

Pneumatický regulačný ventil typ 3244-1 a typ 3244-7

Trojcestný ventil typ 3244

DIN- a ANSI- vyhotovenie

Použitie

Zmiešavací alebo rozdeľovací ventil pre rôzne technologické procesy a výstavbu zariadení.

Menovitá svetlosť	DN 15 až 150 · DN1/2" až 6"
Menovitý tlak	PN 10 až 40 · ANSI Class 150 až 300
Prípustné teploty	DIN: -196 až 450 °C · -321 až 842 °F ANSI: -198 až 427 °C · -325 až 800 °F

Trojcestný ventil typ 3244 môže byť vybavený:

- pneumatickým pohonom typ 3271 (Obr. 1) alebo
- pneumatickým pohonom typ 3277 (Obr. 2) pre montáž integrovaného pozicionéru.

Teleso ventilu môže byť vyhotovené zo:

- sivej liatiny (iba DIN- vyhotovenie),
- liatej ocele alebo
- nehrdzavejúcej ocele.

Vrchný diel je kompaktný (z jedného kusu).

Stavebnicový systém vyhotovenia regulačných ventilov môže byť vybavený ďalšími periférnymi prístrojmi:

Pozicionér, magnetický ventil, snímač koncových polôh a inými prístrojmi podľa DIN EN 60534-6 a NAMUR. (Podrobnosti vid' prehľad T 8350).

Integrovaná montáž pozicionéru na pohon typ 3277 (Podrobnosti vid' typový list T 8310-1).

Vyhotovenia

Normálne vyhotovenie od -10 °C do +220 °C (15 °F do 430 °F) s pneumatickým pohonom

- **Typ 3244-1** (Obr. 1) · Ventil typ 3244 s pohonom typ 3271 (porovnaj typový list T 8310-1)
- **Typ 3244-7** (Obr. 2) · Ventil typ 3244 s pohonom typ 3277 (porovnaj typový list T 8310-1)

Ďalšie vyhotovenia sú s

- **Vlnovcom alebo izolačným dielom** · porovnaj technické údaje
- **doťahovateľnou upchávkou** · podrobnosti na vyžiadanie
- **výhrevným plášťom**
- **dotatočným manuálnym ovládaním** · porovnaj typový list T 8310-1

Ďalej je možné dodať

- **Elektricky ovládaný ventil typ 3244-2** · podrobnosti na vyžiadanie
- **Ručne ovládaný ventil typ 3244-3** ručným ovládaním Typ 3273 · podrobnosti vid' T 8312



Obr.1 · Pneumatický ventil typ 3244-1 s pohonom typ 3271



Obr.1 · Pneumatický ventil typ 3244-1 s pohonom typ 3277

Princíp činnosti (Obr. 3 a 4)

Trojcestný ventil pracuje ako zmiešavací alebo rozdeľovací ventil podľa druhu vyhotovenia.

Pri zmiešavacom sa privádzajú média do ventilu vetvou A a B. Celkový prietok potom prúdi z ventilu von vetvou AB (pozri. Obr. 3). Prietok cez vetvu A alebo B do AB je závislý od veľkosti prietokového prierezu medzi sedlom a kuželkou.

Pri rozdeľovacom ventile privádza médium do vetvy AB a tento prúd sa delí následne do vetiev A a B (obr. 4).

Poznámka: Pri menovitých veľkostiach DN 15 až 25 (1/2" až 1") je rozdeľovací a zmiešavací ventil stavebne totožný.

Bezpečnostná poloha

Na základe usporiadania pružín v pohone (podrobnosti typový list T 8310-1 alebo T 8310-2) má regulačný ventil dve rozličné bezpečnostné polohy, ktoré budú aktivované pri výpadku pomocnej energie.

"Tiahlo pohonu silou pružín vychádza"

Pri výpadku pomocnej energie zmiešavacieho ventilu sa uzatvorí vetva B

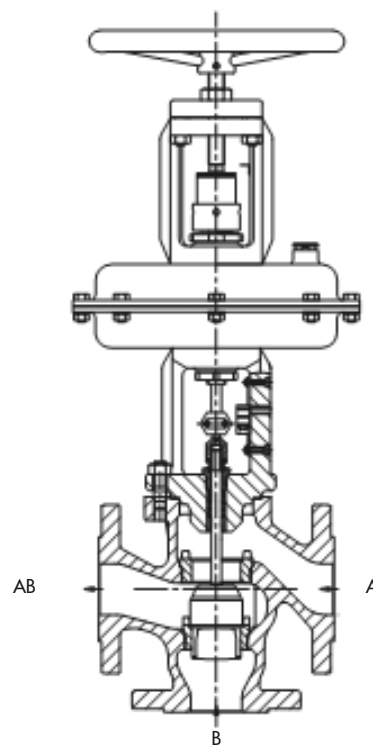
a pri rozdeľovacom sa uzatvorí vetva A.

"Tiahlo pohonu silou pružín zachádza"

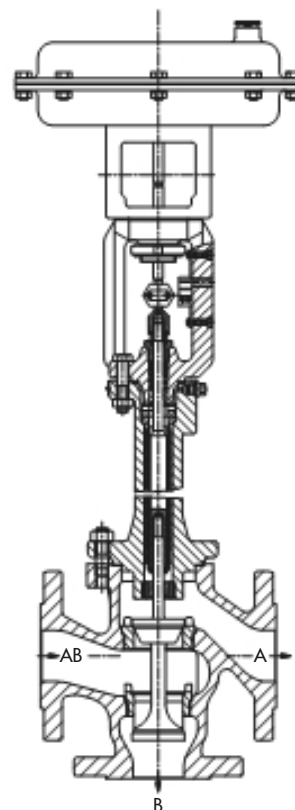
Pri výpadku pomocnej energie zmiešavacieho ventilu zatvorí vetva A a pri rozdeľovacom vetva B.

Poznámky k tabuľkám hodnôt diferenčného tlaku 3a až 4b

- Hodnoty v šedých stĺpcoch odpovedajú štandardným prípadom.
- Hodnoty diferenčného tlaku v bielych stĺpcoch platia v prípade maximálne predpätých pružínach.
- Hodnoty diferenčného tlaku v zátvorkách prislúchajú hodnotám v riadku „Rozsah hodnôt menovitého signálu“.
- Tabuľky platia pre obe bezpečnostné polohy
- Pružiny pohonu pri bezpečnostnej polohe „Tiahlo pohonu silou pružín zachádza“ nemôžu byť predpäté.



Obr. 3 · Pneumatický regulačný ventil Typ 3244-1 s trojcestným Typ 3244 (Usporiadanie kužieliek pre zmiešavaciu prevádzku, pri DN 15 do 25 aj pre rozdeľovaciu prevádzku typ pohonu 3271 s pridaným ručným ovládaním)



Obr. 4 · Pneumatický regulačný ventil Typ 3244-7 s Trojcestným ventilom Typ 3244, DN 32 do 150 (Usporiadanie kužieliek pre rozdeľovaciu prevádzku), s pridaným kovovým vlnovcom a pohonom Typ 3277

Tabuľka 1 · Technické dáta

Vyhotovenie	DIN			ANSI	
Menovitá svetlosť DN	15 ... 150			1/2" ... 6"	
Materiál	Sivá liatina EN-JL1040	Liata oceľ 1.0619	Nerezová oceľ 1.4581	Liata oceľ A 216 WCC	Nerezová oceľ A 351 CF8M
Menovitý tlak	PN 10, 16, 25, 40 nach DIN 2401			ANSI Class 150 oder 300	
Pripojenie	všetky druhy prírub podľa DIN ¹⁾			RF ²⁾	
Sedlo- kuželka -tesnenie	kovové			kovové	
Charakteristika	lineárna			lineárna	
Regulačný pomer	50 : 1 pri DN 15 ... 50 30 : 1 pri DN 65 ... 150			50 : 1 pri 1/2" ... 2" 30 : 1 pri 2" ... 6"	
Rozsahy teplôt v °C a °F · prípustné prevádzkové teploty podľa diagramu tlak-teplota					
Teleso bez izolačného dielu	-10 ... 220 °C			-10 ... 220 °C (15 ... 430 °F)	
Teleso s	Izolačný diel krátky ³⁾	-10 ... 300 °C	-10 ... 400 °C ⁴⁾	-29 ... 427 °C (-20 ... 800 °F)	-50 ... 427 °C (-58 ... 800 °F)
	Vlnovec, krátky	-10 ... 300 °C	-10 ... 400 °C ⁴⁾	-29 ... 400 °C (-20 ... 750 °F)	-50 ... 400 °C (-58 ... 750 °F)
Kuželka kovovo tesniaca	-196 ... 450 °C			-198 ... 427 °C (-325 ... 800 °F)	
Trieda tesnosti (DIN EN 1349)	0,05 % Kvs			0,05 % Kvs	

¹⁾ Pripojenia pre DN 15 iba podľa DIN 2532, 2533, 2543 do 2545

²⁾ Iné vyhotovenia na požiadanie

³⁾ Dlhý izolačný diel na vyžiadanie

⁴⁾ Vyhotovenie na nižšie teploty na vyžiadanie

Tabuľka 2 · Materiály

Normálne vyhotovenie	DIN			ASTM	
Teleso ventilu	Sivá liatina EN-JL1040	Liata oceľ 1.0619	Nerezová oceľ 1.4581	Liata oceľ 216 WCC	Nerezová oceľ A 351 CF8M
Vrchný diel ventilu	1.0460		1.4571	A 105	A 182 F 316
Sedlo ¹⁾	1.4006		1.4571	1.4006	1.4571
Kuželka ¹⁾	1.4008		1.4571	1.4006	1.4571
Vodiace puzdrá	1.4104		1.4571	1.4104	1.4571
Upchávka ²⁾	V-krúžky-upchávky, PTFE s uhlíkom · pružiny 1.4310				
Tesnenie telesa	Kov-Grafit			Kov-Grafit	
Izolačný diel	1.0460		1.4571	A 105	A 182 F 316
Kovový vlnovec					
Medzikus	1.0460		1.4571	A 105	A 182 F 316
Vlnovec	1.4571			1.4571	
Výhrevný plášť	na vyžiadanie			na vyžiadanie	

¹⁾ Všetky sedlá a kuželky je možné stelitovať alebo kaliť.

²⁾ Iné upchávky na požiadanie

Tabuľka 3a · K_{vS}- hodnoty a prípustné diferenčné tlaky
Zmiešavací ventil Typ 3244 · DIN- Vyhotovenie · tlaky v bar

Menovité rozsahy v bar pri veľkosti pohonu					120 cm ²	–	–	–	–	–	1,4...2,3	2,1...3,3	
					240 cm ²	–	–	–	–	–	–	–	
					350 cm ²	0,2...1,0	–	0,4...2,0 (1,2...2,0)	–	0,6...3,0 (1,8...3,0)	–	–	
					700 cm ²	0,4...1,2	–	0,8...2,4	–	1,2...3,6	1,4...2,3 (1,85...2,3)	2,1...3,3 (2,7...3,3)	
Prípustné tlaky pomocnej energie v bar						1,2	1,6	2,4 (3,2)	3,2	3,6 (4,8)	4,8	3,7 (4,2)	5,4 (6,0)
DN	K _{vS} - Zmiešavací	Sedlo ∅ v mm	Zdvih v mm	Pohon cm ²	Δp pri p ₂ =0bar								
15	2 · 4	24	15	120	–	–	5,2	–	–	–	29,3	40	
20	2 · 4 · 6,3			240	5,2	–	14,8	–	24,9	–	–	–	–
25	2 · 4 6,3 · 10			350	9,6	23,7	23,7	40	37,8	40	40	40	40
				700	23,7	–	–	–	–	–	–	–	–
32 do 50	6,3 · 10 · 16	31		120	–	–	–	–	–	–	–	17	27,1
				350	5,2	13,6	13,6	30,5	22,0	40	40	40	40
				700	13,6	–	–	–	–	–	–	–	–
40 a 50	25	38		120	–	–	–	–	–	–	–	10,9	17,7
				350	3,1	8,7	8,7	19,9	14,3	31,1	36,7	40	40
				700	8,7	–	–	–	–	–	–	–	–
50	40	48		120	–	–	–	–	–	–	–	6,5	10,7
				350	1,6	5,1	5,1	12,1	8,6	19,2	22,7	35	35
			700	5,1	–	(40)	–	(40)	–	–	–	–	
65 80	25 a 40	48	350	1,6	5,1	5,1	12,1	8,6	19,2	22,7	35	35	
			700	5,1	–	(40)	–	(40)	–	–	–	–	
65 80	60	63	350	–	2,7	2,7	6,7	4,7	10,8	12,9	20	20	
			700	2,7	–	(23,1)	–	(35,3)	–	(36,3)	(40)	(40)	
80	80	75	350	–	1,7	1,7	4,6	3,1	7,5	8,9	13,9	13,9	
			700	1,7	–	(16,1)	–	(24,7)	–	(25,5)	37,7	37,7	
100	100	80	30	700	1,4	3,9	3,9	9,0	6,4	14	16,6	25,4	
	160	100			–	2,3	2,3	5,6	4,0	8,8	10,4	16,1	
125	140	90			–	3,0	3,0	7,0	5,0	11	13	20	
	200	110			–	1,9	1,9	4,5	3,2	7,2	8,6	13,3	
150	200	110			–	1,9	1,9	4,5	3,2	7,2	8,6	13,3	
	300	130			–	1,2	1,2	3,2	2,2	5,1	6,0	9,4	

Tabuľka 3b · C_v- hodnoty prípustné diferenčné tlaky
Zmiešavací ventil Typ 3244 · ANSI- vyhotovenie · tlaky v psi

Menovité rozsahy v bar pri veľkosti pohonu		120 cm ²	–	–	6...30 (18...30)	–	–	–	20...34	30...48							
		240 cm ²	3...15	–		12...35	9...44 (26...44)	–	18...52	–	–						
		350 cm ²		6...18				–		–	–						
		700 cm ²		–				–		–	–						
Prípustné tlaky pomocnej energie v psi			18	23	35 (47)	47	52 (70)	70	54 (61)	78 (87)							
DN		C _v - Zmiešavací	Sedlo-Ø v (mm)	Zdvih v (mm)	Pohon cm ²	Δp pri p ₂ =0psi											
in	mm																
1"	15	2,3 · 5	0,94 (24)	0,59 (15)	120	–	–	75	–	–	–	425	580				
1"	20	2,3 · 5 · 7,5			240	75	–	215	–	355	–	–	–	–			
1"	25	2,3 · 5 7,5 · 12			350	139	344	344	580	548	580	580	580	580			
					700	344	–	–	–	–	–	–	–	–			
1" a 2"	40 a 50	7,5 · 12 · 20	1,22 (31)		120	–	–	–	–	–	–	–	247	393			
					350	75	197	197	442	319	580	580	580				
					700	197	–	–	–	–	–	–	–				
2"	50	30	1,49 (38)		120	–	–	–	–	–	–	–	158	257			
					350	45	126	126	289	207	451	532	580				
					700	126	–	–	–	–	–	–	–				
2" a 3"	65 a 80	30 a 47	1,89 (48)		120	–	–	–	–	–	–	–	94	155			
					350	23	74	74	175	125	278	329	508				
				700	74	–	(580)	–	(580)	–	–	–					
3"	80	70	2,48 (63)	350	–	39	39	97	68	157	187	290					
				700	39	–	(335)	–	(512)	–	(526)	(580)					
				350	–	25	25	67	45	109	129	202					
3"	80	95	2,95 (75)	700	25	–	(233)	–	(358)	–	(370)	547					
				4"	100	120	3,15 (80)	1,18 (30)	700	20	57	57	131	93	203	241	368
										–	33	33	81	58	128	151	233
6"	150	230	4,33 (110)	–	28	28	65	46	104	125	193						
				350	–	17	17	46	32	74	87	136					

Tabuľka 4a · K_{VS}- hodnoty prípustné diferenčné tlaky
Rozdeľovací ventil Typ 3244 · DIN- vyhotovenie · tlaky v bar

Ventily v DN 65 do 150: smer prietoku

AB A s maximálnou hodnotou K_{VS}
 AB B s redukovanou K_{VS}

					120 cm ²	–	–		–	–	–	1,4...2,3	2,1...3,3
Menovité rozsahy v bar pri veľkosti pohonu					240 cm ²	0,2...1,0	–	0,4...2,0 (1,2...2,0)	–	0,6...3,0 (1,8...3,0)	–	–	–
					350 cm ²		0,4...1,2		0,8...2,4		1,2...3,6	1,4...2,3 (1,85...2,3)	2,1...3,3 (2,7...3,3)
					700 cm ²								
					Prípustné tlaky pomocnej energie v bar						1,2	1,6	2,4 (3,2)
DN	K _{VS} - Rozdeľovací	Sedlo-Ø in mm	Zdvih v mm	Pohon cm ²	Δp pri p ₂ =0bar								
15	2 · 4	24	15	120	–	–	5,2	–	–	–	29,3	40	
20	2·4·6,3			240	5,2	–	14,8	–	24,5	–	–	–	
25	2 · 4 6,3 · 10			350	9,6	23,7	23,7	40	37,8	40	40	40	
				700	23,7	–	–	–	–	–	–	–	
32 do 50	6,3 · 10 · 16	31		120	–	–	–	–	–	–	17	27,1	
				350	5,2	13,6	13,6	30,5	22,0	40	40	40	
				700	13,6	–	–	–	–	–	–	–	
40 a 50	25	38		120	–	–	–	–	–	–	10,9	17,7	
				350	3,1	8,7	8,7	19,9	14,3	31,1	36,7	40	
				700	8,7	–	–	–	–	–	–	–	
50 do 80	40	48		120	–	–	–	–	–	–	6,5	10,7	
				350	1,6	5,1	5,1	12,1	8,6	19,2	22,7	35	
			700	5,1	–	(40)	–	(40)	–	–	–		
65 80	25 a 40	48	350	1,6	5,1	5,1	12,1	8,6	19,2	22,7	35		
			700	5,1	–	(40)	–	(40)	–	–	–		
65	60/40	63/48	350	–	2,7	2,7	6,7	4,7	10,8	12,9	20		
			700	2,7	–	(23,1)	–	(35,3)	–	(36,3)	(40)		
80	60	63	350	–	2,7	2,7	6,7	4,7	10,8	12,9	20		
			700	2,7	–	(23,1)	–	(35,3)	–	(36,3)	(40)		
80	80/60	75/63	350	–	1,7	1,7	4,6	3,1	7,5	8,9	13,9		
			700	1,7	–	(16,1)	–	(24,7)	–	(25,5)	(37,7)		
100	100	80	30	700	1,4	3,9	3,9	9,0	6,4	14	16,6	25,4	
	160/100	100/80			–	2,3	2,3	5,6	4,0	8,8	10,4	16,1	
125	140	90			–	3,0	3,0	7,0	5,0	11	13	20	
	200/140	110/90			–	1,9	1,9	4,5	3,2	7,2	8,6	13,3	
150	200	110			–	1,9	1,9	4,5	3,2	7,2	8,6	13,3	
	300/200	130/110			–	1,2	1,2	3,2	2,2	5,1	6,0	9,4	

Tabuľka 4b · C_v- hodnoty prípustné diferenčné tlaky
Rozdeľovací ventil Typ 3244 · ANSI- vyhotovenie · tlaky v psi

Ventily v 2" až 6": smer prietoku

 AB A s maximálnou hodnotou C_v a

 AB B s redukovanou C_v

		120 cm ²	–	–		–	–	–	20...34	30...48				
Menovité rozsahy v psi pri veľkosti pohonu		240 cm ²	3...15	–	6...30 (18...30)	–	9...44 (26...44)	–	–	–				
		350 cm ²	–	6...18		12...35	18...52	–	20...34 (26...34)	30...48 (39...48)				
		700 cm ²	18	23	35 (47)	47	52 (70)	70	54 (61)	78 (87)				
Prípustné tlaky pomocnej energie v psi														
DN in	mm	C _v Rozdeľovací	Sedlo Ø in mm	Zdvih v mm	Pohon cm ²	Δp pri p ₂ =0psi								
1"	15	2,3 · 5	0,94 (24)	0,59 (15)	120	–	–	75	–	–	–	425	580	
1"	20	2,3 · 5 · 7,5			240	75	–	215	–	355	–	–	–	–
1"	25	2,3 · 5 7,5 · 12			350	139	344	344	580	548	580	580	580	580
					700	344	–	–	–	–	–	–	–	–
1" a 2"	40 a 50	7,5 · 12 · 20	1,22 (31)		120	–	–	–	–	–	–	–	247	393
					350	75	197	197	442	319	580	580	580	
					700	197	–	–	–	–	–	–	–	–
2" do 3"	50 do 80	47	1,49 (38)		120	–	–	–	–	–	–	–	158	257
					350	45	126	126	289	207	451	532	580	
					700	126	–	–	–	–	–	–	–	–
2" 3"	65 80	30 a 47	1,89 (48)		120	–	–	–	–	–	–	–	94	155
					350	23	74	74	175	125	278	329	508	
				700	74	–	(580)	–	(580)	–	–	–		
2" 3"	65 80	70	2,48 (63)	350	23	74	74	175	125	278	329	508		
				700	74	–	(580)	–	(580)	–	–	–		
				350	–	39	39	97	68	157	187	290		
3"	80	95/70	2,95/2,48 (75/63)	700	39	–	(335)	–	(512)	–	(526)	(580)		
				350	–	25	25	67	45	109	129	202		
3"	80	95/70	2,95/2,48 (75/63)	700	25	–	(233)	–	(358)	–	(370)	547		
				4"	100	120	3,15 (80)	1,18" (30)	700	20	57	57	131	93
4"	190/120	3,93/3,15 (100/80)	–	33		33	81			58	128	151	233	
	6"	150	230	4,33 (110)	–	28	28			65	46	104	125	193
350/230			5,12/4,33 (130/110)	–	17	17	46			32	74	87	136	

Tabuľka 5 · Rozmery
Tabuľka 5a · Ventil Typ 3244 · DIN- vyhotovenie

Ventil	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Dĺžka L	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
H1	mm	235					270			360	375	
H2	mm	70	80	85	100	105	120	130	140	150	200	210

Tabuľka 5b · Ventil Typ 3244 · ANSI- vyhotovenie

Ventil	in	"	l'	1	1"	2	2"	3	4	6	
	mm	15	20	25	40	50	65	80	100	150	
Dĺžka	Class 150	mm	184	184	184	222	254	276	298	352	451
		in	7,25	7,25	7,25	8,75	10,0	10,87	11,75	13,87	17,75
	Class 300	mm	190	194	197	235	267	292	318	368	473
		in	7,50	7,62	7,75	9,25	10,50	11,50	12,50	14,50	18,62
H1	mm	235					270			360	375
	in	9,25					10,63			14,17	14,76
H2	Class 150	mm	92	92	92	111	127	138	149	176	225,5
		in	3,62	3,62	3,62	4,37	5,0	5,43	5,87	6,93	8,88
	Class 300	mm	95	97	98,5	117,5	133,5	146	159	184	236,5
		in	3,76	3,82	3,88	4,63	5,26	5,75	6,26	7,24	9,31

Tabuľka 5c · Pohony Typ 3271 a Typ 3277

Veľkosť plochy pohonu	cm ²	120	240	350	700
Membrána-Ø	mm	168	240	280	390
H	mm	69	62	82	138
	in	2,71	2,45	3,23	5,43
H3 (Typ 3271 a 3277)	mm	110			190
	in	4,33			7,48
Závit		M30 x 1,5			
a pri Typ 3271		G / / G ¼ (¼ NPT)		/ / G 3/8 (3/8 NPT)	
a2 pri Typ 3277		G 3/8			

Tabuľka 5d · Vyhotovenie s krátkym alebo dlhým izolačným dielom alebo s kovovým vlnovcom

Ventil	DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
		in	"	l'	1	-	1"	2	2"	3	4	-	6
H4 s	krátky iz. diel alebo vlnovec	mm	420					455			645	655	
		in	16,54					17,91			25,39	25,79	
	Dlhý iz. diel alebo vlnovec	mm	725					760			895	900	
		in	28,54					29,92			35,24	35,43	

Tabuľka 6 · Váhy

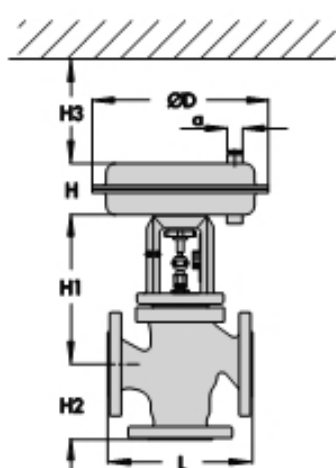
Tabuľka 6a · Ventil Typ 3244

Ventil	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
	in	"	1"	1"	–	1"	2"	2"	3"	4"	–	6"	
Ventil bez pohonu	kg	6	7	8	13	15	17	31	37	49	95	135	
	lbs	13	15,5	17,5	28,7	33	37,5	68	82	108	210	298	
váha s izol. dielom alebo vlnovcom	krátky	kg	9	10	11	19	21	23	40	45	68	120	165
		lbs	20	22	24	42	46,3	50,7	88	99	150	265	364
	dlhý	kg	13	14	15	23	25	27	44	49	76	128	173
		lbs	28,7	30,9	33	50,7	55	59,5	97	108	168	282	382

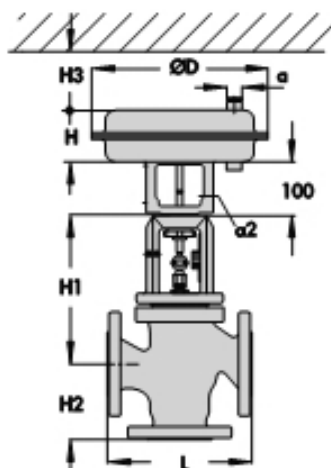
Tabuľka 6b · Pohon Typ 3271 a 3277

Pohon	cm ²	120	240	350	700	
	in ²	18,6	37,2	54,2	108,5	
Váha pre Typ 3271	bez	kg	2	5	8	22
	bez/s ručným ovládaním	lbs	4,4	11	18	48,5
s	kg	–	9	13	27	
	lbs	–	20	29	59,5	
Váha pre Typ 3277	bez	kg	3,2	9	12	26
	bez-/s ručným ovládaním	lbs	7,05	20	26,5	57,5
s	kg	–	13	17	31	
	lbs	–	29	37,5	68	

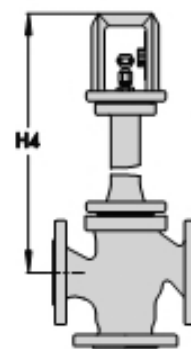
Rozmerové nákresy



Ventil Typ 3244 s pohonom Typ 3271



Ventil Typ 3244 s pohonom Typ 3277



Ventil Typ 3244 s izolačným dielom
Alebo vlnovcom

Objednávací text

Zmiešavací- alebo rozdeľovací ventil

Menovitá veľkosť	DN ... / ... in
Menovitý tlak	PN ... / Class ...
Materiál telesa	. tabuľka 2
Pohon	Typ 3271 oder Typ 3277
Bezpečnostná poloha	Tyč pohonu vychádza alebo zachádza
Prietokné množstvo média a jeho hustota v teplota v	kg/m ³ alebo lb/ft ³ °C alebo °F
Prietok v v normálnom alebo prevádzkovom stave	kg/h alebo cu. ft/min
Tlak pred ventilom	p ₁ v bar alebo psi (Absolútny tlak p _{abs})
Tlak za ventilom	p ₂ v bar alebo psi (Absolútny p _{abs}) pri min, normálnom a maximálnom prietoku
Príslušenstvo	Pozicionér a/alebo Snímač koncových polôh ...

Technické zmeny vyhradené.



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
Weismüllerstraße 3 · D - 60314 Frankfurt am Main
Telefon: 069 4009-0 · Telefax: 069 4009-1507
Internet: <http://www.samson.de>

T 8026 SK