

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 tříbodovým nebo spojitým 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 je možné vybrat z následující tabulky:

Označení sady s pohonem 230 V AC	Světlost ventilu	k _v (m ³ /h)	Výkon (kW) při		Ceníková cena sady bez DPH
			Δ T = 10 K	Δ T = 15 K	
			Podlahové vytápění	Radiátory	
SXP45.10-1/230 1)	DN10	1,00	2,0 až 3,3	3,0 až 4,9	2 700 Kč
SXP45.10-1.6/230 1)	DN10	1,60	3,2 až 5,3	4,8 až 7,9	2 700 Kč
SXP45.15-2.5/230 1)	DN15	2,50	5,1 až 8,2	7,6 až 12,4	2 800 Kč
SXP45.20-4/230 1)	DN20	4,00	8,1 až 13,2	12,1 až 19,8	2 900 Kč
SXP45.25-6.3/230 1)	DN25	6,30	12,7 až 20,8	19,1 až 31,2	3 350 Kč
Označení sady s pohonem 24 V AC					
SXP45.10-1/24 1)	DN10	1,00	2,0 až 3,3	3,0 až 4,9	2 700 Kč
SXP45.10-1.6/24 1)	DN10	1,60	3,2 až 5,3	4,8 až 7,9	2 700 Kč
SXP45.15-2.5/24 1)	DN15	2,50	5,1 až 8,2	7,6 až 12,4	2 800 Kč
SXP45.20-4/24 1)	DN20	4,00	8,1 až 13,2	12,1 až 19,8	2 900 Kč
SXP45.25-6.3/24 1)	DN25	6,30	12,7 až 20,8	19,1 až 31,2	3 350 Kč
Označení sady s pohonem 24 V AC / DC					
SXP45.10-1/DC 2)	DN10	1,00	2,0 až 3,3	3,0 až 4,9	2 900 Kč
SXP45.10-1.6/DC 2)	DN10	1,60	3,2 až 5,3	4,8 až 7,9	2 900 Kč
SXP45.15-2.5/DC 2)	DN15	2,50	5,1 až 8,2	7,6 až 12,4	3 000 Kč
SXP45.20-4/DC 2)	DN20	4,00	8,1 až 13,2	12,1 až 19,8	3 100 Kč
SXP45.25-6.3/DC 2)	DN25	6,30	12,7 až 20,8	19,1 až 31,2	3 600 Kč

Pozn.: Předávané výkony jsou počítány pro teplotní rozdíl vody, pro $\Delta p_{v100} = 3$ až 8 kPa.

1) Řídicí signál tříbodový; 2) Řídicí signál DC 0...10 V



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 pravítkem, 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.

Pohon

Pohony jsou dodávány s třibodovým řídicím signálem (napájení AC 230 V nebo AC 24 V, doba přeběhu 150 s) nebo se spojitým řídicím signálem (napájení AC / DC 24 V, doba přeběhu 75 s) nebo je lze ovládat i ručně 3 mm imbusovým klíčem. Přestavovací síla je 200 N, zdvih 5,5 mm, připojovací kabel 1,5m.

