

System ochrony Moduflex AirGuard

Airfuse – ochrona personelu, maszyn i urządzeń



Skuteczna ochrona tego, co najważniejsze: pracowników i sprzętu!

Urządzenie AirGuard (bezpiecznik pneumatyczny) zapewnia prostą i skuteczną ochronę układów pneumatycznych w przypadku pęknięcia węża lub przewodu rurowego ze sprężonym powietrzem.

Gdy pobór powietrza przekroczy nastawioną wartość, np. gdy linia pneumatyczna ulegnie uszkodzeniu, wówczas tłok znajdujący się wewnątrz bezpiecznika natychmiast dławi przepływ powietrza, chociaż otwór upustowy pozwala na dalszy przepływ pewnej ilości powietrza.

Umożliwia to automatyczne przywrócenie ciśnienia zasilania w odbiorze po naprawie uszkodzonej linii pneumatycznej.

Cechy produktu:

- **Łatwy w obsłudze** - naprawa możliwa podczas działania instalacji
- **Kompatybilny ze wszystkimi układami pneumatycznymi**
- **Niezawodny i odporny na manipulowanie** - nie wymaga ustawiania
- **Może być stosowany jako bezpiecznik pneumatyczny**
- **Niewielka waga, niewielkie wymiary**
- **Ekonomiczny** - konkurencyjna cena
- **Zgodny z normą EN 983 - § 5.3.4.3.2.**
- **Atest TUV Nr 01-02-0145**
- **Zarejestrowany w UE** - nr modelu 0025 73 525



Autoryzowany dystrybutor Parker:

ARA
PNEUMATIK

53-012 Wrocław tel. 71 364 72 82
ul. Wyścigowa 38 fax 71 364 72 83

www.arapneumatik.pl

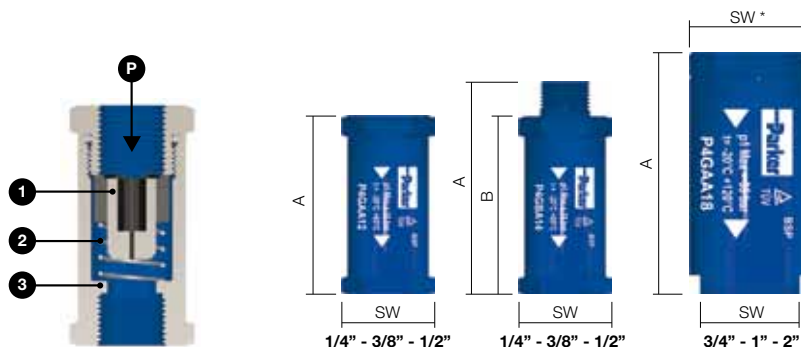


ENGINEERING YOUR SUCCESS.

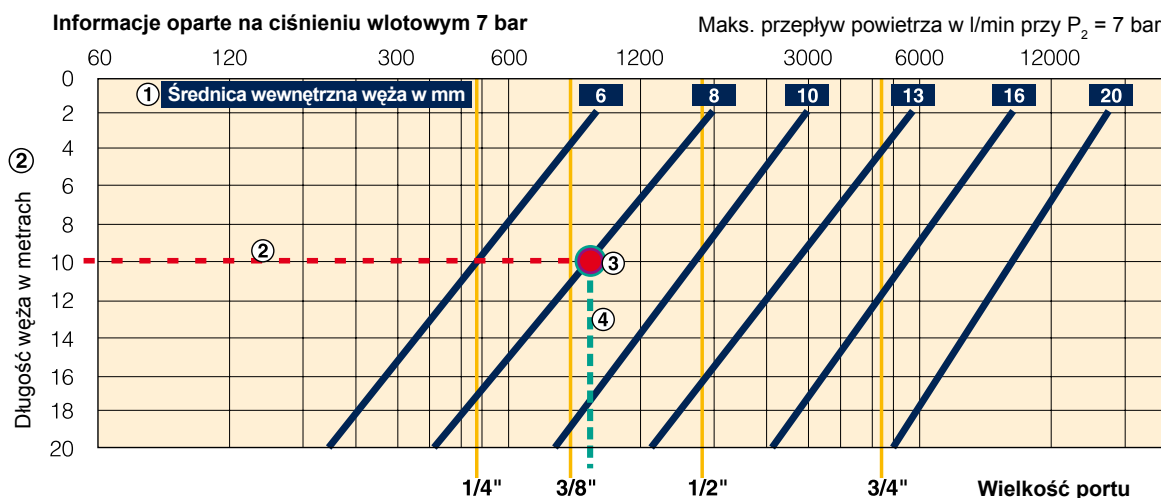
System ochrony Moduflex AirGuard

Działanie:

(P) to wlot. Powietrze przepływa przez tłok (1) i dalej przez gniazdo (3). Przepływając przez tłok powietrze jest spalniane za pomocą wzdłużnych rowków na zewnętrznej stronie tłoka. Jeśli przepływ jest zbyt wysoki, powietrze nie może przepłynąć przez tłok szybko i dopycha go do sprężyny (2) w kierunku gniazda. Przepływ maksymalny pokazano na wykresie. Jeśli wskazana wartość zostanie przekroczona, np. nagle pęknie wąż, dopływ powietrza jest automatycznie odcinany. Część powietrza może uciec przez zintegrowany odpowietrznik. Umożliwia to automatyczne zresetowanie systemu AirGuard po naprawieniu linii głównej.



Wybór odpowiedniej wielkości urządzenia AirGuard



- Ustalić wewnętrzną średnicę używanego węża lub rury ① (patrz specyfikacja Średnica wewnętrzna węża na niebieskim polu, niebieska ukośna linia).
- Ustalić długość używanego węża czy rury e ② (Długość węża w metrach).
- Określić punkt przecięcia a i b i wyznaczyć linię pionową w dół. ③ – ④ (na przykładzie czerwona/zielona kropka i zielona przerywana linia).
- Następna pionowa żółta linia, z lewej strony linii przecięcia ④ (przykład: zielona przerywana) określa odpowiednią wielkość urządzenia AirGuard (w calach).
- Ważne: Wartość przepływu podana z prawej strony odpowiedniej żółtej pionowej linii spowoduje zadziałanie urządzenia AirGuard w przypadku pęknięcia węża lub rury. Wszystkie urządzenia AirGuard z prawej strony zielonej linii są zbyt duże i nie zamkną przepływu.
- Przykład:** Jakiego zabezpieczenia użyć dla węża/ rury o średnicy wewnętrznej 8 mm i długości 10 m – przesuwając się po linii 10 m (czerwona ②) aż do punktu przecięcia (czerwona/zielona kropka ③). Odpowiednią wielkość oznacza żółta linia po lewej stronie.
- Wynik:** W tym przykładzie odpowiedni będzie Airguard 3/8"

Wymiarowanie węży i urządzeń do sprężonego powietrza

Wielkość przyłącza	Długość węża 0 do 10 m			Długość węża 10 do 20 m		
	Min. śred. wewn. mm	Min. ciś. bary	Natężenie przepływu przy ciś. 6 barów l/min	Min. śred. wewn. mm	Min. ciś. bary	Natężenie przepływu przy ciś. 6 barów l/min
1/4"	7	4	480	8	4	480
3/8"	10	4	1100	12	4	1100
1/2"	12	4	2000	14	4	2000
3/4"	18	4	3800	20	4	3800
1"	24	4	6500	26	4	6500
2"	45	4	16000	50	4	16000

Jeśli ciśnienie jest niższe niż podane w tabeli, należy zastosować wąż o większej średnicy wewnętrznej.

Aby dobrać prawidłową wielkość bezpiecznika AirGuard, zapotrzebowanie narzędzia lub innego urządzenia pneumatycznego na przepływ musi przypadać po lewej stronie czerwonej linii.

Przykład: 15 bar przy 20 000 l/min = bezpiecznik AirGuard wielkości 2"
8 bar przy 1 000 l/min = bezpiecznik AirGuard wielkości 3/8"