

SD2K

**SCHŁADZACZ Z WIELOMA
DYSZAMI WTRYSKOWYMI.**



SD2K

SCHŁADZACZ Z WIELOMA DYSZAMI WTRYSKOWYMI.

Schładzacze typu SD2K automatycznie regulują przepływ wody wraz z możliwością jej odcięcia. Schładzacz nie wymaga osobnego zaworu regulacyjnego do wody ponieważ sam dławi przepływ w zależności od ciśnienia, temperatury i przepływu.

W przeciwieństwie do rozwiązań które mogą pracować przy relatywnie niskich ciśnieniach wody SD2K pracuje przy ciśnieniach do 22 MPa i nadciśnieniach wody 13,7 MPa. Eliminuje to potrzebę stosowania zaworu redukcyjnego, a zarazem zapewnia większe przepływy przy danym współczynniku Cv.

ZALETY :

Regulacja temperatury od 9 °C powyżej temperatury nasycenia z dokładnością +/- 5 °C.

Standardowy maksymalny współczynnik przepływu Cv wynosi 6,0 dla modelu (3") oraz 8,0 dla (4").

Zakresowość max 200 : 1

Dostępny w wykonaniach ANSI B16.5 600 , 900 , 1500, 2500.

Ciśnienie wody wtryskowej do 22 MPa

Dysze wtryskowe:

Układ dysz wtryskowych ulokowany jest w dolnej części rury schładzacza. Składa się maksymalnie z 23 unikalnej konstrukcji dysz wtryskowych, które zapewniają łagodną charakterystykę przepływu. Ilość, wymiar , oraz umiejscowienie dysz wtryskowych są dobierane indywidualnie dla danego zastosowania zapewniając wysoką jakość regulacji i dużą zakresowość przepływu.



Przedstawicielstwo w Polsce :

Firma Inżynierska STIM

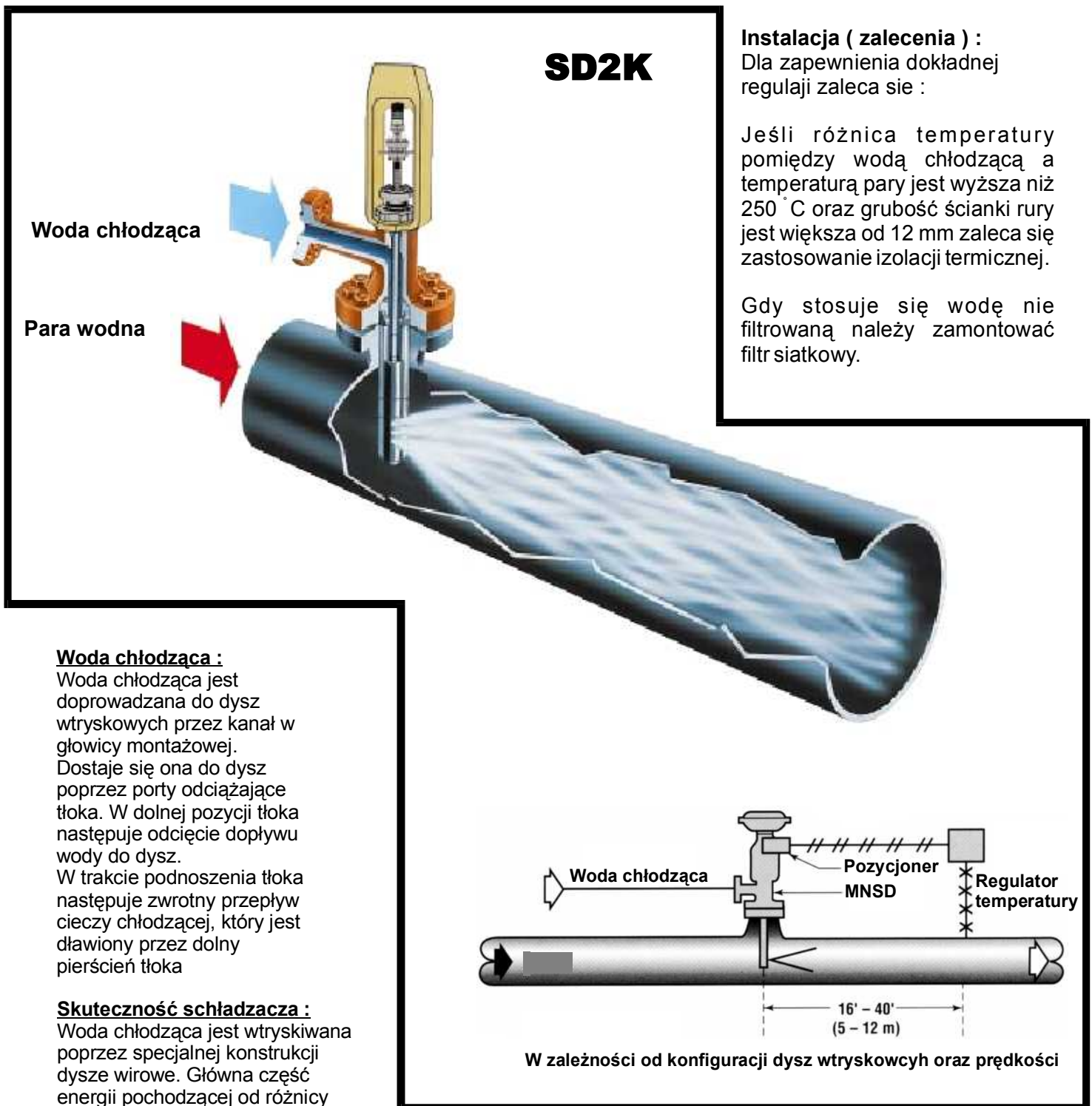
41-902 Bytom, ul. Składowa 26

tel./fax +32 281 45 01 , +32 281 99 80

email: info@stim.bytom.pl , www.stim.bytom.pl



SD2K

**Instalacja (zalecenia) :**

Dla zapewnienia dokładnej regulacji zaleca się :

Jeśli różnica temperatury pomiędzy wodą chłodzącą a temperaturą pary jest wyższa niż 250 °C oraz grubość ścianki rury jest większa od 12 mm zaleca się zastosowanie izolacji termicznej.

Gdy stosuje się wodę nie filtrowaną należy zamontować filtr siatkowy.

Woda chłodząca :

Woda chłodząca jest doprowadzana do dysz wtryskowych przez kanał w głowicy montażowej. Dostaje się ona do dysz poprzez porty odciążające tłoka. W dolnej pozycji tłoka następuje odcięcie dopływu wody do dysz.

W trakcie podnoszenia tłoka następuje zwrotny przepływ cieczy chłodzącej, który jest dławiony przez dolny pierścień tłoka

Skuteczność schładzacza :

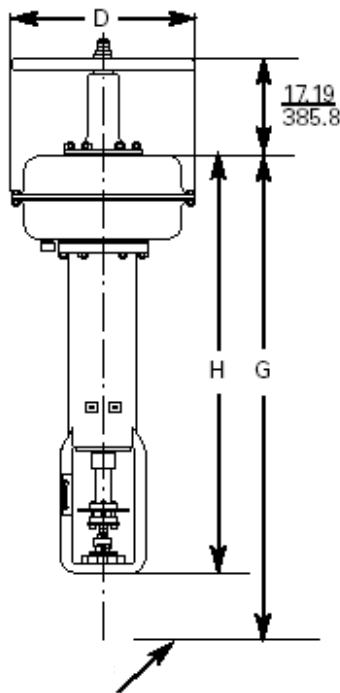
Woda chłodząca jest wtryskiwana poprzez specjalnej konstrukcji dysze wirowe. Główna część energii pochodzącej od różnicy ciśnień pomiędzy wodą wtryskową, a schładzaną parą jest absorbowana w dyszach, co znacznie intensyfikuje atomizację i rozdrobnienie cząstek wody. W rezultacie wtryskiwana woda ma postać mgły i posiada małą prędkość wylotową. Zapewnia to szybkie jej odparowanie i optymalną skuteczność schładzania nawet przy małych

przepływach. Wtrysk z pierwszej lub najniższej dyszy (zwykle najmniejszej) odparowuje średnio w odległości 1 m, co zapewnia podczas otwierania następnych dysz stożkowy kształt strumienia rozpylanej wody. Utrzymuje to cząsteczki wody w osi przepływającej pary gdzie występują największe turbulencje

zapewniając szybkie i całkowite odparowanie wody. Dodatkowo kąt rozwarcia stożka wtryskowego jest o 10 do 25° mniejszy niż w większości rozwiązań konkurencyjnych, co z kolei eliminuje uderzenia cząstek wody o ścianki rury.

WYMIARY

Siłownik
Odwrotny
(sprężyny otwierają)

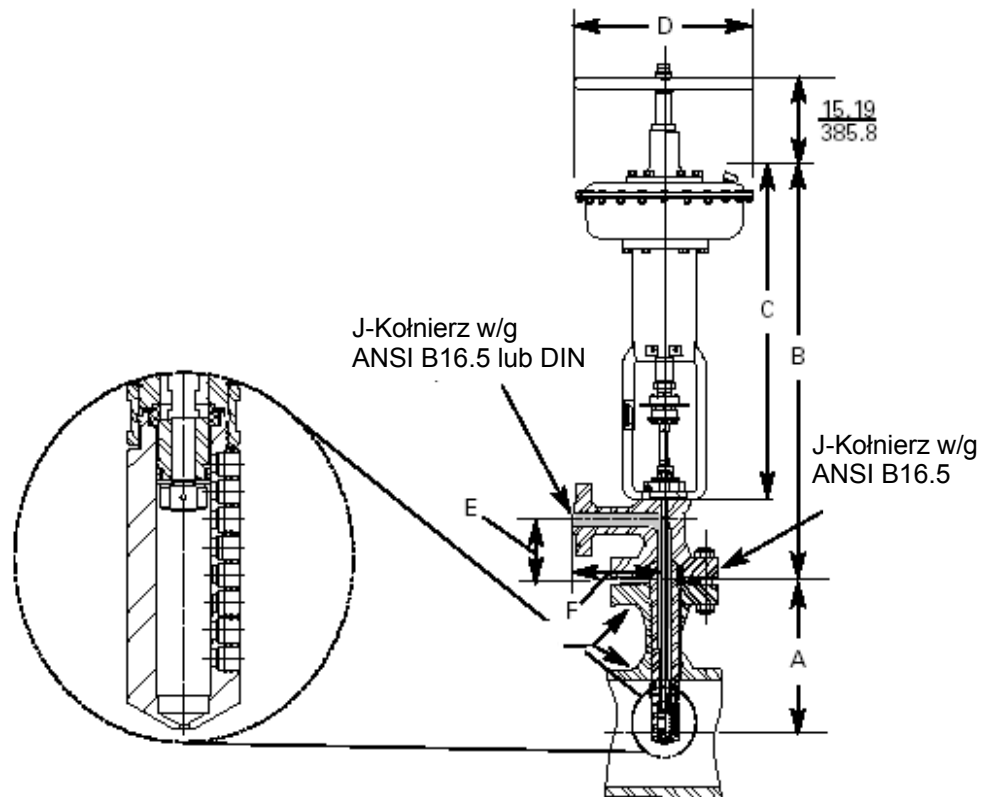


Spód kołnierza
montażowego

Kołnierz montażowy DN80

	A
6"	12.06
150mm	306
8"	13.06
200mm	332
10"	14.12
250mm	358
12"	15.12
300mm	384
14"	15.75
350mm	400
16"	16.75
400mm	425.4
18"	17.5
450mm	451
20"	18.75
500mm	477
22"	19.75
550mm	502
24"	20.75
600mm	527
30"	23.63
750mm	600

Siłownik
Prosty
(sprężyny zamykają)



DN80, Siłownik 700, Klasa ciśnieniowa ANSI150 do 1500

	B	C	D	E	F	G	H	J Flange
160	39.31 998.5	31.31 795	18.00 457	6 152	9 229	39.31 998	32.38 822	1.5 40
160L	40.37 1025.4	39.75 1010	18.00 457	6 152	9 229	47.75 1213	40.81 1037	1.5 40

DN80, Siłownik 700 , Klasa ciśnieniowa ANSI2500

	B	C	D	E	F	G	H	J Flange
160	40.31 10245	31.31 795	18.00 457	7 178	9.5 241	41.37 1051	32.38 822	1.5 40
160L	41.37 1051	39.75 1010	18.00 457	7 178	9.5 241	49.81 1265	40.81 1037	1.5 40

Przedstawicielstwo w Polsce :

Firma Inżynierska STIM

41-902 Bytom, ul. Składowa 26

tel./fax +32 281 45 01 , +32 281 99 80

email: info@stim.bytom.pl , www.stim.bytom.pl

Stim