

# REGULÁTOR VÝSTUPNÍHO TLAKU

## R 12 117 616

## PN 16

### POUŽITÍ

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

Teplota [°C]	Tlak [MPa]
90	1,3

- rozsah vstupního tlaku: 0,3 ÷ 1,3 MPa
- rozsah výstupního tlaku: 0,1 ÷ 1,0 MPa
- minimální tlakový spád: 0,2 MPa

### 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  $1000 \text{ kg/m}^3$  při tlakovém spádu na ventilu 0,1 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

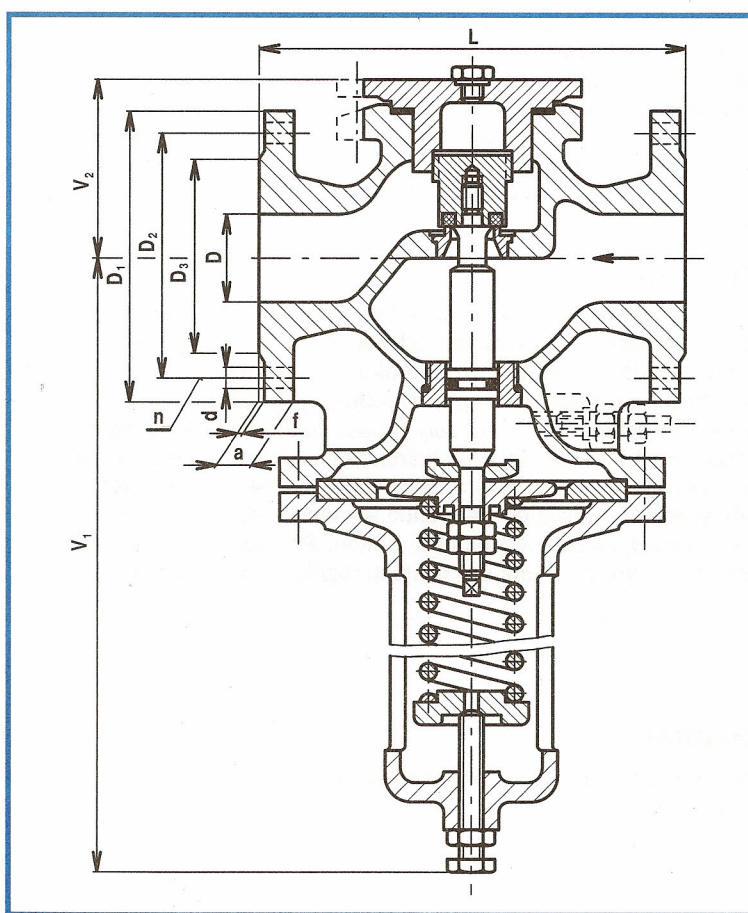
Těleso, kryt	šedá litina
Sedlový kroužek	korozivzdorná ocel
Kuželka, včetně	korozivzdorná ocel
Membrána	pryž 60 Sh

### 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 stejné 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 odvzdušňovacím šroubem ve víku. Přesná korekce žádaného výstupního přetlaku v tlakovém rozsahu pružiny se provádí otáčením stavěcího šroubu pod pružinou. 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 (voda)
- 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 vodu v  $m^3 \cdot h^{-1}$

Na základě dodaných parametrů v poptávce (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.
- 2)  $V \text{ m}^3 \cdot h^{-1}$ , pro rychlost vody  $2 \text{ m} \cdot s^{-1}$

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	p <sub>2</sub> <sup>1)</sup>		k <sub>v</sub>	Q <sub>max</sub> <sup>2)</sup>	kg
												min.	max.			
25	25	160	340	75	115	85	68	16	2	14	4	0,1	1	2,54	3,6	14
40	40	200	370	100	150	110	88	18	3	18	4	0,1	1	6,5	9,2	20
50	50	230	380	100	165	125	102	20	3	18	4	0,1	1	10,18	14,4	22
65	65	290	390	100	185	145	122	20	3	18	4	0,1	1	17,67	25	25
80	80	310	435	140	200	160	138	22	3	18	8	0,1	1	25,45	36	40
100	100	350	435	140	220	180	158	24	3	18	8	0,1	1	41	58	46