

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 150 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, Edelstahl faltenbalg 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

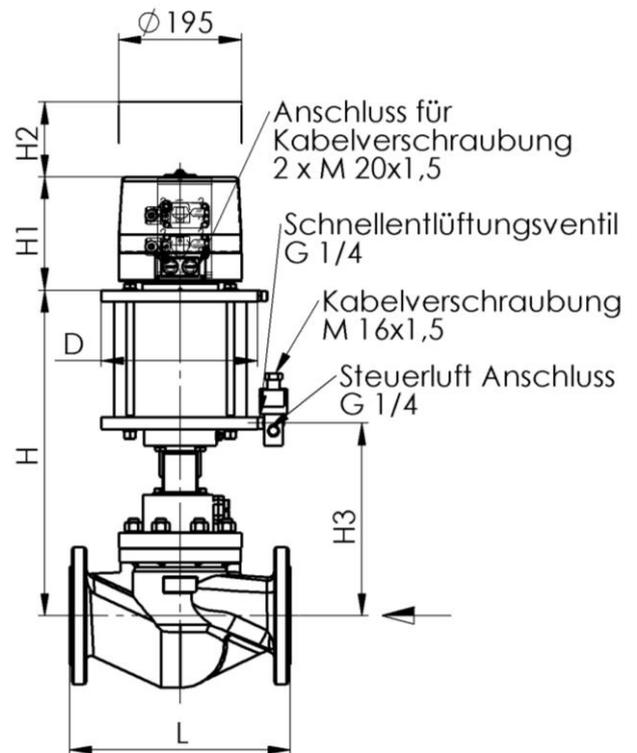


DN 2½"-12" ANSI 150 lbs

BAUMAßE

ANSI	bar g	Ø	mm						kg
	Max. Betriebsdruck*		Antrieb	L	D	H	H ₁	H ₂	
2½	8,0	150	216	200	520	180	120	307	46
2½	12,0	200	216	250	520	180	120	307	46
3	5,0	150	241	200	525	180	120	310	56
3	12,0	200	241	250	525	180	120	310	56
4	3,0	150	292	200	525	180	120	315	68
4	12,0	200	292	250	525	180	120	315	68
6	1,0	150	406	200	660	250	180	400	95
6	3,5	200	406	250	660	250	180	400	95
6	6,0	250	406	315	660	250	180	400	95
8	1,5	200	495	250	745	250	180	420	158
8	3,5	250	495	315	745	250	180	420	158
8	6,0	300	495	370	745	250	180	420	158
10	2,0	250	622	315	870	250	180	535	266
10	3,0	300	622	370	870	250	180	535	266
12	1,25	250	698	315	890	250	180	555	370
12	2,0	300	698	370	890	250	180	555	370

* 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	150	150	150	150	150	150	150
k _{v5} - Wert m³/h (max.)	72	108	170	376	655	1030	1640
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.

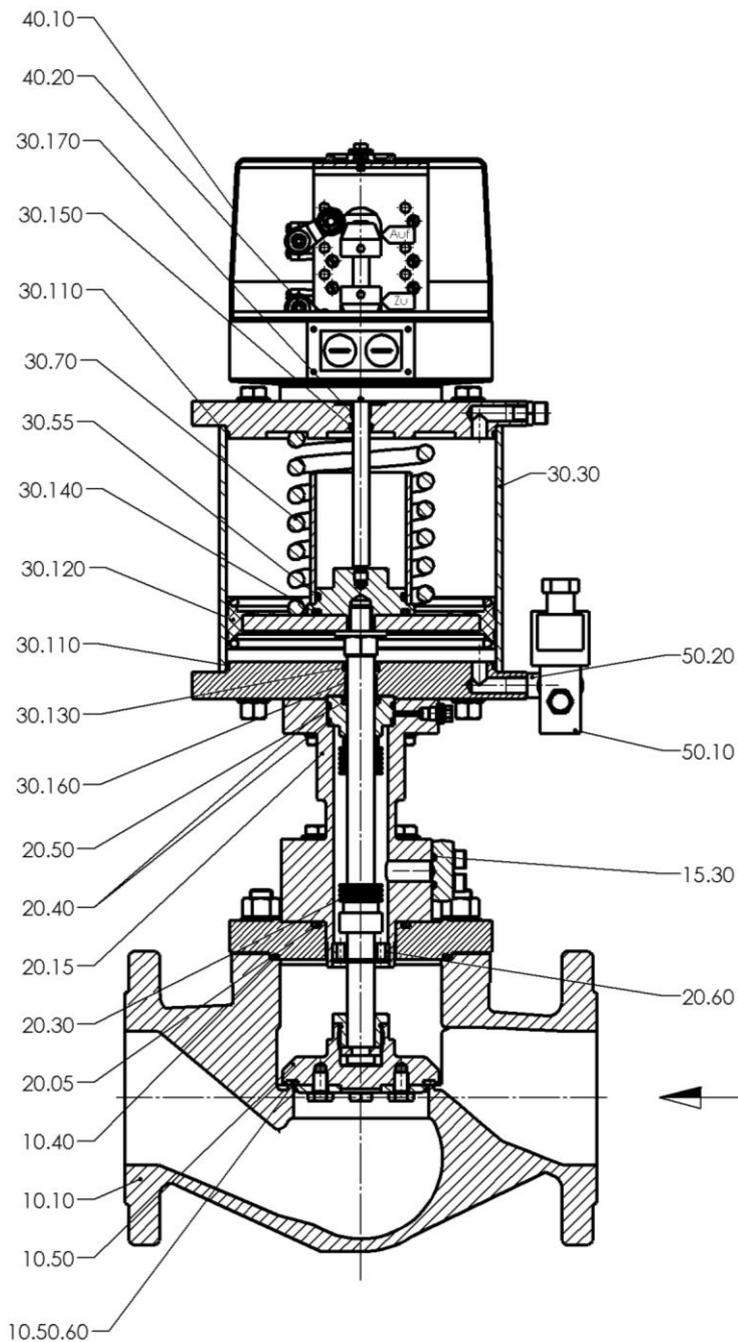
sicher und zuverlässig

Typ KVII/F

Schnellschlussventil für gasförmige Medien Elektro-pneumatisch gesteuert



DN 2½"-12" ANSI 150 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