



Typ KVII/HFS - 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 Schalthäufigkeit
- > Hochleistungsventil mit langer Lebensdauer
- > Präzise Regelfunktion





DN 65-300 PN 10-40

ANWENDUNG

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

TECHNISCHE MERKMALE

- > Einflächensitz-Durchgangsventil nach DIN/EN
- > Spindelabdichtung nach TA-Luft, Edelstahlwellenring mit nachgeschaltetem Lippenring und Prüfanschluss
- > Austauschbare Ventilkegeldichtung
- > Wartungsfreie Führungsbuchsen
- > Druckentlasteter Kegel für höhere Betriebsdrücke
- > Kolbenantrieb mit integrierten Schließfedern
- > Kombinierte elektro-pneumatische Regel- und Schnellschlussicherung

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. 16 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)

sicher und zuverlässig

Typ KVII/HFS

Schnellschlussventil mit Regelfunktion für gasförmige Medien
Elektro-pneumatisch gesteuert



DN 65-300 PN 10-40

BAUMAßE

DN	bar g	Ø	mm							kg
	Max. Betriebsdruck*		Antrieb	L	D	H	H ₁	H ₂	H ₃	
65	16,0	200	290	250	600	180	120	337	140	65
80	16,0	200	310	250	600	180	120	337	140	75
100	16,0	200	350	250	605	180	120	340	140	90
125	16,0	200	400	250	710	250	180	446	140	110
150	16,0	200	480	250	775	250	180	452	140	160
200	16,0	250	600	315	900	250	180	520	200	240
250	10,0	250	730	315	970	250	180	585	200	370
300	10,0	250	850	315	1150	280	180	675	200	475

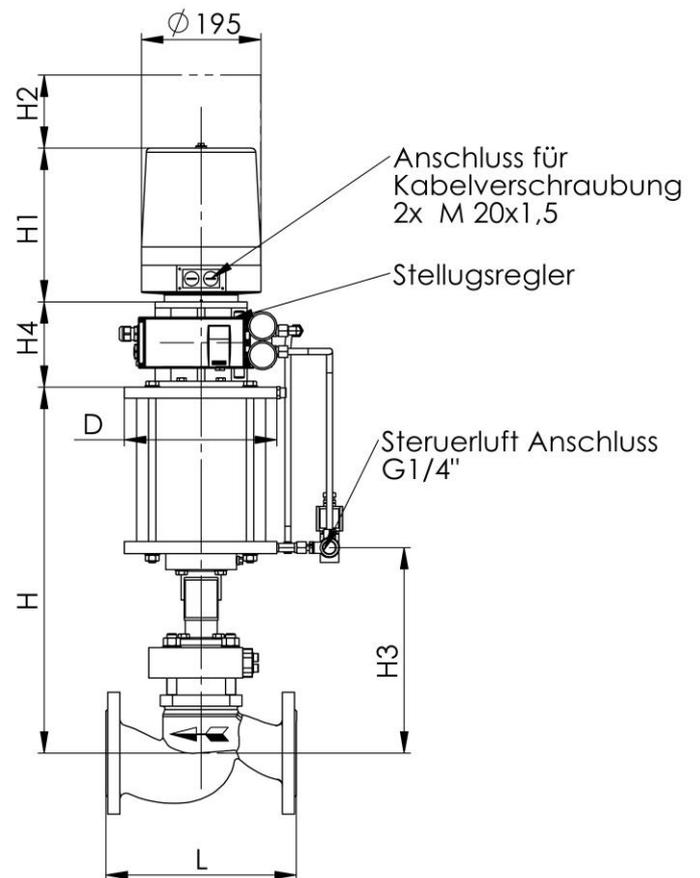
Flanschabmessung gemäß EN 1092-1/B1; * bei Steuerluftdruck 4 bar

KENNGRÖßEN

Nennweite DN	65	80	100	125	150	200	250	300
Max. zul. Druck (PS) in bar g	16	16	16	16	16	16	10	10
k _{vs} - 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 Endscharter 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.