

Beschreibung:

Die Regelventile der Gruppe CV-110 sind speziell für die Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie entwickelt worden und genügen höchsten Ansprüchen der Hygiene. Hervorzuheben ist die wartungsarme Ausführung des Ventils und die einfache und leichte Reinigungsmöglichkeit des Ventilgehäuses, das nach Lösen der Spannringe abgenommen und zerlegt werden kann.

Die seitlichen Anschlußstutzen können relativ zum Ventilantrieb einzeln in jede beliebige Richtung gedreht werden.

Durch austauschbare Sitz/Kegel-Kombinationen kann eine optimal Anpassung an die gegebenen Betriebsverhältnisse erreicht werden. Auf Wunsch kann der Kegel mit einer Weichdichtung versehen werden, der als Verschleißteil erneuert werden kann.

Bei Gefahr von Gasentbindung und Kavitation sowie zur Geräuschdämpfung können auf Anfrage auch Ventile mit mehrstufigem Kegel geliefert werden.

Dreiwege-Ventile – in den Ausführungen als Misch- oder Verteilerventile – sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.

Die benötigten Stellkräfte werden von robusten und feuchtraumgeeigneten Mehrfederantriebe erzeugt. Für jede Nennweite stehen 2 Antriebsgrößen zur Verfügung. Zur weiteren Stellkrafteerhöhung oder bei Betrieb mit geteilten Stelldruckbereichen können die Ventile mit Stellungsregler wahlweise pneumatisch oder elektropneumatisch ausgerüstet werden. Die Stellsignalführung zur Membrankammer erfolgt standardmäßig durch eine Außenverrohrung, als Sonderausführung auch durch extrem betriebsichere interne Kanäle.

Eine Umkehr der Wirkrichtung der Ventile ist durch einfaches Umdrehen des Membranantriebs möglich.



Merkmale:

- *Kugelgehäuse mit optimalen Strömungsverhältnissen und für CIP-Bedingungen*
- *Komplett in Edelstahl*
- *Freie Richtungswahl der Anschlußstutzen*
- *Ventilsitz austauschbar eingeklemmt*
- *Kennlinie linear oder gl-%-tig*
- *Totraumfreie Dichtungssysteme*
- *Nennweiten von DN 10 bis DN 150*
- *Verschleissfreier Hubabgriff*
- *Flexible Prozessanschlüsse*
- *Problemlose Wartung der produktberührten Teile durch Demontage sämtlicher Innenteile in einem Stück nach oben*

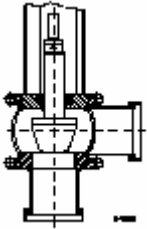
Hygienische Regelventile

Type CV-110

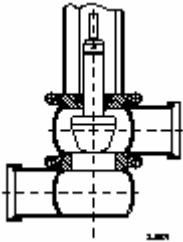
Als Eck- oder Durchgangsventil,
mit pneumatischen Mehrfederantrieb aus Edelstahl

Ausführungen:

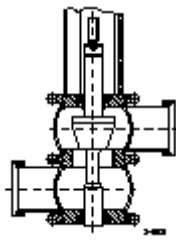
Eckventil:



Durchgangsventile:



bis DN 40 mit
einfacher Führung



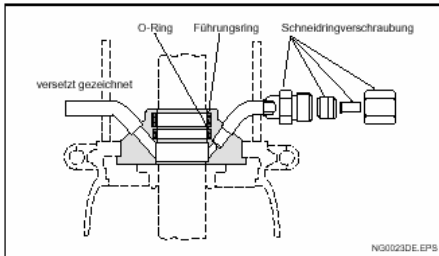
ab DN 50 mit
doppelter Führung

Spülanschluß an der Spindelabdichtung:

Technische Angaben am Spülanschluß:

Druck: max. 1 bar

Temperatur: max. 135 °C



Technische Daten:

Gehäuse	DN 25 bis DN 150 als Eck- oder Durchgangsventil
Werkstoff	Edelstahl 1.4404/316L, alle Gehäuseteile innen e-polieret und außen feingebürstet
Gehäuseanschlüsse	Gewindestutzen oder Schweißenden, andere Anschlüsse auf Anfrage
Kegel	Werkstoff 1.4404 feinst bearbeitet, an den Führungsflächen zusätzlich glatt gewalzt
Stellverhältnis	40:1
Kennlinie	linear oder gleichprozentig
Sitz	Werkstoff 1.4404
Leckrate n. VDI 2174	< 0,01 vom kv-Wert bei metallischer Abdichtung < 0,001 vom kv-Wert bei Weichdichtung
Spindelabdichtung	Dichtring aus EPDM (Äthylen-Propylen), andere Werkstoffe auf Anfrage
Temperaturbereich	-30 bis +135°C
Beständigkeit	2 bis 5 %-tige Laugen und Säuren bis +85°C
Antriebsgehäuse	Werkstoff 1.4301 kaltgezogen, gestrahlt und nachbehandelt
Antriebsspindel	Werkstoff 1.4404, Spindel feinstbearbeitet und zusätzlich glattgewalzt
Membranfläche	128 cm ² , 320 cm ² oder 720 cm ²
Federzahl	3, 6 oder 12 Federn
Wirkrichtung	Öffner: Luft öffnet / Federkraft schließt Schließer: Luft schließt / Federkraft öffnet
Arbeitsdruck	max. 6 bar Zuluft
Umgebungstemperatur	-20 ... 80°C

Bestelltext:

Typ CV-110/.....

Pneumatisches Regelventil in hygien. Ausführung
als(Eckventil / Durchgangsventil)
mit(Schweißenden / Gewindestutzen)
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.)

Zulässiges Druckgefälle:

Antriebsfläche [cm ²]			128		320				720	
Durchmesser [mm]			165		270				392	
Stelldruck [bar]			0,4-2,0	0,8-4,0	0,75-1,5	1,5-3,0	0,75-3,0	1,5-3,0	0,7-1,5	1,4-3,0
Hub [mm]			20				30		60	
Federzahl			3	6	3	6	3	6	6	12
DN	kvs	Sitz Ø	max. Druckgefälle am Kegel (bar)							
10	0,63 *)	6	16	16						
15	1,0 *)	7	16	16						
20	1,6	8,5	16	16						
25	2,5	11	16	16	16	16				
	4,0	16	12	16	16	16				
	7,0	19	8	16	16	16				
	9,0	24	5	11	16	16				
40	11	24	5	11	16	16				
	18	32			16	16				
50	18	32			12	16	12	16		
	26	37			8,4	16	8,4	16		
	28	48			7,7	16	7,7	16		
65	26	37					8,4	16		
	43	48					7,7	16		
	50	62					4,4	11		
80	43	48					7,7	16		
	68	62					4,3	11		
	85	73					2,0	7,9		
100	68	62					4,3	11	16	16
	100	73					2,9	7,9	16	16
	120	90					1,7	5	14	16
125	150	90							10	10
	260	115							7,8	10
150	380	135							5,5	8,2

*) andere kvs-Werte auf Anfrage

Typenübersicht:

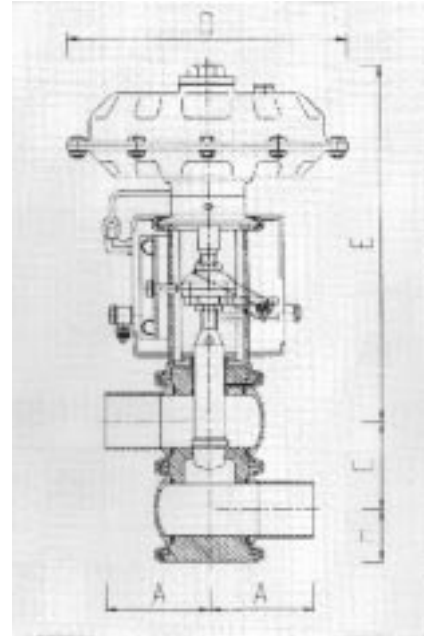
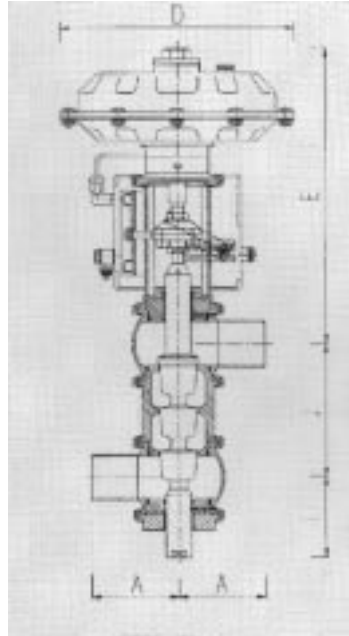
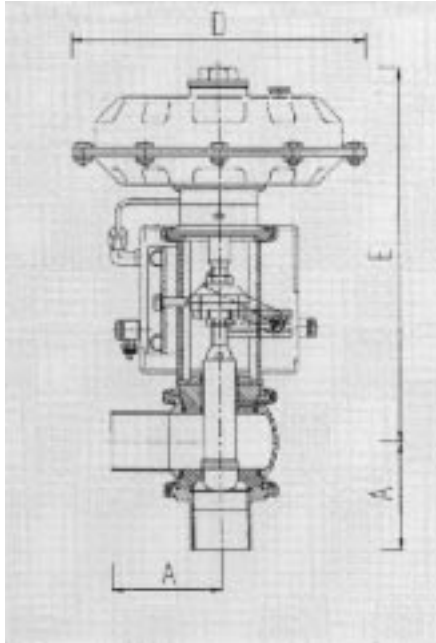
Ausführung	Eckventil		Durchgangsventil	
	Schweißenden	Gewindestutzen nach DIN 11851	Schweißenden	Gewindestutzen nach DIN 11851
	CV-110-ES/...	CV-110-EG51/...	CV-110-DS/...	CV-110-DG51/...
Stellungsregler e/p	Typ SIPART			
	Typ TZIM oder TZID-C			
	Andere auf Anfrage			

Hygienische Regelventile

Type CV-110

Als Eck- oder Durchgangsventil,
mit pneumatischen Mehrfederantrieb aus Edelstahl

Hauptabmessungen:



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
10	36	88	40	165	264	-	255	-	-	-
15	36	100	40	165	264	-	258	-	-	-
20	50	128	50	165	264	-	274	-	-	-
25	50	142	50	165	274	-	277	-	-	-
25	90	132	74	165	342	-	344	48	73	100
32	90	160	74	165	342	-	344	48	82	100
40	90	168	74	165	342	-	344	48	82	100
50	100	187	85	270	347	-	354	56	95	155
65	115	209	106	270	379	-	384	65	105	166
80	130	239	116	270	387	-	400	78	108	178
100	140	270	136	270	395	-	418	86	160	264
125	140	-	160	400	499	-	-	-	-	-
150	180	-	190	400	538	-	-	-	-	-

Maße für Standardventile mit kleinstem kvs-Wert

Maße in mm

Technische Änderungen vorbehalten