



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-S60-03 PL
ST Issue 6 maj11

FIG33

Filtr z żeliwa szarego, kołnierzowy PN16

Opis

Filtr siatkowy **FIG33** jest odmianą konstrukcyjną typu Y, wyposażoną w cylindryczną wkładkę filtracyjną, wykonaną standardowo ze stali nierdzewnej o perforacji:

0,8mm dla wielkości DN15-80

1,6mm dla wielkości DN100-200

Stosowany dla pary, gazów i kondensatu.

Wyposażenie opcjonalne

| | | |
|--|------------|-------------------------|
| Wkładka filtracyjna ze stali nierdzewnej | perforacja | 1.6 mm (DN15 do DN80) |
| | | 3 mm (DN15 do DN200) |
| | mesh | 40, 100, 200 |
| Wkładka filtracyjna ze stopu Monela | | 0.8 mm (DN15 do DN100) |
| | perforacja | 1.6 mm (DN100 do DN200) |
| | | 3 mm (DN15 do DN200) |
| | mesh | 100 |

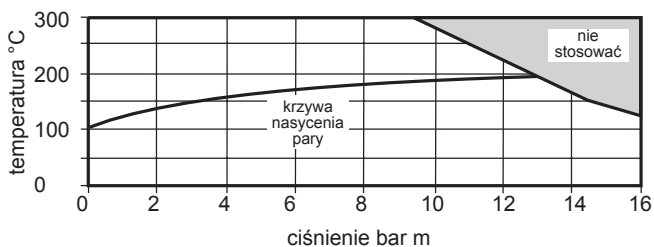
Wielkości, przyłącza

| | |
|----------------|--|
| kołnierze PN16 | DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50 |
| EN1092 | DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200 |

Parametry graniczne

| | |
|---|---|
| Ciśnienie nominalne | PN16 |
| PMA - Maksymalne ciśnienie dopuszczalne | 16 bar m |
| TMA - Maksymalna temperatura dopuszczalna | 300°C |
| Minimalna temperatura dopuszczalna | DN15 do DN50 -10°C DN65 do DN200 0°C |
| PMO - Maksymalne ciśnienie robocze dla pary nasyconej | 13 bar m |
| Maksymalna temperatura robocza | 300°C |
| Minimalna temperatura robocza | 0°C |
| Próba hydrauliczna | 24 bar m |

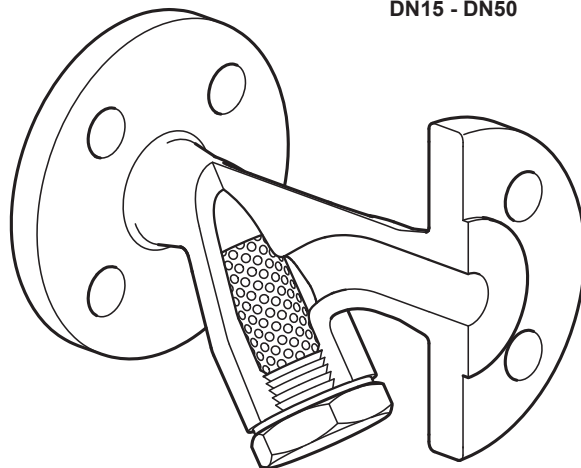
Zakres stosowania



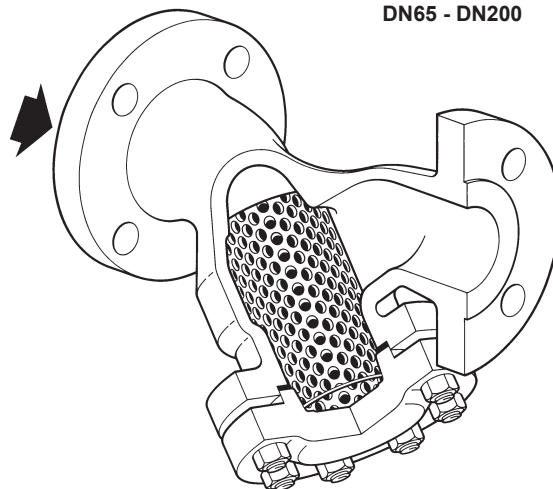
Przykład zamówienia

Filtr FIG33 DN100 kołnierzowy PN16, wkładka standard 1,6 mm.

DN15 - DN50



DN65 - DN200



| Poz. część | materiał, norma | | |
|-----------------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| 1 korpus | żeliwo szare | DIN 1691 GG 20 | |
| | DN15 do DN50 | żeliwo sferoidalne | DIN 1693 GGG 40 |
| 2 korek/denko | DN65 do DN200 | żeliwo szare | DIN 1691 GG 20 |
| 3 uszczelka | grafit wzmocniony | | |
| 4 wkładka filtracyjna | stal nierdzewna | | ASTM A240 316L |
| 5 szpilki nakrętki | stal węglowa | | BS 4439 Gr. 8.8 |
| | | | BS 3692 Gr.8 |

Normy, certyfikaty

Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy 97/23/EC Parlamentu Europejskiego (Europejska Dyrektywa Ciśnieniowa PED) oraz posiada znak **CE**, dla tych wielkości filtrów, dla których jest wymagany.

Wymagania odnośnie certyfikatów należy podawać w zamówieniu.

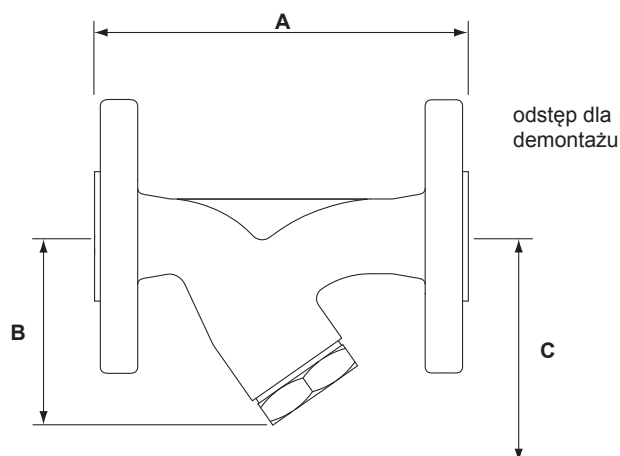
Współczynniki przepływu K_{VS}

| wielkość | DN15 | DN20 | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 | DN65 | DN80 | DN100 | DN125 | DN150 | DN200 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| perforacja 0,8, 1,6, 3 mm | 5 | 8 | 13 | 22 | 29 | 46 | 72 | 103 | 155 | 237 | 340 | 588 |
| mesh 40, 100 | 5 | 8 | 13 | 22 | 29 | 46 | 72 | 103 | 155 | 237 | 340 | 588 |
| mesh 200 | 4 | 6 | 10 | 17 | 23 | 37 | 58 | 83 | 124 | 186 | 268 | 464 |

Wielkości, wymiary [mm], masy [kg]

| wielkość | A | B | C | * | masa |
|----------|-----|-----|-----|-------|-------|
| DN15 | 130 | 70 | 110 | 27 | 1,8 |
| DN20 | 150 | 80 | 130 | 43 | 2,7 |
| DN25 | 160 | 95 | 150 | 73 | 3,4 |
| DN32 | 180 | 135 | 225 | 135 | 6,0 |
| DN40 | 200 | 145 | 240 | 164 | 7,2 |
| DN50 | 230 | 175 | 300 | 251 | 10,9 |
| DN65 | 290 | 200 | 335 | 327 | 21,7 |
| DN80 | 310 | 210 | 340 | 361 | 25,9 |
| DN100 | 350 | 255 | 415 | 545 | 38,5 |
| DN125 | 400 | 300 | 510 | 843 | 63,0 |
| DN150 | 480 | 345 | 575 | 1 117 | 87,0 |
| DN200 | 600 | 435 | 730 | 1 909 | 153,0 |

* powierzchnia filtracyjna [cm²]



Części zamienne

Dostępne części zamienne pokazano ciętą linią na rysunku obok.

Dostępne części zamienne

| | |
|---|---|
| wkładka filtracyjna (przy zamówieniu należy podać odmianę materiałową, rodzaj perforacji/siatki oraz wielkość filtra) | 4 |
| uszczelka korka (3 szt. w opakowaniu) | 3 |

Przy zamawianiu części prosimy używać określeń podanych wyżej, a także podać typ i wielkość urządzenia.

Przykład: uszczelka do filtra FIG33, DN15.

Instalacja, konserwacja

Instalacja

Zgodnie ze strzałką na korpusie, w rurociągu pionowym lub poziomym.

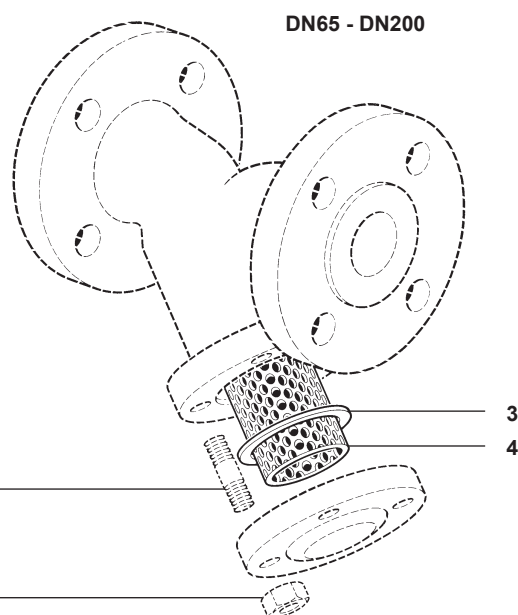
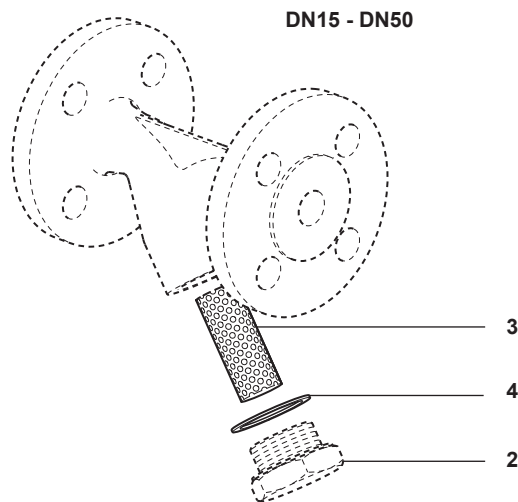
Jeżeli filtr dla pary i gazów ma być zabudowany w rurociągu poziomym, zalecamy zabudowę kieszeni filtra w płaszczyźnie poziomej (dla uniknięcia zawadnienia kieszeni). Natomiast w instalacjach dla cieczy, kieszeń filtra powinna być skierowana ku dołowi, tworząc naturalny osadnik grawitacyjny.

Konserwacja

Przed przedsięwzięciem jakichkolwiek czynności serwisowych, należy odizolować filtr, od mediów będących pod ciśnieniem z obu stron filtra. Następnie należy pozwolić mu się schłodzić do temperatury umożliwiającej czynności serwisowe.

Prosimy pamiętać, iż przed przystąpieniem do przeglądkowego skręcania filtra należy zadbać o czystość wszystkich powierzchni styku oraz wymienić uszczelkę (3).

Korek lub śruby należy dokręcić stosując zalecany moment siły, zgodnie z tabelą obok.



Momenty siły zalecane przy skręcaniu

| poz | nazwa | wielkość | lub | Nm |
|-----|------------------|----------|-----------|-----------|
| | | | mm | |
| 2 | korek | DN15 | 36 M28 | 50 - 55 |
| | | DN20 | 38 M32 | 60 - 66 |
| | | DN25 | 50 M42 | 100 - 110 |
| | | DN32 | 46 M56 | 150 - 165 |
| | | DN40 | 50 M60 | 170 - 185 |
| | | DN50 | 60 M72 | 190 - 210 |
| 5 | szpilki nakrętki | DN65 | 19 M12x40 | 20 - 24 |
| | | DN80 | 19 M12x40 | 30 - 35 |
| | | DN100 | 24 M16x50 | 70 - 77 |
| | | DN125 | 24 M16x50 | 80 - 88 |
| | | DN150 | 30 M20x60 | 100 - 110 |
| | | DN200 | 30 M20x70 | 90 - 100 |