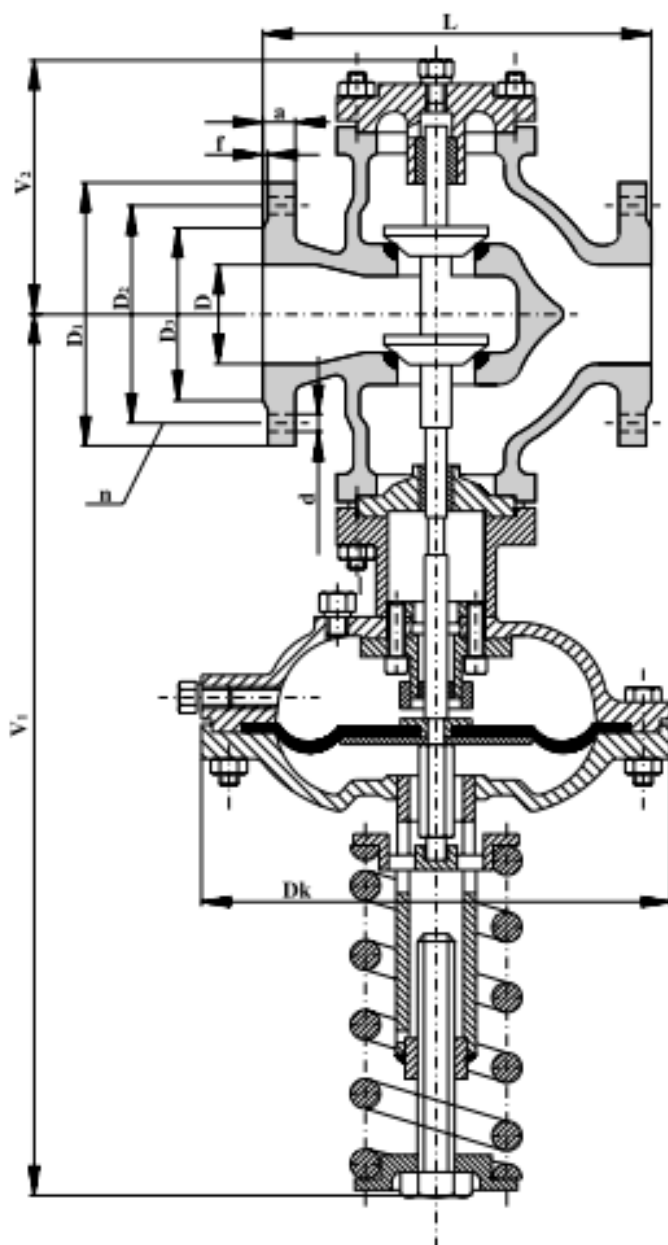


2310

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 130°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 m³/h -objemový průtok vody o hustotě 100 kg/m³ při tlakovém spádu na ventilu 1 bar).

Minimální diferenční tlak

$p_1(\text{abs.}) \geq 1,2$
 $p_2(\text{abs.})$

Nastavené hodnoty výstupního tlaku (p_2) 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.

2310

PN 40

Regulátor výstupního tlaku

DN	D	L	V ₁	V ₂	D ₁	D ₂	D ₃	a	f	d	n	kg	kg	kg	kg	kg
25	25	160	568	96	115	85	68	18	2	14	4	21	24	27	-	-
32	32	180	568	96	140	100	78	18	2	18	4	23	26	29	-	-
40	40	200	650	146	150	110	88	18	3	18	4	31	34	40	51	-
50	50	230	650	146	165	125	102	20	3	18	4	33	36	42	53	-
65	65	290	650	146	185	145	122	22	3	18	8	38	41	47	58	-
80	80	310	650	146	200	160	138	24	3	18	8	41	44	50	61	-
100	100	350	775	204	235	190	162	24	3	22	8	64	67	73	87	102
125	125	400	775	204	270	220	188	26	3	26	8	78	81	87	101	116
150	150	480	865	294	300	250	218	28	3	26	8	133	136	142	156	171
200	200	600	865	294	375	320	285	34	3	30	12	189	192	198	215	227
Velikost membrány												120	160	225	330	430
Dk												175	220	285	395	495

Technická data

Průsak uzavřeného ventilu: 0,5% Kvs

Propustnost: 5 až 100% z Kvs

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

Nastavené hodnoty výstupního tlaku (p₂) a maximální přípustné tlakové zatížení membrány (bar):

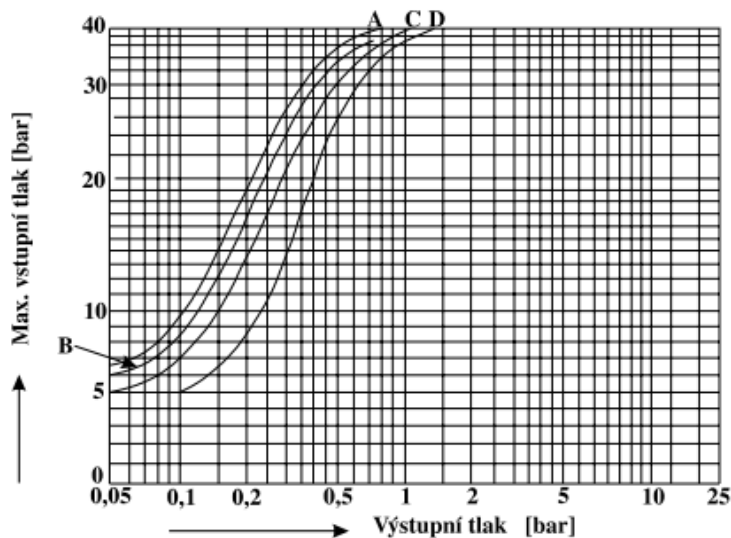
DN	25 - 32			40 - 80				100 - 200			
rozsah výst. tlaku	12-20	2,2-1,3	0,05-1,3	12-20	5-9	1,3-2	0,05-0,4	12-20	5-8	1,4-2	0,1-0,4
p ₂ (bar)	20-25	6-9	1,3-2,2	20-25	9-12	2-3,5	0,4-0,7	20-25	8-10	2-3,5	0,4-0,9
max zatížení membrány (bar)		9-12	7			3,5-5	0,7-1,3		10-12	3,5-5	0,9-1,4
max zatížení membrány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

DIAGRAM:

Závislost max. přípustného tlaku na vstupu (p₁) a výstupního (p₂) pro kapaliny.

Nezávisle na údajích v diagramu nesmí být u kapalných médií překročen

tlakový rozdíl p₁ - p₂ = 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