

Seria AZX

Wielofunkcyjny generator podciśnienia o dużym przepływie



ELEKTRONIKA



OPAKOWANIA



TWORZYWA
SZTUCZNE

Właściwości

- ◇ Energooszczędna konstrukcja dyszy
- ◇ Model wielofunkcyjny z zaworem kontrolnym, manometrem podciśnieniowym (wakuometrem) i zaworem regulującym
- ◇ Modułowa konstrukcja

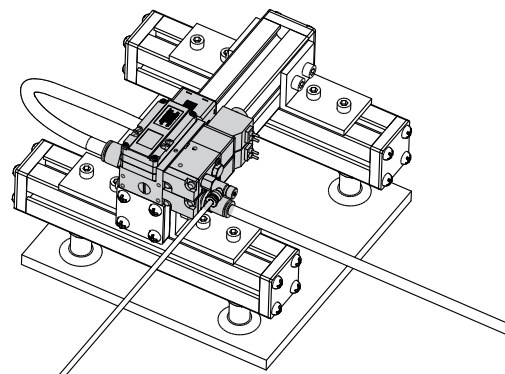
Zalety

- ◇ Możliwość osiągnięcia dużego przepływu podciśnienia przy niskim zużyciu powietrza
- ◇ Zintegrowana konstrukcja, oszczędzająca orurowanie i okablowanie, kontrolująca czas ustawienia, itp.
- ◇ Wysoka niezawodność i stabilność urządzenia



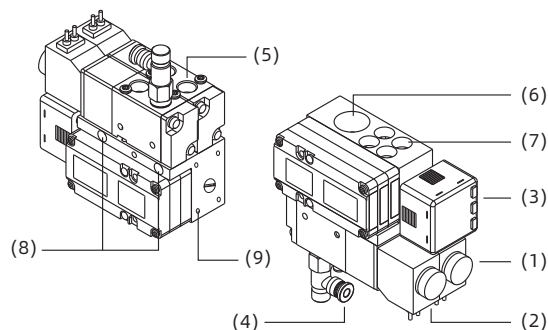
Zastosowania

- ◇ Wielofunkcyjny generator podciśnienia do przenoszenia porowatych materiałów.
- ◇ Zautomatyzowane wytwarzanie i monitorowanie podciśnienia.
- ◇ Do zastosowania w manipulacji przy użyciu robotów i osi liniowych.
- ◇ Do szybkich aplikacji typu "podnieś i połóż".
- ◇ Odpowiedni do systemów wymagających wysokiej dynamiki manipulacji przenoszonym przedmiotem w warunkach ograniczonej przestrzeni.



Konstrukcja

- ◇ (1) Zawór zasilający podciśnienia
- ◇ (2) Zawór spustowy podciśnienia
- ◇ (3) Wakuostat (przełącznik podciśnieniowy)
- ◇ (4) Otwór spustowy
- ◇ (5) Port zasilania
- ◇ (6) Port podciśnienia
- ◇ (7) Wydech
- ◇ (8) Otwór montażowy
- ◇ (9) Gwintowany otwór montażowy



Kod produktu

AZX 20 - N

① ② ③

① Seria	② Specyfikacja	③ Wakuostat
AZX	20	N - 1 wyjście NPN + 1 analogowe wyjście napięciowe (1-5 V)
	30	P - 1 wyjście PNP + 1 analogowe wyjście napięciowe (1-5 V)

Selektor

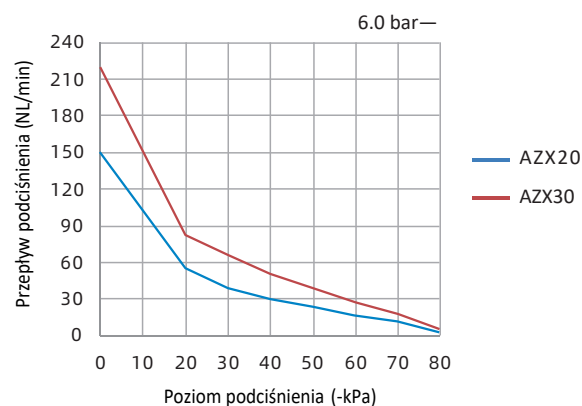
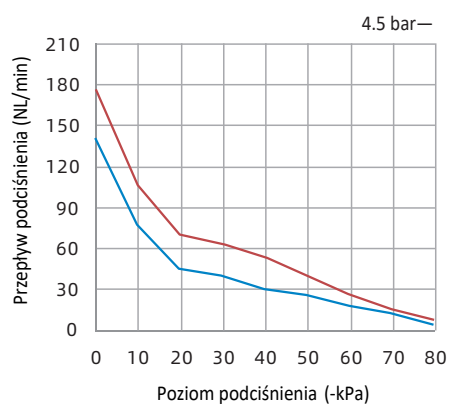
Model / Wakuostat	N	P
AZX20-N		AZX20-P
AZX30-N		AZX30-P

Parametry techniczne

Model	Zakres ciśnienia zasilania (bar)	Maksymalne podciśnienie (-kPa)	Maks. przepływ podciśnienia (NL / min)	Zużycie powietrza (NL / min)	Poziom hałasu dB (A)	Waga (g)	Zalecana średnica przewodu (mm)	
							Dopływ powietrza port P	Port podciśnienia V
AZX20	4.5~6.0	85	141~150	55~85	60~70	411	φ8	φ12
AZX30	4.5~6.0	85	175~220	87~125	60~70	424	φ10	φ12

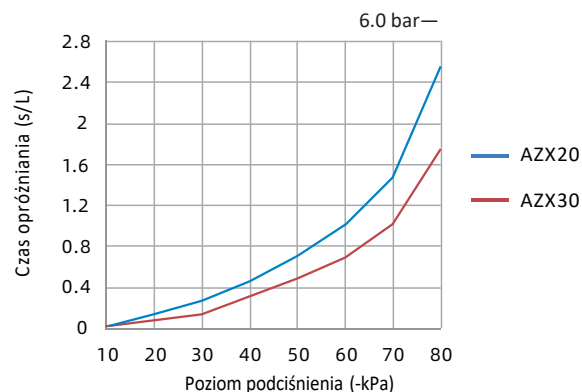
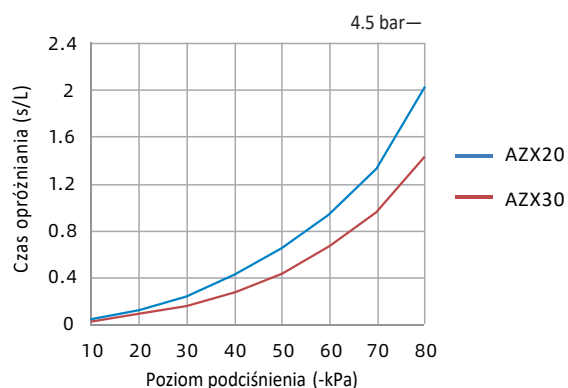
Przepływ podciśnienia (NL / min) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)

Model	Ciśnienie zasilania (bar)	Zużycie powietrza (NL / min)	Poziom podciśnienia (-kPa)										Maksymalne podciśnienie (-kPa)
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
AZX20	4.5	55	141	77	45	39.5	29.5	25	17.5	12	3	85	
AZX30	4.5	87	175	105	70	63	53	40	26	14	6.5	85	
AZX20	6.0	85	150	100	55	38	30	24	16	11	3.2	85	
AZX30	6.0	125	220	150	81	65	50	38	27	18	5	85	

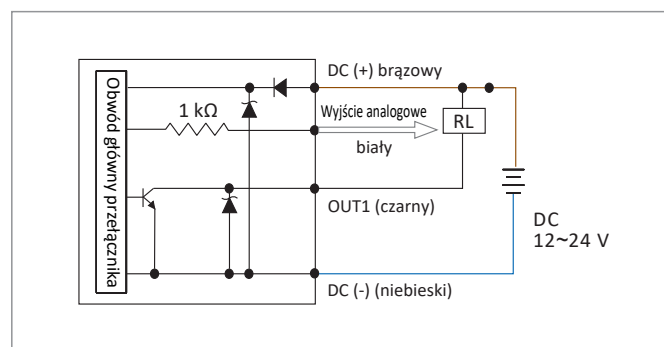


Czas opróżniania (s / L) do osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)

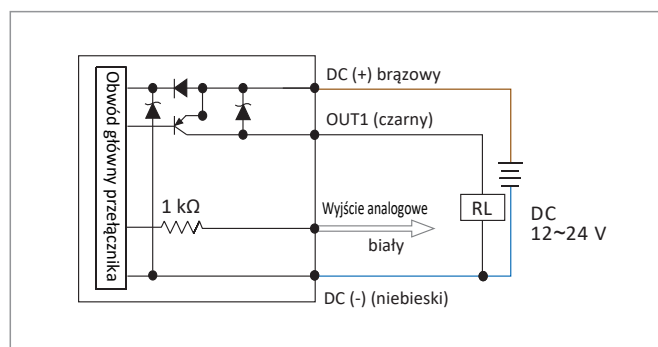
Model	Ciśnienie zasilania (bar)	Zużycie powietrza (NL / min)	10	20	30	40	50	60	70	80	Maksymalne podciśnienie (-kPa)
AZX20	4.5	55	0.04	0.12	0.23	0.41	0.65	0.93	1.33	2.03	85
AZX30	4.5	87	0.03	0.09	0.16	0.27	0.43	0.66	0.95	1.43	85
AZX20	6.0	85	0.02	0.15	0.28	0.46	0.71	1.02	1.48	2.55	85
AZX30	6.0	125	0.02	0.08	0.14	0.31	0.49	0.69	1.02	1.75	85



Schematy elektryczne obwodu wyjściowego



ZPDT-CNV-R1M 1 x NPN + wyjście analogowe (1-5 V)

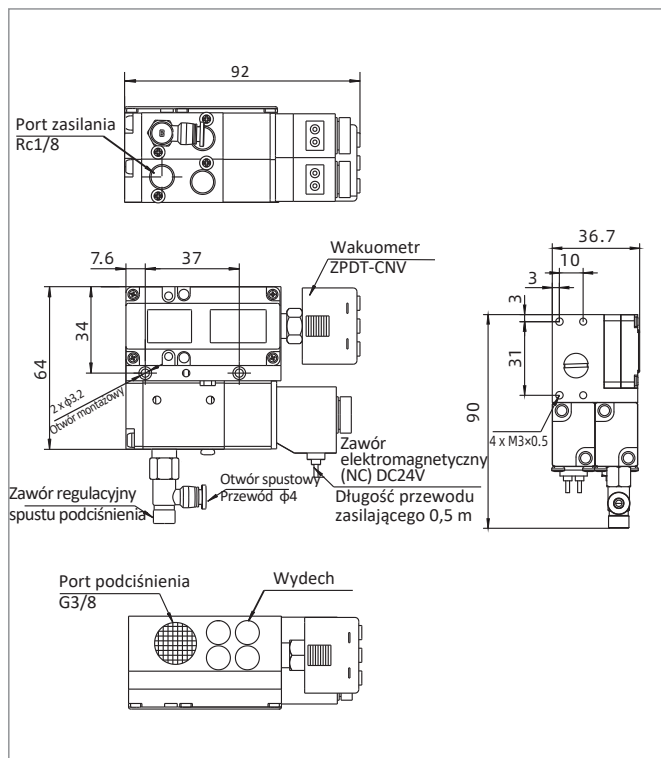


ZPDT-CPV-R1M 1 x PNP + wyjście analogowe (1-5 V)

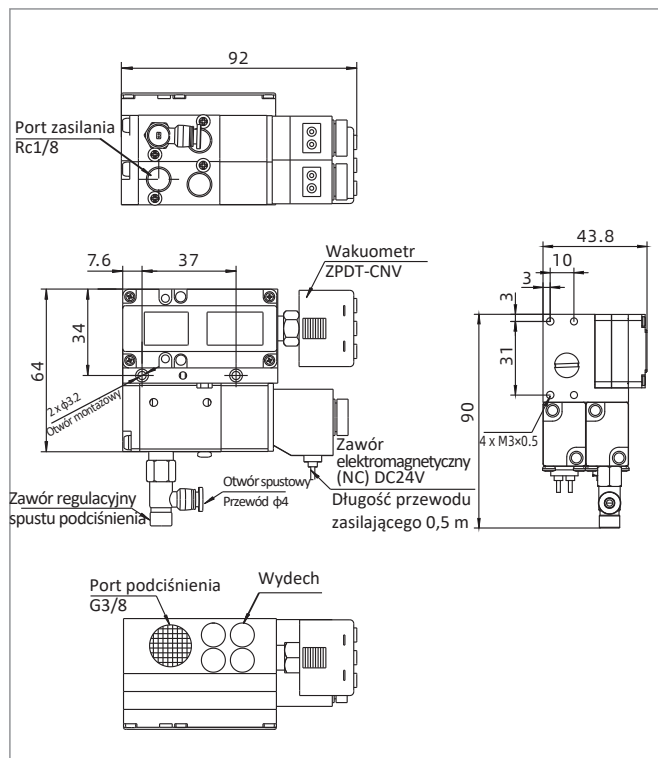
Parametry techniczne - Wakuometr

Model	ZPDT-C (Manowakuometr)	
Zakres ciśnienia znamionowego	-100.0 ~ 100.0 kPa	
Zakres ustawień ciśnienia	-103.0 ~ 103.0 kPa	
Ciśnienie wytrzymawane	500 kPa	
Medium	powietrze, gaz niekorozyjny / gaz niepalny	
Jednostka ciśnienia	kPa	0.1
Rozdzielczość ustawień ciśnienia	MPa	-
	kgf / cm ²	0.001
	bar	0.001
	psi	0.01
	inHg	0.1
	mmHg	1
Napięcie zasilania	12 do 24 V DC ± 10%, tętnienie (P-P) 10% lub mniej	
Pobór prądu	≤ 40 mA (bez obciążenia)	
Wyjście przełącznika	Typ wyjścia	wyjście typu otwarty kolektor (NPN lub PNP)
	Prąd obciążenia	maks. 125 mA
	Napięcie szczytowe	≤ 1.0 V
Wyjście analogowe	Czas reakcji	≤ 2.5 ms (przy zabezpieczeniu antywibracyjnym do wyboru: 25 ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms, 1500 ms)
	Napięcie wyjściowe	1-5 V ± 2.5% pełnej skali (w zakresie ciśnienia znamionowego)
	Impedancja wyjściowa	1 kΩ
Wyświetlacz	Liniowość	± 1% pełnej skali
	Wyświetlacz	trójkolorowy (czerwony/ zielony/ pomarańczowy); częstotliwość próbkowania, do wyboru: 5 razy/s, 2 razy/s, 1 raz/s)
	Dokładność wskaźnika	± 1% pełnej skali ± 1 cyfra (temperatura otoczenia: 25 ± 3°C)
	Powtarzalność	± 0,3% pełnej skali ± 1 cyfra
Odporność na środowisko	Wskaźnik włączenia	pomarańczowy (1 wskaźnik) OUT1
	Ochrona	IP 40
	Temperatura otoczenia	0 ~ 50°C
	Charakterystyka temperaturowa	± 3% pełnej skali porównawczy parametr temperatury: 25°C (w zakresie temperatur 0 ~ 50°C)
	Temperatura przechowywania	-10 - 60°C (bez kondensacji i zamarzania)
	Wilgotność otoczenia	praca/ przechowywanie: 35-85% HR (bez kondensacji)
	Napięcie wytrzymawane	1000 VAC przez 1 minutę (pomiędzy obudową a przewodem)
Rezystancja izolacji	więcej niż 50 MΩ (przy 500 VDC, pomiędzy obudową a przewodem)	
Odporność na wibracje	złożona amplituda 1.5 mm lub 10 G, 10 Hz ~ 150 Hz ~ 10 Hz przez 1 minutę, dwie godziny w każdej płaszczyźnie X, Y i Z	
Odporność na uderzenia	100 m ² / s (10 G) 3 razy w każdej płaszczyźnie X, Y i Z	
Przewód doprowadzający	kabel w izolacji olejoodpornej (0.15 mm ²)	
Waga	67 g (z 2 metrowym przewodem)	

Wymiary (mm)



AZX20-N AZX20-P



AZX30-N AZX30-P