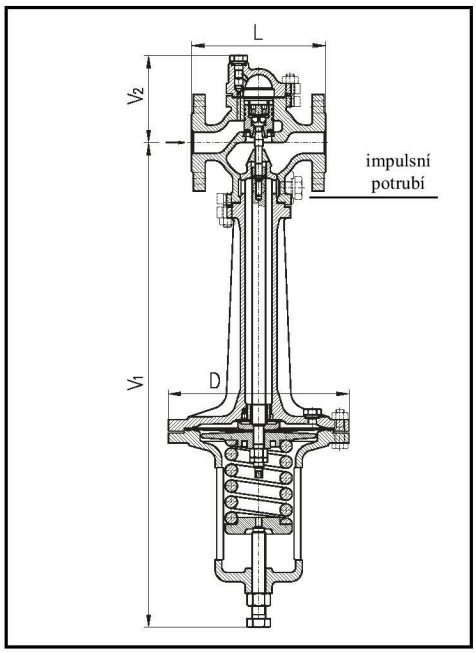
REGULÁTOR TLAKU PRO PÁRU
STEAM PRESSURE REDUCING VALVE



POUŽITÍ

Regulátor tlaku snižuje vstupní tlak přiváděného média na požadovaný výstupní tlak a udržuje ho na nastavené hodnotě. Slouží k regulaci tlaku páry. Regulátory jsou armatury regulační, nevhodné pro těsné uzavření potrubí.
Uplatnění:

- rozvody páry

TYPY / DN / PN / TEPLOTY / PROVEDENÍ

R22 117 616 DN 25, 40÷100 PN16 0 °C až 300 °C
Vyrábí se v provedení ST.

FUNKCE

Ventil s přímou regulací, který snižuje vstupní tlak na požadovaný výstupní tlak. Výstupní tlak je nastavován a udržován pružinou. Každá pružina odpovídá určitému rozpětí tlaků. Při seřizování na jiné rozpětí tlaků, je nutná výměna pružiny dle předpisu výrobce.
Na horní stranu membrány působí redukovaný tlak a na spodní stranu síla pružiny. Poklesem redukovaného tlaku se poruší rovnováha, s membránou spojená kuželka se nadzdvihne a tlak začne stoupat až na nastavenou hodnotu. Při stoupnutí redukovaného tlaku je postup opačný. Prostor nad membránou je propojen s výstupním potrubím impulsní trubkou.

MONTÁŽ

Regulátory se montují do míst s tlakově uklidněným prouděním. Montují se zásadně do vodorovného potrubí s membránou dole (viz obr.). Pro správné zamontování regulátoru do potrubí a pro správné připojení impulsního potrubí je nutné se řídit předpisem výrobce pro montáž obsluhu a údržbu PN 8 670 107, před regulátor musí být namontován filtr pro zachycení nečistot.

PŘÍPUSTNÉ TLAKY A TEPLOTY

DN	Teplota [°C] 120	150	180	200	230	250	300
	Nejvyšší pracovní přetlak [bar]						
25÷100	13	13	13	12,8	11,8	11,2	9,6

DN	25	40	50	65	80	100
Rozsah výstup. přetlaku [bar]	0,1 – 8	0,1 - 6			0,1 - 4	

Minimální diferenční tlak: $p_{vstupní}$ (abs) / $p_{výstupní}$ (abs) ≥ 1,2

MATERIÁL A PŘIPOJENÍ

	R22 117 616
Těleso, kryt, víko, nástavec	GG25
Sedlo tělesa	NEREZ OCEL
Funkční části	NEREZ OCEL
Membrána	MEBRÁNOVÉ PLÁTNO
Těsnění	BEZASBEST
Připojení	DIN
Stavební délky	Dle EN 558-1

TABULKA ROZMĚRŮ

PN	16					
DN	25	40	50	65	80	100
D [mm]	215	260	260	260	335	335
L [mm]	160	200	230	290	310	350
V_1 [mm]	615	735	735	735	915	915
V_2 [mm]	100	125	125	125	160	160
m [kg]	23	40	41	43	79	87
Průtokový součinitel Kvs [m^3/h]	15	21	26	31	55	80

Poznámka: Rozměry připojovacích přírub viz strana 114, 115.