

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 15-50 PN 40

ANWENDUNG

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

TECHNISCHE MERKMALE

- > Einsitz-Durchgangsventil nach DIN/EN
- > 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. 40 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 15-50 PN 40

BAUMAßE

DN	L	D	mm				kg
			H	H ₁	H ₂	H ₃	Gew.
15	130	195	420	180	120	243	35
20	150	195	423	180	120	246	35
25	160	195	426	180	120	249	37
32	180	195	434	180	120	257	40
40	200	195	440	180	120	262	46
50	230	195	430	180	120	235	52

Flanschabmessung gemäß EN 1092-1/B1

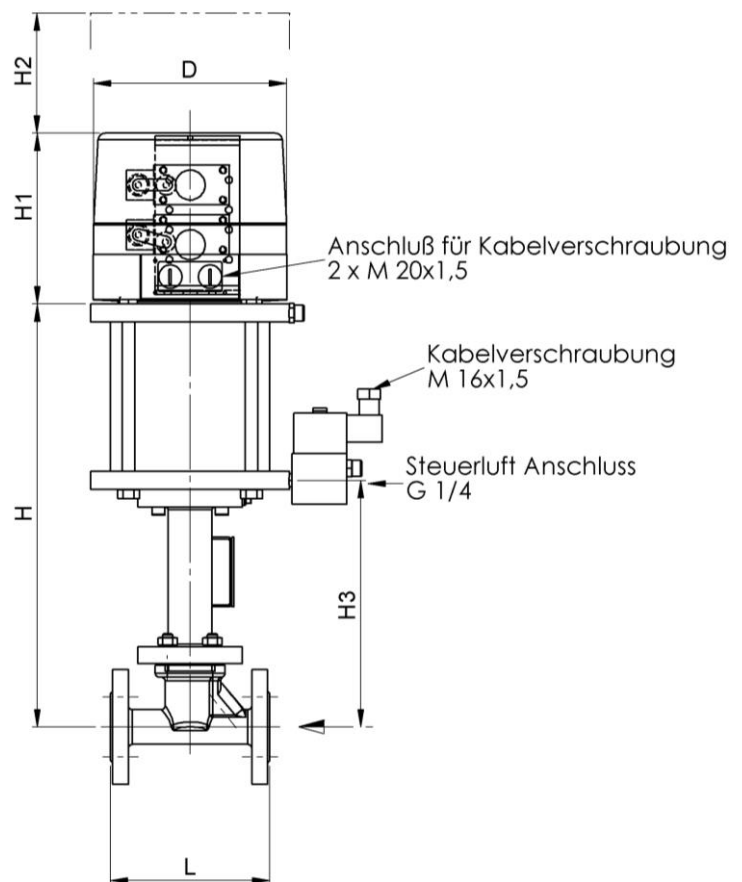
KENNGRÖßEN

Nennweite DN	15	20	25	32	40	50
Max. zul. Druck (PS) in bar g bei max. 120 °C	40	40	40	40	40	40
Max. zul. Druck (PS) in bar g bei max. 200 °C	33	33	33	33	33	33
Max. zul. Druck (PS) in bar g bei -29°C bis < -10 °C	30	30	30	30	30	30
k _{vs} - Wert m ³ /h (max.) (P250GH)	3	5,3	8,6	13	21	37
k _{vs} - Wert m ³ /h (max.) (GP240GH)	5,3	7,2	12	16	29	43
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

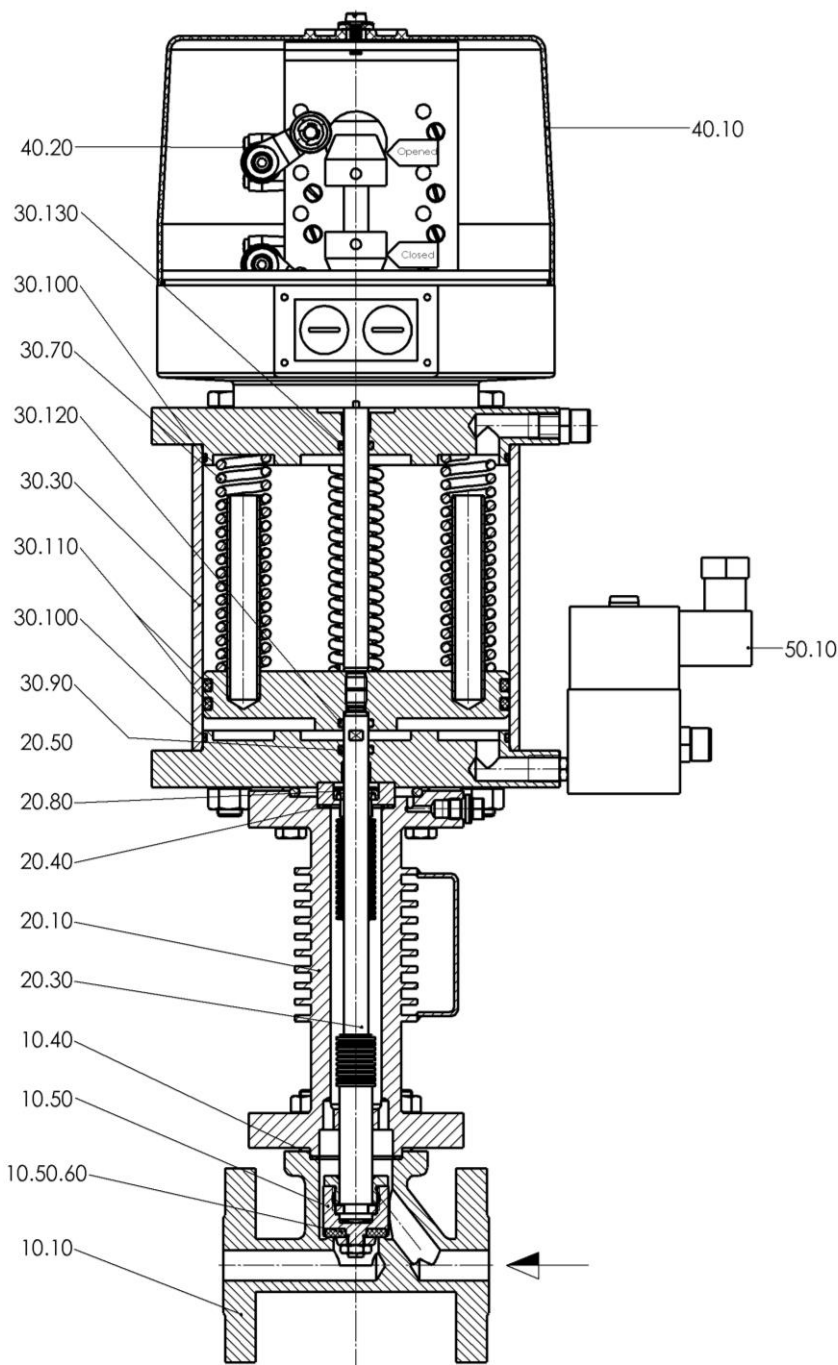
* Andere Werkstoffe und Anbauteile auf Anfrage.



WERKSTOFFE*

Gehäuse:	P250GH; GP240GH
Ventilsitz:	1.4009-aufgepanzert
Kegeldichtung:	Elastomer
Faltenbalg:	1.4541
Ventilspindel:	1.4541
Antrieb:	Stahl/Aluminium
Dichtelemente:	Elastomer

DN 15-50 PN 40



- 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