

### BESCHREIBUNG

Das Hochdruckregelventil des Typs hat einen Arbeitsdruck bis zu 10,000 psi (689 bar). Das 1711HD verfügt über ein Hochdruck-Laborventilgehäuse mit einem Gehäuseoberteil. Besondere Merkmale sind eine verstärkte Spindel mit genauer Führung für verbesserte Haltbarkeit und längere Lebensdauer. Die Spindeldichtung ist auf hohe Dichtleistung, lange Lebensdauer sowie schnelle und einfache Wartung ausgelegt. Das Gehäuseoberteil mit Graphitdichtung bietet ausgezeichnete Dichtungseigenschaften, ohne dass das Gewinde mit der Prozessflüssigkeit in Berührung kommt. Der mit mehreren Federn ausgestattete, 35 Quadratzoll große Membrantellantrieb kann entweder mit ATO- oder ATC-Aktion ausgestattet werden. Maximaler Schutz gegen Korrosion bei allen Stellantriebskomponenten, die nicht aus Edelstahl bestehen, ist selbstverständlich.

### ANWENDUNG

Das Ventil hat in einigen der extremsten Umgebungen der Welt Anwendung gefunden. Sie finden dieses Ventil bei schwierigen Anwendungen auf dem Chemie-, Öl- und Gasmarkt.

### MATERIALIEN

Gehäuseoberteil	
Standard	316 Edelstahl
Optional	Speziallegierungen
Gehäuseoberteil-Dichtung	Grafoil® Gr GTA
Innengarnitur	
Standard	316 Edelstahl oder Stellite® für Sitz und Kegel
Optional	Titaniumnitrit-Beschichtung, Speziallegierungen
Packing	
Standard	TFE-Dachmanschettenringe
Optional	Für Kalrez® (REK) für reduzierte Emissionen, Grafoil, sonstige; Kontakt mit dem Werk aufnehmen

### STELLANTRIEB-OPTIONEN

<b>Standard</b>	Air-to-open, geschlossen bei Luftausfall Air-to-close, offen bei Luftausfall
<b>Optional</b>	Seitlich montierter Stellungsregler
<b>Standardsignale</b>	0,2-1,0 bar; 0,2-1,8 bar; 0,4-2,0 bar
<b>Optionale Signale</b>	0,2-0,6 bar; 0,6-1,0 bar mit Stellungsregler
<b>Zubehör</b>	Filterregler, Manometer, I/P-Wandler, Endschalter, Magnetventile



Ventiltyp 1711HD

### STANDARDMERKMALE

- 1/2" (12 mm) Modelle
- Austauschbare Innengarnitur-Sätze
- Gehäuseoberteil mit verstärkter Ausführung
- Innengarnitur-Kennlinien: Linear, gleichprozentig, Schnellöffnung oder Doppelkegel
- TFE-Dachmanschettenring
- Stellite-Innengarnituren
- Sitzdichtigkeit nach ANSI Klasse IV
- Hochdruck und Temperatur
- Gehäuseoberteil-Dichtung aus gekapseltem Graphit
- Dual IEC 534 (NAMUR) Zubehöraufnahmen
- Einstellbare Federvorspannung und oberer Anschlag

### ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN

- Stumpf- und Muffenschweißenden, BSPP, Rohranschluss und Sonstiges
- Oberteilverlängerungen für extreme Temperaturen
- Lösungen für Faltenbagpackung
- Reduzierte Emissionen Kalrez (REK), Graphit, federvorgespannte Dachmanschettenringe und sonstige
- Speziallegierungen für komplette Ventile oder Innengarnituren
- Stellite-Innengarnituren & Weichsitze (PTFE & Kel-F)
- TiN-Beschichtung der Innengarniturspindel und des Sitzes

## SPEZIFIKATIONEN

Druck-gegen-Temperatur-Kennlinie für Ventilüberbau  
ausschließlich Packung oder Endfittings

Temp (° F)	1/2 in. (12.7 mm) (psig)	Temp (° C)	1/2 in. (12.7 mm) (bar)
100	10,000	38	689
200	8597	93	593
300	7750	149	534
400	7100	204	490
500	6632	260	457
600	6250	316	431
700	5972	371	412
800	5833	427	402
900	5750	482	396
1000	4858	538	335

Die oben aufgeführten Druck- / Temperaturwerte beziehen sich auf den Ventilgehäuse / Gehäuseoberteil (ohne Packung und / oder Endanschlüsse). Wenn das richtige Montagendrehmoment verwendet wird, sollte das Ventil keinen Bruch der Verbindung oder des Materials erfahren. Wenn Flansche, Fittings oder andere druckenthaltende Elemente zu dem Ventil montiert werden, nimmt der Druckwert des gesamten Ventils die Bewertung der schwächsten Komponente an.

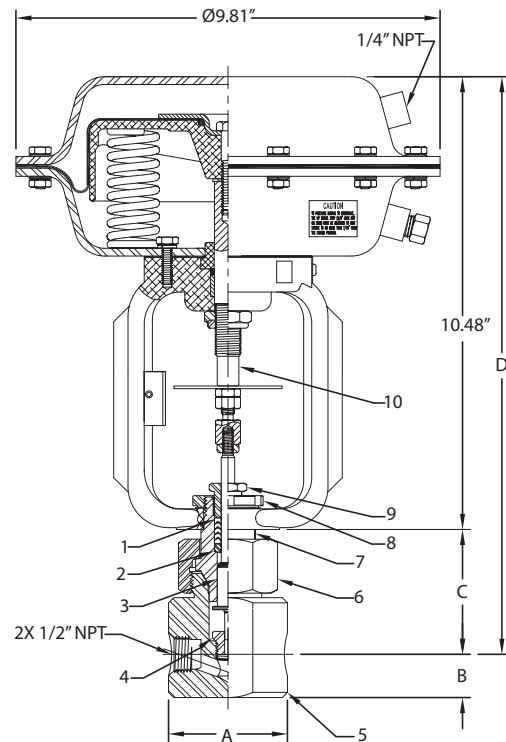
Bezüglich hoher Temperaturen Kontakt mit dem Werk aufnehmen.

## INNENGARNITUR-TABELLE

Ventil- größe Zoll (mm)e	Innen- garni- tur	Max Cv	Öffnung Durchm. Zoll (mm)	Öffnung Bereich Zoll² (mm²)	Maximales Stellverhältnis		Maximale Schließkraft	
					Linear	gleich %	1/2" (12,7 mm) (psig)	3/4" (19,1 mm), 1" (25,4 mm) (psig)
1/2 in. (12.7 mm)	A	2.5	0.375 (9.5)	0.1105 (71.3)	50:1	50:1	4700 (324.1)	4700 (324.1)
	B	2.0	0.375 (9.5)	0.1105 (71.3)	40:1	50:1	4700 (324.1)	4700 (324.1)
	C	1.25	0.281 (7.1)	0.0621 (40.1)	40:1	50:1	7500* (517.1)	5000* (344.7)
	D	0.8	0.250 (6.4)	0.0491 (31.7)	40:1	50:1	7500* (517.1)	5000* (344.7)
	E	0.5	0.250 (6.4)	0.0491 (31.7)	40:1	50:1	7500* (517.1)	5000* (344.7)
	F	0.32	0.156 (4.0)	0.0191 (12.3)	30:1	40:1	7500* (517.1)	5000* (344.7)
	G	0.2	0.156 (4.0)	0.0191 (12.3)	30:1	40:1	7500* (517.1)	5000* (344.7)
	H	0.13	0.156 (4.0)	0.0191 (12.3)	30:1	40:1	7500* (517.1)	5000* (344.7)
	I	0.08	0.156 (4.0)	0.0191 (12.3)	30:1	40:1	7500* (517.1)	5000* (344.7)
	J	0.05	0.156 (4.0)	0.0191 (12.3)	30:1	40:1	7500* (517.1)	5000* (344.7)

\* \* Maximal zulässige Schließkraft wird durch die Maximalkraft bestimmt, die mit Hilfe der sechs auf 2300 N vorgespannten Federn erzielt werden kann. Obwohl die Einheit das Ventil schließt, ist das keine Garantie dafür, dass das Metall nicht erodiert. Die Lebensdauer der Innengarnitur ist abhängig von der Flüssigkeit, der Temperatur, der Art des Mediums und dem Druck.

## ABMESSUNGEN



1	2	3	4	5
Packungssatz	Adapter	Innengarnitur	Sitz	Gehäuse
6	7	8	9	10
Verbindungs- mutter	Oberteil	Kontermutter	Stopfbuchsen- packung	Spindel

## Abmessungen

PS	A	B	C	D	Hub
0.5 in. (12 mm)	2.75 in. (70 mm)	1.00 in. (25 mm)	2.89 in. (73 mm)	13.37 in. (340 mm)	0.562 in. (14 mm)
Spiel zum Ausbau:		1.75 in. (45 mm)			
Ventilspindelweg:		0.563 in. (14.3 mm)			