

TECHNICKÝ PAS PRODUKTU

Reduktor tlaku

1. Účel a rozsah

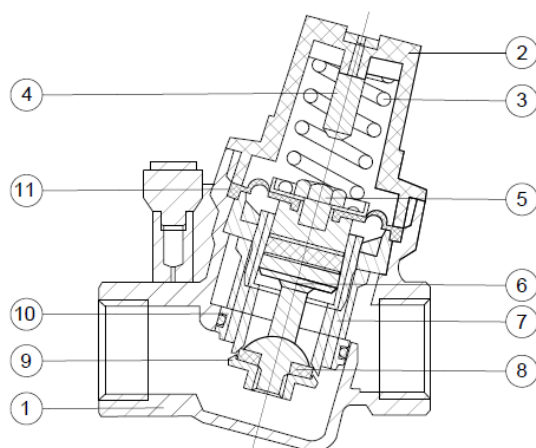
Reduktor tlaku je zařízení, které stabilizuje a snižuje tlak ve vodovodní síti a chrání potrubí a domácí zařízení k němu připojená před vysokým tlakem. Reduktor tlaku je kompaktní zařízení s hermeticky uzavřeným kovovým pouzdem, které má dva závitové vstupy a výstupy. Toto zařízení je zvláště důležité při použití kotlů, čerpadel a dalších sanitárních zařízení citlivých na parametry dodávky vody. Některá zařízení mají nouzové ventily, kterými se voda pod vysokým tlakem vypouští ven - regulátory tlaku pomohou takovým případům předejít. Doporučuje se je instalovat i na topné systémy, kde mohou hydraulické rázy vést k prasknutí potrubí.

Membránový reduktor: základem regulačního mechanismu je membrána bez pohyblivých částí v konstrukci, která zajišťuje delší životnost. Membránové redukce jsou schopny pracovat s vyšším tlakem (až 25 bar) a jsou méně náročné na kvalitu vody. Voda na vstupu reduktoru tlačí na cívku, která je připevněna k tyči, snaží se ji zatlačit do komory tlumiče a na druhé straně se ji pružina snaží držet. Voda vstupuje na výstup reduktoru vytvořenou mezerou.

2. Specifikace

№	Charakteristický	Jednotka	Hodnota	
1	Artikul		RD01	RD02
2	Jmenovitý průměr	palce	1/2"	3/4"
3	Připojení manometru	palce	1/4"	1/4"
4	Maximální vstupní tlak	bar	16	
5	Výstupní tlak	bar	Od 1 do 5.5	
6	Tovární nastavení výstupního tlaku	bar	3	
7	Maximální teplota kapaliny	°C	Od 5 do 80	
8	Podmíněná šířka pásma	m ³ /h	2.3	3.1
9	Prostředí aplikace		voda	
10	Výsuvná patrona a filtr (pro údržbu)		Ano	
11	Průměrná plná životnost	let	15	

3. Konstrukce a materiály

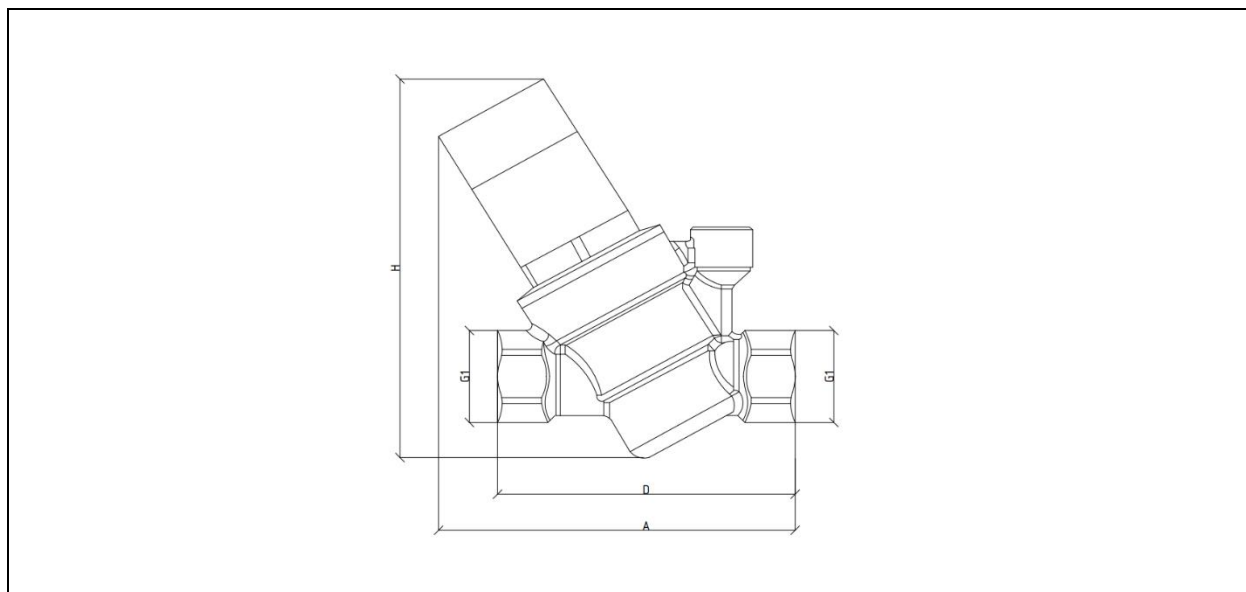


N ^o	Název prvku	Materiál	Značka materiálu dle norem
1	Korpus	Mosaz lisovaná za tepla	CW617N - UNI EN 12164
2	Pokrýt	ABS-plastik	ABS
3	Pružina	Nerezová ocel	AISI316
4	Seřizovací šroub	Nerezová ocel	AISI316
5	Upínací matice	Mosaz lisovaná za tepla	CW617N - UNI EN 12164
6	Pístnice	Mosaz lisovaná za tepla	CW617N - UNI EN 12164
7	Filtrační síťka	Nerezová ocel	AISI316
8	Podložka Zolotnikov	Mosaz lisovaná za tepla	CW617N - UNI EN 12164
9	Zolotnikov klip	Mosaz lisovaná za tepla	CW617N - UNI EN 12164
10	Sedlové pouzdro	Mosaz lisovaná za tepla	CW617N - UNI EN 12164
11	Těsnicí membrána	Monomer ethylen-propylen-dien	EPDM

Specifikace EPDM

N ^o	Vlastnosti	Význam	Jednotka změna	Standard
1	Tvrdost	85	Sh A	DIN 53505
2	Hustota	1,22	g/cm ³	DIN 53479; DIN EN ISO 1183-1
3	Kompresní nastavení 23°C / 72 h	11,3	%	DIN 53517; DIN ISO 815-1
4	Kompresní nastavení 70°C / 24 h	16,1	%	DIN 53517; DIN ISO 815-1
5	Kompresní nastavení 100 °C / 24 h	13,2	%	DIN 53517; DIN ISO 815-1
6	100% modul	9,7	MPa	DIN 53504
7	Odrasová odolnost	36	%	DIN 53504
8	Pevnost v tahu	14,4	MPa	DIN 53504
9	Tažnost při přetržení	137	%	DIN 53504
10	Pevnost v roztržení	5 N/mm	N/mm	DIN 53515;DIN ISO 34-1 A
11	Otěr	120	mm ³	DIN 53516
12	Min. pracovní teplota	-50	°C	
13	Max. pracovní teplota	+170	°C	

4. Názvosloví a celkové rozměry



№	Artikul	Velikost	A,mm	H,mm	D, mm	Váha, g.
1	RD01	1/2"	111.8	129	90	522
2	RD02	3/4"	112.5	129	94	540

5. Nastavení převodovky

1. Všechny redukce jsou z výroby nastaveny na výstupní tlak 3,0 bar.
2. Seřízení převodovky lze provést bez její demontáže
3. Před seřízením reduktoru instalovaného v systému se doporučuje otevřít maximální možný počet vodních ventilů pro odstranění vzduchu z potrubí.
4. Nastavení se provádí otáčením knoflíku. Otáčení ve směru hodinových ručiček zvyšuje nastavenou hodnotu tlaku. Otáčení proti směru hodinových ručiček snižuje tlak. Hodnota nastaveného tlaku se zobrazuje na boční stupnici. **Stupnice je uvedena pouze pro informaci, ke kontrole použijte manometr (tlakoměr není součástí dodávky).**
5. Seřízení reduktoru se provádí při spotřebě blízké nule, ale ne nule. To znamená, že všechny vodovodní kohoutky systému musí být uzavřeny a na jednom ze zařízení ponechat minimální možný proudění (průtok, při kterém proud vycházející z hubice není rozdělen na samostatné kapky).

6. Návod k instalaci a obsluze

1. Před instalací redukčního ventilu otevřete všechny kohoutky, abyste naplnili systémy a odstranili veškerý zbývající vzduch v potrubí.
2. Nainstalujte uzavírací ventily na vstupu a výstupu pro usnadnění údržby.
3. Redukční ventil lze instalovat na svislé nebo vodorovné potrubí. Nelze jej však nainstalovat obráceně.
4. Pro správný a stabilní provoz je nutné zajistit pohodlí při odečítání hodnot tlakoměru a údržbu vestavěného filtru.
5. Při použití navíjecího materiálu (FUM, koudel) je třeba dbát na to, aby se přebytečný materiál nedostal do pouzdra regulátoru. To může vést k její ztrátě pracovní schopnosti.

6. Armatura by neměla být zatěžována potrubím (při ohýbání, stlačování, natahování, kroucení, zkosení, vibracích, nerovnoměrném utahování upevňovacích prvků atd.). V případě potřeby by měly být zajištěny podpěry nebo kompenzátory, které eliminují zatížení armatur z potrubí.
7. Nesouosost spojovacích potrubí by neměla přesáhnout 3 mm na délku do 1 m plus 1 mm na každý další metr
8. Spojky by měly být provedeny bez překročení následujícího povoleného momentu: pro regulátory DN1/2" - 35Nm; DN3/4" - 45Nm. **DŮLEŽITÉ!** Reduktor tlaku musí instalovat a seřadit odborník nebo specializovaná organizace.

7. Záruka

1. Výrobce zaručuje shodu výrobků s bezpečnostními požadavky za předpokladu, že spotřebitel dodržuje pravidla používání, přepravy, skladování, instalace a provozu.
2. Záruka se vztahuje na všechny vady způsobené vinou výrobce.
3. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé v následujících případech:
 - porušení pasových režimů přepravy, skladování, instalace, provozu a údržby produktu;
 - nesprávná přeprava a nakládka a vykládka;
 - přítomnost stop expozice látkám agresivním vůči materiálům výrobku;
 - škody způsobené požárem, živelnými pohromami, vyšší mocí;
 - přítomnost škody způsobené nesprávným jednáním spotřebitele;
 - přítomnost stop vnějšího rušení v designu produktu.
4. Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny v konstrukci výrobku, které nemají vliv na deklarované technické vlastnosti.

8. Podmínky záručního servisu

1. Reklamací kvality zboží lze uplatnit v záruční době.
 2. Vadné výrobky jsou během záruční doby bezplatně opraveny nebo vyměněny za nové. Rozhodnutí o výměně nebo opravě produktu provádí servisní středisko. Vyměněný výrobek nebo jeho část, získaný v důsledku opravy, se stává majetkem servisního střediska.
 3. Náklady spojené s demontáží, instalací a přepravou vadného výrobku během záruční doby se kupujícímu nehradí.
 4. V případě neopodstatněnosti reklamace hradí náklady na diagnostiku a vyšetření kupující.
 5. Výrobky jsou přijímány k záruční opravě (stejně jako při vrácení) plně vybavené.
-

ZÁRUČNÍ LIST № _____

jméno výrobku _____

Značka, článek, velikost _____

Množství _____

Název a adresa obchodní organizace _____

Datum prodeje _____ Podpis prodávajícího _____

Přeced'te nebo utěsněte

Obchodní organizace

SOUHLASÍM s obchodními podmínkami:

KUPUJÍCÍ _____

(podpis)

Záruční doba je sedm let (osmdesát čtyři měsíců) od data prodeje konečnému uživateli.

Při reklamaci jakosti zboží kupující předkládá následující doklady: 1. Příhláška v jakékoli formě, která uvádí:

- název organizace, celé jméno kupujícího, skutečná adresa a kontaktní telefonní číslo;
- název a adresa organizace, která provedla instalaci;
- hlavní parametry systému, ve kterém byl produkt použit;
- stručný popis závady;

2. Doklad prokazující nákup produktu; 3. Protokol o hydraulické zkoušce systému, ve kterém byl výrobek namontován;

4. Vyplněný záruční list, který je vystaven na webových stránkách výrobce «raftec.eu».

Návratová nebo výměnná značka: _____

Rande _____ r. Podpis: _____