

Seria AZR

AIRBEST

Miniaturowy generator podciśnienia



ELEKTRONIKA



TWORZYWA
SZTUCZNE

Właściwości

- ◇ Mały rozmiar, niewielki ciężar
- ◇ Możliwość wyboru pomiędzy typem z wysokim poziomem podciśnienia oraz typem z dużym przepływem podciśnienia
- ◇ Generator posiada funkcję samodzielnego spustu podciśnienia
- ◇ Oddzielny filtr podciśnieniowy i wspornik montażowy są opcjonalne

Zalety

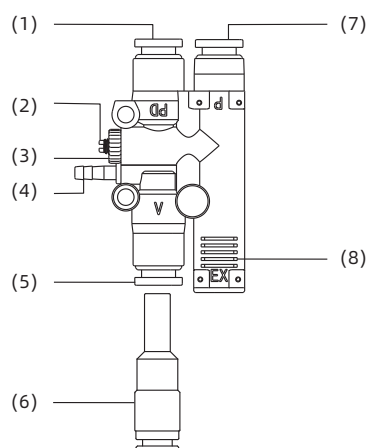
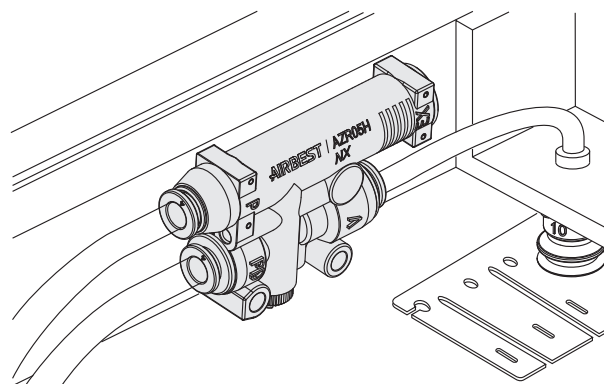
- ◇ Do zastosowań w sytuacjach ograniczonej przestrzeni montażowej i ciężaru
- ◇ Urządzenie może spełniać różne wymagania dotyczące przepływu podciśnienia w różnych warunkach pracy
- ◇ Nie ma potrzeby stosowania zewnętrznego urządzenia sterującego, możliwe jest szybkie uwolnienie produktu
- ◇ Możliwość swobodnego doboru w zależności od rzeczywistych warunków pracy

Zastosowania

- ◇ Odpowiedni do przenoszenia komponentów elektronicznych i innych małych elementów
- ◇ Odpowiedni do aplikacji, gdzie wymagane jest szybkie podnoszenie i zwalnianie elementów

Konstrukcja

- ◇ (1) Port spustowy podciśnienia
- ◇ (2) Zawór regulujący spust podciśnienia
- ◇ (3) Nakrętka zabezpieczająca
- ◇ (4) Port wykrywania podciśnienia
- ◇ (5) Port podciśnienia
- ◇ (6) Filtr podciśnienia
- ◇ (7) Port zasilania
- ◇ (8) Wydech



Generator
podciśnienia

AZK

AZX

AZD

AGS

AGB

AGP

AGX

AGE

ABM/ABX

ABM/ABX
Combined

AMC

AM/AL/AH

AM/AL
Combined

AMD

AZW

AZR

ABT

ABP

ABQ

AEVC

AZL

AZH

AZU

ACV

ASBP

ALS

ACP

ACPF

ACPS

APB

Kod produktu

AZR 07 H - J - V - F
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| ① Seria | ② Średnica dyszy | ③ Specyfikacja | ④ Wydech | ⑤ Specjalna specyfikacja | ⑥ Filtr podciśnienia |
|---------|--|--|---|---|---|
| AZR | 05 - ϕ 0.5 mm 07 - ϕ 0.7 mm | H - wysoki poziom podciśnienia L - duży przepływ podciśnienia | Brak - bezpośredni J - scentralizowany | Brak - standard V - port wykrywania podciśnienia | Brak - standard F - z filtrem podciśnienia |

Selektor

| Model / Średnica dyszy | 05 | | 07 | |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| AZR□□ | AZR05H | AZR05L | AZR07H | AZR07L |
| AZR□□-J | AZR05H-J | AZR05L-J | AZR07H-J | AZR07L-J |
| AZR□□-J-F | AZR05H-J-F | AZR05L-J-F | AZR07H-J-F | AZR07L-J-F |
| AZR□□-J-V | AZR05H-J-V | AZR05L-J-V | AZR07H-J-V | AZR07L-J-V |
| AZR□□-J-V-F | AZR05H-J-V-F | AZR05L-J-V-F | AZR07H-J-V-F | AZR07L-J-V-F |
| AZR□□-V | AZR05H-V | AZR05L-V | AZR07H-V | AZR07L-V |
| AZR□□-V-F | AZR05H-V-F | AZR05L-V-F | AZR07H-V-F | AZR07L-V-F |
| AZR□□-F | AZR05H-F | AZR05L-F | AZR07H-F | AZR07L-F |

Parametry techniczne

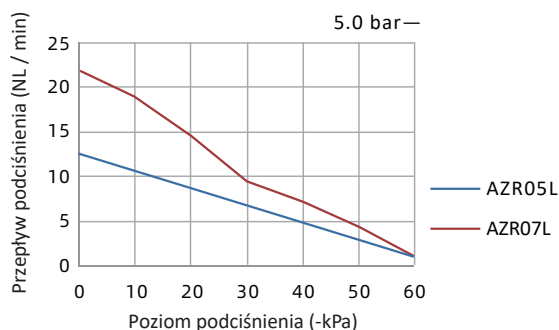
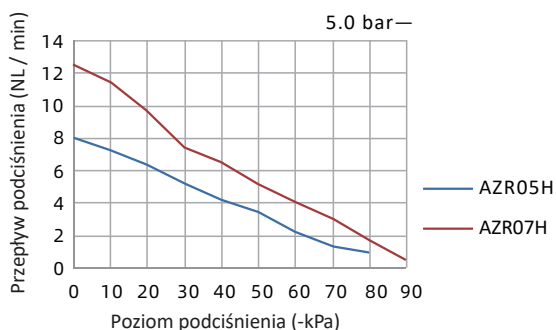
| Model | Ciśnienie znamionowe zasilania powietrzem (bar) | Maks. poziom podciśnienia (-kPa) | Maks. przepływ podciśnienia (-kPa) | Zużycie powietrza (NL / min) | Poziom hałasu dB(A) | Waga (g) | Zalecana średnica przewodu (mm) | |
|--------|---|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------|---------------------------------|---------------------|
| | | | | | | | Port zasilania P | Port podciśnienia V |
| AZR05H | 5.0 | 88 | 7.0 | 11 | 80 | 19 | ϕ 4 | ϕ 4 |
| AZR07H | 5.0 | 88 | 12.5 | 22 | 80 | 20 | ϕ 6 | ϕ 6 |
| AZR05L | 5.0 | 58 | 12.0 | 11 | 70 | 19 | ϕ 4 | ϕ 4 |
| AZR07L | 5.0 | 58 | 20.0 | 22 | 70 | 20 | ϕ 6 | ϕ 6 |

◇ Uwaga: Maks. ciśnienie zasilania powietrzem wynosi 6,0 bar.

Przepływ podciśnienia (NL / min) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)

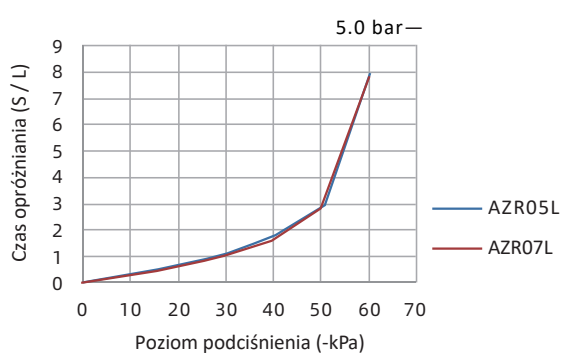
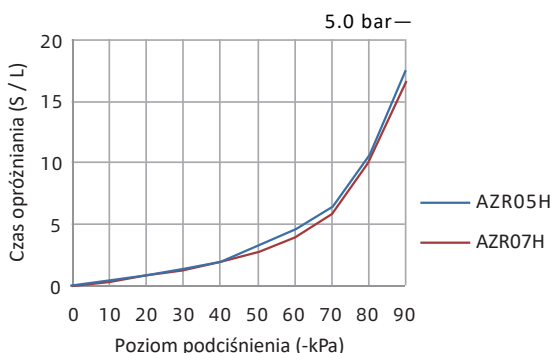
| Model | Ciś. zasilania powietrzem (bar) | Zużycie powietrza (NL / min) | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | Maks. poziom podciśnienia (-kPa) |
|--------|---------------------------------|------------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|
| AZR05H | 5.0 | 11 | 8.0 | 7.3 | 6.3 | 5.2 | 4.2 | 3.4 | 2.2 | 1.4 | 1.0 | 88 |
| AZR07H | 5.0 | 22 | 12.5 | 11.5 | 9.7 | 7.4 | 6.5 | 5.2 | 4.1 | 3.0 | 1.7 | 88 |
| AZR05L | 5.0 | 11 | 12.5 | 10.5 | 8.7 | 6.9 | 5.0 | 2.9 | 1.0 | - | - | 58 |
| AZR07L | 5.0 | 22 | 22.0 | 19.1 | 14.5 | 9.4 | 7.2 | 4.3 | 1.0 | - | - | 58 |

Przepływ podciśnienia (NL / min) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)

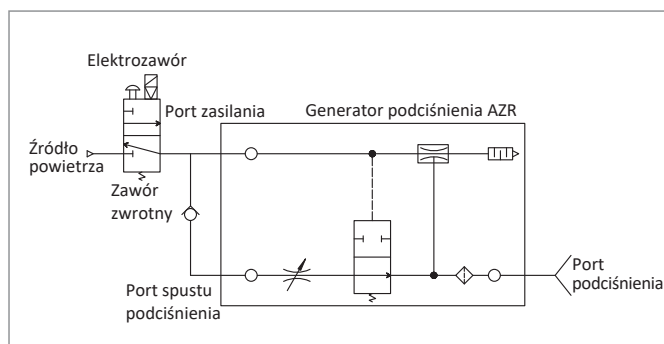


Czas opróżniania (s / L) do osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)

| Model | Ciś. zasilania powietrzem (bar) | Zużycie powietrza (NL / min) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | Maks. poziom podciśnienia (-kPa) |
|--------|---------------------------------|------------------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|----------------------------------|
| AZR05H | 5.0 | 11 | 0.42 | 0.83 | 1.30 | 1.92 | 3.2 | 4.5 | 6.3 | 10.5 | 88 |
| AZR07H | 5.0 | 22 | 0.34 | 0.75 | 1.22 | 1.87 | 2.7 | 3.8 | 5.7 | 9.9 | 88 |
| AZR05L | 5.0 | 11 | 0.32 | 0.64 | 1.06 | 1.73 | 2.9 | 8.2 | - | - | 58 |
| AZR07L | 5.0 | 22 | 0.23 | 0.53 | 0.93 | 1.53 | 2.8 | 7.8 | - | - | 58 |



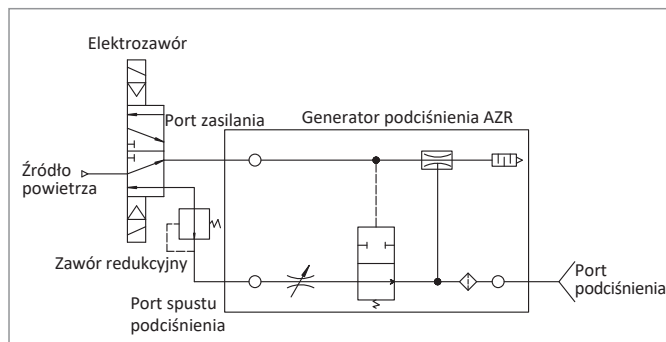
Schemat pneumatyczny



Zasady i uwagi dotyczące spustu podciśnienia:

- ◇ 1. Zamknij elektrozawór i zatrzymaj zasilanie, otwórz zawór spustowy. Resztki powietrza o dodatnim ciśnieniu znajdujące się w obwodzie powietrza między zaworem zwrotnym a portem spustowym, przepływają do obwodu podciśnieniowego, co spowoduje zwolnienie podciśnienia.
- ◇ 2. Należy zmienić długość przewodu pomiędzy zaworem zwrotnym a portem spustowym aby dostosować objętość powietrza o szczątkowym ciśnieniu dodatnim. Tym sposobem możliwa jest regulacja czasu spustu podciśnienia.
- ◇ 3. Przepływ spustu podciśnienia w tym rozwiązaniu jest niewielki.

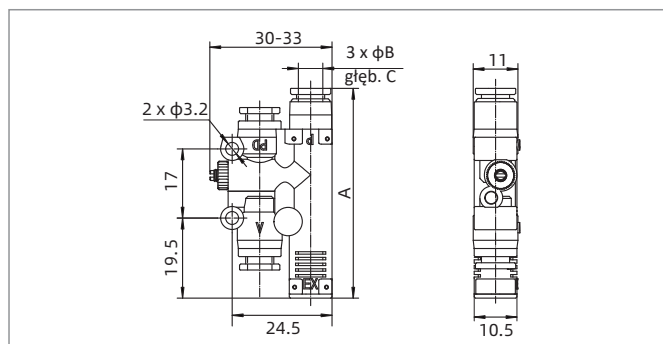
Schemat pneumatyczny



Zasady i uwagi dotyczące spustu podciśnienia:

- ◇ 1. Zamknij elektrozawór i zatrzymaj zasilanie, otwórz zawór spustowy, a powietrze o dodatnim ciśnieniu popłynie bezpośrednio do obwodu podciśnienia, co spowoduje zwolnienie podciśnienia.
- ◇ 2. Istnieje możliwość regulacji czasu spuszczenia podciśnienia poprzez sterowanie czasem zasilania zaworu elektromagnetycznego
- ◇ 3. Możliwa jest regulacja ciśnienia spustowego powietrza poprzez zawór redukcyjny dla uniknięcia nadmiernego ciśnienia powodującego odrzucenie elementu roboczego
- ◇ 4. Ciśnienie spustu powietrza musi być niższe niż ciśnienie zasilania generatora podciśnienia
- ◇ 5. Przepływ spustu i ciśnienie mogą być swobodnie regulowane zależnie od wymagań.

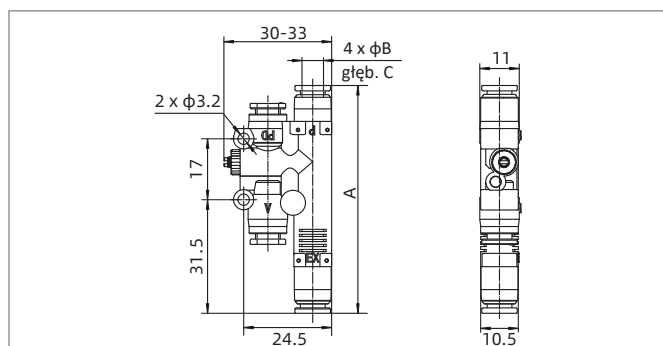
Wymiary (mm)



AZR □ □

| Model / Rozmiar | A | B | C |
|-----------------|------|---|------|
| AZR05H | 49.5 | 4 | 10 |
| AZR05L | 49.5 | 4 | 10 |
| AZR07H | 51.5 | 6 | 12.5 |
| AZR07L | 51.5 | 6 | 12.5 |

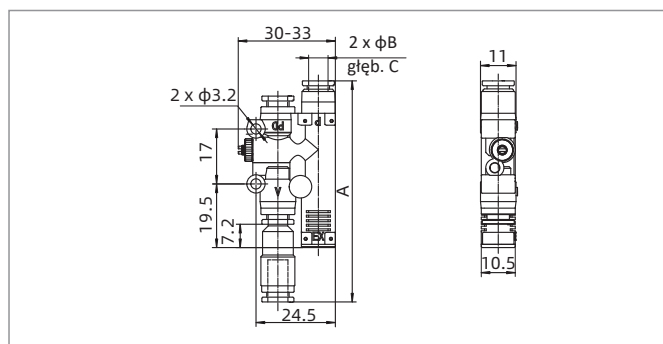
◇ Uwaga: "C" oznacza głębokość wkładki



AZR □ □-J

| Model / Rozmiar | A | B | C |
|-----------------|------|---|------|
| AZR05H-J | 61.5 | 4 | 10 |
| AZR05L-J | 61.5 | 4 | 10 |
| AZR07H-J | 63.5 | 6 | 12.5 |
| AZR07L-J | 63.5 | 6 | 12.5 |

◇ Uwaga: "C" oznacza głębokość wkładki

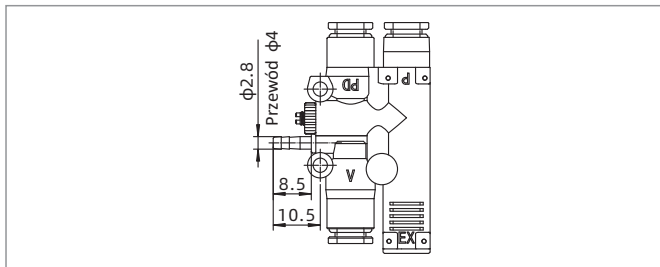


AZR □ □-F

| Model / Rozmiar | A | B | C |
|-----------------|------|---|------|
| AZR05H-F | 65.5 | 4 | 10 |
| AZR05L-F | 65.5 | 4 | 10 |
| AZR07H-F | 68.8 | 6 | 12.5 |
| AZR07L-F | 68.8 | 6 | 12.5 |

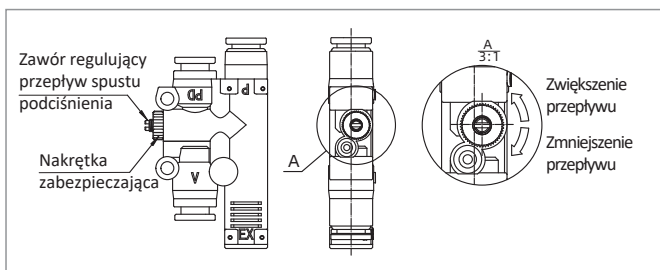
◇ Uwaga: "C" oznacza głębokość wkładki

Wymiary (mm)



AZR□□-V

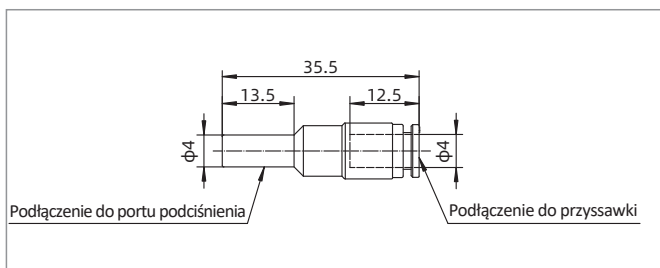
Funkcja spustu podciśnienia



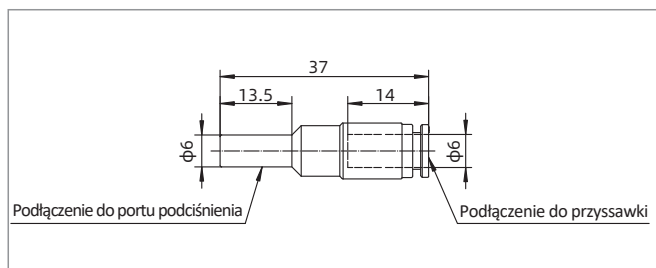
Regulacja przepływu spustowego podciśnienia:

- ◇ 1. Obrócenie zaworu regulującego przepływ wypływający w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara powoduje zmniejszenie przepływu spustowego. Obrócenie zaworu regulacyjnego przepływu uwalniającego w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara powoduje zwiększenie przepływu spustowego.
- ◇ 2. Po zakończeniu regulacji należy dokręcić nakrętkę zabezpieczającą zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby ustalić położenie zaworu regulującego.
- ◇ 3. Zawór regulujący ma ograniczoną liczbę pozycji. Jeżeli nie można go przekręcić w prawo lub w lewo, oznacza to, że pozycja graniczna została osiągnięta.

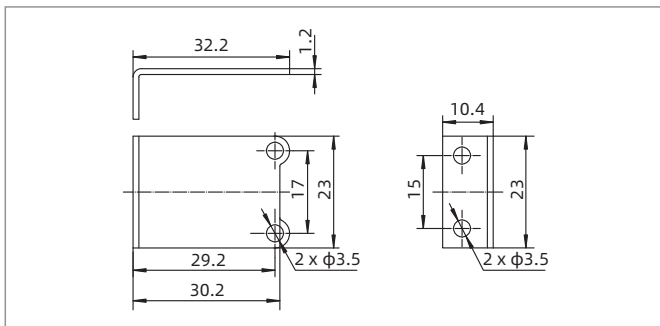
Wymiary zestawów naprawczych (mm)



ZFD04 Filtr podciśnienia



ZFD06 Filtr podciśnienia



AZR-B Wspornik montażowy

| Część | Model | Stosowany generator podciśnienia |
|--------------------|-------|----------------------------------|
| Filtr podciśnienia | ZFD04 | AZR05H, AZR05L |
| Filtr podciśnienia | ZFD06 | AZR07H, AZR07L |
| Wspornik montażowy | AZR-B | AZR05H, AZR05L, AZR07H, AZR07L |