



A division of CIRCOR International, Inc.

HOKE Gyrolok® Tube Fittings Klemmringverschraubung

7 Jahrzehnte mit exzellenten Produkten

Samuel W. Hoke begann im Jahre 1925 mit der Herstellung von kleinen Ventilen für Schweißbrenner, die in der schmuckverarbeitenden Industrie gebraucht wurden. Damit legte er gleichzeitig den Grundstein für eine der wichtigsten internationalen Armaturenfirmen, HOKE Incorporated.

Nur 15 Jahre später, in den frühen 40er Jahren, produzierte S.W. Hoke die ersten Vorläufer der heutigen HOKE Ventile, meisterlich hergestellt aus hochwertigen Materialien.

In den frühen 60er Jahren eroberte HOKE Incorporated mit der Vorstellung der HOKE GYROLOK-Klemmringverschraubung die Industrie im Sturm. Bis zum heutigen Tage ist es keinem anderen Hersteller gelungen, diese einzigartige und patentierte Konstruktion zu übertreffen.

Über die Jahre hat sich HOKE Incorporated durch die Konstruktion und Herstellung von Spitzenprodukten einen erstklassigen Ruf erworben. Mit den Bemühungen um ein Maximum an Qualität und Funktionalität hat HOKE die Industrienorm für Produktsicherheit, Einsatzmöglichkeit, Lebensdauer und Verlässlichkeit geprägt.

Schulung und technische Beratung

Wir bieten Ihnen die Schulungen Ihres Fachpersonals an, um sicherzustellen, dass jeder die Funktion der HOKE GYROLOK - Verschraubung versteht. Durch praxisnahe Unterweisung stellen wir sicher, dass unser Produkt für Sie das Maximum an Leistung und Zuverlässigkeit erbringt (ISO 9000).

Wir nehmen uns Zeit, Sie so zu beraten, dass die für Ihre Applikation bestmögliche HOKE GYROLOK-Verschraubung zur Anwendung kommt. Wenden Sie sich bitte an Ihre HOKE -Vertretung, um Details zu klären und um weitere Unterlagen oder Kataloge anzufordern.

Inhaltsangabe:

Gyrolok® Verschraubungsübersicht	2
Gyrolok® Merkmale und Eigenschaften	4
Gyrolok® Design	5
Bestellinformationen	6
Gewindeinformationen	7
SAE Verschraubung	7
Gyrolok® Verschraubung	
Abmessungen und Teileübersicht ...	8-52
Klemmringe	43-44
Dielectric Verschraubung	47
Chromatography Verschraubung	48-49
Montagewerkzeug	50-52
Sicherheitsinformationen	54

Installation - Informationen

SAE Verschraubungen	7
O-Ring Informationen	10
Rohrstück	35
Gyrolok® Montage	53
Gyrolok® Wiedermontage	53

HOKE Handelsgesellschaft mbH
Weitzesweg 11
61118 Bad Vilbel
Tel.: 06101-82560
Fax.: 06101-825640
www.hoke.de

Verschraubungsübersicht

Rohrverschraubungen mit Außengewinde:



CM Einschraubverschraubung für zölliges oder metrisches Rohr mit
• NPT/RT Gewinde
Seite 8



CM Einschraubverschraubung für zölliges oder metrisches Rohr mit
• RP/RS Gewinde
Seite 11, 12



BCM Schottverschraubung für zölliges oder metrisches Rohr mit
• NPT Gewinde
Seite 9



CMS Einschraubverschraubung, SAE für zölliges Rohr mit
• SAE/MS geradem Gewinde
Seite 9



LCMS verlängerte Einschraubverschraubung, SAE für zöllige Rohr mit
• SAE/MS geradem Gewinde
Seite 9



COS Einschraubverschraubung mit O-Ring für zölliges Rohr mit
• geradem Gewinde
Seite 10



COM Einschraubverschraubung mit O-Ring für zölliges Rohr mit
• kurzem NPT Außengewinde
Seite 10

LM Winkelverschraubung für zölliges oder metrisches Rohr mit
• NPT Gewinde
• RT/RS/RP Gewinde
Seite 13, 14



LMF 45° Winkelverschraubung für zölliges Rohr mit
• NPT Gewinde
Seite 15



LMFS 45° einstellbare Winkelverschraubung für zölliges Rohr mit
• SAE/MS geradem Gewinde
Seite 15



LMS einstellbare Winkelverschraubung für zölliges oder metrisches Rohr mit
• SAE/MS geradem Gewinde
Seite 15



TTM T-Verschraubung für zölliges oder metrisches Rohr mit
• NPT thread
Page 16



TMT T-Verschraubung für zölliges oder metrisches Rohr mit
• NPT Gewinde
Seite 17



TST einstellbare T-Verschraubung für zölliges Rohr mit
• SAE/MS geradem Gewinde
Seite 17



TTS einstellbare T-Verschraubung für zölliges oder metrisches Rohr mit
• SAE/MS geradem Gewinde
Seite 17

Verschraubungen mit Innengewinde:



CF Aufsraubverschraubung für zölliges oder metrisches Rohr
• NPT Gewinde
• RT/RG Gewinde
Seite 18, 19, 20



BCF Schottverschraubung, für zölliges oder metrisches Rohr
• NPT Gewinde
Seite 21



LF Winkelverschraubung für zölliges oder metrisches Rohr
• NPT Gewinde
• RT Gewinde
Seite 22



TFT Winkelverschraubung für zölliges oder metrisches Rohr mit
• NPT Gewinde
Seite 23



TTF T-Verschraubung für zölliges oder metrisches Rohr mit
• NPT Gewinde
Seite 23

Verschraubungen mit 2 GYROLOK - Enden



U Gerade Verschraubung für zölliges oder metrisches Rohr
Seite 24



RU Reduzierschraubung für zölliges oder metrisches Rohr
Seite 25



BU Schottverschraubung für zölliges oder metrisches Rohr
Seite 26



LU Winkelverschraubung für zölliges oder metrisches Rohr
Seite 27



TTT Verschraubung für zölliges oder metrisches Rohr
Seite 27



TTT B Reduzierschraubung für zölliges Rohr
Seite 28



TTTB Reduzierschraubung für zölliges oder metrisches Rohr
Seite 28



C Kreuzverschraubung für zölliges oder metrisches Rohr
Seite 29

Verschraubung mit 37° Bördelanschluß:



UAN Verschraubung, AN für zölliges Rohr mit AN
• Bördelanschluß
Seite 30



UANO Union, AN O-Ring für zölliges Rohr mit O-Ring AN
• für Bördelanschluß
Seite 30



BUAN Bulkhead Union, AN für zölliges Rohr auf AN
• für Bördelanschluß
Seite 30



AAN Adapter, AN AN auf GYROLOK -Anschluß
• für Bördelanschluß
Seite 31

Verschraubungen mit Anschweißenden:


CW Verschraubung für Einsteckschweißung für zölliges Rohr
Seite 31

LW Winkelverschraubung für Einsteckschweißung für zölliges Rohr
Seite 31



CBW Anschweißverschraubung für zölliges oder metrisches Rohr
Seite 32

LBW Winkelverschraubung für Stumpfanschweißung für zölliges oder metrisches Rohr mit Anschweißende
Seite 32


Reduzierschraubungen:


R Reduzierstück für zöllige oder metrische Verschraubungen
Seite 33, 34

Verbindungselemente:


PC Rohrstück für zöllige und metrische Verschraubungen
Seite 35



PC Reduzierrohrstück für zöllige und metrische Verschraubungen
Seite 35

Verschlusskappen für Verschraubungen und Rohre:

CP Verschlusskappe für zöllige oder metrische Rohre
Seite 36



P Verschlusskappe für zöllige oder metrische Verschraubung
Seite 36


Ersatzteile:


FR & FF vorderer und hinterer Klemmring für metrische und zöllige Verschraubungen
Seite 43

Vorderer und hinterer Klemmring auch in Nylon erhältlich
Seite 43

N Mutter für metrische und zöllige Verschraubungen
Seite 43



KN gerändelte Mutter für zöllige Verschraubung
Seite 44



BN Schottverschraubungsmutter für zöllige oder metrische Verschraubungen
Seite 44



SCNF Safety Changer Mutter und Klemmring Set für zöllige oder metrische Verschraubungen
Seite 44



SCF Safety Changer Klemmring Sets für zöllige oder metrische Verschraubungen
Seite 44


Verschraubungen für Sonderapplikationen:


CMT Einschraubverschraubung für Thermoelemente
Seite 37



Chromatographie Fitting für zöllige Rohre
Seite 48, 49



CLF Flanschverbindung mit GYROLOK-Anschluß für zöllige oder metrische Rohre
Seite 46

TI Stützhülse für zöllige oder metrische Schläuche
Seite 45

Zubehör


GG Gyrogage für zöllige oder metrische Verschraubungen
Seite 50



LD Leak Detective
Seite 51

GYROLOK- Adapter


AM/ Einschraubadapter für zöllige oder metrische Verschraubungen mit
• NPT Gewinde
• RT Gewinde
Seite 39



AM/ Einschraubadapter für zöllige oder metrische Verschraubungen mit
• RT, RS, RG Gewinde
Page 40



AOS Einschraubadapter mit O-Ring für zöllige oder metrische Verschraubungen mit
• Außengewinde
Seite 40



XT Wärmetauscher für zöllige Rohre
Seite 38



DU, DCM Isolations Fitting für zöllige Rohre
Seite 47



Transmitter Verschraubung für zöllige Rohre
Seite 46



PST Vormontagewerkzeug
Seite 51



HPST Hydraulisches Vormontagewerkzeug
Seite 52



AMS Adapter, SAE für zölliges Rohr mit
• SAE/MS geradem Gewinde
Seite 40



BA Schottverschraubung mit Stutzen für zöllige oder metrische Rohre
Seite 34

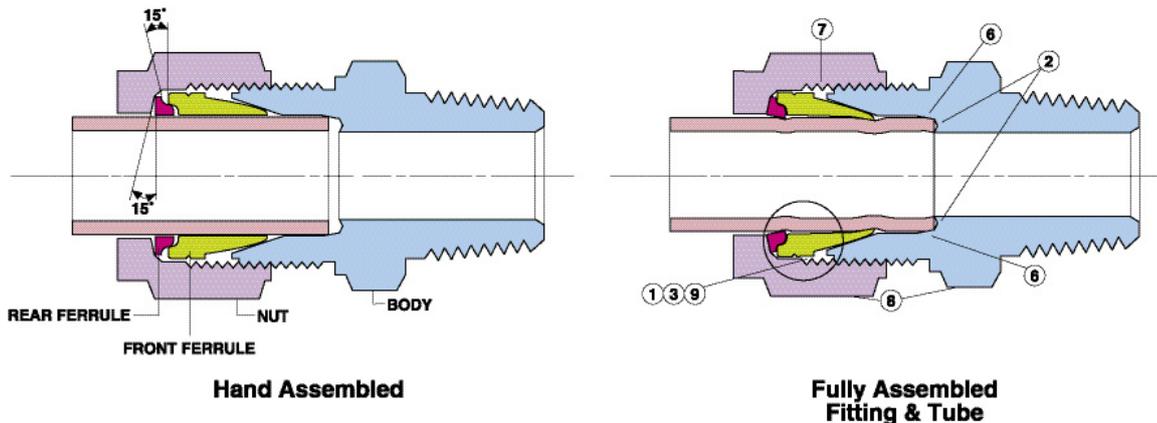


AOM Einschraubadapter mit O-Ring für zöllige oder metrische Verschraubungen mit
• kurzem NPT Außengewinde
Seite 40



AF Aufschraubadapter für zöllige oder metrische Verschraubungen mit
• NPT Gewinde
• RT, RG Gewinde
Seite 41, 42

GYROLOK Eigenschaften und Vorteile



Merkmale

1. Einroll-Blockierung der Klemmringe
2. Stoßabdichtung
3. HOKE Ventile mit integrierten GYROLOK-Anschlüssen
4. Gyrolok Safety Changer Ersatzteile und Montagehilfe
5. Gyrogage: Sicherheitslehre
6. Zentrierkonus:
7. Silberbeschichtung der Verschraubungsmutter:
8. Materialnachweis des Rohrmaterials
9. Herstellung der Edelstahl-Klemmringe:

Beschreibung

Während der Montage schließt sich der 15° Winkel zwischen dem hinteren und dem vorderen Klemmring. Dieses verhindert, dass der hintere Klemmring überbeansprucht wird und ein unkontrolliertes Einschnüren des Rohrdurchmessers erfolgen kann.

Schulter am vorderen Klemmring: Diese eingebaute Leere verhindert das Überziehen der Verschraubung und bleibt somit immer im elastischen Bereich,

Diese zusätzliche "sekundäre" Abdichtung am Rohrende verhindert bei der Montage die Bildung von Toträumen.

Kontrollierter Vorschub der Klemmringe während der Montage, ohne Axial- u. Radial-Spannungsübertrag ins Rohrsystem, kein Aufbördeln des Ventilkörpers und keine separaten Einschraubfittings in Ventilen mit Innengewinde.

Durch die auf den Pin aufgezogenen Klemmringe ist gewährleistet, dass die Reihenfolge gegeben ist. Ein Vertauschen oder falsche Anordnung ist nicht gegeben.

Durch eine Markierung auf dem Rohr besteht die Möglichkeit, die Einstecktiefe, die Positionierung der Klemmringe und die Montage zu überprüfen.

HOKE GYROLOK hat eine schlanke konische Rohrzylinderführung in der Bohrung des Körpers.

Die Silberbeschichtung läßt einen Betriebs-einsatz bis zu einem Temperaturbereich von 425°C zu.

Durch die Markierung eines HEAT Codes auf Körpern und Muttern bei Edelstahl- und Monel-Verschraubungen läßt sich ein Materialnachweis führen.

Vorderer Klemmring - Keine Beschichtung bis Größe 1" (25mm). Verschraubungen größer 1" (25mm) sind PFA beschichtet.
 Hinterer Klemmring - Keine Oberflächenbehandlung kleiner ½" u. (12mm). Klemmringe größer ½" (12mm) sind "Kolsterized" und größer 1" (25mm) sind PFA beschichtet.

Vorteile

Maximale Sicherheit des Anwenders bei hohen Drücken und Vibrationen ist gewährleistet. Durch das Zwei-Klemmring-system wird keine Drehbewegung während der Montage auf das System ausgeübt. Somit bleibt das System spannungsarm.

Spart Geld: Neukauf nicht notwendig, erhöht die Lebensdauer der HOKE GYROLOK-Verschraubungen.

Maximale Sauberkeit und zusätzliche Sicherheit des Anwenders gegen Leckage. Vergrößert die Genauigkeit bei Probeentnahmen- Meßstellen. Reduziert Ausfallzeiten bei Vakuumpumpen.

Der kontrollierte Vorschub, besonders bei Ventilen mit integrierten GYROLOK - Anschlüssen, erhöht die Lebensdauer und Sicherheit bei allen Anwendungen. Hier wird der ökonomische Gesichtspunkt voll berücksichtigt.

Einfache und schnellere Montage bei Reparaturen oder Umbauten. Zeitersparnis.

Maximale Sicherheit durch richtige und korrekte Montage.

Geringe Klemmung des Rohres im Verschraubungskörper. Leichtere Montage.

Hohe Lebensdauer bei hohen Temperaturen.

Materialzeugnisse belegen diese Sicherheit bis zur Schmelzanalyse.

Erhöhung der Resistenz gegen Medien und korrosiver Umgebung.

HOKE GYROLOK Design

HOKE GYROLOK Verschraubungen wurden für eine große Bandbreite von Applikationsanwendungen hergestellt.

Materials

HOKE GYROLOK-Verschraubungen sind lieferbar in:

Messing:	B
316 Edelstahl:	316
Monel:	M
Hastelloy C:	HC
Duplex 2205:	DX5
Inconel:	625
Super Duplex 2507:	D50
Titanium:	TI
254 SMO:	6MO

316 Stainless Steel Forgings:	ASTM A-182
Brass Bar Stock, Alloy 360:	ASTM B-16
316 Stainless Steel Bar Stock:	ASTM A-479
Monel Forgings, Alloy 400:	QQ-N-281
Brass Forgings, Alloy 377:	QQ-S-626
	ASTM B-283
Monel Bar Stock, Alloy 405:	QQ-N-281
Brass Bar Stock, Alloy 353:	ASTM B-453
Monel Bar Stock, Alloy K500:	QQ-N-286

Wenden sie sich an ihren HOKE Händler um weitere Informationen zu erhalten.

Materialprüfung (CMTRs/ 3.1b)

Körper und Muttern aller HOKE GYROLOK Verschraubungen, außer Messing, sind "Heat Code" gestempelt. Somit können Sie für alle Bauteile, auch nachträglich, ein Materialzeugnis erhalten.

Druckbereich

Die Druckangaben der HOKE GYROLOK-Verschraubung liegen immer höher als die für dieses Bauteil zulässigen Druckangaben des Präzisionsrohres. Setzen Sie die GYROLOK-Verschraubung nie über den maximalen Arbeitsdruck des Rohres ein. Bitte die Druckangaben des "Tubing Data Charts" zugrunde legen. Liegt keine Druckangabe in der Tabelle vor, dürfen Sie diese nicht einsetzen. Die Druckangaben sind unter anderem abhängig von Gewindeanschlüssen wie z. B. Gewinde, O-Ring, Abdichtungen. Wenden Sie sich an Ihren Händler, um weitere Informationen zu erhalten.

PFA Beschichtung

Edelstahlverschraubungen größer 1" oder 25mm sind die Klemmringe PFA beschichtet.

Vakuumbereich

HOKE GYROLOK Verschraubungen können bis in den Hochvakuumbereich verwendet werden. In Verbindung mit guter Rohrqualität sind und bleiben die Verschraubungen leckfrei bis 10^{-9} bar ccm/sec.

Temperatur

HOKE GYROLOK-Verschraubungen reichen von Kryogenie bis zum Ausheizen, abhängig von den Materialien wie folgt:

316 Edelstahl	-200° C bis +426° C (-325° F to +800° F)*
---------------	--

Edelstahlverschraubungen größer 1" oder 25mm sind PFA beschichtet. Bei Anwendungen über 232°C (450°F) benötigen wir eine Silberbeschichtung des vorderen Klemmringes sowie einen unbeschichteten hinteren Klemmring. Bestellkennung durch HT am Ende der Standard - Bestellnummer.

Messing (Kupferrohr):	-325° F to +400° F (-200° C to +203° C)
Monel:	-325° F to +800° F (-200° C to +426° C)
Nylon:	-65° F to +150° F (-53° C to +65° C)**

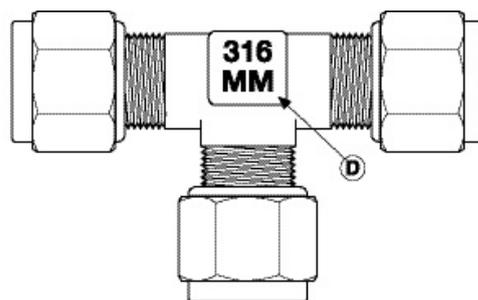
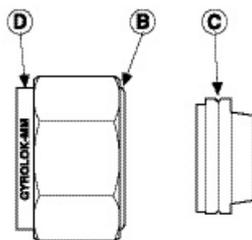
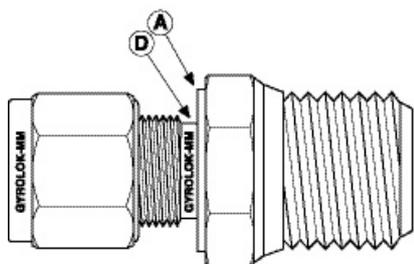
* Achtung: (für Edelstahl):

Anwendungen bis 1200° F (649° C) sind möglich, jedoch werden lang anhaltene Temperaturen über 800° F (426° C) nicht empfohlen.

**Achtung: (für Nylon):

Die Materialfestigkeit sinkt sehr stark mit steigender Temperatur (z.B.: beträgt der max. erlaubte Druck bei 212° F; (100° C) nur 40% von dem erlaubten Druck bei 75° F; (24° C)).

Kennzeichnung von metrischen Verschraubungen



HOKE metrische GYROLOK Verschraubungen haben eine Kennzeichnung, die sich in den zölligen unterscheiden.

A. Stempelung auf dem Sechskant

Einschraubverschraubungen haben eine Stempelung auf dem zum Rohr zeigenden Sechskant.

B. Kleine Andrehung auf der Mutter

Metrische Muttern haben am Gewindeende eine kleine Andrehung

C. Rille im vorderen Klemmring

Metrische vordere Klemmringe haben eine maschinell eingedrehte Rille auf der Schulter.

D. MM Markierung

Schmiedestücke sind mit "MM" gestempelt:

- Metrische Muttern und Körper sind mit dem "GYROLOK Warenzeichen" gekennzeichnet.
- Bei metrischen Winkel-, T- und Kreuzverschraubungen liegt die Kennzeichnung gegenüber dem HOKE Logo.

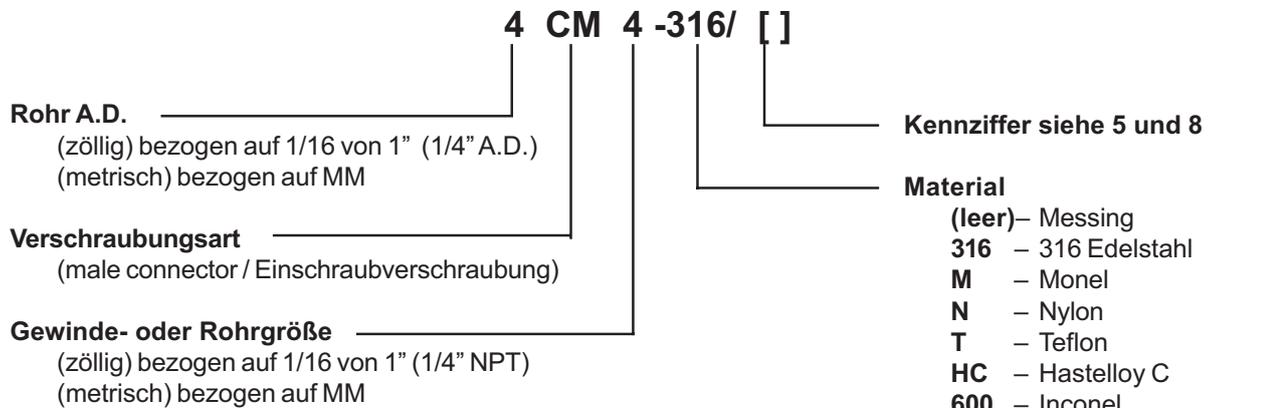
Farbliche Kennung

Blaue Boxen kennzeichnen metrische Verschraubungen und grüne Boxen kennzeichnen zöllige Verschraubungen. Diese farbliche Kennzeichnung ist gültig für: Safety Changer; Gyrogage und allen anderen Zubehörteilen.

Allgemeine Informationen

Bestellinformationen

Das HOKE GYROLOK - Bestellsystem beschreibt die komplette Verschraubung wie folgt.



- Die erste Nummer(4) bezeichnet den Rohraußendurchmesser. Zum Beispiel, 4 = 4/16" für zöllige oder 4 = 4mm für metrische Rohre.
- Die Buchstabengruppe bezeichnet den Verschraubungstyp z.B. CM: bezeichnet eine Einschraubverschraubung (Connector Male). Auf Seite 2 und 3 finden Sie die komplette Aufstellung aller Bauteile.
- Liegt ein unterschiedlicher Rohranschluß (A.D) oder Endanschluß zur ersten Kennziffer vor, beschreibt die nachfolgende Kennziffer die Größe. Dieses wird dann unbedingt benötigt.
- Materialkennung
- Mit der nächsten Buchstabengruppe wird die Baugröße definiert: z. B. "E" für zöllig und "MM" für metrisch. Der nachfolgende Buchstabe definiert die Gewinde- oder Anschlußform. Siehe Kennung.

Gewinde- und Rohrbeschreibung der GYROLOK -Verschraubung

RS = ISO Anschlußgewinde M = metrisches Rohr, in MM
 RP = ISO Anschlußgewinde E = zölliges Rohr, Einheit bezogen auf 1/16"
 RT = ISO Anschlußgewinde
 RG = ISO Innengewinde

Beispiel:

4CM4-316 = 1/4" GYROLOK x 1/4 NPT Einschraubgewinde aus 316 Edelstahl
 6RU2/MME = 6mm GYROLOK x 1/8" GYROLOK Reduzierschraubung aus Messing
 8LM4-316/RT = 1/2" GYROLOK x 1/4" Außengewinde RT, Winkelverschraubung aus 316 Edelstahl

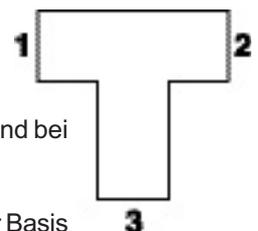
"I" oder "ITA"

"International" d.h. Körper für metr. als auch zöllige Abmessungen geeignet; nur bei 6mm; 3mm; 22mm 25mm

- T-Verschraubung: T-Verschraubungen werden beschrieben im Umlauf 1-2-3 (siehe Bild), Zum Beispiel:

TTM beschreibt eine T-Verschraubung bei der bei 1 und 2 ein GYROLOK-Anschluß vorliegt und bei 3 einen Außengewindeanschluß.

TFT beschreibt eine T-Verschraubung bei der bei 1 und 3 ein GYROLOK-Anschluß vorliegt und bei 2 ein Innengewindeanschluß.



- Anwendungen für Sauerstoff: Verschraubungen für Sauerstoffanwendungen werden am Ende der Basis Bestellnummer mit HPS 18 gekennzeichnet.
 Beispiel: 4CM4-316-HPS18
- Anwendungen für den Nuklearbereich: Verschraubungen für den Nuklearbereich werden am Ende der Basis - Bestellnummer mit HPS 90 gekennzeichnet.
 Beispiel: 4CM4-316-HPS90

Möglichkeiten der Anschlußgewinde bei der GYROLOK Verschraubung

Gewindeinformationen

HOKE GYROLOK Verschraubungen sind lieferbar mit NPT (National Pipe Taper), BSP/ISO (British Standard Pipe/International Standards Organization), SAE oder Sondergewindeformen.

Konische Gewinde

Beschreibung	Type	Bestellnummer oder Kennziffer	Abdichtungsart
NPT	M/F	Verschraubungsart M oder F, oder CM oder CF	Abdichtung erfolgt über das Gewinde. Abdichtungsband wird benötigt.
RT nach ISO 7/1 • BS 21 • JIS B0203 • DIN 2999	M/F	Verschraubungsart C, Kennziffer folgt nach Rohrkenung zöllig " _ " oder metrisch "MM" Beispiel : 6CM4-316/MMRT	Abdichtung erfolgt über das Gewinde. Abdichtungsband wird benötigt. Die BSP/ISO Gewindeform unterscheidet sich zum zölligen in Flankenwinkel Gänge pro Zoll. Grundlage ist die DIN 3852, Form C.
	M/F		
	M/F		
	M		

Sicherheitshinweis

Anlagenkonstrukteure und Anwender sind für die Auswahl eines für eine bestimmte Systemanforderung geeigneten Produkts sowie dessen ordnungsgemäße Installation, Betrieb und Wartung allein verantwortlich. Bei der Auswahl eines Produktes müssen dessen Materialverträglichkeit, entsprechende Leistungsdaten und Einsatzgrenzen berücksichtigt werden. Die Auswahl eines ungeeigneten Produkts bzw. dessen zweckentfremdeter Einsatz kann zu Verletzungen oder Materialschäden führen.

Gerade oder parallel Gewinde

Beschreibung	Type	Bestellnummer oder Kennziffer	Abdichtungsart
American Standardein-schraubgewinde	Außen	Kennziffer S, COS or AOS.	Abdichtung erfolgt über O-Ring.
RP nach ISO 228/1 • BS 2779 • JIS B0202	Außen	Kennziffer RP, Kennziffer folgt nach Rohrkenung zöllig " _ " oder metrisch "MM" Beispiel : 6CM4-316/MMRP	Metall/Metall nach DIN 3852, Form B.**
RS nach ISO 228/1 • BS 2779 • JIS B0202	Außen	Kennziffer RS, Kennziffer folgt nach Rohrkenung zöllig " _ " oder metrisch "MM" Beispiel : 6CM4-316/MMRS	Abdichtung erfolgt über Dichtung-scheibe nach DIN 3852, Form A.**
RG nach ISO 228/1 • BS 2779 • JIS B0202	Innen	Kennziffer RG, Kennziffer folgt nach Rohrkenung zöllig " _ " oder metrisch "MM" Beispiel : 6CF4-316/MMRG	Abdichtung erfolgt über Dichtungs-scheibe nach DIN 16288, Form Z.

HOKE GYROLOK Verschraubungen mit SAE Ende

SAE gerade Gewinde mit O-Ringabdichtung

HOKE GYROLOK SAE mit geradem Gewinde und O-Ringabdichtung sind nach den nachfolgenden Standardangaben für den Bereich der Hydraulikanwendungen oder der CNG Anwendungen hergestellt worden. Standardmäßig werden die Verschraubungen mit Viton O-Ringe geliefert.

Liefermöglichkeiten: Einschraubverschraubung, einstellbare Winkel-; T-Verschraubungen oder Reduzierschraubung.

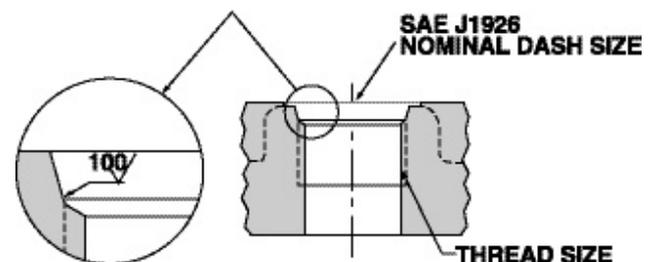
Gewinde und O-Ringgröße

Nominal Tube O.D.	Port Size	Thread Size	O-ring Size #
1/8	2	5/16 - 24	902
1/4	4	7/16 - 20	904
3/8	6	9/16 - 18	906
1/2	8	3/4 - 16	908
5/8	10	7/8 - 14	910
3/4	12	1 1/16 - 12	912
1	16	1 5/16 - 12	916

SAE Spezifikationen

HOKE GYROLOK SAE mit geradem Gewinde und O-Ringabdichtung sind nach nachfolgender Spezifikation hergestellt worden.

- Außengewinde oder External Fitting End Dimensions: SAE J514
- Gerades Gewinde: SAE J475 (vergleichbar zu ANSI B1.1 oder ISO R725)
- Innengewinde oder Internal Straight Thread Boss: SAE J1926 (Siehe Diagramm)



Montagevorschrift

Einstellbare Gewindeanschlüsse.

1. Stelle sicher, dass die Befestigungsmutter ganz geöffnet ist.
2. Montiere das Gewinde im Uhrzeigersinn in das Gegenstück bis die Metallscheibe Kontakt hat.
3. Positioniere die Verschraubung in die geforderte Stelle. Wobei die Verschraubung max. 1 Umdrehung zurück gedreht werden darf.
4. Montiere die Befestigungsmutter mit einem Schraubenschlüssel.

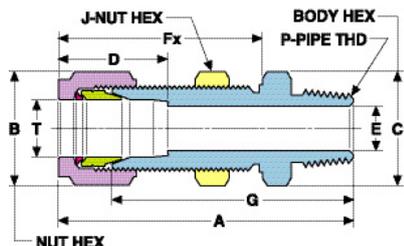
GYROLOK Montageanweisung, siehe Seite 53.

Schottverschraubung: BCM

für zölliges Rohr mit NPT Außengewinde



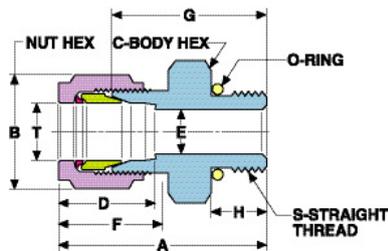
Bestellnummer*	T Rohr		P Gewindegröße		Abmessungen — inches						J SW	Panel Hole Size	Max. Panel Thickness
	A.D.		A	B SW	C SW	D	E min	Fx	G				
2BCM2-[]	1/8	1/8	1.88	7/16	1/2	.56	.09	1.28	1.56	1/2	.33	.44	
2BCM4-[]	1/8	1/4	2.06	7/16	9/16	.56	.09	1.28	1.75	1/2	.33	.44	
3BCM2-[]	3/16	1/8	1.91	1/2	9/16	.59	.13	1.31	1.59	9/16	.39	.47	
4BCM2-[]	1/4	1/8	1.98	9/16	5/8	.64	.19	1.36	1.66	5/8	.45	.47	
4BCM4-[]	1/4	1/4	2.17	9/16	5/8	.64	.19	1.36	1.84	5/8	.45	.47	
6BCM4-[]	3/8	1/4	2.31	11/16	3/4	.72	.30	1.50	1.97	3/4	.58	.53	
6BCM6-[]	3/8	3/8	2.33	11/16	3/4	.72	.30	1.52	1.97	3/4	.58	.53	
6BCM8-[]	3/8	1/2	2.53	11/16	15/16	.7	.30	1.50	2.19	3/4	.58	.53	
8BCM6-[]	1/2	3/8	2.56	7/8	15/16	.97	.41	1.72	2.09	15/16	.77	.59	
8BCM8-[]	1/2	1/2	2.75	7/8	15/16	.97	.42	1.72	2.28	15/16	.77	.59	



Schottverschraubung: BCM/MME

für metrisches Rohr mit NPT Außengewinde

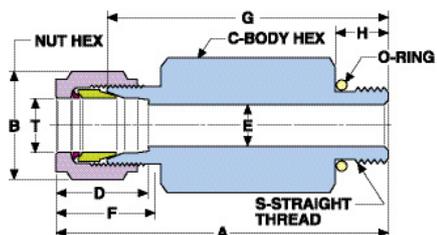
Bestellnummer*	T Rohr		P Gewindegröße		Abmessungen — mm						J SWt	Panel Hole Size	Max. Panel Thickness
	A.D.		A	B SW	C SW	D	E min	Fx	G				
3BCM2-[]/MME	3	1/8	48.0	11	12.5	14.3	2.2	32.5	40.0	12.7	8.3	12.0	
6BCM2-[]/MME	6	1/8	50.5	14.5	16	16.3	3.8	34.6	42.2	15.9	11.5	13.0	
6BCM4-[]/MME	6	1/4	55.2	14.5	16	16.3	3.8	34.6	46.8	15.9	11.5	13.0	
6BCM6-[]/MME	6	3/8	55.1	14.5	17	16.3	3.8	34.6	46.8	15.9	11.5	13.0	
6BCM8-[]/MME	6	1/2	60.7	14.5	22.5	16.3	3.8	34.6	52.3	15.9	11.5	13.0	
8BCM4-[]/MME	8	1/4	57.0	16	16	16.7	5.8	36.6	50.0	17.5	13.1	14.0	
10BCM2-[]/MME	10	1/8	54.2	19	19	17.5	7.8	37.3	46.3	19.1	16.5	14.0	
10BCM4-[]/MME	10	1/4	59.0	19	19	17.5	6.6	37.3	51.1	19.1	16.5	14.0	
10BCM6-[]/MME	10	3/8	59.0	19	19	17.5	7.9	37.3	51.1	19.1	16.5	14.0	
12BCM6-[]/MME	12	3/8	66.0	22.5	24	24.6	9.9	43.7	54.1	23.8	19.5	16.0	
12BCM8-[]/MME	12	1/2	69.9	22.5	24	24.6	9.9	43.7	57.9	23.8	19.5	16.0	
14BCM8-[]/MME	14	1/2	72.0	24	24	24.2	11.9	41.1	59.0	23.8	19.5	16.0	
16BCM8-[]/MME	16	1/2	70.7	25	27	25.0	12.7	43.7	59.5	27.0	22.5	14.0	
18BCM8-[]/MME	18	1/2	76.0	29	30	25.4	12.7	48.0	64.0	30.2	26.0	17.0	
22BCM8-[]/MME	22	1/2	81.0	32	34	27.0	12.7	53.0	68.0	33.3	29.5	24.0	
25BCM8-[]/MME	25	1/2	88.0	38	40	33.3	12.7	60.0	73.0	39.7	33.8	24.0	



Einschraubverschraubung, SAE: CMS

für zölliges Rohr mit SAE geradem Gewinde

Bestellnummer*	T Rohr		Abmessungen — inches						O-ring Uniform Size #		
	A.D.	S	A	B SW	C SW	D	E min.	F		G	H
2CMS2-[]	1/8	5/16-24	1.25	7/16	7/16	.56	.09	.67	.94	.30	902
4CMS4-[]	1/4	7/16-20	1.41	9/16	9/16	.64	.19	.77	1.08	.36	904
4CMS6-[]	1/4	9/16-18	1.47	9/16	11/16	.64	.19	.77	1.14	.39	906
4CMS8-[]	1/4	3/4-16	1.55	9/16	7/8	.64	.19	.77	1.22	.44	908
4CMS10-[]	1/4	7/8-14	1.67	9/16	1	.64	.19	.77	1.34	.50	910
6CMS4-[]	3/8	7/16-20	1.56	11/16	3/4	.72	.19	.83	1.22	.36	904
6CMS6-[]	3/8	9/16-18	1.63	11/16	3/4	.72	.30	.83	1.27	.39	906
6CMS8-[]	3/8	3/4-16	1.61	11/16	7/8	.72	.30	.83	1.27	.44	908
6CMS10-[]	3/8	7/8-14	1.73	11/16	1	.72	.30	.83	1.38	.50	910
8CMS6-[]	1/2	9/16-18	1.72	7/8	13/16	.97	.30	.92	1.25	.39	906
8CMS8-[]	1/2	3/4-16	1.70	7/8	7/8	.97	.42	.92	1.25	.44	908
8CMS12-[]	1/2	1 1/16-12	1.98	7/8	1 1/4	.97	.42	.92	1.52	.59	912
10CMS10-[]	5/8	7/8-14	1.83	1	1	1	.50	.92	1.39	.50	910
12CMS8-[]	3/4	3/4-16	1.91	1 1/8	1 1/16	1	.42	.97	1.45	.44	908
12CMS12-[]	3/4	1 1/16-12	2.03	1 1/8	1 1/4	1	.66	.97	1.59	.59	912
16CMS12-[]	1	1 1/16-12	2.19	1 1/2	1 3/8	1.31	.66	1.08	1.63	.59	912
16CMS16-[]	1	1 5/16-12	2.25	1 1/2	1 1/2	1.31	.88	1.08	1.69	.59	916
20CMS20-[]	1 1/4	1 5/8-12	2.69	1 7/8	1 7/8	1.62	1.09	1.53	1.82	.59	920
24CMS24-[]	1 1/2	1 7/8-12	3.06	2 1/4	2 1/8	1.97	1.34	1.78	1.99	.59	924
32CMS32-[]	2	2 1/2-12	4	3	2 3/4	2.66	1.81	2.47	2.53	.59	932



verlängerte Einschraubverschraubung, SAE: LCMS

für zölliges Rohr mit SAE geradem Gewinde

Bestellnummer*	T Rohr		Abmessungen — inches						O-ring Uniform Size #		
	A.D.	S	A	B SW	C SW	D	E min.	F		G	H
4LCMS4-[]	1/4	7/16-20	2.30	9/16	9/16	.64	.19	.77	1.97	.36	904
6LCMS6-[]	3/8	9/16-18	2.55	11/16	3/4	.72	.30	.83	2.19	.39	906
8LCMS8-[]	1/2	3/4-16	3.05	7/8	7/8	.97	.42	.92	2.58	.44	908
12LCMS12-[]	3/4	1 1/16-12	3.92	1 1/8	1 1/4	1	.66	.97	3.48	.59	912
16LCMS16-[]	1	1 5/16-12	4.42	1 1/2	1 1/2	1.31	.88	1.08	3.86	.59	916

* [] Materialspezifikation siehe Seite 6.

O-Ring Installation

HOKE GYROLOK - Verschraubungen mit O-Ringabdichtung finden ihre Anwendungen bei Verschraubungen mit geradem Gewinde oder kurzem NPT Gewinde. Die Beschaffenheit des Gegenstückes soll eben und rechtwinklig sein. Applikationsanwendungen dieser Verschraubungen finden Sie bei Vakuum- oder in Hochdruckapplikationen.

Der standardmäßig eingesetzte O-Ring ist im Verschraubungskörper gekammert. Durch diese Konstruktion ist die Anwendung im Hochdruckbereich sowie im Vakuum möglich.

Die Tabelle zeigt die erforderlichen Abmessungen der Anschlüsse.

Bemerkung:

Installationsanleitung:

1. Von Hand eindrehen bis der O-Ring auf dem Gegenstück aufliegt.
2. Mit dem Schlüssel die Verschraubung fest montieren.
3. Beim Montieren oder Demontieren der GYROLOK-Verschraubung unbedingt mit einem Schlüssel den Verschraubungskörper festhalten oder gegenhalten.

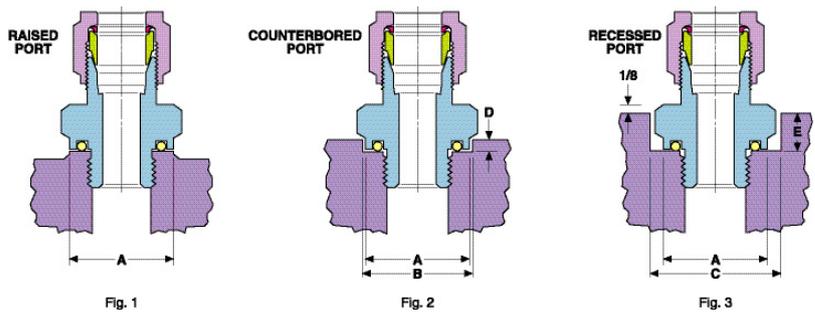
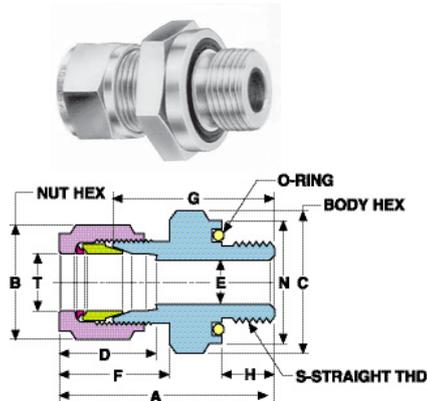


Fig. 1 Fig. 2 Fig. 3
Montageabmessungen für O-Ring Verschraubungen

Straight Thread Size*	Pipe Thread Size**	Diameter			Depth	
		A	B	C	D	E
		Min. Flat for Sealing	Min. for Clearance (Fig. 2)	Min. for Clearance (Fig. 3)	Max. (Fig. 2)	Max. for Adapter (Fig. 3)
5/16-24	—	1/2	9/16	21/32	3/32	3/32
3/8-24	—	17/32	21/32	3/4	3/32	1/8
7/16-20	—	11/16	25/32	7/8	3/32	5/32
1/2-20	—	3/4	29/32	1 1/32	3/32	11/64
9/16-18	—	13/16	31/32	1 3/32	3/32	11/64
3/4-16	—	1	1 5/32	1 5/16	3/32	7/32
7/8-14	—	1 7/32	1 11/32	1 17/32	3/32	5/16
1 1/16-12	—	1 13/32	1 17/32	1 3/4	3/32	11/32
1 5/16-12	—	1 11/16	1 25/32	2 1/32	3/32	7/16
—	1/8 NPT	11/16	25/32	7/8	3/32	9/64
—	1/4 NPT	13/16	31/32	1 3/32	3/32	11/64
—	3/8 NPT	1	1 5/32	1 5/16	3/32	3/16
—	1/2 NPT	1 7/32	1 11/32	1 17/32	3/32	5/16
—	3/4 NPT	1 13/32	1 17/32	1 3/4	3/32	3/8
—	1 NPT	1 11/16	1 25/32	2 1/32	3/32	27/64

Maßangabe sind Referenzmaße



Einschraubverschraubung mit O-Ringabdichtung: COS für zölliges Rohr mit geradem Außengewinde

Bestellnummer*	T Rohr Gewinde		Abmessungen — inches											O-Ring	
	A.D.	UNF	A	B SW	C SW	D	E min	F	G	H	N	I.D.	A.D.		
1COS-[]	1/16	5/16-24	1.13	5/16	9/16	.41	.05	.48	.91	.34	.56	.31	.44		
2COS-[]	1/8	5/16-24	1.25	7/16	9/16	.56	.09	.67	1.03	.34	.56	.31	.44		
3COS-[]	3/16	3/8-24	1.41	1/2	5/8	.59	.13	.70	1.09	.38	.63	.38	.50		
4COS-[]	1/4	7/16-20	1.55	9/16	3/4	.64	.19	.77	1.22	.41	.75	.44	.63		
6COS-[]	3/8	9/16-18	1.72	11/16	15/16	.72	.30	.83	1.38	.47	.94	.56	.75		
8COS6-[]	1/2	9/16-18	1.88	7/8	15/16	.97	.30	.92	1.41	.47	.94	.58	.78		
8COS-[]	1/2	3/4-16	1.88	7/8	1 1/8	.97	.42	.92	1.41	.47	1.13	.75	.94		
10COS-[]	5/8	7/8-14	1.94	1	1 5/16	1	.50	.92	1.50	.47	1.31	.88	1.13		
12COS-[]	3/4	1 1/16-12	2.09	1 1/8	1 1/2	1	.66	.97	1.66	.56	1.50	1.06	1.31		
14COS-[]	7/8	1 1/16-12	2.09	1 1/4	1 1/2	1.06	.72	.97	1.66	.56	1.50	1.06	1.31		
16COS-[]	1	1 5/16-12	2.38	1 1/2	1 3/4	1.31	.88	1.08	1.81	.56	1.75	1.31	1.56		

Einschraubverschraubung mit O-Ringabdichtung: COM für zölliges Rohr auf geradem NPT kurzem Gewinde

Bestellnummer*	T Rohr Gewinde		Abmessungen — inches											O-Ring	
	A.D.	NPT kurz	A	B SW	C SW	D	E min	F	G	H	N	I.D.	A.D.		
1COM2-[]	1/16	1/8	1.06	5/16	3/4	.41	.05	.48	.84	.28	.75	.44	.63		
2COM2-[]	1/8	1/8	1.34	7/16	3/4	.56	.09	.67	1.03	.28	.75	.44	.63		
2COM4-[]	1/8	1/4	1.47	7/16	15/16	.56	.09	.67	1.16	.38	.94	.56	.75		
3COM2-[]	3/16	1/8	1.38	1/2	3/4	.59	.13	.70	1.06	.28	.75	.44	.63		
3COM4-[]	3/16	1/4	1.50	1/2	15/16	.59	.13	.70	1.19	.38	.94	.56	.75		
4COM2-[]	1/4	1/8	1.42	9/16	3/4	.64	.19	.77	1.09	.28	.75	.44	.63		
4COM4-[]	1/4	1/4	1.55	9/16	15/16	.64	.19	.77	1.22	.38	.94	.56	.75		
4COM6-[]	1/4	3/8	1.61	9/16	1 1/8	.64	.19	.77	1.28	.41	1.13	.75	.94		
6COM2-[]	3/8	1/8	1.50	11/16	3/4	.72	.19	.83	1.16	.28	.75	.44	.63		
6COM4-[]	3/8	1/4	1.63	11/16	15/16	.72	.28	.83	1.28	.38	.94	.56	.75		
6COM6-[]	3/8	3/8	1.69	11/16	1 1/8	.72	.28	.83	1.34	.41	1.13	.75	.94		
6COM8-[]	3/8	1/2	1.91	11/16	1 5/16	.72	.28	.83	1.56	.53	1.31	.88	1.13		
8COM4-[]	1/2	1/4	1.75	7/8	15/16	.97	.28	.92	1.28	.38	.94	.56	.75		
8COM6-[]	1/2	3/8	1.81	7/8	1 1/8	.97	.41	.92	1.34	.41	1.13	.75	.94		
8COM8-[]	1/2	1/2	2.03	7/8	1 5/16	.97	.41	.92	1.56	.53	1.31	.88	1.13		
10COM8-[]	5/8	1/2	2	1	1 5/16	1	.50	.92	1.56	.53	1.31	.88	1.13		
10COM12-[]	5/8	3/4	2.09	1	1 1/2	1	.50	.92	1.66	.56	1.50	1.06	1.31		
12COM8-[]	3/4	1/2	2	1 1/8	1 5/16	1	.55	.97	1.56	.53	1.31	.88	1.13		
12COM12-[]	3/4	3/4	2.09	1 1/8	1 1/2	1	.63	.97	1.66	.56	1.50	1.06	1.31		
16COM12-[]	1	3/4	2.31	1 1/2	1 1/2	1.31	.63	1.08	1.75	.56	1.50	1.06	1.31		
16COM16-[]	1	1	2.38	1 1/2	1 3/4	1.31	.88	1.08	1.91	.66	1.75	1.31	1.56		

* [] Materialspezifikation siehe Seite 6.

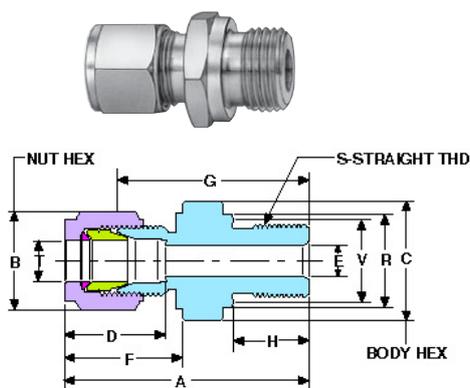
Einschraubverschraubung: CM/RP

für **zölliges** Rohr mit RP Gewinde lt. DIN ISO 228/1 und
Dichtkante lt. DIN 3852 Form B

Bestell- nummer*	T		Abmessungen — inches									
	Rohr A.D.	S Gewinde	A	B	C	D	E min.	F	G	H	R	V
2CM2-[]/RP	1/8	1/8	1.25	7/16	5/8	.56	.09	.67	.94	.31	.55	.52
2CM4-[]/RP	1/8	1/4	1.42	7/16	3/4	.56	.09	.67	1.11	.47	.70	.67
4CM2-[]/RP	1/4	1/8	1.34	9/16	5/8	.64	.19	.77	1.02	.31	.55	.52
4CM4-[]/RP	1/4	1/4	1.52	9/16	3/4	.64	.19	.77	1.19	.47	.70	.67
4CM6-[]/RP	1/4	3/8	1.55	9/16	15/16	.64	.19	.77	1.22	.47	.86	.83
4CM8-[]/RP	1/4	1/2	1.67	9/16	1 1/16	.64	.19	.77	1.34	.55	1.03	.98
6CM4-[]/RP	3/8	1/4	1.61	11/16	3/4	.72	.27	.83	1.23	.47	.70	.67
6CM6-[]/RP	3/8	3/8	1.64	11/16	15/16	.72	.27	.83	1.27	.47	.86	.83

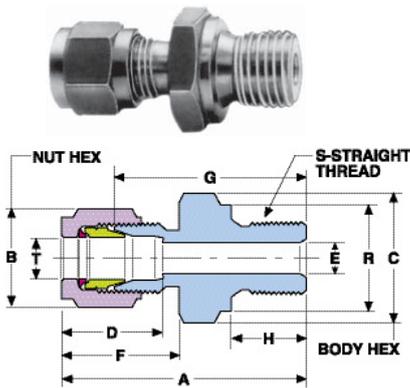
Einschraubverschraubung: CM/MMRP

für **metrisches** Rohr mit RP Gewinde lt. DIN ISO 228/1
und Dichtkante lt. DIN 3852 Form B



Bestell- nummer*	T		Abmessungen —mm									
	Rohr A.D.	S Gewinde	A	B SW	C SW	D	E min.	F	G	H	R	V
3CM2-[]/MMRP	3	1/8	32.8	11	14.5	14.3	2.2	17.1	24.9	8.0	14.0	13.0
3CM4-[]/MMRP	3	1/4	37.2	11	19	14.3	2.2	17.1	29.2	12.0	18.0	17.0
6CM2-[]/MMRP	6	1/8	35.8	14.5	14.5	16.3	3.8	19.5	27.4	8.0	14.0	13.0
6CM4-[]/MMRP	6	1/4	40.1	14.5	19	16.3	3.8	19.5	31.8	12.0	18.0	17.0
6CM6-[]/MMRP	6	3/8	40.1	14.5	22.5	16.3	3.8	19.5	31.8	12.0	22.0	21.0
6CM8-[]/MMRP	6	1/2	43.4	14.5	27	16.3	3.8	19.5	35.1	14.0	26.0	25.0
8CM2-[]/MMRP	8	1/8	34.7	16	14.5	16.7	4.6	19.1	26.7	8.0	14.0	13.0
8CM4-[]/MMRP	8	1/4	39.5	16	19	16.7	5.8	19.1	31.5	12.0	18.0	17.0
8CM6-[]/MMRP	8	3/8	40.5	16	22	16.7	5.8	19.1	32.5	12.0	22.0	21.0
8CM8-[]/MMRP	8	1/2	43.1	16	27	16.7	5.8	19.1	35.1	14.0	26.0	25.0
8CM12-[]/MMRP	8	3/4	45.0	16	36	16.7	6.0	19.1	37.0	12.0	32.0	30.0
10CM2-[]/MRP	10	1/8	36.9	19	17	17.5	4.6	19.8	29.0	8.0	14.0	13.0
10CM4-[]/MMRP	10	1/4	41.0	19	19	17.5	5.8	19.8	33.0	12.0	18.0	17.0
10CM6-[]/MMRP	10	3/8	41.5	19	24	17.5	7.4	19.8	33.5	12.0	22.0	21.0
10CM8-[]/MMRP	10	1/2	44.1	19	27	17.5	7.9	19.8	36.1	14.0	26.0	25.0
12CM4-[]/MMRP	12	1/4	44.5	22.5	22.5	24.6	7.0	23.4	32.5	12.0	18.0	17.0
12CM6-[]/MMRP	12	3/8	45.0	22.5	24	24.6	10.0	23.4	33.0	12.0	22.0	21.0
12CM8-[]/MMRP	12	1/2	47.5	22.5	27	24.6	9.9	23.4	35.6	14.0	26.0	25.0
12CM12-[]/MMRP	12	3/4	49.5	22.5	36	24.6	9.9	23.4	37.6	16.0	32.0	30.0
14CM4-[]/MMRP	14	1/4	41.9	24	22.5	22.2	7.0	21.0	32.5	12.0	18.0	17.0
14CM6-[]/MMRP	14	3/8	42.4	24	22.5	22.2	9.9	21.0	33.0	12.0	22.0	21.0
14CM8-[]/MMRP	14	1/2	45.2	24	27	22.2	11.9	21.0	35.8	14.0	26.0	25.0
15CM8-[]/MMRP	15	1/2	46.6	24	27	22.2	12.7	21.8	36.3	14.0	26.0	25.0
16CM6-[]/MMRP	16	3/8	44.9	25	24	25.0	9.9	23.4	33.8	12.0	22.0	21.0
16CM8-[]/MMRP	16	1/2	47.5	25	27	25.0	12.7	23.4	36.3	14.0	26.0	25.0
16CM12-[]/MMRP	16	3/4	49.5	25	36	25.0	12.7	23.4	38.4	16.0	32.0	30.0
18CM8-[]/MMRP	18	1/2	47.3	29	27	25.4	12.7	24.6	37.3	14.0	26.0	25.0
18CM12-[]/MMRP	18	3/4	49.1	29	36	25.4	15.8	24.6	37.1	16.0	32.0	30.0
20CM8-[]/MMRP	20	1/2	52.5	32	30	31.0	11.9	27.0	38.6	14.0	26.0	25.0
22CM8-[]/MMRP	22	1/2	50.6	32	30	27.0	12.6	24.6	39.4	14.0	26.0	25.0
22CM12-[]/MMRP	22	3/4	52.6	32	36	27.0	17.9	24.6	41.4	16.0	32.0	30.0
22CM16-[]/MMRP	22	1	54.6	32	42	27.0	17.9	24.6	43.4	18.0	39.0	37.0
25CM12-[]/MMRP	25	3/4	59.9	38	36	33.3	18.1	27.4	45.5	16.0	32.0	30.0
25CM16-[]/MMRP	25	1	57.6	38	42	33.3	21.7	27.4	43.2	18.0	39.0	37.0

* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6



Einschraubverschraubung: CM/RS

für zölliges Rohr mit RS Gewinde lt DIN 228/1 und

Dichtfläche lt. DIN 3852 Form A

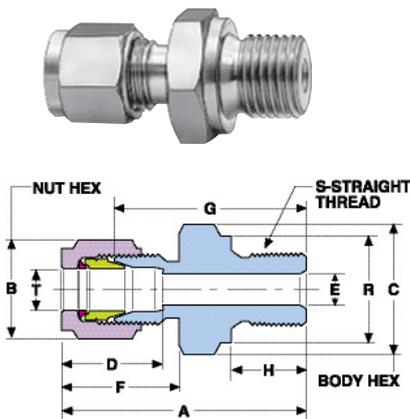
Bestellnummer*	T Rohr Gewinde		S Gewinde		Abmessungen — inches						
	A.D.	ISO	A	B SW	C SW	D	E min	F	G	H	R
2CM2-[]/RS	1/8	1/8	1.19	7/16	9/16	.56	.09	.67	.72	.31	.55
2CM4-[]/RS	1/8	1/4	1.41	7/16	3/4	.56	.09	.67	1.09	.47	.70
2CM6-[]/RS	1/8	3/8	1.47	7/16	7/8	.56	.09	.67	1.16	.47	.86
4CM2-[]/RS	1/4	1/8	1.30	9/16	9/16	.64	.19	.77	.97	.31	.55
4CM4-[]/RS	1/4	1/4	1.48	9/16	3/4	.64	.19	.77	1.16	.47	.70
4CM6-[]/RS	1/4	3/8	1.55	9/16	7/8	.64	.19	.77	1.22	.47	.86
4MC8-[]/RS	1/4	1/2	1.67	9/16	1 1/16	.64	.19	.77	1.34	.55	1.03
6CM4-[]/RS	3/8	1/4	1.61	11/16	3/4	.72	.30	.83	1.25	.47	.70
6CM6-[]/RS	3/8	3/8	1.61	11/16	7/8	.72	.30	.83	1.25	.47	.86
6CM8-[]/RS	3/8	1/2	1.73	11/16	1 1/16	.72	.30	.83	1.38	.55	1.03
8CM4-[]/RS	1/2	1/4	1.75	7/8	13/16	.97	.23	.92	1.25	.47	.70
8CM6-[]/RS	1/2	3/8	1.75	7/8	7/8	.97	.23	.92	1.25	.47	.86
8CM8-[]/RS	1/2	1/2	1.72	7/8	1 1/16	.97	.23	.92	1.38	.55	1.03
12CM8-[]/RS	3/4	1/2	1.88	1 1/8	1 1/16	1	.39	.97	1.50	.55	1.03
12CM12-[]/RS	3/4	3/4	1.92	1 1/8	1 5/16	1	.39	.97	1.48	.63	1.27
16CM8-[]/RS	1	1/2	2	1 1/2	1 3/8	1.31	.47	1.08	1.44	.55	1.03
16CM16-[]/RS	1	1	2.23	1 1/2	1 5/8	1.31	.70	1.08	1.67	.70	1.53

Zum Abdichten der Gewindeform "RS" wird unbedingt eine Dichtungsscheibe benötigt.

Einschraubverschraubung: CM/MMRS

für metrisches Rohr mit RS Gewinde lt DIN 228/1 und

Dichtfläche lt. DIN 3852 Form A



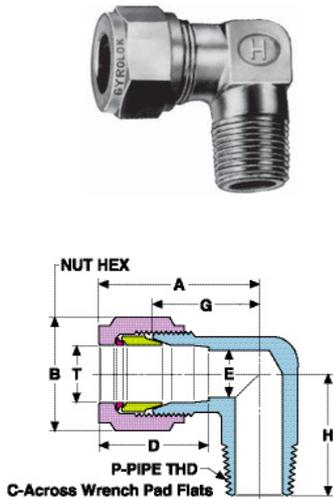
Bestellnummer*	T Rohr Gewinde		S Gewinde		Abmessungen — mm						
	A.D.	ISO	A	B SW	C SW	D	E min	F	G	H	R
3CM2-[]/MMRS	3	1/8	32.8	11	14.5	14.3	2.2	17.1	24.9	8.0	14.0
3CM4-[]/MMRS	3	1/4	37.2	11	19	14.3	2.2	17.1	29.2	12.0	18.0
6CM2-[]/MMRS	6	1/8	35.8	14.5	14.5	16.3	3.8	19.5	27.4	8.0	14.0
6CM4-[]/MMRS	6	1/4	40.1	14.5	19	16.3	3.8	19.5	31.8	12.0	18.0
6CM6-[]/MMRS	6	3/8	40.1	14.5	22.5	16.3	3.8	19.5	31.8	12.0	22.0
6CM8-[]/MMRS	6	1/2	43.4	14.5	27	16.3	3.8	19.5	35.1	14.0	26.0
8CM2-[]/MMRS	8	1/8	34.7	16	14.5	16.7	5.8	19.1	26.7	8.0	14.0
8CM4-[]/MMRS	8	1/4	39.5	16	19	16.7	5.8	19.1	31.5	12.0	18.0
8CM6-[]/MMRS	8	3/8	43.0	16	22	16.7	5.8	19.1	35.0	12.0	22.0
8CM8-[]/MMRS	8	1/2	43.1	16	27	16.7	5.8	19.1	35.0	14.0	26.0
8CM12-[]/MMRS	8	3/4	48.0	16	33	16.7	6.5	19.1	38.0	12.0	32.0
10CM2-[]/MMRS	10	1/8	37.0	19	17.5	17.5	4.6	19.8	29.0	8.0	14.0
10CM4-[]/MMRS	10	1/4	41.0	19	19	17.5	5.8	19.8	33.0	12.0	18.0
10CM6-[]/MMRS	10	3/8	44.0	19	22.5	17.5	6.0	19.8	36.0	12.0	22.0
10CM8-[]/MMRS	10	1/2	44.1	19	27	17.5	7.9	19.8	36.1	14.0	26.0
12CM4-[]/MMRS	12	1/4	44.5	22.5	22.5	24.6	5.8	23.4	32.5	12.0	18.0
12CM6-[]/MMRS	12	3/8	47.5	22.5	22	24.6	6.0	23.4	35.5	12.0	22.0
12CM8-[]/MMRS	12	1/2	47.5	22.5	27	24.6	9.9	23.4	35.6	14.0	26.0
12CM12-[]/MMRS	12	3/4	49.5	22.5	36	24.6	9.9	23.4	37.6	16.0	33.0
14CM4-[]/MMRS	14	1/4	41.9	24	22.5	22.2	5.8	21.0	32.5	12.0	18.0
14CM6-[]/MMRS	14	3/8	42.4	24	22.5	22.2	7.8	21.0	33.0	12.0	22.0
14CM8-[]/MMRS	14	1/2	45.2	24	27	22.2	11.9	21.0	35.8	14.0	26.0
15CM8-[]/MMRS	15	1/2	46.6	24	27	22.2	12.7	21.8	36.3	14.0	26.0
16CM6-[]/MMRS	16	3/8	45.0	26	24	25.0	7.8	23.4	33.8	12.0	22.0
16CM8-[]/MMRS	16	1/2	47.5	26	27	25.0	12.7	23.4	36.3	14.0	26.0
16CM12-[]/MMRS	16	3/4	49.5	26	36	25.0	12.7	23.4	38.4	16.0	32.0
18CM8-[]/MMRS	18	1/2	47.3	29	27	25.4	11.4	24.6	37.3	14.0	26.0
18CM12-[]/MMRS	18	3/4	49.1	29	36	25.4	15.3	24.6	39.1	16.0	32.0
20CM8-[]/MMRS	20	1/2	52.5	32	30	31.0	11.9	27.0	38.6	14.0	26.0
22CM8-[]/MMRS	22	1/2	50.6	32	30	27.0	11.4	24.6	39.4	14.0	26.0
22CM12-[]/MMRS	22	3/4	52.6	32	36	27.0	15.8	24.6	41.4	16.0	32.0
22CM16-[]/MMRS	22	1	54.6	32	42	27.0	17.9	24.6	43.4	18.0	39.0
25CM12-[]/MMRS	25	3/4	59.9	38	36	33.3	17.9	27.4	45.5	16.0	32.0
25CM16-[]/MMRS	25	1	57.6	38	42	33.3	17.9	27.4	43.2	18.0	39.0

Zum Abdichten der Gewindeform "RS" wird unbedingt eine Dichtungsscheibe benötigt.

* [] Materialspezifikation siehe Seite 6

Winkelverschraubung: LM

für zölliges Rohr mit NPT Außengewinde

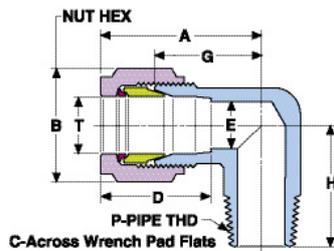


Bestellnummer*	T Rohr		P Gewinde		Abmessungen — inches					
	A.D.	NPT	A	B SW	C	D	E min	G	H	
1LM1-[]	1/16	1/16	.78	5/16	7/16	.41	.05	.56	.72	
1LM2-[]	1/16	1/8	.78	5/16	7/16	.41	.05	.56	.88	
2LM1-[]	1/8	1/16	.97	7/16	7/16	.56	.09	.66	.72	
2LM2-[]	1/8	1/8	.97	7/16	7/16	.56	.09	.66	.72	
2LM4-[]	1/8	1/4	1.09	7/16	1/2	.56	.09	.78	.94	
3LM2-[]	3/16	1/8	1	1/2	7/16	.59	.13	.69	.75	
3LM4-[]	3/16	1/4	1	1/2	1/2	.59	.13	.72	.94	
4LM2-[]	1/4	1/8	1.05	9/16	7/16	.64	.19	.72	.78	
4LM4-[]	1/4	1/4	1.11	9/16	1/2	.64	.19	.78	1	
4LM6-[]	1/4	3/8	1.20	9/16	11/16	.64	.19	.88	1.13	
4LM8-[]	1/4	1/2	1.33	9/16	13/16	.64	.42	1	1.25	
6LM2-[]	3/8	1/8	1.19	11/16	1/2	.72	.19	.84	.88	
6LM4-[]	3/8	1/4	1.19	11/16	1/2	.72	.30	.84	1	
6LM6-[]	3/8	3/8	1.28	11/16	11/16	.72	.30	.94	1.13	
6LM8-[]	3/8	1/2	1.38	11/16	13/16	.72	.30	1.03	1.25	
8LM4-[]	1/2	1/4	1.44	7/8	11/16	.97	.30	.97	1.13	
8LM6-[]	1/2	3/8	1.44	7/8	11/16	.97	.41	.97	1.13	
8LM8-[]	1/2	1/2	1.50	7/8	11/16	.97	.42	1.03	1.31	
8LM12-[]	1/2	3/4	1.56	7/8	1	.97	.72	1.06	1.50	
10LM6-[]	5/8	3/8	1.47	1	13/16	1	.41	1.03	1.25	
10LM8-[]	5/8	1/2	1.47	1	13/16	1	.50	1.03	1.38	
12LM8-[]	3/4	1/2	1.59	1 1/8	1	1	.50	1.16	1.50	
12LM12-[]	3/4	3/4	1.59	1 1/8	1	1	.66	1.16	1.50	
14LM12-[]	7/8	3/4	1.72	1 1/4	1 1/4	1.06	.72	1.28	1.50	
16LM12-[]	1	3/4	1.88	1 1/2	1 1/4	1.31	.72	1.31	1.66	
16LM16-[]	1	1	1.88	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.31	1.84	
20LM20-[]	1 1/4	1 1/4	2.62	1 7/8	1 11/16	1.53	1.09	1.75	1.88	
24LM24-[]	1 1/2	1 1/2	3.07	2 1/4	2	1.78	1.34	2	2.38	
32LM32-[]	2	2	4.22	3	2 3/4	2.47	1.81	2.75	2.78	



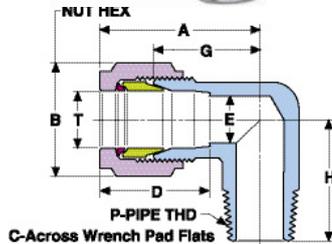
Winkelverschraubung: LM/MME, LM/MMRT

für metrisches Rohr mit NPT oder RT Gewinde lt. ISO 7/1, DIN 2999



Bestellnummer*	NPT- Außengewinde	RT- Außengewinde	T Rohr A.D.	P Gewindegröße	Abmessungen — mm					
					A	B SW	C	D	E min	G
3LM2-[]/MME	3LM2-[]/MMRT	3	1/8	24.7	11	11.0	14.3	2.2	16.8	19.8
3LM4-[]/MME	3LM4-[]/MMRT	3	1/4	27.8	11	13.7	14.3	2.2	19.8	23.8
4LM2-[]/MME	4LM2-[]/MMRT	4	1/8	25.3	13	11.7	15.1	2.3	17.5	19.1
4LM4-[]/MME	4LM4-[]/MMRT	4	1/4	25.3	13	13.7	15.1	2.3	17.5	23.8
6LM2-[]/MME	6LM2-[]/MMRT	6	1/8	26.3	14.5	11.7	16.3	3.8	18.3	19.8
6LM4-[]/MME	6LM4-[]/MMRT	6	1/4	28.2	14.5	13.7	16.3	3.8	19.8	25.4
6LM6-[]/MME	6LM6-[]/MMRT	6	3/8	30.6	14.5	17.2	16.3	3.8	22.2	28.6
6LM8-[]/MME	6LM8-[]/MMRT	6	1/2	33.8	14.5	21.3	16.3	3.8	25.4	31.8
8LM2-[]/MME	8LM2-[]/MMRT	8	1/8	28.6	16	12.7	16.7	5.8	20.6	22.2
8LM4-[]/MME	8LM4-[]/MMRT	8	1/4	28.6	16	13.7	16.7	5.8	20.6	25.4
8LM6-[]/MME	8LM6-[]/MMRT	8	3/8	31.0	16	17.2	16.7	5.8	23.0	28.6
8LM8-[]/MME	8LM8-[]/MMRT	8	1/2	34.2	16	21.4	16.7	5.8	26.2	31.8
10LM2-[]/MME	10LM2-[]/MMRT	10	1/8	31.9	19	17.5	17.5	4.6	23.9	23.9
10LM4-[]/MME	10LM4-[]/MMRT	10	1/4	32.6	19	17.8	17.5	7.1	24.6	28.7
10LM6-[]/MME	10LM6-[]/MMRT	10	3/8	31.8	19	17.2	17.5	7.9	28.8	28.6
10LM8-[]/MME	10LM8-[]/MMRT	10	1/2	34.1	19	21.3	17.5	7.9	26.2	31.8
12LM4-[]/MME	12LM4-[]/MMRT	12	1/4	36.6	22.5	17.8	24.6	7.1	24.6	28.6
12LM6-[]/MME	12LM6-[]/MMRT	12	3/8	36.6	22.5	17.8	24.6	9.9	24.6	28.7
12LM8-[]/MME	12LM8-[]/MMRT	12	1/2	38.1	22.5	21.3	24.6	9.9	26.2	33.3
12LM12-[]/MME	12LM12-[]/MMRT	12	3/4	41.3	22.5	26.7	24.6	9.9	29.4	38.1
14LM6-[]/MME	14LM6-[]/MMRT	14	3/8	35.6	24	20.6	22.2	10.2	26.2	30.6
14LM8-[]/MME	14LM8-[]/MMRT	14	1/2	35.6	24	22.6	22.2	11.9	26.2	33.3
15LM8-[]/MME	15LM8-[]/MMRT	15	1/2	36.5	24	20.7	22.2	12.7	26.2	31.8
16LM6-[]/MME	16LM6-[]/MMRT	16	3/8	37.3	25	20.6	25.0	10.2	26.2	32.2
16LM8-[]/MME	16LM8-[]/MMRT	16	1/2	37.3	25	21.5	25.0	12.7	26.2	33.3
16LM12-[]/MME	16LM12-[]/MMRT	16	3/4	40.6	25	26.7	25.0	12.7	29.5	38.1
18LM8-[]/MME	18LM8-[]/MMRT	18	1/2	39.5	29	24.9	25.4	12.7	29.5	38.1
18LM12-[]/MME	18LM12-[]/MMRT	18	3/4	39.3	29	25.4	25.4	15.8	29.4	38.1
20LM8-[]/MME	20LM8-[]/MMRT	20	1/2	46.4	32	31.8	31.0	12.7	32.5	38.1
20LM12-[]/MME	20LM12-[]/MMRT	20	3/4	46.4	32	31.8	31.0	16.7	32.5	39.4
22LM8-[]/MME	22LM8-[]/MMRT	22	1/2	43.7	32	31.8	27.0	12.6	32.5	38.1
22LM12-[]/MME	22LM12-[]/MMRT	22	3/4	44.5	32	31.8	27.0	17.9	33.3	41.7
22LM16-[]/MME	22LM16-[]/MMRT	22	1	43.7	32	33.3	27.0	17.9	32.5	46.7
25LM12-[]/MME	25LM12-[]/MMRT	25	3/4	47.7	38	31.8	33.3	18.1	33.3	42.2
25LM16-[]/MME	25LM16-[]/MMRT	25	1	47.7	38	33.3	33.3	21.7	33.3	46.7

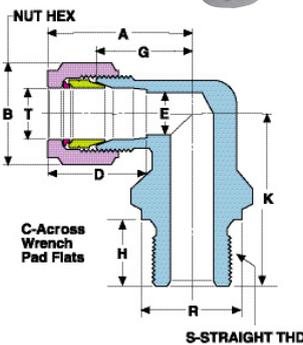
* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6



Winkelverschraubung: LM/RT

für **zölliges** Rohr mit RT Gewinde lt. ISO 7/1, DIN 2999

Bestell- nummer*	T P		Abmessungen — inches						
	Rohr A.D.	Gewinde ISO	A	B SW	C	D	E min	G	H
4LM2-[]/RT	1/4	1/8	1.05	9/16	7/16	.64	.19	.72	.78
4LM4-[]/RT	1/4	1/4	1.11	9/16	1/2	.64	.19	.78	1
8LM4-[]/RT	1/2	1/4	1.44	7/8	11/16	.97	.30	.97	1.13
8LM6-[]/RT	1/2	3/8	1.44	7/8	11/16	.97	.41	.97	1.13
8LM8-[]/RT	1/2	1/2	1.50	7/8	13/16	.97	.42	1.03	1.31



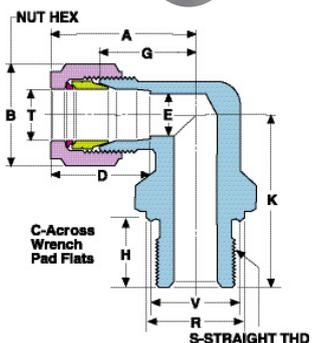
Winkelverschraubung: LM/MMRS

für **metrisches** Rohr mit RS Gewinde

lt. DIN ISO 228/1 und Dichtfläche lt. DIN 3852 Form A

Bestell- nummer*	T S		Abmessungen — mm								
	Rohr A.D.	Gewinde ISO	A	B SW	C	D	E min	G	H	K	R
6LM4-[]/MMRS	6	1/4	33.0	14.5	17.3	16.3	3.8	24.6	12.0	27.9	18.0
8LM4-[]/MMRS	8	1/4	34.2	16	20.5	16.7	7.6	26.2	12.0	34.3	18.0
10LM4-[]/MMRS	10	1/4	32.6	19	16.7	17.5	5.8	24.6	12.0	28.7	18.0
10LM8-[]/MMRS	10	1/2	37.2	19	20.5	17.5	7.9	29.2	14.0	38.1	26.0
12LM4-[]/MMRS	12	1/4	38.1	22.5	22.3	24.6	5.8	26.2	12.0	34.3	18.0
12LM8-[]/MMRS	12	1/2	40.6	22.5	20.5	24.6	9.9	28.7	14.0	38.1	26.0
16LM6-[]/MMRS	16	3/8	40.6	26	26.1	25.0	7.8	29.5	12.0	38.1	22.0
16LM8-[]/MMRS	16	1/2	40.6	26	20.5	25.0	11.8	29.5	14.0	38.1	26.0
22LM12-[]/MMRS	22	3/4	43.7	32	28.5	27.0	15.8	32.5	16.0	44.5	32.0

Zum Abdichten der Gewindeform RS wird unbedingt eine Dichtungsscheibe benötigt.



Winkelverschraubung: LM/MMRP

für **metrisches** Rohr mit RP Gewinde

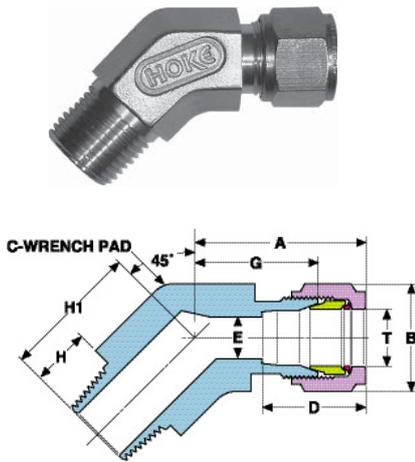
lt. DIN ISO 228/1 und Dichtkante lt. DIN 3852 Form B

Bestell- nummer*	T S		Abmessungen — mm									
	Rohr A.D.	Gewinde ISO	A	B SW	C	D	E min	G	H	K	R	V
6LM2-[]/MMRP	6	1/8	29.0	14.5	12.6	16.3	3.8	20.6	8.0	21.8	14.0	13.0
6LM4-[]/MMRP	6	1/4	29.0	14.5	12.6	16.3	3.8	20.6	12.0	29.0	18.0	17.0

* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

45° Winkelverschraubung: LMF

für zölliges Rohr mit NPT Gewinde

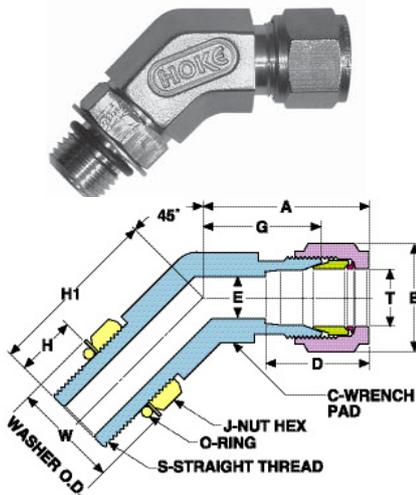


Abmessungen — inches

Bestell- nummer*	T Rohr Gewinde		S			D	E min.	G	H	H1	J SW	W	O-Ring Uniform Size #
	A.D.	UNF	A	B	C								
4LMFS4-[]	1/4	7/16-20	1.05	9/16	1/2	.64	.19	.78	.39	1.05	9/16	.66	904
6LMFS6-[]	3/8	9/16-18	1.19	11/16	5/8	.72	.30	.84	.44	1.14	11/16	.80	906
8LMFS8-[]	1/2	3/4-16	1.44	7/8	13/16	.97	.42	.97	.50	1.30	7/8	1.02	908
12LMFS12-[]	3/4	1 1/16-12	1.59	1 1/8	1 1/8	1	.66	1.16	.66	1.73	1 1/4	1.44	912
16LMFS16-[]	1	1 5/16-12	1.88	1 7/8	1 3/8	1.31	.88	1.31	.66	1.86	1 1/2	1.73	916

45° einstellbare Winkelverschraubung: LMFS/ SAE

für zölliges Rohr mit SAE geradem Gewinde

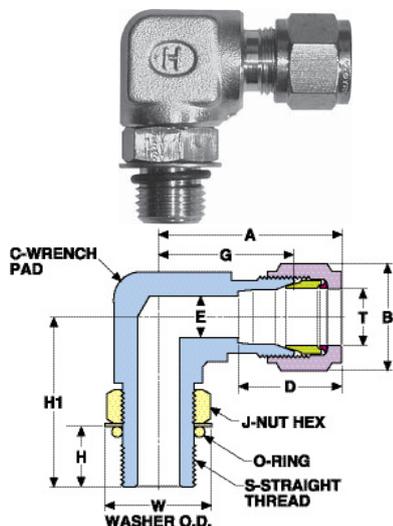


Abmessungen — inches

Bestell- nummer*	T Rohr Gewinde		S			D	E min.	G	H	H1	J Hex Flat	W	O-ring Uniform Size #
	A.D.	UNF	A	B	C								
4LMFS4[]	1/4	7/16-20	1.05	9/16	1/2	.64	.19	.78	.39	1.05	9/16	.66	904
6LMFS6[]	3/8	9/16-18	1.19	11/16	5/8	.72	.30	.84	.44	1.14	11/16	.80	906
8LMFS8[]	1/2	3/4-16	1.44	7/8	13/16	.97	.42	.97	.50	1.30	7/8	1.02	908
12LMFS12[]	3/4	1 1/16-12	1.59	1 1/8	1 1/8	1	.66	1.16	.66	1.73	1 1/4	1.44	912
16LMFS16[]	1	1 5/16-12	1.88	1 7/8	1 3/8	1.31	.88	1.31	.66	1.86	1 1/2	1.73	916

einstellbare Winkelverschraubung: LMS/ SAE

für zölliges Rohr mit SAE geradem Gewinde



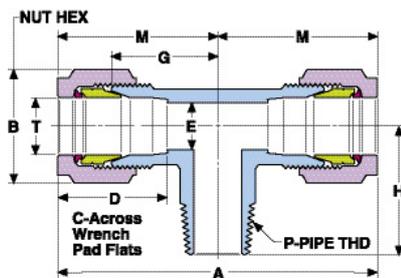
Abmessungen — inches

Bestell- nummer*	T Rohr Gewinde		S			D	E min.	G	H	H1	J SW	W	O-Ring Uniform Size #
	A.D.	UNF	A	B	C								
4LMS4-[]	1/4	7/16-20	1.17	9/16	1/2	.64	.19	.84	.39	1.03	9/16	.66	904
4LMS6-[]	1/4	9/16-18	1.31	9/16	13/16	.64	.19	.98	.44	1.25	11/16	.80	906
6LMS6-[]	3/8	9/16-18	1.38	11/16	13/16	.72	.30	1.03	.44	1.25	11/16	.80	906
6LMS8-[]	3/8	3/4-16	1.41	11/16	1	.72	.30	1.06	.50	1.48	7/8	1.02	908
8LMS8-[]	1/2	3/4-16	1.59	7/8	1	.97	.42	1.13	.50	1.45	7/8	1.02	908
12LMS12-[]	3/4	1 1/16-12	1.69	1 1/8	1 1/4	1	.66	1.25	.66	1.94	1 1/4	1.44	912
16LMS16-[]	1	1 5/16-12	1.88	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.31	.66	2.05	1 1/2	1.73	916
20LMS20-[]	1 1/4	1 5/8-12	2.67	1 7/8	1 11/16	1.62	1.09	1.80	.66	2.29	1 7/8	2.16	920
24LMS24-[]	1 1/2	1 7/8-12	3.07	2 1/4	2	1.97	1.34	2	.66	2.38	2 1/8	2.45	924

* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

T-Verschraubung: TTM

für zölliges Rohr mit NPT Außengewinde



Bestellnummer*	T Rohr		P NPT-Außengewinde		Abmessungen — inches					
	A.D.	Außengewinde	A	B SW	C SW	D	E min	G	H	M
1TTM1-[]	1/16	1/16	1.56	5/16	7/16	.41	.05	.56	.72	.78
2TTM2-[]	1/8	1/8	1.94	7/16	7/16	.56	.09	.66	.72	.97
2TTM4-[]	1/8	1/4	2	7/16	1/2	.56	.09	.69	.84	1
3TTM2-[]	3/16	1/8	2	1/2	7/16	.59	.13	.69	.75	1
4TTM2-[]	1/4	1/8	2.09	9/16	7/16	.64	.19	.72	.78	1.05
4TTM4-[]	1/4	1/4	2.22	9/16	1/2	.64	.19	.78	1.03	1.11
6TTM4-[]	3/8	1/4	2.38	11/16	1/2	.72	.30	.84	1	1.19
6TTM6-[]	3/8	3/8	2.59	11/16	11/16	.72	.41	.94	1.13	1.30
6TTM8-[]	3/8	1/2	2.75	11/16	13/16	.72	.30	1.03	1.31	1.38
8TTM4-[]	1/2	1/4	2.88	7/8	11/16	.97	.28	.97	1	1.44
8TTM6-[]	1/2	3/8	2.88	7/8	11/16	.97	.41	.97	1.13	1.44
8TTM8-[]	1/2	1/2	3	7/8	13/16	.97	.42	1.03	1.31	1.50
10TTM6-[]	5/8	3/8	2.94	1	13/16	1	.41	1.03	1.38	1.47
10TTM8-[]	5/8	1/2	2.94	1	13/16	1	.50	1.03	1.38	1.47
12TTM8-[]	3/4	1/2	3.23	1 1/8	1	1	.69	1.16	1.50	1.61
12TTM12-[]	3/4	3/4	3.19	1 1/8	1	1	.66	1.16	1.50	1.59
14TTM12-[]	7/8	3/4	3.44	1 1/4	1 1/4	1.06	.72	1.28	1.50	1.72
16TTM12-[]	1	3/4	3.75	1 1/2	1 1/4	1.31	.72	1.31	1.66	1.88
16TTM16-[]	1	1	3.75	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.31	1.84	1.88

T-Verschraubung: TTM/MME

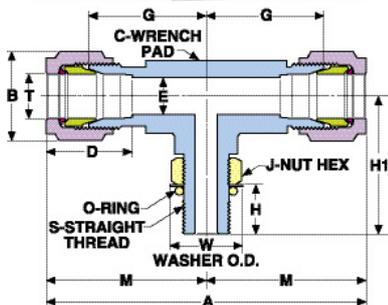
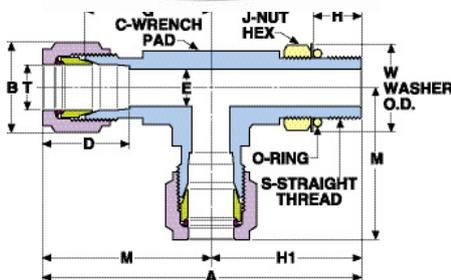
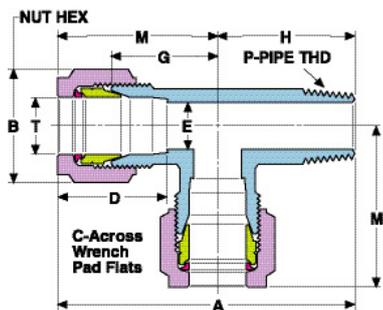
für metrisches Rohr mit NPT Außengewinde

Bestellnummer*	T Rohr		P NPT Außengewinde		Abmessungen — mm					
	A.D.	Außengewinde	A	B SW	C SW	D	E min	G	H	M
3TTM2-[] MME	3	1/8	49.4	11	11	14.3	2.2	16.8	18.3	24.7
4TTM2-[] MME	4	1/8	50.7	13	11	15.1	2.3	17.5	19.1	25.4
4TTM4-[] MME	4	1/4	50.7	13	13	15.1	2.3	17.5	21.3	25.4
6TTM2-[] MME	6	1/8	53.3	14.5	11	16.3	3.8	18.3	19.8	26.7
6TTM4-[] MME	6	1/4	56.3	14.5	13	16.3	3.8	19.8	26.2	28.2
6TTM6-[] MME	6	3/8	61.4	14.5	17	16.3	3.8	22.4	28.7	30.7
8TTM2-[] MME	8	1/8	57.2	16	13	16.7	4.7	20.6	20.6	28.6
8TTM4-[] MME	8	1/4	57.2	16	13	16.7	5.9	20.6	25.4	28.6
8TTM6-[] MME	8	3/8	62.2	16	17	16.7	5.9	23.1	28.7	31.1
8TTM8-[] MME	8	1/2	68.3	16	21	16.7	5.9	26.2	33.3	34.2
10TTM2-[] MME	10	1/8	65.2	19	17.5	17.5	4.7	24.6	25.4	32.6
10TTM4-[] MME	10	1/4	65.2	19	12.5	17.5	7.5	24.6	25.4	32.6
10TTM6-[] MME	10	3/8	65.2	19	17.5	17.5	8.0	24.6	28.7	32.6
10TTM8-[] MME	10	1/2	68.3	19	21	17.5	8.0	26.2	33.3	34.1
12TTM4-[] MME	12	1/4	73.2	22.5	17.5	24.6	7.5	24.6	28.7	36.6
12TTM6-[] MME	12	3/8	73.2	22.5	17.5	24.6	10.0	24.6	28.7	36.6
12TTM8-[] MME	12	1/2	76.2	22.5	21	24.6	10.0	26.2	33.3	38.1

* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

T-Verschraubung: TMT

für zölliges Rohr mit NPT Außengewinde



Bestellnummer*	T		Abmessungen — inches							
	Rohr A.D.	NPT Außengewinde	A	B SW	C	D	E min	G	H	M
1TMT1-[]	1/16	1/16	1.50	5/16	7/16	.41	.05	.56	.72	.78
2TMT2-[]	1/8	1/8	1.69	7/16	7/16	.56	.09	.66	.72	.97
3TMT2-[]	3/16	1/8	1.75	1/2	7/16	.59	.13	.69	.75	1
4TMT2-[]	1/4	1/8	1.83	9/16	7/16	.64	.19	.72	.78	1.05
4TMT4-[]	1/4	1/4	2.13	9/16	1/2	.64	.19	.78	1.02	1.11
6TMT4-[]	3/8	1/4	2.19	1 1/16	1/2	.72	.30	.84	1	1.19
6TMT6-[]	3/8	3/8	2.42	1 1/16	1 1/16	.72	.30	.94	1.13	1.30
8TMT6-[]	1/2	3/8	2.56	7/8	1 1/16	.99	.42	.97	1.13	1.44
8TMT8-[]	1/2	1/2	2.81	7/8	1 3/16	.99	.42	1.03	1.31	1.50
10TMT8-[]	5/8	1/2	2.84	1	1 3/16	1	.50	1.03	1.38	1.47
12TMT12-[]	3/4	3/4	3.09	1 1/8	1	1	.66	1.16	1.50	1.59
14TMT12-[]	7/8	3/4	3.22	1 1/4	1 1/4	1.06	.72	1.28	1.50	1.72
16TMT12-[]	1	3/4	3.53	1 1/2	1 1/4	1.31	.72	1.31	1.66	1.88
16TMT16-[]	1	1	3.72	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.31	1.84	1.88

T-Verschraubung: TMT/MME

für metrisches Rohr mit NPT Außengewinde

Bestellnummer*	T		Abmessungen — mm							
	Rohr A.D.	NPT Außengewinde	A	B SW	C	D	E min	G	H	M
3TMT2-[]/MME	3	1/8	43.0	11	11.1	14.3	2.2	16.8	18.3	24.7
6TMT2-[]/MME	6	1/8	46.4	14.5	11.1	16.3	3.8	18.2	17.8	26.6
6TMT4-[]/MME	6	1/4	54.1	14.5	12.7	16.3	3.8	19.8	25.9	28.2
6TMT6-[]/MME	6	3/8	59.4	14.5	17.5	16.3	3.8	22.4	28.7	30.7
6TMT8-[]/MME	6	1/2	67.0	14.5	20.7	16.3	3.8	25.4	33.3	33.8
8TMT2-[]/MME	8	1/8	49.3	16	12.7	16.7	4.7	20.6	20.6	28.6
8TMT4-[]/MME	8	1/4	58.0	16	17.5	16.7	5.9	21.6	25.4	32.6
10TMT2-[]/MME	10	1/8	58.0	19	17.5	17.5	4.7	24.6	25.4	32.6
10TMT4-[]/MME	10	1/4	61.1	19	17.5	17.5	7.5	24.6	25.4	32.6
10TMT6-[]/MME	10	3/8	61.3	19	17.5	17.5	8.0	24.6	28.7	32.6
12TMT4-[]/MME	12	1/4	61.9	22.5	17.5	24.6	7.5	24.6	25.4	36.5
12TMT8-[]/MME	12	1/2	71.5	22.5	19.8	24.6	10.0	26.2	33.3	38.2

einstellbare T-Verschraubung TST/ SAE

für zölliges Rohr mit SAE geradem Gewinde

Abmessungen — inches

Bestellnummer*	T		S								O-Ring			
	Rohr A.D.	SAE Außengewinde	A	B SW	C SW	D	E min	G	H	H1	J SW	M	W	Uniform Size #
4TST4[]	1/4	7/16-20	2.13	9/16	.50	.64	.19	.78	.39	1.03	9/16	1.11	.66	904
6TST6[]	3/8	9/16-18	2.63	1 1/16	.81	.72	.30	1.03	.44	1.25	1 1/16	1.38	.80	906
8TST8[]	1/2	3/4-16	3.05	7/8	1	.97	.42	1.13	.50	1.45	7/8	1.59	1.02	908
12TST12[]	3/4	1 1/16-12	3.63	1 1/8	1.25	1	.66	1.25	.66	1.94	1 1/4	1.69	1.44	912
16TST16[]	1	1 5/16-12	3.92	1 7/8	1.25	1.31	.88	1.31	.66	2.05	1 1/2	1.88	1.73	916

einstellbare T-Verschraubung TTS

für zölliges Rohr mit SAE geradem Gewinde

Abmessungen — inches

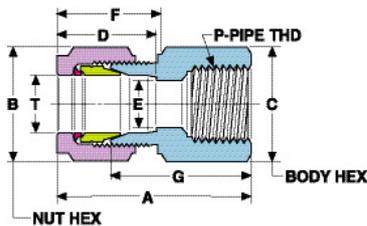
Bestellnummer*	T		S								O-Ring			
	Rohr A.D.	SAE Außengewinde	A	B SW	C SW	D	E	G	H	H1	J SW	M	W	Uniform Size #
4TTS4[]	1/4	7/16-20	2.22	9/16	.50	.64	.19	.78	.39	1.03	9/16	1.11	.66	904
6TTS6[]	3/8	9/16-18	2.75	1 1/16	.81	.72	.30	1.03	.44	1.25	1 1/16	1.38	.80	906
8TTS8[]	1/2	3/4-16	3.19	7/8	1	.97	.42	1.13	.50	1.45	7/8	1.59	1.02	908
12TTS12[]	3/4	1 1/16-12	3.38	1 1/8	1.25	1	.66	1.25	.66	1.94	1 1/4	1.69	1.44	912
16TTS16[]	1	1 5/16-12	3.75	1 7/8	1.25	1.31	.88	1.31	.66	2.05	1 1/2	1.88	1.73	916

* [] Materialspezifikation siehe Seite 6

Aufschraubverschraubung: CF

für zölliges Rohr mit NPT Innengewinde

Bestellnummer*	T		P		Abmessungen — inches				
	Rohr A.D.	NPT Innengewinde	A	B SW	C SW	D	E min.	F	G
1CF1-[]	1/16	1/16	1	5/16	7/16	.41	.05	.48	.78
1CF2-[]	1/16	1/8	1.03	5/16	9/16	.41	.05	.48	.81
2CF2-[]	1/8	1/8	1.19	7/16	9/16	.56	.09	.67	.88
2CF4-[]	1/8	1/4	1.38	7/16	3/4	.56	.09	.67	1.06
3CF2-[]	3/16	1/8	1.22	1/2	9/16	.59	.13	.70	.91
3CF4-[]	3/16	1/4	1.41	1/2	3/4	.59	.13	.70	1.09
4CF2-[]	1/4	1/8	1.25	9/16	9/16	.69	.19	.77	.94
4CF4-[]	1/4	1/4	1.44	9/16	3/4	.69	.19	.77	1.13
4CF6-[]	1/4	3/8	1.50	9/16	7/8	.69	.19	.77	1.19
4CF8-[]	1/4	1/2	1.70	9/16	1 1/16	.69	.19	.77	1.38
6CF2-[]	3/8	1/8	1.34	11/16	5/8	.72	.30	.83	1
6CF4-[]	3/8	1/4	1.53	11/16	3/4	.72	.30	.83	1.19
6CF6-[]	3/8	3/8	1.59	11/16	7/8	.72	.30	.83	1.25
6CF8-[]	3/8	1/2	1.78	11/16	1 1/16	.72	.30	.83	1.44
6CF12-[]	3/8	3/4	1.92	11/16	1 1/4	.72	.30	.83	1.56
8CF4-[]	1/2	1/4	1.72	7/8	13/16	.97	.42	.92	1.25
8CF6-[]	1/2	3/8	1.72	7/8	7/8	.97	.42	.92	1.25
8CF8-[]	1/2	1/2	1.91	7/8	1 1/16	.97	.42	.92	1.44
8CF12-[]	1/2	3/4	2.06	7/8	1 1/4	.97	.42	.92	1.59
8CF16-[]	1/2	1	2.50	7/8	1 5/8	.97	.42	.92	1.94
10CF6-[]	5/8	3/8	1.69	1	15/16	1	.50	.92	1.25
10CF8-[]	5/8	1/2	1.88	1	1 1/16	1	.50	.92	1.44
12CF8-[]	3/4	1/2	1.94	1 1/8	1 1/16	1	.66	.97	1.25
12CF12-[]	3/4	3/4	2	1 1/8	1 1/4	1	.66	.97	1.56
14CF12-[]	7/8	3/4	2	1 1/4	1 1/4	1.06	.72	.97	1.56
16CF12-[]	1	3/4	2.19	1 1/2	1 3/8	1.31	.88	1.08	1.63
16CF16-[]	1	1	2.53	1 1/2	1 5/8	1.31	.88	1.08	1.97
20CF20-[]	1 1/4	1 1/4	2.98	1 7/8	2 1/8	1.62	1.09	1.53	1
24CF24-[]	1 1/2	1 1/2	3.28	2 1/4	2 3/8	1.97	1.34	1.78	1.09
32CF32-[]	2	2	4	3	2 7/8	2.66	1.81	2.47	1.12



Aufschraubverschraubung: CF/MME

für metrisches Rohr mit NPT Innengewinde

Bestellnummer*	T		P		Abmessungen — mm				
	Rohr A.D.	NPT Innengewinde	A	B SW	C SW	D	E min.	F	G
3CF2-[]/MME	3	1/8	32.1	11	14.5	14.3	2.2	17.1	24.1
3CF4-[]/MME	3	1/4	34.9	11	19	14.3	2.2	17.1	27.0
6CF2-[]/MME	6	1/8	31.9	14.5	14.5	16.3	3.8	19.5	23.9
6CF4-[]/MME	6	1/4	36.4	14.5	19	16.3	3.8	19.5	28.5
6CF6-[]/MME	6	3/8	39.6	14.5	22.5	16.3	3.8	19.5	31.2
6CF8-[]/MME	6	1/2	43.3	14.5	27	16.3	3.8	19.5	35.0
8CF2-[]/MME	8	1/8	32.6	16	14.5	16.7	5.8	19.1	24.6
8CF4-[]/MME	8	1/4	37.4	16	19	16.7	5.8	19.1	29.4
8CF6-[]/MME	8	3/8	38.2	16	22.2	16.7	5.8	19.1	30.2
8CF8-[]/MME	8	1/2	44.5	16	27	16.7	5.8	19.1	36.5
10CF2-[]/MME	10	1/8	33.4	19	17	17.5	7.9	19.8	25.4
10CF4-[]/MME	10	1/4	38.1	19	19	17.5	7.9	19.8	30.2
10CF6-[]/MME	10	3/8	39.7	19	22.5	17.5	7.9	19.8	31.8
10CF8-[]/MME	10	1/2	44.5	19	27	17.5	7.9	19.8	36.5
12CF4-[]/MME	12	1/4	43.7	22.5	21	24.6	9.9	23.4	31.8
12CF6-[]/MME	12	3/8	43.7	22.5	21	24.6	9.9	23.4	31.8
12CF8-[]/MME	12	1/2	48.5	22.5	27	24.6	9.9	23.4	36.5
12CF12-[]/MME	12	3/4	52.4	22.5	32	24.6	9.9	23.4	40.5
14CF4-[]/MME	14	1/4	41.1	24	24	22.2	11.9	21.0	31.2
14CF8-[]/MME	14	1/2	45.9	24	27	22.2	11.9	21.0	36.5
15CF8-[]/MME	15	1/2	46.3	24	27	22.2	12.7	21.8	36.0
16CF8-[]/MME	16	1/2	47.7	25.5	27	25.0	12.7	23.4	36.5
16CF12-[]/MME	16	3/4	53.0	25.5	32	25.0	12.7	23.4	41.0
18CF8-[]/MME	18	1/2	48.1	29	27	25.4	15.8	24.6	38.1
18CF12-[]/MME	18	3/4	49.8	29	32	25.4	15.8	24.6	39.9
20CF8-[]/MME	20	1/2	52.5	32	30	31.0	16.7	27.0	38.6
20CF12-[]/MME	20	3/4	53.5	32	32	31.0	16.7	27.0	39.6
22CF8-[]/MME	22	1/2	49.3	32	33.5	27.0	17.8	24.6	38.1
22CF12-[]/MME	22	3/4	53.8	32	33.5	27.0	17.8	24.6	42.7
22CF16-[]/MME	22	1	61.0	31	42	27.0	17.8	24.6	50.0
25CF8-[]/MME	25	1/2	55.8	38	35	33.3	11.9	27.4	41.4
25CF12-[]/MME	25	3/4	56.0	38	35	33.3	21.7	27.4	41.0
25CF16-[]/MME	25	1	64.4	38	42	33.3	21.7	27.4	50.0

* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

Aufschraubverschraubung: CF/RG

für zölliges Rohr mit RG Innengewinde nach DIN 16288

Bestell- nummer*	T S		Abmessungen — inches						
	Rohr A.D.	Gewinde "RG"	A	B SW	C SW	D	E min.	F	G
2CF2-[]/RG	1/8	1/8	1.33	7/16	5/8	.56	.09	.67	1.02
2CF4-[]/RG	1/8	1/4	1.45	7/16	3/4	.56	.09	.67	1.14
4CF4-[]/RG	1/4	1/4	1.50	9/16	3/4	.64	.19	.77	1.17
4CF8-[]/RG	1/4	1/2	1.89	9/16	1 1/16	.64	.19	.77	1.56
6CF4-[]/RG	3/8	1/4	1.55	11/16	3/4	.72	.22	.83	1.20
6CF8-[]/RG	3/8	1/2	1.78	11/16	1 1/16	.72	.28	.83	1.44
8CF4-[]/RG	1/2	1/4	1.80	7/8	13/16	.97	.22	.92	1.33
8CF8-[]/RG	1/2	1/2	2.05	7/8	1 1/16	.97	.28	.92	1.58

Manometerverschraubungen benötigen zur Abdichtung eine Dichtungsscheibe. Dichtungsscheiben (Abmessungen nach DIN 16258) aus PTFE und PVDF erhältlich.

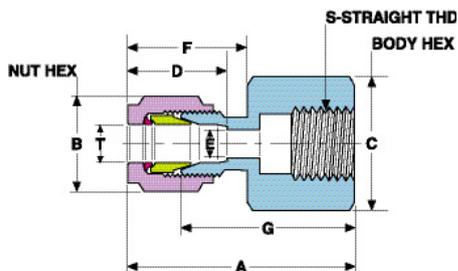
Bestellnummer:

19041 für 1/4" RG (PVDF),

19043 für 1/2" RG (PVDF)



Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage.



Aufschraubverschraubung: CF/MMRG

für metrisches Rohr mit RG Innengewinde nach DIN 16288

Bestell- nummer*	T S		Abmessungen — mm						
	Rohr A.D.	Gewinde "RG"	A	B SW	C SW	D	E min.	F	G
3CF4-[]/MMRG	3	1/4	38.1	11	19.0	14.3	2.4	17.1	30.1
6CF4-[]/MMRG	6	1/4	39.0	14.5	22.2	16.3	4.0	19.5	30.7
6CF8-[]/MMRG	6	1/2	45.3	14.5	27	16.3	4.0	19.5	40.0
8CF4-[]/MMRG	8	1/4	35.6	16	19	16.7	5.9	19.1	27.6
8CF8-[]/MMRG	8	1/2	44.8	16	27	16.7	5.9	19.1	36.8
10CF4-[]/MMRG	10	1/4	36.4	19	19	17.5	5.5	19.8	28.4
10CF8-[]/MMRG	10	1/2	44.9	19	27	17.5	7.0	19.8	36.9
12CF4-[]/MMRG	12	1/4	46.4	22.5	22.5	24.6	5.5	23.4	34.4
12CF8-[]/MMRG	12	1/2	52.3	22.5	27	24.6	7.0	23.4	40.4
14CF8-[]/MMRG	14	1/2	49.2	24	27	22.2	7.0	21.0	39.8
16CF8-[]/MMRG	16	1/2	55.5	25.5	27	25.0	7.0	23.4	44.4
18CF8-[]/MMRG	18	1/2	56.2	29	30	25.4	7.0	24.6	46.3
20CF8-[]/MMRG	20	1/2	59.3	32	30	31.0	7.0	27.0	45.5
22CF8-[]/MMRG	22	1/2	56.6	32	30	27.0	7.0	24.6	45.4
25CF8-[]/MMRG	25	1/2	64.9	38	35	33.3	7.0	27.4	50.5

Manometerverschraubungen benötigen zur Abdichtung eine Dichtungsscheibe. Dichtungsscheiben (Abmessungen nach DIN 16258) aus PTFE und PVDF erhältlich.

Bestellnummer:

19041 für 1/4" RG (PVDF),

19043 für 1/2" RG (PVDF)

Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage.

* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

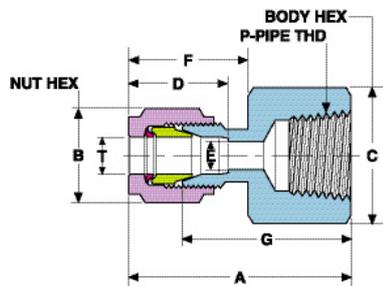
Aufschraubverschraubung: CF/RT

für **zölliges** Rohr mit RT Innengewinde

lt. DIN ISO 7/1



Bestellnummer*	T		P		Abmessungen — inches					
	Rohr A.D.	Gewinde ISO	A	B SW	C SW	D	E min	F	G	
4CF2-[]/RT	1/4	1/8	1.25	9/16	9/16	.64	.19	.77	.94	
4CF4-[]/RT	1/4	1/4	1.44	9/16	3/4	.64	.19	.77	1.13	
4CF6-[]/RT	1/4	3/8	1.50	9/16	7/8	.64	.19	.77	1.19	
4CF8-[]/RT	1/4	1/2	1.70	9/16	1 1/16	.64	.19	.77	1.38	
6CF4-[]/RT	3/8	1/4	1.53	11/16	3/4	.72	.30	.83	1.19	
6CF6-[]/RT	3/8	3/8	1.59	11/16	7/8	.72	.30	.83	1.25	
6CF8-[]/RT	3/8	1/2	1.78	11/16	1 1/16	.72	.30	.83	1.44	
8CF4-[]/RT	1/2	1/4	1.72	7/8	13/16	.97	.42	.92	1.25	
8CF6-[]/RT	1/2	3/8	1.72	7/8	7/8	.97	.42	.92	1.25	
8CF8-[]/RT	1/2	1/2	1.91	7/8	1 1/16	.97	.42	.92	1.44	
10CF8-[]/RT	5/8	1/2	1.88	1	1 1/16	1	.50	.92	1.44	



Aufschraubverschraubung: CF/MMRT

für **metrisches** Rohr mit RT Innengewinde

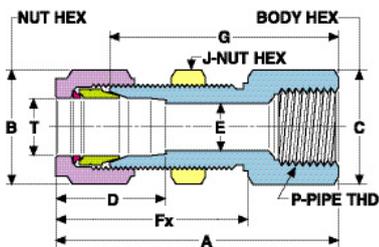
lt. DIN ISO 7/1

Bestellnummer*	T		P		Abmessungen — mm					
	Rohr A.D.	Gewinde ISO	A	B SW	C SW	D	E min	F	G	
3CF2-[]/MMRT	3	1/8	32.1	11	14.5	14.3	2.2	17.1	24.1	
3CF4-[]/MMRT	3	1/4	34.9	11	19	14.3	2.2	17.1	27.0	
6CF2-[]/MMRT	6	1/8	31.9	14.5	14.5	16.3	3.8	19.5	23.9	
6CF4-[]/MMRT	6	1/4	36.4	14.5	19	16.3	3.8	19.5	28.5	
6CF6-[]/MMRT	6	3/8	39.6	14.5	22.5	16.3	3.8	19.5	31.2	
6CF8-[]/MMRT	6	1/2	43.3	14.5	27	16.3	3.8	19.5	35.0	
8CF2-[]/MMRT	8	1/8	32.6	16	14.5	16.7	5.8	19.1	24.6	
8CF4-[]/MMRT	8	1/4	37.4	16	19	16.7	5.8	19.1	29.4	
8CF6-[]/MMRT	8	3/8	38.2	16	22.5	16.7	5.8	19.1	30.2	
8CF8-[]/MMRT	8	1/2	44.5	16	27	16.7	5.8	19.1	36.5	
10CF2-[]/MMRT	10	1/8	33.4	19	17.5	17.5	7.9	19.8	25.4	
10CF4-[]/MMRT	10	1/4	38.1	19	19	17.5	7.9	19.8	30.2	
10CF6-[]/MMRT	10	3/8	39.7	19	22.5	17.5	7.9	19.8	31.8	
10CF8-[]/MMRT	10	1/2	44.5	19	27	17.5	7.9	19.8	36.5	
12CF4-[]/MMRT	12	1/4	43.7	22.5	20.6	24.6	9.9	23.4	31.8	
12CF6-[]/MMRT	12	3/8	43.7	22.5	20.6	24.6	9.9	23.4	31.8	
12CF8-[]/MMRT	12	1/2	48.5	22.5	27	24.6	9.9	23.4	36.5	
12CF12-[]/MMRT	12	3/4	52.4	22.5	33	24.6	9.9	23.4	40.5	
14CF4-[]/MMRT	14	1/4	41.1	24	24	22.2	11.9	21.0	31.2	
14CF8-[]/MMRT	14	1/2	45.9	24	27	22.2	11.9	21.0	36.5	
15CF8-[]/MMRT	15	1/2	46.3	24	27	22.2	12.7	21.8	36.0	
16CF8-[]/MMRT	16	1/2	47.7	26	27	25.0	12.7	23.4	36.5	
16CF12-[]/MMRT	16	3/4	53.0	26	32	25.0	12.7	23.4	41.0	
18CF8-[]/MMRT	18	1/2	48.1	29	27	25.4	15.8	24.6	38.1	
18CF12-[]/MMRT	18	3/4	49.8	29	32	25.4	15.8	24.6	39.9	
20CF8-[]/MMRT	20	1/2	52.5	32	30	31.0	16.7	27.0	38.6	
20CF12-[]/MMRT	20	3/4	53.5	32	32	31.0	16.7	27.0	39.6	
22CF8-[]/MMRT	22	1/2	49.3	32	34	27.0	17.8	24.6	38.1	
22CF12-[]/MMRT	22	3/4	53.8	32	34	27.0	17.8	24.6	42.7	
22CF16-[]/MMRT	22	1	61.0	32	42	27.0	17.8	24.6	50.0	
25CF8-[]/MMRT	25	1/2	55.8	38	35	33.3	11.9	27.4	41.4	
25CF12-[]/MMRT	25	3/4	56.0	38	35	33.3	21.7	27.4	41.0	
25CF16-[]/MMRT	25	1	64.4	38	42	33.3	21.7	27.4	50.0	

* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

Schottverschraubung: BCF

für zölliges Rohr mit NPT Innengewinde



Bestell- nummer*	T Rohr A.D.	P NPT Innen- gewinde	Abmessungen — inches								Panel Hole Size	Max. Panel Thickness
			A	B SW	C SW	D	E min	Fx	G	J SW		
2BCF2-[]	1/8	1/8	1.81	7/16	9/16	.56	.09	1.28	1.50	1/2	.33	.44
4BCF2-[]	1/4	1/8	1.89	9/16	5/8	.64	.19	1.36	1.56	5/8	.45	.47
4BCF4-[]	1/4	1/4	2.08	9/16	3/4	.64	.19	1.40	1.75	5/8	.45	.47
6BCF2-[]	3/8	1/8	2.22	11/16	3/4	.72	.30	1.50	1.88	3/4	.58	.53
6BCF4-[]	3/8	1/4	2.22	11/16	3/4	.72	.30	1.50	1.88	3/4	.58	.53
6BCF6-[]	3/8	3/8	2.28	11/16	7/8	.72	.30	1.50	.94	3/4	.58	.53
8BCF4-[]	1/2	1/4	2.44	7/8	15/16	.97	.42	1.72	1.97	15/16	.77	.59
8BCF6-[]	1/2	3/8	2.50	7/8	15/16	.97	.42	1.72	2.03	15/16	.77	.59
8BCF8-[]	1/2	1/2	2.69	7/8	1 1/16	.97	.42	1.72	2.22	15/16	.77	.59
10BCF8-[]	5/8	1/2	2.69	1	1 1/16	1	.50	1.72	2.25	1 1/16	.89	.56

Schottverschraubung: BCF/MME

für metrisches Rohr mit NPT Innengewinde

Bestell- nummer*	T Rohr A.D.	P NPT Innen- gewinde	Abmessungen — mm								Panel Hole Size	Max. Panel Thickness
			A	B SW	C SW	D	E min	Fx	G	J SW		
3BCF2-[]/MME	3	1/8	46.0	11	14.5	14.5	2.5	32.5	38.0	12.7	8.3	12.0
6BCF2-[]/MME	6	1/8	48.0	14.5	14.5	16.3	3.9	34.6	39.6	15.9	11.5	13.0
6BCF4-[]/MME	6	1/4	53.8	14.5	19	16.3	3.9	34.6	45.5	15.9	11.5	13.0
8BCF4-[]/MME	8	1/4	55.0	16	17.5	16.7	6.0	36.5	47.0	17.5	13.1	14.0
10BCF4-[]/MME	10	1/4	55.6	19	19	17.5	7.9	37.3	47.6	19.1	16.5	14.0
12BCF6-[]/MME	12	3/8	63.0	22.5	24	24.6	10.0	44.0	52.0	23.8	19.5	16.0
12BCF8-[]/MME	12	1/2	68.3	22.5	27	24.6	9.9	43.7	56.4	23.8	19.5	16.0
14BCF8-[]/MME	14	1/2	68.0	24	24	22.2	12.0	41.1	56.0	23.8	19.5	16.0
16BCF8-[]/MME	16	1/2	68.3	26	27	25.0	12.6	43.7	57.2	27.0	22.5	14.0
18BCF8-[]/MME	18	1/2	72.0	29	30	25.4	12.6	48.0	61.0	30.2	26.0	17.0
22BCF8-[]/MME	22	1/2	77.0	32	33	27.0	12.6	53.0	65.0	33.3	29.5	24.0
25BCF8-[]/MME	25	1/2	84.0	38	40	33.3	12.6	60.0	70.0	39.7	33.8	24.0

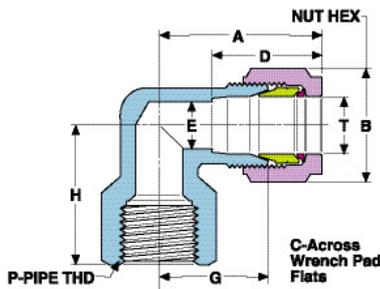
* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

Winkelverschraubung: LF

für zölliges Rohr mit NPT Innengewinde



Metric fitting shown



Bestellnummer*	T		P		Abmessungen — inches					
	Rohr A.D.	NPT Innengewinde	A	B SW	C	D	E min	G	H	
1LF1-[]	1/16	1/16	.78	5/16	7/16	.41	.05	.56	.75	
1LF2-[]	1/16	1/8	.84	5/16	1/2	.41	.05	.63	.75	
2LF2-[]	1/8	1/8	1	7/16	1/2	.56	.09	.69	.75	
2LF4-[]	1/8	1/4	1.13	7/16	11/16	.56	.09	.81	.84	
3LF2-[]	3/16	1/8	1.03	1/2	1/2	.59	.13	.72	.75	
4LF2-[]	1/4	1/8	1.08	9/16	1/2	.64	.19	.75	.81	
4LF4-[]	1/4	1/4	1.20	9/16	11/16	.64	.19	.88	.84	
4LF6-[]	1/4	3/8	1.33	9/16	13/16	.64	.19	1	.84	
4LF8-[]	1/4	1/2	1.45	9/16	1	.64	.19	1.13	1.13	
6LF2-[]	3/8	1/8	1.81	11/16	1/2	.72	.30	.84	.69	
6LF4-[]	3/8	1/4	1.28	11/16	11/16	.72	.30	.94	.84	
6LF6-[]	3/8	3/8	1.38	11/16	13/16	.72	.30	1.03	.84	
6LF8-[]	3/8	1/2	1.48	11/16	1	.72	.30	1.13	1.13	
8LF4-[]	1/2	1/4	1.44	7/8	11/16	.97	.42	.97	.91	
8LF6-[]	1/2	3/8	1.50	7/8	13/16	.97	.42	1.03	.91	
8LF8-[]	1/2	1/2	1.59	7/8	1	.97	.42	1.13	1.13	
8LF12-[]	1/2	3/4	1.66	7/8	1 1/4	.97	.42	1.19	1.25	
10LF6-[]	5/8	3/8	1.47	1	13/16	1	.50	1.03	.91	
10LF8-[]	5/8	1/2	1.56	1	1	1	.50	1.13	1.13	
12LF8-[]	3/4	1/2	1.59	1 1/8	1	1	.66	1.16	1.13	
12LF12-[]	3/4	3/4	1.34	1 1/8	1 1/4	1	.66	1.25	1.25	
14LF12-[]	7/8	3/4	1.69	1 1/4	1 1/4	1.06	.72	1.25	1.25	
16LF12-[]	1	3/4	1.88	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.31	1.25	
16LF16-[]	1	1	2.06	1 1/2	1 11/16	1.31	.88	1.50	1.50	

Winkelverschraubung: LF/MME, LF/MMRT

für metrisches Rohr mit NPT oder RT Innengewinde

lt. ISO 7/1

Bestellnummer	NPT- Innengewinde	RT- Innengewinde	T Rohr A.D.	P NPT Innen- gewinde	Abmessungen—mm					
					A	B SW	C	D	E min	G
3LF2-[]/MME	3LF2-[]/MMRT	3	1/8	25.5	11	12.6	14.3	2.2	17.5	17.1
3LF4-[]/MME	3LF4-[]/MMRT	3	1/4	25.0	11	12.6	14.3	2.3	17.5	21.5
4LF4-[]/MME	4LF4-[]/MMRT	4	1/4	30.2	13	17.3	15.1	2.3	22.4	21.3
6LF2-[]/MME	6LF2-[]/MMRT	6	1/8	27.4	14.5	12.6	16.3	3.8	19.1	20.6
6LF4-[]/MME	6LF4-[]/MMRT	6	1/4	30.7	14.5	17.3	16.3	3.8	22.4	21.3
6LF6-[]/MME	6LF6-[]/MMRT	6	3/8	33.8	14.5	20.5	16.3	3.8	25.4	21.3
6LF8-[]/MME	6LF8-[]/MMRT	6	1/2	37.1	14.5	25.3	16.3	3.8	28.7	28.7
8LF2-[]/MME	8LF2-[]/MMRT	8	1/8	27.8	16	12.6	16.7	5.8	19.8	16.0
8LF4-[]/MME	8LF4-[]/MMRT	8	1/4	31.1	16	17.3	16.7	5.8	23.1	22.4
8LF6-[]/MME	8LF6-[]/MMRT	8	3/8	29.0	16	20.5	16.7	5.8	23.1	23.1
10LF2-[]/MME	10LF2-[]/MMRT	10	1/8	31.9	19	17.3	17.5	7.9	23.9	21.3
10LF4-[]/MME	10LF4-[]/MMRT	10	1/4	31.9	19	17.3	17.5	7.9	23.9	21.3
10LF6-[]/MME	10LF6-[]/MMRT	10	3/8	34.1	19	20.5	17.5	7.9	26.2	21.3
10LF8-[]/MME	10LF8-[]/MMRT	10	1/2	36.7	19	25.3	17.5	7.9	28.7	28.7
12LF4-[]/MME	12LF4-[]/MMRT	12	1/4	36.6	22.5	17.3	24.6	7.5	24.6	21.3
12LF6-[]/MME	12LF6-[]/MMRT	12	3/8	38.1	22.5	20.5	24.6	9.9	26.2	23.1
12LF8-[]/MME	12LF8-[]/MMRT	12	1/2	40.6	22.5	25.3	24.6	9.9	28.7	28.7
14LF8-[]/MME	14LF8-[]/MMRT	14	1/2	37.0	24	21.0	22.2	12.0	25.0	28.5
16LF8-[]/MME	16LF8-[]/MMRT	16	1/2	40.9	26	25.3	25.0	12.7	29.7	28.7
18LF8-[]/MME	18LF8-[]/MMRT	18	1/2	39.4	29	25.3	25.4	15.8	29.5	28.7
18LF12-[]/MME	18LF12-[]/MMRT	18	3/4	41.7	29	31.6	25.4	15.8	31.8	31.8
22LF8-[]/MME	22LF8-[]/MMRT	22	1/2	44.0	32	25.3	27.0	17.9	29.5	28.5
22LF12-[]/MME	22LF12-[]/MMRT	22	3/4	44.0	32	31.6	27.0	17.9	33.5	32.0
25LF12-[]/MME	25LF12-[]/MMRT	25	3/4	47.5	38	31.6	33.3	21.7	33.5	32.0
25LF16-[]/MME	25LF16-[]/MMRT	25	1	52.0	38	38.5	33.3	21.7	38.0	38.0

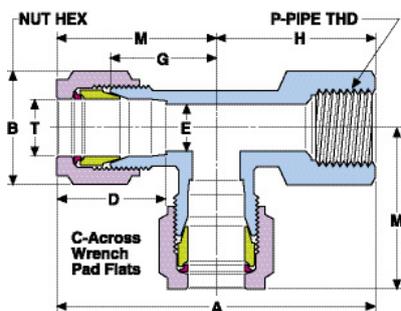
* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

T-Verschraubung: TFT

für zölliges Rohr mit NPT Innengewinde



Fractional fitting shown



Bestellnummer*	T		P		Abmessungen — inches						
	Rohr A.D.	NPT Innengewinde	A	B SW	C	D	E min	G	H	M	
1TFT1- []	1/16	1/16	1.53	5/16	7/16	.41	.05	.56	.75	.78	
2TFT2- []	1/8	1/8	1.75	7/16	1/2	.56	.09	.69	.75	1	
3TFT2- []	3/16	1/8	1.81	1/2	1/2	.59	.13	.75	.75	1.06	
4TFT2- []	1/4	1/8	1.83	9/16	1/2	.64	.19	.75	.75	1.08	
4TFT4- []	1/4	1/4	2.11	9/16	11/16	.64	.19	.94	.84	1.27	
6TFT4- []	3/8	1/4	2.23	11/16	11/16	.72	.30	.94	.84	1.28	
6TFT6- []	3/8	3/8	2.30	11/16	13/16	.72	.30	1.03	.91	1.39	
8TFT4- []	1/2	1/4	2.41	7/8	11/16	.97	.42	.97	.97	1.44	
8TFT6- []	1/2	3/8	2.53	7/8	13/16	.97	.42	1.03	.91	1.50	
8TFT8- []	1/2	1/2	2.66	7/8	1	.97	.42	1.06	1.13	1.53	
10TFT8- []	5/8	1/2	2.69	1	1	1	.50	1.13	1.13	1.56	
12TFT8- []	3/4	1/2	2.73	1 1/8	1	1	.66	1.16	1.13	1.61	
12TFT12- []	3/4	3/4	2.94	1 1/8	1 1/4	1	.66	1.25	1.25	1.69	
14TFT12- []	7/8	3/4	2.94	1 1/4	1 1/4	1.06	.72	1.25	1.25	1.69	
16TFT12- []	1	3/4	3.13	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.94	1.25	1.88	
16TFT16- []	1	1	3.56	1 1/2	1 11/16	1.31	.88	1.50	1.50	2.06	

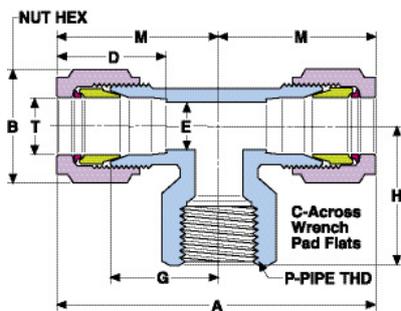
T-Verschraubung: TFT/MME

für metrisches Rohr mit NPT Innengewinde

Bestellnummer*	T		S		Abmessungen — mm						
	Rohr A.D.	NPT Innengewinde	A	B SW	C	D	E min	G	H	M	
3TFT2- []/MME	3	1/8	44.0	11	12.7	14.3	3.3	17.5	19.1	25.5	
6TFT2- []/MME	6	1/8	46.5	14.5	12.7	16.3	3.8	19.1	19.1	27.4	
6TFT4- []/MME	6	1/4	52.1	14.5	17.5	16.3	3.8	22.4	21.3	30.7	
6TFT8- []/MME	6	1/2	63.2	14.5	25.4	16.3	3.8	26.2	28.7	34.5	
10TFT2- []/MME	10	1/8	57.3	19	17.5	17.5	7.9	24.6	24.6	32.6	
10TFT4- []/MME	10	1/4	57.3	19	17.5	17.5	7.9	24.6	24.6	32.6	
10TFT6- []/MME	10	3/8	57.3	19	20.7	17.5	7.9	26.2	23.1	34.1	
10TFT8- []/MME	10	1/2	63.6	19	25.4	17.5	7.9	26.9	28.7	34.9	
12TFT4- []/MME	12	1/4	56.0	22.5	17.5	24.6	9.9	23.0	21.3	30.7	
12TFT8- []/MME	12	1/2	67.5	22.5	25.4	24.6	9.9	27.0	28.6	38.9	

T-Verschraubung: TTF

für zölliges Rohr mit NPT Innengewinde



Bestellnummer*	T		P		Abmessungen — inches						
	Rohr A.D.	NPT Innengewinde	A	B SW	C	D	E min	G	H	M	
1TTF1- []	1/16	1/16	1.56	5/16	7/16	.41	.05	.56	.75	.78	
2TTF2- []	1/8	1/8	2	7/16	1/2	.56	.09	.69	.75	1	
3TTF2- []	3/16	1/8	2.13	1/2	1/2	.59	.13	.75	.75	1.06	
4TTF2- []	1/4	1/8	2.16	9/16	1/2	.64	.19	.75	.75	1.08	
4TTF4- []	1/4	1/4	2.53	9/16	11/16	.64	.19	.94	.84	1.27	
6TTF4- []	3/8	1/4	2.56	11/16	11/16	.72	.30	.94	.84	1.28	
6TTF6- []	3/8	3/8	2.78	11/16	13/16	.72	.30	1.03	.91	1.39	
6TTF8- []	3/8	1/2	2.47	11/16	1	.72	.30	1.06	1.13	1.41	
8TTF4- []	1/2	1/4	2.88	7/8	11/16	.97	.42	.97	.97	1.44	
8TTF6- []	1/2	3/8	3	7/8	13/16	.97	.42	1.03	.91	1.50	
8TTF8- []	1/2	1/2	3.06	7/8	1	.97	.42	1.06	1.13	1.53	
10TTF8- []	5/8	1/2	3.13	1	1	1	.50	1.13	1.13	1.56	
12TTF8- []	3/4	1/2	3.20	1 1/8	1	1	.66	1.16	1.13	1.61	
12TTF12- []	3/4	3/4	3.38	1 1/8	1 1/4	1	.66	1.25	1.25	1.69	
14TTF12- []	7/8	3/4	3.44	1 1/4	1 1/4	1.06	.72	1.25	1.25	1.72	
16TTF12- []	1	3/4	3.75	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.31	1.25	1.88	
16TTF16- []	1	1	4.13	1 1/2	1 11/16	1.31	.88	1.50	1.50	2.06	

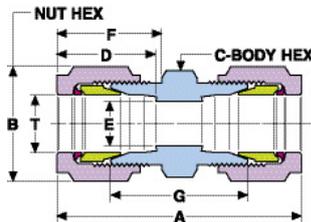
T-Verschraubung: TTF/MME

für metrisches Rohr mit NPT Innengewinde

Bestellnummer*	T		P NPT		Abmessungen — mm						
	Rohr A.D.	Innengewinde	A	B SW	C	D	E min	G	H	M	
3TTF2- []/MME	3	1/8	51.0	11	12.7	14.3	2.3	17.5	19.1	25.5	
4TTF2- []/MME	4	1/8	50.7	13	12.7	15.1	2.3	17.5	19.1	25.4	
4TTF4- []/MME	4	1/4	60.3	13	17.5	15.1	2.3	22.4	21.3	30.2	
6TTF2- []/MME	6	1/8	54.8	14.5	12.7	16.3	3.8	19.1	19.1	27.4	
6TTF4- []/MME	6	1/4	61.4	14.5	17.5	16.3	3.8	22.4	21.3	30.7	
6TTF6- []/MME	6	3/8	67.5	14.5	20.7	16.3	3.8	25.4	23.1	33.8	
6TTF8- []/MME	6	1/2	69.0	14.5	25.4	16.3	3.8	26.2	28.7	34.5	
8TTF2- []/MME	8	1/8	55.6	16	12.7	16.7	5.8	19.8	19.1	27.8	
8TTF4- []/MME	8	1/4	62.2	16	17.5	16.7	5.8	23.1	22.4	31.1	
10TTF2- []/MME	10	1/8	62.2	19	17.5	17.5	7.9	24.6	23.1	32.6	
10TTF4- []/MME	10	1/4	62.2	19	17.5	17.5	7.9	24.6	23.1	32.6	
10TTF6- []/MME	10	3/8	68.3	19	20.7	17.5	7.9	26.2	23.1	34.1	
10TTF8- []/MME	10	1/2	69.8	19	25.4	17.5	7.9	26.9	28.7	34.9	
12TTF4- []/MME	12	1/4	73.0	22.5	20.7	24.6	10.0	24.6	23.1	36.6	
12TTF8- []/MME	12	1/2	81.3	22.5	25.4	24.6	10.0	28.7	28.7	40.6	
16TTF8- []/MME	16	1/2	81.7	26	25.4	25.0	12.7	29.7	28.7	40.9	

* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

Gerade Verschraubung: U für zölliges Rohr



Bestell- nummer*	T Rohr A.D.	Abmessungen — inches						
		A	B	C	D	E min.	F	G
1U- []	1/16	1.13	5/16	5/16	.41	.05	.48	.69
2U- []	1/8	1.50	7/16	7/16	.56	.09	.67	.88
3U- []	3/16	1.61	1/2	7/16	.59	.13	.70	.98
4U- []	1/4	1.75	9/16	1/2	.64	.19	.77	1.09
6U- []	3/8	1.89	11/16	5/8	.72	.30	.83	1.20
8U- []	1/2	2.16	7/8	13/16	.97	.42	.92	1.22
10U- []	5/8	2.16	1	15/16	1	.50	.92	1.28
12U- []	3/4	2.28	1 1/8	1 1/16	1	.66	.97	1.41
14U- []	7/8	2.28	1 1/4	1 3/16	1.06	.72	.97	1.41
16U- []	1	2.73	1 1/2	1 3/8	1.31	.88	1.08	1.59
20U- []	1 1/4	3.63	1 7/8	1 3/4	1.62	1.09	1.53	1.89
24U- []	1 1/2	4.25	2 1/4	2 1/8	1.97	1.34	1.78	2.11
32U- []	2	5.88	3	2 3/4	2.66	1.81	2.47	2.94

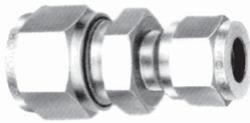
Gerade Verschraubung : U/MM für metrisches Rohr

Bestell- nummer*	T Rohr A.D.	Abmessungen — mm						
		A	B SW	C SW	D	E min.	F	G
3U- []/MM	3	40.8	11	11	14.3	2.2	17.1	24.9
4U- []/MM	4	42.7	13	11	15.1	2.2	17.9	27.0
6U- []/MM	6	45.7	14.5	13	16.3	3.8	19.5	28.9
8U- []/MM	8	45.6	16	14.5	16.7	5.8	19.1	29.6
10U- []/MM	10	46.9	19	17.5	17.5	7.9	19.8	30.9
12U- []/MM	12	54.8	22.5	21	24.6	9.9	23.4	30.9
14U- []/MM	14	50.5	24	22.5	22.2	11.9	21.0	31.8
15U- []/MM	15	42.1	24	22.5	22.2	12.7	21.8	31.8
16U- []/MM	16	54.8	26	24	25.0	12.7	23.4	32.5
18U- []/MM	18	55.6	29	27	25.4	15.8	24.6	35.7
20U- []/MM	20	63.5	32	30	31.0	16.7	27.0	35.8
22U- []/MM	22	60.3	32	30	27.0	19.9	24.6	37.9
25U- []/MM	25	69.3	38	35	33.3	21.7	27.4	40.5
30U- []/MM	30	92.7	51	46	39.6	26.2	39.2	49.5
32U- []/MM	32	97.3	51	46	42	28.6	41.6	51.3
38U- []/MM	38	113.6	60	55	49.4	33.7	47.9	58.4

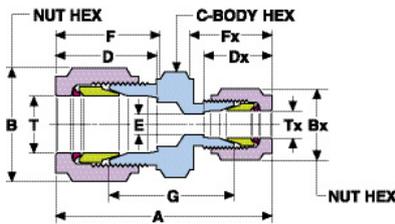
* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

Reduzierschraubung: RU

für zölliges Rohr



Bestellnummer*	T Rohr		Abmessungen — inches									
	Rohr A.D.	Rohr A.D.	A	B SW	Bx SW	C SW	D	Dx	E min	F	Fx	G
2RU1- []	1/8	1/16	1.30	7/16	5/16	7/16	.56	.41	.05	.67	.48	.77
3RU1- []	3/16	1/16	1.34	1/2	5/16	7/16	.59	.41	.05	.70	.48	.81
3RU2- []	3/16	1/8	1.55	1/2	7/16	7/16	.59	.56	.09	.70	.67	.92
4RU1- []	1/4	1/16	1.48	9/16	5/16	1/2	.64	.41	.05	.77	.48	.94
4RU2- []	1/4	1/8	1.66	9/16	7/16	1/2	.64	.56	.09	.77	.67	1.02
4RU3- []	1/4	3/16	1.67	9/16	1/2	1/2	.64	.70	.13	.77	.70	1.03
6RU1- []	3/8	1/16	1.50	11/16	5/16	5/8	.72	.41	.05	.83	.48	.94
6RU2- []	3/8	1/8	1.77	11/16	7/16	5/8	.72	.56	.09	.83	.67	1.09
6RU4- []	3/8	1/4	1.83	11/16	9/16	5/8	.72	.64	.19	.83	.77	1.16
8RU2- []	1/2	1/8	1.94	7/8	7/16	13/16	.97	.56	.09	.92	.67	1.16
8RU4- []	1/2	1/4	1.95	7/8	9/16	13/16	.97	.64	.19	.92	.77	1.16
8RU6- []	1/2	3/8	2.03	7/8	11/16	13/16	.97	.72	.30	.92	.83	1.22
10RU6- []	5/8	3/8	2.05	1	11/16	15/16	1	.72	.30	.92	.83	1.25
10RU8- []	5/8	1/2	2.16	1	7/8	15/16	1	.97	.42	.92	.92	1.25
12RU4- []	3/4	1/4	2.16	1 1/8	9/16	1 1/16	1	.64	.19	.97	.77	1.36
12RU6- []	3/4	3/8	2.22	1 1/8	11/16	1 1/16	1	.72	.30	.97	.83	1.41
12RU8- []	3/4	1/2	2.25	1 1/8	7/8	1 1/16	1	.97	.42	.97	.92	1.34
12RU10- []	3/4	5/8	2.25	1 1/8	1	1 1/16	1	1	.50	.97	.92	1.38
14RU12- []	7/8	3/4	2.33	1 1/4	1 1/8	1 3/16	1.06	1	.66	.97	.97	1.44
16RU8- []	1	1/2	2.61	1 1/2	7/8	1 3/8	1.31	.97	.42	1.08	.92	1.56
16RU12- []	1	3/4	2.55	1 1/2	1 1/8	1 3/8	1.31	1	.66	1.08	.97	1.53
16RU14- []	1	7/8	2.58	1 1/2	1 1/4	1 3/8	1.31	1.06	.72	1.08	.97	1.56
32RU24- []	2	1 1/2	5.18	3	2 1/4	2 3/4	2.64	1.97	1.34	2.46	1.78	2.65



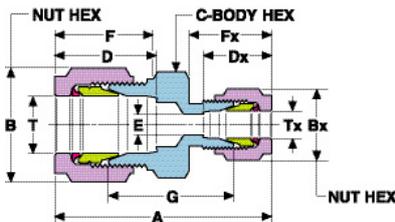
Reduzierschraubung: RU/MM

für metrisches Rohr

Bestellnummer*	T Rohr		Abmessungen — mm									
	Rohr A.D.	Rohr A.D.	A	B SW	Bx SW	C SW	D	Dx	E min	F	Fx	G
4RU3- []/MM	4	3	41.6	13	11	11	15.1	14.3	2.2	17.9	17.1	25.8
6RU3- []/MM	6	3	43.2	14.5	11	12.7	16.3	14.3	2.2	19.5	17.1	26.9
6RU4- []/MM	6	4	44.0	14.5	13	12.7	16.3	15.1	2.3	19.5	17.9	27.8
8RU4- []/MM	8	4	43.6	16	13	14.3	16.7	15.1	2.3	19.1	17.9	27.6
8RU6- []/MM	8	6	46.1	16	14.5	14.3	16.7	16.3	3.8	19.1	19.5	29.7
10RU6- []/MM	10	6	46.2	19	14.5	17.5	17.5	16.3	3.8	19.8	19.5	29.9
10RU8- []/MM	10	8	45.7	19	16	17.5	17.5	16.7	5.8	19.8	19.1	29.7
12RU6- []/MM	12	6	49.7	22.5	14.5	20.6	24.6	16.3	3.8	23.4	19.5	29.4
12RU8- []/MM	12	8	50.4	22.5	16	20.6	24.6	16.7	5.8	23.4	19.1	30.5
12RU10- []/MM	12	10	50.9	22.5	19	20.6	24.6	17.5	7.9	23.4	19.8	30.9
14RU8- []/MM	14	8	47.2	24	16	22.5	22.2	16.7	5.8	21.0	19.1	29.8
14RU10- []/MM	14	10	48.3	24	19	22.5	22.2	17.5	7.9	21.0	19.8	30.9
14RU12- []/MM	14	12	52.3	24	22.5	22.5	22.2	24.6	9.9	21.0	23.4	30.9
16RU10- []/MM	16	10	50.9	26	19	24	25.0	17.5	7.9	23.4	19.8	31.8
16RU12- []/MM	16	12	54.8	26	22.5	24	25.0	24.6	9.9	23.4	23.4	31.8
18RU12- []/MM	18	12	57.5	29	22.5	27	25.4	24.6	9.9	24.6	23.4	35.6
18RU16- []/MM	18	16	57.4	29	26	27	25.4	25.0	12.7	24.6	23.4	36.3
22RU12- []/MM	22	12	59.5	32	22.5	30	27.0	24.6	9.9	24.6	23.4	36.3
22RU18- []/MM	22	18	61.1	32	29	35	27.0	25.4	15.8	24.6	24.6	40.0
25RU12- []/MM	25	12	66.0	38	22.5	35	33.3	24.6	9.9	27.4	23.4	39.6
25RU18- []/MM	25	18	64.0	38	29	35	33.3	25.4	15.8	27.4	24.6	39.6

Reduzierschraubung: RU/MME

für metrisches Rohr/ für zölliges Rohr



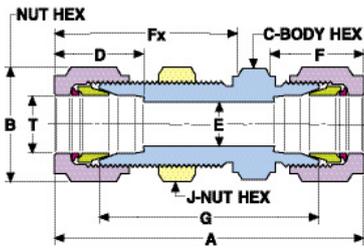
Bestellnummer*	T Rohr		Abmessungen — mm									
	Rohr A.D.	Rohr A.D.	A	B SW	Bx SW	C SW	D	Dx	E min	F	Fx	G
3RU1- []/MME	3	1/16	36.1	11	8	11	14.3	10.3	1.2	17.1	12.3	22.6
3RU2- []/MME	3	1/8	38.0	11	11	11	14.3	14.3	2.2	17.1	17.1	22.0
3RU4- []/MME	3	1/4	42.5	11	14.5	13	14.3	16.3	2.5	17.1	19.5	26.0
4RU2- []/MME	4	1/8	40.6	12.5	11	11	15.1	14.3	2.2	17.9	17.1	24.8
4RU4- []/MME	4	1/4	43.0	12.5	14.5	13	15.1	16.3	2.2	17.9	19.5	26.0
6RU1- []/MME	6	1/16	37.5	14.5	8	13	16.3	10.3	1.2	19.5	12.3	23.5
6RU2- []/MME	6	1/8	43.2	14.5	11	13	16.3	14.3	2.2	19.5	17.1	26.9
6RU4- []/MME	6	1/4	44.7	14.5	14.5	13	16.3	16.3	3.8	19.5	19.5	27.9
6RU8- []/MME	6	1/2	49.7	14.5	22.5	21	16.3	24.6	3.8	19.5	23.4	29.4
8RU2- []/MME	8	1/8	42.9	16	11	14.5	16.7	14.3	2.2	19.1	17.1	26.9
8RU3- []/MME	8	3/16	43.2	16	13	14.5	16.7	15.1	3.1	19.1	17.9	27.2
8RU4- []/MME	8	1/4	44.8	16	14.5	14.5	16.7	16.3	4.6	19.1	19.5	28.5
8RU6- []/MME	8	3/8	42.7	16	18	16	16.7	18.3	5.9	19.5	23.4	29.4
8RU8- []/MME	8	1/2	50.9	16	22.5	21	16.7	24.6	5.8	19.1	23.4	31.0
8RU10- []/MME	8	5/8	50.1	16	26	24	16.7	25.4	5.8	19.1	23.4	31.0
10RU2- []/MME	10	1/8	43.5	19	11	17	17.5	14.3	2.3	19.8	17.1	27.5
10RU4- []/MME	10	1/4	46.8	19	14.5	17	17.5	16.3	4.6	19.8	19.5	30.5
10RU6- []/MME	10	3/8	46.8	19	18	17	17.5	18.3	7.4	19.8	21.0	30.0
10RU8- []/MME	10	1/2	50.3	19	22.5	21	17.5	24.6	7.9	19.8	23.4	30.4
10RU10- []/MME	10	5/8	50.9	19	26	24	17.5	25.4	7.9	19.8	23.4	31.8
12RU4- []/MME	12	1/4	49.5	22.5	14.5	21	24.6	16.3	4.8	23.4	19.5	29.5
12RU6- []/MME	12	3/8	50.1	22.5	18	21	24.6	18.3	7.4	23.4	21.0	29.4
12RU8- []/MME	12	1/2	54.9	22.5	22.5	21	24.6	24.6	9.9	23.4	23.4	31.0
16RU10- []/MME	16	5/8	55.0	26	26	24	25.0	25.4	12.7	23.4	23.4	32.5
16RU12- []/MME	16	3/4	57.5	26	29	27	25.0	25.4	12.7	23.4	24.6	35.0
18RU12- []/MME	18	3/4	57.0	29	29	27	25.4	25.4	15.8	24.6	24.6	35.5

* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

Schottverschraubung: BU

für zölliges Rohr

Bestell- nummer*	T		Abmessungen — inches									Panel Hole Size	Max. Panel Thickness
	Rohr A.D.	A	B SW	C SW	D	E min.	F	Fx	G	J SW			
1BU- []	1/16	1.50	5/16	7/16	.41	.05	.48	.91	1	3/8	.20	11/32	
2BU- []	1/8	2.13	7/16	1/2	.56	.09	.67	1.19	1.50	1/2	.33	7/16	
3BU- []	3/16	2.22	1/2	9/16	.59	.13	.70	1.31	1.59	9/16	.39	15/32	
4BU- []	1/4	2.34	9/16	5/8	.64	.19	.77	1.36	1.69	5/8	.45	15/32	
6BU- []	3/8	2.56	11/16	3/4	.72	.30	.83	1.50	1.88	3/4	.58	17/32	
8BU- []	1/2	2.94	7/8	15/16	.97	.42	.92	1.72	2	15/16	.77	19/32	
10BU- []	5/8	2.94	1	1 1/16	1	.50	.92	1.72	2.06	1 1/16	.89	9/16	
12BU- []	3/4	3.19	1 1/8	1 3/16	1	.66	.97	1.91	2.31	1 3/16	1.02	21/32	
14BU- []	7/8	3.41	1 1/4	1 5/16	1.06	.72	.97	2.09	2.53	1 5/16	1.14	25/32	
16BU- []	1	3.95	1 1/2	1 9/16	1.31	.88	1.08	2.34	2.81	1 9/16	1.33	1 1/32	
24BU- []	1 1/2	5.48	2 1/4	2 1/4	1.97	1.34	1.78	3.01	3.34	2 1/4	1.95	3/4	
32BU- []	2	7.10	3	2 3/4	2.66	1.81	2.47	3.69	4.16	3	2.64	3/4	



Schottverschraubung: BU/MM

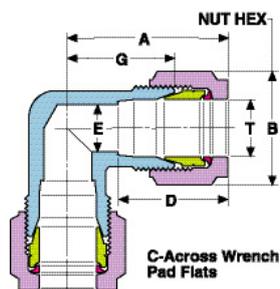
für metrisches Rohr

Bestell- nummer*	T		Abmessungen — mm									Panel Hole Size	Max. Panel Thickness
	Rohr A.D.	A	B SW	C SW	D	E min.	F	Fx	G	J SW			
3BU- []/MM	3	56.3	11	13	14.3	2.2	17.1	32.5	40.4	13	8.3	12.0	
4BU- []/MM	4	58.1	13	14.5	15.1	2.3	17.9	33.2	42.4	14.5	10.0	12.0	
6BU- []/MM	6	60.8	14.5	16	16.3	3.8	19.5	34.6	44.1	16	11.5	13.0	
8BU- []/MM	8	64.0	16	18	16.7	5.8	19.1	36.6	48.0	18	13.1	14.0	
10BU- []/MM	10	64.2	19	19	17.5	7.9	19.8	37.3	48.2	19	16.5	14.0	
12BU- []/MM	12	74.7	22.5	24	24.6	9.9	23.4	43.7	50.8	24	19.5	16.0	
14BU- []/MM	14	69.6	24	26	22.2	11.9	21.0	41.1	50.8	24	21.0	16.0	
15BU- []/MM	15	72.5	24	26	22.2	12.7	21.8	42.1	51.9	24	21.0	16.0	
16BU- []/MM	16	74.7	26	27	25.0	12.7	23.4	43.7	52.4	27	22.5	14.0	
18BU- []/MM	18	78.7	29	30	25.4	15.8	24.6	48.0	58.7	30	26.0	17.0	
20BU- []/MM	20	92.0	32	34	31.0	16.7	27.0	41.8	64.3	34	29.0	20.0	
22BU- []/MM	22	89.0	32	34	27.0	17.9	24.6	53.0	66.6	34	29.5	24.0	
25BU- []/MM	25	100.7	38	40	33.3	21.7	27.4	60.0	71.9	40	33.8	24.0	

* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

Winkelverschraubung: LU

für zölliges Rohr



Bestellnummer*	T Rohr		Abmessungen — inches				
	A.D.	A	B SW	C	D	E min	G
1LU- []	1/16	.78	5/16	7/16	.41	.05	.56
2LU- []	1/8	.97	7/16	7/16	.56	.09	.66
3LU- []	3/16	1	1/2	7/16	.59	.13	.69
4LU- []	1/4	1.05	9/16	7/16	.64	.19	.72
6LU- []	3/8	1.19	11/16	1/2	.72	.30	.84
8LU- []	1/2	1.44	7/8	11/16	.97	.42	.97
10LU- []	5/8	1.47	1	13/16	1	.50	.03
12LU- []	3/4	1.59	1 1/8	1	1	.66	.16
14LU- []	7/8	1.72	1 1/4	1 1/4	1.06	.72	.28
16LU- []	1	1.88	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	.31
20LU- []	1 1/4	2.67	1 7/8	1 11/16	1.62	1.09	1.75
24LU- []	1 1/2	3.07	2 1/4	2	1.97	1.34	2
32LU32 []	2	4.22	3	2 3/4	2.66	1.81	2.75

Winkelverschraubung: LU/MM

für metrisches Rohr

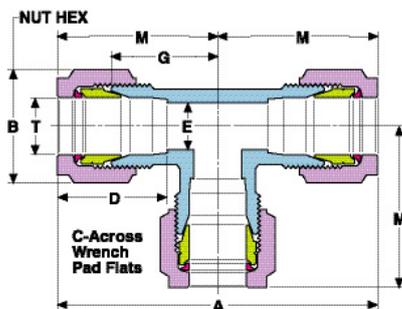
Bestellnummer*	T Rohr		Abmessungen — mm				
	A.D.	A	B SW	C	D	E min	G
3LU- []/MM	3	24.6	11	11.0	14.3	2.2	16.7
4LU- []/MM	4	25.3	13	11.0	15.1	2.3	17.5
6LU- []/MM	6	26.6	14.5	11.0	16.3	3.8	18.3
8LU- []/MM	8	28.6	16	12.6	16.7	5.8	20.6
10LU- []/MM	10	32.6	19	17.3	17.5	7.9	24.6
12LU- []/MM	12	36.6	22.5	17.3	24.6	9.9	24.6
14LU- []/MM	14	34.0	24	17.3	22.2	11.9	24.6
15LU- []/MM	15	36.5	24	17.4	22.2	12.7	26.2
16LU- []/MM	16	37.3	26	20.5	25.0	12.7	26.2
18LU- []/MM	18	39.3	29	25.3	25.4	15.8	29.4
20LU- []/MM	20	46.4	32	31.8	31.0	16.7	32.5
22LU- []/MM	22	43.7	32	31.6	27.0	17.9	32.5
25LU- []/MM	25	47.8	38	31.6	33.3	21.8	33.3
30LU- []/MM	30	69.9	51	46	39.2	26.2	48.3
32LU- []/MM	32	72.3	51	46	41.6	28.6	49.3
38LU- []/MM	38	84	60	55	47.9	33.7	56.4

T-Verschraubung: TTT

für zölliges Rohr



Metric fitting shown



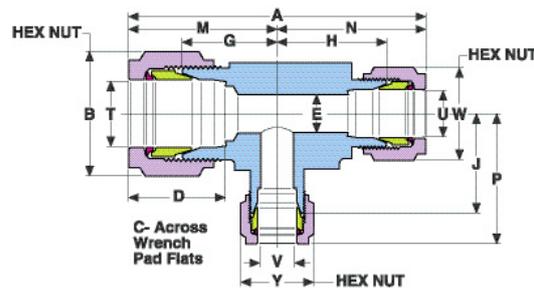
Bestellnummer*	T Rohr		Abmessungen — inches					M
	A.D.	A	B SW	C	D	E min	G	
1TTT- []	1/16	1.56	5/16	7/16	.41	.05	.56	.78
2TTT- []	1/8	1.94	7/16	7/16	.56	.09	.66	.97
3TTT- []	3/16	2	1/2	7/16	.59	.13	.69	1
4TTT- []	1/4	2.04	9/16	7/16	.64	.19	.72	1.05
6TTT- []	3/8	2.38	11/16	1/2	.72	.30	.84	1.19
8TTT- []	1/2	2.88	7/8	11/16	.97	.42	.97	1.44
10TTT- []	5/8	2.94	1	13/16	1	.50	1.03	1.47
12TTT- []	3/4	3.19	1 1/8	1	1	.66	1.16	1.59
14TTT- []	7/8	3.44	1 1/4	1 1/4	1.06	.72	1.28	1.72
16TTT- []	1	3.75	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.31	1.88
20TTT- []	1 1/4	5.24	1 7/8	1 11/16	1.53	1.09	1.75	2.62
24TTT- []	1 1/2	6.14	2 1/4	2	1.78	1.34	2	3.07
32TTT- []	2	8.44	3	2 3/4	2.50	1.81	2.75	4.22

T-Verschraubung: TTT/MM

für metrisches Rohr

Bestellnummer*	T Rohr		Abmessungen — mm					M
	A.D.	A	B SW	C	D	E min	G	
3TTT- []/MM	3	49.4	11	11.1	14.3	2.2	16.8	24.7
4TTT- []/MM	4	50.7	12.7	11.1	15.1	2.2	17.5	25.4
6TTT- []/MM	6	53.3	14.5	11.1	16.3	3.8	18.3	26.7
8TTT- []/MM	8	57.2	16	12.7	16.7	5.8	20.6	28.6
10TTT- []/MM	10	65.2	19	17.5	17.5	7.9	24.6	32.6
12TTT- []/MM	12	73.2	22.5	17.5	24.6	9.9	24.6	36.6
14TTT- []/MM	14	71.1	24	20.7	22.2	11.9	26.2	35.6
15TTT- []/MM	15	72.9	24	20.7	22.2	12.7	26.2	36.5
16TTT- []/MM	16	74.6	25.5	20.7	25.0	12.7	26.2	37.3
18TTT- []/MM	18	78.9	29	25.4	25.4	15.8	29.5	39.4
20TTT- []/MM	20	92.7	32	31.8	31.0	16.7	32.5	46.4
22TTT- []/MM	22	87.4	32	31.8	27.0	17.9	32.5	43.7
25TTT- []/MM	25	95.4	38	31.8	33.3	21.7	33.3	47.7
30TTT- []/MM	30	139.7	51	46	39.2	26.2	48.3	69.9
32TTT- []/MM	32	144.6	51	46	41.6	28.6	49.3	72.3
38TTT- []/MM	38	168	60	55	47.9	33.7	56.4	84

* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6



Reduzier T-Verschraubung: TTT_B

für zölliges Rohr

Bestell- nummer*	Abmessungen — inches															
	T Rohr A.D.	U Anschluß	V Anschluß	A	B SW	C	D	E min	G	H	J	M	N	P	W SW	Y SWt
10TTT 8BR6 []	5/8	1/2	3/8	2.94	1	.81	1.11	.42	1.03	1	1.02	1.47	1.47	1.36	7/8	11/16
12TTT 10BR6 []	3/4	5/8	3/8	3.16	1 1/8	1	1.09	.50	1.16	1.12	1.11	1.60	1.56	1.45	1 1/8	11/16
12TTT 10BR8 []	3/4	5/8	1/2	3.16	1 1/8	1	1.09	.50	1.16	1.12	1.09	1.60	1.56	1.56	1 1/8	7/8
16TTT 10BR6 []	1	5/8	3/8	3.60	1 1/2	1.25	1.40	.50	1.31	1.29	1.28	1.87	1.73	1.62	1 1/8	11/16
16TTT 10BR8 []	1	5/8	1/2	3.60	1 1/2	1.25	1.40	.50	1.31	1.29	1.26	1.87	1.73	1.73	1 1/8	7/8
16TTT 12BR6 []	1	3/4	3/8	3.62	1 1/2	1.25	1.40	.66	1.31	1.31	1.28	1.87	1.75	1.62	11/16	11/16

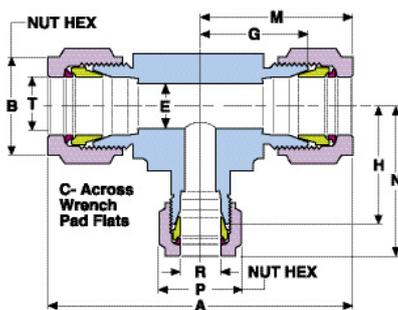


Fractional fitting shown

Reduzier T-Verschraubung: TTT_/MM

für metrisches Rohr

Bestell- nummer*	Abmessungen — mm							
	T Rohr A.D.	A	B SW	C	D	E min	G	M
12TTT6-[]/MM	12/6	73.2	22.1/14.5	17.5	24.6	9.9	24.6	36.6
12TTT8-[]/MM	12/8	73.2	22.5/16	17.5	24.6	9.9	24.6	36.6
12TTT10-[]/MM	12/10	73.2	22.5/19	17.5	24.6	9.9	24.6	36.6



Reduzier T-Verschraubung: TTTB

für zölliges Rohr

Bestell- nummer*	Abmessungen — inches										
	T Rohr A.D.	R Rohr A.D.	A	B SW	C	E min	G	H	M	N	P SW
6TTTB8-[]	3/8	1/2	2.57	11/16	.68	.30	.94	.97	1.44	1.44	7/8
8TTTB6-[]	1/2	3/8	2.88	7/8	.68	.42	.97	.99	1.33	1.33	11/16
10TTTB6-[]	5/8	3/8	2.94	1	.81	.50	1.03	1.02	1.36	1.36	11/16
10TTTB8-[]	5/8	1/2	2.94	1	.81	.50	1.03	1	1.47	1.47	7/8
12TTTB6-[]	3/4	3/8	3.20	1 1/8	1	.66	1.16	1.11	1.45	1.45	11/16
12TTTB8-[]	3/4	1/2	3.20	1 1/8	1	.66	1.16	1.09	1.56	1.56	7/8
16TTTB6-[]	1	3/8	3.75	1 1/2	1.25	.88	1.31	1.28	1.62	1.62	11/16
16TTTB8-[]	1	1/2	3.75	1 1/2	1.25	.88	1.31	1.26	1.73	1.73	7/8
20TTTB16-[]	1 1/4	1	5.27	1 7/8	1.68	1.11	1.75	1.69	2.65	2.29	1 1/2
24TTTB16-[]	1 1/2	1	6.17	2 1/4	1.68	1.33	2	1.88	3.08	2.48	1 1/2
32TTTB16-[]	2	1	8.41	3	2.75	1.80	2.75	2.31	4.21	2.90	1 1/2
32TTTB24-[]	2	1 1/2	8.41	3	2.75	1.80	2.75	2.75	4.21	3.85	2 1/4

Reduzier T-Verschraubung: TTTB/MM

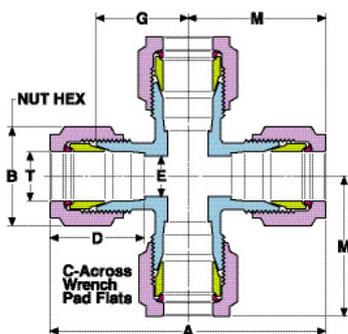
für metrisches Rohr

Bestell- nummer*	Abmessungen — mm										
	T Rohr A.D.	R Branch	A	B SW	C	E	G	H	M	N	P SW
32TTTB25316MM	32	25	144.6	51	46	28.6	49.3	49.1	72.3	449.1	38

* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

Kreuzverschraubung: C
 für zölliges Rohr

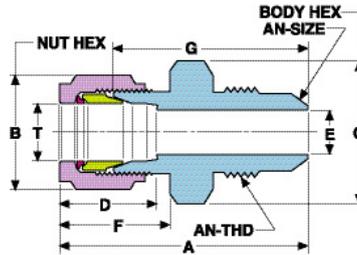

Bestell- nummer*	Abmessungen — inches							
	T Rohr A.D.	A	B SW	C	D	E min	G	M
1C- []	1/16	1.56	5/16	7/16	.41	.05	.56	.78
2C- []	1/8	1.94	7/16	7/16	.56	.09	.66	.97
3C- []	3/16	2	1/2	7/16	.59	.13	.69	1
4C- []	1/4	2.14	9/16	7/16	.64	.19	.72	1.08
6C- []	3/8	2.38	11/16	1/2	.72	.30	.84	1.19
8C- []	1/2	2.88	7/8	11/16	.97	.42	.97	1.44
10C- []	5/8	2.94	1	1 1/16	1	.50	1.03	1.47
12C- []	3/4	3.19	1 1/8	1 3/16	1	.66	1.16	1.59
14C- []	7/8	3.44	1 1/4	1 7/16	1.06	.72	1.28	1.72
16C- []	1	3.75	1 1/2	1 7/16	1.31	.88	1.31	1.88


 Kreuzverschraubung: C/MM
 für metrisches Rohr

Bestell- nummer*	Abmessungen — mm							
	T Rohr A.D.	A	B SW	C	D	E min	G	M
3C- []/MM	3	49.2	11	11.1	14.3	2.2	16.7	24.6
4C- []/MM	4	50.5	13	11.1	15.1	2.3	17.5	25.3
6C- []/MM	6	53.2	14.5	11.1	16.3	3.8	18.2	26.6
8C- []/MM	8	57.2	16	12.7	16.7	5.8	20.6	28.6
10C- []/MM	10	65.1	19	17.5	17.5	7.9	24.6	32.6
12C- []/MM	12	73.1	22.5	17.5	24.6	9.9	24.6	36.5
14C- []/MM	14	69.6	24	20.7	22.2	11.0	25.4	34.8
15C- []/MM	15	77.8	24	20.7	22.2	12.7	26.2	38.9
16C- []/MM	16	74.8	26	20.7	25.0	12.7	26.2	37.4
18C- []/MM	18	78.6	30	25.4	25.4	15.8	29.4	39.3
20C- []/MM	20	92.7	32	31.8	31.0	16.7	32.5	46.4
22C- []/MM	22	88.0	32	31.8	27.0	17.9	32.5	43.7
25C- []/MM	25	95.0	38	31.8	33.3	21.7	33.3	43.7

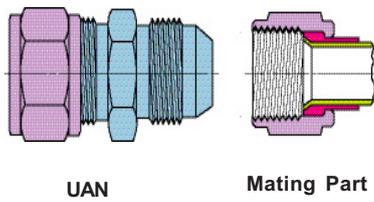
* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

AN Fittings



UAN Applikation:

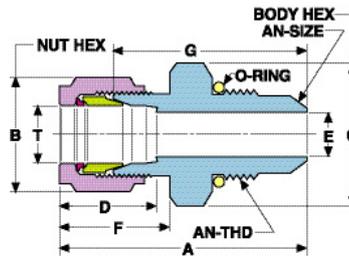
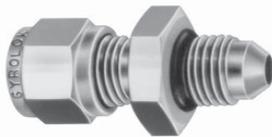
HOKE GYROLOK mit AND 10056 oder MS 33656, 37° Bördelverbindung für Bördelanschlußrohr



Einschraubverschraubung, AN: UAN

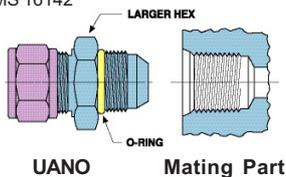
für zölliges Rohr mit Bördelanschluß

Bestellnummer*	Abmessungen — inches									
	T Rohr A.D.	AN Anschluß	AN Gewinde	A	B SW	C SW	D	E min	F	G
1UAN4- []	1/16	1/4	7/16-20	1.22	5/16	1/2	.41	.05	.48	1
2UAN2- []	1/8	1/8	5/16-24	1.19	7/16	7/16	.56	.06	.67	.97
2UAN4- []	1/8	1/4	7/16-20	1.44	7/16	1/2	.56	.09	.67	1.13
3UAN3- []	3/16	3/16	3/8-24	1.38	1/2	7/16	.59	.13	.70	1.06
4UAN4- []	1/4	1/4	7/16-20	1.52	9/16	1/2	.64	.17	.77	1.19
6UAN4- []	3/8	1/4	7/16-20	1.61	11/16	5/8	.72	.17	.83	1.27
6UAN6- []	3/8	3/8	9/16-18	1.63	11/16	5/8	.72	.30	.83	1.28
8UAN8- []	1/2	1/2	3/4-16	1.88	7/8	13/16	.97	.39	.92	1.41
10UAN10- []	5/8	5/8	7/8-14	1.97	1	15/16	1	.48	.92	1.53
12UAN12- []	3/4	3/4	1 1/16-12	2.16	1 1/8	1 1/8	1	.61	.97	1.72
16UAN16- []	1	1	1 5/16-12	2.50	1 1/2	1 3/8	1.31	.84	1.08	1.94



UANO Applikation:

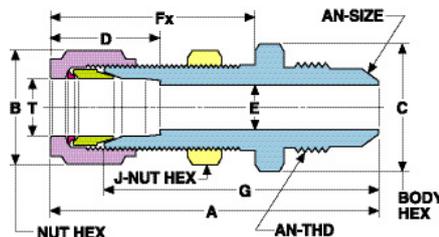
HOKE GYROLOK mit AND 10056 oder MS 33656 mit O-Ringabdichtung mit AND 10050 oder MS 16142



Verbinder, AN O-Ring: UANO

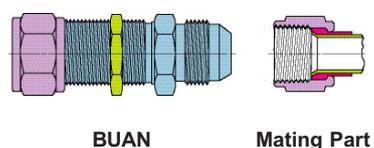
für zölliges Rohr mit Bördelanschluß

Bestellnummer*	Abmessungen — inches									
	T Rohr A.D.	AN Gewinde	AN Gewinde	A	B SW	C SW	D	E min	F	G
2UAN02- []	1/8	1/8	5/16-24 UNF-3A	1.28	7/16	9/16	.56	.06	.67	.97
2UAN04- []	1/8	1/4	7/16-20 UNF-3A	1.44	7/16	11/16	.56	.09	.67	1.13
4UAN04- []	1/4	1/4	7/16-20 UNF-3A	1.52	9/16	11/16	.64	.17	.77	1.19
4UAN06- []	1/4	3/8	9/16-18 UNF-3A	1.58	9/16	13/16	.64	.19	.77	1.25
6UAN04- []	3/8	1/4	7/16-20 UNF-3A	1.61	11/16	11/16	.72	.17	.83	1.27
6UAN06- []	3/8	3/8	9/16-18 UNF-3A	1.63	11/16	13/16	.72	.30	.83	1.28
8UAN08- []	1/2	1/2	3/4-16 UNF-3A	1.88	7/8	1	.97	.39	.92	1.41



BUAN Applikation:

HOKE GYROLOK Schottverschraubung und AND 10056 or MS 33656, 37° Bördelanschluß

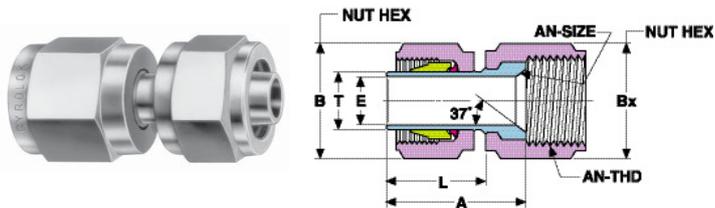


Schottverschraubung, AN: BUAN

für zölliges Rohr mit Bördelanschluß

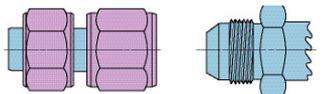
Bestellnummer*	Abmessungen — inches										Max. Panel Hole	Max. Panel Thick.	
	T Rohr A.D.	AN Anschluß	AN Gewinde	A	B SW	C SW	D	E min	Fx	G			J
2BUAN2- []	1/8	1/8	5/16-24	1.92	7/16	1/2	.56	.06	1.28	1.61	1/2	21/64	7/16
2BUAN4- []	1/8	1/4	7/16-20	2.08	7/16	1/2	.56	.09	1.28	1.77	1/2	21/64	7/16
3BUAN3- []	3/16	3/16	3/8-24	2.09	1/2	9/16	.59	.13	1.31	1.78	9/16	25/64	15/32
4BUAN4- []	1/4	1/4	7/16-20	2.16	9/16	5/8	.64	.17	1.36	1.83	5/8	29/64	15/32
6BUAN4- []	3/8	1/4	7/16-20	2.31	11/16	3/4	.72	.17	1.50	1.97	3/4	37/64	17/32
6BUAN6- []	3/8	3/8	9/16-18	2.31	11/16	3/4	.72	.30	1.50	1.97	3/4	37/64	17/32
8BUAN8- []	1/2	1/2	3/4-16	2.66	7/8	15/16	.97	.39	1.72	2.19	15/16	49/64	19/32
10BUAN10- []	5/8	5/8	7/8-14	2.80	1	1 1/16	1	.48	1.72	2.36	1 1/16	57/64	9/16
12BUAN12- []	3/4	3/4	1 1/16-12	3.34	1 1/8	1 3/16	1	.61	1.91	2.70	1 3/16	1 21/64	21/32
16BUAN16- []	1	1	1 5/16-12	3.72	1 1/2	1 9/16	1.31	.84	2.34	3.16	1 9/16	1 21/64	1 1/32

* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6



AAN Applikation:

HOKE GYROLOK mit Rohrstützen und Klemmringe mit 37° Bördelanschluß nach AND 10056 oder MS 33656.



AAN

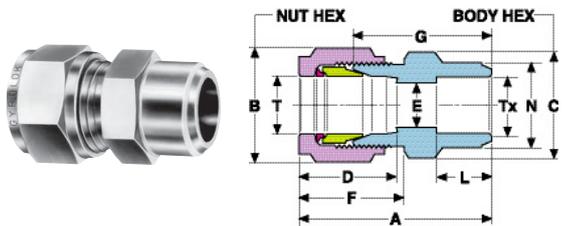
Mating Part

Anmerkung: HOKE GYROLOK Klemmringe wurden mit dem Vormontagewerkzeug nach der Montageanleitung Seite 53 montiert.

Adapter, AN: AAN

für zöllige GYROLOK mit Bördelanschluß

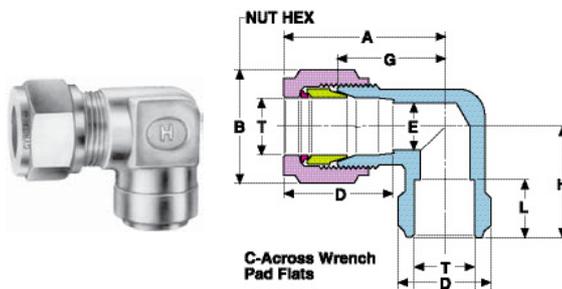
Bestellnummer*	T		Abmessungen — inches					
	Rohr A.D.	AN Anschluß	AN Gewinde	A	B SW	Bx SW	E min	L
2AAN2- []	1/8	1/8	5/16-24	.92	7/16	3/8	.09	.61
2AAN4- []	1/8	1/4	7/16-20	.91	7/16	9/16	.09	.61
3AAN3- []	3/16	3/16	3/8-24	1	1/2	7/16	.13	.67
4AAN4- []	1/4	1/4	7/16-20	1	9/16	9/16	.19	.70
6AAN6- []	3/8	3/8	9/16-18	1.17	11/16	11/16	.28	.78
8AAN8- []	1/2	1/2	3/4-16	1.44	7/8	7/8	.39	.98
10AAN10- []	5/8	5/8	7/8-14	1.53	1	1	.50	1.09
12AAN12- []	3/4	3/4	1 1/16-12	1.59	1 1/8	1 1/4	.59	1.14
16AAN16- []	1	1	1 5/16-12	1.84	1 1/2	1 1/2	.80	1.31



Verschraubung für Einsteckschweißung : CW

für zölliges Rohr

Bestellnummer*	T		Abmessungen — inches								
	Rohr A.D.	Tx Rohr A.D.	A	B SW	C SW	D min	E	F	G	L	N
2CW2- []	1/8	1/8	1.19	7/16	7/16	.56	.09	.67	.88	.25	.31
3CW3- []	3/16	3/16	1.27	1/2	7/16	.59	.13	.70	.95	.28	.38
4CW4- []	1/4	1/4	1.36	9/16	1/2	.64	.19	.77	1.03	.31	.44
4CW6- []	1/4	3/8	1.42	9/16	5/8	.64	.19	.77	1.09	.47	.61
6CW6- []	3/8	3/8	1.53	11/16	5/8	.72	.30	.83	1.19	.38	.63
8CW6- []	1/2	3/8	1.69	7/8	13/16	.97	.30	.92	1.22	.47	.61
8CW8- []	1/2	1/2	1.69	7/8	13/16	.97	.42	.92	1.22	.50	.75
10CW10- []	5/8	5/8	1.69	1	15/16	1	.50	.92	1.25	.56	.88
12CW12- []	3/4	3/4	1.75	1 1/8	1 1/16	1	.66	.97	1.31	.56	1.06
16CW16- []	1	1	2.16	1 1/2	1 3/8	1.31	.88	1.08	1.59	.75	1.31



Winkelverschraubung für Einsteckschweißung: LW

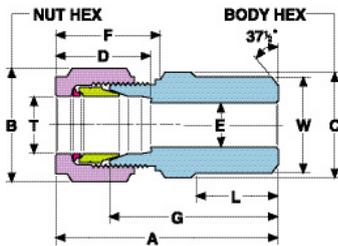
für zölliges Rohr

Bestellnummer*	T		Abmessungen — inches								
	Rohr A.D.	A	B SW	C	D min	E	G	H	L	N	
2LW2- []	1/8	.97	7/16	7/16	.56	.09	.66	.66	.25	.48	
3LW3- []	3/16	1	1/2	7/16	.59	.13	.69	.69	.28	.48	
4LW4- []	1/4	1.05	9/16	7/16	.64	.19	.72	.72	.31	.48	
6LW6- []	3/8	1.19	11/16	1/2	.72	.30	.84	.84	.38	.61	
8LW8- []	1/2	1.44	7/8	11/16	.97	.42	.97	.97	.50	.83	
10LW10- []	5/8	1.47	1	13/16	1	.50	1.03	1.03	.56	.95	
12LW12- []	3/4	1.59	1 1/8	1	1	.66	1.16	1.16	.56	1.13	
16LW16- []	1	1.88	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.31	1.31	.75	1.38	

* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

Verschraubung für Stumpfschweißung: CBW

für zölliges Rohr mit Anschweißende



Bestellnummer*	W			Abmessungen — inches							
	T Rohr A.D.	Anschweißende A.D.	Nom. Pipe Größe	A	B SW	C SW	D	E min	F	G	L
2CBW2- []	1/8	.41	1/8	1.22	7/16	7/16	.56	.22	.67	.91	.38
3CBW2- []	3/16	.41	1/8	1.27	1/2	7/16	.59	.22	.70	.95	.38
4CBW2- []	1/4	.41	1/8	1.33	9/16	1/2	.64	.22	.77	1	.38
4CBW4- []	1/4	.54	1/4	1.52	9/16	9/16	.64	.30	.77	1.19	.56
6CBW4- []	3/8	.54	1/4	1.63	11/16	5/8	.72	.30	.83	1.28	.56
6CBW6- []	3/8	.68	3/8	1.63	11/16	11/16	.72	.42	.83	1.28	.56
6CBW8- []	3/8	.84	1/2	1.84	11/16	7/8	.72	.55	.83	1.50	.75
8CBW4- []	1/2	.54	1/4	1.69	7/8	13/16	.97	.30	.92	1.22	.56
8CBW6- []	1/2	.68	3/8	1.78	7/8	13/16	.97	.42	.92	1.31	.56
8CBW8- []	1/2	.84	1/2	1.97	7/8	7/8	.97	.55	.92	1.50	.75
10CBW8- []	5/8	.84	1/2	1.97	1	15/16	1	.55	.97	1.53	.75
12CBW12- []	3/4	1.05	3/4	2.03	1 1/8	1 1/16	1	.78	.97	1.59	.75
16CBW16- []	1	1.32	1	2.53	1 1/2	1 3/8	1.31	1	1.08	1.97	.94
20CBW20- []	1 1/4	1.25	2	3.04	2	1 3/4	1.62	1.09	1.53	2.17	.94
24CBW24- []	1 1/2	1.50	2 1/4	3.50	2 1/4	2 1/8	1.97	1.34	1.78	2.43	1.03
32CBW32- []	2	2	3	4.47	3	2 3/4	2.66	1.88	2.47	3	1.06

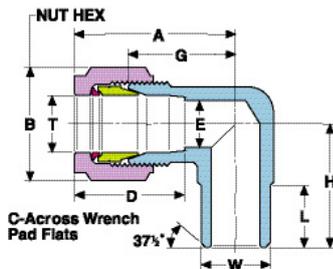
Verschraubung für Stumpfschweißung: CBW/MME

für metrisches Rohr mit Anschweißende

Bestellnummer*	W			Abmessungen — mm							
	T Rohr A.D.	Anschweißende A.D.	Nom. Pipe Größe	A	B SW	C SW	D	E min	F	G	L
3CBW2- []/MME	3	10.3	1/8	31.0	11	11	14.3	2.2	17.1	23.0	9.5
4CBW2- []/MME	4	10.3	1/8	34.1	13	11	15.1	2.4	17.9	26.3	9.5
6CBW2- []/MME	6	10.3	1/8	35.0	14.5	13	16.3	3.8	19.5	26.7	9.5
6CBW4- []/MME	6	13.7	1/4	39.9	14.5	14.5	16.3	3.8	19.5	31.5	14.3
8CBW2- []/MME	8	10.3	1/8	34.5	16	14.5	16.7	3.8	19.1	26.5	9.5
8CBW4- []/MME	8	13.7	1/4	39.4	16	14.5	16.7	5.8	19.1	31.4	14.3
8CBW6- []/MME	8	17.2	3/8	39.4	16	18	16.7	5.8	19.1	31.4	14.2
8CBW8- []/MME	8	21.5	1/2	45.0	16	22.5	16.7	5.8	19.1	37.0	19.1
10CBW4- []/MME	10	13.7	1/4	40.5	19	18	17.5	7.7	19.8	32.5	14.3
10CBW6- []/MME	10	17.2	3/8	41.5	19	18	17.5	7.9	19.8	33.5	14.2
10CBW8- []/MME	10	21.3	1/2	46.1	19	22.5	17.5	7.9	19.8	38.1	19.1
12CBW4- []/MME	12	13.7	1/4	43.7	22.5	21	24.6	7.7	23.4	31.8	14.3
12CBW6- []/MME	12	17.2	3/8	44.0	22.5	22.5	24.6	7.9	23.4	32.0	14.2
12CBW8- []/MME	12	21.3	1/2	50.0	22.5	22.5	24.6	9.9	23.4	38.1	19.1
12CBW12- []/MME	12	26.7	3/4	51.8	22.5	27	24.6	9.9	23.4	39.9	19.1
14CBW8- []/MME	14	21.3	1/2	47.5	24	22.5	22.2	11.9	21.0	38.1	19.1
16CBW8- []/MME	16	21.3	1/2	50.0	26	24	25.0	12.7	23.4	38.9	19.1
18CBW8- []/MME	18	21.3	1/2	51.2	29	27	25.4	13.8	24.6	41.3	19.1
22CBW16- []/MME	22	33.4	1	57.4	32	35	27.0	17.9	24.6	46.2	23.8
25CBW16- []/MME	25	33.4	1	64.0	38	35	33.3	21.7	27.4	50.0	23.8



Metric fitting shown



Verschraubung für Stumpfschweißung: LBW

für zölliges Rohr mit Anschweißende

Bestellnummer*	W			Abmessungen — inches							
	T Rohr A.D.	Anschweißende A.D.	Nom. Pipe Größe	A	B SW	C	D	E min	G	H	L
2LBW2- []	1/8	.41	1/8	.97	7/16	7/16	.56	.09	.66	.72	.41
3LBW2- []	3/16	.41	1/8	1	1/2	7/16	.59	.13	.69	.75	.45
4LBW2- []	1/4	.41	1/8	1.05	9/16	7/16	.64	.19	.72	.78	.48
4LBW4- []	1/4	.54	1/4	1.11	9/16	1/2	.64	.19	.78	.94	—
6LBW4- []	3/8	.54	1/4	1.19	11/16	1/2	.72	.30	.84	1	—
8LBW6- []	1/2	.68	3/8	1.44	7/8	11/16	.97	.42	.97	1.13	—
8LBW8- []	1/2	.84	1/2	1.50	7/8	13/16	.97	.42	1.03	1.31	—
10LBW8- []	5/8	.84	1/2	1.47	1	13/16	1	.50	1.03	1.38	—
12LBW12- []	3/4	1.05	3/4	1.59	1 1/8	13/16	1	.66	1.16	1.50	—
16LBW12- []	1	1.05	3/4	1.88	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.31	1.66	.86
16LBW16- []	1	1.32	1	1.88	1 1/2	1 1/4	1.31	.88	1.31	1.84	—

Verschraubung für Stumpfschweißung: LBW/MME

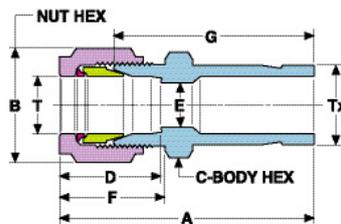
für metrisches Rohr mit Anschweißende

Bestellnummer*	W			Abmessungen — mm							
	T Rohr A.D.	Anschweißende A.D.	Nom. Pipe Größe	A	B SW	C	D	E min	G	H	L
3LBW2- []/MME	3	10.3	1/8	25.0	11	11.0	14.3	2.2	17.0	19.0	9.5
6LBW2- []/MME	6	10.3	1/8	26.5	14.5	11.0	16.3	3.8	18.5	20.0	9.5
6LBW4- []/MME	6	13.7	1/4	28.0	14.5	12.5	16.3	3.8	18.5	25.5	14.3
12LBW12- []/MME	12	26.7	3/4	38.1	22.5	25.4	24.6	9.9	26.2	38.1	19.1
16LBW8- []/MME	16	21.3	1/2	37.5	26	21.5	25.0	12.7	26.0	33.5	19.1
18LBW8- []/MME	18	21.3	1/2	39.4	29	25.4	25.4	13.9	29.5	38.1	19.1

* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

Reduzierstück: R für zölliges Rohr mit zölligem Stutzen

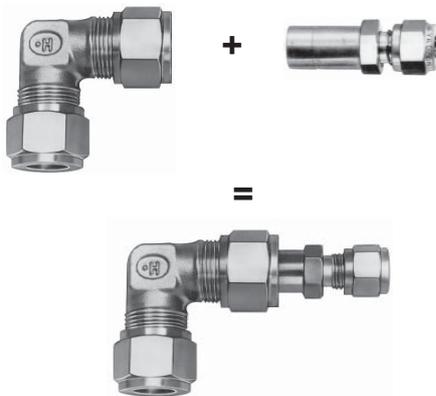
Bestell- nummer*	Abmessungen — inches									
	T	Tx	C						F	G
	Rohr A.D.	Rohr A.D.	A	B SW	SW	D	E min			
1R2- []	1/16	1/8	1.28	5/16	5/16	.41	.05	.48	1.06	
1R4- []	1/16	1/4	1.34	5/16	5/16	.41	.05	.48	1.13	
2R3- []	1/8	3/16	1.50	7/16	7/16	.56	.09	.67	1.19	
2R4- []	1/8	1/4	1.53	7/16	7/16	.56	.09	.67	1.22	
2R6- []	1/8	3/8	1.63	7/16	7/16	.56	.09	.67	1.31	
2R8- []	1/8	1/2	1.84	7/16	9/16	.56	.09	.67	1.53	
3R4- []	3/16	1/4	1.59	1/2	7/16	.59	.13	.70	1.28	
3R6- []	3/16	3/8	1.67	1/2	7/16	.59	.13	.70	1.36	
3R8- []	3/16	1/2	1.88	1/2	9/16	.59	.13	.70	1.56	
4R2- []	1/4	1/8	1.58	9/16	1/2	.64	.05	.77	1.25	
4R4- []	1/4	1/4	1.64	9/16	1/2	.64	.19	.77	1.31	
4R6- []	1/4	3/8	1.73	9/16	1/2	.64	.19	.77	1.41	
4R8- []	1/4	1/2	1.95	9/16	9/16	.64	.19	.77	1.63	
4R10- []	1/4	5/8	2.05	9/16	11/16	.64	.19	.77	1.72	
4R12- []	1/4	3/4	2.14	9/16	13/16	.64	.19	.77	1.81	
6R4- []	3/8	1/4	1.73	11/16	5/8	.72	.13	.83	1.38	
6R6- []	3/8	3/8	1.86	11/16	5/8	.72	.28	.83	1.52	
6R8- []	3/8	1/2	1.03	11/16	5/8	.72	.30	.83	1.69	
6R10- []	3/8	5/8	2.13	11/16	11/16	.72	.30	.83	1.78	
6R12- []	3/8	3/4	2.22	11/16	13/16	.72	.30	.83	1.88	
6R14- []	3/8	7/8	2.25	11/16	15/16	.72	.30	.83	1.91	
6R16- []	3/8	1	2.45	11/16	1 1/16	.72	.30	.83	2.11	
8R4- []	1/2	1/4	1.84	7/8	13/16	.97	.13	.92	1.38	
8R6- []	1/2	3/8	1.94	7/8	13/16	.97	.25	.92	1.47	
8R8- []	1/2	1/2	2.20	7/8	13/16	.97	.39	.92	1.73	
8R10- []	1/2	5/8	2.28	7/8	13/16	.97	.42	.92	1.81	
8R12- []	1/2	3/4	2.34	7/8	13/16	.97	.42	.92	1.88	
8R16- []	1/2	1	2.56	7/8	1 1/16	.97	.42	.92	2.09	
10R12- []	5/8	3/4	2.31	1	15/16	1	.50	.92	1.88	
10R14- []	5/8	7/8	2.38	1	15/16	1	.50	.92	1.94	
10R16- []	5/8	1	2.50	1	1 1/16	1	.50	.92	2.06	
12R14- []	3/4	7/8	2.50	1 1/8	1 1/16	1	.66	.97	2.06	
12R16- []	3/4	1	2.56	1 1/8	1 1/16	1	.66	.97	2.13	
14R16- []	7/8	1	2.56	1 1/4	1 3/16	1.06	.72	.97	2.13	
16R24- []	1	1 1/2	3.51	1 1/2	1 5/8	1.23	.88	1.04	3.03	
20R24- []	1 1/4	1 1/2	4.10	2 1/4	1 7/8	1.62	1.09	1.53	3.23	
20R32- []	1 1/4	2	4.93	3	2 1/4	1.62	1.09	1.53	4.06	
24R32- []	1 1/2	2	5.17	3	2 1/4	1.97	1.34	1.78	4.10	


Reduzierstück: R/MM metrisches Rohr mit metrischem Stutzen

Bestell- nummer*	Abmessungen — mm									
	T	Tx	C						F	G
	Rohr A.D.	Rohr A.D.	A	B SW	SW	D	E min			
3R4- []/MM	3	4	41.1	11	11	14.3	2.2	17.1	33.2	
3R6- []/MM	3	6	41.1	11	11	14.3	2.2	17.1	33.2	
3R10- []/MM	3	10	43.8	11	13	14.3	2.2	17.1	35.8	
4R6- []/MM	4	6	41.9	13	11	15.1	2.3	17.9	34.1	
4R8- []/MM	4	8	43.8	13	13	15.1	2.3	17.9	35.9	
4R10- []/MM	4	10	44.5	13	13	15.1	2.3	17.9	36.7	
6R3- []/MM	6	3	42.1	14.5	13	16.3	2.1	19.5	33.8	
6R4- []/MM	6	4	42.9	14.5	13	16.3	2.3	19.5	34.6	
6R8- []/MM	6	8	45.3	14.5	13	16.3	3.8	19.5	37.0	
6R10- []/MM	6	10	46.1	14.5	13	16.3	3.8	19.5	37.7	
6R12- []/MM	6	12	50.7	14.5	14.5	16.3	3.8	19.5	42.4	
6R18- []/MM	6	18	55.1	14.5	21	16.3	3.8	19.5	46.7	
8R6- []/MM	8	6	43.8	16	16	16.7	4.4	19.1	35.8	
8R8- []/MM	8	8	44.8	16	14.5	16.7	5.8	19.1	36.8	
8R10- []/MM	8	10	45.6	16	14.5	16.7	5.8	19.1	37.6	
8R12- []/MM	8	12	50.2	16	14.5	16.7	5.8	19.1	42.2	
8R16- []/MM	8	16	54.5	16	18	16.7	5.8	19.1	46.5	
10R2- []/MM	10	2	44.2	19	18	17.5	1.0	19.8	36.2	
10R6- []/MM	10	6	44.2	19	18	17.5	4.4	19.8	36.2	
10R8- []/MM	10	8	45.8	19	18	17.5	6.2	19.8	37.8	
10R12- []/MM	10	12	51.3	19	18	17.5	7.9	19.8	43.4	
10R16- []/MM	10	16	54.7	19	18	17.5	7.9	19.8	46.7	
10R18- []/MM	10	18	54.0	19	21	17.5	7.9	19.8	47.0	
10R25- []/MM	10	25	62.8	19	27	17.5	7.9	19.8	54.9	
12R6- []/MM	12	6	49.3	22.5	21	24.6	4.4	23.4	37.3	
12R8- []/MM	12	8	50.3	22.5	21	24.6	6.2	23.4	38.4	
12R10- []/MM	12	10	51.8	22.5	21	24.6	7.6	23.4	39.9	
12R16- []/MM	12	16	56.0	22.5	21	24.6	9.9	23.4	46.0	
12R18- []/MM	12	18	59.2	22.5	21	24.6	9.9	23.4	47.2	
12R22- []/MM	12	22	62.2	22.5	24	24.6	9.9	23.4	50.3	
12R25- []/MM	12	25	67.6	22.5	29	24.6	9.9	23.4	55.6	
14R12- []/MM	14	12	53.5	24	22.5	22.2	9.1	21.0	44.1	
15R12- []/MM	15	12	55.0	24	22.5	22.2	9.1	21.8	44.7	
16R12- []/MM	16	12	57.4	25	24	25.0	9.1	23.4	46.2	
18R10- []/MM	18	10	53.1	29	27	25.4	12.6	24.6	43.2	
18R12- []/MM	18	12	56.7	28	27	25.4	9.1	24.6	46.7	
18R16- []/MM	18	16	57.0	29	27	25.4	9.9	24.6	47.0	
18R22- []/MM	18	22	61.9	29	27	25.4	15.8	24.6	51.9	
18R25- []/MM	18	25	64.0	29	30	25.4	15.8	24.6	54.0	
25R32- []/MM	25	32	89.1	38	38	31.3	21.8	26.5	76.8	
30R25- []/MM	30	25	89.7	51	46	38.0	19.5	41.2	67.4	
32R10- []/MM	32	10	76.1	51	46	42.3	7.6	42.9	52.6	
32R25- []/MM	32	25	91.7	51	46	42.3	19.5	42.9	68.2	
38R25- []/MM	38	25	100.6	60	56	49.4	19.5	49.5	73.0	

Montage eines Reduzierstutzen mit einer GYROLOK - Verschraubung:

Durch den Einsatz der Reduzierstücke erhalten Sie eine große Flexibilität der Anschlußgrößen bei den GYROLOK - Verschraubungen.

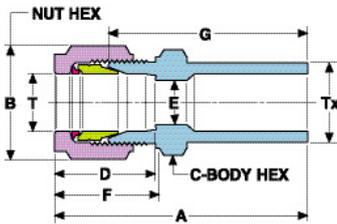


* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6



Reduzierstück: R/MME

für metrisches Rohr mit zölligem Stutzen

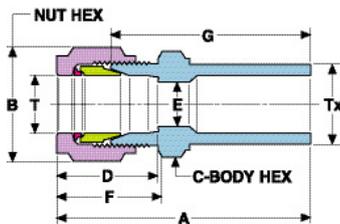


Bestellnummer*	T		Abmessungen — mm						
	Rohr A.D.	Tx Rohr A.D.	A	B SW	C SW	D	E min	F	G
3R2-[]/MME	3	1/8	39.0	11	11	14.3	2.2	17.1	30.0
3R4-[]/MME	3	1/4	40.0	11	11	14.3	2.2	17.1	31.0
3R6-[]/MME	3	3/8	43.0	11	12.7	14.3	2.2	17.1	34.0
4R4-[]/MME	4	1/4	41.4	13	11	15.1	2.3	17.9	33.5
6R2-[]/MME	6	1/8	41.1	14.5	13	16.3	3.8	19.5	32.8
6R4-[]/MME	6	1/4	42.6	14.5	13	16.3	3.8	19.5	34.2
6R6-[]/MME	6	3/8	44.9	14.5	13	16.3	3.8	19.5	36.6
6R8-[]/MME	6	1/2	49.8	14.5	14.5	16.3	3.8	19.5	41.4
6R10-[]/MME	6	5/8	52.0	14.5	18	16.3	4.6	19.5	43.6
8R6-[]/MME	8	3/8	45.1	16	14.5	16.7	5.9	19.1	37.1
8R8-[]/MME	8	1/2	49.2	16	14.5	16.7	5.8	19.1	41.2
8R10-[]/MME	8	5/8	53.5	16	18	16.7	5.8	19.1	45.5
10R6-[]/MME	10	3/8	45.7	19	18	17.5	7.0	19.8	37.7
10R8-[]/MME	10	1/2	50.6	19	18	17.5	7.9	19.8	42.6
10R10-[]/MME	10	5/8	53.8	19	18	17.5	7.9	19.8	45.8
12R8-[]/MME	12	1/2	56.4	22.5	21	24.6	9.9	23.4	44.5
12R12-[]/MME	12	3/4	61.5	22.5	21	24.6	9.9	23.4	49.5
18R12-[]/MME	18	3/4	61.0	29	27	25.4	15.0	24.6	51.1
25R16-[]/MME	25	1	64.0	38	27	33.3	13.8	27.4	54.0



Reduzierstück: R/EM

für zölliges Rohr auf metrischem Stutzen



Bestellnummer*	T		Abmessungen — mm						
	Rohr A.D.	Tx Rohr A.D.	A	B SW	C SW	D	E min	F	G
1R3[]/EMM	1/16	3	33.5	8	7.9	10.3	1.2	12.3	27.9
1R8[]/EMM	1/16	8	37.3	8	11	10.3	1.2	12.3	31.8
2R6[]/EMM	1/8	6	38.9	11	11	14.3	4.5	17.1	30.9
4R3[]/EMM	1/4	3	42.1	14.5	13	16.3	2.1	19.5	33.8
4R8[]/EMM	1/4	8	45.2	14.5	13	16.3	4.6	19.5	36.8
4R10[]/EMM	1/4	10	46.1	14.5	13	16.3	4.6	19.5	37.7
4R12[]/EMM	1/4	12	50.7	14.5	14.5	16.3	4.6	19.5	42.4
4R18[]/EMM	1/4	18	54.1	14.5	21	16.3	4.6	19.5	45.7



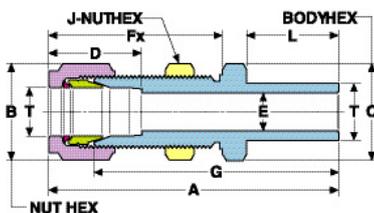
Schottverschraubung: BA

für zölliges Rohr mit zölligem Stutzen

Bestellnummer*	T		Abmessungen — inches							Panel Hole Size	Max. Panel Thick.	
	Rohr A.D.	A	B SW	C SW	D	E min.	Fx	G	J SW			L
2BA2-[]	1/8	2.09	7/16	1/2	.56	.09	1.28	1.72	1/2	.63	.33	7/16
3BA3-[]	3/16	2.16	1/2	9/16	.59	.13	1.31	1.84	9/16	.66	.39	15/32
4BA4-[]	1/4	2.27	9/16	5/8	.64	.19	1.36	1.94	5/8	.69	.45	15/32
6BA6-[]	3/8	2.50	11/16	3/4	.72	.28	1.50	2.16	3/4	.78	.58	17/32
8BA8-[]	1/2	2.94	7/8	15/16	.97	.39	1.72	2.47	15/16	.97	.77	17/32
10BA10-[]	5/8	3.09	1	1 1/16	1	.50	1.72	2.66	1 1/16	1.08	.89	9/16
12BA12-[]	3/4	3.38	1 1/8	1 3/16	1	.59	1.91	2.94	1 3/16	1.13	1.02	21/32
14BA14-[]	7/8	3.63	1 1/4	1 5/16	1.06	.69	2.09	3.19	1 5/16	1.19	1.14	25/32
16BA16-[]	1	4.14	1 1/2	1 9/16	1.08	.80	2.34	3.58	1 9/16	1.38	1.33	1 1/32

Schottverschraubung: BA/MM

für metrisches Rohr mit metrischem Stutzen

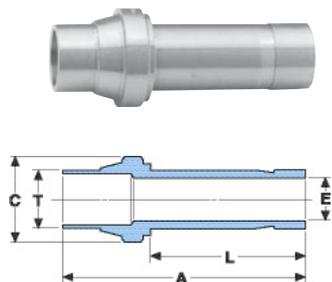


Bestellnummer*	T		Abmessungen — mm							Panel Hole Size	Max. Panel Thick.	
	Rohr A.D.	A	B SW	C SW	D	E min.	Fx	G	J SW			L
3BA3-[]/MM	3	55.1	11	13	14.3	2.1	32.5	47.1	13	15.9	8.3	12.0
4BA4-[]/MM	4	56.7	13	14.5	15.1	2.3	33.2	48.9	14.3	16.7	10.0	12.0
6BA6-[]/MM	6	58.7	14.5	16	16.3	3.8	34.6	50.3	16	17.3	11.5	13.0
8BA8-[]/MM	8	62.9	16	17.5	16.7	5.8	36.6	54.9	18	19.1	13.1	14.0
10BA10-[]/MM	10	64.1	19	19	17.5	7.5	37.3	56.1	19	19.9	16.5	14.0
12BA12-[]/MM	12	75.4	22.5	24	24.6	9.1	43.7	63.5	24	24.5	19.5	16.0
14BA14-[]/MM	14	75.0	24	24	22.2	11.9	41.1	63.0	24	24.5	19.5	16.0
16BA16-[]/MM	16	79.0	25	27	25.0	12.7	43.7	68.0	27	27.3	22.5	14.0
18BA18-[]/MM	18	86.0	29	30	25.4	13.8	48.0	75.0	30	28.2	26.0	17.0
22BA22-[]/MM	22	92.0	32	34	27.0	17.9	53.0	81.0	34	30.0	29.5	24.0
25BA25-[]/MM	25	105.0	38	40	33.3	18.1	60.0	91.0	40	35.4	33.8	24.0

* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

Rohrstück: PC

für zöllige Verschraubungen

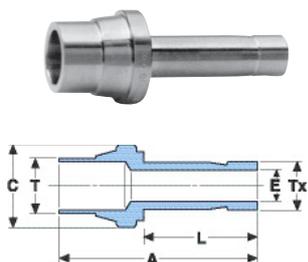


Bestell- nummer*	Abmessungen — inches				
	T Rohr A.D.	A	C	E min.	L
1PC - []	1/16	.73	.13	.03	.55
2PC - []	1/8	1	.25	.06	.63
4PC - []	1/4	1.16	.38	.13	.78
6PC - []	3/8	1.31	.50	.25	.86
8PC - []	1/2	2	.69	.33	1.30
12PC - []	3/4	1.83	.94	.53	1.13

Rohrstück: PC/MM

für metrische Verschraubungen

Bestell- nummer*	Abmessungen — mm				
	T Rohr A.D.	A	C	E min.	L
3PC - []/MM	3	28.0	6.5	2.0	18.1
6PC - []/MM	6	29.5	9.3	4.4	19.6
8PC - []/MM	8	29.3	11.2	6.4	19.1
10PC - []/MM	10	33.2	13.2	7.5	21.7
12PC - []/MM	12	50.7	17.5	9.2	33.0
14PC - []/MM	14	40.7	19.1	11.1	24.5
15PC - []/MM	15	44.5	19.1	11.9	28.6
16PC - []/MM	16	53.0	20.7	12.7	34.3
18PC - []/MM	18	52.0	24.0	16.0	30.0
20PC - []/MM	20	60.6	27.0	15.1	38.1
22PC - []/MM	22	56.0	27.5	18.0	31.0
25PC - []/MM	25	60.0	32.0	22.0	38.0



Reduzierrohrstück: PC_

für zöllige Verschraubungen

Bestell- nummer*	Abmessungen — inches					
	T Rohr A.D.	Tx Rohr A.D.	A	C	E min.	L
2PC1 - []	1/8	1/16	.84	.25	.03	.47
4PC1 - []	1/4	1/16	.95	.38	.03	.56
4PC2 - []	1/4	1/8	1.06	.38	.06	.66
6PC2 - []	3/8	1/8	1.16	.50	.09	.70
6PC4 - []	3/8	1/4	1.22	.50	.13	.78
8PC4 - []	1/2	1/4	1.47	.69	.13	.77
8PC6 - []	1/2	3/8	1.55	.69	.25	.83
12PC8 - []	3/4	1/2	2	.94	.33	1.14

Reduzierrohrstück: PC_/MM

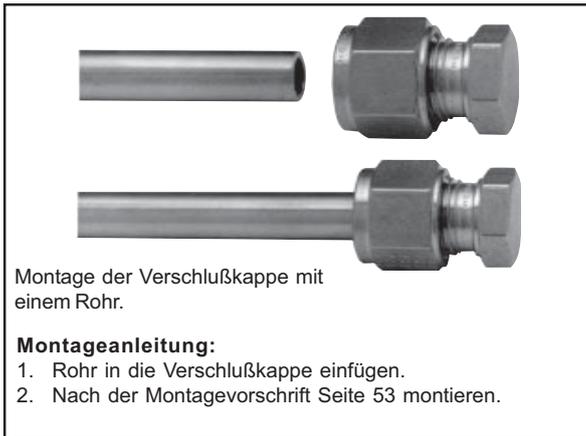
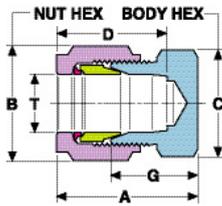
für metrische Verschraubungen

Bestell- nummer*	Abmessungen — mm					
	T Rohr A.D.	Tx Rohr A.D.	A	C	E min.	L
6PC3 - []/MM	6	3	28.1	9.3	2.1	18.1
8PC6 - []/MM	8	6	29.4	11.2	4.4	19.2
10PC6 - []/MM	10	6	31.1	13.2	4.4	19.7
10PC8 - []/MM	10	8	31.5	13.2	6.4	20.0
12PC6 - []/MM	12	6	43.5	17.5	4.4	25.8
12PC8 - []/MM	12	8	44.0	17.5	6.4	21.0
12PC10 - []/MM	12	10	44.0	17.5	7.5	21.5
16PC12 - []/MM	16	12	52.0	20.7	9.2	27.0
18PC16 - []/MM	18	16	52.0	24.0	12.7	31.0
22PC18 - []/MM	22	18	55.0	27.5	16.0	30.0
25PC18 - []/MM	25	18	59.0	32.0	16.0	30.0

Montage-Anleitung: (gilt nur beim Rohrstück)

1. Demontiere die Mutter und Klemmringe (Klemmringe werden nicht mehr benötigt).
2. Mutter mit den angedrehten Klemmrings in das Gegenstück einfügen und Mutter fingerfest anziehen.
3. Mit dem Schraubenschlüssel 1/4" Umdrehung anziehen (Achtung: keine 1 1/4 Umdrehungen sind erlaubt.)
4. Rohrstück in das Gegenstück einfügen und nach der HOKE GYROLOK Montageanleitung Seite 53 montieren.

* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6



Verschlusskappe: CP

Endverschraubung für zölliges Rohr

Bestellnummer*	T Rohr		Abmessungen — inches			
	A.D.	A	B SW	C SW	D	G
1CP- []	1/16	.66	5/16	5/16	.41	.44
2CP- []	1/8	.91	7/16	7/16	.56	.53
3CP- []	3/16	.89	1/2	7/16	.59	.58
4CP- []	1/4	.95	9/16	1/2	.64	.63
6CP- []	3/8	1.06	11/16	5/8	.72	.72
8CP- []	1/2	1.28	7/8	13/16	.97	.81
10CP- []	5/8	1.33	1	15/16	1	.89
12CP- []	3/4	1.36	1 1/8	1 1/16	1	.92
14CP- []	7/8	1.41	1 1/4	1 3/16	1.06	.97
16CP- []	1	1.77	1 1/2	1 3/8	1.31	1.20
20CP- []	1 1/4	2.10	1 7/8	1 3/4	1.53	1.23
24CP- []	1 1/2	2.54	2 1/4	2 1/8	1.78	1.47
32CP- []	2	3.41	3	2 3/4	2.47	1.94

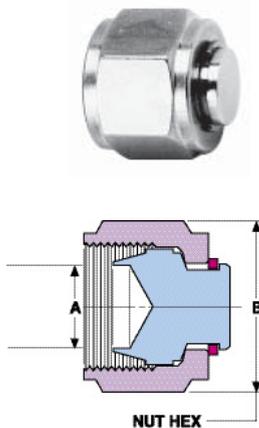
Verschlusskappe: CP/MM

Endverschraubung für metrisches Rohr

Bestellnummer*	T Rohr		Abmessungen — mm			
	A.D.	A	B SW	C SW	D	G
3CP- []/MM	3	22.8	11	11	14.3	14.8
4CP- []/MM	4	23.6	13	11	15.1	15.8
6CP- []/MM	6	25.3	14.5	13	16.3	16.9
8CP- []/MM	8	25.1	16	14.5	16.7	17.1
10CP- []/MM	10	26.2	19	18	17.5	18.3
12CP- []/MM	12	32.6	22.5	21	24.6	20.6
14CP- []/MM	14	31.6	24	22.5	22.2	22.2
15CP- []/MM	15	31.9	24	22.5	22.2	21.5
16CP- []/MM	16	35.0	26	24	25.0	23.9
18CP- []/MM	18	33.4	29	27	25.4	23.4
20CP- []/MM	20	40.0	32	30	31.0	25.2
22CP- []/MM	22	35.8	32	30	27.0	24.6
25CP- []/MM	25	45.9	38	35	33.3	31.5
30CP- []/MM	30	53.4	51	46	39.6	31.8
32CP- []/MM	32	55.8	51	46	42	32.8
38CP- []/MM	38	65.4	60	55	49.4	37.8

Verschlusskappe: P

für zöllige Verschraubungen



Bestellnummer	Abmessungen — inches	
	A Verschraubungsgröße	B SW
1P- []	1/16	5/16
2P- []	1/8	7/16
3P- []	3/16	1/2
4P- []	1/4	9/16
6P- []	3/8	11/16
8P- []	1/2	7/8
10P- []	5/8	1
12P- []	3/4	1 1/8
14P- []	7/8	1 1/4
16P- []	1	1 1/2
20P- []	1 1/4	1 7/8
24P- []	1 1/2	2 1/4
32P- []	2	3

Verschlusskappe: P/MM

für metrische Verschraubungen

Bestellnummer*	Abmessungen — mm	
	A Verschraubungsgröße	B SW
3P- []/MM	3	11
4P- []/MM	4	13
6P- []/MM	6	14.5
8P- []/MM	8	16
10P- []/MM	10	19
12P- []/MM	12	22.5
14P- []/MM	14	24
15P- []/MM	15	24
16P- []/MM	16	26
18P- []/MM	18	29
20P- []/MM	20	32
22P- []/MM	22	32
25P- []/MM	25	39
30P- []/MM	30	51
32P- []/MM	32	51
38P- []/MM	38	60

Montageanleitung:

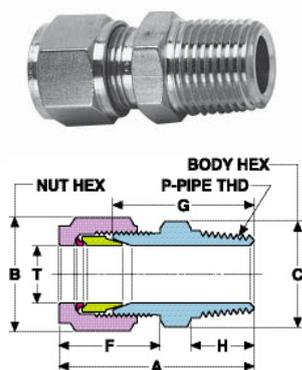
1. Demontiere Mutter und Klemmringe.
2. Verschlusskappe auf Verschraubung montieren und Mutter fingerfest anziehen.
3. Mit dem Schraubenschlüssel Mutter max. 1/4" anziehen. (Achtung: keine 1 1/4" Umdrehungen montieren)



* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

Einschraubverschraubung für Thermoelement: CMT

für zölliges Rohr mit NPT Außengewinde



Bestellnummer*	T		Abmessungen — inches					
	Rohr A.D.	P Gewinde	A	B SW	C SW	F	G	H
1CMT1-[-]	1/16	1/16	.97	5/16	5/16	.48	.75	.38
1CMT2-[-]	1/16	1/8	1.13	5/16	7/16	.48	.81	.38
1CMT4-[-]	1/16	1/4	1.22	5/16	9/16	.48	1	.56
2CMT2-[-]	1/8	1/8	1.22	7/16	7/16	.67	.91	.38
2CMT4-[-]	1/8	1/4	1.44	7/16	9/16	.67	1.13	.56
3CMT2-[-]	3/16	1/8	1.27	1/2	7/16	.70	.95	.38
3CMT4-[-]	3/16	1/4	1.50	1/2	9/16	.70	1.19	.56
4CMT2-[-]	1/4	1/8	1.33	9/16	1/2	.77	1	.38
4CMT4-[-]	1/4	1/4	1.52	9/16	9/16	.77	1.19	.56
4CMT6-[-]	1/4	3/8	1.58	9/16	11/16	.77	1.25	.56
4CMT8-[-]	1/4	1/2	1.80	9/16	7/8	.77	1.47	.75
6CMT4-[-]	3/8	1/4	1.64	11/16	5/8	.83	1.28	.56
6CMT6-[-]	3/8	3/8	1.63	11/16	11/16	.83	1.28	.56
6CMT8-[-]	3/8	1/2	1.84	11/16	7/8	.83	1.50	.75
8CMT8-[-]	1/2	1/2	1.97	7/8	7/8	.92	1.50	.75
12CMT12[-]	3/4	3/4	2.08	1 1/8	1 1/16	.97	1.63	.75
20CMT20-[-]	1 1/4	1 1/4	3.06	1 7/8	1 7/8	1.56	2.17	.94

Die CMT Körper haben keine Stoßdichtung sowie den Zentrierkonus. Der Druckbereich wird nach dem Gewinde definiert.

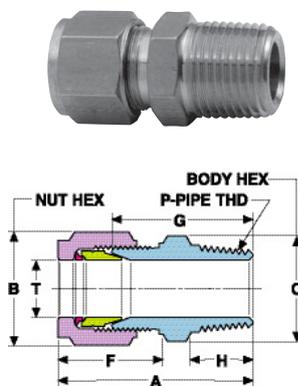
Beispiel: HOKE GYROLOK CMT mit einem Thermoelement montiert.



Montageanleitung:

Wegen der fehlenden Kante im Verschraubungskörper, ist eine vorsichtige Montage der Klemmringe erforderlich. Beachten Sie bitte die Montageanleitung Seite 53.

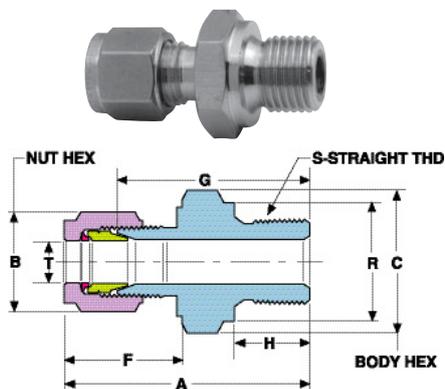
1. Die Längenpositionierung des Rohres soll erst nach der Montage des Einschraubgewindes erfolgen.
2. Eine korrekte Positionierung ist erst während der Montage möglich.



Einschraubverschraubung für Thermoelement: CMT/MME, CMT/MMRT (metrisch)

metrisches Rohr mit NPT oder RT Gewinde

Bestellnummer*		T	P	Abmessungen — mm					
NPT- Gewinde	RT - Gewinde	Rohr A.D.	Gewinde Größe	A	B SW	C SW	F	G	H
6CMT2-[-]MME	6CMT2-[-]MMRT	6	1/8	34.8	14.5	13	19.5	26.4	9.5
6CMT4-[-]MME	6CMT4-[-]MMRT	6	1/4	39.5	14.5	14.5	19.5	31.2	14.3
8CMT4-[-]MME	8CMT4-[-]MMRT	8	1/4	39.8	16	14.5	19.1	31.8	14.2



Einschraubverschraubung für Thermoelement: CMT/MMRS (metrisch)

metrisches Rohr mit RS Gewinde

Bestellnummer*	T		Abmessungen — mm						
	Rohr A.D.	S Gewinde	A	B SW	C SW	F	G	H	R
6CMT4-[-]MMRS	6	1/4	40.1	14.5	19	19.5	31.8	12.0	18.0

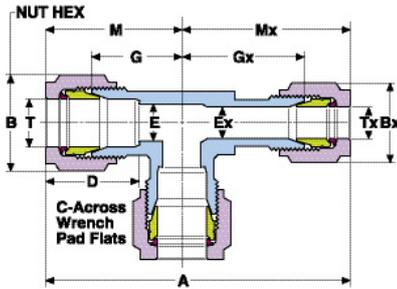
Zum Abdichten der Gewindeform "RS" wird unbedingt eine Dichtungsscheibe benötigt.

* [-] Materialspezifikationen siehe Seite 6

Wärmetauscher: XT



Bestell- nummer*	T		Tx		Abmessungen — inches								
	Rohr AD.	Rohr A.D.	A	B SW	Bx	C	D	E min	Ex	G	Gx	M	Mx
4XT2 []BR4	1/4	1/8	2.02	9/16	7/16	7/16	.64	.19	.13	.72	.66	1.05	.97
8XT4 []BR4	1/2	1/4	2.73	7/8	9/16	11/16	.97	.42	.25	.97	.97	1.44	1.30
8XT4 []BR8	1/2	1/4	2.73	7/8	9/16	11/16	.97	.42	.25	.97	.91	1.44	1.23



Bestellinformation:

Wärmetauscher- Verschraubungen können für zöllige und metrische Bauteile bestellt werden. Wenden Sie sich bitte an ihre HOKE - Vertretung um Preis und Lieferzeiten zu erfragen. Artikelnummer des Bauteiles folgen nach:

Beispiel

1. Eingang A.D.
2. Prozessleitung O.D.
3. Materialspezifikation
4. Ausgang A.D.
5. Rohrgröße (zöllig oder metriesch)

Standard Verschraubung

8XT4 []BR8

1/2"

1/4"

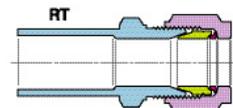
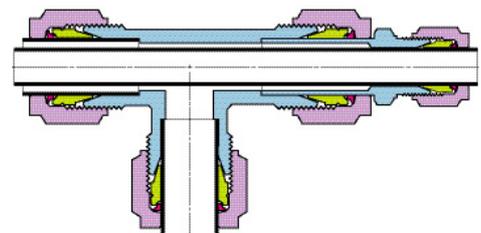
*

1/2"

Wärmetauscher mit HOKE GYROLOK Verschraubung erstellt



Assembly of Tee
Union Tees With Full Port Reducer



Wärmetauscher erstellt mit HOKE Bauteile.

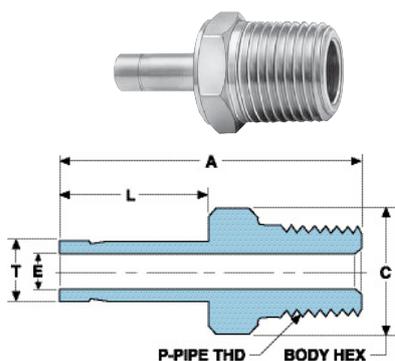
Bestellinformationen

Wärmetauscher erstellt mit einer T-Verschraubung und einem Rohrstück. Durch den Einsatz des Rohrstückes wird die Prozessleitung reduziert.

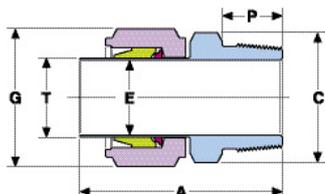
Bei der Bestellung eines durchgebohrten Rohrstückes muß die Kennziffer "T" hinter der Basisbestellnummer gesetzt werden.

Beispiel: 8RT12 316

* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6



20AM20[] shown



Einschraubadapter: AM

mit zölligem Stutzen und NPT Außengewinde

Bestellnummer*	T Rohr		P Gewinde		Abmessungen — inches		
	A.D.	NPT	A	SW	C	E min.	L
1A M 1-[]	1/16	1/16	1	5/16	.03	.47	
1A M 2-[]	1/16	1/8	1	7/16	.03	.47	
2A M 2-[]	1/8	1/8	1.16	7/16	.09	.63	
2A M 4-[]	1/8	1/4	1.34	9/16	.09	.63	
3A M 2-[]	3/16	1/8	1.19	7/16	.13	.66	
3A M 4-[]	3/16	1/4	1.38	9/16	.13	.66	
4A M 2-[]	1/4	1/8	1.25	7/16	.19	.69	
4A M 4-[]	1/4	1/4	1.44	9/16	.19	.69	
4A M 6-[]	1/4	3/8	1.47	11/16	.19	.69	
4A M 8-[]	1/4	1/2	1.69	7/8	.19	.69	
6A M 2-[]	3/8	1/8	1.38	7/16	.28	.78	
6A M 4-[]	3/8	1/4	1.56	9/16	.28	.78	
6A M 6-[]	3/8	3/8	1.56	11/16	.28	.78	
6A M 8-[]	3/8	1/2	1.78	7/8	.28	.78	
8A M 4-[]	1/2	1/4	1.75	9/16	.39	.97	
8A M 6-[]	1/2	3/8	1.78	11/16	.39	.97	
8A M 8-[]	1/2	1/2	1.97	7/8	.39	.97	
8A M 12-[]	1/2	3/4	1.98	1 1/16	.39	.97	
10A M 6-[]	5/8	3/8	1.89	11/16	.50	1.08	
10A M 8-[]	5/8	1/2	2.08	7/8	.50	1.08	
10A M 12-[]	5/8	3/4	2.14	1 1/16	.50	1.08	
12A M 8-[]	3/4	1/2	2.13	7/8	.59	1.13	
12A M 12-[]	3/4	3/4	2.16	1 1/16	.59	1.13	
12A M 16-[]	3/4	1	2.31	1 3/8	.59	1.13	
14A M 12-[]	7/8	3/4	2.22	1 1/16	.69	1.19	
16A M 12-[]	1	3/4	2.39	1 1/16	.80	1.38	
16A M 16-[]	1	1	2.61	1 3/8	.80	1.38	
20A M 20[]	1 1/4	1 1/4	3.16	1 3/4	1.09	1.72	
24A M 24[]	1 1/2	1 1/2	3.72	2 1/8	1.31	2.06	
32A M 32[]	2	2	4.70	2 3/4	1.75	2.76	

Einschraubadapter: AM/MME oder MMRT

mit metrischem Stutzen und NPT oder RT Außengewinde

Bestellnummer*	T Rohr		P Gewinde		Abmessungen — mm		
	A.D.	Gewinde	A	C SW	E min.	L	
3AM2-[]/MMRT	3AM2-[]/MME	3	1/8	31.2	11	2.1	15.9
3AM4-[]/MMRT	3AM4-[]/MME	3	1/4	36.7	14	2.1	15.9
4AM2-[]/MMRT	4AM2-[]/MME	4	1/8	32.0	11	2.3	16.7
4AM4-[]/MMRT	4AM4-[]/MME	4	1/4	36.8	14.5	2.3	16.7
6AM2-[]/MMRT	6AM2-[]/MME	6	1/8	32.6	11	4.4	17.3
6AM4-[]/MMRT	6AM4-[]/MME	6	1/4	37.4	14.5	4.4	17.3
6AM6-[]/MMRT	6AM6-[]/MME	6	3/8	37.2	18	4.4	17.3
6AM8-[]/MMRT	6AM8-[]/MME	6	1/2	42.7	22.5	4.4	17.3
8AM2-[]/MMRT	8AM2-[]/MME	8	1/8	34.3	11	4.4	19.1
8AM4-[]/MMRT	8AM4-[]/MME	8	1/4	39.9	14.5	6.2	19.1
8AM6-[]/MMRT	8AM6-[]/MME	8	3/8	39.9	18	6.2	19.1
8AM8-[]/MMRT	8AM8-[]/MME	8	1/2	46.2	22.5	6.2	19.1
10AM2-[]/MMRT	10AM2-[]/MME	10	1/8	35.9	11	4.6	19.8
10AM4-[]/MMRT	10AM4-[]/MME	10	1/4	39.9	14.5	7.5	19.8
10AM6-[]/MMRT	10AM6-[]/MME	10	3/8	40.1	18	7.5	19.8
10AM8-[]/MMRT	10AM8-[]/MME	10	1/2	45.2	22.5	7.5	19.8
12AM4-[]/MMRT	12AM4-[]/MME	12	1/4	45.5	14.5	7.0	24.5
12AM6-[]/MMRT	12AM6-[]/MME	12	3/8	46.3	18	9.1	24.5
12AM8-[]/MMRT	12AM8-[]/MME	12	1/2	49.9	22.5	9.1	24.5
14AM4-[]/MMRT	14AM4-[]/MME	14	1/4	45.1	19	7.1	24.5
14AM6-[]/MMRT	14AM6-[]/MME	14	3/8	45.1	19	10.2	24.5
14AM8-[]/MMRT	14AM8-[]/MME	14	1/2	49.9	22.5	11.0	24.5
15AM8-[]/MMRT	15AM8-[]/MME	15	1/2	50.8	22.5	11.9	24.5
16AM6-[]/MMRT	16AM6-[]/MME	16	3/8	48.0	18	12.6	27.3
16AM8-[]/MMRT	16AM8-[]/MME	16	1/2	52.7	22.5	12.6	27.3
16AM12-[]/MMRT	16AM12-[]/MME	16	3/4	54.0	27	12.6	27.3
16AM16-[]/MMRT	16AM16-[]/MME	16	1	58.6	35	12.6	27.3
18AM6-[]/MMRT	18AM6-[]/MME	18	3/8	55.0	18	13.8	28.2
18AM8-[]/MMRT	18AM8-[]/MME	18	1/2	60.0	22.5	13.8	28.2
18AM12-[]/MMRT	18AM12-[]/MME	18	3/4	55.4	27	13.8	28.2
20AM8-[]/MMRT	20AM8-[]/MME	20	1/2	60.7	22.5	12.6	33.4
20AM12-[]/MMRT	20AM12-[]/MME	20	3/4	60.5	27	15.1	33.4
22AM8-[]/MMRT	22AM8-[]/MME	22	1/2	53.0	27	15.8	30.0
22AM12-[]/MMRT	22AM12-[]/MME	22	3/4	61.0	27	15.8	30.0
25AM8-[]/MMRT	25AM8-[]/MME	25	1/2	61.0	27	12.6	35.4
25AM12-[]/MMRT	25AM12-[]/MME	25	3/4	66.8	27	15.8	36.0
25AM16-[]/MMRT	25AM16-[]/MME	25	1	66.8	35	19.5	35.5

Montagebeispiel

Innengewinde



Beispiel: ein Gewindeloch mit einer Rohrleitung im rechten Winkel verbinden.

Male Elbow



Problem: Rohrgewinde, wenn richtig gedichtet und montiert, fluchtet nicht mit dem Rohr.

Male Adapter



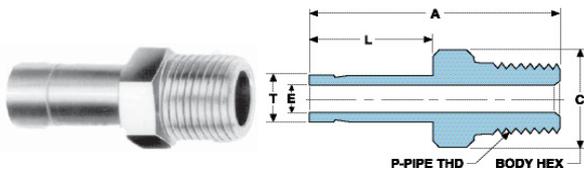
Montage:

1. Montiere den Einschraubadapter in das Gewindestück und montiere die Winkelverschraubung nach Montageanweisung Seite 53.

Union Elbow



* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6



Einschraubadapter: AM/RT

mit zölligem Stutzen und RT Außengewinde

Bestellnummer*	T Rohr Gewinde		Abmessungen — inches			
	A.D.	ISO	A	SW	E	L
4 A M 2-[]/R T	1/4	1/8	1.25	7/16	.19	.69
4 A M 4-[]/R T	1/4	1/4	1.44	9/16	.19	.69
6 A M 4-[]/R T	3/8	1/4	1.56	9/16	.28	.78
6 A M 6-[]/R T	3/8	3/8	1.56	11/16	.28	.78
6 A M 8-[]/R T	3/8	1/2	1.78	7/8	.28	.78
8 A M 8-[]/R T	1/2	1/2	1.97	7/8	.39	.97

Einschraubadapter: AM/RS

mit zölligem Stutzen und RS Außengewinde

Bestellnummer*	T Rohr Gewinde		Abmessungen — inches					
	A.D.	ISO	A	SW	E	H	L	R
4AM2[]RS	1/4	1/8	1.31	5/8	.19	.31	.69	.55
4AM4[]RS	1/4	1/4	1.39	3/4	.19	.47	.69	.70
6AM6[]RS	3/8	3/8	1.53	15/16	.28	.47	.78	.86
8AM8[]RS	1/2	1/2	1.86	1 3/32	.39	.55	.97	1.03

Einschraubadapter : AM/MMRS

mit metrischem Stutzen und RS Außengewinde

Bestellnummer*	T Rohr Gewinde		Abmessungen — mm						
	O.D.	größe	A	SW	E	H	L	R	V
6AM4[]MMRS	6	1/4	38.1	19	4.4	12.0	17.3	18.0	17.0
12AM8[]MMRS	12	1/2	40.1	27	9.1	14.0	24.5	26.0	25.0

Einschraubadapter mit O-Ring: AOM

mit zölligem Stutzen und NPT Außengewinde

Bestellnummer*	T Rohr Gewinde		Abmessungen — inches							O-Ring	
	A.D.	NPT-kurz	A	SW	E min	H	L	N	I.D.	A.D.	
1AOM2-[]	1/16	1/8	1.03	3/4	.03	.28	.47	.75	7/16	5/8	
2AOM2-[]	1/8	1/8	1.23	3/4	.09	.28	.63	.75	7/16	5/8	
2AOM4-[]	1/8	1/4	1.36	15/16	.09	.38	.63	.94	9/16	3/4	
3AOM2-[]	3/16	1/8	1.25	3/4	.13	.28	.66	.75	7/16	5/8	
3AOM4-[]	3/16	1/4	1.38	15/16	.13	.38	.66	.94	9/16	3/4	
4AOM2-[]	1/4	1/8	1.31	3/4	.13	.28	.69	.75	7/16	5/8	
4AOM4-[]	1/4	1/4	1.44	15/16	.19	.38	.69	.94	9/16	3/4	
4AOM6-[]	1/4	3/8	1.50	1 1/8	.19	.41	.69	1.13	3/4	15/16	
6AOM2-[]	3/8	1/8	1.38	3/4	.25	.28	.78	.75	7/16	5/8	
6AOM4-[]	3/8	1/4	1.52	15/16	.28	.38	.78	.94	9/16	3/4	

Einschraubadapter mit O-Ring: AOM/MME

mit metrischem Stutzen und NPT Außengewinde

Bestellnummer*	T Rohr Gewinde		Abmessungen — mm							O-Ring	
	A.D.	NPT-kurz	A	SW	E min	H	L	N	I.D.	O.D.	
6AOM2-[]/MME	6	1/8	32.8	19	4.4	7.3	17.3	18.6	11.5	16.6	
6AOM4-[]/MME	6	1/4	37.6	24	4.4	9.7	17.3	23.4	14.7	19.7	
10AOM4-[]/MME	10	1/4	40.1	24	7.0	9.7	19.8	23.4	14.7	19.7	
10AOM6-[]/MME	10	3/8	40.9	29	7.5	10.4	19.8	28.1	19.4	24.5	
12AOM6-[]/MME	12	3/8	45.2	29	9.1	10.4	24.5	28.1	19.4	24.3	
12AOM8-[]/MME	12	1/2	50.8	34	9.1	13.6	24.4	32.9	25.6	25.9	

Einschraubadapter mit O-Ring: AOS

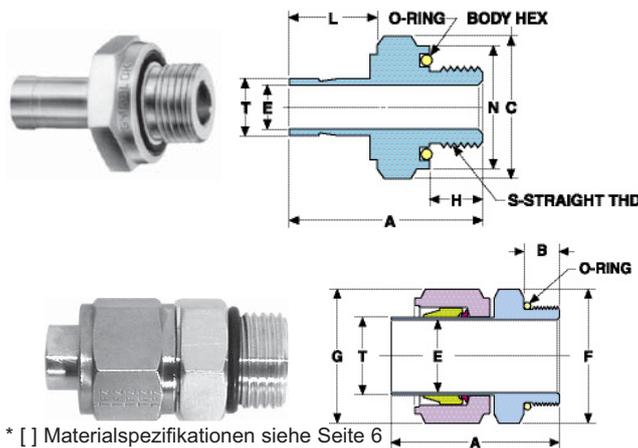
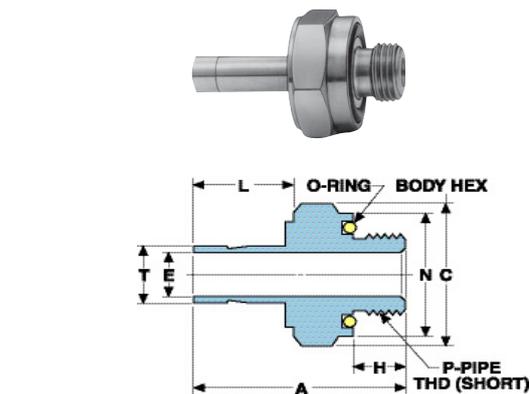
mit zölligem Stutzen und UNF Gewinde

Bestellnummer*	T Rohr Gewinde		Abmessungen — inches							O-Ring	
	A.D.	UNF	A	SW	E min	H	L	N	I.D.	O.D.	
1AOS-[]	1/16	5/16-24	1.06	9/16	.03	.34	.47	.56	.31	.44	
2AOS-[]	1/8	5/16-24	1.25	9/16	.09	.34	.63	.56	.31	.44	
3AOS-[]	3/16	3/8-24	1.34	5/8	.13	.38	.66	.63	.38	.50	
4AOS-[]	1/4	7/16-20	1.44	3/4	.19	.41	.69	.75	.44	.63	
6AOS-[]	3/8	9/16-18	1.61	15/16	.28	.47	.78	.94	.56	.75	
8AOS-[]	1/2	3/4-16	1.84	1 1/8	.39	.47	.97	1.13	.75	.94	

Einschraubadapter mit O-Ring: AMS

mit zölligem Stutzen und SAE/MS Gewinde

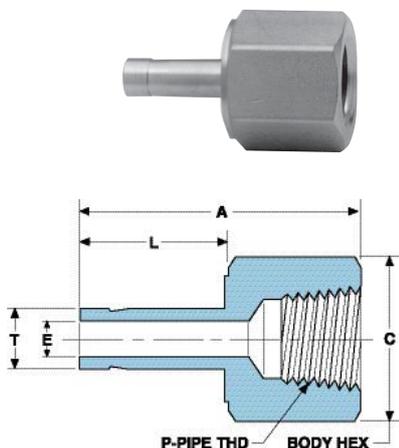
Bestellnummer*	T Rohr Gewinde		Abmessungen — inches						O-Ring
	A.D.	S	A	B	E	F	G	O-Ring	
20AMS20316	1 1/4	1 5/8-12	2.81	.59	1.17	1 7/8	1.88	-920	
24AMS24316	1 1/2	1 7/8-12	3.28	.59	1.30	2 1/8	2.25	-924	
32AMS32316	2	2 1/2-12	4.24	.59	1.75	2 3/4	3	-932	



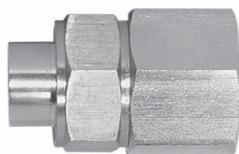
* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

Aufschraubadapter: AF

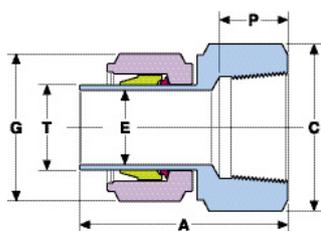
mit zölligem Stutzen und NPT Innengewinde



Bestellnummer*	T		P		Abmessungen — inches		
	Rohr A.D.	Gewinde NPT	A	C SW	E min.	G SW	L
2AF2- []	1/8	1/8	1.14	9/16	.09	—	.63
2AF4- []	1/8	1/4	1.31	3/4	.09	—	.63
3AF2- []	3/16	1/8	1.25	9/16	.13	—	.66
3AF4- []	3/16	1/4	1.41	3/4	.13	—	.66
4AF2- []	1/4	1/8	1.22	9/16	.19	—	.69
4AF4- []	1/4	1/4	1.41	3/4	.19	—	.69
4AF6- []	1/4	3/8	1.44	7/8	.19	—	.69
4AF8- []	1/4	1/2	1.63	1 1/16	.19	—	.69
6AF2- []	3/8	1/8	1.31	9/16	.28	—	.78
6AF4- []	3/8	1/4	1.50	3/4	.28	—	.78
6AF6- []	3/8	3/8	1.53	7/8	.28	—	.78
6AF8- []	3/8	1/2	1.72	1 1/16	.28	—	.78
8AF4- []	1/2	1/4	1.69	3/4	.39	—	.97
8AF6- []	1/2	3/8	1.72	7/8	.39	—	.97
8AF8- []	1/2	1/2	1.91	1 1/16	.39	—	.97
10AF6- []	5/8	3/8	1.81	7/8	.50	—	1.08
10AF8- []	5/8	1/2	2	1 1/16	.50	—	1.08
10AF12- []	5/8	3/4	2.09	1 1/4	.50	—	1.08
12AF8- []	3/4	1/2	2.06	1 1/16	.59	—	1.13
12AF12- []	3/4	3/4	2.13	1 1/4	.59	—	1.13
12AF16- []	3/4	1	2.44	1 5/8	.59	—	1.13
14AF12- []	7/8	3/4	2.19	1 1/4	.69	—	1.19
16AF8- []	1	1/2	2.28	1 1/16	.80	—	1.38
16AF12- []	1	3/4	2.38	1 1/4	.80	—	1.38
16AF16- []	1	1	2.63	1 5/8	.80	—	1.38
20AF20 []	1 1/4	1 1/4	3.06	2 1/8	1.09	1 7/8	—
24AF24 []	1 1/2	1 1/2	3.50	2 3/8	1.31	2	—
32AF32 []	2	2	4.53	2 7/8	1.75	3	—



20AF20 [] shown



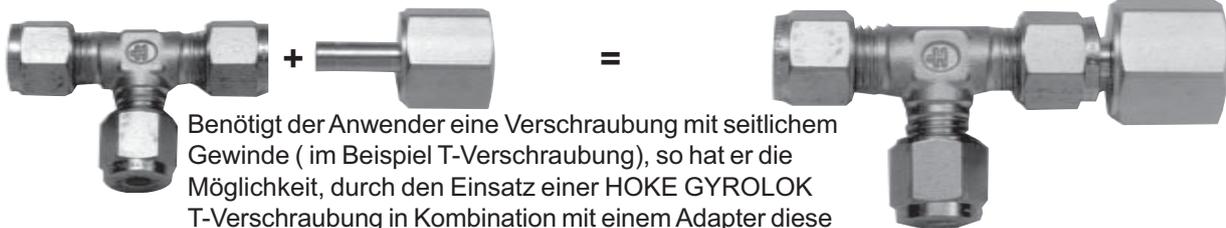
Über 1" oder 25mm sollte die Montage in einen Vormontagewerkzeug erfolgen. Bitte die Montagevorschrift Seite 53 beachten.

Aufschraubadapter: AF/MME

mit metrischen Stutzen und NPT Innengewinde

Bestellnummer*	T		P		Abmessungen — mm		
	Rohr A.D.	Gewinde Größe	A	C SW	E min.	L	
3AF2- []/MME	3	1/8	28.8	14.5	2.1	15.9	
3AF4- []/MME	3	1/4	33.3	19	2.1	15.9	
6AF2- []/MME	6	1/8	30.9	14.5	4.4	17.3	
6AF4- []/MME	6	1/4	35.7	19	4.4	17.3	
6AF6- []/MME	6	3/8	36.5	22.5	4.4	17.3	
6AF8- []/MME	6	1/2	41.3	27	4.4	17.3	
8AF2- []/MME	8	1/8	32.8	14.5	6.2	19.1	
8AF4- []/MME	8	1/4	37.5	19	6.2	19.1	
8AF6- []/MME	8	3/8	40.4	22.5	6.2	19.1	
8AF8- []/MME	8	1/2	43.9	27	6.2	19.1	
10AF2- []/MME	10	1/8	33.3	14.5	7.5	19.8	
10AF4- []/MME	10	1/4	38.1	19	7.5	19.8	
10AF6- []/MME	10	3/8	38.9	22.5	7.5	19.8	
10AF8- []/MME	10	1/2	43.7	27	7.5	19.8	
12AF4- []/MME	12	1/4	42.9	19	9.1	24.5	
12AF6- []/MME	12	3/8	44.7	22.5	9.1	24.5	
12AF8- []/MME	12	1/2	48.4	27	9.1	24.5	
12AF12- []/MME	12	3/4	53.3	32	9.1	24.5	
14AF4- []/MME	14	1/4	43.0	19	10.2	24.5	
14AF8- []/MME	14	1/2	47.5	27	11.0	24.5	
15AF8- []/MME	15	1/2	48.4	27	11.9	24.5	
16AF6- []/MME	16	3/8	46.0	22.5	12.6	27.3	
16AF8- []/MME	16	1/2	50.8	27	12.6	27.3	
16AF12- []/MME	16	3/4	53.0	32	12.6	27.3	
18AF6- []/MME	18	3/8	49.0	22.5	13.8	28.2	
18AF8- []/MME	18	1/2	51.8	27	13.8	28.2	
18AF12- []/MME	18	3/4	56.0	32	13.8	28.2	
20AF8- []/MME	20	1/2	57.2	27	15.1	33.4	
20AF12- []/MME	20	3/4	58.7	32	15.1	33.4	
22AF8- []/MME	22	1/2	54.0	27	15.8	30.0	
22AF12- []/MME	22	3/4	56.0	32	15.8	30.0	
25AF8- []/MME	25	1/2	60.0	27	19.3	35.5	
25AF12- []/MME	25	3/4	61.7	32	19.3	35.5	
25AF16- []/MME	25	1	67.2	42	19.5	35.5	

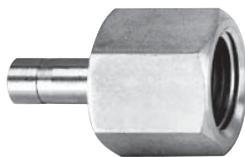
* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

Baukastensystem (Montageanleitung)


Benötigt der Anwender eine Verschraubung mit seitlichem Gewinde (im Beispiel T-Verschraubung), so hat er die Möglichkeit, durch den Einsatz einer HOKE GYROLOK T-Verschraubung in Kombination mit einem Adapter diese Verbindung herzustellen.

Aufschraubadapter: AF/RG

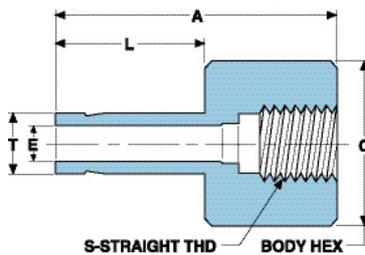
mit zölligem Stutzen und RG Innengewinde



Bestellnummer*	T Rohr		S Gewinde		Abmessungen — inches		
	A.D.	ISO	A	SW	C	E min.	L
4AF4-[]/RG	1/4	1/4	1.42	3/4	.19	.69	
4AF8-[]/RG	1/4	1/2	1.83	1 1/16	.19	.69	
8AF4-[]/RG	1/2	1/4	1.53	3/4	.22	.97	
8AF8-[]/RG	1/2	1/2	2	1 1/16	.28	.97	

Aufschraubadapter: AF/MMRG

mit metrischem Stutzen und RG Innengewinde



Bestellnummer*	T Rohr		S Gewinde		Abmessungen — mm		
	A.D.	ISO	A	SW	C	E min.	L
6AF4-[]/MMRG	6	1/4	37.0	19	4.5	17.3	
6AF8-[]/MMRG	6	1/2	46.3	27	4.5	17.3	
8AF4-[]/MMRG	8	1/4	35.7	19	5.5	19.1	
8AF8-[]/MMRG	8	1/2	47.2	27	6.4	19.1	
10AF4-[]/MMRG	10	1/4	36.5	19	5.5	19.8	
10AF8-[]/MMRG	10	1/2	47.4	30	7.0	19.8	
12AF4-[]/MMRG	12	1/4	41.2	19	5.5	24.5	
12AF8-[]/MMRG	12	1/2	46.7	27	7.0	24.5	
14AF8-[]/MMRG	14	1/2	46.7	27	7.0	24.5	
16AF8-[]/MMRG	16	1/2	49.5	27	7.0	27.3	
18AF8-[]/MMRG	18	1/2	56.1	27	7.0	27.9	
22AF8-[]/MMRG	22	1/2	57.9	27	7.0	29.7	
25AF8-[]/MMRG	25	1/2	63.7	27	7.0	35.5	

Manometerverschraubungen benötigen zur Abdichtung eine Dichtungsscheibe. Dichtungsscheiben (Abmessungen nach DIN 16258) aus PTFE, Delrin erhältlich. Siehe Seite 19

Bestellnummer: 19041 für 1/2" RG, 19043 für 1/2" RG

Aufschraubadapter: AF/RT

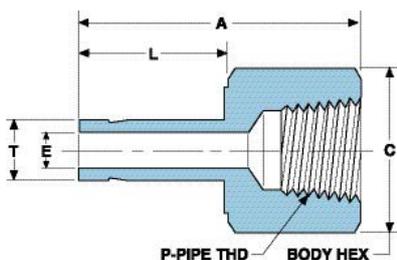
mit zölligem Stutzen und RT Innengewinde



Bestellnummer*	T Rohr		S Gewinde		Abmessungen — inches		
	A.D.	ISO	A	SW	C	E min.	L
4AF2-[]/RT	1/4	1/8	1.22	9/16	.19	.69	
4AF4-[]/RT	1/4	1/4	1.41	3/4	.19	.69	
6AF6-[]/RT	3/8	3/8	1.53	7/8	.28	.78	
8AF8-[]/RT	1/2	1/2	1.91	1 1/16	.39	.97	

Aufschraubadapter: AF/MMRT

mit metrischem Stutzen und RT Innengewinde

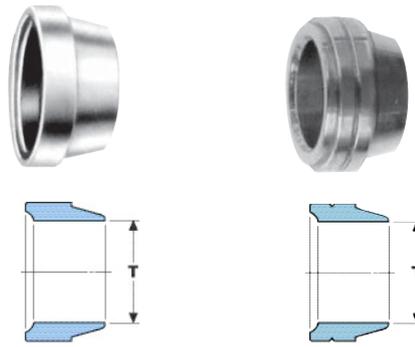


Bestellnummer*	T Rohr		P Gewinde		Abmessungen — mm		
	A.D.	ISO	A	SW	C	E min.	L
3AF2-[]/MMRT	3	1/8	28.8	14.5	2.1	15.9	
3AF4-[]/MMRT	3	1/4	33.3	19	2.1	15.9	
6AF2-[]/MMRT	6	1/8	30.9	14.5	4.4	17.3	
6AF4-[]/MMRT	6	1/4	35.7	19	4.4	17.3	
6AF6-[]/MMRT	6	3/8	36.5	22.5	4.4	17.3	
6AF8-[]/MMRT	6	1/2	41.3	27	4.4	17.3	
8AF2-[]/MMRT	8	1/8	32.8	14.5	6.2	19.1	
8AF4-[]/MMRT	8	1/4	37.5	19	6.2	19.1	
8AF6-[]/MMRT	8	3/8	40.4	22.5	6.2	19.1	
8AF8-[]/MMRT	8	1/2	43.9	27	6.2	19.1	
10AF2-[]/MMRT	10	1/8	33.3	14.5	7.5	19.8	
10AF4-[]/MMRT	10	1/4	38.1	19	7.5	19.8	
10AF6-[]/MMRT	10	3/8	38.9	22.5	7.5	19.8	
10AF8-[]/MMRT	10	1/2	43.7	27	7.5	19.8	
12AF4-[]/MMRT	12	1/4	42.9	19	9.1	24.5	
12AF6-[]/MMRT	12	3/8	44.7	22.5	9.1	24.5	
12AF8-[]/MMRT	12	1/2	48.4	27	9.1	24.5	
12AF12-[]/MMRT	12	3/4	53.3	32	9.1	24.5	

* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

vorderer Klemmring: FF (zöllig)

Bestell- nummer*	T Rohr A.D. inches
1FF-[]	1/16
2FF-[]	1/8
3FF-[]	3/16
4FF-[]	1/4
6FF-[]	3/8
8FF-[]	1/2
10FF-[]	5/8
12FF-[]	3/4
14FF-[]	7/8
16FF-[]	1
20FF-[]	1 1/4
24FF-[]	1 1/2
32FF-[]	2



vorderer Klemmring FF/MM (metrisch)

Bestell- nummer*	T Rohr A.D. mm
3FF-[]/MM	3
4FF-[]/MM	4
6FF-[]/MM	6
8FF-[]/MM	8
10FF-[]/MM	10
12FF-[]/MM	12
14FF-[]/MM	14
15FF-[]/MM	15
16FF-[]/MM	16
18FF-[]/MM	18
20FF-[]/MM	20
22FF-[]/MM	22
25FF-[]/MM	25
30FF-[]/MM	30
32FF-[]/MM	32
38FF-[]/MM	38

hinterer Klemmring: FR (zöllig)

Bestell- nummer*	T Rohr A.D. inches
1FR-[]	1/16
2FR-[]	1/8
3FR-[]	3/16
4FR-[]	1/4
6FR-[]	3/8
8FR-[]	1/2
10FR-[]	5/8
12FR-[]	3/4
14FR-[]	7/8
16FR-[]	1
20FR-[]	1 1/4
24FR-[]	1 1/2
32FR-[]	2



hinterer Klemmring FR/MM (metrisch)

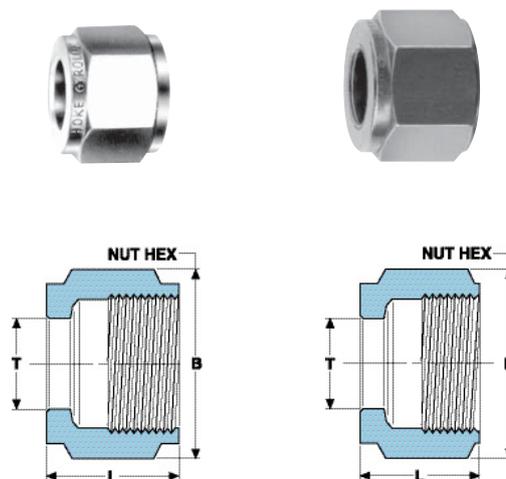
Bestell- nummer*	T Rohr A.D. mm
3FR-[]/MM	3
4FR-[]/MM	4
6FR-[]/MM	6
8FR-[]/MM	8
10FR-[]/MM	10
12FR-[]/MM	12
14FR-[]/MM	14
15FR-[]/MM	15
16FR-[]/MM	16
18FR-[]/MM	18
20FR-[]/MM	20
22FR-[]/MM	22
25FR-[]/MM	25
30FR-[]/MM	30
32FR-[]/MM	32
38FR-[]/MM	38

Auf Anfrage sind Klemmringe in Nylon, PTFE, Peek und Graphit für zöllige und metrische Verschraubungen lieferbar.

Anmerkung: Bei Edelstahl Klemmringen größer 1" und 25mm sind die Klemmringe PFA beschichtet.

Mutter: N (zöllig)

Bestell- nummer*	T Rohr AD.	Abmessungen — inches	
		B	L
1N[]	1/16	5/16	.36
2N[]	1/8	7/16	.52
3N[]	3/16	1/2	.52
4N[]	1/4	9/16	.53
6N[]	3/8	11/16	.59
8N[]	1/2	7/8	.70
10N[]	5/8	1	.70
12N[]	3/4	1 1/8	.72
14N[]	7/8	1 1/4	.78
16N[]	1	1 1/2	.78
20N[]	1 1/4	1 7/8	1.25
24N[]	1 1/2	2 1/4	1.50
32N[]	2	3	2.06



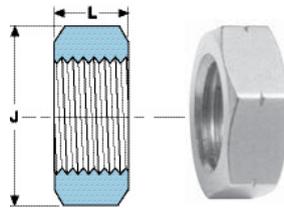
Mutter N/MM (metrisch)

Bestell- nummer	T Rohr A.D.	Abmessungen - mm	
		B	L
3N[]/MM	3	11	13.1
4N[]/MM	4	13	13.3
6N[]/MM	6	14.5	13.4
8N[]/MM	8	16	14.1
10N[]/MM	10	19	15.0
12N[]/MM	12	22.5	17.9
14N[]/MM	14	24	16.8
15N[]/MM	15	24	16.8
16N[]/MM	16	26	17.8
18N[]/MM	18	29	18.4
20N[]/MM	20	32	20.0
22N[]/MM	22	32	20.0
25N[]/MM	25	38.1	21.3
30N[]/MM	30	51	32.8
32N[]/MM	32	51	34.4
38N[]/MM	38	60	40.6

* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

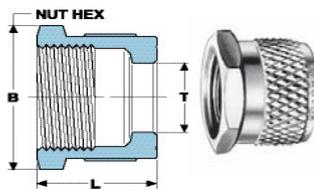
Schottverschraubungsmutter: BN (zöllig)

Bestellnummer*	Abmessungen — inches	
	L	J
1 BN []	1/8	3/8
2 BN []	7/32	1/2
3 BN []	7/32	9/16
4 BN []	1/4	5/8
6 BN []	17/64	3/4
8 BN []	5/16	15/16
10 BN []	23/64	1 1/16
12 BN []	13/32	1 3/16
14 BN []	13/32	1 5/16
16 BN []	13/32	1 9/16
24 BN []	1/2	2 1/4
32 BN []	1/2	2 3/4



Rändelmutter: KN (zöllig)

Bestellnummer*	T Rohr A.D.	Abmessungen — inches	
		B	L
1KN []	1/16	5/16	.36
2KN []	1/8	7/16	.52
3KN []	3/16	1/2	.52
4KN []	1/4	9/16	.53
6KN []	3/8	11/16	.59
8KN []	1/2	7/8	.70
10KN []	5/8	1	.70
12KN []	3/4	1 1/8	.72
14KN []	7/8	1 1/4	.78
16KN []	1	1 1/2	.78



HOKE GYROLOK Verschraubungen können zur Montage für Kunststoffschläuche mit Rändelmutter und Nylonklemmrings geliefert werden. Vorteil dieser Verbindung ist eine schnellere Montage und Demontage. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, Glasapplikationen miteinander zu verbinden.

Bestellinformationen: Hinter der Basisbestellnummer wird der Anhang "KNN" gesetzt.
Beispiel: 4CM4 mit Rändelmutter und Nylon-Klemmringe lautet: 4CM4- KNN.

Safety Changer Mutter und Klemmringe: SCNF



Jede SCNF- Box beinhaltet 5 Muttern und 5 Klemmringe.

Durch eine farbliche Unterscheidung der Boxen und Spender zwischen den zölligen und metrischen Klemmring-Sets liegt eine optische Kennung vor. Bei der Anwendung von Safety Changers ist eine einfache, sichere und korrekte Handhabung gegeben.

zöllig

Bestellnummer*	Mutter und Klemmringe Sets/Anzahl	Rohr A.D. — inches
1SCNF-[]	5	1/16
2SCNF-[]	5	1/8
3SCNF-[]	5	3/16
4SCNF-[]	5	1/4
6SCNF-[]	5	3/8
8SCNF-[]	5	1/2
10SCNF-[]	5	5/8
12SCNF-[]	5	3/4
16SCNF-[]	5	1

metrisch

Bestellnummer*	Mutter und Klemmringe Sets/Anzahl	Rohr A.D. — mm
3SCNF-[]/MM	5	3
6SCNF-[]/MM	5	6
8SCNF-[]/MM	5	8
10SCNF-[]/MM	5	10
12SCNF-[]/MM	5	12



Farbliche Boxen:

- Grün: zöllig Messing
- zöllig 316 Edelstahl
- Rot: zöllig Monel
- Blau: Metrisch

Bestellinformationen

An die Basisbestellnummer muss der Materialcode angehängt werden.

Zum Beispiel:

- Messing= keine Bezeichnung (standard)
- 316 Edelstahl= 316
- Monel = M

Beispiel: 2SCNF- 316 (5 Muttern incl. Klemmringe für 1/8" Rohr in 316 Edelstahl)

* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

Schottverschraubungsmutter: BN/MM (metrisch)

Bestellnummer	Verschraubungsgröße	Abmessungen - mm	
		L	J
2BN []	3	5.5	12.7
3BN []	4	5.5	14.3
4BN []	6	6.4	15.9
8BN []/MM	8	6.4	17.5
10BN []/MM	10	6.7	19.1
8BN []	12	7.9	23.8
14BN []/MM	14 oder 15	7.9	23.8
10BN []	16	9.1	27.0
12BN []	18	10.3	30.2
14BN []	20 oder 22	10.3	33.3
16BN []	25	10.3	39.7

Filter: SCR N

Bestellnummer*	Gyrolok® Größe	Dicke
4SCR N 316	1/4	.05
6SCR N 316	3/8	.05



Anwendung für Abblaseeinheit.

Montageanleitung:

1. Der hintere Klemmring wird gegen den Filter ausgetauscht. Das HOKE GYROLOK-Ende ist offen. (Keine Rohrverbindung.)
2. Mutter fingerfest anziehen.

Safety Changer Klemmring- Sets: SCF



Jede SCF - Box beinhaltet 10 Klemmringe:
 10 vordere und 10 hintere Klemmringe

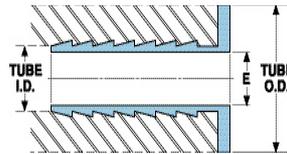
zöllig

Bestellnummer	Klemmringe Sets/Anzahl	Rohr A.D.— inches
1SCF-[]	10	1/16
2SCF-[]	10	1/8
3SCF-[]	10	3/16
4SCF-[]	10	1/4
6SCF-[]	10	3/8
8SCF-[]	10	1/2
10SCF-[]	10	5/8
12SCF-[]	10	3/4
16SCF-[]	10	1

metrisch

Bestellnummer	Klemmringe Sets/Anzahl	Rohr AD.— mm
3SCF-[]/MM	10	3
6SCF-[]/MM	10	6
8SCF-[]/MM	10	8
10SCF-[]/MM	10	10
12SCF-[]/MM	10	12

Stützhülse für Schlauchverbindungen



Stützhülse: TI (zöllig)

Bestellnummer*	Rohr A.D.	Rohr I.D.	Abmessungen — inches E
3TI2 []	3/16	1/8	.09
4TI2 []	1/4	1/8	.09
4TI.170 []	1/4	.170	.11
4TI3 []	1/4	3/16	.13
6TI3 []	3/8	3/16	.13
6TI4 []	3/8	1/4	.19
8TI4 []	1/2	1/4	.19
8TI6 []	1/2	3/8	.28
10TI6 []	5/8	3/8	.28
10TI8 []	5/8	1/2	.42
12TI8 []	3/4	1/2	.42
12TI10 []	3/4	5/8	.50
14TI10 []	7/8	5/8	.50
14TI12 []	7/8	3/4	.66
16TI12 []	1	3/4	.66
16TI14 []	1	7/8	.72

Stützhülse: TI/MM (metrisch)

Bestellnummer*	T Rohr A.D.	Rohr I.D.	Abmessungen — mm E min.
6TI4-[]/MM	6	4	2.2
8TI6-[]/MM	8	6	4.3
10TI8-[]/MM	10	8	6.3
12TI10-[]/MM	12	10	7.9

Stützhülse: TI/ME (zöllig / metrisch)

Part Number*	T Tube O.D.	Tube I.D.	Dimensions — mm E min.
8TI4[]/ME	8	1/4	4.7

HOKE GYROLOK - Verschraubungen können mit einer Vielzahl von verschiedenen Rohrmaterialien montiert werden. Bei weichen Materialien ist der Einsatz von Schlauchhülsen unabdinglich.

Montageanleitung

1. Einsetzen der Stützhülse in den Plastikschlauch.
2. Beim Einsatz der Standardverschraubung ist die GYROLOK- Montageanleitung (Seite 53) anzuwenden.
3. Bei gewünschter Handmontage, gerade bei Messingverschraubungen, können Sie die Rändelmutter mit Nylon-Klemmringen verwenden.

Bestellinformation:

4	TI	2	316
Schlauch AD bei zöllig in 1/16" bei metrisch in mm	Typenkürzel "TI" für Stützhülse	Schlauch ID bei zöllig in 1/16" bei metrisch in mm	Material leer = Messing 316 = Edelstahl



HOKE GYROLOK - Verschraubung mit einem Plastikschlauch und einer Stützhülse.

Rohrmaterial	vorderer Klemmring	hinterer Klemmring	Stützhülse
Polyethylene	Metall	Metall	normal nicht benötigt
	Nylon	Nylon	
Nylon	Metall	Metall	normal nicht benötigt
	Nylon	Nylon	
Teflon®	Metall	Metall	normal nicht benötigt
	Teflon	Teflon oder Metall	
Rigid PVC	Metall	Metall	keine benötigt
	Teflon*	Teflon*	
Soft Polyvinyl Chloride oder Tygon	Metall	Metall	benötigt
	Nylon	Nylon	

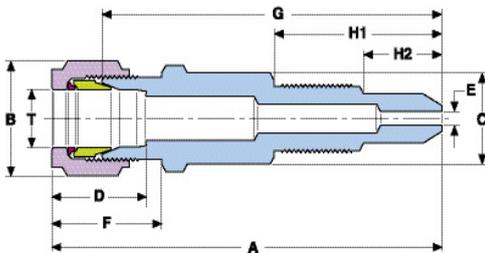
* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

HOKE Gyrolok Transmitter Verschraubung



Durch den Einsatz von HOKE GYROLOK Transmitter Verschraubungen bei der Kalibrierung der Transmitter sparen Sie Zeit und Geld. Die HOKE Transmitter Verschraubungen wird aus 316 Edelstahl mit 6 mm bzw. 1/4" GYROLOK hergestellt. Die Abdichtung zum Transmitter erfolgt durch eine konische Metall-Metall Abdichtung. Diese Konstruktion erlaubt es, direkt am Transmitter, ohne Demontage des Abblaseanschlusses, eine leichte Kalibrierung. Der nur bei der GYROLOK Verschraubung vorhandene kontrollierte Vorschub der Klemmringe erhöht die Lebensdauer der Verschraubung.

Abmessungen (zöllig)



Eigenschaften

Gerades Gewinde und Metall/Metall Abdichtung:

Kontrollierter Vorschub der Klemmringe:

Stoßdichtung:

Zentrierkonus:

Safety Changer: Mutter und Klemmringe

Vorteile

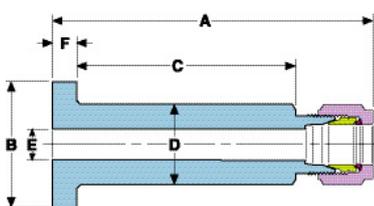
- Einfache Installation
- Größtmögliche Wiedermontagefähigkeit
- Schutz gegen das Überziehen der Verschraubung
- Hohe Sicherheit und Minimierung des Totvolumens
- Reduziertes Klemmen der Rohre im Verschraubungskörper
- Hohe Sicherheit und einfachste Handhabung

Part Number	T		Dimensions — inches								
	Tube O.D.	Straight Thread	A	B	C	D	E min.	F	G	H1	H2
CM005 []	1/4	1/4-28	1 23/32	9/16	1/2	41/64	1/16	49/64	1 13/32	25/32	27/64
CM009 []	1/4	5/16-24	2 11/32	9/16	1/2	41/64	1/16	49/64	2 1/32	1	25/64

CM005 – Für den Anschluss an Honeywell Transmitter

CM009 – Für den Anschluss an Rosemount oder Foxboro Transmitter

Lapped Flansch - Verbinder



Lapped Flansch - Verbindung: CLF (zöllig)

Part Number	T		Dimensions — inches						Finish
	Tube O.D.	Flange Seal	A	B	C	D	E min.	F	
4CLFA []	1/4	A	3.33	1.38	2.28	.88	.19	.25	3.2 – 6.3 Micrometer (Ra)
4CLFB []	1/4	B	3.33	1.38	2.28	.88	.19	.25	6.3 – 12.5 Micrometer (Ra)
6CLFA []	3/8	A	3.34	1.38	2.28	.88	.30	.25	3.2 – 6.3 Micrometer (Ra)
6CLFB []	3/8	B	3.34	1.38	2.28	.88	.30	.25	6.3 – 12.5 Micrometer (Ra)
8CLFA []	1/2	A	3.47	1.38	2.28	.88	.42	.25	3.2 – 6.3 Micrometer (Ra)
8CLFB []	1/2	B	3.47	1.38	2.28	.88	.42	.25	6.3 – 12.5 Micrometer (Ra)

Lapped Flansch - Verbindung: CLF/MM (metrisch)

Part Number	T		Dimensions — mm						Finish
	Tube O.D.	Flange Seal	A	B	C	D	E min.	F	
10CLFA []MM	10	A	84.1	34.9	57.9	22.2	7.1	6.4	3.2–6.3 Micrometer (Ra)
10CLFB []MM	10	B	84.1	34.9	57.9	22.2	7.1	6.4	6.3–12.5 Micrometer (Ra)

Flansch Seal A

Flansch Seal B



Smooth



Serrated / Concentric

Die Lapped Flansch - Verbindungen werden eingesetzt für eine einfache Verbindung zwischen der Prozesslinie und der Analyse- oder Instrumentationslinie. Die Basiseinheit besteht aus dem GYROLOK Anschluß zur Instrumentationseite und dem Flansch 1/2" zur Prozessseite. Die Flansche sind spezifiziert nach "ANSI 2500". Die Einheit kann in einer "Smooth"-Version oder in der "Serrated/Concentric" - Version in 316 Edelstahl oder Monel geliefert werden.

* [] Materialspezifikation siehe Seite 6

HOKE Isolations- Verschraubung



Merkmale

Thermoplastische Isolatoren:

- Beständig bei 10^6 ohm bei 70° F (21° C) und 50% relative Feuchtigkeit.
- Beständig bei 10^6 ohm bei 100° F (38° C) und 90% relative Feuchtigkeit.

Metallische Bauteile sind aus 316 Edelstahl:

Verschraubungsdurchgang (z.B. $.422''$ Öffnung bei der $1/2''$ Verschraubung):

HOKE Gyrolok-Anschluß:

Vorteile

- Maximale Sicherheit und Schutz bei kritischen Installationsanwendungen
- Hohe Beständigkeit im rauen Betrieb.
- Maximaler Durchfluß bei allen Größen der HOKE GYROLOK Dielectric Verschraubung
- Hohe Sicherheit durch die GYROLOK-Verschraubung

Die HOKE GYROLOK Isolations- Verschraubungen werden in Applikationen eingesetzt, wenn Produktleitungen elektrisch beaufschlagt werden. Zum Schutz der nachfolgenden Geräte wird diese Trenneinheit installiert.

Technische Daten

Verschraubungskörpermaterial:	• 316 Edelstahl
Isolator:	• Molded Thermoplastic
O-Ring Material:	• Viton (90 Durometer)
Back-up Scheibe:	• Virgin TFE

Isolationsdaten:

- $7.0 \times 10^8 \Omega$ @ 10 Volt DC @ 70° F and 50% relative Luftfeuchtigkeit
- $1.0 \times 10^6 \Omega$ @ 10 Volt DC @ 100° F and 90% relative Luftfeuchtigkeit

Druck:

- 4000 PSIG @ 70° F (276bar @ 21° C)

Temperatur:

- -40° F to $+200^\circ \text{ F}$ (-40° C to $+93^\circ \text{ C}$)

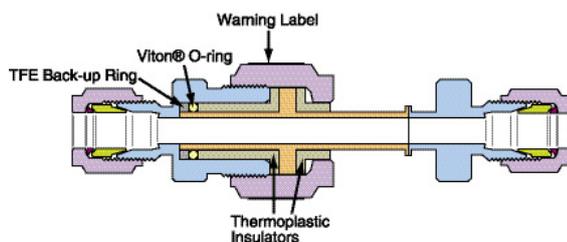
Konstruktion

Die Isolations- Präzisionsrohr Verschraubung muß drei Aufgaben erfüllen:

1. elektrische Insolation
2. unempfindlich gegen Prozessablagerungen
3. entsprechend den Anschlüssen einen größtmöglichen freien Querschnitt

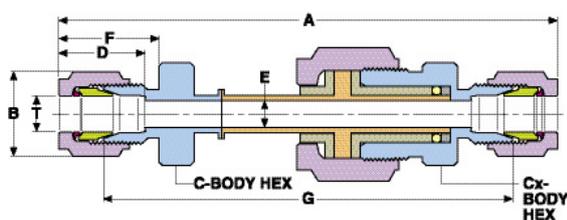
Beim Einsatz der GYROLOK Isolations - Verschraubung wird die Trennung durch thermoplastische Isolatoren erreicht.

Die Dichtigkeit nach Außen wird durch einen Viton O-Ring und eine TFE Scheibe gewährleistet.



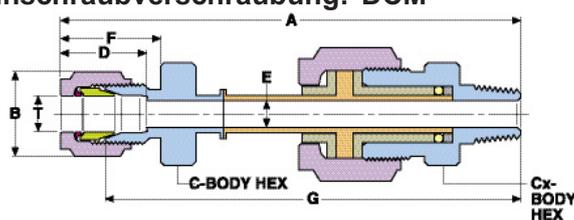
Achtung: Der "NO WRENCHING" Hinweisaufkleber ist auf der Isolationsmutter angebracht. An dieser Stelle darf die Verschraubung nicht geöffnet werden. Der Hinweisaufkleber darf nicht entfernt werden.

Isolation- Verbinder: DUielectric-

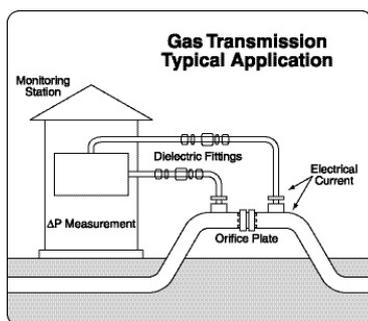


Part No.	Dimensions — inches								
	T Tube O.D.	A	B	C Hex Flat	Cx Hex Flat	D	E min	F	G
4DU-316	1/4	3.78	9/16	1/2	11/16	.64	.19	.77	3.12
6DU-316	3/8	3.92	11/16	5/8	13/16	.72	.28	.83	3.23
8DU-316	1/2	4.15	7/8	13/16	15/16	.97	.42	.92	3.21

Einschraubverschraubung: DCM



Part No.	Dimensions — inches								
	T Tube O.D.	A	B	C Hex Flat	Cx Hex Flat	D	E min	F	G
6DCM4-316	3/8	3.66	11/16	5/8	13/16	.72	.28	.83	3.32



Einsatzgebiet:

Das Einsatzgebiet der Dielectric Verschraubung findet man sehr häufig in der Erdgasindustrie. Die Aufgabe der Verschraubung besteht darin, einen Schutz gegen die kathodische Korrosionsspannung, statische Aufladung oder auch gegen Funkenbildung zu erzeugen.

Der kathodische Korrosionsschutz funktioniert dadurch, dass man eine kleine Spannung auf das Leitungssystem gibt. Das Leitungssystem wirkt dabei als Kathode und das Erdreich als Anode.

Wenn diese Spannung nicht unterbrochen wird, würde eine Spannung auf die in der Station befindlichen Geräte übergreifen, die dadurch eine Fehlfunktion anzeigen oder sogar zerstört werden.

Durch die Installation der GYROLOK Dielectric-Verschraubung zwischen Pipeline und Impulsleitung wird die Spannung unterbrochen.

HOKE Chromatographie - Verschraubung



HOKE GYROLOK - Verschraubungen werden sowohl in der Gas- als auch in der Flüssigkeitchromatographie eingesetzt. Merkmale der Verschraubung ist das geringe Totvolumen, Anordnung der Klemmrings sowie die Möglichkeiten von eingepressten Filterelementen in der Verschraubung oder auch den Einsatz von Filterfritten. Beide Versionen sind in einer Vielzahl unterschiedlicher Filterelemente lieferbar. Einen besonderen Schutz der GYROLOK-Verschraubung bietet der kontrollierte Vorschub der Klemmrings bei der Montage.

Druckbereich

HOKE Gyrolok Chromatographie - Verschraubungen sind für einen Arbeitsdruck ausgelegt, der über dem Arbeitsdruck der Rohre liegt. Weitere Informationen finden Sie auf der "Data Chart: Tubing" oder wenden Sie sich bitte an ihre HOKE-Vertretung.

Temperaturbereich

316 Edelstahl: -325° F to +800° F (-200° C to +425° C)

Eigenschaften

geringes Totvolumen:

Pressfilter oder Filterfritte:

Klemmringanordnung:

Filterkonstruktion:

Kontrollierter

Klemmringvorschub:

Austauschbarkeit:



Vorteile

- geringe Spülzeiten und genauere Analyse
- Filterelemente können werkseitig integriert bestellt werden (press-fit) oder nachträglich eingesetzt werden (drop-in)
- 4 unterschiedliche Elemente können geliefert werden
- Anordnung der Filter reduzieren das Volumen
- Reduzierung des Totvolumens
- Der Einsatz ist für G.C. oder L.C. Anwendungen geeignet.
- Hohe Lebensdauer und hohe Wiedermontagefähigkeit
- Verschraubungen sind mit anderen Herstellertypen austauschbar. Wenden Sie sich bitte an ihre HOKE-Vertretung

Bestellinformationen

2	F	U	M	P	1	316
Tube O.D. in 1/16's of an inch; 2=2/16=1/8"	Nut Type M=male F=female; size 2 nut is female	Fitting Type U=union RU=reducing union CM=male connector	Nut Type M=male F=female only used if different nut type is used	Press-Fit Frit size P=.5 micron R= 2 micron T= 5 micron V= 10 micron	Tube Size in 1/16's of an inch	Material 316 Stainless Steel

Abmessungen

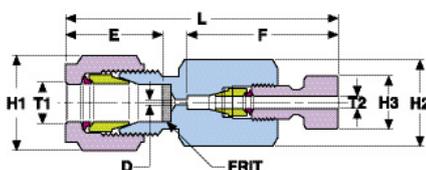
Einlege Filter- Fritte

Part No.	Column O.D.
4FRIT [*] - 316	1/4
6FRIT [*] - 316	3/8
8FRIT [*] - 316	1/2
16FRIT [*] - 316	1

* Definition der Filtergrößen: E=2.0, G=5.0, I=10.
Diese Kennziffer bitte eintragen.

Säulenendverschraubung

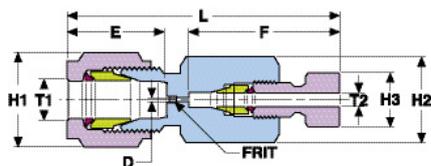
(zum Gebrauch mit Einlege- Filter-Fritten)



Part No.	T1 x T2 Tube Sizes	Dimensions — inches						
		L Length	D Dia.	H1 Hex Size	H2 Hex Size	H3 Hex Size	E Dim	F Dim
4FUM1-316	1/4 x 1/16	1.57	0.020	9/16	1/2	1/4	41/64	51/64
6FUM1-316	3/8 x 1/16	1.65	0.020	11/16	5/8	1/4	23/32	51/64
8FUM1-316	1/2 x 1/16	1.93	0.030	7/8	13/16	1/4	31/32	51/64
16FUM1-316	1 x 1/16	2.30	0.030	1 1/2	1 3/8	1/4	1 5/16	51/64

* [] Materialspezifikationen siehe Seite 6

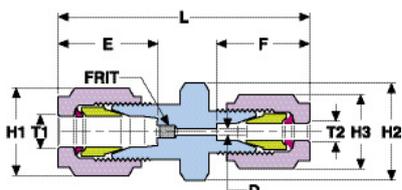
Säulenendverschraubung (mit Filter- Fritte)



Part No.	T1 x T2 Tube Sizes	L Length	D Dia.	Dimensions — inches				
				H1 Hex Size	H2 Hex Size	H3 Hex Size	E Dim	F Dim
2FUM[*]1-316	1/8 X 1/16	1.50	0.013	7/16	7/16	1/4	9/16	51/64
4FUM[*]1-316	1/4 X 1/16	1.57	0.013	9/16	1/2	1/4	41/64	51/64
6FUM[*]1-316	3/8 X 1/16	1.64	0.013	11/16	5/8	1/4	23/32	51/64

*Frit designator in microns: P=0.5, R=2.0, T=5.0, V=10. Assign letter code to complete part number.

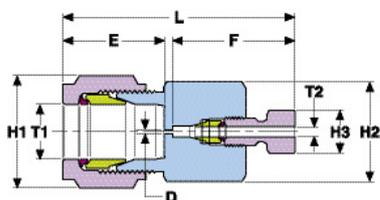
Gerade Verschraubung (mit Filter- Fritte)



Part No.	T1 x T2 Tube Sizes	L Length	D Dia.	Dimensions — inches				
				H1 Hex Size	H2 Hex Size	H3 Hex Size	E Dim	F Dim
2FU[*]1-316	1/8 X 1/16	1.36	0.020	7/16	7/16	5/16	9/16	13/32
4FU[*]1-316	1/4 X 1/16	1.47	0.020	9/16	1/2	5/16	41/64	13/32
6FU[*]1-316	3/8 X 1/16	1.56	0.020	11/16	5/8	5/16	23/32	13/32

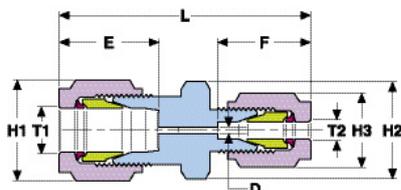
*Frit designator in microns: P=0.5, R=2.0, T=5.0, V=10. Assign letter code to complete part number.

Säulenendverschraubung



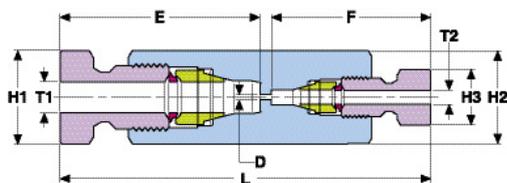
Part No.	T1 x T2 Tube Sizes	L Length	D Dia.	Dimensions — inches				
				H1 Hex Size	H2 Hex Size	H3 Hex Size	E Dim	F Dim
2FRUM1-316	1/8 X 1/16	1.41	0.013	7/16	7/16	1/4	9/16	51/64
4FRUM1-316	1/4 X 1/16	1.48	0.013	9/16	1/2	1/4	41/64	51/64
6FRUM1-316	3/8 X 1/16	1.56	0.013	11/16	5/8	1/4	23/32	51/64

Reduzierschraubung



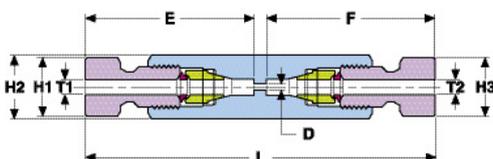
Part No.	T1 x T2 Tube Sizes	L Length	D Dia.	Dimensions — inches				
				H1 Hex Size	H2 Hex Size	H3 Hex Size	E Dim	F Dim
2FRU1-316	1/8 X 1/16	1.33	0.020	7/16	7/16	5/16	9/16	13/32
4FRU1-316	1/4 X 1/16	1.47	0.020	9/16	1/2	5/16	41/64	13/32
6FRU1-316	3/8 X 1/16	1.56	0.020	11/16	5/8	5/16	23/32	13/32

Reduzierschraubung (mit Druckschraube)



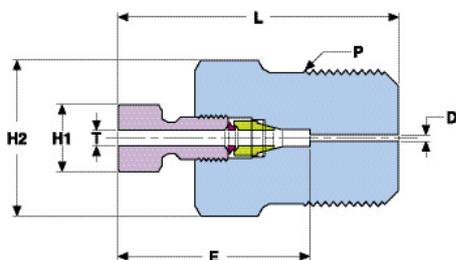
Part No.	T1 x T2 Tube Sizes	L Length	D Dia.	Dimensions — inches				
				H1 Hex Size	H2 Hex Size	H3 Hex Size	E Dim	F Dim
2MRU1-316	1/8 X 1/16	1.91	0.013	3/8	7/16	1/4	1 1/16	51/64

Gerade Verschraubung (mit Druckschraube)



Part No.	T1 x T2 Tube Sizes	L Length	D Dia.	Dimensions — inches				
				H1 Hex Size	H2 Hex Size	H3 Hex Size	E Dim	F Dim
1MU-316	1/16 X 1/16	1.84	0.013	1/4	5/16	1/4	51/64	51/64
2MU-316	1/8 X 1/8	2.18	0.052	3/8	7/16	3/8	1 1/16	1 1/16

Einschraubverschraubung (mit Druckschraube)



Part No.	T Tube Size	P Pipe Size	L Length	Dimensions — inches			
				D Dia.	H1 Hex Size	H2 Hex Size	E Dim
1MCM1-316	1/16	1/16 NPT	0.880	0.013	1/4	5/16	51/64
1MCM2-316	1/16	1/8 NPT	0.940	0.013	1/4	7/16	51/64
1MCM4-316	1/16	1/4 NPT	1.160	0.013	1/4	9/16	51/64

Note: All dimensions are for reference only.

Gyrogage



Bewusste Anwender sind bereit für die Sicherheit mehr zu zahlen. Unsere Studie hat gezeigt, dass sich durch den Einsatz eines hohen Sicherheitsstandards die Anwenderprobleme reduzieren. Warum? Aus der Studie wurde aufgezeigt, dass durch unrichtige Montage der Rohre und der Verschraubung die Kosten gestiegen sind.

Im Einzelnen wurde festgestellt:

- bei schwierig zu erreichenden Verschraubungen wurden die Muttern nicht fingerfest angezogen.
- falsche Klemmringanordnung oder durch nicht ganz in den Verschraubungskörper eingeführtes Rohr.
- falsche Montage durch fehlende Klemmringe.

Alle diese Punkte werden durch die HOKE Gyrogage verhindert!

Eigenschaften

Anzeige fehlender Klemmringe:

Einstecktiefe:

Anwendbar für den Monteur als auch für den Prüfer:

Farbliche Kennzeichnung:

Nur ein Bauteil für jede Größe:

Unterschiedliche Markierungsmethoden:

Vorteile

- Maximale Sicherheit durch Erkennung, ob alle Bauteile vorhanden sind.
Nur bei HOKE

- Durch das Sichtfenster ist erkennbar, ob das Rohr bis zum Anschlag eingesteckt wurde.

- Überflüssige Nachprüfungen

- Einfachste Unterscheidung
Metrisch blau
Zöllig grün
Nur bei HOKE

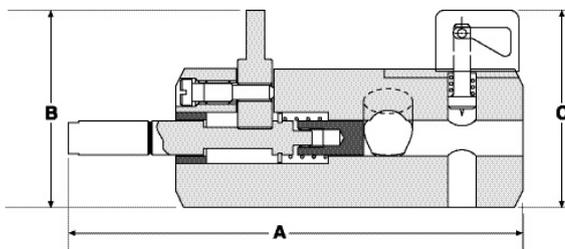
- Kostenreduzierung durch den Einsatz eines Bauteiles für die Montage und die Prüfung.

- Die Gyrogage erlaubt zwei verschiedene Markierungsmöglichkeiten; entweder mit dem integrierten Stift oder mit einem separaten Stift.
Nur bei HOKE

Bestellinformationen

Verschraubungsgröße zöllig **4 GG** Produktbeschreibung (HOKE Gyrogage) Rohr metrisch **6 GG / MM** Metrisch (MM)

Abmessungen



Bestellnummer	Rohr	A	B	C	Options: Replacement Scribers*
zöllig	Inch				
1GG	1/16	3 3/64	1 11/16	1	SPGGK1
2GG	1/8	3 1/64	1 11/16	1	SPGGK2
3GG	3/16	3 1/64	1 11/16	1	SPGGK3
4GG	1/4	3 17/64	1 11/16	1	SPGGK4
6GG	3/8	3 15/32	1 13/16	1 1/8	SPGGK4
8GG	1/2	4 3/64	1 31/32	1 1/4	SPGGK4
10GG	5/8	4 35/64	2 5/8	1 5/8	SPGGK5
12GG	3/4	4 47/64	2 11/16	1 3/4	SPGGK5
14GG	7/8	4 63/64	2 13/16	1 7/8	SPGGK5
16GG	1	5 9/16	3 1/32	2	SPGGK5
metrisch	mm				
3GG/MM	3	3 13/64	1 11/16	1	SPGGK2
6GG/MM	6	3 1/4	1 11/16	1	SPGGK4
8GG/MM	8	3 11/32	1 3/4	1 1/16	SPGGK4
10GG/MM	10	3 1/2	1 13/16	1 1/8	SPGGK4
12GG/MM	12	4 7/64	1 31/32	1 1/4	SPGGK4
14GG/MM	14	4 3/16	2 15/32	1 9/16	SPGGK5
16GG/MM	16	4 9/16	2 17/32	1 5/8	SPGGK5
18GG/MM	18	4 23/32	2 5/8	1 11/16	SPGGK5
20GG/MM	20	5 1/8	2 3/4	1 13/16	SPGGK5
22GG/MM	22	4 61/64	2 13/16	1 7/8	SPGGK5
25GG/MM	25	5 35/64	3 1/32	2	SPGGK5

* Gyrogage scribers can be quickly and easily replaced using the referenced kit numbers.

Leak Detective Produkt



HOKE Leak Detective - Produkt wird angewandt bei der Überprüfung von Undichtigkeit. Anwendbar bei Gasgemischen, Sauerstoffanwendungen, Helium, Erdgas, Stickstoff und anderen Applikationen.

Der Leak Detective ist nach der Spezifikation MIL-L-25567D hergestellt und in zwei unterschiedlichen Temperaturbereichen erhältlich. Type 1 für Temperaturanwendungen von 27° F to 200° F (-3° C to 95° C) sowie Type 2 ist für Temperaturanwendungen -65° F to 200° F (-55° C to 95° C). Geliefert wird der Leak Detective standardmäßig in 8 ounce (230 ml) Flaschen oder 1 gallon (4 liter) Behälter.



Merkmale

- Sicherheit:**
- Sauerstoffanwendung nach Spezifikation MIL-L-25567D
 - sowie nach Spezifikation ASME Section V
- Zeugnisse:**
- Materialdatenübersicht erhältlich (MSDS)
- Aufzeigen von Undichtigkeiten:**
- Verschiedene Anwendungsmöglichkeiten
- Reinheit:**
- hinterläßt keine Rückstände

Technische Daten

Spezifikation

- nach MIL-L-25567D

Flüssigkeiten

- Für unter Druck stehende Gassysteme

Temperaturbereich

- Type 1: 27° F to 200° F (-3° C to 95° C)
- Type 2: -65° F to 200° F (-55° C to 95° C)

Packungsgrößen

Standard	Option
8 ounce	2 ounce
1 gallon	5 gallon
230ml	55-gallon drum
4 liter	

Bestellinformationen

Part Number	Type	Label Language	Size
1LD-E/8oz	1	English	8 ounce
1LD-E/1G	1	English	1 gallon
2LD-E/8oz	2	English	8 ounce
2LD-E/1G	2	English	1 gallon
1LD-EF/230	1	English/French	230ml
1LD-EF/4L	1	English/French	4 liter
2LD-EF/230	2	English/French	230ml
2LD-EF/4L	2	English/French	4 liter
1LD-G/230	1	German	230ml
1LD-G/4L	1	German	4 liter
2LD-G/230	2	German	230ml
2LD-G/4L	2	German	4 liter
1LD-S/230	1	Spanish	230ml
1LD-S/4L	1	Spanish	4 liter
2LD-S/230	2	Spanish	230ml
2LD-S/4L	2	Spanish	4 liter

Vormontagewerkzeug: PST

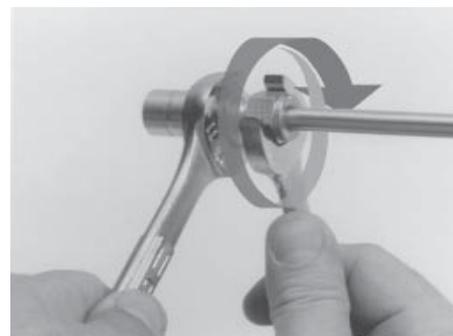
Zur Vormontage der Klemmringe.

zöllig

Bestellnummer*	Rohr A.D.	Abmessungen — inches Länge	SW
1PST	1/16	2.25	3/8
2PST	1/8	1.94	11/16
3PST	3/16	2	1/2
4PST	1/4	1.94	11/16
6PST	3/8	1.97	11/16
8PST	1/2	2	7/8
12PST	3/4	2.50	1 1/8
16PST	1	2.50	1 1/2

metrisch

Bestellnummer*	Rohr A.D.	Abmessungen — mm Länge	SW
3PSTMM	3	49.2	17.3
6PSTMM	6	49.0	17.3
8PSTMM	8	50.0	17.3
10PSTMM	10	50.8	17.3
12PSTMM	12	50.8	22.0
14PSTMM	14	50.8	22.0
16PSTMM	16	63.5	28.4
18PSTMM	18	63.5	28.4
20PSTMM	20	63.5	28.4
22PSTMM	22	63.5	37.9
25PSTMM	25	63.5	37.9



Montageanleitung

1. Vormontagewerkzeug im Schraubstock einspannen.
2. Mutter und Klemmringe auf das Vormontagewerkzeug montieren. Verwenden Sie Safety-changer.
3. Nach der Montagevorschrift Seite 53 montieren.
4. Von Vormontagewerkzeug demontieren.
5. Wiedermontage der Einheit nach der HOKE Gyrolok Wiedermontagevorschrift Seite 53.

Anmerkung: Beim erstmaligen Einsatz des Werkzeuges ist das Gewinde mit Schmiermittel zu benetzen. Diese Schmierung sollte man nach zehnmaligem Gebrauch des Vormontagewerkzeuges wiederholen.

* [] Materialspezifikation siehe Seite 6

Hydraulisches Vormontagewerkzeug



Größere Verschraubungen benötigen zur Montage einen höheren Kraftaufwand, was eine Montage mit einem Schraubenschlüssel fast unmöglich macht. Deswegen bietet HOKE für die Montage größerer Verschraubungen ein hydraulisches Vormontagewerkzeug an.

- **Sicherheit.** Das hydraulische Vormontagewerkzeug hilft bei der korrekten Montage der Klemmringe.
- **Einfach.** Einfache Austauschbarkeit der unterschiedlichen Vormontageeinätze.
- **Kostengünstig.** Mit dem Einsatz des hydraulischen Vormontagewerkzeuges werden die Montagezeiten und somit die Kosten reduziert.

Durch das Aufmontieren der Klemmringe auf dem Rohr durch das Vormontagewerkzeug wird die Wiedermontage im Verschraubungskörper wesentlich leichter. Bitte beachten Sie dann die Wiedermontagsvorschriften der GYROLOK-Verschraubung auf Seite 53.

Bestellinformationen

Hydraulisches Vormontagewerkzeug: Pumpe und Montagesätze.

Der tragbare Metallkoffer hat Platz für 6 Vormontageeinheiten.



Vormontagewerkzeug und Montagesätze

Größe	Bestellnummer
13" x 20" x 6.5" Case	2HPST

Achtung: Der Basis Kit beinhaltet nicht die Montageeinätze.

Standardeinätze

2HPSTSF

- (≤1" zöllige Einheit) bestehend aus:
- 2HPST Basis Kit
 - 59-1298-DJS8 1/2" die Set
 - 59-1298-DJS12 3/4" die Set
 - 59-1298-DJS16 1" die Set

2HPSTSM

- (≤25mm metrische Einheit) bestehend aus:
- 2HPST Basis Kit
 - 59-1302-DJS12M 12mm die Set
 - 59-1302-DJS18M 18mm die Set
 - 59-1302-DJS25M 25mm die Set

2HPSTLF

- (>1" zöllige Einheit) bestehend aus:
- 2HPST Basis Kit
 - 59-1298-DJS20 1 1/4" die Set
 - 59-1298-DJS24 1 1/2" die Set
 - 59-1298-DJS32 2" die Set

2HPSTLM

- (>25mm metrische Einheit) bestehend aus:
- 2HPST Basis Kit
 - 59-1302-DJS30M 30mm die Set
 - 59-1302-DJS32M 32mm die Set
 - 59-1302-DJS38M 38mm die Set

2HPSTLSF bestehend aus:

- 2HPST Basis Kit
- beinhaltet alle 6 Einheiten 2HPSTSF und 2HPSTLF

2HPSTLSM bestehend aus:

- 2HPST Basis Kit
- beinhaltet alle 6 Einheiten 2HPSTSM und 2HPSTLM

Die Sets. Bestehend aus einer "die" und einer "jig" für eine bestimmte Rohrgröße.



Jig

Die

59-1302 - DJS 12 M

Produktbeschreibung

- 59-1298 zöllige Einheit
- 59-1302 metrische Einheit

Rohrgröße

- Rohr A.D. in 1/16"
- Rohr A:D:in mm (mit Kennung "M")

metrische Kennung (MM)

zöllig		metrisch	
Rohr	Bestellnummer	Rohr	Bestellnummer
1/2"	59-1298-DJS8	12mm	59-1302-DJS12M
5/8"	59-1298-DJS10	14mm	59-1302-DJS14M
3/4"	59-1298-DJS12	16mm	59-1302-DJS16M
7/8"	59-1298-DJS14	18mm	59-1302-DJS18M
1"	59-1298-DJS16	20mm	59-1302-DJS20M
1-1/4"	59-1298-DJS20	22mm	59-1302-DJS22M
1-1/2"	59-1298-DJS24	25mm	59-1302-DJS25M
2"	59-1298-DJS32	28mm	59-1302-DJS28M
		30mm	59-1302-DJS30M
		32mm	59-1302-DJS32M
		38mm	59-1302-DJS38M
		50mm	59-1302-DJS50M

Eigenschaften

Eine Grundeinheit für alle GYROLOK-Größe:

Austauschbare Montagesätze

10,000 PSI Hydraulikpumpe

Tragbarer Metallkoffer:

Funktionsweise



GYROLOK Mutter und Klemmringe werden auf die Pumpe montiert. Die Montage ist beendet, wenn der Indikator an der Pumpe die Montage beendet.

Vorteile

- Anwendbar ab den Größen 1/2" oder 12mm bis 2" oder 50mm.
- Sehr leichter Umbau von einer Verschraubungsgröße auf andere Verschraubungsgrößen.
- Die hohen Montagekräfte bewirken eine leichte, einfache und schnelle Montage der GYROLOK -Verschraubung.
- Der robuste tragbare Metallkoffer ermöglicht einen leichten Transport der Montageeinheit, sowie auch den Transport von zusätzlich fünf Montageeinätzen.



Nach der Montage. Die Einheit kann nun nach der Wiedermontagsvorschrift im Verschraubungskörper montiert werden.

2HPST LM

Produktbeschreibung

- SF kleine zöllige Einheit
- SM kleine metrische Einheit
- LF große zöllige Einheit
- LM große metrische Einheit
- LSF große & kleine zöllige Einheit
- LSM große & kleine metrische Einheit

HOKE GYROLOK Montageanleitung



Erstmontage und Wiedermontage

Verschraubungen bis 1" oder 25mm Montageanleitung

Nachfolgende Montageanleitungen geben Ihnen einen Überblick über die Erstmontage und Wiedermontage der GYROLOK - Verschraubung.

Anmerkung: Für die Montage der GYROLOK - Verschraubung größer 1/2" oder 12mm soll die Montage in einem Vormontagewerkzeug erfolgen. Weitere Informationen siehe nachfolgende Beschreibung.

1. Lösen der Verschraubungsmutter.
2. Rohr wird in den Verschraubungskörper bis zum Anschlag eingefügt. Anmerkung: Durch Anwendung der Gyrogage können Sie überprüfen ob die Klemmringe vorhanden sind und in richtiger Reihenfolge vorliegen.
3. Bestimmung der Montagevorschrift.
Verschraubungen kleiner 1/2" fingerfest anziehen.

Verschraubungen größer 1/2" Mutter solange anziehen bis das Rohr sich nicht mehr im Verschraubungskörper drehen läßt. Wenn dieses nicht möglich ist Verschraubungsmutter nach fingerfest 1/4- Umdrehung montieren.

4. Markierung auf der Verschraubungsmutter und dem Verschraubungskörper in 12:00 Uhr Position.
5. Mutter mit Werkzeugschlüssel 1 1/4" Umdrehung montieren und mit einem zweiten Werkzeugschlüssel entgegenhalten.
Anmerkung: Wurde die Gyrogage verwendet ist die Mutter solange zu montieren bis die Markierung auf dem Rohr sichtbar ist.

Vormontagewerkzeuge

Bei Anwendung von dickwandigen Rohren oder Verschraubungen größeren Durchmessers ist ein Vormontagewerkzeug zu verwenden. HOKE bietet Ihnen sowohl Handvormontagewerkzeug als auch ein hydraulisches Vormontagewerkzeug an. Das hydraulische Vormontagewerkzeug ist bei Verschraubungen größer 5/8" oder 16mm anzuwenden. Bei Rohrwandstärken kleiner 0,065" oder 2,0mm kann die Montage im Handvormontagewerkzeug erfolgen und bei Rohrwandstärken größer 0,065" oder 2,0mm soll die Montage im hydraulischen Vormontagewerkzeug erfolgen. Montagevorschriften liegen bei jeder hydraulischen Vormontageeinheit vor.

Bei Anwendungen in nicht zugänglichen Anlagen, bei denen die Einhaltung der Montageanleitung nicht garantiert ist (1 1/4 Umdrehung), soll die Montage im Handvormontagewerkzeug erfolgen.

Nachfolgend die Montagevorschrift für die Vormontagewerkzeuge. Durch die Montage in den Vormontagewerkzeugen wird die einfache Wiedermontagevorschrift gültig.

Wiedermontage von Rohrstücken oder montierten Rohrenden.

1. Einstecken des Rohrendes in den Verschraubungskörper. GYROLOK - Mutter fingerfest anziehen.
2. Mit dem Schraubenschlüssel die GYROLOK - Mutter kurz anziehen dabei mit einem zweiten Schlüssel entgegenhalten; ein stark ansteigendes Drehmoment dient Ihnen als Hinweis des richtigen Anzugsmomentents.

Verschraubungen größer 1 1/4 oder 28mm

Bei der Montage der GYROLOK - Verschraubungen von 1 1/4", 1 1/2", 2", 28mm, 30mm, 32mm und 38mm muß das hydraulische Vormontagewerkzeug verwendet werden.

1. Das hydraulische Vormontagewerkzeug findet seinen Einsatz bei der Erstmontage. Die Klemmringe werden während der Montage auf dem Rohr fixiert. Für alle Gyrolokgrößen liegen die entsprechenden Montagevorschriften im Montagekoffer bei.
2. Vor der ersten Montage sind das Gewinde und die Oberflächen mit dem dabei liegenden Gewindeschmiermittel zu benetzen.
3. Die Bohrung des Vormontagewerkzeuges (Aufnahme des Rohres) ist ebenfalls mit dem mitgelieferten Schmiermittel zu benetzen (nach jeder fünfzehnten Montage soll eine Wiederholung der Benetzung erfolgen).
4. Vormontierte Rohrenden in den GYROLOK - Verschraubungskörper einfügen und die Mutter fingerfest anziehen. Mit dem Schraubenschlüssel die GYROLOK -Mutter kurz anziehen dabei mit einem zweiten Schlüssel entgegenhalten; ein stark ansteigendes Drehmoment dient Ihnen als Hinweis des richtigen Anzugmontens.

Wiedermontage :

1. Einstecken des Rohrendes in den Verschraubungskörper. Verschraubungsmutter fingerfest anziehen.
2. Mit dem Schraubenschlüssel die GYROLOK - Mutter kurz anziehen dabei mit einem zweiten Schlüssel entgegenhalten; ein stark ansteigendes Drehmoment dient Ihnen als Hinweis, des richtigen Anzugmontentes.

Für alle Verschraubungsgrößen

Montageanleitung bei vorhandenen Klemmringen

Die Montageanleitung bei bereits vorhandenen Klemmringen z.B. Verschlusskappen (P) oder Rohrstücken (PC) unterscheidet sich wie folgt:

Verschlusskappe mit GYROLOK - Verschraubung montiert:

1. Entfernen der GYROLOK - Mutter.
2. Montieren der Verschlusskappe auf die GYROLOK - Verschraubung
3. Mit dem Schraubenschlüssel die GYROLOK - Mutter kurz anziehen, dabei mit einem zweiten Schlüssel entgegenhalten; ein stark ansteigendes Drehmoment dient Ihnen als Hinweis des richtigen Anzugmontents.

Rohrstück montiert mit GYROLOK - Verschraubung:

1. Entfernen der GYROLOK - Mutter.
2. Einfügen des Rohrstückes mit den vorhandenen Klemmringen in den GYROLOK - Verschraubungskörper.
3. GYROLOK - Mutter über den Rohrstutzen schieben und fingerfest anziehen.
4. Mit dem Schraubenschlüssel kurz anziehen dabei mit einem zweiten Schlüssel entgegenhalten; ein stark ansteigendes Drehmoment dient als Hinweis des richtigen Anzugmoments

HOKE Gyrogage

Die HOKE Gyrogage dient zur Überprüfung der Montagevorschriften vor und während der Montage. Folgende Punkte werden überprüft:

1. Sind alle Bauteile vorhanden.
2. Einstecktiefe des Rohres im Verschraubungskörper
3. Montageanleitung der Erstmontage.

Wenden Sie sich bitte an Ihre HOKE - Vertretung wenn sie weitere Informationen über unsere Ventil- und Sicherheitschulungen erhalten wollen.

Sicherheitsinformationen

Wir nehmen für uns in Anspruch, Mitverantwortung für Ihre Sicherheit zu tragen. HOKE - Produkte werden mit hoher Präzision für lange Lebensdauer und einem Maximum von Anwendungen hergestellt. Standard Materialien sind 316 Edelstahl und Messing. Weitere Materialien, die wir auf Kundenwunsch liefern können, sind Monel, Inconel und Hastolloy C, SMO, Duplex 2205 und Super Duplex 2507. Jedes Produkt wird so gefertigt, dass es den zerstörenden Korrosionseffekten Druck und Temperatur widersteht. Temperatureinsatzbereiche sind vom Kryogeniebereich bis hin zum Ausheizbereich von -325°F to $+1200^{\circ}\text{F}$ (-198°C to $+648^{\circ}\text{C}$).

HOKE - Produkte entsprechen den meisten harten Zuverlässigkeits- und Sicherheitsnormen: AGA (American Gas Association), ANSI (American National Standards Institute), ASME (American Society of Mechanical Engineers), ASTM (American Society for Testing & Materials), MSS (Manufacturers Standardization Society) und NACE (National Association of Corrosion Engineers), DVGW, TÜV, TA-Luft und vielen anderen.

Daraus resultiert die Entscheidung für HOKE - Produkte bei vielen OEM's, Raffinerien, Chemischen Werken und Anwendern, deren Hauptsorge es ist, Sicherheit und Verlässlichkeit zu gewährleisten.

HOKE ist weltweit vertreten und besitzt einen Stab von Fachleuten, der Ihnen zur Seite steht. Bei Fragen wenden Sie sich an Ihre HOKE-Vertretung.

HOKE Sicherheitshinweise

1. **Überzeugen Sie sich, dass das System nicht unter Druck steht, wenn Verschraubungs- oder Ventilanschlüsse gelöst oder montiert werden.**
2. **Um aus einem System Druck zu entspannen, lösen Sie nie die GYROLOK-Mutter oder andere Komponenten irgendwelcher Produkte.**
3. **Überschreiten Sie nie die Temperaturgrenzen.**
4. **Überschreiten Sie keine Betriebsdruck- und Temperaturgrenz-Kombinationen: die Festigkeitswerte der Rohrmaterialien und die Rohrwandstärken sind wichtige Kriterien.**
5. **Sind Sie besonders vorsichtig bei der Anwendung und Reparatur, wenn Applikationen giftig und sonstwie gefährliche Medien im System haben.**
6. **Vor der Erstmontage mit neuen Rohren und neuen GYROLOK-Bauteilen müssen deren Muttern leicht gelöst werden, damit das Rohrende in den Verschraubungskörper, bis zum Anschlag eingeführt werden kann.**
7. **Stets das passende Rohrmaterial dem Verschraubungsmaterial anpassen.**
8. **Sichern Sie stets bei der Montage die GYROLOK - Verschraubung durch gehalten mit einem Schraubenschlüssel, während Sie gleichzeitig das freie Ende der Mutter mit einem zweiten Schraubenschlüssel anziehen. Das Gleiche gilt für die Demontage.**
9. **Verwenden Sie stets die entsprechende Schmierung von Gewinden, besonders bei Edelstahl. Eine Kaltverschweißung bei Metall/Metall ist gegeben. Ebenso muß ein Dichtband bei NPT- oder RT- Gewinde verwendet werden.**
10. **NPT-Gewinde wird nach Industrie-Norm montiert, z.B Underwirth's Laborator UL 842. Beachten Sie, dass ein vorher montierter Anschluß evtl. nachgezogen werden muß.**
11. **Bei der Montage von Ventilen mit Gewindeanschlüssen den Ventilkörper nahe dem Gewinde halten (Schraubstock oder Schraubenschlüssel), während das dazu passende Gegenstück mit einem Schraubenschlüssel eingeschraubt wird. Das gleiche gilt bei der Demontage.**
12. **Während der Montage eines Anschlußgewindes bitte am Ventilhandrad keine Gegenkraft ausüben.**
13. **Bei der Auf-Zu-Bewegung des Ventilhandrades keine zu großen Kräfte ausüben (keine Verlängerungen).**
14. **Für die richtige Montage können Sie jederzeit von uns ein Sicherheitstraining für Ihr Personal anfragen. Wenden Sie sich bitte an Ihre HOKE- Vertretung.**

Austauschbarkeit

Ja, Sie können die Produkte austauschen. Glauben Sie es. Wir garantieren die Funktion der Austauschbarkeit der GYROLOK - Verschraubung mit anderen Klemmringprodukten, speziell SWAGELOK.

Durch den Einsatz von HOKE GYROLOK Mutter und Klemmringsen mit einem Swagelok-Körper oder anderen können Sie diese Verschraubung montieren. HOKE garantiert die Sicherheit, Dichtigkeit der Verbindung, wenn kein Überziehen oder Zerstörung des Verschraubungskörpers vorliegt

Zusammengefasst, die Austauschbarkeit wird durch die HOKE Garantie bestätigt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre HOKE-Vertretung.

The following are trademarks of their respective companies:

Gyrolok and Gyrogage are registered trademarks of HOKE Incorporated.

Monel and Inconel are registered trademarks of Special Metals Corporation.

Viton is a registered trademark of DuPont Dow Elastomers.

Teflon is a registered trademark of DuPont.

Hastelloy is a registered trademark of Haynes International, Inc.

Swagelok is a registered trademark of Swagelok Company.

Tygon is a registered trademark of Norton Performance Plastics Corporation.

Kolsterize is a registered trademark of Bodycote International plc.