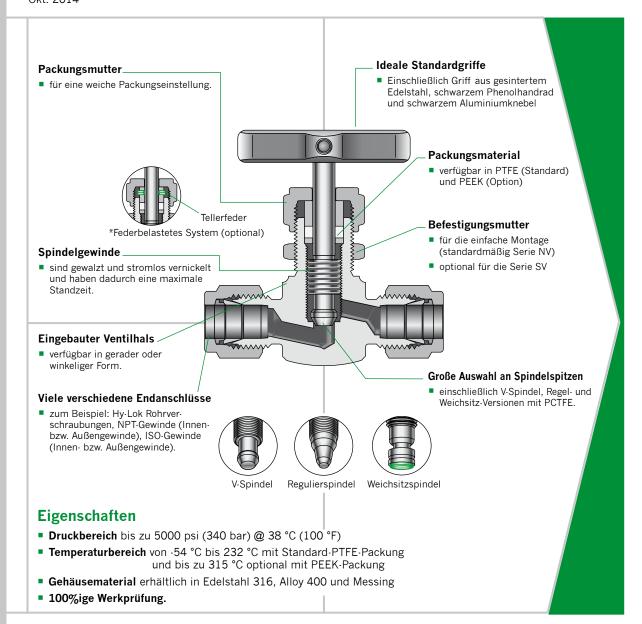
Hy-Lok Serie NV

Regulier- und Absperrventile

Katalog Nr. H-100NV-D Okt. 2014

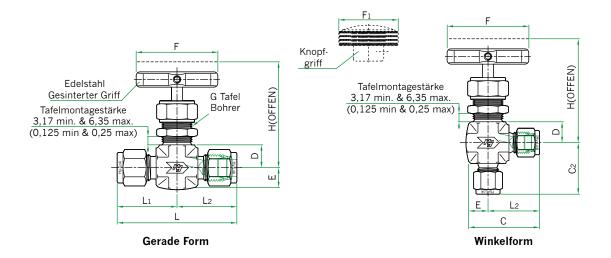




HY-LOK CORPORATION

©1997, 1999, 2001, 2002, 2003, 2006, 2014 HY-LOK CORPORATION All rights reserved

Nadelventil



Abmessungen

Bestell- nummer		Boh- rung		Endanschlüsse		Abmessungen											
				Eingang	Ausgang	L	Lı	L2	L2 L3	С	C D	Е	F	F1	G	Н	
NV1	F	-2N-			1/8" NPT-Innengewinde	1/8" NPT-Innengewinde	42,0	21,0	21,0	21,0	30,5	11,0			45,0	13,5	51,2
	М	-2N-	2,0	0,09	1/8" NPT-Außengewinde	1/8" NPT-Außengewinde	42,0	2,0	20,0	01.0	29,5						
	МН	-2N2T-			1/8" NPT-Außengewinde	1/8" Hy-Lok	47,0	21,0	26,0	21,0	35,5		9,5	38,0			
	Н	-2T-			1/8" Hy-Lok	1/8" Hy-Lok	F0.0	52,0 26,0	26.0	0 26,0	25.5						
	Н	-3M-			3mm Hy-Lok	3mm Hy-Lok	52,0		26,0		35,5						
NV2	F	-2N-	- 4,3 (0,37	1/8" NPT-Innengewinde	1/8" NPT-Innengewinde	42.0	21,0	01.0	21,0	20 E			38,0	45,0		
	М	-2N-			1/8" NPT-Außengewinde	1/8" NPT-Außengewinde	42,0		21,0		30,5					13,5	51,2
	М	-4N-			1/4" NPT-Außengewinde	1/4" NPT-Außengewinde	50,0	25,0	25,0		34,5						
	МН	-4N4T-			1/4" NPT-Außengewinde	1/4" Hy-Lok	53,8	25,0	28,8	25,0	38,3 11	11,0	9,5				
	Н	-6M-			6mm Hy-Lok	6mm Hy-Lok	57.6	6 28,8	20 0 20	28,8	38,3						
	Н	-4T-			1/4" Hy-Lok	1/4" Hy-Lok	57,6		28,8	28,8		_					
	Н	-8M-			8mm Hy-Lok	8mm Hy-Lok	59,2	29,6	29,6	29,6	39,1						
	F	-4N-	6,3 0,7		1/4" NPT-Innengewinde	1/4" NPT-Innengewinde	53,8	3,8 26,9	26,9								
	F	-4R-			1/4" ISO Innengewinde	1/4" ISO Innengewinde	33,6 20,9	20,9	28,0	41,0							
	MF	-4N-		3 0,73	1/4" NPT-Außengewinde	1/4" NPT-Innengewinde	60,0	30,0	30,0	20,0		13,5			64,0	20,0	63,6
	МН	-4N6T-			1/4" NPT-Außengewinde	3/8" Hy-Lok	61,2	29,0	33,2		46,2						
	М	-6N-			3/8" NPT-Außengewinde	3/8" NPT-Außengewinde	58,0		29,0		42,0		13,0	50,0			
NV3	МН	-6N6T-			3/8" NPT-Außengewinde	3/8" Hy-Lok	62,2		33,2	29,0	46,2						
	МН	-6N8T-			3/8" NPT-Außengewinde	1/2" Hy-Lok	65,0		36,0		49,0						
	Н	-10M-			10mm Hy-Lok	10mm Hy-Lok	66.1	66,4 33,2	22.2	33,2	46,2						
	Н	-6T-			3/8" Hy-Lok	3/8" Hy-Lok	00,4		33,2		40,2						
	Н	-12M-			12mm Hy-Lok	12mm Hy-Lok	70.0	72,0 36,0	36,0	36,0	49,0						
	Н	-8T-			1/2" Hy-Lok	1/2" Hy-Lok	72,0										
	F	-6N-	9,5 1,8		3/8" NPT-Innengewinde	3/8" NPT-Innengewinde	76,0 3			0 38,0				0 63,5	76,0	22,5	91,7
NV4	F	-6R-			3/8" ISO Innengewinde	3/8" ISO Innengewinde											
	F	-8N-			1/2" NPT-Innengewinde	1/2" NPT-Innengewinde		38,0	38,0								
	F	-8R-		1,8	1/2" ISO Innengewinde	1/2" ISO Innengewinde						100	19,0				
	М	-8N-			1/2" NPT-Außengewinde	1/2" NPT-Außengewinde						19,0					
	MF	-8N-			1/2" NPT-Außengewinde	1/2" NPT-Innengewinde											
	Н	-8T-			1/2" Hy-Lok	1/2" Hy-Lok	07.0	97,0 48,5	48,5	40.5	67 F						
	Н	-12T-			3/4" Hy-Lok	3/4" Hy-Lok	97,0			48,5	67,5						

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

Ventilhalseigenschaften

Werkstoffe

			Werkstoffgüte/ASTM-Spezifikation						
Ве	schreibu	ng	Ventilkörperwerkstoffe						
			SS 316	Messing	Alloy 400				
		Stange	Edelstahl		Edelstahl				
1	Griff	Knopf		Schwarz Phenol					
2	Packu	ngsmutter	SS 316/A479	Messing 360 / B16	Alloy R-405/ B164				
3	Pa	ckung*	PTFE(TFE)						
4	Pack	ungsring	SS 316/A479	Messing 360 / B16	Alloy R - 405 / B164				
		V-Spindel	SS 316/A479	Messing 360 / B16	Alloy R - 405 / B164				
5	Spindel*	Regulier- spindel							
		Weichsitz- spindel			320.				
6	Weichs	sitzspindel*	Kel - F(CTFE)						
7	Tafe	elmutter	SS 316/A479	Messing 360 / B16	SS 316 / A276				
8	Ge	häuse*	SS 316/A182	Messing 377 / B283	Alloy R-400/ B564				

Hinweis: "*" markierte Teile sind mediumberührt Nickel-Anti-Seize Schmiermittel auf nicht-mediumberührten Teilen.

Temperatur gegenüber Arbeitsdruck

	Druck- (psi) @ Temperaturbemessung						
Temperatur	ANSI Gruppe	2,2	Nicht zutreffend	3,4			
	Werkstoffe	316 SS	Messing	Alloy 400			
-54°C	38 °C (100 °F)	5000	3000	3000			
	93 °C (200 °F)	4290	2600	2640			
	148 °C (300 °F)	3870	2210	2470			
	176 °C (350 °F)	3710	1470	2430			
	204 °C (400 °F)	3560	740	2390			
	232 °C (450 °F)	3430	•	2380			

- Zur Bestimmung von kPa ist psi mit 6,89 und bar mit 0,0689 zu multiplizieren
- Beim Anschluss von Hy-Lok Klemmringverschraubungen an Rohrleitungen muss der Arbeitsdruck der Rohrleitung bei der Auslegung des gesamtem Systems berücksichtigt werden.

Sauergasanwendungen

■ im Sinne der NACE-Norm MR-01-75

Prüfung

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

Temperatur- und Druckbereich

Gehäuse- werkstoff	Spindel	Temperatur- bereich	Druckbereich @ -65°F ~ 100°I (-54°C ~ 38°C)		
210 Falatabl	V- und Regulier- spindel	-54°C ~ 232PC	5000 mi		
316 Edelstahl	Weichsitzspindel (PCTFE)	-54°C ~ 93°C	5000 psi		
Massina	V- und Regulier- spindel	-54°C ~ 204°C	2000		
Messing	Weichsitzspindel (PCTFE)	-54°C ~ 93°C	- 3000 psi		
Alloy 400	V- und Regulier- spindel	-54°C ~ 232°C	- 3000 psi		
(Monel)	Weichsitzspindel (PCTFE)	-54°C ~ 93°C			

- Die obigen Werte gelten für ein Standardventil mit PTFE Packung.
- Bei Packungsmaterialien nach Wahl, siehe Tabelle unten.
- Extreme Temperaturschwankungen können ein Nachstellen der Packung erfordern.

Packungs- und Gehäusematerialien gegenüber Temperatur- und Druckbereich

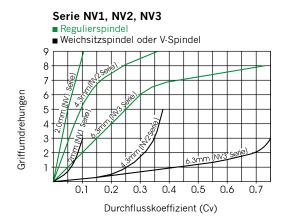
Packungs-	Gehäuse-	Temperatur	Druck- & Tempe-	
material	werkstoff		raturbereich	
PTFE	316 Edelstahl	450°F	3430 psi	
(Standard)	Stahl	(232°C)		
PEEK*	316 Edelstahl Stahl	-65°F ~ 60Cf F (-54°C ~ 315°C)	3130 psi	
(optional)	Alloy 400	-54°C ~ 260'C	2370 psi	

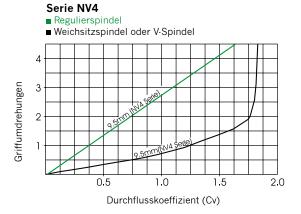
^{*} PEEK wird nicht empfohlen für Einsätze mit aromatischen Wärmeüberträgerflüssigkeiten oder konzentrierter Schwefel- und Salpetersäure. Weitere Einschränkungen sind möglich.

Griff

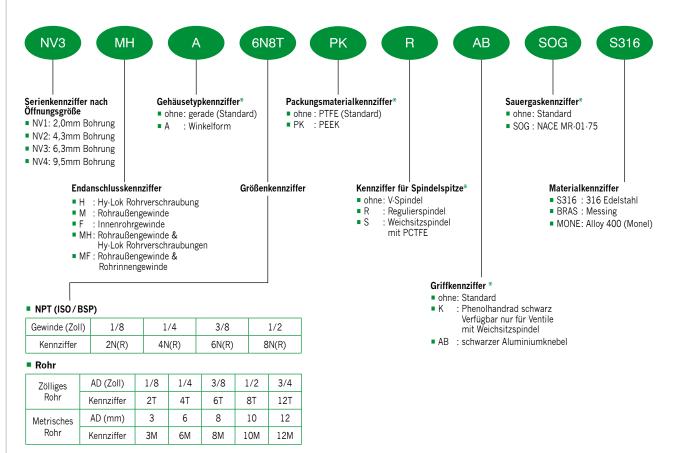
- Die Edelstahlstange ist Standard bei allen Ventilgehäusen aus SS316 und Alloy 400.
- Der schwarze Phenolknopf ist Standard bei Messinggehäusen und Spindeln mit weichem Sitz.
- Die schwarzen Aluminiumgriffe stehen als Option zur Verfügung.

Durchflusskoeffizient (Cv) gegenüber Griffumdrehungen





Bestellinformationen



Hinweis*: Für Standardteile ist keine Kennziffer erforderlich. Beispiel: NV3MH-6N8T-S316

Sichere Ventilauswahl

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



4

Tel.: +49 4207 6994-0 Fax: +49 4207 6994-40 E-Mail: info@hy-lok.de Web: www.hy-lok.de