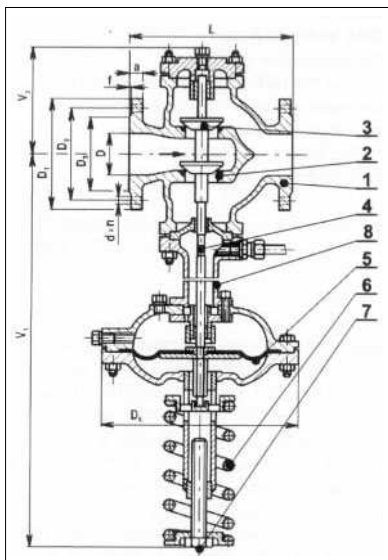


Regulátor výstupního tlaku (PN40, DN25 - 200)



POUŽITÍ

Je určen pro redukci tlaku v rozvodech mokré, syté a přehřáté páry o teplotě do 400 oC, popřípadě vody, vzduchu, nehořlavých a nejedovatých plynů v rozsahu teplot 5 - 150 oC. Konstrukce regulátoru umožňuje udržení nastaveného výstupního tlaku pro široký rozsah průtoků a okamžitou reakci na libovolně velkou změnu vstupního tlaku. Tím je možno na jeden regulátor připojit více spotřebičů s požadavkem stejného výstupního tlaku.

POPIS

Typ 2311 je dvousedlová regulační armatura určená k automatické regulaci kolísavého vstupního tlaku a proměnlivého průtoku na konstantní výstupní tlak bez nároku na cizí zdroj energie. Tato konstrukce využívá výhody dvou kuželek k vyrovnání kolísání vstupního tlaku membrány s prolisem a dlouhé impulsní trubky zajišťující přesnost výstupního tlaku.

Připojovací rozměry regulátoru odpovídají ČSN 131213, stavební délka ČSN 133042 a jsou shodné s uzavíracími ventily V30 111 540.

FUNKCE

Průchodem rovným vstupním potrubím stejné světlosti jako regulátor se medium tlakově uklidní. V geometricky definovaném prostoru mezi kuželkami a sedly proudí zpravidla právě takové množství media, které vzhledem k okamžitému odběru udrží konstantní výstupní tlak. Ovládací síla vřetene je dána rozdílem tlaku před a za regulátorem - diferenčním tlakem. Rovnováha na vřetenu, nezávisle na kolísání vstupního tlaku, je zajištěna současným působením stejně velkých sil, ale opačného směru na kuželky. Postavení kuželek vůči sedlům je určeno okamžitou velikostí výstupního tlaku v místě napojení impulsního potrubí. Kuželky při hledání optimální polohy vůči sedlům vertikálně kmitají. Frekvence kmitání odpovídá hmotě pohyblivých dílů a odporům. Velikost amplitudy odpovídá okamžité změně výstupního tlaku.



TABULKA ROZMĚRŮ

DN	k_{vs}		D	L	1	2	1	2	D_3	a	f	d	n	kg				
15	0,63	2	15	130	725	135	95	65	45	16	2	14	4	23	26	29		
20	2	3,2	20	150	725	135	105	75	58	18	2	14	4	24	27	30		
25	5	8	25	160	750	96	115	85	68	18	2	14	4	24	27	30		
32	8	13	32	180	750	96	140	100	78	18	2	18	4	26	29	32		
40	12,5	20	40	200	905	145	150	110	88	18	3	18	4	33	36	42	53	
50	20	32	50	230	905	144	165	125	102	20	3	18	4	35	38	44	55	
65	31,5	50	65	290	905	144	185	145	122	20	3	18	8	40	43	49	60	
80	50	80	80	310	905	146	200	160	138	22	3	18	8	43	46	52	63	
100	80	125	100	350	1120	204	235	190	162	24	3	22	8	70	73	79	93	108
125	125	200	125	400	1210	204	270	220	188	26	3	26	8	84	87	93	107	122
150	200	280	150	480	1210	294	300	250	218	28	3	26	8	139	142	148	162	177
200	280	450	200	600	1210	294	375	320	285	34	3	30	12	195	198	204	218	223
Velikost membrány ∅														120	160	225	330	430
k ∅														175	220	285	395	495