

# System bezstopniowego pozycjonowania prowadnic w linii transportu pneumatycznego pustych butelek PET

System pozwala na ustalenie dowolnego odstępu pomiędzy prowadnicami butelek.

Zmiana następuje po wprowadzeniu z klawiatury odległości wyrażonej w milimetrach. Sterownik przelicza wartość odległości na ciśnienie i reguluje jego wartość w przewodzie doprowadzającym powietrze do siłowników. Siłowniki ustawiają prowadnice w żądanej pozycji. Cały proces zmiany pozycji trwa niespełna minutę.

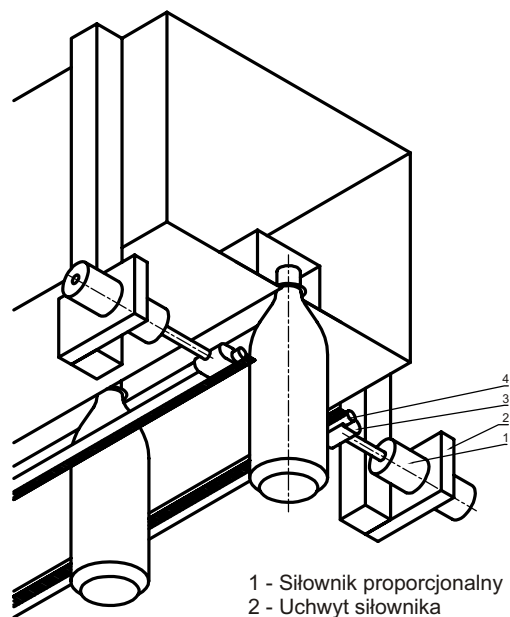
Dla zwiększenia precyzji pozycjonowania siłowniki na łukach posiadają mocowania wahliwe. Dzięki takiemu rozwiązaniu prowadnice są poddawane znacznie mniejszym siłom deformującym niż w układach z mocowaniem sztywnym.

Układ pozycjonowania jest w całości wyprodukowany w Unii Europejskiej oraz objęty zgłoszeniem patentowym.



## Zalety systemu:

- możliwość ustawienia dowolnej pozycji w zakresie  $D_{\min} \dots D_{\min} + 50 \text{ mm}$
- możliwość predefiniowania 3 różnych wartości rozstawu i wybór przyciskiem
- proste i niezawodne elementy wykonawcze - siłowniki proporcjonalne
- prostota i przejrzystość połączeń pneumatycznych
- zasilanie wszystkich siłowników z jednego przewodu pneumatycznego
- łatwość montażu i wstępnego ustawienia siłowników przy użyciu specjalnych uchwytów
- zwiększenie precyzji dzięki przegubowym uchwytom na łukach
- zwarta budowa układu sterowania ułatwia zabudowę w istniejących szafach
- łatwa diagnostyka układu
- niska cena całego systemu w porównaniu z siłownikami wielopółżeniowymi
- niskie koszty montażu



- 1 - Siłownik proporcjonalny
- 2 - Uchwyt siłownika
- 3 - Uchwyt prowadnicy
- 4 - Prowadnica butelek PET

## Podstawowe parametry techniczne

Zakres zmian rozstawu barierki 50 mm

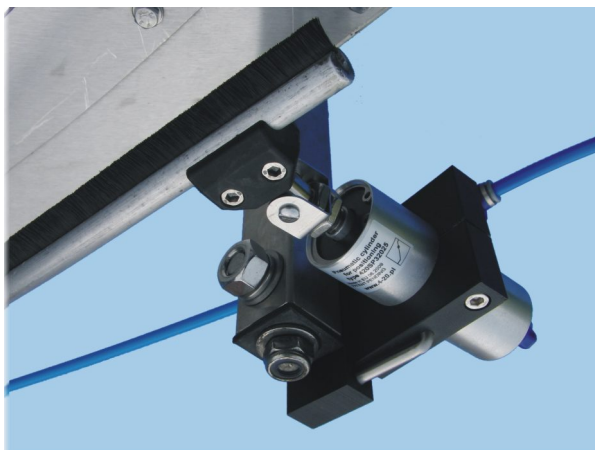
Dokładność ustawienia rozstawu

- na odcinkach prostych  $\pm 1,5 \text{ mm}$
- na odcinkach łukowych  $\pm 2,5 \text{ mm}$

Czas przesterowania pozycji  $< 1 \text{ min}$

Ciśnienie zasilania układu  $> 7 \text{ bar}$

Max zapotrzebowanie na powietrze przy przesterowaniu 120 NI/min



## 4-20 s.c.

ul. Zachodnia 63  
42-520 Dąbrowa Górnicza  
tel./fax +48 32 260 66 21  
tel. kom. +48 601 83 47 66  
biuro@4-20.pl

## 4-20 s.c. O/Wrocław

ul. Szczecińska 17-21  
54-517 Wrocław  
tel. kom. +48 601 24 76 38

**www.4-20.pl**