

AUTOMATYCZNE ZAWORY REGULACYJNO-RÓWNOWAŻĄCE

VPP46.., VPI46.., VPF43.., VPF53.. – zawory Kombi ze zintegrowanym regulatorem różnicy ciśnienia, stosowane w instalacjach wentylacji i klimatyzacji, niezależnych instalacjach grzewczych, obiegach zamkniętych, a także w wymiennikach ciepła systemów ogrzewania i chłodzenia (VPP46.., VPI46..)

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



VPD../VPE..



VPI46../VPP46.. DN10-32



VPI46.. DN40-50



VPF43../VPF53..

Nazwa	VPD../VPE..	VPI46../VPP46..	VPF43../VPF53..
Rodzaj	2-drogowy		
Sterowanie	ręczne, elektryczne		
Charakterystyka	liniowa		
Czynnik roboczy	gorąca woda, woda lodowa, woda ze środkami przeciwzamarzaniowymi (dla VPD.. i VPE.. dodatkowo woda z glikolem etylenowym < 30%, zalecenie: jakość wody wg VDI 2035)		
Temperatura czynnika [°C]	od +1 do +90	od +1 do +120	
Średnica [mm]	10, 15	10, 15, 20, 25, 32, 40, 50	50, 65, 80, 100, 125, 150
Rodzaj przyłączy	gwint wewnętrzny Rp i zewnętrzny R wg ISO 7-1, gwint G wg ISO 228-1	gwint zew. G wg ISO 228-1 (VPP46..), gwint wew. Rp wg ISO 7-1 (VPI46..)	kołnierzone wg ISO 7005-2
Przyłącze siłownika/głowicy [mm]	M30x1,5		M40x2,0
Dopuszczalne ciśnienie robocze [MPa]	1,0	2,5	1,6 (VPF43..), 2,5 (VPF53..)
Przepływ objętościowy [m³/h]	od 0,025 do 0,483	od 0,030 do 11,500	od 15,000 do 195,000
Skok nominalny [mm]	2,5	2,5 (DN 10, DN 15); 5,0 (DN 20); 5,5 (DN 25, DN 32); 15 (DN 40, DN 50)	20,0 (DN 50, DN 65, DN 80); 40,0 (DN 100, DN 125); 43,0 (DN 150)
Materiał korpusu	mosiądz CuZn40Pb2, matowy, niklowany	mosiądz wytłaczany na gorąco, odporny na odcynkowanie (DZR), CW602N	żeliwo sferoidalne GJS-400, szare GJL-250
Masa [kg]	0,500-0,560*	0,329-1,344	14,00-790,00
Zalecane siłowniki	RTN.., STA.., STS.., SSA..	SSA.., STA..3../STP..3.., STA63../STP63.., SAY..1P03	SAX..P03, SQV..P..
Gwarancja	12 miesięcy		

* masa z opakowaniem

SIŁOWNIKI DO ZAWORÓW

	RTN..	STA..	SSA..	SAV..	SAY..	SAX..P03	SQV..P..
Nazwa							
Rodzaj	termiczny	elektrotermiczny	elektromotoryczny				
Napięcie [V]	–	24 (AC, DC), 230 (AC)*					
Sygnał sterujący	–	0-10 V (DC), 2-pozycyjny, PDM	0-10 V (DC), 3-pozycyjny				
Czas przebiegu [s]	–	30-270	34-150	120	30		40-240
Siła [N]	–	100		1100	200	500	1100
Skok [mm]	1,5	3,0; 4,5	2,5; 5,5	40,0	15,0	20	20/40
Stopień ochrony	–	IP54	IP40	IP54			IP66
Sprężyna powrotna	nie	tak	nie				tak
Gwarancja	12 miesięcy						

* dla SQV..P.. dostępny jest moduł ASP1.1 (konwerter z AC 230 V do AC 24 V)

* dla SQV..P.. dostępny jest moduł ASP1.1 (konwerter z AC 230 V do AC 24 V)