

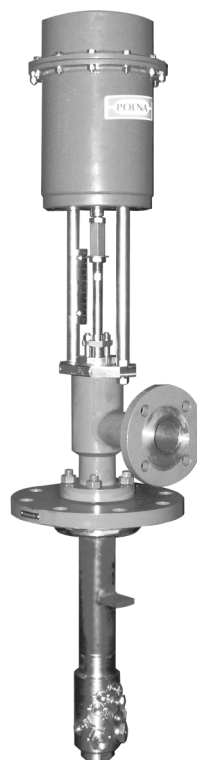
SCHŁADZACZ TŁOCZKOWY TYP ST-1

ZASTOSOWANIE:

Schładzacz tłoczkowy ma zastosowanie w układach regulacji temperatury pary w przemyśle i energetyce. Zaletą schładzacza jest doskonała atomizacja wody i wysoka regulacyjność.

CHARAKTERYSTYKA:

- możliwość wykonywania schładzaczy o współczynnikach przepływu zgodnych z życzeniem klienta,
- wyeliminowanie drgań schładzacza w wyniku podparcia w króćcu przyłączeniowym do rurociągu,
- odporność na rozszczelnienie w wyniku zastosowania spiralnej, sprężystej uszczelki metalowo-grafitowej na króćcu,
- szeroki zakres przyłączy kołnierzowych,
- możliwość dostosowania materiałów do wymagań klienta,
- łatwość wymiany gniazda i elementów wewnętrznych schładzacza,
- brak połączeń spawanych dyszy i głowicy,
- możliwość stosowania jednego rodzaju siłownika pneumatycznego w zakresie skoków do 100mm,
- możliwość stosowania napędów wg życzenia klienta: pneumatycznych, elektrycznych, hydraulicznych.



ZASADA DZIAŁANIA:

Woda chłodząca dostarczana jest z bocznego przyłącza kołnierzowego do wnętrza schładzacza po otwarciu gniazda. Głowica wyposażona jest w zespół niezależnych dysz charakteryzujących się pełnym stożkiem rozpylania o kącie 120°. Wewnątrz głowicy znajduje się tłok uszczelniony trzema stalowymi pierścieniami sprężystymi. Przesuwanie się tłoka powoduje przepływ wody do kolejnych dysz zapewniając charakterystykę przepływu zbliżoną do stałoprocentowej. Ilość i wydajność dysz oraz skok tłoka dobrane są w zależności od wymaganego współczynnika przepływu. Zarówno głowica jak i dysze zabezpieczone są przed odkręceniem za pomocą odkształcenia plastycznego pierścienia zabezpieczającego. Schładzacz ma budowę dzieloną co umożliwia łatwą wymianę gniazda i elementów wewnętrznych.

BUDOWA

Przylączy kołnierzowe:

- woda: DN25/ 40/ 50; PN40; 63; 100; 160

- para: DN80/ 100/ 150; PN25; 40; 63; 100

Inne wartości DN / PN jak również przylączy kołnierzowe wg norm ANSI - na życzenie

Dysze:

- z pustym i pełnym stożkiem rozpylenia, kąt 60...90°.

Materiały:

- korpus, dławnica: 13CrMo 4-5 ; (1.7335)

- głowica, elementy wewnętrzne: X17CrNi 16-2 ; (1.4057)

- dysze: X6CrNiMoTi 17-12-2 ; (1.4571)

Inne materiały - na życzenie

Współczynniki przepływu: Kv 0,15...10

Szczelność zamknięcia: V kl. wg PN-IEC 60534-4

Regulacyjność: 40:1

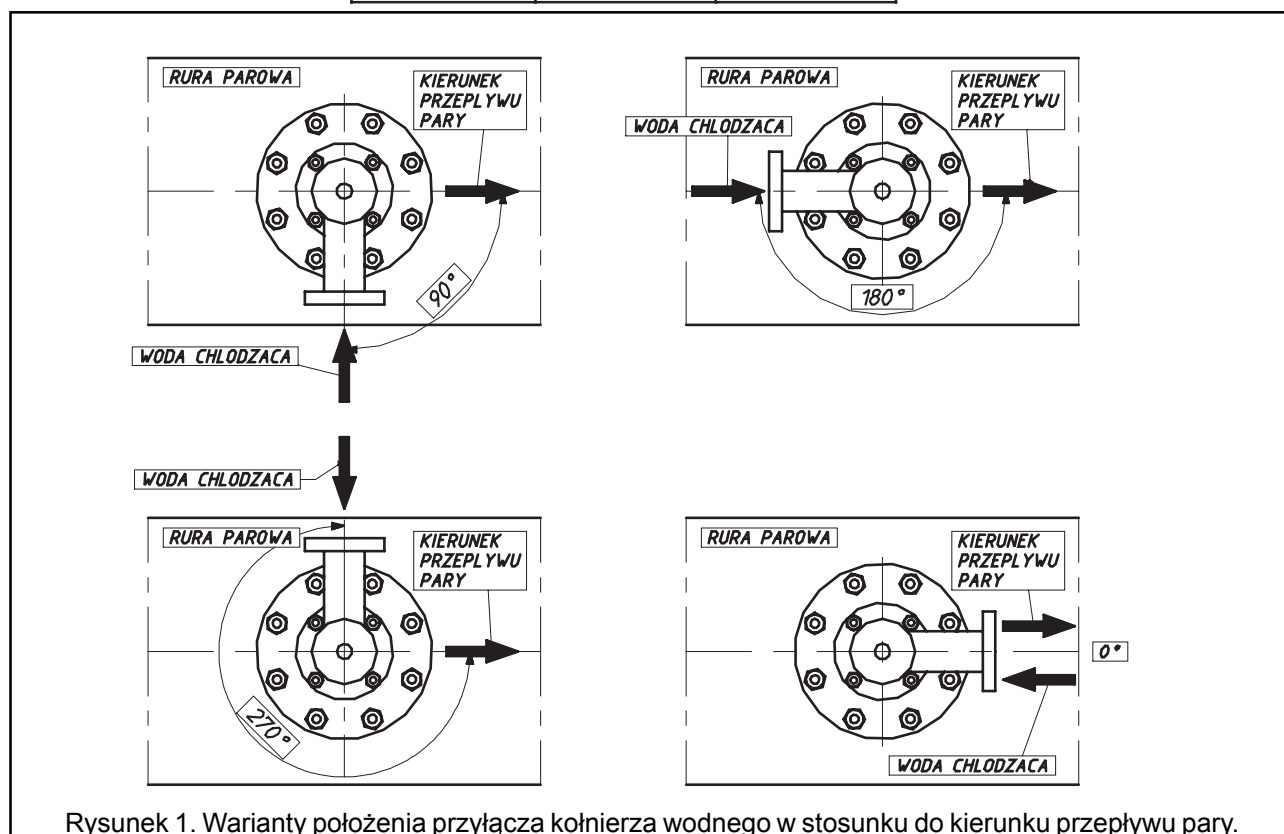
Napęd:

- siłownik pneumatyczny membranowy, sprężynowy, typ P4, powierzchnia czynna membrany 240cm², skok maksymalny - 100mm, ciśnienie zasilania - 400 kPa.

Inne siłowniki - na życzenie

Tablica1. Zależność skoku od Kvs i średnicy przylączy pary.

Króciec pary DN	Kv	Skok [mm]
80	0,15...1,0	60
100	1,0...2,5	
150	2,5...5	80
	5...10	100



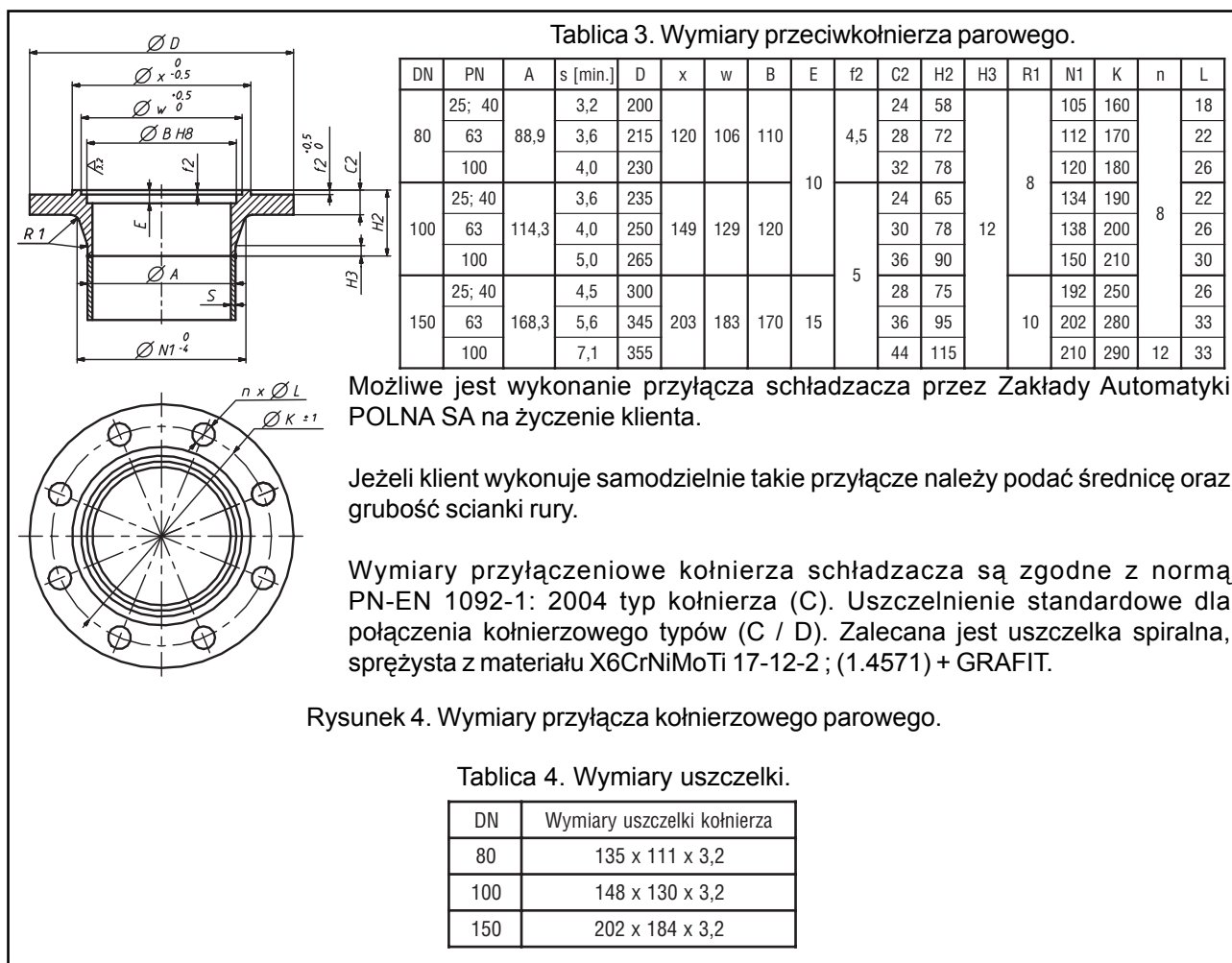


L.p.	Nazwa części
1.	Głowica
2.	Dławnica
3.	Trzpień
4.	Tłok
5.	Gniazdo
6.	Zestaw uszczelniający
7.	Uszczelka spiralna
8.	Nakrętka
9.	Śruba
10.	Pierścień
11.	Dysze
12.	Siłownik typ P4

Technical drawing of a vertical assembly. The drawing shows a cross-section of a component with a threaded section at the top. The dimensions and labels are as follows:

- Top thread: $M\ 16\ x\ 1.5$
- Threaded section length: 50
- Overall height: $125 \cdot \text{skok}$ (głazdo zamknięte)
- Internal thread: $2\ 1 \frac{1}{4} - 16\text{UN}2\text{A}$
- Internal thread diameter: $\varnothing\ 57.15\ f9$

— Schładzacz tłoczkowy typ ST-1



ZAMAWIANIE:

Przy zamawianiu należy podać typ schładzacza ST-1 oraz jego parametry techniczne:

- kołnierz wodny - DN / PN
- kołnierz parowy - DN / PN
- średnica rurociągu - ØR
- usytuowanie kołnierza wodnego względem rurociągu: - 0°, 90°, 180°, 270°.
- współczynnik przepływu Kvs lub dane umożliwiające jego obliczenie.
- rodzaj napędu schładzacza.

Na tabliczce znamionowej schładzacza oprócz w/w danych podane są:

- max. temperatura pracy [TS],
- max. ciśnienie pracy [PS]
- ciśnienie próby [PT]
- grupa płynów [2],
- nr seryjny i rok produkcji.

Pomocy w doborze zaworów udzielają: Dział Marketingu i Sprzedaży oraz Dział Techniki.



Producent i dystrybutor

ZAKŁADY AUTOMATYKI „POLNA” SA
ul. Obozowa 23 ; 37 - 700 Przemyśl
Tel. (16) 678-66-01; Fax (16) 678-65-24, 678-37-10
www.polna.com.pl; e-mail: sales@polna.com.pl