

**HANSEN**

Filtr ST 200 DN 2"

**WSTĘP**

Te mocne filtry (mechaniczne, siatkowe) do czynników chłodniczych przeznaczone są do usuwania z instalacji chłodniczych obcych materiałów jak brud i szlaka spawalnicza. Filtry pomagają zapobiegać uszkodzeniom zaworów i innych elementów i dzięki temu zmniejszają kosztowne naprawy i przestoje. Filtry zazwyczaj montuje się jako bezpośrednio połączone ze stroną wlotową zaworów elektromagnetycznych, regulatorów ciśnienia i innych zaworów kołnierzych.

**INFORMACJE DO ZAMAWIANIA**

| Nr katalogowy | Do zaworu o średnicy nominalnej | Rodzaj i wielkość dostępnych króćców przyłączeniowych przeciwnośnierz (na rurociągi) |          |             |  |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--|
|               |                                 | FPT, SW, WN                                                                          |          | ODS         |  |
|               |                                 | Standardowo                                                                          | Również  | Standardowo |  |
| ST050         | 1/2 (13)                        | 1/2                                                                                  | 1/4      | 5/8         |  |
| ST050D†       | 5/32 (4)                        |                                                                                      |          |             |  |
| ST100         | 3/4 (20)                        | 1                                                                                    | 1, 1 1/4 | 1 1/2       |  |
| ST100HD*      | 1 (25)                          |                                                                                      |          |             |  |
| ST100/100**   | 1 1/4 (32)                      |                                                                                      |          |             |  |
| ST200         | 1 1/2 (40)                      | 2                                                                                    | 1 1/2    | 2 1/2       |  |
| ST200/100**   | 2 (50)                          |                                                                                      |          |             |  |
| ST250         | 2 1/2 (65)                      | 3                                                                                    | 3        | 3 1/2       |  |
| ST250/100     |                                 |                                                                                      |          |             |  |
| ST300         | 3 (80)                          | 4                                                                                    | 4        | 4 1/2       |  |
| ST400         | 4 (100)                         |                                                                                      |          |             |  |
| STW500        | 5 (125)                         | 5 WN ‡                                                                               | -        | -           |  |
| STW 600       | 6 (150)                         | 6 WN ‡                                                                               | -        | -           |  |

‡ Jedynie z integralnym przyłączem do przyspawania

† ST050D ma korek spustowy

\* ma wkład filtracyjny siatkowy ze stali nierdzewnej i osłonę metalową perforowaną

\*\* siatka filtracyjna o oczkach 0,15 mm

Uwaga ZTCh. Filtry dostępne są obecnie też z korpusami z przyłączami do przyspawania.

**OPCJE**

**Filtr z wkładem z blachy perforowanej:** konieczny do zabezpieczenia sprężarek na wlocie bocznym ssawnym (1 1/2" do 3"); skontaktować się z fabryką.

**Worki tkaninowe:** dostępne do filtrów o średnicy nominalnej do 4" (100 mm) na okres rozruchu instalacji.

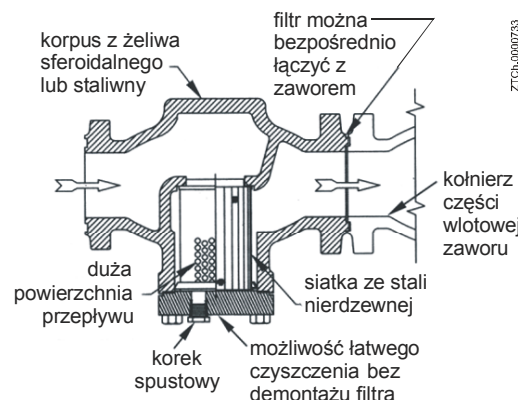
**Filtr rozruchowy:** dostępny jest bardzo dokładny filtr z dwukrotnie większą zdolnością oczyszczania od filtrów standardowych. Więcej informacji podano w katalogu T782.

**Dane techniczne, zastosowania, instrukcje obsługi technicznej i części**

**FILTRY  
ST**

**o średnicy nominalnej 1/2" do 6"  
(13 mm do 150 mm)  
do czynników chłodniczych**

**ZAMAWIANIE:** podać numer katalogowy oraz informację czy filtr będzie zamontowany bezpośrednio na wlocie zaworu czy też zamontowany jako oddzielny element. Jeśli ma być oddzielnym elementem również podać wielkość i rodzaj króćca przyłączeniowego przeciwnośnierz.

**GŁÓWNE CECHY****DANE MATERIAŁOWE****Korpus:**

- 1/2" do 4" (13 mm do 100 mm): żeliwo sferoidalne ASTM A 536

- 5" i 6" (125 i 150 mm): staliwo ASTM A 352

Uwaga ZTCh: pozostałe korpusy do przyspawania też ze staliwa.

**Pokrywa dolna:**

- filtra o średnicy 1/2" (13 mm) – stal ASTM 108

- 3/4" do 1 1/4" (20 do 32 mm) – żeliwo sferoidalne ASTM A 536

- 1 1/2" do 6" (40 do 150 mm) – stal ASTM A 36

**Korek spustowy jest standardowy w filtrach o średnicach:**

- 3/4" do 1 1/2" z gwintem 1/4" NPT, 1 1/2" do 4" (1/2" NPT), 5" i 6" (3/4" NPT), w filtrach 1/2" opcjonalnie 1/4" NPT.

**Siatka filtracyjna:**

- Stal nierdzewna, Nr 60 (oczka 0,233 mm) lub Nr 100 (0,15 mm).

- Filtr ST050 ma siatkę Nr 100 (oczka 0,15 mm).

**Uszczelki:**

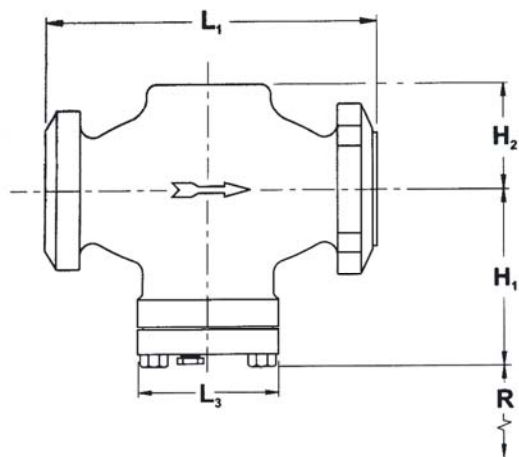
- bezazbestowe, z kompozytu grafitowego

**Maksymalne ciśnienie robocze:** 27 bar

**Temperatura robocza:** - 50 do 115°C

**Certyfikat CE:** (PED 97/23/EC)

## WYMIARY MONTAŻOWE (mm)



| Typ    | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> | L <sub>3</sub> | R   | W   | Powierzchnia siatki (cm <sup>2</sup> ) |
|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|----------------------------------------|
| ST050  | 84             | 17             | 52             | 35             | 76  | 52  | 35                                     |
| ST050D | 95             | 17             | 52             | 35             | 76  | 52  | 35                                     |
| ST100  | 130            | 40             | 95             | 117            | 76  | 117 | 407                                    |
| ST200  | 136            | 71             | 251            | 108            | 102 | 116 | 545                                    |
| ST250  | 155            | 92             | 251            | 137            | 114 | 143 | 868                                    |
| ST300  | 167            | 103            | 311            | 137            | 121 | 165 | 868                                    |
| ST400  | 187            | 120            | 359            | 171            | 146 | 205 | 1413                                   |
| STW500 | 364            | 163            | 518            | 324            | 203 | 324 | 3462                                   |
| STW600 | 364            | 163            | 518            | 324            | 203 | 324 | 3462                                   |

W – maksymalna szerokość korpusu filtra

R – miejsce potrzebne dla wyjęcia wkładu filtrowego

## OBSŁUGA TECHNICZNA I KONSERWACJA

Częste kontrole filtrów podczas rozruchu i remontów instalacji są konieczne by uzyskać optymalne efekty. Przed otwarciem filtra lub jakiegokolwiek innego elementu sprawdzić czy połączenia z instalacją zostały zamknięte i czy został usunięty cały czynnik chłodniczy (odessany do ciśnienia atmosferycznego). W filtrach o średnicach od ¾" do 6" (20 do 150 mm) w pokrywach są korki spustowe, umożliwiające podłączenie zaworu spustowego oraz węża - do dobrego i bezpiecznego usuwania ciekłego czynnika chłodniczego z filtra przed jego otwarciem dla kontroli.

**Wymywanie wkładu filtrowego i czyszczenie:** Należy zachować ostrożność by uniknąć czynnika chłodniczego, który ciągle może tam pozostawać. W filtrze o średnicy nominalnej ½" (13 mm) powoli odkręcić dolną pokrywę z sześciokątnym uchwytem na klucz i następnie powoli wyjąć wkład filtrowy. W filtrach o średnicy ¾" do 6" (20 do 150 mm) poluzować śruby dolnej pokrywki oraz pokrywę, sprawdzić czy nie ma czynnika chłodniczego i następnie wyjąć śruby, zdjąć pokrywę i wyjąć wkład filtrowy. Przemycie filtr w dobrym rozpuszczalniku, przedmuchać i osuszyć oraz sprawdzić. Jeśli wkład jest uszkodzony lub jeśli nie można z niego usunąć osadów to należy wkład wymienić. Ostrożnie włożyć wkład do środka korpusu oraz założyć ponownie pokrywę. Przed przekazaniem do eksploatacji przeprowadzić próbę szczelności pod ciśnieniem.

## OSTRZEŻENIE

Filtry HANSENA są tylko do instalacji chłodniczych. Przed doborem, stosowaniem lub obsługą techniczną tych filtrów należy przeczytać i zrozumieć niniejsze instrukcje oraz odpowiednie przepisy bezpieczeństwa. Filtry te mogą montować, obsługiwać lub konserwować jedynie wyszkoleni mechanicy chłodnicy. Nie wolno przekraczać podanych wartości granicznych temperatury i ciśnienia. Nie wolno zdejmować pokrywki dolnej filtra zanim ciśnienie w instalacji nie zostanie zredukowane do atmosferycznego. Należy zapoznać się też z przepisami bezpieczeństwa w aktualnym cenniku oraz z przepisami bezpieczeństwa dostarczonymi z wyrobem. Wyciekający czynnik chłodniczy może spowodować uszkodzenie ciała szczególnie oczu i płuc.

## GWARANCJA

Wszystkie wyroby firmy Hansen, z wyjątkiem elektroniki mają gwarancję na wypadek wadliwych materiałów lub robocizny w okresie 1 roku od wysyłki z fabryki. Elektronika ma gwarancję na materiały i robociznę na 90 dni od wysyłki z fabryki. Gwarancja nie obejmuje szkód wynikowych ani robocizny w terenie, u użytkownika.

## WKŁADY FILTROWE ZAPASOWE

| Opis                                        | Ilość | Nr katal. Siatka Nr 60 | Nr katal. Siatka Nr 100 |
|---------------------------------------------|-------|------------------------|-------------------------|
| <b>Zespół wkładu filtra ST 050/ ST050D</b>  |       | -                      | <b>78-1001</b>          |
| - wkład                                     | 1     |                        | 78-0005                 |
| - uszczelka pokrywki                        | 1     |                        | 78-0016                 |
| <b>Zespół wkładu ST 100 (standardowy)</b>   |       | <b>78-1003</b>         | -                       |
| - wkład                                     | 1     | 78-0028                |                         |
| - uszczelka pokrywki                        | 1     | 78-0026                |                         |
| <b>Zespół wkładu do ST 100HD, ST100/100</b> |       | <b>78-1013</b>         | <b>78-1014</b>          |
| - wkład                                     | 1     | 78-0135                | 78-0137                 |
| - uszczelka dolnej pokrywki                 | 1     | 78-0026                | 78-0026                 |
| <b>Zespół wkładu ST 200, ST200/100</b>      |       | <b>78-1005</b>         | <b>78-1025</b>          |
| - wkład                                     | 1     | 78-0052                | 78-0198                 |
| - uszczelka pokrywki                        | 1     | 75-0196                | 75-0196                 |
| <b>Zespół wkładu ST 250, ST250/100</b>      |       | <b>78-1006</b>         | <b>78-1026</b>          |
| - wkład                                     | 1     | 78-0040                | 78-0199                 |
| - uszczelka pokrywki                        | 1     | 75-0128                | 75-0128                 |
| <b>Zespół wkładu ST 300,</b>                |       | <b>78-1007</b>         | -                       |
| - wkład                                     | 1     | 78-0054                |                         |
| - uszczelka pokrywki                        | 1     | 75-0128                |                         |
| <b>Zespół wkładu ST 400,</b>                |       | <b>78-1008</b>         | -                       |
| - wkład                                     | 1     | 78-0057                |                         |
| - uszczelka pokrywki                        | 1     | 75-0234                |                         |
| <b>Zespół wkładu STW 500 i STW600</b>       |       | <b>78-1009</b>         | -                       |
| - wkład                                     | 1     | 78-0071                |                         |
| - wewnętrzny O-ring pokrywki                | 1     | 75-0605                |                         |
| - zewnętrzny O-ring pokrywki                | 1     | 75-0606                |                         |

## Autoryzowany dystrybutor

# ZTCh®

## ZTCh® - ZAKŁAD TECHNIKI CHŁODNICZEJ

85-861 Bydgoszcz ul. Glinki 144

tel. (052) 345 04 30 , 345 04 32

fax: (052) 345 06 30

e-mail: [ztch@ztch.pl](mailto:ztch@ztch.pl)

[www.ztch.pl](http://www.ztch.pl)

© 2006 Hansen Technologies Corporation.

© 2001-2007. ZTCh.

Wszelkie prawa do tłumaczenia na j. polski, adaptacji i edytorskie zastrzeżone.