

# Druckregler ohne Hilfsenergie Bauart 42

**Differenzdruckregler** mit Schließenantrieb Typ 2424/Typ 2428 und druckentlastetem Ventil Typ 2422



## Typ 42-24 · Typ 42-28

Ausführung nach ANSI

### Anwendung

Differenzdruckregler für Fernwärmeversorgungsanlagen, ausgedehnte Heizungssysteme und industrielle Anlagen.

Differenzdruck-Sollwerte ( $\Delta p$ ) von 0,75 bis 145 psi (0,05 bis 10 bar) · Ventile NPS ½ bis 10 (DN 15 bis 250) · Nenndruck Class 125 bis 300 (PN 16 bis 40) · für flüssige und dampfförmige Medien <sup>1)</sup> von 40 bis 660 °F (5 bis 350 °C) sowie für Luft und nicht brennbare Gase bis 175 °F (80 °C)



Das Ventil schließt, wenn der Differenzdruck steigt.

Die Geräte regeln den Differenzdruck auf den eingestellten Sollwert.

### Charakteristische Merkmale

- **Typ 42-24:** Sollwert in weiten Bereichen einstellbar
- **Typ 42-28:** Sollwert fest eingestellt
- Geräusch- und wartungsarme, mediumgesteuerte P-Regler ohne Hilfsenergie
- Geeignet für Kreislaufwasser, Wasser-Glykolgemische, Wasserdampf und Luft sowie für andere Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe, wenn diese die Eigenschaften der Stellmembran nicht beeinflussen
- Ventilgehäuse wahlweise aus Grauguss A126B, Stahlguss A216 WCC, korrosionsfestem Stahlguss A351 CF8M
- Einsitzventil mit Druckentlastung über korrosionsfesten Metallbalg oder Entlastungsmembran NPS 2½ bis 10 (DN 65 bis 250)
- Besonders geeignet für Fernwärmeversorgungsanlagen

### Ausführungen

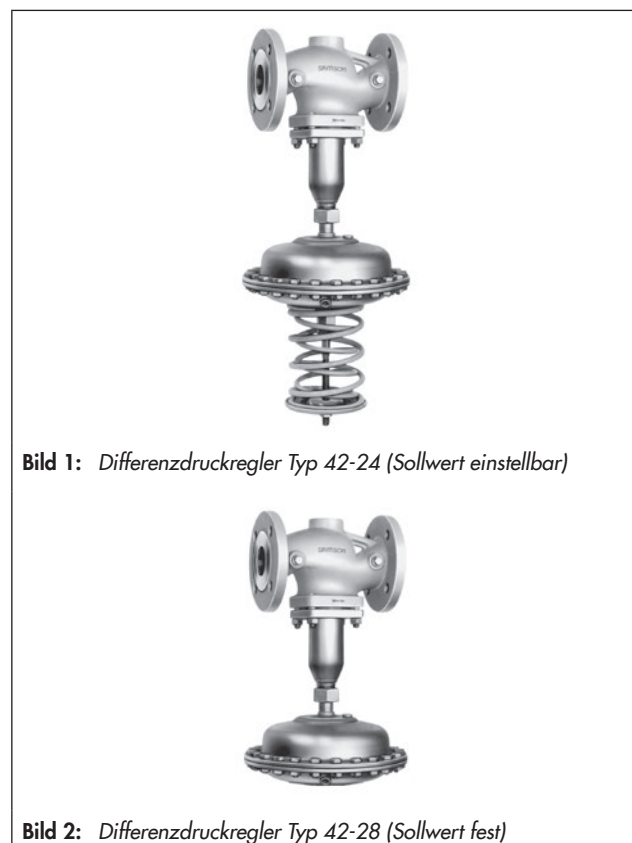
**Differenzdruckregler** für den Einbau in die Vor- oder Rücklaufleitung (vgl. Bild 5) · Flanschanschluss

- **Typ 42-24** (Bild 1) · Ventil Typ 2422 · balgentlastet NPS ½ bis 10 (DN 15 bis 250) · membranentlastet NPS 2½ bis 10 (DN 65 bis 250) · Antrieb Typ 2424 mit einstellbarem Sollwert
- **Typ 42-28** (Bild 2) · Ventil Typ 2422 · balgentlastet NPS ½ bis 4 (DN 15 bis 100) · membranentlastet NPS 2½ bis 4 (DN 65 bis 100) · Antrieb Typ 2428 mit festem Sollwert, eingestellt auf  $\Delta p = 3$  psi, 4 psi, 6 psi oder 7 psi (0,2 bar, 0,3 bar, 0,4 bar oder 0,5 bar)

### Zubehör

Notwendige Zubehörteile wie z. B. Schneidringverschraubungen, Nadeldrosselventile, Ausgleichgefäße und Steuerleitungen sind im Typenblatt ▶ T 3095 aufgeführt.

<sup>1)</sup> nur balgentlastete Ausführung



**Bild 1:** Differenzdruckregler Typ 42-24 (Sollwert einstellbar)

**Bild 2:** Differenzdruckregler Typ 42-28 (Sollwert fest)

### Sonderausführungen

- Ausführungen nach DIN und JIS auf Anfrage
- buntmetallfreie Ausführung auf Anfrage
- Ausführung mit Doppelmembranantrieb
- Ausführung für Temperaturen über 430 °F (220 °C)
- VE-Ausführung für vollentsalztes Wasser
- Ausführung für Mineralöle, die die Eigenschaften der FKM-Membran nicht beeinflussen; andere Öle auf Anfrage
- reduzierte  $C_V$ -/ $K_{VS}$ -Werte
- Ventil in korrosionsfester Ausführung (min. Werkstoff 1.4301)
- Ventile mit Nennweiten >NPS 10 (DN 250)

- Ausführung für geringe Durchflüsse · Ventil mit Mikrogar-nitur bei  $C_v = 0,0012$  bis  $0,05$  ( $K_{VS} = 0,001$  bis  $0,04$ ) oder  $C_v = 0,12$ ;  $0,5$  und  $1,2$  ( $K_{VS} = 0,1$ ;  $0,4$  und  $1$ ) ohne Druckentlastung
- NPT-Gewindeanschlüsse für NPS  $\frac{1}{2}$  bis  $2$  (Class 250)

#### Wirkungsweise (vgl. Bild 4)

Das Ventil wird in Pfeilrichtung durchströmt. Die Stellung des Kegels (3) beeinflusst dabei den Differenzdruck über die zwi-schen Kegel (3) und Sitz (2) freigegebene Fläche.

Das Ventil Typ 2422 ist ein entlastetes Ventil, bei dem die am Kegel auftretenden Kräfte vor- und nachdruckseitig durch den Entlastungsbalg (5) bzw. die Entlastungsmembran (5.1) kom-pensiert werden.

Beim balgentlasteten Ventil belastet der Vordruck  $p_1$  (Plus-druck) die Außenseite und der Nachdruck  $p_2$  (Minusdruck) die Innenseite des Metallbalgs (5).

Beim membranentlasteten Ventil wird die Innenseite der Ent-lastungsmembran (5.1) vom Nachdruck  $p_2$  und die Außenseite vom Vordruck  $p_1$  belastet. In beiden Fällen werden dadurch die Kräfte kompensiert, die der Vor- und der Nachdruck am Ventilkegel erzeugen.

Der zu regelnde Differenzdruck wird auf die Stellmembran (13) übertragen und in eine Stellkraft umgeformt. Diese Stell-kraft verstellt den Kegel (3) in Abhängigkeit von der Kraft der Sollwertfedern (16).

Bei Typ 42-24 ist der Sollwert mit dem Sollwertsteller (17) ein-stellbar. Bei Typ 42-28 bestimmen die im Antrieb eingebauten Sollwertfedern (16) den Sollwert.

Bei allen Ausführungen übertragen die Steuerleitungen den Plus- und Minusdruck auf den Antrieb.

Die Antriebe Typ 2424 und Typ 2428 sind mit einer Überlast-sicherung (21) ausgerüstet. Sie verhindert bei außergewöhnli-chen Betriebsverhältnissen (z. B. Unterdruck am Wärmeüber-trager) einen Differenzdruckanstieg, indem ein interner Über-strömer öffnet. Dadurch werden die Anlagen und der Regler vor unzulässig hohen Differenzdrücken geschützt.

#### Differenzdruckregler Typ 42-24 mit Doppelmembran

In Sonderausführung bietet SAMSON den Typ 42-24 mit Doppelmembran an (vgl. Bild 3). Der Antrieb mit Doppel-membran hat eine erhöhte Funktionssicherheit.

Speziell bei Einsatz einer FKM-Membran ist immer ein Dop-pelmembranantrieb erforderlich. Der Antrieb ist besonders für dünnflüssige Öle (z. B. Wärmeträgeröl) geeignet.

Die Doppelmembran trennt die beiden Membrankammern von Plus- und Minusanschluss und formt den zu regelnden Differenzdruck in eine Stellkraft um. Zwischen beiden Mem-branen befindet sich eine mechanische Membranbruchanzei-ge (22), deren Ansprechdruck ca. 22 psi (1,5 bar) beträgt. Bei Membranbruch steigt der Druck im Raum zwischen den Stellmembranen an. Hierdurch wird der Stift der Membran-bruchanzeige nach außen geschoben und signalisiert mit dem roten Markierungsring den Fehlerzustand. Die verbleibende Stellmembran übernimmt die Funktion der ausgefallenen Membran.

Mit einem optional angebauten Druckschalter kann eine Alarmmeldung ausgelöst werden.

SAMSON empfiehlt, beim Ansprechen der Membranbruchan-zeige beide Stellmembranen auszutauschen.

#### Einbau des Ventils und Anbau des Antriebs

Ventil, Antrieb und Steuerleitungen (Zubehör) werden in ge-trennten Verpackungen geliefert.

Der Antrieb wird durch eine Überwurfmutter mit dem Ventil verbunden. Der Antrieb wird bevorzugt nach dem Einbau des Ventils angebaut.

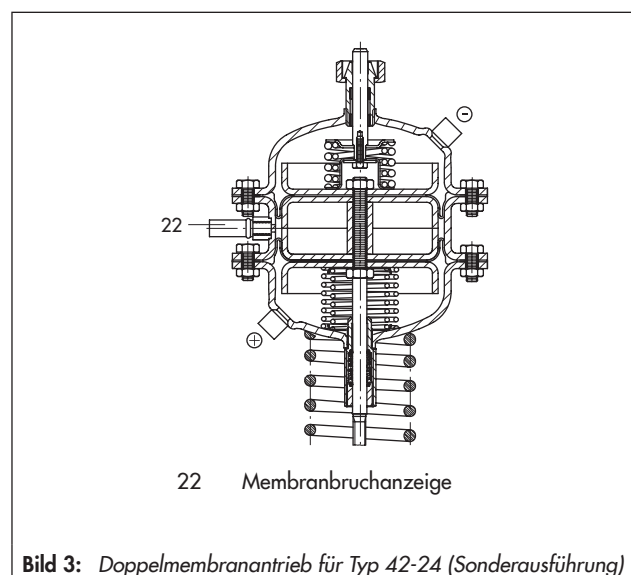
Insbesondere gilt:

- Einbau des Ventils in waagrecht verlaufende Rohrleitun-gen.
- Durchflussrichtung entsprechend dem Pfeil auf dem Ge-häuse.
- Vor dem Ventil einen Schmutzfänger, z. B. Typ 2 NI von SAMSON einbauen.

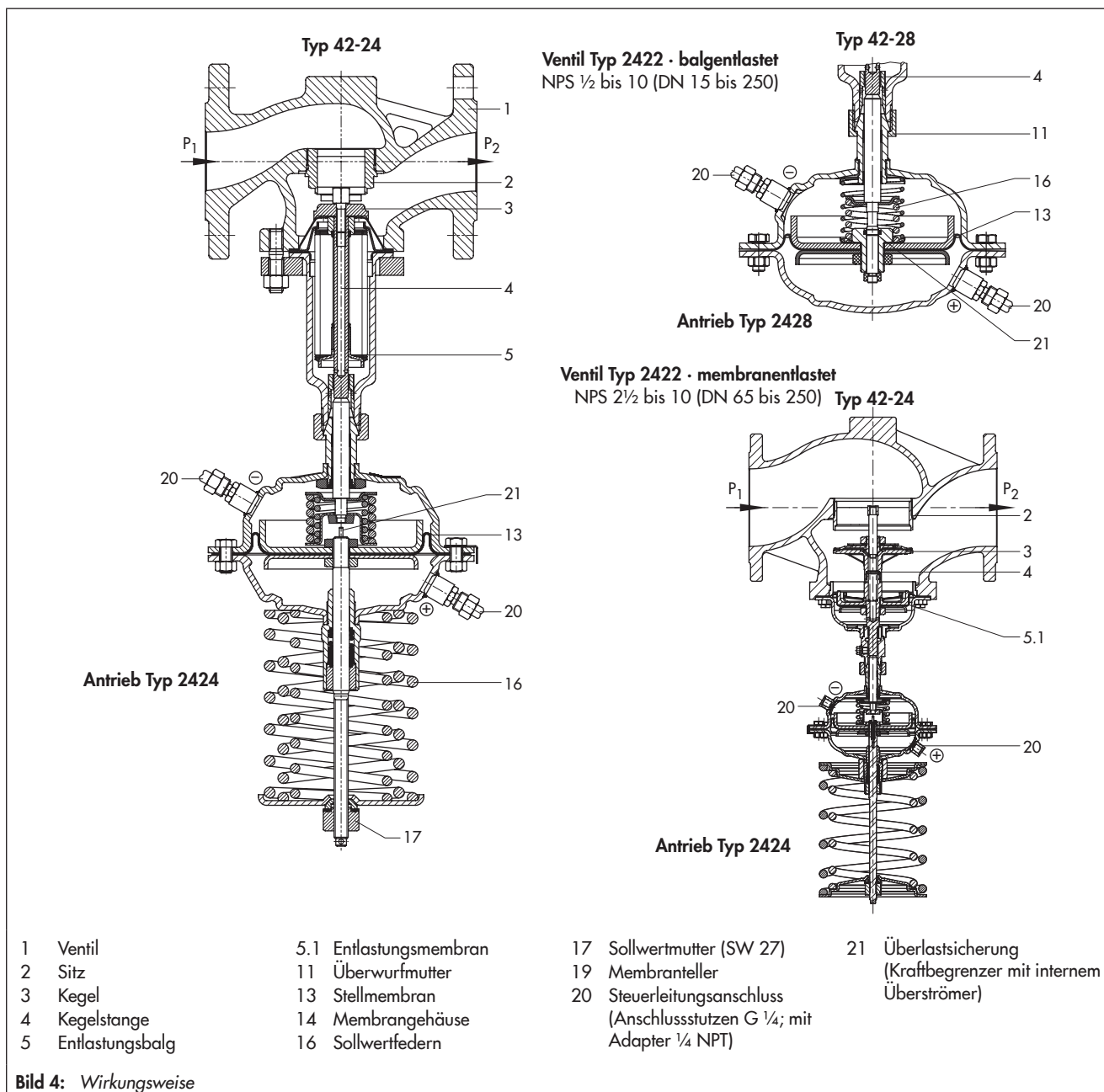
#### Zulässige Einbaulagen

- Antrieb hängend (vgl. Foto): Standardeinbau, alle Ausfüh-rungen, über  $175\text{ °F}$  ( $80\text{ °C}$ ) und Dampfregelung
- Antrieb zur Seite: balgentlastete Ausführungen mit fester Kegelführung
- Antrieb stehend (über dem Ventil): alle Ausführungen NPS  $\frac{1}{2}$  bis  $3$  (DN 15 bis 80) und gleichzeitig bis max.  $175\text{ °F}$  ( $80\text{ °C}$ )

Näheres in ► EB 3003.

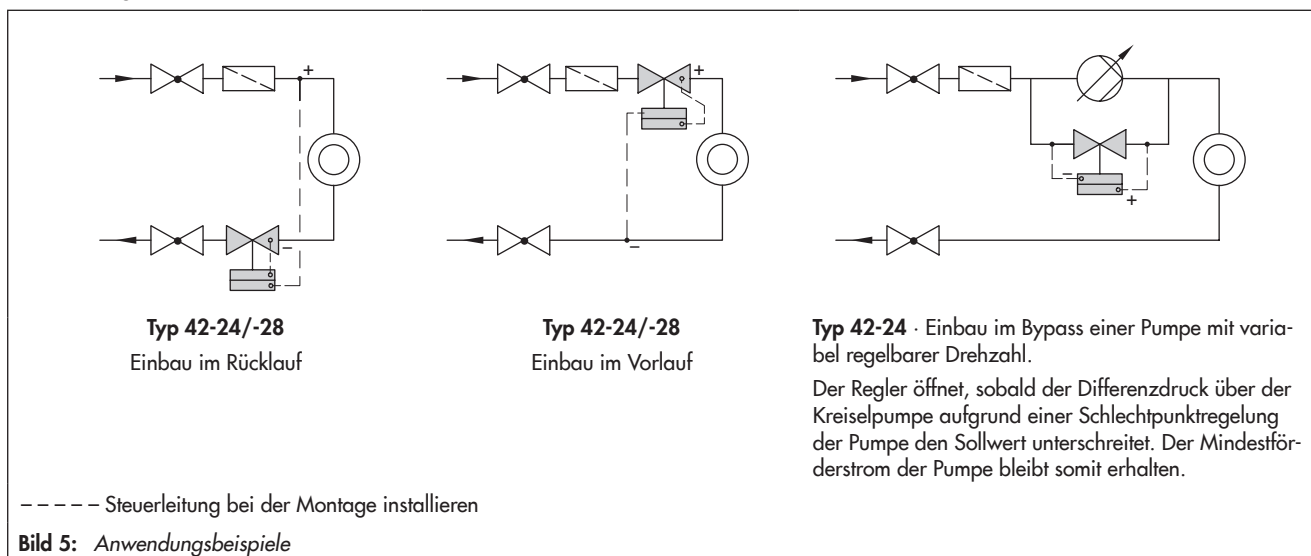


**Bild 3:** Doppelmembranantrieb für Typ 42-24 (Sonderausführung)



**Bild 4:** Wirkungsweise

**Anwendung**



**Tabelle 1: Technische Daten**

Typ	42-24				42-28		
Nennweite	NPS ½ bis 10 · DN 15 bis 250				NPS ½ bis 4 · DN 15 bis 100		
Nenndruck	Class 125, 150 und 300						
Max. zul. Temperatur	Ventil	vgl. Druck-Temperatur-Diagramm in ▶ T 3000					
	Antrieb <sup>1)</sup>	mit Ausgleichsgefäß: Dampf und Flüssigkeiten bis 660 °F (350 °C) <sup>2)</sup> ohne Ausgleichsgefäß: Flüssigkeiten bis 300 °F (150 °C) · Luft und Gase bis 175 °F (80 °C)					
Sollwertbereiche	psi	0,75 bis 3,5 · 1,5 bis 8,5 · 3 bis 14,5 · 7 bis 20 · 14,5 bis 35 · 30 bis 75 · 65 bis 145 <sup>3)</sup>				3 · 4 · 6 · 7	
	bar	0,05 bis 0,25 · 0,1 bis 0,6 · 0,2 bis 1 · 0,5 bis 1,5 · 1 bis 2,5 · 2 bis 5 · 4,5 bis 10 <sup>3)</sup>				0,2 · 0,3 · 0,4 · 0,5	
Antriebsfläche A	in <sup>2</sup>	12	25	50	100	25	50
	cm <sup>2</sup>	80	160	320	640	160	320
Ansprechdruck des internen Überströmers über dem eingestellten Sollwert	psi	35	17,5	9	4	9	4
	bar	2,4	1,2	0,6	0,3	0,6	0,3
Max. zul. Betriebsdruck bei Doppelmembranantrieb	psi	580	580	360	360	-	
	bar	40	40	25	25	-	
Konformität	<b>CE · EAC</b>						
Leckage-Klasse nach ANSI/FCI 70-2	≤0,05 % vom C <sub>V</sub> /K <sub>VS</sub> -Wert						

<sup>1)</sup> Höhere Temperaturen auf Anfrage

<sup>2)</sup> Dampfausführung nur balgentlastete Ventile

<sup>3)</sup> NPS 6 bis 10 (DN 150 bis 250): 65 bis 145 psi (4,5 bis 10 bar) auf Anfrage

**Tabelle 2: Werkstoffe · Werkstoff-Nr. nach ASTM und DIN EN**
**Tabelle 2.1: Werkstoffe Ventil Typ 2422**

Ventil Typ 2422 · balgentlastet			
Nennweite	NPS ½ bis 10 · DN 15 bis 250		
Nenndruck	Class 125	Class 150 und 300	Class 150 und 300
Ventilgehäuse	Grauguss A126B	Stahlguss A216 WCC	korrosionsf. Stahlguss A351 CF8M
Ventilsitz	korrosionsfester Stahl 1.4104 oder 1.4006		1.4404
Kegel	bis NPS 4 (DN 100)	korrosionsfester Stahl 1.4104, 1.4112 oder 1.4006 <sup>1)</sup>	
	NPS 6 bis 10 (DN 150 bis 250)	1.4404, mit PTFE-Weichdichtung	
Kegelstange	1.4301		
Metallbalg	1.4571 · ab NPS 6 (DN 150): 1.4404		
Unterteil	P265GH		1.4571
Gehäusedichtung	Graphit mit metallischem Träger		
Ventil Typ 2422 · membranentlastet			
Nennweite	NPS 2½ bis 4 · DN 65 bis 100		
Nenndruck	Class 125	Class 150	
Ventilgehäuse	Grauguss A126B	Stahlguss A216 WCC	
Ventilsitz	1.4408		
Kegel	CW617N		
Druckentlastung	Membranteller EN-JS1030 · EPDM-Entlastungsmembran, max. 300 °F (150 °C) oder NBR-Membran, max. 175 °F (80 °C)		
Nennweite	NPS 6 bis 10 · DN 150 bis 250		
Nenndruck	Class 125	Class 150 und 300	Class 150 und 300
Ventilgehäuse	Grauguss A126B	Stahlguss A216 WCC	korrosionsf. Stahlguss A351 CF8M
Ventilsitz	CC499K <sup>2)</sup>		
Kegel	CC499K <sup>2)</sup> · mit EPDM-Weichdichtung, max. 300 °F (150 °C) oder mit PTFE-Weichdichtung, max. 300 °F (150 °C)		
Druckentlastung	Membranteller EN-JS1030 · EPDM-Entlastungsmembran, max. 300 °F (150 °C) oder NBR-Membran, max. 175 °F (80 °C)		

<sup>1)</sup> optional mit Weichdichtung bei Standard-C<sub>V</sub>/K<sub>VS</sub>-Werten

<sup>2)</sup> Sonderausführung 1.4409

**Tabelle 2.2:** Werkstoffe Antrieb Typ 2424/2428

Antrieb Typ 2424/Typ 2428			
Ventilgehäuse	Grauguss A126B	Stahlguss A216 WCC	korrosionsf. Stahlguss A351 CF8M
Membranschalen	DD 11		1.4301
Membran	EPDM <sup>1)</sup> mit Gewebeeinlage		
Führungsbuchse	DU-Buchse		PTFE
Dichtungen	EPDM/PTFE <sup>1)</sup>		

<sup>1)</sup> Sonderausführung, z. B. für Mineralöle: FKM

**Tabelle 3:**  $C_V/K_{VS}$ -Werte,  $x_{FZ}$ -Werte und max. zul. Differenzdrücke  $\Delta p$ 

Kenndaten für die Durchflussberechnung nach DIN EN 60534, Teil 2-1 und 2-2:  $F_L = 0,95$ ;  $x_T = 0,75$

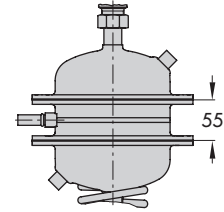
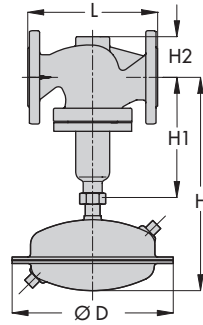
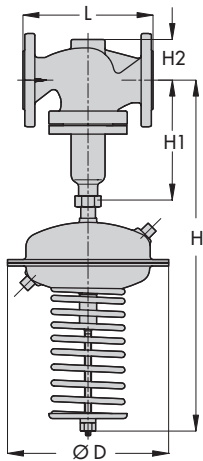
Ventil Typ 2422 · balgentlastet												
Nennweite	NPS	1/2 <sup>1)</sup>	3/4 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10
	DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200	250
Ventilhübe	0,4" (10 mm)						0,6" (16 mm)			0,9" (22 mm)		
$C_V/K_{VS}$ -Wert, normal	$C_V$	5	7,5	9,4	23	37	60	94	145	330	490	590
	$K_{VS}$	4	6,3	8	20	32	50	80	125	280	420	500
Max. zulässiger Differenzdruck $\Delta p$	360 psi (25 bar)						290 psi (20 bar)		230 psi (16 bar)	175 psi (12 bar)	145 psi (10 bar)	
$C_V/K_{VS}$ -Wert, reduziert	$C_V$	–	–	5	9,4	20	37		94	145	330	
	$K_{VS}$	–	–	4	8	16	32		80	125	280	
Max. zulässiger Differenzdruck $\Delta p$	360 psi (25 bar)								290 psi (20 bar)	230 psi (16 bar)	175 psi (12 bar)	
$x_{FZ}$ -Wert	0,65		0,6	0,55	0,45	0,4		0,35			0,3	

<sup>1)</sup> Sonderausführung Ventil mit Mikrogarnitur bei  $C_V = 0,0012$  bis  $0,05$  ( $K_{VS} = 0,001$  bis  $0,04$ ) oder  $C_V = 0,12$ ;  $0,5$  und  $1,2$  ( $K_{VS} = 0,1$ ;  $0,4$  und  $1$ ): ohne Druckentlastung

Ventil Typ 2422 · membranentlastet							
Nennweite	NPS	2 1/2	3	4	6	8	10
	DN	65	80	100	150	200	250
Ventilhübe	0,6" (15 mm)				1,4" (35 mm)		
$C_V/K_{VS}$ -Wert	$C_V$	60	95	150	445	760	930
	$K_{VS}$	50	80	125	380	650	800
Max. zulässiger Differenzdruck $\Delta p$	145 psi (10 bar)				175 psi (12 bar)	145 psi (10 bar)	
$x_{FZ}$ -Wert	0,4		0,35			0,3	

Maßbilder Typ 42-24 und Typ 42-28 balgentlastet · Maße und Gewichte vgl. Tabelle 4

Maßbild Doppelmembranantrieb



Typ 42-24 · Ventil Typ 2422 balgentlastet mit Antrieb Typ 2424

Typ 42-28 · Ventil Typ 2422 balgentlastet mit Antrieb Typ 2428

Typ 42-24 mit Doppelmembranantrieb  
Die Bauhöhe H vergrößert sich um ca. 2,2" (55 mm).

Tabelle 4: Maße und Gewichte für Typ 42-24 und Typ 42-28 · balgentlastet

Nennweite	NPS	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10	
	DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200	250	
Baulänge L	Class 125 und 150	in	7,25			8,75	10	10,9	11,75	13,9	17,75	21,4	26,5
		mm	184			222	254	276	298	352	451	543	673
	Class 300	in	7,5	7,6	7,75	9,25	10,5	11,5	12,5	14,5	18,6	22,4	27,9
		mm	191	194	197	235	267	292	318	368	473	568	708
Bauhöhe H1	in	8,9					11,8		14	23,2	28,7		
	mm	225					300		355	590	730		
Bauhöhe H2	in	2,2			2,8		3,9		4,7	6,9	9,3	10,2	
	mm	55			72		100		120	175	235	260	
<b>Differenzdruckregler Typ 42-28</b>													
<b>Sollwerte</b>	<b>Antrieb Typ 2428</b>												
3, 4, 6, 7 psi (0,2; 0,3; 0,4; 0,5 bar)	Bauhöhe H	15,4" (390 mm)					18,3" (465 mm)		20,5" (520 mm)				
	Antrieb	ØD = 8,9" (225 mm) · A = 25 in <sup>2</sup> (160 cm <sup>2</sup> ) <sup>2)</sup>					ØD = 11,2" (285 mm) · A = 50 in <sup>2</sup> (320 cm <sup>2</sup> )						
	Gewicht <sup>3)</sup>	lb	25	27	29	44	50	84	95	126	-		
	kg	11,5	12	13	20	22,5	38	43	57				
<b>Differenzdruckregler Typ 42-24</b>													
<b>Sollwerte</b>	<b>Antrieb Typ 2424</b>												
0,75 bis 3,5 psi (0,05 bis 0,25 bar)	Bauhöhe H	24" (610 mm)					30" (685 mm)		29,1" (740 mm)	44" (1120 mm)	49,6" (1260 mm)		
	Antrieb	ØD = 11,2" (285 mm) · A = 50 in <sup>2</sup> (320 cm <sup>2</sup> ) <sup>1)</sup>					ØD = 15,4" (390 mm) · A = 100 in <sup>2</sup> (640 cm <sup>2</sup> )						
	Gewicht <sup>3)</sup>	lb	46	47	50	65	71	111	113	143	408	937	1069
	kg	21	21,5	22,5	29,5	32	46	51	65	185	425	485	
1,5 bis 8,5 psi (0,1 bis 0,6 bar)	Bauhöhe H	24,6" (625 mm)					30" (685 mm)		29,1" (740 mm)	44,1" (1120 mm)	49,6" (1260 mm)		
	Antrieb	ØD = 8,9" (225 mm) · A = 25 in <sup>2</sup> (160 cm <sup>2</sup> ) <sup>2)</sup>					ØD = 11,2" (285 mm) · A = 50 in <sup>2</sup> (320 cm <sup>2</sup> )		ØD = 15,4" (390 mm) · A = 100 in <sup>2</sup> (640 cm <sup>2</sup> ) <sup>2)</sup>				
	Gewicht <sup>3)</sup>	lb	35,3	36,3	38,5	54	60	111	113	143	408	937	1069
	kg	16	16,5	17,5	24,5	27	46	51	65	185	425	485	

Nennweite	NPS	½	¾	1	1½	2	2½	3	4	6	8	10	
	DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200	250	
3 bis 14,5 psi (0,2 bis 1 bar)	Bauhöhe H	24" (610 mm)					30" (685 mm)			29,1" (740 mm)	44,1" (1120 mm)	49,6" (1260 mm)	
	Antrieb	ØD = 8,9" (225 mm) · A = 25 in <sup>2</sup> (160 cm <sup>2</sup> ) <sup>2)</sup>									ØD = 15,4" (390 mm) · A = 100 in <sup>2</sup> (640 cm <sup>2</sup> )		
	Gewicht <sup>3)</sup>	lb	35	36	39	54	60	93	104	135	408	937	1069
kg		16	16,5	17,5	24,5	27	42	47	61	185	425	485	
7 bis 20 psi (0,5 bis 1,5 bar)	Bauhöhe H	24" (610 mm)					30" (685 mm)			29,1" (740 mm)	40,9" (1040 mm)	46,5" (1180 mm)	
	Antrieb	ØD = 8,9" (225 mm) · A = 25 in <sup>2</sup> (160 cm <sup>2</sup> ) <sup>2)</sup>									ØD = 11,2" (285 mm) · A = 50 in <sup>2</sup> (320 cm <sup>2</sup> )		
	Gewicht <sup>3)</sup>	lb	35	36	39	54	60	93	104	135	386	915	1047
kg		16	16,5	17,5	24,5	27	42	47	61	175	415	475	
14,5 bis 35 psi (1 bis 2,5 bar)	Bauhöhe H	24" (610 mm)					30" (685 mm)			29,1" (740 mm)	40,9" (1040 mm)	47,6" (1210 mm)	
	Antrieb	ØD = 8,9" (225 mm) · A = 25 in <sup>2</sup> (160 cm <sup>2</sup> )											
	Gewicht <sup>3)</sup>	lb	35	36	38	54	59	93	104	135	386	915	1047
kg		16	16,5	17,5	24,5	27	42	47	61	175	415	475	
30 bis 75 psi (2 bis 5 bar) 65 bis 145 psi <sup>4)</sup> (4,5 bis 10 bar)	Bauhöhe H	24" (610 mm)					30" (685 mm)			29,1" (740 mm)	40,9" (1040 mm)	46,5" (1180 mm)	
	Antrieb	ØD = 6,7" (170 mm) · A = 12 in <sup>2</sup> (80 cm <sup>2</sup> )									ØD = 8,9" (225 mm) · A = 25 in <sup>2</sup> (160 cm <sup>2</sup> )		
	Gewicht <sup>3)</sup>	lb	35	36	39	54	60	93	104	135	375	904	1036
kg		16	16,5	17,5	24,5	27	42	47	61	170	410	470	

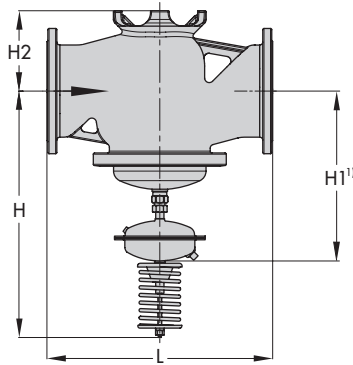
1) wahlweise mit Antrieb 100 in<sup>2</sup> (640 cm<sup>2</sup>)

2) wahlweise mit Antrieb 50 in<sup>2</sup> (320 cm<sup>2</sup>)

3) Gewicht bezogen auf die Ausführung mit Ventilwerkstoff A126B. Für die anderen Werkstoffe gilt: +10 %

4) NPS 6 bis 10 (DN 150 bis 250): 65 bis 145 psi (4,5 bis 10 bar) auf Anfrage

Maßbild Typ 42-24 und Typ 42-28 membranentlastet · Maße und Gewichte vgl. Tabelle 5



Ventil Typ 2422 membranentlastet mit Antrieb Typ 2424

<sup>1)</sup> nur Typ 42-28

Tabelle 5: Maße und Gewichte für Typ 42-24 und Typ 42-28 · membranentlastet

Nennweite	NPS	2½	3	4	6	8	10	
	DN	65	80	100	150	200	250	
Baulänge L	Class 125 und 150	inch	10,9	11,75	13,9	17,75	21,4	26,5
		mm	276	298	352	451	543	673
	Class 300	inch	11,5	12,5	14,5	18,6	22,4	27,9
		mm	292	318	368	473	568	708
Bauhöhe H2	inch	3,9		4,6	6,9	10,2		
	mm	98		118	175	260		
<b>Differenzdruckregler Typ 42-28</b>								
<b>Sollwerte</b>	<b>Antrieb Typ 2428</b>							
3, 4, 6, 7 psi (0,2; 0,3; 0,4; 0,5 bar)	Bauhöhe H1	14" (355 mm)			14,8" (375 mm)	–		
	Antrieb	ØD = 11,2" (285 mm) · A = 50 in <sup>2</sup> (320 cm <sup>2</sup> )					–	
	Gewicht <sup>3)</sup>	lb	84	95	112	–		
		kg	38	43	51	–		
<b>Differenzdruckregler Typ 42-24</b>								
<b>Sollwerte</b>	<b>Antrieb Typ 2424</b>							
0,75 bis 3,5 psi (0,05 bis 0,25 bar)	Bauhöhe H	28,3" (720 mm)		29,1" (740 mm)	33,1" (840 mm)	35,8" (910 mm)		
	Antrieb	ØD = 15,4" (390 mm) · A = 100 in <sup>2</sup> (640 cm <sup>2</sup> )						
	Gewicht <sup>3)</sup>	lb	93	104	121	210	561	595
		kg	42	47	55	95	250	270
1,5 bis 8,5 psi (0,1 bis 0,6 bar)	Bauhöhe H	22,6" (575 mm)		23,4" (595 mm)	33,1" (840 mm)	35,8" (910 mm)		
	Antrieb	ØD = 11,2" (285 mm) · A = 50 in <sup>2</sup> (320 cm <sup>2</sup> ) <sup>1)</sup>			ØD = 15,4" (390 mm) · A = 100 in <sup>2</sup> (640 cm <sup>2</sup> ) <sup>2)</sup>			
	Gewicht <sup>3)</sup>	lb	93	104	121	210	561	595
		kg	42	47	55	95	250	270
3 bis 14,5 psi (0,2 bis 1 bar)	Bauhöhe H	22,6" (575 mm)		23,4" (595 mm)	29,9" (760 mm)	32,7" (830 mm)		
	Antrieb	ØD = 8,9" (225 mm) · A = 25 in <sup>2</sup> (160 cm <sup>2</sup> ) <sup>2)</sup>			ØD = 11,2" (285 mm) · A = 50 in <sup>2</sup> (320 cm <sup>2</sup> ) <sup>1)</sup>			
	Gewicht <sup>3)</sup>	lb	93	104	121	210	561	595
		kg	42	47	55	95	250	270
7 bis 20 psi (0,5 bis 1,5 bar)	Bauhöhe H	22,6" (575 mm)		23,4" (595 mm)	29,9" (760 mm)	32,7" (830 mm)		
	Antrieb	ØD = 8,9" (225 mm) · A = 25 in <sup>2</sup> (160 cm <sup>2</sup> ) <sup>2)</sup>			ØD = 11,2" (285 mm) · A = 50 in <sup>2</sup> (320 cm <sup>2</sup> ) <sup>1)</sup>			
	Gewicht <sup>3)</sup>	lb	93	104	121	210	561	595
		kg	42	47	55	95	250	270
14,5 bis 35 psi (1 bis 2,5 bar)	Bauhöhe H	22,6" (575 mm)		23,4" (595 mm)	29,9" (760 mm)	32,7" (830 mm)		
	Antrieb	ØD = 8,9" (225 mm) · A = 25 in <sup>2</sup> (160 cm <sup>2</sup> ) <sup>2)</sup>						
	Gewicht <sup>3)</sup>	lb	93	104	121	210	561	595
		kg	42	47	55	95	250	270



Nennweite		NPS	2½	3	4	6	8	10
		DN	65	80	100	150	200	250
30 bis 75 psi (2 bis 5 bar)	Bauhöhe H	22,6" (575 mm)			23,4" (595 mm)	29,9" (760 mm)	32,7" (830 mm)	
	Antrieb	ØD = 8,9" (225 mm) · A = 25 in² (160 cm²) <sup>2)</sup>						
	Gewicht <sup>3)</sup>	lb	93	104	121	210	561	595
		kg	42	47	55	95	250	270

<sup>1)</sup> wahlweise mit Antrieb 100 in² (640 cm²)

<sup>2)</sup> wahlweise mit Antrieb 50 in² (320 cm²)

<sup>3)</sup> Gewicht bezogen auf die Ausführung mit Ventilwerkstoff A126B. Für die anderen Werkstoffe gilt: +10 %

### Bestelltext

Differenzdruckregler **Typ 42-24/42-28**

Einbau im Vorlauf/Rücklauf

NPS ... (DN ...), Ventil balgentlastet/membranentlastet

Class ... (PN ...), Gehäusewerkstoff ...

Sollwert oder Sollwertbereich ... psi (bar)

evtl. Zubehör ...

evtl. Sonderausführung

Technische Änderungen vorbehalten.



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK  
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main  
Telefon: 069 4009-0 · Telefax: 069 4009-1507  
samson@samson.de · www.samson.de

**T 3004**

2017-07-07 · German/Deutsch