

ZAWORY ZACISKOWE HoMatic

Opis

Zawory zaciskowe składają się z obudowy ze współosiowo zamontowanym elastycznym wkładem. Ich zwarta konstrukcja (brak dodatkowego napędu) przyczynia się do tego, że mogą być stosowane w najbardziej niedostępnych miejscach.

Zasada działania

Elastyczny wkład jest zamontowany w obudowie i otoczony przestrzenią, do której doprowadzamy sprężone powietrze. Po doprowadzeniu sprężonego powietrza okrągły początkowo wkład zniekształca się, staje się owalny i w końcu (po przekroczeniu odpowiedniego ciśnienia) się zaciska. Zawór zaciskowy jest zamknięty. Aby otworzyć zawór, należy spuścić sprężone powietrze, a wkład samoczynnie powróci do okrągłego pełnego przekroju.

Zastosowanie

Zawory zaciskowe HoMatic znajdują głównie zastosowanie w układach automatyki przemysłowej oraz urządzeniach do produktów sypkich (głównie w układach transportu pneumatycznego, odpowietrzania lub odpylania). Mogą być również stosowane do zamykania (regulacji przepływu) rurociągów z zawiesinami lub cieczami.

Wykonanie materiałowe

Obudowa zaworu może być wykonana ze stopu aluminium (wszystkie zawory w wykonaniu kotłnierзовym), z tworzywa POM lub ze stali nierdzewnej. Elastyczny wkład jest to wzmocniany rękaw wykonany z kilku warstw. Warstwa wewnętrzna (mająca kontakt z produktem) może być wykonana z NR, NRI, NRLH, NBR, EPDM, I FPM, CR lub CSM.

Zalety

- solidna i prosta konstrukcja
- wysoka niezawodność
- przepływ pełnym przekrojem rurociągu zgodnie ze średnicą nominalną zaworu
- duża żywotność elastycznych wkładów
- profilowana przestrzeń wewnątrz obudowy, redukująca zużycie powietrza o 40%
- obudowa o nowoczesnym wzornictwie
- brak zacierających się wewnętrznych mechanizmów

Średnice

Zawory zaciskowe HoMatic produkowane są w zakresie średnic od 1/4" do 3" (zawory gwintowane serii 00, 10, 20, 30, 40, 60, 70, 80) oraz od DN 50 do DN 150 (zawory kotłnierзовe – serii 41).

