



Směšovací sady SXP...

Pro snadnější návrh a orientaci v sortimentu regulačních armatur jsme pro vás připravili sady sestávající z 3-cestného regulačního ventilu a servopohonu s třibodovým řídicím signálem. Sady jsou navrženy pro regulaci směšovaných topných okruhů, například pro aplikace v rodinných domcích v návaznosti na ekvitermní regulaci. Sortiment pokrývá rozsah výkonů od 2 do 31 kW. Sady se dodávají ve dvou variantách se servopohony pro 230 V AC a 24 V AC.



Sady je možné vybrat z následující tabulky:

Typové označení sady s pohonem 230 V AC	Světlost ventilu	k_v (m ³ /h)	Výkon (kW) při		Ceníková cena sady bez DPH
			$\Delta T = 10 K$	$\Delta T = 15 K$	
			Podlahové vytápění	Radiátory	
SXP45.10-1/230	DN10	1,00	2,0 až 3,3	3,0 až 4,9	2 700 Kč
SXP45.10-1.6/230	DN10	1,60	3,2 až 5,3	4,8 až 7,9	2 700 Kč
SXP45.15-2.5/230	DN15	2,50	5,1 až 8,2	7,6 až 12,4	2 800 Kč
SXP45.20-4/230	DN20	4,00	8,1 až 13,2	12,1 až 19,8	2 900 Kč
SXP45.25-6.3/230	DN25	6,30	12,7 až 20,8	19,1 až 31,2	3 350 Kč
Typové označení sady s pohonem 24 V AC					
SXP45.10-1/24	DN10	1,00	2,0 až 3,3	3,0 až 4,9	2 700 Kč
SXP45.10-1.6/24	DN10	1,60	3,2 až 5,3	4,8 až 7,9	2 700 Kč
SXP45.15-2.5/24	DN15	2,50	5,1 až 8,2	7,6 až 12,4	2 800 Kč
SXP45.20-4/24	DN20	4,00	8,1 až 13,2	12,1 až 19,8	2 900 Kč
SXP45.25-6.3/24	DN25	6,30	12,7 až 20,8	19,1 až 31,2	3 350 Kč

Pozn.: Předávané výkony jsou vypočteny pro teplotní rozdíl vody pro $\Delta p V_{100} = 3$ až 8 kPa.

Směšovací sady SXP...

Základní charakteristika

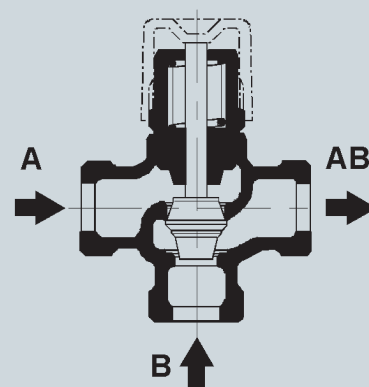
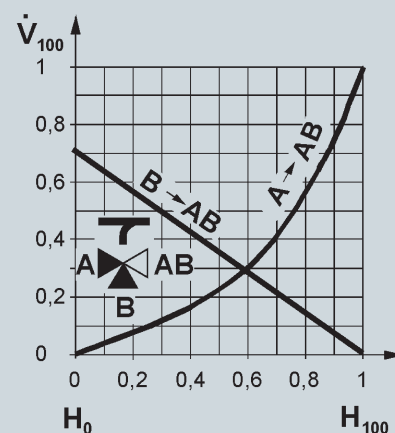
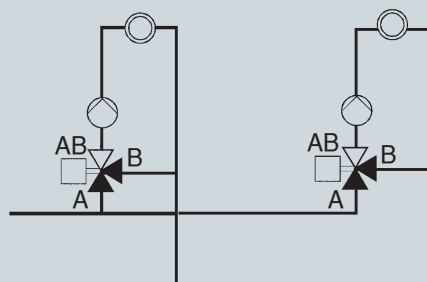
Průtoková charakteristika v přímém směru $A \rightarrow AB$ je ekviprocentní, v obtoku $B \rightarrow AB$ lineární. Hodnoty k_{VS} v obtoku u ventilů představují pouze 70 % hodnoty k_{VS} v přímém směru. Takto je kompenzována tlaková ztráta kotlového okruhu pro udržení správného směšovacího poměru v celém rozsahu zdvihu ventilu.

Aplikace

Regulace směšovaných topných okruhů v běžných otopných soustavách. Výše zmíněné výkony platí za předpokladu, že teplotou látkou je voda a tlakový spád na plně otevřeném regulačním ventilu je v rozmezí od 3 do 8 kPa. Pro jiné aplikace (např. pro CZT, glykolové směsi atd.) je třeba provést návrh výpočtem nebo návrhovým prvkem, viz. katalogový list C402.

Pohon

Servopohon s třibodovým řídicím signálem, přestavovací síla 200 N, možnost ručního ovládání, zdvih 5,5 mm, doba přeběhu 150 sekund, kabel 1,5 m, napájení 230 V AC nebo 24 V AC.



Ventil

Trojcestné směšovací ventily, PN 16, zdvih 5,5 mm, 1 až 110 °C, vnější závit, bronz Rg5, ventily lze použít pouze pro směšování.

Směšovací sady SBI... a SCI...

Pro snadnější realizaci směšovacích topných okruhů v uzavřených systémech jsme pro vás dále připravili sady sestávající z trojcestného nebo čtyřcestného regulačního kohoutu a servopohonu s třibodovým řídicím signálem a s napájecím napětím AC 230 V. Sady jsou navrženy pro aplikace ve větších rodinných domcích nebo objektech v návaznosti na ekvitermní regulaci. Sortiment pokrývá rozsah výkonů od 12,7 do 123,4 kW a přenášeným výkonem navazuje na směšovací sady SXP45.../230 a SXP45.../24.



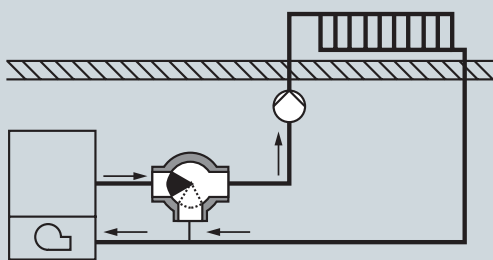
Sady je možné vybrat z následující tabulky:

Typové označení sady s 3-cestným kohoutem	Světlost kohoutu	k_V (m ³ /h)	Výkon (kW) při		Ceníková cena sady bez DPH
			$\Delta T = 10$ K Podlahové vytápění	$\Delta T = 15$ K Radiátory	
SBI31.20/230	DN20	6,30	12,69 až 20,74	19,04 až 31,10	3 350 Kč
SBI31.25/230	DN25	10	20,15 až 32,91	30,22 až 49,37	3 600 Kč
SBI31.32/230	DN32	16	32,23 až 52,66	48,35 až 78,99	3 800 Kč
SBI31.40/230	DN40	25	50,36 až 82,28	75,54 až 123,42	3 950 Kč
Typové označení sady s 4-cestným kohoutem					
SCI31.20/230	DN20	6,30	12,69 až 20,74	19,04 až 31,10	3 750 Kč
SCI31.25/230	DN25	10	20,15 až 32,91	30,22 až 49,37	3 900 Kč
SCI31.32/230	DN32	16	32,23 až 52,66	48,35 až 78,99	4 100 Kč
SCI31.40/230	DN40	25	50,36 až 82,28	75,54 až 123,42	4 350 Kč

Pozn.: Předávané výkony jsou vypočteny pro teplotou látkou vodu pro $\Delta p_{V100} = 3$ až 8 kPa.

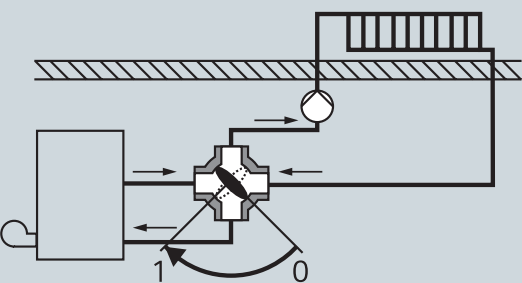
Směšovací sady SBI... a SCI...

Trojcestný kohout VBI31...



Přívod od kotle zleva

Čtyřcestný kohout VCI31...



Přívod od kotle zleva

Montáž

Pro montáž pohonu na kohout není nutná žádná montážní sada. Kohouty se dodávají smontovány pro aplikace "Přívod od kotle zleva".

V systémech s "Přívodem od kotle zprava" musí být regulační zvon, stupnice a klička pro ruční ovládání přestaveny podle montážního návodu pro kohout.

Aplikace

Regulace uzavřených topných systémů v běžných otopných soustavách. Výše zmíněné výkony platí za předpokladu, že teplotou látky je voda a tlakový spád na plně otevřeném regulačním ventilu je v rozmezí od 3 do 8 kPa. Pro jiné aplikace (např. pro CZT, glykolové směsi atd.) je třeba provést návrh výpočtem, návrhovým pravitkem nebo užitím CD s návrhovým programem EasyVASP (viz katalogový list C403).

Kohouty

Trojcestné nebo čtyřcestné směšovací kohouty v tlakové třídě PN10 mají úhel natočení 90 °C, teplota média protékajícího kohoutem může být od 2 do 120 °C, vnitřní připojovací závit R_p, tělo kohoutu z šedé litiny GG-25, užití kohoutů přednostně ve směšovacích aplikacích s dp_{V100} do 30 kPa. Netěsnost kohoutů řady VBI31 je 0 až 0,1 % z hodnoty K_{VS} a je až o polovinu nižší v porovnání např. s netěsností kohoutů ESBE, typ 3MG.. (0,1 až 0,2 % z hodnoty K_{VS}).

Pohon

Servopohon s tříbodovým řídicím signálem, napájecím napětím AC 230 V, úhel natočení 90 °C, možnost ručního ovládání, doba přeběhu 135 s, jmenovitý krouticí moment 5 Nm.

Regulační sady SVI46... a SXI46... pro zónovou regulaci s elektrickým pohonem

Pro snadnější realizaci přímých a rozdělovacích topných okruhů nebo koncových zařízení v uzavřených systémech jsme pro vás dále připravili sady sestávající z přímého nebo trojcestného zónového ventilu a elektrického pohonu s dvoubodovým řídicím signálem a s napájením AC 230 V. Sady jsou navrženy pro aplikace v malých i velkých objektech v návaznosti na ekvitermní regulaci. Sortiment pokrývá rozsah výkonů od 4 do 25 kW.



Sady je možné vybrat z následující tabulky:

Typové označení sady s přímým ventilem a s pohonem SFA21/18	Světlost ventilu	k _V (m ³ /h)	Výkon (kW) při		Ceníková cena sady bez DPH
			Δ T = 10 K	Δ T = 15 K	
			Zónová regulace, solární aplikace		
SVI46.15/SFA21	DN15	2	4,00 až 6,60	6,05 až 9,85	1 600 Kč
SVI46.20/SFA21	DN20	3,50	7,00 až 11,50	10,60 až 17,30	1 750 Kč
SVI46.25/SFA21	DN25	5	10,00 až 16,50	15,10 až 24,65	2 000 Kč
Typové označení sady s 3-cestným ventilem a s pohonem SFA21/18					
SXI46.15/SFA21	DN15	2	4,00 až 6,60	6,05 až 9,85	1 700 Kč
SXI46.20/SFA21	DN20	3,50	7,00 až 11,50	10,60 až 17,30	1 850 Kč
SXI46.25/SFA21	DN25	5	10,00 až 16,50	15,10 až 24,65	2 100 Kč

Pozn.: Předávané výkony jsou vypočteny pro teplotou látky vodu pro Δp_{V100} = 3 až 8 kPa.



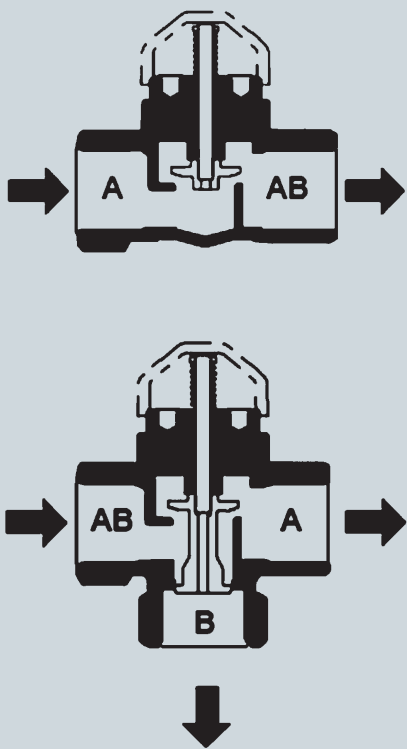
Regulační sady SVI46... a SXI46... pro zónovou regulaci s elektrickým pohonem

Aplikace

Regulace přímých a rozdělovacích topných okruhů ve větracích a klimatizačních systémech, např. pro indukční a fan-coilové jednotky, malé ohřívače a malé chladiče pro 2-trubkové i 4-trubkové systémy a pro regulaci topných okruhů. Výše zmíněné výkony platí za předpokladu, že teplotou látkou je voda a tlakový spád na plně otevřeném regulačním ventilu je v rozmezí od 3 do 8 kPa. Pro jiné aplikace (např. pro CZT, glykolové směsi atd.) je třeba provést návrh výpočtem nebo návrhovým pravitkem.

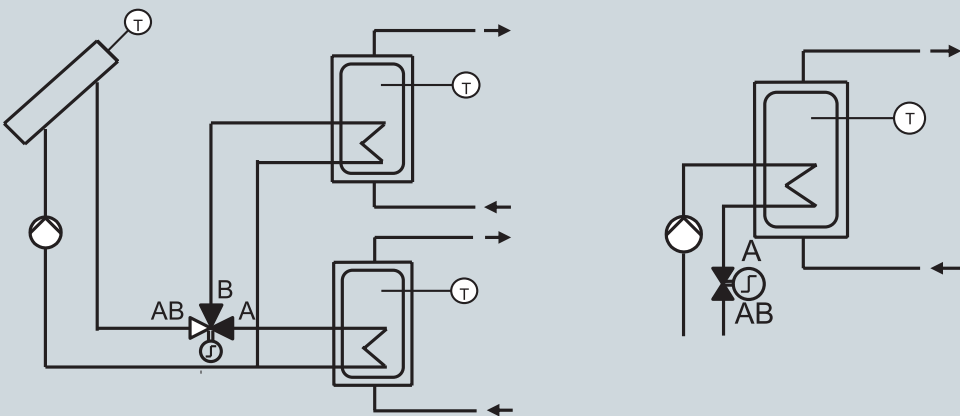
Pohon

Elektrický pohon má napájení AC 230 V a dvoubodový řídicí signál a je vybaven zpětnou pružinou a ručním ovládáním. Přestavovací síla je 135 N, zdvih 2,5 mm, doba přeběhu 10 sekund a připojovací kabel má délku 1,8 m.



Ventil

Přímé nebo trojcestné ventily, PN16, zdvih 2,5 mm, teplota média 1 až 110 °C, vnitřní závit, tělo ventilu je z mosazi. Trojcestné ventily lze použít pro rozdělování. Ventil s pohonem bez napětí je v přímém směru zavřen.



Regulační sady SVI46... a SXI46... pro zónovou regulaci s termickým pohonem

Pro snadnější realizaci přímých a rozdělovacích topných okruhů nebo koncových zařízení v uzavřených systémech jsme pro vás dále připravili sady sestávající z přímého nebo trojcestného zónového ventilu a termického pohonu s dvoubodovým řídicím signálem a s napájením AC 230 V. Sady jsou navrženy pro aplikace v malých i velkých objektech v návaznosti na ekvitermní regulaci. Sortiment pokrývá rozsah výkonů od 4 do 25 kW.



Sady je možné vybrat z následující tabulky:

Typové označení sady s přímým ventilem a s pohonem STA21	Světlost ventilu	k _V (m ³ /h)	Výkon (kW) při		Ceníková cena sady bez DPH
			Δ T = 10 K	Δ T = 15 K	
			Zónová regulace, solární aplikace		
SVI46.15/STA21	DN15	2	4,00 až 6,60	6,05 až 9,85	1 200 Kč
SVI46.20/STA21	DN20	3,50	7,00 až 11,50	10,60 až 17,30	1 350 Kč
SVI46.25/STA21	DN25	5	10,00 až 16,50	15,10 až 24,65	1 600 Kč
Typové označení sady s 3-cestným ventilem a s pohonem STA21					
SXI46.15/STA21	DN15	2	4,00 až 6,60	6,05 až 9,85	1 300 Kč
SXI46.20/STA21	DN20	3,50	7,00 až 11,50	10,60 až 17,30	1 450 Kč
SXI46.25/STA21	DN25	5	10,00 až 16,50	15,10 až 24,65	1 700 Kč

Pozn.: Předávané výkony jsou vypočteny pro teplotou látkou vodu pro ΔpV₁₀₀ = 3 až 8 kPa.

Regulační sady SVI46... a SXI46... pro zónovou regulaci s termickým pohonem

Aplikace

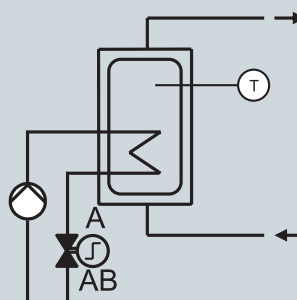
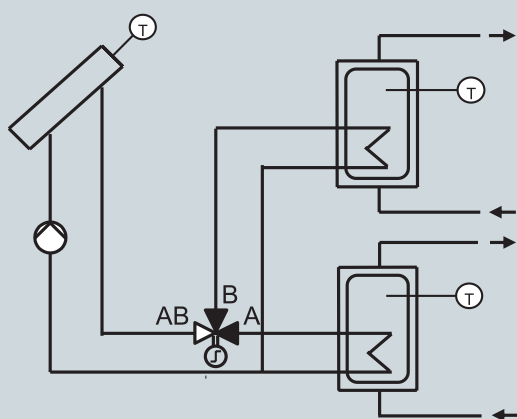
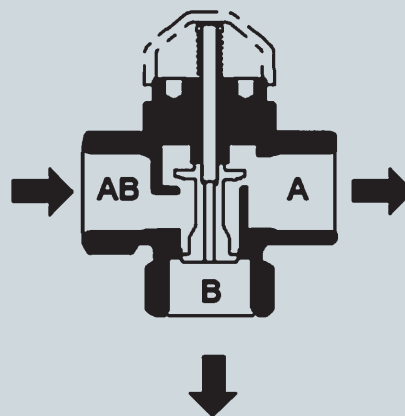
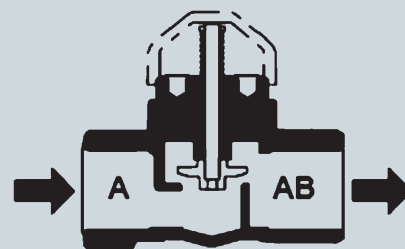
Regulace přímých a rozdělovacích topných okruhů ve větracích a klimatizačních systémech, např. pro indukční a fan-coilové jednotky, malé ohřívače a malé chladiče pro 2-trubkové i 4-trubkové systémy a pro regulaci topných okruhů. Výše zmíněné výkony platí za předpokladu, že teplotonosnou látkou je voda a tlakový spád na plně otevřeném regulačním ventilu je v rozmezí od 3 do 8 kPa. Pro jiné aplikace (např. pro CZT, glykolové směsi atd.) je třeba provést návrh výpočtem nebo návrhovým pravitkem.

Pohon

Termický pohon má napájení AC 230 V, dvoubodový řídicí signál, přestavovací sílu 105 N, zdvih 2,5 mm, dobu přeběhu 3 minuty a připojovací kabel 1,2 m.

Ventil

Přímé nebo trojcestné ventily, PN16, zdvih 2,5 mm, teplota média 1 až 110 °C, vnitřní závit, tělo ventilu je z mosazi. Trojcestné ventily lze použít pro rozdělování. Ventil s pohonem bez napětí je v přímém směru zavřen.



Siemens, s.r.o.

divize Technologie budov

Evropská 33a, 160 00 Praha 6

Tel.: 233 033 402, Fax: 233 033 640

E-mail: hvacproducts.cz@siemens.com

www.siemens.cz/technologiebudov