

Dómový redukční ventil typ D291

Vhodný pro vzduch, plyny a kapaliny

Použití

Tento redukční ventil je ve středotlakém rozsahu a je 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 100 bar.

Technická data

Připojení:

Vstup/výstup G 2" IG (vnitřní závit), nebo příruby DN50, připojení řídicího média v dómu G ¼" IG

Těsnost:

Standardně 10⁻³ mb/l/sec. Vyšší těsnost na vyžádání se zvláštní zkouškou.

Provedení:

Vyvážená kuželka ventilu, sedlo ventilu Ø 20 mm, sedlo ventilu Ø 25 mm, D 291/L/22/OXY BAM – přezkoušen pro kyslík

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. 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.

Volitelně:

Sedlo ventilu z Torlonu nebo Peeku, kluzné kroužky z PTFE na kuželce, s uvolněním a sací trubicí

D291-X-X-XX-X-X-X

Objednací informace



Materiál sedla

L	Mosaz
I	Nerezavějící ocel

Materiál kuželky

N	NBR
E	EPDM
V	Viton
S	Silikon

Těsnění

N	NBR
V	Viton
E	EPDM
K	Kalrez
U	Teflon
S	Silikon

Rozsah výstupního tlaku

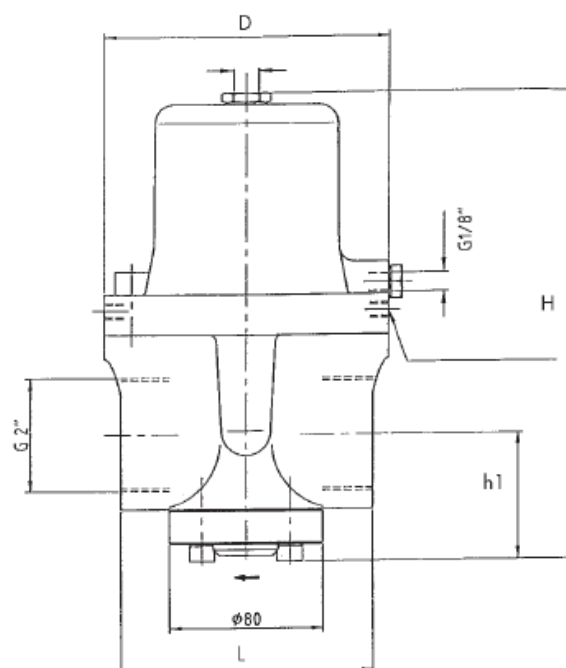
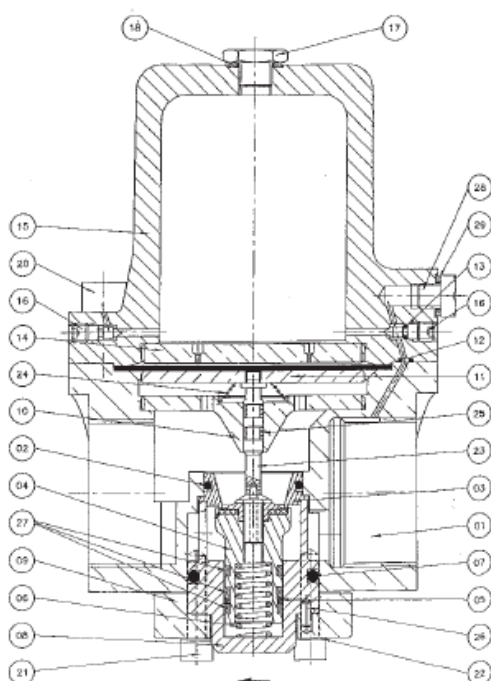
17	0.3 – 5 bar
43	0.5 – 100 bar

Vstupní tlak

C	15 bar
G	100 bar

Materiál tělesa

L	mosaz
I	nerezavějící ocel



Typ	H	h ₁	L	D	hmotnost kg
D291	246	67	132	149	cca. 12
D291/ .. /40E	246	67	242	149	cca. 20
D291/ .. /100E	246	67	242	149	cca. 25

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 ventily se doporučují pružinové redukční ventily (např. typ D247, D 79), nebo proporcionální ventily.

Pokyny k montáži a provozu

1. Filtrace

Těsnění kuželky jsou náchylná na nečistoty a doporučuje se montáž filtru (např. typ HS50 25 my) 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. Používejte plochá těsnění u přírubových spojů, nebo O kroužky u závitového spojení.

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. Najetí 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.