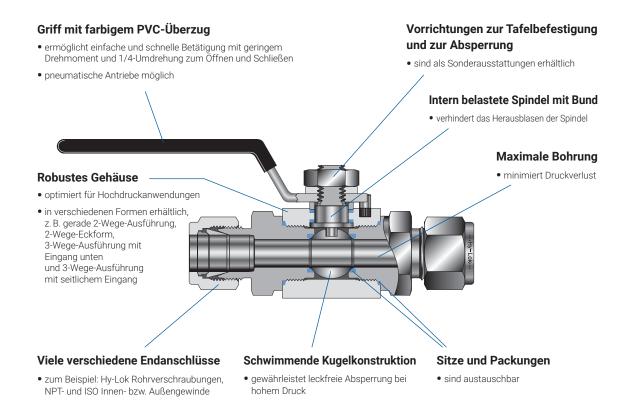




Katalog Nr. H-105BV-D Juli 2019

Serie 105

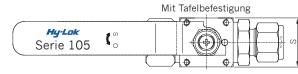
Hochdruck-Kugelhähne

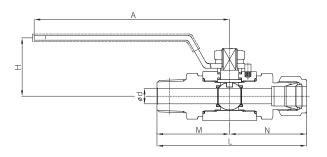


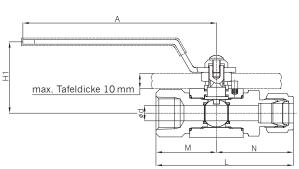
Eigenschaften

- **Druckbereich** bis 690 bar (10.000 psi) bei 21 °C (70 °F)
- **Temperaturbereich** von -30 °C bis 130 °C mit PVDF-Sitz oder von -54 °C bis 260 °C mit PEEK-Sitz
- Kompakte Konstruktion
- Erhältlich in Edelstahl 316 und Alloy 400
- 100%ige Werkprüfung
- SIL-fähige Ausführungen auf Anfrage

2-Wege-Ausführung



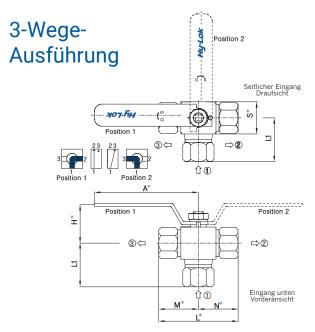




Abmessungen

		Bohrung		Endanschlüsse				Al	bmessungen			
Bestelli	nummer	Kugel	Cv	Ein- und Ausgang	d min.	М	N	L	Н	A	H1	S
	-H-6M		1,2	6mm Hy-Lok	4,8	45,7	45,7	91,4	38,0	126,5		32,0
	-H-8M		2,6	8mm Hy-Lok	6,3	46,7	46,7	93,4				
	-H-10M		4,6	10mm Hy-Lok	7,9	47,4	47,4	94,8			46,7	
	-H-12M		6,8	12mm Hy-Lok	9,5	49,6	49,6	99,2				
	-H-4T		1,2	1/4" Hy-Lok	4,8	45,8	45,8	91,6				
	-H-6T		3,7	3/8" Hy-Lok	7,11	47,3	47,3	94,6				
H1B	-H-8T	10,0	7,5	1/2" Hy-Lok	10,0	49,8	49,8	99,6				
	-F-4N		7,5	1/4" NPT Innengewinde	10,0	32,0	32,0	64,0				
	-F-6N		7,5	3/8" NPT Innengewinde	10,0	35,5	35,5	71,0				
	-F-8N		7,5	1/2" NPT Innengewinde	10,0	39,5	39,5	79,0				
	-M-4N		3,7	1/4" NPT Außengewinde	7,11	42,7	42,7	85,4				
	-M-6N		7,2	3/8" NPT Außengewinde	9,65	42,7	42,7	85,4				
	-M-8N		7,5	1/2" NPT Außengewinde	10,0	47,6	47,6	95,2				
	-H-14M	12,7	-	14mm Hy-Lok	11,1	55,6	55,6	111,2		162,0	60,6	
	-H-16M		10,0	16mm Hy-Lok	12,7	55,6	55,6	111,2	50,8			40,0
	-H-18M		-	18mm Hy-Lok	15,1	55,6	55,6	111,2				
LIOD	-H-10T		10,0	5/8" Hy-Lok	12,7	55,3	55,3	110,6				
H2B	-H-12T		10,0	3/4" Hy-Lok	12,7	55,3	55,3	110,6				
	-F-8N		10,0	1/2" NPT Innengewinde	12,7	45,0	45,0	90,0				
	-F-12N		10,0	3/4" NPT Innengewinde	12,7	45,0	45,0	90,0				
	-M-12N		10,0	3/4" NPT Außengewinde	12,7	52,6	52,6	105,2				
	-H-18M	-	-	18mm Hy-Lok	15,1	60,4	60,4	120,8		1400		50,0
	-H-20M		19,4	20mm Hy-Lok	15,9	60,4	60,4	120,8				
	-H-22M		27,0	22mm Hy-Lok	19	60,4	60,4	120,8				
НЗВ	-H-25M		27,0	25mm Hy-Lok	19	65	65	130				
	-H-12T	19,0	19,0	3/4" Hy-Lok	15,74	58,3	58,3	116,6				
	-H-16T		30,0	1" Hy-Lok	20,0	64,9	64,9	129,8	55,6	162,0	65,6	
	-F-12N		30,0	3/4" NPT Innengewinde	20,0	45,0	45,0	90,0				
	-F-16N		30,0	1" NPT Innengewinde	20,0	49,1	49,1	98,2				
	-M-12N		19,0	3/4" NPT Außengewinde	15,74	57,6	57,6	115,2				
	-M-16N		30,0	1" NPT Außengewinde	20,0	62,4	62,4	124,8				

Alle Maße in mm. Angegebene Abmessungen bei handfest angezogenen Hy-Lok Muttern, sofern zutreffend.



Mit * markierte Maße entsprechen denen des 2-Wege-Ventils.

Technische Daten

Werkstoffe

	Werkstoffgüte/ASTM-Spezifikation Ventilgehäusewerkstoffe						
Beschreibung							
	316 Edelstahl	Alloy 400					
Griff	Edelstahl mit	PVC-Überzug					
Kontermutter	Edelstahl n	nit Scheibe					
Stift	Edelstahl						
Spindel	TP316/A479	N04400/B164					
Spindelpackung *	PTFE						
Kugel*	TP316/A479	N04400/B164					
Sitze*	PVDF (Standard)						
Endanschluss	TP316/A479	N04400/B164					
Anschlussdichtung*	PTFE/FKM						
Gehäuse	TP316/A479	N04400/B164					

Mit * markierte Teile sind mediumberührt. Schmiermittel auf Silikonbasis

Griff

- Der Griff ist aus Edelstahl und hat einen blauen PVC-Überzug.
- Andere Farben werden auf Anfrage angeboten.

Sauergasanwendungen

• im Sinne der NACE-Norm MR-01-75

Prüfung

- Jedes Ventil wird mit Stickstoff bei 69 bar (1000 psi) bis auf eine maximale Leckrate von 0,1 Ncm³/min geprüft.
- Die hydrostatische Gehäusedruckprüfung wird mit dem 1,5-fachen Arbeitsdruck durchgeführt.
- Andere Prüfungen werden auf Anfrage angeboten.

Abmessungen

Bestel	Bestellnummer		Endanschlüsse Ein- und Ausgang	d min.	L1
	3*H-6M		6mm Hy-Lok	4,8	49,7
	3*H-12M		12mm Hy-Lok	9,5	54,0
	3*H-4T		1/4" Hy-Lok	4,8	53,3
H1B	3*H-6T	10.0	3/8" Hy-Lok	7,11	54,8
ПІВ	3*H-8T	10,0	1/2" Hy-Lok		54,0
	3*F-4N		1/4" NPT Innengewinde	10,0	36,5
	3*F-6N		3/8" NPT Innengewinde	10,0	40,0
	3*F-8N		1/2" NPT Innengewinde		44,0
	3*H-16M		16 mm Hy-Lok	12,7	65,5
	3*H-10T		5/8" Hy-Lok		65,3
H2B	3*H-12T	12,7	3/4" Hy-Lok		65,3
	3*F-8N		1/2" NPT Innengewinde		49,5
	3*F-12N		3/4" NPT Innengewinde		55,0
	3*H-12T		3/4" Hy-Lok	15,74	69,8
LIOD	3*H-16T	10.0	1" Hy-Lok	20,0	69,8
НЗВ	3*F-12N	19,0	3/4" NPT Innengewinde		45,0
	3*F-16N		1" NPT Innengewinde		49,1

Alle Maße in mm. Angegebene Abmessungen bei handfest angezogenen Hy-Lok Muttern, sofern zutreffend.

Druck- und Temperaturbemessung

Typen H1B

1	Werkstoffe	•	Druckbemessung	Temperatur-		
Sitz	Spindel- packung	Allocilluss-	bei -54 °C ~ 21 °C (-65 °F ~ 70 °F)	bemessung		
PVDF (Standard)			410 bar	-30 °C ~ 130 °C (-22 °F ~ 265 °F)		
PCTFE	Р	TFE	(6.000 psi)	-30 °C ~ 180 °C (-22 °F ~ 355 °F)		
PEEK			690 bar (10.000 psi)	-54 °C ~ 260 °C (-65 °F ~ 500 °F)		

Typen H2B, H3B

.,,,								
	Werkstoffe	•	Druckbemessung	Tamparatus				
Sitz	Spindal- Apschluss-		bei -54 °C ~ 21 °Č (-65 °F ~ 70 °F)	Temperatur- bemessung				
PVDF (Standard)	PTFE		340 bar	-23 °C ~ 130 °C (-10 °F ~ 265 °F)				
PCTFE		FKM	(5.000 psi)	-23 °C ~ 180 °C (-10 °F ~ 355 °F)				
PEEK			410 bar (6.000 psi)	-23 °C ~ 191 °C (-10 °F ~ 375 °F)				

Hinweis

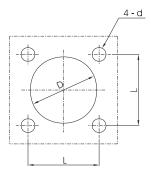
- 1. Die oben angegebene Druckbemessung gilt für gerade 2-Wege-Ventile. Für 2-Wege-Eckventile und 3-Wege-Ventile gelten 80 % der oben angegebenen Werte.
- 2. Der oben angegebene Auslegungsdruck ist der maximal zulässige Druck auf den Sitz. Ist der Prüfdruck des Systems höher, muss das Ventil vor und während der Prüfung vollständig geöffnet sein, damit der Sitz nicht beschädigt wird.
- 3. Beim Anschluss von Hy-Lok Verschraubungen an Rohrleitungen muss der Arbeitsdruck der Rohrleitung der Kalkulationswert für den Arbeitsdruck im Gesamtsystem sein.
- 4. Typen H2B / H3B mit Anschlussdichtung aus PTFE für einen Temperaturbereich von -54 °C \sim 260 °C optional erhältlich.

[†] Siehe Maßtabelle auf Seite 2 | * Siehe Bestellinformationen auf Seite 4

Tafelmontage

Ventil Typ	Boh- rung	d	D	LxL	
НІВ	10.0	5.0	30.0	26 x 26	
H2B	12.7	5.0	38.0	34 x 34	
НЗВ	19.0	5.0	38.0	44 x 44	

All dimensions in millimeters.

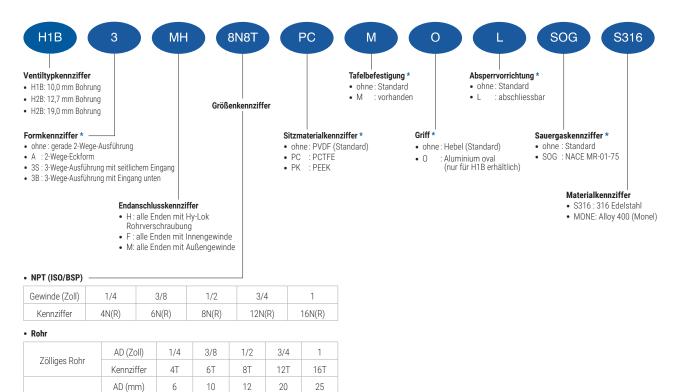


Gewindebohrungen in den Ventilen: M4, Tiefe 6 mm

Drehmoment für Drehgriff (N·m)

Ventil	Boh-					eitsdruck in	n psi					
Тур	rung	0	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000
НΙВ	10.0	1.6	1.4	1.4	1.6	2.1	2.3	2.7	2.9	3.3	3.7	4.0
H2B	12.7	3.3	2.9	3.8	4.3	5.0	5.2	5.6	-	-	-	-
НЗВ	19.0	3.2	3.1	4.2	6.5	8.0	8.6	9.6	-	-	-	-

Bestellinformationen



Hinweis*: Für Standardteile ist keine Kennziffer erforderlich. Beispiel: H1B-F-6N-S316

Kennziffer

ACHTUNG

Metrisches Rohr

Kugelhähne der Serie 105 dürfen nicht für Erdgasfahrzeuge verwendet werden

6М

10M

12M

20 M

25 M

Sichere Ventilauswahl

Richtiger Einbau, Materialverträglichkeit, bestimmungsgemäßer Betrieb und Wartung liegen im Verantwortungs-umfang des Anwenders. Um einen sicheren Betrieb und optimale Leistung zu erreichen, muss die gesamte Systemauslegung berücksichtigt werden.



An der Autobahn 15 D-28876 Oyten Tel.: +49 4207 6994-0 Fax: +49 4207 6994-40 E-Mail: info@hy-lok.de Web: www.hy-lok.de