



SEPARATOR CYKLONOWY Z ODWADNIACZEM

TYP DC3A ŻELIWO SFEROIDALNE

Zalety

Separator cyklonowy oraz odwadniacz umieszczone w jednym korpusie zapewniają wysokiej jakości suche powietrze.

1. Separator osiąga efektywność sięgającą 98%.
2. Wbudowany odwadniacz z pływakiem swobodnym odprowadza kondensat w sposób ciągły i natychmiastowy.
3. Precyzyjnie wykonana kula oraz trzypunktowe osadzenie zapewnia całkowitą szczelność przy braku kondensatu.
4. Duża powierzchnia wbudowanego filtra zapewnia bezawaryjną pracę.
5. Tylko jedna część ruchoma, pływak swobodny redukuje zużycie gniazda i zwiększa trwałość urządzenia.



U. K. Pat. 2171617

Specyfikacja

| Model | DC3A | |
|------------------------------------|----------------|----------------------------|
| Typ przyłącza | Gw int | Kołnierz |
| Wymiar | 1/2", 3/4", 1" | DN15,20,25,40,50,65,80,100 |
| Maksymalne ciśnienie pracy [bar m] | PMO | 10 |
| Minimalne ciśnienie pracy [bar m] | | 0.1 |
| Maksymalna temperatura pracy [°C] | TMO | 220 |

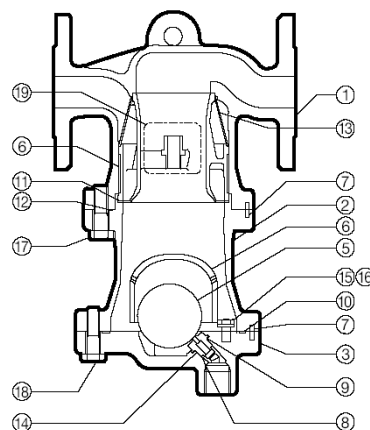
PARAMETRY PROJEKTOWE KORPUSU (NIE PARAMETRY PRACY) :
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie [bar m] PMA : 16 Kołnierz , 13 gwint
Maksymalna dopuszczalna temperatura[°C] TMA : 220 Kołnierz , 200 gwint

| NR | Opis | Materiał | DIN * | ASTM/AISI * |
|----|---------------------------|--------------------|--------|------------------|
| 1 | Korpus gwintowy (S) | Żeliwo sferoidalne | 0.7040 | A536 Gr 65-45-12 |
| | Korpus kołn. (F) | Żeliwo sferoidalne | 0.7043 | A395 |
| 2 | Korpus separatora (S) | Żeliwo sferoidalne | 0.7040 | A536 Gr 65-45-12 |
| | Korpus separatora (F) | Żeliwo sferoidalne | 0.7043 | A395 |
| 3 | Pokrywa odwadniacza (S) | Żeliwo sferoidalne | 0.7040 | A536 Gr 65-45-12 |
| | Pokrywa odwadniacza (F) | Żeliwo sferoidalne | 0.7043 | A395 |
| 4 | Separator (15 - 50) | Stal kwasoodporna | 1.4308 | A351 CF8 |
| | Separator (65-100) | Żeliwo sferoidalne | 0.7040 | A536 Gr 65-45-12 |
| 5 | Pływak | Stal kwasoodporna | 1.4404 | AISI316L |
| 6 | Pokrywa pływaka (15-50) | Żeliwo FC250 | 0.6025 | A126 Cl. B |
| | Pokrywa pływaka (65-100) | Żeliwo sferoidalne | 0.7040 | A536 Gr 65-45-12 |
| 7 | Kołek prowadzący | Stal kwas. SUS304 | 1.4301 | AISI304 |
| 8 | Gniazdo odwadniacza | Stal kwasoodporna | 1.4021 | AISI420F |
| | | Guma NBR | NBR | NBR |
| 9 | Uszczelka gniazda | PTFE | PTFE | PTFE |
| 10 | Uszczelka pokrywy | PTFE | PTFE | PTFE |
| 11 | Sprężyna falowana | Stal kwasoodporna | 1.4310 | AISI301 |
| 12 | Uszczelka korpusu | PTFE | PTFE | PTFE |
| 13 | Siatka filtrująca | Stal kwasoodporna | 1.4301 | AISI304 |
| 14 | Tuleja | Stal kwasoodporna | 1.4301 | AISI304 |
| 15 | Śruba pokrywy | Stal kwasoodporna | 1.4301 | AISI304 |
| 16 | Podkładka sprężynująca | Stal kwasoodporna | 1.4301 | AISI304 |
| 17 | Śruba korpusu | Stal węglowa | 1.0503 | AISI045 |
| 18 | Śruba pokrywy odwadniacza | Stal węglowa | 1.0503 | AISI045 |
| 19 | Tabliczka | Stal kwasoodporna | 1.4301 | AISI304 |
| 20 | Kierownica ** | Stal kwasoodporna | 1.4301 | AISI304 |
| 21 | Śruba kierownicy ** | Stal kwasoodporna | 1.4301 | AISI304 |
| 22 | Nakrętka kierownicy ** | Stal kwasoodporna | 1.4301 | AISI304 |

UWAGA

Aby uniknąć nieprawidłowej pracy, wypadków oraz poważnych zranień, NIE WOLNO stosować tego urządzenia poza warunkami pracy podanymi w tabeli.

Lokalne regulacje mogą być bardziej restrykcyjne

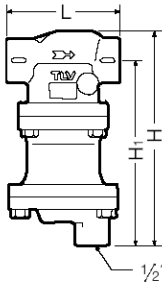


DN 15 - 50 shown, DN 65 - 100 configuration differs slightly

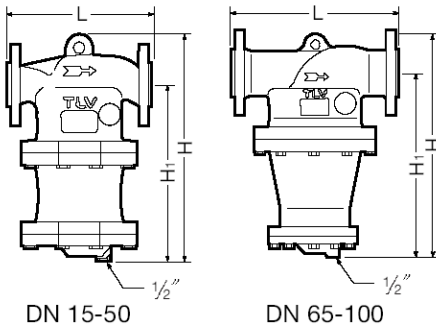
* - Materiał równoważny, ** - DN65-100 pokrywa odwadniacza nie pokazana

Wymiary

● DC3A Gwint



● DC3A Kołnierz



DC3A Gwint * (mm)

| Size | L | H | H ₁ | Waga (kg) |
|------|-----|-----|----------------|-----------|
| 1/2" | 170 | 278 | 241 | 9.6 |
| 3/4" | | | | |
| 1" | | | | |

* BSP DIN2999, dostępne inne standardy

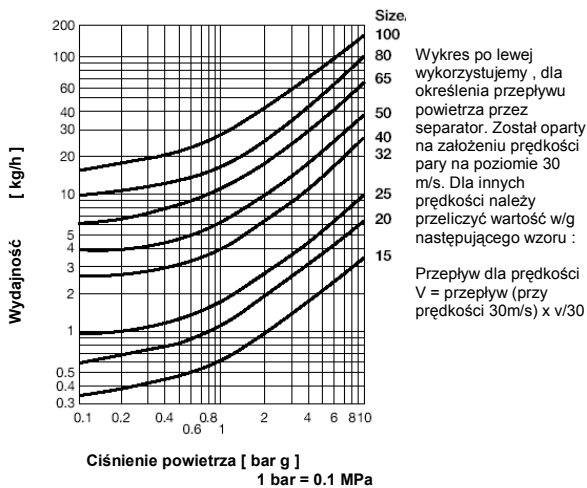
DC3A Kołnierz (mm)

| DN | L | | H | H ₁ | Waga (kg)* |
|----|----------|---------|-----|----------------|------------|
| | DIN 2501 | PN25/40 | | | |
| 15 | 190 | | 306 | 241 | 12 |
| 20 | 194 | | | | |
| 25 | 215 | | | | 269 |
| 40 | 250 | | 418 | 320 | 31 |
| 50 | 374 | | 523 | 430 | 71 |
| 65 | 430 | | 530 | | 75 |
| 80 | 638 | | 520 | 120 | |

Dostępne inne standardy, ale może zmieniać się długość zabudowy

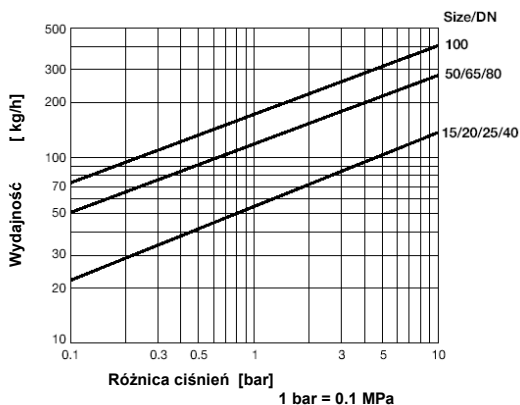
* Waga podana dla DIN PN25/40

Wykres wydajności (Powietrze)



* - powietrze przy ciśnieniu atmosferycznym i temp (20°C)

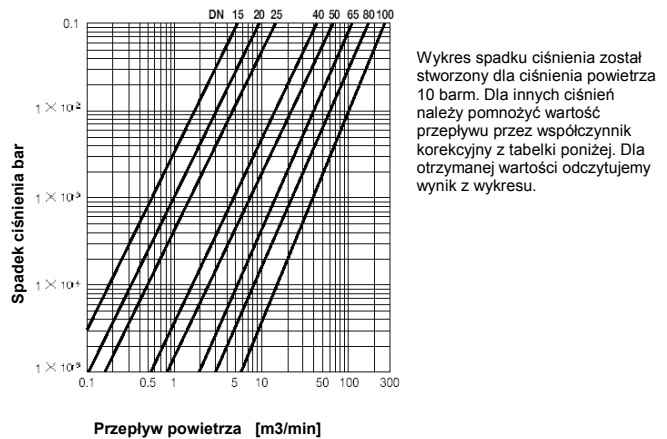
Wykres wydajności (Powietrze)



1. Numery przy liniach odpowiadają numerom kryz w odwadniaczu
1. Różnica ciśnień dotyczy różnicy pomiędzy ciśnieniem przed separatorem i za wyjściem z odwadniacza
2. Wydajności są podane dla ciągłego odprowadzania kondensatu w temperaturze o 6°C poniżej temp. nasycenia
3. Zalecany współczynnik bezpieczeństwa wynosi 1.5

UWAGA: Nie stosować odwadniacza dla warunków przekraczających maksymalną różnicę ciśnień gdyż spowoduje to brak odwadniania i cofanie się kondensatu

Spadek ciśnienia (Powietrze)



| Ciśnienie [bar m] | 1 | 3 | 5 | 7 | 10 | 16 | 20 | 30 |
|-------------------------|------|------|------|------|----|------|------|------|
| Współczynnik korekcyjny | 2.24 | 1.62 | 1.34 | 1.16 | 1 | 0.81 | 0.73 | 0.60 |