

T 2554

Druckminderer Typ 2333 mit Hilfssteuerventil · Überströmventil Typ 2335 mit Hilfssteuerventil
 Druckregler ohne Hilfsenergie · Ausführung nach ANSI



Anwendung

Druckregler für Sollwerte von **30 bis 400 psi (2 bis 28 bar)** · Ventil Nennweite **NPS 2½, 3, 4, 6, 8, 10, 12 und 16 (DN 65, 80, 100, 150, 200, 250, 300 und 400)** · Nenndruck **Class 125 bis 300** · für flüssige, gas- und dampfförmige Medien bis **660 °F (350 °C)**

Typ 2333: Ventil schließt, wenn der Druck **nach** dem Ventil steigt.

Typ 2335: Ventil öffnet, wenn der Druck **vor** dem Ventil steigt.

Der Differenzdruck über dem Regler wirkt als Hilfsenergie und muss zum Öffnen des Reglers mindestens dem in der Tabelle 1 angegebenen Minstdifferenzdruck $\Delta p_{\min}$ entsprechen.
 Das angebaute Hilfssteuerventil, als Druckminderer oder Überströmventil, bestimmt die Funktion des Reglers.

Charakteristische Merkmale

- Wartungsarme P-Regler, keine Hilfsenergie erforderlich.
- Besonders günstige Regeleigenschaften bei kleiner Regelabweichung, d. h. hohe Regelgenauigkeit.
- Bequeme Sollwerteinstellung am Hilfssteuerventil.
- Einsitz-Durchgangsventil mit Flanschanschluss.
- Lieferung des Reglers als einbaufertige Einheit.

Ausführungen

- Ventil Typ 2422 (modifiziert) balg- oder membranentlastet mit weich dichtendem Kegel und interner Schließfeder.
- Jeweils mit einem Hilfssteuerventil mit Schmutzfänger und Festdrossel bzw. Drosselement.
- Ventilgehäuse aus Grauguss A126B, Stahlguss A216WCC oder Edelstahl A351CF8M.
- Membranentlastete Ventile bevorzugt für Wasser und nicht brennbare Gase.
- Dampfausführung (balgentlastete Ventile) für Nennweite DN 65 bis 100 mit Ausgleichsgefäß und Nadeldrosselventil.

Typ 2333 · Druckminderer für Flüssigkeiten, Dämpfe und Gase. Zur Regelung des Nachdrucks p_2 auf den am Hilfssteuerventil eingestellten Sollwert.

Ausgerüstet mit einem für das Medium geeigneten Hilfssteuerventil.

Typ 2335 · Überströmventil (Bild 1) für Flüssigkeiten, Dämpfe und Gase. Zur Regelung des Vordrucks p_1 auf den am Hilfssteuerventil eingestellten Sollwert.

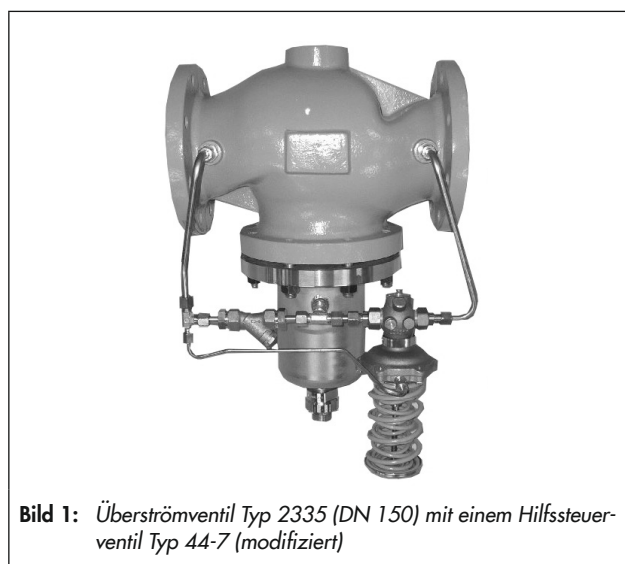


Bild 1: Überströmventil Typ 2335 (DN 150) mit einem Hilfssteuerventil Typ 44-7 (modifiziert)

Ausgerüstet mit einem für das Medium geeigneten Hilfssteuerventil.

Sonderausführungen

- Mit Strömungsteiler zur Geräuschreduzierung (nicht bei Flüssigkeiten).
- Kleinerer mind. erforderlicher Differenzdruck $\Delta p_{\min}$.
- Größere Nennweiten.
- Mit Innenteilen aus FPM (FKM), z. B. für den Einsatz bei Mineralölen.
- Für brennbare Gase.
- Buntmetallfreie Ausführung.
- Ausführung für vollentsalztes Wasser.
- Zusätzlich mit Magnetventil für Notstellfunktion per Ferngeber oder Begrenzungsfunktion in Kombination mit einem elektrischen Sicherheitsdruckbegrenzer.
- Für höhere Differenzdrücke.
- C_v (K_{vs}) Wert reduziert.

Wirkungsweise (vgl. Bild 2)

Das Durchgangsventil wird in Pfeilrichtung durchströmt. Die Stellung des Ventilkegels beeinflusst dabei den Durchfluss über die zwischen Kegel (3) und Ventilsitz (2) freigegebene Fläche. Maßgebend für die Druckverhältnisse im Ventil ist die Hubstellung des Hilfssteuerventils (5).

Es werden die Kräfte verglichen, die sich zum einen durch den Vordruck p_1 auf der Kegelfläche und zum anderen durch den Steuerdruck p_s und der Sollwertfeder (3) ergeben.

Beim **Druckminderer Typ 2333** führt steigender Nachdruck p_2 zum Schließen des Hilfssteuerventils. Der Steuerdruck p_s steigt, wobei sich der Kegel des Hauptventils in Schließrichtung bewegt. Bei geschlossenem Hilfssteuerventil ($p_s = p_1$) ist auch der Druckminderer (Hauptventil) vollständig geschlossen.

Die Festdrossel (6) bzw. das Drosselement (8) erzeugt zusammen mit dem Hilfssteuerventil den Steuerdruck p_s .

Fällt der Nachdruck p_2 wieder unter den eingestellten Sollwert, öffnet das Hilfssteuerventil. Der Steuerdruck p_s wird kleiner. Die aus dem Vordruck p_1 resultierende Kraft auf der angeströmten Kegelfläche öffnet das Ventil.

Beim **Überströmventil Typ 2335** führt steigender Vordruck p_1 , bei Erreichen des eingestellten Drucksollwerts, zum Öffnen des Hilfssteuer- und des Hauptventils. Das Drosselement (8), in der Dampfausführung: Festdrossel (6) und Nadeldrossel-

ventil (9), erzeugt zusammen mit dem Hilfssteuerventil den Steuerdruck p_s .

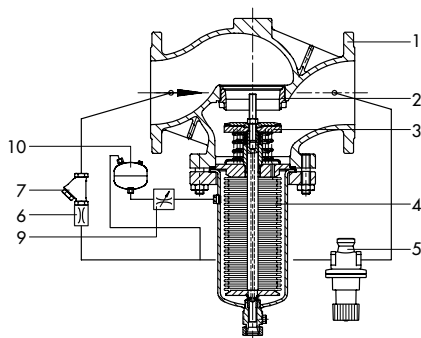
Bleibt das Hilfssteuerventil geschlossen, ist das Ventil vollständig druckentlastet. Der zwischen Hilfssteuerventil und Drosselement außen am Entlastungsbalg (4), bei membranentlastetem Ventil: über der Entlastungsmembran (4), anstehende Steuerdruck p_s und der Vordruck p_1 heben sich auf ($p_s = p_1$). Die Sollwertfeder unter dem Ventilkegel schließt das Ventil.

Mit Öffnen des Hilfssteuerventils sinkt der Steuerdruck p_s und die Druckdifferenz am Entlastungsbalg bzw. der Entlastungsmembran wird damit größer. Die Kraft auf der Kegelfläche wirkt gegen die Stellfederkraft und öffnet das Ventil.

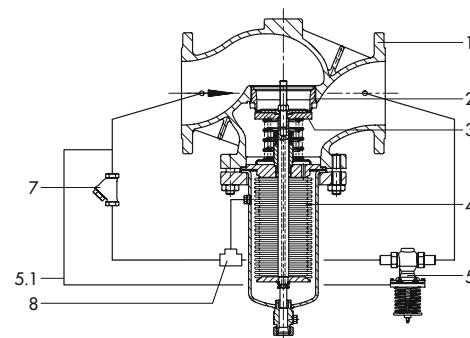
Zur sicheren Funktion muss der in Tabelle 1 angegebene mindestens erforderliche Differenzdruck $\Delta p_{\min}$ (Mindest-Differenzdruck), entsprechend dem Einsatzbereich, jeweils anstehen.

Wird der Mindest-Differenzdruck unterschritten, so ist eine Druckregelung nicht mehr möglich. Das Druckminderventil wird entsprechend dem Kräftegleichgewicht den Nachdruck um einen konstanten Betrag mindern. Für das Überströmventil gilt dies in vergleichbarer Weise.

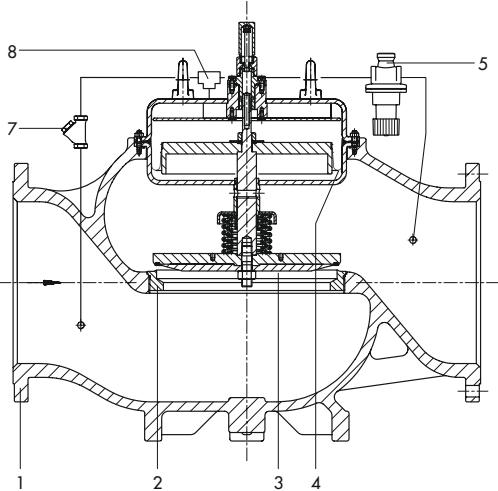
Die Regler für dampfförmige Medien werden nur balgentlastet geliefert. Hier ist ein Ausgleichsgefäß (10) bereits in der Steuerleitung montiert. Das Nadeldrosselventil (9) ist geöffnet und verplombt. Vor Inbetriebnahme ist das Ausgleichsgefäß über den oberen Einfüllstutzen mit Wasser zu füllen.



Druckminderer Typ 2333 (NPS 6 bis 10), Ventil Typ 2422
balgentlastet · Ausführung mit Ausgleichsgefäß und Nadeldrosselventil für Dampf (Nennweite DN 65 bis 100)



Überströmventil Typ 2335 (NPS 6 bis 10), Ventil Typ 2422
balgentlastet · Ausführung für flüssige und gasförmige Medien



Druckminderer Typ 2333 (NPS 6, 8 und 10), Ventil Typ 2422
membranentlastet · Ausführung für flüssige und gasförmige Medien

Bild 2: Wirkungsweise

- | | |
|-------|---|
| 1 | Ventilgehäuse |
| 2 | Ventilsitz |
| 3 | Kegel mit Kegelstange und Sollwertfeder |
| 4 | Balgentlastung bzw. Entlastungsmembran |
| 5 | Hilfssteuerventil |
| 5.1 | Sollwertdruckleitung |
| 6 | Festdrossel bzw. Nadeldrosselventil (nur bei Dampfausführung) |
| 7 | Schmutzfänger |
| 8 | Drosselement (für gasförmige und flüssige Medien) |
| 9 | Nadeldrosselventil (nur bei Dampfausführung) |
| 10 | Ausgleichsgefäß |
| p_s | Steuerdruck |
| p_1 | Vordruck |
| p_2 | Nachdruck |

Tabelle 1: Technische Daten · Alle Drücke als Überdruck in barVentil Typ 2422 · **balgentlastet** · für flüssige, gas- und dampfförmige Medien

Nennweite		NPS 2½ DN 65	NPS 3 DN 80	NPS 4 DN 100	NPS 6 DN 150	NPS 8 DN 200	NPS 10 DN 250
Nenndruck		Cl 125 bis 300					
Durchflussskennwerte, normal							
Durchflussskennwert	C _V	60 ¹⁾	94 ¹⁾	145 ¹⁾	420	600	720
	K _{VS}	50 ¹⁾	80 ¹⁾	125 ¹⁾	360	520	620
Durchflussskennwert mit Strömungsteiler St 1	C _V	45 ¹⁾	70 ¹⁾	110 ¹⁾	310	460	590
	K _{VS}	38 ¹⁾	60 ¹⁾	95 ¹⁾	270	400	500
Durchflussskennwert mit Strömungsteiler St 3	C _V	30 ¹⁾	45 ¹⁾	70 ¹⁾	210	300	355
	K _{VS}	25 ¹⁾	40 ¹⁾	60 ¹⁾	180	260	310
Mindestdifferenzdruck Δp _{min}							
für Wasser		0,4 bar (Antrieb 320 cm²) ¹⁾ 0,2 bar (Antrieb 640 cm²) ¹⁾			15 psi/1,0 bar 43,5 psi/3,0 bar ⁴⁾	10 psi/0,7 bar 43,5 psi/3,0 bar ⁴⁾	
für Dampf					30,5 psi/2,0 bar 43,5 psi/3,0 bar ⁴⁾	20,5 psi/1,4 bar 43,5 psi/3,0 bar ⁴⁾	
Max. zul. Differenzdruck Δp _{max}		290 psi · 20 bar		235 psi · 16 bar	175 psi · 12 bar 510 psi · 35 bar ⁴⁾	145 psi · 10 bar 365 psi · 25 bar ⁴⁾	
Durchflussskennwerte, reduziert (nur bei balgentlasteten Ventilen)							
Durchflussskennwert	C _V	38 ¹⁾		95 ¹⁾	145 ¹⁾	420	
	K _{VS}	32 ¹⁾		80 ¹⁾	125 ¹⁾	360	
Durchflussskennwert mit Strömungsteiler St 1	C _V	–			110 ¹⁾	315	
	K _{VS}				95 ¹⁾	270	
Durchflussskennwert mit Strömungsteiler St 3	C _V				70 ¹⁾	210	
	K _{VS}				60 ¹⁾	180	
Mindestdifferenzdruck Δp _{min}							
für Wasser/Luft		0,8 bar (Antrieb 320 cm²) ¹⁾ 0,4 bar (Antrieb 640 cm²) ¹⁾			3 psi · 0,2 bar ¹⁾	3 psi · 1,0 bar	
für Dampf					–	28,5 psi · 1,9 bar	30 psi · 2,0 bar
Max. zul. Differenzdruck Δp _{max}		290 psi · 20 bar			233 psi · 16 bar	175 psi · 12 bar	
x _{FZ} -Wert		0,4	0,35			0,3	
Leckage-Klasse nach ANSI/FCI 70-2		≤0,01 % vom C _V - (K _{VS} -) Wert (weich dichtend) ²⁾					
Max. zul. Temperatur, abhängig vom Hilfssteuerventil		Typ 44-1 B: 300 °F (150 °C) · Typ 44-0 B/Typ 44-6 B: max. 390 °F (200 °C) Typ 2405/Typ 2406: max. 140 °F (60 °C) · Typ 41-23/Typ 41-73: 660 °F (350 °C) ³⁾					
Sollwertbereiche, kontinuierlich einstellbar am Hilfssteuerventil	psi	Typ 44-0 B/Typ 44-1 B/Typ 44-6 B: 30 bis 90; 60 bis 150; 120 bis 290 · Typ 2405/Typ 2406: 30 bis 75; 65 bis 145 Typ 41-23/Typ 41-73: 30 bis 75; 65 bis 145; 115 bis 230; 145 bis 290; 290 bis 400					
	bar	Typ 44-0 B/Typ 44-1 B/Typ 44-6 B: 2 bis 6; 4 bis 10; 8 bis 20 · Typ 2405/Typ 2406: 2 bis 5; 4,5 bis 10 Typ 41-23/Typ 41-73: 2 bis 5; 4,5 bis 10; 8 bis 16; 10 bis 22; 20 bis 28					
Konformität		CE					

Ventil Typ 2422 · **membranentlastet** · für flüssige und gasförmige Medien

Nennweite	NPS 6 · DN 150	NPS 8 · DN 200	NPS 10 · DN 250	NPS 12 · DN 300	NPS 16 · DN 400
Nenndruck	CL 125 bis 300			CL 150 und 300	
K _{VS} -Werte, normal					
C _V -Wert	445	760	930	1 440 · (1090) ⁵⁾	2300
K _{VS} -Wert	380	650	800	1 250 · (950) ⁵⁾	2000
X _{FZ} -Wert	0,35	0,3		0,2	
Mindestdifferenzdruck Δp _{min}	12 psi · 0,8 bar	6 psi · 0,4 bar		7 psi · 0,5 bar	4,5 psi · 0,3 bar
Max. zul. Differenzdruck Δp _{max}	175 psi · 12 bar	150 psi · 10 bar		150 psi · 10 bar / 365 psi · 25 bar ⁵⁾	90 psi · 6 bar
Leckage-Klasse nach DIN EN 60534-4	IV ≤0,01 % vom C _V - (K _{VS} -) Wert				
Max. zul. Temperatur, abhängig vom Pilotventil ⁶⁾	Typ 44-1 B/Typ 44-6 B/Typ 41-23/Typ 41-73: 300 °F (150 °C) · Typ 2405/Typ 2406: 140 °F (60 °C) Dampfdruckregler als Sonderausführung auf Anfrage				
Sollwertbereiche in bar, kontinuierlich einstellbar am Pilotventil	psi	Typ 44-1 B/Typ 44-6 B: 30 bis 90; 60 bis 150; 120 bis 290 · Typ 2405/Typ 2406: 30 bis 75; 65 bis 145 Typ 41-23/Typ 41-73: 30 bis 75; 65 bis 145; 115 bis 230; 145 bis 290; 290 bis 400			
	bar	Typ 44-1 B/Typ 44-6 B: 2 bis 6; 4 bis 10; 8 bis 20 · Typ 2405/Typ 2406: 2 bis 5; 4,5 bis 10 Typ 41-23/Typ 41-73: 2 bis 5; 4,5 bis 10; 8 bis 16; 10 bis 22; 20 bis 28			
Konformität	CE				

¹⁾ Ausführung mit Membranantrieb Typ 2420, 100 in² (640 cm²) | Typ 2334 vgl. ► T 3210.²⁾ $\leq 0,05$ % vom C_V - (K_{VS} -) Wert mit metallisch dichtendem Kegel.³⁾ ohne Ausgleichsgefäß nur 150 °C⁴⁾ Verstärkte Balgausführung⁵⁾ Verstärkte Ausführung nur mit reduziertem C_V -(K_{VS} -)Wert⁶⁾ Bei NPS 16 · DN 400 maximal 175 °F · 80 °C

Hilfssteuerventile für Druckminderer Typ 2333

Typ 44-1 B · für Flüssigkeiten 300 °F (150 °C) und nicht brennbare Gase 175 °F (80 °C), Stickstoff 300 °F (150 °C)

Typ 41-23 · für Gase, Flüssigkeiten und Wasserdampf 300 °F (150 °C)

Typ 2405 · für gasförmige Medien –5 bis +140 °F (–20 bis +60 °C)

Hilfssteuerventile für Überströmventil Typ 2335

Typ 44-6 B · für Flüssigkeiten 300 °F (150 °C), nicht brennbare Gase 175 °F (80 °C), Stickstoff 300 °F (150 °C)

Typ 41-73 · für Gase, Flüssigkeiten und Wasserdampf 300 °F (150 °C)

Typ 2406 · für gasförmige Medien –5 bis +140 °F (–20 bis +60 °C)

Tabelle 2: Hilfssteuerventile · Übersicht, Technische Daten

Hilfssteuerventil	Nennndruck	Anschluss ¹⁾	Werkstoff	K _{VS} -Wert	Sollwertbereiche	Medium	T-Blatt
DM Typ 44-0 B	PN 25	G ½, DN 15	Sphäroguss · Edelstahl	1	30 bis 290 psi (2 bis 20 bar)	Wasserdampf bis 390 °F (200 °C)	T 2628
DM Typ 44-1 B						Flüssigkeiten und Mineralöl bis 300 °F (150 °C) · nicht brenn- bare Gase bis 175 °F (80 °C) Stickstoff bis 300 °F (150 °C)	T 2626
UEV Typ 44-6 B						Flüssigkeiten und Luft bis 300 °F (150 °C) · nicht brenn- bare Gase bis 175 °F (80 °C) Stickstoff bis 300 °F (150 °C)	
DM Typ 2405	PN 16 bis 40	DN 15	Grauguss · Stahlguss Sphäroguss · Edel- stahl · Schmiedestahl	1	30 bis 145 psi (2 bis 10 bar)	Gasförmige Medien im Tempe- raturbereich –5 bis +140 °F (–20 bis +60 °C)	T 2520
UEV Typ 2406	PN 16 bis 40	DN 15	Grauguss · Stahlguss Sphäroguss · Edel- stahl · Schmiedestahl	1	30 bis 145 psi (2 bis 10 bar)	Gasförmige Medien im Tempe- raturbereich –5 bis +140 °F (–20 bis +60 °C)	T 2522
DM Typ 41-23	PN 16 bis 40	DN 15	Grauguss · Stahlguss Sphäroguss · Edel- stahl · Schmiedestahl	1	30 bis 400 psi (2 bis 28 bar)	Gase, Flüssigkeiten und Was- serdampf bis 660 °F (350 °C)	T 2512
UEV Typ 41-73							T 2517

¹⁾ Hauptventil NPS 12/16 (DN 300/400): alle Hilfssteuerventile mit Anschluss G 1/DN 25; C_V = 6 | K_{VS} = 5 (Gewindeanschluss) bzw. C_V = 9,6 | K_{VS} = 8 (Flansanschluss).

Tabelle 3: Werkstoffe · Werkstoff-Nr. nach DIN EN

Ventil Typ 2422 · balgentlastet			
Nennndruck	CI 125	CI 150 · CI 300	CI 150 · CI 300
Gehäuse	Grauguss A126B	Stahlguss A216WCC	Edelstahl A351CF8M
Ventilsitz	1.4006		1.4571
Kegel	Standardausführung	1.4301 mit PTFE-Weichdichtung ¹⁾ , max. 430 °F (220 °C)	
	Dampfausführung	PTFE-Weichdichtung, max. 430 °F (220 °C) · metallisch dichtend, max. 660 °F (350 °C)	
Druckentlastung	Entlastungsschalen aus Stahlblech DD11 · Entlastungsbalg aus 1.4571		
Flachdichtring	Graphit mit metallischem Träger		
Ventil Typ 2422 · membranentlastet			
Nennndruck	CI 125	CI 150 · CI 300	CI 150 · CI 300
Gehäuse	Grauguss A126B	Stahlguss A216WCC	Edelstahl A351CF8M ⁴⁾
Ventilsitz	NPS 6 bis 10: Rotguss ²⁾ · NPS 12 und 16: 1.4301		1.4571
Kegel	Standard	NPS 6 bis 10: Rotguss ²⁾ · NPS 12 und 16: 1.4301 mit EPDM-Weichdichtung ³⁾ , max. 300 °F (150 °C)	
Druckentlastung	Entlastungsschalen aus Stahlblech DD11 · EPDM-Entlastungsmembran, max. 300 °F (150 °C)		

¹⁾ Optional mit EPDM-Weichdichtung, max. 300 °F (150 °C)

²⁾ Optional 1.4409

³⁾ Optional mit PTFE-Weichdichtung, max. 300 °F (150 °C) · Bei NPS 16 · DN 400 maximal 175 °F · 80 °C

⁴⁾ NPS 16 auf Anfrage

Einbau

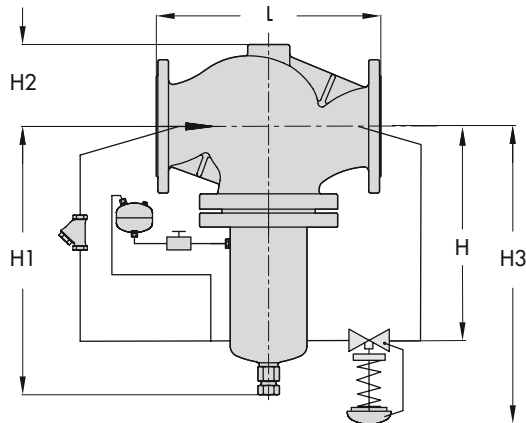
- Einbau in waagrecht verlaufende Rohrleitungen,
- Durchflussrichtung entsprechend dem Pfeil auf dem Gehäuse,
- **Ventil balgentlastet:** Ventilaufbau mit Antrieb nach unten hängend,
- **Ventil membranentlastet:** Entlastungsmembran nach oben,
- Schmutzfänger vorschalten; z. B. Typ 2 N/Typ 2 NI von SAMSON,
- bei Mediumtemperatur über 175 °F (80 °C): Hilfssteuerventil nicht isolieren.



Weitere Hinweise in ► EB 2552-1 oder ► EB 2552-2.

Abmessungen

Ventil Typ 2422 · balgentlastet



Nennweite	NPS	6	8	10
Baulänge L	CL 125/150	inch 17,8	21,4	26,5
		mm 451	543	673
	Cl 300	inch 18,6	22,4	27,9
		mm 473	568	708
Bauhöhe H	inch	12,4	15,4	15,4
	mm	315	390	390
Bauhöhe H1	inch	23,2	28,7	28,7
	mm	590	730	730
Bauhöhe H2	inch	6,9	10,2	10,2
	mm	175	260	260
Max. Bauhöhe H3 ²⁾	inch	≤32,5	≤35	≤35
	mm	≤825	≤890	≤890
Gewicht ¹⁾ , ca. (Cl 125) ²⁾	lb	260	570	670
	kg	118	260	305

¹⁾ +10 % für A216WCC und Edelstahl A351CF8M

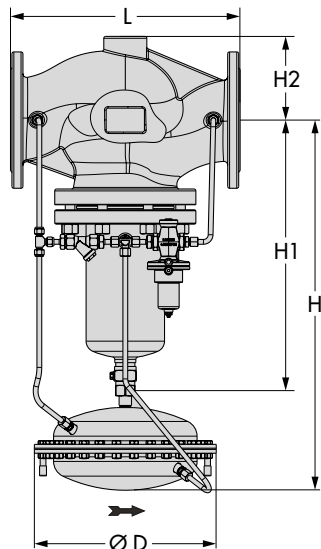
²⁾ mit Hilfssteuerventil Typ 41-23

Druckminderer Typ 2333/Überströmventil Typ 2335

NPS 6 bis 10 · Ausführung balgentlastet, mit Ausgleichgefäß und Nadeldrosselventil für Dampf (Nennweite DN 65 bis 100)

Dargestellt mit Druckminderer Typ 44-1 B als Hilfssteuerventil. Die Maße gelten für ein Überströmventil sinngemäß.

Ventil Typ 2422 balgentlastet mit Membranantrieb



Nennweite	NPS	2½	3	4	6	8	10	
Baulänge L	CL 125/150	inch	10,9	11,8	13,9	17,8	21,4	26,5
		mm	276	298	352	451	543	673
	Cl 300	inch	11,5	12,5	14,5	18,6	22,4	27,9
		mm	292	318	368	473	568	708
Bauhöhe H	inch	18,3		20,5	30,6	36,4		
	mm	465		520	775	925		
Bauhöhe H1, ca.	inch	11,8		14	23,2	28,7		
	mm	300		355	590	730		
Bauhöhe H2, ca.	inch	4,0		4,8	6,9	10,2		
	mm	100		120	175	260		
Ø D	mm	285 (320 cm²) 380 (640 cm²)			380 (640 cm²)			
Gewicht, ca.	lb	auf Anfrage						
	kg							

Druckminderer Typ 2333/Überströmventil Typ 2335

NPS 2½ bis 10 · Ausführung balgentlastet · Optional mit Ausgleichgefäß für Dampfregelung.

Dargestellt mit Druckminderer Typ 44-1 B als Hilfssteuerventil. Die Maße gelten für ein Überströmventil sinngemäß.

Abmessungen

Ventil Typ 2422 · membranentlastet

The drawing shows a side view of a valve with a horizontal centerline. Dimension L is the overall length. Dimension H1 is the height from the base to the top of the valve body. Dimension H2 is the height from the base to the top of the auxiliary control valve assembly.

Nennweite	NPS	6	8	10	12	16
CL 125/150	inch	17,8	21,4	26,5	29	40
	mm	451	543	673	737	1016
Baulänge L	inch	18,6	22,4	27,9	30,5	–
	mm	473	568	708	775	–
CI 300	inch	12,2	14,9	14,9	20	24
	mm	310	380	380	510	610
Bauhöhe H1, ca.	inch	6,9	10,2	10,2	11,4	15,4
	mm	175	260	260	290	390
Bauhöhe H2, ca.	inch	154	463	585	695	1378
	mm	70	210	220	315	625
Gewicht ¹⁾ , ca. (Cl 125, mit Hilfssteuerventil Typ 41-23)		lb	154	463	585	695
		kg	70	210	220	315

¹⁾ +10 % für Stahlguss 1.0619/Cl 125 und Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT/Cl 125

Druckminderer **Typ 2333**/Überströmventil **Typ 2335**
NPS 6 bis 16 · Ausführung membranentlastet
Dargestellt mit Druckminderer Typ 44-1 B als Hilfssteuerventil. Die Maße gelten für ein Überströmventil sinngemäß.

Bild 3: Abmessungen in mm

Bestelltext

Druckminderer Typ 2333/Überströmventil Typ 2335
NPS (DN) ..., Ventil balgentlastet/membranentlastet (ab NPS 2½),
Gehäusewerkstoff ..., Class ...,
mit Hilfssteuerventil Typ ..., Sollwertbereich ... psi (bar),
Medium ..., max. Mediumstemperatur ...,
evtl. Sonderausführung