

10 Anforderungen ...

1. **Zuverlässigkeit hat höchste Priorität.**
Über 50 Jahre Erfahrung sind in diesem Produkt berücksichtigt.
2. **Entwickle, was der Kunde wünscht**
Deshalb haben wir ihn gefragt, die Ergebnisse ausgewertet und in die Konstruktion einfließen lassen.
3. **Fortschritt**
Durch Entwicklung eines digitalen Stellungsreglers der zweiten Generation mit bidirektionaler Kommunikationsmöglichkeit.
4. **Flexibilität**
Schaffung eines schnellen, rohrlosem und vibrationsfestem Stellungsregleranbaus, der schnell und sicher bei allen Antriebsfunktionen durchführbar ist.
5. **Cost of Ownership**
Reduzierung der Betriebs- und Wartungskosten. Darüber hinaus ist die Ausführung mit den beidseitig verwendbaren Ventilsitzen entstanden.
6. **Rücksichtnahme auf die Umwelt.**
Durch eine Spindelabdichtung, die den heutigen Anforderungen entspricht, indem sie unter anderem einen korrosionsfesten Stopfbuchsraum aufweist.
7. **Effizienz**
Doppelte Nutzung der Hilfsenergie durch Verwendung des x-tausendfach bewährten pneumatischen Mehrfederantriebes mit der Möglichkeit der Federraumbeschleunigung.
8. **Universell**
Ausführung nach DIN oder ANSI mit standardisierten Innenteilen.
9. **Präzision**
Vermeidung von Flucht- und Versatzfehlern zwischen Antrieb und Ventilfehrung durch den Einsatz modernster Fertigungstechnik.
10. **Magische Dreieck**
Reduzierung der Lieferzeit, Minimierung der Kosten bei höherer technischer Wertigkeit, Verbesserung der Qualität.

Das Ergebnis ist

ein neues Regelventil ohne Kompromisse. Perfekt in Qualität, Leistung, Gewicht und Servicefreundlichkeit – ein Ventil, von dem andere behauptet haben, dass es so nicht machbar sei.

Auf Anfrage erhältlich:

- Druck-Temperatur-Diagramme
- Spezifikationsblatt
- Ausführungen über Spindelabdichtungen und Innengarnituren

... in den Ausführungen:

Stellantrieb

- pneumatisch
- elektrisch

Nennweite

- DN 15 bis 150
- ANSI ½" bis 6"

Nenndruck

- PN16 bis 40
- ANSI Class 150 u. 300



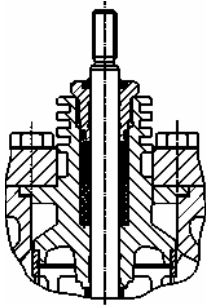
Bild2:CV210a.bmp

Vorteile:

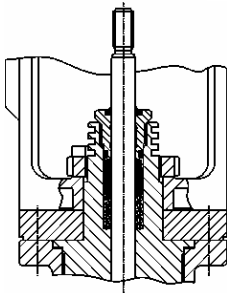
- **hervorragende Leistungen im Flüssigkeits- und Gasbetrieb**
- **höhere Verfügbarkeit durch beidseitig verwendbaren Sitz**
- **leichte, schnelle und kundenfreundliche Montage/ Wartung ohne Spezialwerkzeuge**
- **kostengünstig**
- **Vermeidung von Leckagen (5) und Bypassleckagen durch definierte Vorspannung der gekammerten Dichtelemente (6, 11) im Kraftnebenschluss**
- **verschiedene Werkstoffkombinationen möglich**
- **optimale Strömungsverhältnisse durch Spannkäfig (9)**
- **optional: PTFE-Weichabdichtung (beidseitig verwendbar) mit Abfederung und metallischer Unterstützung**
- **alternativ zum rohrlosen Stellungsregleranbau: Anbau nach DIN IEC 534 T6 (NAMUR)**

Spindelabdichtungen:

Wartungsfreie PTFE-V-Ring Packung mit zusätzlichem Feinabdichtungselement



Deckelflasch-Ausführung (8C1) nach DGRL



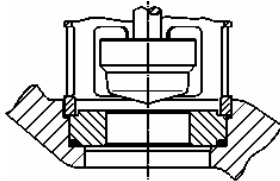
Technische Daten:

Nennweite	DN 15-400	1/2" – 16"		
Nenndruck	PN 16 – 250	ANSI 150-1500		
Gehäusewerkstoff	EN	für Temperatur	ASTM	für Temperatur
	0.7043	-10°C - 350°C	Gr. 604018 ¹⁾	-10°C - 350°C
	EN-GJS-400-18-A-LT			
	1.0619	-10°C - 400°C	A 216 WCB	-10°C - 400°C
	GP240GH			
	1.4408	0°C - 300°C	A 351 CF8M	-196°C - 400°C
	G-X 5 CrNiMo 19 11 2			
	1.4581	-10°C - 400°C	-	-
GX5CrNiMoNb 19 11 2				
1.7357	-10°C - 530°C	A 217 WC6	-10°C - 530°C	
G17CrMo5-5				
Deckelflansch	≤ DN 65 aus Werkstoff 1.4571 (ANSI TP316TI)			
Werkstoff	≥ DN 80 aus gleichem Werkstoff wie Gehäuse aber mit Stopfbuchshülse 1.4571 (ANSI TP316TI)			
Kennlinie	Standard: gleichprozentig Optional: linear			
Stellverhältnis	50:1			
Doppelte Führung	Optimal: integrierte doppelte Führung für BR 8C DN40 – DN400, Kvs>40			
Sitzleckage	Metallisch dichtend: Class IV-V (0,1% - 0,001% vom kvs) Weichdichtend: Class VI			
Faltenbalgabdichtung	1. 1.4571 nahtlos doppelwandig oder optional aus 2. Hastelloy C		für ANSI 150 und ANSI 300, andere Druckklassen auf Anfrage	
Heizmantel	Anschlüsse DN 15 PN 40 (1/2" ANSI 300) Schraubmuffen oder Flansche			

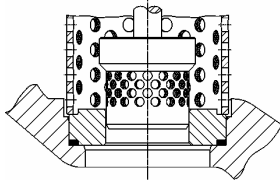
1) nur für Nenndruck PN 16+25, ANSI 150+300

Innengarnituren:

Parabolkegel (Standard)



Lochkegel/-korb



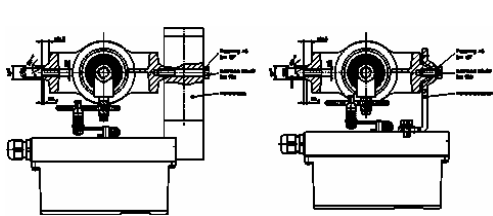
Standard Innengarnituren:

Werkstoff Nr.	Parabolkegel	Parabolkegel I P1 mit integrierter doppelter Führung 1)	Lochkegel L1	Sitz	Sitzdichtung	Max. zulässige Mediumtemperatur
1	1.4571	-	-	1.4571	metallisch	gemäß Spindelabdichtung
2	-	1.4571	1.4571 gehärtet	1.4571	metallisch	gemäß Spindelabdichtung
3	-	-	1.4122 gehärtet	1.4021	metallisch	gemäß Spindelabdichtung
4	1.4112 gehärtet	1.4112 gehärtet	1.4112 gehärtet	1.4112 gehärtet	metallisch	gemäß Spindelabdichtung
5	1.4571	-	-	1.4571	PTFE/EPDM	-50 ~ 140°C
6	1.4571	-	-	1.4571	PTFE	-196 ~ 180°C

1) nur ab ≥DN50 ≥ kvs 40

Stellungsregleranbau:

Anbau nach DIN IEC 534 T6 (NAMUR)



Direkter Stellungsregler Anbau gemäß VDI/VDE 3847 für Fabrikate:

- TZID-C Hersteller ABB
- Siepart PS Hersteller Siemens

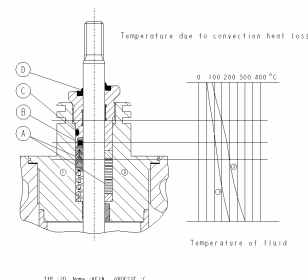
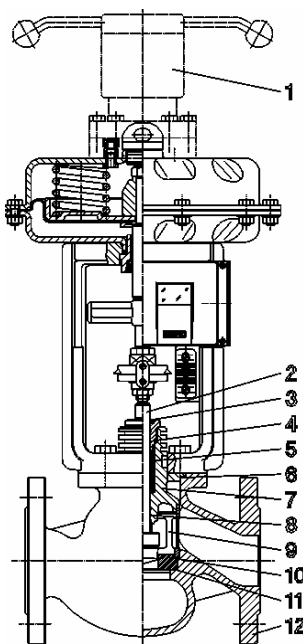
Andere auf Anfrage.

Zulässiger Temperaturbereich für Packungen:

Dichtungsart	Dichtung (Pos.A)	Profiling (Pos.B)	O-Ring (Pos.C)	Abstreifring (Pos.D)	max. Mediumtemperatur	Deckelflansch	Bemerkung
wartungsfreie doppelte Abdichtung	PTFE V-Ring	EPDM (VITON)	EPDM	NBR (VITON)	-25 ~ 180 (200)°C	Standard	vorgespannt mit Edelstahlfeder
nachstellbar	verstärkt Grafit/Inconel	-	-	NBR (VITON)	-20 ~ 400°C	Standard/ Kühlrippen	Normalbetrieb
nachstellbar	Flecht-/Rein Grafit oder Reingrafit	-	-	VITON	-20 ~ 530°C	Standard/ Kühlrippen	hohe Temperatur
nachstellbar	Flecht-/Rein Grafit oder Reingrafit	-	-	NBR	-196 ~ -20°C	Verlängerung	Tiefemperatur
Faltenbalg mit doppelter Sicherheitsabdichtung	PTFE V-Ring Faltenbalg aus 316 o.Hastelloy C	EPDM	EPDM	NBR (VITON)	-100 ~ 400°C	Faltenbalg	vorgespannt mit Edelstahlfeder

Antriebszuordnung und zulässiges Druckgefälle:

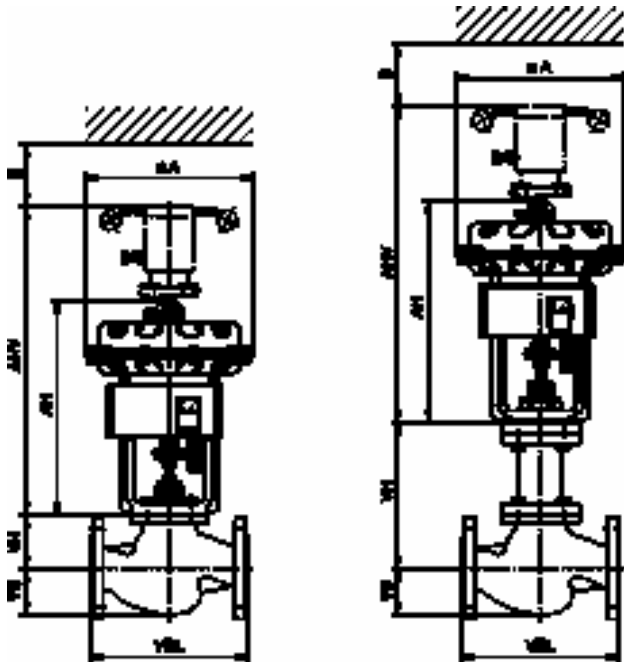
Antrieb Baureihe MF210						Luft öffnet/Feder schließt Anzahl Federn				Luft schließt/Feder öffnet Anzahl Federn					
						3	6	9	12	3	3	3	6	6	
DN (mm)	max. Hub (mm)	Antriebsgröße	Kv	Cv	Sitz-Ø (mm)	mind. Stelldruck bar									
						bar	bar	bar	bar	3.0	4.5	6.0	4.5	6.0	
15 1/2"	16 5/8"	MFI-20 320 cj ² 50 in ²	4.0	4.7	15	50.0					50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
			1.6	1.9	10	50.0					50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
			0.63	0.73	5	50.0					50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
20 3/4"	16 5/8"	MFI-20 320 cj ² 50 in ²	4.0	4.7	15	50.0					50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
			1.6	1.9	10	50.0					50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
			0.63	0.73	5	50.0					50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
25 1"	16 5/8"	MFI-20 320 cj ² 50 in ²	10	11.5	25	32.7	50.0				50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
			4.0	4.7	15	50.0	50.0				50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
			1.6	1.9	10	50.0	50.0				50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
32 1 1/4"	16 5/8"	MFI-20 320 cj ² 50 in ²	10	11.5	25	32.7	50.0				50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
			4	4.7	15	50.0	50.0				50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
			1.6	1.9	10	50.0	50.0				50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
40 1 1/2"	16 5/8"	MFI-20 320 cj ² 50 in ²	25	29	36	14.1	37.7				37.7	50.0	50.0	37.7	50.0
			16	19	30	21.6	50.0				50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
			10	11.5	25	32.7	50.0				50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
50 2"	16 5/8"	MFI-20 320 cj ² 50 in ²	40	46	46	7.1	21.5				21.5	50.0	50.0	21.5	50.0
			25	29	36	13.1	36.7				36.7	50.0	50.0	36.7	50.0
			16	19	30	20.2	50.0				50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
65 2 1/2"	16 5/8"	MFI-20 320 cj ² 50 in ²	63	73	50	5.7	17.9				17.9	42.3	50.0	17.9	42.3
			40	46	46	7.1	21.5				21.5	50.0	50.0	21.5	50.0
			25	29	36	13.1	36.7				36.7	50.0	50.0	36.7	50.0
80 3"	30 1 3/16"	MFI-30 320 cj ² 50 in ²	100	116	80	1.3	6.1				6.1	15.6	25.2	6.1	15.6
			63	73	50	5.7	17.9				17.9	42.3	50.0	17.9	42.3
			40	46	46	7.1	21.5				21.5	50.0	50.0	21.5	50.0
		MFIH-30 720 cj ² 111 in ²	100	116	80	6.5	16.4	22.4	28.3		18.8	40.3	50.0	20.0	41.5
			63	73	50	18.9	44.4	50.0	50.0		50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
100 4"	30 1 3/16"	MFI-30 320 cj ² 50 in ²	160	186	100	0.4	3.5				3.5	9.6	15.7	3.5	9.6
			100	116	80	1.3	6.1				6.1	15.6	25.2	6.1	15.6
			63	73	50	5.7	17.9				17.9	42.3	50.0	17.9	42.3
		MFIH-30 720 cj ² 111 in ²	160	186	100	3.7	10.1	13.9	17.7		11.6	25.4	39.1	12.4	26.1
			100	116	80	6.5	16.4	22.4	28.3		18.8	40.3	50.0	20.0	41.5
150 6"	60	MFIH-60 720 cj ² 111 in ²	380	445	135	1.6	5.1	7.2	9.3	5.9	13.4	20.9	6.1	13.7	
			260	304	115	2.5	7.3	10.2	13.1	8.4	18.8	29.2	8.8	19.2	
			150	176	90	4.7	12.6	17.3	22.0	14.3	31.3	48.2	14.9	31.9	
200 8"	60	MFIH-60 720 cj ² 111 in ²	650	761	180	0.6	2.6	3.4	4.2	3.0	7.3	11.5	3.2	7.4	
			380	445	135	1.6	5.1	7.2	9.3	5.9	13.4	20.9	6.1	13.7	
			260	304	115	2.5	7.3	10.2	13.1	8.4	18.8	29.2	8.8	19.2	



Maße und Gewichte:

Abmessungen (in mm) für Ventile mit Flanschen nach EN 1092-1 (DIN 2533/2534/2543/2545)											
Baulänge nach DIN EN 60534-3-1 (DIN EN 558)											
Ventil Typ CV210	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
	VBL	130	150	160	180	200	230	290	310	350	
	VH	DEK1	114				105			156	181
		DEK2	170				167			248	267
		DEK3	170				167			248	267
		DEK4	228				233			365	389
		DEK5	Auf Anfrage								
		DEK6	75				87			-	-
		DEK7								196	221
	DEK8								261	286	
VU	48	59	62	70	78	83	93	106	136		
Antrieb Typ MF210	ØA	MFI	270								
		MFIII								400	
	AH	MFI	346							404	
		MFIII								489	
	AHV	MFI	493							551	
		MFIII								651	
	B	130							150		
	Gewicht ca. kg	MFI	20.5	22.5	23	24	31	33	41.5	70	93
MFIII									96	119	

* Gewicht: Ventil (DN15-65 mit DEK6 / DN80-100 mit DEK1) + Antrieb ohne Handverstellung



Erforderliche Bestelldaten:

Typ CV-210/.....
 Pneumatisches Regelventil in der Ausführung
 als(Durchgangsventil)
 mit DIN-Flansch(Form C,F,N,V,R)
 PN, DN, kvs **)
 Kennlinie(linear / gleichprozentig)
 Membranantrieb ø. mm
 mit Luft(öffnend / schließend)
 Zusatzausstattung

**) oder ersatzweise die Betriebsdaten:
 Vordruck, Minderdruck, Durchflußmedium,
 Durchflußmenge, Temperatur im entsprechendem
 Betriebsfall (Normal o. Max.)