

ZAWORY I SIŁOWNIKI

Dla energooszczędnych systemów
ogrzewania, HVAC i ciepłej wody użytkowej,
Kv 0.12 - 550

Wyłączny dystrybutor
w Polsce:

 **REGIN**

COMPLETELY TIGHT
0%
leakage

OSBY OAB



Zawory i siłowniki dla energooszczędnych systemów

Wieloletnia tradycja produkcji zaworów

Zawory firmy Regin szczycą się wieloletnią tradycją wywodzącą się z Osby Armatur (OAB) – firmy produkującej zawory od wczesnych lat dwudziestych minionego wieku. Z początkiem XXI wieku, Osby Armatur zostało kupione i włączone do grupy Regin. Wówczas to oferta automatyki budynkowej Regin została uzupełniona produktami i szerokim doświadczeniem OAB w dziedzinie regulacji przepływu i stosowania zaworów.

Komponenty oferowanych zaworów są produkowane przez różnych dostawców, którzy spełniają wysokie wymagania odnośnie jakości. Montaż i testowanie odbywa się w placówce w Osby. Natomiast międzynarodowa sieć dystrybutorów i integratorów Regin jest odpowiedzialna za marketing i sprzedaż.

Energooszczędne systemy stawiają wysokie wymagania charakterystyce zaworów

Regulacja przepływu jest bardzo istotna w automatyce budynku. Precyzja i wydajność zaworów są decydującymi czynnikami tworzącymi energooszczędny system. Z tego też powodu ośrodek w Osby kładzie wielki nacisk na rozwój innowacji technicznych w segmencie zaworów. Jednym z celów jest oferowanie zaworów, które będą mogły wykazać się dokładną charakterystyką regulacji w całym zakresie działania i będą całkowicie szczelne po zamknięciu. Często spotykanym problemem zaworów jest fakt, że nawet gdy są zamknięte, następują przecieki wynoszące od jednego do dwóch procent przepływu. W dużych systemach z dużymi zaworami oznacza to znaczne straty energii.

Zaawansowana technologia dla całkowicie szczelnych zaworów

Jako jedna z czołowych firm w segmencie zaworów, Regin oferuje obecnie wiele serii zaworów wykonanych w technologii, która zapewnia ich całkowitą szczelność, gdy są zamknięte. Zawory te są dostępne w wymiarach do DN200.

Oszczędzaj energię korzystając z zaworów Regin

W większości systemów regulacji komfortu w pomieszczeniach i transportu ciepłej wody użytkowej zastosowane zawory są przewymiarowane*. Jest to szczególnie powszechne w starych budynkach. Tradycyjnie zawory były dobierane tak, aby na wszelki wypadek sprostać najbardziej ekstremalnym warunkom. W wyniku tego, przy normalnych warunkach pracy, zawory te były przewymiarowane i tylko część ich skoku była wykorzystywana. Instalacja zaworów o właściwym współczynniku Kvs i wysoka precyzja pozwalają osiągnąć bardziej stabilną regulację. W rzeczywistych przypadkach osiąga się redukcję zużycia energii rzędu 30%-50%, utrzymując ten sam poziom komfortu w pomieszczeniach. W rezultacie uzyskuje się system bardziej ekonomiczny, zarówno dla właściciela obiektu, jak i elektrociepłowni.

Uogólniając, przewymiarowane, nie całkowicie szczelne zawory z niską precyzją regulacji, powodują duże marnotrawstwo energii i stanowią niepotrzebne obciążenie dla środowiska.

Wybór zaworów z szerokiej oferty produktów Regin pozwala minimalizować koszty energii i chronić środowisko.

Zawory firmy Regin to wysoka jakość i niezawodność.



* Źródła: „Marginaler i Fjärrvärmesystem”, Forskning och Utveckling 2003: 85 i Konsekvenser av mindre styrventiler i distributionsnät”, Forskning och Utveckling 2004: 105

Zawór	Typ	Średnica nominalna	KVS	Skok	PN	Przylącze	Materiał DZR	Sieci ciepłownicze	Układy grzania/chłodzenia/ wentylacji	Sufity chłodzące, belki chłodzące itp.	Klimakonwektory
	CTV	2-drogowy	DN10-20	0,12-1,9	3,5 mm	10	Gwint zewnętrzny			•	
	ZFCM	2- i 3-drogowy	DN15-32	3,2-10	20°	16	Gwint wewnętrzny				•
	VTTV	2-drogowy	DN15-20	0,25-6	2,5 mm	16	Gwint zewnętrzny				• •
	VTRR	3-drogowy									• •
	VTTB	3-drogowy z bypass'em									• •
	ZTV	2-drogowy	DN15-25	0,25-7	5,5 mm	16	Gwint zewnętrzny			• • •	
	ZTR	3-drogowy									• • •
	ZMD	2- i 3-drogowy	DN15-40	0,25-25			Gwint zewnętrzny (dołączone złączki z gwintem wewnętrznym)			• • •	
	ETVS	2-drogowy	DN15-50	0,25-40	20mm	16	Gwint zewnętrzny (dołączone złączki z gwintem wewnętrznym)	• • •			
	ETRS	3-drogowy						• • •			
	MTVS	2-drogowy						• • •			
	MTRS	3-drogowy		0,63-39			Gwint wewnętrzny			•	
	BF	2- i 3-drogowy		0,63-40							
	BTV	2-drogowy		0,6-39						•	
	BV	2- i 3-drogowy		0,6-63	90°	40				•	
	PCTVS		DN15	150-900 l/h	2,7mm	25	Gwint wewnętrzny			• • •	
			DN20				Gwint zewnętrzny			• • •	
	PCMTV	2-drogowy PICV zawór równoważący	DN15-25	150-1500 l/h	6mm	40	Gwint wewnętrzny			• • •	
			DN20-32	2200-3000 l/h	90°		Gwint zewnętrzny (dołączone złączki z gwintem wewnętrznym)			• • •	
			DN32-50	6000-18000 l/h		Kołnierzowe			•		
			DN50-250	25700-277000 l/h	Wielobrotowy				•		
	GF	2- i 3-drogowy (standard DIN)	DN25-200	6,3-550	20-40mm	16	Kołnierzowe			•	
	NTVS	2-drogowy (standard DIN)	DN15-150	0,4-310	20-40mm					• •	





Zawory strefowe

	<p>CTV 2-drogowy</p> <p>Kvs: 0.12 - 1.55 regulowany DN: 10-20</p>		<p>Siłownik termiczny RTA(O)M</p> <p>Napięcie zasilające: 24 V AC/DC lub 230 V AC Sygnał sterujący: ON/OFF lub 0...10V Siła: 100N, 125N</p>
	<p>VTT... 2-, 3- drogowy lub 3-drogowy z bypass'em</p> <p>Kvs: 0.25 - 6.0 regulowany DN: 15-20</p>		<p>Adaptery</p> <p>Adaptery do zaworów różnych producentów: TA, Oventrop, Cazzaniga, MMA, Danfoss, Heimeier, REGIN</p>
	<p>ZFCM 2- i 3- drogowe</p> <p>Kvs: 3.2-10 DN: 15-32</p>		<p>RVAFC</p> <p>Napięcie zasilające: 230 V AC Sygnał sterujący: ON/OFF</p>

Zawory z gwintem zewnętrznym

	<p>ZTV/ZTR 2- i 3-drogowe</p> <p>Kvs: 0.25-7 DN: 15-25</p>		<p>RVAZ4</p> <p>Sygnał sterujący: 3-punktowy lub 0...10V Napięcie zasilające: 24 V AC/DC lub 230 V AC Siła: 400N Czas max.otw./zatk.: 30...150 sek.</p>
	<p>ZMD 2- i 3- drogowe</p> <p>Kvs: 0.25-25 DN: 15-40</p>		

Zawory z gwintem wewnętrznym

	<p>MTVS/MTRS 2- i 3-drogowe</p> <p>Kvs: 0.63-39 DN: 15-50</p>		<p>RVAN...</p> <p>Sygnał sterujący: 0...10V lub 2...10V (lub 4... 20mA z podłączonym rezystorem przy zasilaniu DC) lub 3-punktowy</p> <p>Siła:</p> <p>RVAN5 500N RVAN10 1000N RVAN18 1800N RVAN25 2500N</p> <p>Napięcie zasilające: 24 V AC/DC lub 230 V AC</p>
	<p>BF 2- i 3- drogowe</p> <p>Kvs: 0.63-40 DN: 15-50</p>		
	<p>BTV 2- drogowe</p> <p>Kvs: 0.6-39 DN: 15-50</p>		


Zawory równoważące

	<p>PCTVS 2-drogowe Z gwintem zewnętrznym lub wewnętrznym</p> <p>Kvs: 150-900 l/h DN: 15-20</p>		<p>RVAZ2</p> <p>Sygnal sterujący: 3-punktowy/2-punktowy lub 0...10 V / 2...10V / 4...20mA</p> <p>Siła: 200N</p> <p>Zasilanie: 24 lub 230 V AC/DC</p> <p>Skok: 1-8,5 mm</p>
	<p>PCMTV (2,7 mm) 2- drogowe</p> <p>Kvs: 150-1500 l/h DN: 15-25 Temp. medium: -10°C - 120°C</p>		
	<p>PCMTV (6mm) 2-drogowe</p> <p>Kvs: 2200-3000 l/h DN: 20-32 Temp. Medium: -10°C - 120°C</p>		


Zawory kołnierzowe

	<p>GF2/GF3 2- i 3-drogowe Standard DIN</p> <p>Kvs: 6,3-550 DN: 25-200 Temp. medium: -5°C - 120°C</p>		<p>RVAN...</p> <p>Sygnal sterujący: 0...10V lub 2...10V (lub 4... 20mA z podłączonym rezystorem przy zasilaniu DC) lub 3-punktowy</p> <p>Siła:</p> <p>RVAN5 500N RVAN10 1000N RVAN18 1800N RVAN25 2500N</p> <p>Napięcie zasilające: 24 V AC/DC, 230 V AC</p>
	<p>NTVS 2-drogowe Dla układów ciepłej/zimnej wody oraz pary</p> <p>Kvs: 0,4-310 DN: 15-150 Temp. medium: -5°C - 185°C</p>		

Zestawy adapterów

	<p>Do przystosowania zaworów Regin do pracy z siłownikami Belimo, TAC Forta, Siemens, Schneider i Controlli. W zestawie adapter i przedłużenie trzonu.</p> <p>Przeznaczone dla MTRS, MTVS, ETRS, ETVS, NTVS, BTV</p>
---	--

Grzałka do trzpienia

	<p>Chroni trzpień przed zamrożeniem.</p> <p>Przeznaczone dla ETVS, ETRS, MTVS, MTRS, BF, BTV, GF2/GF3, NTVS.</p>
--	--



Wszystko, co niezbędne aby zbudować kompletny system

Kompleksowe systemy z rozwiązaniami sieciowymi

Firma Regin posiada wszystko, co niezbędne do budowy kompleksowego systemu automatyki budynku. W ofercie znajduje się m.in: EXOcompact będący kompaktowym sterownikiem programowalnym, przeznaczonym do sterowania układami ogrzewania, chłodzenia, sterowania strefowego itp. Oferta Regin zawiera również SCADA i szereg rozwiązań umożliwiających dostęp poprzez Internet oraz integrację z innymi systemami.

Corrigo/Exigo

Corrigo/Exigo to serie regulatorów konfigurowalnych przeznaczonych dla systemów ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, klimatyzacji i wentylacji, regulacji strefowej i chłodzenia. Posiadają one możliwość komunikacji (TCP/IP, Modbus), co umożliwia ich integrację w większych systemach sterowania.

Regio

Regio to seria regulatorów pomieszczeniowych przeznaczonych do sterowania układami ogrzewania, chłodzenia, wentylacji itp. w poszczególnych strefach. Korzystając z regulatorów Regio

możliwe jest zbudowanie dowolnego rodzaju systemu, od sterowania pojedynczym pomieszczeniem, przez system integrujący sterowanie kilkoma pomieszczeniami, do swobodnie programowalnych systemów automatyki budynku wraz z systemem SCADA.

Optigo

Optigo to uniwersalny regulator będący w stanie zrealizować wszystkie podstawowe funkcje sterowania przy niewielkich kosztach. Optigo przeznaczony jest do pracy w systemach wentylacji, ogrzewania, ciepłej wody użytkowej.

Czujniki i przetworniki

Regin posiada w swojej ofercie szeroki zakres czujników oraz przetworników temperatury, ciśnienia, różnicy ciśnień, CO₂, wilgotności, obecności i prędkości powietrza.





READY STEADY GO

Wymiary i fabrycznie montowane uszczelnienia kołnierza powodują, że instalacja zaworów NTVS jest prosta i szybka.



Idea Ready-Steady-Go dla zaworów

Jako producent, Regin chce, aby instalacja urządzeń była rzeczywiście prosta. Dobrym tego przykładem jest seria zaworów NTVS. Zawory NTVS charakteryzują się wysoką precyzją regulacji oraz tym, że są całkowicie szczelne po zamknięciu.

Idea Ready-Steady-Go ułatwia proces instalacji dzięki różnym standardom wymiarów i fabrycznie montowanym uszczelnieniom kołnierza.



REGIN Valve sizing calculator

Simple calculation
 Extended calculation and choice of actuator

Step 1. Identification of the need choice of actuator

Calculation of Kv vs the flow
 Calculation of Kv vs the dimensional data and differential temperature

Flow: 50 [m³/h]

Media: Water

Pressure drop: 10 [kPa]

Calculate Kv from Cv
 Find a suitable valve actuator
 Elbow connection
 Calculate valve authority from the choice of valve

Step 2. Choice of valve

Notification: [dropdown] Valve size: [dropdown]

Suitable valves in the selected range: 1/2"

Article number:	CTV20
DN:	25
Max. suitable between:	0.12 and 1.55
Control accuracy:	30:1
Product sheet:	[link]
Name:	
Article number:	CTV15
DN:	20
Max. suitable between:	0.12 and 1.35
Control accuracy:	30:1
Product sheet:	[link]
Name:	
Article number:	CTV25
DN:	32
Max. suitable between:	0.12 and 1.35
Control accuracy:	30:1
Product sheet:	[link]
Name:	

Kalkulator zaworów Regin upraszcza wybór odpowiedniego dla danej aplikacji zaworu, eliminując ryzyko przewymiarowania czy niewłaściwego doboru.

Kompletne rozwiązania dla siłowników zaworów.

W ofercie Regin znajdują się również różnego typu siłowniki do zaworów. Natomiast, jeżeli zachodzi potrzeba zastosowania siłowników innych producentów, posiadamy szeroki wybór odpowiednich adapterów.

Szerokie możliwości dostosowania

W przypadku konieczności dostosowania siłowników Regin do stosowania z zaworami innych firm, posiadamy w ofercie szeroką gamę adapterów.



RCD

REGIN
CERTIFIED
DISTRIBUTOR



REGIN ACADEMY

KNOW-HOW IN
BUILDING AUTOMATION



**POLTRAF SP. Z O.O. JEST WYŁĄCZNYM DYSTRYBUTOREM URZĄDZEŃ
I KOMPLETNYCH SYSTEMÓW BMS FIRMY REGIN W POLSCE**



POLTRAF Sp. z o.o.
Ul. Bysewska 26C
80-298 Gdańsk
+48 58 557 52 07
info@poltraf.com
www.poltraf.com



<https://www.linkedin.com/company/poltraf-gdansk/>



<https://www.facebook.com/poltrafgdansk>



Nasz sklep internetowy:
www.czujnikisterowniki.pl