



Nadelventile

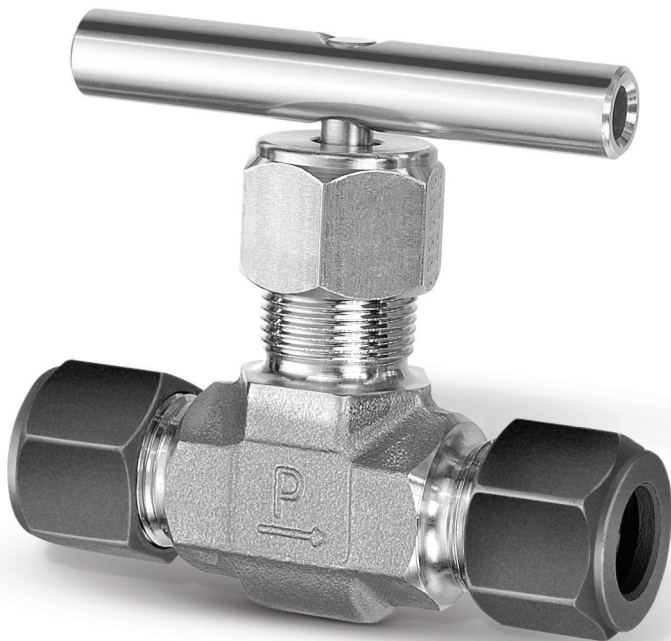
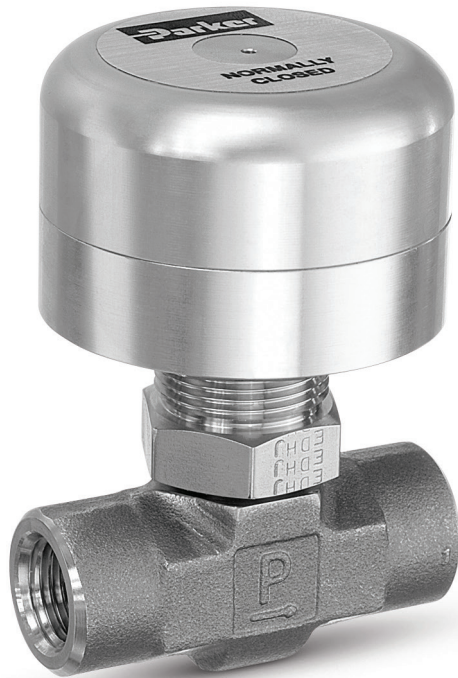
Katalog 4110-NV

Dezember 2010

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



Beschreibung.....	Seite
Nadelventile Baureihe V – Integralaufsatz, max. 5.000 PSI*	2
Nadelventile Baureihe U – Verbundaufsatz, max. 6.000 PSI*	12
Kipphebelventile Baureihe VQ – max. 600 PSI*	18
Nadelventile Baureihe NP6 – Schraubaufsatz, max. 6.000 PSI*	24
Nadelventile Baureihe SN6 – Integralaufsatz, max. 6.000 PSI*	28
Nadelventile Baureihe PV – Ventil mit steigendem Schaftkegel, max. 6.000 PSI*	32
Nadelventile Baureihe MPN – max. 20.000 PSI*	36
Probenzylinder und Zubehör	44
Endanschlüsse	50
Verkaufsangebot.....	51

V

U

VQ

NP6

SN6

PV

MPN

Zyl. &
Zubeh.End
anschl.

* Der tatsächliche Druckbereich wird durch die Ventilkonfiguration, das Gehäusematerial, das Sitzmaterial und andere Faktoren bestimmt.

WARNUNG – BENUTZERHAFTUNG

VERSAGEN, UNSACHGEMÄSSE AUSWAHL ODER UNSACHGEMÄSSE VERWENDUNG DER HIERIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE ODER ZUGEHÖRIGER TEILE KANN ZU SCHWEREN ODER TÖDLICHEN VERLETZUNGEN UND ZU SACHSCHÄDEN FÜHREN.

Dieses Dokument und andere Informationen der Parker-Hannifin Corporation, ihrer verbundenen Unternehmen und Handelspartner enthalten Produkt- oder Systemoptionen, die technische Fachkenntnisse des Benutzers voraussetzen.

Der Anwender ist auf der Grundlage seiner eigenen Analyse und Testergebnisse allein für die endgültige Auswahl des Systems und der Komponenten verantwortlich. Er hat sicherzustellen, dass alle Leistungs-, Haltbarkeits-, Wartungs-, Sicherheits- und Warnvoraussetzungen des jeweiligen Einsatzbereichs erfüllt sind. Der Anwender muss alle Aspekte der Anwendung genau untersuchen, geltenden Industrienormen folgen und die Informationen in Bezug auf das Produkt im aktuellen Produktkatalog sowie alle anderen Unterlagen, die von Parker, ihren verbundenen Unternehmen und Vertragshändlern bereitgestellt werden, beachten.

Wenn Parker, ihre verbundenen Unternehmen oder ein Handelspartner Komponenten oder Systemoptionen auf der Grundlage von Daten oder Vorgaben des Anwenders liefert, hat der Anwender selbst zu prüfen, ob diese Daten oder Vorgaben für alle Einsatzbereiche und vorhersehbaren Verwendungen der Komponenten oder Systeme geeignet und ausreichend sind.

Verkaufsangebot

Die in diesem Dokument beschriebenen Bauelemente werden von der Parker-Hannifin Corporation, ihren Tochterfirmen oder ihren Handelspartnern verkauft. Dieses Angebot und seine Annahme unterliegen den Bestimmungen im ausführlichen Verkaufsangebot an anderer Stelle in diesem Dokument, das auf www.parker.com/ipdus zur Verfügung steht.

© Copyright 2010 Parker Hannifin Corporation. Alle Rechte vorbehalten.



Einleitung

Die Nadelventile der Baureihe V von Parker werden zur positiven Absperrung von undichten Stellen und Regelung von Flüssigkeiten in Prozess-, Energie- und Instrumentierungsanwendungen eingesetzt. Mit einer Vielzahl von Anschlussgrößen und -typen, Temperaturbeständigkeit von -54 °C bis 232 °C und Drücken bis 345 bar (5000 psig) bieten die Nadelventile der Baureihe V dem Anwender ein Höchstmaß an Flexibilität bei der Konstruktion miniaturisierter Rohre oder Rohrleitungssysteme.

Merkmale

- ▶ Drei Schafttypen zur Auswahl:
 - R-Schaft – Vollmetall, stumpfe Schaftspitze
 - N-Schaft – Vollmetall, konische Nadelschaftspitze
 - K-Schaft – PCTFE-Schaftspitze
- ▶ Die unterschiedliche Härte zwischen dem kältegehärteten Schaft und dem kaltverformten Körpergewinde sorgt für eine verbesserte Lebensdauer.
- ▶ Auswahl zwischen PTFE-Verpackung oder O-Ring-Schaftdichtungen aus Elastomer.
- ▶ Bauweise aus Edelstahl 316, Stahl, Messing und Monel®-Legierung 400.
- ▶ Inline- und Winkelprofile
- ▶ Breite Auswahl an US- und SI-Kanälen
- ▶ Für Tafelbau geeignet
- ▶ 100 % werkstestet
- ▶ Separat bestellbar farblich codierte Griffe

Technische Daten

Druckbereiche:

Edelstahl 316: 5000 psig (345 bar) CWP
 Messing, Stahl und Monel®-Legierung 400:
 3000 psig (207 bar) CWP

Nennweite: 2,0 mm bis 7,9 mm

C_v: 0,12 bis 1,90

Anschlussgröße: 3 mm bis 12 mm

Temperaturbereiche:

Edelstahl und Monel®-Legierung 400:

-54 °C bis 232 °C

Messing: -54 °C bis 204 °C

Stahl: -29 °C bis 177 °C

PTFE-Verpackung:

-54 °C bis 232 °C

PCTFE-Schaftspitze:

-54 °C bis 177 °C

Schaftdichtung aus Nitril-Kautschuk:

-34 °C bis 121 °C

Schaftdichtung aus Fluor-Karbon-Kautschuk:

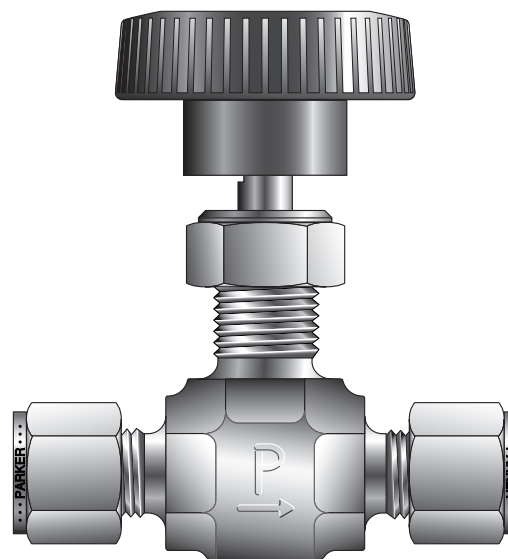
-26 °C bis 204 °C

Schaftdichtung aus Ethylen-Propylen-Kautschuk:

-57 °C bis 135 °C

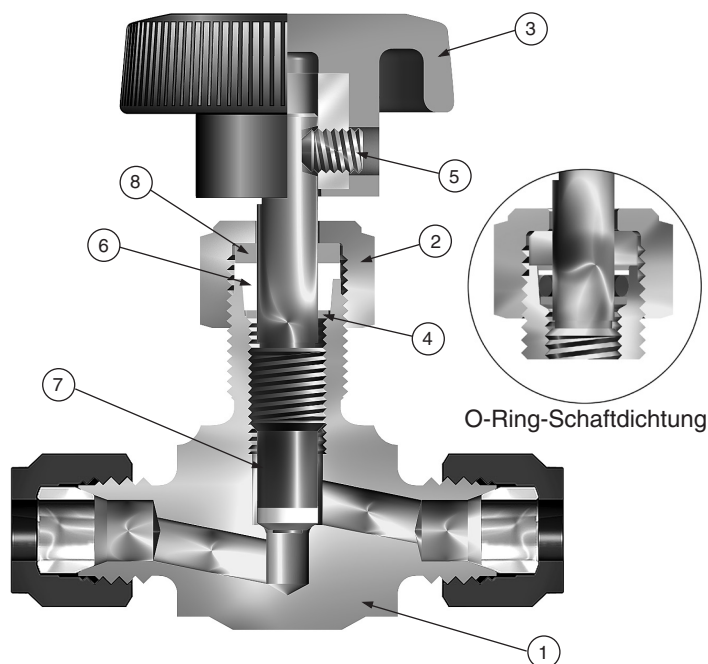
Hinweis: Bei der Kombination von Gehäuse-, Sitz- und Dichtungsmaterialien wird die restriktivste Temperaturstufe zum begrenzenden Faktor für den Temperaturbereich.

Monel® Alloy 400 ist das eingetragene Warenzeichen der Special Metals Corporation.



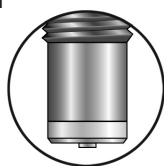
Gezeigtes Modell: 4Z-V4LK-SS

Konstruktionswerkstoffe (mit PTFE-Verpackung)

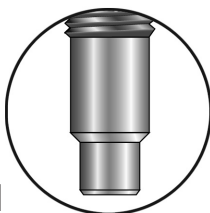


Gezeigtes Modell: 4Z-V4LK-SS

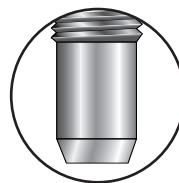
Schafttypen



K
Mit PCTFE-Spitze



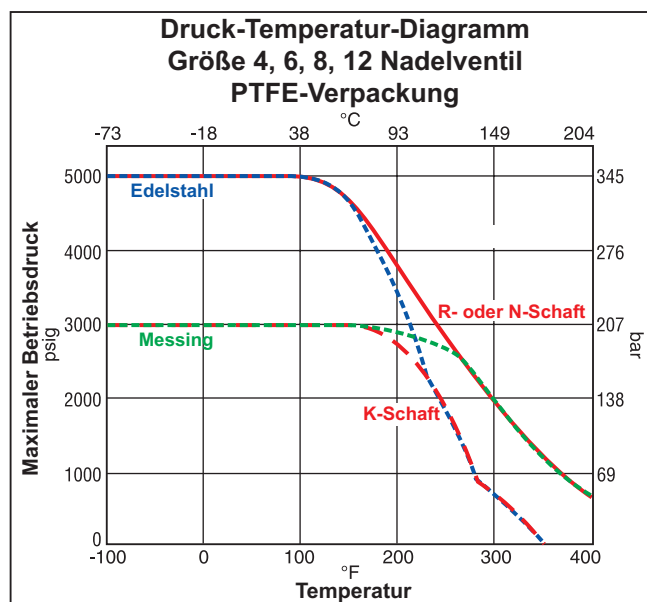
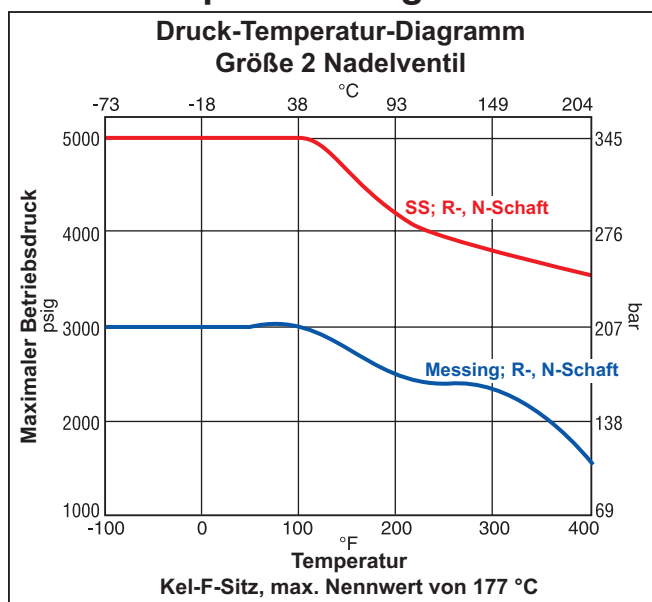
N
Nadel (2-1/2 °)



R
Stumpf (30 °)

V

Druck-Temperatur-Diagramm



Hinweis: Zur Bestimmung von MPa bar mit 0,1 multiplizieren

Konstruktionswerkstoffe (mit PTFE-Verpackung)

Artikelnummer	Teilebeschreibung	Edelstahl	Messing	Stahl	Monel®-Legierung 400
1	Körper	ASTM A 182 Typ F316	ASTM B 283 Legierung C37700	ASTM A 576 Klasse 1214	ASTM B 564 Legierung N04400
2	Verpackungsüberwurfmutter	ASTM A 479 Typ 316	ASTM A 479 Typ 316	ASTM A 479 Typ 316	ASTM A 479 Typ 316
3	Griff*	Nylon 6/6 mit SS-Einsatz	Nylon 6/6 mit SS-Einsatz	Nylon 6/6 mit SS-Einsatz	Nylon 6/6 mit SS-Einsatz
4	Untere Verpackungsunterlegscheibe	ASTM A 479 Typ 316	ASTM A 479 Typ 316	ASTM A 479 Typ 316	ASTM B 164 Legierung N04400
5	Griffschraube	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
6	Verpackung**	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
7	Schaft (R- und N-Schaft)	ASTM A 276 Typ 316	ASTM A 276 Typ 316	ASTM A 276 Typ 316	ASTM B 164 Legierung N04400
7A	Schaft (K-Schaft)	ASTM A 276 Typ 316, mit PCTFE	ASTM A 276 Typ 316, mit PCTFE	ASTM A 276 Typ 316, mit PCTFE	ASTM B 164 mit PCTFE
8	Obere Verpackungsunterlegscheibe	Messing	Messing	Messing	Messing
9	Blendenüberwurfmutter***	Edelstahl 316	Edelstahl 316	Edelstahl 316	Edelstahl 316

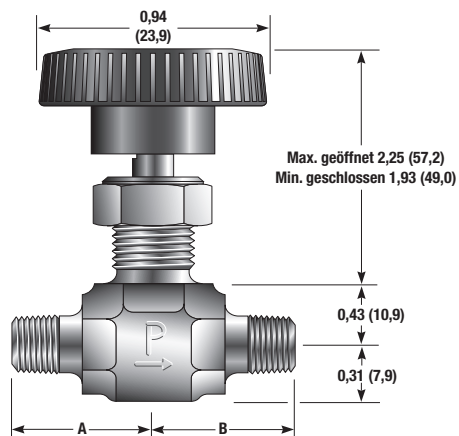
* Griffe für Ventile der Baureihe V8 und V12 mit R- und N-Schaft sind T-Stege aus Aluminium.

** Separat bestellbar O-Ring-Schaftdichtungen aus Elastomer sind erhältlich – siehe Bestellbeispiel.

*** Blendenüberwurfmutter ist vernickeltes Messing bei Ventilen der Baureihe V2. Blendenüberwurfmuttern müssen separat bestellt werden – siehe Seite 10. Schmierung: Perfluorierter Polyether

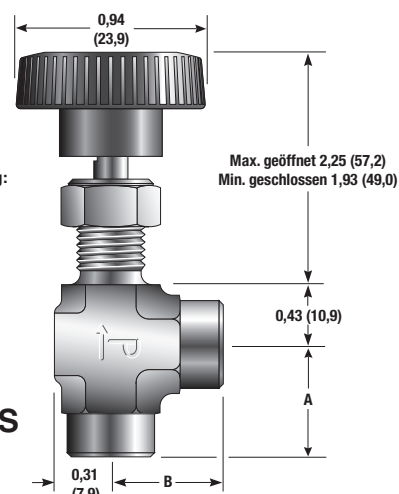
Abmessungen/Durchflussdaten der Baureihe V2

Gezeigtes Modell:
2M-V2LN-SS



Durchmesser Blendenbohrung:
0,45 (11,4)
Max. Blendenstärke:
0,25 (6,4)

Gezeigtes Modell:
2F-V2AR-V-SS



Grundlegende Artikelnummer		Endanschlüsse		Schaft-typ	Durchflussdaten						Abmessungen			
		Eingang (Anschluss 1)	Ausgang (Anschluss 2)		Nennweite		Inline		Winkel		A†		B†	
Inline	Winkel				Zoll	mm	C_V	X_T^*	C_V	X_T^*	Zoll	mm	Zoll	mm
2A-V2LR	2A-V2AR	1/8" Klemmring A-LOK®		Stumpf	0,078	2,0	0,12	0,78	0,14	0,67	1,01	25,7	1,01	25,7
2A-V2LN	2A-V2AN			Nadel			0,12	0,80	0,14	0,63				
2A-V2LK	2A-V2AK			PCTFE			0,13	0,83	0,14	0,63				
2F-V2LR	2F-V2AR	1/8" NPT-Innengewinde		Stumpf	0,093	2,4	0,13	0,61	0,16	0,49	0,94	23,9	0,94	23,9
2F-V2LN	2F-V2AN			Nadel			0,12	0,66	0,18	0,39				
2F-V2LK	2F-V2AK			PCTFE			0,12	0,73	0,17	0,54				
2M-V2LR	2M-V2AR	1/8" NPT-Außengewinde		Stumpf	0,093	2,4	0,13	0,61	0,16	0,49	0,75	19,1	0,75	19,1
2M-V2LN	2M-V2AN			Nadel			0,12	0,66	0,18	0,39				
2M-V2LK	2M-V2AK			PCTFE			0,12	0,73	0,17	0,54				
2Z-V2LR	2Z-V2AR	1/8" Klemmring CPI™		Stumpf	0,078	2,0	0,12	0,78	0,14	0,67	1,01	25,7	1,01	25,7
2Z-V2LN	2Z-V2AN			Nadel			0,12	0,80	0,14	0,63				
2Z-V2LK	2Z-V2AK			PCTFE			0,13	0,83	0,14	0,63				
4A-V2LR	4A-V2AR	1/4" Klemmring A-LOK®		Stumpf	0,078	2,0	0,12	0,78	0,14	0,67	1,09	27,7	1,09	27,7
4A-V2LN	4A-V2AN			Nadel			0,12	0,80	0,14	0,63				
4A-V2LK	4A-V2AK			PCTFE			0,13	0,83	0,14	0,63				
4Z-V2LR	4Z-V2AR	1/4" Klemmring CPI™		Stumpf	0,078	2,0	0,12	0,78	0,14	0,67	1,09	27,7	1,09	27,7
4Z-V2LN	4Z-V2AN			Nadel			0,12	0,80	0,14	0,63				
4Z-V2LK	4Z-V2AK			PCTFE			0,13	0,83	0,14	0,63				

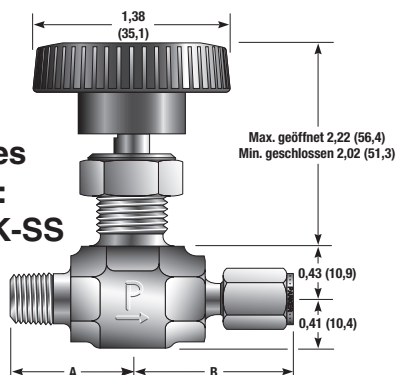
* Geprüft gemäß ISA S75.02. Der Gasstrom wird gedrosselt, wenn $P_1 - P_2 / P_1 = X_T$.

† Für CPI™ und A-LOK®: die Abmessungen werden mit handfesten Überwurfmuttern gemessen.

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

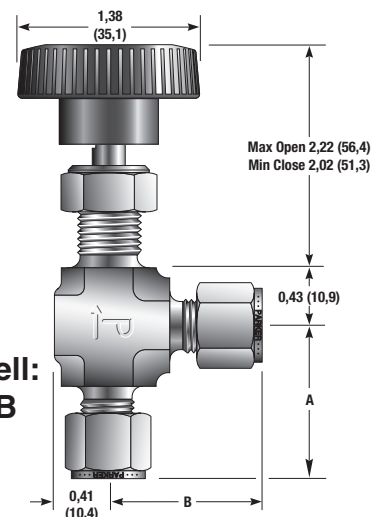
Baureihe V4

Gezeigtes Modell:
4M4Z-V4LK-SS



Durchmesser Blendenbohrung:
0,52 (13,2)
Max. Blendenstärke:
0,25 (6,4)

Gezeigtes Modell:
4A-V4AN-BN-B



() Abmessungen in mm

Abmessungen/Durchflussdaten der Baureihe V4

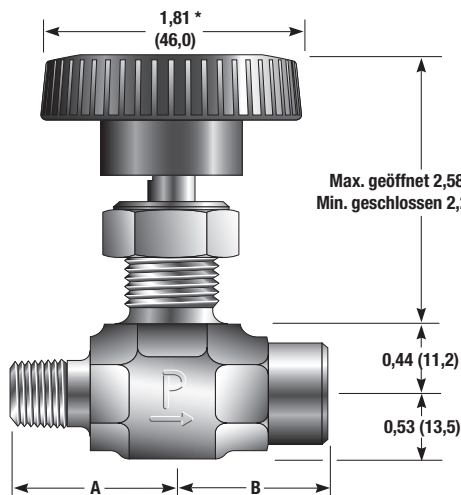
Grundlegende Artikelnummer		Endanschlüsse		Schaft- typ	Durchflussdaten						Abmessungen			
		Eingang (Anschluss 1)	Ausgang (Anschluss 2)		Nennweite		Inline		Winkel		A†		B†	
Inline	Winkel				Zoll	mm	C _V	X _T * °	C _V	X _T * °	Zoll	mm	Zoll	mm
2A-V4LR	2A-V4AR	1/8" Klemmring A-LOK®	Stumpf	0,078	2,0	0,12	0,52	0,15	0,64	1,10	27,9	1,10	27,9	
2A-V4LN	2A-V4AN		Nadel			0,12	0,68	0,15	0,59					
2A-V4LK	2A-V4AK		PCTFE			0,14	0,66	0,17	0,49					
2F-V4LR	2F-V4AR	1/8" NPT-Innengewinde	Stumpf	0,176	4,5	0,43	0,77	0,55	0,63	0,81	20,6	0,81	20,6	
2F-V4LN	2F-V4AN		Nadel			0,43	0,69	0,55	0,63					
2F-V4LK	2F-V4AK		PCTFE			0,45	0,55	0,58	0,68					
2M-V4LR	2M-V4AR	1/8" NPT-Außengewinde	Stumpf	0,125	3,2	0,28	0,67	0,36	0,55	0,81	20,6	0,81	20,6	
2M-V4LN	2M-V4AN		Nadel			0,28	0,63	0,36	0,51					
2M-V4LK	2M-V4AK		PCTFE			0,29	0,51	0,37	0,59					
2Z-V4LR	2Z-V4AR	1/8" Klemmring CPI™	Stumpf	0,078	2,0	0,12	0,52	0,15	0,64	1,10	27,9	1,10	27,9	
2Z-V4LN	2Z-V4AN		Nadel			0,12	0,68	0,15	0,59					
2Z-V4LK	2Z-V4AK		PCTFE			0,14	0,66	0,17	0,49					
4A-V4LR	4A-V4AR	1/4" Klemmring A-LOK®	Stumpf	0,176	4,5	0,43	0,85	0,55	0,63	1,15	29,2	1,15	29,2	
4A-V4LN	4A-V4AN		Nadel			0,43	0,77	0,55	0,63					
4A-V4LK	4A-V4AK		PCTFE			0,45	0,69	0,58	0,68					
4M-V4LR	4M-V4AR	1/4" NPT-Außengewinde	Stumpf	0,176	4,5	0,43	0,85	0,55	0,63	0,94	23,9	0,94	23,9	
4M-V4LN	4M-V4AN		Nadel			0,43	0,77	0,55	0,63					
4M-V4LK	4M-V4AK		PCTFE			0,45	0,69	0,58	0,68					
4W-V4LR	4W-V4AR	1/4" Rohranschweißver- bindung	Stumpf	0,176	4,5	0,43	0,85	0,55	0,63	0,80	20,3	0,80	20,3	
4W-V4LN	4W-V4AN		Nadel			0,43	0,77	0,55	0,63					
4W-V4LK	4W-V4AK		PCTFE			0,45	0,69	0,58	0,68					
4Z-V4LR	4Z-V4AR	1/4" Klemmring CPI™	Stumpf	0,176	4,5	0,43	0,85	0,55	0,63	1,15	29,2	1,15	29,2	
4Z-V4LN	4Z-V4AN		Nadel			0,43	0,77	0,55	0,63					
4Z-V4LK	4Z-V4AK		PCTFE			0,45	0,69	0,58	0,68					
6A-V4LR	6A-V4AR	3/8" Klemmring A-LOK®	Stumpf	0,176	4,5	0,43	0,85	0,55	0,63	1,17	29,7	1,17	29,7	
6A-V4LN	6A-V4AN		Nadel			0,43	0,77	0,55	0,63					
6A-V4LK	6A-V4AK		PCTFE			0,45	0,69	0,58	0,68					
6Z-V4LR	6Z-V4AR	3/8" Klemmring CPI™	Stumpf	0,176	4,5	0,43	0,85	0,55	0,63	1,17	29,7	1,17	29,7	
6Z-V4LN	6Z-V4AN		Nadel			0,43	0,77	0,55	0,63					
6Z-V4LK	6Z-V4AK		PCTFE			0,45	0,69	0,58	0,68					
M3A-V4LR	M3A-V4AR	3 mm Klemmring A-LOK®	Stumpf	0,078	2,0	0,12	0,52	0,15	0,64	1,10	27,9	1,10	27,9	
M3A-V4LN	M3A-V4AN		Nadel			0,12	0,68	0,15	0,59					
M3A-V4LK	M3A-V4AK		PCTFE			0,14	0,66	0,17	0,49					
M3Z-V4LR	M3Z-V4AR	3 mm Klemmring CPI™	Stumpf	0,078	2,0	0,12	0,52	0,15	0,64	1,10	27,9	1,10	27,9	
M3Z-V4LN	M3Z-V4AN		Nadel			0,12	0,68	0,15	0,59					
M3Z-V4LK	M3Z-V4AK		PCTFE			0,14	0,66	0,17	0,49					
M6A-V4LR	M6A-V4AR	6 mm Klemmring A-LOK®	Stumpf	0,156	4,0	0,37	0,78	0,48	0,60	1,15	29,2	1,15	29,2	
M6A-V4LN	M6A-V4AN		Nadel			0,37	0,72	0,48	0,58					
M6A-V4LK	M6A-V4AK		PCTFE			0,39	0,62	0,51	0,64					
M6Z-V4LR	M6Z-V4AR	6 mm Klemmring CPI™	Stumpf	0,156	4,0	0,37	0,78	0,48	0,60	1,15	29,2	1,15	29,2	
M6Z-V4LN	M6Z-V4AN		Nadel			0,37	0,72	0,48	0,58					
M6Z-V4LK	M6Z-V4AK		PCTFE			0,39	0,62	0,51	0,64					
M8A-V4LR	M8A-V4AR	8 mm Klemmring A-LOK®	Stumpf	0,176	4,5	0,43	0,85	0,55	0,63	1,18	30,0	1,18	30,0	
M8A-V4LN	M8A-V4AN		Nadel			0,43	0,77	0,55	0,63					
M8A-V4LK	M8A-V4AK		PCTFE			0,45	0,69	0,58	0,68					
M8Z-V4LR	M8Z-V4AR	8 mm Klemmring CPI™	Stumpf	0,176	4,5	0,43	0,85	0,55	0,63	1,18	30,0	1,18	30,0	
M8Z-V4LN	M8Z-V4AN		Nadel			0,43	0,77	0,55	0,63					
M8Z-V4LK	M8Z-V4AK		PCTFE			0,45	0,69	0,58	0,68					

* Geprüft gemäß ISA S75.02. Der Gasstrom wird gedrosselt, wenn $P_1 - P_2 / P_1 = x_T$.

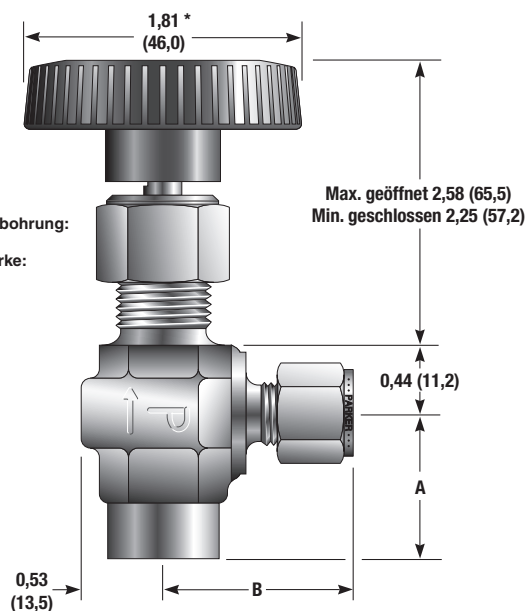
† Für CPI™ und A-LOK®: die Abmessungen werden mit handfesten Überwurfmuttern gemessen.

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

Abmessungen/Durchflussdaten der Baureihe V6



**Gezeigtes Modell:
6M4F-V6LR-V-SS**



**Gezeigtes Modell:
4F6Z-V6AK-SS**

* Hinweis: Der Griffdurchmesser für K-Schaftventile der Baureihe V6 beträgt 1,38 (35,4).

() Abmessungen in mm

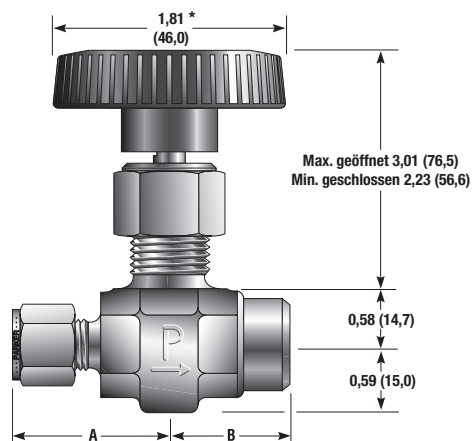
Grundlegende Artikelnummer		Endanschlüsse		Schaft typ	Durchflussdaten						Abmessungen			
		Eingang (Anschluss 1)	Ausgang (Anschluss 2)		Nennweite		Inline		Winkel		A†		B†	
Inline	Winkel				Zoll	mm	C_V	X_T^*	C_V	X_T^*	Zoll	mm	Zoll	mm
4F-V6LR	4F-V6AR	1/4" NPT-Innengewinde		Stumpf	0,228	5,8	0,73	0,90	1,23	0,50	0,94	23,9	0,94	23,9
4F-V6LN	4F-V6AN			Nadel			0,55	0,61	0,92	0,62				
4F-V6LK	4F-V6AK			PCTFE			0,80	0,87	1,23	0,56				
6A-V6LR	6A-V6AR	3/8" Klemmring A-LOK®		Stumpf	0,228	5,8	0,73	0,90	1,23	0,50	1,29	32,8	1,29	32,8
6A-V6LN	6A-V6AN			Nadel			0,55	0,61	0,92	0,62				
6A-V6LK	6A-V6AK			PCTFE			0,80	0,87	1,23	0,56				
6M-V6LR	6M-V6AR	3/8" NPT-Außengewinde		Stumpf	0,228	5,8	0,73	0,90	1,23	0,50	1,03	26,2	1,03	26,2
6M-V6LN	6M-V6AN			Nadel			0,55	0,61	0,92	0,62				
6M-V6LK	6M-V6AK			PCTFE			0,80	0,87	1,23	0,56				
6Z-V6LR	6Z-V6AR	3/8" Klemmring CPI™		Stumpf	0,228	5,8	0,73	0,90	1,23	0,50	1,29	32,8	1,29	32,8
6Z-V6LN	6Z-V6AN			Nadel			0,55	0,61	0,92	0,62				
6Z-V6LK	6Z-V6AK			PCTFE			0,80	0,87	1,23	0,56				
8A-V6LR	8A-V6AR	1/2" Klemmring A-LOK®		Stumpf	0,228	5,8	0,73	0,90	1,23	0,50	1,40	35,6	1,40	35,6
8A-V6LN	8A-V6AN			Nadel			0,55	0,61	0,92	0,62				
8A-V6LK	8A-V6AK			PCTFE			0,80	0,87	1,23	0,56				
8Z-V6LR	8Z-V6AR	1/2" Klemmring CPI™		Stumpf	0,228	5,8	0,73	0,90	1,23	0,50	1,40	35,6	1,40	35,6
8Z-V6LN	8Z-V6AN			Nadel			0,55	0,61	0,92	0,62				
8Z-V6LK	8Z-V6AK			PCTFE			0,80	0,87	1,23	0,56				
M10A-V6LR	M10A-V6AR	10 mm Klemmring A-LOK®		Stumpf	0,228	5,8	0,73	0,90	1,23	0,50	1,30	33,0	1,30	33,0
M10A-V6LN	M10A-V6AN			Nadel			0,55	0,61	0,92	0,62				
M10A-V6LK	M10A-V6AK			PCTFE			0,80	0,87	1,23	0,56				
M10Z-V6LR	M10Z-V6AR	10 mm Klemmring CPI™		Stumpf	0,228	5,8	0,73	0,90	1,23	0,50	1,30	33,0	1,30	33,0
M10Z-V6LN	M10Z-V6AN			Nadel			0,55	0,61	0,92	0,62				
M10Z-V6LK	M10Z-V6AK			PCTFE			0,80	0,87	1,23	0,56				

* Geprüft gemäß ISA S75.02. Der Gasstrom wird gedrosselt, wenn $P_1 - P_2 / P_1 = X_T$.

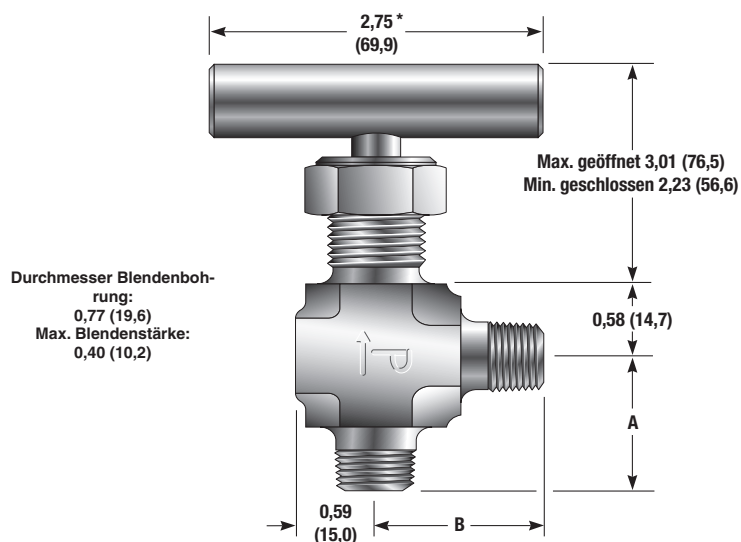
† Für CPI™ und A-LOK®: die Abmessungen werden mit handfesten Überwurfmuttern gemessen.

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

Abmessungen/Durchflussdaten der Baureihe V8



Gezeigtes Modell:
8Z6F-V8LK-SS



Gezeigtes Modell:
8M-V8AN-EPR-SS

* Hinweis: Griff für Ventile der Baureihe V8 mit R- und N-Schaft sind T-Stege.

() Abmessungen in mm

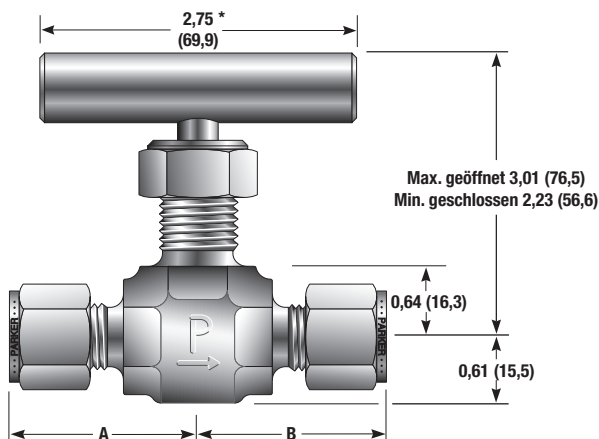
Grundlegende Artikelnummer		Endanschlüsse		Schaft typ	Durchflussdaten						Abmessungen			
		Eingang	Ausgang		Nennweite		Inline		Winkel		A†		B†	
Inline	Winkel	(Anschluss 1)	(Anschluss 2)		Zoll	mm	C _V	X _T [*]	C _V	X _T [*]	Zoll	mm	Zoll	mm
6F-V8LR	6F-V8AR	3/8" NPT-Innengewinde		Stumpf	0,312	7,9	1,23	0,87	1,66	0,72	1,34	34,0	1,34	34,0
6F-V8LN	6F-V8AN		Nadel	1,05			0,83	1,28	0,80					
6F-V8LK	6F-V8AK		PCTFE	1,29			0,91	1,90	0,76					
8A-V8LR	8A-V8AR	1/2" Klemmring A-LOK®		Stumpf	0,312	7,9	1,23	0,87	1,66	0,72	1,53	38,9	1,53	38,9
8A-V8LN	8A-V8AN		Nadel	1,05			0,83	1,28	0,80					
8A-V8LK	8A-V8AK		PCTFE	1,29			0,91	1,90	0,76					
8M-V8LR	8M-V8AR	1/2" NPT-Außengewinde		Stumpf	0,312	7,9	1,23	0,87	1,66	0,72	1,34	34,0	1,34	34,0
8M-V8LN	8M-V8AN		Nadel	1,05			0,83	1,28	0,80					
8M-V8LK	8M-V8AK		PCTFE	1,29			0,91	1,90	0,76					
8Z-V8LR	8Z-V8AR	1/2" Klemmring CPI™		Stumpf	0,312	7,9	1,23	0,87	1,66	0,72	1,53	38,9	1,53	38,9
8Z-V8LN	8Z-V8AN		Nadel	1,05			0,83	1,28	0,80					
8Z-V8LK	8Z-V8AK		PCTFE	1,29			0,91	1,90	0,76					
M10A-V8LR	M10A-V8AR	10 mm Klemmring A-LOK®		Stumpf	0,281	7,1	1,13	0,79	1,52	0,66	1,42	36,1	1,42	36,1
M10A-V8LN	M10A-V8AN		Nadel	0,97			0,78	1,18	0,75					
M10A-V8LK	M10A-V8AK		PCTFE	1,18			0,80	1,69	0,66					
M10Z-V8LR	M10Z-V8AR	10 mm Klemmring CPI™		Stumpf	0,281	7,1	1,13	0,79	1,52	0,66	1,42	36,1	1,42	36,1
M10Z-V8LN	M10Z-V8AN		Nadel	0,97			0,78	1,18	0,75					
M10Z-V8LK	M10Z-V8AK		PCTFE	1,18			0,80	1,69	0,66					
M12A-V8LR	M12A-V8AR	12 mm Klemmring A-LOK®		Stumpf	0,281	7,1	1,13	0,79	1,52	0,66	1,51	38,4	1,51	38,4
M12A-V8LN	M12A-V8AN		Nadel	0,97			0,78	1,18	0,75					
M12A-V8LK	M12A-V8AK		PCTFE	1,18			0,80	1,69	0,66					
M12Z-V8LR	M12Z-V8AR	12 mm Klemmring CPI™		Stumpf	0,281	7,1	1,13	0,79	1,52	0,66	1,51	38,4	1,51	38,4
M12Z-V8LN	M12Z-V8AN		Nadel	0,97			0,78	1,18	0,75					
M12Z-V8LK	M12Z-V8AK		PCTFE	1,18			0,80	1,69	0,66					

* Geprüft gemäß ISA S75.02. Der Gasstrom wird gedrosselt, wenn $P_1 - P_2 / P_1 = X_T$.

† Für CPI™ und A-LOK®: die Abmessungen werden mit handfesten Überwurfmuttern gemessen.

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

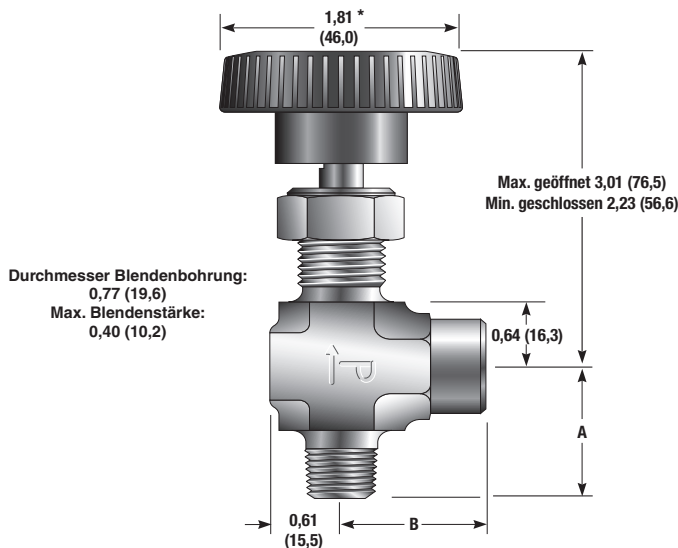
Abmessungen/Durchflussdaten der Baureihe V12



Gezeigtes Modell: 10Z-V12LN-B

* Hinweis: Griff für Ventile der Baureihe V12 mit R- und N-Schaft sind T-Steg.

() Abmessungen in mm



Gezeigtes Modell: 8M8F-V12AK-BN-SS

Grundlegende Artikelnummer		Endanschlüsse		Schaft typ	Durchflussdaten						Abmessungen			
		Eingang (Anschluss 1)	Ausgang (Anschluss 2)		Nennweite		Inline		Winkel		A†		B†	
Inline	Winkel				Zoll	mm	C_V	X_T^*	C_V	X_T^*	Zoll	mm	Zoll	mm
8F-V12LR	8F-V12AR	1/2" NPT-Innengewinde		Stumpf	0,312	7,9	1,23	0,87	1,66	0,72	1,38	35,1	1,38	35,1
8F-V12LN	8F-V12AN			Nadel			1,05	0,83	1,28	0,80				
8F-V12LK	8F-V12AK			PCTFE			1,29	0,91	1,90	0,76				
8W-V12LR	8W-V12AR	1/2" Rohranschweißverbindung		Stumpf	0,312	7,9	1,23	0,87	1,66	0,72	1,12	28,4	1,12	28,4
8W-V12LN	8W-V12AN			Nadel			1,05	0,83	1,28	0,80				
8W-V12LK	8W-V12AK			PCTFE			1,29	0,91	1,90	0,76				
10A-V12LR	10A-V12AR	5/8" Klemmring A-LOK®		Stumpf	0,312	7,9	1,23	0,87	1,66	0,72	1,52	38,6	1,52	38,6
10A-V12LN	10A-V12AN			Nadel			1,05	0,83	1,28	0,80				
10A-V12LK	10A-V12AK			PCTFE			1,29	0,91	1,90	0,76				
10Z-V12LR	10Z-V12AR	5/8" Klemmring CPI™		Stumpf	0,312	7,9	1,23	0,87	1,66	0,72	1,52	38,6	1,52	38,6
10Z-V12LN	10Z-V12AN			Nadel			1,05	0,83	1,28	0,80				
10Z-V12LK	10Z-V12AK			PCTFE			1,29	0,91	1,90	0,76				
12A-V12LR	12A-V12AR	3/4" Klemmring A-LOK®		Stumpf	0,312	7,9	1,23	0,87	1,66	0,72	1,52	38,6	1,52	38,6
12A-V12LN	12A-V12AN			Nadel			1,05	0,83	1,28	0,80				
12A-V12LK	12A-V12AK			PCTFE			1,29	0,91	1,90	0,76				
12Z-V12LR	12Z-V12AR	3/4" Klemmring CPI™		Stumpf	0,312	7,9	1,23	0,87	1,66	0,72	1,52	38,6	1,52	38,6
12Z-V12LN	12Z-V12AN			Nadel			1,05	0,83	1,28	0,80				
12Z-V12LK	12Z-V12AK			PCTFE			1,29	0,91	1,90	0,76				

* Geprüft gemäß ISA S75.02. Der Gasstrom wird gedrosselt, wenn $P_1 - P_2 / P_1 = X_T$.

† Für CPI™ und A-LOK®: die Abmessungen werden mit handfesten Überwurfmuttern gemessen.

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

Bestellverfahren

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

Die richtige Artikelnummer lässt sich leicht aus dem folgenden Beispiel und der Bestelltabelle ableiten. Die sechs erforderlichen Produkteigenschaften werden wie in der Tabelle dargestellt kodiert.

Im folgenden Beispiel 1 wird ein Nadelventil der Baureihe V4 mit Winkelprofil beschrieben, das mit 1/4" CPI™ Ein- und Ausgangskanälen mit Verpressung, einem mit PCTFE bestückten Schaft, Nitrildichtungen und Edelstahlbauweise ausgestattet ist.

Im folgenden Beispiel 2 wird ein Nadelventil der Baureihe V6 mit Inline-Muster beschrieben, das mit 1/4" Eingangsanschluss mit NPT-Außengewinde, 1/4" Ausgangsanschluss mit NPT-Innengewinde, einem Nadelschaft, einer PTFE-Schaftdichtung ausgestattet und in Messing ausgeführt ist.

Beispiel 1: 4Z-V4AK-BN-SS (in den folgenden Artikelnummerblöcken dargestellt)

Beispiel 2: 4M4F-V6LN-B

4Z				-	V4	AK	-	BN	-	BBL	
Eingangsanschluss*		Ausgangsanschluss*			Ventilbaureihe		Schafttyp	Schaftdichtung		Gehäusematerial	
Eingangsanschluss*		Ausgangsanschluss*			Ventilbaureihe	Schafttyp		Schaftdichtung		Gehäusematerial	
2A	2M	4A			V2A	R -Stumpf (30°)		Leeres	PTFE	SS	Edelstahl
2F	2Z	4Z			V2L	N -Nadel (2-1/2°)		BN	Nitril-Kautschuk	S	Stahl
2A	4A	6A	M6A		V4A	K PCTFE		EPR	Ethylen-Propylen-Kautschuk	M	Monel®-Legierung 400
2F	4M	6Z	M6Z		V4L						
2M	4W	M3A	M8A								
2Z	4Z	M3Z	M8Z					V	Fluor-Karbon-Kautschuk	B	Messing
4A	6A	8A	M10A		V6A						
4F	6M	8Z	M10Z		V6L						
4M	6W	M8A	M12A								
4Z	6Z	M8Z	M12Z								
4F	6Z	8Z	M12A		V8A						
6A	8A	M10A	M12Z		V8L						
6F	8M	M10Z									
8F	10A	12A			V12A						
8W	10Z	12Z			V12L						

*Wenn die Ein- und Ausgangskanäle gleich sind, lassen Sie die Kennung des Ausgangsanschlusses weg.

Bestellverfahren – Optionen

Farbige runde Griffe: Fügen Sie die Kennung entsprechend der richtigen Grifffarbe als Suffix zur Artikelnummer hinzu. Schwarz ist Norm, **W** – Weiß, **B** – Blau, **G** – Grün, **R** – Rot, **Y** – Gelb. **Beispiel:** M10A-V6LK-SS-**G**

Sauerstoffreinigung – Fügen Sie das Suffix **-C3** an das Ende der Artikelnummer an, um Ventile zu erhalten, die für den Sauerstoffbetrieb gemäß der Parker Spezifikation ES8003 gereinigt und montiert wurden.

Beispiel: 4A-V4AN-EPR-SS-**C3**

Bestellverfahren – Komponenten

Farbige runde Nylongriffe mit Griffschraube – Ventilbaureihe-Griff-Farbe. **Beispiel: V4-GRIFF-BLAU**

T-Steggriffe aus Edelstahl mit Griffschraube – **Beispiele:** V2: V2-STEG-GRIFF-SS; V4: V4-STEG-GRIFF-SS; V6: V6-STEG-GRIFF-SS; V8: U12-STEG-GRIFF-SS; V12: U12-STEG-GRIFF-SS

T-Steggriffe aus Aluminium mit Griffschraube – **Beispiele:** V2: Nicht erhältlich; V4: V4-STEG-GRIFF-AL; V6: V4-STEG-GRIFF-AL; V8: U12-STEG-GRIFF-AL; V12: U12-STEG-GRIFF-AL

Montageüberwurfmutter für Blende – **Beispiele:** V2: 2-Blende-Überwurfmutter-SS; V4: 4-Blende-Überwurfmutter-SS; V6: 6-Blende-Überwurfmutter-SS; V8: 8-Blende-Überwurfmutter-SS

Bestellverfahren – Wartungskit

Schaftkits für PTFE-Verpackung – Besteht aus einem Schaft; einer PTFE-Verpackung; einer oberen Dichtungsscheibe; einer unteren Dichtungsscheibe; einer Dichtungsüberwurfmutter; einer Wartungsanleitung.

Kit-Ventilbaureihen und Gehäusematerial der Schaftarten. **Beispiele: KIT-V4K-SS; KIT-V6N-B**

Schaftkits für Verpackungen aus Fluor-Karbon-Kautschuk – Bestehen aus einem Schaft; einer O-Ringdichtung aus Fluor-Karbon-Kautschuk; einer O-Ring-Stützstopfbuchse; einer O-Ring-Stopfbuchse; einer unteren Verpackungsunterlegscheibe, einer Verpackungsüberwurfmutter; einer Wartungsanleitung.

Kit-Ventilbaureihen und Gehäusematerial der V-Schaftarten. **Beispiele: KIT-V2R-V-B; KIT-V4K-V-SS**

Schaftkits für Verpackungen aus Nitril-Kautschuk – Bestehen aus einem Schaft; einer O-Ringdichtung aus Nitril-Kautschuk; einer O-Ring-Stützstopfbuchse; einer O-Ring-Stopfbuchse; einer unteren Verpackungsunterlegscheibe, einer Verpackungsüberwurfmutter; einer Wartungsanleitung.

Kit-Ventilbaureihen und Gehäusematerial der BN-Schaftarten. **Beispiele: KIT-V2R-BN-B; KIT-V4K-BN-SS**

Schaftkits für Verpackungen aus Ethylen-Propylen-Kautschuk – Bestehen aus einem Schaft; einer O-Ringdichtung aus Ethylen-Propylen-Kautschuk; einer O-Ring-Stützstopfbuchse; einer O-Ring-Stopfbuchse; einer unteren Verpackungsunterlegscheibe, einer Verpackungsüberwurfmutter; einer Wartungsanleitung.

Kit-Ventilbaureihen und Gehäusematerial der EPR-Schaftarten. **Beispiele: KIT-V2R-EPR-B; KIT-V4K-EPR-SS**

V

Einleitung

Die Verbundaufsatzventile der Baureihe U von Parker eignen sich für Drücke bis 6.000 psi (414 bar) und Temperaturen bis 649 °C. Ein feststehender unterer Schaft trägt zu einer verlängerten Lebensdauer der Verpackungen bei, da der Schaft nicht im Verpackungsbereich rotiert. Die Schaftdichtung unter den Gewinden isoliert das Gewindeschmiermittel vom Fluss. So ist eine ordnungsgemäße Schmierung unabhängig des Mediums gewährleistet.

Merkmale

- ▶ Die Union-Bonnet-Bauform gewährleistet eine Abdichtung mit hoher Integrität unter extremen Einsatzbedingungen.
- ▶ Verpackungen unter den betätigten Gewinden schotten das Gewindeschmiermittel vom Medium ab und isolieren Schmiermittel vom Medium.
- ▶ Eine Staubdichtung in der Verpackungsüberwurfmutter schützt die Schaftgewinde vor Verunreinigung von außen.
- ▶ Ein Schaftdrehgelenk über der Verpackung verhindert Einschlüsse und erhöht die Lebensdauer der Verpackung.
- ▶ Auswahl zwischen Grafoil® oder PTFE-Verpackung.
- ▶ Auswahl zwischen regulierenden oder stumpfen Schafttypen. Stumpfe Schafttypen tragen zur Verringerung des Drahtzugs bei, der bei zweiphasigem Fluss entstehen kann (d. h. Dampfinsatz).
- ▶ Bauweise aus Edelstahl 316.
- ▶ Breite Auswahl an US- und SI-Kanälen
- ▶ Für Tafelbau geeignet
- ▶ 100 % werkstestet

Konstruktionswerkstoffe

Artikelnummer	Beschreibung	Material
*1	Körper	ASTM A 182, Typ F316
2	Aufsatz-Überwurfmutter	ASTM A 479, Typ 316
*3	Aufsatz	ASTM A 479, Typ 316
4	Unterer Schaft	ASTM A 564, Typ 630
5	Oberer Schaft	ASTM A 564, Typ 630
6	Schaftführung	ASTM A 581, Typ 416
7	Kugel	Edelstahl 440-C
*8	Aufsatzdichtung**	Nickel-Chrom-Eisenlegierung
9	Verpackungsüberwurfmutter	ASTM A 479, Typ 316
*10	Verpackung***	Grafoil®
*11	Verpackungsunterlegscheibe	Edelstahl 316
12	Griff****	Aluminium
13	Griffschraube	Edelstahl 316
14	Staubdichtung*****	Nylon 6/6
15	Verriegelungsüberwurfmutter	Edelstahl

* benetzte Teile

* Der Werkstoff des unteren Schafts ist ASTM A 276, Typ 316 mit HT-Option.

** Nicht erforderlich bei den Baureihen U6 und U12 mit Metall-auf-Metall-Dichtungen.

*** Separat bestellbare PTFE-Verpackung ist erhältlich

**** Griffmaterial ist Edelstahl mit HT-Option

***** Staubdichtung nicht erhältlich mit HT-Option

Schmierung: Molybdändisulfid mit weichen metallischen Füllmaterialien

Technische Daten

Druckbereich:

6000 psig (414 bar) CWP

Temperaturbereich:

PTFE-Verpackung:

-54 °C bis 232 °C

Grafoil®-Verpackung:

-54 °C bis 371 °C

Grafoil®-Verpackung mit HT-Option:

-54 °C bis 649 °C

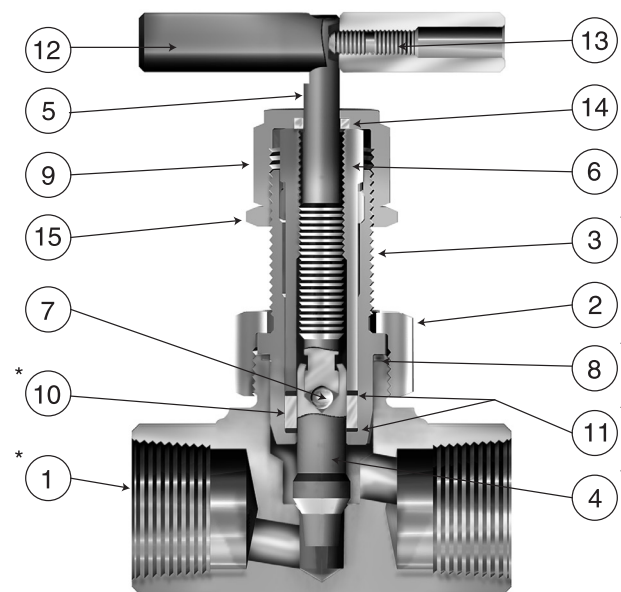
Nennweite: 4,5 mm bis 11,1 mm

Cv: 0,53 bis 3,55

Druckbereich und Rohrauswahl:

Angaben über Betriebsdrücke für A-LOK®- und CPI™-Rohrverbindungen entnehmen Sie bitte dem „Instrument Tubing Selection Guide“ (Auswahlhilfe für Instrumentenschläuche) (Bulletin 4200-TS), die Sie im technischen Teil des Parker Instrumentation Products Master Binder oder dem Parker Instrument Tube Fitting Installation Manual (Bulletin 4200-B4) finden.

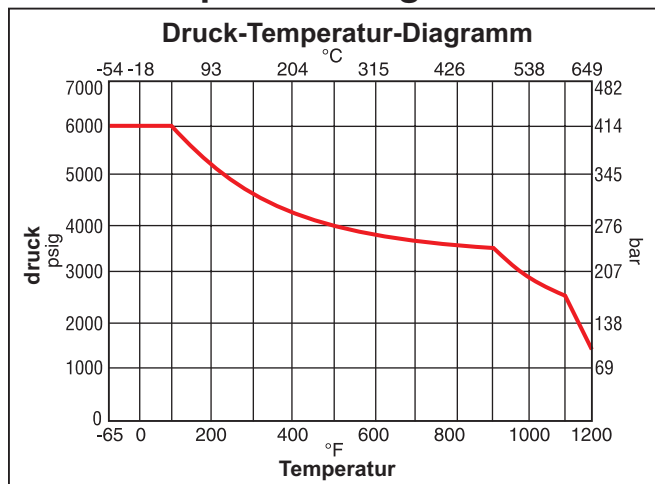
Für die Betriebsdrücke von Ventilen mit Außen- oder Innengewinde siehe Katalog 4260, Instrumentierungs-Rohrverschraubungen.



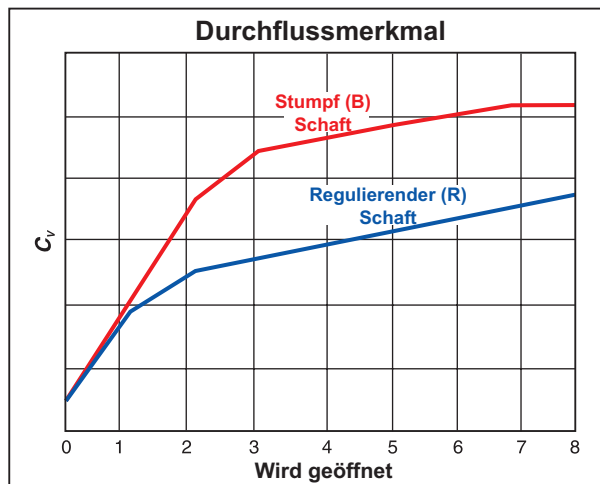
Gezeigtes Modell: 16F-U16LR-G-SS

Grafoil® ist eine eingetragene Marke der GrafTech International Holdings, Inc.

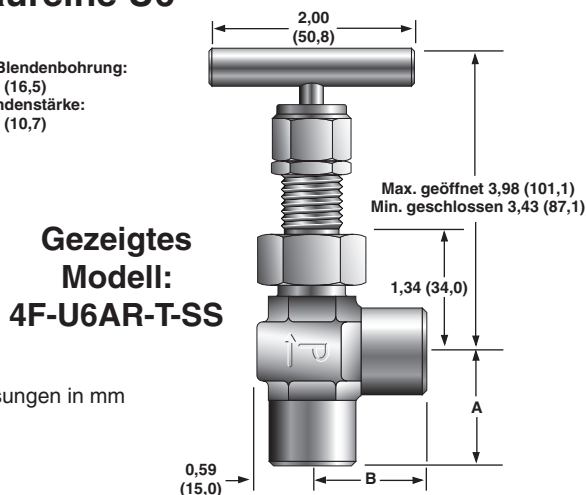
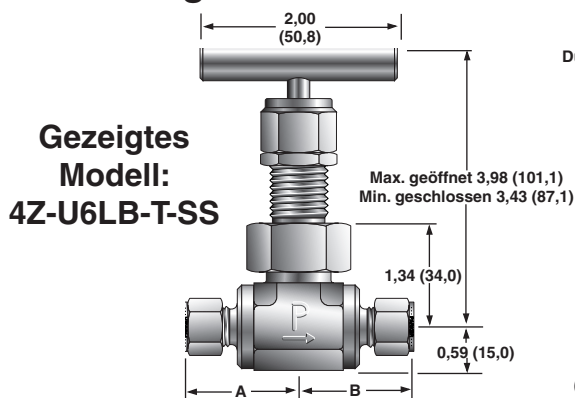
Druck-Temperatur-Diagramm



Durchflussmerkmal



Abmessungen/Durchflussdaten der Baureihe U6



Grundlegende Artikelnummer		Endanschlüsse		Schaft typ	Durchflussdaten						Abmessungen			
		Eingang (Anschluss 1)	Ausgang (Anschluss 2)		Nennweite		Inline		Winkel		A†		B†	
Inline	Winkel				Zoll	mm	C _V	X _T *	C _V	X _T *	Zoll	mm	Zoll	mm
2F-U6LR	2F-U6AR	1/8" NPT-Innengewinde	Regulierend	0,188	4,8	0,58	0,83	0,77	0,70	1,00	25,4	1,00	25,4	
2F-U6LB	2F-U6AB		Stumpf			0,69	0,50	0,91	0,42					
4A-U6LR	4A-U6AR	1/4" Klemmring A-LOK®	Regulierend	0,177	4,5	0,53	0,80	0,70	0,67	1,38	35,1	1,38	35,1	
4A-U6LB	4A-U6AB		Stumpf			0,65	0,48	0,86	0,40					
4F-U6LR	4F-U6AR	1/4" NPT-Innengewinde	Regulierend	0,228	5,8	0,78	0,95	1,04	0,80	1,03	26,2	1,03	26,2	
4F-U6LB	4F-U6AB		Stumpf			0,82	0,59	1,09	0,50					
4M-U6LR	4M-U6AR	1/4" NPT-Außengewinde	Regulierend	0,177	4,5	0,53	0,80	0,70	0,67	1,09	27,7	1,09	27,7	
4M-U6LB	4M-U6AB		Stumpf			0,65	0,48	0,86	0,40					
4W-U6LR	4W-U6AR	1/4" Anschweißverbindung	Regulierend	0,177	4,5	0,53	0,80	0,70	0,67	0,91	23,1	0,91	23,1	
4W-U6LB	4W-U6AB		Stumpf			0,65	0,48	0,86	0,40					
4Z-U6LR	4Z-U6AR	1/4" Klemmring CPI™	Regulierend	0,177	4,5	0,53	0,80	0,70	0,67	1,38	35,1	1,38	35,1	
4Z-U6LB	4Z-U6AB		Stumpf			0,65	0,48	0,86	0,40					
M6A-U6LR	M6A-U6AR	6 mm Klemmring A-LOK®	Regulierend	0,177	4,5	0,53	0,80	0,70	0,67	1,38	35,1	1,38	35,1	
M6A-U6LB	M6A-U6AB		Stumpf			0,65	0,48	0,86	0,40					
M6Z-U6LR	M6Z-U6AR	6 mm Klemmring CPI™	Regulierend	0,177	4,5	0,53	0,80	0,70	0,67	1,38	35,1	1,38	35,1	
M6Z-U6LB	M6Z-U6AB		Stumpf			0,65	0,48	0,86	0,40					
M8A-U6LR	M8A-U6AR	8 mm Klemmring A-LOK®	Regulierend	0,177	4,5	0,53	0,80	0,70	0,67	1,38	35,1	1,38	35,1	
M8A-U6LB	M8A-U6AB		Stumpf			0,65	0,48	0,86	0,40					
M8Z-U6LR	M8Z-U6AR	8 mm Klemmring CPI™	Regulierend	0,177	4,5	0,53	0,80	0,70	0,67	1,38	35,1	1,38	35,1	
M8Z-U6LB	M8Z-U6AB		Stumpf			0,65	0,48	0,86	0,40					

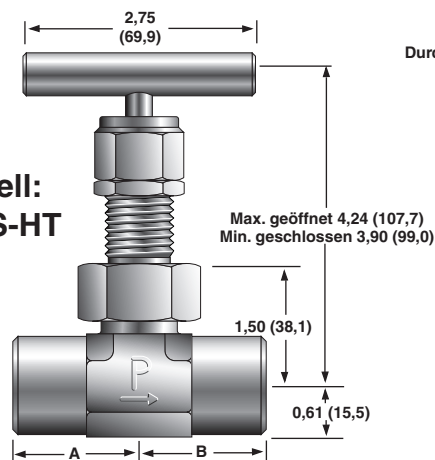
* Geprüft gemäß ISA S75.02. Der Gasstrom wird gedrosselt, wenn $P_1 - P_2 / P_1 = X_T$.

† Für CPI™ und A-LOK®: die Abmessungen werden mit handfesten Überwurfmuttern gemessen.

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

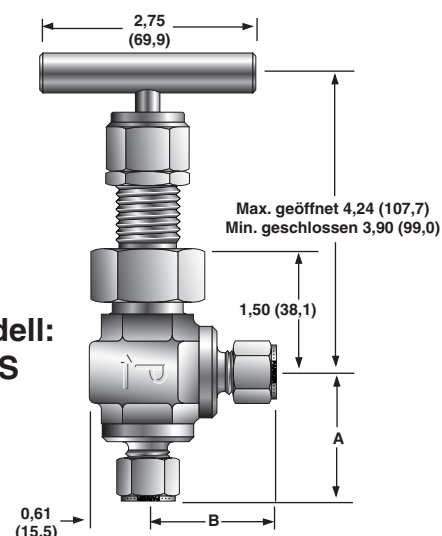
Abmessungen/Durchflussdaten der Baureihe U12

Gezeigtes Modell: 6F-U12LB-G-SS-HT



() Abmessungen in mm

Gezeigtes Modell: 8A-U12AB-T-SS



Grundlegende Artikelnummer		Endanschlüsse		Schaft typ	Durchflussdaten						Abmessungen			
Inline	Winkel	Eingang (Anschluss 1)	Ausgang (Anschluss 2)		Nennweite		Inline		Winkel		A†		B†	
					Zoll	mm	C _V	X _T *	C _V	X _T *	Zoll	mm	Zoll	mm
4A-U12LR	4A-U12AR	1/4" Klemmring A-LOK®		Regulierend	0,125	3,2	0,44	0,57	0,60	0,49	1,39	35,3	1,39	35,3
4A-U12LB	4A-U12AB			Stumpf			0,51	0,40	0,68	0,33				
4F-U12LR	4F-U12AR	1/4" NPT-Innengewinde		Regulierend	0,250	6,4	0,94	0,65	1,25	0,55	1,13	28,7	1,13	28,7
4F-U12LB	4F-U12AB			Stumpf			1,03	0,60	1,37	0,51				
4Z-U12LR	4Z-U12AR	1/4" Klemmring CPI™		Regulierend	0,125	3,2	0,44	0,57	0,60	0,49	1,39	35,3	1,39	35,3
4Z-U12LB	4Z-U12AB			Stumpf			0,51	0,40	0,68	0,33				
6A-U12LR	6A-U12AR	3/8" Klemmring A-LOK®		Regulierend	0,187	4,7	0,69	0,61	0,92	0,52	1,60	40,6	1,60	40,6
6A-U12LB	6A-U12AB			Stumpf			0,77	0,50	1,02	0,42				
6F-U12LR	6F-U12AR	3/8" NPT-Innengewinde		Regulierend	0,312	7,9	1,19	0,78	1,58	0,66	1,30	33,0	1,30	33,0
6F-U12LB	6F-U12AB			Stumpf			1,31	0,80	1,74	0,68				
6W-U12LR	6W-U12AR	3/8" Rohranschweißverbindung		Regulierend	0,228	5,8	0,85	0,64	1,13	0,54	1,13	28,7	1,13	28,7
6W-U12LB	6W-U12AB			Stumpf			0,94	0,57	1,25	0,48				
6Z-U12LR	6Z-U12AR	3/8" Klemmring CPI™		Regulierend	0,187	4,7	0,69	0,61	0,92	0,52	1,60	40,6	1,60	40,6
6Z-U12LB	6Z-U12AB			Stumpf			0,77	0,50	1,02	0,42				
8A-U12LR	8A-U12AR	1/2" Klemmring A-LOK®		Regulierend	0,250	6,4	0,94	0,65	1,25	0,55	1,49	37,8	1,49	37,8
8A-U12LB	8A-U12AB			Stumpf			1,03	0,60	1,37	0,51				
8F-U12LR	8F-U12AR	1/2" NPT-Innengewinde		Regulierend	0,312	7,9	1,19	0,78	1,58	0,66	1,50	38,1	1,50	38,1
8F-U12LB	8F-U12AB			Stumpf			1,31	0,80	1,74	0,68				
8W-U12LR	8W-U12AR	1/2" Rohranschweißverbindung		Regulierend	0,312	7,9	1,19	0,78	1,58	0,66	1,25	31,8	1,25	31,8
8W-U12LB	8W-U12AB			Stumpf			1,31	0,80	1,74	0,68				
8Z-U12LR	8Z-U12AR	1/2" Klemmring CPI™		Regulierend	0,250	6,4	0,94	0,65	1,25	0,55	1,49	37,8	1,49	37,8
8Z-U12LB	8Z-U12AB			Stumpf			1,03	0,60	1,37	0,51				
M10A-U12LR	M10A-U12AR	10 mm Klemmring A-LOK®		Regulierend	0,250	6,4	0,94	0,65	1,25	0,55	1,53	38,9	1,53	38,9
M10A-U12LB	M10A-U12AB			Stumpf			1,03	0,60	1,37	0,51				
M10Z-U12LR	M10Z-U12AR	10 mm Klemmring CPI™		Regulierend	0,250	6,4	0,94	0,65	1,25	0,55	1,53	38,9	1,53	38,9
M10Z-U12LB	M10Z-U12AB			Stumpf			1,03	0,60	1,37	0,51				
M12A-U12LR	M12A-U12AR	12 mm Klemmring A-LOK®		Regulierend	0,312	7,9	1,19	0,78	1,58	0,66	1,70	43,2	1,70	43,2
M12A-U12LB	M12A-U12AB			Stumpf			1,31	0,80	1,74	0,68				
M12Z-U12LR	M12Z-U12AR	12 mm Klemmring CPI™		Regulierend	0,312	7,9	1,19	0,78	1,58	0,66	1,70	43,2	1,70	43,2
M12Z-U12LB	M12Z-U12AB			Stumpf			1,31	0,80	1,74	0,68				
M14A-U12LR	M14A-U12AR	14 mm Klemmring A-LOK®		Regulierend	0,312	7,9	1,19	0,78	1,58	0,66	1,70	43,2	1,70	43,2
M14A-U12LB	M14A-U12AB			Stumpf			1,31	0,80	1,74	0,68				
M14Z-U12LR	M14Z-U12AR	14 mm Klemmring CPI™		Regulierend	0,312	7,9	1,19	0,78	1,58	0,66	1,70	43,2	1,70	43,2
M14Z-U12LB	M14Z-U12AB			Stumpf			1,31	0,80	1,74	0,68				

* Geprüft gemäß ISA S75.02. Der Gasstrom wird gedrosselt, wenn $P_1 - P_2 / P_1 = X_T$.

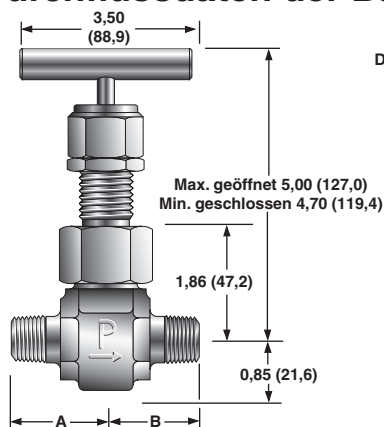
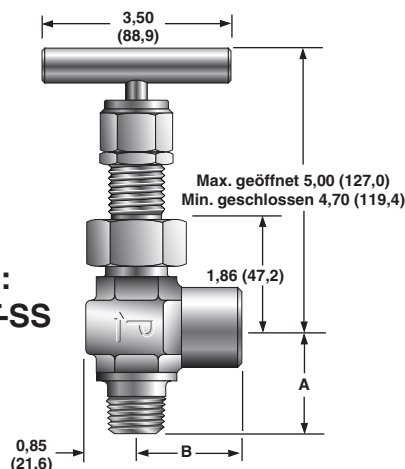
† Für CPI™ und A-LOK®: die Abmessungen werden mit handfesten Überwurfmuttern gemessen.

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

Abmessungen/Durchflussdaten der Baureihe U16

Gezeigtes Modell:
16M-U16LR-G-SS

() Abmessungen in mm

Gezeigtes Modell:
16M16F-U16AB-T-SS

Grundlegende Artikelnummer		Endanschlüsse		Schaft typ	Durchflussdaten						Abmessungen			
		Eingang (Anschluss 1)	Ausgang (Anschluss 2)		Nennweite		Inline		Winkel		A†		B†	
Inline	Winkel				Zoll	mm	C _V	X _T * °	C _V	X _T * °	Zoll	mm	Zoll	mm
8A-U16LR	8A-U16AR	1/2" Klemmring A-LOK®		Regulierend	0,394	10,0	1,59	0,73	2,11	0,62	1,97	50,0	1,97	50,0
8A-U16LB	8A-U16AB		Stumpf	1,90			0,95	2,53	0,81					
8F-U16LR	8F-U16AR	1/2" NPT-Innengewinde		Regulierend	0,437	11,1	1,82	0,72	2,42	0,61	1,56	39,6	1,56	39,6
8F-U16LB	8F-U16AB		Stumpf	2,67			0,80	3,55	0,68					
8M-U16LR	8M-U16AR	1/2" NPT-Außengewinde		Regulierend	0,437	11,1	1,82	0,72	2,42	0,61	1,92	48,8	1,92	48,8
8M-U16LB	8M-U16AB		Stumpf	2,67			0,80	3,55	0,68					
8PSW-U16LR	8PSW-U16AR	1/2" Rohranschweißverbindung		Regulierend	0,437	11,1	1,82	0,72	2,42	0,61	1,56	39,6	1,56	39,6
8PSW-U16LB	8PSW-U16AB		Stumpf	2,67			0,80	3,55	0,68					
8W-U16LR	8W-U16AR	1/2" Rohranschweißverbindung		Regulierend	0,394	10,0	1,59	0,73	2,11	0,62	1,69	42,9	1,69	42,9
8W-U16LB	8W-U16AB		Stumpf	1,90			0,95	2,53	0,81					
8Z-U16LR	8Z-U16AR	1/2" Klemmring CPI™		Regulierend	0,394	10,0	1,59	0,73	2,11	0,62	1,97	50,0	1,97	50,0
8Z-U16LB	8Z-U16AB		Stumpf	1,90			0,95	2,53	0,81					
12A-U16LR	12A-U16AR	3/4" Klemmring A-LOK®		Regulierend	0,437	11,1	1,82	0,72	2,42	0,61	1,97	50,0	1,97	50,0
12A-U16LB	12A-U16AB		Stumpf	2,67			0,80	3,55	0,68					
12F-U16LR	12F-U16AR	3/4" NPT-Innengewinde		Regulierend	0,437	11,1	1,82	0,72	2,42	0,61	1,63	41,4	1,63	41,4
12F-U16LB	12F-U16AB		Stumpf	2,67			0,80	3,55	0,68					
12M-U16LR	12M-U16AR	3/4" NPT-Außengewinde		Regulierend	0,437	11,1	1,82	0,72	2,42	0,61	1,63	41,4	1,63	41,4
12M-U16LB	12M-U16AB		Stumpf	2,67			0,80	3,55	0,68					
12PSW-U16LR	12PSW-U16AR	3/4" Rohranschweißverbindung		Regulierend	0,437	11,1	1,82	0,72	2,42	0,61	1,56	39,6	1,56	39,6
12PSW-U16LB	12PSW-U16AB		Stumpf	2,67			0,80	3,55	0,68					
12W-U16LR	12W-U16AR	3/4" Rohranschweißverbindung		Regulierend	0,437	11,1	1,82	0,72	2,42	0,61	1,56	39,6	1,56	39,6
12W-U16LB	12W-U16AB		Stumpf	2,67			0,80	3,55	0,68					
12Z-U16LR	12Z-U16AR	3/4" Klemmring CPI™		Regulierend	0,437	11,1	1,82	0,72	2,42	0,61	1,97	50,0	1,97	50,0
12Z-U16LB	12Z-U16AB		Stumpf	2,67			0,80	3,55	0,68					
16A-U16LR	16A-U16AR	1" Klemmring A-LOK®		Regulierend	0,437	11,1	1,82	0,72	2,42	0,61	1,97	50,0	1,97	50,0
16A-U16LB	16A-U16AB		Stumpf	2,67			0,80	3,55	0,68					
16F-U16LR	16F-U16AR	1" NPT-Innengewinde		Regulierend	0,437	11,1	1,82	0,72	2,42	0,61	1,81	46,0	1,81	46,0
16F-U16LB	16F-U16AB		Stumpf	2,67			0,80	3,55	0,68					
16M-U16LR	16M-U16AR	1" NPT-Außengewinde		Regulierend	0,437	11,1	1,82	0,72	2,42	0,61	1,81	46,0	1,81	46,0
16M-U16LB	16M-U16AB		Stumpf	2,67			0,80	3,55	0,68					
16Z-U16LR	16Z-U16AR	1" Klemmring CPI™		Regulierend	0,437	11,1	1,82	0,72	2,42	0,61	1,97	50,0	1,97	50,0
16Z-U16LB	16Z-U16AB		Stumpf	2,67			0,80	3,55	0,68					
M12A-U16LR	M12A-U16AR	12 mm Klemmring A-LOK®		Regulierend	0,394	10,0	1,59	0,73	2,11	0,62	1,97	50,0	1,97	50,0
M12A-U16LB	M12A-U16AB		Stumpf	1,90			0,95	2,53	0,81					
M12Z-U16LR	M12Z-U16AR	12 mm Klemmring CPI™		Regulierend	0,394	10,0	1,59	0,73	2,11	0,62	1,97	50,0	1,97	50,0
M12Z-U16LB	M12Z-U16AB		Stumpf	1,90			0,95	2,53	0,81					
M20A-U16LR	M20A-U16AR	20 mm Klemmring A-LOK®		Regulierend	0,437	11,1	1,82	0,72	2,42	0,61	1,97	50,0	1,97	50,0
M20A-U16LB	M20A-U16AB		Stumpf	2,67			0,80	3,55	0,68					
M20Z-U16LR	M20Z-U16AR	20 mm Klemmring CPI™		Regulierend	0,437	11,1	1,82	0,72	2,42	0,61	1,97	50,0	1,97	50,0
M20Z-U16LB	M20Z-U16AB		Stumpf	2,67			0,80	3,55	0,68					
M25A-U16LR	M25A-U16AR	25 mm Klemmring A-LOK®		Regulierend	0,437	11,1	1,82	0,72	2,42	0,61	1,97	50,0	1,97	50,0
M25A-U16LB	M25A-U16AB		Stumpf	2,67			0,80	3,55	0,68					
M25Z-U16LR	M25Z-U16AR	25 mm Klemmring CPI™		Regulierend	0,437	11,1	1,82	0,72	2,42	0,61	1,97	50,0	1,97	50,0
M25Z-U16LB	M25Z-U16AB		Stumpf	2,67			0,80	3,55	0,68					

* Geprüft gemäß ISA S75.02. Der Gasstrom wird gedrosselt, wenn $P_1 - P_2 / P_1 = X_T$.

† Für CPI™ und A-LOK®: die Abmessungen werden mit handfesten Überwurfmuttern gemessen.

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

Bestellverfahren

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

Die richtige Artikelnummer lässt sich leicht aus dem folgenden Beispiel und der Bestelltabelle ableiten. Die sechs erforderlichen Produkteigenschaften werden wie in der Tabelle dargestellt kodiert.

Im folgenden Beispiel wird ein Nadelventil der Baureihe U6 mit Winkelprofil beschrieben, das mit 1/4" CPI™ Ein- und Ausgangskanälen mit Verpressung, einem Regelschaft, Grafoil®-Verpackung und Edelstahlbauweise ausgestattet ist.

Beispiel 1: 4Z-U6AR-G-SS

4Z		U6A		R	G	BBL
Eingangsanschluss*		Ventilbaureihe		Schafttyp	Verpackung	Gehäusematerial
Eingangsanschluss*		Ausgangsanschluss*		Ventilbaureihe	Schafttyp	Verpackung
2F	4F	4W	M6A M8	U6A	B Stumpf	T PTFE
4A	4M	4Z	M6Z M8Z	U6L	R Regulierend	G Grafoil®
4A	6W	8W	12A M12A	U12A		
4F	6Z	8Z	12Z M12Z	U12L		
4Z	8A	10A	M10A M14A			
6A	8F	10Z	M10Z M14Z			
6F						
8A	8W	12PSW	16M M20Z	U16A		
8F	8Z	12W	16Z M25A	U16L		
8M	12F	12Z	M12Z M25Z			
8PSW	12M	16F	M20A			

*Wenn die Ein- und Ausgangskanäle gleich sind, lassen Sie die Kennung des Ausgangsanschlusses weg.

Bestellverfahren – Optionen

Hoher Temperaturbereich – Fügen Sie das Suffix **-HT** an das Ende der Artikelnummer, um Ventile mit einem unteren Schaft aus Edelstahl 316 und einem Griff aus Edelstahl zu erhalten. **Beispiel:** 4M-U6LB-G-SS-HT

Sauerstoffreinigung – Fügen Sie das Suffix **-C3** an das Ende der Artikelnummer an, um Ventile zu erhalten, die für den Sauerstoffbetrieb gemäß der Parker Spezifikation ES8003 gereinigt und montiert wurden. **Beispiel:** 8A-U12LR-T-SS-C3

Steggriff aus Edelstahl – Um Ventile mit Steggriffen aus Edelstahl zu erhalten, fügen Sie das Suffix **-ST** an das Ende der Artikelnummer an. **Beispiel:** 12Z-U16AB-T-SS-ST

Ventile gemäß ASME B31.1 – Fügen Sie das Suffix **-QC311** hinzu. **Beispiel:** 8F-U12LR-G-SS-QC311

Bestellverfahren – Wartungskit

T-Steggriffe aus Edelstahl mit Griffschraube – **Beispiele:** U6: V4-STEG-GRIFF-SS; U12: U12-STEG-GRIFF-SS; U16: U16-STEG-GRIFF-SS

T-Steggriffe aus Aluminium mit Griffschraube – **Beispiele:** U6: V4-STEG-GRIFF-AL; U12: U12-STEG-GRIFF-AL; U16: U16-STEG-GRIFF-AL

Montageüberwurfmuttern für Blende – **Beispiele:** U6: U6-SICHERUNGSMUTTER; U12: U12-SICHERUNGSMUTTER; U16: U16-SICHERUNGSMUTTER

Kits für PTFE-Verpackung – Besteht aus einer PTFE-Verpackung; einer Staubdichtung; einer Wartungsanleitung. Kit-Ventil der Baureihe T. **Beispiel:** KIT-U12-T

Grafoil®-Verpackungskits – Bestehen aus einer Grafoil®-Verpackung; einer Staubdichtung; einer Wartungsanleitung. Kit-Ventil der Baureihe G. **Beispiel:** KIT-U16-G

Grafoil® ist eine eingetragene Marke der GrafTech International Holdings, Inc.

U

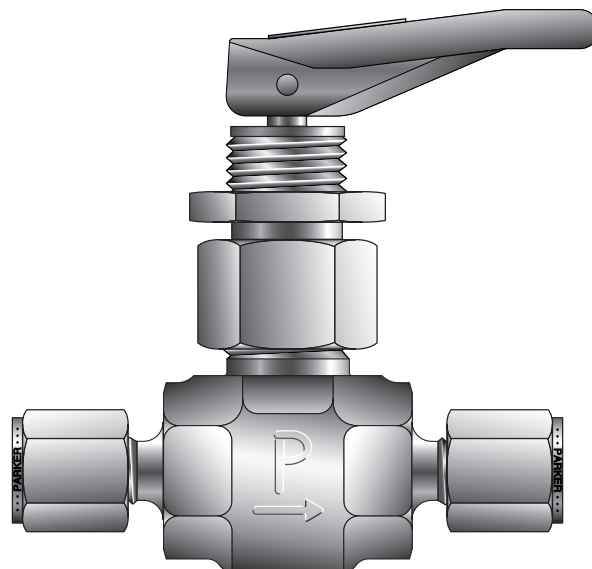
Einleitung

Die Kippventile der VQ-Baureihe von Parker sind die richtige Kombination aus Leistung und Wert für die manuelle oder pneumatische Zweipunktregelung bei mittleren Drücken und Temperaturen. Die manuelle Version verfügt über einen Kipphebel für schnelles Handeln bei Drücken bis zu 21 bar (300 psig). Kompakte, doppeltwirkende, normal geschlossene und stromlos offene pneumatisch betätigte Versionen dieses Ventils sind ideal für die automatische Steuerung bei Drücken bis zu 41 bar (600 psig).

Merkmale des manuellen Kipphebelventils

- ▶ Schnelles Ansprechen
- ▶ Inline- und Winkelprofile
- ▶ Erhältlich mit CPI™, A-LOK®, NPT-Endanschlüssen mit Außen- und Innengewinde.
- ▶ Für Tafelbau geeignet
- ▶ Farblich codierte Griffe
- ▶ Erhältlich in Edelstahl 316 und Messing.
- ▶ Materialien für Schaftdichtungen:
 - Fluor-Karbon-Kautschuk
 - Nitril-Kautschuk
 - Ethylen-Propylen-Kautschuk
 - Hochfluoriertes Fluor-Karbon-Kautschuk
- ▶ Separat bestellbare Griffpositionierer und Antiblockiergriffe
- ▶ 100 % werksgetestet

VQ



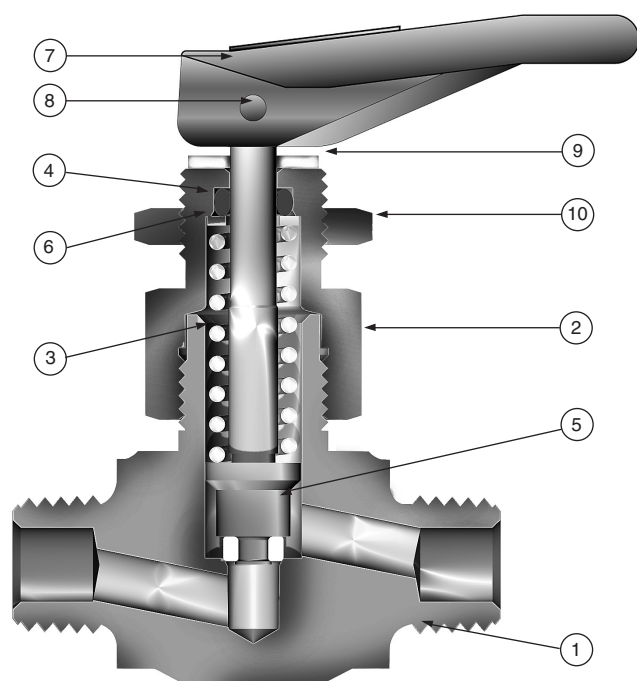
Gezeigtes Modell:
4A-V4LQ-BP

Spezifikation des manuellen Kipphebelventils

Druckbereich bei allen Temperaturen:
300 psig (21 bar) CWP

Temperaturbereiche:

PTFE-Schaftspitze: -29 °C bis 93 °C
PCTFE-Schaftspitze: -54 °C bis 93 °C



Gezeigtes Modell: 4M-V4LQ-SSP

Konstruktionswerkstoffe Manuelles Kipphebelventil

Artikelnummer	Beschreibung	Edelstahl	Messing
1	Körper	ASTM A 182 Typ F316	ASTM B 283 Legierung C37700
2	Verschlusskappe	ASTM A 479 Typ 316	ASTM B 453 Legierung C34000
3	Feder	Edelstahl	Edelstahl
4	Schaftdichtung*	Fluor-Karbon-Kautschuk	Fluor-Karbon-Kautschuk
5	Schaft	ASTM A 276 Typ 316	ASTM A 276 Typ 316
6	Schaft-Unterlegscheibe	Edelstahl	Edelstahl
7	Griff	Nylon 6/6	Nylon 6/6
8	Griffbolzen	Edelstahl	Edelstahl
9	Griff-Unterlegscheibe	Acetal	Acetal
10	Blendenüberwurfmutter	Edelstahl 316	Edelstahl 316

* Separat bestellbare Materialien für Schaftdichtungen sind erhältlich – siehe Bestellverfahren.
Schmierung: Perfluorierter Polyether

Merkmale des Betätigungsventils

- ▶ Erhältlich in den Ausführungen stromlos offen, normal geschlossen und doppeltwirkend.
- ▶ Inline- und Winkelprofile
- ▶ Erhältlich mit CPI™, A-LOK®, NPT-Endanschlüssen mit Außen- und Innengewinde.
- ▶ Normmontagewinkel
- ▶ Erhältlich in Edelstahl 316 und Messing.
- ▶ Materialien für Schaftdichtungen:
 - Fluor-Karbon-Kautschuk
 - Nitril-Kautschuk
 - Ethylen-Propylen-Kautschuk
 - Hochfluoriertes Fluor-Karbon-Kautschuk
- ▶ 100 % werkstestet

Spezifikation des Betätigungsventils

Druckbereich bei allen Temperaturen:

Größe VQ4 – Normal geschlossen:
600 psig (41 bar) CWP

Größe VQ6 – Normal geschlossen:
500 psig (35 bar) CWP

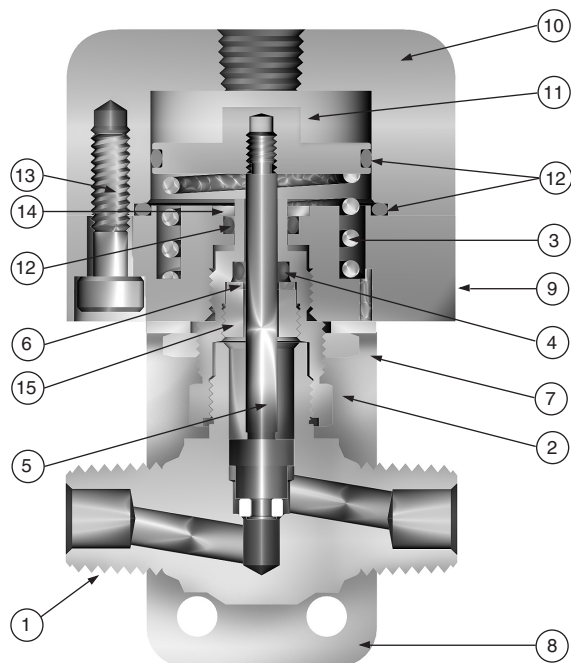
stromlos offen:
450 psig (31 bar) CWP

Doppelt wirkend:
450 psig (31 bar) CWP

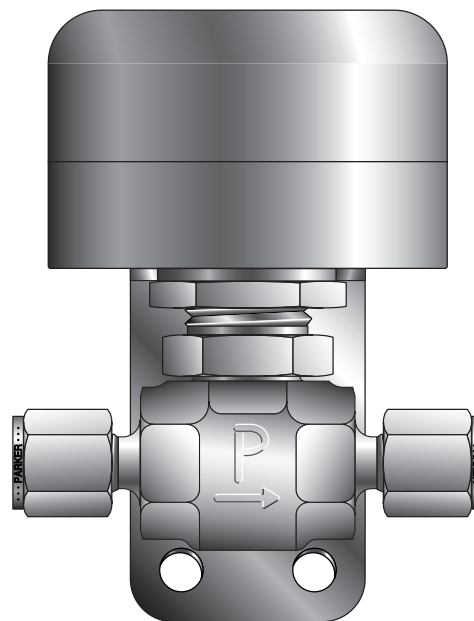
Temperaturbereiche:

PTFE-Schaftspitze: -29 °C bis 93 °C

PCTFE-Schaftspitze: -54 °C bis 93 °C



Gezeigtes Modell:
4M-V4LQ-11AO-SS



Gezeigtes Modell:
M6A-V4LQ-BN-11AC-SS

Konstruktionswerkstoffe Betätigungsventil

Artikelnummer	Beschreibung	Edelstahl	Messing
1	Körper	ASTM A 182 Typ F316	ASTM B 283 Legierung C37700
2	Verschlusskappe	ASTM A 479 Typ 316	ASTM B 453 Legierung C34000
3	Feder*	Edelstahl	Edelstahl
4	Schaftdichtung**	Fluor-Karbon-Kautschuk	Fluorkarbon-Kautschuk
5	Schaft	ASTM A 276 Typ 316	ASTM A 276 Typ 316
6	Schaft-Unterlegscheibe	Edelstahl	Edelstahl
7	Sicherungsmutter	Edelstahl 316	Edelstahl 316
8	Montagehalterung	Aluminium	Aluminium
9	Aktuatorsockel	Aluminium	Aluminium
10	Aktuatorverschlussdeckel	Aluminium	Aluminium
11	Kolben	Aluminium	Aluminium
12	Aktuatordichtungen	Fluor-Karbon-Kautschuk	Fluorkarbon-Kautschuk
13	Schrauben	Edelstahl	Edelstahl
14	Aktuatoradapter	Aluminium	Aluminium
15	Schaftadapter***	ASTM A 479 Typ 316	ASTM A 479 Typ 316

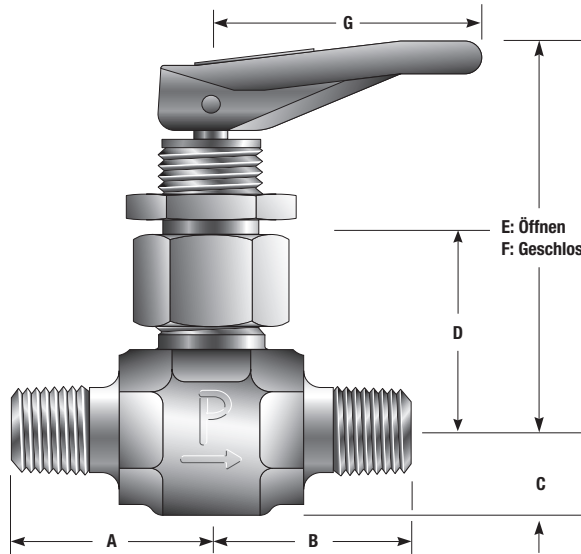
* Feder wird in doppelt wirkenden Modellen (11AD) nicht verwendet.

** Separat bestellbare Materialien für Schaftdichtungen sind erhältlich – siehe Bestellverfahren.

*** Schaftadapter wird in normal geschlossenen Modellen (11AC) nicht verwendet.

Schmierung: Perfluorierter Polyether

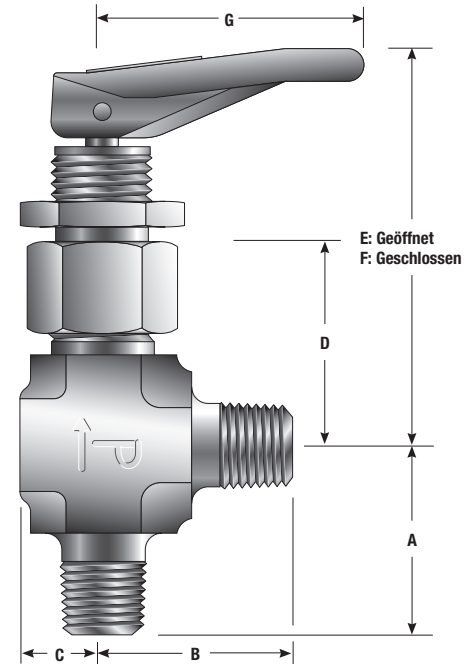
Abmessungen/Durchflussdaten VQ4



Durchmesser Blendenbohrung:
VQ4: 0,52 (13,2)
VQ6: 0,65 (16,5)
Max. Blendenstärke:
VQ4: 0,25 (6,4)
VQ6: 0,35 (8,9)

E: Öffnen
F: Geschlossen

Gezeigtes Modell: 4M-V4LQ-SSP



E: Geöffnet
F: Geschlossen

() Abmessungen in mm

Gezeigtes Modell: 4M-V4AQ-EPR-SSP

Abmessungen/Durchflussdaten VQ4

Grundlegende Artikel- nummer	Endanschlüsse		Durchflussdaten				Abmessungen													
	Eingang (Anschluss 1)	Ausgang (Anschluss 2)	Nennweite		C_V	X_T^*	A†		B†		C		T		E		F		G	
			Zoll	mm			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
2A-V4LQ	1/8" Klemmring A-LOK®	0,078	2,0	0,14	0,52	1,10	27,9	1,10	27,9	0,41	10,4	0,93	23,6	2,88	73,2	1,84	46,7	1,25	31,8	
2A-V4AQ				0,15	0,50															
2F-V4LQ	1/8" NPT-Innen- gewinde	0,176	4,5	0,36	0,71	0,81	20,6	0,81	20,6	0,41	10,4	0,93	23,6	2,88	73,2	1,84	46,7	1,25	31,8	
2F-V4AQ				0,49	0,64															
2M-V4LQ	1/8" NPT-Außen- gewinde	0,125	3,2	0,30	0,50	0,81	20,6	0,81	20,6	0,41	10,4	0,93	23,6	2,88	73,2	1,84	46,7	1,25	31,8	
2M-V4AQ				0,35	0,55															
2Z-V4LQ	1/8" Klemmring CPI™	0,078	2,0	0,14	0,52	1,10	27,9	1,10	27,9	0,41	10,4	0,93	23,6	2,88	73,2	1,84	46,7	1,25	31,8	
2Z-V4AQ				0,15	0,50															
4A-V4LQ	1/4" Klemmring A-LOK®	0,176	4,5	0,36	0,71	1,15	29,2	1,15	29,2	0,41	10,4	0,93	23,6	2,88	73,2	1,84	46,7	1,25	31,8	
4A-V4AQ				0,49	0,64															
4M-V4LQ	1/4" NPT-Außen- gewinde	0,176	4,5	0,36	0,71	0,94	23,9	0,94	23,9	0,41	10,4	0,93	23,6	2,88	73,2	1,84	46,7	1,25	31,8	
4M-V4AQ				0,49	0,64															
4Z-V4LQ	1/4" Klemmring CPI™	0,176	4,5	0,36	0,71	1,15	29,2	1,15	29,2	0,41	10,4	0,93	23,6	2,88	73,2	1,84	46,7	1,25	31,8	
4Z-V4AQ				0,49	0,64															
6A-V4LQ	3/8" Klemmring A-LOK®	0,176	4,5	0,36	0,71	1,17	29,7	1,17	29,7	0,41	10,4	0,93	23,6	2,88	73,2	1,84	46,7	1,25	31,8	
6A-V4AQ				0,49	0,64															
6Z-V4LQ	3/8" Klemmring CPI™	0,176	4,5	0,36	0,71	1,17	29,7	1,17	29,7	0,41	10,4	0,93	23,6	2,88	73,2	1,84	46,7	1,25	31,8	
6Z-V4AQ				0,49	0,64															
M6A-V4LQ	6 mm Klemmring A-LOK®	0,176	4,5	0,36	0,71	1,13	28,7	1,13	28,7	0,41	10,4	0,93	23,6	2,88	73,2	1,84	46,7	1,25	31,8	
M6A-V4AQ				0,49	0,64															
M6Z-V4LQ	6 mm Klemmring CPI™	0,176	4,5	0,36	0,71	1,13	28,7	1,13	28,7	0,41	10,4	0,93	23,6	2,88	73,2	1,84	46,7	1,25	31,8	
M6Z-V4AQ				0,49	0,64															
M8A-V4LQ	8 mm Klemmring A-LOK®	0,176	4,5	0,36	0,71	1,13	28,7	1,13	28,7	0,41	10,4	0,93	23,6	2,88	73,2	1,84	46,7	1,25	31,8	
M8A-V4AQ				0,49	0,64															
M8Z-V4LQ	8 mm Klemmring CPI™	0,176	4,5	0,36	0,71	1,13	28,7	1,13	28,7	0,41	10,4	0,93	23,6	2,88	73,2	1,84	46,7	1,25	31,8	
M8Z-V4AQ				0,49	0,64															

* Geprüft gemäß ISA S75.02. Der Gasstrom wird gedrosselt, wenn $P_1 - P_2 / P_1 = X_T$.

† Für CPI™ und A-LOK®: die Abmessungen werden mit handfesten Überwurfmuttern gemessen.

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

Abmessungen/Durchflussdaten VQ6

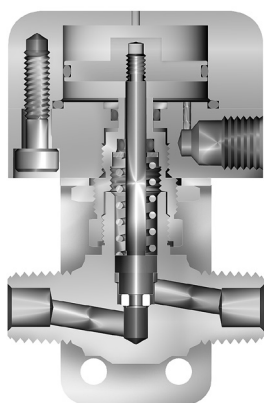
Grundlegende Artikelnummer	Endanschlüsse		Durchflussdaten				Abmessungen													
	Eingang (Anschluss 1)	Ausgang (Anschluss 2)	Nennweite		C_V	X_{T^*}	A†		B†		C		T		E		F		G	
			Zoll	mm			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
4F-V6LQ	1/4" NPT-Innenge- winde		0,250	6,4	0,83	0,70	1,00	25,4	1,00	25,4	0,53	13,5	1,07	27,2	3,45	87,6	2,13	54,1	1,60	40,6
4F-V6AQ					0,92	0,68														
6A-V6LQ	3/8" Klemmring A-LOK®		0,250	6,4	0,83	0,70	1,29	32,8	1,29	32,8	0,53	13,5	1,07	27,2	3,45	87,6	2,13	54,1	1,60	40,6
6A-V6AQ					0,92	0,68														
6Z-V6LQ	3/8" Klemmring CPI™		0,250	6,4	0,83	0,70	1,29	32,8	1,29	32,8	0,53	13,5	1,07	27,2	3,45	87,6	2,13	54,1	1,60	40,6
6Z-V6AQ					0,92	0,68														
8A-V6LQ	1/2" Klemmring A-LOK®		0,250	6,4	0,83	0,70	1,37	34,8	1,37	34,8	0,53	13,5	1,07	27,2	3,45	87,6	2,13	54,1	1,60	40,6
8A-V6AQ					0,92	0,68														
8Z-V6LQ	1/2" Klemmring CPI™		0,250	6,4	0,83	0,70	1,37	34,8	1,37	34,8	0,53	13,5	1,07	27,2	3,45	87,6	2,13	54,1	1,60	40,6
8Z-V6AQ					0,92	0,68														
M10A-V6LQ	10 mm Klemmring A-LOK®		0,250	6,4	0,83	0,70	1,30	33,0	1,30	33,0	0,53	13,5	1,07	27,2	3,45	87,6	2,13	54,1	1,60	40,6
M10A-V6AQ					0,92	0,68														
M10Z-V6LQ	10 mm Klemmring CPI™		0,250	6,4	0,83	0,70	1,30	33,0	1,30	33,0	0,53	13,5	1,07	27,2	3,45	87,6	2,13	54,1	1,60	40,6
M10Z-V6AQ					0,92	0,68														

* Geprüft gemäß ISA S75.02. Der Gasstrom wird gedrosselt, wenn $P_1 - P_2 / P_1 = X_T$.

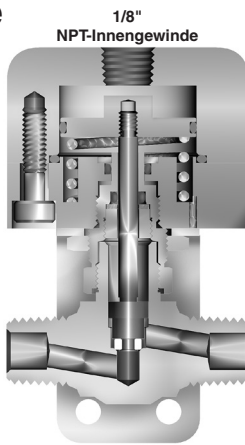
† Für CPI™ und A-LOK®: die Abmessungen werden mit handfesten Überwurfmuttern gemessen.

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

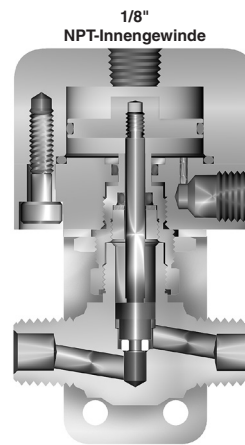
Pneumatisch betätigte Ventile



Normal geschlossen (11AC)

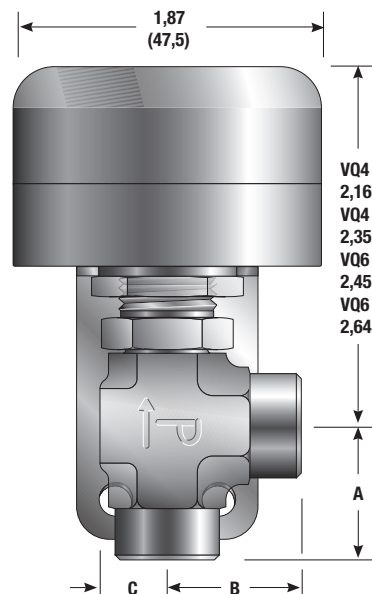
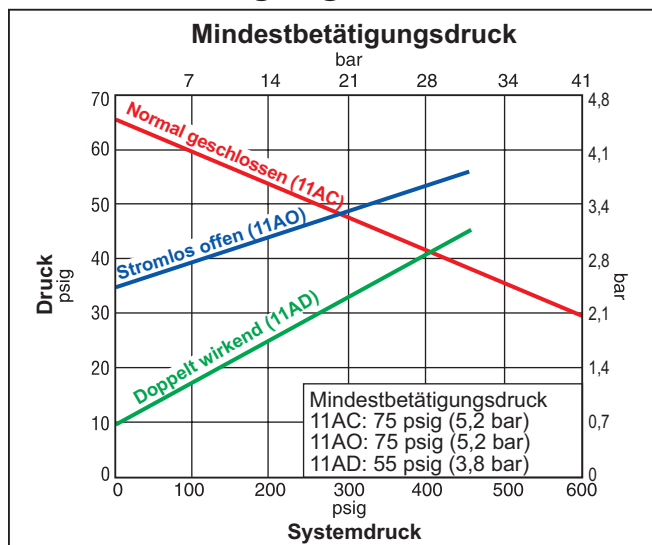


Stromlos offen (11AO)



Doppelt wirkend (11AD)

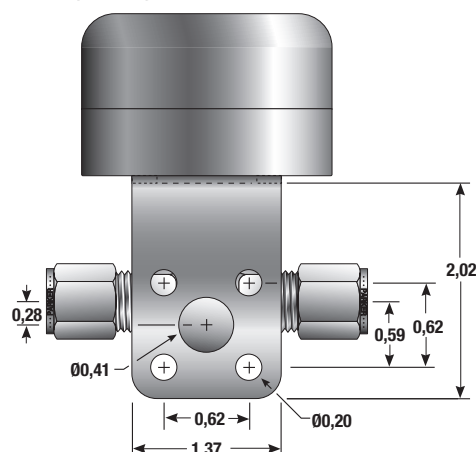
Mindestbetätigungsdruck



VQ4 11AC:
2,16 (54,9)
VQ4 11AO/AD:
2,35 (59,7)
VQ6 11AC:
2,45 (62,2)
VQ6 11AO/AD:
2,64 (67,1)

**Gezeigtes Modell:
4F-V6AQ-11AO-B**

Befestigungsklammer VQ6-Ventil



Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

Im folgenden Beispiel wird ein Inline-Kipphebelventil der Baureihe VQ4 mit 1/4" CPI™-Ein- und Ausgangskanäle mit Verpressung, PCTFE-Schaftspitze, einer Schaftdichtung aus Nitril-Kautschuk sowie Edelstahlbauweise mit Überwurfmutter für die Blendenmontage beschrieben.

<div> <div>4Z</div> <div></div> </div> <div> <div>Eingangsanschluss*</div> <div>Ausgangsanschluss*</div> </div>				<div>V4LQ</div> <div>K</div> <div> <div>Ventilbaureihe</div> <div>Schaftspitze</div> </div>		<div>BN</div> <div>Schaftdichtung</div>		<div>SSP</div> <div>Gehäusematerial</div>	
Eingangsanschluss*		Ausgangsanschluss*		Ventilbaureihe	Schaftspitze	Schaftdichtung		Gehäusematerial	
2A	4A	6A	M6A	V4LQ	Leeres PTFE K PCTFE	Leeres	Fluor-Karbon-Kautschuk	SSP Edelstahl mit Blendüberwurfmutter	
2F	4M	6Z	M6Z	V4AQ		BN	Nitril-Kautschuk		
2M	4Z		M8A			EPR	Ethylen-Propylen-Kautschuk		
2Z			M8Z			KZ	Hochfluoriertes Fluor-Karbon-Kautschuk		
4F	6A	8A	M10A	V6LQ				SSP Messing mit Blendüberwurfmutter	
	6Z	8Z	M10Z	V6AQ					

*Wenn die Ein- und Ausgangskanäle gleich sind, lassen Sie die Kennung des Ausgangsanschlusses weg.

Bestellverfahren – Betätigungsventile

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

Die richtige Artikelnummer lässt sich leicht aus dem folgenden Beispiel und der Bestelltabelle ableiten. Die sieben erforderlichen Produkteigenschaften werden wie in der Tabelle dargestellt kodiert.

Im folgenden Beispiel wird ein pneumatisch betätigtes (normalerweise geschlossenes) Eckventil der Baureihe VQ4 beschrieben, das mit einem 1/4" NPT-Eingangsanschluss mit Außengewinde, einem 1/4" A-LOK®-Ausgangsanschluss mit Verpressung, einer PTFE-Schaftspitze, einer Schaftdichtung aus Fluor-Karbon-Kautschuk, einer Messingbauweise mit Befestigungsklammer ausgestattet ist.

Beispiel 1: 4M4A-V4AQ-11AC-B

4M		4A		V4AQ		11AC		B	
Eingangsanschluss*		Ausgangsanschluss*		Ventilbaureihe		Schaftdichtung		Aktuator typ	
Eingangsanschluss*		Ausgangsanschluss*		Ventilbaureihe		Schaftdichtung		Aktuator typ	
2A	4A	6A	M6A	V4LQ V4AQ	Leeres PTFE K PCTFE	Leeres Fluor-Karbon-Kautschuk BN Nitril-Kautschuk EPR Ethylen-Propylen-Kautschuk KZ Hochfluoriertes Fluor-Karbon-Kautschuk	11AC Normal geschlossen 11A0 stromlos offen 11AD Doppelt wirkend	SS Edelstahl B Messing	
2F	4M	6Z	M6Z						
2M	4Z		M8A						
2Z			M8Z						
4F	6A	8A	M10A	V6LQ V6AQ					
	6Z	8Z	M10Z						

*Wenn die Ein- und Ausgangskanäle gleich sind, lassen Sie die Kennung des Ausgangsanschlusses weg.

Bestellverfahren – Optionen

Farbige Nylongriffe: Fügen Sie die Kennung entsprechend der richtigen Grifffarbe als Suffix zur Artikelnummer hinzu. Schwarz ist Norm, **W** – Weiß, **B** – Blau, **G** – Grün, **R** – Rot, **Y** – Gelb. **Beispiel:** M10A-V6LQ-SSP-G

Antisperrgriffe – Verhindert, dass der Griff in der geöffneten Position verriegelt wird. Fügen Sie **-ALH** als Suffix zur Artikelnummer hinzu. **Beispiel:** 4M4F-V4LQ-BN-SSP-ALH

Griffpositionierer – Hilft dabei, dass sich der Griff nicht aus einer gewünschten Position wegrehen kann. Fügen Sie bei der Bestellung das Suffix **-Q4** oder **-Q6** an das Ende der Artikelnummer an. **Beispiel:** 4M4F-V6LQ-EPR-SSP-Q6

Sauerstoffreinigung – Fügen Sie das Suffix **-C3** an das Ende der Artikelnummer an, um Ventile zu erhalten, die für den Sauerstoffbetrieb gemäß der Parker Spezifikation ES8003 gereinigt und montiert wurden. **Beispiel:** 4A-V4AQ-EPR-SSP-C3

Bestellverfahren – Wartungskit

Farbige Nylongriffe mit Griffbolzen – Ventilbaureihe-Griff-Farbe. **Beispiel:** V4Q-GRIFF-BLAU

Griffpositionierer – Ermöglicht es dem Benutzer, den Griff an einer gewünschten Stelle zu positionieren und verhindert, dass er sich dreht. **Beispiele:** VQ4: VQ4-GRIFF-POSITIONIERER; VQ6: VQ6-GRIFF-POSITIONIERER

Gummidichtungs- und Schaftkits – Bestehen aus einem Schaft, einer Gummi-O-Ring-Schaftdichtung, einer Dichtungsscheibe, einem Griffbolzen, einer Wartungsanleitung, einer Kit-Ventilbaureihe und einem Dichtungsmaterial für Schaftspitzen. **Beispiele:** KIT-VQ4-BN; KIT-VQ6K-V

Einleitung

NP6-Nadelventile von Parker sind mit einer Verpackung unterhalb der Schaftgewinde und einem zweiteiligen Schaft ausgeführt. Die Verpackung unter den Gewinden schützt den Mediumstrom vor Verunreinigung durch Gewindeschmiermittel oder Ausspülen und die Schaftgewinde vor möglichen Schäden durch das Medium. Der zweiteilige Schaft bildet einen feststehenden unteren Schaft für erstklassige, wiederholbare Abdichtung und reduzierten Verpackungsverschleiß.

Merkmale

- ▶ Verpackungen unter den betätigten Gewinden schotten das Gewindeschmiermittel vom Medium ab und isolieren das Schmiermittel unter schweren Einsatzbedingungen
- ▶ Eine O-Ringdichtung in der Haube schützt die Schaftgewinde vor Verunreinigung von außen.
- ▶ Auswahl zwischen zwei feststehenden Spindeltypen:
R-Schaft – Vollmetall, stumpfe Schaftspitze,
K-Schaft – PCTFE-Schaftspitze
- ▶ Feststehender unterer Schaft verlängert die Lebensdauer von Verpackung und Ventil
- ▶ Gefertigt aus Edelstahl 316.
- ▶ Inline- und Winkelprofile
- ▶ Breite Auswahl an US- und SI-Kanälen
- ▶ Für Tafelbau geeignet
- ▶ 100 % werkstestet
- ▶ Separat bestellbar farblich codierte Griffe

NP6

Technische Daten

Druckbereich:

6000 psig (414 bar) CWP

Temperaturbereich:

PTFE-Verpackung:
-54 °C bis 232 °C

PCTFE:
-54 °C bis 177 °C

Nitril-Kautschuk:
-34 °C bis 121 °C

Ethylen-Propylen-Kautschuk:
-57 °C bis 135 °C

Fluor-Karbon-Kautschuk:
-26 °C bis 204 °C

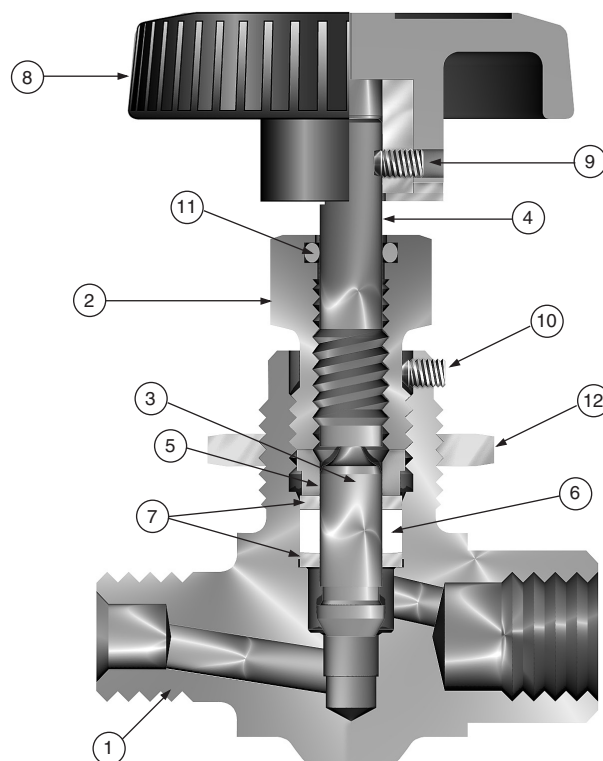
Grafoil®:
-57 °C bis 371 °C

Konstruktionswerkstoffe

Artikelnummer	Beschreibung	Werkstoff
1	Körper	ASTM A 182 Typ F316
2	Verpackungsüberwurfmutter	ASTM A 479 Typ 316
3	Unterer Schaft (R-Schaft)	ASTM A 276 Typ 316
3	Unterer Schaft (K-Schaft)	ASTM A 276 Typ 316, mit PCTFE
4	Oberer Schaft	ASTM A 276 Typ 316
5	Stopfbuchsenpackung	ASTM A 276 Typ 316
6	Verpackung*	PTFE
7	Verpackungsunterlegscheibe	Edelstahl
8	Griff**	Nylon 6/6 mit SS-Einsatz
9	Griffschraube	Edelstahl
10	Schraube für Verpackungsüberwurfmutter	Edelstahl
11	Staubdichtung	Fluor-Karbon-Kautschuk
12	Blendenüberwurfmutter	Edelstahl 316

* Separat bestellbare Schaftdichtungen aus Elastomer und Verpackungen aus Grafoil® sind erhältlich – siehe Bestellverfahren.

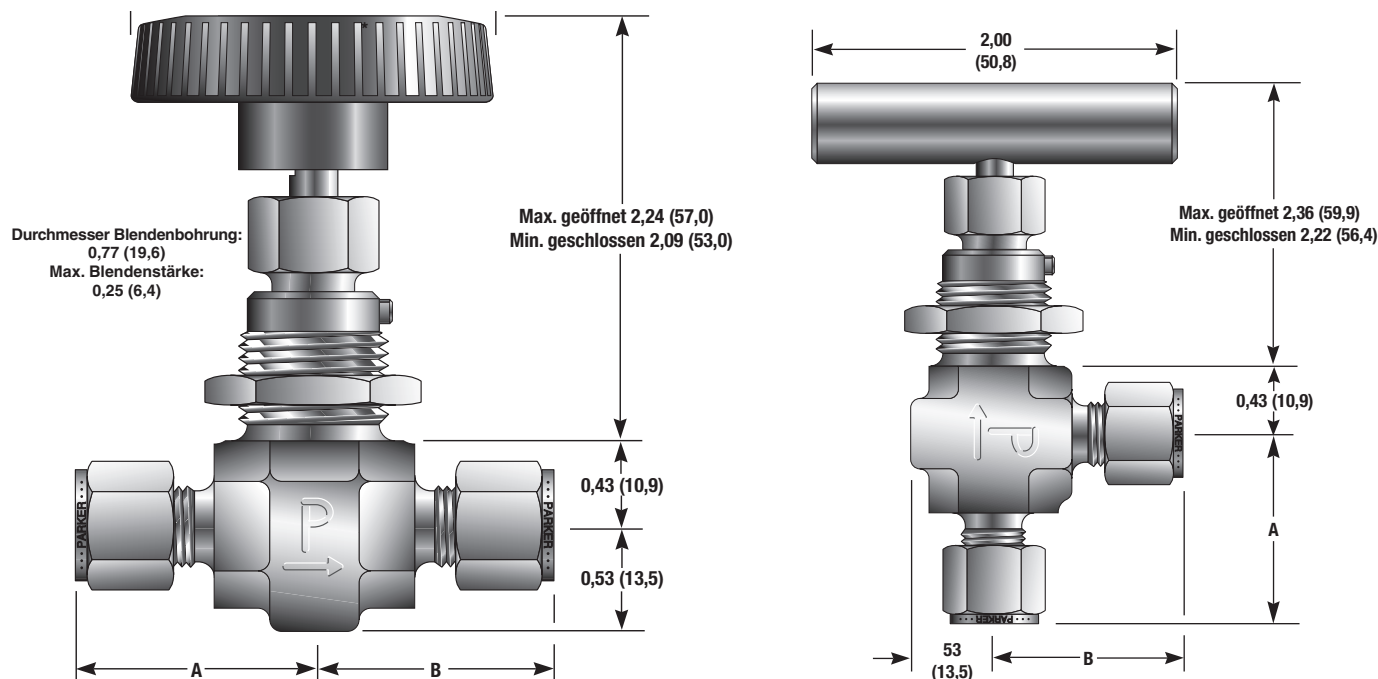
** Griffe für Grafoil®-verpackte Ventile sind T-Stege aus Aluminium. Schmierung: Perfluorierter Polyether



Gezeigtes Modell: 4M4F-NP6LR-SSP

Grafoil® ist eine eingetragene Marke der GrafTech International Holdings, Inc.

Abmessungen/Durchflussdaten



Gezeigtes Modell: 4Z-NP6LK-SSP

Gezeigtes Modell: 4Z-NP6AR-G-SSP

* Hinweis: Der Griffdurchmesser für R-Schaftventile der Baureihe NP6 beträgt 1,81 (46,0).

() Abmessungen in mm

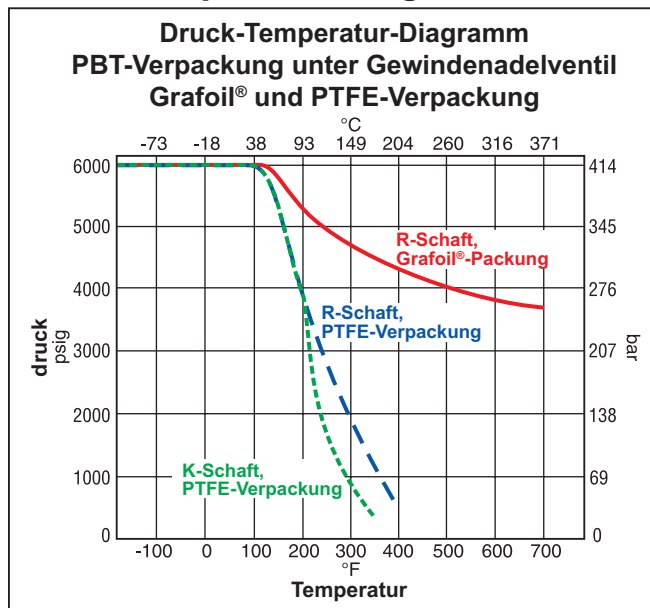
Grundlegende Artikelnummer		Endanschlüsse		Schaft typ	Durchflussdaten						Abmessungen			
Inline	Winkel	Eingang (Anschluss 1)	Ausgang (Anschluss 2)		Nennweite		Inline		Winkel		A†		B†	
					Zoll	mm	C _V	X _T *	C _V	X _T *	Zoll	mm	Zoll	mm
4A-NP6LR	4A-NP6AR	1/4" Klemmring A-LOK®		Stumpf	0,177	4,5	0,60	0,50	0,67	0,39	1,20	30,5	1,20	30,5
4A-NP6LK	4A-NP6AK			PCTFE			0,51	0,55	0,65	0,52				
4F-NP6LR	4F-NP6AR	1/4" NPT- Innengewinde		Stumpf	0,177	4,5	0,60	0,50	0,67	0,39	1,00	25,4	1,00	25,4
4F-NP6LK	4F-NP6AK			PCTFE			0,51	0,55	0,65	0,52				
4M-NP6LR	4M-NP6AR	1/4" NPT- Außengewinde		Stumpf	0,177	4,5	0,60	0,50	0,67	0,39	1,03	26,2	1,03	26,2
4M-NP6LK	4M-NP6AK			PCTFE			0,51	0,55	0,65	0,52				
4Z-NP6LR	4Z-NP6AR	1/4" Klemmring CPI™		Stumpf	0,177	4,5	0,60	0,50	0,67	0,39	1,20	30,5	1,20	30,5
4Z-NP6LK	4Z-NP6AK			PCTFE			0,51	0,55	0,65	0,52				
6A-NP6LR	6A-NP6AR	3/8" Klemmring A-LOK®		Stumpf	0,177	4,5	0,60	0,50	0,67	0,39	1,23	31,2	1,23	31,2
6A-NP6LK	6A-NP6AK			PCTFE			0,51	0,55	0,65	0,52				
6Z-NP6LR	6Z-NP6AR	3/8" Klemmring CPI™		Stumpf	0,177	4,5	0,60	0,50	0,67	0,39	1,23	31,2	1,23	31,2
6Z-NP6LK	6Z-NP6AK			PCTFE			0,51	0,55	0,65	0,52				
M6A-NP6LR	M6A-NP6AR	6 mm Klemmring A-LOK®		Stumpf	0,177	4,5	0,60	0,50	0,67	0,39	1,16	29,5	1,16	29,5
M6A-NP6LK	M6A-NP6AK			PCTFE			0,51	0,55	0,65	0,52				
M6Z-NP6LR	M6Z-NP6AR	6 mm Klemmring CPI™		Stumpf	0,177	4,5	0,60	0,50	0,67	0,39	1,16	29,5	1,16	29,5
M6Z-NP6LK	M6Z-NP6AK			PCTFE			0,51	0,55	0,65	0,52				
M8A-NP6LR	M8A-NP6AR	8 mm Klemmring A-LOK®		Stumpf	0,177	4,5	0,60	0,50	0,67	0,39	1,24	31,5	1,24	31,5
M8A-NP6LK	M8A-NP6AK			PCTFE			0,51	0,55	0,65	0,52				
M8Z-NP6LR	M8Z-NP6AR	8 mm Klemmring CPI™		Stumpf	0,177	4,5	0,60	0,50	0,67	0,39	1,24	31,5	1,24	31,5
M8Z-NP6LK	M8Z-NP6AK			PCTFE			0,51	0,55	0,65	0,52				

* Geprüft gemäß ISA S75.02. Der Gasstrom wird gedrosselt, wenn $P_1 - P_2 / P_1 = X_T$.

† Für CPI™ und A-LOK®: die Abmessungen werden mit Überwurfmutter in handfester Position gemessen.

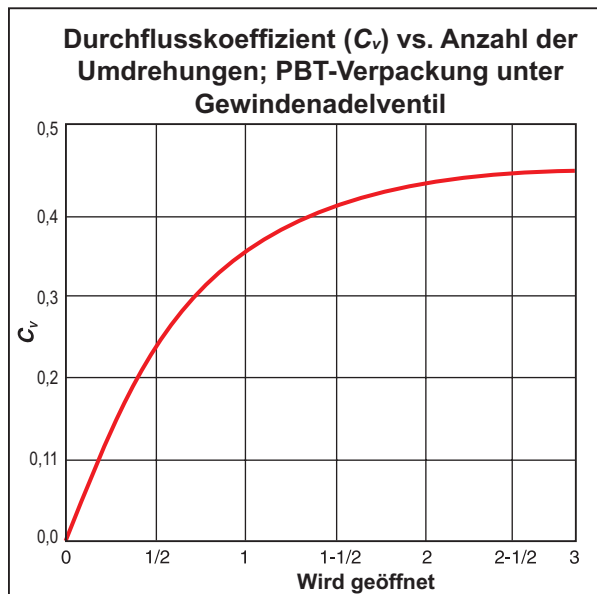
Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

Druck-Temperatur-Diagramm



Hinweis: Zur Bestimmung von MPa bar mit 0,1 multiplizieren

Durchflussmerkmal



Hinweis: Bei der Kombination von Sitz- und Dichtungsmaterialien wird die restriktivste Temperaturstufe zum begrenzenden Faktor für den Temperaturbereich.

Bestellverfahren

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

Die richtige Artikelnummer lässt sich leicht aus dem folgenden Beispiel und der Bestelltabelle ableiten. Die sechs erforderlichen Produkteigenschaften werden wie in der Tabelle dargestellt kodiert.

Im folgenden Beispiel 1 wird ein Nadelventil der Baureihe NP6 mit Winkelprofil beschrieben, das mit 1/4" CPI™ Ein- und Ausgangskanälen mit Verpressung, einem mit PCTFE bestückten Schaft, Nitrildichtungen und Edelstahlbauweise mit Überwurfmutter für die Blendenmontage ausgestattet ist.

Im folgenden Beispiel 2 wird ein Nadelventil der Baureihe NP6 mit Inline-Muster beschrieben, das mit 1/4" Eingangsanschluss mit NPT-Außengewinde, 1/4" Ausgangsanschluss mit NPT-Innengewinde, einem stumpfen Schafttyp, einer PTFE-Schaftdichtung ausgestattet, in Messing ausgeführt ist und eine Überwurfmutter für die Blendenmontage aufweist.

Beispiel 1: 4Z-NP6AK-BN-SSP (in den folgenden Artikelnummerblöcken dargestellt)

Beispiel 2: 4M4F-NP6LR-SSP

4Z		-		NP6A	K	-		BN	-		SSP
Eingangsanschluss*				Ventilbaureihe				Schaftdichtung		Gehäusematerial	
Eingangsanschluss	Ausgangsanschluss			Ventilbaureihe	Schafttyp			Schaftdichtung		Gehäusematerial	
4A	6A			NP6L	R Stumpf	Leeres		PTFE		SSP	
4F	6Z			NP6A	K PCTFE	BN		Nitril-Kautschuk		Edelstahl mit	
4M						EPR		Ethylen-Propylen-Kautschuk		Blendenüberwurfmutter	
4Z	M8Z					V		Fluor-Karbon-Kautschuk			
						G		Grafoil®			

*Wenn die Ein- und Ausgangskanäle gleich sind, lassen Sie die Kennung des Ausgangsanschlusses weg.

Bestellverfahren – Optionen

Farbige Nylongriffe: Fügen Sie die Kennung entsprechend der richtigen Grifffarbe als Suffix zur Artikelnummer hinzu. Schwarz ist Norm, **W** – Weiß, **B** – Blau, **G** – Grün, **R** – Rot, **Y** – Gelb. **Beispiel:** 4A-NP6LK-SS-**G**

Sauerstoffreinigung – Fügen Sie das Suffix **-C3** an das Ende der Artikelnummer an, um Ventile zu erhalten, die für den Sauerstoffbetrieb gemäß der Parker Spezifikation ES8003 gereinigt und montiert wurden. **Beispiel:** M6A-NP6AK-EPR-SS-**C3**

Grafoil® ist eine eingetragene Marke der GrafTech International Holdings, Inc.

NP6

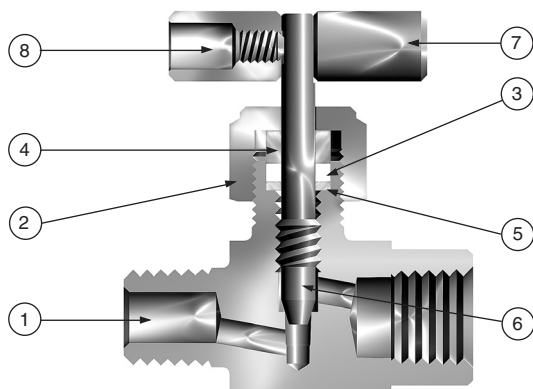
Einleitung

Die kompakten SN6-Nadelventile von Parker bieten Absperrung und Grobregelung von Flüssigkeiten und Gasen, die in Prozess- und Instrumentierungsanwendungen eingesetzt werden. Diese robusten Ventile werden aus Edelstahl-Stangenmaterial gefertigt und sind integrale Aufsatzbauform mit einer Verpackung oberhalb der Schaftgewinde.

Merkmale

- ▶ Integrale Aufsatzbauform
- ▶ Gefertigt aus Edelstahl 316.
- ▶ Auswahl zwischen zwei Spindeltypen:
R-Schaft – Vollmetall, stumpfe Schaftspitze,
K-Schaft – PCTFE-Schaftspitze
- ▶ Auswahl zwischen PTFE- oder Grafoil®-Verpackung.
- ▶ Inline- und Winkelprofile
- ▶ 100 % werkstestet

Konstruktionswerkstoffe



**Gezeigtes Modell:
4F4M-SN6LR-SS**

Artikel-nummer	Beschreibung	Werkstoff
1	Körper	ASTM A 182 Typ 316
2	Verpackungsüberwurfmutter	ASTM A 479 Typ 316
3	Verpackung*	PTFE
4	Stopfbuchsenpackung	ASTM A 276 Typ 316
5	Verpackungsunterlegscheibe	Edelstahl
6	Schaft (R-Schaft)	ASTM A 276 Typ 316
7	Schaft (K-Schaft)	ASTM A 276 Typ 316, mit PCTFE
8	Griff**	Aluminium
9	Griffschraube	Edelstahl

* Separat bestellbare Verpackungen aus Grafoil® sind erhältlich – siehe Bestellverfahren.

** Griffe für Grafoil®-verpackte Ventile und Ventile mit R-Schafttypen sind T-Stege aus Edelstahl.

Schmierung: Perfluorierter Polyether

Grafoil® ist eine eingetragene Marke der GrafTech International Holdings, Inc.

Technische Daten

Druckbereich:

R-Schaft: 6000 psig (414 bar) CWP

K-Schaft: 3000 psig (207 bar) CWP

Temperaturbereich:

PTFE-Verpackung:

-54 °C bis 232 °C

PCTFE-Schaftspitze:

-54 °C bis 177 °C

Grafoil® (G) Verpackung:

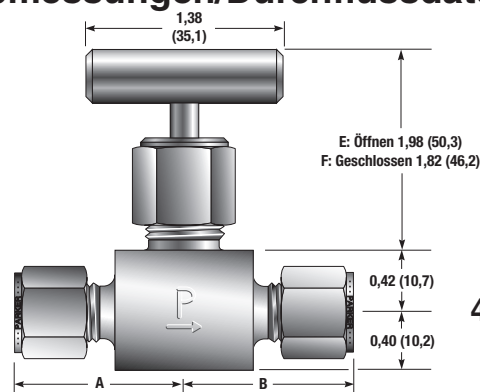
-54 °C bis 371 °C

Druckbereich und Rohrauswahl

Angaben über Betriebsdrücke für A-LOK®- und CPI™-Rohrverbindungen entnehmen Sie bitte dem „Instrument Tubing Selection Guide“ (Auswahlhilfe für Instrumentenschläuche) (Bulletin 4200-TS), die Sie im technischen Teil des Parker Instrumentierungsbinder für die Prozesssteuerung oder dem Parker Instrument Tube Fitting Installation Manual (Bulletin 4200-B4) finden.

Für die Betriebsdrücke von Ventilen mit Außen- oder Innengewinde siehe Katalog 4260, Instrumentierungs-Rohrverschraubungen.

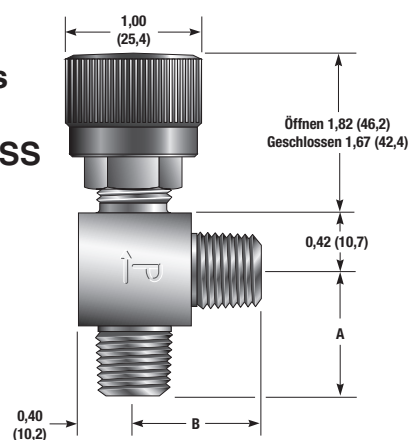
Abmessungen/Durchflussdaten



Körperbreite = 0,80 (20,3)
() Abmessungen in mm

Gezeigtes
Modell:
4M-SN6AK-SS

Gezeigtes
Modell:
4Z-SN6LR-G-SS



Grundlegende Artikelnummer		Endanschlüsse		Schaft typ	Durchflussdaten						Abmessungen			
Inline	Winkel	Eingang (Anschluss 1)	Ausgang (Anschluss 2)		Nennweite		Inline		Winkel		A†		B†	
					Zoll	mm	C _V	X _T [*]	C _V	X _T [*]	Zoll	mm	Zoll	mm
4A-SN6LR	4A-SN6AR	1/4" Klemmring A-LOK®		Stumpf	0,125	3,2	0,29	0,56	0,34	0,55	1,17	29,7	1,17	29,7
4A-SN6LK	4A-SN6AK			PCTFE			0,23	0,63	0,27	0,58				
4F-SN6LR	4F-SN6AR	1/4" NPT-Innengewinde		Stumpf	0,125	3,2	0,29	0,56	0,34	0,55	0,94	23,9	0,94	23,9
4F-SN6LK	4F-SN6AK			PCTFE			0,23	0,63	0,27	0,58				
4M-SN6LR	4M-SN6AR	1/4" NPT-Außengewinde		Stumpf	0,125	3,2	0,29	0,56	0,34	0,55	0,99	25,1	0,99	25,1
4M-SN6LK	4M-SN6AK			PCTFE			0,23	0,63	0,27	0,58				
4Z-SN6LR	4Z-SN6AR	1/4" Klemmring CPI™		Stumpf	0,125	3,2	0,29	0,56	0,34	0,55	1,17	29,7	1,17	29,7
4Z-SN6LK	4Z-SN6AK			PCTFE			0,23	0,63	0,27	0,58				
4M4A-SN6LR	4M4A-SN6AR	1/4" NPT-Außenge- winde	1/4" A-LOK®	Stumpf	0,125	3,2	0,29	0,56	0,34	0,55	0,99	25,1	1,17	29,7
4M4A-SN6LK	4M4A-SN6AK			PCTFE			0,23	0,63	0,27	0,58				
4M4F-SN6LR	4M4F-SN6AR	1/4" NPT-Außenge- winde	1/4" NPT-Innenge- winde	Stumpf	0,125	3,2	0,29	0,56	0,34	0,55	0,99	25,1	0,94	23,9
4M4F-SN6LK	4M4F-SN6AK			PCTFE			0,23	0,63	0,27	0,58				
4M4Z-SN6LR	4M4Z-SN6AR	1/4" NPT-Außen- gewinde	1/4" CPI™	Stumpf	0,125	3,2	0,29	0,56	0,34	0,55	0,99	25,1	1,17	29,7
4M4Z-SN6LK	4M4Z-SN6AK			PCTFE			0,23	0,63	0,27	0,58				

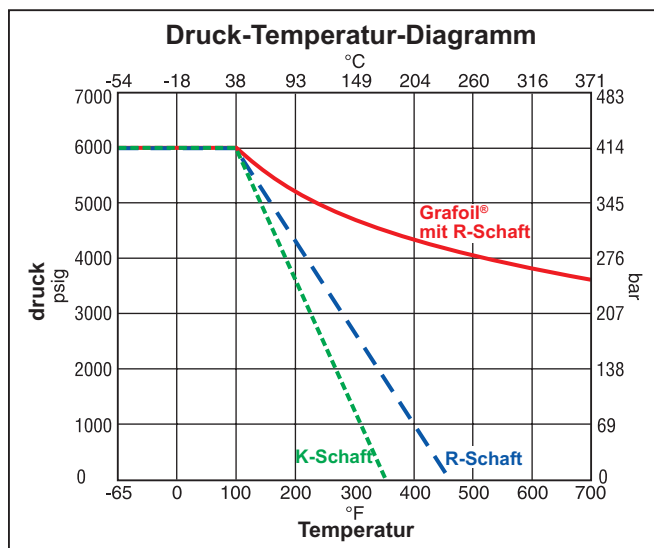
* Geprüft gemäß ISA S75.02. Der Gasstrom wird gedrosselt, wenn $P_1 - P_2 / P_1 = X_T$.

† Für CPI™ und A-LOK®: die Abmessungen werden mit Überwurfmutter in handfester Position gemessen.

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

SN6

Druck-Temperatur-Diagramm



Hinweise:

Zur Bestimmung von MPa bar mit 0,1 multiplizieren

Bei der Kombination von Sitz- und Dichtungsmaterialien wird die restriktivste Temperaturstufe zum begrenzenden Faktor für den Temperaturbereich.

SN6

Bestellverfahren

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

Die richtige Artikelnummer lässt sich leicht aus dem folgenden Beispiel und der Bestelltabelle ableiten. Die sechs erforderlichen Produkteigenschaften werden wie in der Tabelle dargestellt kodiert.

Im folgenden Beispiel 1 wird ein SN6-Ventil, Inline, mit stumpfem Schaft, Edelstahl 316, 1/4" CPI™-Rohr-Eingangs- und Ausgangskanälen sowie einer PTFE-Verpackung beschrieben.

Im folgenden Beispiel 2 wird ein SN6-Ventil, mit Winkel, einer PCTFE-Spindelspitze, Edelstahl 316, einem 1/4" Eingangsanschluss mit Außengewinde, einem 1/4" Ausgangsanschluss mit Innengewinde und einer PTFE-Verpackung beschrieben.

Beispiel 1: 4Z-SN6LR-SS (in den folgenden Artikelnummerblöcken dargestellt)

Beispiel 2: 4M4F-SN6AK-SS

4Z		- SN6L R		-		- BBL	
Eingangsanschluss*		Ventilbaureihe		Schafttyp		Verpackung	
Ausgangsanschluss*		Verpackung		Gehäusematerial			
Größe	Eingangsanschluss	Ausgangsanschluss	Ventilbaureihe	Schafttyp	Verpackung	Gehäusematerial	
4	A A-LOK® (Rohr)		SN6L	R Stumpf (20°)	Leeres PTFE	SS	Edelstahl 316
	Z CPI™ (Rohr)		SN6A	K PCTFE	G Grafoil®		Stahl
	M Rohr, Außengewinde (NPT)						
	F Rohr, Innengewinde (NPT)						

*Wenn die Ein- und Ausgangskanäle gleich sind, lassen Sie die Kennung des Ausgangskanals weg.

Hinweis: Griffe: SN6-Ventile mit R-Schaft sind standardmäßig mit 316 SS-T-Steggriffen ausgestattet. SN6 Ventile mit K-Schaft sind standardmäßig mit runden, eloxierten Aluminiumgriffen ausgestattet, Durchmesser 1,00". SN6-Ventile sind nicht für den Schalttafeleinbau geeignet.

Grafoil® ist eine eingetragene Marke der GrafTech International Holdings, Inc.

SN6

Einleitung

Die aufsteigenden Stopfenventile und die Mess-/Stammventile sind mit verschiedenen Sitz- und Dichtungsmaterialien erhältlich. Es handelt sich um geschraubte Aufsatzbauform mit Aufsatzverriegelungen. Die Ventile der Baureihen PV und PVG bieten einen direkt durchlassendes Flussmuster in zwei Düsenneinweiten. Die Ventile verwenden einen nicht vom Medium berührten oberen Schaft und einen nicht rotierenden unteren Schaft in Verbindung mit einem konischen Sitz für eine positive Absperrung und eine lange Lebensdauer auch bei schlammigen Medien.

Merkmale

- ▶ Bidirektionaler Fluss
- ▶ Gerader Durchflusspfad, der mit einem Reinigungsstab gereinigt werden kann
- ▶ Aufsatzsicherungsplatte schützt vor versehentlichem Lösen des Aufsatzes
- ▶ Schaftstaabdichtung schützt den Schaft vor externen Verunreinigungen
- ▶ Optionaler Auslass auf der Eingangsseite – PVG 1/4" NPT-Innengewinde – PVG 1/2" NPT-Innengewinde
- ▶ Robuste Stabmaterialbauweise aus Edelstahl 316
- ▶ Blendenmontageoption
- ▶ Messgerätanschlussoption
- ▶ 100 % werkstestet

Technische Daten

Druckbereich:

Acetal-Sitz (DE): 6000 psig (414 bar) CWP
 PEEK-Sitz (PK): 6000 psig (414 bar) CWP
 PCTFE-Sitz (K): 2200 psig (152 bar) CWP
 PFA-Sitz (PFA): 750 psig (52 bar) CWP

Temperaturbereich:

Sitze –

Acetal:
 -29 °C bis 121 °C
 PEEK und PFA:
 -29 °C bis 204 °C
 PCTFE:
 -29 °C bis 93 °C

Schaftdichtungen –

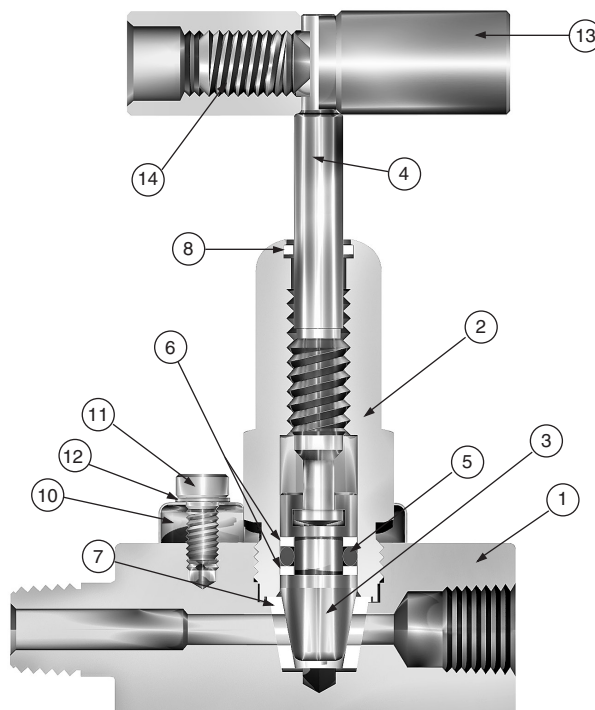
Nitril-Kautschuk (BN), Silikon-Kautschuk (SI) und Ethylen-Propylen-Kautschuk (EPR):
 -29 °C bis 121 °C
 Fluor-Karbon-Kautschuk (V):
 -29 °C bis 204 °C
 Hochfluoriertes Fluor-Karbon-Kautschuk (KZ):
 -29 °C bis 93 °C

Durchflussdaten

PV4: $C_V = 0,95$; $x_T = 0,43$; Nennweite = 0,188" (4,8 mm)
 PV8: $C_V = 2,01$; $x_T = 0,33$; Nennweite = 0,250" (6,4 mm)

Geprüft gemäß ISA S75.02. Der Gasstrom wird gedrosselt, wenn $P_1 - P_2 / P_1 = x_T$ ist.

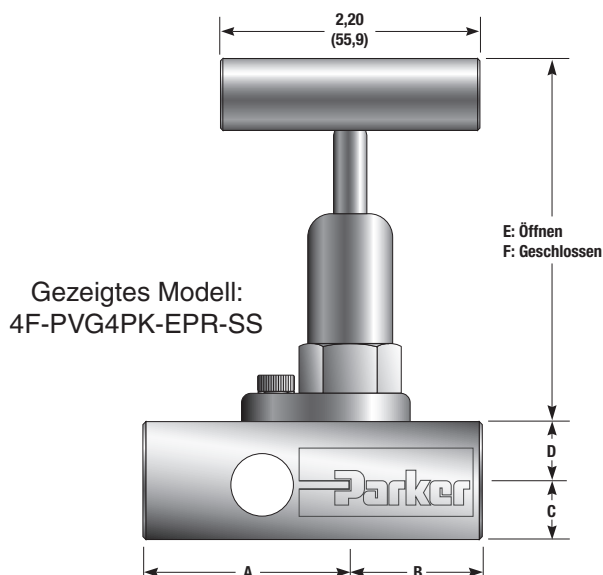
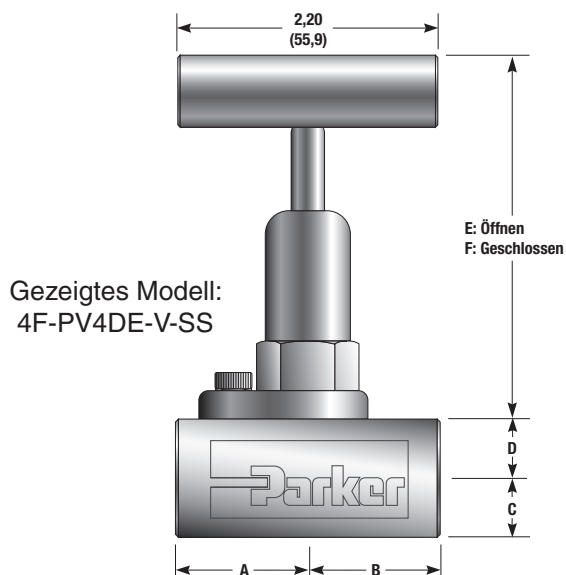
Konstruktionswerkstoffe



Gezeigtes Modell: 4M4F-PV4DE-BN-SS

Artikel-nummer	Beschreibung	Werkstoff
1	Körper	ASTM A 479 Typ 316
2	Aufsatz	ASTM A 479 Typ 316
3	Unterer Schaft	ASTM A 276 Typ 316
4	Oberer Schaft	ASTM A 564 Typ 316
5	Schaftdichtung*	Fluor-Karbon-Kautschuk
6	Stützringe	PTFE
7	Sitz*	Acetal
8	Staubdichtung	PTFE
9	Sitzbolzen (nicht abgebildet)	Edelstahl
10	Sperrplatte	Edelstahl
11	Sperrplattenschraube	Edelstahl
12	Sicherungsunterlegscheibe	Edelstahl
13	Griff	Edelstahl
14	Griffschraube	Edelstahl

* Separat bestellbare O-Ring-Schaftdichtungen aus Elastomer und Sitzmaterialien aus Polymer sind erhältlich – siehe Bestellverfahren.
 Schmierung: Perfluorierter Polyether



Abmessungen

() Abmessungen in mm

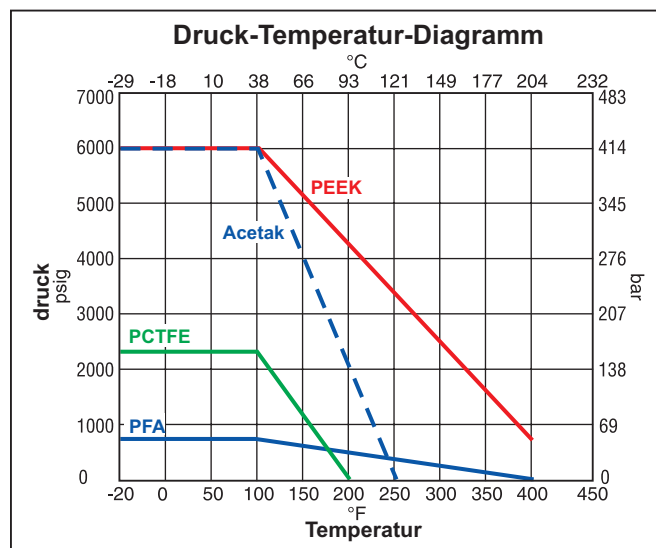
Grundlegende Artikel nummer	Endanschluss		Abmessungen											
	Eingang (Anschluss 1)	Ausgang (Anschluss 2)	A†		B†		C		T		E		F	
			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
4A-PV4	1/4" Klemmring A-LOK®	1/4" Klemmring A-LOK®	1,73	43,9	1,73	43,9	0,50	12,7	0,50	12,7	3,04	77,2	2,93	74,4
4F-PV4	1/4" NPT-Innengewinde	1/4" NPT-Innengewinde	1,13	28,7	1,13	28,7	0,50	12,7	0,50	12,7	3,04	77,2	2,93	74,4
4F-PVG4	1/4" NPT-Innengewinde	1/4" NPT-Innengewinde	1,75	44,5	1,13	28,7	0,50	12,7	0,50	12,7	3,04	77,2	2,93	74,4
4M4F-PV4	1/4" NPT-Außengewinde	1/4" NPT-Innengewinde	1,78	45,2	1,13	28,7	0,50	12,7	0,50	12,7	3,04	77,2	2,93	74,4
4Z-PV4	1/4" Klemmring CPI™	1/4" Klemmring CPI™	1,73	43,9	1,73	43,9	0,50	12,7	0,50	12,7	3,04	77,2	2,93	74,4
6A-PV4	3/8" Klemmring A-LOK®	3/8" Klemmring A-LOK®	1,79	45,5	1,79	45,5	0,50	12,7	0,50	12,7	3,04	77,2	2,93	74,4
6Z-PV4	3/8" Klemmring CPI™	3/8" Klemmring CPI™	1,79	45,5	1,79	45,5	0,50	12,7	0,50	12,7	3,04	77,2	2,93	74,4
8M4F-PV4	1/2" NPT-Außengewinde	1/4" NPT-Innengewinde	1,90	48,3	1,13	28,7	0,50	12,7	0,50	12,7	3,04	77,2	2,93	74,4
8M4F-PVG4	1/2" NPT-Außengewinde	1/4" NPT-Innengewinde	3,13	79,5	1,75	44,5	0,50	12,7	0,50	12,7	3,04	77,2	2,93	74,4
6M6F-PVG8	3/8" NPT-Außengewinde	3/8" NPT-Innengewinde	3,33	84,6	2,25	57,2	0,56	14,2	0,56	14,2	3,04	77,2	2,93	74,4
8A-PV8	1/2" Klemmring A-LOK®	1/2" Klemmring A-LOK®	1,91	48,5	1,91	48,5	0,56	14,2	0,56	14,2	3,04	77,2	2,93	74,4
8F-PV8	1/2" NPT-Innengewinde	1/2" NPT-Innengewinde	1,33	33,8	1,33	33,8	0,56	14,2	0,56	14,2	3,04	77,2	2,93	74,4
8M8F-PV8	1/2" NPT-Außengewinde	1/2" NPT-Innengewinde	2,17	55,1	1,33	33,8	0,56	14,2	0,56	14,2	3,04	77,2	2,93	74,4
8M8F-PVG8	1/2" NPT-Außengewinde	1/2" NPT-Innengewinde	3,33	84,6	2,25	57,2	0,56	14,2	0,56	14,2	3,04	77,2	2,93	74,4
8Z-PV8	1/2" Klemmring CPI™	1/2" Klemmring CPI™	1,91	48,5	1,91	48,5	0,56	14,2	0,56	14,2	3,04	77,2	2,93	74,4
12M8F-PV8	3/4" NPT-Außengewinde	1/2" NPT-Innengewinde	2,17	55,1	1,33	25,4	0,56	14,2	0,56	14,2	3,04	77,2	2,93	74,4

† Für CPI™ und A-LOK®: die Abmessungen werden mit Überwurfmutter in handfester Position gemessen.

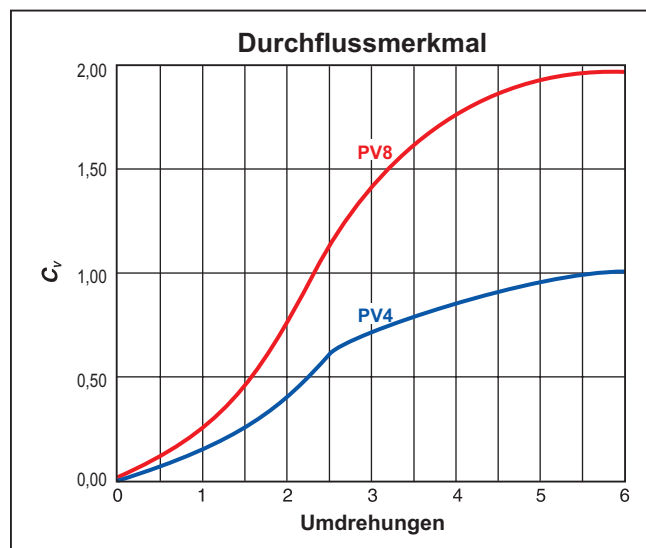
Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

PV

Druck-Temperatur-Diagramm



Durchflussmerkmal



Bestellverfahren

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

PV

Die richtige Artikelnummer lässt sich leicht aus dem folgenden Beispiel und der Bestelltabelle ableiten. Die sechs erforderlichen Produkteigenschaften werden wie in der Tabelle dargestellt kodiert.

Im folgenden Beispiel 1 wird ein Ventil mit steigendem Schaftkegel der Baureihe PV4 in Edelstahlbauweise beschrieben, das mit 1/4" CPI™ Ein- und Ausgangskanäle mit Verpressung, einem PCTFE-Sitz und Nitrilschaftdichtungen ausgestattet ist.

Im folgenden Beispiel 2 wird ein Ventil mit steigendem Schaftkegel der Baureihe PVG4 beschrieben, das mit 1/4" Messgerätsanschlüssen mit 1/4" Eingangsanschluss mit NPT-Außengewinde, einem 1/4" Ausgangsanschluss mit NPT-Innengewinde, einem Acetal-Sitz, Fluorcarbon-Schaftdichtungen, in Edelstahl ausgeführt ist und eine Option für die Blendenmontage aufweist.

Beispiel 1: 4Z-PV4K-BN-SS (in den folgenden Artikelnummerblöcken dargestellt)

Beispiel 2: 4M-PVG4DE-V-SSP

4Z		PV4		BN		BBL	
Eingangsanschluss*		Ventilbaureihe		Material Schaftdichtung		Gehäusematerial	
Ausgangsanschluss*		Sitz typ		Schaft dichtung		Gehäuse material	
4A	4M	PV4	DE Acetal	V	Fluor-Karbon-Kautschuk	SS	Edelstahl
4F	4Z	PVG4	K PCTFE	SI	Nitril-Kautschuk	SSP	Edelstahl mit Montagemo- glichkeiten für Blende
6M	8A	PV8	PK PEEK	EPR	Ethylen-Propylen-Kautschuk		
6F	8F	PVG8	PFA PFA	KZ	Hochfluoriertes Fluor-Karbon-Kautschuk		

*Wenn die Ein- und Ausgangskanäle gleich sind, lassen Sie die Kennung des Ausgangskanals weg.

PV

Mitteldruckventile

MPN-Ventile

Die MPN-Ventile von Parker sind für die Regelung des Mediums durch mehrfache Drehung und die Abspernung bis zu 20.000 psi konzipiert. Zusätzliche Verpackungsmaterialien sind für Anwendungstemperaturen von -184 °C bis +426 °C erhältlich. Standardmäßige Bauformmerkmale für kritische Betriebsbedingungen, wie die Verpackung unter dem Gewinde und der nicht drehende untere Schaft, sorgen für eine längere Lebensdauer des Ventils unter rauen Bedingungen.

Mitteldruckventil – Anschlusstypen

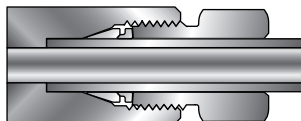
F

NPT-Innengewinde
Bis zu 15.000 psi



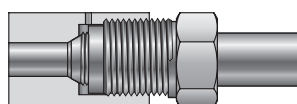
MP7

Parker MPI™
(Mitteldruck
invertiert)
Bis zu 15.000 psi



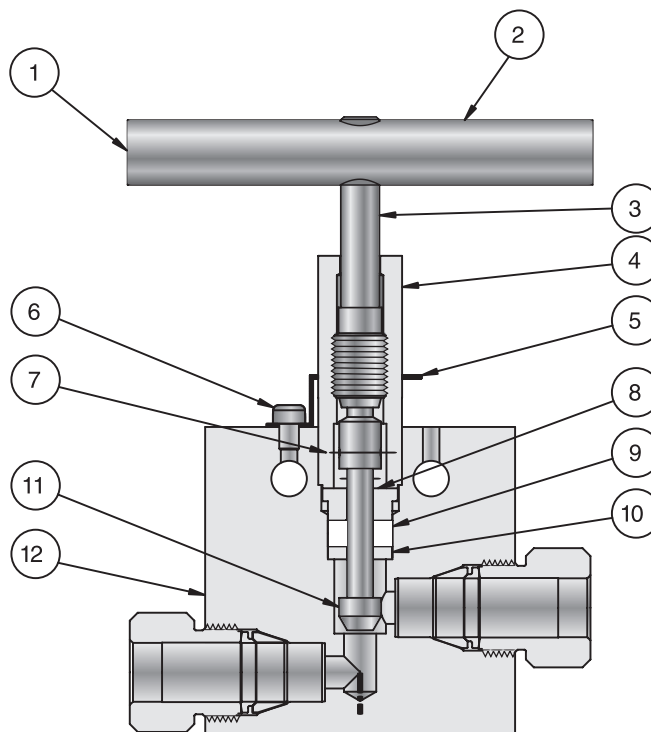
MF

Konus & Gewinde
(Mitteldruck
Innengewinde)
Bis zu 20.000 psi



Konstruktionswerkstoffe

Artikel-nummer	Beschreibung	Material
1	Inbusstellschraube	Stahl
2	Griff	Aluminium
3	Baugruppe unterer Schaft	17-4PH
4	Stopfbuchsenpackung	316SS
5	Verriegelungsvorrichtung	300 SER. SS
6	10-32 X 1/4 Fill HD SCR.	300 SER. SS
7	Schaftbolzen	304SS
8	Obere Verpackungsunterlegscheibe	416SS
9	Verpackung	PTFE
10	Untere Verpackungsunterlegscheibe	316SS
11	Unterer Schaft	17-4PH-H900
12	Körper	316SS



MPN

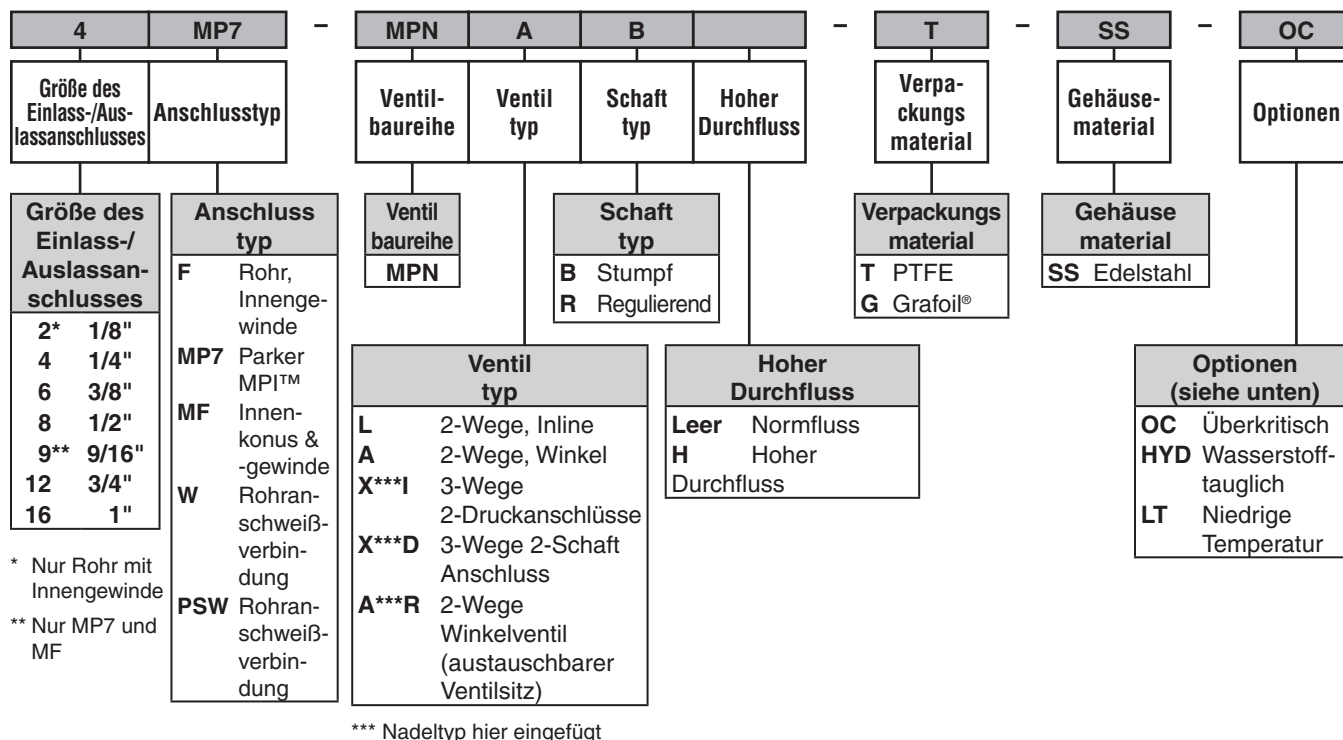
Bestellverfahren – MPN-Ventile

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

Die richtige Artikelnummer lässt sich leicht aus dem folgenden Beispiel und der Bestelltabelle ableiten. Die neun erforderlichen Produkteigenschaften werden wie in der Tabelle dargestellt kodiert.

Im folgenden Beispiel wird ein Nadelventil der MPN-Baureihe mit 1/4" MPI-Anschlüssen, 2-Wege-Winkel-Durchflussweg, stumpfem Schaft, PTFE-Verpackung, Edelstahlgehäuse und der Option für überkritische Betriebsbedingungen.

Beispiel: 4MP7-MPNAB-T-SS-OC



MPN

Bestellverfahren – Optionen

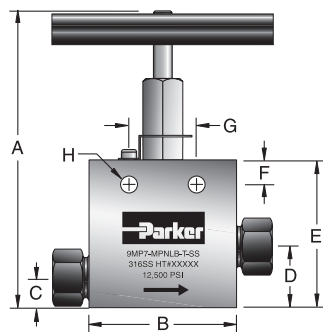
Überkritisch – Fügen Sie bei der Bestellung das Suffix **-OC** an das Ende der Artikelnummer an, um überkritischen Betrieb anzugeben.

Wasserstoffbetrieb – Fügen Sie bei der Bestellung das Suffix **-HYD** an das Ende der Artikelnummer eines für den Wasserstoffbetrieb geeigneten Ventils an.

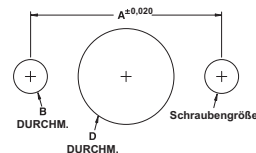
Niedrige Temperatur – Fügen Sie bei der Bestellung das Suffix **-LT** an das Ende der Artikelnummer für den Betrieb bei niedriger Temperatur an.

Grafoil® ist eine eingetragene Marke der GrafTech International Holdings, Inc.

Zwei-Wege-Inline-Ventil



Größe der Blendenbohrungen
Mitteldruck Nadelventil Blendenmontage



Ventilgröße	A	B	Schraubengröße	D
4 & 6	1,25	0,219	10-32	0,75
8 & 9	1,375	0,219	10-32	1,00
12	1,75	0,219	10-32	1,19
16	2,50	0,219	10-32	1,63

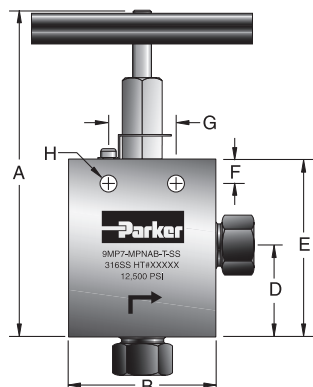
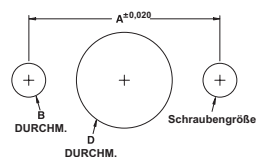
Rohrleitungen Größe	Parker-Artikelnr.	PSI	Anschluss	Zoll									
				Nennweite	A	B	C	D	E	F	G	H	Th'k
1/4" O.D.	4MP7-MPNLB-T-SS	15.000	1/4" MPI	0,125	4,50	2,50	0,50	0,94	2,13	0,38	1,25	0,22	1,00
3/8" O.D.	6MP7-MPNLB-T-SS	15.000	3/8" MPI	0,203	4,50	2,50	0,50	0,94	2,13	0,38	1,25	0,22	1,00
1/2" O.D.	8MP7-MPNLB-T-SS	15.000	1/2" MPI	0,313	6,26	3,00	0,63	1,25	3,00	0,50	1,38	0,34	1,38
9/16" O.D.	9MP7-MPNLB-T-SS	15.000	9/16" MPI	0,313	6,26	3,00	0,63	1,25	3,00	0,50	1,38	0,34	1,38
3/4" O.D.	12MP7-MPNLB-T-SS	15.000	3/4" MPI	0,438	7,00	4,13	0,75	1,50	3,75	0,63	1,75	0,44	1,75
3/4" O.D.	12MP7-MPNLBH-T-SS	10.000	3/4" MPI	0,516	7,00	4,13	0,75	1,50	3,75	0,63	1,75	0,44	1,75
1" O.D.	16MP7-MPNLB-T-SS	12.500	1" MPI	0,563	8,42	4,13	0,88	1,81	4,63	1,13	2,50	0,56	1,75

Rohrgröße	Parker-Artikelnr.	PSI	Anschluss NPT- Innengewinde	Zoll									
				Nennweite	A	B	C	D	E	F	G	H	Th'k
1/8" NPT	2F-MPNLB-T-SS	15.000	1/8"	0,203	4,38	2,00	0,38	0,81	2,00	0,38	1,25	0,22	0,75
1/4" NPT	4F-MPNLB-T-SS	15.000	1/4"	0,203	4,38	2,00	0,38	0,81	2,00	0,38	1,25	0,22	0,75
3/8" NPT	6F-MPNLB-T-SS	15.000	3/8"	0,312	6,13	2,50	0,50	1,13	2,88	0,50	1,38	0,34	1,00
1/2" NPT	8F-MPNLB-T-SS	15.000	1/2"	0,312	6,38	2,63	0,75	1,38	3,13	0,50	1,38	0,34	1,50
3/4" NPT	12F-MPNLB-T-SS	10.000	3/4"	0,687	8,50	4,13	0,88	1,81	4,63	1,13	2,50	0,56	1,75
1" NPT	16F-MPNLB-T-SS	10.000	1"	0,687	8,50	4,13	0,88	1,81	4,63	1,13	2,50	0,56	1,75

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

MPN

Zwei-Wege-Winkelventile

Größe der Blendenbohrungen
Mitteldruck Nadelventil Blendenmontage

Ventilgröße	A	B	Schraubengröße	D
4 & 6	1,25	0,219	10-32	0,75
8 & 9	1,375	0,219	10-32	1,00
12	1,75	0,219	10-32	1,19
16	2,50	0,219	10-32	1,63

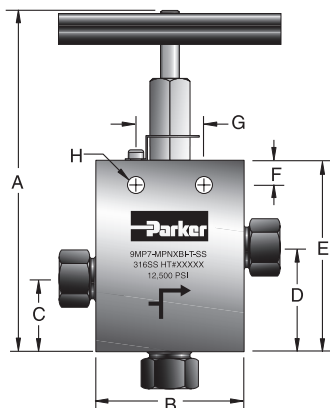
Rohrleitungen	Parker-Artikelnr.	PSI	Anschluss	Zoll									
				Nennweite	A	B	C	D	E	F	G	H	Th'k
1/4" O.D.	4MP7-MPNAB-T-SS	15.000	1/4" MPI	0,125	5,02	2,50	–	1,38	2,57	0,38	1,25	0,22	1,00
3/8" O.D.	6MP7-MPNAB-T-SS	15.000	3/8" MPI	0,203	5,02	2,50	–	1,38	2,57	0,38	1,25	0,22	1,00
1/2" O.D.	8MP7-MPNAB-T-SS	15.000	1/2" MPI	0,313	6,84	3,00	–	1,83	3,58	0,50	1,38	0,34	1,38
9/16" O.D.	9MP7-MPNAB-T-SS	15.000	9/16" MPI	0,313	6,84	3,00	–	1,83	3,58	0,50	1,38	0,34	1,38
3/4" O.D.	12MP7-MPNAB-T-SS	15.000	3/4" MPI	0,438	7,50	3,00	–	2,00	4,25	0,63	1,75	0,44	1,38
3/4" O.D.	12MP7-MPNABH-T-SS	10.000	3/4" MPI	0,516	7,50	3,00	–	2,00	4,25	0,63	1,75	0,44	1,38
1" O.D.	16MP7-MPNAB-T-SS	12.500	1" MPI	0,563	9,38	4,13	–	2,56	5,44	1,13	2,50	0,56	1,75
1" O.D.	16MP7-MPNABH-T-SS	10.000	1" MPI	0,688	9,38	4,13	–	2,56	5,44	1,13	2,50	0,56	1,75

Rohrgröße	Parker-Artikelnr.	PSI	Anschluss NPT-Innengewinde	Zoll									
				Nennweite	A	B	C	D	E	F	G	H	Th'k
1/8" NPT	2F-MPNAB-T-SS	15.000	1/8" NPTF	0,203	4,81	2,00	–	1,25	2,44	0,38	1,25	0,22	0,75
1/4" NPT	4F-MPNAB-T-SS	15.000	1/4" NPTF	0,203	4,81	2,00	–	1,25	2,44	0,38	1,25	0,22	0,75
3/8" NPT	6F-MPNAB-T-SS	15.000	3/8" NPTF	0,312	6,50	2,50	–	1,50	3,25	0,50	1,38	0,34	1,00
1/2" NPT	8F-MPNAB-T-SS	15.000	1/2" NPTF	0,312	6,50	2,63	–	1,50	3,25	0,50	1,38	0,34	1,50
3/4" NPT	12F-MPNAB-T-SS	10.000	3/4" NPTF	0,687	9,00	4,13	–	2,31	5,13	1,13	2,50	0,56	1,75
1" NPT	16F-MPNAB-T-SS	10.000	1" NPTF	0,687	9,00	4,13	–	2,31	5,13	1,13	2,50	0,56	1,75

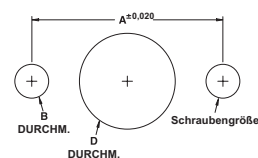
Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

MPN

3-Wege/zwei Druckanschlüsse



Größe der Blendenbohrungen
Mitteldruck Nadelventil Blendenmontage



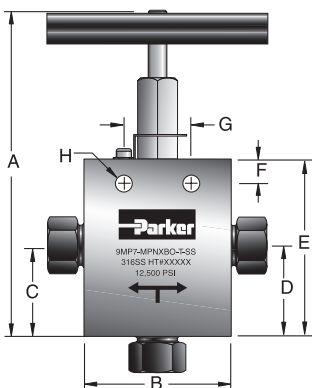
Ventilgröße	A	B	Schraubengröße	D
4 & 6	1,25	0,219	10-32	0,75
8 & 9	1,375	0,219	10-32	1,00
12	1,75	0,219	10-32	1,19
16	2,50	0,219	10-32	1,63

Rohrleitungen	Parker-Artikelnr.	PSI	Anschluss	Zoll									
				Nennweite	A	B	C	D	E	F	G	H	Th'k
1/4" O.D.	4MP7-MPNXBI-T-SS	15.000	1/4" MPI	0,125	5,21	2,50	1,21	1,65	2,84	0,38	1,25	0,22	1,00
3/8" O.D.	6MP7-MPNXBI-T-SS	15.000	3/8" MPI	0,203	5,21	2,50	1,21	1,65	2,84	0,38	1,25	0,22	1,00
1/2" O.D.	8MP7-MPNXBI-T-SS	12.500	1/2" MPI	0,313	7,09	3,00	1,50	2,12	3,88	0,50	1,38	0,34	1,38
9/16" O.D.	9MP7-MPNXBI-T-SS	12.500	9/16" MPI	0,313	7,09	3,00	1,50	2,12	3,88	0,50	1,38	0,34	1,38
3/4" O.D.	12MP7-MPNXBI-T-SS	15.000	3/4" MPI	0,438	7,88	3,00	2,63	2,38	4,63	0,63	1,75	0,44	1,38
3/4" O.D.	12MP7-MPNXBIH-T-SS	10.000	3/4" MPI	0,516	7,88	3,00	2,63	2,38	4,63	0,63	1,75	0,44	1,38
1" O.D.	16MP7-MPNXBI-T-SS	12.500	1" MPI	0,563	9,75	4,13	2,13	3,06	5,88	1,13	2,50	0,56	1,75
1" O.D.	16MP7-MPNXBIH-T-SS	10.000	1" MPI	0,688	9,75	4,13	2,13	3,06	5,88	1,13	2,50	0,56	1,75

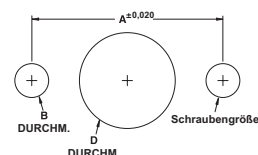
Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

MPN

3-Wege/ein Druckanschluss



Größe der Blendenbohrungen
Mitteldruck Nadelventil Blendenmontage

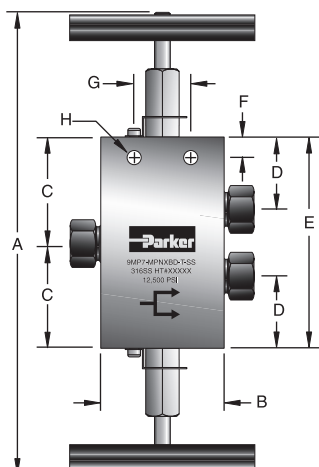
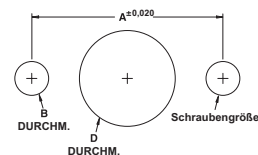


Ventilgröße	A	B	Schraubengröße	D
4 & 6	1,25	0,219	10-32	0,75
8 & 9	1,375	0,219	10-32	1,00
12	1,75	0,219	10-32	1,19
16	2,50	0,219	10-32	1,63

Rohrleitungen	Parker-Artikelnr.	PSI	Anschluss	Zoll									
				Nennweite	A	B	C	D	E	F	G	H	Th'k
1/4" O.D.	4MP7-MPNXBO-T-SS	15.000	1/4" MPI	0,125	5,02	2,50	1,38	1,38	2,57	0,38	1,25	0,22	1,00
3/8" O.D.	6MP7-MPNXBO-T-SS	15.000	3/8" MPI	0,203	5,02	2,50	1,38	1,38	2,57	0,38	1,25	0,22	1,00
1/2" O.D.	8MP7-MPNXBO-T-SS	15.000	1/2" MPI	0,313	6,84	3,00	1,88	1,88	3,63	0,50	1,38	0,34	1,38
9/16" O.D.	9MP7-MPNXBO-T-SS	15.000	9/16" MPI	0,313	6,84	3,00	1,88	1,88	3,63	0,50	1,38	0,34	1,38
3/4" O.D.	12MP7-MPNXBO-T-SS	15.000	3/4" MPI	0,438	7,50	3,00	2,00	2,00	4,25	0,63	1,75	0,44	1,38
3/4" O.D.	12MP7-MPNXBOH-T-SS	10.000	3/4" MPI	0,516	7,50	3,00	2,00	2,00	4,25	0,63	1,75	0,44	1,38
1" O.D.	16MP7-MPNXBO-T-SS	12.500	1" MPI	0,563	9,38	4,13	2,63	2,63	5,44	1,13	2,50	0,56	1,75
1" O.D.	16MP7-MPNXBOH-T-SS	10.000	1" MPI	0,688	9,38	4,13	2,63	2,63	5,44	1,13	2,50	0,56	1,75

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

3-Wege/zwei Schaftanschlüsse

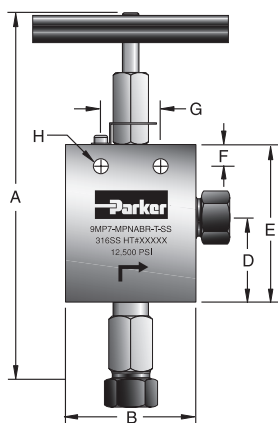
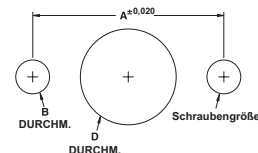
Größe der Blendenbohrungen
Mitteldruck Nadelventil Blendenmontage

Ventil größe	A	B	Schrauben größe	D
4 & 6	1,25	0,219	10-32	0,75
8 & 9	1,375	0,219	10-32	1,00
12	1,75	0,219	10-32	1,19
16	2,50	0,219	10-32	1,63

Rohrlei- tungen	Parker-Artikelnr.	PSI	Anschluss	Zoll									
				Nennweite	A	B	C	D	E	F	G	H	Th'k
1/4" O.D.	4MP7-MPNXBD-T-SS	15.000	1/4" MPI	0,125	5,75	2,50	1,70	1,19	3,38	0,38	1,25	0,22	1,00
3/8" O.D.	6MP7-MPNXBD-T-SS	15.000	3/8" MPI	0,203	5,75	2,50	1,70	1,19	3,38	0,38	1,25	0,22	1,00
1/2" O.D.	8MP7-MPNXBD-T-SS	15.000	1/2" MPI	0,313	8,38	3,00	2,56	1,75	5,13	0,50	1,38	0,34	1,38
9/16" O.D.	9MP7-MPNXBD-T-SS	15.000	9/16" MPI	0,313	8,38	3,00	2,56	1,75	5,13	0,50	1,38	0,34	1,38
3/4" O.D.	12MP7-MPNXBD-T-SS	15.000	3/4" MPI	0,438	9,75	3,00	3,25	2,25	6,50	0,63	1,75	0,44	1,38
3/4" O.D.	12MP7-MPNXBDH-T-SS	10.000	3/4" MPI	0,516	9,75	3,00	3,25	2,25	6,50	0,63	1,75	0,44	1,38
1" O.D.	16MP7-MPNXBD-T-SS	12.500	1" MPI	0,563	12,19	4,13	4,13	2,81	8,25	1,13	2,50	0,56	1,75
1" O.D.	16MP7-MPNXBDH-T-SS	10.000	1" MPI	0,688	12,19	4,13	4,13	2,81	8,25	1,13	2,50	0,56	1,75

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur
zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

Zwei-Wege-Winkelventile (austauschbarer Ventilsitz)

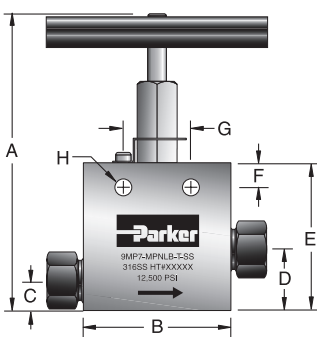
Größe der Blendenbohrungen
Mitteldruck Nadelventil Blendenmontage

Ventil größe	A	B	Schrauben größe	D
4 & 6	1,25	0,219	10-32	0,75
8 & 9	1,375	0,219	10-32	1,00
12	1,75	0,219	10-32	1,19
16	2,50	0,219	10-32	1,63

Rohrlei- tungen	Parker-Artikelnr.	PSI	Anschluss	Zoll									
				Nennweite	A	B	C	D	E	F	G	H	Th'k
1/4" O.D.	4MP7-MPNABR-T-SS	15.000	1/4" MPI	0,125	5,87	2,50	—	1,38	2,57	0,38	1,25	0,22	1,00
3/8" O.D.	6MP7-MPNABR-T-SS	15.000	3/8" MPI	0,203	5,87	2,50	—	1,38	2,57	0,38	1,25	0,22	1,00
1/2" O.D.	8MP7-MPNABR-T-SS	15.000	1/2" MPI	0,313	8,25	3,00	—	2,00	3,63	0,50	1,38	0,34	1,38
9/16" O.D.	9MP7-MPNABR-T-SS	15.000	9/16" MPI	0,313	8,25	3,00	—	2,00	3,63	0,50	1,38	0,34	1,38
3/4" O.D.	12MP7-MPNABR-T-SS	15.000	3/4" MPI	0,438	8,88	3,00	—	2,00	4,25	0,63	1,75	0,44	1,38
3/4" O.D.	12MP7-MPNABRH-T-SS	10.000	3/4" MPI	0,516	8,88	3,00	—	2,00	4,25	0,63	1,75	0,44	1,38
1" O.D.	16MP7-MPNABR-T-SS	12.500	1" MPI	0,563	11,13	4,13	—	2,56	5,44	1,13	2,50	0,56	1,75
1" O.D.	16MP7-MPNABRH-T-SS	10.000	1" MPI	0,688	11,13	4,13	—	2,56	5,44	1,13	2,50	0,56	1,75

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur
zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

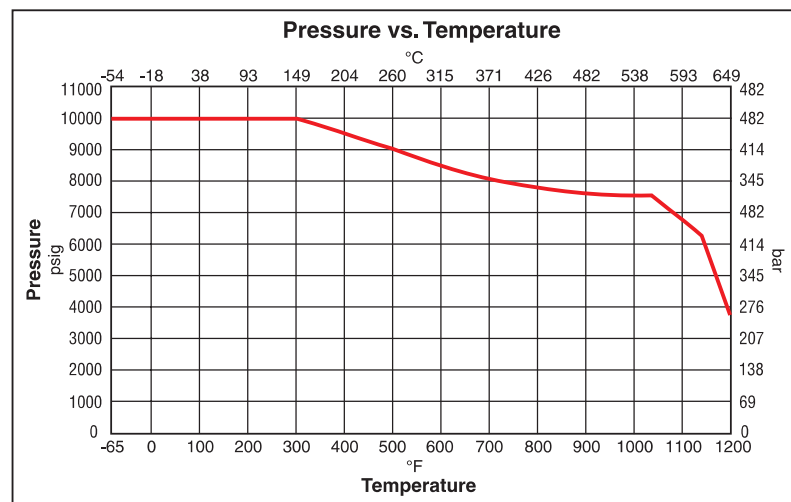
Ventile für überkritischen Betrieb



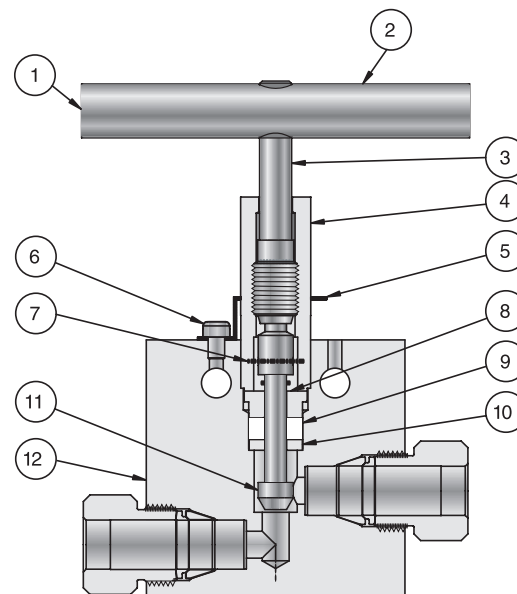
Abmessungen in Zoll/Millimetern
nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

Größe	Parker-Teilennr.	PSI	Anschluss	Nennweite	A	B	C	T	E	F	G	H	Th'k
1/4" O.D.	4MP7-MPNLB-G-SS-OC	10.000	4MP7	0,125	4,50	2,50	0,50	0,94	2,13	0,38	1,25	0,22	0,75
3/8" O.D.	6MP7-MPNLB-G-SS-OC	10.000	6MP7	0,203	4,50	2,50	0,50	0,94	2,13	0,38	1,25	0,22	0,75
1/2" O.D.	8MP7-MPNLB-G-SS-OC	10.000	8MP7	0,313	6,26	3,00	0,63	1,25	3,00	0,50	1,38	0,34	1,00
9/16" O.D.	9MP7-MPNLB-G-SS-OC	10.000	9MP7	0,313	6,26	3,00	0,63	1,25	3,00	0,50	1,38	0,34	1,00
3/4" O.D.	12MP7-MPNLB-G-SS-OC	10.000	12MP7	0,438	7,00	3,00	0,75	1,50	3,75	0,63	1,75	0,44	1,38
1" O.D.	16MP7-MPNLB-G-SS-OC	10.000	16MP7	0,563	8,42	4,13	0,88	1,81	4,63	1,13	2,5	0,56	1,75
1/8" NPT	2F-MPNLB-G-SS-OC	10.000	1/8" NPTF	0,203	4,38	2,00	0,38	0,81	2,00	0,38	1,25	0,22	0,75
1/4" NPT	4F-MPNLB-G-SS-OC	10.000	1/4" NPTF	0,203	4,38	2,00	0,38	0,81	2,00	0,38	1,25	0,22	0,75
3/8" NPT	6F-MPNLB-G-SS-OC	10.000	3/8" NPTF	0,312	6,13	2,5	0,50	1,13	2,88	0,50	1,38	0,34	1,00
1/2" NPT	8F-MPNLB-G-SS-OC	10.000	1/2" NPTF	0,312	6,38	2,63	0,75	1,38	3,13	0,50	1,38	0,34	1,50
3/4" NPT	12F-MPNLB-G-SS-OC	10.000	3/4" NPTF	0,687	8,50	4,13	0,88	1,81	4,63	1,13	2,5	0,56	1,75
1" NPT	16F-MPNLB-G-SS-OC	10.000	1" NPTF	0,687	8,50	4,13	0,88	1,81	4,63	1,13	2,5	0,56	1,75

Druck-Temperatur-Diagramm



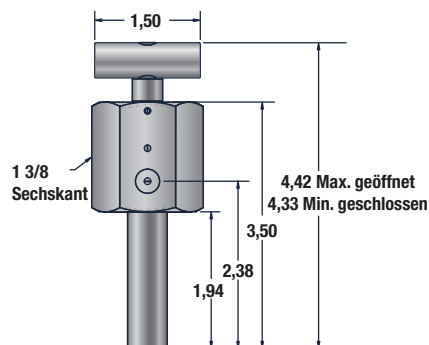
Konstruktionswerkstoffe



Artikelnummer	Beschreibung	Werkstoff
1	Stellschraube	316SS
2	Griff	303SS
3	Baugruppe oberer Schaft	416SS
4	Stopfbuchsenpackung	316SS
5	Verriegelungsvorrichtung	304SS
6	Verriegelungsschraube	304SS
7	Schaftbolzen	304SS
8	Obere Verpackungsunterlegscheibe	416SS
9	Verpackung	Grafoil®
10	Untere Verpackungsunterlegscheibe	316SS
11	Unterer Schaft	316SS
12	Körper	316SS

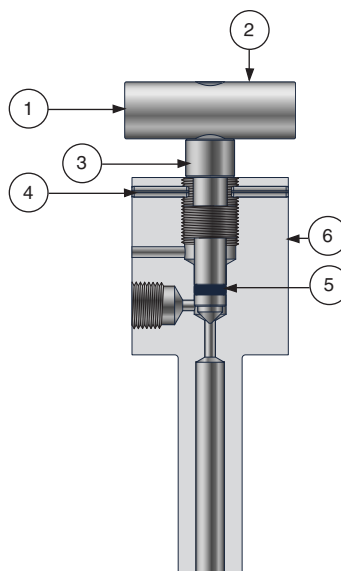
Grafoil® ist eine eingetragene Marke der GrafTech International Holdings, Inc.

Entlüftungsventil



Parker -Artikelnr.	PSI	Anschluss
9T7-MPBV-V-SS	15.000	9/16" Rohrstutzen
9HM-MPBV-V-SS	30.000	9/16" Hochdruck-Außengewinde

Konstruktionswerkstoffe



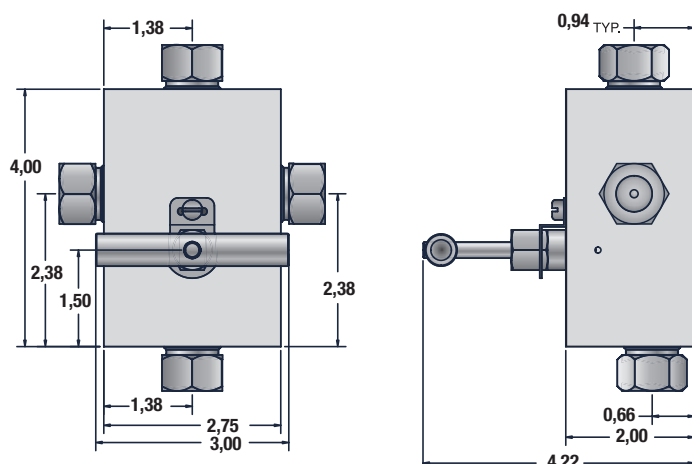
Artikel- nummer	Anzahl	Beschreibung	Werkstoff
1	1	Inbusstell- schraube	300 Ser. SS
2	1	Griff	Aluminium
3	1	Schaft	17-4PH-H900
4	2	Rollstift	420SS
5	1	O-Ring	Fluor-Karbon- Kautschuk*
6	1	Körper	316SS

*Separat bestellbare Dichtungsmaterialien

KZ	Hochfluoriertes Fluor-Karbon-Kautschuk
BN	Nitrilkautschuk
EPR	Ethylen-Propylen-Kautschuk

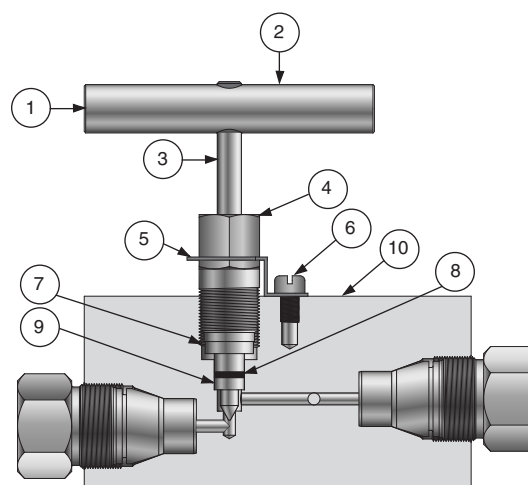
Beispiel: 9T7-MPBV-KZ-SS

Absperrventil für Messgeräte



Parker -Artikelnr.	PSI	Anschluss
9MP7-MPGV-V-SS	15.000	9/16" MPI™
9HF-MPGV-V-SS	30.000	9/16" Hochdruck-Außengewinde

Konstruktionswerkstoffe



Artikel- nummer	Anzahl	Beschreibung	Werkstoff
1	1	Inbusstellschraube	Stahl
2	1	Griff	Aluminium
3	1	Schaftbaugruppe	17-4PH
4	1	Stopfbuchsenpackung	316SS
5	1	Verriegelungsvorrichtung	300 Ser. SS
6	1	10-32 x 1/4 Fill Hd Scr.	300 Ser. SS
7	1	Obere Verpackungsunterlegscheibe	416SS
8	1	Verpackung	Fluorkarbon-Kautschuk
9	1	Untere Verpackungsunterlegscheibe	316SS
10	1	Körper	316SS

MPN

Probenzylinder

Edelstahlprobenzylinder von Parker sind sichere Behälter für die Lagerung und den Transport von Flüssigkeiten und Gasen. Diese Zylinder sind DOT-konform bis 1800 psig (124 bar) bei 70 °F (21 °C). Sie finden Anwendung bei der Entnahme von Kohlenwasserstoffproben in Raffinerien, bei der Gasprobenentnahme in der Chromatografie und bei der Kondensat-Probenentnahme in Kohle-, Gas-, Öl- und Atomkraftwerken.

Die Innenrohrgewinde ANSI/ASME B1.20.1 werden in beide Enden jedes Zylinders eingearbeitet, um externe Rohrverbindungen von Parker Ventilen, Bruchscheibeneinheiten oder Verschraubungen aufzunehmen.

Edelstahlzylinder

Edelstahl-Probenzylinder werden aus nahtlosen 316-Rohren heißgedreht, um Integrität und Korrosionsbeständigkeit zu gewährleisten. Der Prozess ermöglicht einen sanften internen Flussübergang durch den Hals, um Ausbuchtungen zu minimieren, in denen sich vorherige Proben ablagern können. Da keine Schweißarbeiten erforderlich sind, ist die Innenfläche frei von Fehlern. Deshalb setzen sich bei der Reinigung des Zylinders weniger Verunreinigungen an der Innenfläche ab.

Technische Daten

Druck und Temperaturbereich:

1800 psig (124 bar)
-50 °C bis 232 °C

DOT-3E 1800:

75, 150, 300 und 500 cm³ mit 1/4" NPT-Gewinden

DOT-3A 1800:

1000 und 2250 cm³ mit 1/4" NPT-Gewinden

DOT-3A 1800:

3785 cm³ mit 1/2" NPT-Gewinden



4F-SC75D-SS



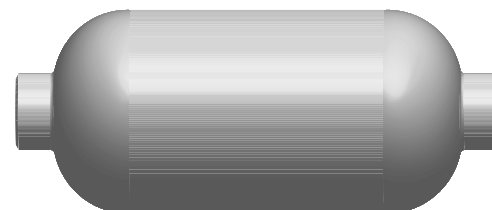
4F-SC150D-SS



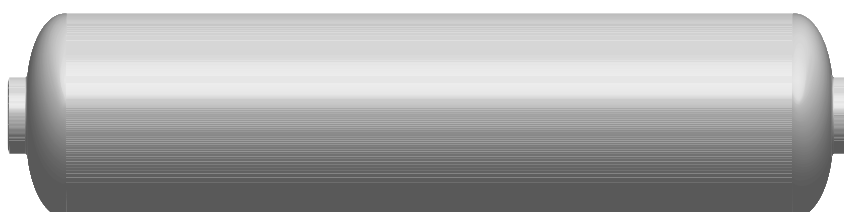
4F-SC300D-SS



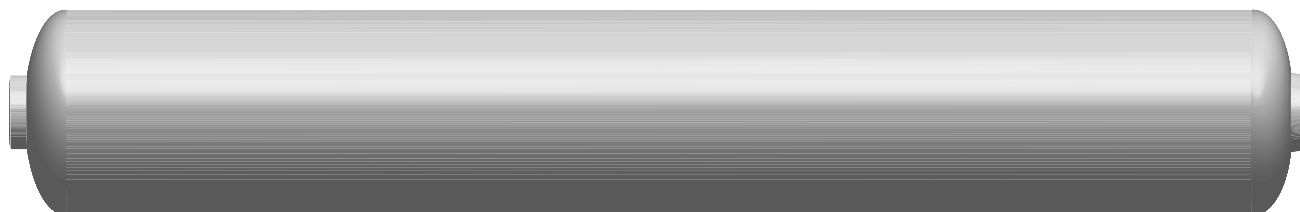
4F-SC500D-SS



4F-SC1000D-SS



4F-SC2250D-SS-WC



8F-SC1GD-SS-WC

Zylinderbauform, Produktion und Prüfung

Die Bauform, Herstellung und Prüfung von Stahlprobenzylindern wird von der US-Regierung wie folgt geregelt: in 49 CFR, Paragraphen 178.36 *Spezifikation 3A; nahtlose Stahlzylinder* und 178.42 *Spezifikation 3E; nahtlose Stahlzylinder*. Die Spezifikation 3A betrifft Zylinder mit einer Wasserkapazität von nicht mehr als 455 kg und die Spezifikation 3E gilt für Zylinder mit einem Außendurchmesser von nicht mehr als 51 mm und einer Länge von weniger als 61 cm. Der Betriebsdruck ist bei Parker-Probenzylindern auf 124 bar (1.800 psi) begrenzt.

Die oben genannten Vorschriften regeln alle Aspekte der Bauform und Herstellung von Probenzylindern. Materialphysikalische Eigenschaften und chemische Eigenschaften werden kontrolliert. Jeder Zylinder muss hydrostatisch zwischen 3.000 und 4.500 psi (207 und 310 bar) geprüft werden. Darüber hinaus muss ein Zylinder aus jeder Charge von 500 oder weniger einer Berstprüfung unterzogen werden und einen Sicherheitsfaktor für den Berstdruck von mindestens 3,3 erzielen.

Alle Zylinderprüfungen müssen von einer unabhängigen Prüfstelle geprüft und verifiziert werden, und alle Prüfberichte müssen fünfzehn Jahre lang aufbewahrt werden. Jeder Zylinder muss ebenfalls gemäß 49 CFR gekennzeichnet und verpackt sein.

Hinweis: DOT-3A 1800 Zylinder müssen ebenfalls alle fünf Jahre bei 207 bar (3.000 psig) erneut getestet werden.

Bestellverfahren – Abmessungen

Material	DOT	Min.: Internes Volumen (cm ³)	Artikelnummer		Abmessungen (Bezug)					
					Länge		Außendurch- messer		Ungefähres Gewicht	
			Einseitig*	Zweiseitig	Zoll	mm	Zoll	mm	lb.	kg
Edelstahl 316	DOT-3E 1800	75	4F-SC75S-SS	4F-SC75D-SS	4,88	124	1,50	38	0,60	0,27
		150	4F-SC150S-SS	4F-SC150D-SS	8,13	206	1,50	38	1,00	0,45
		300	4F-SC300S-SS	4F-SC300D-SS	9,25	235	2,00	51	1,80	0,82
		500	4F-SC500S-SS	4F-SC500D-SS	13,88	352	2,00	51	2,50	1,14
	DOT-3A 1800	1000	4F-SC1000S-SS	4F-SC1000D-SS	9,50	241	4,00	102	7,50	3,41
		2250	4F-SC2250S-SS-WC	4F-SC2250D-SS-WC	16,5**	419**	4,00	102	12,00	5,45
		3785	8F-SC1GS-SS-WC	8F-SC1GD-SS-WC	25,5**	648**	4,00	102	17,80	8,09

* Eine Rohrverschlusschraube aus Edelstahl wird für den Einsatz an einem Ende des Zylinders geliefert, wenn ein einseitiger Zylinder bestellt wird.

** Inklusive Gewindehalsringe und Verschlussdeckel. Fügen Sie 159 mm (6-1/4") an jedem Ende hinzu, um die Verschlussdeckellängen einzubeziehen.

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

Zyl. &
Zubeh.

Miniaturnadelventile Baureihe V4LC

Merkmale

- ▶ Bauweise aus Edelstahl.
- ▶ Kegeldurchmesser PTFE-Verpackung
- ▶ Separat bestellbar R-Schaft (Vollmetall, stumpfe Spitze) oder K-Schaft (PCTFE-Schaftspitze)
- ▶ Gerändelter Aluminiumgriff
- ▶ Separat bestellbare Schaftverpackungen

Technische Daten

Druckbereich: 5000 psig (345 bar) CWP

Temperaturbereich:

Mit PTFE-Verpackungen –

R-Schaft: -54 °C bis 232 °C

K-Schaft: -54 °C bis 177 °C

Mit Nitril-Kautschuk-Verpackung –

-34 °C bis 121 °C

Mit Fluor-Karbon-Kautschuk-Verpackungen –

-26 °C bis 204 °C

Mit Ethylen-Propylen-Kautschuk-Verpackungen –

-21 °C bis 135 °C

Mit Neopren-Gummi-Verpackung –

-54 °C bis 121 °C

Kanäle: ANSI/ASME B1.20.1; 1/4" Rohraußengewinde

Nennweite: 0,176" (4,5 mm)

Bestellverfahren

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

Die richtige Artikelnummer lässt sich leicht aus dem folgenden Beispiel und der Bestelltabelle ableiten. Die fünf erforderlichen Produkteigenschaften werden wie in der Tabelle dargestellt kodiert.

Im Beispiel 1 wird ein Nadelventil mit einem K-Schaft beschrieben.
Im Beispiel 2 wird ein Nadelventil mit einem R-Schaft beschrieben.
Im Beispiel 3 wird ein Nadelventil mit einem K-Schaft und separat bestellbaren Elastomer-Schaftverpackungen aus Nitril-Kautschuk beschrieben.

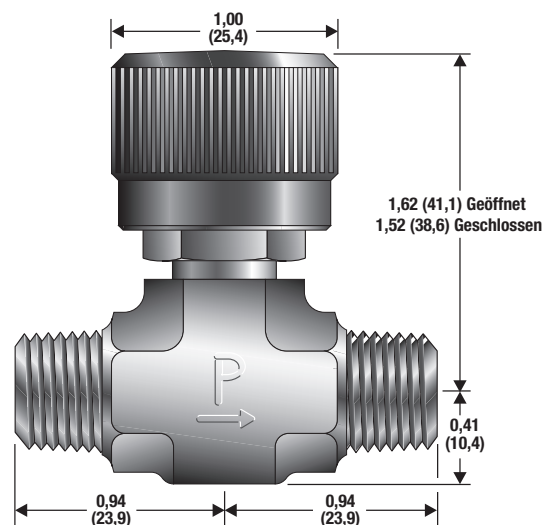
Beispiele:

1: 4M-V4LCK-SS (in den folgenden Artikelnummerblöcken dargestellt)

2: 4M-V4LCR-SS

3: 4M-V4LCK-BN-SS

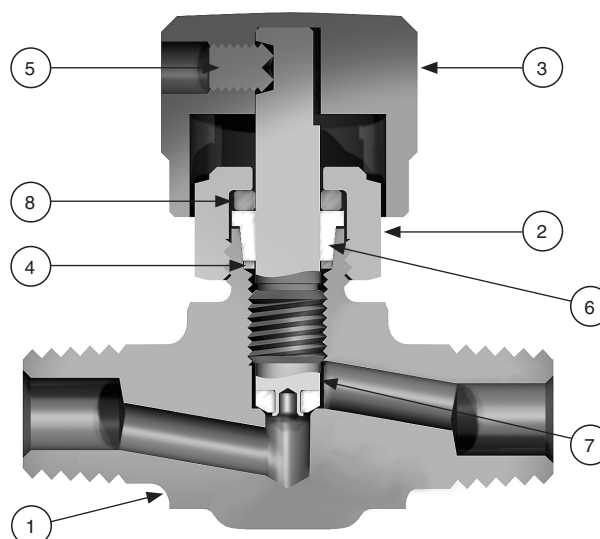
4M	-	V4LC	K	-	BN	-	BBL
Eingangsanschluss		Ventilbaureihe	Schafttyp		Separat bestellbarer Schaft*		Gehäusematerial
4M		V4LC	K PCTFE Vollmetall, stumpfe Schaftspitze		V Fluor-Karbon-Kautschuk BN Nitril-Kautschuk EPR Ethylen-Propylen-Kautschuk NE Neopren-Gummi		SS Edelstahl



Gezeigtes Modell: 4M-V4LCK-SS

() Abmessungen in mm

Konstruktionswerkstoffe



Artikelnummer	Beschreibung	Werkstoff
1	Körper	ASTM A 182 Typ F316
2	Verpackungsüberwurfmutter	ASTM A 479 Typ 316
3	Griff	ASTM B 211 Legierung A92024
4	Untere Verpackungsunterlegscheibe	Edelstahl 316
5	Griffstellschraube	Edelstahl 316
6	Verpackung	PTFE
7	R-Schaft	ASTM A 276 Typ 316
7	K-Schaft	ASTM A 276 Typ 316, mit PCTFE
8	Obere Verpackungsunterlegscheibe	Handelsübliches Messing

* Separat bestellbare O-Ring-Schaftdichtungen aus Elastomer und Sitzmaterialien aus Polymer sind erhältlich – siehe Bestellverfahren. Schmierung: Perfluorierter Polyether

Berstscheibeneinheiten

Merkmale

- ▶ Werden direkt mit den Probenzylindern aus Edelstahl verbunden, um die Zylinder vor Überdruck zu schützen.
- ▶ Vorgebogene Berstscheibe aus Edelstahl 316 minimiert die Fragmentierung beim Bersten.
- ▶ Vorgebogene Scheibe bietet eine enge Toleranz gegenüber dem tatsächlichen Berstdruck.

Technische Daten

Druckbereich*:

1800 psig (124 bar) bei 21 °C

Temperaturbereich:

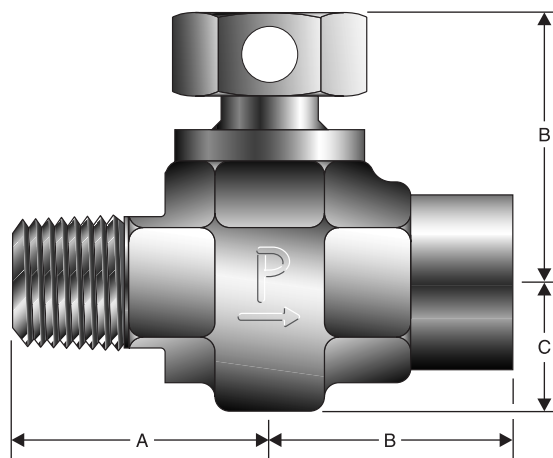
Mit Norm-PTFE-Dichtung –

-54 °C bis 66 °C

Mit separat bestellbarer Metaldichtung –

-54 °C bis 204 °C

***Hinweis:** Wenden Sie sich an Ihren Parker-Handelspartner, um die Verfügbarkeit separat bestellbarer Berstscheiben für Drücke von 160 psig bis 5000 psig (11 bar bis 345 bar) zu prüfen.



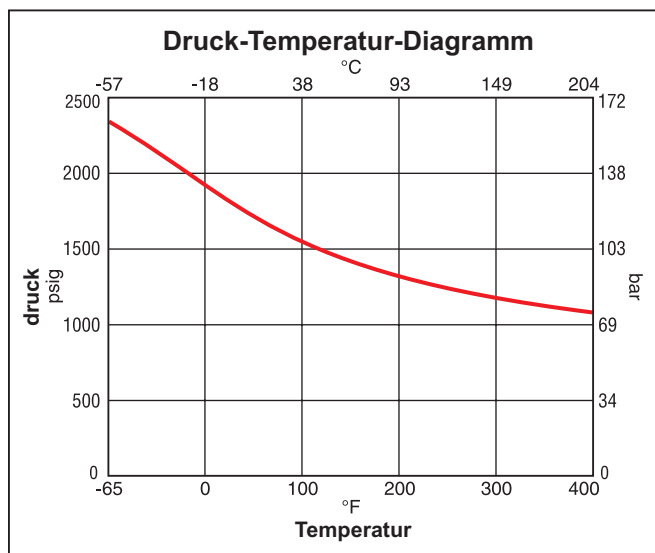
Gezeigtes Modell: 4M4F-RV6L-18-SS

Konstruktionswerkstoffe

Teilebeschreibung	Material
Körper	ASTM A 182 Typ F316
Stecker	ASTM A 479 Typ 316
Berstscheibe	AISI Typ 316*
Dichtung	PTFE oder Edelstahl 316 mit PTFE-Beschichtung

***HINWEIS:** Berstscheibe ist aus Aluminium für Drücke unter 1260 psig (86 bar).

Druck-Temperatur-Diagramm



Warnhinweise

1. Stellen Sie sicher, dass der minimale Berstdruck der Berstscheibeneinheit ca. 40 % höher ist als der Zylinderbetriebs-/Fülldruck.
2. Verwenden Sie Berstscheibeneinheiten nicht an einem Ort, an dem die Freisetzung des Inhalts Todesfälle, Körperverletzungen und Sachschäden verursachen kann. Berstscheibeneinheiten sind eine Druckentlastungsvorrichtung vom Typ CGA CG-1 und wurden entwickelt, um den gesamten Inhalt des Zylinders an die Atmosphäre abzugeben.
3. Befolgen Sie die empfohlenen Mindestanforderungen für die Wartung und Inspektion von Druckentlastungsvorrichtungen im CGA-Merkblatt S-1.1. Überprüfen Sie die Berstscheibe regelmäßig. Vorzugsweise sollte die Scheibe jährlich ausgetauscht werden. Temperatur- und Druckschwankungen sowie korrosive Medien können den Berstdruck der Scheibe beeinflussen.
4. Weitere Informationen zu den Parker-Berstscheibeneinheiten finden Sie in der Wartungs- und Einbauanleitung für Berstscheiben und Kombinationsnadeln/ Berstscheiben (INI-207, INI-219, MI-107 und MI-117).

Zyl. & Zubeh.

Bestellverfahren – Abmessungen

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

Artikelnummer	Einlass	Auslass	Abmessungen							
			A		B		C		D	
			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
4M4F-RV6L-18-SS	1/4" MNPT	1/4" FNPT	1,00	25,4	1,00	25,4	0,53	13,5	1,15	29,2
8M8F-RV6L-18-SS	1/2" MNPT	1/2" MNPT	1,38	35,1	1,38	35,1	0,61	15,5	1,31	33,3

Optionen

Metaldichtung – Fügen Sie das Suffix **-HT** an das Ende der Artikelnummer an.

Beispiel:

4M4F-RV6L-18-SS-**HT**

Dip-Rohre – Siehe Seite 49.

RV6C-Kombinationsberstscheibe/Nadelventile

Merkmale

- ▶ Vereint das Ventil der V4LC-Baureihe und die Berstscheibeneinheit der RV-Baureihe in einem kleinen Gehäuse.
- ▶ Bauweise aus Edelstahl.
- ▶ Kegeldurchmesser PTFE-Verpackung
- ▶ K-Schaft (PCTFE-Schaftspitze)
- ▶ Gerändelter Aluminiumgriff
- ▶ Inline- und Winkelprofile
- ▶ Separat bestellbare Schaftverpackungen

Technische Daten

Druckbereich:

Ventil – 5000 psig (345 bar) CWP
Berstscheibe – 1800 psig (124 bar)

Temperaturbereich:

Mit Norm-PTFE-Dichtung –

-54 °C bis 66 °C

Mit separat bestellbarer Metaldichtung und ordnungsgemäßer Dichtung –

-54 °C bis 204 °C

Mit PTFE-Verpackung –

-54 °C bis 177 °C

Mit Nitril-Kautschuk-Verpackung –

-34 °C bis 121 °C

Mit Fluor-Karbon-Kautschuk-Verpackung –

-26 °C bis 204 °C

Mit Ethylen-Propylen-Kautschuk-Verpackungen –

-21 °C bis 135 °C

Mit Neopren-Gummi-Verpackung –

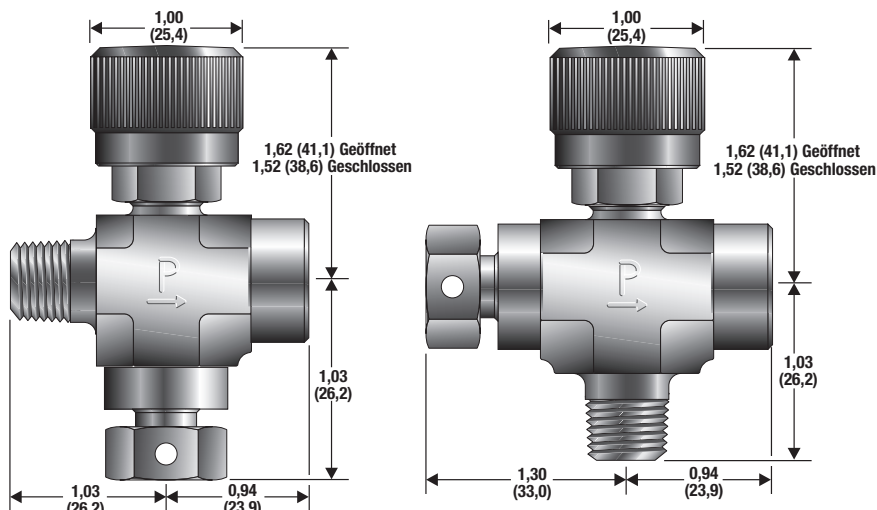
-54 °C bis 121 °C

Kanäle: ANSI/ASME B1.20.1;

Eingang – 1/4" Rohraußengewinde

Ausgang – 1/4" Rohrinngewinde

Nennweite: 0,176" (4,5 mm)



Gezeigtes Modell:
4M4F-RV6LCK-18-SS

Gezeigtes Modell:
4M4F-RV6ACK-18-SS

() Abmessungen in mm

Bestellverfahren

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

Inline-Muster: 4M4F-RV6LCK-18-SS

Winkelmuster: 4M4F-RV6ACK-18-SS

HINWEISE:

- Um eine optionale Elastomer-Schaftverpackung zu erhalten, setzen Sie vor "-SS" eine der folgenden Kennungen ein:

- BN Nitril-Kautschuk
- V Fluor-Karbon-Kautschuk
- EPR Ethylen-Propylen-Kautschuk
- NE Neopren-Gummi.

Beispiel: 4M4F-RV6LCK-18-V-SS

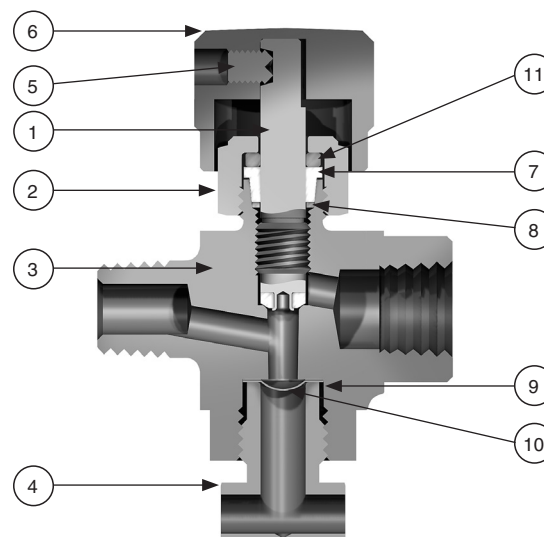
- Um die separat bestellbare Hochtemperaturdichtung zu erhalten, fügen Sie das Suffix **-HT** an das Ende der Artikelnummer an.

Beispiel: 4M4F-RV6LCK-18-V-SS-HT

Konstruktionswerkstoffe

Artikelnummer	Beschreibung	Werkstoff
1	Schaft	ASTM A 276 Typ 316, mit PCTFE
2	Verpackungsüberwurfmutter	ASTM A 479 Typ 316
3	Körper	ASTM A 182 Typ F316
4	Stecker	ASTM A 479 Typ 316
5	Griffstellschraube	Edelstahl 316
6	Griff	ASTM B 211 Legierung A92024
7	Verpackung	PTFE
8	Untere Verpackungsunterlegscheibe	Edelstahl 316
9	Dichtung	PTFE oder Edelstahl 316 mit PTFE-Beschichtung
10	Berstscheibe	AISI Typ 316
11	Obere Verpackungsunterlegscheibe	Handelsübliches Messing

Schmierung: Perfluorierter Polyether



Tauchrohrventile (Ausfall) und Verschraubungen

Die Probenzylinderventile und Berstscheibeneinheiten von Parker können mit kundenspezifischen Tauchrohren ausgestattet werden, um ein Überfüllen der Zylinder zu verhindern, indem sie einen Dampfraum in Probenzylindern mit verflüssigten Gasen bereitstellen. Tauchrohrverschraubungen von Parker ermöglichen die Montage eines beliebigen Ventils an einem Tauchrohr.

Bestellverfahren für Tauchrohren mit Probenzylinderventilen und Berstscheibeneinheiten

Ein Tauchrohr aus Edelstahl 316 wird eingepresst an den NPT-Außenanschluss der Produkte geliefert, wenn dies durch Hinzufügen der **Tauchrohrlänge** an das Ende der Artikelnummer spezifiziert wird. Die Länge wird ab dem Ende des Schmiedestücks gemessen.

Beispiel 1: 4M4F-RV6L-18-SS-4. Beschreibt eine Berstscheibeneinheit mit einem 102 mm langen Tauchrohr.

Beispiel 2: 4M4F-RV6LCK-18-SS-2. Beschreibt eine Kombination aus Berstscheibe/Nadelventil mit einem 51 mm langen Tauchrohr.

Bestellverfahren – Tauchrohrverschraubungen

Abmessungen in Zoll/Millimetern nur zu Informationszwecken, Änderungen vorbehalten.

Ein Tauchrohr aus Edelstahl 316 wird eingepresst an den NPT-Außenanschluss der Rohradapter mit Außen-/Innengewinde geliefert. Sie sind mit 1/4" oder 1/2" NPT-Gewinden erhältlich. Geben Sie die kundenspezifische DT6L-Verschraubung an, indem Sie die **Tauchrohrlänge** an das Ende der Artikelnummer anfügen. Die Länge wird ab dem Ende des Schmiedestücks gemessen.

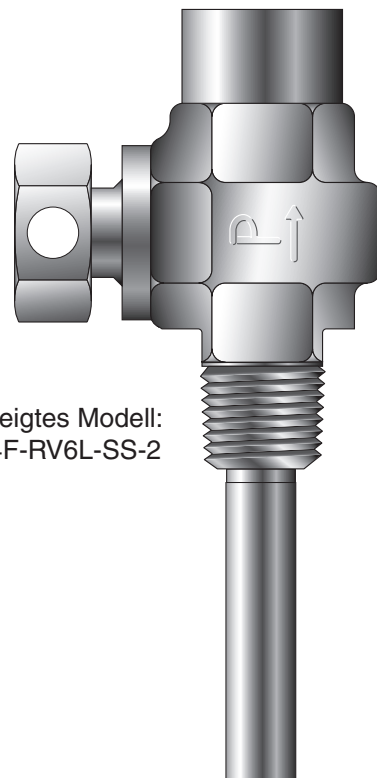
Beispiel 1: 4M4F-DT6L-SS-3. Beschreibt eine 1/4" MNPT- x 1/4" FNPT-Verschraubung mit einem 76 mm langen Tauchrohr.

Beispiel 2: 8M8F-DT6L-SS-2. Beschreibt eine 1/2" MNPT- x 1/2" FNPT-Verschraubung mit einem 51 mm langen Tauchrohr.

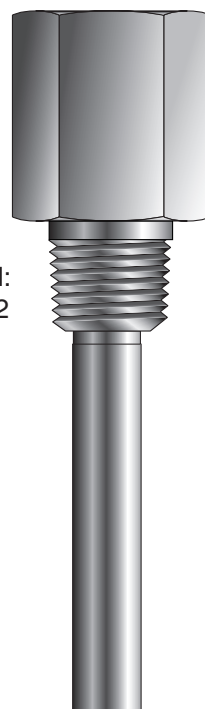
Hinweis: Weitere Informationen zu Tauchrohren (Ausfall) finden Sie im Parker Engineering Performance Report EPR4160.2.

Andere Ventile zur Verwendung mit Probenzylindern

Nadelventile Baureihe V
Nadelventile Baureihe SN



Gezeigtes Modell:
4M4F-RV6L-SS-2



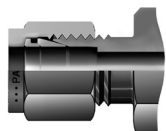
Gezeigtes Modell:
4M4F-DT6L-SS-2

Zyl. &
Zubeh.

Verfügbare Endanschlüsse

Normendanschlüsse

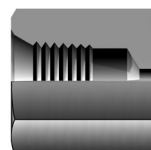
A – Anschluss mit Verpressung und Doppelklemmring A-LOK®



Z – Anschluss mit Verpressung und einfachem Klemmring CPI™



F – ANSI/ASME B1.20.1 Rohrrinnengewinde



M – ANSI/ASME B1.20.1 Rohraußengewinde



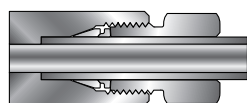
Q – Anschluss mit UltraSeal-Flanschdichtung



V – Anschluss mit VacuSeal-Flanschdichtung



MP7 – Parker MPI™ (Mitteldruck invertiert)



Nicht-Norm-Endanschlüsse

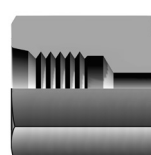
TA – Rohradapteranschluss



F5 – SAE J1926/2, Teil 2: Bolzenenden für starke Beanspruchung (S-Baureihe)



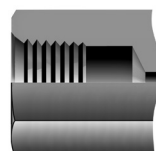
G5 – SAE J1926/1, Teil 1: Gewindeanschluss mit O-Ring-Dichtung im verkürzten Gehäuse



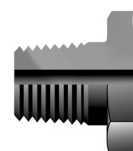
L – SAE J1453, Verschraubung – O-Ring-Flanschdichtung – Aussengewinde mit O-Ring-Einbaubauteil zur Dichtung mit einem Elastomer an einer Hülse



KF – Britische Norm BS 21 (ISO 7-1), Rohrrinnengewinde



KM – Britische Norm BS 21 (ISO 7-1), Rohraußengewinde



End
anschl.

Verkaufsangebot

Die in diesem Dokument und anderen Dokumenten und Beschreibungen beschriebenen Artikel werden von der Parker Hannifin Corporation, ihren Tochterfirmen und ihren Vertragslieferanten („Verkäufer“) zu Preisen zum Verkauf angeboten, die vom Verkäufer festzulegen sind. Dieses Angebot und seine Annahme durch jegliche Kunden („Käufer“) unterliegen den folgenden allgemeinen Geschäftsbedingungen. Bestellungen des Käufers über Artikel in diesem Dokument, die dem Verkäufer mündlich oder schriftlich mitgeteilt werden, stellen eine Annahme dieses Angebots dar. Alle beschriebenen Waren oder Arbeiten werden als „Produkte“ bezeichnet.

1. Bedingungen Die Bereitschaft des Verkäufers, dem Käufer Produkte anzubieten oder Bestellungen des Käufers für Produkte anzunehmen, ist an die Zustimmung des Käufers zu diesen allgemeinen Geschäftsbedingungen und den online unter www.parker.com/saleterms/ aufgeführten allgemeinen Geschäftsbedingungen gebunden. Der Verkäufer lehnt jegliche anderslautenden oder zusätzlichen Bedingungen in der Bestellung des Käufers oder anderen vom Käufer ausgestellten Dokumenten ab.

2. Preisanpassungen; Zahlungen. Die auf der Rückseite oder den vorhergehenden Seiten dieses Dokuments angegebenen Preise gelten für 30 Tage. Nach 30 Tagen kann der Verkäufer seine Preise ändern, um Steigerungen seiner Kosten infolge von Gesetzen, Preiserhöhungen seiner Lieferanten oder Änderungen der Preise, Ladung oder Klassifizierung von Spediteuren zu kompensieren. Die auf der Rückseite oder den vorhergehenden Seiten dieses Dokuments angegebenen Preise enthalten keine Verkaufs-, Gebrauchs- oder sonstigen Steuern, sofern nicht ausdrücklich angegeben. Sofern nicht vom Verkäufer anders angegeben, verstehen sich alle Preise FOB ab Werk des Verkäufers und die Zahlungsfrist beträgt 30 Tage ab Rechnungsdatum. Nach 30 Tagen muss der Käufer für unbezahlte Rechnungen Zinsen in Höhe von 1,5 % pro Monat oder dem höchsten gesetzlich zulässigen Zinssatz bezahlen.

3. Lieferdaten; Eigentums- und Gefahrenübergang; Versand. Alle Lieferdaten sind ungefähre Angaben und der Verkäufer haftet nicht für Schäden durch Verzögerungen. Unabhängig von der Versandart gehen das Eigentum und das Verlust- und Schadensrisiko bei der Übergabe an den Frachtführer am Standort des Verkäufers auf den Käufer über (d. h. wenn sich die Ware auf dem Lkw befindet, gehört Sie Ihnen). Sofern nicht anders angegeben, kann der Verkäufer nach seinem Ermessen den Frachtführer und die Liefermethode wählen. Lieferungen werden auf Bitten des Käufers nicht über die angegebenen Daten hinaus verschoben, sofern der Käufer den Verkäufer nicht für alle Verluste und zusätzlichen Kosten entschädigt sowie davon freistellt. Vom Käufer sind sämtliche zusätzlichen Versandkosten zu tragen, die dem Verkäufer durch die Änderung der Versandart, von Produktspezifikationen oder gemäß Absatz 13 dieser Bestimmungen entstehen.

4. Gewährleistung Der Verkäufer gewährleistet, dass die gemäß diesen Bedingungen vertriebenen Produkte in einem Zeitraum von 12 Monaten ab dem Lieferdatum an den Käufer oder 2000 Stunden unter normaler Verwendung (je nachdem, welcher Fall zuerst eintritt) keine Material- oder Herstellungsmängel aufweisen. Diese Garantie wird ausschließlich dem Erstkäufer gewährt und kann bei einem Weiterverkauf nicht übertragen werden. Die für die Produkte des Verkäufers berechneten Preise basieren auf der oben genannten ausschließlichen eingeschränkten Garantie und dem folgenden Haftungsausschluss: **HAFTUNGSAUSSCHLUSS: DIESE GARANTIE STELLT DIE EINZIGE GARANTIE DAR, DIE DER VERKÄUFER IN BEZUG AUF DIE PRODUKTE GEWÄHRT. DER VERKÄUFER SCHLIESST ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN UND KONKLUDENTEN GARANTIE AUS, INSBESONDERE BEZÜGLICH DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.**

5. Beanstandungen; Klageerhebung. Der Käufer muss alle Produkte bei Erhalt unverzüglich überprüfen. Ansprüche wegen Mängeln können nicht akzeptiert werden, sofern sie dem Verkäufer nicht innerhalb von 10 Tagen nach der Lieferung mitgeteilt werden. Alle anderen Ansprüche gegen den Käufer werden abgelehnt, sofern sie nicht innerhalb von 60 Tagen nach der Lieferung

oder, im Fall von vermuteten Garantieansprüchen, innerhalb von 30 Tagen nach dem Datum innerhalb des Garantiezeitraums, zu dem der Mangel vom Käufer erkannt wurde oder hätte erkannt werden sollen, schriftlich geltend gemacht werden. Klagen auf der Grundlage eines Verstoßes gegen diese Vereinbarung oder von anderen Ansprüchen, die aus diesem Verkauf entstehen (ausgenommen Klagen des Verkäufers wegen Beträgen, die ihm der Käufer schuldet), sind innerhalb von dreizehn Monaten nach dem Datum des Lieferangebots durch den Käufer zu erheben. Klagen aufgrund von mutmaßlichen Garantieansprüchen sind innerhalb von dreizehn Monaten nach dem Datum innerhalb des Garantiezeitraums, zu dem der Mangel erkannt wurde oder vom Käufer hätte erkannt werden sollen, zu erheben.

6. HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG. NACH BENACHRICHTIGUNG ENTSCHEIDET DER VERKÄUFER NACH EIGENEM ERMESSEN, OB ER DEFEKTE PRODUKTE REPARIERT, ERSETZT ODER DEN KAUFPREIS DAFÜR ERSTATTET. IN KEINEM FALL HAFTET DER VERKÄUFER GEGENÜBER DEM KÄUFER FÜR SPEZIELLE, ZUFÄLLIGE, INDIREKTE ODER FOLGESCHÄDEN, DIE DURCH DEN VERKAUF, DIE LIEFERUNG, NICHTLIEFERUNG, WARTUNG, NUTZUNG ODER UNMÖGLICHKEIT DER NUTZUNG DER PRODUKTE ODER VON TEILEN DAVON ENTSTEHEN, ODER FÜR KOSTEN ODER AUFWENDUNGEN, DIE OHNE SCHRIFTLICHE ZUSTIMMUNG DES VERKÄUFERS ENTSTANDEN SIND, AUCH WENN SIE DURCH FAHRLÄSSIGKEIT DES VERKÄUFERS, VERTRAGS- ODER DELIKTHAFTUNG ODER EINE ANDERE RECHTSGRUNDLAGE VERURSACHT WURDEN. DIE HAFTUNG DES VERKÄUFERS FÜR ANSPRÜCHE DES KÄUFERS IST AUF DEN KAUFPREIS DER PRODUKTE BESCHRÄNKT.

7. Haftungsverhältnisse Der Verkäufer haftet nicht für Lieferausfälle oder -verzögerungen, die durch Umstände außerhalb seines Einflusses entstehen.

8. Benutzerhaftung Der Anwender ist auf der Grundlage seiner eigenen Analyse und Testergebnisse allein für die endgültige Auswahl des Systems und des Produkts verantwortlich. Er hat sicherzustellen, dass alle Leistungs-, Haltbarkeits-, Wartungs-, Sicherheits- und Warnvoraussetzungen des jeweiligen Einsatzbereichs erfüllt sind. Der Anwender hat alle Bereiche der Anwendung zu analysieren, die entsprechenden Industriestandards einzuhalten und die Informationen zum Produkt zu beachten. Wenn der Verkäufer Produkte oder Systemoptionen liefert, ist vom Anwender selbst zu prüfen, ob diese Daten oder Vorgaben für alle Einsatzbereiche und vorhersehbaren Nutzungen der Produkte oder Systeme geeignet und ausreichend sind.

9. Verlust von Eigentum des Käufers. Jegliche Entwürfe, Werkzeuge, Muster, Werkstoffe, Zeichnungen, vertraulichen Informationen oder Ausrüstung, die vom Käufer bereitgestellt werden oder sonstige Objekte, die in das Eigentum des Käufers übergehen, gelten als unbrauchbar und können vom Verkäufer zerstört werden, wenn die letzte Bestellung des Käufers über Produkte, die mit solchen Objekten hergestellt werden, zwei Jahre zurückliegt. Der Verkäufer haftet nicht für Verluste oder Schäden an diesem Eigentum, während es sich in seinem Besitz oder in seiner Verfügungsgewalt befindet.

10. Spezialwerkzeuge Für jegliches Spezialwerkzeug, einschließlich von Formen, Befestigungen, Gussformen und Mustern, das erworben werden muss, um Produkte herzustellen, kann eine Werkzeuggebühr erhoben werden. Diese Spezialwerkzeuge verbleiben unabhängig von etwaigen Gebührenzahlungen seitens des Käufers im Eigentum des Verkäufers. Der Käufer kann keinesfalls Anspruch auf Vorrichtungen

im Eigentum des Verkäufers erheben, die bei der Herstellung der hier verkauften Artikel verwendet werden, selbst wenn diese Vorrichtungen speziell dafür umgebaut oder angepasst wurden. Dies gilt unabhängig von durch den Käufer entrichteten Gebühren. Sofern nicht anders vereinbart, ist der Verkäufer jederzeit berechtigt, Spezialwerkzeuge oder anderes Eigentum nach eigenem Ermessen zu ändern, außer Betrieb zu nehmen oder anderweitig zu verwenden.

11. Pflichten des Käufers; Rechte des Verkäufers. Um die Zahlung aller fälligen Summen zu sichern oder zu sonstigen Zwecken, wird dem Verkäufer ein Sicherungsrecht an den gelieferten Gütern eingeräumt. Diese Vereinbarung gilt als Sicherungsabrede gemäß dem Uniform Commercial Code. Der Käufer gestattet dem Verkäufer als seinen Rechtsvertreter, im Auftrag des Käufers alle Dokumente auszufertigen und einzureichen, die der Verkäufer zur Durchsetzung seines Sicherungsrechtes für erforderlich erachtet. Der Verkäufer besitzt ein Sicherungsrecht am Vermögen des Käufers, um die Zahlung von Beträgen zu sichern, die der Käufer dem Verkäufer schuldet.

12. Unzulässiger Gebrauch und Schadenersatz. Der Käufer muss den Verkäufer von jeglichen Forderungen, Haftungsansprüchen, Schäden, Klagen und Kosten (einschließlich von Anwaltsgebühren) freistellen, die aufgrund von Personenschäden, Sachschäden, Verletzungen von Patent-, Marken- oder geistigen Eigentumsrechten oder jegliche anderen Ansprüche entstehen, die vom Käufer, Personal des Käufers oder jeglichen anderen Personen gegen den Käufer erhoben werden infolge von: (a) unsachgemäßer Auswahl, Anwendung oder anderem unsachgemäßem Gebrauch von Produkten, die der Käufer vom Verkäufer gekauft hat; (b) jeglichen Handlungen oder Unterlassungen, fahrlässig oder sonstig, seitens des Käufers; (c) der Verwendung von Mustern, Plänen, Zeichnungen oder Spezifikationen durch den Verkäufer, die ihm vom Käufer für die Herstellung von Produkten überlassen wurden oder (d) der Nichterfüllung dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen durch den Käufer. Sofern nicht anderweitig festgelegt, ist der Verkäufer dem Käufer gegenüber nicht schadenersatzpflichtig.

13. Stornierungen und Änderungen. Bestellungen dürfen vom Käufer nicht aus jeglichen Gründen storniert oder geändert werden, sofern keine schriftliche Zustimmung des Verkäufers vorliegt und der Käufer den Verkäufer nicht von allen direkten, zufälligen und Folgeverlusten oder -schäden freistellt. Der Verkäufer ist berechtigt, die Merkmale, technischen Daten, Bauformen und Verfügbarkeit von Produkten ohne Benachrichtigung des Käufers zu ändern.

14. Abtretung. Der Käufer darf seine Rechte oder Pflichten aus diesem Vertrag nicht ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Verkäufers abtreten.

15. Gesamter Vertrag. Dieser Vertrag enthält die Gesamtheit aller Übereinkünfte zwischen Käufer und Verkäufer und stellt die endgültige, vollständige und ausschließliche Fassung der Bestimmungen des Vertrags dar. Alle vorherigen oder bestehenden schriftlichen und mündlichen Vereinbarungen oder Verhandlungen in Bezug auf den Gegenstand des Vertrags sind in diesem Vertrag zusammengefasst.

16. Verzicht und Durchsetzbarkeit. Das Versäumnis des Verkäufers, eine Bestimmung dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen durchzusetzen, stellt keinen Verzicht auf das Recht zur Durchsetzung dieser Bestimmung dar und berührt in keiner Weise das Recht des Verkäufers, diese Bestimmung zukünftig durchzusetzen. Wenn sich eine Bestimmung dieses Vertrags aufgrund von Rechtsprechung oder Gesetzen als nichtig erweist, wirkt sich dies auf die Gültigkeit der sonstigen Bestimmungen dieses Vertrags nicht aus. Alle übrigen Bestimmungen dieses Vertrags bleiben uneingeschränkt in Kraft.

17. Kündigung Dieser Vertrag kann vom Verkäufer ohne Angabe von Gründen jederzeit mit einer Kündigungsfrist von dreißig (30) Tagen schriftlich gekündigt werden. Zusätzlich kann der Verkäufer den Vertrag fristlos schriftlich kündigen, wenn einer der folgenden Gründe vorliegt: (a) Wenn der Käufer gegen eine Bestimmung dieses Vertrags

verstößt, (b) ein Treuhänder, Insolvenzverwalter oder Verwalter für das gesamte Vermögen des Käufers oder einen Teil davon eingesetzt wird, (c) ein Insolvenzverfahren gegen die andere Partei durch die andere Partei selbst oder Dritte beantragt wird, (d) eine Abtretung zugunsten von Gläubigern erfolgt oder (e) bei Auflösung oder Liquidation des Käufers.

18. Anwendbares Recht. Dieser Vertrag sowie der Verkauf und die Lieferung aller Produkte gemäß diesem Vertrag gelten als im US-Bundesstaat Ohio ausgeführt und unterliegen dessen Gesetzen, ungeachtet von seinen Bestimmungen für Gesetzeskonflikte. Der Käufer erkennt unwiderruflich die Gerichte des Cuyahoga County, Ohio als ausschließliche Gerichtsbarkeit und als alleinigen Gerichtsort für jegliche Streitfälle, Kontroversen oder Ansprüche an, die aus oder in Zusammenhang mit diesem Vertrag entstehen. Streitfälle zwischen den Parteien sind nicht durch ein Schiedsgericht beizulegen, falls nicht nach der Entstehung eines Streitfalls beide Parteien der Beilegung vor einem Schiedsgericht schriftlich ausdrücklich zustimmen.

19. Schadenersatz bei Verletzungen von geistigen Eigentumsrechten. Der Verkäufer schließt jede Haftung für die Verletzung von Patenten, Marken, Urheberrechten, Handelsaufmachungen, Handelsgeheimnissen oder ähnlichen Rechten über die Bestimmungen in diesem Abschnitt hinaus aus. Der Verkäufer ist verpflichtet, den Käufer gegen Vorwürfe der Verletzung von US-amerikanischen Patenten, US-amerikanischen Marken, Urheberrechten, Handelsaufmachungen und Handelsgeheimnissen („geistige Eigentumsrechte“) zu verteidigen und dafür zu entschädigen. Der Verkäufer verteidigt den Käufer auf seine Kosten und zahlt die Kosten für Vergleiche oder Schäden, die basierend auf dem Vorwurf, dass das gemäß diesem Vertrag verkaufte Produkt die geistigen Eigentumsrechte eines Dritten verletzt, gerichtlich in einer Klage gegen den Käufer vereinbart bzw. festgestellt wurden. Die Verpflichtung des Verkäufers, den Käufer zu verteidigen und zu entschädigen, besteht unter der Voraussetzung, dass der Käufer ihn innerhalb von zehn (10) Tagen nach Bekanntwerden der Vorwürfe darüber informiert. Der Verkäufer muss ferner die alleinige Kontrolle über die Verteidigung gegen alle Ansprüche und Rechtshandlungen haben, einschließlich von Verhandlungen über Vergleiche oder Kompromisse. Wenn für ein Produkt die Verletzung geistiger Eigentumsrechte Dritter behauptet wird, kann der Verkäufer auf eigene Kosten und nach eigenem Ermessen dafür sorgen, dass der Käufer das Recht zur weiteren Nutzung des besagten Produkts erhält, das besagte Produkt ersetzen oder so ändern, dass es keine Rechte mehr verletzt, oder dem Käufer anbieten, das besagte Produkt zurückzunehmen und den Verkaufspreis abzüglich eines angemessenen Betrags für die Wertminderung zu erstatten. Ungeachtet des Vorangehenden ist der Verkäufer nicht für angebliche Verletzungen verantwortlich, die aufgrund von Informationen seitens des Käufers entstanden sind oder im Zusammenhang mit gemäß diesem Vertrag gelieferten Produkten stehen, deren Entwürfe vollständig oder in Teilen vom Käufer stammen. Dies gilt auch für Verletzungen, die auf Änderungen, Kombinationen oder der Verwendung in einem System beruhen. Die vorangehenden Bestimmungen dieses Abschnitts stellen die ausschließliche Haftung des Verkäufers und den einzigen Rechtsanspruch des Käufers bei Verletzungen von geistigen Eigentumsrechten dar.

20. Steuern Sofern nicht anders angegeben, enthalten sämtliche Preise und Gebühren weder Gewerbe-, Umsatz-, Gebrauchs- und Grundsteuern noch ähnliche Steuern, die von einer Steuerbehörde auf die Herstellung, den Verkauf oder die Lieferung der hier verkauften Artikel erhoben werden können.

21. Chancengleichheit. Bei der Erfüllung von Regierungsaufträgen und bei Aufträgen über Produkte mit einem Wert von über 10.000 US-Dollar gilt die Chancengleichheitsklausel gemäß Executive Order 11246, VEVRAA und 41 C.F.R. §§ 60-1.4(a), 60-741.5(a) und 60-250.4.

Antriebs- und Steuerungstechnologien von Parker

Wir bei Parker setzen uns unablässig für die Produktivität und Rentabilität unserer Kunden ein, indem wir die besten Systeme für ihre Anforderungen entwickeln. Dazu analysieren wir die Einsatzbereiche unserer Kunden unter verschiedenen Gesichtspunkten, um neue Möglichkeiten der Wertschöpfung zu finden. Ganz gleich, welche Art von Antriebs- und Steuerungstechnik Sie benötigen: Parker verfügt über die notwendige Erfahrung, Produktvielfalt und globale Präsenz, um Ihren Ansprüchen gerecht zu werden. Weltweit versteht keine Firma mehr von Antriebs- und Steuerungstechnologie als Parker. Weitere Informationen erhalten Sie telefonisch unter 1-800-C-Parker.



LUFT- UND RAUMFAHRT

Schlüsselbranchen

- Flugzeugantriebe
- Gewerbliche und allgemeine Luftfahrt
- Gewerblicher Luftverkehr
- Landgestützte Waffensysteme
- Militärflugzeuge
- Raketen und Trägerfahrzeuge
- Regionalverkehr
- Unbemannte Luftfahrzeuge

Schlüsselprodukte

- Flugsteuersysteme & Komponenten
- Fluidleitungssysteme
- Fluidmessung und -bereitstellung & Atomisierungsgeräte
- Kraftstoffsysteme und -komponenten
- Hydrauliksysteme und -komponenten
- Inert-Stickstoff-Erzeugungssysteme
- Pneumatiksysteme und Komponenten
- Räder und Bremsen



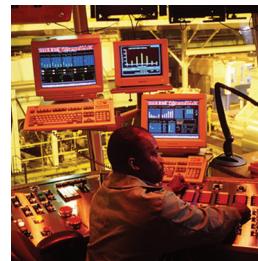
KLIMATECHNIK

Schlüsselbranchen

- Landwirtschaft
- Klimaanlage
- Lebensmittel, Getränke und Molkereierzeugnisse
- Biowissenschaften & Medizin
- Präzisionskühlung
- Verarbeitung
- Transportwesen

Schlüsselprodukte

- CO₂-Regelung
- Elektronische Regler
- Filtertrockner
- Handabsperrventile
- Schläuche und Verschraubungen
- Druckregelventile
- Handelspartner für Kältemittel
- Sicherheitsüberdruckventil
- Magnetventile
- Thermostat-Expansionsventile



ELEKTROMECHANIK

Schlüsselbranchen

- Luft- und Raumfahrt
- Industrielle Automation
- Biowissenschaften & Medizin
- Werkzeugmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Papiermaschinen
- Kunststoffmaschinen und Materialumformung
- Metallgewinnung
- Halbleiter und Elektronik
- Textilindustrie
- Draht und Kabel

Schlüsselprodukte

- AC/DC-Antriebe und -Systeme
- Elektrische Aktuatoren, Portalkranroboter und Schlitzen
- Elektrohydraulische Betätigungssysteme
- Elektromechanische Betätigungssysteme
- Mensch-Maschine-Schnittstelle
- Linearmotoren
- Schrittmotoren, Servomotoren, Antriebe und Steuerungen
- Bautechnische Extrusionen



FILTRATION

Schlüsselbranchen

- Lebensmittel- & Getränkeindustrie
- Industriemaschinen
- Biowissenschaften
- Schifffahrt
- Mobile Ausrüstung
- Öl und Gas
- Energieerzeugung
- Verarbeitende Industrie
- Transportwesen

Schlüsselprodukte

- Analysegaszerleger
- Filter für Druckluft & Gase
- Zustandsüberwachung
- Motorluft-, Kraftstoff- und Ölfiltration & Systeme
- Filter für Hydraulik, Schmierung & Kühlmittel
- Filter für verarbeitende Industrie, Chemie, Wasser & Mikrofiltration
- Stickstoff-, Wasserstoff- und Nullluftzerleger



FLUIDTECHNIK

Schlüsselbranchen

- Luft- und Raumfahrt
- Landwirtschaft
- Chemikalienumschlag
- Baumaschinen
- Lebensmittel- & Getränkeindustrie
- Kraftstoff- und Gasförderung
- Industriemaschinen
- Mobile Anwendungen
- Öl und Gas
- Transportwesen
- Schweißen

Schlüsselprodukte

- Messingverschraubungen und -ventile
- Diagnosegeräte
- Fluidleitungssysteme
- Schläuche für industrielle Anwendungen
- PTFE- & PFA-Schläuche, Rohre & Kunststoffverschraubungen
- Gummi- und Thermoplastschläuche sowie Kupplungen
- Rohrverschraubungen und Adapter
- Schnellverschlusskupplungen



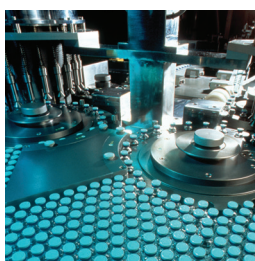
HYDRAULIK

Schlüsselbranchen

- Luft- und Raumfahrt
- Hubanwendungen
- Landwirtschaft
- Baumaschinen
- Forstwirtschaft
- Industriemaschinen
- Bergbau
- Öl und Gas
- Energieerzeugung & Energie
- LKW-Hydraulik

Schlüsselprodukte

- Diagnosegeräte
- Hydraulikzylinder & Druckspeicher
- Hydraulikmotoren und -pumpen
- Hydrauliksysteme
- Hydraulikventile und -steuerungen
- Nebenantriebe
- Gummi- und Thermoplastschläuche sowie Kupplungen
- Rohrverschraubungen und Adapter
- Schnellverschlusskupplungen



PNEUMATIK

Schlüsselbranchen

- Luft- und Raumfahrt
- Fördertechnik
- Industrielle Automation
- Biowissenschaften & Medizin
- Werkzeugmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Transportwesen und Automobilindustrie

Schlüsselprodukte

- Luftaufbereitung
- Messingverschraubungen und -ventile
- Verteiler
- Pneumatik-Zubehör
- Pneumatikaktuatoren und -greifer
- Pneumatikventile und -steuerungen
- Schnellverschlusskupplungen
- Schwenkantriebe
- Gummi- und Thermoplastschläuche sowie Kupplungen
- Bautechnische Extrusionen
- Thermoplastische Rohre & Verschraubungen
- Vakuumerzeuger, -sauger und -sensoren



PROZESSSTEUERUNG

Schlüsselbranchen

- Chemische Industrie/Raffinerien
- Lebensmittel, Getränke und Molkereierzeugnisse
- Medizin- und Zahntechnik
- Mikroelektronik
- Öl und Gas
- Energieerzeugung

Schlüsselprodukte

- Analytische Probenaufbereitungsprodukte und -systeme
- Verschraubungen, Ventile und Pumpen für die Förderung von Fluoropolymeren
- Verschraubungen, Ventile und Regler für die Förderung hochreiner Gase
- Instrumentenverschraubungen, Ventile und Regler
- Mitteldruckverschraubungen und -ventile
- Verteiler für die Prozesssteuerung



DICHTUNGSTECHNIK UND EMI-ABSCHIRMUNG

Schlüsselbranchen

- Luft- und Raumfahrt
- Chemische Prozesstechnik
- Konsumgüterindustrie
- Energie, Öl und Gas
- Fluidtechnik
- Allgemeine Industrie
- Informationstechnologie
- Biowissenschaften
- Militär
- Halbleitertechnik
- Telekommunikation
- Transportwesen

Schlüsselprodukte

- Dynamische Dichtungen
- Elastomer-O-Ringe
- EMI Abschirmung
- Extrudierte und präzisionsbearbeitete Elastomerdichtungen
- Elastomerformteile, sowohl homogen aus Elastomerwerkstoffen als auch in Verbundtechnologie
- Hochtemperatur-Metaldichtungen
- Metall- & Kunststoff-Dichtungen
- Wärmemanagement



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Parker Worldwide

Europa, Naher Osten, Afrika

AE – Vereinigte Arabische Emirate, Dubai

Tel.: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Österreich, Wiener Neustadt

Tel.: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Osteuropa, Wiener Neustadt

Tel.: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Aserbaidshan, Baku

Tel.: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgien, Nivelles

Tel.: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgarien, Sofia

Tel.: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Weißrussland, Minsk

Tel.: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Schweiz, Etoy

Tel.: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Tschechien, Klecany

Tel.: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Deutschland, Kaarst

Tel.: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dänemark, Ballerup

Tel.: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spanien, Madrid

Tel.: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finnland, Vantaa

Tel.: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Frankreich, Contamine s/ Arve

Tel.: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Griechenland, Athen

Tel.: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungarn, Budaörs

Tel.: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irland, Dublin

Tel.: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italien, Corsico (MI)

Tel.: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kasachstan, Almaty

Tel.: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Niederlande, Oldenzaal

Tel.: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norwegen, Asker

Tel.: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polen, Warschau

Tel.: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira

Tel.: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumänien, Bukarest

Tel.: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russland, Moskau

Tel.: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Schweden, Spånga

Tel.: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slowakei, Banská Bystrica

Tel.: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slowenien, Novo Mesto

Tel.: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Türkei, Istanbul

Tel.: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiew

Tel.: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Großbritannien, Warwick

Tel.: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Südafrika, Kempton Park

Tel.: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Nordamerika

CA – Kanada, Milton, Ontario

Tel.: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland

Tel.: +1 216 896 3000

Asien-Pazifik

AU – Australien, Castle Hill

Tel.: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Schanghai

Tel.: +86 21 2899 5000

HK – Hongkong

Tel.: +852 2428 8008

IN – Indien, Mumbai

Tel.: +91 22 6513 7081-85

JP – Japan, Tokio

Tel.: +81 (0)3 6408 3901

KR – Südkorea, Seoul

Tel.: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam

Tel.: +60 3 7849 0800

NZ – Neuseeland, Mt Wellington

Tel.: +64 9 574 1744

SG – Singapur

Tel.: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok

Tel.: +662 186 7000-99

TW – Taiwan, Taipeh

Tel.: +886 2 2298 8987

Südamerika

AR – Argentinien, Buenos Aires

Tel.: +54 3327 44 4129

BR – Brasilien, Sao Jose dos Campos

Tel.: +55 800 727 5374

CL – Chile, Santiago

Tel.: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca

Tel.: +52 72 2275 4200

