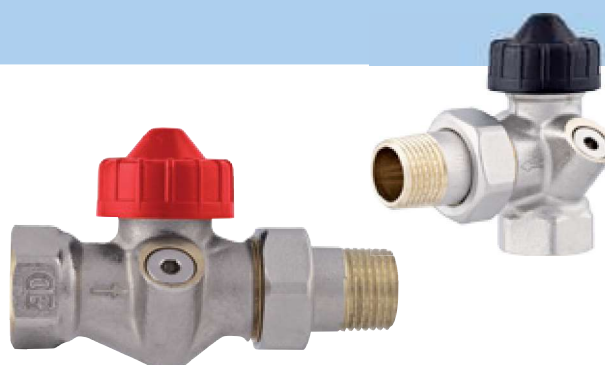


## Przygrzejnikowe zawory regulacyjne VarioQ



2e1

### ZASTOSOWANIE

Zawory **VarioQ** przeznaczone są do pracy w pompowych instalacjach dwururowych centralnego ogrzewania. Znajdują zastosowanie jako elementy przyłączeniowe do wszelkich grzejników z zasilaniem bocznym lub grzejników łazienkowych.

Zastosowanie ich w instalacjach grzewczych pozwala na precyzyjną regulację dystrybucji ciepła w całym obiekcie bez konieczności stosowania drogiej armatury do równoważenia hydraulicznego. Zastosowanie zaworów **VarioQ** umożliwia regu-

### OPIS

Przygrzejnikowe zawory regulacyjne współpracujące z głowicami termostatycznymi są regulatorami o działaniu proporcjonalnym, które bez udziału dodatkowej energii regulują ilość ciepła dostarczanego do pomieszczenia, utrzymując stałą nastawioną temperaturę. Regulują temperaturę w pomieszczeniu przez sterowanie strumieniem objętości czynnika grzewczego przepływającego przez grzejnik. Zawory wyposażone są w króćce do pomiaru przepływu czynnika grzewczego oraz w nastawę wstępną do jego regulacji.

Zawory **VarioQ** wykonane są z mosiądzu niklowanego. Posiadają przyłącze M30×1,5 do podłączenia głowicy termostatycznej bądź siłownika termoelektrycznego. Standardowo wyposażone są w plastikowy kapturek do regulacji i ewentualnego zamknięcia

łącze hydrauliczną niezbędną do optymalizacji zużycia energii cieplnej i w efekcie prowadzi do wymiernych oszczędności finansowych.

Prawidłowa regulacja hydrauliczna to także znaczące obniżenie kosztów energii elektrycznej do zasilania pomp obiegowych. Konieczne jest stosowanie nowoczesnych pomp obiegowych z automatyczną regulacją wydajności.

przepływu przez zawór. Konstrukcja zaworu umożliwia wymianę grzyba regulacyjnego zaworu wraz z nastawą wstępną bez konieczności spuszczenia wody z całej instalacji.

Wszystkie przygrzejnikowe zawory regulacyjne **VarioQ** posiadają jedną stałą kryzę oraz dodatkowo funkcję płynnie ustawianej nastawy wstępnej. Pozwala to na stopniową regulację spadku ciśnienia na zaworze i tym samym przepływu. Trzpień regulacyjny uszczelniony jest dwiema uszczelkami o-ring. Regulację na wkładce zaworowej wykonuje się za pomocą klucza nastawczego ES-SV. Oznaczenie na korpusie zaworu wskazuje ustawioną nastawę. Numer nastawy opisany jest cyframi na kluczu nastawczym w zakresie 1–8, gdzie nastawa 1 oznacza zamkniętą nastawę wstępną a nastawa 8 w pełni otwartą nastawę wstępną.

### DANE TECHNICZNE

Maksymalna temperatura medium	120°C
Maksymalne ciśnienie pracy	10 bar
Przyłącze do głowicy termostatycznej lub siłownika termoelektrycznego	M30×1,5
Korpus	Mosiądz niklowany

### DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Przygrzejnikowe zawory regulacyjne **VarioQ** wyposażone w króćce pomiarowe są produkowane i testowane zgodnie z wymaganiami europejskiej normy obowiązującej w Polsce – PN-EN 215.

### PIĘĆ GŁÓWNYCH TYPÓW WKŁADÓW ZAWOROWYCH VarioQ

W zależności od typu zamontowanego wkładu zaworowego przygrzejnikowe zawory regulacyjne **VarioQ** posiadają różne wartości Kvs. Typ zamontowanego wkładu zaworowego określony jest za pomocą pierścieni na mosiężnym korpusie nastawy wstępnej wokół trzpienia grzyba regulacyjnego.

Typ przygrzejnikowego zaworu regulacyjnego	Oznaczenie na korpusie nastawy wstępnej	Kolor kapturek regulacyjnego zaworu
<b>VarioQ S</b>	1 pierścień – kolor czerwony	czerwony
<b>VarioQ M</b>	2 pierścienie	czarny
<b>VarioQ L</b>	3 pierścienie – kolor zielony	zielony
<b>VarioQ L-max</b>	brak oznaczenia	biały lub pomarańczowy
<b>VarioQ XL</b>	brak oznaczenia na korpusie nastawy wstępnej – inna konstrukcja korpusu zaworu	czarny



## TABELA CENOWA

## Zawory VarioQ

Art.-Nr	Nazwa	Typ zaworu	Przyłącza	DN	Zakres Kv	Kvs	Cena (Gr.Rab.)
181 110 101	VarioQ S dla instalacji z małym przepływem	Kątowy	Rp $\frac{3}{8}$ " $\times$ R $\frac{3}{8}$ "	10	0,019–0,24	0,25	
181 120 101	VarioQ S dla instalacji z małym przepływem	Kątowy	Rp $\frac{1}{2}$ " $\times$ R $\frac{1}{2}$ "	15	0,019–0,24	0,25	
181 130 101	VarioQ S dla instalacji z małym przepływem	Kątowy	Rp $\frac{3}{4}$ " $\times$ R $\frac{3}{4}$ "	20	0,019–0,24	0,25	
181 160 101	VarioQ S dla instalacji z małym przepływem	Prosty	Rp $\frac{3}{8}$ " $\times$ R $\frac{3}{8}$ "	10	0,019–0,24	0,25	
181 170 101	VarioQ S dla instalacji z małym przepływem	Prosty	Rp $\frac{1}{2}$ " $\times$ R $\frac{1}{2}$ "	15	0,019–0,24	0,25	
181 180 101	VarioQ S dla instalacji z małym przepływem	Prosty	Rp $\frac{3}{4}$ " $\times$ R $\frac{3}{4}$ "	20	0,019–0,24	0,25	
181 210 101	VarioQ M dla instalacji z średnim przepływem	Kątowy	Rp $\frac{3}{8}$ " $\times$ R $\frac{3}{8}$ "	10	0,044–0,46	0,68	
181 220 101	VarioQ M dla instalacji z średnim przepływem	Kątowy	Rp $\frac{1}{2}$ " $\times$ R $\frac{1}{2}$ "	15	0,044–0,46	0,68	
181 230 101	VarioQ M dla instalacji z średnim przepływem	Kątowy	Rp $\frac{3}{4}$ " $\times$ R $\frac{3}{4}$ "	20	0,044–0,46	0,68	
181 260 101	VarioQ M dla instalacji z średnim przepływem	Prosty	Rp $\frac{3}{8}$ " $\times$ R $\frac{3}{8}$ "	10	0,044–0,46	0,68	
181 270 101	VarioQ M dla instalacji z średnim przepływem	Prosty	Rp $\frac{1}{2}$ " $\times$ R $\frac{1}{2}$ "	15	0,044–0,46	0,68	
181 280 101	VarioQ M dla instalacji z średnim przepływem	Prosty	Rp $\frac{3}{4}$ " $\times$ R $\frac{3}{4}$ "	20	0,044–0,46	0,68	
181 310 101	VarioQ L dla instalacji z dużym przepływem*	Kątowy	Rp $\frac{3}{8}$ " $\times$ R $\frac{3}{8}$ "	10	0,174–0,49	1,10	
181 320 101	VarioQ L dla instalacji z dużym przepływem*	Kątowy	Rp $\frac{1}{2}$ " $\times$ R $\frac{1}{2}$ "	15	0,174–0,49	1,10	
181 330 101	VarioQ L dla instalacji z dużym przepływem*	Kątowy	Rp $\frac{3}{4}$ " $\times$ R $\frac{3}{4}$ "	20	0,174–0,49	1,10	
181 360 101	VarioQ L dla instalacji z dużym przepływem*	Prosty	Rp $\frac{3}{8}$ " $\times$ R $\frac{3}{8}$ "	10	0,174–0,49	1,10	
181 370 101	VarioQ L dla instalacji z dużym przepływem*	Prosty	Rp $\frac{1}{2}$ " $\times$ R $\frac{1}{2}$ "	15	0,174–0,49	1,10	
181 380 101	VarioQ L dla instalacji z dużym przepływem*	Prosty	Rp $\frac{3}{4}$ " $\times$ R $\frac{3}{4}$ "	20	0,174–0,49	1,10	
181 380 100	VarioQ L-max dla instalacji z dużym przepływem**	Prosty	Rp $\frac{3}{4}$ " $\times$ R $\frac{3}{4}$ "	20	0,160–0,57	1,70	
782 420 100	VarioQ XL dla instalacji z b. dużym przepływem (korpus zaworu regulacyjnego wykonany z brązu)	Prosty	Rp $\frac{1}{2}$ " $\times$ Rp $\frac{1}{2}$ "	15	0,71–2,34	2,34	
782 530 100	VarioQ XL dla instalacji z b. dużym przepływem (korpus zaworu regulacyjnego wykonany z brązu)	Prosty	Rp $\frac{3}{4}$ " $\times$ Rp $\frac{3}{4}$ "	20	2,15–3,96	3,96	
782 640 100	VarioQ XL dla instalacji z b. dużym przepływem (korpus zaworu regulacyjnego wykonany z brązu)	Prosty	Rp1" $\times$ Rp1"	25	2,60–5,32	5,32	

\* Wykonanie z obustronnymi gwintami zewnętrznymi na zapytanie. Przygrzejnikowe zawory regulacyjne VarioQ L w wykonaniu PN16 na zapytanie.

\*\* Przygrzejnikowy zawór regulacyjny VarioQ L-max w wykonaniu PN16 na zapytanie.

## Klucz nastawczy ES-SV

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena (Gr.Rab.)
140 110 850	Klucz nastawczy ES-SV do nastawy wstępnej zaworu VarioQ	

## Kompletny wkład zaworowy z nastawą wstępną i grzybem regulacyjnym

Art.-Nr	Typ zaworu	Przyłącza	Cena (Gr.Rab.)
140 110 221	VarioQ S	$\frac{3}{8}$ "– $\frac{3}{4}$ "	
140 210 221	VarioQ M	$\frac{3}{8}$ "– $\frac{3}{4}$ "	
140 310 221	VarioQ L	$\frac{3}{8}$ "– $\frac{3}{4}$ "	
140 310 201	VarioQ L-max	$\frac{3}{4}$ "	
782 420 201	VarioQ XL	$\frac{1}{2}$ "	
782 530 201	VarioQ XL	$\frac{3}{4}$ "	
782 640 201	VarioQ XL	1"	

Ceny zostały podane w EURO – płatność w PLN według kursu sprzedaży NBP z tabeli C. Ceny nie zawierają podatku VAT