

REGULÁTOR VÝSTUPNÍHO TLAKU

R 22 117 616

PN 16

POUŽITÍ

K regulaci vstupního (kolísavého) tlaku na konstantní výstupní tlak, pro vodní páru, pro pracovní tlaky a teploty:

Teplota [°C]	Tlak [MPa]
200	1,3
300	1

Minimální diferenční tlak: $\frac{p_1 \text{ (abs.)}}{p_2 \text{ (abs.)}} \geq 1,2$

Průsak uzavřeného ventilu: 0,1 % k_{vmax}
Minimální průtok: 5 % k_v

TECHNICKÝ POPIS

Redukovaný (výstupní) tlak je nastavován a udržován pružinou. Každá pružina odpovídá určitému rozpětí tlaků. Při seřízení na jiné rozpětí tlaků je nutná výměna pružiny podle předpisu výrobce. Maximální redukované (výstupní) tlaky pro příslušné DN jsou uvedeny v tabulce. Hodnotu objemového množství pracovní látky udává k_v číslo (v m^3/h - objemový průtok vody o hustotě 1000 kg/m^3 při tlakovém spádu na ventilu $0,1 \text{ MPa}$).

FUNKCE

Na horní stranu membrány regulátoru působí přes vodní sloupec redukovaný (výstupní) tlak a na spodní stranu membrány tlak pružiny. Poklesem redukovaného tlaku se poruší rovnováha, nadzdvihne se s membránou spojená kuželka a tlak začne stoupat až na nastavenou hodnotu. Při stoupnutí redukovaného tlaku je postup opačný. Impulsní trubka DN 8 od výstupního tlaku musí být vyvedena z místa největšího průměru výstupního potrubí, kde je již tlakově uklidněné proudění.

PŘIPOJOVACÍ A STAVEBNÍ ROZMĚRY

Jsou uvedeny v tabulce.

MATERIÁL

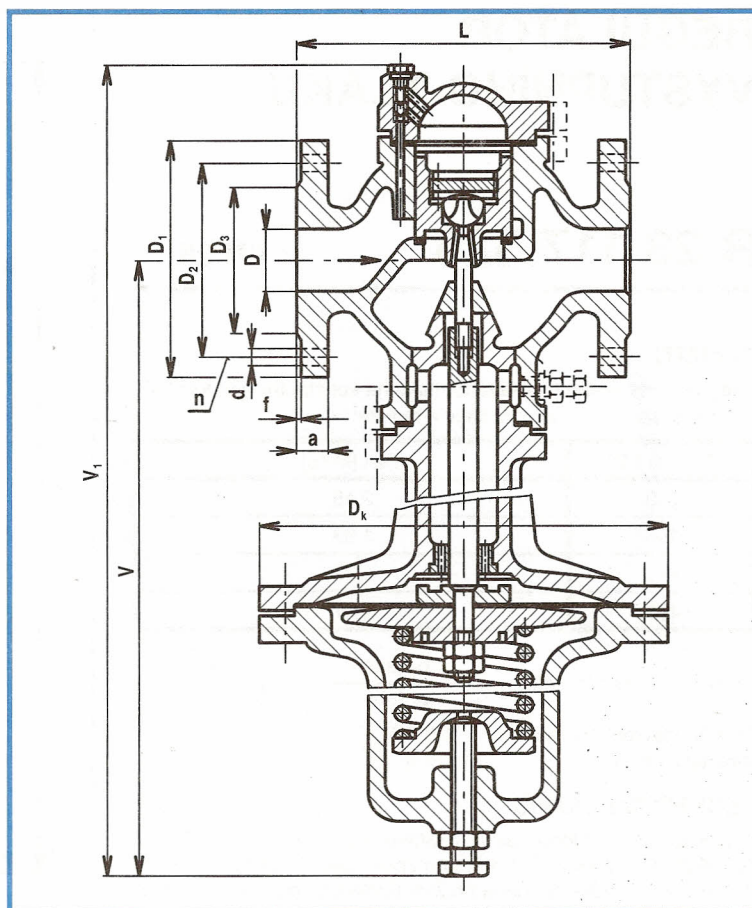
Těleso, kryt, nástavec	šedá litina
Sedlový kroužek	korozivzdorná ocel
Kuželky, vřeten	korozivzdorná ocel
Membrána	průž 60 Sh

ZKOUŠENÍ

Regulátor výstupního tlaku je zkoušen podle ČSN 13 3060, část 2.

MONTÁŽ

Regulátor výstupního tlaku se montuje do vodorovného potrubí s krytem pružiny ve svislé ose pod osou potrubí. Směr proudění určuje šipka na tělese. Impulsní odběr se provádí z výstupního potrubí v předepsané vzdálenosti od regulátoru trubkou DN 8 (trubka není součástí dodávky). Před regulátor je nutno namontovat filtr (lapač nečistot) a v předepsané vzdálenosti namontovat uzavírací armaturu



stejně DN jako regulátor. Potrubí za regulátorem je nutno v předepsané vzdálenosti osadit pojistným ventilem. Mezi regulátorem výstupního tlaku a pojistným ventilem nesmí být montována uzavírací armatura. Pro montáž platí Všeobecné pokyny pro montáž a obsluhu regulátorů výstupního tlaku.

OBSLUHA

Připojit spotřebiče. Pomalu otevírat uzavírací armaturu na vstupní straně regulátoru. Odvzdušnit odvzdušňovacími šrouby. Přesná korekce žádaného výstupního přetlaku v tlakovém rozsahu pružiny se provádí otáčením stavěcího šroubu pod pružinou. Před uvedením do provozu je nutno prostor nad membránou zaplnit do poloviny nástavce vodou. Plnění se provede přes šroubení pro impulsní trubku. V době delšího odstavení, při nebezpečí zamrznutí, je nutno vodu z prostoru nad membránou vypustit povolením krytu pružiny. Pro obsluhu platí Všeobecné pokyny pro montáž a obsluhu regulátorů výstupního tlaku.

OBJEDNÁVÁNÍ

Je nutné uvést pro každou položku samostatně:

- druh provozní tekutiny (vodní pára)
- skutečnou provozní teplotu tekutiny (°C) před regulátorem
- skutečný provozní přetlak (bar, MPa) před regulátorem (uvést i rozsah kolísání)
- požadovaný provozní přetlak (bar, MPa) za regulátorem (uvést jednoznačně, nikoliv rozsah)
- požadovaný průtok maximální a minimální pro vodní páru v $kg \cdot h^{-1}$

Na základě dodaných parametrů v poplávce (dle výše uvedeného), doporučujeme vyžádat si od nás nabídku.

POZNÁMKA

1) Rozsah výstupního tlaku v MPa. Přiřazení pružin pro jednotlivé rozsahy výstupního (redukovaného) tlaku je stanoveno výrobcem.

DN	D	L	V	V ₁	D _k	D ₁	D ₂	D ₃	a	f	d	n	p ₂ ¹⁾		k _v	kg
													min.	max.		
25	25	160	615	715	215	115	85	68	16	2	14	4	0,02	0,8	15	23
40	40	200	735	860	260	150	110	88	18	3	18	4	0,01	0,6	21	40
50	50	230	735	860	260	165	125	102	20	3	18	4	0,01	0,6	26	41
65	65	290	735	860	260	185	145	122	20	3	18	4	0,01	0,6	31	43
80	80	310	915	1075	335	200	160	138	22	3	18	8	0,01	0,4	55	79
100	100	350	915	1075	355	220	180	158	24	3	18	8	0,01	0,4	80	87