

# Prüflehrenfähige Rohrverschraubungen und Adapter

## **LET-LOK<sup>®</sup>**

1/16" BIS 2" 2 MM BIS 50 MM



 **HAM-LET<sup>®</sup>**  
ADVANCED CONTROL TECHNOLOGY

## LET-LOK® ROHRVERSCHRAUBUNGEN BESCHREIBUNG

Die **HAM-LET®** GRUPPE stellt seit ihrer Gründung im Jahr 1950 hochwertige Rohrverschraubungen für Hochdruckanwendungen aus verschiedenen Materialien her.

Durch den enormen Forschungs- und Entwicklungsaufwand in den letzten fünfzig Jahren hat **HAM-LET®** einen ausgezeichneten Ruf als einer der führenden Hersteller von Hochdruck Messtechnikprodukten erworben.

Die Baureihe **LET-LOK®** wurde speziell entwickelt, um den schnell steigenden Bedarf an Rohrverschraubungen für Hochdruckanwendungen in Bereichen wie Petrochemie, Fluidtechnologie, Energiegewinnung, Nukleartechnologie, Elektronik sowie in anderen großen industriellen Bereichen zu bedienen. **LET-LOK®** -Rohrverschraubungen werden sorgsam gefertigt, um den großen Dauerbelastungen standhalten zu können, denen Hochleistungs-Rohrverschraubungen ausgesetzt sind.

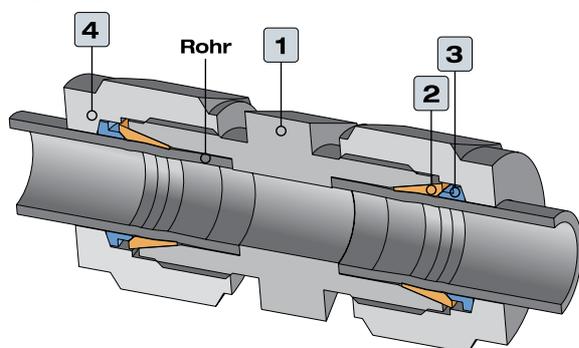
Jedes einzelne Bauteil hat die strengen Hochdruck-, Stoßbelastungs-, Vibrations-, Vakuum- und Temperaturtoleranztests bestanden. Diese präzisionsgefertigten Verschraubungen werden nach anspruchsvollen Standards und mit den modernsten computergesteuerten automatisierten Verfahren gefertigt. Alle **LET-LOK®** Verschraubungen wurden nach den höchsten Qualitätssicherungsstandards von Experten mit umfassendem Fachwissen bei **HAM-LET®** entwickelt.

### WIE FUNKTIONIERT LET-LOK®?

Die **LET-LOK®**-Rohrverschraubung ist ein Mechanismus, mit dem Rohre abgedichtet und geklemmt werden. Dank der mechanischen Vorzüge und der Geometrie dieser Art von Verschraubung entsteht eine leckdichte Verbindung.

Zur Montage wird das Rohr einfach in das fertige Bauteil eingeführt, bis es an die Schulter des Verschraubungskörpers **(1)** reicht. Die zwei Klemmringe werden durch die mechanischen Kräfte, die beim Drehen der Mutter **(4)** im Uhrzeigersinn entstehen, vorwärts zwischen Mutter und Verschraubungskörper geschoben. Der hintere Klemmring **(3)** wird gegen das hintere kegelige Ende des vorderen Klemmrings **(2)** und der vordere Klemmring wird in die kegelige Öffnung des Verschraubungskörpers gedrückt. Der hintere Klemmring wird radial inwärts auf das Rohr gedrückt, während der vordere Klemmring herausgehoben wird und eine flächige Abdichtung auf der kegelförmigen Oberfläche des Körpers bildet.

Die 1 1/4 Umdrehungen der Mutter ab der handfesten Position stellt einen konstanten Druck auf die dichtenden Verbindungselemente sicher. Dies gewährleistet eine effektive Abdichtung bei Hochdruck und bei Ultrahochvakuum.



**LET-LOK** ROHRVERSCHRAUBUNGEN BESTEHEN AUS VIER TEILEN:  
1. KÖRPER 2. VORDERER KLEMMRING 3. HINTERER KLEMMRING 4. MUTTER



## INSTALLATIONSANWEISUNGEN LET-LOK®-VERSCHRAUBUNGEN

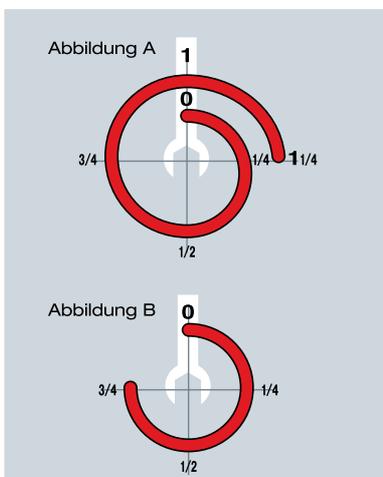
LET-LOK®-Verschraubungen werden montiert und fingerfest angezogen geliefert. Bei Demontage vor der Verwendung können Schmutz und andere Fremdkörper eindringen.



Führen Sie die Rohrleitung in die LET-LOK®-Verschraubung ein. Achten Sie darauf, dass das Rohr fest an der Verschraubungsschulter anliegt und die Mutter fingerfest angezogen ist. Es wird empfohlen, nun eine Markierung am Sechskant der Mutter bis auf den Verschraubungskörper zu ziehen. Diese Markierung dient als Kennzeichnung des Ausgangspunktes und der ordnungsgemäßen Anzugsstärke.



Mutter festziehen.  
Bei Rohren mit 1/4" (6 mm) Durchmesser und mehr sind 1 1/4 Umdrehungen der Mutter erforderlich (siehe Abb. A). Bei Rohren mit 3/16" (4 mm) Durchmesser und weniger sind 3/4 Umdrehungen der Mutter erforderlich (siehe Abb. B).



### ANWEISUNGEN ZUR WIEDERMONTAGE

LET-LOK®-Verbindungen können wiederholt getrennt und wiederhergestellt werden, ohne dass die leckdichte Abdichtung beeinträchtigt wird.

1. Vor dem Lösen der Verbindung die Position der Mutter zum Verschraubungskörper markieren.
2. Bei der Wiedermontage die Mutter mit einem Schraubenschlüssel bis auf ihre ursprüngliche Position anziehen.
3. Leicht mit dem Schraubenschlüssel anziehen, bis ein leichter Anstieg des Drehmoments spürbar ist.

### TRENNEN DES ROHRES

Zum Schneiden des Rohres können zwei verschiedene Werkzeuge eingesetzt werden:

1. Rohrschneider
2. Metallsäge

#### ROHRSCHEIDER

Um eine leckdichte Verbindung zu erzielen, muss das Rohr rechtwinklig abgeschnitten werden. Hierzu wird ein hochwertiger Rohrschneider mit einer für das Rohrmaterial geeigneten Schneide empfohlen. Versuchen Sie nicht, den Schneidprozess zu beschleunigen, indem Sie bei den einzelnen Schnittbewegungen besonders tief schneiden. Dadurch wird das Rohr kaltverfestigt. Das Rohrende muss entgratet werden, um Beschädigungen der Verschraubung zu verhindern und sicherzustellen, dass das Rohr ganz bis zum Ende der Verschraubung eingeführt werden kann.

#### SCHNEIDEN MIT DER METALLSÄGE

Um das Rohr mit einer Metallsäge im rechten Winkel abschneiden zu können, muss es zwischen Führungsblöcken fixiert werden. Bei dieser Methode ist das Entgraten der Rohrenden erforderlich.

**Warnung** Fixieren Sie das Rohr nicht mit dem Teil in einem Spannwerkzeug, der in die Verschraubung eingeführt wird (das Spannwerkzeug hinterlässt Spuren auf dem Rohr, die zu Lecks führen können, es kommt zu Verformungen am Rohr).

#### ROHRHANDHABUNG

Kratzer auf dem Rohr können zu Lecks führen. Daher ist ein sorgsamer Umgang mit dem Rohr wichtig, um Beschädigungen zu vermeiden.

#### VORSICHTSMAßNAHMEN

1. Röhre dürfen nicht über den Boden gezogen werden.
2. Röhre dürfen nicht aus dem Rohrregal gezogen werden, dies gilt insbesondere für Röhre mit einem großen Außendurchmesser.

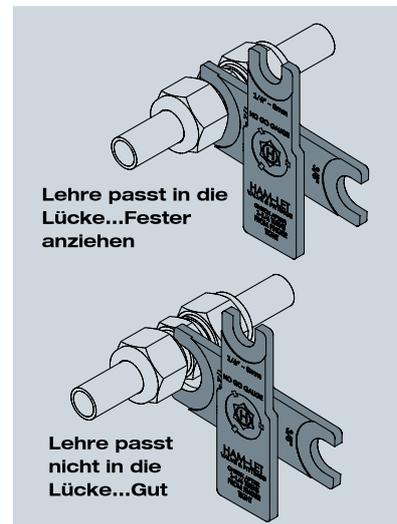
### KUPFERROHRLEITUNGEN

Wenn Sie Kupferrohre von der Rolle verwenden, halten Sie das Rohrende fest und rollen Sie die Rolle nach außen, damit das Rohr auf einer ebenen Fläche liegen kann.

### PRÜFLEHRE

**Verwendung:** Diese Prüflehre wird wie folgt verwendet:

1. Die Verschraubung folgendermaßen montieren:  
1/4" (6 mm), 3/8", 1/2" (12 mm)  
Überwurfmutter handfest anziehen und 1 1/4 Umdrehungen ausführen.
2. Abstand zwischen Mutter und Körper mit einer geeigneten Lehre prüfen. Wenn sich die Lehre leicht in die Lücke schieben lässt, ziehen Sie die Mutter fester an, bis die Lehre nicht mehr in die Lücke passt.



Bestellinformationen für die Prüflehre finden Sie auf Seite 89.

## INSTALLATIONSANWEISUNGEN LET-LOK®-VERSCHRAUBUNGEN

### TECHNISCHE UNTERSCHIEDE UND MARKIERUNGEN

#### METRISCHE LET-LOK®-VERSCHRAUBUNGEN:

**T- und Winkel Verschraubungen**  
(siehe Abb. 1)

**Kennzeichnung am Körper: MM**  
**Gerade Verschraubungen:**  
(siehe Abb. 2)

LET-LOK 316 6M SD8

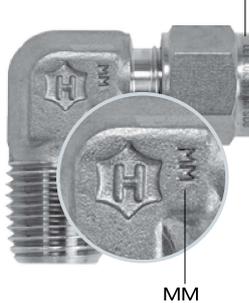


Abb. 1  
Rückseite

(1) Rohr-AD (2) Materialcharge

**Körper:** angedrehte Schulter

**Kennzeichnung:** LET-LOK 316 AV1(2)

**Mutter:** (siehe Abb. 1 und 2) angedrehte  
Schulter

**Kennzeichnung:** LET-LOK 316 6M(1) SD8(2)

LET-LOK 316 AV1



Abb. 1  
Vorderseite

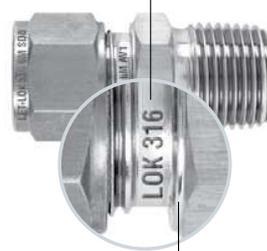


Abb. 2  
Angedrehte Schulter

#### ZÖLLIGE LET-LOK VERSCHRAUBUNG

**T- und Winkelverschraubung:** (siehe Abb. 3)

**Gerade Verschraubungen:** (siehe Abb. 4)

**Körper:** Kennzeichnung an Schulter:

LET-LOK 316 AV2(2)

**Mutter:** (siehe Abb. 3 und 4)

**Kennzeichnung an Schulter:**

LET-LOK 316 1/2(1) BU2(2)

LET-LOK 316 1/2 BU2



Abb. 3  
Rückseite



Abb. 3  
Vorderseite



Abb. 4  
LET-LOK 316 AV2

(1) Rohr-AD (2) Materialcharge

### ROHRLEITUNGEN FÜR LET-LOK®-VERSCHRAUBUNGEN

Um die größtmögliche Zuverlässigkeit und eine optimale Funktion der Verschraubung zu erzielen, müssen die Rohrleitungen für jede spezielle Anwendung sorgfältig ausgewählt werden.

#### ROHRAUSWAHL

Es müssen vier Variablen bei der Bestellung von Rohrleitungen für die Verwendung mit **LET-LOK®**- Verschraubungen berücksichtigt werden:

1. Material
2. Wandstärke
3. Oberflächenbeschaffenheit
4. Härte

Die Rohrleitungen müssen dem Standard ASTM A213 oder ASTM A269 entsprechen sowie nahtlos und weichgeglüht sein.

Das Rohr muss frei von Kratzern und zum Biegen und Bördeln geeignet sein.

#### TOLERANZEN

##### ROHRAUßENDURCHMESSER

1/16" - 1/8"	} ±	<b>0.003"</b>
2mm - 3 mm		<b>0.076 mm</b>
3/16" - 1 1/4"	} ±	<b>0.005"</b>
4mm - 25 mm		<b>0.127 mm</b>
1 1/2" - 2"	} ±	<b>0.006"</b>
38mm - 50 mm		<b>0.152 mm</b>

Rohre müssen weitestgehend rund und die Rohrenden müssen gratfrei sein. Rohrhärte: Das Rohr muss eine geringere Härte als das Verschraubungsmaterial haben. Die Härte darf Rockwell 90 HRB (200 HV) nicht übersteigen.

### HOHE SICHERHEIT

Bei Anwendungen mit extremen Betriebsbedingungen und hohem Druck empfehlen wir die folgenden Installationsschritte:

1. Prüfen, ob die Mutter fingerfest angezogen ist.
2. Rohr einführen (bis zur Schulter).
3. Die Mutter mit einem Schraubenschlüssel drehen, bis das Rohr nicht mehr frei drehbar ist.
4. Position der Mutter markieren.
5. Die Mutter mit 1 1/4 Umdrehungen anziehen.

Wenn der Außendurchmesser des Rohres sich an der unteren Toleranzgrenze befindet, stellt diese Methode sicher, dass nach 1 1/4 Umdrehungen die LET-LOK Verschraubung korrekt montiert ist.

## ROHRLEITUNGSDATEN

**TABELLE 1: EDELSTAHLROHRLEITUNGEN ZOLL**

RoHR-AD	ROHRWANDSTÄRKE IN ZOLL															
Zoll	0.010	0.012	0.014	0.016	0.020	0.028	0.035	0.049	0.065	0.083	0.095	0.109	0.120	0.134	0.156	0.188
1/16	5600	6860	8150	9480	11890											
1/8						8550	10730									
3/16						5500	7100	10150								
1/4						4100	5200	7600	10150							
5/16							4100	5900	7975							
3/8							3350	4850	6525							
1/2							2650	3750	5150	6550						
5/8								2950	4050	5250	5945					
3/4								2450	3350	4250	4950	5655				
7/8								2050	2850	3650	4250	4843				
1									2100	2700	3200	3700	3987			
1 1/4										2400	2800	3300	3600	4100	4785	
1 1/2											2300	2700	3000	3400	4000	4785
2												2000	2200	2500	2900	3600

Arbeitsdrücke (psi) für nahtlose Rohrleitungen:  
Arbeitsdruck bei einfachgeschweißten Rohren mit 0,8 multiplizieren.  
Bei doppelgeschweißten Rohren mit 0,85 multiplizieren.

Weichgeglühte Rohrleitungen aus Edelstahl 304 oder 316, die ASTM A213, A269 oder gleichwertigen Spezifikationen entsprechen. Für Metalltemperaturen von -20 °F bis 100 °F (-29 °C bis 37 °C). Empfehlungen für die Bestellung: Vollständig weichgeglühte hochwertige Edelstahl-Hydraulikrohrleitungen (304 oder 316) ASTM A269, A213 oder gleichwertig, nahtlos oder geschweißt und gezogen mit einer Härte von 90 HRB (200 HV) oder weniger. Die Rohre müssen frei von Kratzern und zum Bördeln und Biegen geeignet sein.

**TABELLE 2: EDELSTAHLROHRLEITUNGEN METRISCH**

RoHR-AD	ROHRWANDSTÄRKE IN MM															
mm	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	2.8	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0		
3	670															
6	310	420	540	710												
8		310	390	520												
10		240	300	400	510											
12		200	250	330	410	470										
14		160	200	270	340	380	430									
15		150	190	250	310	360	400									
16			170	230	290	330	370	400								
18			150	200	260	290	320	370								
20			140	180	230	260	290	330	380							
22			120	160	200	230	260	300	340							
25					180	200	230	260	290	320						
38							140	160	190	200	240	270	310			
50										150	180	210	240	270		

Arbeitsdrücke (bar) für nahtlose Rohrleitungen: Arbeitsdruck bei einfachgeschweißten Rohren mit 0,8 multiplizieren. Bei doppelgeschweißten Rohren mit 0,85 multiplizieren.

Weichgeglühte Rohrleitungen aus Edelstahl 304 oder 316, die ASTM A213, A269 oder gleichwertigen Spezifikationen entsprechen. Für Metalltemperaturen von -20 °F bis 100 °F (-29 °C bis 37 °C). Empfehlungen für die Bestellung: Vollständig weichgeglühte hochwertige Edelstahl-Hydraulikrohrleitungen (304 oder 316) ASTM A269, A213 oder gleichwertig, nahtlos oder geschweißt und gezogen mit einer Härte von 90 HRB (200 HV) oder weniger. Die Rohre müssen frei von Kratzern und zum Bördeln und Biegen geeignet sein.

**WARNUNG!** Zu Ihrer Sicherheit. Systemkonstrukteur und Benutzer tragen die alleinige Verantwortung für die Auswahl der geeigneten Produkte, die bestehenden Anwendungsanforderungen, die ordnungsgemäße Installation, Wartung sowie den ordnungsgemäßen Betrieb des Produkts. Berücksichtigen Sie bei Ihrer Auswahl die Anwendungsdetails, die Materialkompatibilität und die Produktwerte. Eine ungeeignete Auswahl und nicht ordnungsgemäße Verwendung von Produkten kann zu Sachschäden oder Verletzungen führen.

## ROHRLEITUNGSDATEN

TABELLE 3: WANDSTÄRKE KUPFERROHRLEITUNGEN IN ZOLL									
Rohr-AD		0.028	0.035	0.049	0.065	0.083	0.095	0.109	0.120
mm	Zoll								
2	1/8	2700	3600						
3	3/16	1800	2300	3400					
6	1/4	1300	1600	2500	3500				
8	5/16		1300	1900	2700				
10	3/8		1000	1600	2200				
12	1/2		800	1100	1600	2100			
16	5/8			900	1200	1600	1900		
20	3/4			700	1000	1300	1500	1800	
22	7/8			600	800	1100	1300	1500	
25	1			500	700	900	1100	1300	1500

Weichgeglühte, nahtlose Rohrleitungen aus Kupfer, die ASTM B68 und ASTM B75 Spezifikationen entsprechen. Basierend auf dem Zugwiderstand von 30.000 psi (2067 bar). Für Temperaturen von -20°C bis 37°C.  
Bestellempfehlung: Hochwertiges, weichgeglühtes, nahtloses Kupferrohr nach ASTM B75 oder gleichwertiges.

TABELLE 4: WERTE ZUR BESTIMMUNG DES ZULÄSSIGEN DRUCKS BEI HÖHEREN TEMPERATUREN			
°F	°C	A.I.S.I. 316	Kupfer
200	93	1	0.80
400	204	0.96	0.50
600	316	0.85	-
800	427	0.79	-
1000	538	0.76	-
1200	649	0.37	-

Zur Bestimmung des zulässigen Drucks bei höheren Temperaturen wird der zulässige Betriebsdruck aus den Tabellen 1, 2 und 3 mit dem in Tabelle 4 angegebenen Faktor multipliziert. Beispiel: Der zulässige Druck für Rohre aus Edelstahl 316, 1/2" AD x 0,049" Wandstärke bei 800 °F (427 °C) entspricht 3750 psi x 0,79 = 2962,5 psi.

TABELLE 5: ROHRLEITUNGEN FÜR GASANWENDUNGEN			
ZOLL		METRISCH	
Rohr-AD	Min. Nennwandstärke	Rohr-AD	Min. Nennwandstärke
1/8"	0.028"	3 mm	0.8 mm
3/16"	0.028"	6 mm	0.8 mm
1/4"	0.028"	8 mm	1.0 mm
5/16"	0.035"	10 mm	1.0 mm
3/8"	0.035"	12 mm	1.0 mm
1/2"	0.049"	14 mm	1.2 mm
5/8"	0.065"	16 mm	1.5 mm
3/4"	0.065"	18 mm	1.5 mm
7/8"	0.083"	20 mm	1.8 mm
1"	0.083"	22 mm	2.0 mm
1 1/4"	0.109"	25 mm	2.2 mm
1 1/2"	0.134"	38 mm	3.5 mm
2"	0.188"	50 mm	5.0 mm

Gase bestehen aus kleinen Molekülen, die durch die kleinsten Lecks entweichen können. Für Gasanwendungen empfehlen wir Rohrleitungen mit einer größeren Wandstärke. Tabelle 5 zeigt die empfohlenen Wandstärken für größere Sicherheit und Effizienz.

WARNUNG! Zu Ihrer Sicherheit Systemkonstrukteur und Benutzer tragen die alleinige Verantwortung, für die Auswahl der geeigneten Produkte, für die bestehenden Anwendungsanforderungen, für die ordnungsgemäße Installation, Wartung und den ordnungsgemäßen Betrieb des Produkts. Berücksichtigen Sie bei Ihrer Auswahl die Anwendungsdetails, die Materialkompatibilität und die Produktwerte. Eine ungeeignete Auswahl und nicht ordnungsgemäße Verwendung von Produkten kann zu Sachschäden oder Verletzungen führen.

## DRUCKWERTE

### Druckwerte für HAM-LET-Rohrverschraubungen

Für leckdichte Systeme ist die sorgfältige Auswahl hochwertiger Rohrleitungen unerlässlich (siehe Seite 9 - Zulässiger Betriebsdruck).

### Rohrgewinde (NPT und ISO 7) Druckwerte

Zulässiger Druck für kegelige Rohrgewinde (Außen- und Innengewinde), Edelstahl 316 und Messing.

NPT und BSPT/ISO Rohrgröße	Edelstahl 316		Messing	
	Außengewinde	Innengewinde	Außengewinde	Innengewinde
Zoll	psi / bar			
1/16	11000 / 759	6700 / 462	5500 / 379	3300 / 228
1/8	10000 / 690	6500 / 448	5000 / 345	3200 / 221
1/4	8000 / 552	6600 / 455	4000 / 276	3300 / 228
3/8	7800 / 538	5300 / 366	3900 / 269	2600 / 179
1/2	7700 / 531	4900 / 338	3800 / 262	2400 / 166
3/4	7300 / 503	4600 / 317	3600 / 248	2300 / 159
1	5300 / 366	4400 / 303	2600 / 179	2200 / 152
1 1/4	6000 / 414	5000 / 345	3000 / 207	2500 / 172
1 1/2	5000 / 345	4600 / 317	2500 / 172	2300 / 159
2	3900 / 269	3900 / 269	1900 / 131	1900 / 131

Hinweis: Wenn der Druck an der LET-LOK-Seite höher als an der Rohrseite ist, muss die Wandstärke am Ende des kegeligen Gewinderohrs größer sein.

### Druckwerte für Endverschraubungen gemäß SAEJ1926 (LOB) Umgebungstemperatur

Die Druckwerte basieren auf SAE J1926 bei Umgebungstemperatur

(LOB) SAE J1926 Gewindegröße	Edelstahl 316	
	Nicht positionierbar	positionierbar
Zoll	psi / bar	
5/16 - 24	4568 / 315	4568 / 315
7/16 - 20	4568 / 315	4568 / 315
1/2 - 20	4568 / 315	4568 / 315
9/16 - 18	4568 / 315	3626 / 250
3/4 - 16	4568 / 315	3626 / 250
7/8 - 14	3626 / 250	2900 / 200
1 1/16 - 12	3626 / 250	2900 / 200
1 3/16 - 12	2900 / 200	2320 / 160
1 5/16 - 12	2900 / 200	2320 / 160
1 5/8 - 12	2320 / 160	1813 / 125
1 7/8 - 12	2320 / 160	1813 / 125
2 1/2 - 12	1813 / 125	1450 / 100

Hinweis: Für 37°AN-VERSCHRAUBUNGEN und LO-Endstücke können geringere Drücke gelten

### Druckwerte für O-Ringdichtungen (Seite 44ff)

Edelstahl 316 O-Ring-Verschraubungen bis zu 1" und 25 mm haben Druckwerte von bis zu 3000 psi.

### Positionierbar, zylindrisches ISO/BSP Parallel-Gewinde (G) Druckwerte

Die Druckwerte gelten für Umgebungstemperatur

(G) BSPP/ISO Größe Außengewinde	Edelstahl 316
Zoll	psi / bar
1/8	4568 / 315
1/4	4568 / 315
3/8	4568 / 315
1/2	2320 / 160
3/4	2320 / 160
1	2320 / 160

**LET-LOK® INDEX**

<p><b>HINTERER KLEMMRING</b> 16 760 LB</p> 	<p><b>AUFSCHRAUBVERSCHRAUBUNG BSP-P</b> 30 766 LG</p> 	<p><b>MUFFENSCHWEISSVERSCHRAUBUNG</b> 48 768 LW</p> 
<p><b>VORDERER KLEMMRING</b> 16 760 LF</p> 	<p><b>REDUZIERVERSCHRAUBUNG</b> 31 767 LT</p> 	<p><b>WINKEL EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG NPT</b> 49 769 L</p> 
<p><b>STÜTZHÜLSE</b> 17 760 LI</p> 	<p><b>REDUZIERROHRSTÜCK</b> 34 767 LM</p> 	<p><b>WINKEL EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG BSP-T</b> 51 769 LR</p> 
<p><b>ÜBERWURFMUTTER</b> 17 761 L</p> 	<p><b>ROHRSTÜCK</b> 35 767 LP</p> 	<p><b>WINKEL ANSCHWEISSVERSCHRAUBUNG</b> 52 769 LN</p> 
<p><b>GERADE VERSCHRAUBUNG</b> 18 762 L</p> 	<p><b>EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG NPT</b> 36 768 L</p> 	<p><b>WINKEL MUFFENSCHWEISSVERSCHRAUBUNG</b> 53 769 LW</p> 
<p><b>GERADE REDUZIERVERSCHRAUBUNG</b> 19 763 L</p> 	<p><b>EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG BSP-T</b> 39 768 LR</p> 	<p><b>WINKEL REDUZIERVERSCHRAUBUNG</b> 53 769 LT</p> 
<p><b>T-VERSCHRAUBUNG</b> 21 764 L</p> 	<p><b>EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG BSP-P (FORM A)</b> 41 768 LG</p> 	<p><b>WINKEL AUFSCHRAUBVERSCHRAUBUNG NPT</b> 54 770 L</p> 
<p><b>T-REDUZIERVERSCHRAUBUNG</b> 22 764 LR</p> 	<p><b>EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG BSP-P (FORM B)</b> 43 768 LOK</p> 	<p><b>L-EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG NPT</b> 55 771 L</p> 
<p><b>WINKELVERSCHRAUBUNG</b> 24 765 L</p> 	<p><b>EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG SAE/MS</b> 44 768 LOB</p> 	<p><b>L-AUFSCHRAUBVERSCHRAUBUNG NPT</b> 56 771 LF</p> 
<p><b>WINKEL REDUZIERVERSCHRAUBUNG</b> 25 765 LR</p> 	<p><b>EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG NPT mit O-RING</b> 46 768 LOP</p> 	<p><b>T-EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG NPT</b> 57 772 L</p> 
<p><b>AUFSCHRAUBVERSCHRAUBUNG NPT</b> 26 766 L</p> 	<p><b>EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG UNF mit O-RING</b> 46 768 LO</p> 	<p><b>T-AUFSCHRAUBVERSCHRAUBUNG NPT</b> 58 772 LF</p> 
<p><b>AUFSCHRAUBVERSCHRAUBUNG BSP-T</b> 28 766 LR</p> 	<p><b>GERADE ANSCHWEISSVERSCHRAUBUNG</b> 47 768 LN</p> 	<p><b>GERADE SCHOTTVERSCHRAUBUNG</b> 59 774 L</p> 

<b>AUFSCHRAUBSCHOTT-VERSCHRAUBUNG NPT</b> 774 LF	60		<b>EINSCHRAUBADAPTER AUF ROHRSTUTZEN BSP-P</b> 739 LMG	71		<b>GERADE VERSCHRAUBUNG</b> 962 L	77	
<b>REDUZIERSCHOTT-VERSCHRAUBUNG</b> 774 LT	60		<b>ANSCHWEISSADAPTER AUF ROHRSTUTZEN</b> 739 LN	72		<b>GERADE REDUZIER-VERSCHRAUBUNG</b> 963 L	77	
<b>EINSCHRAUBSCHOTT-VERSCHRAUBUNG NPT</b> 774 LM	61		<b>MUFFENSCHWEISS-ADAPTER</b> 739 LW	72		<b>T-VERSCHRAUBUNG</b> 964 L	77	
<b>GERADE REDUZIER-SCHOTTVERSCHRAUBUNG</b> 775 L	62		<b>EINSCHRAUBADAPTER AUF ADAPTER ROHRSTUTZEN SAE/MS mit O-RING</b> 739 LMOB	73		<b>POSITIONIERBARE VERSCHRAUBUNGEN</b>	78	
<b>KREUZVERSCHRAUBUNG</b> 7102 L	63		<b>AUFSCHRAUBADAPTER LET-LOK AUF AN</b> 761 LFL	74		<b>DIELEKTRISCHE GERADE VERSCHRAUBUNG</b> 762 L Dielektrisch	85	
<b>ROHRVERSCHLUSSKAPPE</b> 7108 L	64		<b>EINSCHRAUBADAPTER LET-LOK AUF AN</b> 762 LFL	74		<b>ALLOY 400 VERSCHRAUBUNG</b>	87	
<b>BLINDSTOPFEN</b> 7121 L	65		<b>EINSCHRAUBSCHOTT ADAPTER LET-LOK AUF AN</b> 774 LFL	74		<b>ALLOY C-276 VERSCHRAUBUNG</b>	89	
<b>AUFSCHRAUBADAPTER AUF ROHRSTUTZEN NPT</b> 739 LF	66		<b>EINSCHRAUBADAPTER AN AUF ROHRSTUTZEN</b> 739 LTFL	75		<b>ZUBEHÖR</b>	91	
<b>EINSCHRAUBADAPTER AUF ROHRSTUTZEN NPT</b> 739 LM	68		<b>DICHTSCHEIBEN FÜR ZYLINDRISCHE GEWINDE</b>	76		<b>STOPPRING</b>	95	
<b>EINSCHRAUBADAPTER AUF ROHRSTUTZEN BSP-T</b> 739 LMR	70		<b>DRUCKSCHRAUBE</b> 961 L	77				

## LET-LOK® MATERIALBESCHREIBUNG

BEISPIEL:

768L

**Materialbeschreibung**

SS - Edelstahl 316

B - Messing

M - Monel 400

HC - Hastelloy C-276

1/4

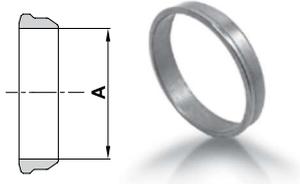
X

1/4

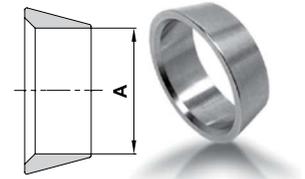
Alle Bestellungen müssen die Materialbeschreibung und die Bestellinformationen enthalten (siehe Produktabelle).



## 760 LB HINTERER KLEMMRING



## 760 LF VORDERER KLEMMRING



METRISCH		Zoll		
Bestell- information	A A Rohr-AD	Bestell- information	A A Rohr-AD	
	mm		Zoll	mm
760LB _ 2	2	760LB _ 1/16	1/16	1.58
760LB _ 3	3	760LB _ 1/8	1/8	3.17
760LB _ 4	4	760LB _ 3/16	3/16	4.76
760LB _ 6	6	760LB _ 1/4	1/4	6.35
760LB _ 8	8	760LB _ 5/16	5/16	7.93
760LB _ 10	10	760LB _ 3/8	3/8	9.52
760LB _ 12	12	760LB _ 1/2	1/2	12.70
760LB _ 14	14	760LB _ 5/8	5/8	15.87
760LB _ 15	15	760LB _ 3/4	3/4	19.05
760LB _ 16	16	760LB _ 7/8	7/8	22.22
760LB _ 18	18	760LB _ 1	1	25.40
760LB _ 20	20	760LB _ 1 1/4 *	1 1/4	31.75
760LB _ 22	22	760LB _ 1 1/2 *	1 1/2	38.10
760LB _ 25	25	760LB _ 2 *	2	50.80
760LB _ 38 *	38			
760LB _ 50 *	50			

METRISCH		Zoll		
Bestell- information	A A Rohr-AD	Bestell- information	A A Rohr-AD	
	mm		Zoll	mm
760LF _ 2	2	760LF _ 1/16	1/16	1.58
760LF _ 3	3	760LF _ 1/8	1/8	3.17
760LF _ 4	4	760LF _ 3/16	3/16	4.76
760LF _ 6	6	760LF _ 1/4	1/4	6.35
760LF _ 8	8	760LF _ 5/16	5/16	7.93
760LF _ 10	10	760LF _ 3/8	3/8	9.52
760LF _ 12	12	760LF _ 1/2	1/2	12.70
760LF _ 14	14	760LF _ 5/8	5/8	15.87
760LF _ 15	15	760LF _ 3/4	3/4	19.05
760LF _ 16	16	760LF _ 7/8	7/8	22.22
760LF _ 18	18	760LF _ 1	1	25.40
760LF _ 20	20	760LF _ 1 1/4 *	1 1/4	31.75
760LF _ 22	22	760LF _ 1 1/2 *	1 1/2	38.10
760LF _ 25	25	760LF _ 2 *	2	50.80
760LF _ 38 *	38			
760LF _ 50 *	50			

\*Ohne Klemmringsatz

\*Ohne Klemmringsatz



### KLEMMRINGSÄTZE

Alle LET-LOK-Klemmringe sind als Satz erhältlich. Durch Klemmringsätze lassen sich Lagerung und Montage vereinfachen. Die Verwendung von Klemmringsätzen verhindert Transportschäden an einzelnen Klemmringen.

Der hintere und der vordere Klemmring werden als Paar im Satz geliefert, um die Montage zu erleichtern. Lieferumfang: Ein Satz enthält je 10 hintere und vordere Klemmringe.

Hinweis: Auch mit Muttern lieferbar.  
Beispiel: 760LNS SS 1/4

### BESTELLINFORMATION FÜR KLEMMRINGSÄTZE

BEISPIEL: **760LS**

**SS**

**1/4**

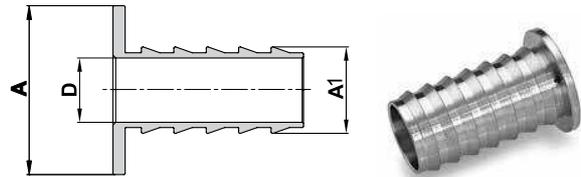
<b>SS</b> = Edelstahl 316
<b>B</b> = Messing (Brass)
<b>M</b> = Monel 400
<b>HC</b> = Hastelloy C-276
<b>T</b> = Teflon

**Rohr-AD**  
Es wird immer zuerst der Außendurchmesser angegeben.

Material Klemmringe

Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

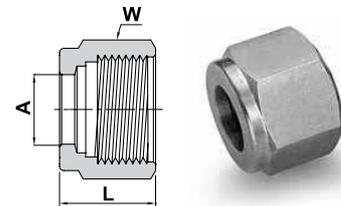
## 760 LI STÜTZHÜLSE



METRISCH			
Bestell- information	A Rohr-AD	A1 Rohr-ID	D
	mm	mm	mm
760LI _ 6 X 4	6	4	2.8
760LI _ 8 X 6	8	6	4.4
760LI _ 10 X 8	10	8	6.4
760LI _ 12 X 8	12	8	6.4
760LI _ 12 X 10	12	10	8.3

Zoll						
Bestell- information	A Rohr-AD		A1 Rohr-ID		D	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
760LI _ 3/16 X 1/8	3/16	4.76	1/8	3.17	.09	2.30
760LI _ 1/4 X 1/8	1/4	6.35	1/8	3.17	.09	2.30
760LI _ 1/4 X 0.17	1/4	6.35	.17	4.32	.11	2.70
760LI _ 1/4 X 3/16	1/4	6.35	3/16	4.76	.12	3.10
760LI _ 5/16 X 1/8	5/16	7.93	1/8	3.17	.09	2.30
760LI _ 5/16 X 3/16	5/16	7.93	3/16	4.76	.12	3.00
760LI _ 5/16 X 1/4	5/16	7.93	1/4	6.35	.18	4.65
760LI _ 3/8 X 3/16	3/8	9.52	3/16	4.76	.12	3.10
760LI _ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	1/4	6.35	.18	4.65
760LI _ 1/2 X 1/4	1/2	12.70	1/4	6.35	.18	4.65
760LI _ 1/2 X 3/8	1/2	12.70	3/8	9.52	.31	7.80
760LI _ 5/8 X 3/8	5/8	15.87	3/8	9.52	.31	7.80
760LI _ 5/8 X 1/2	5/8	15.87	1/2	12.70	.44	11.10
760LI _ 3/4 X 1/2	3/4	19.05	1/2	12.70	.44	11.10
760LI _ 3/4 X 5/8	3/4	19.05	5/8	15.87	.56	14.20
760LI _ 1 X 3/4	1	25.40	3/4	19.05	.69	17.50

## 761 L ÜBERWURFMUTTER

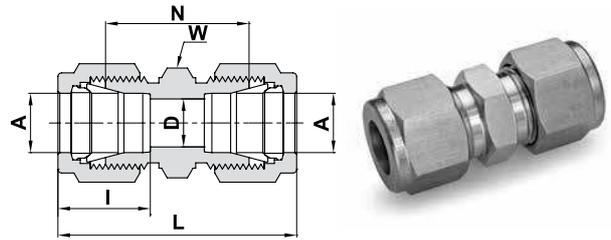


METRISCH			
Bestell- information	A Rohr-AD	W Schlüsselweite	L
	mm	mm	mm
761L _ 2	2	12	11.9
761L _ 3	3	12	11.9
761L _ 4	4	12	11.9
761L _ 6	6	14	12.7
761L _ 8	8	16	13.5
761L _ 10	10	19	15.1
761L _ 12	12	22	17.4
761L _ 14	14	25	17.4
761L _ 15	15	25	17.4
761L _ 16	16	25	17.4
761L _ 18	18	30	17.4
761L _ 20	20	32	17.4
761L _ 22	22	32	17.4
761L _ 25	25	38	20.6
761L _ 38	38	60	40.6
761L _ 50	50	3 Zoll	54.0

ZOLL					
Bestell- information	A Rohr-AD		W Schlüsselweite	L	
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm
761L _ 1/16	1/16	1.58	5/16	.31	7.87
761L _ 1/8	1/8	3.17	7/16	.47	11.93
761L _ 3/16	3/16	4.76	1/2	.47	11.93
761L _ 1/4	1/4	6.35	9/16	.50	12.70
761L _ 5/16	5/16	7.93	5/8	.53	13.46
761L _ 3/8	3/8	9.52	11/16	.56	14.22
761L _ 1/2	1/2	12.70	7/8	.69	17.52
761L _ 5/8	5/8	15.87	1	.69	17.52
761L _ 3/4	3/4	19.05	1 1/8	.69	17.52
761L _ 7/8	7/8	22.22	1 1/4	.69	17.52
761L _ 1	1	25.40	1 1/2	.81	20.57
761L _ 1 1/4	1 1/4	31.75	1 7/8	1.25	31.75
761L _ 1 1/2	1 1/2	38.10	2 1/4	1.50	38.10
761L _ 2	2	50.80	3	2.06	52.32

"D" (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**762 L  
GERADE VERSCHRAUBUNG**



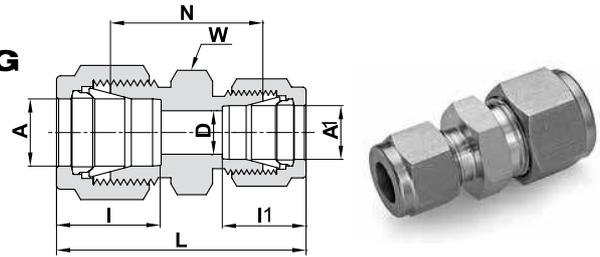
<b>ROHR (METRISCH) AUF ROHR (METRISCH)</b>						
Bestell-information	A	D	W	N	L	I
	Rohr-AD mm	mm	Schlüsselweite mm	mm	mm	mm
762L _ 2	2	1.7	12	22.4	35.6	12.9
762L _ 3	3	2.4	12	22.1	35.3	12.9
762L _ 4	4	2.4	12	24.1	37.3	13.7
762L _ 6	6	4.8	14	26.2	41.0	15.3
762L _ 8	8	6.4	15	28.2	43.2	16.2
762L _ 10	10	7.9	18	31.0	46.2	17.2
762L _ 12	12	9.5	22	31.0	51.2	22.8
762L _ 14	14	11.1	24	31.8	52.0	24.4
762L _ 15	15	11.9	24	31.8	52.0	24.4
762L _ 16	16	12.7	24	31.8	52.0	24.4
762L _ 18	18	15.1	27	33.3	53.5	24.4
762L _ 20	20	15.9	30	34.8	55.0	26.0
762L _ 22	22	18.3	30	34.8	55.0	26.0
762L _ 25	25	21.8	35	40.4	65.0	31.3
762L _ 38	*38	33.7	55	58.4	114.0	49.4
762L _ 50	*50	45.2	3 Zoll	71.7	146.0	65.0

<b>ROHR (Zoll) AUF ROHR (Zoll)</b>											
Bestell-information	A		D		W	N		L		I	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Schlüsselweite Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
762L _ 1/16	1/16	1.58	.05	1.27	5/16	.69	17.52	.99	25.14	.34	8.6
762L _ 1/8	1/8	3.17	.09	2.28	7/16	.88	22.35	1.40	35.56	.50	12.7
762L _ 3/16	3/16	4.76	.12	3.04	7/16	.95	24.13	1.47	37.33	.54	13.7
762L _ 1/4	1/4	6.35	.19	4.82	1/2	1.03	26.16	1.61	40.89	.60	15.2
762L _ 5/16	5/16	7.93	.25	6.35	9/16	1.11	28.19	1.69	42.92	.64	16.2
762L _ 3/8	3/8	9.52	.28	7.11	5/8	1.19	30.22	1.77	44.95	.66	16.8
762L _ 1/2	1/2	12.70	.41	10.41	13/16	1.22	30.98	2.02	51.30	.90	22.9
762L _ 5/8	5/8	15.87	.50	12.70	15/16	1.25	31.75	2.05	52.07	.96	24.4
762L _ 3/4	3/4	19.05	.62	15.75	1 1/16	1.31	33.27	2.11	53.59	.96	24.4
762L _ 7/8	7/8	22.22	.72	18.28	1 3/16	1.37	34.80	2.17	55.11	1.02	25.9
762L _ 1	1	25.40	.88	22.35	1 3/8	1.59	40.38	2.55	64.77	1.23	31.2
762L _ 1 1/4	*1 1/4	31.75	1.09	27.70	1 3/4	1.89	48.00	3.63	92.20	1.62	41.2
762L _ 1 1/2	*1 1/2	38.10	1.34	34.00	2 1/8	2.11	53.60	4.25	107.95	1.97	50.0
762L _ 2	*2	50.80	1.81	45.97	2 3/4	2.94	74.67	5.88	149.35	2.66	67.6

\* Lieferung einschließlich Montagepaste, siehe Seite 91

"D" (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

## 763 L GERADE REDUZIERVERSCHRAUBUNG



### ROHR (METRISCH) AUF ROHR (METRISCH)

Bestell- information	A	A1	D	W	N	L	I	I1
	Rohr-AD mm	Rohr-AD mm	mm	Schlüsselweite mm	mm	mm	mm	mm
763L _ 3 X 2	3	2	1.7	12	22.1	35.3	12.9	12.9
763L _ 6 X 2	6	2	1.7	14	24.6	38.6	15.3	12.9
763L _ 6 X 3	6	3	2.4	14	24.6	38.6	15.3	12.9
763L _ 6 X 4	6	4	2.4	14	25.4	39.4	15.3	13.7
763L _ 8 X 6	8	6	4.8	15	27.4	42.3	16.2	15.3
763L _ 10 X 6	10	6	4.8	18	29.5	44.5	17.2	15.3
763L _ 10 X 8	10	8	6.4	18	30.0	45.1	17.2	16.2
763L _ 12 X 6	12	6	4.8	22	29.5	47.0	22.8	15.3
763L _ 12 X 8	12	8	6.4	22	30.2	47.8	22.8	16.2
763L _ 12 X 10	12	10	7.9	22	31.0	48.7	22.8	17.2
763L _ 16 X 10	16	10	7.9	24	31.8	49.5	24.4	17.2
763L _ 16 X 12	16	12	9.5	24	31.8	52.0	24.4	22.8
763L _ 18 X 12	18	12	9.5	27	33.3	53.5	24.4	22.8
763L _ 25 X 18	25	18	15.1	35	38.6	61.0	31.3	24.4
763L _ 25 X 20	25	20	15.9	35	39.9	62.3	31.3	26.0
763L _ 38 X 20	*38	20	15.9	55	49.8	87.5	49.4	26.0
763L _ 38 X 25	*38	25	21.8	55	55.5	95.4	49.4	31.3

### ROHR (METRISCH) AUF ROHR (METRISCH)

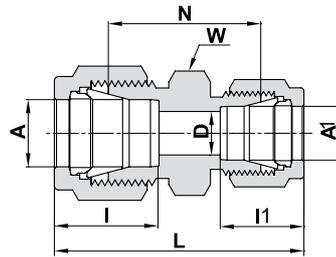
Bestell- information	A	A1	D	W	N	L	I	I1
	Rohr-AD mm	Rohr-AD Zoll	mm	Schlüsselweite mm	mm	mm	mm	mm
763L _ 2 X 1/4	2	1/4	1.7	14	24.0	38.6	12.9	15.2
763L _ 3 X 1/8	3	1/8	2.4	12	22.1	35.2	12.9	12.7
763L _ 4 X 1/8	4	1/8	2.4	12	23.4	36.5	13.7	12.7
763L _ 4 X 1/4	4	1/4	2.4	14	25.4	39.4	13.7	15.2
763L _ 6 X 1/8	6	1/8	2.4	14	24.6	38.5	15.3	12.7
763L _ 6 X 1/4	6	1/4	4.8	14	26.2	41.0	15.3	15.2
763L _ 6 X 5/16	6	5/16	4.8	14	27.4	42.3	15.3	16.2
763L _ 8 X 1/8	8	1/8	2.4	15	25.7	39.8	16.2	12.7
763L _ 8 X 1/4	8	1/4	4.8	15	27.4	42.3	16.2	15.2
763L _ 8 X 3/8	8	3/8	6.4	16	29.5	44.3	16.2	16.8
763L _ 10 X 1/8	10	1/8	2.4	18	27.7	41.8	17.2	12.7
763L _ 10 X 1/4	10	1/4	4.8	18	29.5	44.5	17.2	15.2
763L _ 10 X 5/16	10	5/16	6.4	18	30.0	45.1	17.2	16.2
763L _ 10 X 3/8	10	3/8	7.1	18	31.0	45.9	17.2	16.8
763L _ 12 X 5/16	12	5/16	6.4	22	30.2	47.8	22.8	16.2
763L _ 12 X 3/8	12	3/8	7.1	22	31.0	48.4	22.8	16.8
763L _ 12 X 1/2	12	1/2	9.5	22	31.0	51.2	22.8	22.9
763L _ 15 X 1/2	15	1/2	10.3	24	31.8	52.0	24.4	22.9
763L _ 16 X 5/8	16	5/8	12.7	24	31.8	52.0	24.4	24.4
763L _ 18 X 3/4	18	3/4	15.1	27	33.3	53.5	24.4	24.4

\* Lieferung einschließlich Montagepaste, siehe Seite 91

Forts. nächste Seite

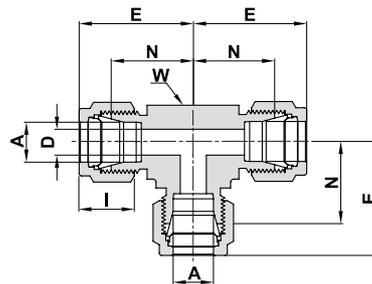
"D" (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**763 L**  
**GERADE**  
**REDUZIERVERSCHRAUBUNG** (Forts.)



ROHR (Zoll) AUF ROHR (Zoll)															
Bestell- information	A Rohr-AD		A1 Rohr-AD		D		W Schlüssel- weite	N		L		I		I1	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
763L_ 1/8 X 1/16	1/8	3.17	1/16	1.58	.05	1.27	7/16	.81	20.57	1.22	30.98	.50	12.7	.34	8.6
763L_ 3/16 X 1/16	3/16	4.76	1/16	1.58	.05	1.27	7/16	.86	21.84	1.27	32.26	.54	13.7	.34	8.6
763L_ 3/16 X 1/8	3/16	4.76	1/8	3.17	.09	2.28	7/16	.92	23.36	1.44	36.57	.54	13.7	.50	12.7
763L_ 1/4 X 1/16	1/4	6.35	1/16	1.58	.05	1.27	1/2	.91	23.11	1.35	34.29	.60	15.2	.34	8.6
763L_ 1/4 X 1/8	1/4	6.35	1/8	3.17	.09	2.28	1/2	.97	24.63	1.52	38.60	.60	15.2	.50	12.7
763L_ 1/4 X 3/16	1/4	6.35	3/16	4.76	.12	3.04	1/2	1.00	25.40	1.55	37.37	.60	15.2	.54	13.7
763L_ 5/16 X 1/8	5/16	7.93	1/8	3.17	.09	2.28	9/16	1.01	25.65	1.56	39.62	.64	16.2	.50	12.7
763L_ 5/16 X 1/4	5/16	7.93	1/4	6.35	.19	4.82	9/16	1.08	27.43	1.66	42.16	.64	16.2	.60	15.2
763L_ 3/8 X 1/16	3/8	9.52	1/16	1.58	.05	1.27	5/8	1.00	25.40	1.44	36.58	.66	16.8	.34	8.6
763L_ 3/8 X 1/8	3/8	9.52	1/8	3.17	.09	2.28	5/8	1.06	26.92	1.61	40.89	.66	16.8	.50	12.7
763L_ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	1/4	6.35	.19	4.82	5/8	1.12	28.44	1.70	43.18	.66	16.8	.60	15.2
763L_ 3/8 X 5/16	3/8	9.52	5/16	7.93	.25	6.35	5/8	1.16	29.46	1.74	44.19	.66	16.8	.64	16.2
763L_ 1/2 X 1/8	1/2	12.70	1/8	3.17	.09	2.28	13/16	1.12	28.44	1.78	45.21	.90	22.9	.50	12.7
763L_ 1/2 X 1/4	1/2	12.70	1/4	6.35	.19	4.82	13/16	1.16	29.46	1.85	46.99	.90	22.9	.60	15.2
763L_ 1/2 X 3/8	1/2	12.70	3/8	9.52	.28	7.11	13/16	1.22	30.98	1.91	48.51	.90	22.9	.66	16.8
763L_ 5/8 X 3/8	5/8	15.87	3/8	9.52	.28	7.11	15/16	1.25	31.75	1.94	49.27	.96	24.4	.66	16.8
763L_ 5/8 X 1/2	5/8	15.87	1/2	12.70	.41	10.41	15/16	1.25	31.75	2.05	52.07	.96	24.4	.90	22.9
763L_ 3/4 X 1/4	3/4	19.05	1/4	6.35	.19	4.82	1 1/16	1.25	31.75	1.94	49.28	.96	24.4	.60	15.2
763L_ 3/4 X 3/8	3/4	19.05	3/8	9.52	.28	7.11	1 1/16	1.31	33.27	2.00	50.80	.96	24.4	.66	16.8
763L_ 3/4 X 1/2	3/4	19.05	1/2	12.70	.41	10.41	1 1/16	1.31	33.27	2.11	53.59	.96	24.4	.90	22.9
763L_ 3/4 X 5/8	3/4	19.05	5/8	15.87	.50	12.70	1 1/16	1.31	33.27	2.11	53.59	.96	24.4	.96	24.4
763L_ 1 X 1/2	1	25.4	1/2	12.70	.41	10.41	1 3/8	1.50	38.10	2.38	60.45	1.23	31.2	.90	22.9
763L_ 1 X 3/4	1	25.4	3/4	19.05	.62	15.75	1 3/8	1.50	38.10	2.38	60.45	1.23	31.2	.96	24.4

## 764 L T-VERSCHRAUBUNG



ROHR (METRISCH)									
Bestell- information	A Rohr-AD		D		W Schlüsselweite		N	E	I
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
764L _ 2	2	1.7	3/8	9.5	15.7	22.3	12.9		
764L _ 3	3	2.4	3/8	9.5	15.7	22.3	12.9		
764L _ 4	4	2.4	1/2	12.7	18.8	25.4	13.7		
764L _ 6	6	4.8	1/2	12.7	19.6	27.0	15.3		
764L _ 8	8	6.4	5/8	15.9	22.4	29.9	16.2		
764L _ 10	10	7.9	11/16	17.5	23.9	31.5	17.2		
764L _ 12	12	9.5	13/16	20.6	25.9	36.0	22.8		
764L _ 14	14	11.1	15/16	23.8	28.7	38.8	24.4		
764L _ 15	15	11.9	15/16	23.8	28.7	38.8	24.4		
764L _ 16	16	12.7	15/16	23.8	28.7	38.8	24.4		
764L _ 18	18	15.1	1 1/8	28.6	29.7	39.8	24.4		
764L _ 20	20	15.9	1 3/8	34.9	34.5	44.6	26.0		
764L _ 22	22	18.3	1 3/8	34.9	34.5	44.6	26.0		
764L _ 25	25	21.8	1 3/8	34.9	36.8	49.1	31.3		
764L _ 38	*38	33.7	-	55.0	56.4	84.0	49.4		
764L _ 50	*50	45.2	2 3/4	69.9	68.9	106.0	65.0		

ROHR (Zoll)												
Bestell- information	A Rohr-AD		D		W Schlüsselweite		N		E		I	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
764L _ 1/16	1/16	1.58	.05	1.27	3/8	9.5	.55	14.00	.70	17.80	.34	8.6
764L _ 1/8	1/8	3.17	.09	2.28	3/8	9.5	.62	15.74	.88	22.35	.50	12.7
764L _ 3/16	3/16	4.76	.12	3.04	1/2	12.7	.70	17.80	.96	24.40	.54	13.7
764L _ 1/4	1/4	6.35	.19	4.82	1/2	12.7	.77	19.55	1.06	26.90	.60	15.2
764L _ 5/16	5/16	7.93	.25	6.35	5/8	15.9	.88	22.35	1.17	29.71	.64	16.2
764L _ 3/8	3/8	9.52	.28	7.11	5/8	15.9	.91	23.11	1.20	30.48	.66	16.8
764L _ 1/2	1/2	12.70	.41	10.41	13/16	20.6	1.02	25.90	1.42	36.06	.90	22.9
764L _ 5/8	5/8	15.87	.50	12.70	15/16	23.8	1.13	28.70	1.53	38.90	.96	24.4
764L _ 3/4	3/4	19.05	.62	15.74	1 1/8	28.6	1.17	29.70	1.57	39.90	.96	24.4
764L _ 7/8	7/8	22.22	.72	18.29	1 3/8	34.9	1.36	34.54	1.76	44.70	1.02	25.9
764L _ 1	1	25.40	.88	22.35	1 3/8	34.9	1.45	36.83	1.93	49.00	1.23	31.2
764L _ 1 1/4	*1 1/4	31.75	1.09	27.7	1 11/16	42.9	1.75	44.50	2.62	66.55	1.62	41.2
764L _ 1 1/2	*1 1/2	38.10	1.34	34.0	2	50.8	2.00	50.80	3.07	77.98	1.97	50.0
764L _ 2	*2	50.80	1.81	45.97	2 3/4	69.9	2.75	69.85	4.22	107.19	2.66	67.6

\* Lieferung einschließlich Montagepaste, siehe Seite 91

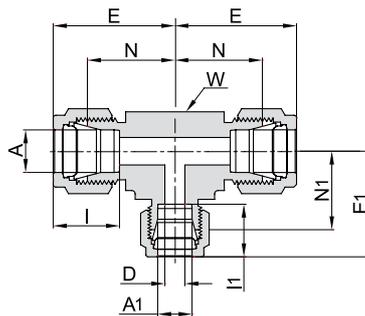
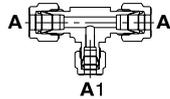
"D" (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

## 764 LR T-REDUZIERVERSCHRAUBUNG

**BESTELLINFO**

A	A	A1
---	---	----

764LR 3/8 X 3/8 X 1/4



### ROHR (METRISCH)

Bestell- information	A Rohr-AD		A1 Rohr-AD		E		E1		I		I1		D		W Schlüssel- weite		N		N1		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
764LR_8MMX8MMX6MM	8	6	29.9	29.8	16.2	15.3	4.8	5/8	15.9	22.4	22.4										
764LR_10MMX10MMX6MM	10	6	31.5	31.3	17.2	15.3	4.8	11/16	17.5	23.9	23.9										
764LR_12MMX12MMX6MM	12	6	36.0	31.8	22.8	15.3	4.8	13/16	20.6	25.9	24.4										
764LR_12MMX12MMX10MM	12	10	36.0	33.5	22.8	17.2	7.9	13/16	20.6	25.9	25.9										
764LR_14MMX14MMX10MM	14	10	38.8	36.3	24.4	17.2	7.9	15/16	23.8	28.7	28.7										
764LR_18MMX18MMX12MM	18	12	39.8	39.8	24.4	22.8	9.5	1 1/8	28.6	29.7	29.7										
764LR_50MMX50MMX38MM	*50	*38	106.0	96.2	65.0	49.4	33.7	2 3/4	69.9	68.9	68.6										

### ROHR (Zoll)

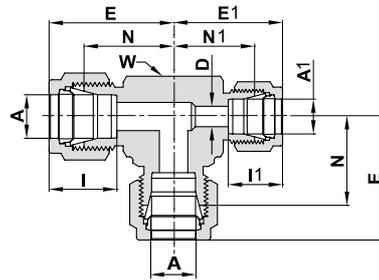
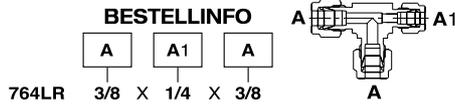
Bestell- information	A Rohr-AD		A1 Rohr-AD		E		E1		I		I1		D		W Schlüssel- weite		N		N1	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
764LR_1/4 X 1/4 X 1/8	1/4	6.35	1/8	3.17	1.06	26.9	1.03	26.2	.60	15.2	.50	12.7	.09	2.28	1/2	12.7	.77	19.6	.77	19.6
764LR_3/8 X 3/8 X 1/4	3/8	9.52	1/4	6.35	1.20	30.5	1.14	29.0	.66	16.8	.60	15.2	.19	4.82	5/8	15.9	.91	23.1	.85	21.6
764LR_1/2 X 1/2 X 1/4	1/2	12.70	1/4	6.35	1.42	36.1	1.25	31.8	.90	22.9	.60	15.2	.19	4.82	13/16	20.6	1.02	25.9	.96	24.4
764LR_1/2 X 1/2 X 3/8	1/2	12.70	3/8	9.52	1.42	36.1	1.31	33.3	.90	22.9	.66	16.8	.28	7.11	13/16	20.6	1.02	25.9	1.02	25.9
764LR_5/8 X 5/8 X 3/8	5/8	15.88	3/8	9.52	1.53	38.9	1.42	36.1	.96	24.4	.66	16.8	.28	7.11	15/16	23.8	1.13	28.7	1.13	28.7
764LR_3/4 X 3/4 X 1/4	3/4	19.05	1/4	6.35	1.57	39.9	1.46	37.1	.96	24.4	.60	15.2	.19	4.82	1 1/8	28.6	1.17	29.7	1.17	29.7
764LR_3/4 X 3/4 X 3/8	3/4	19.05	3/8	9.52	1.57	39.9	1.46	37.1	.96	24.4	.66	16.8	.28	7.11	1 1/8	28.6	1.17	29.7	1.17	29.7
764LR_3/4 X 3/4 X 1/2	3/4	19.05	1/2	12.70	1.57	39.9	1.57	39.9	.96	24.4	.90	22.9	.41	10.41	1 1/8	28.6	1.17	29.7	1.17	29.7
764LR_1 X 1 X 3/8	1	25.4	3/8	9.52	1.93	49.0	1.65	41.9	1.23	31.2	.66	16.8	.28	7.11	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.36	34.5
764LR_1 X 1 X 1/2	1	25.4	1/2	12.70	1.93	49.0	1.76	44.7	1.23	31.2	.90	22.9	.41	10.41	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.36	34.5
764LR_1 X 1 X 3/4	1	25.4	3/4	19.05	1.93	49.0	1.76	44.7	1.23	31.2	0.96	24.4	.62	15.75	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.36	34.5
764LR_1 1/4 X 1 1/4 X 1	*1 1/4	31.75	1	25.40	2.67	67.8	2.17	55.1	1.62	41.2	1.23	31.2	.88	22.35	1 11/16	42.9	1.75	44.5	1.69	42.9
764LR_1 1/2 X 1 1/2 X 1	*1 1/2	38.10	1	25.40	3.10	78.7	2.36	59.9	1.97	50.0	1.23	31.2	.88	22.35	2	50.8	2.00	50.8	1.88	47.8

\* Lieferung einschließlich Montagepaste, siehe Seite 91

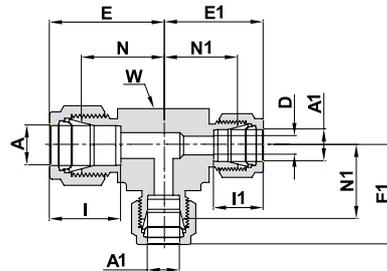
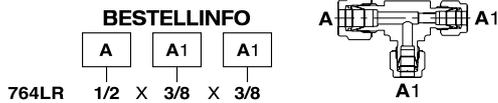
"D" (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

Forts. nächste Seite

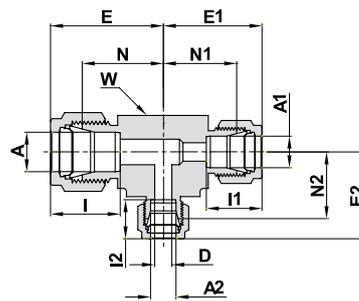
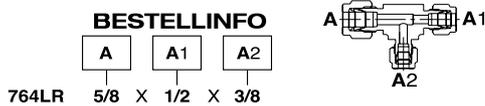
**764 LR**  
**T-REDUZIERVERSCHRAUBUNG (Forts.)**



Bestell-information	A Rohr-AD		A1 Rohr-AD		E		E1		I		I1		D		W Schlüsselweite		N		N1	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
	764LR_ 1/4 X 1/8 X 1/4	1/4	6.35	1/8	3.17	1.06	26.9	1.03	26.2	.60	15.2	.50	12.7	.09	2.28	1/2	12.7	.77	19.6	.77
764LR_ 3/8 X 1/4 X 3/8	3/8	9.25	1/4	6.35	1.20	30.5	1.14	29.0	.66	16.8	.60	15.2	.19	4.82	5/8	15.9	.91	23.1	.85	21.6
764LR_ 1/2 X 1/4 X 1/2	1/2	12.7	1/4	6.35	1.42	36.1	1.31	33.3	.90	22.9	.60	15.2	.19	4.82	13/16	20.6	1.02	25.9	1.02	25.9
764LR_ 1/2 X 3/8 X 1/2	1/2	12.7	3/8	9.52	1.42	36.1	1.31	33.3	.90	22.9	.66	16.8	.28	7.11	13/16	20.6	1.02	25.9	1.02	25.9
764LR_ 3/4 X 3/8 X 3/4	3/4	19.05	3/8	9.52	1.57	39.9	1.46	37.1	.96	24.4	.66	16.8	.28	7.11	1 1/8	28.6	1.17	29.7	1.17	29.7



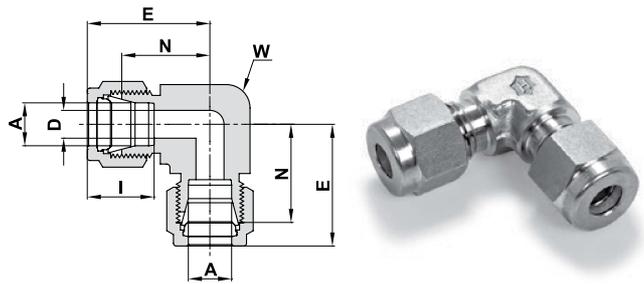
Bestell-information	A Rohr-AD		A1 Rohr-AD		E		E1		I		I1		D		W Schlüsselweite		N		N1	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
	764LR_ 1/2 X 3/8 X 3/8	1/2	12.70	3/8	9.52	1.42	36.1	1.31	33.3	.90	22.9	.66	16.8	.28	7.1	13/16	20.6	1.02	25.9	1.02
764LR_ 5/8 X 3/8 X 3/8	5/8	15.87	3/8	9.52	1.53	38.9	1.42	36.1	.96	24.4	.66	16.8	.28	7.1	15/16	23.8	1.13	28.7	1.13	28.7
764LR_ 3/4 X 3/8 X 3/8	3/4	19.05	3/8	9.52	1.57	39.9	1.46	37.1	.96	24.4	.66	16.8	.28	7.1	1 1/8	28.6	1.17	29.7	1.17	29.7



Bestell-information	A Rohr-AD		A1 Rohr-AD		A2 Rohr-AD		E		E1		E2		I		I1		I2		D		W Schlüsselweite		N		N1&N2	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
	764LR_ 5/8 X 1/2 X 3/8	5/8	15.87	1/2	12.70	3/8	9.52	1.53	38.9	1.53	38.9	1.42	36.1	.96	24.4	.90	22.9	.66	16.8	.28	7.11	15/16	23.8	1.13	28.7	1.13
764LR_ 3/4 X 1/2 X 3/8	3/4	19.05	1/2	12.70	3/8	9.52	1.57	39.9	1.57	39.9	1.46	37.1	.96	24.4	.90	22.9	.66	16.8	.28	7.11	1 1/8	28.6	1.17	29.7	1.17	29.7
764LR_ 1 X 3/4 X 3/8	1	25.40	3/4	19.05	3/8	9.52	1.93	49.0	1.76	44.7	1.65	41.9	1.23	31.2	.96	24.4	.66	16.8	.28	7.11	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.36	34.5

"D" (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**765 L  
WINKELVERSCHRAUBUNG**



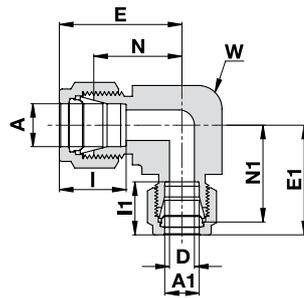
ROHR (METRISCH) AUF ROHR (METRISCH)									
Bestell- information	A Rohr-AD		D		W Schlüsselweite		N	E	I
	mm	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	mm	mm	mm
765L_3	3	2.4	3/8	9.5	15.7	22.3	12.9		
765L_4	4	2.4	1/2	12.7	18.8	25.4	13.7		
765L_6	6	4.8	1/2	12.7	19.6	27.0	15.3		
765L_8	8	6.4	9/16	14.3	21.3	28.8	16.2		
765L_10	10	7.9	11/16	17.5	23.9	31.5	17.2		
765L_12	12	9.5	13/16	20.6	25.9	36.0	22.8		
765L_14	14	11.1	15/16	23.8	27.9	38.0	24.4		
765L_15	15	11.9	15/16	23.8	27.9	38.0	24.4		
765L_16	16	12.7	15/16	23.8	27.9	38.0	24.4		
765L_18	18	15.1	1 1/16	27.0	29.7	39.8	24.4		
765L_20	20	15.9	1 3/8	34.9	34.5	44.6	26.0		
765L_22	22	18.3	1 3/8	34.9	34.5	44.6	26.0		
765L_25	25	21.8	1 3/8	34.9	36.8	49.1	31.3		
765L_38	*38	33.7	-	55.0	56.4	84.0	49.4		
765L_50	*50	45.2	2 3/4	69.9	68.9	106.0	65.0		

ROHR (Zoll) AUF ROHR (Zoll)												
Bestell- information	A Rohr-AD		D		W Schlüsselweite		N		E		I	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
765L_1/16	1/16	1.58	.05	1.27	3/8	9.5	.55	14.00	.70	17.80	.34	.86
765L_1/8	1/8	3.17	.09	2.28	3/8	9.5	.62	15.74	.88	22.35	.50	12.7
765L_3/16	3/16	4.76	.12	3.04	1/2	12.7	.74	18.80	1.00	25.40	.54	13.7
765L_1/4	1/4	6.35	.19	4.82	1/2	12.7	.77	19.55	1.06	26.92	.60	15.2
765L_5/16	5/16	7.93	.25	6.35	9/16	14.3	.84	21.33	1.13	28.70	.64	16.2
765L_3/8	3/8	9.52	.28	7.11	5/8	15.9	.91	23.11	1.20	30.48	.66	16.8
765L_1/2	1/2	12.70	.41	10.41	13/16	20.6	1.02	25.90	1.42	36.06	.90	22.9
765L_5/8	5/8	15.87	.50	12.70	15/16	23.8	1.10	27.94	1.50	38.10	.96	24.4
765L_3/4	3/4	19.05	.62	15.74	1 1/16	27.0	1.17	29.70	1.57	39.90	.96	24.4
765L_7/8	7/8	22.22	.72	18.29	1 3/8	34.9	1.36	34.54	1.76	44.70	1.02	25.9
765L_1	1	25.40	.88	22.35	1 3/8	34.9	1.45	36.83	1.93	49.00	1.23	31.2
765L_1 1/4	*1 1/4	31.75	1.09	27.70	1 11/16	42.9	1.75	44.50	2.62	66.55	1.62	41.2
765L_1 1/2	*1 1/2	38.10	1.34	34.00	2	50.8	2.00	50.80	3.07	77.98	1.97	50.0
765L_2	*2	50.80	1.81	45.97	2 3/4	69.9	2.75	69.85	4.22	107.19	2.66	67.6

\* Lieferung einschließlich Montagepaste, siehe Seite 91

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**765 LR  
WINKEL  
REDUZIERVERSCHRAUBUNG**



**ROHR (METRISCH) AUF ROHR (Zoll)**

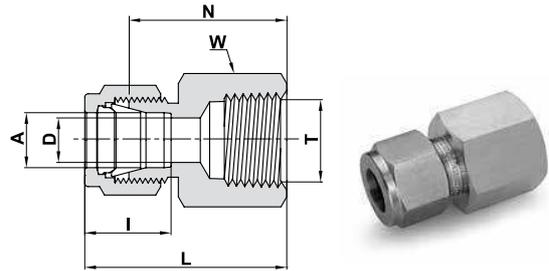
Bestell- information	A Rohr-AD		A1 Rohr-AD		E		E1		I		I1		D		W Schlüsselweite		N		N1	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
765LR _ 6 X 1/4	3/8	9.52	1/4	6.35	1.20	30.48	1.20	30.48	.66	16.8	.60	15.2	.19	4.82	5/8	15.9	.91	23.11	.91	23.11
765LR _ 8 X 1/4	5/8	15.87	1/4	6.35	1.50	38.10	1.39	35.31	.96	24.4	.66	16.8	.28	7.11	15/16	23.8	1.10	27.94	1.10	27.94

**ROHR (Zoll) AUF ROHR (Zoll)**

Bestell- information	A Rohr-AD		A1 Rohr-AD		E		E1		I		I1		D		W Schlüsselweite		N		N1	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	in	mm
765LR _ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	1/4	6.35	1.20	30.48	1.20	30.48	.66	16.8	.60	15.2	.19	4.82	5/8	15.9	.91	23.11	.91	23.11
765LR _ 5/8 X 3/8	5/8	15.87	3/8	9.52	1.50	38.10	1.39	35.31	.96	24.4	.66	16.8	.28	7.11	15/16	23.8	1.10	27.94	1.10	27.94

"D" (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**766 L**  
**AUFSCHRAUBVERSCHRAUBUNG NPT**



**ROHR (METRISCH) AUF NPT-INNENGEWINDE**

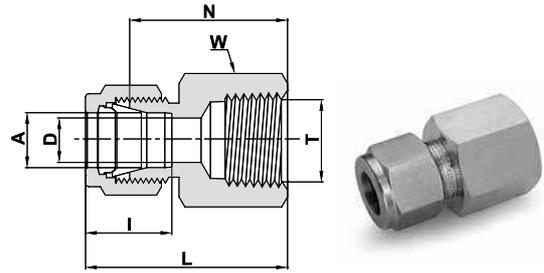
Bestell- information	A	T	D	W	N	L	I
	Rohr-AD mm	(NPT) Zoll	mm	Schlüsselweite mm	mm	mm	mm
766L_3 X 1/8	3	1/8	2.4	14	22.1	28.7	12.9
766L_3 X 1/4	3	1/4	2.4	19	26.9	33.5	12.9
766L_4 X 1/8	4	1/8	2.4	14	23.1	29.7	13.7
766L_6 X 1/8	6	1/8	4.8	14	23.9	31.3	15.3
766L_6 X 1/4	6	1/4	4.8	19	28.4	35.8	15.3
766L_6 X 3/8	6	3/8	4.8	22	30.2	37.6	15.3
766L_6 X 1/2	6	1/2	4.8	27	35.1	42.5	15.3
766L_8 X 1/8	8	1/8	6.4	15	24.6	32.1	16.2
766L_8 X 1/4	8	1/4	6.4	19	29.5	37.0	16.2
766L_8 X 3/8	8	3/8	6.4	22	31.0	38.5	16.2
766L_8 X 1/2	8	1/2	6.4	27	35.8	43.3	16.2
766L_10 X 1/4	10	1/4	7.9	19	30.2	37.8	17.2
766L_10 X 3/8	10	3/8	7.9	22	31.8	39.4	17.2
766L_10 X 1/2	10	1/2	7.9	27	36.6	44.2	17.2
766L_12 X 1/4	12	1/4	9.5	22	30.2	40.3	22.8
766L_12 X 3/8	12	3/8	9.5	22	31.8	41.9	22.8
766L_12 X 1/2	12	1/2	9.5	27	36.6	46.7	22.8
766L_15 X 1/2	15	1/2	11.9	27	36.6	46.7	24.4
766L_16 X 1/2	16	1/2	12.7	27	36.8	46.9	24.4
766L_20 X 1/2	20	1/2	15.9	30	37.8	47.9	26.0
766L_20 X 3/4	20	3/4	15.9	35	39.6	49.7	26.0
766L_22 X 3/4	22	3/4	18.3	35	39.6	49.7	26.0
766L_22 X 1	22	1	18.3	41	47.8	57.9	26.0
766L_25 X 3/4	25	3/4	21.8	35	41.1	53.4	31.3
766L_25 X 1	25	1	21.8	41	50.0	62.3	31.3

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

Forts. nächste Seite

## 766 L AUFSCRAUBVERSCHRAUBUNG NPT

(Forts.)



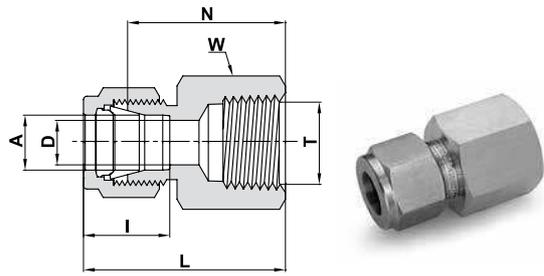
### ROHR (Zoll) AUF NPT-INNENGEWINDE

Bestell- information	A Rohr-AD		T (NPT)	D		W Schlüsselweite	N		L		I	
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
766L_1/16 X 1/16	1/16	1.58	1/16	.05	1.27	7/16	.78	19.81	.93	23.62	.34	8.6
766L_1/16 X 1/8	1/16	1.58	1/8	.05	1.27	9/16	.81	20.57	.96	24.38	.34	8.6
766L_1/8 X 1/8	1/8	3.17	1/8	.09	2.28	9/16	.87	22.10	1.13	28.70	.50	12.7
766L_1/8 X 1/4	1/8	3.17	1/4	.09	2.28	3/4	1.06	26.92	1.32	33.52	.50	12.7
766L_3/16 X 1/8	3/16	4.76	1/8	.12	3.04	9/16	.91	23.11	1.17	29.71	.54	13.7
766L_1/4 X 1/8	1/4	6.35	1/8	.19	4.82	9/16	.94	23.87	1.23	31.24	.60	15.2
766L_1/4 X 1/4	1/4	6.35	1/4	.19	4.82	3/4	1.12	28.44	1.41	35.81	.60	15.2
766L_1/4 X 3/8	1/4	6.35	3/8	.19	4.82	7/8	1.19	30.22	1.48	37.59	.60	15.2
766L_1/4 X 1/2	1/4	6.35	1/2	.19	4.82	1 1/16	1.38	35.00	1.67	42.42	.60	15.2
766L_5/16 X 1/8	5/16	7.93	1/8	.25	6.35	9/16	.97	24.63	1.26	32.00	.64	16.2
766L_5/16 X 1/4	5/16	7.93	1/4	.25	6.35	3/4	1.16	29.46	1.45	36.83	.64	16.2
766L_3/8 X 1/8	3/8	9.52	1/8	.28	7.11	5/8	1.00	25.40	1.29	32.76	.66	16.8
766L_3/8 X 1/4	3/8	9.52	1/4	.28	7.11	3/4	1.19	30.22	1.48	37.59	.66	16.8
766L_3/8 X 3/8	3/8	9.52	3/8	.28	7.11	7/8	1.25	31.75	1.54	39.11	.66	16.8
766L_3/8 X 1/2	3/8	9.52	1/2	.28	7.11	1 1/16	1.44	36.57	1.73	43.94	.66	16.8
766L_3/8 X 3/4	3/8	9.52	3/4	.28	7.11	1 5/16	1.59	40.40	1.88	47.75	.66	16.8
766L_1/2 X 1/4	1/2	12.70	1/4	.41	10.41	13/16	1.19	30.22	1.59	40.38	.90	22.9
766L_1/2 X 3/8	1/2	12.70	3/8	.41	10.41	7/8	1.25	31.75	1.65	41.91	.90	22.9
766L_1/2 X 1/2	1/2	12.70	1/2	.41	10.41	1 1/16	1.44	36.57	1.84	46.73	.90	22.9
766L_1/2 X 3/4	1/2	12.70	3/4	.41	10.41	1 5/16	1.50	38.10	1.90	48.26	.90	22.9
766L_5/8 X 3/8	5/8	15.87	3/8	.50	12.70	15/16	1.25	31.75	1.65	41.91	.96	24.4
766L_5/8 X 1/2	5/8	15.87	1/2	.50	12.70	1 1/16	1.44	36.57	1.84	46.73	.96	24.4
766L_5/8 X 3/4	5/8	15.87	3/4	.50	12.70	1 5/16	1.50	38.10	1.90	48.26	.96	24.4
766L_3/4 X 1/2	3/4	19.05	1/2	.62	15.75	1 1/16	1.44	36.57	1.84	46.73	.96	24.4
766L_3/4 X 3/4	3/4	19.05	3/4	.62	15.75	1 5/16	1.50	38.10	1.90	48.26	.96	24.4
766L_7/8 X 3/4	7/8	22.22	3/4	.72	18.28	1 5/16	1.56	39.62	1.96	49.78	1.02	25.9
766L_1 X 3/4	1	25.40	3/4	.88	22.35	1 3/8	1.62	41.14	2.10	53.34	1.23	31.2
766L_1 X 1	1	25.40	1	.88	22.35	1 5/8	1.97	50.03	2.45	62.23	1.23	31.2
766L_1 1/4 X 1 1/4	*1 1/4	31.75	1 1/4	1.09	27.70	2 1/4	2.07	52.59	2.94	74.68	1.62	41.2
766L_1 1/2 X 1 1/2	*1 1/2	38.10	1 1/2	1.34	34.00	2 3/8	2.21	56.13	3.28	83.31	1.97	50.0
766L_2 X 2	*2	50.80	2	1.81	45.97	2 7/8	2.53	64.26	4.00	101.60	2.66	67.6

\* Lieferung einschließlich Montagepaste, siehe Seite 91

"D" (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**766 LR  
AUFSCHRAUBVERSCHRAUBUNG**



**ROHR (METRISCH) AUF ISO KONISCHES-INNENGEWINDE (BSP-T)**

Bestell- information	A	T	D	W	N	L	I
	Rohr-AD mm	(ISO) Zoll	mm	Schlüsselweite mm	mm	mm	mm
766LR_ 3 X 1/8	3	R-1/8	2.4	14	22.1	28.7	12.9
766LR_ 6 X 1/8	6	R-1/8	4.8	14	23.9	31.3	15.3
766LR_ 6 X 1/4	6	R-1/4	4.8	19	28.4	35.8	15.3
766LR_ 6 X 3/8	6	R-3/8	4.8	22	30.2	37.6	15.3
766LR_ 6 X 1/2	6	R-1/2	4.8	27	35.1	42.5	15.3
766LR_ 8 X 1/8	8	R-1/8	6.4	15	24.6	32.1	16.2
766LR_ 8 X 1/4	8	R-1/4	6.4	19	29.5	37.0	16.2
766LR_ 8 X 3/8	8	R-3/8	6.4	22	31.0	38.5	16.2
766LR_ 8 X 1/2	8	R-1/2	6.4	27	35.8	43.3	16.2
766LR_ 10 X 1/8	10	R-1/8	7.9	18	25.4	33.0	17.2
766LR_ 10 X 1/4	10	R-1/4	7.9	19	30.2	37.8	17.2
766LR_ 10 X 3/8	10	R-3/8	7.9	22	31.8	39.4	17.2
766LR_ 10 X 1/2	10	R-1/2	7.9	27	36.6	44.2	17.2
766LR_ 12 X 1/8	12	R-1/8	8.3	22	25.4	35.5	22.8
766LR_ 12 X 1/4	12	R-1/4	9.5	22	30.2	40.3	22.8
766LR_ 12 X 3/8	12	R-3/8	9.5	22	31.8	41.9	22.8
766LR_ 12 X 1/2	12	R-1/2	9.5	27	36.6	46.7	22.8
766LR_ 12 X 3/4	12	R-3/4	9.5	35	38.9	49.0	22.8
766LR_ 15 X 3/8	15	R-3/8	11.9	24	31.8	41.9	24.4
766LR_ 15 X 1/2	15	R-1/2	11.9	27	36.6	46.7	24.4
766LR_ 20 X 1/2	20	R-1/2	15.9	30	37.8	47.9	26.0
766LR_ 20 X 3/4	20	R-3/4	15.9	35	39.6	49.7	26.0
766LR_ 22 X 3/4	22	R-3/4	18.3	35	39.6	49.7	26.0
766LR_ 22 X 1	22	R-1	18.3	41	47.8	57.9	26.0
766LR_ 25 X 3/4	25	R-3/4	21.8	35	41.1	53.4	31.3
766LR_ 25 X 1	25	R-1	21.8	41	50.0	62.3	31.3

**Referenzspezifikationen:**

DIN -2999  
BS -21  
JIS -B0203  
ISO -7/1-BSP-T

**Kennzeichnung:**

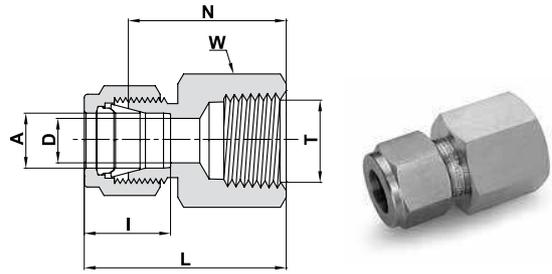
Markierung LR auf Sechskant.

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

Forts. nächste Seite

## 766 LR AUFSCHRAUBVERSCHRAUBUNG

(Forts.)



### ROHR (Zoll) AUF ISO KONISCHES-INNENGEWINDE (BSP-T)

Bestell- information	A Rohr-AD		T (ISO)	D		W Schlüsselweite	N		L		I	
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
766LR_ 1/16 X1/16	1/16	1.58	1/16	.05	1.27	7/16	.78	19.81	.93	23.62	.34	8.6
766LR_ 1/16 X 1/8	1/16	1.58	1/8	.05	1.27	9/16	.81	20.57	.96	24.38	.34	8.6
766LR_ 1/8 X 1/8	1/8	3.17	1/8	.09	2.28	9/16	.87	22.10	1.13	28.70	.50	12.7
766LR_ 1/8 X 1/4	1/8	3.17	1/4	.09	2.28	3/4	1.06	26.92	1.32	33.52	.50	12.7
766LR_ 3/16 X 1/8	3/16	4.76	1/8	.12	3.04	9/16	.91	23.11	1.17	29.71	.54	13.7
766LR_ 1/4 X 1/8	1/4	6.35	1/8	.19	4.82	9/16	.94	23.87	1.23	31.24	.60	15.2
766LR_ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	1/4	.19	4.82	3/4	1.12	28.44	1.41	35.81	.60	15.2
766LR_ 1/4 X 3/8	1/4	6.35	3/8	.19	4.82	7/8	1.19	30.22	1.48	37.59	.60	15.2
766LR_ 1/4 X 1/2	1/4	6.35	1/2	.19	4.82	1 1/16	1.38	35.00	1.67	42.42	.60	15.2
766LR_ 5/16 X 1/4	5/16	7.93	1/4	.25	6.35	3/4	1.16	29.46	1.45	36.83	.64	16.2
766LR_ 3/8 X 1/8	3/8	9.52	1/8	.28	7.11	5/8	1.00	25.40	1.29	32.76	.66	16.8
766LR_ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	1/4	.28	7.11	3/4	1.19	30.22	1.48	37.59	.66	16.8
766LR_ 3/8 X 3/8	3/8	9.52	3/8	.28	7.11	7/8	1.25	31.75	1.54	39.11	.66	16.8
766LR_ 3/8 X 1/2	3/8	9.52	1/2	.28	7.11	1 1/16	1.44	36.57	1.73	43.94	.66	16.8
766LR_ 1/2 X 1/4	1/2	12.70	1/4	.41	10.41	13/16	1.19	30.20	1.59	40.38	.90	22.9
766LR_ 1/2 X 3/8	1/2	12.70	3/8	.41	10.41	7/8	1.25	31.75	1.65	41.91	.90	22.9
766LR_ 1/2 X 1/2	1/2	12.70	1/2	.41	10.41	1 1/16	1.44	36.57	1.84	46.73	.90	22.9
766LR_ 5/8 X 1/2	5/8	15.87	1/2	.50	12.70	1 1/16	1.44	36.57	1.84	46.73	.96	24.4
766LR_ 3/4 X 1/2	3/4	19.05	1/2	.62	15.75	1 1/16	1.44	36.57	1.84	46.73	.96	24.4
766LR_ 3/4 X 3/4	3/4	19.05	3/4	.62	15.75	1 5/16	1.50	38.10	1.90	48.26	.96	24.4
766LR_ 1 X 3/4	1	25.40	3/4	.88	22.35	1 3/8	1.62	41.14	2.10	53.34	1.23	31.2
766LR_ 1 X 1	1	25.40	1	.88	22.35	1 5/8	1.97	50.03	2.45	62.23	1.23	31.2

#### Referenzspezifikationen:

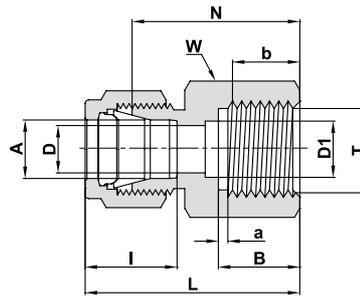
DIN -2999  
BS -21  
JIS -B0203  
ISO -7/1-BSP-T

#### Kennzeichnung:

Markierung LR auf Sechskant

D\* (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.  
Ankündigung geändert werden.

**766 LG**  
**AUFSCHRAUBVERSCHRAUBUNG**



ROHR (METRISCH) AUF ISO ZYLINDRISCHES-INNENGEWINDE (BSP-P)												
Bestell- information	A	T	D		D1	W	B	b	a	N	L	I
	Rohr-AD	(ISO)	mm	Zoll	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
766LG _ 3 X 1/4	3	G-1/4	2.4		5.5	19	13.0	9.5	1.6	28.7	35.3	12.9
766LG _ 6 X 1/8	6	G-1/8	4.0		4.0	14	10.0	7.0	1.6	25.0	32.4	15.3
766LG _ 6 X 1/4	6	G-1/4	4.8		5.5	19	13.0	9.5	1.6	30.2	37.6	15.3
766LG _ 6 X 3/8	6	G-3/8	4.8		6.5	24	14.1	10.0	1.6	30.2	37.6	15.3
766LG _ 6 X 1/2	6	G-1/2	4.8		7.0	27	19.0	15.0	1.6	36.1	43.5	15.3
766LG _ 8 X 1/4	8	G-1/4	5.5		5.5	19	13.0	9.5	1.6	31.0	38.5	16.2
766LG _ 8 X 3/8	8	G-3/8	6.4		6.4	24	14.1	10.0	1.6	28.7	36.2	16.2
766LG _ 8 X 1/2	8	G-1/2	7.0		7.0	27	19.0	15.0	1.6	33.5	41.0	16.2
766LG _ 10 X 1/4	10	G-1/4	5.5		5.5	19	13.0	9.5	1.6	31.8	39.4	17.2
766LG _ 10 X 3/8	10	G-3/8	6.5		6.5	24	14.1	10.0	1.6	31.2	38.8	17.2
766LG _ 10 X 1/2	10	G-1/2	7.0		7.0	27	19.0	15.0	1.6	34.5	42.1	17.2
766LG _ 12 X 1/4	12	G-1/4	5.5		5.5	22	13.0	9.5	1.6	31.8	41.9	22.8
766LG _ 12 X 3/8	12	G-3/8	6.5		6.5	24	14.1	10.0	1.6	34.3	44.4	22.8
766LG _ 12 X 1/2	12	G-1/2	7.0		7.0	27	19.0	15.0	1.6	38.1	48.2	22.8
766LG _ 20 X 1/2	20	G-1/2	7.0		7.0	30	19.0	15.0	1.6	44.2	54.3	26.0
766LG _ 22 X 1/2	22	G-1/2	7.0		7.0	30	19.0	15.0	1.6	44.2	54.3	26.0

ROHR (Zoll) AUF ISO ZYLINDRISCHES-INNENGEWINDE (BSP-P)																				
Bestell- information	A		T	D		D1		W	B		b		a		N		L		I	
	Zoll	mm	(ISO)	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
766LG _ 1/8 X 1/4	1/8	3.17	G-1/4	.09	2.3	.22	5.5	3/4	.51	13.0	.37	9.5	.06	1.6	1.13	28.7	1.39	35.3	.50	12.7
766LG _ 1/4 X 1/8	1/4	6.35	G-1/8	.16	4.0	.16	4.0	9/16	.40	10.0	.28	7.0	.06	1.6	.98	25.0	1.27	32.4	.60	15.2
766LG _ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	G-1/4	.19	4.8	.22	5.5	3/4	.51	13.0	.37	9.5	.06	1.6	1.19	30.2	1.48	37.6	.60	15.2
766LG _ 1/4 X 3/8	1/4	6.35	G-3/8	.19	4.8	.26	6.5	15/16	.56	14.1	.39	10.0	.06	1.6	1.19	30.2	1.48	37.6	.60	15.2
766LG _ 1/4 X 1/2	1/4	6.35	G-1/2	.19	4.8	.28	7.0	1 1/16	.74	19.0	.59	15.0	.06	1.6	1.42	36.1	1.71	43.4	.60	15.2
766LG _ 5/16 X 1/4	5/16	7.93	G-1/4	.22	5.5	.22	5.5	3/4	.51	13.0	.37	9.5	.06	1.6	1.22	31.0	1.51	38.4	.64	16.2
766LG _ 5/16 X 1/2	5/16	7.93	G-1/2	.28	7.0	.28	7.0	1 1/16	.74	19.0	.59	15.0	.06	1.6	1.32	33.5	1.61	40.9	.64	16.2
766LG _ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	G-1/4	.22	5.5	.22	5.5	3/4	.51	13.0	.37	9.5	.06	1.6	1.25	31.8	1.54	39.1	.66	16.8
766LG _ 3/8 X 3/8	3/8	9.52	G-3/8	.26	6.6	.26	6.6	15/16	.56	14.1	.39	10.0	.06	1.6	1.23	31.2	1.52	38.6	.66	16.8
766LG _ 3/8 X 1/2	3/8	9.52	G-1/2	.28	7.0	.28	7.0	1 1/16	.74	19.0	.59	15.0	.06	1.6	1.36	34.5	1.65	41.9	.66	16.8
766LG _ 1/2 X 3/8	1/2	12.7	G-3/8	.26	6.5	.26	6.5	15/16	.56	14.1	.39	10.0	.06	1.6	1.35	34.3	1.75	44.5	.90	22.9
766LG _ 1/2 X 1/2	1/2	12.7	G-1/2	.28	7.0	.28	7.0	1 1/16	.74	19.0	.59	15.0	.06	1.6	1.50	38.1	1.90	48.2	.90	22.9

**Referenzspezifikationen:**

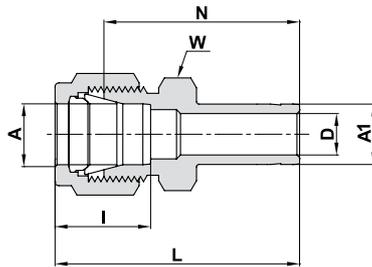
- DIN -ISO 228/1
- BS -2779
- JIS -B0202
- ISO -228/1-BSP-P

**Kennzeichnung:**

Markierung LG auf Sechskant

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden. Ankündigung geändert werden.

## 767 LT REDUZIERVERSCHRAUBUNG



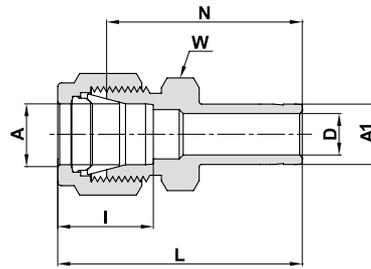
### ROHR (METRISCH) AUF STUTZEN (METRISCH)

Bestell- information	A	A1	D	W	N	L	I
	Rohr-AD mm	Rohr-AD mm	mm	Schlüsselweite mm	mm	mm	mm
767LT _ 2 X 3	2	3	1.7	12	26.9	33.5	12.9
767LT _ 3 X 4	3	4	2.4	12	28.4	35.0	12.9
767LT _ 3 X 6	3	6	2.4	12	29.5	36.1	12.9
767LT _ 3 X 10	3	10	2.4	14	31.8	38.4	12.9
767LT _ 4 X 6	4	6	2.4	12	30.5	37.1	13.7
767LT _ 6 X 3	6	3	2.1	14	29.5	36.9	15.3
767LT _ 6 X 8	6	8	4.8	14	32.5	39.9	15.3
767LT _ 6 X 10	6	10	4.8	14	33.3	40.7	15.3
767LT _ 6 X 12	6	12	4.8	14	38.9	46.3	15.3
767LT _ 6 X 18	6	18	4.8	22	42.2	49.6	15.3
767LT _ 8 X 6	8	6	4.0	15	32.8	40.3	16.2
767LT _ 8 X 10	8	10	6.4	15	34.5	42.0	16.2
767LT _ 8 X 12	8	12	6.4	15	40.1	47.6	16.2
767LT _ 10 X 6	10	6	4.0	18	34.8	42.4	17.2
767LT _ 10 X 8	10	8	5.6	18	35.8	43.4	17.2
767LT _ 10 X 12	10	12	7.9	18	42.2	49.8	17.2
767LT _ 10 X 15	10	15	7.9	18	43.7	51.3	17.2
767LT _ 10 X 18	10	18	7.9	22	43.7	51.3	17.2
767LT _ 12 X 6	12	6	4.0	22	34.8	44.9	22.8
767LT _ 12 X 8	12	8	5.6	22	35.8	45.9	22.8
767LT _ 12 X 10	12	10	7.1	22	36.6	46.7	22.8
767LT _ 12 X 16	12	16	9.5	22	43.7	53.8	22.8
767LT _ 12 X 18	12	18	9.5	22	43.7	53.8	22.8
767LT _ 12 X 20	12	20	9.5	22	46.0	56.1	22.8
767LT _ 12 X 22	12	22	9.5	24	46.0	56.1	22.8
767LT _ 12 X 25	12	25	9.5	27	52.3	62.4	22.8
767LT _ 16 X 12	16	12	8.8	24	42.9	53.0	24.4
767LT _ 18 X 12	18	12	8.8	27	44.5	54.6	24.4
767LT _ 18 X 16	18	16	12.7	27	46.0	56.1	24.4
767LT _ 18 X 20	18	20	15.1	27	47.5	57.6	24.4
767LT _ 18 X 22	18	22	15.1	27	47.5	57.6	24.4
767LT _ 18 X 25	18	25	15.1	27	52.3	62.4	24.4
767LT _ 20 X 16	20	16	12.7	30	47.8	57.9	26.0
767LT _ 20 X 18	20	18	13.9	30	47.8	57.9	26.0
767LT _ 20 X 22	20	22	15.9	30	49.3	59.4	26.0
767LT _ 20 X 25	20	25	15.9	30	54.1	64.2	26.0
767LT _ 22 X 18	22	18	13.9	30	47.8	57.9	26.0
767LT _ 22 X 20	22	20	15.1	30	49.3	59.4	26.0
767LT _ 22 X 25	22	25	18.3	30	54.1	64.2	26.0
767LT _ 25 X 18	25	18	13.9	35	50.8	63.1	31.3
767LT _ 25 X 20	25	20	15.1	35	52.3	64.6	31.3

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden. Ankündigung

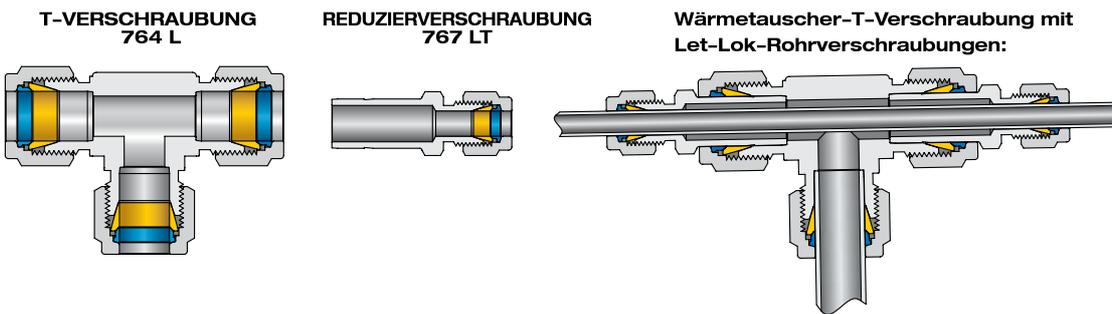
Forts. nächste Seite

**767 LT**  
**REDUZIERVERSCHRAUBUNG** (Forts.)



ROHR (METRISCH) AUF STÜTZEN (Zoll)							
Bestell- information	A	A1	D	W	N	L	I
	Rohr-AD mm	Rohr-AD Zoll	mm	Schlüsselweite mm	mm	mm	mm
767LT _ 2 X 1/8	2	1/8	1.7	12	26.9	33.5	12.9
767LT _ 3 X 1/8	3	1/8	2.2	12	26.9	33.5	12.9
767LT _ 3 X 1/4	3	1/4	2.4	12	29.5	36.1	12.9
767LT _ 4 X 1/4	4	1/4	2.4	12	30.5	37.1	13.7
767LT _ 6 X 1/8	6	1/8	2.2	14	29.5	36.9	15.3
767LT _ 6 X 5/16	6	5/16	4.8	14	32.5	39.9	15.3
767LT _ 6 X 3/8	6	3/8	4.8	14	33.3	40.7	15.3
767LT _ 6 X 1/2	6	1/2	4.8	14	38.9	46.3	15.3
767LT _ 8 X 3/8	8	3/8	6.4	15	34.5	42.0	16.2
767LT _ 8 X 1/2	8	1/2	6.4	15	40.1	47.6	16.2
767LT _ 10 X 3/8	10	3/8	6.8	18	36.6	44.2	17.2
767LT _ 10 X 1/2	10	1/2	7.9	18	42.2	49.8	17.2
767LT _ 12 X 1/2	12	1/2	9.4	22	42.2	52.3	22.8
767LT _ 12 X 3/4	12	3/4	9.4	22	43.7	53.8	22.8
767LT _ 18 X 3/4	18	3/4	15.0	27	46.0	56.1	24.4
767LT _ 18 X 1	18	1	15.1	27	52.3	62.4	24.4
767LT _ 25 X 1	25	1	20.3	35	57.2	69.5	31.3

**WÄRMETAUSCHER-T-VERSCHRAUBUNG -INFORMATIONEN**

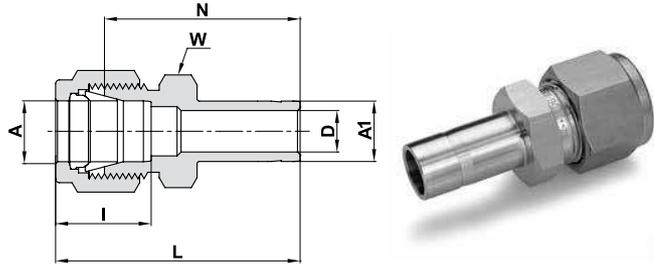


"D" (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

Forts. nächste Seite

**767 LT**

**REDUZIERVERSCHRAUBUNG** (Forts.)

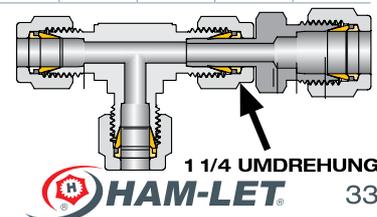


ROHR (Zoll) AUF STUTZEN (Zoll)													
Bestell- information	A Rohr-AD		A1 Rohr-AD		D		W Schlüsselweite	N		L		I	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
767LT _ 1/16 X 1/8	1/16	1.58	1/8	3.17	.05	1.27	5/16	1.00	25.40	1.15	29.21	.34	8.6
767LT _ 1/16 X 1/4	1/16	1.58	1/4	6.35	.05	1.27	5/16	1.09	27.68	1.24	31.50	.34	8.6
767LT _ 1/8 X 1/16	1/8	3.17	1/16	1.58	.03	.76	7/16	.88	22.35	1.14	28.96	.50	12.7
767LT _ 1/8 X 1/8	1/8	3.17	1/8	3.17	.08	2.03	7/16	1.06	26.92	1.32	33.52	.50	12.7
767LT _ 1/8 X 3/16	1/8	3.17	3/16	4.76	.09	2.28	7/16	1.09	27.68	1.35	34.29	.50	12.7
767LT _ 1/8 X 1/4	1/8	3.17	1/4	6.35	.09	2.28	7/16	1.16	29.46	1.42	36.06	.50	12.7
767LT _ 1/8 X 3/8	1/8	3.17	3/8	9.52	.09	2.28	7/16	1.22	30.98	1.48	37.59	.50	12.7
767LT _ 1/8 X 1/2	1/8	3.17	1/2	12.70	.09	2.28	9/16	1.48	37.59	1.74	44.20	.50	12.7
767LT _ 3/16 X 1/8	3/16	4.76	1/8	3.17	.08	2.03	7/16	1.11	28.19	1.37	34.80	.54	13.7
767LT _ 3/16 X 1/4	3/16	4.76	1/4	6.35	.12	3.04	7/16	1.20	30.48	1.46	37.08	.54	13.7
767LT _ 1/4 X 1/8	1/4	6.35	1/8	3.17	.08	2.03	1/2	1.16	29.46	1.45	36.83	.60	15.2
767LT _ 1/4 X 3/16	1/4	6.35	3/16	4.76	.12	3.04	1/2	1.19	30.22	1.48	37.59	.60	15.2
767LT _ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	1/4	6.35	.17	4.20	1/2	1.25	31.75	1.54	39.11	.60	15.2
767LT _ 1/4 X 5/16	1/4	6.35	5/16	7.93	.19	4.82	1/2	1.28	32.51	1.57	39.87	.60	15.2
767LT _ 1/4 X 3/8	1/4	6.35	3/8	9.52	.19	4.82	1/2	1.31	33.27	1.60	40.64	.60	15.2
767LT _ 1/4 X 1/2	1/4	6.35	1/2	12.70	.19	4.82	9/16	1.53	38.86	1.82	46.22	.60	15.2
767LT _ 1/4 X 5/8	1/4	6.35	5/8	15.87	.19	4.82	11/16	1.60	40.64	1.89	48.00	.60	15.2
767LT _ 1/4 X 3/4	1/4	6.35	3/4	19.05	.19	4.82	13/16	1.59	40.39	1.88	47.75	.60	15.2
767LT _ 5/16 X 3/8	5/16	7.93	3/8	9.52	.25	6.35	9/16	1.36	34.54	1.65	41.91	.64	16.2
767LT _ 5/16 X 1/2	5/16	7.93	1/2	12.70	.25	6.35	9/16	1.58	40.13	1.87	47.49	.64	16.2
767LT _ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	1/4	6.35	.17	4.20	5/8	1.34	34.03	1.63	41.40	.66	16.8
767LT _ 3/8 X 3/8	3/8	9.52	3/8	9.52	.27	6.85	5/8	1.41	35.81	1.70	43.18	.66	16.8
767LT _ 3/8 X 1/2	3/8	9.52	1/2	12.70	.28	7.11	5/8	1.62	41.14	1.91	48.51	.66	16.8
767LT _ 3/8 X 5/8	3/8	9.52	5/8	15.87	.28	7.11	11/16	1.69	42.92	1.98	50.29	.66	16.8
767LT _ 3/8 X 3/4	3/8	9.52	3/4	19.05	.28	7.11	13/16	1.69	42.92	1.98	50.29	.66	16.8
767LT _ 1/2 X 1/4	1/2	12.70	1/4	6.35	.17	4.20	13/16	1.37	34.80	1.77	44.96	.90	22.9
767LT _ 1/2 X 3/8	1/2	12.70	3/8	9.52	.27	6.85	13/16	1.44	36.58	1.84	46.74	.90	22.9
767LT _ 1/2 X 1/2	1/2	12.70	1/2	12.70	.37	9.40	13/16	1.66	42.16	2.06	52.32	.90	22.9
767LT _ 1/2 X 5/8	1/2	12.70	5/8	15.87	.41	10.41	13/16	1.72	43.68	2.12	53.84	.90	22.9
767LT _ 1/2 X 3/4	1/2	12.70	3/4	19.05	.41	10.41	13/16	1.72	43.68	2.12	53.84	.90	22.9
767LT _ 1/2 X 1	1/2	12.70	1	25.40	.41	10.41	1 1/16	1.97	50.03	2.37	60.19	.90	22.9
767LT _ 5/8 X 3/4	5/8	15.87	3/4	19.05	.50	12.70	15/16	1.75	44.45	2.15	54.61	.96	24.4
767LT _ 5/8 X 7/8	5/8	15.87	7/8	22.22	.50	12.70	15/16	1.81	45.97	2.21	56.13	.96	24.4
767LT _ 5/8 X 1	5/8	15.87	1	25.40	.50	12.70	1 1/16	2.00	50.80	2.40	60.96	.96	24.4
767LT _ 3/4 X 1/2	3/4	19.05	1/2	12.70	.37	9.40	1 1/16	1.75	44.45	2.15	54.61	.96	24.4
767LT _ 3/4 X 1	3/4	19.05	1	25.40	.62	15.75	1 1/16	2.06	52.32	2.46	62.48	.96	24.4
767LT _ 1 X 1 1/4	1	25.40	*1 1/4	31.75	.88	22.35	1 3/8	2.69	68.33	3.17	80.52	1.23	31.2
767LT _ 1 X 1 1/2	1	25.40	*1 1/2	38.10	.88	22.35	1 5/8	3.03	76.96	3.51	89.15	1.23	31.2
767LT _ 1 1/4 X 1 1/2	1 1/4	31.75	*1 1/2	38.10	1.09	27.7	1 3/4	3.23	82.00	4.10	104.1	1.62	41.2

**MONTAGEANWEISUNGEN:** Reduzier Rohr auf Stutzen 767 LT

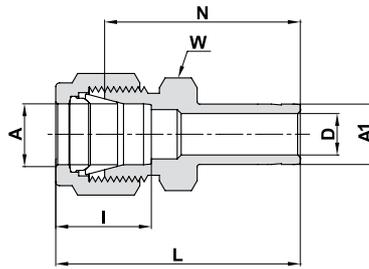
\* Wird mit Überwurfmutter und vormontierten Klemmrings an Stutzen (A1) geliefert. Zur Fertigmontage die Mutter auf dem Körper mit einem Schraubenschlüssel 1/2 Umdrehung anziehen. Lieferung einschließlich Montagepaste, siehe Seite 91.

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.



**767 LT**

**REDUZIERVERSCHRAUBUNG (Forts.)**

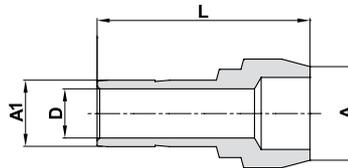


**ROHR (Zoll) AUF STUTZEN (METRISCH)**

Bestell-information	A Rohr-AD		A1 Rohr-AD	D		W Schlüsselweite	N		L		I	
	Zoll	mm	mm	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
767LT _ 1/8 X 6	1/8	3.17	6	.09	2.30	7/16	1.16	29.46	1.42	36.06	.50	12.7
767LT _ 1/4 X 6	1/4	6.35	6	.16	4.00	1/2	1.25	31.75	1.54	39.11	.60	15.2
767LT _ 3/8 X 8	3/8	9.52	8	.22	5.60	5/8	1.42	36.06	1.71	43.43	.66	16.8
767LT _ 3/8 X 12	3/8	9.52	12	.28	7.11	5/8	1.62	41.15	1.91	48.51	.66	16.8

**767 LM**

**REDUZIERROHRSTÜCK**



**VERBINDET ZWEI LET-LOK®-ROHRVERSCHRAUBUNGEN (METRISCH)**

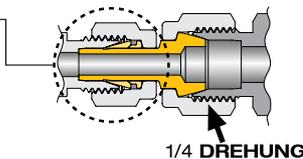
Bestell-information	A Rohr-AD		A1 Rohr-AD	D	L
	mm	mm	mm	mm	mm
767LM _ 6 X 3	6	3	3	2.1	22.9
767LM _ 8 X 6	8	6	6	4.0	24.7
767LM _ 10 X 6	10	6	6	4.0	25.8
767LM _ 10 X 8	10	8	8	5.6	26.1
767LM _ 12 X 6	12	6	6	4.0	29.1
767LM _ 12 X 8	12	8	8	5.6	29.8
767LM _ 12 X 10	12	10	10	7.1	30.6
767LM _ 16 X 12	16	12	12	8.8	37.5
767LM _ 38 X 25	*38	25	25	19.8	65.8

**VERBINDET ZWEI LET-LOK®-ROHRVERSCHRAUBUNGEN (Zoll)**

Bestell-information	A Rohr-AD		A1 Rohr-AD		D		L	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
767LM _ 1/8 X 1/16	1/8	3.17	1/16	1.58	.03	0.75	.68	17.3
767LM _ 1/4 X 1/16	1/4	6.35	1/16	1.58	.03	0.75	.71	18.0
767LM _ 1/4 X 1/8	1/4	6.35	1/8	3.17	.09	2.20	.89	22.6
767LM _ 3/8 X 1/8	3/8	9.52	1/8	3.17	.09	2.20	.91	23.2
767LM _ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	1/4	6.35	.17	4.20	.98	24.9
767LM _ 1/2 X 1/4	1/2	12.70	1/4	6.35	.17	4.20	1.15	29.2
767LM _ 1/2 X 3/8	1/2	12.70	3/8	9.52	.28	7.10	1.20	30.5
767LM _ 3/4 X 1/2	3/4	19.05	1/2	12.70	.39	9.90	1.49	37.9

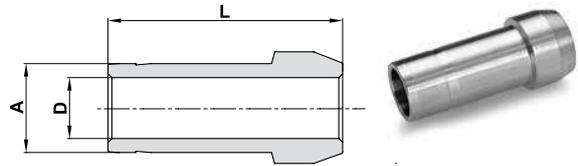
**MONTAGEANWEISUNGEN**  
Reduzierrohrstück 767 LM

**Ziehen Sie die Mutter fest.**  
Für 6 mm und größer muss die Mutter um eine 1 - 1/4 Drehung gedreht werden.  
Für 4 mm und kleiner muss die Mutter um eine 3/4 Drehung gedreht werden.



\* Einschließlich reibungsarmer Paste, siehe Seite 91.  
Die „D“ - Abmessung stellt die minimale Öffnung dar.  
Die Abmessungen dienen nur als Referenz und können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## 767 LP ROHRSTÜCK



### VERBINDET ZWEI LET-LOK®-ROHRVERSCHRAUBUNGEN (METRISCH)

Bestell- information	A Rohr-AD		D		L	
	mm		mm		mm	
767LP_3	3		2.1		22.2	
767LP_6	6		4.0		25.0	
767LP_8	8		5.6		25.9	
767LP_10	10		7.1		27.1	
767LP_12	12		8.8		36.2	
767LP_16	16		12.7		37.4	
767LP_18	18		13.9		37.4	
767LP_38	*38		31.6		81.9	
767LP_50	*50		42.8		114.0	

### VERBINDET ZWEI LET-LOK®-ROHRVERSCHRAUBUNGEN (ZOLL)

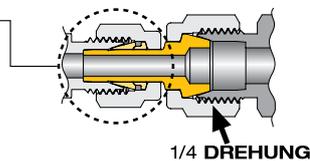
Bestell- information	A Rohr-AD		D		L	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
767LP_1/16	1/16	1.58	.03	0.75	.54	13.7
767LP_1/8	1/8	3.17	.09	2.20	.88	22.4
767LP_1/4	1/4	6.35	.17	4.20	.98	24.9
767LP_5/16	5/16	7.93	.24	6.00	1.02	25.9
767LP_3/8	3/8	9.52	.27	6.85	1.03	26.2
767LP_1/2	1/2	12.70	.37	9.40	1.41	35.8
767LP_3/4	3/4	19.05	.59	15.00	1.47	37.3
767LP_1	1	25.40	.80	20.30	1.90	48.1
767LP_1 1/4	*1 1/4	31.75	1.02	26.00	2.72	69.1
767LP_1 1/2	*1 1/2	38.10	1.25	31.60	3.31	84.1
767LP_2	*2	50.80	1.72	43.67	4.56	115.8

Rohrstück 767 LP

#### Ziehen Sie die Mutter fest.

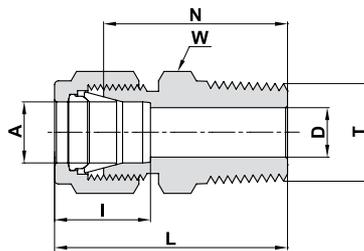
Für 6 mm und größer muss die Mutter um eine 1 - 1/4 Drehung gedreht werden.

Für 4 mm und kleiner muss die Mutter um eine 3/4 Drehung gedreht werden.



\* Wird mit vormontierten Mutttern und Klemmringsen geliefert. Siehe Seite 91 für die reibungsarme Paste.  
Die „D“ - Abmessung stellt die minimale Öffnung dar. Die Abmessungen dienen nur als Referenz und können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

**768 L**  
**EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG**  
**NPT**



**ROHR (METRISCH) AUF NPT-AUSSENGEWINDE**

	A Rohr-AD	T (NPT)	D	W Schlüsselweite	N	L	I
768L _ 2 X 1/8	2	1/8	1.7	12	23.9	30.5	12.9
768L _ 3 X 1/8	3	1/8	2.4	12	23.9	30.5	12.9
768L _ 3 X 1/4	3	1/4	2.4	14	29.0	35.6	12.9
768L _ 4 X 1/8	4	1/8	2.4	12	24.6	31.2	13.7
768L _ 4 X 1/4	4	1/4	2.4	14	29.7	36.3	13.7
768L _ 6 X 1/8	6	1/8	4.8	14	25.4	32.8	15.3
768L _ 6 X 1/4	6	1/4	4.8	14	30.5	37.9	15.3
768L _ 6 X 3/8	6	3/8	4.8	18	31.0	38.4	15.3
768L _ 6 X 1/2	6	1/2	4.8	22	37.3	44.7	15.3
768L _ 8 X 1/8	8	1/8	4.8	15	26.7	34.2	16.2
768L _ 8 X 1/4	8	1/4	6.4	15	31.2	38.7	16.2
768L _ 8 X 3/8	8	3/8	6.4	18	31.8	39.3	16.2
768L _ 8 X 1/2	8	1/2	6.4	22	38.1	45.6	16.2
768L _ 10 X 1/8	10	1/8	4.8	18	28.7	36.3	17.2
768L _ 10 X 1/4	10	1/4	7.9	18	33.3	40.9	17.2
768L _ 10 X 3/8	10	3/8	7.9	18	33.3	40.9	17.2
768L _ 10 X 1/2	10	1/2	7.9	22	38.9	46.5	17.2
768L _ 10 X 3/4	10	3/4	7.9	27	40.4	48.0	17.2
768L _ 12 X 1/8	12	1/8	4.8	22	28.7	38.8	22.8
768L _ 12 X 1/4	12	1/4	7.1	22	33.3	43.4	22.8
768L _ 12 X 3/8	12	3/8	9.5	22	33.3	43.4	22.8
768L _ 12 X 1/2	12	1/2	9.5	22	38.9	49.0	22.8
768L _ 12 X 3/4	12	3/4	9.5	27	40.4	50.5	22.8
768L _ 14 X 1/4	14	1/4	7.1	24	34.0	44.1	24.4
768L _ 14 X 3/8	14	3/8	9.5	24	34.0	44.1	24.4
768L _ 14 X 1/2	14	1/2	11.1	24	38.9	49.0	24.4
768L _ 15 X 1/2	15	1/2	11.9	24	38.9	49.0	24.4
768L _ 16 X 3/8	16	3/8	9.5	24	34.0	44.1	24.4
768L _ 16 X 1/2	16	1/2	11.9	24	38.9	49.0	24.4
768L _ 16 X 3/4	16	3/4	12.7	27	40.4	50.5	24.4
768L _ 18 X 1/2	18	1/2	11.9	27	40.4	50.5	24.4
768L _ 18 X 3/4	18	3/4	15.1	27	40.4	50.5	24.4
768L _ 20 X 1/2	20	1/2	11.9	30	42.2	52.3	26.0
768L _ 20 X 3/4	20	3/4	15.9	30	42.2	52.3	26.0
768L _ 22 X 3/4	22	3/4	15.9	30	42.2	52.3	26.0
768L _ 22 X 1	22	1	18.3	35	47.0	57.1	26.0
768L _ 25 X 1/2	25	1/2	11.9	35	45.2	57.5	31.3
768L _ 25 X 3/4	25	3/4	15.9	35	45.2	57.5	31.3
768L _ 25 X 1	25	1	21.8	35	50.0	62.3	31.3
768L _ 38 X 1 1/2	*38	1 1/2	33.7	55	64.0	91.6	49.4
768L _ 50 X 2"	*50	2	45.2	3 Zoll	76.2	113.3	65.0

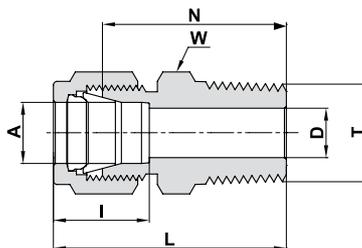
\* Lieferung einschließlich Montagepaste, siehe Seite 91

"D" (Dimension) ist die Mindestöffnung. - Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

Forts. nächste Seite

## 768 L EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG NPT

(Forts.)



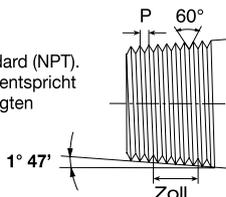
### ROHR (Zoll) AUF NPT-AUSSENGEWINDE

Bestell- information	A Rohr-AD		T (NPT)	D		W Schlüsselweite	N		L		I	
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
768L_ 1/16 X 1/16	1/16	1.58	1/16	.05	1.27	5/16	.79	20.10	.94	23.88	.34	8.6
768L_ 1/16 X 1/8	1/16	1.58	1/8	.05	1.27	7/16	.88	22.35	1.03	26.10	.34	8.6
768L_ 1/16 X 1/4	1/16	1.58	1/4	.05	1.27	9/16	1.07	27.17	1.22	30.98	.34	8.6
768L_ 1/8 X 1/16	1/8	3.17	1/16	.09	2.28	7/16	.91	23.11	1.17	29.71	.50	12.7
768L_ 1/8 X 1/8	1/8	3.17	1/8	.09	2.28	7/16	.94	23.90	1.20	30.48	.50	12.7
768L_ 1/8 X 1/4	1/8	3.17	1/4	.09	2.28	9/16	1.14	28.95	1.40	35.56	.50	12.7
768L_ 1/8 X 3/8	1/8	3.17	3/8	.09	2.28	11/16	1.15	29.21	1.41	35.81	.50	12.7
768L_ 1/8 X 1/2	1/8	3.17	1/2	.09	2.28	7/8	1.40	35.56	1.66	42.16	.50	12.7
768L_ 3/16 X 1/8	3/16	4.76	1/8	.12	3.04	7/16	.97	24.63	1.23	31.24	.54	13.7
768L_ 3/16 X 1/4	3/16	4.76	1/4	.12	3.04	9/16	1.17	29.72	1.43	36.32	.54	13.7
768L_ 1/4 X 1/16	1/4	6.35	1/16	.12	3.04	1/2	1.00	25.40	1.29	32.76	.60	15.2
768L_ 1/4 X 1/8	1/4	6.35	1/8	.19	4.82	1/2	1.00	25.40	1.29	32.76	.60	15.2
768L_ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	1/4	.19	4.82	9/16	1.20	30.50	1.49	37.85	.60	15.2
768L_ 1/4 X 3/8	1/4	6.35	3/8	.19	4.82	11/16	1.22	30.98	1.51	38.35	.60	15.2
768L_ 1/4 X 1/2	1/4	6.35	1/2	.19	4.82	7/8	1.47	37.34	1.76	44.70	.60	15.2
768L_ 1/4 X 3/4	1/4	6.35	3/4	.19	4.82	1 1/16	1.53	38.86	1.82	46.22	.60	15.2
768L_ 5/16 X 1/8	5/16	7.93	1/8	.19	4.82	9/16	1.05	26.67	1.34	34.03	.64	16.2
768L_ 5/16 X 1/4	5/16	7.93	1/4	.25	6.35	9/16	1.23	31.24	1.52	38.60	.64	16.2
768L_ 5/16 X 3/8	5/16	7.93	3/8	.25	6.35	11/16	1.25	31.75	1.54	39.11	.64	16.2
768L_ 3/8 X 1/8	3/8	9.52	1/8	.19	4.82	5/8	1.10	27.90	1.39	35.30	.66	16.8
768L_ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	1/4	.28	7.11	5/8	1.28	32.51	1.57	39.87	.66	16.8
768L_ 3/8 X 3/8	3/8	9.52	3/8	.28	7.11	11/16	1.28	32.51	1.57	39.87	.66	16.8
768L_ 3/8 X 1/2	3/8	9.52	1/2	.28	7.11	7/8	1.53	38.90	1.82	46.23	.66	16.8
768L_ 3/8 X 3/4	3/8	9.52	3/4	.28	7.11	1 1/16	1.59	40.38	1.88	47.75	.66	16.8
768L_ 3/8 X 1	3/8	9.52	1	.28	7.11	1 3/8	1.85	46.99	2.14	54.35	.66	16.8
768L_ 1/2 X 1/8	1/2	12.70	1/8	.19	4.82	13/16	1.13	28.70	1.53	38.86	.90	22.9
768L_ 1/2 X 1/4	1/2	12.70	1/4	.28	7.11	13/16	1.31	33.27	1.71	43.43	.90	22.9
768L_ 1/2 X 3/8	1/2	12.70	3/8	.38	9.65	13/16	1.31	33.27	1.71	43.43	.90	22.9
768L_ 1/2 X 1/2	1/2	12.70	1/2	.41	10.41	7/8	1.53	38.90	1.93	49.02	.90	22.9
768L_ 1/2 X 3/4	1/2	12.70	3/4	.41	10.41	1 1/16	1.59	40.38	1.99	50.54	.90	22.9
768L_ 1/2 X 1	1/2	12.70	1	.41	10.41	1 3/8	1.85	47.00	2.25	57.15	.90	22.9

#### Referenzspezifikationen:

- 60° Flankenwinkel
- Gewindesteigung in Zoll
- Gewindegrund und -scheitel sind flach
- Flankenwinkel 1° 47'

Rohrgewinde nach US-Standard (NPT). NPT (National Pipe Tapered) entspricht den in ANSI B1.20.1 festgelegten Spezifikationen.

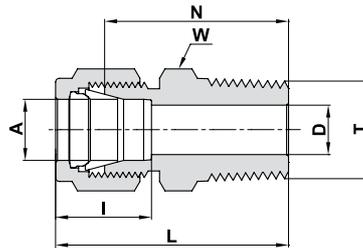


**Thermoelement** (siehe Seite 38)

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

Forts. nächste Seite

**768 L**  
**EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG**  
**NPT** (Forts.)



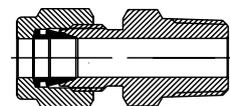
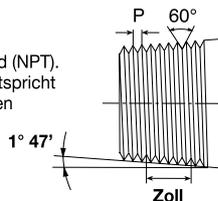
ROHR (Zoll) AUF NPT-AUSSENGEWINDE												
Bestell- information	A Rohr-AD		T (NPT)	D		W Schlüsselweite	N		L		I	
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
768L _ 5/8 X 1/4	5/8	15.87	1/4	.28	7.11	15/16	1.34	34.03	1.74	44.19	.96	24.4
768L _ 5/8 X 3/8	5/8	15.87	3/8	.38	9.65	15/16	1.34	34.03	1.74	44.19	.96	24.4
768L _ 5/8 X 1/2	5/8	15.87	1/2	.47	11.90	15/16	1.53	38.86	1.93	49.02	.96	24.4
768L _ 5/8 X 3/4	5/8	15.87	3/4	.50	12.70	1 1/16	1.59	40.38	1.99	50.54	.96	24.4
768L _ 3/4 X 3/8	3/4	19.05	3/8	.38	9.50	1 1/16	1.38	35.05	1.78	45.21	.96	24.4
768L _ 3/4 X 1/2	3/4	19.05	1/2	.47	11.90	1 1/16	1.59	40.38	1.99	50.54	.96	24.4
768L _ 3/4 X 3/4	3/4	19.05	3/4	.62	15.75	1 1/16	1.59	40.38	1.99	50.54	.96	24.4
768L _ 3/4 X 1	3/4	19.05	1	.62	15.75	1 3/8	1.85	47.00	2.25	57.15	.96	24.4
768L _ 7/8 X 1/2	7/8	22.22	1/2	.47	11.90	1 3/16	1.59	40.38	1.99	50.54	1.02	25.9
768L _ 7/8 X 3/4	7/8	22.22	3/4	.62	15.75	1 3/16	1.59	40.38	1.99	50.54	1.02	25.9
768L _ 7/8 X 1	7/8	22.22	1	.72	18.28	1 3/8	1.85	46.99	2.25	57.15	1.02	25.9
768L _ 1 X 1/2	1	25.40	1/2	.47	11.90	1 3/8	1.78	45.21	2.26	57.40	1.23	31.2
768L _ 1 X 3/4	1	25.40	3/4	.62	15.75	1 3/8	1.78	45.21	2.26	57.40	1.23	31.2
768L _ 1 X 1	1	25.40	1	.88	22.35	1 3/8	1.97	50.03	2.45	62.23	1.23	31.2
768L _ 1 1/4 X 1	*1 1/4	31.75	1	.86	21.80	1 3/4	2.17	55.12	3.04	77.22	1.62	41.2
768L _ 1 1/4 X 1 1/4	*1 1/4	31.75	1 1/4	1.09	27.70	1 3/4	2.17	55.12	3.04	77.22	1.62	41.2
768L _ 1 1/2 X 1 1/2	*1 1/2	38.10	1 1/2	1.34	34.00	2 1/8	2.43	61.72	3.50	88.90	1.97	50.0
768L _ 2 X 2	*2	50.80	2	1.81	45.97	2 3/4	3.00	76.20	4.47	113.54	2.66	67.6

\* Lieferung einschließlich Montagepaste, siehe Seite 91

**Referenzspezifikationen:**

- 60° Flankenwinkel
- Gewindegang in Zoll
- Gewindegrund und -scheitel sind flach
- Flankenwinkel 1° 47'

Rohrgewinde nach US-Standard (NPT). NPT (National Pipe Tapered) entspricht den in ANSI B1.20.1 festgelegten Spezifikationen.

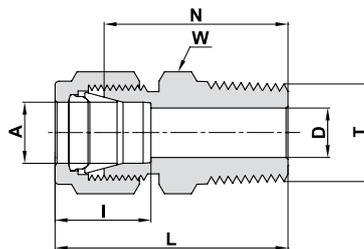


**Thermoelement**

Zur Bestellung: Katalognummer der ausgewählten Verschraubung mit Zusatz TC ergänzen.  
 Beispiel: 768 L SS 1/4 x 1/4 TC

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

## 768 LR EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG



### ROHR (METRISCH) AUF ISO KONISCHES-AUSSENGEWINDE (BSP-T)

Bestell- information	A Rohr-AD	T (ISO)	D	W Schlüsselweite	N	L	I
	mm	Zoll	mm	mm	mm	mm	mm
768LR_2 X 1/8	2	R-1/8	1.7	12	23.9	30.5	12.9
768LR_3 X 1/8	3	R-1/8	2.4	12	23.9	30.5	12.9
768LR_3 X 1/4	3	R-1/4	2.4	14	29.0	35.6	12.9
768LR_4 X 1/8	4	R-1/8	2.4	12	24.6	31.2	13.7
768LR_4 X 1/4	4	R-1/4	2.4	14	29.7	36.3	13.7
768LR_6 X 1/8	6	R-1/8	4.8	14	25.4	32.8	15.3
768LR_6 X 1/4	6	R-1/4	4.8	14	30.5	37.9	15.3
768LR_6 X 3/8	6	R-3/8	4.8	18	31.0	38.4	15.3
768LR_6 X 1/2	6	R-1/2	4.8	22	37.3	44.7	15.3
768LR_8 X 1/8	8	R-1/8	4.8	15	26.7	34.2	16.2
768LR_8 X 1/4	8	R-1/4	6.4	15	31.2	38.7	16.2
768LR_8 X 3/8	8	R-3/8	6.4	18	31.8	39.2	16.2
768LR_8 X 1/2	8	R-1/2	6.4	22	38.1	45.6	16.2
768LR_10 X 1/8	10	R-1/8	4.8	18	28.7	36.3	17.2
768LR_10 X 1/4	10	R-1/4	7.9	18	33.3	40.9	17.2
768LR_10 X 3/8	10	R-3/8	7.9	18	33.3	40.9	17.2
768LR_10 X 1/2	10	R-1/2	7.9	22	38.9	46.5	17.2
768LR_10 X 3/4	10	R-3/4	7.9	27	40.4	48.0	17.2
768LR_12 X 1/4	12	R-1/4	7.1	22	33.3	43.4	22.8
768LR_12 X 3/8	12	R-3/8	9.5	22	33.3	43.4	22.8
768LR_12 X 1/2	12	R-1/2	9.5	22	38.9	49.0	22.8
768LR_12 X 3/4	12	R-3/4	9.5	27	40.4	50.5	22.8
768LR_14 X 1/4	14	R-1/4	7.1	24	34.0	44.1	24.4
768LR_14 X 3/8	14	R-3/8	9.5	24	34.0	44.1	24.4
768LR_15 X 1/2	15	R-1/2	11.9	24	38.9	49.0	24.4
768LR_16 X 1/4	16	R-1/4	7.1	24	34.0	44.1	24.4
768LR_16 X 3/8	16	R-3/8	9.5	24	34.0	44.1	24.4
768LR_16 X 1/2	16	R-1/2	11.9	24	38.9	49.0	24.4
768LR_16 X 3/4	16	R-3/4	12.7	27	40.4	50.5	24.4
768LR_18 X 1/2	18	R-1/2	11.9	27	40.4	50.5	24.4
768LR_18 X 3/4	18	R-3/4	15.1	27	40.4	50.5	24.4
768LR_20 X 1/2	20	R-1/2	11.9	30	42.2	52.3	26.0
768LR_20 X 3/4	20	R-3/4	15.9	30	42.2	52.3	26.0
768LR_22 X 3/4	22	R-3/4	15.9	30	42.2	52.3	26.0
768LR_22 X 1	22	R-1	18.3	35	47.0	57.1	26.0
768LR_25 X 1/2	25	R-1/2	11.9	35	45.2	57.5	31.3
768LR_25 X 3/4	25	R-3/4	15.9	35	45.2	57.5	31.3
768LR_25 X 1	25	R-1	11.9	35	45.2	57.5	31.3
768LR_38 X 1 1/2	*38	R-1 1/2	33.7	55	64.0	91.6	49.4
768LR_50 X 2"	*50	R-2	45.2	3 Zoll	76.2	113.3	65.0

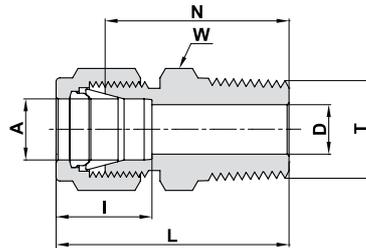
**Kennzeichnung:** Markierung LR auf Sechskant  
**Referenzspezifikationen:** DIN - ISO 2999  
 BS - 21  
 JIS - B0203  
 ISO - 7/1-BSP-T

**Thermoelement**  
 (siehe Seite 38)

\* Lieferung einschließlich Montagepaste, siehe Seite 91  
 "D"- (Dimension) ist die Mindestöffnung.  
 Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz  
 und können ohne Ankündigung geändert werden.

## 768 LR EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG

(Forts.)



### ROHR (Zoll) AUF ISO KONISCHES-AUSSENGEWINDE (BSP-T)

Bestell- information	A Rohr-AD		T (ISO)	D		W Schlüsselweite	N		L		I	
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
768LR_ 1/8 X 1/8	1/8	3.17	R-1/8	.09	2.28	7/16	.94	23.90	1.20	30.48	.50	12.70
768LR_ 1/8 X 1/4	1/8	3.17	R-1/4	.09	2.28	9/16	1.14	28.95	1.40	35.56	.50	12.70
768LR_ 1/4 X 1/8	1/4	6.35	R-1/8	.19	4.82	1/2	1.00	25.40	1.29	32.76	.60	15.20
768LR_ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	R-1/4	.19	4.82	9/16	1.20	30.50	1.49	37.85	.60	15.20
768LR_ 1/4 X 3/8	1/4	6.35	R-3/8	.19	4.82	11/16	1.22	30.98	1.51	38.35	.60	15.20
768LR_ 1/4 X 1/2	1/4	6.35	R-1/2	.19	4.82	7/8	1.47	37.34	1.76	44.70	.60	15.20
768LR_ 5/16 X 1/8	5/16	7.93	R-1/8	.19	4.82	9/16	1.05	26.67	1.34	34.03	.64	16.20
768LR_ 5/16 X 1/4	5/16	7.93	R-1/4	.25	6.35	9/16	1.23	31.24	1.52	38.60	.64	16.20
768LR_ 3/8 X 1/8	3/8	9.52	R-1/8	.19	4.82	5/8	1.10	27.90	1.39	35.30	.66	16.80
768LR_ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	R-1/4	.28	7.11	5/8	1.28	32.51	1.57	39.87	.66	16.80
768LR_ 3/8 X 3/8	3/8	9.52	R-3/8	.28	7.11	11/16	1.28	32.51	1.57	39.87	.66	16.80
768LR_ 3/8 X 1/2	3/8	9.52	R-1/2	.28	7.11	7/8	1.53	38.90	1.82	46.23	.66	16.80
768LR_ 3/8 X 3/4	3/8	9.52	R-3/4	.28	7.11	1 1/16	1.59	40.38	1.88	47.75	.66	16.80
768LR_ 1/2 X 1/4	1/2	12.70	R-1/4	.28	7.11	13/16	1.31	33.27	1.71	43.43	.90	22.90
768LR_ 1/2 X 3/8	1/2	12.70	R-3/8	.38	9.65	13/16	1.31	33.27	1.71	43.43	.90	22.90
768LR_ 1/2 X 1/2	1/2	12.70	R-1/2	.41	10.41	7/8	1.53	38.90	1.93	49.02	.90	22.90
768LR_ 1/2 X 3/4	1/2	12.70	R-3/4	.41	10.41	1 1/16	1.59	40.38	1.99	50.54	.90	22.90
768LR_ 5/8 X 1/2	5/8	15.87	R-1/2	.47	11.90	15/16	1.53	38.86	1.93	49.02	.96	24.40
768LR_ 3/4 X 3/4	3/4	19.05	R-3/4	.62	15.74	1 1/16	1.59	40.38	1.99	50.54	.96	24.40
768LR_ 3/4 X 1	3/4	19.05	R-1	.62	15.74	1 3/8	1.85	47.00	2.25	57.15	.96	24.40
768LR_ 1 X 3/4	1	25.40	R-3/4	.63	15.90	1 3/8	1.78	45.21	2.26	57.40	1.23	31.20
768LR_ 1 X 1	1	25.40	R-1	.88	22.35	1 3/8	1.97	50.03	2.45	62.23	1.23	31.20
768LR_ 1 1/4 X 1 1/4	*1 1/4	31.75	R-1 1/4	1.09	27.70	1 3/4	2.17	55.12	3.04	77.22	1.62	41.20

\* Lieferung einschließlich Montagepaste, siehe Seite 91

#### Referenzspezifikationen:

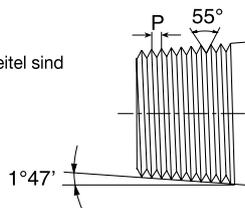
DIN - ISO 2999

BS - 21

JIS - B0203

ISO - 7/1-BSP-T

- 55° Flankenwinkel
- Gewindegrund und -scheitel sind gerundet
- Kegelwinkel 1°47'



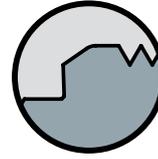
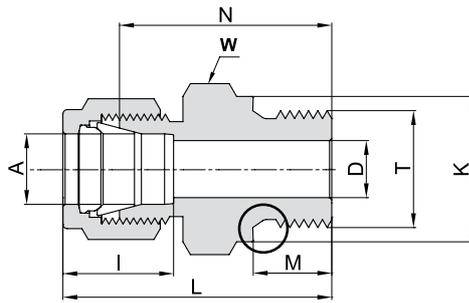
#### Kennzeichnung:

Markierung LR auf Sechskant

**Thermoelement** (Siehe Seite 38)

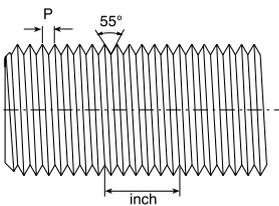
“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**768 LG  
EINSCHRAUB-  
VERSCHRAUBUNG**



**ROHR (METRISCH) AUF ISO ZYLINDRISCHES-AUSSENGEWINDE (BSP-P)**

	A Rohr-AD	T (P-ISO)	D	K	W Schlüsselweite	N	M	L	I
768LG _ 2 X 1/8	2	G-1/8	1.7	13.8	14	23.4	7.1	30.0	12.9
768LG _ 3 X 1/8	3	G-1/8	2.4	13.8	14	23.4	7.1	30.0	12.9
768LG _ 3 X 1/4	3	G-1/4	2.4	18.0	19	28.7	11.2	35.3	12.9
768LG _ 4 X 1/8	4	G-1/8	2.4	13.8	14	24.1	7.1	30.7	13.7
768LG _ 6 X 1/8	6	G-1/8	4.0	13.8	14	24.9	7.1	32.3	15.3
768LG _ 6 X 1/4	6	G-1/4	4.8	18.0	19	30.2	11.2	37.6	15.3
768LG _ 6 X 3/8	6	G-3/8	4.8	21.8	22	31.5	11.2	38.9	15.3
768LG _ 6 X 1/2	6	G-1/2	4.8	26.0	27	37.3	14.2	44.7	15.3
768LG _ 8 X 1/8	8	G-1/8	4.0	13.8	15	25.7	7.1	33.2	16.2
768LG _ 8 X 1/4	8	G-1/4	6.4	18.0	19	31.0	11.2	38.5	16.2
768LG _ 8 X 3/8	8	G-3/8	6.4	21.8	22	32.3	11.2	39.8	16.2
768LG _ 8 X 1/2	8	G-1/2	6.4	26.0	27	38.1	14.2	45.6	16.2
768LG _ 10 X 1/4	10	G-1/4	6.4	18.0	19	31.8	11.2	39.4	17.2
768LG _ 10 X 3/8	10	G-3/8	7.9	21.8	22	33.0	11.2	40.6	17.2
768LG _ 10 X 1/2	10	G-1/2	7.9	26.0	27	38.9	14.2	46.5	17.2
768LG _ 12 X 1/4	12	G-1/4	5.9	18.0	22	32.5	11.2	42.6	22.8
768LG _ 12 X 3/8	12	G-3/8	7.9	21.8	22	33.0	11.2	43.1	22.8
768LG _ 12 X 1/2	12	G-1/2	9.5	26.0	27	37.4	14.2	47.5	22.8
768LG _ 12 X 3/4	12	G-3/4	9.5	32.0	35	42.7	15.7	52.8	22.8
768LG _ 14 X 3/8	14	G-3/8	7.9	21.8	24	33.8	11.2	43.9	24.4
768LG _ 14 X 1/2	14	G-1/2	11.1	26.0	27	38.9	14.2	49.0	24.4
768LG _ 15 X 3/8	15	G-3/8	7.9	21.8	24	33.8	11.2	43.9	24.4
768LG _ 15 X 1/2	15	G-1/2	11.9	26.0	27	37.4	14.2	47.5	24.4
768LG _ 15 X 3/4	15	G-3/4	11.9	32.0	35	42.1	15.7	52.8	24.4
768LG _ 16 X 3/8	16	G-3/8	7.9	21.8	24	33.8	11.2	43.9	24.4
768LG _ 16 X 1/2	16	G-1/2	11.9	26.0	27	38.9	14.2	49.0	24.4
768LG _ 16 X 3/4	16	G-3/4	12.7	32.0	35	42.1	15.7	52.8	24.4
768LG _ 18 X 1/2	18	G-1/2	11.9	26.0	27	38.9	14.2	49.0	24.4
768LG _ 18 X 3/4	18	G-3/4	15.1	32.0	35	42.7	15.7	52.8	24.4
768LG _ 20 X 1/2	20	G-1/2	11.9	26.0	30	40.4	14.2	50.5	26.0
768LG _ 20 X 3/4	20	G-3/4	15.9	32.0	35	42.7	15.7	52.8	26.0
768LG _ 22 X 3/4	22	G-3/4	15.9	32.0	35	42.7	15.7	52.8	26.0
768LG _ 22 X 1	22	G-1	18.3	39.0	41	45.2	18.3	55.3	26.0
768LG _ 25 X 3/4	25	G-3/4	15.9	32.0	35	45.2	15.7	57.5	31.3
768LG _ 25 X 1	25	G-1	19.8	39.0	41	47.8	18.3	60.1	31.3
768LG _ 38 X1 1/2	*38	G-1 1/2	31.8	54.7	55	63.2	22.1	90.9	49.4



**Referenzspezifikationen:**

DIN - ISO 228/1  
BS - 2779  
JIS - B0202  
ISO - 228/1-BSP-P (Form A)

- 55° Flankenwinkel
- Gewindesteigung in Zoll
- Gewindegrund und -scheitel sind rund
- Durchmesser gemessen in Zoll

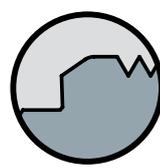
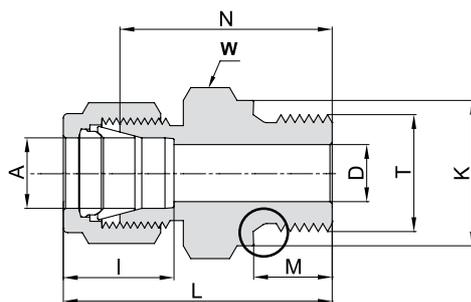
**Kennzeichnung:**

Markierung LG auf Sechskant

\* Lieferung einschließlich Montagepaste, siehe Seite 91.

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**768 LG**  
**EINSCHRAUB-**  
**VERSCHRAUBUNG** (Forts.)

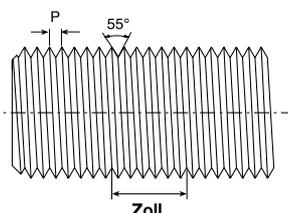


**ROHR (Zoll) AUF ISO ZYLINDRISCHES-AUSSENGEWINDE (BSP-P)**

Bestell- information	A Rohr-AD		T (P-ISO)		D		K		W Schlüsselweite	N		M		L		I	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
768LG_ 1/8 X 1/8	1/8	3.17	G-1/8	3.17	0.09	2.30	0.54	13.80	9/16	0.92	23.40	0.28	7.10	1.18	30.00	0.50	12.7
768LG_ 1/8 X 1/4	1/8	3.17	G-1/4	6.35	0.09	2.30	0.71	18.00	3/4	1.13	28.70	0.44	11.20	1.39	35.30	0.50	12.7
768LG_ 1/8 X 3/8	1/8	3.17	G-3/8	9.52	0.09	2.30	0.86	21.80	7/8	1.17	29.72	0.44	11.20	1.43	36.32	0.50	12.7
768LG_ 1/8 X 1/2	1/8	3.17	G-1/2	12.70	0.09	2.30	1.02	26.00	1 1/16	1.40	35.70	0.56	14.20	1.66	42.16	0.50	12.7
768LG_ 3/16 X 1/8	3/16	4.76	G-1/8	3.17	0.12	3.10	0.54	13.80	9/16	0.95	24.10	0.28	7.10	1.21	30.70	0.54	13.7
768LG_ 1/4 X 1/8	1/4	6.35	G-1/8	3.17	0.16	4.10	0.54	13.80	9/16	0.98	24.90	0.28	7.10	1.27	32.26	0.60	15.2
768LG_ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	G-1/4	6.35	0.19	4.80	0.71	18.00	3/4	1.19	30.20	0.44	11.20	1.48	37.60	0.60	15.2
768LG_ 1/4 X 3/8	1/4	6.35	G-3/8	9.52	0.19	4.80	0.86	21.80	7/8	1.24	31.50	0.44	11.20	1.50	38.10	0.60	15.2
768LG_ 1/4 X 1/2	1/4	6.35	G-1/2	12.70	0.19	4.80	1.02	26.00	1 1/16	1.47	37.30	0.56	14.20	1.76	44.70	0.60	15.2
768LG_ 5/16 X 1/4	5/16	7.93	G-1/4	6.35	0.25	6.40	0.71	18.00	3/4	1.22	31.00	0.44	11.20	1.51	38.36	0.64	16.2
768LG_ 5/16 X 3/8	5/16	7.93	G-3/8	9.52	0.25	6.40	0.86	21.80	7/8	1.27	32.30	0.44	11.20	1.56	39.66	0.64	16.2
768LG_ 3/8 X 1/8	3/8	9.52	G-1/8	3.17	0.16	4.00	1.26	32.0	5/8	1.05	26.7	0.28	7.10	1.34	34.03	0.66	16.8
768LG_ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	G-1/4	6.35	0.23	5.80	0.71	18.00	3/4	1.25	31.75	0.44	11.20	1.54	39.11	0.66	16.8
768LG_ 3/8 X 3/8	3/8	9.52	G-3/8	9.52	0.28	7.10	0.86	21.80	7/8	1.30	33.00	0.44	11.20	1.59	40.40	0.66	16.8
768LG_ 3/8 X 1/2	3/8	9.52	G-1/2	12.70	0.28	7.10	1.02	26.00	1 1/16	1.53	38.86	0.56	14.20	1.82	46.22	0.66	16.8
768LG_ 1/2 X 1/4	1/2	12.70	G-1/4	6.35	0.23	5.80	0.71	18.00	13/16	1.28	32.50	0.44	11.20	1.68	42.67	0.90	22.9
768LG_ 1/2 X 3/8	1/2	12.70	G-3/8	9.52	0.31	7.90	0.86	21.80	7/8	1.30	33.00	0.44	11.20	1.70	43.18	0.90	22.9
768LG_ 1/2 X 1/2	1/2	12.70	G-1/2	12.70	0.41	10.40	1.02	26.00	1 1/16	1.47	37.40	0.56	14.20	1.87	47.56	0.90	22.9
768LG_ 1/2 X 3/4	1/2	12.70	G-3/4	19.05	0.41	10.40	1.26	32.00	1 5/16	1.68	42.70	0.62	15.70	2.08	52.86	0.90	22.9
768LG_ 5/8 X 3/8	5/8	15.87	G-3/8	9.52	0.31	7.90	0.86	21.80	24mm	1.33	33.80	0.44	11.20	1.73	43.96	0.96	24.4
768LG_ 5/8 X 1/2	5/8	15.87	G-1/2	12.70	0.47	11.90	1.02	26.00	1 1/16	1.53	38.90	0.56	14.20	1.93	49.10	0.96	24.4
768LG_ 3/4 X 1/2	3/4	19.05	G-1/2	12.70	0.47	11.90	1.02	26.00	1 1/16	1.53	38.86	0.56	14.20	1.93	49.00	0.96	24.4
768LG_ 3/4 X 3/4	3/4	19.05	G-3/4	19.05	0.62	15.80	1.26	32.00	1 5/16	1.68	42.70	0.62	15.70	2.08	52.83	0.96	24.4
768LG_ 1 X 1/2	1	25.40	G-1/2	12.70	0.47	11.90	1.02	26.00	1 3/8	1.72	43.70	0.56	14.20	2.20	55.80	1.23	31.2
768LG_ 1 X 3/4	1	25.40	G-3/4	19.05	0.62	15.90	1.26	32.00	1 3/8	1.78	45.20	0.62	15.70	2.26	57.40	1.23	31.2
768LG_ 1 X 1	1	25.40	G-1	25.40	0.78	19.80	1.54	39.00	1 5/8	1.88	47.80	0.72	18.30	2.36	59.94	1.23	31.2

**Kennzeichnung:**  
 Markierung LG auf Sechskant

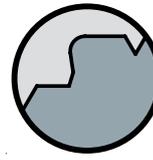
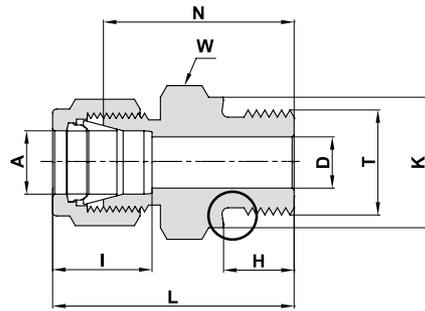
**Referenzspezifikationen:**  
 DIN - ISO 228/1  
 BS - 2779  
 JIS - B0202  
 ISO - 228/1-BSP-P (Form A)



- 55° Flankenwinkel
- Gewindesteigung in Zoll
- Gewindegrund und -scheitel sind rund
- Durchmesser in Zoll

“” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

## 768 LOK EINSCHRAUB- VERSCHRAUBUNG



### ROHR (METRISCH) AUF ISO ZYLINDRISCHES-AUSSENGEWINDE (BSP-P)

Bestell- information	A	T	D	K	W	N	H	L	I
	Rohr-AD mm	(P-ISO) Zoll	mm	mm	Schlüsselweite mm	mm	mm	mm	mm
768LOK _ 3 X 1/8	3	G-1/8A	2.4	13.8	14	26.7	7.1	33.3	12.9
768LOK _ 3 X 1/4	3	G-1/4A	2.4	18.0	19	28.7	11.2	35.3	12.9
768LOK _ 4 X 1/8	4	G-1/8A	2.4	13.8	14	24.1	7.1	30.7	13.7
768LOK _ 6 X 1/8	6	G-1/8A	4.0	13.8	14	24.9	7.1	32.3	15.3
768LOK _ 6 X 1/4	6	G-1/4A	4.8	18.0	19	30.2	11.2	37.6	15.3
768LOK _ 6 X 3/8	6	G-3/8A	4.8	21.8	22	31.5	11.2	38.9	15.3
768LOK _ 6 X 1/2	6	G-1/2A	4.8	26.0	27	37.3	14.2	44.7	15.3
768LOK _ 8 X 1/8	8	G-1/8A	4.0	13.8	15	25.7	7.1	33.2	16.2
768LOK _ 8 X 1/4	8	G-1/4A	6.4	18.0	19	31.0	11.2	38.5	16.2
768LOK _ 8 X 3/8	8	G-3/8A	6.4	21.8	22	32.3	11.2	39.8	16.2
768LOK _ 8 X 1/2	8	G-1/2A	6.4	26.0	27	38.1	14.2	45.6	16.2
768LOK _ 10 X 1/4	10	G-1/4A	6.4	18.0	19	31.8	11.2	39.4	17.2
768LOK _ 10 X 3/8	10	G-3/8A	7.9	21.8	22	33.0	11.2	40.6	17.2
768LOK _ 10 X 1/2	10	G-1/2A	7.9	26.0	27	38.9	14.2	46.5	17.2
768LOK _ 12 X 1/4	12	G-1/4A	5.9	18.0	22	32.5	11.2	42.6	22.8
768LOK _ 12 X 3/8	12	G-3/8A	7.9	21.8	22	33.0	11.2	43.1	22.8
768LOK _ 12 X 1/2	12	G-1/2A	9.5	26.0	27	38.9	14.2	49.0	22.8
768LOK _ 12 X 3/4	12	G-3/4A	9.5	32.0	35	42.7	15.7	52.8	22.8
768LOK _ 15 X 1/2	15	G-1/2A	11.9	26.0	27	38.9	14.2	49.0	24.4
768LOK _ 16 X 3/8	16	G-3/8A	7.9	21.8	24	33.8	11.2	43.9	22.4
768LOK _ 16 X 1/2	16	G-1/2A	11.9	26.0	27	38.9	14.2	49.0	22.4
768LOK _ 18 X 1/2	18	G-1/2A	11.9	26.0	27	38.9	14.2	49.0	22.4
768LOK _ 18 X 3/4	18	G-3/4A	15.1	32.0	35	42.2	15.7	52.3	22.4
768LOK _ 20 X 1/2	20	G-1/2A	11.9	26.0	30	40.4	14.2	50.5	26.0
768LOK _ 20 X 3/4	20	G-3/4A	15.9	32.0	35	42.7	15.7	52.8	26.0
768LOK _ 22 X 3/4	22	G-3/4A	15.9	32.0	35	42.7	15.7	52.8	26.0
768LOK _ 22 X 1	22	G-1A	18.3	39.0	41	45.2	18.3	55.3	26.0
768LOK _ 25 X 3/4	25	G-3/4A	15.9	32.0	35	45.2	15.7	57.5	31.3
768LOK _ 25 X 1	25	G-1A	19.8	39.0	41	47.8	18.3	60.1	31.3
768LOK _ 38X1/2	*38	G-1 1/2A	31.8	54.7	55	64.9	20.6	92.1	49.4

\* Lieferung einschließlich Montagepaste, siehe Seite 91

#### Referenzspezifikationen:

DIN - ISO 228/1  
BS - 2779  
JIS - B0202  
ISO - 228/1-BSP-P (Form B)

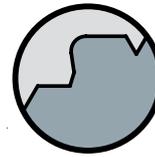
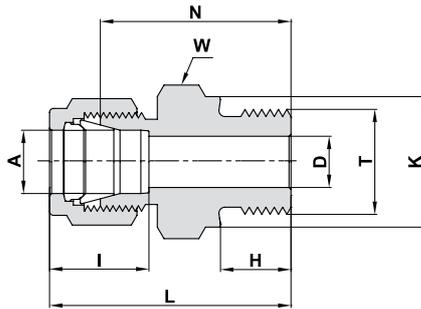
#### Kennzeichnung:

Markierung LOK auf Sechskant.

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

## 768 LOK EINSCHRAUBVER- SCHRAUBUNG

(Fortsetzung)



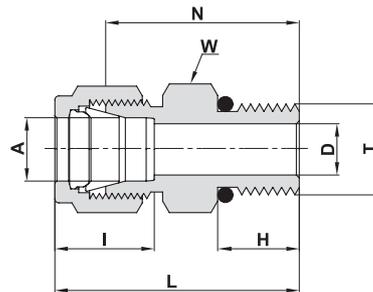
### ROHR (METRISCH) AUF ISO ZYLINDRISCHES-AUSSENGEWINDE (BSP-P)

Bestell- Informationen	A Rohr A.D.		T Gerades Gewinde UN		D		K		W Schlüsselweite		N		H		L		I	
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
768LOK_ 1/8 X 1/8	1/8	3.17	G-1/8A	0.09	2.30	0.54	13.80	9/16	0.92	23.40	0.28	7.10	1.18	30.00	0.50	12.7		
768LOK_ 1/8 X 1/4	1/8	3.17	G-1/4A	0.09	2.30	0.71	18.00	3/4	1.13	28.70	0.44	11.20	1.39	35.30	0.50	12.7		
768LOK_ 1/4 X 1/8	1/4	6.35	G-1/8A	0.16	4.10	0.54	13.80	9/16	0.98	24.90	0.28	7.10	1.27	32.26	0.60	15.2		
768LOK_ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	G-1/4A	0.19	4.80	0.71	18.00	3/4	1.19	30.20	0.44	11.20	1.48	37.60	0.60	15.2		
768LOK_ 1/2 X 3/8	1/2	12.70	G-3/8A	0.31	7.90	0.86	21.80	7/8	1.30	33.00	0.44	11.20	1.70	43.18	0.90	22.9		
768LOK_ 1/2 X 1/2	1/2	12.70	G-1/2A	0.41	10.40	1.02	26.00	1-1/16	1.53	39.86	0.56	14.20	1.93	49.02	0.90	22.9		
768LOK_ 3/4 X 1/2	3/4	19.05	G-1/2A	0.47	11.90	1.02	26.00	1-1/16	3.65	41.91	0.56	14.20	2.05	52.07	0.96	24.4		
768LOK_ 3/4 X 3/4	3/4	19.05	G-3/4A	0.62	15.80	1.26	32.00	1 3/8	1.68	42.70	0.62	15.70	2.08	52.83	0.96	24.4		
768LOK_ 1 X 1	1	25.40	G-1A	0.78	19.80	1.54	39.00	1 5/8	1.88	47.80	0.72	18.30	2.36	59.94	1.23	31.2		

Siehe Seite 76 für Dichtscheiben für zylindrische Gewinde

**Referenz-Spezifikationen:**  
DIN - ISO 228/1  
BS - 2779  
JIS - B0202  
ISO - 228/1-BSP-P (Form B)

**Kennzeichnung:**  
Markierung LOK auf  
Sechskant



## 768 LOB EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG

### ROHR (METRISCH) AUF SAE/MS ZYLINDRISCHES AUSSENGEWINDE\*\*\*

Bestell- information	A Rohr-AD	T Straight Thread UN	D	W Schlüsselweite	N	H	L	I	O-Ring**
	mm	Zoll	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
768LOB_ 3 X 5/16-24	3	5/16-24	2.4	7/16"	23.4	7.6	30.0	12.9	-902
768LOB_ 3 X 9/16-18	3	9/16-18	2.4	18	26.7	9.9	33.3	12.9	-906
768LOB_ 6 X 1/2-20	6	1/2-20	4.8	17	27.4	9.1	34.8	15.3	-905
768LOB_ 6 X 9/16-18	6	9/16-18	4.8	18	28.2	9.9	35.6	15.3	-906
768LOB_ 6 X 7/8-14	6	7/8-14	4.8	27	33.3	12.7	40.7	15.3	-910
768LOB_ 8 X 1/2-20	8	1/2-20	6.4	17	27.4	9.1	34.9	16.2	-905
768LOB_ 8 X 9/16-18	8	9/16-18	6.4	18	29.1	9.9	36.6	16.2	-906
768LOB_ 10 X 9/16-18	10	9/16-18	7.1	18	29.7	9.9	37.3	17.2	-906
768LOB_ 10 X 3/4-16	10	3/4-16	7.9	22	31.8	11.2	39.4	17.2	-908
768LOB_ 12 X 7/16-20	12	7/16-20	5.2	22	30.5	9.1	40.6	22.8	-904
768LOB_ 12 X 9/16-18	12	9/16-18	7.1	22	29.0	9.9	39.1	22.8	-906
768LOB_ 12 X 3/4-16	12	3/4-16	9.5	22	31.8	11.2	41.9	22.8	-908
768LOB_ 16 X 9/16-18	16	9/16-18	7.1	24	21.2	9.9	31.3	24.4	-906
768LOB_ 25 X 1 1/16-12	25	1 1/16-12	16.7	35	41.2	15.0	53.5	31.3	-912

**Kennzeichnung:** Markierung LOB auf Hex.

\*\*\* Pro SAE J1926 und MS 16142. Die Montageabmessungen sind auf Seite 80 zu finden.

\*\* Die verwendeten O-Ringe bestehen aus Fluorkohlenstoff FKM 90 Durometer. Andere Materialien für die O-Ringe sind auf Anfrage erhältlich.

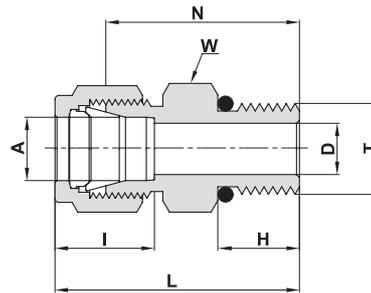
Die „D“ – Abmessung stellt die minimale Öffnung dar.

Die Abmessungen dienen nur als Referenz und können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Forts. nächste Seite

## 768 LOB EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG

(Forts.)



**ROHR (Zoll) AUF SAE/MS ZYLINDRISCHES AUSSENGEWINDE\*\*\***

Bestell- information	A Rohr-AD		T Straight Thread UN		D		W Schlüsselweite		N		H		L		I		O-RING**
	Zoll	mm	Zoll		Zoll	mm	Zoll		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	
768LOB _ 1/8 X 5/16-24	1/8	3.17	5/16-24		.09	2.28	7/16		.92	23.37	.30	7.62	1.18	29.97	.50	12.7	-902
768LOB _ 1/8 X 7/16-20	1/8	3.17	7/16-20		.09	2.28	9/16		.98	24.89	.36	9.14	1.24	31.50	.50	12.7	-904
768LOB _ 1/8 X 9/16-18	1/8	3.17	9/16-18		.09	2.28	11/16		1.05	26.67	.39	9.90	1.31	33.27	.50	12.7	-906
768LOB _ 1/4 X 5/16-24	1/4	6.35	5/16-24		.09	2.28	9/16		.92	23.37	.30	7.62	1.21	30.73	.60	15.2	-902
768LOB _ 1/4 X 7/16-20	1/4	6.35	7/16-20		.19	4.82	9/16		1.05	26.67	.36	9.14	1.34	34.03	.60	15.2	-904
768LOB _ 1/4 X 9/16-18	1/4	6.35	9/16-18		.19	4.82	11/16		1.11	28.19	.39	9.90	1.40	35.56	.60	15.2	-906
768LOB _ 1/4 X 3/4 -16	1/4	6.35	3/4 -16		.19	4.82	7/8		1.19	30.20	.44	11.17	1.48	37.59	.60	15.2	-908
768LOB _ 1/4 X 7/8-14	1/4	6.35	7/8-14		.19	4.82	1		1.31	33.27	.50	12.70	1.60	40.64	.60	15.2	-910
768LOB _ 5/16 X 1/2-20	5/16	7.93	1/2-20		.25	6.40	5/8		1.08	27.43	.36	9.14	1.37	34.80	.64	16.2	-905
768LOB _ 3/8 X 7/16-20	3/8	9.52	7/16-20		.20	5.10	5/8		1.11	28.19	.36	9.14	1.40	35.56	.66	16.8	-904
768LOB _ 3/8 X 9/16-18	3/8	9.52	9/16-18		.28	7.11	11/16		1.17	29.71	.39	9.90	1.46	37.02	.66	16.8	-906
768LOB _ 3/8 X 3/4 -16	3/8	9.52	3/4 -16		.28	7.11	7/8		1.25	31.75	.44	11.17	1.54	39.11	.66	16.8	-908
768LOB _ 3/8 X 7/8-14	3/8	9.52	7/8-14		.28	7.11	1		1.37	34.80	.50	12.70	1.66	42.16	.66	16.8	-910
768LOB _ 1/2 X 9/16-18	1/2	12.70	9/16-18		.28	7.11	13/16		1.14	28.95	.39	9.90	1.54	39.11	.90	22.9	-906
768LOB _ 1/2 X 3/4 -16	1/2	12.70	3/4 -16		.41	10.41	7/8		1.25	31.75	.44	11.17	1.65	41.91	.90	22.9	-908
768LOB _ 1/2 X 7/8-14	1/2	12.70	7/8-14		.41	10.41	1		1.37	34.80	.50	12.70	1.77	44.96	.90	22.9	-910
768LOB _ 1/2 X 1 1/16-12	1/2	12.70	1 1/16-12		.41	10.41	1 1/4		1.53	38.86	.59	14.98	1.93	49.02	.90	22.9	-912
768LOB _ 5/8 X 3/4 -16	5/8	15.87	3/4 -16		.42	10.66	15/16		1.25	31.75	.44	11.17	1.65	41.91	.96	22.4	-908
768LOB _ 5/8 X 7/8 -14	5/8	15.87	7/8 -14		.50	12.70	1		1.38	35.05	.50	12.70	1.78	45.21	.96	22.4	-910
768LOB _ 3/4 X 3/4 -16	3/4	19.05	3/4 -16		.42	10.66	1 1/16		1.41	35.81	.44	11.17	1.81	46.0	.96	22.4	-908
768LOB _ 3/4 X 1 1/16 -12	3/4	19.05	1 1/16 -12		.62	15.74	1 1/4		1.53	38.86	.59	14.98	1.93	49.02	.96	22.4	-912
768LOB _ 3/4 X 1 5/16-12	3/4	19.05	1 5/16-12		.62	15.74	1 1/2		1.66	42.16	.59	14.98	2.06	52.32	1.02	25.9	-916
768LOB _ 7/8 X 1 3/16 -12	7/8	22.22	1 3/16 -12		.72	18.29	1 3/8		1.53	38.86	.59	14.98	1.93	49.02	1.02	25.9	-914
768LOB _ 1 X 1 1/16 -12	1	25.40	1 1/16 -12		.66	16.76	1 3/8		1.62	41.20	.59	14.98	2.10	53.34	1.23	31.2	-912
768LOB _ 1 X 1 5/16 -12	1	25.40	1 5/16 -12		.88	22.35	1 1/2		1.66	42.16	.59	14.98	2.14	54.35	1.23	31.2	-916
768LOB _ 1 1/4 X 1 5/8 -12	*1 1/4	31.75	1 5/8 -12		1.09	27.70	1 7/8		1.82	46.23	.59	15.10	2.69	68.33	1.62	41.2	-920
768LOB _ 1 1/2 X 1 7/8 -12	*1 1/2	38.10	1 7/8 -12		1.34	34.00	2 1/8		1.99	50.55	.59	15.10	3.06	77.72	1.97	50.0	-924
768LOB _ 2 X 2 1/2 -12	*2	50.80	2 1/2 -12		1.81	45.97	2 3/4		2.53	64.26	.59	15.10	4.00	101.60	2.66	67.6	-932

**Kennzeichnung:** Markierung LOB auf Sechskant.

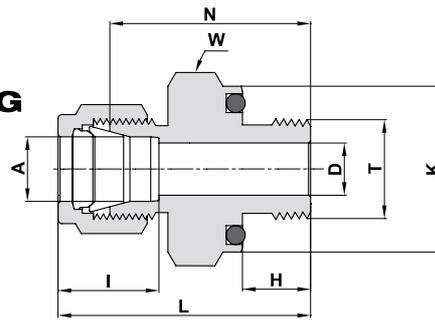
\*\*\* Gemäß SAE J1926 und MS 16142. Einbaumaße finden Sie auf Seite 80.

\*\* Es werden O-Ringe FKM 90 Durometer verwendet. Andere O-Ringmodelle auf Anfrage erhältlich.

\* Lieferung einschließlich Montagepaste, siehe Seite 91.

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**768 LOP**  
**EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG**

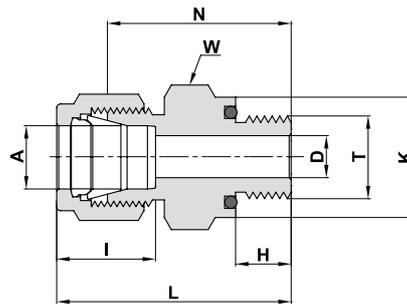


**ROHR (Zoll) AUF KEGELIGES NPT-AUSSENGEWINDE MIT O-RING**

Bestell-information	A Rohr-AD		T (NPT) Short	D Schlüsselweite		K		W Schlüsselweite		N		H		L		I	O-RING**
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	
768LOP_ 1/8 X 1/8	1/8	3.17	1/8	.09	2.28	.74	18.79	3/4	1.03	26.16	.28	7.11	1.29	32.76	.50	12.7	-111
768LOP_ 1/4 X 1/8	1/4	6.35	1/8	.19	4.82	.74	18.79	3/4	1.09	27.70	.28	7.11	1.38	35.05	.60	15.2	-111
768LOP_ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	1/4	.19	4.82	.93	23.62	15/16	1.22	31.00	.38	9.65	1.51	38.40	.60	15.2	-113
768LOP_ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	1/4	.28	7.11	.93	23.62	15/16	1.28	32.51	.38	9.65	1.57	39.88	.66	16.8	-113
768LOP_ 3/8 X 3/8	3/8	9.52	3/8	.28	7.11	1.12	28.45	1 1/8	1.34	34.04	.41	10.41	1.63	41.40	.66	16.8	-116
768LOP_ 3/8 X 1/2	3/8	9.52	1/2	.28	7.11	1.30	33.02	1 5/16	1.56	39.62	.53	13.46	1.85	46.99	.66	16.8	-212
768LOP_ 1/2 X 1/2	1/2	12.70	1/2	.41	10.41	1.30	33.02	1 5/16	1.56	39.62	.53	13.46	1.96	49.78	.90	22.9	-212

**Kennzeichnung:** Markierung LOB auf Sechskant.  
\*\* Es werden O-Ringe FKM 90 Durometer verwendet.

**768 LO**  
**EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG**



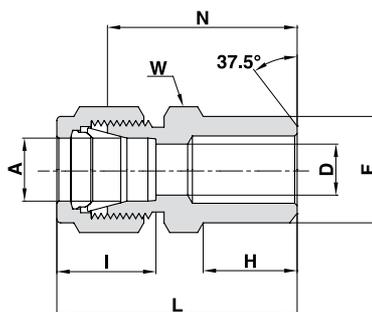
**ROHR (Zoll) AUF SAE/MS ZYLINDRISCHES AUSSENGEWINDE MIT O-RING\*\*\***

Bestell-information	A Rohr-AD		T Straight Thread UN	D		K		W Schlüsselweite		N		H		L		I	O-RING**
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	
768LO_ 1/16 X 5/16-24	1/16	1.58	5/16-24	.05	1.27	.55	14.0	9/16	.90	22.86	.34	8.63	1.05	26.67	.34	8.6	-011
768LO_ 1/8 X 5/16-24	1/8	3.17	5/16-24	.09	2.28	.55	14.0	9/16	1.03	26.20	.34	8.63	1.29	32.77	.50	12.7	-011
768LO_ 3/16 X 3/8 -24	3/16	4.76	3/8 -24	.12	3.04	.62	15.75	5/8	1.09	27.70	.38	9.65	1.35	34.29	.54	12.7	-012
768LO_ 1/4 X 7/16-20	1/4	6.35	7/16-20	.19	4.82	.74	18.80	3/4	1.22	31.00	.41	10.41	1.51	38.35	.60	15.2	-111
768LO_ 5/16 X 1/2 -20	5/16	7.93	1/2 -20	.25	6.35	.86	21.84	7/8	1.31	33.30	.44	11.17	1.60	40.64	.64	16.2	-112
768LO_ 3/8 X 9/16-18	3/8	9.52	9/16-18	.28	7.11	.93	23.62	15/16	1.38	35.05	.47	11.93	1.67	40.89	.66	16.8	-113
768LO_ 1/2 X 3/4 -16	1/2	12.70	3/4 -16	.41	10.41	1.12	28.45	1 1/8	1.41	35.81	.47	11.93	1.81	45.77	.90	22.9	-116
768LO_ 3/4 X 1 1/16-12	3/4	19.05	1 1/16-12	.62	15.74	1.49	37.85	1 1/2	1.66	42.20	.56	14.22	2.06	52.32	.96	24.4	-215
768LO_ 1 X 1 5/16-12	1	25.40	1 5/16-12	.88	22.35	1.74	44.20	1 3/4	1.81	45.97	.56	14.22	2.29	58.17	1.23	32.2	-219

**Kennzeichnung:** Markierung LO auf Sechskant.  
\*\* Es werden O-Ringe NBR 70 Durometer verwendet.

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**768 LN  
GERADE  
ANSCHWEISSVERSCHRAUBUNG**



**ROHR (METRISCH) AUF ANSCHWEISSSTUTZEN**

Bestell- information	F		D	W	N	H	L	I	
	A	Rohrgröße							
	Rohr-AD	Zoll	mm	Schlüsselweite	mm	mm	mm	mm	
	mm			mm	mm	mm	mm	mm	
768LN_ 3 X 1/8	3	1/8	10.30	2.4	12	23.9	9.7	30.5	12.9
768LN_ 4 X 1/8	4	1/8	10.30	2.4	12	24.6	9.7	31.2	13.7
768LN_ 6 X 1/8	6	1/8	10.30	4.8	14	25.4	9.7	32.8	15.3
768LN_ 6 X 1/4	6	1/4	13.70	4.8	14	30.5	14.2	37.9	15.3
768LN_ 8 X 1/8	8	1/8	10.30	5.1	15	26.7	9.7	34.2	16.2
768LN_ 8 X 1/4	8	1/4	13.70	6.4	15	31.2	14.2	38.7	16.2
768LN_ 8 X 1/2	8	1/2	21.34	6.4	22	38.1	19.0	45.6	16.2
768LN_ 10 X 1/4	10	1/4	13.70	7.1	18	33.3	14.2	40.9	17.2
768LN_ 10 X 3/8	10	3/8	17.10	7.9	18	33.3	14.2	40.9	17.2
768LN_ 10 X 1/2	10	1/2	21.34	7.9	22	38.9	19.0	46.5	17.2
768LN_ 12 X 1/4	12	1/4	13.70	7.1	22	33.3	14.2	43.4	22.8
768LN_ 12 X 3/8	12	3/8	17.10	9.5	22	33.3	14.2	43.4	22.8
768LN_ 12 X 1/2	12	1/2	21.34	9.5	22	38.9	19.0	49.0	22.8
768LN_ 12 X 3/4	12	3/4	26.67	9.5	27	40.4	19.0	50.5	22.8
768LN_ 14 X 3/8	14	3/8	17.10	10.4	24	34.0	14.2	44.1	24.4
768LN_ 15 X 1/2	15	1/2	21.34	11.9	24	38.9	19.0	49.0	24.4
768LN_ 16 X 1/2	16	1/2	21.34	12.7	24	38.9	19.0	49.0	24.4
768LN_ 18 X 1/2	18	1/2	21.34	13.5	27	40.4	19.0	50.5	24.4
768LN_ 38 X 1 1/2	*38	1 1/2	48.30	33.7	55	64.0	26.2	91.2	49.4

Markierung LN auf Sechskant.

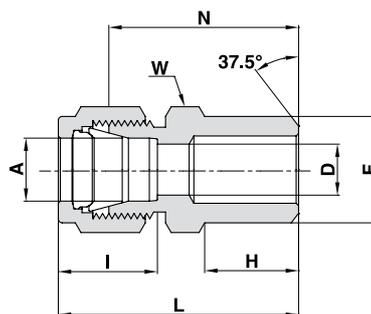
\* Lieferung einschließlich Montagepaste, siehe Seite 91.

"D" (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

Forts. nächste Seite

## 768 LN GERADE ANSCHWEISSVERSCHRAUBUNG

(Forts.)



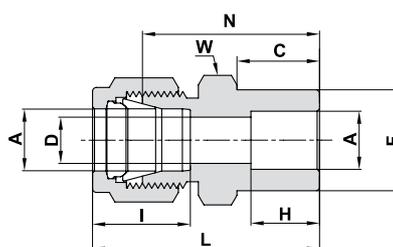
### ROHR (METRISCH) AUF ANSCHWEISSSTUTZEN

Bestell- information	A Rohr-AD		F Rohrgröße		D		W Schlüsselweite	N		H		L		I	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
768LN _ 1/8 X 1/8	1/8	3.17	1/8	10.30	.09	2.28	7/16	.94	23.88	.38	9.65	1.20	30.48	.50	12.7
768LN _ 3/16 X 1/8	3/16	4.76	1/8	10.30	.12	3.04	7/16	.97	24.60	.38	9.65	1.23	31.25	.54	13.7
768LN _ 1/4 X 1/8	1/4	6.35	1/8	10.30	.19	4.82	1/2	1.00	25.40	.38	9.65	1.29	32.77	.60	15.2
<b>768LN _ 1/4 X 1/4</b>	<b>1/4</b>	<b>6.35</b>	<b>1/4</b>	<b>13.70</b>	<b>.19</b>	<b>4.82</b>	<b>9/16</b>	<b>1.20</b>	<b>30.48</b>	<b>.56</b>	<b>14.22</b>	<b>1.49</b>	<b>37.85</b>	<b>.60</b>	<b>15.2</b>
768LN _ 5/16 X 1/8	5/16	7.93	1/8	10.30	.20	5.08	9/16	1.05	26.67	.38	9.65	1.34	34.04	.64	16.2
768LN _ 5/16 X 1/4	5/16	7.93	1/4	13.70	.25	6.35	9/16	1.23	31.24	.56	14.22	1.52	38.61	.64	16.2
768LN _ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	1/4	13.70	.28	7.11	5/8	1.28	32.51	.56	14.22	1.57	39.87	.66	16.8
768LN _ 3/8 X 3/8	3/8	9.52	3/8	17.10	.28	7.11	11/16	1.28	32.51	.56	14.22	1.57	39.87	.66	16.8
768LN _ 3/8 X 1/2	3/8	9.52	1/2	21.34	.28	7.11	7/8	1.53	38.86	.75	19.05	1.82	46.22	.66	16.8
768LN _ 3/8 X 3/4	3/8	9.52	3/4	26.67	.28	7.11	1 1/16	1.59	40.38	.75	19.05	1.88	47.75	.66	16.8
768LN _ 1/2 X 3/8	1/2	12.70	3/8	17.10	.41	10.41	13/16	1.31	33.27	.56	14.22	1.71	44.43	.90	22.9
768LN _ 1/2 X 1/2	1/2	12.70	1/2	21.34	.41	10.41	7/8	1.53	38.86	.75	19.05	1.93	49.00	.90	22.9
768LN _ 1/2 X 3/4	1/2	12.70	3/4	26.67	.41	10.41	1 1/16	1.59	40.40	.75	19.05	1.99	50.55	.90	22.9
768LN _ 1/2 X 1	1/2	12.70	1	33.40	.41	10.41	1 3/8	1.87	47.50	.94	23.87	2.27	57.65	.90	22.9
768LN _ 5/8 X 1/2	5/8	15.87	1/2	21.34	.50	12.70	15/16	1.53	38.86	.75	19.05	1.93	49.02	.96	24.4
768LN _ 3/4 X 1/2	3/4	19.05	1/2	21.34	.53	13.46	1 1/16	1.53	38.86	.75	19.05	1.93	49.00	.96	24.4
768LN _ 3/4 X 3/4	3/4	19.05	3/4	26.67	.62	15.74	1 1/16	1.59	40.40	.75	19.05	1.99	50.55	.96	24.4
768LN _ 1 X 1	1	25.40	1	33.40	.88	22.35	1 3/8	1.97	50.03	.94	23.87	2.45	62.23	1.23	31.2
768LN _ 1 1/4 X 1 1/4	*1 1/4	31.75	1 1/4	42.16	1.09	27.70	1 3/4	2.17	55.12	.94	23.88	3.04	77.22	1.62	41.2
768LN _ 1 1/2 X 1 1/2	*1 1/2	38.10	1 1/2	48.26	1.34	34.00	2 1/8	2.43	61.72	1.03	26.16	3.50	88.90	1.97	50.0
768LN _ 2 X 2	*2	50.80	2	60.33	1.81	45.97	2 3/4	3.00	76.20	1.06	26.92	4.47	113.34	2.66	67.6

**Kennzeichnung:** Markierung LN auf Sechskant.

\* Lieferung einschließlich Montagepaste, siehe Seite 91.

## 768 LW MUFFENSCHWEISSVERSCHRAUBUNG



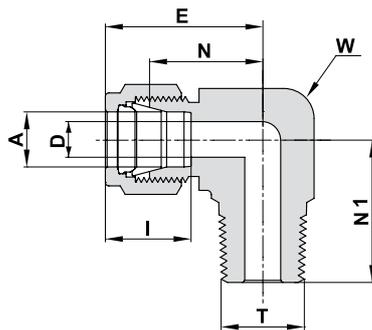
### ROHR (METRISCH) AUF ANSCHWEISSSTUTZEN

Bestell- information	A Rohr-AD		C		D		W Schlüsselweite	F		H		I		L		N	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm								
768LW _ 1/8 X 1/8	1/8	3.17	.34	8.64	.09	2.28	7/16	.31	7.87	.25	6.35	.50	12.70	1.14	28.96	.88	22.35
768LW _ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	.41	10.41	.19	4.80	1/2	.44	11.18	.31	7.90	.60	15.20	1.32	33.53	1.03	26.16
768LW _ 3/8 X 3/8	3/8	9.52	.47	11.94	.28	7.10	5/8	.62	15.75	.38	9.65	.66	16.80	1.48	37.60	1.19	30.23
768LW _ 1/2 X 1/2	1/2	12.70	.47	11.94	.41	10.40	13/16	.75	19.05	.50	12.70	.90	22.90	1.62	41.15	1.22	31.00
768LW _ 3/4 X 3/4	3/4	19.05	.47	11.94	.62	15.80	1 1/16	1.05	26.67	.56	14.20	.96	24.40	1.71	43.43	1.31	33.28
768LW _ 1 X 1	1	25.40	.56	14.22	.88	22.35	1 3/8	1.36	34.54	.75	19.05	1.23	31.20	2.07	52.58	1.59	40.40

**Kennzeichnung:** Markierung LW auf Sechskant.

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**769 L**  
**WINKEL EINSCHRAUB-  
 VERSCHRAUBUNG NPT**



**ROHR (METRISCH) NPT-AUSSENGEWINDE**

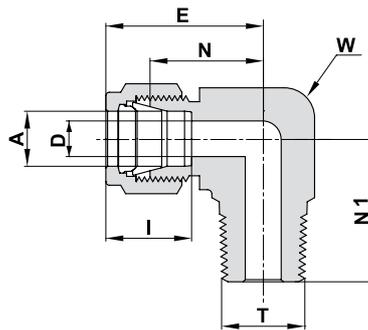
Bestell- information	A	T	D	W		N	E	N1	I
	Rohr-AD mm	(NPT) Zoll	mm	Schlüsselweite Zoll	mm	mm	mm	mm	mm
769L_ 3 X 1/8	3	1/8	2.4	7/16	11.1	17.0	23.6	17.8	12.9
769L_ 3 X 1/4	3	1/4	2.4	1/2	12.7	18.0	24.6	23.4	12.9
769L_ 4 X 1/8	4	1/8	2.4	1/2	12.7	18.8	25.4	18.8	13.7
769L_ 4 X 1/4	4	1/4	2.4	1/2	12.7	18.8	25.4	23.4	13.7
769L_ 6 X 1/8	6	1/8	4.8	1/2	12.7	19.6	27.0	18.8	15.3
769L_ 6 X 1/4	6	1/4	4.8	1/2	12.7	19.6	27.0	23.4	15.3
769L_ 6 X 3/8	6	3/8	4.8	11/16	17.5	22.4	29.8	26.2	15.3
769L_ 6 X 1/2	6	1/2	4.8	13/16	20.6	24.4	31.8	33.0	15.3
769L_ 8 X 1/8	8	1/8	4.8	9/16	14.3	21.3	28.8	19.8	16.2
769L_ 8 X 1/4	8	1/4	6.4	9/16	14.3	21.3	28.8	24.4	16.2
769L_ 8 X 3/8	8	3/8	6.4	11/16	17.5	23.1	30.6	26.2	16.2
769L_ 8 X 1/2	8	1/2	6.4	13/16	20.6	25.1	32.6	33.0	16.2
769L_ 10 X 1/8	10	1/8	4.8	11/16	17.5	23.9	31.5	21.6	17.2
769L_ 10 X 1/4	10	1/4	7.1	11/16	17.5	23.9	31.5	26.2	17.2
769L_ 10 X 3/8	10	3/8	7.9	11/16	17.5	23.9	31.5	26.2	17.2
769L_ 10 X 1/2	10	1/2	7.9	13/16	20.6	25.9	33.5	33.0	17.2
769L_ 12 X 1/8	12	1/8	4.8	13/16	20.6	25.9	36.0	23.6	22.8
769L_ 12 X 1/4	12	1/4	7.1	13/16	20.6	25.9	36.0	28.2	22.8
769L_ 12 X 3/8	12	3/8	9.5	13/16	20.6	25.9	36.0	28.2	22.8
769L_ 12 X 1/2	12	1/2	9.5	13/16	20.6	25.9	36.0	33.0	22.8
769L_ 12 X 3/4	12	3/4	9.5	1 1/16	27.0	29.7	39.8	36.8	22.8
769L_ 15 X 1/2	15	1/2	11.9	15/16	23.8	27.9	38.0	35.1	24.4
769L_ 16 X 3/8	16	3/8	9.5	15/16	23.8	27.9	38.0	30.2	24.4
769L_ 16 X 1/2	16	1/2	11.9	15/16	23.8	27.9	38.0	35.1	24.4
769L_ 16 X 3/4	16	3/4	12.7	1 1/16	27.0	29.7	39.8	36.8	24.4
769L_ 18 X 1/2	18	1/2	11.9	1 1/16	27.0	29.7	39.8	36.8	24.4
769L_ 18 X 3/4	18	3/4	15.1	1 1/16	27.0	29.7	39.8	36.8	24.4
769L_ 20 X 1/2	20	1/2	11.9	1 3/8	34.9	34.5	44.6	41.7	26.0
769L_ 20 X 3/4	20	3/4	15.9	1 3/8	34.9	34.5	44.6	41.7	26.0
769L_ 22 X 3/4	22	3/4	15.9	1 3/8	34.9	34.5	44.6	41.7	26.0
769L_ 22 X 1	22	1	18.3	1 3/8	34.9	34.5	44.6	46.5	26.0
769L_ 25 X 3/4	25	3/4	15.9	1 3/8	34.9	36.8	49.1	41.7	31.3
769L_ 25 X 1	25	1	21.8	1 3/8	34.9	36.8	49.1	46.5	31.3
769L_ 38 X 1 1/2	*38	1 1/2	33.7	-	55.0	56.4	84.0	60.4	49.4

\* Lieferung einschließlich Montagepaste, siehe Seite 91

"D" (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**769 L**  
**WINKEL EINSCHRAUB-**  
**VERSCHRAUBUNG NPT**

(Forts.)



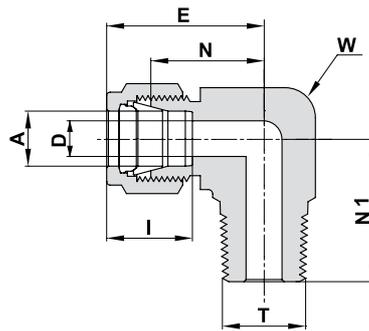
**ROHR (Zoll) NPT-AUSSENGEWINDE**

Bestell- information	A Rohr-AD		T (NPT)	D		W Schlüsselweite		N		E		N1		I	
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
769L_ 1/16 X 1/16	1/16	1.58	1/16	.05	1.27	7/16	11.1	.60	15.24	.75	19.05	.70	17.78	.34	8.6
769L_ 1/16 X 1/8	1/16	1.58	1/8	.05	1.27	7/16	11.1	.60	15.24	.75	19.05	.70	17.78	.34	8.6
769L_ 1/8 X 1/16	1/8	3.17	1/16	.09	2.28	7/16	11.1	.67	17.02	.93	23.62	.70	17.78	.50	12.7
769L_ 1/8 X 1/8	1/8	3.17	1/8	.09	2.28	7/16	11.1	.67	17.02	.93	23.62	.70	17.78	.50	12.7
769L_ 1/8 X 1/4	1/8	3.17	1/4	.09	2.28	1/2	12.7	.71	18.03	.97	24.64	.92	23.37	.50	12.7
769L_ 3/16 X 1/8	3/16	4.76	1/8	.12	3.04	1/2	12.7	.74	18.80	1.00	25.40	.74	18.80	.54	13.7
769L_ 3/16 X 1/4	3/16	4.76	1/4	.12	3.04	1/2	12.7	.74	18.80	1.00	25.40	.92	23.37	.54	13.7
769L_ 1/4 X 1/16	1/4	6.35	1/16	.12	3.04	1/2	12.7	.77	19.56	1.06	26.92	.74	18.80	.60	15.2
769L_ 1/4 X 1/8	1/4	6.35	1/8	.19	4.82	1/2	12.7	.77	19.56	1.06	26.92	.74	18.80	.60	15.2
769L_ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	1/4	.19	4.82	1/2	12.7	.77	19.56	1.06	26.92	.92	23.37	.60	15.2
769L_ 1/4 X 3/8	1/4	6.35	3/8	.19	4.82	11/16	17.5	.88	22.35	1.17	29.71	1.03	26.16	.60	15.2
769L_ 1/4 X 1/2	1/4	6.35	1/2	.19	4.82	13/16	20.6	.96	24.38	1.25	31.75	1.30	33.02	.60	15.2
769L_ 5/16 X 1/8	5/16	7.93	1/8	.19	4.82	9/16	14.3	.84	21.34	1.13	28.70	.78	19.81	.64	16.2
769L_ 5/16 X 1/4	5/16	7.93	1/4	.25	6.35	9/16	14.3	.84	21.34	1.13	28.70	.96	24.38	.64	16.2
769L_ 5/16 X 3/8	5/16	7.93	3/8	.25	6.35	11/16	17.5	.91	23.11	1.20	30.48	1.03	26.16	.64	16.2
769L_ 3/8 X 1/8	3/8	9.52	1/8	.19	4.82	5/8	15.9	.91	23.11	1.20	30.48	.82	20.83	.66	16.8
769L_ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	1/4	.28	7.11	5/8	15.9	.91	23.11	1.20	30.48	1.00	25.40	.66	16.8
769L_ 3/8 X 3/8	3/8	9.52	3/8	.28	7.11	11/16	17.5	.94	23.87	1.23	31.24	1.03	26.16	.66	16.8
769L_ 3/8 X 1/2	3/8	9.52	1/2	.28	7.11	13/16	20.6	1.02	25.90	1.31	33.28	1.30	33.02	.66	16.8
769L_ 3/8 X 3/4	3/8	9.52	3/4	.28	7.11	1 1/16	27.0	1.17	29.71	1.46	37.08	1.45	36.83	.66	16.8
769L_ 1/2 X 1/4	1/2	12.70	1/4	.28	7.11	13/16	20.6	1.02	25.90	1.42	36.07	1.11	28.19	.90	22.9
769L_ 1/2 X 3/8	1/2	12.70	3/8	.38	9.50	13/16	20.6	1.02	25.90	1.42	36.07	1.11	28.19	.90	22.9
769L_ 1/2 X 1/2	1/2	12.70	1/2	.41	10.41	13/16	20.6	1.02	25.90	1.42	36.07	1.30	33.02	.90	22.9
769L_ 1/2 X 3/4	1/2	12.70	3/4	.41	10.41	1 1/16	27.0	1.17	29.71	1.57	39.88	1.45	36.83	.90	22.9
769L_ 5/8 X 3/8	5/8	15.87	3/8	.38	9.61	15/16	23.8	1.10	27.94	1.50	38.10	1.19	30.23	.96	24.4
769L_ 5/8 X 1/2	5/8	15.87	1/2	.47	11.94	15/16	23.8	1.10	27.94	1.50	38.10	1.38	35.05	.96	24.4
769L_ 5/8 X 3/4	5/8	15.87	3/4	.50	12.70	1 1/16	27.0	1.17	29.71	1.57	39.88	1.45	36.83	.96	24.4
769L_ 3/4 X 1/2	3/4	19.05	1/2	.47	11.94	1 1/16	27.0	1.17	29.71	1.57	39.88	1.45	36.83	.96	24.4
769L_ 3/4 X 3/4	3/4	19.05	3/4	.62	15.74	1 1/16	27.0	1.17	29.71	1.57	39.88	1.45	36.83	.96	24.4
769L_ 7/8 X 3/4	7/8	22.22	3/4	.62	15.74	1 3/8	34.9	1.36	34.54	1.76	44.70	1.64	41.66	1.02	25.9
769L_ 1 X 3/4	1	25.40	3/4	.62	15.74	1 3/8	34.9	1.45	36.83	1.93	49.02	1.64	41.66	1.23	31.2
769L_ 1 X 1	1	25.40	1	.86	21.84	1 3/8	34.9	1.45	36.83	1.93	49.02	1.83	46.48	1.23	31.2
769L_ 1 1/4 X 1 1/4	*1 1/4	31.75	1 1/4	1.09	27.70	1 11/16	42.9	1.75	44.45	2.62	66.50	1.88	47.75	1.62	41.2
769L_ 1 1/2 X 1 1/2	*1 1/2	38.10	1 1/2	1.34	34.00	2	50.8	2.00	50.80	3.07	78.00	2.38	60.45	1.97	50.0
769L_ 2 X 2	*2	50.80	2	1.81	45.97	2 3/4	69.9	2.75	69.85	4.22	107.19	2.78	70.61	2.66	67.6

\* Lieferung einschließlich Montagepaste, siehe Seite 91.

"D" (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**769 LR**  
**WINKEL**  
**EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG**



**ROHR (METRISCH) AUF ISO KONISCHES-AUSSENGEWINDE (BSP-T)**

Bestell- information	A	T	D	W		N	E	N1	I
	Rohr-AD mm	(ISO) Zoll	mm	Schlüsselweite Zoll	mm	mm	mm	mm	mm
769LR_ 3 X 1/8	3	R-1/8	2.4	7/16	11.1	17.0	23.6	17.8	12.9
769LR_ 3 X 1/4	3	R-1/4	2.4	1/2	12.7	18.0	24.6	23.4	12.9
769LR_ 4 X 1/8	4	R-1/8	2.4	1/2	12.7	18.8	25.4	18.8	13.7
769LR_ 4 X 1/4	4	R-1/4	2.4	1/2	12.7	18.8	25.4	23.4	13.7
769LR_ 6 X 1/8	6	R-1/8	4.8	1/2	12.7	19.6	27.0	18.8	15.3
769LR_ 6 X 1/4	6	R-1/4	4.8	1/2	12.7	19.6	27.0	23.4	15.3
769LR_ 6 X 3/8	6	R-3/8	4.8	11/16	17.5	22.4	29.8	26.2	15.3
769LR_ 6 X 1/2	6	R-1/2	4.8	13/16	20.6	24.4	31.8	33.0	15.3
769LR_ 8 X 1/8	8	R-1/8	4.8	9/16	14.3	21.3	28.8	19.8	16.2
769LR_ 8 X 1/4	8	R-1/4	6.4	9/16	14.3	21.3	28.8	24.4	16.2
769LR_ 8 X 3/8	8	R-3/8	6.4	11/16	17.5	23.1	30.6	26.2	16.2
769LR_ 8 X 1/2	8	R-1/2	6.4	13/16	20.6	25.1	32.6	33.0	16.2
769LR_ 10 X 1/8	10	R-1/8	4.8	11/16	17.5	23.9	31.5	21.6	17.2
769LR_ 10 X 1/4	10	R-1/4	7.1	11/16	17.5	23.9	31.5	26.2	17.2
769LR_ 10 X 3/8	10	R-3/8	7.9	11/16	17.5	23.9	31.5	26.2	17.2
769LR_ 10 X 1/2	10	R-1/2	7.9	13/16	20.6	25.9	33.5	33.0	17.2
769LR_ 12 X 1/8	12	R-1/8	4.8	13/16	20.6	25.9	36.0	23.6	22.8
769LR_ 12 X 1/4	12	R-1/4	7.1	13/16	20.6	25.9	36.0	28.2	22.8
769LR_ 12 X 3/8	12	R-3/8	9.5	13/16	20.6	25.9	36.0	28.2	22.8
769LR_ 12 X 1/2	12	R-1/2	9.5	13/16	20.6	25.9	36.0	33.0	22.8
769LR_ 12 X 3/4	12	R-3/4	9.5	1 1/16	27.0	29.7	39.8	36.8	22.8
769LR_ 14 X 1/2	14	R-1/2	11.0	15/16	23.8	27.9	38.0	35.0	24.4
769LR_ 15 X 1/2	15	R-1/2	11.9	15/16	23.8	27.9	38.0	35.1	24.4
769LR_ 16 X 3/8	16	R-3/8	9.5	15/16	23.8	27.9	38.0	30.2	24.4
769LR_ 16 X 1/2	16	R-1/2	11.9	15/16	23.8	27.9	38.0	35.1	24.4
769LR_ 18 X 1/2	18	R-1/2	11.9	1 1/16	27.0	29.7	39.8	36.8	24.4
769LR_ 18 X 3/4	18	R-3/4	15.1	1 1/16	27.0	29.7	39.8	36.8	24.4
769LR_ 20 X 1/2	20	R-1/2	11.9	1 3/8	34.9	34.5	44.6	41.7	26.0
769LR_ 20 X 3/4	20	R-3/4	15.9	1 3/8	34.9	34.5	44.6	41.7	26.0
769LR_ 22 X 3/4	22	R-3/4	15.9	1 3/8	34.9	34.5	44.6	41.7	26.0
769LR_ 22 X 1	22	R -1	18.3	1 3/8	34.9	34.5	44.6	46.5	26.0
769LR_ 25 X 3/4	25	R-3/4	15.9	1 3/8	34.9	36.8	49.1	41.7	31.3
769LR_ 25 X 1	25	R -1	21.8	1 3/8	34.9	36.8	49.1	46.5	31.3

**Referenzspezifikationen:**

DIN - 2999  
 BS - 21  
 JIS - B0203  
 ISO - 7/1-BSP-T

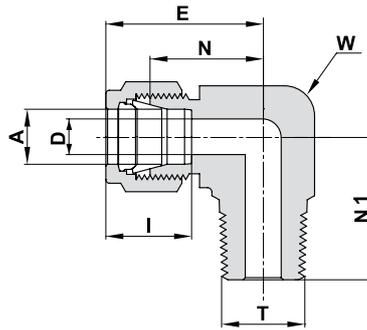
**Kennzeichnung:**

Markierung LR

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

Forts. nächste Seite

**769 LR**  
**WINKEL EINSCHRAUBVER-**  
**SCHRAUBUNG** (Fortsetzung)

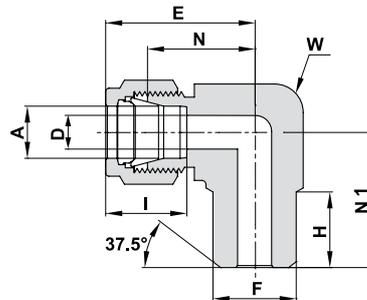


ROHR (Zoll) AUF ISO-KONISCHES-AUSSENGEWINDE (BSP-T)															
Bestell-information	A Rohr-AD		T (ISO)	D		W Schlüsselweite		N		E		N1		I	
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
769LR_ 1/8 X 1/8	1/8	3.17	R-1/8	.09	2.28	7/16	11.1	.67	17.02	.93	23.62	.70	17.78	.50	12.7
769LR_ 1/8 X 1/4	1/8	3.17	R-1/4	.09	2.28	1/2	12.7	.71	18.03	.97	24.64	.92	23.37	.50	12.7
769LR_ 1/4 X 1/8	1/4	6.35	R-1/8	.19	4.82	1/2	12.7	.77	19.56	1.06	26.92	.74	18.80	.60	15.2
769LR_ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	R-1/4	.19	4.82	1/2	12.7	.77	19.56	1.06	26.92	.92	23.37	.60	15.2
769LR_ 1/4 X 3/8	1/4	6.35	R-3/8	.19	4.82	11/16	17.5	.88	22.35	1.17	29.71	1.03	26.16	.60	15.2
769LR_ 1/4 X 1/2	1/4	6.35	R-1/2	.19	4.82	13/16	20.6	.96	24.38	1.25	31.75	1.30	33.02	.60	15.2
769LR_ 5/16 X 1/4	5/16	7.93	R-1/4	.25	6.35	9/16	14.3	.84	21.34	1.13	28.70	.96	24.38	.64	16.2
769LR_ 3/8 X 1/8	3/8	9.52	R-1/8	.19	4.82	5/8	15.9	.91	23.11	1.20	30.48	.82	20.83	.66	16.8
769LR_ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	R-1/4	.28	7.11	5/8	15.9	.91	23.11	1.20	30.48	1.00	25.40	.66	16.8
769LR_ 3/8 X 3/8	3/8	9.52	R-3/8	.28	7.11	11/16	17.5	.94	23.87	1.23	31.24	1.03	26.16	.66	16.8
769LR_ 1/2 X 1/4	1/2	12.70	R-1/4	.28	7.11	13/16	20.6	1.02	25.90	1.42	36.07	1.11	28.19	.90	22.9
769LR_ 1/2 X 3/8	1/2	12.70	R-3/8	.38	9.50	13/16	20.6	1.02	25.90	1.42	36.07	1.11	28.19	.90	22.9
769LR_ 1/2 X 1/2	1/2	12.70	R-1/2	.41	10.41	13/16	20.6	1.02	25.90	1.42	36.07	1.30	33.02	.90	22.9
769LR_ 3/4 X 1/2	3/4	19.05	R-1/2	.47	11.94	1 1/16	27.0	1.17	29.71	1.57	39.88	1.45	36.83	.96	24.4
769LR_ 1 X 1	1	25.40	R-1	.86	21.84	1 3/8	34.9	1.45	36.83	1.93	49.02	1.83	46.48	1.23	31.2

**Referenzspezifikationen:**  
 DIN - 2999  
 BS - 21  
 JIS - B0203  
 ISO - 7/1-BSP-T

**Kennzeichnung:**  
 Markierung LR

**769 LN**  
**WINKEL ANSCHWEISS-**  
**VERSCHRAUBUNG**

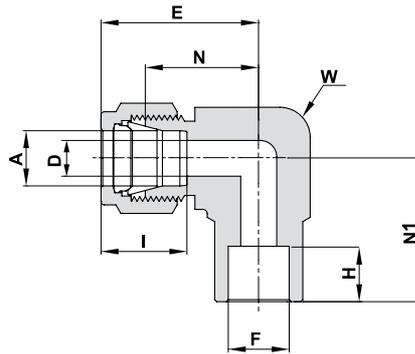


ROHR (METRISCH) AUF ANSCHWEISSSTUTZEN																		
Bestell-information	A Rohr-AD		F Rohrgröße		D		W Schlüsselweite		N		H		E		N1		I	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
769LN_ 1/4 X 1/8	1/4	6.35	1/8	10.30	.19	4.82	1/2	12.7	.77	19.56	.38	9.65	1.06	26.92	.74	18.8	.60	15.2
769LN_ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	1/4	13.70	.19	4.82	1/2	12.7	.77	19.56	.56	14.22	1.06	26.92	.92	23.37	.60	15.2
769LN_ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	1/4	13.70	.28	7.11	5/8	15.9	.91	23.11	.56	14.22	1.20	30.48	1.00	25.40	.66	16.8
769LN_ 1/2 X 1/2	1/2	12.70	1/2	21.34	.41	10.41	13/16	20.6	1.02	25.90	.75	19.05	1.42	36.06	1.30	33.02	.90	22.9
769LN_ 3/4 X 3/4	3/4	19.05	3/4	26.67	.62	15.75	1 1/16	27.0	1.17	29.72	.75	19.05	1.57	39.88	1.45	36.83	.96	24.4

**Kennzeichnung:**  
 Markierung LN

“D” (Dimension) ist die Mindeststößung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**769 LW**  
**WINKEL MUFFEN-**  
**SCHWEISSVERSCHRAUBUNG**

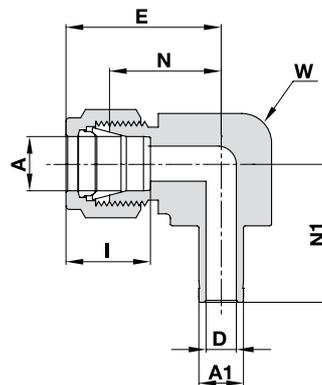


**ROHR (METRISCH) AUF MUFFENSCHWEISSSTUTZEN**

Bestell- information	A Rohr-AD		F Rohr-AD		D		W Schlüsselweite		N		H		E		N1		I	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
769LW _ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	1/4	6.35	.19	4.82	1/2	12.7	.77	19.60	.31	7.87	1.06	26.98	.77	19.60	.60	15.2
769LW _ 3/8 X 3/8	3/8	9.52	3/8	9.52	.28	7.11	5/8	15.9	.91	23.11	.38	9.65	1.20	30.98	.91	23.11	.66	16.8
769LW _ 1/2 X 1/2	1/2	12.70	1/2	12.70	.41	10.41	15/16	23.8	1.02	25.90	.50	12.70	1.42	36.06	1.02	25.90	.90	22.9
769LW _ 3/4 X 3/4	3/4	19.05	3/4	19.05	.62	15.74	1 1/16	27.0	1.17	29.71	.56	14.22	1.57	39.87	1.17	29.71	.96	24.4
769LW _ 1 X 1	1	25.40	1	25.40	.88	22.35	1 3/8	34.9	1.45	36.83	.75	19.05	1.93	49.02	1.45	36.83	1.23	31.2

**Kennzeichnung:**  
Markierung LN

**769 LT**  
**WINKEL**  
**REDUZIERVERSCHRAUBUNG**



**ROHR (METRISCH) AUF STUTZEN (METRISCH)**

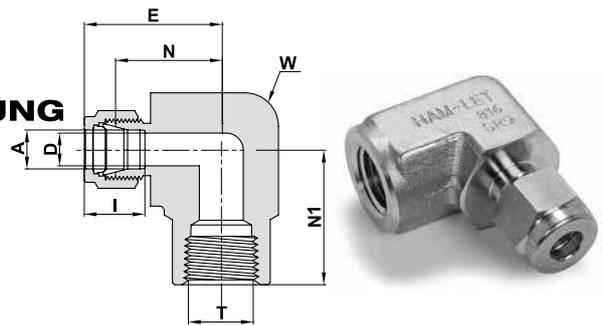
Bestell- information	A Rohr-AD		A1 Rohr-AD		D		W Schlüsselweite		N		E		N1		I	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Zoll	mm								
769LT _ 6 X 6	6	6	6	6	4.0	4.0	1/2	12.7	19.6	19.6	27.0	23.8	23.8	15.3	15.3	
769LT _ 12 X 12	12	12	12	12	8.8	8.8	1 1/8	28.6	27.9	27.9	38.0	40.4	40.4	22.8	22.8	
769LT _ 15 X 15	15	15	15	15	12.0	12.0	1 1/8	28.6	27.9	27.9	38.0	41.0	41.0	24.4	24.4	
769LT _ 22 X 22	22	22	22	22	18.3	18.3	1 3/8	34.9	34.5	34.5	44.6	50.0	50.0	26.0	26.0	

**ROHR (Zoll) AUF STUTZEN (Zoll)**

Bestell- information	A Rohr-AD		A1 Rohr-AD		D		W Schlüsselweite		N		E		N1		I	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
769LT _ 1/4 X 3/8	1/4	6.35	3/8	9.52	.19	4.82	5/8	15.9	.91	23.1	1.20	30.5	1.24	31.5	.60	15.2
769LT _ 1/4 X 1/2	1/4	6.35	1/2	12.7	.19	4.82	5/8	15.9	.91	23.1	1.20	30.5	1.28	32.5	.60	15.2

“D” (Dimension) ist die Mindeststößung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**770 L**  
**WINKEL AUFSCHRAUBVERSCHRAUBUNG**



**ROHR (METRISCH) AUF NPT-INNENGEWINDE**

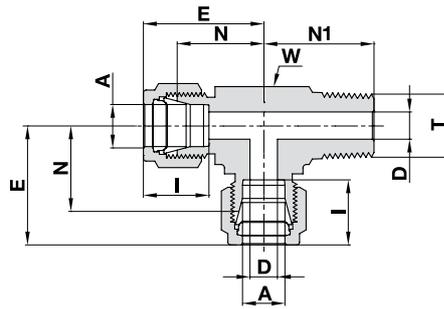
Bestell-information	A Rohr-AD		T (NPT)		D		W Schlüsselweite		N		E		N1		I	
	mm	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
770L_6 X 1/8	6		1/8	4.8	1/2	12.7	19.6	27.0	19.0	15.3						
770L_6 X 1/4	6		1/4	4.8	11/16	17.5	22.4	29.8	22.4	15.3						
770L_6 X 1/2	6		1/2	4.8	1 1/16	27.0	27.2	34.6	28.4	15.3						
770L_8 X 1/4	8		1/4	6.4	11/16	17.5	23.1	30.6	22.4	16.2						
770L_10 X 1/8	10		1/8	7.9	11/16	17.5	23.9	31.5	19.0	17.2						
770L_10 X 1/4	10		1/4	7.9	13/16	20.6	25.9	33.5	22.4	17.2						
770L_12 X 1/4	12		1/4	9.5	13/16	20.6	25.9	36.0	22.4	22.8						
770L_12 X 1/2	12		1/2	9.5	1 1/16	27.0	28.7	38.8	28.4	22.8						
770L_16 X 1/2	16		1/2	12.7	1 1/16	27.0	29.7	39.8	28.4	24.4						

**ROHR (METRISCH) AUF NPT-INNENGEWINDE**

Bestell-information	A Rohr-AD		T (NPT)		D		W Schlüsselweite		N		E		N1		I	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
770L_1/8 X 1/8	1/8	3.17	1/8	.09	2.28	1/2	12.7	.71	18.03	.97	24.64	.75	19.05	.50	12.7	
770L_1/8 X 1/4	1/8	3.17	1/4	.09	2.28	11/16	17.5	.82	20.80	1.08	27.43	.88	22.40	.50	12.7	
770L_3/16 X 1/8	3/16	4.76	1/8	.12	3.04	1/2	12.7	.74	18.80	1.00	25.40	.75	19.05	.54	13.7	
770L_1/4 X 1/8	1/4	6.35	1/8	.19	4.82	1/2	12.7	.77	19.55	1.06	26.92	.75	19.05	.60	15.2	
770L_1/4 X 1/4	1/4	6.35	1/4	.19	4.82	11/16	17.5	.88	22.40	1.17	29.72	.88	22.40	.60	15.2	
770L_1/4 X 3/8	1/4	6.35	3/8	.19	4.82	15/16	23.8	.96	24.38	1.25	31.75	.88	22.40	.60	15.2	
770L_1/4 X 1/2	1/4	6.35	1/2	.19	4.82	1 1/16	27.0	1.07	27.18	1.36	34.54	1.12	28.45	.60	15.2	
770L_5/16 X 1/8	5/16	7.93	1/8	.25	6.35	9/16	14.3	.84	21.30	1.13	28.70	.75	19.05	.64	16.2	
770L_5/16 X 1/4	5/16	7.93	1/4	.25	6.35	11/16	17.5	.91	23.11	1.20	30.48	.88	22.40	.64	16.2	
770L_3/8 X 1/8	3/8	9.52	1/8	.28	7.11	5/8	15.9	.91	23.11	1.20	30.48	.75	19.05	.66	16.8	
770L_3/8 X 1/4	3/8	9.52	1/4	.28	7.11	11/16	17.5	0.94	23.87	1.23	31.24	.88	22.40	.66	16.8	
770L_3/8 X 3/8	3/8	9.52	3/8	.28	7.11	15/16	23.8	1.02	25.90	1.31	33.27	.88	22.40	.66	16.8	
770L_3/8 X 1/2	3/8	9.52	1/2	.28	7.11	1 1/16	27.0	1.13	28.70	1.42	36.07	1.12	28.45	.66	16.8	
770L_1/2 X 1/4	1/2	12.70	1/4	.41	10.41	13/16	20.6	1.02	25.90	1.42	36.07	.88	22.40	.90	22.9	
770L_1/2 X 3/8	1/2	12.70	3/8	.41	10.41	15/16	23.8	1.02	25.90	1.42	36.07	.88	22.40	.90	22.9	
770L_1/2 X 1/2	1/2	12.70	1/2	.41	10.41	1 1/16	27.0	1.13	28.70	1.53	36.86	1.12	28.45	.90	22.9	
770L_5/8 X 3/8	5/8	15.87	3/8	.50	12.70	15/16	23.8	1.10	27.90	1.50	38.10	.88	22.40	.96	24.4	
770L_5/8 X 1/2	5/8	15.87	1/2	.50	12.70	1 1/16	27.0	1.17	29.70	1.57	39.86	1.12	28.45	.96	24.4	
770L_3/4 X 1/2	3/4	19.05	1/2	.62	15.74	1 1/16	27.0	1.17	29.70	1.57	39.86	1.12	28.45	.96	24.4	
770L_3/4 X 3/4	3/4	19.05	3/4	.62	15.74	1 3/8	34.9	1.36	34.54	1.76	44.70	1.25	31.75	.96	24.4	
770L_7/8 X 3/4	7/8	22.22	3/4	.72	18.28	1 3/8	34.9	1.36	34.54	1.76	44.70	1.25	31.75	1.02	25.9	
770L_1 X 3/4	1	25.40	3/4	.88	22.35	1 3/8	34.9	1.45	36.83	1.93	49.02	1.25	31.75	1.23	31.2	
770L_1 X 1	1	25.40	1	.88	22.35	1 11/16	42.9	1.63	41.40	2.11	53.59	1.50	38.10	1.23	31.2	

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**771 L**  
**L-INSCHRAUBVERSCHRAUBUNG**  
**NPT**



**ROHR (METRISCH) AUF NPT-AUSSENGEWINDE**

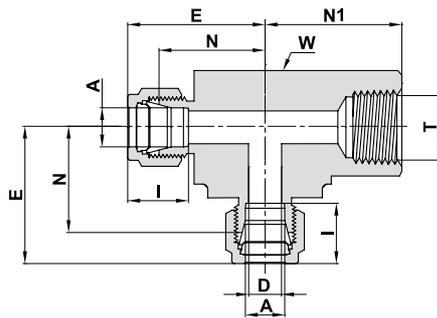
Bestell-information	A Rohr-AD		T (NPT)	D		W Schlüsselweite		N		E		N1		I	
	mm	mm	Zoll	mm	mm	Zoll	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
771L_ 6 X 1/8	6		1/8	4.8		1/2	12.7	19.6		27.0		18.8		15.3	
771L_ 6 X 1/4	6		1/4	4.8		1/2	12.7	19.6		27.0		23.4		15.3	
771L_ 8 X 1/8	8		1/8	4.8		5/8	15.9	22.4		29.9		20.8		16.2	
771L_ 8 X 1/4	8		1/4	6.4		5/8	15.9	22.4		29.9		25.4		16.2	
771L_ 10 X 1/4	10		1/4	7.1		13/16	20.6	25.9		33.5		28.2		17.2	
771L_ 12 X 1/4	12		1/4	7.1		13/16	20.6	25.9		36.0		28.2		22.8	
771L_ 12 X 3/8	12		3/8	9.5		13/16	20.6	25.9		36.0		28.2		22.8	
771L_ 12 X 1/2	12		1/2	9.5		13/16	20.6	25.9		36.0		33.0		22.8	
771L_ 16 X 1/2	16		1/2	11.9		15/16	23.8	27.9		38.0		35.0		24.4	

**ROHR (Zoll) AUF NPT-AUSSENGEWINDE**

Bestell-information	A Rohr-AD		T (NPT)	D		W Schlüsselweite		N		E		N1		I	
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
771L_ 1/8 X 1/8	1/8	3.17	1/8	.09	2.28	7/16	11.1	.67	17.02	.93	23.62	.70	17.78	.50	12.7
771L_ 1/8 X 1/4	1/8	3.17	1/4	.09	2.28	1/2	12.7	.71	18.03	.97	24.64	.92	23.40	.50	12.7
771L_ 3/16 X 1/8	3/16	4.76	1/8	.12	3.05	7/16	11.1	.70	17.78	.96	24.38	.70	17.78	.54	13.7
771L_ 1/4 X 1/8	1/4	6.35	1/8	.19	4.82	1/2	12.7	.77	19.56	1.06	26.92	.74	18.8	.60	15.2
771L_ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	1/4	.19	4.82	1/2	12.7	.77	19.56	1.06	26.92	.92	23.37	.60	15.2
771L_ 5/16 X 1/8	5/16	7.93	1/8	.19	4.82	5/8	15.9	.88	22.35	1.17	29.71	.82	20.83	.64	16.2
771L_ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	1/4	.28	7.11	5/8	15.9	.91	23.11	1.20	30.48	1.00	25.40	.66	16.8
771L_ 3/8 X 3/8	3/8	9.52	3/8	.28	7.11	13/16	20.6	1.02	25.91	1.31	33.27	1.11	28.19	.66	16.8
771L_ 1/2 X 3/8	1/2	12.70	3/8	.38	9.5	13/16	20.6	1.02	25.91	1.42	36.07	1.11	28.19	.90	22.9
771L_ 1/2 X 1/2	1/2	12.70	1/2	.41	10.41	13/16	20.6	1.02	25.91	1.42	36.07	1.30	33.00	.90	22.9
771L_ 5/8 X 1/2	5/8	15.87	1/2	.47	11.94	15/16	23.8	1.10	27.94	1.50	38.1	1.38	35.05	.96	24.4
771L_ 3/4 X 3/4	3/4	19.05	3/4	.62	15.75	1 1/8	28.6	1.17	29.72	1.57	39.88	1.45	36.83	.96	24.4

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**771 LF**  
**L-AUSCHRAUBVERSCHRAUBUNG**  
**NPT**



**ROHR (METRISCH) AUF NPT-INNENGEWINDE**

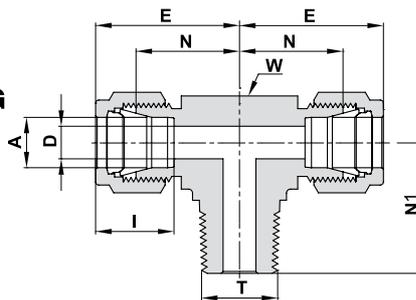
Bestell- information	A		T	D		W		N		E		N1		I	
	mm		(NPT) Zoll	mm		Zoll	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
771LF _ 6 X 1/8	6		1/8	4.8		5/8	15.9	19.6	19.6	27.0		19.0		15.3	
771LF _ 6 X 1/4	6		1/4	4.8		13/16	20.6	22.4	22.4	29.8		22.4		15.3	
771LF _ 8 X 1/8	8		1/8	6.4		5/8	15.9	22.4	22.4	29.9		22.4		16.2	
771LF _ 8 X 1/4	8		1/4	6.4		13/16	20.6	23.1	23.1	30.6		26.0		16.2	
771LF _ 10 X 1/4	10		1/4	7.9		13/16	20.6	25.9	25.9	33.5		22.4		17.2	
771LF _ 12 X 1/4	12		1/4	9.5		13/16	20.6	25.9	25.9	36.0		22.4		22.8	
771LF _ 12 X 3/8	12		3/8	9.5		15/16	23.8	25.9	25.9	36.0		28.2		22.8	
771LF _ 12 X 1/2	12		1/2	9.5		1 1/8	28.6	29.7	29.7	39.8		28.4		22.8	
771LF _ 16 X 1/2	16		1/2	12.7		1 1/8	28.6	29.7	29.7	39.8		28.4		24.4	

**ROHR (Zoll) AUF NPT-INNENGEWINDE**

Bestell- information	A		T	D		W		N		E		N1		I	
	Zoll	mm	(NPT) Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
771LF _ 1/8 X 1/8	1/8	3.17	1/8	.09	2.28	5/8	15.9	.71	18.00	.97	24.63	.75	19.05	.50	12.7
771LF _ 1/4 X 1/8	1/4	6.35	1/8	.19	4.82	5/8	15.9	.77	19.55	1.06	26.92	.75	19.05	.60	15.2
771LF _ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	1/4	.19	4.82	13/16	20.6	.88	22.35	1.17	29.71	.88	22.35	.60	15.2
771LF _ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	1/4	.28	7.11	13/16	20.6	.94	23.87	1.23	31.24	.88	22.35	.66	16.8
771LF _ 1/2 X 3/8	1/2	12.70	3/8	.41	10.41	15/16	23.8	1.02	25.9	1.42	36.07	.88	22.35	.90	22.9
771LF _ 1/2 X 1/2	1/2	12.70	1/2	.41	10.41	1 1/8	28.6	1.17	29.72	1.57	39.88	1.12	28.45	.90	22.9
771LF _ 3/4 X 3/4	3/4	19.05	3/4	.62	15.75	1 3/8	34.9	1.36	34.54	1.76	44.70	1.25	31.75	.96	24.4
771LF _ 1 X 3/4	1	25.4	3/4	.88	22.35	1 3/8	34.9	1.45	36.83	1.93	49.02	1.25	31.75	1.23	31.2
771LF _ 1 X 1	1	25.4	1	.88	22.35	1 11/16	42.9	1.63	41.40	2.11	53.59	1.50	38.10	1.23	31.2

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**772 L**  
**T-EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG**  
**NPT**



**ROHR (METRISCH) AUF NPT-AUSSENGEWINDE**

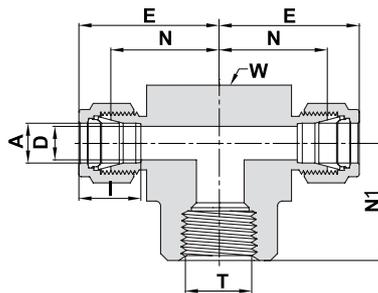
Bestell-information	A Rohr-AD		T (NPT)	D		W Schlüsselweite		N		E		N1		I
	mm	mm	Zoll	mm	mm	Zoll	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
772L_6 X 1/8	6		1/8	4.8		1/2	12.7	19.6		27.0		18.8		15.3
772L_6 X 1/4	6		1/4	4.8		1/2	12.7	19.6		27.0		23.4		15.3
772L_8 X 1/8	8		1/8	4.8		5/8	15.9	22.4		29.9		20.8		16.2
772L_8 X 1/4	8		1/4	6.4		5/8	15.9	22.4		29.9		25.4		16.2
772L_10 X 1/4	10		1/4	7.1		13/16	20.6	25.9		33.5		28.2		17.2
772L_12 X 1/4	12		1/4	7.1		13/16	20.6	25.9		36.0		28.2		22.8
772L_12 X 3/8	12		3/8	9.5		13/16	20.6	25.9		36.0		28.2		22.8
772L_12 X 1/2	12		1/2	9.5		13/16	20.6	25.9		36.0		33.0		22.8
772L_16 X 1/2	16		1/2	11.9		15/16	23.8	28.7		38.8		35.8		24.4

**ROHR (Zoll) AUF NPT-AUSSENGEWINDE**

Bestell-information	A Rohr-AD		T (NPT)	D		W Schlüsselweite		N		E		N1		I	
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
772L_1/8 X 1/8	1/8	3.17	1/8	.09	2.28	7/16	11.1	.67	17.02	.93	23.62	.70	17.78	.50	12.7
772L_1/8 X 1/4	1/8	3.17	1/4	.09	2.28	1/2	12.7	.71	18.03	.97	24.64	.92	23.37	.50	12.7
772L_3/16 X 1/8	3/16	4.76	1/8	.12	3.04	7/16	11.1	.70	17.78	.96	24.38	.70	17.78	.54	13.7
772L_1/4 X 1/8	1/4	6.35	1/8	.19	4.82	1/2	12.7	.77	19.56	1.06	26.92	.74	18.80	.60	15.2
772L_1/4 X 1/4	1/4	6.35	1/4	.19	4.82	1/2	12.7	.77	19.56	1.06	26.92	.92	23.37	.60	15.2
772L_5/16 X 1/8	5/16	7.93	1/8	.19	4.82	5/8	15.9	.88	22.35	1.17	29.71	.82	20.83	.64	16.2
772L_3/8 X 1/4	3/8	9.52	1/4	.28	7.11	5/8	15.9	.91	23.11	1.20	30.48	1.00	25.40	.66	16.8
772L_3/8 X 3/8	3/8	9.52	3/8	.28	7.11	13/16	20.6	1.02	25.91	1.31	33.27	1.11	28.19	.66	16.8
772L_1/2 X 3/8	1/2	12.70	3/8	.38	9.65	13/16	20.6	1.02	25.91	1.42	36.07	1.11	28.19	.90	22.9
772L_1/2 X 1/2	1/2	12.70	1/2	.41	10.41	13/16	20.6	1.02	25.91	1.42	36.07	1.30	33.02	.90	22.9
772L_5/8 X 1/2	5/8	15.87	1/2	.47	11.94	15/16	23.8	1.13	28.7	1.53	38.86	1.41	35.81	.96	24.4
772L_3/4 X 3/4	3/4	19.05	3/4	.62	15.75	1 1/8	28.6	1.17	29.72	1.57	39.88	1.45	36.83	.96	24.4

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**772 LF**  
**T-AUFSCRAUB-**  
**VERSCHRAUBUNG NPT**



**ROHR (METRISCH) AUF NPT-INNENGEWINDE**

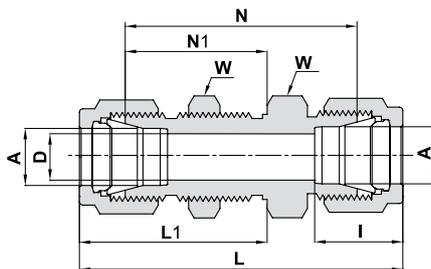
Bestell-information	A Rohr-AD		T (NPT)		D		W Schlüsselweite		N		E		N1		I	
	mm	mm	Zoll	Zoll	mm	mm	Zoll	mm								
772LF _ 6 X 1/8	6	6	1/8	1/8	4.8	4.8	5/8	15.9	19.6	19.6	27.0	27.0	19.0	19.0	15.3	15.3
772LF _ 6 X 1/4	6	6	1/4	1/4	4.8	4.8	13/16	20.6	22.4	22.4	29.8	29.8	22.4	22.4	15.3	15.3
772LF _ 8 X 1/8	8	8	1/8	1/8	6.4	6.4	5/8	15.9	22.4	22.4	29.9	29.9	19.0	19.0	16.2	16.2
772LF _ 8 X 1/4	8	8	1/4	1/4	6.4	6.4	13/16	20.6	23.1	23.1	30.6	30.6	22.4	22.4	16.2	16.2
772LF _ 10 X 1/4	10	10	1/4	1/4	7.9	7.9	13/16	20.6	25.9	25.9	33.5	33.5	22.4	22.4	17.2	17.2
772LF _ 10 X 3/8	10	10	3/8	3/8	7.9	7.9	15/16	23.8	25.9	25.9	33.5	33.5	22.4	22.4	17.2	17.2
772LF _ 12 X 1/4	12	12	1/4	1/4	9.5	9.5	13/16	20.6	25.9	25.9	36.0	36.0	22.4	22.4	22.8	22.8
772LF _ 12 X 3/8	12	12	3/8	3/8	9.5	9.5	15/16	23.8	25.9	25.9	36.0	36.0	22.4	22.4	22.8	22.8
772LF _ 12 X 1/2	12	12	1/2	1/2	9.5	9.5	1 1/8	28.6	28.7	28.7	38.8	38.8	28.4	28.4	22.8	22.8
772LF _ 16 X 1/2	16	16	1/2	1/2	12.7	12.7	1 1/8	28.6	28.7	28.7	38.8	38.8	28.4	28.4	24.4	24.4

**ROHR (Zoll) AUF NPT-INNENGEWINDE**

Bestell-information	A Rohr-AD		T (NPT)		D		W Schlüsselweite		N		E		N1		I	
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
772LF _ 1/8 X 1/8	1/8	3.17	1/8	1/8	.09	2.28	5/8	15.9	.70	18.00	.97	24.64	.75	19.05	.50	12.7
772LF _ 1/4 X 1/8	1/4	6.35	1/8	1/8	.19	4.82	5/8	15.9	.77	19.56	1.06	26.96	.75	19.05	.60	15.2
772LF _ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	1/4	1/4	.19	4.82	13/16	20.6	.88	22.35	1.17	29.71	.88	22.35	.60	15.2
772LF _ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	1/4	1/4	.28	7.11	13/16	20.6	.94	23.88	1.23	31.24	.88	22.35	.66	16.8
772LF _ 3/8 X 3/8	3/8	9.52	3/8	3/8	.28	7.11	15/16	23.8	1.02	25.90	1.31	33.27	.88	22.35	.66	16.8
772LF _ 3/8 X 1/2	3/8	9.52	1/2	1/2	.28	7.11	1 1/8	28.6	1.13	28.70	1.42	36.07	1.12	28.45	.66	16.8
772LF _ 1/2 X 1/4	1/2	12.70	1/4	1/4	.41	10.41	13/16	20.6	1.02	25.90	1.42	36.07	.88	22.35	.90	22.9
772LF _ 1/2 X 3/8	1/2	12.70	3/8	3/8	.41	10.41	15/16	23.8	1.02	25.90	1.42	36.07	.88	22.35	.90	22.9
772LF _ 1/2 X 1/2	1/2	12.70	1/2	1/2	.41	10.41	1 1/8	28.6	1.13	28.70	1.53	38.86	1.12	28.45	.90	22.9
772LF _ 5/8 X 1/2	5/8	15.87	1/2	1/2	.50	12.70	1 1/8	28.6	1.13	28.70	1.53	38.86	1.12	28.44	.96	24.4
772LF _ 3/4 X 3/4	3/4	19.05	3/4	3/4	.62	15.74	1 3/8	34.9	1.36	34.50	1.76	44.70	1.25	31.75	.96	24.4
772LF _ 1 X 3/4	1	25.4	3/4	3/4	.88	22.35	1 3/8	34.9	1.45	36.83	1.93	49.02	1.25	31.75	1.23	31.2
772LF _ 1 X 1	1	25.4	1	1	.88	22.35	1 11/16	42.9	1.63	41.40	2.11	53.60	1.50	38.10	1.23	31.2

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

## 774 L GERADE SCHOTTVESCHRAUBUNG



### ROHR (METRISCH) AUF ROHR (METRISCH)

Bestell- information	A Rohr-AD		D		W Schlüsselweite		N		N1		L		L1		I		Schalttafel- bohrung	Max. Schalt- tafel- dicke
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
774L_3	3		2.4		14		38.1		24.6		51.3		31.2		12.9		8.30	12.7
774L_4	4		2.4		14		40.4		25.4		53.6		32.0		13.7		9.90	12.7
774L_6	6		4.8		16		42.9		26.2		57.7		33.6		15.3		11.50	10.2
774L_8	8		6.4		18		46.0		28.6		61.0		36.1		16.2		13.10	11.2
774L_10	10		7.9		22		48.5		29.4		63.7		37.0		17.2		16.25	11.2
774L_12	12		9.5		24		50.8		31.8		71.0		41.9		22.8		19.50	12.7
774L_14	14		11.0		27		52.3		32.5		72.5		42.6		24.4		22.80	12.7
774L_15	15		11.9		27		52.3		32.5		72.5		42.6		24.4		22.80	12.7
774L_16	16		12.7		27		52.3		32.5		72.5		42.6		24.4		22.80	12.7
774L_18	18		15.1		30		58.7		37.3		78.9		47.4		24.4		26.00	16.8
774L_20	20		15.9		35		64.3		42.9		84.5		53.0		26.0		29.00	19.0
774L_25	25		21.8		41		71.4		45.2		96.0		57.5		31.3		33.70	19.0
774L_38	*38		33.7		60		89.8		51.9		145.0		79.5		49.4		50.50	19.0

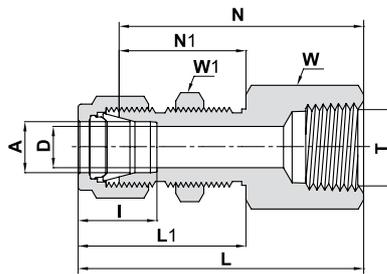
### ROHR (Zoll) AUF ROHR (Zoll)

Bestell- information	A Rohr-AD		D		W Schlüsselweite		N		N1		L		L1		I		Schalttafel- bohrung	Max. Schalt- tafel- dicke	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm			
774L_1/16	1/16	1.58	.05	1.27	5/16	.94	23.88	.53	13.46	1.24	31.5	.68	17.3	.34	8.6	13/64	5.16	.12	3.05
774L_1/8	1/8	3.17	.09	2.28	1/2	1.50	38.10	.97	24.63	2.02	51.30	1.23	31.24	.50	12.7	21/64	8.33	.50	12.70
774L_3/16	3/16	4.76	.12	3.04	9/16	1.59	40.38	1.00	25.40	2.11	53.59	1.26	32.00	.54	13.7	25/64	9.92	.50	12.70
774L_1/4	1/4	6.35	.19	4.82	5/8	1.69	42.92	1.03	26.16	2.27	57.65	1.32	33.52	.60	15.2	29/64	11.50	.40	10.16
774L_5/16	5/16	7.93	.25	6.35	11/16	1.81	45.97	1.12	28.44	2.39	60.70	1.41	35.81	.64	16.2	33/64	13.09	.44	11.17
774L_3/8	3/8	9.52	.28	7.11	3/4	1.87	47.5	1.16	29.46	2.45	62.2	1.45	36.83	.66	16.8	37/64	14.68	.44	11.17
774L_1/2	1/2	12.70	.41	10.41	15/16	2.00	50.80	1.25	31.75	2.80	71.12	1.65	41.91	.90	22.9	49/64	19.44	.50	12.70
774L_5/8	5/8	15.87	.50	12.70	1 1/16	2.06	52.32	1.28	32.51	2.86	72.64	1.68	42.67	.96	24.4	57/64	22.62	.50	12.70
774L_3/4	3/4	19.05	.62	15.75	1 3/16	2.31	58.67	1.47	37.33	3.11	78.99	1.87	47.49	.96	24.4	1 1/64	25.79	.66	16.76
774L_1	1	25.40	.88	22.35	1 5/8	2.81	71.37	1.78	45.21	3.77	95.76	2.26	57.40	1.23	31.2	1 21/64	33.73	.75	19.05
774L_1 1/4	*1 1/4	31.75	1.09	27.70	1 7/8	3.11	79.00	1.88	47.75	4.85	123.19	2.75	69.85	1.62	41.2	1 41/64	41.67	.75	19.05
774L_1 1/2	*1 1/2	38.10	1.34	34.00	2 1/4	3.34	84.80	1.94	49.28	5.48	139.19	3.01	76.45	1.97	50.0	1 61/64	49.61	.75	19.05
774L_2	*2	50.80	1.81	45.97	2 3/4	4.16	105.66	2.22	56.39	7.10	180.34	3.69	93.73	2.66	67.6	2 41/64	67.07	.75	19.05

\* einschließlich Montagepaste mit geringem Reibungskoeffizienten, siehe Seite 91

“D” (Dimension) ist die Mindeststößung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

### 774 LF AUFSCHRAUBSCHOTT- VERSCHRAUBUNG



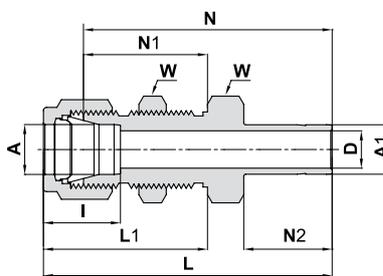
#### ROHR (METRISCH) AUF NPT-INNENGEWINDE

Bestell- Informationen	A Rohr A.D.		T (NPT)		D		W Schlüsselweite		W1 Schlüsselweite		N		N1		L		L1		I		Durchmesser der Schalttafel- bohrung		Durchmesser der Schalttafel- bohrung	
	mm	mm	Zoll	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
774LF_6 X 1/4	6		1/4	4.8	19	16	44.4	26.2	51.8	33.6	15.3	11.5	10.2											
774LF_12 X 1/2	12		1/2	9.5	27	24	56.4	31.8	66.5	41.9	22.8	19.5	12.7											

#### ROHR (ZOLL) AUF NPT-INNENGEWINDE

Bestell- Informationen	A Rohr A.D.		T (NPT)		D		W Schlüsselweite		W1 Schlüsselweite		N		N1		L		L1		I		Durchmesser der Schalttafel- bohrung		Durchmesser der Schalttafel- bohrung	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
774LF_1/8X1/8	1/8	3.17	1/8	.09	2.28	9/16	1/2	1.50	38.10	.97	24.63	1.76	44.70	1.23	31.24	.50	12.7	21/64	8.33	.50	12.70			
774LF_1/4X1/8	1/4	6.35	1/8	.19	4.82	5/8	5/8	1.56	39.62	1.03	26.16	1.85	46.99	1.32	33.52	.60	15.2	29/64	11.50	.40	10.16			
774LF_1/4X1/4	1/4	6.35	1/4	.19	4.82	3/4	5/8	1.75	44.45	1.03	26.16	2.04	51.81	1.32	33.52	.60	15.2	29/64	11.50	.40	10.16			
774LF_3/8X1/4	3/8	9.52	1/4	.28	7.11	3/4	3/4	1.88	47.75	1.16	29.46	2.17	55.11	1.45	36.83	.66	16.8	37/64	14.68	.44	11.17			
774LF_1/2X3/8	1/2	12.70	3/8	.41	10.41	15/16	15/16	2.03	51.56	1.25	31.75	2.43	61.72	1.65	41.91	.90	22.9	49/64	19.44	.50	12.70			
774LF_1/2X1/2	1/2	12.70	1/2	.41	10.41	1 1/16	15/16	2.22	56.38	1.25	31.75	2.62	66.54	1.65	41.91	.90	22.9	49/64	19.44	.50	12.70			

### 774 LT REDUZIERSCOTT- VERSCHRAUBUNG



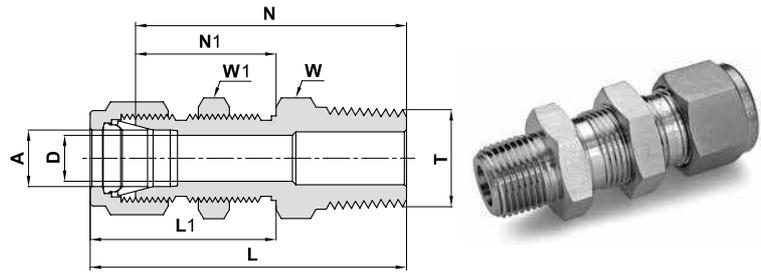
#### ROHR (ZOLL) AUF STUTZEN (ZOLL)

Bestell- information	A Rohr-AD		A1 Rohr-AD		D		W Schlüssel- weite		N		N1		N2		L		L1		I		Schalttafel- bohrung		Max. Schalt- tafel- dicke	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
774LT_1/8X1/8	1/8	3.17	1/8	.08	2.03	1/2	1.69	42.92	.97	24.63	.53	13.46	1.95	49.53	1.23	31.24	.50	12.7	21/64	8.33	.50	12.70		
774LT_1/4X1/4	1/4	6.35	1/4	.17	4.20	5/8	1.91	48.50	1.03	26.16	.62	15.74	2.20	55.88	1.32	33.52	.60	15.2	29/64	11.50	.40	10.16		
774LT_3/8X3/8	3/8	9.52	3/8	.28	7.11	3/4	2.12	53.85	1.16	29.46	.69	17.52	2.41	61.21	1.45	36.83	.66	16.8	37/64	14.68	.44	11.17		
774LT_1/2X1/2	1/2	12.7	1/2	.39	9.90	15/16	2.47	62.73	1.25	31.75	.91	23.11	2.87	72.89	1.65	41.91	.90	22.9	49/64	19.44	.50	12.70		
774LT_5/8X5/8	5/8	15.87	5/8	.50	12.70	1 1/16	2.56	65.02	1.28	32.51	.97	24.64	2.96	75.18	1.68	42.67	.96	24.4	57/64	22.62	.50	12.70		
774LT_3/4X3/4	3/4	19.05	3/4	.58	14.73	1 3/4	2.81	71.37	1.47	37.33	.97	24.64	3.21	81.53	1.87	47.49	.96	24.4	1 1/64	25.79	.66	16.76		
774LT_1X1	1	25.40	1	.80	20.30	1 5/8	3.47	88.14	1.78	45.21	1.30	33.02	3.95	100.33	2.26	57.40	1.23	31.2	1 21/64	33.73	.75	19.05		

"D" (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**774 LM**

**EINSCHRAUBSCHOTT-  
VERSCHRAUBUNG NPT**



**ROHR (METRISCH) AUF NPT-AUSSENGEWINDE**

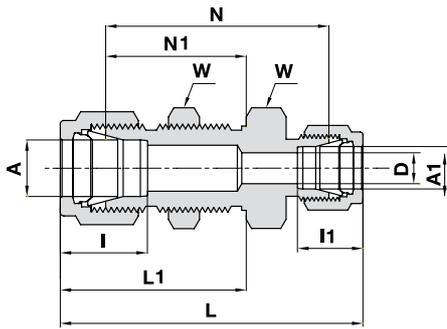
Bestell- information	A Rohr-AD	T (NPT)	D	W Schlüssel- weite	W1 Schlüssel- weite	N	N1	L	L1	Schalttafel- bohrung	Max. Schalt- tafel- dicke
	mm	Zoll	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
774LM _ 6 X 1/8	6	1/8	4.8	16	16	42.2	26.2	49.6	33.6	11.5	10.2
774LM _ 6 X 1/4	6	1/4	4.8	16	16	46.2	26.2	53.6	33.6	11.5	10.2
774LM _ 12 X 1/2	12	1/2	9.5	24	24	58.7	31.8	68.8	41.9	19.5	12.7

**ROHR (Zoll) AUF NPT-AUSSENGEWINDE**

Bestell- information	A Rohr-AD		T (NPT)		D		W Schlüssel- weite	W1 Schlüssel- weite	N		N1		L		L1		Schalt- tafel- bohrung	Max. Schalt- tafel- dicke	Schalt- tafel- bohrung	Max. Schalt- tafel- dicke
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
774LM _ 1/8 X 1/8	1/8	3.17	1/8	.09	2.28	1/2	1/2	1.57	39.90	.97	24.60	1.83	46.48	1.23	31.24	21/64	8.33	.50	12.70	
774LM _ 1/4 X 1/8	1/4	6.35	1/8	.19	4.82	5/8	5/8	1.66	42.20	1.03	26.20	1.95	49.53	1.32	33.52	29/64	11.50	.40	10.16	
774LM _ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	1/4	.19	4.82	5/8	5/8	1.84	46.70	1.03	26.16	2.13	54.10	1.32	33.52	29/64	11.50	.40	10.16	
774LM _ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	1/4	.28	7.11	3/4	3/4	1.97	50.00	1.16	29.46	2.26	57.40	1.45	36.83	37/64	14.68	.44	11.17	
774LM _ 3/8 X 3/8	3/8	9.52	3/8	.28	7.11	3/4	3/4	1.97	50.04	1.16	29.46	2.26	57.40	1.45	36.83	37/64	14.68	.44	11.17	
774LM _ 3/8 X 1/2	3/8	9.52	1/2	.28	7.11	7/8	3/4	2.22	56.39	1.16	29.46	2.51	63.75	1.45	36.83	37/64	14.68	.44	11.17	
774LM _ 1/2 X 3/8	1/2	12.70	3/8	.40	10.40	15/16	15/16	2.09	53.10	1.25	31.75	2.49	63.25	1.65	41.91	49/64	19.44	.50	12.70	
774LM _ 1/2 X 1/2	1/2	12.70	1/2	.40	10.40	15/16	15/16	2.31	58.70	1.25	31.70	2.71	68.83	1.65	41.91	49/64	19.44	.50	12.70	
774LM _ 3/4 X 3/4	3/4	19.05	3/4	.62	15.74	1 3/16	1 3/16	2.60	66.04	1.47	37.33	3.00	76.20	1.87	47.49	1 1/64	25.79	.66	16.76	
774LM _ 1 X 1	1	25.4	1	.88	22.35	1 5/8	1 5/8	3.67	93.21	1.78	45.21	3.19	81.02	2.26	57.40	1 21/64	33.73	.75	19.05	

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**775 L  
GERADE  
REDUZIERSCOTT-  
VERSCHRAUBUNG**



**ROHR (METRISCH) AUF ROHR (Zoll)**

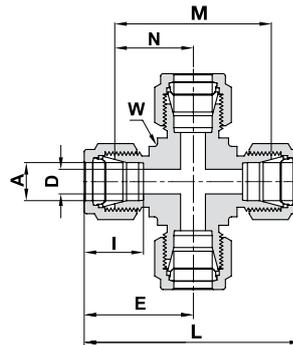
Bestell- information	A	A1	D		W	N		L		I	I1	Schalttafel- bohrung	Max. Schalt- tafeldicke
	Rohr-AD mm	Rohr-AD Zoll	mm	mm	Schlüssel- weite mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
775L_ 6 X 1/8	6	1/8	2.4		16	43.9	26.2	55.1	33.6	15.3	12.7	11.5	10.2
775L_ 6 X 1/4	6	1/4	4.8		16	42.9	26.2	57.7	33.6	15.3	15.2	11.5	10.2
775L_ 12 X 1/2	12	1/2	9.5		24	50.8	31.8	71.1	41.9	22.8	22.9	19.5	12.7
775L_ 18 X 3/4	18	3/4	15.1		30	58.7	37.3	79.0	47.4	24.4	24.4	26.0	16.8

**ROHR (Zoll) AUF ROHR (Zoll)**

Bestell- information	A		A1		D		W	N		L		L1		I		I1		Schalttafel- bohrung		Max. Schalt- tafeldicke			
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm		
775L_ 1/8 X 1/16	1/8	3.17	1/16	1.58	.05	1.27	1/2	1.44	36.57	.97	24.64	1.85	46.99	1.23	31.24	.50	12.7	.34	8.6	21/64	8.33	.50	12.70
775L_ 3/16 X 1/4	3/16	4.76	1/4	6.35	.12	3.04	9/16	1.62	41.15	1.00	25.40	2.17	55.12	1.26	32.00	.54	13.7	.60	15.2	25/64	9.92	.50	12.70
775L_ 1/4 X 1/8	1/4	6.35	1/8	3.17	.09	2.28	5/8	1.62	41.15	1.03	26.16	2.17	55.12	1.32	33.53	.60	15.2	.50	12.7	29/64	11.50	.40	10.16
775L_ 1/4 X 3/8	1/4	6.35	3/8	9.52	.19	4.82	5/8	1.74	44.20	1.03	26.16	2.61	66.29	1.32	33.53	.60	15.2	.66	16.8	29/64	11.50	.40	10.16
775L_ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	1/4	6.35	.19	4.82	3/4	1.81	45.97	1.16	29.46	2.39	60.71	1.45	36.83	.66	16.8	.60	15.2	37/64	14.68	.44	11.17
775L_ 1/2 X 1/4	1/2	12.70	1/4	6.35	.19	4.82	15/16	1.94	49.28	1.25	31.75	2.63	66.80	1.65	41.91	.90	22.9	.60	15.2	49/64	19.44	.50	12.70
775L_ 1/2 X 5/8	1/2	12.70	5/8	15.87	.41	10.41	15/16	2.03	51.56	1.25	31.75	2.83	71.88	1.65	41.91	.90	22.9	.96	24.4	49/64	19.44	.50	12.70
775L_ 5/8 X 3/8	5/8	15.87	3/8	9.52	.28	7.11	1 1/16	2.06	52.32	1.28	32.51	2.75	69.85	1.68	42.67	.96	24.4	.66	16.8	57/64	22.62	.50	12.70

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**7102 L**  
**KREUZVERSCHRAUBUNG**



**ROHR (METRISCH)**

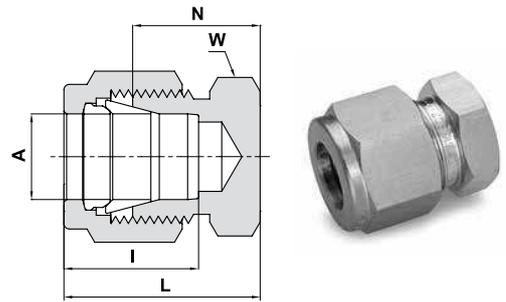
Bestell-information	A Rohr-AD		D		W Schlüsselweite		N		E		M		L		I	
	mm	mm	mm	mm	Zoll	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
7102L_3	3		2.4		3/8	9.5	15.7		22.3		31.5	44.7		12.9		
7102L_6	6		4.8		1/2	12.7	19.6		27.0		39.1	53.9		15.3		
7102L_8	8		6.4		5/8	15.9	22.4		29.9		44.7	59.7		16.2		
7102L_10	10		7.9		13/16	20.6	25.9		33.5		51.8	67.0		17.2		
7102L_12	12		9.5		13/16	20.6	25.9		36.0		51.8	72.0		22.8		
7102L_16	16		12.7		15/16	23.8	26.9		37.0		53.8	74.0		24.4		
7102L_18	18		15.1		1 1/16	27.0	28.2		38.3		56.4	76.6		24.4		
7102L_20	20		15.9		1 3/8	34.9	34.5		44.6		69.0	89.3		26.0		
7102L_22	22		18.3		1 3/8	34.9	34.6		44.7		69.1	89.4		26.0		
7102L_25	25		21.8		1 3/8	34.9	36.8		49.1		73.7	98.3		31.3		

**ROHR (Zoll)**

Bestell-information	A Rohr-AD		D		W Schlüsselweite		N		E		M		L		I	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
7102L_1/8	1/8	3.17	.09	2.28	3/8	9.5	.62	15.74	.88	22.35	1.24	31.48	1.76	44.70	.50	12.7
7102L_1/4	1/4	6.35	.19	4.82	1/2	12.7	.77	19.56	1.06	26.92	1.54	39.12	2.12	53.84	.60	15.2
7102L_5/16	5/16	7.93	.25	6.35	5/8	15.9	.88	22.35	1.17	29.71	1.76	44.70	2.34	59.42	.64	16.2
7102L_3/8	3/8	9.52	.28	7.11	5/8	15.9	.91	23.11	1.20	30.48	1.82	46.22	2.40	60.96	.66	16.8
7102L_1/2	1/2	12.70	.41	10.41	13/16	20.6	1.02	25.9	1.42	36.07	2.04	51.80	2.84	72.14	.90	22.9
7102L_3/4	3/4	19.05	.62	15.74	1 1/16	27.0	1.17	29.72	1.57	39.88	2.34	59.44	3.14	79.76	.96	24.4
7102L_1	1	25.40	.88	22.35	1 3/8	34.9	1.45	36.8	1.93	49.02	2.90	73.60	3.86	98.04	1.23	31.2

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

## 7108 L ROHRVERSCHLUSSKAPPE



### ROHR (METRISCH)

Bestell- information	A Rohr-AD		W Schlüsselweite		N		L		I	
	mm		mm		mm		mm		mm	
7108L_2	2		12		13.5		20.1		12.9	
7108L_3	3		12		13.5		20.1		12.9	
7108L_4	4		12		14.7		21.3		13.7	
7108L_6	6		14		15.7		23.1		15.3	
7108L_8	8		15		17.0		24.5		16.2	
7108L_10	10		18		19.0		26.6		17.2	
7108L_12	12		22		19.0		29.1		22.8	
7108L_14	14		24		19.8		29.9		24.4	
7108L_15	15		24		19.8		29.9		24.4	
7108L_16	16		24		19.8		29.9		24.4	
7108L_18	18		27		21.3		31.4		24.4	
7108L_20	20		30		23.9		34.0		26.0	
7108L_22	22		30		23.9		34.0		26.0	
7108L_25	25		35		26.2		38.5		31.3	
7108L_38	*38		55		37.8		65.4		49.4	

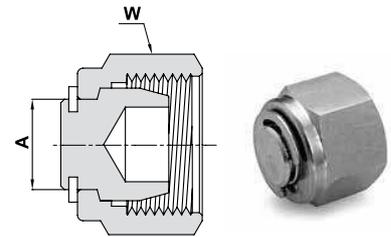
### ROHR (Zoll)

Bestell- information	A Rohr-AD		W Schlüsselweite		N		L		I	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
7108L_1/16	1/16	1.58	5/16	7.94	.44	11.17	.59	14.98	.34	8.6
7108L_1/8	1/8	3.17	7/16	11.18	.53	13.46	.79	20.06	.50	12.7
7108L_3/16	3/16	4.76	7/16	11.18	.58	14.73	.84	21.84	.54	13.7
7108L_1/4	1/4	6.35	1/2	12.70	.63	16.00	.92	23.37	.60	15.2
7108L_5/16	5/16	7.93	9/16	14.29	.67	17.01	.96	24.38	.64	16.2
7108L_3/8	3/8	9.52	5/8	15.88	.72	18.28	1.01	26.65	.66	16.8
7108L_1/2	1/2	12.70	13/16	19.69	.75	19.05	1.15	29.21	.90	22.9
7108L_5/8	5/8	15.87	15/16	23.83	.78	19.81	1.18	29.97	.96	24.4
7108L_3/4	3/4	19.05	1 1/16	27.14	.84	21.33	1.24	31.49	.96	24.4
7108L_7/8	7/8	22.22	1 3/16	30.48	.94	23.88	1.34	34.04	1.02	25.9
7108L_1	1	25.40	1 3/8	33.81	1.03	26.16	1.51	38.35	1.23	31.2
7108L_1 1/4	*1 1/4	31.75	1 3/4	39.14	1.23	31.24	2.10	53.34	1.62	41.2
7108L_1 1/2	*1 1/2	38.10	2 1/8	47.63	1.47	37.33	2.54	64.52	1.97	50.0
7108L_2	*2	50.80	2 3/4	60.33	1.94	49.28	3.41	86.61	2.66	67.6

\* Lieferung einschließlich Montagepaste, siehe Seite 91

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

## 7121 L BLINDSTOPFEN



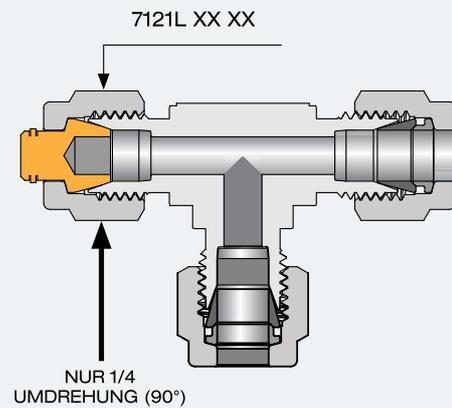
### STOPFEN FÜR NICHT VERWENDETEN VERSCHRAUBUNGSANSCHLUSS (METRISCH)

Bestell- information	A		W
	mm		Schlüsselweite mm
7121L_2	2		14
7121L_3	3		12
7121L_4	4		12
7121L_6	6		14
7121L_8	8		16
7121L_10	10		19
7121L_12	12		22
7121L_14	14		25
7121L_15	15		25
7121L_16	16		25
7121L_18	18		30
7121L_20	20		32
7121L_22	22		32
7121L_25	25		38
7121L_38	*38		60
7121L_50	*50		3 Zoll

### STOPFEN FÜR NICHT VERWENDETEN VERSCHRAUBUNGSANSCHLUSS (Zoll)

Bestell- information	A		W
	Zoll	mm	Schlüsselweite Zoll
7121L_1/16	1/16	1.58	5/16
7121L_1/8	1/8	3.17	7/16
7121L_3/16	3/16	4.76	1/2
7121L_1/4	1/4	6.35	9/16
7121L_5/16	5/16	7.93	5/8
7121L_3/8	3/8	9.52	11/16
7121L_1/2	1/2	12.70	7/8
7121L_5/8	5/8	15.87	1
7121L_3/4	3/4	19.05	1 1/8
7121L_7/8	7/8	22.22	1 1/4
7121L_1	1	25.40	1 1/2
7121L_1 1/4	*1 1/4	31.75	1 7/8
7121L_1 1/2	*1 1/2	38.10	2 1/4
7121L_2	*2	50.80	3

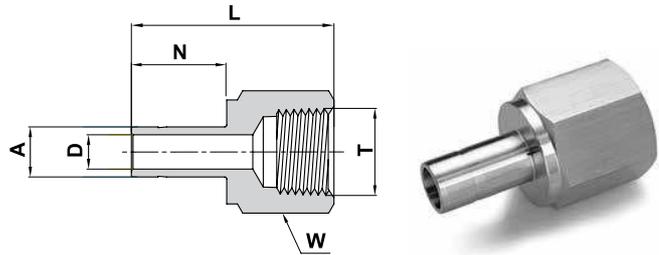
### MONTAGEANWEISUNGEN STOPFEN



\* Lieferung einschließlich Montagepaste, siehe Seite 91

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**739 LF**  
**AUFSCHRAUBADAPTER**  
**AUF ROHRSTUTZEN**



**STUTZEN (METRISCH) AUF NPT- INNENGEWINDE**

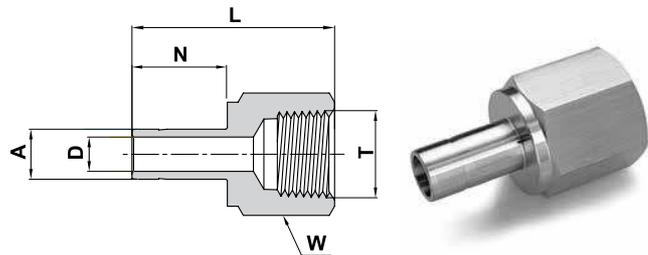
Bestell- information	A Rohr-AD	T (NPT)	D	W Schlüsselweite	N	L
	mm	Zoll	mm	mm	mm	mm
739LF_ 3 X 1/8	3	1/8	2.1	14	13.5	31.5
739LF_ 3 X 1/4	3	1/4	2.1	19	13.5	35.3
739LF_ 4 X 1/4	4	1/4	2.2	19	14.2	35.0
739LF_ 6 X 1/8	6	1/8	4.0	14	15.7	32.5
739LF_ 6 X 1/4	6	1/4	4.0	19	15.7	37.1
739LF_ 6 X 3/8	6	3/8	4.0	22	15.7	39.6
739LF_ 6 X 1/2	6	1/2	4.0	27	15.7	45.5
739LF_ 8 X 1/8	8	1/8	5.6	14	16.8	34.3
739LF_ 8 X 1/4	8	1/4	5.6	19	16.8	37.6
739LF_ 8 X 1/2	8	1/2	5.6	27	16.8	46.0
739LF_ 10 X 1/4	10	1/4	7.1	19	17.5	38.1
739LF_ 10 X 3/8	10	3/8	7.1	22	17.5	40.1
739LF_ 10 X 1/2	10	1/2	7.1	27	17.5	46.5
739LF_ 12 X 1/4	12	1/4	8.8	19	23.1	43.4
739LF_ 12 X 3/8	12	3/8	8.8	22	23.1	45.5
739LF_ 12 X 1/2	12	1/2	8.8	27	23.1	52.3
739LF_ 16 X 3/8	16	3/8	12.7	24	24.7	48.0
739LF_ 16 X 1/2	16	1/2	12.7	27	24.7	53.1
739LF_ 20 X 1/2	20	1/2	15.1	27	26.6	56.0
739LF_ 20 X 3/4	20	3/4	15.1	35	26.6	56.0

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

Forts. nächste Seite

## 739 LF AUFSCRAUBADAPTER AUF ROHRSTUTZEN

(Forts.)



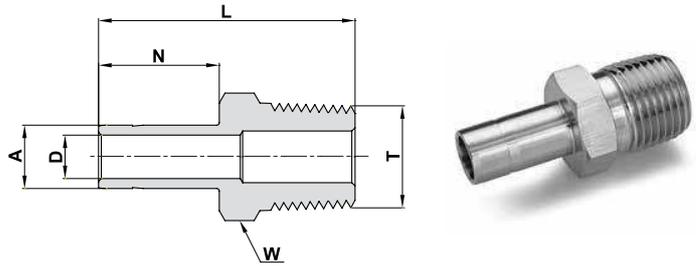
### STUTZEN (METRISCH) AUF NPT- INNENGEWINDE

Bestell- information	A Rohr-AD		T (NPT)	D		W Schlüsselweite	N		L	
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm
739LF_ 1/8 X 1/8	1/8	3.17	1/8	.09	2.2	9/16	.53	13.45	1.24	31.5
739LF_ 1/8 X 1/4	1/8	3.17	1/4	.09	2.2	3/4	.53	13.45	1.39	35.3
739LF_ 3/16 X 1/4	3/16	4.76	1/4	.12	3.0	3/4	.56	14.20	1.41	35.8
739LF_ 1/4 X 1/8	1/4	6.35	1/8	.17	4.2	9/16	.62	15.75	1.30	33.0
739LF_ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	1/4	.17	4.2	3/4	.62	15.75	1.46	37.1
739LF_ 1/4 X 3/8	1/4	6.35	3/8	.17	4.2	7/8	.62	15.75	1.55	39.4
739LF_ 1/4 X 1/2	1/4	6.35	1/2	.17	4.2	1 1/16	.62	15.75	1.79	45.5
739LF_ 5/16 X 1/4	5/16	7.93	1/4	.22	5.6	3/4	.66	16.75	1.48	37.6
739LF_ 3/8 X 1/8	3/8	9.52	1/8	.27	6.9	9/16	.69	17.50	1.35	34.3
739LF_ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	1/4	.27	6.9	3/4	.69	17.50	1.50	38.1
739LF_ 3/8 X 3/8	3/8	9.52	3/8	.27	6.9	7/8	.69	17.50	1.59	40.4
739LF_ 3/8 X 1/2	3/8	9.52	1/2	.27	6.9	1 1/16	.69	17.50	1.84	46.7
739LF_ 1/2 X 1/4	1/2	12.70	1/4	.37	9.4	3/4	.91	23.10	1.71	43.4
739LF_ 1/2 X 3/8	1/2	12.70	3/8	.37	9.4	7/8	.91	23.10	1.79	45.5
739LF_ 1/2 X 1/2	1/2	12.70	1/2	.37	9.4	1 1/16	.91	23.10	2.05	52.1
739LF_ 5/8 X 1/2	5/8	15.87	1/2	.50	12.7	1 1/16	.97	24.65	2.09	53.1
739LF_ 3/4 X 1/2	3/4	19.05	1/2	.59	15.0	1 1/16	.97	24.65	2.08	52.8
739LF_ 3/4 X 3/4	3/4	19.05	3/4	.59	15.0	1 5/16	.97	24.65	2.16	54.9
739LF_ 3/4 X 1	3/4	19.05	1	.59	15.0	1 5/8	.97	24.65	2.30	58.4
739LF_ 1 X 3/4	1	25.40	3/4	.80	20.3	1 5/16	1.23	31.20	2.39	60.7
739LF_ 1 X 1	1	25.40	1	.80	20.3	1 5/8	1.23	31.20	2.53	64.3
739LF_ 1 1/4 X 1 1/4	* 1 1/4	31.75	1 1/4	1.02	25.9	2 1/8	1.73	43.82	3.06	77.7
739LF_ 1 1/2 X 1 1/2	* 1 1/2	38.10	1 1/2	1.25	31.8	2 3/8	2.14	54.33	3.50	88.9

\* Wird mit Überwurfmutter und vormontierten Klemmrings an Stutzen (A) geliefert. Zur Fertigmontage die Mutter auf dem Körper mit einem Schraubenschlüssel 1/2 Umdrehung anziehen. Lieferung einschließlich Montagepaste, siehe Seite 91.

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**739 LM**  
**EINSCHRAUBADAPTER**  
**AUF ROHRSTUTZEN**



**STUTZEN (METRISCH) AUF NPT- AUSSENGEWINDE**

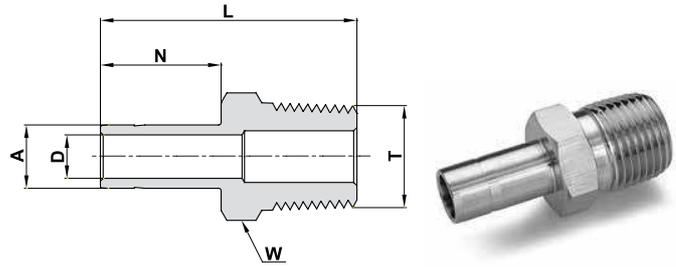
Bestell- information	A	T	D	W	N	L
	Rohr-AD mm	(NPT) Zoll	mm	Schlüsselweite mm	mm	mm
739LM _ 3 X 1/8	3	1/8	2.1	12	13.5	30.0
739LM _ 3 X 1/4	3	1/4	2.1	14	13.5	35.3
739LM _ 6 X 1/8	6	1/8	4.0	12	15.7	32.8
739LM _ 6 X 1/4	6	1/4	4.0	14	15.7	38.1
739LM _ 6 X 3/8	6	3/8	4.0	18	15.7	37.0
739LM _ 6 X 1/2	6	1/2	4.0	22	15.7	43.4
739LM _ 8 X 1/8	8	1/8	4.8	12	16.8	33.5
739LM _ 8 X 1/4	8	1/4	5.6	14	16.8	39.1
739LM _ 8 X 3/8	8	3/8	5.6	11/16 Zoll	16.8	37.8
739LM _ 8 X 1/2	8	1/2	5.6	22	16.8	43.0
739LM _ 10 X 1/4	10	1/4	7.1	9/16 Zoll	17.5	39.9
739LM _ 10 X 3/8	10	3/8	7.1	18	17.5	40.6
739LM _ 10 X 1/2	10	1/2	7.1	22	17.5	46.2
739LM _ 12 X 1/4	12	1/4	7.1	16	23.1	46.5
739LM _ 12 X 3/8	12	3/8	8.8	18	23.1	46.5
739LM _ 12 X 1/2	12	1/2	8.8	22	23.1	52.0
739LM _ 16 X 1/2	16	1/2	11.9	22	24.7	50.5
739LM _ 20 X 3/4	20	3/4	15.1	27	26.6	54.3

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

Forts. nächste Seite

## 739 LM EINSCHRAUBADAPTER AUF ROHRSTUTZEN

(Forts.)



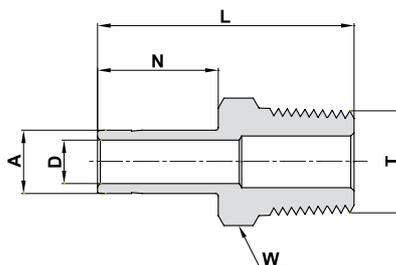
### STUTZEN (Zoll) AUF NPT- AUSSENGEWINDE

Bestell- information	A Rohr-AD		T (NPT)	D		W Schlüsselweite	N		L	
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm
739LM _ 1/8 X 1/8	1/8	3.17	1/8	.09	2.2	7/16	.53	13.45	1.16	29.5
739LM _ 1/8 X 1/4	1/8	3.17	1/4	.09	2.2	9/16	.53	13.45	1.37	34.8
739LM _ 3/16 X 1/8	3/16	4.76	1/8	.12	3.0	7/16	.56	14.20	1.19	30.2
739LM _ 3/16 X 1/4	3/16	4.76	1/4	.12	3.0	9/16	.56	14.20	1.40	35.6
739LM _ 1/4 X 1/8	1/4	6.35	1/8	.17	4.2	7/16	.62	15.75	1.25	31.8
739LM _ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	1/4	.17	4.2	9/16	.62	15.75	1.46	37.1
739LM _ 1/4 X 3/8	1/4	6.35	3/8	.17	4.2	11/16	.62	15.75	1.49	37.9
739LM _ 1/4 X 1/2	1/4	6.35	1/2	.17	4.2	7/8	.62	15.75	1.71	43.4
739LM _ 5/16 X 1/8	5/16	7.93	1/8	.22	5.6	7/16	.66	16.75	1.29	32.7
739LM _ 5/16 X 1/4	5/16	7.93	1/4	.22	5.6	9/16	.66	16.75	1.50	38.1
739LM _ 3/8 X 1/8	3/8	9.52	1/8	.27	6.9	7/16	.69	17.50	1.32	33.5
739LM _ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	1/4	.27	6.9	9/16	.69	17.50	1.53	38.9
739LM _ 3/8 X 3/8	3/8	9.52	3/8	.27	6.9	11/16	.69	17.50	1.56	39.6
739LM _ 3/8 X 1/2	3/8	9.52	1/2	.27	6.9	7/8	.69	17.50	1.78	45.2
739LM _ 1/2 X 1/4	1/2	12.70	1/4	.28	7.1	9/16	.91	23.10	1.75	44.5
739LM _ 1/2 X 3/8	1/2	12.70	3/8	.37	9.4	11/16	.91	23.10	1.78	45.2
739LM _ 1/2 X 1/2	1/2	12.70	1/2	.37	9.4	7/8	.91	23.10	2.00	50.8
739LM _ 5/8 X 3/8	5/8	15.87	3/8	.37	9.5	11/16	.97	24.65	1.81	47.6
739LM _ 5/8 X 1/2	5/8	15.87	1/2	.47	11.9	7/8	.97	24.65	2.06	52.3
739LM _ 5/8 X 3/4	5/8	15.87	3/4	.50	12.7	1 1/16	.97	24.65	2.03	52.3
739LM _ 3/4 X 1/2	3/4	19.05	1/2	.47	11.9	7/8	.97	24.65	2.06	52.3
739LM _ 3/4 X 3/4	3/4	19.05	3/4	.59	15.0	1 1/16	.97	24.65	2.06	52.3
739LM _ 3/4 X 1	3/4	19.05	1	.59	15.0	1 3/8	.97	24.65	2.28	57.3
739LM _ 7/8 X 3/4	7/8	22.22	3/4	.60	15.9	1 1/16	1.05	26.60	2.09	54.3
739LM _ 1 X 3/4	1	25.40	3/4	.60	15.8	1 1/16	1.30	33.00	2.31	58.7
739LM _ 1 X 1	1	25.40	1	.80	20.3	1 3/8	1.30	33.00	2.60	66.0
739LM _ 1 1/4 X 1 1/4	* 1 1/4	31.75	1 1/4	1.02	25.9	1 3/4	1.73	43.82	3.16	80.3
739LM _ 1 1/2 X 1 1/2	* 1 1/2	38.10	1 1/2	1.25	31.8	2 1/8	2.14	54.33	3.72	94.5

\* Wird mit Überwurfmutter und vormontierten Klemmrings an Stutzen (A) geliefert. Zur Fertigmontage die Mutter auf dem Körper mit einem Schraubenschlüssel 1/2 Umdrehung anziehen. Lieferung einschließlich Montagepaste, siehe Seite 91

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

## 739 LMR EINSCHRAUBADAPTER AUF ROHRSTUTZEN



### STUTZEN (METRISCH) AUF ISO-KONISCHES-AUSSENGEWINDE (BSP-T)

Bestell- information	A Rohr-AD	T (ISO)	D	W Schlüsselweite	N	L
	mm	Zoll	mm	mm	mm	mm
739LMR_ 6 X 1/8	6	R-1/8	4.0	12	15.7	32.8
739LMR_ 6 X 1/4	6	R-1/4	4.0	14	15.7	38.1
739LMR_ 6 X 1/2	6	R-1/2	4.0	22	15.7	43.4
739LMR_ 8 X 1/8	8	R-1/8	4.8	12	16.8	33.5
739LMR_ 8 X 1/4	8	R-1/4	5.6	14	16.8	39.1
739LMR_ 8 X 3/8	8	R-3/8	5.6	11/16 Zoll	16.8	37.8
739LMR_ 10 X 1/4	10	R-1/4	7.1	14	17.5	39.9
739LMR_ 10 X 3/8	10	R-3/8	7.1	18	17.5	40.6
739LMR_ 10 X 1/2	10	R-1/2	7.1	22	17.5	46.2
739LMR_ 12 X 1/4	12	R-1/4	7.1	16	23.1	46.5
739LMR_ 12 X 3/8	12	R-3/8	8.8	18	23.1	46.2
739LMR_ 12 X 1/2	12	R-1/2	8.8	22	23.1	52.0
739LMR_ 20 X 3/4	20	R-3/4	15.1	27	26.6	54.3

### STUTZEN (ZOLL) AUF ISO-KONISCHES-AUSSENGEWINDE (BSP-T)

Bestell- information	A Rohr-AD		T (ISO)	D		W Schlüsselweite	N		L	
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm
739LMR_ 1/8 X 1/8	1/8	3.17	R-1/8	.09	2.2	7/16	.53	13.45	1.16	29.5
739LMR_ 1/8 X 1/4	1/8	3.17	R-1/4	.09	2.2	9/16	.53	13.45	1.37	34.8
739LMR_ 1/4 X 1/8	1/4	6.35	R-1/8	.17	4.2	7/16	.62	15.75	1.25	31.8
739LMR_ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	R-1/4	.17	4.2	9/16	.62	15.75	1.46	37.1
739LMR_ 1/4 X 3/8	1/4	6.35	R-3/8	.17	4.2	11/16	.62	15.75	1.49	37.9
739LMR_ 1/4 X 1/2	1/4	6.35	R-1/2	.17	4.2	7/8	.62	15.75	1.71	43.4
739LMR_ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	R-1/4	.27	6.9	9/16	.69	17.50	1.53	38.9
739LMR_ 3/8 X 3/8	3/8	9.52	R-3/8	.27	6.9	11/16	.69	17.50	1.56	39.6
739LMR_ 3/8 X 1/2	3/8	9.52	R-1/2	.27	6.9	7/8	.69	17.50	1.78	45.2
739LMR_ 1/2 X 1/4	1/2	12.70	R-1/4	.28	7.1	9/16	.91	23.10	1.75	44.5
739LMR_ 1/2 X 3/8	1/2	12.70	R-3/8	.37	9.4	11/16	.91	23.10	1.78	45.2
739LMR_ 1/2 X 1/2	1/2	12.70	R-1/2	.37	9.4	7/8	.91	23.10	2.00	50.8
739LMR_ 5/8 X 1/2	5/8	15.87	R-1/2	.47	11.9	7/8	.97	24.65	2.06	52.3
739LMR_ 3/4 X 1/2	3/4	19.05	R-1/2	.47	11.9	7/8	.97	24.65	2.06	52.3
739LMR_ 3/4 X 3/4	3/4	19.05	R-3/4	.59	15.0	1 1/16	.97	24.65	2.06	52.3
739LMR_ 1 X 1	1	25.40	R-1	.80	20.3	1 3/8	1.30	33.00	2.60	66.0

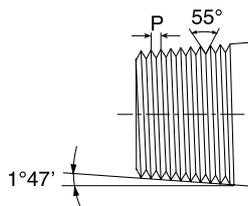
#### Referenzspezifikationen:

DIN -ISO 2999  
BS - 21JIS - B0203ISO - 7/1-BSP-T

#### Kennzeichnung:

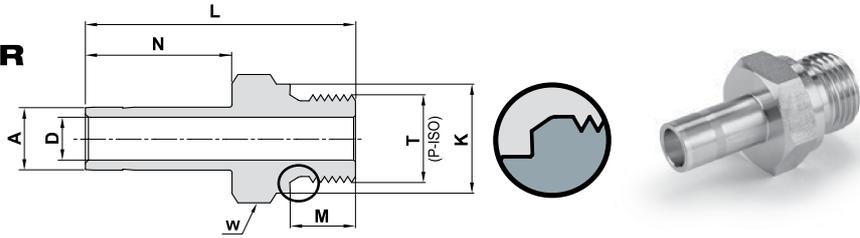
Markierung LR auf Sechskant

- 55° Flankenwinkel
- Gewindegrund und -scheitel sind gerundet
- Kegelwinkel 1°47'



“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**739 LMG**  
**EINSCHRAUBADAPTER**  
**AUF ROHRSTUTZEN**



**STUTZEN (ZOLL) AUF ANSCHWEISSENDE**

Bestell- Informationen	A	T	D	K	W	N	M	L
	Rohr A.D. mm	(ISO) Zoll	mm	mm	Schlüsselweite mm	mm	mm	mm
739LMG _ 6 X 1/8	6	G-1/8	4.0	13.8	9/16	15.7	7.1	30.4
739LMG _ 6 X 1/4	6	G-1/4	4.0	18.0	19	15.7	11.2	38.9
739LMG _ 8 X 1/4	8	G-1/4	5.6	18.0	19	16.8	11.2	40.1
739LMG _ 10 X 1/4	10	G-1/4	5.9	18.0	19	17.5	11.2	40.9
739LMG _ 10 X 3/8	10	G-3/8	7.1	21.8	22	17.5	11.2	41.7
739LMG _ 10 X 1/2	10	G-1/2	7.1	26.0	27	17.5	14.2	44.7
739LMG _ 12 X 1/4	12	G-1/4	6.4	18.0	19	23.1	11.2	47.0
739LMG _ 12 X 3/8	12	G-3/8	7.9	21.8	22	23.1	11.2	47.2
739LMG _ 12 X 1/2	12	G-1/2	8.8	26.0	27	23.1	14.2	50.5
739LMG _ 18 X 1/2	18	G-1/2	11.9	26.0	27	24.6	14.2	51.3
739LMG _ 18 X 3/4	18	G-3/4	13.9	32.0	35	24.6	15.7	55.9
739LMG _ 38 X 1 1/2	38	G-1 1/2	31.6	54.7	55	52.8	22.1	91.9

**STUTZEN (METRISCH) AUF ISO-PARALLELEM-AUSSENGEWINDE (BSP-P)**

Bestell- Informationen	A		T	D		K		W	N		M		L	
	Rohr A.D.		(ISO)	Zoll	mm	Zoll	mm	Schlüsselweite	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
739LMG _ 1/8 X 1/8	1/8	3.17	G-1/8	.08	2.0	.54	13.8	9/16	.53	13.45	.28	7.1	1.22	31.0
739LMG _ 1/8 X 1/4	1/8	6.35	G-1/4	.08	2.0	.71	18.0	3/4	.53	13.45	.44	11.2	1.41	35.8
739LMG _ 1/4 X 1/8	1/4	3.17	G-1/8	.16	4.0	.54	13.8	9/16	.62	15.75	.28	7.1	1.20	30.5
739LMG _ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	G-1/4	.17	4.2	.71	18.0	3/4	.62	15.75	.44	11.2	1.42	36.0
739LMG _ 3/8 X 1/4	3/8	6.35	G-1/4	.23	5.8	.71	18.0	3/4	.69	17.50	.44	11.2	1.57	39.9
739LMG _ 3/8 X 3/8	3/8	9.52	G-3/8	.27	6.9	.86	21.8	7/8	.69	17.50	.44	11.2	1.60	40.6
739LMG _ 1/2 X 1/4	1/2	6.35	G-1/4	.23	5.8	.71	18.0	3/4	.91	23.10	.44	11.2	1.85	47.0
739LMG _ 1/2 X 3/8	1/2	9.52	G-3/8	.31	7.9	.86	21.8	7/8	.91	23.10	.44	11.2	1.88	47.7
739LMG _ 1/2 X 1/2	1/2	12.70	G-1/2	.37	9.4	1.02	26.0	1 1/16	.91	23.10	.56	14.2	1.96	49.8
739LMG _ 3/4 X 3/4	3/4	19.05	G-3/4	.59	15.0	1.26	32.0	1 5/16	.97	24.65	.62	15.7	2.16	54.9
739LMG _ 1 X 1	1	25.40	G-1	.78	19.8	1.54	39.0	1 5/8	1.23	31.20	.72	18.3	2.59	65.8

Siehe Seite 76 für Dichtscheiben für zylindrische Gewinde

**Referenzspezifikationen:**

- DIN - ISO 228/1
- BS - 2779
- JIS - B0202
- ISO - 228/1-BSP-P (Form A)

- 55° Flankenwinkel
- Gewindesteigung in Zoll
- Gewindegrund und -scheitel sind rund
- Durchmesser gemessen in Zoll

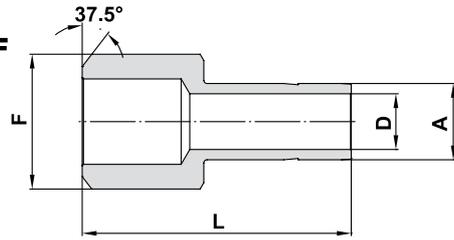
**Kennzeichnung:**

Markierung LG auf Sechskant

\* Lieferung einschließlich Montagepaste, siehe Seite 91.

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

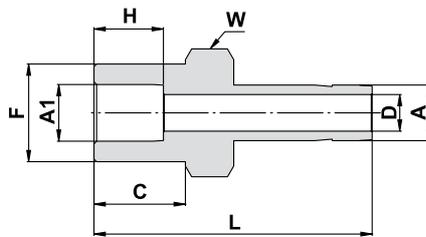
**739 LN  
ANSCHWEISSADAPTER AUF  
ROHRSTUTZEN**



**STUTZEN (ZOLL) AUF ANSCHWEISSENDE**

Bestell- information	A Rohr-AD		F Rohrgröße		D		L	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
739LN _ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	1/4	13.70	.17	4.20	1.14	28.96
739LN _ 3/8 X 1/2	3/8	9.52	1/2	21.34	.27	6.85	1.46	37.08
739LN _ 1/2 X 1/2	1/2	12.7	1/2	21.34	.37	9.40	1.66	42.15
739LN _ 1/2 X 3/4	1/2	12.7	3/4	26.67	.37	9.40	1.68	42.67
739LN _ 3/4 X 3/4	3/4	19.05	3/4	26.67	.59	15.00	1.87	47.50

**739 LW  
MUFFENSCHWEISSADAPTER**



**STUTZEN (METRISCH) AUF MUFFENSCHWEISSENDE**

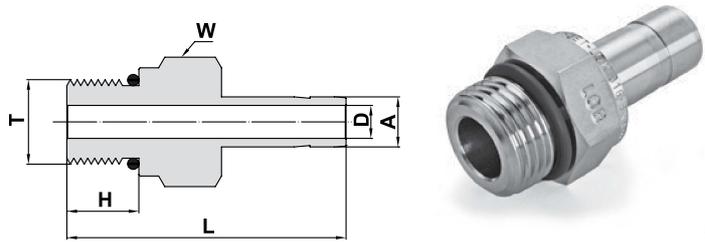
Bestell- information	A Rohr-AD	A1 Rohrgröße	C	D	W	F	H	L
	mm	Zoll	mm	mm	Zoll	mm	mm	mm
739LW _ 6 X 1/4	6	1/4	10.4	4.0	1/2	11.2	7.9	31.7
739LW _ 10 X 1/4	10	1/4	10.4	4.8	9/16	11.2	7.9	34.0
739LW _ 10 X 3/8	10	3/8	11.9	7.1	5/8	15.8	9.7	36.0

**STUTZEN (ZOLL) AUF MUFFENSCHWEISSENDE**

Bestell- information	A Rohr-AD		A1 Rohrgröße		C		D		W		F		H		L	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
739LW _ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	1/4	6.35	.41	10.41	.17	4.20	1/2	12.7	.44	11.18	.31	7.90	1.25	31.70
739LW _ 3/8 X 3/8	3/8	9.52	3/8	9.52	.47	11.94	.28	7.11	5/8	15.9	.62	15.75	.38	9.65	1.42	36.70
739LW _ 1/2 X 1/2	1/2	12.7	1/2	12.7	.47	11.94	.39	9.91	13/16	20.6	.75	19.05	.50	12.7	1.67	42.42

“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**739 LMOB**  
**EINSCHRAUBADAPTER**  
**AUF ROHRSTUTZEN**



**STUTZEN (ZOLL) AUF SAE/MS ZYLINDRISCHEM AUSSENGEWINDE\*\*\***

Bestell- information	A Rohr-AD		T Straight Thread UN	D		W		H		L		O-Ring**
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	
739LMOB_ 1/8 X 5/16-24	1/8	3.18	5/16-24	.09	2.20	7/16	11.1	.30	7.62	1.20	30.48	-902
739LMOB_ 1/4 X 7/16-20	1/4	6.35	7/16-20	.17	4.20	9/16	14.3	.36	9.14	1.39	35.3	-904
739LMOB_ 1/4 X 9/16-18	1/4	6.35	9/16-18	.17	4.20	11/16	17.5	.39	9.90	1.42	36.07	-906
739LMOB_ 3/8 X 7/16-20	3/8	9.52	7/16-20	.20	5.10	9/16	14.3	.36	9.14	1.46	37.08	-904
739LMOB_ 3/8 X 9/16-18	3/8	9.52	9/16-18	.27	6.85	11/16	17.5	.39	9.90	1.52	38.61	-906
739LMOB_ 3/8 X 3/4-16	3/8	9.52	3/4-16	.27	6.85	7/8	22.2	.44	11.17	1.60	40.64	-908
739LMOB_ 1/2 X 9/16-18	1/2	12.7	9/16-18	.28	7.11	11/16	17.5	.39	9.90	1.74	44.20	-906
739LMOB_ 1/2 X 3/4-16	1/2	12.7	3/4-16	.37	9.40	7/8	22.2	.44	11.17	1.82	46.23	-908
739LMOB_ 5/8 X 7/8-14	5/8	15.87	7/8-14	.47	11.94	1	25.4	.50	12.70	1.94	49.28	-910
739LMOB_ 3/4 X 1 1/16-12	3/4	19.05	1 1/16-12	.59	15.00	1 1/4	31.8	.59	14.98	2.10	53.34	-912
739LMOB_ 1 X 1 5/16-12	1	25.40	1 5/16-12	.80	20.32	1 1/2	38.1	.59	14.98	2.41	61.21	-916
739LMOB_ 1 1/4 X 1 5/8-12	* 1 1/4	31.75	1 5/8-12	1.09	27.70	1 7/8	47.6	.59	15.10	2.69	68.33	-920
739LMOB_ 1 1/2 X 1 7/8-12	*1 1/2	38.10	1 7/8-12	1.34	34.00	2 1/8	54.0	.59	15.10	3.06	77.72	-924

**Kennzeichnung:** Markierung LOB auf Sechskant.

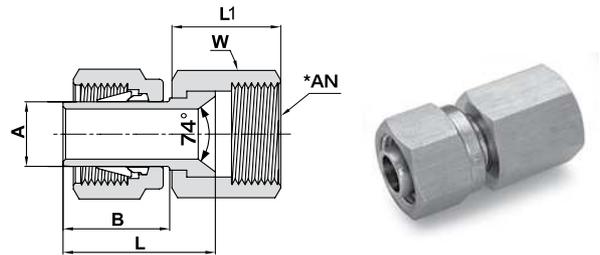
\*\*\* Gemäß SAE J1926 und MS 16142. Einbaumaße finden Sie auf Seite 80.

\*\* Es werden O-Ringe FKM 90 Durometer verwendet. Andere O-Ringmodelle auf Anfrage erhältlich.

\* Wird mit Überwurfmutter und vormontierten Klemmrings an Stutzen (A) geliefert. Zur Fertigmontage die Mutter auf dem Körper mit einem Schraubenschlüssel 1/2 Umdrehung anziehen. Lieferung einschließlich Montagepaste, siehe Seite 91.

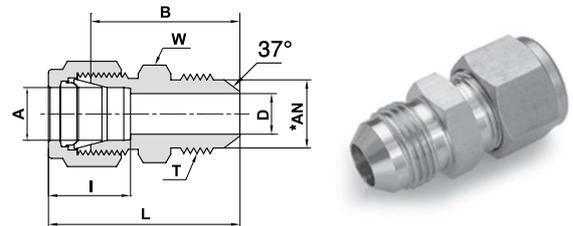
“D” (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**761 LFL**  
**AUFSCHRAUBADAPTER**  
**LET-LOK® AUF AN**



Bestell-information	A Rohr-AD		* AN Rohrkegelgröße		W Schlüsselweite	L		L1		B	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
761LFL _ 1/8 X 1/8	1/8	3.17	1/8	3.17	3/8	.75	19.05	.54	13.71	.53	13.46
761LFL _ 1/8 X 1/4	1/8	3.17	1/4	6.35	9/16	.75	19.05	.61	15.50	.53	13.46
761LFL _ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	1/4	6.35	9/16	.84	21.33	.61	15.50	.62	15.75
761LFL _ 3/8 X 3/8	3/8	9.52	3/8	9.52	11/16	.98	24.89	.72	18.30	.69	17.53
761LFL _ 1/2 X 1/2	1/2	12.70	1/2	12.70	7/8	1.25	31.75	.84	21.30	.91	23.11

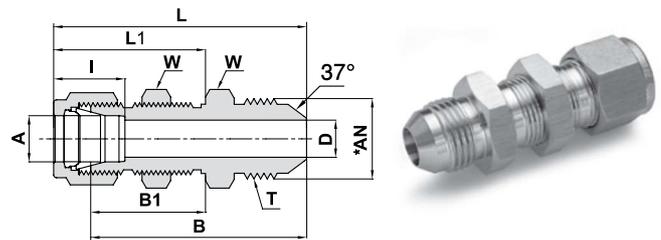
**762 LFL**  
**EINSCHRAUBADAPTER**  
**LET-LOK® AUF AN**



**ROHR (ZOLL) AUF AN (ZOLL)**

Bestell-information	A Rohr-AD		*AN Rohrkegelgröße		D		W Schlüsselweite	B		L		I		T Zylindrisches Gewinde
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	
762LFL _ 1/16 X 1/8	1/16	1.58	1/8	3.17	.05	1.27	7/16	.92	23.36	1.07	27.18	.34	8.6	5/16-24
762LFL _ 1/8 X 1/8	1/8	3.17	1/8	3.17	.06	1.52	7/16	1.01	25.65	1.27	32.26	.50	12.7	5/16-24
762LFL _ 1/8 X 1/4	1/8	3.17	1/4	6.35	.09	2.28	1/2	1.12	28.44	1.38	35.05	.50	12.7	7/16-20
762LFL _ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	1/4	6.35	.17	4.31	1/2	1.19	30.22	1.48	37.59	.60	15.2	7/16-20
762LFL _ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	1/4	6.35	.17	4.31	5/8	1.27	32.25	1.56	39.62	.66	16.8	7/16-20
762LFL _ 3/8 X 3/8	3/8	9.52	3/8	9.52	.28	7.11	5/8	1.27	32.25	1.56	39.62	.66	16.8	9/16-18
762LFL _ 1/2 X 1/2	1/2	12.70	1/2	12.70	.39	9.90	13/16	1.41	35.8	1.81	45.96	.90	22.9	3/4-16
762LFL _ 3/4 X 3/4	3/4	19.05	3/4	19.05	.61	15.49	1 1/8	1.70	43.18	2.10	53.34	.96	24.4	1 1/16-12
762LFL _ 1 X 1	1	25.40	1	25.40	.84	21.34	1 3/8	1.94	49.28	2.42	61.47	1.23	31.2	1 5/16-12

**774 LFL**  
**EINSCHRAUBSCHOTTADAPTER**  
**LET-LOK® AUF AN**

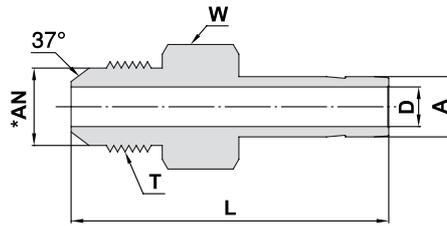


**ROHR (ZOLL) AUF AN (ZOLL)**

Bestell-information	A Rohr-AD		*AN Rohrkegelgröße		D		W Schlüsselweite		B		B1	L		L1	T Zylindrisches Gewinde	Schalttafel- bohrung		Max. Schalttafel- dicke		I			
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	
774LFL _ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	1/4	6.35	.17	4.30	5/8	15.9	1.83	46.48	1.03	26.16	2.12	53.84	1.32	33.52	7/16-20	29/64	11.50	.40	10.16	.60	15.2
774LFL _ 3/8 X 3/8	3/8	9.52	3/8	9.52	.28	7.11	3/4	19.1	1.96	49.78	1.16	29.46	2.25	57.15	1.45	36.83	9/16-18	37/64	14.68	.44	11.17	.66	16.8
774LFL _ 1/2 X 1/2	1/2	12.70	1/2	12.70	.39	9.90	15/16	23.8	2.19	55.63	1.25	31.75	2.59	65.79	1.65	41.91	3/4-16	49/64	19.45	.50	12.70	.90	22.9
774LFL _ 3/4 X 3/4	3/4	19.05	3/4	19.05	.61	15.49	1 3/16	30.2	2.71	68.83	1.47	37.34	3.11	78.99	1.87	47.50	1 1/16-12	1 1/64	25.80	.66	16.76	.96	24.4
774LFL _ 1 X 1	1	25.40	1	25.40	.84	21.33	1 5/8	41.3	3.16	80.26	1.78	45.21	3.64	92.46	2.26	57.40	1 5/16-12	1 21/64	33.73	.75	19.05	.23	31.2

\* 37°-Bördelverschraubung gemäß SAE J514. "D" (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**739 LTFL**  
**EINSCHRAUBADAPTER**  
**AN AUF ROHRSTUTZEN**



**STUTZEN (ZOLL) AUF AN (ZOLL)**

Bestell- information	A Rohr-AD		*AN Rohrkegelgröße		D		W		L		T
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zylindrisches Gewinde
739LTFL _ 1/4 X 1/4	1/4	6.35	1/4	6.35	.17	4.20	1/2	12.7	1.46	37.08	7/16-20
739LTFL _ 3/8 X 1/4	3/8	9.52	1/4	6.35	.17	4.20	1/2	12.7	1.53	38.86	7/16-20
739LTFL _ 3/8 X 3/8	3/8	9.52	3/8	9.52	.28	7.11	5/8	15.9	1.56	39.62	9/16-18
739LTFL _ 1/2 X 1/2	1/2	12.7	1/2	12.7	.39	9.90	13/16	20.6	1.91	48.51	3/4-16
739LTFL _ 5/8 X 5/8	5/8	15.87	5/8	15.87	.484	12.30	15/16	23.8	2.10	53.20	7/8-14
739LTFL _ 3/4 X 3/4	3/4	19.05	3/4	19.05	.59	15.00	1 1/8	28.6	2.21	56.13	1 1/16-12
739LTFL _ 1 X 1	1	25.40	1	25.40	.80	20.32	1 3/8	34.9	2.58	65.53	1 5/16-12

\* 37°-Bördelverschraubung gemäß SAE J514.

"D" (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

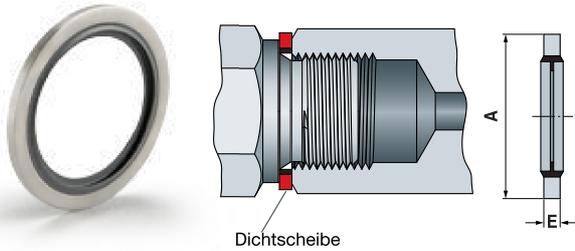
## DICHTSCHEIBEN FÜR ZYLINDRISCHE GEWINDE

Verschraubungen mit zylindrischem Gewinde wie ISO 228/1 Form A werden mit einer Dichtscheibe, die entweder Metall auf Metall oder einem aufgebonderten O-Ring abgedichtete (siehe Tabelle weiter unten)

### ENTSPRECHENDE NORMEN:

- DIN - ISO 228/1
- BS - 2779
- JIS - B0202
- ISO - 228/1-BSP-P

### UNTERLEGSCHLEIBE FÜR LG ENDE Unterlegscheibe aus verbundenem Edelstahl / Kohlenstoffstahl



Bestellinformationen		ISO-Gewindegröße	A		E
Edelstahl 316	Kohlenstoffstahl		mm	Zoll	
SS-GA-LG-1/8	S-GA-LG-1/8	1/8	15.88	2.03	
SS-GA-LG-1/4	S-GA-LG-1/4	1/4	20.57	2.03	
SS-GA-LG-3/8	S-GA-LG-3/8	3/8	23.80	2.03	
SS-GA-LG-1/2	S-GA-LG-1/2	1/2	28.58	2.49	
SS-GA-LG-3/4	S-GA-LG-3/4	3/4	34.93	2.49	
SS-GA-LG-1	S-GA-LG-1	1	42.80	2.49	

### Informationen zur Bestellung:

Beispiel:

SS - GA-LG-1/4 - Buna

#### Materialbeschreibung

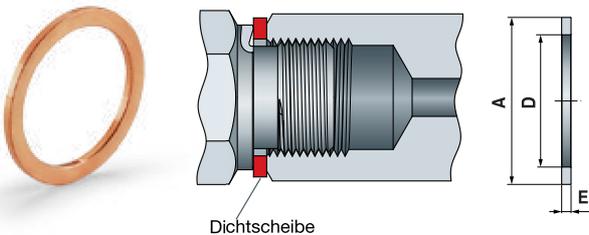
- SS - Edelstahl 316
- S - Kohlenstoffstahl

#### Innerer Ring

- Fluorkohlenstoff FKM
- BUNA

Alle Bestellungen sollten eine Materialbeschreibung und die Bestellinformationen enthalten (siehe Produktabelle).

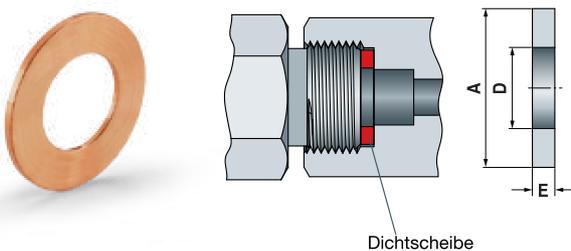
## LOK\* AUSSENGEWINDE MIT KUPFER-DICHTSCHEIBE



Bestellinformationen	ISO Gewindegröße	A		D		E	
		mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll
COPPER SEAL GASKET LOK 1/8	1/8	15.0	0.59	9.9	0.39	1.0	0.04
COPPER SEAL GASKET LOK 1/4	1/4	18.8	0.75	13.5	0.52	1.5	0.06
COPPER SEAL GASKET LOK 3/8	3/8	22.9	0.91	17.0	0.66	1.5	0.06
COPPER SEAL GASKET LOK 1/2	1/2	27	1.06	21.3	0.83	1.5	0.06
COPPER SEAL GASKET LOK 3/4	3/4	33.0	1.30	26.7	1.05	2.0	0.08
COPPER SEAL GASKET LOK 1	1	40.6	1.58	33.5	1.31	2.0	0.08

\*Hinweis: Kann auf LG Enden eingesetzt werden

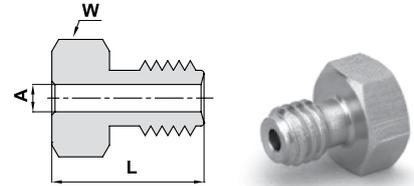
## LG INNENGEWINDE MIT KUPFER-DICHTSCHEIBE



Bestellinformationen	ISO Gewindegröße	A		D		E	
		mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll
COPPER SEAL GASKET LG 1/4	1/4	10.7	0.42	7.6	0.30	1.8	0.07
COPPER SEAL GASKET LG 3/8	3/8	14.2	0.56	8.6	0.34	2.3	0.09
COPPER SEAL GASKET LG 1/2	1/2	17.8	0.70	9.1	0.36	2.5	0.10

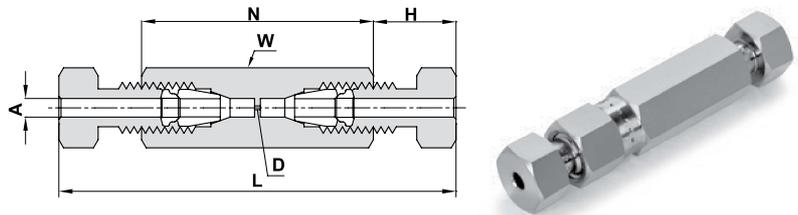
# CHROMATOGRAFIE-VERSCHRAUBUNG

## 961 L DRUCKSCHRAUBE (Zoll)



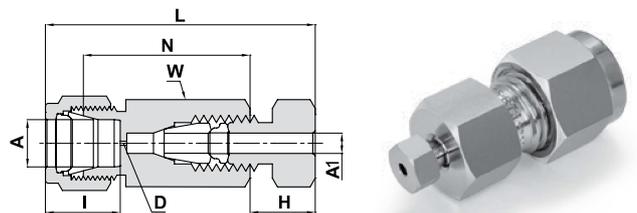
Bestell-information	A Rohr-AD		W Schlüsselweite		L	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
961L_ 1/16	1/16	1.58	1/4	.38	.38	9.50

## 962 L GERADE VERSCHRAUBUNG (Zoll)



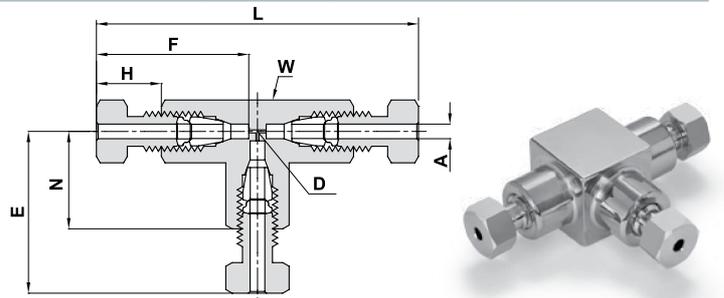
Bestell-information	A Rohr-AD		D		W Schlüsselweite		N		H		L		Totraum
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	
962L_ 1/16	1/16	1.58	.013	.33	1/4	.84	21.34	.20	5.08	1.25	31.75	6.6 X 10 <sup>-5</sup> CC	

## 963 L GERADE REDUZIERVERSCHRAUBUNG (Zoll)



Bestell-information	A Rohr-AD		A1 Rohr-AD		D		W Schlüsselweite		N		L		H		I		Totraum
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	
963L_ 1/4 X 1/16	1/4	6.35	1/16	1.58	.013	.33	1/2	.75	19.05	1.24	31.50	.20	5.08	.60	15.2	6.8 X 10 <sup>-5</sup> CC	
963L_ 3/8 X 1/16	3/8	9.52	1/16	1.58	.013	.33	5/8	.81	20.57	1.30	33.02	.20	5.08	.66	16.8	6.8 X 10 <sup>-5</sup> CC	

## 964 L T-VERSCHRAUBUNG (Zoll)



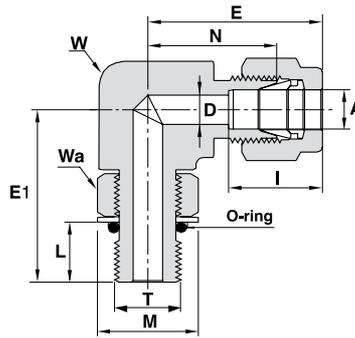
Bestell-information	A Rohr-AD		D		W Schlüsselweite		N		H		F		E		L		Totraum
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	
964L_ 1/16	1/16	1.58	.013	.33	3/8	9.52	.45	11.43	.20	5.08	.61	15.49	.65	16.51	1.30	33.02	2.8 X 10 <sup>-4</sup> CC

"D" (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

## POSITIONIERBARE VERSCHRAUBUNGEN

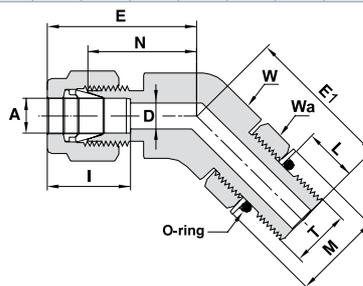
GEMÄSS SAE J1926 UND MS 16142

### 769 LOB WINKELEINSCHRAUB- VERSCHRAUBUNG



#### ROHR AUF SAE/MS EINSCHRAUBGEWINDE ZYLINDRISCH (RICHTUNGSEINSTELLBAR)\*

Bestell- information	A Rohr-AD		T SAE/MS	D		W Schlüssel- weite		Wa Schlüssel- weite	N		E		E1		L		M		I	O-ring**	
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Dash-Nr.
769LOB SS 1/4 X 7/16-20 POS.	1/4	6.35	7/16-20	.19	4.8	1/2	12.7	9/16	.83	21.10	1.12	28.45	1.12	28.45	.39	9.9	.65	16.5	.60	15.2	-904
769LOB SS 1/4 X 9/16-18 POS.	1/4	6.35	9/16-18	.19	4.8	5/8	15.9	11/16	.91	23.11	1.20	30.48	1.27	32.26	.44	11.2	.79	20.1	.60	15.2	-906
769LOB SS 3/8 X 7/16-20 POS.	3/8	9.52	7/16-20	.20	5.1	5/8	15.9	9/16	.97	24.64	1.26	32.00	1.12	28.45	.39	9.9	.65	16.5	.66	16.8	-904
769LOB SS 3/8 X 9/16-18 POS.	3/8	9.52	9/16-18	.28	7.1	5/8	15.9	11/16	.97	24.64	1.26	32.0	1.27	32.26	.44	11.2	.79	20.1	.66	16.8	-906
769LOB SS 3/8 X 3/4-16 POS.	3/8	9.52	3/4-16	.28	7.1	13/16	20.6	7/8	1.08	27.43	1.37	34.80	1.49	37.85	.50	12.7	1.01	25.7	.66	16.8	-908
769LOB SS 1/2 X 9/16-18 POS.	1/2	12.70	9/16-18	.28	7.1	13/16	20.6	11/16	1.08	27.43	1.48	37.59	1.38	35.05	.44	11.2	.79	20.1	.90	22.9	-906
769LOB SS 1/2 X 3/4-16 POS.	1/2	12.70	3/4-16	.41	10.4	13/16	20.6	7/8	1.08	27.43	1.48	37.59	1.49	37.85	.50	12.7	1.01	25.7	.90	22.9	-908
769LOB SS 3/4 X 1 1/16-12 POS.	3/4	19.05	1 1/16-12	.62	15.8	1 1/16	27.0	1 1/4	1.23	31.24	1.63	41.40	1.92	48.77	.66	16.8	1.44	36.7	.96	24.4	-912
769LOB SS 1 X 1 1/16-12 POS.	1	25.40	1 1/16-12	.62	15.8	1 3/8	34.9	1 1/4	1.51	38.35	1.99	50.55	2.05	52.07	.66	16.8	1.44	36.7	1.23	31.2	-912
769LOB SS 1 X 1 5/16-12 POS.	1	25.40	1 5/16-12	.88	22.3	1 3/8	34.9	1 1/2	1.51	38.35	1.99	50.55	2.11	53.59	.66	16.8	1.73	44.0	1.23	31.2	-916



### 769 LOB 45° WINKELEINSCHRAUB- VERSCHRAUBUNG

#### ROHR AUF SAE/MS EINSCHRAUBGEWINDE ZYLINDRISCH (RICHTUNGSEINSTELLBAR)\*

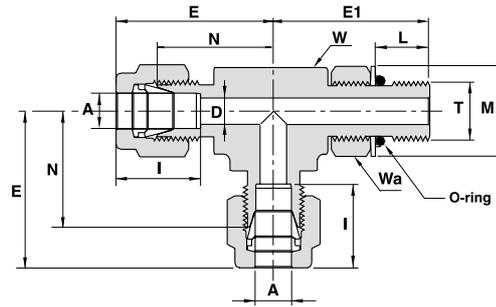
Bestell- information	A Rohr-AD		T SAE/MS	D		W Schlüssel- weite		Wa Schlüssel- weite	N		E		E1		L		M		I	O-ring**	
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Dash-Nr.
769LAOB SS 1/4 X 7/16-20 POS.	1/4	6.35	7/16-20	.19	4.8	9/16	14.3	9/16	.72	18.29	1.01	25.65	1.01	25.65	.39	9.9	.65	16.5	.60	15.2	-904
769LAOB SS 3/8 X 9/16-18 POS.	3/8	9.52	9/16-18	.28	7.1	13/16	20.6	11/16	.81	20.57	1.10	27.94	1.06	27.00	.44	11.2	.79	20.1	.66	16.8	-906

\* Gemäß SAE J1926 und MS 16142. Einbaumaße finden Sie auf Seite 78. \*\* Es werden O-Ringe FKM 90 Durometer verwendet. Andere O-Ringmodelle auf Anfrage erhältlich.  
"D" (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

# POSITIONIERBARE VERSCHRAUBUNGEN

GEMÄSS SAE J1926 UND MS 16142

## 771 LOB L-EINSCHRAUBVER- SCHRAUBUNG



VERSCHRAUBUNGEN

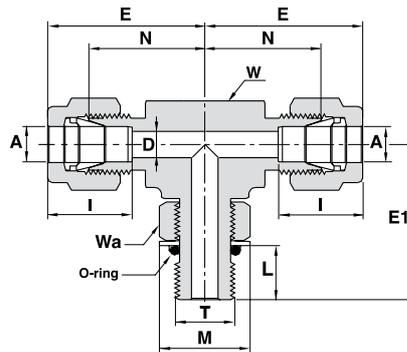
### ROHR (Zoll) AUF SAE/MS EINSCHRAUBGEWINDE ZYLINDRISCH (RICHTUNGSEINSTELLBAR)\*

Bestell- information	A Rohr-AD		T SAE/MS	D		W Schlüssel- weite		Wa Schlüssel- selweite	N		E		E1		L		M		I	O-ring**	
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Dash-Nr.
771LOB SS 1/4 X 7/16-20 POS.	1/4	6.35	7/16-20	.19	4.8	1/2	12.7	9/16	.83	21.10	1.12	28.45	1.12	28.45	.39	9.9	.65	16.5	.60	15.2	-904
771LOB SS 3/8 X 9/16-18 POS.	3/8	9.52	9/16-18	.28	7.1	5/8	15.9	11/16	.97	24.64	1.26	32.00	1.27	32.26	.44	11.2	.79	20.1	.66	16.8	-906

\* Gemäß SAE J1926 und MS 16142. Einbaumaße finden Sie auf Seite 80.

\*\* Es werden O-Ringe FKM 90 Durometer verwendet. Andere O-Ringmodelle auf Anfrage erhältlich.

## 772 LOB T-EINSCHRAUB- VERSCHRAUBUNG



### ROHR (Zoll) AUF SAE/MS EINSCHRAUBGEWINDE ZYLINDRISCH (RICHTUNGSEINSTELLBAR)\*

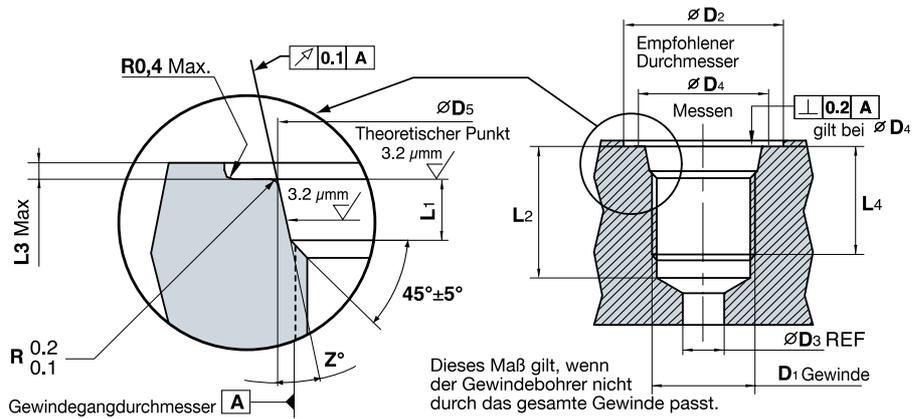
Bestell- information	A Rohr-AD		T SAE/MS	D		W Schlüssel- weite		Wa Schlüssel- selweite	N		E		E1		L		M		I	O-ring**	
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Dash-Nr.
772LOB SS 1/4 X 7/16-20 POS.	1/4	6.35	7/16-20	.19	4.8	1/2	12.7	9/16	.83	21.10	1.12	28.45	1.12	28.45	.39	9.9	.65	16.5	.60	15.2	-904
772LOB SS 3/8 X 9/16-18 POS.	3/8	9.52	9/16-18	.28	7.1	5/8	15.9	11/16	.97	24.64	1.26	32.00	1.27	32.26	.44	11.2	.79	20.1	.66	16.8	-906

\* Gemäß SAE J1926 und MS 16142. Einbaumaße finden Sie auf Seite 80.

\*\* Es werden O-Ringe FKM 90 Durometer verwendet. Andere O-Ringmodelle auf Anfrage erhältlich.

"D" (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

**ABMESSUNGEN**  
FÜR GEWINDE SAE J1926  
UND MS 16142



**EINBAUMASSE VERSCHRAUBUNGEN MIT O-RING (SAE/MS)**

Rohr-AD		D1 Gewindegröße	D2 Min. Durchmesser ±0,05	D3 Min. Durchmesser	D4 Min	D5 ±0,05	L1 ±0,20	L2 Min	L3 Max	L4 Min. Nutzgewinde	Z° ±1°
Zoll	mm	Zoll	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1/8	3.17	5/16 - 24 UNF - 2B	17	1.6	11	9.15	2.1	12	1.6	10	12
3/16	4.76	3/8 - 24 UNF - 2B	19	3.5	13	10.75	2.1	12	1.6	10	12
1/4	6.35	7/16 - 20 UNF - 2B	21	4.5	15	12.45	2.6	14	1.6	11.5	12
5/16	7.93	1/2 - 20 UNF - 2B	23	6	16	14.05	2.6	14	1.6	11.5	12
3/8	9.52	9/16 - 18 UNF - 2B	25	7.5	18	15.70	2.7	15.5	1.6	12.7	12
1/2	12.70	3/4 - 16 UNF - 2B	30	10	22	20.65	2.7	17.5	2.4	14.3	15
5/8	15.87	7/8 - 14 UNF - 2B	34	12.5	26	24	2.7	20	2.4	16.7	15
3/4	19.05	1 1/16 - 12 UNF - 2B	41	16	32	29.2	3.5	23	2.4	19	15
7/8	22.22	1 3/16 - 12 UN - 2B	45	18	35	32.4	3.5	23	2.4	19	15
1	25.40	1 5/16 - 12 UN - 2B	49	21	38	35.55	3.5	23	3.2	19	15
1 1/4	31.75	1 5/8 - 12 UN - 2B	58	27	48	43.55	3.5	23	3.2	19	15
1 1/2	38.10	1 7/8 - 12 UN - 2B	65	33	54	49.9	3.5	23	3.2	19	15
2	50.80	2 1/2 - 12 UN - 2B	88	45	70	65.75	3.5	23	3.2	19	15

**INSTALLATIONSANWEISUNGEN**

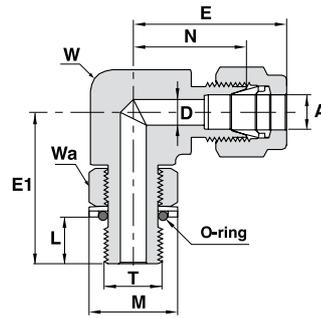
Abbildung 1	Abbildung 2	Abbildung 3	Abbildung 4
<b>Sicherungsmutter lösen</b>	<b>Verschraubung fingerfest anziehen</b>	<b>Verschraubung zur Ausrichtung herausdrehen (max. 1 Umdrehung)</b>	<b>Sicherungsmutter auf erforderliches Drehmoment anziehen</b>
O-Ring durch Einführen in die Nut schmieren, die an der Fläche des Metallsicherungsringes anliegt, der am äußeren Rand der Nut eingesetzt ist (Abb. 1).	Führen Sie die Verschraubung in das zylindrische SAE-Einschraubgewinde, bis der Metallsicherungsring Kontakt mit der Stirnseite des Einschraubgewindes hat (Abbildung 2).	Verschraubung durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn um maximal eine Umdrehung ausrichten (Abb. 3).	Die Platte der Verschraubung mit einem Spanner fixieren und die Sicherungsmutter und die Unterlegscheibe wie in Abbildung 4 dargestellt anziehen.

Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

# POSITIONIERBARE VERSCHRAUBUNGEN

## ZYLINDRISCHES ISO-GEWINDE

### 769 LG WINKEL EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG



ROHR (METRISCH) AUF G-AUSSENGEWINDE (BSP-P) (POSITIONIERBAR)*																		
Bestell-information	A Rohr-AD		T (ISO)		D		W Schlüssel- weite		Wa Schlüssel- weite		N		E	E1	L	M	I	O-ring**
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Dash-Nr.
769LG SS 6 X 1/8 POS.	6	G-1/8-28	4.0	1/2	12.7	9/16	19.6	27.0	26.4	8.1	17.3	15.3	***					
769LG SS 6 X 1/4 POS.	6	G-1/4-19	4.8	5/8	15.9	3/4	21.6	29.0	32.2	9.1	22.9	15.3	-111					
769LG SS 8 X 1/8 POS.	8	G-1/8-28	4.0	5/8	15.9	9/16	21.3	28.8	27.4	8.1	17.3	16.2	***					
769LG SS 8 X 1/4 POS.	8	G-1/4-19	5.9	5/8	15.9	3/4	22.4	29.9	32.2	9.1	22.9	16.2	-111					
769LG SS 10 X 1/4 POS.	10	G-1/4-19	5.9	13/16	20.6	3/4	25.9	33.5	35.0	9.1	22.9	17.2	-111					
769LG SS 10 X 3/8 POS.	10	G-3/8-19	7.9	13/16	20.6	7/8	25.9	33.5	37.1	9.4	26.4	17.2	-113					
769LG SS 12 X 1/4 POS.	12	G-1/4-19	5.9	13/16	20.6	3/4	25.9	36.0	35.0	9.1	22.9	22.8	-111					
769LG SS 12 X 3/8 POS.	12	G-3/8-19	7.9	13/16	20.6	7/8	25.9	36.0	37.1	9.4	26.4	22.8	-113					
769LG SS 12 X 1/2 POS.	12	G-1/2-14	9.5	15/16	23.8	1 1/16	27.9	38.0	43.4	13.0	32.0	22.8	-593					

ROHR (Zoll) AUF G-AUSSENGEWINDE (BSP-P) (POSITIONIERBAR)*																					
Bestell-information	A Rohr-AD		T (ISO)		D		W Schlüssel- weite		Wa Schlüssel- weite		N		E	E1	L	M	I	O-ring**			
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Dash-Nr.	
769LG SS 1/4 X 1/8 POS.	1/4	6.35	G-1/8-28	.16	4.0	1/2	12.7	9/16	.77	19.60	1.06	26.9	1.04	26.4	.32	8.1	.68	17.3	.60	15.2	***
769LG SS 1/4 X 1/4 POS.	1/4	6.35	G-1/4-19	.19	4.8	5/8	15.9	3/4	.85	21.60	1.14	28.9	1.27	32.2	.36	9.1	.90	22.9	.60	15.2	-111
769LG SS 1/4 X 1/2 POS.	1/4	6.35	G-1/2-14	.19	4.8	15/16	23.8	1 1/16	.96	24.38	1.25	31.8	1.71	43.4	.51	13.0	1.26	32.0	.60	15.2	-593
769LG SS 3/8 X 1/4 POS.	3/8	9.52	G-1/4-19	.23	5.9	5/8	15.9	3/4	.91	23.11	1.20	30.5	1.27	32.2	.36	9.1	.90	22.9	.66	16.8	-111
769LG SS 3/8 X 3/8 POS.	3/8	9.52	G-3/8-19	.28	7.1	13/16	20.6	7/8	1.02	25.91	1.31	33.3	1.46	37.1	.37	9.4	1.04	26.4	.66	16.8	-113
769LG SS 1/2 X 1/4 POS.	1/2	12.70	G-1/4-19	.23	5.9	13/16	20.6	3/4	1.02	25.91	1.42	36.1	1.27	32.2	.36	9.1	.90	22.9	.90	22.9	-111
769LG SS 1/2 X 3/8 POS.	1/2	12.70	G-3/8-19	.31	7.9	13/16	20.6	7/8	1.02	25.91	1.42	36.1	1.46	37.1	.37	9.4	1.04	26.4	.90	22.9	-113
769LG SS 1/2 X 1/2 POS.	1/2	12.70	G-1/2-14	.41	10.4	15/16	23.8	1 1/16	1.10	27.94	1.50	38.1	1.71	43.4	.51	13.0	1.26	32.0	.90	22.9	-593
769LG SS 5/8 X 1/2 POS.	5/8	15.87	G-1/2-14	.47	11.9	15/16	23.8	1 1/16	1.10	27.94	1.50	38.1	1.71	43.4	.51	13.0	1.26	32.0	.96	24.4	-593

\* Gemäß: DIN - ISO 228/1  
BS - 2779  
JIS - B0202  
ISO - 228/1-BSP-P

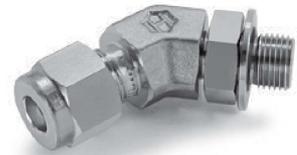
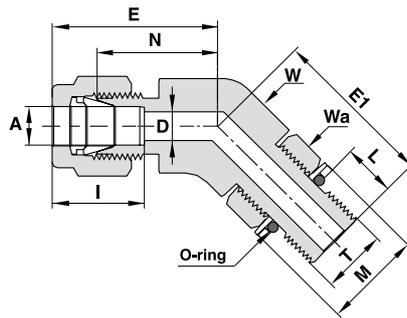
\*\* Es werden O-Ringe FKM 90 Durometer verwendet. Andere O-Ringmodelle auf Anfrage erhältlich

\*\*\* Keine O-Ring-Standardgröße

"D" (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

## POSITIONIERBARE VERSCHRAUBUNGEN ZYLINDRISCHES ISO-GEWINDE

### 769 LG 45° WINKEL EINSCHRAUB- VERSCHRAUBUNG 45°



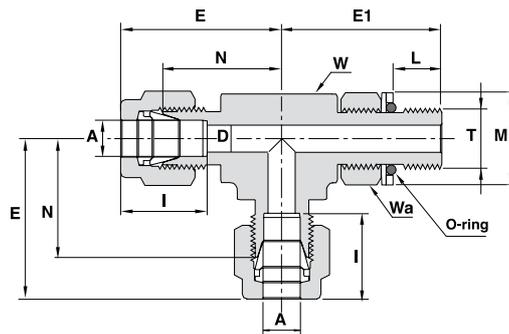
ROHR (Zoll) AUF ISO-GEWINDE ZYLINDRISCH (POSITIONIERBAR)\*

Bestell- information	A Rohr-AD		T (ISO)	D		W Schlüsselweite		Wa Schlüsselweite	N	E	E1	L	M	I	O-ring**
	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Dash-Nr.
769LAG SS 6 X 1/8 POS.	6		G-1/8-28	4.0	9/16	14.3	9/16	17.5	24.9	24.0	8.1	17.3	15.3	***	

ROHR (Zoll) AUF ISO-GEWINDE ZYLINDRISCH (POSITIONIERBAR)\*

Bestell- information	A Rohr-AD		T (ISO)	D		W Schlüsselweite		Wa Schlüsselweite	N	E	E1	L	M	I	O-ring**						
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Dash-Nr.		
769LAG SS 1/4X1/8 POS.	1/4	6.35	G-1/8-28	.16	4.0	9/16	14.3	9/16	.69	17.5	.98	24.9	.94	24.0	.32	8.1	.68	17.3	.60	15.2	***

### 771 LG L-EINSCHRAUB- VERSCHRAUBUNG



ROHR (Zoll) AUF ISO-GEWINDE ZYLINDRISCH (POSITIONIERBAR)\*

Bestell- information	A Rohr-AD		T (ISO)	D		W Schlüsselweite		Wa Schlüsselweite	N	E	E1	L	M	I	O-ring**
	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Dash-Nr.
771LG SS 6 X 1/8 POS.	6		G-1/8-28	4.0	1/2	12.7	9/16	19.6	27.0	26.4	8.1	17.3	15.3	***	
771LG SS 6 X 1/4 POS.	6		G-1/4-19	4.8	5/8	15.9	3/4	21.6	29.0	32.2	9.1	22.9	15.3	-111	
771LG SS 8 X 1/4 POS.	8		G-1/4-19	5.9	5/8	15.9	3/4	22.4	29.9	32.2	9.1	22.9	16.2	-111	
771LG SS 10 X 1/4 POS.	10		G-1/4-19	5.9	15/16	23.8	3/4	25.9	33.5	35.0	9.1	22.9	17.2	-111	

ROHR (Zoll) AUF ISO-GEWINDE ZYLINDRISCH (POSITIONIERBAR)\*

Bestell- information	A Rohr-AD		T (ISO)	D		W Schlüsselweite		Wa Schlüsselweite	N	E	E1	L	M	I	O-ring**						
	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Dash-Nr.		
771LG SS 1/4 X 1/8 POS.	1/4	6.35	G-1/8-28	.16	4.0	1/2	12.7	9/16	.77	19.6	1.06	26.9	1.04	26.4	.32	8.1	.68	17.3	.60	15.2	***
771LG SS 1/4 X 1/4 POS.	1/4	6.35	G-1/4-19	.19	4.8	5/8	15.9	3/4	.85	21.6	1.14	28.9	1.27	32.2	.36	9.1	.90	22.9	.60	15.2	-111
771LG SS 3/8 X 1/4 POS.	3/8	9.52	G-1/4-19	.23	5.9	5/8	15.9	3/4	.91	23.1	1.20	30.5	1.27	32.2	.36	9.1	.90	22.9	.66	16.8	-111

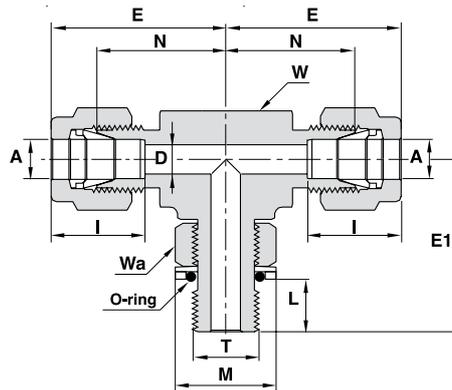
\* Gemäß: DIN - ISO 228/1  
BS - 2779  
JIS - B0202  
ISO - 228/1-BSP-P

\*\* Es werden O-Ringe FKM 90 Durometer verwendet. Andere O-Ringmodelle auf Anfrage erhältlich.  
\*\*\* Keine O-Ring-Standardgröße

"D" (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

## POSITIONIERBARE VERSCHRAUBUNGEN

### 772 LG T-EINSCHRAUB- VERSCHRAUBUNG



#### ROHR (METRISCH) AUF ISO-GEWINDE ZYLINDRISCH (POSITIONIERBAR)\*

Bestell- information	A Rohr-AD		T (ISO)		D		W Schlüssel- weite		Wa Schlüssel- weite		N		E		E1		L		M		I		O-ring**
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	Dash-Nr.
772LG SS 6 X 1/8 POS.	6		G-1/8-28		4.0		1/2	12.7	9/16		19.6		27.0		26.4		8.1		17.3		15.3		***
772LG SS 6 X 1/4 POS.	6		G-1/4-19		4.8		5/8	15.9	3/4		21.6		29.0		32.2		9.1		22.9		15.3		-111
772LG SS 8 X 1/4 POS.	8		G-1/4-19		5.9		5/8	15.9	3/4		22.4		29.9		32.2		9.1		22.9		16.2		-111
772LG SS 10 X 1/4 POS.	10		G-1/4-19		5.9		15/16	23.8	3/4		25.9		33.5		35.0		9.1		22.9		17.2		-111

#### ROHR (Zoll) AUF ISO-GEWINDE ZYLINDRISCH (POSITIONIERBAR)\*

Bestell- information	A Rohr-AD		T (ISO)		D		W Schlüssel- weite		Wa Schlüssel- weite		N		E		E1		L		M		I		O-ring**	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Dash-Nr.	
772LG SS 1/4 X 1/8 POS.	1/4	6.35	G-1/8-28		0.16	4.0	1/2	12.7	9/16		0.77	19.6	1.06	26.9	1.04	26.4	0.32	8.1	0.68	17.3	0.60	15.2		***
772LG SS 1/4 X 1/4 POS.	1/4	6.35	G-1/4-19		0.19	4.8	5/8	15.9	3/4		0.85	21.6	1.14	28.9	1.27	32.2	0.36	9.1	0.90	22.9	0.60	15.2		-111
772LG SS 3/8 X 1/4 POS.	3/8	9.52	G-1/4-19		0.23	5.9	5/8	15.9	3/4		0.91	23.1	1.20	30.5	1.27	32.2	0.36	9.1	0.90	22.9	0.66	16.8		-111

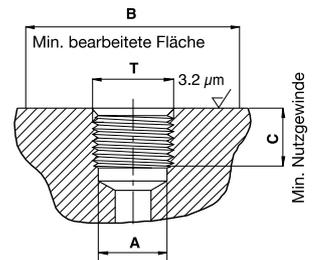
DIN - ISO 228/1  
BS - 2779  
JIS - B0202  
ISO - 228/1-BSP-P

\*\* Es werden O-Ringe FKM 90 Durometer verwendet. Andere O-Ringmodelle auf Anfrage erhältlich.

\*\*\* Keine O-Ring-Standardgröße

"D" - (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

## ZYLINDRISCHES ISO-GEWINDE GEMÄSS BS-EN-ISO-228:2003



EINBAUMASSE VERSCHRAUBUNGEN								
T Innengewinde	A Kerndurchmesser				B Min. bearbeitete Fläche		C Min. Nutgewinde	
	max		min		Zoll	mm	Zoll	mm
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll				
G-1/8-28	.337	8.566	.348	8.848	.68	17.3	.31	7.87
G-1/4-19	.450	11.445	.468	11.890	.90	22.9	.47	11.94
G-3/8-19	.588	14.950	.606	15.395	1.04	26.4	.47	11.94
G-1/2-14	.733	18.631	.755	19.172	1.26	32.0	.55	13.97

INSTALLATIONSANWEISUNGEN			
Abbildung 1	Abbildung 2	Abbildung 3	Abbildung 4
Sicherungsmutter gelöst	Verschraubung fingerfest anziehen	Verschraubung zur Ausrichtung herausdrehen (max. 1 Umdrehung)	Sicherungsmutter auf erforderliches Drehmoment anziehen
O-Ring durch Einführen in die Nut schmieren, die an der Fläche des Metallsicherungsringes anliegt, der am äußeren Rand der Nut eingesetzt ist (Abb. 1).	Führen Sie die Verschraubung in das zylindrische SAE-Einschraubgewinde, bis der Metallsicherungsring Kontakt mit der Stirnseite des Einschraubgewindes hat (Abbildung 2).	Verschraubung durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn um maximal eine Umdrehung ausrichten (Abb. 3).	Die Platte der Verschraubung mit einem Schraubenschlüssel fixieren und die Sicherungsmutter und die Unterlegscheibe wie in Abbildung 4 dargestellt anziehen.

# HAM-LET DIELEKTRISCHE VERSCHRAUBUNGEN

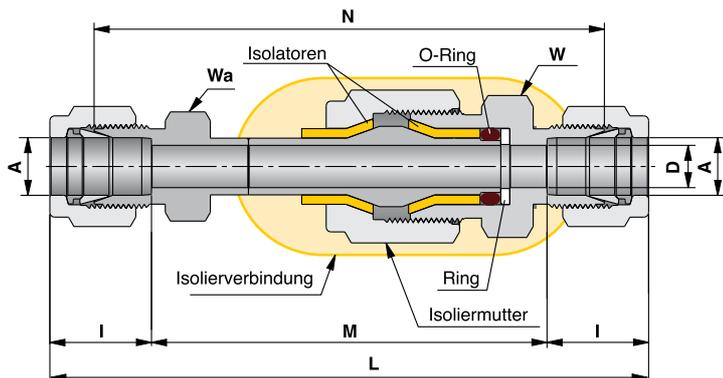
**Dielektrische Verschraubungen dienen zur Isolierung von Untersystemen gegen Strom, Spannungen und statischer Aufladung**

## WERKSTOFFE

1. Körper: A.I.S.I. 316
2. Isolatoren: Polyamid-Imid
3. O-Ring: FKM 70 Durometer.
4. Ring: PTFE.

## BETRIEBSBEDINGUNGEN:

1. Druckwert: 5000 psi
2. Temperaturbereich: -40 °C bis +93 °C (-40 °F bis +200 °F)
3. Elektrischer Widerstand bei 20-25 °C (68-77 °F):  
10 x 106 Ω bei 30 V (dc)



### ROHR (METRISCH) AUF ROHR (METRISCH)

Bestell- information	A Rohr-AD		D		W Schlüsselweite		Wa Schlüsselweite		M		I		N		L	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
762L _ 10 mm Dielektrisch	10	7.1	22	18	65.85	17.2	84.85	100.3								
762L _ 12 mm Dielektrisch	12	7.1	22	22	61.70	22.8	87.10	107.3								

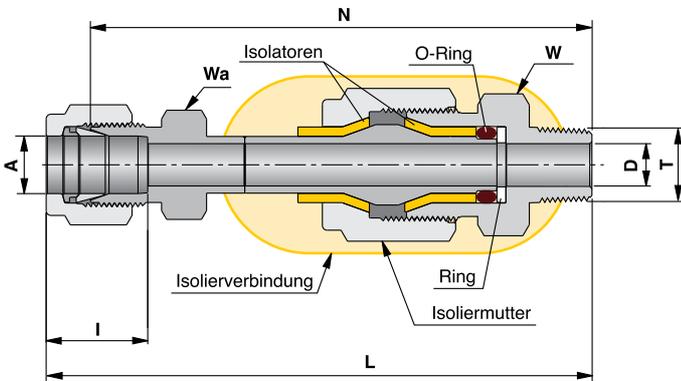
### ROHR (Zoll) AUF ROHR (Zoll)

Bestell- information	A Rohr-AD		D		W Schlüsselweite		Wa Schlüsselweite		M		I		N		L	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
762L _ 1/8 Dielektrisch	1/8	3.17	.09	2.28	13/16	1/2	2.56	65.10	.50	12.7	3.07	77.94	3.59	9.11		
762L _ 1/4 Dielektrisch	1/4	6.35	.19	4.80	13/16	1/2	2.57	65.30	.60	15.2	3.19	81.02	3.77	95.8		
762L _ 3/8 Dielektrisch	3/8	9.52	.28	7.11	13/16	5/8	2.59	65.80	.66	16.8	3.34	84.87	3.92	99.6		
762L _ 1/2 Dielektrisch	1/2	12.70	.28	7.11	13/16	13/16	2.37	60.20	.90	22.9	3.37	85.68	4.17	106.0		

"D" (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

## ROHR (Zoll) AUF NPT-AUSSENGEWINDE

Bestell- information	A Rohr-AD		T (NPT)		D		W Schlüsselweite		Wa Schlüsselweite		I		N		L	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
768L _ 3/8 X 1/4 Dielektrisch	3/8	9.52	1/4		.28	7.11	7/8		5/8		.66	16.8	3.44	87.4	3.73	94.7



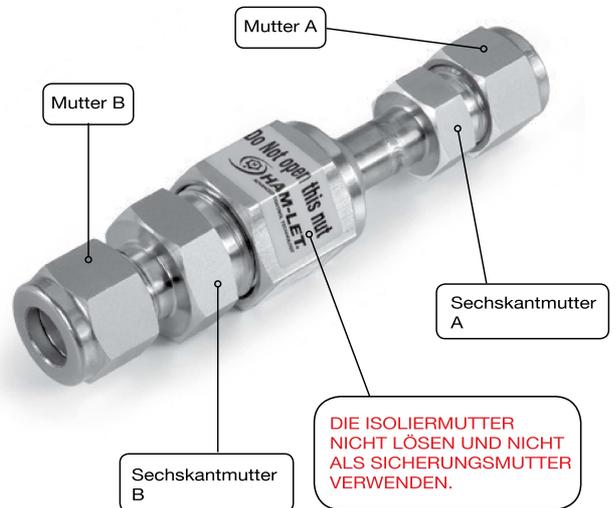
### Montageanweisungen für dielektrische Verschraubungen

- Sechskantmutter A (Sicherung) fixieren und Mutter A gemäß Let-Lok-Montageanweisungen festziehen (weitere Informationen im Let-Lok-Katalog).
- Sechskantmutter B (Sicherung) fixieren und Mutter B gemäß Let-Lok-Montageanweisungen festziehen.

**VORSICHT:** DIE ISOLIERMUTTER NICHT LÖSEN und NICHT ALS SICHERUNGSMUTTER VERWENDEN.

#### Hinweise:

- Wenn der Endanschluss ein kegeliges Rohrgewinde ist, Rohrdichtmittel auf das Gewinde auftragen und Sechskantmutter A oder B als Schraub- oder Sicherungsmutter verwenden.
- Bei anderen Endanschlüssen einen autorisierten Ham-Let-Vertriebshändler kontaktieren.



### Warnung! Zu Ihrer Sicherheit

Systemkonstruktoren und Benutzer tragen die alleinige Verantwortung für die Auswahl der geeigneten Produkte für die bestehenden Anwendungsanforderungen und für die ordnungsgemäße Installation, Wartung und den ordnungsgemäßen Betrieb des Produkts. Berücksichtigen Sie bei Ihrer Auswahl die Anwendungsdetails, die Materialkompatibilität und die Produktwerte. Eine ungeeignete Auswahl und nicht ordnungsgemäße Verwendung von Produkten kann zu Sachschäden oder Verletzungen führen.

"D" (Dimension) ist die Mindestöffnung. Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

# HAM-LET MONEL® NICKEL-KUPFER ALLOY 400/R-405- VERSCHRAUBUNG



Monel Nickel-Kupfer Alloy 400 ist eine Mischkristalllegierung, die nur durch Kaltbearbeitung gehärtet werden kann. Sie weist eine hohe Festigkeit und Härte über einen breiten Temperaturbereich sowie ausgezeichnete Beständigkeit gegen viele korrosive Substanzen auf. Alloy 400 wird in vielen Bereichen eingesetzt, insbesondere im Schiffsbau und in der chemischen Industrie.

MONEL STD MATERIAL	
Stangenmaterial	Schmiedestück
ASTM B 164	ASTM B 564

### 760LB - Hinterer Klemmring\*

	Bestellinf.	Rohr-AD
	760LB M 1/4	1/4
	760LB M 3/8	3/8
	760LB M 1/2	1/2

### 760LF - Vorderer Klemmring\*

	Bestellinf.	Rohr-AD
	760LF M 1/4	1/4
	760LF M 3/8	3/8
	760LF M 1/2	1/2

### 761L - Überwurfmutter

	Bestellinf.	Rohr-AD
	761L M 1/4	1/4
	761L M 3/8	3/8
	761L M 1/2	1/2

### 762L - Gerade Verschraubung

	Bestellinf.	Rohr-AD
	762L M 1/4	1/4
	762L M 3/8	3/8
	762L M 1/2	1/2

### 764L - T-Verschraubung

	Bestellinf.	Rohr-AD
	764L M 1/4	1/4
	764L M 3/8	3/8
	764L M 1/2	1/2

### 765L - Winkelverschraubung

	Bestellinf.	Rohr-AD
	765L M 1/4	1/4
	765L M 3/8	3/8
	765L M 1/2	1/2

### 767LP - Rohrstück

	Bestellinf.	Rohr-AD
	767LP M 1/4	1/4
	767LP M 3/8	3/8
	767LP M 1/2	1/2

### 7108L - Rohrverschlusskappe

	Bestellinf.	Rohr-AD
	7108L M 1/4	1/4
	7108L M 3/8	3/8
	7108L M 1/2	1/2

\* Alle LET-LOK-Klemmringe sind als Satz erhältlich.

Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

## ALLOY 400/R-405

774L - Gerade Schottverschraubung		7121L - Blindstopfen		767LT - Reduzierschraubung		
Bestellinf.	Rohr-AD	Bestellinf.	Rohr-AD	Bestellinf.	Rohr-AD	Rohr-AD
	774L M 1/4	1/4	7121L M 1/4	1/4	767LT M 1/4 x 1/4	1/4
	774L M 3/8	3/8	7121L M 3/8	3/8	767LT M 1/4 x 3/8	1/4
			7121L M 1/2	1/2	767LT M 1/4 x 1/2	1/4
					767LT M 3/8 x 1/4	3/8
					767LT M 3/8 x 3/8	3/8
					767LT M 3/8 x 1/2	3/8
					767LT M 1/2 x 1/4	1/2
					767LT M 1/2 x 3/8	1/2
					767LT M 1/2 x 1/2	1/2

769L - Winkeleinschraubverschraubung NPT				766L - Aufschraubverschraubung NPT		
Bestellinf.	Rohr-AD	NPT Außengewinde		Bestellinf.	Rohr-AD	NPT Innengewinde
	769L M 1/4 x 1/4	1/4	1/4		766L M 1/4 x 1/4	1/4
	769L M 3/8 x 1/4	3/8	1/4		766L M 3/8 x 1/4	3/8
	769L M 1/2 x 1/2	1/2	1/2			

739LF - Aufschraubadapter NPT				768L - Einschraubverschraubung NPT		
Bestellinf.	Rohr-AD	NPT Innengewinde		Bestellinf.	Rohr-AD	NPT Außengewinde
	739LF M 1/4 x 1/8	1/4	1/8		768L M 1/4 x 1/8	1/4
	739LF M 1/4 x 1/4	1/4	1/4		768L M 1/4 x 1/4	1/4
	739LF M 1/4 x 1/2	1/4	1/2		768L M 1/4 x 3/8	1/4
	739LF M 3/8 x 1/4	3/8	1/4		768L M 1/4 x 1/2	1/4
	739LF M 3/8 x 1/2	3/8	1/2		768L M 3/8 x 1/4	3/8
	739LF M 1/2 x 1/4	1/2	1/4		768L M 3/8 x 3/8	3/8
	739LF M 1/2 x 1/2	1/2	1/2		768L M 3/8 x 1/2	3/8
					768L M 1/2 x 1/4	1/2
					768L M 1/2 x 3/8	1/2
					768L M 1/2 x 1/2	1/2
					768L M 1/2 x 3/4	1/2

739LM - Einschraubadapter NPT			
Bestellinf.	Rohr-AD	NPT Außengewinde	
	739LM M 1/4 x 1/8	1/4	1/8
	739LM M 1/4 x 1/4	1/4	1/4
	739LM M 1/4 x 1/2	1/4	1/2
	739LM M 3/8 x 1/4	3/8	1/4
	739LM M 3/8 x 1/2	3/8	1/2
	739LM M 1/2 x 1/4	1/2	1/4
	739LM M 1/2 x 1/2	1/2	1/2

### LET-LOK-ROHRDATEN FÜR ALLOY 400

Alloy 400-Rohre müssen gemäß ASTM B-165 bestellt werden. Hydraulikrohrleitungen sind zum Bördeln und Biegen geeignet.

Rohrleitungen müssen nahtlos und weichgeglüht sein. Härte: max. 75 HRB.

Rohr-AD Zoll	0.028	0.035	0.049	0.065
1/4	3700	4800	7000	9500
3/8		3100	4400	6100
1/2		2300	3200	4400

Zulässiger Betriebsdruck in psig bei -20 °F bis 100 °F (-28 °C bis 37 °C)

### ROHRLEITUNGEN FÜR GASANWENDUNGEN

Rohr-AD	Min. Nennwandstärke
1/2"	.035"

Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

# HAM-LET HASTELLOY® ALLOY C-276 VERSCHRAUBUNG

Bei aggressiven, korrosiven Betriebsbedingungen, wenn jedes andere Material scheitert, greifen viele Branchen traditionell auf **HASTELLOY® C-276 Alloy** zurück. Viele Jahre hervorragende Leistung in verschiedenen industriellen Anwendungen bestätigen die Vorzüge dieser Legierung.

### Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit

**HASTELLOY® C-276 Alloy** ist eine Nickel-Molybdän-Chrom-Knetlegierung, die allgemein als vielseitig und korrosionsbeständig gilt.

**C-276 Alloy** weist eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen lokale Korrosion sowie oxidierende und reduzierende Substanzen auf. Dank seiner Vielseitigkeit kann C-276 Alloy in Mehrzweckanlagen verwendet werden, in denen Störungen wahrscheinlich sind.

**HASTELLOY® C-276 Alloy** weist eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen eine Vielzahl chemischer Substanzen auf, darunter starke Oxidantien wie Eisen- und Kupferchloride, heiße kontaminierte Substanzen (organisch

und anorganisch), Chlor, Ameisen- und Essigsäure, Essigsäureanhydrid sowie Meerwasser und Salzlaken. Es wird in Rauchgasentschwefelungsanlagen wegen seiner ausgezeichneten Beständigkeit gegen Schwefelverbindungen und Chloridionen eingesetzt, die in den meisten Gaswaschanlagen vorkommen. C-276 Alloy weist eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Lochfraß und Spannungsrisskorrosion auf. Es ist außerdem eines der wenigen Materialien, die den Korrosionseinwirkungen von nassem Chlorgas, Hypochlorit und Chlordioxid standhalten.



HASTELLOY STD MATERIAL	
Stangenmaterial	Schmiedestück
ASTM B574	ASTM B564

*760LB - Hinterer Klemmring	*760LF - Vorderer Klemmring	761L - Überwurfmutter	762L - Gerade Verschraubung
			
Bestellinf.	Bestellinf.	Bestellinf.	Bestellinf.
Rohr-AD	Rohr-AD	Rohr-AD	Rohr-AD
760LB HC 1/4	760LF HC 1/4	761L HC 1/4	762L HC 1/4
1/4	1/4	1/4	1/4
760LB HC 3/8	760LF HC 3/8	761L HC 3/8	762L HC 3/8
3/8	3/8	3/8	3/8
760LB HC 1/2	760LF HC 1/2	761L HC 1/2	762L HC 1/2
1/2	1/2	1/2	1/2
764L - T-Verschraubung	765L - Winkelverschraubung	767LP - Rohrstück	7108L - Rohrverschlusskappe
			
Bestellinf.	Bestellinf.	Bestellinf.	Bestellinf.
Rohr-AD	Rohr-AD	Rohr-AD	Rohr-AD
764L HC 1/4	765L HC 1/4	767LP HC 1/4	7108L HC 1/4
1/4	1/4	1/4	1/4
764L HC 3/8	765L HC 3/8	767LP HC 3/8	7108L HC 3/8
3/8	3/8	3/8	3/8
764L HC 1/2	765L HC 1/2	767LP HC 1/2	7108L HC 1/2
1/2	1/2	1/2	1/2

\* Alle LET-LOK-Klemmringe sind als Satz erhältlich.

Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

## ALLOY C-276

774L - Gerade Schottverschraubung			7121L - Blindstopfen			767LT - Reduzierschraubung			
	Bestellinf.	Rohr-AD		Bestellinf.	Rohr-AD		Bestellinf.	Rohr-AD	Rohr-AD
	774L HC 1/4	1/4		7121L HC 1/4	1/4		767LT HC 1/4 x 1/4	1/4	1/4
	774L HC 3/8	3/8		7121L HC 3/8	3/8		767LT HC 1/4 x 3/8	1/4	3/8
				7121L HC 1/2	1/2		767LT HC 1/4 x 1/2	1/4	1/2
							767LT HC 3/8 x 1/4	3/8	1/4
							767LT HC 3/8 x 3/8	3/8	3/8
							767LT HC 3/8 x 1/2	3/8	1/2
							767LT HC 1/2 x 1/4	1/2	1/4
							767LT HC 1/2 x 3/8	1/2	3/8
							767LT HC 1/2 x 1/2	1/2	1/2

769L - Winkel Einschraubverschraubung NPT				766L - Aufschraubverschraubung NPT			
	Bestellinf.	Rohr-AD	NPT Innengewinde		Bestellinf.	Rohr-AD	NPT Innengewinde
	769L HC 1/4 x 1/4	1/4	1/4		766L HC 1/4 x 1/4	1/4	1/4
	769L HC 3/8 x 1/4	3/8	1/4		766L HC 3/8 x 1/4	3/8	1/4
	769L HC 1/2 x 1/2	1/2	1/2				

739LF - Aufschraubadapter NPT				768L - Einschraubverschraubung NPT			
	Bestellinf.	Rohr-AD	NPT Innengewinde		Bestellinf.	Rohr-AD	NPT Außengewinde
	739LF HC 1/4 x 1/8	1/4	1/8		768L HC 1/4 x 1/8	1/4	1/8
	739LF HC 1/4 x 1/4	1/4	1/4		768L HC 1/4 x 1/4	1/4	1/4
	739LF HC 1/4 x 1/2	1/4	1/2		768L HC 1/4 x 3/8	1/4	3/8
	739LF HC 3/8 x 1/4	3/8	1/4		768L HC 1/4 x 1/2	1/4	1/2
	739LF HC 3/8 x 1/2	3/8	1/2		768L HC 3/8 x 1/4	3/8	1/4
	739LF HC 1/2 x 1/4	1/2	1/4		768L HC 3/8 x 3/8	3/8	3/8
	739LF HC 1/2 x 1/2	1/2	1/2		768L HC 3/8 x 1/2	3/8	1/2
				768L HC 1/2 x 1/4	1/2	1/4	
				768L HC 1/2 x 3/8	1/2	3/8	
				768L HC 1/2 x 1/2	1/2	1/2	
				768L HC 1/2 x 3/4	1/2	3/4	

739LM - Einschraubadapter			
	Bestellinf.	Rohr-AD	NPT Außengewinde
	739LM HC 1/4 x 1/8	1/4	1/8
	739LM HC 1/4 x 1/4	1/4	1/4
	739LM HC 1/4 x 1/2	1/4	1/2
	739LM HC 3/8 x 1/4	3/8	1/4
	739LM HC 3/8 x 1/2	3/8	1/2
	739LM HC 1/2 x 1/4	1/2	1/4
	739LM HC 1/2 x 1/2	1/2	1/2

LET-LOK-ROHRDATEN FÜR ALLOY C-276				
Alloy C-276-Rohre müssen gemäß ASTM B-622 bestellt werden. Hydraulikrohrleitungen sind zum Bördeln und Biegen geeignet.  Rohrleitungen müssen nahtlos und weichgeglüht sein. Härte: max. 100 HRB.	Rohr-AD Zoll	0.035	0.049	0.065
	1/4	5100	7500	10200
	3/8	3300	4800	6500
	1/2	2600	3700	5100
<b>ROHRLEITUNGEN FÜR GASANWENDUNGEN</b>				
Rohr-AD	Min. Nennwandstärke			
1/2"	.035"			

Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

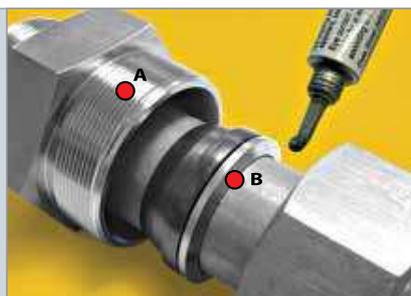
## ZUBEHÖR

### G-RAPID PLUS MONTAGEPASTE MIT GERINGEM REIBUNGSKOEFFIZIENTEN

**LET-LOK®-  
VERSCHRAUBUNGEN**  
38-50 mm  
1 1/4"-2"



1. Mutter und Klemmringe mit einem hydraulischen Werkzeug auf dem Rohr anbringen.
2. Öffnen und aus Werkzeug lösen.
3. Die G-Rapid-Paste in den Bereichen A und B auftragen.
4. Die Mutter auf dem Körper mit einem Schraubenschlüssel 1/2 Umdrehung anziehen.



**Bestellung:**  
Teilenummer 3900753



**GOLDENE PRÜFLEHRE**  
GRÖSSE:

LEHRE	
TEILENR.	ERHÄLTICH IN
3900098	1/4" (6mm), 3/8", 1/2" (12mm)



#### HOHE SICHERHEIT

Bei Anwendungen mit extremen Betriebsbedingungen und hohem Druck empfehlen wir die folgenden Installationsschritte:

1. Prüfen, ob die Mutter fingerfest angezogen ist.
  2. Rohr einführen (bis zur Schulter).
  3. Die Mutter mit einem Schraubenschlüssel drehen, bis das Rohr nicht mehr frei drehbar ist.
  4. Position der Mutter markieren.
  5. Die Mutter 1 1/4 Umdrehungen drehen.
- Dieses Verfahren stellt auch bei einem Rohr-AD an der unteren Toleranzgrenze sicher, dass die Klemmringe die vollen 1 1/4 Umdrehungen Kontakt mit dem Rohr haben.

ZUSÄTZLICHE GRÖSSEN:

GOLDENE PRÜFLEHRE	
TEILENR.	LET-LOK ROHRGRÖSSE
3901508	Golden Gauge 1/16"
3901509	Golden Gauge 1/8"-2-3 mm
3901510	Golden Gauge 3/16"- 4 mm
3901513	Golden Gauge 5/16"- 8 mm
3901511	Golden Gauge 10 mm
3901247	Golden Gauge 5/8"-14-15-16 mm
3901246	Golden Gauge 3/4"-18 mm
3901512	Golden Gauge 7/8"-20-22 mm
3901245	Golden Gauge 1"-25 mm

Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

## HAM-LET VORMONTAGE-WERKZEUG

In beengten Installationsbereichen können die LET-LOK® Rohrverschraubungen zuerst mit Hilfe des Vormontage-Werkzeugs und in einem zweiten Schritt auf dem System zusammengebaut werden.

TEILENUMMER	LET-LOK® GRÖßE
3902419	VORMONTAGEWERKZEUG 1/8
3901658	VORMONTAGEWERKZEUG 1/4
3901659	VORMONTAGEWERKZEUG 3/8
3901660	VORMONTAGEWERKZEUG 1/2
3902719	VORMONTAGEWERKZEUG 5/8
3902402	VORMONTAGEWERKZEUG 6MM
3902420	VORMONTAGEWERKZEUG 8MM
3902421	VORMONTAGEWERKZEUG 10MM
3902422	VORMONTAGEWERKZEUG 12MM
3902720	VORMONTAGEWERKZEUG 14MM
3902721	VORMONTAGEWERKZEUG 15MM
3902538	VORMONTAGEWERKZEUG 16MM

### Anleitung zur Benutzung des „Vormontage-Werkzeugs“ 6mm-16mm, 1/4“-5/8”

1. Montieren Sie die HAM-LET Klemmringe und die Überwurfmutter auf dem Vormontage-Werkzeug und ziehen Sie dann die Überwurfmutter fingerfest an.
2. Schieben Sie das Rohr durch die Überwurfmutter und die Klemmringe, bis es auf dem Boden (der Schulter) aufsitzt.
3. Ziehen Sie die Überwurfmutter von der fingerfesten Position aus mit 1 1/4 Umdrehungen an (450°).
4. Lösen Sie die Mutter aus dem Vormontage-Werkzeug und ziehen das Rohr, in das die Klemmringe eingesickert sind, heraus.
5. Setzen Sie das Rohr mit den eingesickerten Klemmringen in den Fittingkörper.
6. Ziehen Sie die Mutter fingerfest an (markieren Sie die Position).
7. Zur Montage auf dem Verschraubungstück ziehen Sie die Überwurfmutter mit Hilfe eines Schraubenschlüssels zur Ausgangsposition fest. Sobald Sie einen Anstieg des Drehmoments fühlen, drehen Sie den Schraubenschlüssel nur noch vorsichtig. Das Festziehen bis zur Ausgangsposition hängt von der Rohrgröße ab. Bei einem großen Rohrdurchmesser muss die Überwurfmutter länger festgezogen werden als bei einem kleinen Rohrdurchmesser. Auch die Wanddicke hat Einfluss auf das Festziehen.

#### Hinweis:

1. Wenn Sie das Vormontage-Werkzeug benutzen, vergewissern Sie sich vor der Benutzung, dass das Werkzeug unbeschädigt und sauber ist.
2. Das Vormontage-Werkzeug kann nicht unbegrenzt benutzt werden. Bitte senden Sie es nach einem Dauereinsatz zur Überprüfung an Ham-Let zurück.
3. Weiche Rohre und Rohre mit maximaler Durchmessertoleranz können dazu führen, dass das Rohr am Vormontage-Werkzeug hängen bleibt. Um das hängengebliebene Rohr wieder zu entfernen, bewegen Sie es so lange vor und zurück, bis es sich wieder vom Werkzeug löst.



### Bedienungsanweisungen für das „Vormontage-Werkzeug“ 1/8“-3/16”, 2mm-4mm

1. Montieren Sie die HAM-LET Klemmringen und die Überwurfmutter auf dem Vormontage-Werkzeug und ziehen die Überwurfmutter fingerfest an.
2. Schieben Sie das Rohr durch die Überwurfmutter und die Klemmringen, bis es auf dem Boden (der Schulter) aufsitzt.
3. Ziehen Sie die Mutter von der fingerfesten Position aus um eine 3/4 Umdrehung (270°) an.
4. Lösen Sie die Überwurfmutter aus dem Vormontage-Werkzeug und ziehen das Rohr, in das die Klemmringen eingesickert sind, heraus.
5. Setzen Sie das Rohr mit den eingesickerten Klemmringen in den Verschraubungskörper.
6. Ziehen Sie die Überwurfmutter fingerfest an (markieren Sie die Position).
7. Zur Montage auf dem Verschraubungstück ziehen Sie die Überwurfmutter mit Hilfe eines Schraubenschlüssels zur Ausgangsposition fest. Sobald Sie einen Anstieg des Drehmoments fühlen, drehen Sie den Schraubenschlüssel nur noch vorsichtig. Das Festziehen bis zur Ausgangsposition hängt von der Rohrgröße ab. Bei einem großen Rohrdurchmesser muss die Überwurfmutter länger festgezogen werden als bei einem kleinen Rohrdurchmesser. Auch die Wanddicke hat Einfluss auf das Festziehen.

## ZUBEHÖRTEILE



### EDELSTAHLROHRABSCHNEIDER

Bestell- information	Leistungsbereich	
	Zoll	mm
Rohrabschneider	3/16-1	5-25
Ersatzrad	3/16-1	5-25



### ENTGRATUNGSWERKZEUGE

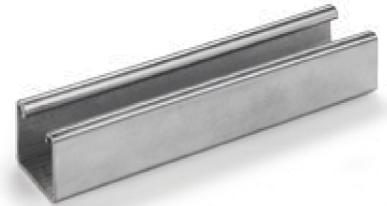
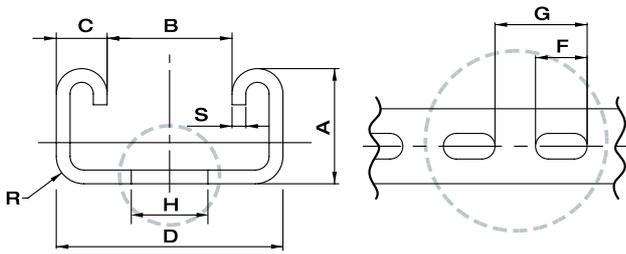
Bestell- information	Leistungsbereich
In out reamer 1/4- 1 1/4"	1/4" (5 mm) bis 1 1/4" (36 mm)
In out reamer 1/2- 2"	1/2" (12 mm) bis 2" (54 mm)



### ROHRBIEGEZANGE

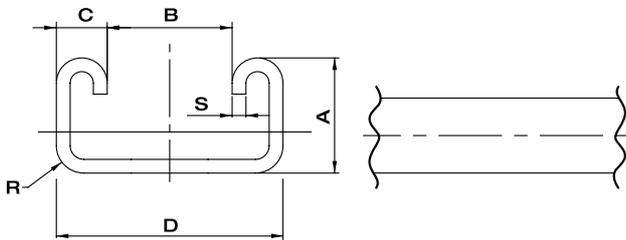
Bestell- information	Leistungsbereich	
	Rohrgröße	Biegeradius
Hebelbieger 3/16	3/16"	5/ 8"
Hebelbieger 1/4	1/4"	5/8"
Hebelbieger 5/16	5/16"	15/16"
Hebelbieger 3/8	3/8"	15/16"
Hebelbieger 1/2	1/2"	1 1/2"
Hebelbieger 6	6mm	16mm
Hebelbieger 8	8mm	24mm
Hebelbieger 10	10mm	24mm
Hebelbieger 12	12mm	38mm

# ROHRHALTERUNG



## PERFORIERTE EDELSTAHLROHRHALTERUNG

HL / PN	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	L, m	S, mm	R, mm	F, mm	G, mm	H, mm
P-L-G	41.0	22.6	9.2	41.0	6.0	2.5	5.0	28.0	50.0	14.0
P-S-G	21.0	22.6	9.2	41.0	6.0	2.5	5.0	28.0	50.0	14.0
P-L-Z	41.0	22.6	9.2	41.0	6.0	2.5	5.0	28.0	50.0	14.0
P-S-Z	21.0	22.6	9.2	41.0	6.0	2.5	5.0	28.0	50.0	14.0



## EDELSTAHLROHRHALTERUNG

HL / PN	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	L, m	S, mm	R, mm
B-L-G	41.0	22.6	9.2	41.0	6.0	2.5	5.0
B-S-G	21.0	22.6	9.2	41.0	6.0	2.5	5.0
B-L-Z	41.0	22.6	9.2	41.0	6.0	2.5	5.0
B-S-Z	21.0	22.6	9.2	41.0	6.0	2.5	5.0

## BESTELLINFORMATION

### Perforation

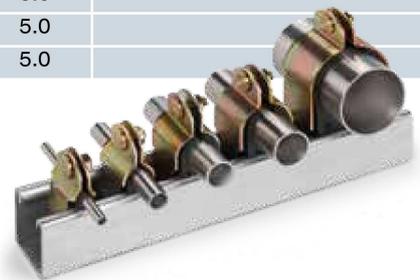
- P** = perforiert
- B** = nicht perforiert

### Größe

- S** = klein (small)
- L** = groß (large)

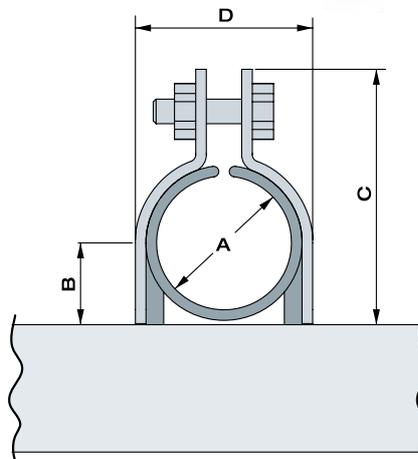
### Oberflächenbearbeitung

- Z** = Zinkbeschichtung gelb
- G** = feuerverzinkt (Galvanized)

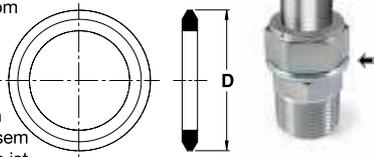


## KLEMMROHRHALTERUNGEN

HL/PN	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm
CTH-1/4	1/4	5.7	29.2	18.2
CTH-3/8	3/8	7.3	32.2	23.0
CTH-1/2	1/2	7.8	36.6	23.7
CTH-5/8	5/8	22.6	41.7	25.0
CTH-3/4	3/4	13.8	48.3	32.7
CTH-7/8	7/8	22.6	51.2	34.0
CTH-1	1	16.8	53.8	40.8
CTH-1 1/8	1-1/8	22.6	59.4	40.9
CTH-1 5/8	1-5/8	22.6	71.8	58.3
CTH- 2	2	30.4	82.0	64.1



# STOPPRING

LET-LOK			D	Anwendung des Stopprings
Zoll	Zoll	mm		
1/4	.69	17.5		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Entferne die Überwurfmutter und die Klemmringe vom Verschraubungskörper.</li> <li>2. Stoppring aufsetzen.</li> <li>3. Überwurfmutter und Klemmringe montieren und fingerfest anziehen.</li> <li>4. Anziehen der Überwurfmutter bis der Stoppring sich nicht mehr drehen lässt (prüfen mit Fingern). An diesem Punkt ist garantiert das der Fitting richtig angezogen ist.</li> </ol> 
3/8	.84	20.6		
1/2	1.10	27.0		
3/4	1.31	33.3		
1	1.68	42.7		

## BESTELLINFORMATION FÜR MONTAGE MIT STOPPRING (MIT VERSCHRAUBUNG)

768L	SS	1/4	1/4	SC
<b>Verschraubungstyp</b> EINSCHRAUBVER- SCHRAUBUNG ROHR AUF NPT AUSSENGEWINDE	<b>SS =</b> Edelstahl 316 <b>B =</b> Messing <b>M =</b> Monel 400 <b>HC =</b> Hastelloy C-276	<b>Rohr-AD</b> Außendurchmesser/ Rohrgröße wird immer zuerst benannt	<b>X</b>	1/4 NPT Stopp Ring
Verschraubungs Material				

## BESTELLEN DES STOPPRINGS OHNE FITTING

STOPPRING	1/4
Stopp Ring	<b>Rohr-AD</b> Außendurchmesser/ Rohrgröße wird immer zuerst benannt

Die angegebenen Abmessungen dienen nur als Referenz und können ohne Ankündigung geändert werden.

