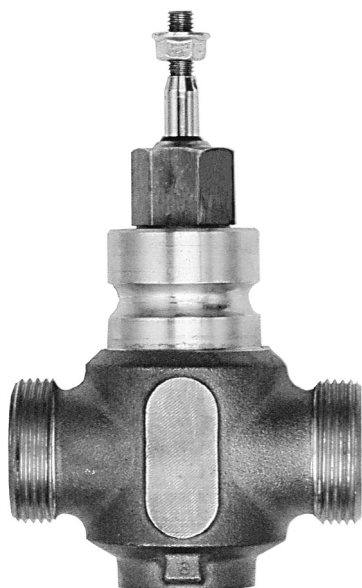


V241



Zawór regulacyjny dwudrogowy, PN 16

Zawór V241 ma szerokie zastosowanie w układach regulacji centralnego ogrzewania, klimatyzacji oraz ciepłej wody użytkowej. Zawór jest przystosowany do pracy z następującymi mediami:

- gorąca i zimna woda,
- woda zawierająca fosforany lub z dodatkiem hydrazyny,
- woda ze środkami przeciwzamarzającymi, np. glikolu

Dla medium schłodzonego poniżej 0 °C zawór powinien być wyposażony w podgrzewacz dławnicy dla zabezpieczenia przed zamarznięciem.

Dane techniczne

Budowazawór grzybowy dwudrogowy
Ciśnienie nominalnePN 16 (232 psi)
Ch-ka przepływu stałoprocentowa
Skok. 20 mm (0.79 in.)
Regulowalność Kv/Kvpatrz tabela
Nieszczelnośćdo 0,02% Kv
 ΔP_m 600 kPa, woda
Maks. temperatura czynnika:. 150 °C
Min. temperatura czynnika: -20 °C

Podłączenie:

Zawór . . .gwint zewnętrzny rurowy, zgodny z ISO 228/1
Średnice podłączeńpatrz tabela

Materiały:

Korpus brąz Rg5
Grzyb i gniazdko stal nierdzewna SS 2346
Trzpień.....stal nierdzewna SS2346

(złącza montażowe zamawiane osobno, strona 4)

Conn.		Kvs m ³ /h	Cvs	Item number excl. connection	Range- ability
DN	in.				
15	½"	0.25	0.29	7214106000	> 50
15	½"	0.40	0.47	7214110000	> 50
15	½"	0.63	0.74	7214114000	> 50
15	½"	1.0	1.2	7214118000	> 50
15	½"	1.6	1.9	7214122000	> 50
15	½"	2.5	2.9	7214126000	> 50
15	½"	4.0	4.7	7214130000	> 50
20	¾"	6.3	7.4	7214134000	> 100
25	1"	10	11.7	7214138000	> 100
32	1¼"	16	18.7	7214142000	> 100
40	1½"	25	29.3	7214146000	> 100
50	2"	38	44.5	7214150000	> 100

Objaśnienia:

- Regulowalność jest to stosunek Kv do Kvmin .
- Kv jest to przepływ przez zawór całkowicie otwarty w m³/h przy spadku ciśnienia 100 kPa na zaworze.
- Kvmin jest to minimalny regulowany przepływ (m³/h) przy spadku ciśnienia 100kPa na zaworze, przy którym jest zachowana charakterystyka regulacyjna zaworu.
 - DPm -max. spadek ciśnienia na zaworze całkowicie otwartym.

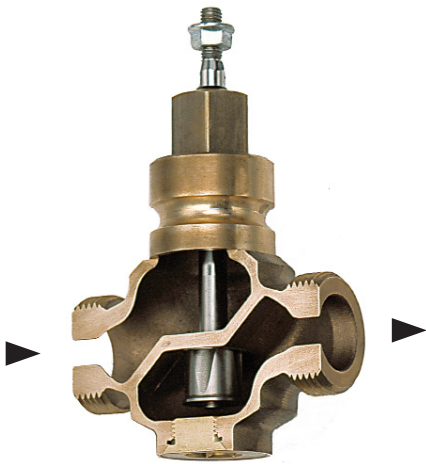
BUDOWA I CHARAKTERYSTYKI ZAWORU

Konstrukcja zaworu V241 jest odporna na zanieczyszczenia stałe medium.

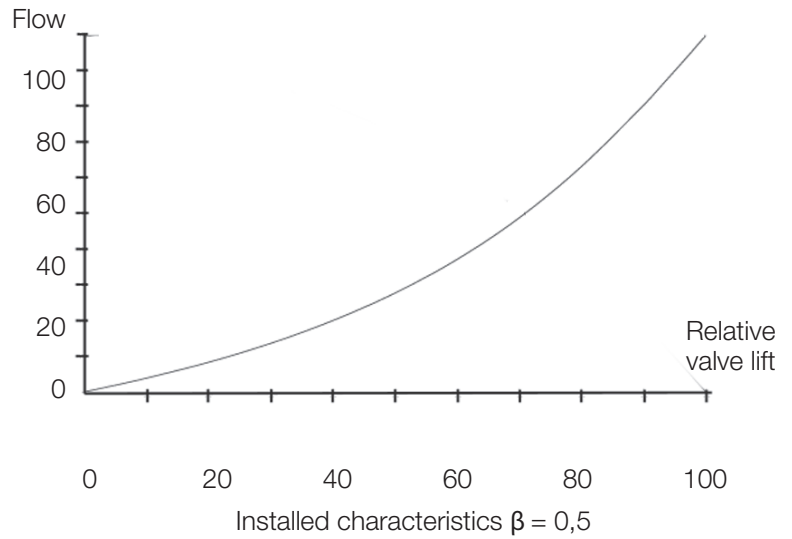
Sposób prowadzenia grzyba minimalizuje ryzyko powstawania drgań.

Stałoprocentowa charakterystyka zaworu V241 zapewnia dobrą regulację dla bardzo małych przepływów przy prawie zamkniętym zaworze. Jest to szczególnie ważne dla systemów, w których obciążenie zmienia się w szerokim zakresie.

BUDOWA

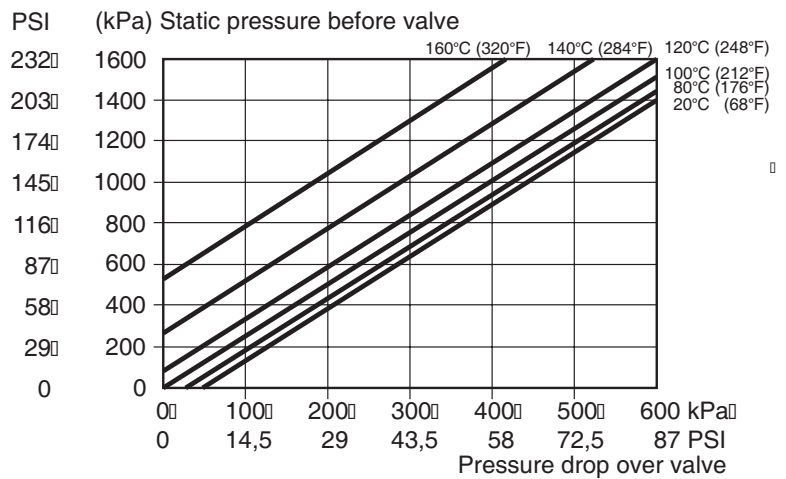


CHARAKTERYSTYKA



KAWITACJA

Pressure drop chart at the beginning of cavitation

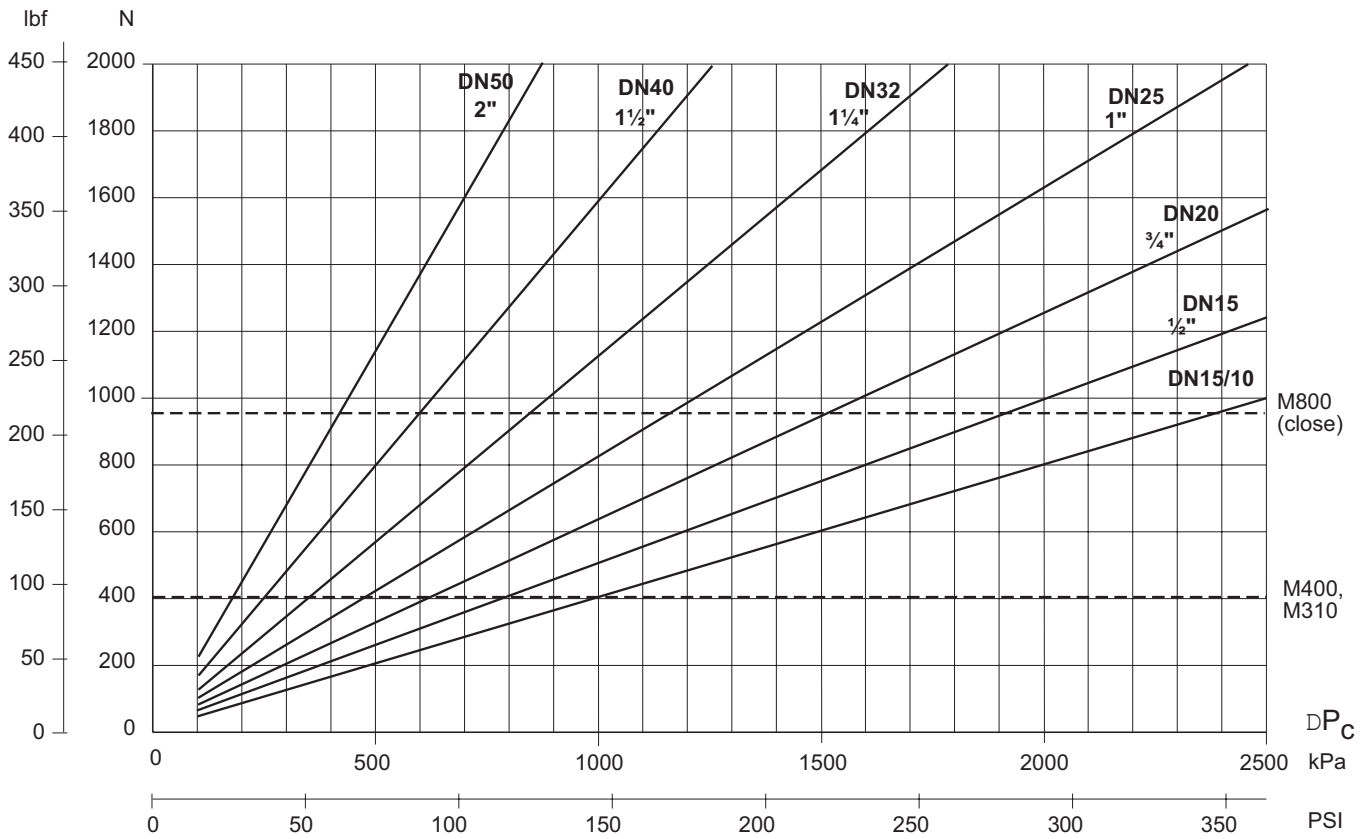


DOBÓR SIŁOWNIKA

Przy pomocy poniższego wykresu możemy dobrać siłownik dla zaworu V241 tak aby zapewnić jego zamknięcie przy DP_c.

Siłownik można również dobrać, korzystając z karty F-10-6.

MOC SIŁOWNIKA



INSTALACJA

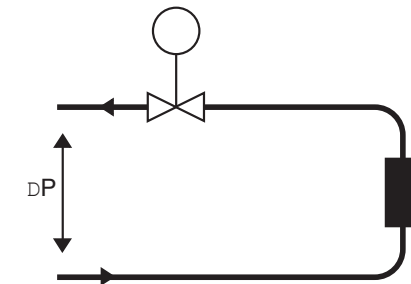
Zawór powinien być zamontowany zgodnie z oznaczeniem kierunku przepływu na korpusie.

Jeżeli to możliwe, zawór powinien być instalowany na powrocie, aby uniknąć wystawienia siłownika na działanie wysokiej temperatury.

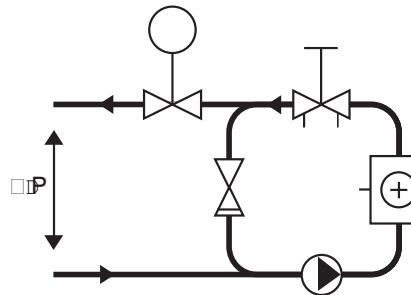
Zawór nie powinien zostać zamontowany nad siłownikiem.

W celu uniknięcia zablokowania zaworu przez zanieczyszczenia stałe, przed zaworem należy zamontować filtr. Przed zamontowaniem zaworu powinna zostać przepłukana instalacja.

INSTALACJA

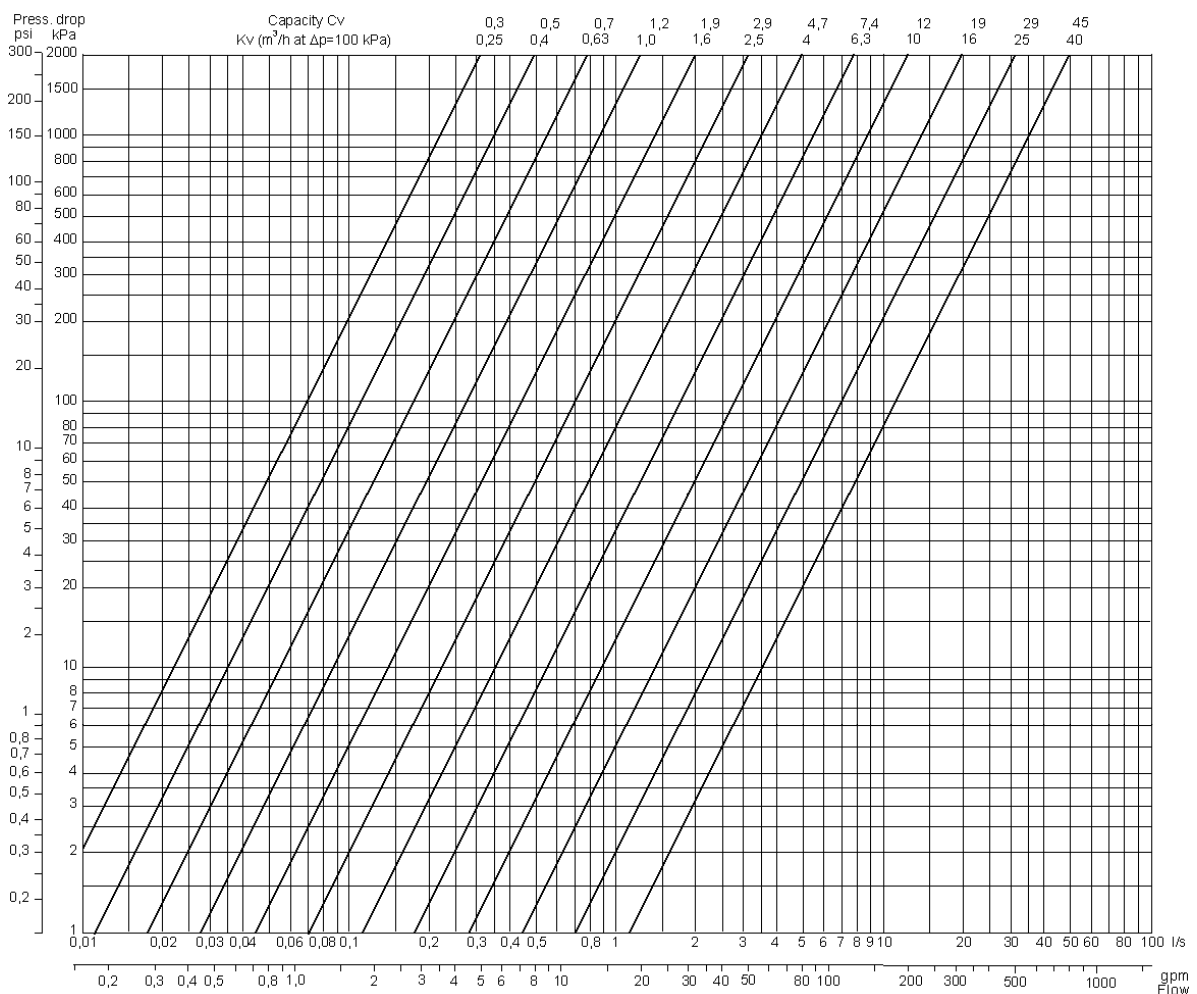


A. Typowa instalacja bez lokalnej pompy obiegowej. Aby zapewnić poprawną pracę zaworu, spadek ciśnienia na zaworze powinien być nie mniejszy niż połowa ciśnienia dyspozycyjnego (DP). Autorytet zaworu wynosi wtedy 50%.

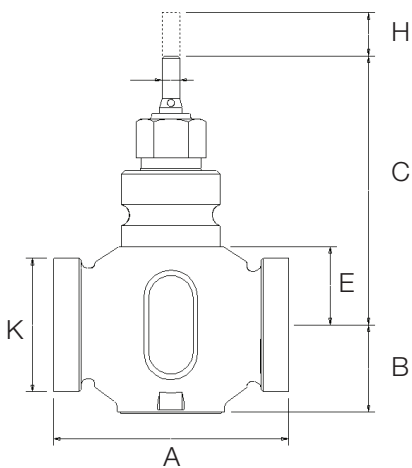


B. Typowa instalacja z pompą obiegową KV. Zawór dobieramy tak, aby spadek ciśnienia na zaworze był równy wartości ciśnienia dyspozycyjnego (DP).

WYKRES SPADKÓW CIŚNIEŃ



WYMIARY I WAGA



Podł.	Wymiary						Waga kg
	DN	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	
15	100	36	109.5	23.5	20	1"	1.0
20	100	38	116	30	20	1 1/4"	1.2
25	105	39	120	34	20	1 1/2"	1.4
32	105	39	121	35	20	2"	1.8
40	130	48.5	128.5	42.5	20	2 1/4"	2.6
50	150	58	139	53	20	2 3/4"	4.3

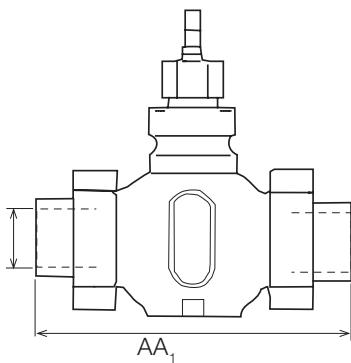
CZĘŚCI ZAMIENNE

Standardowe uszczelnienie

Trzpienia, typ Smax 150 °C

Numer katalogowy 100108000

Złcze gwintowane



Zawór DN	Gwint wew. ϕd_1^*	AA ₁ m m	Nr katalogowe, 1 złącze w opakow. uszczel. stand. uszczel. special.**	
15	R 1/2"	146	9112100015	9112103015
20	R 3/4"	146	9112100020	9112103020
25	R 1"	159	9112100025	9112103025
32	R 1 1/4"	169	9112100032	9112103032
40	R 1 1/2"	197	9112100040	9112103040
50	R 2"	222	9112100050	9112103050

* Gwint zgodny z ISO 7/1

** Uszczelnienie specjalne jest przeznaczone do montażu zaworów w instalacjach ogrzewania po stronie sieciowej.

Materiały

Nakrętka żeliwo ciągliwe, ocynk.

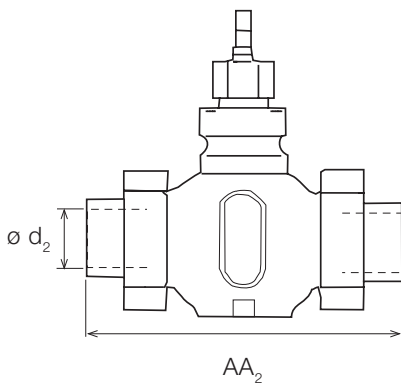
Łącznik żeliwo ciągliwe, ocynk

Uszczel. standard Klingersil C4400

or Uszczel. specjalne

Klingersil Top chem 1,5 mm

Złącze do lutowania



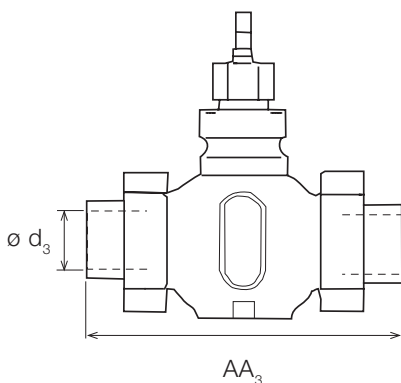
Zawór DN	ϕd_2 m m	AA_2 m m	Nr katalogowe, 1 złącze w opak. uszczel. stand. uszczel. special.*	
15	15	136	9112101015	9112104015
20	22	146	9112101020	9112104020
25	28	155	9112101025	9112104025
32	35	163	9112101032	9112104032
40	42	200	9112101040	9112104040
50	54	232	9112101050	9112104050

* Uszczelnienie specjalne jest przeznaczone do montażu zaworów w instalacjach ogrzewania po stronie sieciowej.

Materiały

Nakrętka żeliwo ciągliwe, ocynk.
 Łącznik żeliwo ciągliwe, ocynk.
 Uszczel. standard Klingersil C4400
 or Uszczel. specjalne
 Klingersil Top chem 1,5 mm

Złącze do spawania



Zawór DN	ϕd_3 m m	AA_3 m m	Nr katalogowe, 1 złącze w opak. uszczel. stand. uszczel. special.*	
15	21.3	182	9112102015	9112105015 ¹⁾
20	26.9	182	9112102020	9112105020 ¹⁾
25	33.7	187	9112102025	9112105025 ¹⁾
32	42.4	197	9112102032	9112105032 ¹⁾
40	48.3	232	9112102040	9112105040
50	60.3	262	9112102050	9112105050

1) Nakrętka złącza, materiał - mosiądz SS 5252

* Uszczelnienie specjalne jest przeznaczone do montażu zaworów w instalacjach ogrzewania po stronie sieciowej.

Materiały

Nakrętka żeliwo ciągliwe, ocynk.
 Łącznik żeliwo ciągliwe, ocynk.
 Uszczel. standard Klingersil C4400
 or Uszczel. specjalne
 Klingersil Top chem 1,5 mm

Wszystkie wymienione w dokumencie marki, znaki towarowe i zarejestrowane znaki towarowe są własnością odpowiednich firm i instytucji. Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.
 1 października 2009, TAC przyjął nazwę Schneider Electric, tworząc w ramach organizacji pion Buildings Business. Wizualizacja dokumentu została uaktualniona według standardów korporacyjnych Schneider Electric. Treść dokumentu pozostała bez zmian, jest zgodna z dawnymi kartami katalogowymi TAC.