

DANE TECHNICZNE zaworów termostatycznych

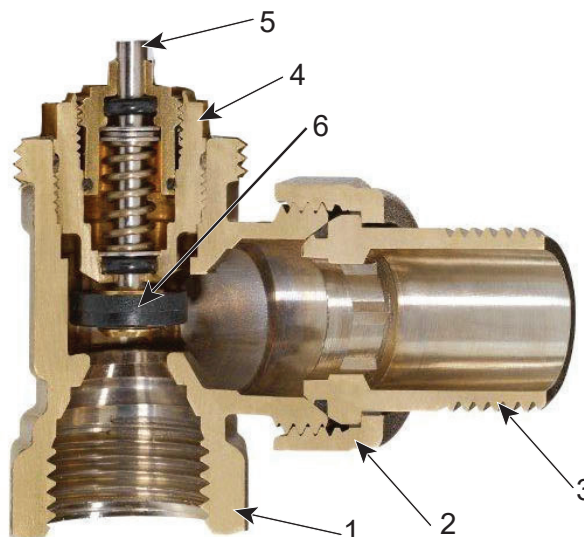
Opis techniczny

Zawory termostatyczne produkowane przez Jürgen Schlösser Armaturen (JSA), z niebieskimi kapturkami ochronnymi, są zaworami z nastawą wstępną i pasują do wszystkich głowic termostatycznych i siłowników JSA.

Trzpień ze stali nierdzewnej jest uszczelniony podwójnym O-ringiem. Jeżeli jest taka potrzeba całą wkładkę zaworową można wymienić za pomocą specjalnego urządzenia, bez opróżniania układu grzewczego. Korpus zaworu wykonany jest z odpornego na korozję poniklowanego tłoczonego mosiądzu. Zawory są wyposażone w gwint wewnętrzny do połączenia z rurami gwintowanymi lub gwint zewnętrzny do stożkowego połączenia Euro używającego złączek zaciskowych do rur z tworzywa sztucznego, miedzi lub stali. Zawory są dostępne w rozmiarach DN 10, DN 15, DN 20 i DN 25 (tylko dla wersji prostej).

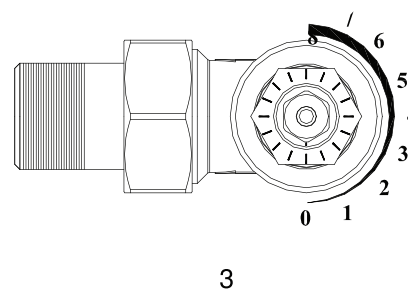
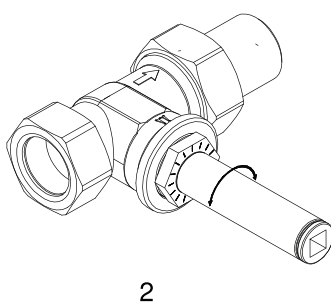
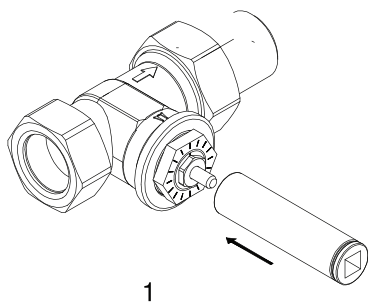
Przekrój

- 1 Korpus zaworu
- 2 nakrętka
- 3 nypel
- 4 Wkładka zaworowa
- 5 Trzpień zaworu
- 6 Gumowa uszczelka



Nastawa wstępna zaworu

W celu zrobienia nastawy wstępnej należy użyć specjalnego kwadratowego klucza 5 mm (klucza do odpowietrzników) lub klucza SW5. Fabrycznie zawór jest dostarczany z nastawą „MAX” (całkowicie otwarty). Żądany przepływ można ustawić, obracając kwadratowym kluczem zgodnie z ruchem wskazówek zegara (w prawo), od pozycji „MAX” (pozycji całkowicie otwartej). Jedna pozycja ustawienia odpowiada połowie obrotu (8 kresek na zewnętrznym pierścieniu).





Zawory termostatyczne kątowe GW

Kod produktu	DN	Wersja	Jednostka opak.	Waga	Kod EAN
9048 1070 521	10	3/8" IG x 3/8" AG	30	180 g	42601 7547 0435
9048 1570 521	15	1/2" IG x 1/2" AG	25	225 g	42601 7547 0442
9048 2070 521	20	3/4" IG x 3/4" AG	15	345 g	42601 7547 0459



Zawory termostatyczne proste GW

Kod produktu	DN	Wersja	Jednostka opak.	Waga	Kod EAN
9048 1000 521	10	3/8" IG x 3/8" AG	30	210 g	42601 7547 0466
9048 1500 521	15	1/2" IG x 1/2" AG	25	260 g	42601 7547 0473
9048 2000 521	20	3/4" IG x 3/4" AG	15	375 g	42601 7547 0480
9048 2500 521	25	1" IG x 1" AG	5	750 g	42601 7547 3931



Zawory termostatyczne narożne (3-osiowe)

Kod produktu	DN	Wersja	Jednostka opak.	Waga	Kod EAN
9038 1580 521	15	1/2" AG x 3/4" AG Eurokonus, right	10	275 g	42601 7547 0565
9038 1585 521	15	1/2" AG x 3/4" AG Eurokonus, left	10	275 g	42601 7547 0572



Zawory termostatyczne aksialne (osiowe)

Kod produktu	DN	Wersja	Jednostka opak.	Waga	Kod EAN
9363 1580 003	15	1/2" IG x 1/2" AG	20	280 g	42601 7547 0510



Zawory termostatyczne kątowe GZ

Kod produktu	DN	Wersja	Jednostka opak.	Waga	Kod EAN
9048 1570 522	15	1/2" AG x 3/4" AG Eurokonus	25	225 g	42601 7547 3757



Zawory termostatyczne proste GZ

Kod produktu	DN	Wersja	Jednostka opak.	Waga	Kod EAN
9048 1500 522	15	1/2" AG x 3/4" AG Eurokonus	25	260 g	42601 7547 3764

Dane techniczne

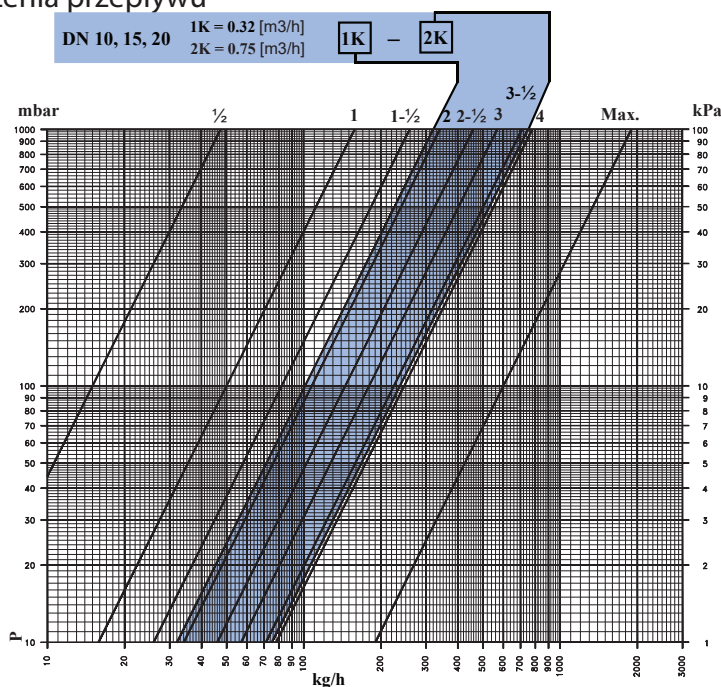
Diagramy natężenia przepływu

3/8"- 1/2"- 3/4"

Kątowy

	k _v m ³ /h
1/2	0,05
1	0,16
1-1/2	0,26
2	0,34
2-1/2	0,46
3	0,57
3-1/2	0,71
4	0,78
Max.	1,9

Przepływ nominalny
q_{mN} = 200 kg/h



Zawory termostaticzne kątowe				
Obroty	K _v [m ³ /h]	ζ DN10	ζ DN15	ζ DN20
1/2	0,05	16119	42971	141812
1	0,16	1574	4196	13848
1-1/2	0,26	596	1589	5244
2	0,34	348	929	3066
2-1/2	0,46	190	507	1675
3	0,57	124	330	1091
3-1/2	0,71	79	213	703
4	0,78	66	176	582
Max.	1,9	11	29	98

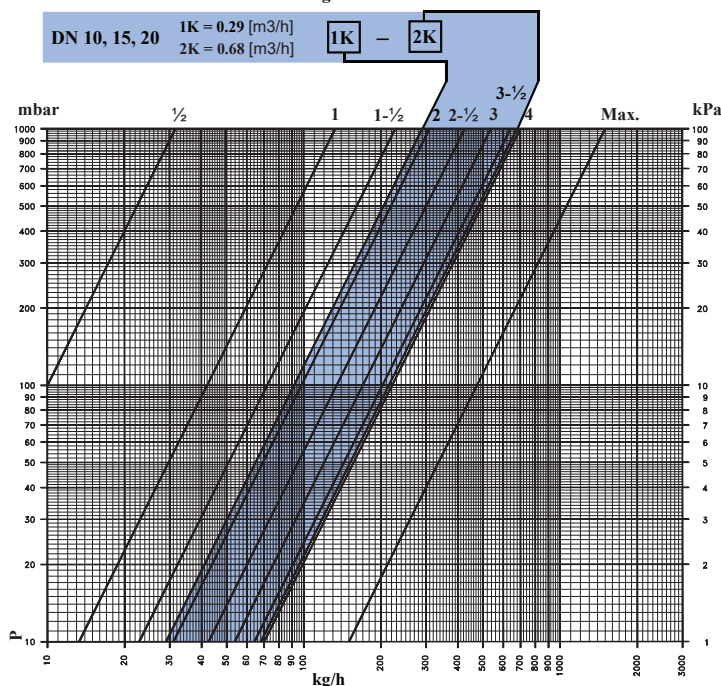
Wartość współczynnika Zeta w zależności od wewnętrznej średnicy rur zgodnie z EN10255
(DN10 = 12,6 mm, DN15 = 16,1 mm, DN20 = 21,7 mm, DN25 = 27,3 mm, DN25 = 36 mm)

3/8"- 1/2"- 3/4"

Prosty

	k _v m ³ /h
1/2	0,03
1	0,13
1-1/2	0,23
2	0,31
2-1/2	0,42
3	0,53
3-1/2	0,64
4	0,72
Max.	1,5

Przepływ nominalny
q_{mN} = 200 kg/h



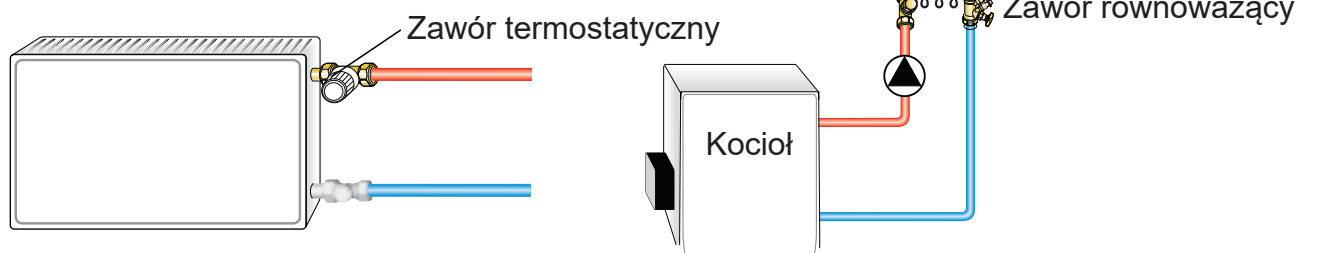
Zawory termostaticzne proste				
Obroty	K _v [m ³ /h]	ζ DN10	ζ DN15	ζ DN20
1/2	0,03	44776	119364	393922
1	0,13	2384	6356	20978
1-1/2	0,23	761	2030	6701
2	0,31	419	1117	3689
2-1/2	0,42	228	609	2009
3	0,53	143	382	1262
3-1/2	0,64	98	262	865
4	0,72	77	207	683
Max.	1,5	17	47	157

Wartość współczynnika Zeta w zależności od wewnętrznej średnicy rur zgodnie z EN10255
(DN10 = 12,6 mm, DN15 = 16,1 mm, DN20 = 21,7 mm, DN25 = 27,3 mm, DN25 = 36 mm)

Ciśnienie testowe	16 bar
Maks. Ciśnienie statyczne (podczas eksploatacji)	10 bar
Maks. Temperatura czynnika	120°C
Maks. Dopuszczalne ciśnienie różnicowe	0.04 - 0.2 bar (4 - 20 kPa, rekomendowane 10kPa)
Korpus zaworu	Mosiądz (Cu Zn 40 Pb 2), niklowany, prasowany na gorąco
Uszczelnienia zaworu	Podwójne uszczelnienie (uszczelka stożkowa i o-ring) wkładka wymienna bez opróżniania systemu
Trzpień	Stal nierdzewna
Uszczelnienie trzpienia	Podwójne uszczelnienie z o-ringiem
O-ring	Specjalna guma EPDM
Gniazdo zaworu	Specjalna guma EPDM
Nastawa K _v	Ustawialny - z ograniczeniem skoku

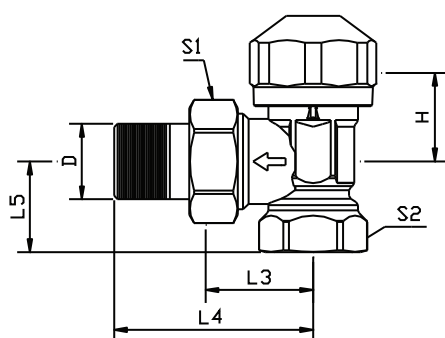
● Instalacja i eksploatacja

Zawory termostatyczne produkowane przez Jürgen Schlösser Armaturen GmbH są przeznaczone do dwururowych systemów grzewczych. Równoważenie hydrauliczne można wykonać za pomocą nastaw wstępnych zaworów, za pomocą klucza odpowietrzającego (specjalny klucz kwadratowy 5 mm) lub klucza SW5. Aby uniknąć szumów eksploatacyjnych, ciśnienie różnicowe na zaworze termostatycznym nie powinno przekraczać 0,2 bara. Jeśli podczas pracy przy częściowym obciążeniu wystąpi wyższe ciśnienie różnicowe, należy zainstalować zawory równoważące lub zawory nadmiarowo-upustowe.

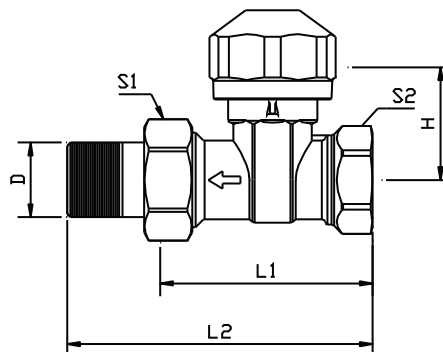


● Całkowite wymiary:

Kątowy



Prosty



Kątowy

DN	Średnica D	Wymiary w mm									
		L1	L2	L3	L4	L5	H	S1	S2		
DN10	3/8"	-	-	24	49	20	21.5	27	22		
DN15	1/2"	-	-	26	53	25	21.5	30	27		
DN20	3/4"	-	-	30	60	29	35	38	32		

Prosty

DN	Średnica D	Wymiary w mm									
		L1	L2	L3	L4	L5	H	S1	S2		
DN10	3/8"	50	75	-	-	-	28	27	22		
DN15	1/2"	56	84	-	-	-	28.5	30	27		
DN20	3/4"	65	95	-	-	-	35	38	32		
DN25	1"	87	123	-	-	-	34	46	41		