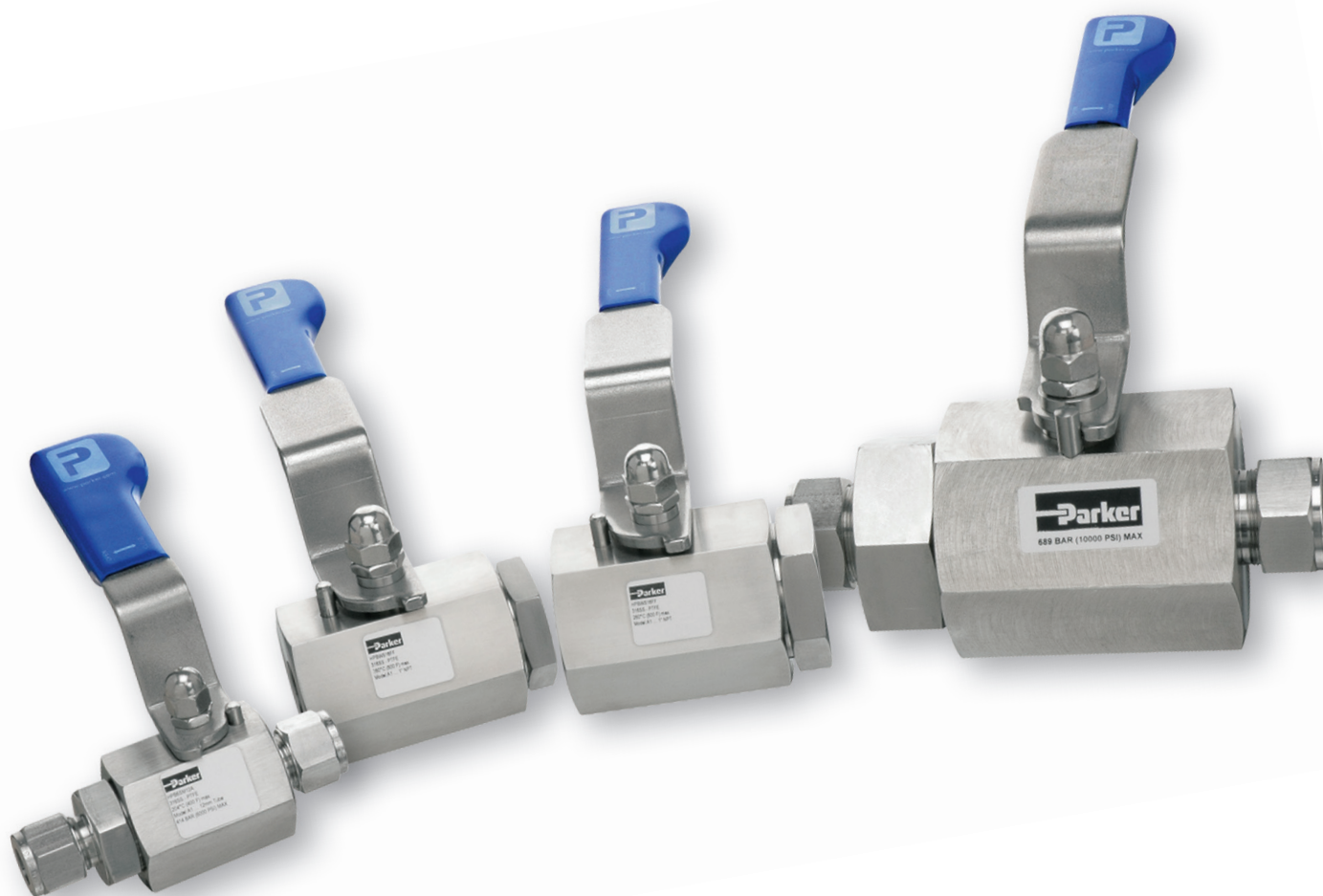




Hi-Pro-Kugelhahn für Hochleistungs-Prozessabspernung

Cat 4190-HBV-D

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



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Produktbeschreibung

Diese zweiteiligen, bidirektionalen Hochleistungs-Kugelhähne sind für Betriebsdrücke bis zu 10.000 psi (689 bar) ausgelegt und bieten 100 % blasenfreie Absperrung und hohe Wiederholbarkeit. Die Kugelhähne eignen sich für anspruchsvollste Anwendungen in der Öl-, Gas- und Prozessindustrie.

Durch die zweiteilige Konstruktion werden Leckpfade auf ein Minimum reduziert. Durch die Möglichkeit, Endanschlüsse mit integrierten Klemmring-Verschraubungen zu wählen, kann der Anwender ganz auf konische Rohrgewinde und entsprechende Dichtmittel verzichten. Das verhindert die Verschmutzung des Systems und reduziert Leckpfade und Installationskosten wie auch das Gewicht und den Platzbedarf.

Technische Daten

- Edelstahl 316.
 - Max. Kaltbetriebsdruck
6.000 psi (414 bar) mit PTFE-Sitzen.*
 - Temperaturbereich mit PTFE-Sitzen
-54 °C bis +204 °C (-65 °F bis +400 °F).*
 - Max. Kaltbetriebsdruck
10.000 psig (689 bar) mit PEEK-Sitzen.*
 - Temperaturbereich mit PEEK-Sitzen
-54 °C bis +232 °C (-65 °F bis +450 °F).*
- *Siehe Druck-Temperatur-Diagramm



Produktmerkmale

- 2-teiliges Kugelventil – minimale Leckpfade.
- Druckführende Umschließung, Sicherheitsfaktor 4:1.
- Erfüllt die Anforderungen von ANSI/ASME B16.34 in zutreffenden Teilen.
- Bidirektionaler Durchfluss.
- PEEK und PTFE standardmäßig in allen Kugelsitzen.
- PHflex-Sitze für 25-mm-Bohrung erhältlich.
- PTFE- und Grafoil-Buchsenpackungen.
- Blasendichtes Absperrn.
- Schwimmend gelagerte Kugel mit dynamischer Sitzdichtung.
- Ausblassichere Spindel.
- Integrierte Klemmring-Verschraubungen machen konische Gewinde und Gewindedichtmittel überflüssig.
- Geringes Betätigungsmoment.
- Handgriff für 90-Grad-Drehung mit festem Anschlag mit ergonomischem Schutzmantel.
- Für Hydrostatik und Niederdruck-Pneumatik getestet.
- Anschlussgewinde gegen die Umgebung abgedichtet.
- Antistatisch.
- Die Anforderungen zur Feuersicherheit gemäß API 607, BS6755 Teil 2 sind erfüllt (wahlweise).

⚠ ACHTUNG

FUNKTIONSFEHLER, DIE FALSCHE AUSWAHL ODER DIE FALSCHE ANWENDUNG DER IN DIESEM KATALOG BESCHRIEBENEN PRODUKTE UND/ODER SYSTEME ODER DAMIT VERBUNDENEN ARTIKEL KÖNNEN ZU TÖDLICHEN UNFÄLLEN, VERLETZUNGEN UND SACHSCHÄDEN FÜHREN.

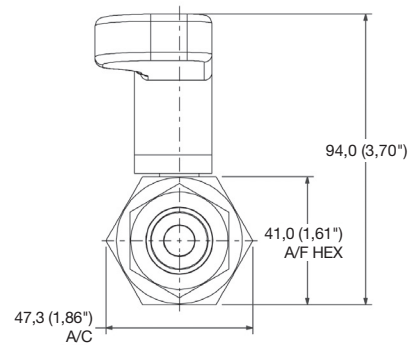
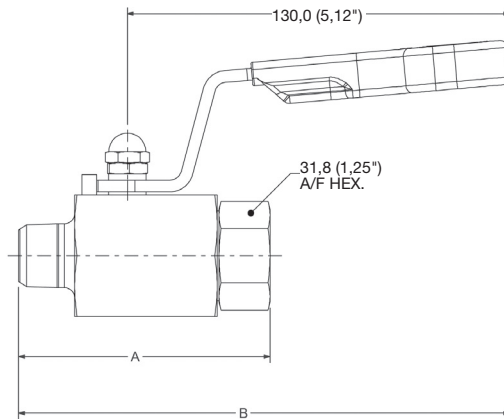
Dieses Dokument und andere Information der Parker Hannifin Corporation, deren Tochtergesellschaften und Vertragshändler beschreiben Produkt- und/oder Systemausführungen, die weitere Untersuchungen und die erforderlichen Kenntnisse der Benutzer voraussetzen. Es ist wichtig, dass Sie alle Aspekte Ihrer Anwendung analysieren und die Information über das Produkt oder das System auch im aktuellen Produktkatalog überprüfen. Aufgrund der Vielseitigkeit von Betriebsbedingungen und Anwendungen für diese Produkte oder Systeme ist der Anwender, durch seine eigenen Analysen und Tests, allein verantwortlich für die endgültige Auswahl des Produkts bzw. Systems, und er muss sicherstellen, dass alle Leistungsmerkmale, Sicherheits- und Warnhinweise für die Anwendung erfüllt sind.

Die hierin beschriebenen Produkte, einschließlich aller Angaben zu Produktmerkmalen, Spezifikationen, Konstruktionen, Verfügbarkeit und Preisgestaltung, können uneingeschränkt von der Parker Hannifin Corp. und ihren Niederlassungen jederzeit und ohne Ankündigung geändert werden.

Verkaufsangebot

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte werden von der Parker Hannifin Corporation, deren Tochtergesellschaften oder deren Vertragshändler zum Verkauf angeboten. Dieses Angebot und seine Annahme folgen den Bestimmungen im Abschnitt „Verkaufsangebot“ in Katalog 4110-U Nadelventile (Serie U).

Hi-Pro-Kugelhahn bis ANSI-Klasse 4500 (10.000 psi/689 bar) – 10-mm-Ausführung



Standard-Artikelnummern - 10-mm-Ausführung

Artikelnummer	Artikelnummer	Einlass	Auslass	Abmessungen	
Klasse 2500	Klasse 4500	Innengewinde	Innengewinde	A mm (Zoll)	B mm (Zoll)
HPBY*4FF	HPBY*4FFHP	1/4"-Innengew.	1/4"-Innengew.	70,0 (2,76)	161,5 (6,36)
HPBY*6FF	HPBY*6FFHP	3/8"-Innengew.	3/8"-Innengew.	71,0 (2,80)	162,0 (6,38)
HPBY*8FF	HPBY*8FFHP	1/2"-Innengew.	1/2"-Innengew.	85,0 (3,35)	166,5 (6,56)
		Außengewinde	Innengewinde		
HPBY*4M4F	HPBY*4M4FHP	1/4"-Außengew.	1/4"-Innengew.	70,0 (2,76)	161,5 (6,36)
HPBY*8M8F	HPBY*8M8FHP	1/2"-Außengew.	1/2"-Innengew.	85,0 (3,35)	166,5 (6,56)
		A-LOK®	A-LOK®		
HPBY*4A	—	1/4" A-LOK®	1/4" A-LOK®	95,0 (3,74)	165,5 (6,52)
HPBY*6A	—	3/8" A-LOK®	3/8" A-LOK®	99,1 (3,90)	167,4 (6,59)
HPBY*8A	—	1/2" A-LOK®	1/2" A-LOK®	104,7 (4,12)	170,2 (6,70)
HPBY*M6A	—	6 mm A-LOK®	6 mm A-LOK®	95,0 (3,74)	165,5 (6,52)
HPBY*M8A	—	8 mm A-LOK®	8 mm A-LOK®	96,6 (3,80)	166,3 (6,55)
HPBY*M10A	—	10 mm A-LOK®	10 mm A-LOK®	99,5 (3,92)	167,6 (6,60)
HPBY*M12A	—	12 mm A-LOK®	12 mm A-LOK®	104,7 (4,12)	170,2 (6,70)

*Werkstoff-Code aus der Werkstoff-Tabelle angeben (B = Standard Edelstahl 316). Für CPI™: A zu Z ändern.

"A" Abmessungen bei fingerfest angezogenen Muttern. Nenndrücke für Ventile mit Endverschraubungen, siehe Rohrleitungs-Tabelle. Kombinierte Endverschraubungen sind erhältlich.

Standard-Produktdaten: PTFE-Packung mit PTFE-Sitzen, 10-mm-Ventil, 6.000 psi (414 bar).

Standard-Produktdaten: PTFE-Packung mit PEEK-Sitzen, 10-mm-Ventil, 10.000 psi (689 bar).

Kaltbetriebsdruck (psi/bar) gemäß ANSI/ASME B16.34

Kassifizierung				
Werkstoff	*Bestellcode	1500	2500	4500
Edelstahl 316., standard	B	3600/248	6000/414	10000/689
Alloy 400	D		5000/345	9000/620
Duplex	E	3600/248	6000/414	10000/689
Super Duplex	F		6000/414	10000/689
Hasteloy	G		6000/414	10000/689
6Mo	K		6000/414	10000/689
Alloy 625	M		6000/414	10000/689

Verfügbare Optionen	Artikelnummer Suffix
Grafoil-Packung	3
PEEK-Sitze	PK
Gesicherter Endanschluss	LC
Griff-Schloss	HL
Steckschlüssel-Betätigung	SA
Schalttafel-Einbau	PM
Feuersicher – Grafoil-Packung (Standard)	FS
NACE-konforme Werkstoffe**	NC
Anbausatz für die Griffsicherung	HPHLKIT
PHlex-Sitze	PH
Grundplatten-Montagebohrungen (Parker konsultieren)	—

Hinweis: HCT-(Heat-Code-Trace)-Zertifikate auf Anfrage erhältlich.

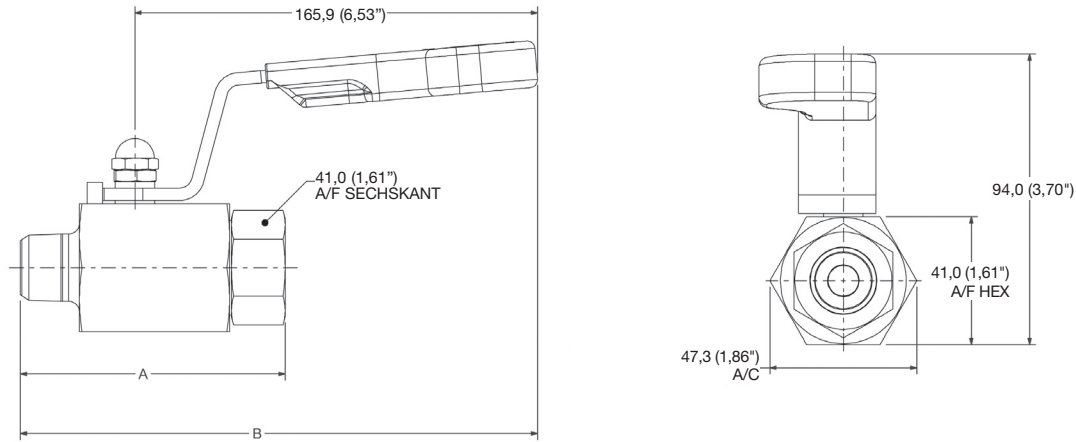
**Nicht zutreffend für A-LOK-/CPI-Endverschraubungen aus Edelstahl 316.



Besuchen Sie uns im Internet: www.parker.com/ipd

Parker Hannifin Corporation

Hi-Pro-Kugelhahn bis ANSI-Klasse 4500 (10.000 psi/689 bar) – 15-mm-Ausführung



Standard-Artikelnummern – 15-mm-Ausführung

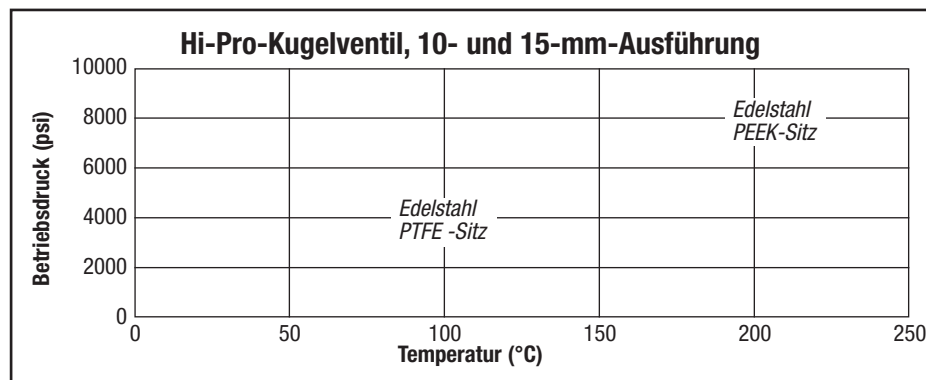
Artikelnummer	Artikelnummer	Einlass	Auslass	Abmessungen	
Klasse 2500	Klasse 4500	Innengewinde	Innengewinde	A mm (Zoll)	B mm (Zoll)
HPBX*8FF	HPBX*8FFHP	1/2" Innengew.	1/2" Innengew.	97,2 (3,83)	207,9 (8,18)
		Außengewinde	Innengewinde		
HPBX*8M8F	HPBX*8M8FHP	1/2" Außengew.	1/2" Innengew.	102,9 (4,05)	213,6 (8,41)
		A-LOK®	A-LOK®		
HPBX*10A	—	5/8" A-LOK®	5/8" A-LOK®	118,0 (4,65)	212,6 (8,37)
HPBX*12A	—	3/4" A-LOK®	3/4" A-LOK®	121,9 (4,80)	214,6 (8,45)
HPBX*M16A	—	16 mm A-LOK®	16 mm A-LOK®	120,0 (4,72)	214,2 (8,43)
HPBX*M18A	—	18 mm A-LOK®	18 mm A-LOK®	120,0 (4,72)	214,2 (8,43)
HPBX*M20A	—	20 mm A-LOK®	20 mm A-LOK®	120,0 (4,72)	214,2 (8,43)

*Werkstoff-Code aus der Werkstoff-Tabelle angeben (B = Standard Edelstahl 316). Für CPI™: A zu Z ändern.

"A" Abmessungen bei fingerfest angezogenen Muttern. Nenndrücke für Ventile mit Endverschraubungen, siehe Rohrleitungs-Tabelle. Kombinierte Endverschraubungen sind erhältlich.

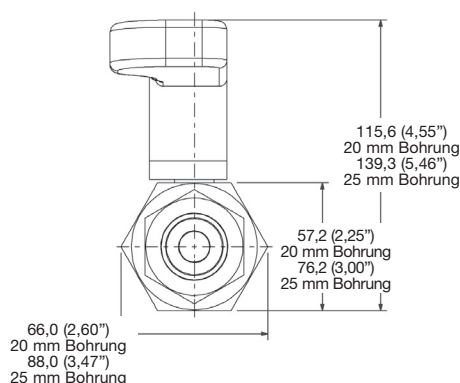
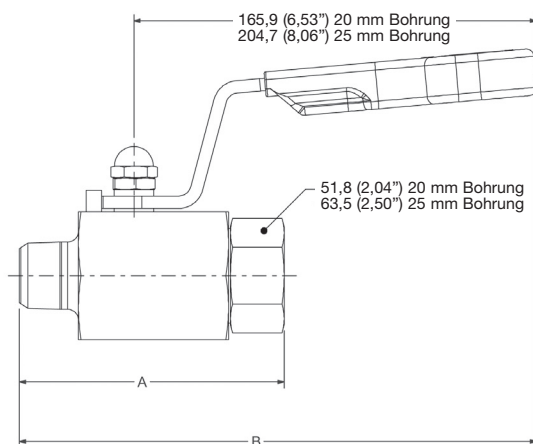
Standard-Produktdaten: PTFE-Packung mit PTFE-Sitzen, 15-mm-Ventil, 6.000 psi (414 bar).

Standard-Produktdaten: PTFE-Packung mit PEEK-Sitzen, 15-mm-Ventil, 10.000 psi (689 bar).



Werkstoffe und Optionen wie auf Seite 3

Hi-Pro-Kugelhahn bis ANSI-Klasse 2500 (6.000 psi/414 bar) – 20- und 25-mm-Ausführung



Standard-Artikelnummern - 20-mm-Ausführung

Artikelnummer	Artikelnummer	Einlass	Auslass	Abmessungen	
Klasse 1500	Klasse 2500	NPT	NPT	A mm (Zoll)	B mm (Zoll)
HPBW*12FFLP	HPBW*12FF	3/4"-Innengew.	3/4"-Innengew.	89,8 (3,54)	204,1 (8,03)
HPBW*12M12FLP	HPBW*12M12F	3/4"-Außengew.	3/4"-Innengew.	102,5 (4,04)	216,8 (8,53)
		A-LOK®	A-LOK®		
HPBW*14ALP	—	7/8" A-LOK®	7/8" A-LOK®	134,0 (5,28)	221,1 (8,71)
HPBW*16ALP	—	1" A-LOK®	1" A-LOK®	137,6 (5,42)	222,9 (8,77)
HPBW*M22ALP	—	22 mm A-LOK®	22 mm A-LOK®	133,3 (5,25)	220,8 (8,69)
HPBW*M25ALP	—	25 mm A-LOK®	25 mm A-LOK®	137,1 (5,40)	222,7 (8,77)

*Werkstoff-Code aus der Werkstoff-Tabelle angeben (B = Standard Edelstahl 316). Für CPI™: A zu Z ändern.

"A" Abmessungen bei fingerfest angezogenen Muttern. Nenndrücke für Ventile mit Endverschraubungen, siehe Rohrleitungs-Tabelle.

Kombinierte Endverschraubungen sind erhältlich.

Standard-Produktdaten: PTFE-Packung mit PTFE-Sitzen, 20-mm-Ventil, 3.600 psi (247 bar).

Standard-Produktdaten: PTFE-Packung mit PEEK-Sitzen, 20-mm-Ventil, 6.000 psi (414 bar).

Standard-Artikelnummern - 25-mm-Ausführung

Artikelnummer	Artikelnummer	Einlass	Auslass	Abmessungen	
Klasse 1500	Klasse 2500	NPT	NPT	A mm (Zoll)	B mm (Zoll)
HPBV*16FFLP	HPBV*16FF	1" Innengew.	1" Innengew.	128,4 (5,05)	260,3 (10,23)
HPBV*16M16FLP	HPBV*16M16F	1" Außengew.	1" Innengew.	132,2 (5,20)	264,1 (10,40)
		A-LOK®	A-LOK®		
HPBV*16ALP	—	1" A-LOK®	1" A-LOK®	153,2 (6,03)	269,8 (10,62)
HPBV*M25ALP	—	25 mm A-LOK®	25 mm A-LOK®	153,2 (6,03)	269,8 (10,62)

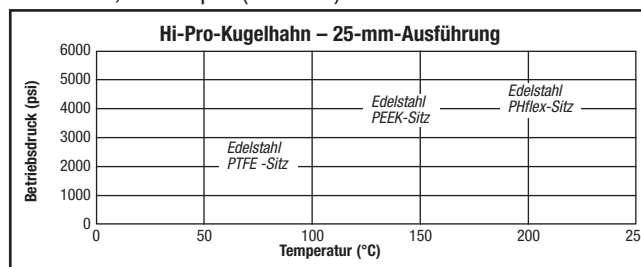
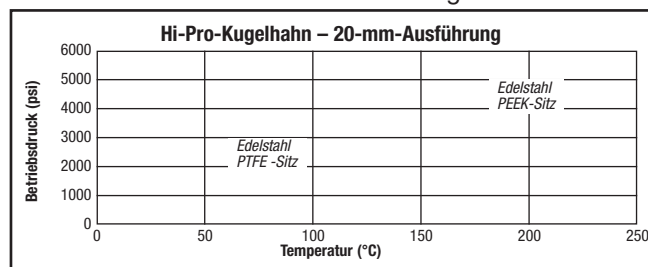
*Werkstoff-Code aus der Werkstoff-Tabelle angeben (B = Standard Edelstahl 316). Für CPI™: A zu Z ändern.

"A" Abmessungen bei fingerfest angezogenen Muttern. Nenndrücke für Ventile mit Endverschraubungen, siehe Rohrleitungs-Tabelle.

Kombinierte Endverschraubungen sind erhältlich.

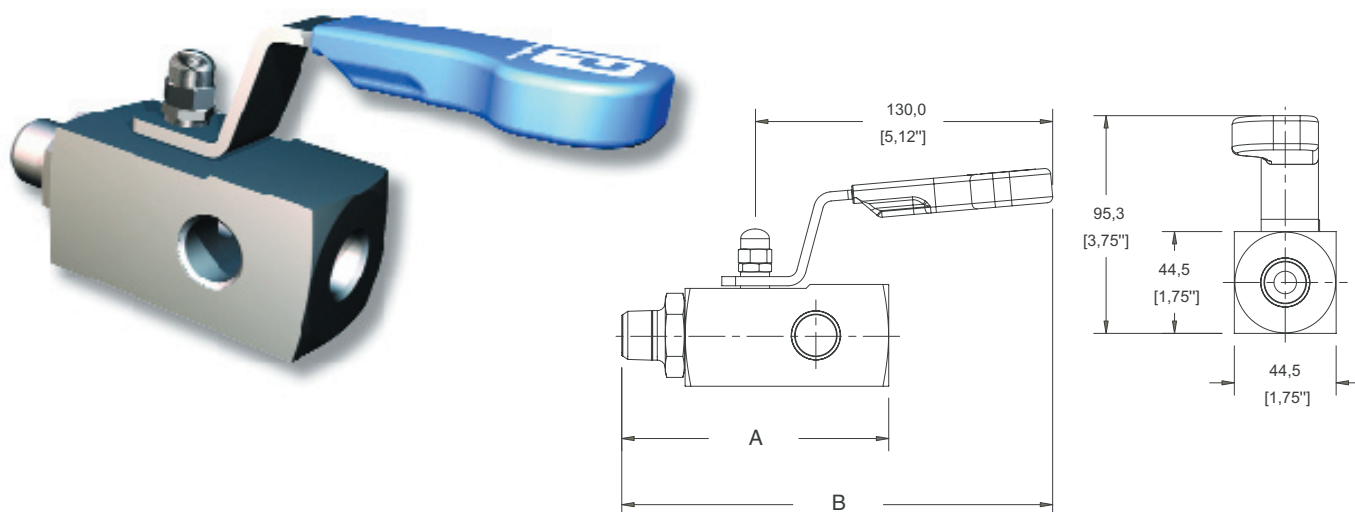
Standard-Produktdaten: PTFE-Packung mit PTFE- oder PEEK-Sitzen, 25-mm-Ventil, 3.600 psi (247 bar).

Standard-Produktdaten: PTFE-Packung mit PHflex-Sitzen, 25-mm-Ventil, 6.000 psi (414 bar).



Werkstoffe und Optionen wie auf Seite 3

Hi-Pro Mehrweg-Manometerventil bis ANSI-Klasse 4500 (10.000 psi/689 bar) – 10-mm-Ausführung



Standardproduktdaten

Artikelnr. HPBYGVB8: Edelstahl 316, PTFE-Packung, PTFE-Sitze, 10-mm-Bohrung, 6.000 psi (414 bar), 1/2"-Einlass mit NPT-Außengewinde x 3 – 1/2"-Auslässe mit NPT-Innengewinde.

Artikelnr. HPBYGVB12: Edelstahl 316, PTFE-Packung, PTFE-Sitze, 10-mm-Bohrung, 6.000 psi (414 bar), 3/4"-Einlass mit NPT-Außengewinde x 3 – 1/2"-Auslässe mit NPT-Innengewinde.

Artikelnr. HPBYGVB8HP: Edelstahl 316, PTFE-Packung, PEEK-Sitze, 10-mm-Bohrung, 10.000 psi (689 bar), 1/2"-Einlass mit NPT-Außengewinde x 3 – 1/2"-Auslässe mit NPT-Innengewinde.

Artikelnr. HPBYGVB12HP: Edelstahl 316, PTFE-Packung, PEEK-Sitze, 10-mm-Bohrung, 10.000 psi (689 bar), 3/4"-Einlass mit NPT-Außengewinde x 3 – 1/2"-Auslässe mit NPT-Innengewinde.

Hinweis: Zur Bestellung des optimalen Entlüftungsventils/Blindstopfens für Ihr Manometerventil müssen die Artikelnummern oben mit dem entsprechenden Suffix versehen werden. Werden diese Teile bestellt, werden sie der Verpackung lose beigelegt und vom Kunden unter Verwendung einer geeigneten Gewindedichtung eingeschraubt.

Artikelnummer	Artikelnummer	Einlass	Auslass	Abmessungen	
6000 psi (414 bar)	10000 psi (689 bar)	Außengewinde	Innengewinde	A mm (Zoll)	B mm (Zoll)
HPBYGV*8	HPBYGV*8HP	1/2" NPT	3x1/2" NPT	116,5 (4,59)	188,1 (7,41)
HPBYGV*12	HPBYGV*12HP	3/4" NPT	3x1/2" NPT	119,5 (4,71)	191,1 (7,52)

*Werkstoff-Code aus der Werkstoff-Tabelle angeben (B = Standard Edelstahl 316).



Entlüftungsventil



Stopfen

Werkstoffe und Optionen wie auf Seite 3



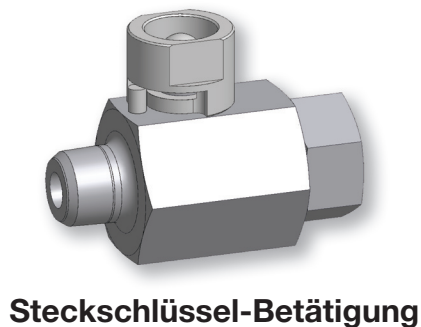
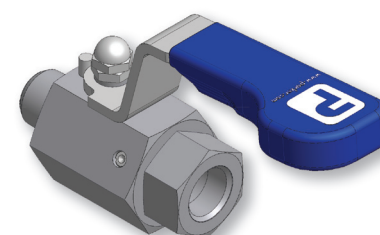
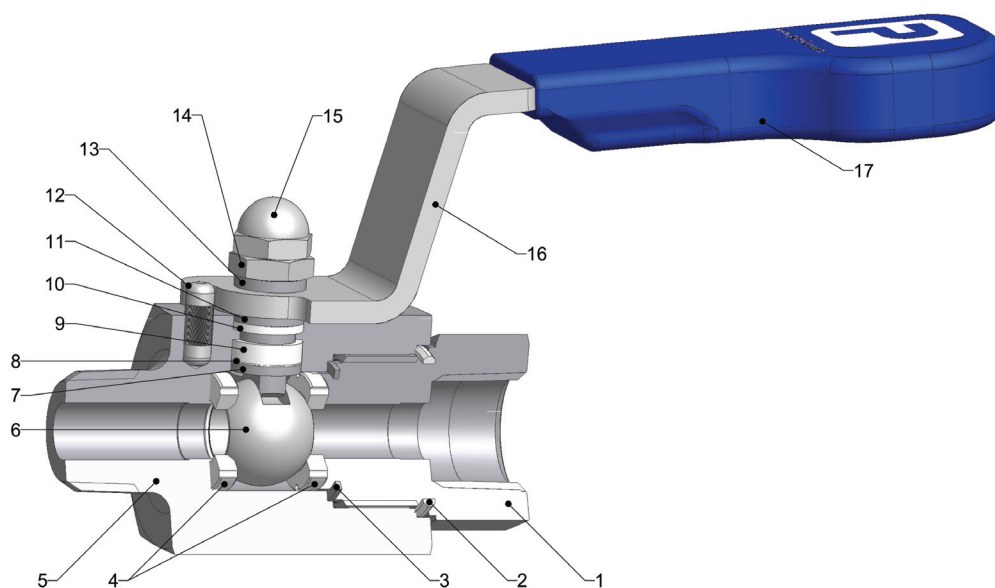
Besuchen Sie uns im Internet: www.parker.com/ipd

Parker Hannifin Corporation

Hi-Pro Kugelhahn-Optionen bis ANSI-Klasse 4500 (bis 10.000 psi/689 bar)

Bezeichnung der Bauteile

Pos.	Bezeichnung
1	Endverbinder
2	E-seal™
3	Dichtungsring
4	Sitze
5	Körper
6	Kugel
7	Ausblasseichere Spindel
8	Druckscheibe
9	Buchsenpackung
10	Obere Buchsenpackung
11	Druckbuchse
12	Anschlagstift
13	Druckbuchse
14	Gegenmutter
15	Hutmutter
16	Griff
17	Griffaufsatz



Parker Worldwide

Europe, Middle East, Africa

AE – United Arab Emirates, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Austria, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Eastern Europe, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaijan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgium, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgaria, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Belarus, Minsk
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Switzerland, Etoy
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Czech Republic, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Germany, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Denmark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spain, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – France, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Greece, Athens
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hungary, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Ireland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IL – Israel
Tel: +39 02 45 19 21
parker.israel@parker.com

IT – Italy, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – The Netherlands, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norway, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Poland, Warsaw
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

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

RO – Romania, Bucharest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russia, Moscow
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Sweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slovakia, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovenia, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turkey, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiev
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – United Kingdom, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – South Africa, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

North America

CA – Canada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asia Pacific

AU – Australia, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – India, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Japan, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – South Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – New Zealand, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapore
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

South America

AR – Argentina, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brazil, 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

