

## T 3008

### Differenzdruckregler Typ 42-20 · Typ 42-25

Druckregler ohne Hilfsenergie (öffnend) · Bauart 42 · Ausführung nach ANSI



#### Anwendung

Differenzdruckregler für 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**<sup>1)</sup>/DN 15 bis 250 ·  
Nenndruck **Class 125 bis 300** · für flüssige und dampfförmige Medien<sup>2)</sup> von **40 bis 660 °F**/5 bis 350 °C, für Luft  
und nicht brennbare Gase bis **175 °F**/80 °C

Das Ventil **öffnet**, wenn der Differenzdruck **steigt**.

Der zu regelnde Differenzdruck führt auf die federbelastete Stellmembran des Antriebs und wird auf den Ventilkegel übertragen. Die Geräte regeln den Differenzdruck auf den eingestellten Sollwert.

#### Charakteristische Merkmale

- **Typ 42-20:** Sollwert fest eingestellt
- **Typ 42-25:** Sollwert in weiten Bereichen einstellbar
- Geräusch- und wartungsarme, mediumgesteuerte P-Regler ohne Hilfsenergie
- Einsitzventil mit Druckentlastung über korrosionsfesten Metallbalg oder Entlastungsmembran NPS 2½ bis 10/DN 65 bis 250
- 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

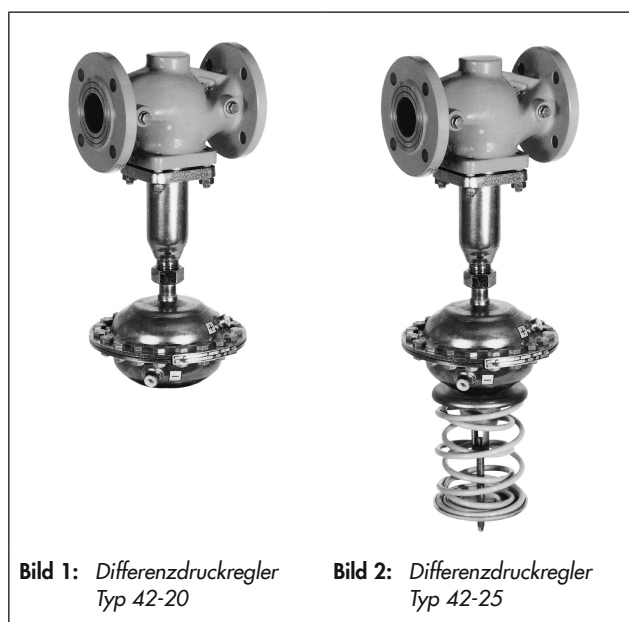
#### Ausführungen

Differenzdruckregler für den Einbau in einen Bypass oder eine Kurzschlussleitung (vgl. Bild 4) · Flanschanschluss

- **Typ 42-20** (Bild 1) · Ventil Typ 2422 · balgentlastet NPS ½ bis 4/DN 15 bis 100 · membranentlastet NPS 2½ bis 4/DN 65 bis 100 · Öffnungsantrieb Typ 2420 · Sollwert fest, eingestellt auf  $\Delta p = 3, 4, 6$  oder  $7 \text{ psi}/0,2; 0,3; 0,4$  oder  $0,5 \text{ bar}$
- **Typ 42-25** (Bild 2) · Ventil Typ 2422 · balgentlastet NPS ½ bis 10/DN 15 bis 250 · membranentlastet NPS 2½ bis 10/DN 65 bis 250 · Öffnungsantrieb Typ 2425 · Sollwert einstellbar, mit Bereichen zwischen  $0,75 \text{ bis } 145 \text{ psi}/0,05 \text{ bis } 10 \text{ bar}$

<sup>1)</sup> Ventile >NPS 10/DN 250 auf Anfrage

<sup>2)</sup> nur balgentlastete Ausführung



**Bild 1:** Differenzdruckregler Typ 42-20

**Bild 2:** Differenzdruckregler Typ 42-25

#### Zubehör

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

#### Sonderausführungen

- Antrieb mit Doppelmembran (Typ 42-25)
- Antrieb mit FKM-Membran, z. B. für Mineralöle
- Sonder- $C_v$ -/ $K_{vs}$ -Wert (reduziert)
- Ventil in korrosionsfester Ausführung (min. Werkstoff 1.4301)
- Ventile >NPS 10 (DN 250)
- Ausführung für Temperaturen über  $430 \text{ °F}/220 \text{ °C}$
- Rückströmsicherung für vollentsalztes Wasser, vgl. ▶ T 3010

- buntmetallfreie Ausführung auf Anfrage
- Sonder-Sollwert 8 bis 16 bar für Ventile  $\leq$  DN 100 auf Anfrage
- für geringe Durchflüsse - 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

### Wirkungsweise (vgl. Bild 3)

Das Ventil wird in Pfeilrichtung durchströmt. Die Stellung des Kegels (3) beeinflusst dabei den Differenzdruck über die zwischen 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) kompensiert 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 Entlastungsmembran (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.

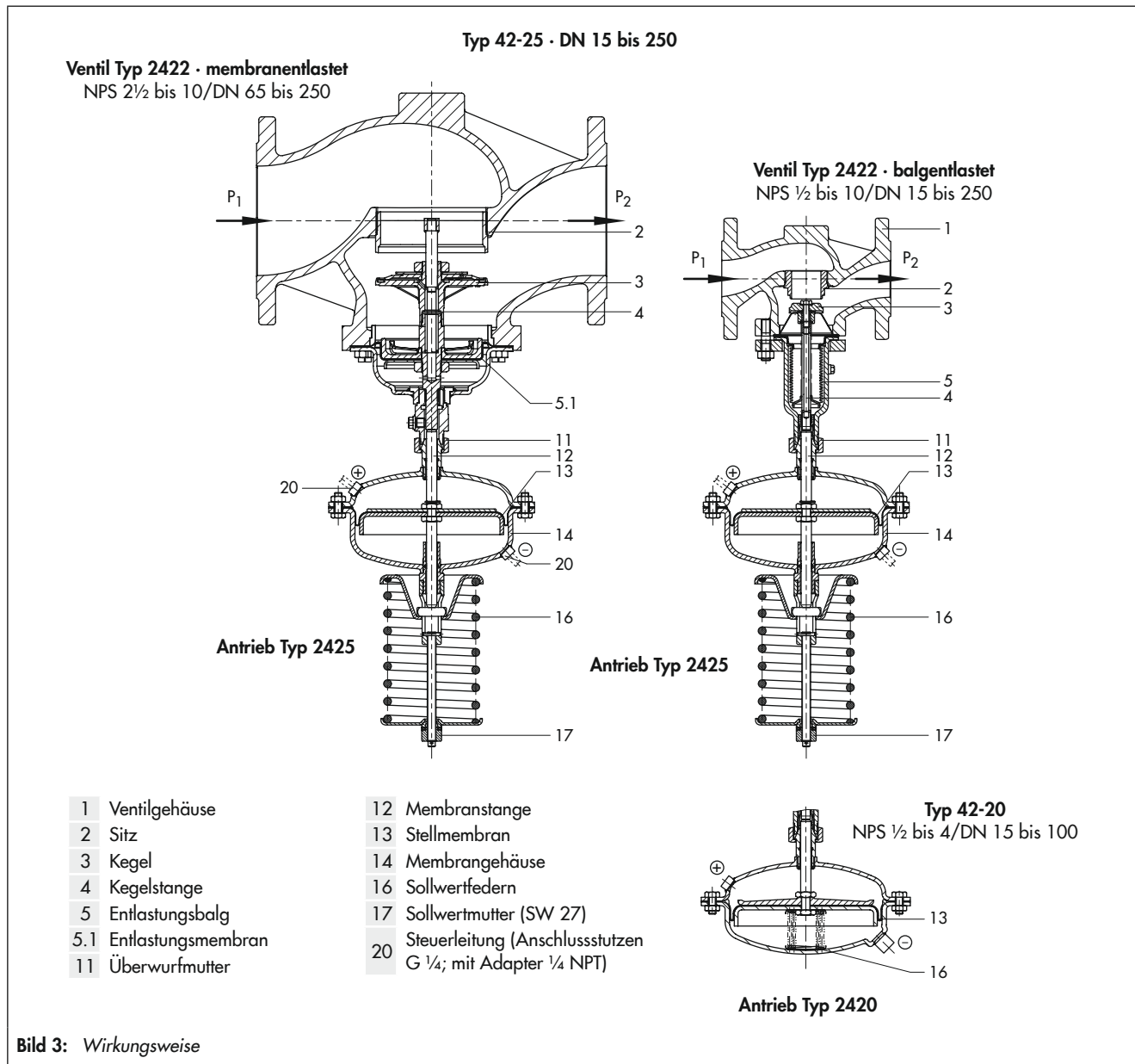
Der zu regelnde Differenzdruck wird auf die Stellmembran (13) übertragen und in eine Stellkraft umgeformt. Diese Stellkraft verstellt den Kegel (3) in Abhängigkeit von der Kraft der Sollwertfedern. Das Ventil beginnt zu öffnen, sobald der Differenzdruck den Sollwert überschritten hat.

Bei **Typ 42-25** ist der Sollwert mit dem Sollwertsteller (17) einstellbar.

Bei **Typ 42-20** bestimmen die im Antrieb eingebauten Sollwertfedern (16) den Sollwert.

Bei allen Ausführungen übertragen die Steuerleitungen den Plusdruck (+) und Minusdruck (-) auf den Antrieb.

In Sonderausführung bietet SAMSON den Regler Typ 42-25 mit Doppelmembran an.



**Bild 3:** Wirkungsweise

## Differenzdruckregler Typ 42-25 mit Doppelmembran

In Sonderausführung bietet SAMSON den Typ 42-25 mit Doppelmembran an (vgl. Bild 5). Der Antrieb mit Doppelmembran hat eine erhöhte Funktionssicherheit.

Speziell bei Einsatz einer FKM-Membran ist immer ein Doppelmembranantrieb 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 Membranen befindet sich eine mechanische Membranbruchanzeige (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 Membranbruchanzeige nach außen geschoben und signalisiert mit dem roten Markierungsring den Defekt. Die verbleibende Stellmembran übernimmt die Funktion der ausgefallenen Membran.

Mit einem optional angebauten Druckschalter kann eine Alarmmeldung ausgelöst werden.

SAMSON empfiehlt, beim Ansprechen der Membranbruchanzeige beide Stellmembranen auszutauschen.

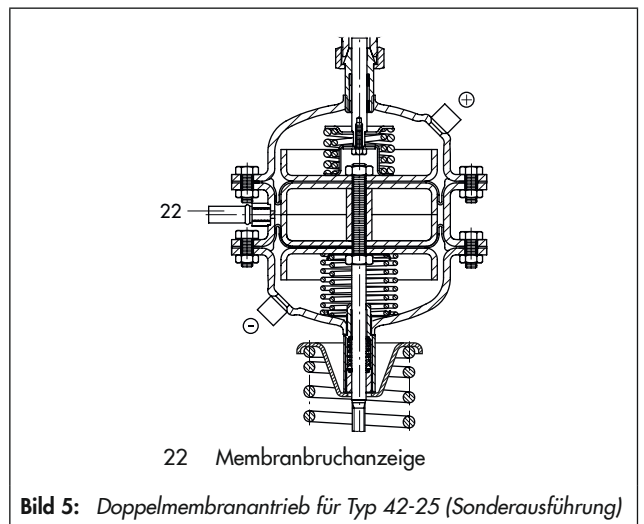
### Einbau des Ventils und Anbau des Antriebs

Ventil, Antrieb und Steuerleitungen (Zubehör) werden in getrennten Verpackungen geliefert.

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

Insbesondere gilt:

- Einbau des Ventils in waagrecht verlaufende Rohrleitungen.
- Durchflussrichtung entsprechend dem Pfeil auf dem Gehäuse.
- Vor dem Ventil einen Schmutzfänger, z. B. Typ 2 NI von



**Bild 5:** Doppelmembranantrieb für Typ 42-25 (Sonderausführung)

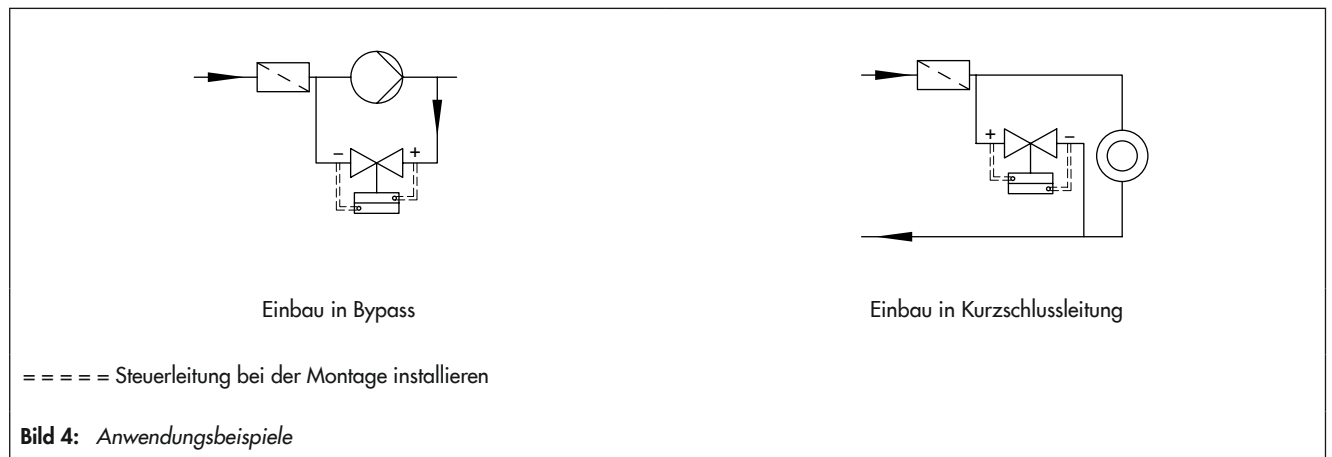
SAMSON einbauen.

### Zulässige Einbaulagen

- Antrieb hängend: Standardeinbau, alle Ausführungen, über 175 °F/80 °C und Dampfregelung.
- Antrieb zur Seite: balgentlastete Ausführungen mit fester Kegelführung.
- Antrieb stehend (über dem Ventil): alle Ausführungen NPS 1/2 bis 3/DN 15 bis 80 und gleichzeitig bis max. 175 °F/80 °C.

Nähere Einzelheiten in ► EB 3007.

## Anwendung



**Bild 4:** Anwendungsbeispiele

**Tabelle 1: Technische Daten**

Typ		42-25				42-20	
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				3, 4, 6 oder 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				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
Max. zul. Betriebsdruck bei Doppelmembranantrieb	psi	580	580	360	360	-	
	bar	40	40	25	25	-	
Leckage-Klasse nach ANSI/FCI 70-2		≤0,05 % vom C <sub>V</sub> /K <sub>VS</sub> -Wert					
Konformität		<b>CE</b>					

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

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

**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
Ventilgehäuse		Grauguss A126B	Stahlguss A216 WCC korrosionsfester Stahlguss A351 CF8M
Ventilsitz		korrosionsfester Stahl 1.4104 oder 1.4006	
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
Ventilgehäuse		Grauguss A126B	Stahlguss A216 WCC korrosionsfester 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 (EN-GJ2-400-15) · 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 2420/Typ 2425**

Antrieb Typ 2420/Typ 2425			
Ventilgehäuse	Grauguss A126B	Stahlguss A216 WCC	korrosionsfester Stahlguss A351 CF8M
Membranschalen	DD 11		1.4301
Membran	EPDM <sup>1)</sup> mit Gewebereinlage		
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**

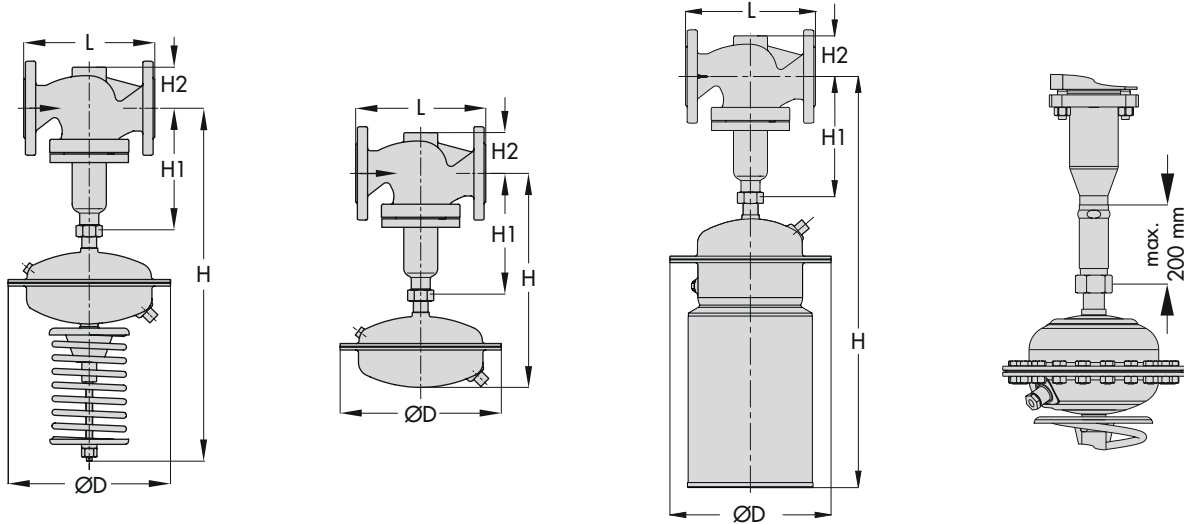
Kenndaten für die Durchflussberechnung nach DIN EN 60534, Teil 2-1 und 2-2:  $F_L = 0,95$ ;  $x_T = 0,75$

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 Standard	$C_V$	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:  $C_V = 0,0012$  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 $\Delta p$		175 psi/12 bar		145 psi/10 bar	175 psi/12 bar	145 psi/10 bar	
$x_{FZ}$ -Wert		0,4		0,35			0,3

Maßbilder Typ 42-25 und Typ 42-20 balgentlastet · Maße und Gewichte vgl. Tabelle 4



Typ 42-25 · Ventil Typ 2422  
balgentlastet mit Antrieb  
Typ 2425

Typ 42-20 · Ventil Typ 2422  
balgentlastet mit Antrieb  
Typ 2420

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

Verlängerungsstück

Typ 42-25 mit Doppelmembrantrieb: Die Bauhöhe H vergrößert sich um ca. 2,2" (55 mm).

Tabelle 4: Maße und Gewichte für Typ 42-20 und Typ 42-25 · 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	inch	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	
Bauhöhe H1	Class 300	inch	7,5	7,6	7,75	9,25	10,5	11,5	12,5	14,5	18,6	22,4	27,9
		mm	190	194	197	235	267	292	318	368	473	568	708
Bauhöhe H1		inch	8,9				11,8		14	23,2	28,7		
		mm	225				300		355	590	730		
Bauhöhe H2	Stahlguss	inch	1,73			2,83		3,93	4,65	6,9	9,6	10,6	
		mm	44			72		98	118	175	245	270	
	Schmiedestahl	inch	2,1	-	2,76	3,62	3,86	-	5,05	-			
		mm	53	-	70	92	98	-	128	-			
<b>Differenzdruckregler Typ 42-20</b>													
<b>Sollwerte</b>	<b>Antrieb Typ 2420</b>												
<b>3, 4, 6, 7 psi/0,2; 0,3; 0,4; 0,5 bar</b>	Bauhöhe H	15,4"/390 mm					18,3"/465 mm		20,5"/520 mm				
	Antrieb	Ø D = 8,9"/225 mm · A = 25 in <sup>2</sup> /160 cm <sup>2</sup> 2)					Ø D = 11,2"/285 mm · A = 50 in <sup>2</sup> /320 cm <sup>2</sup>						
	Gewicht 3)	lb	25	27	29	44	50	84	95	126	-		
	kg	11,5	12	13	20	22,5	38	43	57				
<b>Differenzdruckregler Typ 42-25</b>													
<b>Sollwerte</b>	<b>Antrieb Typ 2425</b>												
<b>0,75 bis 3,5 psi/0,05 bis 0,25 bar</b>	Bauhöhe H	24,6"/625 mm					27,6"/700 mm	29,7"/755 mm	44,1"/1120 mm	49,6"/1260 mm			
	Antrieb	Ø D = 11,2"/285 mm · A = 50 in <sup>2</sup> /320 cm <sup>2</sup> 1)					Ø D = 11,2"/285 mm · A = 100 in <sup>2</sup> /640 cm <sup>2</sup>		Ø D = 15,4"/390 mm · A = 100 in <sup>2</sup> /640 cm <sup>2</sup>				
	Gewicht 3)	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) 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 %

**Tabelle 4: Maße und Gewichte für Typ 42-20 und Typ 42-25 · balgentlastet**

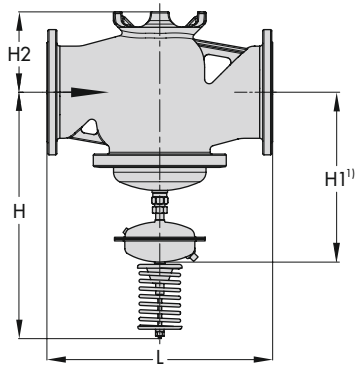
Nennweite	NPS	½	¾	1	1½	2	2½	3	4	6	8	10				
	DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200	250				
<b>1,5 bis 8,5 psi/ 0,1 bis 0,6 bar</b>	Bauhöhe H	24,6"/625 mm					27,6"/700 mm		29,7"/ 755 mm	44,1"/ 1120 mm	49,6"/1260 mm					
	Antrieb	ØD = 8,9"/225 mm · A = 25 in <sup>2</sup> /160 cm <sup>2</sup> 2)					ØD = 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> 2)							
	Gewicht 3)	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				
<b>3 bis 14,5 psi/ 0,2 bis 1 bar</b>	Bauhöhe H	24,6"/625 mm					27,6"/700 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> 2)								ØD = 15,4"/390 mm · A = 100 in <sup>2</sup> /640 cm <sup>2</sup>						
	Gewicht 3)	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				
<b>7 bis 20 psi/ 0,5 bis 1,5 bar</b>	Bauhöhe H	24,6"/625 mm					30"/700 mm		29,7"/ 755 mm	42,1"/ 1070 mm	47,6"/1210 mm					
	Antrieb	ØD = 8,9"/225 mm · A = 25 in <sup>2</sup> /160 cm <sup>2</sup> 2)								ØD = 11,2"/285 mm · A = 50 in <sup>2</sup> /320 cm <sup>2</sup>						
	Gewicht 3)	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				
<b>14,5 bis 35 psi/ 1 bis 2,5 bar</b>	Bauhöhe H	24,6"/625 mm					27,6"/700 mm		29,7"/ 755 mm	42,1"/ 1070mm	47,6"/1210 mm					
	Antrieb	ØD = 8,9"/225 mm · A = 25 in <sup>2</sup> /160 cm <sup>2</sup>														
	Gewicht 3)	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				
<b>30 bis 75 psi/ 2 bis 5 bar</b>	Bauhöhe H	24,6"/625 mm					27,6"/700 mm		29,7"/ 755 mm	42,1"/ 1070 mm	47,6"/1210 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 3)	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				
<b>65 bis 145 psi/ 4,5 bis 10 bar</b>	Bauhöhe H	24,6"/625 mm					27,6"/700 mm		29,7"/ 755 mm	auf Anfrage						
	Antrieb	ØD = 6,7"/170 mm · A = 12 in <sup>2</sup> /80 cm <sup>2</sup>														
	Gewicht 3)	lb	35,3	36,3	38,5	54	59,5	92,6	103,6					134,5		
	kg	16	16,5	17,5	24,5	27	42	47	61							

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>

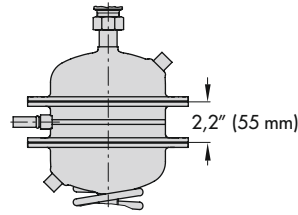
3) Gewicht bezogen auf die Ausführung mit Ventilwerkstoff A126B. Für die anderen Werkstoffe gilt: +10 %

**Maßbild Typ 42-25 und Typ 42-20 membranentlastet ·  
Maße und Gewichte vgl. Tabelle 5**



Ventil Typ 2422 membranentlastet mit Antrieb Typ 2425/2420  
(dargestellt Typ 2425)

**Maßbild Doppelmembranantrieb**



Typ 42-25 mit Doppelmembranantrieb (Sonderausführung).  
Die Bauhöhe H vergrößert sich um ca. 2,2" (55 mm).

<sup>1)</sup> nur Typ 42-20

**Tabelle 5: Maße und Gewichte für Typ 42-20 und Typ 42-25 · 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	3,1		4,6	6,9	10,2		
	mm	98		118	175	260		

**Differenzdruckregler Typ 42-20**

Bauhöhe H1 <sup>1)</sup>	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, ca.	84 lb/38 kg	95 lb/43 kg	113 lb/51 kg

**Differenzdruckregler Typ 42-25**

0,75 bis 3,5 psi/ 0,05 bis 0,25 bar	Bauhöhe H	23,2"/590 mm	24"/610 mm	33"/840 mm	35,8"/910 mm	
	Antrieb	ØD = 15,4"/390 mm · A = 100 in <sup>2</sup> /640 cm <sup>2</sup>				
	Gewicht, ca. kg	93 lb/42 kg	104 lb/47 kg	121 lb/55 kg	209 lb/95 kg	551 lb/250 kg
1,5 bis 8,5 psi/ 0,1 bis 0,6 bar	Bauhöhe H	23,2"/590 mm	24"/610 mm	33"/840 mm	35,8"/910 mm	
	Antrieb	ØD = 11,2"/285 mm · A = 50 in <sup>2</sup> /320 cm <sup>2</sup> <sup>2)</sup>		ØD = 15,4"/390 mm · A = 100 in <sup>2</sup> /640 cm <sup>2</sup>		
	Gewicht, ca. kg	93 lb/42 kg	104 lb/47 kg	121 lb/55 kg	209 lb/95 kg	551 lb/250 kg
3 bis 14,5 psi/ 0,2 bis 1 bar	Bauhöhe H	23,2"/590 mm	24"/610 mm	31,1"/790 mm	33,9"/860 mm	
	Antrieb	ØD = 8,9"/225 mm · A = 25 in <sup>2</sup> /160 cm <sup>2</sup> <sup>3)</sup>		ØD = 11,2"/285 mm · A = 50 in <sup>2</sup> /320 cm <sup>2</sup> <sup>2)</sup>		
	Gewicht, ca. kg	93 lb/42 kg	104 lb/47 kg	121 lb/55 kg	209 lb/95 kg	551 lb/250 kg
7 bis 20 psi/ 0,5 bis 1,5 bar	Bauhöhe H	23,2"/590 mm	24"/610 mm	31,1"/790 mm	33,9"/860 mm	
	Antrieb	ØD = 8,9"/225 mm · A = 25 in <sup>2</sup> /160 cm <sup>2</sup> <sup>3)</sup>		ØD = 11,2"/285 mm · A = 50 in <sup>2</sup> /320 cm <sup>2</sup> <sup>2)</sup>		
	Gewicht, ca. kg	93 lb/42 kg	104 lb/47 kg	121 lb/55 kg	209 lb/95 kg	551 lb/250 kg
14,5 bis 35 psi/ 1 bis 2,5 bar	Bauhöhe H	23,2"/590 mm	24"/610 mm	31,1"/790 mm	33,9"/860 mm	
	Antrieb	ØD = 8,9"/225 mm · A = 25 in <sup>2</sup> /160 cm <sup>2</sup> <sup>3)</sup>				
	Gewicht, ca. kg	93 lb/42 kg	104 lb/47 kg	121 lb/55 kg	209 lb/95 kg	551 lb/250 kg
30 bis 75 psi/ 2 bis 5 bar	Bauhöhe H	23,2"/590 mm	24"/610 mm	31,1"/790 mm	33,9"/860 mm	
	Antrieb	ØD = 225 mm · A = 160 cm <sup>2</sup> <sup>3)</sup>				
	Gewicht, ca. kg	93 lb/42 kg	104 lb/47 kg	121 lb/55 kg	209 lb/95 kg	551 lb/250 kg

<sup>1)</sup> Typ 42-25, alle Sollwerte

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

<sup>3)</sup> wahlweise mit Antrieb 50 in<sup>2</sup>/320 cm<sup>2</sup>



**Bestelltext**

Differenzdruckregler **Typ 42-25/42-20**

NPS/DN ...,

Ventil balgentlastet/membranentlastet,

Class/PN ...,

Gehäusewerkstoff ...,

Sollwert oder Sollwertbereich ... psi/bar,

Zubehör ...,

Sonderausführung

