

Ihr Vertriebspartner:



Blindeisenweg 31 • D-41468 Neuss • Tel.: +49 2131 / 15 39 28-0 • Fax: +49 2131 / 15 39 28-99 • info@fergo.biz • www.fergo.biz



01 - 02.3
02.13.D

LDM-Absperrventile UV 226 und UV 236





UV 226 (Ex)
UV 236 (Ex)

Absperrventile DN 15 bis 150, PN 16, 25 und 40 mit Handrad

Beschreibung

Absperrventile UV 2x6 sind Handarmaturen mit hervorragenden Eigenschaften für wartungsfreiem Langzeitbetrieb. Bei Einsatz einer Faltenbalgstopfbuchse ist die hermetische Dichtheit der Armatur gegenüber der äußeren Umgebung gesichert. Außerdem ist sie zusätzlich mit einer Sicherheitsstopfbuchse aus expandiertem Graphit versehen. Die Ventile mit Stopfbuchse aus expandiertem Graphit sind mit dem Rücksitz ausgerüstet. Der Vorzug dieser Ventile besteht in niedrigen Stellkräften beim Öffnen und Schließen, die sich während der gesamten Lebensdauer nicht ändern. Die Schellenkonstruktion ermöglicht eine gute Isolation des Ventils und die sichere Benutzung des Handrads auch bei hohen Medientemperaturen. Das Handrad ist nicht ansteigend, was die Verwendung auf engem Raum erlaubt. Der gut sichtbare Anzeiger ermöglicht eine leichte Identifizierung der Position des Absperrventils. Die Ventile UV 2x6 erfüllen ČSN-EN 13709 (10/2003). Die Ventile UV 2x6 Ex erfüllen die Anforderungen II (1)2G IIB nach ČSN-EN 13 463-1.

Anwendung

Die Ventile sind vor allem in Heißwasser- und Wasserdampf-kreisläufen in E-Werken, Wärmekraftwerken, Umform- und Übergabestationen sowie in normalen Heizungsanlagen verwendbar. Dank der breiten Palette angebotener Nennweiten finden sie auch bei dichtem Absperrern (Abschaltung) von Hauptzweigen, Bypässen und Abnahme- und Abtastleitungen Verwendung. Die eingesetzten Materialien ermöglichen ihren Einsatz auch in der Klima- und Kühltechnik und anderen speziellen Anwendungen.

Arbeitsmedien

Ventile UV 2x6 sind zum Absperrern von Wasser, Wasserdampf und anderen flüssigen und gasförmigen Medien geeignet, die mit dem Material der Armatur kompatibel sind. Außerdem sind sie für technische und Heizgase sowie brennbare Flüssigkeiten verwendbar.

Einbaupositionen

Die Ventile können in jeder beliebigen Lage eingebaut werden, es ist jedoch sicherzustellen, daß der Bediener genügend Raum zum Betätigen des Handrads hat. Die Fließrichtung ist durch die Pfeile auf dem Körper festgelegt, wechselnde Strömung ist jedoch zulässig.

Technische Parameter

Baureihe	UV 226 (Ex)	UV 236 (Ex)
Ausführung	Direktes Absperrventil	
Nennweitenbereich	DN 15 bis 400	
Nenndruck	PN 16, 25 und 40	
Material Gehäuse	Kohlenstoffgußstahl 1.0619 (GP240GH)	Rostfreier Gußstahl 1.4581 (GX5CrNiMoNb19-11-2)
Material Kegel	Rostfreier Stahl 17 022.6	Rostfreier Stahl 17 348.4
Arbeitstemperaturbereich	-20 bis +400°C	
Anschlußart	Typ B1 (grobe Dichtleiste) nach ČSN-EN 1092-1 (4/2002) Baulängen nach ČSN-EN 558-1 (3/1997), Reihe 1	
Kegeltyp	Tellerkegel; druckentlastetes Kegel mit Pilotssystem	
Durchflußcharakteristik	absperrend	
Leckrate	nach ČSN-EN 12266-1 (11/2003) - Leckrate A	
Stopfbuchsendichtung	Faltenbalg mit Sicherheitsstopfbuchse Graphit, expandierter Graphit	

Ventile UV 2x6 (Ex) - Abmessungen und Gewicht

DN	PN 16						PN 25						PN 40						
	D ₁	D ₂	D ₃	d	n	a	D ₁	D ₂	D ₃	d	n	a	D ₁	D ₂	D ₃	d	n	a	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm		mm	
15	95	65	45	14	4	16	Wie PN 40						95	65	45	14	4	16	
20	105	75	58			18							18						
25	115	85	68			18							18						
32	140	100	78			18							18						
40	150	110	88	18	4 ¹⁾	20							165	125	102	18	8	20	
50	165	125	102			22							185	145	122	18		22	
65	185	145	122			24							200	160	138	18		24	
80	200	160	138			24							100	220	180	158		22	24
100	220	180	158	22	8	26							125	250	210	188	8	26	
125	250	210	188			28							150 ^{R, S, B)}	285	240	212		26	28
150 ^{V)}	285	240	212			28							150 ^{V)}	285	240	212		26	28
200	340	295	268			24							200	340	295	268		30	34
250	405	355	320	26	12	26							250	405	355	320	12	30	
300	460	410	378			30							300	460	410	378		33	38
400	580	525	490			32							400	580	525	490		39	50
						32							620	550	505	36		16	40

DN	PN 16, PN 25, PN 40					
	H	L	V	K	f	m
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
15	6	130	189	120	2	4.3
20	6	150	189	120		5.1
25	6	160	189	120		5.8
32	10	180	220	160		9.5
40	10	200	220	160	3	9.8
50	16.5	230	295	195		17.5
65	16.5	290	295	195		20.5
80	25	310	368	280		34
100	25	350	368	350		44
125	40	400	523	350		77
150 ^{R, S, B)}	40	480	523	350		110
150 ^{V)}	40	480	558	350		113
200	50	600	505	350	2	240
250	75	730	663	350		410
300	75	850	713	350		610
400	100	1100	855	350		1240

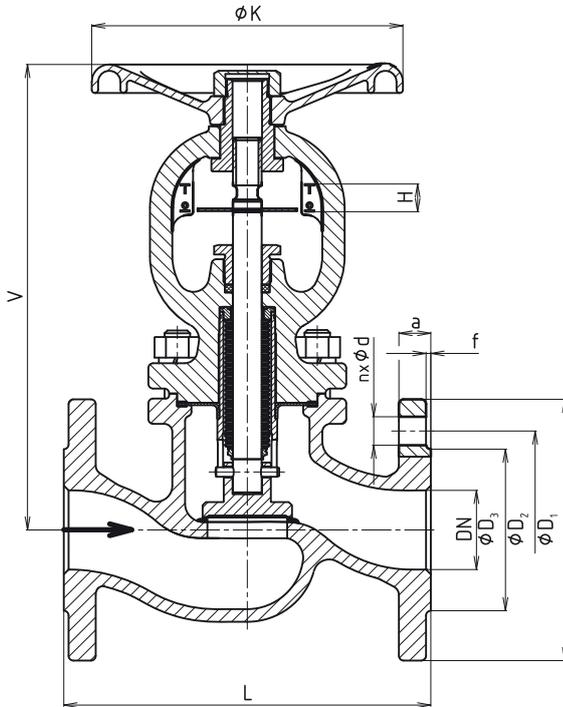
¹⁾ unter Berücksichtigung früher geltender Normen wurde die von der ČSN-EN 1092-1 angebotene Möglichkeit der Wahl der Anzahl Verbindungsschrauben genutzt

Durchflußkoeffizienten Kvs, Differenzdruck und Verlustkoeffizient ζ (zeta)

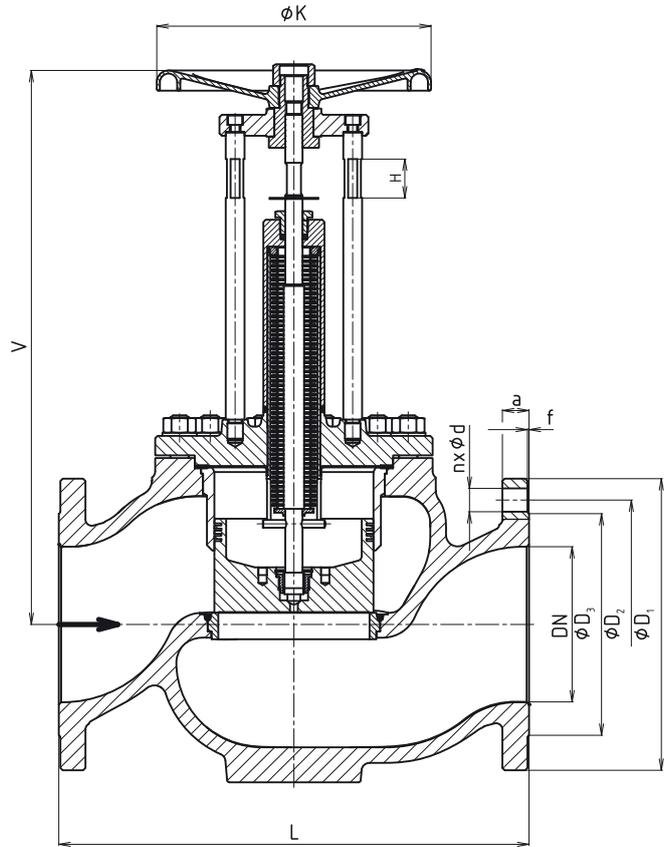
DN	Kvs [m ³ /h]	ζ	Δp _{max} [MPa]
15	4.3	4.5	4.00
20	7.0	5.2	4.00
25	11.0	5.2	4.00
32	17.5	5.5	4.00
40	27.0	5.6	4.00
50	47.0	4.5	4.00
65	68.0	6.2	4.00
80	116.0	4.9	4.00
100	162.0	6.1	4.00
125	250.0	6.2	4.00
150 UV 2x6 R,S	364.0	6.1	2.00
150 UV 2x6 B,V	364.0	6.1	4.00
200	570.0	7.9	4.00
250	800.0	8.9	4.00
300	1100.0	10.7	4.00
400	1700.0	14.2	4.00

Wert Δp_{max} ist der max. Differenzdruck, wenn die Auf - Zu Funktion immer gewährleistet ist. In Bezug auf die Lebensdauer von Sitz und Teller, wird empfohlen, daß der ständige Differenzdruck bei einer offenen Armatur nicht 1.6 MPa überschreitet.

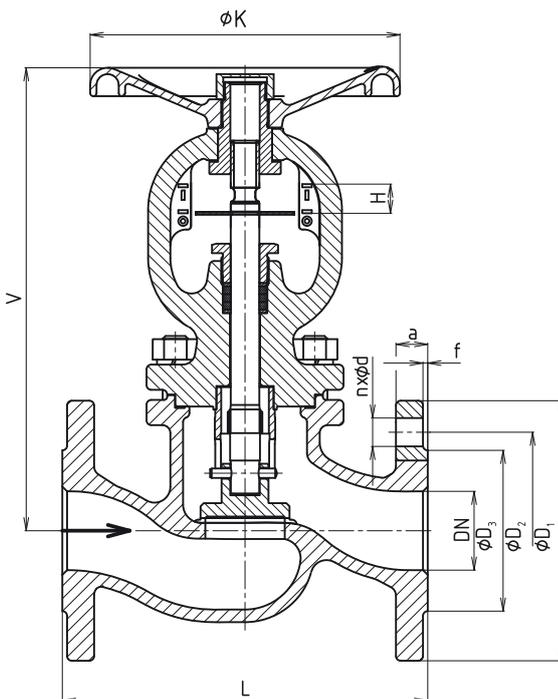
UV 2x6 R



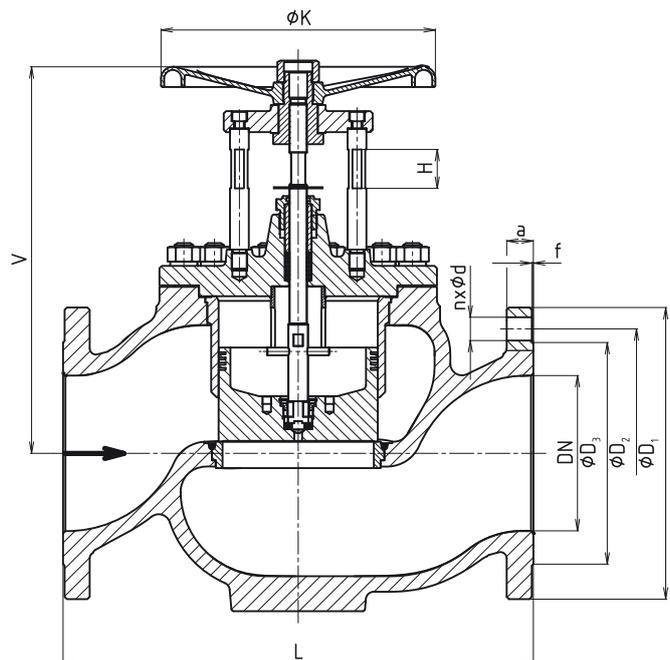
UV 2x6 V



UV 2x6 S



UV 2x6 B



Zusammensetzung der kompletten Ventiltypenbezeichnung UV 2x6 (Ex)

		XX	XXX	XXX	XX	/	XXX	-	XXX	XX
1. Ventil	Absperrventil	UV								
2. Ventiltypenbezeichnung	Absperrventil aus Kohlenstoffgußstahl 1.0619		226							
	Absperrventil aus rostfreiem Gußstahl 1.4581		236							
3. Steuerungsart / Stopfb. ¹⁾ Nur für DN 15 bis 150 ²⁾ Nur für DN 150 bis 200 ³⁾ Nur für DN 150 bis 400	Handrad / Faltenbalg mit Sicherheitsbuchse ¹⁾			R						
	Handrad / expandierter Graphit ¹⁾			S						
	Druckentlasteter Kegel / Faltenbalg mit Sicherheitsbuchse ²⁾			V						
	Druckentlasteter Kegel / expandierter Graphit ³⁾			B						
4. Anschlußausführung	Flansch mit grober Dichtleiste (siehe Anmerkung)			1						
	Flansche F (Rücksprung)			2						
	Flansche D (Nut)			3						
	Flansche E (Vorsprung)			7						
	Flansche C (Feder)			8						
5. Material Gehäuse / Deckel ⁴⁾ Nur für Ausführung R und V	Kohlenstoffgußst. 1.0619 / Kohlenstoffgußstahl 1.0619			1						
	Rostfr. Gußstahl 1.4581 / Rostfr. Gußstahl 1.0619 ⁴⁾			3						
	Rostfr. Gußstahl 1.4581 / Rostfr. Gußstahl 1.4581			8						
	Andere Mater. (z. B. WN 1.7357, Nickellegierungen usw.)			9						
6. Nenndruck PN	PN 16				16					
	PN 25				25					
	PN 40				40					
7. Höchsttemperatur °C	400°C						400			
8. Nennweite DN	DN 15 bis 400								XXX	
9. Ausführung	Normal									
	Ex-geschützt									Ex
	Ausführung für Sauerstoff									Ox
	Luft Test									G
	Mit Regulierkegel ⁵⁾									R

Bestellbeispiel: UV 226 R11 40/400-50

Anmerkung: Andere Anschlußarten (Rücksprung, glatte Leiste usw.) auf Anforderung möglich.

Maximal zulässiger Arbeitsüberdruck [MPa]

Material	PN	Temperatur [°C]									
		RT ¹⁾	100	120	150	200	250	300	350	375	400
Stahlguss 1.0619 (GP240GH)	16	1,56	1,36	1,32	1,27	1,14	1,04	0,94	0,88	0,86	0,84
	25	2,44	2,13	2,07	1,98	1,78	1,62	1,47	1,37	1,35	1,32
	40	3,90	3,41	3,31	3,17	2,84	2,60	2,35	2,19	2,16	2,11
Edelstahl 1.4581 (G17CrMo5-5)	16	1,59	1,44	1,39	1,33	1,25	1,17	1,10	1,06	1,05	1,02
	25	2,49	2,25	2,18	2,08	1,95	1,84	1,72	1,66	1,63	1,60
	40	3,98	3,6	3,49	3,33	3,13	2,94	2,75	2,65	2,61	2,56

¹⁾ -10°C to 50°C

Kontakt:

Fergo Armaturen GmbH
Blindeisenweg 31
D-41468 Neuss
Deutschland

tel.: +49 2131 153928-0
fax: +49 2131 153928-99
E-Mail: info@fergo.biz
www.fergo.biz