

Atlas Copco

Filtry sprężonego powietrza



Rozwiązania z zakresu uzdatniania sprężonego powietrza



Sustainable Productivity

Atlas Copco

Wysoce wydajna filtracja

Zarówno procesy produkcyjne jak i produkty finalne w dużej mierze są uzależnione od jakości sprężonego powietrza. Jeżeli nie jest ono uzdatnione w odpowiedni sposób może być powodem wielu uszkodzeń i prowadzić do znaczącego obniżenia wydajności produkcji. Firma Atlas Copco oferuje szeroką gamę innowacyjnych rozwiązań z zakresu filtracji sprężonego powietrza opartych na zawansowanym medium wykonanym z włókna szklanego. Rozwiązania te pozwalają na ochronę Państwa inwestycji, wyposażenia i procesów poprzez efektywne obniżenie zawartość wszystkich rodzajów zanieczyszczeń w sprężonym powietrzu.

KORZYŚCI:

- Maksymalny stopień usuwania zanieczyszczeń
- Znaczące oszczędności energii
- Ograniczone koszty eksploatacyjne systemu
- Zwiększona niezawodność
- Prosta obsługa serwisowa



FILTRY DD+

Filtry koalescencyjne ogólnego zastosowania, usuwające ze sprężonego powietrza cząsteczki stałe, wodę w postaci ciekłej oraz aerozole oleju. Całkowita masowa efektywność filtracji: 99,3%.

Dla optymalnej filtracji, filtr DD+ powinien być poprzedzony separatorem wody.



FILTRY DDP+

Filtry cząsteczkowe do ochrony przed pyłem. Efektywność filtracji dla cząsteczek o najwyższej przenikalności: 99,92%.

Dla optymalnej filtracji, filtr DDP+ powinien być poprzedzony osuszaczem.



FILTRY PD+

Wysoce efektywne filtry koalescencyjne, usuwające ze sprężonego powietrza cząsteczki stałe, wodę w postaci ciekłej oraz aerozole oleju. Całkowita masowa efektywność filtracji: 99,92%.

Dla optymalnej filtracji, filtr PD+ powinien być poprzedzony filtrem DD+.



FILTRY PDP+

Wysoce efektywne filtry cząsteczkowe do ochrony przed pyłem. Efektywność filtracji dla cząsteczek o najwyższej przenikalności: 99,98%.

Dla optymalnej filtracji, filtr PDP+ powinien być poprzedzony osuszaczem.



FILTRY QD+

Filtr z węglem aktywowanym do usuwania par oleju i zapachów węglowodoru. Maksymalna resztkowa zawartość oleju: 0,003 mg/m³ (0,003 ppm).

Czas eksploatacji wkładu: 1000 godzin roboczych

Dla optymalnej filtracji, filtr QD+ powinien być poprzedzony odpowiednią filtracją wstępną: filtrami DD+ i PD+



Wyposażenie standardowe



Akcesoria i opcje



Dane techniczne

DD+, DDp+, PD+, PDp+, QD+

| ROZMIAR | Wydajność nominalna | Ciśnienie odniesienia | Ciśnienie maksymalne | Przyłącza | Wymiary | | | Wolna przestrzeń dla wymiany wkładu | Waga kg |
|---------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------|---------|---------|---------|-------------------------------------|------------|
| | l/s | bar(e) | bar(e) | | A mm | B mm | C mm | D mm | |
| 10+ | 10 | 7 | 20 | 3/8 | 90 | 61 | 268 | 75 | 1,0 |
| 20+ | 20 | 7 | 20 | 1/2 | 90 | 61 | 268 | 75 | 1,1 |
| 35+ | 35 | 7 | 20 | 1/2 | 90 | 61 | 323 | 75 | 1,3 |
| 50+ | 50 | 7 | 20 | 3/4 & 1 | 110 | 99 | 374 | 75 | 1,6 |
| 70+ | 70 | 7 | 20 | 1 | 110 | 99 | 414 | 75 | 2,1 |
| 130+ | 130 | 7 | 20 | 1-1/2 | 140 | 105 | 520 | 100 | 4,2 |
| 170+ | 170 | 7 | 20 | 1-1/2 | 140 | 105 | 603 | 100 | 4,5 |
| 210+ | 210 | 7 | 20 | 1-1/2 | 140 | 105 | 603 | 100 | 4,6 |
| 310+ | 310 | 7 | 20 | 2 & 2-1/2 | 179 | 121 | 689 | 150 | 6,9 |
| 425+ | 425 | 7 | 16 | 3 | 210 | 128 | 791 | 200 | 11,0 |
| 550+ | 550 | 7 | 16 | 3 | 210 | 128 | 961 | 200 | 12,6 |
| 550+F | 550 | 7 | 16 | DN80 | 370 | 190 | 1295 | 1375 | 76,0 |
| 850+F | 850 | 7 | 16 | DN100 | 510 | 230 | 1360 | 1500 | 141,0 |
| 1100+F | 1100 | 7 | 16 | DN100 | 510 | 230 | 1360 | 1500 | 143,0 |
| 1400+F | 1400 | 7 | 16 | DN150 | 620 | 290 | 1480 | 1560 | 210,0 |
| 1800+F | 1800 | 7 | 16 | DN150 | 640 | 285 | 1555 | 1640 | 176,0 |
| 2200+F | 2200 | 7 | 16 | DN150 | 640 | 285 | 1555 | 1640 | 178,0 |
| 3000+F | 3000 | 7 | 16 | DN200 | 820 | 400 | 1745 | 1710 | 420,0 |
| 4000+F | 4000 | 7 | 16 | DN200 | 820 | 400 | 1745 | 1710 | 428,0 |
| 5000+F | 5000 | 7 | 16 | DN250 | 820 | 400 | 1745 | 1710 | 432,0 |
| 6000+F | 6000 | 7 | 16 | DN250 | 920 | 550 | 2085 | 1625 | 594,0 |
| 7000+F | 7000 | 7 | 16 | DN300 | 920 | 550 | 2085 | 1625 | 597,0 |
| 8000+F | 8000 | 7 | 16 | DN300 | 1040 | 525 | 2070 | 1625 | 1140,0 |



Spadek ciśnienia

| | DD+ DDh+ | DDp+ DDhp+ | PD+ PDh+ | PDp+ PDhp+ | QD+ QDh+ |
|--|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| Spadek ciśnienia – powietrze suche (mbar) | N/A | 85 | N/A | 100 | 140 |
| Spadek ciśnienia – powietrze mokre (mbar) | 180 | N/A | 215 | N/A | N/A |
| Maksymalna zawartość oleju za filtrem (mg/m ³) | 0,07* | N/A | 0,008* | N/A | 0,003** |
| Efektywność filtracji (% przy MPPS***) | N/A | 99,92 | N/A | 99,98 | N/A |

N/A: nie dotyczy

* Stężenie oleju na wlocie 10 mg/m³

** Po DD+, PD+

*** MPPS – cząsteczki zanieczyszczeń o najwyższej przenikalności

Dla innych wartości ciśnienia na wlocie należy pomnożyć wydajność filtra przez następujące współczynniki korekcyjne:

| Ciśnienie wlotowe (bar) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18* | 20* |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|---|------|-----|------|------|-----|------|------|
| Współczynnik korygujący | 0,38 | 0,53 | 0,65 | 0,75 | 0,83 | 0,92 | 1 | 1,06 | 1,2 | 1,31 | 1,41 | 1,5 | 1,57 | 1,66 |

* Wersje wysokociśnieniowe nie są dostępne dla rozmiaru 425+ i większych



www.atlascopco.pl