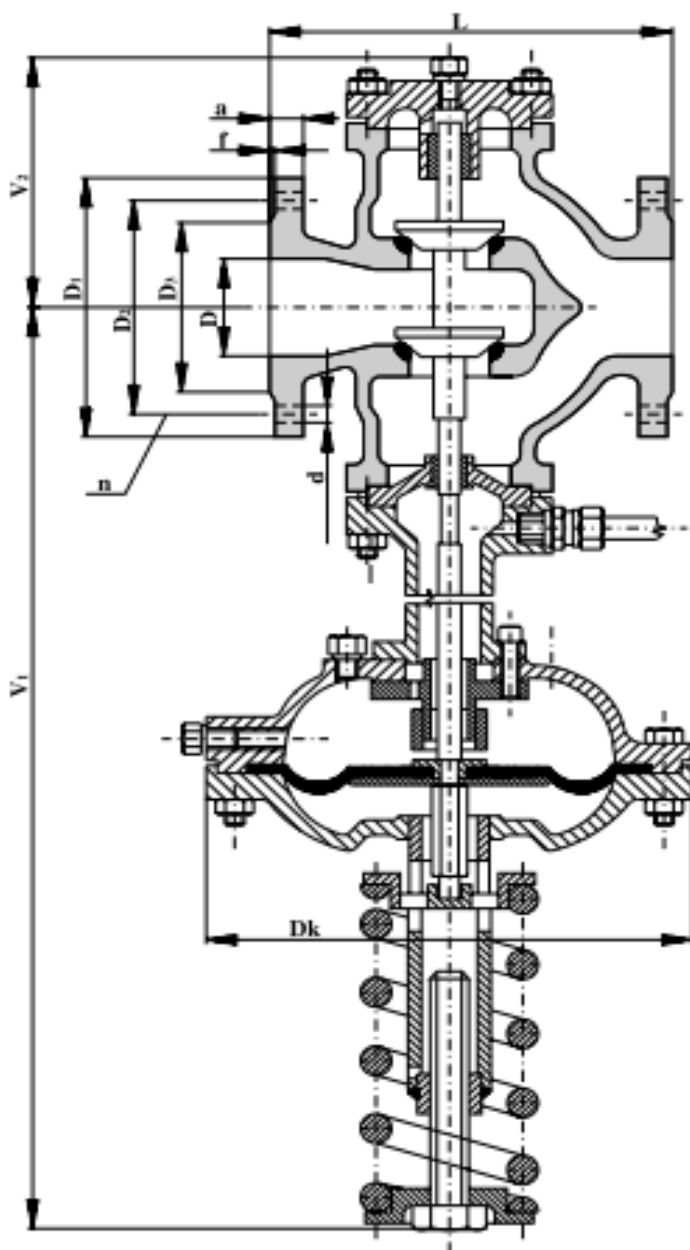


**2311**

**PN 40**

**Regulátor výstupního tlaku**



**Použití**

Slouží k regulaci vstupního (kolísavého) tlaku na konstantní výstupní tlak. Tento typ je určen pro vodu a vzduch pro pracovní tlaky do PN 40 a teploty do 300°C. Nemohou být použité pro hořlavé a jedovaté tekutiny. Redukovaný (výstupní) tlak je nastavován a udržován pružinou (každá pružina odpovídá určitému rozpětí tlaku). Hodnotu objemového množství pracovní látky udává Kv číslo (v m<sup>3</sup>/h -objemový průtok vody o hustotě 100 kg/m<sup>3</sup> při tlakovém spádu na ventilu 1 bar).

**Minimální diferenční tlak**

**p1 (abs.) ≥ 1,2**  
**p2 (abs.)**

Nastavené hodnoty výstupního tlaku (p2) a maximální přípustné tlakové zatížení membrány (bar) jsou uvedeny v tabulce.

**Připojení**

Stavební délky a připojovací rozměry jsou uvedeny v tabulce.

**Materiál**

Těleso	GG 25
Kuželka, sedlo	chromová ocel
Vodící pouzdra	mosaz (CuZn40)
	chromová ocel
Membrána	EPDM

**Montáž**

Regulátor tlaku se montuje do vodorovného potrubí s pružinou ve svislé ose pod osou potrubí. Směr proudění určuje šipka na tělese. Před regulátor je třeba zařadit filtr, před kterým musí být v předepsané vzdálenosti uzavírací armatura o stejné světlosti jako je regulátor. Potrubí za regulátorem je nutno v předepsané vzdálenosti osadit pojistným ventilem a také nesmí být mezi těmito orgány armatura uzavírací.

DN	Teplota [°C]	Tlak [MPa]
15 - 20	120	34
25 - 200	120	40
	200	34
	300	28
	400	25

**2311**

**PN 40**

**Regulátor výstupního tlaku**

DN	D	L	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	a	f	d	n	kg	kg	kg	kg	kg
15	15	130	725	135	95	65	45	16	2	14	4	23	26	29	-	-
20	20	150	725	135	105	75	58	18	2	14	4	24	27	30	-	-
25	25	160	750	96	115	85	68	18	2	14	4	24	27	30	-	-
32	32	180	750	96	140	100	78	18	2	18	4	26	29	32	-	-
40	40	200	905	145	150	110	88	18	3	18	4	33	36	42	53	-
50	50	230	905	144	165	125	102	20	3	18	4	35	38	44	55	-
65	65	290	905	144	185	145	122	22	3	18	8	40	43	49	60	-
80	80	310	905	146	200	160	138	24	3	18	8	43	46	52	63	-
100	100	350	1120	204	235	190	162	24	3	22	8	70	73	79	93	108
125	125	400	1120	204	270	220	188	26	3	26	8	84	87	93	107	122
150	150	480	1210	294	300	250	218	28	3	26	8	139	142	148	162	177
200	200	600	1210	294	375	320	285	34	3	30	12	195	198	204	218	223
Velikost membrány												120	160	225	330	430
Dk												175	220	285	395	495

**Technická data**

Průsak uzavřeného ventilu: DN 15 - 20 0,1% Kvs Propustnost: 5 až 100% z Kvs  
 DN 25 - 200 0,1% Kvs

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kvs	0,63	2	5	8	12,5	20	31,5	50	80	125	200	280
	2	3,15	8	12,5	20	31,5	50	80	125	200	280	450

Nastavené hodnoty výstupního tlaku (p<sub>2</sub>) a maximální přípustné tlakové zatížení membrány (bar):

DN	15 - 32			40 - 80				100 - 200				
rozsah výst. tlaku	12-20	2,2-6	0,05-1,3	12-20	5-9	1,3-2	0,05-0,4	12-20	5-8	1,4-2	0,1-0,4	
p <sub>2</sub> (bar)	20-25	6-9	1,3-2,2	20-25	9-12	2-3,5	0,4-0,7	20-25	8-10	2-3,5	0,4-0,9	
max zatížení membrány (bar)	35	16	7	35	16	7	3	35	16	7	3	p <sub>2</sub> + 1 bar
velikost membrányKvs	120	160	225	120	160	225	330	120	160	225	330	430

**DIAGRAM:**

Závislost max. přípustného tlaku na vstupu (p<sub>1</sub>) a výstupního (p<sub>2</sub>) pro kapaliny.

Nezávisle na údajích v diagramu nesmí být u kapalných médií překročen

tlakový rozdíl p<sub>1</sub> - p<sub>2</sub> = 15 bar

- A - pro DN 25 - 32
- B - pro DN 32 - 80
- C - pro DN 80 - 125
- D - pro DN 125 - 200

Pozn.:  
 Max. vstupní tlak pro DN 15 je 34 bar

