



## Funkce

Redukční ventil pracuje jako jednodílný ventil bez pomocné energie. Snižovaný tlak působí přes impulsní potrubí na pracovní membránu. Při teplotách nad 100 °C musí být membrána vodní nádržkou. Síla membrány působí proti nastavené síle per a tím se pohybuje kuželka tak dlouho až se tyto síly vyrovnají. Otáčením kolečka může být nastaven snižovaný tlak. Tlakové odlehčení je provedeno kovovým vlnovcem, který zároveň slouží k utěsnění vřetene.

## Montáž

Před montáží vyčistěte potrubí. Pro montáž vyberte lehce přístupné místo. U páry doporučujeme montáž do vodorovného potrubí nebo na v nejvyšším místě stoupajícího potrubí. (ventil bez kondenzátu). Při teplotách nad 100 °C se provádí závěsná montáž s nádržkou (viz příklady montáže obr.1-3) pod 100 °C bez nádržky a ventil stojící (obr.4). Šipka na tělese ventilu musí souhlasit se směrem proudění. Použitím filtru může před ventil může být zabráněno mnohým provozním poruchám. Před montáží se přesvědčte, zda údaje na štítku souhlasí s požadavky. Tyto údaje jsou důležité i pro případné dotazy.

## Připojení impulsního potrubí

Připojení impulsu se má provést v místě s klidným tokem ze strany doprostřed potrubí. Dle zkušeností musí být vzdálenost tohoto místa od výstupu z ventilu minimálně 10 D (průměrů potrubí) volného válcového potrubí a zároveň minimálně 5D od posledního kolene potrubí (obr.2 a3). Kromě toho by neměla vzdálenost ze středu ventilu k impulsnímu místu menší než 1 m kvůli přehřátí membrány. Díly potrubí nebo přístroje, které zmenšují průřez potrubí nesmí být montovány mezi ventil a impulsní místo. Jako impulsní potrubí použijte 8x1. Montáž nádržky se provede jako u obrázků 1 až 3. Nápis „TOP“ musí být bezpodmínečně nahoře. Tlak sloupce vody u obr.3 musí být odpovídajícím způsobem korigován.

## Uvedení do provozu

Montáž dle obrázků 1 až 3 (pracovní teplota přes 100 °C)

Plnicím hrdlem nádržky je tak dlouho nádržka plněna vodou až z odvzdušňovacího šroubení (musí být otevřené) nevychází vzduch ale voda. Uzavře se odvzdušnění a doplní se voda až 35 mm pod plnicí hrdlo. Po uzavření hrdla je nádržka připravena k provozu.

Montáž dle obrázku 4 (pracovní teplota pod 100 °C)

Jestliže je médium plynné je redukční ventil po připojení připraven k provozu.

U kapalin se pohon odvzdušní pomocí vrchního odvzdušnění.

## Nastavení redukováného tlaku

Otáčením ručního kola je nastaven redukováný tlak. Hrubé nastavení se provede dle stupnice na ventilu. Jako ryska slouží hrana blíže ventilu na talíři pružin. Kvůli bezpečnosti doporučujeme nastavit požadovanou hodnotu sníženou o 20% rozsahu celé stupnice. Jemné nastavení se provede pomocí manometru při středním průtoku.

## Problémy

Jestliže stoupá tlak za ventilem při nulovém průtoku, pak ventil netěsní. To může být způsobeno poškozením membrány, které lze rozpoznat únikem média mezi pohonem a péry. Jestliže tomu tak není, pak je problém v samotném uzávěru- znečištění nebo poškození sedlo- kuželka. Tato chyba může být odstraněna až po rozebrání ventilu.

Nedosažuje-li tlak za ventilem požadované hodnoty, přesto že je tlak před ventilem dostatečný, pak není buď provedeno správně nastavení (viz nastavení redukováného tlaku) nebo ventil je navržen příliš malý nebo jsou poškozena pera.

Filing pipe= plnicí hrdlo,

connection of the impulse conducting pipe= připojení impulsního potrubí,

sensing line connection= připojení řídicího potrubí

D<sup>1</sup>= redukční ventil,

I<sup>1</sup>= impulsní místo,

S<sup>1</sup>= filtr,

V<sup>1</sup>= nádržka



regulační ventily Schmidt  
regulační ventily Kämmer  
kulové kohouty Worcester



Regulační ventily

regulační ventily Valtek  
regulační ventily Sereg  
pohony Norbro

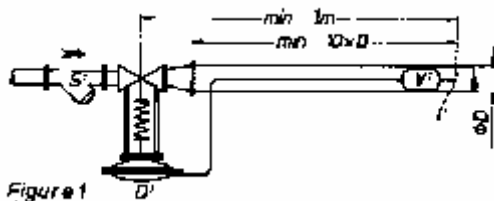


Figure 1

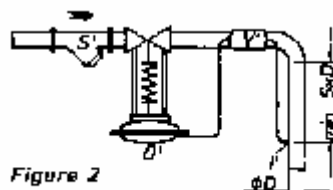


Figure 2

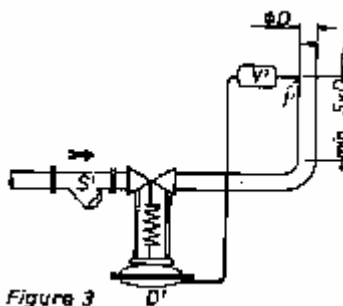


Figure 3

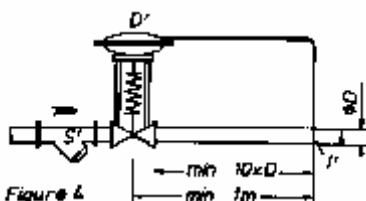


Figure 4

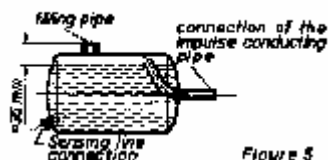


Figure 5

IMAHA spol. s r.o. je zapsána v obchodním rejstříku u Krajského obchodního soudu v Praze, oddíl C, vložka 22937

Imaha spol. s r.o.

Rybova 45

278 01 Kralupy nad Vltavou

[www.imaha.cz](http://www.imaha.cz)

tel.: +420 315 742 242

fax: +420 315 742 244

e-mail: [imaha@imaha.cz](mailto:imaha@imaha.cz)

IČO: 4954 9171

DIČ: CZ4954 9171

Bankovní spojení

ČSOB Mělník

č.ú. CZK: 473228953/0300

č.ú. EUR: 473229083/0300