

TERMOMETRY MECHANICZNE, PRESOSTATY, ZAWORY I SIŁOWNIKI

Zawory elektromagnetyczne, siłowniki termiczne i zawory strefowe zaprojektowane do instalacji automatyki budynków uzupełniają szeroką ofertę dla zautomatyzowanych systemów zarządzania HVAC.

► Produkty uzupełniające dla wszystkich systemów HVAC

SIŁOWNIKI TERMICZNE



Dostępne są siłowniki z zasilaniem 24 Vac i 230 Vac w wykonaniu NC i NO oraz w wersjach ze sterowaniem PWM oraz analogowym 0...10 Vdc. Siłowniki mogą być wyposażone w stały przewód połączeniowy (długość 1 m) lub w przewód odłączany. Dostępne są przewody o różnych długościach. Do połączenia siłownika z zaworem zawsze jest konieczny odpowiedni adapter.



TYP	NR KATALOGOWY	
A 20405-00N00-1S	1210027	siłownik termiczny 230 V NC, z kablem 1 m
A 21405-10N00-1S	1210028	siłownik termiczny 230 V NO, z kablem 1 m
A 40405-00N00-1S	1210011	siłownik termiczny 24 V NC, z kablem 1 m
A 41405-10N00-1S	1210021	siłownik termiczny 24 V NO, z kablem 1 m
AST 20405-00N00-0	1210031	siłownik termiczny 230 V NC, kabel odłączany (sprzedawany oddzielnie)
AST 21405-10N00-0	1210032	siłownik termiczny 230 V NO, kabel odłączany (sprzedawany oddzielnie)
AST 40405-00N00-0	1210041	siłownik termiczny 24 V NC, kabel odłączany (sprzedawany oddzielnie)
AST 41405-10N00-0	1210046	siłownik termiczny 24 V NO, kabel odłączany (sprzedawany oddzielnie)
APR 40405-01N00-0	1210052	siłownik termiczny 0...10 V, kabel odłączany (sprzedawany oddzielnie)
VA 80	1220010	adapter do zaworów NV2

8

Siłownik	Numery zamówieniowe kabli						
	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	15 m	20 m
AST	1220021	1220022	1220023	1220025	1220026	1220027	1220028
APR	1220031	1220032	1220033	1220035	1220036	1220037	1220038

Podłączenie siłownika termicznego do zaworu sterującego wymaga użycia specjalnego adaptera. Siłowniki termiczne można montować do zaworów sterujących Produal NV2 za pomocą adaptera VA 80.

Dostępne są również adaptory do zaworów innych producentów. Więcej informacji zamieszczono w tabeli poniżej.

UWAGA: Jeśli nie można odnaleźć wymaganego zaworu w tabeli, sugerujemy zmierzenie zaworu i przesłanie wymiarów do działu obsługi klienta firmy Produal. Obsługa klienta dobierze odpowiedni rodzaj adaptera.

Producent zaworu	Typ zworu	Adapter	Nr katalogowy	Opis adaptera	Uwagi
Comap		VA 70H	1220006	M28x1,5, szary	
Danfoss	RTD-N	VA 76	1220007	M30x1,5, biały	
	RTD-G	VA 79	1220008	M30x1,5, biały	
	RA-N 10/15	VA 78	1220013	biały	
	RA-C				
	RA-U 10				
	RAV	VA 72H	1220057	M30x1,5, jasnoszary	
TWA-K	VA 80	1220010	M30x1,5, jasnoszary		
Flowcon	EVC	VA 41	1220016	M30x1,5, ciemnozielony	
Giacomini		VA 26	1220017	M30x1,5, szary	
Honeywell	V2020EVS10	VA 80	1220010	M30x1,5, jasnoszary	
	V2020DSL				
	V2000VS				
Johnson Controls	VG5200CC	VA 53H	1220002	M28x1,5, szary	
	VG5400CC	VA 55H	1220003	M28x1,5, szary	
	VG5410EC				
	VG5800CC				
LK		VA 02	1220005	M30x1,5, szary	
MMA	FVXR 15	VA 55H	1220003	M28x1,5, szary	
	FVR 10	VA 54	1220014	M28x1,5, ciemnoniebieski	
Oras		VA 35H	1220004	M26x1,5, szary	
Oventrop	Cocon	VA 10	1220012	M30x1,5, jasnoszary	
	F series				
	AV6				
	przed 1998	VA 39	1220019	M30x1,5, biały	
Siemens	VXP	VA 10	1220012	M30x1,5, grigio chiaro	
	VD115	VA 80	1220010	M30x1,5, grigio chiaro	
Tour & Andersson	TRV-2	VA 80	1220010	M30x1,5, jasnoszary	
	TBV-C				
	TBV-CM	VA 90	1220011	M30x1,5, karmazynowy	Skok zaworu 4,5 mm.
		VA 10	1220012	M30x1,5, jasnoszary	Skok zaworu 4 mm.
		VA 32	1220015	M28x1,5, jasno green	
	RVT 40	VA 31H	1220001	M28x1,5, szary	
COMPACT-P	VA 10	1220012	M30x1,5, jasnoszary	Wybierz siłownik termiczny ze skokiem 5 mm.	
Universa	przed 1999	VA 70H	1220006	M28x1,5, szary	
Uponor / Velta	proVario				
Uponor	Magna	VA 02	1220005	M30x1,5, szary	
	Pro 1"				
	WGF	VA 32	1220015	M28x1,5, jasnozielony	Plastikowy kolektor Q&E
Wehofloor	manifold	VA 80	1220010	M30x1,5, jasnoszary	
Wirsbo	manifold	VA 17	1220009	M28x1,5, biały	

ZAWORY STREFOWE



NV2 to dwudrogowe zawory strefowe o różnych średnicach i wartościach współczynnika Kvs, przeznaczone do pracy w instalacjach grzania i chłodzenia w systemach HVAC. Do połączenia siłownika termicznego z zaworem serii NV konieczny jest adapter VA 80.

Sposób montażu gwint wewnętrzny ISO 7/1; gwint zewnętrzny ISO 228/1



TYP	NR KATALOGOWY	
NV2D10	1230100	zawór regulacyjny 3/8" (DN10) stały Kvs 1,20
NV2D10F	1230102	zawór regulacyjny 3/8" (DN10) zmienny Kvs 0,05...0,35
NV2D10V	1230101	zawór regulacyjny 3/8" (DN10) zmienny Kvs 0,10...0,80
NV2D15	1230150	zawór regulacyjny 1/2" (DN15) stały Kvs 1,20
NV2D15F	1230152	zawór regulacyjny 1/2" (DN15) zmienny Kvs 0,05...0,35
NV2D15V	1230151	zawór regulacyjny 1/2" (DN15) zmienny Kvs 0,10...0,80
NV2D20	1230200	zawór regulacyjny 3/4" (DN20) stały Kvs 1,50
NV2D20V	1230201	zawór regulacyjny 3/4" (DN20) zmienny Kvs 0,10...0,80

ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE



MV to zawory elektromagnetyczne przeznaczone do sterowania przepływem wody w systemach zarządzania budynkiem, np. w instalacjach ogrzewania i chłodzenia z obwodem zamkniętym (zawory nie są przeznaczone do układów ciepłej wody użytkowej (CWU)). Zawory pracują przy zerowej różnicy ciśnień i są dostępne w wykonaniu Normalnie zamkniętym (NC) i Normalnie otwartym (NO). Zawory są wyposażone w wymienne cewki 24 Vac lub 24 Vdc.

Zasilanie	230 Vac
Temperatura otoczenia	-5...90 °C
Materiały	mosiądz



TYP	NR KATALOGOWY	
MV 1/2 NC 230V	1260220	zawór elektromagnetyczny 1/2" (NC, DN16)
MV 1/2 NO 230V	1260250	zawór elektromagnetyczny 1/2" (NO, DN16)
MV 1 NC 230V	1260240	zawór elektromagnetyczny 1" (NC, DN25)
MV 3/4 NC 230V	1260230	zawór elektromagnetyczny 3/4" (NC, DN16)
MV 3/4 NO 230V	1260260	zawór elektromagnetyczny 3/4" (NO, DN16)

OPCJE

MV-VK 24VAC	1260280	wymienna cewka zasilająca 24Vac do zaworów elektromagnetycznych (1/2" - 1")
MV-VK 24VDC	1260281	wymienna cewka zasilająca 24Vdc do zaworów elektromagnetycznych (1/2" - 1")

Inne rozmiary dostępne na zamówienie.

PRESOSTATY RÓŻNICOWE POWIETRZA



CPS to presostaty różnicowe powietrza przeznaczone do monitorowania nadciśnienia, podciśnienia oraz różnicy ciśnienia w instalacjach powietrza i gazów niepalnych.

Zakres pomiarowy	max. dop. ciśnienie: 5 kPa
Dokładność pomiarowy	±15 % wartości zadanej
Wyjście	24...250 Vac, 5 A, res. (1 A ind.)
Klasa ochrony	IP54
Temperatura otoczenia	-15...80 °C



TYP	NR KATALOGOWY	
CPS 330	1240100	presostat różnicowy powietrza, zakres ciśnienia: 20...330 Pa
CPS 450	1240110	presostat różnicowy powietrza, zakres ciśnienia: 30...500 Pa
CPS 1100	1240120	presostat różnicowy powietrza, zakres ciśnienia: 100...1100 Pa
CPS 4000	1240130	presostat różnicowy powietrza, zakres ciśnienia: 500...4000 Pa
PEK-AS	1240300	zestaw akcesoriów dla presostatów PEK i CPS

PRESOSTATY RÓŻNICOWE POWIETRZA



PEK to presostaty różnicowe powietrza przeznaczone do monitorowania nadciśnienia, podciśnienia oraz różnicy ciśnienia w instalacjach powietrza i gazów niepalnych.

Zakres pomiarowy	max. dop. ciśnienie 10 kPa
Dokładność pomiarowy	±15 % wartości zadanej
Wyjście	250 Vac, 1.5 A, res. (0,4 A ind.)
Klasa ochrony	IP54
Temperatura otoczenia	-20...85 °C



TYP	NR KATALOGOWY	
PEK 300	1240310	presostat różnicowy powietrza, zakres ciśnienia: 20...300 Pa
PEK 400	1240320	presostat różnicowy powietrza, zakres ciśnienia: 30...400 Pa
PEK 500	1240330	presostat różnicowy powietrza, zakres ciśnienia: 50...500 Pa
PEK 1000	1240340	presostat różnicowy powietrza, zakres ciśnienia: 200...1000 Pa
PEK 2500	1240350	presostat różnicowy powietrza, zakres ciśnienia: 500...2500 Pa
PEK 5000	1240360	presostat różnicowy powietrza, zakres ciśnienia: 1000...5000 Pa
PEK-AS	1240300	zestaw akcesoriów dla presostatów PEK i CPS

MONITORY FILTÓW



SV to monitor filtrów przeznaczony do monitorowania systemach monitorowania powietrza i gazów niepalnych. Monitor zawiera wskaźnik ciśnienia i presostat różnicowy powietrza.

Dokładność pomiarowy (presostat)	±15 % wartości zadanej
Dokładność pomiarowy (wskaźnik)	±15 % skali pomiarowej
Klasa ochrony	IP54
Temperatura otoczenia	-5...50 °C
Sposób montażu	pionowo (za pomocą wkrętów)
Wymiary zewnętrzne	170 x 150 x 68 mm



TYP	NR KATALOGOWY	
SV 250	1240370	monitor filtrów, 250 Pa
SV 500	1240380	monitor filtrów, 500 Pa
PEK-AS	1240300	zestaw akcesoriów dla presostatów PEK i CPS

TERMOMETRY MECHANICZNE



KLM to termometr mechaniczny przeznaczony do montażu w kanałach

Dokładność pomiarowy	±2 °C
Czujnik	Ø 9 x 200 mm
Sposób montażu	za pomocą kołnierza
Wymiary zewnętrzne	100 x 100 x 215 mm



TYP	NR KATALOGOWY	
KLM -40/40	1240030	mechaniczny termometr kanałowy -40...+40 °C
KLM 0/60	1240040	mechaniczny termometr kanałowy 0...+60 °C