

SIEMENS

Siemens Sp. z o.o.

www.siemens.pl/bt
sbt.pl@siemens.com
informacja techniczna
i handlowa:
tel. 22 870 87 00

adres firmy – str. 404

**zobacz także – str. 195, 259, 260,
261, 282-283**



VPI45



VPP46



VPI46



VPD

AUTOMATYCZNE ZAWORY REGULACYJNO-RÓWNOWAŻĄCE

VPI45.., VPP46.., VPI46.. – zawory Kombi ze zintegrowanym regulatorem różnicy ciśnienia, stosowane w instalacjach wentylacji i klimatyzacji do sterowania od strony wodnej i automatycznego zrównoważenia hydraulicznego klimakonwektorów, urządzeń indukcyjnych oraz w strefach grzewczych (niezależne instalacje grzewcze, apartamenty, poszczególne pomieszczenia), w obiegach zamkniętych, a także w wymiennikach ciepła systemów ogrzewania i chłodzenia (zawory VPP46.. i VPI46..)

VPD.., VPE.. – grzejnikowe zawory Mini-Kombi ze zintegrowaną regulacją ciśnienia różnicowego, do regulacji i ograniczenia temperatury w pomieszczeniach, stosowane w dwuprzewodowych instalacjach grzewczych, klimakonwektorowych, wentylatorowych i stropach chłodzących

Nazwa	VPI45..	VPP46..	VPI46..	VPD..	VPE..
Rodzaj	2-drogowy				
Sterowanie	elektryczne			ręczne, elektryczne	
Charakterystyka	liniowa				
Czynnik roboczy	woda grzewcza, woda chłodnicza, woda ze środkami przeciwzamrazanowymi*	niskotemperaturowa gorąca woda, woda lodowa, woda ze środkami przeciwzamrazanowymi*		zimna woda, woda grzewcza, woda z etylo-glikolem < 30%*	
Temperatura czynnika [°C]	od +1 do +120		od +1 do +110		od +1 do +90
Średnica [mm]	15, 20, 25, 32, 40, 50		10, 15, 20	15, 20	10, 15
Rodzaj przyłączy	gwint wewnętrzny Rp wg ISO 7-1	gwint zewnętrzny G wg ISO 228-1	gwint wewnętrzny Rp wg ISO 7-1		gwint wewnętrzny Rp i gwint zewnętrzny R wg ISO 7-1, gwint G wg ISO 228-1
Przyłącze siłownika/głowicy [mm]	M30x1,5				
Dopuszczalne ciśnienie robocze [MPa]	2,5			1,0	
Przepływ objęt. [m³/h]	od 0,090 do 8,586		od 0,030 do 1,330		od 0,025 do 0,483
Skok nominalny [mm]	5,0 (DN 15-DN 32); 6,5 (DN 40, DN 50)		2,5 (DN 10, DN 15); 5,0 (DN 20)	2,5 (DN 15); 5,0 (DN 20)	2,5
Materiał korpusu	odcynkowy mosiądz prasowany na gorąco (DR), CW602N	mosiądz wytłaczany na gorąco, odporny na odcynkowanie (DZR), CW602N		mosiądz CuZn40Pb2, matowy, niklowany	
Masa [kg]	0,898-3,176		0,329-0,486	0,392-0,533	0,500-0,560**
Zalecane siłowniki	SSD.., SQD..		STA.., STS.., SSA.., SUA21.., SFA..		RTN.., STA.., STS.., SSA..
Gwarancja	12 miesięcy				

VPD * zalecenie: jakość wody wg VDI 2035 ** masa z opakowaniem

SIŁOWNIKI DO ZAWORÓW

	RTN..	STA..	STS..	SSA..	SUA21..	SFA..	SSD..	SQD..
Nazwa								
Rodzaj	termiczny	elektrotermiczny		elektromechaniczny				
Napięcie [V]	–	24 (AC, DC), 230 (AC)	24 (AC)	24 (AC, DC), 230 (AC)	230 (AC)	24 (AC), 230 (AC)	24 (AC, DC), 230 (AC)	24 (AC), 230 (AC)
Sygnał sterujący	–	2-pozycyjny, PDM	0-10 V (DC)	0-10 V (DC), 3-pozycyjny	2-pozycyjny, SPST	2-pozycyjny	0-10 V (DC), 3-pozycyjny	
Czas przebiegu [s]	–	180	< 150	34-150	10		75-150	43-170
Siła [N]	–	105		100	150	200	> 250	> 400
Skok [mm]	0,9	2,5		2,5; 5,0	2,5		5,0	6,5
Stopień ochrony	–	IP43*	IP44*	IP40*		IP30*	IP40*	IP54*
Sprężyna powrotna	nie	tak		nie		tak	nie	
Gwarancja	12 miesięcy							

* pozycja pionowa