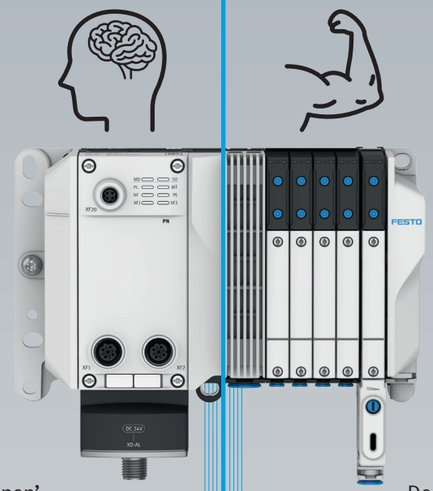
Architectuur van ventieleilanden

Een ventieleiland is globaal te verdelen in twee delen: de intelligentie en de kracht. De invulling van beiden wordt bepaald door de architectuur van de machine, die hangt af van productiebehoeften. Centraal gestuurde systemen bieden geïntegreerde controle en eenvoudiger onderhoud, terwijl decentrale systemen flexibiliteit en plaatselijke controle mogelijk maken. Dit overzicht presenteert de populairste opties.

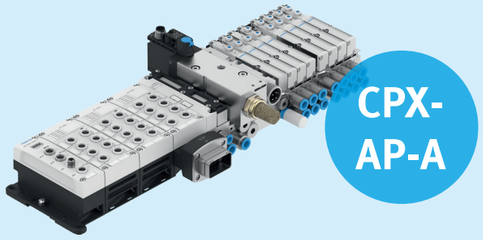


De 'hersenen' die de aansturing regelen.

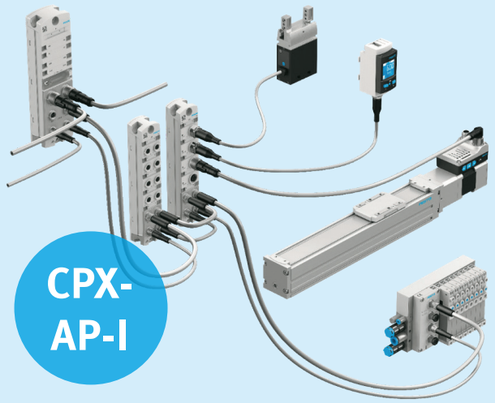
De 'spieren' die de performance realiseren.

Aansturing

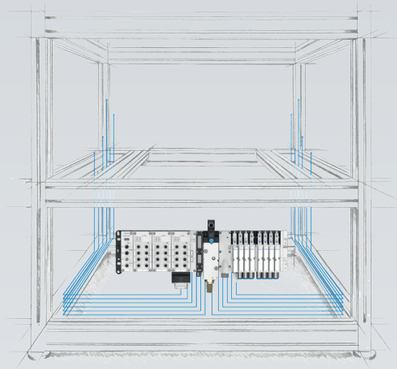
Centraal
- Centraal communicatieplatform
- Te combineren met meerdere ventielconcepten
- Brede reeks aan opties, van veldbus tot draadklem



Decentraal
- Decentraal communicatie-serie
- Compact en betrouwbaar door externe voeding
- Beschikbaar met; veldbus, Remote IO en IO linkmaster

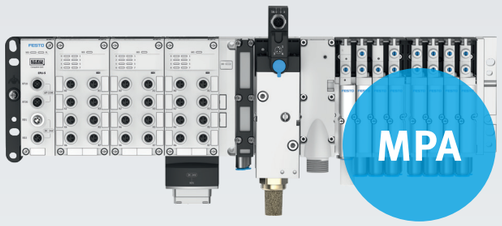


Centraal systeem



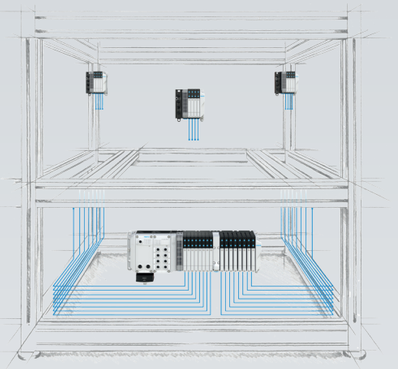
- Duidelijk layout
- Eenvoudig te bereiken en onderhouden
- Minder installatietijd
- Veel ruimte nodig op de montageposities
- Langere slang en kabellengtes

Aanbevolen ventieleiland*



De performer
- Specifieke food-variant
- Meest gekozen flow rate

Combinatie van beide systemen



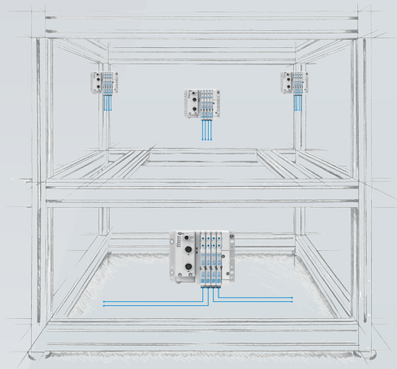
- Uniek ventielplatform: Flexibel op gebied van architectuur
- Zowel centraal als decentraal in te passen
- Eén platform voor alle machines
- Diverse mogelijkheid qua connectiviteit

Aanbevolen ventieleiland*



De allrounder
- One size fits all
- Uitgebreide opties qua connectiviteit
- Meest efficiënte flow/size ratio

Decentraal systeem



- Korte slanglengtes, voor lager perslucht verbruik.
- Snellere cyclustijden
- Mogelijk complexer onderhoud en installatie

Aanbevolen ventieleiland*



De cabinet-kampioen
- Compact en robuust
- Speciale cabinet variant

* Dit is een globaal advies. Voor een gedetailleerd advies is contact met een Festo-specialist raadzaam.