

Dómový redukční ventil typ K32/K42

Vhodný pro vzduch, plyny a kapaliny



Použití

Tento redukční ventil je ve středotlakém rozsahu bez výměny dílů použitelný pro široký rozsah výstupního tlaku. Pro obzvláště nízké tlaky pod 1 bar je vyráběno speciální nízkotlaké provedení, které vykazuje i v tomto rozsahu vysokou přesnost regulace. V závislosti na použitém materiálu je možno tento redukční ventil použít pro různé plyny a kapaliny v tlakovém rozsahu do 70 bar.

Technická data

Připojení:

Vstup/výstup G 2" IG (vnitřní závit), nebo příruby DN50, PN40, forma C, připojení řídicího média v dómu G 1/4" IG

Těsnost:

Standardně 10⁻³ mbar/L/sec. Vyšší těsnost na vyžádání se zvláštní zkouškou.

Provedení:

Vyvážená kuželka ventilu, sedlo ventilu Ø 25,4 mm, hodnota Kv 9,7

Zvláštnosti:

Díky vyvážené kuželce se dosáhne značné nezávislosti výstupního tlaku na kolísání vstupního tlaku a průtočného množství. Ventil pracuje podle osvědčeného principu tlakové rovnováhy, který udržuje výstupní tlak automaticky na navolené hodnotě a při kolísání tlaku a průtoku reaguje bez prodlev. Silná a kompaktní konstrukce obsahuje jednosedlový ventil, který uzavírá ve směru proudění a zaručuje těsnost i při nulovém odběru.

Při použití redukčního ventilu na plyny může být tlak dómu odvozen ze vstupního tlaku přes jehlové ventily. Při redukování tlaku kapalin musí být dóm regulátoru plněn vzduchem nebo dusíkem z tlakové lahve.

Dodatek:

Provedení s Vitonovým těsněním je dodáváno odmaštěné pro kyslík.

Opčně:

Provedení s našroubovanými přírubami PN40, PN63, PN100

KXX-XX-X-X

Objednací informace

Těsnění

N	(O-kroužky a membrána)
V	NBR (-10 °C až +80 °C)
E	Viton (-20 °C až +100 °C)
	EPDM (-30 °C až +130 °C)

Rozsah výstupního tlaku

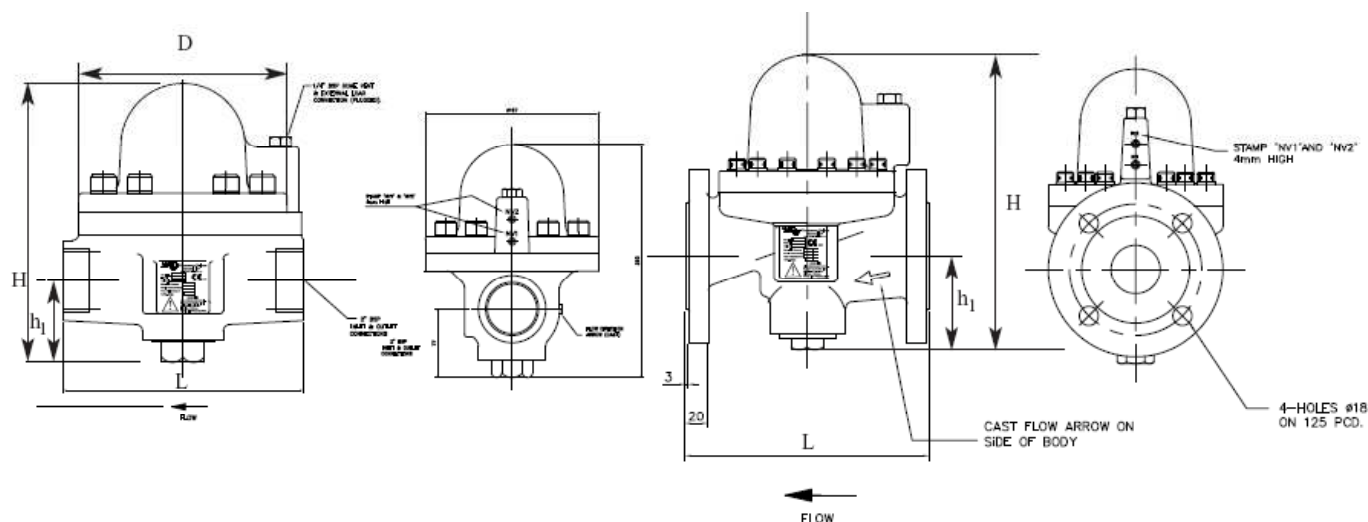
S	Standardní 0.5 až 65 bar
L	Nízký 0.1 až 5 bar

Materiál tělesa

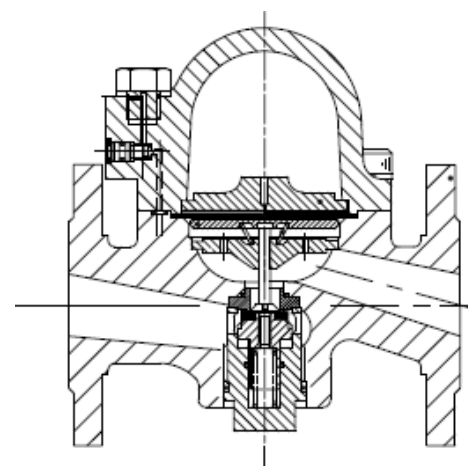
P8	Litina GGG 40.3 (-20 až +150° C)
9H	Nerez. ocel 1.4408 (-40 až +150° C)

Připojení

32	G 2", PN70
42	Příruby DN50, PN40, Form C, stavební délka DIN 3202-F1, pouze v provedení materiálu P8



Typ	H	h ₁	L	D	hmotnost kg
K32-XX-X-X	265	77	227	197	18.5
K42-P8-X-X	265	77	230	197	cca. 20
K32-XX-X-X-40E	265	77	350	197	cca. 27
K32-XX-X-X-100E	265	77	350	197	cca. 27



Varianty provedení

Dálkové řízení

Pokud se mají výstupní tlaky často přestavovat, doporučuje se použití řídicího ventilu, který se připojí na místo uzavíracího šroubu. Jako řídicí ventil se doporučuje pružinový redukční ventil (např. typ D247), nebo proporcionální ventil.

Samostatné řízení ventilu

Jako varianta dálkového řízení k lehčímu nastavení a k automatickému doregulování tlaku v domě je varianta samostatného řízení (list B 2.2.5). Automatické doregulování tlaku v domě může být požadováno při kolísání průtoku, nebo změně tlaku v domě při kolísání teploty – venkovní montáž.

Pokyny k montáži a provozu

1. Filtrace

Těsnění kuželky jsou náchylná na nečistoty a doporučuje se montáž filtru (např. typ HS50) těsně před vstupem do regulátoru.

2. Montáž

Je nepřijatelné používat jako těsnící materiál konopí, teflonovou pásku, nebo tekuté těsnící materiály části těchto materiálů by se mohly dostat do regulátoru a tento by nemusel těsnit.

3. Poloha při montáži

Redukční ventil by se měl přednostně montovat s membránou v horizontální poloze a domem nahoře, aby se dosáhlo přesné regulace a minimálního opotřebení.

4. Uvedení do provozu

Redukční ventil natlakovat primárním tlakem. Bez tlaku v domě je ventil uzavřen. **Pozor:** nepoužívejte rychlouzavírací armatury. Přes jehlové ventily opatrně pustit tlak do domu až je dosaženo požadovaného výstupního tlaku dle manometru. Opět uzavřete jehlové ventily. Redukční ventil je provozuschopný. Pokud jsou tlakově redukovány kapaliny musí být v domě udržován tlakový polštář pomocí přívodu externího plynu (tlaková láhev, N₂ rozvodná síť), přičemž tlak tohoto plynu musí být o něco vyšší než požadovaný výstupní (redukováný) tlak na výstupu z redukčního ventilu. Odstraňte uzavírací šroub a připojte externí plyn. Tlak v domě se nastavuje pomocí horního jehlového ventilu.