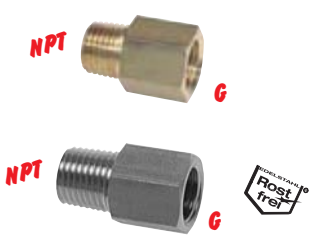


Reduziernippel / Adapter

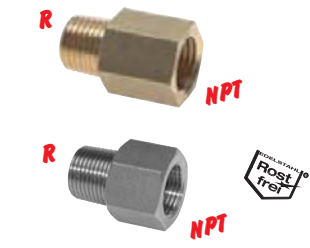
2



Reduziernippel mit NPT-Gewinde/G-Gewinde bis 700 bar

Typ 16 bar Messing	Typ 40 bar 1.4571	Typ 700 bar Stahl nitriert	Gewinde außen	Gewinde innen	SW ¹⁾	Länge ¹⁾
RN 18NPT18G MS	RN 18NPT18G ES	---	NPT 1/8"	G 1/8"	14	25
RN 14NPT14G MS	RN 14NPT14G ES	---	NPT 1/4"	G 1/4"	17	30
RN 38NPT38G MS	RN 38NPT38G ES	RN 38NPT38G HD	NPT 3/8"	G 3/8"	19	30
RN 12NPT12G MS	RN 12NPT12G ES	---	NPT 1/2"	G 1/2"	24	40
RN 34NPT34G MS	RN 34NPT34G ES	---	NPT 3/4"	G 3/4"	32	40

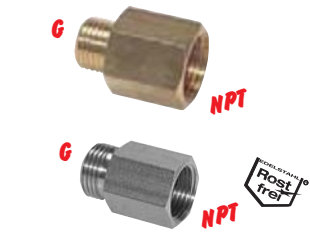
¹⁾ Angaben gelten für Typ Messing. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an.



Reduziernippel mit R-Gewinde/NPT-Gewinde bis 40 bar

Typ 16 bar Messing	Typ 40 bar 1.4571	Gewinde außen	Gewinde innen	SW ¹⁾	Länge ¹⁾
RN 18R18NPT MS	RN 18R18NPT ES	R 1/8"	NPT 1/8"	14	25
RN 14R14NPT MS	RN 14R14NPT ES	R 1/4"	NPT 1/4"	17	30
RN 38R38NPT MS	RN 38R38NPT ES	R 3/8"	NPT 3/8"	19	30
RN 12R12NPT MS	RN 12R12NPT ES	R 1/2"	NPT 1/2"	24	38
RN 34R34NPT MS	RN 34R34NPT ES	R 3/4"	NPT 3/4"	32	40
RN 10R10NPT MS	RN 10R10NPT ES	R 1"	NPT 1"	36	50

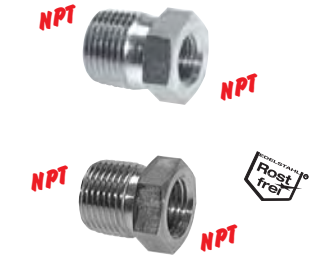
¹⁾ Angaben gelten für Typ Messing. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an.



Reduziernippel mit G-Gewinde/NPT-Gewinde bis 40 bar

Typ 16 bar Messing	Typ 40 bar 1.4571	Gewinde außen	Gewinde innen	SW ¹⁾	Länge ¹⁾
RN 18G18NPT MS	RN 18G18NPT ES	G 1/8"	NPT 1/8"	14	25
RN 14G14NPT MS	RN 14G14NPT ES	G 1/4"	NPT 1/4"	17	30
RN 38G38NPT MS	RN 38G38NPT ES	G 3/8"	NPT 3/8"	19	30
RN 12G12NPT MS	RN 12G12NPT ES	G 1/2"	NPT 1/2"	24	38
RN 34G34NPT MS	RN 34G34NPT ES	G 3/4"	NPT 3/4"	32	40
RN 10G10NPT MS	RN 10G10NPT ES	G 1"	NPT 1"	36	50

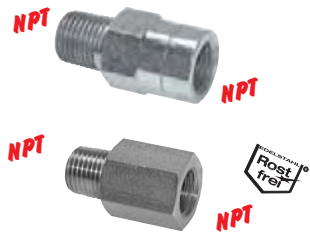
¹⁾ Angaben gelten für Typ Messing. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an.



Reduziernippel mit NPT-Gewinde bis 275 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571	Gewinde außen	Gewinde innen	PN*
RN 1418 NPT	RN 1418 NPT ES	NPT 1/4"	NPT 1/8"	275 bar
RN 1438 NPT	---	NPT 1/4"	NPT 3/8"	210 bar
RN 3818 NPT	RN 3818 NPT ES	NPT 3/8"	NPT 1/8"	210 bar
RN 3814 NPT	RN 3814 NPT ES	NPT 3/8"	NPT 1/4"	210 bar
RN 3812 NPT	---	NPT 3/8"	NPT 1/2"	210 bar
RN 1214 NPT	RN 1214 NPT ES	NPT 1/2"	NPT 1/4"	210 bar
RN 1238 NPT	RN 1238 NPT ES	NPT 1/2"	NPT 3/8"	210 bar
RN 3438 NPT	RN 3438 NPT ES	NPT 3/4"	NPT 3/8"	170 bar
RN 3412 NPT	RN 3412 NPT ES	NPT 3/4"	NPT 1/2"	170 bar
RN 1012 NPT	RN 1012 NPT ES	NPT 1"	NPT 1/2"	140 bar
RN 1034 NPT	RN 1034 NPT ES	NPT 1"	NPT 3/4"	140 bar
RN 11410 NPT	---	NPT 1 1/4"	NPT 1"	80 bar
RN 11210 NPT	---	NPT 1 1/2"	NPT 1"	80 bar

* Angaben gelten für Typ Stahl verzinkt. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an.



Verlängerungen mit NPT-Gewinde bis 345 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571	Gewinde	PN*
RN 1818 NPT	RN 1818 NPT ES	NPT 1/8"	345 bar
RN 1414 NPT	RN 1414 NPT ES	NPT 1/4"	275 bar
---	RN 3838 NPT ES	NPT 3/8"	210 bar
RN 1212 NPT	RN 1212 NPT ES	NPT 1/2"	210 bar

* Angaben gelten für Typ Edelstahl. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an.



Kupplungsdosen
NW7 ab Seite 248



LOCTITE
Flüssigdichtungen,
Dichtringe & Bänder
ab Seite 908



**praktische
Sortimente**
Schrauben, Muttern,
Schreiben, Fittings,
O-Ringsortimente,
ab Seite 958

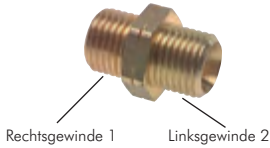


Reinigungstechnik
auf Seite 939

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

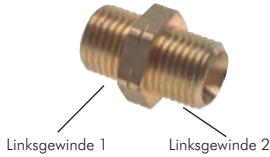
Doppelnippel / Adapter

2



Doppelnippel mit **Rechtsgewinde/Linksgewinde** **PN 16**

Typ	Rechts- gewinde 1	Links- gewinde 2	SW	Typ	Rechts- gewinde 1	Links- gewinde 2	SW
Messing				Messing			
DN 1414 R L	G 1/4"	G 1/4" LH	17	DN 1010 R L	G 1"	G 1" LH	36
DN 3838 R L	G 3/8"	G 3/8" LH	19	DN 114114 R L	G 1 1/4"	G 1 1/4" LH	46
DN 1212 R L	G 1/2"	G 1/2" LH	22	DN 112112 R L	G 1 1/2"	G 1 1/2" LH	50
DN 3434 R L	G 3/4"	G 3/4" LH	27				



Doppelnippel mit **Linksgewinde** **PN 16**

Typ	Links- gewinde 1	Links- gewinde 2	SW
Messing			
DN 1414 links	G 1/4" LH	G 1/4" LH	17
DN 3838 links	G 3/8" LH	G 3/8" LH	19

Doppelnippel mit **metrischem Gewinde/G-Gewinde und metrischem Gewinde** **PN 16**

Typ	Gewinde G1	Gewinde G2	SW
Messing			
zöllige/metrische Gewinde			
DN 14-M14 MS	G 1/4"	M 14 x 1,5	17
DN 14-M16 MS	G 1/4"	M 16 x 1,5	19
DN 38-M14 MS	G 3/8"	M 14 x 1,5	19
DN 38-M16 MS	G 3/8"	M 16 x 1,5	19
DN 12-M24 MS	G 1/2"	M 24 x 1,5	27
metrische/metrische Gewinde			
DN M14-M14 MS	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	17
DN M16-M14 MS	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	17
DN M16-M16 MS	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	19
DN M24-M24 MS	M 24 x 1,5	M 24 x 1,5	27



Doppelnippel mit **R-Gewinde/NPT-Gewinde** **PN 60**

Typ	Gewinde G1	Gewinde G2	SW	Länge	Typ	Gewinde G1	Gewinde G2	SW	Länge
Messing vernickelt					Messing vernickelt				
DN 18R18NPT MSV	R 1/8"	NPT 1/8"	11	27	DN 12R12NPT MSV	R 1/2"	NPT 1/2"	22	46
DN 14R14NPT MSV	R 1/4"	NPT 1/4"	14	35	DN 34R34NPT MSV	R 3/4"	NPT 3/4"	27	47
DN 38R38NPT MSV	R 3/8"	NPT 3/8"	17	37					



Doppelnippel mit **G-Gewinde/NPT-Gewinde** **PN 40**

Typ	Gewinde G1	Gewinde G2	SW	Länge	Typ	Gewinde G1	Gewinde G2	SW	Länge
1.4571					1.4571				
DN 18G18NPT ES	G 1/8"	NPT 1/8"	14	26	DN 10G10NPT ES	G 1"	NPT 1"	41	55
DN 14G14NPT ES	G 1/4"	NPT 1/4"	19	33,5	DN 114G114NPT ES	G 1 1/4"	NPT 1 1/4"	50	66
DN 38G38NPT ES	G 3/8"	NPT 3/8"	22	38	DN 112G112NPT ES	G 1 1/2"	NPT 1 1/2"	55	64
DN 12G12NPT ES	G 1/2"	NPT 1/2"	27	43	DN 20G20NPT ES	G 2"	NPT 2"	70	66
DN 34G34NPT ES	G 3/4"	NPT 3/4"	32	47					



Hochdruck-Doppelnippel **G-Gewinde/NPT-Gewinde** **bis PN 800**

Typ	Gewinde G 1 mit Innenkonus	Gewinde G 2	PN
Stahl verzinkt			
HDA 14	G 1/4"	NPT 1/4"	800 bar*
HDA 38	G 3/8"	NPT 3/8"	700 bar*

* bei 2-facher Sicherheit



Besonders preiswert!

Doppelnippel mit **NPT-Gewinde** **PN 16**

Typ	Gewinde G 1	Gewinde G 2
1.4408		
DN 1818 K ES-NPT	NPT 1/8"	NPT 1/8"
DN 1418 K ES-NPT	NPT 1/4"	NPT 1/8"
DN 1212 K ES-NPT	NPT 1/2"	NPT 1/2"
DN 3434 K ES-NPT	NPT 3/4"	NPT 3/4"
DN 1010 K ES-NPT	NPT 1"	NPT 1"
DN 114114 K ES-NPT	NPT 1 1/4"	NPT 1 1/4"
DN 112112 K ES-NPT	NPT 1 1/2"	NPT 1 1/2"
DN 2020 K ES-NPT	NPT 2"	NPT 2"



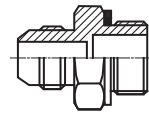
Doppelnippel / Adapter

Doppelnippel mit metrischem Gewinde/JIC-Gewinde

bis 310 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ V4A	Gewinde	Gewinde	PN*
DN M10-7/16	DN M10-7/16 ES	M 10 x 1	7/16"-20 UNF	310 bar
DN M12-7/16	---	M 12 x 1,5	7/16"-20 UNF	310 bar
DN M12-1/2	DN M12-1/2 ES	M 12 x 1,5	1/2"-20 UNF	275 bar
DN M14-7/16**	---	M 14 x 1,5	7/16"-20 UNF	310 bar
DN M14-9/16	DN M14-9/16 ES	M 14 x 1,5	9/16"-18 UNF	275 bar
DN M16-9/16	DN M16-9/16 ES	M 16 x 1,5	9/16"-18 UNF	275 bar
DN M16-3/4	DN M16-3/4 ES	M 16 x 1,5	3/4"-16 UNF	275 bar
DN M18-3/4	DN M18-3/4 ES	M 18 x 1,5	3/4"-16 UNF	275 bar
DN M18-7/8	DN M18-7/8 ES	M 18 x 1,5	7/8"-14 UNF	210 bar
DN M20-7/8	---	M 20 x 1,5	7/8"-14 UNF	210 bar
DN M22-3/4**	---	M 22 x 1,5	3/4"-16 UNF	275 bar
DN M22-7/8	DN M22-7/8 ES	M 22 x 1,5	7/8"-14 UNF	210 bar
DN M22-1 1/16	DN M22-1 1/16 ES	M 22 x 1,5	1 1/16"-12 UN	210 bar
DN M26-1 1/16	---	M 26 x 1,5	1 1/16"-12 UN	210 bar
DN M27-1 1/16	DN M27-1 1/16 ES	M 27 x 2	1 1/16"-12 UN	210 bar
DN M33-1 5/16	DN M33-1 5/16 ES	M 33 x 2	1 5/16"-12 UN	170 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen, ** ohne Dichtung

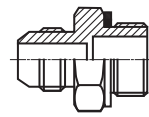


Doppelnippel mit G-Gewinde/JIC-Gewinde

bis 310 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571	Gewinde	Gewinde	PN*
DN 14-7/16	DN 14-7/16 ES	G 1/4"	7/16"-20 UNF	310 bar
DN 14-1/2	DN 14-1/2 ES	G 1/4"	1/2"-20 UNF	275 bar
DN 14-9/16	DN 14-9/16 ES	G 1/4"	9/16"-18 UNF	275 bar
DN 14-3/4	DN 14-3/4 ES	G 1/4"	3/4"-16 UNF	275 bar
DN 38-7/16	DN 38-7/16 ES	G 3/8"	7/16"-20 UNF	310 bar
DN 38-1/2	DN 38-1/2 ES	G 3/8"	1/2"-20 UNF	275 bar
DN 38-9/16	DN 38-9/16 ES	G 3/8"	9/16"-18 UNF	275 bar
DN 38-3/4	DN 38-3/4 ES	G 3/8"	3/4"-16 UNF	275 bar
DN 38-7/8	DN 38-7/8 ES	G 3/8"	7/8"-14 UNF	210 bar
DN 12-7/16	DN 12-7/16 ES	G 1/2"	7/16"-20 UNF	310 bar
DN 12-1/2**	---	G 1/2"	1/2"-20 UNF	275 bar
DN 12-9/16	DN 12-9/16 ES	G 1/2"	9/16"-18 UNF	275 bar
DN 12-3/4	DN 12-3/4 ES	G 1/2"	3/4"-16 UNF	275 bar
DN 12-7/8	DN 12-7/8 ES	G 1/2"	7/8"-14 UNF	210 bar
DN 12-1 1/16	DN 12-1 1/16 ES	G 1/2"	1 1/16"-12 UN	210 bar
DN 34-3/4	DN 34-3/4 ES	G 3/4"	3/4"-16 UNF	275 bar
DN 34-7/8	DN 34-7/8 ES	G 3/4"	7/8"-14 UNF	210 bar
DN 34-1 1/16	DN 34-1 1/16 ES	G 3/4"	1 1/16"-12 UN	210 bar
DN 34-1 3/16**	---	G 3/4"	1 3/16"-12 UN	170 bar
DN 34-1 5/16	DN 34-1 5/16 ES	G 3/4"	1 5/16"-12 UN	170 bar
DN 10-1 5/16	DN 10-1 5/16 ES	G 1"	1 5/16"-12 UN	170 bar
DN 114-1 5/8	DN 114-1 5/8 ES	G 1 1/4"	1 5/8"-12 UN	140 bar
DN 112-1 7/8	DN 112-1 7/8 ES	G 1 1/2"	1 7/8"-12 UN	105 bar
DN 112-2 1/2**	---	G 1 1/2"	2 1/2"-12 UN	80 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen, ** ohne Dichtung

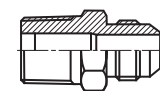


Doppelnippel mit NPT-Gewinde/JIC-Gewinde

bis 310 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571	Gewinde	Gewinde	PN*
DN 18 NPT-7/16	DN 18 NPT-7/16 ES	1/8" NPT	7/16"-20 UNF	310 bar
DN 18 NPT-1/2	DN 18 NPT-1/2 ES	1/8" NPT	1/2"-20 UNF	275 bar
DN 18 NPT-9/16	DN 18 NPT-9/16 ES	1/8" NPT	9/16"-18 UNF	275 bar
DN 14 NPT-7/16	DN 14 NPT-7/16 ES	1/4" NPT	7/16"-20 UNF	275 bar
DN 14 NPT-1/2	DN 14 NPT-1/2 ES	1/4" NPT	1/2"-20 UNF	275 bar
DN 14 NPT-9/16	DN 14 NPT-9/16 ES	1/4" NPT	9/16"-18 UNF	275 bar
DN 14 NPT-3/4	DN 14 NPT-3/4 ES	1/4" NPT	3/4"-16 UNF	275 bar
DN 38 NPT-7/16	DN 38 NPT-7/16 ES	3/8" NPT	7/16"-20 UNF	210 bar
DN 38 NPT-1/2	DN 38 NPT-1/2 ES	3/8" NPT	1/2"-20 UNF	210 bar
DN 38 NPT-9/16	DN 38 NPT-9/16 ES	3/8" NPT	9/16"-18 UNF	210 bar
DN 38 NPT-3/4	DN 38 NPT-3/4 ES	3/8" NPT	3/4"-16 UNF	210 bar
DN 38 NPT-7/8	DN 38 NPT-7/8 ES	3/8" NPT	7/8"-14 UNF	210 bar
DN 12 NPT-7/16	DN 12 NPT-7/16 ES	1/2" NPT	7/16"-20 UNF	210 bar
DN 12 NPT-9/16	DN 12 NPT-9/16 ES	1/2" NPT	9/16"-18 UNF	210 bar
DN 12 NPT-3/4	DN 12 NPT-3/4 ES	1/2" NPT	3/4"-16 UNF	210 bar
DN 12 NPT-7/8	DN 12 NPT-7/8 ES	1/2" NPT	7/8"-14 UNF	210 bar
DN 12 NPT-1 1/16	DN 12 NPT-1 1/16 ES	1/2" NPT	1 1/16"-12 UN	210 bar
DN 34 NPT-3/4	DN 34 NPT-3/4 ES	3/4" NPT	3/4"-16 UNF	170 bar
DN 34 NPT-7/8	DN 34 NPT-7/8 ES	3/4" NPT	7/8"-14 UNF	170 bar
DN 34 NPT-1 1/16	DN 34 NPT-1 1/16 ES	3/4" NPT	1 1/16"-12 UN	170 bar
DN 34 NPT-1 5/16	DN 34 NPT-1 5/16 ES	3/4" NPT	1 5/16"-12 UN	170 bar
DN 10 NPT-1 1/16	DN 10 NPT-1 1/16 ES	1" NPT	1 1/16"-12 UN	140 bar
DN 10 NPT-1 5/16	DN 10 NPT-1 5/16 ES	1" NPT	1 5/16"-12 UN	140 bar
DN 10 NPT-1 5/8	DN 10 NPT-1 5/8 ES	1" NPT	1 5/8"-12 UN	140 bar
DN 114 NPT-1 5/8	DN 114 NPT-1 5/8 ES	1 1/4" NPT	1 5/8"-12 UN	80 bar
DN 114 NPT-1 7/8	DN 114 NPT-1 7/8 ES	1 1/4" NPT	1 7/8"-12 UN	80 bar
DN 112 NPT-1 7/8	DN 112 NPT-1 7/8 ES	1 1/2" NPT	1 7/8"-12 UN	70 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenanswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Trennbare Verschraubungen

2



Doppelnippel trennbar mit Außengewinde - konisch dichtend

bis 25 bar

! Achtung: Ausführung der Dichtflächen und Überwurfmutter variert je nach Hersteller. Ein Mischen der Einzelteile wird nicht empfohlen.



Typ 16 bar Messing	Typ 16 bar MS vernickelt	Typ 16 bar 1.4571	Typ 25 bar Temperguss verz.	Gewinde	Gewinde
DNT 1818 MS	DNT 1818 MSV	DNT 1818 ES	---	R 1/8"	R 1/8"
DNT 1418 MS	DNT 1418 MSV	---	---	R 1/4"	R 1/8"
DNT 1414 MS	DNT 1414 MSV	DNT 1414 ES	DNT 1414 ST	R 1/4"	R 1/4"
DNT 3814 MS	DNT 3814 MSV	DNT 3814 ES	---	R 3/8"	R 1/4"
DNT 3838 MS	DNT 3838 MSV	DNT 3838 ES	DNT 3838 ST	R 3/8"	R 3/8"
DNT 1238 MS	DNT 1238 MSV	---	---	R 1/2"	R 3/8"
DNT 1212 MS	DNT 1212 MSV	DNT 1212 ES	DNT 1212 ST	R 1/2"	R 1/2"
DNT 3434 MS	DNT 3434 MSV	DNT 3434 ES*	DNT 3434 ST	R 3/4"	R 3/4"
DNT 1010 MS	DNT 1010 MSV	DNT 1010 ES*	DNT 1010 ST	R 1"	R 1"
---	---	DNT 114114 ES*	DNT 114114 ST	R 1 1/4"	R 1 1/4"
---	---	DNT 112112 ES*	DNT 112112 ST	R 1 1/2"	R 1 1/2"
---	---	DNT 2020 ES*	DNT 2020 ST	R 2"	R 2"

* Material: 1.4408



Doppelnippel trennbar mit Außengewinde - flach dichtend

bis 25 bar

Werkstoffe: Dichtung: Typ Messing: Centellen**, Typ 1.4571: PTFE, Typ Temperguss verzinkt: **Bitte separat bestellen!**

! Achtung: Ausführung der Dichtflächen und Überwurfmutter variert je nach Hersteller. Ein Mischen der Einzelteile wird nicht empfohlen.

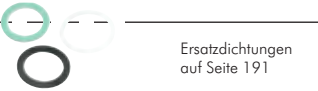


Typ 16 bar Messing	Typ 16 bar 1.4571	Gewinde	Typ 25 bar Temperguss verz.	Dichtung NBR für Temperguss	Gewinde
---	DNT 1818 F ES	R 1/8"	---	---	R 1/8"
---	DNT 1414 F ES	R 1/4"	---	---	R 1/4"
---	DNT 3838 F ES	R 3/8"	---	---	R 3/8"
DNT 1212 F MS	DNT 1212 F ES*	R 1/2"	DNT 1212 F ST	DNT 12 Di NBR	R 1/2"
DNT 3434 F MS	DNT 3434 F ES*	R 3/4"	DNT 3434 F ST	DNT 34 Di NBR	R 3/4"
DNT 1010 F MS	DNT 1010 F ES*	R 1"	DNT 1010 F ST	DNT 10 Di NBR	R 1"
DNT 114114 F MS	DNT 114114 F ES*	R 1 1/4"	DNT 114114 F ST	DNT 114 Di NBR	R 1 1/4"
DNT 112112 F MS	DNT 112112 F ES*	R 1 1/2"	DNT 112112 F ST	DNT 112 Di NBR	R 1 1/2"
DNT 2020 F MS	DNT 2020 F ES*	R 2"	---	---	R 2"

* Material: 1.4408, ** Einsatzbereich: Wasser, Dampf, Alkohol, brennbare Gase, Öle auf Kohlenwasserstoffbasis

! Zubehör gleich mitbestellen!

Für den Typ Temperguss bitte Dichtungen mitbestellen!



Ersatzdichtungen auf Seite 191



Verschraubungen mit Innengewinde - konisch dichtend

bis 25 bar

! Achtung: Ausführung der Dichtflächen und Überwurfmutter variert je nach Hersteller. Ein Mischen der Einzelteile wird nicht empfohlen.

Optional: NPT-Gewinde -NPT



Typ 16 bar Messing	Typ 16 bar 1.4408	Typ 25 bar Temperguss verz.	Gewinde
---	DNT 1818 i ES	---	Rp 1/8"
---	DNT 1414 i ES	DNT 1414 i ST	Rp 1/4"
---	DNT 3838 i ES	DNT 3838 i ST	Rp 3/8"
DNT 1212 i MS	DNT 1212 i ES*	DNT 1212 i ST	Rp 1/2"
DNT 3434 i MS	DNT 3434 i ES*	DNT 3434 i ST	Rp 3/4"
DNT 1010 i MS	DNT 1010 i ES*	DNT 1010 i ST	Rp 1"
DNT 114114 i MS	DNT 114114 i ES*	DNT 114114 i ST	Rp 1 1/4"
DNT 112112 i MS	DNT 112112 i ES*	DNT 112112 i ST	Rp 1 1/2"
DNT 2020 i MS	DNT 2020 i ES*	DNT 2020 i ST	Rp 2"
---	DNT 212212 i ES	DNT 212212 i ST	Rp 2 1/2"
---	DNT 3030 i ES	DNT 3030 i ST	Rp 3"
---	DNT 4040 i ES	---	Rp 4"

* Optional: NPT-Gewinde -NPT

Bestellbeispiel: DNT 1212 i ES **

Standardtyp

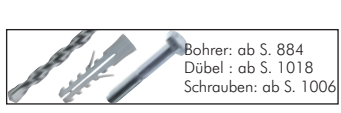
Kenzeichen der Optionen:
NPT-Gewinde-NPT



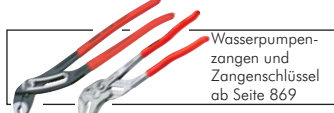
Gartenschlauchkuppungen ab Seite 286



Rohrschellen ab Seite 362



Bohrer: ab S. 884
Dübel : ab S. 1018
Schrauben: ab S. 1006



Wasserpumpenzangen und Zangenschlüssel ab Seite 869

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Muffen

2

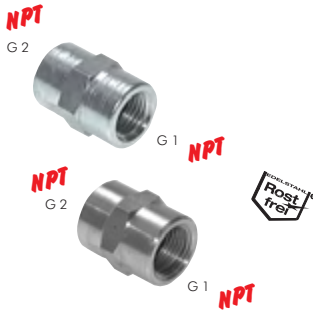
Muffen/Reduziermuffen bis 350 bar



Typ	Typ	Gewinde	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	1.4571	G 1	G 2	PN*
MU 18 HD	MU 18 HD ES	G 1/8"	G 1/8"	350 bar
MU 14 HD	MU 14 HD ES	G 1/4"	G 1/4"	350 bar
MU 3814 HD	MU 3814 HD ES	G 3/8" <i>reduziert</i>	G 1/4"	250 bar
MU 38 HD	MU 38 HD ES	G 3/8"	G 3/8"	250 bar
MU 12 HD	MU 12 HD ES	G 1/2"	G 1/2"	225 bar
MU 3412 HD	MU 3412 HD ES	G 3/4" <i>reduziert</i>	G 1/2"	200 bar
MU 34 HD	MU 34 HD ES	G 3/4"	G 3/4"	200 bar
MU 10 HD	MU 10 HD ES	G 1"	G 1"	160 bar
MU 114 HD	MU 114 HD ES	G 1 1/4"	G 1 1/4"	160 bar
MU 112 HD	MU 112 HD ES	G 1 1/2"	G 1 1/2"	160 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

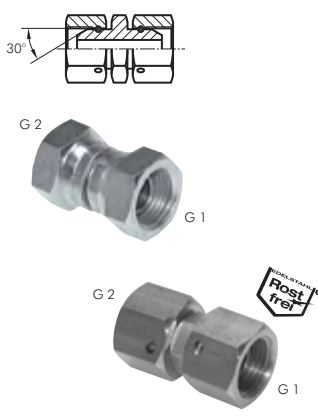
Muffen/Reduziermuffen mit NPT-Gewinde bis 345 bar



Typ	Typ	Gewinde	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	V4A	G 1	G 2	PN*
MU 18 NPT	MU 18 NPT ES	1/8" NPT	1/8" NPT	345 bar
MU 14 NPT	MU 14 NPT ES	1/4" NPT	1/4" NPT	275 bar
MU 3814 NPT	MU 3814 NPT ES	3/8" NPT <i>reduziert</i>	1/4" NPT	210 bar
MU 38 NPT	MU 38 NPT ES	3/8" NPT	3/8" NPT	210 bar
MU 12 NPT	MU 12 NPT ES	1/2" NPT	1/2" NPT	210 bar
MU 3412 NPT	MU 3412 NPT ES	3/4" NPT <i>reduziert</i>	1/2" NPT	170 bar
MU 34 NPT	MU 34 NPT ES	3/4" NPT	3/4" NPT	170 bar
MU 10 NPT	MU 10 NPT ES	1" NPT	1" NPT	140 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

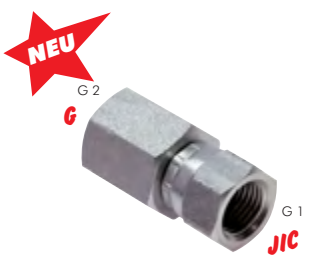
Gerade Verschraubungen mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel) bis 575 bar



Typ	Typ	Überwurfmutter mit 60° Außenkonus	Überwurfmutter mit 60° Außenkonus	PN*
Stahl verzinkt	1.4571	G 1	G 2	PN*
GV 18	GV 18 ES	G 1/8"	G 1/8"	575 bar
GV 14	GV 14 ES	G 1/4"	G 1/4"	575 bar
GV 3814	---	G 3/8" <i>reduziert</i>	G 1/4"	425 bar
GV 38	GV 38 ES	G 3/8"	G 3/8"	425 bar
GV 1238	---	G 1/2" <i>reduziert</i>	G 3/8"	300 bar
GV 12	GV 12 ES	G 1/2"	G 1/2"	300 bar
GV 3412	---	G 3/4" <i>reduziert</i>	G 1/2"	175 bar
GV 34	GV 34 ES	G 3/4"	G 3/4"	175 bar
GV 1012	---	G 1" <i>reduziert</i>	G 1/2"	150 bar
GV 1034	---	G 1" <i>reduziert</i>	G 3/4"	150 bar
GV 10	GV 10 ES	G 1"	G 1"	150 bar
GV 114	GV 114 ES	G 1 1/4"	G 1 1/4"	150 bar
GV 112	GV 112 ES	G 1 1/2"	G 1 1/2"	125 bar
GV 20	GV 20 ES	G 2"	G 2"	75 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

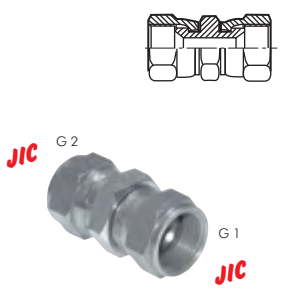
Gerade Aufschraubverschraubung mit G-Gewinde/JIC-Gewinde bis 310 bar



Typ	Gewinde	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	G 1	G 2	PN*
MU 7/16-14	7/16"-20 UNF	G 1/4"	310 bar
MU 1/2-14	1/2"-20 UNF	G 1/4"	275 bar
MU 9/16-38	9/16"-18 UNF	G 3/8"	275 bar
MU 3/4-12	3/4"-16 UNF	G 1/2"	275 bar
MU 7/8-12	7/8"-14 UNF	G 1/2"	210 bar
MU 1 1/16-34	1 1/16"-12 UN	G 3/4"	210 bar
MU 1 5/16-10	1 5/16"-12 UN	G 1"	170 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

Gerade Verschraubungen mit JIC-Gewinde bis 310 bar



Typ	Gewinde	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	G 1	G 2	PN*
GV 7/16 JIC	7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	310 bar
GV 1/2 JIC	1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	275 bar
GV 9/16 JIC	9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	275 bar
GV 3/4-9/16 JIC	3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	275 bar
GV 3/4 JIC	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	275 bar
GV 7/8 JIC	7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	210 bar
GV 1 1/16 JIC	1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	210 bar
GV 1 5/16 JIC	1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	170 bar
GV 1 5/8 JIC	1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	140 bar
GV 1 7/8 JIC	1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	100 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Winkelfittings

2

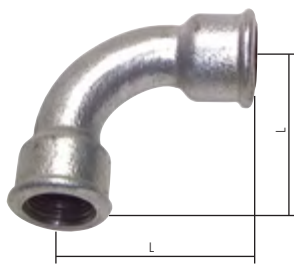


Winkel 90° mit Innengewinde (geschmiedet)			bis 150 bar
Typ 16 bar MS-vernickelt	Typ 16 bar Messing	Typ 150 bar 1.4404 NEU Rostfrei	Gewinde
W 50 MSV	---	---	M5
W 18 MSV	W 18 MS*	W 18 MD ES	G 1/8"
W 14 MSV	W 14 MS	W 14 MD ES	G 1/4"
W 38 MSV	W 38 MS	W 38 MD ES	G 3/8"
W 12 MSV	W 12 MS	W 12 MD ES	G 1/2"
W 34 MSV	W 34 MS	---	G 3/4"
W 10 MSV	W 10 MS	---	G 1"
---	W 114 MS	---	G 1 1/4"
---	W 112 MS	---	G 1 1/2"
---	W 20 MS	---	G 2"

* Bauform wie MSV



Winkel 90° mit Innengewinde (gegossen)				bis 25 bar	
Typ 10 bar 1.4408 NEU Rostfrei	Typ 16 bar 1.4408 NEU Rostfrei	Typ 25 bar Temperguss verz.	Gewinde	Typ 16 bar 1.4408 NEU Rostfrei	Gewinde
Standard					
W 18 ES E	W 18 ES	---	Rp 1/8"	---	---
W 14 ES E	W 14 ES	W 14 ST	Rp 1/4"	---	---
W 38 ES E	W 38 ES	W 38 ST	Rp 3/8"	---	---
W 12 ES E	W 12 ES	W 12 ST	Rp 1/2"	W 12 ES-NPT	NPT 1/2"
W 34 ES E	W 34 ES	W 34 ST	Rp 3/4"	W 34 ES-NPT	NPT 3/4"
W 10 ES E	W 10 ES	W 10 ST	Rp 1"	W 10 ES-NPT	NPT 1"
W 114 ES E	W 114 ES	W 114 ST	Rp 1 1/4"	W 114 ES-NPT	NPT 1 1/4"
W 112 ES E	W 112 ES	W 112 ST	Rp 1 1/2"	W 112 ES-NPT	NPT 1 1/2"
W 20 ES E	W 20 ES	W 20 ST	Rp 2"	W 20 ES-NPT	NPT 2"
---	W 212 ES	W 212 ST	Rp 2 1/2"	---	---
---	W 30 ES	W 30 ST	Rp 3"	---	---
---	W 40 ES	W 40 ST	Rp 4"	---	---
Reduziert					
---	---	W 1238 ST	Rp 1/2" / Rp 3/8"	---	---
---	---	W 3412 ST	Rp 3/4" / Rp 1/2"	---	---
---	---	W 1012 ST	Rp 1" / Rp 1/2"	---	---
---	---	W 1034 ST	Rp 1" / Rp 3/4"	---	---
---	---	W 11410 ST	Rp 1 1/4" / Rp 1"	---	---
---	---	W 112114 ST	Rp 1 1/2" / Rp 1 1/4"	---	---
---	---	W 20112 ST	Rp 2" / Rp 1 1/2"	---	---



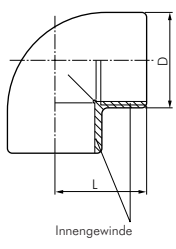
lang Typ 2/G1
kurz Typ 2a/D1

Bögen 90° mit Innengewinde				PN 25
Werkstoffe: Temperguss verzinkt				
Typ lang (2)	L	Typ kurz (2a) NEU	L	Gewinde
BO 14 i ST	40	---	---	Rp 1/4"
BO 38 i ST	48	---	---	Rp 3/8"
BO 12 i ST	55	BO 12 iK ST	45	Rp 1/2"
BO 34 i ST	69	BO 34 iK ST	50	Rp 3/4"
BO 10 i ST	85	BO 10 iK ST	63	Rp 1"
BO 114 i ST	105	BO 114 iK ST	76	Rp 1 1/4"
Typ lang (2)	L	Typ kurz (2a) NEU	L	Gewinde
BO 112 i ST	116	BO 112 iK ST	85	Rp 1 1/2"
BO 20 i ST	140	BO 20 iK ST	102	Rp 2"
BO 212 i ST	176	---	---	Rp 2 1/2"
BO 30 i ST	205	---	---	Rp 3"
BO 40 i ST	260	---	---	Rp 4"



Winkel 90° mit Innengewinde aus Kunststoff				PN 10
Typ PP	Typ PVDF			Gewinde
W 18 PP	W 18 PVDF			G 1/8"
W 14 PP	W 14 PVDF			G 1/4"
W 38 PP	W 38 PVDF			G 3/8"
W 12 PP	W 12 PVDF			G 1/2"

Grundmaterial FDA-zugelassen



Innengewinde



Gewindegewinkel PVC-U (nur für Kunststoffgewinde) **PN 10**
Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtungen verwenden!
Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

Typ	Gewinde	Außen Ø D	Baulänge L
W 38 PVC	Rp 3/8"	23,5	23
W 12 PVC	Rp 1/2"	28,0	25
W 34 PVC	Rp 3/4"	34,0	30
W 10 PVC	Rp 1"	43,0	36
W 114 PVC	Rp 1 1/4"	54,0	41
W 112 PVC	Rp 1 1/2"	63,0	46
W 20 PVC	Rp 2"	78,0	57
W 212 PVC	Rp 2 1/2"	89,0	84
W 30 PVC	Rp 3"	106,0	99
W 40 PVC	Rp 4"	129,0	119

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Winkelfittings

Winkel 90° mit NPT-Gewinde

bis 345 bar

Typ	Typ	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	V4A		
W 18 NPT	W 18 NPT ES	1/8" NPT	345 bar
W 14 NPT	W 14 NPT ES	1/4" NPT	275 bar
W 38 NPT	W 38 NPT ES	3/8" NPT	210 bar
W 12 NPT	W 12 NPT ES	1/2" NPT	210 bar
W 34 NPT	W 34 NPT ES	3/4" NPT	170 bar
W 10 NPT	W 10 NPT ES	1" NPT	140 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

Winkel-Verschraubungen mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

bis 575 bar

Typ	Typ	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	V4A		
WV 18	WV 18 ES	G 1/8"	575 bar
WV 14 ¹⁾	WV 14 ES	G 1/4"	575 bar
WV 38 ¹⁾	WV 38 ES	G 3/8"	425 bar
WV 12 ¹⁾	WV 12 ES	G 1/2"	300 bar
WV 34 ¹⁾	WV 34 ES	G 3/4"	175 bar
WV 10 ¹⁾	WV 10 ES	G 1"	150 bar
WV 114	WV 114 ES	G 1 1/4"	150 bar
WV 112	WV 112 ES	G 1 1/2"	125 bar
WV 20	WV 20 ES	G 2"	75 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen, ¹⁾ Rohrbauform

Winkel-Verschraubungen 90° mit JIC-Gewinde

bis 310 bar

Typ	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt		
WV 7/16 JIC	7/16"-20 UNF	310 bar
WV 1/2 JIC	1/2"-20 UNF	275 bar
WV 9/16 JIC	9/16"-18 UNF	275 bar
WV 3/4 JIC	3/4"-16 UNF	275 bar
WV 7/8 JIC	7/8"-14 UNF	210 bar
WV 1 1/16 JIC	1 1/16"-12 UN	210 bar
WV 1 5/16 JIC	1 5/16"-12 UN	170 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

Winkel 45° mit Innengewinde

bis 25 bar

Typ 16 bar	Typ 10 bar	Typ 16 bar	Typ 25 bar	Gewinde
Messing	1.4408	1.4408	Temperguss verz.	
---	W 1845 ES E	W 1845 ES	---	Rp 1/8"
---	W 1445 ES E	W 1445 ES	---	Rp 1/4"
W 3845 MS	W 3845 ES E	W 3845 ES	W 3845 ST	Rp 3/8"
W 1245 MS	W 1245 ES E	W 1245 ES	W 1245 ST	Rp 1/2"
W 3445 MS	W 3445 ES E	W 3445 ES	W 3445 ST	Rp 3/4"
W 1045 MS	W 1045 ES E	W 1045 ES	W 1045 ST	Rp 1"
---	W 11445 ES E	W 11445 ES	W 11445 ST	Rp 1 1/4"
---	W 11245 ES E	W 11245 ES	W 11245 ST	Rp 1 1/2"
---	W 2045 ES E	W 2045 ES	W 2045 ST	Rp 2"
---	---	W 21245 ES	W 21245 ST	Rp 2 1/2"
---	---	W 3045 ES	W 3045 ST	Rp 3"
---	---	W 4045 ES	---	Rp 4"

Bögen 45° mit Innengewinde

PN 25

Typ	Gewinde	Typ	Gewinde
Temperguss verz.		Temperguss verz.	
BO 3845 i ST	Rp 3/8"	BO 11245 i ST	Rp 1 1/2"
BO 1245 i ST	Rp 1/2"	BO 2045 i ST	Rp 2"
BO 3445 i ST	Rp 3/4"	BO 21245 i ST	Rp 2 1/2"
BO 1045 i ST	Rp 1"	BO 3045 i ST	Rp 3"
BO 11445 i ST	Rp 1 1/4"		

Gewindewinkel 45° PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!

Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

Typ	Gewinde	Außen Ø	Baulänge	Z
W 1245 PVC	Rp 1/2"	28	15,0	6,0
W 3445 PVC	Rp 3/4"	34	16,3	8,7
W 1045 PVC	Rp 1"	43	19,1	10,9
W 11445 PVC	Rp 1 1/4"	54	21,4	14,6
W 11245 PVC	Rp 1 1/2"	63	21,4	21,6
W 2045 PVC	Rp 2"	78	25,7	26,3
W 21245 PVC	Rp 2 1/2"	89	30,2	30,8
W 3045 PVC	Rp 3"	106	33,3	37,7

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



Winkelfittings

2



Einschraubwinkel mit Innen- und Außengewinde (geschmiedet)			bis 150 bar	
Typ 16 bar MS vernickelt	Typ 16 bar Messing	Typ 150 bar 1.4404 ^{NEU}	Gewinde außen	Gewinde innen
WE 50 MSV	---	---	M 5	M 5
WE 18 MSV	WE 18 MS*	WE 18 MD ES	R 1/8"	G 1/8"
WE 14 MSV	WE 14 MS*	WE 14 MD ES	R 1/4"	G 1/4"
WE 38 MSV	WE 38 MS**	WE 38 MD ES	R 3/8"	G 3/8"
WE 12 MSV	WE 12 MS**	WE 12 MD ES	R 1/2"	G 1/2"
WE 34 MSV	WE 34 MS**	---	R 3/4"	G 3/4"
WE 10 MSV	WE 10 MS**	---	R 1"	G 1"
---	WE 114 MS	---	G 1 1/4"	G 1 1/4"
---	WE 112 MS	---	G 1 1/2"	G 1 1/2"
---	WE 20 MS	---	G 2"	G 2"
---	WE 212 MS	---	G 2 1/2"	G 2 1/2"
---	WE 30 MS	---	G 3"	G 3"

* Bauform wie MSV, ** Außengewinde: G



Einschraubwinkel mit Innen- und Außengewinde (gegossen)			bis 25 bar			
Typ 10 bar 1.4408 ^{Rostfrei}	Typ 16 bar 1.4408 ^{Rostfrei}	Typ 25 bar Temperg. verz.	Gewinde außen	Gewinde innen	Typ 16 bar 1.4408 ^{Rostfrei}	Gewinde außen/innen
WE 18 ES E	WE 18 ES	---	R 1/8"	Rp 1/8"	---	---
WE 14 ES E	WE 14 ES	WE 14 ST	R 1/4"	Rp 1/4"	---	---
WE 38 ES E	WE 38 ES	WE 38 ST	R 3/8"	Rp 3/8"	---	---
WE 12 ES E	WE 12 ES	WE 12 ST	R 1/2"	Rp 1/2"	WE 12 ES-NPT	NPT 1/2"
WE 34 ES E	WE 34 ES	WE 34 ST	R 3/4"	Rp 3/4"	WE 34 ES-NPT	NPT 3/4"
WE 10 ES E	WE 10 ES	WE 10 ST	R 1"	Rp 1"	WE 10 ES-NPT	NPT 1"
WE 114 ES E	WE 114 ES	WE 114 ST	R 1 1/4"	Rp 1 1/4"	WE 114 ES-NPT	NPT 1 1/4"
WE 112 ES E	WE 112 ES	WE 112 ST	R 1 1/2"	Rp 1 1/2"	WE 112 ES-NPT	NPT 1 1/2"
WE 20 ES E	WE 20 ES	WE 20 ST	R 2"	Rp 2"	WE 20 ES-NPT	NPT 2"
---	WE 212 ES	WE 212 ST	R 2 1/2"	Rp 2 1/2"	---	---
---	WE 30 ES	WE 30 ST	R 3"	Rp 3"	---	---
---	WE 40 ES	WE 40 ST	R 4"	Rp 4"	---	---

Typ 92/A4



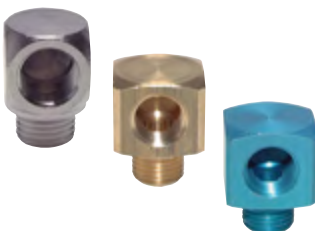
lang Typ 1/G4
kurz Typ 1a/D4

Bögen 90° mit Innen- und Außengewinde			PN 25			
Werkstoffe: Temperguss verzinkt						
Typ lang (1)	L	H	Typ kurz (1a) ^{NEU}	L	H	Gewinde
BO 14 iA ST	40	36	---	---	---	Rp 1/4"
BO 38 iA ST	48	42	---	---	---	Rp 3/8"
BO 12 iA ST	55	48	BO 12 iAK ST	45	45	Rp 1/2"
BO 34 iA ST	69	60	BO 34 iAK ST	50	50	Rp 3/4"
BO 10 iA ST	85	75	BO 10 iAK ST	63	63	Rp 1"
BO 114 iA ST	105	95	BO 114 iAK ST	76	76	Rp 1 1/4"
BO 112 iA ST	116	105	BO 112 iAK ST	85	85	Rp 1 1/2"
BO 20 iA ST	140	130	BO 20 iAK ST	102	102	Rp 2"
BO 212 iA ST	176	165	---	---	---	Rp 2 1/2"
BO 30 iA ST	205	190	---	---	---	Rp 3"



Einschraubwinkel mit Innen- und Außengewinde aus Kunststoff			PN 10	
Typ PP ^{FDA}	Typ PVDF ^{FDA}		Gewinde	
WE 18 PP	WE 18 PVDF		G 1/8"	
WE 14 PP	WE 14 PVDF		G 1/4"	
WE 38 PP	WE 38 PVDF		G 3/8"	
WE 12 PP*	WE 12 PVDF		G 1/2"	
WE 34 PP*	WE 34 PVDF		G 3/4"	

^{FDA}: Grundmaterial FDA-zugelassen; * nicht FDA




Winkel-Anschlüsse			PN 16	
Typ MS vernickelt	Typ Messing	Typ Aluminium	Gewinde	
GL 50 MSV	GL 50 MS	GL 50 A	M 5	
GL 18 MSV	GL 18 MS	GL 18 A	G 1/8"	
GL 14 MSV	GL 14 MS	GL 14 A	G 1/4"	
GL 38 MSV	GL 38 MS	GL 38 A	G 3/8"	
GL 12 MSV	GL 12 MS	GL 12 A	G 1/2"	

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Winkelfittings

Einschraubwinkel mit NPT-Gewinde

bis 275 bar


Typ Stahl verzinkt	Typ V4A 	Gewinde	PN*
WE 14 NPT	WE 14 NPT ES	1/4" NPT	275 bar
WE 38 NPT	WE 38 NPT ES	3/8" NPT	210 bar
WE 12 NPT	WE 12 NPT ES	1/2" NPT	210 bar
WE 34 NPT	WE 34 NPT ES	3/4" NPT	170 bar
WE 10 NPT	WE 10 NPT ES	1" NPT	140 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

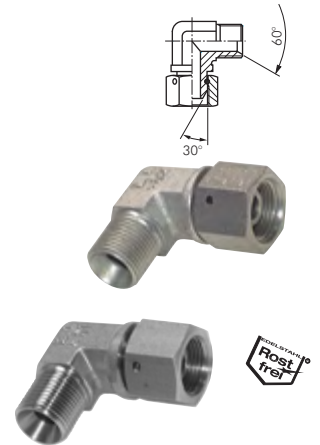


Einschraubwinkel mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

bis 475 bar


Typ Stahl verzinkt	Typ V4A 	Gewinde	PN*
WE 18 HD	WE 18 HD ES	G 1/8"	475 bar
WE 14 HD	WE 14 HD ES	G 1/4"	350 bar
WE 38 HD	WE 38 HD ES	G 3/8"	325 bar
WE 12 HD	WE 12 HD ES	G 1/2"	300 bar
WE 34 HD	WE 34 HD ES	G 3/4"	175 bar
WE 10 HD	WE 10 HD ES	G 1"	150 bar
WE 114 HD	WE 114 HD ES	G 1 1/4"	150 bar
WE 112 HD	WE 112 HD ES	G 1 1/2"	125 bar
WE 20 HD	WE 20 HD ES	G 2"	75 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

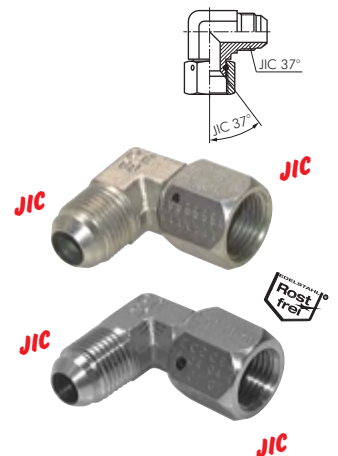


Einschraubwinkel mit JIC-Gewinde

bis 310 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ V4A 	Gewinde	PN*
WE 7/16 JIC	WE 7/16 JIC ES	7/16"-20 UNF	310 bar
WE 1/2 JIC	WE 1/2 JIC ES	1/2"-20 UNF	275 bar
WE 9/16 JIC	WE 9/16 JIC ES	9/16"-18 UNF	275 bar
WE 3/4 JIC	WE 3/4 JIC ES	3/4"-16 UNF	275 bar
WE 7/8 JIC	WE 7/8 JIC ES	7/8"-14 UNF	210 bar
WE 1 1/16 JIC	WE 1 1/16 JIC ES	1 1/16"-12 UN	210 bar
WE 1 3/16 JIC	---	1 3/16"-12 UN	170 bar
WE 1 5/16 JIC	WE 1 5/16 JIC ES	1 5/16"-12 UN	170 bar
WE 1 5/8 JIC	WE 1 5/8 JIC ES	1 5/8"-12 UN	140 bar
WE 1 7/8 JIC	WE 1 7/8 JIC ES	1 7/8"-12 UN	100 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



 LOCTITE Flüssigdichtungen, Dichtringe & Bänder ab Seite 908	 Hydraulikventile ab Seite 722	 Hydraulikkupplungen ab Seite 272	 Konfektionierte Wasch- und Hydraulikschläuche ab Seite 421
 Rohrschellen ab Seite 364	 Hochdruck- Kugelhähne ab Seite 444	 JIC, NPT, UNF- und metrische Doppelnippel ab Seite 184	 Hydraulikpumpen und E-Motoren ab Seite 734
 Verteilerleisten bis 315 bar auf Seite 213	 Parker Steckschläuche auf Seite 408	 Reinigungstechnik auf Seite 939	 Erste Hilfe-Koffer ab Seite 953

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Winkelfittings

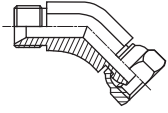
2



Typ 121/A4-45°

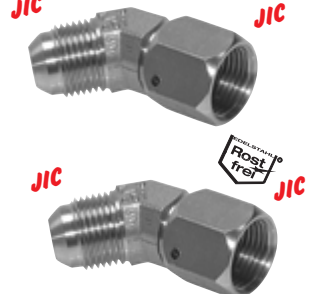
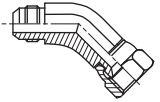


Typ 40/G4-45°



NPT

NPT

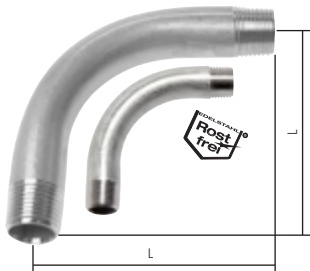


JIC

JIC

JIC

JIC



Typ 3/G8

Einschraubwinkel 45° mit Innen- und Außengewinde			bis 25 bar	
Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Typ	Gewinde
Typ 16 bar Messing	---	---	Typ 16 bar 1.4408	Gewinde außen
WE 3845 MS	R 1/4"	Rp 1/4"	WE 1445 ES	Gewinde innen
WE 1245 MS	R 3/8"	Rp 3/8"	WE 3845 ES	R 1/4"
WE 3445 MS	R 1/2"	Rp 1/2"	WE 1245 ES	R 3/8"
WE 1045 MS	R 3/4"	Rp 3/4"	WE 3445 ES	R 1/2"
WE 11445 MS	R 1"	Rp 1"	WE 1045 ES	R 3/4"
WE 11245 MS	R 1 1/4"	Rp 1 1/4"	WE 11445 ES	R 1"
WE 2045 MS	R 1 1/2"	Rp 1 1/2"	WE 11245 ES	R 1 1/4"
	R 2"	Rp 2"	WE 2045 ES	R 1 1/2"
				R 2"

Bögen 45° mit Innen- und Außengewinde			PN 25	
Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Typ	Gewinde außen
BO 1445 iA ST	R 1/4"	Rp 1/4"	BO 11245 iA ST	R 1 1/2"
BO 3845 iA ST	R 3/8"	Rp 3/8"	BO 2045 iA ST	R 2"
BO 1245 iA ST	R 1/2"	Rp 1/2"	BO 21245 iA ST	R 2 1/2"
BO 3445 iA ST	R 3/4"	Rp 3/4"	BO 3045 iA ST	R 3"
BO 1045 iA ST	R 1"	Rp 1"	BO 4045 iA ST	R 4"
BO 11445 iA ST	R 1 1/4"	Rp 1 1/4"		

Einschraubwinkel 45° mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)			bis 350 bar	
Typ	Gewinde	PN*	Typ	Gewinde
WE 1445 HD**	G 1/4"	350 bar	WE V4A	PN*
WE 3845 HD	G 3/8"	325 bar	WE 1445 HD ES	G 1/4"
WE 1245 HD	G 1/2"	300 bar	WE 3845 HD ES	G 3/8"
WE 3445 HD	G 3/4"	175 bar	WE 1245 HD ES	G 1/2"
WE 1045 HD	G 1"	150 bar	WE 3445 HD ES	G 3/4"
			WE 1045 HD ES	G 1"

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen
** in Rohrkonstruktion

Einschraubwinkel 45° mit NPT-Gewinde			bis 275 bar	
Typ	Gewinde	PN*	Typ	Gewinde
WE 1445 NPT	1/4" NPT	275 bar	WE V4A	PN*
WE 3845 NPT	3/8" NPT	210 bar	WE 1445 NPT	1/4" NPT
WE 1245 NPT	1/2" NPT	210 bar	WE 3845 NPT	3/8" NPT
WE 3445 NPT	3/4" NPT	170 bar	WE 1245 NPT	1/2" NPT
WE 1045 NPT	1" NPT	140 bar	WE 3445 NPT	3/4" NPT
			WE 1045 NPT	1" NPT

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

Einschraubwinkel 45° mit JIC-Gewinde			bis 310 bar	
Typ	Gewinde	PN*	Typ	Gewinde
WE 7/1645 JIC	7/16"-20 UNF	310 bar	WE V4A	PN*
WE 1/245 JIC	1/2"-20 UNF	275 bar	WE 7/1645 JIC ES	7/16"-20 UNF
WE 9/1645 JIC	9/16"-18 UNF	275 bar	WE 1/245 JIC ES	1/2"-20 UNF
WE 3/445 JIC	3/4"-16 UNF	275 bar	WE 9/1645 JIC ES	9/16"-18 UNF
WE 7/845 JIC	7/8"-14 UNF	210 bar	WE 3/445 JIC ES	3/4"-16 UNF
WE 11/1645 JIC	1 1/16"-12 UN	210 bar	WE 7/845 JIC ES	7/8"-14 UNF
WE 15/1645 JIC	1 5/16"-12 UN	170 bar	WE 11/1645 JIC ES	1 1/16"-12 UN
WE 15/845 JIC	1 5/8"-12 UN	140 bar	WE 15/1645 JIC ES	1 5/16"-12 UN
---	1 7/8"-12 UN	100 bar	WE 15/845 JIC ES	1 5/8"-12 UN
			WE 17/845 JIC ES	1 7/8"-12 UN

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen


Bögen 90° mit Außengewinde			bis 25 bar	
Typ	Gewinde	L	Typ	Gewinde
BO 14 ST	R 1/4"	36	BO 18 ES	R 1/8"
BO 38 ST	R 3/8"	42	BO 14 ES	R 1/4"
BO 12 ST	R 1/2"	48	BO 38 ES	R 3/8"
BO 34 ST	R 3/4"	60	BO 12 ES	R 1/2"
BO 10 ST	R 1"	75	BO 34 ES	R 3/4"
BO 114 ST	R 1 1/4"	95	BO 10 ES	R 1"
BO 112 ST	R 1 1/2"	105	BO 114 ES	R 1 1/4"
BO 20 ST	R 2"	130	BO 112 ES	R 1 1/2"
BO 212 ST	R 2 1/2"	165	BO 20 ES	R 2"

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Winkelfittings

Winkel mit Außengewinde


bis 150 bar

Typ 16 bar MS vernickelt	Typ 16 bar Messing	Typ 25 bar Temperguss verz.	Typ 150 bar 1.4404 	Gewinde
WA 50 MSV	---	---	---	M5
WA 18 MSV	WA 18 MS	---	WA 18 MD ES	R 1/8"
WA 14 MSV	WA 14 MS	---	WA 14 MD ES	R 1/4"
WA 38 MSV	WA 38 MS	WA 38 ST	WA 38 MD ES	R 3/8"
WA 12 MSV	WA 12 MS	WA 12 ST	WA 12 MD ES	R 1/2"
WA 34 MSV	WA 34 MS	WA 34 ST	---	R 3/4"
WA 10 MSV	WA 10 MS	WA 10 ST	---	R 1"
---	---	WA 114 ST	---	R 1 1/4"
---	---	WA 112 ST	---	R 1 1/2"
---	---	WA 20 ST	---	R 2"

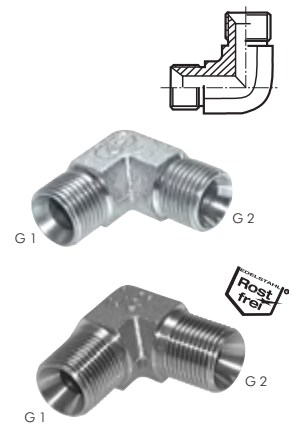


Winkel mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

bis 400 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ V4A 	Gewinde	Gewinde	PN*
WA 18 HD	WA 18 HD ES	G 1	G 2	400 bar
WA 1418 HD	---	G 1/8"	G 1/8"	350 bar
WA 14 HD	WA 14 HD ES	G 1/4"	G 1/4"	350 bar
WA 3814 HD	---	G 3/8"	G 1/4"	325 bar
WA 38 HD	WA 38 HD ES	G 3/8"	G 3/8"	325 bar
WA 1238 HD	---	G 1/2"	G 3/8"	325 bar
WA 12 HD	WA 12 HD ES	G 1/2"	G 1/2"	350 bar
WA 3412 HD	---	G 3/4"	G 1/2"	325 bar
WA 34 HD	WA 34 HD ES	G 3/4"	G 3/4"	325 bar
WA 1034 HD	---	G 1"	G 3/4"	225 bar
WA 10 HD	WA 10 HD ES	G 1"	G 1"	225 bar
WA 114 HD	WA 114 HD ES	G 1 1/4"	G 1 1/4"	190 bar
WA 112 HD	WA 112 HD ES	G 1 1/2"	G 1 1/2"	190 bar
WA 20 HD	WA 20 HD ES	G 2"	G 2"	175 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

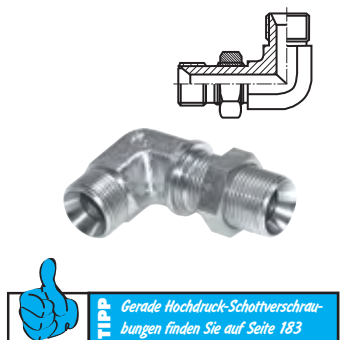


Winkel-Schottnippel mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

bis 350 bar

Typ Stahl verzinkt	Gewinde	PN*
WSN 18 HD	G 1/8"	350 bar
WSN 14 HD	G 1/4"	350 bar
WSN 38 HD	G 3/8"	325 bar
WSN 12 HD	G 1/2"	350 bar
WSN 34 HD	G 3/4"	325 bar
WSN 10 HD	G 1"	225 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



TIPP Gerade Hochdruck-Schottverschraubungen finden Sie auf Seite 183

Winkel mit NPT-Gewinde

bis 420 bar


Typ Stahl verzinkt	Gewinde	PN*
WA 14 NPT	1/4" NPT	350 bar
WA 38 NPT	3/8" NPT	250 bar
WA 12 NPT	1/2" NPT	225 bar
WA 34 NPT	3/4" NPT	200 bar
WA 10 NPT	1" NPT	160 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

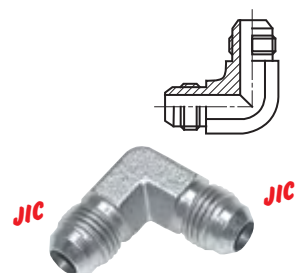


Winkel mit JIC-Gewinde

bis 450 bar

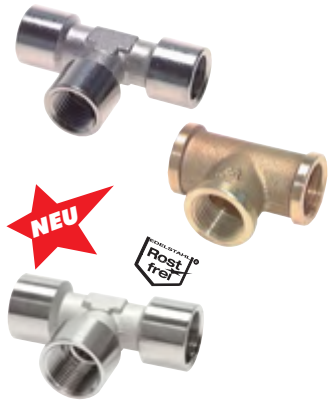
Typ Stahl verzinkt	Typ V4A 	Gewinde	PN*
WA 7/16 JIC	WA 7/16 JIC ES	7/16"-20 UNF	450 bar
WA 1/2 JIC	WA 1/2 JIC ES	1/2"-20 UNF	450 bar
WA 9/16 JIC	WA 9/16 JIC ES	9/16"-18 UNF	350 bar
WA 3/4 JIC	WA 3/4 JIC ES	3/4"-16 UNF	350 bar
WA 7/8 JIC	WA 7/8 JIC ES	7/8"-14 UNF	350 bar
WA 1 1/16 JIC	WA 1 1/16 JIC ES	1 1/16"-12 UN	350 bar
WA 1 3/16 JIC	---	1 3/16"-12 UN	170 bar
WA 1 5/16 JIC	WA 1 5/16 JIC ES	1 5/16"-12 UN	290 bar
WA 1 5/8 JIC	WA 1 5/8 JIC ES	1 5/8"-12 UN	240 bar
---	WA 1 7/8 JIC ES	1 7/8"-12 UN	240 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



T-Stücke

2



T-Stücke mit Innengewinde (geschmiedet)			bis 150 bar
Typ 16 bar MS-vernickelt	Typ 16 bar Messing	Typ 150 bar 1.4404 NEU	Gewinde
T 50 MSV	---	---	M5
T 18 MSV	T 18 MS*	T 18 MD ES	G 1/8"
T 14 MSV	T 14 MS*	T 14 MD ES	G 1/4"
T 38 MSV	T 38 MS	T 38 MD ES	G 3/8"
T 12 MSV	T 12 MS	T 12 MD ES	G 1/2"
T 34 MSV	T 34 MS	---	G 3/4"
T 10 MSV	T 10 MS	---	G 1"
---	T 114 MS	---	G 1 1/4"
---	T 112 MS	---	G 1 1/2"
---	T 20 MS	---	G 2"
---	T 212 MS NEU	---	G 2 1/2"
---	T 30 MS NEU	---	G 3"
---	T 40 MS NEU	---	G 4"

* Bauform wie MSV



T-Stücke mit Innengewinde (gegossen)			bis 25 bar		
Typ 10 bar 1.4408 NEU	Typ 16 bar 1.4408 NEU	Typ 25 bar Temperguss verz.	Gewinde	Typ 16 bar 1.4408 NEU	Gewinde
T 18 ES E	T 18 ES	T 18 ST	Rp 1/8"	---	---
T 14 ES E	T 14 ES	T 14 ST	Rp 1/4"	---	---
T 38 ES E	T 38 ES	T 38 ST	Rp 3/8"	---	---
T 12 ES E	T 12 ES	T 12 ST	Rp 1/2"	T 12 ES-NPT	NPT 1/2"
T 34 ES E	T 34 ES	T 34 ST	Rp 3/4"	T 34 ES-NPT	NPT 3/4"
T 10 ES E	T 10 ES	T 10 ST	Rp 1"	T 10 ES-NPT	NPT 1"
T 114 ES E	T 114 ES	T 114 ST	Rp 1 1/4"	T 114 ES-NPT	NPT 1 1/4"
T 112 ES E	T 112 ES	T 112 ST	Rp 1 1/2"	T 112 ES-NPT	NPT 1 1/2"
T 20 ES E	T 20 ES	T 20 ST	Rp 2"	T 20 ES-NPT	NPT 2"
---	T 212 ES	T 212 ST	Rp 2 1/2"	---	---
---	T 30 ES	T 30 ST	Rp 3"	---	---
---	T 40 ES	T 40 ST	Rp 4"	---	---

Typ 130/B1



T-Stücke mit Innengewinde und reduziertem/vergrößertem Abgang						bis 25 bar	
Typ 25 bar Temperguss verz.	Typ 16 bar Messing	Typ 16 bar 1.4408 NEU	Gewinde G 1	Gewinde G 2	Typ 25 bar Temperguss verz.	Gewinde G 1	Gewinde G 2
T 121412 ST	---	---	Rp 1/2"	Rp 1/4"	T 201220 ST	Rp 2"	Rp 1/2"
T 123812 ST	T 123812 MS	T 123812 ES	Rp 1/2"	Rp 3/8"	T 203420 ST	Rp 2"	Rp 3/4"
T 123412 ST	---	---	Rp 1/2"	Rp 3/4"	T 201020 ST	Rp 2"	Rp 1"
T 343834 ST	---	---	Rp 3/4"	Rp 3/8"	T 2011420 ST NEU	Rp 2"	Rp 1 1/4"
T 341234 ST	T 341234 MS	T 341234 ES	Rp 3/4"	Rp 1/2"	T 2011220 ST	Rp 2"	Rp 1 1/2"
T 103810 ST	---	---	Rp 1"	Rp 3/8"	T 21234212 ST	Rp 2 1/2"	Rp 3/4"
T 101210 ST	T 101210 MS	---	Rp 1"	Rp 1/2"	T 21210212 ST	Rp 2 1/2"	Rp 1"
T 103410 ST	T 103410 MS	T 103410 ES	Rp 1"	Rp 3/4"	T 212114212 ST	Rp 2 1/2"	Rp 1 1/4"
T 11412114 ST	---	---	Rp 1 1/4"	Rp 1/2"	T 212112212 ST	Rp 2 1/2"	Rp 1 1/2"
T 11434114 ST	---	---	Rp 1 1/4"	Rp 3/4"	T 21220212 ST	Rp 2 1/2"	Rp 2"
T 11410114 ST	---	---	Rp 1 1/4"	Rp 1"	T 3011230 ST	Rp 3"	Rp 1 1/2"
T 11212112 ST	---	---	Rp 1 1/2"	Rp 1/2"	T 302030 ST	Rp 3"	Rp 2"
T 11234112 ST	---	---	Rp 1 1/2"	Rp 3/4"	T 3021230 ST	Rp 3"	Rp 2 1/2"
T 11210112 ST	---	---	Rp 1 1/2"	Rp 1"	T 402040 ST	Rp 4"	Rp 2"
T 112114112 ST	---	T 112114112 ES	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/4"	T 403040 ST	Rp 4"	Rp 3"

Typ 130/B1



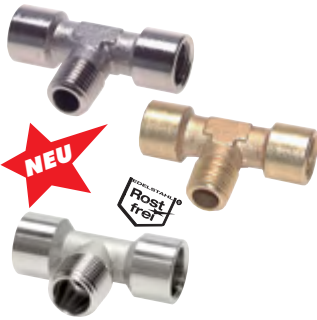
T-Stücke mit Innengewinde aus Kunststoff		PN 10
Typ PP NY	Typ PVDF NY	Gewinde
T 18 PP	T 18 PVDF	G 1/8"
T 14 PP	T 14 PVDF	G 1/4"
T 38 PP	T 38 PVDF	G 3/8"
T 12 PP	T 12 PVDF	G 1/2"

NY undmaterial FDA-zugelassen

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

T-Stücke

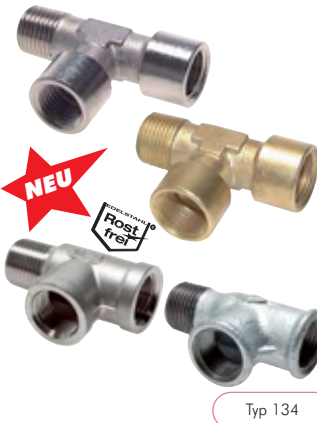
2



T-Stücke (innen/außen/innen - geschmiedet)				bis 150 bar	
Typ 16 bar MS vernickelt	Typ 16 bar Messing	Typ 150 bar 1.4404 NEU Rostfrei		Gewinde außen	Gewinde innen
TE 50 MSV	---	---		M 5	M 5
TE 18 MSV	TE 18 MS	TE 18 MD ES		R 1/8"	G 1/8"
TE 14 MSV	TE 14 MS	TE 14 MD ES		R 1/4"	G 1/4"
TE 38 MSV	TE 38 MS	TE 38 MD ES		R 3/8"	G 3/8"
TE 12 MSV	TE 12 MS	TE 12 MD ES		R 1/2"	G 1/2"
TE 34 MSV	TE 34 MS	---		R 3/4"	G 3/4"
TE 10 MSV	TE 10 MS	---		R 1"	G 1"



T-Stücke (innen/außen/innen - gegossen)			bis 25 bar		
Typ 25 bar Temperguss verz.	Typ 16 bar 1.4408 Rostfrei			Gewinde außen	Gewinde innen
---	TE 18 ES			R 1/8"	Rp 1/8"
---	TE 14 ES			R 1/4"	Rp 1/4"
TE 38 ST	TE 38 ES			R 3/8"	Rp 3/8"
TE 12 ST	TE 12 ES			R 1/2"	Rp 1/2"
TE 34 ST	TE 34 ES			R 3/4"	Rp 3/4"
TE 10 ST	---			R 1"	Rp 1"



T-Stücke (außen/innen/innen)							bis 25 bar	
Typ 16 bar MS vernickelt	Typ 16 bar Messing	Gewinde innen	Typ 16 bar 1.4408 Rostfrei	Typ 25 bar Temperguss verz. NEU	Gewinde innen	Gewinde außen		
LE 50 MSV	---	M5	---	---	M5	M5		
LE 18 MSV	LE 18 MS	G 1/8"	LE 18 ES	---	Rp 1/8"	R 1/8"		
LE 14 MSV	LE 14 MS	G 1/4"	LE 14 ES	---	Rp 1/4"	R 1/4"		
LE 38 MSV	LE 38 MS	G 3/8"	LE 38 ES	---	Rp 3/8"	R 3/8"		
LE 12 MSV	LE 12 MS	G 1/2"	LE 12 ES	LE 12 ST	Rp 1/2"	R 1/2"		
LE 34 MSV	LE 34 MS	G 3/4"	LE 34 ES	LE 34 ST	Rp 3/4"	R 3/4"		
LE 10 MSV	LE 10 MS	G 1"	---	LE 10 ST	Rp 1"	R 1"		
---	---	---	---	LE 114 ST	Rp 1 1/4"	R 1 1/4"		
---	---	---	---	LE 112 ST	Rp 1 1/2"	R 1 1/2"		
---	---	---	---	LE 20 ST	Rp 2"	R 2"		



T-Stücke (außen/innen/innen) mit NPT-Gewinde			bis 350 bar	
Typ Stahl verzinkt			Gewinde	PN*
LE 18 NPT			NPT 1/8"	350 bar
LE 14 NPT			NPT 1/4"	275 bar
LE 38 NPT			NPT 3/8"	210 bar
LE 12 NPT			NPT 1/2"	210 bar
LE 34 NPT			NPT 3/4"	170 bar
LE 10 NPT			NPT 1"	140 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



T-Stücke (innen/außen/außen)			PN 16	
Typ MS vernickelt			Gewinde außen	Gewinde innen
LTE 18 MSV			R 1/8"	G 1/8"
LTE 14 MSV			R 1/4"	G 1/4"
LTE 38 MSV			R 3/8"	G 3/8"
LTE 12 MSV			R 1/2"	G 1/2"
LTE 34 MSV			R 3/4"	G 3/4"
LTE 10 MSV			R 1"	G 1"



T-Stücke mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)				bis 475 bar	
Typ Stahl verzinkt	Typ V4A Rostfrei			Gewinde	PN*
LTE 18 HD	LTE 18 HD ES			G 1/8"	475 bar
LTE 14 HD	LTE 14 HD ES			G 1/4"	350 bar
LTE 38 HD	LTE 38 HD ES			G 3/8"	325 bar
LTE 12 HD	LTE 12 HD ES			G 1/2"	350 bar
LTE 34 HD	LTE 34 HD ES			G 3/4"	325 bar
LTE 10 HD	LTE 10 HD ES			G 1"	225 bar
LTE 114 HD	LTE 114 HD ES			G 1 1/4"	190 bar
LTE 112 HD	LTE 112 HD ES			G 1 1/2"	190 bar
LTE 20 HD	LTE 20 HD ES			G 2"	175 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

T-Stücke (außen/außen/außen) PN 16

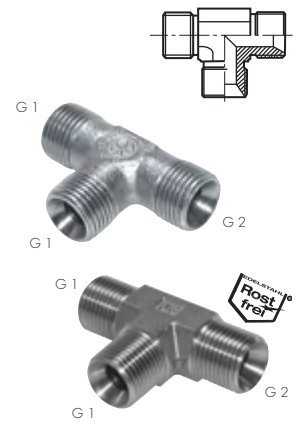
Typ	Typ	Gewinde
MS vernickelt	Messing	
TA 18 MSV	TA 18 MS	R 1/8"
TA 14 MSV	TA 14 MS	R 1/4"
TA 38 MSV	TA 38 MS	R 3/8"
TA 12 MSV	TA 12 MS	R 1/2"
TA 34 MSV	TA 34 MS	R 3/4"
TA 10 MSV	TA 10 MS	R 1"



T-Stücke mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel) bis 475 bar

Typ	Typ	Gewinde	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	V4A	G 1	G 2	PN*
TA 18 HD	TA 18 HD ES	G 1/8"	G 1/8"	475 bar
TA 14 HD	TA 14 HD ES	G 1/4"	G 1/4"	350 bar
TA 383814 HD	---	G 3/8"	G 1/4"	325 bar
TA 38 HD	TA 38 HD ES	G 3/8"	G 3/8"	325 bar
TA 121238 HD	---	G 1/2"	G 3/8"	325 bar
TA 12 HD	TA 12 HD ES	G 1/2"	G 1/2"	350 bar
TA 343412 HD	---	G 3/4"	G 1/2"	325 bar
TA 34 HD	TA 34 HD ES	G 3/4"	G 3/4"	325 bar
TA 101034 HD	---	G 1"	G 3/4"	225 bar
TA 10 HD	TA 10 HD ES	G 1"	G 1"	225 bar
TA 114 HD	TA 114 HD ES	G 1 1/4"	G 1 1/4"	190 bar
TA 112 HD	TA 112 HD ES	G 1 1/2"	G 1 1/2"	190 bar
TA 20 HD	---	G 2"	G 2"	175 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



T-Stücke (außen/außen/außen) mit NPT-Gewinde bis 345 bar

Typ	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt		
TA 18 NPT	NPT 1/8"	345 bar
TA 14 NPT	NPT 1/4"	275 bar
TA 38 NPT	NPT 3/8"	210 bar
TA 12 NPT	NPT 1/2"	210 bar
TA 34 NPT	NPT 3/4"	170 bar
TA 10 NPT	NPT 1"	140 bar

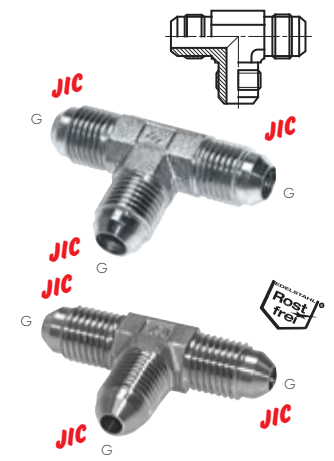
* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



T-Stücke mit JIC-Gewinde bis 310 bar

Typ	Typ	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	V4A		
TA 7/16 JIC	TA 7/16 JIC ES	7/16"-20 UNF	310 bar
TA 1/2 JIC	TA 1/2 JIC ES	1/2"-20 UNF	275 bar
TA 9/16 JIC	TA 9/16 JIC ES	9/16"-18 UNF	275 bar
TA 3/4 JIC	TA 3/4 JIC ES	3/4"-16 UNF	275 bar
TA 7/8 JIC	TA 7/8 JIC ES	7/8"-14 UNF	210 bar
TA 1 1/16 JIC	TA 1 1/16 JIC ES	1 1/16"-12 UN	210 bar
TA 1 3/16 JIC	---	1 3/16"-12 UN	170 bar
TA 1 5/16 JIC	TA 1 5/16 JIC ES	1 5/16"-12 UN	170 bar
TA 1 5/8 JIC	TA 1 5/8 JIC ES	1 5/8"-12 UN	140 bar
---	TA 1 7/8 JIC ES	1 7/8"-12 UN	100 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



T-Stücke (außen/innen/außen) PN 16

Typ	Gewinde	Gewinde
MS vernickelt	außen	innen
TAIA 18 MSV	R 1/8"	G 1/8"
TAIA 14 MSV	R 1/4"	G 1/4"
TAIA 38 MSV	R 3/8"	G 3/8"
TAIA 12 MSV	R 1/2"	G 1/2"
TAIA 34 MSV	R 3/4"	G 3/4"
TAIA 10 MSV	R 1"	G 1"



LOCTITE
Flüssigdichtungen,
Dichtringe & Bänder
ab Seite 908

Gewindetüllen &
Schlauchtüllen
ab Seite 102

Gartenschlauch-
kupplungen
ab Seite 286

3-Wege-Kugelhähne
ab Seite 452


Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schmutzbeständige Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Verschlusskappen

Verschlusskappen mit Innengewinde

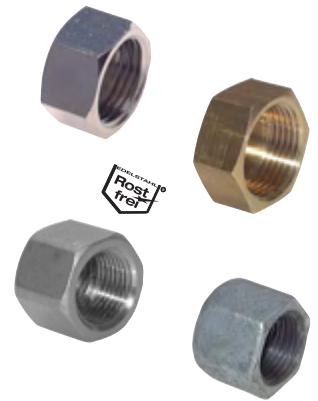
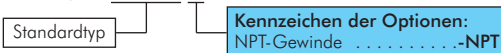
bis 25 bar

Optional: NPT-Gewinde -NPT

Typ 16 bar MS vernickelt	Typ 16 bar Messing	Gewinde	Typ 16 bar 1.4408 	Typ 25 bar Temperguss verzinkt	Gewinde
VK 18 MSV	VK 18 MS	G 1/8"	VK 18 ES	---	Rp 1/8"
VK 14 MSV	VK 14 MS	G 1/4"	VK 14 ES	VK 14 ST	Rp 1/4"
VK 38 MSV	VK 38 MS	G 3/8"	VK 38 ES	VK 38 ST	Rp 3/8"
VK 12 MSV	VK 12 MS	G 1/2"	VK 12 ES*	VK 12 ST	Rp 1/2"
VK 34 MSV	VK 34 MS	G 3/4"	VK 34 ES*	VK 34 ST	Rp 3/4"
VK 10 MSV	VK 10 MS	G 1"	VK 10 ES*	VK 10 ST	Rp 1"
VK 114 MSV	VK 114 MS	G 1 1/4"	VK 114 ES*	VK 114 ST	Rp 1 1/4"
VK 112 MSV	VK 112 MS	G 1 1/2"	VK 112 ES*	VK 112 ST	Rp 1 1/2"
VK 20 MSV	VK 20 MS	G 2"	VK 20 ES*	VK 20 ST	Rp 2"
---	VK 212 MS	G 2 1/2"	VK 212 ES*	VK 212 ST	Rp 2 1/2"
---	---	---	VK 30 ES	VK 30 ST	Rp 3"
---	---	---	---	VK 40 ST	Rp 4"

* Optional: NPT-Gewinde -NPT

Bestellbeispiel: VK 12 ES **




Typ 300/T1

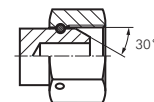
Verschlusskappen mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

bis 575 bar

Verwendung: BUZR-Verschlusskappen mit einem 60°-Konus dienen zum Verschließen von Schlauchleitungen und Rohrverschraubungen, die mit einem 60°-Universaldichtkegel als Außengewinde ausgestattet sind.

Typ Stahl verzinkt	Typ V4A 	Gewinde	PN*
BUZR 1/8	BUZR 1/8 ES	G 1/8"	575 bar
BUZR 1/4	BUZR 1/4 ES	G 1/4"	575 bar
BUZR 3/8	BUZR 3/8 ES	G 3/8"	425 bar
BUZR 1/2	BUZR 1/2 ES	G 1/2"	300 bar
BUZR 3/4	BUZR 3/4 ES	G 3/4"	175 bar
BUZR 1	BUZR 1 ES	G 1"	150 bar
BUZR 1 1/4	BUZR 1 1/4 ES	G 1 1/4"	150 bar
BUZR 1 1/2	BUZR 1 1/2 ES	G 1 1/2"	125 bar
BUZR 2	BUZR 2 ES	G 2"	75 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



Verschlusskappen mit NPT-Gewinde

bis 345 bar


Typ Stahl verzinkt	Gewinde	PN*
VK 18 NPT	1/8" NPT	345 bar
VK 14 NPT	1/4" NPT	275 bar
VK 38 NPT	3/8" NPT	210 bar
VK 12 NPT	1/2" NPT	210 bar
VK 34 NPT	3/4" NPT	170 bar
VK 1 NPT	1" NPT	140 bar
VK 114 NPT	1 1/4" NPT	80 bar
VK 112 NPT	1 1/2" NPT	70 bar
VK 2 NPT	2" NPT	70 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

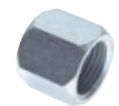


Verschlusskappen mit JIC-Gewinde

bis 345 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ V4A 	Gewinde	PN*
VK 7/16 JIC	VK 7/16 JIC ES	7/16"-20 UNF	310 bar
VK 1/2 JIC	VK 1/2 JIC ES	1/2"-20 UNF	275 bar
VK 9/16 JIC	VK 9/16 JIC ES	9/16"-18 UNF	275 bar
VK 3/4 JIC	VK 3/4 JIC ES	3/4"-16 UNF	275 bar
VK 7/8 JIC	VK 7/8 JIC ES	7/8"-14 UNF	210 bar
VK 1 1/16 JICVK 1	1 1/16 JIC ES	1 1/16"-12 UN	210 bar
VK 1 3/16 JIC	---	1 3/16"-12 UN	170 bar
VK 1 5/16 JICVK 1	5/16 JIC ES	1 5/16"-12 UN	170 bar
VK 1 5/8 JICVK 1	5/8 JIC ES	1 5/8"-12 UN	140 bar
VK 1 7/8 JIC	VK 1 7/8 JIC ES	1 7/8"-12 UN	100 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



Handwerkzeuge
ab Seite 864



Schläuche
ab Seite 314



Schraubendreher
und Bits
ab Seite 875





besonders
preiswert

Wartungseinheiten
der Serie ECO-Line
ab Seite 503

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Verschlussstopfen


Verschlussstopfen mit Außenvierkant und konischem Gewinde bis 25 bar

Typ 25 bar Temperguss verz.	Typ 16 bar 1.4408 	Gewinde	Typ 25 bar Temperguss verz.	Typ 16 bar 1.4408 	Gewinde
VS 18 ST	VS 18 VK ES	R 1/8"	VS 114 ST	VS 114 VK ES	R 1 1/4"
VS 14 ST	VS 14 VK ES	R 1/4"	VS 112 ST	VS 112 VK ES	R 1 1/2"
VS 38 ST	VS 38 VK ES	R 3/8"	VS 20 ST	VS 20 VK ES	R 2"
VS 12 ST	VS 12 VK ES	R 1/2"	VS 212 ST	VS 212 VK ES	R 2 1/2"
VS 34 ST	VS 34 VK ES	R 3/4"	VS 30 ST	VS 30 VK ES	R 3"
VS 10 ST	VS 10 VK ES	R 1"	---	VS 40 VK ES	R 4"

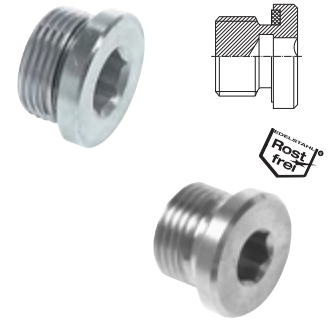


Verschlusschrauben mit Elastomerdichtung (zöllig) bis 400 bar

Werkstoffe: Dichtung: NBR (Typ 1.4571: Viton)
Optional: Vitondichtung -V


Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 	Gewinde	PN*
VSTi 1/8	VSTi 1/8 ES	G 1/8"	400 bar
VSTi 1/4	VSTi 1/4 ES	G 1/4"	400 bar
VSTi 3/8	VSTi 3/8 ES	G 3/8"	400 bar
VSTi 1/2	VSTi 1/2 ES	G 1/2"	400 bar
VSTi 3/4	VSTi 3/4 ES	G 3/4"	400 bar
VSTi 1	VSTi 1 ES	G 1"	400 bar
VSTi 1 1/4	VSTi 1 1/4 ES	G 1 1/4"	250 bar
VSTi 1 1/2	VSTi 1 1/2 ES	G 1 1/2"	250 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

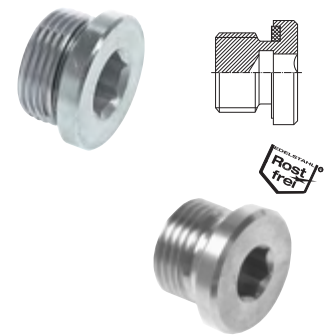


Verschlusschrauben mit Elastomerdichtung (metrisch) bis 400 bar



Werkstoffe: Dichtung: NBR (Typ 1.4571: Viton)
Optional: Vitondichtung -V

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 	Gewinde	PN*
VSTi 10 x 1	VSTi 10 x 1 ES	M 10 x 1	400 bar
VSTi 12 x 1,5	VSTi 12 x 1,5 ES	M 12 x 1,5	400 bar
VSTi 14 x 1,5	VSTi 14 x 1,5 ES	M 14 x 1,5	400 bar
VSTi 16 x 1,5	VSTi 16 x 1,5 ES	M 16 x 1,5	400 bar
VSTi 18 x 1,5	VSTi 18 x 1,5 ES	M 18 x 1,5	400 bar
VSTi 20 x 1,5	VSTi 20 x 1,5 ES	M 20 x 1,5	400 bar
VSTi 22 x 1,5	VSTi 22 x 1,5 ES	M 22 x 1,5	400 bar
VSTi 24 x 1,5	---	M 24 x 1,5	400 bar
VSTi 26 x 1,5	VSTi 26 x 1,5 ES	M 26 x 1,5	400 bar
VSTi 27 x 2	VSTi 27 x 2 ES	M 27 x 2	400 bar
VSTi 33 x 2	VSTi 33 x 2 ES	M 33 x 2	400 bar
VSTi 42 x 2	VSTi 42 x 2 ES	M 42 x 2	250 bar
VSTi 48 x 2	VSTi 48 x 2 ES	M 48 x 2	250 bar

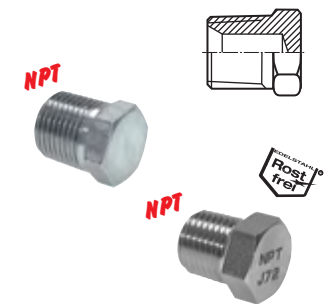
* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen




Verschlusschrauben mit NPT-Gewinde bis 345 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ V4A 	Typ 16 bar 1.4408 	Gewinde	PN*
VSTi 1/8 NPT	VSTi 1/8 NPT ES	Verschluss- schrauben mit NPT-Gewinde (PN 16) siehe Seite 216	1/8" NPT	345 bar
VSTi 1/4 NPT	VSTi 1/4 NPT ES		1/4" NPT	275 bar
VSTi 3/8 NPT	VSTi 3/8 NPT ES		3/8" NPT	210 bar
VSTi 1/2 NPT	VSTi 1/2 NPT ES		1/2" NPT	210 bar
VSTi 3/4 NPT	VSTi 3/4 NPT ES		3/4" NPT	170 bar
VSTi 1 NPT	VSTi 1 NPT ES		1" NPT	140 bar
VSTi 1 1/4 NPT	VSTi 1 1/4 NPT ES		1 1/4" NPT	80 bar
VSTi 1 1/2 NPT	VSTi 1 1/2 NPT ES		1 1/2" NPT	70 bar
VSTi 2 NPT	VSTi 2 NPT ES		2" NPT	70 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen



Verschlusschrauben mit O-Ring mit UNF-Gewinde bis 630 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ V4A 	Gewinde	PN*
VSTi 7/16 UNF	VSTi 7/16 UNF ES	7/16"-20 UNF	630 bar
VSTi 1/2 UNF	VSTi 1/2 UNF ES	1/2"-20 UNF	630 bar
VSTi 9/16 UNF	VSTi 9/16 UNF ES	9/16"-18 UNF	630 bar
VSTi 3/4 UNF	VSTi 3/4 UNF ES	3/4"-16 UNF	630 bar
VSTi 7/8 UNF	VSTi 7/8 UNF ES	7/8"-14 UNF	630 bar
VSTi 1 1/16 UNF	VSTi 1 1/16 UNF ES	1 1/16"-12 UN	400 bar
VSTi 1 3/16 UNF	---	1 3/16"-12 UN	400 bar
VSTi 1 5/16 UNF	VSTi 1 5/16 UNF ES	1 5/16"-12 UN	400 bar
VSTi 1 5/8 UNF	VSTi 1 5/8 UNF ES	1 5/8"-12 UN	250 bar
VSTi 1 7/8 UNF	VSTi 1 7/8 UNF ES	1 7/8"-12 UN	250 bar

* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

