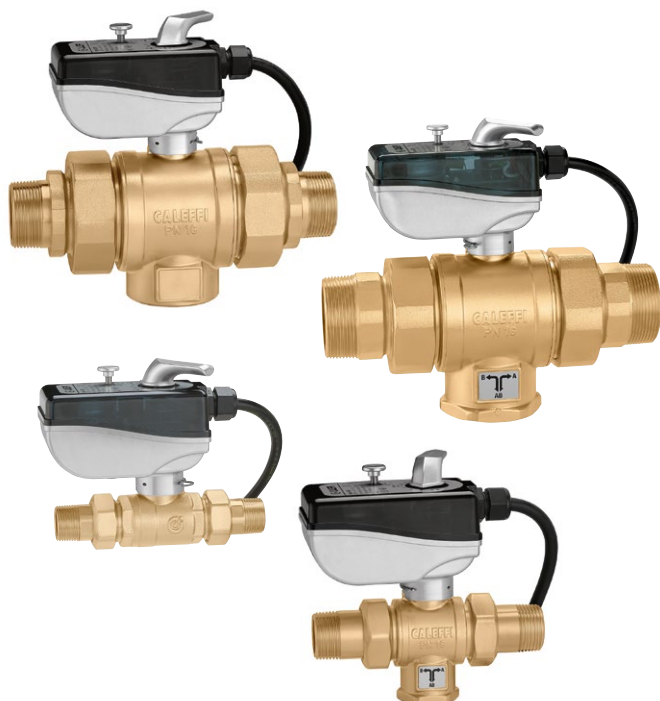


Zawory z napędem do instalacji centralnego ogrzewania



Seria 638



Funkcja

Zawory z tej serii zamontowane w instalacjach grzewczych/chłodniczych umożliwiają automatyczne odcięcie lub rozdział czynnika grzewczego.

Zawory te posiadają następujące zalety:

- możliwość montażu do góry nogami;
- możliwość ręcznego otwarcia i zamknięcia za pomocą dźwigni na siłowniku;
- brak przecieku na elemencie regulacyjnym
- krótki czas zadziałania (otwarcie/zamknięcie zaworu);
- możliwość pracy przy dużym ciśnieniu różnicowym;
- niskie straty ciśnienia;
- możliwość współpracy z dowolnym 3 punktowym regulatorem;
- wersja trójdrogowa może pracować w wersji mieszającej lub rozdzielającej;

Zgodność z Dyrektywami

Oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą 2006/95/CE i 2004/108/CE



Zakres produktów

Seria 638 Dwudrożny zawór kulowy z napędem dla instalacji centralnego ogrzewania	230 V (ac) lub 24 V (ac)
	DN 20 (3/4"), DN 25 (1"), DN 32 (1 1/4"), DN 50 (1 1/2" and 2") GZ ze złączką
Kod 6380.. Trójdrożny zawór kulowy z napędem typ "L" dla instalacji centralnego ogrzewania	230 V (ac) lub 24 V (ac)
	DN 20 (3/4"), DN 25 (1"), DN 32 (1 1/4"), DN 50 (1 1/2" and 2") GZ ze złączką
Kod 6381.. Trójdrożny zawór kulowy z napędem typ "T" dla instalacji centralnego ogrzewania	230 V (ac) lub 24 V (ac)
	DN 20 (3/4"), DN 25 (1"), DN 32 (1 1/4"), DN 50 (1 1/2" i 2") GZ ze złączką

Specyfikacja techniczna

Korpus zaworu

Materiały

Korpus:	mosiądz EN 12165 CW617N
Kula:	mosiądz EN 12165 CW617N, chromowany
Uszczelnienie kuli:	PTFE z EPDM z O-Ring
Uszczelnienie trzpienia kontrolnego:	podwójny EPDM z O-Ring
Uszczelnienie złązek:	EPDM z O-Ring

Wykonanie

Medium:	woda, roztwory glikolu
Medium:	50%
Maksymalne ciśnienie pracy:	16 bar
Maksymalne ciśnienie różnicowe:	
- zawór dwudrożny - 3/4"-1 1/4":	10 bar
- 1 1/2"- 2":	5 bar
- zawór trójdrożny	10 bar
Zredukowany przelot	

Przyłącza: 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" GZ (ISO 7-1) ze złączkami
Przyłącze dolne zaworu trójdrożnego: 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" GW (ISO 228-1)

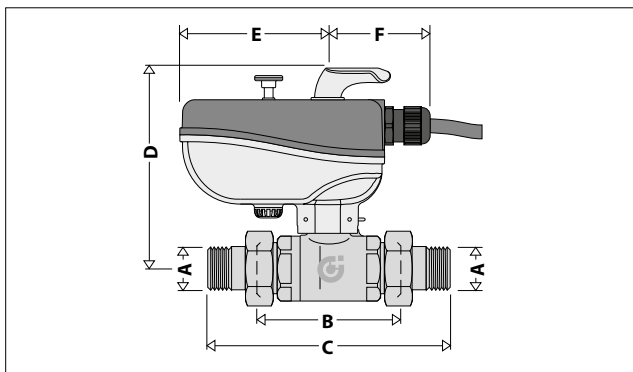
Warunki otoczenia (zawór + siłownik)

Zakres temperatury medium:	-10÷110°C
Temperatura otoczenia:	
Działanie:	-10÷55°C EN 60721-3-3 Cl. 3K4, maks. wilgotność 95%
Transport:	-30÷70°C EN 60721-3-2 Cl. 2K3, maks. wilgotność 95%
Składowanie:	-20÷70°C EN 60721-3-1 Cl. 1K2, maks. wilgotność 95%

Specyfikacja techniczna siłownika

Silnik synchroniczny	
Zasilanie elektryczne:	230 V (ac), 24 V (ac)
Pobór mocy:	6 VA
Napięcie znamionowe pomocniczego styku mikroprzełącznika:	6 (2) A (230 V)
Stopień ochrony:	IP 65
Czas zadziałania:	50 s (90° obrót), 100 s (180° obrót)
Długość przewodu:	0,8 m
Moment:	15 N·m

Wymiary



Kod	DN*	A**	B	C	D	E	F	Waga (kg)
638052/4	20	3/4"	84	141	121	85	59	1,47
638062/4	25	1"	96	177	126	85	59	1,90
638072/4	32	1 1/4"	103	193	127	85	59	2,54
638082/4	50	1 1/2"	120	232	194	85	59	5,50
638092/4	50	2"	120	240	194	85	59	5,63

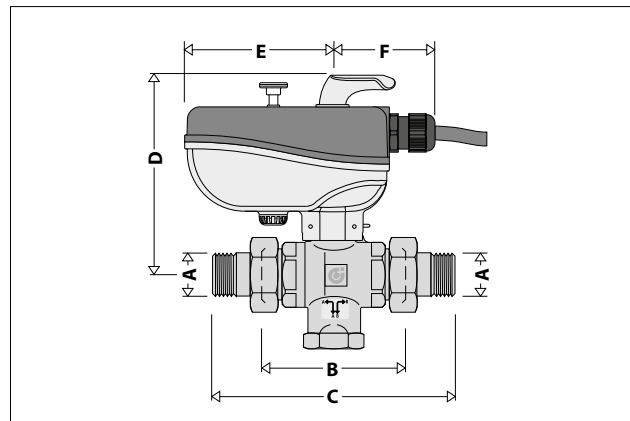
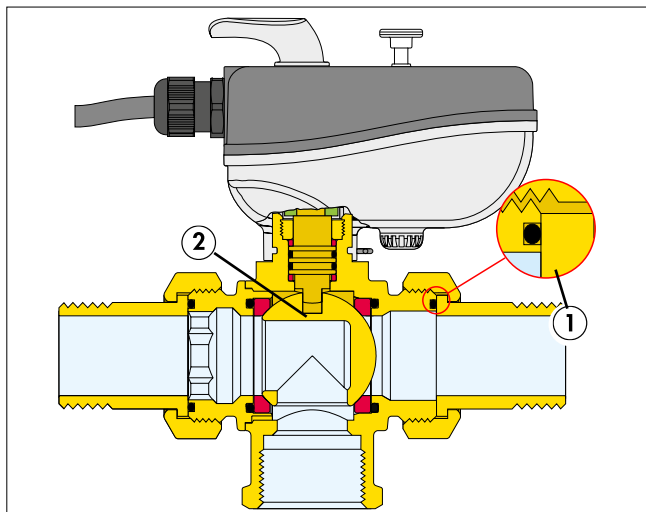
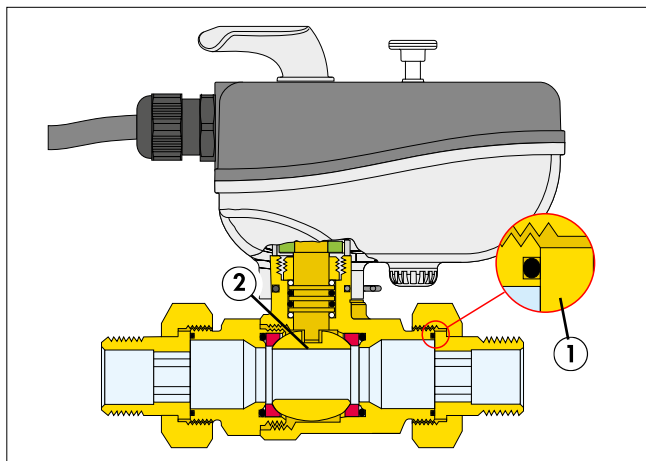
* Korpus zawór

** Przyłącza

Szczegóły konstrukcyjne

Zawór

Zawór wyposażony jest w złączki z uszczelnieniem O-Ring z EPDM (od 3/4" do 1 1/4") (1). Zastosowanie kuli (2) pozwala na pracę przy dużym ciśnieniu różnicowym oraz redukuje straty ciśnienia. Czas otwarcia zaworu został skrócony dzięki zastosowaniu siłownika o odpowiednim momencie obrotowym.



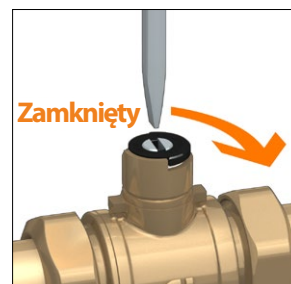
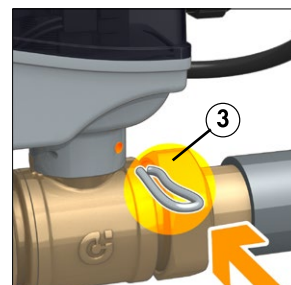
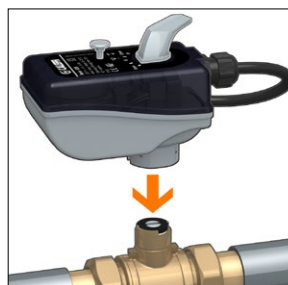
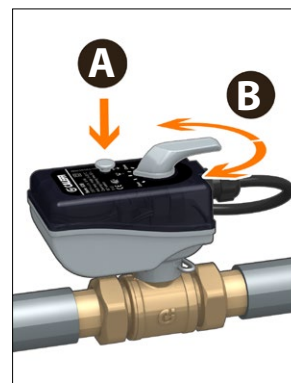
Kod	DN*	A**	B	C	D	E	F	Waga (kg)
638.53/5	20	3/4"	70	135	117	85	59	1,40
638.63/5	25	1"	78	159	120	85	59	1,91
638.73/5	32	1 1/4"	94	184	124	85	59	2,61
638.83/5	50	1 1/2"	120	232	194	85	59	5,67
638.93/5	50	2"	120	240	194	85	59	5,83

Siłownik

Ręczne otwarcie/zamknięcie

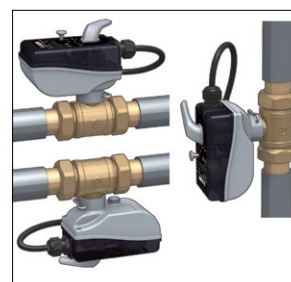
Siłownik wyposażony jest w dźwignię (B) do ręcznego otwarcia/zamknięcia, którą można odblokować za pomocą przycisku (A). Dźwignia wskazuje pozycję otwarcia zaworu.

Siłownik mocowany jest do korpusu zaworu za pomocą zacisku ze stali nierdzewnej (3), co ułatwia demontaż siłownika. Pracę trzpienia kontrolnego kuli można sprawdzić przy pomocy śrubokrętu.



Stopień ochrony

Zawór może zostać zamontowany w dowolnej pozycji jak pokazano na rysunkach, siłownik posiada certyfikację stopnia ochrony IP 65.



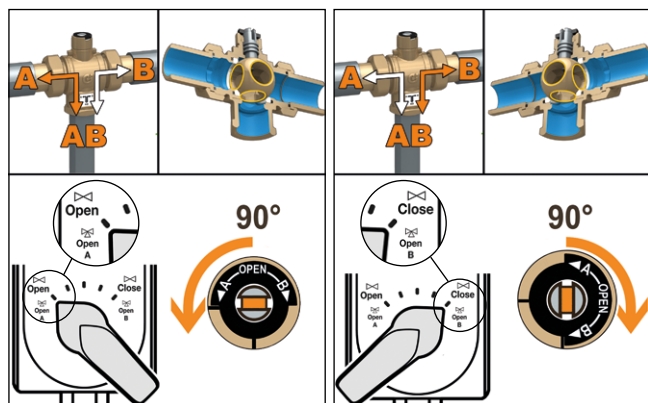
Kierunek przepływu i wskaźnik

Po usunięciu siłownika dostępny jest trzpień do jego zamontowania:

- za pomocą trzpienia można otworzyć/zamknąć ręcznie zawór przy pomocy śrubokręta
- pozycja trzpienia wskazuje kierunek przepływu w odniesieniu do pozycji kuli, co jest pomocne w przypadku kontroli instalacji.

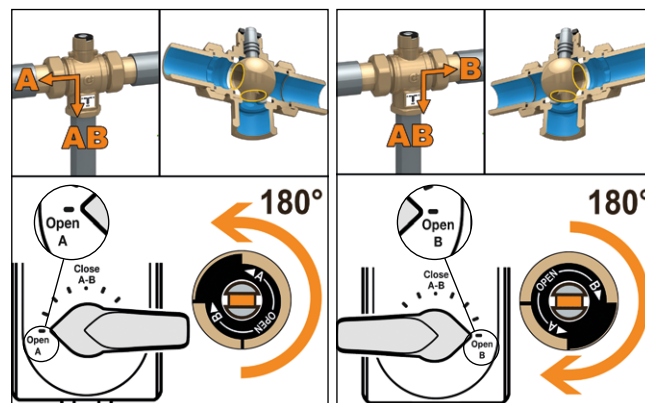
Poniżej zamieszczono schematy dla zaworów trójdrożnych typu „L” oraz „T”.

Zawór trójdrożny typ „T” z serii 638



Zawór trójdrożny typ „L” z serii 638

Wszystkie zawory wyposażone są w wskaźnik w pozycji poziomej.



Zastosowanie

638 „T”	
Zawór rozdzielający	Zawór mieszający

638 „L”	
Zawór rozdzielający	Zawór mieszający

Zawór trójdrożny typu „T” może być stosowany w pozycji rozdzielającej (wspólne zasilanie AB i wyjścia A lub B) lub mieszającej (zasilanie A i B wspólne wyjście AB). Podczas obracania kuli o 90° trzy wejścia AB, A i B są hydraulicznie połączone.

Zawór trójdrożny typu „L” może pracować w pozycji rozdzielającej (wspólne zasilanie AB i wyjścia A lub B) lub na odwrót ale zawsze jako rozdzielający z zasilaniem A i B i wyjściem AB. Nie ma możliwości mieszania w typie „L” w trakcie obrotu o 180°.

Przłącza elektryczne

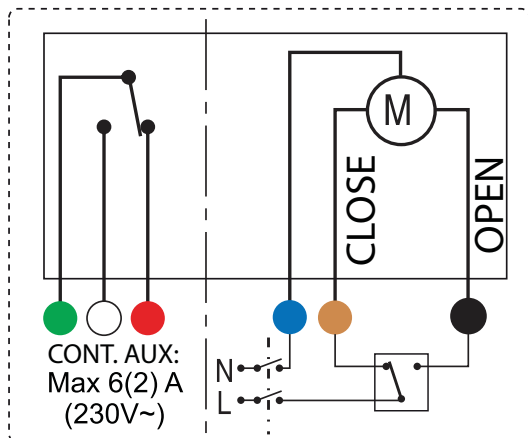
Schemat podłączenia elektrycznego

Schemat z zaworem w następującej pozycji:

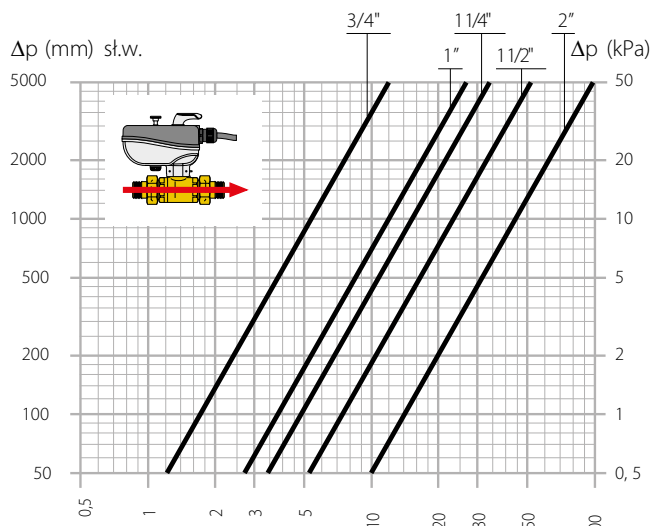
- zamknięty dla zaworu dwudroźnego;
- otwór **A** zamknięty dla zaworu trójdroźnego.

Mikroprzełącznik pomocniczy

Mikroprzełącznik pomocniczy jest uruchamiany otwarciem siłownika. Mikroprzełącznik zamyka się przy przeciętym otwarciu siłownika 95%.



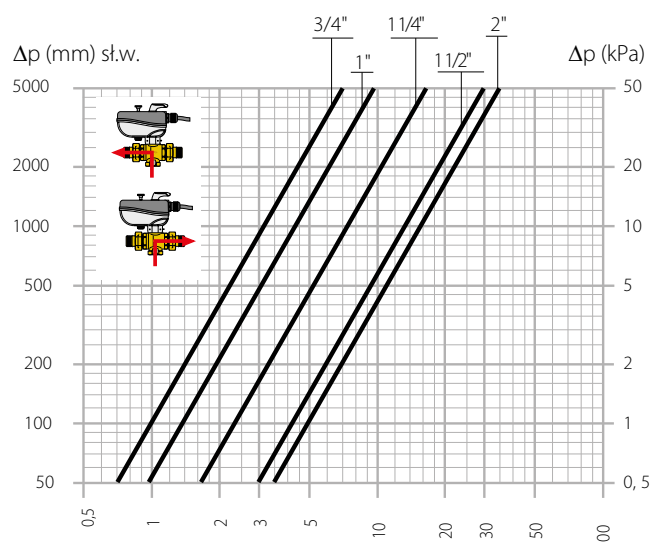
Charakterystyka hydrauliczna



Zawór dwudroźny z serii 638

DN	20	25	32	50	50
Przłącza	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Kv (m³/h)	17	36,5	48	77	140

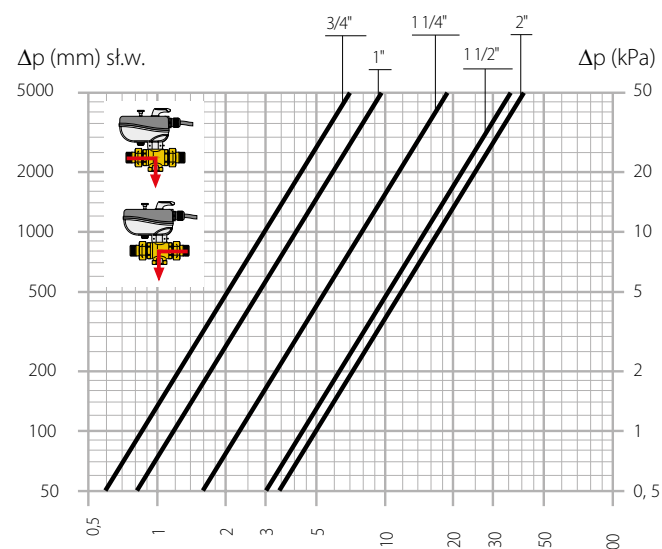
G (m³/h)



Zawór trójdroźny typ "L" z serii 638

DN	20	25	32	50	50
Przłącza	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Kv (m³/h)	9,9	13,4	22,8	44	50

G (m³/h)

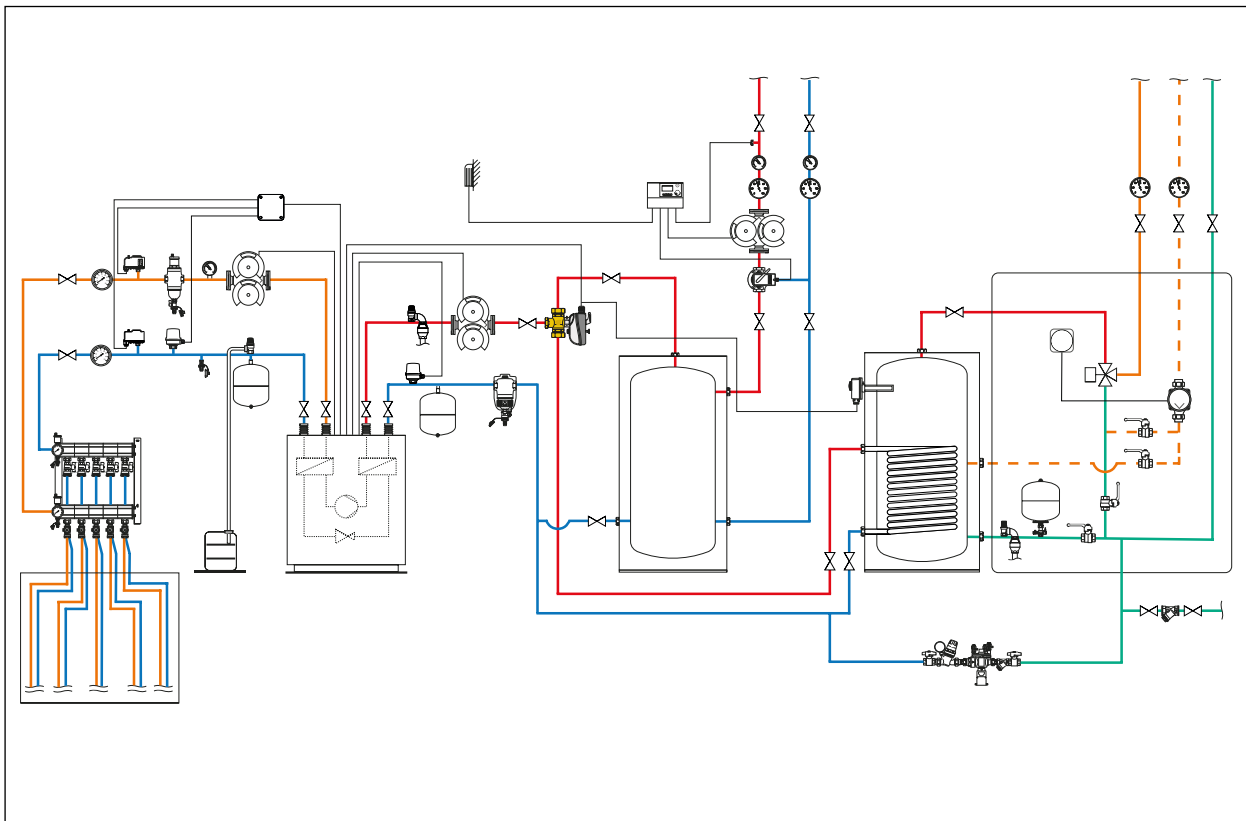
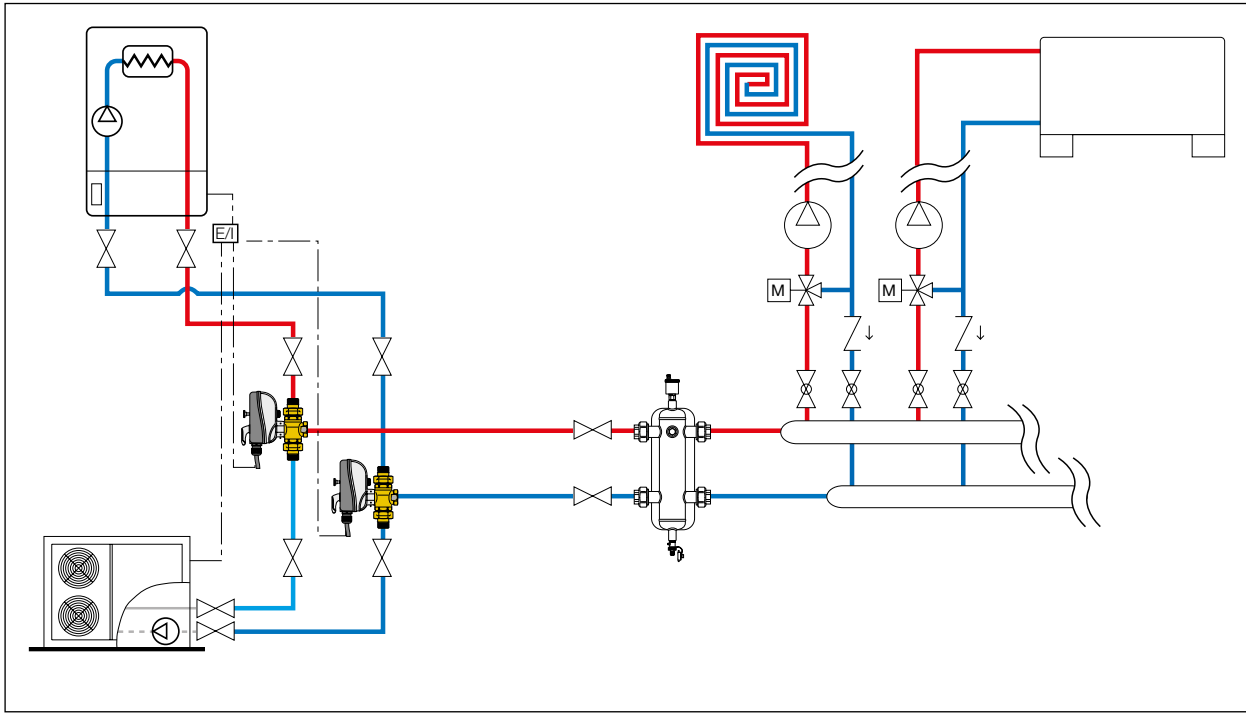


Zawór trójdroźny typ "T" z serii 638

DN	20	25	32	50	50
Przłącza	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Kv (m³/h)	9,5	12,9	24,7	47	50

G (m³/h)

Schemat zastosowania



Seria 638

Dwudrożny zawór kulowy z napędem dla centralnego ogrzewania. Średnica DN 20 (od DN 20 do DN 50). Przyłącza 3/4" (od 3/4" do 2") GZ (ISO 7-1) ze złączkami. Otwór kuli: zredukowana średnica. Korpus z mosiądzu. Kula z mosiądzu chromowana. Podwójne uszczelnienie trzpienia kontrolnego O-ring z EPDM. Uszczelnienie kuli z PTFE z O-ringiem z EPDM. Uszczelki złączek O-ring z EPDM. Medium woda i roztwory glikolu; maksymalne stężenie glikolu 50%. Maksymalne ciśnienie pracy 16 bar. Maksymalne ciśnienie różnicowe 10 bar (od 3/4" do 1 1/4"), 5 bar (1 1/2"-2"). Zasilanie siłownika 230 V (ac) lub 24 V (ac); pobór mocy 6 VA; z mikroprzełącznikiem pomocniczym, napięcie znamionowe pomocniczego styku mikroprzełącznika 6 (2) A (230 V); moment siłownika 15 N·m. Czas zadziałania: 50 sekund (obrót 90°). Stopień ochrony IP 65. Długość przewodu 0,8 m. Warunki pracy zaworu z siłownikiem: zakres temperatury medium -10÷110°C; temperatura otoczenia: działanie -10÷55°C EN 60721-3-3 Cl. 3K4, maksymalna wilgotność 95%, transport: -30÷70°C EN 60721-3-2 Cl. 2K3, maksymalna wilgotność 95%, składowanie: -20÷70°C EN 60721-3-1 Cl. 1K2, maksymalna wilgotność 95%.

Kod 6380..

Trójdrożny zawór kulowy z napędem dla centralnego ogrzewania typu „L”. Średnica DN 20 (od DN 20 do DN 50). Przyłącza 3/4" (od 3/4" do 2") GZ (ISO 7-1) ze złączkami. Przyłącze dolne 3/4" (od 3/4" do 2") GW (ISO 228-1). Otwór kuli: zredukowana średnica. Korpus z mosiądzu. Kula z mosiądzu chromowana. Podwójne uszczelnienie trzpienia kontrolnego O-ring z EPDM. Uszczelnienie kuli z PTFE z O-ringiem z EPDM. Uszczelki złączek O-ring z EPDM. Medium woda i roztwory glikolu; maksymalne stężenie glikolu 50%. Maksymalne ciśnienie pracy 16 bar. Maksymalne ciśnienie różnicowe 10 bar. Zasilanie siłownika 230 V (ac) lub 24 V (ac); pobór mocy 6 VA; z mikroprzełącznikiem pomocniczym, napięcie znamionowe pomocniczego styku mikroprzełącznika 6 (2) A (230 V); moment siłownika 15 N·m. Czas zadziałania: 100 sekund (obrót 180°). Stopień ochrony IP 65. Długość przewodu 0,8 m. Warunki pracy zaworu z siłownikiem: zakres temperatury medium -10÷110°C; temperatura otoczenia: działanie -10÷55°C EN 60721-3-3 Cl. 3K4, maksymalna wilgotność 95%, transport: -30÷70°C EN 60721-3-2 Cl. 2K3, maksymalna wilgotność 95%, składowanie: -20÷70°C EN 60721-3-1 Cl. 1K2, maksymalna wilgotność 95%.

Kod 6381..

Trójdrożny zawór kulowy z napędem dla centralnego ogrzewania typu „T”. Średnica DN 20 (od DN 20 do DN 50). Przyłącza 3/4" (od 3/4" do 2") GZ (ISO 7-1) ze złączkami. Przyłącze dolne 3/4" (od 3/4" do 2") GW (ISO 228-1). Otwór kuli: zredukowana średnica. Korpus z mosiądzu. Kula z mosiądzu chromowana. Podwójne uszczelnienie trzpienia kontrolnego O-ring z EPDM. Uszczelnienie kuli z PTFE z O-ringiem z EPDM. Uszczelki złączek O-ring z EPDM. Medium woda i roztwory glikolu; maksymalne stężenie glikolu 50%. Maksymalne ciśnienie pracy 16 bar. Maksymalne ciśnienie różnicowe 10 bar. Zasilanie siłownika 230 V (ac) lub 24 V (ac); pobór mocy 6 VA; z mikroprzełącznikiem pomocniczym, napięcie znamionowe pomocniczego styku mikroprzełącznika 6 (2) A (230 V); moment siłownika 15 N·m. Czas zadziałania: 50 sekund (obrót 90°). Stopień ochrony IP 65. Długość przewodu 0,8 m. Warunki pracy zaworu z siłownikiem: zakres temperatury medium -10÷110°C; temperatura otoczenia: działanie -10÷55°C EN 60721-3-3 Cl. 3K4, maksymalna wilgotność 95%, transport: -30÷70°C EN 60721-3-2 Cl. 2K3, maksymalna wilgotność 95%, składowanie: -20÷70°C EN 60721-3-1 Cl. 1K2, maksymalna wilgotność 95%.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach i zmian ich danych technicznych zawartych w niniejszej publikacji w jakimkolwiek czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.