

# SIEMENS



## Směšovací sada

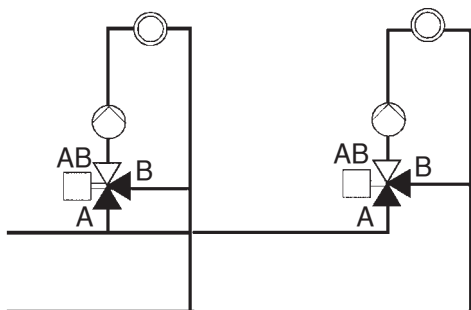
Pro snadnější návrh a orientaci v sortimentu regulačních armatur jsme pro vás připravili sady sestávající z 3-cestného regulačního ventilu a servopohonu s třibodovým řídicím signálem. Sady jsou navrženy pro regulaci směšovaných topných okruhů, například pro aplikace v rodinných domcích v návaznosti na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

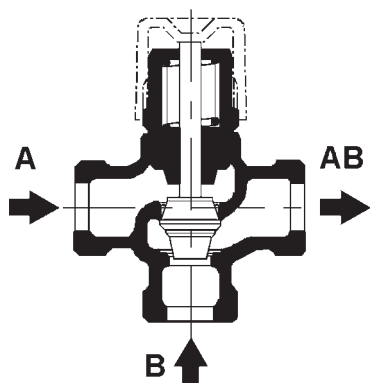
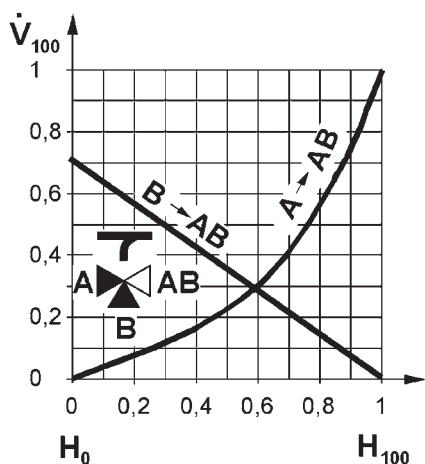
Pozn.: Předávané výkony jsou počítány pro teplotu vody, pro  $\Delta p_{100} = 3$  až 8 kPa.

# Směšovací sada



## 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.



## Aplikace

Regulace směšovaných topných okruhů v běžných otopných soustavách. Výše zmíněné výkony platí za předpokladu, že teponosnou 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, viz. katalogový list C402.

## Ventil

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

## 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.

**Siemens, s.r.o.**  
Divize Building Technologies  
Evropská 33a  
160 00 Praha 6  
Tel.: 233 033 402  
Fax: 233 033 640  
E-mail: [hvacproducts.cz@siemens.com](mailto:hvacproducts.cz@siemens.com)  
[www.siemens.cz/sbt](http://www.siemens.cz/sbt)

