Hygienische Regelventile

Die allgemeine Auslegung von Regelventilen für flüssige und gasförmige Medien ist in der DIN IEC 534 genau beschrieben.
In den meisten Fällen hat jedoch die VDI/VDE Richtlinie 2173 ausreichende Genauigkeit.

Die für die Auslegung notwendigen Kenngrößen sind:

Der K_V-Wert: Entspricht dem Durchfluß Q [m3/h] von Wasser bei ca. 20°C, der bei einem Differenzdruck von $\Delta p = p_1 - p_2$ = 1bar beim jeweiligen Hub durch das Stellventil hindurchgeht.

Der K_{VS}-Wert: Kennwert des Ventiltyps, der den vorgesehenen K_V-Wert bei Nennhub H_{100} des Ventils darstellt

Der K_{100}-Wert: K_V-Wert des Ventils bei Nennhub H_{100} . Er darf nicht mehr als ± 10% vom angegebenen K_{VS}-Wert abweichen.

Nennhub: Für jeden Ventiltyp wird ein Nennhub H_{100} angegeben, bei dem das Ventil als voll geöffnet zu betrachten ist.

Beschreibung:
Aseptonorm Stellventile Serie 191200 finden Anwendung in der Biotechnologie und in Bereichen, in denen absolute Sterilität verlangt wird. Armatur und Antrieb sind aus Edelstahl hergetellt. Die Abdichtung nach außen erfolgt durch eine PTFE-Membrane, nachgeschalteter Sicherheitsstopfbuchse und Kontrollanschlüsse. Keine Toträume, selbstentleerende und höchste Oberflächengüte. Sehr gut sterilisierbar.

Standard K_{vs}-Werte

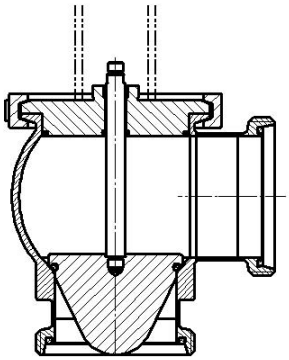
								K_{vs}-Wert [2]	Sitzdurchmesser (mm)	Stellverhältnis [1]	Werkstoff Kegel
Nennweite DIN	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**				
Hub (mm)	10	10	10	10	20	20	20				
Membranfläche (cm²)	14	14	23	35	48	71	100				
								0,1	3,0	50:1	1.4435
								0,16	3,0	50:1	1.4435
								0,25	3,0	50:1	1.4435
								0,1	4,5	50:1	1.4435
								0,16	4,5	50:1	1.4435
								0,25	4,5	50:1	1.4435
								0,4	4,5	50:1	1.4435
								0,63	4,5	50:1	1.4435
								1,0	7	50:1	1.4435
								1,6	7	50:1	1.4435
								2,5	10	50:1	1.4435
								4,0	12	50:1	1.4435
								6,3	16	50:1	1.4435
								10	20	50:1	1.4435
								16	25	50:1	1.4435
								25	32	50:1	1.4435
								40	40	50:1	1.4435
								63	50	50:1	1.4435
								100	63	50:1	1.4435
								160	80	50:1	1.4435

[1] Für Kalibrierbedingungen. [2] Weitere K_{VS}-Werte als Sonderkonstruktion auf Anfrage.

Für detaillierte Informationen senden wir Ihnen gerne gesonderte Unterlagen zu!

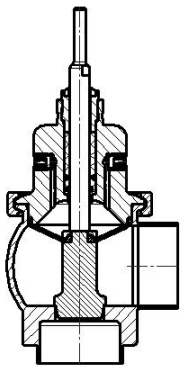
4742 Regelventil Standard
O-Ring **€ / Stk.**

Gehäuse in Kugelform, 1.4404.
Dadurch optimale Strom- und Reinigungsverhältnisse. (CIP)
Gehäuse läuft leer, Sacklöcher sind ausgeschlossen.
Verbindung durch TC-Spannring
Spindelabdichtung mit O-Ring (Abstreifring)
Gefahr der Verschleppung!
trotz gewaltzter Spindeloberfläche



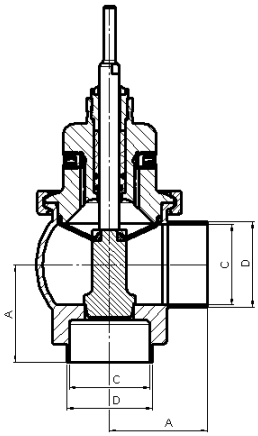
4744R Regelventil Aseptonorm
mit Membrane **€ / Stk.**

Gehäuse in Kugelform, 1.4404.
Dadurch optimale Strömungs- und Reinigungsverhältnisse
ohne Toträume und ohne Dome.
Gehäuse läuft immer leer.
Verbindung durch TC-Spannring
Spindelabdichtung mit Membrane dadurch
keine Gefahr der Verschleppung!
Unsterile Seite mit Leckagebohrungen gesichert.



4744RE B Aseptik Regelventil L-Ausführung Basisventil

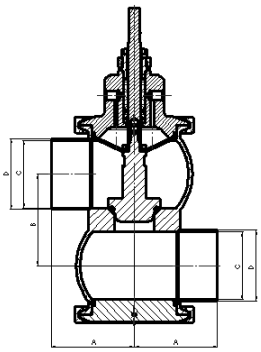
DN	A	C	D	€ / Stk. 1.4404
25	50	26	29	a. Anfrage
32	55	32	35	a. Anfrage
40	60	38	41	a. Anfrage
50	70	50	53	a. Anfrage
65	80	66	70	a. Anfrage
80	90	81	85	a. Anfrage
100	100	100	104	a. Anfrage



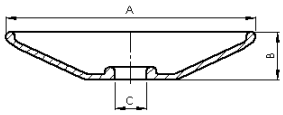
Ventilgehäuse sind mit allen gängigen Regelantrieben und Stellungsreglern lieferbar.

4744RZ B Aseptik Regelventil Z-Ausführung Basisventil

DN	A	B	C	D	€ / Stk. 1.4404
25	50	52	26	29	a. Anfrage
32	55	65	38	41	a. Anfrage
40	60	65	38	41	a. Anfrage
50	70	77	50	53	a. Anfrage
65	80	95	66	70	a. Anfrage
80	90	110	81	85	a. Anfrage
100	100	129	100	104	a. Anfrage



Ventilgehäuse sind mit allen gängigen Regelantrieben und Stellungsreglern lieferbar.



Membrane EPDM/PTFE

€ / Stk.

DN	A	B	C	
40	60	15,5	11	98,20
50	72	18,5	11	112,60
65	85	19,5	13	148,50
80	102	23,5	13	192,50
100	120	27,5	13	245,00

KOSSMANN Edelstahl GmbH
Aseptik · Armaturen · Systeme · Montagen