# **TYPENBLATT**

## T 2518



Druckregler ohne Hilfsenergie · Ausführung nach ANSI





#### **Anwendung**

Überströmventil für Sollwerte von 0,75 bis 400 psi/0,05 bis 28 bar · Ventile in Nennweite NPS ½ bis 4/DN 15 bis 100 · Nenndruck Class 125 bis 300/PN 16 bis 40 · für flüssige, gas- und dampfförmige Medien bis 660 °F/350 °C

Das Ventil öffnet, wenn der Druck vor dem Ventil steigt.

### **Charakteristische Merkmale**

- Wartungsarmer, mediumgesteuerter P-Regler, keine Hilfsenergie erforderlich
- Reibungsfreie Kegelstangenabdichtung mit korrosionsfestem Edelstahlbalg
- Steuerleitungsbausatz für den direkten Druckabgriff am Gehäuse als Zubehör
- Weiter Sollwertbereich und bequeme Sollwerteinstellung an einer Sollwertmutter
- Antrieb und Sollwertfeder austauschbar
- Federbelastetes Einsitzventil mit Vor- und Nachdruckentlastung 1) durch einen korrosionsfesten Edelstahlbalg
- Für hohe Anforderungen an die Dichtigkeit mit weich dichtendem Kegel
- Geräuscharmer Normalkegel
- Alle mediumberührenden Teile buntmetallfrei

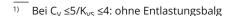
#### Ausführungen

Überströmventil zur Regelung des Vordruckes p₁ auf den eingestellten Sollwert. Das Ventil öffnet bei steigendem Druck vor dem Ventil.

Typ 41-73 · Standardausführung Ventil Typ 2417 · Ventil NPS ½ bis 4/DN 15 bis 100 · mit metallisch dichtendem Kegel · Gehäuse aus Grauguss A126B, Stahlguss A216 WCC oder korrosionsfestem Stahlguss A351 CF8M · Antrieb Typ 2413 mit EPDM-Rollmembran

### Ausbaustufen

Überströmventil mit erhöhter Sicherheit Antrieb mit Leckleitungsanschluss und Abdichtung oder Doppelmembran und Membranbruchanzeige





#### Sonderausführungen

- Steuerleitungsbausatz zum Druckabgriff am Gehäuse (Zubehör)
- Mit Innenteilen aus FKM, z. B. für den Einsatz bei Mineralölen
- Antrieb für Sollwertfernverstellung (Autoklavenrege-
- Balgantrieb für Ventile NPS ½ bis 4/DN 15 bis 100 · Sollwertbereiche 30 bis 85 psi, 75 bis 145 psi, 145 bis 320 psi, 300 bis 400 psi/2 bis 6 bar, 5 bis 10 bar, 10 bis 22 bar, 20 bis 28 bar
- Ventil mit Strömungsteiler ST 1 für besonders geräuscharmen Betrieb bei Gasen und Dämpfen (vgl. T 8081)
- komplett in korrosionsfester Ausführung
- Sitz und Kegel stellitiert® für verschleißarmen Be-
- öl- und fettfrei für Reinstanwendungen

SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT · Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main Telefon: +49 69 4009-0 · Telefax: +49 69 4009-1507

Ausgabe Mai 2025

- Sitz und Kegel Cr-Stahl rostfrei mit PTFE-Weichdichtung (max. 440 °F/max. 220 °C) oder mit EP-DM-Weichdichtung (max. 300 °F/max. 150 °C).
- Ausführung für technische Gase
- FDA-Ausführung <sup>1)</sup>

## Wirkungsweise (Bild 2)

Das Ventil (1) wird in Pfeilrichtung durchströmt. Die Stellung des Ventilkegels (3) beeinflusst dabei den Durchfluss über die zwischen Kegel und Ventilsitz (2) freigegebene Fläche. Die Kegelstange (5) mit Kegel (3) ist mit der Antriebsstange (11) des Antriebs (10) verbunden.

Zur Druckregelung wird über die Sollwertfeder (7) und den Sollwertsteller (6) die Stellmembran (12) vorgespannt, so dass im drucklosen Zustand ( $p_1 = p_2$ ) das Ventil durch die Kraft der Sollwertfeder geschlossen ist.

Der zu regelnde Vordruck p₁ wird eingangseitig abgegriffen, über die Steuerleitung (14) auf die Stellmem-

bran (12) übertragen und in eine Stellkraft umgeformt. Diese verstellt, abhängig von der Kraft der Sollwertfeder (7), den Ventilkegel (3).

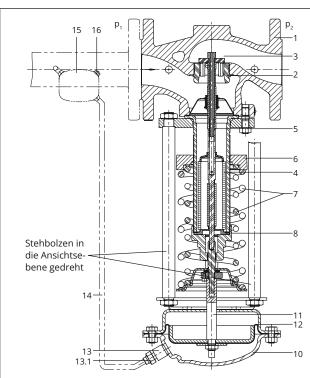
Die Federkraft ist am Sollwertsteller (6) einstellbar.

Wenn die aus dem Vordruck  $p_1$  resultierende Kraft über den eingestellten Drucksollwert steigt, öffnet das Ventil proportional zur Druckänderung.

Das vollentlastete Ventil hat einen Entlastungsbalg (4), dessen Innenseite vom Nachdruck  $p_2$  und dessen Außenseite vom Vordruck  $p_1$  belastet wird. Dadurch werden die Kräfte kompensiert, die der Vor- und der Nachdruck am Ventilkegel erzeugen.

Die Ventile können mit Strömungsteiler ST 1 geliefert werden. Bei nachträglichem Einbau ist der Ventilsitz zu tauschen.

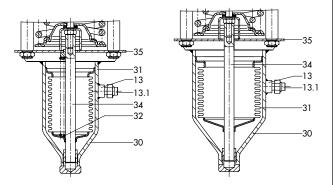
Diese Ausführung ist nicht für den direkten Kontakt mit Produkten in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie geeignet bzw. nur in produktnahen Anwendungen einsetzbar.



Universal-Überströmventil Typ 41-73, Schnittbild

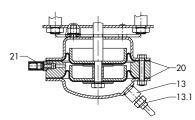
- 1 Ventilgehäuse Typ 2417
- 2 Sitz (austauschbar)
- 3 Kegel (metallisch dichtend)
- 4 Entlastungsbalg
- 5 Kegelstange
- 6 Sollwertsteller
- 7 Sollwertfedern
- 8 Balgabdichtung
- 10 Antrieb Typ 2413
- 11 Antriebsstange
- 11 Anthebsstange
- 12 Stellmembran mit Membranteller
- 13 Steuerleitungsanschluss G ¼ (Mediumsdruck)
- 13.1 Verschraubung mit Drossel

- 14 Steuerleitung
- 15 Abgleichgefäß
- 16 Einfüllstutzen
- 20 Membran
- 21 Membranbruchanzeige
- 25 Leckleitungsanschluss G ¼
- 26 Steuerleitungsanschluss (Steuerdruck)
- 30 Balgantrieb
- 31 Balg mit Unterteil
- 32 Zusatzfedern
- 34 Balgstange
- 35 Traverse

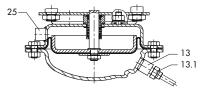


für 145 bis 320 psi/10 bis 22 bar für 30 bis 85 psi/2 bis 6 bar für 300 bis 400 psi/20 bis 28 bar für 75 bis 145 psi/5 bis 10 bar

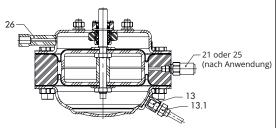
## Balgantrieb Typ 2413, verschiedene Ausführungen



Antrieb mit Doppelmembran für erhöhte Sicherheit

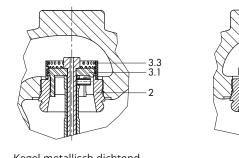


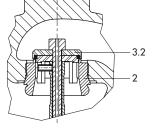
Antrieb mit Leckleitungsanschluss



Antrieb mit Doppelmembran für Autoklavenregler

Bild 2: Wirkungsweise, Universal-Überströmventil Typ 41-73







Ventil für kleine Durchflüsse  $C_V \le 5/K_{VS} \le 4,0$  ohne Entlastungs-

- 2 Sitz
- 3.1 Kegel metallisch dichtend
- 3.2 Kegel weich dichtend
- 3.3 Strömungsteiler

Kegel metallisch dichtend, mit Strömungsteiler ST 1

Kegel weich dichtend

Bild 3: Technische Ausstattung, Universal-Überströmventil Typ 41-73

**Tabelle 1:** *Technische Daten · Alle Drücke als Überdruck* 

Ventil		Тур 2417						
Nenndruck	Class							
Nennaruck	PN	16, 25 oder 40						
Nennweite	NPS	½ bis 2	2½ und 3		4			
Nemiweite	DN	15 bis 50	65 b	is 80	100			
Max. zul.	psi	200 <sup>2)</sup> · 280 <sup>3)</sup> · 360	200 <sup>2)</sup> · 28	30 <sup>3)</sup> · 290	200 <sup>2)</sup> · 230			
Differenzdruck Δp	bar	16 <sup>2)</sup> · 25	16 <sup>2)</sup>	· 20	16			
Max. zul. Temperat	tu <u>r <sup>4)</sup></u>	vgl. ▶	T 2500 · Druck-Te	emperatur-Diagr	amm			
	Ventilkegel	metallisch dichtend: max. 660 °F/350 °C · weich dichtend PTFE: max. 430 °F/220 °C · weich dichtend EPDM, FKM: max. 300 °F/150 °C · weich dichtend NBR: max. 175 °F/80 °C						
Leckage-Klasse nad ANSI/FCI 70-2	ch	metallisch dichtend: Leckrate I (≤0,05 % vom C <sub>V</sub> -/K <sub>VS</sub> -Wert) weich dichtend: Leckrate IV (≤0,01 % vom C <sub>V</sub> -/K <sub>VS</sub> -Wert)						
Konformität		C€						
Membranantrieb		Тур 2413						
Cally canthagraiche		0,75 bis 3,5 psi · 1,5 bis 8,5 psi · 3 bis 17 psi · 10 bis 35 psi <sup>1)</sup> · 30 bis 75 psi · 65 bis 145 psi · 115 bis 230 psi						
Sollwertbereiche		0,05 bis 0,25 bar · 0,1 bis 0,6 bar · 0,2 bis 1,2 bar · 0,8 bis 2,5 bar <sup>1)</sup> · 2 bis 5 bar · 4,5 bis 10 bar · 8 bis 16 bar						
Max. zul. Temperatur <sup>4)</sup>		Gase 660 °F/350 °C, jedoch am Antrieb max. 175 °F/80 °C · Flüssigkeiten 300 °F/150 °C, mit Ausgleichsgefäß max. 660 °F/350 °C · Dampf mit Ausgleichsgefäß max. 660 °F/350 °C						
Balgantrieb		Тур 2413						
Antriebsfläche		5,1 sq.in/33 cm <sup>2</sup> 9,6 sq.in/62 cm			9,6 sq.in/62 cm <sup>2</sup>			
Sollwertbereiche		145 bis 320 psi/10 bis 22 bar 30 bis 85 psi/2 bis 6 bis 300 bis 400 psi/20 bis 28 bar 75 bis 145 psi/5 bis 10						

 $<sup>^{1)}</sup>$  Ausführung mit Doppelmembranantrieb: 14,5 bis 35 psi/1 bis 2,5 bar  $^{2)}$  nur für Class 125/PN 16

**Tabelle 2:** Max. zul. Druck am Antrieb

Sollwertbereiche · Rollmembranantrieb										
0,75 bis 3,5 psi/ 0,05 bis 0,25 bar	1,5 bis 8,5 psi 0,1 bis 0,6 ba		10 bis 35 psi/ 0,8 bis 2,5 bar		30 bis 75 psi/ 2 bis 5 bar	65 bis 145 psi/ 4,5 bis 10 bar		115 bis 230 psi/ 8 bis 16 bar		
	Max. zul. Druck über eingestelltem Sollwert am Antrieb									
9 psi/0,6 bar				osi/2,5 bar 73 psi/5 bar		145 psi/10 bar		145 psi/10 bar		
Sollwertbereiche	· Balgantrieb									
30 bis 85 psi/2	30 bis 85 psi/2 bis 6 bar									
Max. zul. Druck über eingestelltem Sollwert am Antrieb										
94 psi/6,5	bar l	94 psi/6,5 bar	116 psi/8 bar 29 psi/2 bar				osi/2 bar			

<sup>3)</sup> nur für Class 150

<sup>&</sup>lt;sup>4)</sup> Bei FDA: max. zul. Temperatur 140 °F/60 °C

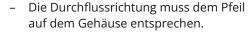
Tabelle 4: Werkstoffe

Ventil		Typ 2417				
Nenndruck	Class 125/PN 16	Class 150/PN 25 · Class 300/PN 40	Class 150/PN 25 · Class 300/PN 40			
Max. zul. Temperatur <sup>3)</sup>	570 °F/300 °C	660 °F/350 °C	660 °F/350 °C			
Gehäuse	Grauguss A126B	Stahlguss A216 WCC	korrosionsf. Stahlguss A351 CF8M			
Sitz	CrNi-	Stahl	CrNiMo-Stahl			
Kegel	CrNi-	Stahl	CrNiMo-Stahl			
Dichtring bei Weichdichtung	PTFE mit 15 % Glasfaser · EPDM · NBR · FKM					
Führungsbuchse	CrNi-Stahl					
Entlastungsbalg und Balgabdichtung	CrNiMo-Stahl					
Antrieb		Тур 2413				
	Membra	Balgantrieb				
Membranschalen	1.03	-				
Membran	EPDM mit Gewebeeinlage 2) · F	-				
Balggehäuse	-	1.0460/1.4301 (nur Edelstahl)				
Balg		-	CrNiMo-Stahl			

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> in der korrosionsfesten Ausführung CrNi-Stahl

## **Einbau**

Im Standardfall die Regler mit nach unten hängendem Antrieb montieren, dabei die Rohrleitungen waagerecht – zum Kondensatablauf nach beiden Seiten leicht abfallend – verlegen.



 Steuerleitung den Verhältnissen vor Ort anpassen. Die Steuerleitung gehört nicht zum Lieferumfang. Auf Kundenwunsch wird ein Steuerleitungsbausatz für den direkten Druckabgriff am Gehäuse (vgl. "Zubehör") angeboten.

Weitere Details zum Einbau in ► EB 2517.

#### Zubehör

Im Lieferumfang enthalten:

Drosselverschraubung für %"-Steuerleitung.

## Gesondert zu bestellen:

- Adapter G ¼ auf ¼ NPT, div. Anschlussverschraubungen.
- Steuerleitungsbausatz, wahlweise mit oder ohne Ausgleichsgefäß, zum direkten Anbau an Ventil und Antrieb (Druckabgriff direkt am Gehäuse, für Sollwerte ≥12 psi/0,8 bar).
- Ausgleichsgefäß zur Kondensatbildung sowie zum Schutz der Stellmembran vor zu hohen Temperaturen; erforderlich bei Dampf und bei Flüssigkeiten über 300 °F/150 °C.

Ausführliche Angaben zum Zubehör in Typenblatt ► T 2595.

**Tabelle 3:** *Gewichte · Ausgleichsgefäße, Standardausführung* 

rung								
Bestell-Nr.	Benennung	Gewicht, ca.						
1190-8788	Ausgleichsgefäß 0,7 l·Stahl	1,6 kg						
1190-8789	Ausgleichsgefäß 1,5 l·Stahl	2,6 kg						
1190-8790	Ausgleichsgefäß 2,4 l·Stahl	3,7 kg						

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Standardausführung; Weiteres unter "Sonderausführungen"

<sup>&</sup>lt;sup>3)</sup> Bei FDA: max. zul. Temperatur 140 °F/60 °C

Tabelle 5: Maße und Gewichte

Universa	al-Überstr	ömventil Typ 4	41-73							,				
Nennwe	eite	NI	PS/DN	1/2/15	3/4/20	1/25	1½/40	2/50	2½/65	3/80	4/100			
		CLASE	Inch	-	-	7,2	8,7	10	10,9	11,7	13,9			
		Cl 125	mm	-	-	184	222	254	276	298	352			
Daviliana I CI 150		CI 150	Inch	7,2			8,7	10	10,9	11,7	13,9			
Baulänge	e L	Cl 150	mm		184		222	254	276	298	352			
		Cl 200	Inch	7,5	7,6	7,8	9,3	10,5	11,5	12,5	14,5			
		CI 300	mm	190	194	197	235	267	292	318	368			
Höhe H1			Inch		13,2		15	5,4	2	0,4	21,3			
попе п і			mm		335		3'	90	5	17	540			
	Sta	hlguss	Inch		1,7		2	,8	3	,9	4,6			
Höhe H2		iliguss	mm		44		7	'2	9	98	118			
попе п2		ımiedestahl	Inch	2,1	-	2,8	3,6	3,9	-	5	-			
	301	imieuestani	mm	53	-	70	92	98	-	128	-			
Höhe H4	L		Inch					3,9						
попе п4			mm					100						
Standa	rdausfüh	rung mit Ro	llmem	branantri	eb Typ 2413	3								
Sollwert	bereiche						A la usa							
psi	bar						ADM	essungen	1					
		Höhe H <sup>3)4)</sup>		17,5"/445 mm 19,7"/500 mm					24,7"/6	527 mm	25,6"/650 mm			
0,75 bis 0,05 bis 3,5 0,25	Antrieb		Ø D = 15"/380 mm, A = 100 in <sup>2</sup> /640 cm <sup>2</sup>											
-,-		Ventil-Federkraft		1750 N										
		Höhe H <sup>3)4)</sup>			17,5"/445 mn	n	24,7"/6	527 mm	25,6"/650 mm					
1,5 bis 8,5	0,1 bis 0,6	Antrieb		Ø D = 15"/380 mm, A = 100 in²/640 cm²										
		Ventil-Federk	raft	4400 N										
		Höhe H <sup>3)4)</sup>			16,9"/430 mm 18,9"/480 mm 23,9"/607 mm						25"/635 mm			
3,0 bis 17	0,2 bis 1,2	Antrieb		Ø D = 11,2"/285 mm, A = 50 in²/320 cm²										
		Ventil-Federk	raft	4400 N										
		Höhe H <sup>3) 4)</sup>			16,9"/430 mn	n	19,1"/4	512 mm	25"/635 mm					
10 bis 35 <sup>2)</sup>	0,8 bis 2,5 <sup>2)</sup>	Antrieb		Ø D = 8,9"/225 mm, A = 25 in²/160 cm²										
33	2,3	Ventil-Federk	raft	4400 N										
		Höhe H <sup>3) 4)</sup>		16,1"/410 mm 18,3"/465 mm 23,3"/592 mm							24,2"/615 mm			
30 bis 75	2,0 bis 5,0	Antrieb				Ø	D = 6,7"/170 n	nm, A = 12 in	<sup>2</sup> /80 cm <sup>2</sup>					
75	3,0	Ventil-Federki	raft				4	400 N						
		Höhe H <sup>3)4)</sup>		16,1"/410 mm 18,3"/465 mm 23,3"/592 mm 24,2"										
65 bis 145	4,5 bis 10	Antrieb				Ø	D = 6,7"/170 i	mm, A = 6 in <sup>2</sup> .	/40 cm²					
145	10	Ventil-Federki	raft				4	400 N						
		Höhe H <sup>3) 4)</sup>			16,1"/410 mn	n	18,3"/4	18,3"/465 mm 23,3"/592 mm 24,2						
115 bis 230	8,0 bis 16	Antrieb				Ø	D = 6,7"/170 i	mm, A = 6 in <sup>2</sup>	/40 cm²		,			
230	10	Ventil-Federk	raft				8	3000 N						
0.75 bis	0,05 bis		lb	54,7	57,1	76,5	84,9	123,7	140,7	162,5	158			
8,5	0,6		kg	24,8	25,9	34,7	38,5	56,1	63,8	73,7	72			
3,0 bis	0,2 bis		lb	45,5	50,3	68,6	77	115,8	132,8	154,6	146			
35			kg	20,6	22,8	31,1	34,9	52,5	60,2	70,1	66			
		_												

2,0 bis

30 bis

230

114

51,7

135,8

61,6

136

62

lb

29,1

13,2

31,6

14,3

97

44

T 2518 5

51

23,1

58,2

26,4

Bei Doppelmembranantrieb für erhöhte Sicherheit: H = +1,3"/32 mm
 Bei Doppelmembranantrieb für Autoklavenregler: H = +2"/50 mm

bezogen auf Class 150: +10 % für Class 300
 Ausführung mit Doppelmembranantrieb: 15 bis 35 psi/1 bis 2,5 bar

Tabelle 5: Maße und Gewichte

Universal-Überströmventil Typ 41-73													
Nennwe	ite	NPS/DN	1/2/15	34/20	1/	25	1½/40	2/50	2½/65	3/80	4/100		
Ausführt	ung mit B	algantrieb Typ 2413											
		Höhe H		21,7"/550 mm				05 mm	28,8"/7	32 mm	29,7"/755 mm		
30 bis 85	2,0 bis 6,0	Antrieb				ØD	= 4,7"/120 m	ım, A = 9,6 in	<sup>2</sup> /62 cm <sup>2</sup>				
	5,5	Ventil-Federkraft					4	400 N					
		Höhe H		21,7"/550 mm	1		23,8"/6	05 mm	28,8"/7	32 mm	29,7"/755 mm		
75 bis 145	5,0 bis 10	Antrieb		Ø D = $4,7''/120$ mm, A = $9,6$ in <sup>2</sup> /62 cm <sup>2</sup>									
5		Ventil-Federkraft					8000 N						
		Höhe H		21,1"/535 mm 23,2 <sup>4</sup>					590 mm 28,2"/717 mm				
145 bis 320	10 bis 22	Antrieb				Ø	D = 3,5"/90 mm, A = 5,1 in <sup>2</sup> /33 cm <sup>2</sup>						
520		Ventil-Federkraft			.,		8000 N						
		Höhe H		21,1"/535 mm 23,2"/590 mm 28,2"/717 mm 29,1"/74							29,1"/740 mm		
300 bis 400	20 bis 28	Antrieb		$\emptyset$ D = 3,5"/90 mm, A = 5,1 in <sup>2</sup> /33 cm <sup>2</sup>									
		Ventil-Federkraft		8000 N									
A = F 1 ii	n2/22 cm²	Gewicht 1), ca.	40,2	42,6	43,7	62	70,4	106,8	135,8	157,7	146		
A - 5,111		kg	18,2	19,3	19,8	28,1	31,9	48,4	61,6	71,5	66		
A = 0.6 ii	n <sup>2</sup> /62 cm <sup>2</sup>	Gewicht 1), ca.	49,9	52,3	53,4	71,7	80	133,4	150,4	172,2	165		
A - 9,0 II	11 /02 CIII-	kg	22,6	23,7	24,2	32,5	36,3	60,5	68,2	78,1	75		

**Tabelle 6:**  $C_V / K_{VS}$ -Werte und  $x_{FZ}$ -Werte · Kenndaten für Geräuschberechnung nach VDMA 24422 – Ausgabe 1.89 –

Nenn	weite	Stan	ıdard	.,	Sonderau	sführung	~	mit Strömungsteiler		
NPS	DN	C <sub>V</sub> 1)	K <sub>VS</sub> 1)	X <sub>FZ</sub>	C <sub>v</sub> 1)	K <sub>vs</sub> 1)	X <sub>FZ</sub>	C <sub>v</sub> -ST 1	K <sub>vs</sub> -ST 1	
1,	45				1,2	1,0	0,6			
1/2	15	5,0	4,0	0,5				3,5	3,0	
					1,2	1,0	0,6			
3/4	20				5,0	4,0	0,5			
		7,5	6,3	0,45				6,0	5,0	
1	25				1,2	1,0	0,6			
'	25	9,4	8,0	0,4	5,0	4,0	0,5	7,0	6,0	
11/2	40				5,0 · 9,4	4,0 · 8,0	0,5 · 0,4			
1 72	40	23	20	0,4				17	15	
2	50				5,0 · 9,4	4,0 · 8,0	0,5 • 0,4			
	50	37	32	0,4				30	25	
21/2	65				37 <sup>2)</sup>	32 <sup>2)</sup>	0,4			
272	05	60	50	0,4				45	38	
3	80				37 <sup>2)</sup>	32 <sup>2)</sup>	0,4			
3	80	94	80	0,35				49	42	
4	100			,	94	80	0,4			
4	100	145	125	0,35				77	66	

bei  $C_V \le 5/K_{VS} \le 4$ : Ventil ohne Entlastungsbalg

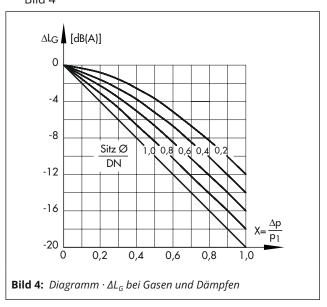
Bei Doppelmembranantrieb für erhöhte Sicherheit: H = +1,3"/32 mm
 Bei Doppelmembranantrieb für Autoklavenregler: H = +2"/50 mm

bezogen auf Class 150: +10 % für Class 300
Ausführung mit Doppelmembranantrieb: 15 bis 35 psi/1 bis 2,5 bar

<sup>2)</sup> max. zul. Differenzdruck 360 psi/25 bar

# Ventilspezifische Korrekturglieder

-  $\Delta L_G \cdot$  bei Gasen und Dämpfen: Werte entsprechend Bild 4



ΔL<sub>F</sub> · bei flüssigen Medien:

$$\Delta L_F = -10 \cdot (x_F - x_{FZ}) \cdot y$$

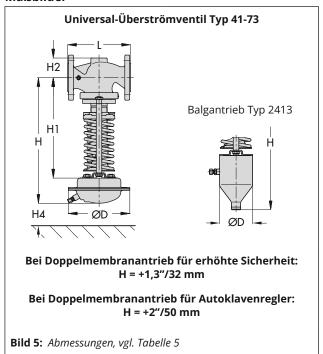
mit 
$$x_F = \frac{\Delta p}{p_1 - p_V}$$
 und  $y = \frac{K_V}{K_{VS}}$ 

Kenndaten für die Durchflussberechnung nach DIN EN 60534, Teil 2-1 und 2-2:

- $\mathbf{F_L} = 0.95, \mathbf{x_T} = 0.75$
- **x**<sub>FZ</sub> · Akustisch bestimmte Armaturenkenngröße
- C<sub>V</sub>-/K<sub>Vs</sub>-ST 1 · Bei Einbau eines Strömungsteilers ST 1 als geräuschminderndes Bauelement

Erst bei ca. 80 % des Ventilhubs beginnt eine Abweichung der Durchflusskennlinie gegenüber Ventilen ohne Strömungsteiler.

## Maßbilder



# **Bestelltext**

Universal-Überströmventil **Typ 41-73**Ausbaustufe ...,
Nennweite NPS/DN ...,
Gehäusewerkstoff ...,
Class/PN ...,
C<sub>V</sub>-/K<sub>VS</sub>-Wert ...,
Sollwertbereich ... psi/bar,
evtl. Zubehör ..., vgl. ▶ T 2595,
evtl. Sonderausführung ...

T 2518 7