

Typ KVII/F

Schnellschlussventil für gasförmige Medien Elektro-pneumatisch gesteuert

Stand: 05.18

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



sicher und zuverlässig

Typ KVII/F

Schnellschlussventil für gasförmige Medien Elektro-pneumatisch gesteuert



DN 2½"-12" ANSI 300 lbs

ANWENDUNG

- > Selbsttätig wirkende Sicherheitsabsperreinrichtung
- > In Gasleitungen vor Brenner nach DIN EN 12952/12953
- > Absperrvorrichtung für Gasbrenner
- > Automatisches Absperrventil in Rohrleitungssystemen

TECHNISCHE MERKMALE

- > Einachsitz-Durchgangsventil nach ANSI
- > Spindelabdichtung nach TA-Luft, Edelstahlfa­ltenbalg mit nachgeschaltetem Lippenring und Prüfanschluss
- > Austauschbare Ventilkegeldichtung
- > Wartungsfreie Führungsbuchsen
- > Durchfluss in Schließrichtung, zusätzliche Dichtkraft durch Betriebsdruck
- > Kolbenantrieb mit integrierten Schließfedern

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

- > Hydraulische Öffnungsverzögerung sowie Anfahrregelkegel
- > Schnellschlussventil kombiniert mit elektro-pneumatischer Mengenregelung

HINWEIS

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

sicher und zuverlässig

Typ KVII/F

Schnellschlussventil für gasförmige Medien Elektro-pneumatisch gesteuert

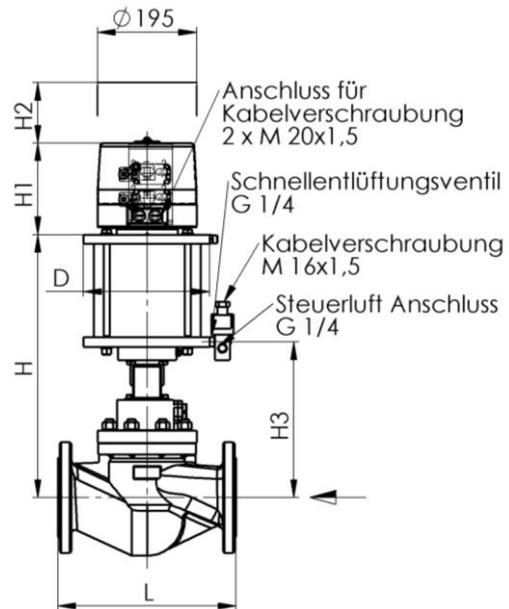


DN 2½"-12" ANSI 300 lbs

BAUMAßE

ANSI	bar g		Ø	mm					kg
	Max. Betriebsdruck*	Antrieb		L	D	H	H ₁	H ₂	
2½	8,0	150	292	200	520	180	120	307	46
2½	12,0	200	292	250	520	180	120	307	46
3	5,0	150	318	200	525	180	120	310	55
3	12,0	200	318	250	525	180	120	310	55
4	3,0	150	356	200	525	180	120	315	70
4	12,0	200	356	250	525	180	120	315	70
6	1,0	150	444	200	660	250	180	400	100
6	3,5	200	444	250	660	250	180	400	100
6	6,0	250	444	315	660	250	180	400	100
8	1,5	200	559	250	745	250	180	420	170
8	3,5	250	559	315	745	250	180	420	170
8	6,0	300	559	370	745	250	180	420	170
10	2,0	250	622	315	870	250	180	535	290
10	3,0	300	622	370	870	250	180	535	290
12	1,25	250	711	315	890	250	180	555	450
12	2,0	300	711	370	890	250	180	555	450

*Max. Funktionsdruck bei Steuerluftdruck 4 bar g;
Flanschabmessung gemäß ASME B16.5



KENNGRÖßEN

Nennweite DN	2½	3	4	6	8	10	12
Max. zul. Druck (PS) in bar g	12	12	12	6	6	3	2
Auslegung ANSI Class	300	300	300	300	300	300	300
k _{vs} - Wert m³/h (max.)	77	114	193	403	716	1087	1460
Schließzeit	< 1 Sekunde						

ANBAUTEILE*

Stückzahl	Anbauteile
1	Schnellentlüftungsventil
1	3/2-Wege-Magnetventil, direkt gesteuert, Druck 0 - 8 bar
2	Endlagenschalter als mechanischer Endscharter oder Näherungsindikator
1	Schutzhaube, transparent, für Endlagenschalter und optische Stellungsanzeige

WERKSTOFFE*

Gehäuse:	A 216 WCB
Ventilsitz:	1.4551-aufgepanzert
Kegeldichtung:	Elastomer
Faltenbalg:	1.4541
Ventilspindel:	1.4021
Antrieb:	Stahl/Aluminium
Dichtelemente:	Elastomer

* Andere Werkstoffe und Anbauteile auf Anfrage.

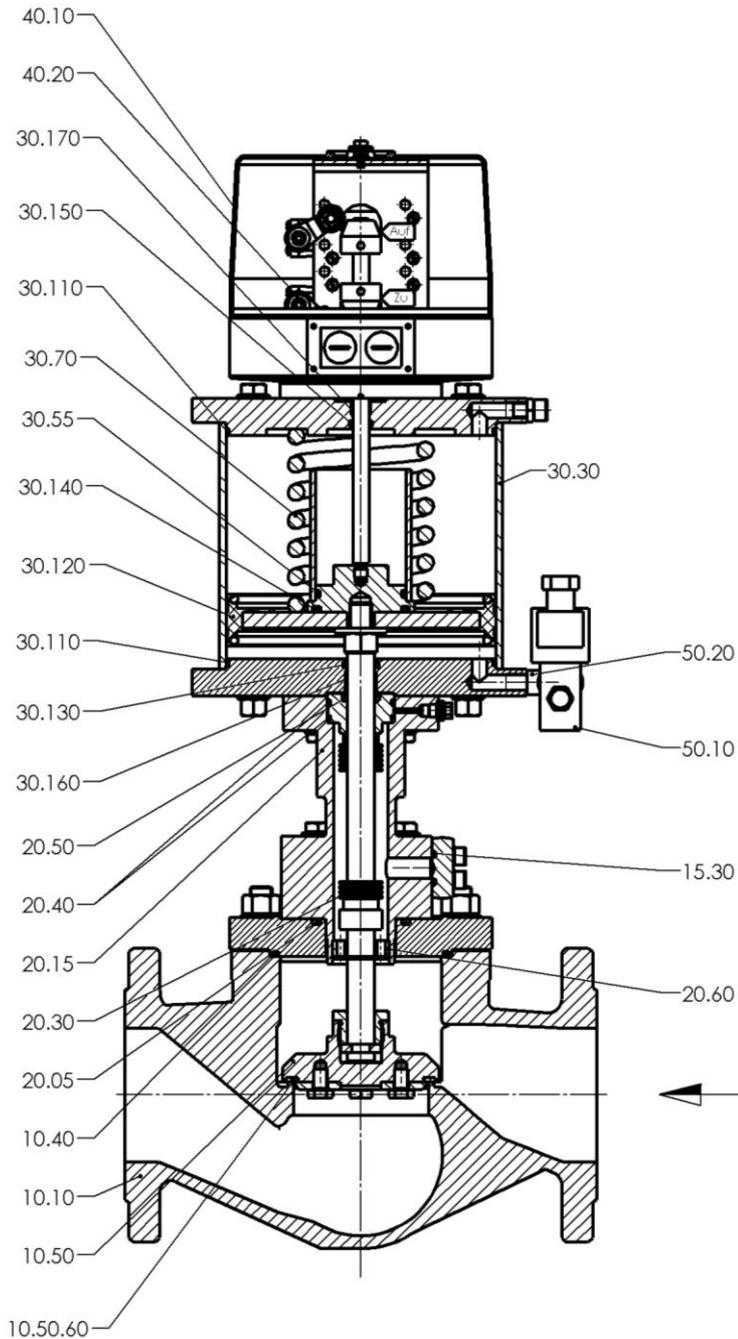
sicher und zuverlässig

Typ KVII/F

Schnellschlussventil für gasförmige Medien Elektro-pneumatisch gesteuert



DN 2½"-12" ANSI 300 lbs



10.10	Ventilgehäuse
* 10.40	O-Ring
10.50	Ventilkegel
* 10.50.60	Ventilkegeldichtung
* 15.30	O-Ring
* 20.05	O-Ring
20.15	Zwischenhals zu Gehäusedeckel
* 20.30	Ventilspindel mit Faltenbalg
* 20.40	O-Ring
* 20.50	Lippenring
20.60	Führungsbuchse
30.30	Kolbenrohr
* 30.55	O-Ring
* 30.70	Druckfeder
* 30.110	O-Ring
* 30.120	T-DUO Manschette
* 30.130	O-Ring
* 30.140	O-Ring
* 30.150	O-Ring
30.160	DU-Buchse
30.170	DU-Buchse
* 40.10	Schutzhaube
* 40.20	Endlagenschalter
* 50.10	3/2-Wege-Magnetventil
* 50.20	Schnellentlüftungsventil

Ersatzteile