



Elora

Pneumapole

Festo VTUG

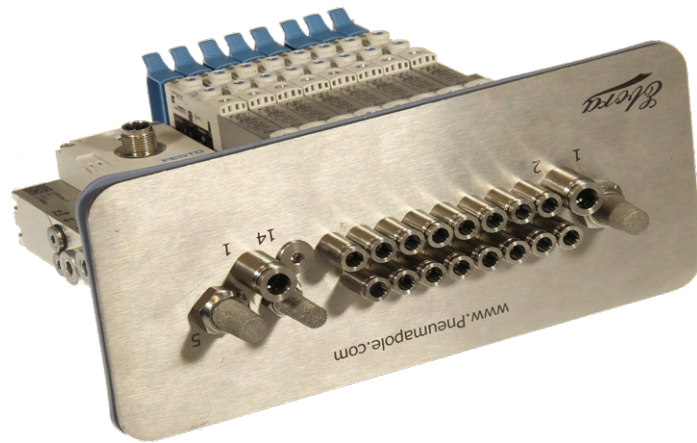


Pneumapole

Ebora Process Automation ontwikkelde samen met Festo de zogenaamde Pneumapole voor pneumatische ventieleilanden in de hygiënische Industrie. De Pneumapole is een roestvaststalen doorvoerplaat waarmee het ventieleiland vanaf de buitenkant van de besturingskast hygiënisch kan worden ingebouwd. De elektrische aansluitingen van het ventieleiland bevinden zich in de kast en de pneumatische aansluitingen en slangen buiten de kast.

De Pneumapole is hiermee ook de oplossing voor de discussie betreffende de Machinerichtlijn die eist dat pneumatische en elektrische componenten van elkaar moeten worden gescheiden.





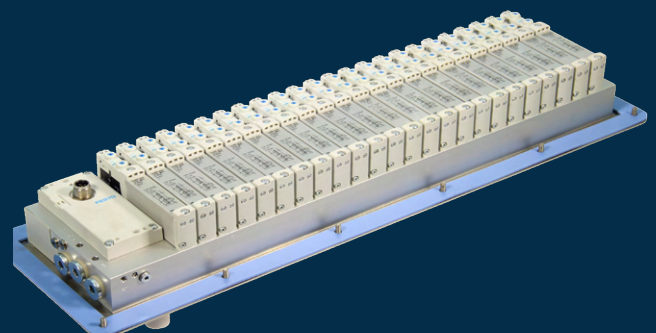
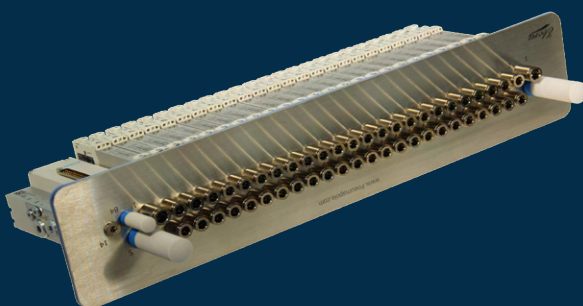
De Pneumapole is voorzien van een blauwe 'food approved' afdichting waarmee een IP-waarde van IPx9 (oude IP69k) en IP66 te realiseren is. Dit komt overeen met de beschermingsklasse van standaard 'Hygienic Design' kasten. Verder zijn de Pneumapole platen zo geconstrueerd dat ze het volledige gat in de kast afdekken en daarmee roestvorming voorkomen en vuil buitenhouden. Vuil dat zich ophoopt tegen de Pneumapole is goed zichtbaar waardoor het ook eenvoudig is te verwijderen.

Varianten

Om voor verschillende vragenstukken een oplossing te genereren, is de Pneumapole beschikbaar in verschillende varianten.

Pneumapole-S en Pneumapole-L

De eerste is de Pneumapole-S waarbij de S staat voor 'Staand'/'Standing' waarbij de ventielen als het ware rechtop staan en de LED's het best zichtbaar zijn. De tweede uitvoering is de Pneumapole-L waarbij de L staat voor 'Liggend /Lying'. Beide uitvoeringen betreffen een compleet gemonteerd en getest ventieleiland met Pneumapole doorvoerplaat, koppelingen en dempers.



Pneumapole-E

Een speciale doorvoerplaat voor zowel elektrische bekabeling als luchtslangen die geen gebruik maakt van kabelwartels of schotdoorvoerkoppelingen. Het rubber dat gebruikt is voor de afdichting geeft de plaat een IP-waarde van IP67 die behouden blijft tot ongeveer tien keer het in- en uitvoeren van de kabel. Daarbij fungeert de blauwe doorvoer tevens als trekcontasting. Pneumapole-E doorvoerplaten welke in een aantal standaard uitvoeringen uit voorraad geleverd worden maken het ontwerpen van een schakelkast in de engineeringsfase eenvoudiger. De niet gebruikte doorvoeren blijven dicht en zijn IP67. Specials zijn overigens ook al vanaf 5 stuks mogelijk.

Ebora heeft een eigen paneelbouw voor pneumatiekkasten. Hiervoor en voor de verkoop hebben we enkele gangbare Hygienic Design schakelkasten van Rittal op voorraad voorzien van uitsparingen voor onze Pneumapole's. Zo kunnen wij heel snel en efficiënt een pneumatiekkast bouwen.

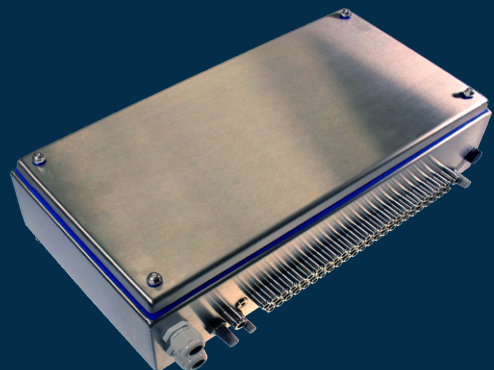


Pneumapole-K

De Pneumapole-K is ontwikkeld om de modulariteit van machines en processen te vereenvoudigen. Het is een pneumatiekkast waarbij het ventieleiland rechtstreeks in de wand van een Hygienic Design klemmenkast van Rittal is ingebouwd. De Pneumapole-K is net als de gewone Pneumapole meestal uit voorraad te leveren. Op basis van het aantal ventielen en blindplaten dat u nodig heeft, wordt de Pneumapole bij Ebora gemonteerd en getest. De Pneumapole-K is beschikbaar met een VTUG ventieleiland en biedt naar wens 4, 8, 12, 16 of 24 ventielplaatsen; daarbij geldt maximaal 24 x 5/2-weg of 48 x 3/2-weg.

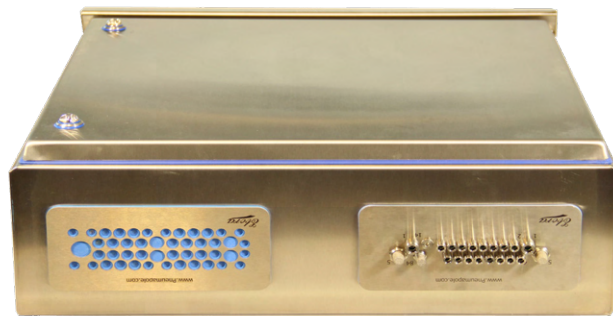
Elektrische en pneumatisch

Bij de Pneumapole-K is standaard te kiezen voor conventioneel met multipin of IO-Link, Festo AP-I of de gangbare veldbus-aansluiting en zijn altijd voorzien van RVS koppelingen en dempers.



Pneumapole “The Concept”

De Pneumapole is een concept geworden voor het vereenvoudigen van de paneelbouw. De serie Pneumapole oplossingen bestaande uit ventieleilanden, elektrische doorvoerplaten en blindplaten is op dit moment groot genoeg om pneumatiekkasten als een soort bouw pakket te kunnen bouwen en om bij eenvoudige elektrische schakelkasten de mechanische bewerkingen te beperken. De Pneumapole-K is de pneumatiekkast “uit voorraad” die het modulair en flexibel bouwen voor machinebouwers en paneelbouwers nog eenvoudiger maakt.



Specificaties op een rijtje

De Pneumapole is beschikbaar als:

- VTUG10 (liggende en staande versie) 380 l/min (3, 4 en 6* mm push-in, messing vernikkeld of RVS316)
- VTUG14 (liggende en staande versie) 700 l/min (4, 6 en 8* mm push-in, messing vernikkeld of RVS316)
- VTUG18 (liggende versie) 1300 l/min (6, 8 en 10* mm push-in, messing vernikkeld of RVS316)

* Standaard

- Elektrische aansluiting: 24 VDC

Overige specificaties

- Vacuüm- en drukventielen in één ventieleiland
- Diverse drukzones in één ventieleiland
- Geschikt voor lagedruk applicaties door externe stuur lucht
- Geschikt voor maximaal 10 bar en 60 °C
- Energie-efficiënt door verlaagde houdstroom
- 360° status LED

Beschikbare elektrische connecties

- Multipin
- IO-link
- Festo AP
- Veldbussen
- Profinet
- Profibus
- CanOpen
- Device Net
- EtherCat
- CC-Link
- AS-Interface
- Ethernet-IP
- CPI-interface



Ebora

Ebora Process Automation

Pneumatiek, Instrumentatie en Appendages

+31(0)26 - 3706830 | info@ebora.nl | www.ebora.nl