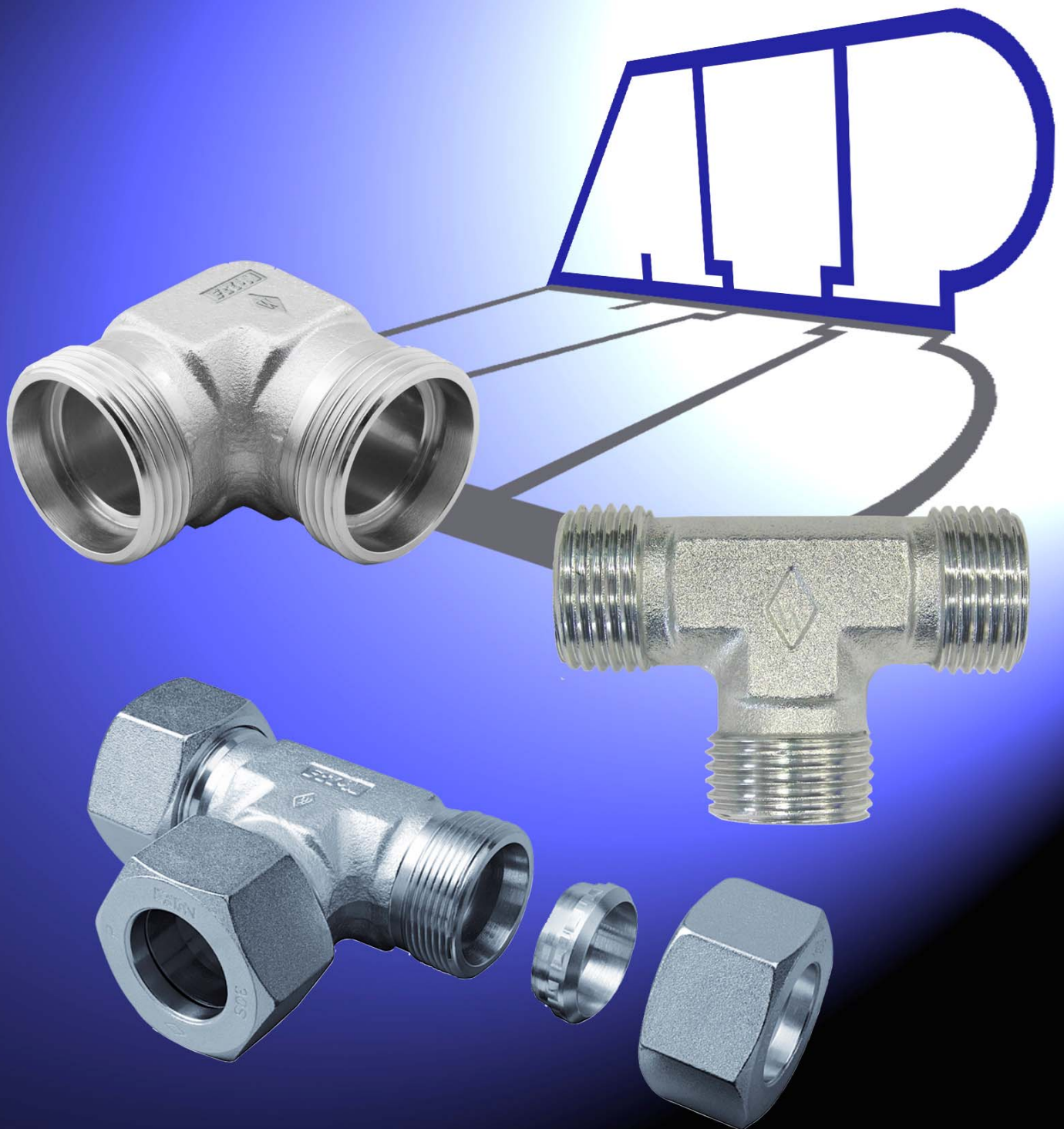
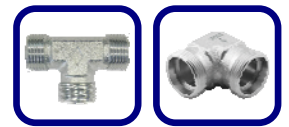


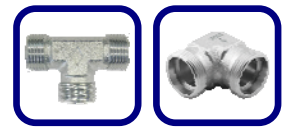
# Verschraubungen





## Inhaltsverzeichnis

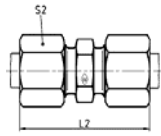
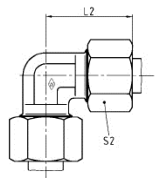
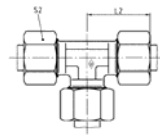
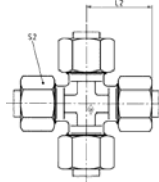
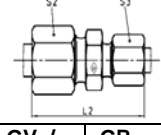
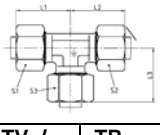
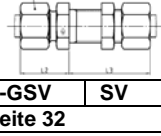
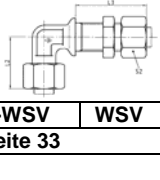
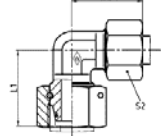
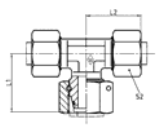
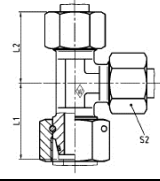
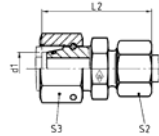
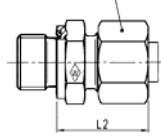
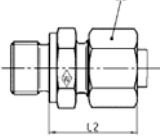
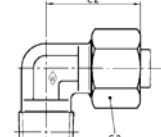
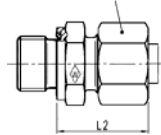
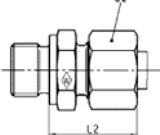
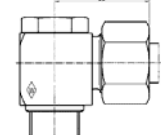
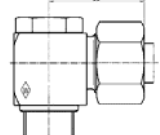
Übersicht.....	3	Gerade-Reduzierschraubung.....	28
Overview.....	3	T-Reduzierschraubung.....	29
Aperçu.....	3	Gerade-Schottverschraubung.....	32
Rohrabmessungen und Montagedrehmomente.....	6	Winkel-Schottverschraubung.....	33
Tube dimensions and assembly torques.....	6	Einstellbare Winkel-Verschraubung mit O-Ring.....	34
Dimensions des tubes et couples de montage.....	6	Einstellbare T-Verschraubung mit O-Ring.....	35
Anziehdrehmomente für Verschraubungen in Nm.....	7	Einstellbare L-Verschraubung mit O-Ring.....	36
Tightening torque for fittings in Nm.....	7	Reduzierschraubung.....	37
Couples de serrage pour les raccords en Nm.....	7	Gerade-Einschraubverschraubung mit Weichdichtung... 41	
Werkstoffe.....	10	Gerade-Einschraubverschraubung mit Dichtkante.....	43
Materials.....	10	Winkel-Einschraubverschraubung.....	46
Les matériaux.....	10	Gerade-Einschraubverschraubung mit Weichdichtung... 47	
Oberflächen.....	10	Gerade-Einschraubverschraubung mit Dichtkante.....	49
Surface.....	10	Winkel-Schwenkverschraubung mit Dichtkante.....	51
Surface.....	10	Winkel-Einschraubverschraubung.....	53
Berechnungsdrücke.....	14	Gerade-Einschraubverschraubung mit O-Ring.....	54
Calculated pressures.....	14	Gerade-Einschraubverschraubung mit Loctite.....	56
Pressions théoriques.....	14	Winkel-Einschraubverschraubung.....	58
Durchfluss-Nomogramm.....	20	Gerade-Aufschraubverschraubung.....	59
Nomogramm de débit.....	20	Manometer-Aufschraubverschraubung.....	61
Flow rate nomogram.....	20	Verschlussschraube mit Weichdichtung.....	62
Druckverlust in Schlauchleitungen.....	22	Anschweiß-Verschraubung.....	64
Pressure loss in hose-lines.....	22	Einschweiß-Schottverschraubung.....	65
Perte de charge dans les tuyaux souples.....	22	Montageanleitung.....	66
Gerade-Verschraubung.....	23	Assembly instructions.....	66
Winkel-Verschraubung.....	24	Instructions de montage.....	66
T-Verschraubung.....	25	Artikelindex ATP.....	75
K-Verschraubung.....	26	Artikelindex Walterscheid / Ermeto.....	82
Gerade-Reduzierschraubung.....	27		

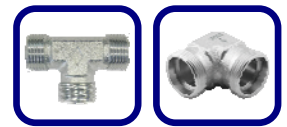


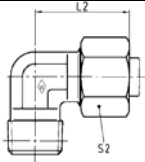
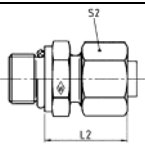
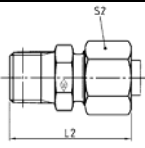
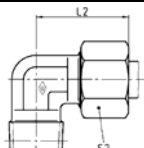
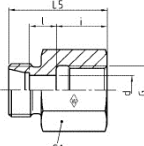
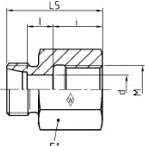
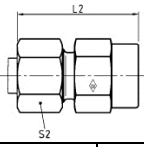
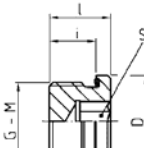
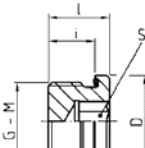
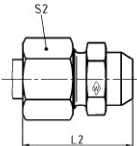

# Übersicht

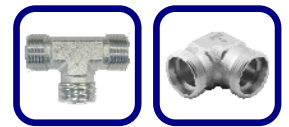
# Overview

# Aperçu

<b>Rohr-Rohr Verbindungs Verschraubungen</b>  Tube au tube Tube to tube						
	<b>P-GV</b>   <b>G</b> Seite 23	<b>P-WV</b>   <b>W</b> Seite 24	<b>P-TV</b>   <b>T</b> Seite 25	<b>P-KV</b>   <b>K</b> Seite 26		
<b>Rohr-Rohr Reduzierungen</b>  reducing coupling Union de réduction						
	<b>P-GV...   GR</b> Seite 27	<b>P-TV...   TR</b> Seite 28				
<b>Rohr-Rohr Schottverschraubungen</b>  Bulkhead cloison						
	<b>P-GSV</b>   <b>SV</b> Seite 32	<b>P-WSV</b>   <b>WSV</b> Seite 33				
<b>Rohr / Einstellbar Dichtkegel-Anschluss Verbindungs Verschraubungen</b>  Tube à pivoter Tube to swivel						
	<b>P-EWVD</b>   <b>EW</b> Seite 34	<b>P-ETVD</b>   <b>ET</b> Seite 35	<b>P-ELVD</b>   <b>EL</b> Seite 36	<b>P-REDVDN</b>   <b>RED</b> Seite 37		
<b>Rohr / Rohrgewinde zylindrisch Gerade Einschraubverschraubung</b>  Male stud coupling Union simple mâle						
	<b>P-GEV...R-WD</b>   <b>GE-R-ED</b> Seite 41	<b>P-GEV...R</b>   <b>GE-R</b> Seite 43				
<b>Rohr / Rohrgewinde kegelig Winkel Einschraubverschraubung</b>  Male stud elbow Equerre mâle						
	<b>P-WEV...RK</b>   <b>WE-R (KEG)</b> Seite 46					
<b>Rohr / Gewinde Metrisch zylindrisch Gerade</b>  Male stud coupling Union simple mâle						
	<b>P-GEV...M-WD</b>   <b>GE-M-ED</b> Seite 47	<b>P-GEV...M</b>   <b>GE-M</b> Seite 49				
<b>Rohr / Gewinde zylindrisch Schwenkverschraubungen</b>  Banjo coupling with one-piece bolt Raccord orientable						
	<b>P-RSWV...M</b>   <b>WH-M</b> Seite 51	<b>P-RSWV...R</b>   <b>WH-R</b> Seite 52				



<b>Rohr / Gewinde metrisch kegelig Winkel Einschraubverschraubung</b>  Male stud elbow Equerre mâle									
	<b>P-WEV ...MK</b>	<b>WE-M (KEG)</b>							
Seite 53									
<b>Rohr / UNF Gewinde Einschraubverschraubung</b>  Male stud coupling Union simple mâle									
	<b>P-GEV ...UNF</b>	<b>GE-UNF</b>							
Seite 54									
<b>Rohr / NPT Gewinde</b>  Tube / NPT Tube au NPT									
	<b>P-GEV ...NPT</b>	<b>GE-NPT</b>	<b>P-WEV ...NPT</b>	<b>WE-NPT</b>					
Seite 56		Seite 58							
<b>Rohr / Innengewinde gerade Aufschraubverschraubung</b>  Parallel female stud Coupling Union simple femelle									
	<b>GAV...R</b>	<b>GAI-R</b>	<b>GAV...M</b>	<b>GAI-M</b>					
Seite 59		Seite 60							
<b>Manometer-Anschluss</b>  Manometer coupling with sealing ring Union simple femelle pour manomètre									
	<b>P-MAV ...R</b>	<b>MAV</b>							
Seite 61									
<b>Verschluss</b>  Blanking end Vis d'obturation									
	<b>VS M</b>	<b>VSTI M-ED</b>	<b>VS R</b>	<b>VSTI R-ED</b>					
Seite 62		Seite 63							
<b>Anschweisverschraubung</b>  Weldable stud Union simple à souder									
	<b>P-ASV</b>	<b>AS</b>							
Seite 64									
<b>Einschweisschottverschraubung</b>  Weldable bulkhead coupling Union double de cloison à souder									
	<b>P-ESV</b>	<b>ESV</b>							
Seite 65									



### Universelle Standardlösung durch..

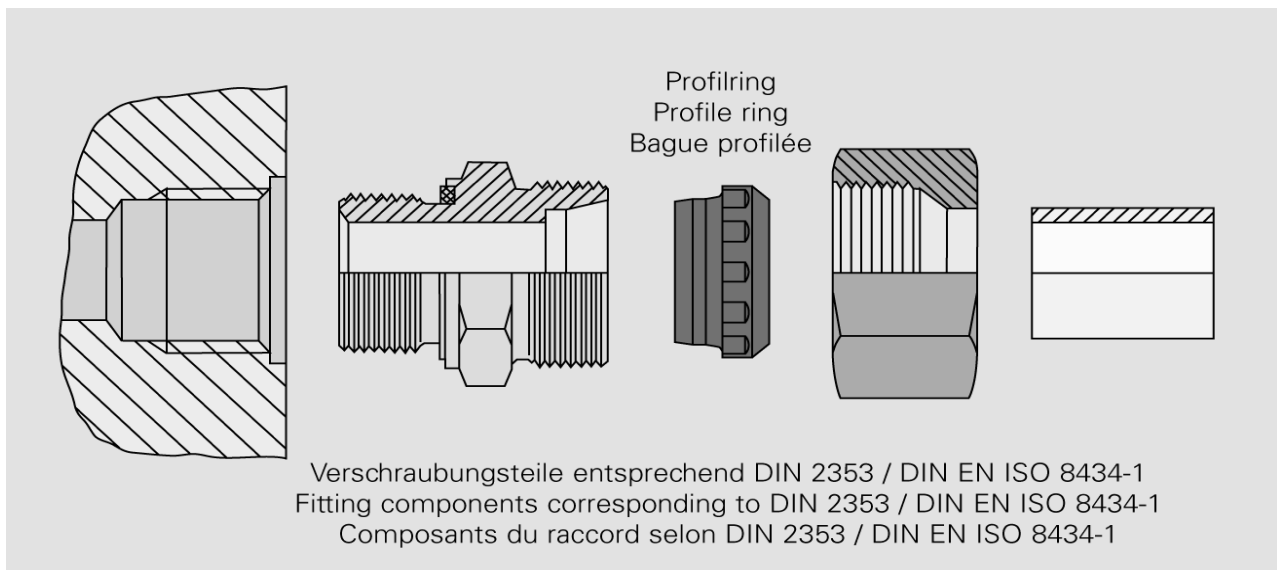
- Alle Verschraubungsteile entsprechen DIN 2353 / DIN EN ISO 8434-1
- Verwendbarkeit für alle üblichen Rohrwerkstoffe
- Austauschbarkeit mit Schneidring und Zweischneidenring

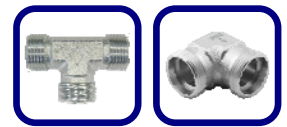
### Universal standard solution

- All fitting components are to DIN 2353 / DIN EN ISO 8434-1
- Suitable for all common tube materials
- Interchangeable with cutting ring and two-edge cutting ring

### Solution standard universelle

- Tous les composants du raccord correspondent à la norme DIN 2353 / DIN EN ISO 8434-1
- Appropriée à tous les matériaux usuels des tubes
- Interchangeable avec la bague coupante simple et la bague coupante double





## Rohrabmessungen und Montagedrehmomente

## Tube dimensions and assembly torques

## Dimensions des tubes et couples de montage

Baureihe <b>L</b> Series Série		
Grösse Size Dim.	Rohrwandstärke min. Min. tube wall thickness Épaisseur de paroi mini	Fertigmontage (Nm) oder 30° Final assembly (Nm) or 30° Montage final (Nm) ou 30°
6	6 x 1	25
8	8 x 1	40
10	10 x 1	50
12	12 x 1.5	70
15	15 x 1.5	90
18	18 x 1.5	115
22	22 x 2	210
28	28 x 2	310
35	35 x 3	500
42	42 x 3	600

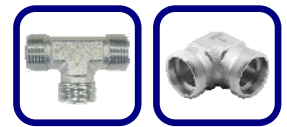
Baureihe <b>S</b> Series Série		
Grösse Size Dim.	Rohrwandstärke min. Min. tube wall thickness Épaisseur de paroi mini	Fertigmontage (Nm) oder 30° Final assembly (Nm) or 30° Montage final (Nm) ou 30°
6	6 x 2	35
8	8 x 1.5	55
10	10 x 1.5	70
12	12 x 1.5	85
14	14 x 2	110
16	16 x 1.5	120
20	20 x 2	200
25	25 x 2.5	340
30	30 x 3	480
38	38 x 4	850

Rohrwerkstoff / Tube material / Matériau du tube: DIN2391-1-C, St 37.4 / DIN 1630, NBK

Druckeinstellung für Maschine MEH-R und Handhabung von Fremdmaschinen auf Anfrage  
Bei anderen Rohrwandstärken und Rohrwerkstoffen bitte Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik

Pressure setting for machine MEH-R and handling of external machines on request  
Please contact our application engineers for any other tube wall thicknesses and tube materials

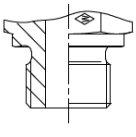
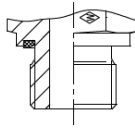
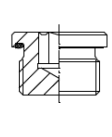
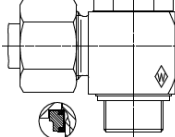
Réglage de pression pour machine MEH-R et manipulation de machines extérieures sur demande  
Veuillez contacter notre service application technique pour d'autres épaisseurs de paroi et matériaux des tubes

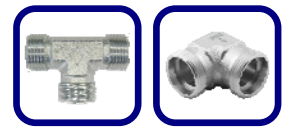


## Anziehdrehmomente für Verschraubungen in Nm

## Tightening torque for fittings in Nm

## Couples de serrage pour les raccords en Nm

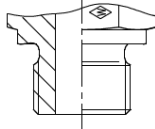
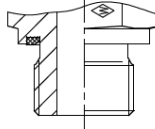
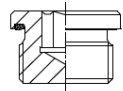
<b>Montagedrehmomente [Nm] für den Gegenwerkstoff Stahl</b> Hinweis: Einschraubgewinde vor der Montage einölen! Zulässige Toleranz der Tabellenwerte + 10%					
Abmessung / Baureihe	Gewinde	Form B	Form E	VS..-WD	RSWV..-WD
		Abdichtung durch Dichtkante DIN 3852	Abdichtung durch Weichdichtung DIN 3852	Abdichtung durch Weichdichtung	Abdichtung durch Weichdichtung
					
6L	G 1/8 A	18	18	10	25
6S	G 1/4 A	55	55	30	50
8L	G 1/4 A	35	35		50
8S	G 1/4 A	55	55		50
10L	G 1/4 A	35	35		50
10S	G 3/8 A	90	80		80
12L	G 3/8 A	70	70	40	80
12S	G 3/8 A	90	80		80
15L	G 1/2 A	140	90	80	140
16S	G 1/2 A	130	115		180
18L	G 1/2 A	100	90		140
20S	G 3/4 A	270	180	120	250
22L	G 3/4 A	180	180		210
25S	G 1 A	340	310	200	410
28L	G 1 A	330	310		400
30S	G 1 1/4 A	540	450	350 / 400* * = PN 400bar	650
35L	G 1 1/4 A	540	450		600
38S	G 1 1/2 A	700	540	400 / 500* * = PN 400bar	850
42L	G 1 1/2 A	630	540		850
6L	M 10x1	18	18	10	25
6S	M 12x1,5	35	35	20	60
8L	M 12x1,5	30	25		60
8S	M 14x1,5	55	55	30	60
10L	M 14x1,5	45	45		60
10S	M 16x1,5	70	70	40	85
12L	M 16x1,5	65	55		85
12S	M 18x1,5	110	90	50	110
15L	M 18x1,5	80	70		100
16S	M 22x1,5	170	135	80	150
18L	M 22x1,5	140	125		140
20S	M 27x2	270	180	120	310
22L	M 26x1,5	190	180	100	215
25S	M 33x2	410	310	200	410
28L	M 33x2	340	310		400
30S	M 42x2	540	450	350 / 400* * = PN 400bar	650
35L	M 42x2	500	450		600
38S	M 48x2	700	540	400 / 500* * = PN 400bar	850
42L	M 48x2	630	540		850



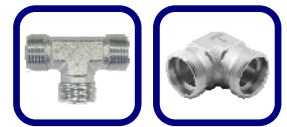
### Montagedrehmomente [Nm] für den Gegenwerkstoff Aluminium F38

Hinweis: Einschraubgewinde vor der Montage einölen!

Zulässige Toleranz der Tabellenwerte + 10%

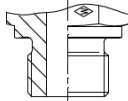
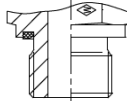
Abmessung / Baureihe	Gewinde	Form B	Form E	VS..-WD
		Abdichtung durch Dichtkante DIN 3852	Abdichtung durch Weichdichtung DIN 3852	Abdichtung durch Weichdichtung
6L	G 1/8 A			
6S	G 1/4 A	20	20	20
8L	G 1/4 A			
8S	G 1/4 A			
10L	G 1/4 A			
10S	G 3/8 A	70	70	30
12L	G 3/8 A			
12S	G 3/8 A	90	90	70
15L	G 1/2 A			
16S	G 1/2 A			
18L	G 1/2 A	180	180	110
20S	G 3/4 A			
22L	G 3/4 A	300	300	180
25S	G 1 A			
28L	G 1 A	450	450	290
30S	G 1 1/4 A			
35L	G 1 1/4 A	550	550	370
38S	G 1 1/2 A			
42L	G 1 1/2 A			
6L	M 10x1	15	15	10
6S	M 12x1,5	25	25	15
8L	M 12x1,5			
8S	M 14x1,5	40	40	20
10L	M 14x1,5			
10S	M 16x1,5	55	55	30
12L	M 16x1,5			
12S	M 18x1,5	70	70	40
15L	M 18x1,5			
16S	M 22x1,5	120	120	70
18L	M 22x1,5			
20S	M 27x2	140	140	110
22L	M 26x1,5	165	165	90
25S	M 33x2	300	300	160
28L	M 33x2			
30S	M 42x2	450	450	300
35L	M 42x2			
38S	M 48x2	500	500	320
42L	M 48x2			





## Montagedrehmomente [Nm] für den Gegenwerkstoff Aluminium EN AW-ALMG3-H22

Hinweis: Einschraubgewinde vor der Montage einölen!  
Zulässige Toleranz der Tabellenwerte + 10%

Abmessung / Baureihe	Gewinde	Einschraubzapfen		VS..-WD Abdichtung durch Weichdichtung
		Form B Abdichtung durch Dichtkante	Form E Abdichtung durch Weichdichtung	
15L	G 1/2 A			70
16S				
18L				
20S	G 3/4 A			110
22L				
30S	G 1 1/4 A			210
35L				
38S	G 1 1/2 A			280
42L				
12L	M 18x1,5			40
12S				
15L				
30S	M 42x2			210
35L				

Montageanleitung  
Assembly instructions  
Instructions de montage

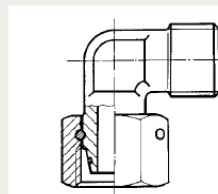
Dichtkegel-Verschraubung  
Taper fitting  
Raccord avec cône d'étanchéité



**Montage der Dichtkegel-Verschraubung**  
O-Ring ölen. Rohranschluß in gewünschte Richtung ausrichten und Überwurfmutter von Hand festziehen. Überwurfmutter 1/3 Umdrehung über den Punkt des deutlich spürbaren Kraftanstiegs anziehen.  
**Wichtig:** Verschraubungsstützen mit Schlüssel gegenhalten.  
**Achtung!** Abweichende Anzugswege reduzieren die Nenndruckleistung und die Lebensdauer der Verschraubung. Leckagen oder Herausrutschen der Verschraubung sind die Folge.

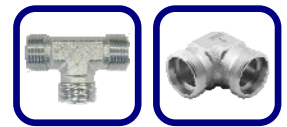
**Assembly of taper fitting**  
Oil O-ring. Set the tube connection to the desired direction and tighten the nut by hand. Tighten nut 1/3 of a turn beyond the point of a noticeable increase in force.  
**Important:** Hold fitting body firmly by means of a spanner.  
**Caution!** Any deviating number of tightening turns reduces the nominal pressure and the service life of the fitting which causes leakages or slipping of the fitting.

**Montage du raccord avec cône d'étanchéité**  
Huiler le joint torique. Aligner le raccord sur le tube à la direction désirée et visser l'écrou à la main. Serrer l'écrou de 1/3 de tour à partir du point dur.  
**Important:** Maintenir le corps du raccord avec une clef.  
**Attention!** Toute course de serrage divergente entraîne une réduction de la pression nominale admissible et de la durée de vie du raccord, ce qui provoque des fuites ou le désengagement du raccord.



z. B. P-EWVD .....  
e. g. P-EWVD .....  
p. ex. P-EWVD .....

Reihe Series	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext. [mm]	Montagedrehmoment Assembly torque Couple de montage [Nm]
L	6	20
	8	25
	10	45
	12	50
	15	60
	18	70
	22	130
	28	180
	35	300
	42	320
S	6	20
	8	35
	10	50
	12	65
	14	70
	16	85
	20	135
	25	170
	30	280
	38	320



## Werkstoffe

### Verschraubungswerkstoffe

Walterscheid-Verschraubungen werden aus gezogenen und geschmiedeten Stählen hergestellt. Werkstoffe entsprechen DIN 3859 (Techn. Lieferbedingungen für Rohrverschraubungen). Die Überwurfmutter sind kalt- bzw. warmgepreßt. Die Verschraubungen sind auch aus nicht rostendem Stahl, X6CrNiMoTi17122 nach DIN 17440, Werkstoff-Nr. 1.4571, lieferbar. Sonderwerkstoffe auf Anfrage.

### Dichtungswerkstoffe

Serienmäßig: NBR (z.B. Perbunan®)  
Auf Anfrage: FPM (z.B. Viton®)

### Achtung!

Bei Verschraubungen mit Elastomerabdichtung ist DIN 7716 zu beachten (Elastomere: Lagerung, Reinigung, Wartung). Lagerung: trocken, nicht über 25°C, vor Sonnenlicht, Ozon und starkem künstlichen Licht schützen!

## Oberflächen

Alle Baureihen aus Stahl sind galvanisch verzinkt und gelbchromatiert. Auch das Überlackieren mit branchenüblichen Lacken ist problemlos möglich (Aussagen der Lackhersteller beachten). Alle Überwurfmutter sind zur Reduzierung der Montage Drehmomente gleitbeschichtet. Alle Anschweißverschraubungen sind phosphatiert.

## Materials

### Fitting materials

Walterscheid profile ring fittings are machined from drawn or forged steel. Materials according to DIN 3859 (technical specification for tube fittings). Nuts are either cold or hot pressed. Fittings made of stainless steel X6CrNiMoTi17122 to DIN 17440, material No. 1.4571, are also available for supply. Special materials on request.

### Seal materials

Production seals: NBR (e.g. Perbunan®)  
On request: FPM (e.g. Viton®)

### Caution!

For fittings with elastomer seal, DIN 7716 should be taken into account (elastomers: storing, cleaning, maintenance). Storing: Keep in dry place, temperature not to exceed 25°C, protect from sunlight, ozone and strong artificial light.

## Surface

All steel ranges (L and S) are cold-galvanized and yellow passivated. Subsequent painting with customary paints does not cause any problems (take information provided by paint manufacturers into account). In order to reduce assembly torques, all nuts are antifriction coated. All weldable fittings are phosphated.

## Les matériaux

### Les matériaux des raccords

Les raccords à bague profilée Walterscheid sont fabriqués en acier étiré ou matricé. Matériaux suivant la norme DIN 3859 (spécifications techniques raccords). Les écrous sont matricés à froid ou à chaud. Les raccords sont également livrables en acier inox, X6CrNiMoTi17122, suivant DIN 17440, réf. du matériau 1.4571. Matériaux spéciaux disponibles sur demande.

### Les matériaux des joints

En série: NBR (p.ex. Perbunan®)  
Sur demande: FPM (p.ex. Viton®)

### Attention!

Pour les raccords avec joint élastomère, tenir compte de la norme DIN 7716 (élastomères: stockage, nettoyage, entretien). Stockage: Tenir au sec à une température ne pas dépassant 25°C, à préserver de la lumière solaire, de l'ozone et de toute lumière artificielle intense.

## Surface

Toutes les séries en acier sont galvanisées et passivées en coloration jaune. La peinture ultérieure avec des colorants en usage dans la branche se fait sans problème (tenir compte des informations données par les fabricants de colorants). Pour réduire les couples de montage, tous les écrous sont couverts d'un revêtement de glissement. Tous les raccords à souder sont phosphatés.

Werkstoff Material Matériau	Beschreibung Description Description	Oberflächenschutz/Oberfläche Surface protection/Surface Protection de surface/Surface			
		A3L/A2L	A3L/A2L A3L/A2L + Gleitbeschichtung + Antifriction coating + Revêtement de glissement	A3D/A2M	Znphr5f
Stahl Steel Acier	Verschraubungskörper / Fitting body / Corps du raccord	•			
	Überwurfmutter / Nuts / Ecrous		•		
	Profilinge / Profile rings / Raccords à bague profilée			•	
	Anschweißstutzen / Weldable stud / Union simple à souder				•

Werkstoff Material Matériau	Beschreibung Description Description	Oberfläche / Surface / Surface	
		blank polished / nu	partiell versilbert partially silver coated / partiellement argenté
Nicht rostender Stahl 1.4571	Verschraubungskörper / Fitting body / Corps du raccord	•	
	Überwurfmutter bis Größe 12L/10S / Nuts up to size 12L/10S Ecrous pour la dimension 12L/10S	•	
Stainless steel 1.4571	Überwurfmutter ab Größe 15L/12S / Nuts from size 15L/12S and upwards / Ecrous à partir de la dimension 15L/12S		•
Acier inox 1.4571	Anschweißstutzen / Weldable stud / Union simple à souder	•	
	Profilinge / Profile rings / Raccords à bague profilée	•	

A3L / A2L / A2M nach DIN/ISO 4042  
to DIN/ISO 4042  
suivant DIN/ISO 4042

Znphr5f nach DIN/EN/ISO 3892 und DIN 50942  
to DIN/EN/ISO 3892 and DIN 50942  
suivant DIN/EN/ISO 3892 et DIN 50942

## Medien

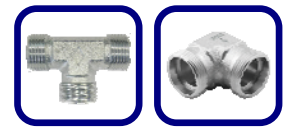
Walterscheid-Profiling-Verschraubungen sind für die Verwendung von handelsüblichen Hydraulikölen ausgelegt. Bei Verwendung von Sondermedien, wie etwa schwer entflammbare Flüssigkeiten oder nativen Ölen, ist Rücksprache mit der Anwendungsberatung zu halten.

## Fluids

Walterscheid profile ring fittings are designed for the use of commercial hydraulic oils. If special fluids, such as hardly inflammable fluids or crude oils are used, please contact our application engineers.

## Les fluides

Les raccords à bague profilée Walterscheid sont conçus pour l'utilisation d'huiles hydrauliques commerciales. Pour l'utilisation de fluides spéciaux tels que les fluides peu inflammables ou huiles natives, veuillez vous renseigner auprès de notre conseil d'application technique.



## Druck- und Temperaturbelastbarkeit

### Druckbelastbarkeit PB - Betriebsdruck

Der zulässige Betriebsüberdruck für ein Bauteil ist der höchste Innenüberdruck, der für dieses Bauteil aufgrund des Werkstoffes und der Berechnungsgrundlagen bei der zulässigen Betriebstemperatur TB bei störungsfreiem Betrieb zulässig ist.

### PN - Nenndruck

Der Nenndruck ist eine gebräuchliche, gerundete, auf den Druck bezogene Kennzahl.

### Druckbereiche □

## Pressure strength and temperature resistance

### Pressure strength PB - Working pressure

The permissible excess working pressure for a component is identical with the max. internal excess pressure admissible for this component owing to the material and the bases of calculation at the permissible operating temperature TB during troublefree operation.

### PN - Nominal pressure

Nominal pressure is a common rounded characteristic value relating to pressure.

### Pressure ranges □

## Résistance à la pression et résistance thermique

### Résistance à la pression PB - Pression de service

L'excès de pression de service admissible pour un composant est égal à l'excès maxi de pression intérieure admissible pour ce composant suivant le matériau utilisé et les bases de calcul pour la température de service TB admissible et pendant une utilisation en absence de perturbations.

### PN - Pression nominale

La pression nominale est une valeur caractéristique usuelle, arrondie qui se réfère à la pression.

### Plages de pressions

Baureihe Range Série	Stahl - Profiling + WALFORM Steel profile ring tube fittings + WALFORM Raccords à bague profilée en acier pour tubes + WALFORM		Nicht rostender Stahl - Profiling + WALFORM (1.4571) Stainless steel profile ring tube fittings +WALFORM (1.4571) Raccords à bague profilée en acier inox pour tubes + WALFORM (1.4571)	
	RAD Tube OD Tube Ø ext.	Nenndruck Nominal pressure Pression nominale	RAD Tube OD Tube Ø ext.	Nenndruck Nominal pressure Pression nominale
<b>LL</b> (sehr leicht, nur Schneidring) (very light, only cutting ring) (très légère, seulement bague coupante)	4-8	100 bar	4-8	100 bar
<b>L</b> (leicht) (light) (légère)	6-10 12-18 22-42	500 bar 400 bar 250 bar	6-12 15-18 22-42	400 bar 315 bar 160 bar
<b>S</b> (schwer) (heavy) (lourde)	6-10 12-16 20-38	800 bar 630 bar 420 bar	6-16 20-30 38	630 bar 400 bar 315 bar
Baureihe Range Série	Stahl - Bördel-Verschraubung Steel flare fitting Raccord en acier pour tube évasé		Nicht rostender Stahl - Bördel-Verschraubung Stainless steel flare fitting Raccord en acier inox pour tube évasé	
<b>L</b> (leicht) (light) (légère)	6-10 12-18 22-42	500 bar 400 bar 250 bar	6-12 15-18 22-42	400 bar 315 bar 160 bar
<b>S</b> (schwer) (heavy)	6-16 20-38	630 bar 400 bar	6-16 20-30 38	630 bar 400 bar 315 bar

### Achtung!

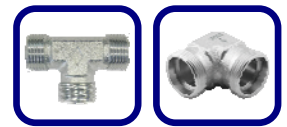
Bei einigen Bauformen weicht der Nenndruck von diesen Werten ab. Nenndruckangaben der einzelnen Typen beachten. Nenndrücke auch auf Anfrage erhältlich.

### Caution!

For certain types of fittings the nominal pressure differs from the values shown above, in which case the ratings indicated for the individual types should be observed. Nominal pressures also available on request.

### Attention!

Pour certains types de raccords, la pression nominale est différente. Il faut alors se référer aux pressions nominales indiquées par type individuellement. Pressions nominale aussi disponibles sur demande.



### Temperaturbereiche

Verschraubungswerkstoff und Dichtungsmaterial müssen entsprechend der Betriebstemperatur ausgewählt werden.


### Temperature ranges

Fitting and seal materials have to be chosen according to the working temperature.

### Domaines de températures

Les matériaux des raccords et des joints doivent être choisis selon la température de service.

Werkstoff Material Matériau	Zulässige Betriebstemperatur TB °C Permissible working temperature TB °C Température de service admissible TB °C												
	-60	-40	-35	-25	+20	+50	+80	+100	+120	+175	+200	+250	+400
Verschraubungen aus Stahl* Steel fittings* Raccords en acier*													
Verschraubungen aus nicht rostendem Stahl 1.4571 Stainless steel fittings 1.4571 Raccords en acier inox 1.4571													
Dichtungswerkstoff NBR (z.B. Perbunan®) Seal material NBR (e.g. Perbunan®) Matériau de joint NBR (p.ex. Perbunan®)													
Dichtungswerkstoff FPM (z.B. Viton®) Seal material FPM (e.g. Viton®) Matériau de joint FPM (p.ex. Viton®)													
Dichtungswerkstoff (z.B. Delrin®) POM (e.g. Delrin®) Seal material POM (p.ex. Delrin®) Matériau de joint POM													

 Zulässige Betriebstemperatur  
Permissible working temperature  
Température de service admissible

Bei Einsatz unterschiedlicher Verschraubungs- und Dichtungswerkstoffe gilt die jeweils niedrigste Temperaturangabe.

If different fitting and seal materials are used, the lowest temperature indicated for each material is applicable.

Lors de l'utilisation de raccords et joints en matériaux différents, la température la plus basse pour chaque matériau est applicable.

Eingetr. Warenzeichen:  
Perbunan Fa. Bayer, Viton Fa. Du Pont, Delrin

Registered trademark:  
Perbunan of BAYER, Viton of DU PONT, Delrin

Marque déposée:  
Perbunan Société Bayer, Viton Société Du Pont, Delrin

Sonderwerkstoffe auf Anfrage.

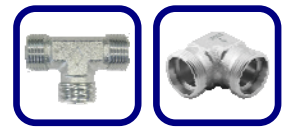
Special materials on request.

Matériaux spéciaux disponibles sur demande.

\* Die Hersteller des Werkstoffs 9SMnPb28K oder vergleichbarer Stähle bestätigen eine Kältebeständigkeit von -40°C zur Zeit nicht.  
Die praktischen Erfahrungen der Schlauch- und Rohrverschraubungshersteller haben bis jetzt nichts Nachteiliges erbracht.

\* The manufacturers of material 9SMnPb28K or comparable steel grades do not currently confirm low-temperature resistance down to -40°C.  
The practical experience of hose and tube fitting manufacturers has revealed nothing negative to date.

\* Les fabricants du matériau 9SMnPb28K ou d'aciers comparables ne confirment pas une résistance au froid de -40°C pour le moment.  
Dans la pratique courante des fabricants de raccords pour tubes et flexibles, cela n'a pas été préjudiciable jusqu'à présent.



**Sicherheit**

Die Nenndrücke (PN) und Betriebsdrücke (PB) der Verschraubungen stellen die max. zulässigen Betriebsdrücke einschließlich Druckspitzen dar. Dabei sind die unter „Temperaturen“ und „Druckabschläge“ gemachten Angaben zu beachten. Die Funktionssicherheit bei ruhender Belastung (bis 120°C) ist bei Verschraubungen mit Angabe PN: 4-fach, bei Angabe PB: 2,5-fach bzw. 1,5-fach. Bei Kugelhähnen, Schwenkverschraubungen und Drehverschraubungen sind die gesondert angegebenen Sicherheiten zu beachten. Starke Druckstöße und mechanische Beanspruchungen, z.B. Schwingungen, verlangen besondere Berücksichtigung. Die vorgegebenen Druck- und Sicherheitsangaben setzen die Einhaltung der Walterscheid-Montagevorschrift voraus. Ebenso wird der spannungsfreie Einbau der Rohrleitungssysteme (ausreichend Rohrschellen verwenden) vorausgesetzt.

**Hinweis:**

Bei Temperaturen < -20°C liegt der Einsatz von Verschraubungen aus Automatenstahl im Ermessen des Anwenders.

**Safety**

The nominal pressure ratings (PN) and working pressures (PB) of the fittings represent the maximum permissible working pressures inclusive of pressure peaks. In this context the information provided in the chapters "Temperatures" and "Reduction in pressure" should be taken into account. The safety factor for static load conditions (up to 120°C) is 4 for fittings with indication PN, and 2.5 or 1.5 if PB is indicated. For ball valves, banjo fittings and swivel banjos, the separately specified safety factors must be taken into account. Allowances must be made for working conditions involving heavy impact pressure and mechanical strain, such as vibrations. The pressure ratings and safety factors as specified are only applicable on condition that the Walterscheid assembly instructions are strictly adhered to. Another prerequisite consists in the stress-free installation of the pipework (use a sufficient number of pipe clamps).

**Note:**

At temperatures below -20°C, the use of tube fittings made of free-cutting steel is at the user's discretion.

**Sécurité**

Les pressions nominales (PN) et pressions de service (PB) de raccords représentent les pressions maxi de service admissibles, y compris les pointes de pression. Dans ce contexte, il faut tenir compte des informations données dans les chapitres «Températures» et «Réduction de la pression». Le coefficient de sécurité en présence de sollicitations statiques (jusqu'à 120°C) est de 4 pour les raccords avec indication PN, et de l'ordre de 2,5 ou 1,5 pour ceux repérés PB. Pour les robinets à boisseau sphérique, raccords orientables et raccords tournants, tenir compte des coefficients de sécurité spécifiés séparément. Les applications comportant des coups de bélier et des sollicitations mécaniques, telles que des vibrations, exigent une attention particulière. Les données de pression et de sécurité indiquées impliquent le respect des instructions de montage de Walterscheid. De même, il faut s'assurer que les systèmes de tuyauterie installés soient exempts de contrainte (utiliser un nombre suffisant de colliers).

**Remarque:**

L'utilisation de raccords en acier de décolletage à des températures inférieures à -20°C est laissée à l'appréciation de l'utilisateur.

**Druckabschläge**

Der Werkstoff 1.4571 läßt einen Druckabschlag in Abhängigkeit der Temperaturen zu. (DIN 17440, DIN 17458)

**Achtung!** Bei Einsatz unterschiedlicher Verschraubungs- und Dichtungswerkstoffe gilt die jeweils niedrigste Temperaturangabe!

**Reduction in pressure**

Material 1.4571 allows for a reduction in pressure as a function of temperature. (DIN 17440, DIN 17458)

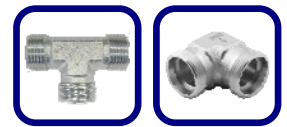
**Caution!** If different fitting and sealing materials are used, the lowest temperature as indicated for each material is applicable!

**Réduction de la pression**

Le matériau 1.4571 permet une réduction de la pression en fonction de la température. (DIN 17440, DIN 17458)

**Attention!** Lors de l'utilisation de raccords et joints en matériaux différents, la température la plus basse indiquée pour chaque matériau est applicable!

Temperatur Temperature Température	Druckabschlag Reduction in pressure Réduction de la pression
- 60 ° bis + 20 °C	-
+ 50 °C	4,5 %
+ 100 °C	11,0 %
+ 200 °C	20,0 %
+ 300 °C	29,0 %
+ 400 °C	33,0 %



### Berechnungsdrücke und Toleranzen von nahtlosem Präzisionsstahlrohr, St 37.4 und 1.4571

Für stark beanspruchte Rohrleitungen mit geringer Wandstärke wird der Einsatz von Einsteckhülsen empfohlen.

### Calculated pressures and tolerances of seamless precision steel tubes, St 37.4 and 1.4571

Parallel sleeves are recommended where thin-walled tubes are subject to severe strains.

### Pressions théoriques et tolérances de tube de précision en acier sans soudure, St 37.4 et 1.4571

Pour les canalisations fortement sollicitées de faible épaisseur, il est recommandé d'utiliser des fourrures.

	Stahl St 37.4 Steel St 37.4 Acier St 37.4	Nicht rostender Stahl 1.4571 Stainless steel 1.4571 Acier inox 1.4571
Berechnung nach DIN 2413, Geltungsbereich I, für vorwiegend ruhende Belastung bis 120°C Calculation to DIN 2413, scope of application I, for primarily static load conditions at temperatures up to 120°C Calcul selon DIN 2413, domaine d'application I, portant sur les charges essentiellement statiques, les températures allant jusqu'à 120°C		
Streckgrenze/Rp <sub>1,0</sub> : Yield point/Rp <sub>1,0</sub> : Limite d'élasticité/Rp <sub>1,0</sub> :	235 N/mm <sup>2</sup> (DIN 1630)	245 N/mm <sup>2</sup> (DIN 17458)
Sicherheitsbeiwert: Design factor: Coefficient d'étude:	1,5	1,5
Zuschlagfaktor c <sub>1</sub> : Allowance factor c <sub>1</sub> : Coefficient de surépaisseur c <sub>1</sub> :	10% der Wandstärke 10% of wall thickness 10% de l'épaisseur de paroi	10% der Wandstärke 10% of wall thickness 10% de l'épaisseur de paroi
Zuschlagfaktor c <sub>2</sub> : Allowance factor c <sub>2</sub> : Coefficient de surépaisseur c <sub>2</sub> :	O (kein Korrosionszuschlag) O (no allowance to corrosion) O (pas de surépaisseur en réserve de corrosion)	O (kein Korrosionszuschlag) O (no allowance to corrosion) O (pas de surépaisseur en réserve de corrosion)
Berechnung nach DIN 2413, Geltungsbereich III, für schwellende Belastung bis 120°C Calculation to DIN 2413, scope of application III, for pulsating load conditions at temperatures up to 120°C Calcul selon DIN 2413, domaine d'application III, portant sur les efforts pulsatoires, les températures allant jusqu'à 120°C		
Dauerschwellfestigkeit: Pulsating fatigue limit: Résistance de fatigue aux efforts pulsatoires:	225 N/mm <sup>2</sup> (siehe/see/voir DIN 2413, 4.2.3)	190 N/mm <sup>2</sup> (angenommener Wert/assumed value/ valeur supposée)
Zuschlagfaktor c <sub>1</sub> : Allowance factor c <sub>1</sub> : Coefficient de surépaisseur c <sub>1</sub> :	10% der Wandstärke 10% of wall thickness 10% de l'épaisseur de paroi	10% der Wandstärke 10% of wall thickness 10% de l'épaisseur de paroi

Bei Problemfällen Rücksprache mit unserer Anwendungsberatung und dem Rohrerhersteller halten.

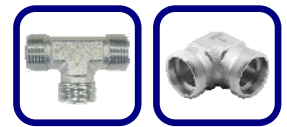
Please contact our application engineers and the tube manufacturer in the case of any particular application conditions.

En cas de problèmes, veuillez contacter notre conseil d'application et le fabricant de tubes.

**Achtung!** Bei Temperaturen über 20°C müssen für den Rohrerwerkstoff 1.4571 Druckabschläge auf Seite 13 beachtet werden.

**Caution!** In the case of temperatures over 20°C the pressure reductions shown on page 13 should be noted for tube material 1.4571.

**Attention!** A des températures supérieures à 20° Celsius, respectez les réductions de pression de la page 13 pour le matériau 1.4571.



Wir empfehlen die Verwendung von nahtlosem Präzisionsstahlrohr mit den Maßen nach DIN 2391 Teil 1-C, Werkstoff St 37.4 und St 52.4 gemäß DIN 1630, Ausführung NBK-3.1 B. Rohre aus nicht rostendem Stahl (z.B. 1.4571), Kurzname X6CrNiMoTi 17122, müssen nahtlos kaltgezogen, zunderfrei wärmebehandelt, Ausführungsart m nach DIN 17458 sein und Toleranzen nach DIN 2391, Blatt 1, aufweisen.

We recommend the use of seamless precision steel tubes with dimensions to DIN 2391, part 1-C, material St 37.4 and St 52.4 to DIN 1630, type NBK-3.1 B. Stainless steel tubes (e.g. 1.4571), code X6CrNiMoTi 17122, must be cold-drawn seamless, scale-free heat-treated, type m to DIN 17458, and provide tolerances to DIN 2391, sheet 1.

Nous préconisons l'emploi de tubes de précision en acier sans soudure, aux dimensions suivant DIN 2391, partie 1-C, matériau St 37.4 et St 52.4 suivant DIN 1630, exécution NBK-3.1 B. Les tubes en acier inox (p. ex. 1.4571), désignation abrégée X6CrNiMoTi 17122, doivent être étirés à froid sans soudure, avec traitement thermique exempt de pailles, exécution m suivant DIN 17458, et avoir des tolérances suivant DIN 2391, page 1.

Außendurchmesser Outside dia Ø ext.  (mm)	Toleranz Tolerance Tolérance  (mm)	Wandstärke Wall thickness Epaisseur de paroi  (mm)	Stahl/steel/acier St 37.4		Nicht rostender Stahl/stainless steel/acier inox 1.4571	
			*Berechnungsdruck I *Calculated pressure I *Pression théorique I  (bar)	Berechnungsdruck III Calculated pressure III Pression théorique III  (bar)	Berechnungsdruck I Calculated pressure I Pression théorique I  (bar)	Berechnungsdruck III Calculated pressure III Pression théorique III  (bar)
6	± 0.08 ± 0.08	1.0 1.5	409 576	391 551	426 600	330 465
8	±0.08	1.0	353	303	368	256
8	±0.08	1.5	452	433	472	366
8	±0.08	2.0	576	551	600	465
10	±0.08	1.0	282	248	294	209
10	±0.08	1.5	373	357	389	301
10	±0.08	2.0	478	458	498	386
10	±0.08	2.5	576	551	600	465
10	±0.08	3.0	666	638	694	539
12	±0.08	1.0	235	209	245	177
12	±0.08	1.5	353	303	368	256
12	±0.08	2.0	409	391	426	330
12	±0.08	2.5	495	474	516	400
12	±0.08	3.0	576	551	600	465
12	±0.08	3.5	651	624	679	527
15	±0.08	1.5	282	248	294	209
15	±0.08	2.0	336	321	350	271
15	±0.08	2.5	409	391	426	330
15	±0.08	3.0	478	458	498	386
16	±0.08	2.0	353	303	368	256
16	±0.08	2.5	386	370	403	312
16	±0.08	3.0	452	433	472	366
16	±0.08	3.5	515	493	537	417
16	±0.08	4.0	576	551	600	465
18	±0.08	1.5	235	209	245	177
18	±0.08	2.0	313	273	327	230
18	±0.08	2.5	348	333	363	281
18	±0.08	3.0	409	391	426	330
20	±0.08	2.0	282	248	294	209
20	±0.08	2.5	353	303	368	256
20	±0.08	3.0	373	357	389	301
20	±0.08	3.5	426	408	444	345
20	±0.08	4.0	478	458	498	386
22	±0.08	1.5	192	173	200	146
22	±0.08	2.0	256	227	267	192
22	±0.08	2.5	320	278	334	235
22	±0.08	3.0	343	328	357	277
22	±0.08	3.5	392	376	409	317
25	±0.08	2.0	226	201	235	170
25	±0.08	2.5	282	248	294	209
25	±0.08	3.0	338	292	353	247
25	±0.08	4.0	394	378	411	319
25	±0.08	4.5	437	418	455	353
25	±0.08	5.0	478	458	498	386
28	±0.08	2.0	201	181	210	153
28	±0.08	2.5	252	223	263	188
28	±0.08	3.0	302	264	315	223
28	±0.08	3.5	353	303	368	256
28	±0.08	4.0	357	342	372	289
28	±0.08	5.0	434	415	452	351
30	±0.08	2.0	188	170	196	143
30	±0.08	2.5	235	209	245	177
30	±0.08	3.0	282	248	294	209
30	±0.08	3.5	329	285	343	241
30	±0.08	4.0	336	321	350	271
30	±0.08	5.0	409	391	426	330
30	±0.08	6.0	478	458	498	386
35	±0.15	2.0	161	147	168	124
35	±0.15	2.5	201	181	210	153
35	±0.15	3.0	242	215	252	181
35	±0.15	3.5	282	248	294	209
35	±0.15	4.0	322	280	336	236
35	±0.15	5.0	357	342	372	289
35	±0.15	6.0	419	401	437	339
38	±0.15	2.5	186	168	193	142
38	±0.15	3.0	223	199	232	168
38	±0.15	3.5	260	230	271	194
38	±0.15	4.0	297	260	309	219
38	±0.15	5.0	332	318	346	268
38	±0.15	6.0	390	373	406	315
38	±0.15	7.0	446	427	465	360
42	±0.20	2.0	134	123	140	104
42	±0.20	2.5	168	153	175	129
42	±0.20	3.0	201	181	210	153
42	±0.20	3.5	235	209	245	177
42	±0.20	4.0	269	237	280	200
48,3	±0.20	3,2	187	169		
50	±0.20	2,5	141	129		
50	±0.20	3,0	169	154		
50	±0.20	5,0	282	248		
50	±0.20	6,0	338	292		
50	±0.20	8,0	394	378		
60	±0.25	3,0	141	129		
60	±0.25	6,0	282	248		
60	±0.25	8,0	336	321		
60	±0.25	10,0	409	391		
60,3	±0.25	3,6	168	153		
60,3	±0.25	5,6	262	231		
60,3	±0.25	8,0	334	320		
60,3	±0.25	10,0	407	390		

\*Berechnungsdruck I = ruhende Belastung

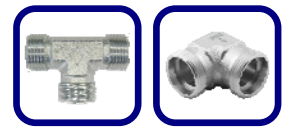
\*Calculated pressure I = static load

\*Pression théorique I = charge statique

\*Berechnungsdruck III = schwelende Belastung

\*Calculated pressure III = pulsating load

\*Pression théorique III = charge pulsatoire

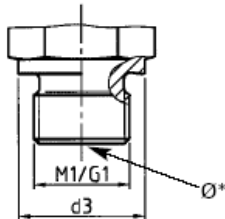


**Metrisches ISO-Gewinde (zylindrisch) DIN 13**  
**Whitworth-Rohrgewinde (zylindrisch) DIN-ISO 228 (bisher DIN 259)**

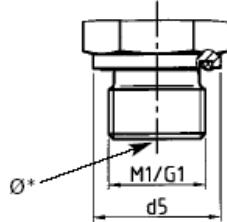
**Metric ISO thread (parallel) DIN 13**  
**BSP thread (parallel) DIN-ISO 228 (up to now DIN 259)**

**Filetage métrique ISO (cylindrique) DIN 13**  
**Filetage Whitworth (cylindrique) DIN-ISO 228 (jusqu'ici DIN 259)**

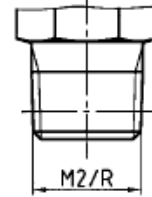
Einschraubzapfen Form B  
 DIN 3852, Teil 1 / ISO 9974-3 (metrisch)  
 DIN 3852, Teil 2 / ISO 1179-4 (Rohrgewinde)  
 Abdichtung durch Dichtkante  
 Stud form B  
 DIN 3852, part 1 / ISO 9974-3 (metric)  
 DIN 3852, part 2 / ISO 1179-4 (BSP thread)  
 metal-to-metal seal  
 Implantation forme B  
 DIN 3852, partie 1 / ISO 9974-3 (métrique)  
 DIN 3852, partie 2 / ISO 1179-4 (filetage Whitworth)  
 étanchéité par arête métal



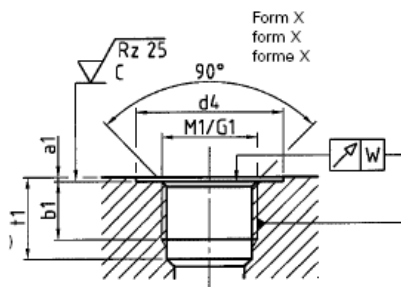
Einschraubzapfen Form E  
 DIN 3852, Teil 11 / ISO 9974-2 (metrisch)  
 DIN 3852, Teil 11 / ISO 1179-2 (Rohrgewinde)  
 Abdichtung durch Weichdichtung (WD)  
 Stud form E  
 DIN 3852, part 11 / ISO 9974-2 (metric)  
 DIN 3852, part 11 / ISO 1179-2 (BSP thread)  
 with captive seal (WD)  
 Implantation forme E  
 DIN 3852, partie 11 / ISO 9974-2 (métrique)  
 DIN 3852, partie 11 / ISO 1179-2 (filetage Whitworth)  
 étanchéité par joint mou (WD)



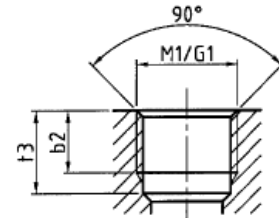
Einschraubzapfen Form C  
 DIN 3852, Teil 1 (metrisch)  
 DIN 3852, Teil 2 (Rohrgewinde)  
 Abdichtung durch Kegeltgewinde  
 Stud form C  
 DIN 3852, part 1 (metric)  
 DIN 3852, part 2 (BSP thread)  
 taper thread  
 Implantation forme C  
 DIN 3852, partie 1 (métrique)  
 DIN 3852, partie 2 (filetage Whitworth)  
 étanchéité par filetage conique



Einschraubloch Form X,Y  
 DIN 3852, Teil 1 / ISO 9974-1 (metrisch)  
 DIN 3852, Teil 2 / ISO 1179-1 (Rohrgewinde)  
 (für zylindrische und kegeltige Einschraubgewinde)  
 Port form X,Y  
 DIN 3852, part 1 / ISO 9974-1 (metric)  
 DIN 3852, part 2 / ISO 1179-1 (BSP thread)  
 (for parallel and taper stud threads)  
 Trou taraudé, forme X,Y  
 DIN 3852, partie 1 / ISO 9974-1 (métrique)  
 DIN 3852, partie 2 / ISO 1179-1 (filetage Whitworth)  
 (pour filetages mâles cylindriques et coniques)



Einschraubloch Form Z  
 DIN 3852, Teil 1 (metrisch)  
 DIN 3852, Teil 2 (Rohrgewinde)  
 (nur für kegeltige Einschraubgewinde)\*\*\*  
 Port form Z  
 DIN 3852, part 1 (metric)  
 DIN 3852, part 2 (BSP thread)  
 (for taper stud threads only)\*\*\*  
 Trou taraudé, forme Z  
 DIN 3852, partie 1 (métrique)  
 DIN 3852, partie 2 (filetage Whitworth)  
 (exclusivement pour filetages mâles coniques)\*\*\*



M1	d3	d4+0,4	d5	a1 max	b1 min	t1 min	Ø* LL	Ø* L	Ø* S	W
M 8 x 1	12	13	12	1	8	13.5	3.5	-	-	0.1
M 10 x 1	14	15	13.9	1	8	13.5	5	4	-	0.1
M 12 x 1.5	17	18	16.9	1.5	12	18.5	-	6	4	0.1
M 14 x 1.5	19	20	18.9	1.5	12	18.5	-	7	5	0.1
M 16 x 1.5	21	22	21.9	1.5	12	18.5	-	9	7	0.1
M 18 x 1.5	23	24	23.9	2	12	18.5	-	11	8	0.1
M 20 x 1.5	25	26	25.9	2	14	20.5	-	-	10	0.1
M 22 x 1.5	27	28	26.9	2.5	14	20.5	-	14	12	0.1
M 26 x 1.5	31	32	31.9	2.5	16	22.5	-	18	-	0.2
M 27 x 2	32	33	31.9	2.5	16	24	-	-	16	0.2
M 33 x 2	39	40	39.9	2.5	18	26	-	23	20	0.2
M 42 x 2	49	50	49.9	2.5	20	28	-	30	25	0.2
M 48 x 2	55	56	54.9	2.5	22	30	-	36	32	0.2

M2	b2 min	t3 min
M 8 x 1 keg	5.5	10
M 10 x 1 keg	5.5	10
M 12 x 1.5 keg	8.5	13.5
M 14 x 1.5 keg	8.5	13.5
M 16 x 1.5 keg	8.5	13.5
M 18 x 1.5 keg	8.5	13.5
M 20 x 1.5 keg	10.5	15.5
M 22 x 1.5 keg	10.5	15.5

G1	d3	d4+0,4	d5	a1 max	b1 min	t1 min	Ø* LL	Ø* L	Ø* S	W
G 1/8A**	14	15	13.9	1	8	13	5	4	-	0.1
G 1/4A**	18	19	18.9	1.5	12	18.5	-	7	5	0.1
G 3/8A**	22	23	21.9	2	12	18.5	-	9	8	0.1
G 1/2A**	26	27	26.9	2.5	14	22	-	14	12	0.1
G 3/4A**	32	33	31.9	2.5	16	24	-	18	16	0.2
G 1 A**	39	40	39.9	2.5	18	27	-	23	20	0.2
G 1 1/4A**	49	50	49.9	2.5	20	29	-	30	25	0.2
G 1 1/2A**	55	56	54.9	2.5	22	31	-	36	32	0.2

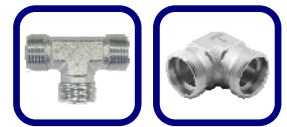
R	b2 min	t3 min
R 1/8 keg	5.5	9.5
R 1/4 keg	8.5	13.5
R 3/8 keg	8.5	13.5
R 1/2 keg	10.5	16.5

\* Bohrung des Einschraubzapfens. Sonderbauformen können abweichende Bohrungen haben.  
 \*\* Bei Innengewinde entfällt A.  
 \*\*\*Achtung: Zusätzliches Dichtmittel erforderlich!

\* Stud hole. For special types, deviating holes may be required.  
 \*\* For female threads, A does not apply.  
 \*\*\*Attention: Additional sealing material required!

\* Trou d'implantation. Pour quelques types spéciaux, des trous différents peuvent être nécessaires.  
 \*\* Pour les taraudages, A n'est pas applicable.  
 \*\*\*Attention: Il faut prévoir un produit étanchéité supplémentaire!





**Metrisches ISO-Gewinde (zylindrisch) DIN 13**  
**UNF/UN-Gewinde ISO 725 / ANSI B1.1-1974**  
**NPT-Gewinde = ANSI/ASME B1.20.1 - 1983**

**Metric ISO thread (parallel) DIN 13**  
**UNF/UN thread ISO 725 / ANSI B1.1-1974**  
**NPT thread = ANSI/ASME B1.20.1 - 1983**

**Filetage métrique ISO (cylindrique) DIN 13**  
**Filetage UNF/UN ISO 725 / ANSI B1.1-1974**  
**Filetage NPT = ANSI/ASME B1.20.1 - 1983**

Einschraubzapfen (metrisch)  
 mit O-Ring-Dichtung  
 DIN ISO 6149-2 und -3

Stud (metric)  
 with O-ring  
 DIN ISO 6149-2 and -3

Implantation (métrique)  
 avec étanchéité par joint torique  
 DIN ISO 6149-2 et -3

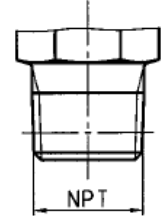
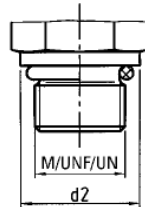
Einschraubzapfen NPT  
 ANSI/ASME B1.20.1-1983

Stud NPT  
 ANSI/ASME B1.20.1-1983  
 Implantation NPT  
 ANSI/ASME B1.20.1-1983

Einschraubzapfen UST  
 mit O-Ring-Dichtung  
 ISO 11926 -2 und -3

Stud UST  
 with O-ring  
 ISO 11926-2 and -3

Implantation UST  
 avec étanchéité par joint torique  
 ISO 11926-2 et -3



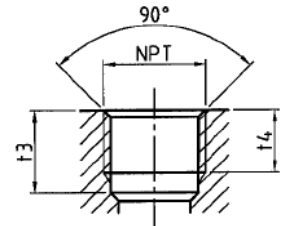
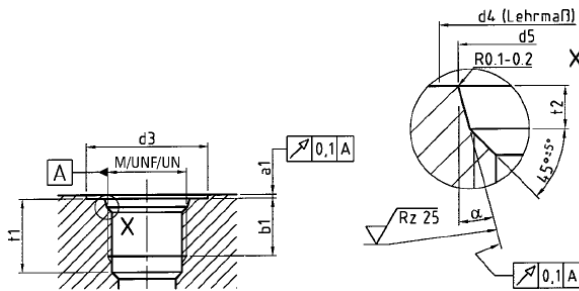
Einschraubloch (metrisch)  
 für O-Ring-Dichtung  
 DIN ISO 6149-1  
 ISO 11926-1 (UST)

Port form (metric) for O-ring  
 DIN ISO 6149-1  
 ISO 11926-1 (UST)

Taradage (métrique) pour étanchéité par joint torique  
 DIN ISO 6149-1  
 ISO 11926-1 (UST)

Einschraubloch NPT  
 ANSI/ASME B1.20.1-1983

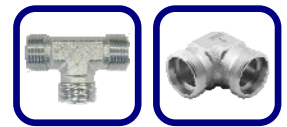
Port form NPT  
 ANSI/ASME B1.20.1-1983  
 Taradage NPT  
 ANSI/ASME B1.20.1-1983



M	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub> min.	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub> +0,1	a <sub>1</sub> max.	t <sub>2</sub>	t <sub>1</sub> min.	b <sub>1</sub> min	±1°
M 8 x 1	10.9	17	11	9.1	1	1.6	11.5	10	12°
M 10 x 1	12.9	20	13	11.1	1	1.6	11.5	10	12°
M 12 x 1.5	16.9	22	16	13.8	1.5	2.4	14	11.5	15°
M 14 x 1.5	18.9	25	18	15.8	1.5	2.4	14	11.5	15°
M 16 x 1.5	20.9	27	20	17.8	1.5	2.4	15.5	13	15°
M 18 x 1.5	22.9	29	22	19.8	2	2.4	16.5	14.5	15°
M 20 x 1.5	24.9	32	24	21.	2	2.4	16.5	14	15°
M 22 x 1.5	26.9	34	26	23.8	2	2.4	18	15.5	15°
M 26 x 1.5	30.9	37	31	29.05	2	3.1	18.5	16	15°
M 27 x 2	31.9	40	32	29.4	2	3.1	22	19	15°
M 33 x 2	37.9	46	38	35.4	2.5	3.1	22	19	15°
M 42 x 2	47.9	56	47	44.4	2.5	3.1	22.5	19.5	15°
M 48 x 2	54.9	64	53	50.4	2.5	3.1	25	22	1°5

d <sub>1</sub> NPT	t <sub>3</sub> min.	t <sub>4</sub> min.	
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
1 1/4 - 11,5	NPT	28.3	17.3
1 1/2 - 11,5	NPT	28.3	17.3

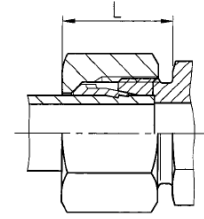
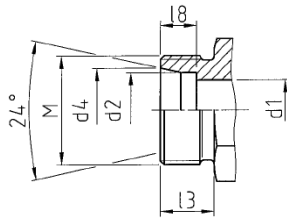
UNF/UN	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub> min.	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub> +0,1	a <sub>1</sub> max.	t <sub>2</sub>	t <sub>1</sub> min.	b <sub>1</sub> min	±1°
7/16 - 20 UNF	14.4	21	15	12.4	1.6	2.4	14	11.5	12°
9/16 - 18 UNF	17.6	25	18	15.6	1.6	2.5	15.5	12.7	12°
3/4 - 16 UNF	22.3	30	23	20.6	2.4	2.5	17.5	14.3	15°
7/8 - 14 UNF	25.5	34	26	23.9	2.4	2.5	20	16.7	15°
1 1/16 - 12 UN	31.9	41	32	29.2	2.4	3.3	23	19	15°
1 5/16 - 12 UN	38.2	49	39	35.5	3.2	3.3	23	19	15°
1 5/8 - 12 UN	47.7	58	48	43.5	3.2	3.3	23	19	15°



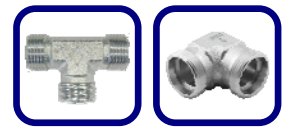
Gewindezapfen nach DIN 3853/ISO 8434  
Bohrungsform W nach DIN 3861

Stud form to DIN 3853/ISO 8434  
Port form W to DIN 3861

Implantation selon DIN 3853/ISO 8434  
Taraudage forme W selon DIN 3861



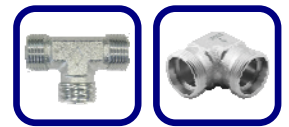
Reihe Series Série	PN	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	M	d <sub>1</sub>	d <sub>2 B11</sub>	d <sub>4+0,1</sub>	l <sub>3</sub>	L	l <sub>8+0,3</sub>
LL	100	4	M 8 x 1	3	4	5	8	14	4
		6	M 10 x 1	4.5	6	7.5	8	14	5.5
		8	M 12 x 1	6	8	9.5	9	15	5.5
L	500	6	M 12 x 1,5	4	6	8.1	10	18	7
		8	M 14 x 1,5	6	8	10.1	10	18	7
		10	M 16 x 1,5	8	10	12.3	11	19	7
	400	12	M 18 x 1,5	10	12	14.3	11	19	7
		15	M 22 x 1,5	12	15	17.3	12	20	7
		18	M 26 x 1,5	15	18	20.3	12	21	7.5
	250	22	M 30 x 2	19	22	24.3	14	23	7.5
		28	M 36 x 2	24	28	30.3	14	25	7.5
		35	M 45 x 2	30	35,25 <sup>+0,15</sup>	38	16	27	10.5
		42	M 52 x 2	36	42,25 <sup>+0,15</sup>	45	16	28	11
S	800	6	M 14 x 1,5	4	6	8.1	12	20	7
		8	M 16 x 1,5	5	8	10.1	12	20	7
		10	M 18 x 1,5	7	10	12.3	12	21	7.5
	630	12	M 20 x 1,5	8	12	14.3	12	21	7.5
		14	M 22 x 1,5	10	14	16.3	14	24	8
		16	M 24 x 1,5	12	16	18.3	14	24	8.5
	400	20	M 30 x 2	16	20	22.9	16	27	10.5
		25	M 36 x 2	20	25	27.9	18	30	12
		30	M 42 x 2	25	30	33	20	33	13.5
38		M 52 x 2	32	38,25 <sup>+0,15</sup>	41	22	37	16	



Rohrverbindungssysteme / Tube connection systems / Systèmes de raccordement de tubes					
	Schneidringverschraubung Profilingverschraubung WALFORM-Verschraubung	Cutting ring fitting Profile ring fitting WALFORM fitting	Raccord à bague coupante Raccord à bague profilée Raccord de tubes WALFORM	37°-Bördelverschraubung 37° flare tube fitting Raccord pour tube évasé de 37°	Dicht-/Schweißkegelverschraubung Taper fitting/Welding nipple fitting Raccords avec cône d'étanchéité/ embout à souder
Verschraubungskörper Fitting body Corps du raccord	DIN 2353 DIN EN ISO 8434-1			DIN 3942 bis/to/jusqu'à DIN 3946	
Einzelteile Components Pièces détachées	DIN 3861 DIN 3870 DIN EN ISO 8434-1		DIN 3949		DIN 3865 DIN EN ISO 8434-4
Rohranschluß Tube connection Raccordement pour tubes	DIN 3861 DIN EN ISO 8434-1				
Einschraubzapfen Male stud Embout mâle	DIN 3852-1 und/and/et -11 DIN EN ISO 9974-2 und/and/et -3 DIN ISO 6149-2 und/and/et -3				
metrisch metric métrique					
zöllig in inches en pouces	DIN 3852-2 und/and/et -11 ISO 1179-2 und/and/et -4				
UN/UNF	ISO 11926-2 und/and/et -3				
NPT	ANSI/ASME B 1.20.1-1983				
Technische Lieferbedingungen Technical specifications Spécifications techniques	DIN 3859-1				
Prüfungen Tests Essais	DIN 3859-3 ISO 8434-5				
Montagen Assembly Montage	DIN 3859-2				

SAE 37°-Bördelflanschsystem / SAE 37° flared flange system / Système bride d'évasement 37° SAE		
Ausführung Version Type	Lochbild nach Hole pattern at Configuration de perçage conformément à	SAE J518 ISO 6162

Rohre / Tubes / Tubes		
	Stahl Steel Acier	Nicht rostender Stahl Stainless steel Acier inox
Technische Lieferbedingungen Technical specifications Spécifications techniques	DIN 1630-NBK-3.1B	DIN 17458-Ausführung/type/exécution „m“-3.1B
Maße Dimensions Dimensions	DIN 2391-1	DIN EN ISO 1127
Toleranzen Tolerances Tolérances	DIN 2391	DIN 2391
Berechnungsdrücke Calculated pressures Pressions théoriques	DIN 2413	



## Durchfluss-Nomogramm

Die nachstehende Tabelle erleichtert die Bestimmung des wirtschaftlichen Schlauchquerschnittes für eine bestimmte Durchflussmenge bei idealer Strömungsgeschwindigkeit.

### Druckverluste in Schlauchleitungen und Festlegen der Leitungsquerschnitte

Im Interesse eines günstigen Wirkungsgrades ist es bei der Planung von hydraulischen Anlagen wichtig, die **Durchflussquerschnitte** der Leitung so genau wie möglich zu bestimmen.

Zu enge Leitungen haben Druckverluste und übermäßige Erwärmung des Mediums zur Folge, da der gesamte Energieverlust in Wärme umgesetzt wird. Die Lichtweite von Hydraulikschläuchen sollte so gewählt werden, dass die Strömungsgeschwindigkeit je nach der Länge der Leitungen und der Viskosität des Mediums im Bereich von 2 bis 6 m/sek. liegt. Der Druckverlust verhält sich ungefähr **proportional** zur Durchflussgeschwindigkeit, zu Länge der Schlauchleitung und zur Viskosität des Mediums, wobei sich die einzelnen Werte **addieren**.

**Saugleitungen** bedingen einen möglichst kleinen Druckverlust. Der Schlauchquerschnitt ist daher so zu wählen, dass die Strömungsgeschwindigkeit wenn möglich unter 2 m/sek. liegt.

## Nomogramme de débit

Le tableau ci-dessous vous facilitera le choix du diamètre le plus favorable, en fonction du débit, et pour les passages nomales.

### Partes de charged dans les conduites et détermination de la section de la canalisation

Pour obtenir un rendement optimum il est important de déterminer les sections des canalisations de façon aussi précise que possible. Les canalisations trop faibles ont le désavantage d'occasionner des pertes de charge ainsi qu'un échauffement indésirable du fluide véhiculé, la perte d'énergie se transformant totalement en chaleur. Le diamètre intérieur des canalisations hydrauliques doit être choisi de telle façon que la vitesse d'écoulement selon la viscosité du fluide et la longueur des conduits se situent entre 2 et 6 m/sec. La perte de charge dépend de la vitesse de passage, de la longueur de la conduite et de la viscosité du fluide.

**Les conduites d'aspiration** requièrent un minimum de perte de charge. L'important est de choisir un diamètre qui donnera une vitesse de passage inférieure à 2 m/sec.

## Flow rate nomogram

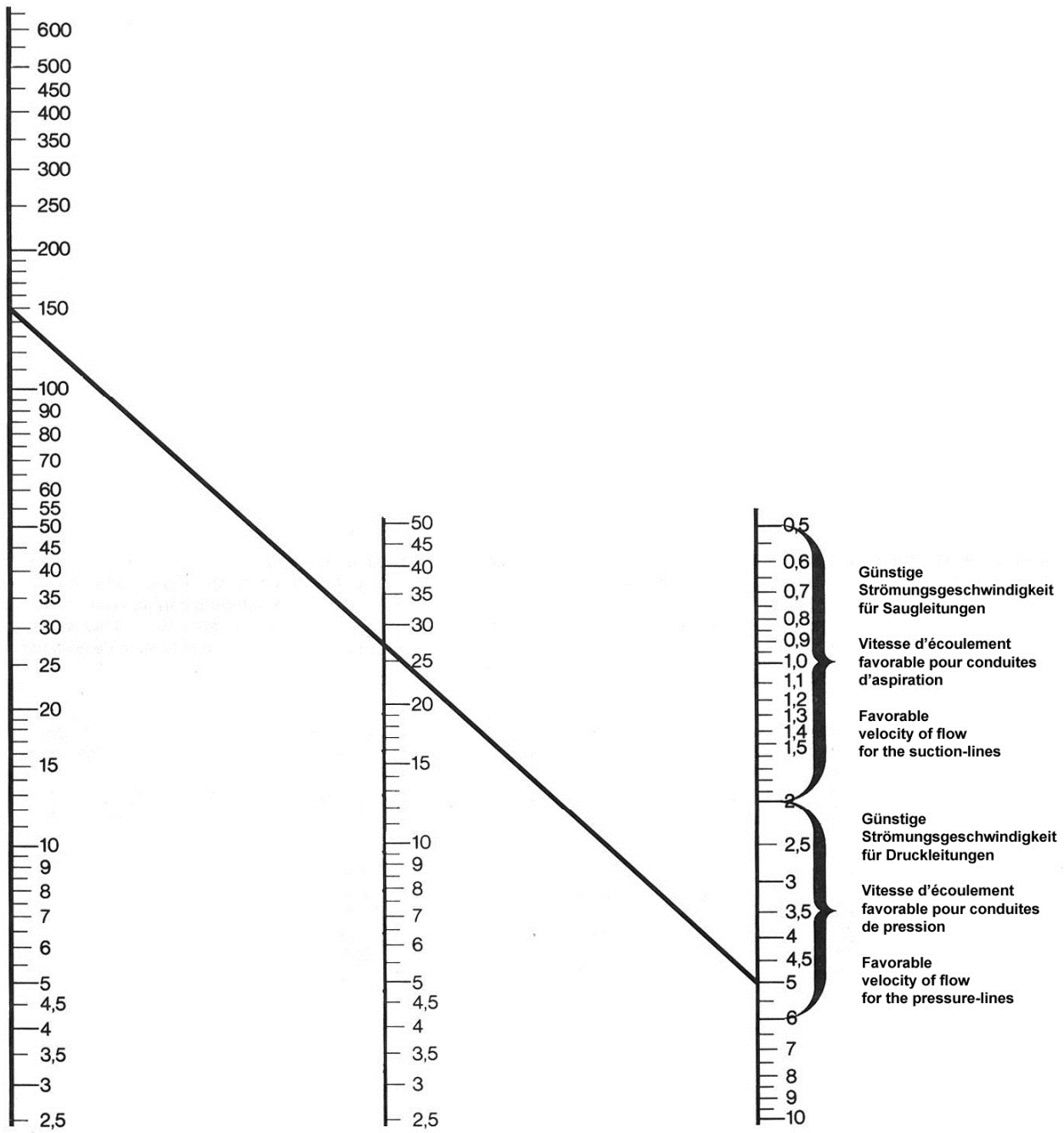
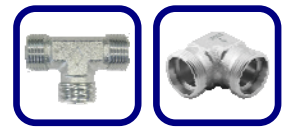
The chart shown below facilitates the definition of the most economic hose-width for a certain flow quantity at an ideal flow rate.

### Loss of pressure in hose line and determination of the line widths

In the interest of an economic efficiency it is important during the planing of hydraulic plants to determine the line widths as accurately as possible.

Too narrow lines cause loss of pressure and excessive heating of the medium, since the entire loss of energy is transformed into heat. The width of the hydraulic hoses should be chosen so that the flow rate (depending on the length of the lines and viscosity of the medium) lies in the range of 2 to 6 m/sec. The loss of pressure is approximately proportional to the flow rate, to the length of the hose lines and to the viscosity of the medium, whereby all the values are added together.

**Suction-lines** require a pressure loss that is as low as possible. The hose diameter is therefore to be chosen so that the flow rate lies under 2m/sec. if possible.



Durchflussmenge l/min. (Q)  
Volume du débit l/min. (Q)  
Flow rate l/min. (Q)

Schlauch-Innendurchmesse in mm (d)  
Diamètre intérieur du tuyau en mm (d)  
Inner diameter of hose in mm (d)

### Beispiel

Gesucht ist der Leitungsdurchmesser (d) für eine gegebene Durchflussmenge 150 l/min. (Q) bei einer Strömungsgeschwindigkeit von 5 m/Sek. (v)

### Ergebnis

d=25 (DN 25)

### Exemple

Déterminez le diamètre de la tuyauterie (d), partant d'une débit de 150 l/min (Q), et d'une vitesse de passage de 5 m/sec. (v).

### Résultat

d=25 (DN25)

### Example

Find the line diameter (d) for a flow quantity of 150 l/min. (Q) at a flow rate of 5m/sec. (v)

### Result

d=25 (DN 25)



## Druckverlust in Schlauchleitungen

Druckverlust in bar bei 1 m Schlauchlänge ohne Armaturen und Durchflussmengen von 1 bis 1000 l/min. Spezifikation des Mediums: spez. Gew. 0.85, kinematische Zähigkeit = 20 centistokes, entsprechend MIL-H-5606 bei + 21 °C (+70°F).

## Pressure loss in hose-lines

Pressure loss in bar at 1m hose length without fittings and flow amounts of 1 to 1000 l/min. Specifications of the medium: spec. weight 0.85, kinematic viscosity = 20 centistokes, corresponding to MIL – H – 5606 at +21°C (+70°F).

## Perte de charge dans les tuyaux souples

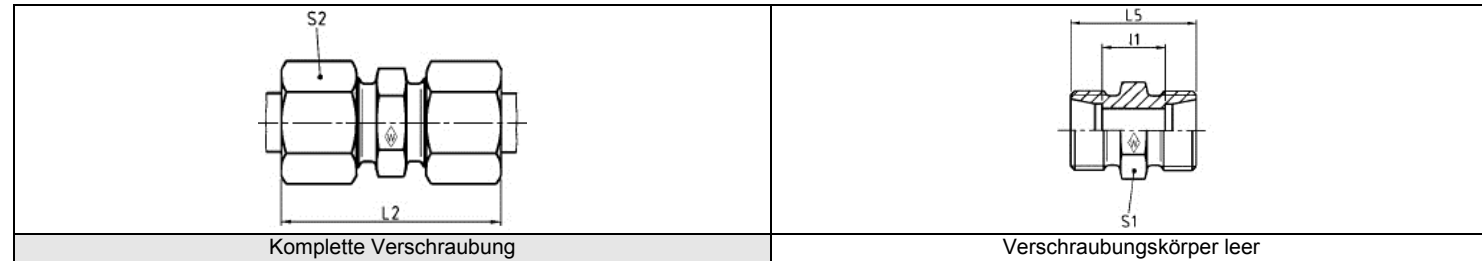
Perte de charge en bar par 1m de tuyau flexible sans raccord, débits compris entre 1 et 1000 l/min.

Spécification des fluides : poids spécifique 0.85, viscosité cinématique = 20 centistokes, correspond à MIL-H-5606 à 21°C (+70°F)

Schl.-grösse	Schl.-Innen Ø mm	Durchflussmenge l/min.																											
		1	2	4	8	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
-4	4.8	0.242	0.466	0.996	2.433	3.540																							
	6.4	0.0754	0.146	0.293	0.613	0.880	1.776	3.080																					
-5	6.4	0.0754	0.146	0.293	0.613	0.880	1.776	3.080																					
-6	8.0		0.0661	0.133	0.250	0.335	0.660	1.129	2.159																				
	9.5			0.0586	0.117	0.144	0.273	0.462	0.887	1.496																			
-8	10.3				0.085	0.103	0.182	0.308	0.592	1.000	1.414	1.938																	
	12.7				0.0454	0.0686	0.116	0.228	0.379	0.555	0.756	0.970	1.250	1.531															
-10	12.7				0.0454	0.0686	0.116	0.228	0.379	0.555	0.756	0.970	1.250	1.531															
	15.9					0.0274	0.0414	0.0818	0.141	0.192	0.263	0.373	0.475	0.560	0.653	0.964													
-12	15.9					0.0274	0.0414	0.0818	0.141	0.192	0.263	0.373	0.475	0.560	0.653	0.964													
	19.0						0.0181	0.0318	0.050	0.075	0.111	0.154	0.200	0.237	0.274	0.393	0.567	0.735	0.920										
-16	22.2							0.0136	0.0263	0.0411	0.0559	0.0714	0.0895	0.115	0.137	0.196	0.273	0.349	0.431	0.642	0.864								
	25.4								0.014	0.0215	0.0296	0.0374	0.0491	0.066	0.0731	0.103	0.147	0.186	0.228	0.347	0.475	0.832	1.159						
-20	28.6									0.0121	0.0156	0.0183	0.028	0.0341	0.0408	0.0592	0.0774	0.106	0.136	0.198	0.272	0.483	0.690						
	31.8										0.00987	0.0133	0.0168	0.0211	0.0251	0.0356	0.0498	0.0604	0.0833	0.124	0.162	0.303	0.425	0.562	0.733	0.924	1.144		
-24	35.0											0.00851	0.011	0.1235	0.0158	0.0227	0.0318	0.041	0.0514	0.0785	0.105	0.177	0.250	0.339	0.461	0.584	0.706	0.841	
	38.1												0.00691	0.00850	0.0100	0.0145	0.0194	0.0256	0.0333	0.0499	0.0682	0.118	0.164	0.222	0.301	0.383	0.468	0.553	
-32	46.0													0.00361	0.00425	0.00578	0.00857	0.011	0.0138	0.0207	0.0274	0.0477	0.660	0.886	0.120	0.151	0.182	0.219	
	50.8														0.00271	0.00379	0.00544	0.00712	0.00863	0.0132	0.0173	0.0324	0.0433	0.0574	0.0782	0.0984	0.118	0.140	
-40	60.3																	0.00306	0.00379	0.00601	0.00777	0.0139	0.0194	0.0258	0.0346	0.0434	0.0532	0.0675	
-48	76.2																				0.00252	0.00454	0.00638	0.00849	0.0112	0.0138	0.0162	0.0196	



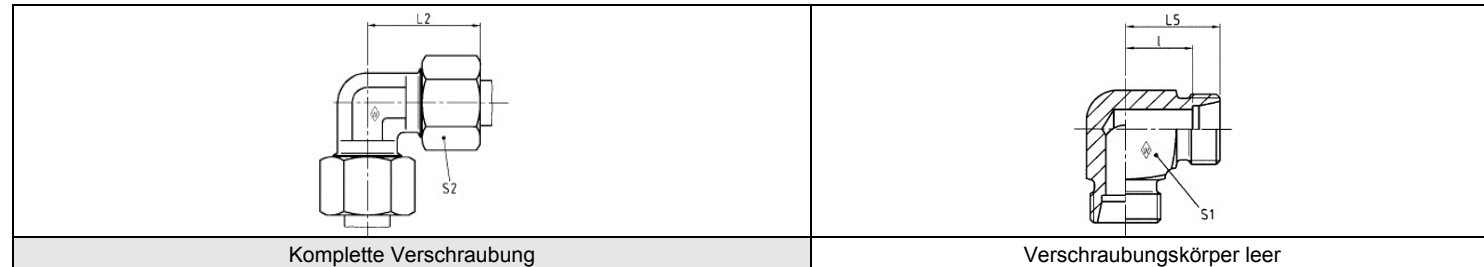
## P-GV Gerade-Verschraubung



Bau-Reihe	Rohr A.D	S1	S2	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
leicht	6	12	14	P-GV 6 L	G 6-PL	041 002 060	GS 6 L	X G 6-L	041 002 560	500
	8	14	17	P-GV 8 L	G 8-PL	041 002 080	GS 8 L	X G 8-L	041 002 580	500
	10	17	19	P-GV 10 L	G 10-PL	041 002 100	GS 10 L	X G 10-L	041 002 600	500
	12	19	22	P-GV 12 L	G 12-PL	041 002 120	GS 12 L	X G 12-L	041 002 620	400
	15	24	27	P-GV 15 L	G 15-PL	041 002 150	GS 15 L	X G 15-L	041 002 650	400
	18	27	32	P-GV 18 L	G 18-PL	041 002 180	GS 18 L	X G 18-L	041 002 680	400
	22	32	36	P-GV 22 L	G 22-PL	041 002 220	GS 22 L	X G 22-L	041 002 720	250
	28	41	41	P-GV 28 L	G 28-PL	041 002 280	GS 28 L	X G 28-L	041 002 780	250
	35	46	50	P-GV 35 L	G 35-PL	041 002 350	GS 35 L	X G 35-L	041 002 850	250
	42	55	60	P-GV 42 L	G 42-PL	041 002 420	GS 42 L	X G 42-L	041 002 920	250
schwer	6	14	17	P-GV 6 S	G 6-PS	042 002 060	GS 6 S	X G 6-S	042 002 560	800
	8	17	19	P-GV 8 S	G 8-PS	042 002 080	GS 8 S	X G 8-S	042 002 580	800
	10	19	22	P-GV 10 S	G 10-PS	042 002 100	GS 10 S	X G 10-S	042 002 600	800
	12	22	24	P-GV 12 S	G 12-PS	042 002 120	GS 12 S	X G 12-S	042 002 620	630
	14	24	27	P-GV 14 S	G 14-PS	042 002 140	GS 14 S	X G 14-S	042 002 640	630
	16	27	30	P-GV 16 S	G 16-PS	042 002 160	GS 16 S	X G 16-S	042 002 660	630
	20	32	36	P-GV 20 S	G 20-PS	042 002 200	GS 20 S	X G 20-S	042 002 700	400
	25	41	46	P-GV 25 S	G 25-PS	042 002 250	GS 25 S	X G 25-S	042 002 750	400
	30	46	50	P-GV 30 S	G 30-PS	042 002 300	GS 30 S	X G 30-S	042 002 800	400
	38	55	60	P-GV 38 S	G 38-PS	042 002 380	GS 38 S	X G 38-S	042 002 880	400



## P-WV Winkel-Verschraubung

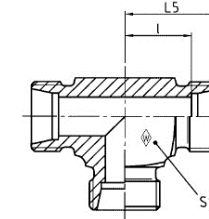
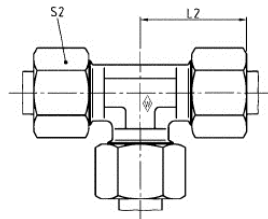


Bau-Reihe	Rohr A.D	S2	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
leicht	6	14	P-WV 6 L	W 6-PL	041 010 060	WS 6 L	X W 6-L	041 010 560	500
	8	17	P-WV 8 L	W 8-PL	041 010 080	WS 8 L	X W 8-L	041 010 580	500
	10	19	P-WV 10 L	W 10-PL	041 010 100	WS 10 L	X W 10-L	041 010 600	500
	12	22	P-WV 12 L	W 12-PL	041 010 120	WS 12 L	X W 12-L	041 010 620	400
	15	27	P-WV 15 L	W 15-PL	041 010 150	WS 15 L	X W 15-L	041 010 650	400
	18	32	P-WV 18 L	W 18-PL	041 010 180	WS 18 L	X W 18-L	041 010 680	400
	22	36	P-WV 22 L	W 22-PL	041 010 220	WS 22 L	X W 22-L	041 010 720	250
	28	41	P-WV 28 L	W 28-PL	041 010 280	WS 28 L	X W 28-L	041 010 780	250
	35	50	P-WV 35 L	W 35-PL	041 010 350	WS 35 L	X W 35-L	041 010 850	250
	42	60	P-WV 42 L	W 42-PL	041 010 420	WS 42 L	X W 42-L	041 010 920	250
schwer	6	17	P-WV 6 S	M 6-PS	042 010 060	WS 6 S	X W 6-S	042 010 560	800
	8	19	P-WV 8 S	W 8-PS	042 010 080	WS 8 S	X W 8-S	042 010 580	800
	10	22	P-WV 10 S	W 10-PS	042 010 100	WS 10 S	X W 10-S	042 010 600	800
	12	24	P-WV 12 S	W 12-PS	042 010 120	WS 12 S	X W 12-S	042 010 620	630
	14	27	P-WV 14 S	W 14-PS	042 010 140	WS 14 S	X W 14-S	042 010 640	630
	16	30	P-WV 16 S	W 16-PS	042 010 160	WS 16 S	X W 16-S	042 010 660	630
	20	36	P-WV 20 S	W 20-PS	042 010 200	WS 20 S	X W 20-S	042 010 700	400
	25	46	P-WV 25 S	W 25-PS	042 010 250	WS 25 S	X W 25-S	042 010 750	400
	30	50	P-WV 30 S	W 30-PS	042 010 300	WS 30 S	X W 30-S	042 010 800	400
	38	60	P-WV 38 S	W 38-PS	042 010 380	WS 38 S	X W 38-S	042 010 880	400





## P-TV T-Verschraubung



Komplette Verschraubung

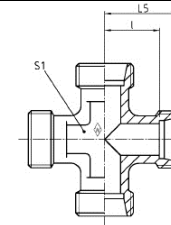
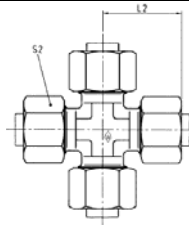
Verschraubungskörper leer

Bau-Reihe	Rohr A.D	S2	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
leicht	6	14	P-TV 6 L	T 6-PL	041 018 060	TS 6 L	X T 6-L	041 018 560	500
	8	17	P-TV 8 L	T 8-PL	041 018 080	TS 8 L	X T 8-L	041 018 580	500
	10	19	P-TV 10 L	T 10-PL	041 018 100	TS 10 L	X T 10-L	041 018 600	500
	12	22	P-TV 12 L	T 12-PL	041 018 120	TS 12 L	X T 12-L	041 018 620	400
	15	27	P-TV 15 L	T 15-PL	041 018 150	TS 15 L	X T 15-L	041 018 650	400
	18	32	P-TV 18 L	T 18-PL	041 018 180	TS 18 L	X T 18-L	041 018 680	400
	22	36	P-TV 22 L	T 22-PL	041 018 220	TS 22 L	X T 22-L	041 018 720	250
	28	41	P-TV 28 L	T 28-PL	041 018 280	TS 28 L	X T 28-L	041 018 780	250
	35	50	P-TV 35 L	T 35-PL	041 018 350	TS 35 L	X T 35-L	041 018 850	250
42	60	P-TV 42 L	T 42-PL	041 018 420	TS 42 L	X T 42-L	041 018 920	250	
schwer	6	17	P-TV 6 S	T 6-PS	042 018 060	TS 6 S	X T 6-S	042 018 560	800
	8	19	P-TV 8 S	T 8-PS	042 018 080	TS 8 S	X T 8-S	042 018 580	800
	10	22	P-TV 10 S	T 10-PS	042 018 100	TS 10 S	X T 10-S	042 018 600	800
	12	24	P-TV 12 S	T 12-PS	042 018 120	TS 12 S	X T 12-S	042 018 620	630
	14	27	P-TV 14 S	T 14-PS	042 018 140	TS 14 S	X T 14-S	042 018 640	630
	16	30	P-TV 16 S	T 16-PS	042 018 160	TS 16 S	X T 16-S	042 018 660	630
	20	36	P-TV 20 S	T 20-PS	042 018 200	TS 20 S	X T 20-S	042 018 700	400
	25	46	P-TV 25 S	T 25-PS	042 018 250	TS 25 S	X T 25-S	042 018 750	400
	30	50	P-TV 30 S	T 30-PS	042 018 300	TS 30 S	X T 30-S	042 018 800	400
38	60	P-TV 38 S	T 38-PS	042 018 380	TS 38 S	X T 38-S	042 018 880	400	

Änderungen vorbehalten



## P-KV K-Verschraubung



Komplette Verschraubung

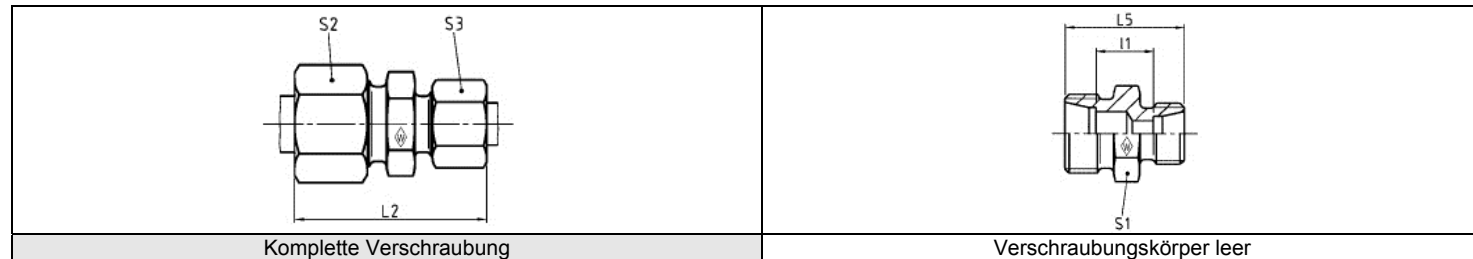
Verschraubungskörper leer

Bau-Reihe	Rohr A.D	S2	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
leicht	6	14	P-KV 6 L	K 6-PL	041 026 060	KS 6 L	X K 6-L	041 026 560	500
	8	17	P-KV 8 L	K 8-PL	041 026 080	KS 8 L	X K 8-L	041 026 580	500
	10	19	P-KV 10 L	K 10-PL	041 026 100	KS 10 L	X K 10-L	041 026 600	500
	12	22	P-KV 12 L	K 12-PL	041 026 120	KS 12 L	X K 12-L	041 026 620	400
	15	27	P-KV 15 L	K 15-PL	041 026 150	KS 15 L	X K 15-L	041 026 650	400
	18	32	P-KV 18 L	K 18-PL	041 026 180	KS 18 L	X K 18-L	041 026 680	400
	22	36	P-KV 22 L	K 22-PL	041 026 220	KS 22 L	X K 22-L	041 026 720	250
	28	41	P-KV 28 L	K 28-PL	041 026 280	KS 28 L	X K 28-L	041 026 780	250
	35	50	P-KV 35 L	K 35-PL	041 026 350	KS 35 L	X K 35-L	041 026 850	250
	42	60	P-KV 42 L	K 42-PL	041 026 420	KS 42 L	X K 42-L	041 026 920	250

Änderungen vorbehalten



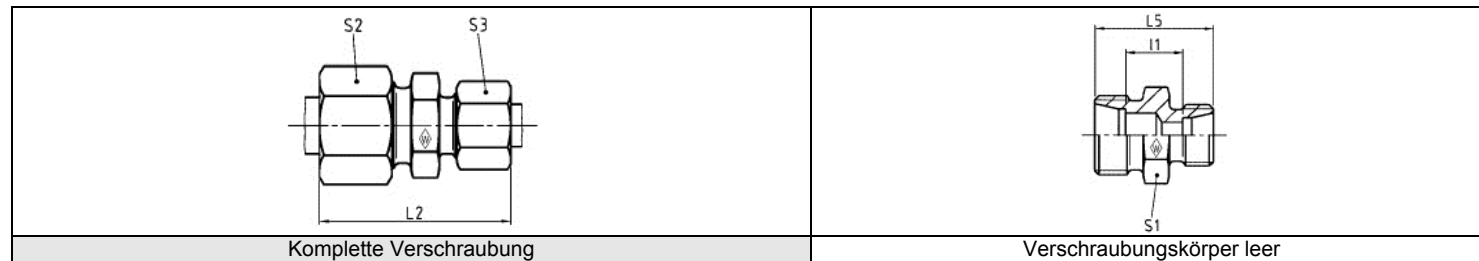
## P-GV.../... Gerade-Reduzierschraubung



Bau-Reihe	Rohr A.D 1	Rohr A.D 2	Komplette Verschraubung			Verschraubungskörper leer			Betriebsdruck
			Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	
leicht	8	6	P-GV 8/ 6 L	GR 8/ 6-PL	041 188 100	GS 8/ 6 L	X GR 8/ 6-L	041 189 100	500
	10	8	P-GV 10/ 8 L	GR 10/ 8-PL	041 188 210	GS 10/ 8 L	X GR 10/ 8-L	041 189 210	500
	10	6	P-GV 10/ 6 L	GR 10/ 6-PL	041 188 200	GS 10/ 6 L	X GR 10/ 6-L	041 189 200	500
	12	6	P-GV 12/ 6 L	GR 12/ 6-PL	041 188 300	GS 12/ 6 L	X GR 12/ 6-L	041 189 300	400
	12	8	P-GV 12/ 8 L	GR 12/ 8-PL	041 188 310	GS 12/ 8 L	X GR 12/ 8-L	041 189 310	400
	12	10	P-GV 12/10 L	GR 12/10-PL	041 188 320	GS 12/10 L	X GR 12/10-L	041 189 320	400
	15	12	P-GV 15/12 L	GR 15/12-PL	041 188 430	GS 15/12 L	X GR 15/12-L	041 189 430	400
	15	10	P-GV 15/10 L	GR 15/10-PL	041 188 420	GS 15/10 L	X GR 15/10-L	041 189 420	400
	18	15	P-GV 18/15 L	GR 18/15-PL	041 188 540	GS 18/15 L	X GR 18/15-L	041 189 540	400
	18	12	P-GV 18/12 L	GR 18/12-PL	041 188 530	GS 18/12 L	X GR 18/12-L	041 189 530	400
	18	10	P-GV 18/10 L	GR 18/10-PL	041 188 520	GS 18/10 L	X GR 18/10-L	041 189 520	400
	22	12	P-GV 22/12 L	GR 22/12-PL	041 188 630	GS 22/12 L	X GR 22/12-L	041 189 630	250
	22	15	P-GV 22/15 L	GR 22/15-PL	041 188 640	GS 22/15 L	X GR 22/15-L	041 189 640	250
	22	18	P-GV 22/18 L	GR 22/18-PL	041 188 650	GS 22/18 L	X GR 22/18-L	041 189 650	250
	28	18	P-GV 28/18 L	GR 28/18 PL	041 188 750	GS 28/18 L	X GR 28/18 L	041 189 750	250
	28	22	P-GV 28/22 L	GR 28/22-PL	041 188 760	GS 28/22 L	X GR 28/22-L	041 189 760	250
35	22	P-GV 35/22 L	GR 35/22-PL	041 188 860	GS 35/22 L	X GR 35/22-L	041 189 860	250	
35	28	P-GV 35/28 L	GR 35/28-PL	041 188 870	GS 35/28 L	X GR 35/28-L	041 189 870	250	



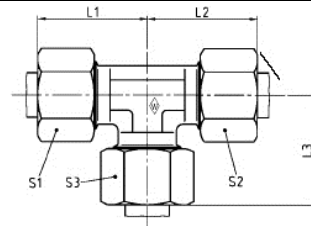
## P-GV.../... Gerade-Reduzierschraubung



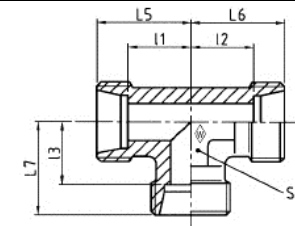
Bau-Reihe	Rohr A.D 1	Rohr A.D 2	Komplette Verschraubung			Verschraubungskörper leer			Betriebsdruck
			Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	
schwer	8	6	P-GV 8/ 6 S	GR 8/ 6-PS	042 188 100	GS 8/ 6 L	X GR 8/ 6-S	042 189 100	630
	10	6	P-GV 10/ 6 S	GR 10/ 6-PS	042 188 200	GS 10/ 6 S	X GR 10/ 6-S	042 189 200	630
	10	8	P-GV 10/ 8 S	GR 10/ 8-PS	042 188 210	GS 10/ 8 S	X GR 10/ 8-S	042 189 210	630
	12	6	P-GV 12/ 6 S	GR 12/ 6-PS	042 188 300	GS 12/ 6 S	X GR 12/ 6-S	042 189 300	630
	12	8	P-GV 12/ 8 S	GR 12/ 8-PS	042 188 310	GS 12/ 8 S	X GR 12/ 8-S	042 189 310	630
	12	10	P-GV 12/10 S	GR 12/10-PS	042 188 320	GS 12/10 S	X GR 12/10-S	042 189 320	630
	14	10	P-GV 14/10 S	GR 14/10-PS	042 188 420	GS 14/10 S	X GR 14/10-S	042 189 420	630
	14	12	P-GV 14/12 S	GR 14/12-PS	042 188 430	GS 14/12 S	X GR 14/12-S	042 189 430	630
	16	12	P-GV 16/12 S	GR 16/12-PS	042 188 530	GS 16/12 S	X GR 16/12-S	042 189 530	400
	16	14	P-GV 16/14 S	GR 16/14-PS	042 188 540	GS 16/14 S	X GR 16/14-S	042 189 540	400
	20	10	P-GV 20/10 S	GR 20/10-PS	042 188 620	GS 20/10 S	X GR 20/10-S	042 189 620	400
	20	12	P-GV 20/12 S	GR 20/12-PS	042 188 630	GS 20/12 S	X GR 20/12-S	042 189 630	400
	20	16	P-GV 20/16 S	GR 20/16-PS	042 188 650	GS 20/16 S	X GR 20/16-S	042 189 650	400
	25	16	P-GV 25/16 S	GR 25/16-PS	042 188 750	GS 25/16 S	X GR 25/16-S	042 189 750	400
	25	20	P-GV 25/20 S	GR 25/20-PS	042 188 760	GS 25/20 S	X GR 25/20-S	042 189 760	400
	30	20	P-GV 30/20 S	GR 30/20-PS	042 188 860	GS 30/20 S	X GR 30/20-S	042 189 860	400
	30	25	P-GV 30/25 S	GR 30/25-PS	042 188 870	GS 30/25 S	X GR 30/25-S	042 189 870	400
	38	30	P-GV 38/30 S	GR 38/30-PS	042 188 980	GS 38/30 S	X GR 38/30-S	042 189 980	315



## P-TV.../... T-Reduzierschraubung



Komplette Verschraubung

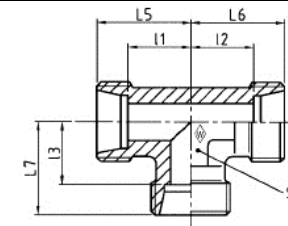
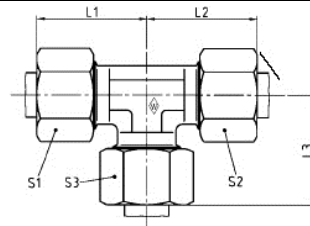


Verschraubungskörper leer

Bau-Reihe	Rohr A.D 1	Rohr A.D 2	Rohr A.D 3	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
leicht	6	6	8	P-TV 6/ 6/ 8 L	TR 6/ 8/ 6-PL	041 196 010	TS 6/ 6/ 8 L	X TR 6/ 8/ 6-L	041 197 010	315
	6	6	10	P-TV 6/ 6/10 L	TR 6/10/ 6-PL	041 196 020	TS 6/ 6/10 L	X TR 6/10/ 6-L	041 197 020	315
	8	8	6	P-TV 8/ 8/ 6 L	TR 8/ 6/ 8-PL	041 196 101	TS 8/ 8/ 6 L	X TR 8/ 6/ 8-L	041 197 101	315
	8	8	10	P-TV 8/ 8/10 L	TR 8/10/ 8-PL	041 196 121	TS 8/ 8/10 L	X TR 8/10/ 8-L	041 197 121	315
	8	8	12	P-TV 8/ 8/12 L	TR 8/12/ 8-PL	041 196 131	TS 8/ 8/12 L	X TR 8/12/ 8-L	041 197 131	315
	10	10	6	P-TV 10/10/ 6 L	TR 10/ 6/10-PL	041 196 202	TS 10/10/ 6 L	X TR 10/ 6/10-L	041 197 202	315
	10	10	8	P-TV 10/10/ 8 L	TR 10/ 8/10-PL	041 196 212	TS 10/10/ 8 L	X TR 10/ 8/10-L	041 197 212	315
	10	6	10	P-TV 10/ 6/10 L	TR 10/10/ 6-PL	041 196 220	TS 10/10/6 L	X TR 10/10/ 6-L	041 197 220	315
	10	10	15	P-TV 10/10/15 L	TR 10/15/10-PL	041 196 242	TS 10/10/15 L	X TR 10/15/10-L	041 197 242	315
	12	12	6	P-TV 12/12/ 6 L	TR 12/ 6/12-PL	041 196 303	TS 12/12/ 6 L	X TR 12/ 6/12-L	041 197 303	315
	12	8	8	P-TV 12/ 8/ 8 L	TR 12/ 8/ 8-PL	041 196 311	TS 12/ 8/ 8 L	X TR 12/ 8/ 8-L	041 197 311	315
	12	12	8	P-TV 12/12/ 8 L	TR 12/ 8/12-PL	041 196 313	TS 12/12/ 8 L	X TR 12/ 8/12-L	041 197 313	315
	12	10	10	P-TV 12/10/10 L	TR 12/10/10-PL	041 196 322	TS 12/10/10 L	X TR 12/10/10-L	041 197 322	315
	12	12	10	P-TV 12/12/10 L	TR 12/10/12-PL	041 196 323	TS 12/12/10 L	X TR 12/10/12-L	041 197 323	315
	12	10	12	P-TV 12/10/12 L	TR 12/12/10-PL	041 196 332	TS 12/12/10 L	X TR 12/12/10-L	041 197 332	315
	12	12	15	P-TV 12/12/15 L	TR 12/15/12-PL	041 196 343	TS 12/12/15 L	X TR 12/15/12-L	041 197 343	315
	12	12	18	P-TV 12/12/18 L	TR 12/18/12-PL	041 196 353	TS 12/12/18 L	X TR 12/18/12-L	041 197 353	315
	15	15	6	P-TV 15/15/ 6 L	TR 15/ 6/15-PL	041 196 404	TS 15/15/ 6 L	X TR 15/ 6/15-L	041 197 404	315
	15	15	10	P-TV 15/15/10 L	TR 15/10/15-PL	041 196 424	TS 15/15/10 L	X TR 15/10/15-L	041 197 424	315
	15	12	12	P-TV 15/12/12 L	TR 15/12/12-PL	041 196 433	TS 15/12/12 L	X TR 15/12/12-L	041 197 433	315
15	15	8	P-TV 15/15/ 8 L	TR 15/ 8/15-PL	041 196 414	TS 15/ 8/15 L	X TR 15/ 8/15-L	041 197 414	400	



## P-TV.../... T-Reduzierschraubung



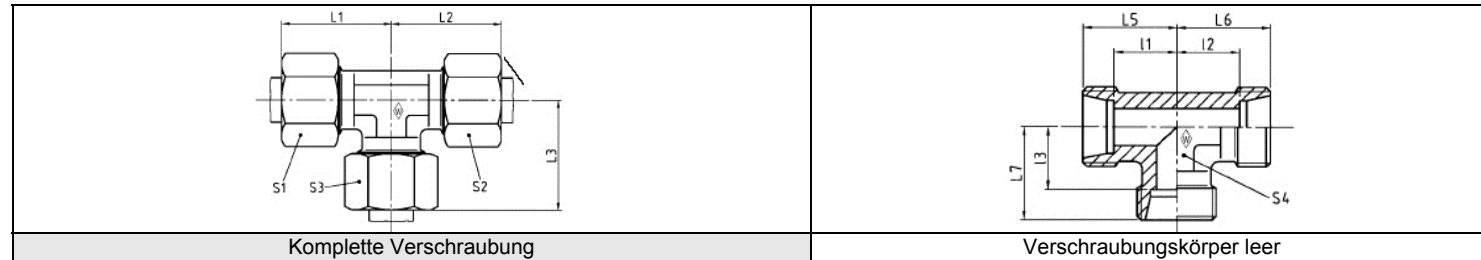
Komplette Verschraubung

Verschraubungskörper leer

Bau-Reihe	Rohr A.D 1	Rohr A.D 2	Rohr A.D 3	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
leicht	15	15	12	P-TV 15/15/12 L	TR 15/12/15-PL	041 196 434	TS 15/15/12 L	X TR 15/12/15-L	041 197 434	315
	15	12	15	P-TV 15/12/15 L	TR 15/15/12-PL	041 196 443	TS 15/12/15 L	X TR 15/15/12-L	041 197 443	315
	22	22	15	P-TV 22/22/15 L	TR 22/15/22-PL	041 196 646	TS 22/22/15 L	X TR 22/15/22-L	041 197 646	160
	18	10	10	P-TV 18/10/10 L	TR 18/10/10-PL	041 196 522	TS 18/10/10 L	X TR 18/10/10-L	041 197 522	315
	18	18	15	P-TV 18/18/15 L	TR 18/15/18-PL	041 196 545	TS 18/18/15 L	X TR 18/15/18-L	041 197 545	315
	18	12	12	P-TV 18/12/12 L	TR 18/12/12-PL	041 196 532	TS 18/12/12 L	X TR 18/12/12-L	041 197 532	400
	18	18	10	P-TV 18/18/10 L	TR 18/10/18-PL	041 196 525	TS 18/18/10 L	X TR 18/10/18-L	041 197 525	315
	18	18	12	P-TV 18/18/12 L	TR 18/12/18-PL	041 196 535	TS 18/18/12 L	X TR 18/12/18-L	041 197 535	315
	22	22	10	P-TV 22/22/10 L	TR 22/10/22-PL	041 196 626	TS 22/22/10 L	X TR 22/10/22-L	041 197 626	160
	22	22	12	P-TV 22/22/12 L	TR 22/12/22-PL	041 196 636	TS 22/22/12 L	X TR 22/12/22-L	041 197 636	160
	22	15	15	P-TV 22/15/15 L	TR 22/15/15-PL	041 196 644	TS 22/15/15 L	X TR 22/15/15-L	041 197 644	160
	22	18	18	P-TV 22/18/18 L	TR 22/18/18-PL	041 196 655	TS 22/18/18 L	X TR 22/18/18-L	041 197 655	160
	22	22	18	P-TV 22/22/18 L	TR 22/18/22-PL	041 196 656	TS 22/22/18 L	X TR 22/18/22-L	041 197 656	160
	22	18	22	P-TV 22/18/22 L	TR 22/22/18-PL	041 196 665	TS 22/18/22 L	X TR 22/22/18-L	041 197 665	160
	28	22	22	P-TV 28/22/22 L	TR 28/22/22-PL	041 196 766	TS 28/22/22 L	X TR 28/22/22-L	041 197 766	160
	28	28	22	P-TV 28/28/22 L	TR 28/22/28-PL	041 196 767	TS 28/28/22 L	X TR 28/22/28-L	041 197 767	160
	28	28	10	P-TV 28/28/10 L	TR 28/10/28-PL	041 196 727	TS 28/28/10 L	X TR 28/10/28-L	041 197 727	160
	28	28	12	P-TV 28/28/12 L	TR 28/12/28-PL	041 196 737	TS 28/28/12 L	X TR 28/12/28-L	041 197 737	160
	28	28	15	P-TV 28/28/15 L	TR 28/15/28-PL	041 196 747	TS 28/28/15 L	X TR 28/15/28-L	041 197 747	160
28	28	18	P-TV 28/28/18 L	TR 28/18/28-PL	041 196 757	TS 28/28/18 L	X TR 28/18/28-L	041 197 757	160	



## P-TV.../... T-Reduzierschraubung

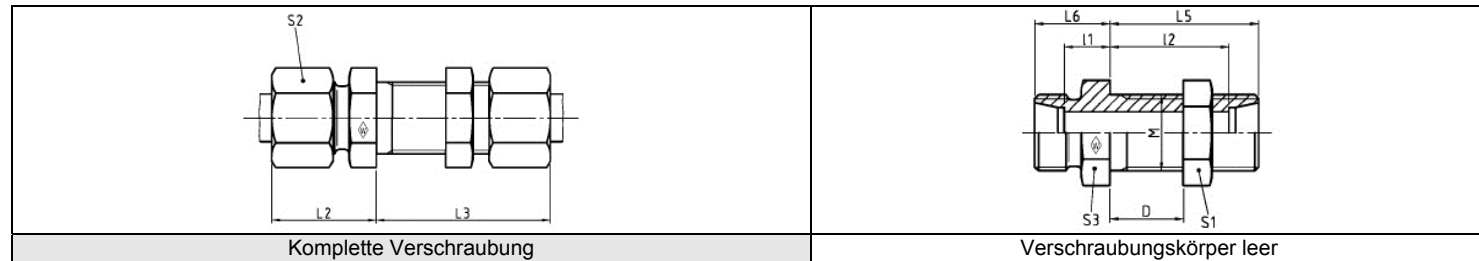


Bau-Reihe	Rohr A.D 1	Rohr A.D 2	Rohr A.D 3	Komplette Verschraubung			Verschraubungskörper leer			Betriebsdruck
				Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	
schwer	10	10	6	P-TV 10/10/ 6 S	TR 10/ 6/10-PS	042 196 202	TS 10/10/ 6 S	X TR 10/ 6/10-S	042 197 202	630
	12	12	8	P-TV 12/12/ 8 S	TR 12/ 8/12-PS	042 196 313	TS 12/12/ 8 S	X TR 12/ 8/12-S	042 197 313	630
	12	12	10	P-TV 12/12/10 S	TR 12/10/12-PS	042 196 323	TS 12/12/10 S	X TR 12/10/12-S	042 197 323	630
	12	12	16	P-TV 12/12/16 S	TR 12/16/12-PS	042 196 353	TS 12/12/16 S	X TR 12/16/12-S	042 197 353	400
	16	16	10	P-TV 16/16/10 S	TR 16/10/16-PS	042 196 525	TS 16/16/10 S	X TR 16/10/16-S	042 197 525	400
	16	16	12	P-TV 16/16/12 S	TR 16/12/16-PS	042 196 535	TS 16/16/12 S	X TR 16/12/16-S	042 197 535	400
	16	16	20	P-TV 16/16/20 S	TR 16/20/16-PS	042 196 565	TS 16/16/20 S	X TR 16/20/16-S	042 197 565	400
	16	16	6	P-TV 16/16/ 6 S	TR 16/ 6/16-PS	042 196 505	TS 16/16/ 6 S	X TR 16/ 6/16-S	042 197 505	400
	16	16	8	P-TV 16/16/ 8 S	TR 16/ 8/16-PS	042 196 515	TS 16/16/ 8 S	X TR 16/ 8/16-S	042 197 515	400
	20	20	10	P-TV 20/20/10 S	TR 20/10/20-PS	042 196 626	TS 20/20/10 S	X TR 20/10/20-S	042 197 626	400
	20	20	12	P-TV 20/20/12 S	TR 20/12/20-PS	042 196 636	TS 20/20/12 S	X TR 20/12/20-S	042 197 636	400
	20	20	16	P-TV 20/20/16 S	TR 20/16/20-PS	042 196 656	TS 20/20/16 S	X TR 20/16/20-S	042 197 656	400
	20	20	25	P-TV 20/20/25 S	TR 20/25/20-PS	042 196 676	TS 20/20/25 S	X TR 20/25/20-S	042 197 676	400
	25	25	16	P-TV 25/25/16 S	TR 25/16/25-PS	042 196 757	TS 25/25/16 S	X TR 25/16/25-S	042 197 757	400
	25	25	20	P-TV 25/25/20 S	TR 25/20/25-PS	042 196 767	TS 25/25/20 S	X TR 25/20/25-S	042 197 767	400
25	25	30	P-TV 25/25/30 S	TR 25/30/25-PS	042 196 787	TS 25/25/30 S	X TR 25/30/25-S	042 197 787	400	

Änderungen vorbehalten



## P-GSV Gerade-Schottverschraubung

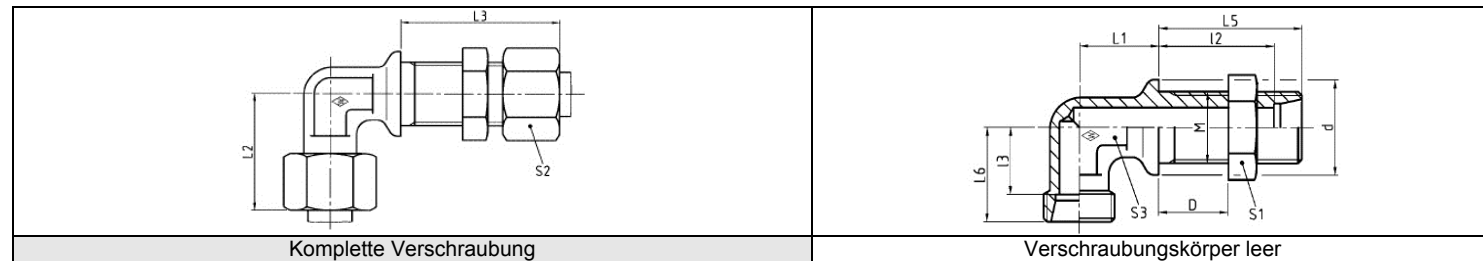


Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	S1	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
leicht	6	M 12 x 1.5	17	P-GSV 6 L	SV 6-PL	041 120 060	GSS 6 L	SV 6-L OMD	041 120 560	500
	8	M 14 x 1.5	19	P-GSV 8 L	SV 8-PL	041 120 080	GSS 8 L	SV 8-L OMD	041 120 580	500
	10	M 16 x 1.5	22	P-GSV 10 L	SV 10-PL	041 120 100	GSS 10 L	SV 10-L OMD	041 120 600	500
	12	M 18 x 1.5	24	P-GSV 12 L	SV 12-PL	041 120 120	GSS 12 L	SV 12-L OMD	041 120 620	400
	15	M 22 x 1.5	30	P-GSV 15 L	SV 15-PL	041 120 150	GSS 15 L	SV 15-L OMD	041 120 650	400
	18	M 26 x 1.5	36	P-GSV 18 L	SV 18-PL	041 120 180	GSS 18 L	SV 18-L OMD	041 120 680	400
	22	M 30 x 2.0	41	P-GSV 22 L	SV 22-PL	041 120 220	GSS 22 L	SV 22-L OMD	041 120 720	250
	28	M 36 x 2.0	46	P-GSV 28 L	SV 28-PL	041 120 280	GSS 28 L	SV 28-L OMD	041 120 780	250
	35	M 45 x 2.0	55	P-GSV 35 L	SV 35-PL	041 120 350	GSS 35 L	SV 35-L OMD	041 120 850	250
schwer	42	M 52 x 2.0	65	P-GSV 42 L	SV 42-PL	041 120 420	GSS 42 L	SV 42-L OMD	041 120 920	250
	6	M 14 x 1.5	19	P-GSV 6 S	SV 6-PS	042 120 060	GSS 6 S	SV 6-S OMD	042 120 560	800
	8	M 16 x 1.5	22	P-GSV 8 S	SV 8-PS	042 120 080	GSS 8 S	SV 8-S OMD	042 120 580	800
	10	M 18 x 1.5	24	P-GSV 10 S	SV 10-PS	042 120 100	GSS 10 S	SV 10-S OMD	042 120 600	800
	12	M 20 x 1.5	27	P-GSV 12 S	SV 12-PS	042 120 120	GSS 12 S	SV 12-S OMD	042 120 620	630
	14	M 22 x 1.5	30	P-GSV 14 S	SV 14-PS	042 120 140	GSS 14 S	SV 14-S OMD	042 120 640	630
	16	M 24 x 1.5	32	P-GSV 16 S	SV 16-PS	042 120 160	GSS 16 S	SV 16-S OMD	042 120 660	630
	20	M 30 x 2.0	41	P-GSV 20 S	SV 20-PS	042 120 200	GSS 20 S	SV 20-S OMD	042 120 700	400
	25	M 36 x 2.0	46	P-GSV 25 S	SV 25-PS	042 120 250	GSS 25 S	SV 25-S OMD	042 120 750	400
	30	M 42 x 2.0	50	P-GSV 30 S	SV 30-PS	042 120 300	GSS 30 S	SV 30-S OMD	042 120 800	400
38	M 52 x 2.0	65	P-GSV 38 S	SV 38-PS	042 120 380	GSS 38 S	SV 38-S OMD	042 120 880	400	





## P-WSV Winkel-Schottverschraubung



Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	S1	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
leicht	6	M 12 x 1.5	17	P-WSV 6 L	WSV 6-PL	041 128 060	WSS 6 L	WSV 6-L OMD	041 128 560	500
	8	M 14 x 1.5	19	P-WSV 8 L	WSV 8-PL	041 128 080	WSS 8 L	WSV 8-L OMD	041 128 580	500
	10	M 16 x 1.5	22	P-WSV 10 L	WSV 10-PL	041 128 100	WSS 10 L	WSV 10-L OMD	041 128 600	500
	12	M 18 x 1.5	24	P-WSV 12 L	WSV 12-PL	041 128 120	WSS 12 L	WSV 12-L OMD	041 128 620	400
	15	M 22 x 1.5	30	P-WSV 15 L	WSV 15-PL	041 128 150	WSS 15 L	WSV 15-L OMD	041 128 650	400
	18	M 26 x 1.5	36	P-WSV 18 L	WSV 18-PL	041 128 180	WSS 18 L	WSV 18-L OMD	041 128 680	400
	22	M 30 x 2.0	41	P-WSV 22 L	WSV 22-PL	041 128 220	WSS 22 L	WSV 22-L OMD	041 128 720	250
	28	M 36 x 2.0	46	P-WSV 28 L	WSV 28-PL	041 128 280	WSS 28 L	WSV 28-L OMD	041 128 780	250
	35	M 45 x 2.0	55	P-WSV 35 L	WSV 35-PL	041 128 350	WSS 35 L	WSV 35-L OMD	041 128 850	250
42	M 52 x 2.0	65	P-WSV 42 L	WSV 42-PL	041 128 420	WSS 42 L	WSV 42-L OMD	041 128 920	250	
schwer	6	M 14 x 1.5	19	P-WSV 6 S	WSV 6-PS	042 128 060	WSS 6 S	WSV 6-S OMD	042 128 560	800
	8	M 16 x 1.5	22	P-WSV 8 S	WSV 8-PS	042 128 080	WSS 8 S	WSV 8-S OMD	042 128 580	800
	10	M 18 x 1.5	24	P-WSV 10 S	WSV 10-PS	042 128 100	WSS 10 S	WSV 10-S OMD	042 128 600	800
	12	M 20 x 1.5	27	P-WSV 12 S	WSV 12-PS	042 128 120	WSS 12 S	WSV 12-S OMD	042 128 620	630
	14	M 22 x 1.5	30	P-WSV 14 S	WSV 14-PS	042 128 140	WSS 14 S	WSV 14-S OMD	042 128 640	630
	16	M 24 x 1.5	32	P-WSV 16 S	WSV 16-PS	042 128 160	WSS 16 S	WSV 16-S OMD	042 128 660	630
	20	M 30 x 2.0	41	P-WSV 20 S	WSV 20-PS	042 128 200	WSS 20 S	WSV 20-S OMD	042 128 700	400
	25	M 36 x 2.0	46	P-WSV 25 S	WSV 25-PS	042 128 250	WSS 25 S	WSV 25-S OMD	042 128 750	400
	30	M 42 x 2.0	50	P-WSV 30 S	WSV 30-PS	042 128 300	WSS 30 S	WSV 30-S OMD	042 128 800	400
38	M 52 x 2.0	65	P-WSV 38 S	WSV 38-PS	042 128 380	WSS 38 S	WSV 38-S OMD	042 128 880	400	

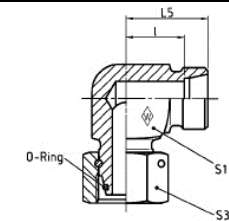
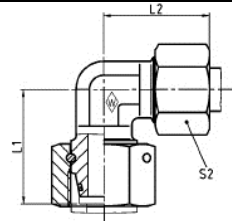


## P-EWVD Einstellbare Winkel-Verschraubung mit O-Ring

mit Dichtkegel und O-Ring NBR\* (z. B. Perbunan)

with taper and O-ring NBR\* (e. g. Perbunan)

avec cône d'étanchéité et joint torique NBR\* (p. ex. Perbunan)



Komplette Verschraubung

Verschraubungskörper leer

Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	S2	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
leicht	6	M 12 x 1.5	14	P-EWVD 6 L	EW 6-PL	041 269 060	EWSD 6 L	EW 6-L OMD	041 269 560	500
	8	M 14 x 1.5	17	P-EWVD 8 L	EW 8-PL	041 269 080	EWSD 8 L	EW 8-L OMD	041 269 580	500
	10	M 16 x 1.5	19	P-EWVD 10 L	EW 10-PL	041 269 100	EWSD 10 L	EW 10-L OMD	041 269 600	500
	12	M 18 x 1.5	22	P-EWVD 12 L	EW 12-PL	041 269 120	EWSD 12 L	EW 12-L OMD	041 269 620	400
	15	M 22 x 1.5	27	P-EWVD 15 L	EW 15-PL	041 269 150	EWSD 15 L	EW 15-L OMD	036 269 650	400
	18	M 26 x 1.5	32	P-EWVD 18 L	EW 18-PL	041 269 180	EWSD 18 L	EW 18-L OMD	041 269 680	400
	22	M 30 x 2.0	36	P-EWVD 22 L	EW 22-PL	041 269 220	EWSD 22 L	EW 22-L OMD	041 269 720	250
	28	M 36 x 2.0	41	P-EWVD 28 L	EW 28-PL	041 269 280	EWSD 28 L	EW 28-L OMD	041 269 780	250
	35	M 45 x 2.0	50	P-EWVD 35 L	EW 35-PL	041 269 350	EWSD 35 L	EW 35-L OMD	041 269 850	250
schwer	42	M 52 x 2.0	60	P-EWVD 42 L	EW 42-PL	041 269 420	EWSD 42 L	EW 42-L OMD	041 269 920	250
	6	M 14 x 1.5	17	P-EWVD 6 S	EW 6-PS	042 269 060	EWSD 6 S	EW 6-S OMD	042 269 560	800
	8	M 16 x 1.5	19	P-EWVD 8 S	EW 8-PS	042 269 080	EWSD 8 S	EW 8-S OMD	042 269 580	800
	10	M 18 x 1.5	22	P-EWVD 10 S	EW 10-PS	042 269 100	EWSD 10 S	EW 10-S OMD	042 269 600	800
	12	M 20 x 1.5	24	P-EWVD 12 S	EW 12-PS	042 269 120	EWSD 12 S	EW 12-S OMD	042 269 620	630
	14	M 22 x 1.5	27	P-EWVD 14 S	EW 14-PS	042 269 140	EWSD 14 S	EW 14-S OMD	042 269 640	630
	16	M 24 x 1.5	30	P-EWVD 16 S	EW 16-PS	042 269 160	EWSD 16 S	EW 16-S OMD	042 269 660	630
	20	M 30 x 2.0	36	P-EWVD 20 S	EW 20-PS	042 269 200	EWSD 20 S	EW 20-S OMD	042 269 700	400
	25	M 36 x 2.0	46	P-EWVD 25 S	EW 25-PS	042 269 250	EWSD 25 S	EW 25-S OMD	042 269 750	400
	30	M 42 x 2.0	50	P-EWVD 30 S	EW 30-PS	042 269 300	EWSD 30 S	EW 30-S OMD	042 269 800	400
38	M 52 x 2.0	60	P-EWVD 38 S	EW 38-PS	042 269 380	EWSD 38 S	EW 38-S OMD	042 269 880	400	

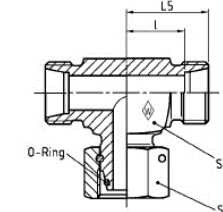
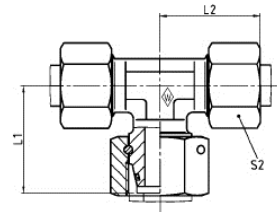


## P-ETVD Einstellbare T-Verschraubung mit O-Ring

mit Schaft vormontiert

standpipe with pre-assembled nut and profile ring

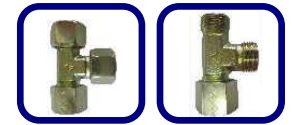
embout lisse avec écrou et bague profilée pré-sertis



Komplette Verschraubung

Verschraubungskörper leer

Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	S2	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
leicht	6	M 12 x 1.5	14	P-ETVD 6 L	ET 6-PL	041 293 060	ETSD 6 L	ET 6-L OMD	041 293 560	500
	8	M 14 x 1.5	17	P-ETVD 8 L	ET 8-PL	041 293 080	ETSD 8 L	ET 8-L OMD	041 293 580	500
	10	M 16 x 1.5	19	P-ETVD 10 L	ET 10-PL	041 293 100	ETSD 10 L	ET 10-L OMD	041 293 600	500
	12	M 18 x 1.5	22	P-ETVD 12 L	ET 12-PL	041 293 120	ETSD 12 L	ET 12-L OMD	036 293 620	400
	15	M 22 x 1.5	27	P-ETVD 15 L	ET 15-PL	041 293 150	ETSD 15 L	ET 15-L OMD	041 293 650	400
	18	M 26 x 1.5	32	P-ETVD 18 L	ET 18-PL	041 293 180	ETSD 18 L	ET 18-L OMD	041 293 680	400
	22	M 30 x 2.0	36	P-ETVD 22 L	ET 22-PL	041 293 220	ETSD 22 L	ET 22-L OMD	041 293 720	250
	28	M 36 x 2.0	41	P-ETVD 28 L	ET 28-PL	041 293 280	ETSD 28 L	ET 28-L OMD	041 293 780	250
	35	M 45 x 2.0	50	P-ETVD 35 L	ET 35-PL	041 293 350	ETSD 35 L	ET 35-L OMD	041 293 850	250
42	M 52 x 2.0	60	P-ETVD 42 L	ET 42-PL	041 293 420	ETSD 42 L	ET 42-L OMD	041 293 920	250	
schwer	6	M 14 x 1.5	17	P-ETVD 6 S	ET 6-PS	042 293 060	ETSD 6 S	ET 6-S OMD	042 293 560	800
	8	M 16 x 1.5	19	P-ETVD 8 S	ET 8-PS	042 293 080	ETSD 8 S	ET 8-S OMD	042 293 580	800
	10	M 18 x 1.5	22	P-ETVD 10 S	ET 10-PS	042 293 100	ETSD 10 S	ET 10-S OMD	042 293 600	800
	12	M 20 x 1.5	24	P-ETVD 12 S	ET 12-PS	042 293 120	ETSD 12 S	ET 12-S OMD	042 293 620	630
	14	M 22 x 1.5	27	P-ETVD 14 S	ET 14-PS	042 293 140	ETSD 14 S	ET 14-S OMD	042 293 640	630
	16	M 24 x 1.5	30	P-ETVD 16 S	ET 16-PS	042 293 160	ETSD 16 S	ET 16-S OMD	042 293 660	630
	20	M 30 x 2.0	36	P-ETVD 20 S	ET 20-PS	042 293 200	ETSD 20 S	ET 20-S OMD	042 293 700	400
	25	M 36 x 2.0	46	P-ETVD 25 S	ET 25-PS	042 293 250	ETSD 25 S	ET 25-S OMD	042 293 750	400
	30	M 42 x 2.0	50	P-ETVD 30 S	ET 30-PS	042 293 300	ETSD 30 S	ET 30-S OMD	042 293 800	400
38	M 52 x 2.0	60	P-ETVD 38 S	ET 38-PS	042 293 380	ETSD 38 S	ET 38-S OMD	042 293 880	400	

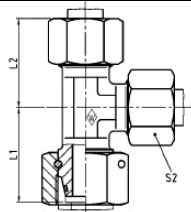


## P-ELVD Einstellbare L-Verschraubung mit O-Ring

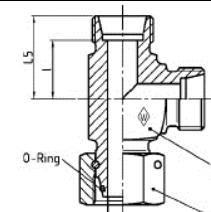
mit Schaft vormontiert

standpipe with pre-assembled nut and profile ring

embout lisse avec écrou et bague profilée pré-sertis



Komplette Verschraubung



Verschraubungskörper leer

Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	S2	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
leicht	6	M 12 x 1.5	14	P-ELVD 6 L	EL 6-PL	041 317 060	ELSD 6 L	EL 6-PL OMD	041 317 560	500
	8	M 14 x 1.5	17	P-ELVD 8 L	EL 8-PL	041 317 080	ELSD 8 L	EL 8-PL OMD	041 317 580	500
	10	M 16 x 1.5	19	P-ELVD 10 L	EL 10-PL	041 317 100	ELSD 10 L	EL 10-PL OMD	041 317 600	500
	12	M 18 x 1.5	22	P-ELVD 12 L	EL 12-PL	041 317 120	ELSD 12 L	EL 12-PL OMD	041 317 620	400
	15	M 22 x 1.5	27	P-ELVD 15 L	EL 15-PL	041 317 150	ELSD 15 L	EL 15-PL OMD	041 317 650	400
	18	M 26 x 1.5	32	P-ELVD 18 L	EL 18-PL	041 317 180	ELSD 18 L	EL 18-PL OMD	041 317 680	400
	22	M 30 x 2	36	P-ELVD 22 L	EL 22-PL	041 317 220	ELSD 22 L	EL 22-PL OMD	041 317 720	250
	28	M 36 x 2	41	P-ELVD 28 L	EL 28-PL	041 317 280	ELSD 28 L	EL 28-PL OMD	041 317 780	250
	35	M 45 x 2	50	P-ELVD 35 L	EL 35-PL	041 317 350	ELSD 35 L	EL 35-PL OMD	041 317 850	250
schwer	42	M 52 x 2	60	P-ELVD 42 L	EL 42-PL	041 317 420	ELSD 42 L	EL 42-PL OMD	041 317 920	250
	6	M 14 x 1.5	17	P-ELVD 6 S	EL 6-PS	042 317 060	ELSD 6 S	EL 6-PS OMD	037 317 560	800
	8	M 16 x 1.5	19	P-ELVD 8 S	EL 8-PS	042 317 080	ELSD 8 S	EL 8-PS OMD	037 317 580	800
	10	M 18 x 1.5	22	P-ELVD 10 S	EL 10-PS	042 317 100	ELSD 10 S	EL 10-PS OMD	037 317 600	800
	12	M 20 x 1.5	24	P-ELVD 12 S	EL 12-PS	042 317 120	ELSD 12 S	EL 12-PS OMD	037 317 620	630
	14	M 22 x 1.5	27	P-ELVD 14 S	EL 14-PS	042 317 140	ELSD 14 S	EL 14-PS OMD	037 317 640	630
	16	M 24 x 1.5	30	P-ELVD 16 S	EL 16-PS	042 317 160	ELSD 16 S	EL 16-PS OMD	037 317 660	630
	20	M 30 x 2	36	P-ELVD 20 S	EL 20-PS	042 317 200	ELSD 20 S	EL 20-PS OMD	037 317 700	400
	25	M 36 x 2	46	P-ELVD 25 S	EL 25-PS	042 317 250	ELSD 25 S	EL 25-PS OMD	037 317 750	400
	30	M 42 x 2	50	P-ELVD 30 S	EL 30-PS	042 317 300	ELSD 30 S	EL 30-PS OMD	037 317 800	400
38	M 52 x 2	60	P-ELVD 38 S	EL 38-PS	042 317 380	ELSD 38 S	EL 38-PS OMD	037 317 880	400	

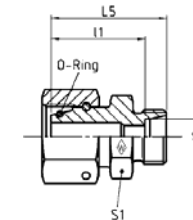
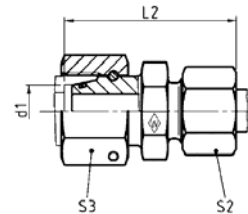


## P-REDVDN Reduzierschraubung

Baureihe L mit Dichtkegel und O-Ring  
NBR\* (z. B. Perbunan)

Series L with taper and O-ring NBR\* (e. g.  
Perbunan)

Série L avec cône d'étanchéité et joint  
torique NBR\* (p. ex. Perbunan)



Komplette Verschraubung

Verschraubungskörper leer

Bau-Reihe	Rohr A.D 1	Rohr A.D 2	Gewinde	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
leicht	8	6	M 14 x 1.5	P-REDVDN 8/ 6 L	RED 8/ 6-PL	041 176 080	RESDSN 8/ 6 L	RED 8/ 6-L OMD	041 176 580	500
	10	6	M 16 x 1.5	P-REDVDN 10/ 6 L	RED 10/ 6-PL	041 176 100	RESDSN 10/ 6 L	RED 10/ 6-L OMD	041 176 600	500
	10	8	M 16 x 1.5	P-REDVDN 10/ 8 L	RED 10/ 8-PL	041 176 101	RESDSN 10/ 8 L	RED 10/ 8-L OMD	041 176 601	400
	12	10	M 18 x 1.5	P-REDVDN 12/10 L	RED 12/10-PL	041 176 122	RESDSN 12/10 L	RED 12/10-L OMD	041 176 622	400
	12	6	M 18 x 1.5	P-REDVDN 12/ 6 L	RED 12/ 6-PL	041 176 120	RESDSN 12/ 6 L	RED 12/ 6-L OMD	041 176 620	400
	12	8	M 18 x 1.5	P-REDVDN 12/ 8 L	RED 12/ 8-PL	041 176 121	RESDSN 12/ 8 L	RED 12/ 8-L OMD	041 176 621	400
	15	8	M 22 x 1.5	P-REDVDN 15/ 8 L	RED 15/ 8-PL	041 176 151	RESDSN 15/ 8 L	RED 15/ 8-L OMD	041 176 651	400
	15	10	M 22 x 1.5	P-REDVDN 15/10 L	RED 15/10-PL	041 176 152	RESDSN 15/10 L	RED 15/10-L OMD	041 176 652	400
	15	12	M 22 x 1.5	P-REDVDN 15/12 L	RED 15/12-PL	041 176 153	RESDSN 15/12 L	RED 15/12 L OMD	041 176 653	400
	15	6	M 22 x 1.5	P-REDVDN 15/ 6 L	RED 15/ 6-PL	041 176 150	RESDSN 15/ 6 L	RED 15/ 6-L OMD	041 176 650	400
	18	15	M 26 x 1.5	P-REDVDN 18/15 L	RED 18/15-PL	041 176 184	RESDSN 18/15 L	RED 18/15-L OMD	041 176 684	400
	18	6	M 26 x 1.5	P-REDVDN 18/ 6 L	RED 18/ 6-PL	041 176 180	RESDSN 18/ 6 L	RED 18/ 6-L OMD	041 176 680	400
	18	8	M 26 x 1.5	P-REDVDN 18/ 8 L	RED 18/ 8-PL	041 176 181	RESDSN 18/ 8 L	RED 18/ 8-L OMD	041 176 681	400
	18	10	M 26 x 1.5	P-REDVDN 18/10 L	RED 18/10-PL	041 176 182	RESDSN 18/10 L	RED 18/10-L OMD	041 176 682	400
	18	12	M 26 x 1.5	P-REDVDN 18/12 L	RED 18/12-PL	041 176 183	RESDSN 18/12 L	RED 18/12-L OMD	041 176 683	400
	22	10	M 30 x 2.0	P-REDVDN 22/10 L	RED 22/10-PL	041 176 222	RESDSN 22/10 L	RED 22/10-L OMD	041 176 722	250
	22	18	M 30 x 2.0	P-REDVDN 22/18 L	RED 22/18-PL	041 176 225	RESDSN 22/18 L	RED 22/18-L OMD	041 176 725	250
	22	12	M 30 x 2.0	P-REDVDN 22/12 L	RED 22/12-PL	041 176 223	RESDSN 22/12 L	RED 22/12-L OMD	041 176 723	250
	22	8	M 30 x 2.0	P-REDVDN 22/ 8 L	RED 22/ 8-PL	041 176 221	RESDSN 22/ 8 L	RED 22/ 8-L OMD	041 176 721	250
	22	6	M 30 x 2.0	P-REDVDN 22/ 6 L	RED 22/ 6-PL	041 176 220	RESDSN 22/ 6 L	RED 22/ 6-L OMD	041 176 720	250
22	15	M 30 x 2.0	P-REDVDN 22/15 L	RED 22/15-PL	041 176 224	RESDSN 22/15 L	RED 22/15-L OMD	041 176 724	250	
28	15	M 36 x 2.0	P-REDVDN 28/15 L	RED 28/15-PL	041 176 284	RESDSN 28/15 L	RED 28/15-L OMD	041 176 784	250	
28	18	M 36 x 2.0	P-REDVDN 28/18 L	RED 28/18-PL	041 176 285	RESDSN 28/18 L	RED 28/18-L OMD	041 176 785	250	

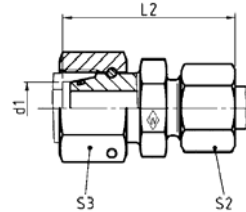


## P-REDVDN Reduzierschraubung

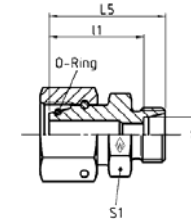
Baureihe L mit Dichtkegel und O-Ring  
NBR\* (z. B. Perbunan)

Series L with taper and O-ring NBR\* (e. g.  
Perbunan)

Série L avec cône d'étanchéité et joint  
torique NBR\* (p. ex. Perbunan)



Komplette Verschraubung



Verschraubungskörper leer

Bau-Reihe	Rohr A.D 1	Gewinde	Rohr A.D 2	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
leicht	28	M 36 x 2.0	12	P-REDVDN 28/12 L	RED 28/12-PL	041 176 283	RESDSN 28/12 L	RED 28/12-L OMD	041 176 783	250
	28	M 36 x 2.0	10	P-REDVDN 28/10 L	RED 28/10-PL	041 176 282	RESDSN 28/10 L	RED 28/10-L OMD	041 176 782	250
	28	M 36 x 2.0	8	P-REDVDN 28/ 8 L	RED 28/ 8-PL	041 176 281	RESDSN 28/ 8 L	RED 28/ 8-L OMD	041 176 781	250
	28	M 36 x 2.0	6	P-REDVDN 28/ 6 L	RED 28/ 6-PL	041 176 280	RESDSN 28/ 6 L	RED 28/ 6-L OMD	041 176 780	250
	28	M 36 x 2.0	22	P-REDVDN 28/22 L	RED 28/22-PL	041 176 286	RESDSN 28/22 L	RED 28/22-L OMD	041 176 786	250
	35	M 45 x 2.0	28	P-REDVDN 35/28 L	RED 35/28-PL	041 176 357	RESDSN 35/28 L	RED 35/28-L OMD	041 176 857	250
	35	M 45 x 2.0	22	P-REDVDN 35/22 L	RED 35/22-PL	041 176 356	RESDSN 35/22 L	RED 35/22-L OMD	041 176 856	250
	35	M 45 x 2.0	18	P-REDVDN 35/18 L	RED 35/18-PL	041 176 355	RESDSN 35/18 L	RED 35/18-L OMD	041 176 855	250
	35	M 45 x 2.0	15	P-REDVDN 35/15 L	RED 35/15-PL	041 176 354	RESDSN 35/15 L	RED 35/15-L OMD	041 176 854	250
	35	M 45 x 2.0	12	P-REDVDN 35/12 L	RED 35/12-PL	041 176 353	RESDSN 35/12 L	RED 35/12-L OMD	041 176 853	250
	35	M 45 x 2.0	10	P-REDVDN 35/10 L	RED 35/10-PL	041 176 352	RESDSN 35/10 L	RED 35/10-L OMD	041 176 852	250
	35	M 45 x 2.0	8	P-REDVDN 35/ 8 L	RED 35/ 8-PL	041 176 351	RESDSN 35/ 8 L	RED 35/ 8-L OMD	041 176 851	250
	35	M 45 x 2.0	6	P-REDVDN 35/ 6 L	RED 35/ 6-PL	041 176 350	RESDSN 35/ 6 L	RED 35/ 6-L OMD	041 176 850	250
	42	M 52 x 2.0	12	P-REDVDN 42/12 L	RED 42/12-PL	041 176 423	RESDSN 42/12 L	RED 42/12-L OMD	041 176 923	250
	42	M 52 x 2.0	15	P-REDVDN 42/15 L	RED 42/15-PL	041 176 424	RESDSN 42/15 L	RED 42/15-L OMD	041 176 924	250
	42	M 52 x 2.0	10	P-REDVDN 42/10 L	RED 42/10-PL	041 176 422	RESDSN 42/10 L	RED 42/10-L OMD	041 176 922	250
	42	M 52 x 2.0	8	P-REDVDN 42/ 8 L	RED 42/ 8-PL	041 176 421	RESDSN 42/ 8 L	RED 42/ 8-L OMD	041 176 921	250
	42	M 52 x 2.0	18	P-REDVDN 42/18 L	RED 42/18-PL	041 176 425	RESDSN 42/18 L	RED 42/18-L OMD	041 176 925	250
	42	M 52 x 2.0	6	P-REDVDN 42/ 6 L	RED 42/ 6-PL	041 176 420	RESDSN 42/ 6 L	RED 42/ 6-L OMD	041 176 920	250
	42	M 52 x 2.0	28	P-REDVDN 42/28 L	RED 42/28-PL	041 176 427	RESDSN 42/28 L	RED 42/28-L OMD	041 176 927	250
42	M 52 x 2.0	35	P-REDVDN 42/35 L	RED 42/35-PL	041 176 428	RESDSN 42/35 L	RED 42/35-L OMD	041 176 928	250	
42	M 52 x 2.0	22	P-REDVDN 42/22 L	RED 42/22-PL	041 176 426	RESDSN 42/22 L	RED 42/22-L OMD	041 176 926	250	

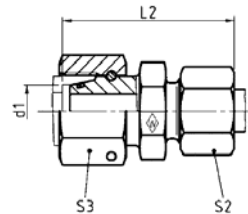


## P-REDVDN Reduzierschraubung

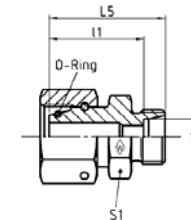
Baureihe L mit Dichtkegel und O-Ring  
NBR\* (z. B. Perbunan)

Series L with taper and O-ring NBR\* (e. g.  
Perbunan)

Série L avec cône d'étanchéité et joint  
torique NBR\* (p. ex. Perbunan)



Komplette Verschraubung



Verschraubungskörper leer

Bau-Reihe	Rohr A.D 1	Gewinde	Rohr A.D 2	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
schwer	8	M 16 x 1.5	6	P-REDVDN 8/ 6 S	RED 8/ 6-PS	042 176 080	RESDSN 8/ 6 S	RED 8/ 6-S OMD	042 176 580	800
	10	M 18 x 1.5	8	P-REDVDN 10/ 8 S	RED 10/ 8-PS	042 176 101	RESDSN 10/ 8 S	RED 10/ 8-S OMD	042 176 601	800
	10	M 18 x 1.5	6	P-REDVDN 10/ 6 S	RED 10/ 6-PS	042 176 100	RESDSN 10/ 6 S	RED 10/ 6-S OMD	042 176 600	800
	12	M 20 x 1.5	6	P-REDVDN 12/ 6 S	RED 12/ 6-PS	042 176 120	RESDSN 12/ 6 S	RED 12/ 6-S OMD	042 176 620	630
	12	M 20 x 1.5	10	P-REDVDN 12/10 S	RED 12/10-PS	042 176 122	RESDSN 12/10 S	RED 12/10-S OMD	042 176 622	630
	12	M 20 x 1.5	8	P-REDVDN 12/ 8 S	RED 12/ 8-PS	042 176 121	RESDSN 12/ 8 S	RED 12/ 8-S OMD	042 176 621	630
	14	M 22 x 1.5	12	P-REDVDN 14/12 S	RED 14/12-PS	042 176 143	RESDSN 14/12 S	RED 14/12-S OMD	042 176 643	630
	14	M 22 x 1.5	10	P-REDVDN 14/10 S	RED 14/10-PS	042 176 142	RESDSN 14/10 S	RED 14/10-S OMD	042 176 642	630
	14	M 22 x 1.5	8	P-REDVDN 14/ 8 S	RED 14/ 8-PS	042 176 141	RESDSN 14/ 8 S	RED 14/ 8-S OMD	042 176 641	630
	14	M 22 x 1.5	6	P-REDVDN 14/ 6 S	RED 14/ 6-PS	042 176 140	RESDSN 14/ 6 S	RED 14/ 6-S OMD	042 176 640	630
	16	M 24 x 1.5	12	P-REDVDN 16/12 S	RED 16/12-PS	042 176 163	RESDSN 16/12 S	RED 16/12-S OMD	042 176 663	630
	16	M 24 x 1.5	10	P-REDVDN 16/10 S	RED 16/10-PS	042 176 162	RESDSN 16/10 S	RED 16/10-S OMD	042 176 662	630
	16	M 24 x 1.5	8	P-REDVDN 16/ 8 S	RED 16/ 8-PS	042 176 161	RESDSN 16/ 8 S	RED 16/ 8-S OMD	042 176 661	630
	16	M 24 x 1.5	6	P-REDVDN 16/ 6 S	RED 16/ 6-PS	042 176 160	RESDSN 16/ 6 S	RED 16/ 6-S OMD	042 176 660	630
	16	M 24 x 1.5	14	P-REDVDN 16/14 S	RED 16/14-PS	042 176 164	RESDSN 16/14 S	RED 16/14-S OMD	042 176 664	630
	20	M 30 x 2.0	8	P-REDVDN 20/ 8 S	RED 20/ 8-PS	042 176 201	RESDSN 20/ 8 S	RED 20/ 8-S OMD	042 176 701	400
	20	M 30 x 2.0	14	P-REDVDN 20/14 S	RED 20/14-PS	042 176 204	RESDSN 20/14 S	RED 20/14-S OMD	042 176 704	400
	20	M 30 x 2.0	10	P-REDVDN 20/10 S	RED 20/10-PS	042 176 202	RESDSN 20/10 S	RED 20/10-S OMD	042 176 702	400
	20	M 30 x 2.0	16	P-REDVDN 20/16 S	RED 20/16-PS	042 176 205	RESDSN 20/16 S	RED 20/16-S OMD	042 176 705	400
	20	M 30 x 2.0	6	P-REDVDN 20/ 6 S	RED 20/ 6-PS	042 176 200	RESDSN 20/ 6 S	RED 20/ 6-S OMD	042 176 700	400
20	M 30 x 2.0	12	P-REDVDN 20/12 S	RED 20/12-PS	042 176 203	RESDSN 20/12 S	RED 20/12-S OMD	042 176 703	400	
25	M 36 x 2.0	20	P-REDVDN 25/20 S	RED 25/20-PS	042 176 256	RESDSN 25/20 S	RED 25/20-S OMD	042 176 756	400	
25	M 36 x 2.0	16	P-REDVDN 25/16 S	RED 25/16-PS	042 176 255	RESDSN 25/16 S	RED 25/16-S OMD	042 176 755	400	

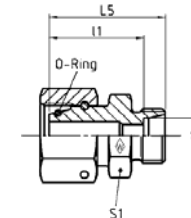
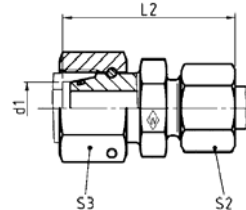


## P-REDVDN Reduzierschraubung

Baureihe L mit Dichtkegel und O-Ring  
NBR\* (z. B. Perbunan)

Series L with taper and O-ring NBR\* (e. g.  
Perbunan)

Série L avec cône d'étanchéité et joint  
torique NBR\* (p. ex. Perbunan)



Komplette Verschraubung

Verschraubungskörper leer

Bau-Reihe	Rohr A.D 1	Gewinde	Rohr A.D 2	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
schwer	25	M 36 x 2.0	14	P-REDVDN 25/14 S	RED 25/14-PS	042 176 254	RESDSN 25/14 S	RED 25/14-S OMD	042 176 754	400
	25	M 36 x 2.0	12	P-REDVDN 25/12 S	RED 25/12-PS	042 176 253	RESDSN 25/12 S	RED 25/12-S OMD	042 176 753	400
	25	M 36 x 2.0	10	P-REDVDN 25/10 S	RED 25/10-PS	042 176 252	RESDSN 25/10 S	RED 25/10-S OMD	042 176 752	400
	25	M 36 x 2.0	6	P-REDVDN 25/ 6 S	RED 25/ 6-PS	042 176 250	RESDSN 25/ 6 S	RED 25/ 6-S OMD	042 176 750	400
	25	M 36 x 2.0	8	P-REDVDN 25/ 8 S	RED 25/ 8-PS	042 176 251	RESDSN 25/ 8 S	RED 25/ 8-S OMD	042 176 751	400
	30	M 42 x 2.0	6	P-REDVDN 30/ 6 S	RED 30/ 6-PS	042 176 300	RESDSN 30/ 6 S	RED 30/ 6-S OMD	042 176 800	400
	30	M 42 x 2.0	12	P-REDVDN 30/12 S	RED 30/12-PS	042 176 303	RESDSN 30/12 S	RED 30/12-S OMD	042 176 803	400
	30	M 42 x 2.0	20	P-REDVDN 30/20 S	RED 30/20-PS	042 176 306	RESDSN 30/20 S	RED 30/20-S OMD	042 176 806	400
	30	M 42 x 2.0	25	P-REDVDN 30/25 S	RED 30/25-PS	042 176 307	RESDSN 30/25 S	RED 30/25-S OMD	042 176 807	400
	30	M 42 x 2.0	8	P-REDVDN 30/ 8 S	RED 30/ 8-PS	042 176 301	RESDSN 30/ 8 S	RED 30/ 8-S OMD	042 176 801	400
	30	M 42 x 2.0	16	P-REDVDN 30/16 S	RED 30/16-PS	042 176 305	RESDSN 30/16 S	RED 30/16-S OMD	042 176 805	400
	30	M 42 x 2.0	14	P-REDVDN 30/14 S	RED 30/14-PS	042 176 304	RESDSN 30/14 S	RED 30/14-S OMD	042 176 804	400
	30	M 42 x 2.0	10	P-REDVDN 30/10 S	RED 30/10-PS	042 176 302	RESDSN 30/10 S	RED 30/10-S OMD	042 176 802	400
	38	M 52 x 2.0	14	P-REDVDN 38/14 S	RED 38/14-PS	042 176 384	RESDSN 38/14 S	RED 38/14-S OMD	042 176 884	400
	38	M 52 x 2.0	30	P-REDVDN 38/30 S	RED 38/30-PS	042 176 388	RESDSN 38/30 S	RED 38/30-S OMD	042 176 888	400
	38	M 52 x 2.0	25	P-REDVDN 38/25 S	RED 38/25-PS	042 176 387	RESDSN 38/26 S	RED 38/25-S OMD	042 176 887	400
	38	M 52 x 2.0	12	P-REDVDN 38/12 S	RED 38/12-PS	042 176 383	RESDSN 38/12 S	RED 38/12-S OMD	042 176 883	400
	38	M 52 x 2.0	10	P-REDVDN 38/10 S	RED 38/10-PS	042 176 382	RESDSN 38/10 S	RED 38/10-S OMD	042 176 882	400
	38	M 52 x 2.0	8	P-REDVDN 38/ 8 S	RED 38/ 8-PS	042 176 381	RESDSN 38/ 8 S	RED 38/ 8-S OMD	042 176 881	400
	38	M 52 x 2.0	6	P-REDVDN 38/ 6 S	RED 38/ 6-PS	042 176 380	RESDSN 38/ 6 S	RED 38/ 6-S OMD	042 176 880	400
38	M 52 x 2.0	20	P-REDVDN 38/20 S	RED 38/20-PS	042 176 386	RESDSN 38/20 S	RED 38/20-S OMD	042 176 886	400	
38	M 52 x 2.0	16	P-REDVDN 38/16 S	RED 38/16-PS	042 176 385	RESDSN 38/16 S	RED 38/16-S OMD	042 176 885	400	



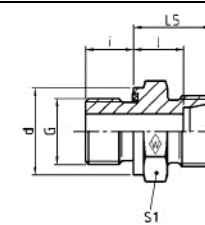
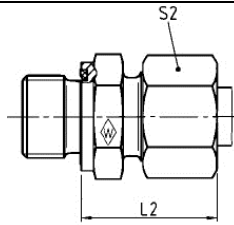


## P-GEV...R-WD Gerade-Einschraubverschraubung mit Weichdichtung

mit Weichdichtung NBR\* (z. B. Perbunan)  
Einschraubgewinde: Whitworth-  
Rohrgewinde (zylindrisch)

with captive seal: NBR\* (e. g. Perbunan)  
Stud thread: BSP thread (parallel)

avec joint mou: NBR\* (p. ex. Perbunan)  
Filetage mâle: Whitworth (cylindrique)



Komplette Verschraubung

Verschraubungskörper leer

Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	Länge i	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Be-triebs-druck
leicht	6	G 1/4 A	12	P-GEV 6 L/R 1/4-WD	GE 6-PLR-ED G 1/4	041 050 062	GES 6 L/R 1/4-WD	GE 6-LR-ED G 1/4	041 050 562	500
	6	G 1/8 A	8	P-GEV 6 LR-WD	GE 6-PLR-ED G 1/8	041 050 060	GES 6 LR-WD	GE 6-LR-ED G 1/8	041 050 560	500
	8	G 1/4 A	12	P-GEV 8 LR-WD	GE 8-PLR-ED G 1/4	041 050 080	GES 8 LR-WD	GE 8-LR-ED G 1/4	041 050 580	500
	8	G 1/8 A	8	P-GEV 8 L/R 1/8-WD	GE 8-PLR-ED G 1/8	041 050 081	GES 8 L/R 1/8-WD	GE 8-LR-ED G 1/8	041 050 581	500
	8	G 3/8 A	12	P-GEV 8 L/R 3/8-WD	GE 8-PLR-ED G 3/8	041 050 085	GES 8 L/R 3/8-WD	GE 8-LR-ED G 3/8	041 050 585	400
	10	G 1/2 A	14	P-GEV 10 L/R 1/2-WD	GE 10-PLR-ED G 1/2	041 050 106	GES 10 L/R 1/2-WD	GE 10-LR-ED G 1/2	041 050 606	500
	10	G 1/4 A	12	P-GEV 10 LR-WD	GE 10-PLR-ED G 1/4	041 050 100	GES 10 LR-WD	GE 10-LR-ED G 1/4	041 050 600	500
	10	G 3/8 A	12	P-GEV 10 L/R 3/8-WD	GE 10-PLR-ED G 3/8	041 050 105	GES 10 L/R 3/8-WD	GE 10-LR-ED G 3/8	041 050 605	500
	12	G 1/2 A	14	P-GEV 12 L/R 1/2-WD	GE 12-PLR-ED G 1/2	041 050 122	GES 12 L/R 1/2-WD	GE 12-LR-ED G 1/2	041 050 622	400
	12	G 1/4 A	12	P-GEV 12 L/R 1/4-WD	GE 12-PLR-ED G 1/4	041 050 121	GES 12 L/R 1/4-WD	GE 12-LR-ED G 1/4	041 050 621	400
	12	G 3/8 A	12	P-GEV 12 LR-WD	GE 12-PLR-ED G 3/8	041 050 120	GES 12 LR-WD	GE 12-LR-ED G 3/8	041 050 620	400
	15	G 1/2 A	14	P-GEV 15 LR-WD	GE 15-PLR-ED G 1/2	041 050 150	GES 15 LR-WD	GE 15-LR-ED G 1/2	041 050 650	400
	15	G 3/8 A	12	P-GEV 15 L/R 3/8-WD	GE 15-PLR-ED G 3/8	041 050 152	GES 15 L/R 3/8-WD	GE 15-LR-ED G 3/8	041 050 652	400
	18	G 1/2 A	14	P-GEV 18 LR-WD	GE 18-PLR-ED G 1/2	041 050 180	GES 18 LR-WD	GE 18-LR-ED G 1/2	041 050 680	400
	18	G 3/4 A	16	P-GEV 18 L/R 3/4-WD	GE 18-PLR-ED G 3/4	041 050 184	GES 18 L/R 3/4-WD	GE 18-LR-ED G 3/4	041 050 684	400
	22	G 1/2 A	14	P-GEV 22 L/R 1/2-WD	GE 22-PLR-ED G 1/2	041 050 222	GES 22 L/R 1/2-WD	GE 22-LR-ED G 1/2	041 050 722	250
	22	G 3/4 A	16	P-GEV 22 LR-WD	GE 22-PLR-ED G 3/4	041 050 220	GES 22 LR-WD	GE 22-LR-ED G 3/4	041 050 720	250
	28	G 1 A	18	P-GEV 28 LR-WD	GE 28-PLR-ED G 1	041 050 280	GES 28 LR-WD	GE 28-LR-ED G 1	041 050 780	250
	28	G 3/4 A	16	P-GEV 28 L/R 3/4-WD	GE 28-PLR-ED G 3/4	041 050 282	GES 28 L/R 3/4-WD	GE 28-LR-ED G 3/4	041 050 782	250
	35	G 1 1/4 A	20	P-GEV 35 LR-WD	GE 35-PLR-ED G 1 1/4	041 050 350	GES 35 LR-WD	GE 35-LR-ED G 1 1/4	041 050 850	250
42	G 1 1/2 A	20	P-GEV 42 LR-WD	GE 42-PLR-ED G 1 1/2	041 050 420	GES 42 LR-WD	GE 42-LR-ED G 1 1/2	041 050 920	250	

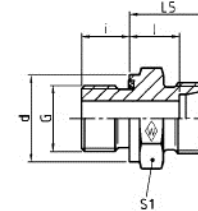
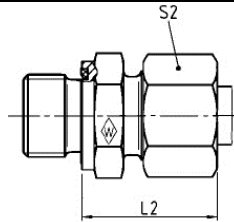


## P-GEV...R-WD Gerade-Einschraubverschraubung mit Weichdichtung

mit Weichdichtung NBR\* (z. B. Perbunan)  
Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (zylindrisch)

with captive seal: NBR\* (e. g. Perbunan)  
Stud thread: BSP thread (parallel)

avec joint mou: NBR\* (p. ex. Perbunan)  
Filetage mâle: Whitworth (cylindrique)



Komplette Verschraubung

Verschraubungskörper leer

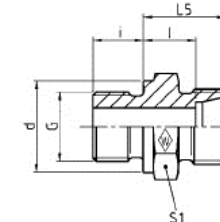
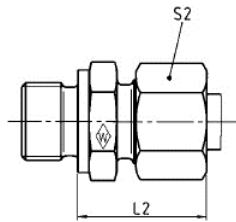
Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	Länge i	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Be-triebs-druck
schwer	6	G 1/4 A	12	P-GEV 6 SR-WD	GE 6-PSR-ED G 1/4	042 050 060	GES 6 SR-WD	GE 6-SR-ED G 1/4 OMD	042 050 560	800
	8	G 1/4 A	12	P-GEV 8 SR-WD	GE 8-PSR-ED G 1/4	042 050 080	GES 8 SR-WD	GE 8-SR-ED G 1/4 OMD	042 050 580	800
	08	G 3/8 A	12	P-GEV 8 S/R 3/8-WD	GE 8-PSR-ED G 3/8	042 050 085	GES 8 SR-WD	GE 8 SR ED G 3/8 OMD	042 050 585	630
	10	G 1/2 A	14	P-GEV 10 S/R 1/2-WD	GE 10-PSR-ED G 1/2	042 050 102	GES 10 S/R 1/2-WD	GE 10-SR-ED G 1/2 OMD	042 050 602	630
	10	G 1/4 A	12	P-GEV 10 S/R 1/4-WD	GE 10-PSR-ED G 1/4	042 050 101	GES 10 S/R 1/4-WD	GE 10-SR-ED G 1/4 OMD	042 050 601	630
	10	G 3/8 A	12	P-GEV 10 SR-WD	GE 10-PSR-ED G 3/8	042 050 100	GES 10 SR-WD	GE 10-SR-ED G 3/8 OMD	042 050 600	800
	12	G 1/2 A	14	P-GEV 12 S/R 1/2-WD	GE 12-PSR-ED G 1/2	042 050 122	GES 12 S/R 1/2-WD	GE 12-SR-ED G 1/2 OMD	042 050 622	630
	12	G 1/4 A	12	P-GEV 12 S/R 1/4-WD	GE 12-PSR-ED G 1/4	042 050 121	GES 12 S/R 1/4-WD	GE 12-SR-ED G 1/4 OMD	042 050 621	630
	12	G 3/8 A	12	P-GEV 12 SR-WD	GE 12-PSR-ED G 3/8	042 050 120	GES 12 SR-WD	GE 12-SR-ED G 3/8 OMD	042 050 620	630
	14	G 1/2 A	14	P-GEV 14 SR-WD	GE 14-PSR-ED G 1/2	042 050 140	GES 14 SR-WD	GE 14-SR-ED G 1/2 OMD	042 050 640	630
	16	G 1/2 A	14	P-GEV 16 SR-WD	GE 16-PSR-ED G 1/2	042 050 160	GES 16 SR-WD	GE 16-SR-ED G 1/2 OMD	042 050 660	630
	16	G 3/4 A	16	P-GEV 16 S/R 3/4-WD	GE 16-PSR-ED G 3/4	042 050 162	GES 16 S/R 3/4-WD	GE 16-SR-ED G 3/4 OMD	042 050 662	400
	16	G 3/8 A	12	P-GEV 16 S/R 3/8-WD	GE 16-PSR-ED G 3/8	042 050 161	GES 16 S/R 3/8-WD	GE 16-SR-ED G 3/8 OMD	042 050 661	400
	20	G 3/4 A	16	P-GEV 20 SR-WD	GE 20-PSR-ED G 3/4	042 050 200	GES 20 SR-WD	GE 20-SR-ED G 3/4 OMD	042 050 700	400
	25	G 1 A	18	P-GEV 25 SR-WD	GE 25-PSR-ED G 1	042 050 250	GES 25 SR-WD	GE 25-SR-ED G 1 OMD	042 050 750	400
	25	G 3/4 A	16	P-GEV 25 S/R 3/4-WD	GE 25-PSR-ED G 3/4	042 050 255	GES 25 S/R 3/4-WD	GE 25-SR-ED G 3/4 OMD	042 050 755	400
	30	G 1 1/4 A	20	P-GEV 30 SR-WD	GE 30-PSR-ED G 1 1/4	042 050 300	GES 30 SR-WD	GE 30-SR-ED G 1 1/4 OMD	042 050 800	400
	30	G 1 A	18	P-GEV 30 S/R 1-WD	GE 30-PSR-ED G 1	042 050 301	GES 30 S/R 1-WD	GE 30-SR-ED G 1 OMD	042 050 801	400
38	G 1 1/2 A	22	P-GEV 38 SR-WD	GE 38-PSR-ED G 1 1/2	042 050 380	GES 38 SR-WD	GE 38-SR-ED G 1 1/2 OMD	042 050 880	400	
38	G 1 1/4 A	20	P-GEV 38 S/R 1 1/4-WD	GE 38-PSR-ED G 1 1/4	042 050 385	GES 38 S/R 1 1/4-WD	GE 38-SR-ED G 1 1/4 OMD	042 050 885	315	



## P-GEV...R Gerade-Einschraubverschraubung mit Dichtkante

Einschraubgewinde:  
Stud thread:  
Filetage môle:

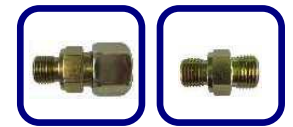
Whitworth-Rohrgewinde (zylindrisch), Dichtkante Form B  
BSP thread (parallel), stud face form B  
Whitworth (cylindrique), arête d'étanchéité forme B



Komplette Verschraubung

Verschraubungskörper leer

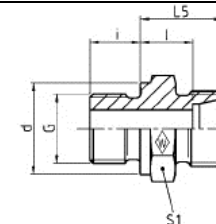
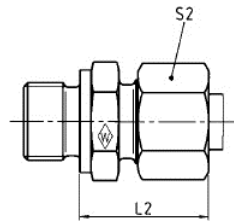
Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	Länge i	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
leicht	6	G 1/4 A	12	P-GEV 6 L/R 1/4	GE 6-PLR G 1/4 A	041 034 062	GES 6 L/R 1/4	X GE 6-LR G 1/4	041 034 562	400
	6	G 1/8 A	8	P-GEV 6 LR	GE 6-PLR G 1/8 A	041 034 060	GES 6 LR	X GE 6-LR G 1/8	041 034 560	400
	8	G 1/2 A	14	P-GEV 8 L/R 1/2	GE 8-PLR G 1/2 A	041 034 087	GES 8 L/R 1/2	X GE 8-LR G 1/2	041 034 587	400
	8	G 1/4 A	12	P-GEV 8 LR	GE 8-PLR G 1/4 A	041 034 080	GES 8 LR	X GE 8-LR G 1/4	041 034 580	400
	8	G 1/8 A	8	P-GEV 8 L/R 1/8	GE 8-PLR G 1/8 A	041 034 082	GES 8 L/R 1/8	X GE 8-LR G 1/8	041 034 582	400
	8	G 3/8 A	12	P-GEV 8 L/R 3/8	GE 8-PLR G 3/8 A	041 034 085	GES 8 L/R 3/8	X GE 8-LR G 3/8	041 034 585	400
	10	G 1/2 A	14	P-GEV 10 L/R 1/2	GE 10-PLR G 1/2 A	041 034 106	GES 10 L/R 1/2	X GE 10-LR G 1/2	041 034 606	400
	10	G 1/4 A	12	P-GEV 10 LR	GE 10-PLR G 1/4 A	041 034 100	GES 10 LR	X GE 10-LR G 1/4	041 034 600	400
	10	G 3/8 A	12	P-GEV 10 L/R 3/8	GE 10-PLR G 3/8 A	041 034 105	GES 10 L/R 3/8	X GE 10-LR G 3/8	041 034 602	400
	12	G 1/2 A	14	P-GEV 12 L/R 1/2	GE 12-PLR G 1/2 A	041 034 124	GES 12 L/R 1/2	X GE 12-LR G 1/2	041 034 624	400
	12	G 1/4 A	12	P-GEV 12 L/R 1/4	GE 12-PLR G 1/4 A	041 034 122	GES 12 L/R 1/4	X GE 12-LR G 1/4	041 034 622	400
	12	G 3/4 A	16	P-GEV 12 L/R 3/4	GE 12-PLR G 3/4 A	041 034 126	GES 12 L/R 3/4	X GE 12-LR G 3/4	041 034 626	400
	12	G 3/8 A	12	P-GEV 12 LR	GE 12-PLR G 3/8 A	041 034 120	GES 12 LR	X GE 12-LR G 3/8	041 034 620	400
	15	G 1/2 A	14	P-GEV 15 LR	GE 15-PLR G 1/2 A	041 034 150	GES 15 LR	X GE 15-LR G 1/2	041 034 650	400
	15	G 3/4 A	16	P-GEV 15 L/R 3/4	GE 15-PLR G 3/4 A	041 034 155	GES 15 L/R 3/4	X GE 15-LR G 3/4	041 034 655	400
	15	G 3/8 A	12	P-GEV 15 L/R 3/8	GE 15-PLR G 3/8 A	041 034 152	GES 15 L/R 3/8	X GE 15-LR G 3/8	041 034 652	400
	18	G 1/2 A	14	P-GEV 18 LR	GE 18-PLR G 1/2 A	041 034 180	GES 18 LR	X GE 18-LR G 1/2	041 034 680	400
	18	G 3/4 A	16	P-GEV 18 L/R 3/4	GE 18-PLR G 3/4 A	041 034 184	GES 18 L/R 3/4	X GE 18-LR G 3/4	041 034 684	400
	18	G 3/8 A	12	P-GEV 18 L/R 3/8	GE 18-PLR G 3/8 A	041 034 182	GES 18 L/R 3/8	X GE 18-LR G 3/8	041 034 682	400



## P-GEV...R Gerade-Einschraubverschraubung mit Dichtkante

Einschraubgewinde:  
Stud thread:  
Filetage môle:

Whitworth-Rohrgewinde (zylindrisch), Dichtkante Form B  
BSP thread (parallel), stud face form B  
Whitworth (cylindrique), arête d'étanchéité forme B

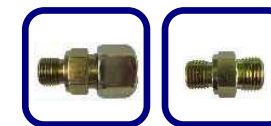


Komplette Verschraubung

Verschraubungskörper leer

Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	Länge i	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
leicht	22	G 1 A	18	P-GEV 22 L/R 1	GE 22-PLR G 1 A	041 034 221	GES 22 L/R 1	X GE 22-LR G 1 A	041 034 725	250
	22	G 1/2 A	14	P-GEV 22 L/R 1/2	GE 22-PLR G 1/2 A	041 034 222	GES 22 L/R 1/2	X GE 22-LR G 1/2 A	041 034 721	250
	22	G 3/4 A	16	P-GEV 22 LR	GE 22-PLR G 3/4 A	041 034 220	GES 22 LR	X GE 22-LR G 3/4 A	041 034 720	250
	28	G 1 A	18	P-GEV 28 LR	GE 28-PLR G 1 A	041 034 280	GES 28 LR	X GE 28-LR G 1 A	041 034 780	250
	28	G 3/4 A	16	P-GEV 28 L/R 3/4	GE 28-PLR G 3/4 A	041 034 282	GES 28 L/R 3/4"	X GE 28-LR G 3/4 A	041 034 782	250
	35	G 1 1/4 A	20	P-GEV 35 LR	GE 35-PLR G 1 1/4 A	041 034 350	GES 35 LR	X GE 35-LR G 1 1/4 A	041 034 850	250
	35	G 1 A	18	P-GEV 35 L/R 1	GE 35-PLR G 1 A	041 034 351	GES 35 L/R 1	X GE 35-LR G 1 A	041 034 851	250
	42	G 1 1/2 A	22	P-GEV 42 LR	GE 42-PLR G 1 1/2 A	041 034 420	GES 42 LR	X GE 42-LR G 1 1/2 A	041 034 920	250
	42	G 1 1/4 A	20	P-GEV 42 L/R 1 1/4	GE 42-PLR G 1 1/4 A	041 034 422	GES 42 L/R 1 1/4	X GE 42-LR G 1 1/4 A	041 034 922	250

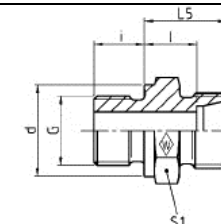
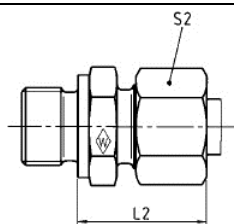
Änderungen vorbehalten



## P-GEV...R Gerade-Einschraubverschraubung mit Dichtkante

Einschraubgewinde:  
Stud thread:  
Filetage m le:

Whitworth-Rohrgewinde (zylindrisch), Dichtkante Form B  
BSP thread (parallel), stud face form B  
Whitworth (cylindrique), arête d'étanchéité forme B



Komplette Verschraubung

Verschraubungskörper leer

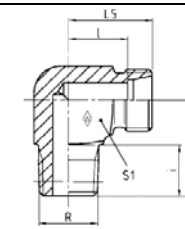
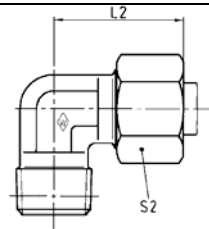
Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	Länge i	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
schwer	6	G 1/4 A	12	P-GEV 6 SR	GE 6-PSR G 1/4 A	042 034 060	GES 6 SR	X GE 6-SR G 1/4	042 034 560	630
	8	G 1/4 A	12	P-GEV 8 SR	GE 8-PSR G 1/4 A	042 034 080	GES 8 SR	X-GE 8-SR G 1/4	042 034 580	630
	10	G 1/2 A	14	P-GEV 10 S/R 1/2	GE 10-PSR G 1/2 A	042 034 102	GES 10 S/R 1/2	X GE 10-SR G 1/2	042 034 602	630
	10	G 1/4 A	12	P-GEV 10 S/R 1/4	GE 10-PSR G 1/4 A	042 034 101	GES 10 S/R 1/4	X GE 10-SR G 1/4	042 034 601	630
	10	G 3/8 A	12	P-GEV 10 SR	GE 10-PSR G 3/8 A	042 034 100	GES 10 SR	X GE 10-SR G 3/8	042 034 600	630
	12	G 1/2 A	14	P-GEV 12 S/R 1/2	GE 12-PSR G 1/2 A	042 034 122	GES 12 S/R 1/2	X GE 12-SR G 1/2	042 034 622	630
	12	G 1/4 A	12	P-GEV 12 S/R 1/4	GE 12-PSR G 1/4 A	042 034 121	GES 12 S/R 1/4	X GE 12-SR G 1/4	042 034 621	630
	12	G 3/8 A	12	P-GEV 12 SR	GE 12-PSR G 3/8 A	042 034 120	GES 12 SR	X GE 12-SR G 3/8	042 034 620	630
	14	G 1/2 A	14	P-GEV 14 SR	GE 14-PSR G 1/2 A	042 034 140	GES 14 SR	X GE 14-SR G 1/2	042 034 640	630
	14	G 3/8 A	12	P-GEV 14 S/R 3/8	GE 14-PSR G 3/8 A	042 034 141	GES 14 S/R 3/8	X GE 14-SR G 3/8	042 034 641	630
	16	G 1/2 A	14	P-GEV 16 SR	GE 16-PSR G 1/2 A	042 034 160	GES 16 SR	X GE 16-SR G 1/2	042 034 660	630
	16	G 3/4 A	16	P-GEV 16 S/R 3/4	GE 16-PSR G 3/4 A	042 034 162	GES 16 S/R 3/4	X GE 16-SR G 3/4	042 034 662	400
	16	G 3/8 A	12	P-GEV 16 S/R 3/8	GE 16-PSR G 3/8 A	042 034 161	GES 16 S/R 3/8	X GE 16-SR G 3/8	042 034 661	400
	20	G 1 A	18	P-GEV 20 S/R 1	GE 20-PSR G 1 A	042 034 202	GES 20 S/R 1	X GE 20-SR G 1 A	042 034 702	400
	20	G 1/2 A	14	P-GEV 20 S/R 1/2	GE 20-PSR G 1/2 A	042 034 201	GES 20 S/R 1/2	X GE 20-SR G 1/2	042 034 701	400
	20	G 3/4 A	16	P-GEV 20 SR	GE 20-PSR G 3/4 A	042 034 200	GES 20 SR	X GE 20-SR G 3/4	042 034 700	400
	25	G 1 A	18	P-GEV 25 SR	GE 25-PSR G 1 A	042 034 250	GES 25 SR	X GE 25-SR G 1	042 034 750	400
	25	G 3/4 A	16	P-GEV 25 S/R 3/4	GE 25-PSR G 3/4 A	042 034 251	GES 25 S/R 3/4	X GE 25-SR G 3/4	042 034 755	400
	30	G 1 1/4 A	20	P-GEV 30 SR	GE 30-PSR G 1 1/4	042 034 300	GES 30 SR	X GE 30-SR G 1	042 034 800	250
	30	G 1 A	18	P-GEV 30 S/R 1	GE 30-PSR G 1 A	042 034 301	GES 30 S/R 1	X GE 30-SR G 1 A	042 034 801	400
38	G 1 1/2 A	22	P-GEV 38 SR	GE 38-PSR G 1 1/2	042 034 380	GES 38 SR	X GE 38-SR G 1	042 034 880	250	
38	G 1 1/4 A	20	P-GEV 38 S/R 1 1/4	GE 38-PSR G 1 1/4	042 034 385	GES 38 S/R 1 1/4	X GE 38-SR G 1	042 034 885	315	



## P-WEV...RK Winkel-Einschraubverschraubung

Einschraubgewinde:  
Stud thread:  
Filetage mle:

Whitworth-Rohrgewinde (kegelig)  
BSP thread (taper)  
Whitworth (conique)



Komplette Verschraubung

Verschraubungskörper leer

Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	Länge i	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
leicht	6	R 1/4 keg.	12	P-WEV 6 L/R 1/4 K	WE 6-PLR 1/4" keg.	041 086 062	WES 6 L/R 1/4 K	X WE 6-LR 1/4" keg.	041 086 562	250
	6	R 1/8 keg.	8	P-WEV 6 LRK	WE 6-PLR 1/8" keg.	041 086 061	WES 6 LRK	X WE 6-LR 1/8" keg.	041 086 561	250
	8	R 1/4 keg.	12	P-WEV 8 LRK	WE 8-PLR 1/4" keg.	041 086 082	WES 8 LRK	X WE 8-LR 1/4" keg.	041 086 582	250
	10	R 1/4 keg.	12	P-WEV 10 LRK	WE 10-PLR 1/4" keg.	041 086 102	WES 10 LRK	X WE 10-LR 1/4" keg.	041 086 602	250
	10	R 3/8 keg.	12	P-WEV 10 L/R 3/8 K	WE 10-PLR 3/8" keg.	041 086 103	WES 10 L/R 3/8 K	X WE 10-LR 3/8" keg.	041 086 603	250
	12	R 1/4 keg.	12	P-WEV 12 L/R 1/4 K	WE 12-PLR 1/4" keg.	041 086 122	WES 12 L/R 1/4 K	X WE 12-LR 1/4" keg.	041 086 622	250
	12	R 3/8 keg.	12	P-WEV 12 LRK	WE 12-PLR 3/8" keg.	041 086 123	WES 12 LRK	X WE 12-LR 3/8" keg.	041 086 623	250
	12	R 1/2 keg.	14	P-WEV 12 LRK	WE 12 PLR 1/2" keg.	041 086 124	WES 12 LRK	X WE 12-LR 1/2" keg.	041 086 624	250
	15	R 1/2 keg.	14	P-WEV 15 LRK	WE 15-PLR 1/2" keg.	041 086 154	WES 15 LRK	X WE 15-LR 1/2" keg.	041 086 654	250
schwer	18	R 1/2 keg.	14	P-WEV 18 LRK	WE 18-PLR 1/2" keg.	041 086 184	WES 18 LRK	X WE 18-LR 1/2" keg.	041 086 684	160
	6	R 1/4 keg.	12	P-WEV 6 SRK	WE 6-PSR 1/4" keg.	042 086 062	WES 6 SRK	X WE 6-SR 1/4" keg.	042 086 562	630
	8	R 1/4 keg.	12	P-WEV 8 SRK	WE 8-PSR 1/4" keg.	042 086 082	WES 8 SRK	X WE 8-SR 1/4" keg.	042 086 582	630
	10	R 3/8 keg.	12	P-WEV 10 SRK	WE 10-PSR 3/8" keg.	042 086 103	WES 10 SRK	X WE 10-SR 3/8" keg.	042 086 603	630
	12	R 3/8 keg.	12	P-WEV 12 SRK	WE 12-PSR 3/8" keg.	042 086 123	WES 12 SRK	X WE 12-SR 3/8" keg.	042 086 623	630
	14	R 1/2 keg.	14	P-WEV 14 SRK	WE 14-PSR 1/2" keg.	042 086 144	WES 14 SRK	X WE 14-SR 1/2" keg.	042 086 644	630
16	R 1/2 keg.	14	P-WEV 16 SRK	WE 16-PSR 1/2" keg.	042 086 164	WES 16 SRK	X WE 16-SR 1/2" keg.	042 086 664	400	

nderungen vorbehalten

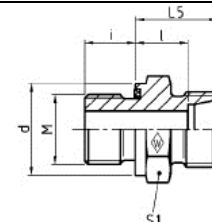
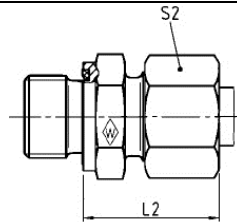


## P-GEV...M-WD Gerade-Einschraubverschraubung mit Weichdichtung

Einschraubgewinde:  
Stud thread:  
Filetage môle:

Metrisches Gewinde (zylindrisch)  
metric (parallel)  
métrique (cylindrique)

mit Weichdichtung NBR\* (z. B. Perbunan)  
with captive seal: NBR\* (e. g. Perbunan)  
avec joint mou: NBR\* (p. ex. Perbunan)



Komplette Verschraubung

Verschraubungskörper leer

Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	Länge i	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
leicht	6	M 10 x 1	8	P-GEV 6 LM-WD	GE 6-LM-ED M 10x1	041 043 060	GES 6 LM-WD	GE 6-LM-ED M 10x1 OMD	041 043 560	500
	8	M 12 x 1.5	12	P-GEV 8 L/M12x1.5-WD	GE 8-LM-ED M 12x1.5	041 043 080	GES 8 LM-WD	GE 8-LM-ED M 12x1,5 OMD	041 043 580	500
	10	M 14 x 1.5	12	P-GEV 10 LM-WD	GE 10-LM-ED M 14x1.5	041 043 100	GES 10 LM-WD	GE 10-LM-ED M 14x1,5 OMD	041 043 600	500
	10	M 16 x 1.5	12	P-GEV 10 L/M16x1.5-	GE 10-LM-ED M 16x1.5	041 043 102	GES 10 L/M	GE 10-LM-ED M 16x1,5 OMD	041 043 602	315
	10	M 18 x 1.5	12	P-GEV 10 L/M18x1.5-	GE 10-LM-ED M 18x1.5	041 043 103	GES 10 L/M	GE 10-LM-ED M 18x1,5 OMD	041 043 603	500
	10	M 22 x 1.5	14	P-GEV 10 L/M22x1.5-	GE 10-LM-ED M 22x1.5	041 043 105	GES 10 L/M	GE 10-LM-ED M 22x1,5 OMD	041 043 605	500
	12	M 16 x 1.5	12	P-GEV 12 LM-WD	GE 12-LM-ED M 16x1.5	041 043 120	GES 12 LM-WD	GE 12-LM-ED M 16x1,5 OMD	041 043 620	400
	12	M 18 x 1.5	12	P-GEV 12 L/M18x1.5-	GE 12-LM-ED M 18x1.5	041 043 124	GES 12 L/M	GE 12-LM-ED M 18x1,5 OMD	041 043 624	400
	12	M 22 x 1.5	14	P-GEV 12 L/M22x1.5-	GE 12-LM-ED M 22x1.5	041 043 126	GES 12 L/M	GE 12-LM-ED M 22x1,5 OMD	041 043 626	400
	15	M 18 x 1.5	12	P-GEV 15 LM-WD	GE 15-LM-ED M 18x1.5	041 043 150	GES 15 LM-WD	GE 15-LM-ED M 18x1,5 OMD	041 043 650	400
	15	M 22 x 1.5	14	P-GEV 15 L/M22x1.5-	GE 15-LM-ED M 22x1.5	041 043 153	GES 15 L/M	GE 15-LM-ED M 22x1,5 OMD	041 043 653	400
	18	M 18 x 1.5	12	P-GEV 18 L/M18x1.5-	GE 18-LM-ED M 18x1.5	041 043 179	GES 18 L/M	GE 18-LM-ED M 18x1,5 OMD	041 043 679	400
	18	M 22 x 1.5	14	P-GEV 18 LM-WD	GE 18-LM-ED M 22x1.5	041 043 180	GES 18 LM-WD	GE 18-LM-ED M 22x1,5 OMD	041 043 680	400
	22	M 22 x 1.5	14	P-GEV 22 L/M22x1.5-	GE 22-LM-ED M 22x1.5	041 043 221	GES 22 L/M	GE 22-LM-ED M 22x1,5 OMD	041 043 721	160
	22	M 26 x 1.5	16	P-GEV 22 LM-WD	GE 22-LM-ED M 26x1.5	041 043 220	GES 22 LM-WD	GE 22-LM-ED M 26x1,5 OMD	041 043 720	250
	28	M 33 x 2	18	P-GEV 28 LM-WD	GE 28-LM-ED M 33x2	041 043 280	GES 28 LM-WD	GE 28-LM-ED M 33x2 OMD	041 043 780	250
	35	M 42 x 2	20	P-GEV 35 LM-WD	GE 35-LM-ED M 42x2	041 043 350	GES 35 LM-WD	GE 35-LM-ED M 42x2 OMD	041 043 850	250
	42	M 48 x 2	22	P-GEV 42 LM-WD	GE 42-LM-ED M 48x2	041 043 420	GES 42 LM-WD	GE 42-LM-ED M 48x2 OMD	041 043 920	250

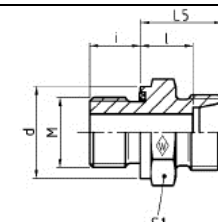
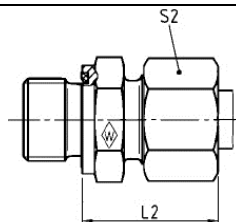


## P-GEV...M-WD Gerade-Einschraubverschraubung mit Weichdichtung

Einschraubgewinde:  
Stud thread:  
Filetage môle:

Metrisches Gewinde (zylindrisch)  
metric (parallel)  
métrique (cylindrique)

mit Weichdichtung NBR\* (z. B. Perbunan)  
with captive seal: NBR\* (e. g. Perbunan)  
avec joint mou: NBR\* (p. ex. Perbunan)



Komplette Verschraubung

Verschraubungskörper leer

Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	Länge i	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
schwer	6	M 12 x 1.5	12	P-GEV 6 SM-WD	GE 6-SM-ED M	042 043 060	GES 6 SM-WD	GE 6-SM-ED M	042 043 560	800
	8	M 14 x 1.5	12	P-GEV 8 SM-WD	GE 8-SM-ED M	042 043 080	GES 8 SM-WD	GE 8-SM-ED M	042 043 580	800
	10	M 16 x 1.5	12	P-GEV 10 SM-WD	GE 10-SM-ED M	042 043 100	GES 10 SM-WD	GE 10-SM-ED M	042 043 600	800
	12	M 18 x 1.5	12	P-GEV 12 SM-WD	GE 12-SM-ED M	042 043 120	GES 12 SM-WD	GE 12-SM-ED M	042 043 620	630
	14	M 20 x 1.5	14	P-GEV 14 SM-WD	GE 14-SM-ED M	042 043 140	GES 14 SM-WD	GE 14-SM-ED M	042 043 640	630
	16	M 22 x 1.5	14	P-GEV 16 SM-WD	GE 16-SM-ED M	042 043 160	GES 16 SM-WD	GE 16-SM-ED M	042 043 660	630
	20	M 27 x 2	16	P-GEV 20 SM-WD	GE 20-SM-ED M	042 043 200	GES 20 SM-WD	GE 20-SM-ED M	042 043 700	400
	25	M 33 x 2	18	P-GEV 25 SM-WD	GE 25-SM-ED M	042 043 250	GES 25 SM-WD	GE 25-SM-ED M	042 043 750	400
	30	M 42 x 2	20	P-GEV 30 SM-WD	GE 30-SM-ED M	042 043 300	GES 30 SM-WD	GE 30-SM-ED M	042 043 800	400
	38	M 48 x 2	22	P-GEV 38 SM-WD	GE 38-SM-ED M	042 043 380	GES 38 SM-WD	GE 38-SM-ED M	042 043 880	400

Änderungen vorbehalten

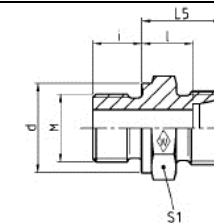
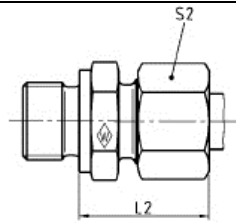




## P-GEV...M Gerade-Einschraubverschraubung mit Dichtkante

Einschraubgewinde:  
Stud thread:  
Filetage môle:

Metrisches Gewinde (zylindrisch), Dichtkante Form B  
metric (parallel), stud face form B  
métrique (cylindrique), arête d'étanchéité forme B



Komplette Verschraubung

Verschraubungskörper leer

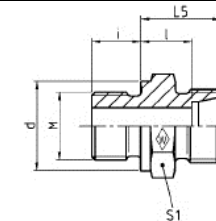
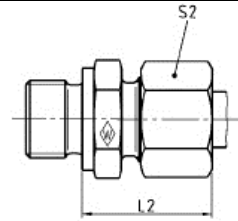
Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	Länge i	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
leicht	6	M 10 x 1	8	P-GEV 6 LM	GE 6-PLM M 10x1	041 042 060	GES 6 LM	X GE 6-LM M 10x1	041 042 560	400
	6	M 12 x 1.5	12	P-GEV 6 L/M 12x1.5	GE 6-PLM M 12x1.5	041 042 062	GES 6 L/M 12x1.5	X GE 6-LM M 12x1.5	041 042 562	400
	8	M 12 x 1.5	12	P-GEV 8 LM	GE 8-PLM M 12x1,5	041 042 080	GES 8 LM	X GE 8-LM M 12x1,5	041 042 580	400
	8	M 18 x 1.5	12	P-GEV 8 L/M 18x1.5	GE 8-PLM M 18x1,5	041 042 083	GES 8 L/M 18x1,5	X GE 8-LM M 18x1,5	041 042 583	400
	10	M 14 x 1.5	12	P-GEV 10 LM	GE 10-PLM M 14x1,5	041 042 100	GES 10 LM	X GE 10-LM M 14x1,5	041 042 600	400
	10	M 16 x 1.5	12	P-GEV 10 L/M 16x1,5	GE 10-PLM M 16x1,5	041 042 102	GES 10 L/M 16x1,5	X GE 10-LM M 16x1,5	041 042 602	315
	10	M 18 x 1.5	12	P-GEV 10 L/M 18x1,5	GE 10-PLM M 18x1,5	041 042 103	GES 10 L/M 18x1,5	X GE 10-LM M 18x1,5	041 042 603	400
	10	M 22 x 1.5	14	P-GEV 10 L/M 22x1,5	GE 10-PLM M 22x1,5	041 042 105	GES 10 L/M 22x1,5	X GE 10-LM M 22x1,5	041 042 605	400
	12	M 14 x 1.5	12	P-GEV 12 L/M 14x1,5	GE 12-PLM M 14x1,5	041 042 122	GES 12 L/M 14x1,5	X GE 12-LM M 14x1,5	041 042 622	315
	12	M 16 x 1.5	12	P-GEV 12 LM	GE 12-PLM M 16x1,5	041 042 120	GES 12 LM	X GE 12-LM M 16x1,5	041 042 620	400
	12	M 18 x 1.5	12	P-GEV 12 L/M 18x1,5	GE 12-PLM M 18x1,5	041 042 124	GES 12 L/M 18x1,5	X GE 12-LM M 18x1,5	041 042 624	400
	12	M 22 x 1.5	14	P-GEV 12 L/M 22x1,5	GE 12-PLM M 22x1,5	041 042 126	GES 12 L/M 22x1,5	X GE 12-LM M 22x1,5	041 042 626	400
	15	M 18 x 1.5	12	P-GEV 15 LM	GE 15-PLM M 18x1,5	041 042 150	GES 15 LM	X GE 15-LM M 18x1,5	041 042 650	400
	15	M 22 x 1.5	14	P-GEV 15 L/M 22x1,5	GE 15-PLM M 22x1,5	041 042 153	GES 15 L/M 22x1,5	X GE 15-LM M 22x1,5	041 042 653	400
	18	M 18 x 1.5	12	P-GEV 18 L/M 18x1,5	GE 18-PLM M 18x1,5	041 042 179	GES 18 L/M 18x1,5	X GE 18-LM M 18x1,5	041 042 679	400
	18	M 22 x 1.5	14	P-GEV 18 LM	GE 18-PLM M 22x1,5	041 042 180	GES 18 LM	X GE 18-LM M 22x1,5	041 042 680	400
	22	M 22 x 1.5	14	P-GEV 22 L/M 22x1,5	GE 22-PLM M 22x1,5	041 042 221	GES 22 L/M 22x1,5	X GE 22-LM M 22x1,5	041 042 721	160
	22	M 26 x 1.5	16	P-GEV 22 LM	GE 22-PLM M 26x1,5	041 042 220	GES 22 LM	X GE 22-LM M 26x1,5	041 042 720	250
	28	M 33 x 2	18	P-GEV 28 LM	GE 28-PLM M 33x2	041 042 280	GES 28 LM	X GE 28-LM M 33x2	041 042 780	250
	35	M 42 x 2	20	P-GEV 35 LM	GE 35-PLM M 42x2	041 042 350	GES 35 LM	X GE 35-LM M 42x2	041 042 850	250
42	M 48 x 2	22	P-GEV 42 LM	GE 42-PLM M 48x2	041 042 420	GES 42 LM	X GE 42-LM M 48x2	041 042 920	250	



## P-GEV...M Gerade-Einschraubverschraubung mit Dichtkante

Einschraubgewinde:  
Stud thread:  
Filetage môle:

Metrisches Gewinde (zylindrisch), Dichtkante Form B  
metric (parallel), stud face form B  
métrique (cylindrique), arête d'étanchéité forme B



Komplette Verschraubung

Verschraubungskörper leer

Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	Länge i	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
schwer	6	M 12 x 1,5	12	P-GEV 6 SM	GE 6-PSM M 12x1,5	042 042 060	GES 6 SM	X GE 6-SM M 12x1,5	042 042 560	600
	8	M 14 x 1,5	12	P-GEV 8 SM	GE 8-PSM M 14x1,5	042 042 080	GES 8 SM	X GE 8-SM M 14x1,5	042 042 580	600
	10	M 16 x 1,5	12	P-GEV 10 SM	GE 10-PSM M 16x1,5	042 042 100	GES 10 SM	X GE 10-SM M 16x1,5	042 042 600	600
	12	M 18 x 1,5	12	P-GEV 12 SM	GE 12-PSM M 18x1,5	042 042 120	GES 12 SM	X GE 12-SM M 18x1,5	042 042 620	600
	14	M 20 x 1,5	14	P-GEV 14 SM	GE 14-PSM M 20x1,5	042 042 140	GES 14 SM	X GE 14-SM M 20x1,5	042 042 640	600
	16	M 22 x 1,5	14	P-GEV 16 SM	GE 16-PSM M 22x1,5	042 042 160	GES 16 SM	X GE 16-SM M 22x1,5	042 042 660	600
	20	M 27 x 2	18	P-GEV 20 SM	GE 20-PSM M 27x2	042 042 200	GES 20 SM	X GE 20-SM M 27x2	042 042 700	400
	25	M 33 x 2	18	P-GEV 25 SM	GE 25-PSM M 33x2	042 042 250	GES 25 SM	X GE 25-SM M 33x2	042 042 750	400
	30	M 42 x 2	20	P-GEV 30 SM	GE 30-PSM M 42x2	042 042 300	GES 30 SM	X GE 30-SM M 42x2	042 042 800	250
	38	M 48 x 2	22	P-GEV 38 SM	GE 38-PSM M 48x2	042 042 380	GES 38 SM	X GE 38-SM M 48x2	042 042 880	250

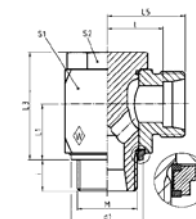
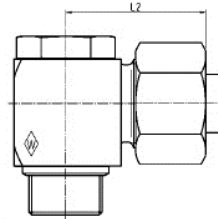
Änderungen vorbehalten



## P-RSWV...M Winkel-Schwenkverschraubung mit Dichtkante

Einschraubgewinde:  
Stud thread:  
Filetage m le:

Metrisches Gewinde (zylindrisch)  
metric (parallel)  
métrique (cylindrique)



Komplette Verschraubung

Verschraubungskörper leer

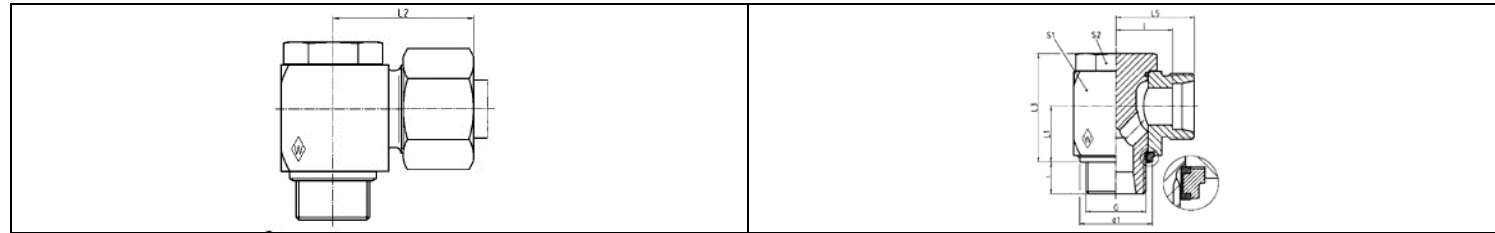
Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	Länge i	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
leicht	6	M 10 x 1.0	8	P-RSWV 6 LM	WH 6-PLM M 10 x 1	041 224 060	RSWS 6 LM	WH 6-LM M 10 x 1 OMD	041 224 560	500
	8	M 12 x 1.5	10	P-RSWV 8 LM	WH 8-PLM M 12 x 1,5	041 224 080	RSWS 8 LM	WH 8-LM M 12 x 1,5 OMD	041 224 580	500
	10	M 14 x 1.5	10	P-RSWV 10 LM	WH 10-PLM M 14 x 1,5	041 224 100	RSWS 10 LM	WH 10-LM M 14 x 1,5 OMD	041 224 600	500
	12	M 16 x 1.5	10	P-RSWV 12 LM	WH 12-PLM M 16 x 1,5	041 224 120	RSWS 12 LM	WH 12-LM M 16 x 1,5 OMD	041 224 620	400
	15	M 18 x 1.5	10	P-RSWV 15 LM	WH 15-PLM M 18 x 1,5	041 224 150	RSWS 15 LM	WH 15-LM M 18 x 1,5 OMD	041 224 650	400
	18	M 22 x 1.5	12	P-RSWV 18 LM	WH 18-PLM M 22 x 1,5	041 224 180	RSWS 18 LM	WH 18-LM M 22 x 1,5 OMD	041 224 680	400
	22	M 26 x 1.5	16	P-RSWV 22 LM	WH 22-PLM M 26 x 1,5	041 224 220	RSWS 22 LM	WH 22-LM M 26 x 1,5 OMD	041 224 720	250
	28	M 33 x 2.0	18	P-RSWV 28 LM	WH 28-PLM M 33 x 2	041 224 280	RSWS 28 LM	WH 28-LM M 33 x 2 OMD	041 224 780	250
	35	M 42 x 2.0	20	P-RSWV 35 LM	WH 35-PLM M 42 x 2	041 224 350	RSWS 35 LM	WH 35-LM M 42 x 2 OMD	041 224 850	250
schwer	42	M 48 x 2.0	22	P-RSWV 42 LM	WH 42-PLM M 48 x 2	041 224 420	RSWS 42 LM	WH 42-LM M 48 x 2 OMD	041 224 920	250
	6	M 12 x 1.5	10	P-RSWV 6 SM	WH 6-PSM M 12 x 1,5	042 224 060	RSWS 6 SM	WH 6-SM M 12 x 1,5 OMD	042 224 560	500
	8	M 14 x 1.5	10	P-RSWV 8 SM	WH 8-PSM M 14 x 1,5	042 224 080	RSWS 8 SM	WH 8-SM M 14 x 1,5 OMD	042 224 580	500
	10	M 16 x 1.5	10	P-RSWV 10 SM	WH 10-PSM M 16 x 1,5	042 224 100	RSWS 10 SM	WH 10-SM M 16 x 1,5 OMD	042 224 600	500
	12	M 18 x 1.5	10	P-RSWV 12 SM	WH 12-PSM M 18 x 1,5	042 224 120	RSWS 12 SM	WH 12-SM M 18 x 1,5 OMD	042 224 620	400
	14	M 20 x 1.5	12	P-RSWV 14 SM	WH 14-PSM M 20 x 1,5	042 224 140	RSWS 14 SM	WH 14-SM M 20 x 1,5 OMD	042 224 640	400
	16	M 22 x 1.5	12	P-RSWV 16 SM	WH 16-PSM M 22 x 1,5	042 224 160	RSWS 16 SM	WH 16-SM M 22 x 1,5 OMD	042 224 660	400
	20	M 27 x 2.0	16	P-RSWV 20 SM	WH 20-PSM M 27 x 2	042 224 200	RSWS 20 SM	WH 20-SM M 27 x 2 OMD	042 224 700	315
	25	M 33 x 2.0	18	P-RSWV 25 SM	WH 25-PSM M 33 x 2	042 224 250	RSWS 25 SM	WH 25-SM M 33 x 2 OMD	042 224 750	250
	30	M 42 x 2.0	20	P-RSWV 30 SM	WH 30-PSM M 42 x 2	042 224 300	RSWS 30 SM	WH 30-SM M 42 x 2 OMD	042 224 800	250
38	M 48 x 2.0	22	P-RSWV 38 SM	WH 38-PSM M 48 x 2	042 224 380	RSWS 38 SM	WH 38-SM M 48 x 2 OMD	042 224 880	250	



## P-RSWV...R Winkel-Schwenkverschraubung mit Dichtkante

Einschraubgewinde:  
Stud thread:  
Filetage môle:

Whitworth-Rohrgewinde (zylindrisch)  
BSP thread (parallel)  
Whitworth (cylindrique)



Komplette Verschraubung

Verschraubungskörper leer

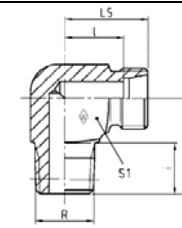
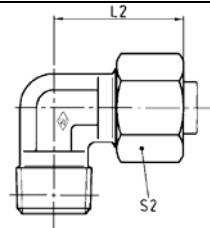
Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	Länge i	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
leicht	6	G 1/4 A	10	P-RSWV 6 L/R 1/4	WH 6-PLR G 1/4 A	041 220 062	RSWS 6 L/R 1/4	WH 6-LR G 1/4 A OMD	041 220 562	500
	6	G 1/8 A	8	P-RSWV 6 LR	WH 6-PLR G 1/8 A	041 220 060	RSWS 6 LR	WH 6-LR G 1/8 A OMD	041 220 560	500
	8	G 1/4 A	10	P-RSWV 8 LR	WH 8-PLR G 1/4 A	041 220 080	RSWS 8 LR	WH 8-LR G 1/4 A OMD	036 240 580	500
	10	G 1/4 A	10	P-RSWV 10 LR	WH 10-PLR G 1/4 A	041 220 100	RSWS 10 LR	WH 10-LR G 1/4 A OMD	041 220 600	500
	12	G 1/4 A	10	P-RSWV 12 L/R 1/4	WH 12-PLR G 1/4 A	041 220 122	RSWS 12 L/R 1/4	WH 12-LR G 1/4 A OMD	041 220 622	400
	12	G 3/8 A	10	P-RSWV 12 LR	WH 12-PLR G 3/8 A	041 220 120	RSWS 12 LR	WH 12-LR G 3/8 A OMD	041 220 620	400
	15	G 1/2 A	14	P-RSWV 15 LR	WH 15-PLR G 1/2 A	041 220 150	RSWS 15 LR	WH 15-LR G 1/2 A OMD	041 220 650	400
	18	G 1/2 A	14	P-RSWV 18 LR	WH 18-PLR G 1/2 A	041 220 180	RSWS 18 LR	WH 18-LR G 1/2 A OMD	041 220 680	400
	22	G 3/4 A	16	P-RSWV 22 LR	WH 22-PLR G 3/4 A	041 220 220	RSWS 22 LR	WH 22-LR G 3/4 A OMD	041 220 720	250
	28	G 1 A	18	P-RSWV 28 LR	WH 28-PLR G 1 A	041 220 280	RSWS 28 LR	WH 28-LR G 1 A OMD	041 220 780	250
	35	G 1 1/4 A	20	P-RSWV 35 LR	WH 35-PLR G 1 1/4 A	041 220 350	RSWS 35 LR	WH 35-LR G 1 1/4 A OMD	041 220 850	250
42	G 1 1/2 A	22	P-RSWV 42 LR	WH 42-PLR G 1 1/2 A	041 220 420	RSWS 42 LR	WH 42-LR G 1 1/2 A OMD	041 220 920	250	
schwer	6	G 1/4 A	10	P-RSWV 6 SR	WH 6-PSR G 1/4 A	042 220 060	RSWS 6 SR	WH 6-SR G 1/4 A OMD	042 220 560	500
	8	G 1/4 A	10	P-RSWV 8 SR	WH 8-PSR G 1/4 A	042 220 080	RSWS 8 SR	WH 8-SR G 1/4 A OMD	042 220 580	500
	10	G 3/8 A	10	P-RSWV 10 SR	WH 10-PSR G 3/8 A	042 220 100	RSWS 10 SR	WH 10-SR G 3/8 A OMD	042 220 600	500
	12	G 3/8 A	10	P-RSWV 12 SR	WH 12-PSR G 3/8 A	042 220 120	RSWS 12 SR	WH 12-SR G 3/8 A OMD	042 220 620	400
	14	G 1/2 A	14	P-RSWV 14 SR	WH 14-PSR G 1/2 A	042 220 140	RSWS 14 SR	WH 14-SR G 1/2 A OMD	042 220 640	400
	16	G 1/2 A	14	P-RSWV 16 SR	WH 16-PSR G 1/2 A	042 220 160	RSWS 16 SR	WH 16-SR G 1/2 A OMD	042 220 660	400
	20	G 3/4 A	16	P-RSWV 20 SR	WH 20-PSR G 3/4 A	042 220 200	RSWS 20 SR	WH 20-SR G 3/4 A OMD	042 220 700	315
	25	G 1 A	18	P-RSWV 25 SR	WH 25-PSR G 1 A	042 220 250	RSWS 25 SR	WH 25-SR G 1" A OMD	042 220 750	250
30	G 1 1/4 A	20	P-RSWV 30 SR	WH 30-PSR G 1 1/4 A	042 220 300	RSWS 30 SR	WH 30-SR G 1 1/4 OMD	042 220 800	250	
38	G 1 1/2 A	22	P-RSWV 38 SR	WH 38-PSR G 1 1/2 A	042 220 380	RSWS 38 SR	WH 38-SR G 1 1/2 OMD	042 220 880	250	



## P-WEV...MK Winkel-Einschraubverschraubung

Einschraubgewinde:  
Stud thread:  
Filetage me:

Whitworth-Rohrgewinde (kegelig)  
BSP thread (taper)  
Whitworth (conique)



Komplette Verschraubung

Verschraubungskörper leer

Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	Länge i	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
leicht	6	M 10 x 1 keg.	8	P-WEV 6 LMK	WE 6-LM M 10x 1 keg.	041 082 062	WES 6 LMK	X WE 6-LM M 10x 1 keg.	041 082 562	250
	8	M 12 x 1.5 keg.	12	P-WEV 8 LMK	WE 8-LM M 12x 1,5 keg.	041 082 082	WES 8 LMK	X WE 8-LM M 12x 1,5 keg.	041 082 582	250
	10	M 14 x 1.5 keg.	12	P-WEV 10 LMK	WE 10-LM M 14x 1,5 keg.	041 082 102	WES 10 LMK	X WE 10-LM M 14x 1,5 keg.	041 082 602	250
	12	M 16 x 1.5 keg.	12	P-WEV 12 LMK	WE 12-LM M 16x 1,5 keg.	041 082 122	WES 12 LMK	X WE 12-LM M 16x 1,5 keg.	041 082 622	250
	15	M 18 x 1.5 keg.	12	P-WEV 15 LMK	WE 15-LM M 18x 1,5 keg.	041 082 152	WES 15 LMK	X WE 15-LM M 18x 1,5 keg.	041 082 652	250
	18	M 22 x 1.5 keg.	14	P-WEV 18 LMK	WE 18-LM M 22x 1,5 keg.	041 082 182	WES 18 LMK	X WE 18-LM M 22x 1,5 keg.	041 082 682	160

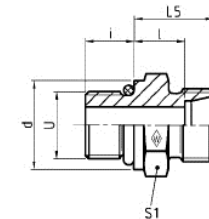
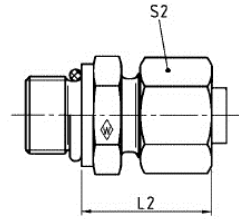
Änderungen vorbehalten



## P-GEV...UNF Gerade-Einschraubverschraubung mit O-Ring

Einschraubgewinde: UST (SAE J 514)  
 Stud thread: UST (SAE J 514)  
 Filetage mle: UST (SAE J 514)

mit O-Ring NBR\* (z. B. Perbunan)  
 with O-ring NBR\* (e. g. Perbunan)  
 avec joint torique NBR\* (p. ex. Perbunan)



Komplette Verschraubung

Verschraubungskörper leer

Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	Länge i	Komplette Verschraubung			Verschraubungskörper leer			Betriebsdruck
				Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	
leicht	6	9/16 – 18 UNF	10	P-GEV 6 L/ 9/16-18U	GE 6-PL 9/16-18 UNF	041 066 069	GES 6 L/ 9/16-18UNF	GE 6-L 9/16-18 UNF OMD	041 066 569	400
	8	7/16 – 20 UNF	9	P-GEV 8 L/ 7/16-20U	GE 8-PL 7/16-20 UNF	041 066 088	GES 8 L/ 7/16-20UNF	GE 8-L 7/16-20 UNF OMD	041 066 588	400
	8	9/16 – 18 UNF	10	P-GEV 8 L/ 9/16-18U	GE 8-PL 9/16-18 UNF	041 066 089	GES 8 L/ 9/16-18UNF	GE 8-L 9/16-18 UNF OMD	041 066 589	400
	10	3/4 – 16 UNF	11	P-GEV 10 L/ 3/4-16U	GE 10-PL 3/4-16 UNF	041 066 107	GES 10 L/ 3/4-16UNF	GE 10-L 3/4-16 UNF OMD	041 066 607	400
	10	7/16 – 20 UNF	9	P-GEV 10 L/ 7/16-20U	GE 10-PL 7/16-20 UNF	041 066 108	GES 10 L/ 7/16-20UNF	GE 10-L 7/16-20 UNF OMD	041 066 608	400
	10	9/16 – 18 UNF	10	P-GEV 10 L/ 9/16-18U	GE 10-PL 9/16-18 UNF	041 066 109	GES 10 L/ 9/16-18UNF	GE 10-L 9/16-18 UNF OMD	041 066 609	400
	12	3/4 – 16 UNF	11	P-GEV 12 L/ 3/4-16U	GE 12-PL 3/4 -16 UNF	041 066 126	GES 12 L/ 3/4-16UNF	GE 12-L 3/4 -16 UNF OMD	041 066 626	400
	12	7/8 – 14 UNF	12.7	P-GEV 12 L/ 7/8-14U	GE 12-PL 7/8 -14 UNF	041 066 127	GES 12 L/ 7/8-14UNF	GE 12-L 7/8 -14 UNF OMD	041 066 627	400
	12	9/16 – 18 UNF	10	P-GEV 12 L/ 9/16-18U	GE 12-PL 9/16-18 UNF	041 066 128	GES 12 L/ 9/16-18UNF	GE 12-L 9/16-18 UNF OMD	041 066 628	400
	15	3/4 – 16 UNF	11	P-GEV 15 L/ 3/4-16U	GE 15-PL 3/4 -16 UNF	041 066 156	GES 15 L/ 3/4-16UNF	GE 15-L 3/4 -16 UNF OMD	041 066 656	400
	15	7/8 – 14 UNF	12.7	P-GEV 15 L/ 7/8-14U	GE 15-PL 7/8 -14 UNF	041 066 157	GES 15 L/ 7/8-14UNF	GE 15-L 7/8 -14 UNF OMD	041 066 657	400
	18	3/4 – 16 UNF	11	P-GEV 18 L/ 3/4-16U	GE 18-PL 3/4 -16 UNF	041 066 186	GES 18 L/ 3/4-16UNF	GE 18-L 3/4 -16 UNF OMD	041 066 686	400
	18	7/8 – 14 UNF	12.7	P-GEV 18 L/ 7/8-14U	GE 18-PL 7/8 -14 UNF	041 066 187	GES 18 L/ 7/8-14UNF	GE 18-L 7/8 -14 UNF OMD	041 066 687	400
	22	1 1/16 – 12 UN	15	P-GEV 22L/1 1/16-12U	GE 22-PL 1 1/16-12 UN	041 066 228	GES 22L/1 1/16-12UN	GE 22-L 1 1/16-12 UN OMD	041 066 728	250
	22	7/8 – 14 UNF	12.7	P-GEV 22 L/ 7/8-14U	GE 22-PL 7/8 -14 UNF	041 066 227	GES 22 L/ 7/8-14UNF	GE 22-L 7/8 -14 UNF OMD	041 066 727	250
	22	1 5/16 – 12 UN	15	P-GEV 22L/1 5/16-12U	GE 22-PL 1 5/16 -12 UN	041 066 229	GES 22 L/ 1 5/16 -12 UN	GE 22-L 1 5/16-12 UN OMD	041 066 729	250
	28	1 1/16 – 12 UN	15	P-GEV 28L/1 1/16-12U	GE 28-PL 1 1/16-12 UN	041 066 288	GES 28L/1 1/16-12UN	GE 28-L 1 1/16-12 UN OMD	041 066 788	160
	28	1 5/16 – 12 UN	15	P-GEV 28L/1 5/16-12U	GE 28-PL 1 5/16-12 UN	041 066 289	GES 28L/1 5/16-12UN	GE 28-L 1 5/16-12 UN OMD	041 066 789	250
	28	7/8 – 14 UNF	12.7	P-GEV 28L/ 7/8-14U	GE 28-PL 7/8-14 UNF	041 066 285	GES 28L/ 7/8-14UNF	GE 28-L 7/8-14 UNF OMD	041 066 785	250
	35	1 5/16 – 12 UN	15	P-GEV 35L/1 5/16-12U	GE 35-PL 1 5/16-12 UN	041 066 358	GES 35L/1 5/16-12UN	GE 35-L 1 5/16-12 UN OMD	041 066 858	160
	35	1 5/8 – 12 UN	15	P-GEV 35 L/1 5/8-12U	GE 35-PL 1 5/8 -12 UN	041 066 359	GES 35 L/1 5/8-12UN	GE 35-L 1 5/8 -12 UN OMD	041 066 859	250
	42	1 5/8 – 12 UN	15	P-GEV 42 L/1 5/8-12U	GE 42-PL 1 5/8 -12 UN	041 066 428	GES 42 L/1 5/8-12UN	GE 42-L 1 5/8 -12 UN OMD	041 066 928	250

Änderungen vorbehalten



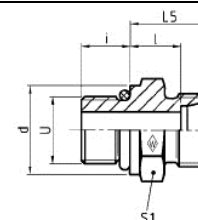
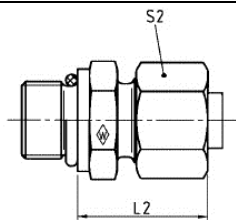
## P-GEV...UNF

## Gerade-Einschraubverschraubung mit O-Ring

Einschraubgewinde:  
Stud thread:  
Filetage mle:

UST (SAE J 514)  
UST (SAE J 514)  
UST (SAE J 514)

mit O-Ring NBR\* (z. B. Perbunan)  
with O-ring NBR\* (e. g. Perbunan)  
avec joint torique NBR\* (p. ex. Perbunan)



Komplette Verschraubung

Verschraubungskörper leer

Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	Länge i	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
schwer	12	3/4 – 16 UNF	11	P-GEV 12 S/ 3/4-16U	GE 12-PS 3/4 -16 UNF	042 066 126	GES 12 S/ 3/4-16UNF	X GE 12-S 3/4 -16 UNF	042 066 626	630
	16	3/4 – 16 UNF	11	P-GEV 16 S/ 3/4-16U	GE 16-PS 3/4 -16 UNF	042 066 166	GES 16 S/ 3/4-16UNF	X GE 16-S 3/4 -16 UNF	042 066 666	630
	16	7/8 – 14 UNF	12.7	P-GEV 16 S/ 7/8-14U	GE 16-PS 7/8 -14 UNF	042 066 167	GES 16 S/ 7/8-14UNF	X GE 16-S 7/8 -14 UNF	042 066 667	630
	20	1 1/16 – 12UN	15	P-GEV 20S/1 1/16-12U	GE 20-PS 1 1/16-12 UN	042 066 208	GES 20S/1 1/16-12UN	X GE 20-S 1 1/16-12 UN	042 066 708	400
	20	3/4 – 16 UNF	11	P-GEV 20 S/ 3/4-16U	GE 20-PS 3/4 -16 UNF	042 066 206	GES 20 S/ 3/4-16UNF	X GE 20-S 3/4 -16 UNF	042 066 706	400
	20	7/8 – 14 UNF	12.7	P-GEV 20 S/ 7/8-14U	GE 20-PS 7/8 -14 UNF	042 066 207	GES 20 S/ 7/8-14UNF	X GE 20-S 7/8 -14 UNF	042 066 707	400
	25	1 5/16 – 12 UN	15	P-GEV 25S/1 5/16-12U	GE 25-PS 1 5/16-12 UN	042 066 259	GES 25S/1 5/16-12UN	X GE 25-S 1 5/16-12 UN	042 066 759	400
	30	1 5/16 – 12 UN	15	P-GEV 30S/1 5/16-12U	GE 30-PS 1 5/16-12 UN	042 066 308	GES 30S/1 5/16-12UN	X GE 30-S 1 5/16-12 UN	042 066 808	400
	30	1 5/8 – 12 UN	15	P-GEV 30 S/1 5/8-12U	GE 30-PS 1 5/8 -12 UN	042 066 309	GES 30 S/1 5/8-12UN	X GE 30-S 1 5/8 -12 UN	042 066 809	315
	38	1 5/8 – 12 UN	15	P-GEV 38 S/1 5/8-12U	GE 38-PS 1 5/8 -12 UN	042 066 388	GES 38 S/1 5/8-12UN	X GE 38-S 1 5/8 -12 UN	042 066 888	315

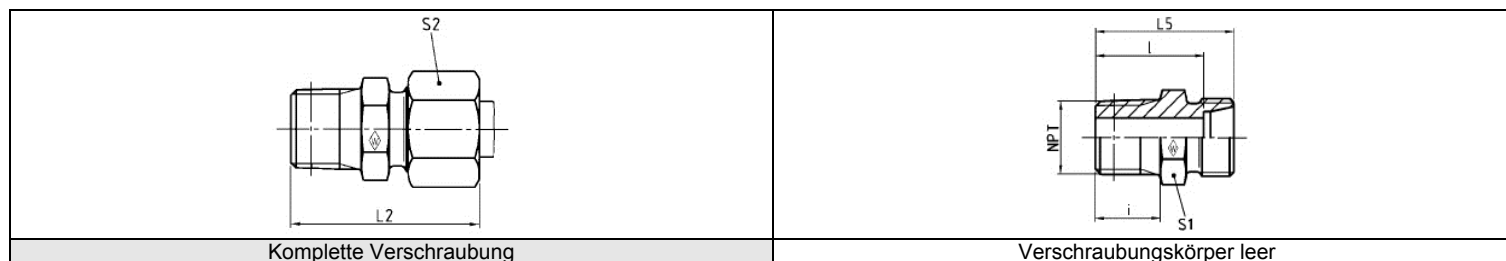
Änderungen vorbehalten



## P-GEV...NPT Gerade-Einschraubverschraubung mit Loctite

Einschraubgewinde:  
Stud thread:  
Filetage me:

NPT (ANSI/ASME B1.20.1-1983)  
NPT (ANSI/ASME B1.20.1-1983)  
NPT (ANSI/ASME B1.20.1-1983)



Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	Länge i	Komplette Verschraubung			Verschraubungskörper leer			Betriebsdruck
				Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	
leicht	6	1/4 NPT	15	P-GEV 6 L/ 1/4 NPT	GE 6-PL 1/4 NPT	041 058 062	GES 6 L/ 1/4 NPT	X GE 6-L 1/4 NPT	041 058 562	315
	6	1/8 NPT	10	P-GEV 6 L/ 1/8 NPT	GE 6-PL 1/8 NPT	041 058 061	GES 6 L/ 1/8 NPT	X GE 6-L 1/8 NPT	041 058 561	315
	8	1/4 NPT	15	P-GEV 8 L/ 1/4 NPT	GE 8-PL 1/4 NPT	041 058 082	GES 8 L/ 1/4 NPT	X GE 8-L 1/4 NPT	041 058 582	315
	10	1/4 NPT	15	P-GEV 10 L/ 1/4 NPT	GE 10-PL 1/4 NPT	041 058 102	GES 10 L/ 1/4 NPT	X GE 10-L 1/4 NPT	041 058 602	315
	10	3/8 NPT	15	P-GEV 10 L/ 3/8 NPT	GE 10-PL 3/8 NPT	041 058 103	GES 10 L/ 3/8 NPT	X GE 10-L 3/8 NPT	041 058 603	315
	12	1/2 NPT	20	P-GEV 12 L/ 1/2 NPT	GE 12-PL 1/2 NPT	041 058 124	GES 12 L/ 1/2 NPT	X GE 12-L 1/2 NPT	041 058 624	315
	12	1/4 NPT	15	P-GEV 12 L/ 1/4 NPT	GE 12-PL 1/4 NPT	041 058 122	GES 12 L/ 1/4 NPT	X GE 12-L 1/4 NPT	041 058 622	315
	12	3/8 NPT	15	P-GEV 12 L/ 3/8 NPT	GE 12-PL 3/8 NPT	041 058 123	GES 12 L/ 3/8 NPT	X GE 12-L 3/8 NPT	041 058 623	315
	15	3/8 NPT	15	P-GEV 15 L/ 3/8 NPT	GE 15-PL 3/8 NPT	041 058 153	GES 15 L/ 3/8 NPT	X GE 15-L 3/8 NPT	041 058 653	315
	15	1/2 NPT	20	P-GEV 15 L/ 1/2 NPT	GE 15-PL 1/2 NPT	041 058 154	GES 15 L/ 1/2 NPT	X GE 15-L 1/2 NPT	041 058 654	315
	18	1/2 NPT	20	P-GEV 18 L/ 1/2 NPT	GE 18-PL 1/2 NPT	041 058 184	GES 18 L/ 1/2 NPT	X GE 18-L 1/2 NPT	041 058 684	315
	22	1/2 NPT	20	P-GEV 22 L/ 1/2 NPT	GE 22-PL 1/2 NPT	041 058 224	GES 22 L/ 1/2 NPT	X GE 22 L 1/2 NPT	041 058 724	160
	22	3/4 NPT	20	P-GEV 22 L/ 3/4 NPT	GE 22-PL 3/4 NPT	041 058 226	GES 22 L/ 3/4 NPT	X GE 22-L 3/4 NPT	041 058 726	160
	28	3/4 NPT	20	P-GEV 28 L/ 3/4 NPT	GE 28-PL 3/4 NPT	041 058 286	GES 28 L/ 3/4 NPT	X GE 28-L 3/4 NPT	041 058 786	160
	28	1 NPT	25	P-GEV 28 L/ 1 NPT	GE 28-PL 1 NPT	041 058 288	GES 28 L/ 1 NPT	X GE 28-L 1 NPT	041 058 788	160
	35	1 1/4 NPT	26	P-GEV 35 L/ 1 1/4 NPT	GE 35-PL 1 1/4 NPT	041 058 358	GES 35 L/ 1 1/4 NPT	X GE 35-L 1 1/4 NPT	041 058 858	160
42	1 1/2 NPT	26	P-GEV 42 L/ 1 1/2 NPT	GE 42-PL 1 1/2 NPT	041 058 428	GES 42 L/ 1 1/2 NPT	X GE 42-L 1 1/2 NPT	041 058 928	160	



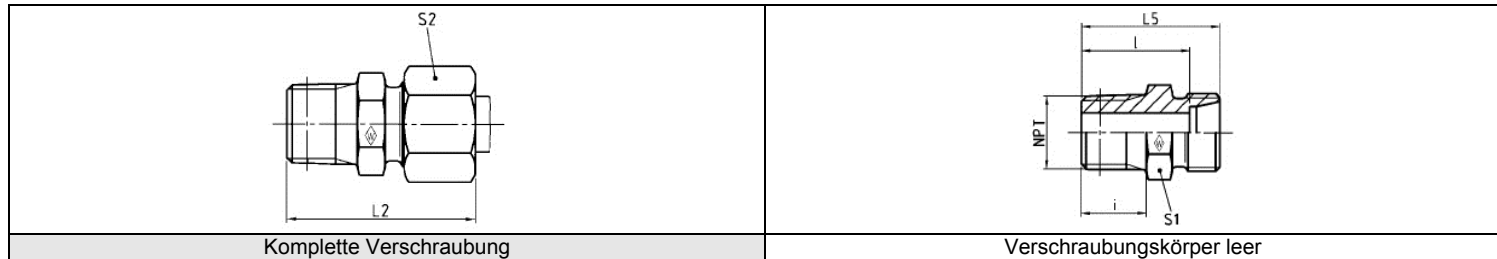


## P-GEV...NPT

## Gerade-Einschraubverschraubung mit Loctite

Einschraubgewinde:  
Stud thread:  
Filetage Maße:

NPT (ANSI/ASME B1.20.1-1983)  
NPT (ANSI/ASME B1.20.1-1983)  
NPT (ANSI/ASME B1.20.1-1983)



Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	Länge i	Komplette Verschraubung			Verschraubungskörper leer			Betriebsdruck
				Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	
schwer	6	1/4 NPT	15	P-GEV 6 S/ 1/4 NPT	GE 6-PS 1/4 NPT	042 058 062	GES 6 S/ 1/4 NPT	X GE 6-S 1/4 NPT	042 058 562	630
	6	3/8 NPT	15	P-GEV 6 S/ 3/8 NPT	GE 6-PS 3/8 NPT	042 058 063	GES 6 S/ 3/8 NPT	X GE 6-S 3/8 NPT	042 058 563	630
	8	1/4 NPT	15	P-GEV 8 S/ 1/4 NPT	GE 8-PS 1/4 NPT	042 058 082	GES 8 S/ 1/4 NPT	X GE 8-S 1/4 NPT	042 058 582	630
	8	3/8 NPT	15	P-GEV 8 S/ 3/8 NPT	GE 8-PS 3/8 NPT	042 058 083	GES 8 S/ 3/8 NPT	X GE 8-S 3/8 NPT	042 058 583	630
	10	1/4 NPT	15	P-GEV 10 S/ 1/4 NPT	GE 10-PS 1/4 NPT	042 058 102	GES 10 S/ 1/4 NPT	X GE 10-S 1/4 NPT	042 058 602	630
	10	3/8 NPT	15	P-GEV 10 S/ 3/8 NPT	GE 10-PS 3/8 NPT	042 058 103	GES 10 S/ 3/8 NPT	X GE 10-S 3/8 NPT	042 058 603	630
	12	1/2 NPT	20	P-GEV 12 S/ 1/2 NPT	GE 12-PS 1/2 NPT	042 058 124	GES 12 S/ 1/2 NPT	X GE 12-S 1/2 NPT	042 058 624	630
	12	1/4 NPT	15	P-GEV 12 S/ 1/4 NPT	GE 12-PS 1/4 NPT	042 058 122	GES 12 S/ 1/4 NPT	X GE 12-S 1/4 NPT	042 058 622	630
	12	3/8 NPT	15	P-GEV 12 S/ 3/8 NPT	GE 12-PS 3/8 NPT	042 058 123	GES 12 S/ 3/8 NPT	X GE 12-S 3/8 NPT	042 058 623	630
	14	1/2 NPT	20	P-GEV 14 S/ 1/2 NPT	GE 14-PS 1/2 NPT	042 058 144	GES 14 S/ 1/2 NPT	X GE 14-S 1/2 NPT	042 058 644	630
	16	1/2 NPT	20	P-GEV 16 S/ 1/2 NPT	GE 16-PS 1/2 NPT	042 058 164	GES 16 S/ 1/2 NPT	X GE 16-S 1/2 NPT	042 058 664	400
	20	3/4 NPT	20	P-GEV 20 S/ 3/4 NPT	GE 20-PS 3/4 NPT	042 058 206	GES 20 S/ 3/4 NPT	X GE 20-S 3/4 NPT	042 058 706	400
	25	1 NPT	25	P-GEV 25 S/ 1 NPT	GE 25-PS 1 NPT	042 058 258	GES 25 S/ 1 NPT	X GE 25-S 1 NPT	042 058 758	400
	25	3/4 – 14 NPT	20	P-GEV 25 S/ 3/4 NPT	GE 25-PS 3/4 NPT	042 058 256	GES 25 S/ 3/4 NPT	X GE 25-S 3/4 NPT	042 058 756	400
	30	1 1/2 NPT	26	P-GEV 30 S/ 1 1/2 NPT	GE 30-PS 1 1/2 NPT	042 058 307	GES 30 S/ 1 1/2 NPT	X GE 30-S 1 1/2 NPT	042 058 807	400
30	1 1/4 NPT	26	P-GEV 30 S/ 1 1/4 NPT	GE 30-PS 1 1/4 NPT	042 058 308	GES 30 S/ 1 1/4 NPT	X GE 30-S 1 1/4 NPT	042 058 808	400	
38	1 1/2 NPT	26	P-GEV 38 S/ 1 1/2 NPT	GE 38-PS 1 1/2 NPT	042 058 388	GES 38 S/ 1 1/2 NPT	X GE 38-S 1 1/2 NPT	042 058 888	315	

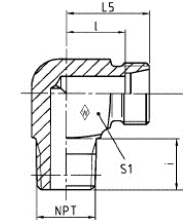
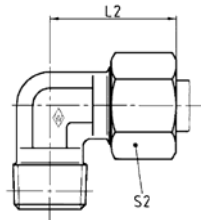
Änderungen vorbehalten



## P-WEV...NPT Winkel-Einschraubverschraubung

Einschraubgewinde:  
Stud thread:  
Filetage me:

NPT (ANSI/ASME B1.20.1-1983)  
NPT (ANSI/ASME B1.20.1-1983)  
NPT (ANSI/ASME B1.20.1-1983)



Komplette Verschraubung

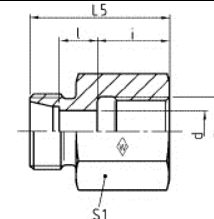
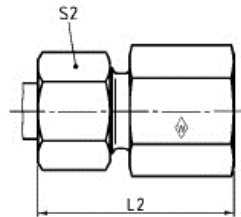
Verschraubungskörper leer

Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	Länge i	Komplette Verschraubung			Verschraubungskörper leer			Betriebsdruck
				Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	
leicht	6	1/8 NPT	10	P-WEV 6 L/ 1/8 NPT	WE 6-PL 1/8 NPT	041 090 061	WES 6 L/ 1/8 NPT	X WE 6-L 1/8 NPT	041 090 561	250
	8	1/4 NPT	15	P-WEV 8 L/ 1/4 NPT	WE 8-PL 1/4 NPT	041 090 082	WES 8 L/ 1/4 NPT	X WE 8-L 1/4 NPT	041 090 582	250
	10	1/4 NPT	15	P-WEV 10 L/ 1/4 NPT	WE 10-PL 1/4 NPT	041 090 101	WES 10 L/ 1/4 NPT	X WE 10-L 1/4 NPT	041 090 601	250
	12	1/4 NPT	15	P-WEV 12 L/ 1/4 NPT	WE 12-PL 1/4 NPT	041 090 122	WES 12 L/ 1/4 NPT	X WE 12-L 1/4 NPT	041 090 622	250
	12	3/8 NPT	15	P-WEV 12 L/ 3/8 NPT	WE 12-PL 3/8 NPT	041 090 123	WES 12 L/ 3/8 NPT	X WE 12-L 3/8 NPT	041 090 623	250
	12	1/2 NPT	14	P-WEV 12 L/ 1/2 NPT	WE 12-PL 1/2 NPT	041 090 124	WES 12 L/ 1/2 NPT	X WE 12-L 1/2 NPT	041 090 624	250
	15	1/2 NPT	14	P-WEV 15 L/ 1/2 NPT	WE 15-PL 1/2 NPT	041 090 154	WES 15 L/ 1/2 NPT	X WE 15-L 1/2 NPT	041 090 654	250
	18	1/2 NPT	20	P-WEV 18 L/ 1/2 NPT	WE 18-PL 1/2 NPT	041 090 184	WES 18 L/ 1/2 NPT	X WE 18-L 1/2 NPT	041 090 684	160
	22	3/4 NPT	20	P-WEV 22 L/ 3/4 NPT	WE 22-PL 3/4 NPT	041 090 226	WES 22 L/ 3/4 NPT	X WE 22-L 3/4 NPT	041 090 726	160
	28	1 NPT	23	P-WEV 28 L/ 1 NPT	WE 28-PL 1 NPT	041 090 288	WES 28 L/ 1 NPT	X WE 28-L 1 NPT	041 090 788	100
	35	1 1/4 NPT	25	P-WEV 35 L/ 1 1/4 NPT	WE 35-PL 1 1/4 NPT	041 090 358	WES 35 L/ 1 1/4 NPT	X WE 35-L 1 1/4 NPT	041 090 788	100
	42	1 1/2 NPT	26	P-WEV 42 L/ 1 1/2 NPT	WE 42-PL 1 1/2 NPT	041 090 428	WES 42 L/ 1 1/2 NPT	X WE 42-L 1 1/2 NPT	041 090 788	100
schwer	6	1/4 NPT	15	P-WEV 6 S/ 1/4 NPT	WE 6-PS 1/4 NPT	042 090 062	WES 6 S/ 1/4 NPT	X WE 6-S 1/4 NPT	042 090 562	630
	8	1/4 NPT	15	P-WEV 8 S/ 1/4 NPT	WE 8-PS 1/4 NPT	042 090 082	WES 8 S/ 1/4 NPT	X WE 8-S 1/4 NPT	042 090 582	630
	10	1/4 NPT	15	P-WEV 10 S/ 1/4 NPT	WE 10-PS 1/4 NPT	042 090 102	WES 10 S/ 1/4 NPT	X WE 10-S 1/4 NPT	042 090 602	630
	10	3/8 NPT	15	P-WEV 10 S/ 3/8 NPT	WE 10-PS 3/8 NPT	042 090 103	WES 10 S/ 3/8 NPT	X WE 10-S 3/8 NPT	042 090 603	630
	12	3/8 NPT	15	P-WEV 12 S/ 3/8 NPT	WE 12-PS 3/8 NPT	042 090 123	WES 12 S/ 3/8 NPT	X WE 12-S 3/8 NPT	042 090 623	630
	14	1/2 NPT	15	P-WEV 14 S/ 1/2 NPT	WE 14-PS 1/2 NPT	042 090 144	WES 14 S/ 1/2 NPT	X WE 14-S 1/2 NPT	042 090 644	630
	16	1/2 NPT	17	P-WEV 16 S/ 1/2 NPT	WE 16-PS 1/2 NPT	042 090 164	WES 16 S/ 1/2 NPT	X WE 16-S 1/2 NPT	042 090 664	400
	20	3/4 NPT	20	P-WEV 20 S/ 3/4 NPT	WE 20-PS 3/4 NPT	042 090 206	WES 20 S/ 3/4 NPT	X WE 20-S 3/4 NPT	042 090 706	400
	25	1 NPT	23	P-WEV 25 S/ 1 NPT	WE 25-PS 1 NPT	042 090 258	WES 25 S/ 1 NPT	X WE 25-S 1 NPT	042 090 758	400
	30	1 1/4 NPT	25	P-WEV 30 S/ 1 1/4 NPT	WE 30-PS 1 1/4 NPT	042 090 308	WES 30 S/ 1 1/4 NPT	X WE 30-S 1 1/4 NPT	042 090 808	100
	38	1 1/2 NPT	26	P-WEV 38 S/ 1 1/2 NPT	WE 38-PS 1 1/2 NPT	042 090 388	WES 38 S/ 1 1/2 NPT	X WE 38-S 1 1/2 NPT	041 090 888	100



## P-GAV...R Gerade-Aufschraubverschraubung

Whitworth-Rohrgewinde  
BSP thread  
Filetage Whitworth



Komplette Verschraubung

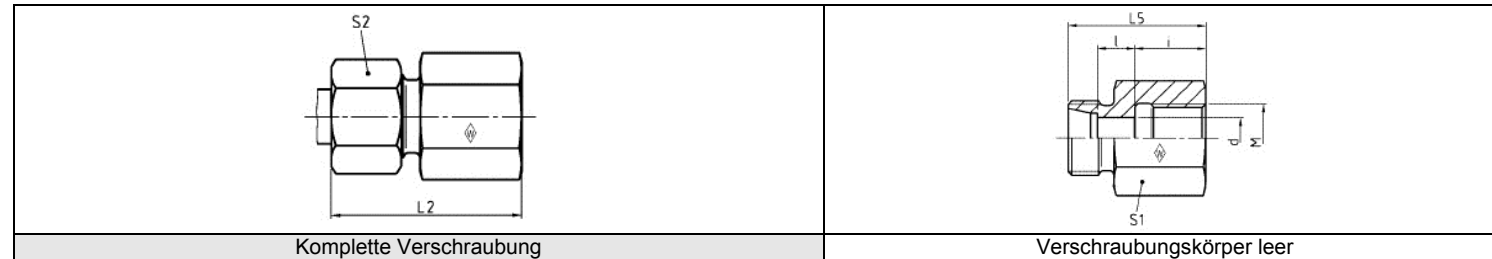
Verschraubungskörper leer

Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	Länge i	Komplette Verschraubung			Verschraubungskörper leer			Betriebsdruck
				Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	
leicht	6	G 1/8	12	P-GAV 6 LR	GAI 6-PLR	041 148 060	GAS 6 LR	X GAI 6-LR	041 148 560	250
	8	G 1/4	17	P-GAV 8 LR	GAI 8-PLR	041 148 080	GAS 8 LR	X GAI 8-LR	041 148 580	250
	8	G 1/2	20	P-GAV 8 L/R 1/2	GAI 8-PLR 1/2	041 148 082	GAS 8 LR 1/2	X GAI 8-LR 1/2	041 148 582	250
	10	G 1/4	17	P-GAV 10 LR	GAI 10-PLR	041 148 100	GAS 10 LR	X GAI 10-LR	041 148 600	250
	12	G 1/4	17	P-GAV 12 L/R 1/4	GAI 12-PLR 1/4	041 148 121	GAS 12 L/R 1/4	X GAI 12-LR 1/4	041 148 621	250
	12	G 3/8	17	P-GAV 12 LR	GAI 12-PLR	041 148 120	GAS 12 LR	X GAI 12-LR	041 148 620	250
	12	G 1/2	20	P-GAV 12 L/R 1/2	GAI 12-PLR 1/2	041 148 122	GAS 12 L/R 1/2	X GAI 12-LR 1/2	041 148 622	250
	15	G 1/2	20	P-GAV 15 LR	GAI 15-PLR	041 148 150	GAS 15 LR	X GAI 15-LR	041 148 650	250
	18	G 1/2	20	P-GAV 18 LR	GAI 18-PLR	041 148 180	GAS 18 LR	X GAI 18-LR	041 148 680	160
	22	G 3/4	22	P-GAV 22 LR	GAI 22-PLR	041 148 220	GAS 22 LR	X GAI 22-LR	041 148 720	160
	28	G 1	24.5	P-GAV 28 LR	GAI 28-PLR	041 148 280	GAS 28 LR	X GAI 28-LR	041 148 780	100
	35	G 1 1/4	26.5	P-GAV 35 LR	GAI 35-PLR	041 148 350	GAS 35 LR	X GAI 35-LR	041 148 850	100
42	G 1 1/2	28.5	P-GAV 42 LR	GAI 42-PLR	041 148 420	GAS 42 LR	X GAI 42-LR	041 148 920	100	
schwer	6	G 1/4	17	P-GAV 6 SR	GAI 6-PSR	042 148 060	GAS 6 SR	X GAI 6-SR	042 148 560	400
	8	G 1/4	17	P-GAV 8 SR	GAI 8-PSR	042 148 080	GAS 8 SR	X GAI 8-SR	042 148 580	400
	10	G 3/8	12.5	P-GAV 10 SR	GAI 10-PSR	042 148 100	GAS 10 SR	X GAI 10-SR	042 148 600	400
	12	G 3/8	17	P-GAV 12 SR	GAI 12-PSR	042 148 120	GAS 12 SR	X GAI 12-SR	042 148 620	400
	14	G 1/2	20	P-GAV 14 SR	GAI 14-PSR	042 148 140	GAS 14 SR	X GAI 14-SR	042 148 640	400
	16	G 1/2	20	P-GAV 16 SR	GAI 16-PSR	042 148 160	GAS 16 SR	X GAI 16-SR	042 148 660	400
	20	G 3/4	22	P-GAV 20 SR	GAI 20-PSR	042 148 200	GAS 20 SR	X GAI 20-SR	042 148 700	400
	25	G 1	24.5	P-GAV 25 SR	GAI 25-PSR	042 148 250	GAS 25 SR	X GAI 25-SR	042 148 750	400
	30	G 1 1/4	26.5	P-GAV 30 SR	GAI 30-PSR	042 148 300	GAS 30 SR	X GAI 30-SR	042 148 800	250
38	G 1 1/2	28.5	P-GAV 38 SR	GAI 38-PSR	042 148 380	GAS 38 SR	X GAI 38-SR	042 148 880	250	



## P-GAV...M Gerade-Aufschraubverschraubung

Metrisches Gewinde  
Metric thread  
Filetage métrique

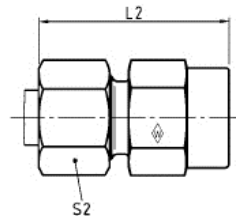


Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	Länge i	Komplette Verschraubung			Verschraubungskörper leer			Betriebsdruck
				Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	
leicht	6	M 10 x 1.0	12.5	P-GAV 6 LM	GAI 6-PLM	041 156 060	GAS 6 LM	X GAI 6-LM	041 156 560	250
	8	M 12 x 1.5	17	P-GAV 8 LM	GAI 8-PLM	041 156 080	GAS 8 LM	X GAI 8-LM	041 156 580	250
	10	M 14 x 1.5	17	P-GAV 10 LM	GAI 10-PLM	041 156 100	GAS 10 LM	X GAI 10-LM	041 156 600	250
	12	M 16 x 1.5	17	P-GAV 12 LM	GAI 12-PLM	041 156 120	GAS 12 LM	X GAI 12-LM	041 156 620	250
	15	M 18 x 1.5	17	P-GAV 15 LM	GAI 15-PLM	041 156 150	GAS 15 LM	X GAI 15-LM	041 156 650	250
	18	M 22 x 1.5	19	P-GAV 18 LM	GAI 18-PLM	041 156 180	GAS 18 LM	X GAI 18-LM	041 156 680	160
	22	M 26 x 1.5	21	P-GAV 22 LM	GAI 22-PLM	041 156 220	GAS 22 LM	X GAI 22-LM	041 156 720	160
	28	M 33 x 2.0	24	P-GAV 28 LM	GAI 28-PLM	041 156 280	GAS 28 LM	X GAI 28-LM	041 156 780	160
	35	M 42 x 2.0	26	P-GAV 35 LM	GAI 35-PLM	041 156 350	GAS 35 LM	X GAI 35-LM	041 156 850	160
schwer	42	M 48 x 2.0	28	P-GAV 42 LM	GAI 42-PLM	041 156 420	GAS 42 LM	X GAI 42-LM	041 156 920	160
	6	M 12 x 1.5	17	P-GAV 6 SM	GAI 6-PSM	042 156 060	GAS 6 SM	X GAI 6-SM	042 156 560	630
	8	M 14 x 1.5	17	P-GAV 8 SM	GAI 8-PSM	042 156 080	GAS 8 SM	X GAI 8-SM	042 156 580	630
	10	M 16 x 1.5	17	P-GAV 10 SM	GAI 10-PSM	042 156 100	GAS 10 SM	X GAI 10-SM	042 156 600	630
	12	M 18 x 1.5	17	P-GAV 12 SM	GAI 12-PSM	042 156 120	GAS 12 SM	X GAI 12-SM	042 156 620	630
	14	M 20 x 1.5	19	P-GAV 14 SM	GAI 14-PSM	042 156 140	GAS 14 SM	X GAI 14-SM	042 156 640	630
	16	M 22 x 1.5	19	P-GAV 16 SM	GAI 16-PSM	042 156 160	GAS 16 SM	X GAI 16-SM	042 156 660	400
	20	M 27 x 2.0	22	P-GAV 20 SM	GAI 20-PSM	042 156 200	GAS 20 SM	X GAI 20-SM	042 156 700	400
	25	M 33 x 2.0	24	P-GAV 25 SM	GAI 25-PSM	042 156 250	GAS 25 SM	X GAI 25-SM	042 156 750	400
	30	M 42 x 2.0	26	P-GAV 30 SM	GAI 30-PSM	042 156 300	GAS 30 SM	X GAI 30-SM	042 156 800	400
	38	M 48 x 2.0	28	P-GAV 38 SM	GAI 38-PSM	042 156 380	GAS 38 SM	X GAI 38-SM	042 156 880	400

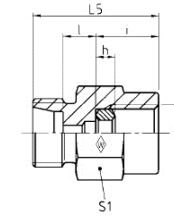


## P-MAV...R Manometer-Aufschraubverschraubung

Whitworth-Rohrgewinde  
BSP thread  
Filetage Whitworth



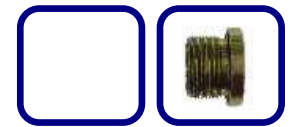
Komplette Verschraubung



Verschraubungskörper leer

Bau-Reihe	Rohr A.D	Gewinde	Länge i	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
leicht	6	G 1/4	14.5	P-MAV 6 LR	MAV 6-PLR	041 164 060	MAS 6 LR	MAV 6-LR OMD	041 164 560	500
	8	G 1/4	14.5	P-MAV 8 LR	MAV 8-PLR	041 164 080	MAS 8 LR	MAV 8-LR OMD	041 164 580	500
	10	G 1/4	14.5	P-MAV 10 LR	MAV 10-PLR	041 164 100	MAS 10 LR	MAV 10-LR OMD	041 164 600	500
	12	G 1/4	14.5	P-MAV 12 LR	MAV 12-PLR	041 164 120	MAS 12 LR	MAV 12-LR OMD	041 164 620	400
schwer	6	G 1/2	20	P-MAV 6 SR	MAV 6-PSR	042 164 060	MAS 6 SR	MAV 6-SR OMD	042 164 560	800
	8	G 1/2	20	P-MAV 8 SR	MAV 8-PSR	042 164 080	MAS 8 SR	MAV 8-SR OMD	042 164 580	800
	10	G 1/2	20	P-MAV 10 SR	MAV 10-PSR	042 164 100	MAS 10 SR	MAV 10-SR OMD	042 164 600	800
	12	G 1/2	20	P-MAV 12 SR	MAV 12-PSR	042 164 120	MAS 12 SR	MAV 12-SR OMD	042 164 620	630

Änderungen vorbehalten



## VS...M-WD Verschlusschraube mit Weichdichtung

mit Innensechskant und Weichdichtung:  
NBR\* (z. B. Perbunan)  
Metrisches Gewinde (zylindrisch)

with internal hexagon  
and captive seal: NBR\* (e. g. Perbunan)  
metric (parallel)

avec six pans creux  
et joint mou: NBR\* (p. ex. Perbunan)  
métrique (cylindrique)



Komplette Verschraubung Verschraubungskörper leer

D	S	Gewinde	Länge i	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebs druck
14	5	M 10 x 1	8				VS-M 10 x 1 WD	VSTI 10 x 1 ED	045 100 100	400
17	6	M 12 x 1.5	12				VS-M 12 x 1,5 WD	VSTI 12 x 1,5 ED	045 100 120	400
19	6	M 14 x 1.5	12				VS-M 14 x 1,5 WD	VSTI 14 x 1,5 ED	045 100 140	400
22	8	M 16 x 1.5	12				VS-M 16 x 1,5 WD	VSTI 16 x 1,5 ED	045 100 160	400
24	8	M 18 x 1.5	12				VS-M 18 x 1,5 WD	VSTI 18 x 1,5 ED	045 100 180	400
26	10	M 20 x 1.5	14				VS-M 20 x 1,5 WD	VSTI 20 x 1,5 ED	045 100 200	400
27	10	M 22 x 1.5	14				VS-M 22 x 1,5 WD	VSTI 22 x 1,5 ED	045 100 220	400
32	12	M 26 x 1.5	16				VS-M 26 x 1,5 WD	VSTI 26 x 1,5 ED	045 100 260	400
32	12	M 27 x 2.0	16				VS-M 27 x 2 WD	VSTI 27 x 2 ED	045 100 270	400
40	17	M 33 x 2.0	16				VS-M 33 x 2 WD	VSTI 33 x 2 ED	045 100 330	400
50	22	M 42 x 2.0	16				VS-M 42 x 2 WD	VSTI 42 x 2 ED	045 100 420	250
55	24	M 48 x 2.0	16				VS-M 48 x 2 WD	VSTI 48 x 2 ED	045 100 480	250

Änderungen vorbehalten

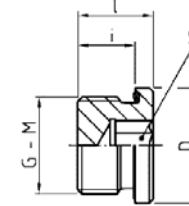


## VS...R-WD Verschlusschraube mit Weichdichtung

mit Innensechskant und Weichdichtung:  
NBR\* (z. B. Perbunan)  
Whitworth-Rohrgewinde (zylindrisch)

with internal hexagon and captive seal:  
NBR\* (e. g. Perbunan)  
Stud thread: BSP thread (parallel)

avec six pans creux et joint mou: NBR\*  
(p. ex. Perbunan)  
Filetage: Whitworth (cylindrique)

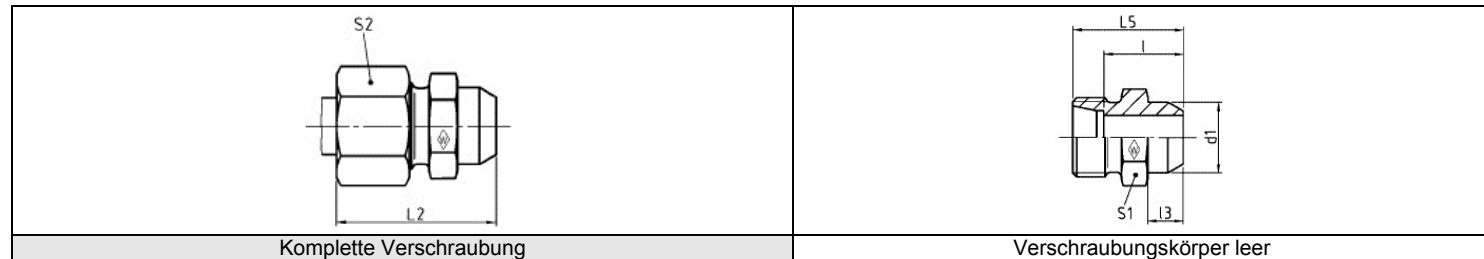


				Komplette Verschraubung			Verschraubungskörper leer			
D	S	Gewinde	Länge i	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
14	5	G 1/8 A	8				VS-R 1/8-WD	VSTI R 1/8-ED	045 120 000	400
19	6	G 1/4 A	12				VS-R 1/4-WD	VSTI R 1/4-ED	045 120 010	400
22	8	G 3/8 A	12				VS-R 3/8-WD	VSTI R 3/8-ED	045 120 020	400
27	10	G 1/2 A	14				VS-R 1/2-WD	VSTI R 1/2-ED	045 120 030	400
32	12	G 3/4 A	16				VS-R 3/4-WD	VSTI R 3/4-ED	045 120 050	400
40	17	G 1 A	16				VS-R 1-WD	VSTI R 1 -ED	045 120 070	400
50	22	G 1 1/4 A	16				VS-R 1 1/4-WD	VSTI R 1 1/4-ED	045 120 080	250
55	24	G 1 1/2 A	16				VS-R 1 1/2-WD	VSTI R 1 1/2-ED	045 120 090	250

Änderungen vorbehalten

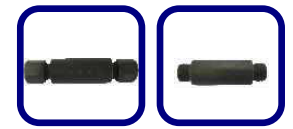


## P-ASV      Anschweiß-Verschraubung

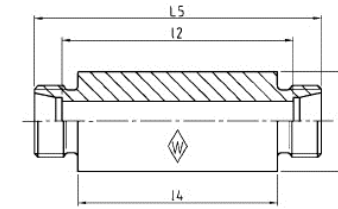
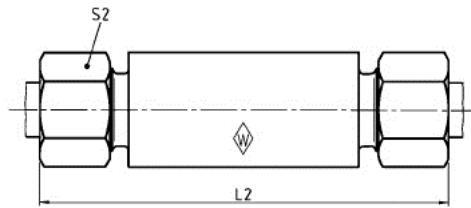


Bau-Reihe	Rohr A.D	S1	S2	Komplette Verschraubung			Verschraubungskörper leer			Betriebsdruck
				Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	
leicht	6	12	14	P-ASV 6 L	AS 6-PL	041 140 060	ASS 6 L	X AS 6-L	041 140 560	500
	8	14	17	P-ASV 8 L	AS 8-PL	041 140 080	ASS 8 L	X AS 8-L	041 140 580	500
	10	17	19	P-ASV 10 L	AS 10-PL	041 140 100	ASS 10 L	X AS 10-L	041 140 600	500
	12	19	22	P-ASV 12 L	AS 12-PL	041 140 120	ASS 12 L	X AS 12-L	041 140 620	400
	15	22	27	P-ASV 15 L	AS 15-PL	041 140 150	ASS 15 L	X AS 15-L	041 140 650	400
	18	27	32	P-ASV 18 L	AS 18-PL	041 140 180	ASS 18 L	X AS 18-L	041 140 680	400
	22	32	36	P-ASV 22 L	AS 22-PL	041 140 220	ASS 22 L	X AS 22-L	041 140 720	250
	28	41	41	P-ASV 28 L	AS 28-PL	041 140 280	ASS 28 L	X AS 28-L	041 140 780	250
	35	46	50	P-ASV 35 L	AS 35-PL	041 140 350	ASS 35 L	X AS 35-L	041 140 850	250
	42	55	60	P-ASV 42 L	AS 42-PL	041 140 420	ASS 42 L	X AS 42-L	041 140 920	250
schwer	6	14	17	P-ASV 6 S	AS 6-PS	042 140 060	ASS 6 S	X AS 6-S	042 140 560	800
	8	17	19	P-ASV 8 S	AS 8-PS	042 140 080	ASS 8 S	X AS 8-S	042 140 580	800
	10	19	22	P-ASV 10 S	AS 10-PS	042 140 100	ASS 10 S	X AS 10-S	042 140 600	800
	12	22	24	P-ASV 12 S	AS 12-PS	042 140 120	ASS 12 S	X AS 12-S	042 140 620	630
	14	24	27	P-ASV 14 S	AS 14-PS	042 140 140	ASS 14 S	X AS 14-S	042 140 640	630
	16	27	30	P-ASV 16 S	AS 16-PS	042 140 160	ASS 16 S	X AS 16-S	042 140 660	630
	20	32	36	P-ASV 20 S	AS 20-PS	042 140 200	ASS 20 S	X AS 20-S	042 140 700	400
	25	41	46	P-ASV 25 S	AS 25-PS	042 140 250	ASS 25 S	X AS 25-S	042 140 750	400
	30	46	50	P-ASV 30 S	AS 30-PS	042 140 300	ASS 30 S	X AS 30-S	042 140 800	400
	38	55	60	P-ASV 38 S	AS 38-PS	042 140 380	ASS 38 S	X AS 38-S	042 140 880	400





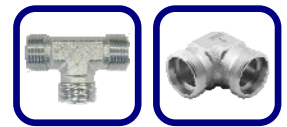
## P-ESV Einschweiß-Schottverschraubung

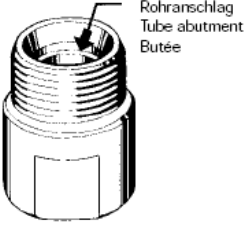


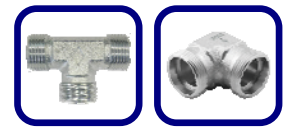
Komplette Verschraubung

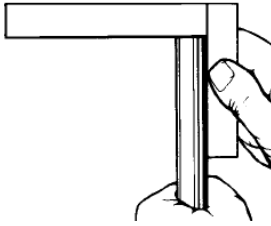
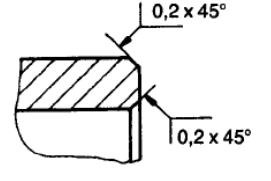
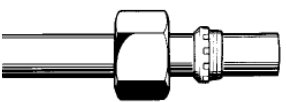
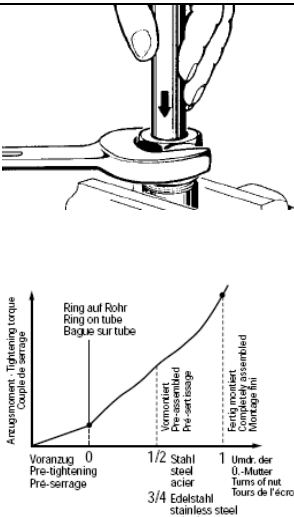
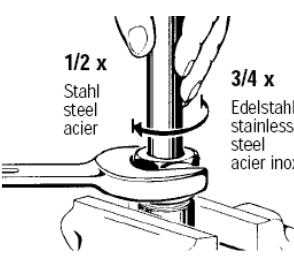
Verschraubungskörper leer

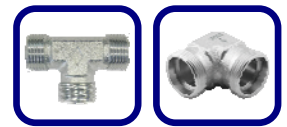
Bau-Reihe	Rohr A.D	S2	d	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Bezeichnung Walterscheid	Bezeichnung Ermeto	Artikelnummer ATP	Betriebsdruck
leicht	6	14	18	P-ESV 6 L	ESV 6-PL	041 136 060	ESS 6 L	X ESV 6-L	041 136 560	500
	8	17	20	P-ESV 8 L	ESV 8-PL	041 136 080	ESS 8 L	X ESV 8-L	041 136 580	500
	10	19	22	P-ESV 10 L	ESV 10-PL	041 136 100	ESS 10 L	X ESV 10-L	041 136 600	500
	12	22	25	P-ESV 12 L	ESV 12-PL	041 136 120	ESS 12 L	X ESV 12-L	041 136 620	400
	15	27	28	P-ESV 15 L	ESV 15-PL	041 136 150	ESS 15 L	X ESV 15-L	041 136 650	400
	18	32	32	P-ESV S 18 L	ESV 18-PL	041 136 180	ESS 18 L	X ESV 18-L	041 136 680	400
	22	36	36	P-ESV 22 L	ESV 22-PL	041 136 220	ESS 22 L	X ESV 22-L	041 136 720	250
	28	41	40	P-ESV 28 L	ESV 28-PL	041 136 280	ESS 28 L	X ESV 28-L	041 136 780	250
	35	50	50	P-ESV 35 L	ESV 35-PL	041 136 350	ESS 35 L	X ESV 35-L	041 136 850	250
42	60	60	P-ESV 42 L	ESV 42-PL	041 136 420	ESS 42 L	X ESV 42-L	041 136 920	250	
schwer	6	17	20	P-ESV 6 S	ESV 6-PS	042 136 060	ESS 6 S	ESV 6-S OMD	042 136 560	800
	8	19	22	P-ESV 8 S	ESV 8-PS	042 136 080	ESS 8 S	ESV 8-S OMD	042 136 580	800
	10	22	25	P-ESV 10 S	ESV 10-PS	042 136 100	ESS 10 S	ESV 10-S OMD	042 136 600	800
	12	24	28	P-ESV 12 S	ESV 12-PS	042 136 120	ESS 12 S	ESV 12-S OMD	042 136 620	630
	14	27	30	P-ESV 14 S	ESV 14-PS	042 136 140	ESS 14 S	ESV 14-S OMD	042 136 640	630
	16	30	35	P-ESV 16 S	ESV 16-PS	042 136 160	ESS 16 S	ESV 16-S OMD	042 136 660	630
	20	36	38	P-ESV 20 S	ESV 20-PS	042 136 200	ESS 20 S	ESV 20-S OMD	042 136 700	400
	25	46	45	P-ESV 25 S	ESV 25-PS	042 136 250	ESS 25 S	ESV 25-S OMD	042 136 750	400
	30	50	50	P-ESV 30 S	ESV 30-PS	042 136 300	ESS 30 S	ESV 30-S OMD	042 136 800	400
38	60	60	P-ESV 38 S	ESV 38-PS	042 136 380	ESS 38 S	ESV 38-S OMD	042 136 880	400	

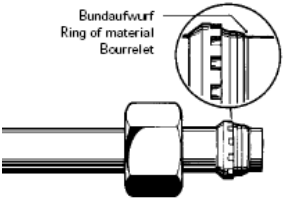
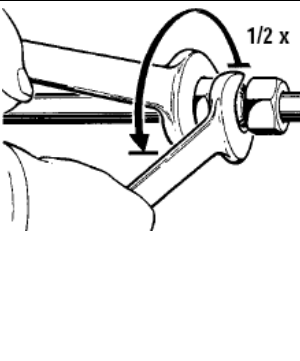
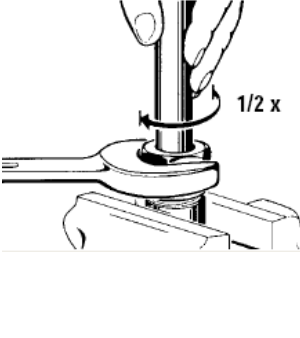
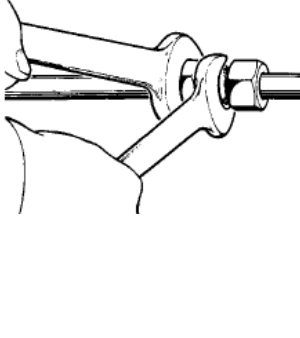
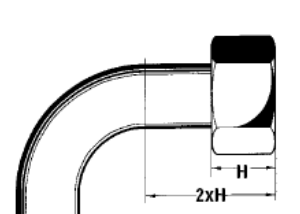


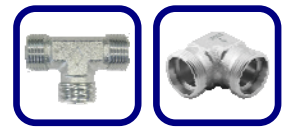
<b>Montageanleitung</b> <b>Assembly instructions</b> <b>Instructions de montage</b>	<b>Drehwegbezogene Montage im Vormontagesutzen</b>	<b>Turning-angle-controlled assembly in pre-assembly adaptor</b>	<b>Montage suivant le nombre de tours prescrit dans le bloc de pré-sertissage</b>
<p><b>Profiling-Rohrverschraubungen</b></p> <p><b>Profile ring tube fittings</b></p> <p><b>Raccords à bague profilée pour tubes</b></p>  <p>Rohranschlag Tube abutment Butée</p>	<p><b>Rohrauswahl</b></p> <p>Es ist eine kaltbiege- und bördelfähige Rohrqualität zu verwenden. Wir empfehlen die Verwendung von nahtlosem Präzisionsstahlrohr, Werkstoff St 37.4 bzw. St 52.4 gemäß DIN 1630, Ausführung NBK - 3.1 B. Röhre aus nicht rostendem Stahl 1.4571, nahtlos kaltgezogen, zunderfrei wärmebehandelt, Ausführungsart "m" nach DIN 17458, Toleranzen der Rohraußen- und innendurchmesser nach DIN 2391, Teil 1-C. Berechnungsdrücke nach DIN 2413. Wird diese Rohrauswahl nicht berücksichtigt, so kann dies zu einem Werkzeugbruch führen!</p>	<p><b>Sélection de tube</b></p> <p>On utilisera un tube dont la qualité est apte au cintrage à froid et à l'évasement. Nous recommandons l'utilisation de tubes de précision en acier, sans soudure, matériau St 37.4 ou St 52.4 selon la norme DIN 1630, type NBK-3.1 B. Tubes en acier inox 1.4571, étirés à froid sans soudure, soumis à un traitement thermique sans paille, type «m» selon DIN 17458. Tolérances des diamètres extérieurs et intérieurs des tubes selon DIN 2391, folio 1-C. Pressions théoriques selon DIN 2413. Si les tubes recommandés ne sont pas utilisés, une rupture d'outil en peut être la conséquence!</p>	<p><b>Tube selection</b></p> <p>A tube grade suitable for coldbending and flaring is to be used. We recommend the use of seamless precision steel tubes, material St 37.4 / St 52.4 to DIN 1630, type NBK-3.1 B. Tubes made of stainless steel 1.4571, cold-drawn seamless, scale-free heat-treated, form "m" to DIN 17458. Tolerances of tube outside and inside diameters to DIN 2391, sheet 1-C. Calculated pressure according to DIN 2413. Disregarding this tube selection may lead to tool failure!</p>
	<p><b>Hinweis</b></p> <p>Zur Gewährleistung einer funktionsgerechten Montagequalität sollten WALPRO-Verschraubungen (Stahl) grundsätzlich im eingeölkten, WALPRO-X-Verschraubungen (Edelstahl 1.4571) im mit WALTERSCHEID ABF-Fett (Anti Block Fett) eingefetteten Vormontagesutzen vormontiert werden. Direktmontagen sind nur bei WALPRO-Verschraubungen in Stahl möglich. Maschinelle Vormontagen und die WALTERSCHEID GE-Montage (maschinell gesteuerte Endmontage) sind sowohl bei WALPROVerschraubungen (Stahl), als auch bei WALPRO-X-Verschraubungen (Edelstahl 1.4571) möglich (vgl. separate Montageanleitungen).</p>	<p><b>Note</b></p> <p>In order to ensure effective assemblies, WALPRO steel fittings should always be pre-assembled in an oiled pre-assembly adaptor. For WALPRO-X stainless steel (1.4571) fittings, the adapter should be greased with WALTERSCHEID ABF grease (anti-jamming grease). Direct assemblies can only be carried out using WALPRO steel fittings. Mechanical pre-assemblies and WALTERSCHEID GE assemblies (mechanically controlled final assembly) can be carried out using both WALPRO steel fittings and WALPRO-X stainless steel (1.4571) fittings (see separate assembly instructions).</p>	<p><b>Note</b></p> <p>Afin d'assurer une qualité fonctionnelle du montage, le présertissage des raccords WALPRO (acier) doit toujours se faire dans un bloc de pré-sertissage huilé, celui des raccords WALPRO-X (acier inox 1.4571) dans des embouts de montage lubrifiés à la graisse WALTERSCHEID ABF (graisse antiblocage). Des montages directs sont uniquement possibles pour les raccords WALPRO en acier. Des présertissages mécaniques et un montage final à commande mécanique WALTERSCHEID (montage GE) sont possibles tant pour les raccords WALPRO (acier) que pour les raccords WALPRO-X (1.4571) (voir notice de montage séparée).</p>




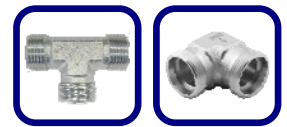
<p><b>1. Rechtwinklig absägen!</b> Vom Trennschnitt durch den Rohrerhersteller 10 mm absägen (lieferbedingte Fehlerquelle). Rohr rechtwinklig absägen, 1/2° Winkelabweichung zur Rohrachse ist zulässig. Keine Rohrschneider oder Trennscheiben verwenden; sie ergeben eine starke Gratbildung und Schrägschnitt. Sägemaschine / Vorrichtung benutzen.</p>	<p><b>1. Saw off at right angle!</b> Saw off 10 mm from the parting cut made by the tube manufacturer (delivery-related source of faults). Saw the tube off at right angles, an angular deviation of 1/2° relative to the tube axis is permissible. Do not use pipe cutters or cutting-off wheels as they cause severe burring and inclined cuts. Use a sawing machine / sawing device.</p>	<p><b>1. Scier à angle droit!</b> Scier le tube à 10 mm de la coupe réalisée par le fabricant de tubes (source d'erreurs due à la livraison). Scier le tube à angle droit. Un écart angulaire de 1/2° par rapport à l'axe tubulaire est admissible. Ne pas utiliser de cisailles ni de meules tronçonneuses. Elles engendrent de nombreuses arêtes et une coupe en biais. On utilisera une scie mécanique / un dispositif.</p>	
<p><b>2. Rohrenden leicht entgraten und Rohr reinigen!</b> Entgratung und Reinigung innen und außen durchführen. Der Spann- und Umformbereich muß frei von Spänen, Schmutz, Fett, Öl und Farbe sein! Wenn fettig oder ölig, umweltfreundliches Lösungsmittel verwenden.</p>	<p><b>2. Lightly deburr the tube ends and clean the tube!</b> Remove burr and clean inside and out. The clamping and reshaping area must be clean and free of any chips, dirt, grease, oil and paint! Use an environment-friendly solvent to remove grease or oil.</p>	<p><b>2. Procéder à un léger ébarbage des extrémités du tube et au nettoyage du tube!</b> Procéder à l'ébarbage et au nettoyage à l'intérieur et à l'extérieur du tube. Veillez à ce que la zone de serrage et de formage soit exempte de copeaux, de saletés, de graisse, d'huile et de peinture! En cas de présence de graisse ou d'huile, on utilisera des solvants écophiles.</p>	
<p><b>3. Hinweis</b> Bei Edelstahl (1.4571) sind sämtliche Verschraubungsteile vor der Montage mit Spezialfett einzufetten. Geeignet ist das WALTERSCHEID ABF-Fett (Anti Block Fett).</p>	<p><b>3. Note</b> Avant de procéder au montage, tous les éléments de raccords en acier inoxydable doivent être graissés avec une graisse spéciale. La graisse WALTERSCHEID ABF (graisse antiblocage) est la plus appropriée.</p>	<p><b>3. Note</b> Prior to assembly, all stainless steel (1.4571) joint components must be greased with special grease, such as WALTERSCHEID ABF grease (anti-jamming grease).</p>	
<p><b>4. Überwurfmutter und Profilring auf Rohr schieben, wie abgebildet.</b></p>	<p><b>4. Positionner l'écrou et la bague profilée sur le tube comme ci-contre.</b></p>	<p><b>4. Place nut and profile ring on tube as shown.</b></p>	
<p><b>5. Voranzug</b> Rohr gegen Rohranschlag im Vormontagegestützen drücken. Überwurfmutter anziehen, bis der Profilring das Rohr erfaßt. Dieser Punkt ist durch den zunehmenden Drehmomentanstieg spürbar (Druckpunkt).</p>	<p><b>5. Pre-tightening</b> Hold the tube firmly against the abutment in the pre-assembly adaptor and tighten nut until the profile ring grips the tube which is felt by a noticeable increase in torque (pressure point).</p>	<p><b>5. Pré-serrage</b> Presser le tube contre la butée dans le bloc de pré-sertissage. Serrer l'écrou jusqu'à ce que la bague profilée pénètre dans le tube ce qui devient évident par un couple de serrage accru (point dur).</p>	
<p><b>5.1 Vormontage</b> Überwurfmutter nach Druckpunkt bei Stahl 1/2 Umdrehung, bei Edelstahl (1.4571) 3/4 Umdrehung anziehen.</p> <p><b>Achtung!</b> Abweichende Anzugswege reduzieren die Nenndruckleistung und die Lebensdauer der Verschraubung. Leckagen oder Herausrutschen des Rohres sind die Folge.</p>	<p><b>5.1 Pre-assembly</b> For steel fittings tighten nut 1/2 a turn, for stainless steel fittings (1.4571) tighten nut 3/4 a turn beyond the pressure point.</p> <p><b>Caution!</b> Application of deviating number of tightening turns reduces the nominal pressure rating and the life of the fitting which causes leakages or slipping of the tube.</p>	<p><b>5.1 Pré-sertissage</b> Serrer l'écrou de 1/2 de tour pour l'acier, de 3/4 de tour pour l'acier inoxydable (1.4571) après avoir atteint le point dur.</p> <p><b>Attention!</b> Tout écart du nombre de tour de serrage prescrit donne lieu à une réduction de la pression nominale et de la vie du raccord, ce qui entraîne des fuites ou le désengagement du tube.</p>	

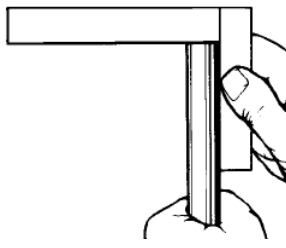
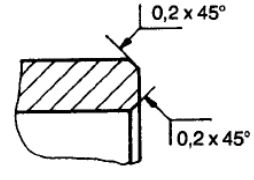
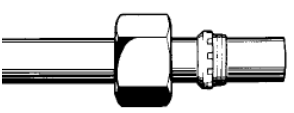
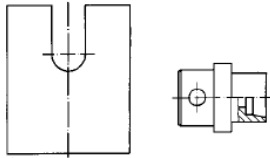
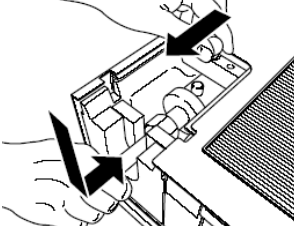
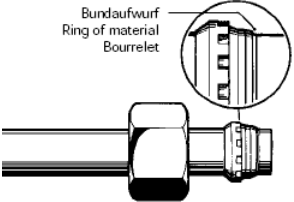


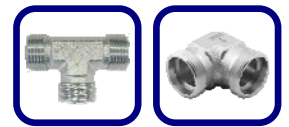
<p><b>5. Kontrolle</b> Einschnitt der Schneidkante prüfen. Aufgeworfener Bund muß vor der Profiling-Schneide sichtbar sein. Profiling darf sich drehen, jedoch nicht axial verschieben lassen.</p>	<p><b>5. Check</b> Check penetration of cutting edge. A ring of material must be visible in front of the profile ring's cutting edge. Profile ring may turn on tube, but must not be capable of axial displacement.</p>	<p><b>5. Contrôle</b> Vérifier la pénétration du tranchant. Un bourrelet doit être visible devant le tranchant de la bague profilée. La bague peut tourner, mais ne doit pas se déplacer axialement.</p>	
<p><b>6. Fertigmontage im Verschraubungsstutzen</b> Überwurfmutter bis zum spürbaren Kraftanstieg anziehen, anschließend Fertigmontage mit 1/2 Umdrehung. <b>Wichtig:</b> Verschraubungsstutzen mit Schlüssel gegenhalten. <b>Hinweis:</b> Bei Edelstahl (1.4571) sind sämtliche Verschraubungsteile vor der Montage mit Spezialfett einzufetten. Geeignet ist das WALTERSCHEID ABF-Fett (Anti Block Fett).</p>	<p><b>6. Final assembly in the fitting body</b> Tighten nut until a noticeable increase in force is required. Tighten nut by 1/2 a turn beyond this point for final assembly. <b>Important:</b> Hold fitting body firmly by means of a spanner. <b>Note:</b> Prior to assembly, all stainless steel (1.4571) joint components must be greased with special grease, such as WALTERSCHEID ABF grease (anti-jamming grease).</p>	<p><b>6. Montage final dans le corps du raccord</b> Serrer l'écrou jusqu'au point dur. Au montage final, serrer l'écrou de 1/2 tour au-delà de ce point. <b>Important:</b> Maintenir le corps du raccord avec une clef. <b>Note:</b> Avant de procéder au montage, tous les éléments de raccords en acier inoxydable doivent être graissés avec une graisse spéciale. La graisse WALTERSCHEID ABF (graisse anti-blocage) est la plus appropriée.</p>	
<p><b>6.1</b> Bei ungünstigen Montagebedingungen und bei großen Rohrabmessungen ist die Fertigmontage im Schraubstock durchzuführen. Hierfür denselben Verschraubungsstutzen wie für den Einbau verwenden. <b>Achtung!</b> Abweichende Anzugswege reduzieren die Nenndruckleistung und die Lebensdauer der Verschraubung. Leckagen oder Herausrutschen des Rohres sind die Folge.</p>	<p><b>6.1</b> With unfavourable mounting conditions and great tube dimensions, final assembly must be completed in a vice with the fitting body to be subsequently installed. <b>Caution!</b> Any deviating number of tightening turns reduces the nominal pressure and the service life of the fitting which causes leakages or slipping of the tube.</p>	<p><b>6.1</b> Pour des conditions de montage défavorables et l'emploi de grandes dimensions de tube, le montage final doit être exécuté dans l'étau avec le corps du raccord utilisé lors de l'installation ultérieure. <b>Attention!</b> Toute course de serrage divergente entraîne une réduction de la pression nominale admissible et de la durée de vie du raccord, ce qui provoque des fuites ou le désamanchement du tube.</p>	
<p><b>7. Wiederholungsmontage</b> Nach jedem Lösen der Verbindung ist die Überwurfmutter wieder fest anzuziehen (gleiches Drehmoment wie bei Fertigmontage). <b>Hinweis:</b> Bei Edelstahl (1.4571) sind sämtliche Verschraubungsteile vor der Montage mit Spezialfett einzufetten. Geeignet ist das WALTERSCHEID ABF-Fett (Anti Block Fett).</p>	<p><b>7. Re-assembly</b> Each time the fitting is disassembled, the nut must be re-tightened firmly using the same torque as required for final assembly. <b>Note:</b> Prior to assembly, all stainless steel (1.4571) joint components must be greased with special grease, such as WALTERSCHEID ABF grease (anti-jamming grease).</p>	<p><b>7. Remontage</b> Après chaque démontage, l'écrou doit être reserré fermement lors du remontage (même couple qu'au montage final). <b>Note:</b> Avant de procéder au montage, tous les éléments de raccords en acier inoxydable doivent être graissés avec une graisse spéciale. La graisse WALTERSCHEID ABF (graisse anti-blocage) est la plus appropriée.</p>	
<p><b>8. Mindestlänge für gerades Rohrende bei Rohrbögen</b> Bei Rohrbögen muß das gerade Rohrende bis zum Beginn des Biegeradius mindestens 2 x Überwurfmutterhöhe betragen.</p>	<p><b>8. Minimum length of straight tube end for tube bends</b> For tube bends, the length of the straight tube end up to the start of the bending radius must be at least twice the nut length.</p>	<p><b>8. Longueur droite minimale du tube dans un cintrage de tube</b> Dans un cintrage de tube, la longueur droite du tube jusqu'au rayon de courbure doit être au moins égale au double de la hauteur de l'écrou.</p>	

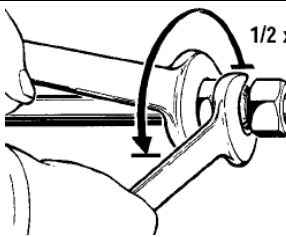
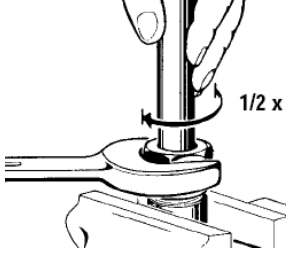
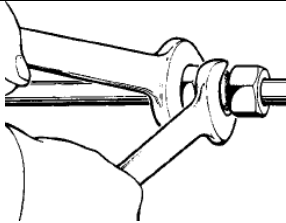
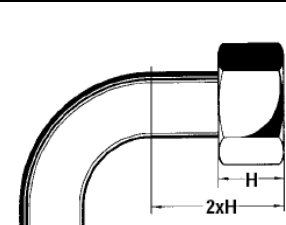


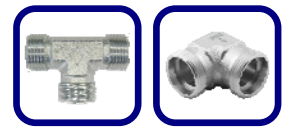
Montageanleitung Assembly instructions Instructions de montage	Vormontage mit Walterscheid- Vormontagemaschine	Pre-assembly with Walterscheid pre-assembly machine	Pré-sertissage avec la machine de pré-sertissage de Wal- terscheid
<p data-bbox="103 342 338 394"><b>Profiling- Rohrverschraubungen</b></p> <p data-bbox="103 416 347 443"><b>Profile ring tube fittings</b></p> <p data-bbox="103 465 300 517"><b>Raccords à bague profilée pour tubes</b></p> 	<p data-bbox="406 342 544 369"><b>Rohrauswahl</b></p> <p data-bbox="406 371 735 786">Es ist eine kaltbiege- und bördel- fähige Rohrqualität zu verwenden. Wir empfehlen die Verwendung von nahtlosem Präzisionsstahl- rohr, Werkstoff St 37.4 bzw. St 52.4 gemäß DIN 1630, Ausfüh- rung NBK - 3.1 B. Rohre aus nicht rostendem Stahl 1.4571, nahtlos kaltgezogen, zunderfrei wärme- behandelt, Ausführungsart "m" nach DIN 17458, Toleranzen der Rohraußen- und innendurchmes- ser nach DIN 2391, Teil 1-C. Berechnungsdrücke nach DIN 2413. Wird diese Rohrauswahl nicht berücksichtigt, so kann dies zu einem Werkzeugbruch führen!</p>	<p data-bbox="762 342 916 369"><b>Tube selection</b></p> <p data-bbox="762 371 1091 734">A tube grade suitable for coldbending and flaring is to be used. We recommend the use of seamless precision steel tubes, material St 37.4 / St 52.4 to DIN 1630, type NBK-3.1 B. Tubes made of stainless steel 1.4571, cold-drawn seamless, scale-free heat-treated, form "m" to DIN 17458. Tolerances of tube outside and inside diameters to DIN 2391, sheet 1-C. Calculated pressure according to DIN 2413. Disregard- ing this tube selection may lead to tool failure!</p>	<p data-bbox="1118 342 1303 369"><b>Sélection de tube</b></p> <p data-bbox="1118 371 1453 835">On utilisera un tube dont la qualité est apte au cintrage à froid et à l'évasement. Nous recomman- dons l'utilisation de tubes de précision en acier, sans soudure, matériau St 37.4 ou St 52.4 selon la norme DIN 1630, type NBK-3.1 B. Tubes en acier inox 1.4571, étrirés à froid sans soudure, sou- mis à un traitement thermique sans paille, type «m» selon DIN 17458. Tolérances des diamètres extérieurs et intérieurs des tubes selon DIN 2391, folio 1-C. Pres- sions théoriques selon DIN 2413. Si les tubes recommandés ne sont pas utilisés, une rupture d'outil en peut être la consé- quence!</p>



<p><b>1. Rechtwinklig absägen!</b> Vom Trennschnitt durch den Rohrerhersteller 10 mm absägen (lieferbedingte Fehlerquelle). Rohr rechtwinklig absägen, 1/2° Winkelabweichung zur Rohrachse ist zulässig. Keine Rohrabschneider oder Trennscheiben verwenden; sie ergeben eine starke Gratbildung und Schrägschnitt. Sägemaschine / Vorrichtung benutzen.</p>	<p><b>1. Saw off at right angle!</b> Saw off 10 mm from the parting cut made by the tube manufacturer (delivery-related source of faults). Saw the tube off at right angles, an angular deviation of 1/2° relative to the tube axis is permissible. Do not use pipe cutters or cutting-off wheels as they cause severe burring and inclined cuts. Use a sawing machine / sawing device.</p>	<p><b>1. Scier à angle droit!</b> Scier le tube à 10 mm de la coupe réalisée par le fabricant de tubes (source d'erreurs due à la livraison). Scier le tube à angle droit. Un écart angulaire de 1/2° par rapport à l'axe tubulaire est admissible. Ne pas utiliser de cisailles ni de meules tronçonneuses. Elles engendrent de nombreuses arêtes et une coupe en biais. On utilisera une scie mécanique / un dispositif.</p>	
<p><b>2. Rohrenden leicht entgraten und Rohr reinigen!</b> Entgratung und Reinigung innen und außen durchführen. Der Spann- und Umformbereich muß frei von Spänen, Schmutz, Fett, Öl und Farbe sein! Wenn fettig oder ölig, umweltfreundliches Lösungsmittel verwenden.</p>	<p><b>2. Lightly deburr the tube ends and clean the tube!</b> Remove burr and clean inside and out. The clamping and reshaping area must be clean and free of any chips, dirt, grease, oil and paint! Use an environment-friendly solvent to remove grease or oil.</p>	<p><b>2. Procéder à un léger ébarbage des extrémités du tube et au nettoyage du tube!</b> Procéder à l'ébarbage et au nettoyage à l'intérieur et à l'extérieur du tube. Veillez à ce que la zone de serrage et de formage soit exempte de copeaux, de saletés, de graisse, d'huile et de peinture! En cas de présence de graisse ou d'huile, on utilisera des solvants écophiles.</p>	 <p>zulässige Anfasung permissible chamfer / chanfrein admissible</p>
<p><b>3. Überwurfmutter und Profilring auf Rohr schieben, wie abgebildet.</b></p>	<p><b>3. Positionner l'écrou et la bague profilée sur le tube comme ci-contre.</b></p>	<p><b>3. Place nut and profile ring on tube as shown.</b></p>	
<p><b>4. Stützscheibe und Vormontagestutzen in Vormontagemaschine einlegen. Nur Vormontagestutzen von Walterscheid verwenden. Bedienungsanleitung der Vormontagemaschine für Funktion ‚Vormontage‘ beachten.</b> <b>Hinweis:</b> Bei Edelstahl (1.4571) sind sämtliche Verschraubungsteile vor der Montage mit Spezialfett einzufetten. Geeignet ist das WALTERSCHEID ABF-Fett (Anti Block Fett).</p>	<p><b>4. Insert back-up plate and pre-assembly adaptor in the pre-assembly machine. Use only pre-assembly adaptors from Walterscheid. For the function "pre-assembly", the operating instructions for the pre-assembly machine have to be taken into account.</b> <b>Note:</b> Prior to assembly, all stainless steel (1.4571) joint components must be greased with special grease, such as WALTERSCHEID ABF grease (anti-jamming grease).</p>	<p><b>4. Mettre en place la plaque d'appui et le bloc de pré-sertissage dans la machine de pré-sertissage. N'utiliser que des blocs de pré-sertissage de Walterscheid. Pour la fonction « pré-sertissage », il convient de tenir compte des instructions de service pour la machine de pré-sertissage.</b> <b>Note:</b> Avant de procéder au montage, tous les éléments de raccords en acier inoxydable doivent être graissés avec une graisse spéciale. La graisse WALTERSCHEID ABF (graisse anti-blocage) est la plus appropriée.</p>	
<p><b>5. Rohr mit Überwurfmutter und Profilring in Maschine einlegen. Rohr gegen Rohranschlag im Vormontagestutzen drücken. Sicherheitsklappe schließen. Der Montagevorgang läuft automatisch ab.</b></p>	<p><b>5. Insert the tube with nut and profile ring in the machine. Hold the tube firmly against the abutment in the pre-assembly adaptor. Close safety cover. Assembly is done automatically.</b></p>	<p><b>5. Mettre en place le tube avec écrou et bague profilée dans la machine. Presser le tube contre la butée dans le bloc de pré-sertissage. Fermer la capot de sécurité. Le montage se fait automatiquement.</b></p>	
<p><b>6. Kontrolle</b> Einschnitt der Schneidkante prüfen. Aufgeworfener Bund muß vor der Profilring-Schneide sichtbar sein. Profilring darf sich drehen, jedoch nicht axial verschieben lassen.</p>	<p><b>6. Check</b> Check penetration of cutting edge. A ring of material must be visible in front of the profile ring's cutting edge. Profile ring may turn on tube, but must not be capable of axial displacement.</p>	<p><b>6. Contrôle</b> Vérifier la pénétration du tranchant. Un bourrelet doit être visible devant le tranchant de la bague profilée. La bague peut tourner, mais ne doit pas se déplacer axialement.</p>	

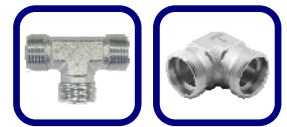


<p><b>7. Fertigmontage im Verschraubungsstutzen</b> Überwurfmutter bis zum spürbaren Kraftanstieg anziehen, anschließend Fertigmontage mit 1/2 Umdrehung. <b>Wichtig:</b> Verschraubungsstutzen mit Schlüssel gegenhalten. <b>Hinweis:</b> Bei Edelstahl (1.4571) sind sämtliche Verschraubungsteile vor der Montage mit Spezialfett einzufetten. Geeignet ist das WALTERSCHEID ABF-Fett (Anti Block Fett).</p>	<p><b>7. Final assembly in the fitting body</b> Tighten nut until a noticeable increase in force is required. Tighten nut by 1/2 a turn beyond this point for final assembly. <b>Important:</b> Hold fitting body firmly by means of a spanner. <b>Note:</b> Prior to assembly, all stainless steel (1.4571) joint components must be greased with special grease, such as WALTERSCHEID ABF grease (antijamming grease).</p>	<p><b>7. Montage final dans le corps du raccord</b> Serrer l'écrou jusqu'au point dur. Au montage final, serrer l'écrou de 1/2 tour au-delà de ce point. <b>Important:</b> Maintenir le corps du raccord avec une clef. <b>Note:</b> Avant de procéder au montage, tous les éléments de raccords en acier inoxydable doivent être graissés avec une graisse spéciale. La graisse WALTERSCHEID ABF (graisse anti-blocage) est la plus appropriée.</p>	
<p><b>7.1</b> Bei ungünstigen Montagebedingungen und bei großen Rohr-abmessungen ist die Fertigmontage im Schraubstock durchzuführen. Hierfür denselben Verschraubungsstutzen wie für den Einbau verwenden. <b>Achtung!</b> Abweichende Anzugswege reduzieren die Nenndruckleistung und die Lebensdauer der Verschraubung. Leckagen oder Herausrutschen des Rohres sind die Folge.</p>	<p><b>7.1</b> With unfavourable mounting conditions and great tube dimensions, final assembly must be completed in a vice with the fitting body to be subsequently installed. <b>Caution!</b> Any deviating number of tightening turns reduces the nominal pressure and the service life of the fitting which causes leakages or slipping of the tube.</p>	<p><b>7.1</b> Pour des conditions de montage défavorables et l'emploi de grandes dimensions de tube, le montage final doit être exécuté dans l'étau avec le corps du raccord utilisé lors de l'installation ultérieure. <b>Attention!</b> Toute course de serrage divergente entraîne une réduction de la pression nominale admissible et de la durée de vie du raccord, ce qui provoque des fuites ou le désemmanchement du tube.</p>	
<p><b>8. Wiederholungsmontage</b> Nach jedem Lösen der Verbindung ist die Überwurfmutter wieder fest anzuziehen (gleiches Drehmoment wie bei Fertigmontage). <b>Hinweis:</b> Bei Edelstahl (1.4571) sind sämtliche Verschraubungsteile vor der Montage mit Spezialfett einzufetten. Geeignet ist das WALTERSCHEID ABF-Fett (Anti Block Fett).</p>	<p><b>8. Re-assembly</b> Each time the fitting is disassembled, the nut must be re-tightened firmly using the same torque as required for final assembly. <b>Note:</b> Prior to assembly, all stainless steel (1.4571) joint components must be greased with special grease, such as WALTERSCHEID ABF grease (antijamming grease).</p>	<p><b>8. Remontage</b> Après chaque démontage, l'écrou doit être reserré fermement lors du remontage (même couple qu'au montage final). <b>Note:</b> Avant de procéder au montage, tous les éléments de raccords en acier inoxydable doivent être graissés avec une graisse spéciale. La graisse WALTERSCHEID ABF (graisse anti-blocage) est la plus appropriée.</p>	
<p><b>9. Mindestlänge für gerades Rohrende bei Rohrbögen</b> Bei Rohrbögen muß das gerade Rohrende bis zum Beginn des Biegeradius mindestens 2 x Überwurfmutterhöhe betragen.</p>	<p><b>9. Minimum length of straight tube end for tube bends</b> For tube bends, the length of the straight tube end up to the start of the bending radius must be at least twice the nut length.</p>	<p><b>9. Longueur droite minimale du tube dans un cintrage de tube</b> Dans un cintrage de tube, la longueur droite du tube jusqu'au rayon de courbure doit être au moins égale au double de la hauteur de l'écrou.</p>	

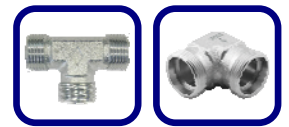


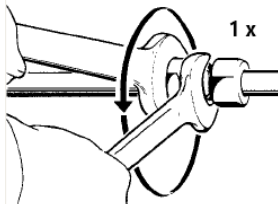
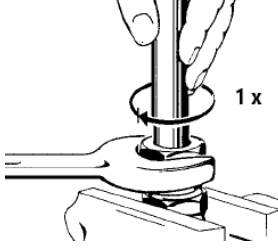
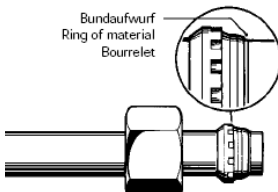
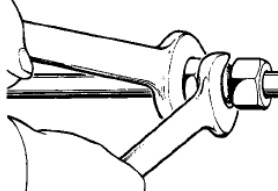
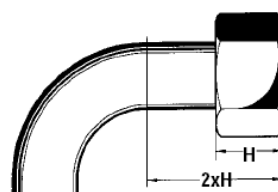
<b>Montageanleitung</b> <b>Assembly instructions</b> <b>Instructions de montage</b>	<b>Drehwegbezogene Direktmontage im Verschraubungsstutzen für Reparaturzwecke (Stahl)</b>	<b>Turning-angle-controlled direct assembly in the fitting body for repair purposes (steel)</b>	<b>Montage direct suivant le nombre de tours dans le corps du raccord pour réparation (acier)</b>
<b>Profiling-Rohrverschraubungen</b>  <b>Profile ring tube fittings</b>  <b>Raccords à bague profilée pour tubes</b>	<b>Rohrauswahl</b> Es ist eine kaltbiege- und bördelfähige Rohrqualität zu verwenden. Wir empfehlen die Verwendung von nahtlosem Präzisionsstahlrohr, Werkstoff St 37.4 bzw. St 52.4 gemäß DIN 1630, Ausführung NBK - 3.1 B. Rohre aus nicht rostendem Stahl 1.4571, nahtlos kaltgezogen, zunderfrei wärmebehandelt, Ausführungsart "m" nach DIN 17458, Toleranzen der Rohraußen- und innendurchmesser nach DIN 2391, Teil 1-C. Berechnungsdrücke nach DIN 2413. Wird diese Rohrauswahl nicht berücksichtigt, so kann dies zu einem Werkzeugbruch führen!	<b>Sélection de tube</b> On utilisera un tube dont la qualité est apte au cintrage à froid et à l'évasement. Nous recommandons l'utilisation de tubes de précision en acier, sans soudure, matériau St 37.4 ou St 52.4 selon la norme DIN 1630, type NBK-3.1 B. Tubes en acier inox 1.4571, étirés à froid sans soudure, soumis à un traitement thermique sans paille, type «m» selon DIN 17458. Tolérances des diamètres extérieurs et intérieurs des tubes selon DIN 2391, folio 1-C. Pressions théoriques selon DIN 2413. Si les tubes recommandés ne sont pas utilisés, une rupture d'outil en peut être la conséquence!	<b>Tube selection</b> A tube grade suitable for coldbending and flaring is to be used. We recommend the use of seamless precision steel tubes, material St 37.4 / St 52.4 to DIN 1630, typeNBK-3.1 B. Tubes made of stainless steel 1.4571, cold-drawn seamless, scale-free heat-treated, form "m" to DIN 17458. Tolerances of tube outside and inside diameters to DIN 2391, sheet 1-C. Calculated pressure according to DIN 2413. Disregarding this tube selection may lead to tool failure!

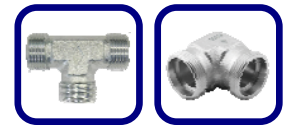




<p><b>1. Rechtwinklig absägen!</b> Vom Trennschnitt durch den Rohrerhersteller 10 mm absägen (lieferbedingte Fehlerquelle). Rohr rechtwinklig absägen, 1/2° Winkelabweichung zur Rohrachse ist zulässig. Keine Rohrabstecher oder Trennscheiben verwenden; sie ergeben eine starke Gratbildung und Schrägschnitt. Sägemaschine / Vorrichtung benutzen.</p>	<p><b>1. Saw off at right angle!</b> Saw off 10 mm from the parting cut made by the tube manufacturer (delivery-related source of faults). Saw the tube off at right angles, an angular deviation of 1/2° relative to the tube axis is permissible. Do not use pipe cutters or cutting-off wheels as they cause severe burring and inclined cuts. Use a sawing machine / sawing device.</p>	<p><b>1. Scier à angle droit!</b> Scier le tube à 10 mm de la coupe réalisée par le fabricant de tubes (source d'erreurs due à la livraison). Scier le tube à angle droit. Un écart angulaire de 1/2° par rapport à l'axe tubulaire est admissible. Ne pas utiliser de cisailles ni de meules tronçonneuses. Elles engendrent de nombreuses arêtes et une coupe en biais. On utilisera une scie mécanique / un dispositif.</p>	
<p><b>2. Rohrenden leicht entgraten und Rohr reinigen!</b> Entgratung und Reinigung innen und außen durchführen. Der Spann- und Umformbereich muß frei von Spänen, Schmutz, Fett, Öl und Farbe sein! Wenn fettig oder ölig, umweltfreundliches Lösungsmittel verwenden.</p>	<p><b>2. Lightly deburr the tube ends and clean the tube!</b> Remove burr and clean inside and out. The clamping and reshaping area must be clean and free of any chips, dirt, grease, oil and paint! Use an environment-friendly solvent to remove grease or oil.</p>	<p><b>2. Procéder à un léger ébarbage des extrémités du tube et au nettoyage du tube!</b> Procéder à l'ébarbage et au nettoyage à l'intérieur et à l'extérieur du tube. Veillez à ce que la zone de serrage et de formage soit exempte de copeaux, de saletés, de graisse, d'huile et de peinture! En cas de présence de graisse ou d'huile, on utilisera des solvants écophiles.</p>	<p>zulässige Anfasung permissible chamfer / chanfrein admissible</p>
<p><b>3. Überwurfmutter und Profilring auf Rohr schieben, wie abgebildet.</b></p>	<p><b>3. Positionner l'écrou et la bague profilée sur le tube comme ci-contre.</b></p>	<p><b>3. Place nut and profile ring on tube as shown.</b></p>	
<p><b>4. Rohr gegen Rohranschlag im Verschraubungsstutzen drücken. Überwurfmutter von Hand anziehen.</b></p>	<p><b>4. Press tube into fitting body up to tube abutment. Tighten nut by hand.</b></p>	<p><b>4. Presser le tube contre la butée du tube dans le corps du raccord. Serrer l'écrou à la main.</b></p>	
<p><b>4.1</b> Bei ungünstigen Montagebedingungen und bei großen Rohrabmessungen ist der dazugehörige Verschraubungsstutzen im Schraubstock einzuspannen.</p>	<p><b>4.1</b> With unfavourable mounting conditions and great tube dimensions, the appropriate fitting body must be fixed in a vice.</p>	<p><b>4.1</b> Pour des conditions défavorables de montage et l'emploi de grandes dimensions de tube, serrer le corps du raccord approprié dans l'étau.</p>	
<p><b>5. Überwurfmutter anziehen, bis der Profilring das Rohr erfaßt. Dieser Punkt ist durch den zunehmenden Drehmomentanstieg spürbar (Druckpunkt).</b></p>	<p><b>5. Tighten nut until the profile ring grips the tube which is felt by a noticeable increase in torque (pressure point).</b></p>	<p><b>5. Serrer l'écrou jusqu'à ce que la bague profilée pénètre dans le tube ce qui devient évident par un couple de serrage accru. (Point dur)</b></p>	<p>Anzugsmoment, Tightening torque Couple de serrage</p> <p>Druckpunkt = Ring auf Rohr Pressure point = Ring on tube Point dur = Bague sur tube</p> <p>Voranzug Pre-tightening Pre-serrage</p> <p>0 1/2 1</p> <p>Umritzen der U-Mutter Completely assembled Nutage fill Tours of nut Tours de l'écrou</p>

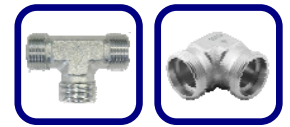


<p><b>6. Anschließend Fertigmontage</b> mit 1 Umdrehung. <b>Wichtig:</b> Verschraubungsstutzen mit Schlüssel gehalten.</p>	<p><b>6. Final assembly</b> by 1 turn. <b>Important:</b> Hold fitting body firmly by means of a spanner.</p>	<p><b>6. Montage final</b> par 1 tour. <b>Important:</b> Maintenir le corps du raccord avec une clef.</p>	
<p><b>6.1</b> Bei ungünstigen Montagebedingungen und bei großen Rohr-abmessungen ist die Fertigmontage im Schraubstock durchzuführen. Hierfür denselben Verschraubungsstutzen wie für den Einbau verwenden. <b>Achtung!</b> Abweichende Anzugswege reduzieren die Nenndruckleistung und die Lebensdauer der Verschraubung. Leckagen oder Herausrutschen des Rohres sind die Folgen.</p>	<p><b>6.1</b> With unfavourable mounting conditions and great tube dimensions, final assembly must be completed in a vice with the fitting body to be subsequently installed. <b>Caution!</b> Any deviating number of tightening turns reduces the nominal pressure and the service life of the fitting which causes leak-ages or slipping of the tube.</p>	<p><b>6.1</b> Pour des conditions de montage défavorables et l'emploi de grandes dimensions de tube, le montage final doit être exécuté dans l'étau avec le corps du raccord utilisé lors de l'installation ultérieure. <b>Attention!</b> Toute course de serrage divergente entraîne une réduction de la pression nominale admissible et de la durée de vie du raccord, ce qui provoque des fuites ou le désemmanchement du tube.</p>	
<p><b>7. Kontrolle</b> Einschnitt der Schneidkante prüfen. Sichtbar aufgeworfener Bund muß den Raum vor der Profilring-Stirnfläche ausfüllen. Profilring darf sich drehen, jedoch nicht axial verschieben lassen.</p>	<p><b>7. Check</b> Check penetration of cutting edge. A visible ring of material should fill the space in front of the profile ring end face. Profile ring may turn on tube but should not be capable of axial displacement.</p>	<p><b>7. Contrôle</b> Vérifier la pénétration du tranchant. Un bourrelet circulaire doit être visible devant toute la face frontale de la bague profilée. La bague peut tourner, mais ne doit pas se déplacer axialement.</p>	
<p><b>8. Wiederholungsmontage</b> Nach jedem Lösen der Verbindung ist die Überwurfmutter wieder fest anzuziehen (gleiches Drehmoment wie bei Fertigmontage).</p>	<p><b>8. Re-assembly</b> Each time the fitting is disassembled, the nut must be re-tightened firmly using the same torque as required for final assembly.</p>	<p><b>8. Remontage</b> Après chaque démontage, l'écrou doit être reserré fermement lors du remontage (même couple qu'au montage final).</p>	
<p><b>9. Mindestlänge für gerades Rohrende bei Rohrbögen</b> Bei Rohrbögen muß das gerade Rohrende bis zum Beginn des Biegeradius mindestens 2 x Überwurfmutterhöhe betragen.</p>	<p><b>9. Minimum length of straight tubeend for tube bends</b> For tube bends, the length of the straight tube end up to the start of the bending radius must be at least twice the nut length.</p>	<p><b>9. Longueur droite minimale du tube dans un cintrage de tube</b> Dans un cintrage de tube, la longueur droite du tube jusqu'au rayon de courbure doit être au moins égale au double de la hauteur de l'écrou.</p>	

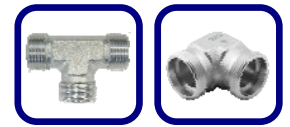


## Artikelindex ATP

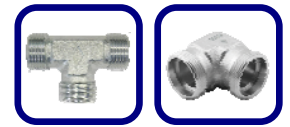
041 034 580.....	40	041 002 650.....	20	041 026 420.....	23	041 034 851.....	41
041 034 585.....	40	041 002 680.....	20	041 026 560.....	23	041 034 920.....	41
041 034 600.....	40	041 002 720.....	20	041 026 580.....	23	041 034 922.....	41
041 034 602.....	40	041 002 780.....	20	041 026 600.....	23	041 042 060.....	46
041 034 620.....	40	041 002 850.....	20	041 026 620.....	23	041 042 062.....	46
041 034 622.....	40	041 002 920.....	20	041 026 650.....	23	041 042 080.....	46
041 034 624.....	40	041 010 060.....	21	041 026 680.....	23	041 042 083.....	46
041 034 652.....	40	041 010 080.....	21	041 026 720.....	23	041 042 100.....	46
041 034 680.....	40	041 010 100.....	21	041 026 780.....	23	041 042 102.....	46
041 176 651.....	34	041 010 120.....	21	041 026 850.....	23	041 042 103.....	46
041 176 653.....	34	041 010 150.....	21	041 026 920.....	23	041 042 105.....	46
041 176 683.....	34	041 010 180.....	21	041 034 060.....	40	041 042 120.....	46
041 176 684.....	34	041 010 220.....	21	041 034 062.....	40	041 042 122.....	46
036 240 580.....	49	041 010 280.....	21	041 034 080.....	40	041 042 124.....	46
036 269 650.....	31	041 010 350.....	21	041 034 082.....	40	041 042 126.....	46
036 293 620.....	32	041 010 420.....	21	041 034 085.....	40	041 042 150.....	46
041 293 650.....	32	041 010 560.....	21	041 034 087.....	40	041 042 153.....	46
041 293 680.....	32	041 010 580.....	21	041 034 100.....	40	041 042 179.....	46
041 317 560.....	33	041 010 600.....	21	041 034 105.....	40	041 042 180.....	46
041 317 580.....	33	041 010 620.....	21	041 034 106.....	40	041 042 220.....	46
041 317 600.....	33	041 010 650.....	21	041 034 120.....	40	041 042 221.....	46
041 317 620.....	33	041 010 680.....	21	041 034 122.....	40	041 042 280.....	46
041 317 650.....	33	041 010 720.....	21	041 034 124.....	40	041 042 350.....	46
041 317 680.....	33	041 010 780.....	21	041 034 126.....	40	041 042 420.....	46
041 317 720.....	33	041 010 850.....	21	041 034 150.....	40	041 042 560.....	46
041 317 780.....	33	041 010 920.....	21	041 034 152.....	40	041 042 562.....	46
041 317 850.....	33	041 018 060.....	22	041 034 155.....	40	041 042 580.....	46
041 317 920.....	33	041 018 080.....	22	041 034 180.....	40	041 042 583.....	46
042 034 640.....	42	041 018 100.....	22	041 034 182.....	40	041 042 600.....	46
042 034 660.....	42	041 018 120.....	22	041 034 184.....	40	041 042 602.....	46
042 034 700.....	42	041 018 150.....	22	041 034 220.....	41	041 042 603.....	46
037 317 560.....	33	041 018 180.....	22	041 034 221.....	41	041 042 605.....	46
037 317 580.....	33	041 018 220.....	22	041 034 222.....	41	041 042 620.....	46
037 317 600.....	33	041 018 280.....	22	041 034 280.....	41	041 042 622.....	46
037 317 620.....	33	041 018 350.....	22	041 034 282.....	41	041 042 624.....	46
037 317 640.....	33	041 018 420.....	22	041 034 350.....	41	041 042 626.....	46
037 317 660.....	33	041 018 560.....	22	041 034 351.....	41	041 042 650.....	46
037 317 700.....	33	041 018 580.....	22	041 034 420.....	41	041 042 653.....	46
037 317 750.....	33	041 018 600.....	22	041 034 422.....	41	041 042 679.....	46
037 317 800.....	33	041 018 620.....	22	041 034 560.....	40	041 042 680.....	46
037 317 880.....	33	041 018 650.....	22	041 034 562.....	40	041 042 720.....	46
041 002 060.....	20	041 018 680.....	22	041 034 582.....	40	041 042 721.....	46
041 002 080.....	20	041 018 720.....	22	041 034 587.....	40	041 042 780.....	46
041 002 100.....	20	041 018 780.....	22	041 034 606.....	40	041 042 850.....	46
041 002 120.....	20	041 018 850.....	22	041 034 626.....	40	041 042 920.....	46
041 002 150.....	20	041 018 920.....	22	041 034 650.....	40	041 043 060.....	44
041 002 180.....	20	041 026 060.....	23	041 034 655.....	40	041 043 080.....	44
041 002 220.....	20	041 026 080.....	23	041 034 682.....	40	041 043 100.....	44
041 002 280.....	20	041 026 100.....	23	041 034 684.....	40	041 043 102.....	44
041 002 350.....	20	041 026 120.....	23	041 034 720.....	41	041 043 103.....	44
041 002 420.....	20	041 026 150.....	23	041 034 721.....	41	041 043 105.....	44
041 002 560.....	20	041 026 180.....	23	041 034 725.....	41	041 043 120.....	44
041 002 580.....	20	041 026 220.....	23	041 034 780.....	41	041 043 124.....	44
041 002 600.....	20	041 026 280.....	23	041 034 782.....	41	041 043 126.....	44
041 002 620.....	20	041 026 350.....	23	041 034 850.....	41	041 043 150.....	44



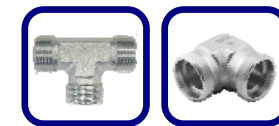
041 043 153.....	44	041 050 652.....	38	041 066 285.....	51	041 086 684.....	43
041 043 179.....	44	041 050 680.....	38	041 066 288.....	51	041 090 061.....	55
041 043 180.....	44	041 050 684.....	38	041 066 289.....	51	041 090 082.....	55
041 043 220.....	44	041 050 720.....	38	041 066 358.....	51	041 090 101.....	55
041 043 221.....	44	041 050 722.....	38	041 066 359.....	51	041 090 122.....	55
041 043 280.....	44	041 050 780.....	38	041 066 428.....	51	041 090 123.....	55
041 043 350.....	44	041 050 782.....	38	041 066 569.....	51	041 090 124.....	55
041 043 420.....	44	041 050 850.....	38	041 066 588.....	51	041 090 154.....	55
041 043 560.....	44	041 050 920.....	38	041 066 589.....	51	041 090 184.....	55
041 043 580.....	44	041 058 061.....	53	041 066 607.....	51	041 090 226.....	55
041 043 600.....	44	041 058 062.....	53	041 066 608.....	51	041 090 288.....	55
041 043 602.....	44	041 058 082.....	53	041 066 609.....	51	041 090 358.....	55
041 043 603.....	44	041 058 102.....	53	041 066 626.....	51	041 090 428.....	55
041 043 605.....	44	041 058 103.....	53	041 066 627.....	51	041 090 561.....	55
041 043 620.....	44	041 058 122.....	53	041 066 628.....	51	041 090 582.....	55
041 043 624.....	44	041 058 123.....	53	041 066 656.....	51	041 090 601.....	55
041 043 626.....	44	041 058 124.....	53	041 066 657.....	51	041 090 622.....	55
041 043 650.....	44	041 058 153.....	53	041 066 686.....	51	041 090 623.....	55
041 043 653.....	44	041 058 154.....	53	041 066 687.....	51	041 090 624.....	55
041 043 679.....	44	041 058 184.....	53	041 066 727.....	51	041 090 654.....	55
041 043 680.....	44	041 058 224.....	53	041 066 728.....	51	041 090 684.....	55
041 043 720.....	44	041 058 226.....	53	041 066 729.....	51	041 090 726.....	55
041 043 721.....	44	041 058 286.....	53	041 066 785.....	51	041 090 788.....	55
041 043 780.....	44	041 058 288.....	53	041 066 788.....	51	041 090 888.....	55
041 043 850.....	44	041 058 358.....	53	041 066 789.....	51	041 120 060.....	29
041 043 920.....	44	041 058 428.....	53	041 066 858.....	51	041 120 080.....	29
041 050 060.....	38	041 058 561.....	53	041 066 859.....	51	041 120 100.....	29
041 050 062.....	38	041 058 562.....	53	041 066 928.....	51	041 120 120.....	29
041 050 080.....	38	041 058 582.....	53	041 082 062.....	50	041 120 150.....	29
041 050 081.....	38	041 058 602.....	53	041 082 082.....	50	041 120 180.....	29
041 050 085.....	38	041 058 603.....	53	041 082 102.....	50	041 120 220.....	29
041 050 100.....	38	041 058 622.....	53	041 082 122.....	50	041 120 280.....	29
041 050 105.....	38	041 058 623.....	53	041 082 152.....	50	041 120 350.....	29
041 050 106.....	38	041 058 624.....	53	041 082 182.....	50	041 120 420.....	29
041 050 120.....	38	041 058 653.....	53	041 082 562.....	50	041 120 560.....	29
041 050 121.....	38	041 058 654.....	53	041 082 582.....	50	041 120 580.....	29
041 050 122.....	38	041 058 684.....	53	041 082 602.....	50	041 120 600.....	29
041 050 150.....	38	041 058 724.....	53	041 082 622.....	50	041 120 620.....	29
041 050 152.....	38	041 058 726.....	53	041 082 652.....	50	041 120 650.....	29
041 050 180.....	38	041 058 786.....	53	041 082 682.....	50	041 120 680.....	29
041 050 184.....	38	041 058 788.....	53	041 086 061.....	43	041 120 720.....	29
041 050 220.....	38	041 058 858.....	53	041 086 062.....	43	041 120 780.....	29
041 050 222.....	38	041 058 928.....	53	041 086 082.....	43	041 120 850.....	29
041 050 280.....	38	041 066 069.....	51	041 086 102.....	43	041 120 920.....	29
041 050 282.....	38	041 066 088.....	51	041 086 103.....	43	041 128 060.....	30
041 050 350.....	38	041 066 089.....	51	041 086 122.....	43	041 128 080.....	30
041 050 420.....	38	041 066 107.....	51	041 086 123.....	43	041 128 100.....	30
041 050 560.....	38	041 066 108.....	51	041 086 124.....	43	041 128 120.....	30
041 050 562.....	38	041 066 109.....	51	041 086 154.....	43	041 128 150.....	30
041 050 580.....	38	041 066 126.....	51	041 086 184.....	43	041 128 180.....	30
041 050 581.....	38	041 066 127.....	51	041 086 561.....	43	041 128 220.....	30
041 050 585.....	38	041 066 128.....	51	041 086 562.....	43	041 128 280.....	30
041 050 600.....	38	041 066 156.....	51	041 086 582.....	43	041 128 350.....	30
041 050 605.....	38	041 066 157.....	51	041 086 602.....	43	041 128 420.....	30
041 050 606.....	38	041 066 186.....	51	041 086 603.....	43	041 128 560.....	30
041 050 620.....	38	041 066 187.....	51	041 086 622.....	43	041 128 580.....	30
041 050 621.....	38	041 066 227.....	51	041 086 623.....	43	041 128 600.....	30
041 050 622.....	38	041 066 228.....	51	041 086 624.....	43	041 128 620.....	30
041 050 650.....	38	041 066 229.....	51	041 086 654.....	43	041 128 650.....	30



041 128 680.....	30	041 148 580.....	56	041 176 224.....	34	041 176 921.....	35
041 128 720.....	30	041 148 582.....	56	041 176 225.....	34	041 176 922.....	35
041 128 780.....	30	041 148 600.....	56	041 176 280.....	35	041 176 923.....	35
041 128 850.....	30	041 148 620.....	56	041 176 281.....	35	041 176 924.....	35
041 128 920.....	30	041 148 621.....	56	041 176 282.....	35	041 176 925.....	35
041 136 060.....	62	041 148 622.....	56	041 176 283.....	35	041 176 926.....	35
041 136 080.....	62	041 148 650.....	56	041 176 284.....	34	041 176 927.....	35
041 136 100.....	62	041 148 680.....	56	041 176 285.....	34	041 176 928.....	35
041 136 120.....	62	041 148 720.....	56	041 176 286.....	35	041 188 100.....	24
041 136 150.....	62	041 148 780.....	56	041 176 350.....	35	041 188 200.....	24
041 136 180.....	62	041 148 850.....	56	041 176 351.....	35	041 188 210.....	24
041 136 220.....	62	041 148 920.....	56	041 176 352.....	35	041 188 300.....	24
041 136 280.....	62	041 156 060.....	57	041 176 353.....	35	041 188 310.....	24
041 136 350.....	62	041 156 080.....	57	041 176 354.....	35	041 188 320.....	24
041 136 420.....	62	041 156 100.....	57	041 176 355.....	35	041 188 420.....	24
041 136 560.....	62	041 156 120.....	57	041 176 356.....	35	041 188 430.....	24
041 136 580.....	62	041 156 150.....	57	041 176 357.....	35	041 188 520.....	24
041 136 600.....	62	041 156 180.....	57	041 176 420.....	35	041 188 530.....	24
041 136 620.....	62	041 156 220.....	57	041 176 421.....	35	041 188 540.....	24
041 136 650.....	62	041 156 280.....	57	041 176 422.....	35	041 188 630.....	24
041 136 680.....	62	041 156 350.....	57	041 176 423.....	35	041 188 640.....	24
041 136 720.....	62	041 156 420.....	57	041 176 424.....	35	041 188 650.....	24
041 136 780.....	62	041 156 560.....	57	041 176 425.....	35	041 188 750.....	24
041 136 850.....	62	041 156 580.....	57	041 176 426.....	35	041 188 760.....	24
041 136 920.....	62	041 156 600.....	57	041 176 427.....	35	041 188 860.....	24
041 140 060.....	61	041 156 620.....	57	041 176 428.....	35	041 188 870.....	24
041 140 080.....	61	041 156 650.....	57	041 176 580.....	34	041 189 100.....	24
041 140 100.....	61	041 156 680.....	57	041 176 600.....	34	041 189 200.....	24
041 140 120.....	61	041 156 720.....	57	041 176 601.....	34	041 189 210.....	24
041 140 150.....	61	041 156 780.....	57	041 176 620.....	34	041 189 300.....	24
041 140 180.....	61	041 156 850.....	57	041 176 621.....	34	041 189 310.....	24
041 140 220.....	61	041 156 920.....	57	041 176 622.....	34	041 189 320.....	24
041 140 280.....	61	041 164 060.....	58	041 176 650.....	34	041 189 420.....	24
041 140 350.....	61	041 164 080.....	58	041 176 652.....	34	041 189 430.....	24
041 140 420.....	61	041 164 100.....	58	041 176 680.....	34	041 189 520.....	24
041 140 560.....	61	041 164 120.....	58	041 176 681.....	34	041 189 530.....	24
041 140 580.....	61	041 164 560.....	58	041 176 682.....	34	041 189 540.....	24
041 140 600.....	61	041 164 580.....	58	041 176 720.....	34	041 189 630.....	24
041 140 620.....	61	041 164 600.....	58	041 176 721.....	34	041 189 640.....	24
041 140 650.....	61	041 164 620.....	58	041 176 722.....	34	041 189 650.....	24
041 140 680.....	61	041 176 080.....	34	041 176 723.....	34	041 189 750.....	24
041 140 720.....	61	041 176 100.....	34	041 176 724.....	34	041 189 760.....	24
041 140 780.....	61	041 176 101.....	34	041 176 725.....	34	041 189 860.....	24
041 140 850.....	61	041 176 120.....	34	041 176 780.....	35	041 189 870.....	24
041 140 920.....	61	041 176 121.....	34	041 176 781.....	35	041 196 010.....	26
041 148 060.....	56	041 176 122.....	34	041 176 782.....	35	041 196 020.....	26
041 148 080.....	56	041 176 150.....	34	041 176 783.....	35	041 196 101.....	26
041 148 082.....	56	041 176 151.....	34	041 176 784.....	34	041 196 121.....	26
041 148 100.....	56	041 176 152.....	34	041 176 785.....	34	041 196 131.....	26
041 148 120.....	56	041 176 153.....	34	041 176 786.....	35	041 196 202.....	26
041 148 121.....	56	041 176 180.....	34	041 176 850.....	35	041 196 212.....	26
041 148 122.....	56	041 176 181.....	34	041 176 851.....	35	041 196 220.....	26
041 148 150.....	56	041 176 182.....	34	041 176 852.....	35	041 196 242.....	26
041 148 180.....	56	041 176 183.....	34	041 176 853.....	35	041 196 303.....	26
041 148 220.....	56	041 176 184.....	34	041 176 854.....	35	041 196 311.....	26
041 148 280.....	56	041 176 220.....	34	041 176 855.....	35	041 196 313.....	26
041 148 350.....	56	041 176 221.....	34	041 176 856.....	35	041 196 322.....	26
041 148 420.....	56	041 176 222.....	34	041 176 857.....	35	041 196 323.....	26
041 148 560.....	56	041 176 223.....	34	041 176 920.....	35	041 196 332.....	26



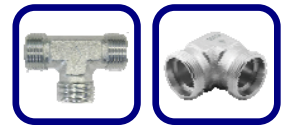
041 196 343.....	26	041 197 656.....	27	041 269 350.....	31	042 010 080.....	21
041 196 353.....	26	041 197 665.....	27	041 269 420.....	31	042 010 100.....	21
041 196 404.....	26	041 197 727.....	27	041 269 560.....	31	042 010 120.....	21
041 196 414.....	26	041 197 737.....	27	041 269 580.....	31	042 010 140.....	21
041 196 424.....	26	041 197 747.....	27	041 269 600.....	31	042 010 160.....	21
041 196 433.....	26	041 197 757.....	27	041 269 620.....	31	042 010 200.....	21
041 196 434.....	27	041 197 766.....	27	041 269 680.....	31	042 010 250.....	21
041 196 443.....	27	041 197 767.....	27	041 269 720.....	31	042 010 300.....	21
041 196 522.....	27	041 220 060.....	49	041 269 780.....	31	042 010 380.....	21
041 196 525.....	27	041 220 062.....	49	041 269 850.....	31	042 010 560.....	21
041 196 532.....	27	041 220 080.....	49	041 269 920.....	31	042 010 580.....	21
041 196 535.....	27	041 220 100.....	49	041 293 060.....	32	042 010 600.....	21
041 196 545.....	27	041 220 120.....	49	041 293 080.....	32	042 010 620.....	21
041 196 626.....	27	041 220 122.....	49	041 293 100.....	32	042 010 640.....	21
041 196 636.....	27	041 220 150.....	49	041 293 120.....	32	042 010 660.....	21
041 196 644.....	27	041 220 180.....	49	041 293 150.....	32	042 010 700.....	21
041 196 646.....	27	041 220 220.....	49	041 293 180.....	32	042 010 750.....	21
041 196 655.....	27	041 220 280.....	49	041 293 220.....	32	042 010 800.....	21
041 196 656.....	27	041 220 350.....	49	041 293 280.....	32	042 010 880.....	21
041 196 665.....	27	041 220 420.....	49	041 293 350.....	32	042 018 060.....	22
041 196 727.....	27	041 220 560.....	49	041 293 420.....	32	042 018 080.....	22
041 196 737.....	27	041 220 562.....	49	041 293 560.....	32	042 018 100.....	22
041 196 747.....	27	041 220 600.....	49	041 293 580.....	32	042 018 120.....	22
041 196 757.....	27	041 220 620.....	49	041 293 600.....	32	042 018 140.....	22
041 196 766.....	27	041 220 622.....	49	041 293 720.....	32	042 018 160.....	22
041 196 767.....	27	041 220 650.....	49	041 293 780.....	32	042 018 200.....	22
041 197 010.....	26	041 220 680.....	49	041 293 850.....	32	042 018 250.....	22
041 197 020.....	26	041 220 720.....	49	041 293 920.....	32	042 018 300.....	22
041 197 101.....	26	041 220 780.....	49	041 317 060.....	33	042 018 380.....	22
041 197 121.....	26	041 220 850.....	49	041 317 080.....	33	042 018 560.....	22
041 197 131.....	26	041 220 920.....	49	041 317 100.....	33	042 018 580.....	22
041 197 202.....	26	041 224 060.....	48	041 317 120.....	33	042 018 600.....	22
041 197 212.....	26	041 224 080.....	48	041 317 150.....	33	042 018 620.....	22
041 197 220.....	26	041 224 100.....	48	041 317 180.....	33	042 018 640.....	22
041 197 242.....	26	041 224 120.....	48	041 317 220.....	33	042 018 660.....	22
041 197 303.....	26	041 224 150.....	48	041 317 280.....	33	042 018 700.....	22
041 197 311.....	26	041 224 180.....	48	041 317 350.....	33	042 018 750.....	22
041 197 313.....	26	041 224 220.....	48	041 317 420.....	33	042 018 800.....	22
041 197 322.....	26	041 224 280.....	48	042 002 060.....	20	042 018 880.....	22
041 197 323.....	26	041 224 350.....	48	042 002 080.....	20	042 034 060.....	42
041 197 332.....	26	041 224 420.....	48	042 002 100.....	20	042 034 080.....	42
041 197 343.....	26	041 224 560.....	48	042 002 120.....	20	042 034 100.....	42
041 197 353.....	26	041 224 580.....	48	042 002 140.....	20	042 034 101.....	42
041 197 404.....	26	041 224 600.....	48	042 002 160.....	20	042 034 102.....	42
041 197 414.....	26	041 224 620.....	48	042 002 200.....	20	042 034 120.....	42
041 197 424.....	26	041 224 650.....	48	042 002 250.....	20	042 034 121.....	42
041 197 433.....	26	041 224 680.....	48	042 002 300.....	20	042 034 122.....	42
041 197 434.....	27	041 224 720.....	48	042 002 380.....	20	042 034 140.....	42
041 197 443.....	27	041 224 780.....	48	042 002 560.....	20	042 034 141.....	42
041 197 522.....	27	041 224 850.....	48	042 002 580.....	20	042 034 160.....	42
041 197 525.....	27	041 224 920.....	48	042 002 600.....	20	042 034 161.....	42
041 197 532.....	27	041 269 060.....	31	042 002 620.....	20	042 034 162.....	42
041 197 535.....	27	041 269 080.....	31	042 002 640.....	20	042 034 200.....	42
041 197 545.....	27	041 269 100.....	31	042 002 660.....	20	042 034 201.....	42
041 197 626.....	27	041 269 120.....	31	042 002 700.....	20	042 034 202.....	42
041 197 636.....	27	041 269 150.....	31	042 002 750.....	20	042 034 250.....	42
041 197 644.....	27	041 269 180.....	31	042 002 800.....	20	042 034 251.....	42
041 197 646.....	27	041 269 220.....	31	042 002 880.....	20	042 034 300.....	42
041 197 655.....	27	041 269 280.....	31	042 010 060.....	21	042 034 301.....	42



042 034 380.....	42	042 043 800.....	45	042 058 562.....	54	042 090 562.....	55
042 034 385.....	42	042 043 880.....	45	042 058 563.....	54	042 090 582.....	55
042 034 560.....	42	042 050 060.....	39	042 058 582.....	54	042 090 602.....	55
042 034 580.....	42	042 050 080.....	39	042 058 602.....	54	042 090 603.....	55
042 034 600.....	42	042 050 085.....	39	042 058 603.....	54	042 090 623.....	55
042 034 601.....	42	042 050 100.....	39	042 058 622.....	54	042 090 644.....	55
042 034 602.....	42	042 050 101.....	39	042 058 623.....	54	042 090 664.....	55
042 034 620.....	42	042 050 102.....	39	042 058 624.....	54	042 090 706.....	55
042 034 621.....	42	042 050 120.....	39	042 058 644.....	54	042 090 758.....	55
042 034 622.....	42	042 050 121.....	39	042 058 664.....	54	042 090 808.....	55
042 034 641.....	42	042 050 122.....	39	042 058 706.....	54	042 120 060.....	29
042 034 661.....	42	042 050 140.....	39	042 058 756.....	54	042 120 080.....	29
042 034 662.....	42	042 050 160.....	39	042 058 758.....	54	042 120 100.....	29
042 034 701.....	42	042 050 161.....	39	042 058 807.....	54	042 120 120.....	29
042 034 702.....	42	042 050 162.....	39	042 058 808.....	54	042 120 140.....	29
042 034 750.....	42	042 050 200.....	39	042 058 888.....	54	042 120 160.....	29
042 034 755.....	42	042 050 250.....	39	042 066 126.....	52	042 120 200.....	29
042 034 800.....	42	042 050 255.....	39	042 066 166.....	52	042 120 250.....	29
042 034 801.....	42	042 050 300.....	39	042 066 167.....	52	042 120 300.....	29
042 034 880.....	42	042 050 301.....	39	042 066 206.....	52	042 120 380.....	29
042 034 885.....	42	042 050 380.....	39	042 066 207.....	52	042 120 560.....	29
042 042 060.....	47	042 050 385.....	39	042 066 208.....	52	042 120 580.....	29
042 042 080.....	47	042 050 560.....	39	042 066 259.....	52	042 120 600.....	29
042 042 100.....	47	042 050 580.....	39	042 066 308.....	52	042 120 620.....	29
042 042 120.....	47	042 050 585.....	39	042 066 309.....	52	042 120 640.....	29
042 042 140.....	47	042 050 600.....	39	042 066 388.....	52	042 120 660.....	29
042 042 160.....	47	042 050 601.....	39	042 066 626.....	52	042 120 700.....	29
042 042 200.....	47	042 050 602.....	39	042 066 666.....	52	042 120 750.....	29
042 042 250.....	47	042 050 620.....	39	042 066 667.....	52	042 120 800.....	29
042 042 300.....	47	042 050 621.....	39	042 066 706.....	52	042 120 880.....	29
042 042 380.....	47	042 050 622.....	39	042 066 707.....	52	042 128 060.....	30
042 042 560.....	47	042 050 640.....	39	042 066 708.....	52	042 128 080.....	30
042 042 580.....	47	042 050 660.....	39	042 066 759.....	52	042 128 100.....	30
042 042 600.....	47	042 050 661.....	39	042 066 808.....	52	042 128 120.....	30
042 042 620.....	47	042 050 662.....	39	042 066 809.....	52	042 128 140.....	30
042 042 640.....	47	042 050 700.....	39	042 066 888.....	52	042 128 160.....	30
042 042 660.....	47	042 050 750.....	39	042 086 062.....	43	042 128 200.....	30
042 042 700.....	47	042 050 755.....	39	042 086 082.....	43	042 128 250.....	30
042 042 750.....	47	042 050 800.....	39	042 086 103.....	43	042 128 300.....	30
042 042 800.....	47	042 050 801.....	39	042 086 123.....	43	042 128 380.....	30
042 042 880.....	47	042 050 880.....	39	042 086 144.....	43	042 128 560.....	30
042 043 060.....	45	042 050 885.....	39	042 086 164.....	43	042 128 580.....	30
042 043 080.....	45	042 058 062.....	54	042 086 562.....	43	042 128 600.....	30
042 043 100.....	45	042 058 063.....	54	042 086 582.....	43	042 128 620.....	30
042 043 120.....	45	042 058 082.....	54	042 086 603.....	43	042 128 640.....	30
042 043 140.....	45	042 058 083.....	54	042 086 623.....	43	042 128 660.....	30
042 043 160.....	45	042 058 102.....	54	042 086 644.....	43	042 128 700.....	30
042 043 200.....	45	042 058 103.....	54	042 086 664.....	43	042 128 750.....	30
042 043 250.....	45	042 058 122.....	54	042 090 062.....	55	042 128 800.....	30
042 043 300.....	45	042 058 123.....	54	042 090 082.....	55	042 128 880.....	30
042 043 380.....	45	042 058 124.....	54	042 090 102.....	55	042 136 060.....	62
042 043 560.....	45	042 058 144.....	54	042 090 103.....	55	042 136 080.....	62
042 043 580.....	45	042 058 164.....	54	042 090 123.....	55	042 136 100.....	62
042 043 600.....	45	042 058 206.....	54	042 090 144.....	55	042 136 120.....	62
042 043 620.....	45	042 058 256.....	54	042 090 164.....	55	042 136 140.....	62
042 043 640.....	45	042 058 258.....	54	042 090 206.....	55	042 136 160.....	62
042 043 660.....	45	042 058 307.....	54	042 090 258.....	55	042 136 200.....	62
042 043 700.....	45	042 058 308.....	54	042 090 308.....	55	042 136 250.....	62
042 043 750.....	45	042 058 388.....	54	042 090 388.....	55	042 136 300.....	62

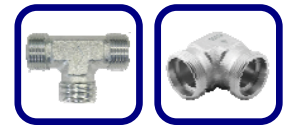


# ATP HYDRAULIK

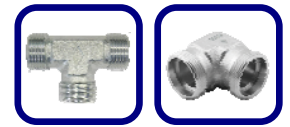


042 136 380.....	62	042 156 300.....	57	042 176 383.....	37	042 188 530.....	25
042 136 560.....	62	042 156 380.....	57	042 176 384.....	37	042 188 540.....	25
042 136 580.....	62	042 156 560.....	57	042 176 385.....	37	042 188 620.....	25
042 136 600.....	62	042 156 580.....	57	042 176 386.....	37	042 188 630.....	25
042 136 620.....	62	042 156 600.....	57	042 176 387.....	37	042 188 650.....	25
042 136 640.....	62	042 156 620.....	57	042 176 388.....	37	042 188 750.....	25
042 136 660.....	62	042 156 640.....	57	042 176 580.....	36	042 188 760.....	25
042 136 700.....	62	042 156 660.....	57	042 176 600.....	36	042 188 860.....	25
042 136 750.....	62	042 156 700.....	57	042 176 601.....	36	042 188 870.....	25
042 136 800.....	62	042 156 750.....	57	042 176 620.....	36	042 188 980.....	25
042 136 880.....	62	042 156 800.....	57	042 176 621.....	36	042 189 100.....	25
042 140 060.....	61	042 156 880.....	57	042 176 622.....	36	042 189 200.....	25
042 140 080.....	61	042 164 060.....	58	042 176 640.....	36	042 189 210.....	25
042 140 100.....	61	042 164 080.....	58	042 176 641.....	36	042 189 300.....	25
042 140 120.....	61	042 164 100.....	58	042 176 642.....	36	042 189 310.....	25
042 140 140.....	61	042 164 120.....	58	042 176 643.....	36	042 189 320.....	25
042 140 160.....	61	042 164 560.....	58	042 176 660.....	36	042 189 420.....	25
042 140 200.....	61	042 164 580.....	58	042 176 661.....	36	042 189 430.....	25
042 140 250.....	61	042 164 600.....	58	042 176 662.....	36	042 189 530.....	25
042 140 300.....	61	042 164 620.....	58	042 176 663.....	36	042 189 540.....	25
042 140 380.....	61	042 176 080.....	36	042 176 664.....	36	042 189 620.....	25
042 140 560.....	61	042 176 100.....	36	042 176 700.....	36	042 189 630.....	25
042 140 580.....	61	042 176 101.....	36	042 176 701.....	36	042 189 650.....	25
042 140 600.....	61	042 176 120.....	36	042 176 702.....	36	042 189 750.....	25
042 140 620.....	61	042 176 121.....	36	042 176 703.....	36	042 189 760.....	25
042 140 640.....	61	042 176 122.....	36	042 176 704.....	36	042 189 860.....	25
042 140 660.....	61	042 176 140.....	36	042 176 705.....	36	042 189 870.....	25
042 140 700.....	61	042 176 141.....	36	042 176 750.....	37	042 189 980.....	25
042 140 750.....	61	042 176 142.....	36	042 176 751.....	37	042 196 202.....	28
042 140 800.....	61	042 176 143.....	36	042 176 752.....	37	042 196 313.....	28
042 140 880.....	61	042 176 160.....	36	042 176 753.....	37	042 196 323.....	28
042 148 060.....	56	042 176 161.....	36	042 176 754.....	37	042 196 353.....	28
042 148 080.....	56	042 176 162.....	36	042 176 755.....	36	042 196 505.....	28
042 148 100.....	56	042 176 163.....	36	042 176 756.....	36	042 196 515.....	28
042 148 120.....	56	042 176 164.....	36	042 176 800.....	37	042 196 525.....	28
042 148 140.....	56	042 176 200.....	36	042 176 801.....	37	042 196 535.....	28
042 148 160.....	56	042 176 201.....	36	042 176 802.....	37	042 196 565.....	28
042 148 200.....	56	042 176 202.....	36	042 176 803.....	37	042 196 626.....	28
042 148 250.....	56	042 176 203.....	36	042 176 804.....	37	042 196 636.....	28
042 148 300.....	56	042 176 204.....	36	042 176 805.....	37	042 196 656.....	28
042 148 380.....	56	042 176 205.....	36	042 176 806.....	37	042 196 676.....	28
042 148 560.....	56	042 176 250.....	37	042 176 807.....	37	042 196 757.....	28
042 148 580.....	56	042 176 251.....	37	042 176 880.....	37	042 196 767.....	28
042 148 600.....	56	042 176 252.....	37	042 176 881.....	37	042 196 787.....	28
042 148 620.....	56	042 176 253.....	37	042 176 882.....	37	042 197 202.....	28
042 148 640.....	56	042 176 254.....	37	042 176 883.....	37	042 197 313.....	28
042 148 660.....	56	042 176 255.....	36	042 176 884.....	37	042 197 323.....	28
042 148 700.....	56	042 176 256.....	36	042 176 885.....	37	042 197 353.....	28
042 148 750.....	56	042 176 300.....	37	042 176 886.....	37	042 197 505.....	28
042 148 800.....	56	042 176 301.....	37	042 176 887.....	37	042 197 515.....	28
042 148 880.....	56	042 176 302.....	37	042 176 888.....	37	042 197 525.....	28
042 156 060.....	57	042 176 303.....	37	042 188 100.....	25	042 197 535.....	28
042 156 080.....	57	042 176 304.....	37	042 188 200.....	25	042 197 565.....	28
042 156 100.....	57	042 176 305.....	37	042 188 210.....	25	042 197 626.....	28
042 156 120.....	57	042 176 306.....	37	042 188 300.....	25	042 197 636.....	28
042 156 140.....	57	042 176 307.....	37	042 188 310.....	25	042 197 656.....	28
042 156 160.....	57	042 176 380.....	37	042 188 320.....	25	042 197 676.....	28
042 156 200.....	57	042 176 381.....	37	042 188 420.....	25	042 197 757.....	28
042 156 250.....	57	042 176 382.....	37	042 188 430.....	25	042 197 767.....	28



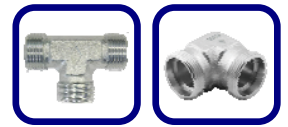


042 197 787.....	28	042 269 800.....	31
042 220 060.....	49	042 269 880.....	31
042 220 080.....	49	042 293 060.....	32
042 220 100.....	49	042 293 080.....	32
042 220 120.....	49	042 293 100.....	32
042 220 140.....	49	042 293 120.....	32
042 220 160.....	49	042 293 140.....	32
042 220 200.....	49	042 293 160.....	32
042 220 250.....	49	042 293 200.....	32
042 220 300.....	49	042 293 250.....	32
042 220 380.....	49	042 293 300.....	32
042 220 560.....	49	042 293 380.....	32
042 220 580.....	49	042 293 560.....	32
042 220 600.....	49	042 293 580.....	32
042 220 620.....	49	042 293 600.....	32
042 220 640.....	49	042 293 620.....	32
042 220 660.....	49	042 293 640.....	32
042 220 700.....	49	042 293 660.....	32
042 220 750.....	49	042 293 700.....	32
042 220 800.....	49	042 293 750.....	32
042 220 880.....	49	042 293 800.....	32
042 224 060.....	48	042 293 880.....	32
042 224 080.....	48	042 317 060.....	33
042 224 100.....	48	042 317 080.....	33
042 224 120.....	48	042 317 100.....	33
042 224 140.....	48	042 317 120.....	33
042 224 160.....	48	042 317 140.....	33
042 224 200.....	48	042 317 160.....	33
042 224 250.....	48	042 317 200.....	33
042 224 300.....	48	042 317 250.....	33
042 224 380.....	48	042 317 300.....	33
042 224 560.....	48	042 317 380.....	33
042 224 580.....	48	045 100 100.....	59
042 224 600.....	48	045 100 120.....	59
042 224 620.....	48	045 100 140.....	59
042 224 640.....	48	045 100 160.....	59
042 224 660.....	48	045 100 180.....	59
042 224 700.....	48	045 100 200.....	59
042 224 750.....	48	045 100 220.....	59
042 224 800.....	48	045 100 260.....	59
042 224 880.....	48	045 100 270.....	59
042 269 060.....	31	045 100 330.....	59
042 269 080.....	31	045 100 420.....	59
042 269 100.....	31	045 100 480.....	59
042 269 120.....	31	045 120 000.....	60
042 269 140.....	31	045 120 010.....	60
042 269 160.....	31	045 120 020.....	60
042 269 200.....	31	045 120 030.....	60
042 269 250.....	31	045 120 050.....	60
042 269 300.....	31	045 120 070.....	60
042 269 380.....	31	045 120 080.....	60
042 269 560.....	31	045 120 090.....	60
042 269 580.....	31		
042 269 600.....	31		
042 269 620.....	31		
042 269 640.....	31		
042 269 660.....	31		
042 269 700.....	31		
042 269 750.....	31		

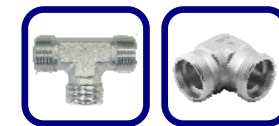


## Artikelindex Walterscheid / Ermeto

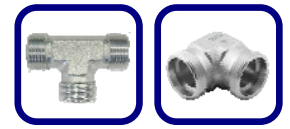
AS 6-PL .....	61	EL 12-PS .....	33	ESS 14 S .....	62	ET 12-L OMD .....	32
AS 6-PS .....	61	EL 12-PS OMD .....	33	ESS 15 L .....	62	ET 12-PL .....	32
AS 8-PL .....	61	EL 14-PS .....	33	ESS 16 S .....	62	ET 12-PS .....	32
AS 8-PS .....	61	EL 14-PS OMD .....	33	ESS 18 L .....	62	ET 12-S OMD .....	32
AS 10-PL .....	61	EL 15-PL .....	33	ESS 20 S .....	62	ET 14-PS .....	32
AS 10-PS .....	61	EL 15-PL OMD .....	33	ESS 22 L .....	62	ET 14-S OMD .....	32
AS 12-PL .....	61	EL 16-PS .....	33	ESS 25 S .....	62	ET 15-L OMD .....	32
AS 12-PS .....	61	EL 16-PS OMD .....	33	ESS 28 L .....	62	ET 15-PL .....	32
AS 14-PS .....	61	EL 18-PL .....	33	ESS 30 S .....	62	ET 16-PS .....	32
AS 15-PL .....	61	EL 18-PL OMD .....	33	ESS 35 L .....	62	ET 16-S OMD .....	32
AS 16-PS .....	61	EL 20-PS .....	33	ESS 38 S .....	62	ET 18-L OMD .....	32
AS 18-PL .....	61	EL 20-PS OMD .....	33	ESS 42 L .....	62	ET 18-PL .....	32
AS 20-PS .....	61	EL 22-PL .....	33	ESV 6-PL .....	62	ET 20-PS .....	32
AS 22-PL .....	61	EL 22-PL OMD .....	33	ESV 6-PS .....	62	ET 20-S OMD .....	32
AS 25-PS .....	61	EL 25-PS .....	33	ESV 6-S OMD .....	62	ET 22-L OMD .....	32
AS 28-PL .....	61	EL 25-PS OMD .....	33	ESV 8-PL .....	62	ET 22-PL .....	32
AS 30-PS .....	61	EL 28-PL .....	33	ESV 8-PS .....	62	ET 25-PS .....	32
AS 35-PL .....	61	EL 28-PL OMD .....	33	ESV 8-S OMD .....	62	ET 25-S OMD .....	32
AS 38-PS .....	61	EL 30-PS .....	33	ESV 10-PL .....	62	ET 28-L OMD .....	32
AS 42-PL .....	61	EL 30-PS OMD .....	33	ESV 10-PS .....	62	ET 28-PL .....	32
ASS 6 L .....	61	EL 35-PL .....	33	ESV 10-S OMD .....	62	ET 30-PS .....	32
ASS 6 S .....	61	EL 35-PL OMD .....	33	ESV 12-PL .....	62	ET 30-S OMD .....	32
ASS 8 L .....	61	EL 38-PS .....	33	ESV 12-PS .....	62	ET 35-L OMD .....	32
ASS 8 S .....	61	EL 38-PS OMD .....	33	ESV 12-S OMD .....	62	ET 35-PL .....	32
ASS 10 L .....	61	EL 42-PL .....	33	ESV 14-PS .....	62	ET 38-PS .....	32
ASS 10 S .....	61	EL 42-PL OMD .....	33	ESV 14-S OMD .....	62	ET 38-S OMD .....	32
ASS 12 L .....	61	ELSD 6 L .....	33	ESV 15-PL .....	62	ET 42-L OMD .....	32
ASS 12 S .....	61	ELSD 6 S .....	33	ESV 16-PS .....	62	ET 42-PL .....	32
ASS 14 S .....	61	ELSD 8 L .....	33	ESV 16-S OMD .....	62	ETSD 6 L .....	32
ASS 15 L .....	61	ELSD 8 S .....	33	ESV 18-PL .....	62	ETSD 6 S .....	32
ASS 16 S .....	61	ELSD 10 L .....	33	ESV 20-PS .....	62	ETSD 8 L .....	32
ASS 18 L .....	61	ELSD 10 S .....	33	ESV 20-S OMD .....	62	ETSD 8 S .....	32
ASS 20 S .....	61	ELSD 12 L .....	33	ESV 22-PL .....	62	ETSD 10 L .....	32
ASS 22 L .....	61	ELSD 12 S .....	33	ESV 25-PS .....	62	ETSD 10 S .....	32
ASS 25 S .....	61	ELSD 14 S .....	33	ESV 25-S OMD .....	62	ETSD 12 L .....	32
ASS 28 L .....	61	ELSD 15 L .....	33	ESV 28-PL .....	62	ETSD 12 S .....	32
ASS 30 S .....	61	ELSD 16 S .....	33	ESV 30-PS .....	62	ETSD 14 S .....	32
ASS 35 L .....	61	ELSD 18 L .....	33	ESV 30-S OMD .....	62	ETSD 15 L .....	32
ASS 38 S .....	61	ELSD 20 S .....	33	ESV 35-PL .....	62	ETSD 16 S .....	32
ASS 42 L .....	61	ELSD 22 L .....	33	ESV 38-PS .....	62	ETSD 18 L .....	32
EL 6-PL .....	33	ELSD 25 S .....	33	ESV 38-S OMD .....	62	ETSD 20 S .....	32
EL 6-PL OMD .....	33	ELSD 28 L .....	33	ESV 42-PL .....	62	ETSD 22 L .....	32
EL 6-PS .....	33	ELSD 30 S .....	33	ET 6-L OMD .....	32	ETSD 25 S .....	32
EL 6-PS OMD .....	33	ELSD 35 L .....	33	ET 6-PL .....	32	ETSD 28 L .....	32
EL 8-PL .....	33	ELSD 38 S .....	33	ET 6-PS .....	32	ETSD 30 S .....	32
EL 8-PL OMD .....	33	ELSD 42 L .....	33	ET 6-S OMD .....	32	ETSD 35 L .....	32
EL 8-PS .....	33	ESS 6 L .....	62	ET 8-L OMD .....	32	ETSD 38 S .....	32
EL 8-PS OMD .....	33	ESS 6 S .....	62	ET 8-PL .....	32	ETSD 42 L .....	32
EL 10-PL .....	33	ESS 8 L .....	62	ET 8-PS .....	32	EW 6-L OMD .....	31
EL 10-PL OMD .....	33	ESS 8 S .....	62	ET 8-S OMD .....	32	EW 6-PL .....	31
EL 10-PS .....	33	ESS 10 L .....	62	ET 10-L OMD .....	32	EW 6-PS .....	31
EL 10-PS OMD .....	33	ESS 10 S .....	62	ET 10-PL .....	32	EW 6-S OMD .....	31
EL 12-PL .....	33	ESS 12 L .....	62	ET 10-PS .....	32	EW 8-L OMD .....	31
EL 12-PL OMD .....	33	ESS 12 S .....	62	ET 10-S OMD .....	32	EW 8-PL .....	31



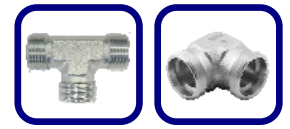
EW 8-PS.....	31	G 10-PS.....	20	GAS 6 LR.....	56	GE 6-PSR G 1/4 A.....	42
EW 8-S OMD.....	31	G 12-PL.....	20	GAS 6 SM.....	57	GE 6-PSR-ED G 1/4.....	39
EW 10-L OMD.....	31	G 12-PS.....	20	GAS 6 SR.....	56	GE 6-SM-ED M 12x1,5.....	45
EW 10-PL.....	31	G 14-PS.....	20	GAS 8 LM.....	57	GE 6-SR-ED G 1/4 OMD.....	39
EW 10-PS.....	31	G 15-PL.....	20	GAS 8 LR.....	56	GE 8 SR ED G 3/8 OMD.....	39
EW 10-S OMD.....	31	G 16-PS.....	20	GAS 8 LR 1/2.....	56	GE 8-L 7/16-20 UNF OMD.....	51
EW 12-L OMD.....	31	G 18-PL.....	20	GAS 8 SM.....	57	GE 8-L 9/16-18 UNF OMD.....	51
EW 12-PL.....	31	G 20-PS.....	20	GAS 8 SR.....	56	GE 8-LM-ED M 12x1,5 OMD.....	44
EW 12-PS.....	31	G 22-PL.....	20	GAS 10 LM.....	57	GE 8-LM-ED M 12x1,5.....	44
EW 12-S OMD.....	31	G 25-PS.....	20	GAS 10 LR.....	56	GE 8-LR-ED G 1/4 OMD.....	38
EW 14-PS.....	31	G 28-PL.....	20	GAS 10 SM.....	57	GE 8-LR-ED G 1/8 OMD.....	38
EW 14-S OMD.....	31	G 30-PS.....	20	GAS 10 SR.....	56	GE 8-LR-ED G 3/8 OMD.....	38
EW 15-L OMD.....	31	G 35-PL.....	20	GAS 12 L/R 1/2.....	56	GE 8-PL 1/4 NPT.....	53
EW 15-PL.....	31	G 38-PS.....	20	GAS 12 L/R 1/4.....	56	GE 8-PL 7/16-20 UNF.....	51
EW 16-PS.....	31	G 42-PL.....	20	GAS 12 LM.....	57	GE 8-PL 9/16-18 UNF.....	51
EW 16-S OMD.....	31	GAI 6-PLM.....	57	GAS 12 LR.....	56	GE 8-PLM M 12x1,5.....	46
EW 18-L OMD.....	31	GAI 6-PLR.....	56	GAS 12 SM.....	57	GE 8-PLM M 18x1,5.....	46
EW 18-PL.....	31	GAI 6-PSM.....	57	GAS 12 SR.....	56	GE 8-PLR G 1/2 A.....	40
EW 20-PS.....	31	GAI 6-PSR.....	56	GAS 14 SM.....	57	GE 8-PLR G 1/4 A.....	40
EW 20-S OMD.....	31	GAI 8-PLM.....	57	GAS 14 SR.....	56	GE 8-PLR G 1/8 A.....	40
EW 22-L OMD.....	31	GAI 8-PLR.....	56	GAS 15 LM.....	57	GE 8-PLR G 3/8 A.....	40
EW 22-PL.....	31	GAI 8-PLR 1/2.....	56	GAS 15 LR.....	56	GE 8-PLR-ED G 1/4.....	38
EW 25-PS.....	31	GAI 8-PSM.....	57	GAS 16 SM.....	57	GE 8-PLR-ED G 1/8.....	38
EW 25-S OMD.....	31	GAI 8-PSR.....	56	GAS 16 SR.....	56	GE 8-PLR-ED G 3/8.....	38
EW 28-L OMD.....	31	GAI 10-PLM.....	57	GAS 18 LM.....	57	GE 8-PS 1/4 NPT.....	54
EW 28-PL.....	31	GAI 10-PLR.....	56	GAS 18 LR.....	56	GE 8-PS 3/8 NPT.....	54
EW 30-PS.....	31	GAI 10-PSM.....	57	GAS 20 SM.....	57	GE 8-PSM M 14x1,5.....	47
EW 30-S OMD.....	31	GAI 10-PSR.....	56	GAS 20 SR.....	56	GE 8-PSR G 1/4 A.....	42
EW 35-L OMD.....	31	GAI 12-PLM.....	57	GAS 22 LM.....	57	GE 8-PSR-ED G 1/4.....	39
EW 35-PL.....	31	GAI 12-PLR.....	56	GAS 22 LR.....	56	GE 8-PSR-ED G 3/8.....	39
EW 38-PS.....	31	GAI 12-PLR 1/2.....	56	GAS 25 SM.....	57	GE 8-SM-ED M 14x1,5.....	45
EW 38-S OMD.....	31	GAI 12-PLR 1/4.....	56	GAS 25 SR.....	56	GE 8-SR-ED G 1/4 OMD.....	39
EW 42-L OMD.....	31	GAI 12-PSM.....	57	GAS 28 LM.....	57	GE 10-L 3/4-16 UNF OMD.....	51
EW 42-PL.....	31	GAI 12-PSR.....	56	GAS 28 LR.....	56	GE 10-L 7/16-20 UNF OMD.....	51
EWSD 6 L.....	31	GAI 14-PSM.....	57	GAS 30 SM.....	57	GE 10-L 9/16-18 UNF OMD.....	51
EWSD 6 S.....	31	GAI 14-PSR.....	56	GAS 30 SR.....	56	GE 10-LM-ED M 14x1,5 OMD.....	44
EWSD 8 L.....	31	GAI 15-PLM.....	57	GAS 35 LM.....	57	GE 10-LM-ED M 14x1,5.....	44
EWSD 8 S.....	31	GAI 15-PLR.....	56	GAS 35 LR.....	56	GE 10-LM-ED M 16x1,5 OMD.....	44
EWSD 10 L.....	31	GAI 16-PSM.....	57	GAS 38 SM.....	57	GE 10-LM-ED M 16x1,5.....	44
EWSD 10 S.....	31	GAI 16-PSR.....	56	GAS 38 SR.....	56	GE 10-LM-ED M 18x1,5 OMD.....	44
EWSD 12 L.....	31	GAI 18-PLM.....	57	GAS 42 LM.....	57	GE 10-LM-ED M 18x1,5.....	44
EWSD 12 S.....	31	GAI 18-PLR.....	56	GAS 42 LR.....	56	GE 10-LM-ED M 22x1,5 OMD.....	44
EWSD 14 S.....	31	GAI 20-PSM.....	57	GE 6-L 9/16-18 UNF OMD.....	51	GE 10-LM-ED M 22x1,5.....	44
EWSD 15L.....	31	GAI 20-PSR.....	56	GE 6-LM-ED M 10x1.....	44	GE 10-LR-ED G 1/2 OMD.....	38
EWSD 16 S.....	31	GAI 22-PLM.....	57	GE 6-LM-ED M 10x1 OMD.....	44	GE 10-LR-ED G 1/4 OMD.....	38
EWSD 18 L.....	31	GAI 22-PLR.....	56	GE 6-LR-ED G 1/4 OMD.....	38	GE 10-LR-ED G 3/8 OMD.....	38
EWSD 20 S.....	31	GAI 25-PSM.....	57	GE 6-LR-ED G 1/8 OMD.....	38	GE 10-PL 1/4 NPT.....	53
EWSD 22 L.....	31	GAI 25-PSR.....	56	GE 6-PL 1/4 NPT.....	53	GE 10-PL 3/8 NPT.....	53
EWSD 25 S.....	31	GAI 28-PLM.....	57	GE 6-PL 1/8 NPT.....	53	GE 10-PL 3/4-16 UNF.....	51
EWSD 28 L.....	31	GAI 28-PLR.....	56	GE 6-PL 9/16-18 UNF.....	51	GE 10-PL 7/16-20 UNF.....	51
EWSD 30 S.....	31	GAI 30-PSM.....	57	GE 6-PLM M 10x1.....	46	GE 10-PL 9/16-18 UNF.....	51
EWSD 35 L.....	31	GAI 30-PSR.....	56	GE 6-PLM M 12x1,5.....	46	GE 10-PLM M 14x1,5.....	46
EWSD 38 S.....	31	GAI 35-PLM.....	57	GE 6-PLR G 1/4 A.....	40	GE 10-PLM M 16x1,5.....	46
EWSD 42 L.....	31	GAI 35-PLR.....	56	GE 6-PLR G 1/8 A.....	40	GE 10-PLM M 18x1,5.....	46
G 6-PL.....	20	GAI 38-PSM.....	57	GE 6-PLR-ED G 1/4.....	38	GE 10-PLM M 22x1,5.....	46
G 6-PS.....	20	GAI 38-PSR.....	56	GE 6-PLR-ED G 1/8.....	38	GE 10-PLR G 1/2 A.....	40
G 8-PL.....	20	GAI 42-PLM.....	57	GE 6-PS 1/4 NPT.....	54	GE 10-PLR G 1/4 A.....	40
G 8-PS.....	20	GAI 42-PLR.....	56	GE 6-PS 3/8 NPT.....	54	GE 10-PLR G 3/8 A.....	40
G 10-PL.....	20	GAS 6 LM.....	57	GE 6-PSM M 12x1,5.....	47	GE 10-PLR-ED G 1/2.....	38



GE 10-PLR-ED G 1/4.....	38	GE 14-PS 1/2 NPT.....	54	GE 20-PS 3/4 -16 UNF.....	52	GE 30-PS 1 1/2 NPT.....	54
GE 10-PLR-ED G 3/8.....	38	GE 14-PSM M 20x1,5.....	47	GE 20-PS 7/8 -14 UNF.....	52	GE 30-PS 1 1/4 NPT.....	54
GE 10-PS 1/4 NPT.....	54	GE 14-PSR G 1/2 A.....	42	GE 20-PS 1 1/16-12 UN.....	52	GE 30-PS 1 5/16-12 UN.....	52
GE 10-PS 3/8 NPT.....	54	GE 14-PSR G 3/8 A.....	42	GE 20-PSM M 27x2.....	47	GE 30-PS 1 5/8 -12 UN.....	52
GE 10-PSM M 16x1,5.....	47	GE 14-PSR-ED G 1/2.....	39	GE 20-PSR G 1 A.....	42	GE 30-PSM M 42x2.....	47
GE 10-PSR G 1/2 A.....	42	GE 14-SM-ED M 20x1,5.....	45	GE 20-PSR G 1/2 A.....	42	GE 30-PSR G 1 A.....	42
GE 10-PSR G 1/4 A.....	42	GE 14-SR-ED G 1/2 OMD.....	39	GE 20-PSR G 3/4 A.....	42	GE 30-PSR G 1 1/4 A.....	42
GE 10-PSR G 3/8 A.....	42	GE 15-L 3/4 -16 UNF OMD.....	51	GE 20-PSR-ED G 3/4.....	39	GE 30-PSR-ED G 1.....	39
GE 10-PSR-ED G 1/2.....	39	GE 15-L 7/8 -14 UNF OMD.....	51	GE 20-SM-ED M 27x2.....	45	GE 30-PSR-ED G 1 1/4.....	39
GE 10-PSR-ED G 1/4.....	39	GE 15-LM-ED M 18x1,5 OMD.....	44	GE 20-SR-ED G 3/4 OMD.....	39	GE 30-SM-ED M 42x2.....	45
GE 10-PSR-ED G 3/8.....	39	GE 15-LM-ED M 18x1,5.....	44	GE 22-L 7/8 -14 UNF OMD.....	51	GE 30-SR-ED G 1 OMD.....	39
GE 10-SM-ED M 16x1,5.....	45	GE 15-LM-ED M 22x1,5 OMD.....	44	GE 22-L 1 1/16-12 UN OMD.....	51	GE 30-SR-ED G 1 1/4 OMD.....	39
GE 10-SR-ED G 1/2 OMD.....	39	GE 15-LM-ED M 22x1,5.....	44	GE 22-L 1 5/16-12 UN OMD.....	51	GE 35-L 1 5/16-12 UN OMD.....	51
GE 10-SR-ED G 1/4 OMD.....	39	GE 15-LR-ED G 1/2 OMD.....	38	GE 22-LM-ED M 22x1,5 OMD.....	44	GE 35-L 1 5/8 -12 UN OMD.....	51
GE 10-SR-ED G 3/8 OMD.....	39	GE 15-LR-ED G 3/8 OMD.....	38	GE 22-LM-ED M 22x1,5.....	44	GE 35-LM-ED M 42x2.....	44
GE 12-L 3/4 -16 UNF OMD.....	51	GE 15-PL 1/2 NPT.....	53	GE 22-LM-ED M 26x1,5.....	44	GE 35-LM-ED M 42x2 OMD.....	44
GE 12-L 7/8 -14 UNF OMD.....	51	GE 15-PL 3/8 NPT.....	53	GE 22-LM-ED M 26x1,5.....	44	GE 35-LR-ED G 1 1/4 OMD.....	38
GE 12-L 9/16-18 UNF OMD.....	51	GE 15-PL 3/4 -16 UNF.....	51	GE 22-LR-ED G 1/2 OMD.....	38	GE 35-PL 1 1/4 NPT.....	53
GE 12-LM-ED M 16x1,5 OMD.....	44	GE 15-PL 7/8 -14 UNF.....	51	GE 22-LR-ED G 3/4 OMD.....	38	GE 35-PL 1 5/16-12 UN.....	51
GE 12-LM-ED M 16x1,5.....	44	GE 15-PLM M 18x1,5.....	46	GE 22-PL 1/2 NPT.....	53	GE 35-PL 1 5/8 -12 UN.....	51
GE 12-LM-ED M 18x1,5 OMD.....	44	GE 15-PLM M 22x1,5.....	46	GE 22-PL 3/4 NPT.....	53	GE 35-PLM M 42x2.....	46
GE 12-LM-ED M 18x1,5.....	44	GE 15-PLR G 1/2 A.....	40	GE 22-PL 1 1/16-12 UN.....	51	GE 35-PLR G 1 A.....	41
GE 12-LM-ED M 22x1,5 OMD.....	44	GE 15-PLR G 3/4 A.....	40	GE 22-PL 1 5/16 -12 UN.....	51	GE 35-PLR G 1 1/4 A.....	41
GE 12-LM-ED M 22x1,5.....	44	GE 15-PLR G 3/8 A.....	40	GE 22-PL 7/8 -14 UNF.....	51	GE 35-PLR-ED G 1 1/4.....	38
GE 12-LR-ED G 1/2 OMD.....	38	GE 15-PLR-ED G 1/2.....	38	GE 22-PLM M 22x1,5.....	46	GE 38-PS 1 1/2 NPT.....	54
GE 12-LR-ED G 1/4 OMD.....	38	GE 15-PLR-ED G 3/8.....	38	GE 22-PLM M 26x1,5.....	46	GE 38-PS 1 5/8 -12 UN.....	52
GE 12-LR-ED G 3/8 OMD.....	38	GE 16-PS 1/2 NPT.....	54	GE 22-PLR G 1 A.....	41	GE 38-PSM M 48x2.....	47
GE 12-PL 1/2 NPT.....	53	GE 16-PS 3/4 -16 UNF.....	52	GE 22-PLR G 1/2 A.....	41	GE 38-PSR G 1 1/2 A.....	42
GE 12-PL 1/4 NPT.....	53	GE 16-PS 7/8 -14 UNF.....	52	GE 22-PLR G 3/4 A.....	41	GE 38-PSR G 1 1/4 A.....	42
GE 12-PL 3/8 NPT.....	53	GE 16-PSM M 22x1,5.....	47	GE 22-PLR-ED G 1/2.....	38	GE 38-PSR-ED G 1 1/4.....	39
GE 12-PL 3/4 -16 UNF.....	51	GE 16-PSR G 1/2 A.....	42	GE 22-PLR-ED G 3/4.....	38	GE 38-PSR-ED G 1 1/2.....	39
GE 12-PL 7/8 -14 UNF.....	51	GE 16-PSR G 3/4 A.....	42	GE 25-PS 1 NPT.....	54	GE 38-SM-ED M 48x2.....	45
GE 12-PL 9/16-18 UNF.....	51	GE 16-PSR G 3/8 A.....	42	GE 25-PS 3/4 NPT.....	54	GE 38-SR-ED G 1 1/2 OMD.....	39
GE 12-PLM M 14x1,5.....	46	GE 16-PSR-ED G 1/2.....	39	GE 25-PS 1 5/16-12 UN.....	52	GE 38-SR-ED G 1 1/4 OMD.....	39
GE 12-PLM M 16x1,5.....	46	GE 16-PSR-ED G 3/4.....	39	GE 25-PSM M 33x2.....	47	GE 42-L 1 5/8 -12 UN OMD.....	51
GE 12-PLM M 18x1,5.....	46	GE 16-PSR-ED G 3/8.....	39	GE 25-PSR G 1 A.....	42	GE 42-LM-ED M 48x2.....	44
GE 12-PLM M 22x1,5.....	46	GE 16-SM-ED M 22x1,5.....	45	GE 25-PSR G 3/4 A.....	42	GE 42-LM-ED M 48x2 OMD.....	44
GE 12-PLR G 1/2 A.....	40	GE 16-SR-ED G 1/2 OMD.....	39	GE 25-PSR-ED G 3/4.....	39	GE 42-LR-ED G 1 1/2 OMD.....	38
GE 12-PLR G 1/4 A.....	40	GE 16-SR-ED G 3/4 OMD.....	39	GE 25-PSR-ED G 1.....	39	GE 42-PL 1 1/2 NPT.....	53
GE 12-PLR G 3/4 A.....	40	GE 16-SR-ED G 3/8 OMD.....	39	GE 25-SM-ED M 33x2.....	45	GE 42-PL 1 5/8 -12 UN.....	51
GE 12-PLR G 3/8 A.....	40	GE 18-L 3/4 -16 UNF OMD.....	51	GE 25-SR-ED G 1 OMD.....	39	GE 42-PLM M 48x2.....	46
GE 12-PLR-ED G 1/2.....	38	GE 18-L 7/8 -14 UNF OMD.....	51	GE 25-SR-ED G 3/4 OMD.....	39	GE 42-PLR G 1 1/2 A.....	41
GE 12-PLR-ED G 1/4.....	38	GE 18-LM-ED M 18x1,5 OMD.....	44	GE 28-L 7/8-14 UNF OMD.....	51	GE 42-PLR G 1 1/4 A.....	41
GE 12-PLR-ED G 3/8.....	38	GE 18-LM-ED M 18x1,5.....	44	GE 28-L 1 1/16-12 UN OMD.....	51	GE 42-PLR-ED G 1 1/2.....	38
GE 12-PS 1/2 NPT.....	54	GE 18-LM-ED M 22x1,5 OMD.....	44	GE 28-L 1 5/16-12 UN OMD.....	51	GES 6 L/ 1/4 NPT.....	53
GE 12-PS 1/4 NPT.....	54	GE 18-LM-ED M 22x1,5.....	44	GE 28-LM-ED M 33x2.....	44	GES 6 L/ 1/8 NPT.....	53
GE 12-PS 3/8 NPT.....	54	GE 18-LR-ED G 1/2 OMD.....	38	GE 28-LM-ED M 33x2 OMD.....	44	GES 6 L/ 9/16-18UNF.....	51
GE 12-PS 3/4 -16 UNF.....	52	GE 18-LR-ED G 3/4 OMD.....	38	GE 28-LR-ED G 1 OMD.....	38	GES 6 L/M 12x1,5.....	46
GE 12-PSM M 18x1,5.....	47	GE 18-PL 1/2 NPT.....	53	GE 28-LR-ED G 3/4 OMD.....	38	GES 6 L/R 1/4.....	40
GE 12-PSR G 1/2 A.....	42	GE 18-PL 3/4 -16 UNF.....	51	GE 28-PL 1 NPT.....	53	GES 6 L/R 1/4-WD.....	38
GE 12-PSR G 1/4 A.....	42	GE 18-PL 7/8 -14 UNF.....	51	GE 28-PL 3/4 NPT.....	53	GES 6 LM.....	46
GE 12-PSR G 3/8 A.....	42	GE 18-PLM M 18x1,5.....	46	GE 28-PL 1 1/16-12 UN.....	51	GES 6 LM-WD.....	44
GE 12-PSR-ED G 1/2.....	39	GE 18-PLM M 22x1,5.....	46	GE 28-PL 1 5/16-12 UN.....	51	GES 6 LR.....	40
GE 12-PSR-ED G 1/4.....	39	GE 18-PLR G 1/2 A.....	40	GE 28-PL 7/8-14 UNF.....	51	GES 6 LR-WD.....	38
GE 12-PSR-ED G 3/8.....	39	GE 18-PLR G 3/4 A.....	40	GE 28-PLM M 33x2.....	46	GES 6 S/ 1/4 NPT.....	54
GE 12-SM-ED M 18x1,5.....	45	GE 18-PLR G 3/8 A.....	40	GE 28-PLR G 1 A.....	41	GES 6 S/ 3/8 NPT.....	54
GE 12-SR-ED G 1/2 OMD.....	39	GE 18-PLR-ED G 1/2.....	38	GE 28-PLR G 3/4 A.....	41	GES 6 SM.....	47
GE 12-SR-ED G 1/4 OMD.....	39	GE 18-PLR-ED G 3/4.....	38	GE 28-PLR-ED G 1.....	38	GES 6 SM-WD.....	45
GE 12-SR-ED G 3/8 OMD.....	39	GE 20-PS 3/4 NPT.....	54	GE 28-PLR-ED G 3/4.....	38	GES 6 SR.....	42



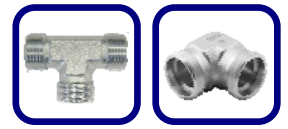
GES 6 SR-WD.....	39	GES 12 L/R 1/2.....	40	GES 18 LM.....	46	GES 35 L/1 5/8-12UN.....	51
GES 8 L/ 1/4 NPT.....	53	GES 12 L/R 1/2-WD A3.....	38	GES 18 LM-WD.....	44	GES 35 L/R 1.....	41
GES 8 L/ 7/16-20UNF.....	51	GES 12 L/R 1/4.....	40	GES 18 LR.....	40	GES 35 LM.....	46
GES 8 L/ 9/16-18UNF.....	51	GES 12 L/R 1/4-WD A3.....	38	GES 18 LR-WD.....	38	GES 35 LM-WD.....	44
GES 8 L/M 18x1,5.....	46	GES 12 L/R 3/4.....	40	GES 20 S/ 3/4-16UNF.....	52	GES 35 LR.....	41
GES 8 L/R 1/2.....	40	GES 12 LR.....	46	GES 20 S/ 7/8-14UNF.....	52	GES 35 LR-WD.....	38
GES 8 L/R 1/8.....	40	GES 12 LM-WD.....	44	GES 20 S/ 3/4 NPT.....	54	GES 35L/1 5/16-12UN.....	51
GES 8 L/R 1/8-WD.....	38	GES 12 LR.....	40	GES 20 S/R 1.....	42	GES 38 S/ 1 1/2 NPT.....	54
GES 8 L/R 3/8.....	40	GES 12 LR-WD.....	38	GES 20 S/R 1/2.....	42	GES 38 S/1 5/8-12UN.....	52
GES 8 L/R 3/8-WD.....	38	GES 12 S/ 3/4-16UNF.....	52	GES 20 SM.....	47	GES 38 S/R 1 1/4.....	42
GES 8 LM.....	46	GES 12 S/ 1/2 NPT.....	54	GES 20 SM-WD.....	45	GES 38 S/R 11/4-WD.....	39
GES 8 LM-WD.....	44	GES 12 S/ 1/4 NPT.....	54	GES 20 SR.....	42	GES 38 SM.....	47
GES 8 LR.....	40	GES 12 S/ 3/8 NPT.....	54	GES 20 SR-WD.....	39	GES 38 SM-WD.....	45
GES 8 LR-WD.....	38	GES 12 S/R 1/2.....	42	GES 20S/1 1/16-12UN.....	52	GES 38 SR.....	42
GES 8 S/ 1/4 NPT.....	54	GES 12 S/R 1/2-WD.....	39	GES 22 L/ 7/8-14UNF.....	51	GES 38 SR-WD.....	39
GES 8 SM.....	47	GES 12 S/R 1/4.....	42	GES 22 L/ 1 5/16 -12 UN.....	51	GES 42 L/ 1 1/2 NPT.....	53
GES 8 SM-WD.....	45	GES 12 S/R 1/4-WD.....	39	GES 22 L/ 1/2 NPT.....	53	GES 42 L/1 5/8-12UN.....	51
GES 8 SR.....	42	GES 12 SM.....	47	GES 22 L/ 3/4 NPT.....	53	GES 42 L/R 1 1/4.....	41
GES 8 SR-WD.....	39	GES 12 SM-WD.....	45	GES 22 L/M 22x1,5 A3.....	46	GES 42 LM.....	46
GES 10 L/ 1/4 NPT.....	53	GES 12 SR.....	42	GES 22 L/M 22x1,5-WD.....	44	GES 42 LM-WD.....	44
GES 10 L/ 3/4-16UNF.....	51	GES 12 SR-WD.....	39	GES 22 L/R 1.....	41	GES 42 LR.....	41
GES 10 L/ 3/8 NPT.....	53	GES 14 S/ 1/2 NPT.....	54	GES 22 L/R 1/2.....	41	GES 42 LR-WD.....	38
GES 10 L/ 7/16-20UNF.....	51	GES 14 S/R 3/8.....	42	GES 22 L/R 1/2-WD A3.....	38	GR 8/ 6-PL.....	24
GES 10 L/ 9/16-18UNF.....	51	GES 14 SM.....	47	GES 22 LM.....	46	GR 10/ 6-PL.....	24
GES 10 L/M 16x1,5 A3.....	46	GES 14 SM-WD.....	45	GES 22 LM-WD.....	44	GR 10/ 6-PS.....	25
GES 10 L/M 16x1,5-WD.....	44	GES 14 SR.....	42	GES 22 LR.....	41	GR 10/ 8-PL.....	24
GES 10 L/M 18x1,5 A3.....	46	GES 14 SR-WD.....	39	GES 22 LR-WD.....	38	GR 10/ 8-PS.....	25
GES 10 L/M 18x1,5-WD.....	44	GES 15 L/ 3/4-16UNF.....	51	GES 22L/1 1/16-12UN.....	51	GR 12/ 6-PL.....	24
GES 10 L/M 22x1,5-WD.....	44	GES 15 L/ 7/8-14UNF.....	51	GES 25 S/ 1 NPT.....	54	GR 12/ 6-PS.....	25
GES 10 L/M 22x1,5.....	46	GES 15 L/ 1/2 NPT.....	53	GES 25 S/ 3/4 NPT.....	54	GR 12/ 8-PL.....	24
GES 10 L/R 1/2.....	40	GES 15 L/ 3/8 NPT.....	53	GES 25 S/R 3/4.....	42	GR 12/ 8-PS.....	25
GES 10 L/R 1/2-WD A3.....	38	GES 15 L/M 22x1,5 A3.....	46	GES 25 S/R 3/4-WD.....	39	GR 12/10-PL.....	24
GES 10 L/R 3/8.....	40	GES 15 L/M 22x1,5-WD.....	44	GES 25 SM.....	47	GR 12/10-PS.....	25
GES 10 L/R 3/8-WD A3.....	38	GES 15 L/R 3/4.....	40	GES 25 SM-WD.....	45	GR 14/10-PL.....	25
GES 10 LM.....	46	GES 15 L/R 3/8.....	40	GES 25 SR.....	42	GR 14/12-PS.....	25
GES 10 LM-WD.....	44	GES 15 L/R 3/8-WD A3.....	38	GES 25 SR-WD.....	39	GR 15/10-PL.....	24
GES 10 LR.....	40	GES 15 LM.....	46	GES 25S/1 5/16-12UN.....	52	GR 15/12-PL.....	24
GES 10 LR-WD.....	38	GES 15 LM-WD.....	44	GES 28 L/ 1 NPT.....	53	GR 16/12-PS.....	25
GES 10 S/ 1/4 NPT.....	54	GES 15 LR.....	40	GES 28 L/ 3/4 NPT.....	53	GR 16/14-PS.....	25
GES 10 S/ 3/8 NPT.....	54	GES 15 LR-WD.....	38	GES 28 L/R 3/4.....	41	GR 18/10-PL.....	24
GES 10 S/R 1/2.....	42	GES 16 S/ 3/4-16UNF.....	52	GES 28 L/R 3/4-WD A3.....	38	GR 18/12-PL.....	24
GES 10 S/R 1/2-WD.....	39	GES 16 S/ 7/8-14UNF.....	52	GES 28 LM.....	46	GR 18/15-PL.....	24
GES 10 S/R 1/4.....	42	GES 16 S/ 1/2 NPT.....	54	GES 28 LM-WD.....	44	GR 20/10-PS.....	25
GES 10 S/R 1/4-WD.....	39	GES 16 S/R 3/4.....	42	GES 28 LR.....	41	GR 20/12-PS.....	25
GES 10 SM.....	47	GES 16 S/R 3/4-WD.....	39	GES 28 LR-WD.....	38	GR 20/16-PS.....	25
GES 10 SM-WD.....	45	GES 16 S/R 3/8.....	42	GES 28L/ 7/8-14UNF.....	51	GR 22/12-PL.....	24
GES 10 SR.....	42	GES 16 S/R 3/8-WD.....	39	GES 28L/1 1/16-12UN.....	51	GR 22/15-PL.....	24
GES 10 SR-WD.....	39	GES 16 SM.....	47	GES 28L/1 5/16-12UN.....	51	GR 22/18-PL.....	24
GES 12 L/ 3/4-16UNF.....	51	GES 16 SM-WD.....	45	GES 30 S/ 1 1/2 NPT.....	54	GR 25/16-PS.....	25
GES 12 L/ 7/8-14UNF.....	51	GES 16 SR.....	42	GES 30 S/ 1 1/4 NPT.....	54	GR 25/20-PS.....	25
GES 12 L/ 1/2 NPT.....	53	GES 16 SR-WD.....	39	GES 30 S/1 5/8-12UN.....	52	GR 28/18 PL.....	24
GES 12 L/ 1/4 NPT.....	53	GES 18 L/ 3/4-16UNF.....	51	GES 30 S/R 1.....	42	GR 28/22-PL.....	24
GES 12 L/ 3/8 NPT.....	53	GES 18 L/ 7/8-14UNF.....	51	GES 30 S/R 1-WD.....	39	GR 30/20-PS.....	25
GES 12 L/ 9/16-18UNF.....	51	GES 18 L/ 1/2 NPT.....	53	GES 30 SM.....	47	GR 30/25-PS.....	25
GES 12 L/M 14x1,5 A3.....	46	GES 18 L/M 18x1,5 A3.....	46	GES 30 SM-WD.....	45	GR 35/22-PL.....	24
GES 12 L/M 18x1,5 A3.....	46	GES 18 L/M 18x1,5-WD.....	44	GES 30 SR.....	42	GR 35/28-PL.....	24
GES 12 L/M 18x1,5-WD.....	44	GES 18 L/R 3/4.....	40	GES 30 SR-WD.....	39	GR 38/30-PS.....	25
GES 12 L/M 22x1,5 A3.....	46	GES 18 L/R 3/4-WD A3.....	38	GES 30S/1 5/16-12UN.....	52	GR 8/ 6-PS.....	25
GES 12 L/M 22x1,5-WD.....	44	GES 18 L/R 3/8.....	40	GES 35 L/ 1 1/4 NPT.....	53	GS 6 L.....	20



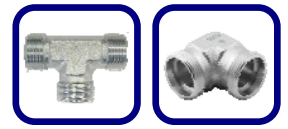
GS 6 S.....	20	GSS 10 L.....	29	MAV 12-PSR.....	58	P-ESV 38 S.....	62
GS 8 L.....	20	GSS 10 S.....	29	MAV 12-SR OMD.....	58	P-ESV 42 L.....	62
GS 8 S.....	20	GSS 12 L.....	29	P-ASV 6 L.....	61	P-ESV S 18 L.....	62
GS 8/6 L.....	24	GSS 12 S.....	29	P-ASV 6 S.....	61	P-ETVD 6 L.....	32
GS 10 L.....	20	GSS 14 S.....	29	P-ASV 8 L.....	61	P-ETVD 6 S.....	32
GS 10 S.....	20	GSS 15 L.....	29	P-ASV 8 S.....	61	P-ETVD 8 L.....	32
GS 10/6 L.....	24	GSS 16 S.....	29	P-ASV 10 L.....	61	P-ETVD 8 S.....	32
GS 10/6 S.....	25	GSS 18 L.....	29	P-ASV 10 S.....	61	P-ETVD 10 L.....	32
GS 10/8 L.....	24	GSS 20 S.....	29	P-ASV 12 L.....	61	P-ETVD 10 S.....	32
GS 10/8 S.....	25	GSS 22 L.....	29	P-ASV 12 S.....	61	P-ETVD 12 L.....	32
GS 12 L.....	20	GSS 25 S.....	29	P-ASV 14 S.....	61	P-ETVD 12 S.....	32
GS 12 S.....	20	GSS 28 L.....	29	P-ASV 15 L.....	61	P-ETVD 14 S.....	32
GS 12/6 L.....	24	GSS 30 S.....	29	P-ASV 16 S.....	61	P-ETVD 15 L.....	32
GS 12/6 S.....	25	GSS 35 L.....	29	P-ASV 18 L.....	61	P-ETVD 16 S.....	32
GS 12/8 L.....	24	GSS 38 S.....	29	P-ASV 20 S.....	61	P-ETVD 18 L.....	32
GS 12/8 S.....	25	GSS 42 L.....	29	P-ASV 22 L.....	61	P-ETVD 20 S.....	32
GS 12/10 L.....	24	K 6-PL.....	23	P-ASV 25 S.....	61	P-ETVD 22 L.....	32
GS 12/10 S.....	25	K 8-PL.....	23	P-ASV 28 L.....	61	P-ETVD 25 S.....	32
GS 14 S.....	20	K 10-PL.....	23	P-ASV 30 S.....	61	P-ETVD 28 L.....	32
GS 14/10 S.....	25	K 12-PL.....	23	P-ASV 35 L.....	61	P-ETVD 30 S.....	32
GS 14/12 S.....	25	K 15-PL.....	23	P-ASV 38 S.....	61	P-ETVD 35 L.....	32
GS 15 L.....	20	K 18-PL.....	23	P-ASV 42 L.....	61	P-ETVD 38 S.....	32
GS 15/10 L.....	24	K 22-PL.....	23	P-ELVD 6 L.....	33	P-ETVD 42 L.....	32
GS 15/12 L.....	24	K 28-PL.....	23	P-ELVD 6 S.....	33	P-EWVD 6 L.....	31
GS 16 S.....	20	K 35-PL.....	23	P-ELVD 8 L.....	33	P-EWVD 6 S.....	31
GS 16/12 S.....	25	K 42-PL.....	23	P-ELVD 8 S.....	33	P-EWVD 8 L.....	31
GS 16/14 S.....	25	KS 6 L.....	23	P-ELVD 10 L.....	33	P-EWVD 8 S.....	31
GS 18 L.....	20	KS 8 L.....	23	P-ELVD 10 S.....	33	P-EWVD 10 L.....	31
GS 18/10 L.....	24	KS 10 L.....	23	P-ELVD 12 L.....	33	P-EWVD 10 S.....	31
GS 18/12 L.....	24	KS 12 L.....	23	P-ELVD 12 S.....	33	P-EWVD 12 L.....	31
GS 18/15 L.....	24	KS 15 L.....	23	P-ELVD 14 S.....	33	P-EWVD 12 S.....	31
GS 20 S.....	20	KS 18 L.....	23	P-ELVD 15 L.....	33	P-EWVD 14 S.....	31
GS 20/10 S.....	25	KS 22 L.....	23	P-ELVD 16 S.....	33	P-EWVD 15 L.....	31
GS 20/12 S.....	25	KS 28 L.....	23	P-ELVD 18 L.....	33	P-EWVD 16 S.....	31
GS 20/16 S.....	25	KS 35 L.....	23	P-ELVD 20 S.....	33	P-EWVD 18 L.....	31
GS 22 L.....	20	KS 42 L.....	23	P-ELVD 22 L.....	33	P-EWVD 20 S.....	31
GS 22/12 L.....	24	M 6-PS.....	21	P-ELVD 25 S.....	33	P-EWVD 22 L.....	31
GS 22/15 L.....	24	MAS 6 LR.....	58	P-ELVD 28 L.....	33	P-EWVD 25 S.....	31
GS 22/18 L.....	24	MAS 6 SR.....	58	P-ELVD 30 S.....	33	P-EWVD 28 L.....	31
GS 25 S.....	20	MAS 8 LR.....	58	P-ELVD 35 L.....	33	P-EWVD 30 S.....	31
GS 25/16 S.....	25	MAS 8 SR.....	58	P-ELVD 38 S.....	33	P-EWVD 35 L.....	31
GS 25/20 S.....	25	MAS 10 LR.....	58	P-ELVD 42 L.....	33	P-EWVD 38 S.....	31
GS 28 L.....	20	MAS 10 SR.....	58	P-ESV 6 L.....	62	P-EWVD 42 L.....	31
GS 28/18 L.....	24	MAS 12 LR.....	58	P-ESV 6 S.....	62	P-GAV 6 LM.....	57
GS 28/22 L.....	24	MAS 12 SR.....	58	P-ESV 8 L.....	62	P-GAV 6 LR.....	56
GS 30 S.....	20	MAV 6-LR OMD.....	58	P-ESV 8 S.....	62	P-GAV 6 SM.....	57
GS 30/20 S.....	25	MAV 6-PLR.....	58	P-ESV 10 L.....	62	P-GAV 6 SR.....	56
GS 30/25 S.....	25	MAV 6-PSR.....	58	P-ESV 10 S.....	62	P-GAV 8 L/R 1/2.....	56
GS 35 L.....	20	MAV 6-SR OMD.....	58	P-ESV 12 L.....	62	P-GAV 8 LM.....	57
GS 35/22 L.....	24	MAV 8-LR OMD.....	58	P-ESV 12 S.....	62	P-GAV 8 LR.....	56
GS 35/28 L.....	24	MAV 8-PLR.....	58	P-ESV 14 S.....	62	P-GAV 8 SM.....	57
GS 38 S.....	20	MAV 8-PSR.....	58	P-ESV 15 L.....	62	P-GAV 8 SR.....	56
GS 38/30 S.....	25	MAV 8-SR OMD.....	58	P-ESV 16 S.....	62	P-GAV 10 LM.....	57
GS 42 L.....	20	MAV 10-LR OMD.....	58	P-ESV 20 S.....	62	P-GAV 10 LR.....	56
GS 8/6 L.....	25	MAV 10-PLR.....	58	P-ESV 22 L.....	62	P-GAV 10 SM.....	57
GSS 6 L.....	29	MAV 10-PSR.....	58	P-ESV 25 S.....	62	P-GAV 10 SR.....	56
GSS 6 S.....	29	MAV 10-SR OMD.....	58	P-ESV 28 L.....	62	P-GAV 12 L/R 1/2.....	56
GSS 8 L.....	29	MAV 12-LR OMD.....	58	P-ESV 30 S.....	62	P-GAV 12 L/R 1/4.....	56
GSS 8 S.....	29	MAV 12-PLR.....	58	P-ESV 35 L.....	62	P-GAV 12 LM.....	57



# ATP HYDRAULIK

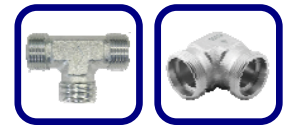


P-GAV 12 LR.....	56	P-GEV 8 SM.....	47	P-GEV 12 S/R 1/4.....	42	P-GEV 22 L/ 1/2 NPT.....	53
P-GAV 12 SM.....	57	P-GEV 8 SM-WD.....	45	P-GEV 12 S/R 1/4-WD.....	39	P-GEV 22 L/ 3/4 NPT.....	53
P-GAV 12 SR.....	56	P-GEV 8 SR.....	42	P-GEV 12 SM.....	47	P-GEV 22 L/M 22x1,5.....	46
P-GAV 14 SM.....	57	P-GEV 8 SR-WD.....	39	P-GEV 12 SM-WD.....	45	P-GEV 22 L/M22x1.5-WD.....	44
P-GAV 14 SR.....	56	P-GEV 10 L/ 1/4 NPT.....	53	P-GEV 12 SR.....	42	P-GEV 22 L/R 1.....	41
P-GAV 15 LM.....	57	P-GEV 10 L/ 3/4-16U.....	51	P-GEV 12 SR-WD.....	39	P-GEV 22 L/R 1/2.....	41
P-GAV 15 LR.....	56	P-GEV 10 L/ 3/8 NPT.....	53	P-GEV 14 S/ 1/2 NPT.....	54	P-GEV 22 L/R 1/2-WD.....	38
P-GAV 16 SM.....	57	P-GEV 10 L/ 7/16-20U.....	51	P-GEV 14 S/R 3/8.....	42	P-GEV 22 LM.....	46
P-GAV 16 SR.....	56	P-GEV 10 L/ 9/16-18U.....	51	P-GEV 14 SM.....	47	P-GEV 22 LM-WD.....	44
P-GAV 18 LM.....	57	P-GEV 10 L/M 16x1,5.....	46	P-GEV 14 SM-WD.....	45	P-GEV 22 LR.....	41
P-GAV 18 LR.....	56	P-GEV 10 L/M 18x1,5.....	46	P-GEV 14 SR.....	42	P-GEV 22 LR-WD.....	38
P-GAV 20 SM.....	57	P-GEV 10 L/M 22x1,5.....	46	P-GEV 14 SR-WD.....	39	P-GEV 22L/1 1/16-12U.....	51
P-GAV 20 SR.....	56	P-GEV 10 L/M16x1.5-WD.....	44	P-GEV 15 L/ 3/4-16U.....	51	P-GEV 22L/1 5/16-12U.....	51
P-GAV 22 LM.....	57	P-GEV 10 L/M18x1.5-WD.....	44	P-GEV 15 L/ 7/8-14U.....	51	P-GEV 25 S/ 1 NPT.....	54
P-GAV 22 LR.....	56	P-GEV 10 L/M22x1.5-WD.....	44	P-GEV 15 L/ 1/2 NPT.....	53	P-GEV 25 S/ 3/4 NPT.....	54
P-GAV 25 SM.....	57	P-GEV 10 L/R 1/2.....	40	P-GEV 15 L/ 3/8 NPT.....	53	P-GEV 25 S/R 3/4.....	42
P-GAV 25 SR.....	56	P-GEV 10 L/R 1/2-WD.....	38	P-GEV 15 L/M 22x1,5.....	46	P-GEV 25 S/R 3/4-WD.....	39
P-GAV 28 LM.....	57	P-GEV 10 L/R 3/8.....	40	P-GEV 15 L/M22x1.5-WD.....	44	P-GEV 25 SM.....	47
P-GAV 28 LR.....	56	P-GEV 10 L/R 3/8-WD.....	38	P-GEV 15 L/R 3/4.....	40	P-GEV 25 SM-WD.....	45
P-GAV 30 SM.....	57	P-GEV 10 LM.....	46	P-GEV 15 L/R 3/8.....	40	P-GEV 25 SR.....	42
P-GAV 30 SR.....	56	P-GEV 10 LM-WD.....	44	P-GEV 15 L/R 3/8-WD.....	38	P-GEV 25 SR-WD.....	39
P-GAV 35 LM.....	57	P-GEV 10 LR.....	40	P-GEV 15 LR.....	46	P-GEV 25S/1 5/16-12U.....	52
P-GAV 35 LR.....	56	P-GEV 10 LR-WD.....	38	P-GEV 15 LM-WD.....	44	P-GEV 28 L/ 1 NPT.....	53
P-GAV 38 SM.....	57	P-GEV 10 S/ 1/4 NPT.....	54	P-GEV 15 LR.....	40	P-GEV 28 L/ 3/4 NPT.....	53
P-GAV 38 SR.....	56	P-GEV 10 S/ 3/8 NPT.....	54	P-GEV 15 LR-WD.....	38	P-GEV 28 L/R 3/4.....	41
P-GAV 42 LM.....	57	P-GEV 10 S/R 1/2.....	42	P-GEV 16 S/ 3/4-16U.....	52	P-GEV 28 L/R 3/4-WD.....	38
P-GAV 42 LR.....	56	P-GEV 10 S/R 1/2-WD.....	39	P-GEV 16 S/ 7/8-14U.....	52	P-GEV 28 LM.....	46
P-GEV 6 L/ 1/4 NPT.....	53	P-GEV 10 S/R 1/4.....	42	P-GEV 16 S/ 1/2 NPT.....	54	P-GEV 28 LM-WD.....	44
P-GEV 6 L/ 1/8 NPT.....	53	P-GEV 10 S/R 1/4-WD.....	39	P-GEV 16 S/R 3/4.....	42	P-GEV 28 LR.....	41
P-GEV 6 L/ 9/16-18U.....	51	P-GEV 10 SM.....	47	P-GEV 16 S/R 3/4-WD.....	39	P-GEV 28 LR-WD.....	38
P-GEV 6 L/M 12x1.5.....	46	P-GEV 10 SM-WD.....	45	P-GEV 16 S/R 3/8.....	42	P-GEV 28L/ 7/8-14U.....	51
P-GEV 6 L/R 1/4.....	40	P-GEV 10 SR.....	42	P-GEV 16 S/R 3/8-WD.....	39	P-GEV 28L/1 1/16-12U.....	51
P-GEV 6 L/R 1/4-WD.....	38	P-GEV 10 SR-WD.....	39	P-GEV 16 SM.....	47	P-GEV 28L/1 5/16-12U.....	51
P-GEV 6 LM.....	46	P-GEV 12 L/ 3/4-16U.....	51	P-GEV 16 SM-WD.....	45	P-GEV 30 S/ 1 1/2NPT.....	54
P-GEV 6 LM-WD.....	44	P-GEV 12 L/ 7/8-14U.....	51	P-GEV 16 SR.....	42	P-GEV 30 S/ 1 1/4NPT.....	54
P-GEV 6 LR.....	40	P-GEV 12 L/ 1/2 NPT.....	53	P-GEV 16 SR-WD.....	39	P-GEV 30 S/1 5/8-12U.....	52
P-GEV 6 LR-WD.....	38	P-GEV 12 L/ 1/4 NPT.....	53	P-GEV 18 L/ 3/4-16U.....	51	P-GEV 30 S/R 1.....	42
P-GEV 6 S/ 1/4 NPT.....	54	P-GEV 12 L/ 3/8 NPT.....	53	P-GEV 18 L/ 7/8-14U.....	51	P-GEV 30 S/R 1-WD.....	39
P-GEV 6 S/ 3/8 NPT.....	54	P-GEV 12 L/ 9/16-18U.....	51	P-GEV 18 L/ 1/2 NPT.....	53	P-GEV 30 SM.....	47
P-GEV 6 SM.....	47	P-GEV 12 L/M 14x1,5.....	46	P-GEV 18 L/M 18x1,5.....	46	P-GEV 30 SM-WD.....	45
P-GEV 6 SM-WD.....	45	P-GEV 12 L/M 18x1,5.....	46	P-GEV 18 L/M18x1.5-WD.....	44	P-GEV 30 SR.....	42
P-GEV 6 SR.....	42	P-GEV 12 L/M 22x1,5.....	46	P-GEV 18 L/R 3/4.....	40	P-GEV 30 SR-WD.....	39
P-GEV 6 SR-WD.....	39	P-GEV 12 L/M18x1.5-WD.....	44	P-GEV 18 L/R 3/4-WD.....	38	P-GEV 30S/1 5/16-12U.....	52
P-GEV 8 L/ 1/4 NPT.....	53	P-GEV 12 L/M22x1.5-WD.....	44	P-GEV 18 L/R 3/8.....	40	P-GEV 35 L/ 1 1/4NPT.....	53
P-GEV 8 L/ 7/16-20U.....	51	P-GEV 12 L/R 1/2.....	40	P-GEV 18 LM.....	46	P-GEV 35 L/1 5/8-12U.....	51
P-GEV 8 L/ 9/16-18U.....	51	P-GEV 12 L/R 1/2-WD.....	38	P-GEV 18 LM-WD.....	44	P-GEV 35 L/R 1.....	41
P-GEV 8 L/M 18x1,5.....	46	P-GEV 12 L/R 1/4.....	40	P-GEV 18 LR.....	40	P-GEV 35 LM.....	46
P-GEV 8 L/M12x1.5-WD.....	44	P-GEV 12 L/R 1/4-WD.....	38	P-GEV 18 LR-WD.....	38	P-GEV 35 LM-WD.....	44
P-GEV 8 L/R 1/2.....	40	P-GEV 12 L/R 3/4.....	40	P-GEV 20 S/ 3/4-16U.....	52	P-GEV 35 LR.....	41
P-GEV 8 L/R 1/8.....	40	P-GEV 12 LM.....	46	P-GEV 20 S/ 7/8-14U.....	52	P-GEV 35 LR-WD.....	38
P-GEV 8 L/R 1/8-WD.....	38	P-GEV 12 LM-WD.....	44	P-GEV 20 S/ 3/4 NPT.....	54	P-GEV 35L/1 5/16-12U.....	51
P-GEV 8 L/R 3/8.....	40	P-GEV 12 LR.....	40	P-GEV 20 S/R 1.....	42	P-GEV 38 S/ 1 1/2NPT.....	54
P-GEV 8 L/R 3/8-WD.....	38	P-GEV 12 LR-WD.....	38	P-GEV 20 S/R 1/2.....	42	P-GEV 38 S/1 5/8-12U.....	52
P-GEV 8 LM.....	46	P-GEV 12 S/ 3/4-16U.....	52	P-GEV 20 SM.....	47	P-GEV 38 S/R 1 1/4.....	42
P-GEV 8 LR.....	40	P-GEV 12 S/ 1/2 NPT.....	54	P-GEV 20 SM-WD.....	45	P-GEV 38 S/R 1 1/4-WD.....	39
P-GEV 8 LR-WD.....	38	P-GEV 12 S/ 1/4 NPT.....	54	P-GEV 20 SR.....	42	P-GEV 38 SM.....	47
P-GEV 8 S/ 1/4 NPT.....	54	P-GEV 12 S/ 3/8 NPT.....	54	P-GEV 20 SR-WD.....	39	P-GEV 38 SM-WD.....	45
P-GEV 8 S/ 3/8 NPT.....	54	P-GEV 12 S/R 1/2.....	42	P-GEV 20S/1 1/16-12U.....	52	P-GEV 38 SR.....	42
P-GEV 8 S/R 3/8-WD.....	39	P-GEV 12 S/R 1/2-WD.....	39	P-GEV 22 L/ 7/8-14U.....	51	P-GEV 38 SR-WD.....	39

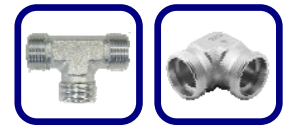


P-GEV 42 L/ 1 1/2NPT.....	53	P-GV 20 S.....	20	P-REDVDN 15/ 8 L.....	34	P-REDVDN 38/14 S.....	37
P-GEV 42 L/1 5/8-12U.....	51	P-GV 20/10 S.....	25	P-REDVDN 15/10 L.....	34	P-REDVDN 38/16 S.....	37
P-GEV 42 L/R 1 1/4.....	41	P-GV 20/12 S.....	25	P-REDVDN 15/12 L.....	34	P-REDVDN 38/20 S.....	37
P-GEV 42 LM.....	46	P-GV 20/16 S.....	25	P-REDVDN 16/ 6 S.....	36	P-REDVDN 38/25 S.....	37
P-GEV 42 LM-WD.....	44	P-GV 22 L.....	20	P-REDVDN 16/ 8 S.....	36	P-REDVDN 38/30 S.....	37
P-GEV 42 LR.....	41	P-GV 22/12 L.....	24	P-REDVDN 16/10 S.....	36	P-REDVDN 42/ 6 L.....	35
P-GEV 42 LR-WD.....	38	P-GV 22/15 L.....	24	P-REDVDN 16/12 S.....	36	P-REDVDN 42/ 8 L.....	35
P-GSV 6 L.....	29	P-GV 22/18 L.....	24	P-REDVDN 16/14 S.....	36	P-REDVDN 42/10 L.....	35
P-GSV 6 S.....	29	P-GV 25 S.....	20	P-REDVDN 18/ 6 L.....	34	P-REDVDN 42/12 L.....	35
P-GSV 8 L.....	29	P-GV 25/16 S.....	25	P-REDVDN 18/ 8 L.....	34	P-REDVDN 42/15 L.....	35
P-GSV 8 S.....	29	P-GV 25/20 S.....	25	P-REDVDN 18/10 L.....	34	P-REDVDN 42/18 L.....	35
P-GSV 10 L.....	29	P-GV 28 L.....	20	P-REDVDN 18/12 L.....	34	P-REDVDN 42/22 L.....	35
P-GSV 10 S.....	29	P-GV 28/18 L.....	24	P-REDVDN 18/15 L.....	34	P-REDVDN 42/28 L.....	35
P-GSV 12 L.....	29	P-GV 28/22 L.....	24	P-REDVDN 20/ 6 S.....	36	P-REDVDN 42/35 L.....	35
P-GSV 12 S.....	29	P-GV 30 S.....	20	P-REDVDN 20/ 8 S.....	36	P-RSWV 6 L/R 1/4.....	49
P-GSV 14 S.....	29	P-GV 30/20 S.....	25	P-REDVDN 20/10 S.....	36	P-RSWV 6 LM.....	48
P-GSV 15 L.....	29	P-GV 30/25 S.....	25	P-REDVDN 20/12 S.....	36	P-RSWV 6 LR.....	49
P-GSV 16 S.....	29	P-GV 35 L.....	20	P-REDVDN 20/14 S.....	36	P-RSWV 6 SM.....	48
P-GSV 18 L.....	29	P-GV 35/22 L.....	24	P-REDVDN 20/16 S.....	36	P-RSWV 6 SR.....	49
P-GSV 20 S.....	29	P-GV 35/28 L.....	24	P-REDVDN 22/ 6 L.....	34	P-RSWV 8 LM.....	48
P-GSV 22 L.....	29	P-GV 38 S.....	20	P-REDVDN 22/ 8 L.....	34	P-RSWV 8 LR.....	49
P-GSV 25 S.....	29	P-GV 38/30 S.....	25	P-REDVDN 22/10 L.....	34	P-RSWV 8 SM.....	48
P-GSV 28 L.....	29	P-GV 42 L.....	20	P-REDVDN 22/12 L.....	34	P-RSWV 8 SR.....	49
P-GSV 30 S.....	29	P-GV 8/ 6 S.....	25	P-REDVDN 22/15 L.....	34	P-RSWV 10 LM.....	48
P-GSV 35 L.....	29	P-KV 6 L.....	23	P-REDVDN 22/18 L.....	34	P-RSWV 10 LR.....	49
P-GSV 38 S.....	29	P-KV 8 L.....	23	P-REDVDN 25/ 6 S.....	37	P-RSWV 10 SM.....	48
P-GSV 42 L.....	29	P-KV 10 L.....	23	P-REDVDN 25/ 8 S.....	37	P-RSWV 10 SR.....	49
P-GV 6 L.....	20	P-KV 12 L.....	23	P-REDVDN 25/10 S.....	37	P-RSWV 12 L/R 1/4.....	49
P-GV 6 S.....	20	P-KV 15 L.....	23	P-REDVDN 25/12 S.....	37	P-RSWV 12 LM.....	48
P-GV 8 L.....	20	P-KV 18 L.....	23	P-REDVDN 25/14 S.....	37	P-RSWV 12 LR.....	49
P-GV 8 S.....	20	P-KV 22 L.....	23	P-REDVDN 25/16 S.....	36	P-RSWV 12 SM.....	48
P-GV 8/ 6 L.....	24	P-KV 28 L.....	23	P-REDVDN 25/20 S.....	36	P-RSWV 12 SR.....	49
P-GV 10 L.....	20	P-KV 35 L.....	23	P-REDVDN 28/ 6 L.....	35	P-RSWV 14 SM.....	48
P-GV 10 S.....	20	P-KV 42 L.....	23	P-REDVDN 28/ 8 L.....	35	P-RSWV 14 SR.....	49
P-GV 10/ 6 L.....	24	P-MAV 6 LR.....	58	P-REDVDN 28/10 L.....	35	P-RSWV 15 LM.....	48
P-GV 10/ 6 S.....	25	P-MAV 6 SR.....	58	P-REDVDN 28/12 L.....	35	P-RSWV 15 LR.....	49
P-GV 10/ 8 L.....	24	P-MAV 8 LR.....	58	P-REDVDN 28/15 L.....	34	P-RSWV 16 SM.....	48
P-GV 10/ 8 S.....	25	P-MAV 8 SR.....	58	P-REDVDN 28/18 L.....	34	P-RSWV 16 SR.....	49
P-GV 12 L.....	20	P-MAV 10 LR.....	58	P-REDVDN 28/22 L.....	35	P-RSWV 18 LM.....	48
P-GV 12 S.....	20	P-MAV 10 SR.....	58	P-REDVDN 30/ 6 S.....	37	P-RSWV 18 LR.....	49
P-GV 12/ 6 L.....	24	P-MAV 12 LR.....	58	P-REDVDN 30/ 8 S.....	37	P-RSWV 20 SM.....	48
P-GV 12/ 6 S.....	25	P-MAV 12 SR.....	58	P-REDVDN 30/10 S.....	37	P-RSWV 20 SR.....	49
P-GV 12/ 8 L.....	24	P-REDVDN 8/ 6 L.....	34	P-REDVDN 30/12 S.....	37	P-RSWV 22 LM.....	48
P-GV 12/ 8 S.....	25	P-REDVDN 8/ 6 S.....	36	P-REDVDN 30/14 S.....	37	P-RSWV 22 LR.....	49
P-GV 12/10 L.....	24	P-REDVDN 10/ 6 L.....	34	P-REDVDN 30/16 S.....	37	P-RSWV 25 SM.....	48
P-GV 12/10 S.....	25	P-REDVDN 10/ 6 S.....	36	P-REDVDN 30/20 S.....	37	P-RSWV 25 SR.....	49
P-GV 14 S.....	20	P-REDVDN 10/ 8 L.....	34	P-REDVDN 30/25 S.....	37	P-RSWV 28 LM.....	48
P-GV 14/10 S.....	25	P-REDVDN 10/ 8 S.....	36	P-REDVDN 35/ 6 L.....	35	P-RSWV 28 LR.....	49
P-GV 14/12 S.....	25	P-REDVDN 12/ 6 L.....	34	P-REDVDN 35/ 8 L.....	35	P-RSWV 30 SM.....	48
P-GV 15 L.....	20	P-REDVDN 12/ 6 S.....	36	P-REDVDN 35/10 L.....	35	P-RSWV 30 SR.....	49
P-GV 15/10 L.....	24	P-REDVDN 12/ 8 L.....	34	P-REDVDN 35/12 L.....	35	P-RSWV 35 LM.....	48
P-GV 15/12 L.....	24	P-REDVDN 12/ 8 S.....	36	P-REDVDN 35/15 L.....	35	P-RSWV 35 LR.....	49
P-GV 16 S.....	20	P-REDVDN 12/10 L.....	34	P-REDVDN 35/18 L.....	35	P-RSWV 38 SM.....	48
P-GV 16/12 S.....	25	P-REDVDN 12/10 S.....	36	P-REDVDN 35/22 L.....	35	P-RSWV 38 SR.....	49
P-GV 16/14 S.....	25	P-REDVDN 14/ 6 S.....	36	P-REDVDN 35/28 L.....	35	P-RSWV 42 LM.....	48
P-GV 18 L.....	20	P-REDVDN 14/ 8 S.....	36	P-REDVDN 38/ 6 S.....	37	P-RSWV 42 LR.....	49
P-GV 18/10 L.....	24	P-REDVDN 14/10 S.....	36	P-REDVDN 38/ 8 S.....	37	P-TV 6 L.....	22
P-GV 18/12 L.....	24	P-REDVDN 14/12 S.....	36	P-REDVDN 38/10 S.....	37	P-TV 6 S.....	22
P-GV 18/15 L.....	24	P-REDVDN 15/ 6 L.....	34	P-REDVDN 38/12 S.....	37	P-TV 6/ 6/ 8 L.....	26

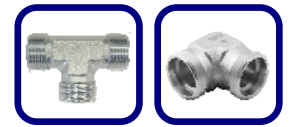




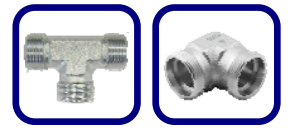
P-TV 6/ 6/10 L.....	26	P-TV 25 S.....	22	P-WSV 6 L.....	30	RED 12/ 8-S OMD.....	36
P-TV 8 L.....	22	P-TV 25/25/16 S.....	28	P-WSV 6 S.....	30	RED 12/10-L OMD.....	34
P-TV 8 S.....	22	P-TV 25/25/20 S.....	28	P-WSV 8 L.....	30	RED 12/10-PL.....	34
P-TV 8/ 8/ 6 L.....	26	P-TV 25/25/30 S.....	28	P-WSV 8 S.....	30	RED 12/10-PS.....	36
P-TV 8/ 8/10 L.....	26	P-TV 28 L.....	22	P-WSV 10 L.....	30	RED 12/10-S OMD.....	36
P-TV 8/ 8/12 L.....	26	P-TV 28/22/22 L.....	27	P-WSV 10 S.....	30	RED 14/ 6-PS.....	36
P-TV 10 L.....	22	P-TV 28/28/10 L.....	27	P-WSV 12 L.....	30	RED 14/ 6-S OMD.....	36
P-TV 10 S.....	22	P-TV 28/28/12 L.....	27	P-WSV 12 S.....	30	RED 14/ 8-PS.....	36
P-TV 10/ 6/10 L.....	26	P-TV 28/28/15 L.....	27	P-WSV 14 S.....	30	RED 14/ 8-S OMD.....	36
P-TV 10/10/ 6 L.....	26	P-TV 28/28/18 L.....	27	P-WSV 15 L.....	30	RED 14/10-PS.....	36
P-TV 10/10/ 6 S.....	28	P-TV 28/28/22 L.....	27	P-WSV 16 S.....	30	RED 14/10-S OMD.....	36
P-TV 10/10/ 8 L.....	26	P-TV 30 S.....	22	P-WSV 18 L.....	30	RED 14/12-PS.....	36
P-TV 10/10/15 L.....	26	P-TV 35 L.....	22	P-WSV 20 S.....	30	RED 14/12-S OMD.....	36
P-TV 12 L.....	22	P-TV 38 S.....	22	P-WSV 22 L.....	30	RED 15/ 6-L OMD.....	34
P-TV 12 S.....	22	P-TV 42 L.....	22	P-WSV 25 S.....	30	RED 15/ 6-PL.....	34
P-TV 12/ 8/ 8 L.....	26	P-WEV 6 L/ 1/8 NPT.....	55	P-WSV 28 L.....	30	RED 15/ 8-L OMD.....	34
P-TV 12/10/10 L.....	26	P-WEV 6 L/R 1/4 K.....	43	P-WSV 30 S.....	30	RED 15/ 8-PL.....	34
P-TV 12/10/12 L.....	26	P-WEV 6 LMK.....	50	P-WSV 35 L.....	30	RED 15/10-L OMD.....	34
P-TV 12/12/ 6 L.....	26	P-WEV 6 LRK.....	43	P-WSV 38 S.....	30	RED 15/10-PL.....	34
P-TV 12/12/ 8 L.....	26	P-WEV 6 S/ 1/4 NPT.....	55	P-WSV 42 L.....	30	RED 15/12-PL.....	34
P-TV 12/12/ 8 S.....	28	P-WEV 6 SRK.....	43	P-WV 6 L.....	21	RED 16/ 6-PS.....	36
P-TV 12/12/10 L.....	26	P-WEV 8 L/ 1/4 NPT.....	55	P-WV 6 S.....	21	RED 16/ 6-S OMD.....	36
P-TV 12/12/10 S.....	28	P-WEV 8 LMK.....	50	P-WV 8 L.....	21	RED 16/ 8-PS.....	36
P-TV 12/12/15 L.....	26	P-WEV 8 LRK.....	43	P-WV 8 S.....	21	RED 16/ 8-S OMD.....	36
P-TV 12/12/16 S.....	28	P-WEV 8 S/ 1/4 NPT.....	55	P-WV 10 L.....	21	RED 16/10-PS.....	36
P-TV 12/12/18 L.....	26	P-WEV 8 SRK.....	43	P-WV 10 S.....	21	RED 16/10-S OMD.....	36
P-TV 14 S.....	22	P-WEV 10 L/ 1/4 NPT.....	55	P-WV 12 L.....	21	RED 16/12-PS.....	36
P-TV 15 L.....	22	P-WEV 10 L/R 3/8 K.....	43	P-WV 12 S.....	21	RED 16/12-S OMD.....	36
P-TV 15/12/12 L.....	26	P-WEV 10 LMK.....	50	P-WV 14 S.....	21	RED 16/14-PS.....	36
P-TV 15/12/15 L.....	27	P-WEV 10 LRK.....	43	P-WV 15 L.....	21	RED 16/14-S OMD.....	36
P-TV 15/15/ 6 L.....	26	P-WEV 10 S/ 1/4 NPT.....	55	P-WV 16 S.....	21	RED 18/ 6-L OMD.....	34
P-TV 15/15/ 8 L.....	26	P-WEV 10 S/ 3/8 NPT.....	55	P-WV 18 L.....	21	RED 18/ 6-PL.....	34
P-TV 15/15/10 L.....	26	P-WEV 10 SRK.....	43	P-WV 20 S.....	21	RED 18/ 8-L OMD.....	34
P-TV 15/15/12 L.....	27	P-WEV 12 L/ 1/2 NPT.....	55	P-WV 22 L.....	21	RED 18/ 8-PL.....	34
P-TV 16 S.....	22	P-WEV 12 L/ 1/4 NPT.....	55	P-WV 25 S.....	21	RED 18/10-L OMD.....	34
P-TV 16/16/ 6 S.....	28	P-WEV 12 L/ 3/8 NPT.....	55	P-WV 28 L.....	21	RED 18/10-PL.....	34
P-TV 16/16/ 8 S.....	28	P-WEV 12 L/R 1/4 K.....	43	P-WV 30 S.....	21	RED 18/12-L OMD.....	34
P-TV 16/16/10 S.....	28	P-WEV 12 LMK.....	50	P-WV 35 L.....	21	RED 18/12-PL.....	34
P-TV 16/16/12 S.....	28	P-WEV 12 LRK.....	43	P-WV 38 S.....	21	RED 18/15-L OMD.....	34
P-TV 16/16/20 S.....	28	P-WEV 12 S/ 3/8 NPT.....	55	P-WV 42 L.....	21	RED 18/15-PL.....	34
P-TV 18 L.....	22	P-WEV 12 SRK.....	43	RED 8/ 6-L OMD.....	34	RED 20/ 6-PS.....	36
P-TV 18/10/10 L.....	27	P-WEV 14 S/ 1/2 NPT.....	55	RED 8/ 6-PL.....	34	RED 20/ 6-S OMD.....	36
P-TV 18/12/12 L.....	27	P-WEV 14 SRK.....	43	RED 8/ 6-PS.....	36	RED 20/ 8-PS.....	36
P-TV 18/18/10 L.....	27	P-WEV 15 L/ 1/2 NPT.....	55	RED 8/ 6-S OMD.....	36	RED 20/ 8-S OMD.....	36
P-TV 18/18/12 L.....	27	P-WEV 15 LMK.....	50	RED 10/ 6-L OMD.....	34	RED 20/10-PS.....	36
P-TV 18/18/15 L.....	27	P-WEV 15 LRK.....	43	RED 10/ 6-PL.....	34	RED 20/10-S OMD.....	36
P-TV 20 S.....	22	P-WEV 16 S/ 1/2 NPT.....	55	RED 10/ 6-PS.....	36	RED 20/12-PS.....	36
P-TV 20/20/10 S.....	28	P-WEV 16 SRK.....	43	RED 10/ 6-S OMD.....	36	RED 20/12-S OMD.....	36
P-TV 20/20/12 S.....	28	P-WEV 18 L/ 1/2 NPT.....	55	RED 10/ 8-L OMD.....	34	RED 20/14-PS.....	36
P-TV 20/20/16 S.....	28	P-WEV 18 LMK.....	50	RED 10/ 8-PL.....	34	RED 20/14-S OMD.....	36
P-TV 20/20/25 S.....	28	P-WEV 18 LRK.....	43	RED 10/ 8-PS.....	36	RED 20/16-PS.....	36
P-TV 22 L.....	22	P-WEV 20 S/ 3/4 NPT.....	55	RED 10/ 8-S OMD.....	36	RED 20/16-S OMD.....	36
P-TV 22/15/15 L.....	27	P-WEV 22 L/ 3/4 NPT.....	55	RED 12/ 6-L OMD.....	34	RED 22/ 6-L OMD.....	34
P-TV 22/18/18 L.....	27	P-WEV 25 S/ 1 NPT.....	55	RED 12/ 6-PL.....	34	RED 22/ 6-PL.....	34
P-TV 22/18/22 L.....	27	P-WEV 28 L/ 1 NPT.....	55	RED 12/ 6-PS.....	36	RED 22/ 8-L OMD.....	34
P-TV 22/22/10 L.....	27	P-WEV 30 S/ 1 1/4 NPT.....	55	RED 12/ 6-S OMD.....	36	RED 22/ 8-PL.....	34
P-TV 22/22/12 L.....	27	P-WEV 35 L/ 1 1/4 NPT.....	55	RED 12/ 8-L OMD.....	34	RED 22/10-L OMD.....	34
P-TV 22/22/15 L.....	27	P-WEV 38 S/ 1 1/2 NPT.....	55	RED 12/ 8-PL.....	34	RED 22/10-PL.....	34
P-TV 22/22/18 L.....	27	P-WEV 42 L/ 1 1/2 NPT.....	55	RED 12/ 8-PS.....	36	RED 22/12-L OMD.....	34



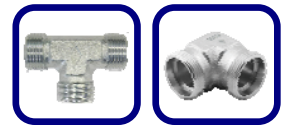
RED 22/12-PL.....	34	RED 35/18-L OMD.....	35	REDS DN 15/ 8 L.....	34	REDS DN 38/14 S.....	37
RED 22/15-L OMD.....	34	RED 35/18-PL.....	35	REDS DN 15/10 L.....	34	REDS DN 38/16 S.....	37
RED 22/15-PL.....	34	RED 35/22-L OMD.....	35	REDS DN 15/12 L.....	34	REDS DN 38/20 S.....	37
RED 22/18-L OMD.....	34	RED 35/22-PL.....	35	REDS DN 16/ 6 S.....	36	REDS DN 38/26 S.....	37
RED 22/18-PL.....	34	RED 35/28-L OMD.....	35	REDS DN 16/ 8 S.....	36	REDS DN 38/30 S.....	37
RED 25/ 6-PS.....	37	RED 35/28-PL.....	35	REDS DN 16/10 S.....	36	REDS DN 42/ 6 L.....	35
RED 25/ 6-S OMD.....	37	RED 38/ 6-PS.....	37	REDS DN 16/12 S.....	36	REDS DN 42/ 8 L.....	35
RED 25/ 8-PS.....	37	RED 38/ 6-S OMD.....	37	REDS DN 16/14 S.....	36	REDS DN 42/10 L.....	35
RED 25/ 8-S OMD.....	37	RED 38/ 8-PS.....	37	REDS DN 18/ 6 L.....	34	REDS DN 42/12 L.....	35
RED 25/10-PS.....	37	RED 38/ 8-S OMD.....	37	REDS DN 18/ 8 L.....	34	REDS DN 42/15 L.....	35
RED 25/10-S OMD.....	37	RED 38/10-PS.....	37	REDS DN 18/10 L.....	34	REDS DN 42/18 L.....	35
RED 25/12-PS.....	37	RED 38/10-S OMD.....	37	REDS DN 18/12 L.....	34	REDS DN 42/22 L.....	35
RED 25/12-S OMD.....	37	RED 38/12-PS.....	37	REDS DN 18/15 L.....	34	REDS DN 42/28 L.....	35
RED 25/14-PS.....	37	RED 38/12-S OMD.....	37	REDS DN 20/ 6 S.....	36	REDS DN 42/35 L.....	35
RED 25/14-S OMD.....	37	RED 38/14-PS.....	37	REDS DN 20/ 8 S.....	36	RSWS 6 L/R 1/4.....	49
RED 25/16-PS.....	36	RED 38/14-S OMD.....	37	REDS DN 20/10 S.....	36	RSWS 6 LM.....	48
RED 25/16-S OMD.....	36	RED 38/16-PS.....	37	REDS DN 20/12 S.....	36	RSWS 6 LR.....	49
RED 25/20-PS.....	36	RED 38/16-S OMD.....	37	REDS DN 20/14 S.....	36	RSWS 6 SM.....	48
RED 25/20-S OMD.....	36	RED 38/20-PS.....	37	REDS DN 20/16 S.....	36	RSWS 6 SR.....	49
RED 28/ 6-L OMD.....	35	RED 38/20-S OMD.....	37	REDS DN 22/ 6 L.....	34	RSWS 8 LM.....	48
RED 28/ 6-PL.....	35	RED 38/25-PS.....	37	REDS DN 22/ 8 L.....	34	RSWS 8 LR.....	49
RED 28/ 8-L OMD.....	35	RED 38/25-S OMD.....	37	REDS DN 22/10 L.....	34	RSWS 8 SM.....	48
RED 28/ 8-PL.....	35	RED 38/30-PS.....	37	REDS DN 22/12 L.....	34	RSWS 8 SR.....	49
RED 28/10-L OMD.....	35	RED 38/30-S OMD.....	37	REDS DN 22/15 L.....	34	RSWS 10 LM.....	48
RED 28/10-PL.....	35	RED 42/ 6-L OMD.....	35	REDS DN 22/18 L.....	34	RSWS 10 LR.....	49
RED 28/12-L OMD.....	35	RED 42/ 6-PL.....	35	REDS DN 25/ 6 S.....	37	RSWS 10 SM.....	48
RED 28/12-PL.....	35	RED 42/ 8-L OMD.....	35	REDS DN 25/ 8 S.....	37	RSWS 10 SR.....	49
RED 28/15-L OMD.....	34	RED 42/ 8-PL.....	35	REDS DN 25/10 S.....	37	RSWS 12 L/R 1/4.....	49
RED 28/15-PL.....	34	RED 42/10-L OMD.....	35	REDS DN 25/12 S.....	37	RSWS 12 LM.....	48
RED 28/18-L OMD.....	34	RED 42/10-PL.....	35	REDS DN 25/14 S.....	37	RSWS 12 LR.....	49
RED 28/18-PL.....	34	RED 42/12-L OMD.....	35	REDS DN 25/16 S.....	36	RSWS 12 SM.....	48
RED 28/22-L OMD.....	35	RED 42/12-PL.....	35	REDS DN 25/20 S.....	36	RSWS 12 SR.....	49
RED 28/22-PL.....	35	RED 42/15-L OMD.....	35	REDS DN 28/ 6 L.....	35	RSWS 14 SM.....	48
RED 30/ 6-PS.....	37	RED 42/15-PL.....	35	REDS DN 28/ 8 L.....	35	RSWS 14 SR.....	49
RED 30/ 6-S OMD.....	37	RED 42/18-L OMD.....	35	REDS DN 28/10 L.....	35	RSWS 15 LM.....	48
RED 30/ 8-PS.....	37	RED 42/18-PL.....	35	REDS DN 28/12 L.....	35	RSWS 15 LR.....	49
RED 30/ 8-S OMD.....	37	RED 42/22-L OMD.....	35	REDS DN 28/15 L.....	34	RSWS 16 SM.....	48
RED 30/10-PS.....	37	RED 42/22-PL.....	35	REDS DN 28/18 L.....	34	RSWS 16 SR.....	49
RED 30/10-S OMD.....	37	RED 42/28-L OMD.....	35	REDS DN 28/22 L.....	35	RSWS 18 LM.....	48
RED 30/12-PS.....	37	RED 42/28-PL.....	35	REDS DN 30/ 6 S.....	37	RSWS 18 LR.....	49
RED 30/12-S OMD.....	37	RED 42/35-L OMD.....	35	REDS DN 30/ 8 S.....	37	RSWS 20 SM.....	48
RED 30/14-PS.....	37	RED 42/35-PL.....	35	REDS DN 30/10 S.....	37	RSWS 20 SR.....	49
RED 30/14-S OMD.....	37	REDS DN 8/ 6 L.....	34	REDS DN 30/12 S.....	37	RSWS 22 LM.....	48
RED 30/16-PS.....	37	REDS DN 8/ 6 S.....	36	REDS DN 30/14 S.....	37	RSWS 22 LR.....	49
RED 30/16-S OMD.....	37	REDS DN 10/ 6 L.....	34	REDS DN 30/16 S.....	37	RSWS 25 SM.....	48
RED 30/20-PS.....	37	REDS DN 10/ 6 S.....	36	REDS DN 30/20 S.....	37	RSWS 25 SR.....	49
RED 30/20-S OMD.....	37	REDS DN 10/ 8 L.....	34	REDS DN 30/25 S.....	37	RSWS 28 LM.....	48
RED 30/25-PS.....	37	REDS DN 10/ 8 S.....	36	REDS DN 35/ 6 L.....	35	RSWS 28 LR.....	49
RED 30/25-S OMD.....	37	REDS DN 12/ 6 L.....	34	REDS DN 35/ 8 L.....	35	RSWS 30 SM.....	48
RED 35/ 6-L OMD.....	35	REDS DN 12/ 6 S.....	36	REDS DN 35/10 L.....	35	RSWS 30 SR.....	49
RED 35/ 6-PL.....	35	REDS DN 12/ 8 L.....	34	REDS DN 35/12 L.....	35	RSWS 35 LM.....	48
RED 35/ 8-L OMD.....	35	REDS DN 12/ 8 S.....	36	REDS DN 35/15 L.....	35	RSWS 35 LR.....	49
RED 35/ 8-PL.....	35	REDS DN 12/10 L.....	34	REDS DN 35/18 L.....	35	RSWS 38 SM.....	48
RED 35/10-L OMD.....	35	REDS DN 12/10 S.....	36	REDS DN 35/22 L.....	35	RSWS 38 SR.....	49
RED 35/10-PL.....	35	REDS DN 14/ 6 S.....	36	REDS DN 35/28 L.....	35	RSWS 42 LM.....	48
RED 35/12-L OMD.....	35	REDS DN 14/ 8 S.....	36	REDS DN 38/ 6 S.....	37	RSWS 42 LR.....	49
RED 35/12-PL.....	35	REDS DN 14/10 S.....	36	REDS DN 38/ 8 S.....	37	SV 6-L OMD.....	29
RED 35/15-L OMD.....	35	REDS DN 14/12 S.....	36	REDS DN 38/10 S.....	37	SV 6-PL.....	29
RED 35/15-PL.....	35	REDS DN 15/ 6 L.....	34	REDS DN 38/12 S.....	37	SV 6-PS.....	29



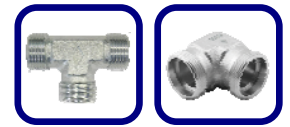
SV 6-S OMD	29	TR 8/ 6/ 8-PL	26	TS 8 L	22	TS 25/25/20 S	28
SV 8-L OMD	29	TR 8/10/ 8-PL	26	TS 8 S	22	TS 25/25/30 S	28
SV 8-PL	29	TR 8/12/ 8-PL	26	TS 8/ 8/ 6 L	26	TS 28 L	22
SV 8-PS	29	TR 10/ 6/10-PL	26	TS 8/ 8/10 L	26	TS 28/22/22 L	27
SV 8-S OMD	29	TR 10/ 6/10-PS	28	TS 8/ 8/12 L	26	TS 28/28/10 L	27
SV 10-L OMD	29	TR 10/ 8/10-PL	26	TS 10 L	22	TS 28/28/12 L	27
SV 10-PL	29	TR 10/10/ 6-PL	26	TS 10 S	22	TS 28/28/15 L	27
SV 10-PS	29	TR 10/15/10-PL	26	TS 10/10/ 6 L	26	TS 28/28/18 L	27
SV 10-S OMD	29	TR 12/ 6/12-PL	26	TS 10/10/ 6 S	28	TS 28/28/22 L	27
SV 12-L OMD	29	TR 12/ 8/ 8-PL	26	TS 10/10/ 8 L	26	TS 30 S	22
SV 12-PL	29	TR 12/ 8/12-PL	26	TS 10/10/15 L	26	TS 35 L	22
SV 12-PS	29	TR 12/ 8/12-PS	28	TS 10/10/6 L	26	TS 38 S	22
SV 12-S OMD	29	TR 12/10/10-PL	26	TS 12 L	22	TS 42 L	22
SV 14-PS	29	TR 12/10/12-PL	26	TS 12 S	22	VS-M 10 x 1 WD	59
SV 14-S OMD	29	TR 12/10/12-PS	28	TS 12/ 8/ 8 L	26	VS-M 12 x 1,5 WD	59
SV 15-L OMD	29	TR 12/12/10-PL	26	TS 12/10/10 L	26	VS-M 14 x 1,5 WD	59
SV 15-PL	29	TR 12/15/12-PL	26	TS 12/12/ 6 L	26	VS-M 16 x 1,5 WD	59
SV 16-PS	29	TR 12/16/12-PS	28	TS 12/12/ 8 L	26	VS-M 18 x 1,5 WD	59
SV 16-S OMD	29	TR 12/18/12-PL	26	TS 12/12/ 8 S	28	VS-M 20 x 1,5 WD	59
SV 18-L OMD	29	TR 15/ 6/15-PL	26	TS 12/12/10 L	26	VS-M 22 x 1,5 WD	59
SV 18-PL	29	TR 15/ 8/15-PL	26	TS 12/12/10 S	28	VS-M 26 x 1,5 WD	59
SV 20-PS	29	TR 15/10/15-PL	26	TS 12/12/15 L	26	VS-M 27 x 2 WD	59
SV 20-S OMD	29	TR 15/12/12-PL	26	TS 12/12/16 S	28	VS-M 33 x 2 WD	59
SV 22-L OMD	29	TR 15/12/15-PL	27	TS 12/12/18 L	26	VS-M 42 x 2 WD	59
SV 22-PL	29	TR 15/15/12-PL	27	TS 14 S	22	VS-M 48 x 2 WD	59
SV 25-PS	29	TR 16/ 6/16-PS	28	TS 15 L	22	VS-R 1 1/2-WD	60
SV 25-S OMD	29	TR 16/ 8/16-PS	28	TS 15/ 8/15 L	26	VS-R 1 1/4-WD	60
SV 28-L OMD	29	TR 16/10/16-PS	28	TS 15/12/12 L	26	VS-R 1/2-WD	60
SV 28-PL	29	TR 16/12/16-PS	28	TS 15/12/15 L	27	VS-R 1/4-WD	60
SV 30-PS	29	TR 16/20/16-PS	28	TS 15/15/ 6 L	26	VS-R 1/8-WD	60
SV 30-S OMD	29	TR 18/10/10-PL	27	TS 15/15/10 L	26	VS-R 1-WD	60
SV 35-L OMD	29	TR 18/10/18-PL	27	TS 15/15/12 L	27	VS-R 3/4-WD	60
SV 35-PL	29	TR 18/12/12-PL	27	TS 16 S	22	VS-R 3/8-WD	60
SV 38-PS	29	TR 18/12/18-PL	27	TS 16/16/ 6 S	28	VSTI 10 x 1 ED	59
SV 38-S OMD	29	TR 18/15/18-PL	27	TS 16/16/ 8 S	28	VSTI 12 x 1,5 ED	59
SV 42-L OMD	29	TR 20/10/20-PS	28	TS 16/16/10 S	28	VSTI 14 x 1,5 ED	59
SV 42-PL	29	TR 20/12/20-PS	28	TS 16/16/12 S	28	VSTI 16 x 1,5 ED	59
T 6-PL	22	TR 20/16/20-PS	28	TS 16/16/20 S	28	VSTI 18 x 1,5 ED	59
T 6-PS	22	TR 20/25/20-PS	28	TS 18 L	22	VSTI 20 x 1,5 ED	59
T 8-PL	22	TR 22/10/22-PL	27	TS 18/10/10 L	27	VSTI 22 x 1,5 ED	59
T 8-PS	22	TR 22/12/22-PL	27	TS 18/12/12 L	27	VSTI 26 x 1,5 ED	59
T 10-PL	22	TR 22/15/15-PL	27	TS 18/18/10 L	27	VSTI 27 x 2 ED	59
T 10-PS	22	TR 22/15/22-PL	27	TS 18/18/12 L	27	VSTI 33 x 2 ED	59
T 12-PL	22	TR 22/18/18-PL	27	TS 18/18/15 L	27	VSTI 42 x 2 ED	59
T 12-PS	22	TR 22/18/22-PL	27	TS 20 S	22	VSTI 48 x 2 ED	59
T 14-PS	22	TR 22/22/18-PL	27	TS 20/20/10 S	28	VSTI R 1/2-ED	60
T 15-PL	22	TR 25/16/25-PS	28	TS 20/20/12 S	28	VSTI R 1/4-ED	60
T 16-PS	22	TR 25/20/25-PS	28	TS 20/20/16 S	28	VSTI R 1/8-ED	60
T 18-PL	22	TR 25/30/25-PS	28	TS 20/20/25 S	28	VSTI R 3/4-ED	60
T 20-PS	22	TR 28/10/28-PL	27	TS 22 L	22	VSTI R 3/8-ED	60
T 22-PL	22	TR 28/12/28-PL	27	TS 22/15/15 L	27	VSTI R 1 -ED	60
T 25-PS	22	TR 28/15/28-PL	27	TS 22/18/18 L	27	VSTI R 1 1/2-ED	60
T 28-PL	22	TR 28/18/28-PL	27	TS 22/18/22 L	27	VSTI R 1 1/4-ED	60
T 30-PS	22	TR 28/22/22-PL	27	TS 22/22/10 L	27	W 6-PL	21
T 35-PL	22	TR 28/22/28-PL	27	TS 22/22/12 L	27	W 8-PL	21
T 38-PS	22	TS 6 L	22	TS 22/22/15 L	27	W 8-PS	21
T 42-PL	22	TS 6 S	22	TS 22/22/18 L	27	W 10-PL	21
TR 6/ 8/ 6-PL	26	TS 6/ 6/ 8 L	26	TS 25 S	22	W 10-PS	21
TR 6/10/ 6-PL	26	TS 6/ 6/10 L	26	TS 25/25/16 S	28	W 12-PL	21



W 12-PS .....	21	WES 6 L/R 1/4 K .....	43	WH 10-LM M 14 x 1,5 OMD .....	48	WH 38-PSR G 1 1/2 A .....	49
W 14-PS .....	21	WES 6 LMK .....	50	WH 10-LR G 1/4 A OMD .....	49	WH 38-SM M 48 x 2 OMD .....	48
W 15-PL .....	21	WES 6 LRK .....	43	WH 10-PLM M 14 x 1,5 .....	48	WH 38-SR G 1 1/2 OMD .....	49
W 16-PS .....	21	WES 6 S/ 1/4 NPT .....	55	WH 10-PLR G 1/4 A .....	49	WH 42-LM M 48 x 2 OMD .....	48
W 18-PL .....	21	WES 6 SRK .....	43	WH 10-PSM M 16 x 1,5 .....	48	WH 42-LR G 1 1/2 A OMD .....	49
W 20-PS .....	21	WES 8 L/ 1/4 NPT .....	55	WH 10-PSR G 3/8 A .....	49	WH 42-PLM M 48 x 2 .....	48
W 22-PL .....	21	WES 8 LMK .....	50	WH 10-SM M 16 x 1,5 OMD .....	48	WH 42-PLR G 1 1/2 A .....	49
W 25-PS .....	21	WES 8 LRK .....	43	WH 10-SR G 3/8 A OMD .....	49	WS 6 L .....	21
W 28-PL .....	21	WES 8 S/ 1/4 NPT .....	55	WH 12-LM M 16 x 1,5 OMD .....	48	WS 6 S .....	21
W 30-PS .....	21	WES 8 SRK .....	43	WH 12-LR G 1/4 A OMD .....	49	WS 8 L .....	21
W 35-PL .....	21	WES 10 L/ 1/4 NPT .....	55	WH 12-LR G 3/8 A OMD .....	49	WS 8 S .....	21
W 38-PS .....	21	WES 10 L/R 3/8 K .....	43	WH 12-PLM M 16 x 1,5 .....	48	WS 10 L .....	21
W 42-PL .....	21	WES 10 LMK .....	50	WH 12-PLR G 1/4 A .....	49	WS 10 S .....	21
WE 6-LM M 10x 1 keg. ....	50	WES 10 LRK .....	43	WH 12-PLR G 3/8 A .....	49	WS 12 L .....	21
WE 6-PL 1/8 NPT .....	55	WES 10 S/ 1/4 NPT .....	55	WH 12-PSM M 18 x 1,5 .....	48	WS 12 S .....	21
WE 6-PLR 1/4 .....	43	WES 10 S/ 3/8 NPT .....	55	WH 12-PSR G 3/8 A .....	49	WS 14 S .....	21
WE 6-PLR 1/8 .....	43	WES 10 SRK .....	43	WH 12-SM M 18 x 1,5 OMD .....	48	WS 15 L .....	21
WE 6-PS 1/4 NPT .....	55	WES 12 L/ 1/2 NPT .....	55	WH 12-SR G 3/8 A OMD .....	49	WS 16 S .....	21
WE 6-PSR 1/4 .....	43	WES 12 L/ 1/4 NPT .....	55	WH 12-SR M 20 x 1,5 .....	48	WS 18 L .....	21
WE 8-LM M 12x 1,5 keg. ....	50	WES 12 L/ 3/8 NPT .....	55	WH 14-PSR G 1/2 A .....	49	WS 20 S .....	21
WE 8-PL 1/4 NPT .....	55	WES 12 L/R 1/4 K .....	43	WH 14-SM M 20 x 1,5 OMD .....	48	WS 22 L .....	21
WE 8-PLR 1/4 .....	43	WES 12 LMK .....	50	WH 14-SR G 1/2 A OMD .....	49	WS 25 S .....	21
WE 8-PS 1/4 NPT .....	55	WES 12 LRK .....	43	WH 15-LM M 18 x 1,5 OMD .....	48	WS 28 L .....	21
WE 8-PSR 1/4 .....	43	WES 12 S/ 3/8 NPT .....	55	WH 15-LR G 1/2 A OMD .....	49	WS 30 S .....	21
WE 10-LM M 14x 1,5 keg. ....	50	WES 12 SRK .....	43	WH 15-PLM M 18 x 1,5 .....	48	WS 35 L .....	21
WE 10-PL 1/4 NPT .....	55	WES 14 S/ 1/2 NPT .....	55	WH 15-PLR G 1/2 A .....	49	WS 38 S .....	21
WE 10-PLR 1/4 .....	43	WES 14 SRK .....	43	WH 16-PSM M 22 x 1,5 .....	48	WS 42 L .....	21
WE 10-PLR 3/8 .....	43	WES 15 L/ 1/2 NPT .....	55	WH 16-PSR G 1/2 A .....	49	WSS 6 L .....	30
WE 10-PS 1/4 NPT .....	55	WES 15 LMK .....	50	WH 16-SM M 22 x 1,5 OMD .....	48	WSS 6 S .....	30
WE 10-PS 3/8 NPT .....	55	WES 15 LRK .....	43	WH 16-SR G 1/2 A OMD .....	49	WSS 8 L .....	30
WE 10-PSR 3/8 .....	43	WES 16 S/ 1/2 NPT .....	55	WH 18-LM M 22 x 1,5 OMD .....	48	WSS 8 S .....	30
WE 12 PLR 1/2 .....	43	WES 16 SRK .....	43	WH 18-LR G 1/2 A OMD .....	49	WSS 10 L .....	30
WE 12-LM M 16x 1,5 keg. ....	50	WES 18 L/ 1/2 NPT .....	55	WH 18-PLM M 22 x 1,5 .....	48	WSS 10 S .....	30
WE 12-PL 1/2 NPT .....	55	WES 18 LMK .....	50	WH 18-PLR G 1/2 A .....	49	WSS 12 L .....	30
WE 12-PL 1/4 NPT .....	55	WES 18 LRK .....	43	WH 20-PSM M 27 x 2 .....	48	WSS 12 S .....	30
WE 12-PL 3/8 NPT .....	55	WES 20 S/ 3/4 NPT .....	55	WH 20-PSR G 3/4 A .....	49	WSS 14 S .....	30
WE 12-PLR 1/4 .....	43	WES 22 L/ 3/4 NPT .....	55	WH 20-SM M 27 x 2 OMD .....	48	WSS 15 L .....	30
WE 12-PLR 3/8 .....	43	WES 25 S/ 1 NPT .....	55	WH 20-SR G 3/4 A OMD .....	49	WSS 16 S .....	30
WE 12-PS 3/8 NPT .....	55	WES 28 L/ 1 NPT .....	55	WH 22-LM M 26 x 1,5 OMD .....	48	WSS 18 L .....	30
WE 12-PSR 3/8 .....	43	WES 35 S/ 1 1/4 NPT .....	55	WH 22-LR G 3/4 A OMD .....	49	WSS 20 S .....	30
WE 14-PS 1/2 NPT .....	55	WES 42 S/ 1 1/2 NPT .....	55	WH 22-PLM M 26 x 1,5 .....	48	WSS 22 L .....	30
WE 14-PSR 1/2 .....	43	WH 6-LM M 10 x 1 OMD .....	48	WH 22-PLR G 3/4 A .....	49	WSS 25 S .....	30
WE 15-LM M 18x 1,5 keg. ....	50	WH 6-LR G 1/4 A OMD .....	49	WH 25-PSM M 33 x 2 .....	48	WSS 28 L .....	30
WE 15-PL 1/2 NPT .....	55	WH 6-LR G 1/8 A OMD .....	49	WH 25-PSR G 1 A .....	49	WSS 30 S .....	30
WE 15-PLR 1/2 .....	43	WH 6-PLM M 10 x 1 .....	48	WH 25-SM M 33 x 2 OMD .....	48	WSS 35 L .....	30
WE 16-PS 1/2 NPT .....	55	WH 6-PLR G 1/4 A .....	49	WH 25-SR G 1 .....	49	WSS 38 S .....	30
WE 16-PSR 1/2 .....	43	WH 6-PLR G 1/8 A .....	49	WH 28-LM M 33 x 2 OMD .....	48	WSS 42 L .....	30
WE 18-LM M 22x 1,5 keg. ....	50	WH 6-PSM M 12 x 1,5 .....	48	WH 28-LR G 1 A OMD .....	49	WSV 6-L OMD .....	30
WE 18-PL 1/2 NPT .....	55	WH 6-PSR G 1/4 A .....	49	WH 28-PLM M 33 x 2 .....	48	WSV 6-PL .....	30
WE 18-PLR 1/2 .....	43	WH 6-SM M 12 x 1,5 OMD .....	48	WH 28-PLR G 1 A .....	49	WSV 6-PS .....	30
WE 20-PS 3/4 NPT .....	55	WH 6-SR G 1/4 A OMD .....	49	WH 30-PSM M 42 x 2 .....	48	WSV 6-S OMD .....	30
WE 22-PL 3/4 NPT .....	55	WH 8-LM M 12 x 1,5 OMD .....	48	WH 30-PSR G 1 1/4 A .....	49	WSV 8-L OMD .....	30
WE 25-PS 1 NPT .....	55	WH 8-LR G 1/4 A OMD .....	49	WH 30-SM M 42 x 2 OMD .....	48	WSV 8-PL .....	30
WE 28-PL 1 NPT .....	55	WH 8-PLM M 12 x 1,5 .....	48	WH 30-SR G 1 1/4 OMD .....	49	WSV 8-PS .....	30
WE 30-PS 1 1/4 NPT .....	55	WH 8-PLR G 1/4 A .....	49	WH 35-LM M 42 x 2 OMD .....	48	WSV 8-S OMD .....	30
WE 35-PL 1 1/4 NPT .....	55	WH 8-PSM M 14 x 1,5 .....	48	WH 35-LR G 1 1/4 A OMD .....	49	WSV 10-L OMD .....	30
WE 38-PS 1 1/2 NPT .....	55	WH 8-PSR G 1/4 A .....	49	WH 35-PLM M 42 x 2 .....	48	WSV 10-PL .....	30
WE 42-PL 1 1/2 NPT .....	55	WH 8-SM M 14 x 1,5 OMD .....	48	WH 35-PLR G 1 1/4 A .....	49	WSV 10-PS .....	30
WES 6 L/ 1/8 NPT .....	55	WH 8-SR G 1/4 A OMD .....	49	WH 38-PSM M 48 x 2 .....	48	WSV 10-S OMD .....	30



WSV 12-L OMD.....	30	X G 6-S.....	20	X GAI 38-SR.....	56	X GE 14-SR G 3/8 A.....	42
WSV 12-PL.....	30	X G 8-L.....	20	X GAI 42-LM.....	57	X GE 15-L 1/2 NPT.....	53
WSV 12-PS.....	30	X G 8-S.....	20	X GAI 42-LR.....	56	X GE 15-L 3/8 NPT.....	53
WSV 12-S OMD.....	30	X G 10-L.....	20	X GE 6-L 1/4 NPT.....	53	X GE 15-LM M 18x1,5.....	46
WSV 14-PS.....	30	X G 10-S.....	20	X GE 6-L 1/8 NPT.....	53	X GE 15-LM M 22x1,5.....	46
WSV 14-S OMD.....	30	X G 12-L.....	20	X GE 6-LM M 10x1.....	46	X GE 15-LR G 1/2 A.....	40
WSV 15-L OMD.....	30	X G 12-S.....	20	X GE 6-LM M 12x1,5.....	46	X GE 15-LR G 3/4 A.....	40
WSV 15-PL.....	30	X G 14-S.....	20	X GE 6-LR G 1/4 A.....	40	X GE 15-LR G 3/8.....	40
WSV 16-PS.....	30	X G 15-L.....	20	X GE 6-LR G 1/8 A.....	40	X GE 16-S 1/2 NPT.....	54
WSV 16-S OMD.....	30	X G 16-S.....	20	X GE 6-S 1/4 NPT.....	54	X GE 16-S 3/4 -16 UNF.....	52
WSV 18-L OMD.....	30	X G 18-L.....	20	X GE 6-S 3/8 NPT.....	54	X GE 16-S 7/8 -14 UNF.....	52
WSV 18-PL.....	30	X G 20-S.....	20	X GE 6-SM M 12x1,5.....	47	X GE 16-SM M 22x1,5.....	47
WSV 20-PS.....	30	X G 22-L.....	20	X GE 6-SR G 1/4 A.....	42	X GE 16-SR G 1/2.....	42
WSV 20-S OMD.....	30	X G 25-S.....	20	X GE 8-L 1/4 NPT.....	53	X GE 16-SR G 3/4 A.....	42
WSV 22-L OMD.....	30	X G 28-L.....	20	X GE 8-LM M 12x1,5.....	46	X GE 16-SR G 3/8 A.....	42
WSV 22-PL.....	30	X G 30-S.....	20	X GE 8-LM M 18x1,5.....	46	X GE 18-L 1/2 NPT.....	53
WSV 25-PS.....	30	X G 35-L.....	20	X GE 8-LR G 1/2 A.....	40	X GE 18-LM M 18x1,5.....	46
WSV 25-S OMD.....	30	X G 38-S.....	20	X GE 8-LR G 1/4.....	40	X GE 18-LM M 22x1,5.....	46
WSV 28-L OMD.....	30	X G 42-L.....	20	X GE 8-LR G 1/8 A.....	40	X GE 18-LR G 1/2.....	40
WSV 28-PL.....	30	X GAI 6-LM.....	57	X GE 8-LR G 3/8.....	40	X GE 18-LR G 3/4 A.....	40
WSV 30-PS.....	30	X GAI 6-LR.....	56	X GE 8-S 1/4 NPT.....	54	X GE 18-LR G 3/8 A.....	40
WSV 30-S OMD.....	30	X GAI 6-SM.....	57	X GE 8-SM M 14x1,5.....	47	X GE 20-S 3/4 NPT.....	54
WSV 35-L OMD.....	30	X GAI 6-SR.....	56	X GE 10-L 1/4 NPT.....	53	X GE 20-S 3/4 -16 UNF.....	52
WSV 35-PL.....	30	X GAI 8-LM.....	57	X GE 10-L 3/8 NPT.....	53	X GE 20-S 7/8 -14 UNF.....	52
WSV 38-PS.....	30	X GAI 8-LR.....	56	X GE 10-LM M 14x1,5.....	46	X GE 20-S 1 1/16-12 UN.....	52
WSV 38-S OMD.....	30	X GAI 8-LR 1/2.....	56	X GE 10-LM M 16x1,5.....	46	X GE 20-SM M 27x2.....	47
WSV 42-L OMD.....	30	X GAI 8-SM.....	57	X GE 10-LM M 18x1,5.....	46	X GE 20-SR G 1 A.....	42
WSV 42-PL.....	30	X GAI 8-SR.....	56	X GE 10-LM M 22x1,5.....	46	X GE 20-SR G 1/2 A.....	42
X AS 6-L.....	61	X GAI 10-LM.....	57	X GE 10-LR G 1/2 A.....	40	X GE 20-SR G 3/4.....	42
X AS 6-S.....	61	X GAI 10-LR.....	56	X GE 10-LR G 1/4.....	40	X GE 22 L 1/2 NPT.....	53
X AS 8-L.....	61	X GAI 10-SM.....	57	X GE 10-LR G 3/8.....	40	X GE 22-L 3/4 NPT.....	53
X AS 8-S.....	61	X GAI 10-SR.....	56	X GE 10-S 1/4 NPT.....	54	X GE 22-LM M 22x1,5.....	46
X AS 10-L.....	61	X GAI 12-LM.....	57	X GE 10-S 3/8 NPT.....	54	X GE 22-LM M 26x1,5.....	46
X AS 10-S.....	61	X GAI 12-LR.....	56	X GE 10-SM M 16x1,5.....	47	X GE 22-LR G 1 A.....	41
X AS 12-L.....	61	X GAI 12-LR 1/4.....	56	X GE 10-SR G 1/2 A.....	42	X GE 22-LR G 1/2 A.....	41
X AS 12-S.....	61	X GAI 12-LR 1/2.....	56	X GE 10-SR G 1/4 A.....	42	X GE 22-LR G 3/4 A.....	41
X AS 14-S.....	61	X GAI 12-SM.....	57	X GE 10-SR G 3/8 A.....	42	X GE 25-S 1 NPT.....	54
X AS 15-L.....	61	X GAI 12-SR.....	56	X GE 12-L 1/2 NPT.....	53	X GE 25-S 3/4 NPT.....	54
X AS 16-S.....	61	X GAI 14-SM.....	57	X GE 12-L 1/4 NPT.....	53	X GE 25-S 1 5/16-12 UN.....	52
X AS 18-L.....	61	X GAI 14-SR.....	56	X GE 12-L 3/8 NPT.....	53	X GE 25-SM M 33x2.....	47
X AS 20-S.....	61	X GAI 15-LM.....	57	X GE 12-LM M 14x1,5.....	46	X GE 25-SR G 1 A.....	42
X AS 22-L.....	61	X GAI 15-LR.....	56	X GE 12-LM M 16x1,5.....	46	X GE 25-SR G 3/4 A.....	42
X AS 25-S.....	61	X GAI 16-SM.....	57	X GE 12-LM M 18x1,5.....	46	X GE 28-L 1 NPT.....	53
X AS 28-L.....	61	X GAI 16-SR.....	56	X GE 12-LM M 22x1,5.....	46	X GE 28-L 3/4 NPT.....	53
X AS 30-S.....	61	X GAI 18-LM.....	57	X GE 12-LR G 1/2.....	40	X GE 28-LM M 33x2.....	46
X AS 35-L.....	61	X GAI 18-LR.....	56	X GE 12-LR G 1/4.....	40	X GE 28-LR G 1 A.....	41
X AS 38-S.....	61	X GAI 20-SM.....	57	X GE 12-LR G 3/4 A.....	40	X GE 28-LR G 3/4 A.....	41
X AS 42-L.....	61	X GAI 20-SR.....	56	X GE 12-LR G 3/8.....	40	X GE 30-S 1 1/2 NPT.....	54
X ESV 6-L.....	62	X GAI 22-LM.....	57	X GE 12-S 1/2 NPT.....	54	X GE 30-S 1 1/4 NPT.....	54
X ESV 8-L.....	62	X GAI 22-LR.....	56	X GE 12-S 1/4 NPT.....	54	X GE 30-S 1 5/16-12 UN.....	52
X ESV 10-L.....	62	X GAI 25-SM.....	57	X GE 12-S 3/8 NPT.....	54	X GE 30-S 1 5/8 -12 UN.....	52
X ESV 12-L.....	62	X GAI 25-SR.....	56	X GE 12-S 3/4 -16 UNF.....	52	X GE 30-SM M 42x2.....	47
X ESV 15-L.....	62	X GAI 28-LM.....	57	X GE 12-SM M 18x1,5.....	47	X GE 30-SR G 1 1/4 A.....	42
X ESV 18-L.....	62	X GAI 28-LR.....	56	X GE 12-SR G 1/2 A.....	42	X GE 30-SR G 1 A.....	42
X ESV 22-L.....	62	X GAI 30-SM.....	57	X GE 12-SR G 1/4 A.....	42	X GE 35-L 1 1/4 NPT.....	53
X ESV 28-L.....	62	X GAI 30-SR.....	56	X GE 12-SR G 3/8 A.....	42	X GE 35-LM M 42x2.....	46
X ESV 35-L.....	62	X GAI 35-LM.....	57	X GE 14-S 1/2 NPT.....	54	X GE 35-LR G 1 A.....	41
X ESV 42-L.....	62	X GAI 35-LR.....	56	X GE 14-SM M 20x1,5.....	47	X GE 35-LR G 1 1/4 A.....	41
X G 6-L.....	20	X GAI 38-SM.....	57	X GE 14-SR G 1/2.....	42	X GE 38-S 1 1/2 NPT.....	54



X GE 38-S 1 5/8 -12 UN .....	52	X K 18-L .....	23	X TR 15/12/12-L .....	26	X W 30-S .....	21
X GE 38-SM M 48x2 .....	47	X K 22-L .....	23	X TR 15/12/15-L .....	27	X W 35-L .....	21
X GE 38-SR G 1 1/2 A .....	42	X K 28-L .....	23	X TR 15/15/12-L .....	27	X W 38-S .....	21
X GE 38-SR G 1 1/4 A .....	42	X K 35-L .....	23	X TR 16/ 6/16-S .....	28	X W 42-L .....	21
X GE 42-L 1 1/2 NPT .....	53	X K 42-L .....	23	X TR 16/ 8/16-S .....	28	X WE 6-L 1/8 NPT .....	55
X GE 42-LM M 48x2 .....	46	X T 6-L .....	22	X TR 16/10/16-S .....	28	X WE 6-LM M 10x 1 keg. ....	50
X GE 42-LR G 1 1/2 A .....	41	X T 6-S .....	22	X TR 16/12/16-S .....	28	X WE 6-LR 1/4 .....	43
X GE 42-LR G 1 1/4 A .....	41	X T 8-L .....	22	X TR 16/20/16-S .....	28	X WE 6-LR 1/8 .....	43
X GR 8/ 6-L .....	24	X T 8-S .....	22	X TR 18/10/10-L .....	27	X WE 6-S 1/4 NPT .....	55
X GR 10/ 6-L .....	24	X T 10-L .....	22	X TR 18/10/18-L .....	27	X WE 6-SR 1/4 .....	43
X GR 10/ 6-S .....	25	X T 10-S .....	22	X TR 18/12/12-L .....	27	X WE 8-L 1/4 NPT .....	55
X GR 10/ 8-L .....	24	X T 12-L .....	22	X TR 18/12/18-L .....	27	X WE 8-LM M 12x 1,5 keg. ....	50
X GR 10/ 8-S .....	25	X T 12-S .....	22	X TR 18/15/18-L .....	27	X WE 8-LR 1/4 .....	43
X GR 12/ 6-L .....	24	X T 14-S .....	22	X TR 20/10/20-S .....	28	X WE 8-S 1/4 NPT .....	55
X GR 12/ 6-S .....	25	X T 15-L .....	22	X TR 20/12/20-S .....	28	X WE 8-SR 1/4 .....	43
X GR 12/ 8-L .....	24	X T 16-S .....	22	X TR 20/16/20-S .....	28	X WE 10-L 1/4 NPT .....	55
X GR 12/ 8-S .....	25	X T 18-L .....	22	X TR 20/25/20-S .....	28	X WE 10-LM M 14x 1,5 keg. ....	50
X GR 12/10-L .....	24	X T 20-S .....	22	X TR 22/10/22-L .....	27	X WE 10-LR 1/4 .....	43
X GR 12/10-S .....	25	X T 22-L .....	22	X TR 22/12/22-L .....	27	X WE 10-LR 3/8 .....	43
X GR 14/10-S .....	25	X T 25-S .....	22	X TR 22/15/15-L .....	27	X WE 10-S 1/4 NPT .....	55
X GR 14/12-S .....	25	X T 28-L .....	22	X TR 22/15/22-L .....	27	X WE 10-S 3/8 NPT .....	55
X GR 15/10-L .....	24	X T 30-S .....	22	X TR 22/18/18-L .....	27	X WE 10-SR 3/8 .....	43
X GR 15/12-L .....	24	X T 35-L .....	22	X TR 22/18/22-L .....	27	X WE 12-L 1/2 NPT .....	55
X GR 16/12-S .....	25	X T 38-S .....	22	X TR 22/22/18-L .....	27	X WE 12-L 1/4 NPT .....	55
X GR 16/14-S .....	25	X T 42-L .....	22	X TR 25/16/25-S .....	28	X WE 12-L 3/8 NPT .....	55
X GR 18/10-L .....	24	X TR 6/ 8/ 6-L .....	26	X TR 25/20/25-S .....	28	X WE 12-LM M 16x 1,5 keg. ....	50
X GR 18/12-L .....	24	X TR 6/10/ 6-L .....	26	X TR 25/30/25-S .....	28	X WE 12-LR 1/2 .....	43
X GR 18/15-L .....	24	X TR 8/ 6/ 8-L .....	26	X TR 28/10/28-L .....	27	X WE 12-LR 1/4 .....	43
X GR 20/10-S .....	25	X TR 8/10/ 8-L .....	26	X TR 28/12/28-L .....	27	X WE 12-LR 3/8 .....	43
X GR 20/12-S .....	25	X TR 8/12/ 8-L .....	26	X TR 28/15/28-L .....	27	X WE 12-S 3/8 NPT .....	55
X GR 20/16-S .....	25	X TR 10/ 6/10-L .....	26	X TR 28/18/28-L .....	27	X WE 12-SR 3/8 .....	43
X GR 22/12-L .....	24	X TR 10/ 6/10-S .....	28	X TR 28/22/22-L .....	27	X WE 14-S 1/2 NPT .....	55
X GR 22/15-L .....	24	X TR 10/ 8/10-L .....	26	X TR 28/22/28-L .....	27	X WE 14-SR 1/2 .....	43
X GR 22/18-L .....	24	X TR 10/10/ 6-L .....	26	X W 6-L .....	21	X WE 15-L 1/2 NPT .....	55
X GR 25/16-S .....	25	X TR 10/15/10-L .....	26	X W 6-S .....	21	X WE 15-LM M 18x 1,5 keg. ....	50
X GR 25/20-S .....	25	X TR 12/ 6/12-L .....	26	X W 8-L .....	21	X WE 15-LR 1/2 .....	43
X GR 28/18 L .....	24	X TR 12/ 8/ 8-L .....	26	X W 8-S .....	21	X WE 16-S 1/2 NPT .....	55
X GR 28/22-L .....	24	X TR 12/ 8/12-L .....	26	X W 10-L .....	21	X WE 16-SR 1/2 .....	43
X GR 30/20-S .....	25	X TR 12/ 8/12-S .....	28	X W 10-S .....	21	X WE 18-L 1/2 NPT .....	55
X GR 30/25-S .....	25	X TR 12/10/10-L .....	26	X W 12-L .....	21	X WE 18-LM M 22x 1,5 keg. ....	50
X GR 35/22-L .....	24	X TR 12/10/12-L .....	26	X W 12-S .....	21	X WE 18-LR 1/2 .....	43
X GR 35/28-L .....	24	X TR 12/10/12-S .....	28	X W 14-S .....	21	X WE 20-S 3/4 NPT .....	55
X GR 38/30-S .....	25	X TR 12/12/10-L .....	26	X W 15-L .....	21	X WE 22-L 3/4 NPT .....	55
X GR 8/ 6-S .....	25	X TR 12/15/12-L .....	26	X W 16-S .....	21	X WE 25-S 1 NPT .....	55
X K 6-L .....	23	X TR 12/16/12-S .....	28	X W 18-L .....	21	X WE 28-L 1 NPT .....	55
X K 8-L .....	23	X TR 12/18/12-L .....	26	X W 20-S .....	21	X WE 35-S 1 1/4 NPT .....	55
X K 10-L .....	23	X TR 15/ 6/15-L .....	26	X W 22-L .....	21	X WE 42-S 1 1/2 NPT .....	55
X K 12-L .....	23	X TR 15/ 8/15-L .....	26	X W 25-S .....	21	X-GE 8-SR G 1/4 A .....	42
X K 15-L .....	23	X TR 15/10/15-L .....	26	X W 28-L .....	21		