



Typ KVII/FS - Das innovative Hybridventil Schnellschlussventil mit Regelfunktion für gasförmige Medien

Stand: 06.20
Änderungen vorbehalten

EINSATZBEREICH

- > Gasfeuerungen an Dampfkesseln
nach DIN EN12952/12953
- > Industrielle Thermoprozessanlagen
nach DIN EN 746
- > Rohrleitungssysteme für gasförmige Brennstoffe
in allen Industriebereichen

VORTEILE

- > Schließzeit < 1 sec
- > Sicherheit durch absolute Dichtheit
- > Robuste Ausführung für hohe Schalzhäufigkeit
- > Hochleistungsventil mit langer Lebensdauer
- > Präzise Regelfunktion





DN 65-300 PN 16

ANWENDUNG

- > Schnellschluss- und Regelventil als Hybridventil
- > In Gasleitungen vor Brenner nach DIN EN 12952/12953
- > In Thermoprozessanlagen nach DIN EN 746

TECHNISCHE MERKMALE

- > Einfachsitzen-Durchgangsventil nach DIN/EN
- > Spindelabdichtung nach TA-Luft, Edelstahlfaulbalg mit nachgeschaltetem Lippenring und Prüfanschluss
- > Austauschbare Ventilkegeldichtung
- > Wartungsfreie Führungsbuchsen
- > Durchfluss in Schließrichtung, zusätzliche Dichtkraft durch Betriebsdruck
- > Kolbenantrieb mit integrierten Schließfedern
- > Kombinierte elektro-pneumatische Regel- und Schnellschlusssicherung

PRÜFUNG UND ZULASSUNG

EG-Baumusterprüfung (Modul B)

nach Richtlinie 2014/68/EU

EG-Baumusterprüfbescheinigung

mit Produkt-Identnummer

nach Gasgeräteverordnung EU/2016/426

auf Grundlagen:

DIN EN 13611 / DIN EN 161 / DIN EN 16678

Zertifizierungen:

- > TA-Luft
DIN EN ISO 15848-1
VDI 2440
- > SIL2 / EN 61508
- > Fire-safe
DIN EN ISO 10497 / API 607

BETRIEBSDATEN

Medien:	> Gasförmige Brennstoffe nach DGRL 2014/68/EU > Brennbare Gase nach G260; 1., 2. und 3. Gasfamilie > weitere gasförmige Medien
Betriebsdruck:	Max. 12 bar g
Betriebstemperatur:	-29 bis +180 °C
Umgebungstemperatur:	-29 bis +80 °C
Steuermedium:	4 bis 8 bar g Druckluft
Druckluftqualität:	nach DIN ISO 8573-1
Steuerspannung:	230 V, 50 Hz, 24 V DC
Leistung:	10,6 VA / 6,8 W
Schutzart:	IP 65
Einbaulage:	beliebig
Einbauort:	Kesselhaus/Freiluft

OPTION

- > Ventilkegel/Regelkörper als Parabol-, Loch- und Schlitzkegelausführung möglich.

HINWEIS

Gem. DIN EN 12952/12953 sind Schmutzfänger vor dem Schnellschlussventil erforderlich. (Kühme SF/ SFY)

DN 65-300 PN 16

BAUMAßE

DN	bar g Max. Betriebsdruck*	Ø	mm							kg Gew.
			Antrieb	L	D	H	H ₁	H ₂	H ₃	
65	7,0	150	290	200	615	180	120	350	140	54
65	12,0	200	290	250	615	180	120	350	140	64
80	4,5	150	310	200	640	180	120	375	140	62
80	12,0	200	310	250	640	180	120	375	140	72
100	3,0	150	350	200	645	180	120	380	140	72
100	8,0	200	350	250	645	180	120	380	140	80
100	12,0	250	350	315	645	180	120	330	140	105
125	1,5	150	400	200	705	250	180	390	140	90
125	5,0	200	400	250	705	250	180	390	140	100
125	6,0	250	400	315	705	250	180	340	140	125
150	1,0	150	480	200	700	250	180	400	140	110
150	3,5	200	480	250	700	250	180	400	140	120
150	6,0	250	480	315	700	250	180	340	140	145
200	1,5	200	600	250	815	250	180	490	200	200
200	3,5	250	600	315	815	250	180	440	200	210
200	6,0	300	600	370	815	250	180	440	200	235
250	2,0	250	730	315	870	250	180	485	200	310
250	3,0	300	730	370	870	250	180	485	200	335
300	1,25	250	850	315	1150	280	180	675	200	475
300	2,0	300	850	370	1150	280	180	675	200	500

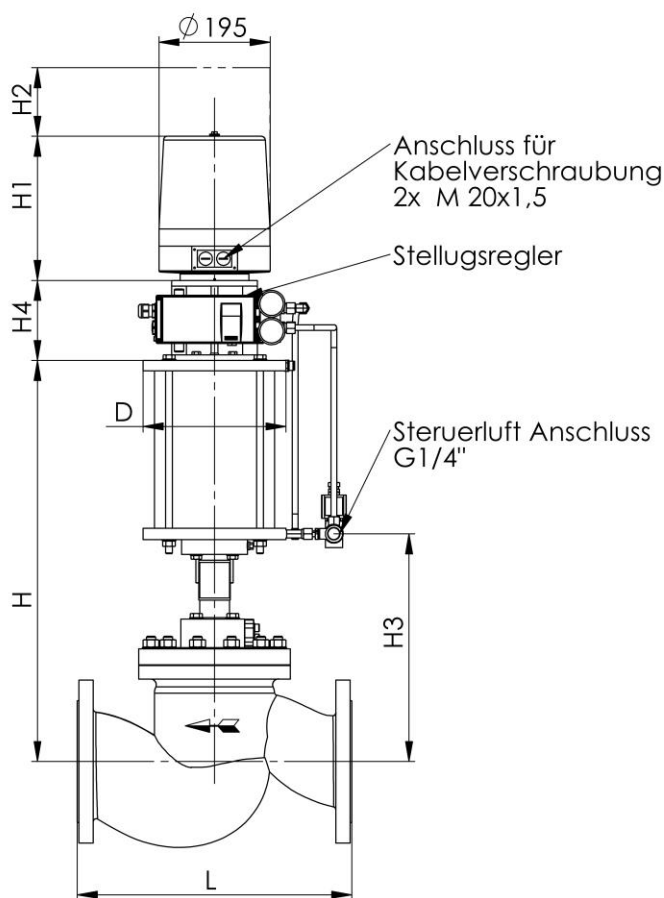
Flanschabmessung gemäß EN 1092-1/B1; * bei Steuerluftdruck 4 bar

KENNGRÖßEN

Nennweite DN	65	80	100	125	150	200	250	300
Max. zul. Druck (PS) in bar g	12	12	12	6	6	6	3	2
Auslegung PN	16	16	16	16	16	16	16	16
kvs - Wert m ³ /h [max.]	75	105	170	270	405	675	1090	1460
Schließzeit	< 1 Sekunde							

ANBAUTEILE*

Stückzahl	Anbauteile
1	Pneumatisches Umschaltventil
1	3/2-Wege-Magnetventil, direkt gesteuert
1	Elektro-pneumatischer Stellungsregler
2	Endlagenschalter als mechanischer Endschalter oder Näherungsindikator
1	Schutzhaube, transparent, für Endlagenschalter und optische Stellungsanzeige



WERKSTOFFE*

Gehäuse:	GP240GH
Ventilsitz:	1.4551-aufgepanzert
Kegeldichtung:	Elastomer
Faltenbalg:	1.4541
Ventilspindel:	1.4021
Antrieb:	Stahl/Aluminium
Dichtelemente:	Elastomer

* Andere Werkstoffe und Anbauteile auf Anfrage