



Hi-Pro-Ventilblöcke zur Hochleistungs- Regelung von Instrumenten

*Katalog 4190-HBM
Oktober 2003*



Einführung

Mit langjähriger Erfahrung von der Entwicklung und Herstellung von Ventilblöcken kann Parker Hannifin das umfassendste Sortiment an Ventilblöcken der „Block and bleed“- und „Double block and bleed“-Technologie für alle Instrumentierungsfälle, Spezifikationen und Anwendungsfälle anbieten.

Jetzt haben wir diese Produkte in einem Katalog zusammengestellt, in dem Sie aus einer Vielzahl von Körperalternativen mit unterschiedlichen Anschlusskonfigurationen und Ventilpositionen wählen und so Ihre Installations- und Zugangsmöglichkeiten optimieren können.

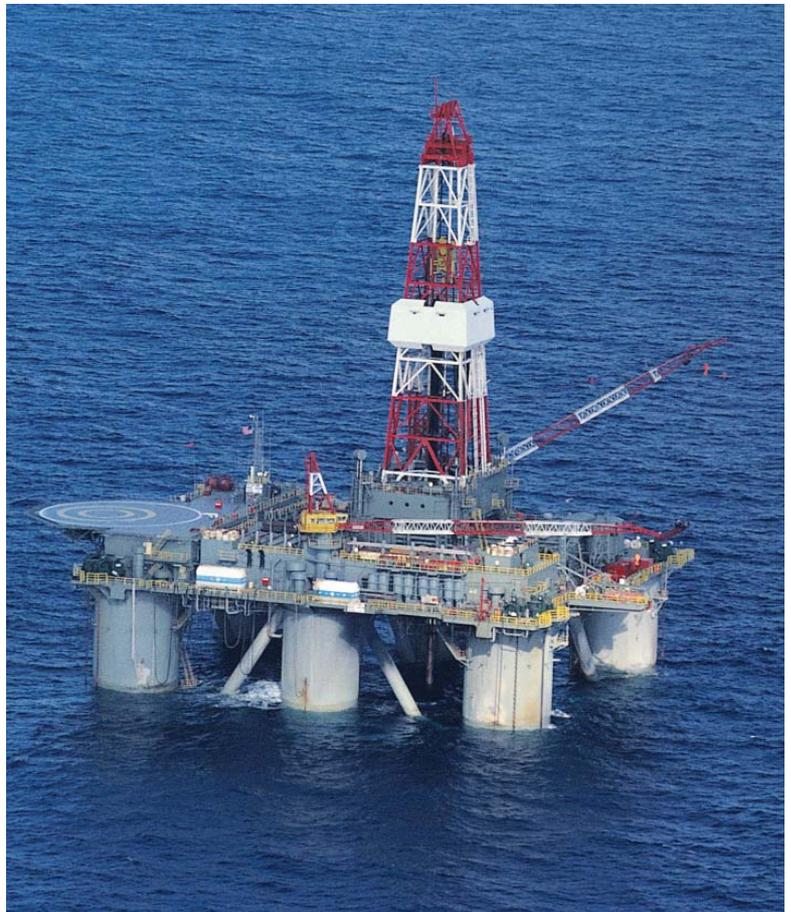
Durch die Zusammenlegung der Ventile in einer Einheit sollten Installationskosten reduziert und die Sicherheit erhöht werden. Diese Lösung ermöglicht dem Anwender auch, Absperrfunktionen mit Entleerungs-/Entlüftungsventilen und Prüfungsfunktionen zu kombinieren.

Neben den Ventilblöcken fertigt Parker auch eine umfassende Produktpalette von höchst zuverlässigen Ein- und Zweiklemmring-Verschraubungen. In einer Vielzahl unterschiedlicher Werkstoffe hergestellt, werden diese Produkte u.a. in der Öl-, Gas-, Erdöl-, Energie- und Prozessindustrie eingesetzt.

Durch die Integrierung dieser Produkte, Instrumenten-Ventilblöcke und Rohrverschraubungen kann Parker einzigartige Anschlusskombinationen anbieten. Dadurch lässt sich das Schneiden von Anschlussgewinden vor Ort und somit auch das Eindringen von Spänen und die Verschmutzung durch Gewindedichtstoffe vermeiden, die oft die Funktion der Messgeräte stören und Stillstandzeiten verursachen. Das Ersetzen konischer Rohrgewinde durch werksmontierte und getestete Anschlüsse stellt eine klare Leistungsverbesserung durch einfachere Montage und Installationsverfahren sicher. Dieses System bietet flexibles Positionieren der Rohre mit Hilfe fester, lecksicherer Anschlüsse.

Die ständig fortschreitende Produktentwicklung kann es von Zeit zu Zeit erforderlich machen, die in diesem Katalog enthaltenen Daten zu ändern. Parker Hannifin behält sich vor, derartige Änderungen ohne vorherige Mitteilungen vorzunehmen.

Sämtliche in diesem Katalog angegebenen Abmessungen sind Zirkumaße und können jederzeit geändert werden.



ACHTUNG

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

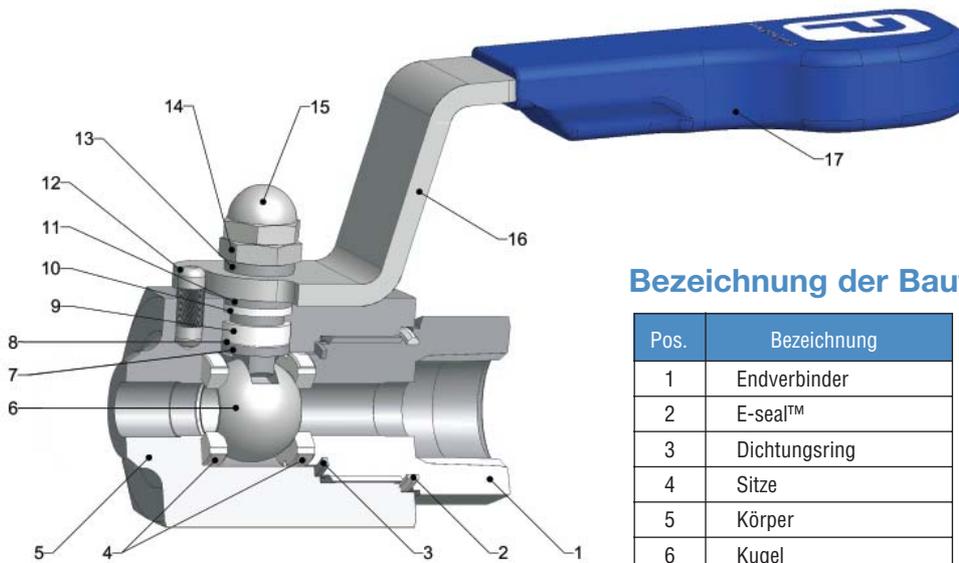
Dieses Dokument und andere Informationen der Parker Hannifin Corporation, deren Tochtergesellschaften und Vertragshändler beschreiben Produkt- und/oder Systemausführungen, die weitere Untersuchungen und die erforderlichen Kenntnisse der Benutzer voraussetzen. Es ist wichtig, dass Sie alle Aspekte Ihrer Anwendung analysieren und die Informationen 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-Ventilblöcke für Betriebsdrücke bis zu 10.000 psig (689 barg)



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

Technische Daten

- Edelstahl 316.
 - Max. Kaltbetriebsdruck
6.000 psig (414 barg) mit PTFE-Sitzen.*
 - Temperaturbereich mit PTFE-Sitzen
-54 °C bis +204 °C (-65 °F bis +400 °F).*
 - Max. Kaltbetriebsdruck
10.000 psig (689 barg) 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.
- PTFE- und Grafoil-Buchsenpackungen.
- Blasendichtes Absperren.
- Schwimmkugel-Prinzip mit dynamisch ansprechenden Sitzen sorgt für inhärente Selbstentlastung.
- Lecksichere Spindel.
- Integrierte Verschraubungen machen konische Gewinde und Gewindedichtmittel überflüssig.
- Geringes Betätigungsmoment.
- Handgriff für 90-Grad-Drehung mit festem Anschlag mit ergonomischem Schutzmantel.
- Hydrostatisch und für Niederdruck-Pneumatik getestet.
- Anschlussgewinde gegen die Umgebung abgedichtet.
- Antistatisch.
- Wahlweise feuersichere Ausführung gemäß API 607, BS6755 Teil 2.

Griff-Schloss

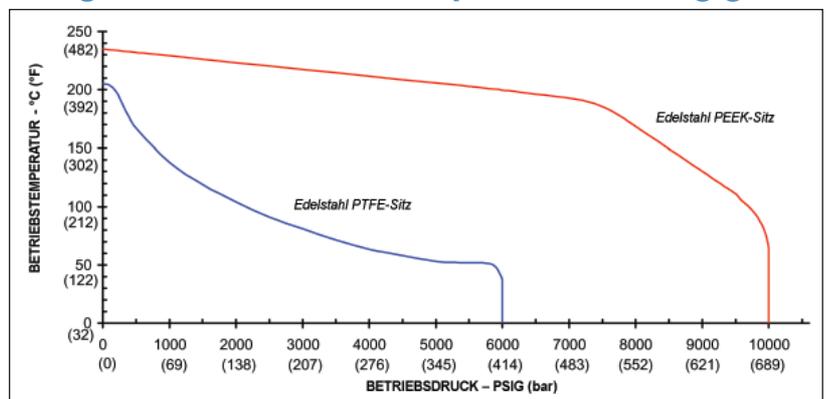


Gesicherter Endanschluss (Doppelstift)



Steckschlüssel-Betätigung

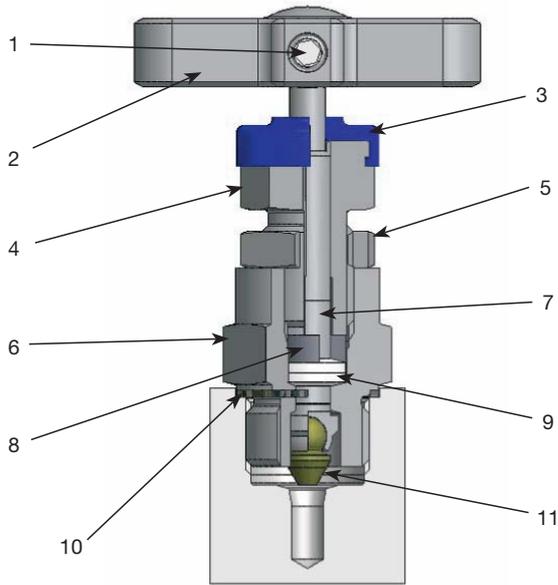
Diagramm zur Druck-Temperatur-Abhängigkeit



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

Parker Hannifin Corporation

Standard-Absperrventil

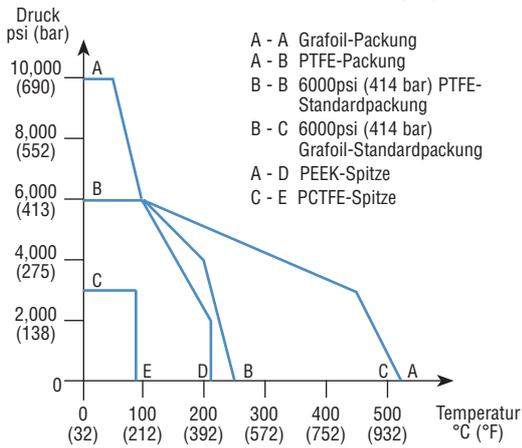


Für sichere und wiederholbare Funktion

Bezeichnung der Bauteile

Pos.	Bezeichnung
1	Positive Griffsicherung
2	Knebelgriff
3	Staubkappe
4	Packungseinstellbuchse
5	Überwurfmutter der Packungseinstellbuchse
6	Ventilhals
7	Lecksichere Spindel
8	Druckbuchse
9	Packung (nachstellbar)
10	Dichtungsring zw. Ventilhals und Ventilkörper
11	Spindelspitze

Druck-Temperatur-Abhängigkeit



Eingriffsgesicherte Spindel



Bestellnr. nur für Schlüssel
ATHKEY/1

Bestellnr. Umbausatz
KITAT ohne Schlüssel
KITATK mit Schlüssel

Handrad



Bestellnr. Umbausatz
KITHW

Abschließbares Handrad



Bestellnr. Umbausatz
KITLHW

Abschließbarer Knebel



Bestellnr. Umbausatz
KITTHL

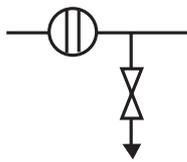
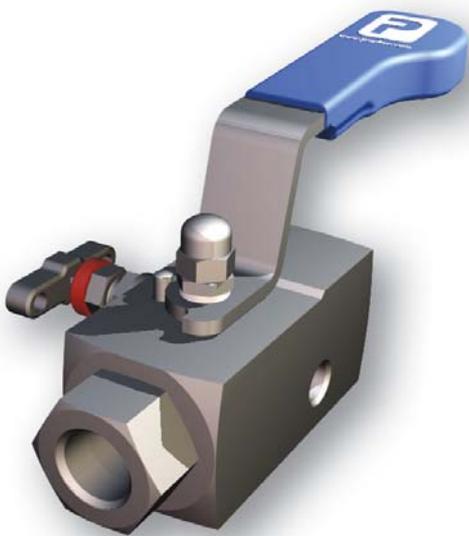
Hi-Pro-Ventilblöcke für Betriebsdrücke bis zu 10.000 psig (689 barg)

Leitungsinstallierte „Block and bleed“-Ventilblöcke für statischen Druck

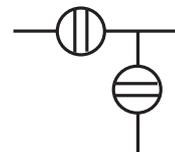
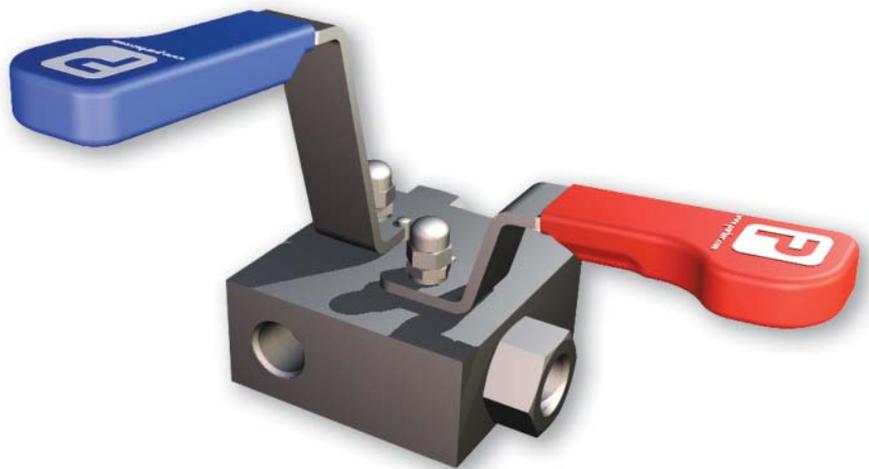
Anwendungszweck

Diese Ventilblock-Baureihe vereint einen Absperr-Kugelhahn mit einem Kugel- oder Nadelventil für die Entleerungs-/Entlüftungsfunktion zu einer Einheit für den Anschluss an Druckmesser-Transmitter, Messgeräte und Schalter für Betriebsdrücke von bis zu 10.000 psig (689 barg).

Eine Vielzahl von Endanschlüssen ist verfügbar, wie z.B. NPT-Anschlüsse (Standard) oder BSPT_r bzw. BSPP (Option). Parker kann das Produkt auch mit Ein- oder Zweiklemmring-Verschraubungen versehen, was dem Anwender den dichten und verschmutzungsfreien Anschluss ermöglicht, sodass auf konische Anschlussgewinde verzichtet werden kann.



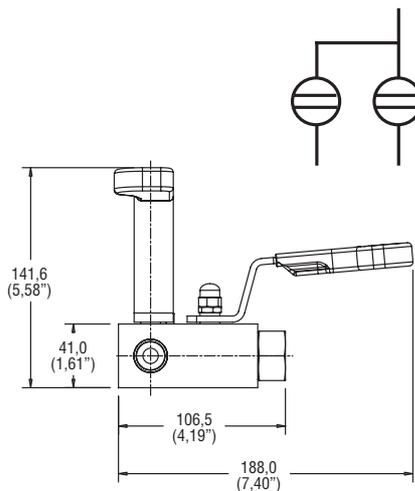
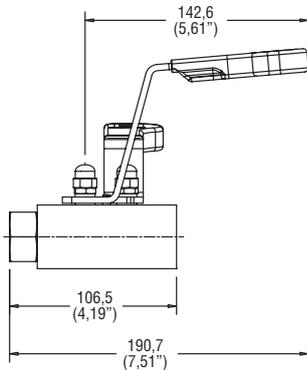
HPM6L*2



HPM6L*2B

Leitungsinstallierte „Block and bleed“-Ventilblöcke für statischen Druck

Baureihe HPM6L*2B

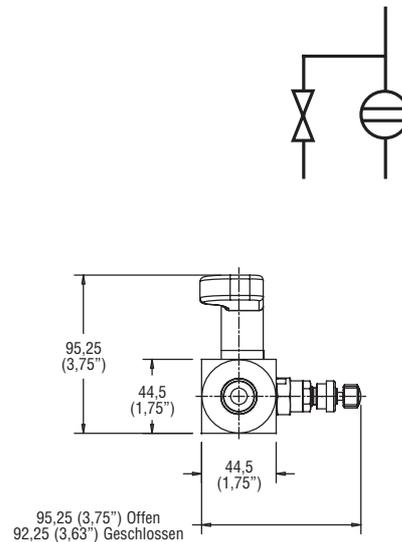
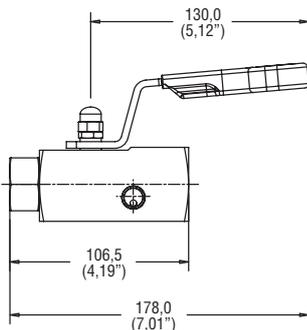


Standardprodukt Daten

Artikelnr. HPM6LS2B: Edelstahl 316 mit einfachen Absperr- und Entleerungs-/Entlüftungs-Kugelhähnen mit 10-mm-Bohrung, PTFE-Packung, PTFE-Sitzen. Prozess- und Instrumentenanschluss mit 1/2"-NPT-Innengewinde, Entleerungs-/Entlüftungsanschluss mit 1/4"-NPT-Innengewinde. Max. Druck bei Kaltbetrieb 6.000 psig (414 barg).

Artikelnr. HPM6LS2BHP: Edelstahl 316 mit einfachen Absperr- und Entleerungs-/Entlüftungs-Kugelhähnen mit 10-mm-Bohrung, PTFE-Packung, PEEK-Sitzen. Prozess- und Instrumentenanschluss mit 1/2"-NPT-Innengewinde, Entleerungs-/Entlüftungsanschluss mit 1/4"-NPT-Innengewinde. Max. Druck bei Kaltbetrieb 10.000 psig (689 barg).

Baureihe HPM6L*2



Standardprodukt Daten

Artikelnr. HPM6LS2: Edelstahl 316 mit einfachem Absperr-Kugelhahn mit 10-mm-Bohrung, PTFE-Packung, PTFE-Sitzen. Entleerungs-/Entlüftungs-Durchgangs-Nadelventil, nicht-drehende, selbstzentrierende Spitze, Knebelgriff, PTFE-Packung und Metall/Metall-Sitz. Prozess- und Instrumentenanschluss mit 1/2"-NPT-Innengewinde, Entleerungs-/Entlüftungsanschluss mit 1/4"-NPT-Innengewinde. Max. Druck bei Kaltbetrieb 6.000 psig (414 barg).

Artikelnr. HPM6LS2HP: Edelstahl 316 mit einfachem Absperr-Kugelhahn mit 10-mm-Bohrung, PTFE-Packung, PEEK-Sitzen. Entleerungs-/Entlüftungs-Durchgangs-Nadelventil, nicht-drehende, selbstzentrierende Spitze, Knebelgriff, PTFE-Packung und Metall/Metall-Sitz. Prozess- und Instrumentenanschluss mit 1/2"-NPT-Innengewinde, Entleerungs-/Entlüftungsanschluss mit 1/4"-NPT-Innengewinde. Max. Druck bei Kaltbetrieb 10.000 psig (689 barg).

Standard-Artikelnummern

Artikelnr.	Eingang (NPT)	Standardanschlüsse	
		Ausgang (NPT)	Entl./Test (NPT)
HPM6L*2B	1/2"-Innengew.	1/2"-Innengew.	1/4"-Innengew.
HPM6L*2BHP	1/2"-Innengew.	1/2"-Innengew.	1/4"-Innengew.
HPM6L*2	1/2"-Außengew.	1/2"-Innengew.	1/4"-Innengew.
HPM6L*2HP	1/2"-Innengew.	1/2"-Innengew.	1/4"-Innengew.

* Werkstoffbezeichnung einfügen, siehe Seite 10.

Funktion

Blau – Trennen,
Rot – Entleeren/Entlüften

Produktmerkmale

- Hochleistungs-Ventilhalsausführung.
- Ventilfunktion durch Farbkennzeichnung erkennbar.
- Alternative Werkstoffe und Ausführungen lieferbar.
- Optionale Anschlussgrößen und Gewindeformen lieferbar: BSPT_r, BSPP.
- Mit Ein- und Anschweißenden erhältlich.
- PTFree Anschlüsse lieferbar (siehe Seite 10)
- Blind- und Entlüftungsstopfen lieferbar.
- Auf Anfrage mit NACE-Zertifikat.
- Als Option für Sauerstoff-Anwendungen gereinigt und geschmiert.
- Ventilkörper und Ventilhals mit HCT-(Heat Code Traceable)-Kennzeichnung.
- Wahlweise feuersichere Ausführung gemäß API 607, BS6755 Teil 2.



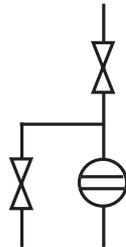
Besuchen Sie uns im Internet: www.parker.com/ipd

Parker Hannifin Corporation

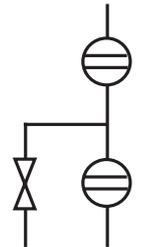
Leitungsinstallierte „Double Block and bleed“-Ventilblöcke für statischen Druck

Anwendungszweck

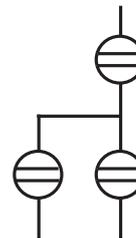
Diese Ventilblock-Baureihe vereint doppelte Absperrventile (Erst- und Zweitabspernung) und die Entleerungs-/Entlüftungsfunktion in einer Kombination aus Kugel- und Nadelventil zu einer Einheit für den Anschluss an Druckmesser-Transmitter, Messgeräte und Schalter für Betriebsdrücke von bis zu 10.000 psig (689 barg). Eine Vielzahl von Endanschlüssen ist verfügbar, wie z.B. NPT-Anschlüsse (Standard) oder BSPT_r bzw. BSPP (Option). Parker kann das Produkt auch mit Ein- oder Zweiklemmring-Verschraubungen versehen, was dem Anwender den dichten und verschmutzungsfreien Anschluss ermöglicht, sodass auf konische Anschlussgewinde verzichtet werden kann.



HPM6L*3DBBN



HPM6L*3DBB



HPM6L*3DBBB

Standard-Artikelnummern

Artikelnr.	Eingang (NPT)	Standardanschlüsse	
		Ausgang (NPT)	Entl./Test (NPT)
HPM6L*3DBBN	1/2"-Innengew.	1/2"-Innengew.	1/4"-Innengew.
HPM6L*3DBBNHP	1/2"-Innengew.	1/2"-Innengew.	1/4"-Innengew.
HPM6L*3DBB	1/2"-Außengew.	1/2"-Innengew.	1/4"-Innengew.
HPM6L*3DBBHP	1/2"-Innengew.	1/2"-Innengew.	1/4"-Innengew.
HPM6L*3DBBB	1/2"-Innengew.	1/2"-Innengew.	1/4"-Innengew.
HPM6L*3DBBBHP	1/2"-Innengew.	1/2"-Innengew.	1/4"-Innengew.

* Werkstoffbezeichnung einfügen, siehe Seite 10.

Funktion

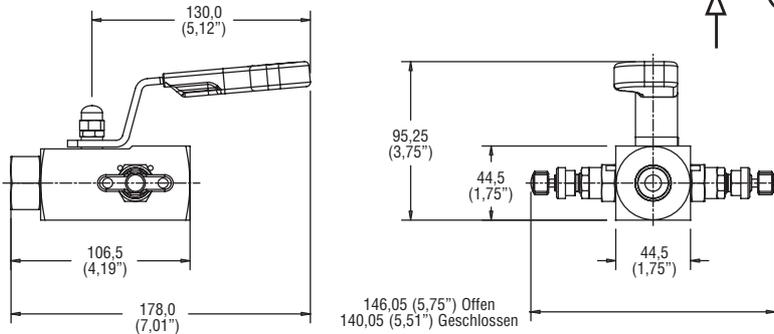
Blau – Trennen,
Rot – Entleeren/Entlüften

Produktmerkmale

- Standard-Hochleistungsausführung.
- Ventilfunktion durch Farbkennzeichnung erkennbar.
- Alternative Werkstoffe und Ausführungen lieferbar.
- Optionale Anschlussgrößen und Gewindeformen lieferbar: BSPT_r, BSPP.
- Ein- und Anschweißenden erhältlich.
- PTFree Anschlüsse lieferbar (siehe Seite 10)
- Blind- und Entlüftungstopfen lieferbar.
- Auf Anfrage mit NACE-Zertifikat.
- Als Option für Sauerstoff-Anwendungen gereinigt und geschmiert.
- Ventilkörper und Ventilhals mit HCT-(Heat Code Traceable)-Kennzeichnung.
- Wahlweise feuersichere Ausführung gemäß API 607, BS6755 Teil 2.

Leitungsinstallierte „Double block and bleed“-Ventilblöcke für statischen Druck

Baureihe HPM6L*3DBBN

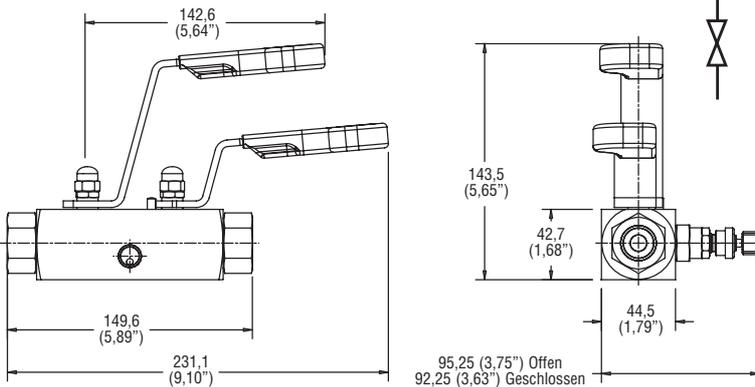


Standardprodukt Daten

Artikelnr. HPM6LS3DBBN: Edelstahl 316 mit Erstabsper-Kugelhähnen mit 10-mm-Bohrung, PTFE-Packung, PTFE-Sitzen. Zweitabsper- und Entleerungs-/Entlüftungs-Durchgangs-Nadelventil, nicht-drehende, selbstzentrierende Spitze, Knebelgriff, PTFE-Packung und Metall/Metall-Sitz. Prozess- und Instrumentenanschluss mit 1/2"-NPT-Innengewinde, Entleerungs-/Entlüftungsanschluss mit 1/4"-NPT-Innengewinde. Max. Druck bei Kaltbetrieb 6.000 psig (414 barg).

Artikelnr. HPM6LS3DBBNHP: Edelstahl 316 mit Erstabsper-Kugelhähnen mit 10-mm-Bohrung, PTFE-Packung, PEEK-Sitzen. Zweitabsper- und Entleerungs-/Entlüftungs-Durchgangs-Nadelventil, nicht-drehende, selbstzentrierende Spitze, Knebelgriff, PTFE-Packung und Metall/Metall-Sitz. Prozess- und Instrumentenanschluss mit 1/2"-NPT-Innengewinde, Entleerungs-/Entlüftungsanschluss mit 1/4"-NPT-Innengewinde. Max. Druck bei Kaltbetrieb 10.000 psig (689 barg).

Baureihe HPM6L*3DBB

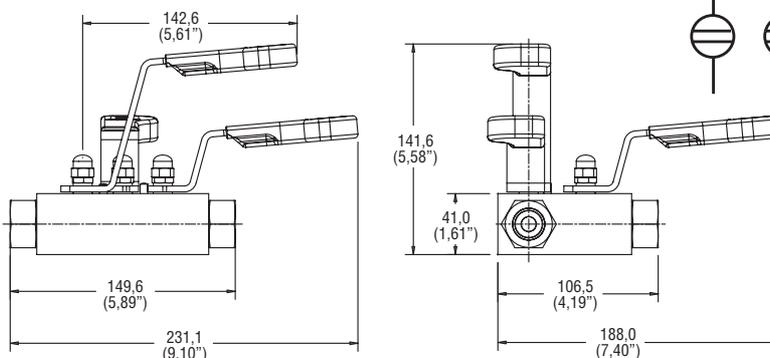


Standardprodukt Daten

Artikelnr. HPM6LS3DBB: Edelstahl 316 mit doppelten Absper-Kugelhähnen mit 10-mm-Bohrung, PTFE-Packung, PTFE-Sitzen. Einfaches Entleerungs-/Entlüftungs-Durchgangs-Nadelventil, nicht-drehende, selbstzentrierende Spitze, Knebelgriff, PTFE-Packung und Metall/Metall-Sitz. Prozess- und Instrumentenanschluss mit 1/2"-NPT-Innengewinde, Entleerungs-/Entlüftungsanschluss mit 1/4"-NPT-Innengewinde. Max. Druck bei Kaltbetrieb 6.000 psig (414 barg).

Artikelnr. HPM6LS3DBBHP: Edelstahl 316 mit doppelten Absper-Kugelhähnen mit 10-mm-Bohrung, PTFE-Packung, PEEK-Sitzen. Einfaches Entleerungs-/Entlüftungs-Durchgangs-Nadelventil, nicht-drehende, selbstzentrierende Spitze, Knebelgriff, PTFE-Packung und Metall/Metall-Sitz. Prozess- und Instrumentenanschluss mit 1/2"-NPT-Innengewinde, Entleerungs-/Entlüftungsanschluss mit 1/4"-NPT-Innengewinde. Max. Druck bei Kaltbetrieb 10.000 psig (689 barg).

Baureihe HPM6L*3DBBB



Standardprodukt Daten

Artikelnr. HPM6LS3DBBB: Edelstahl 316 mit doppelten Absper- und Entleerungs-/Entlüftungs-Kugelhähnen mit 10-mm-Bohrung, PTFE-Packung, PTFE-Sitzen. Prozess- und Instrumentenanschluss mit 1/2"-NPT-Innengewinde, Entleerungs-/Entlüftungsanschluss mit 1/4"-NPT-Innengewinde. Max. Druck bei Kaltbetrieb 6.000 psig (414 barg).

Artikelnr. HPM6LS3DBBBHP: Edelstahl 316 mit doppelten Absper- und Entleerungs-/Entlüftungs-Kugelhähnen mit 10-mm-Bohrung, PTFE-Packung, PEEK-Sitzen. Prozess- und Instrumentenanschluss mit 1/2"-NPT-Innengewinde, Entleerungs-/Entlüftungsanschluss mit 1/4"-NPT-Innengewinde. Max. Druck bei Kaltbetrieb 10.000 psig (689 barg).

Verfügbare Optionen

Suffix-Anhang Position	Funktion	Option	Alle Ventile	Kugel	Nadel	Körper
1	Buchsenpackung	Graphit (alle Ventile)	3	–	–	–
2	Sitze	PEEK	–	PKB	PKN	–
3	Stopfen-/Entl.-Ventil	Blindstopfen 1/2 NPT	P	–	–	–
	(lose verpackt)	Entl.-Ventil	BV	–	–	–
		Stopfen & Entleerungsventil	PBV	–	–	–
4	Anschlussart	Verlängertes Einschweißende	–	–	–	SW*NBM
	Anm. 1	Einschweißende	–	–	–	SW*NB
		Anschweißende	–	–	–	BW*NB
		BSPT	–	–	–	*K
		BSPP	–	–	–	*R
	Anm. 2	A-LOK®/CPI™	–	–	–	Siehe Anm. 2
		Gesicherter Endanschluss	–	–	–	LC
5	Betätigungsmechanismus	Steckschlüssel-Betätigung	–	SA*	–	–
	Anm. 3	Eingriffsicherer Knebel	–	–	AT*	–
		Eingriffsicherung + Schlüssel	–	–	ATK*	–
		Handrad	–	–	HW*	–
		Abschließbares Handrad	–	–	LHW*	–
		Abschließbarer Griff	–	HL*	THL*	–
6	Montage	Montagebohrungen	–	–	–	MH
	Anm. 4	Auf Montagewinkel	–	–	–	BRK
7	Zertifikate	NACE	NACE	–	–	–
	Anm. 5	Gereinigt und geschmiert für Sauerstoff-Anwendungen	OXY	–	–	–
		Feuersicher	FS	–	–	–
		Feuersicher zertifiziert	FC	–	–	–
		HC-(Heat Code)-Zertifikat	HCT	–	–	–

Hinweis 1: Die Rohrgröße in Vielfachen von 1/16" angeben, z.B. 8 = 1/2". Tatsächliche metrische Größe angeben, z.B. M12. Für eingeschweißte Rohrverbindungen NB zu TB ändern.

Hinweis 2: Für A-LOK®/CPI™ die Anschlussgröße in Vielfachen von 1/16" angeben, z.B. 1/2"=8A. Für metrische Größen den tatsächlichen Wert angeben, z.B. 12 mm = M12A. Für CPI™ A zu Z ändern. Zur Spezifizierung der Eingangsgröße, z.B. 1/2" A-LOK®, Suffix E8A an die Bestellnummer anhängen, für den Ausgang das Suffix X8A.

Hinweis 3: *Angaben, welches Ventil eine Abschließvorrichtung fordert, z.B. 1 = Erstabsperrventil, 2 = Zweitabsperrventil, 3 = Entlüftung/Entleerung, 4 = Alle Ventile.

Hinweis 4: Der Montagewinkel wird mit Bügelschraube und Befestigungsschrauben geliefert.

Hinweis 5: Wenn zertifizierte Produkte gewünscht sind, muss dies bei Anfrage und Bestellung deutlich angegeben werden – wir können die Zertifikate nicht nachträglich zustellen.

Werkstoff	*Bestellcode
Edelstahl 316, standard	S
Monel	M
Duplex	D1
Hasteloy	HC
C-Stahl	C
6Mo	6MO
Inconel 625	625



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

Parker Hannifin Corporation

Das größte Sortiment an präzisen Instrumentierungsprodukten

'H' Series Two Valve Manifolds
Catalog 4190-PM
June 2002

'H' Series 3 and 5 Valve Differential Pressure Manifolds
Catalog 4190-PM
June 2002

Instrumentation Hand Valves
Catalog 4190-HV
September 2002

Hi-Pro Ball Valve for High Performance Process Isolation
Catalog 4190-HV
March 2003

Sämtliche Ventilblock-Kataloge sind im praktischen Sammelordner erhältlich. Bestell-Code 'Manifold/Bin'

Parker
Instrumentation Manifolds

- Flanged Double Block & Bleed Manifolds
- Hand Valves
- 2 Valve Manifolds
- 3 & 5 Valve Manifolds
- Distribution Manifolds & Accessories
- Enclosures

Parker Instrumentation Verkaufs- und Service- Niederlassungen

Besuchen Sie
www.parker.com

Europa - Gebührenfrei
anrufen: 00800 27 27 5374

U.S. - Gebührenfrei anrufen
1-800-272-7537
(1-800-C-Parker)

Verkaufsbüros

Afrika	(27) (11) 392 7280
Argentinien	(58) (11) 4752 4169
Australien	(61) (2) 9634 7777
Aserbaidtschan	(99) (412) 983 966
Brasilien	(55) (12) 3545100
Kanada	(905) 945-2274
China	(86) (21) 6445 9339
Ägypten	(2) 025194018
Finnland	(358) 9476 731
Frankreich	(33) 141 115390
Deutschland	(49) 6134 204 243
Hong Kong	(852) 2428 8008
Indien	(91) (22) 5771671
Italien	(39) (2) 451921
Japan	(81) (3) 6408 3900
Korea	(82) (2) 598 0414
Lateinamerikanische/ Karibische Länder	(305) 470-8800
Norwegen	(47) (51) 826300
Singapur	(65) 2615233
Schweden	(46) 157434900
Taiwan	(886) (2) 8787 3780
Vereinigte Arabische Emirate	(971) (2) 6788587
Großbritannien	(44) 1271 313131
Venezuela	(58) (2) 2385422



Parker Hannifin plc
Instrumentation Products Division
Riverside Road
Pottington Business Park
Barnstaple, Devon EX31 1NP
England
Tel.: +44 (0)1271 313131
Fax: +44 (0)1271 373636



Parker Hannifin Corp.
Instrumentation Valve Division
2651 Alabama Hwy 21 N
Jacksonville, AL36265
U.S.A
Tel.: (256) 435 2130
Fax: (256) 435 7718

Parker
Instrumentation

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