

piCOBOT® Electric Universal Robots e-series

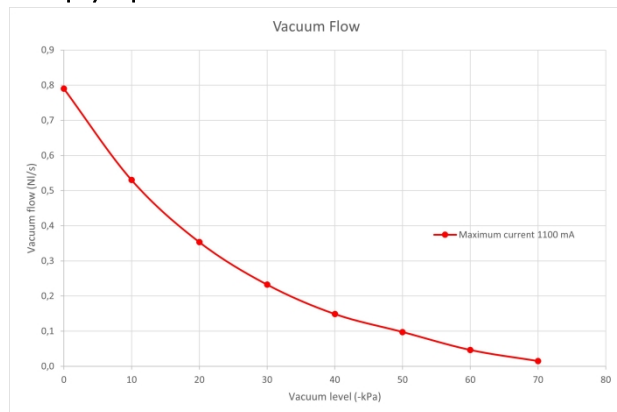


- W pełni elektryczna pompa próżniowa niewymagająca infrastruktury sprężonego powietrza.
- Maksymalna energooszczędność wszystkich części i funkcji. Zasilanie elektryczne pochodzące z ramienia koboty jest wystarczające do napędzania jednostki chwytaka.
- Lekka konstrukcja i niewielkie rozmiary umożliwiają montaż bezpośrednio na flanszy narzędzia koboty.
- Wysoki przepływ podciśnienia i maksymalna ładowność do 16 kg (35,2 lbs) umożliwiają użycie w szerokim zakresie zastosowań związanych z kobotami.
- Kompatybilność z akcesoriami piCOBOT®, takimi jak zmieniacz narzędzi, stacje dokujące, przyrządy chwytakowe.
- Interfejsy mechaniczne i elektryczne. Wykonane specjalnie pod kątem robotów współpracujących Universal Robots (UR) serii e (UR5e, UR10e i UR16e).
- Zgodność z oprogramowaniem UR plug & play (URCap) — do szybkiej instalacji i zaprogramowania.
- Komunikacja RS-485 umożliwiająca pełną parametryzację z poziomu sterownika UR.
- Automatyczne uwolnienie oparte na programatorze czasowym (ATR) jest samoistnie aktywowane po każdym cyklu podciśnienia, a możliwość regulacji ułatwia programowanie oraz skrócenie czasu cyklu i obniżenie zużycia energii.
- Funkcja oszczędzania energii, która minimalizuje jej zużycie i poziom hałasu, gdy jest to możliwe w przypadku danego zastosowania i warunków. Produkt piCOBOT® Electric dostosowuje przepływ i minimalizuje zużycie energii elektrycznej potrzebnej do osiągnięcia oraz utrzymania docelowego poziomu podciśnienia.
- Opatentowana funkcja sterowania samozassaniem (Self-Adhesion Control, SAC) automatycznie usuwa z przyssawek wytworzone przez nie i niepożądane podciśnienie.

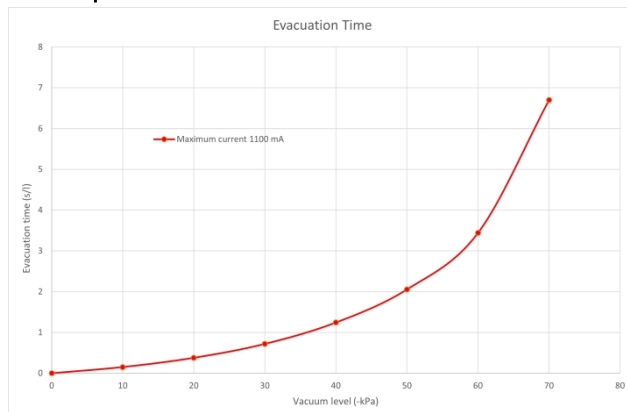
Dane techniczne

Opis	Jednostka	Wartość
Instalacja		
Masa piCOBOT® Electric (tylko pompa)	g	1100
Maks. obsługiwana masa	g	16000
Materiał	-	PA, NBR, SS, AI, FPM, CuZn, Cu, PU, Q, PMMA
Przyłącze elektryczne	-	8-pinowe złącze męskie M12
Maksymalny prąd	mA	1100
Prąd szczytowy	mA	1500
Aktualny czas szczytowy	ms	<5
Przyłącze, podciśnienie	-	Złącze G1/4" żeńskie
Cechy przyjazne dla środowiska		
Klasyfikacja IP	-	IP54
Temperatura pracy	°C	0-40
Wilgotność	%RH	35-85
Odporność na drgania 2g xyz	Hz	8-200
Poziom hałasu, pompa z przyssawką	dBA	65
Poziom hałasu, pompa z chwytakiem piankowym	dBA	61
Obsługa		
Maksymalny poziom podciśnienia	-kPa	70
Maksymalny przepływ podciśnienia	NI/s	0.79
Przepływ uwolnienia (uwalnianie do atmosfery)	NI/s	0.35 @ 50 -kPa
Funkcja, podciśnienie/przedmuch	-	Zwolnienie NC
Wyświetlacz	-	Wyświetlacz OLED i żyroskopu
Wejście/wyjście elektryczne		
Napięcie zasilania	VDC	24 ± 10%
Interfejs komunikacyjny	-	RS-485
Informacja zwrotna z czujnika	-kPa	0 - 100
Dokładność wyjścia analogowego FS (pełna skala)	-	±3%
Wyzwolenie ręczne, aktywowanie elektryczne	-	Tak, bez blokady wcisku
Czas reakcji zaworu	ms	20
Wyjście przetwornika S1/S2, maks.	mA	2x40 jednocześnie lub 1x80 osobno

Przepływ podciśnienia

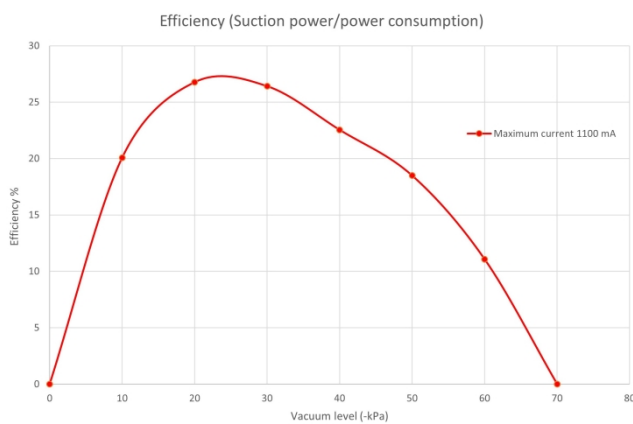
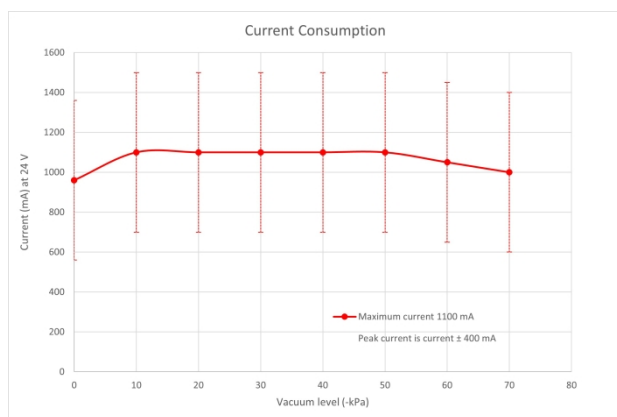


Czas opróżniania



Pobór prądu

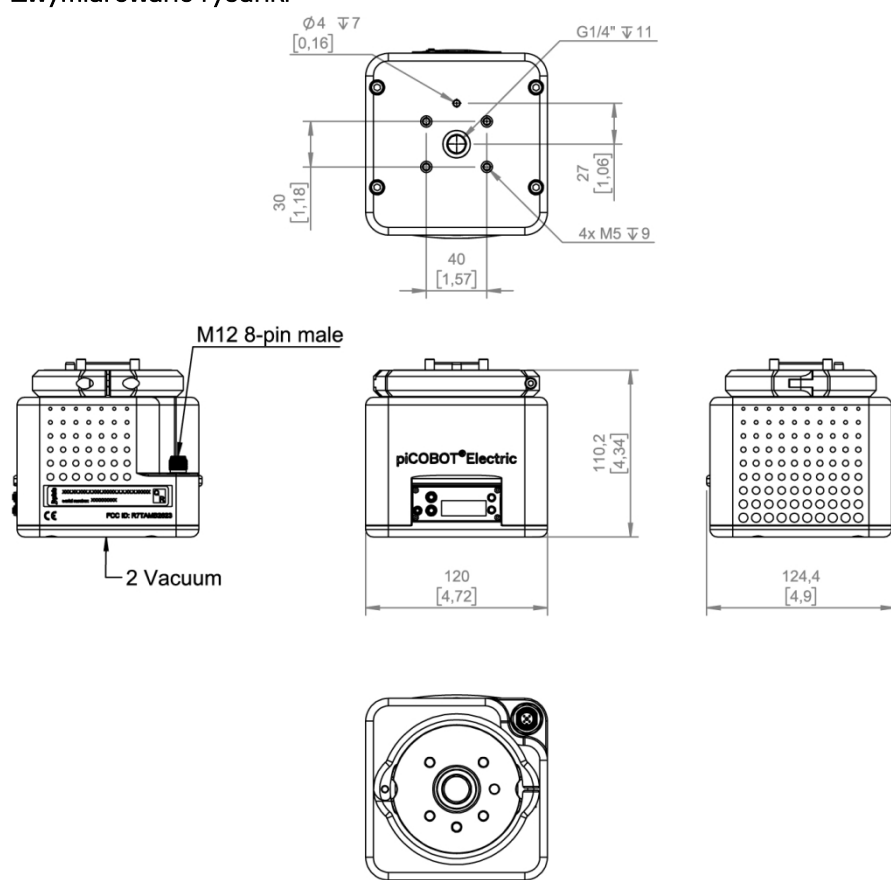
Wydajność



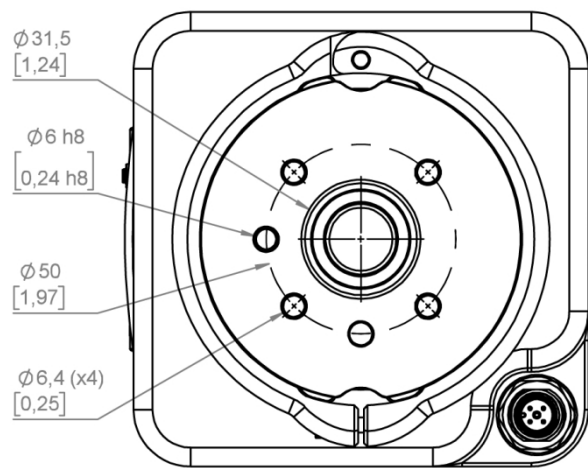
Wartości podane w tej specyfikacji są testowane przy (o ile nie podano inaczej):

- Temperatura pokojowa (20°C [68°F] $\pm$ 3°C [5.5°F]).
- Standardowe ciśnienie atmosferyczne (101.3 [29.9 inHg] $\pm$ 1.0 kPa [0.3 inHg]).

Zwymiarowane rysunki

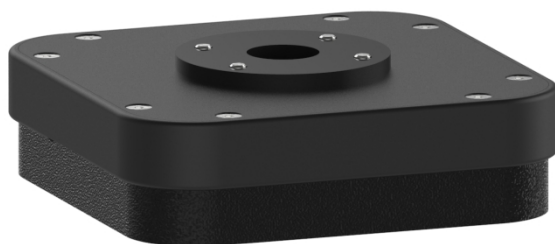


Płyta adaptera ISO 9409-1-50 – 4 – M6



ISO 9409-1-50-4-M6

Chwytek piankowy



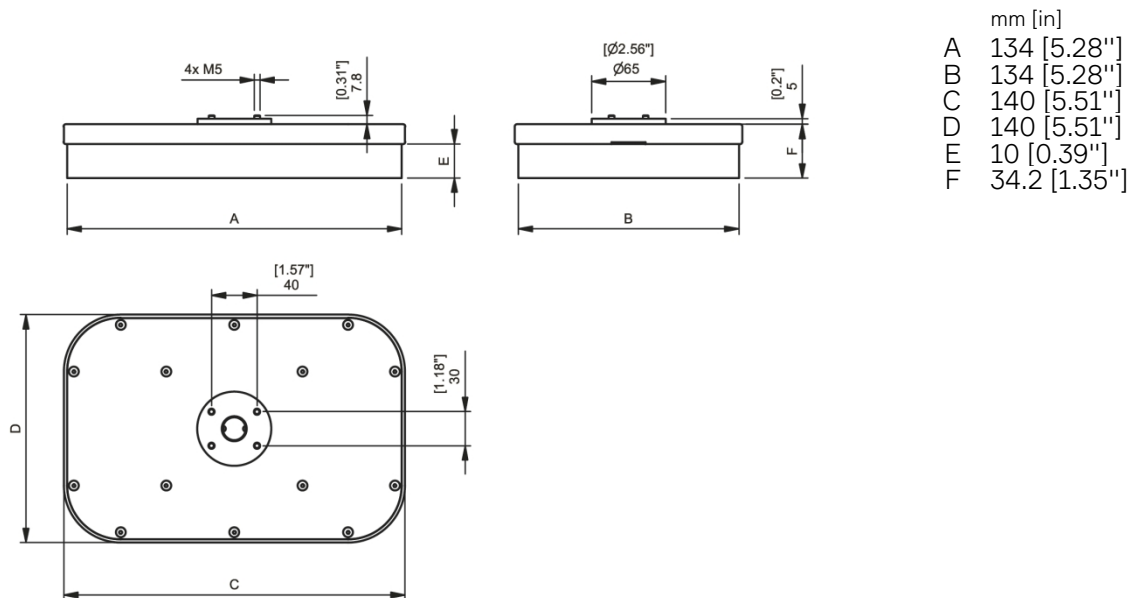
Features Foam Gripper

- Chwytyki piankowe piCOBOT, opracowane przez firmę Kenos, są wysoce konfigurowalne, aby było je stosować w szerokim zakresie zastosowań związanych z przenoszeniem.
- Skonfiguruj rozmiar i grubość pianki oraz technologię dystrybucji przepływu, aby zoptymalizować chwytak według własnych potrzeb.
- Zawory zwrotne wymagają użycia mniejszej pompy próżniowej i zapewniają utrzymanie odpowiedniego poziomu podciśnienia nawet w przypadku niecałkowitego zakrycia powierzchni chwytaka. Dla przenoszonych materiałów o różnej porowatości zaleca się stosowanie różnych zaworów zwrotnych.

Technical Data Foam Gripper

Opis	Jednostka	Wartość
Waga	g	551
Materiał	-	PEHD, EPDM, POM, SS, Steel
Material, foam	-	EPDM
Temperatura pracy	°C	0-50

Dimensions Foam Gripper



Wymiana narzędzi

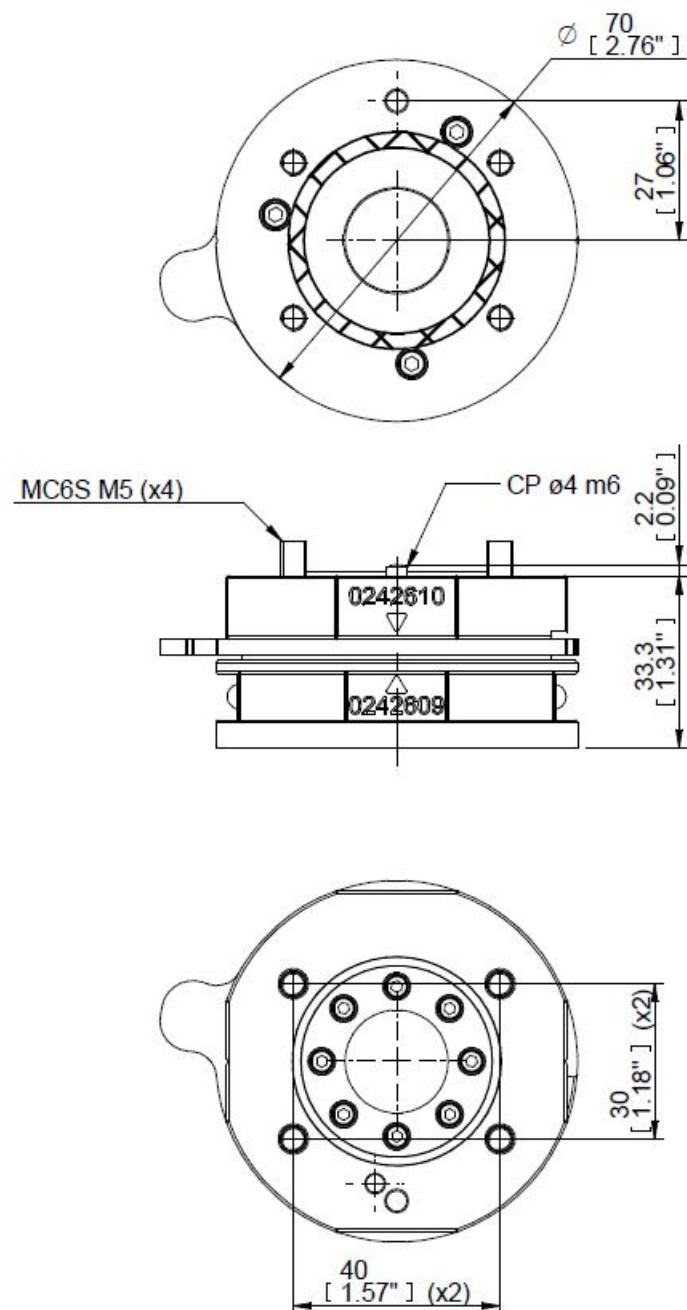


Features Tool Changer

- Wyposażono w zmieniacz narzędzi do automatycznej lub ręcznej wymiany chwytaka.
- Możliwość stosowania ze stacją dokującą firmy Piab w celu umożliwienia automatycznej wymiany chwytaka.
- Skracza czas przestoju, gdy chwytak musi zostać wymieniony lub poddany konserwacji.

Technical Data Tool Changer

Opis	Jednostka	Wartość
Waga	g	363
Materiał	-	SS, AL, NBR
Moment dokręcania, maks	Nm	1.4



Dane do złożenia zamówienia – Aktualna konfiguracja

Opis piCOBOT® Electric	Kod produktu PCOE.U3.M01.E1.R111PD.T.C.E.FE
Producent robota	Universal Robots e-series
Interfejs mechaniczny	ISO 9409-1-50 – 4 – M6
Generator próżni	Elektryczny (47 NI/min)
Interfejs komunikacyjny	RS-485
Rodzaj funkcji oszczędzania energii	Oszczędność energii wstępnie ustawiona na 50 -kPa [14,8 -inHg]
Typ przedmuchu	Automatyczne uwolnienie oparte na zegarze (ATR)
Dodatkowe funkcje	Samokontrola przyczepności (SAC)
Jednostka wykrywania próżni	[-kPa]
Wykrywanie próżni	Transmisja szeregową, wszystkie sygnały wyjściowe są dostępne jednocześnie
Zmieniacz narzędzi	Ze zmieniającym narzędzi
Konfiguracja zaworu	Zwolnienie NC
Przewód	Kabel z 8-pinowym złączem kątowym żeńskim M12 / 8-pinowe złącze kątowe żeńskie M8
Chwytnik	Chwytnik piankowy
Wymiary pianki	140 × 140 × 10 mm, zawory zwrotne 7 NI/min