

Hochdruck- Schneidring-Rohrverschraubungen

nach **DIN 2353** mit
Sicherheitsschneidring
Typ I und Typ II
aus
Stahl
Messing
und **Edelstahl**

Weitere Produktgruppen:
Kugelhähne
Messingventile
Hochdruckventile
Rückschlagventile
Flanschverbindungen
Messtechnik
Werkzeuge
Dichtungen
Rohre

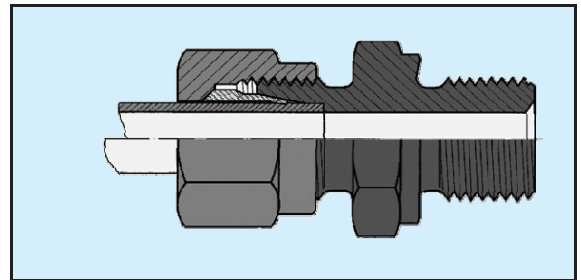
GESAMTKATALOG

514



Blago-Steckverschraubungen

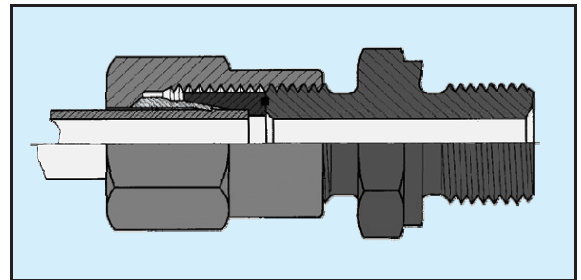
Gemäß **ISO 8434 (DIN 2353)**. Sie dienen als universelle Rohrverbindungen in Hydraulik und Pneumatik, Apparatebau, Fahrzeugbau, Schiffbau und in der Nahrungsmittelindustrie. Die Verschraubungen sind je nach Baureihe für Drücke von **820 bar** bis hin zum Feinvakuum und, je nach Werkstoff, für Temperaturen bis ca. **500 °C** geeignet. Material: Stahl, Edelstahl, Messing sowie Sonderwerkstoffe.



Blago-Stoßverschraubungen

Diese Ausführung bietet gegenüber dem Stecksystem den Vorteil der radialen Montierbarkeit. Bei besonders beengten Platzverhältnissen kann dies ein entscheidender Vorteil bei der Montage sein. Für den Fahrzeugbau steht gemäß **DIN 74297 bis 74319** eine lang erprobte Ausführung zur Verfügung.

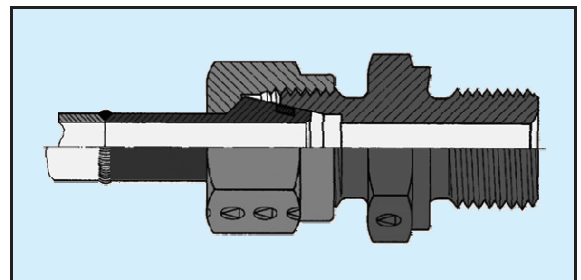
Material: Stahl, Edelstahl.



Blago-Schweißnippelverschraubungen

Bestehend aus Stutzen und Überwurfmutter der schweren Baureihe gemäß **ISO 8434 (DIN 2353)** und Schweißnippel gemäß DIN 3861/3865 für den Einsatz unter extremen Bedingungen. Die Abdichtung des Schweißnippels in der Verschraubung erfolgt wahlweise rein metallisch oder mit zusätzlichem O-Ring.

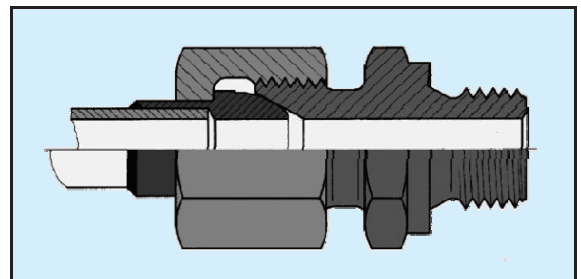
Material: Stahl, Edelstahl.



Blago-Dichtkegel-Verschraubungen

Bestehend aus Stutzen mit 60°-Konus Dichtkegeln und Überwurfmutter. Normalverschraubungen werden nach **DIN 7604 bis 7647** hergestellt und ebenfalls in Hydraulik und Pneumatik verwendet. Sonderverschraubungen dieser Art mit Gewinden des Typs BSP und NPT werden ebenfalls hergestellt.

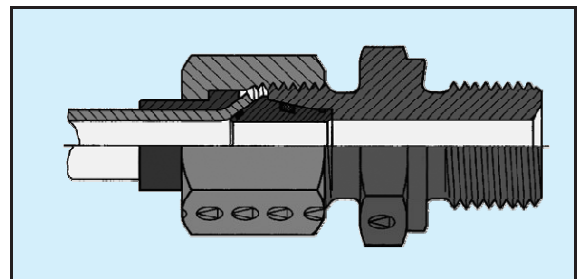
Material: Stahl.



Blago-Bördeladapter

Das Blago-Bördeladapter-Kit bestehend aus Zwischenring, Druckring und Überwurfmutter wird dazu verwendet, um 24°-Konus Verschraubungen gemäß **ISO 8434 (DIN 2353)** mit gebördelten Rohren zu verbinden. Die Abdichtung erfolgt metallisch mit zusätzlicher Sicherheit durch O-Ringe.

Material: Stahl, Edelstahl sowie Sonderwerkstoffe.





Einleitung

Blago-Rohrverschraubungen werden seit vielen Jahrzehnten mit stetig **wachsendem Erfolg** hergestellt und finden in allen Bereichen der Industrie ihre Verwendung.

Die solide Konstruktion, die moderne Fertigung und Lagerhaltung sowie ein System von sorgfältigen Kontrollen garantiert die gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte, die sich bereits **millionenfach bewährt** hat.

Rohrverschraubungen von Blanke Armaturen gewährleisten ein **außergewöhnlich hohes Maß an Sicherheit** und Leckagefreiheit.

Entscheidendes Merkmal der Rohrverbindung ist der **Blago-Sicherheits-Schneidring**. Die bereits in den 50er Jahren patentierte Ausführung des Schneidringes durchlief, bedingt durch stetig steigende Drücke in der Hydraulik, einen Optimierungsprozeß, der zur heutigen Formgebung des Sicherheitsschneidringes führte.

Blago-Rohrverschraubungen werden gemäß **DIN ISO 8434 (DIN 2353)** gefertigt und sind für die Verwendung von metrischen Rohren und Werkzeugen ausgelegt.

Das Prinzip der Blago-Schneidring-Verschraubung

Blago-Schneidring-Verschraubungen werden verwendet, um formschlüssige, **leckagesichere Verbindungen von Rohrleitungen** in der Fluid-Technik herzustellen. Wichtigster Bestandteil dieser Verbindungen ist der von uns optimierte Sicherheitsschneidring, der durch seine **spezielle Geometrie** sicher in das Rohr einschneidet, wobei ein Durchschneiden konstruktiv verhindert wird. Er zeichnet sich im Wesentlichen durch drei Effekte aus:

1. Rohreinschnitt

Das sichere Einschneiden in das Rohr sorgt für den nötigen Halt.

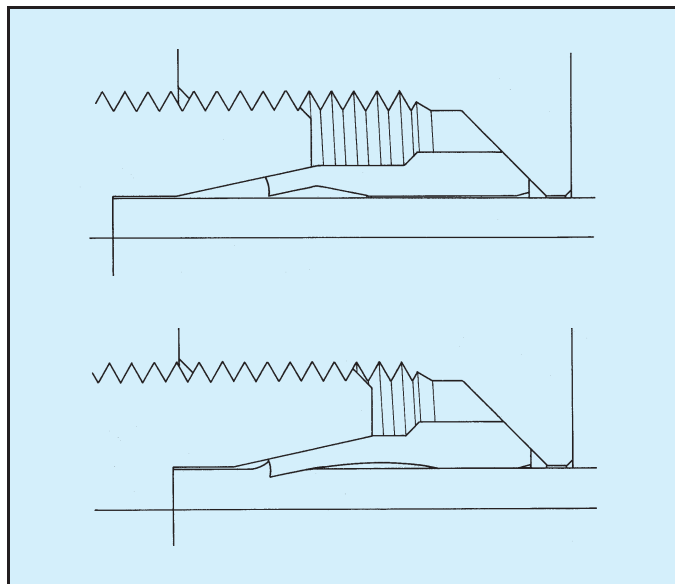
2. Rohrklemmung

Im Schulterbereich des Schneidringes wird das Rohr sicher eingespannt und somit Schwingungen gedämpft.

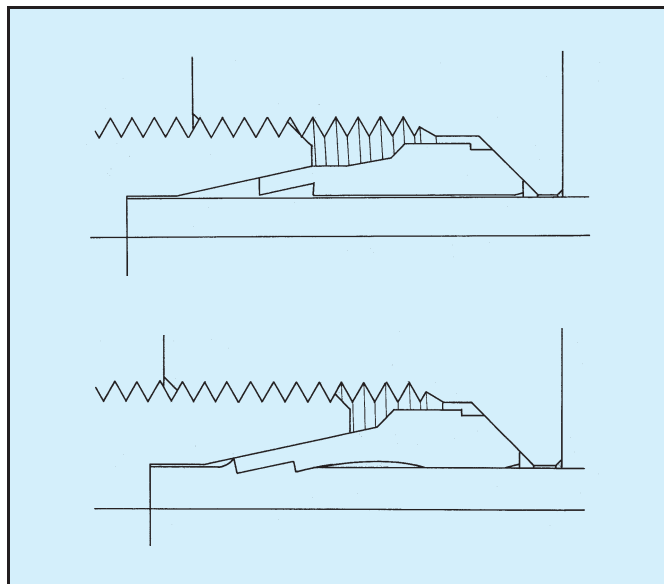
3. Feder-Effekt

Nach korrekter Montage ist der Schneidring im elastischen Bereich vorgespannt, wodurch ein Lösen der Überwurfmutter durch mechanische Belastungen oder Setzerscheinungen wirkungsvoll verhindert wird.

Der Blago-Sicherheits-Schneidring ist sowohl als Einkanten- wie auch als Zweikanten-Version in Stahl lieferbar.



Der Blago-Zweischneidenring vor und nach der Montage.



Der Blago-Zweischneidenring vor und nach der Montage.

Sicherheits-Schneidring Typ I

Sicherheits-Schneidring Typ II



Werkstoffe

Um unserem hohen Qualitätsstandard Rechnung zu tragen, verwenden wir ausschließlich **Material von zertifizierten Lieferanten**. Zusätzlich werden im eigenen Labor Prüfungen durchgeführt.

Stahl

Blago-Verschraubungen werden standardmäßig in Stahl geliefert. Gerade Verschraubungstypen werden aus 11SMnPb30 (Werkstoff-Nr. 1.0715) gefertigt. Für Winkel-, T- und Kreuzverschraubungen verwenden wir ausschließlich geschmiedetes Material aus 11SMn30 (1.0718). Geschmiedetes Material bietet hinsichtlich Festigkeit und Haltbarkeit gegenüber Profilmaterial erhebliche Vorteile, bedingt durch die Materialverdichtung beim Schmieden und den günstigen Faserverlauf im Rohling.

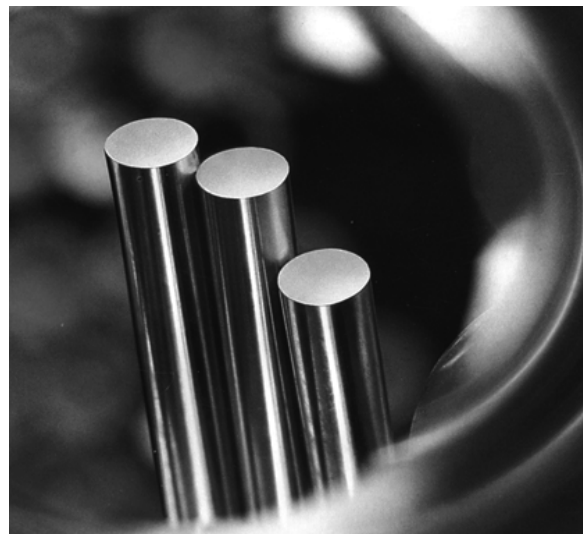
Messing

Verschraubungen aus Messing werden, sofern keine besonderen Angaben erfolgen, aus **CuZn40Pb2** (Werkstoff-Nr.: 2.0402, Ms58) geliefert. Alternativ ist Sondermessing CuZn35Ni (Werkstoff-Nr.: 2.0540, SoMs59) lieferbar. Wie bei Stahlverschraubungen werden alle nicht-geraden Typen aus geschmiedetem Material gefertigt.

Edelstahl

Für Verschraubungen aus Edelstahl kommt grundsätzlich gezogenes bzw. geschmiedetes Material zum Einsatz. Stutzen werden aus **X10CrNiMoTi 18 10** (Werkstoff-Nr.: 1.4571, V4A) bzw. AISI-316-ti gefertigt.

Andere Materialsorten wie Cromel, Hastelloy oder Titan sind auf Anfrage lieferbar.



Oberflächenschutz

Blago-Rohrverschraubungen aus Stahl werden in der Standard-Ausführung mit galvanischer Chrom IV-freier dickschicht-passivierter Zink-Oberfläche geliefert (silber-weiß).

Andere Ausführungen wie A3C (gelb); phosphatiert und geölt, sind auf Anfrage erhältlich.

Beschichtet werden unsere Produkte in modernsten Galvanik-Anlagen und übertreffen die durch DIN, ISO und SAE vorgegebenen Standards deutlich.

Spezielle Oberflächenbehandlungen wie z.B. ZnMi-Beschichtungen sind auf Anfrage lieferbar.

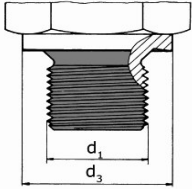




Einschraubzapfen/Einschraublöcher für Blago-Rohrverschraubungen

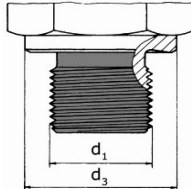
ISO-Feingewinde, metrisch gemäß DIN 3852 T1 und T11; ISO 9974-1, -2 und -3
 Rohrgewinde gemäß DIN 3852 T2 und T11, ISO 1179-1, -2, -3 und -4

Einschraubzapfen Form A
 Abdichtung durch Dichttring DIN 7603

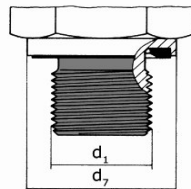


Dichtung siehe Katalog Seite 93

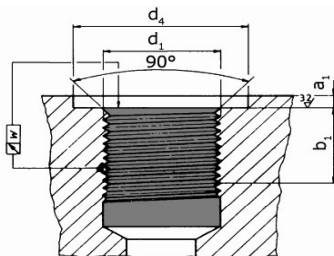
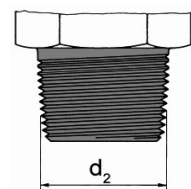
Einschraubzapfen Form B
 Abdichtung durch Dichtkante



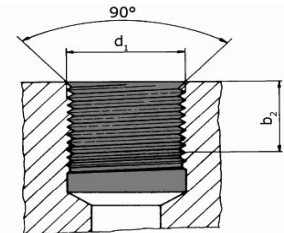
Einschraubzapfen Form E
 Abdichtung durch Weichdichtung (WD)



Einschraubzapfen Form C
 Abdichtung durch kegeliges Gewinde selbstdichtend



Einschraubloch Form X
 (für zylindrische Zapfen)



Einschraubloch Form Z
 (für kegelige Zapfen)

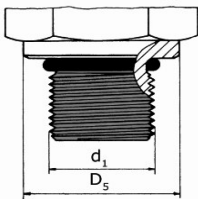
d ₁	d ₃	d ₇	d ₈	d ₄ min	d ₄ max	a ₁ max	b ₁ min	Gewinde d ₂	b ₂ min	W
M 8 x 1								M 8 x 1 keg	5,5	0,1
M 10 x 1	14	13,9	14,8	15	20	1,0	8	M 10 x 1 keg		
M 12 x 1.5	17	16,9	17,8	18	25	1,5	12	M 12 x 1.5 keg		
M 14 x 1.5	19	18,9	19,8	20				M 14 x 1.5 keg		
M 16 x 1.5	21	21,9	22,8	23	28	2,0	14	M 16 x 1.5 keg		
M 18 x 1.5	23	23,9	24,8	25	30			M 18 x 1.5 keg		
M 20 x 1.5	25	25,9	26,8	27	34	2,5	16	M 20 x 1.5 keg		
M 22 x 1.5	27	26,9	27,8	28				M 22 x 1.5 keg		
M 26 x 1.5	31	31,9	32,8	33	42					
M 27 x 2	32									
M 33 x 2	39	39,9	40,8	41	47		18	-	-	0,2
M 42 x 2	49	49,9	50,8	51	58		20			
M 48 x 2	55	54,9	55,8	56	65		22			
R 1/8	14	13,9	14,8	15	19	1,0	8	R 1/8 keg	5,5	0,1
R 1/4	18	18,9	19,8	20	25	1,5	12	R 1/4 keg	8,5	
R 3/8	22	21,9	22,8	23	28	2,0		R 3/8 keg		
R 1/2	26	26,9	27,8	28	34	2,5	14	R 1/2 keg	10,5	
R 3/4	32	31,9	32,8	33	42			16		
R 1	39	39,9	40,8	41	47			18		
R 1 1/4	49	49,9	50,8	51	58			20		
R 1 1/2	55	54,9	55,8	56	65		22			0,2

Einschraubzapfen/Einschraublöcher für Blago-Rohrverschraubungen

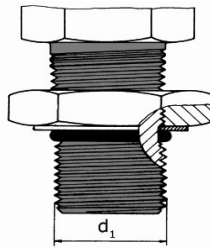


ISO-Feingewinde, metrisch gemäß ISO 6149-1 und -3; UN/UNF-Gewinde gemäß ISO 11926-1, -2 und -3
NPT-Gewinde gemäß ANSI/ASME B 1.20.1-1983

**Einschraubzapfen
Form UN/UNF**
Abdichtung durch
O-Ring

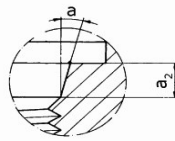
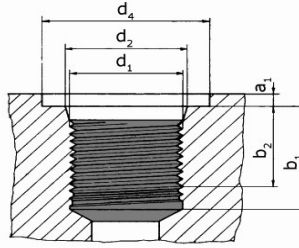


**Einschraubzapfen
einstellbar**
Abdichtung durch
O-Ring



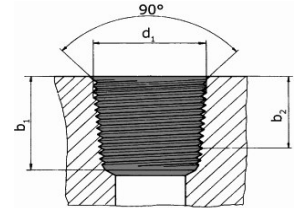
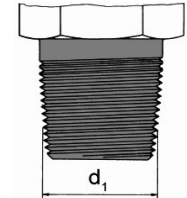
wahlweise mit
Kammerring

**Einschraubloch
Form UN/UNF**
Abdichtung durch
O-Ring



**Einschraubloch
Form NPT
oder Form Z
(zylindrisch)**

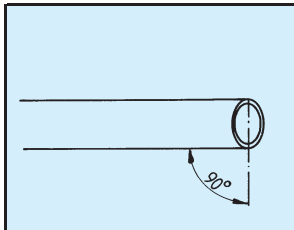
**Einschraubzapfen
Form NPT**
Abdichtung durch
kegeliges Gewinde
selbstdichtend



d ₁	D ₅	d ₄ min	d ₂ +0,1	a ₁ max	a ₂ +0,4	b ₁ min	b ₂ min	a ±1°
M 8 x 1	11,8	14	9,1	1,0	1,6	11,5	10,0	12°
M 10 x 1	13,8	16	11,1					
M 12 x 1,5	16,8	19	13,8					
M 14 x 1,5	18,8	21	15,8	1,5	2,4	14,0	11,5	15°
M 16 x 1,5	21,8	24	17,8					
M 18 x 1,5	23,8	26	19,8					
M 22 x 1,5	26,8	29	23,8	2,0	3,1	18,0	15,5	15°
M 27 x 2	31,8	34	29,4					
M 33 x 2	40,8	43	35,4					
M 42 x 2	49,8	52	44,4	2,5	3,1	22,5	19,5	15°
M 48 x 2	54,8	57	50,4					
7/16-20 UNF	13,8	21	12,40	1,6	2,4	14,0	11,5	12°
9/16-18 UNF	16,8	25	15,65					
3/4-16 UNF	21,8	30	20,60					
7/8-14 UNF	26,8	34	23,95	2,4	2,5	20,0	16,7	15°
11/16-12 UN	31,8	41	29,15					
15/16-12 UN	40,8	49	35,50					
15/8-12 UN	49,8	58	43,50	3,2	3,3	23,0	19,0	15°
17/8-12 UN	54,8	65	49,85					
1/8-27 NPT						11,6	6,9	
1/4-18 NPT						16,4	10,0	
3/8-18 NPT						17,4	10,3	
1/2-14 NPT						22,6	13,6	
3/4-14 NPT						23,1	14,1	
1-11,5 NPT						27,8	16,8	
11/4-11,5 NPT						28,3	17,3	
11/2-11,5 NPT								

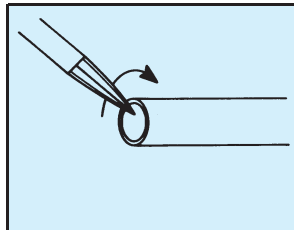


A Rohrvorbereitung



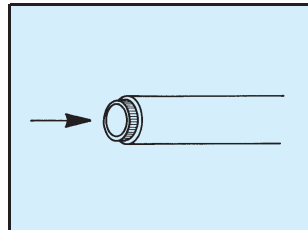
Absägen

Rohr rechtwinklig absägen. Winkelabweichung von 0,5° ist zulässig. Keinen Rohrabschneider verwenden.



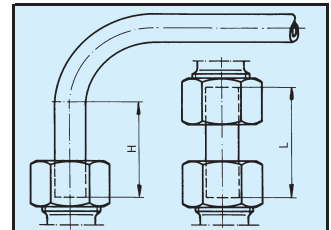
Entgraten

Rohr innen und außen leicht entgraten. Rohr nicht anspitzen! Maximal zulässige Fase 0,3 x 45°. Rohr reinigen.



Verstärkungshülse

Bei dünnwandigen und weichen Rohren Verstärkungshülsen verwenden. Verstärkungshülse wie gezeigt einführen und bündig einschlagen.



Längen

Minimalmaße für gerade Rohrenden bei Bögen sowie geraden Verbindungen beachten, siehe Tabelle. LL, L, S

Minimale Länge gerader Rohrenden

AD	LL				L										S									
	4	5	6	8	6	8	10	12	15	18	22	28	35	42	6	8	10	12	14	16	20	25	30	38
H _{min}	24	25	25	26	31	31	33	33	36	38	42	42	48	48	35	35	37	37	43	43	50	54	58	65
L _{min}	30	32	32	33	39	39	42	42	45	48	53	53	60	60	44	44	47	47	54	54	63	68	73	82

B Werkstoffkombinationen

Für den jeweiligen Rohrwerkstoff muß die entsprechende Blago-Verschraubung ausgewählt werden.

Montagehinweise der Tabelle rechts **beachten**.

Rohrwerkstoff	Verschraubung	Hinweis
Stahl	Stahl	-
Edelstahl	Edelstahl	Vormontage erforderlich
Kupfer	Messing	-
Kunststoff	Stahl	VSH erforderlich

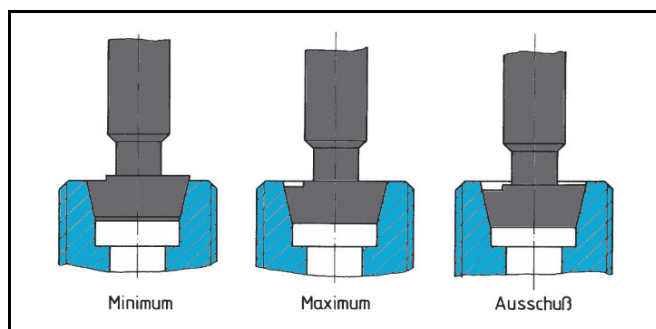
C Hinweise

Schmierstoff

Verzinkte Blago-Verschraubungen mit Gleitbeschichtung müssen für die Montage nicht geölt werden. Bei der Montage von blanken und phosphatierten Verschraubungen sowie bei der Montage im Vormontagesutzen sind das **Gewinde** der Überwurfmutter **und** der **Konus** des Stutzens vor der Montage **einzuölen**.

Kontrolle des VOMO

Konen der Vormontagesutzen in regelmäßigen Abständen auf Maßhaltigkeit und Beschädigungen hin überprüfen, um ordnungsgemäße Montagen zu gewährleisten.



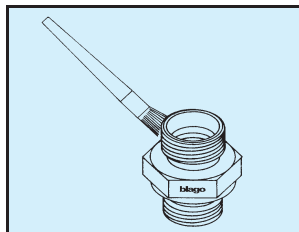
Siehe Katalog Seite 115 sowie Preisliste Seite 49

Sicherheitshinweis

Hydraulikverbindungen sind höchsten Belastungen ausgesetzt. Es wird daher dringend empfohlen, die Montage nur **durch geschultes Personal** durchführen zu lassen. Eine ordnungsgemäß montierte Verschraubung bleibt bis zum Bersten des Rohres dicht.

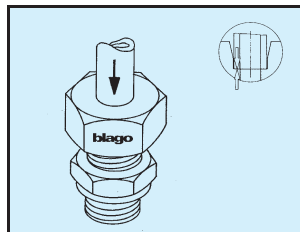


D Direktmontage



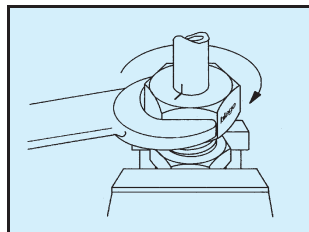
Ölen

Stutzensgewinde und Konus leicht einölen.



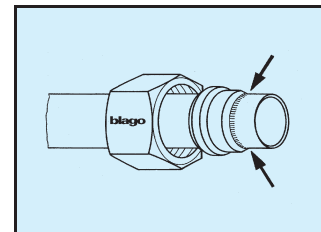
Zusammenstellung

Überwurfmutter und Schneidring über das Rohr schieben und Rohr in den Stutzen einführen. Rohr muß am Anschlag anliegen.



Endmontage

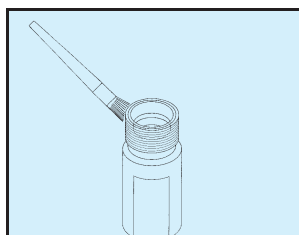
Überwurfmutter von Hand bis zur fühlbaren Anlage anziehen. Position markieren und fertigmontieren mit 1 1/2 Umdrehungen.



Kontrolle

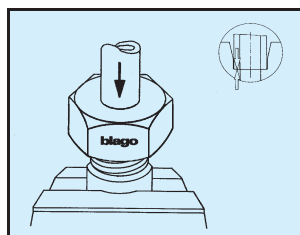
Überwurfmutter lösen. Kontrolle, ob ein sichtbarer Bund die Stirnseite der Schneidkante vollständig abdeckt.

E Montage mit Vormontagegestutzen (VOMO)



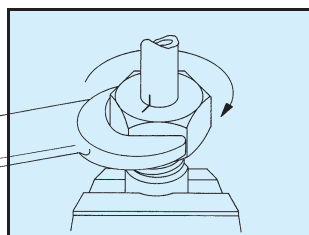
Ölen

Stutzensgewinde und Konus des VOMO leicht einölen.



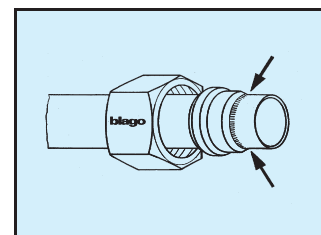
Zusammenstellung

Überwurfmutter und Schneidring über das Rohr schieben und Rohr in den Vormontagegestutzen einführen. Rohr muß am Anschlag anliegen.



Endmontage

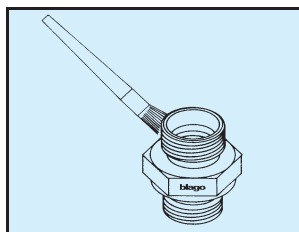
Überwurfmutter von Hand bis zur fühlbaren Anlage anziehen. Position markieren und mit 1 1/4 Umdrehungen fertigmontieren.



Kontrolle

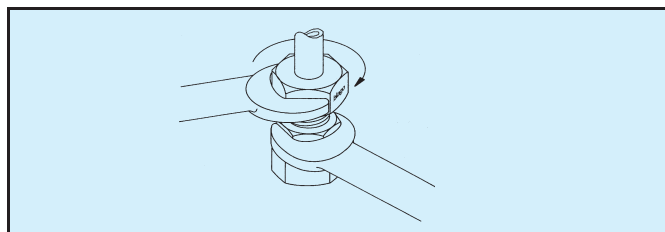
Überwurfmutter lösen. Kontrolle, ob ein sichtbarer Bund die Stirnseite der Schneidkante vollständig abdeckt.

F Wiederholmontage



Ölen

Stutzensgewinde und Konus leicht einölen.



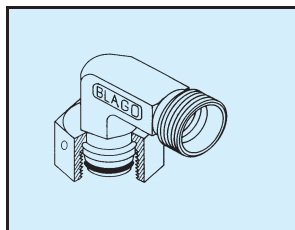
Endmontage

Überwurfmutter bis zur fühlbaren Anlage von Hand fest anziehen, Stutzen gegenhalten. Dann mit Schlüssel 1/4 bis 1/3 Umdrehung festziehen. Hinweis: Stutzen immer im Sechseck einspannen oder mit **zwei Schlüsseln** arbeiten (Gegenhaltung).



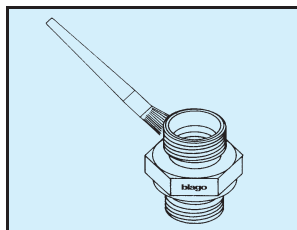
Montage von Dichtkegel-, Schweißkegel- und Bördeladapter-Verschraubungen

G Dichtkegel-Verschraubungen (DKO)



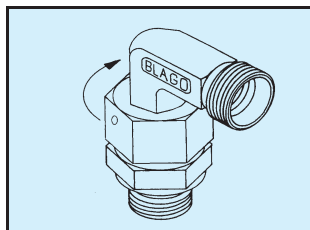
Hinweis

Dichtkegel-Verschraubungen werden im dazugehörigen Verschraubungskörper endmontiert!



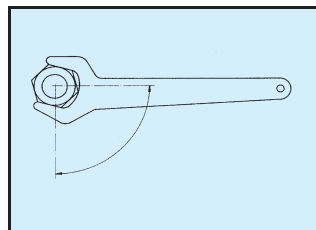
Ölen

Stuzengewinde und Konus leicht einölen.



Zusammenbau

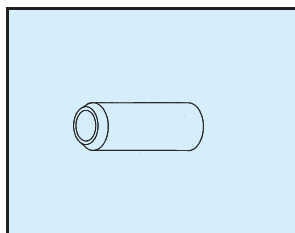
Überwurfmutter bis zur fühlbaren Anlage aufschrauben.



Endmontage

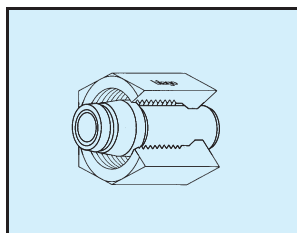
Überwurfmutter mit einer 1/4 Umdrehung festziehen. Dies entspricht etwa 1 1/2 Schlüsselflächen.

H Schweißkegel-Verschraubungen (ORIS)



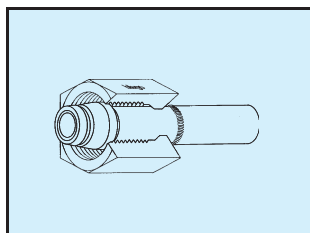
Vorbereitung

Rohr ablängen, entgraten, anfasen für V-Naht gemäß DIN 2559 und reinigen.



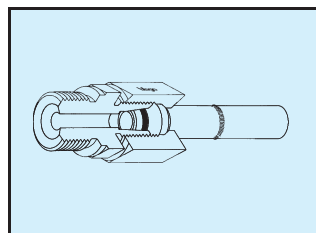
Zusammenstellung

Überwurfmutter wie abgebildet über den Schweißkegel schieben. O-Ring vom ORIS entfernen.



Verbinden

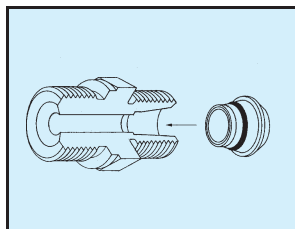
Rohr gemäß Schweißrichtlinien an den Schweißkegel anschweißen. ORIS abkühlen lassen und O-Ring wieder montieren.



Endmontage

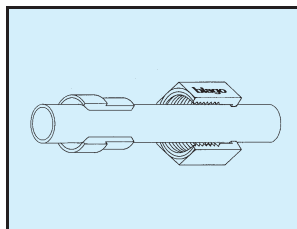
Kegel und Gewinde einölen und Überwurfmutter mit Hand aufschrauben. Festziehen mit 1/4 - 1/3 Umdrehung.

I Verschraubungen mit Bördel-Adapter (BOE)



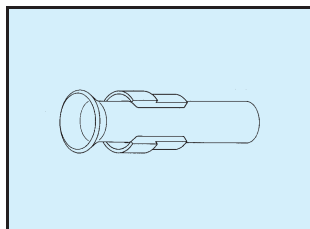
Zusammenstellung

Zwischenring vollständig in den Konus des Verschraubungsstutzens eindrücken.



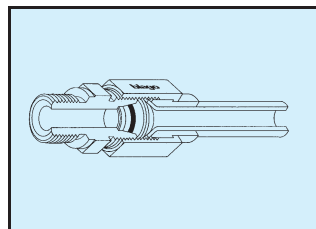
Zusammenstellung

Rohr ablängen (Hinweise nächste Seite beachten) Überwurfmutter und Druckring gemäß Abbildung auf das Rohr schieben.



Bördeln

Rohr gemäß ISO 8434-2 bördeln und reinigen.



Endmontage

Überwurfmutter mit Hand anziehen. Festziehen mit 1/4 Umdrehung.



Druckangaben

Nenndruck PN

Der Nenndruck gibt an, welchem Druck ein Bauteil bei dynamischer Belastung dauerhaft standhält. Er ist in Konformität zu international gültigen Werten gerundet. Bei Bauteilkombinationen ist jeweils die Komponente mit dem niedrigsten Wert angegeben.

Die Nenndruckangaben beruhen auf einer vierfachen Sicherheit. Sämtliche Blago-Verschraubungen sind daraufhin ausführlichen Belastungsprüfungen unterzogen worden.

Maximaler Arbeitsdruck P_{max}

Der maximale Arbeitsdruck ist der Druck, dem eine Komponente bei beschränkter dynamischer Belastung standhält. Die Sicherheit beträgt hier mindestens das 2,5-fache des P_{max} -Wertes.

Druckangaben in bar: 1 bar = 14,5 PSI

Druckabschläge

Je nach Werkstoff und Temperatur sind Druckabschläge gegenüber den Katalogangaben zu berücksichtigen.

Werkstoff	Druckabschlag [%]							
	-60	-40 bis +100	+120	+150	+175	+200	+250	+300 bis +400
Stahl		0%		11%		19%		35%
Edelstahl (1.4571)		0%		11%		20%		30%
Messing			35%					

Zulässige Betriebstemperaturen

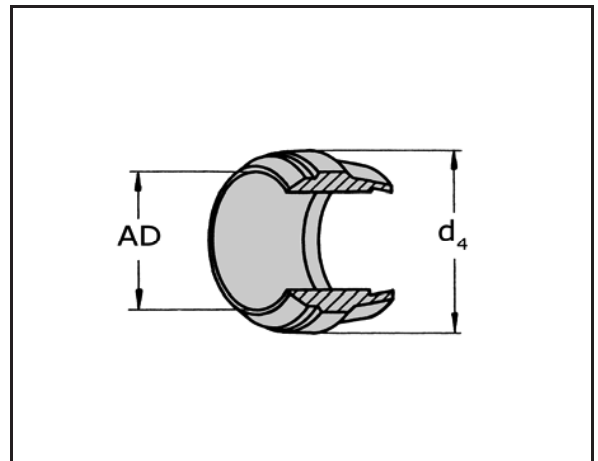
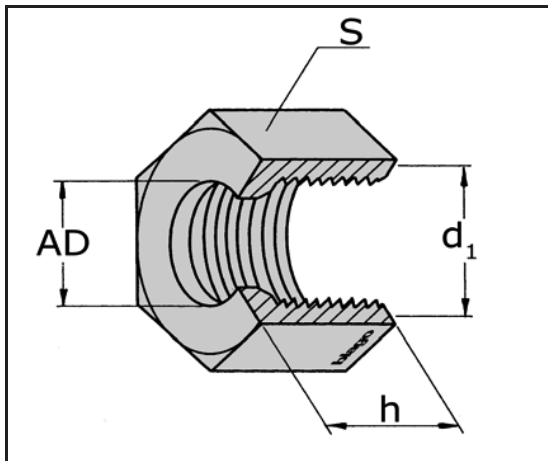
Bei der Auswahl von Verschraubungswerkstoff sowie Dichtungen ist darauf zu achten, die zulässigen Betriebstemperaturen nicht zu unter- bzw. überschreiten.

Werkstoff	zulässige Betriebstemperatur [°C]							
	-60	-40	-25	+100	+125	+175	+200	+400
Stahl		x	x	x	x	x	x	
Edelstahl (1.4571)	x	x	x	x	x	x	x	x
Messing	x	x	x	x	x	x		
NBR (z.B. Perbunan)			x	x				
FKM (z.B. Viton)			x	x	x	x		

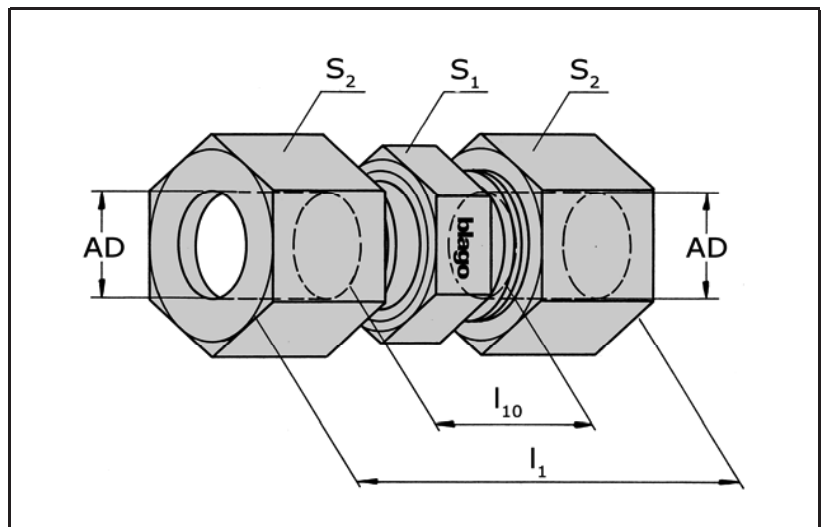


Überwurfmutter DIN 3870

Schneidring DIN 3861



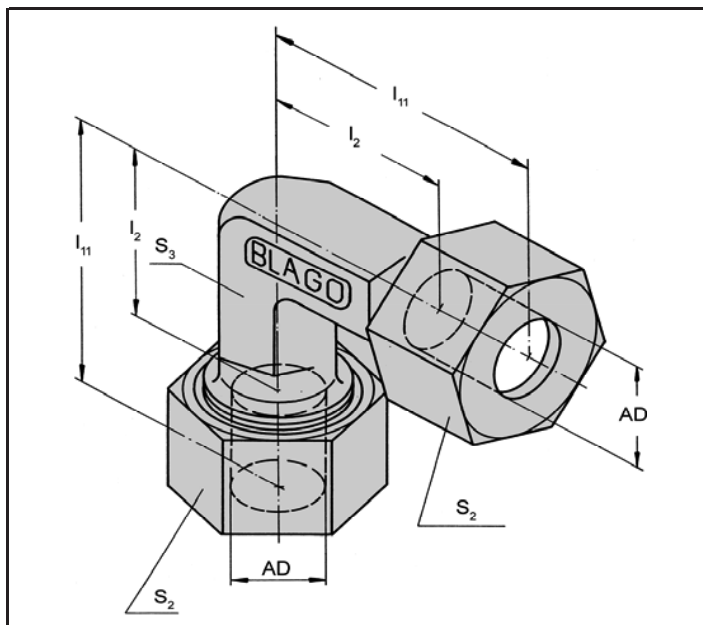
Reihe	PN	AD	h	S	d ₁	Blago-Bez.	DIN 2353	kg %	Blago-Bez.	DIN 2353	d ₄	kg %
LL	120	4	11,0	10	M 8 x 1	mLL 4	ALL 4	0,4	dLL 4	LL 4	5,5	0,05
		5	11,5	12	M 10 x 1	mLL 5	ALL 5	0,5	dLL 5	LL 5	7,0	0,07
		6	11,5	12	M 10 x 1	mLL 6	ALL 6	0,5	dLL 6	LL 6	8,5	0,09
		8	12,0	14	M 12 x 1	mLL 8	ALL 8	0,7	dLL 8	LL 8	10,5	0,10
L	510	6	14,5	14	M 12 x 1,5	mL 6	AL 6	0,9	zdL 6	L 6	10	0,15
		8	14,5	17	M 14 x 1,5	mL 8	AL 8	1,4	zdL 8	L 8	12	0,20
		10	15,5	19	M 16 x 1,5	mL 10	AL 10	2,0	zdL 10	L 10	14	0,25
	420	12	15,5	22	M 18 x 1,5	mL 12	AL 12	2,5	zdL 12	L 12	16	0,30
		15	17,0	27	M 22 x 1,5	mL 15	AL 15	4,0	zdL 15	L 15	19	0,40
		18	18,0	32	M 26 x 1,5	mL 18	AL 18	6,0	zdL 18	L 18	22	0,45
	260	22	20,0	36	M 30 x 2	mL 22	AL 22	8,0	zdL 22	L 22	26	0,60
		28	21,0	41	M 36 x 2	mL 28	AL 28	8,5	zdL 28	L 28	32	0,75
		35	24,0	50	M 45 x 2	mL 35	AL 35	13,0	zdL 35	L 35	41	1,70
		42	24,0	60	M 52 x 2	mL 42	AL 42	21,0	zdL 42	L 42	48	2,10
S	820	6	16,5	17	M 14 x 1,5	mS 6	AS 6	1,5	zdS 6	S 6	10	0,15
		8	16,5	19	M 16 x 1,5	mS 8	AS 8	1,7	zdS 8	S 8	12	0,20
		10	17,5	22	M 18 x 1,5	mS 10	AS 10	3,0	zdS 10	S 10	14	0,25
	630	12	17,5	24	M 20 x 1,5	mS 12	AS 12	3,5	zdS 12	S 12	16	0,30
		14	20,5	27	M 22 x 1,5	mS 14	AS 14	5,0	zdS 14	S 14	18	0,35
		16	20,5	30	M 24 x 1,5	mS 16	AS 16	6,0	zdS 16	S 16	21	0,40
	420	20	24,0	36	M 30 x 2	mS 20	AS 20	9,5	zdS 20	S 20	26	0,85
		25	27,0	46	M 36 x 2	mS 25	AS 25	19,5	zdS 25	S 25	31	1,05
		30	29,0	50	M 42 x 2	mS 30	AS 30	21,5	zdS 30	S 30	36	1,45
		38	32,5	60	M 52 x 2	mS 38	AS 38	31,0	zdS 38	S 38	45	1,90



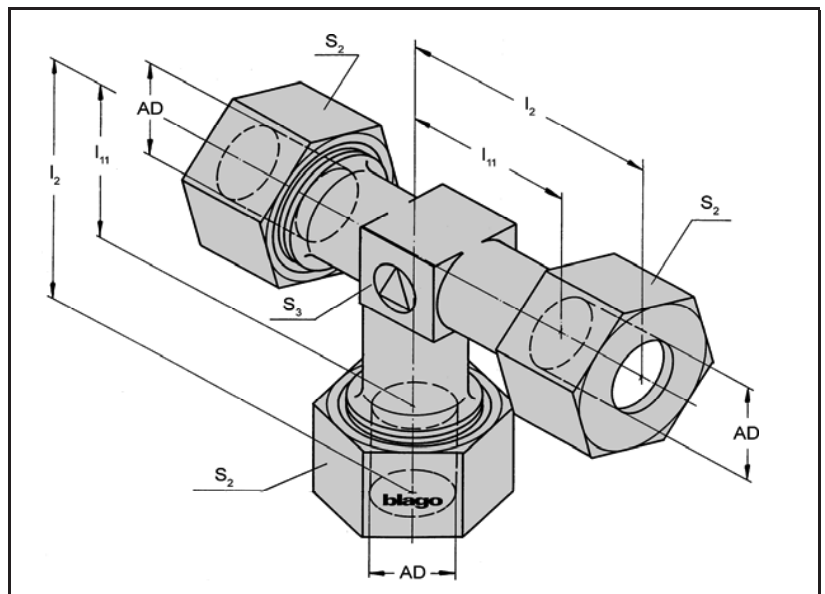
Reihe	PN	Rohr-AD	S ₁	S ₂	l ₁₀ ~	l ₁ ~	DIN 2353	kg %	Blago- Bez.
LL	120	4	11	10	12	31	ELL 4	1,4	DLL 4
		5	11	12	9	32	ELL 5	1,9	DLL 5
		6	11	12	9	32	ELL 6	2,1	DLL 6
		8	12	14	12	35	ELL 8	2,6	DLL 8
L	510	6	12	14	10	39	EL 6	3,5	DL 6
		8	14	17	11	40	EL 8	4,9	DL 8
		10	17	19	13	42	EL 10	6,9	DL 10
	420	12	19	22	14	43	EL 12	8,5	DL 12
		15	24	27	16	46	EL 15	13,8	DL 15
		18	27	32	16	48	EL 18	19,5	DL 18
	260	22	32	36	20	52	EL 22	26,2	DL 22
		28	41	41	21	54	EL 28	31,5	DL 28
		35	46	50	20	63	EL 35	49,4	DL 35
		42	55	60	21	66	EL 42	72,8	DL 42
S	820	6	14	17	16	45	ES 6	5,9	DS 6
		8	17	19	18	47	ES 8	7,8	DS 8
		10	19	22	17	49	ES 10	11,0	DS 10
	630	12	22	24	19	51	ES 12	13,6	DS 12
		14	24	27	22	57	ES 14	18,2	DS 14
		16	27	30	21	57	ES 16	22,3	DS 16
	420	20	32	36	23	66	ES 20	34,7	DS 20
		25	41	46	26	74	ES 25	66,9	DS 25
		30	46	50	27	80	ES 30	80,9	DS 30
		38	55	60	29	90	ES 38	119,4	DS 38



Winkel-Verschraubung



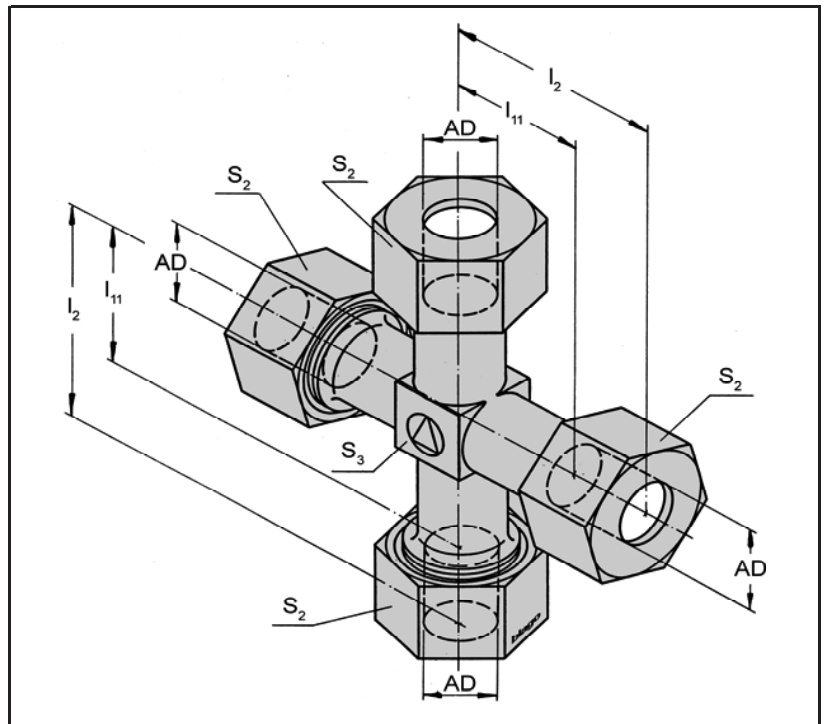
Reihe	PN	Rohr-AD	S ₂	S ₃	l ₂ ~	l ₁₁ ~	DIN 2353	kg %	Blago-Bez.
LL	120	4	10	9	11	21	KLL 4	2,5	ELL 4
		5	12	9	9,5	21	KLL 5	2,1	ELL 5
		6	12	9	9,5	21	KLL 6	2,8	ELL 6
		8	14	12	11,5	23	KLL 8	3,8	ELL 8
L	510	6	14	12	12	27	KL 6	4,9	EL 6
		8	17	12	14	29	KL 8	7,6	EL 8
		10	19	14	15	30	KL 10	9,6	EL 10
	420	12	22	17	17	32	KL 12	13,5	EL 12
		15	27	19	21	36	KL 15	15,8	EL 15
		18	32	24	23,5	40	KL 18	23,9	EL 18
	260	22	36	27	27,5	44	KL 22	31,7	EL 22
		28	41	36	30,5	47	KL 28	42,0	EL 28
		35	50	41	34,5	56	KL 35	75,9	EL 35
		42	60	50	40	63	KL 42	107,8	EL 42
S	820	6	17	12	16	31	KS 6	8,5	ES 6
		8	19	14	17	32	KS 8	11,7	ES 8
		10	22	17	17,5	34	KS 10	16,1	ES 10
	630	12	24	17	21,5	38	KS 12	20,5	ES 12
		14	27	19	22	40	KS 14	20,7	ES 14
		16	30	24	24,5	43	KS 16	25,0	ES 16
	420	20	36	27	26,5	48	KS 20	40,7	ES 20
		25	46	36	30	54	KS 25	77,6	ES 25
		30	50	41	35,5	62	KS 30	97,4	ES 30
		38	60	50	41	72	KS 38	131,8	ES 38



Reihe	PN	Rohr-AD	S ₂	S ₃	l ₁₁ ~	l ₂ ~	DIN 2353	kg %	Blago- Bez.
LL	120	4	10	12	11	21	QLL 4	2,9	TLL 4
		5	12	12	9,5	21	QLL 5	4,0	TLL 5
		6	12	12	9,5	21	QLL 6	3,8	TLL 6
		8	14	12	11,5	23	QLL 8	5,1	TLL 8
L	510	6	14	12	12	27	QL 6	7,1	TL 6
		8	17	12	14	29	QL 8	10,1	TL 8
		10	19	14	15	30	QL 10	13,9	TL 10
	420	12	22	17	17	32	QL 12	17,7	TL 12
		15	27	19	21	36	QL 15	23,2	TL 15
		18	32	24	23,5	40	QL 18	35,4	TL 18
	260	22	36	27	27,5	44	QL 22	44,3	TL 22
		28	41	36	30,5	47	QL 28	61,1	TL 28
		35	50	41	34,5	56	QL 35	90,1	TL 35
		42	60	50	40	63	QL 42	136,8	TL 42
S	820	6	17	12	16	31	QS 6	12,0	TS 6
		8	19	14	17	32	QS 8	15,7	TS 8
		10	22	17	17,5	34	QS 10	21,2	TS 10
	630	12	24	17	21,5	38	QS 12	28,5	TS 12
		14	27	19	22	40	QS 14	28,5	TS 14
		16	30	24	24,5	43	QS 16	35,9	TS 16
	420	20	36	27	26,5	48	QS 20	55,8	TS 20
		25	46	36	30	54	QS 25	106,7	TS 25
		30	50	41	35,5	62	QS 30	134,9	TS 30
		38	60	50	41	72	QS 38	202,2	TS 38



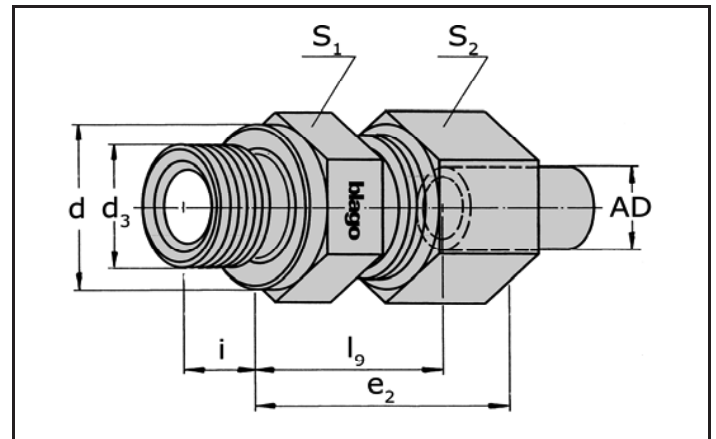
Kreuz-Verschraubung



Reihe	PN	Rohr-AD	S ₂	S ₃	l ₁₁ ~	l ₂ ~	DIN 2353	kg %	Blago- Bez.
L	510	6	14	12	12	27	ZL 6	7,7	KVL 6
		8	17	12	14	29	ZL 8	10,9	KVL 8
		10	19	14	15	30	ZL 10	15,5	KVL 10
	420	12	22	17	17	32	ZL 12	19,2	KVL 12
		15	27	19	21	36	ZL 15	31,1	KVL 15
		18	32	24	23,5	40	ZL 18	48,3	KVL 18
	260	22	36	27	27,5	44	ZL 22	72,4	KVL 22
		28	41	36	30,5	47	ZL 28	101,0	KVL 28
		35	50	41	34,5	56	ZL 35	122,8	KVL 35
		42	60	50	40	63	ZL 42	175,6	KVL 42
S	820	6	17	12	16	31	ZS 6	12,3	KVS 6
		8	19	14	17	32	ZS 8	14,8	KVS 8
		10	22	17	17,5	34	ZS 10	23,0	KVS 10
	630	12	24	17	21,5	38	ZS 12	28,2	KVS 12
		14	27	19	22	40	ZS 14	35,4	KVS 14
		16	30	24	24,5	43	ZS 16	45,1	KVS 16
	420	20	36	27	26,5	48	ZS 20	70,4	KVS 20
		25	46	36	30	54	ZS 25	125,7	KVS 25
		30	50	41	35,5	62	ZS 30	150,3	KVS 30
		38	60	50	41	72	ZS 38	205,1	KVS 38



**Einschraubgewinde:
Metrisches Gewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen
mit metallischer Dichtkante
Form B DIN 3852 (ISO 9974)
siehe Seite 10/11**

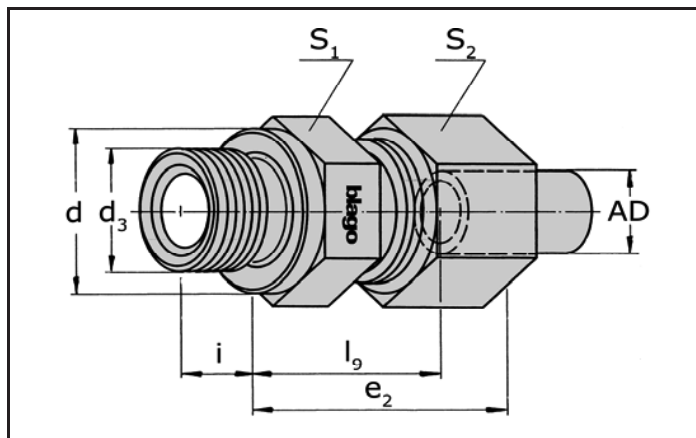


Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	e ₂ ~	l ₉	i	S ₁	S ₂	d	DIN 2353	kg %	Blago- Bez.
L	420	06	M 10 x 1	23,5	8,5	8	14	14	14	CL 6 B	2,5	AL 06-M 10 x 1
		08	M 12 x 1,5	25	10,0	12	17	17	17	CL 8 B	3,9	AL 08-M 12 x 1,5
		08	M 18 x 1,5	27	12,0	12	24	17	24		7,1	AL 08-M 18 x 1,5
		10	M 14 x 1,5	26	11,0	12	19	19	19	CL 10 B	5,2	AL 10-M 14 x 1,5
		10	M 16 x 1,5	27,5	12,5	12	22	19	22		6,1	AL 10-M 16 x 1,5
		10	M 18 x 1,5	27,5	12,5	12	24	19	24		7,1	AL 10-M 18 x 1,5
		10	M 22 x 1,5	29	14,0	14	27	19	27		9,3	AL 10-M 22 x 1,5
		12	M 16 x 1,5	27	12,5	12	22	22	22	CL 12 B	6,9	AL 12-M 16 x 1,5
		12	M 14 x 1,5	26	11,0	12	19	22	19		5,9	AL 12-M 14 x 1,5
		12	M 18 x 1,5	27,5	12,5	12	24	22	24		7,6	AL 12-M 18 x 1,5
		12	M 22 x 1,5	29	14,0	14	27	22	27		10,5	AL 12-M 22 x 1,5
		15	M 18 x 1,5	28,5	13,5	12	24	27	24	CL 15 B	9,8	AL 15-M 18 x 1,5
	15	M 16 x 1,5	28	13,0	12	24	27	22		9,6	AL 15-M 16 x 1,5	
	15	M 22 x 1,5	29	14,0	14	27	27	27		12,3	AL 15-M 22 x 1,5	
	18	M 22 x 1,5	31	14,5	14	27	32	27	CL 18 B	14,4	AL 18-M 22 x 1,5	
	18	M 18 x 1,5	31	14,5	12	27	32	24		13,6	AL 18-M 18 x 1,5	
	260	22	M 26 x 1,5	33	16,5	16	32	36	32	CL 22 B	19,2	AL 22-M 26 x 1,5
	260	22	M 22 x 1,5	33	16,5	14	32	36	27		18,1	AL 22-M 22 x 1,5
260	28	M 33 x 2	34	17,5	18	41	41	40	CL 28 B	26,6	AL 28-M 33 x 2	
260	35	M 42 x 2	39	17,5	20	50	50	50	CL 35 B	43,6	AL 35-M 42 x 2	
260	42	M 48 x 2	42	19,0	22	55	60	55	CL 42 B	59,3	AL 42-M 48 x 2	
S	630	06	M 12 x 1,5	28	13,0	12	17	17	17	CS 6 B	4,9	AS 06-M 12 x 1,5
		08	M 14 x 1,5	30	15,0	12	19	19	19	CS 8 B	6,5	AS 08-M 14 x 1,5
		10	M 16 x 1,5	31,5	15,0	12	22	22	22	CS 10 B	8,8	AS 10-M 16 x 1,5
		12	M 14 x 1,5	33	16,5	12	22	24	19		9,9	AS 12-M 14 x 1,5
		12	M 18 x 1,5	33,5	17,0	12	24	24	24	CS 12 B	11,0	AS 12-M 18 x 1,5
		12	M 22 x 1,5	34	17,5	14	27	24	27		14,5	AS 12-M 22 x 1,5
		14	M 20 x 1,5	37	19,0	14	27	27	26	CS 14 B	15,2	AS 14-M 20 x 1,5
		16	M 18 x 1,5	36,5	18,0	12	24	30	24		15,9	AS 16-M 18 x 1,5
	16	M 22 x 1,5	37	18,5	14	27	30	27	CS 16 B	16,8	AS 16-M 22 x 1,5	
	420	20	M 27 x 2	42	20,5	16	32	36	32	CS 20 B	26,5	AS 20-M 27 x 2
	420	25	M 33 x 2	47	23,0	18	41	46	40	CS 25 B	48,4	AS 25-M 33 x 2
	260	30	M 42 x 2	50	23,5	20	50	50	50	CS 30 B	65,9	AS 30-M 42 x 2
260	38	M 48 x 2	57	26,0	22	55	60	55	CS 38 B	92,9	AS 38-M 48 x 2	



Gerade Einschraubverschraubung

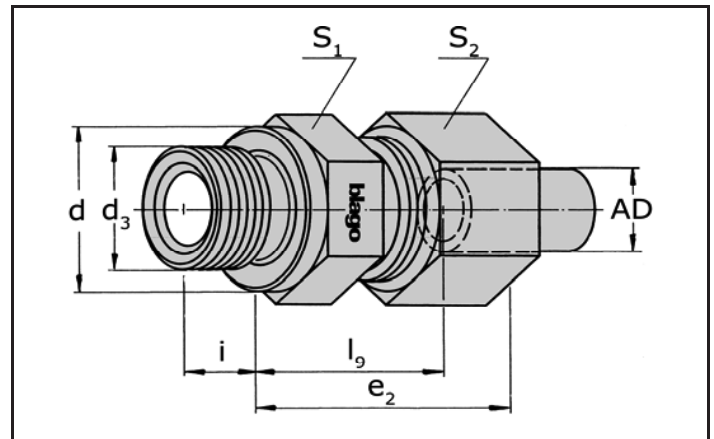
Einschraubgewinde:
Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen
mit metallischer Dichtkante
Form B DIN 3852 (ISO 1179)
 siehe Seite 10/11



Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	e ₂ ~	l ₉	i	S ₁	S ₂	d	DIN 2353	kg %	Blago- Bez.
L	420	06	G 1/8 A	23,5	8,5	8	14	14	14	DL 6 B	2,5	AL 06-R 1/8
		06	G 1/4 A	25	10,0	12	19	14	19		4,0	AL 06-R 1/4
		06	G 3/8 A	26,5	11,5	12	22	14	22		5,9	AL 06-R 3/8
		06	G 1/2 A	27	12,0	14	27	14	27		9,4	AL 06-R 1/2
		08	G 1/4 A	25	10,0	12	19	17	19	DL 8 B	4,5	AL 08-R 1/4
		08	G 1/8 A	24,5	9,5	8	14	17	14		3,0	AL 08-R 1/8
		08	G 3/8 A	26,5	11,5	12	22	17	22		6,0	AL 08-R 3/8
		08	G 1/2 A	27	12,0	14	27	17	27		9,5	AL 08-R 1/2
		10	G 1/4 A	26	11,0	12	19	19	19	DL 10 B	4,7	AL 10-R 1/4
		10	G 3/8 A	27,5	12,5	12	22	19	22		6,0	AL 10-R 3/8
		10	G 1/2 A	28	13,0	14	27	19	27		10,0	AL 10-R 1/2
		12	G 3/8 A	27,5	12,5	12	22	22	22	DL 12 B	7,0	AL 12-R 3/8
	12	G 1/4 A	27	12,0	12	19	22	19		6,0	AL 12-R 1/4	
	12	G 1/2 A	28	13,0	14	27	22	27		9,5	AL 12-R 1/2	
	12	G 3/4 A	29	14,0	16	32	22	32		14,8	AL 12-R 3/4	
	15	G 1/2 A	29	14,0	14	27	27	27	DL 15 B	11,5	AL 15-R 1/2	
	15	G 3/8 A	28,5	13,5	12	24	27	22		9,9	AL 15-R 3/8	
	15	G 3/4 A	30	15,0	16	32	27	32		16,0	AL 15-R 3/4	
	18	G 1/2 A	31	14,5	14	27	32	27	DL 18 B	13,2	AL 18-R 1/2	
	18	G 3/8 A	30,5	14,0	12	27	32	22		12,5	AL 18-R 3/8	
	18	G 3/4 A	31	14,5	16	32	32	32		16,5	AL 18-R 3/4	
	260	22	G 3/4 A	33	16,5	16	32	36	32	DL 22 B	18,5	AL 22-R 3/4
		22	G 1/2 A	33	16,5	14	32	36	27		17,0	AL 22-R 1/2
		22	G 1 A	34	17,5	18	41	36	40		27,3	AL 22-R 1
28		G 1 A	34	17,5	18	41	41	40	DL 28 B	25,9	AL 28-R 1	
28		G 3/4 A	34	17,5	16	41	41	32		23,4	AL 28-R 3/4	
28		G 1 1/4 A	35	18,5	20	50	41	50		41,4	AL 28-R 1 1/4	
35		G 1 1/4 A	39,5	18,0	20	50	50	50	DL 35 B	42,2	AL 35-R 1 1/4	
35		G 1 1/2 A	41	19,5	22	55	50	55		53,2	AL 35-R 1 1/2	
35	G 1 A	39	18,0	18	46	50	40		36,7	AL 35-R 1		
42	G 1 1/2 A	42	19,0	22	55	60	55	DL 42 B	56,9	AL 42-R 1 1/2		



**Einschraubgewinde:
Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen
mit metallischer Dichtkante
Form B DIN 3852 (ISO 1179)
siehe Seite 10/11**

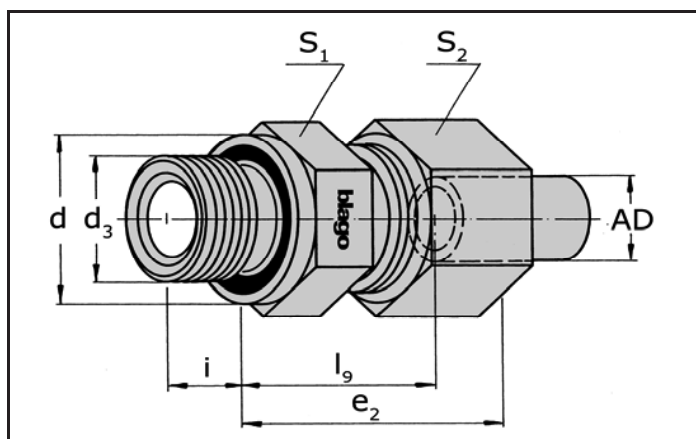


Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	e ₂ ~	l ₉	i	S ₁	S ₂	d	DIN 2353	kg %	Blago- Bez.
S	630	06	G 1/4 A	28	13,0	12	19	17	19	DS 6 B	5,0	AS 06-R 1/4
		06	G 1/8 A	27,5	12,5	8	14	17	14		4,1	AS 06-R 1/8
		06	G 3/8 A	30,5	15,5	12	22	17	22		7,9	AS 06-R 3/8
		06	G 1/2 A	33	18,0	14	27	17	27		10,1	AS 06-R 1/2
		08	G 1/4 A	30	15,0	12	19	19	19	DS 8 B	5,5	AS 08-R 1/4
		08	G 3/8 A	30,5	15,5	12	22	19	22		7,9	AS 08-R 3/8
		08	G 1/2 A	33	18,0	14	27	19	27		10,3	AS 08-R 1/2
		10	G 3/8 A	31,5	15,0	12	22	22	22	DS 10 B	8,8	AS 10-R 3/8
		10	G 1/4 A	31	14,5	12	19	22	19		8,0	AS 10-R 1/4
		10	G 1/2 A	34	17,5	14	27	22	27		10,5	AS 10-R 1/2
		12	G 3/8 A	33,5	17,0	12	22	24	22	DS 12 B	10,0	AS 12-R 3/8
		12	G 1/4 A	33	16,5	12	22	24	19		9,0	AS 12-R 1/4
	12	G 1/2 A	34	17,5	14	27	24	27		13,5	AS 12-R 1/2	
	14	G 1/2 A	37	19,0	14	27	27	27	DS 14 B	14,8	AS 14-R 1/2	
	14	G 3/8 A	36,5	18,5	12	24	27	22		13,0	AS 14-R 3/8	
	16	G 1/2 A	37	18,5	14	27	30	27	DS 16 B	16,1	AS 16-R 1/2	
	16	G 3/8 A	36,5	18,0	12	24	30	22		15,4	AS 16-R 3/8	
	16	G 3/4 A	39	20,5	16	32	30	32		19,9	AS 16-R 3/4	
	260	20	G 3/4 A	42	20,5	16	32	36	32	DS 20 B	25,3	AS 20-R 3/4
		20	G 1/2 A	42	20,5	14	32	36	27		23,2	AS 20-R 1/2
20		G 1 A	44	22,5	18	41	36	40		38,7	AS 20-R 1	
20		G 1 1/4 A	44	22,5	20	50	36	50		46,0	AS 20-R 1 1/4	
420	25	G 1 A	47	23,0	18	41	46	40	DS 20 B	46,5	AS 25-R 1	
	25	G 3/4 A	47	23,0	16	41	46	32		40,9	AS 25-R 3/4	
260	25	G 1 1/4 A	47	23,0	20	50	46	50		55,0	AS 25-R 1 1/4	
	30	G 1 1/4 A	50	23,5	20	50	50	50	DS 30 B	63,5	AS 30-R 1 1/4	
	30	G 1 A	50	23,5	18	46	50	40		51,5	AS 30-R 1	
	38	G 1 1/2 A	57	26,0	22	55	60	55	DS 38 B	87,0	AS 38-R 1 1/2	
	38	G 1 1/4 A	57	26,0	20	55	60	50		78,7	AS 38-R 1 1/4	



Gerade Einschraubverschraubung

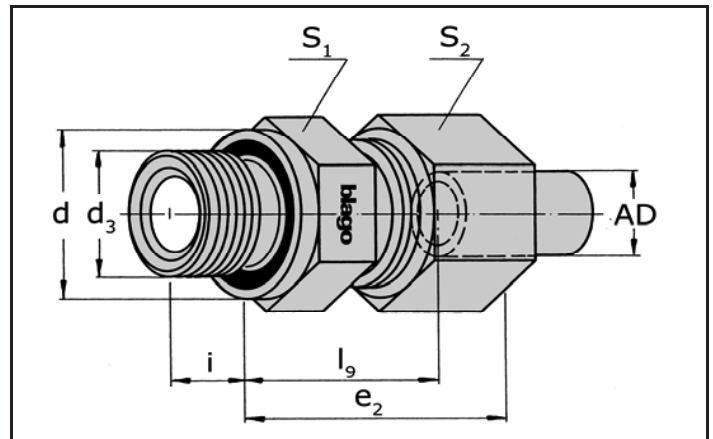
Einschraubgewinde:
Metrisches Gewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen mit Weichdichtung
Form E DIN 3852 (ISO 9974)
 siehe Seite 10/11



Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	e ₂ ~	l ₉	i	S ₁	S ₂	d	DIN 2353	kg %	Blago- Bez.
L	510	06	M 10 x 1	23,5	8,5	8	14	14	14	CL 6 E	2,5	AL 06-M 10 x 1 WD
		08	M 12 x 1,5	25	10,0	12	17	17	17	CL 8 E	3,9	AL 08-M 12 x 1,5 WD
		08	M 18 x 1,5	27	12,0	12	24	17	24		7,1	AL 08-M 18 x 1,5 WD
		10	M 14 x 1,5	26	11,0	12	19	19	19	CL 10 E	5,2	AL 10-M 14 x 1,5 WD
		10	M 16 x 1,5	27,5	12,5	12	22	19	22		6,1	AL 10-M 16 x 1,5 WD
		10	M 18 x 1,5	27,5	12,5	12	24	19	24		7,1	AL 10-M 18 x 1,5 WD
	420	10	M 22 x 1,5	29	14,0	14	27	19	27		9,3	AL 10-M 22 x 1,5 WD
		12	M 16 x 1,5	27,5	12,5	12	22	22	22	CL 12 E	6,9	AL 12-M 16 x 1,5 WD
		12	M 14 x 1,5	26	11,0	12	19	22	19		5,9	AL 12-M 14 x 1,5 WD
		12	M 18 x 1,5	27,5	12,5	12	24	22	24		7,6	AL 12-M 18 x 1,5 WD
		12	M 22 x 1,5	29	14,0	14	27	22	27		10,5	AL 12-M 22 x 1,5 WD
		15	M 18 x 1,5	28,5	13,5	12	24	27	24	CL 15 E	9,8	AL 15-M 18 x 1,5 WD
		15	M 16 x 1,5	28	13,0	12	24	27	22		9,6	AL 15-M 16 x 1,5 WD
		15	M 22 x 1,5	29	14,0	14	27	27	27		12,3	AL 15-M 22 x 1,5 WD
	260	18	M 22 x 1,5	31	14,5	14	27	32	27	CL 18 E	14,4	AL 18-M 22 x 1,5 WD
		18	M 18 x 1,5	31	14,5	12	27	32	24		13,6	AL 18-M 18 x 1,5 WD
		22	M 26 x 1,5	33	16,5	16	32	36	32	CL 22 E	19,2	AL 22-M 26 x 1,5 WD
		22	M 22 x 1,5	33	16,5	14	32	36	27		18,1	AL 22-M 22 x 1,5 WD
		28	M 33 x 2	34	17,5	18	41	41	40	CL 28 E	26,6	AL 28-M 33 x 2 WD
		35	M 42 x 2	39	17,5	20	50	50	50	CL 35 E	43,6	AL 35-M 42 x 2 WD
S	820	42	M 48 x 2	42	19,0	22	55	60	55	CL 42 E	59,3	AL 42-M 48 x 2 WD
		06	M 12 x 1,5	28	13,0	12	17	17	17	CS 6 E	4,9	AS 06-M 12 x 1,5 WD
		08	M 14 x 1,5	30	15,0	12	19	19	19	CS 8 E	6,5	AS 08-M 14 x 1,5 WD
		10	M 16 x 1,5	31,5	15,0	12	22	22	22	CS 10 E	8,8	AS 10-M 16 x 1,5 WD
		12	M 14 x 1,5	33	16,5	12	22	24	19		9,9	AS 12-M 14 x 1,5 WD
	630	12	M 18 x 1,5	33,5	17,0	12	24	24	24	CS 12 E	11,0	AS 12-M 18 x 1,5 WD
		12	M 22 x 1,5	34	17,5	14	27	24	27		14,5	AS 12-M 22 x 1,5 WD
		14	M 20 x 1,5	37	19,0	14	27	27	26	CS 14 E	15,2	AS 14-M 20 x 1,5 WD
		16	M 18 x 1,5	36,5	18,0	12	24	30	24		15,9	AS 16-M 18 x 1,5 WD
	420	16	M 22 x 1,5	37	18,5	14	27	30	27	CS 16 E	16,8	AS 16-M 22 x 1,5 WD
		20	M 27 x 2	42	20,5	16	32	36	32	CS 20 E	26,5	AS 20-M 27 x 2 WD
		25	M 33 x 2	47	23,0	18	41	46	40	CS 25 E	48,4	AS 25-M 33 x 2 WD
		30	M 42 x 2	50	23,5	20	50	50	50	CS 30 E	65,9	AS 30-M 42 x 2 WD
		38	M 48 x 2	57	26,0	22	55	60	55	CS 38 E	92,9	AS 38-M 48 x 2 WD



**Einschraubgewinde:
Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen mit Weichdichtung
Form E DIN 3852 (ISO 1179)
siehe Seite 10/11**

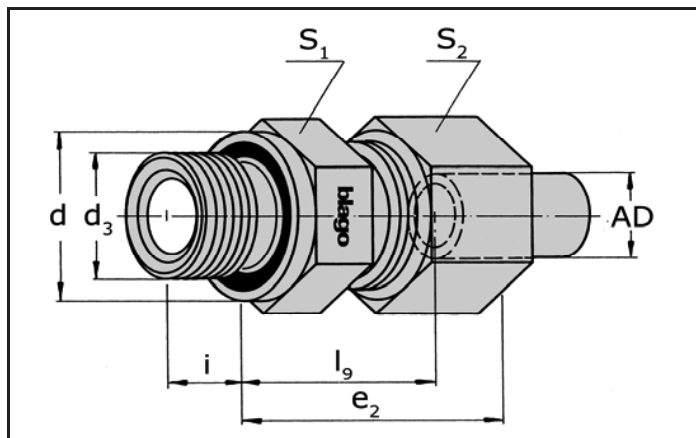


Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	e ₂ ~	l ₉	i	S ₁	S ₂	d	DIN 2353	kg %	Blago- Bez.
L	520	06	G 1/8 A	23,5	8,5	8	14	14	14	DL 6 E	2,5	AL 06-R 1/8 WD
		06	G 1/4 A	25	10,0	12	19	14	19		4,0	AL 06-R 1/4 WD
		06	G 3/8 A	26,5	11,5	12	22	14	22		5,9	AL 06-R 3/8 WD
		06	G 1/2 A	27	12,0	14	27	14	27		9,4	AL 06-R 1/2 WD
		08	G 1/4 A	25	10,0	12	19	17	19	DL 8 E	4,5	AL 08-R 1/4 WD
		08	G 1/8 A	24,5	9,5	8	14	17	14		3,0	AL 08-R 1/8 WD
	420	08	G 3/8 A	26,5	11,5	12	22	17	22		6,0	AL 08-R 3/8 WD
		08	G 1/2 A	27	12,0	14	27	17	27		9,5	AL 08-R 1/2 WD
	510	10	G 1/4 A	26	11,0	12	19	19	19	DL 10 E	4,7	AL 10-R 1/4 WD
	420	10	G 3/8 A	27,5	12,5	12	22	19	22		6,0	AL 10-R 3/8 WD
		10	G 1/2 A	28	13,0	14	27	19	27		10,0	AL 10-R 1/2 WD
		12	G 3/8 A	27,5	12,5	12	22	22	22	DL 12 E	7,0	AL 12-R 3/8 WD
		12	G 1/4 A	27	12,0	12	19	22	19		6,0	AL 12-R 1/4 WD
		12	G 1/2 A	28	13,0	14	27	22	27		9,5	AL 12-R 1/2 WD
		12	G 3/4 A	29	14,0	16	32	22	32		14,8	AL 12-R 3/4 WD
		15	G 1/2 A	29	14,0	14	27	27	27	DL 15 E	11,5	AL 15-R 1/2 WD
		15	G 3/8 A	28,5	13,5	12	24	27	22		9,9	AL 15-R 3/8 WD
		15	G 3/4 A	30	15,0	16	32	27	32		16,0	AL 15-R 3/4 WD
		18	G 1/2 A	31	14,5	14	27	32	27	DL 18 E	13,2	AL 18-R 1/2 WD
		18	G 3/8 A	30,5	14,0	12	27	32	22		12,5	AL 18-R 3/8 WD
		18	G 3/4 A	31	14,5	16	32	32	32		16,5	AL 18-R 3/4 WD
	260	22	G 3/4 A	33	16,5	16	32	36	32	DL 22 E	18,5	AL 22-R 3/4 WD
		22	G 1/2 A	33	16,5	14	32	36	27		17,0	AL 22-R 1/2 WD
		22	G 1 A	34	17,5	18	41	36	40		27,3	AL 22-R 1 WD
		28	G 1 A	34	17,5	18	41	41	40	DL 28 E	25,9	AL 28-R 1 WD
		28	G 3/4 A	34	17,5	16	41	41	32		23,4	AL 28-R 3/4 WD
		28	G 1 1/4 A	35	18,5	20	50	41	50		41,4	AL 28-R 1 1/4 WD
		35	G 1 1/4 A	39	17,5	20	50	50	50	DL 35 E	42,2	AL 35-R 1 1/4 WD
35		G 1 1/2 A	41	19,5	22	55	50	55		53,2	AL 35-R 1 1/2 WD	
35		G 1 A	39	17,5	18	46	50	40		36,7	AL 35-R 1 WD	
42		G 1 1/2 A	42	19,0	22	55	60	55	DL 42 E	56,9	AL 42-R 1 1/2 WD	



Gerade Einschraubverschraubung

Einschraubgewinde:
Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen mit Weichdichtung
Form E DIN 3852 (ISO 1179)
 siehe Seite 10/11

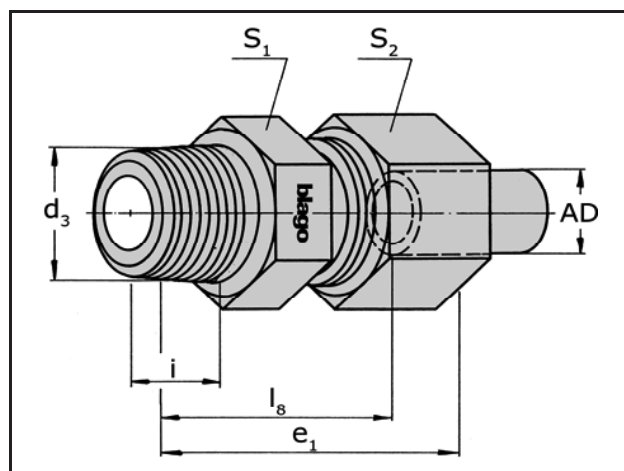


Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	e ₂ ~	l ₉	i	S ₁	S ₂	d	DIN 2353	kg %	Blago- Bez.
S	820	06	G 1/4 A	28	13,0	12	19	17	19	DS 6 E	5,0	AS 06-R 1/4 WD
		06	G 1/8 A	27,5	12,5	8	14	17	14		4,0	AS 06-R 1/8 WD
		06	G 3/8 A	30,5	15,5	12	22	17	22		7,2	AS 06-R 3/8 WD
		06	G 1/2 A	33	18,0	14	27	17	27		10,2	AS 06-R 1/2 WD
		08	G 1/4 A	30	15,0	12	19	19	19	DS 8 E	5,5	AS 08-R 1/4 WD
		08	G 3/8 A	30,5	15,5	12	22	19	22		7,9	AS 08-R 3/8 WD
		08	G 1/2 A	33	18,0	14	27	19	27		10,8	AS 08-R 1/2 WD
		10	G 3/8 A	31,5	15,0	12	22	22	22	DS 10 E	8,8	AS 10-R 3/8 WD
	10	G 1/4 A	31	14,5	12	19	22	19		7,4	AS 10-R 1/4 WD	
	10	G 1/2 A	34	17,5	14	27	22	27		13,0	AS 10-R 1/2 WD	
	12	G 3/8 A	33,5	17,0	12	22	24	22	DS 12 E	10,0	AS 12-R 3/8 WD	
	12	G 1/4 A	33	16,5	12	22	24	19		9,5	AS 12-R 1/4 WD	
	12	G 1/2 A	34	17,5	14	27	24	27		13,7	AS 12-R 1/2 WD	
	14	G 1/2 A	37	19,0	14	27	27	27	DS 14 E	14,8	AS 14-R 1/2 WD	
	14	G 3/8 A	36,5	18,5	12	24	27	22		13,1	AS 14-R 3/8 WD	
	14	G 3/4 A	39	21,0	16	32	27	32		19,8	AS 14-R 3/4 WD	
	16	G 1/2 A	37	18,5	14	27	30	27	DS 16 E	16,1	AS 16-R 1/2 WD	
	16	G 3/8 A	36,5	18,0	12	24	30	22		15,2	AS 16-R 3/8 WD	
	16	G 3/4 A	39	20,5	16	32	30	32		22,3	AS 16-R 3/4 WD	
	20	G 3/4 A	42	20,5	16	32	36	32	DS 20 E	25,3	AS 20-R 3/4 WD	
	20	G 1/2 A	42	20,5	14	32	36	27		25,5	AS 20-R 1/2 WD	
	20	G 1 A	44	22,5	18	41	36	40		36,9	AS 20-R 1 WD	
	20	G 1 1/4 A	44	22,5	20	50	36	50		40,9	AS 20-R 1 1/4 WD	
	25	G 1 A	47	23,0	18	41	46	40	DS 20 E	46,5	AS 25-R 1 WD	
	25	G 1/2 A	47	23,0	14	41	46	27		44,4	AS 25-R 1/2 WD	
	25	G 3/4 A	47	23,0	16	41	46	32		47,1	AS 25-R 3/4 WD	
	25	G 1 1/4 A	47	23,0	20	50	46	50		65,6	AS 25-R 1 1/4 WD	
	25	G 1 1/2 A	47	23,0	22	55	46	55		65,3	AS 25-R 1 1/2 WD	
	30	G 1 1/4 A	50	23,5	20	50	50	50	DS 30 E	63,5	AS 30-R 1 1/4 WD	
	30	G 1 A	50	23,5	18	46	50	40		59,8	AS 30-R 1 WD	
	30	G 1 1/2 A	53	26,5	22	55	50	55		76,5	AS 30-R 1 1/2 WD	
	38	G 1 1/2 A	57	26,0	22	55	60	55	DS 38 E	87,0	AS 38-R 1 1/2 WD	
38	G 1 1/4 A	57	26,0	20	55	60	50		93,6	AS 38-R 1 1/4 WD		



**Einschraubgewinde:
Metrisches Gewinde, kegelig**

Form C DIN 3852
siehe Seite 10/11



Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	l ₈	e ₁	i	S ₁	S ₂	DIN 2353	kg %	Blago-Bez.
LL	120	4	M 8 x 1	10,5	20	8	11	20	ALL 4	1,2	AKLL 04-M 8 x 1
		5	M 8 x 1	9,0	20,5	8	11	12	ALL 5	1,5	AKLL 05-M 8 x 1
		6	M 10 x 1	9,0	20,5	8	11	12	ALL 6	1,5	AKLL 06-M 10 x 1
		8	M 10 x 1	11,0	23,5	8	12	14	ALL 8	1,8	AKLL 08-M 10 x 1
L	420	6	M 10 x 1	9,5	24,5	8	12	14	AL 6	2,7	AKL 06-M 10 x 1
		8	M 12 x 1,5	12,0	27	12	14	17	AL 8	3,3	AKL 08-M 12 x 1,5
		10	M 14 x 1,5	12,0	27	12	17	19	AL 10	4,7	AKL 10-M 14 x 1,5
		12	M 16 x 1,5	14,0	28	12	19	22	AL 12	6,2	AKL 12-M 16 x 1,5
		15	M 18 x 1,5	14,0	30	12	22	27	AL 15	10,5	AKL 15-M 18 x 1,5
		18	M 22 x 1,5	17,0	33	14	27	32	AL 18	14,5	AKL 18-M 22 x 1,5
	180	22	M 26 x 1,5	21,0	37	16	32	36	AL 22	18,8	AKL 22-M 26 x 1,5
S	640	6	M 12 x 1,5	15,0	30	12	17	17	AS 6	4,7	AKS 06-M 12 x 1,5
		8	M 14 x 1,5	17,0	32	12	17	19	AS 8	6,5	AKS 08-M 14 x 1,5
		10	M 16 x 1,5	16,5	32,5	12	19	22	AS 10	8,6	AKS 10-M 16 x 1,5
		12	M 18 x 1,5	16,0	32,5	12	22	24	AS 12	10,9	AKS 12-M 18 x 1,5
		14	M 20 x 1,5	16,0	34	12	24	27	AS 14	14,8	AKS 14-M 20 x 1,5
	420	16	M 22 x 1,5	16,0	34,5	12	24	30	AS 16	16,6	AKS 16-M 22 x 1,5
		20	M 27 x 2	22,5	44	16	32	36	AS 20	25,3	AKS 20-M 27 x 2

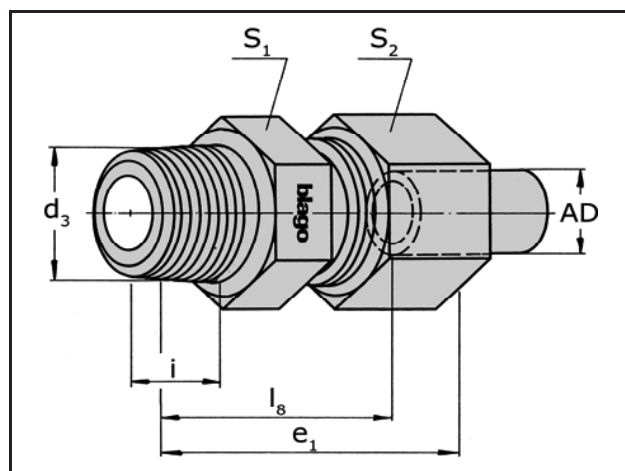


Gerade Einschraubverschraubung

Einschraubgewinde:
Withworth-Rohrgewinde, kegelig

Form C DIN 3852

siehe Seite 10/11

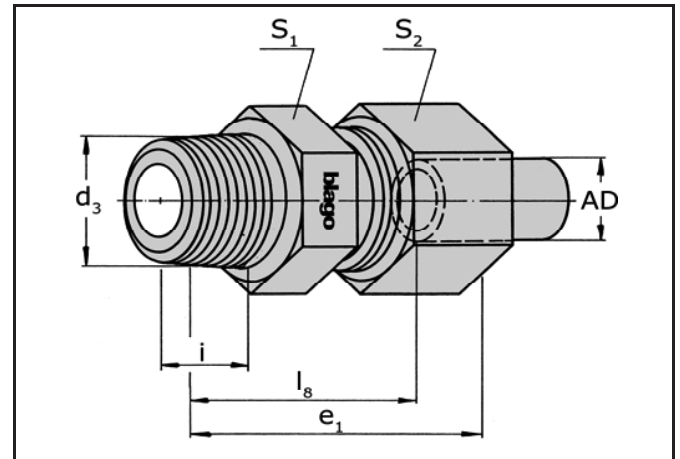


Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	l ₈	e ₁	i	S ₁	S ₂	DIN 2353	kg %	Blago-Bez.
LL	120	4	R 1/8	11	21	8	11	10	BLL 4	1,4	AKLL 04-R 1/8
		5	R 1/8	10,5	22	8	11	12	BLL 5	1,5	AKLL 05-R 1/8
		6	R 1/8	10,5	22	8	11	12	BLL 6	1,6	AKLL 06-R 1/8
		8	R 1/8	12,5	24	8	12	14	BLL 8	1,8	AKLL 08-R 1/8
L	420	6	R 1/8	11	26	8	12	14	BL 6	2,5	AKL 06-R 1/8
		6	R 1/4	13	28	12	14	14		2,7	AKL 06-R 1/4
		6	R 3/8	14,5	29,5	12	19	14		3,6	AKL 06-R 3/8
		8	R 1/4	14	29	12	14	17	BL 8	4,5	AKL 08-R 1/4
		8	R 3/8	13,5	28,5	12	19	17		5,8	AKL 08-R 3/8
		8	R 1/2	14	29	14	22	17		7,2	AKL 08-R 1/2
		10	R 1/4	15	29	12	17	19	BL 10	4,4	AKL 10-R 1/4
		10	R 3/8	14,5	28,5	12	19	19		5,7	AKL 10-R 3/8
		10	R 1/2	16	31	14	22	19		7,6	AKL 10-R 1/2
		12	R 3/8	15,5	30,5	12	19	22	BL 12	6,2	AKL 12-R 3/8
		12	R 1/2	16	31	14	22	22		8,0	AKL 12-R 1/2
		15	R 1/2	16,5	31,5	14	22	27	BL 15	10,5	AKL 15-R 1/2
	18	R 1/2	17	33,5	14	27	32	BL 18	14,5	AKL 18-R 1/2	
180	22	R 3/4	20	36,5	16	32	36	BL 22	18,5	AKL 22-R 3/4	
S	640	6	R 1/4	17	32	12	14	17	BS 6	5,0	AKS 06-R 1/4
		8	R 1/4	19	34	12	17	19	BS 8	5,5	AKS 08-R 1/4
		10	R 3/8	18	34,5	12	19	22	BS 10	8,8	AKS 10-R 3/8
		12	R 3/8	18,5	34,5	12	22	24	BS 12	10,0	AKS 12-R 3/8
		14	R 1/2	18,5	36,5	14	22	27,4	BS 14	14,8	AKS 14-R 1/2
	420	16	R 1/2	19	37,5	14	24	30	BS 16	16,1	AKS 16-R 1/2
		20	R 3/4	22	43,5	16	32	36	BS 20	25,3	AKS 20-R 3/4



**Einschraubgewinde:
NPT-Gewinde, kegelig**

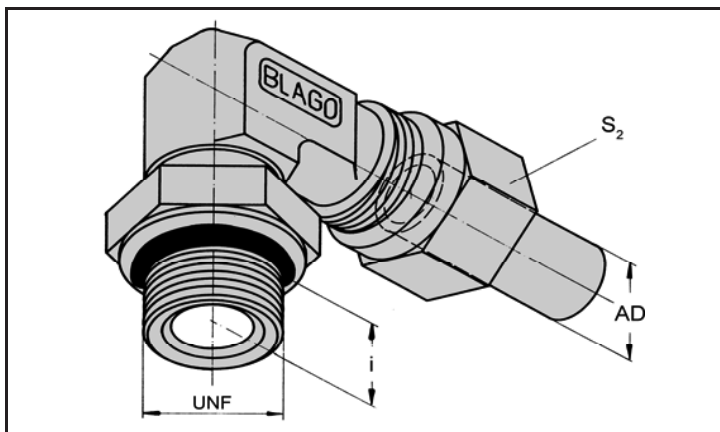
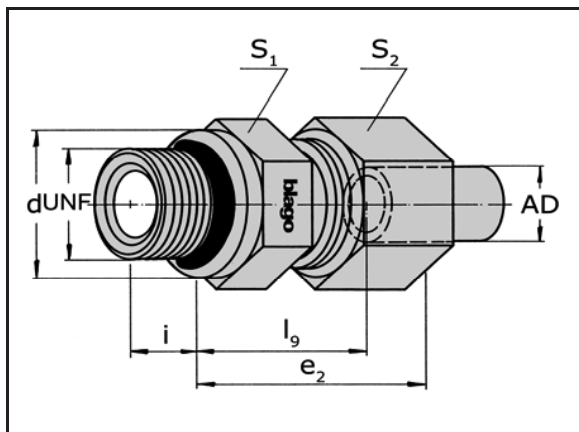
Form NPT
siehe Seite 10/11



Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	l ₈	e ₁	i	S ₁	S ₂	kg %	Blago- Bez.
LL	120	4	1/8 NPT	13,5	23,5	9,9	11	10	1,5	AKLL 04- 1/8 NPT
		5	1/8 NPT	12	23,5	9,9	11	12	1,6	AKLL 05- 1/8 NPT
		6	1/8 NPT	12	23,5	9,9	11	12	1,5	AKLL 06- 1/8 NPT
		8	1/8 NPT	14	25,5	9,9	12	14	2,0	AKLL 08- 1/8 NPT
L	420	6	1/8 NPT	10,5	25,5	9,9	12	14	2,5	AKL 06- 1/8 NPT
		6	1/4 NPT	12	27	15,1	14	14	4,2	AKL 06- 1/4 NPT
		6	1/2 NPT	16,5	31,5	19,8	22	14	8,2	AKL 06- 1/2 NPT
		8	1/4 NPT	13	28	15,1	17	17	4,3	AKL 08- 1/4 NPT
		8	3/8 NPT	14	29	15,2	19	17	6,0	AKL 08- 3/8 NPT
		8	1/2 NPT	16,5	31,5	19,8	22	17	8,5	AKL 08- 1/2 NPT
		10	1/4 NPT	14	29	15,1	17	19	5,0	AKL 10- 1/4 NPT
		10	3/8 NPT	14,5	29,5	15,2	19	19	6,5	AKL 10- 3/8 NPT
		10	1/2 NPT	16,5	31,5	19,8	22	19	8,5	AKL 10- 1/2 NPT
		12	1/4 NPT	15	30	15,1	19	22	5,9	AKL 12- 1/4 NPT
		12	3/8 NPT	14,5	29,5	15,2	19	22	6,6	AKL 12- 3/8 NPT
		12	1/2 NPT	16,5	31,5	19,8	22	22	8,5	AKL 12- 1/2 NPT
	15	1/4 NPT	16	31	15,1	22	27	11,0	AKL 15- 1/4 NPT	
	15	1/2 NPT	17,5	32,5	19,8	22	27	11,5	AKL 15- 1/2 NPT	
	18	1/2 NPT	18	34,5	19,8	27	32	13,5	AKL 18- 1/2 NPT	
	260	22	3/4 NPT	20	36,5	20,1	32	36	19,6	AKL 22- 3/4 NPT
28		1 NPT	22	38,5	25,0	41	41	28,5	AKL 28- 1 NPT	
35		1 1/4 NPT	22,5	44	25,6	46	50	43,0	AKL 35- 1 1/4 NPT	
42		1 1/2 NPT	23,5	46,5	26,0	55	60	61,5	AKL 42- 1 1/2 NPT	
S	640	6	1/4 NPT	16	31	15,1	17	17	5,5	AKS 06- 1/4 NPT
		6	1/2 NPT	19,5	34,5	19,8	22	17	9,3	AKS 06- 1/2 NPT
		8	1/4 NPT	18	33	15,1	17	19	6,0	AKS 08- 1/4 NPT
		8	1/2 NPT	20	35	19,8	22	19	10,8	AKS 08- 1/2 NPT
		10	1/4 NPT	18	34,5	15,1	19	22	7,1	AKS 10- 1/4 NPT
		10	3/4 NPT	17,5	34	15,2	19	22	8,6	AKS 10- 3/4 NPT
		10	1/2 NPT	19	35,5	19,8	22	22	10,4	AKS 10- 1/2 NPT
		12	3/8 NPT	17,5	34	15,2	22	24	10,0	AKS 12- 3/8 NPT
	420	12	1/2 NPT	19	35,5	19,8	22	24	12,1	AKS 12- 1/2 NPT
		14	1/2 NPT	22,5	40,5	19,8	22	27	16,0	AKS 14- 1/2 NPT
		16	1/2 NPT	22	40,5	19,8	27	30	17,0	AKS 16- 1/2 NPT
		20	3/4 NPT	24	45,5	20,1	32	36	26,8	AKS 20- 3/4 NPT
		25	1 NPT	27,5	51,5	25,0	41	46	50,3	AKS 25- 1 NPT
		30	1 1/4 NPT	28,5	55	25,6	46	50	65,0	AKS 30- 1 1/4 NPT
315	38	1 1/2 NPT	31	62	26,0	55	60	93,5	AKS 38- 1 1/2 NPT	



Gerade-, Winkel-Einschraubverschraubung UN/UNF



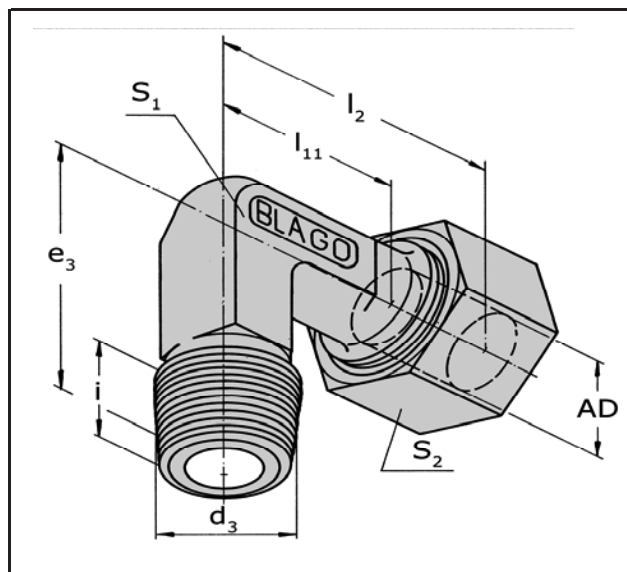
Einschraubgewinde: UN/UNF-Gewinde, zylindrisch, Einschraubzapfen mit Weichdichtung
siehe Seite 10/11

Reihe	PN	Rohr-AD	l ₉	e ₂	S ₁	S ₂	d	i	Blago-Bez. Gerader Typ	kg %	Blago-Bez. Winkel-Typ
L	510	8	10	25	17	17	14,4	9	AL 8 7/16-20 UNF	3,2	CBL 8 7/16-20 UNF
		10	11	26	17	19	14,4	9	AL 10 7/16-20 UNF	4,0	CBL 10 7/16-20 UNF
	420	12	11	26	19	22	17,6	10	AL 12 9/16-18 UNF	5,0	CBL 12 9/16-18 UNF
		12	13	28	24	22	22,3	11	AL 12 3/ 4-16 UNF	7,0	CBL 12 3/ 4-16 UNF
		12	14,3	29,3	27	22	25,5	12,7	AL 12 7/ 8-14 UNF	7,5	CBL 12 7/ 8-14 UNF
		15	14	29	24	27	22,3	11	AL 15 3/ 4-16 UNF	9,5	CBL 15 3/ 4-16 UNF
		18	14,5	31	27	32	22,3	11	AL 18 3/ 4-16 UNF	12,5	CBL 18 3/ 4-16 UNF
		18	14,8	31,3	27	32	25,5	12,7	AL 18 7/ 8-14 UNF	13,2	CBL 18 7/ 8-14 UNF
	260	22	16,8	33,3	32	36	25,5	12,7	AL 22 7/ 8-14 UNF	17,2	CBL 22 7/ 8-14 UNF
		22	16,5	33	32	36	31,9	15	AL 22 1 1/16-12 UN	18,5	CBL 22 1 1/16-12 UN
		22	17,5	34	41	36	38,2	15	AL 22 1 5/16-12 UN	23,5	CBL 22 1 5/16-12 UN
		28	17,5	34	41	41	31,9	15	AL 28 1 1/16-12 UN	24,2	CBL 28 1 1/16-12 UN
		28	17,5	34	41	41	38,2	15	AL 28 1 5/16-12 UN	25,0	CBL 28 1 5/16-12 UN
		35	17,5	39	46	58,0	38,2	15	AL 35 1 5/16-12 UN	36,2	CBL 35 1 5/16-12 UN
35		17,5	39	50	50	48,7	15	AL 35 1 5/ 8-12 UN	40,0	CBL 35 1 5/ 8-12 UN	
42		19	42	55	60	47,7	15	AL 42 1 5/ 8-12 UN	56,0	CBL 42 1 5/ 8-12 UN	
S	800	8	15	30	17	19	14,4	9	AS 8 7/16-20 UNF	5,0	CBS 8 7/16-20 UNF
		10	14,5	31	19	22	17,6	10	AS 10 9/16-18 UNF	6,5	CBS 10 9/16-18 UNF
		12	14,5	31	22	24	17,6	10	AS 12 9/16-18 UNF	8,0	CBS 12 9/16-18 UNF
	640	12	17,5	34	24	24	22,3	11	AS 12 3/ 4-16 UNF	10,0	CBS 12 3/ 4-16 UNF
		16	15,5	34	24	30	22,3	11	AS 16 3/ 4-16 UNF	13,0	CBS 16 3/ 4-16 UNF
		16	18,5	37,3	27	30	25,5	12,7	AS 16 7/ 8-14 UNF	15,0	CBS 16 7/ 8-14 UNF
	420	20	20,5	42	32	36	22,3	11	AS 20 3/ 4-16 UNF	22,0	CBS 20 3/ 4-16 UNF
		20	20,8	42,3	32	36	25,5	12,7	AS 20 7/ 8-14 UNF	23,0	CBS 20 7/ 8-14 UNF
		20	20,5	42	32	36	31,9	15	AS 20 1 1/16-12 UN	25,0	CBS 20 1 1/16-12 UN
		25	23	47	36	46	31,9	15	AS 25 1 1/16-12 UN	40,0	CBS 25 1 1/16-12 UN
		30	23	47	41	46	38,2	15	AS 25 1 5/16-12 UN	46,0	CBS 25 1 5/16-12 UN
	315	30	23,5	50	46	50	38,2	15	AS 30 1 5/16-12 UN	53,0	CBS 30 1 5/16-12 UN
		30	23,5	50	50	50	47,7	15	AS 30 1 5/ 8-12 UN	62,0	CBS 30 1 5/ 8-12 UN
		38	26	57	55	60	47,7	15	AS 38 1 5/ 8-12 UN	85,2	CBS 38 1 5/ 8-12 UN



Einschraubgewinde:
Metrisches Gewinde, kegelig

Form C DIN 3852
siehe Seite 10/11



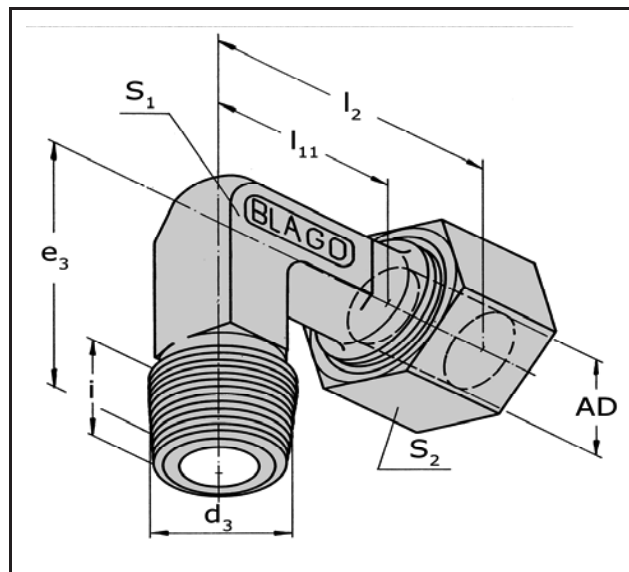
Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	l ₁₁	l ₂	e ₃	i	S ₂	S ₁	DIN 2353	kg %	Blago-Bez.	
LL	120	4	M 8 x 1 keg	11	21	12	8	10	9	FLL 4	1,4	CKLL 04-M 8 x 1	
		5	M 8 x 1 keg	9,5	21	12	8	12	9	FLL 5	1,5	CKLL 05-M 8 x 1	
		6	M 10 x 1 keg	9,5	21	12	8	12	9	FLL 6	1,6	CKLL 06-M 10 x 1	
		8	M 10 x 1 keg	11,5	23	15	8	14	12	FLL 8	2,3	CKLL 08-M 10 x 1	
L	315	6	M 10 x 1 keg	12	27	15	8	14	12	FL 6	3,0	CKL 06-M 10 x 1	
		8	M 12 x 1,5 keg	14	29	18	12	17	12	FL 8	3,6	CKL 08-M 12 x 1,5	
		10	M 14 x 1,5 keg	15	30	19	12	19	14	FL 10	5,2	CKL 10-M 14 x 1,5	
		12	M 14 x 1,5 keg		32	20	12	22	17		7,3	CKL 12-M 14 x 1,5	
		12	M 16 x 1,5 keg	17	32	20	12	22	17	FL 12	7,3	CKL 12-M 16 x 1,5	
		15	M 14 x 1,5 keg					22	19				
		15	M 18 x 1,5 keg	21	36	24	12	27	19	FL 15	12,0	CKL 15-M 18 x 1,5	
		18	M 22 x 1,5 keg	23,5	40	26,5	14	32	24	FL 18	16,6	CKL 18-M 22 x 1,5	
S	630	6	M 12 x 1,5 keg	16	31	18	12	17	12	FS 6	5,2	CKS 06-M 12 x 1,5	
		8	M 14 x 1,5 keg	17	32	19	12	19	14	FS 8	6,4	CKS 08-M 14 x 1,5	
		10	M 16 x 1,5 keg	17,5	34	20	12	22	17	FS 10	9,7	CKS 10-M 16 x 1,5	
		12	M 18 x 1,5 keg	21,5	38	20	12	24	17	FS 12	10,8	CKS 12-M 18 x 1,5	
		14	M 20 x 1,5 keg	22	40	22,5	14	27	19	FS 14	15,3	CKS 14-M 20 x 1,5	
	420	16	M 22 x 1,5 keg	24,5	43	22,5	14	30	24	FS 16	18,9	CKS 16-M 22 x 1,5	



Winkel-Einschraubverschraubung

Einschraubgewinde:
Withworth-Rohrgewinde, kegelig

Form C DIN 3852
 siehe Seite 10/11

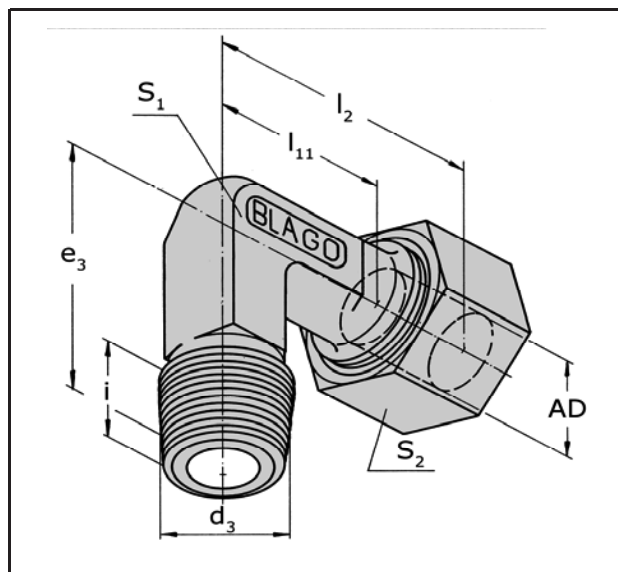


Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	l ₁₁	l ₂	e ₃	i	S ₂	S ₁	DIN 2353	kg %	Blago-Bez.	
LL	120	4	R 1/8	11	21	12	8	10	9	GLL 4	1,4	CKLL 04-R 1/8	
		5	R 1/8	9,5	21	12	8	12	9	GLL 5	1,5	CKLL 05-R 1/8	
		6	R 1/8	9,5	21	12	8	12	9	GLL 6	1,6	CKLL 06-R 1/8	
		8	R 1/8	11	23	15	8	14	12	GLL 8	2,3	CKLL 08-R 1/8	
L	315	6	R 1/8	12	27	15	8	14	12	GL 6	3,0	CKL 06-R 1/8	
		8	R 1/4	14	29	18	12	17	12	GL 8	3,6	CKL 08-R 1/4	
		10	R 1/4	15	30	19	12	19	14	GL 10	5,2	CKL 10-R 1/4	
		12	R 1/4		32	20			17				CKL 12-R 1/4
		12	R 3/8	17	32	20	12	22	17	GL 12	7,3	CKL 12-R 3/8	
		12	R 1/2		32	24			19				CKL 12-R 1/2
		15	R 1/4	21,5	28,5	26	12	22	19				CKL 15-R 1/4
		15	R 1/2	21	36	24	16	27	19	GL 15	13,0	CKL 15-R 1/2	
18	R 1/2	23,5	40	26,5	16	32	24	GL 18	16,6	CKL 18-R 1/2			
S	630	6	R 1/4	16	31	18	12	17	12	GS 6	5,2	CKS 06-R 1/4	
		8	R 1/4	17	32	19	12	19	14	GS 8	6,4	CKS 08-R 1/4	
		10	R 3/8	17,5	34	20	12	22	17	GS 10	9,7	CKS 10-R 3/8	
		12	R 3/8	21,5	38	20	12	24	17	GS 12	10,8	CKS 12-R 3/8	
		14	R 1/2	22	40	22,5	14	27	19	GS 14	15,3	CKS 14-R 1/2	
	420	16	R 1/2	24,5	43	22,5	14	30	24	GS 16	18,9	CKS 16-R 1/2	



**Einschraubgewinde:
NPT-Gewinde, kegelig**

Form NPT
siehe Seite 10/11

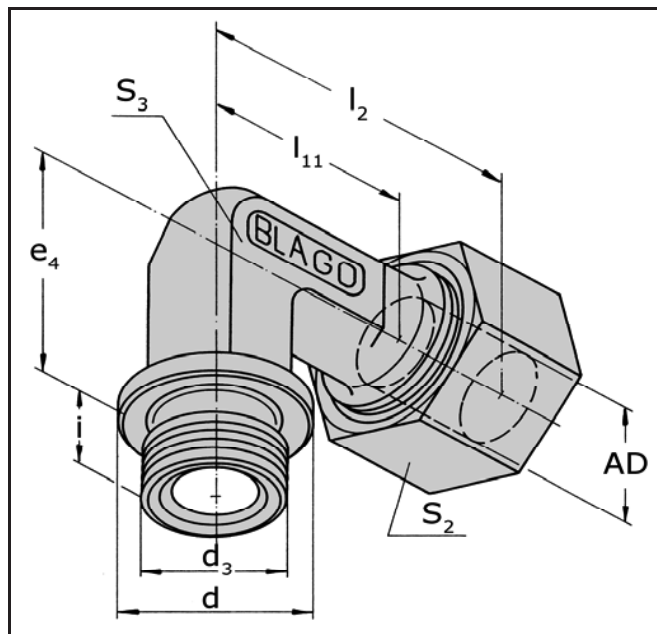


Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	l ₁₁	l ₂	e ₃	i	S ₂	S ₁	kg %	Blago- Bez.
LL	120	4	1/8 NPT	11	21	11,5	8	10	9	2,0	CKLL 04- 1/8 NPT
		5	1/8 NPT	9,5	21	11,5	8	12	9	1,5	CKLL 05- 1/8 NPT
		6	1/8 NPT	9,5	21	11,5	8	12	9	1,5	CKLL 06- 1/8 NPT
		8	1/8 NPT	11,5	23	11,5	9,9	14	12	2,5	CKLL 08- 1/8 NPT
L	315	6	1/8 NPT	12	27	14,5	9,9	14	12	3,0	CKL 06- 1/8 NPT
		8	1/4 NPT	14	29	18	12	17	12	4,5	CKL 08- 1/4 NPT
		10	1/4 NPT	15	30	18	15,1	19	14	5,5	CKL 10- 1/4 NPT
		12	1/4 NPT	17	32		13	22	17		
		12	3/8 NPT	17	32	20	13	22	17	7,5	CKL 12- 3/8 NPT
		12	1/2 NPT	17	32		13	22	19		
	180	15	1/2 NPT	21	36	22,5	16	27	19	14,0	CKL 15- 1/2 NPT
		18	1/2 NPT	23,5	40	24,5	19,8	32	24	16,5	CKL 18- 1/2 NPT
		22	3/4 NPT	27,5	44	28,5	20,1	36	27	23,5	CKL 22- 3/4 NPT
		28	1 NPT	30,5	47	32,5	25	41	36	37,5	CKL 28- 1 NPT
		35	1 1/4 NPT	34,5	56	37	25,6	50	41	57,5	CKL 35- 1 1/4 NPT
		42	1 1/2 NPT	40	63	44	26	60	50	83,0	CKL 42- 1 1/2 NPT
S	630	6	1/4 NPT	16	31	18	12	17	14	3,5	CKS 06- 1/4 NPT
		8	1/4 NPT	17	32	19	13	19	14	7,0	CKS 08- 1/4 NPT
		10	3/8 NPT	17,5	34	19	12	22	17	9,0	CKS 10- 3/8 NPT
		12	3/8 NPT	21,5	38	19	15,2	24	17	11,0	CKS 12- 3/8 NPT
		14	1/2 NPT	22	40	19,5	16	27	19	16,6	CKS 14- 1/2 NPT
	420	16	1/2 NPT	24,5	43	21,5	19,8	30	24	20,0	CKS 16- 1/2 NPT
		20	3/4 NPT	26,5	48	27,5	20,1	36	27	30,0	CKS 20- 3/4 NPT
		25	1 NPT	30	54	32,5	25	46	36	56,5	CKS 25- 1 NPT
		30	1 1/4 NPT	35,5	62	37	25	50	41	82,0	CKS 30- 1 1/4 NPT
		315	38	1 1/2 NPT	41	72	44	26	60	50	116,0



Winkel-Einschraubverschraubung

Einschraubgewinde:
Metrisches Gewinde, zylindrisch
Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Form B DIN 3852
 siehe Seite 10/11



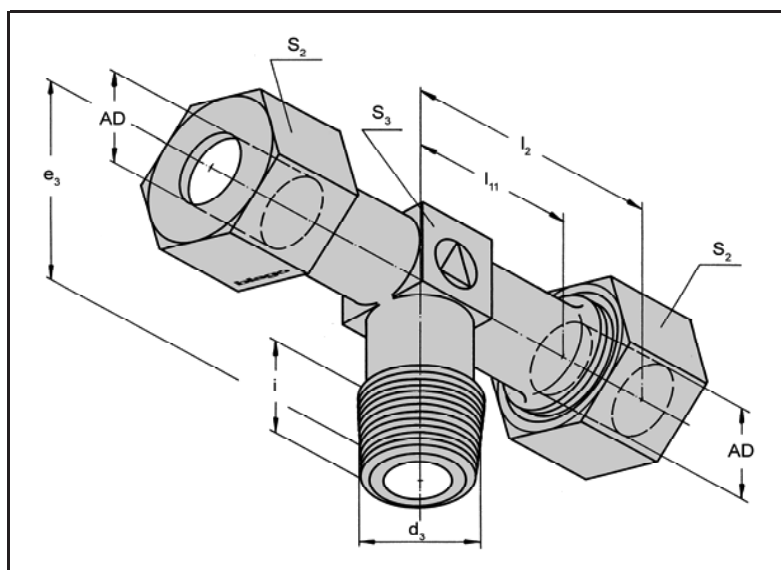
Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	l ₁₁	l ₂	e ₄	i	d	S ₂	S ₃	DIN 2353	kg %	Blago-Bez.
L	180	22	M 26 x 1,5	27,5	44	26	16	31	36	27	HL 22	24,6	CBL 22-M 26 x 1,5
		28	M 33 x 2	30,5	47	30	18	39	41	36	HL 28	34,7	CBL 28-M 33 x 2
		35	M 42 x 2	34,5	56	34	20	49	50	41	HL 35	61,2	CBL 35-M 42 x 2
		42	M 48 x 2	40	63	39	22	55	60	50	HL 42	84,6	CBL 42-M 48 x 2
S	420	20	M 27 x 2	26,5	48	26	16	32	36	27	HS 20	30,3	CBS 20-M 27 x 2
	260	25	M 33 x 2	30	54	30	18	39	46	36	HS 25	58,0	CBS 25-M 33 x 2
	180	30	M 42 x 2	35,5	62	34	20	49	50	41	HS 30	82,5	CBS 30-M 42 x 2
		38	M 48 x 2	41	72	39	22	55	60	50	HS 38	113,4	CBS 38-M 48 x 2
L	180	22	G 3/4	27,5	44	26	16	32	36	27	JL 22	24,6	CBL 22-R 3/4
		28	G 1	30,5	47	30	18	39	41	36	JL 28	38,3	CBL 28-R 1
		35	G 1 1/4	34,5	56	34	20	49	50	41	JL 35	61,2	CBL 35-R 1 1/4
		42	G 1 1/2	40	63	39	22	55	60	50	JL 42	80,6	CBL 42-R 1 1/2
S	420	20	G 3/4	26,5	48	26	16	32	36	27	JS 20	30,3	CBS 20-R 3/4
	260	25	G 1	30	54	30	18	39	46	36	JS 25	57,5	CBS 25-R 1
	180	30	G 1 1/4	35,5	62	34	20	49	50	41	JS 30	74,4	CBS 30-R 1 1/4
		38	G 1 1/2	41	72	39	22	55	60	50	JS 38	114,0	CBS 38-R 1 1/2



T-Einschraubverschraubung

Einschraubgewinde:
Withworth-Rohrgewinde, kegelig

Form C DIN 3852
siehe Seite 10/11

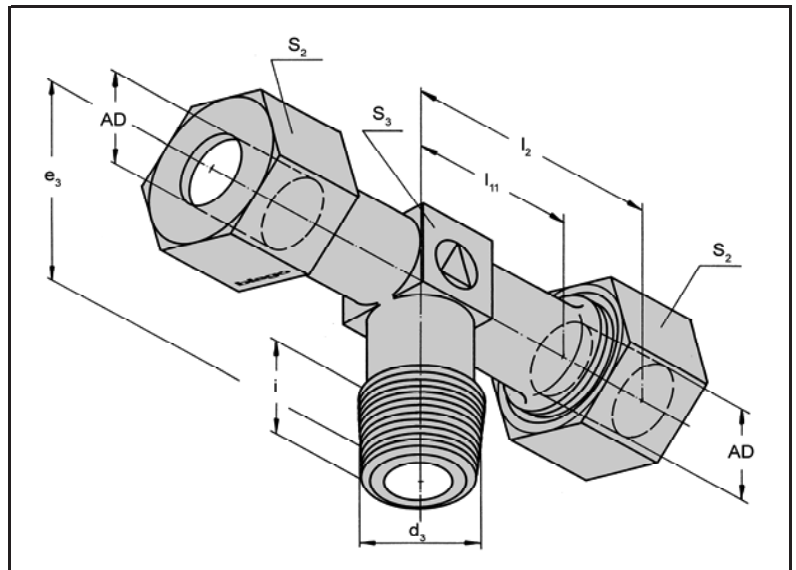


Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	l ₁₁	l ₂	e ₃	i	S ₂	S ₃	DIN 2353	kg %	Blago-Bez.
LL	120	4	R 1/8	11	21	12	8	10	12	NLL 4	2,4	FKLL 04-R 1/8
		5	R 1/8	9,5	21	12	8	12	12	NLL 5	2,6	FKLL 05-R 1/8
		6	R 1/8	9,5	21	12	8	12	12	NLL 6	2,7	FKLL 06-R 1/8
		8	R 1/8	11	23	15	8	14	12	NLL 8	4,1	FKLL 08-R 1/8
L	315	6	R 1/8	12	27	15	8	14	12	NL 6	5,1	FKL 06-R 1/8
		8	R 1/4	14	29	18	12	17	12	NL 8	7,2	FKL 08-R 1/4
		10	R 1/4	15	30	19	12	19	14	NL 10	10,0	FKL 10-R 1/4
		12	R 3/8	17	32	20	12	22	17	NL 12	12,6	FKL 12-R 3/8
		15	R 1/2	21	36	24	16	27	19	NL 15	21,5	FKL 15-R 1/2
		18	R 1/2	23,5	40	26,5	16	32	24	NL 18	30,4	FKL 18-R 1/2
S	630	6	R 1/4	16	31	18	12	17	12	NS 6	8,9	FKS 06-R 1/4
		8	R 1/4	17	32	19	12	19	14	NS 8	11,4	FKS 08-R 1/4
		10	R 3/8	17,5	34	20	12	22	17	NS 10	15,0	FKS 10-R 3/8
		12	R 3/8	21,5	38	20	12	24	17	NS 12	19,6	FKS 12-R 3/8
		14	R 1/2	22	40	22,5	14	27	19	NS 14	24,2	FKS 14-R 1/2
	420	16	R 1/2	24,5	43	22,5	14	30	24	NS 16	30,9	FKS 16-R 1/2



**Einschraubgewinde:
NPT-Gewinde, kegelig**

Form NPT
siehe Seite 10/11

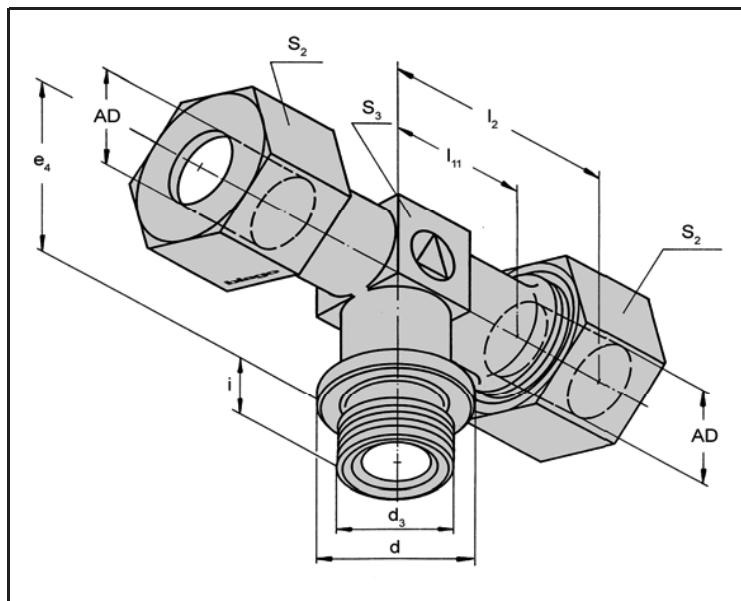


Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	l ₁₁	l ₂	e ₃	i	S ₂	S ₃	kg %	Blago-Bez.
LL	120	4	1/8 NPT	11	21	11,5	8	10	12	2,3	FKLL 04- 1/8 NPT
		5	1/8 NPT	9,5	21	11,5	8	12	12	2,6	FKLL 05- 1/8 NPT
		6	1/8 NPT	9,5	21	11,5	8	12	12	2,9	FKLL 06- 1/8 NPT
		8	1/8 NPT	11,5	25	11,5	9,9	14	12	3,7	FKLL 08- 1/8 NPT
L	315	6	1/8 NPT	12	27	14,5	9,9	14	12	5,0	FKL 06- 1/8 NPT
		8	1/4 NPT	14	29	18	12	17	12	6,5	FKL 08- 1/4 NPT
		10	1/4 NPT	15	30	18	13	19	14	8,5	FKL 10- 1/4 NPT
		12	3/8 NPT	17	32	20	12	22	17	12,5	FKL 12- 3/8 NPT
		15	1/2 NPT	21	36	22,5	16	27	19	20,5	FKL 15- 1/2 NPT
	180	18	1/2 NPT	23,5	40	24,5	19,8	32	24	26,5	FKL 18- 1/2 NPT
		22	3/4 NPT	27,5	44	28,5	20,1	36	27	36,5	FKL 22- 3/4 NPT
		28	1 NPT	30,5	47	32,5	25	41	36	56,0	FKL 28- 1 NPT
		35	1 1/4 NPT	34,5	56	37	25,6	50	41	81,0	FKL 35- 1 1/4 NPT
		42	1 1/2 NPT	40	63	44	26	60	50	115,5	FKL 42- 1 1/2 NPT
S	640	6	1/4 NPT	16	31	18	12	17	12	9,0	FKS 06- 1/4 NPT
		8	1/4 NPT	17	32	19	13	19	14	10,5	FKS 08- 1/4 NPT
		10	3/8 NPT	17,5	34	19	12	22	17	15,6	FKS 10- 3/8 NPT
		12	3/8 NPT	21,5	38	19	15,2	24	17	18,0	FKS 12- 3/8 NPT
		14	1/2 NPT	22	40	19,5	16	27	19	24,5	FKS 14- 1/2 NPT
	400	16	1/2 NPT	24,5	43	21,5	19,8	30	24	32,0	FKS 16- 1/2 NPT
		20	3/4 NPT	26,5	48	28,5	20,1	36	27	49,0	FKS 20- 3/4 NPT
		25	1 NPT	30	54	32,5	25	46	36	82,2	FKS 25- 1 NPT
		30	1 1/4 NPT	35,5	62	37	25	50	41	109,0	FKS 30- 1 1/4 NPT
		315	38	1 1/2 NPT	41	72	44	26	60	50	155,0



T-Einschraubverschraubung

Einschraubgewinde:
Metrisches Gewinde, zylindrisch
Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Form B DIN 3852
 siehe Seite 10/11

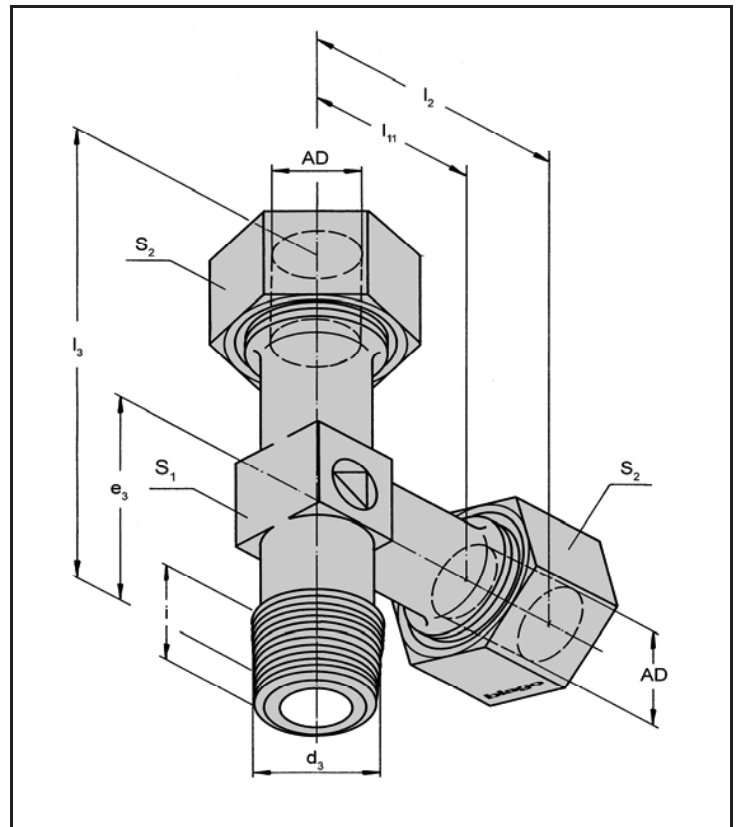


Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	l ₁₁	l ₂	e ₄	i	d	S ₂	S ₃	DIN 2353	kg %	Blago-Bez.
L	180	22	M 26 x 1,5	27,5	44	26	16	31	36	27	OL 22	36,9	FBL 22-M 26 x 1,5
		28	M 33 x 2	30,5	47	30	18	39	41	36	OL 28	55,0	FBL 28-M 33 x 2
		35	M 42 x 2	34,5	56	34	20	49	50	41	OL 35	84,9	FBL 35-M 42 x 2
		42	M 48 x 2	40	63	39	22	55	60	50	OL 42	142,2	FBL 42-M 48 x 2
S	420	20	M 27 x 2	26,5	48	26	16	32	36	27	OS 20	45,5	FBS 20-M 27 x 2
	260	25	M 33 x 2	30	54	30	18	39	46	36	OS 25	87,5	FBS 25-M 33 x 2
	180	30	M 42 x 2	35,5	62	34	20	49	50	41	OS 30	121,5	FBS 30-M 42 x 2
		38	M 48 x 2	41	72	39	22	55	60	50	OS 38	174,0	FBS 38-M 48 x 2
L	180	22	G 3/4	27,5	44	26	16	32	36	27	PL 22	36,9	FBL 22-R 3/4
		28	G 1	30,5	47	30	18	39	41	36	PL 28	55,0	FBL 28-R 1
		35	G 1 1/4	34,5	56	34	20	49	50	41	PL 35	84,9	FBL 35-R 1 1/4
		42	G 1 1/2	40	63	39	22	55	60	50	PL 42	142,2	FBL 42-R 1 1/2
S	420	20	G 3/4	26,5	48	26	16	32	36	27	PS 20	45,5	FBS 20-R 3/4
	260	25	G 1	30	54	30	18	39	46	36	PS 25	87,5	FBS 25-R 1
	180	30	G 1 1/4	35,5	62	34	20	49	50	41	PS 30	121,5	FBS 30-R 1 1/4
		38	G 1 1/2	41	72	39	22	55	60	50	PS 38	174,0	FBS 38-R 1 1/2



**Einschraubgewinde:
Metrisches Gewinde, kegelig**

Form C DIN 3852
siehe Seite 10/11



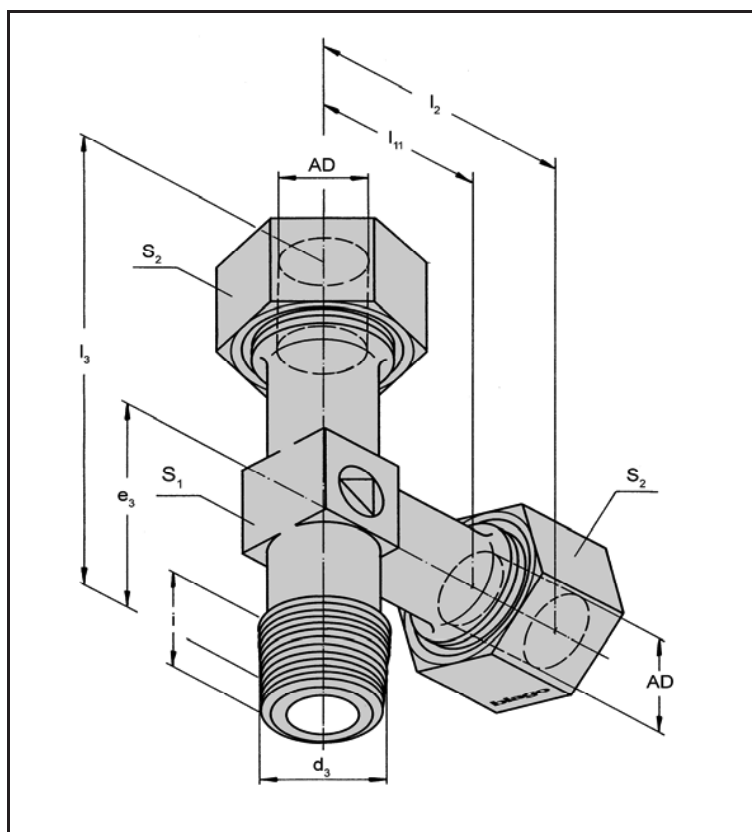
Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	l ₁₁	l ₂	l ₃	e ₃	i	S ₂	S ₁	DIN 2353	kg %	Blago-Bez.
LL	120	4	M 8 x 1 keg	11	21	33	12	8	10	12	AALL 4	2,4	LKLL 04-M 8 x 1
		5	M 8 x 1 keg	9,5	21	33	12	8	12	12	AALL 5	2,6	LKLL 05-M 8 x 1
		6	M 10 x 1 keg	9,5	21	33	12	8	12	12	AALL 6	2,7	LKLL 06-M 10 x 1
		8	M 10 x 1 keg	11,5	23	38	15	8	14	12	AALL 8	4,1	LKLL 08-M 10 x 1
L	315	6	M 10 x 1 keg	12	27	42	15	8	14	12	AAL 6	5,1	LKL 06-M 10 x 1
		8	M 12 x 1,5 keg	14	29	47	18	12	17	12	AAL 8	7,2	LKL 08-M 12 x 1,5
		10	M 14 x 1,5 keg	15	30	49	19	12	19	14	AAL 10	10,0	LKL 10-M 14 x 1,5
		12	M 16 x 1,5 keg	17	32	52	20	12	22	17	AAL 12	12,6	LKL 12-M 16 x 1,5
		15	M 18 x 1,5 keg	21	36	60	24	12	27	19	AAL 15	20,5	LKL 15-M 18 x 1,5
		18	M 22 x 1,5 keg	23,5	40	66,5	26,5	12	32	24	AAL 18	30,4	LKL 18-M 22 x 1,5
S	630	6	M 12 x 1,5 keg	16	31	49	18	12	17	12	AAS 6	8,9	LKS 06-M 12 x 1,5
		8	M 14 x 1,5 keg	17	32	51	19	12	19	14	AAS 8	11,4	LKS 08-M 14 x 1,5
		10	M 16 x 1,5 keg	17,5	34	54	20	12	22	17	AAS 10	15,0	LKS 10-M 16 x 1,5
		12	M 18 x 1,5 keg	21,5	38	58	20	12	24	17	AAS 12	19,6	LKS 12-M 18 x 1,5
		14	M 20 x 1,5 keg	22	40	62,5	22,5	14	27	19	AAS 14	24,2	LKS 14-M 20 x 1,5
	420	16	M 22 x 1,5 keg	24,5	43	65,5	22,5	14	30	24	AAS 16	30,9	LKS 16-M 22 x 1,5



L-Einschraubverschraubung

Einschraubgewinde:
Withworth-Rohrgewinde, kegelig

Form C DIN 3852
 siehe Seite 10/11

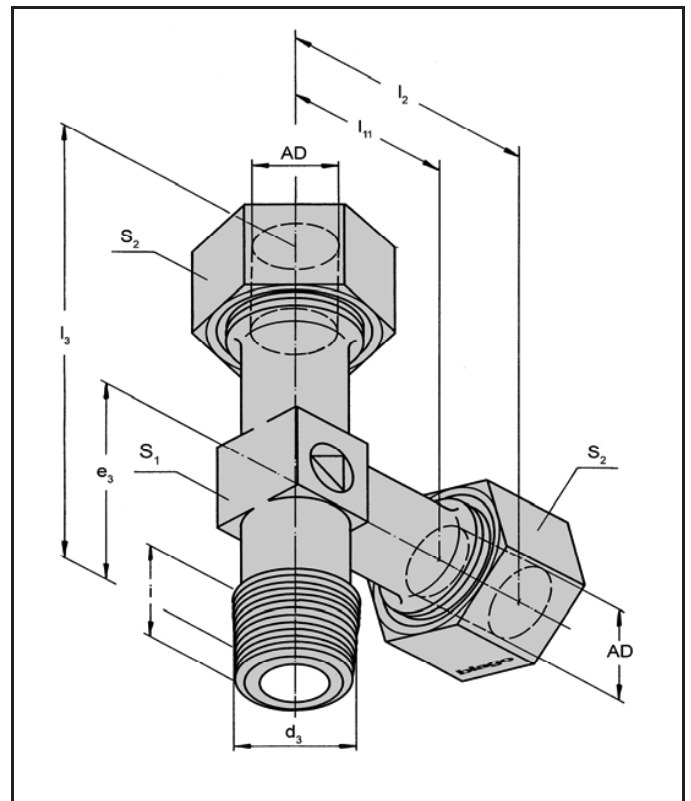


Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	l ₁₁	l ₂	l ₃	e ₃	i	S ₂	S ₁	DIN 2353	kg %	Blago-Bez.
LL	120	4	R 1/8	11	21	33	12	8	10	12	ABLL 4	2,4	LKLL 04-R 1/8
		5	R 1/8	9,5	21	33	12	8	12	12	ABLL 5	2,6	LKLL 05-R 1/8
		6	R 1/8	9,5	21	33	12	8	12	12	ABLL 6	2,7	LKLL 06-R 1/8
		8	R 1/8	11	23	38	15	8	14	12	ABLL 8	4,1	LKLL 08-R 1/8
L	315	6	R 1/8	12	27	42	15	8	14	12	ABL 6	5,1	LKL 06-R 1/8
		8	R 1/4	14	29	47	18	12	17	12	ABL 8	7,2	LKL 08-R 1/4
		10	R 1/4	15	30	49	19	12	19	14	ABL 10	10,0	LKL 10-R 1/4
		12	R 3/8	17	32	52	20	12	22	17	ABL 12	12,6	LKL 12-R 3/8
		15	R 1/2	21	36	60	24	16	27	19	ABL 15	21,5	LKL 15-R 1/2
		18	R 1/2	23,5	40	66,5	26,5	16	32	24	ABL 18	30,4	LKL 18-R 1/2
S	630	6	R 1/4	16	31	49	18	12	17	12	ABS 6	8,9	LKS 06-R 1/4
		8	R 1/4	17	32	51	19	12	19	14	ABS 8	11,4	LKS 08-R 1/4
		10	R 3/8	17,5	34	54	20	12	22	17	ABS 10	15,0	LKS 10-R 3/8
		12	R 3/8	21,5	38	58	20	12	24	17	ABS 12	19,6	LKS 12-R 3/8
		14	R 1/2	22	40	62,5	22,5	14	27	19	ABS 14	24,2	LKS 14-R 1/2
	420	16	R 1/2	24,5	43	65,5	22,5	14	30	24	ABS 16	30,9	LKS 16-R 1/2



**Einschraubgewinde:
NPT-Gewinde, kegelig**

Form NPT
siehe Seite 10/11

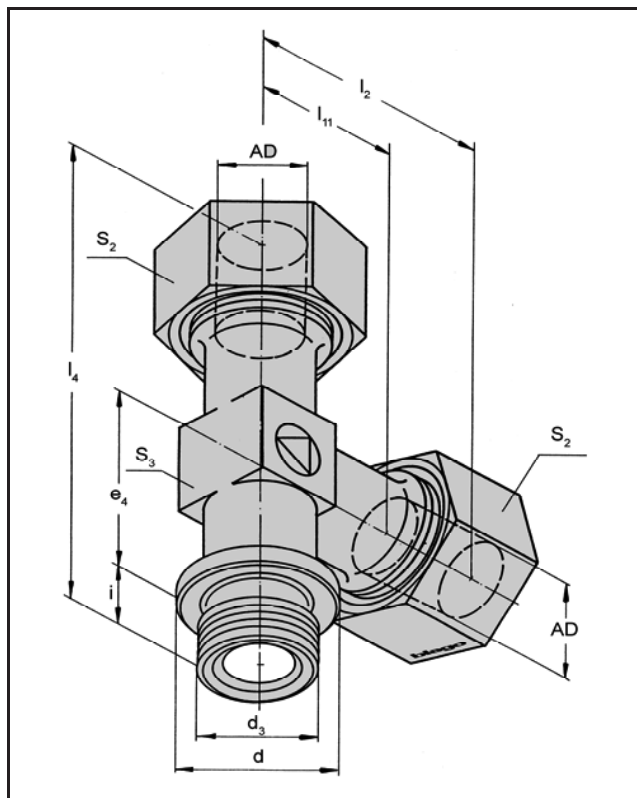


Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	l ₁₁	l ₂	l ₃	e ₃	i	S ₂	S ₁	kg %	Blago-Bez.
LL	120	4	1/8 NPT	11	21	32,5	11,5	8	10	12	2,3	LKLL 04- 1/8 NPT
		5	1/8 NPT	9,5	21	32,5	11,5	8	12	12	2,6	LKLL 05- 1/8 NPT
		6	1/8 NPT	9,5	21	32,5	11,5	8	12	12	2,9	LKLL 06- 1/8 NPT
		8	1/8 NPT	11,5	23	34,5	11,5	9,9	14	12	3,7	LKLL 08- 1/8 NPT
L	315	6	1/8 NPT	12	27	41,5	14,5	9,9	14	12	5,0	LKL 06- 1/8 NPT
		8	1/4 NPT	14	29	47	18	12	17	12	6,5	LKL 08- 1/4 NPT
		10	1/4 NPT	15	30	48	18	13	19	14	8,5	LKL 10- 1/4 NPT
		12	3/8 NPT	17	32	52	20	12	22	17	12,5	LKL 12- 3/8 NPT
		15	1/2 NPT	21	36	58,5	22,5	16	27	19	20,5	LKL 15- 1/2 NPT
	180	18	1/2 NPT	24,5	41	65,5	24,5	19,8	32	24	26,5	LKL 18- 1/2 NPT
		22	3/4 NPT	27,5	44	72,5	28,5	20,1	36	27	36,5	LKL 22- 3/4 NPT
		28	1 NPT	30,5	47	79,5	32,5	25	41	36	56,0	LKL 28- 1 NPT
		35	1 1/4 NPT	34,5	56	93	37	25,6	50	41	81,0	LKL 35- 1 1/4 NPT
		42	1 1/2 NPT	40	63	107	44	26	60	50	115,5	LKL 42- 1 1/2 NPT
S	640	6	1/4 NPT	16	31	49	18	12	17	12	9,0	LKS 06- 1/4 NPT
		8	1/4 NPT	17	32	51	19	13	19	14	10,5	LKS 08- 1/4 NPT
		10	3/8 NPT	17,5	34	53	19	12	22	17	15,6	LKS 10- 3/8 NPT
		12	3/8 NPT	21,5	38	57	19	15,2	24	17	18,0	LKS 12- 3/8 NPT
		14	1/2 NPT	22	40	59,5	19,5	16	27	19	24,5	LKS 14- 1/2 NPT
	420	16	1/2 NPT	24,5	43	64,5	21,5	19,8	30	24	32,0	LKS 16- 1/2 NPT
		20	3/4 NPT	26,5	48	75,5	27,5	20,1	36	27	49,0	LKS 20- 3/4 NPT
		25	1 NPT	30	54	86,5	32,5	25	46	36	82,2	LKS 25- 1 NPT
		30	1 1/4 NPT	35,5	62	99	37	25	50	41	109,0	LKS 30- 1 1/4 NPT
		315	38	1 1/2 NPT	41	72	116	44	26	60	50	155,0



L-Einschraubverschraubung

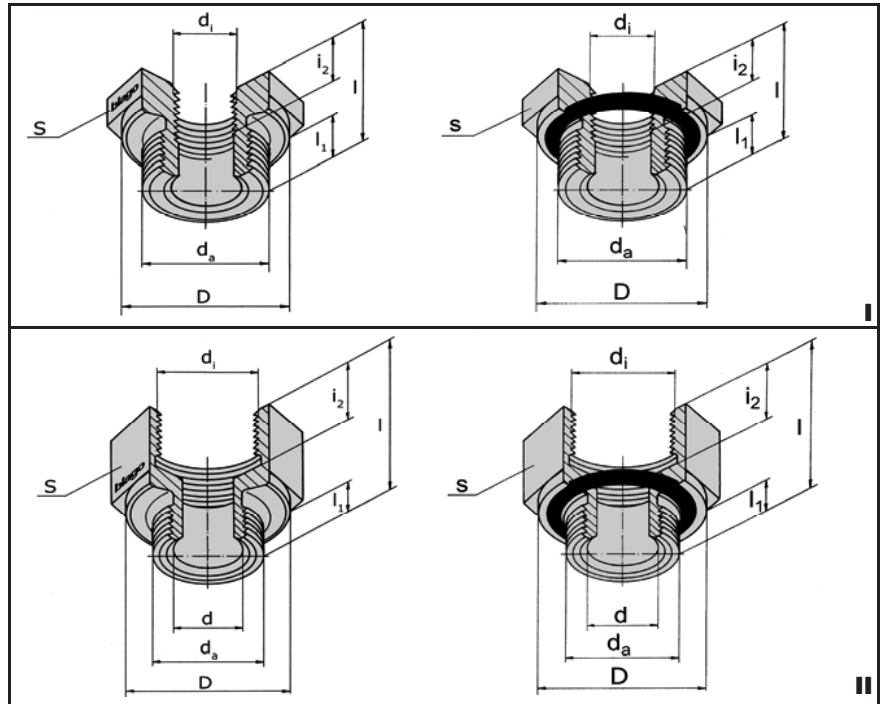
Einschraubgewinde:
Metrisches Gewinde, zylindrisch
Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Form B DIN 3852
 siehe Seite 10/11



Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	l ₁₁	l ₂	l ₄	e ₄	i	d	S ₂	S ₃	DIN 2353	kg %	Blago-Bez.
L	180	22	M 26 x 1,5	27,5	44	70	26	16	31	36	27	BAL 22	36,9	LBL 22-M 26 x 1,5
		28	M 33 x 2	30,5	47	77	30	18	39	41	36	BAL 28	55,0	LBL 28-M 33 x 2
		35	M 42 x 2	34,5	56	90	34	20	49	50	41	BAL 35	84,9	LBL 35-M 42 x 2
		42	M 48 x 2	40	63	102	39	22	55	60	50	BAL 42	142,2	LBL 42-M 48 x 2
S	420	20	M 27 x 2	26,5	48	74	26	16	32	36	27	BAS 20	45,5	LBS 20-M 27 x 2
	250	25	M 33 x 2	30	54	84	30	18	39	46	36	BAS 25	87,5	LBS 25-M 33 x 2
	180	30	M 42 x 2	35,5	62	96	34	20	49	50	41	BAS 30	121,5	LBS 30-M 42 x 2
		38	M 48 x 2	41	72	111	39	22	55	60	50	BAS 38	174,0	LBS 38-M 48 x 2
L	180	22	G 3/4	27,5	44	70	26	16	32	36	27	BBL 22	36,9	LBL 22-R 3/4
		28	G 1	30,5	47	77	30	18	39	41	36	BBL 28	55,0	LBL 28-R 1
		35	G 1 1/4	34,5	56	90	34	20	49	50	41	BBL 35	84,9	LBL 35-R 1 1/4
		42	G 1 1/2	40	63	102	39	22	55	60	50	BBL 42	142,2	LBL 42-R 1 1/2
S	420	20	G 3/4	26,5	48	74	26	16	32	36	27	BBS 20	45,5	LBS 20-R 3/4
	250	25	G 1	30	54	84	30	18	39	46	36	BBS 25	87,5	LBS 25-R 1
	180	30	G 1 1/4	35,5	62	96	34	20	49	50	41	BBS 30	121,5	LBS 30-R 1 1/4
		38	G 1 1/2	41	72	111	39	22	55	60	50	BBS 38	174,0	LBS 38-R 1 1/2



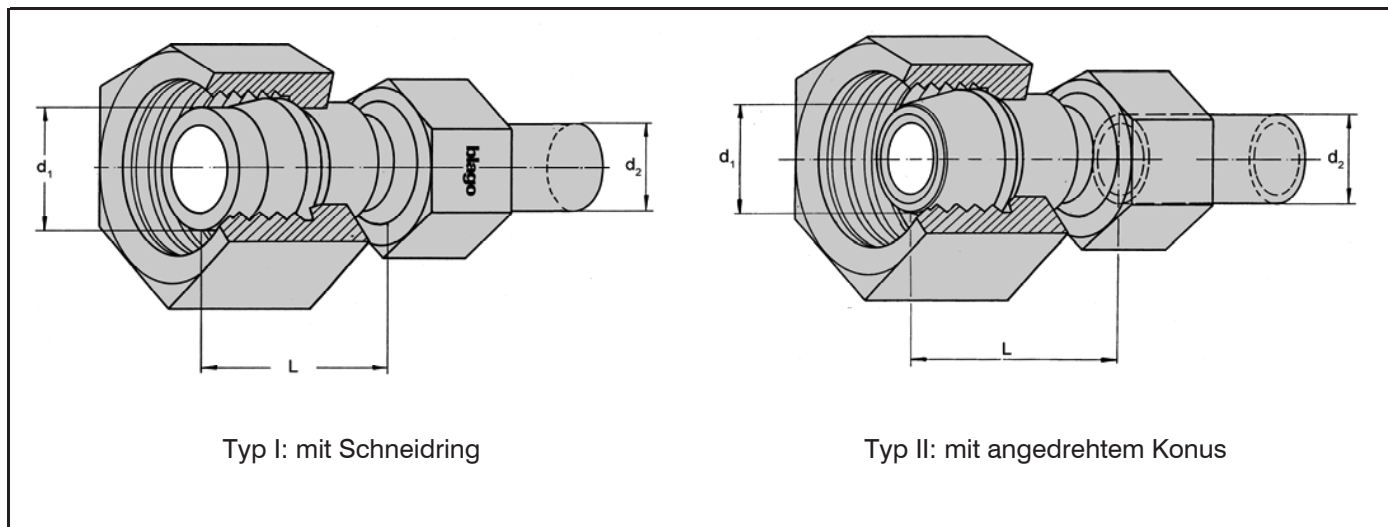
**Innen- und Aussengewinde:
Withworth-Rohrgewinde, zylindr.
Einschraubzapfen
mit Weichdichtung
Form B DIN 3852
(ISO 1179)
siehe Seite 10/11**



Außengewinde	Innengewinde	PN	l_1	i_2	l	S	D	d	Abb.	Blago- Bez. Form B	Blago- Bez. Form WD
d_a	d_i										
G 1/8 A	G 1/4	650	8	17	31	19	14	4	II	RI - R 1/8 x 1/4	RI - R 1/8 WD x 1/4
G 1/8 A	G 3/8			17	32	24		II	RI - R 1/8 x 3/8	RI - R 1/8 WD x 3/8	
G 1/4 A	G 1/8	315	12	12	28	19	19	5	II	RI - R 1/4 x 1/8	RI - R 1/4 WD x 1/8
G 1/4 A	G 3/8			17	36	24			II	RI - R 1/4 x 3/8	RI - R 1/4 WD x 3/8
G 1/4 A	G 1/2	420	12	20	40	32	22	8	II	RI - R 1/4 x 1/2	RI - R 1/4 WD x 1/2
G 1/4 A	G 3/4			22	43	36			II	RI - R 1/4 x 3/4	RI - R 1/4 WD x 3/4
G 3/8 A	G 1/8	260	14	10	22,5	22	27	8,7	I	RI - R 3/8 x 1/8	RI - R 3/8 WD x 1/8
G 3/8 A	G 1/4			17	36	27		II	RI - R 3/8 x 1/4	RI - R 3/8 WD x 1/4	
G 3/8 A	G 1/2	420	14	20	41	32	27	12	II	RI - R 3/8 x 1/2	RI - R 3/8 WD x 1/2
G 3/8 A	G 3/4			22	44	36			II	RI - R 3/8 x 3/4	RI - R 3/8 WD x 3/4
G 1/2 A	G 1/8	260	14	10	24	27	27	8,7	I	RI - R 1/2 x 1/8	RI - R 1/2 WD x 1/8
G 1/2 A	G 1/4			14	24	27		II	RI - R 1/2 x 1/4	RI - R 1/2 WD x 1/4	
G 1/2 A	G 3/8	420	16	17	36	32	32	16	II	RI - R 1/2 x 3/8	RI - R 1/2 WD x 3/8
G 1/2 A	G 1/2			22	46	36			II	RI - R 1/2 x 3/4	RI - R 1/2 WD x 3/4
G 1/2 A	G 3/4	260	16	24,5	49	41	32	16	II	RI - R 1/2 x 1	RI - R 1/2 WD x 1
G 1/2 A	G 1			26,5	53	55			II	RI - R 1/2 x 1 1/4	RI - R 1/2 WD x 1 1/4
G 1/2 A	G 1 1/4	420	16	28,5	57	60	32	16	II	RI - R 1/2 x 1 1/2	RI - R 1/2 WD x 1 1/2
G 3/4 A	G 1/4			14	26	32			II	RI - R 3/4 x 1/4	RI - R 3/4 WD x 1/4
G 3/4 A	G 3/8	260	16	14	26	32	32	16	I	RI - R 3/4 x 3/8	RI - R 3/4 WD x 3/8
G 3/4 A	G 1/2			20	41	41			II	RI - R 3/4 x 1/2	RI - R 3/4 WD x 1/2
G 3/4 A	G 1	420	18	24,5	51	41	40	20	II	RI - R 3/4 x 1	RI - R 3/4 WD x 1
G 3/4 A	G 1 1/4			26,5	55	55			II	RI - R 3/4 x 1 1/4	RI - R 3/4 WD x 1 1/4
G 3/4 A	G 1 1/2	420	18	28,5	57	60	40	20	II	RI - R 3/4 x 1 1/2	RI - R 3/4 WD x 1 1/2
G 1 A	G 1/4			14	29	41			I	RI - R 1 x 1/4	RI - R 1 WD x 1/4
G 1 A	G 3/8	260	18	14	29	41	40	15,2	I	RI - R 1 x 3/8	RI - R 1 WD x 3/8
G 1 A	G 1/2			16	29	41			I	RI - R 1 x 1/2	RI - R 1 WD x 1/2
G 1 A	G 3/4	420	20	22	47	55	50	25	II	RI - R 1 x 3/4	RI - R 1 WD x 3/4
G 1 A	G 1 1/4			26,5	57	60			II	RI - R 1 x 1 1/4	RI - R 1 WD x 1 1/4
G 1 A	G 1 1/2	420	20	28,5	59	60	50	25	II	RI - R 1 x 1 1/2	RI - R 1 WD x 1 1/2
G 1 1/4 A	G 1/2			16	32	60			I	RI - R 1 1/4 x 1/2	RI - R 1 1/4 WD x 1/2
G 1 1/4 A	G 3/4	260	22	18	32	50	55	19	I	RI - R 1 1/4 x 3/4	RI - R 1 1/4 WD x 3/4
G 1 1/4 A	G 1			24,5	52	60			II	RI - R 1 1/4 x 1	RI - R 1 1/4 WD x 1
G 1 1/4 A	G 1 1/2	420	22	28,5	60	60	55	24,5	II	RI - R 1 1/4 x 1 1/2	RI - R 1 1/4 WD x 1 1/2
G 1 1/2 A	G 1/2			16	36	55			I	RI - R 1 1/2 x 1/2	RI - R 1 1/2 WD x 1/2
G 1 1/2 A	G 3/4	260	22	18	36	55	55	30,5	I	RI - R 1 1/2 x 3/4	RI - R 1 1/2 WD x 3/4
G 1 1/2 A	G 1			20	36	60			I	RI - R 1 1/2 x 1	RI - R 1 1/2 WD x 1
G 1 1/2 A	G 1 1/4	420	22	26,5	58	60	55	32	II	RI - R 1 1/2 x 1 1/4	RI - R 1 1/2 WD x 1 1/4



Konus-Reduzieranschluß



Typ I: mit Schneidring

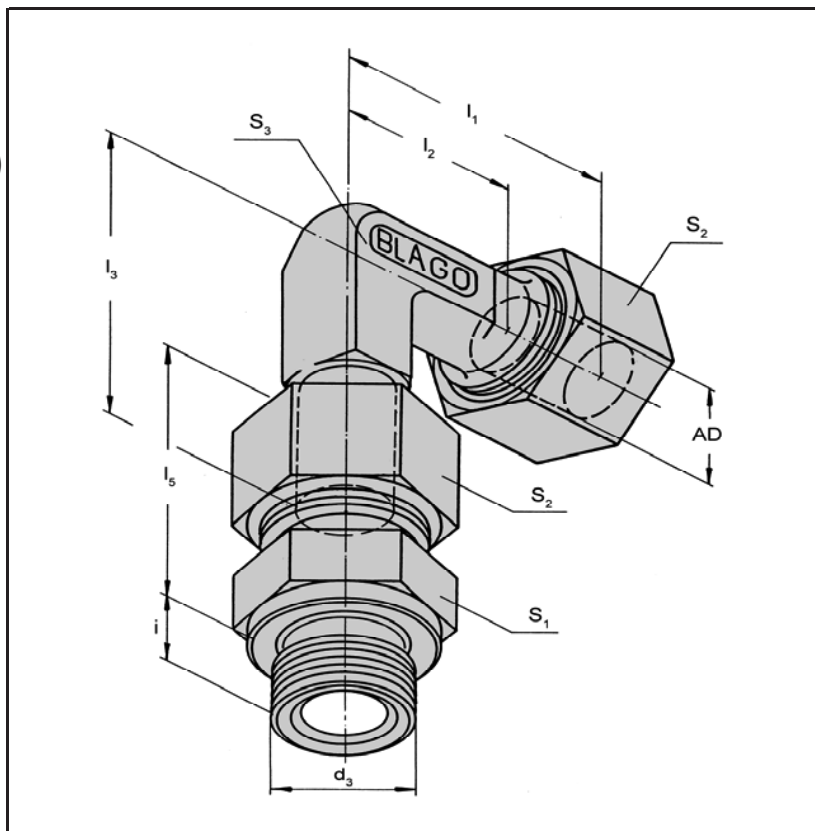
Typ II: mit angedrehtem Konus

Weitere Kombinationen sowie Sechskant-Ausführung auf Anfrage erhältlich.

d ₁	d ₂	L	Typ	kg %	Blago-Bez.	d ₁	d ₂	L	Typ	kg %	Blago-Bez.
8	6	23,5	I	4,0	KORL 8/ 6	8	6	25	I	6,5	KORS 8/ 6
10	6	23,5	I	4,7	KORL 10/ 6	10	6	26	I	7,0	KORS 10/ 6
10	8	23,5	I	5,2	KORL 10/ 8	10	8	26	I	7,5	KORS 10/ 8
12	6	23,5	II	5,9	KORL 12/ 6	12	6	27	I	8,0	KORS 12/ 6
12	8	23,5	I	6,3	KORL 12/ 8	12	8	27	I	8,5	KORS 12/ 8
12	10	24,5	I	6,9	KORL 12/10	12	10	27	I	9,9	KORS 12/10
15	6	23,5	II	8,2	KORL 15/ 6	14	6	29	II	10,4	KORS 14/ 6
15	8	23,5	II	8,9	KORL 15/ 8	14	8	29	I	10,9	KORS 14/ 8
15	10	24,5	I	9,3	KORL 15/10	14	10	28,5	I	12,1	KORS 14/10
15	12	24,5	I	10,0	KORL 15/12	14	12	28,5	I	12,6	KORS 14/12
18	6	24,5	II	10,8	KORL 18/ 6	16	6	29	II	12,1	KORS 16/ 6
18	8	24,5	II	11,0	KORL 18/ 8	16	8	29	II	12,6	KORS 16/ 8
18	10	25,5	II	11,7	KORL 18/10	16	10	28,5	I	14,0	KORS 16/10
18	12	25,5	II	12,5	KORL 18/12	16	12	28,5	I	14,5	KORS 16/12
18	15	26,5	I	14,9	KORL 18/15	16	14	30	I	16,1	KORS 16/14
22	6	25,5	II	14,1	KORL 22/ 6	20	6	34	II	17,9	KORS 20/ 6
22	8	25,5	II	14,9	KORL 22/ 8	20	8	34	II	18,4	KORS 20/ 8
22	10	26,5	II	15,1	KORL 22/10	20	10	33,5	II	19,5	KORS 20/10
22	12	26,5	II	16,0	KORL 22/12	20	12	33,5	I	20,4	KORS 20/12
22	15	27,5	II	18,0	KORL 22/15	20	14	35	I	22,5	KORS 20/14
25	18	27	I	19,8	KORL 25/18	20	16	34,5	I	23,9	KORS 20/16
28	22	30	I	26,8	KORL 28/22	25	20	37,5	I	40,8	KORS 25/20
35	22	35	II	37,8	KORL 35/22	30	20	39,5	II	47,6	KORS 30/20
35	28	35	I	39,5	KORL 35/28	30	25	40	I	59,1	KORS 30/25
42	22	36	II	51,0	KORL 42/22	38	20	43,5	II	65,2	KORS 38/20
42	28	36	II	53,0	KORL 42/28	38	25	44	II	76,9	KORS 38/25
42	35	35	I	58,3	KORL 42/35	38	30	44,5	I	80,0	KORS 38/30



Einschraubgewinde:
Metrisches Gewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen
mit metallischer Dichtkante
Form B DIN 3852 (ISO 9974)
 siehe Seite 10/11

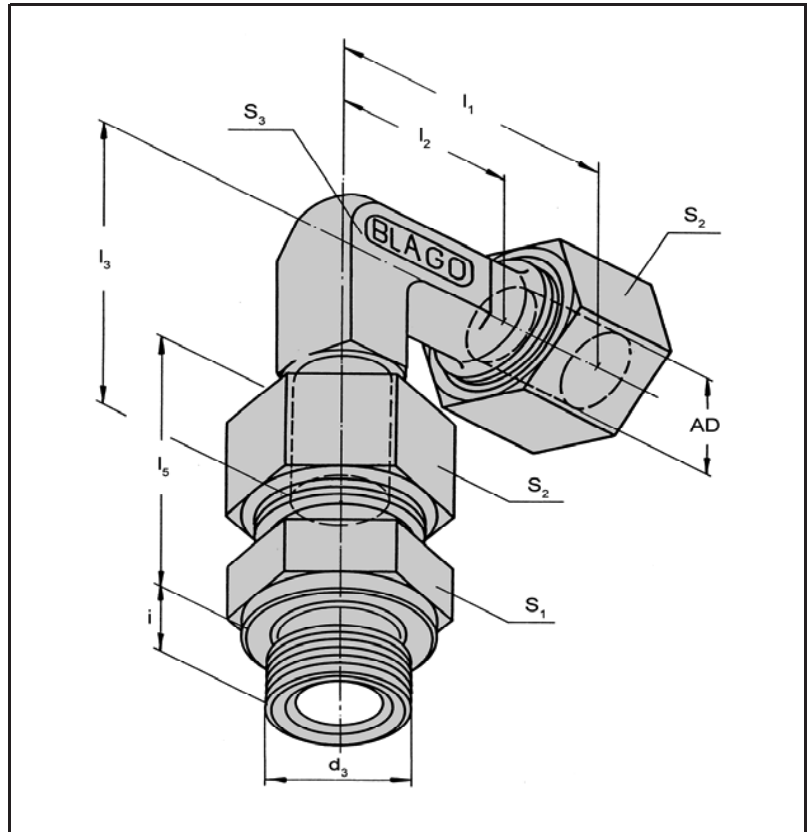


Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	S ₁	S ₂	S ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₅	i	Blago-Bez.
L	420	06	M 10 x 1	14	14	12	29	14	27	23	8	EEL 06 M
		08	M 12 x 1.5	17	17	12	29	14	27	25	12	EEL 08 M
		10	M 14 x 1.5	19	19	14	30	15	28,5	26	12	EEL 10 M
		12	M 16 x 1.5	22	22	17	32	17	29,5	27	12	EEL 12 M
		15	M 18 x 1.5	24	27	19	36	21	32,5	29	12	EEL 15 M
		18	M 22 x 1.5	27	32	24	40,5	23,5	35,5	31	14	EEL 18 M
	260	22	M 26 x 1.5	32	36	27	44	27,5	38,5	33	16	EEL 22 M
		28	M 33 x 2	41	41	36	47	30,5	41,5	34	18	EEL 28 M
S	630	06	M 12 x 1.5	17	17	12	31	16	27	28	12	EES 06 M
		08	M 14 x 1.5	19	19	14	32	17	27	30	12	EES 08 M
		10	M 16 x 1.5	22	22	17	34	17,5	29,5	31	12	EES 10 M
		12	M 18 x 1.5	24	24	17	38	21,5	30,5	33	12	EES 12 M
		14	M 20 x 1.5	27	27	19	40	22	34,5	37	14	EES 14 M
		16	M 22 x 1.5	27	30	24	43	24,5	36	37	14	EES 16 M
	420	20	M 27 x 2	32	36	27	48	26,5	44	42	16	EES 20 M
		25	M 33 x 2	41	46	36	54	30	49,5	47	18	EES 25 M
		30	M 42 x 2	50	50	41	62	35,5	55	50	20	EES 30 M
		38	M 48 x 2	55	60	50	72	41	63	57	22	EES 38 M



Einstellbare Winkelverschraubung

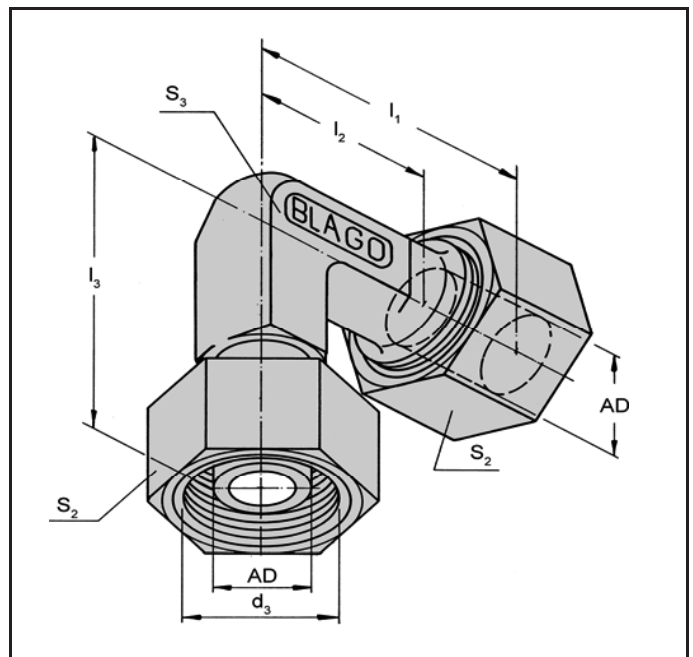
Einschraubgewinde G:
Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen
mit metallischer Dichtkante
Form B DIN 3852 (ISO 1179)
 siehe Seite 10/11



Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	S ₁	S ₂	S ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₅	i	Blago-Bez.
L	420	06	R 1/8	14	17	12	29	14	27	23	8	EEL 06 R
		08	R 1/4	19	17	12	29	14	27	25	12	EEL 08 R
		10	R 1/4	19	19	14	30	15	28,5	26	12	EEL 10 R
		12	R 3/8	22	22	17	32	17	29,5	27	12	EEL 12 R
	15	R 1/2	27	27	19	36	21	32,5	29	14	EEL 15 R	
	18	R 1/2	27	32	24	40,5	23,5	35,5	31	14	EEL 18 R	
	260	22	R 3/4	32	36	27	44	27,5	38,5	33	16	EEL 22 R
		28	R 1	41	41	36	47	30,5	41,5	34	18	EEL 28 R
35		R 1 1/4	50	50	41	56	34,5	51	39	20	EEL 35 R	
42		R 1 1/2	55	60	50	63	40	56	42	22	EEL 42 R	
S	630	06	R 1/4	19	17	12	31	16	27	28	12	EES 06 R
		08	R 1/4	19	19	14	32	17	27	30	12	EES 08 R
		10	R 3/8	22	22	17	34	17,5	29,5	31	12	EES 10 R
		12	R 3/8	22	24	17	38	21,5	30,5	33	12	EES 12 R
	14	R 1/2	27	27	19	40	22	34,5	37	14	EES 14 R	
	16	R 1/2	27	30	24	43	24,5	36	37	14	EES 16 R	
	420	20	R 3/4	32	36	27	48	26,5	44	42	16	EES 20 R
		25	R 1	41	46	36	54	30	49,5	47	18	EES 25 R
30		R 1 1/4	50	50	41	62	35,5	55	50	20	EES 30 R	
38		R 1 1/2	55	60	50	72	41	63	57	22	EES 38 R	



**vormontiert
mit Schneidring**

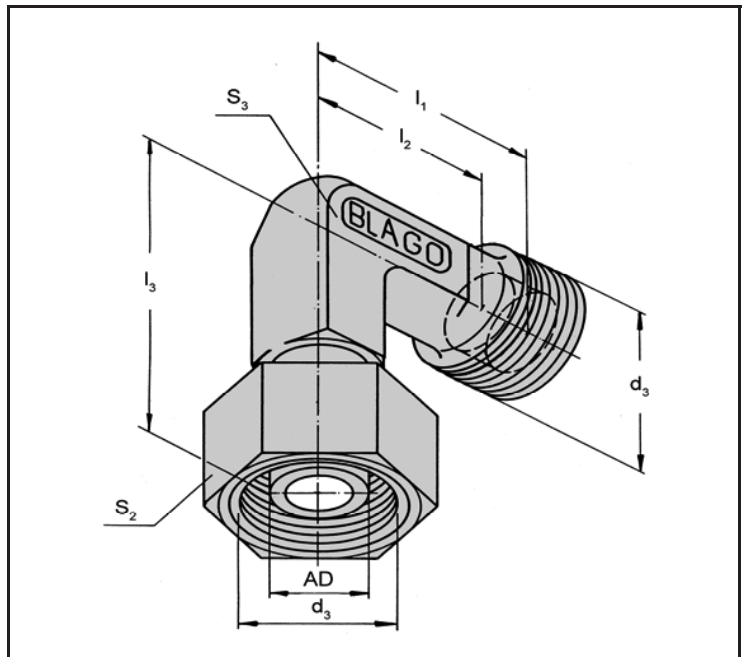


Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	S ₂	S ₃	l ₁	l ₂	l ₃	Blago- Bez.
L	510	06	M 12 x 1,5	14	12	29	14	27	EEL 06 OHNE
		08	M 14 x 1,5	17	12	29	14	27	EEL 08 OHNE
		10	M 16 x 1,5	19	14	30	15	28,5	EEL 10 OHNE
	420	12	M 18 x 1,5	22	17	32	17	29,5	EEL 12 OHNE
		15	M 22 x 1,5	27	19	36	21	32,5	EEL 15 OHNE
		18	M 26 x 1,5	32	24	40,5	23,5	35,5	EEL 18 OHNE
	260	22	M 30 x 2	36	27	44	27,5	38,5	EEL 22 OHNE
		28	M 36 x 2	41	36	47	30,5	41,5	EEL 28 OHNE
35		M 45 x 2	50	41	56	34,5	51	EEL 35 OHNE	
	42	M 52 x 2	60	50	63	40	56	EEL 42 OHNE	
S	800	06	M 14 x 1,5	17	12	31	16	27	EES 06 OHNE
		08	M 16 x 1,5	19	14	32	17	27	EES 08 OHNE
		10	M 18 x 1,5	22	17	34	17,5	29,5	EES 10 OHNE
	630	12	M 20 x 1,5	24	17	38	21,5	30,5	EES 12 OHNE
		14	M 22 x 1,5	27	19	40	22	34,5	EES 14 OHNE
		16	M 24 x 1,5	30	24	43	24,5	36	EES 16 OHNE
	420	20	M 30 x 2	36	27	48	26,5	44	EES 20 OHNE
		25	M 36 x 2	46	36	54	30	49,5	EES 25 OHNE
		30	M 42 x 2	50	41	62	35,5	55	EES 30 OHNE
		38	M 52 x 2	60	50	72	41	63	EES 38 OHNE



Einstellbare Winkelverschraubung

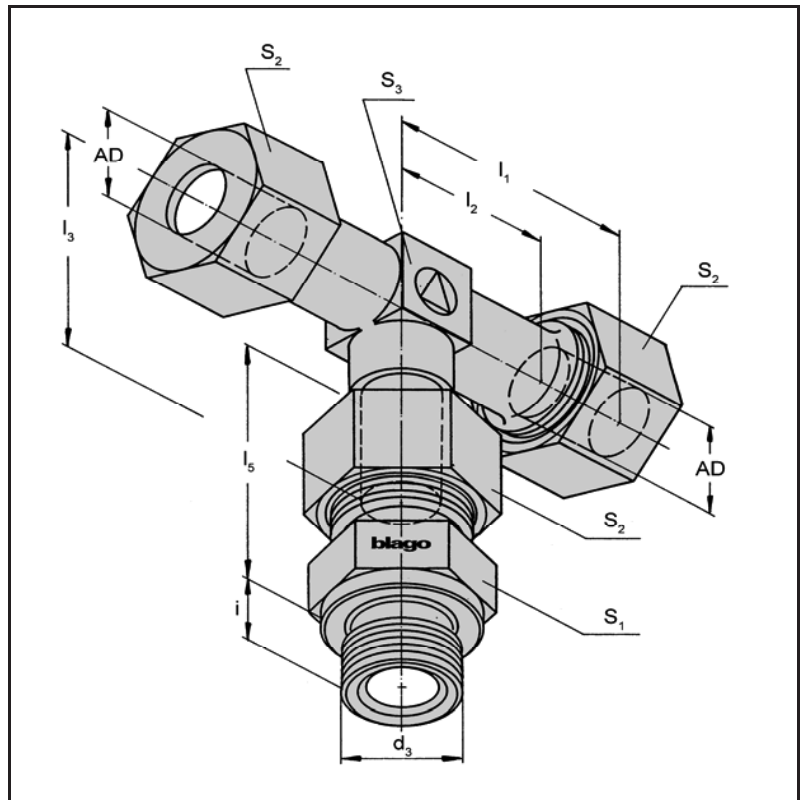
**vormontiert
mit Schneidring**



Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	S ₂	S ₃	l ₁	l ₂	l ₃	Blago- Bez.
L	510	06	M 12 x 1,5	17	12	21	14	27	EEL 06 - VORM
		08	M 14 x 1,5	17	12	21	14	27	EEL 08 - VORM
		10	M 16 x 1,5	19	14	22	15	28,5	EEL 10 - VORM
	420	12	M 18 x 1,5	22	17	24	17	29,5	EEL 12 - VORM
		15	M 22 x 1,5	27	19	28	21	32,5	EEL 15 - VORM
		18	M 26 x 1,5	32	24	31	23,5	35,5	EEL 18 - VORM
	260	22	M 30 x 2	36	27	35	27,5	38,5	EEL 22 - VORM
		28	M 36 x 2	41	36	38	30,5	41,5	EEL 28 - VORM
35		M 45 x 2	50	41	45	34,5	51	EEL 35 - VORM	
	42	M 52 x 2	60	50	51	40	56	EEL 42 - VORM	
S	800	06	M 14 x 1,5	17	12	23	16	27	EES 06 - VORM
		08	M 16 x 1,5	19	14	24	17	27	EES 08 - VORM
		10	M 18 x 1,5	22	17	25	17,5	29,5	EES 10 - VORM
	630	12	M 20 x 1,5	24	17	29	21,5	30,5	EES 12 - VORM
		14	M 22 x 1,5	27	19	30	22	34,5	EES 14 - VORM
		16	M 24 x 1,5	30	24	33	24,5	36	EES 16 - VORM
	420	20	M 30 x 2	36	27	37	26,5	44	EES 20 - VORM
		25	M 36 x 2	46	36	42	30	49,5	EES 25 - VORM
30		M 42 x 2	50	41	49	35,5	55	EES 30 - VORM	
	38	M 52 x 2	60	50	59	41	63	EES 38 - VORM	



Einschraubgewinde:
Metrisches Gewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen
mit metallischer Dichtkante
Form B DIN 3852 (ISO 9974)
 siehe Seite 10/11

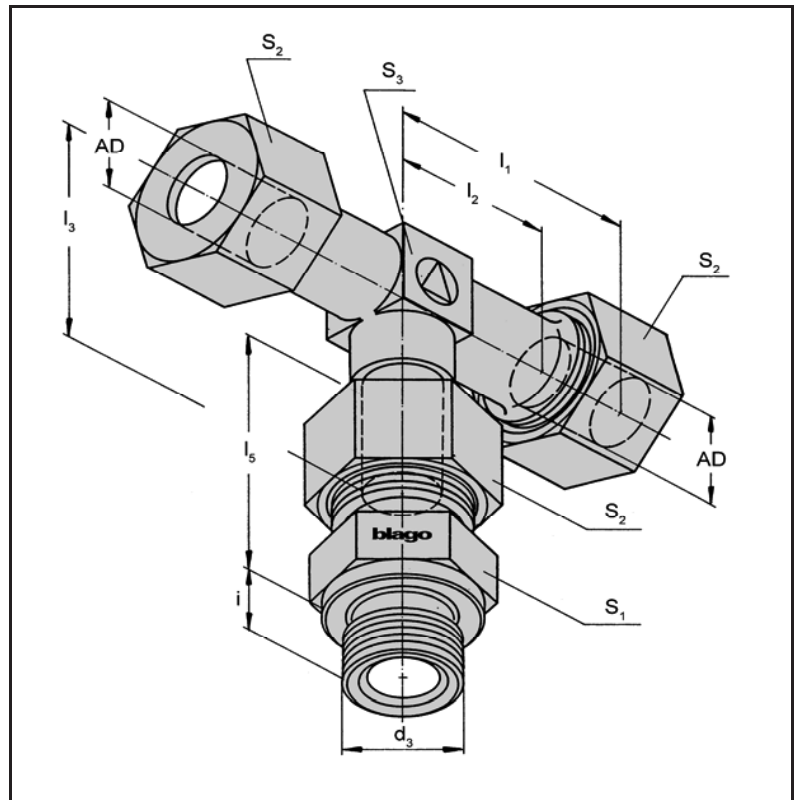


Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	S ₁	S ₂	S ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₅	i	Blago-Bez.
L	420	06	M 10 x 1	14	14	12	29	14	27	23	8	TEL 06 M
		08	M 12 x 1.5	17	17	12	29	14	27	25	12	TEL 08 M
		10	M 14 x 1.5	19	19	14	30	15	28,5	26	12	TEL 10 M
		12	M 16 x 1.5	22	22	17	32	17	29,5	27	12	TEL 12 M
	260	15	M 18 x 1.5	24	27	19	36	21	32,5	29	12	TEL 15 M
		18	M 22 x 1.5	27	32	24	40,5	23,5	35,5	31	14	TEL 18 M
		22	M 26 x 1.5	32	36	27	44	27,5	38,5	33	16	TEL 22 M
		28	M 33 x 2	41	41	36	47	30,5	41,5	34	18	TEL 28 M
S	630	35	M 42 x 2	50	50	41	56	34,5	51	39	20	TEL 35 M
		42	M 48 x 2	55	60	50	63	40	56	42	22	TEL 42 M
		06	M 12 x 1.5	17	17	12	31	16	27	28	12	TES 06 M
		08	M 14 x 1.5	19	19	14	32	17	27	30	12	TES 08 M
		10	M 16 x 1.5	22	22	17	34	17,5	29,5	31	12	TES 10 M
		12	M 18 x 1.5	24	24	17	38	21,5	30,5	33	12	TES 12 M
	420	14	M 20 x 1.5	27	27	19	40	22	34,5	37	14	TES 14 M
		16	M 22 x 1.5	27	30	24	43	24,5	36	37	14	TES 16 M
	20	M 27 x 2	32	36	27	48	26,5	44	42	16	TES 20 M	
	25	M 33 x 2	41	46	36	54	30	49,5	47	18	TES 25 M	
	30	M 42 x 2	50	50	41	62	35,5	55	50	20	TES 30 M	
	38	M 48 x 2	55	60	50	72	41	63	57	22	TES 38 M	



Einstellbare T-Verschraubung

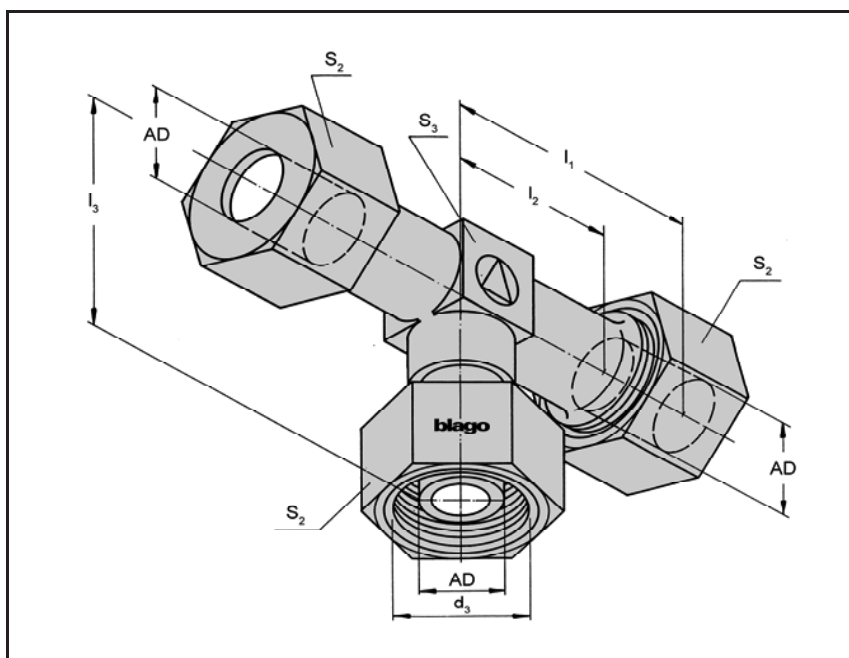
Einschraubgewinde:
Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen
mit metallischer Dichtkante
Form B DIN 3852 (ISO 1179)
 siehe Seite 10/11



Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	S ₁	S ₂	S ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₅	i	Blago-Bez.
L	420	06	R 1/8	14	14	12	29	14	27	23	8	TEL 06 R
		08	R 1/4	19	17	12	29	14	27	25	12	TEL 08 R
		10	R 1/4	19	19	14	30	15	28,5	26	12	TEL 10 R
		12	R 3/8	22	22	17	32	17	29,5	27	12	TEL 12 R
		15	R 1/2	27	27	19	36	21	32,5	29	14	TEL 15 R
		18	R 1/2	27	32	24	40,5	23,5	35,5	31	14	TEL 18 R
	260	22	R 3/4	32	36	27	44	27,5	38,5	33	16	TEL 22 R
		28	R 1	41	41	36	47	30,5	41,5	34	18	TEL 28 R
S	630	06	R 1/4	19	17	12	31	16	27	28	12	TES 06 R
		08	R 1/4	19	19	14	32	17	27	30	12	TES 08 R
		10	R 3/8	22	22	17	34	17,5	29,5	31	12	TES 10 R
		12	R 3/8	22	24	17	38	21,5	30,5	33	12	TES 12 R
		14	R 1/2	27	27	19	40	22	34,5	37	14	TES 14 R
		16	R 1/2	27	30	24	43	24,5	36	37	14	TES 16 R
	420	20	R 3/4	32	36	27	48	26,5	44	42	16	TES 20 R
		25	R 1	41	46	36	54	30	49,5	47	18	TES 25 R
	30	R 1 1/4	50	50	41	62	35,5	55	50	20	TES 30 R	
	38	R 1 1/2	55	60	50	72	41	63	57	22	TES 38 R	



**vormontiert
mit Schneidring**

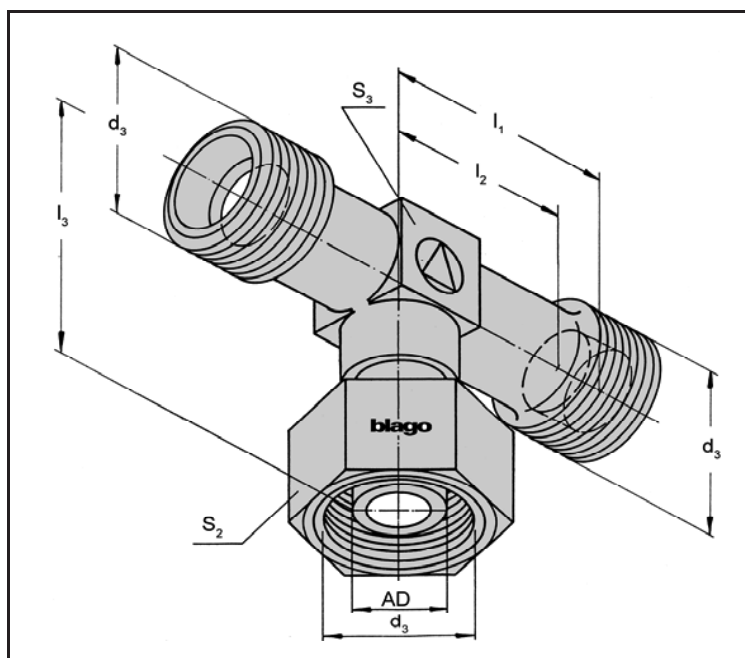


Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	S ₂	S ₃	l ₁	l ₂	l ₃	Blago-Bez.
L	510	06	M 12 x 1,5	14	12	29	14	27	TEL 06 OHNE
		08	M 14 x 1,5	17	12	29	14	27	TEL 08 OHNE
		10	M 16 x 1,5	19	14	30	15	28,5	TEL 10 OHNE
	420	12	M 18 x 1,5	22	17	32	17	29,5	TEL 12 OHNE
		15	M 22 x 1,5	27	19	36	21	32,5	TEL 15 OHNE
		18	M 26 x 1,5	32	24	40,5	23,5	35,5	TEL 18 OHNE
	260	22	M 30 x 2	36	27	44	27,5	38,5	TEL 22 OHNE
		28	M 36 x 2	41	36	47	30,5	41,5	TEL 28 OHNE
35		M 45 x 2	50	41	56	34,5	51	TEL 35 OHNE	
42		M 52 x 2	60	50	63	40	56	TEL 42 OHNE	
S	800	06	M 14 x 1,5	17	12	31	16	27	TES 06 OHNE
		08	M 16 x 1,5	19	14	32	17	27	TES 08 OHNE
		10	M 18 x 1,5	22	17	34	17,5	29,5	TES 10 OHNE
	630	12	M 20 x 1,5	24	17	38	21,5	30,5	TES 12 OHNE
		14	M 22 x 1,5	27	19	40	22	34,5	TES 14 OHNE
		16	M 24 x 1,5	30	24	43	24,5	36	TES 16 OHNE
	420	20	M 30 x 2	36	27	48	26,5	44	TES 20 OHNE
		25	M 36 x 2	46	36	54	30	49,5	TES 25 OHNE
		30	M 42 x 2	50	41	62	35,5	55	TES 30 OHNE
		38	M 52 x 2	60	50	72	41	63	TES 38 OHNE



Einstellbarer T-Stutzen

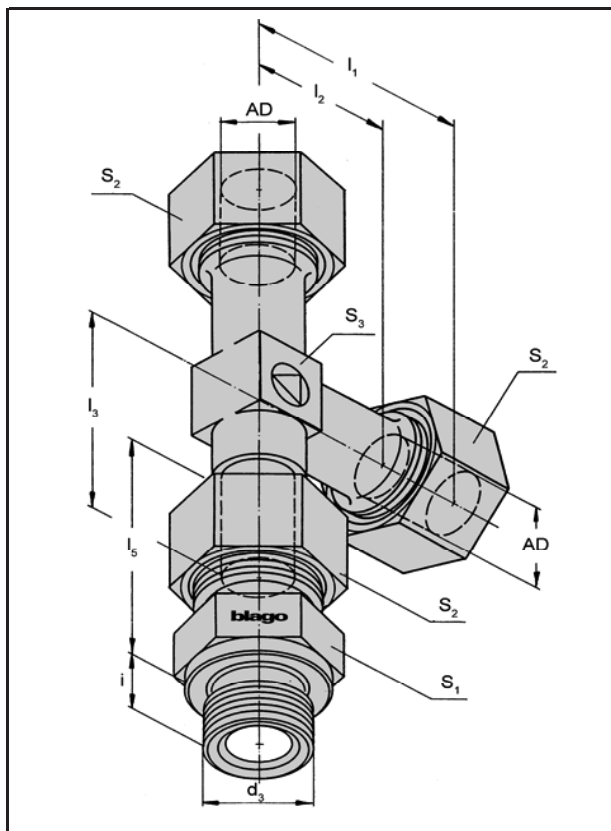
**vormontiert
mit Schneidring**



Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	S ₂	S ₃	l ₁	l ₂	l ₃	Blago- Bez.
L	510	06	M 12 x 1,5	14	12	21	14	27	TEL 06 - VORM
		08	M 14 x 1,5	17	12	21	14	27	TEL 08 - VORM
		10	M 16 x 1,5	19	14	22	15	28,5	TEL 10 - VORM
	420	12	M 18 x 1,5	22	17	24	17	29,5	TEL 12 - VORM
		15	M 22 x 1,5	27	19	28	21	32,5	TEL 15 - VORM
		18	M 26 x 1,5	32	24	31	23,5	35,5	TEL 18 - VORM
	260	22	M 30 x 2	36	27	35	27,5	38,5	TEL 22 - VORM
		28	M 36 x 2	41	36	38	30,5	41,5	TEL 28 - VORM
35		M 45 x 2	50	41	45	34,5	51	TEL 35 - VORM	
42		M 52 x 2	60	50	51	40	56	TEL 42 - VORM	
S	800	06	M 14 x 1,5	17	12	23	16	27	TES 06 - VORM
		08	M 16 x 1,5	19	14	24	17	27	TES 08 - VORM
		10	M 18 x 1,5	22	17	25	17,5	29,5	TES 10 - VORM
	630	12	M 20 x 1,5	24	17	29	21,5	30,5	TES 12 - VORM
		14	M 22 x 1,5	27	19	30	22	34,5	TES 14 - VORM
		16	M 24 x 1,5	30	24	33	24,5	36	TES 16 - VORM
	420	20	M 30 x 2	36	27	37	26,5	44	TES 20 - VORM
		25	M 36 x 2	46	36	42	30	49,5	TES 25 - VORM
		30	M 42 x 2	50	41	49	35,5	55	TES 30 - VORM
		38	M 52 x 2	60	50	57	41	63	TES 38 - VORM



Einschraubgewinde:
Metrisches Gewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen
mit metallischer Dichtkante
Form B DIN 3852 (ISO 9974)
 siehe Seite 10/11

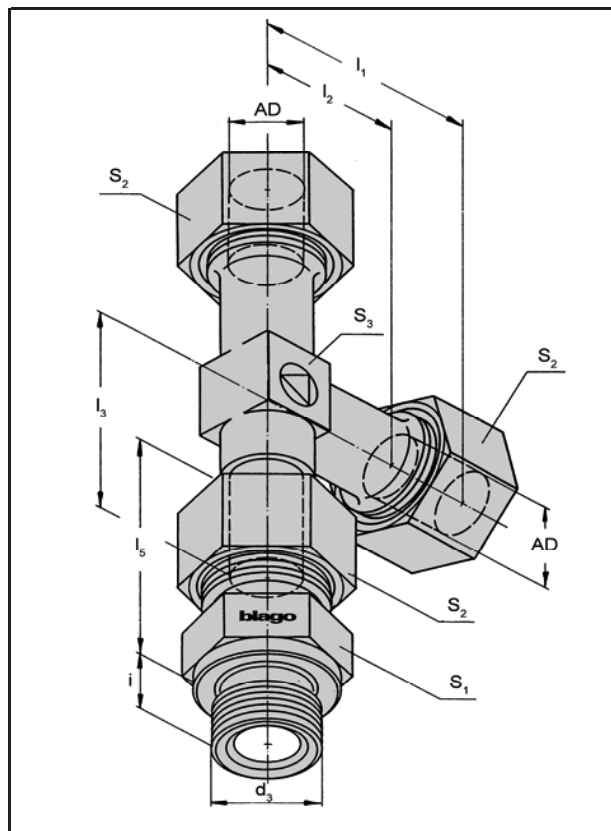


Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	S ₁	S ₂	S ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₅	i	Blago-Bez.
L	420	06	M 10 x 1	14	14	12	29	14	27	23	8	LEL 06 M
		08	M 12 x 1.5	17	17	12	29	14	27	25	12	LEL 08 M
		10	M 14 x 1.5	19	19	14	30	15	28,5	26	12	LEL 10 M
		12	M 16 x 1.5	22	22	17	32	17	29,5	27	12	LEL 12 M
		15	M 18 x 1.5	24	27	19	36	21	32,5	29	12	LEL 15 M
	18	M 22 x 1.5	27	32	24	40,5	23,5	35,5	31	14	LEL 18 M	
	260	22	M 26 x 1.5	32	36	27	44	27,5	38,5	33	16	LEL 22 M
		28	M 33 x 2	41	41	36	47	30,5	41,5	34	18	LEL 28 M
35		M 42 x 2	50	50	41	56	34,5	51	39	20	LEL 35 M	
		42	M 48 x 2	55	60	50	63	40	56	42	22	LEL 42 M
S	630	06	M 12 x 1.5	17	17	12	31	16	27	28	12	LES 06 M
		08	M 14 x 1.5	19	19	14	32	17	27	30	12	LES 08 M
		10	M 16 x 1.5	22	22	17	34	17,5	29,5	31	12	LES 10 M
		12	M 18 x 1.5	24	24	17	38	21,5	30,5	33	12	LES 12 M
		14	M 20 x 1.5	27	27	19	40	22	34,5	37	14	LES 14 M
		16	M 22 x 1.5	27	30	24	43	24,5	36	37	14	LES 16 M
	420	20	M 27 x 2	32	36	27	48	26,5	44	42	16	LES 20 M
		25	M 33 x 2	41	46	36	54	30	49,5	47	18	LES 25 M
		30	M 42 x 2	50	50	41	62	35,5	55	50	20	LES 30 M
		38	M 48 x 2	55	60	50	72	41	63	57	22	LES 38 M



Einstellbare L-Verschraubung

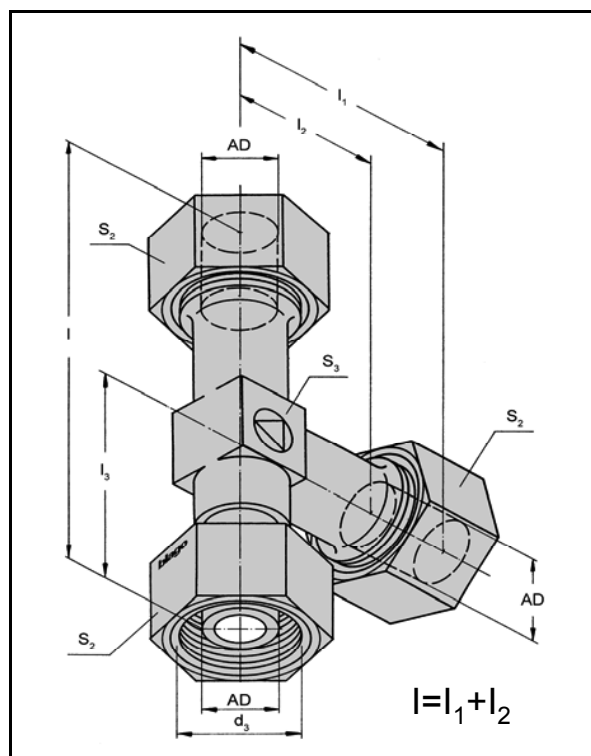
Einschraubgewinde:
Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen
mit metallischer Dichtkante
Form B DIN 3852 (ISO 1179)
 siehe Seite 10/11



Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	S ₁	S ₂	S ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₅	i	Blago-Bez.
L	420	06	R 1/8	14	14	12	29	14	27	23	8	LEL 06 R
		08	R 1/4	19	17	12	29	14	27	25	12	LEL 08 R
		10	R 1/4	19	19	14	30	15	28,5	26	12	LEL 10 R
		12	R 3/8	22	22	17	32	17	29,5	27	12	LEL 12 R
		15	R 1/2	27	27	19	36	21	32,5	29	14	LEL 15 R
		18	R 1/2	27	32	24	40	23,5	35,5	31	14	LEL 18 R
	260	22	R 3/4	32	36	27	44	27,5	38,5	33	16	LEL 22 R
		28	R 1	41	41	36	47	30,5	41,5	34	18	LEL 28 R
		35	R 1 1/4	50	50	41	56	34,5	51	39	20	LEL 35 R
		42	R 1 1/2	55	60	50	63	40	56	42	22	LEL 42 R
S	630	06	R 1/4	19	17	12	31	16	27	28	12	LES 06 R
		08	R 1/4	19	19	14	32	17	27	30	12	LES 08 R
		10	R 3/8	22	22	17	34	17,5	29,5	31	12	LES 10 R
		12	R 3/8	22	24	17	38	21,5	30,5	33	12	LES 12 R
		14	R 1/2	27	27	19	40	22	34,5	37	14	LES 14 R
		16	R 1/2	27	30	24	43	24,5	36	37	14	LES 16 R
	420	20	R 3/4	32	36	27	48	26,5	44	42	16	LES 20 R
		25	R 1	41	46	36	54	30	49,5	47	18	LES 25 R
		30	R 1 1/4	50	50	41	62	35,5	55	50	20	LES 30 R
		38	R 1 1/2	55	60	50	72	41	63	57	22	LES 38 R



**vormontiert
mit Schneidring**

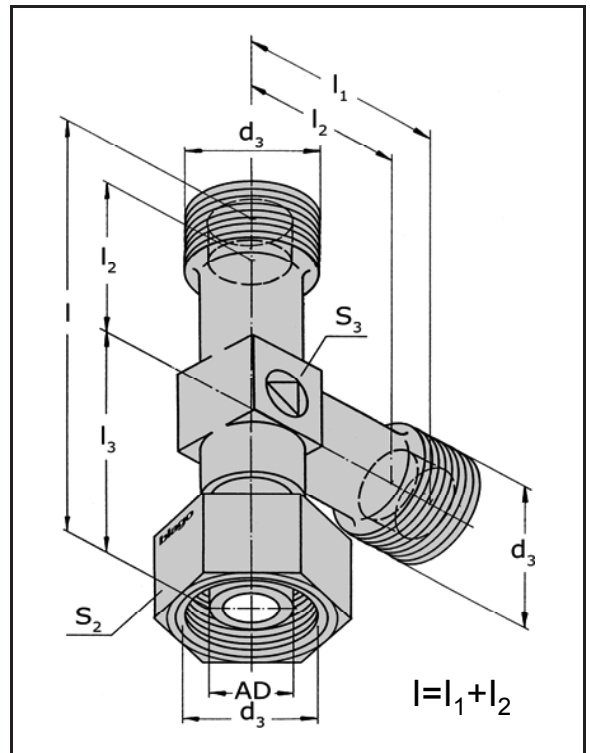


Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	S ₂	S ₃	l ₁	l ₂	l ₃	Blago-Bez.
L	510	06	M 12 x 1,5	14	12	29	14	27	LEL 06 OHNE
		08	M 14 x 1,5	17	12	29	14	27	LEL 08 OHNE
		10	M 16 x 1,5	19	14	30	15	28,5	LEL 10 OHNE
	420	12	M 18 x 1,5	22	17	32	17	29,5	LEL 12 OHNE
		15	M 22 x 1,5	27	19	36	21	32,5	LEL 15 OHNE
		18	M 26 x 1,5	32	24	40,5	23,5	35,5	LEL 18 OHNE
	260	22	M 30 x 2	36	27	44	27,5	38,5	LEL 22 OHNE
		28	M 36 x 2	41	36	47	30,5	41,5	LEL 28 OHNE
		35	M 45 x 2	50	41	56	34,5	51	LEL 35 OHNE
42		M 52 x 2	60	50	63	40	56	LEL 42 OHNE	
S	800	06	M 14 x 1,5	17	12	31	16	27	LES 06 OHNE
		08	M 16 x 1,5	19	14	32	17	27	LES 08 OHNE
		10	M 18 x 1,5	22	17	34	17,5	29,5	LES 10 OHNE
	630	12	M 20 x 1,5	24	17	38	21,5	30,5	LES 12 OHNE
		14	M 22 x 1,5	27	19	40	22	34,5	LES 14 OHNE
		16	M 24 x 1,5	30	24	43	24,5	36	LES 16 OHNE
	420	20	M 30 x 2	36	27	48	26,5	44	LES 20 OHNE
		25	M 36 x 2	46	36	54	30	49,5	LES 25 OHNE
		30	M 42 x 2	50	41	62	35,5	55	LES 30 OHNE
		38	M 52 x 2	60	50	72	41	63	LES 38 OHNE



Einstellbare L-Verschraubung

**vormontiert
mit Schneidring**

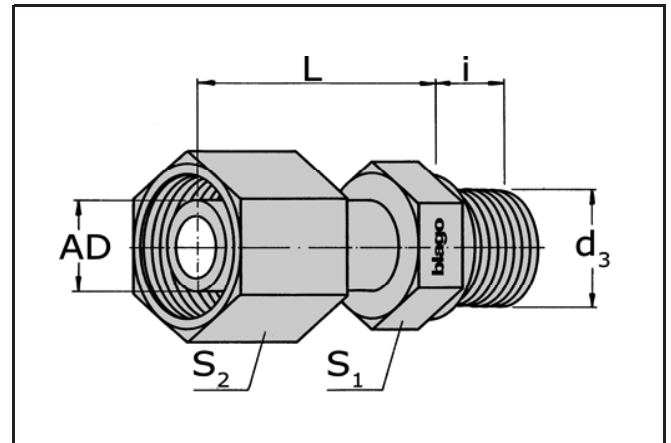


Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	S ₂	S ₃	l ₁	l ₂	l ₃	Blago- Bez.
L	510	06	M 12 x 1,5	14	12	21	14	27	LEL 06 - VORM
		08	M 14 x 1,5	17	12	21	14	27	LEL 08 - VORM
		10	M 16 x 1,5	19	14	22	15	28,5	LEL 10 - VORM
	420	12	M 18 x 1,5	22	17	24	17	29,5	LEL 12 - VORM
		15	M 22 x 1,5	27	19	28	21	32,5	LEL 15 - VORM
		18	M 26 x 1,5	32	24	31	23,5	35,5	LEL 18 - VORM
	260	22	M 30 x 2	36	27	35	27,5	38,5	LEL 22 - VORM
		28	M 36 x 2	41	36	38	30,5	41,5	LEL 28 - VORM
		35	M 45 x 2	50	41	45	34,5	51	LEL 35 - VORM
42		M 52 x 2	60	50	51	40	56	LEL 42 - VORM	
S	800	06	M 14 x 1,5	17	12	23	16	27	LES 06 - VORM
		08	M 16 x 1,5	19	14	24	17	27	LES 08 - VORM
		10	M 18 x 1,5	22	17	25	17,5	29,5	LES 10 - VORM
	630	12	M 20 x 1,5	24	17	29	21,5	30,5	LES 12 - VORM
		14	M 22 x 1,5	27	19	30	22	34,5	LES 14 - VORM
		16	M 24 x 1,5	30	24	33	24,5	36	LES 16 - VORM
	420	20	M 30 x 2	36	27	37	26,5	44	LES 20 - VORM
		25	M 36 x 2	46	36	42	30	49,5	LES 25 - VORM
		30	M 42 x 2	50	41	49	35,5	55	LES 30 - VORM
		38	M 52 x 2	60	50	57	41	63	LES 38 - VORM

Gerader Einschraubstutzen mit Schaft

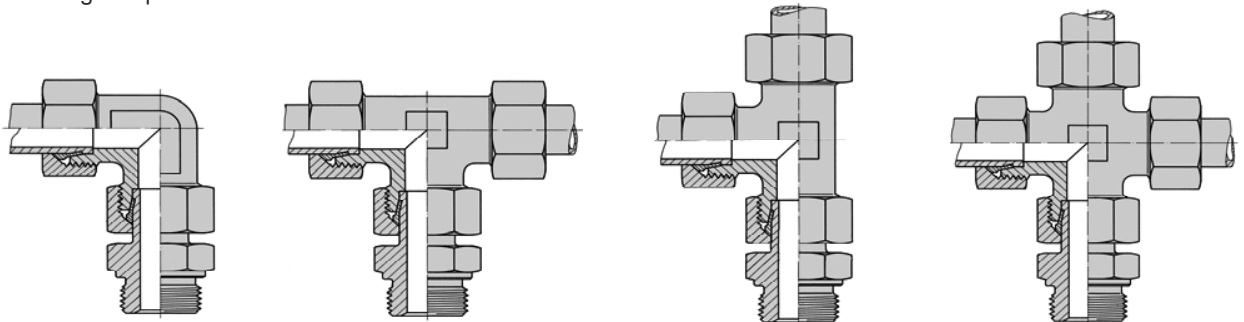


Einschraubgewinde:
Metrisches Gewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen
mit metallischer Dichtkante
Form B DIN 3852 (ISO 9974)
 siehe Seite 10/11
vormontiert
mit Schneidring



Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	i	L	S ₁	S ₂	DIN 2353	kg %	Blago-Bez.
L	315	06	M 10 x 1	8	24,5	14	14	CAL 6	2,5	RAL 06-M 10 x 1
		08	M 12 x 1,5	12	26,5	17	17	CAL 8	4,5	RAL 08-M 12 x 1,5
		10	M 14 x 1,5	12	27,5	19	19	CAL 10	4,7	RAL 10-M 14 x 1,5
		12	M 16 x 1,5	12	30,5	22	22	CAL 12	6,3	RAL 12-M 16 x 1,5
		15	M 18 x 1,5	12	31,5	24	27	CAL 15	11,5	RAL 15-M 18 x 1,5
	18	M 22 x 1,5	14	31,5	27	32	CAL 18	12,9	RAL 18-M 22 x 1,5	
	180	22	M 26 x 1,5	16	32,5	32	36	CAL 22	17,6	RAL 22-M 26 x 1,5
		28	M 33 x 2	18	35,0	41	41	CAL 28	24,7	RAL 28-M 33 x 2
35		M 42 x 2	20	42,5	50	50	CAL 35	40,7	RAL 35-M 42 x 2	
		42	M 48 x 2	22	46,5	55	60	CAL 42	45,6	RAL 42-M 48 x 2
S	640	06	M 12 x 1,5	12	27,0	17	17	CAS 6	5,0	RAS 06-M 12 x 1,5
		08	M 14 x 1,5	12	29,5	19	19	CAS 8	5,5	RAS 08-M 14 x 1,5
		10	M 16 x 1,5	12	32,0	22	22	CAS 10	8,2	RAS 10-M 16 x 1,5
		12	M 18 x 1,5	12	34,0	24	24	CAS 12	9,5	RAS 12-M 18 x 1,5
		14	M 20 x 1,5	14	36,5	27	27	CAS 14	14,8	RAS 14-M 20 x 1,5
	420	16	M 22 x 1,5	14	37,0	27	30	CAS 16	15,4	RAS 16-M 22 x 1,5
		20	M 27 x 2	16	43,0	32	36	CAS 20	25,3	RAS 20-M 27 x 2
		25	M 33 x 2	18	48,0	41	46	CAS 25	46,5	RAS 25-M 33 x 2
		30	M 42 x 2	20	51,0	50	50	CAS 30	64,4	RAS 30-M 42 x 2
		38	M 48 x 2	22	60,0	55	60	CAS 38	88,9	RAS 38-M 48 x 2

Anwendungsbeispiele



EAL-M

TAL-M

LAL-M

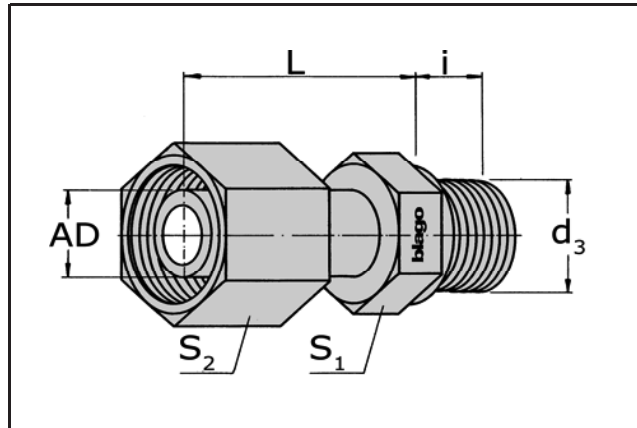
KAL-M

Bestellbeispiel: EAL12-M 16 x 1,5 = RAL 12-M 16 x 1,5 + EL 12



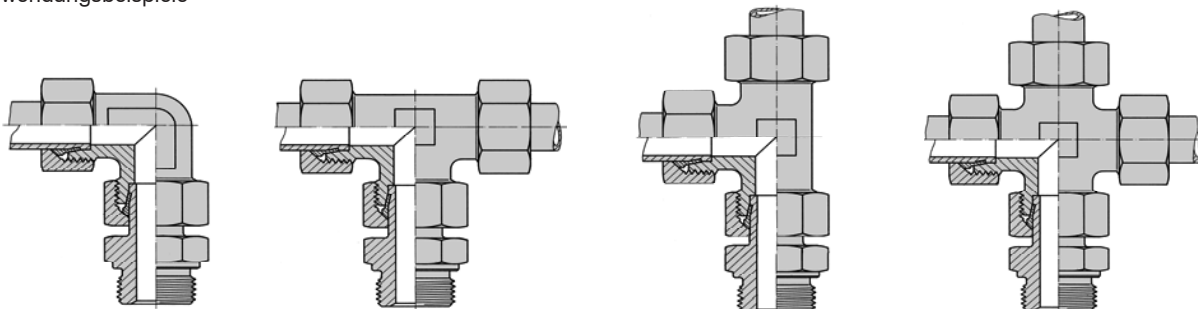
Gerader Einschraubstutzen mit Schaft

Einschraubgewinde:
Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen
mit metallischer Dichtkante
Form B DIN 3852 (ISO 1179)
 siehe Seite 10/11
 vormontiert
 mit Schneidring



Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	i	L	S ₁	S ₂	DIN 2353	kg %	Blago-Bez.
L	315	06	G 1/8 A	8	24,5	14	14	CBL 6	2,5	RAL 06-R 1/8
		08	G 1/4 A	12	29,5	19	17	CBL 8	4,5	RAL 08-R 1/4
		10	G 1/4 A	12	27,5	19	19	CBL 10	4,7	RAL 10-R 1/4
		12	G 3/8 A	12	34,0	22	22	CBL 12	6,3	RAL 12-R 3/8
		12	G 1/4 A	12	29,5	19	22		5,8	RAL 12-R 1/4
	180	15	G 1/2 A	14	36,0	27	27	CBL 15	11,5	RAL 15-R 1/2
		18	G 1/2 A	14	31,5	27	32	CBL 18	12,9	RAL 18-R 1/2
		22	G 3/4 A	16	32,5	32	36	CBL 22	17,6	RAL 22-R 3/4
		28	G 1 A	18	35,0	41	41	CBL 28	24,7	RAL 28-R 1
		35	G 1 1/4 A	20	42,5	50	50	CBL 35	40,7	RAL 35-R 1 1/4
		42	G 1 1/2 A	22	46,5	55	60	CBL 42	45,6	RAL 42-R 1 1/2
S	640	06	G 1/4 A	12	27,0	19	17	CBS 6	5,0	RAS 06-R 1/4
		08	G 1/4 A	12	29,5	19	19	CBS 8	5,5	RAS 08-R 1/4
		10	G 3/8 A	12	32,0	22	22	CBS 10	8,2	RAS 10-R 3/8
		12	G 3/8 A	12	34,0	22	24	CBS 12	9,5	RAS 12-R 3/8
		12	G 1/2 A	14	34,5	27	24		12,5	RAS 12-R 1/2
	420	14	G 1/2 A	14	36,5	27	27	CBS 14	14,8	RAS 14-R 1/2
		16	G 1/2 A	14	37,0	27	30	CBS 16	15,4	RAS 16-R 1/2
		20	G 3/4 A	16	43,0	32	36	CBS 20	25,3	RAS 20-R 3/4
		25	G 1 A	18	48,0	41	46	CBS 25	46,5	RAS 25-R 1
		30	G 1 1/4 A	20	51,0	50	50	CBS 30	64,4	RAS 30-R 1 1/4
		38	G 1 1/2 A	22	60,0	55	60	CBS 38	88,9	RAS 38-R 1 1/2

Anwendungsbeispiele



EAL-R

TAL-R

LAL-R

KAL-R

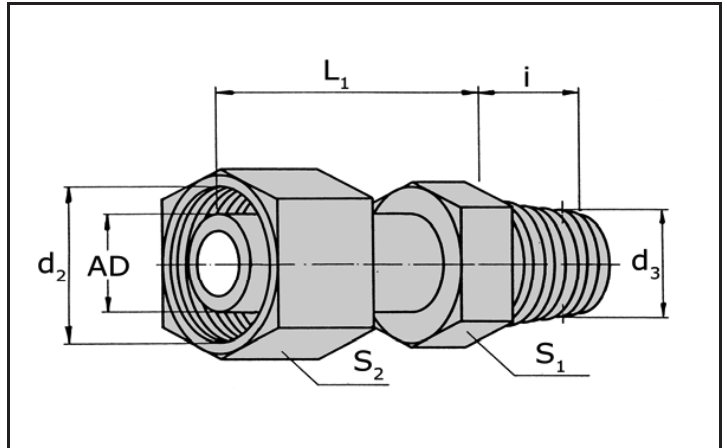
Bestellbeispiel: EAL12-R 1/4 = RAL 12-R 1/4 + EL 12

Gerader Einschraubstutzen mit Schaft



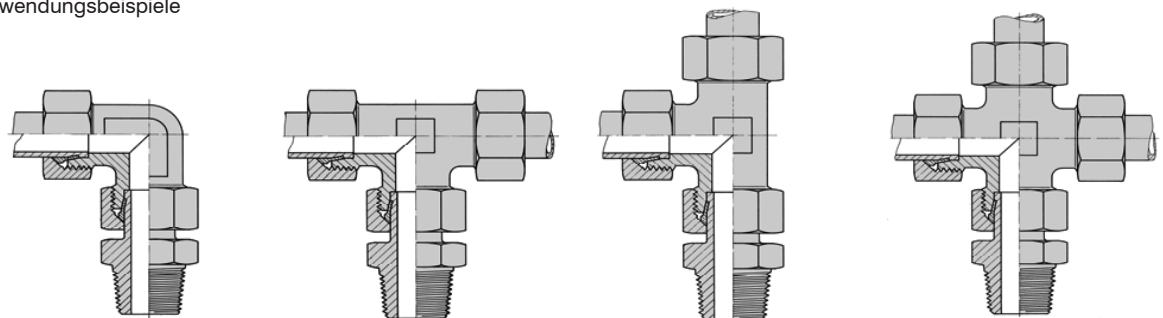
Einschraubgewinde:
NPT-Gewinde, kegelig

Form NPT
siehe Seite 10/11
vormontiert
mit Schneidring



Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	i	L ₁	S ₁	S ₂	d ₂	DIN 2353	kg %	Blago-Bez.
L	315	6	1/8 NPT	10	24,5	14	14	M 12 x 1,5	CBL 6	2,5	RAL 06- 1/8 NPT
		8	1/4 NPT	15	29,5	17	17	M 14 x 1,5	CBL 8	4,5	RAL 08- 1/4 NPT
		10	1/4 NPT	15	27,5	19	19	M 16 x 1,5	CBL 10	4,7	RAL 10- 1/4 NPT
		12	3/8 NPT	15,2	34,0	22	22	M 18 x 1,5	CBL 12	6,3	RAL 12- 3/8 NPT
		12	1/4 NPT	15,1	28,9	14	22	M 18 x 1,5		5,8	RAL 12- 1/4 NPT
		15	1/2 NPT	19,8	32,0	24	27	M 22 x 1,5	CBL 15	11,5	RAL 15- 1/2 NPT
	180	18	1/2 NPT	19,8	31,5	27	32	M 26 x 1,5	CBL 18	12,9	RAL 18- 1/2 NPT
		22	3/4 NPT	20	32,5	32	36	M 30 x 2	CBL 22	17,6	RAL 22- 3/4 NPT
		28	1 NPT	25	35,0	41	41	M 36 x 2	CBL 28	24,7	RAL 28- 1 NPT
		35	1 1/4 NPT	25,5	42,5	50	50	M 45 x 2	CBL 35	40,7	RAL 35- 1 1/4 NPT
		42	1 1/2 NPT	26	46,5	55	60	M 52 x 2	CBL 42	45,6	RAL 42- 1 1/2 NPT
S	640	6	1/4 NPT	15	27,0	17	17	M 14 x 1,5	CBS 6	5,0	RAS 06- 1/4 NPT
		8	1/4 NPT	15	29,5	19	19	M 16 x 1,5	CBS 8	5,5	RAS 08- 1/4 NPT
		10	3/8 NPT	15,2	32,0	22	22	M 18 x 1,5	CBS 10	8,2	RAS 10- 3/8 NPT
		12	3/8 NPT	15,2	34,0	24	24	M 20 x 1,5	CBS 12	9,5	RAS 12- 3/8 NPT
		12	1/2 NPT	20,0	35,0	22	24	M 20 x 1,5		14,2	RAS 12- 1/2 NPT
		14	1/2 NPT	19,8	36,5	27	27	M 22 x 1,5	CBS 14	14,8	RAS 14- 1/2 NPT
	420	16	1/2 NPT	19,8	37,0	27	30	M 24 x 1,5	CBS 16	15,4	RAS 16- 1/2 NPT
		20	3/4 NPT	20	43,0	32	36	M 30 x 2	CBS 20	25,3	RAS 20- 3/4 NPT
		25	1 NPT	25	48,0	41	46	M 36 x 2	CBS 25	46,5	RAS 25- 1 NPT
		30	1 1/4 NPT	25,5	51,0	50	50	M 42 x 2	CBS 30	64,4	RAS 30- 1 1/4 NPT
		38	1 1/2 NPT	26	60,0	55	60	M 52 x 2	CBS 38	88,9	RAS 38- 1 1/2 NPT

Anwendungsbeispiele



EAL-NPT

TAL-NPT

LAL-NPT

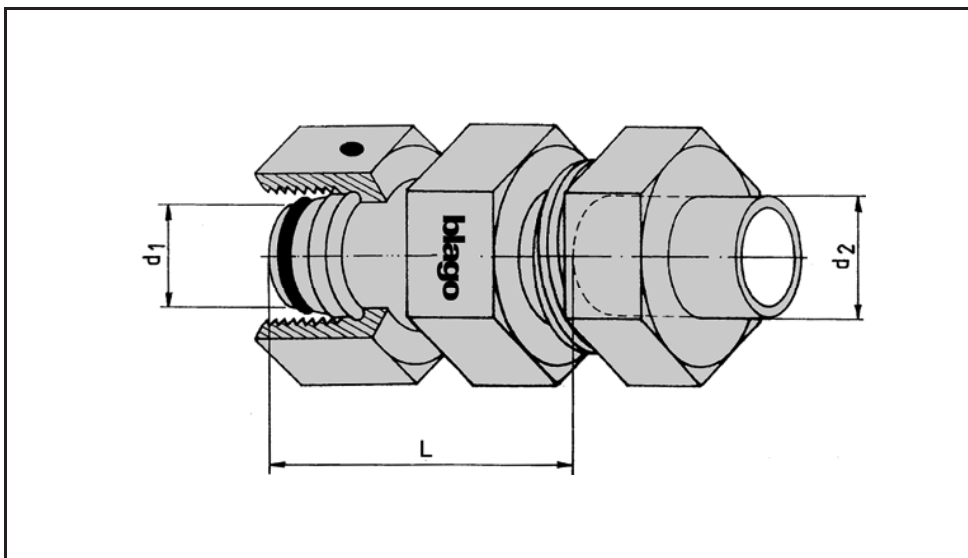
KAL-NPT

Bestellbeispiel: EAL12-1/4 NPT = RAL 12-1/4 NPT + EL 12



Konus-Reduzieranschluß DKO-Type mit Dichtkegel

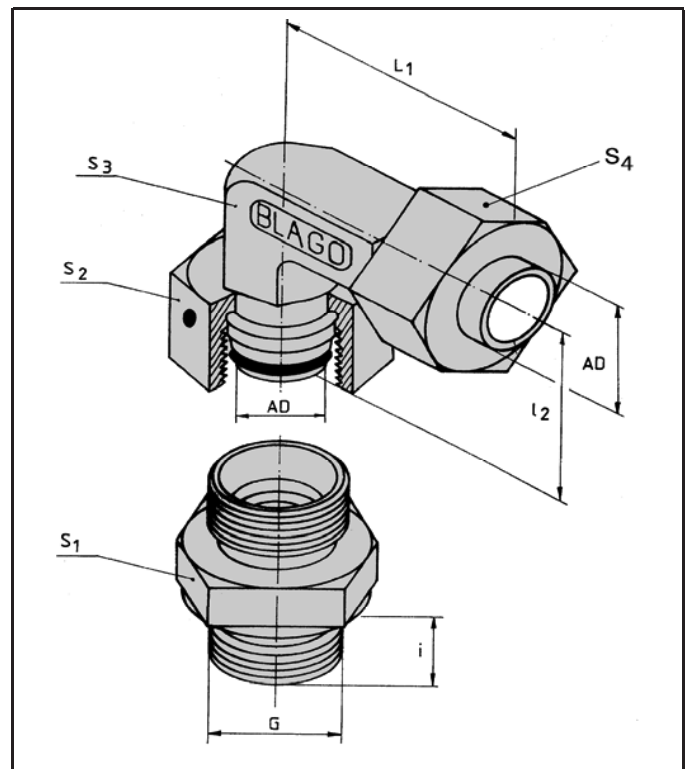
**Überwurfmutter
vormontiert**



d ₁	d ₂	L	kg %	Blago Bez.	d ₁	d ₂	L	kg %	Blago Bez.
08	06	23	4,0	KORL 08/06 - DKO	08	06	26,5	6,1	KORS 08/06 - DKO
10	06	24	4,8	KORL 10/06 - DKO	10	06	26,5	7,0	KORS 10/06 - DKO
10	08	24	5,5	KORL 10/08 - DKO	10	08	26,5	8,0	KORS 10/08 - DKO
12	06	24,5	6,0	KORL 12/06 - DKO	12	06	28	8,5	KORS 12/06 - DKO
12	08	24,5	6,8	KORL 12/08 - DKO	12	08	28	9,2	KORS 12/08 - DKO
12	10	25,5	7,2	KORL 12/10 - DKO	12	10	27,5	10,9	KORS 12/10 - DKO
15	06	28	9,5	KORL 15/06 - DKO	16	06	30,5	14,4	KORS 16/06 - DKO
15	08	28	10,1	KORL 15/08 - DKO	16	08	30,5	15,0	KORS 16/08 - DKO
15	10	29	10,4	KORL 15/10 - DKO	16	10	30	15,8	KORS 16/10 - DKO
15	12	29	11,2	KORL 15/12 - DKO	16	12	30	16,3	KORS 16/12 - DKO
18	08	27	14,1	KORL 18/08 - DKO	20	06	34,5	21,3	KORS 20/06 - DKO
18	10	27	14,3	KORL 18/10 - DKO	20	08	34,5	21,6	KORS 20/08 - DKO
18	12	28	14,7	KORL 18/12 - DKO	20	10	34	22,6	KORS 20/10 - DKO
18	15	29	16,5	KORL 18/15 - DKO	20	12	34	23,1	KORS 20/12 - DKO
22	10	32	20,8	KORL 22/10 - DKO	20	16	35	26,0	KORS 20/16 - DKO
22	12	32	21,0	KORL 22/12 - DKO	25	08	35	35,3	KORS 25/08 - DKO
22	15	33	22,7	KORL 22/15 - DKO	25	10	34,5	36,4	KORS 25/10 - DKO
22	18	32,5	24,2	KORL 22/18 - DKO	25	12	34,5	36,8	KORS 25/12 - DKO
28	10	34	28,3	KORL 28/10 - DKO	25	14	36	38,9	KORS 25/14 - DKO
28	12	34	28,6	KORL 28/12 - DKO	25	16	35,5	39,9	KORS 25/16 - DKO
28	15	35	30,9	KORL 28/15 - DKO	25	20	35,5	44,0	KORS 25/20 - DKO
28	18	34,5	31,9	KORL 28/18 - DKO	30	12	38,5	44,3	KORS 30/12 - DKO
28	22	36,5	32,8	KORL 28/22 - DKO	30	16	39,5	48,9	KORS 30/16 - DKO
35	15	37	37,4	KORL 35/15 - DKO	30	20	39,5	53,5	KORS 30/20 - DKO
35	18	36,5	39,6	KORL 35/18 - DKO	30	25	40	67,0	KORS 30/25 - DKO
35	22	38,5	42,0	KORL 35/22 - DKO	38	16	41	65,1	KORS 38/16 - DKO
35	28	38,5	42,5	KORL 35/28 - DKO	38	20	41	71,5	KORS 38/20 - DKO
42	18	39,5	61,2	KORL 42/18 - DKO	38	25	41,5	83,0	KORS 38/25 - DKO
42	22	41,5	63,2	KORL 42/22 - DKO	38	30	42,5	86,3	KORS 38/30 - DKO
42	28	41,5	63,7	KORL 42/28 - DKO					
42	35	40,5	69,7	KORL 42/35 - DKO					



Einschraubgewinde:
Metrisches Gewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen mit Weichdichtung
Form E DIN 3852 (ISO 9974)
Überwurfmutter vormontiert



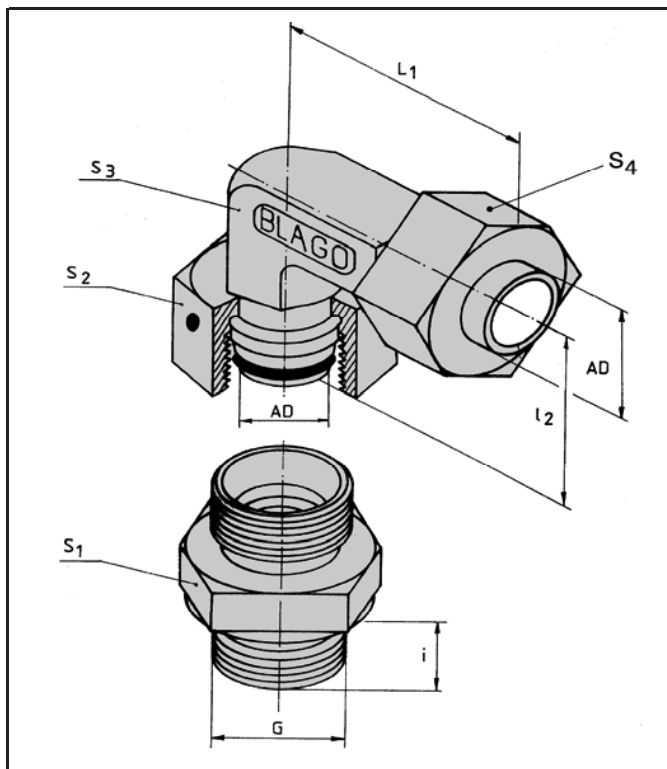
Reihe	PN	Rohr-AD	G	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄	L ₁	l ₂	i	Blago-Bez.
L	510	06	M 10 x 1	14	17	12	14	29	34,5	8	EEL 06 M - DKO
		08	M 12 x 1.5	17	17	12	17	29	37,5	12	EEL 08 M - DKO
		10	M 14 x 1.5	19	19	14	19	30	39,5	12	EEL 10 M - DKO
	420	12	M 16 x 1.5	22	22	17	22	32	42,5	12	EEL 12 M - DKO
		15	M 18 x 1.5	24	27	19	27	36	45,5	12	EEL 15 M - DKO
		18	M 22 x 1.5	27	32	24	32	40,5	50	14	EEL 18 M - DKO
	260	22	M 26 x 1.5	32	36	27	36	44	55	16	EEL 22 M - DKO
		28	M 33 x 2	41	41	36	41	47	59	18	EEL 28 M - DKO
		35	M 42 x 2	50	50	41	50	56	68,5	20	EEL 35 M - DKO
		42	M 48 x 2	55	60	50	60	63	75	22	EEL 42 M - DKO
S	800	06	M 12 x 1.5	17	17	12	17	31	40,5	12	EES 06 M - DKO
		08	M 14 x 1.5	19	19	14	19	32	43	12	EES 08 M - DKO
		10	M 16 x 1.5	22	22	17	22	34	45,5	12	EES 10 M - DKO
	630	12	M 18 x 1.5	24	24	17	24	38	48	12	EES 12 M - DKO
		14	M 20 x 1.5	27	27	19	27	40	53,5	14	EES 14 M - DKO
		16	M 22 x 1.5	27	30	24	30	43	55,5	14	EES 16 M - DKO
	420	20	M 27 x 2	32	36	27	36	48	66	16	EES 20 M - DKO
		25	M 33 x 2	41	46	36	46	54	74	18	EES 25 M - DKO
		30	M 42 x 2	50	50	41	50	62	78,5	20	EES 30 M - DKO
		38	M 48 x 2	55	60	50	60	72	89,5	22	EES 38 M - DKO



Einstellbare Winkelverschraubung DKO-Type

mit Dichtkegel

Einschraubgewinde:
Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen mit Weichdichtung
Form E DIN 3852 (ISO 1179)
Überwurfmutter vormontiert

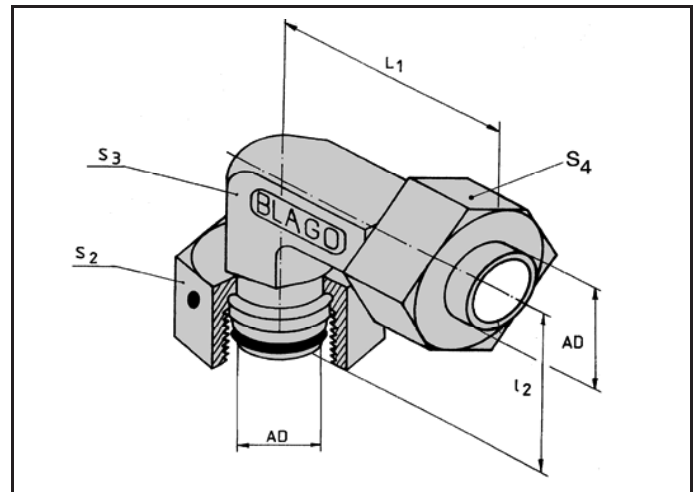


Reihe	PN	Rohr-AD	G	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄	L ₁	l ₂	i	Blago-Bez.
L	510	06	R 1/8	14	17	12	14	29	34,5	8	EEL 06 R - DKO
		08	R 1/4	19	17	12	17	29	37,5	12	EEL 08 R - DKO
		10	R 1/4	19	19	14	19	30	39,5	12	EEL 10 R - DKO
	420	12	R 3/8	22	22	17	22	32	42,5	12	EEL 12 R - DKO
		15	R 1/2	27	27	19	27	36	46	14	EEL 15 R - DKO
		18	R 1/2	27	32	24	32	40,5	50	14	EEL 18 R - DKO
	260	22	R 3/4	32	36	27	36	44	55	16	EEL 22 R - DKO
		28	R 1	41	41	36	41	47	59	18	EEL 28 R - DKO
		35	R 1 1/4	50	50	41	50	56	69	20	EEL 35 R - DKO
		42	R 1 1/2	55	60	50	60	63	75	22	EEL 42 R - DKO
S	800	06	R 1/4	19	17	12	17	31	40,5	12	EES 06 R - DKO
		08	R 1/4	19	19	14	19	32	43	12	EES 08 R - DKO
		10	R 3/8	22	22	17	22	34	45,5	12	EES 10 R - DKO
	630	12	R 3/8	22	24	17	24	38	48	12	EES 12 R - DKO
		14	R 1/2	27	27	19	27	40	53,5	14	EES 14 R - DKO
		16	R 1/2	27	30	24	30	43	55,5	14	EES 16 R - DKO
	420	20	R 3/4	32	36	27	36	48	66	16	EES 20 R - DKO
		25	R 1	41	46	36	46	54	74	18	EES 25 R - DKO
		30	R 1 1/4	50	50	41	50	62	78,5	20	EES 30 R - DKO
		38	R 1 1/2	55	60	50	60	72	89,5	22	EES 38 R - DKO

Einstellbare Winkelverschraubung DKO-Type mit Dichtkegel



Überwurfmutter vormontiert

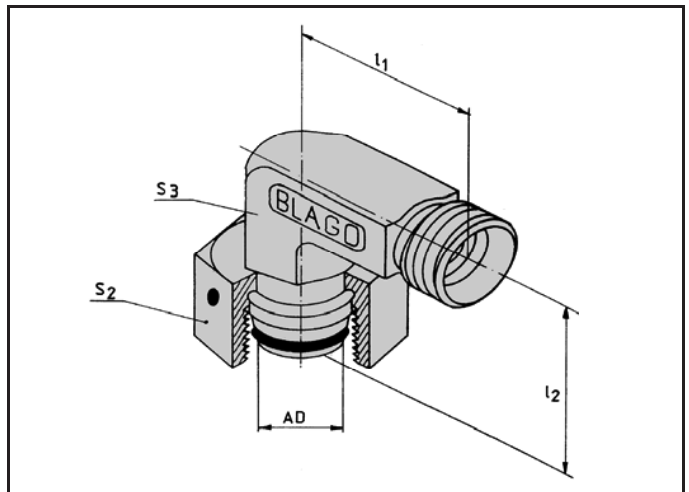


Reihe	PN	Rohr-AD	S ₂	S ₃	S ₄	L ₁	l ₂	Blago-Bez.
L	510	06	17	12	14	29	24,5	EEL 06 OHNE - DKO
		08	17	12	17	29	26	EEL 08 OHNE - DKO
		10	19	14	19	30	27,5	EEL 10 OHNE - DKO
	420	12	22	17	22	32	29	EEL 12 OHNE - DKO
		15	27	19	27	36	31,5	EEL 15 OHNE - DKO
		18	32	24	32	40,5	34,5	EEL 18 OHNE - DKO
	260	22	36	27	36	44	37,5	EEL 22 OHNE - DKO
		28	41	36	41	47	40,5	EEL 28 OHNE - DKO
		35	50	41	50	56	49	EEL 35 OHNE - DKO
		42	60	50	60	63	53,5	EEL 42 OHNE - DKO
S	800	06	17	12	17	31	26	EES 06 OHNE - DKO
		08	19	14	19	32	26,5	EES 08 OHNE - DKO
		10	22	17	22	34	29	EES 10 OHNE - DKO
	630	12	24	17	24	38	29,5	EES 12 OHNE - DKO
		14	27	19	27	40	33	EES 14 OHNE - DKO
		16	30	24	30	43	35	EES 16 OHNE - DKO
	420	20	36	27	36	48	42,5	EES 20 OHNE - DKO
		25	46	36	46	54	46,5	EES 25 OHNE - DKO
		30	50	41	50	62	50	EES 30 OHNE - DKO
		38	60	50	60	72	56	EES 38 OHNE - DKO



Einstellbarer Winkelstutzen DKO-Type mit Dichtkegel

Überwurfmutter vormontiert



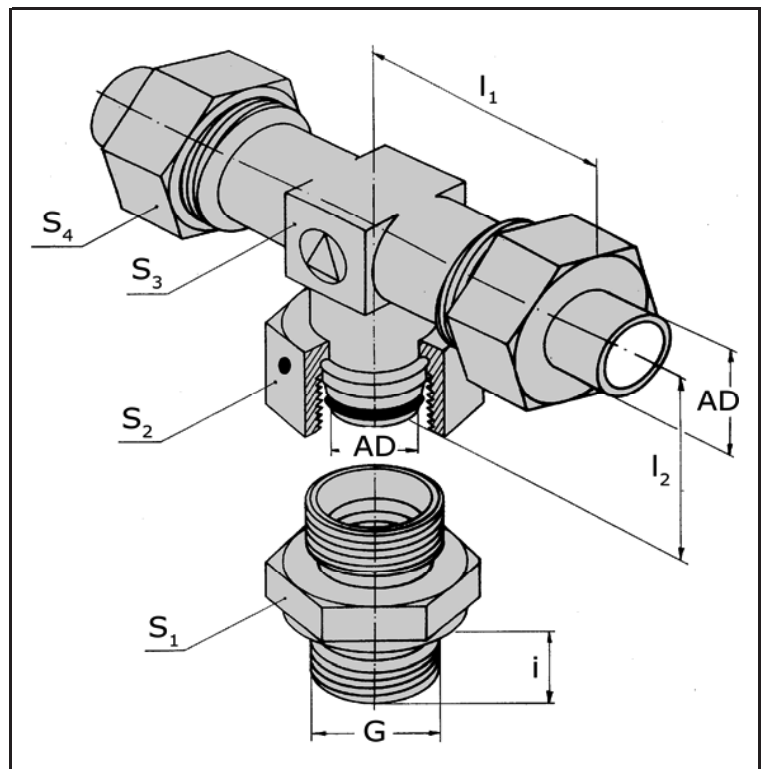
Reihe	PN	Rohr-AD	S ₂	S ₃	l ₁	l ₂	Blago- Bez.
L	510	06	17	12	21	24,5	EEL 06 - VORM - DKO
		08	17	12	21	26	EEL 08 - VORM - DKO
		10	19	14	22	27,5	EEL 10 - VORM - DKO
	420	12	22	17	24	29	EEL 12 - VORM - DKO
		15	27	19	28	31,5	EEL 15 - VORM - DKO
		18	32	24	31	34,5	EEL 18 - VORM - DKO
	260	22	36	27	35	37,5	EEL 22 - VORM - DKO
		28	41	36	38	40,5	EEL 28 - VORM - DKO
		35	50	41	45	49	EEL 35 - VORM - DKO
		42	60	50	51	53,5	EEL 42 - VORM - DKO
S	800	06	17	12	23	26	EES 06 - VORM - DKO
		08	19	14	24	26,5	EES 08 - VORM - DKO
		10	22	17	25	29	EES 10 - VORM - DKO
	630	12	24	17	29	29,5	EES 12 - VORM - DKO
		14	27	19	30	33	EES 14 - VORM - DKO
		16	30	24	33	35	EES 16 - VORM - DKO
	420	20	36	27	37	42,5	EES 20 - VORM - DKO
		25	46	36	42	46,5	EES 25 - VORM - DKO
		30	50	41	49	50	EES 30 - VORM - DKO
		38	60	50	57	56	EES 38 - VORM - DKO

Einstellbare T-Verschraubung DKO-Type

mit Dichtkegel



Einschraubgewinde:
Metrisches Gewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen mit Weichdichtung
Form E DIN 3852 (ISO 9974)
Überwurfmutter vormontiert



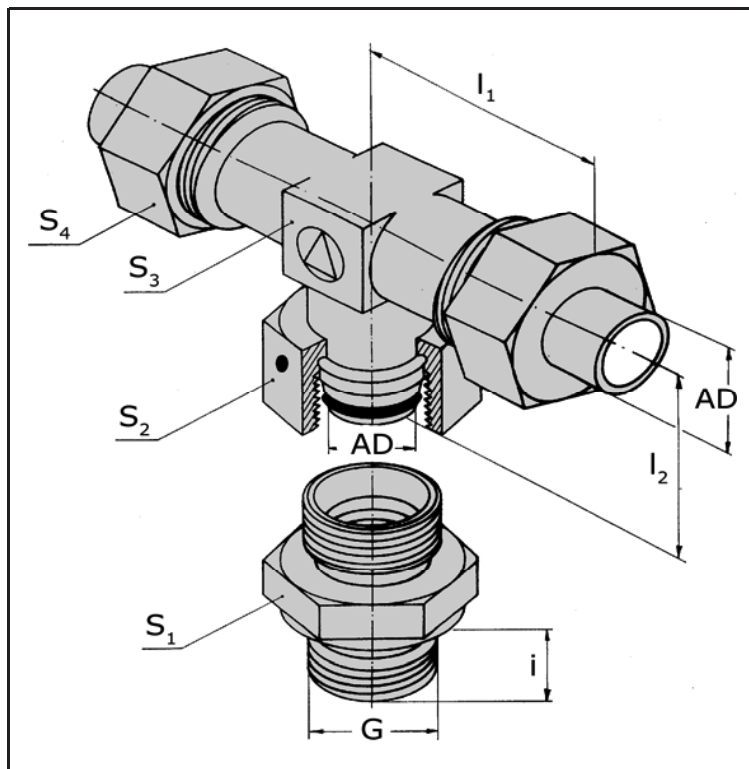
Reihe	PN	Rohr-AD	G	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄	l ₁	l ₂	i	Blago- Bez.
L	510	06	M 10 x 1	14	17	12	14	29	34,5	8	TEL 06 M - DKO
		08	M 12 x 1.5	17	17	12	17	29	37,5	12	TEL 08 M - DKO
		10	M 14 x 1.5	19	19	14	19	30	39,5	12	TEL 10 M - DKO
	420	12	M 16 x 1.5	22	22	17	22	32	42,5	12	TEL 12 M - DKO
		15	M 18 x 1.5	24	27	19	27	36	45,5	12	TEL 15 M - DKO
		18	M 22 x 1.5	27	32	24	32	40,5	50	14	TEL 18 M - DKO
	260	22	M 26 x 1.5	32	36	27	36	44	55	16	TEL 22 M - DKO
		28	M 33 x 2	41	41	36	41	47	59	18	TEL 28 M - DKO
35		M 42 x 2	50	50	41	50	56	68,5	20	TEL 35 M - DKO	
42		M 48 x 2	55	60	50	60	63	75	22	TEL 42 M - DKO	
S	800	06	M 12 x 1.5	17	17	12	17	31	40,5	12	TES 06 M - DKO
		08	M 14 x 1.5	19	19	14	19	32	43	12	TES 08 M - DKO
		10	M 16 x 1.5	22	22	17	22	34	45,5	12	TES 10 M - DKO
	630	12	M 18 x 1.5	24	24	17	24	38	48	12	TES 12 M - DKO
		14	M 20 x 1.5	27	27	19	27	40	53,5	14	TES 14 M - DKO
		16	M 22 x 1.5	27	30	24	30	43	55,5	14	TES 16 M - DKO
	420	20	M 27 x 2	32	36	27	36	48	66	16	TES 20 M - DKO
		25	M 33 x 2	41	46	36	46	54	74	18	TES 25 M - DKO
30		M 42 x 2	50	50	41	50	62	78,5	20	TES 30 M - DKO	
38		M 48 x 2	55	60	50	60	72	89,5	22	TES 38 M - DKO	



Einstellbare T-Verschraubung DKO-Type

mit Dichtkegel

Einschraubgewinde:
Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen mit Weichdichtung
Form E DIN 3852 (ISO 1179)
Überwurfmutter vormontiert

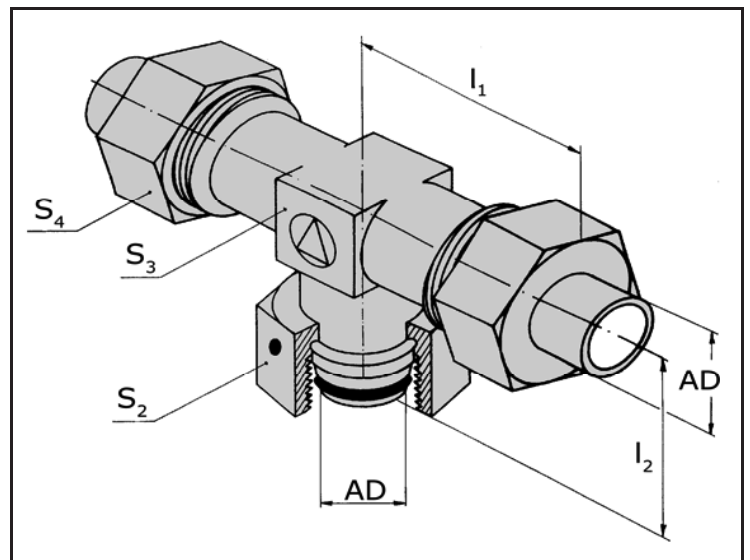


Reihe	PN	Rohr-AD	G	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄	l ₁	l ₂	i	Blago-Bez.
L	510	06	R 1/8	14	17	12	14	29	34,5	8	TEL 06 R - DKO
		08	R 1/4	19	17	12	17	29	37,5	12	TEL 08 R - DKO
		10	R 1/4	19	19	14	19	30	39,5	12	TEL 10 R - DKO
	420	12	R 3/8	22	22	17	22	32	42,5	12	TEL 12 R - DKO
		15	R 1/2	27	27	19	27	36	46	14	TEL 15 R - DKO
		18	R 1/2	27	32	24	32	40,5	50	14	TEL 18 R - DKO
	260	22	R 3/4	32	36	27	36	44	55	16	TEL 22 R - DKO
		28	R 1	41	41	36	41	47	59	18	TEL 28 R - DKO
35		R 1 1/4	50	50	41	50	56	69	20	TEL 35 R - DKO	
42		R 1 1/2	55	60	50	60	63	75	22	TEL 42 R - DKO	
S	800	06	R 1/4	19	17	12	17	31	40,5	12	TES 06 R - DKO
		08	R 1/4	19	19	14	19	32	43	12	TES 08 R - DKO
		10	R 3/8	22	22	17	22	34	45,5	12	TES 10 R - DKO
	630	12	R 3/8	22	24	17	24	38	48	12	TES 12 R - DKO
		14	R 1/2	27	27	19	27	40	53,5	14	TES 14 R - DKO
		16	R 1/2	27	30	24	30	43	55,5	14	TES 16 R - DKO
	420	20	R 3/4	32	36	27	36	48	66	16	TES 20 R - DKO
		25	R 1	41	46	36	46	54	74	18	TES 25 R - DKO
30		R 1 1/4	50	50	41	50	62	78,5	20	TES 30 R - DKO	
		38	R 1 1/2	55	60	50	60	72	89,5	22	TES 38 R - DKO

Einstellbare T-Verschraubung DKO-Type mit Dichtkegel



Überwurfmutter vormontiert

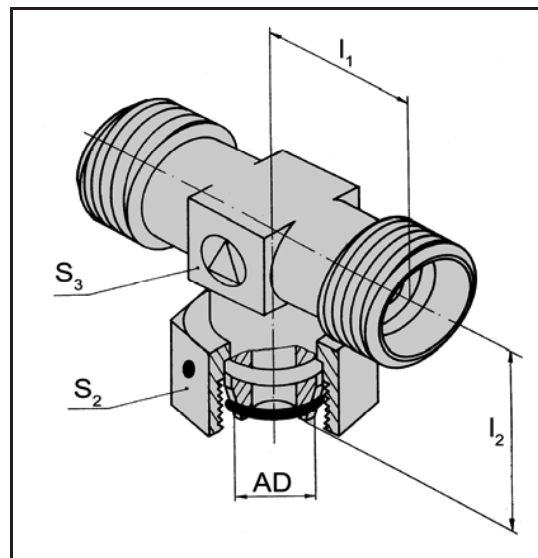


Reihe	PN	Rohr-AD	S ₂	S ₃	S ₄	l ₁	l ₂	Blago-Bez.
L	510	06	17	12	14	29	24,5	TEL 06 OHNE - DKO
		08	17	12	17	29	26	TEL 08 OHNE - DKO
		10	19	14	19	30	27,5	TEL 10 OHNE - DKO
	420	12	22	17	22	32	29	TEL 12 OHNE - DKO
		15	27	19	27	36	31,5	TEL 15 OHNE - DKO
		18	32	24	32	40,5	34,5	TEL 18 OHNE - DKO
	260	22	36	27	36	44	37,5	TEL 22 OHNE - DKO
		28	41	36	41	47	40,5	TEL 28 OHNE - DKO
		35	50	41	50	56	49	TEL 35 OHNE - DKO
42		60	50	60	63	53,5	TEL 42 OHNE - DKO	
S	800	06	17	12	17	31	26	TES 06 OHNE - DKO
		08	19	14	19	32	26,5	TES 08 OHNE - DKO
		10	22	17	22	34	29	TES 10 OHNE - DKO
	630	12	24	17	24	38	29,5	TES 12 OHNE - DKO
		14	27	19	27	40	33	TES 14 OHNE - DKO
		16	30	24	30	43	35	TES 16 OHNE - DKO
	420	20	36	27	36	48	42,5	TES 20 OHNE - DKO
		25	46	36	46	54	46,5	TES 25 OHNE - DKO
		30	50	41	50	62	50	TES 30 OHNE - DKO
		38	60	50	60	72	56	TES 38 OHNE - DKO



Einstellbarer T-Stutzen DKO-Type mit Dichtkegel

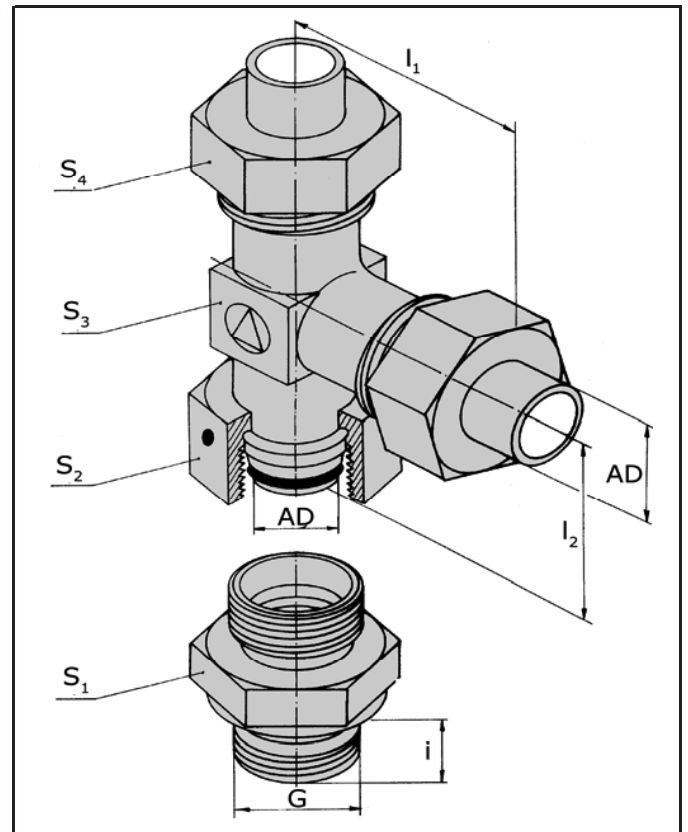
Überwurfmutter vormontiert



Reihe	PN	Rohr-AD	S ₂	S ₃	l ₁	l ₂	Blago- Bez.
L	510	06	17	12	21	24,5	TEL 06 - VORM - DKO
		08	17	12	21	26	TEL 08 - VORM - DKO
		10	19	14	22	27,5	TEL 10 - VORM - DKO
	420	12	22	17	24	29	TEL 12 - VORM - DKO
		15	27	19	28	31,5	TEL 15 - VORM - DKO
		18	32	24	31	34,5	TEL 18 - VORM - DKO
	260	22	36	27	35	37,5	TEL 22 - VORM - DKO
		28	41	36	38	40,5	TEL 28 - VORM - DKO
		35	50	41	45	49	TEL 35 - VORM - DKO
		42	60	50	51	53,5	TEL 42 - VORM - DKO
S	800	06	17	12	23	26	TES 06 - VORM - DKO
		08	19	14	24	26,5	TES 08 - VORM - DKO
		10	22	17	25	29	TES 10 - VORM - DKO
	630	12	24	17	29	29,5	TES 12 - VORM - DKO
		14	27	19	30	33	TES 14 - VORM - DKO
		16	30	24	33	35	TES 16 - VORM - DKO
	420	20	36	27	37	42,5	TES 20 - VORM - DKO
		25	46	36	42	46,5	TES 25 - VORM - DKO
		30	50	41	49	50	TES 30 - VORM - DKO
		38	60	50	57	56	TES 38 - VORM - DKO



Einschraubgewinde:
Metrisches Gewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen mit Weichdichtung
Form E DIN 3852 (ISO 9974)
Überwurfmutter vormontiert



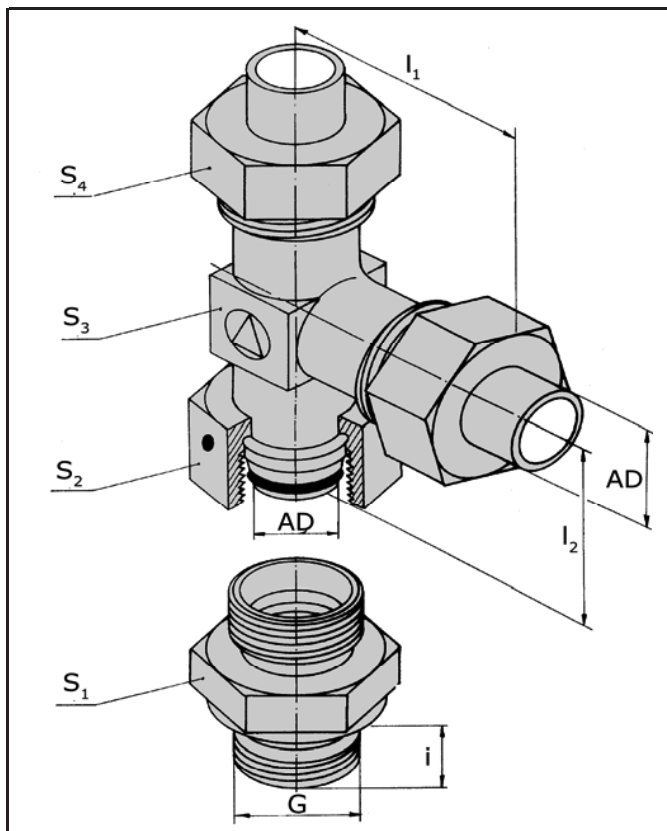
Reihe	PN	Rohr-AD	G	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄	l ₁	l ₂	i	Blago-Bez.
L	510	06	M 10 x 1	14	17	12	14	29	34,5	8	LEL 06 M - DKO
		08	M 12 x 1.5	17	17	12	17	29	37,5	12	LEL 08 M - DKO
		10	M 14 x 1.5	19	19	14	19	30	39,5	12	LEL 10 M - DKO
	420	12	M 16 x 1.5	22	22	17	22	32	42,5	12	LEL 12 M - DKO
		15	M 18 x 1.5	24	27	19	27	36	45,5	12	LEL 15 M - DKO
		18	M 22 x 1.5	27	32	24	32	40,5	50	14	LEL 18 M - DKO
	260	22	M 26 x 1.5	32	36	27	36	44	55	16	LEL 22 M - DKO
		28	M 33 x 2	41	41	36	41	47	59	18	LEL 28 M - DKO
		35	M 42 x 2	50	50	41	50	56	68,5	20	LEL 35 M - DKO
		42	M 48 x 2	55	60	50	60	63	75	22	LEL 42 M - DKO
S	800	06	M 12 x 1.5	17	17	12	17	31	40,5	12	LES 06 M - DKO
		08	M 14 x 1.5	19	19	14	19	32	43	12	LES 08 M - DKO
		10	M 16 x 1.5	22	22	17	22	34	45,5	12	LES 10 M - DKO
	630	12	M 18 x 1.5	24	24	17	24	38	48	12	LES 12 M - DKO
		14	M 20 x 1.5	27	27	19	27	40	53,5	14	LES 14 M - DKO
		16	M 22 x 1.5	27	30	24	30	43	55,5	14	LES 16 M - DKO
	420	20	M 27 x 2	32	36	27	36	48	66	16	LES 20 M - DKO
		25	M 33 x 2	41	46	36	46	54	74	18	LES 25 M - DKO
		30	M 42 x 2	50	50	41	50	62	78,5	20	LES 30 M - DKO
		38	M 48 x 2	55	60	50	60	72	89,5	22	LES 38 M - DKO



Einstellbare L-Verschraubung DKO-Type

mit Dichtkegel

Einschraubgewinde:
Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen mit Weichdichtung
Form E DIN 3852 (ISO 1179)
Überwurfmutter vormontiert

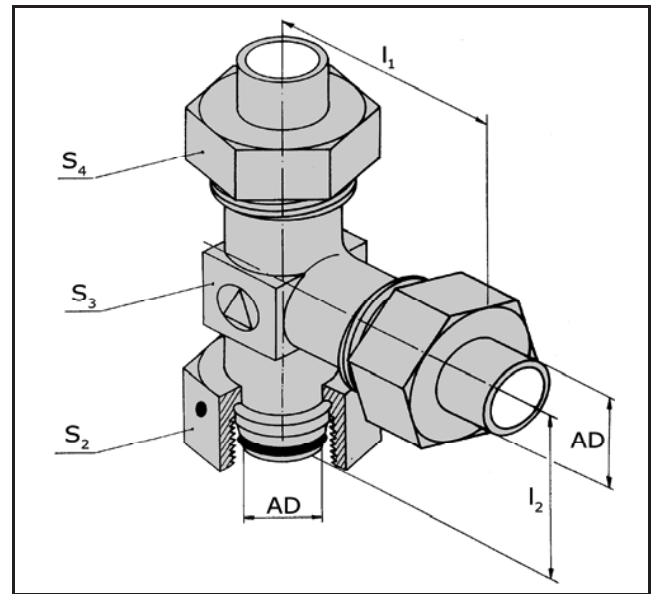


Reihe	PN	Rohr-AD	G	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄	l ₁	l ₂	i	Blago-Bez.
L	510	06	R 1/8	14	17	12	14	29	34,5	8	LEL 06 R - DKO
		08	R 1/4	19	17	12	17	29	37,5	12	LEL 08 R - DKO
		10	R 1/4	19	19	14	19	30	39,5	12	LEL 10 R - DKO
	420	12	R 3/8	22	22	17	22	32	42,5	12	LEL 12 R - DKO
		15	R 1/2	27	27	19	27	36	46	14	LEL 15 R - DKO
		18	R 1/2	27	32	24	32	40,5	50	14	LEL 18 R - DKO
	260	22	R 3/4	32	36	27	36	44	55	16	LEL 22 R - DKO
		28	R 1	41	41	36	41	47	59	18	LEL 28 R - DKO
35		R 1 1/4	50	50	41	50	56	69	20	LEL 35 R - DKO	
42		R 1 1/2	55	60	50	60	63	75	22	LEL 42 R - DKO	
S	800	06	R 1/4	19	17	12	17	31	40,5	12	LES 06 R - DKO
		08	R 1/4	19	19	14	19	32	43	12	LES 08 R - DKO
		10	R 3/8	22	22	17	22	34	45,5	12	LES 10 R - DKO
	630	12	R 3/8	22	24	17	24	38	48	12	LES 12 R - DKO
		14	R 1/2	27	27	19	27	40	53,5	14	LES 14 R - DKO
		16	R 1/2	27	30	24	30	43	55,5	14	LES 16 R - DKO
	420	20	R 3/4	32	36	27	36	48	66	16	LES 20 R - DKO
		25	R 1	41	46	36	46	54	74	18	LES 25 R - DKO
		30	R 1 1/4	50	50	41	50	62	78,5	20	LES 30 R - DKO
		38	R 1 1/2	55	60	50	60	72	89,5	22	LES 38 R - DKO

Einstellbare L-Verschraubung DKO-Type mit Dichtkegel



Überwurfmutter vormontiert

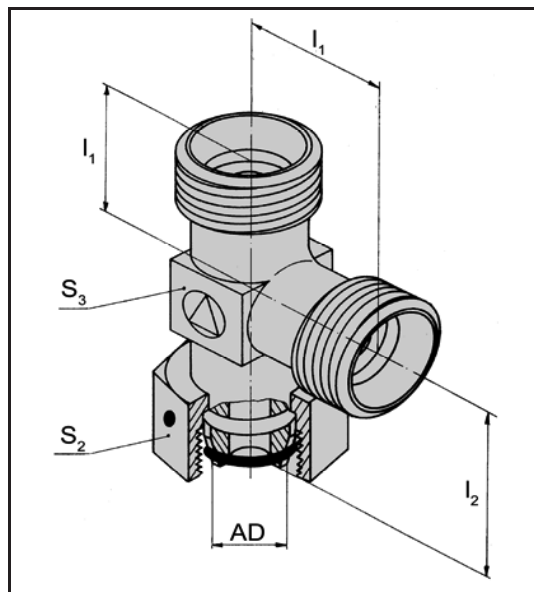


Reihe	PN	Rohr-AD	S ₂	S ₃	S ₄	l ₁	l ₂	Blago- Bez.
L	510	06	17	12	14	29	24,5	LEL 06 OHNE - DKO
		08	17	12	17	29	26	LEL 08 OHNE - DKO
		10	19	14	19	30	27,5	LEL 10 OHNE - DKO
	420	12	22	17	22	32	29	LEL 12 OHNE - DKO
		15	27	19	27	36	31,5	LEL 15 OHNE - DKO
		18	32	24	32	40,5	34,5	LEL 18 OHNE - DKO
	260	22	36	27	36	44	37,5	LEL 22 OHNE - DKO
		28	41	36	41	47	40,5	LEL 28 OHNE - DKO
		35	50	41	50	56	49	LEL 35 OHNE - DKO
		42	60	50	60	63	53,5	LEL 42 OHNE - DKO
S	800	06	17	12	17	31	26	LES 06 OHNE - DKO
		08	19	14	19	32	26,5	LES 08 OHNE - DKO
		10	22	17	22	34	29	LES 10 OHNE - DKO
	630	12	24	17	24	38	29,5	LES 12 OHNE - DKO
		14	27	19	27	40	33	LES 14 OHNE - DKO
		16	30	24	30	43	35	LES 16 OHNE - DKO
	420	20	36	27	36	48	42,5	LES 20 OHNE - DKO
		25	46	36	46	54	46,5	LES 25 OHNE - DKO
		30	50	41	50	62	50	LES 30 OHNE - DKO
		38	60	50	60	72	56	LES 38 OHNE - DKO



Einstellbare L-Verschraubung DKO-Type mit Dichtkegel

Überwurfmutter vormontiert



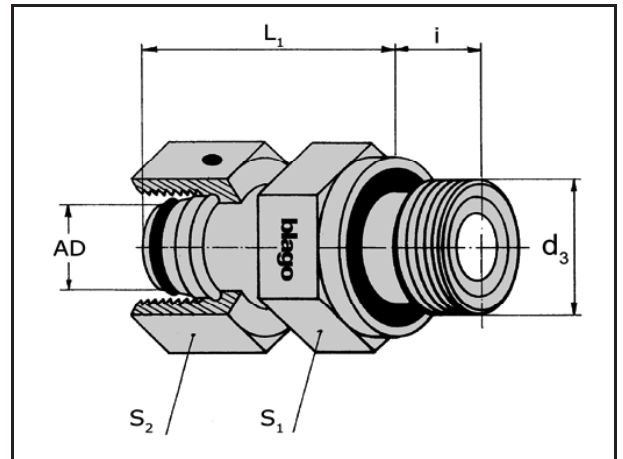
Reihe	PN	Rohr-AD	S ₂	S ₃	l ₁	l ₂	Blago- Bez.
L	510	06	17	12	21	24,5	LEL 06 - VORM - DKO
		08	17	12	21	26	LEL 08 - VORM - DKO
		10	19	14	22	27,5	LEL 10 - VORM - DKO
	420	12	22	17	24	29	LEL 12 - VORM - DKO
		15	27	19	28	31,5	LEL 15 - VORM - DKO
		18	32	24	31	34,5	LEL 18 - VORM - DKO
	260	22	36	27	35	37,5	LEL 22 - VORM - DKO
		28	41	36	38	40,5	LEL 28 - VORM - DKO
		35	50	41	45	49	LEL 35 - VORM - DKO
		42	60	50	51	53,5	LEL 42 - VORM - DKO
S	800	06	17	12	23	26	LES 06 - VORM - DKO
		08	19	14	24	26,5	LES 08 - VORM - DKO
		10	22	17	25	29	LES 10 - VORM - DKO
	630	12	24	17	29	29,5	LES 12 - VORM - DKO
		14	27	19	30	33	LES 14 - VORM - DKO
		16	30	24	33	35	LES 16 - VORM - DKO
	420	20	36	27	37	42,5	LES 20 - VORM - DKO
		25	46	36	42	46,5	LES 25 - VORM - DKO
		30	50	41	49	50	LES 30 - VORM - DKO
		38	60	50	57	56	LES 38 - VORM - DKO

Gerader Einschraubstutzen DKO-Type

mit Dichtkegel

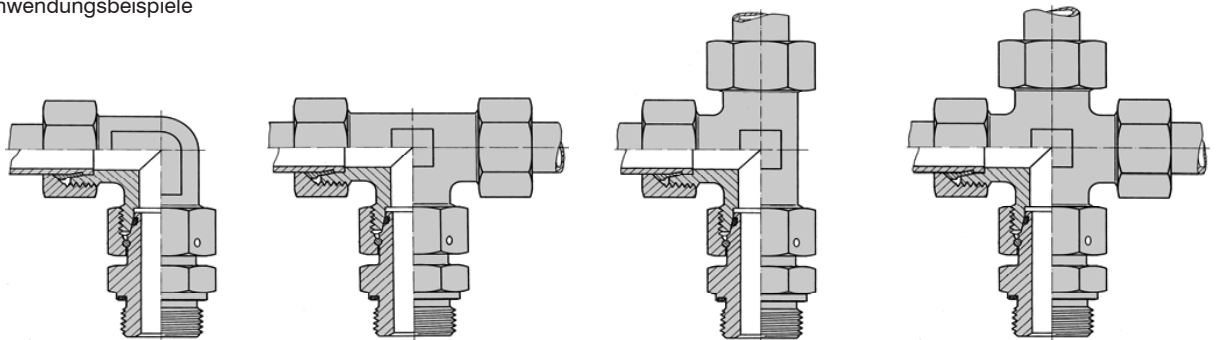


Einschraubgewinde:
Metrisches Gewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen mit Weichdichtung
Form E DIN 3852 (ISO 9974)
Überwurfmutter vormontiert



Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	i	L ₁	S ₁	S ₂	Blago-Bez.
L	510	06	M 10 x 1	8	23,0	14	17	RAL 06-M 10 x 1 WD - DKO
		08	M 12 x 1,5	12	28,0	17	17	RAL 08-M 12 x 1,5 WD - DKO
		10	M 14 x 1,5	12	28,0	19	19	RAL 10-M 14 x 1,5 WD - DKO
	420	12	M 16 x 1,5	12	32,0	22	22	RAL 12-M 16 x 1,5 WD - DKO
		15	M 18 x 1,5	12	31,5	24	27	RAL 15-M 18 x 1,5 WD - DKO
		18	M 22 x 1,5	14	30,5	27	32	RAL 18-M 22 x 1,5 WD - DKO
	260	22	M 26 x 1,5	16	31,5	32	36	RAL 22-M 26 x 1,5 WD - DKO
		28	M 33 x 2	18	34,0	41	41	RAL 28-M 33 x 2 WD - DKO
		35	M 42 x 2	20	40,5	50	50	RAL 35-M 42 x 2 WD - DKO
		42	M 48 x 2	22	44,0	55	60	RAL 42-M 48 x 2 WD - DKO
S	800	06	M 12 x 1,5	12	25,5	17	17	RAS 06-M 12 x 1,5 WD - DKO
		08	M 14 x 1,5	12	28,0	19	19	RAS 08-M 14 x 1,5 WD - DKO
		10	M 16 x 1,5	12	30,5	22	22	RAS 10-M 16 x 1,5 WD - DKO
	630	12	M 18 x 1,5	12	32,0	24	24	RAS 12-M 18 x 1,5 WD - DKO
		14	M 20 x 1,5	14	34,0	27	27	RAS 14-M 20 x 1,5 WD - DKO
		16	M 22 x 1,5	14	35,5	27	30	RAS 16-M 22 x 1,5 WD - DKO
	420	20	M 27 x 2	16	41,0	32	36	RAS 20-M 27 x 2 WD - DKO
		25	M 33 x 2	18	44,5	41	46	RAS 25-M 33 x 2 WD - DKO
		30	M 42 x 2	20	46,0	50	50	RAS 30-M 42 x 2 WD - DKO
		38	M 48 x 2	22	52,5	55	60	RAS 38-M 48 x 2 WD - DKO

Anwendungsbeispiele



EAL-M DKO

TAL-M DKO

LAL-M DKO

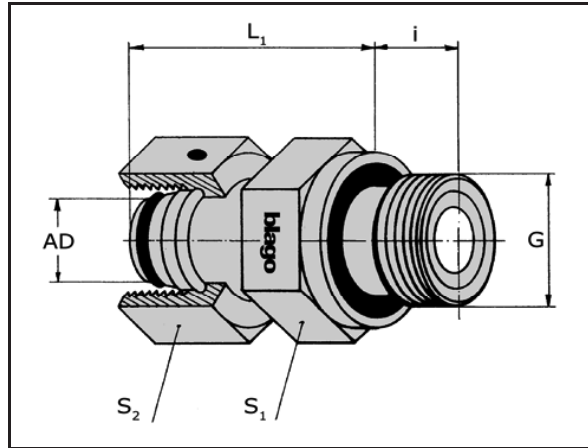
KAL-M DKO

Bestellbeispiel: EAL12-M 16 x 1,5 DKO = RAL 12-M 16 x 1,5 DKO + EL 12



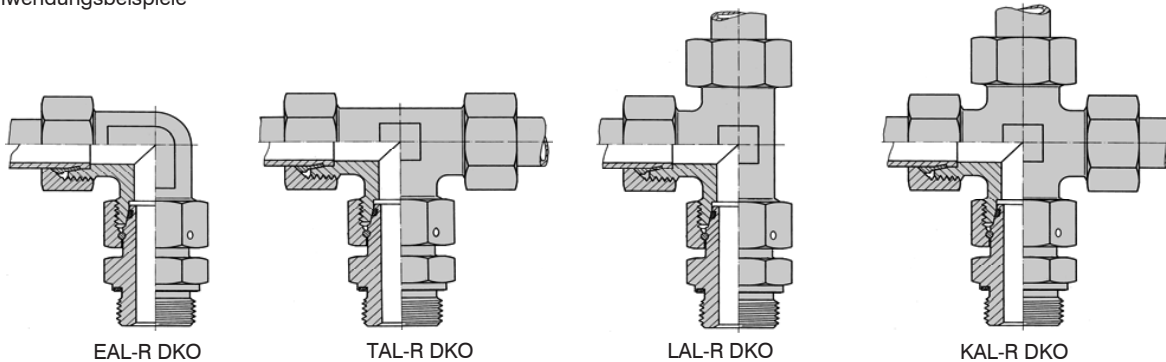
Gerader Einschraubstutzen DKO-Type mit Dichtkegel

Einschraubgewinde:
Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen mit Weichdichtung
Form E DIN 3852 (ISO 1179)
Überwurfmutter vormontiert



Reihe	PN	Rohr-AD	G	i	L ₁	S ₁	S ₂	Blago- Bez.	
L	510	06	G 1/8 A	8	23,0	14	17	RAL 06-R 1/8 WD - DKO	
		08	G 1/4 A	12	28,0	19	17	RAL 08-R 1/4 WD - DKO	
		10	G 1/4 A	12	28,0	19	19	RAL 10-R 1/4 WD - DKO	
	420	12	G 3/8 A	12	32,0	22	22	RAL 12-R 3/8 WD - DKO	
		12	G 1/4 A	12	29,5	19	22	RAL 12-R 1/4 WD - DKO	
		15	G 1/2 A	14	32,0	27	27	RAL 15-R 1/2 WD - DKO	
		18	G 1/2 A	14	30,5	27	32	RAL 18-R 1/2 WD - DKO	
	260	22	G 3/4 A	16	31,5	32	36	RAL 22-R 3/4 WD - DKO	
		28	G 1 A	18	34,0	41	41	RAL 28-R 1 WD - DKO	
		35	G 1 1/4 A	20	40,5	50	50	RAL 35-R 1 1/4 WD - DKO	
		42	G 1 1/2 A	22	44,0	55	60	RAL 42-R 1 1/2 WD - DKO	
S	800	06	G 1/4 A	12	35,5	19	17	RAS 06-R 1/4 WD - DKO	
		08	G 1/4 A	12	28,0	19	19	RAS 08-R 1/4 WD - DKO	
		10	G 3/8 A	12	30,5	22	22	RAS 10-R 3/8 WD - DKO	
	630	12	G 3/8 A	12	32,0	22	24	RAS 12-R 3/8 WD - DKO	
		12	G 1/2 A	14	32,5	27	24	RAS 12-R 1/2 WD - DKO	
		14	G 1/2 A	14	34,5	27	27	RAS 14-R 1/2 WD - DKO	
		16	G 1/2 A	14	35,5	27	30	RAS 16-R 1/2 WD - DKO	
	420	20	G 3/4 A	16	41,0	32	36	RAS 20-R 3/4 WD - DKO	
		25	G 1 A	18	44,5	41	46	RAS 25-R 1 WD - DKO	
		30	G 1 1/4 A	20	46,0	50	50	RAS 30-R 1 1/4 WD - DKO	
			38	G 1 1/2 A	22	52,5	55	60	RAS 38-R 1 1/2 WD - DKO

Anwendungsbeispiele



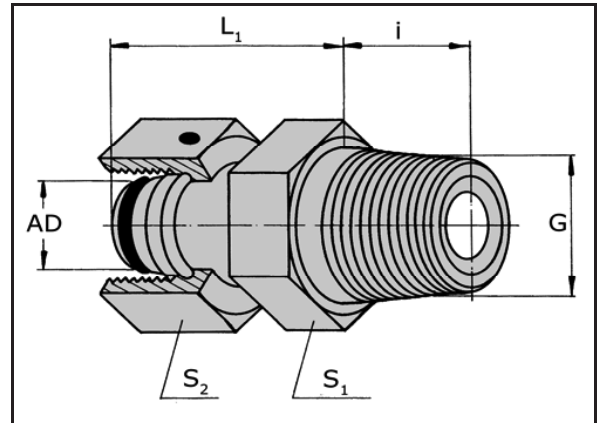
Bestellbeispiel: EAL12-R 1/4 DKO = RAL 12-R 1/4 DKO + EL 12

Gerader Einschraubstutzen DKO-Type mit Dichtkegel



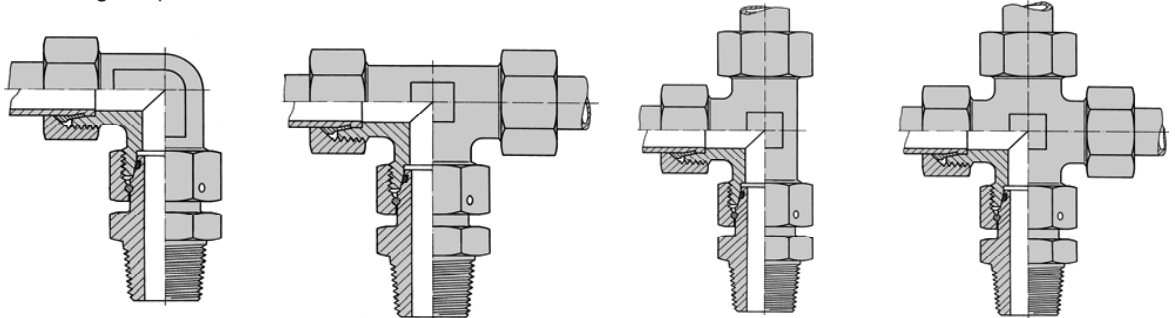
**Einschraubgewinde:
NPT-Gewinde, kegelig**

**Form C
Überwurfmutter vormontiert**



Reihe	PN	Rohr-AD	G	i	L ₁	S ₁	S ₂	Blago- Bez.
L	510	06	1/8 NPT	10	21,5	11	17	RAL 06- 1/8 NPT - DKO
		08	1/4 NPT	15	23,0	14	17	RAL 08- 1/4 NPT - DKO
		10	1/4 NPT	15	23,0	14	19	RAL 10- 1/4 NPT - DKO
	420	12	3/8 NPT	15,2	26,0	19	22	RAL 12- 3/8 NPT - DKO
		12	1/4 NPT	15	25,0	17	22	RAL 12- 1/4 NPT - DKO
		15	1/2 NPT	19,8	28,0	22	27	RAL 15- 1/2 NPT - DKO
	260	18	1/2 NPT	19,8	28,0	24	32	RAL 18- 1/2 NPT - DKO
		22	3/4 NPT	20	28,5	27	36	RAL 22- 3/4 NPT - DKO
		28	1 NPT	25	31,0	36	41	RAL 28-1 NPT - DKO
35		1 1/4 NPT	25,5	37,5	46	50	RAL 35-1 1/4 NPT - DKO	
		42	1 1/2 NPT	26	41,0	50	60	RAL 42-1 1/2 NPT - DKO
S	800	06	1/4 NPT	15	23,5	14	17	RAS 06- 1/4 NPT - DKO
		08	1/4 NPT	15	24,0	14	19	RAS 08- 1/4 NPT - DKO
		10	3/8 NPT	15,2	28,0	19	22	RAS 10- 3/8 NPT - DKO
	630	12	3/8 NPT	15,2	28,0	19	24	RAS 12- 3/8 NPT - DKO
		12	1/2 NPT	19,8	29,5	22	24	RAS 12- 1/2 NPT - DKO
		14	1/2 NPT	19,8	31,5	22	27	RAS 14- 1/2 NPT - DKO
		16	1/2 NPT	19,8	32,5	22	30	RAS 16- 1/2 NPT - DKO
	420	20	3/4 NPT	20	38,0	27	36	RAS 20- 3/4 NPT - DKO
		25	1 NPT	25	39,5	36	46	RAS 25-1 NPT - DKO
		30	1 1/4 NPT	25,5	43,0	46	50	RAS 30-1 1/4 NPT - DKO
		38	1 1/2 NPT	26	43,0	50	60	RAS 38-1 1/2 NPT - DKO

Anwendungsbeispiele



EAL-NPT DKO

TAL-NPT DKO

LAL-NPT DKO

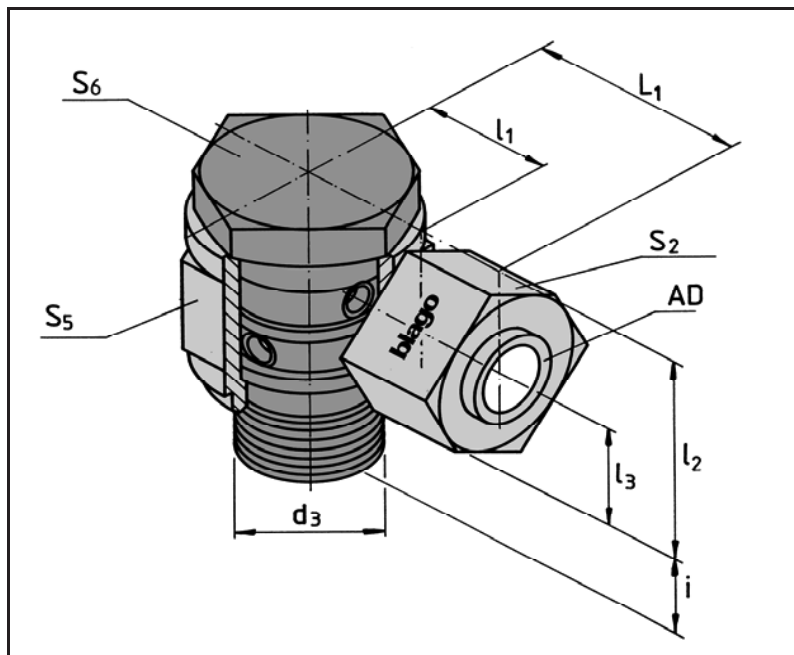
KAL-NPT DKO

Bestellbeispiel: EAL12-1/4 NPT DKO = RAL 12-1/4 NPT DKO + EL 12



Winkelschwenk-Verschraubung

Einschraubgewinde:
Metrisches Gewinde, zylindrisch
 siehe Seite 10/11

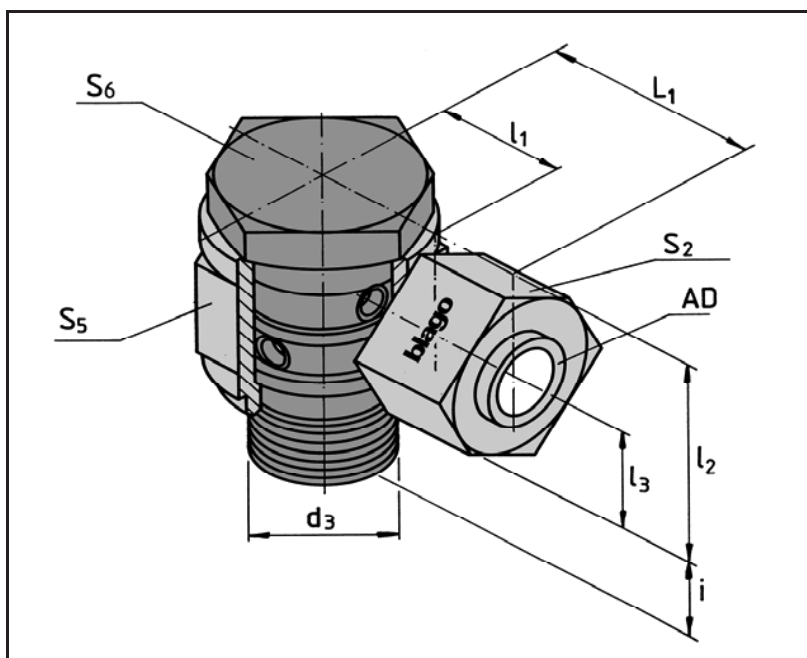


PB = Betriebsdruck

Reihe	PB	Rohr-AD	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	i	S ₂	S ₅	S ₆	L ₁	kg %	Blago-Bez.
LL	120	4	M 8 x 1	11,5	21,5	9	6	10	14	14	21,5	2,8	WSVLL 04 M
		5	M 8 x 1	12	21,5	9	6	12	14	14	23,5	3,2	WSVLL 05 M
		6	M 10 x 1	12	21,5	9	6	12	14	14	23,5	3,3	WSVLL 06 M
		8	M 10 x 1	13	21,5	9	6	14	14	14	24,5	3,5	WSVLL 08 M
L	260	6	M 10 x 1	10,5	21,5	9	6	14	14	14	25,5	3,8	WSVL 06 M
		8	M 12 x 1,5	13,5	26	12	9	17	19	17	28,5	7,0	WSVL 08 M
		10	M 14 x 1,5	13,5	27	13	9	19	19	19	28,5	8,0	WSVL 10 M
		12	M 16 x 1,5	15	32	15	9	22	22	22	30	11,2	WSVL 12 M
		15	M 18 x 1,5	17	37	17	9	27	24	24	32	16,5	WSVL 15 M
	180	18	M 22 x 1,5	20,5	43,5	20,5	11,5	32	32	27	37	26,5	WSVL 18 M
		22	M 26 x 1,5	24,5	48	23	13	36	36	32	41	35,0	WSVL 22 M
S	260	6	M 12 x 1,5	14,5	26	12	9	17	19	17	29,5	6,7	WSVS 06 M
		8	M 14 x 1,5	14,5	27	13	9	19	19	19	29,5	9,3	WSVS 08 M
		10	M 16 x 1,5	16,5	32	15	9	22	22	22	33	13,0	WSVS 10 M
		12	M 18 x 1,5	16,5	37	17	9	24	24	24	33	16,8	WSVS 12 M
		14	M 20 x 1,5	19,5	38	17	11	27	27	27	37,5	21,5	WSVS 14 M
	180	16	M 22 x 1,5	21,5	43,5	20,5	11,5	30	32	27	40	27,5	WSVS 16 M
		20	M 27 x 2	24,5	48	23	13	36	36	32	46	42,5	WSVS 20 M



Einschraubgewinde:
Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
 siehe Seite 10/11



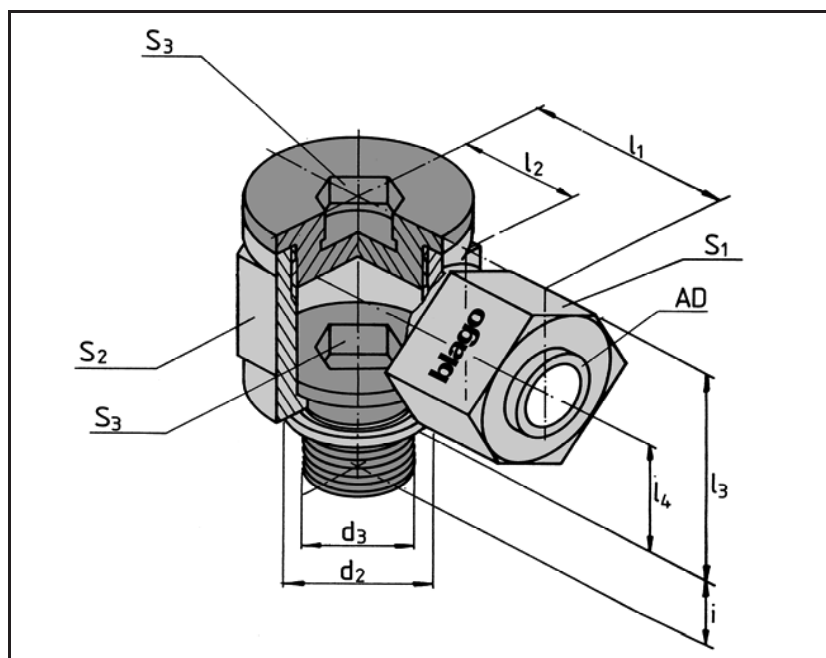
PB = Betriebsdruck

Reihe	PB	Rohr-AD	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	i	S ₂	S ₅	S ₆	L ₁	kg %	Blago-Bez.
LL	120	4	G 1/8 A	11,5	21,5	9	6	10	14	14	21,5	3,0	WSVLL 04 R
		5	G 1/8 A	12	21,5	9	6	12	14	14	23,5	3,2	WSVLL 05 R
		6	G 1/8 A	12	21,5	9	6	12	14	14	23,5	3,3	WSVLL 06 R
		8	G 1/8 A	13	21,5	9	6	14	14	14	24,5	3,5	WSVLL 08 R
L	260	6	G 1/8 A	10,5	21,5	9	6	14	14	14	25,5	4,0	WSVL 06 R
		8	G 1/4 A	13,5	27	13	9	17	19	19	28,5	7,7	WSVL 08 R
		10	G 1/4 A	13,5	27	13	9	19	19	19	28,5	8,5	WSVL 10 R
		12	G 1/4 A	17	30	15	9	22	22	19	32	9,5	WSVL 12 R 1/4
		12	G 3/8 A	15	32	15	9	22	22	22	30	14,2	WSVL 12 R
		12	G 1/2 A	18,5	38	17	11	22	27	27	33,5	16,1	WSVL 12 R 1/2
	180	15	G 1/2 A	18,5	38	17	11	27	24	27	33,5	19,5	WSVL 15 R
		18	G 1/2 A	20,5	43,5	20,5	11,5	32	32	27	37	20,5	WSVL 18 R
S	260	22	G 3/4 A	24,5	48	23	13	36	36	32	41	38,5	WSVL 22 R
		6	G 1/4 A	14,5	26	13	9	17	19	19	29,5	8,0	WSVS 06 R
		8	G 1/4 A	14,5	27	13	9	19	19	19	29,5	9,5	WSVS 08 R
		10	G 3/8 A	17	32	15	9	22	22	22	33,5	12,0	WSVS 10 R
		12	G 3/8 A	16	37	18	9	24	22	22	32,5	14,5	WSVS 12 R
		14	G 1/2 A	19,5	38	18	11	27	27	27	37,5	21,5	WSVS 14 R
	180	16	G 1/2 A	21,5	43,5	21,5	11,5	30	32	27	40	27,7	WSVS 16 R
		20	G 3/4 A	24,5	48	23	13	36	36	32	46	42,5	WSVS 20 R



Drosselfreie Winkelschwenk-Verschraubung

Einschraubgewinde:
Metrisches Gewinde, zylindrisch
 siehe Seite 10/11

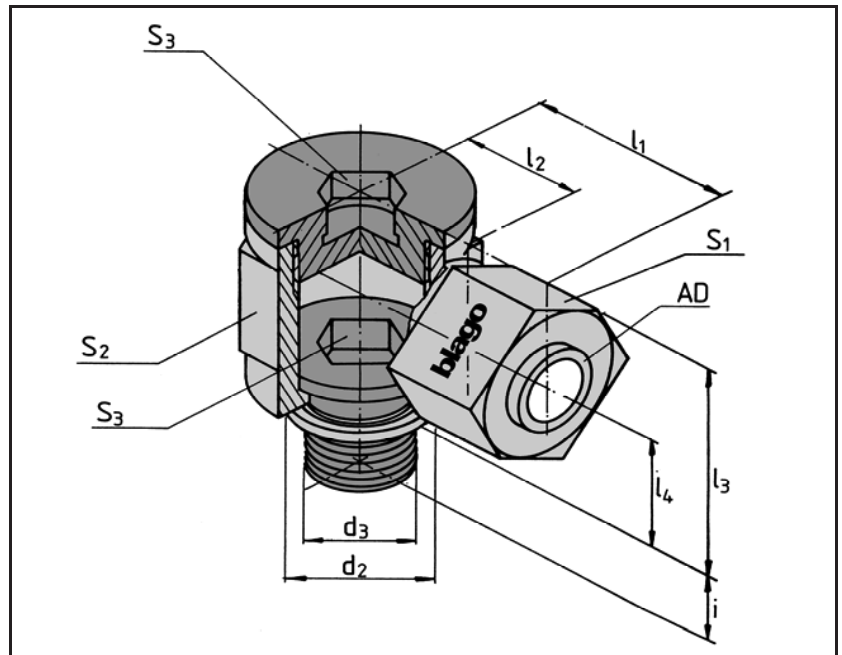


PB = Betriebsdruck

Reihe	PB	Rohr-AD	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	l ₄	i	S ₁	S ₂	S ₃	kg %	Blago-Bez.
L	180	6	M 10 x 1	30	15	24	14	12	8	14	19	6	6,2	DWSVL 06 M
		8	M 12 x 1.5	29,5	14,5	30	18,4	15	12	17	22	8	10,0	DWSVL 08 M
	150	10	M 14 x 1.5	30,5	15,5	30	18,4	15	12	19	22	8	11,4	DWSVL 10 M
		12	M 16 x 1.5	34	19	36	22	18	12	22	27	10	17,9	DWSVL 12 M
		15	M 18 x 1.5	36	21	39	23	20	12	27	32	12	24,1	DWSVL 15 M
		18	M 22 x 1.5	39	22,5	41,5	27	22	14	32	36	14	30,1	DWSVL 18 M
		22	M 26 x 1.5	45	28,5	46	32	28	16	36	46	17	39,9	DWSVL 22 M
		28	M 33 x 2	49	32,5	58,5	39	32	18	41	50	22	82,5	DWSVL 28 M
100	35	M 42 x 2	54,5	33	69	49	36	20	50	60	27	116,1	DWSVL 35 M	
	42	M 48 x 2	63	40	84	55	41	22	60	70	32	224,0	DWSVL 42 M	
S	180	6	M 12 x 1.5	31,5	16,5	30	18,4	15	12	17	22	8	9,2	DWSVS 06 M
		8	M 14 x 1.5	31,5	16,5	30	18,4	15	12	19	22	8	11,6	DWSVS 08 M
	150	10	M 16 x 1.5	35	18,5	36	22	18	12	22	27	10	18,9	DWSVS 10 M
		12	M 18 x 1.5	37	20,5	39	23	20	12	24	32	12	24,0	DWSVS 12 M
		14	M 20 x 1.5	41	23	41,5	26	21	14	27	32	12	30,2	DWSVS 14 M
		16	M 22 x 1.5	42	23,5	45,5	27	22,5	14	30	36	14	38,9	DWSVS 16 M
		20	M 27 x 2	49	27,5	58	32	28	16	36	46	17	75,8	DWSVS 20 M
		25	M 33 x 2	55	31	62,5	39	32	18	46	50	22	101,4	DWSVS 25 M
100	30	M 42 x 2	63	36,5	74	49	36	20	50	60	27	156,8	DWSVS 30 M	
	38	M 48 x 2	72	41	84	55	41	22	60	70	32	242,8	DWSVS 38 M	



Einschraubgewinde:
Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
 siehe Seite 10/11



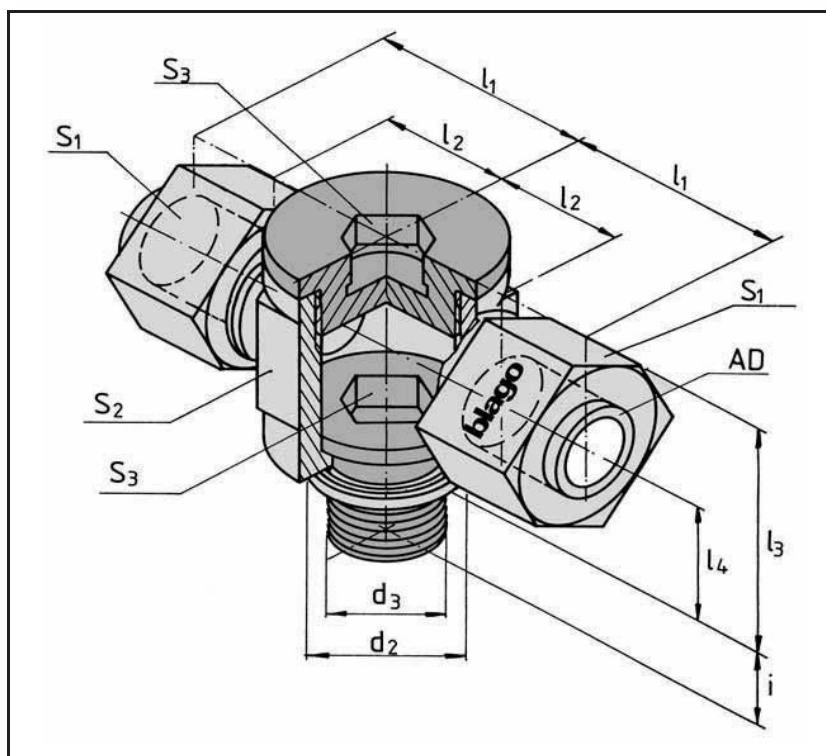
PB = Betriebsdruck

Reihe	PB	Rohr-AD	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	l ₄	i	S ₁	S ₂	S ₃	kg %	Blago-Bez.	
L	180	6	G 1/8 A	30	15	24	14	12	8	14	19	6	6,2	DWSVL 6 R	
		8	G 1/4 A	29,5	14,5	30	18,4	15	12	17	22	8	10,0	DWSVL 8 R	
	150	10	G 1/4 A	30,5	15,5	30	18,4	15	12	19	22	8	11,4	DWSVL 10 R	
		12	G 1/4 A	32,5	17,5	30	18,4	15	12	22	22	8	12,8	DWSVL 12 R 1/4	
		12	G 3/8 A	34	19	36	22	18	12	22	27	10	17,9	DWSVL 12 R	
		12	G 1/2 A	37	22	41,5	26	21	14	22	32	12	20,0	DWSVL 12 R 1/2	
		15	G 1/2 A	37	22	41,5	26	21	12	27	32	12	24,1	DWSVL 15 R	
		18	G 1/2 A	37	22,5	41,5	26	21	14	32	32	12	30,1	DWSVL 18 R	
		22	G 3/4 A	41	28,5	56	32	28	16	36	46	17	39,9	DWSVL 22 R	
		28	G 1 A	45	32,5	62	39	32	18	41	50	22	82,5	DWSVL 28 R	
100	35	G 1 1/4 A	54,5	33	71,5	49	36	20	50	60	27	116,1	DWSVL 35 R		
	42	G 1 1/2 A	63	40	82,5	55	41	22	60	70	32	224,0	DWSVL 42 R		
S	180	6	G 1/4 A	31,5	16,5	30	18,4	15	12	17	22	8	9,2	DWSVS 6 R	
		8	G 1/4 A	31,5	16,5	30	18,4	15	12	19	22	8	11,6	DWSVS 8 R	
	150	10	G 3/8 A	35	18,5	36	22	18	12	22	27	10	18,9	DWSVS 10 R	
		12	G 3/8 A	35	18,5	37	22	18,5	12	24	32	10	24,0	DWSVS 12 R	
		14	G 1/2 A	41	23	41,5	26	21	14	27	32	12	30,2	DWSVS 14 R	
		16	G 1/2 A	42,5	21	41,5	26	21	14	30	32	12	38,9	DWSVS 16 R	
		20	G 3/4 A	49	27,5	56	32	28	16	36	46	17	75,8	DWSVS 20 R	
		25	G 1 A	55	31	62	39	32	18	46	50	22	101,4	DWSVS 25 R	
		100	30	G 1 1/4 A	63	36,5	71,5	49	36	20	50	60	27	156,8	DWSVS 30 R
			38	G 1 1/2 A	72	41	82,5	55	41	22	60	70	32	242,8	DWSVS 38 R



Drosselfreie T-Schwenk-Verschraubung

Einschraubgewinde:
Metrisches Gewinde, zylindrisch
 siehe Seite 10/11



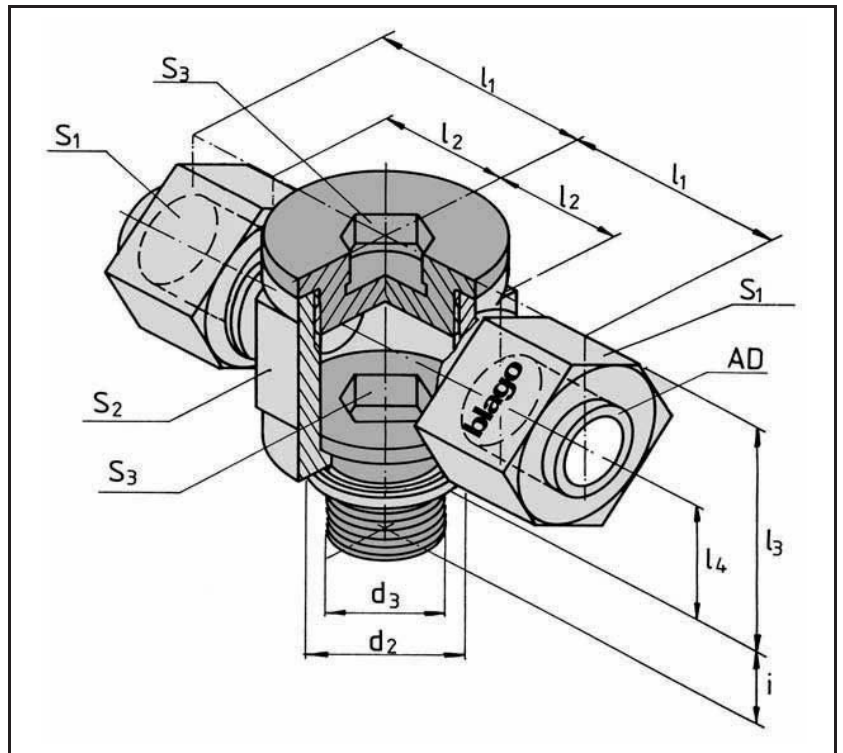
PB = Betriebsdruck

Reihe	PB	Rohr-AD	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	i	d ₂	S ₁	S ₂	S ₃	kg %	Blago-Bez.	
L	180	6	M 10 x 1	31	16	25,5	14	8	14	14	22	6	7,4	DTSVL 06 M	
		8	M 12 x 1.5	31	16	29,5	15	12	18,4	17	22	8	10,6	DTSVL 08 M	
	150	10	M 14 x 1.5	31	16	29,5	15	12	18,4	19	22	8	14,4	DTSVL 10 M	
		12	M 16 x 1.5	34	19	36	18	12	22	22	27	10	21,2	DTSVL 12 M	
		15	M 18 x 1.5	35	20	42	19	12	23	27	32	12	29,7	DTSVL 15 M	
		18	M 22 x 1.5	37	20,5	42	21	14	27	32	32	14	38,2	DTSVL 18 M	
		22	M 26 x 1.5	45	28,5	56	27	16	32	36	46	17	51,0	DTSVL 22 M	
		28	M 33 x 2	45,5	29	55,5	28,5	18	39	41	45	22	81,0	DTSVL 28 M	
100	35	M 42 x 2	54,5	33	69	33	20	49	50	55	27	134,3	DTSVL 35 M		
	42	M 48 x 2	63	40	84	41	22	55	60	70	32	245,5	DTSVL 42 M		
S	180	6	M 12 x 1.5	32	17	29,5	15	12	18,4	17	22	8	11,7	DTSVS 06 M	
		8	M 14 x 1.5	32	17	29,5	15	12	18,4	19	22	8	14,5	DTSVS 08 M	
	150	10	M 16 x 1.5	36	19,5	36	18	12	22	22	27	10	23,0	DTSVS 10 M	
		12	M 18 x 1.5	38	21,5	40	19	12	23	24	32	12	28,8	DTSVS 12 M	
		14	M 20 x 1.5	40	22	41	20	14	26	27	32	12	37,5	DTSVS 14 M	
		16	M 22 x 1.5	42	23,5	45	22	14	27	30	36	14	47,2	DTSVS 16 M	
		20	M 27 x 2	50	28,5	56	28	16	32	36	46	17	88,6	DTSVS 20 M	
		25	M 33 x 2	55	31	61	31	18	39	46	50	22	125,9	DTSVS 25 M	
		100	30	M 42 x 2	63	36,5	72	36	20	49	50	60	27	184,8	DTSVS 30 M
			38	M 48 x 2	72	41	83	41	22	55	60	70	32	284,8	DTSVS 38 M

Drosselfreie T-Schwenk-Verschraubung



Einschraubgewinde:
Withworth-Gewinde, zylindrisch
 siehe Seite 10/11



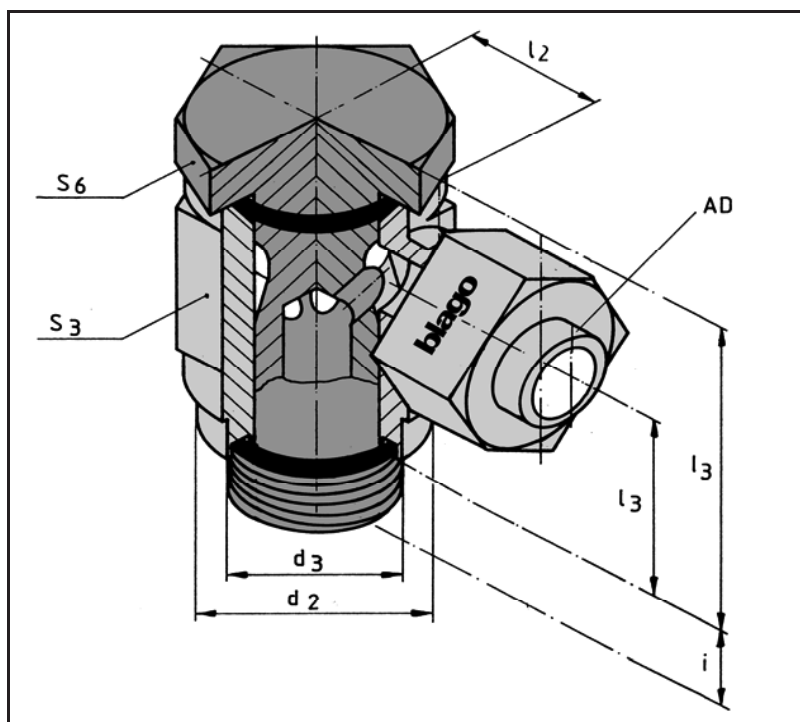
PB = Betriebsdruck

Reihe	PB	Rohr-AD	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	d ₂	i	S ₁	S ₂	S ₃	kg %	Blago-Bez.	
L	180	6	G 1/8 A	31	16	25,5	14	14	8	14	22	6	7,4	DTSVL 6 R	
		8	G 1/4 A	31	16	29,5	15	18,4	12	17	22	8	10,6	DTSVL 8 R	
	150	10	G 1/4 A	31	16	29,5	15	18,4	12	19	22	8	14,4	DTSVL 10 R	
		12	G 1/4 A	32,5	17,5	29,5	15	18,4	12	22	22	8	15,9	DTSVL 12 R 1/4	
		12	G 3/8 A	34	19	36	18	22	12	22	27	10	21,2	DTSVL 12 R	
		12	G 1/2 A	36	21	41,5	21	26	14	22	32	12	23,1	DTSVL 12 R 1/2	
		15	G 1/4 A	36	21	41,5	21	26	12	27	32	12	29,7	DTSVL 15 R	
		18	G 1/2 A	37	20,5	41,5	21	26	14	32	32	12	38,2	DTSVL 18 R	
		22	G 1/2 A	45	28,5	56	28	32	16	36	46	17	51,0	DTSVL 22 R	
		28	G 1 A	45,5	29	55,5	28,5	39	18	41	45	22	81,0	DTSVL 28 R	
100	35	G 1 1/4 A	54,5	33	69	33	49	20	50	55	27	134,3	DTSVL 35 R		
	42	G 1 1/2 A	63	40	84	41	55	22	60	70	32	245,5	DTSVL 42 R		
S	180	6	G 1/4 A	32	17	29,5	15	18,4	12	17	22	8	11,7	DTSVS 6 R	
		8	G 1/4 A	32	17	29,5	15	18,4	12	19	22	8	14,5	DTSVS 8 R	
	150	10	G 3/8 A	36	19,5	36	18	22	12	22	27	10	23,0	DTSVS 10 R	
		12	G 3/8 A	36	19,5	36	19	22	12	24	27	10	28,8	DTSVS 12 R	
		14	G 1/2 A	40	22	41	20	26	14	27	32	12	37,5	DTSVS 14 R	
		16	G 1/2 A	40	21,5	41,5	21	26	14	30	32	12	47,2	DTSVS 16 R	
		20	G 3/2 A	50	28,5	56	28	32	16	36	46	17	88,6	DTSVS 20 R	
		25	G 1 1/4 A	55	31	61	31	39	18	46	50	22	125,9	DTSVS 25 R	
		100	30	G 1 1/4 A	63	36,5	72	36	49	20	50	60	27	184,8	DTSVS 30 R
			38	G 1 1/2 A	72	41	83	41	55	22	60	70	32	284,8	DTSVS 38 R



Schwenkverschraubung

Einschraubgewinde:
Metrisches Gewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen mit O-Ring
Verwendbar für Ansenkung
nach DIN 3852 (ISO 9974)
siehe Seite 10/11

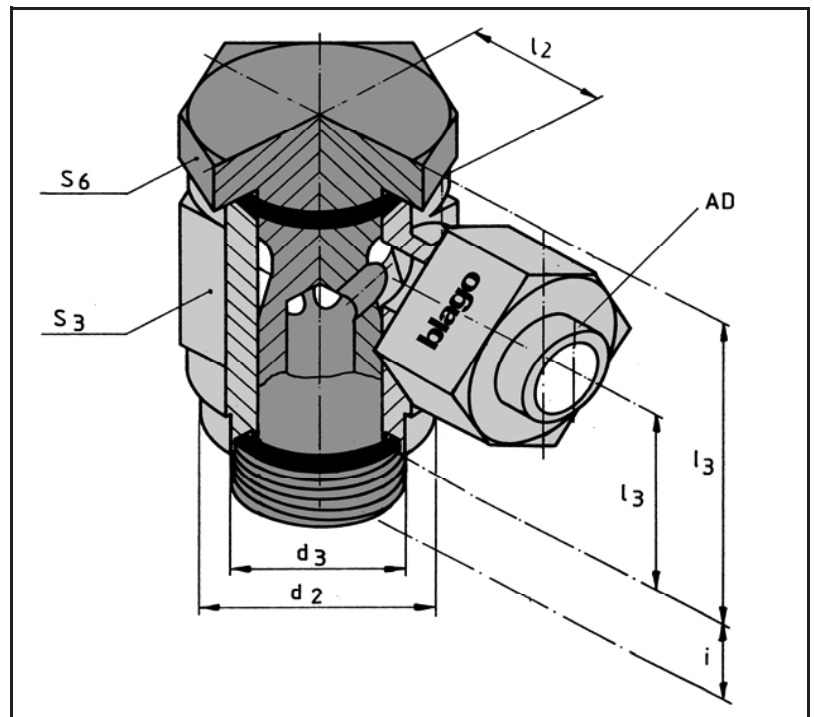


PB = Betriebsdruck

Reihe	Rohr-AD	d ₃	PB	i	l ₃	l ₂	l ₃	d ₂	S ₃	S ₆	Blago-Bez.
L	06	M 10 x 1	510	8	11	15	25,5	18	19	19	WHOL 06-M 10 x 1
	08	M 12 x 1,5		12	14,5	19	33	22,5	24	24	WHOL 08-M 12 x 1,5
	10	M 14 x 1,5		12	14,5	19,5	33	22,5	24	24	WHOL 10-M 14 x 1,5
	12	M 16 x 1,5	420	12	18	21,5	39	27	27	27	WHOL 12-M 16 x 1,5
	15	M 18 x 1,5		12	19,5	24	43	28	32	30	WHOL 15-M 18 x 1,5
	18	M 22 x 1,5	260	14	23	25,5	49,5	33	36	36	WHOL 18-M 22 x 1,5
	22	M 26 x 1,5		16	25,5	33	55,5	41	46	41	WHOL 22-M 26 x 1,5
	28	M 33 x 2		18	31	35,5	66	46	50	46	WHOL 28-M 33 x 2
35	M 42 x 2	20		34	39,5	76	57	60	60	WHOL 35-M 42 x 2	
42	M 48 x 2		22	40	44	86	64	70	65	WHOL 42-M 48 x 2	
S	06	M 12 x 1,5	510	12	14,5	19,5	33	22,5	24	24	WHOS 06-M 12 x 1,5
	08	M 14 x 1,5		12	14,5	19,5	33	22,5	24	24	WHOS 08-M 14 x 1,5
	10	M 16 x 1,5		12	18	21,5	39	27	27	27	WHOS 10-M 16 x 1,5
	12	M 18 x 1,5	420	12	19,5	23,5	43	28	32	30	WHOS 12-M 18 x 1,5
	14	M 20 x 1,5		14	20	25	44	32	32	32	WHOS 14-M 20 x 1,5
	16	M 22 x 1,5	315	14	23	26,5	49,5	33	36	36	WHOS 16-M 22 x 1,5
	20	M 27 x 2		16	25,5	32	55,5	41	46	41	WHOS 20-M 27 x 2
	25	M 33 x 2		18	31	35	66	46	50	46	WHOS 25-M 33 x 2
	30	M 42 x 2	260	20	34	40,5	76	57	60	60	WHOS 30-M 42 x 2
	38	M 48 x 2		22	40	45	86	64	70	65	WHOS 38-M 48 x 2



Einschraubgewinde:
Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen mit O-Ring
Verwendbar für Ansenkung
nach DIN 3852 (ISO 1179)
siehe Seite 10/11



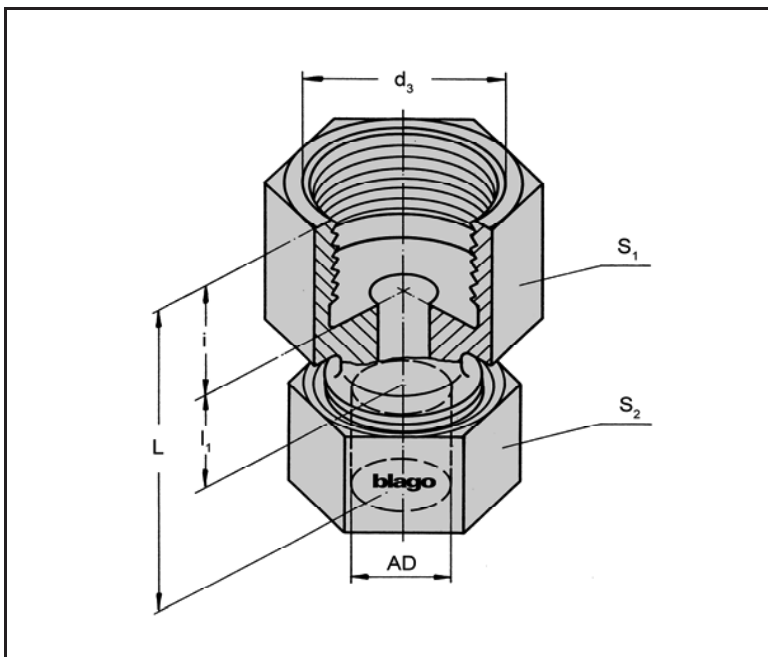
PB = Betriebsdruck

Reihe	Rohr-AD	d ₃	PB	i	l ₃	l ₂	l ₃	d ₂	S ₃	S ₆	Blago-Bez.
L	06	G 1/8 A	510	8	11	15	25,5	18	19	19	WHOL 06-R 1/8
	08	G 1/4 A		12	14,5	19	33	22,5	24	24	WHOL 08-R 1/4
	10	G 1/4 A		12	14,5	19,5	33	22,5	24	24	WHOL 10-R 1/4
	12	G 1/4 A	420	12	15,5	16,0	33	21,5	22	24	WHOL 12-R 1/4
	12	G 3/8 A		12	18	21,5	39	27	27	27	WHOL 12-R 3/8
	12	G 1/2 A		14	20	25,0	44	32	32	32	WHOL 12-R 1/2
	15	G 1/2 A		14	20	25	44	32	32	32	WHOL 15-R 1/2
	18	G 1/2 A	260	14	23	25,5	49,5	33	36	36	WHOL 18-R 1/2
	22	G 3/4 A		16	25,5	33	55,5	41	46	41	WHOL 22-R 3/4
	28	G 1 A		18	31	35,5	66	46	50	46	WHOL 28-R 1
35	G 1 1/4 A	20		34	39,5	76	57	60	60	WHOL 35-R 1 1/4	
42	G 1 1/2 A		22	40	44	86	64	70	65	WHOL 42-R 1 1/2	
S	06	G 1/4 A	510	12	14,5	19,5	33	22,5	24	24	WHOS 06-R 1/4
	08	G 1/4 A		12	14,5	19,5	33	22,5	24	24	WHOS 08-R 1/4
	10	G 3/8 A		12	18	21,5	39	27	27	27	WHOS 10-R 3/8
	12	G 3/8 A	420	12	18	22	39	27	27	27	WHOS 12-R 3/8
	14	G 1/2 A		14	20	25	44	32	32	32	WHOS 14-R 1/2
	16	G 1/2 A		14	23	26,5	49,5	33	36	36	WHOS 16-R 1/2
	20	G 3/4 A	315	16	25,5	32	55,5	41	46	41	WHOS 20-R 3/4
	25	G 1 A	260	18	31	35	66	46	50	46	WHOS 25-R 1
	30	G 1 1/4 A		20	34	40,5	76	57	60	60	WHOS 30-R 1 1/4
	38	G 1 1/2 A		22	40	45	86	64	70	65	WHOS 38-R 1 1/2



Gerade Aufschraubverschraubung

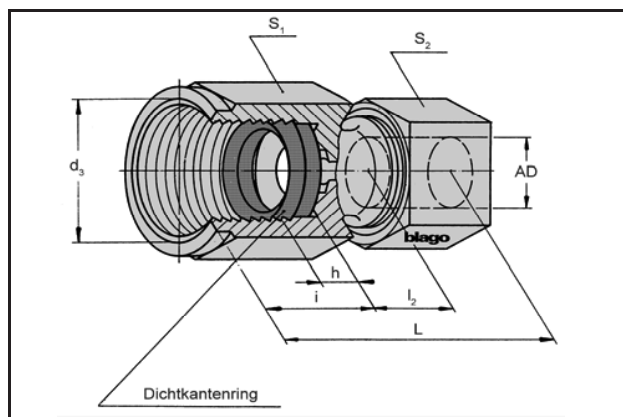
Aufschraubgewinde:
Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch



Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	i	l ₁	L	S ₁	S ₂	kg %	Blago-Bez.
L	315	6	G 1/8	12	7	34	14	14	2,5	GAIL 06-R 1/8
		8	G 1/4	17	7	39	19	17	4,5	GAIL 08-R 1/4
		8	G 3/8	17	8	35	22	17	5,5	GAIL 08-R 3/8
		8	G 1/2	20	8	37	27	17	4,5	GAIL 08-R 1/2
		10	G 1/4	17	8	40	19	19	4,5	GAIL 10-R 1/4
		12	G 3/8	17	9	41	22	22	9,0	GAIL 12-R 3/8
		12	G 1/2	20	9	38	27	22	8,5	GAIL 12-R 1/2
		15	G 1/2	20	11	46	27	27	13,0	GAIL 15-R 1/2
	15	G 3/8	17	10	37	22	27	8,5	GAIL 15-R 3/8	
	180	18	G 1/2	20	10,5	47	27	32	15,0	GAIL 18-R 1/2
	18	G 3/8	17	9,5	41	27	32	14,0	GAIL 18-R 3/8	
	22	G 3/4	22	13,5	52	32	36	25,5	GAIL 22-R 3/4	
	28	G 1	24,5	13,5	55	41	41	30,0	GAIL 28-R 1	
	35	G 1 1/4	26,5	14,5	63	50	50	42,0	GAIL 35-R 1 1/4	
S	630	6	G 1/4	17	9	41	19	17	6,0	GAIS 06-R 1/4
		8	G 1/4	17	9	41	19	19	6,5	GAIS 08-R 1/4
		10	G 3/8	17	9,5	43	22	22	9,0	GAIS 10-R 3/8
		12	G 3/8	17	9,5	43	22	24	10,0	GAIS 12-R 3/8
		14	G 1/2	20	12	50	27	27	13,0	GAIS 14-R 1/2
	420	16	G 1/2	20	11,5	50	27	30	16,0	GAIS 16-R 1/2
	20	G 3/4	22	12,5	56	32	36	26,0	GAIS 20-R 3/4	
	25	G 1	24,5	13,5	62	41	46	40,0	GAIS 25-R 1	



**Aufschraubgewinde:
Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch**

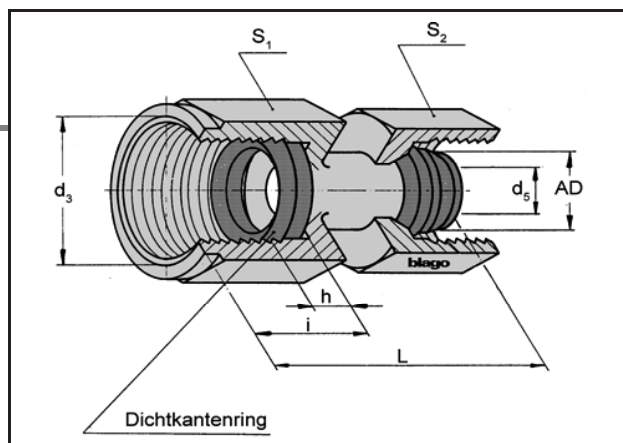


Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	i	l ₂	L	S ₁	S ₂	h	kg %	Blago-Bez.
L	500	06	G 1/4	13	9	37	19	14	4,5	4,6	MAVL 06-R 1/4
		08						17			MAVL 08-R 1/4
		10						19			MAVL 10-R 1/4
	12	22				MAVL 12-R 1/4					
S	800	06	G 1/2	19	12	46	27	17	5	10,5	MAVS 06-R 1/2
		08						19			MAVS 08-R 1/2
		10						22			MAVS 10-R 1/2
	12	24			MAVS 12-R 1/2						
	630			11,5	47					13,4	

Manometerverschraubung einstellbar

**Aufschraubgewinde:
Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch**

**vormontiert
mit Schneidring**



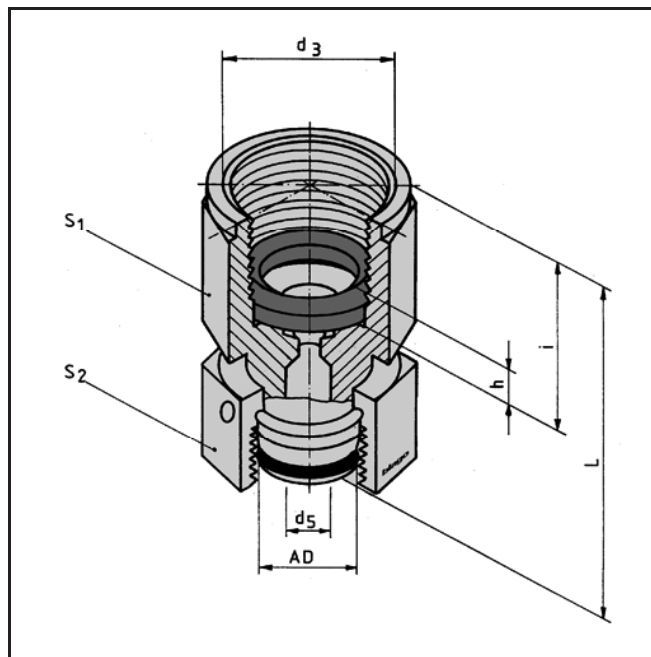
Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	i	d ₅	L	S ₁	S ₂	h	kg %	Blago-Bez.
L	315	06	G 1/4	13	3,5	40,5	19	14	4,5	4,6	MAVEL 06-R 1/4
		08						17			MAVEL 08-R 1/4
		10						19			MAVEL 10-R 1/4
		12						22			MAVEL 12-R 1/4
S	640	06	G 1/2	19	3,5	47,5	27	17	5	10,5	MAVES 06-R 1/2
		08						19			MAVES 08-R 1/2
		10						22			MAVES 10-R 1/2
		12						24			MAVES 12-R 1/2



Manometerverschraubung mit Dichtkegel

**Innengewinde:
Withworth-Rohrgewinde**

Überwurfmutter vormontiert

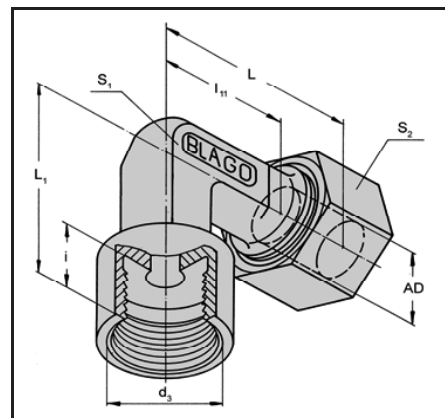


Reihe	PN	Rohr-AD	d_3	i	d_5	L	S_1	S_2	h	Blago- Bez.
L	510	06	G 1/4	13	3,0	38,5	19	17	4,5	MAVEL 06-R 1/4 - DKO
		08			4,0	38,5		17		MAVEL 08-R 1/4 - DKO
		10			5,5	38,5		19		MAVEL 10-R 1/4 - DKO
	420	12			5,5	38,5		22		MAVEL 12-R 1/4 - DKO
S	630	06	G 1/2	19	3,0	45,5	27	17	5	MAVES 06-R 1/2 - DKO
		08			4,0	45,5		19		MAVES 08-R 1/2 - DKO
		10			6,0	45,5		22		MAVES 10-R 1/2 - DKO
		12			7,0	45,5		24		MAVES 12-R 1/2 - DKO

Winkel-Aufschraubverschraubung

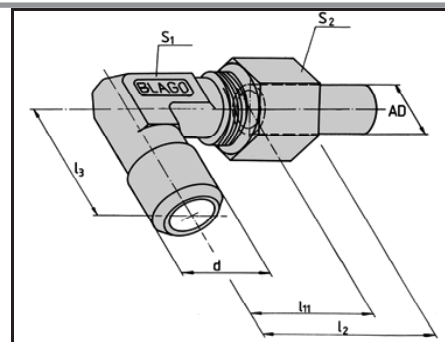


Aufschraubgewinde:
Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch



Reihe	PN	Rohr-AD	i	L ₁	L ₁₁	L	S ₁	S ₂	d ₃	kg %	Blago-Bez.
L	420	8	15	29	18	33	17	17	G 1/4	3,2	WAIL 08-R 1/4
		8	15	35	22	37	19	17	G 3/8	3,1	WAIL 08-R 3/8
		8	20	42	30	45	27	17	G 1/2	3,0	WAIL 08-R 1/2
		10	15	31	18	33	17	19	G 1/4	5,1	WAIL 10-R 1/4
		10	15	37	22	37	19	19	G 3/8	5,8	WAIL 10-R 3/8
		10	18	46	30	45	27	19	G 1/2	6,5	WAIL 10-R 1/2
	250	12	15	35	23	38	19	22	G 3/8	7,4	WAIL 12-R 3/8
		12	20	42	30	45	27	22	G 1/2	7,3	WAIL 12-R 1/2
		15	20	42	30	45	27	27	G 1/2	12,2	WAIL 15-R 1/2
		15	15	35	21	36	19	27	G 3/8	12,0	WAIL 15-R 3/8
		18	18	42	29,5	46	27	32	G 1/2	16,9	WAIL 18-R 1/2
		18	15	36	23,5	40	24	32	G 3/8	16,8	WAIL 18-R 3/8
		22	20	52	34,5	51	36	36	G 3/4	24,2	WAIL 22-R 3/4

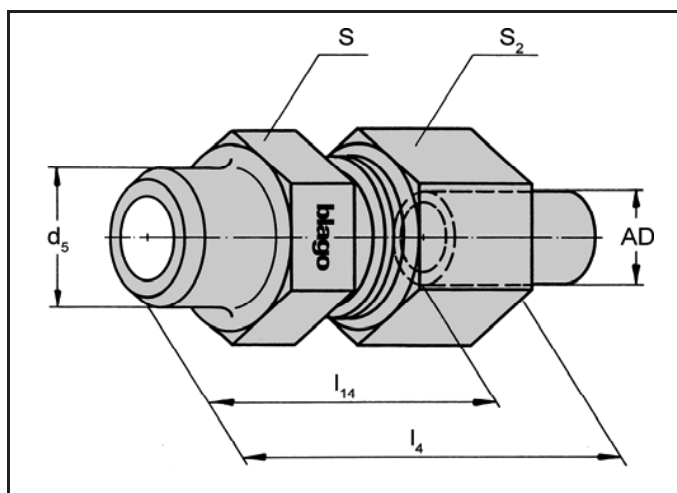
Winkel-Anschweißverschraubung



Reihe	PN	Rohr-AD	S ₂	S ₁	d	l ₁₁	l ₂	l ₃	kg %	Blago-Bez.
L	420	6	14	12	10	12	27	20	3,0	CASL 06
		8	17	12	12	14	29	26	3,6	CASL 08
		10	19	14	14	15	30	27	5,2	CASL 10
		12	22	17	16	17	32	28	7,3	CASL 12
		15	27	19	19	21	36	32	12,0	CASL 15
		18	32	24	22	23,5	40	36	16,6	CASL 18
	250	22	36	27	27	27,5	44	42	24,6	CASL 22
S	630	6	17	12	11	16	31	26	5,2	CASS 06
		8	19	14	13	17	32	27	6,4	CASS 08
		10	22	17	16	17,5	34	23,5	9,7	CASS 10
		12	24	17	17	21,5	38	28	10,8	CASS 12
	420	14	27	19	19	22	40	32	15,3	CASS 14
		16	30	24	21	24,5	43	33	18,8	CASS 16
		20	36	27	26	26,5	48	42	30,3	CASS 20

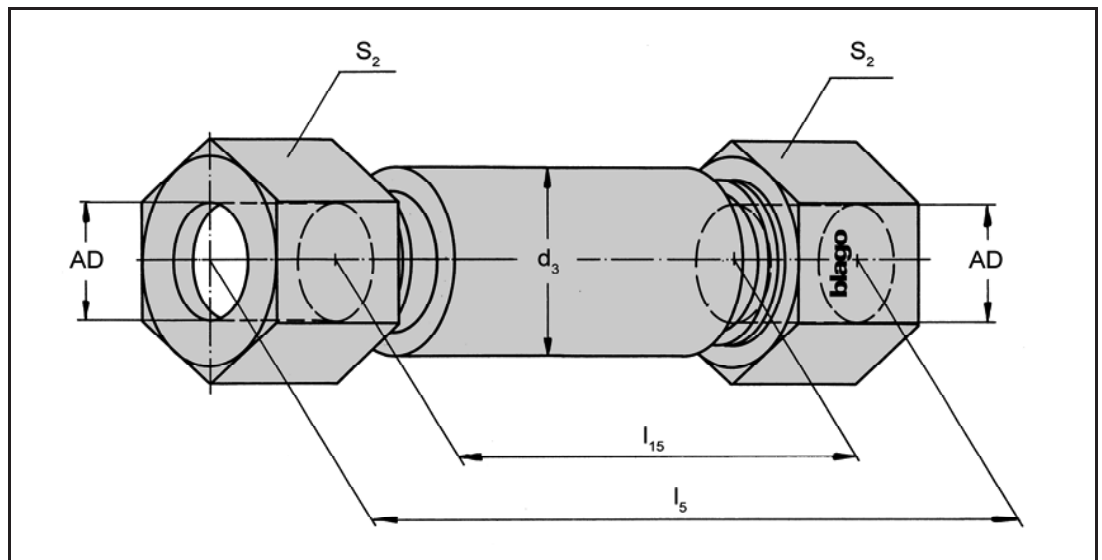


Gerade Anschweißverschraubung



Reihe	PN	Rohr-AD	S	S ₂	d ₅	l ₁₄	l ₄	DIN 2353	kg %	Blago-Bez.
L	420	6	12	14	10	14	29	XL 6	2,5	ASL 06
		8	14	17	12	16	31	XL 8	3,6	ASL 08
		10	17	19	14	18	33	XL 10	4,7	ASL 10
		12	19	22	16	18	33	XL 12	6,3	ASL 12
		15	22	27	19	22	37	XL 15	8,4	ASL 15
	260	18	27	32	22	23,5	40	XL 18	13,9	ASL 18
		22	32	36	27	28,5	45	XL 22	18,1	ASL 22
		28	41	41	32	30,5	47	XL 28	30,2	ASL 28
		35	46	50	40	32,5	54	XL 35	37,7	ASL 35
		42	55	60	46	35	58	XL 42	64,1	ASL 42
S	800	6	14	17	11	19	34	XS 6	3,2	ASS 06
		8	17	19	13	21	36	XS 8	4,9	ASS 08
		10	19	22	15	22,5	39	XS 10	7,2	ASS 10
	630	12	22	24	17	24,5	41	XS 12	8,3	ASS 12
		14	24	27	19	27	45	XS 14	10,8	ASS 14
		16	27	30	21	26,5	45	XS 16	14,4	ASS 16
	420	20	32	36	26	29,5	51	XS 20	21,8	ASS 20
		25	41	46	31	32	56	XS 25	37,7	ASS 25
		30	46	50	36	35,5	62	XS 30	44,9	ASS 30
		38	55	60	44	38	69	XS 38	68,4	ASS 38

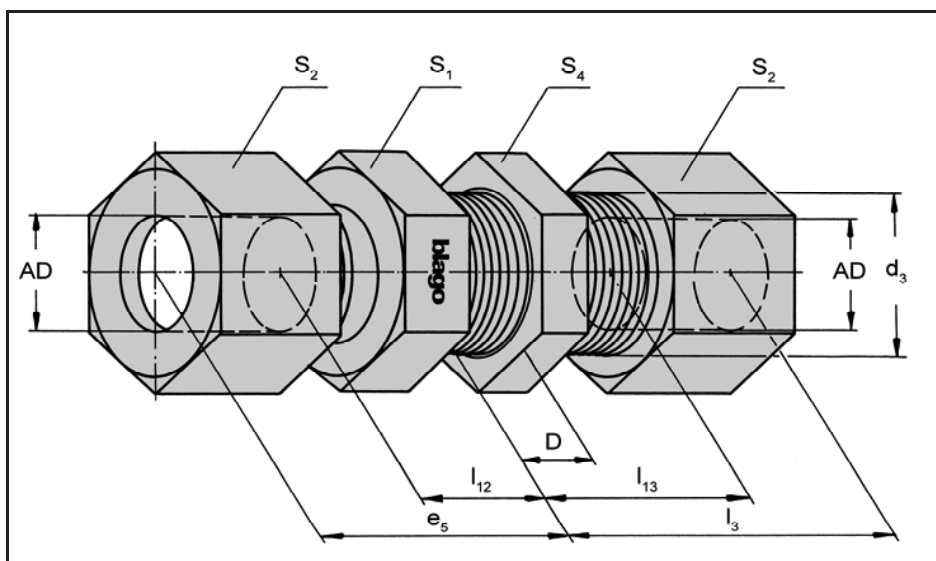
Gerade Einschweiß-Schottverschraubung



Reihe	PN	Rohr-AD	S ₂	d ₃	l ₁₅	l ₅	DIN 2353	kg %	Blago-Bez.
L	510	6	14	18	56	85	YL 6	13,1	ESVL 06
		8	17	20	56	85	YL 8	16,2	ESVL 08
		10	19	22	58	87	YL 10	19,5	ESVL 10
	420	12	22	25	58	87	YL 12	24,1	ESVL 12
		15	27	28	70	100	YL 15	35,3	ESVL 15
		18	32	32	69	101	YL 18	46,9	ESVL 18
	260	22	36	36	73	105	YL 22	58,2	ESVL 22
		28	41	40	73	106	YL 28	66,0	ESVL 28
		35	50	50	71	114	YL 35	102,9	ESVL 35
		42	60	60	70	115	YL 42	148,8	ESVL 42
S	800	6	17	20	60	89	YS 6	16,9	ESVS 06
		8	19	22	60	89	YS 8	20,4	ESVS 08
		10	22	25	59	91	YS 10	27,0	ESVS 10
	630	12	24	28	59	91	YS 12	33,1	ESVS 12
		14	27	30	72	107	YS 14	44,7	ESVS 14
		16	30	35	71	107	YS 16	57,8	ESVS 16
	420	20	36	38	71	114	YS 20	73,2	ESVS 20
		25	46	45	72	120	YS 25	114,6	ESVS 25
		30	50	50	73	126	YS 30	134,4	ESVS 30
		38	60	60	72	134	YS 38	191,3	ESVS 38

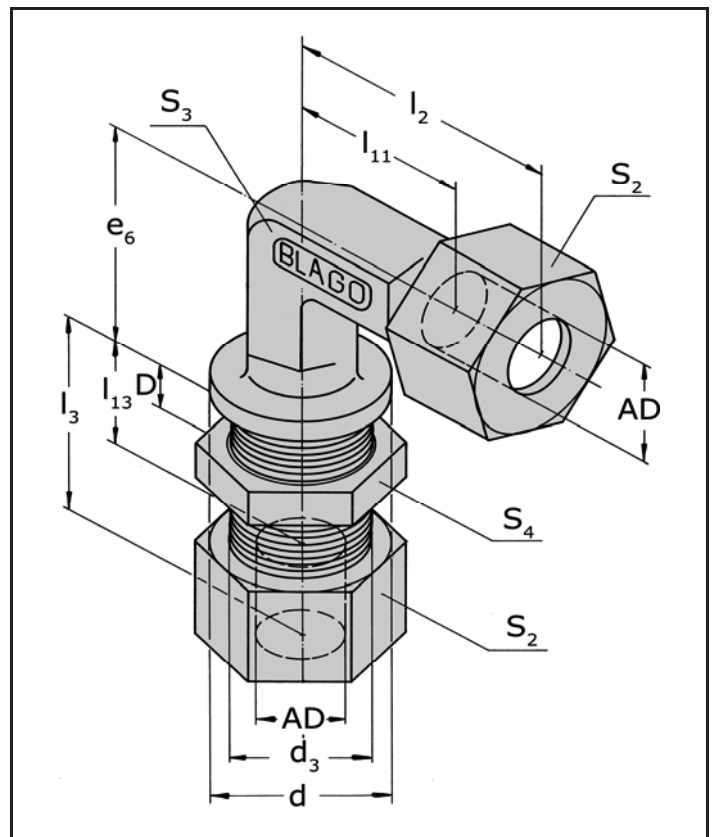


Gerade Schottverschraubung



$D_{max} = 16 \text{ mm}$

Reihe	PN	Rohr-AD	S ₁	S ₂	S ₄	l ₃	l ₁₂	l ₁₃	e ₅	d ₃	DIN 2353	kg %	Blago-Bez.
L	510	6	17	14	17	42	7	27	22	M 12 x 1,5	RL 6	6,7	SVL 06
		8	19	17	19	42	8	27	23	M 14 x 1,5	RL 8	8,4	SVL 08
		10	22	19	22	43	10	28	25	M 16 x 1,5	RL 10	11,0	SVL 10
	420	12	24	22	24	44	10	29	25	M 18 x 1,5	RL 12	13,3	SVL 12
		15	27	27	30	46	12	31	27	M 22 x 1,5	RL 15	22,8	SVL 15
		18	32	32	36	49	13,5	32,5	30	M 26 x 1,5	RL 18	33,2	SVL 18
	260	22	36	36	41	51	16,5	34,5	33	M 30 x 2	RL 22	41,5	SVL 22
		28	41	41	46	52	18,5	35,5	35	M 36 x 2	RL 28	52,5	SVL 28
35		50	50	55	58	18,5	36,5	40	M 45 x 2	RL 35	80,0	SVL 35	
		42	60	60	65	19	36	42	M 52 x 2	RL 42	119,3	SVL 42	
S	800	6	19	17	19	44	12	29	27	M 14 x 1,5	RS 6	9,6	SVS 06
		8	22	19	22	44	13	29	28	M 16 x 1,5	RS 8	12,4	SVS 08
		10	24	22	24	46	14,5	29,5	31	M 18 x 1,5	RS 10	18,1	SVS 10
	630	12	27	24	27	47	14,5	30,5	31	M 20 x 1,5	RS 12	21,0	SVS 12
		14	30	27	30	50	17	32	35	M 22 x 1,5	RS 14	29,0	SVS 14
		16	32	30	32	50	16,5	31,5	35	M 24 x 1,5	RS 16	31,0	SVS 16
	420	20	41	36	41	55	17,5	33,5	39	M 30 x 2	RS 20	54,5	SVS 20
		25	46	46	46	59	20	35	44	M 36 x 2	RS 25	89,0	SVS 25
30		50	50	50	64	21,5	37,5	48	M 42 x 2	RS 30	107,7	SVS 30	
		38	65	60	65	22	37	53	M 52 x 2	RS 38	173,0	SVS 38	

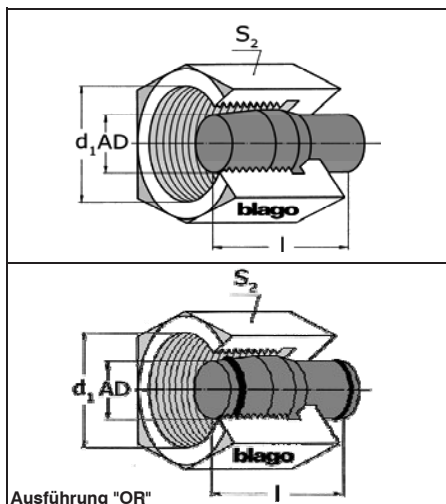


$D_{max} = 16 \text{ mm}$

Reihe	PN	Rohr-AD	S ₂	S ₃	S ₄	l ₂	l ₃	l ₁₁	l ₁₃	e ₆	d	d ₃	DIN 2353	kg %	Blago-Bez.
L	510	6	14	12	17	29	42	14	27	17	17	M 12 x 1,5	UL 6	7,5	USVL 06
		8	17	12	19	29	42	14	27	17	19	M 14 x 1,5	UL 8	9,9	USVL 08
		10	19	14	22	30	43	15	28	18	22	M 16 x 1,5	UL 10	12,0	USVL 10
	420	12	22	17	24	32	44	17	29	20	24	M 18 x 1,5	UL 12	15,0	USVL 12
		15	27	19	30	36	46	21	31	23	27	M 22 x 1,5	UL 15	25,0	USVL 15
		18	32	24	36	40	49	23,5	32,5	24	32	M 26 x 1,5	UL 18	35,5	USVL 18
	260	22	36	27	41	44	51	27,5	34,5	30	36	M 30 x 2	UL 22	46,5	USVL 22
		28	41	36	46	47	52	30,5	35,5	34	42	M 36 x 2	UL 28	64,0	USVL 28
		35	50	41	55	56	58	34,5	36,5	39	50	M 45 x 2	UL 35	99,4	USVL 35
		42	60	50	65	63	59	40	36	43	60	M 52 x 2	UL 42	149,0	USVL 42
S	800	6	17	12	19	31	44	16	29	17	19	M 14 x 1,5	US 6	10,5	USVS 06
		8	19	14	22	32	44	17	29	18	22	M 16 x 1,5	US 8	14,0	USVS 08
		10	22	17	24	34	46	17,5	29,5	20	24	M 18 x 1,5	US 10	19,0	USVS 10
	630	12	24	19	27	38	47	21,5	30,5	21	27	M 20 x 1,5	US 12	22,5	USVS 12
		14	27	19	30	40	50	22	32	23	27	M 22 x 1,5	US 14	30,0	USVS 14
		16	30	24	32	43	50	24,5	31,5	24	30	M 24 x 1,5	US 16	36,5	USVS 16
	420	20	36	27	41	48	55	26,5	33,5	30	36	M 30 x 2	US 20	58,0	USVS 20
		25	46	36	46	54	59	30	35	34	42	M 36 x 2	US 25	100,0	USVS 25
		30	50	41	50	62	64	35,5	37,5	39	50	M 42 x 2	US 30	130,0	USVS 30
		38	60	50	65	72	68	41	37	43	60	M 52 x 2	US 38	197,0	USVS 38



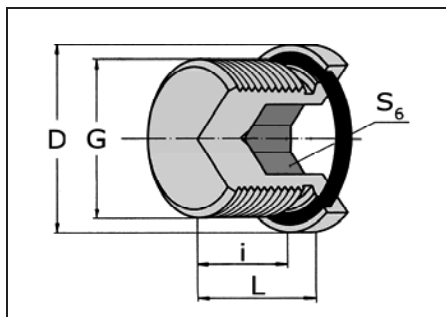
Verschlussbutzen für Blago-Konen



Ausführung "OR"

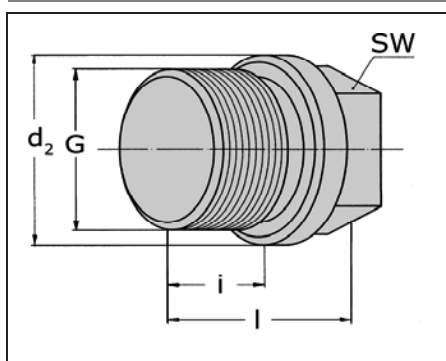
Reihe	ND	AD	l	d ₁	S ₂	Blago-Bez.		kg %
L	510	6	19	M 12x1,5	14	Butzen L 6	Butzen L 6 OR	1,90
		8	19	M 14x1,5	17	Butzen L 8	Butzen L 8 OR	2,70
		10	21	M 16x1,5	19	Butzen L 10	Butzen L 10 OR	3,65
	420	12	21	M 18x1,5	22	Butzen L 12	Butzen L 12 OR	4,50
		15	21	M 22x1,5	27	Butzen L 15	Butzen L 15 OR	6,30
		18	22	M 26x1,5	32	Butzen L 18	Butzen L 18 OR	9,00
	250	22	23	M 30x2	36	Butzen L 22	Butzen L 22 OR	12,80
		28	22	M 36x2	41	Butzen L 28	Butzen L 28 OR	17,60
		35	25	M 42x2	50	Butzen L 35	Butzen L 35 OR	30,00
S	800	42	26	M 52x2	60	Butzen L 42	Butzen L 42 OR	43,65
		6	19	M 14x1,5	17	Butzen S 06	Butzen S 06 OR	2,40
		8	19	M 16x1,5	19	Butzen S 08	Butzen S 08 OR	2,70
	630	10	21	M 18x1,5	22	Butzen S 10	Butzen S 10 OR	4,65
		12	21	M 20x1,5	24	Butzen S 12	Butzen S 12 OR	5,50
		14	21	M 22x1,5	27	Butzen S 14	Butzen S 14 OR	7,30
	420	16	22	M 24x1,5	30	Butzen S 16	Butzen S 16 OR	9,20
		20	23	M 30x2	36	Butzen S 20	Butzen S 20 OR	14,50
		25	26	M 36x2	46	Butzen S 25	Butzen S 25 OR	29,70
		30	27	M 42x2	50	Butzen S 30	Butzen S 30 OR	35,20
		38	31	M 52x2	60	Butzen S 38	Butzen S 38 OR	51,55

Verschlussstopfen mit Kunststoffdichtung



G	D	L	i	S ₆	Blago-Bez.	
M 10x1	14	12	8	5	VST-M 10 x 1	WD
M 12x1,5	17	17	12	6	VST-M 12 x 1,5	WD
M 14x1,5	19	17	12	6	VST-M 14 x 1,5	WD
M 16x1,5	22	17	12	8	VST-M 16 x 1,5	WD
M 18x1,5	24	17	12	8	VST-M 18 x 1,5	WD
M 20x1,5	26	19	14	10	VST-M 20 x 1,5	WD
M 22x1,5	27	19	14	10	VST-M 22 x 1,5	WD
M 26x1,5	32	21	16	12	VST-M 26 x 1,5	WD
M 27x1,5	32	21	16	12	VST-M 27 x 2	WD
M 33x2	40	22,5	16	17	VST-M 33 x 2	WD
M 42x2	50	22,5	16	22	VST-M 42 x 2	WD
M 48x2	55	22,5	16	24	VST-M 48 x 2	WD
R 1/8	14	12	8	5	VST-R 1/8	WD
R 1/4	19	17	12	6	VST-R 1/4	WD
R 3/8	22	17	12	8	VST-R 3/8	WD
R 1/2	27	19	14	10	VST-R 1/2	WD
R 3/4	32	21	16	12	VST-R 3/4	WD
R 1	40	22,5	16	17	VST-R 1	WD
R 1 1/4	50	22,5	16	22	VST-R 1 1/4	WD
R 1 1/2	55	22,5	16	24	VST-R 1 1/2	WD

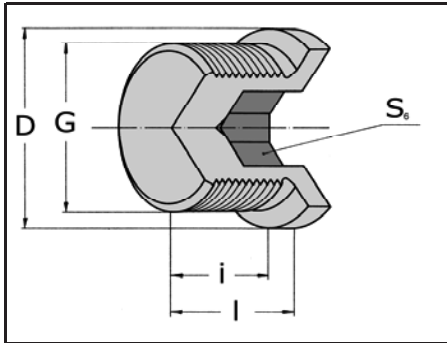
Verschlusschraube mit Außensechskant DIN 910



G: siehe Blago-Bezeichnung

d ₂	l	i	SW	Blago-Bez.	
				M	R
14	17	8	11	910-M 10x1	910-R 1/8
17	21	12	14	910-M 12x1,5	
18	17	8	14		910-R 1/4
18	21	12	14		910-R 1/4
19	21	12	14	910-M 14x1,5	
21	21	12	17	910-M 16x1,5	
22	17	8	17		910-R 3/8
22	21	12	17		910-R 3/8
23	24	12	17	910-M 18x1,5	
25	26	14	19	910-M 20x1,5	
26	22	10	19		910-R 1/2
26	26	14	19		910-R 1/2
27	26	14	19	910-M 22x1,5	
28	22	10	19		910-R 5/8
28	26	14	19		910-R 5/8
29	27	14	22	910-M 24x1,5	
31	28	14	24	910-M 26x1,5	
32	26	12	24		910-R 3/4
32	30	16	24		910-R 3/4
36	26	12	24		910-R 7/8
36	30	16	24	910-M 30x1,5	910-R 7/8
39	32	16	27		910-R 1
42	32	16	27	910-M 36x1,5	
44	32	16	27	910-M 38x1,5	910-R 1 1/8
46	32	16	27		
49	33	16	30	910-M 42x1,5	910-R 1 1/4
52	33	16	30	910-M 45x1,5	
55	33	16	30	910-M 48x1,5	910-R 1 1/2
60	33	16	30	910-M 52x1,5	

Verschlussschraube mit Außensechskant

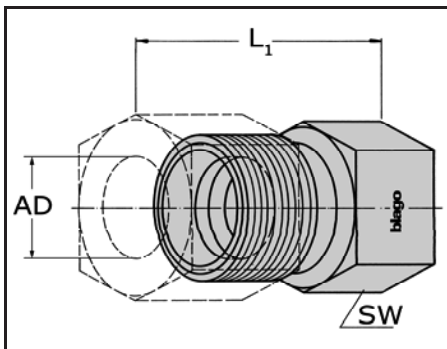


DIN 908
Metrisches Gewinde, zylindrisch
Withworth-Rohrgewinde
zylindrisch
Form B DIN 3852
 siehe Seite 10/11
Dichtring DIN 7603 erforderlich

G: siehe Blago-Bezeichnung

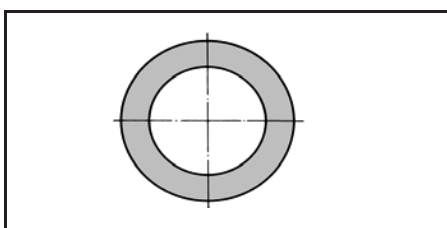
D	l	i	S ₆	Blago-Bez.		
				metrisch	zöllig	
14	11	8	5	DIN 908-M 10 x 1	DIN 908-R 1/8	
17	15	12	6	DIN 908-M 12 x 1,5	DIN 908-R 1/4	
18						
19						
21						
22	16		8		DIN 908-R 3/8	
23						
25	18	14	10	DIN 908-M 18 x 1,5		
26						
27						
28						
29						
31						
32	20		12	DIN 908-M 20 x 1,5		
36						
39	21	16	17	DIN 908-M 27 x 2	DIN 908-R 3/4	
42						
44						
46						
49	21	16	19	DIN 908-M 30 x 1,5	DIN 908-M 30 x 2	DIN 908-R 7/8
52						
55						
60						
			22	DIN 908-M 33 x 2	DIN 908-R 1	
			19	DIN 908-M 36 x 1,5	DIN 908-M 36 x 2	
			19	DIN 908-M 38 x 1,5		DIN 908-R 1 1/8
			22		DIN 908-M 39 x 2	
			22	DIN 908-M 42 x 1,5	DIN 908-M 42 x 2	DIN 908-R 1 1/4
			22	DIN 908-M 45 x 1,5	DIN 908-M 45 x 2	
			24	DIN 908-M 48 x 1,5	DIN 908-M 48 x 2	DIN 908-R 1 1/2
			24	DIN 908-M 52 x 1,5	DIN 908-M 52 x 2	

Verschluss-Stutzen



Reihe	PN	Rohr-AD	SW	L ₁	kg %	Blago-Bez.
L	510	6	12	21,5	1,0	VL 06
		8	14	22,5	1,4	VL 08
		10	17	23,5	1,8	VL 10
	420	12	19	24,5	2,5	VL 12
		15	24	26	4,3	VL 15
		18	27	27,5	6,4	VL 18
	250	22	32	29,5	8,8	VL 22
		28	41	31	14,5	VL 28
		35	46	36	20,4	VL 35
		42	55	38,5		VL 42
S	800	6	14	25,5	2,0	VS 06
		8	17	25,5	2,6	VS 08
		10	19	28,5	3,7	VS 10
	630	12	22	30,5	4,9	VS 12
		14	24	33,5	6,7	VS 14
		16	27	33,5	8,7	VS 16
	420	20	32	39	13,6	VS 20
		25	41	44	24,8	VS 25
		30	46	47	34,9	VS 30
		38	55	54	54,0	VS 38

Dichtring DIN 7603

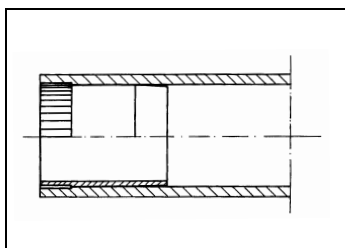
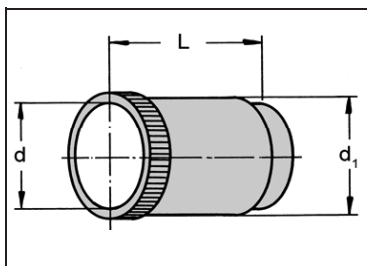


Für Verschlussschrauben gemäß DIN 908, 910 und 7604 sowie Einschraubgewinde DIN 3852 - Form A am Stutzen DIN 3901, siehe Katalog Seite 10. Erhältlich in zahlreichen Abmessungen. Bei Anfrage bitte Dicke, Innen- und Außendurchmesser angeben.

Siehe Katalog Seite 119 sowie Preisliste Seite 51

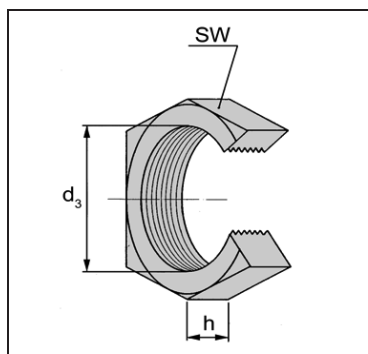


Verstärkungshülse aus Messing



Rohr-Dimension	Rohr-ID	L	d	d ₁	kg %	Blago-Bez.
6 x 1	4	15,5	2,6	3,8	0,08	VSH 6 x 1 MS
8 x 1	6	15,5	4,6	5,8	0,13	VSH 8 x 1 MS
10 x 1,5	7	16,5	5,6	6,8	0,17	VSH 10 x 1,5 MS
10 x 1	8	16,5	6,6	7,8	0,14	VSH 10 x 1 MS
12 x 1,5	9	16,5	7,6	8,8	0,22	VSH 12 x 1,5 MS
12 x 1	10	16,5	8,6	9,8	0,23	VSH 12 x 1 MS
14 x 1	12	16,5	10,2	11,8	0,33	VSH 14 x 1 MS
15 x 1,5	12	16,5	10,2	11,8	0,40	VSH 15 x 1,5 MS
15 x 1	13	16,5	11,2	12,8	0,44	VSH 15 x 1 MS
16 x 1	14	16,5	12,2	13,8	0,48	VSH 16 x 1 MS
18 x 1,5	15	16,5	13,2	14,8	0,52	VSH 18 x 1,5 MS
18 x 1	16	16,5	14,2	15,8	0,56	VSH 18 x 1 MS
20 x 1	18	21	16,2	17,8	0,80	VSH 20 x 1 MS
22 x 1,5	19	18	17,2	18,8	0,69	VSH 22 x 1,5 MS
22 x 1	20	18	18,2	19,8	0,73	VSH 22 x 1 MS
25 x 1,5	22	21	20,2	21,8	1,05	VSH 25 x 1,5 MS
25 x 1	23	21	21,2	22,8	1,10	VSH 25 x 1 MS
28 x 2	24	18	22,2	23,8	0,88	VSH 28 x 2 MS
28 x 1,5	25	18	23,2	24,8	0,92	VSH 28 x 1,5 MS
28 x 1	26	18	24,2	25,8	0,96	VSH 28 x 1 MS

Kontermutter DIN 80 705



d ₃	h	SW	kg %	Blago-Bez.
M 12 x 1,5	6	17	0,7	KML 06
M 14 x 1,5	6	19	0,8	KML 08
M 16 x 1,5	6	22	1,1	KML 10
M 18 x 1,5	6	24	1,2	KML 12
M 22 x 1,5	7	30	2,3	KML 15
M 26 x 1,5	8	36	4,0	KML 18
M 30 x 2	8	41	4,9	KML 22
M 36 x 2	9	46	6,2	KML 28
M 45 x 2	9	55	7,7	KML 35
M 52 x 2	10	65	11,2	KML 42
M 14 x 1,5	6	19	0,8	KMS 06
M 16 x 1,5	6	22	1,1	KMS 08
M 18 x 1,5	6	24	1,2	KMS 10
M 20 x 1,5	6	27	1,6	KMS 12
M 22 x 1,5	7	30	2,3	KMS 14
M 24 x 1,5	7	32	2,5	KMS 16
M 30 x 2	8	41	4,9	KMS 20
M 36 x 2	9	46	6,2	KMS 25
M 42 x 2	9	50	6,0	KMS 30
M 52 x 2	10	65	11,2	KMS 38

Blagoflex-Rückschlagventil Rohranschluß beidseitig

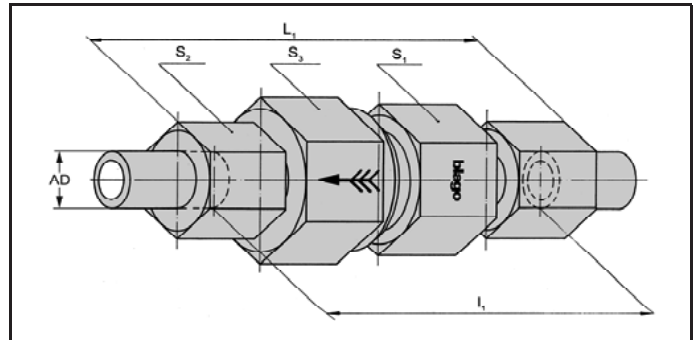


**Normalausführung:
Öffnungsdruck 1 bar**

**Betriebstemperatur:
-20 bis +100 °C**

**Sonderausführungen mit Öffnungsdruck
0,2; 0,25; 0,5; 2; 3 bar auf Anfrage.**

Strömungsrichtung beachten!



Reihe	PN	Rohr-AD	NW	LW Bohrung	S ₁	S ₂	S ₃	L ₁	l ₁	kg %	Blago-Bez.
L	400	6	4	3,5	17	14	17	58	29	6,5	RHDL 06
		8	6	5,5	19	17	19	59	30	8,0	RHDL 08
		10	8	7,5	22	19	24	69,5	40,5	14,0	RHDL 10
		12	10	9,5	27	22	30	72,5	43,5	21,0	RHDL 12
		15	12	11,5	27	27	32	77,5	47,5	25,0	RHDL 15
		18	16	14	36	32	36	83,5	51,5	40,0	RHDL 18
	250	22	20	18	41	36	46	93,5	61,5	61,0	RHDL 22
		28	25	23	50	41	55	102,5	69,5	88,0	RHDL 28
		35	32	29	60	50	60	117,5	74,5	170,5	RHDL 35
		42	32	29	65	60	70	119	74		RHDL 42
S	420	6	3	3,5	19	17	19	63,5	34,5	9,5	RHDS 06
		8	4	3,5	19	19	19	63,5	34,5	11,0	RHDS 08
		10	6	5,5	22	22	24	72,5	40,5	18,0	RHDS 10
		12	8	7,5	24	24	27	74,5	42,5	21,5	RHDS 12
		14	10	9,5	27	27	32	82,5	47,5	30,0	RHDS 14
		16	12	11,5	32	30	36	86,5	50,5	40,0	RHDS 16
		20	16	15	41	36	46	97,5	54,5	69,0	RHDS 20
		25	20	19	46	46	50	106,5	58,5	103,5	RHDS 25
	250	30	25	24	60	50	60	122,5	69,5	159,0	RHDS 30
		38	32	29	65	60	70	136,5	75,5	227,0	RHDS 38

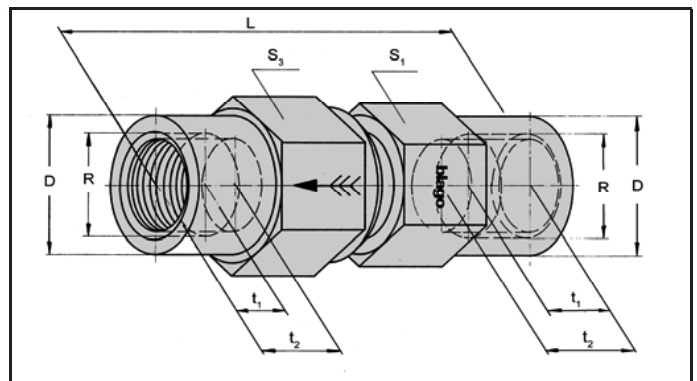
Blagoflex-Rückschlagventil Rohranschluß / Einschraubgewinde

**Normalausführung:
Öffnungsdruck 1 bar**

**Betriebstemperatur:
-20 bis +100 °C**

**Sonderausführungen mit
Öffnungsdruck 0,2; 0,25; 0,5; 2; 3 bar auf
Anfrage.**

Strömungsrichtung beachten!



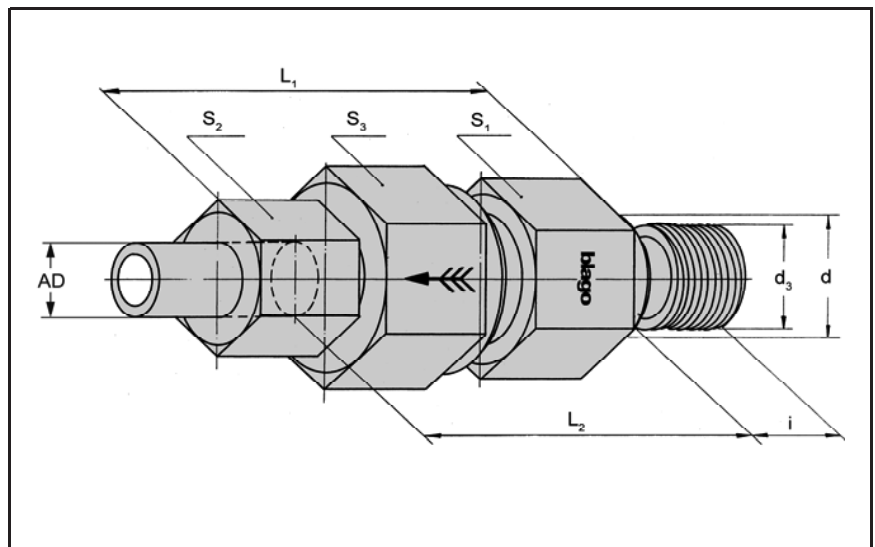
PN	R	S ₁	S ₃	L	t _{1 min}	t ₂	D	NW metrisch	NW zöllig	kg %	Blago-Bez.
250	G 1/8	19	19	42,5	8	12	19	3	-	8,5	RHDI-R 1/8
	G 1/4	19	19	51	12	16	19	4	-	7,6	RHDI-R 1/4
	G 3/8	24	27	60	12	17	24	8	1/4	8,4	RHDI-R 3/8
	G 1/2	32	36	72	15	20	32	12	1/2	34,4	RHDI-R 1/2
160	G 3/4	41	46	84	16,5	22	41	16	1/2	48,5	RHDI-R 3/4
	G 1	46	50	95	19	25,5	46	20	3/4	82,3	RHDI-R 1
100	G 1 1/4	60	60	110	21,5	28	60	25	1	153,6	RHDI-R 1 1/4
	G 1 1/2	65	70	114	22	28,5	65	32	1 1/2	193,0	RHDI-R 1 1/2



Blagoflex-Rückschlagventil Rohranschluß / Einschraubgewinde

Einschraubgewinde:
Metrisches Gewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen
mit Weichdichtung
Form E DIN 3852
(ISO 9974)
siehe Seite 10/11

Normalausführung:
Öffnungsdruck 1 bar
Betriebstemperatur:
-20 bis +100 °C
Sonderausführungen mit
Öffnungsdruck 0,2; 0,25; 0,5; 2; 3
bar auf Anfrage.
Strömungsrichtung beachten!



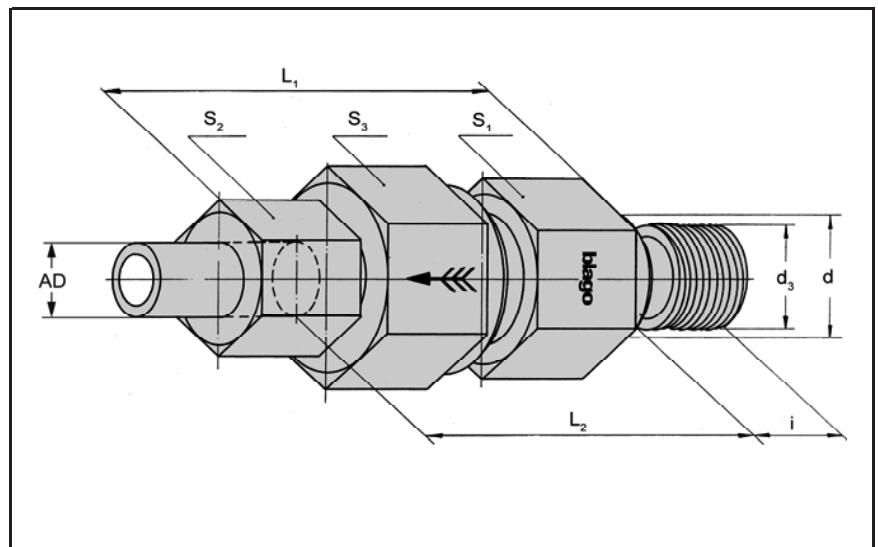
Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	NW	LW Bohrung	S ₁	S ₂	S ₃	L ₁	L ₂	i	d	kg %	Blago-Bez.
L	420	6	M 10 x 1	4	3,5	17	14	17	42,5	28	8	14	5,7	RHVL 06-M
		8	M 12 x 1,5	6	5,5	19	17	19	43,5	29	12	17	7,5	RHVL 08-M
		10	M 14 x 1,5	8	7,5	22	19	24	53	38,5	12	19	12,9	RHVL 10-M
		12	M 16 x 1,5	10	9,5	27	22	30	57	42,5	12	22	20,1	RHVL 12-M
		15	M 18 x 1,5	12	11,5	27	27	32	60,5	45,5	12	24	23,9	RHVL 15-M
		18	M 22 x 1,5	16	14	36	32	36	66	50	14	27	36,4	RHVL 18-M
	250	22	M 26 x 1,5	20	18	41	36	46	71	55	16	32	52,7	RHVL 22-M
		28	M 33 x 2	25	23	50	41	55	79,5	63	18	40	80,4	RHVL 28-M
		35	M 42 x 2	32	29	60	50	60	90,5	69	20	50	116,4	RHVL 35-M
		42	M 48 x 2	32	29	65	60	70	91	68,5	22	55	179,9	RHVL 42-M
S	420	6	M 12 x 1,5	3	3,5	19	17	19	46	31,5	12	17	8,9	RHVS 06-M
		8	M 14 x 1,5	4	3,5	19	19	19	46	31,5	12	19	9,9	RHVS 08-M
		10	M 16 x 1,5	6	5,5	22	22	24	54	38	12	22	15,7	RHVS 10-M
		12	M 18 x 1,5	8	7,5	24	24	27	57	41	12	22	19,5	RHVS 12-M
		14	M 20 x 1,5	10	9,5	27	27	32	62	44,5	14	24	27,4	RHVS 14-M
		16	M 22 x 1,5	12	11,5	32	30	36	66	48	14	26	36,9	RHVS 16-M
	250	20	M 27 x 2	16	15	41	36	46	73,5	52	16	32	62,8	RHVS 20-M
		25	M 33 x 2	20	19	46	46	50	78,5	54,5	18	40	86,7	RHVS 25-M
		30	M 42 x 2	25	24	60	50	60	90,5	64	20	50	140,9	RHVS 30-M
		38	M 48 x 2	32	29	65	60	70	100	69,5	22	55	197,0	RHVS 38-M

Blagoflex-Rückschlagventil Rohranschluß / Einschraubgewinde



Einschraubgewinde:
Withworth-Rohrgewinde, zyl.
Einschraubzapfen
mit Weichdichtung
Form E DIN 3852
(ISO 1179)
siehe Seite 10/11

Normalausführung:
Öffnungsdruck 1 bar
Betriebstemperatur:
-20 bis +100 °C
Sonderausführungen mit
Öffnungsdruck 0,2; 0,25; 0,5; 2; 3
bar auf Anfrage.
Strömungsrichtung beachten!



Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	NW	LW Bohrung	S ₁	S ₂	S ₃	L ₁	L ₂	i	d	kg %	Blago- Bez.
L	420	6	G 1/8	4	3,5	17	14	17	42,5	28	8	14	6,2	RHVL 06-R
		8	G 1/4	6	5,5	19	17	19	44,5	30	12	19	8,0	RHVL 08-R
		10	G 1/4	8	7,5	22	19	24	53	38,5	12	19	12,6	RHVL 10-R
		12	G 3/8	10	9,5	27	22	30	57	42,5	12	22	20,4	RHVL 12-R
		15	G 1/2	12	11,5	27	27	32	60,5	45,5	12	27	25,3	RHVL 15-R
		18	G 1/2	16	14	36	32	36	66	50	14	27	36,0	RHVL 18-R
	250	22	G 3/4	20	18	41	36	46	71	55	16	32	53,2	RHVL 22-R
		28	G 1	25	23	50	41	55	79,5	63	18	40	80,7	RHVL 28-R
		35	G 1 1/4	32	29	60	50	60	90,5	69	20	50	117,8	RHVL 35-R
		42	G 1 1/2	32	29	65	60	70	91	22	55	179,8	RHVL 42-R	
S	420	6	G 1/4	3	3,5	19	17	19	46	31,5	12	19	9,2	RHVS 06-R
		8	G 1/4	4	3,5	19	19	19	46	31,5	12	19	9,7	RHVS 08-R
		10	G 3/8	6	5,5	22	22	24	54	38	12	22	16,5	RHVS 10-R
		12	G 3/8	8	7,5	24	24	27	57	41	12	22	19,1	RHVS 12-R
		14	G 1/2	10	9,5	27	27	32	62	44,5	14	27	27,7	RHVS 14-R
		16	G 1/2	12	11,5	32	30	36	66	48	14	27	36,6	RHVS 16-R
	250	20	G 3/4	16	15	41	36	46	73,5	52	16	32	63,1	RHVS 20-R
		25	G 1	20	19	46	46	50	78,5	54,5	18	40	86,3	RHVS 25-R
		30	G 1 1/4	25	24	60	50	60	90,5	64	20	50	140,3	RHVS 30-R
		38	G 1 1/2	32	29	65	60	70	100	22	55	196,9	RHVS 38-R	

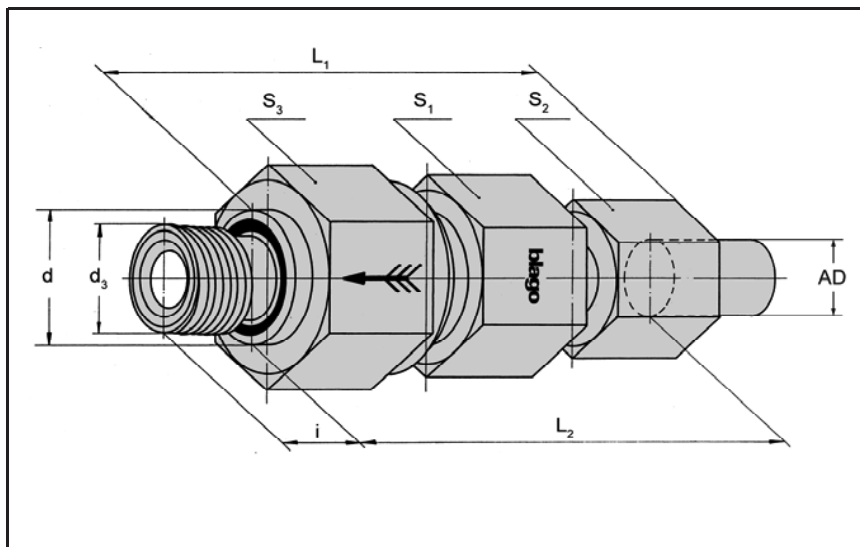


Blagoflex-Rückschlagventil

Rohranschluß / Einschraubgewinde

Einschraubgewinde:
Metrisches Gewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen
mit Weichdichtung
Form E DIN 3852
(ISO 9974)
 siehe Seite 10/11

Normalausführung:
Öffnungsdruck 1 bar
Betriebstemperatur:
-20 bis +100 °C
Sonderausführungen mit
Öffnungsdruck 0,2; 0,25; 0,5; 2; 3
bar auf Anfrage.
Strömungsrichtung beachten!



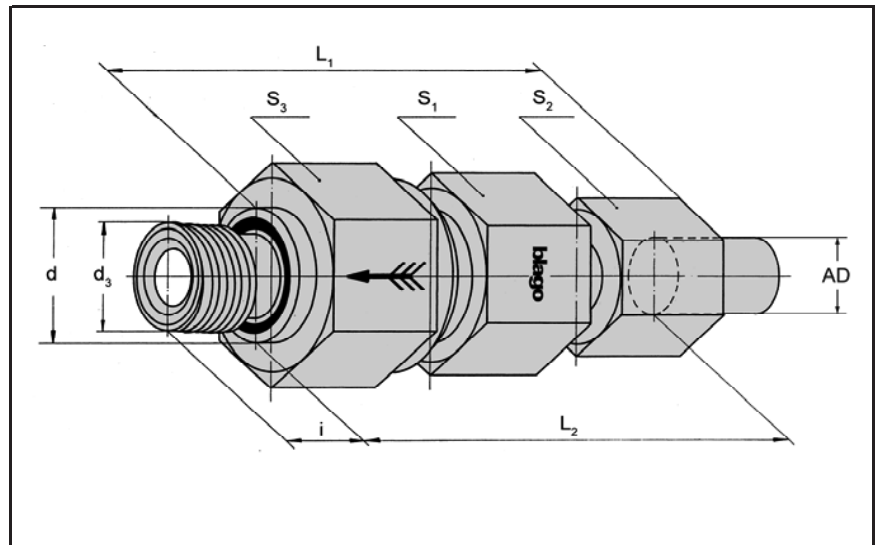
Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	NW	LW Bohrung	S ₁	S ₂	S ₃	L ₁	L ₂	i	d	kg %	Blago-Bez.
L	420	6	M 10 x 1	4	3,5	17	14	17	41	26,5	8	14	5,5	RHZZ 06-M
		8	M 12 x 1,5	6	5,5	19	17	19	43	28,5	12	17	7,5	RHZZ 08-M
		10	M 14 x 1,5	8	7,5	22	19	24	53	38,5	12	19	12,5	RHZZ 10-M
		12	M 16 x 1,5	10	9,5	27	22	30	55	40,5	12	22	18,9	RHZZ 12-M
		15	M 18 x 1,5	12	11,5	27	27	32	57,5	42,5	12	24	22,2	RHZZ 15-M
		18	M 22 x 1,5	16	14	36	32	36	64	48	14	27	34,6	RHZZ 18-M
	250	22	M 26 x 1,5	20	18	41	36	46	72	56	16	32	53,0	RHZZ 22-M
		28	M 33 x 2	25	23	50	41	55	80,5	64	18	40	81,3	RHZZ 28-M
		35	M 42 x 2	32	29	60	50	60	91,5	70	20	50	119,1	RHZZ 35-M
		42	M 48 x 2	32	29	65	60	70	93	70,5	22	55	180,7	RHZZ 42-M
S	420	6	M 12 x 1,5	3	3,5	19	17	19	46	31,5	12	17	8,9	RHZS 06-M
		8	M 14 x 1,5	4	3,5	19	19	19	46	31,5	12	19	9,8	RHZS 08-M
		10	M 16 x 1,5	6	5,5	22	22	24	54	38	12	22	15,6	RHZS 10-M
		12	M 18 x 1,5	8	7,5	24	24	27	57	41	12	24	19,5	RHZS 12-M
		14	M 20 x 1,5	10	9,5	27	27	32	61	43,5	14	26	27,2	RHZS 14-M
		16	M 22 x 1,5	12	11,5	32	30	36	64	46	14	27	35,2	RHZS 16-M
	250	20	M 27 x 2	16	15	41	36	46	71,5	50	16	32	60,8	RHZS 20-M
		25	M 33 x 2	20	19	46	46	50	78,5	54,5	18	40	96,5	RHZS 25-M
		30	M 42 x 2	25	24	60	50	60	90,5	64	20	50	139,6	RHZS 30-M
		38	M 48 x 2	32	29	65	60	70	102	71,5	22	55	197,8	RHZS 38-M

Blagoflex-Rückschlagventil Rohranschluß / Einschraubgewinde



Einschraubgewinde:
Withworth-Rohrgewinde, zyl.
Einschraubzapfen
mit Weichdichtung
Form E DIN 3852
(ISO 1179)
siehe Seite 10/11

Normalausführung:
Öffnungsdruck 1 bar
Betriebstemperatur:
-20 bis +100 °C
Sonderausführungen mit
Öffnungsdruck 0,2; 0,25; 0,5; 2; 3
bar auf Anfrage.
Strömungsrichtung beachten!

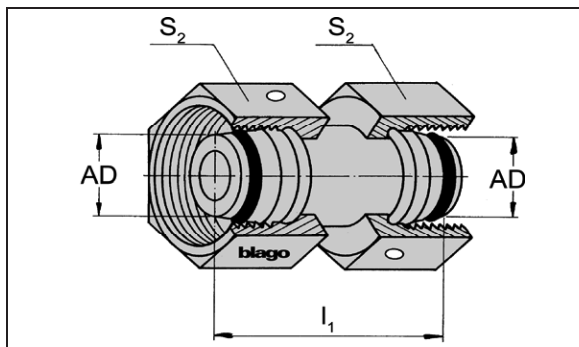


Reihe	PN	Rohr-AD	d ₃	NW	LW Bohrung	S ₁	S ₂	S ₃	L ₁	l ₂	i	d	kg %	Blago- Bez.
L	420	6	G 1/8	4	3,5	17	14	17	42,5	28	8	14	5,5	RHZL 06-R
		8	G 1/4	6	5,5	19	17	19	44,5	30	12	19	8,3	RHZL 08-R
		10	G 1/4	8	7,5	22	19	24	53	38,5	12	19	12,5	RHZL 10-R
		12	G 3/8	10	9,5	27	22	30	57	42,5	12	22	19,0	RHZL 12-R
		15	G 1/2	12	11,5	27	27	32	60,5	45,5	14	27	23,4	RHZL 15-R
		18	G 1/2	16	14	36	32	36	66	50	14	27	34,2	RHZL 18-R
	250	22	G 3/4	20	18	41	36	46	71	55	16	32	53,4	RHZL 22-R
		28	G 1	25	23	50	41	55	79,5	63	18	40	80,0	RHZL 28-R
		35	G 1 1/4	32	29	60	50	60	90,5	69	20	50	118,5	RHZL 35-R
		42	G 1 1/2	32	29	65	60	70	91	68,5	22	55	183,0	RHZL 42-R
S	420	6	G 1/4	3	3,5	19	17	19	46	31,5	12	19	9,1	RHZS 06-R
		8	G 1/4	4	3,5	19	19	19	46	31,5	12	19	9,7	RHZS 08-R
		10	G 3/8	6	5,5	22	22	24	54	38	12	22	16,1	RHZS 10-R
		12	G 3/8	8	7,5	24	24	27	57	41	12	22	19,0	RHZS 12-R
		14	G 1/2	10	9,5	27	27	32	62	44,5	14	27	27,8	RHZS 14-R
		16	G 1/2	12	11,5	32	30	36	66	48	14	27	34,8	RHZS 16-R
	250	20	G 3/4	16	15	41	36	46	73,5	52	16	32	63,4	RHZS 20-R
		25	G 1	20	19	46	46	50	78,5	54,5	18	40	86,3	RHZS 25-R
		30	G 1 1/4	25	24	60	50	60	90,5	64	20	50	139,7	RHZS 30-R
		38	G 1 1/2	32	29	65	60	70	100	69,5	22	55	200,1	RHZS 38-R



Zwischenstück mit Dichtkegel – DKO beiderseits

Überwurfmuttern vormontiert

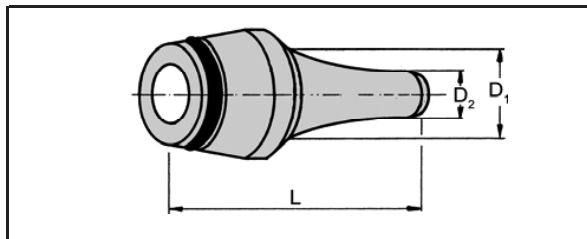
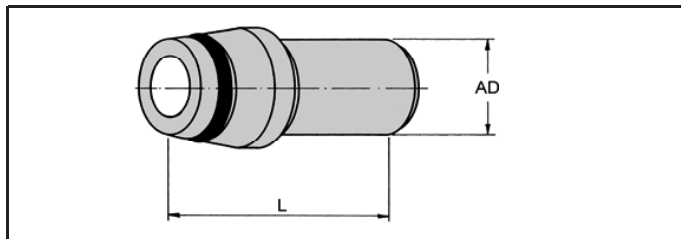


Reihe	PN	Rohr-AD	l_1	S_2	Blago- Bez.
L	510	06	32	17	ZWSTL 06
		08	32	17	ZWSTL 08
		10	33	19	ZWSTL 10
	420	12	33,5	22	ZWSTL 12
		15	38	27	ZWSTL 15
		18	36	32	ZWSTL 18
	260	22	42	36	ZWSTL 22
		28	46	41	ZWSTL 28
		35	48	50	ZWSTL 35
		42	54	60	ZWSTL 42
S	800	06	32	17	ZWSTS 06
		08	33	19	ZWSTS 08
		10	33	22	ZWSTS 10
	630	12	36	24	ZWSTS 12
		14	39	27	ZWSTS 14
		16	39	30	ZWSTS 16
	420	20	45,5	36	ZWSTS 20
		25	47	46	ZWSTS 25
		30	52	50	ZWSTS 30
		38	54	60	ZWSTS 38

**Reduzier-Zwischenstücke bitte anfragen
siehe Preisliste Seite 28.**



Schweißkegel, Schweißkegelreduzierung

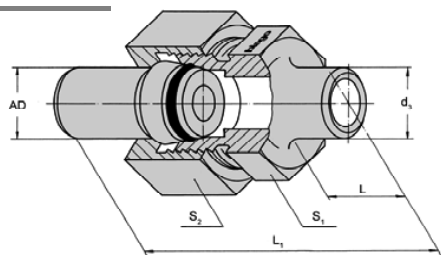


mit O-Ring-Abdichtung, passend in 24°-Konen Bohrungsform W DIN 3861

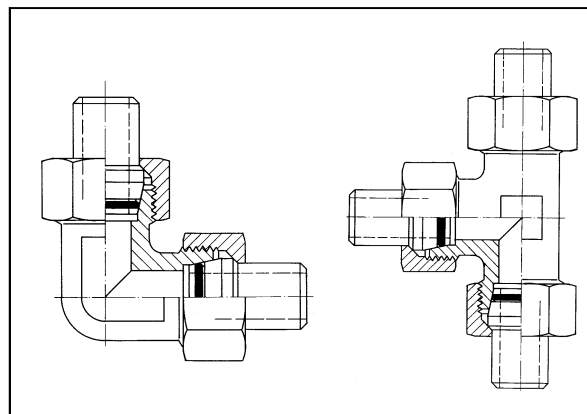
Reihe	Rohr-AD	L	Blago-Bez.
L	6	30	ORIS 6 x 1,5
	8	30	ORIS 8 x 1,5
	8	30	ORIS 8 x 2
	10	32,5	ORIS 10 x 1,5
	10	32,5	ORIS 10 x 2
	12	32,5	ORIS 12 x 1,5
	12	32,5	ORIS 12 x 2
	22	38	ORIS 22 x 2,5
	28	41	ORIS 28 x 2,5
	28	41	ORIS 28 x 3
	35	47,5	ORIS 35 x 3,5
	35	47,5	ORIS 35 x 4
	42	47,5	ORIS 42 x 3
	42	47,5	ORIS 42 x 4
S	16	39,5	ORIS 16 x 2
	16	39,5	ORIS 16 x 2,5
	16	39,5	ORIS 16 x 3
	20	44,5	ORIS 20 x 2,5
	20	44,5	ORIS 20 x 3
	20	44,5	ORIS 20 x 4
	25	50,5	ORIS 25 x 3
	25	50,5	ORIS 25 x 4
	30	53,5	ORIS 30 x 3
	30	53,5	ORIS 30 x 4
	38	58,5	ORIS 38 x 4
	38	58,5	ORIS 38 x 5
	38	58,5	ORIS 38 x 6

Reihe	D ₁	D ₂	L	Blago-Bez.
L	10	6	35	ORIS 10/06 x 1,5
	10	8	35	ORIS 10/08 x 2
	12	6	35	ORIS 12/06 x 1,5
	12	8	35	ORIS 12/08 x 2
	12	10	35	ORIS 12/10 x 1,5
	S	16	6	42
16		8	42	ORIS 16/08 x 2
16		10	33	ORIS 16/10 x 2
16		12	42	ORIS 16/12 x 2,5
20		6	48	ORIS 20/06 x 1,5
20		8	48	ORIS 20/08 x 2
20		10	44	ORIS 20/10 x 2
20		12	48	ORIS 20/12 x 2,5
20		16	45	ORIS 20/16 x 3
25		6	52	ORIS 25/06 x 1,5
25		8	52	ORIS 25/08 x 2
25		10	52	ORIS 25/10 x 2
25		12	52	ORIS 25/12 x 2,5
25		16	52	ORIS 25/16 x 3
25		20	49,5	ORIS 25/20 x 4
30		6	59	ORIS 30/06 x 1
30		8	59	ORIS 30/08 x 1,5
30		10	52	ORIS 30/10 x 1,5
30		12	59	ORIS 30/12 x 2
30		16	52	ORIS 30/16 x 2
30		20	52	ORIS 30/20 x 2,5
30		25	59	ORIS 30/25 x 3
38		6	66	ORIS 38/06 x 1
38		8	66	ORIS 38/08 x 1,5
38		10	57	ORIS 38/10 x 1,5
38		12	66	ORIS 38/12 x 2
38		16	57	ORIS 38/16 x 2
38		20	57	ORIS 38/20 x 2,5
38		25	57	ORIS 38/25 x 3
38		30	57	ORIS 38/30 x 4

Gerade Anschweiß-Verschraubung

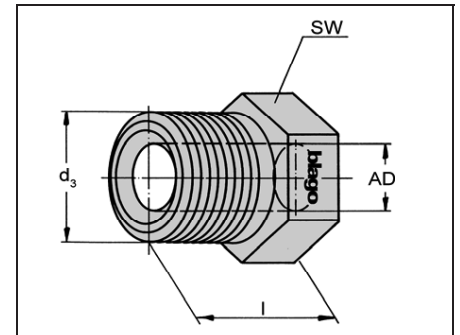
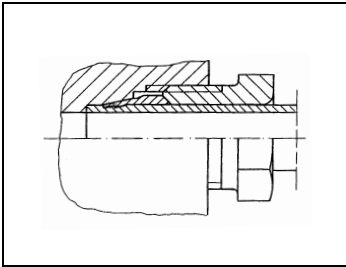


Rohr-AD	PB	L	L ₁	d ₃	S ₁	S ₂	Blago-Bez.
10	460	10	61	10	19	22	GAVS 10 x 2
12		15	66	12	22	24	GAVS 12 x 2,5
14		15,5	74	14	24	27	GAVS 14 x 3
16	400	16,5	77	16	27	30	GAVS 16 x 3
20		19	87	20	32	36	GAVS 20 x 4
25	360	19,5	96	25	41	46	GAVS 25 x 4
25	400	19,5	96	25	41	46	GAVS 25 x 5
30	300	23	109	30	46	50	GAVS 30 x 4
30	400	23	109	30	46	50	GAVS 30 x 5
38	315	22	118	38	55	60	GAVS 38 x 5
38		22	118	38	55	60	GAVS 38 x 6



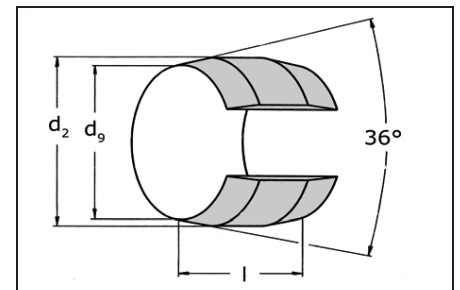


Überwurfschrauben DIN 3871



Reihe	PN	Rohr-AD	SW	l	d ₃	kg %	Blago-Bez.
LL	100	4	8	12	M 8 x 1	0,2	LL 4
		5	10	13	M 10 x 1	0,5	LL 5
		6	10	13	M 10 x 1	0,4	LL 6
		8	12	14	M 12 x 1	0,6	LL 8
L	315	6	12	16	M 12 x 1,5	0,9	L 6
		8	14	16	M 14 x 1,5	1,1	L 8
		10	17	17	M 16 x 1,5	1,5	L 10
		12	19	18	M 18 x 1,5	1,9	L 12

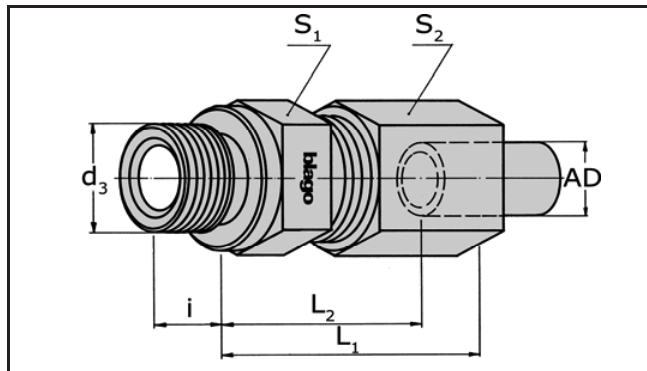
Doppelkegelring aus Messing DIN 3862



Reihe	Rohr-AD	d ₂	d ₉	l	kg %	Blago-Bez.
LL	4	6	4	5,5	0,040	3862-LL 04
	6	8	6	6,5	0,065	3862-LL 06
	8	10	8	6,5	0,080	3862-LL 08
L	6	8	6	6,5	0,065	3862- L 06
	8	10	8	6,5	0,080	3862- L 08
	10	12	10	7,5	0,110	3862- L 10
	12	14	12	8	0,140	3862- L 12
	15	18	15	9	0,295	3862- L 15
	18	20	18	9	0,225	3862- L 18
	22	22	22	10	0,450	3862- L 22



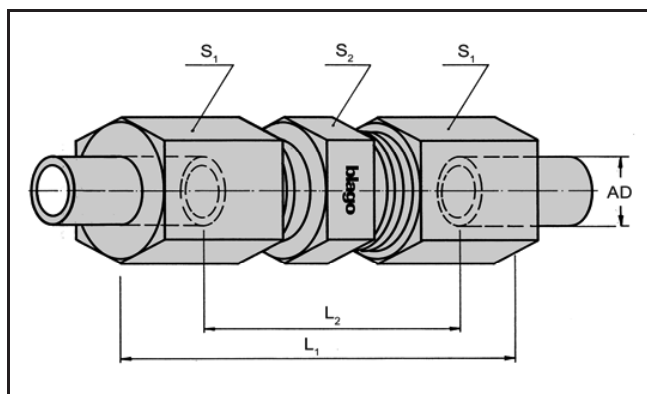
Gerade Einschraubverschraubung (Hochdruck) Stoßausführung - Industrie



Reihe	Rohr-AD	L ₁	L ₂	i	S ₁	S ₂	d ₃	Blago-Bez.	S ₁	d ₃	Blago-Bez.	kg %
L	15	38	23	14	24	27	M 18 x 1,5	AL 15-M STOSS	27	G 1/2	AL 15-R STOSS	12,3
	18	40	23,5	14	27	32	M 22 x 1,5	AL 18-M STOSS	27	G 1/2	AL 18-R STOSS	16,7
	22	43	26,5	16	32	36	M 26 x 1,5	AL 22-M STOSS	32	G 3/4	AL 22-R STOSS	25,6
	28	44	27,5	18	41	41	M 33 x 2	AL 28-M STOSS	41	G 1	AL 28-R STOSS	33,9
	35	52	30,5	20	50	50	M 42 x 2	AL 35-M STOSS	50	G 1 1/4	AL 35-R STOSS	54,9
	42	55	32,5	22	55	60	M 48 x 2	AL 42-M STOSS	55	G 1 1/2	AL 42-R STOSS	79,3
S	10	40	24	12	22	22	M 16 x 1,5	AS 10-M STOSS	22	G 3/8	AS 10-R STOSS	11,0
	12	42	26	12	24	24	M 18 x 1,5	AS 12-M STOSS	22	G 3/8	AS 12-R STOSS	12,7
	14	46	28,5	14	27	27	M 20 x 1,5	AS 14-M STOSS	27	G 1/2	AS 14-R STOSS	18,3
	16	47	28,5	14	27	30	M 22 x 1,5	AS 16-M STOSS	27	G 1/2	AS 16-R STOSS	21,6
	20	55	33	16	32	36	M 27 x 2	AS 20-M STOSS	32	G 3/4	AS 20-R STOSS	32,8
	25	62	37,5	18	41	46	M 33 x 2	AS 25-M STOSS	41	G 1	AS 25-R STOSS	60,5
	30	66	39,5	20	50	50	M 42 x 2	AS 30-M STOSS	50	G 1 1/4	AS 30-R STOSS	79,9
38	75	44,5	22	55	60	M 48 x 2	AS 38-M STOSS	55	G 1 1/2	AS 38-R STOSS	116,9	

Gerade Durchgangsverschraubung (Hochdruck) Stoßausführung - Industrie

Reihe	Rohr-AD	S ₁	S ₂	L ₁	L ₂	kg %	Blago-Bez.
L	15	24	27	70	35	19,9	DL 15 STOSS
	18	27	32	70	35	27,4	DL 18 STOSS
	22	32	36	72	40	39,7	DL 22 STOSS
	28	41	41	74	41	48,8	DL 28 STOSS
	35	46	50	89	46	77,8	DL 35 STOSS
	42	55	60	93	48	117,6	DL 42 STOSS
S	10	19	22	67	35	16,5	DS 10 STOSS
	12	22	24	69	37	18,5	DS 12 STOSS
	14	24	27	76	41	25,1	DS 14 STOSS
	16	27	30	77	41	31,2	DS 16 STOSS
	20	32	36	91	48	49,8	DS 20 STOSS
	25	41	46	103	55	94,0	DS 25 STOSS
	30	46	50	112	59	114,8	DS 30 STOSS
38	55	60	127	66	176,8	DS 38 STOSS	



T- und Winkel-Stoßverschraubungen
bitte auf Anfrage, siehe auch Seite 4.

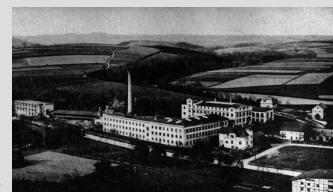


Meilensteine der BLANKE-Geschichte

- 1887 Gründungsjahr Standort Leipzig, Sachsen durch Ing. Heinrich Blanke (Großvater). Die ersten Produkte waren Teile für Motorschmierung und Ölkontrolle sowie Reparaturen.
- 1905 Bau eines größeren Betriebes in Dippoldiswalde, Sachsen (Nahe Dresden).
- 1918/19 Überwindung der Auswirkungen des ersten Weltkrieges
- 1929/30 Bewährung des Betriebes im Zuge der weltweiten Verwerfungen durch die Wirtschaftskrise.
- 1944 800 Beschäftigte in Dippoldiswalde, Sachsen.
- 1945 Gesellschaft unter russischer Kontrolle, Enteignung der gesamten Betriebe und des Privateigentums. Die Familie Blanke muss Ende 1945 nach Westdeutschland fliehen.
- 1947 Johannes Blanke (Vater) betreibt wieder Geschäfte in zwei Zimmern in der Nähe von Bonn / Rhein.
- 1948 Kauf eines Areals und Bau einer Halle und anderer Gebäude in Bad Godesberg bei Bonn. Ziel ist wieder die Fertigung von Schmiergeräten, Ölaugen, Ventilen und Entlüftern.
- 1950 Start der Fertigung von Armaturen auf eigenen Maschinen.
- 1954 Beginn der Produktion von Rohrverschraubungen DIN 2353.
- 60er Blanke Produkte werden in ganz Westeuropa verkauft. Die Fertigung von Winkel und T-Stücken wird stark ausgebaut.
- 1982 Ing. Johannes Blanke (Geschäftsführer und alleiniger Gesellschafter) stirbt.
- 1985 Geschäftsführer und Gesellschafter wird Ing. Franz Blanke (Sohn)
- 1987 Grundsätzliche Neuausrichtung:
Eigene Produktion am Standort Deutschland wird ausgebaut und das Einkaufsmanagement wird auf Deutschland und das nahe europäische Ausland fokussiert.
- 1988 Umfangreiches Investitionsprogramm mit Ziel der Eigenfertigung in Deutschland.
- 1990 Start der Fertigung von Rohrschellen DIN 3015.
- 1992 Blanke-Armaturen beliefert einige Kunden im Kan Ban System.
- 1998 Beteiligung an verschiedenen Messen. Neben der Präsenz in Deutschland stellt Blanke Armaturen in Asien, Südamerika, Australien und dem europäischen Ausland aus.
- 2000 Neue Investitionen für die Fertigung von Spezialartikeln.
- 2002 Systematische Herstellung von ORFS-Verschraubungen für namhafte Kunden.
- 2004 Planung neuer Investitionen zur Bearbeitung von Schmiede-Rohlingen.
- 2005 Neue Oberflächenstruktur bei Rohrverschraubungen in Chrom-VI frei wird eingeführt. Abschluss weiterer Investitionen für die Produktion von Rohrverschraubungen.
Steigerung der Verfügbarkeit bei Edelstahl- und Messing-Verschraubungen.
- 2007 Erweiterung der Geschäftstätigkeit im russischen und asiatischen Raum
- 2009 Die Wirtschafts- und Finanzkrise fordert Blanke erneut heraus.
- 2010 Abschluss des bisher umfangreichsten Investitionsprogramms:
Erweiterung der Kapazität für Gerade, Winkel- und T-Stücke sowie Sonderteile.
- 2011 Weiterentwicklung des Oberflächenschutzes.
- 2013 Mehraktivitäten im französisch-sprachigen Raum und Nordafrika.
- 2015 Neue Erfindung eines patentierten blago-trinova-Schneidrings für extrem hohen Druck, Sicherheit und einer hervorragenden Feindichtigkeit.



Heinrich Blanke
(1863-1948)
Gründungsvater von
BLANKE ARMATUREN



Das ehemalige Werksgelände der BLANKE ARMATUREN in Dippoldiswalde, Sachsen.



Johannes Blanke
(1899-1982)
Alleiniger Gesellschafter
und Geschäftsführer von
1947 - 1982

Perspektive Durch konsequentes Kostenmanagement in Produktion und Einkauf, sowie interner Logistik werden Umsatz und Ertrag weiter gesteigert.

Qualität hat ihren Namen – **blago**

Erfahrung und Fortschritt - Made in Germany

