



Elora

Pneumapole

Festo VTUG

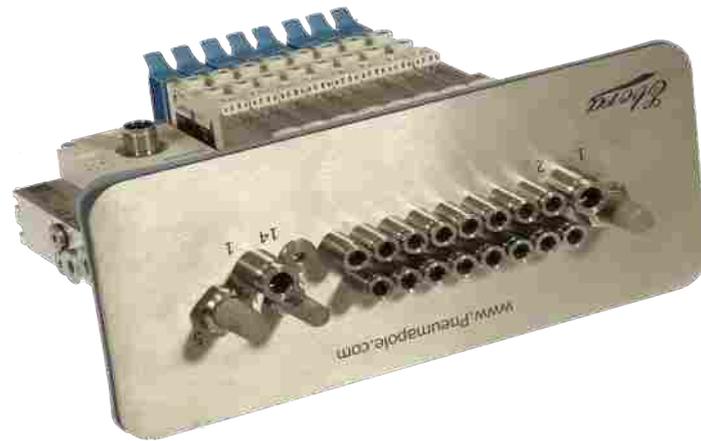


Pneumapole

Ebora Process Automation hat zusammen mit Festo die sogenannte Pneumapole für pneumatische Ventilinseln in der hygienischen Industrie entwickelt. Die Pneumapole ist eine Edelstahl-Durchführungsplatte, die es ermöglicht, die Ventilinsel hygienisch von außen in den Schaltschrank zu integrieren. Die elektrischen Anschlüsse der Ventilinsel befinden sich im Schaltschrank, während die pneumatischen Anschlüsse und Schläuche außerhalb des Schanks liegen.

Die Pneumapole ist somit auch die Lösung für die Diskussion bezüglich der Maschinenrichtlinie, die fordert, dass pneumatische und elektrische Komponenten voneinander getrennt werden müssen.





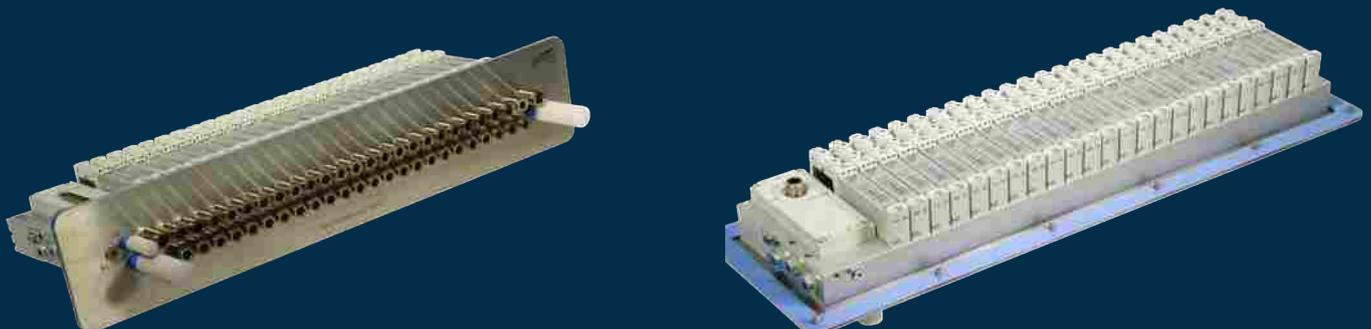
Die Pneumapole ist mit einer blauen 'food approved' Dichtung ausgestattet, wodurch eine IP-Bewertung von IPx9 (alt IP69k) und IP66 erreicht werden kann. Dies entspricht der Schutzklasse von standardmäßigen 'Hygienic Design' Schränken. Außerdem sind die Pneumapole-Platten so konstruiert, dass sie das gesamte Loch im Schrank abdecken und somit Rostbildung verhindern und Schmutz fernhalten. Schmutz, der sich gegen die Pneumapole ansammelt, ist gut sichtbar, was die Entfernung erleichtert.

Varianten

Um Lösungen für verschiedene Fragestellungen zu generieren, ist die Pneumapole in verschiedenen Varianten verfügbar.

Pneumapole-S und Pneumapole-L

Die erste Variante ist die Pneumapole-S, wobei das S für 'Stehend' steht, bei der die Ventile aufrecht stehen und die LEDs am besten sichtbar sind. Die zweite Ausführung ist die Pneumapole-L, wobei das L für 'Liegend' steht. Beide Ausführungen bestehen aus einer komplett montierten und getesteten Ventilinsel mit Pneumapole-Durchführungsplatte, Kupplungen und Dämpfern.



Pneumapole-E

Eine spezielle Durchführungsplatte für sowohl elektrische Verkabelung als auch Luftschläuche, die keine Kabelverschraubungen oder Schottverschraubungen verwendet. Das für die Abdichtung verwendete Gummi verleiht der Platte eine IP-Bewertung von IP67, die bis zu ungefähr zehnmaliges Ein- und Ausführen des Kabels erhalten bleibt. Zudem fungiert die blaue Durchführung auch als Zugentlastung. Pneumapole-E-Durchführungsplatten, die in mehreren Standardausführungen ab Lager geliefert werden, erleichtern die Konstruktion eines Schaltschranks in der Konstruktionsphase. Die unbenutzten Durchführungen bleiben dicht und sind IP67. Sonderanfertigungen sind übrigens bereits ab 5 Stück möglich.

Ebora verfügt über eine eigene Schaltschrankfertigung für Pneumatik Schaltschränke. Dafür und für den Verkauf haben wir einige gängige Hygienic Design-Schaltschränke von Rittal auf Lager, die mit Aussparungen für unsere Pneumapole ausgestattet sind. So können wir sehr schnell und effizient einen Pneumatik Schaltschrank bauen.

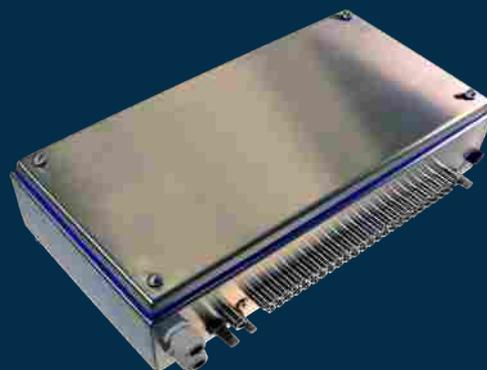


Pneumapole-K

Die Pneumapole-K wurde entwickelt, um die Modularität von Maschinen und Prozessen zu vereinfachen. Es handelt sich um einen Pneumatik Schaltschrank, bei dem die Ventilinsel direkt in die Wand eines Hygienic Design-Klemmenkastens von Rittal eingebaut ist. Wie die normale Pneumapole ist auch die Pneumapole-K in der Regel ab Lager lieferbar. Basierend auf der Anzahl der benötigten Ventile und Blindplatten wird die Pneumapole bei Ebora montiert und getestet. Die Pneumapole-K ist mit einer VTUG-Ventilinsel verfügbar und bietet wahlweise 4, 8, 12, 16 oder 24 Ventilplätze; maximal 24 x 5/2-Wege oder 48 x 3/2-Wege.

Elektrisch und pneumatisch

Bei der Pneumapole-K können Sie standardmäßig zwischen konventionell mit Multipin oder IO-Link, Festo AP-I oder der gängigen Feldbus-Anschlüssen wählen, und sie sind immer mit Edelstahlkupplungen und Dämpfern ausgestattet.



Besuchen Sie unseren Webshop unter www.ebora.de!

Pneumapole “Das Konzept”

Die Pneumapole ist zu einem Konzept zur Vereinfachung des Schaltschrankbaus geworden. Die Serie der Pneumapole-Lösungen, bestehend aus Ventilinseln, elektrischen Durchführungsplatten und Blindplatten, ist derzeit umfangreich genug, um Pneumatik Schaltschränke wie einen Bausatz zu bauen und die mechanischen Arbeiten in einfachen elektrischen Schaltschränken zu begrenzen. Die Pneumapole-K ist der “ab Lager” verfügbare Pneumatik Schaltschrank, der das modulare und flexible Bauen für Maschinenbauer und Schaltschrankbauer noch einfacher macht.



Spezifikationen auf einen Blick

Die Pneumapole ist verfügbar als:

- VTUG10 (liegende und stehende Version)
380 l/min (3, 4 und 6* mm Push-in, vernickeltes Messing oder Edelstahl 316)
- VTUG14 (liegende und stehende Version)
700 l/min (4, 6 und 8* mm Push-in, vernickeltes Messing oder Edelstahl 316)
- VTUG18 (liegende Version) 1300 l/min (6, 8 und 10* mm Push-in, vernickeltes Messing oder Edelstahl 316)

* Standard

- Elektrischer Anschluss: 24 VDC

Verfügbare elektrische Anschlüsse

- Multipin
- IO-link
- Festo AP
- Feldbusse
- Profinet
- Profibus
- CanOpen
- DeviceNet
- EtherCat
- CC-Link
- AS-Interface
- Ethernet/IP
- CPI-Schnittstelle

Weitere Spezifikationen

- Vakuum- und Druckventile in einem Ventilinsel
- Verschiedene Druckzonen in einem Ventilinsel
- Geeignet für Niederdruckeranwendungen durch externe Steuerluft
- Geeignet für bis zu 10 bar und 60 °C
- Energieeffizient durch reduzierten Haltestrom
- 360° Status-LED



Ebora

Ebora Process Automation

Pneumatik, Mess- und Regeltechnik und Industriearmaturen

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