

# Kenos®KCS



- Chwytnik KCS (Kenos collaborative small gripper) jest wyposażony w zintegrowane wkłady COAX® SX
- System szybkiej wymiany KCS umożliwia bardzo szybkie przechodzenie chwytaka z jednej aplikacji do drugiej
- KCS jest wyposażony w ogranicznik przepływu odpowiedni do obsługi szczelnych lub nieszczelnych obiektów o różnych rozmiarach za pomocą tego samego urządzenia podnoszącego. Nawet jeśli całkowita powierzchnia pianki nie jest pokryta, KCS nadal będzie utrzymywał wystarczający poziom podciśnienia, aby podnieść obiekt
- Wkłady COAX®SX - zapewniają wysoką wydajność nawet przy niskim lub zmiennym ciśnieniu zasilania. KCS może być wyposażony w 1 lub 2 wkłady COAX®SX.

## Dane techniczne

| Opis                          | Jednostka | Wartość                           |
|-------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| Ciśnienie zasilania, maks.    | MPa       | 0.7                               |
| Temperatura pracy             | °C        | 0-50                              |
| Waga                          | g         | 1021                              |
| Materiał                      | -         | PA, POM, EPDM, SS, NBR, PVC, HDPE |
| Poziom hałasu                 | dBA       | 70                                |
| Przyłącze, sprężone powietrze | -         | G 1/8"                            |
| Materiał pianki               | -         | EPDM                              |

ERROR (Error inserting fragment: h1\_technical\_data\_monitoring)

| Opis                                     | Jednostka | Wartość                                                                                        |
|------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ciecz                                    | -         | Powietrze/gaz nieagresywny/gaz niepalny                                                        |
| Zakres ciśnienia znamionowego            | kPa       | 0 to -101                                                                                      |
| Rozszerzenie zakresu wyjścia analogowego | kPa       | 10.1 to 0                                                                                      |
| Ciśnienie sprawdzające                   | kPa       | 500                                                                                            |
| Efekt napięcia zasilania                 | VDC       | 12 do 24 10%, Tętnienie (p-p) 10% lub mniej (z ochroną przed odwrotnym podłączeniem)           |
| Pobór prądu                              | mA        | 15 or less                                                                                     |
| Dane wyjściowe                           | V         | 1 do 5 (w zakresie ciśnień nominalnych), 0,6 do 1 (w zakresie wyjściowego zakresu analogowego) |
| Dokładność dla pełnej skali              | % F.S.    | ±2 (w zakresie ciśnień nominalnych), ±5 (w zakresie wyjściowego zakresu analogowego)           |
| Liniowość                                | % F.S.    | ±0.4                                                                                           |
| Powtarzalność                            | % F.S.    | ±0.2                                                                                           |
| Efekt napięcia zasilania                 | % F.S.    | ±0.8                                                                                           |
| Załącznik                                | -         | IP40                                                                                           |
| Zakres temperatury pracy                 | °C        | Praca: od 0 do 50, Przechowywanie: od -20 do 70 (bez zamarzania i kondensacji)                 |
| Zakres wilgotności roboczej              | %RH       | Praca/przechowywanie: od 35 do 85 (bez kondensacji)                                            |
| Przepięcia                               | VAC       | 1000 (przy 50/60 Hz) przez 1 minutę między zaciskami a obudową                                 |
| Rezystancja izolacji                     | MΩ        | 50 lub więcej (500 V DC mierzone megaomierzem) między zaciskami a obudową                      |

|                               |        |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Charakterystyka temperaturowa | % F.S. | ±2 (referencja 25°C)                                                                                                                                          |
| Przewód czujnika              | -      | Olejoodporny kabel winylowy o dużej wytrzymałości (elipsa), 3 żyły, 2,7 x 3,2, powierzchnia żyły: 0,15 mm <sup>2</sup> , średnica zewnętrzna izolacji: 0,9 mm |
| Standardy                     | -      | CE, UL/CSA (E216656), RoHS                                                                                                                                    |
| Przyłącza elektryczne         | -      | Złącze, M8 3pin, męskie                                                                                                                                       |

ERROR (Error inserting fragment: h1\_technical\_data\_solenoid)

| Opis                            | Jednostka             | Wartość                            |
|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Ciecz                           | -                     | Air                                |
| Zakres ciśnienia pracy          | MPa                   | 0.15-0.7                           |
| Zakres temperatury pracy        | °C                    | -10 +50 (Bez zamarzania)           |
| Sterowanie ręczne               | -                     | Zablokowany zamek typu "push-turn" |
| Smarowanie                      | -                     | Niewymagane                        |
| Odporność na wstrząsy / drgania | m/s <sup>2</sup>      | 150/30                             |
| Przyłącza elektryczne           | -                     | Złącze M8 3-pinowe męskie          |
| Napięcie znamionowe cewki       | Vcc                   | 24                                 |
| Dopuszczalne napięcie           | % napięcie znamionowe | ± 10                               |
| Pobór prądu                     | mA                    | 17                                 |
| Tłumienie falowania napięcia    | -                     | Diode                              |
| Wskaźnik świetlny               | -                     | Dioda LED                          |

#### Przepływ podciśnienia

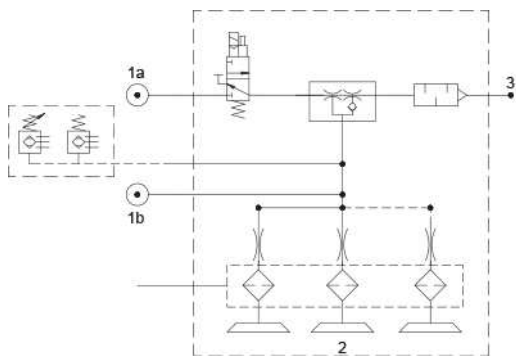
| Ciśnienie zasilania pompa / dysza | Zużycie powietrza/ pompa / dysza | Wielkość przepływu powietrza zasysanego (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa) |      |      |      |      |      |      |      |      |    | Maksymalne podciśnienie -kPa |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|------------------------------|
|                                   |                                  | 0                                                                                         | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   |    |                              |
| MPa                               | NI/s                             |                                                                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |    |                              |
| 0.47 / 0.43                       | 2.21                             | 3.46                                                                                      | 3.02 | 2.41 | 1.70 | 1.02 | 0.61 | 0.47 | 0.28 | 0.10 | 90 |                              |

#### Dane dotyczące siły chwytania

Siła chwytania\* przy różnych poziomach podciśnienia

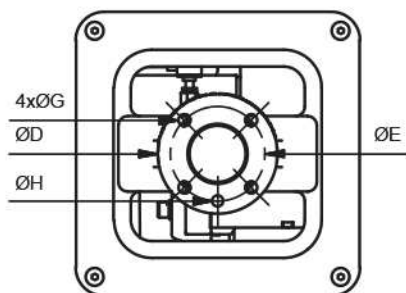
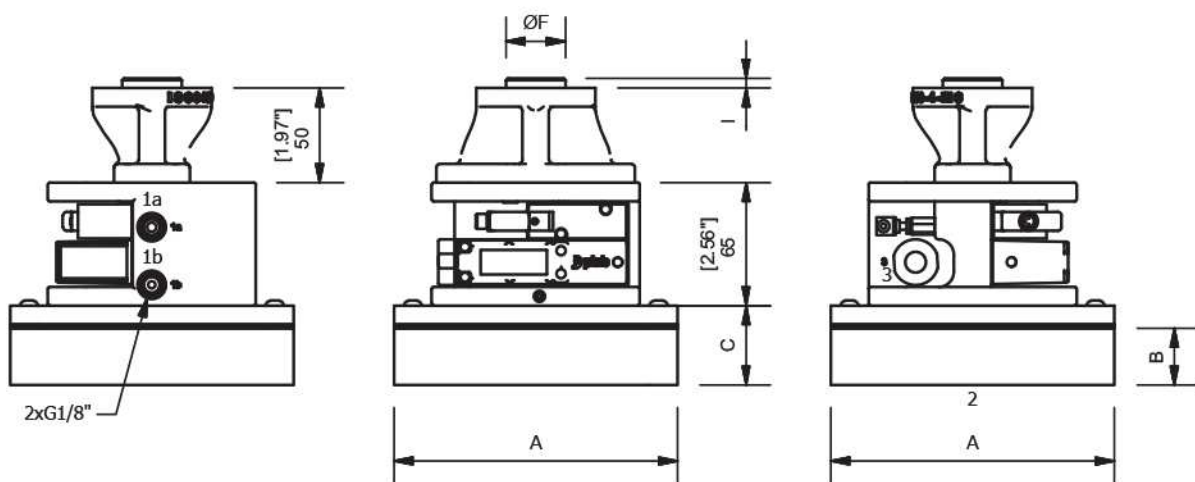
| 30  | 40  | 50  | 60  | 70  | 80  | 90  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 136 | 181 | 226 | 271 | 317 | 362 | 407 |

## Zwymiarowane rysunki

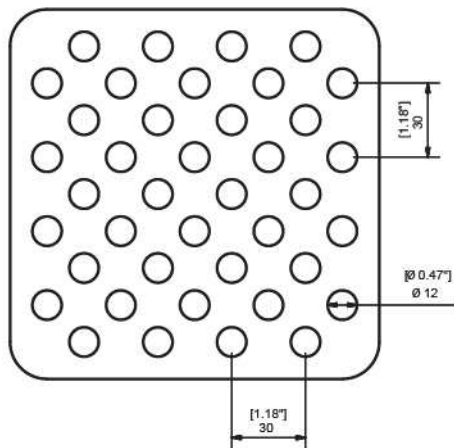


|   |              |
|---|--------------|
| A | 150 [5.91"]  |
| B | 30 [1.18"]   |
| C | 42 [1.65"]   |
| D | 63 [2.48"]   |
| E | 50 [1.97"]   |
| F | 31.5 [1.24"] |
| G | 6.4 [0.25"]  |
| H | 6 [0.24"]    |
| I | 5 [0.20"]    |

Filtr, monitorowanie i zawory są opcjonalne i zależą od konfiguracji



Monitorowanie i zawory są opcjonalne i zależą od konfiguracji



## Dane do złożenia zamówienia – Aktualna konfiguracja

|                         |                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| Opis Kenos®KCS          | Kod produktu KCS.U1.Q110.N301.150.FR8.SX421.V1.MA.50 |
| Wymiary jednostki pompy | 110x110mm                                            |
| Chwytnak                | Foam                                                 |
| Typ                     | Foam EPDM                                            |
| Grubość pianki          | Foam 30mm                                            |
| Filtr                   | Without filter                                       |
| Rozmieszczenie          | Fine step                                            |
| Wymiary pianki          | 150x150mm                                            |
| Technologia             | Flow Reduction 0,8 mm                                |
| Typ Pompy               | Ejector pump                                         |
| Typ eżektora            | 1 x SX42                                             |
| Zawory sterujące        | EV vacuum N.C.                                       |
| Monitorowanie           | Analog 1-5V sensor                                   |
| Interfejs montażowy     | ISO 9409-1-50-M6                                     |

## Dane do złożenia zamówienia, części zamienne pianki

| Opis                                                                  | Kod produktu           |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Foam EPDM<br>Foam 30mm,<br>Without filter,<br>Fine step,<br>150x150mm | FOAM.KCS.Q110.N301.150 |

## Dane do zamówienia, akcesoria

| Opis                                                        | Art. Nr |
|-------------------------------------------------------------|---------|
| Y cable UR-KCS M8 8p V1/V3-MA 250mm (included in UR config) | 0212281 |

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

- Temperatura pokojowa (20°C [68°F] ± 3°C [5.5°F]).
- Standardowe ciśnienie atmosferyczne (101.3 [29.9 inHg] ± 1.0 kPa [0.3 inHg]).
- Wilgotność względna 20-70%.
- Jakość sprężonego powietrza, DIN ISO 8573-1 klasa 4.