer Klemmring
CFC	Aufschraubverschraubung, gerade	CBFU	Einschraubverbinder, gerade, Schott, AN 37°	CFS	Klemmring-Set
CGC	Manometerverschraubung, gerade	CFA	Aufschraubverschraubung, gerade, AN 37°, mit Mutter	CNFS	Klemmring-Set mit Überwurfmutter
CBFC	Aufschraubverschraubung, gerade, Schott	CSC	Einschraubverschraubung, gerade, SAE/MS	CI	Stützhülse für Nylon- oder Weich-PVC-Schläuche
CLF	Aufschraubverschraubung, L-Form 90°	CSLA	Einschraubverschraubung, L-Form, richtungseinstellbar	CBRE	Verdrehsicherung
CRTF	Aufschraubverschraubung, T-Form 180°	CSRT	Einschraubverschraubung, T-Form, richtungseinstellbar 180°	CCL	Sicherungsring
CBTF	Aufschraubverschraubung, T-Form 90°	CSBT	Einschraubverschraubung, T-Form, richtungseinstellbar 90°	CIG	Prüflehre
CR	Reduzierschraubung, gerade, mit Rohrstützen	CSLB	Einschraubverschraubung, L-Form, richtungseinstellbar 45°	CTDM	Rohrmarker
CBR	Reduzierschraubung, gerade, Schott mit Rohrstützen	COS	Einschraubverschraubung, gerade, mit O-Ring	CJ	Vormontagesutzen
CAL	Verschraubung, L-Form 90°, mit Rohrstützen	COP	Einschraubverschraubung, gerade, mit O-Ring	CTW	Halteschlüssel für T-Stücke
CALR	Winkel-Adapter (reduziert)	CWC	Verschraubung, gerade, mit Schweißanschluss	CTDT	Rohrentgrater
CRTA	Verschraubung, T-Form 180°, mit Rohrstützen	CLW	Verschraubung, gerade, L-Form, mit Schweißanschluss	EZY-MAT	Hydraulisches Vormontagewerkzeug
CBTA	Verschraubung, T-Form 90°, mit Rohrstützen				

Kennziffer Rohrende


Zölliges Rohr	AD	1/16"	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	Kennziffer	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20	24	32
Metrisches Rohr	AD	2mm	3mm	4mm	6mm	8mm	10mm	12mm	16mm	20mm	22mm	25mm	28mm	32mm	38mm
	Kennziffer	2M	3M	4M	6M	8M	10M	12M	16M	20M	22M	25M	28M	32M	38M


Kennziffer Rohrgewinde


Nom. Größe	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	Anwendbare Spezifikationen
ISO kegelig	2R	4R	6R	8R	12R	16R	20R	24R	32R	JIS B0203 (PT), DIN2999, ISO7/1, BS 21 (BSPT)
NPT	2N	4N	6N	8N	12N	16N	20N	24N	32N	ANSI BI.20.1 (NPT)
ISO Parallel	2G	4G	6G	8G	12G	16G	20G	24G	32G	JIS B0202 (PF), DIN ISO 228/1, BS 2779 (BSPP)
Unified Screw	2U	4U	6U	8U	12U	16U	20U	24U	32U	Einheitliche Schraubengewinde nach American Standard


Hy-Lok Klemmringverschraubungen


Rohr zu Rohr


Verschraubung, gerade
CUA  14

Reduzierschraubung, gerade
CUR  15

Verschraubung, L-Form 90°
CLA  17


Verschraubung, T-Form
CTA  18


Verschraubung, Kreuzform
CXA  19


Schottverschraubung, gerade
CBU  20





Rohr zu Rohr Außengewinde

Einschraubverschraubung mit Außengewinde
CMC-N  21


Einschraubverschraubung mit Außengewinde
CMC-R  23


Thermoelement Verschraubung
CMCT  24


Einschraubverschraubung, gerade
CMC-G  25


Einschraubverschraubung, gerade mit Dichtkante
COM  27


Schotteinschraubverschraubung, gerade, Schott
CBMC  29


Einschraubverschraubung, L-Form 90°
CLMA-N  29

Einschraubverschraubung, L-Form 90°
CLMA-R  31

Einschraubverschraubung, L-Form 45°
CLMB  33


Einschraubverschraubung, T-Form 180°
CRTM-N  34


Einschraubverschraubung, T-Form 180°
CRTM-R  35


Einschraubverschraubung, T-Form 90°
CBTM-N  36


Einschraubverschraubung, T-Form 90°
CBTM-R  37


Rohr zu Rohr mit Innengewinde


Aufschraubverschraubung, gerade
CFC-N  38


Aufschraubverschraubung, gerade
CFC-R  40

Manometerverschraubung, gerade
CGC-G  42

Aufschraubverschraubung, gerade, Schott
CBFC-N  43

Aufschraubverschraubung, L-Form 90°
CLF-N  44

Aufschraubverschraubung, T-Form 180°
CRTF-N  45

Aufschraubverschraubung, T-Form 90°
CBTF-N  46



Rohrstutzenverbinder

Reduzierschraubung,
gerade, mit Rohrstutzen

CR



47

Reduzierschraubung,
gerade, Schott,
mit Rohrstutzen

CBR



51

Verschraubung,
L-Form 90°,
mit Rohrstutzen

CAL



51

Winkel-Adapter,
reduziert

CALR



52

Verschraubung,
T-Form 180°,
mit Rohrstutzen

CRTA



53

Verschraubung,
T-Form 90°,
mit Rohrstutzen

CBTA



54

Einschraubverschraubung,
gerade, mit Rohrstutzen

CAM-N



55

Einschraubverschraubung,
gerade, mit Rohrstutzen

CAM-R



57

Aufschraubverschraubung,
gerade, mit Rohrstutzen

CAF-N



59

Aufschraubverschraubung,
gerade, mit Rohrstutzen

CAF-R



60

Aufschraubverschraubung,
gerade, mit Rohrstutzen

CAF-G



60

Manometer-Adapter

CAFG



61

Einschraubverschraubung,
gerade, mit Rohrstutzen

CAM-G



62

Einschraubverschraubung,
gerade, mit Rohrstutzen

CAM-U



64

Einschraubverschraubung,
gerade, Rohrstutzen,
mit O-Ring

CAMOS



65

Einschraubverschraubung,
gerade, mit Rohrstutzen

CAMF



65

Rohrstutzen mit
Schweißanschlussmuffe

SAPW



65

Rohrstück

CPC



66

Rohrstück, reduziert

CPR



67

Rohr zu Schwenkstück

NEU

Reduzierschraubung,
gerade, mit loser
Überwurfmutter

CSRA



68

Verschraubung, L-Form 90°,
mit loser Überwurfmutter

CSL



70

Aufschraubverschraubung,
T-Form 90°, mit loser
Überwurfmutter

CBST



71

Aufschraubverschraubung,
T-Form 180°, mit loser
Überwurfmutter

CRST



71

Flanschverbindung

Flanschadapter, lose

CFTC



72

ANSI Flanschadapter

CIAF



73

Rohr zu AN Rohr

Einschraubverschraubung,
gerade, AN 37°

CFU



74

Einschraubverschraubung,
gerade, Schott, AN 37°

CBFU



74

AN Adapter

CFA



74

Rohr zu SAE/MS O-Ring

Einschraubverschraubung,
gerade, SAE/MS, O-Ring

CCS



74

Einschraubverschraubung,
gerade, L-Form 90°,
SAE/MS, O-Ring,
einstellbar

CSLA



78

Einschraubverschraubung,
gerade, T-Form 180°,
SAE/MS, O-Ring,
einstellbar

CSRT



79

Einschraubverschraubung,
gerade, T-Form 90°,
SAE/MS, O-Ring,
einstellbar

CSBT



79

Einschraubverschraubung,
gerade, L-Form 45°, SAE/MS,
O-Ring, einstellbar

CSLB



80

Einschraubverschraubung,
gerade, O-Ring

COS



80

Einschraubverschraubung,
gerade, O-Ring

COP



80

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Rohr zu Schweißende

Verschraubung, gerade, L-Form 90°, mit Schweißanschluss
CWC



Verschraubung, gerade, mit Schweißanschluss
CLW



Verschraubung, gerade mit Schweißanschluss-muffe
CSWC



Verschraubung, L-Form 90° mit Schweißanschluss-muffe
CLSW



Verschraubung, gerade, Schott, zum Einschweißen
CBUW



Verschraubung, gerade, Schott, zum Einschweißen für Thermoelemente
CBUWT



Verschraubung, gerade, Schott, mit Schweißanschluss
CHBUW



Verschraubung, gerade, Schott, zum Einschweißen für Thermoelemente
CHBUWT



Stopfen und Kappe

Stopfen
CPA

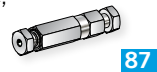


Kappe
CCA

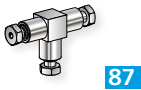


Chromatografie-Gewinde

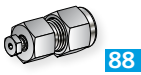
Verschraubung, gerade, Chromatografie
CRMTU



Verschraubung, T-Form, Chromatografie
CRMTT



Reduzierschraubung, gerade mit Druckschraube, Chromatografie
CCFF



Reduzierschraubung, gerade, Chromatografie
CCEUR



Dielektrische Verschraubung
CDF



Rohr zu Sanitär-Flansch

Flanschadapter, sanitär
CSFC



Ersatzteile

Überwurfmutter
CN



Vorderer Klemmring
CFF



Hinterer Klemmring
CFB



Klemmringsatz
CFS



Klemmringsatz mit Überwurfmutter
CNFS



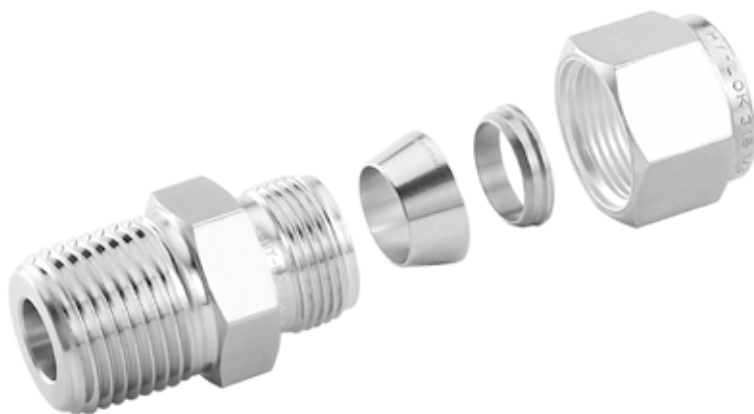
Stützhülse für Kunststoffschläuche (PVC, PTFE oder ähnlich)
CI



Sicherungsring gegen Überdrehen
CCL



Verdrehsicherung
CBRE



Werkzeuge

Prüflehre
CIG



94

Rohrmarker
CTDM



94

Vormontagestutzen
CJ



95

T-Stück Halteschlüssel
CTW



95

Rohrentgrater
CTDT



95

Vormontagewerkzeug
EZY-MAT



96

Schmelzsicherungen

Gewindestopfen
H-SPBFM



97

Rohrstück
CFTA



97

Rohrstopfen
CFSC



97

Überwurfmutter
CFSP



97

Edelstahlrohr

Edelstahlrohr
SST



98

Dichtringe

Edelstahl-Dichtringe
SR



99

Kupfer-Dichtringe
CR



99

Usit-Ringe
CR



99

Dichtring
KPC



100

Dichtkantenring
DKAZ



100

Dichtkantenringe
DKI / DKR / CR

101

Montageanleitung

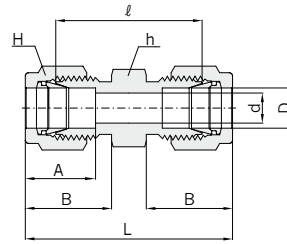
102



Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Verschraubung, gerade

CUA



Verbindung zölliger Rohre

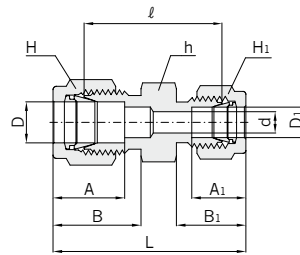
Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L
	Zoll	mm		h		H					
				Zoll	mm	Zoll	mm				
CUA · 1	1/16	1,58	1,27	5/16	7,93	5/16	7,93	8,63	10,92	17,50	25,15
CUA · 2	1/8	3,17	2,28	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	22,35	35,56
CUA · 3	3/16	4,76	3,04	7/16	11,11	1/2	12,70	13,71	16,00	24,13	37,33
CUA · 4	1/4	6,35	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	26,16	40,89
CUA · 5	5/16	7,93	6,35	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	28,19	42,92
CUA · 6	3/8	9,52	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	30,22	44,95
CUA · 8	1/2	12,70	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	30,98	51,30
CUA · 10	5/8	15,87	12,70	15/16	23,81	1	25,40	24,38	21,84	31,75	52,07
CUA · 12	3/4	19,05	15,74	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	33,27	53,59
CUA · 14	7/8	22,22	18,28	1-3/16	30,16	1-1/4	31,75	25,90	21,84	35,05	55,37
CUA · 16	1	25,40	22,35	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	40,38	64,77
CUA · 20	1 1/4	31,75	27,68	1-3/4	44,45	1-7/8	47,62	41,14	38,86	48,00	92,20
CUA · 24	1 1/2	38,10	34,03	2-1/8	53,97	2-1/4	57,15	50,03	45,21	53,60	107,95
CUA · 32	2	50,80	45,97	2-3/4	69,85	3	76,20	67,56	62,73	74,70	149,35

Verbindung metrischer Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L
			h	H				
CUA · 2M	2	1,7	12	12	12,9	15,3	22,4	35,6
CUA · 3M	3	2,4	12	12	12,9	15,3	22,1	35,3
CUA · 4M	4	2,4	12	12	13,7	16,1	24,1	37,3
CUA · 6M	6	4,8	14	14	15,3	17,7	26,2	41,0
CUA · 8M	8	6,3	14	16	16,2	18,6	28,2	43,2
CUA · 10M	10	7,9	17	19	17,2	19,5	31,0	46,2
CUA · 12M	12	9,5	22	22	22,8	22,0	31,0	51,2
CUA · 15M	15	11,9	24	25	24,4	22,0	31,8	52,0
CUA · 16M	16	12,7	24	25	24,4	22,0	31,8	52,0
CUA · 18M	18	15,1	27	30	24,4	22,0	33,3	53,5
CUA · 20M	20	15,9	30	32	26,0	22,0	34,8	55,0
CUA · 22M	22	18,3	30	32	26,0	22,0	34,8	55,0
CUA · 25M	25	21,8	35	38	31,3	26,5	40,4	65,0
CUA · 28M	28	21,8	41	46	36,6	36,6	43,4	85,0
CUA · 32M	32	28,6	46	50	42,0	41,6	51,3	97,3
CUA · 38M	38	33,7	55	60	49,4	47,9	58,4	113,6
CUA · 42M	42	36,0	55	65	55,1	53,6	64,0	126,2

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Reduzierschraubung, gerade
CUR



Verbindung zölliger Rohre

Bestellnummer	Rohr AD				d min.	Schlüsselweite						A	A ₁	B	B ₁	ℓ	L
	D		D ₁			h		H		H ₁							
	Zoll	mm	Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm						
CUR 2 · 1	1/8	3,17	1/16	1,58	1,27	7/16	11,11	7/16	11,11	5/16	7,93	12,70	8,63	15,24	10,92	20,60	30,91
CUR 3 · 1	3/16	4,76	1/16	1,58	1,27	7/16	11,11	1/2	12,70	5/16	7,93	13,71	8,63	16,00	10,92	21,84	32,25
CUR 3 · 2	3/16	4,76	1/8	3,17	2,28	7/16	11,11	1/2	12,70	7/16	11,11	13,71	12,70	16,00	15,24	23,36	36,57
CUR 4 · 1	1/4	6,35	1/16	1,58	1,27	1/2	12,70	9/16	14,28	5/16	7,93	15,24	8,63	17,78	10,92	23,11	34,29
CUR 4 · 2	1/4	6,35	1/8	3,17	2,28	1/2	12,70	9/16	14,28	7/16	11,11	15,24	12,70	17,78	15,24	24,63	38,60
CUR 4 · 3	1/4	6,35	3/16	4,76	3,04	1/2	12,70	9/16	14,28	1/2	12,70	15,24	13,71	17,78	16,00	25,40	39,37
CUR 5 · 2	5/16	7,93	1/8	3,17	2,28	9/16	14,28	5/8	15,87	7/16	11,11	16,25	12,70	18,54	15,24	25,90	39,87
CUR 5 · 4	5/16	7,93	1/4	6,35	4,82	9/16	14,28	5/8	15,87	9/16	14,28	16,25	15,24	18,54	17,78	27,43	42,16
CUR 6 · 1	3/8	9,52	1/16	1,58	1,27	5/8	15,87	11/16	17,46	5/16	7,93	16,76	8,63	19,30	10,92	25,40	36,57
CUR 6 · 2	3/8	9,52	1/8	3,17	2,28	5/8	15,87	11/16	17,46	7/16	11,11	16,76	12,70	19,30	15,24	26,92	40,89
CUR 6 · 4	3/8	9,52	1/4	6,35	4,82	5/8	15,87	11/16	17,46	9/16	14,28	16,76	15,24	19,30	17,78	28,44	43,18
CUR 6 · 5	3/8	9,52	5/16	7,93	6,35	5/8	15,87	11/16	17,46	5/8	15,87	16,76	16,25	19,30	18,54	29,46	44,19
CUR 8 · 2	1/2	12,70	1/8	3,17	2,28	13/16	20,63	7/8	22,22	7/16	11,11	22,86	12,70	21,84	15,24	28,44	45,21
CUR 8 · 4	1/2	12,70	1/4	6,35	4,82	13/16	20,63	7/8	22,22	9/16	14,28	22,86	15,24	21,84	17,78	29,46	46,99
CUR 8 · 6	1/2	12,70	3/8	9,52	7,11	13/16	20,63	7/8	22,22	11/16	17,46	22,86	16,76	21,84	19,30	30,98	48,51
CUR 10 · 6	5/8	15,87	3/8	9,52	7,11	15/16	23,81	1	25,40	11/16	17,46	24,38	16,76	21,84	19,30	31,75	49,27
CUR 10 · 8	5/8	15,87	1/2	12,70	10,41	15/16	23,81	1	25,40	7/8	22,22	24,38	22,86	21,84	21,84	31,75	52,07
CUR 12 · 4	3/4	19,05	1/4	6,35	4,82	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	9/16	14,28	24,38	15,24	21,84	17,78	31,75	49,27
CUR 12 · 6	3/4	19,05	3/8	9,52	7,11	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	11/16	17,46	24,38	16,76	21,84	19,30	33,27	50,80
CUR 12 · 8	3/4	19,05	1/2	12,70	10,41	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	7/8	22,22	24,38	22,86	21,84	21,84	33,27	53,59
CUR 12 · 10	3/4	19,05	5/8	15,87	12,70	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	1	25,40	24,38	24,38	21,84	21,84	33,27	53,59
CUR 16 · 8	1	25,40	1/2	12,70	10,41	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	7/8	22,22	31,24	22,86	26,41	21,84	40,89	63,24
CUR 16 · 12	1	25,40	3/4	19,05	15,74	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	1-1/8	28,57	31,24	24,38	26,41	21,84	40,38	62,73

Verbindung metrischer Rohre

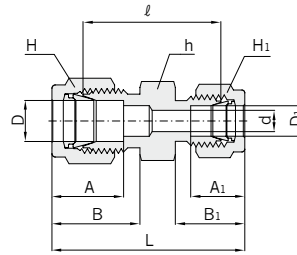
Bestellnummer	Rohr AD		d min.	Schlüsselweite			A	A ₁	B	B ₁	ℓ	L
	D	D ₁		h	H	H ₁						
CUR 3M · 2M	3	2	1,7	12	12	12	12,9	12,9	15,3	15,3	22,1	35,3
CUR 6M · 2M	6	2	1,7	14	14	12	15,3	12,9	17,7	15,3	24,6	38,6
CUR 6M · 3M	6	3	2,4	14	14	12	15,3	12,9	17,7	15,3	24,6	38,6
CUR 6M · 4M	6	4	2,4	14	14	12	15,3	13,7	17,7	16,1	25,4	39,4
CUR 8M · 6M	8	6	4,8	14	16	14	16,2	15,3	18,6	17,7	27,4	42,3
CUR 10M · 6M	10	6	4,8	17	19	14	17,2	15,3	19,5	17,7	29,5	44,5
CUR 10M · 8M	10	8	6,3	17	19	16	17,2	16,2	19,5	18,6	30,0	45,1
CUR 12M · 6M	12	6	4,8	22	22	14	22,8	15,3	22,0	17,7	29,5	47,0
CUR 12M · 8M	12	8	6,3	22	22	16	22,8	16,2	22,0	18,6	30,2	47,8
CUR 12M · 10M	12	10	7,9	22	22	19	22,8	17,2	22,0	19,5	31,0	48,7
CUR 15M · 10M	15	10	7,9	24	25	19	24,4	17,2	22,0	19,5	31,8	49,6
CUR 15M · 12M	15	12	9,5	24	25	22	24,4	22,8	22,0	22,0	31,8	52,1
CUR 16M · 10M	16	10	7,9	24	25	19	24,4	17,2	22,0	19,5	31,8	49,5
CUR 16M · 12M	16	12	9,5	24	25	22	24,4	22,8	22,0	22,0	31,8	52,0
CUR 18M · 12M	18	12	9,5	27	30	22	24,4	22,8	22,0	22,0	33,3	53,5
CUR 18M · 15M	18	15	12,0	27	30	25	24,4	24,4	22,0	22,0	33,3	53,6
CUR 18M · 16M	18	16	12,7	27	30	25	24,4	24,4	22,0	22,0	33,3	53,6
CUR 20M · 12M	20	12	9,5	30	32	22	26,0	22,8	22,0	22,0	33,7	54,0
CUR 20M · 16M	20	16	12,7	30	32	25	26,0	24,4	22,0	22,0	34,4	54,7
CUR 20M · 18M	20	18	15,1	30	32	30	26,0	24,4	22,0	22,0	36,2	56,5
CUR 22M · 6M	22	6	4,8	30	32	14	26,0	15,3	22,0	17,7	33,4	51,0
CUR 22M · 12M	22	12	9,5	30	32	22	26,0	22,8	22,0	22,0	34,8	55,1
CUR 22M · 18M	22	18	15,1	30	32	30	26,0	24,4	22,0	22,0	35,0	55,3
CUR 25M · 12M	25	12	9,5	35	38	22	31,3	22,8	26,5	22,0	38,5	60,9
CUR 25M · 16M	25	16	12,7	35	38	25	31,3	24,4	26,5	22,0	38,6	60,4
CUR 25M · 18M	25	18	15,1	35	38	30	31,3	24,4	26,5	22,0	38,6	61,0
CUR 25M · 20M	25	20	15,9	35	38	32	31,3	26,0	26,5	22,0	39,9	62,3
CUR 25M · 22M	25	22	18,3	35	38	32	31,3	26,0	26,5	22,0	39,9	62,3
CUR 28M · 18M	28	18	15,1	41	46	30	36,6	24,4	36,6	22,0	39,4	70,4
CUR 28M · 22M	28	22	18,3	38	46	32	36,6	26,0	36,6	22,0	39,1	72,1

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Reduzierschraubung, gerade

CUR

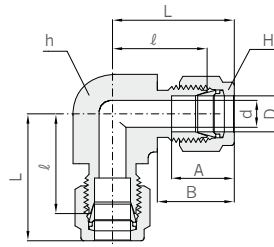


Verbindung metrischer und zölliger Rohre

Bestellnummer	Rohr AD			d min.	Schlüsselweite			A	A ₁	B	B ₁	ℓ	L
	D	D ₁			h	H	H ₁						
		Zoll	mm										
CUR 2M · 2	2	1/8	3,17	1,7	12	12	11,1	12,9	12,7	15,3	15,2	22,4	35,7
CUR 3M · 2	3	1/8	3,17	2,3	12,0	12	11,1	12,9	12,8	15,3	15,2	22,1	35,2
CUR 4M · 2	4	1/8	3,17	2,3	12,0	12	11,1	13,7	12,8	16,1	15,2	23,4	36,5
CUR 4M · 4	4	1/4	6,35	2,4	14,0	12	14,3	13,7	15,3	16,1	17,7	25,4	39,4
CUR 6M · 2	6	1/8	3,17	2,3	14,0	14	11,1	15,3	12,8	17,7	15,2	24,6	38,5
CUR 6M · 4	6	1/4	6,35	4,8	14,0	14	14,3	15,3	15,3	17,7	17,7	26,2	41,0
CUR 6M · 5	6	5/16	7,93	4,8	14,2	14	15,9	15,3	16,2	17,7	18,6	27,4	42,3
CUR 8M · 4	8	1/4	6,35	4,8	15,0	16	14,3	16,2	15,3	18,6	17,7	27,4	42,3
CUR 8M · 6	8	3/8	9,52	6,4	16	16	17,5	16,2	16,8	18,6	19,3	29,5	44,6
CUR 8M · 8	8	1/2	12,70	6,3	21	16	22,2	16,2	22,9	18,6	21,8	30,2	47,8
CUR 10M · 2	10	1/8	3,17	2,3	18,0	19	11,1	17,2	12,8	19,5	15,2	27,7	41,8
CUR 10M · 4	10	1/4	6,35	4,8	18,0	19	14,3	17,2	15,3	19,5	17,7	29,5	44,5
CUR 10M · 5	10	5/16	7,93	6,3	18,0	19	15,9	17,2	16,2	19,5	18,6	30,3	45,1
CUR 10M · 6	10	3/8	9,52	7,1	18,0	19	17,5	17,2	16,9	19,5	19,2	31,0	45,9
CUR 12M · 4	12	1/4	6,35	4,8	22	22	14,3	22,8	15,2	22,0	17,8	29,5	47,2
CUR 12M · 5	12	5/16	7,93	6,3	22,0	22	15,9	22,8	16,2	22,0	18,6	30,3	47,8
CUR 12M · 6	12	3/8	9,52	7,1	22,0	22	17,5	22,8	16,9	22,0	19,2	31,0	48,4
CUR 12M · 8	12	1/2	12,70	9,5	22,0	22	22,2	22,8	22,8	22,0	22,0	31,0	51,2
CUR 15M · 8	15	1/2	12,70	10,4	24,0	25	22,2	24,4	22,8	22,0	22,0	31,8	52,0
CUR 16M · 8	16	1/2	12,70	10,4	24	25	22,2	24,4	22,8	22,0	21,8	31,8	52,0
CUR 16M · 10	16	5/8	15,87	12,7	24,0	25	25,4	24,4	24,4	22,0	22,0	31,8	52,0
CUR 18M · 12	18	3/4	19,05	15,1	27,0	30	28,6	24,4	24,4	22,0	22,0	33,3	53,5
CUR 20M · 12	20	3/4	19,05	15,7	30,0	32	28,6	26,0	24,4	22,0	22,0	34,8	54,9
CUR 20M · 16	20	1	25,40	15,9	34,9	32	38,1	26,0	31,2	22,0	26,4	38,0	60,3
CUR 22M · 16	22	1	25,40	18,3	34,9	32	38,1	26,0	31,2	22,0	26,4	38,2	60,3

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Verschraubung, L-Form 90°
CLA



Verbindung zölliger Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite				A	B	e	L
	Zoll	mm		h		H					
				Zoll	mm	Zoll	mm				
CLA · 1	1/16	1,58	1,27	3/8	9,52	5/16	7,93	8,63	10,92	14,00	17,88
CLA · 2	1/8	3,17	2,28	3/8	9,52	7/16	11,11	12,70	15,24	15,74	22,35
CLA · 3	3/16	4,76	3,04	1/2	12,70	1/2	12,70	13,71	16,00	17,78	24,38
CLA · 4	1/4	6,35	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92
CLA · 5	5/16	7,93	6,35	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	21,33	28,70
CLA · 6	3/8	9,52	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	30,48
CLA · 8	1/2	12,70	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06
CLA · 10	5/8	15,87	12,70	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	28,70	38,80
CLA · 12	3/4	19,05	15,74	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87
CLA · 14	7/8	22,22	18,28	1-3/16	30,00	1-1/4	31,75	25,90	21,84	34,54	44,70
CLA · 16	1	25,40	22,35	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02
CLA · 20	1-1/4	31,75	27,68	1-11/16	42,86	1-7/8	47,62	41,14	38,86	44,50	66,54
CLA · 24	1-1/2	38,10	34,03	2	50,80	2-1/4	57,15	50,03	45,21	50,80	77,97
CLA · 32	2	50,80	45,97	2-3/4	69,85	3	76,20	67,56	62,73	69,80	107,18

Verbindung metrischer Rohre

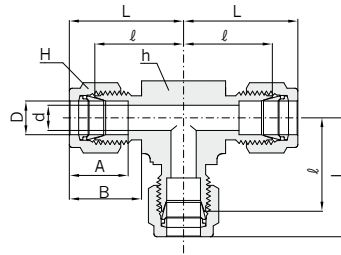
Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite		A	B	e	L
			h	H				
CLA · 2M	2	1,7	9,5	12	12,9	15,3	15,7	22,3
CLA · 3M	3	2,4	9,5	12	12,9	15,3	15,7	22,3
CLA · 4M	4	2,4	12,7	12	13,7	16,4	18,8	25,4
CLA · 6M	6	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0
CLA · 8M	8	6,3	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8
CLA · 10M	10	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5
CLA · 12M	12	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0
CLA · 15M	15	11,9	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8
CLA · 16M	16	12,7	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8
CLA · 18M	18	15,1	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,8
CLA · 20M	20	15,9	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6
CLA · 22M	22	18,3	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6
CLA · 25M	25	21,8	34,9	38	31,3	26,5	36,8	49,1
CLA · 28M	28	21,8	41,0	46	36,6	36,6	43,2	64,0
CLA · 32M	32	28,6	46,0	50	42,0	41,6	49,3	72,3
CLA · 38M	38	33,7	55,0	60	49,4	47,9	56,4	84,0
CLA · 42M	42	36,0	55,0	65	55,1	53,6	58,0	89,1

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Verschraubung, T-Form

CTA



Verbindung zölliger Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L
	Zoll	mm		h		H					
				Zoll	mm	Zoll	mm				
CTA · 1	1/16	1,58	1,27	3/8	9,52	5/16	7,93	8,63	10,92	14,00	17,88
CTA · 2	1/8	3,17	2,28	3/8	9,52	7/16	11,11	12,70	15,24	15,74	22,35
CTA · 3	3/16	4,76	3,04	1/2	12,70	1/2	12,70	13,71	16,00	17,78	24,38
CTA · 4	1/4	6,35	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92
CTA · 5	5/16	7,93	6,35	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	21,33	28,70
CTA · 6	3/8	9,52	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	30,48
CTA · 8	1/2	12,70	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06
CTA · 10	5/8	15,87	12,70	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	28,70	38,80
CTA · 12	3/4	19,05	15,74	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87
CTA · 14	7/8	22,22	18,28	1-3/16	30,00	1-1/4	31,75	25,90	21,84	34,54	44,70
CTA · 16	1	25,40	22,35	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02
CTA · 20	1-1/4	31,75	27,68	1-11/16	42,86	1-7/8	47,62	41,14	38,86	44,50	66,54
CTA · 24	1-1/2	38,10	34,03	2	50,80	2-1/4	57,15	50,03	45,21	50,80	77,97
CTA · 32	2	50,80	45,97	2-3/4	69,85	3	76,20	67,56	62,73	69,80	107,18

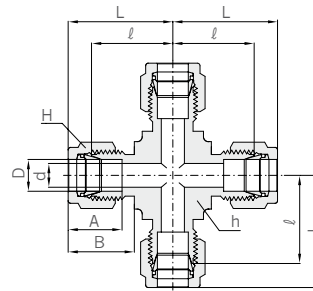
Verbindung metrischer Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L
			h	H				
CTA · 2M	2	1,7	9,5	12	12,9	15,3	15,7	22,3
CTA · 3M	3	2,4	9,5	12	12,9	15,3	15,7	22,3
CTA · 4M	4	2,4	12,7	12	13,7	16,1	18,8	25,4
CTA · 6M	6	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0
CTA · 8M	8	6,3	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8
CTA · 10M	10	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5
CTA · 12M	12	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0
CTA · 15M	15	11,9	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8
CTA · 16M	16	12,7	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8
CTA · 18M	18	15,1	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,8
CTA · 20M	20	15,9	30,0	32	26,0	22,0	34,5	42,6
CTA · 22M	22	18,3	30,0	32	26,0	22,0	34,5	42,6
CTA · 25M	25	21,8	34,9	38	31,3	26,5	36,8	49,1
CTA · 28M	28	21,8	41,0	46	36,6	36,6	43,2	64,0
CTA · 32M	32	28,6	46,0	50	42,0	41,6	49,3	72,3
CTA · 38M	38	33,7	55,0	60	49,4	47,9	56,4	84,0
CTA · 42M	42	36,0	55,0	65	55,1	53,6	58,0	89,1

* Reduzierende T-Stücke sind auf Anfrage verfügbar.

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Verschraubung, Kreuz-Form
CXA



Verbindung zölliger Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L
	Zoll	mm		h		H					
				Zoll	mm	Zoll	mm				
CXA · 1	1/16	1,58	1,27	3/8	9,52	5/16	7,93	8,63	10,92	14,00	17,88
CXA · 2	1/8	3,17	2,28	3/8	9,52	7/16	11,11	12,70	15,24	15,74	22,35
CXA · 3	3/16	4,76	3,04	1/2	12,70	1/2	12,70	13,71	16,00	17,78	24,38
CXA · 4	1/4	6,35	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92
CXA · 5	5/16	7,93	6,35	1/2	12,70	5/8	15,87	16,25	18,54	21,33	28,70
CXA · 6	3/8	9,52	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	30,48
CXA · 8	1/2	12,70	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06
CXA · 10	5/8	15,87	12,70	13/16	20,63	1	25,40	24,38	21,84	28,70	38,80
CXA · 12	3/4	19,05	15,74	1	25,40	1-1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87
CXA · 14	7/8	22,22	18,28	1-3/16	30,00	1-1/4	31,75	25,90	21,84	34,54	44,70
CXA · 16	1	25,40	22,35	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02

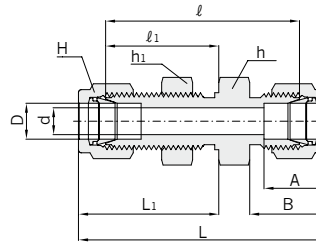
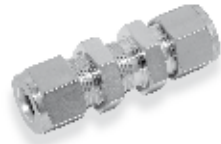
Verbindung metrischer Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L
			h	H				
CXA · 3M	3	2,4	9,5	12	12,9	15,3	15,7	22,3
CXA · 6M	6	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0
CXA · 8M	8	6,3	14,2	16	16,2	18,6	21,3	28,8
CXA · 10M	10	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5
CXA · 12M	12	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0
CXA · 16M	16	12,7	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8
CXA · 18M	18	15,1	27,0	30	24,4	22,0	28,2	39,8
CXA · 20M	20	15,9	30,0	32	26,0	22,0	34,5	42,6
CXA · 25M	25	21,8	34,9	38	31,3	22,0	36,8	49,1

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Schotterschraubung, gerade
CBU



Verbindung zölliger Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	ℓ ₁	L	L ₁	Tafel Bohrung Bohrungsgröße	Tafel Max. stärke
	Zoll	mm		h, h ₁		H									
				Zoll	mm	Zoll	mm								
CBU - 1	1/16	1,58	1,27	5/16	7,93	5/16	7,93	8,63	10,92	23,87	13,46	31,50	17,27	5,16	3,05
CBU - 2	1/8	3,17	2,28	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	15,24	38,10	24,63	51,30	31,24	8,33	12,70
CBU - 3	3/16	4,76	3,04	9/16	14,28	1/2	12,70	13,71	16,00	40,38	25,40	53,59	32,00	9,92	12,70
CBU - 4	1/4	6,35	4,82	5/8	15,87	9/16	14,28	15,24	17,78	42,92	26,16	57,65	33,52	11,50	10,16
CBU - 5	5/16	7,93	6,35	11/16	17,46	5/8	15,87	16,25	18,54	45,97	28,44	60,70	35,81	13,09	11,17
CBU - 6	3/8	9,52	7,11	3/4	19,05	11/16	17,46	16,76	19,30	47,49	29,46	62,23	36,83	14,68	11,17
CBU - 8	1/2	12,70	10,41	15/16	23,81	7/8	22,22	22,86	21,84	50,80	31,75	71,12	41,91	19,44	12,70
CBU - 10	5/8	15,87	12,70	1-1/16	26,98	1	25,40	24,38	21,84	52,32	32,51	72,64	42,67	22,62	12,70
CBU - 12	3/4	19,05	15,74	1-3/16	30,16	1-1/8	28,57	24,38	21,84	58,67	37,33	78,99	47,49	25,79	16,76
CBU - 14	7/8	22,22	18,28	1-3/8	34,92	1-1/4	31,75	25,90	21,84	64,26	42,92	84,58	53,08	28,97	19,05
CBU - 16	1	25,40	22,35	1-5/8	41,27	1-1/2	38,10	31,24	26,41	71,37	45,21	95,75	57,40	33,73	19,05
CBU - 20	1-1/4	31,75	27,68	1-7/8	47,62	1-7/8	47,62	41,14	38,86	78,99	47,75	123,19	69,85	41,67	19,05
CBU - 24	1-1/2	38,10	34,03	2-1/4	57,15	2-1/4	57,15	50,03	45,21	84,83	49,27	139,19	76,45	49,61	19,05
CBU - 32	2	50,80	45,97	2-3/4	69,85	3	76,20	67,56	62,73	105,66	56,38	180,34	93,72	67,07	19,05

Verbindung metrischer Rohre

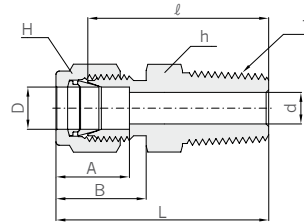
Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite			A	B	ℓ	ℓ ₁	L	L ₁	Tafel Bohrung Bohrungsgröße	Tafel Max. stärke
			h	H ₁	H								
CBU - 3M	3	2,4	14,0	12,7	12	12,9	15,3	38,1	24,6	51,3	31,2	8,3	12,7
CBU - 4M	4	2,4	14,0	14,3	12	13,7	16,1	40,4	25,4	53,6	32,0	9,9	12,7
CBU - 6M	6	4,8	15,8	15,9	14	15,3	17,7	42,9	26,2	57,7	33,6	11,5	10,2
CBU - 8M	8	6,3	17,0	17,5	16	16,2	18,6	46,0	28,6	61,0	36,1	13,1	11,2
CBU - 10M	10	7,9	22,0	22,0	19	17,2	19,5	48,5	29,4	63,7	37,0	16,2	11,2
CBU - 12M	12	9,5	24,0	23,8	22	22,8	22,0	50,8	31,8	71,0	41,9	19,5	12,7
CBU - 15M	15	11,9	27,0	27,0	25	24,4	22,0	52,3	32,5	72,5	42,6	22,8	12,7
CBU - 16M	16	12,7	27,0	27,0	25	24,4	22,0	52,3	32,5	72,5	42,6	22,8	12,7
CBU - 18M	18	15,1	30,0	30,0	30	24,4	22,0	58,7	37,3	78,9	47,4	26,0	16,8
CBU - 20M	20	15,9	35,0	35,0	32	26,0	22,0	64,3	42,9	84,5	53,0	29,0	17,0
CBU - 22M	22	18,3	35,0	35,0	32	26,0	22,0	64,3	42,9	84,5	53,0	29,0	19,1
CBU - 25M	25	21,8	41,3	41,3	38	31,3	26,5	71,4	45,2	95,9	57,5	33,7	19,1
CBU - 32M	32	28,6	50,0	50,0	50	42,0	41,6	82,3	49,5	128,3	72,5	42,5	19,0
CBU - 38M	38	33,7	60,0	60,0	60	49,4	47,9	89,4	51,5	144,6	79,1	50,5	19,0

*h₁ : Gilt nur für metrische Rohre mit Sechskant-Schotteinschraubverbinder.

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.



Einschraubverschraubung, gerade
CMC-N



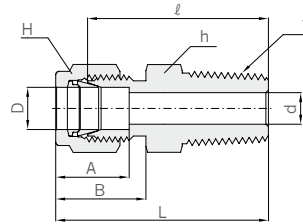
Verbindung zölliger Rohre mit NPT Innengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L
	Zoll	mm			h		H					
					Zoll	mm	Zoll	mm				
CMC 1 · 1N	1/16	1,58	1/16	1,27	5/16	7,93	5/16	7,93	8,63	10,92	20,00	23,83
CMC 1 · 2N	1/16	1,58	1/8	1,27	7/16	11,11	7/16	11,11	8,63	10,92	22,35	26,23
CMC 1 · 4N	1/16	1,58	1/4	1,27	9/16	14,28	5/16	7,93	8,63	10,92	27,17	30,98
CMC 2 · 1N	1/8	3,17	1/16	2,28	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	23,11	29,71
CMC 2 · 2N	1/8	3,17	1/8	2,28	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	23,87	30,48
CMC 2 · 4N	1/8	3,17	1/4	2,28	9/16	14,28	7/16	11,11	12,70	15,24	28,95	35,56
CMC 2 · 6N	1/8	3,17	3/8	2,28	11/16	17,46	7/16	11,11	12,70	15,24	29,21	35,81
CMC 2 · 8N	1/8	3,17	1/2	2,28	7/8	22,22	7/16	11,11	12,70	15,24	35,56	42,16
CMC 3 · 2N	3/16	4,76	1/8	3,04	7/16	11,11	1/2	12,70	13,71	16,00	24,63	31,24
CMC 3 · 4N	3/16	4,76	1/4	3,04	9/16	14,28	1/2	12,70	13,71	16,00	29,71	36,32
CMC 4 · 1N	1/4	6,35	1/16	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	25,40	32,76
CMC 4 · 2N	1/4	6,35	1/8	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	25,40	32,76
CMC 4 · 4N	1/4	6,35	1/4	4,82	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	30,48	37,84
CMC 4 · 6N	1/4	6,35	3/8	4,82	11/16	17,46	9/16	14,28	15,24	17,78	30,98	38,35
CMC 4 · 8N	1/4	6,35	1/2	4,82	7/8	22,22	9/16	14,28	15,24	17,78	37,33	44,70
CMC 4 · 12N	1/4	6,35	3/4	4,82	1-1/16	26,98	9/16	14,28	15,24	17,78	38,86	46,22
CMC 5 · 2N	5/16	7,93	1/8	4,82	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	26,67	34,03
CMC 5 · 4N	5/16	7,93	1/4	6,35	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	31,24	38,60
CMC 5 · 6N	5/16	7,93	3/8	6,35	11/16	17,46	5/8	15,87	16,25	18,54	31,75	39,11
CMC 6 · 2N	3/8	9,52	1/8	4,82	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	27,94	35,30
CMC 6 · 4N	3/8	9,52	1/4	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	32,51	39,87
CMC 6 · 6N	3/8	9,52	3/8	7,11	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	32,51	39,87
CMC 6 · 8N	3/8	9,52	1/2	7,11	7/8	22,22	11/16	17,46	16,76	19,30	38,86	46,22
CMC 6 · 12N	3/8	9,52	3/4	7,11	1-1/16	26,98	11/16	17,46	16,76	19,30	40,38	47,75
CMC 8 · 2N	1/2	12,70	1/8	4,82	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	28,70	38,86
CMC 8 · 4N	1/2	12,70	1/4	7,11	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	33,27	43,43
CMC 8 · 6N	1/2	12,70	3/8	9,65	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	33,27	43,43
CMC 8 · 8N	1/2	12,70	1/2	10,41	7/8	22,22	7/8	22,22	22,86	21,84	38,86	49,02
CMC 8 · 12N	1/2	12,70	3/4	10,41	1-1/16	26,98	7/8	22,22	22,86	21,84	40,38	50,54
CMC 8 · 16N	1/2	12,70	1	10,41	1-3/8	34,92	7/8	22,22	22,86	21,84	46,99	57,15
CMC 10 · 6N	5/8	15,87	3/8	9,65	15/16	23,81	1	25,40	24,38	21,84	34,03	44,19
CMC 10 · 8N	5/8	15,87	1/2	11,93	15/16	23,81	1	25,40	24,38	21,84	38,86	49,02
CMC 10 · 12N	5/8	15,87	3/4	12,70	1-1/16	26,98	1	25,40	24,38	21,84	40,38	50,54
CMC 12 · 8N	3/4	19,05	1/2	11,93	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	40,38	50,54
CMC 12 · 12N	3/4	19,05	3/4	15,74	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	40,38	50,54
CMC 12 · 16N	3/4	19,05	1	15,74	1-3/8	34,92	1-1/8	28,57	24,38	21,84	46,99	57,15
CMC 14 · 12N	7/8	22,22	3/4	15,74	1-3/16	30,16	1-1/4	31,75	25,90	21,84	40,38	50,54
CMC 14 · 16N	7/8	22,22	1	18,28	1-3/8	34,92	1-1/4	31,75	25,90	21,84	46,99	57,15
CMC 16 · 8N	1	25,40	1/2	11,93	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	45,21	57,40
CMC 16 · 12N	1	25,40	3/4	15,74	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	45,21	57,40
CMC 16 · 16N	1	25,40	1	22,35	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	50,03	62,23
CMC 20 · 16N	1-1/4	31,75	1	22,35	1-3/4	44,45	1-7/8	47,62	41,14	38,86	55,11	77,21
CMC 20 · 20N	1-1/4	31,75	1-1/4	27,68	1-3/4	44,45	1-7/8	47,62	41,14	38,86	55,11	77,21
CMC 24 · 24N	1-1/2	38,10	1-1/2	34,03	2-1/8	53,97	2-1/4	57,15	50,03	45,21	61,72	88,90
CMC 32 · 32N	2	50,80	2	45,97	2-3/4	69,85	3	76,20	67,56	62,73	76,20	113,53

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Einschraubverschraubung, gerade
CMC-N



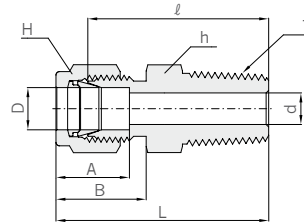
Verbindung metrischer Rohre mit NPT Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (NPT)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L
				h	H				
CMC 2M · 1N	2	1/16	1,7	12	12	12,9	15,3	23,9	30,5
CMC 2M · 2N	2	1/8	1,7	12	12	12,9	15,3	23,9	30,5
CMC 3M · 2N	3	1/8	2,4	12	12	12,9	15,3	23,1	29,7
CMC 3M · 4N	3	1/4	2,4	14	12	12,9	15,3	29,0	35,6
CMC 4M · 2N	4	1/8	2,4	12	12	13,7	16,1	24,6	31,2
CMC 4M · 4N	4	1/4	2,4	14	12	13,7	16,1	29,7	36,3
CMC 6M · 2N	6	1/8	4,8	14	14	15,3	17,7	25,4	32,8
CMC 6M · 4N	6	1/4	4,8	14	14	15,3	17,7	30,2	37,6
CMC 6M · 6N	6	3/8	4,8	17	14	15,3	17,7	31,0	38,4
CMC 6M · 8N	6	1/2	4,8	22	14	15,3	17,7	36,6	44,0
CMC 8M · 2N	8	1/8	4,8	15	16	16,2	18,6	26,7	34,2
CMC 8M · 4N	8	1/4	6,4	15	16	16,2	18,6	31,2	38,7
CMC 8M · 6N	8	3/8	6,4	17	16	16,2	18,6	31,8	39,2
CMC 8M · 8N	8	1/2	6,4	22	16	16,2	18,6	37,3	44,8
CMC 10M · 2N	10	1/8	4,8	18	19	17,2	19,5	28,7	36,3
CMC 10M · 4N	10	1/4	7,1	18	19	17,2	19,5	33,3	40,9
CMC 10M · 6N	10	3/8	7,9	18	19	17,2	19,5	33,3	40,9
CMC 10M · 8N	10	1/2	7,9	22	19	17,2	19,5	38,1	45,7
CMC 12M · 2N	12	1/8	4,8	22	22	22,8	22,0	28,7	38,9
CMC 12M · 4N	12	1/4	7,1	22	22	22,8	22,0	33,3	43,4
CMC 12M · 6N	12	3/8	9,5	22	22	22,8	22,0	33,3	43,4
CMC 12M · 8N	12	1/2	9,5	22	22	22,8	22,0	38,1	48,2
CMC 12M · 12N	12	3/4	9,5	27	22	22,8	22,0	38,9	49,0
CMC 14M · 4N	14	1/4	7,1	24	25	24,4	22,0	34,0	44,2
CMC 15M · 4N	15	1/4	7,1	24	25	24,4	22,0	34,0	44,2
CMC 15M · 6N	15	3/8	9,6	24	25	24,4	22,0	34,0	44,2
CMC 15M · 8N	15	1/2	11,9	24	25	24,4	22,0	38,9	49,0
CMC 16M · 4N	16	1/4	7,1	24	25	24,4	22,0	34,0	44,1
CMC 16M · 6N	16	3/8	9,5	24	25	24,4	22,0	34,0	44,1
CMC 16M · 8N	16	1/2	11,9	24	25	24,4	22,0	38,9	49,0
CMC 16M · 12N	16	3/4	12,7	27	25	24,4	22,0	38,9	49,0
CMC 18M · 8N	18	1/2	11,9	27	30	24,4	22,0	40,4	50,5
CMC 18M · 12N	18	3/4	15,1	27	30	24,4	22,0	40,4	50,5
CMC 20M · 8N	20	1/2	11,9	30	32	26,0	22,0	42,2	52,3
CMC 20M · 12N	20	3/4	15,9	30	32	26,0	22,0	42,2	52,3
CMC 20M · 16N	20	1	15,9	35	32	26,0	22,0	46,8	57,0
CMC 22M · 8N	22	1/2	11,9	30	32	26,0	22,0	42,2	52,4
CMC 22M · 12N	22	3/4	15,9	30	32	26,0	22,0	42,2	52,3
CMC 22M · 16N	22	1	18,3	35	32	26,0	22,0	47,8	57,9
CMC 25M · 8N	25	1/2	11,9	35	38	31,3	26,5	45,2	57,4
CMC 25M · 12N	25	3/4	15,9	35	38	31,3	26,5	45,2	57,5
CMC 25M · 16N	25	1	21,8	35	38	31,3	26,5	50,0	62,3
CMC 28M · 16N	28	1	21,8	41	46	36,6	36,6	51,6	72,4

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.



Einschraubverschraubung, gerade
CMC-R



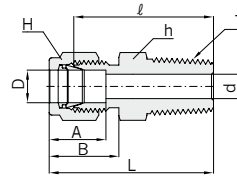
Verbindung zölliger Rohre mit kegeligen ISO Innengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D		T R (PT)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L
	Zoll	mm			h		H					
					Zoll	mm	Zoll	mm				
CMC 2 · 2R	1/8	3,17	1/8	2,28	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	23,87	30,48
CMC 2 · 4R	1/8	3,17	1/4	2,28	9/16	14,28	7/16	11,11	12,70	15,24	28,95	35,56
CMC 4 · 2R	1/4	6,35	1/8	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	25,40	32,76
CMC 4 · 4R	1/4	6,35	1/4	4,82	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	30,48	37,84
CMC 4 · 6R	1/4	6,35	3/8	4,82	11/16	17,46	9/16	14,28	15,24	17,78	30,98	38,35
CMC 4 · 8R	1/4	6,35	1/2	4,82	7/8	22,22	9/16	14,28	15,24	17,78	37,33	44,70
CMC 6 · 2R	3/8	9,52	1/8	4,82	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	27,94	35,30
CMC 6 · 4R	3/8	9,52	1/4	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	32,51	39,87
CMC 6 · 6R	3/8	9,52	3/8	7,11	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	32,51	39,87
CMC 6 · 8R	3/8	9,52	1/2	7,11	7/8	22,22	11/16	17,46	16,76	19,30	38,86	46,22
CMC 8 · 2R	1/2	12,70	1/8	4,82	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	28,70	38,86
CMC 8 · 4R	1/2	12,70	1/4	7,11	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	33,27	43,43
CMC 8 · 6R	1/2	12,70	3/8	9,65	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	33,27	43,43
CMC 8 · 8R	1/2	12,70	1/2	10,41	7/8	22,22	7/8	22,22	22,86	21,84	38,86	49,02
CMC 8 · 12R	1/2	12,70	3/4	10,41	1-1/16	26,98	7/8	22,22	22,86	21,84	40,38	50,54
CMC 8 · 16R	1/2	12,70	1	10,41	1-3/8	34,92	7/8	22,22	22,86	21,84	46,99	57,15
CMC 12 · 8R	3/4	19,05	1/2	11,93	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	40,38	50,54
CMC 12 · 12R	3/4	19,05	3/4	15,74	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	40,38	50,54
CMC 12 · 16R	3/4	19,05	1	15,74	1-3/8	34,92	1-1/8	28,57	24,38	21,84	46,99	57,15
CMC 16 · 12R	1	25,40	3/4	15,74	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	45,21	57,40
CMC 16 · 16R	1	25,40	1	22,35	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	50,03	62,23

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Einschraubverschraubung, gerade
CMC-R



Verbindung metrischer Rohre mit kegligen ISO Innengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D	T R(PT)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L
				h	H				
CMC 2M · 2R	2	1/8	1,7	12	12	12,9	15,3	23,9	30,5
CMC 3M · 2R	3	1/8	2,4	12	12	12,9	15,3	23,9	30,5
CMC 3M · 4R	3	1/4	2,4	14	12	12,9	15,3	29,0	35,6
CMC 4M · 2R	4	1/8	2,4	12	12	13,7	16,1	24,6	31,2
CMC 4M · 4R	4	1/4	2,4	14	12	13,7	16,1	29,7	36,3
CMC 6M · 2R	6	1/8	4,8	14	14	15,3	17,7	25,4	32,8
CMC 6M · 4R	6	1/4	4,8	14	14	15,3	17,7	30,5	37,9
CMC 6M · 6R	6	3/8	4,8	17	14	15,3	17,7	31,0	38,4
CMC 6M · 8R	6	1/2	4,8	22	14	15,3	17,7	37,3	44,7
CMC 8M · 2R	8	1/8	4,8	14	16	16,2	18,6	26,7	34,2
CMC 8M · 4R	8	1/4	6,3	14	16	16,2	18,6	31,2	38,7
CMC 8M · 6R	8	3/8	6,3	17	16	16,2	18,6	31,8	39,2
CMC 8M · 8R	8	1/2	6,3	22	16	16,2	18,6	38,1	45,6
CMC 10M · 2R	10	1/8	4,8	17	19	17,2	19,5	28,7	36,3
CMC 10M · 4R	10	1/4	7,1	17	19	17,2	19,5	33,3	40,9
CMC 10M · 6R	10	3/8	7,9	17	19	17,2	19,5	33,3	40,9
CMC 10M · 8R	10	1/2	7,9	22	19	17,2	19,5	38,9	46,5
CMC 12M · 4R	12	1/4	7,1	22	22	22,8	22,0	33,3	43,4
CMC 12M · 6R	12	3/8	9,5	22	22	22,8	22,0	33,3	43,4
CMC 12M · 8R	12	1/2	9,5	22	22	22,8	22,0	38,9	49,0
CMC 12M · 12R	12	3/4	9,5	27	22	22,8	22,0	40,4	50,5
CMC 12M · 16R	12	1	9,5	35	22	22,8	22,0	47,0	57,2
CMC 15M · 6R	15	3/8	9,0	24	25	24,4	22,0	34,0	44,2
CMC 15M · 8R	15	1/2	12,0	24	25	24,4	22,0	38,9	49,0
CMC 16M · 4R	16	1/4	7,0	24	25	24,4	22,0	34,0	44,1
CMC 16M · 6R	16	3/8	9,5	24	25	24,4	22,0	34,0	44,1
CMC 16M · 8R	16	1/2	11,9	24	25	24,4	22,0	38,9	49,0
CMC 16M · 12R	16	3/4	12,7	27	25	24,4	22,0	40,4	49,0
CMC 18M · 8R	18	1/2	11,9	27	30	24,4	22,0	40,4	50,5
CMC 18M · 12R	18	3/4	15,1	27	30	24,4	22,0	40,4	50,5
CMC 18M · 16R	18	1	15,1	35	30	24,4	22,0	46,8	57,0
CMC 20M · 8R	20	1/2	11,9	30	32	26,0	22,0	42,2	52,3
CMC 20M · 12R	20	3/4	15,9	30	32	26,0	22,0	42,2	52,3
CMC 20M · 16R	20	1	15,9	35	32	26,0	22,0	46,8	57,0
CMC 22M · 12R	22	3/4	15,9	30	32	26,0	22,0	42,2	52,3
CMC 22M · 16R	22	1	18,3	35	32	26,0	22,0	47,0	57,0
CMC 25M · 8R	25	1/2	11,9	35	38	31,3	26,5	45,2	57,4
CMC 25M · 12R	25	3/4	15,9	35	38	31,3	26,5	45,2	57,5
CMC 25M · 16R	25	1	21,8	35	38	31,3	26,5	50,0	62,3
CMC 28M · 16R	28	1	21,8	41	46	36,6	36,6	51,6	72,4
CMC 28M · 20R	28	1-1/4	21,8	46	46	36,6	36,6	52,3	73,1
CMC 32M · 20R	32	1-1/4	28,6	46	50	42,0	41,6	56,6	79,6
CMC 32M · 24R	32	1-1/2	33,7	50	50	49,4	47,9	58,1	91,6

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Thermoelement Verschraubungen **CMCT**

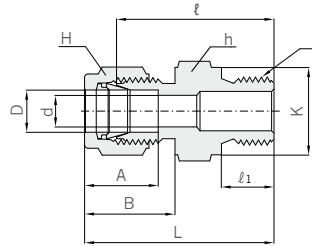


Durchgebohrte Verschraubungen sind geeignet für Thermoelemente oder Tauchrohre.
Für eine korrekte Bestellnummer ist ein "T" an z.B. CMC anzufügen.

Beispiel: CMCT 12M-8R-S316 12mm Rohr AD x 1/2" ISO kegelig Edelstahl 316
CMCT 8-8N-S316 1/2" Rohr-AD x 1/2" NPT Edelstahl 316

Hinweis: Nicht alle Verschraubungsgrößen können durchgebohrt werden. Die Verfügbarkeit erfahren Sie bei Ihrem örtlichen Händler.

Einschraubverschraubung für Dichtring CMC-G



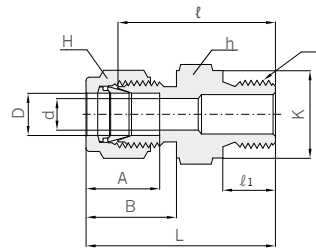
Verbindung zölliger Rohre mit zylindrischen ISO Innengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D		T G (PF)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	ℓ ₁	L	K
	Zoll	mm			h	H						
CMC 2 · 2G	1/8	3,17	1/8	2,4	9/16	14,2	7/16	11,11	12,70	15,24	23,4	30,04
CMC 2 · 4G	1/8	3,17	1/4	2,4	3/4	19,1	7/16	11,11	12,70	15,24	28,6	35,24
CMC 4 · 2G	1/4	6,35	1/8	4,8	9/16	14,2	9/16	14,28	15,24	17,78	24,9	32,46
CMC 4 · 4G	1/4	6,35	1/4	4,8	3/4	19,1	9/16	14,28	25,24	17,78	30,2	37,76
CMC 4 · 6G	1/4	6,35	3/8	4,8	7/8	22,2	9/16	14,28	25,24	17,78	31,5	39,06
CMC 4 · 8G	1/4	6,35	1/2	4,8	1 1/16	27,0	9/16	14,28	15,24	17,78	37,3	44,86
CMC 6 · 2G	3/8	9,52	1/8	4,0	5/8	15,8	11/16	17,46	16,76	19,30	27,8	35,31
CMC 6 · 4G	3/8	9,52	1/4	7,1	3/4	19,1	11/16	17,46	16,76	19,30	31,8	39,31
CMC 6 · 6G	3/8	9,52	3/8	7,1	7/8	22,2	11/16	17,46	16,76	19,30	33,0	40,51
CMC 6 · 8G	3/8	9,52	1/2	7,1	1 1/16	26,9	11/16	17,46	16,76	19,30	38,9	46,41
CMC 8 · 4G	1/2	12,70	1/4	5,9	13/16	20,6	7/8	22,22	22,86	21,84	32,5	42,52
CMC 8 · 6G	1/2	12,70	3/8	7,9	7/8	22,2	7/8	22,22	22,86	21,84	33,0	43,02
CMC 8 · 8G	1/2	12,70	1/2	10,4	1 1/16	26,9	7/8	22,22	22,86	21,84	38,9	48,92
CMC 8 · 12G	1/2	12,70	3/4	10,4	1 5/16	33,3	7/8	22,22	22,86	21,84	42,7	52,72
CMC 8 · 16G	1/2	12,70	1	10,4	1 5/8	41,2	7/8	22,22	22,86	21,84	45,4	55,42
CMC 12 · 8G	3/4	19,05	1/2	12,0	1 1/16	20,9	1 1/8	28,57	24,38	21,84	38,9	48,89
CMC 12 · 12G	3/4	19,05	3/4	15,9	1 5/16	33,3	1 1/8	28,57	24,38	21,84	42,7	52,69
CMC 12 · 16G	3/4	19,05	1	15,7	1 5/8	41,2	1 1/8	28,57	24,38	21,84	45,4	55,39
CMC 16 · 12G	1	25,40	3/4	15,1	1 3/8	34,9	1 1/2	38,10	31,24	26,41	45,2	57,56
CMC 16 · 16G	1	25,40	1	22,3	1 5/8	41,2	1 1/2	38,10	31,24	26,41	47,8	60,16

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Einschraubverschraubung, gerade
CMC-G



Verbindung metrischer Rohre mit zylindrischen ISO Innengewinden

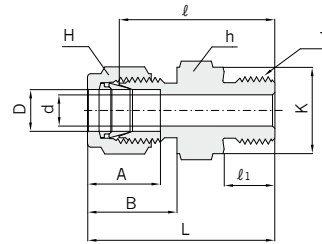
Bestellnummer	Rohr AD D	T G(PF)	d min.	Schlüsselweite		A	B	e	e ₁	L	K
				h	H						
CMC 2M · 2G	2	1/8	1,7	14	12	12,9	15,3	23,4	7,1	30,0	13,8
CMC 3M · 2G	3	1/8	2,4	14	12	12,9	15,3	23,4	7,1	30,0	13,8
CMC 3M · 4G	3	1/4	2,4	19	12	12,9	15,3	28,7	11,2	35,3	18,0
CMC 4M · 2G	4	1/8	2,4	14	12	13,7	16,1	24,1	7,1	30,7	13,8
CMC 4M · 4G	4	1/4	2,4	19	12	13,7	16,1	29,7	11,2	36,3	18,0
CMC 6M · 2G	6	1/8	4,0	14	14	15,3	17,7	24,9	7,1	32,3	13,8
CMC 6M · 4G	6	1/4	4,8	19	14	15,3	17,7	30,2	11,2	37,6	18,0
CMC 6M · 6G	6	3/8	4,8	22	14	15,3	17,7	31,5	11,2	38,9	21,8
CMC 6M · 8G	6	1/2	4,8	27	14	15,3	17,7	37,3	14,2	44,7	26,0
CMC 8M · 2G	8	1/8	4,0	14	16	16,2	18,6	25,7	7,1	33,2	13,8
CMC 8M · 4G	8	1/4	5,8	19	16	16,2	18,6	31,0	11,2	38,5	13,8
CMC 8M · 6G	8	3/8	6,3	22	16	16,2	18,6	32,3	11,2	39,8	21,8
CMC 8M · 8G	8	1/2	6,3	27	16	16,2	18,6	38,0	14,2	45,6	26,0
CMC 10M · 2G	10	1/8	4,0	18	19	17,2	19,5	27,8	7,1	35,4	13,8
CMC 10M · 4G	10	1/4	5,8	19	19	17,2	19,5	31,8	11,2	39,4	18,0
CMC 10M · 6G	10	3/8	7,9	22	19	17,2	19,5	33,0	11,2	40,6	21,8
CMC 10M · 8G	10	1/2	7,9	27	19	17,2	19,5	38,9	14,2	46,5	26,0
CMC 12M · 2G	12	1/8	4,0	22	22	22,8	22,0	28,4	7,1	17,3	13,8
CMC 12M · 4G	12	1/4	5,8	22	22	22,8	22,0	32,5	11,2	42,6	18,0
CMC 12M · 6G	12	3/8	7,9	22	22	22,8	22,0	33,0	11,2	43,1	21,8
CMC 12M · 8G	12	1/2	9,5	27	22	22,8	22,0	38,9	14,2	49,0	26,0
CMC 12M · 12G	12	3/4	9,5	35	22	22,8	22,0	42,7	15,7	52,8	32,0
CMC 15M · 4G	15	1/4	5,9	24	25	24,4	22,0	33,8	11,2	21,4	18,0
CMC 15M · 6G	15	3/8	8,0	24	25	24,4	22,0	33,8	11,2	21,4	21,8
CMC 15M · 16G	15	1	12,0	41	25	24,4	22,0	45,2	18,3	28,5	39,0
CMC 16M · 6G	16	3/8	7,9	24	25	24,4	22,0	33,8	11,2	43,9	21,8
CMC 16M · 8G	16	1/2	11,9	27	25	24,4	22,0	38,9	14,2	49,0	26,0
CMC 16M · 12G	16	3/4	12,7	35	25	24,4	22,0	42,7	15,7	25,9	32,0
CMC 16M · 16G	16	1	12,7	41	25	24,4	22,0	45,2	18,3	28,5	39,0
CMC 18M · 6G	18	3/8	8,0	27	30	24,4	22,0	35,9	11,2	21,4	21,8
CMC 18M · 8G	18	1/2	11,9	27	30	24,4	22,0	38,9	14,2	49,0	26,0
CMC 18M · 12G	18	3/4	15,1	35	30	24,4	22,0	42,7	15,7	52,8	32,0
CMC 20M · 8G	20	1/2	11,9	30	32	26,0	22,0	40,4	14,2	50,5	26,0
CMC 20M · 12G	20	3/4	15,7	35	32	26,0	22,0	42,7	15,7	52,8	32,0
CMC 22M · 8G	22	1/2	12,0	30	32	26,0	22,0	40,6	14,2	24,4	26,0
CMC 22M · 12G	22	3/4	15,7	35	32	26,0	22,0	42,7	15,7	52,8	32,0
CMC 22M · 16G	22	1	18,3	41	32	26,0	22,0	45,2	18,3	55,3	39,0
CMC 25M · 12G	25	3/4	15,7	35	38	31,3	26,5	45,2	15,7	57,5	32,0
CMC 25M · 16G	25	1	19,8	41	38	31,3	26,5	47,8	18,3	60,1	39,0
CMC 28M · 12G	28	3/4	15,1	41	46	36,6	36,6	46,7	15,7	36,5	32,0
CMC 28M · 16G	28	1	19,8	41	46	36,6	36,6	49,3	18,3	70,1	39,0
CMC 28M · 20G	28	1-1/4	21,8	50	46	36,6	36,6	53,1	19,8	73,9	49,0
CMC 32M · 20G	32	1-1/4	25,0	50	50	42,0	41,6	55,9	19,8	78,9	49,0
CMC 38M · 24G	38	1-1/2	31,8	55	60	49,4	47,9	63,2	22,1	90,8	54,7

Für eine absolut dichte Montage siehe Kapitel parallele und kegelige ISO Rohrgewinde auf Seite 8.

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung mit metallischer Dichtkante

COM



Verbindung zölliger Rohre mit zylindrischen ISO Innengewinden

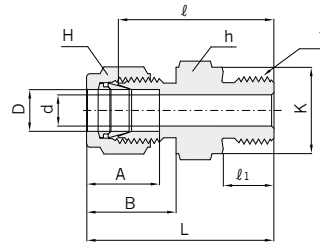
Bestellnummer	Rohr AD D		T G (PF)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L
	Zoll	mm			h		H					
					Zoll	mm	Zoll	mm				
COM 2 · 2G	1/8	3,17	1/8	2,3	9/16	14,2	7/16	11,11	12,70	15,24	23,4	30,04
COM 2 · 4G	1/8	3,17	1/4	2,3	3/4	19,1	7/16	11,11	12,70	15,24	28,6	35,24
COM 2 · 6G	1/8	3,17	3/8	2,3	7/8	22,2	7/16	11,11	12,70	15,24	29,8	36,44
COM 4 · 2G	1/4	6,35	1/8	4,8	9/16	14,2	9/16	14,28	15,24	17,78	24,9	32,46
COM 4 · 4G	1/4	6,35	1/4	4,8	3/4	19,1	9/16	14,28	15,24	17,78	30,2	37,76
COM 4 · 6G	1/4	6,35	3/8	4,8	7/8	22,2	9/16	14,28	15,24	17,78	31,5	39,06
COM 4 · 8G	1/4	6,35	1/2	4,8	1 1/16	26,9	9/16	14,28	15,24	17,78	37,3	44,86
COM 6 · 4G	3/8	9,52	1/4	7,1	3/4	19,1	11/16	17,46	16,76	19,30	31,8	39,31
COM 6 · 6G	3/8	9,52	3/8	7,1	7/8	22,2	11/16	17,46	16,76	19,30	33,0	40,51
COM 6 · 8G	3/8	9,52	1/2	7,1	1 1/16	26,9	11/16	17,46	16,76	19,30	38,9	46,41
COM 8 · 4G	1/2	12,70	1/4	6,0	13/16	20,6	7/8	22,22	22,86	21,84	32,5	42,52
COM 8 · 6G	1/2	12,70	3/8	8,0	7/8	22,2	7/8	22,22	22,86	21,84	33,0	43,02
COM 8 · 8G	1/2	12,70	1/2	10,4	1 1/16	26,9	7/8	22,22	22,86	21,84	38,9	48,92
COM 8 · 12G	1/2	12,70	3/4	10,4	1 1/4	31,8	7/8	22,22	22,86	21,84	42,7	52,72
COM 12 · 8G	3/4	19,05	1/2	12,0	1 1/16	26,9	1 1/8	28,57	24,38	21,84	38,9	48,89
COM 12 · 12G	3/4	19,05	3/4	15,9	1 1/4	31,8	1 1/8	28,57	24,38	21,84	42,7	52,69
COM 16 · 12G	1	25,40	3/4	15,9	1 3/8	34,9	1 1/2	38,10	31,24	26,41	45,2	57,56
COM 16 · 16G	1	25,40	1	22,3	1 5/8	41,2	1 1/2	38,10	31,24	26,41	47,8	60,16

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Einschraubverschraubung, gerade, mit Dichtkante

COM



Verbindung metrischer Rohre mit zylindrischen ISO Innengewinden

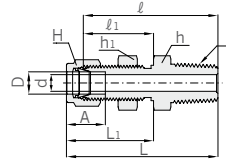
Bestellnummer	Rohr AD D	T G(PF)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	ℓ ₁	L	K
				h	H						
COM 3M · 2G	3	1/8	2,4	14	12	12,9	15,3	23,4	7,1	30,0	13,8
COM 3M · 4G	3	1/4	2,4	19	12	12,9	15,3	28,7	11,2	35,3	18,0
COM 4M · 2G	4	1/8	2,4	14	12	13,7	16,1	24,1	7,1	30,7	13,8
COM 6M · 2G	6	1/8	4,0	14	14	15,3	17,7	24,9	7,1	32,3	13,8
COM 6M · 4G	6	1/4	4,8	19	14	15,3	17,7	30,2	11,2	37,6	18,0
COM 6M · 6G	6	3/8	4,8	22	14	15,3	17,7	31,5	11,2	38,9	21,8
COM 6M · 8G	6	1/2	4,8	27	14	15,3	17,7	37,3	14,2	44,7	26,0
COM 8M · 2G	8	1/8	4,0	14	16	16,2	18,6	25,7	7,1	33,2	13,8
COM 8M · 4G	8	1/4	5,8	19	16	16,2	18,6	31,0	11,2	38,5	18,0
COM 8M · 6G	8	3/8	6,3	22	16	16,2	18,6	32,3	11,2	39,8	21,8
COM 8M · 8G	8	1/2	6,3	27	16	16,2	18,6	38,0	14,2	45,6	26,0
COM 10M · 4G	10	1/4	5,8	19	19	17,2	19,5	31,8	11,2	39,4	18,0
COM 10M · 6G	10	3/8	7,9	22	19	17,2	19,5	33,0	11,2	40,6	21,8
COM 10M · 8G	10	1/2	7,9	27	19	17,2	19,5	38,9	14,2	46,5	26,0
COM 12M · 4G	12	1/4	5,8	22	22	22,8	22,0	32,5	11,2	42,6	18,0
COM 12M · 6G	12	3/8	7,9	22	22	22,8	22,0	33,0	11,2	43,1	21,8
COM 12M · 8G	12	1/2	9,5	27	22	22,8	22,0	38,9	14,2	49,0	26,0
COM 12M · 12G	12	3/4	9,5	35	22	22,8	22,0	42,7	15,7	52,8	32,0
COM 12M · 16G	12	1	9,5	41	22	22,8	22,0	45,1	18,3	55,3	39,0
COM 15M · 4G	15	1/4	6,0	24	25	24,4	22,0	33,3	11,2	43,5	18,0
COM 15M · 6G	15	3/8	8,0	24	25	24,4	22,0	33,8	11,2	44,0	21,8
COM 15M · 8G	15	1/2	11,9	27	25	24,4	22,0	38,9	14,2	49,0	26,0
COM 16M · 6G	16	3/8	7,9	24	25	24,4	22,0	33,8	11,2	43,9	21,8
COM 16M · 4G	16	1/4	6,0	24	25	24,4	22,0	35,1	11,2	45,3	18,0
COM 16M · 8G	16	1/2	11,9	27	25	24,4	22,0	38,9	14,2	49,0	26,0
COM 16M · 12G	16	3/4	12,7	32	25	24,4	22,0	42,5	15,7	52,7	32,0
COM 18M · 8G	18	1/2	11,9	27	30	24,4	22,0	38,9	14,2	49,0	26,0
COM 18M · 12G	18	3/4	15,1	35	30	24,4	22,0	42,7	15,7	52,8	32,0
COM 20M · 8G	20	1/2	11,9	30	32	26,0	22,0	40,4	14,2	50,5	26,0
COM 20M · 12G	20	3/4	15,9	35	32	26,0	22,0	42,7	15,7	52,8	32,0
COM 22M · 8G	22	1/2	12,0	30	32	26,0	22,0	40,3	14,2	50,4	26,0
COM 22M · 12G	22	3/4	15,7	35	32	26,0	22,0	42,7	15,7	52,8	32,0
COM 22M · 16G	22	1	18,3	41	32	26,0	22,0	45,2	18,3	55,3	39,0
COM 25M · 12G	25	3/4	15,7	35	38	31,3	26,5	45,2	15,7	57,5	32,0
COM 25M · 16G	25	1	19,8	41	38	31,3	26,5	47,8	18,3	60,1	39,0
COM 28M · 16G	28	1	19,8	41	46	36,6	36,6	49,3	18,3	70,1	39,0
COM 28M · 20G	28	1-1/4	21,8	50	46	36,6	36,6	53,1	19,8	73,9	49,0
COM 32M · 20G	32	1-1/4	25,0	50	50	42,0	41,6	55,9	19,8	78,9	49,0
COM 38M · 24G	38	1-1/2	31,8	55	60	49,4	47,9	61,7	20,6	89,3	54,7

Für eine absolut dichte Montage siehe Kapitel parallele und kegelige ISO Rohrgewinde auf Seite 8.

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Rohr zu Rohr Außengewinde

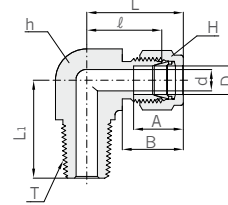
Einschraubverschraubung, gerade, Schott
CBMC



Verbindung zölliger Rohre mit NPT Innengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite						A	ℓ	ℓ ₁	L	L ₁	Tafel Bohrungs- größe	Tafel Max. Stärke
	Zoll	mm			h		h ₁		H								
					Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm							
CBMC 2 · 2N	1/8	3,17	1/8	2,28	1/2	12,70	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	39,87	24,63	46,48	31,24	8,33	12,20
CBMC 4 · 2N	1/4	6,35	1/8	4,82	5/8	15,87	5/8	15,87	9/16	14,28	15,24	42,16	26,16	49,53	33,52	11,50	10,16
CBMC 4 · 4N	1/4	6,35	1/4	4,82	5/8	15,87	5/8	15,87	9/16	14,28	15,24	45,97	26,16	53,34	33,52	11,50	10,16
CBMC 6 · 4N	3/8	9,52	1/4	7,11	3/4	19,05	3/4	19,05	11/16	17,46	16,76	50,03	29,46	57,40	36,83	14,68	11,17
CBMC 6 · 6N	3/8	9,52	3/8	7,11	3/4	19,05	3/4	19,05	11/16	17,46	16,76	50,03	29,46	57,40	36,83	14,68	11,17
CBMC 6 · 8N	3/8	9,52	1/2	7,11	7/8	22,22	3/4	19,05	11/16	17,46	16,76	56,38	29,46	63,75	36,83	14,68	11,17
CBMC 8 · 6N	1/2	12,70	3/8	9,39	15/16	23,81	15/16	23,81	7/8	22,22	22,86	53,08	31,75	63,24	41,91	19,44	12,70
CBMC 8 · 8N	1/2	12,70	1/2	10,41	15/16	23,81	15/16	23,81	7/8	22,22	22,86	58,67	31,75	68,83	41,91	19,44	12,70
CBMC 12 · 12N	3/4	19,05	3/4	15,74	1-3/16	30,16	1-3/16	30,16	1-1/8	28,57	24,38	66,04	37,33	76,20	47,49	25,76	16,76
CBMC 16 · 16N	1	25,40	1	22,35	1-5/8	41,27	1-5/8	41,27	1-1/2	38,10	31,24	81,02	45,21	93,21	57,40	33,73	19,05

Einschraubverschraubung, L-Form 90°
CLMA-N



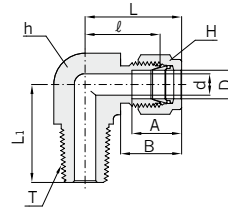
Verbindung zölliger Rohre mit NPT Innengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L ₁	L
	Zoll	mm			h		H						
					Zoll	mm	Zoll	mm					
CLMA 1 · 1N	1/16	1,58	1/16	1,27	7/16	11,11	5/16	7,93	8,63	10,92	15,24	19,05	17,78
CLMA 1 · 2N	1/16	1,58	1/8	1,27	7/16	11,11	5/16	7,93	8,63	10,92	15,24	19,05	17,78
CLMA 2 · 1N	1/8	3,17	1/16	2,30	7/16	11,10	7/16	11,11	12,70	15,24	17,00	23,64	17,80
CLMA 2 · 2N	1/8	3,17	1/8	2,28	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	17,02	23,62	17,78
CLMA 2 · 4N	1/8	3,17	1/4	2,28	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	15,24	18,03	24,64	22,80
CLMA 2 · 6N	1/8	3,17	3/8	2,30	11/16	17,40	7/16	11,11	12,70	15,24	20,85	27,49	26,30
CLMA 3 · 2N	3/16	4,76	1/8	3,04	1/2	12,70	1/2	12,70	13,71	16,00	18,79	25,40	18,79
CLMA 3 · 4N	3/16	4,76	1/4	3,04	1/2	12,70	1/2	12,70	13,71	16,00	18,79	25,40	23,36
CLMA 4 · 1N	1/4	6,35	1/16	3,04	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,10	26,47	19,10
CLMA 4 · 2N	1/4	6,35	1/8	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,10	26,47	19,10
CLMA 4 · 4N	1/4	6,35	1/4	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,81	27,18	23,87
CLMA 4 · 6N	1/4	6,35	3/8	4,82	11/16	17,46	9/16	14,28	15,24	17,78	22,35	29,71	28,40
CLMA 4 · 8N	1/4	6,35	1/2	4,82	13/16	20,63	9/16	14,28	15,24	17,78	24,60	31,97	33,00
CLMA 5 · 2N	5/16	7,93	1/8	4,82	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	21,33	28,70	19,81
CLMA 5 · 4N	5/16	7,93	1/4	6,35	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	21,33	28,70	24,40
CLMA 5 · 6N	5/16	7,93	3/8	6,35	11/16	17,46	5/8	15,87	16,25	18,54	23,11	30,48	28,40
CLMA 6 · 2N	3/8	9,52	1/8	4,82	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	30,48	20,60
CLMA 6 · 4N	3/8	9,52	1/4	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	30,48	25,40
CLMA 6 · 6N	3/8	9,52	3/8	7,11	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	23,87	31,24	28,44
CLMA 6 · 8N	3/8	9,52	1/2	7,11	13/16	20,63	11/16	17,46	16,76	19,30	23,80	31,42	33,02
CLMA 6 · 12N	3/8	9,52	3/4	7,11	1-1/16	26,98	11/16	17,46	16,76	19,30	29,71	37,08	36,83
CLMA 8 · 4N	1/2	12,70	1/4	7,11	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	28,30
CLMA 8 · 6N	1/2	12,70	3/8	9,65	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	28,30
CLMA 8 · 8N	1/2	12,70	1/2	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	33,02
CLMA 8 · 12N	1/2	12,70	3/4	10,41	1-1/16	26,98	7/8	22,22	22,86	21,84	29,71	39,87	36,83
CLMA 10 · 6N	5/8	15,87	3/8	9,65	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	27,90	37,06	30,20
CLMA 10 · 8N	5/8	15,87	1/2	11,93	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	27,90	37,06	35,00
CLMA 10 · 12N	5/8	15,87	3/4	12,70	1-1/16	26,98	1	25,40	24,38	21,84	29,71	39,87	36,83
CLMA 12 · 8N	3/4	19,05	1/2	11,93	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87	36,83
CLMA 12 · 12N	3/4	19,05	3/4	15,74	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87	36,83
CLMA 14 · 12N	7/8	22,22	3/4	15,74	1-3/16	30,00	1-1/4	31,75	25,90	21,84	34,54	44,70	41,65
CLMA 16 · 12N	1	25,40	3/4	15,74	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02	42,20
CLMA 16 · 16N	1	25,40	1	22,35	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02	46,50
CLMA 20 · 20N	1-1/4	31,75	1-1/4	27,68	1-11/16	42,86	1-7/8	47,62	41,14	38,86	44,45	66,54	47,75
CLMA 24 · 24N	1-1/2	38,10	1-1/2	34,03	2	50,80	2-1/4	57,15	50,03	45,21	50,80	77,97	60,45
CLMA 32 · 32N	2	50,80	2	45,97	2-3/4	69,85	3	76,20	67,56	62,73	69,80	107,18	70,61

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Einschraubwinkel
CLMA-N



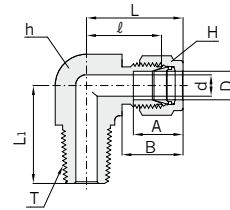
Verbindung metrischer Rohre mit NPT Innengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D	T (NPT)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
				h	H					
CLMA 3M · 2N	3	1/8	2,4	12,7	12	12,9	15,3	17,0	23,6	17,8
CLMA 3M · 4N	3	1/4	2,4	12,7	12	12,9	15,3	18,0	24,6	23,4
CLMA 4M · 2N	4	1/8	2,4	12,7	12	13,7	16,1	18,8	25,4	18,8
CLMA 4M · 4N	4	1/4	2,4	12,7	12	13,7	16,1	18,8	25,4	23,4
CLMA 6M · 2N	6	1/8	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	18,8
CLMA 6M · 4N	6	1/4	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	23,4
CLMA 6M · 6N	6	3/8	4,8	17,5	14	15,3	17,7	22,4	29,8	26,2
CLMA 6M · 8N	6	1/2	4,8	20,6	14	15,3	17,7	24,4	31,8	33,0
CLMA 8M · 2N	8	1/8	4,8	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	19,8
CLMA 8M · 4N	8	1/4	6,4	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	24,4
CLMA 8M · 6N	8	3/8	6,4	17,5	16	16,2	18,6	23,9	31,4	28,5
CLMA 8M · 8N	8	1/2	6,4	20,6	16	16,2	18,6	25,1	32,6	33,0
CLMA 10M · 2N	10	1/8	4,8	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	23,6
CLMA 10M · 4N	10	1/4	7,1	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	28,2
CLMA 10M · 6N	10	3/8	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	28,2
CLMA 10M · 8N	10	1/2	7,9	20,6	19	17,2	19,5	25,9	33,5	33,0
CLMA 12M · 2N	12	1/8	4,8	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	23,6
CLMA 12M · 4N	12	1/4	7,1	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
CLMA 12M · 6N	12	3/8	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
CLMA 12M · 8N	12	1/2	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	33,0
CLMA 12M · 12N	12	3/4	9,5	27,0	22	22,8	22,0	29,7	39,8	36,8
CLMA 15M · 4N	15	1/4	11,9	23,8	25	24,4	22,0	27,9	38,0	30,2
CLMA 15M · 8N	15	1/2	11,9	23,8	25	24,4	22,0	27,9	38,0	35,1
CLMA 16M · 6N	16	3/8	9,5	25,4	25	24,4	22,0	27,9	38,0	30,2
CLMA 16M · 8N	16	1/2	11,9	25,4	25	24,4	22,0	27,9	38,0	35,1
CLMA 16M · 12N	16	3/4	12,7	27,0	25	24,4	22,0	29,7	39,8	36,8
CLMA 18M · 8N	18	1/2	11,9	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,8	36,8
CLMA 18M · 12N	18	3/4	15,1	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,8	36,8
CLMA 20M · 8N	20	1/2	11,9	31,8	32	26,0	22,0	34,5	44,6	41,7
CLMA 20M · 12N	20	3/4	15,9	31,8	32	26,0	22,0	34,5	44,6	41,7
CLMA 22M · 12N	22	3/4	15,9	31,8	32	26,0	22,0	34,5	44,6	41,7
CLMA 22M · 16N	22	1	18,3	36,0	32	26,0	22,0	34,5	44,6	46,5
CLMA 25M · 12N	25	3/4	15,9	36,0	38	31,3	26,5	36,8	49,1	41,7
CLMA 25M · 16N	25	1	21,8	36,0	38	31,3	26,5	36,8	49,1	46,5

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.



Einschraubwinkel
CLMA-R



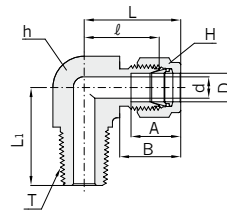
Verbindung zölliger Rohre mit kegeligen ISO Innengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D		T R (PT)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L ₁	L
	Zoll	mm			h		H						
					Zoll	mm	Zoll	mm					
CLMA 1 · 1R	1/16	1,58	1/16	1,27	7/16	11,1	5/16	7,93	8,63	10,92	15,2	19,02	17,80
CLMA 1 · 2R	1/16	1,58	1/8	1,27	7/16	11,1	5/16	7,93	8,63	10,92	15,2	19,02	17,80
CLMA 2 · 1R	1/8	3,17	1/16	2,30	7/16	11,1	7/16	11,1	12,70	15,24	17,0	23,64	17,80
CLMA 2 · 2R	1/8	3,17	1/8	2,28	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	15,24	18,30	24,91	18,90
CLMA 2 · 1R	1/8	3,17	1/16	2,30	7/16	11,10	7/16	11,11	12,70	15,24	17,00	23,64	17,80
CLMA 2 · 2R	1/8	3,17	1/8	2,28	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	15,24	18,30	24,91	18,90
CLMA 2 · 4R	1/8	3,17	1/4	2,28	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	15,24	18,30	24,91	23,36
CLMA 3 · 2R	3/16	4,76	1/8	3,04	1/2	12,70	1/2	12,70	13,71	16,00	18,79	25,40	18,79
CLMA 3 · 4R	3/16	4,76	1/4	3,04	1/2	12,70	1/2	12,70	13,71	16,00	18,79	25,40	23,36
CLMA 4 · 2R	1/4	6,35	1/8	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,10	26,47	19,10
CLMA 4 · 4R	1/4	6,35	1/4	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,81	27,18	23,87
CLMA 4 · 6R	1/4	6,35	3/8	4,82	11/16	17,46	9/16	14,28	15,24	17,78	22,35	29,71	28,40
CLMA 4 · 8R	1/4	6,35	1/2	4,82	13/16	20,63	9/16	14,28	15,24	17,78	24,60	31,97	35,10
CLMA 5 · 2R	5/16	7,93	1/8	4,82	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	21,33	28,70	19,81
CLMA 5 · 4R	5/16	7,93	1/4	6,35	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	22,40	29,77	24,50
CLMA 6 · 2R	3/8	9,52	1/8	4,82	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	30,48	20,60
CLMA 6 · 4R	3/8	9,52	1/4	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	30,48	25,40
CLMA 6 · 6R	3/8	9,52	3/8	7,11	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	23,87	31,24	28,44
CLMA 6 · 8R	3/8	9,52	1/2	7,11	13/16	20,63	11/16	17,46	16,76	19,30	23,80	31,42	33,02
CLMA 6 · 12R	3/8	9,52	3/4	7,11	1-1/16	26,98	11/16	17,46	16,76	19,30	29,71	37,08	36,83
CLMA 8 · 2R	1/2	12,70	1/8	7,11	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	35,92	22,20
CLMA 8 · 4R	1/2	12,70	1/4	7,11	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	28,30
CLMA 8 · 6R	1/2	12,70	3/8	9,65	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	28,30
CLMA 8 · 8R	1/2	12,70	1/2	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	33,02
CLMA 8 · 12R	1/2	12,70	3/4	10,41	1-1/16	26,98	7/8	22,22	22,86	21,84	29,71	39,87	36,83
CLMA 10 · 6R	5/8	15,87	3/8	9,65	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	26,90	37,06	29,40
CLMA 10 · 8R	5/8	15,87	1/2	11,93	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	26,90	37,06	34,00
CLMA 10 · 12R	5/8	15,87	3/4	12,70	1-1/16	26,98	1	25,40	24,38	21,84	29,71	39,87	36,83
CLMA 12 · 8R	3/4	19,05	1/2	11,93	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87	37,00
CLMA 12 · 12R	3/4	19,05	3/4	15,74	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87	36,83
CLMA 14 · 12R	7/8	22,22	3/4	15,74	1-1/4	31,75	1-1/4	31,75	25,90	21,84	34,54	44,70	41,65
CLMA 16 · 12R	1	25,40	3/4	15,74	1-27/64	36,00	1-1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02	42,20
CLMA 16 · 16R	1	25,40	1	22,35	1-27/64	36,00	1-1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02	46,70

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Einschraubverschraubung,
L-Form 90°
CLMA-R



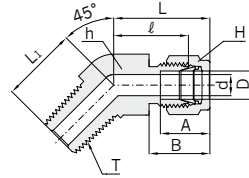
Verbindung metrischer Rohre mit kegeligen ISO Innengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D	T R(PT)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
				h	H					
CLMA 3M · 2R	3	1/8	2,4	12,7	12	12,9	15,3	17,0	23,6	17,8
CLMA 3M · 4R	3	1/4	2,4	12,7	12	12,9	15,3	18,0	24,6	23,4
CLMA 4M · 2R	4	1/8	2,4	12,7	12	13,7	16,1	18,8	25,4	18,8
CLMA 4M · 4R	4	1/4	2,4	12,7	12	13,7	16,1	18,8	25,4	23,4
CLMA 6M · 2R	6	1/8	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	18,8
CLMA 6M · 4R	6	1/4	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	23,4
CLMA 6M · 6R	6	3/8	4,8	17,5	14	15,3	17,7	22,4	29,8	26,2
CLMA 6M · 8R	6	1/2	4,8	20,6	14	15,3	17,7	24,4	31,8	33,0
CLMA 8M · 2R	8	1/8	4,8	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	19,8
CLMA 8M · 4R	8	1/4	4,8	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	24,4
CLMA 8M · 6R	8	3/8	6,3	17,5	16	16,2	18,6	23,1	30,6	26,2
CLMA 8M · 8R	8	1/2	6,3	20,6	16	16,2	18,6	25,1	32,6	33,0
CLMA 10M · 2R	10	1/8	4,8	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	23,6
CLMA 10M · 4R	10	1/4	7,1	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	26,2
CLMA 10M · 6R	10	3/8	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	26,2
CLMA 10M · 8R	10	1/2	7,9	20,6	19	17,2	19,5	25,9	33,5	33,0
CLMA 12M · 2R	12	1/8	4,8	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	23,6
CLMA 12M · 4R	12	1/4	7,1	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
CLMA 12M · 6R	12	3/8	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
CLMA 12M · 8R	12	1/2	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	33,0
CLMA 12M · 12R	12	3/4	9,5	27,0	22	22,8	22,0	29,7	39,8	36,8
CLMA 16M · 6R	16	3/8	9,5	23,8	25	24,4	22,0	27,9	38,0	30,2
CLMA 16M · 8R	16	1/2	11,9	23,8	25	24,4	22,0	27,9	38,0	35,1
CLMA 16M · 12R	16	3/4	12,7	27,0	25	24,4	22,0	29,7	39,8	36,8
CLMA 18M · 8R	18	1/2	11,9	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,8	36,8
CLMA 18M · 12R	18	3/4	15,1	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,8	36,8
CLMA 20M · 8R	20	1/2	11,9	30,0	32	26,0	22,0	34,5	44,6	41,7
CLMA 20M · 12R	20	3/4	15,9	30,0	32	26,0	22,0	34,5	44,6	41,7
CLMA 22M · 12R	22	3/4	15,7	30,0	32	26,0	22,0	34,5	44,6	41,7
CLMA 22M · 16R	22	1	18,3	34,9	32	26,0	22,0	34,5	44,6	46,5
CLMA 25M · 12R	25	3/4	15,7	34,9	38	31,3	26,5	36,8	49,1	41,7
CLMA 25M · 16R	25	1	21,8	34,9	38	31,3	26,5	36,8	49,1	46,5

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.



Einschraubverschraubung,
L-Form 45°
CLMB



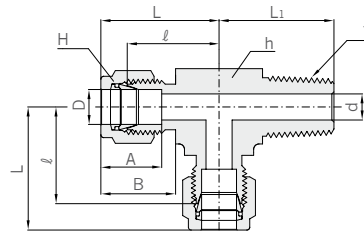
Verbindung zölliger Rohre mit NPT Innengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁
	Zoll	mm			h		H						
					Zoll	mm	Zoll	mm					
CLMB 4 · 2N	1/4	6,35	1/8	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	17,27	24,63	16,51
CLMB 4 · 4N	1/4	6,35	1/4	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	17,27	24,63	21,08
CLMB 6 · 2N	3/8	9,52	1/8	4,82	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	20,57	27,94	18,28
CLMB 6 · 4N	3/8	9,52	1/4	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	20,57	27,94	22,86
CLMB 6 · 6N	3/8	9,52	3/8	7,11	13/16	20,63	11/16	17,46	16,76	19,30	21,84	29,21	24,13
CLMB 8 · 6N	1/2	12,70	3/8	9,50	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	21,84	32,00	24,13
CLMB 8 · 8N	1/2	12,70	1/2	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	21,84	32,00	28,95
CLMB 12 · 12N	3/4	19,05	3/4	15,11	1-1/8	28,57	1-1/8	28,57	24,38	21,84	23,87	34,03	30,98
CLMB 16 · 16N	1	25,40	1	22,00	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	28,19	40,38	37,84

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Einschraubverschraubung, T-Form 180°
CRTM-N



Verbindung zölliger Rohre mit NPT Innengewinden

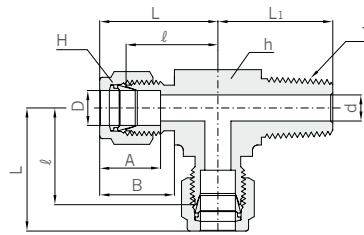
Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁
	Zoll	mm			h		H						
					Zoll	mm	Zoll	mm					
CRTM 2 · 2N	1/8	3,17	1/8	2,28	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	15,24	17,00	24,91	17,80
CRTM 2 · 4N	1/8	3,17	1/4	2,28	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	15,24	18,03	24,91	23,36
CRTM 3 · 2N	3/16	4,76	1/8	3,04	1/2	12,70	1/2	12,70	13,71	16,00	17,78	24,38	17,78
CRTM 4 · 2N	1/4	6,35	1/8	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92	18,79
CRTM 4 · 4N	1/4	6,35	1/4	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92	23,87
CRTM 5 · 2N	5/16	7,93	1/8	4,82	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	22,35	29,71	20,82
CRTM 6 · 4N	3/8	9,52	1/4	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,75	19,30	23,11	30,48	25,40
CRTM 6 · 6N	3/8	9,52	3/8	7,11	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	23,87	31,24	26,20
CRTM 8 · 4N	1/2	12,70	1/4	7,00	13/16	20,60	7/8	22,22	22,86	21,84	24,80	34,82	27,40
CRTM 8 · 6N	1/2	12,70	3/8	9,50	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	28,19
CRTM 8 · 8N	1/2	12,70	1/2	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	33,02
CRTM 10 · 8N	5/8	15,87	1/2	11,93	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	27,94	38,10	35,05
CRTM 12 · 12N	3/4	19,05	3/4	15,74	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87	36,83

Verbindung metrischer Rohre mit NPT Innengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D	T (NPT)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
				h	H					
CRTM 3M · 2N	3	1/8	2,4	12,7	12	12,9	15,3	17,0	23,6	17,8
CRTM 3M · 4N	3	1/4	2,4	12,7	12	12,9	15,3	18,0	24,6	23,4
CRTM 4M · 2N	4	1/8	2,4	12,7	12	13,7	16,1	18,8	25,4	18,8
CRTM 6M · 2N	6	1/8	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	18,8
CRTM 6M · 4N	6	1/4	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	23,4
CRTM 8M · 2N	8	1/8	4,8	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	19,8
CRTM 8M · 4N	8	1/4	6,4	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	24,4
CRTM 10M · 4N	10	1/4	7,1	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	28,2
CRTM 10M · 6N	10	3/8	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	28,2
CRTM 12M · 4N	12	1/4	7,1	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
CRTM 12M · 6N	12	3/8	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
CRTM 12M · 8N	12	1/2	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	33,0
CRTM 16M · 6N	16	3/8	9,5	25,4	25	24,4	22,0	27,9	38,0	30,2
CRTM 16M · 8N	16	1/2	11,9	25,4	25	24,4	22,0	27,9	38,0	35,1
CRTM 20M · 12N	20	3/4	15,9	31,8	32	26,0	22,0	34,5	44,6	41,7

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, T-Form 180°
CRTM-R



Verbindung metrischer Rohre mit kegeligen ISO Innengewinden

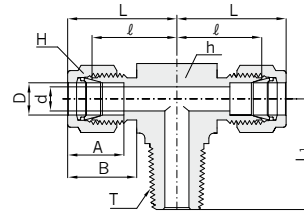
Bestellnummer	Rohr AD D	T R(PT)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
				h	H					
CRTM 3M · 2R	3	1/8	2,4	12,7	12	12,9	15,3	17,0	23,6	17,8
CRTM 3M · 4R	3	1/4	2,4	12,7	12	12,9	15,3	18,0	24,6	23,4
CRTM 4M · 2R	4	1/8	2,4	12,7	12	13,7	16,1	18,8	25,4	18,8
CRTM 6M · 2R	6	1/8	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	18,8
CRTM 6M · 4R	6	1/4	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	23,4
CRTM 8M · 2R	8	1/8	4,8	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	19,8
CRTM 8M · 4R	8	1/4	6,3	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	24,4
CRTM 10M · 4R	10	1/4	7,1	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	26,2
CRTM 10M · 6R	10	3/8	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	26,2
CRTM 12M · 4R	12	1/4	7,1	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
CRTM 12M · 6R	12	3/8	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
CRTM 12M · 8R	12	1/2	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	33,0
CRTM 16M · 6R	16	3/8	9,5	23,8	25	24,4	22,0	27,9	38,0	30,2
CRTM 16M · 8R	16	1/2	11,9	23,8	25	24,4	22,0	27,9	38,0	35,1
CRTM 18M · 8R	18	1/2	11,9	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,9	36,8
CRTM 20M · 12R	20	3/4	15,9	30,0	32	26,0	22,0	34,5	44,6	41,7

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Einschraubverschraubung, T-Form 90°

CBTM-N



Verbindung zölliger Rohre mit NPT Innengewinden

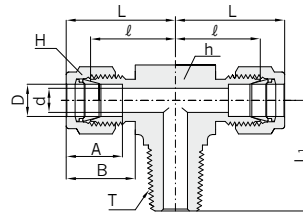
Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁
	Zoll	mm			h		H						
					Zoll	mm	Zoll	mm					
CBTM 2 · 2N	1/8	3,17	1/8	2,28	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	15,24	17,00	24,91	17,80
CBTM 2 · 4N	1/8	3,17	1/4	2,28	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	15,24	18,03	24,91	23,36
CBTM 3 · 2N	3/16	4,76	1/8	3,04	1/2	12,70	1/2	12,70	13,71	16,00	17,78	24,38	17,78
CBTM 4 · 2N	1/4	6,35	1/8	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92	18,79
CBTM 4 · 4N	1/4	6,35	1/4	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92	23,87
CBTM 5 · 2N	5/16	7,93	1/8	4,82	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	22,35	29,71	20,82
CBTM 6 · 4N	3/8	9,52	1/4	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	30,48	25,40
CBTM 6 · 6N	3/8	9,52	3/8	7,11	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	23,87	31,24	26,20
CBTM 8 · 6N	1/2	12,70	3/8	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	28,19
CBTM 8 · 8N	1/2	12,70	1/2	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	33,02
CBTM 10 · 8N	5/8	15,87	1/2	11,93	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	27,94	38,10	35,05
CBTM 12 · 12N	3/4	19,05	3/4	15,74	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87	36,83

Verbindung metrischer Rohre mit NPT Innengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D	T (NPT)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
				h	H					
CBTM 3M · 2N	3	1/8	2,4	12,7	12	12,9	15,3	17,0	23,6	17,8
CBTM 4M · 2N	4	1/8	2,4	12,7	12	13,7	16,1	18,8	25,4	18,8
CBTM 6M · 2N	6	1/8	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	18,8
CBTM 6M · 4N	6	1/4	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	23,4
CBTM 8M · 2N	8	1/8	4,8	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	19,8
CBTM 8M · 4N	8	1/4	6,4	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	24,4
CBTM 10M · 4N	10	1/4	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	26,2
CBTM 10M · 6N	10	3/8	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	26,2
CBTM 12M · 4N	12	1/4	7,1	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
CBTM 12M · 6N	12	3/8	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
CBTM 12M · 8N	12	1/2	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	33,0
CBTM 16M · 6N	16	3/8	9,5	25,4	25	24,4	22,0	27,9	38,0	30,2
CBTM 16M · 8N	16	1/2	11,9	25,4	25	24,4	22,0	27,9	38,0	35,1

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, T-Form 90°
CBTM-R



Verbindung metrischer Rohre mit kegeligen ISO Innengewinden

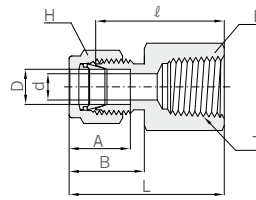
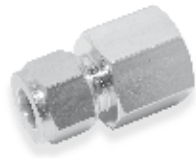
Bestellnummer	Rohr AD D	T R(PT)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
				h	H					
CBTM 3M · 2R	3	1/8	2,4	12,7	12	12,9	15,3	17,0	23,6	17,8
CBTM 3M · 4R	3	1/4	2,4	12,7	12	12,9	15,3	18,0	24,6	23,4
CBTM 4M · 2R	4	1/8	2,4	12,7	12	13,7	16,1	18,8	25,4	18,8
CBTM 6M · 2R	6	1/8	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	18,8
CBTM 6M · 4R	6	1/4	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	23,4
CBTM 8M · 2R	8	1/8	4,8	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	19,8
CBTM 8M · 4R	8	1/4	6,3	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	24,4
CBTM 10M · 4R	10	1/4	7,1	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	28,2
CBTM 10M · 6R	10	3/8	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	28,2
CBTM 12M · 4R	12	1/4	7,1	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
CBTM 12M · 6R	12	3/8	9,0	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
CBTM 12M · 8R	12	1/2	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	33,0
CBTM 16M · 6R	16	3/8	9,5	24,0	25	24,4	22,0	27,9	38,0	30,2
CBTM 16M · 8R	16	1/2	11,9	25,4	25	24,4	22,0	27,9	38,0	35,1
CBTM 18M · 8R	18	1/2	15,1	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,9	36,8
CBTM 20M · 12R	20	3/4	15,9	30,0	32	26,0	22,0	34,5	44,6	41,7

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Aufschraubverschraubung, gerade

CFC-N

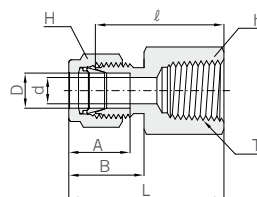


Verbindung zölliger Rohre mit NPT Außengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L
	Zoll	mm			h		H					
					Zoll	mm	Zoll	mm				
CFC 1 · 1N	1/16	1,58	1/16	1,27	7/16	11,11	5/16	7,93	8,63	10,92	19,81	23,62
CFC 1 · 2N	1/16	1,58	1/8	1,27	9/16	14,28	5/16	7,93	8,63	10,92	20,57	24,38
CFC 2 · 2N	1/8	3,17	1/8	2,28	9/16	14,28	7/16	11,11	12,70	15,24	22,09	28,70
CFC 2 · 4N	1/8	3,17	1/4	2,28	3/4	19,05	7/16	11,11	12,70	15,24	26,92	33,52
CFC 3 · 2N	3/16	4,76	1/8	3,04	9/16	14,28	1/2	12,70	13,71	16,00	23,11	29,71
CFC 4 · 2N	1/4	6,35	1/8	4,82	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	23,87	31,24
CFC 4 · 4N	1/4	6,35	1/4	4,82	3/4	19,05	9/16	14,28	15,24	17,78	28,44	35,81
CFC 4 · 6N	1/4	6,35	3/8	4,82	7/8	22,22	9/16	14,28	15,24	17,78	30,22	37,59
CFC 4 · 8N	1/4	6,35	1/2	4,82	1-1/16	26,98	9/16	14,28	15,24	17,78	35,05	42,41
CFC 5 · 2N	5/16	7,93	1/8	6,35	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	24,63	32,00
CFC 5 · 4N	5/16	7,93	1/4	6,35	3/4	19,05	5/8	15,87	16,25	18,54	29,46	36,83
CFC 6 · 2N	3/8	9,52	1/8	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	25,40	32,76
CFC 6 · 4N	3/8	9,52	1/4	7,11	3/4	19,05	11/16	17,46	16,76	19,30	30,22	37,59
CFC 6 · 6N	3/8	9,52	3/8	7,11	7/8	22,22	11/16	17,46	16,76	19,30	31,75	39,11
CFC 6 · 8N	3/8	9,52	1/2	7,11	1-1/16	26,98	11/16	17,46	16,76	19,30	36,57	43,94
CFC 6 · 12N	3/8	9,52	3/4	7,11	1-5/16	33,33	11/16	17,46	16,76	19,30	40,38	47,75
CFC 8 · 4N	1/2	12,70	1/4	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	30,22	40,38
CFC 8 · 6N	1/2	12,70	3/8	10,41	7/8	22,22	7/8	22,22	22,86	21,84	31,75	41,91
CFC 8 · 8N	1/2	12,70	1/2	10,41	1-1/16	26,98	7/8	22,22	22,86	21,84	36,57	46,73
CFC 8 · 12N	1/2	12,70	3/4	10,41	1-5/16	33,33	7/8	22,22	22,86	21,84	38,10	48,26
CFC 10 · 6N	5/8	15,87	3/8	12,70	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	31,75	41,91
CFC 10 · 8N	5/8	15,87	1/2	12,70	1-1/16	26,98	1	25,40	24,38	21,84	36,57	46,73
CFC 10 · 12N	5/8	15,87	3/4	12,70	1-5/16	33,33	1	25,40	24,38	21,84	38,10	48,26
CFC 12 · 8N	3/4	19,05	1/2	15,74	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	36,57	46,73
CFC 12 · 12N	3/4	19,05	3/4	15,74	1-5/16	33,33	1-1/8	28,57	24,38	21,84	38,10	48,26
CFC 14 · 12N	7/8	22,22	3/4	18,28	1-5/16	33,33	1-1/4	31,75	25,90	21,84	39,62	49,78
CFC 16 · 12N	1	25,40	3/4	22,35	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	41,14	53,34
CFC 16 · 16N	1	25,40	1	22,35	1-5/8	41,27	1-1/2	38,10	31,24	26,41	50,03	62,23
CFC 20 · 20N	1-1/4	31,75	1-1/4	27,68	2-1/8	53,97	1-7/8	47,62	41,14	38,86	52,57	74,67
CFC 24 · 24N	1-1/2	38,10	1-1/2	34,03	2-3/8	60,32	2-1/4	57,15	50,03	45,21	56,13	83,31
CFC 32 · 32N	2	50,80	2	45,97	2-7/8	73,00	3	76,20	67,56	62,73	64,26	101,60

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Aufschraubverschraubung, gerade
CFC-N



Verbindung metrischer Rohre mit NPT Außengewinden

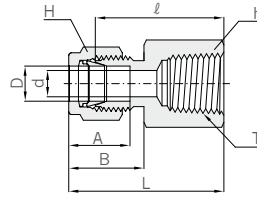
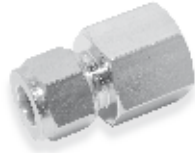
Bestellnummer	Rohr AD D	T (NPT)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L
				h	H				
CFC 3M · 2N	3	1/8	2,4	14	12	12,9	15,3	22,1	28,7
CFC 3M · 4N	3	1/4	2,4	19	12	12,9	15,3	26,9	33,5
CFC 4M · 2N	4	1/8	2,4	14	12	13,7	16,1	23,1	29,7
CFC 6M · 2N	6	1/8	4,8	14	14	15,3	17,7	23,9	31,3
CFC 6M · 4N	6	1/4	4,8	19	14	15,3	17,7	28,4	35,8
CFC 6M · 6N	6	3/8	4,8	22	14	15,3	17,7	29,5	36,9
CFC 6M · 8N	6	1/2	4,8	27	14	15,3	17,7	35,1	42,5
CFC 8M · 2N	8	1/8	6,4	15	16	16,2	18,6	24,6	32,1
CFC 8M · 4N	8	1/4	6,4	19	16	16,2	18,6	29,5	37,0
CFC 8M · 6N	8	3/8	6,4	22	16	16,2	18,6	30,2	37,7
CFC 8M · 8N	8	1/2	6,4	27	16	16,2	18,6	35,8	43,3
CFC 10M · 2N	10	1/8	7,9	18	19	17,2	19,5	25,4	33,0
CFC 10M · 4N	10	1/4	7,9	19	19	17,2	19,5	30,2	37,8
CFC 10M · 6N	10	3/8	7,9	22	19	17,2	19,5	31,0	38,6
CFC 10M · 8N	10	1/2	7,9	27	19	17,2	19,5	36,6	44,2
CFC 12M · 2N	12	1/8	8,3	22	22	22,8	22,0	28,4	38,5
CFC 12M · 4N	12	1/4	9,5	22	22	22,8	22,0	30,2	40,3
CFC 12M · 6N	12	3/8	9,5	22	22	22,8	22,0	31,0	41,1
CFC 12M · 8N	12	1/2	9,5	27	22	22,8	22,0	36,6	46,7
CFC 12M · 12N	12	3/4	9,5	35	22	22,8	22,0	38,9	49,0
CFC 15M · 6N	15	3/8	12	24	25	24,4	22,0	37,0	47,2
CFC 15M · 8N	15	1/2	11,9	27	25	24,4	22,0	36,6	46,7
CFC 16M · 8N	16	1/2	12,7	27	25	24,4	22,0	36,8	46,9
CFC 20M · 8N	20	1/2	15,9	30	32	26,0	22,0	37,8	47,9
CFC 20M · 12N	20	3/4	15,9	35	32	26,0	22,0	39,6	49,7
CFC 22M · 12N	22	3/4	18,3	35	32	26,0	22,0	39,6	49,7
CFC 22M · 16N	22	1	18,3	41	32	26,0	22,0	47,8	57,9
CFC 25M · 12N	25	3/4	21,8	35	38	31,3	26,5	41,1	53,4
CFC 25M · 16N	25	1	21,8	41	38	31,3	26,5	50,0	62,3
CFC 28M · 16N	28	1	21,8	41	46	36,6	36,6	51,9	72,7

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Aufschraubverschraubung, gerade

CFC-R

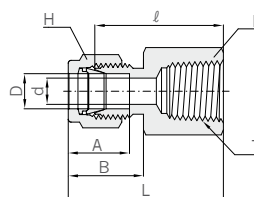


Verbindung zölliger Rohre mit kegeligen ISO Außengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D		T R(PT)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L
	Zoll	mm			h		H					
					Zoll	mm	Zoll	mm				
CFC 2 · 2R	1/8	3,17	1/8	2,28	9/16	14,28	7/16	11,11	12,70	15,24	22,09	28,70
CFC 2 · 4R	1/8	3,17	1/4	2,28	3/4	19,05	7/16	11,11	12,70	15,24	26,92	33,52
CFC 3 · 2R	3/16	4,76	1/8	3,04	9/16	14,28	1/2	12,70	13,71	16,00	23,11	29,71
CFC 4 · 2R	1/4	6,35	1/8	4,82	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	23,87	31,24
CFC 4 · 4R	1/4	6,35	1/4	4,82	3/4	19,05	9/16	14,28	15,24	17,78	28,44	35,81
CFC 4 · 6R	1/4	6,35	3/8	4,82	7/8	22,22	9/16	14,28	15,24	17,78	30,22	37,59
CFC 4 · 8R	1/4	6,35	1/2	4,82	1-1/16	26,98	9/16	14,28	15,24	17,78	35,05	42,41
CFC 5 · 2R	5/16	7,93	1/8	6,35	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	24,63	32,00
CFC 5 · 4R	5/16	7,93	1/4	6,35	3/4	19,05	5/8	15,87	16,25	18,54	29,46	36,83
CFC 6 · 2R	3/8	9,52	1/8	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	25,40	32,76
CFC 6 · 4R	3/8	9,52	1/4	7,11	3/4	19,05	11/16	17,46	16,76	19,30	30,22	37,59
CFC 6 · 6R	3/8	9,52	3/8	7,11	7/8	22,22	11/16	17,46	16,76	19,30	31,75	39,11
CFC 6 · 8R	3/8	9,52	1/2	7,11	1-1/16	26,98	11/16	17,46	16,76	19,30	36,57	43,94
CFC 8 · 4R	1/2	12,70	1/4	10,41	1-3/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	30,22	40,38
CFC 8 · 6R	1/2	12,70	3/8	10,41	7/8	22,22	7/8	22,22	22,86	21,84	31,75	41,91
CFC 8 · 8R	1/2	12,70	1/2	10,41	1-1/16	26,98	7/8	22,22	22,86	21,84	36,57	46,73
CFC 8 · 12R	1/2	12,70	3/4	10,41	1-5/16	33,33	7/8	22,22	22,86	21,84	38,10	48,26
CFC 10 · 6R	5/8	15,87	3/8	12,70	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	31,75	41,91
CFC 10 · 8R	5/8	15,87	1/2	12,70	1-1/16	26,98	1	25,40	24,38	21,84	36,57	46,73
CFC 12 · 8R	3/4	19,05	1/2	15,74	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	36,57	46,73
CFC 12 · 12R	3/4	19,05	3/4	15,74	1-5/16	33,33	1-1/8	28,57	24,38	21,84	38,10	48,26
CFC 14 · 12R	7/8	22,22	3/4	18,28	1-5/16	33,33	1-1/4	31,75	25,90	21,84	39,62	49,78

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Aufschraubverschraubung, gerade
CFC-R



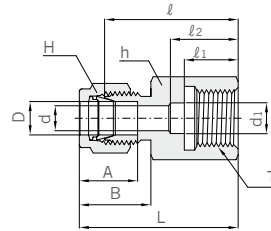
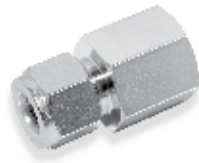
Verbindung metrischer Röhre mit kegeligen ISO Außengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D	T R(PT)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L
				h	H				
CFC 3M · 2R	3	1/8	2,4	14	12	12,9	15,3	22,1	28,7
CFC 3M · 4R	3	1/4	2,4	19	12	12,9	15,3	26,9	33,5
CFC 4M · 2R	4	1/8	2,4	14	12	13,7	16,1	23,1	29,7
CFC 6M · 2R	6	1/8	4,8	14	14	15,3	17,7	23,9	31,3
CFC 6M · 4R	6	1/4	4,8	19	14	15,3	17,7	28,4	35,8
CFC 6M · 6R	6	3/8	4,8	22	14	15,3	17,7	29,5	36,9
CFC 6M · 8R	6	1/2	4,8	27	14	15,3	17,7	35,1	42,5
CFC 8M · 2R	8	1/8	6,3	14	16	16,2	18,6	24,6	32,1
CFC 8M · 4R	8	1/4	6,3	19	16	16,2	18,6	29,5	37,0
CFC 8M · 6R	8	3/8	6,3	22	16	16,2	18,6	30,2	37,7
CFC 8M · 8R	8	1/2	6,3	27	16	16,2	18,6	35,8	43,3
CFC 10M · 2R	10	1/8	7,9	18	19	17,2	19,5	25,4	33,0
CFC 10M · 4R	10	1/4	7,9	19	19	17,2	19,5	30,2	37,8
CFC 10M · 6R	10	3/8	7,9	22	19	17,2	19,5	31,0	38,6
CFC 10M · 8R	10	1/2	7,9	27	19	17,2	19,5	36,6	44,2
CFC 12M · 2R	12	1/8	9,5	22	22	22,8	22,0	28,4	38,5
CFC 12M · 4R	12	1/4	9,5	22	22	22,8	22,0	30,2	40,3
CFC 12M · 6R	12	3/8	9,5	22	22	22,8	22,0	31,0	41,1
CFC 12M · 8R	12	1/2	9,5	27	22	22,8	22,0	36,6	46,7
CFC 12M · 12R	12	3/4	9,5	35	22	22,8	22,0	38,9	49,0
CFC 15M · 8R	15	1/2	11,9	27	25	24,4	22,0	36,6	46,7
CFC 16M · 8R	16	1/2	12,7	27	25	24,4	22,0	36,8	46,9
CFC 18M · 12R	18	3/4	15,1	35	30	24,4	22,0	39,6	49,75
CFC 20M · 8R	20	1/2	15,9	30	32	26,0	22,0	37,8	47,9
CFC 20M · 12R	20	3/4	15,9	35	32	26,0	22,0	39,6	49,7
CFC 22M · 12R	22	3/4	18,3	35	32	26,0	22,0	39,6	49,7
CFC 22M · 16R	22	1	18,3	41	32	26,0	22,0	47,8	57,9
CFC 25M · 12R	25	3/4	21,8	35	38	31,3	26,5	41,1	53,4
CFC 25M · 16R	25	1	21,8	41	38	31,3	26,5	50,0	62,3

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Manometerverschraubung, gerade
CGC-G



Verbindung zölliger Rohre mit zylindrischen ISO Außengewinden (Manometer)

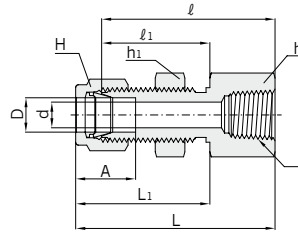
Bestellnummer	Rohr AD D		T G(PF)	d min.	d ₁	Schlüsselweite				A	B	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	L
	Zoll	mm				h		H							
						Zoll	mm	Zoll	mm						
CGC 4 · 2G	1/4	6,35	1/8	4,82	-	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	24,30	10,00	-	31,55
CGC 4 · 4G	1/4	6,35	1/4	4,82	5,58	3/4	19,05	9/16	14,28	15,24	17,78	30,22	13,00	17,0	37,59
CGC 4 · 6G	1/4	6,35	3/8	4,82	6,50	15/16	23,81	9/16	14,28	15,24	17,78	30,22	14,10	17,0	37,59
CGC 4 · 8G	1/4	6,35	1/2	4,82	6,50	11/16	26,98	9/16	14,28	15,24	17,78	36,07	18,80	23,0	43,43
CGC 5 · 4G	5/16	7,93	1/4	5,58	-	3/4	19,05	5/8	15,87	16,25	18,54	30,98	13,00	-	38,35
CGC 5 · 8G	5/16	7,93	1/2	6,30	-	1-1/16	26,98	5/8	15,87	16,25	18,54	33,02	19,00	-	40,38
CGC 6 · 4G	3/8	9,52	1/4	5,58	-	3/4	19,05	11/16	17,46	16,76	19,30	31,75	12,95	-	39,12
CGC 6 · 6G	3/8	9,52	3/8	6,50	-	15/16	23,81	11/16	17,46	16,76	19,30	31,24	14,00	-	38,61
CGC 6 · 8G	3/8	9,52	1/2	7,11	-	1-1/16	26,98	11/16	17,46	16,76	19,30	34,54	18,80	-	41,91
CGC 8 · 4G	1/2	12,70	1/4	5,50	-	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	31,80	12,90	-	41,95
CGC 8 · 6G	1/2	12,70	3/8	6,50	-	15/16	23,81	7/8	22,22	22,86	21,84	34,29	14,24	-	44,45
CGC 8 · 8G	1/2	12,70	1/2	7,11	-	1-1/16	26,98	7/8	22,22	22,86	21,84	38,10	18,80	-	48,26

Verbindung metrischer Rohre mit zylindrischen ISO Außengewinden (Manometer)

Bestellnummer	Rohr AD D	T G(PF)	d min.	d ₁	Schlüsselweite		A	B	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	L
					h	H						
					CGC 3M · 4G	3						
CGC 6M · 2G	6	1/8	4,8	-	14	14	15,3	17,7	26,3	12,0	-	33,8
CGC 6M · 4G	6	1/4	4,8	5,5	19	14	15,3	17,7	30,2	12,9	17	37,6
CGC 6M · 6G	6	3/8	4,8	6,5	24	14	15,3	17,7	30,2	14,0	17	37,6
CGC 6M · 8G	6	1/2	4,8	7,0	27	14	15,3	17,7	36,3	18,8	23	43,0
CGC 8M · 4G	8	1/4	5,5	-	19	16	16,2	18,6	31,0	12,9	-	38,5
CGC 8M · 6G	8	3/8	6,3	-	24	16	16,2	18,6	28,7	14,0	-	36,2
CGC 8M · 8G	8	1/2	6,3	-	27	16	16,2	18,6	33,5	18,8	-	41,0
CGC 8M · 12G	8	3/4	6,4	-	35	16	16,2	18,6	38,3	20,0	-	45,9
CGC 10M · 4G	10	1/4	5,5	-	19	19	17,2	19,5	31,8	12,9	-	39,4
CGC 10M · 6G	10	3/8	6,5	-	24	19	17,2	19,5	31,2	14,0	-	38,8
CGC 10M · 8G	10	1/2	7,0	-	27	19	17,2	19,5	34,5	18,8	-	41,4
CGC 12M · 4G	12	1/4	5,5	-	22	22	22,8	22,0	31,8	12,9	-	41,9
CGC 12M · 6G	12	3/8	6,5	-	24	22	22,8	22,0	34,3	14,0	-	44,4
CGC 12M · 8G	12	1/2	7,0	-	27	22	22,8	22,0	38,1	18,8	-	48,2
CGC 16M · 8G	16	1/2	7,0	-	27	25	24,4	22,0	38,1	19,0	-	48,3
CGC 16M · 12G	16	3/4	12,7	-	35	25	24,4	22,0	39,0	20,0	-	49,2
CGC 18M · 8G	18	1/2	7,0	-	27	30	24,4	22,0	44,2	19,0	-	54,4
CGC 20M · 8G	20	1/2	7,0	-	30	32	26,0	22,0	44,2	18,8	-	54,3
CGC 22M · 8G	22	1/2	7,0	-	30	32	26,0	22,0	44,2	18,8	-	54,3

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Aufschraubverschraubung, gerade, Schott
CBFC-N



Verbindung zölliger Rohre mit NPT Außengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite						A	ℓ	ℓ ₁	L	L ₁	Tafel Bohrung Bohrungs- größe	Tafel Max. stärke
	Zoll	mm			h		h ₁		H								
					Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm							
CBFC 2 · 2N	1/8	3,17	1/8	2,28	9/16	14,28	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	38,10	24,63	44,70	31,24	8,38	12,70
CBFC 4 · 2N	1/4	6,35	1/8	4,82	5/8	15,87	5/8	15,87	9/16	14,28	15,24	39,62	26,16	46,99	33,52	11,50	10,16
CBFC 4 · 4N	1/4	6,35	1/4	4,82	3/4	19,05	5/8	15,87	9/16	14,28	15,24	44,45	26,16	51,81	33,52	11,50	10,16
CBFC 6 · 4N	3/8	9,52	1/4	7,00	3/4	19,05	3/4	19,05	11/16	17,46	16,76	47,75	29,46	55,11	36,83	14,68	11,17
CBFC 8 · 6N	1/2	12,70	3/8	10,41	15/16	23,81	15/16	23,81	7/8	22,22	22,86	51,56	31,75	61,72	41,91	19,44	12,70
CBFC 8 · 8N	1/2	12,70	1/2	10,41	1-1/16	26,98	15/16	23,81	7/8	22,22	22,86	56,38	31,75	66,54	41,91	19,44	12,70
CBFC 12 · 12N	3/4	19,05	3/4	15,74	1-5/16	33,33	1-3/16	30,16	1-1/8	28,57	24,38	63,60	38,30	73,51	47,21	25,79	16,76

Verbindung metrischer Rohre mit NPT Außengewinden

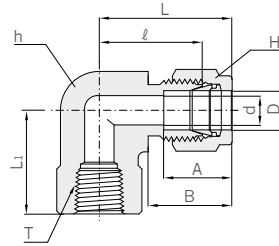
Bestellnummer	Rohr AD D	T (NPT)	d min.	Schlüsselweite			A	ℓ	ℓ ₁	L	L ₁	Tafel Bohrung Bohrungs- größe	Tafel Max. stärke
				h	h ₁ ⁺	H							
				CBFC 6M · 2N	6	1/8							
CBFC 6M · 4N	6	1/4	4,8	19,0	16,0	14	15,3	44,4	26,2	51,80	33,60	11,5	10,2
CBFC 8M · 4N	8	1/4	6,3	19,0	17,4	16	16,2	46,7	28,6	53,85	35,55	13,1	11,2
CBFC 12M · 8N	12	1/2	9,5	27,0	24,0	22	22,8	56,4	31,8	66,50	41,90	19,5	12,7

+ h₁ : Gilt nur für metrische Rohre mit Sechskant-Schotteinschraubverbinder.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Aufschraubverschraubung, L-Form 90°

CLF-N



Verbindung zölliger Rohre mit NPT Außengewinden

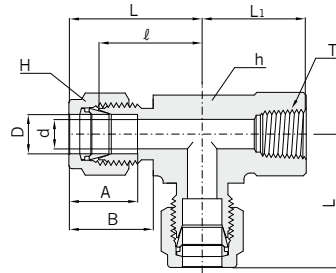
Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁
	Zoll	mm			h		H						
					Zoll	mm	Zoll	mm					
CLF 2 · 2N	1/8	3,17	1/8	2,28	9/16	14,28	7/16	11,11	12,70	15,24	18,03	24,63	19,05
CLF 2 · 4N	1/8	3,17	1/4	2,28	11/16	17,46	7/16	11,11	12,70	15,24	20,82	27,43	22,35
CLF 3 · 2N	3/16	4,76	1/8	3,04	9/16	14,28	1/2	12,70	13,71	16,00	18,79	25,40	19,05
CLF 4 · 2N	1/4	6,35	1/8	4,82	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92	19,05
CLF 4 · 4N	1/4	6,35	1/4	4,82	11/16	17,46	9/16	14,28	15,24	17,78	22,35	29,71	22,35
CLF 4 · 6N	1/4	6,35	3/8	4,82	13/16	20,63	9/16	14,28	15,24	17,78	24,38	31,75	22,35
CLF 4 · 8N	1/4	6,35	1/2	4,82	1	25,40	9/16	14,28	15,24	17,78	27,17	34,54	28,44
CLF 5 · 2N	5/16	7,93	1/8	6,35	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	21,33	28,70	19,05
CLF 5 · 4N	5/16	7,93	1/4	6,35	11/16	17,46	5/8	15,87	16,25	18,54	23,11	30,48	22,35
CLF 6 · 2N	3/8	9,52	1/8	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	30,48	19,05
CLF 6 · 4N	3/8	9,52	1/4	7,11	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	23,87	31,24	22,35
CLF 6 · 6N	3/8	9,52	3/8	7,11	13/16	20,63	11/16	17,46	16,76	19,30	25,90	33,27	22,35
CLF 6 · 8N	3/8	9,52	1/2	7,11	1	25,40	11/16	17,46	16,76	19,30	28,70	36,06	28,44
CLF 8 · 4N	1/2	12,70	1/4	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	22,35
CLF 8 · 6N	1/2	12,70	3/8	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	22,35
CLF 8 · 8N	1/2	12,70	1/2	10,41	1	25,40	7/8	22,22	22,86	21,84	28,70	38,86	28,44
CLF 10 · 6N	5/8	15,87	3/8	12,70	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	27,94	38,10	22,35
CLF 10 · 8N	5/8	15,87	1/2	12,70	1	25,40	1	25,40	24,38	21,84	29,71	39,87	28,44
CLF 12 · 8N	3/4	19,05	1/2	15,74	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87	28,44
CLF 12 · 12N	3/4	19,05	3/4	15,74	1-3/8	34,92	1-1/8	28,57	24,38	21,84	34,54	44,70	31,75
CLF 14 · 12N	7/8	22,22	3/4	18,28	1-3/8	34,92	1-1/4	31,75	25,90	21,84	34,54	44,70	31,75
CLF 16 · 12N	1	25,40	3/4	22,35	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02	31,75
CLF 16 · 16N	1	25,40	1	22,35	1-11/16	42,86	1-1/2	38,10	31,24	26,41	41,40	53,59	38,10

Verbindung metrischer Rohre mit NPT Außengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D	T (NPT)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
				h	H					
CLF 3M · 2N	3	1/8	2,4	12,7	12	12,9	15,3	18,0	24,7	19,00
CLF 3M · 4N	3	1/4	2,4	17,5	12	12,9	15,3	20,8	27,5	22,40
CLF 4M · 2N	4	1/8	2,4	12,7	12	13,7	16,1	18,9	25,5	19,00
CLF 6M · 2N	6	1/8	4,8	14,0	14	15,3	17,7	19,6	27,0	19,00
CLF 6M · 4N	6	1/4	4,8	17,5	14	15,3	17,7	22,4	29,8	22,40
CLF 6M · 6N	6	3/8	4,8	20,6	14	15,3	17,7	24,4	31,7	22,40
CLF 6M · 8N	6	1/2	4,8	25,4	14	15,3	17,7	27,2	34,6	28,40
CLF 8M · 4N	8	1/4	6,3	17,5	16	16,2	18,6	23,1	30,6	22,40
CLF 8M · 8N	8	1/2	6,3	25,4	16	16,2	18,6	28,0	35,2	28,40
CLF 10M · 2N	10	1/8	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	19,00
CLF 10M · 4N	10	1/4	7,9	17,5	19	17,2	19,5	25,0	32,6	22,40
CLF 10M · 6N	10	3/8	7,9	20,6	19	17,2	19,5	25,9	33,5	22,40
CLF 10M · 8N	10	1/2	7,9	25,4	19	17,2	19,5	28,7	36,1	28,40
CLF 12M · 4N	12	1/4	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	22,40
CLF 12M · 6N	12	3/8	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	22,40
CLF 12M · 8N	12	1/2	9,5	25,4	22	22,8	22,0	28,7	38,8	28,40
CLF 16M · 8N	16	1/2	12,7	27,0	25	24,4	22,0	29,7	39,5	28,40
CLF 22M · 12N	22	3/4	18,3	34,9	32	26,0	22,0	32,5	42,7	31,80
CLF 25M · 16N	25	1	21,8	42,9	38	31,3	26,5	41,4	53,6	38,10

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Aufschraubverschraubung, T-Form 180°
CRTF-N



Verbindung zölliger Rohre mit NPT Außengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁
	Zoll	mm			h		H						
					Zoll	mm	Zoll	mm					
CRTF 2 · 2N	1/8	3,17	1/8	2,28	9/16	14,28	7/16	11,11	12,70	15,24	18,03	24,63	19,05
CRTF 4 · 2N	1/4	6,35	1/8	4,82	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92	19,05
CRTF 4 · 4N	1/4	6,35	1/4	4,82	11/16	17,46	9/16	14,28	15,24	17,78	22,35	29,71	22,35
CRTF 6 · 4N	3/8	9,52	1/4	7,11	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	23,87	31,24	22,35
CRTF 8 · 6N	1/2	12,70	3/8	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	22,35
CRTF 8 · 8N	1/2	12,70	1/2	10,41	1	25,40	7/8	22,22	22,86	21,84	28,70	38,86	28,44
CRTF 12 · 12N	3/4	19,05	3/4	15,74	1-3/8	34,92	1-1/8	28,57	24,38	21,84	34,54	44,70	31,75
CRTF 16 · 12N	1	25,40	3/4	22,35	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02	31,75
CRTF 16 · 16N	1	25,40	1	22,35	1-11/16	42,86	1-1/2	38,10	31,24	26,41	41,40	53,59	38,10

Verbindung metrischer Rohre mit NPT Außengewinden

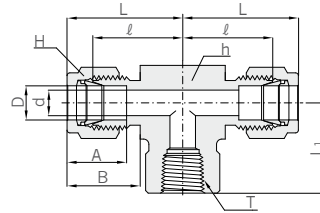
Bestellnummer	Rohr AD D	T (NPT)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
				h	H					
CRTF 3M · 2N	3	1/8	2,4	12,7	12	12,9	15,3	18,0	24,7	19,0
CRTF 6M · 2N	6	1/8	4,8	14,0	14	15,3	17,7	19,6	27,0	19,0
CRTF 6M · 4N	6	1/4	4,8	17,5	14	15,3	17,7	22,4	29,8	22,4
CRTF 6M · 8N	6	1/2	4,8	25,4	14	15,3	17,7	27,2	34,5	28,4
CRTF 8M · 2N	8	1/8	6,3	15,8	16	16,2	18,6	22,4	29,9	19,0
CRTF 8M · 4N	8	1/4	6,3	17,5	16	16,2	18,6	23,1	30,6	22,4
CRTF 8M · 6N	8	3/8	6,3	20,6	16	16,2	18,6	25,2	32,4	22,4
CRTF 8M · 8N	8	1/2	6,3	25,4	16	16,2	18,6	28,0	35,2	28,4
CRTF 10M · 4N	10	1/4	7,9	17,5	19	17,2	19,5	25,0	32,6	22,4
CRTF 12M · 4N	12	1/4	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	22,4
CRTF 12M · 6N	12	3/8	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	22,4
CRTF 12M · 8N	12	1/2	9,5	25,4	22	22,8	22,0	28,7	38,8	28,4
CRTF 16M · 8N	16	1/2	12,7	25,4	25	24,4	22,0	29,7	39,5	28,4

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Aufschraubverschraubung, T-Form 90°

CBTF-N



Verbindung zölliger Rohre mit NPT Außengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁
	Zoll	mm			h		H						
					Zoll	mm	Zoll	mm					
CBTF 2 · 2N	1/8	3,17	1/8	2,28	9/16	14,28	7/16	11,11	12,70	15,24	18,03	24,38	19,05
CBTF 4 · 2N	1/4	6,35	1/8	4,82	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92	19,05
CBTF 4 · 4N	1/4	6,35	1/4	4,82	11/16	17,46	9/16	14,28	15,24	17,78	22,35	29,71	22,35
CBTF 6 · 4N	3/8	9,52	1/4	7,11	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	23,87	31,24	22,35
CBTF 8 · 4N	1/2	12,70	1/4	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	22,35
CBTF 8 · 6N	1/2	12,70	3/8	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	22,35
CBTF 8 · 8N	1/2	12,70	1/2	10,41	1	25,40	7/8	22,22	22,86	21,84	28,70	38,86	28,44
CBTF 10 · 8N	5/8	15,87	1/2	12,70	1	25,40	1	25,40	24,38	21,84	28,70	38,86	28,44
CBTF 12 · 12N	3/4	19,05	3/4	15,74	1-3/8	34,92	1-1/8	28,57	24,38	21,84	34,54	44,70	31,75
CBTF 16 · 12N	1	25,40	3/4	22,35	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02	31,75
CBTF 16 · 16N	1	25,40	1	22,35	1-11/16	42,86	1-1/2	38,10	31,24	26,41	44,20	53,59	38,10

Verbindung metrischer Rohre mit NPT Außengewinden

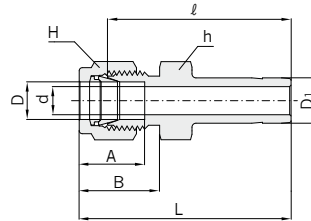
Bestellnummer	Rohr AD D	T (NPT)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
				h	H					
CBTF 6M · 2N	6	1/8	4,8	14,0	14	15,3	17,7	19,6	27,0	19,0
CBTF 3M · 2N	3	1/8	2,4	12,70	12	12,9	15,3	18,0	24,65	19,0
CBTF 6M · 4N	6	1/4	4,8	17,5	14	15,3	17,7	22,4	29,8	22,4
CBTF 6M · 6N	6	3/8	4,8	20,6	14	15,3	17,7	24,4	31,7	22,4
CBTF 6M · 8N	6	1/2	4,8	25,4	14	15,3	17,7	27,2	34,5	28,4
CBTF 8M · 2N	8	1/8	6,3	15,8	16	16,2	18,6	23,1	29,9	19,0
CBTF 8M · 4N	8	1/4	6,3	17,5	16	16,2	18,6	23,1	30,6	22,4
CBTF 8M · 6N	8	3/8	6,3	20,6	16	16,2	18,6	25,2	32,4	22,4
CBTF 8M · 8N	8	1/2	6,3	25,4	16	16,2	18,6	28,0	35,2	28,4
CBTF 10M · 4N	10	1/4	7,9	20,6	19	17,2	19,5	25,9	33,5	22,4
CBTF 10M · 6N	10	3/8	7,9	20,6	19	17,2	19,5	25,9	33,3	22,4
CBTF 10M · 8N	10	1/2	7,9	25,4	19	17,2	19,5	28,7	36,1	22,4
CBTF 12M · 4N	12	1/4	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	22,4
CBTF 12M · 6N	12	3/8	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	22,4
CBTF 12M · 8N	12	1/2	9,5	25,4	22	22,8	22,0	28,7	38,8	28,4
CBTF 16M · 8N	16	1/2	12,7	25,4	25	24,4	22,0	28,7	38,8	28,4

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.



Reduzierschraubung, gerade, mit Rohrstopfen

CR



Verbindung zölliger Rohre mit zölligem Rohrstopfen

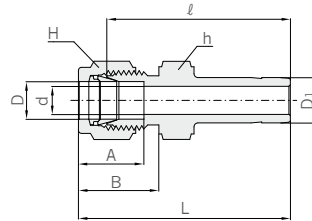
Bestellnummer	Rohr AD				d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L
	D		D ₁			h		H					
	Zoll	mm	Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	mm				
CR 1 · 2	1/16	1,58	1/8	3,17	1,27	5/16	7,93	5/16	7,93	8,63	10,92	25,40	29,21
CR 1 · 4	1/16	1,58	1/4	6,35	1,27	5/16	7,93	5/16	7,93	8,63	10,92	27,68	31,49
CR 2 · 1	1/8	3,17	1/16	1,58	0,76	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	22,35	28,95
CR 2 · 2	1/8	3,17	1/8	3,17	2,03	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	26,92	33,52
CR 2 · 3	1/8	3,17	3/16	4,76	2,28	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	27,68	34,29
CR 2 · 4	1/8	3,17	1/4	6,35	2,28	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	29,46	36,06
CR 2 · 6	1/8	3,17	3/8	9,52	2,28	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	30,98	37,59
CR 2 · 8	1/8	3,17	1/2	12,70	2,28	9/16	14,28	7/16	11,11	12,70	15,24	37,59	44,19
CR 3 · 2	3/16	4,76	1/8	3,17	1,70	7/16	11,11	1/2	12,70	13,71	16,00	28,19	34,79
CR 3 · 4	3/16	4,76	1/4	6,35	3,04	7/16	11,11	1/2	12,70	13,71	16,00	30,48	37,08
CR 4 · 2	1/4	6,35	1/8	3,17	2,03	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	29,46	36,83
CR 4 · 3	1/4	6,35	3/16	4,76	3,04	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	30,22	37,59
CR 4 · 4	1/4	6,35	1/4	6,35	4,32	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	31,75	39,11
CR 4 · 5	1/4	6,35	5/16	7,93	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	32,51	39,87
CR 4 · 6	1/4	6,35	3/8	9,52	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	33,27	40,64
CR 4 · 8	1/4	6,65	1/2	12,70	4,82	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	38,86	46,22
CR 4 · 10	1/4	6,35	5/8	15,87	4,82	11/16	17,46	9/16	14,28	15,24	17,78	40,64	48,00
CR 4 · 12	1/4	6,35	3/4	19,05	4,82	13/16	20,63	9/16	14,28	15,24	17,78	40,38	47,75
CR 5 · 6	5/16	7,93	3/8	9,52	6,35	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	34,54	41,91
CR 5 · 8	5/16	7,93	1/2	12,70	6,35	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	40,13	47,49
CR 6 · 4	3/8	9,52	1/4	6,32	4,32	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	34,03	41,40
CR 6 · 6	3/8	9,52	3/8	9,52	6,86	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	35,81	43,18
CR 6 · 8	3/8	9,52	1/2	12,70	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	41,14	48,51
CR 6 · 10	3/8	9,52	5/8	15,87	7,11	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	42,92	50,29
CR 6 · 12	3/8	9,52	3/4	19,05	7,11	13/16	20,63	11/16	17,46	16,76	19,30	42,92	50,29
CR 8 · 4	1/2	12,70	1/4	6,35	4,32	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	34,79	44,95
CR 8 · 6	1/2	12,70	3/8	9,52	6,86	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	36,57	46,73
CR 8 · 8	1/2	12,70	1/2	12,70	9,40	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	42,16	52,32
CR 8 · 10	1/2	12,70	5/8	15,87	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	43,68	53,84
CR 8 · 12	1/2	12,70	3/4	19,05	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	43,68	53,84
CR 8 · 16	1/2	12,70	1	25,40	10,41	1-1/16	26,98	7/8	22,22	22,86	21,84	50,03	60,19
CR 10 · 12	5/8	15,87	3/4	19,05	12,70	15/16	23,81	1	25,40	24,38	21,84	44,45	54,61
CR 10 · 14	5/8	15,87	7/8	22,22	12,70	15/16	23,81	1	25,40	24,38	21,84	45,97	56,13
CR 10 · 16	5/8	15,87	1	25,40	12,70	1-1/16	26,98	1	25,40	24,38	21,84	50,80	60,96
CR 12 · 8	3/4	19,05	1/2	12,70	9,40	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	44,45	54,61
CR 12 · 16	3/4	19,05	1	25,40	15,74	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	52,32	62,48
CR 16 · 20	1	25,40	1-1/4	31,75	22,35	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	68,32	80,51
CR 16 · 24	1	25,40	1-1/2	38,10	22,35	1-5/8	41,27	1-1/2	38,10	31,24	26,41	76,96	89,15
CR 16 · 32	1	25,40	2	50,80	22,35	2-1/8	53,97	1-1/2	38,10	31,24	26,41	100,33	112,52
CR 20 · 24	1-1/4	31,75	1-1/2	38,10	27,68	1-3/4	44,45	1-7/8	47,62	41,14	38,86	82,04	104,14
CR 20 · 32	1-1/4	31,75	2	50,80	27,68	2-1/8	53,97	1-7/8	47,62	41,14	38,86	103,12	125,22
CR 24 · 32	1-1/2	38,10	2	50,80	34,03	2-1/4	57,15	2-1/4	57,15	50,03	45,21	104,14	131,31

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Reduzierschraubung, gerade, mit Rohrstopfen

CR



Verbindung metrischer Rohre mit metrischem Rohrstopfen

Bestellnummer	Rohr AD		d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L
	D	D ₁		h	H				
CR 2M · 3M	2	3	1,7	12	12	12,9	15,3	26,9	33,5
CR 2M · 6M	2	6	1,7	12	12	12,9	15,3	29,5	36,2
CR 3M · 4M	3	4	2,2	12	12	12,9	15,3	28,4	35,0
CR 3M · 6M	3	6	2,4	12	12	12,9	15,3	29,5	36,1
CR 3M · 10M	3	10	2,4	12	12	12,9	15,3	31,8	38,4
CR 4M · 6M	4	6	2,4	12	12	13,7	16,1	30,5	37,1
CR 6M · 3M	6	3	1,9	14	14	15,3	17,7	29,5	36,9
CR 6M · 6M	6	6	4,8	14	14	15,3	17,7	31,8	39,2
CR 6M · 8M	6	8	4,8	14	14	15,3	17,7	32,5	39,9
CR 6M · 10M	6	10	4,8	14	14	15,3	17,7	33,3	40,7
CR 6M · 12M	6	12	4,8	14	14	15,3	17,7	38,9	46,3
CR 6M · 15M	6	15	4,8	16	14	15,3	17,7	42,2	49,7
CR 6M · 16M	6	16	4,8	18	14	15,3	17,7	42,2	49,7
CR 6M · 25M	6	25	4,8	27	14	15,3	17,7	50,8	58,3
CR 8M · 6M	8	6	4,1	14	16	16,2	18,6	32,8	40,3
CR 8M · 10M	8	10	6,3	14	16	16,2	18,6	34,5	42,0
CR 8M · 12M	8	12	6,3	14	16	16,2	18,6	40,1	47,6
CR 8M · 16M	8	16	6,4	18	16	16,2	18,6	43,0	50,6
CR 10M · 6M	10	6	4,1	17	19	17,2	19,5	34,8	42,4
CR 10M · 8M	10	8	6,3	18	19	17,2	19,5	35,8	43,5
CR 10M · 12M	10	12	7,9	17	19	17,2	19,5	42,2	49,8
CR 10M · 15M	10	15	7,9	17	19	17,2	19,5	43,7	51,3
CR 10M · 16M	10	16	7,9	18	19	17,2	19,5	43,7	51,4
CR 10M · 18M	10	18	7,9	19	19	17,2	19,5	43,7	51,3
CR 12M · 6M	12	6	4,1	22	22	22,8	22,0	34,8	44,9
CR 12M · 8M	12	8	6,3	22	22	22,8	22,0	35,5	45,7
CR 12M · 10M	12	10	7,1	22	22	22,8	22,0	36,6	46,7
CR 12M · 16M	12	16	9,5	22	22	22,8	22,0	43,7	53,8
CR 12M · 18M	12	18	9,5	22	22	22,8	22,0	43,7	53,8
CR 12M · 20M	12	20	9,5	22	22	22,8	22,0	46,0	56,1
CR 12M · 22M	12	22	9,5	24	22	22,8	22,0	46,0	56,1
CR 12M · 25M	12	25	9,5	27	22	22,8	22,0	52,3	62,4
CR 14M · 12M	14	12	9,1	24	25	24,4	22,0	42,9	53,1
CR 15M · 12M	15	12	9,1	24	25	24,4	22,0	43,4	53,5
CR 15M · 16M	15	16	12,0	24	25	24,4	22,0	44,9	55,1
CR 15M · 18M	15	18	12,0	24	25	24,4	22,0	44,4	54,6

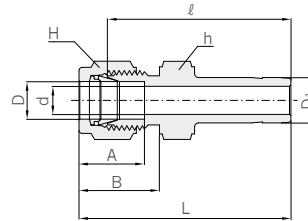
Fortsetzung auf der nächsten Seite...

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.



Reduzierschraubung, gerade, mit Rohrstopfen

CR



Verbindung metrischer Rohre mit metrischem Rohrstopfen

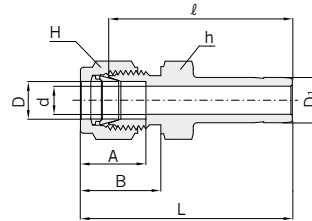
Bestellnummer	Rohr AD		d min.	Schlüsselweite		A	B	l	L
	D	D ₁		h	H				
...Fortsetzung von vorheriger Seite									
CR 16M · 12M	16	12	8,8	24	25	24,4	22,0	42,9	53,0
CR 16M · 18M	16	18	12,7	24	25	24,4	22,0	44,4	54,6
CR 16M · 20M	16	20	12,7	24	25	24,4	22,0	47,5	57,7
CR 16M · 25M	16	25	12,7	27	25	24,4	22,0	53,8	64,0
CR 18M · 12M	18	12	8,8	27	30	24,4	22,0	44,5	54,6
CR 18M · 16M	18	16	12,0	27	30	24,4	22,0	46,0	56,1
CR 18M · 20M	18	20	15,1	27	30	24,4	22,0	47,5	57,6
CR 18M · 22M	18	22	15,1	27	30	24,4	22,0	47,5	57,6
CR 18M · 25M	18	25	15,1	27	30	24,4	22,0	52,3	62,4
CR 20M · 16M	20	16	12,0	30	32	26,0	22,0	47,8	57,9
CR 20M · 18M	20	18	13,9	30	32	26,0	22,0	47,8	57,9
CR 20M · 22M	20	22	15,9	30	32	26,0	22,0	49,3	59,4
CR 20M · 25M	20	25	15,9	30	32	26,0	22,0	54,1	64,2
CR 22M · 12M	22	12	9,1	30	32	26,0	22,0	46,7	56,9
CR 22M · 18M	22	18	13,9	30	32	26,0	22,0	47,8	57,9
CR 22M · 20M	22	20	15,5	30	32	26,0	22,0	49,3	59,4
CR 22M · 25M	22	25	18,3	30	32	26,0	22,0	54,1	64,2
CR 25M · 12M	25	12	9,1	35	38	31,3	26,5	49,4	61,6
CR 25M · 16M	25	16	12,7	35	38	31,3	26,5	50,8	63,0
CR 25M · 18M	25	18	13,9	35	38	31,3	26,5	50,8	63,1
CR 25M · 20M	25	20	15,5	35	38	31,3	26,5	52,3	64,6
CR 25M · 28M	25	28	21,8	35	38	31,3	26,5	63,7	75,9

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Reduzierschraubung, gerade, mit Rohrstopfen

CR



Verbindung zölliger Rohre auf metrische Rohrstopfen

Bestellnummer	Rohr AD		d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	
	D	D ₁		h	H					
		Zoll								mm
CR 6 · 10M	3/8	9,52	10	7,1	15,8	17,46	16,76	19,30	35,4	42,9
CR 8 · 12M	1/2	12,70	12	9,1	20,6	22,22	22,86	21,84	42,4	52,4
CR 8 · 16M	1/2	12,70	16	10,4	20,6	22,22	22,86	21,84	43,6	53,6
CR 12 · 18M	3/4	19,05	18	13,9	26,9	28,57	24,38	21,84	45,9	55,9
CR 12 · 20M	3/4	19,05	20	15,7	26,9	28,57	24,38	21,84	46,0	56,0

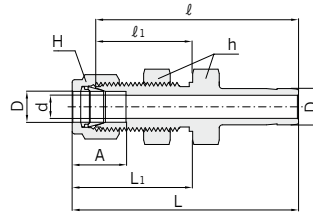
Verbindung metrischer Rohre mit zölligem Rohrstopfen

Bestellnummer	Rohr AD		d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	
	D	D ₁		h	H					
		Zoll								mm
CR 2M · 2	2	1/8	3,17	1,7	12	12	12,9	15,3	26,9	33,5
CR 3M · 2	3	1/8	3,17	2,0	12	12	12,9	15,3	26,9	33,5
CR 3M · 4	3	1/4	6,35	2,4	12	12	12,9	15,3	29,5	36,1
CR 4M · 4	4	1/4	6,35	2,4	12	12	13,7	16,1	30,5	37,1
CR 6M · 2	6	1/8	3,17	2,0	14	14	15,3	17,7	29,5	36,9
CR 6M · 4	6	1/4	6,35	4,3	14	14	15,3	17,7	31,8	39,2
CR 6M · 5	6	5/16	7,93	4,8	14	14	15,3	17,7	32,5	39,9
CR 6M · 6	6	3/8	9,52	4,8	14	14	15,3	17,7	33,3	40,7
CR 6M · 8	6	1/2	12,70	4,8	14	14	15,3	17,7	38,9	46,3
CR 8M · 6	8	3/8	9,52	6,3	14	16	16,2	18,6	34,5	42,0
CR 8M · 8	8	1/2	12,70	6,3	14	16	16,2	18,6	40,1	47,6
CR 10M · 4	10	1/4	6,35	4,8	18	19	17,2	19,5	34,9	42,6
CR 10M · 6	10	3/8	9,52	6,9	17	19	17,2	19,5	36,6	44,2
CR 10M · 8	10	1/2	12,70	7,9	17	19	17,2	19,5	42,2	49,8
CR 12M · 8	12	1/2	12,70	9,4	22	22	22,8	22,0	42,2	52,3
CR 12M · 12	12	3/4	19,05	9,4	22	22	22,8	22,0	43,7	53,8
CR 16M · 8	16	1/2	12,70	9,9	24	25	24,4	22,0	43,2	53,4
CR 16M · 12	16	3/4	19,05	12,7	24	25	24,4	22,0	46,1	56,3
CR 18M · 8	18	1/2	12,70	9,9	27	30	24,4	22,0	44,7	54,9
CR 18M · 12	18	3/4	19,05	14,7	27	30	24,4	22,0	46,0	56,1
CR 18M · 16	18	1	25,40	15,1	27	30	24,4	22,0	52,3	62,4
CR 25M · 16	25	1	25,40	20,0	35	38	31,3	26,5	57,2	69,5

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Reduzierschraubung, gerade, Schott, mit Rohrstopfen

CBR

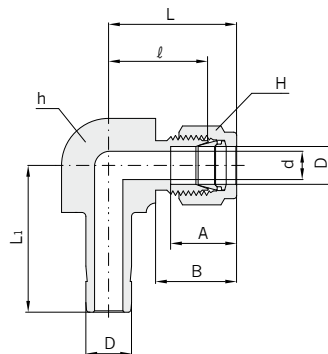


Verbindung zölliger Rohre mit zölligem Rohrstopfen

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite				A	ℓ	ℓ ₁	L	L ₁	Tafel Bohrungs- größe	Tafel Max. stärke
	Zoll	mm		h		H								
				Zoll	mm	Zoll	mm							
CBR 2 · 2	1/8	3,17	2,03	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	42,92	24,63	49,53	31,24	8,33	12,70
CBR 4 · 4	1/4	6,35	4,32	5/8	15,87	9/16	14,28	15,24	48,51	26,16	55,88	33,52	11,50	10,16
CBR 6 · 6	3/8	9,52	6,86	3/4	19,05	11/16	17,46	16,76	53,84	29,46	61,21	36,83	14,68	11,17
CBR 8 · 8	1/2	12,70	9,40	15/16	23,81	7/8	22,22	22,86	62,73	31,75	72,89	41,91	19,44	12,70
CBR 10 · 10	5/8	15,87	11,94	1-1/16	26,98	1	25,40	24,38	65,02	32,51	75,18	42,67	22,62	12,70
CBR 16 · 16	1	25,40	20,32	1-5/8	41,27	1-1/2	38,10	31,24	88,13	45,21	100,33	57,40	33,73	19,05

Verschraubung, L-Form 90°, mit Rohrstopfen

CAL



Verbindung zölliger Rohre mit zölligem Rohrstopfen

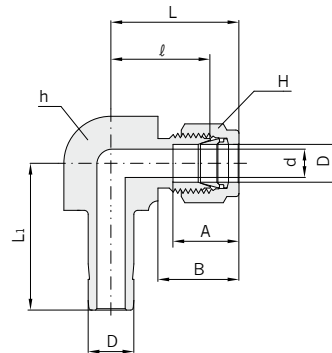
Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁
	Zoll	mm		h		H						
				Zoll	mm	Zoll	mm					
CAL · 1	1/16	1,58	0,76	3/8	9,52	5/16	7,93	8,63	10,92	14,00	22,30	16,00
CAL · 2	1/8	3,17	2,03	3/8	9,52	7/16	11,11	12,70	15,24	15,74	22,30	20,59
CAL · 3	3/16	4,76	3,04	1/2	12,70	1/2	12,70	13,71	16,00	17,78	25,40	22,48
CAL · 4	1/4	6,35	4,32	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	27,00	25,00
CAL · 5	5/16	7,93	5,59	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	21,33	28,80	27,08
CAL · 6	3/8	9,52	6,86	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	31,50	26,00
CAL · 8	1/2	12,70	9,40	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,00	37,30
CAL · 10	5/8	15,87	11,94	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	28,70	38,80	41,75
CAL · 12	3/4	19,05	14,73	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	38,80	42,60
CAL · 14	7/8	22,22	18,28	1-3/16	30,00	1-1/4	31,75	25,90	21,84	34,54	39,80	49,39
CAL · 16	1	25,40	20,32	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02	55,60

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Verschraubung, L-Form 90°, mit Rohrstützen

CAL

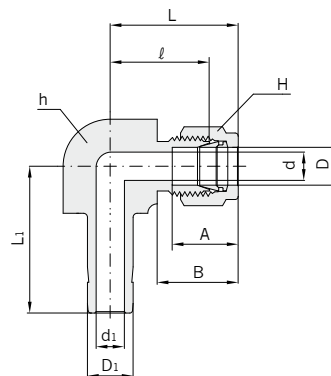


Verbindung metrischer Rohre mit metrischem Rohrstützen

Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
			h	H					
CAL · 3M	3	1,9	9,5	12	12,9	15,3	15,7	22,3	20,5
CAL · 4M	4	2,2	12,7	12	13,7	16,4	18,8	25,4	23,5
CAL · 6M	6	4,1	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	25,0
CAL · 8M	8	5,6	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	27,2
CAL · 10M	10	7,1	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	29,5
CAL · 12M	12	8,8	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	36,0
CAL · 15M	15	11,2	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8	41,6
CAL · 16M	16	12,0	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8	41,8
CAL · 18M	18	13,9	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,8	42,6
CAL · 20M	20	15,5	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6	47,2
CAL · 22M	22	16,1	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6	47,2
CAL · 25M	25	20,3	34,9	38	31,3	26,5	36,8	49,1	55,6
CAL · 28M	28	22,5	41,0	46	36,6	36,6	43,2	64,0	65,0

Winkel-Adapter (reduziert)

CALR



Verbindung metrischer Rohre mit metrischem Rohrstützen

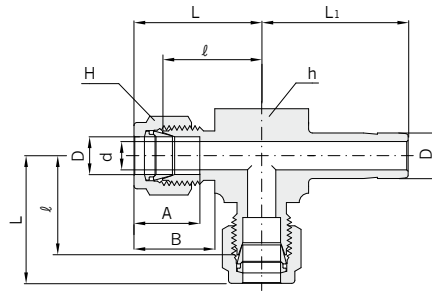
Bestellnummer	Rohr AD		d min.	d ₁ min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	ℓ ₁	L	L ₁
	D	D ₁			h	H						
CALR 6M · 12M	6	12	4,8	9,1	14,3	14	15,3	17,7	19,6	23,50	27,0	32,8
CALR 8M · 12M	8	12	6,4	9,1	14,3	16	16,2	18,6	21,3	23,50	28,8	33,7
CALR 8M · 15M	8	15	6,4	12,0	17,4	16	16,2	18,6	23,2	24,90	30,7	37,0
CALR 8M · 20M	8	20	6,4	15,9	20,6	16	16,2	18,6	25,2	26,30	32,7	38,8
CALR 10M · 12M	10	12	7,9	9,1	20,6	19	17,2	19,5	23,9	23,50	31,5	35,5

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.



Verschraubung, T-Form 180°, mit Rohrstopfen

CRTA



Verbindung zölliger Rohre mit zölligem Rohrstopfen

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁
	Zoll	mm		h		H						
				Zoll	mm	Zoll	mm					
CRTA · 1	1/16	1,58	0,76	3/8	9,52	5/16	7,93	8,63	10,92	14,00	22,30	16,00
CRTA · 2	1/8	3,17	2,03	3/8	9,52	7/16	11,11	12,70	15,24	15,74	22,30	20,59
CRTA · 3	3/16	4,76	3,04	1/2	12,70	1/2	12,70	13,71	16,00	17,78	25,40	22,48
CRTA · 4	1/4	6,35	4,32	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	27,00	25,00
CRTA · 5	5/16	7,93	5,59	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	21,33	28,80	27,08
CRTA · 6	3/8	9,52	6,86	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	31,50	26,00
CRTA · 8	1/2	12,70	9,40	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,00	37,30
CRTA · 10	5/8	15,87	11,94	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	28,70	38,80	41,75
CRTA · 12	3/4	19,05	14,73	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	38,80	42,60
CRTA · 14	7/8	22,22	18,28	1-3/16	30,00	1-1/4	31,75	25,90	21,84	34,54	39,80	49,39
CRTA · 16	1	25,40	20,32	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	36,80	49,02	55,60

Verbindung metrischer Rohre mit metrischem Rohrstopfen

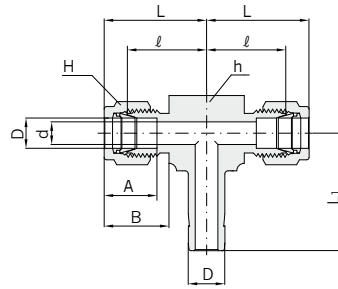
Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
			h	H					
CRTA · 3M	3	1,9	9,5	12	12,9	15,3	15,7	22,3	20,5
CRTA · 4M	4	2,2	12,7	12	13,7	16,4	18,8	25,4	23,0
CRTA · 6M	6	4,1	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	25,1
CRTA · 8M	8	5,6	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	27,2
CRTA · 10M	10	7,1	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	29,5
CRTA · 12M	12	8,8	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	37,6
CRTA · 15M	15	11,2	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8	41,6
CRTA · 16M	16	12,0	25,4	25	24,4	22,0	28,7	38,8	41,8
CRTA · 18M	18	13,9	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,8	42,6
CRTA · 20M	20	15,5	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6	67,1
CRTA · 22M	22	16,1	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6	47,2
CRTA · 25M	25	19,9	34,9	38	31,3	26,5	36,8	49,1	55,6
CRTA · 28M	28	22,5	41,0	46	36,6	36,6	43,2	64,0	65,0

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Verschraubung, T-Form 90°, mit Rohrstopfen

CBTA



Verbindung zölliger Rohre mit zölligem Rohrstopfen

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁
	Zoll	mm		h		H						
				Zoll	mm	Zoll	mm					
CBTA · 1	1/16	1,58	0,76	3/8	9,52	5/16	7,93	8,63	10,92	14,00	22,30	16,00
CBTA · 2	1/8	3,17	2,03	3/8	9,52	7/16	11,11	12,70	15,24	15,74	22,30	20,59
CBTA · 3	3/16	4,76	3,04	1/2	12,70	1/2	12,70	13,71	16,00	17,78	25,40	22,48
CBTA · 4	1/4	6,35	4,32	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	27,00	25,00
CBTA · 5	5/16	7,93	5,59	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	21,33	28,80	27,08
CBTA · 6	3/8	9,52	6,86	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	31,50	26,00
CBTA · 8	1/2	12,70	9,40	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,00	37,30
CBTA · 10	5/8	15,87	11,94	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	28,70	38,80	41,75
CBTA · 12	3/4	19,05	14,73	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	38,80	42,60
CBTA · 14	7/8	22,22	18,28	1-3/16	30,00	1-1/4	31,75	25,90	21,84	34,54	39,80	49,39
CBTA · 16	1	25,40	20,32	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02	55,60

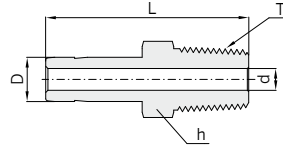
Verbindung metrischer Rohre mit metrischem Rohrstopfen

Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
			h	H					
CBTA · 3M	3	1,9	9,5	12	12,9	15,3	15,7	22,3	20,5
CBTA · 4M	4	2,2	12,7	12	13,7	16,4	18,8	25,4	23,0
CBTA · 6M	6	4,1	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	25,0
CBTA · 8M	8	5,6	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	27,2
CBTA · 10M	10	7,1	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	29,5
CBTA · 12M	12	8,8	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	37,3
CBTA · 15M	15	11,2	27,0	25	24,4	22,0	28,7	38,8	41,6
CBTA · 16M	16	12,0	27,0	25	24,4	22,0	28,7	38,8	41,8
CBTA · 18M	18	13,9	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,8	42,6
CBTA · 20M	20	15,5	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6	67,1
CBTA · 22M	22	16,1	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6	47,2
CBTA · 25M	25	19,9	34,9	38	31,3	26,5	36,8	49,1	55,6
CBTA · 28M	28	22,5	41,0	46	36,6	36,6	43,2	64,0	65,0

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.



Einschraubverschraubung, gerade,
mit Rohrstopfen
CAM-N



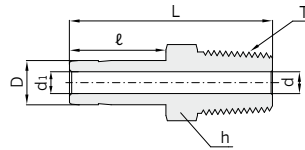
Verbindung zölliger Rohrstopfen mit NPT Innengewinde

Bestell- nummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite h		L
	Zoll	mm			Zoll	mm	
CAM 2 · 2N	1/8	3,17	1/8	2,03	7/16	11,11	29,50
CAM 2 · 4N	1/8	3,17	1/4	2,03	9/16	14,28	34,80
CAM 2 · 6N	1/8	3,17	3/8	8,00	11/16	17,40	35,70
CAM 2 · 8N	1/8	3,17	1/2	11,90	7/8	22,20	41,10
CAM 3 · 2N	3/16	4,76	1/8	3,04	7/16	11,11	30,22
CAM 3 · 4N	3/16	4,76	1/4	3,04	9/16	14,28	35,56
CAM 4 · 2N	1/4	6,35	1/8	4,32	7/16	11,11	31,80
CAM 4 · 4N	1/4	6,35	1/4	4,32	9/16	14,28	37,08
CAM 4 · 6N	1/4	6,35	3/8	4,32	11/16	17,46	37,84
CAM 4 · 8N	1/4	6,35	1/2	4,32	7/8	22,22	43,43
CAM 5 · 2N	5/16	7,93	1/8	4,57	7/16	11,11	32,76
CAM 5 · 4N	5/16	7,93	1/4	5,59	9/16	14,28	38,10
CAM 6 · 2N	3/8	9,52	1/8	4,83	7/16	11,11	33,50
CAM 6 · 4N	3/8	9,52	1/4	6,86	9/16	14,28	38,90
CAM 6 · 6N	3/8	9,52	3/8	6,86	11/16	17,46	39,60
CAM 6 · 8N	3/8	9,52	1/2	6,86	7/8	22,22	45,20
CAM 8 · 4N	1/2	12,70	1/4	7,11	9/16	14,28	44,50
CAM 8 · 6N	1/2	12,70	3/8	9,40	11/16	17,46	45,20
CAM 8 · 8N	1/2	12,70	1/2	9,40	7/8	22,22	50,80
CAM 10 · 6N	5/8	15,87	3/8	9,50	11/16	17,46	47,40
CAM 10 · 8N	5/8	15,87	1/2	11,94	7/8	22,22	52,30
CAM 10 · 12N	5/8	15,87	3/4	12,70	1-1/16	26,98	52,30
CAM 12 · 8N	3/4	19,05	1/2	11,94	7/8	22,22	52,30
CAM 12 · 12N	3/4	19,05	3/4	14,73	1-1/16	26,98	52,30
CAM 12 · 16N	3/4	19,05	1	14,73	1-3/8	34,92	57,91
CAM 14 · 12N	7/8	22,22	3/4	15,75	1-1/16	26,98	54,80
CAM 16 · 12N	1	25,40	3/4	15,75	1-1/16	26,98	58,70
CMC 16 · 16N	1	25,40	1	20,32	1-3/8	34,92	66,00
CAM 20 · 20N	1-1/4	31,75	1-1/4	25,91	1-3/4	44,45	80,26
CAM 24 · 24N	1-1/2	38,10	1-1/2	31,75	2-1/8	53,97	94,48
CAM 32 · 32N	2	50,80	2	43,69	2-9/16	65,09	119,38

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Einschraub-Adapter CAM-N



Verbindung metrischer Rohrstopfen mit NPT Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (NPT)	d min.	d1	Schlüsselweite		ℓ	L
					h mm	H mm		
CAM 3M- 2N	3	1/8	5,0	1,8	11	12	13,50	29,5
CAM 6M- 2N	6	1/8	4,6	4,6	12	14	15,75	32,8
CAM 6M- 4N	6	1/4	4,6	4,6	14	14	15,75	37,3
CAM 6M- 6N	6	3/8	7,9	4,6	18	14	15,75	36,3
CAM 6M- 8N	6	1/2	11,0	4,6	22	14	15,75	41,9
CAM 8M- 2N	8	1/8	4,8	6,3	14	16	17,00	32,8
CAM 8M- 4N	8	1/4	6,3	6,3	14	16	16,50	39,1
CAM 8M- 8N	8	1/2	11,0	6,3	22	16	16,50	44,2
CAM 10M- 4N	10	1/4	7,7	7,7	14	19	17,50	39,9
CAM 10M- 6N	10	3/8	7,7	7,7	17	19	17,50	40,6
CAM 10M- 8N	10	1/2	11,0	7,7	22	19	17,50	45,2
CAM 12M- 4N	12	1/4	7,1	9,1	14	22	23,50	46,5
CAM 12M- 6N	12	3/8	9,1	9,1	18	22	23,50	46,2
CAM 12M- 8N	12	1/2	11,0	9,1	22	22	23,50	51,8
CAM 16M- 8N	16	1/2	11,9	12,7	22	25	24,90	53,2
CAM 16M-12N	16	3/4	12,7	12,7	27	25	24,90	53,2
CAM 18M- 8N	18	1/2	11,9	13,9	22	30	24,90	53,2
CAM 18M-12N	18	3/4	13,9	13,9	27	30	24,90	53,2
CAM 22M-12N	22	3/4	15,7	17,9	27	32	26,70	55,4
CAM 28M-16N	28	1	22,2	22,2	35	46	37,60	74,7

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Adapter: Verschraubungen mit Rohrstopfen eliminieren Ausrichtungsprobleme



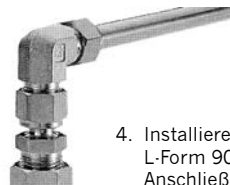
1. Eine Rohrleitung soll in einer bestimmten Richtung mit einem Gewinde verbunden werden.



2. Die Einschraubverschraubung L-Form kann nach der Montage in die falsche Richtung weisen



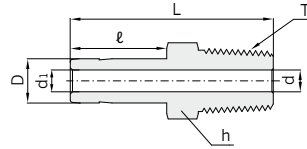
3. Um eine falsche Ausrichtung zu vermeiden, montieren Sie eine Einschraubverschraubung, gerade, mit Rohrstopfen



4. Installieren Sie eine Verschraubung, L-Form 90° in der gewünschten Richtung. Anschließend kann das Rohr montiert werden.



Einschraubverschraubung,
gerade, mit Rohrstopfen
CAM-R



Verbindung zölliger Rohrstopfen mit kegeligen ISO Innengewinden

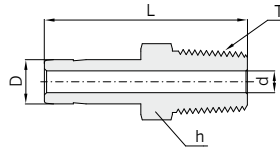
Bestellnummer	Rohr AD D		T (RPT)	d min.	d1	Schlüsselweite mm		ℓ	L
	Zoll	mm				h	H		
CAM 1- 2R	1/16	1,58	1/8	4,00	0,80	7/16	11,10	9,14	24,7
CAM 2- 2R	1/8	3,17	1/8	4,00	1,80	7/16	11,10	13,45	29,5
CAM 2- 4R	1/8	3,17	1/4	6,00	2,28	9/16	14,20	13,45	34,8
CAM 3- 2R	3/16	4,76	1/8	3,04	3,04	7/16	11,10	14,20	30,2
CAM 3- 4R	3/16	4,76	1/4	6,00	3,04	9/16	14,20	14,20	35,6
CAM 4- 2R	1/4	6,35	1/8	4,80	4,80	7/16	11,10	16,00	31,8
CAM 4- 4R	1/4	6,35	1/4	6,00	4,80	9/16	14,20	15,75	37,0
CAM 4- 6R	1/4	6,35	3/8	4,80	4,80	11/16	17,40	16,00	37,8
CAM 4- 8R	1/4	6,35	1/2	11,00	4,80	7/8	22,20	15,75	43,4
CAM 5- 2R	5/16	7,93	1/8	4,80	6,35	7/16	11,10	16,80	32,8
CAM 5- 4R	5/16	7,93	1/4	6,35	6,35	9/16	14,20	16,80	38,1
CAM 6- 2R	3/8	9,52	1/8	4,80	7,10	7/16	11,10	17,50	33,5
CAM 6- 4R	3/8	9,52	1/4	7,10	7,10	9/16	14,20	17,50	38,9
CAM 6- 6R	3/8	9,52	3/8	7,10	7,10	11/16	17,40	17,50	39,6
CAM 6- 8R	3/8	9,52	1/2	7,10	7,10	7/8	22,20	17,50	45,2
CAM 8- 4R	1/2	12,70	1/4	7,10	9,90	9/16	14,20	24,00	44,5
CAM 8- 6R	1/2	12,70	3/8	9,90	9,90	11/16	17,40	24,00	45,2
CAM 8- 8R	1/2	12,70	1/2	9,90	9,90	7/8	22,20	24,00	50,8
CAM 10- 6R	5/8	15,87	3/8	10,40	12,70	11/16	17,40	24,70	47,4
CAM 10- 8R	5/8	15,87	1/2	12,70	12,70	7/8	22,20	24,70	52,3
CAM 10-12R	5/8	15,87	3/4	12,70	12,70	1 1/16	26,90	24,70	52,3
CAM 12- 8R	3/4	19,05	1/2	11,90	14,98	7/8	22,20	24,70	52,3
CAM 12-12R	3/4	19,05	3/4	14,98	14,98	1 1/16	26,90	24,70	52,3
CAM 12-16R	3/4	19,05	1	22,00	14,98	1 3/8	34,90	24,70	59,0
CAM 16-12R	1	25,40	3/4	15,70	20,30	1 1/16	26,90	31,70	58,7
CAM 16-16R	1	25,40	1	20,30	20,30	1 3/8	34,90	31,70	66,0

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Einschraubverschraubung, gerade,
mit Rohrstützen

CAM-R



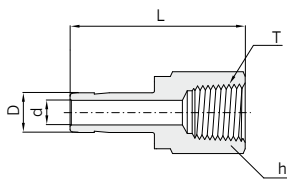
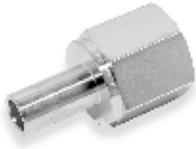
Verbindung metrischer Rohrstützen mit kegeligen ISO Innengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D	T R(PT)	d min.	Schlüsselweite h	L
CAM 3M · 2R	3	1/8	4	12	29,4
CAM 6M · 2R	6	1/8	4,1	12	32,8
CAM 6M · 4R	6	1/4	4,1	14	38,1
CAM 8M · 4R	8	1/4	5,6	14	39,1
CAM 10M · 4R	10	1/4	7,1	14	39,9
CAM 10M · 6R	10	3/8	7,1	17	40,6
CAM 10M · 8R	10	1/2	7,1	22	45,2
CAM 12M · 4R	12	1/4	7,1	14	46,5
CAM 12M · 6R	12	3/8	8,8	17	46,2
CAM 12M · 8R	12	1/2	8,8	22	52,0
CAM 16M · 12R	16	3/4	12,7	25	53,2
CAM 18M · 8R	18	1/2	11,9	22	53,2
CAM 18M · 12R	18	3/4	13,9	27	53,2
CAM 22M · 12R	22	3/4	15,7	32	55,4
CAM 28M · 16R	28	1	22,2	35	74,7
CAM 28M · 20R	28	1-1/4	22,4	46	76,2
CAM 32M · 20R	32	1-1/4	26,5	46	81,0
CAM 38M · 24R	38	1-1/2	31,8	55	92,2

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.



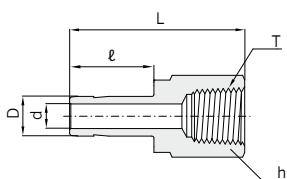
Aufschraubverschraubung,
gerade, mit Rohrstopfen
CAF-N



Verbindung zölliger Rohrstopfen mit NPT Außengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite h		L
	Zoll	mm			Zoll	mm	
CAF 2 · 2N	1/8	3,17	1/8	2,03	9/16	14,28	31,50
CAF 2 · 4N	1/8	3,17	1/4	2,03	3/4	19,05	35,30
CAF 3 · 2N	3/16	4,76	1/8	3,04	9/16	14,28	32,00
CAF 3 · 4N	3/16	4,76	1/4	3,04	3/4	19,05	35,81
CAF 4 · 2N	1/4	6,35	1/8	4,32	9/16	14,28	33,02
CAF 4 · 4N	1/4	6,35	1/4	4,32	3/4	19,05	37,10
CAF 4 · 6N	1/4	6,35	3/8	4,32	7/8	22,22	39,37
CAF 4 · 8N	1/4	6,35	1/2	4,32	1-1/16	26,98	45,50
CAF 5 · 2N	5/16	7,93	1/8	5,59	9/16	14,28	34,29
CAF 5 · 4N	5/16	7,93	1/4	5,59	3/4	19,05	37,59
CAF 6 · 2N	3/8	9,52	1/8	6,86	9/16	14,28	34,29
CAF 6 · 4N	3/8	9,52	1/4	6,86	3/4	19,05	38,10
CAF 6 · 6N	3/8	9,52	3/8	6,86	7/8	22,22	40,38
CAF 6 · 8N	3/8	9,52	1/2	6,86	1-1/16	26,98	46,73
CAF 8 · 4N	1/2	12,70	1/4	9,40	3/4	19,05	43,43
CAF 8 · 6N	1/2	12,70	3/8	9,40	7/8	22,22	45,46
CAF 8 · 8N	1/2	12,70	1/2	9,40	1-1/16	26,98	51,80
CAF 10 · 6N	5/8	15,87	3/8	11,94	7/8	22,22	48,26
CAF 10 · 8N	5/8	15,87	1/2	11,94	1-1/16	26,98	53,00
CAF 10 · 12N	5/8	15,87	3/4	11,94	1-5/16	33,33	55,37
CAF 12 · 8N	3/4	19,05	1/2	14,73	1-1/16	26,98	52,83
CAF 12 · 12N	3/4	19,05	3/4	14,73	1-5/16	33,33	54,86
CAF 12 · 16N	3/4	19,05	1	14,73	1-5/8	41,27	58,42
CAF 14 · 12N	7/8	22,22	3/4	18,20	1-5/16	33,33	57,15
CAF 16 · 12N	1	25,40	3/4	20,32	1-5/16	33,33	60,70
CAF 16 · 16N	1	25,40	1	20,32	1-5/8	41,27	64,26
CAF 20 · 20N	1-1/4	31,75	1-1/4	25,91	2-1/8	53,97	77,72
CAF 24 · 24N	1-1/2	38,10	1-1/2	31,75	2-3/8	60,32	88,90
CAF 32 · 32N	2	50,80	2	43,69	2-7/8	73,03	107,44

Aufschraubverschraubung,
gerade, mit Rohrstopfen
CAF-N



Verbindung metrischer Rohrstopfen mit NPT Außengewinden

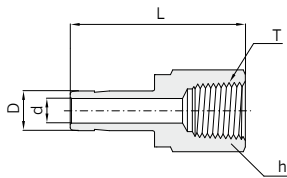
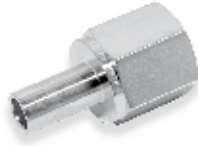
Bestellnummer	Rohr AD D	T (NPT)	d min.	Schlüsselweite h	e	L
CAF 3M · 2N	3	1/8	1,8	14	13,5	31,2
CAF 6M · 2N	6	1/8	4,6	14	15,8	32,5
CAF 6M · 4N	6	1/4	4,6	19	15,8	37,1
CAF 6M · 6N	6	3/8	4,6	22	15,8	39,4
CAF 8M · 4N	8	1/4	6,3	19	17,0	37,6
CAF 10M · 4N	10	1/4	7,7	19	17,5	38,1
CAF 10M · 6N	10	3/8	7,7	22	17,5	40,1
CAF 10M · 8N	10	1/2	7,7	27	17,5	46,5
CAF 12M · 4N	12	1/4	9,1	19	24,0	43,7
CAF 12M · 6N	12	3/8	9,1	22	24,0	46,0
CAF 12M · 8N	12	1/2	9,1	27	24,0	52,3
CAF 16M · 8N	16	1/2	12,7	27	24,9	52,4
CAF 18M · 12N	18	3/4	13,9	35	24,9	54,8
CAF 25M · 12N	25	3/4	20,0	35	33,0	60,7

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Aufschraubverschraubung,
gerade, mit Rohrstopfen

CAF-R

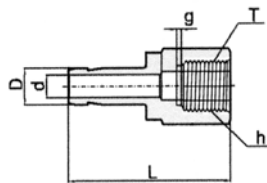


Verbindung metrischer Rohrstopfen mit kegeligen ISO Außengewinden

Bestell- nummer	Rohr AD D	T R(PT)	d min.	Schlüssel- weite h	L
CAF 3M · 2R	3	1/8	1,9	14	31,15
CAF 6M · 2R	6	1/8	4,1	14	32,50
CAF 6M · 4R	6	1/4	4,1	19	37,10
CAF 8M · 4R	8	1/4	5,6	19	37,60
CAF 10M · 4R	10	1/4	7,1	19	38,10
CAF 10M · 6R	10	3/8	7,1	22	40,10
CAF 10M · 8R	10	1/2	7,1	27	46,50
CAF 12M · 4R	12	1/4	8,8	19	43,70
CAF 12M · 6R	12	3/8	8,8	22	46,00
CAF 12M · 8R	12	1/2	8,8	27	52,30
CAF 18M · 12R	18	3/4	13,9	35	54,80

Aufschraubverschraubung,
gerade, mit Rohrstopfen

CAF-G



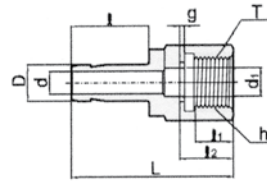
Verbindung metrischer Rohrstopfen mit zylindrischen Außengewinden

Bestell- nummer	Rohr AD D	T G (PF)	d min.	Schlüssel- weite h	ℓ	L
CAF 3M · 2G	3	1/8	1,8	14	13,50	31,2
CAF 6M · 2G	6	1/8	4,6	14	15,75	32,0
CAF 6M · 4G	6	1/4	4,6	19	15,75	37,8
CAF 8M · 4G	8	1/4	6,3	19	17,00	37,6
CAF 10M · 4G	10	1/4	7,7	19	17,50	38,1
CAF 10M · 6G	10	3/8	7,7	22	17,50	40,1
CAF 10M · 8G	10	1/2	7,7	27	17,50	46,5
CAF 12M · 4G	12	1/4	9,1	19	23,50	43,7
CAF 12M · 6G	12	3/8	9,1	22	23,50	46,0
CAF 12M · 8G	12	1/2	9,1	27	23,50	52,3
CAF 12M · 12G	12	3/4	9,1	35	24,00	54,0
CAF 15M · 4G	15	1/4	11,9	19	24,90	45,1
CAF 15M · 6G	15	3/8	11,9	22	24,90	47,4
CAF 15M · 8G	15	1/2	11,9	27	24,90	52,4
CAF 16M · 8G	16	1/2	12,7	27	24,90	52,4
CAF 18M · 12G	18	3/4	13,9	35	24,90	54,8

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.



Manometer-Adapter CAFG



Passende Dichtringe auf Anfrage!

Verbindung metrischer Rohrstutzen mit zylindrischen ISO Innengewinden (Manometer)

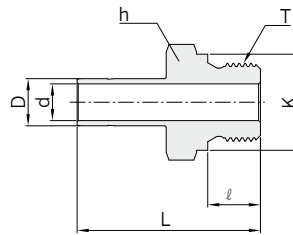
Bestellnummer	Rohr AD D	T G (PF)	d min.	d ₁	Schlüssel- weite h	g	ℓ	ℓ ₁ min.	ℓ ₁	ℓ ₂	L
CAFG 6M · 2G	6	1/8	4,6	5,5	12	1,6	15,75	8,6	10,4	15,0	33,0
CAFG 6M · 4G	6	1/4	4,6	5,5	12	1,6	15,75	9,5	12,9	17,0	35,3
CAFG 6M · 6G	6	3/8	4,6	24	12	1,6	15,75	10,0	14,1	20,3	38,4
CAFG 6M · 8G	6	1/2	4,6	27	14	1,6	15,75	14,5	18,9	24,9	42,9
CAFG 8M · 4G	8	1/4	5,5	19	14	1,6	17,00	9,5	12,9	-	33,0
CAFG 8M · 8G	8	1/2	6,2	27	14	1,6	17,00	14,5	18,9	24,9	43,7
CAFG 10M · 4G	10	1/4	5,5	19	14	1,6	17,50	9,5	12,9	-	34,5
CAFG 10M · 8G	10	1/2	7,0	27	16	1,6	17,50	14,5	18,9	-	40,1
CAFG 12M · 4G	12	1/4	5,5	19	16	1,6	23,50	9,5	12,9	-	40,1
CAFG 12M · 8G	12	1/2	7,0	27	16	1,6	23,50	14,5	18,9	-	48,8
CAFG 16M · 8G	16	1/2	7,0	27	16	1,6	24,90	14,5	18,9	-	49,0
CAFG 18M · 8G	18	1/2	7,0	27	19	1,6	24,90	14,5	18,9	-	49,3

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Einschraubverschraubung,
gerade, mit Rohrstopfen

CAM-G



Verbindung zölliger Rohrstopfen mit zylindrischen ISO Innengewinden

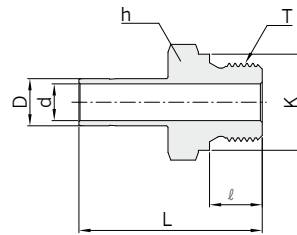
Bestell- nummer	Rohr AD D		T G(PF)	d min.	Schlüsselweite h		e	L	K
	Zoll	mm			Zoll	mm			
CAM 2 · 2G	1/8	3,17	1/8	2,03	9/16	14,28	7,11	30,99	13,72
CAM 2 · 4G	1/8	3,17	1/4	2,03	3/4	19,05	11,17	35,81	17,78
CAM 4 · 2G	1/4	6,35	1/8	4,06	9/16	14,28	7,11	33,27	13,72
CAM 4 · 4G	1/4	6,35	1/4	4,32	3/4	19,05	11,17	38,10	17,78
CAM 4 · 6G	1/4	6,35	3/8	4,80	7/8	22,22	16,00	39,70	21,70
CAM 4 · 8G	1/4	6,35	1/2	4,80	1 1/16	26,98	16,00	42,30	26,00
CAM 6 · 2G	3/8	9,52	1/8	7,10	9/16	14,28	17,50	36,10	13,70
CAM 6 · 4G	3/8	9,52	1/4	5,84	3/4	19,05	11,17	39,88	17,78
CAM 6 · 6G	3/8	9,52	3/8	6,86	7/8	22,22	11,17	40,64	21,59
CAM 6 · 8G	3/8	9,52	1/2	7,10	1 1/16	26,98	17,50	43,80	26,00
CAM 8 · 4G	1/2	12,70	1/4	5,84	3/4	19,05	11,17	45,47	17,78
CAM 8 · 6G	1/2	12,70	3/8	7,88	7/8	22,22	11,17	46,23	21,59
CAM 8 · 8G	1/2	12,70	1/2	9,40	1 1/16	26,98	14,22	49,28	25,91
CAM 12 · 12G	3/4	19,05	3/4	14,73	1 5/16	33,33	15,75	54,88	31,75
CAM 16 · 16G	1	25,40	1	19,80	1 5/8	41,27	18,29	64,52	38,86

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.



Einschraubverschraubung,
gerade, mit Rohrstopfen

CAM-G



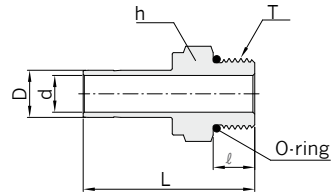
Verbindung metrischer Rohrstopfen mit zylindrischen ISO Innengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D	T G (PT)	d min.	Schlüsselweite h	ℓ	L	K
CAM 3M · 2G	3	1/8	4,0	14	13,1	31,0	13,8
CAM 6M · 2G	6	1/8	4,0	14	7,1	34,3	13,7
CAM 6M · 4G	6	1/4	4,1	19	11,2	39,1	17,9
CAM 6M · 6G	6	3/8	7,9	22	15,7	36,3	21,8
CAM 6M · 8G	6	1/2	11,9	27	15,7	43,0	26,0
CAM 8M · 2G	8	1/8	4,0	14	17,0	35,6	13,8
CAM 8M · 4G	8	1/4	5,6	19	11,2	40,1	17,9
CAM 8M · 6G	8	3/8	6,3	22	17,0	40,7	21,8
CAM 8M · 8G	8	1/2	11,9	27	17,0	43,7	26,0
CAM 10M · 4G	10	1/4	5,9	19	11,2	40,9	17,9
CAM 10M · 6G	10	3/8	7,1	22	11,2	41,7	21,7
CAM 10M · 8G	10	1/2	7,1	27	14,2	44,7	25,9
CAM 12M · 4G	12	1/4	5,9	19	11,2	46,7	17,9
CAM 12M · 6G	12	3/8	7,9	22	11,2	47,2	21,7
CAM 12M · 8G	12	1/2	8,8	27	14,2	50,5	25,9
CAM 12M · 12G	12	3/4	15,7	35	23,5	54,7	32,0
CAM 15M · 4G	15	1/4	5,9	19	24,9	48,1	18,0
CAM 15M · 6G	15	3/8	7,9	22	24,9	48,6	21,8
CAM 15M · 8G	15	1/2	12,0	27	24,9	52,1	26,0
CAM 16M · 8G	16	1/2	12,7	27	24,9	52,1	26,0
CAM 16M · 12G	16	3/4	12,7	35	24,9	56,1	32,0
CAM 18M · 8G	18	1/2	11,9	27	14,2	52,1	25,9
CAM 18M · 12G	18	3/4	13,9	35	15,7	56,1	31,9
CAM 22M · 12G	22	3/4	16,1	35	26,7	56,1	32,0
CAM 25M · 16G	25	1	20,0	41	33,0	70,1	39,0
CAM 28M · 16G	28	1	19,8	41	18,3	72,9	39,0
CAM 28M · 20G	28	1 1/4	22,5	50	19,8	77,0	49,0
CAM 30M · 20G	30	1 1/4	24,3	50	19,8	80,8	49,0
CAM 32M · 20G	32	1 1/4	26,5	50	19,8	81,8	49,0
CAM 38M · 24G	38	1 1/2	31,6	55	22,1	94,5	54,7

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Einschraubverschraubung,
gerade, mit Rohrstopfen
CAM-U



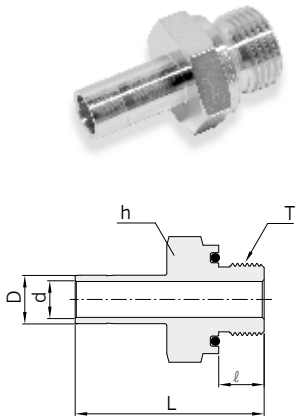
Verbindung zölliger Rohrstopfen mit zylindrischen SAE/MS Außengewinden

Bestell- nummer	Rohr AD D		Zylindrisches Gewinde T(U)	d min.	Schlüsselweite h		ℓ	L	K
	Zoll	mm			Zoll	mm			
CAM 2 · 2U	1/8	3,17	5/16-24	2,03	7/16	11,11	7,62	30,48	-902
CAM 4 · 4U	1/4	6,35	7/16-20	4,32	9/16	14,28	9,14	35,31	-904
CAM 6 · 4U	3/8	9,52	7/16-20	5,08	9/16	14,28	9,14	37,08	-904
CAM 6 · 6U	3/8	9,52	9/16-18	6,86	11/16	17,46	9,90	38,61	-906
CAM 6 · 8U	3/8	9,52	3/4-16	6,86	7/8	22,22	11,17	40,64	-908
CAM 8 · 6U	1/2	12,7	9/16-18	7,11	11/16	17,46	9,90	44,19	-906
CAM 8 · 8U	1/2	12,7	3/4-16	9,40	7/8	22,22	11,17	46,23	-908
CAM 10 · 10U	5/8	15,87	7/8-14	11,94	1	25,40	12,70	49,27	-910
CAM 12 · 12U	3/4	19,05	1 1/16-12	14,73	1 1/4	31,75	14,98	53,34	-912
CAM 16 · 16U	1	25,40	1 5/16-12	20,32	1 1/2	38,10	14,98	61,21	-916
CAM 20 · 10U	1 1/4	31,75	1 5/8-12	25,91	1 7/8	47,62	14,98	71,37	-920
CAM 24 · 24U	1 1/2	38,10	1 7/8-12	31,75	2 1/8	53,97	14,98	83,31	-924
CAM 32 · 32U	2	50,80	2 1/2-12	43,69	2 3/4	69,85	14,98	107,44	-932

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.



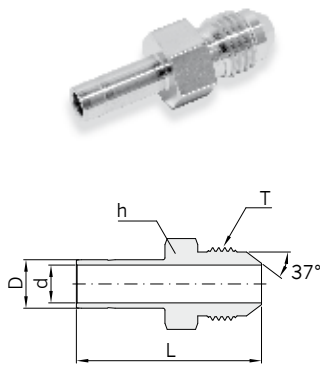
Einschraubverschraubung, gerade, Rohrstopfen, mit O-Ring
CAMOS



Verbindung zölliger Rohrstopfen mit zylindrischen Innengewinden und O-Ring-Dichtung

Bestellnummer	Rohr AD D		Zylindrisches Gewinde T(U)	d min.	Schlüsselweite h		ℓ	L	O-Ring Einheitsgröße Nummer
	Zoll	mm			Zoll	mm			
CAMOS 2 · 2U	1/8	3,17	5/16-24	2,03	9/16	14,28	8,63	32,51	-011
CAMOS 3 · 3U	1/8	3,17	3/8-24	3,05	5/8	15,87	9,65	35,05	-013
CAMOS 4 · 4U	1/4	6,35	7/16-20	4,32	3/4	19,05	10,41	39,11	-013
CAMOS 5 · 5U	5/16	7,93	1/2-20	5,59	7/8	22,22	11,18	41,65	-112
CAMOS 6 · 6U	3/8	9,52	9/16-18	6,86	15/16	23,81	11,94	43,18	-113
CAMOS 8 · 8U	1/2	12,70	3/4-16	9,40	1 1/8	28,57	11,94	49,53	-116

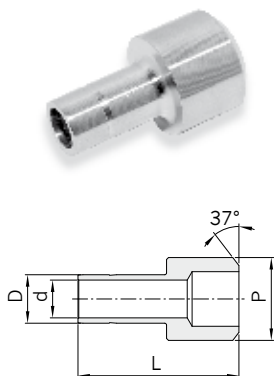
Einschraubverschraubung, gerade, mit Rohrstopfen
CAMF



Verbindung zölliger Rohrstopfen mit AN Bördelanschluss

Bestellnummer	Rohr AD D		AN Rohr AD D		Zylindrisches Gewinde T(U)	d min.	Schlüsselweite h		L
	Zoll	mm	Zoll	mm			Zoll	mm	
CAMF 4 · 4	1/4	6,35	1/4	6,35	7/16-20	4,32	1/2	12,70	37,08
CAMF 6 · 4	3/8	9,52	1/4	6,35	7/16-20	4,32	1/2	12,70	38,86
CAMF 6 · 6	3/8	9,52	3/8	9,52	9/16-18	6,86	5/8	15,87	39,62
CAMF 8 · 8	1/2	12,70	1/2	12,70	3/4-16	9,40	13/16	20,63	48,51
CAMF 12 · 12	3/4	19,05	3/4	19,05	1 1/16-12	14,73	1 1/8	28,58	56,13
CAMF 16 · 16	1	25,40	1	25,40	1 5/16-12	20,32	1 3/8	34,92	65,53

Rohrstopfen mit Schweißanschlussmuffe
SAPW



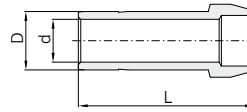
Verbindung zölliger Rohrstopfen mit Rohr

Bestellnummer	Rohr AD D		Rohr mit Außengewinde Größe P		d min.	L
	Zoll	mm	Norm	mm		
SAPW 4T · 4P	1/4	6,35	1/4	13,70	4,32	28,96
SAPW 6T · 8P	3/8	9,52	1/2	21,30	6,86	37,08
SAPW 8T · 8P	1/2	12,70	1/2	21,30	9,40	42,16
SAPW 8T · 12P	1/2	12,70	3/4	26,67	9,40	42,67
SAPW 12T · 12P	3/4	19,05	3/4	26,67	14,73	47,50

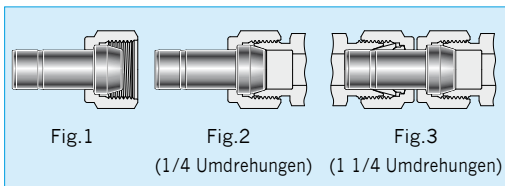
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Rohrstück
CPC



Montageanleitung Rohrstück



Montage des vorgefertigten Klemmringendes

Schieben Sie eine Überwurfmutter ohne Klemmringe über das vorgefertigte Ende des Rohrstückes und ziehen Sie die Überwurfmutter in einem Verschraubungskörper 1/4 Umdrehung aus der fingerfesten Position an. Dabei den Verschraubungskörper gegenhalten. Bei Verschraubungen der Größen 1/16", 1/8" und 3/16" sowie 2mm, 3mm und 4mm wird die Überwurfmutter nur 1/8 Umdrehung angezogen.

Wiedermontage

Hy-Lok Verschraubungen können häufig wiedermontiert werden. Ziehen Sie die Überwurfmutter bis zur fingerfesten Position an. Dann mit einem Schlüssel leicht festziehen.

Montage des Rohrstutzens

1. Stecken Sie den Rohrstutzen in die Verschraubung bis der Rohrstutzen fest an der Schulter in der Verschraubung sitzt. Stellen Sie sicher, dass die Überwurfmutter fingerfest angezogen ist.
2. Mutter an der 9 Uhr Position, als Ausgangspunkt für die Montage, markieren.
3. Die Überwurfmutter mit einem Schlüssel um 1 1/4 Umdrehungen, bis zur 12 Uhr Position, anziehen und dabei den Verschraubungskörper mit einem Schlüssel gegenhalten.

Hinweis: Verschraubungen der Größen 1/16", 1/8" und 3/16" sowie 2mm, 3mm und 4mm werden nur eine 3/4 Umdrehung, beginnend von der 9 Uhr Position, angezogen.

Wiedermontage

Siehe Anleitung Hy-Lok Klemmringverschraubungen, Seite 75

Verbindung von zwei zölligen Verschraubungen

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	L
	Zoll	mm		
CPC - 1	1/16	1,58	0,76	13,72
CPC - 2	1/8	3,17	2,03	22,35
CPC - 4	1/4	6,35	4,32	24,89
CPC - 5	5/16	7,93	5,59	25,91
CPC - 6	3/8	9,52	6,86	26,67
CPC - 8	1/2	12,70	9,40	36,32
CPC - 12	3/4	19,05	14,73	37,85
CPC - 16	1	25,40	20,32	49,28

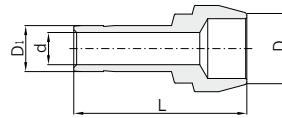
Verbindung von zwei metrischen Verschraubungen

Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	L
CPC - 3M	3	1,9	22,20
CPC - 4M	4	2,2	23,21
CPC - 6M	6	4,1	25,00
CPC - 8M	8	5,6	26,00
CPC - 10M	10	7,1	27,10
CPC - 12M	12	8,8	36,20
CPC - 15M	15	11,2	37,80
CPC - 16M	16	12,0	37,80
CPC - 18M	18	13,9	37,80
CPC - 20M	20	15,5	39,40
CPC - 22M	22	16,1	38,97
CPC - 25M	25	19,9	49,30
CPC - 28M	28	22,5	63,50
CPC - 32M	32	26,5	69,70
CPC - 38M	38	31,6	81,90

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.



Rohrstück, reduziert
CPR



Verbindung von zwei zölligen Verschraubungen

Bestellnummer	Rohr AD D		Reduzierter AD D ₁		d min.	L
	Zoll	mm	Zoll	mm		
CPR 2 · 1	1/8	3,17	1/16	1,58	0,76	18,30
CPR 4 · 1	1/4	6,35	1/16	1,58	0,76	19,05
CPR 4 · 2	1/4	6,35	1/8	3,17	2,03	22,86
CPR 6 · 2	3/8	9,52	1/8	3,17	2,03	23,37
CPR 6 · 4	3/8	9,52	1/4	6,35	4,32	25,40
CPR 8 · 4	1/2	12,70	1/4	6,35	4,32	29,72
CPR 8 · 6	1/2	12,70	3/8	9,52	6,86	30,73
CPR 12 · 8	3/4	19,05	1/2	12,70	9,40	37,85
CPR 16 · 8	1	25,40	1/2	12,70	9,40	42,93
CPR 16 · 12	1	25,40	3/4	19,05	14,73	43,69

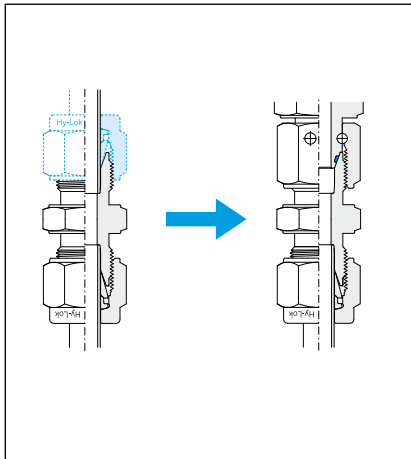
Verbindung von zwei metrischen Verschraubungen

Bestellnummer	Rohr AD D	Reduzierter AD D ₁	d min.	L
CPR 6M · 3M	6	3	1,9	22,90
CPR 6M · 4M	6	4	2,2	23,40
CPR 8M · 6M	8	6	4,1	25,40
CPR 10M · 6M	10	6	4,1	25,80
CPR 10M · 8M	10	8	5,6	26,30
CPR 12M · 6M	12	6	4,1	29,60
CPR 12M · 8M	12	8	5,6	30,10
CPR 12M · 10M	12	10	7,1	30,60
CPR 16M · 6M	16	6	4,1	29,37
CPR 16M · 12M	16	12	8,8	37,50
CPR 18M · 12M	18	12	8,8	36,70
CPR 18M · 16M	18	16	12,0	38,00
CPR 22M · 18M	22	18	13,9	37,70
CPR 28M · 25M	28	25	19,9	56,50
CPR 32M · 25M	32	25	19,9	60,30
CPR 38M · 25M	38	25	19,9	65,80

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Eigenschaften & Anwendung



1. Eigenschaften

Einfache Montage und hervorragende Verwendbarkeit im Vergleich mit einer Reduzierschraubung vom Typ CR. Exzellente Abdichtung mittels O-Ring.

2. Anwendung

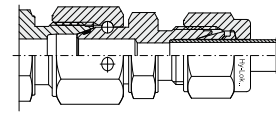
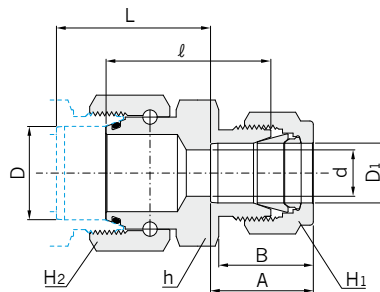
Auch in einer begrenzten Einbausituation kann eine einfache Montage möglich sein. Die Reduzierschraubung vom Typ CSRA kann nicht nur bei zölligen oder metrischen Bauteilen eingesetzt werden, sondern auch bei unterschiedlichen Bauformen (Verschraubungen Gerade, T- oder L-Form).

Auf Grund der hervorragenden Dichtheit und hohen Kundenzufriedenheit bieten sich viele Einsatzmöglichkeiten, insbesondere bei hohen Sicherheitsanforderungen wie z.B. Gasleitungen.

Reduzierschraubung, gerade, mit loser Überwurfmutter

CSRA

NEU

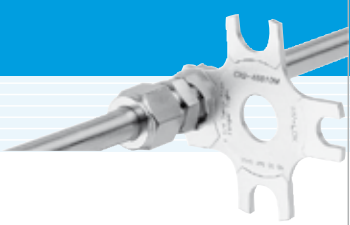


Anwendungen

Verbindung zölliger Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D		Rohr AD D ₁		d min.	Schlüsselweite						A	B	ℓ	L
						h		H		H ₂					
						Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm				
CSRA 4 · 1	1/4	6,35	1/16	1,58	1,27	7/16	11,11	9/16	14,28	5/16	7,93	8,63	10,92	23,2	23,15
CSRA 4 · 2	1/4	6,35	1/8	3,17	2,30	7/16	11,11	9/16	14,28	7/16	11,11	12,70	15,24	24,7	23,15
CSRA 4 · 3	1/4	6,35	3/16	4,76	3,00	7/16	11,11	9/16	14,28	1/2	12,70	13,71	16,00	25,6	23,25
CSRA 4 · 4	1/4	6,35	1/4	6,35	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	26,7	23,50
CSRA 4 · 6	1/4	6,35	3/8	9,52	4,82	5/8	15,87	9/16	14,28	11/16	17,46	16,76	19,30	29,2	24,45
CSRA 4 · 8	1/4	6,35	1/2	12,70	4,82	13/16	20,64	9/16	14,28	7/8	22,22	22,86	21,84	29,9	22,00
CSRA 6 · 2	3/8	6,35	1/8	3,17	2,30	1/2	12,70	11/16	17,46	7/16	11,11	12,70	15,24	25,1	25,02
CSRA 6 · 4	3/8	9,52	1/4	6,35	4,82	1/2	12,70	11/16	17,46	9/16	14,28	15,24	17,78	26,7	24,97
CSRA 6 · 8	3/8	9,52	1/2	12,70	7,11	13/16	20,64	11/16	17,46	7/8	22,22	22,86	21,84	29,9	23,47
CSRA 8 · 2	1/2	12,70	1/8	3,17	2,30	11/16	17,40	7/8	22,22	7/16	11,11	12,70	15,24	29,5	31,58
CSRA 8 · 4	1/2	12,70	1/4	6,35	4,82	11/16	17,40	7/8	22,22	9/16	14,28	15,24	17,78	31,1	31,53
CSRA 8 · 6	1/2	12,70	3/8	9,52	7,11	11/16	17,40	7/8	22,22	11/16	17,46	16,76	19,30	32,7	31,58
CSRA 8 · 8	1/2	12,70	1/2	12,70	10,41	13/16	20,64	7/8	22,22	7/8	22,22	22,86	21,84	33,4	29,13
CSRA 8 · 12	1/2	12,70	3/4	19,05	10,41	1 1/16	26,98	7/8	22,22	1 1/8	28,57	24,38	21,84	35,9	30,03
CSRA 10 · 6	5/8	15,87	3/8	9,52	7,11	13/16	20,64	1	25,40	11/16	17,46	16,76	19,30	33,5	33,94
CSRA 10 · 8	5/8	15,87	1/2	12,70	10,41	13/16	20,64	1	25,40	7/8	22,22	22,86	21,84	33,5	30,79
CSRA 12 · 4	3/4	19,05	1/4	6,35	4,82	15/16	23,80	1 1/8	28,57	9/16	14,28	15,24	17,78	32,8	34,90
CSRA 12 · 6	3/4	19,05	3/8	9,52	7,11	15/16	23,80	1 1/8	28,57	11/16	17,46	16,76	19,30	34,4	34,95
CSRA 12 · 8	3/4	19,05	1/2	12,70	10,41	15/16	23,80	1 1/8	28,57	7/8	22,22	22,86	21,84	34,4	31,80
CSRA 12 · 10	3/4	19,05	5/8	15,87	12,70	15/16	23,80	1 1/8	28,57	1	25,40	24,38	21,84	34,5	30,30
CSRA 12 · 16	3/4	19,05	1	25,40	15,74	1 3/8	34,92	1 1/8	28,57	1 1/2	38,10	31,24	26,41	40,7	31,75
CSRA 14 · 10	7/8	22,22	5/8	15,87	12,70	1 1/8	28,50	1 1/4	31,75	1	25,40	24,38	21,84	37,3	34,75
CSRA 16 · 8	1	25,40	1/2	12,70	10,41	1 1/4	31,70	1 1/2	38,10	7/8	22,22	22,86	21,84	40,8	40,66
CSRA 16 · 10	1	25,40	5/8	15,87	12,70	1 1/4	31,70	1 1/2	38,10	1	25,40	24,38	21,84	40,9	39,16
CSRA 16 · 12	1	25,40	3/4	19,05	15,74	1 1/4	31,70	1 1/2	38,10	1 1/8	28,57	24,38	21,84	40,9	39,16

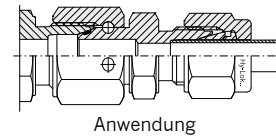
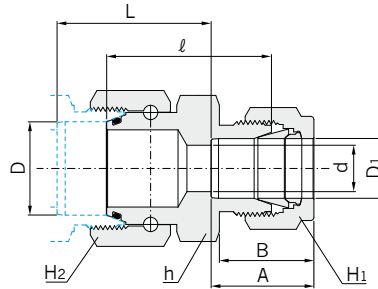
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.



Reduzierschraubung, gerade, mit loser Überwurfmutter

NEU

CSRA



Verbindung metrischer Rohre

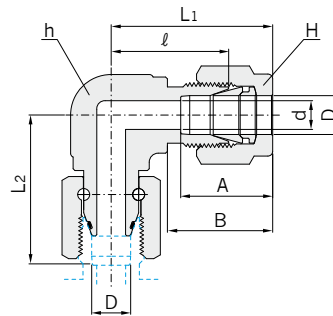
Bestellnummer	Rohr AD		d min.	Schlüsselweite			A	B	ℓ	L
	D	D ₁		h	H ₁	H ₂				
CSRA 6M · 3M	6	3	2,4	12,0	12	14	12,9	15,3	24,7	23,09
CSRA 6M · 4M	6	4	2,4	12,0	12	14	13,7	16,1	25,5	23,14
CSRA 6M · 8M	6	8	4,8	14,0	16	14	16,2	18,6	27,5	23,54
CSRA 6M · 10M	6	10	4,8	17,0	19	14	17,2	19,5	29,3	24,59
CSRA 6M · 12M	6	12	4,8	22,0	22	14	22,8	22,0	30,1	22,19
CSRA 8M · 6M	8	6	4,8	12,0	14	16	15,3	17,7	26,3	23,96
CSRA 8M · 12M	8	12	6,3	22,0	22	16	22,8	22,0	30,1	23,06
CSRA 10M · 6M	10	6	4,8	15,8	14	19	15,3	17,7	28,6	26,86
CSRA 10M · 8M	10	8	6,3	15,8	16	19	16,2	18,6	29,4	26,91
CSRA 10M · 12M	10	12	7,9	22,0	22	19	22,8	22,0	31,0	24,56
CSRA 12M · 6M	12	6	4,8	19,0	14	22	15,3	17,7	31,4	31,83
CSRA 12M · 8M	12	8	6,3	19,0	16	22	16,2	18,6	32,4	32,08
CSRA 12M · 10M	12	10	7,9	19,0	19	22	17,2	19,5	33,2	32,13
CSRA 12M · 16M	12	16	9,5	23,8	25	22	24,4	22,0	34,4	28,53
CSRA 12M · 18M	12	18	9,5	27,0	30	22	24,4	22,0	35,9	30,03
CSRA 15M · 10M	15	10	7,9	22,0	19	25	17,2	19,5	33,7	34,16
CSRA 15M · 12M	15	12	9,5	22,0	22	25	22,8	22,0	33,7	30,96
CSRA 16M · 10M	16	10	7,9	22,0	19	25	17,2	19,5	33,7	34,19
CSRA 16M · 12M	16	12	9,5	22,0	22	25	22,8	22,0	33,7	30,99
CSRA 16M · 18M	16	18	12,7	27,0	30	25	24,4	22,0	36,0	31,69
CSRA 16M · 20M	16	20	12,7	30,0	32	25	26,0	22,0	37,5	33,19
CSRA 18M · 10M	18	10	7,9	23,8	19	30	17,2	19,5	34,5	35,03
CSRA 18M · 12M	18	12	9,5	23,8	22	30	22,8	22,0	34,4	31,78
CSRA 18M · 20M	18	20	15,1	30,0	32	30	26,0	22,0	37,5	31,63
CSRA 18M · 22M	18	22	15,1	30,0	32	30	26,0	22,0	37,5	31,63
CSRA 18M · 25M	18	25	15,1	35,0	38	30	31,3	26,5	40,6	31,48
CSRA 20M · 12M	20	12	9,5	27,0	22	32	22,8	22,0	36,4	35,31
CSRA 20M · 18M	20	18	15,1	27,0	30	32	24,4	22,0	36,4	33,66
CSRA 20M · 22M	20	22	15,9	30,0	32	32	26,0	22,0	37,9	33,56
CSRA 20M · 25M	20	25	15,9	35,0	38	32	31,3	26,5	41,0	33,41
CSRA 22M · 12M	22	12	9,5	27,0	22	32	22,8	22,0	36,4	35,36
CSRA 22M · 18M	22	18	15,1	27,0	30	32	24,4	22,0	36,4	33,71
CSRA 22M · 20M	22	20	15,9	30,0	32	32	26,0	22,0	37,9	33,61
CSRA 25M · 12M	25	12	9,5	32,0	22	38	22,8	22,0	41,1	41,69
CSRA 25M · 18M	25	18	15,1	32,0	30	38	24,4	22,0	40,9	39,89
CSRA 25M · 20M	25	20	15,9	32,0	32	38	26,0	22,0	41,1	38,49
CSRA 25M · 22M	25	22	18,3	32,0	32	38	26,0	22,0	41,1	38,49

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Verschraubung, L-Form 90°,
mit loser Überwurfmutter
CSL

NEU



Verbindung zölliger Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L ₁	L ₂
				h		H						
				Zoll	mm	Zoll	mm					
CSL - 4	1/4	6,35	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92	25,08
CSL - 6	3/8	9,52	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	30,48	28,48
CSL - 8	1/2	12,70	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	36,91
CSL - 10	5/8	15,87	12,70	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	28,70	38,80	41,34
CSL - 12	3/4	19,05	15,74	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87	42,45
CSL - 14	7/8	22,22	18,28	1-3/16	30,00	1-1/4	31,75	25,90	21,84	34,54	44,70	49,30
CSL - 16	1	25,40	22,35	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02	53,11

Verbindung metrischer Rohre

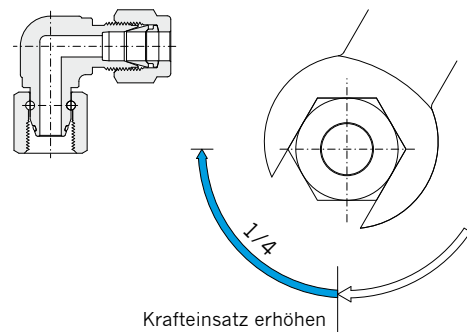
Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L ₁	L ₂
			h	H					
CSL - 6M	6	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	25,07
CSL - 8M	8	6,3	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	26,81
CSL - 10M	10	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	30,11
CSL - 12M	12	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	36,91
CSL - 15M	15	11,9	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8	41,31
CSL - 16M	16	12,7	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8	41,34
CSL - 18M	18	15,1	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,8	42,38
CSL - 20M	20	15,9	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6	47,11
CSL - 22M	22	18,3	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6	49,16
CSL - 25M	25	21,8	34,9	38	31,3	26,5	36,8	49,1	53,79

Montagevorschrift für Verschraubungen mit loser Überwurfmutter mit O-Ring

- 1,0 O-Ring ölen/fetten
Die Mutter mit einem Schlüssel ohne übermäßige Kraft um 1/4 Umdrehung drehen.
Gewindekörper mit einem Schlüssel gegenhalten.
- 1,1 Bei schwierigen Montagesituationen (bei großen Rohrgrößen) ist die Endmontage im Verschraubungskörper in einem Schraubstock vorzunehmen.

Achtung!

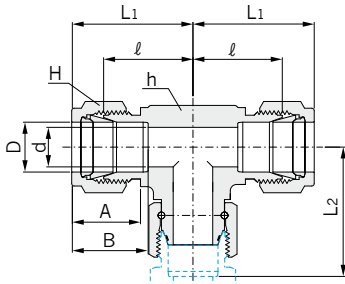
Abweichungen von der Montagevorschrift reduzieren den Nominaldruck und die Lebensdauer der Verschraubung. Zudem können Leckagen auftreten und die Verschraubung kann sich lösen.



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.



Aufschraubverschraubung,
T-Form 90°, mit loser
Überwurfmutter
CBST



NEU

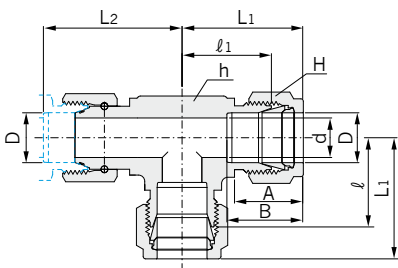
Verbindung zölliger Rohre

Bestell- nummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L ₁	L ₂	
			h		H							
			Zoll	mm	Zoll	mm						
CBST · 4	1/4	6,35	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92	25,08
CBST · 6	3/8	9,52	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	30,48	28,48
CBST · 8	1/2	12,70	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	36,91
CBST · 10	5/8	15,87	12,70	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	28,70	38,80	41,34
CBST · 12	3/4	19,05	15,74	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87	42,45
CBST · 14	7/8	22,22	18,28	1-3/16	30,00	1-1/4	31,75	25,90	21,84	34,54	44,70	49,30
CBST · 16	1	25,40	22,35	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02	53,11

Verbindung metrischer Rohre

Bestell- nummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L ₁	L ₂
			h	H					
			CBST · 6M	6					
CBST · 8M	8	6,3	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	26,81
CBST · 10M	10	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	30,11
CBST · 12M	12	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	36,91
CBST · 15M	15	11,9	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8	41,31
CBST · 16M	16	12,7	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8	41,34
CBST · 18M	18	15,1	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,8	42,38
CBST · 20M	20	15,9	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6	47,11
CBST · 22M	22	18,3	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6	49,16
CBST · 25M	25	21,8	34,9	38	31,3	26,5	36,8	49,1	53,79

Aufschraubverschraubung,
T-Form 180°, mit loser
Überwurfmutter
CRST



NEU

Verbindung zölliger Rohre

Bestell- nummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L ₁	L ₂	
			h		H							
			Zoll	mm	Zoll	mm						
CRST · 4	1/4	6,35	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92	25,08
CRST · 6	3/8	9,52	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	30,48	28,48
CRST · 8	1/2	12,70	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	36,91
CRST · 10	5/8	15,87	12,70	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	28,70	38,80	41,34
CRST · 12	3/4	19,05	15,74	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87	42,45
CRST · 14	7/8	22,22	18,28	1-3/16	30,00	1-1/4	31,75	25,90	21,84	34,54	44,70	49,30
CRST · 16	1	25,40	22,35	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02	53,11

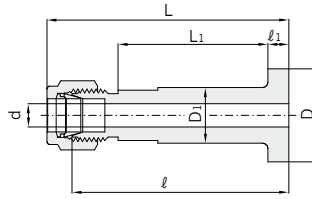
Verbindung metrischer Rohre

Bestell- nummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L ₁	L ₂
			h	H					
			CRST · 6M	6					
CRST · 8M	8	6,3	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	26,81
CRST · 10M	10	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	30,11
CRST · 12M	12	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	36,91
CRST · 15M	15	11,9	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8	41,31
CRST · 16M	16	12,7	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8	41,34
CRST · 18M	18	15,1	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,8	42,38
CRST · 20M	20	15,9	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6	47,11
CRST · 22M	22	18,3	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6	49,16
CRST · 25M	25	21,8	34,9	38	31,3	26,5	36,8	49,1	53,79

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

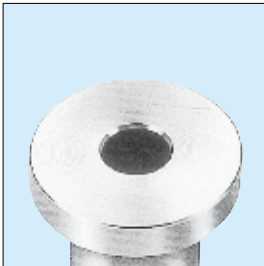
Flanschadapter, lose
CFTC



Hy-Lok Flanschadapter machen Verbindungen zwischen Prozessleitungen und Instrumenten sicher und einfach. Sie verbinden Hy-Lok Rohrendanschlüsse mit einem Losflansch gemäß ANSI B 16.5 oder BS 1560. Sowohl "glatte" als auch "geriffelte" Oberflächen sind verfügbar. Für die Kennzeichnung geriffelter Oberflächen gibt es eine Kerbe.

Bestellnummer	Rohrgröße	Flanschdichtung	Abmessungen							Flanschfläche Güte (Ra)
			ℓ	ℓ	L_1	L	D	D_1	d min.	
CFTC 4 · SM	1/4"	SM	74,9	6,5	80,77	56,5	34,5	21,1	4,8	3,2 · 6,3 Mikrometer
CFTC 4 · SE	1/4"	SE	74,9	6,5	80,77	56,5	34,5	21,1	4,8	6,3 · 12,5 Mikrometer
CFTC 6 · SM	3/8"	SM	74,9	6,5	82,30	56,5	34,5	21,1	7,1	3,2 · 6,3 Mikrometer
CFTC 6 · SE	3/8"	SE	74,9	6,5	82,30	56,5	34,5	21,1	7,1	6,3 · 12,5 Mikrometer
CFTC 8 · SM	1/2"	SM	74,9	6,5	85,09	56,5	34,5	21,1	10,4	3,2 · 6,3 Mikrometer
CFTC 8 · SE	1/2"	SE	74,9	6,5	85,09	56,5	34,5	21,1	10,4	6,3 · 12,5 Mikrometer

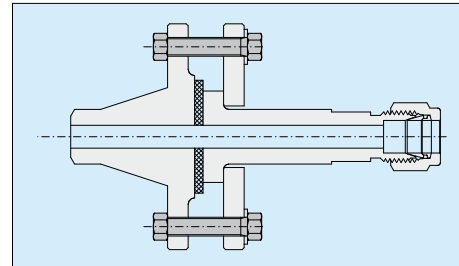
Oberflächengüte



Glatt (SM)



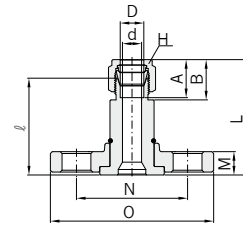
Geriffelt (SE)



Flanschadapter montiert
 mit Flachdichtung zwischen den
 Dichtungsflächen

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Flanschadapter CIAF



Verbindung zölliger Rohre mit ANSI Flanschen

Bestellnummer	Rohr AD D		ANSI Flansch NPS	ANSI Klasse	d min.	Schlüsselweite H		A	B	M	N	ℓ	L	O
	Zoll	mm				Zoll	mm							
CIAF 8 · 8F · R	1/2	12,70	1/2	150	10,41	7/8	22,22	22,86	21,84	15,7	60,5	52,7	62,72	88,9
CIAF 8 · 8G · R	1/2	12,70	1/2	300	10,41	7/8	22,22	22,86	21,84	22,4	66,5	62,2	72,22	95,3
CIAF 12 · 8F · R	3/4	19,05	1/2	150	15,74	1-1/8	28,57	24,38	21,84	15,7	60,5	62,2	72,22	88,9
CIAF 12 · 8G · R	3/4	19,05	1/2	300	15,00	1-1/8	28,57	24,38	21,84	22,4	66,5	62,2	72,22	95,3
CIAF 12 · 12F · R	3/4	19,05	3/4	150	15,74	1-1/8	28,57	24,38	21,84	15,7	69,9	53,0	62,99	98,6
CIAF 12 · 12G · R	3/4	19,05	3/4	300	15,74	1-1/8	28,57	24,38	21,84	25,4	82,6	62,2	72,22	117,3
CIAF 12 · 12I · R	3/4	19,05	3/4	600	15,74	1-1/8	28,57	24,38	21,84	25,4	82,6	67,5	77,72	117,3
CIAF 12 · 16F · R	3/4	19,05	1	150	15,74	1-1/8	28,57	24,38	21,84	17,5	79,2	54,3	64,29	108,0
CIAF 12 · 16G · R	3/4	19,05	1	300	15,74	1-1/8	28,57	24,38	21,84	26,9	88,9	63,8	73,82	124,0
CIAF 16 · 12F · R	1	25,40	3/4	150	20,00	1-1/2	38,10	31,24	26,41	15,7	69,9	54,9	67,06	98,6
CIAF 16 · 16F · R	1	25,40	1	150	22,35	1-1/2	38,10	31,24	26,41	17,5	79,2	56,5	68,76	108,0
CIAF 16 · 16G · R	1	25,40	1	300	22,35	1-1/2	38,10	31,24	26,41	26,9	88,9	66,0	78,26	124,0
CIAF 16 · 16I · R	1	25,40	1	600	22,35	1-1/2	38,10	31,24	26,41	26,9	88,9	73,5	85,76	124,0
CIAF 16 · 24G · R	1	25,40	1 1/2	300	22,35	1-1/2	38,10	31,24	26,41	30,2	114,3	73,0	85,26	155,4

Druck-Temperaturbereiche

Die Werte stammen aus ASME B16.5-2003, Tabelle 2-2.2 und Tabelle F2-2.2

Druckbereiche für Verschraubungen mit einem Flanschanschluss und einem anderen Endanschluss werden festgelegt durch den Anschluss mit dem geringeren Druck.

Arbeitsdruck nach Klassen in bar

Temperatur °C	ASME Klasse						
	150	300	400	600	900	1500	2500
-29 bis 38	19,0	49,6	66,2	99,3	148,9	248,2	413,7
50	18,4	48,1	64,2	96,2	144,3	240,6	400,9
100	16,2	42,2	56,3	84,4	126,6	211,0	351,6
150	14,8	38,5	51,3	77,0	115,5	192,5	320,8
200	13,7	35,7	47,6	71,3	107,0	178,3	297,2
250	12,1	33,4	44,5	66,8	100,1	166,9	278,1
300	10,2	31,6	42,2	63,2	94,9	158,1	263,5
325	9,3	30,9	41,2	61,8	92,7	154,4	257,4
350	8,4	30,3	40,4	60,7	91,0	151,6	252,7
375	7,4	29,9	39,8	59,8	89,6	149,4	249,0
400	6,5	29,4	39,3	58,9	88,3	147,2	245,3
425	5,5	29,1	38,9	58,3	87,4	145,7	242,9
450	4,6	28,8	38,5	57,7	86,5	144,2	240,4
475	3,7	28,7	38,2	57,3	86,0	143,4	238,9
500	2,8	28,2	37,6	56,5	84,7	140,9	235,0
538	1,4	25,2	33,4	50,0	75,2	125,5	208,9

Arbeitsdruck nach Klassen in psi

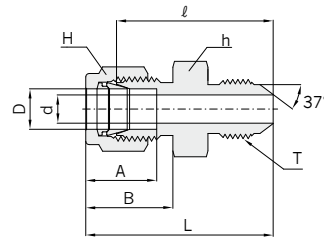
Temperatur °F	ASME Klasse						
	150	300	400	600	900	1500	2500
-20 bis 100	275	720	960	1440	2160	3600	6000
200	235	620	825	1240	1860	3095	5160
300	215	560	745	1120	1680	2795	4660
400	195	515	685	1025	1540	2570	4280
500	170	480	635	955	1435	2390	3980
600	140	450	600	900	1355	2255	3760
650	125	440	590	885	1325	2210	3680
700	110	435	580	870	1305	2170	3620
750	95	425	570	855	1280	2135	3560
800	80	420	565	845	1265	2110	3520
850	65	420	555	835	1255	2090	3480
900	50	415	555	830	1245	2075	3460
950	35	385	515	775	1160	1930	3220
1000	20	365	485	725	1090	1820	3030

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Einschraubverschraubung,
gerade, AN 37°

CFU

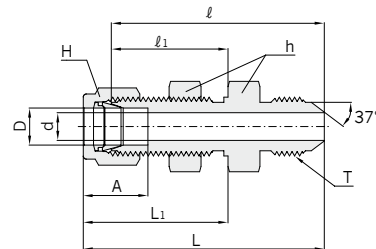


Verbindung zölliger Rohre mit AN Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		*AN Bördelrohrgröße		Zylindrisches Gewinde T(U)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L
	Zoll	mm	Zoll	mm			h		H					
							Zoll	mm	Zoll	mm				
CFU 1 · 2	1/16	1,58	1/8	3,17	5/16-24	1,27	7/16	11,11	5/16	7,93	8,63	10,92	23,36	27,17
CFU 2 · 2	1/8	3,17	1/8	3,17	5/16-24	1,52	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	24,89	31,49
CFU 2 · 4	1/8	3,17	1/4	6,35	7/16-20	2,28	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	15,24	28,44	35,05
CFU 4 · 4	1/4	6,35	1/4	6,35	7/16-20	4,31	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	30,22	37,59
CFU 5 · 5	5/16	7,93	5/16	7,93	1/2-20	5,84	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	30,98	38,35
CFU 6 · 4	3/8	9,52	1/4	6,35	7/16-20	4,31	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	32,25	39,62
CFU 6 · 6	3/8	9,52	3/8	9,52	9/16-18	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	32,25	39,62
CFU 8 · 8	1/2	12,70	1/2	12,70	3/4-16	9,90	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	35,81	45,97
CFU 12 · 12	3/4	19,05	3/4	19,05	1-1/16-12	15,49	1-1/8	28,57	1-1/8	28,57	24,38	21,84	43,18	53,34
CFU 16 · 16	1	25,40	1	25,40	1-5/16-12	21,33	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	49,27	61,46

Einschraubverschraubung,
gerade, Schott, AN 37°

CBFU

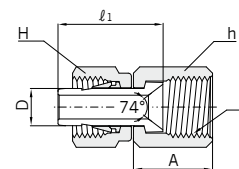


Verbindung zölliger Rohre mit AN Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		*AN Bördelrohrgröße		Zylindrisches Gewinde T(U)	d min.	Schlüsselweite				A	ℓ	ℓ ₁	L	L ₁	Tafel Bohrung Bohrungsgröße	Tafel Max. Stärke
	Zoll	mm	Zoll	mm			h		H								
							Zoll	mm	Zoll	mm							
CBFU 4 · 4	1/4	6,35	1/4	6,35	7/16-20	4,31	5/8	15,87	9/16	14,28	15,24	46,48	26,16	53,84	33,52	11,50	10,16
CBFU 6 · 6	3/8	9,52	3/8	9,52	9/16-18	7,11	3/4	19,05	11/16	17,46	16,76	49,78	29,46	57,15	36,83	14,68	11,17
CBFU 8 · 8	1/2	12,70	1/2	12,70	3/4-16	9,90	15/16	23,81	7/8	22,22	22,86	55,62	31,75	65,78	41,91	19,44	12,70
CBFU 12 · 12	3/4	19,05	3/4	19,05	1-1/16-12	15,49	1-3/16	30,16	1-1/8	28,57	24,38	68,83	37,33	78,99	47,49	25,79	16,76
CBFU 16 · 16	1	25,40	1	25,40	1-5/16-12	21,33	1-5/8	41,27	1-1/2	38,10	31,24	80,26	45,21	92,45	57,40	33,73	19,05

AN Adapter

CFA



Verbindung zölliger Rohrstutzen und loser Überwurfmutter mit AN Außengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		*AN Rohr AD		Zylindrisches Gewinde T(U)	Schlüsselweite				A	ℓ ₁
	Zoll	mm	Zoll	mm		h		H			
						Zoll	mm	Zoll	mm		
CFA 2 · 2	1/8	3,17	1/8	3,17	5/16-24	3/8	9,52	7/16	11,11	13,71	18,54
CFA 2 · 4	1/8	3,17	1/4	6,35	7/16-20	9/16	14,28	7/16	11,11	15,74	19,05
CFA 4 · 4	1/4	6,35	1/4	6,35	7/16-20	9/16	14,28	9/16	14,28	15,74	21,33
CFA 6 · 6	3/8	9,52	3/8	9,52	9/16-18	11/16	17,46	11/16	17,46	18,28	24,89
CFA 8 · 8	1/2	12,70	1/2	12,70	3/4-16	7/8	22,22	7/8	22,22	21,59	33,00

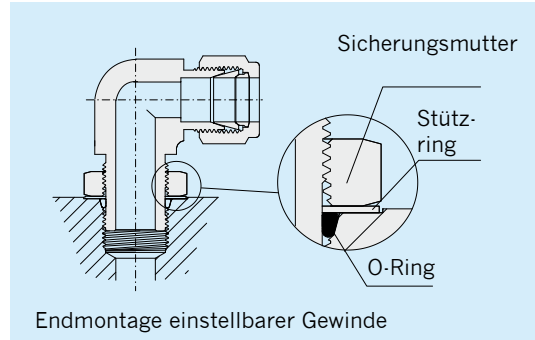
* Aus Air Force und Navy Standard für 37 Grad Bördelgewinde (SAE J514)

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.



Einstellbare zylindrische SAE/MS Gewinde

Diese einstellbaren oder positionierbaren Verschraubungen sind hilfreich, weil die Klemmringverschraubungen leicht nach Wunsch ausgerichtet werden können. Sie sind ohne zu schweißen oder zu löten an Tanks oder Behältern montierbar. Der Viton O-Ring ist Standard, andere Werkstoffe sind auf Anfrage verfügbar.



Montageanleitung

1. Den O-Ring mit einem geeigneten Gleitmittel schmieren, das mit dem System und dem O-Ring-Werkstoff kompatibel ist, und ihn an die Eindrehung nahe an den metallischen Stützring bringen.

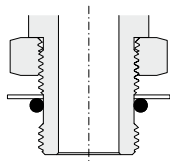


Abb. 1 - Zurückgedrehte Kontermutter

3. Die Verschraubung mit maximal einer Umdrehung positionieren.

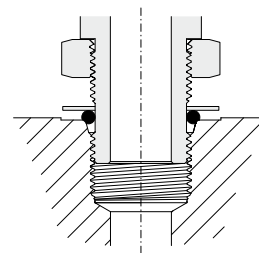


Abb. 3 - Zur Ausrichtung zurückgedrehte Verschraubung (max. 1 Umdrehung)

2. Die Verschraubung in den zylindrischen Gewindeanschluss schrauben, bis der metallische Stützring an der Front des Innengewindes anliegt.

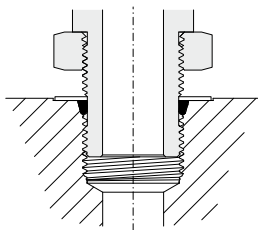


Abb. 2 - Einbauhöhe der Verschraubung

4. Die Verschraubung in Position halten und die Kontermutter gegen den metallischen Stützring an der Front des Innengewindes festziehen.

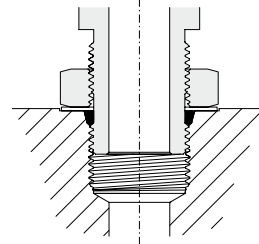
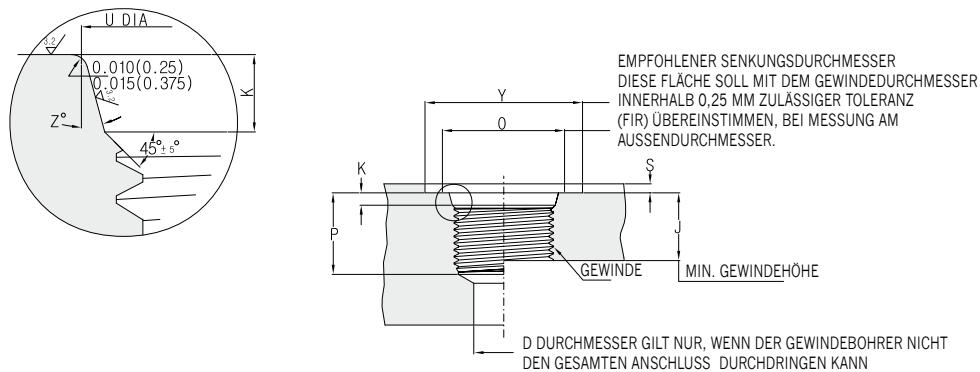


Abb. 4 - Kontermutter der Verschraubung mit angepassten Drehmoment angezogen

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

SAE / MS Anschluss mit zylindrischem Innengewinde



Daten für SAE /MS zylindrischer Gewindeanschluss

(nachgedruckt aus "Hydraulische Rohrgewinde- SAE J1926 / 1 Öffnungsmaße SAE Standard.")

Nom. Rohr AD	Gewindegröße	D Min.	J Min.	K	O Min.	P Min.	U	Y	S Min.	Z
1/8	5/16-24	1,6	10,0	1,9	11	12,0	9,1	17	1,6	12°
3/16	3/8 · 24	3,2	10,0	1,9	13	12,0	10,7	19	1,6	12°
1/4	7/16-20	4,4	11,5	2,4	15	14,0	12,4	21	1,6	12°
5/16	1/2 · 20	6,0	11,5	2,4	16	14,0	14,0	23	1,6	12°
3/8	9/16-18	7,5	12,7	2,5	18	15,5	15,6	25	1,6	12°
1/2	3/4-16	10,0	14,3	2,5	22	17,5	20,6	30	2,4	15°
5/8	7/8-14	12,5	16,7	2,5	26	20,0	23,9	34	2,4	15°
3/4	1-1/16-12	16,0	19,0	3,3	32	23,0	29,2	41	2,4	15°
7/8	1-3/16-12	18,0	19,0	3,3	35	23,0	32,3	45	2,4	15°
1	1-5/16-12	21,0	19,0	3,3	38	23,0	35,5	49	3,2	15°
1 1/4	1-5/8-12	27,0	19,0	3,3	48	23,0	43,5	58	3,2	15°
1 1/2	1-7/8-12	33,0	19,0	3,3	54	23,0	49,8	65	3,2	15°
2	2-1/2-12	70,0	19,0	3,3	70	23,0	65,7	88	3,2	15°

- Durchmesser U soll eine max. Konzentrität von 0,13 mm zum Gewindedurchmesser nicht überschreiten (FIR) und frei von längs laufenden oder spiralförmigen Werkzeugmarken sein. Winkelige Werkzeugmarken bis zu 2,5 Mikrometer maximal sind zulässig.
- Maximal empfohlene Ansenkungstiefe, damit der Schlüssel beim Anziehen des Gewindes oder der Sicherungsmutter ausreichenden Griff hat.
- Befindet sich die Front des Stutzens auf einer bearbeiteten Fläche, müssen die Maße Y und S nicht gelten, so lange R (Radius) 0,25/0,375 eingehalten wird, so dass ein Schaden am O-Ring bei der Montage vermieden wird.
- Die genannten Gewindebohrtiefen erfordern den Einsatz eines Sacklochgewindebohrers, um die spezifizierte Gewindelänge voll zu erreichen. Werden Standardbohrer verwendet, ist die Bohrtiefe entsprechend zu erhöhen.
- Die Zahlen sind nur Referenzwerte, da jeder Stutzen für ein Rohr nur in Verbindung mit anderen Auslegungskriterien verwendet werden kann.

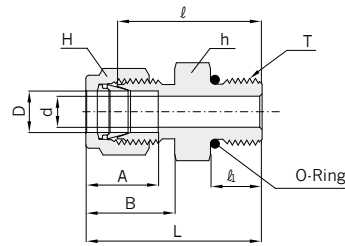
O-Ring Maße für SAE / MS Anschlüsse

Der Standard O-Ring besteht aus Viton, andere Werkstoffe sind auf Anfrage verfügbar.

Teilegröße	Nom. Rohr AD	Einheitsgröße Nummer	Abmessungen		Teilegröße	Nom. Rohr AD	Einheitsgröße Nummer	Abmessungen	
			ID mm	Querschnitt mm				ID mm	Querschnitt mm
2	1/8	902	6,07	1,63	12	3/4	912	23,47	2,95
3	3/16	903	7,65	1,63	14	7/8	914	26,59	2,95
4	1/4	904	8,92	1,83	16	1	916	29,74	2,95
5	5/16	905	10,52	1,83	20	1-1/4	920	37,47	3,00
6	3/8	906	11,89	1,98	24	1-1/2	924	43,69	3,00
8	1/2	908	16,36	2,21	32	2	932	59,36	3,00
10	5/8	910	19,18	2,46					

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung,
gerade, SAE/MS, O-Ring
CSC

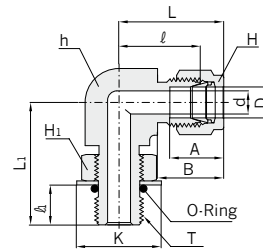


Verbindung zölliger Rohre mit zylindrischen SAE/MS Innengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D		Zylindrisches Gewinde T(U)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁	O-Ring Einheitsgrößennummer
	Zoll	mm			h		H							
					Zoll	mm	Zoll	mm						
CSC 2 · 2U	1/8	3,17	5/16-24	2,28	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	23,36	7,62	29,97	-902
CSC 2 · 4U	1/8	3,17	7/16-20	2,28	9/16	14,28	7/16	11,11	12,70	15,24	24,89	9,14	31,49	-904
CSC 4 · 4U	1/4	6,35	7/16-20	4,82	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	26,67	9,14	34,03	-904
CSC 4 · 6U	1/4	6,35	9/16-18	4,82	11/16	17,46	9/16	14,28	15,24	17,78	28,19	9,90	35,56	-906
CSC 4 · 8U	1/4	6,35	3/4-16	4,82	7/8	22,22	9/16	14,28	15,24	17,78	30,22	11,17	37,59	-908
CSC 4 · 10U	1/4	6,35	7/8-14	4,82	1	25,40	9/16	14,28	15,24	17,78	33,27	12,70	40,64	-910
CSC 5 · 5U	5/16	7,93	1/2-20	5,84	5/8	15,87	5/8	15,87	16,25	18,54	27,43	9,14	34,79	-905
CSC 6 · 4U	3/8	9,52	7/16-20	5,08	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	28,19	9,14	35,56	-904
CSC 6 · 6U	3/8	9,52	9/16-18	7,11	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	29,71	9,90	37,08	-906
CSC 6 · 8U	3/8	9,52	3/4-16	7,11	7/8	22,22	11/16	17,46	16,76	19,30	31,75	11,17	39,11	-908
CSC 6 · 10U	3/8	9,52	7/8-14	7,11	1	25,40	11/16	17,46	16,76	19,30	34,79	12,70	42,16	-910
CSC 8 · 6U	1/2	12,70	9/16-18	7,11	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	28,95	9,90	39,11	-906
CSC 8 · 8U	1/2	12,70	3/4-16	10,41	7/8	22,22	7/8	22,22	22,86	21,84	31,75	11,17	41,91	-908
CSC 8 · 10U	1/2	12,70	7/8-14	10,41	1	25,40	7/8	22,22	22,86	21,84	34,79	12,70	44,95	-910
CSC 8 · 12U	1/2	12,70	1-1/16-12	10,41	1-1/4	31,75	7/8	22,22	22,86	21,84	38,86	14,98	49,02	-912
CSC 10 · 8U	5/8	15,87	3/4-16	10,66	15/16	23,81	1	25,40	24,38	21,84	31,75	11,17	41,91	-908
CSC 10 · 10U	5/8	15,87	7/8-14	12,70	1	25,40	1	25,40	24,38	21,84	35,05	12,70	45,21	-910
CSC 12 · 8U	3/4	19,05	3/4-16	10,66	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	35,81	11,17	45,97	-908
CSC 12 · 12U	3/4	19,05	1-1/16-12	15,74	1-1/4	31,80	1-1/8	28,57	24,38	21,84	38,86	14,98	49,02	-912
CSC 14 · 14U	7/8	22,22	1-3/16-12	18,28	1-3/8	34,92	1-1/4	31,75	25,90	21,84	38,86	14,98	49,02	-914
CSC 16 · 12U	1	25,40	1-1/16-12	16,76	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	41,14	14,98	53,34	-912
CSC 16 · 16U	1	25,40	1-5/16-12	22,35	1-1/2	38,10	1-1/2	38,10	31,24	26,41	42,16	14,98	54,35	-916
CSC 20 · 20U	1-1/4	31,75	1-5/8-12	27,68	1-7/8	47,62	1-7/8	47,62	41,14	38,86	46,22	14,98	68,32	-920
CSC 24 · 24U	1-1/2	38,10	1-7/8-12	34,03	2-1/8	53,97	2-1/4	57,15	50,03	45,21	50,54	14,98	77,72	-924
CSC 32 · 32U	2	50,80	2-1/2-12	45,97	2-3/4	69,85	3	76,20	67,56	62,73	64,26	14,98	101,60	-932

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

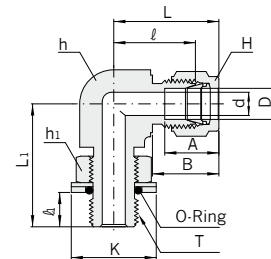
Einschraubverschraubung, L-Form 90°, SAE/MS, O-Ring, einstellbar
CSLA



Verbindung zölliger Rohre mit zylindrischen SAE/MS Innengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D		Zylindrisches Gewinde T(U)	d min.	Schlüsselweite						A	B	e	e ₁	L	L ₁	K	O-Ring Einheitsgrößennummer
	Zoll	mm			h		H		H ₁									
					Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm								
CSLA 4 · 4U	1/4	6,35	7/16-20	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	21,08	9,90	28,44	28,44	16,51	-904
CSLA 4 · 6U	1/4	6,35	9/16-18	4,82	5/8	15,87	9/16	14,28	11/16	17,46	15,24	17,78	23,11	11,17	30,48	32,25	20,06	-906
CSLA 5 · 5U	5/16	7,93	1/2-20	5,84	9/16	14,28	5/8	15,87	5/8	15,87	16,25	18,54	22,86	9,90	30,22	29,46	18,28	-905
CSLA 6 · 6U	3/8	9,52	9/16-18	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	24,63	11,17	32,00	32,25	20,06	-906
CSLA 6 · 8U	3/8	9,52	3/4-16	7,11	13/16	20,63	11/16	17,46	7/8	22,22	16,76	19,30	27,43	12,70	34,79	37,84	25,65	-908
CSLA 8 · 8U	1/2	12,70	3/4-16	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	7/8	22,22	22,86	21,84	27,43	12,70	37,59	37,84	25,65	-908
CSLA 10 · 10U	5/8	15,87	7/8-14	12,70	1	25,40	1	25,40	1	25,40	24,38	21,84	29,46	14,22	39,62	43,43	29,46	-910
CSLA 12 · 12U	3/4	19,05	1-1/16-12	15,74	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	1-1/4	31,75	24,38	21,84	31,24	16,76	41,40	48,76	36,57	-912
CSLA 14 · 14U	7/8	22,22	1-3/16-12	18,28	1-1/4	31,75	1-1/4	31,75	1-3/8	34,92	25,90	21,84	33,02	16,76	43,18	50,54	40,38	-914
CSLA 16 · 16U	1	25,40	1-5/16-12	22,35	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	1-1/2	38,10	31,24	26,41	38,35	16,76	50,54	53,59	43,94	-916
CSLA 20 · 20U	1-1/4	31,75	1-5/8-12	27,68	1-11/16	42,86	1-7/8	47,62	1-7/8	47,62	41,14	38,86	45,72	16,76	67,81	58,16	54,86	-920
CSLA 24 · 24U	1-1/2	38,10	1-7/8-12	34,03	2	50,80	2-1/4	57,15	2-1/8	53,97	50,03	45,21	50,80	16,76	77,97	60,45	62,23	-924
CSLA 32 · 32U	2	50,80	2-1/2-12	45,97	2-3/4	69,85	3	76,20	2-3/4	69,85	67,56	62,73	69,85	16,76	107,18	71,62	80,26	-932

Einschraubverschraubung, L-Form, SAE/MS, O-Ring, einstellbar
CSLA



Verbindung metrischer Rohre mit zylindrischen ISO Innengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D	T G(PF)	d min.	Schlüsselweite			A	B	e	e ₁	L	L ₁	K	O-Ring Einheitsgrößennummer
				h	h ₁	H								
CSLA 6M · 2G	6	1/8	4,0	12,7	14,2	14	15,3	17,7	19,6	8,1	27,0	26,4	15,0	-002*
CSLA 6M · 4G	6	1/4	4,8	15,8	19,1	14	15,3	17,7	21,6	9,1	29,0	32,3	20,2	-111
CSLA 8M · 2G	8	1/8	4,0	14,2	14,2	16	16,2	18,6	21,3	8,1	28,8	27,4	15,0	-002*
CSLA 8M · 4G	8	1/4	5,9	15,8	19,1	16	16,2	18,6	22,4	9,1	29,9	32,2	20,2	-111
CSLA 8M · 6G	8	3/8	6,3	20,5	20,6	16	16,2	18,6	25,2	9,4	32,7	37,1	26,4	113
CSLA 10M · 4G	10	1/4	5,9	20,6	19,1	19	17,2	19,5	25,9	9,1	33,5	35,0	20,2	-111
CSLA 10M · 6G	10	3/8	7,9	20,6	22,2	19	17,2	19,5	25,9	9,4	33,5	37,1	23,5	-113
CSLA 10M · 8G	10	1/2	7,9	24,0	24,0	19	17,2	19,5	27,9	13,0	35,5	43,3	32,0	P18
CSLA 12M · 4G	12	1/4	5,9	20,6	19,1	22	22,8	22,0	25,9	9,1	36,0	35,0	20,2	-111
CSLA 12M · 6G	12	3/8	7,9	20,6	22,2	22	22,8	22,0	25,9	9,4	36,0	37,1	23,5	-113
CSLA 12M · 8G	12	1/2	9,5	23,8	26,9	22	22,8	22,0	27,9	13,0	38,0	43,4	34,5	-1298*
CSLA 12M · 12G	12	3/4	9,5	26,9	34,9	22	22,8	22,0	29,7	13,0	39,8	48,8	43,5	-119
CSLA 16M · 8G	16	1/2	12,7	24,0	24,0	25	24,4	22,0	27,9	13	38,0	43,4	32,0	P18
CSLA 25M · 12G	25	3/4	21,8	34,5	34,9	38	31,3	26,5	36,8	13	49,0	52,6	41,1	119

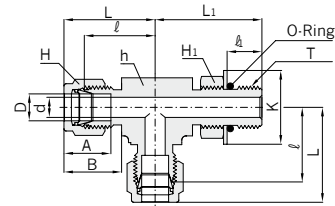
* Keine einheitliche O-Ring Größe

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Rohr zu SAE/MS mit O-Ring

Einschraubverschraubung, T-Form 180°,
SAE/MS, O-Ring, einstellbar

CSRT

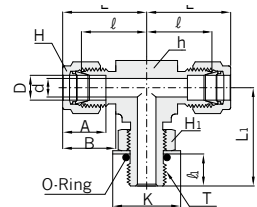


Verbindung zölliger Rohre mit zylindrischen SAE/MS Innengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D		Zylindrisches Gewinde T(U)	d min.	Schlüsselweite						A	B	ℓ	ℓ ₁	L	L ₁	K	O-Ring Einheitsgrößennummer
	Zoll	mm			h		H		H ₁									
					Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm								
CSRT 4 · 4U	1/4	6,35	7/16-20	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	21,08	9,90	28,44	28,44	16,51	-904
CSRT 6 · 6U	3/8	9,52	9/16-18	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,03	24,63	11,17	32,00	32,25	20,06	-906
CSRT 8 · 8U	1/2	12,70	3/4-16	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	7/8	22,22	22,86	21,84	27,43	12,70	37,59	37,84	25,65	-908
CSRT 12 · 12U	3/4	19,05	1-1/16-12	15,74	1-1/16	26,95	1-1/8	28,57	1-1/4	28,57	24,38	21,84	31,24	16,76	41,40	45,50	36,57	-912
CSRT 16 · 16U	1	25,40	1-5/16-12	22,35	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	1-1/2	38,10	31,24	26,41	38,35	16,76	50,54	53,59	43,94	-916
CSRT 20 · 20U	1-1/4	31,75	1-5/8-12	27,68	1-11/16	42,86	1-7/8	47,62	1-7/8	47,62	41,14	38,86	45,72	16,76	67,81	58,16	54,86	-920
CSRT 24 · 24U	1-1/2	38,10	1-7/8-12	34,03	2	50,80	2-1/4	57,15	2-1/8	53,97	50,03	45,21	50,80	16,76	77,97	60,45	62,23	-924
CSRT 32 · 32U	2	50,80	2-1/2-12	45,97	2-3/4	69,85	3	76,20	2-3/4	69,85	67,56	62,73	69,85	16,76	107,18	71,62	80,26	-932

Einschraubverschraubung, T-Form 90°,
SAE/MS, O-Ring, einstellbar

CSBT



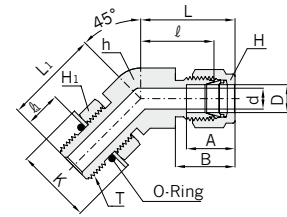
Verbindung zölliger Rohre mit zylindrischen SAE/MS Innengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D		Zylindrisches Gewinde T(U)	d min.	Schlüsselweite						A	B	ℓ	ℓ ₁	L	L ₁	K	O-Ring Einheitsgrößennummer
	Zoll	mm			h		H		H ₁									
					Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm								
CSBT 4 · 4U	1/4	6,35	7/16-20	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	21,08	9,90	28,44	28,44	16,51	-904
CSBT 6 · 6U	3/8	9,52	9/16-18	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	24,63	11,17	32,00	32,25	20,06	-906
CSBT 8 · 8U	1/2	12,70	3/4-16	10,41	1	25,40	7/8	22,22	7/8	22,22	22,86	21,84	27,43	12,70	37,59	37,84	25,65	-908
CSBT 12 · 12U	3/4	19,05	1-1/16-12	15,74	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	1-1/4	31,75	24,38	21,84	31,24	16,76	41,40	48,76	36,57	-912
CSBT 16 · 16U	1	25,40	1-5/16-12	22,35	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	1-1/2	38,10	31,24	26,41	38,35	16,76	50,54	53,59	43,94	-916
CSBT 20 · 20U	1-1/4	31,75	1-5/8-12	27,68	1-11/16	42,86	1-7/8	47,62	1-7/8	47,62	41,14	38,86	45,72	16,76	67,81	58,16	54,86	-920
CSBT 24 · 24U	1-1/2	38,10	1-7/8-12	34,03	2	50,80	2-1/4	57,15	2-1/8	53,97	50,03	45,21	50,80	16,76	77,97	60,45	62,03	-924
CSBT 32 · 32U	2	50,80	2-1/2-12	45,97	2-3/4	69,85	3	76,20	2-3/4	69,85	67,56	62,73	69,85	16,76	107,18	71,62	80,26	-932

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, L-Form 45°, SAE/MS, O-Ring, einstellbar

CSLB

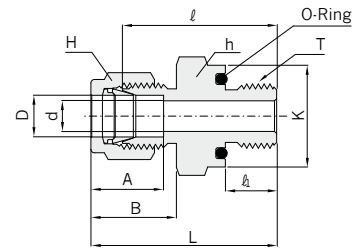


Verbindung zölliger Rohre mit zylindrischen SAE/MS Innengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D		Zylindrisches Gewinde T(U)	d min.	Schlüsselweite						A	B	e	e ₁	L	L ₁	K	O-Ring Einheitsgrößennummer
	Zoll	mm			h		H		H ₁									
					Zoll	mm	Zoll	mm		Zoll								
CSLB 4 · 4U	1/4	6,35	7/16-20	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	18,28	9,90	25,65	25,65	16,51	-904
CSLB 6 · 6U	3/8	9,52	9/16-18	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	20,57	11,17	27,94	28,19	20,06	-906
CSLB 8 · 8U	1/2	12,70	3/4-16	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	7/8	22,22	22,86	21,84	21,84	12,70	32,00	32,25	25,65	-908
CSLB 12 · 12U	3/4	19,05	1-1/16-12	15,74	1-1/8	28,57	1-1/8	28,57	1-1/4	31,75	24,38	21,84	29,71	16,76	39,87	47,24	36,57	-912
CSLB 16 · 16U	1	25,40	1-5/16-12	22,35	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	1-1/2	38,10	31,24	26,41	35,30	16,76	47,49	50,54	43,94	-916

Einschraubverschraubung, gerade, O-Ring

COS

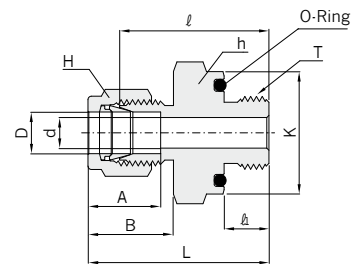


Verbindung zölliger Rohre mit zylindrischen Innengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D		Zylindrisches Gewinde T(U)	d min.	Schlüsselweite				A	B	e	e ₁	L	K	O-Ring Einheitsgrößennummer
	Zoll	mm			h		H								
					Zoll	mm	Zoll	mm							
COS 2 · 2U	1/8	3,17	5/16-24	2,28	9/16	14,28	7/16	11,11	12,70	15,24	26,16	8,63	32,76	13,97	-011
COS 3 · 3U	3/16	4,76	3/8-24	3,04	5/8	15,87	1/2	12,70	13,71	16,00	27,68	9,65	34,29	15,75	-012
COS 4 · 4U	1/4	6,35	7/16-20	4,82	3/4	19,05	9/16	14,28	15,24	17,78	30,98	10,41	38,35	18,80	-111
COS 5 · 5U	5/16	7,93	1/2-20	6,35	7/8	22,22	5/8	15,87	16,25	18,54	33,27	11,17	40,64	21,84	-112
COS 6 · 6U	3/8	9,52	9/16-18	7,11	15/16	23,81	11/16	17,46	16,76	19,30	35,05	11,93	42,41	23,62	-113
COS 8 · 8U	1/2	12,70	3/4-16	10,41	1-1/8	28,57	7/8	22,22	22,86	21,84	35,81	11,93	45,97	28,45	-116
COS 12 · 12U	3/4	19,05	1-1/16-12	15,74	1-1/2	38,10	1-1/8	28,57	24,38	21,84	42,16	14,22	52,32	37,85	-215
COS 16 · 16U	1	25,40	1-5/16-12	22,35	1-3/4	44,45	1-1/2	38,10	31,24	26,41	45,97	14,22	58,16	44,20	-219

Einschraubverschraubung, gerade, O-Ring

COP



Verbindung zölliger Rohre mit NPT Innengewinden

Bestellnummer	Rohr AD D		(NPT) T*	d min.	Schlüsselweite				A	B	e	e ₁	L	K	O-Ring Einheitsgrößennummer
	Zoll	mm			h		H								
					Zoll	mm	Zoll	mm							
COP 2 · 2	1/8	3,17	1/8	2,28	3/4	19,05	7/16	11,11	12,70	15,24	26,16	7,11	32,76	18,80	-111
COP 4 · 2	1/4	6,35	1/8	4,82	3/4	19,05	9/16	14,28	15,24	17,78	27,68	7,11	35,05	18,80	-111
COP 4 · 4	1/4	6,35	1/4	4,82	15/16	23,81	9/16	14,28	15,24	17,78	30,98	9,65	38,35	23,62	-113
COP 6 · 4	3/8	9,52	1/4	7,11	15/16	23,81	11/16	17,46	16,76	19,30	32,51	9,65	39,87	23,62	-113
COP 6 · 6	3/8	9,52	3/8	7,11	1-1/8	28,57	11/16	17,46	16,76	19,30	34,03	10,41	41,40	28,45	-116
COP 6 · 8	3/8	9,52	1/2	7,11	1-5/16	33,33	11/16	17,46	16,76	19,30	39,62	13,46	46,99	33,02	-212
COP 8 · 8	1/2	12,70	1/2	10,41	1-5/16	33,33	7/8	22,22	22,86	21,84	39,62	13,46	49,78	33,02	-212

* Zylindrische ISO Gewinde sind auf Anfrage verfügbar.

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.



O-Dichtungsverbinder

Hy-Lok Verschraubungen mit O-Ring Dichtung können direkt in vorhandene Rohrgewinde oder zylindrische Gewindöffnungen montiert werden.

Wegen der kurzen Gewindelänge kommt es nicht zu Beeinträchtigungen in den Gewinden, die für kegelige Gewinde typisch sind. O-Ringe sorgen für die sichere Abdichtung.

Der Standard Viton O-Ring liegt in einer hierfür vorgesehenen Nut. Diese gewährleistet, dass der O-Ring bei hohem Druck abgestützt ist und sich kontrolliert komprimiert, so dass sich eine vakuumdichte Verbindung ergibt.

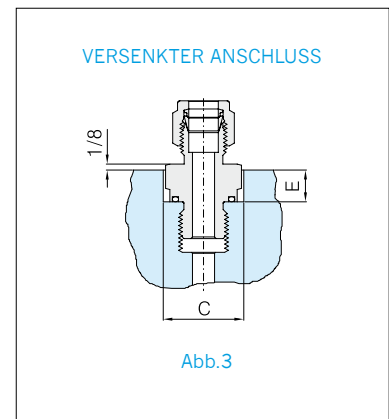
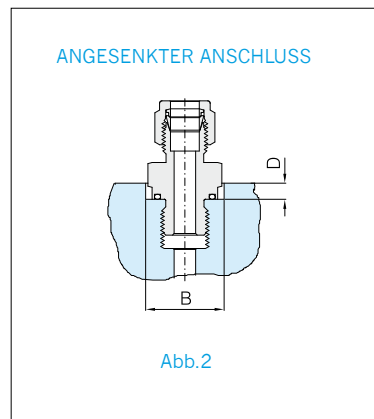
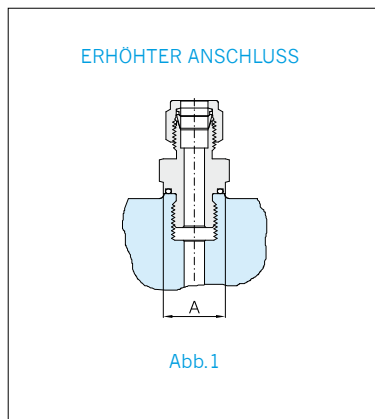
Für eine absolut dichte Montage ist eine glatte und ebene Fläche erforderlich, die lotrecht zur Gewindeachse steht.

Montageanleitung

1. Die Verschraubung mit O-Ring in der Gewindeöffnung handfest anziehen, bis der O-Ring an der Gewindeöffnung komprimiert wird.
2. Mit einem Schlüssel nachziehen.

Hinweis: Bei der Montage oder Demontage von Rohren an oder von Hy-Lok Verschraubungen ist sicherzustellen, dass der Verschraubungskörper stets mit einem Schlüssel geengehalten wird. So dreht sich die Verschraubung nicht mit, und die einwandfreie Dichtung bleibt erhalten.

Die folgenden Abbildungen und Tabellen geben die Montage Maße für Hy-Lok Verschraubungen mit O-Ring Dichtung wieder.



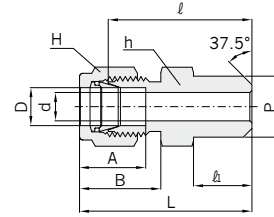
Montage Maße

Bestellnummer	Zylindrisches Gewinde	Rohrgewinde	A Min.	B Min.	C Min.	D min.	E Min.
COS 2 · 2	5/16-24	-	12,7	15,0	16,8	2,3	5,6
COP 2 · 2	-	1/8 NPT	17,5	19,8	22,4	4,1	7,1
COS 3 · 3	3/8-24	-	14,2	16,8	19,1	2,3	5,6
COS 4 · 4	7/16-20	-	17,5	19,8	22,4	4,1	7,1
COP 4 · 2	-	1/8 NPT	17,5	19,8	22,4	4,1	7,1
COP 4 · 4	-	1/4 NPT	22,1	24,6	27,7	4,1	7,9
COS 5 · 5	1/2-20	-	19,1	23,1	26,2	4,1	7,9
COS 6 · 6	9/16-18	-	20,6	24,6	27,7	4,1	7,9
COP 6 · 6	-	1/8 NPT	25,4	29,5	33,3	4,1	8,6
COP 6 · 8	-	1/2 NPT	31,0	34,0	38,9	5,6	11,2
COS 8 · 8	3/4-16	-	25,4	29,5	33,3	4,1	8,6
COP 8 · 8	-	1/2 NPT	31,0	34,0	38,9	5,6	11,2
COS 12 · 12	1-1/16-12	-	35,8	38,9	44,5	5,6	12,7
COS 16 · 16	1-5/16-12	-	42,9	45,2	51,6	5,6	14,2

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Verschraubung, gerade,
mit Schweißanschluss
CWC



Verbindung zölliger Rohre mit dickwandigen Rohren

Bestellnummer	Rohr AD		Rohrgröße P		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	ℓ ₁	L
	Zoll	mm	Nom.	AD		h		H						
						Zoll	mm	Zoll	mm					
CWC 2 · 2P	1/8	3,17	1/8	10,30	2,28	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	23,87	9,65	31,24
CWC 3 · 2P	3/16	4,76	1/8	10,30	3,04	7/16	11,11	1/2	12,70	13,71	16,00	24,63	9,65	31,24
CWC 4 · 2P	1/4	6,35	1/8	10,30	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	25,40	9,65	32,76
CWC 4 · 4P	1/4	6,35	1/4	13,70	4,82	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	30,48	14,22	37,84
CWC 5 · 2P	5/16	7,93	1/8	10,30	5,08	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	26,67	9,65	34,03
CWC 5 · 4P	5/16	7,93	1/4	13,70	6,35	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	31,24	14,22	38,60
CWC 6 · 4P	3/8	9,52	1/4	13,70	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	32,51	14,22	39,87
CWC 6 · 6P	3/8	9,52	3/8	17,10	7,11	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	32,51	14,22	39,87
CWC 6 · 8P	3/8	9,52	1/2	21,30	7,11	7/8	22,22	11/16	17,46	16,76	19,30	38,86	19,05	46,23
CWC 6 · 12P	3/8	9,52	3/4	26,67	7,11	1-1/16	26,98	11/16	17,46	16,76	19,30	40,38	19,05	47,75
CWC 8 · 6P	1/2	12,70	3/8	17,10	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	33,27	14,22	43,43
CWC 8 · 8P	1/2	12,70	1/2	21,30	10,41	7/8	22,22	7/8	22,22	22,86	21,84	38,86	19,05	49,02
CWC 8 · 12P	1/2	12,70	3/4	26,67	10,41	1-1/16	26,98	7/8	22,22	22,86	21,84	40,38	19,05	50,54
CWC 10 · 8P	5/8	15,87	1/2	21,30	12,70	15/16	23,81	1	25,40	24,38	21,84	38,86	19,05	49,02
CWC 12 · 12P	3/4	19,05	3/4	26,67	15,74	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	40,38	19,05	50,54
CWC 16 · 16P	1	25,40	1	33,40	22,35	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	50,03	23,87	62,23
CWC 20 · 20P	1-1/4	31,75	1-1/4	42,16	27,68	1-3/4	44,45	1-7/8	47,62	41,14	38,86	55,11	23,87	77,21
CWC 24 · 24P	1-1/2	38,10	1-1/2	48,26	34,03	2-1/8	53,97	2-1/4	57,15	50,03	45,21	61,72	26,16	88,90
CWC 32 · 32P	2	50,80	2	60,32	45,97	2-3/4	69,85	3	76,20	67,56	62,73	76,20	26,92	113,53

Verbindung metrischer Rohre mit dickwandigen Rohren

Bestellnummer	Rohr AD	Rohrgröße P		d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	ℓ ₁	L
		Nom.	AD		h	H					
CWC 4M · 2P	4	1/8	10,3	2,4	12,0	12	13,7	16,1	24,6	9,7	30,7
CWC 6M · 2P	6	1/8	10,3	4,8	14,0	14	15,3	17,7	25,4	9,7	32,8
CWC 6M · 4P	6	1/4	13,7	4,8	14,0	14	15,3	17,7	30,2	14,2	37,6
CWC 8M · 2P	8	1/8	10,3	5,1	14,0	16	16,2	18,6	26,7	9,7	34,2
CWC 8M · 4P	8	1/4	13,7	6,3	14,0	16	16,2	18,6	31,2	14,2	37,7
CWC 8M · 8P	8	1/2	21,3	6,3	22,0	16	16,2	18,6	38,1	19,1	44,8
CWC 10M · 4P	10	1/4	13,7	7,1	17,0	19	17,2	19,5	33,3	14,2	40,9
CWC 10M · 6P	10	3/8	17,1	7,9	19,0	19	17,2	19,5	33,3	14,2	40,1
CWC 10M · 8P	10	1/2	21,3	7,9	22,0	19	17,2	19,5	38,1	19,1	45,7
CWC 12M · 4P	12	1/4	13,7	7,1	22,0	22	22,8	22,0	33,3	14,2	43,4
CWC 12M · 6P	12	3/8	17,1	9,5	22,0	22	22,8	22,0	33,3	14,2	43,4
CWC 12M · 8P	12	1/2	21,3	9,5	22,0	22	22,8	22,0	38,1	19,1	48,2
CWC 14M · 6P	14	3/8	17,1	10,3	24,0	25	24,4	22,0	34,0	14,2	44,1
CWC 15M · 8P	15	1/2	21,3	11,9	24,0	25	24,4	22,0	38,9	19,0	49,0
CWC 16M · 8P	16	1/2	21,3	12,7	24,0	25	24,4	22,0	38,9	19,0	49,0
CWC 18M · 8P	18	1/2	21,3	13,5	27,0	30	24,4	22,0	40,4	19,0	50,5
CWC 32M · 20P	32	1-1/4	42,2	28,6	46,0	50	42,0	41,6	56,6	23,9	79,6
CWC 38M · 24P	38	1-1/2	48,3	33,7	55,0	60	49,4	47,9	64,0	26,2	91,6

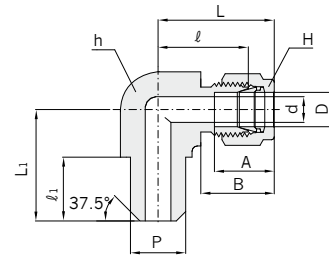
Hinweis: Alle Hy-Lok Schweißenden haben eine schedule von 80 Anschluss oder höher.

Vorsichtsmaßnahmen beim Schweißen

- Beim Schweißen der Verschraubung kann sich die Schweißverbindung verziehen und das Schmiermittel in der Überwurfmutter verloren gehen, was unerwünscht ist.
- Um dies zu vermeiden, Überwurfmutter und Klemmringe vom Gewindekörper entfernen und den Gewinde- und Sitzbereich mit einer anderen Überwurfmutter oder einer Schutzkappe verschließen, um sie vor Schweißrückständen zu schützen. (Nur handfest anziehen, damit sie leichter zu entfernen ist)
- Für Wärmeableitung sorgen.
- Nach dem Schweißen Überwurfmutter und Klemmringe wieder auswechseln.

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

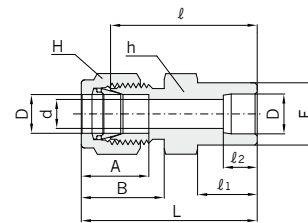
Verschraubung, L-Form 90°,
mit Schweißanschluss
CLW



Verbindung zölliger Rohre mit dickwandigen Rohren

Bestellnummer	Rohr AD D		Größe Rohr- schweißung P		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	ℓ ₁	L	L ₁
	Zoll	mm	Nom.	AD		h		H							
						Zoll	mm	Zoll	mm						
CLW 2 · 2P	1/8	3,17	1/8	10,30	2,30	1/2	12,70	7/16	11,11	15,24	17,78	18,30	9,65	24,91	18,79
CLW 4 · 4P	1/4	6,35	1/4	13,70	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	11,70	26,92	23,36
CLW 6 · 4P	3/8	9,52	1/4	13,70	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	11,70	30,48	25,40
CLW 8 · 8P	1/2	12,70	1/2	21,30	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	17,00	36,06	33,02
CLW 12 · 12P	3/4	19,05	3/4	26,67	15,74	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	19,05	39,87	36,83

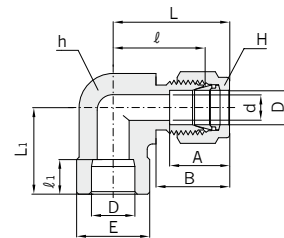
Verschraubung, gerade,
mit Schweißanschlussmuffe
CSWC



Verbindung zölliger Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	E	Schlüsselweite				A	B	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	L
	Zoll	mm			h		H							
					Zoll	mm	Zoll	mm						
CSWC 2 · 2	1/8	3,17	2,28	7,87	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	22,35	8,63	6,35	28,95
CSWC 4 · 4	1/4	6,35	4,82	11,17	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	26,16	10,41	7,87	33,52
CSWC 6 · 6	3/8	9,52	7,11	15,74	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	30,22	11,93	9,65	37,59
CSWC 8 · 8	1/2	12,70	10,41	19,05	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	30,98	11,93	12,70	41,14
CSWC 12 · 12	3/4	19,05	15,74	26,67	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	33,27	11,93	14,22	43,43
CSWC 16 · 16	1	25,40	22,35	33,27	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	40,38	14,22	19,05	52,57

Verschraubung, L-Form 90°,
mit Schweißanschlussmuffe
CLSW



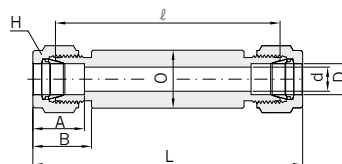
Verbindung zölliger Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	E	Schlüsselweite				A	B	ℓ	ℓ ₁	L	L ₁
	Zoll	mm			h		H							
					Zoll	mm	Zoll	mm						
CLSW 4 · 4	1/4	6,35	4,82	12,70	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	7,87	26,92	19,55
CLSW 6 · 6	3/8	9,52	7,11	15,74	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	9,65	30,48	23,11
CLSW 8 · 8	1/2	12,70	10,41	20,57	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	12,70	36,06	25,90
CLSW 12 · 12	3/4	19,05	15,74	26,92	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	14,22	39,87	29,71
CLSW 16 · 16	1	25,40	22,35	35,05	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	19,05	49,02	36,83

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Verschraubung, gerade, Schott, zum Einschweißen

CBUW



Verbindung zölliger Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite H		A	B	ℓ	L	O
	Zoll	mm		Zoll	mm					
CBUW · 1	1/16	1,58	1,27	5/16	7,93	8,63	10,92	64,2	71,84	10,00
CBUW · 2	1/8	3,17	2,28	7/16	11,11	12,70	15,24	67,2	80,48	12,00
CBUW · 3	3/16	4,76	3,04	1/2	12,70	13,71	16,00	69,0	82,00	12,00
CBUW · 4	1/4	6,35	4,82	9/16	14,28	15,24	17,78	70,8	85,96	14,00
CBUW · 5	5/16	7,93	6,35	5/8	15,87	16,25	18,54	73,7	87,08	16,00
CBUW · 6	3/8	9,52	7,11	11/16	17,46	16,76	19,30	73,7	88,60	19,00
CBUW · 8	1/2	12,70	10,41	7/8	22,22	22,86	21,84	73,7	93,68	23,00
CBUW · 10	5/8	15,87	12,70	1	25,40	24,38	21,84	73,7	93,68	25,00
CBUW · 12	3/4	19,05	15,74	1-1/8	28,57	24,38	21,84	73,7	93,68	28,00
CBUW · 14	7/8	22,22	18,28	1-1/4	31,75	25,90	21,84	73,7	93,68	32,00
CBUW · 16	1	25,40	22,35	1-1/2	38,10	31,24	26,41	78,5	102,82	35,00
CBUW · 20	1 1/4	31,75	27,68	1-7/8	47,62	41,14	38,86	83,9	127,72	50,00
CBUW · 24	1 1/2	38,10	34,03	2-1/4	57,15	50,03	45,21	86,1	140,42	55,00
CBUW · 32	2	50,80	45,97	3	76,20	67,56	62,73	100,9	175,46	80,00

Verbindung metrischer Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite H	A	B	ℓ	L	O
CBUW · 2M	2	1,7	12	12,9	15,3	67,3	80,3	12,0
CBUW · 3M	3	2,4	12	12,9	15,3	67,3	80,3	12,0
CBUW · 4M	4	2,4	12	13,7	16,1	69,0	82,2	12,0
CBUW · 6M	6	4,8	14	15,3	17,7	70,5	85,5	12,0
CBUW · 8M	8	6,3	16	16,2	18,6	72,1	87,2	16,0
CBUW · 10M	10	7,9	19	17,2	19,5	73,7	89,0	19,0
CBUW · 10M	12	9,5	22	22,8	22,0	73,6	93,9	23,0
CBUW · 15M	15	11,9	25	24,4	22,0	73,7	94,0	25,0
CBUW · 16M	16	12,7	25	24,4	22,0	73,7	94,0	28,0
CBUW · 18M	18	15,1	30	24,4	22,0	73,7	94,0	28,0
CBUW · 20M	20	15,9	32	26,0	22,0	73,7	94,0	32,0
CBUW · 22M	22	18,3	32	26,0	22,0	73,7	94,0	32,0
CBUW · 25M	25	21,8	38	31,3	26,5	78,6	102,5	38,0
CBUW · 28M	28	21,8	46	36,6	36,6	81,7	122,2	45,0
CBUW · 32M	32	28,6	50	42,0	41,6	87,1	133,2	50,0
CBUW · 38M	38	33,7	60	49,4	47,9	90,9	145,8	60,0

* Spezifizierte Länge als letzte Kennziffer in der Bestellnummer angeben, Beispiel: CBUW-8L100

Verschraubung, gerade, Schott, zum Einschweißen für Thermoelemente

CBUWT

Durchgebohrte Verschraubungen sind geeignet für Thermoelemente oder Tauchrohre.

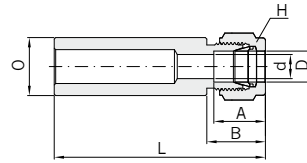
Für eine korrekte Bestellnummer nur "T" an CBUW anfügen.

Beispiel: CBUWT-8-S316 1/2" Rohr Edelstahl 316

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Verschraubung, gerade, Schott, mit Schweißanschluss

CHBUW



Verbindung zölliger Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite H		A	B	L	O
	Zoll	mm		Zoll	mm				
CHBUW · 1	1/16	1,58	1,27	5/16	7,93	8,63	10,92	60,92	10,00
CHBUW · 2	1/8	3,17	2,28	7/16	11,11	12,70	15,24	65,24	12,00
CHBUW · 3	3/16	4,76	3,04	1/2	12,70	13,71	16,00	76,00	12,00
CHBUW · 4	1/4	6,35	4,82	9/16	14,28	15,24	17,78	67,78	14,00
CHBUW · 5	5/16	7,93	6,35	5/8	15,87	16,25	18,54	68,54	16,00
CHBUW · 6	3/8	9,52	7,11	11/16	17,46	16,76	19,30	69,30	19,00
CHBUW · 8	1/2	12,70	10,41	7/8	22,22	22,86	21,84	71,84	23,00
CHBUW · 10	5/8	15,87	12,70	1	25,40	24,38	21,84	71,84	25,00
CHBUW · 12	3/4	19,05	15,74	1-1/8	28,57	24,38	21,84	71,84	28,00
CHBUW · 14	7/8	22,22	18,28	1-1/4	31,75	25,90	21,84	71,84	32,00
CHBUW · 16	1	25,40	22,35	1-1/2	38,10	31,24	26,41	76,41	35,00
CHBUW · 20	1 1/4	31,75	27,68	1-7/8	47,62	41,14	38,86	88,86	50,00
CHBUW · 24	1 1/2	38,10	34,03	2-1/4	57,15	50,03	45,21	95,21	55,00
CHBUW · 32	2	50,80	45,97	3	76,20	67,56	62,73	112,73	80,00

Verbindung metrischer Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite H	A	B	L	O
CBUW · 2M	2	1,7	12	12,9	15,3	65,3	12,0
CBUW · 3M	3	2,4	12	12,9	15,3	65,3	12,0
CBUW · 4M	4	2,4	12	13,7	16,1	66,1	12,0
CBUW · 6M	6	4,8	14	15,3	17,7	67,7	12,0
CBUW · 8M	8	6,3	16	16,2	18,6	68,6	16,0
CBUW · 10M	10	7,9	19	17,2	19,5	69,5	19,0
CBUW · 10M	12	9,5	22	22,8	22,0	72,0	23,0
CBUW · 15M	15	11,9	25	24,4	22,0	72,0	25,0
CBUW · 16M	16	12,7	25	24,4	22,0	72,0	28,0
CBUW · 18M	18	15,1	30	24,4	22,0	72,0	28,0
CBUW · 20M	20	15,9	32	26,0	22,0	72,0	32,0
CBUW · 22M	22	18,3	32	26,0	22,0	72,0	32,0
CBUW · 25M	25	21,8	38	31,3	26,5	76,5	38,0
CBUW · 28M	28	21,8	46	36,6	36,6	86,6	45,0
CBUW · 32M	32	28,6	50	42,0	41,6	91,6	50,0
CBUW · 38M	38	33,7	60	49,4	47,9	97,9	60,0

* Die spezifizierte Länge ist als letzte Kennziffer der Bestellnummer anzugeben.
Beispiel: CHBUW-4L100

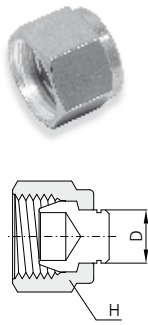
Verschraubung, gerade, Schott, zum Einschweißen, für Thermoelemente

CHBUWT

Durchgebohrte Verschraubungen sind geeignet für Thermoelemente oder Tauchrohre.
Für eine korrekte Bestellnummer nur "T" an CHBUW anfügen.
Beispiel: CHBUWT-8-S316 1/2" Rohr Edelstahl 316

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Stopfen
CPA



Montageanleitung

Mit dem Schlüssel 1/4 Umdrehung über die handfeste Position hinaus anziehen.

(1/8) Umdrehung bei 1/16", 1/8", 3/16" und 2mm, 3mm, 4mm Stopfengröße, 1/2 Umdrehung bei mehr als 1" und 25mm)

Verschleißt zöllige Hy-Lok Verschraubungskörper

Bestellnummer	Rohr AD D		Schlüsselweite H	
	Zoll	mm	Zoll	mm
CPA - 1	1/16	1,58	5/16	7,94
CPA - 2	1/8	3,17	7/16	11,11
CPA - 3	3/16	4,76	1/2	12,70
CPA - 4	1/4	6,35	9/16	14,28
CPA - 5	5/16	7,93	5/8	15,87
CPA - 6	3/8	9,52	11/16	17,46
CPA - 8	1/2	12,70	7/8	22,22
CPA - 10	5/8	15,87	1	25,40
CPA - 12	3/4	19,05	1-1/8	28,57
CPA - 14	7/8	22,22	1-1/4	31,75
CPA - 16	1	25,40	1-1/2	38,10
CPA - 20	1-1/4	31,75	1-7/8	47,62
CPA - 24	1-1/2	38,10	2-1/4	57,15
CPA - 32	2	50,80	3	76,20

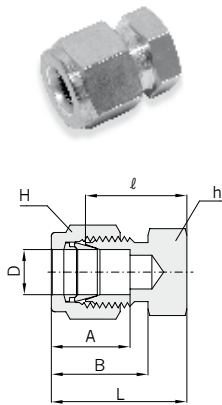
Verschleißt die nicht benutzte Öffnung bei zölligen Hy-Lok Verschraubungen.

Verschleißt metrische Hy-Lok Verschraubungskörper

Bestellnummer	Rohr AD D	Schlüsselweite H	Bestellnummer	Rohr AD D	Schlüsselweite H
CPA - 1.5M	1,5	7,9	CPA - 16M	16	25
CPA - 2M	2	12	CPA - 18M	18	30
CPA - 3M	3	12	CPA - 20M	20	32
CPA - 4M	4	12	CPA - 22M	22	32
CPA - 6M	6	14	CPA - 25M	25	38
CPA - 8M	8	16	CPA - 28M	28	46
CPA - 10M	10	19	CPA - 32M	32	50
CPA - 12M	12	22	CPA - 38M	38	60
CPA - 15M	15	25			

Verschleißt die nicht benutzte Öffnung bei metrischen Hy-Lok Verschraubungen.

Rohrverschlusskappe
CCA



Verschleißt zöllige Rohrenden

Bestellnummer	Rohr AD D		Schlüsselweite				A	B	ℓ	L
			h		H					
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm				
CCA - 1	1/16	1,58	5/16	7,94	5/16	7,94	8,63	10,92	11,20	14,18
CCA - 2	1/8	3,17	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	13,46	20,06
CCA - 3	3/16	4,76	7/16	11,11	1/2	12,70	13,71	16,00	14,73	21,33
CCA - 4	1/4	6,35	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	16,00	23,26
CCA - 5	5/16	7,93	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	17,01	24,38
CCA - 6	3/8	9,52	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	18,28	25,65
CCA - 8	1/2	12,70	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	19,05	29,21
CCA - 10	5/8	15,87	15/16	23,81	1	25,40	24,38	21,84	19,81	29,97
CCA - 12	3/4	19,05	1-1/16	26,98	1-1/8	28,57	24,38	21,84	21,33	31,49
CCA - 14	7/8	22,22	1-3/16	30,16	1-1/4	31,75	25,90	21,84	23,87	34,03
CCA - 16	1	25,40	1-3/8	34,92	1-1/2	38,10	31,24	26,41	26,16	38,35
CCA - 20	1-1/4	31,75	1-3/4	44,45	1-7/8	47,62	41,14	38,86	31,24	53,34
CCA - 24	1-1/2	38,10	2-1/8	53,97	2-1/4	57,15	50,03	45,21	37,33	64,51
CCA - 32	2	50,80	2-3/4	69,85	3	76,20	67,56	62,73	49,27	86,61

Verschleißt metrische Rohrenden

Bestellnummer	Rohr AD D	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L
		h	H				
CCA - 2M	2	12	12	12,9	15,3	13,5	20,1
CCA - 3M	3	12	12	12,9	15,3	13,5	20,1
CCA - 4M	4	12	12	13,7	16,1	14,7	21,3
CCA - 6M	6	14	14	15,3	17,7	15,7	23,1
CCA - 8M	8	14	16	16,2	18,6	17,0	24,5
CCA - 10M	10	17	19	17,2	19,5	19,0	26,6
CCA - 12M	12	22	22	22,8	22,0	19,0	29,1
CCA - 15M	15	24	25	24,4	22,0	19,8	29,9
CCA - 16M	16	24	25	24,4	22,0	19,8	29,9
CCA - 18M	18	27	30	24,4	22,0	21,3	31,4
CCA - 20M	20	30	32	26,0	22,0	23,9	34,0
CCA - 22M	22	30	32	26,0	22,0	23,9	34,0
CCA - 25M	25	35	38	31,3	26,5	26,2	38,5
CCA - 28M	28	41	46	36,6	36,6	27,7	48,5
CCA - 32M	32	46	50	42,0	41,6	32,8	55,8
CCA - 38M	38	55	60	49,4	47,9	37,8	65,4

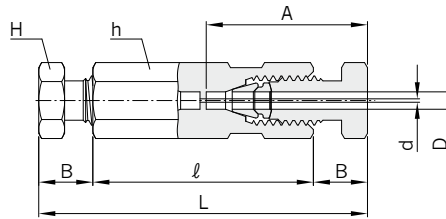
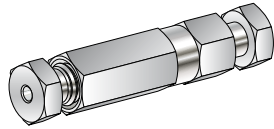
Montageanleitung

Die Hy-Lok Montageanleitungen auf Seite 75 befolgen

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.



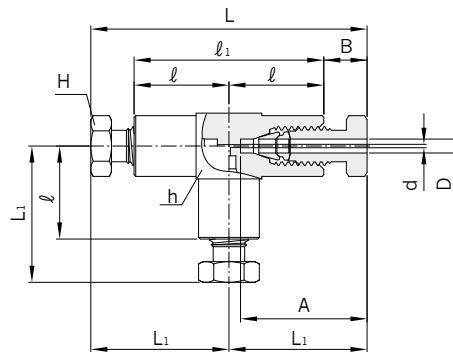
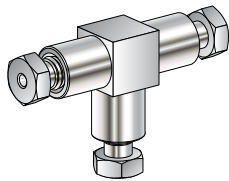
Verschraubung, gerade, Chromatografie
CRMTU



Verschraubung mit geringem Totvolumen

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L
	Zoll	mm		h		H					
				Zoll	mm	Zoll	mm				
CRMTU - 1	1/16	1,58	0,33	1/4	6,35	1/4	6,35	15,49	5,08	21,34	31,75

Verschraubung, T-Form, Chromatografie
CRMTT

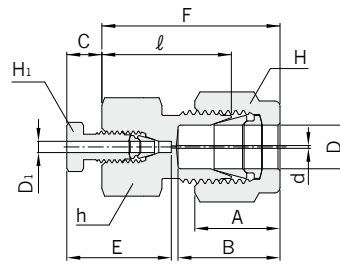
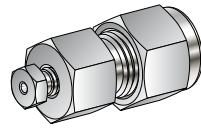


Verschraubung mit geringem Totvolumen

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	ℓ ₁	L	L ₁
	Zoll	mm		h		H							
				Zoll	mm	Zoll	mm						
CRMTT - 1	1/16	1,58	0,33	5/16	7,93	1/4	6,35	15,49	5,08	11,43	22,86	33,02	16,51

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

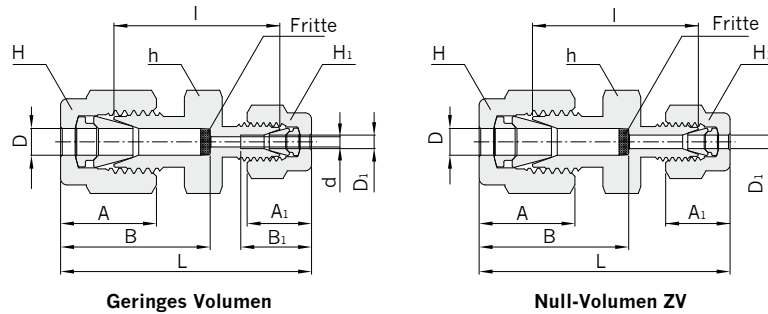
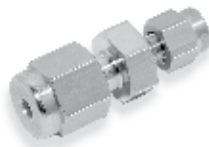
Reduzierschraubung, gerade, mit Druckschraube, Chromatografie
CCFF



Verschraubung mit geringem Totvolumen und Druckschraube

Bestellnummer	Rohr AD				d min.	Schlüsselweite						A	B	C	E	ℓ
	D		D ₁			h		H		H ₁						
	Zoll	mm	Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm					
CCFF 4-1	1/4	6,35	1/16	1,58	0,33	1/2	12,70	9/16	14,28	1/4	6,35	15,24	17,78	5,08	15,49	19,05
CCFF 6-1	3/8	9,52	1/16	1,58	0,33	5/8	15,87	11/16	17,46	1/4	6,35	16,76	19,30	5,08	15,49	20,57

Reduzierschraubung, gerade, Chromatografie
CCEUR



Verschraubung mit geringem oder Null-Totvolumen (ZV)

Bestellnummer	Rohr AD				d min.	Schlüsselweite						A	A ₁	B	B ₁	ℓ	L
	D		D ₁			h		H		H ₁							
	Zoll	mm	Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm						
CCEUR 2-1-ZV	1/8	3,17	1/16	1,58	0,33	7/16	11,11	7/16	11,11	5/16	7,93	15,24	10,92	18,29	8,64	20,57	30,99
CCEUR 4-1-ZV	1/4	6,35	1/16	1,58	0,33	1/2	12,70	9/16	14,28	5/16	7,93	17,78	10,92	20,83	8,64	23,11	34,29
CCEUR 6-1-ZV	3/8	9,52	1/16	1,58	0,33	5/8	15,87	11/16	17,46	5/16	7,93	19,30	10,92	23,11	8,64	25,40	36,58
CCEUR 8-1-ZV	1/2	12,70	1/16	1,58	0,33	13/16	20,64	7/8	22,22	5/16	7,93	21,84	10,92	26,42	8,64	26,16	40,13
CCEUR 2-1	1/8	3,17	1/16	1,58	1,32	7/16	11,11	7/16	11,11	5/16	7,93	15,24	10,92	18,29	-	20,57	30,99
CCEUR 4-1	1/4	6,35	1/16	1,58	1,32	1/2	12,70	9/16	14,28	5/16	7,93	17,78	10,92	20,83	-	23,11	34,29
CCEUR 6-1	3/8	9,52	1/16	1,58	1,32	5/8	15,87	11/16	17,46	5/16	7,93	19,30	10,92	23,11	-	25,40	36,58

Das Totvolumen in der Verschraubung mit geringem Volumen entspricht dem Volumen der Bohrung d. Das Rohr wird bis zur Fritte in die Verschraubung eingeführt.

Beide Endstücke für geringes und kein Volumen sind verfügbar mit Sinterfritten aus Edelstahl. Die Fritten werden lose montiert, um Ausbau und Auswechseln zu erleichtern. Für die Bestellung eine Fritten-Kennziffer der Bestellnummer anfügen.

Nominalgröße Mikron	Fritte Kennziffer	Nominalgröße Mikron	Fritte Kennziffer
0,1	01	5,0	5
0,25	025	7,0	7
0,5	05	10	10
1,0	1	15	15
2,0	2	20	20
3,0	3	25	25

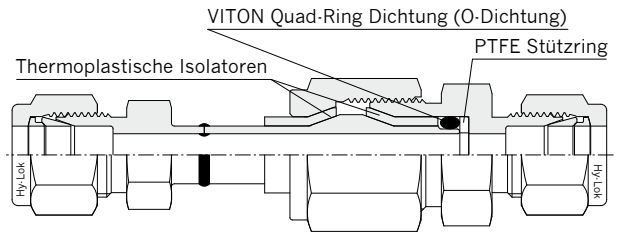
ex.) CCEUR2-1-ZV-5

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.



Dielektrische Verschraubungen CDF

Dielektrische Hy-Lok Klemmringverschraubungen werden dort verwendet, wo elektrischer Strom durch eine Rohrleitung fließt und unterbrochen werden muss, um wesentliche Instrumente und Messausrüstungen zu schützen.



Merkmale

- Metallkomponenten werden aus Edelstahl 316 für den Einsatz in rauen Umgebungen gefertigt.
- Die thermoplastische Isolierung mit exzellentem elektrischen und chemischen Widerstand sowie Resistenz gegen UV-Strahlen und geringer Wasseraufnahme erhält die dielektrische Wirkung über einen weiten Bereich von Betriebs- und Klimabedingungen.
- Der Einbau in das Rohrleitungssystem erfolgt über prüflehrenfähige Hy-Lok Klemmringverschraubungen oder NPT Gewinde.

Werkstoffe

- Verschraubungskörper: Edelstahl 316
- Isolierungen: PEEK
- Quadring (O-Ring): 70 sh VITON
- Stützring: Reines PTFE

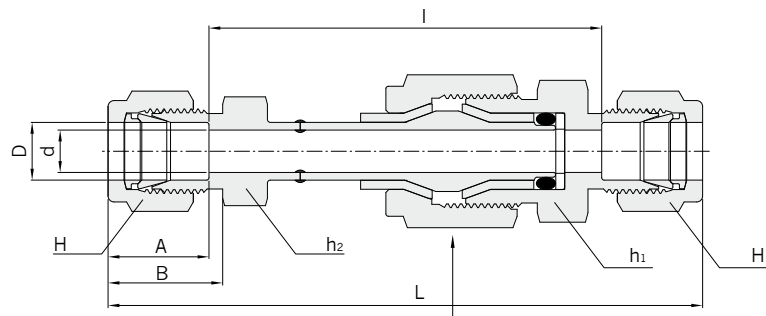
Vorteile

- Maximale Sicherheit und optimaler Schutz für empfindliche Überwachungsinstrumente.
- Lange Komponentenstandzeit in rauer Umgebung.
- Maximale Durchflussleistung bei allen Größen von Hy-Lok dielektrik Verschraubungen.

Technische Daten

- Elektrischer Widerstand der Isolierungen @ 20°C: $10 \times 10^6 \Omega @ 10 \text{ V (dc)}$
- Druckbereich: 5.000psi (344bar)
- Temperaturbereich: -40 bis 93°C

Bestellinformationen / Maße

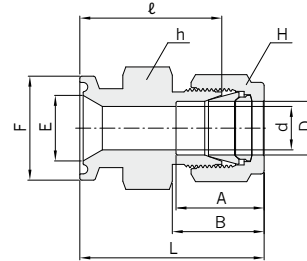


Achtung: Diese Sechskantverbindung nicht anziehen oder die Verbindung demontieren.

Bestellnummer	Rohr AD D		Rohr Gewinde	d min.	Schlüsselweite						A	B	ℓ	L
	Zoll	mm			h ₁		h ₂		H					
					Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm				
CDF · 4	1/4	6,35	-	4,8	13/16	20,63	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	65,3	95,8
CDF · 6	3/8	9,52	-	7,1	13/16	20,63	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	65,8	99,6
CDF · 8	1/2	12,70	-	7,1	13/16	20,63	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	60,2	106,0
CDF · 6M		6,00		4,8		27,00		14,00		14,00	15,30	17,90	65,20	95,10
CDF · 8M		8,00		6,4		20,60		15,00		16,00	16,20	18,60	65,40	97,80
CDF · 10M		10,00		7,1		20,60		18,00		19,00	19,20	19,50	65,95	100,10
CDF · 12M		12,00		7,1		22,00		22,00		22,00	22,80	22,00	61,7	107,0
CDF · 16M		16,00		7,1		24,00		24,00		25,00	24,40	22,00	63,50	112,30
CDF6 · 4N	3/8	9,52	1/4 NPT-F	7,1	7/8	22,22	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	73,7	94,7

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

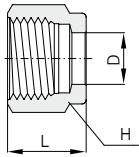
Flanschadapter, Sanitär
CSFC



Verbindung zölliger Rohre mit Kwik-Flanschen

Bestellnummer	Rohr AD D		Flanschgröße	d min.	Schlüsselweite				A	B	E	F	ℓ	L
	Zoll	mm			h		H							
					Zoll	mm	Zoll	mm						
CSFC 4 · 8SC	1/4	6,35	1/2	4,82	1	25,40	9/16	14,28	15,24	17,78	9,40	24,89	32,51	39,88
CSFC 4 · 12SC	1/4	6,35	3/4	4,82	1	25,40	9/16	14,28	15,24	17,78	15,75	24,89	32,51	39,88
CSFC 4 · 16SC	1/4	6,35	1	4,82	1 3/8	34,92	9/16	14,28	15,24	17,78	22,10	50,29	32,51	39,88
CSFC 4 · 24SC	1/4	6,35	1 1/2	4,82	1 3/8	34,92	9/16	14,28	15,24	17,78	34,80	50,29	37,08	44,45
CSFC 6 · 8SC	3/8	9,52	1/2	7,11	1	25,40	11/16	17,46	16,76	19,30	9,40	24,89	34,04	41,40
CSFC 6 · 12SC	3/8	9,52	3/4	7,11	1	25,40	11/16	17,46	16,76	19,30	15,75	24,89	34,04	41,40
CSFC 6 · 16SC	3/8	9,52	1	7,11	1 3/8	34,92	11/16	17,46	16,76	19,30	22,10	50,29	34,04	41,40
CSFC 6 · 24SC	3/8	9,52	1 1/2	7,11	1 3/8	34,92	11/16	17,46	16,76	19,30	34,80	50,29	36,33	43,69
CSFC 8 · 8SC	1/2	12,70	1/2	10,41	1	25,40	7/8	22,22	22,86	21,84	9,40	24,89	34,04	44,20
CSFC 8 · 12SC	1/2	12,70	3/4	10,41	1	25,40	7/8	22,22	22,86	21,84	15,75	24,89	34,04	44,20
CSFC 8 · 16SC	1/2	12,70	1	10,41	1 3/8	34,92	7/8	22,22	22,86	21,84	22,10	50,29	34,04	44,20
CSFC 8 · 24SC	1/2	12,70	1 1/2	10,41	1 3/8	34,92	7/8	22,22	22,86	21,84	34,80	50,29	35,56	45,72
CSFC 16 · 16SC	1	25,40	1	22,35	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	22,10	50,29	36,57	48,77
CSFC 16 · 32SC	1	25,40	2	22,35	1 3/4	44,45	1 1/2	38,10	31,24	26,41	47,50	64,00	51,30	63,50

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

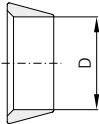
Überwurfmutter
CN

Zöllig

Bestellnummer	Rohr AD D		Schlüsselweite H		L
	Zoll	mm	Zoll	mm	
CN - 1	1/16	1,58	5/16	7,94	7,90
CN - 2	1/8	3,17	7/16	11,11	11,93
CN - 3	3/16	4,76	1/2	12,70	11,93
CN - 4	1/4	6,35	9/16	14,28	12,70
CN - 5	5/16	7,93	5/8	15,87	13,46
CN - 6	3/8	9,52	11/16	17,46	14,22
CN - 8	1/2	12,70	7/8	22,22	17,52
CN - 10	5/8	15,87	1	25,40	17,52
CN - 12	3/4	19,05	1-1/8	28,57	17,52
CN - 14	7/8	22,22	1-1/4	31,75	17,52
CN - 16	1	25,40	1-1/2	38,10	20,57
CN - 20	1-1/4	31,75	1-7/8	47,62	31,75
CN - 24	1-1/2	38,10	2-1/4	57,15	38,10
CN - 32	2	50,80	3	76,20	52,32

Metrisch

Bestellnummer	Rohr AD D	Schlüsselweite H	L
CN - 1,5M	1,5	7,9	8,0
CN - 2M	2	12	11,9
CN - 3M	3	12	11,9
CN - 4M	4	12	11,9
CN - 6M	6	14	12,7
CN - 8M	8	16	13,5
CN - 10M	10	19	15,1
CN - 12M	12	22	17,4
CN - 14M	14	25	17,4
CN - 15M	15	25	17,4
CN - 16M	16	25	17,4
CN - 18M	18	30	17,4
CN - 20M	20	32	17,4
CN - 22M	22	32	17,4
CN - 25M	25	38	20,6
CN - 28M	28	46	30,6
CN - 32M	32	50	34,4
CN - 38M	38	60	40,6
CN - 42M	42	65	44,7

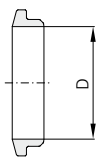
Vorderer Klemmring
CFF

Zöllig

Bestellnummer	Rohr AD D	
	Zoll	mm
CFF - 1	1/16	1,58
CFF - 2	1/8	3,17
CFF - 3	3/16	4,76
CFF - 4	1/4	6,35
CFF - 5	5/16	7,93
CFF - 6	3/8	9,52
CFF - 8	1/2	12,70
CFF - 10	5/8	15,87
CFF - 12	3/4	19,05
CFF - 14	7/8	22,22
CFF - 16	1	25,40
CFF - 20*	1-1/4	31,75
CFF - 24*	1-1/2	38,10
CFF - 32*	2	50,80

Metrisch

Bestellnummer	Rohr AD D
CFF - 2M	2
CFF - 3M	3
CFF - 4M	4
CFF - 6M	6
CFF - 8M	8
CFF - 10M	10
CFF - 12M	12
CFF - 15M	15
CFF - 16M	16
CFF - 18M	18
CFF - 20M	20
CFF - 22M	22
CFF - 25M	25
CFF - 28M*	28
CFF - 32M*	32
CFF - 38M*	38
CFF - 42M*	42

Hinterer Klemmring
CFB

Zöllig

Bestellnummer	Rohr AD D	
	Zoll	mm
CFB - 1	1/16	1,58
CFB - 2	1/8	3,17
CFB - 3	3/16	4,76
CFB - 4	1/4	6,35
CFB - 5	5/16	7,93
CFB - 6	3/8	9,52
CFB - 8	1/2	12,70
CFB - 10	5/8	15,87
CFB - 12	3/4	19,05
CFB - 14	7/8	22,22
CFB - 16	1	25,40
CFB - 20*	1-1/4	31,75
CFB - 24*	1-1/2	38,10
CFB - 32*	2	50,80

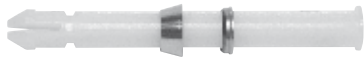
Metrisch

Bestellnummer	Rohr AD D
CFB - 2M	2
CFB - 3M	3
CFB - 4M	4
CFB - 6M	6
CFB - 8M	8
CFB - 10M	10
CFB - 12M	12
CFB - 15M	15
CFB - 16M	16
CFB - 18M	18
CFB - 20M	20
CFB - 22M	22
CFB - 25M	25
CFB - 28M*	28
CFB - 32M*	32
CFB - 32M*	38
CFB - 42M*	42

Hinweis: **" Bei über 1" und 25mm
Edelstahlfitting Edelstahl-Klemmringe mit PFA
Beschichtung verwenden.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Klemmringset CFS



Zöllig

Bestellnummer	Rohr AD D	
	Zoll	mm
CFS - 1	1/16	1,58
CFS - 2	1/8	3,17
CFS - 3	3/16	4,76
CFS - 4	1/4	6,35
CFS - 5	5/16	7,93
CFS - 6	3/8	9,52
CFS - 8	1/2	12,70
CFS - 10	5/8	15,87
CFS - 12	3/4	19,05
CFS - 14	7/8	22,22
CFS - 16	1	25,40

Metrisch

Bestellnummer	Rohr AD D
CFS - 1M	1
CFS - 1,5M	1,5
CFS - 2M	2
CFS - 2M	3
CFS - 4M	4
CFS - 6M	6
CFS - 8M	8
CFS - 10M	10
CFS - 12M	12
CFS - 14M	14
CFS - 15M	15
CFS - 16M	16
CFS - 18M	18
CFS - 20M	20
CFS - 22M	22
CFS - 25M	25

- Der Hy-Lok Klemmringsatz besteht aus einem hinteren und einem vorderen Klemmring.

Klemmringset mit Überwurfmutter CNFS



Zöllig

Bestellnummer	Rohr AD D	
	Zoll	mm
CNFS- 1	1/16	1,58
CNFS- 2	1/8	3,17
CNFS- 3	3/16	4,76
CNFS- 4	1/4	6,35
CNFS- 5	5/16	7,93
CNFS- 6	3/8	9,52
CNFS- 8	1/2	12,70
CNFS-10	5/8	15,87
CNFS-12	3/4	19,05
CNFS-14	7/8	22,22
CNFS-16	1	25,40

Metrisch

Bestellnummer	Rohr AD D
CNFS- 2M	2
CNFS- 3M	3
CNFS- 4M	4
CNFS- 6M	6
CNFS- 8M	8
CNFS-10M	10
CNFS-12M	12
CNFS-15M	15
CNFS-16M	16
CNFS-18M	18
CNFS-20M	20
CNFS-22M	22
CNFS-25M	25

- Der Hy-Lok Klemmringsatz mit Mutter umfasst eine Mutter, einen hinteren und einen vorderen Klemmring.



Zöllig

Bestellnummer	Rohr AD D	
	Zoll	mm
CFS- 1 - SET	1/16	1,58
CFS- 2 - SET	1/8	3,17
CFS- 3 - SET	3/16	4,76
CFS- 4 - SET	1/4	6,35
CFS- 5 - SET	5/16	7,93
CFS- 6 - SET	3/8	9,52
CFS- 8 - SET	1/2	12,70
CFS-10 - SET	5/8	15,87
CFS-12 - SET	3/4	19,05
CFS-14 - SET	7/8	22,22
CFS-16 - SET	1	25,40

Metrisch

Bestellnummer	Rohr AD D
CFS- 2M - SET	2
CFS- 3M - SET	3
CFS- 4M - SET	4
CFS- 6M - SET	6
CFS- 8M - SET	8
CFS-10M - SET	10
CFS-12M - SET	12
CFS-15M - SET	15
CFS-16M - SET	16
CFS-18M - SET	18
CFS-20M - SET	20
CFS-22M - SET	22
CFS-25M - SET	25

- Eine Klemmringstange wird mit 10 Klemmringsätzen oder 5 Klemmringsätzen mit Mutter montiert.



Zöllig

Bestellnummer	Rohr AD D	
	Zoll	mm
CNFS- 1 - SET	1/16	1,58
CNFS- 2 - SET	1/8	3,17
CNFS- 3 - SET	3/16	4,76
CNFS- 4 - SET	1/4	6,35
CNFS- 5 - SET	5/16	7,93
CNFS- 6 - SET	3/8	9,52
CNFS- 8 - SET	1/2	12,70
CNFS-10 - SET	5/8	15,87
CNFS-12 - SET	3/4	19,05
CNFS-14 - SET	7/8	22,22
CNFS-16 - SET	1	25,40

Metrisch

Bestellnummer	Rohr AD D
CNFS- 2M - SET	2
CNFS- 3M - SET	3
CNFS- 4M - SET	4
CNFS- 6M - SET	6
CNFS- 8M - SET	8
CNFS-10M - SET	10
CNFS-12M - SET	12
CNFS-15M - SET	15
CNFS-16M - SET	16
CNFS-18M - SET	18
CNFS-20M - SET	20
CNFS-22M - SET	22
CNFS-25M - SET	25

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Stützhülse für Kunststoffschläuche
(PVC, PTFE oder ähnlich)

CI

Zöllig

Bestellnummer	Rohr AD		Rohr AD		Bohrungs ID	
	D		D ₁		d	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
CI 3 · 2	3/16	4,76	1/8	3,17	0,09	1,70
CI 4 · 2	1/4	6,35	1/8	3,17	0,09	1,70
CI 4 · 4.3M	1/4	6,35	0,17	4,32	0,11	3,10
CI 4 · 3	1/4	6,35	3/16	4,76	0,14	3,56
CI 5 · 2	5/16	7,93	1/8	3,17	0,09	2,29
CI 5 · 3	5/16	7,93	3/16	4,76	0,12	3,50
CI 5 · 4	5/16	7,93	1/4	6,35	0,19	4,83
CI 6 · 3	3/8	9,52	3/16	4,76	0,12	3,05
CI 6 · 4	3/8	9,52	1/4	6,35	0,19	4,83
CI 8 · 4	1/2	12,70	1/4	6,35	0,19	4,83
CI 8 · 6	1/2	12,70	3/8	9,52	0,31	7,87
CI 10 · 6	5/8	15,87	3/8	9,52	0,31	7,87
CI 10 · 8	5/8	15,87	1/2	12,70	0,44	11,00
CI 12 · 8	3/4	19,05	1/2	12,70	0,44	11,00
CI 12 · 10	3/4	19,05	5/8	15,87	0,56	14,22
CI 16 · 12	1	25,40	3/4	19,05	0,69	17,53

Metrisch

Bestellnummer	Rohr AD	Rohr AD	Bohrungs ID
	D	D ₁	d
CI 6M · 4M	6	4	2,4
CI 8M · 6M	8	6	4,8
CI 10M · 8M	10	8	6,4
CI 10M · 8M	12	8	6,4
CI 12M · 10M	12	10	8,3
CI 16M · 12M	16	12	9,9

Hy-Lok Stützhülsen dienen der Sicherung von Schläuchen aus Nylon oder anderer Weichplastik in Hy-Lok Klemmringverschraubungen. Zur Auswahl der richtigen Stützhülse prüfen, ob der Außen- und Innendurchmesser des Schlauches den Maßen der Stützhülsen D bzw. D₁ entsprechen.

Sicherungsring gegen Überdrehen

CCL

Hy-Lok Sicherungsringe sind besonders nützlich bei der Montage von Hy-Lok Klemmringverschraubungen auf engem Raum, z.B. in einem Schrank, wo die Standard-Montageverfahren praktisch unmöglich sind, (d.h. 1 1/4 Umdrehungen oder 3/4 Umdrehungen ab handfestem Anzug). Es wird ein ausreichend fester Anzug garantiert und Überziehen wird verhindert. Den Sicherungsring vor der Montage zwischen Überwurfmutter und Verschraubungskörper einfügen, dann die Mutter anziehen, bis diese durch den Sicherungsring blockiert wird.

Zöllig

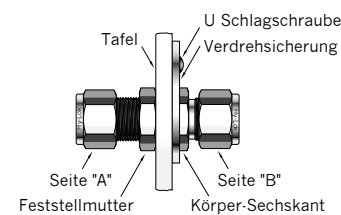
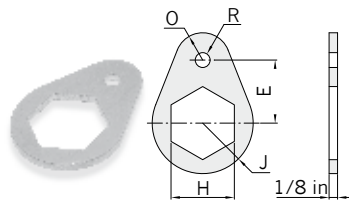
Bestellnummer	Rohr AD	
	Zoll	mm
CCL · 2	1/8	3,17
CCL · 4	1/4	6,35
CCL · 6	3/8	9,52
CCL · 8	1/2	12,70
CCL · 12	3/4	19,05
CCL · 16	1	25,40

Metrisch

Bestellnummer	Rohr AD
CCL · 3M	3
CCL · 6M	6
CCL · 10M	10
CCL · 12M	12
CCL · 18M	18
CCL · 20M	20
CCL · 25M	25

Verdrehsicherung

CBRE



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Verdrehsicherungen dienen als Halter. Das Rohr kann von einer Person mit nur einem Schlüssel auf Seite „A“ oder „B“ montiert werden.

Bestellnummer	Montagegröße		E	H	J	O	R	Bohrloch Durchmesser	Drillnieten Größe	Bohrer Nummer
	Zoll	mm								
CBRE · 1	1/16	·	9,52	7,93	7,93	3,97	3,97	3,0	6-3/8	31
CBRF · 2	1/8	·	12,70	12,70	10,32	5,56				
CBRE · 3	3/16	3,4	14,28	14,28	11,91	6,35				
CBRE · 4	1/4	6	15,87	15,87	12,70	7,14				
CBRE · 5	5/16	·	17,46	17,46	14,28	7,93				
CBRE · 6	3/8	·	19,05	19,05	15,87	8,73				
CBRE · 8	1/2	12	23,81	23,81	19,05	10,32	5,56	3,66	10-1/2	27
CBRE · 10	5/8	15,16	25,40	26,98	20,64	10,23				
CBRE · 12	3/4	18	26,98	30,16	23,02	11,91				
CBRE · 14	7/8	20	30,20	34,93	27,80	13,49				
CBRE · 16	1	·	32,54	41,27	29,37	13,49				
CBRE · 8M	·	8	17,46	18,00	14,28	7,93				
CBRE · 10M	·	10	23,81	22,00	19,05	10,32	5,56	3,66	10-1/2	27

Prüflehren
CIG



Bestellnummer	Rohr AD	
	Zoll	mm
CIG · 1	1/16	-
CIG · 2M 3M 2	1/8	2, 3
CIG · 4M 3	3/16	4
CIG · 6M 4	1/4	6
CIG · 8M 5	5/16	8
CIG · 6	3/8	-
CIG · 10	5/8	-
CIG · 10M	-	10
CIG · 12M 8	1/2	12
CIG · 14M 15M 16M 10	5/8	14, 15/16
CIG · 16M	-	16
CIG · 18M 12	3/4	18
CIG · 20M 22M 14	7/8	20, 22
CIG · 25M 16	1	25
CIG · 28M	-	28
CIG · 35M	-	35
CIG · 38M	-	38

Mehrfachgröße

Bestellnummer	Rohr AD
CIG 46810M	1/4(6mm) 3/8 1/2(12mm) 10mm

Rohrmarker
CTDM

Die Vorteile des Hy-Lok Rohrmarkers

1. Geringes Gewicht, leicht zu transportieren.
2. Keine Beschädigung der Rohroberfläche beim Einsetzen und Herausziehen des Rohres.
3. Die sichtbare Linie auf dem Rohr gewährleistet, dass es tief genug eingesetzt ist und Undichtigkeiten somit praktisch vermieden werden.



Anleitung



1. Rohr in den Rohrmarker stecken.



2. Nach dem Einsetzen des Rohres den Markerhebel drücken und den Rohrmarker drehen.



3. Den Markerhebel loslassen und das Rohr herausnehmen.



4. Das Rohr auf die Oberfläche des Rohrmarkers setzen und sehen, ob die Linie am Rohr sichtbar ist oder nicht.



5. Das Rohr in die Hy-Lok Verschraubung einsetzen und sicherstellen, dass die Linie des Rohrmarkers nicht sichtbar ist. Das Rohr ist nun korrekt eingesetzt und das Gewinde kann angezogen werden.

Zöllig

Bestellnummer	Rohr AD	
	Zoll	mm
CTDM · 4	1/4	6,35
CTDM · 5	5/16	7,93
CTDM · 6	3/8	9,52
CTDM · 8	1/2	12,70
CTDM · 10	5/8	15,87
CTDM · 12	3/4	19,05
CTDM · 14	7/8	22,22
CTDM · 16	1	25,40

Metrisch

Bestellnummer	Rohr AD
CTDM · 6M	6
CTDM · 8M	8
CTDM · 10M	10
CTDM · 12M	12
CTDM · 15M	15
CTDM · 16M	16
CTDM · 16M	18
CTDM · 20M	20
CTDM · 22M	22
CTDM · 25M	25

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.



Vormontagestutzen
CJ



Zöllig

Bestellnummer	Rohr AD	
	Zoll	mm
CJ - 1	1/16	1,58
CJ - 2	1/8	3,17
CJ - 3	3/16	4,76
CJ - 4	1/4	6,35
CJ - 5	5/16	7,93
CJ - 6	3/8	9,52
CJ - 8	1/2	12,70
CJ - 10	5/8	15,87
CJ - 12	3/4	19,05
CJ - 14	7/8	22,22
CJ - 16	1	25,40

Metrisch

Bestellnummer	Rohr AD
CN - 2M	2
CJ - 3M	3
CJ - 4M	4
CJ - 6M	6
CJ - 8M	8
CJ - 10M	10
CJ - 12M	12
CJ - 15M	15
CJ - 16M	16
CJ - 18M	18
CJ - 20M	20
CJ - 22M	22
CJ - 25M	25

- Bei der Montage von Hy-Lok Klemmringverschraubungen auf engem Raum ist der Hy-Lok Vormontagestutzen ein nützliches Zubehörteil.

T-Stück Halteschlüssel
CTW



Mehrfachgröße

Bestellnummer	Größe < T- oder Kreuzstück >
CTW-4	1/4 Zoll und 6mm
CTW-6	5/16 und 3/8 Zoll und 8mm
CTW-8	1/2 Zoll and 12mm

- Der Schlüssel mit T-Griff ist eine gute Stütze bei der Montage von Hy-Lok T-Stücken und Kreuzstücken.

Rohrentgrater
CTDT



Bestellnummer	Größe
CTDT	Innen- und Außendurchmesser von 3/16 bis 1 1/2 Zoll 4 bis 38mm Rohren

- Werden Rohre aus Edelstahl, Stahl und harten Legierungen mit dem Rohrschneider oder einer Rohrsäge geschnitten, werden die Rohrenden mit Hy-Lok Werkzeugen entgratet.

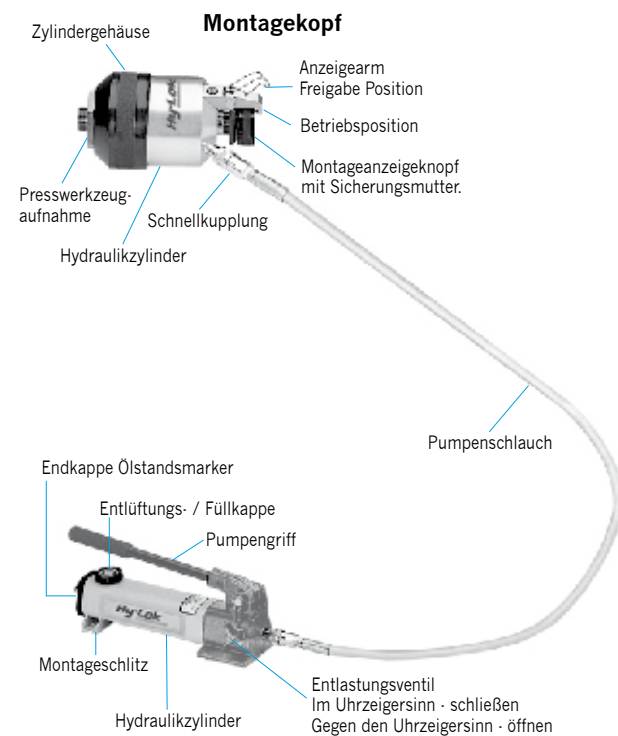
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Vorgehensweise

1. Den vorderen und hinteren Klemmring sowie die Mutter auf die Einspannvorrichtung montieren.
2. Das vorbereitete Rohr in die vormontierten Klemmringe mit Mutter einsetzen und die Mutter handfest anziehen. Pumpen, bis der Arm frei ist (per Hand) oder den "Start"-Knopf drücken (Auto).
3. Die Mutter von der Einspannvorrichtung schrauben. Das vormontierte Rohr herausnehmen und in den Verschraubungskörper einsetzen. Sicherstellen, dass der Klemmring im Verschraubungskörper sitzt. (Detaillierte Anweisungen finden Sie für jedes EZY-MAT TOOL.)

EZY - MAT 1 (Handpumpe)



Hydraulische Handpumpe

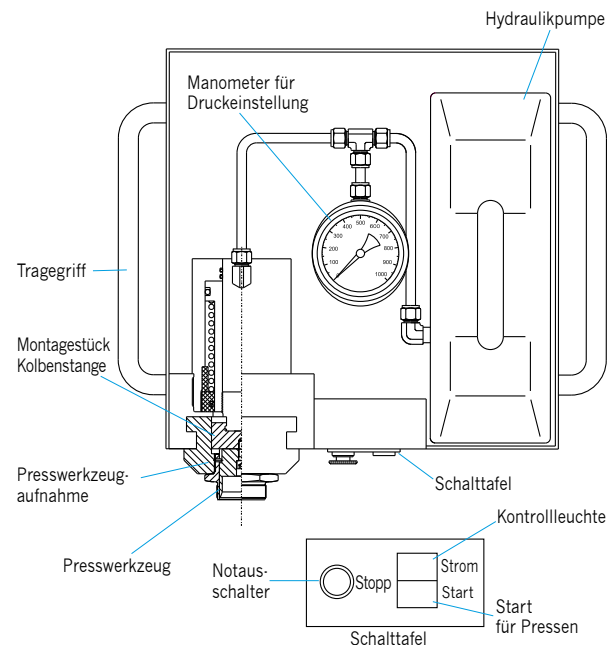
EZY - MAT 2 (Elektrisch)

220V Version

Hydraulikpumpe : 0,35 kW-2,0l/min.
 Betriebsdruck : 0~600bar.
 Anschluss : 220V/1~/50/60 Hz/2,5 A.
 Abmessungen : 400x400x230 mm.
 Gewicht : 30kg.

110V Version

Hydraulikpumpe : 0,35 kW-2,0l/min.
 Betriebsdruck : 0~600bar.
 Anschluss : 110V/1~/50/60 Hz/6,5 A.
 Abmessungen : 400x400x230 mm.
 Gewicht : 30kg.



Bestellhinweise

EZY - MAT TOOL

Bestellnummer	Anwendbare Montagegröße	Betrieb
EZY-MAT 1	1/2" bis 2" (12mm bis 38mm)	Per Hand
EZY-MAT 2	1/2" bis 2" (12mm bis 38mm)	Auto

PRESSWERKZEUGE

Bestellnummer	Größenkennziffer	Bemerkung
PS-CSJ-*	Siehe unten - *	für Einspannvorrichtung
PS-CSD-*	Siehe unten - *	für Werkzeuge

Hinweis *: Zur Vervollständigung der Bestellnummer ist der Basis-Bestellnummer die Kennziffer für die Größe anzufügen. Bei zölligen Größen ist die Größe in Sechzehntel anzugeben, dann wird T angefügt, z.B. 20T für 1 1/4 Zoll. Bei metrischen Größen wird die Größe in Millimetern angegeben, dann wird M angefügt, z.B. 28M für 28mm.

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.



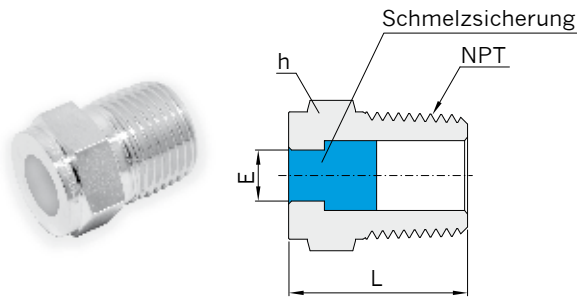
Anwendungen

- Zu den Anwendungen gehören Systeme für Brandschutz, Gasversorgung, Gasmischung, Drucksysteme, Feueralarmsysteme, Flüssigkeitspumpen und Sicherheitstrennsysteme.

Merkmale

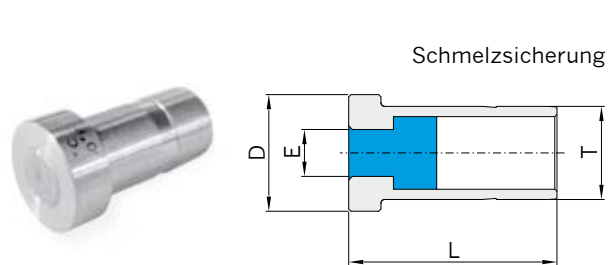
- Verfügbar in Messing oder Edelstahl 316. Die Verschraubungen werden mit eutektischem Material mit einem Schmelzpunkt von 71°C, 124°C oder 138°C gefüllt. Die Schmelztemperatur ist jeweils aufgestempelt.
- Fittings sind verfügbar als Schmelzsicherung Gewindestopfen, Schmelzsicherung Überwurfmutter, Schmelzsicherung Rohrstopfen und Schmelzsicherung Rohrstück
- Die verfügbaren Größen sind 1/4", 3/8" und 1/2" NPT und Rohr
- Alle Fittings werden aus Stangenmaterial gefertigt
- Der maximale Arbeitsdruck beträgt 250 psi (17,3 bar)

Schmelzsicherung Gewindestopfen H-SPBFM



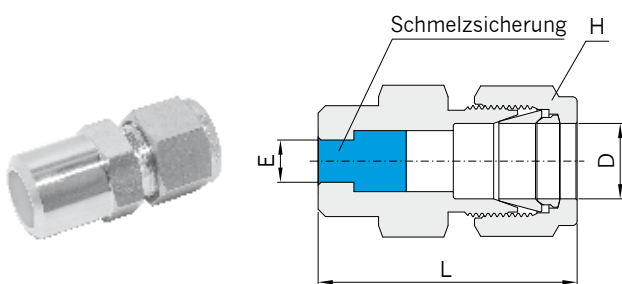
Bestellnummer	Rohr Größe	L	E	H Sechskant
H-SPBFM · 4N	1/4	24,1	6,4	14,2
H-SPBFM · 6N	3/8	25,1	6,4	17,4
H-SPBFM · 8N	1/2	30,5	8,7	22,2

Schmelzsicherung Rohrstück CFTA



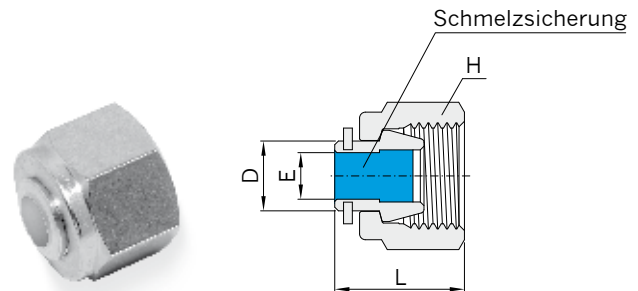
Bestellnummer	T Rohr AD	L	E	D
CFTA · 4	1/4	20,6	4,3	9,53
CFTA · 6	3/8	22,4	6,4	12,70
CFTA · 8	1/2	28,4	6,4	15,90

Schmelzsicherung Rohrstopfen CFSC



Bestellnummer	D Rohr AD	L	E	H Sechskant
CFSC · 4	1/4	28,7	3,5	14,2
CFSC · 6	3/8	30,5	6,4	17,4
CFSC · 8	1/2	37,6	8,7	22,2

Schmelzsicherung Überwurfmutter CFSP



Bestellnummer	D Rohr AD	L	E	H Sechskant
CFSP · 4	1/4	15,0	3,5	14,2
CFSP · 6	3/8	16,3	6,4	17,4
CFSP · 8	1/2	19,6	8,7	22,2

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Edelstahlrohr
SST

Passend zu den Klemmringverschraubungen in diesem Katalog finden Sie hier eine Auswahl unserer Edelstahlrohre.



Zölliges Rohr

Bestellnummer	Rohr D außen Zoll	Rohr D außen mm	Wanddicke Zoll	Wanddicke mm	Rohr D innen Zoll	Rohr D innen mm
SST 1.59 · 0.54	1/16	1,59	0,021	0,54	0,020	0,51
SST 3.18 · 0.56	1/8	3,18	0,022	0,56	0,081	2,06
SST 6.35 · 0.89	1/4	6,35	0,035	0,89	0,180	4,57
SST 9.53 · 0.89	3/8	9,53	0,035	0,89	0,305	7,75
SST 12.70 · 1.24	1/2	12,70	0,049	1,24	0,402	10,21
SST 12.70 · 1.65	1/2	12,70	0,065	1,65	0,370	9,40
SST 19.05 · 1.24	3/4	19,05	0,049	1,24	0,652	16,57
SST 25.40 · 1.65	1	25,40	0,065	1,65	0,870	22,10

Metrisches Rohr

Bestellnummer	Rohr D außen mm	Wanddicke mm	Rohr D innen mm
SST 3.00 · 0.50	3	0,5	2,0
SST 6.00 · 1.00	6	1,0	4,0
SST 6.00 · 1.50	6	1,5	3,0
SST 8.00 · 1.00	8	1,0	6,0
SST 10.00 · 1.00	10	1,0	8,0
SST 10.00 · 1.50	10	1,5	7,0
SST 12.00 · 1.00	12	1,0	10,0
SST 12.00 · 1.50	12	1,5	9,0
SST 15.00 · 1.50	15	1,5	12,0
SST 16.00 · 1.50	16	1,5	13,0
SST 18.00 · 1.50	18	1,5	15,0
SST 20.00 · 1.50	20	1,5	17,0
SST 22.00 · 1.50	22	1,5	19,0
SST 25.00 · 1.50	25	1,5	22,0
SST 25.00 · 2.00	25	2,0	21,0
SST 28.00 · 1.50	28	1,5	25,0

Aus versandtechnischen Gründen liefern wir nur Rohre mit einer Länge von 2 m!
Bitte berücksichtigen Sie dies bei Ihrer Bestellung, z. B. 6 m = 3 x 2 m.

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.



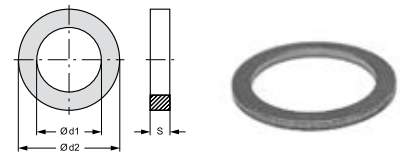
Edelstahl-Dichtringe
für zylindrisches ISO Außengewinde

SR

Metallische Flachdichtringe aus dem Werkstoff Edelstahl 1.4571 (wie S316).

Temperaturbereich: min. -250°C, max. + 300°C

Bezeichnungssystematik: SR (Innendurchmesser) · (Außendurchmesser) · (Dicke)



Edelstahl-Dichtringe für zylindrisches ISO Außengewinde

Durchmesser in	Bezeichnung Außengewinde	Bezeichnung Dichtring	d1 mm	d2 mm	S mm
1/8	... 2G	SR 10,2 · 13,2 · 1	10,2	13,2	1,0
1/4	... 4G	SR 13,5 · 17,8 · 1,5	13,5	17,8	1,5
3/8	... 6G	SR 17,0 · 20,8 · 1,5	17,0	20,8	1,5
1/2	... 8G	SR 21,3 · 25,9 · 1,5	21,3	25,9	1,5
3/4	... 12G	SR 26,7 · 31,8 · 2	26,7	31,8	2,0

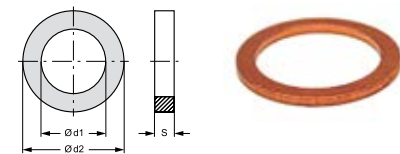
Kupfer-Dichtringe
für zylindrisches ISO Außengewinde

CR

Metallische Flachdichtringe aus dem Werkstoff Kupfer.

Temperaturbereich: min. -250°C, max. + 300°C

Bezeichnungssystematik: CR · (Innendurchmesser) · (Außendurchmesser) · (Dicke)



Kupfer-Dichtringe für zylindrisches ISO Außengewinde

Durchmesser in	Bezeichnung Außengewinde	Bezeichnung Dichtring	d1 mm	d2 mm	S mm
1/8	... 2G	CR · 10 · 16 · 2	10,0	16,0	2,0
1/4	... 4G	CR · 14 · 20 · 2	14,0	20,0	2,0
3/8	... 6G	CR · 17 · 23 · 2	17,0	23,0	2,0
1/2	... 8G	CR · 21 · 27 · 2	21,0	27,0	2,0
3/4	... 12G	CR · 27 · 34 · 2	27,0	34,0	2,0
1	... 16G	CR · 33 · 39 · 2	33,0	39,0	2,0

Usit-Ringe
für zylindrisches ISO Außengewinde

UR

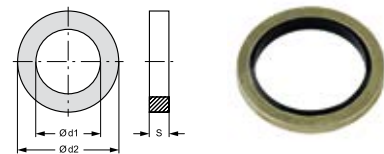
Metallische Flachdichtringe mit innen anvulkanisiertem, trapezförmigen Dichtwulst aus elastischem Gummi

Werkstoff: Metallring: Stahl SPCC / Dichtwulst: NBR 72.

Oberflächenschutz: Metallring: zinkchromatiert

Temperaturbereich: min. -30°C, max. + 100°C

Bezeichnungssystematik: UR · (Innendurchmesser) · (Außendurchmesser) · (Dicke)



Usit-Ringe für zylindrisches ISO Außengewinde

Durchmesser in	Bezeichnung Außengewinde	Bezeichnung Dichtring	d1 mm	d2 mm	S mm
1/8	... 2G	UR · 9,3 · 13,3 · 1	9,3	13,3	1,0
1/4	... 4G	UR · 13,7 · 20 · 1,5	13,7	20,0	1,5
3/8	... 6G	UR · 16,7 · 24 · 1,5	16,7	24,0	1,5
1/2	... 8G	UR · 20,7 · 28 · 1,5	20,7	28,0	1,5
3/4	... 12G	UR · 26,7 · 35 · 2	26,7	35,0	2,0
1	... 16G	UR · 33,9 · 42,9 · 3,4	33,9	42,9	3,4

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

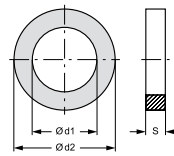
Dichtringe für zylindrisches
ISO Außengewinde

KPC

Metallische Flachdichtringe mit innen anvulkanisiertem,
trapezförmigen Dichtwulst aus elastischem Gummi

Werkstoff: Metallring: Edelstahl 316V / Dichtwulst: Viton.

Temperaturbereich: min. -25°C, max. +200°C



Dichtringe nach DIN für Verschraubungen mit zylindrischem ISO Außengewinde

Durchmesser in	Bezeichnung Außengewinde	Material Edelstahl	d1 mm	d2 mm	S mm
1/8	... 2G	KP · C · 01 · 316D	10,4	14,7	1,2
1/4	... 4G	KP · C · 02 · 316D	13,9	18,7	1,2
3/8	... 6G	KP · C · 03 · 316D	17,4	22,7	1,2
1/2	... 8G	KP · C · 04 · 316D	21,4	26,7	1,2
3/4	... 12G	KP · C · 05 · 316D	27,4	32,5	1,2
1	... 16G	KP · C · 06 · 316D	34,2	39,5	2,0

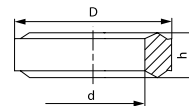
Dichtkantenringe für zylindrisches
ISO Außengewinde

DKAZ

Metallische Flachdichtringe mit galvanisch beschichteter Oberfläche

Werkstoff: Edelstahl S316

Temperaturbereich: min. -60°C, max. +400°C



Dichtringe für Verschraubungen mit zylindrischem ISO Außengewinde

Durchmesser in	Bezeichnung Außengewinde	Material Edelstahl	D mm	d mm	h mm
1/8	... 2G	DKAZ · 01G	14,0	9,9	3,1
1/4	... 4G	DKAZ · 02G	18,0	13,4	4,5
3/8	... 6G	DKAZ · 03G	22,0	16,8	4,6
1/2	... 8G	DKAZ · 04G	26,0	21,1	5,0
3/4	... 12G	DKAZ · 06G	32,0	26,7	4,9
1	... 16G	DKAZ · 08G	39,0	33,7	5,8

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

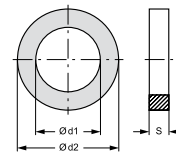


Dichtkantenringe für zylindrisches
ISO Innengewinde
DKI / DKR / CR

Metallische Flachdichtringe mit galvanisch beschichteter Oberfläche

Werkstoff: Edelstahl S316, PFTE, Kupfer

Temperaturbereich: min. -60°C, max. +400°C



Dichtringe für Manometer-Verschraubungen mit zylindrischem ISO Innengewinde

Durchmesser Zoll	Bezeichnung Innengewinde	Material Edelstahl	D mm	d mm	h mm
1/4	... 4G	DKI · 02G	11,3	6,0	4,5
1/2	... 8G	DKI · 04G	18,5	12,0	5,0

Dichtringe für Manometer-Verschraubungen mit zylindrischem ISO Innengewinde

Durchmesser Zoll	Bezeichnung Innengewinde	Material PFTE	D mm	d mm	h mm
1/4	... 4G	DKR · 02 · TC 2000	9,5	5,2	1,5
1/2	... 8G	DKR · 04 · TC 2000	17,5	6,2	2

Dichtringe für Manometer-Verschraubungen mit zylindrischem ISO Innengewinde

Durchmesser Zoll	Bezeichnung Innengewinde	Material Kupfer	D mm	d mm	h mm
1/8	... 2G	CR · 5 · 9 · 1	9	5	1
1/4	... 4G	CR · 6 · 12 · 2	12	6	2
1/2	... 8G	CR · 10 · 18 · 2	18	10	2

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

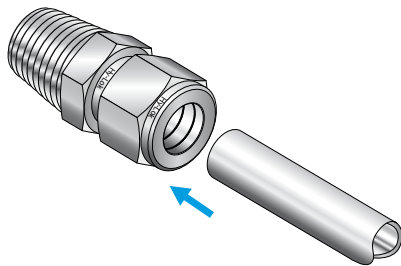
Montageanleitung

Rohrvorbereitung

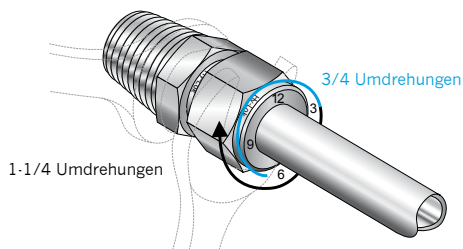
1. Prüfen, ob Rohr-Außendurchmesser, Wandstärke, Ovalität, Härte und die entsprechenden Toleranzen innerhalb der für Ihre Anwendung spezifizierten Grenzen liegen. Auch prüfen, ob die Oberfläche frei von Kratzern und Schmutz ist.
2. Rohr rechtwinklig trennen (immer einen geeigneten Rohrschneider verwenden). Ein ungeeigneter Rohrschneider kann das Rohr an seinem Ende stark deformieren.
3. Innen- und Außengrate entfernen.

Montageanleitungen für Hy-Lok Klemmringverschraubungen von 1 Zoll oder 25mm und darunter

Hy-Lok Klemmringverschraubungen werden vollständig montiert / handfest angezogen geliefert und sind so verwendbar. Zur absolut dichten und mechanisch sicheren Montage die Überwurfmutter um 1 1/4 Umdrehungen oder 3/4 Umdrehungen bei kleineren Größen drehen (siehe Hinweis unten).



1. Das vorbereitete Rohr in die Hy-Lok Klemmringverschraubung einführen, bis das Rohrende fest an der Schulter des Verschraubungskörpers anliegt. Sicherstellen, dass die Mutter handfest angezogen ist. (Das Rohr nicht in das Fitting pressen, wenn es nicht reibungslos gleitet. Es kann Grate oder eine ovale Form haben oder Fremdkörper können in die Verschraubung gelangt sein.)



2. Die 6 Uhr Position als Ausgangspunkt für die Montage markieren.
3. Die Mutter um 1 1/4 Umdrehungen* mit einem Schlüssel anziehen, dabei den Verschraubungskörper mit einem Schlüssel gegen halten. Ist die Mutter um 1 1/4 Umdrehungen angezogen, steht die vor dem Anziehen angebrachte Markierung 6 Uhr nun auf 9 Uhr.

Hinweis*:

Nur eine 3/4 Umdrehung ab handfest ist erforderlich für die Größen 1/16", 1/8", 3/16", 2mm, 3mm, und 4mm.

Hochdruckanwendungen

Auch wenn die Hy-Lok Klemmringverschraubungen für Rohrabweichungen gemäß ASTM oder nach gleichwertigen Spezifikationen ausgelegt sind, empfiehlt sich bei Hochdruckanwendungen ein Startpunkt als Ausgangsposition für die Montage zu definieren. Sicherstellen, dass das Rohrende gut an der Schulter im Verschraubungskörper sitzt, die Überwurfmutter anziehen, bis das Rohr nicht mehr mit der Hand gedreht werden kann. 1 1/4 Umdrehungen (oder 3/4 Umdrehungen bei Fittings von kleiner Größe) ab der Anzugsposition sorgen für eine zuverlässige dichte Installation (siehe Hinweis unten).

Anleitung für Wiedermontage

Hy-Lok Klemmringverschraubungen können wiederholt demontiert und wieder montiert werden. Dabei bleibt die absolute Dichtigkeit jedes Mal erhalten.

1. Das mit den Klemmrings vormontierte Rohr in den Verschraubungskörper einsetzen.
2. Die Überwurfmutter von Hand festdrehen. Den Verschraubungskörper mit einem Schlüssel halten und die Überwurfmutter mit einem zweiten Werkzeug bis zur Originalposition anziehen. Nach Erreichen eines deutlichen Widerstands dreht man ca. 1/4 Umdrehung weiter.

Hinweis: Die Prüflehre nicht für wiedermontierte Verschraubungen verwenden.

Montage von Rohrverschraubungen größer als 1" oder 25mm

EZY-MAT TOOL, Hydraulisches Vormontagesystem der Hy-Lok Corporation, ausgelegt für die Verwendung mit allen Hy-Lok Klemmringverschraubungen der Größen 1/2"~2" (12mm~38mm).

Hydraulisches Vormontagewerkzeuge EZY-MAT TOOL

EZY-MAT TOOL ist einfach zu lernen und leicht zu bedienen. Beim Handmodell braucht der Pumpvorgang kaum Kraft, der Anzeigearm signalisiert die Endposition der Montage. Beim Automatikmodell erfolgt die Vormontage durch Drücken und Lösen des Startknopfes.

EZY-MAT TOOL kann durch den Wechsel von Presswerkzeugen für verschiedene Rohrgrößen eingesetzt werden. Das manuelle und elektrische Vormontagewerkzeug deckt alle Größen von 1/2 Zoll bis 2 Zoll (oder 12mm bis 38mm) ab. Das Werkzeug ist kompakt und einfach in der Bedienung.

EZY-MAT TOOL reduziert das Anzugsmoment sowie die Montagezeit vor Ort und die Verschraubung wird vor Verformung und Beschädigung geschützt.

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Hinweise

- Verwenden Sie Hy-Lok Klemmringverschraubungen um beste Ergebnisse zu erreichen.
- Schicken Sie uns Rohre zu Prüfzwecken zu, wenn Rohre von den empfohlenen Wandstärken abweichen.
- Entgraten Sie das Rohr vor der Montage.
- Verwenden Sie gut geeignete Rohrschneider, um übermäßige Deformation zu verhindern.
- Stellen Sie sicher, dass das Rohr fest an der Schulter des Verschraubungskörpers anliegt.
- Ziehen Sie Überwurfmutter nach den Montageanleitungen an.
- Verwenden Sie einen Sicherungsring, wenn Hy-Lok Klemmringverschraubungen unter ungünstigen Bedingungen eingebaut werden müssen.
- Stellen Sie vor einer Montage oder Wiedermontage sicher, dass alle Komponenten frei von Verunreinigungen sind.
- Metrische und zöllige Verschraubungen oder Rohre nicht mischen.
- Keine unterschiedlichen Materialien bei Verschraubungs- und Rohrleitungskomponenten verwenden.
- Rohre nicht gewaltsam in Verschraubungen pressen. Wenn Rohre nicht leicht in die Verschraubung gleiten, die Rohre prüfen.
- Nicht den Verschraubungskörper drehen, sondern die Überwurfmutter, während der Körper mit einem Schlüssel gegengehalten wird.
- Nicht übermäßig anziehen. Dies verbessert nicht die Funktion der Verschraubung, kann aber zu Materialermüdung führen und die Wiedermontage erschweren.
- Druckentlastung von Rohrleitungssystemen nicht durch Lösen von Überwurfmutter von Verschraubungen vornehmen.

Sicherheit bei der Fittingauswahl

Richtiger Einbau, Materialverträglichkeit, bestimmungsgemäßer Betrieb und Wartung liegen im Verantwortungsumfang des Anwenders. Um einen sicheren Betrieb und optimale Leistung zu erreichen muss die gesamte Systemauslegung berücksichtigt werden.

