



Dokonalé řešení pro hydronické vyvážení budov

- ASV - Regulátory tlakového rozdílu



Potřebujete optimální
řešení pro vyvážení soustavy?

Rychlou instalaci? Krátkou dobu návratnosti?
Úspory ve všech ohledech?

Abyste našli to, co hledáte ...



Osvědčená technologie, větší možnosti

Moderní dynamické instalace vyžadují snadné a flexibilní vyvážení. Danfoss byla jednou z prvních společností, která si toto uvědomila a je průkopníkem ve vývoji a výrobě automatických vyvažovacích ventilů. Montáž automatického vyvažovacího ventilu (regulátoru tlakového rozdílu) na všech stoupačkách vytváří dokonalou rovnováhu při jakémkoliv zatížení a za jakýchkoliv podmínek bez složitých postupů uvedení do provozu, čímž vám šetří čas a peníze.

Společnost Danfoss nyní rozšířila svůj sortiment regulátorů tlakového rozdílu, takže zahrnuje velikosti do DN100 a umožňuje tak jejich využití pro jakékoliv aplikace, velké i malé.

Projděte si těchto 6 kroků, abyste se dozvěděli, jak mohou regulátory tlakového rozdílu usnadnit i váš život.



Regulátor tlakového rozdílu

Velikost 1:1^{1/2}



Velikost 1:25

1

Jaké výhody zákazník dostává

Váš zákazník požaduje instalaci, která optimálně funguje, využívá co nejméně energie, a co je možná nejdůležitější, má nízké náklady. Abyste byli schopni toto nabídnout, budete potřebovat komponenty, které snižují náklady a zajišťují, že instalace nebude mít za následek reklamace.

ASV pomáhá šetřit peníze:

- Pro seřízení není potřeba žádné měření, proto nejsou žádné náklady na uvedení do provozu
- Správné vyvážení za jakékoliv zátěže, tudíž žádné reklamace
- Nedochází k přetečení, a tudíž ani k žádnému plýtvání energií
- Projekty mohou být předávány po fázích, proto nejsou činěny žádné kompromisy s ohledem na kvalitu regulace

Příklad 1

Regulátor tlakového rozdílu ASV zajišťuje, že kontrolní ventily fungují za konstantních podmínek (konstantní tlakový rozdíl). To vytváří regulační stabilitu a snižuje šum při instalaci.

Závěr ASV: Stabilní podmínky, větší komfort.

2 Optimální rovnováha za všech podmínek

Instalace se tradičně seřizují za podmínek plné zátěže, se všemi ventily plně otevřenými a s čerpadly nastavenými na maximum. Za normálního provozu však vytápěcí a chladicí instalace nefungují na plný výkon. Obecně řečeno, instalace jsou provozovány na plný výkon pouze přibližně 5 % času.

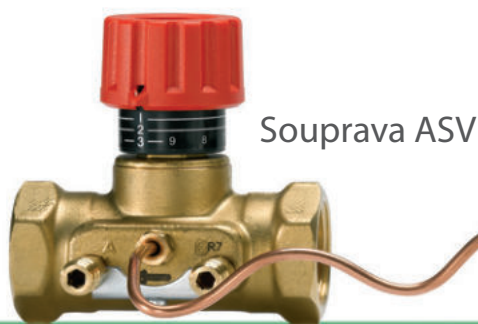
Ruční vyvažovací ventily rychle ztrácejí svou funkci, když se průtok v instalaci sníží při částečném zatížení, protože jsou statické a nereagují na skutečné podmínky v systému. Automatické regulátory tlakového rozdílu reagují na aktuální situaci a tak vytvářejí optimální podmínky pro fungování kontrolních ventilů. To znamená, že ASV zabrání problémům s šumem a pomůže realizovat stabilní teplotu v místnostech. ASV bude fungovat dokonale za podmínek plného i částečného zatížení.

Příklad 2

Zvyšování tlaku vyvíjeného na stavitele a instalátéry, aby předávali projekty co nejrychleji za účelem úspory peněz, vytváří poptávku po projektech, které jsou předávány po fázích. Každá část projektu,

která je dokončena, bude okamžitě předána zákazníkovi a využívána. S tradičními ručními vyvažovacími ventily bude velmi obtížné, možná i nemožné, instalaci řádně seřadit, protože bude těžké vytvořit plné zatížení a přístup k vyvažovacím ventilům. S použitím automatických vyvažovacích ventilů ASV je možno stoupačky seřadit v průběhu instalace a jakmile budou pod tlakem, instalace bude fungovat optimálním způsobem, i když výstavba ostatních částí budovy bude stále probíhat.

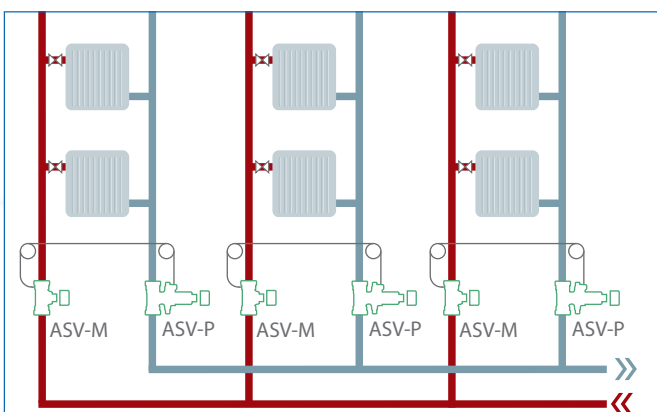
Závěr ASV: Předávání po fázích šetří čas i peníze.



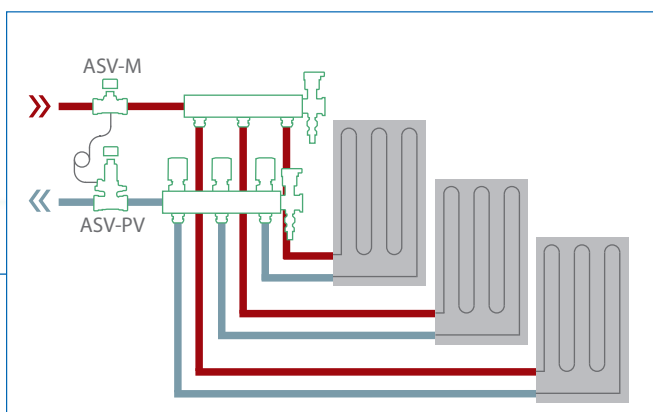
Souprava ASV

Čas ušetřený snadnou instalací...

3 Kde používat ASV



Aplikace 1: Radiátory s ASV



Aplikace 2: ASV s rozvodným systémem

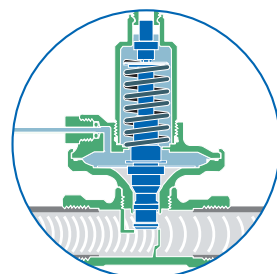
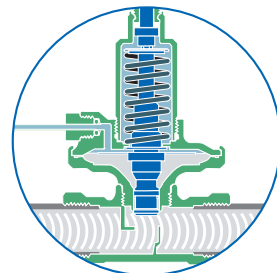
4 Jak ASV funguje

Regulátor tlakového rozdílu ASV je montován do potrubí zpětného vedení a je připojen kapilárním potrubím na přívodní potrubí. Vřeteno ASV je připojeno k membráně. Když se tlakový rozdíl zvýší, dojde ke zvýšení tlaku nad membránou a vřeteno ASV se zatlačí dolů, čímž se postupně uzavře ventil. Tímto způsobem regulátor tlakového rozdílu zajišťuje, že tlakový rozdíl ve stoupačce za regulátorem bude stabilní.

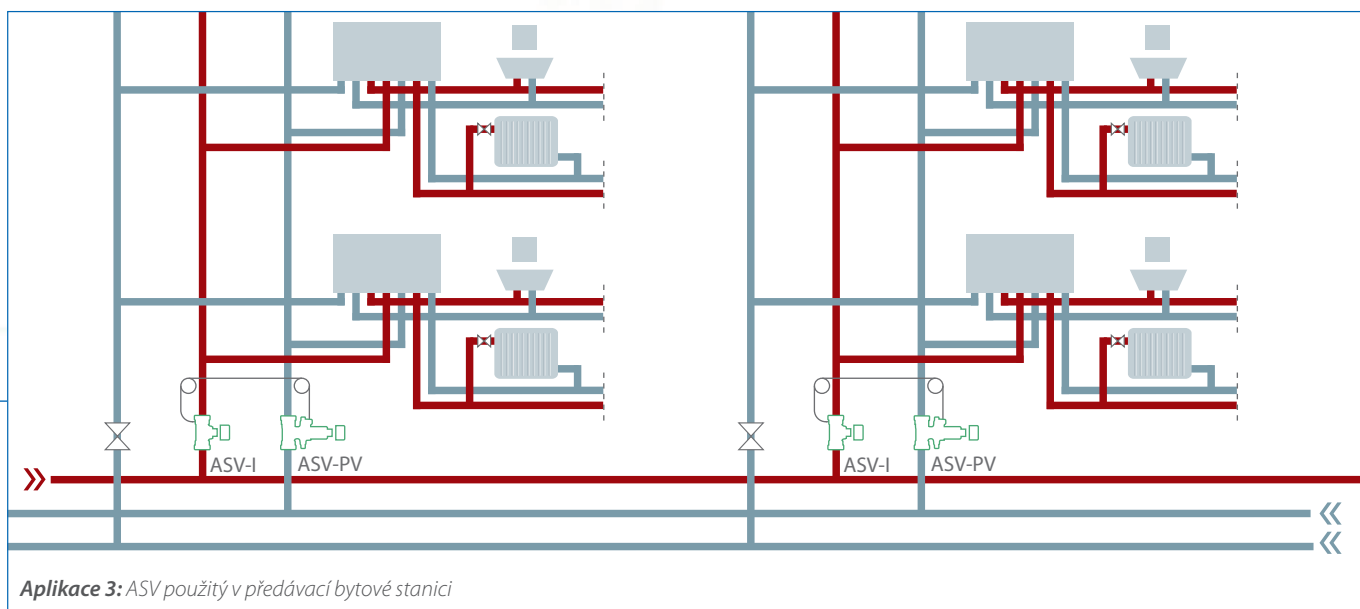
Příklad 3

Nastavení automatického vyvažovacího ventilu ASV je možno provést v průběhu instalace pouze pomocí imbusového klíče. V systému dokonce nemusí být tlak vody. Proto se vyhneme problémům a nákladům na dolaďování plného zatížení v systému a komplikované postupy vyvážení.

Závěr ASV: Snadnější a rychlejší uvedení do provozu, úspora času.



...je čas, který získáte pro sebe!



Aplikace 3: ASV použitý v předávací bytové stanici

5 Ideální kombinace

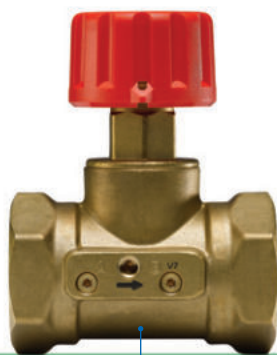
Automatické vyvažovací ventily ASV se umísťují do potrubí zpětného vedení a mohou být zkombinovány s odpovídajícími ventily na straně přívodu. Pro rozměry do DN40 je možno si vybrat mezi uzavíracím ventilem s připojením na kapilární potrubí ASV-M a vyvažovacím ventilem a rovněž okamžitým připojením na kapilární potrubí ASV-I. ASV DN50 a větší je možno kombinovat s manuálním regulačním a měřicím ventilem MSV-F2.

Závěr ASV: ASV v kombinaci s vyvažovacími ventily, dokonalá naprostá rovnováha.



ASV-I

Ruční ventil umožňující přednastavení s měřicími koncovkami a možnost připojení kapilárního potrubí.



ASV-M

Uzavírací ventil s možností připojení impulzního potrubí.



MSV-E2

Manuální regulační a měřicí ventil.

6 Umožnění způsobu moderního života

Skupina Danfoss Group je vedoucí společností v oblasti vývoje a výroby mechanických a elektronických výrobků a regulátorů. Naše výrobky pomáhají vytápět a chladit domácnosti a kanceláře, chladit potraviny a kontrolovat výrobní linky.

Společnost Danfoss přispívá k pohodlí moderního života a rovněž k bezpečnějšímu a čistšímu životnímu prostředí.

Pokud se chcete o úspěchu ASV dozvědět více, kontaktujte prosím společnost Danfoss. Je možno obdržet rovněž seznam referencí.

Více informací naleznete na www.danfoss.cz



pohledte dovnitř ...

ASV-P regulátor tlakového rozdílu včetně 1,5 m dlouhé impulzní trubky (G 1/6 A) a vypouštěcího ventilu (G 3/4 A). Konstantní diferenční tlak 0,1 bar (10 kPa)

Type	DN	k _{vs} m³/h	Vnitřní závit ISO 7/1	Obj. č.	Typ	Vnější závit ISO 228/1	Obj. č.
	15	1.6	R _p 1/2	003L7621		G 3/4 A	003L7626
	20	2.5	R _p 3/4	003L7622		G 1 A	003L7627
	25	4.0	R _p 1	003L7623		G 1 1/4 A	003L7628
	32	6.3	R _p 1 1/4	003L7624		G 1 1/2 A	003L7629
	40	10.0	R _p 1 1/2	003L7625		G 1 3/4 A	003L7630

ASV-PV vyvažovací ventil včetně 1,5 m dlouhé impulzní trubky (G 1/6 A) a vypouštěcího kohoutu (G 3/4 A)

Typ	DN	k _{vs} m³/h	Připojení		Δp rozsah nastavení bar	Obj. č.
	15	1.6	Vnitřní závit ISO 7/1	R _p ½	0.05-0.25	003L7601
	20	2.5		R _p ¾		003L7602
	25	4.0		R _p 1		003L7603
	32	6.3		R _p 1¼		003L7604
	40	10.0		R _p 1½		003L7605
	15	1.6		R _p ½	0.20-0.40 ¹⁾	003L7611
	20	2.5		R _p ¾		003L7612
	25	4.0		R _p 1		003L7613
	32	6.3		R _p 1¼		003L7614
	40	10.0		R _p 1½		003L7615
¹⁾ ASV-PV Plus						
	15	1.6	Vnější závit ISO 228/1	G ¾ A	0.05-0.25	003L7606
	20	2.5		G 1 A		003L7607
	25	4.0		G 1¼ A		003L7608
	32	6.3		G 1½ A		003L7609
	40	10.0		G 1¾ A		003L7610

ASV-PV regulátor tlakového rozdílu včetně 2,5 m dlouhé impulzní trubky (G 1/6 A) a vypouštěcího ventilu (G 3/4 A)

Typ	DN	k _{vs} m³/h	Připojení	Δp rozsah nastavení bar	Obj. č.
	50	20	Vnější závit ISO 228/1	G 2 1/2	0.05-0.25 003Z0611
					0.20-0.40 003Z0621
					0.35-0.75 003Z0631
					0.60-1.00 003Z0641

ASV-PV regulátor tlakového rozdílu včetně 2,5 m dlouhé impulzní trubky

Typ	DN	k _{vs} m³/h	Připojení	Δp rozsah nastavení bar	Obj. č.
	65	30	Příruba EN 1092-2	PN16	0.20-0.40 003Z0623
	80	48			0.20-0.40 003Z0624
	100	76			0.20-0.40 003Z0625
	65	30			0.35-0.75 003Z0633
	80	48			0.35-0.75 003Z0634
	100	76			0.35-0.75 003Z0635
	65	30			0.60-1.00 003Z0643
	80	48			0.60-1.00 003Z0644
	100	76			0.60-1.00 003Z0645

ASV-M uzavírací ventil

Typ	DN	k _{vs} m³/h	Vnitřní závit ISO 7/1	Obj. č.	Typ	Vnější závit ISO 228/1	Obj. č.
	15	1.6	R _p 1/2	003L7691		G 3/4 A	003L7696
	20	2.5	R _p 3/4	003L7692		G 1 A	003L7697
	25	4.0	R _p 1	003L7693		G 1 1/4 A	003L7698
	32	6.3	R _p 1 1/4	003L7694		G 1 1/2 A	003L7699
	40	10.0	R _p 1 1/2	003L7695		G 1 3/4 A	003L7700

ASV-I seřizovací ventil, včetně dvou měřících vsuvek

Typ	DN	k _{vs} m³/h	Vnitřní závit ISO 7/1	Obj. č.	Typ	Vnější závit ISO 228/1	Obj. č.
	15	1.6	R _p 1/2	003L7641		G 3/4 A	003L7646
	20	2.5	R _p 3/4	003L7642		G 1 A	003L7647
	25	4.0	R _p 1	003L7643		G 1 1/4 A	003L7648
	32	6.3	R _p 1 1/4	003L7644		G 1 1/2 A	003L7649
	40	10.0	R _p 1 1/2	003L7645		G 1 3/4 A	003L7650

KOMERČNÍ REGULÁTORY POHODLÍ (CCC):

ASV
Regulátor tlakového rozdílu



AB-QM
Automatický regulátor průtoku



**Manuální stoupačkové regulátory
průtoku**
Manuální regulační a měřicí ventil



MCV
Motorizované regulační ventily.



Prostorové termostaty



MTCV
Multifunkční termostatický
cirkulační ventil pro regulaci
oběhových soustav



Danfoss nepřijímá žádnou zodpovědnost za případné chyby v katalogu, brožurách nebo jiných tištěných materiálech. Společnost Danfoss si vyhrazuje právo měnit své výrobky bez oznámení. To platí rovněž pro výrobky již objednané, pokud tyto změny mohou být provedeny bez nutnosti provedení následných změn v již schválených specifikacích. Všechny značky uvedené v tomto materiálu jsou vlastnictvím příslušných společností. Danfoss a logo Danfoss jsou obchodními značkami společnosti Danfoss A/S. Všechna práva jsou vyhrazena.

Danfoss s.r.o.
Tepelná technika
V Parku 2316/12
148 00 Praha 4 – Chodov
Telefon: +420 283 014 111
Telefax: +420 283 014 567
E-mail: danfoss.cz@danfoss.com
www.danfoss.cz