

Typ KVF

Schnellschlussventil für flüssige Medien Elektro-pneumatisch gesteuert

Stand: 06.21
Änderungen vorbehalten

EINSATZBEREICH

- > Ölfeuerungen an Dampfkesseln
nach DIN EN12952/12953
- > Industrielle Thermoprozessanlagen
nach DIN EN 746
- > Rohrleitungssysteme für Flüssigkeiten und
flüssige Brennstoffe in allen Industriebereichen

VORTEILE

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



sicher und zuverlässig

Typ KVF

Schnellschlussventil für flüssige Medien Elektro-pneumatisch gesteuert



DN ½"-2" ANSI 300 lbs

ANWENDUNG

- > Selbsttätig wirkende Sicherheitsabsperreinrichtung
- > In Ölleitungen vor Brennern nach DIN EN12952/12953
- > Absperrvorrichtung für Ölbrenner
- > Automatisches Absperrventil in Rohrleitungssystemen

TECHNISCHE MERKMALE

- > Einsitz-Durchgangsventil nach ANSI
- > Spindelabdichtung nach TA-Luft, Edelstahlfallenbalg 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

auf Grundlagen:

DIN ISO 23553-1

- Zertifizierungen:
- > TA-Luft
DIN EN ISO 15848-1
VDI 2440
 - > SIL2 / EN 61508
 - > Fire-safe
DIN EN ISO 10497 / API 607
und API 6FA

BETRIEBSDATEN (ALLGEMEIN)

- | | |
|-----------------------------|---|
| Medien: | > Flüssige Brennstoffe nach DGRL 2014/68/EU
> Weitere flüssige Medien
Max. 50 bar g |
| Betriebsdruck: | |
| Betriebstemperatur: | -29 bis 200 °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 |

Die individuellen Betriebs- und Auslegungsdaten entnehmen Sie bitte dem Spezifikationsblatt aus dem Angebot!

OPTION

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

HINWEIS

Gem. DIN EN 12952/12953 und DIN EN 746 sind Schmutzfänger vor dem Schnellschlussventil erforderlich. (Kühme Typ SF/ SFY)

sicher und zuverlässig

Typ KVF

Schnellschlussventil für flüssige Medien Elektro-pneumatisch gesteuert



DN 1/2"-2" ANSI 300 lbs

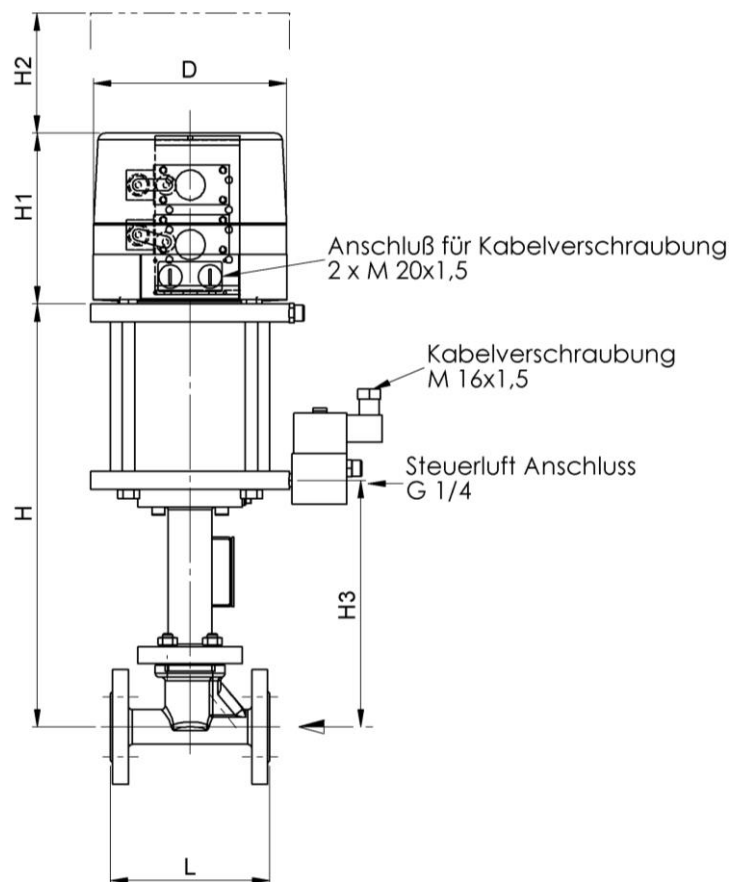
BAUMAßE

DN	L	D	mm				kg
			H	H ₁	H ₂	H ₃	Gew.
1/2"	152	195	420	180	120	243	35
3/4"	178	195	423	180	120	246	35
1"	203	195	426	180	120	249	37
1 1/2"	229	195	440	180	120	262	46
2"	267	195	420	180	120	262	52

Flanschabmessung gemäß ASME B16.5

KENNGRÖßEN

Nennweite DN	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
Max. zul. Druck (PS) in bar g bei -29 bis +38 °C	50	50	50	50	50
Max. zul. Druck (PS) in bar g bei max. 200 °C	43,8	43,8	43,8	43,8	43,8
k _{vs} - Wert m ³ /h (max.) [A 105]	3	5,3	8,6	21	37
k _{vs} - Wert m ³ /h (max.) [A 216 WCB]	4,2	7,4	12	31	47
Schließzeit	< 1 Sekunde				



ANBAUTEILE*

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

* Andere Werkstoffe und Anbauteile auf Anfrage.

WERKSTOFFE*

- Gehäuse:** A 216 WCB
- Ventilsitz:** 1.4009-aufgepanzert
- Kegeldichtung:** Elastomer
- Faltenbalg:** 1.4541
- Ventilspindel:** 1.4541
- Antrieb:** Stahl/Aluminium
- Dichtelemente:** Elastomer

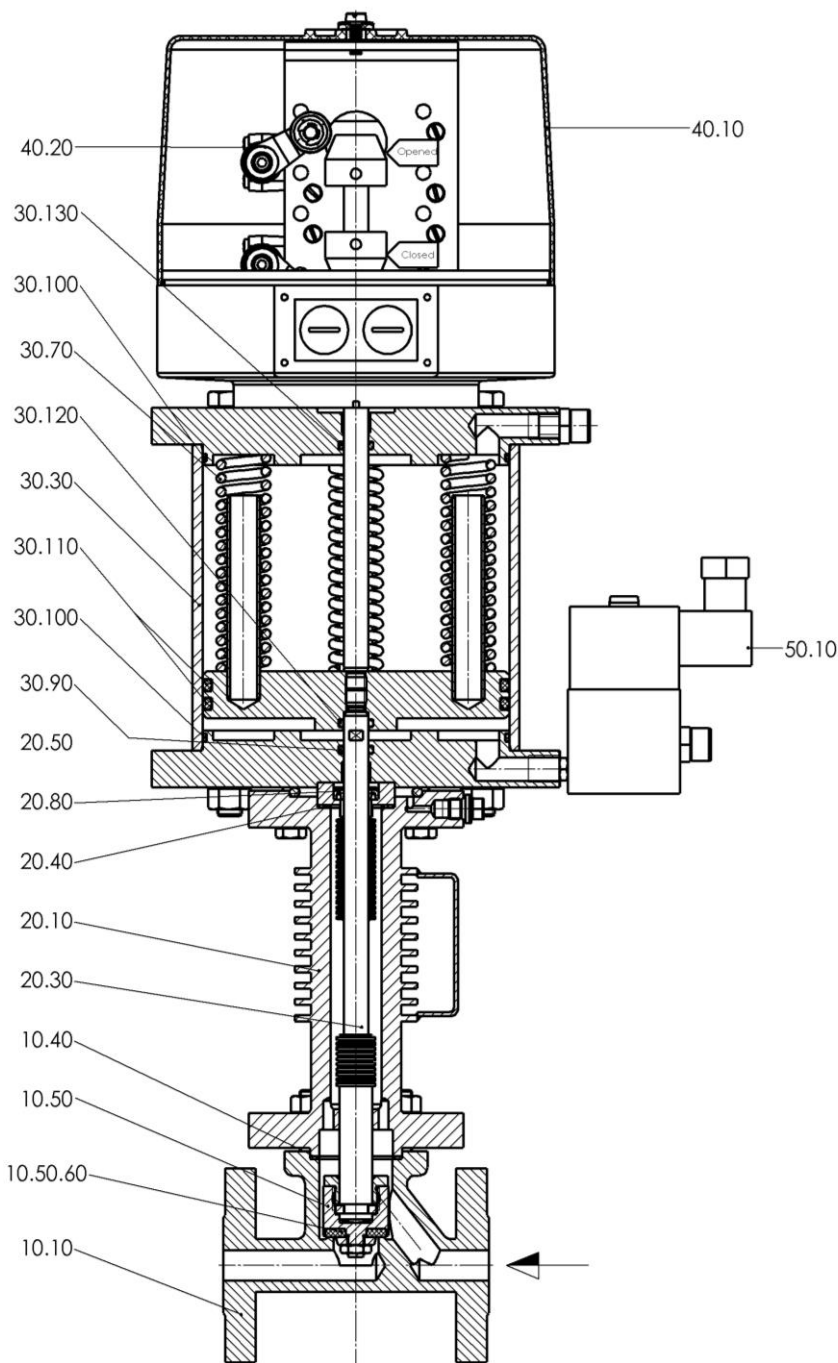
sicher und zuverlässig

Typ KVF

Schnellschlussventil für flüssige Medien Elektro-pneumatisch gesteuert



DN 1/2"-2" ANSI 300 lbs



- 10.10 Ventilgehäuse
- * 10.40 Gehäusedichtung
- 10.50 Baugruppe Ventilkegel
- * 10.50.60 Ventilkegeldichtung
- 20.10 Zwischenhals
- * 20.30 Ventilspindel mit Faltenbalg
- * 20.40 Flachdichtung
- * 20.50 O-Ring
- * 20.80 Lippenring
- 30.30 Kolbenrohr
- * 30.70 Druckfeder
- * 30.90 O-Ring
- * 30.100 O-Ring
- * 30.110 O-Ring
- * 30.120 O-Ring
- * 30.130 O-Ring
- * 40.10 Schutzhaube
- * 40.20 Endlagenschalter
- * 50.10 3/2-Wege-Magnetventil

Ersatzteile