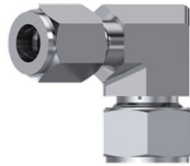


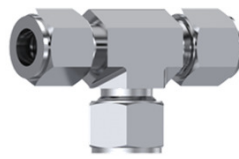
Prozess-Verschraubungen aus Edelstahl - Serie PV



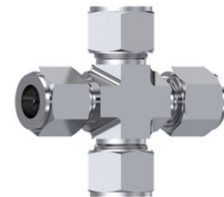
Prozessversch. Serie PV
 gerader Verbinder
 RPV-01 - Seite 11-02



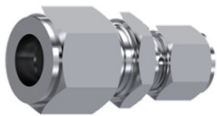
Prozessversch. Serie PV
 Winkel Verbinder
 RPV-02 - Seite 11-03



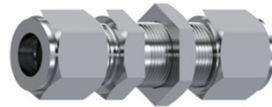
Prozessversch. Serie PV
 T-Verbinder
 RPV-03 - Seite 11-04



Prozessversch. Serie PV
 Kreuz-Verbinder
 RPV-04 - Seite 11-05



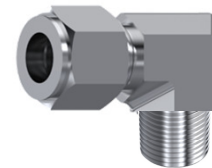
Prozessversch. Serie PV
 Reduzierverbinder
 RPV-05 - Seite 11-06



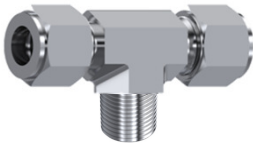
Prozessversch. Serie PV
 Schottverbinder
 RPV-06 - Seite 11-07



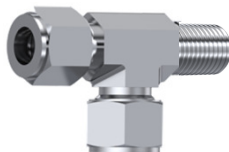
Prozessversch. Serie PV
 gerader Einschrauber
 RPV-07 Seite 11-08 bis 11



Prozessversch. Serie PV
 Winkel - Einschrauber
 RPV-08 Seite 11-12 bis 15



Prozessversch. Serie PV
 T - Einschrauber
 RPV-09 - Seite 11-16



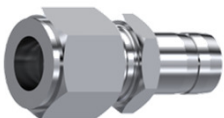
Prozessversch. Serie PV
 L - Einschrauber
 RPV-10 - Seite 11-17



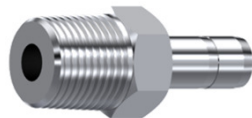
Prozessversch. Serie PV
 Schott - Einschrauber
 RPV-11 - Seite 11-18



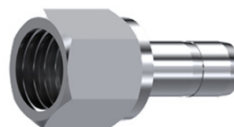
Prozessversch. Serie PV
 gerader Aufschauber
 RPV-12 Seite 11-19 bis 20



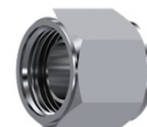
Prozessversch. Serie PV
 Reduzierstück
 RPV-13 - Seite 11-21



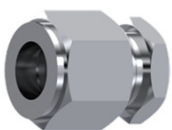
Prozessversch. Serie PV
 Einschrauber auf Rohr
 RPV-14 - Seite 11-21



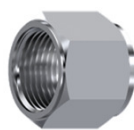
Prozessversch. Serie PV
 Aufschauber auf Rohr
 RPV-15 - Seite 11-22



Prozessversch. Serie PV
 Blind-Konus
 RPV-16 - Seite 11-23



Prozessversch. Serie PV
 Blind-Außengewinde
 RPV-17 - Seite 11-24



Prozessversch. Serie PV
 Überwurfmutter lose
 RPV-18 - Seite 11-25



Prozessversch. Serie PV
 Klemm-Haltering lose
 RPV-19 - Seite 11-26



Prozessversch. Serie PV
 Klemm-Dichtring lose
 RPV-20 - Seite 11-27

Viele weitere Verschraubungstypen dieser Serie erhalten bei uns auf Anfrage!

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 1 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

- Rohrtypen & Größen: Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen: Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung: Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklamm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.: Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkenntwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum
Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
BD-Angaben immer bei + 20°C , bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
- Material: EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen: Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
- Temperatur max.: Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG: Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-01A Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - gerader Verbinder - zöllig/inch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraubgewinde	Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	810 bar *	entfällt hier	S RPV-01A-401
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	D RPV-01A-402
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	S RPV-01A-403
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	710 bar *	entfällt hier	D RPV-01A-404
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	540 bar *	entfällt hier	D RPV-01A-405
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	440 bar *	entfällt hier	D RPV-01A-406
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	440 bar *	entfällt hier	D RPV-01A-407
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	400 bar *	entfällt hier	D RPV-01A-408
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/4" (=28,6mm)	17,53 mm	290 bar *	entfällt hier	D RPV-01A-409
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	220 bar *	entfällt hier	D RPV-01A-410

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



für Rohr AD zöllig/inch

RPV-01B Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - gerader Verbinder - metrisch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraubgewinde	Ident Nr. Edelstahl
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	660 bar *	entfällt hier	S RPV-01B-401
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	650 bar *	entfällt hier	S RPV-01B-402
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	700 bar *	entfällt hier	D RPV-01B-403
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	520 bar *	entfällt hier	D RPV-01B-404
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	450 bar *	entfällt hier	D RPV-01B-405
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-01B-406
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-01B-407
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-01B-408
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-01B-409
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-01B-410
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-01B-411
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	270 bar *	entfällt hier	D RPV-01B-412
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	230 bar *	entfällt hier	D RPV-01B-413

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



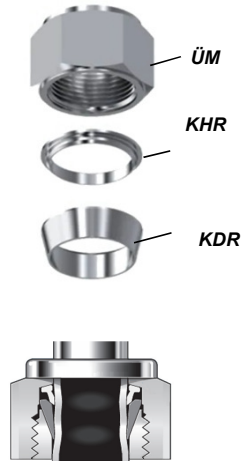
für Rohr-AD metrisch

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 2 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

- Rohrtypen & Größen: Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen: Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung: Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklamm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.: Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkenntwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum
Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
BD-Angaben immer bei + 20°C , bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
- Material: EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen: Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
- Temperatur max.: Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; iAa = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG: Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-02A Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Winkel Verbinder - zöllig/inch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraubgewinde	Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	810 bar *	entfällt hier	S RPV-02A-401
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	D RPV-02A-402
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	S RPV-02A-403
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	710 bar *	entfällt hier	D RPV-02A-404
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	540 bar *	entfällt hier	D RPV-02A-405
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	440 bar *	entfällt hier	D RPV-02A-406
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	440 bar *	entfällt hier	D RPV-02A-407
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	400 bar *	entfällt hier	D RPV-02A-408
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/4" (=28,6mm)	17,53 mm	290 bar *	entfällt hier	D RPV-02A-409
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	220 bar *	entfällt hier	D RPV-02A-410

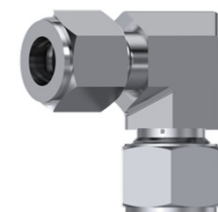
* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



für Rohr AD zöllig/inch

RPV-02B Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Winkel Verbinder - metrisch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraubgewinde	Ident Nr. Edelstahl
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	660 bar *	entfällt hier	S RPV-02B-401
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	650 bar *	entfällt hier	S RPV-02B-402
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	700 bar *	entfällt hier	D RPV-02B-403
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	520 bar *	entfällt hier	D RPV-02B-404
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	450 bar *	entfällt hier	D RPV-02B-405
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-02B-406
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-02B-407
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-02B-408
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-02B-409
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-02B-410
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-02B-411
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	270 bar *	entfällt hier	D RPV-02B-412
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	230 bar *	entfällt hier	D RPV-02B-413

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



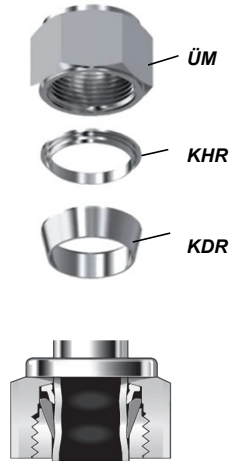
für Rohr-AD metrisch

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 3 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

- Rohrtypen & Größen: Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen: Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung: Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.: Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkenntwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum
Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
BD-Angaben immer bei + 20°C , bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
- Material: EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen: Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
- Temperatur max.: Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG: Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

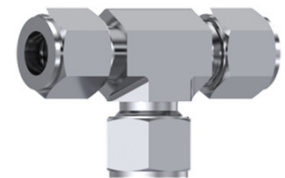
Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-03A Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - T Verbinder - zöllig/inch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraubgewinde	Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	810 bar *	entfällt hier	S RPV-03A-401
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	D RPV-03A-402
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	S RPV-03A-403
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	710 bar *	entfällt hier	D RPV-03A-404
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	540 bar *	entfällt hier	D RPV-03A-405
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	440 bar *	entfällt hier	D RPV-03A-406
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	440 bar *	entfällt hier	D RPV-03A-407
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	400 bar *	entfällt hier	D RPV-03A-408
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/4" (=28,6mm)	17,53 mm	290 bar *	entfällt hier	D RPV-03A-409
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	220 bar *	entfällt hier	D RPV-03A-410

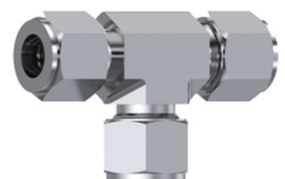
* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



für Rohr AD zöllig/inch

RPV-03B Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - T Verbinder - metrisch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraubgewinde	Ident Nr. Edelstahl
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	660 bar *	entfällt hier	S RPV-03B-401
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	650 bar *	entfällt hier	S RPV-03B-402
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	700 bar *	entfällt hier	D RPV-03B-403
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	520 bar *	entfällt hier	D RPV-03B-404
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	450 bar *	entfällt hier	D RPV-03B-405
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-03B-406
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-03B-407
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-03B-408
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-03B-409
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-03B-410
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-03B-411
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	270 bar *	entfällt hier	D RPV-03B-412
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	230 bar *	entfällt hier	D RPV-03B-413

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



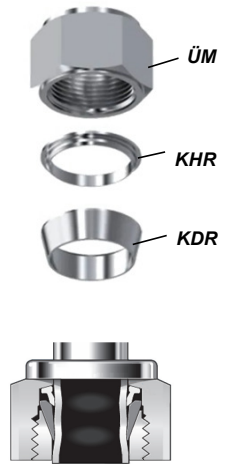
für Rohr-AD metrisch

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 4 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

- Rohrtypen & Größen: Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen: Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung: Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.: Betriebsdruck & St-Faktor richten sich nach den Rohrkenntwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum
Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
BD-Angaben immer bei + 20°C, bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
- Material: EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen: Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
- Temperatur max.: Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG: Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

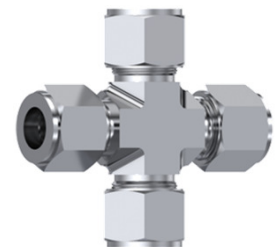
Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-04A	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Kreuz Verbinder - zöllig/inch					
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraubgewinde	Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	810 bar *	entfällt hier	S RPV-04A-401
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	D RPV-04A-402
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	S RPV-04A-403
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	710 bar *	entfällt hier	D RPV-04A-404
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	540 bar *	entfällt hier	D RPV-04A-405
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	440 bar *	entfällt hier	D RPV-04A-406
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	440 bar *	entfällt hier	D RPV-04A-407
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	400 bar *	entfällt hier	auf Anfrage
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/4" (=28,6mm)	17,53 mm	290 bar *	entfällt hier	S RPV-04A-409
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	220 bar *	entfällt hier	S RPV-04A-410

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



für Rohr AD zöllig/inch

RPV-04B	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Kreuz Verbinder - metrisch					
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraubgewinde	Ident Nr. Edelstahl
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	660 bar *	entfällt hier	S RPV-04B-401
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	650 bar *	entfällt hier	S RPV-04B-402
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	700 bar *	entfällt hier	D RPV-04B-403
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	520 bar *	entfällt hier	D RPV-04B-404
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	450 bar *	entfällt hier	D RPV-04B-405
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-04B-406
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	auf Anfrage
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	auf Anfrage
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	S RPV-04B-409
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	S RPV-04B-410
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	S RPV-04B-411
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	270 bar *	entfällt hier	S RPV-04B-412
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	230 bar *	entfällt hier	S RPV-04B-413

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



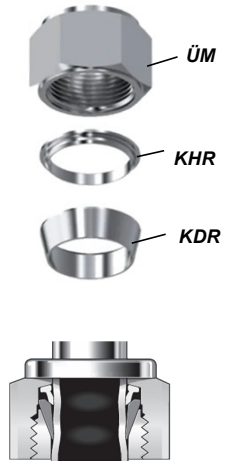
für Rohr-AD metrisch

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 5 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

- Rohrtypen & Größen: Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen: Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Biotechnologie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung: Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.: Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum
Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
BD-Angaben immer bei + 20°C, bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
- Material: EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen: Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
- Temperatur max.: Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG: Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-05A Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Reduzierverbinder - zöllig/inch							
Seite 1 Für Rohr "RA"	Seite 1 ÜM Gewinde	Seite 1 ÜM SW	Seite 2 Für Rohr "RA"	Seite 2 ÜM Gewinde	Seite 2 ÜM SW	max. BD *	Ident Nr. Edelstahl
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 11,9mm	1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 7,9mm	750 bar *	S RPV-05A-401
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 12,7mm	1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 11,9mm	750 bar *	S RPV-05A-402
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 14,3mm	1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 11,1mm	710 bar *	D RPV-05A-403
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 15,9mm	1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 14,3mm	540 bar *	D RPV-05A-404
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 17,5mm	5/16" (7,94mm)	3/8-20 UN	SW 15,9mm	440 bar *	D RPV-05A-405
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 22,2mm	3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 17,5mm	440 bar *	D RPV-05A-406
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 25,4mm	1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 22,2mm	400 bar *	D RPV-05A-407
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 28,6mm	5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 25,4mm	290 bar *	D RPV-05A-408
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 38,1mm	3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 28,6mm	220 bar *	D RPV-05A-409

Viele weitere zöllige, gerade Reduzierschraubungen erhalten Sie bei uns auf Anfrage

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



für Rohr AD zöllig/inch

RPV-05B Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Reduzierverbinder - metrisch							
Seite 1 Für Rohr "RA"	Seite 1 ÜM Gewinde	Seite 1 ÜM SW	Seite 2 Für Rohr "RA"	Seite 2 ÜM Gewinde	Seite 2 ÜM SW	max. BD *	Ident Nr. Edelstahl
4 mm	3/8-20 UN	SW 12 mm	3 mm	5/16-20 UN	SW 12 mm	650 bar *	S RPV-05B-401
6 mm	7/16-20 UNF	SW 14 mm	4 mm	3/8-20 UN	SW 12 mm	700 bar *	S RPV-05B-402
8 mm	1/2-20 UN	SW 16 mm	6 mm	7/16-20 UNF	SW 14 mm	520 bar *	D RPV-05B-403
10 mm	5/8-20 UN	SW 19 mm	8 mm	1/2-20 UN	SW 16 mm	450 bar *	D RPV-05B-404
12 mm	3/4-20 UNEF	SW 22 mm	10 mm	5/8-20 UN	SW 19 mm	390 bar *	D RPV-05B-405
14 mm	7/8-20 UN	SW 25 mm	12 mm	3/4-20 UNEF	SW 22 mm	390 bar *	auf Anfrage
15 mm	7/8-20 UN	SW 25 mm	14 mm	7/8-20 UN	SW 25 mm	390 bar *	auf Anfrage
16 mm	7/8-20 UN	SW 25 mm	15 mm	7/8-20 UN	SW 25 mm	360 bar *	S RPV-05B-408
18 mm	1-20 UNEF	SW 30 mm	16 mm	7/8-20 UN	SW 25 mm	360 bar *	S RPV-05B-409
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW 32 mm	18 mm	1-20 UNEF	SW 30 mm	360 bar *	S RPV-05B-410
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW 32 mm	20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW 32 mm	270 bar *	S RPV-05B-411
25 mm	1 5/16-20 UN	SW 38 mm	22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW 32 mm	230 bar *	S RPV-05B-412

Viele weitere metrische, gerade Reduzierschraubungen erhalten Sie bei uns auf Anfrage

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



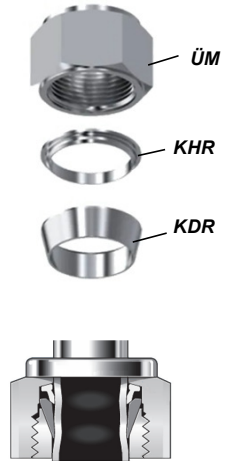
für Rohr-AD metrisch

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 6 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

- Rohrtypen & Größen: Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen: Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung: Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklamm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.: Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkenntwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum
Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringsseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
BD-Angaben immer bei + 20°C , bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
- Material: EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen: Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
- Temperatur max.: Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; iAa = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG: Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

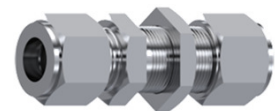
Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-06A	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Schottverbinder - zöllig/inch					
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraubgewinde	Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	810 bar *	entfällt hier	auf Anfrage
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	D RPV-06A-402
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	S RPV-06A-403
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	710 bar *	entfällt hier	D RPV-06A-404
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	540 bar *	entfällt hier	D RPV-06A-405
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	440 bar *	entfällt hier	D RPV-06A-406
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	440 bar *	entfällt hier	D RPV-06A-405
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	400 bar *	entfällt hier	D RPV-06A-408
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/4" (=28,6mm)	17,53 mm	290 bar *	entfällt hier	S RPV-06A-409
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	220 bar *	entfällt hier	S RPV-06A-409

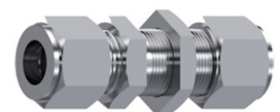
* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



für Rohr AD zöllig/inch

RPV-06B	Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Schottverbinder - metrisch					
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraubgewinde	Ident Nr. Edelstahl
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	660 bar *	entfällt hier	S RPV-06B-401
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	650 bar *	entfällt hier	S RPV-06B-402
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	700 bar *	entfällt hier	D RPV-06B-403
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	520 bar *	entfällt hier	D RPV-06B-404
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	450 bar *	entfällt hier	D RPV-06B-405
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-06B-406
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	auf Anfrage
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-06B-408
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-06B-409
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-06B-410
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-06B-411
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	270 bar *	entfällt hier	S RPV-06B-412
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	230 bar *	entfällt hier	D RPV-06B-413

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



für Rohr-AD metrisch

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 7 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

- Rohrtypen & Größen: Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen: Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung: Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.: Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkenntwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum
Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
BD-Angaben immer bei + 20°C , bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
- Material: EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen: Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
- Temperatur max.: Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; iAa = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG: Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-07A	Prozessverschraubungen - Serie PV - gerader Einschrauber BSPT - Rohr zöllig/inch					
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	Einschraubgewinde BSPT	max. BD *	Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	R 1/8"	810 bar *	auf Anfrage
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	R 1/8"	750 bar *	RPV-07A-402
				R 1/4"	750 bar *	RPV-07A-403
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	R 1/8"	750 bar *	auf Anfrage
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	R 1/8"	710 bar *	RPV-07A-405
				R 1/4"	710 bar *	RPV-07A-406
				R 3/8"	710 bar *	RPV-07A-407
				R 1/2"	710 bar *	RPV-07A-408
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	R 1/4"	540 bar *	auf Anfrage
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	R 1/8"	440 bar *	RPV-07A-410
				R 1/4"	440 bar *	RPV-07A-411
				R 3/8"	440 bar *	RPV-07A-412
				R 1/2"	440 bar *	RPV-07A-413
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	R 1/4"	440 bar *	RPV-07A-414
				R 3/8"	440 bar *	RPV-07A-415
				R 1/2"	440 bar *	RPV-07A-416
				R 3/4"	440 bar *	RPV-07A-417
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	R 1/2"	400 bar *	RPV-07A-418
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/8" (=28,6mm)	17,53 mm	R 3/4"	290 bar *	RPV-07A-419
				R 1"	290 bar *	RPV-07A-420
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	R 3/4"	220 bar *	RPV-07A-421
				R 1"	220 bar *	RPV-07A-422



für Rohr AD
zöllig/inch
Einschraubgewinde
BSPT - "R"

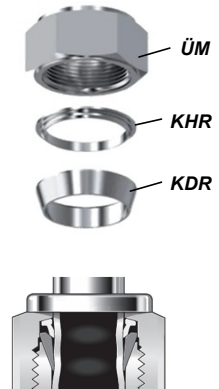
* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 8 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Ein weiterer Vorteil ist die Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen (wird häufig im Offshorebereich gefordert).

- Rohrtypen & Größen: Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen: Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung: Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.: Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkenntwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum
- Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
- Material: EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen: Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
- Temperatur max.: Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG: Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage).
Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-07B	Prozessverschraubungen - Serie PV - gerader Einschrauber BSPT - Rohr metrisch					
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	Einschraubgewinde BSPT	max. BD *	Ident Nr. Edelstahl
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,94 mm	R 1/8"	660 bar *	S RPV-07B-401
				R 1/4"	660 bar *	S RPV-07B-402
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,94 mm	R 1/8"	650 bar *	S RPV-07B-403
				R 1/4"	650 bar *	S RPV-07B-404
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	R 1/8"	700 bar *	S RPV-07B-405
				R 1/4"	700 bar *	D RPV-07B-406
				R 3/8"	700 bar *	D RPV-07B-407
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	R 1/2"	700 bar *	D RPV-07B-408
				R 1/8"	520 bar *	S RPV-07B-409
				R 1/4"	520 bar *	S RPV-07B-410
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	R 3/8"	520 bar *	D RPV-07B-411
				R 1/2"	520 bar *	D RPV-07B-412
				R 1/8"	450 bar *	S RPV-07B-413
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	R 1/4"	450 bar *	D RPV-07B-414
				R 3/8"	450 bar *	D RPV-07B-415
				R 1/2"	450 bar *	D RPV-07B-416
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	R 1/4"	390 bar *	D RPV-07B-417
				R 3/8"	390 bar *	D RPV-07B-418
				R 1/2"	390 bar *	D RPV-07B-419
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	R 1/2"	390 bar *	S RPV-07B-421
				R 3/4"	390 bar *	S RPV-07B-422
				R 1/4"	360 bar *	D RPV-07B-423
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	R 3/8"	360 bar *	D RPV-07B-424
				R 1/2"	360 bar *	D RPV-07B-425
				R 3/4"	360 bar *	D RPV-07B-426
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	R 1/2"	360 bar *	D RPV-07B-427
				R 3/4"	360 bar *	D RPV-07B-428
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	R 1/2"	360 bar *	S RPV-07B-429
				R 3/4"	360 bar *	S RPV-07B-430
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	R 3/4"	270 bar *	D RPV-07B-431
				R 1"	270 bar *	D RPV-07B-432
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	R 1/2"	230 bar *	D RPV-07B-433
				R 3/4"	230 bar *	D RPV-07B-434
				R 1"	230 bar *	D RPV-07B-435



für Rohr AD metrisch

Einschraubgewinde BSPT - "R"

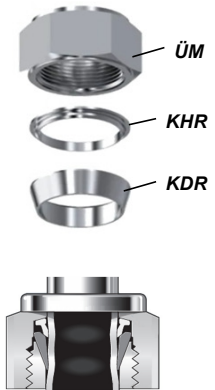
* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 9 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Ein weiterer Vorteil ist die Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen (wird häufig im Offshorebereich gefordert).

- Rohrtypen & Größen:** Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen:** Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung:** Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklamm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.:** Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkenntwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum
- Sicherheitsfaktoren:** ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
- Material:** EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen:** Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
- Temperatur max.:** Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen:** RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG:** Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage).
Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-07C	Prozessverschraubungen - Serie PV - gerader Einschrauber NPT - Rohr zöllig/inch					
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	Einschraubgewinde NPT	max. BD *	Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	1/16" NPT	810 bar *	S RPV-07C-401
				1/8" NPT	810 bar *	D RPV-07C-402
				1/4" NPT	810 bar *	S RPV-07C-403
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	1/16" NPT	750 bar *	D RPV-07C-404
				1/8" NPT	750 bar *	D RPV-07C-405
				1/4" NPT	750 bar *	D RPV-07C-406
				3/8" NPT	750 bar *	D RPV-07C-407
				1/2" NPT	750 bar *	S RPV-07C-408
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	1/8" NPT	750 bar *	S RPV-07C-409
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	1/8" NPT	710 bar *	D RPV-07C-410
				1/4" NPT	710 bar *	D RPV-07C-411
				3/8" NPT	710 bar *	D RPV-07C-412
				1/2" NPT	710 bar *	D RPV-07C-413
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	1/8" NPT	540 bar *	S RPV-07C-414
				1/4" NPT	540 bar *	S RPV-07C-415
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	1/8" NPT	440 bar *	D RPV-07C-416
				1/4" NPT	440 bar *	D RPV-07C-417
				3/8" NPT	440 bar *	D RPV-07C-418
				1/2" NPT	440 bar *	D RPV-07C-419
				3/4" NPT	440 bar *	D RPV-07C-420
				1" NPT	440 bar *	D RPV-07C-421
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	1/8" NPT	440 bar *	D RPV-07C-422
				1/4" NPT	440 bar *	D RPV-07C-423
				3/8" NPT	440 bar *	D RPV-07C-424
				1/2" NPT	440 bar *	D RPV-07C-425
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	3/4" NPT	440 bar *	D RPV-07C-426
				3/8" NPT	400 bar *	S RPV-07C-427
				1/2" NPT	400 bar *	S RPV-07C-428
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/8" (=28,6mm)	17,53 mm	3/4" NPT	400 bar *	S RPV-07C-429
				3/8" NPT	290 bar *	D RPV-07C-430
				1/2" NPT	290 bar *	D RPV-07C-431
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	3/4" NPT	290 bar *	D RPV-07C-432
				1" NPT	290 bar *	D RPV-07C-433
				1/2" NPT	220 bar *	D RPV-07C-434
				3/4" NPT	220 bar *	D RPV-07C-435
				1" NPT	220 bar *	D RPV-07C-436



für Rohr AD zöllig/inch
Einschraubgewinde NPT

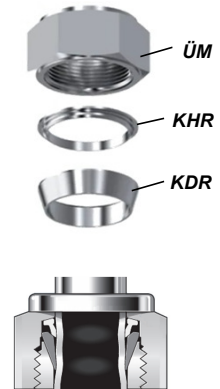
* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 10 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Ein weiterer Vorteil ist die Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen (wird häufig im Offshorebereich gefordert).

- Rohrtypen & Größen:** Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen:** Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung:** Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklamm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.:** Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkenntwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum
Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
- Material:** EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen:** Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Temperatur max.:** Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
- Abkürzungen:** RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG:** Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage).
Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-07D	Prozessverschraubungen - Serie PV - gerader Einschrauber NPT - Rohr metrisch					
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	Einschraubgewinde NPT	max. BD *	Ident Nr. Edelstahl
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	1/8" NPT	660 bar *	S RPV-07D-401
				1/4" NPT	660 bar *	S RPV-07D-402
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	1/8" NPT	650 bar *	S RPV-07D-403
				1/4" NPT	650 bar *	S RPV-07D-404
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	1/8" NPT	700 bar *	D RPV-07D-405
				1/4" NPT	700 bar *	D RPV-07D-406
				3/8" NPT	700 bar *	D RPV-07D-407
				1/2" NPT	700 bar *	D RPV-07D-408
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	1/8" NPT	520 bar *	D RPV-07D-409
				1/4" NPT	520 bar *	D RPV-07D-410
				3/8" NPT	520 bar *	D RPV-07D-411
				1/2" NPT	520 bar *	D RPV-07D-412
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	1/8" NPT	450 bar *	D RPV-07D-413
				1/4" NPT	450 bar *	D RPV-07D-414
				3/8" NPT	450 bar *	D RPV-07D-415
				1/2" NPT	450 bar *	D RPV-07D-416
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	1/4" NPT	390 bar *	D RPV-07D-417
				3/8" NPT	390 bar *	D RPV-07D-418
				1/2" NPT	390 bar *	D RPV-07D-419
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	3/8" NPT	390 bar *	D RPV-07D-420
				1/2" NPT	390 bar *	D RPV-07D-421
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	1/2" NPT	390 bar *	D RPV-07D-422
				3/4" NPT	390 bar *	D RPV-07D-423
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	1/4" NPT	360 bar *	D RPV-07D-424
				3/8" NPT	360 bar *	D RPV-07D-425
				1/2" NPT	360 bar *	D RPV-07D-426
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	3/4" NPT	360 bar *	D RPV-07D-427
				1/2" NPT	360 bar *	D RPV-07D-428
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	3/4" NPT	360 bar *	S RPV-07D-429
				1/2" NPT	360 bar *	S RPV-07D-430
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	3/4" NPT	360 bar *	S RPV-07D-431
				1" NPT	270 bar *	D RPV-07D-432
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	1/2" NPT	270 bar *	D RPV-07D-433
				3/4" NPT	230 bar *	D RPV-07D-434
				1" NPT	230 bar *	D RPV-07D-435
				1" NPT	230 bar *	D RPV-07D-436

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



für Rohr AD metrisch

Einschraubgewinde NPT

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 11 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

- Rohrtypen & Größen: Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen: Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung: Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.: Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkenntwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum
Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
BD-Angaben immer bei + 20°C , bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
- Material: EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen: Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
- Temperatur max.: Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG: Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-08A	Prozessverschraubungen - Serie PV - Winkel Einschrauber BSPT - Rohr zöllig/inch					
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	Einschraubgewinde BSPT	max. BD *	Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	R 1/8"	810 bar *	auf Anfrage
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	R 1/8"	750 bar *	auf Anfrage
				R 1/4"	750 bar *	auf Anfrage
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	R 1/8"	750 bar *	auf Anfrage
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	R 1/8"	710 bar *	D RPV-08A-405
				R 1/4"	710 bar *	D RPV-08A-406
				R 3/8"	710 bar *	D RPV-08A-407
				R 1/2"	710 bar *	D RPV-08A-408
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	R 1/4"	540 bar *	auf Anfrage
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	R 1/8"	440 bar *	auf Anfrage
				R 1/4"	440 bar *	D RPV-08A-411
				R 3/8"	440 bar *	D RPV-08A-412
				R 1/2"	440 bar *	D RPV-08A-413
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	R 1/4"	440 bar *	D RPV-08A-414
				R 3/8"	440 bar *	D RPV-08A-415
				R 1/2"	440 bar *	D RPV-08A-416
				R 3/4"	440 bar *	auf Anfrage
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	R 1/2"	400 bar *	auf Anfrage
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/8" (=28,6mm)	17,53 mm	R 3/4"	290 bar *	S RPV-08A-419
				R 1"	290 bar *	auf Anfrage
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	R 3/4"	220 bar *	auf Anfrage
				R 1"	220 bar *	auf Anfrage



für Rohr AD zöllig/inch

Einschraubgewinde BSPT - "R"

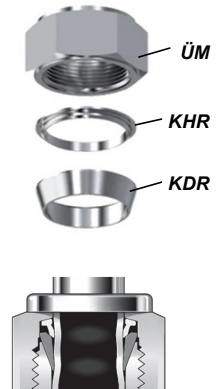
* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 12 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Ein weiterer Vorteil ist die Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen (wird häufig im Offshorebereich gefordert).

- Rohrtypen & Größen: Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen: Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung: Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.: Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkenntwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum
- Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
- Material: EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen: Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
- Temperatur max.: Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG: Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage).
Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-08B Prozessverschraubungen - Serie PV - Winkel Einschrauber BSPT - Rohr metrisch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	Einschraubgewinde BSPT	max. BD *	Ident Nr. Edelstahl
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	R 1/8"	660 bar *	S RPV-08B-401
				R 1/4"	660 bar *	auf Anfrage
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	R 1/8"	650 bar *	S RPV-08B-403
				R 1/4"	650 bar *	auf Anfrage
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	R 1/8"	700 bar *	S RPV-08B-405
				R 1/4"	700 bar *	D RPV-08B-406
				R 3/8"	700 bar *	S auf Anfrage
				R 1/2"	700 bar *	D RPV-08B-408
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	R 1/8"	520 bar *	D RPV-08B-409
				R 1/4"	520 bar *	D RPV-08B-410
				R 3/8"	520 bar *	D RPV-08B-411
				R 1/2"	520 bar *	D RPV-08B-412
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	R 1/8"	450 bar *	D RPV-08B-413
				R 1/4"	450 bar *	D RPV-08B-414
				R 3/8"	450 bar *	D RPV-08B-415
				R 1/2"	450 bar *	D RPV-08B-416
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	R 1/4"	390 bar *	D RPV-08B-417
				R 3/8"	390 bar *	D RPV-08B-418
				R 1/2"	390 bar *	D RPV-08B-419
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	R 1/2"	390 bar *	S auf Anfrage
				R 3/4"	390 bar *	S auf Anfrage
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	R 1/4"	360 bar *	D RPV-08B-423
				R 3/8"	360 bar *	D RPV-08B-424
				R 1/2"	360 bar *	D RPV-08B-425
				R 3/4"	360 bar *	D RPV-08B-426
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	R 1/2"	360 bar *	S RPV-08B-427
				R 3/4"	360 bar *	S RPV-08B-428
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	R 1/2"	360 bar *	S RPV-08B-429
				R 3/4"	360 bar *	S RPV-08B-430
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	R 3/4"	270 bar *	D RPV-08B-431
				R 1"	270 bar *	D RPV-08B-432
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	R 1/2"	230 bar *	S auf Anfrage
				R 3/4"	230 bar *	S RPV-08B-434
				R 1"	230 bar *	S RPV-08B-435

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



für Rohr AD metrisch

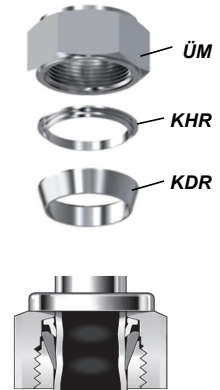
Einschraubgewinde BSPT - "R"

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 13 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Ein weiterer Vorteil ist die Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen (wird häufig im Offshorebereich gefordert).

- Rohrtypen & Größen: Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen: Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung: Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.: Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkenntwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum
- Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmingsseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
- Material: EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen: Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
- Temperatur max.: Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; iAa = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG: Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage).
Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-08C	Prozessverschraubungen - Serie PV - Winkel Einschrauber NPT - Rohr zöllig/inch					
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	Einschraubgewinde NPT	max. BD *	Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	1/16" NPT	810 bar *	S RPV-08C-401
				1/8" NPT	810 bar *	S RPV-08C-402
				1/4" NPT	810 bar *	auf Anfrage
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	1/16" NPT	750 bar *	S RPV-08C-404
				1/8" NPT	750 bar *	D RPV-08C-405
				1/4" NPT	750 bar *	D RPV-08C-406
				3/8" NPT	750 bar *	D RPV-08C-407
				1/2" NPT	750 bar *	auf Anfrage
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	1/8" NPT	750 bar *	S RPV-08C-409
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	1/8" NPT	710 bar *	D RPV-08C-410
				1/4" NPT	710 bar *	D RPV-08C-411
				3/8" NPT	710 bar *	D RPV-08C-412
				1/2" NPT	710 bar *	D RPV-08C-413
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	1/8" NPT	540 bar *	S RPV-08C-414
				1/4" NPT	540 bar *	S RPV-08C-415
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	1/8" NPT	440 bar *	D RPV-08C-416
				1/4" NPT	440 bar *	D RPV-08C-417
				3/8" NPT	440 bar *	D RPV-08C-418
				1/2" NPT	440 bar *	D RPV-08C-419
				3/4" NPT	440 bar *	D RPV-08C-420
				1" NPT	440 bar *	auf Anfrage
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	1/8" NPT	440 bar *	auf Anfrage
				1/4" NPT	440 bar *	D RPV-08C-423
				3/8" NPT	440 bar *	D RPV-08C-424
				1/2" NPT	440 bar *	D RPV-08C-425
				3/4" NPT	440 bar *	S RPV-08C-426
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	3/8" NPT	400 bar *	S RPV-08C-427
				1/2" NPT	400 bar *	S auf Anfrage
				3/4" NPT	400 bar *	S RPV-08C-429
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/8" (=28,6mm)	17,53 mm	3/8" NPT	290 bar *	auf Anfrage
				1/2" NPT	290 bar *	D RPV-08C-431
				3/4" NPT	290 bar *	D RPV-08C-432
				1" NPT	290 bar *	auf Anfrage
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	1/2" NPT	220 bar *	auf Anfrage
				3/4" NPT	220 bar *	D RPV-08C-435
				1" NPT	220 bar *	D RPV-08C-436



für Rohr AD zöllig/inch

Einschraubgewinde NPT

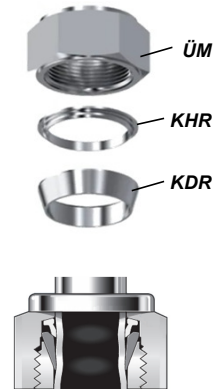
* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 14 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Ein weiterer Vorteil ist die Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen (wird häufig im Offshorebereich gefordert).

- Rohrtypen & Größen: Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen: Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung: Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.: Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkenntwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum
Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
- Material: EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen: Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
- Temperatur max.: Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG: Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage).
Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-08D	Prozessverschraubungen - Serie PV - Winkel Einschrauber NPT - Rohr metrisch					
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	Einschraubgewinde NPT	max. BD *	Ident Nr. Edelstahl
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	1/8" NPT	660 bar *	S RPV-08D-401
				1/4" NPT	660 bar *	S RPV-08D-402
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	1/8" NPT	650 bar *	auf Anfrage
				1/4" NPT	650 bar *	S RPV-08D-404
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	1/8" NPT	700 bar *	D RPV-08D-405
				1/4" NPT	700 bar *	D RPV-08D-406
				3/8" NPT	700 bar *	D RPV-08D-407
				1/2" NPT	700 bar *	D RPV-08D-408
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	1/8" NPT	520 bar *	D RPV-08D-409
				1/4" NPT	520 bar *	D RPV-08D-410
				3/8" NPT	520 bar *	D RPV-08D-411
				1/2" NPT	520 bar *	D RPV-08D-412
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	1/8" NPT	450 bar *	D RPV-08D-413
				1/4" NPT	450 bar *	D RPV-08D-414
				3/8" NPT	450 bar *	D RPV-08D-415
				1/2" NPT	450 bar *	D RPV-08D-416
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	1/4" NPT	390 bar *	D RPV-08D-417
				3/8" NPT	390 bar *	D RPV-08D-418
				1/2" NPT	390 bar *	D RPV-08D-419
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	3/8" NPT	390 bar *	auf Anfrage
				1/2" NPT	390 bar *	auf Anfrage
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	1/2" NPT	390 bar *	S RPV-08D-422
				3/4" NPT	390 bar *	auf Anfrage
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	1/4" NPT	360 bar *	D RPV-08D-424
				3/8" NPT	360 bar *	D RPV-08D-425
				1/2" NPT	360 bar *	D RPV-08D-426
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	3/4" NPT	360 bar *	D RPV-08D-427
				1/2" NPT	360 bar *	D RPV-08D-428
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	3/4" NPT	360 bar *	S RPV-08D-429
				1/2" NPT	360 bar *	S RPV-08D-430
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	3/4" NPT	360 bar *	S RPV-08D-431
				1" NPT	270 bar *	D RPV-08D-432
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	1/2" NPT	270 bar *	D RPV-08D-433
				3/4" NPT	230 bar *	D RPV-08D-435
				1" NPT	230 bar *	D RPV-08D-436

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



für Rohr AD metrisch

Einschraubgewinde NPT

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 15 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

- Rohrtypen & Größen: Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen: Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung: Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.: Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum
Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
BD-Angaben immer bei + 20°C , bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
- Material: EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen: Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
- Temperatur max.: Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; iAa = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG: Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-09	Prozessverschraubungen - Serie PV - T-Einschrauber - NPT-Außengewinde mittig					
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	Einschraubgewinde NPT	max. BD *	Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	1/8" NPT	810 bar *	auf Anfrage
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	1/8" NPT	750 bar *	D RPV-09-402
				1/4" NPT	750 bar *	D RPV-09-403
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	1/8" NPT	750 bar *	S RPV-09-404
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	1/8" NPT	710 bar *	D RPV-09-405
				1/4" NPT	710 bar *	D RPV-09-406
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	1/4" NPT	540 bar *	auf Anfrage
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	1/4" NPT	440 bar *	D RPV-09-408
				3/8" NPT	440 bar *	D RPV-09-409
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	3/8" NPT	440 bar *	D RPV-09-410
				1/2" NPT	440 bar *	D RPV-09-411
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	1/8" NPT	660 bar *	auf Anfrage
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	1/8" NPT	650 bar *	auf Anfrage
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	1/8" NPT	700 bar *	D RPV-09-414
				1/4" NPT	700 bar *	D RPV-09-415
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	1/8" NPT	520 bar *	D RPV-09-416
				1/4" NPT	520 bar *	D RPV-09-417
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	1/4" NPT	450 bar *	D RPV-09-418
				3/8" NPT	450 bar *	D RPV-09-419
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	1/4" NPT	390 bar *	D RPV-09-420
				3/8" NPT	390 bar *	D RPV-09-421
				1/2" NPT	390 bar *	D RPV-09-422
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	1/2" NPT	360 bar *	S RPV-09-423

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



für Rohr AD
zöllig & metrisch

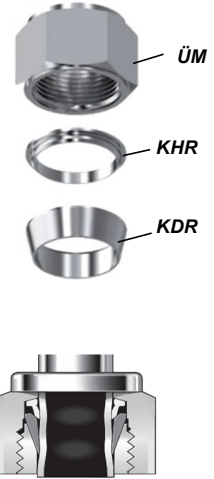
Einschraubgewinde
NPT

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 16 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

- Rohrtypen & Größen: Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen: Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung: Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.: Betriebsdruck & St-Faktor richten sich nach den Rohrkenntwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum
- Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindegewinde (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
BD-Angaben immer bei + 20°C , bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
- Material: EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen: Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
- Temperatur max.: Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; iAa = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG: Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-10	Prozessverschraubungen - Serie PV - L-Einschrauber - NPT-Außengewinde seitlich					
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	Einschraubgewinde NPT	max. BD *	Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	1/8" NPT	810 bar *	auf Anfrage
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	1/8" NPT	750 bar *	D RPV-10-402
				1/4" NPT	750 bar *	D RPV-10-403
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	1/8" NPT	750 bar *	S RPV-10-404
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	1/8" NPT	710 bar *	D RPV-10-405
				1/4" NPT	710 bar *	D RPV-10-406
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	1/4" NPT	540 bar *	auf Anfrage
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	1/4" NPT	440 bar *	D RPV-10-408
				3/8" NPT	440 bar *	D RPV-10-409
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	3/8" NPT	440 bar *	D RPV-10-410
				1/2" NPT	440 bar *	D RPV-10-411
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	1/8" NPT	660 bar *	D auf Anfrage
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	1/8" NPT	650 bar *	D auf Anfrage
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	1/8" NPT	700 bar *	D RPV-10-414
				1/4" NPT	700 bar *	D RPV-10-415
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	1/8" NPT	520 bar *	D RPV-10-416
				1/4" NPT	520 bar *	D RPV-10-417
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	1/4" NPT	450 bar *	D RPV-10-418
				3/8" NPT	450 bar *	D RPV-10-419
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	1/4" NPT	390 bar *	D RPV-10-420
				3/8" NPT	390 bar *	D RPV-10-421
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	1/2" NPT	390 bar *	D RPV-10-422
				1/2" NPT	360 bar *	auf Anfrage



für Rohr AD zöllig & metrisch

Einschraubgewinde NPT

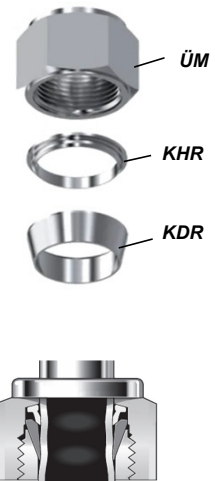
* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 17 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

- Rohrtypen & Größen:: Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen: Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung: Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.: Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkenntwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum
Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
BD-Angaben immer bei + 20°C , bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
- Material: EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen: Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
- Temperatur max.: Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG: Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-11	Prozessverschraubungen - Serie PV - Schott-Einschrauber - NPT-Außengewinde					
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	Einschraubgewinde NPT	max. BD *	Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	1/8" NPT	810 bar *	auf Anfrage
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	1/8" NPT	750 bar *	D RPV-11-402
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	1/8" NPT	750 bar *	S RPV-11-403
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	1/8" NPT	710 bar *	S RPV-11-404
				1/4" NPT	710 bar *	D RPV-11-405
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	1/4" NPT	540 bar *	auf Anfrage
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	1/4" NPT	440 bar *	S RPV-11-407
				3/8" NPT	440 bar *	D RPV-11-408
				1/2" NPT	440 bar *	S RPV-11-409
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	3/8" NPT	440 bar *	S RPV-11-410
				1/2" NPT	440 bar *	D RPV-11-411
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	1/2" NPT	400 bar *	auf Anfrage
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/8" (=28,6mm)	17,53 mm	3/4" NPT	290 bar *	auf Anfrage
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	1" NPT	220 bar *	auf Anfrage
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	1/8" NPT	660 bar *	D RPV-11-415
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	1/8" NPT	650 bar *	D RPV-11-416
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	1/8" NPT	700 bar *	D RPV-11-417
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	1/4" NPT	520 bar *	D RPV-11-418
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	3/8" NPT	450 bar *	D RPV-11-419
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	1/2" NPT	390 bar *	D RPV-11-420



für Rohr AD zöllig & metrisch

Einschraubgewinde NPT

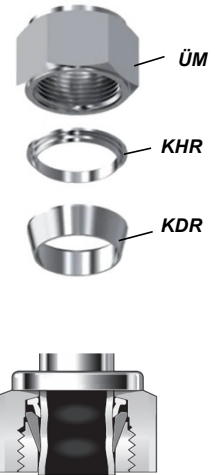
* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 18 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

- Rohrtypen & Größen: Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen: Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung: Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.: Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkenntwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum
Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindegewinde (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
BD-Angaben immer bei + 20°C , bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Material:
- Elastomerdichtungen: Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
- Temperatur max.: Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG: Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-12A	Prozessverschraubungen - Serie PV - gerader Aufschrauber NPT - Rohr zöllig/inch					
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	Aufschraubgewinde NPT	max. BD *	Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 NF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	IG 1/8" NPT	810 bar *	S RPV-12A-401
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	IG 1/8" NPT	750 bar *	D RPV-12A-402
				IG 1/4" NPT	750 bar *	D RPV-12A-403
				IG 3/8" NPT	750 bar *	D RPV-12A-404
				IG 1/2" NPT	750 bar *	D RPV-12A-405
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	IG 1/8" NPT	750 bar *	S RPV-12A-406
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	IG 1/8" NPT	710 bar *	D RPV-12A-407
				IG 1/4" NPT	710 bar *	D RPV-12A-408
				IG 3/8" NPT	710 bar *	D RPV-12A-409
				IG 1/2" NPT	710 bar *	D RPV-12A-410
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	IG 1/8" NPT	540 bar *	S RPV-12A-411
				IG 1/4" NPT	540 bar *	S RPV-12A-412
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	IG 1/8" NPT	440 bar *	D RPV-12A-413
				IG 1/4" NPT	440 bar *	D RPV-12A-414
				IG 3/8" NPT	440 bar *	D RPV-12A-415
				IG 1/2" NPT	440 bar *	D RPV-12A-416
				IG 3/4" NPT	440 bar *	D RPV-12A-417
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	IG 1/8" NPT	440 bar *	D RPV-12A-418
				IG 1/4" NPT	440 bar *	D RPV-12A-419
				IG 3/8" NPT	440 bar *	D RPV-12A-420
				IG 1/2" NPT	440 bar *	D RPV-12A-421
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	IG 1/2" NPT	400 bar *	D RPV-12A-422
				IG 3/4" NPT	400 bar *	auf Anfrage
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/8" (=28,6mm)	17,53 mm	IG 1/2" NPT	290 bar *	D RPV-12A-424
				IG 3/4" NPT	290 bar *	D RPV-12A-425
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	IG 3/4" NPT	220 bar *	D RPV-12A-426
				IG 1" NPT	220 bar *	D RPV-12A-427



für Rohr AD zöllig/inch
Einschraubgewinde NPT

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 19 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

- Rohrtypen & Größen: Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen: Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung: Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.: Betriebsdruck & SI-Faktor richten sich nach den Rohrkenntwerten, Richtwerte siehe Tabelle, auch für Vakuum
Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
BD-Angaben immer bei + 20°C , bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge auf Anfrage zu beachten
- Material: EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen: Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
- Temperatur max.: Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG: Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten. So ist es zum Beispiel für Helium zwingend erforderlich, Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse zu wählen. Informationen zu den geeigneten Rohren erhalten Sie bei uns auf Anfrage (siehe auch obige Info)

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-12B	Prozessverschraubungen - Serie PV - gerader Aufschrauber NPT - Rohr metrisch					
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	Aufschraubgewinde NPT	max. BD *	Ident Nr. Edelstahl
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	IG 1/8" NPT	660 bar *	S RPV-12B-401
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	IG 1/8" NPT	650 bar *	S RPV-12B-402
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	IG 1/8" NPT	700 bar *	D RPV-12B-403
				IG 1/4" NPT	700 bar *	D RPV-12B-404
				IG 3/8" NPT	700 bar *	D RPV-12B-405
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	IG 1/2" NPT	700 bar *	D RPV-12B-406
				IG 1/8" NPT	520 bar *	D RPV-12B-407
				IG 1/4" NPT	520 bar *	D RPV-12B-408
				IG 3/8" NPT	520 bar *	D RPV-12B-409
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	IG 1/2" NPT	520 bar *	D RPV-12B-410
				IG 1/4" NPT	450 bar *	D RPV-12B-411
				IG 3/8" NPT	450 bar *	D RPV-12B-412
12 mm	3/4-20 UNF	SW = 22 mm	17,5 mm	IG 1/2" NPT	450 bar *	D RPV-12B-413
				IG 1/4" NPT	390 bar *	D RPV-12B-414
				IG 3/8" NPT	390 bar *	D RPV-12B-415
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	IG 1/2" NPT	390 bar *	D RPV-12B-416
				IG 1/2" NPT	390 bar *	S RPV-12B-418
				IG 1/2" NPT	360 bar *	D RPV-12B-419
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	IG 1/2" NPT	360 bar *	auf Anfrage
18 mm	1-20 UNF	SW = 30 mm	17,5 mm	IG 1/2" NPT	360 bar *	auf Anfrage
20 mm	1 1/8-20 UNF	SW = 32 mm	17,5 mm	IG 3/4" NPT	360 bar *	D RPV-12B-421
22 mm	1 1/8-20 UNF	SW = 32 mm	17,5 mm	IG 3/4" NPT	270 bar *	D RPV-12B-422
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	IG 3/4" NPT	230 bar *	D RPV-12B-423
				IG 1" NPT	230 bar *	D RPV-12B-424

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



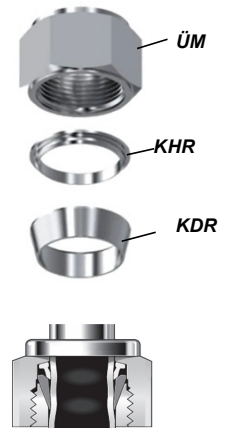
für Rohr AD metrisch
Einschraubgewinde NPT

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 20 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Ein weiterer Vorteil ist die Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen (wird häufig im Offshorebereich gefordert).

- Rohrtypen & Größen: Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen: Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung: Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.: Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkenntwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum
- Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindegewinde (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
- Material: EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen: Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
- Temperatur max.: Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG: Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage).
Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV

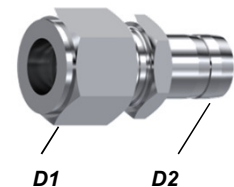


Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-13 Prozessverschraubungen - Serie PV - Reduzierstück Stutzen auf Verschraubung							
Seite D1 Für Rohr "RA"	Seite D1 ÜM Gewinde	Seite D1 ÜM SW	Seite D2 Rohrstutzen	Seite D2 FÜR ÜM Gewinde	Seite D2 FÜR ÜM SW	max. BD *	Ident Nr. Edelstahl
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 14,3mm	1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 11,1mm	710 bar *	D RPV-13-401
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 17,5mm	1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 14,3mm	440 bar *	D RPV-13-402
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 22,2mm	3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 17,5mm	440 bar *	D RPV-13-403
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 28,6mm	1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 22,2mm	290 bar *	D RPV-13-404
8 mm	1/2-20 UN	SW 16 mm	6 mm	7/16-20 UNF	SW 14 mm	520 bar *	D RPV-13-405
10 mm	5/8-20 UN	SW 19 mm	8 mm	1/2-20 UN	SW 16 mm	450 bar *	D RPV-13-406
12 mm	3/4-20 UNEF	SW 22 mm	10 mm	5/8-20 UN	SW 19 mm	390 bar *	D RPV-13-407
16 mm	7/8-20 UN	SW 25 mm	12 mm	3/4-20 UNEF	SW 22 mm	360 bar *	D RPV-13-408

Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar - bitte mit Mengenangabe projektbezogen anfragen

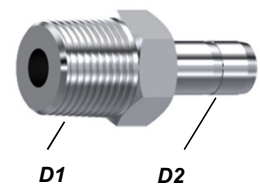
* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



RPV-14 Prozessverschraubungen - Serie PV - Einschrauber auf Rohrstutzen						
Seite D2 Rohrstutzen "RA"	Seite D2 FÜR ÜM Gewinde	Seite D2 FÜR ÜM SW	Einschraubgewinde Maß D1	max. BD *		Ident Nr. Edelstahl
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 11,1mm	1/8" NPT	750 bar *	D	RPV-14-401
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 14,3mm	1/4" NPT	710 bar *	S	RPV-14-402
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 17,5mm	3/8" NPT	440 bar *	D	RPV-14-403
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 22,2mm	1/2" NPT	440 bar *	D	RPV-14-404
6 mm	7/16-20 UNF	SW 14 mm	1/8" NPT	700 bar *	D	RPV-14-405
8 mm	1/2-20 UN	SW 16 mm	1/4" NPT	520 bar *	D	RPV-14-406
10 mm	5/8-20 UN	SW 19 mm	1/4" NPT	450 bar *	D	RPV-14-407
			3/8" NPT		D	RPV-14-408
			1/2" NPT		D	RPV-14-409
12 mm	3/4-20 UNEF	SW 22 mm	1/2" NPT	390 bar *	D	RPV-14-410

Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar - bitte mit Mengenangabe projektbezogen anfragen

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 21 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Ein weiterer Vorteil ist die Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen (wird häufig im Offshorebereich gefordert).

- Rohrtypen & Größen: Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen: Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung: Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.: Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkenntwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum
Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringsseite 4:1 ; Gewindegewinde (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
- Material: EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen: Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
- Temperatur max.: Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; iAa = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG: Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage).
Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

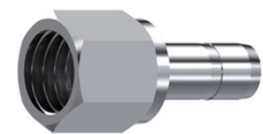
Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-15 Prozessverschraubungen - Serie PV - Aufsrauber auf Rohrstopfen						
Rohrstopfen "RA"	FÜR ÜM Gewindegröße	FÜR ÜM Schlüsselweite	FÜR ÜM Länge	Aufsraubgewinde NPT	max. BD *	Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	IG 1/8" NPT	810 bar *	auf Anfrage
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	IG 1/8" NPT	750 bar *	D RPV-15-402
				IG 1/4" NPT	750 bar *	S RPV-15-403
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	IG 1/8" NPT	750 bar *	auf Anfrage
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	IG 1/4" NPT	710 bar *	D RPV-15-405
				IG 3/8" NPT	710 bar *	S RPV-15-406
				IG 1/2" NPT	710 bar *	S RPV-15-407
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	IG 1/4" NPT	540 bar *	S RPV-15-408
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	IG 1/8" NPT	440 bar *	S RPV-15-409
				IG 1/4" NPT	440 bar *	S RPV-15-410
				IG 3/8" NPT	440 bar *	D RPV-15-411
				IG 1/2" NPT	440 bar *	S RPV-15-412
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	IG 3/8" NPT	440 bar *	S RPV-15-413
				IG 1/2" NPT	440 bar *	D RPV-15-414
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	IG 1/2" NPT	400 bar *	S RPV-15-415
				IG 1/2" NPT	380 bar *	S RPV-15-416
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/8" (=28,6mm)	17,53 mm	IG 3/4" NPT	290 bar *	S RPV-15-417
				IG 1" NPT	290 bar *	S RPV-15-418
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	IG 3/4" NPT	220 bar *	S RPV-15-419
				IG 1" NPT	220 bar *	S RPV-15-420
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	IG 1/8" NPT	660 bar *	auf Anfrage
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	IG 1/8" NPT	650 bar *	auf Anfrage
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	IG 1/8" NPT	700 bar *	D RPV-15-423
				IG 1/4" NPT	700 bar *	S RPV-15-424
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	IG 1/4" NPT	520 bar *	D RPV-15-425
				IG 1/2" NPT	520 bar *	S RPV-15-426
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	IG 1/4" NPT	450 bar *	S RPV-15-427
				IG 3/8" NPT	450 bar *	D RPV-15-428
				IG 1/2" NPT	450 bar *	S RPV-15-429
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	IG 1/4" NPT	390 bar *	S RPV-15-430
				IG 1/2" NPT	390 bar *	D RPV-15-431
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	IG 1/2" NPT	360 bar *	S RPV-15-432

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



für Rohr AD
zöllig & metrisch

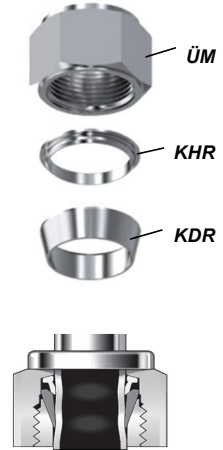
Aufsraubgewinde
NPT

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 22 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

- Rohrtypen & Größen: Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen: Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung: Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.: Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkennwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum
Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
- Material: EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen: Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
- Temperatur max.: Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; iAa = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG: Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage).
Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

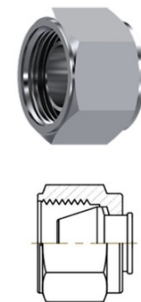
Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-16A Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Verschluss-Blindkonus - zöllig/inch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraubgewinde	Ident Nr. Edelstahl inkl. ÜM
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	810 bar *	entfällt hier	S RPV-16A-401
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	D RPV-16A-402
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	S RPV-16A-403
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	710 bar *	entfällt hier	D RPV-16A-404
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	540 bar *	entfällt hier	D RPV-16A-405
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	440 bar *	entfällt hier	D RPV-16A-406
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	440 bar *	entfällt hier	D RPV-16A-407
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	400 bar *	entfällt hier	D RPV-16A-408
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/8" (=28,6mm)	17,53 mm	290 bar *	entfällt hier	D RPV-16A-409
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	220 bar *	entfällt hier	D RPV-16A-410

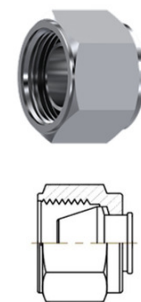
* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



für Rohr AD zöllig/inch

RPV-16B Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Verschluss-Blindkonus - metrisch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraubgewinde	Ident Nr. Edelstahl inkl. ÜM
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	660 bar *	entfällt hier	S RPV-16B-401
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	650 bar *	entfällt hier	S RPV-16B-402
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	700 bar *	entfällt hier	D RPV-16B-403
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	520 bar *	entfällt hier	D RPV-16B-404
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	450 bar *	entfällt hier	D RPV-16B-405
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-16B-406
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-16B-407
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-16B-408
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-16B-409
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-16B-410
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-16B-411
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	270 bar *	entfällt hier	D RPV-16B-412
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	230 bar *	entfällt hier	D RPV-16B-413

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



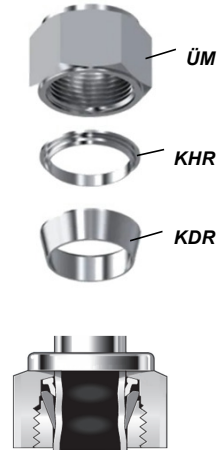
für Rohr-AD metrisch

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 23 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

- Rohrtypen & Größen: Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen: Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung: Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.: Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkenntwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum
Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
- Material: EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen: Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
- Temperatur max.: Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG: Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage).
Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

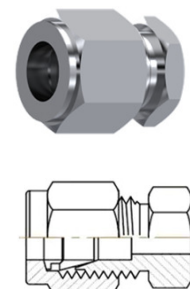
Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-17A Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Rohr-Verschluss mit AG - zöllig/inch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraubgewinde	Ident Nr. Edelstahl inkl. ÜM
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	810 bar *	entfällt hier	S RPV-17A-401
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	D RPV-17A-402
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	S RPV-16A-403
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	710 bar *	entfällt hier	D RPV-17A-404
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	540 bar *	entfällt hier	D RPV-17A-405
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	440 bar *	entfällt hier	D RPV-17A-406
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	440 bar *	entfällt hier	D RPV-17A-407
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	400 bar *	entfällt hier	D RPV-17A-408
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/8" (=28,6mm)	17,53 mm	290 bar *	entfällt hier	D RPV-17A-409
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	220 bar *	entfällt hier	D RPV-17A-410

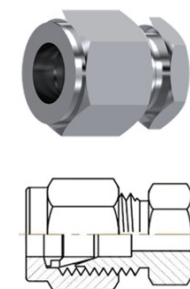
* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



für Rohr AD zöllig/inch

RPV-17B Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Rohr-Verschluss mit AG - metrisch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraubgewinde	Ident Nr. Edelstahl inkl. ÜM
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	660 bar *	entfällt hier	S RPV-17B-401
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	650 bar *	entfällt hier	S RPV-17B-402
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	700 bar *	entfällt hier	D RPV-17B-403
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	520 bar *	entfällt hier	D RPV-17B-404
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	450 bar *	entfällt hier	D RPV-17B-405
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-17B-406
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-17B-407
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-17B-408
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-17B-409
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-17B-410
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-17B-411
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	270 bar *	entfällt hier	D RPV-17B-412
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	230 bar *	entfällt hier	D RPV-17B-413

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



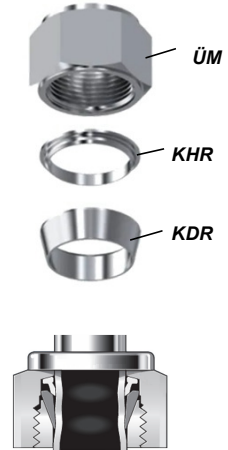
für Rohr-AD metrisch

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 24 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

- Rohrtypen & Größen: Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen: Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung: Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.: Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkenntwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum
- Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
- Material: EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen: Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
- Temperatur max.: Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG: Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage).
Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

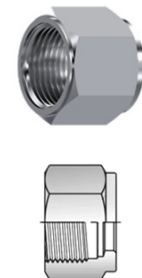
Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-18A Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Überwurfmutter lose - zöllig/inch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraubgewinde	Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	810 bar *	entfällt hier	S RPV-18A-401
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	D RPV-18A-402
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	S RPV-18A-403
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	710 bar *	entfällt hier	D RPV-18A-404
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	540 bar *	entfällt hier	D RPV-18A-405
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	440 bar *	entfällt hier	D RPV-18A-406
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	440 bar *	entfällt hier	D RPV-18A-407
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	400 bar *	entfällt hier	D RPV-18A-408
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/8" (=28,6mm)	17,53 mm	290 bar *	entfällt hier	D RPV-18A-409
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	220 bar *	entfällt hier	D RPV-18A-410

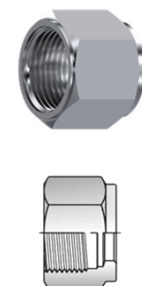
* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



für Rohr AD zöllig/inch

RPV-18B Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Überwurfmutter lose - metrisch						
Für Rohr "RA"	ÜM Gewindegröße	ÜM Schlüsselweite	ÜM Länge	max. BD *	Einschraubgewinde	Ident Nr. Edelstahl
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	660 bar *	entfällt hier	S RPV-18B-401
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	650 bar *	entfällt hier	S RPV-18B-402
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	700 bar *	entfällt hier	D RPV-18B-403
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	520 bar *	entfällt hier	D RPV-18B-404
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	450 bar *	entfällt hier	D RPV-18B-405
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-18B-406
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-18B-407
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-18B-408
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-18B-409
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-18B-410
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-18B-411
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	270 bar *	entfällt hier	D RPV-18B-412
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	230 bar *	entfällt hier	D RPV-18B-413

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



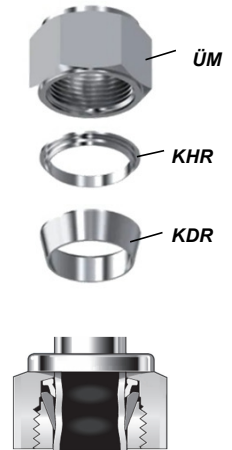
für Rohr-AD metrisch

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 25 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

- Rohrtypen & Größen: Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen: Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung: Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.: Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkenntwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum
Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
- Material: EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen: Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
- Temperatur max.: Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG: Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage).
Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-19A Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Klemm-Haltering lose - zöllig/inch						
Für Rohr "RA"	FÜR ÜM Gewindegröße	FÜR ÜM Schlüsselweite	FÜR ÜM Länge	max. BD *	Einschraubgewinde	Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	810 bar *	entfällt hier	S RPV-19A-401
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	D RPV-19A-402
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	S RPV-19A-403
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	710 bar *	entfällt hier	D RPV-19A-404
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	540 bar *	entfällt hier	D RPV-19A-405
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	440 bar *	entfällt hier	D RPV-19A-406
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	440 bar *	entfällt hier	D RPV-19A-407
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	400 bar *	entfällt hier	D RPV-19A-408
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/8" (=28,6mm)	17,53 mm	290 bar *	entfällt hier	D RPV-19A-409
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	220 bar *	entfällt hier	D RPV-19A-410

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



für Rohr AD zöllig/inch

RPV-19B Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Klemm-Haltering lose - metrisch						
Für Rohr "RA"	FÜR ÜM Gewindegröße	FÜR ÜM Schlüsselweite	FÜR ÜM Länge	max. BD *	Einschraubgewinde	Ident Nr. Edelstahl
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	660 bar *	entfällt hier	S RPV-19B-401
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	650 bar *	entfällt hier	S RPV-19B-402
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	700 bar *	entfällt hier	D RPV-19B-403
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	520 bar *	entfällt hier	D RPV-19B-404
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	450 bar *	entfällt hier	D RPV-19B-405
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-19B-406
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-19B-407
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-19B-408
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-19B-409
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-19B-410
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-19B-411
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	270 bar *	entfällt hier	D RPV-19B-412
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	230 bar *	entfällt hier	D RPV-19B-413

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



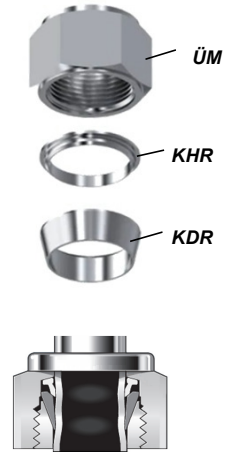
für Rohr-AD metrisch

Prozess-Verschraubungen aus EDELSTAHL - Serie PV Seite 26 von 26

Bei den Prozessverschraubungen der Serie PV handelt es sich um eine besonders hochwertige Rohrverschraubungsbaureihe, für Medien und Anwendungen, bei denen es auf eine außerordentlich hohe Dichtheit ankommt. Hierbei handelt es sich um eine Klemm-Keilring-Verschraubung aus Edelstahl, die speziell für Anwendungen mit extremen Sicherheitsanforderungen, hohen Drücken und auch für den Bereich der Vakuumtechnik entwickelt wurde. Typische Einsatzgebiete sind Wasserstoffanwendungen, chemische Prozesstechnik, Bio- und Pharmaindustrie, sowie Einsätze als Energie-Forschungs- und Laborverschraubung. Neben den oben beschriebenen Vorteilen ist auch auf die besondere Eignung bei Anwendungen mit erhöhten Schwingungen und Vibrationen hinzuweisen. Dies eignet sie auch für Offshore-Einsätze.

- Rohrtypen & Größen: Für zöllige Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (ASTM A269 oder A213) 1/16" bis 1" (1,59mm bis 25,4mm)
Für metrische Hochleistungsrohre Rohrhärte 80 HRB (EN ISO 1127, D4/T3) 3 mm bis 25 mm
- typische Anwendungen: Wasserstofftechnik, Vakuumtechnik, hochdichte Gasanwendungen, Pharma- und Bioindustrie, Energie-, Forschungs-, Laboranwendungen, Offshore und Schiffsbau, auch für Helium (siehe hierzu die untere Info)
Diese Verschraubungen sind für Flüssigkeiten und Gase gleichermaßen geeignet
- Funktionsbeschreibung: Die zwei Klemmringe trennen Dichtungs- und Rohrklemm-Funktion. Durch den vorderen KDR entsteht eine Dichtfunktion an Körper & Rohr mit Vorspannung. Der hintere KHR bewirkt eine Haltefunktion am Rohr.
- Betriebsdruck max.: Betriebsdruck richtet sich nach den Rohrkenntwerten, Richtwerte (bei +20°C) siehe Tabelle, auch für Vakuum
Sicherheitsfaktoren: ÜM & Doppelklemmringseite 4:1 ; Gewindeseite (z.B. Einschraubgewinde) 2,5:1
- Material: EDELSTAHL V4A - AISI 316L oder 316Ti je nach Verfügbarkeit (Sonderwerkstoffe auf Anfrage)
- Elastomerdichtungen: Je nach Verschraubungstyp, sofern Elastomer vorhanden, wird standardmäßig FKM verwendet
Die Doppelklemmringverbindung arbeitet OHNE Elastomerdichtung, ist also rein metallisch dichtend
- Temperatur max.: Von - 60°C bis + 300°C (niedriger & höher auf Anfrage) über +50°C sind Druckabschläge zu beachten
Bei Typen mit Elastomer- oder PTFE-Dichtung, auch deren Temperaturbereich zusätzlich beachten
- Abkürzungen: RA = Rohraußendurchmesser; ÜM = Überwurfmutter; KDR = Klemm-Dichtring; KHR = Klemm-Haltering
AG = Außengewinde; IG = Innengewinde; i.A.a. = in Anlehnung an; BD = Betriebsdruck
- WICHTIG: Damit die Verschraubungen der Serie PV ihr ganzes Leistungsspektrum erreichen, ist unbedingt auf eine optimale Montage gemäß Montageanleitung zu achten - diese erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Zusätzlich ist unbedingt auf die korrekte Rohrauswahl gemäß Herstellervorgabe zu achten (Info auf Anfrage).
Beispiel Helium: Rohre aus 1.4435 mit Rohrhärte 80 HRB in bester Toleranzklasse

Das Verschraubungs-Prinzip der Serie PV



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

RPV-20A Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Klemm-Dichtring lose - zöllig/inch						
Für Rohr "RA"	FÜR ÜM Gewindegröße	FÜR ÜM Schlüsselweite	FÜR ÜM Länge	max. BD *	Einschraubgewinde	Ident Nr. Edelstahl
1/16" (1,59mm)	3/16-32 UNF	SW 5/16" (=7,94mm)	7,94 mm	810 bar *	entfällt hier	S RPV-20A-401
1/8" (3,17mm)	5/16-20 UN	SW 7/16" (=11,1mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	D RPV-20A-402
3/16" (4,76mm)	3/8-20 UN	SW 1/2" (=12,7mm)	11,94 mm	750 bar *	entfällt hier	S RPV-20A-403
1/4" (6,35mm)	7/16-20 UNF	SW 9/16" (=14,3mm)	12,70 mm	710 bar *	entfällt hier	D RPV-20A-404
5/16" (7,94mm)	1/2-20 UNF	SW 5/8" (=15,9mm)	13,46 mm	540 bar *	entfällt hier	D RPV-20A-405
3/8" (9,52mm)	9/16-20 UN	SW 11/16" (=17,5mm)	14,22 mm	440 bar *	entfällt hier	D RPV-20A-406
1/2" (12,7mm)	3/4-20 UNEF	SW 7/8" (=22,2mm)	17,53 mm	440 bar *	entfällt hier	D RPV-20A-407
5/8" (15,87mm)	7/8-20 UN	SW 1" (=25,4mm)	17,53 mm	400 bar *	entfällt hier	D RPV-20A-408
3/4" (19,05mm)	1-20 UNEF	SW 1 1/8" (=28,6mm)	17,53 mm	290 bar *	entfällt hier	D RPV-20A-409
1" (25,4mm)	1 5/16-20 UN	SW 1 1/2" (=38,1mm)	20,57 mm	220 bar *	entfällt hier	D RPV-20A-410

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.



für Rohr AD zöllig/inch

RPV-20B Prozessverschraubungen Edelstahl - Serie PV - Klemm-Dichtring lose - metrisch						
Für Rohr "RA"	FÜR ÜM Gewindegröße	FÜR ÜM Schlüsselweite	FÜR ÜM Länge	max. BD *	Einschraubgewinde	Ident Nr. Edelstahl
3 mm	5/16-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	660 bar *	entfällt hier	S RPV-20B-401
4 mm	3/8-20 UN	SW = 12 mm	11,9 mm	650 bar *	entfällt hier	S RPV-20B-402
6 mm	7/16-20 UNF	SW = 14 mm	12,7 mm	700 bar *	entfällt hier	D RPV-20B-403
8 mm	1/2-20 UN	SW = 16 mm	13,5 mm	520 bar *	entfällt hier	D RPV-20B-404
10 mm	5/8-20 UN	SW = 19 mm	15,1 mm	450 bar *	entfällt hier	D RPV-20B-405
12 mm	3/4-20 UNEF	SW = 22 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-20B-406
14 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-20B-407
15 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	390 bar *	entfällt hier	D RPV-20B-408
16 mm	7/8-20 UN	SW = 25 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-20B-409
18 mm	1-20 UNEF	SW = 30 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-20B-410
20 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	360 bar *	entfällt hier	D RPV-20B-411
22 mm	1 1/8-20 UNEF	SW = 32 mm	17,5 mm	270 bar *	entfällt hier	D RPV-20B-412
25 mm	1 5/16-20 UN	SW = 38 mm	20,6 mm	230 bar *	entfällt hier	D RPV-20B-413



für Rohr-AD metrisch

* die Betriebsdruckangabe ist ein Richtwert und hängt immer auch von Rohr, Wandstärke & den Betriebsbedingungen ab.

