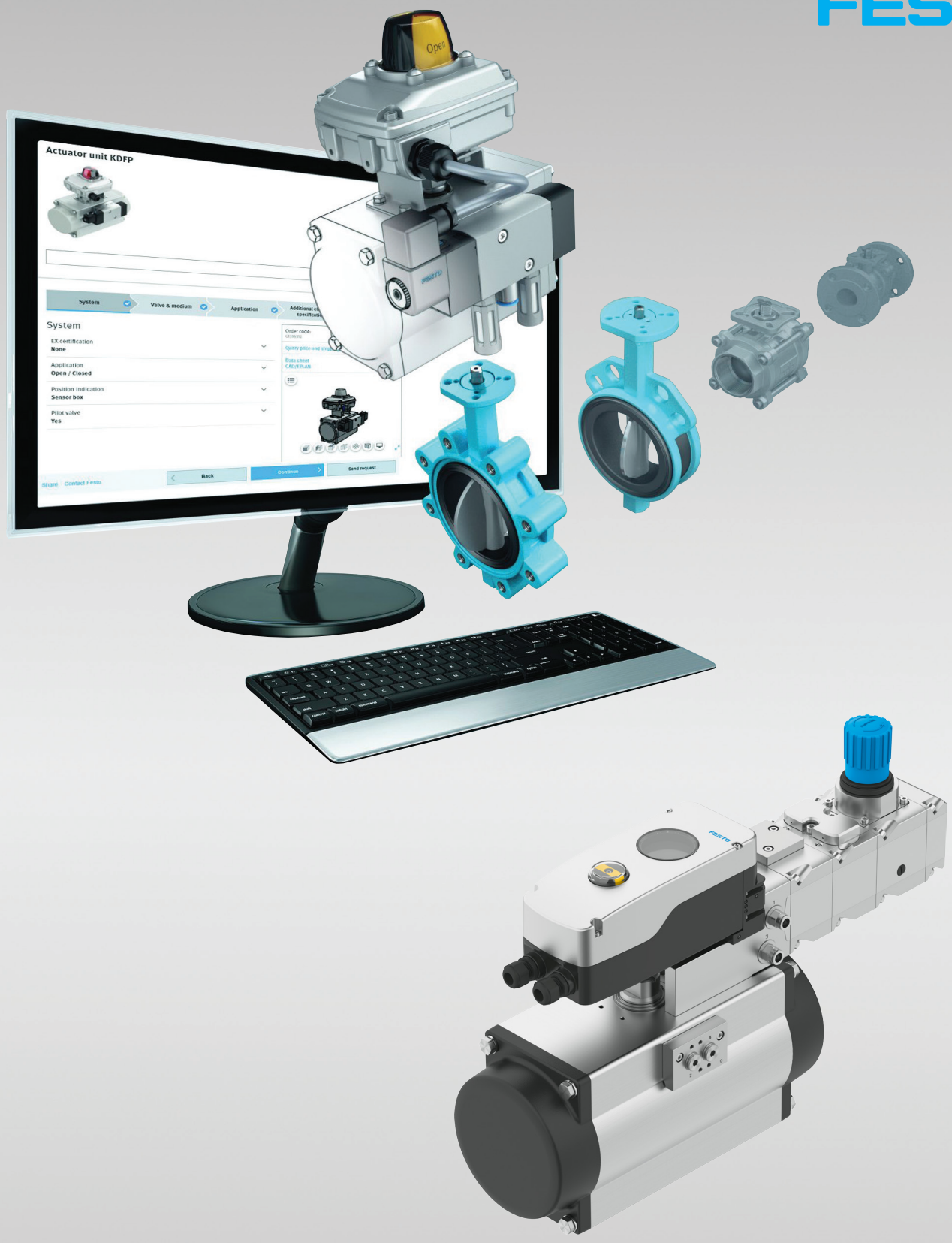
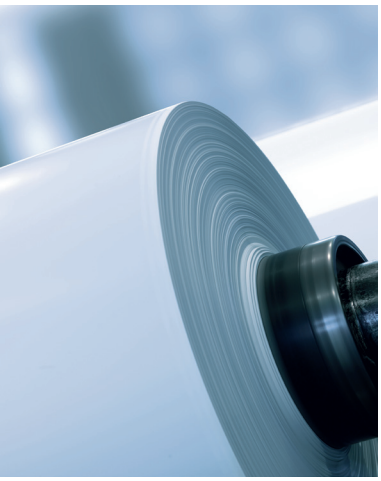
Procesautomation: producten en services

FESTO



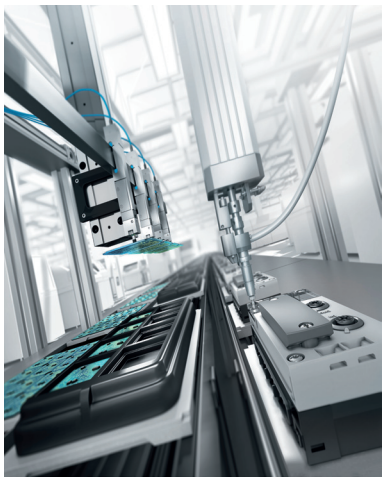
07/2023

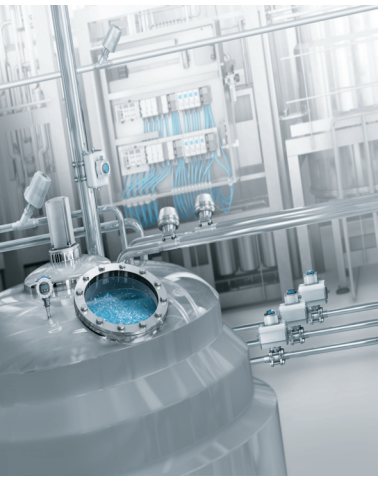
Industrieën ...


Pulp en papier

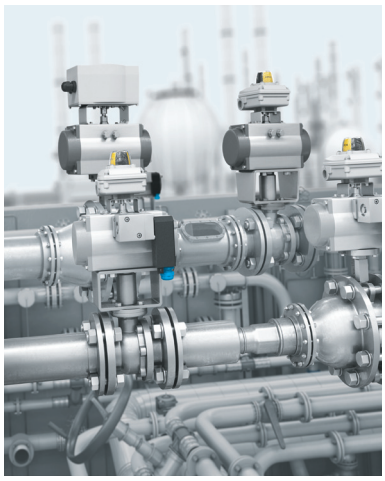
Voedselverwerking en verpakking

Watertechnologie


Elektronica


Biotech / Farmaceutica en cosmetica

Mijnbouw en mineralenverwerking


Chemicaliën

Automotive

U heeft efficiëntere productie-installaties nodig.
U wilt een partner die uw branche begrijpt.
Wij zijn uw oplossing voor automatisering.

→WE ARE THE ENGINEERS OF PRODUCTIVITY.

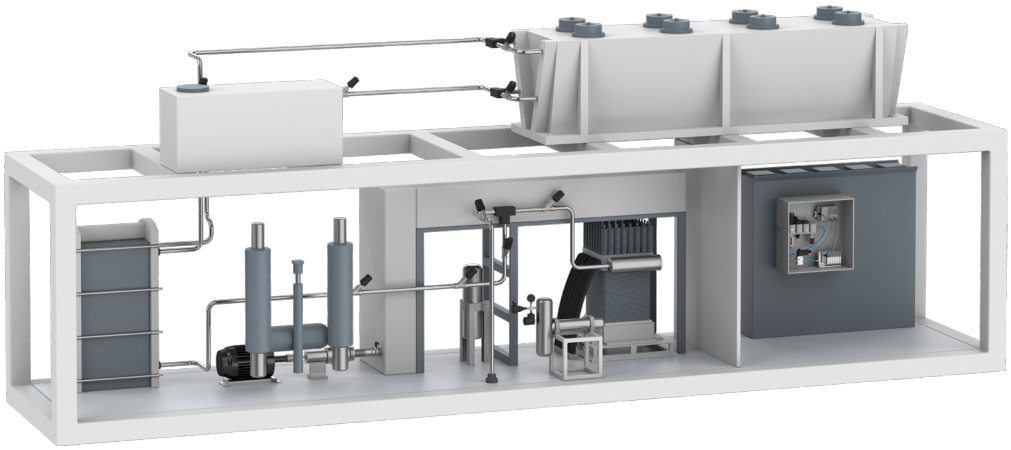
Benefit from our experience across a variety of industry sectors

Onze oplossingen voor de procesindustrie ondersteunen uw productieprocessen in een breed scala aan toepassingen, zoals de productie van verf in de chemische industrie of in de industriële en gemeentelijke waterbehandeling. Onze automatiseringsoplossingen bieden uitgebreide voordelen, van de productie van actieve ingrediënten voor medicijnen en het bottelen van dranken tot de koper- en ertsextractie.

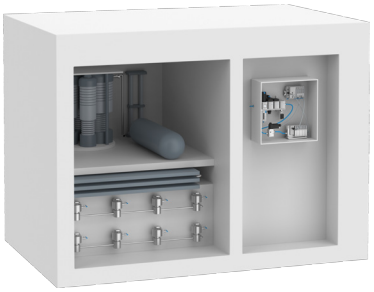
Groene waterstof voor een duurzame toekomst

Een succesvolle transitie van fossiele brandstoffen naar hernieuwbare energiebronnen is essentieel om het doel van ‘net zero’ te bereiken. Duurzaam geproduceerde waterstof speelt daarom een steeds grotere rol in energie-intensieve productiefaciliteiten zoals die in de chemische, staal- en cementindustrie. Van cruciaal belang hierbij is dat het gas wordt gewonnen met behulp van elektriciteit uit hernieuwbare bronnen. Tegelijkertijd moet het proces echter zo efficiënt mogelijk en vooral veilig zijn. Wij ondersteunen u met betrouwbare automatiseringsoplossingen over de gehele waardeketen.

Automatiseringsoplossingen voor groene waterstofproductie:



Elektrolyseapparaat (alkaline, PEM...)

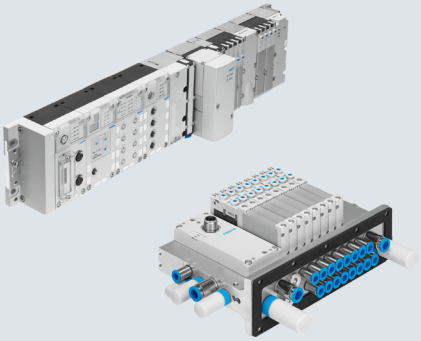


Compressorstation

Productie, infrastructuur en gebruik van waterstof: ons portfolio voor veilige werking en gestandaardiseerde processen

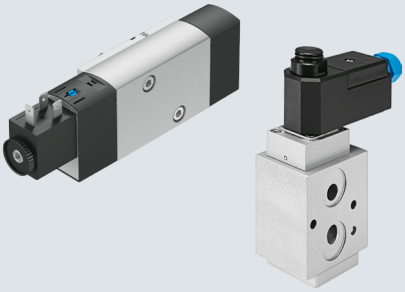
Remote I/Os
IP20/65 – ook voor Ex-zones en mogelijk met intrinsiek veilige ingangen

Ventieleilanden
Voor montage op de skid of in een schakelkast – ook voor Ex zones



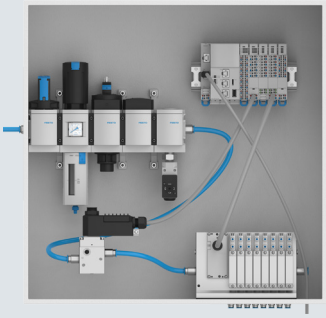
Luchtverzorgingseenheden
Voor een breed scala aan toepassingen – voorgemonteerd

Magneetventielen
Veelzijdig productassortiment, geschikt voor Ex-zones en SIL loop

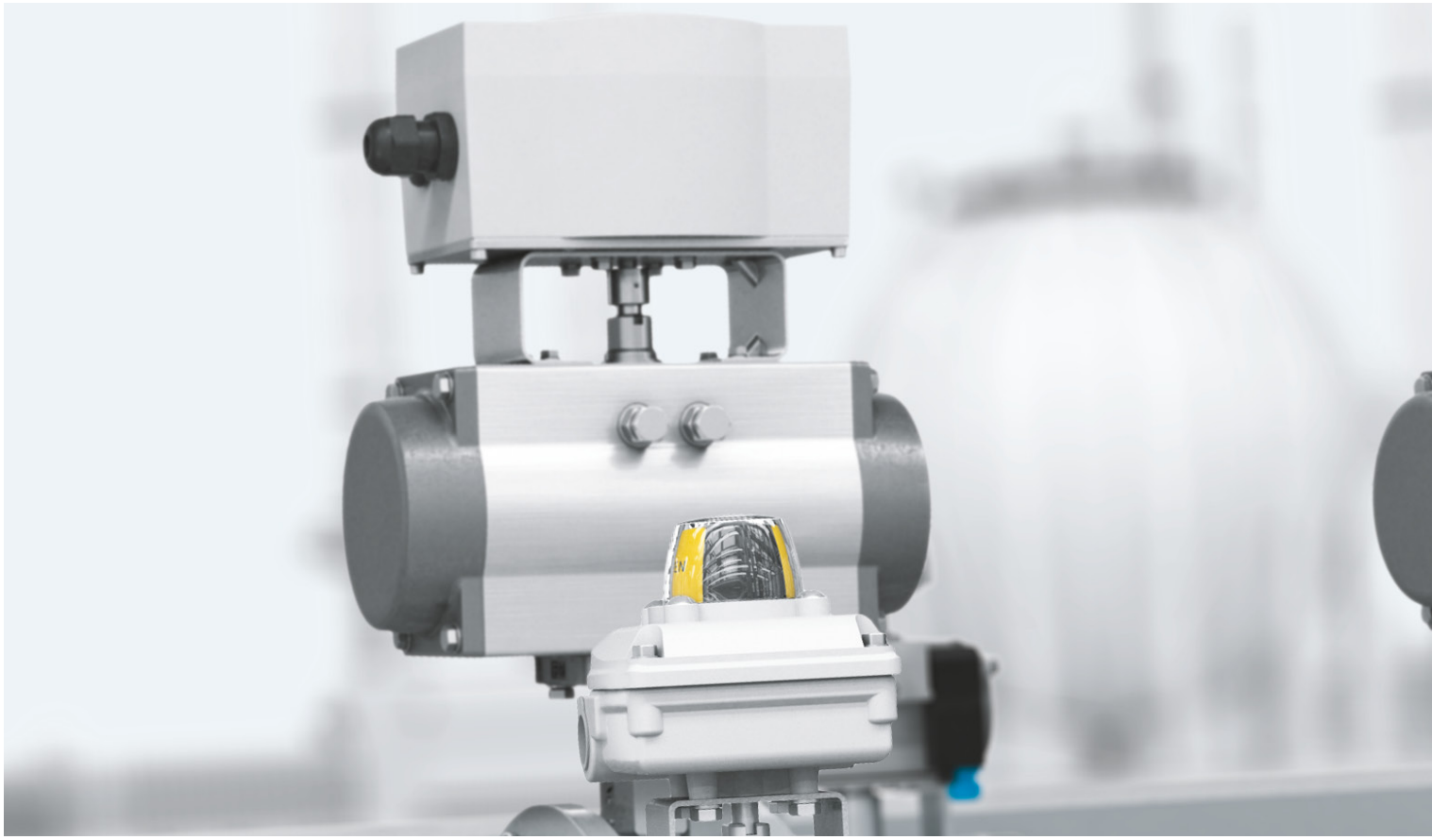


I/P converters
Gestuurde drukregelaar met geïntegreerde sensor voor snelle inbedrijfstelling

Schakelkasten
Ook voor Ex-zones kant-en-klare oplossingen uit één hand



Process Automation....



U heeft efficiëntere productie-installaties nodig.
U wilt een partner die uw branche begrijpt.
Wij zijn uw oplossing voor automatisering.

→WE ARE THE ENGINEERS OF PRODUCTIVITY.

Festo - Proces automation uit één hand

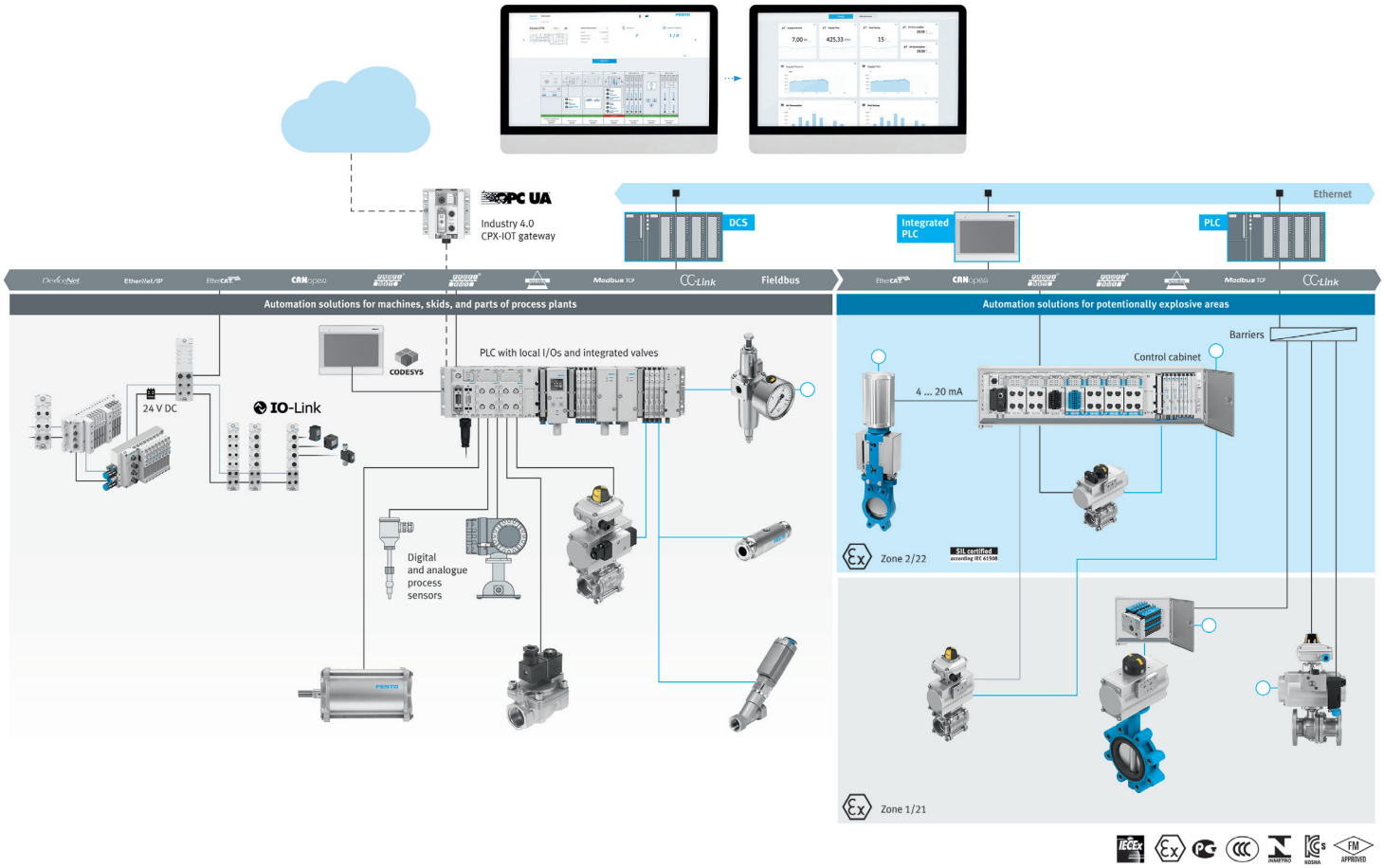
Festo is uw betrouwbare, krachtige partner voor uitgebreide ondersteuning bij proces automation – met wereldwijde, toekomst-proof oplossingen die niet beperkt zijn tot een specifieke technologie. Van losse componenten en kant-en-klare oplossingen tot geïntegreerde automatiseringsconcepten, pneumatisch, elektrisch of in combinatie. Onze experts adviseren en ondersteunen u in elke fase van het project, van engineering en inkoop tot installatie en onderhoud op locatie.

Productassortiment voor proces automation

Klanten wereldwijd ontvangen al hun componenten uit één bron: besturingstechniek en remote I/O's, ventieleilanden, stuurventielen, sensoren en positioners, actuatoren, proceskleppen en mediaventielen, persluchtvoorbereiding en pneumatische aansluittechniek.

Elk jaar houden we gelijke tred met het snelle tempo van de technologische vooruitgang door het productassortiment voor elk industriesegment voortdurend uit te breiden. Bovendien is de functionaliteit van producten aangepast aan bepaalde functies van de procestechnologie en proces engineering, zoals explosiebeveiliging, corrosiebestendigheid, enz.

Zo heeft u een voorsprong: complete automatiseringssystemen uit één hand



Aandrijfunits met kogelkranen (KVZB) en vlinderkleppen (KVZA)

Volledig geautomatiseerde kogelkranen van één leverancier maken planning, aanschaf en inbedrijfstelling aanzienlijk eenvoudiger en kostenefficiënter. Het elimineert een aanzienlijke hoeveelheid productconfiguratie, verlaagt de opslagkosten voor reserveonderdelen en versnelt service en onderhoud.

Zwenkaandrijving DFPD
- compact
- enkele of dubbelwerkende varianten
- instelling eindpositie aan beide uiteinden
- geoptimaliseerd ontwerp veerinstelling

Opties
- corrosiebestendige versie met epoxycoating en roestvaststalen as van hoge kwaliteit
- versies voor extreme temperaturen
- 180 ° zwenkhoek

Alternatieven
Zwenkaandrijving DAPS-CR
- volledig roestvaststalen ontwerp voor corrosieve omgevingen

Zwenkaandrijving DAPS-MW
- Handwielbediening voor manuele interventie

Kogelkranen
Een breed assortiment 2-weg en 3-weg-kogelkranen voor het regelen van vloeistoffen en gasvormige media.
Kan normaal gesloten (NC) of normaal open (NO) zijn.

VZBA/VZBE (CRN-gecertificeerd)
- 2-weg & 3-weg
- CF8M lichaam en kogelmateriaal
- PTFE afdichtingen
- standaard BSP of NPT-aansluiting

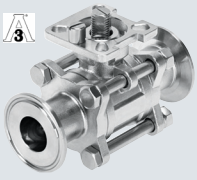
VZBA/VZBE

- 2-weg en 3-weg
- roestvast staal
- L- of T-poort

VZBF

- brandveilig
- roestvast staal
- ANSI-flens

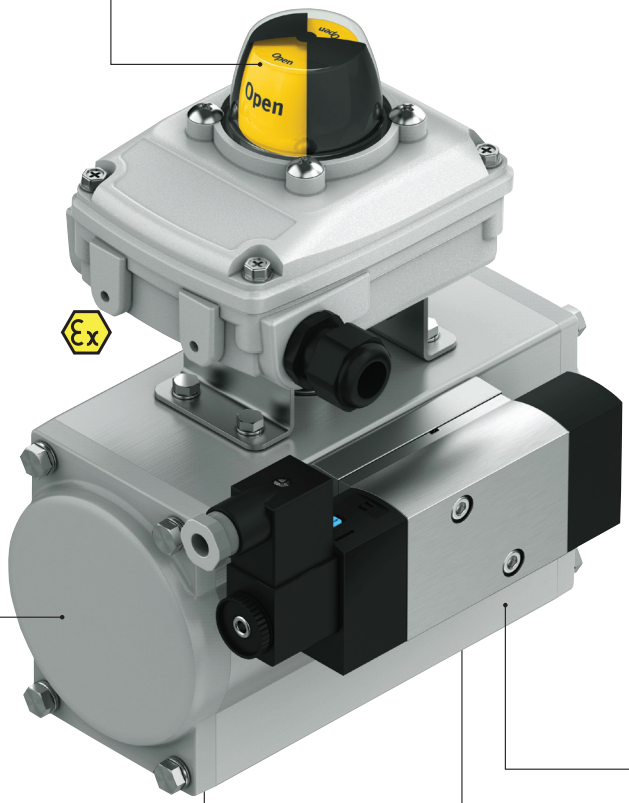
VZBD

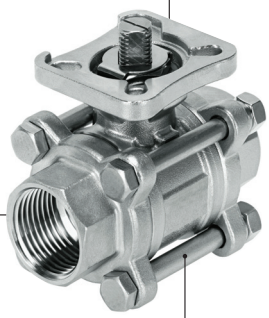


- 3A sanitair
- Cavity filled
- las of tri-clamp

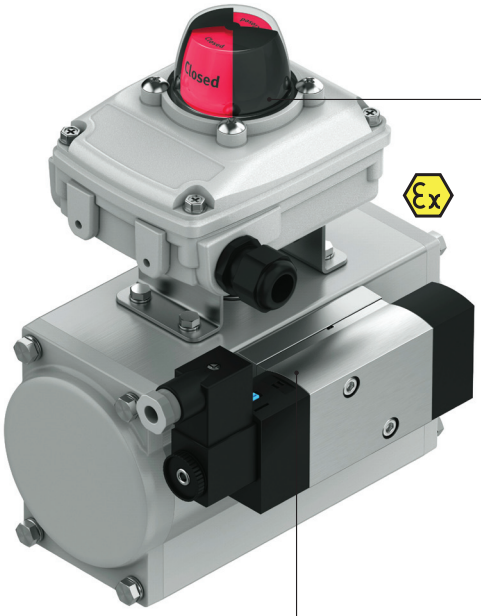
Manuele versies
ook beschikbaar

Goed zichtbare indicatie maakt het gemakkelijk om de ventielpositie op afstand te identificeren!





Directe bevestiging conform ISO 5211



Sensorbox SRBC

- weerbestendige aluminium IP67-behuizing voor toepassingen buitenshuis
- mechanische, inductieve of magnetische schakelvarianten
- twee kabelingangen voor gemeenschappelijke voeding naar de sensorbox en magneetventiel
- Ex-ia goedgekeurd voor installaties in explosiegevaarlijke omgevingen

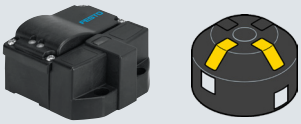
Alternatieven

Sensorbox SRBE

- mechanische, inductieve of magnetische schakelvarianten
- Ex-goedgekeurd voor installaties in explosiegevaarlijke omgevingen

Sensor box SRBG

- Puck ontwerp
- inductieve dubbele sensor
- M12- of terminalpoortverbinding
- compatibel met ASI-interface
- Ex-ia goedgekeurd voor installaties in explosiegevaarlijke omgevingen



Limit switch box SRBI

- Compacte behuizing met M12- of terminal poortaansluiting
- Voor zwenkaandrijvingen met positie-indicatoren

Standaard NAMUR-ventiel VSNC-...F8

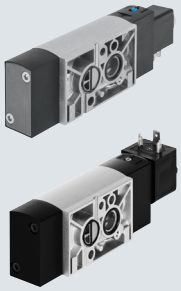
- roteerbare afdichting voor 3/2 or 5/2-weg functie
- meerdere spoelspanningsopties
- uitstekende prijs-kwaliteitverhouding

Opties

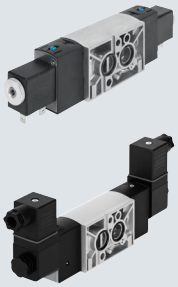
NAMUR-ventiel VSNC-...FN/VSNC-P2/VSNC-F19

- x-magneetopties voor explosiegevaarlijke omgevingen
- Voor buitentoepassingen

enkel magneetventiel 3/2 or 5/2



dubbel magneetventiel 5/2 en 5/3



Voorgemonteerd met geluiddempers en koppelingen om de installatietijd te verkorten!

Vlinderkleppen

Ideaal voor vloeistoffen, gassen en vaste stoffen in toepassingen die bijtend, schurend, op waterbasis zijn of die materialen van voedingskwaliteit vereisen. Kan normaal gesloten (NC) of normaal open (NO) zijn.

VZAV

- breed scala aan veerkrachtige liners voor verschillende toepassingen
- gietijzeren behuizing met epoxy- of polyurethaancoating
- diverse voedselveilige opties (FDA-goedgekeurde materialen)
- wafer, lug en ANSI U-profielverbindingen
- DN25 tot DN1600

VZAF

- corrosieve / zeer zuivere toepassing
- roestvast staal als optie
- DN32 tot DN900

Manuele hefboom

- ook verkrijgbaar

Configurator voor procesklepeenheden

Het is tijd om te profiteren van de tools die u kostbare tijd besparen. Van manueel bediende tot volledig geautomatiseerde proceskleppen, met de nieuwe configurator voor vlinderkleppen en kogelkranen vindt u snel en gemakkelijk de juiste oplossing. Selecteer de belangrijkste parameters voor uw toepassing en u ziet direct de eerste reeks suggesties voor uw oplossing.

Perfect afgestemde producten

De producten zijn perfect afgestemd op uw specifieke toepassingen

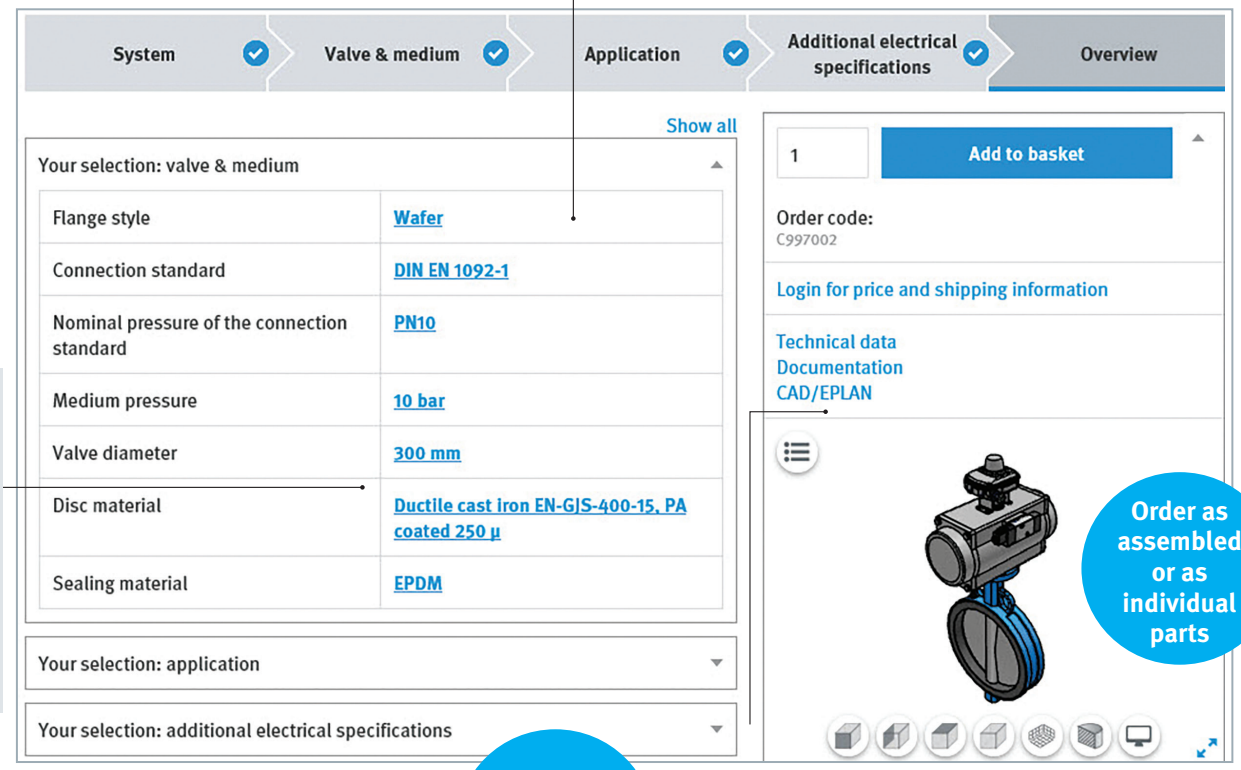
Efficiënt inkoopproces

Informatie over prijzen en levering is onmiddellijk zichtbaar, wat volledige transparantie biedt en een efficiënt inkoopproces mogelijk maakt

Bespaar waardevolle tijd

Snel en een voudig project-management

Alles in één tool: van het zoeken naar producten tot configuratie, dimensionering, documentatie, bestelling en levering van de procesklepeenheid



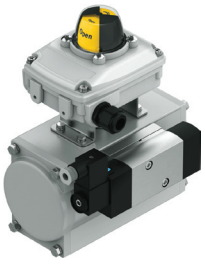
Order as assembled or as individual parts

Inclusief systeem-ID en CAD-download

Samen met de individueel voorgestelde oplossing genereert de configurator een systeem-ID voor de complete combinatie die u kunt opslaan voor toekomstige bestellingen. U kunt ook de juiste CAD-configuratie-gegevens downloaden voor de volledige module

KVZA

KVZB

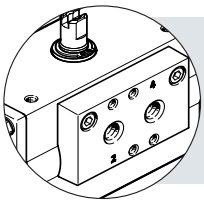


KDFP

www.festo.com/KVZA
www.festo.com/KVZB
www.festo.com/KDFP

Zwenkaandrijving DFPD

DFPD is de nieuwe maatstaf voor zwenkaandrijvingen. Deze kan worden geleverd als een individuele aandrijving of als onderdeel van een compleet geautomatiseerd procesklepsysteem van Festo.



Poortpatroon volgens NAMUR VDI / VDE 3845 voor montage van magneetventielen, positiesensoren en positieregelaars

As van vernikkeld staal of hoogwaardig roestvast staal

Configureerbare zwenkrichting (rechts / links)

Maakt het mogelijk om de enkelwerkende versie van de DFPD te configureren voor Fail Open of Fail Close

Compact ontwerp voor enkelwerkende versie

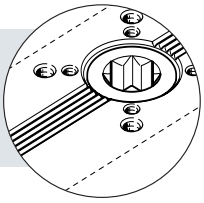
Gemakkelijk te installeren, bij weinig ruimte

Uniek nokontwerp

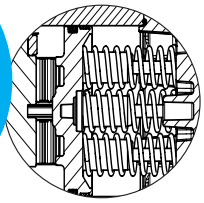
Gemakkelijk te verstellen eindpositie

De enkelwerkende versie maakt gebruik van configureerbare veerpatronen voor een breed scala aan werkdrukken.

Bewerkte groeven onder de aandrijving maken detectie van klep-as-lekkage mogelijk



Luchtrecycling-functie beschermt de actuatorveer tegen mogelijk corrosieve omgevingsatmosfeer, waardoor de levensduur van uw aandrijving wordt verlengd



Standaard ISO 5211- aandrijving op de procesklep

- lage en hoge temperatuur versies van -50 ° C tot +150 ° C voor extreme omstandigheden
- 120°, 135° en 180° zwenkhoek beschikbaar voor dubbelwerkende versie
- Beschikbare afmetingen: 10, 20, 40, 80, 120, 160, 240, 300, 480, 700, 900, 1200, 2300

DFPD-reeks

DFPD Standaard

Geanodiseerd aluminium behuizing Eindkappen met epoxy coating

Voor standaard toepassingen

- De geanodiseerde aluminium behuizing is bestand tegen gewone industriële omgevingen, en tegen zoute omgevingslucht. Deksels gecoat met epoxy.
- • Niet geschikt voor zure of basische omgevingen

DFPD Epoxy coated

Aluminium behuizing volledig met epoxy coating

Aluminium behuizing volledig met epoxy coating

- Voor toepassingen met hoge corrosiebelasting
- Herhaaldelijk wassen
- Verhoogde weerstand tegen zoute omgevingen in vergelijking met geanodiseerd Aluminium
- Beperkte weerstand tegen zuren
- Bestand tegen milde basen

Optionele roestvrijstalen as

DFPD-C (chemical)

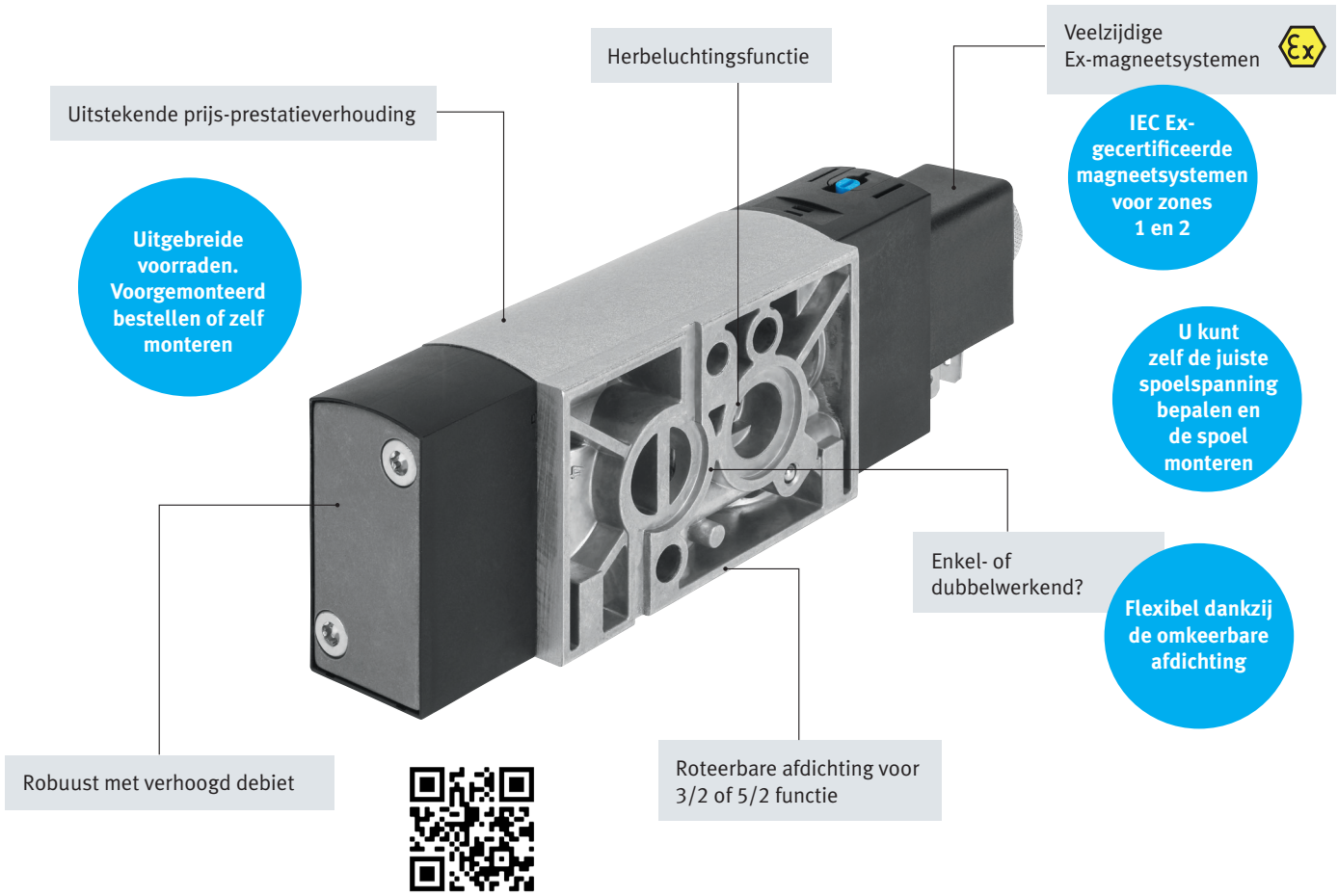
Geanodiseerde aluminium behuizing Hard geanodiseerde eindkappen

Speciaal ontworpen voor de chemische industrie

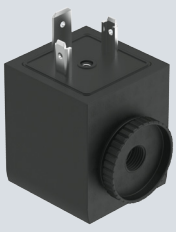
- Hard anodiseren beschermt eindkappen tegen krassen
- Non-ferro metaalvrije veerpatronen beschermen tegen inwendige veercorrosie
- VDI/VDE 3847-2 interface voor eenvoudige montage van klepstandsteller

NAMUR pilootventiel – VSNC

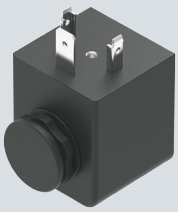
Het standaard NAMUR-pilootventiel VSNC is wereldwijd gecertificeerd volgens de gebruikelijke explosieveiligheidsnormen en kan in vele industriesegmenten en toepassingen worden gebruikt.



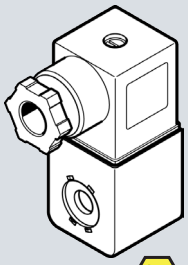
Mogelijke spoelen en piloot



VACF
IP65

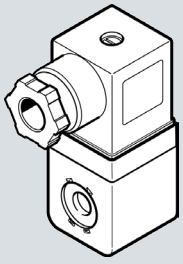


VACN
Hoge corrosie



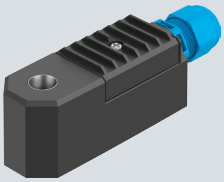
VACN
Niet-vonkend

VACN
Ingekapseld



VACN
Intrinsiek veilig

VACN
Ingekapseld CSA



VACC
Intrinsiek veilig

VACC
EIngekapseld

MGXDH
Vlambestendige behuizing

VABD
Pneumatische piloot

Meer informatie: → **www.festo.com/vsnc**

NAMUR-ventielen

NAMUR-ventielen zijn pilootventielen voor enkel- en dubbelwerkende zwenk- en lineaire aandrijvingen. Ze zijn ontworpen om proceskleppen en actuatoren veilig en betrouwbaar te automatiseren en te besturen.

Namur pilootventiel - VSNC

- Roteerbare afdichting voor 3/2 of 5/2-weg functie
- Meerdere spoelspanningsopties
- Geschikt voor hoge debieten
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Luchtrecyclingfunctie voor 3/2 configuratie om interne corrosie van de actuator te elimineren

Namur pilootventiel – VSNC-Ex

- Toepassing geoptimaliseerd voor IP65- en Ex-spoelen met beschermkap voor ontluchting van ankerbuis
- Ex-goedgekeurd
- Luchtrecyclingfunctie voor 3/2 configuratie om interne corrosie van de actuator te elimineren
- Afdekmateriaal voor buitentoepassingen

Pilootventiel - VOFD

- 3/2-weg enkele, gesloten, enkele magneten
- Voor gebruik buitenshuis onder zware omgeving-somstandigheden
- Uitermate betrouwbaar voor direct aangestuurde ventielen, in het bijzonder voor noodstopfuncties

Pilootventiel - VOFC

- 3/2-weg, 5/2-weg enkele en dubbele solenoïde
- Ematal oppervlakte-behandeling biedt langdurige bescherming tegen slijtage en corrosie
- Voor op veiligheid gerichte systemen tot Safety Integrity SIL 3

Sensorboxen volgens VDI/VDE 3845

Sensorboxen worden gebruikt voor elektrische feedback en regeling van de positie van aangestuurde proceskleppen met pneumatische zwenkaandrijvingen. Welke sensorbox u ook kiest, ze zijn allemaal ontworpen voor snelle en eenvoudige montage om de installatie-inspanning te verminderen.

Sensorbox SRBC

- Weerbestendige behuizing voor buitentoepassingen
- Mechanische, inductieve of magnetische schakelvarianten
- Duidelijk zichtbare positie-indicator voor detectie van de huidige positie
- NEMA 4/4X and IP67
- SIL2
- IECEx, ATEX, CSA

Sensorbox SRBE

- Drukvaste behuizing maakt installatie zonder veiligheidsbarrières mogelijk
- Ex-goedgekeurd voor installaties in explosiegevaarlijke omgevingen
- NEMA 4/4X and IP67
- SIL2
- IECEx, ATEX, CCC, KCC, CSA, Inmetro

Sensorbox SRBG

- Directe montage met minimale benodigde ruimte
- Inductieve dubbele sensor
- Ex-versie voor explosiegevaarlijke omgevingen
- M12- of terminalpoort-verbinding
- ASI-interface compatibel
- IP67
- cULus
- IECEx, ATEX, CCC

Limit switch box SRBI

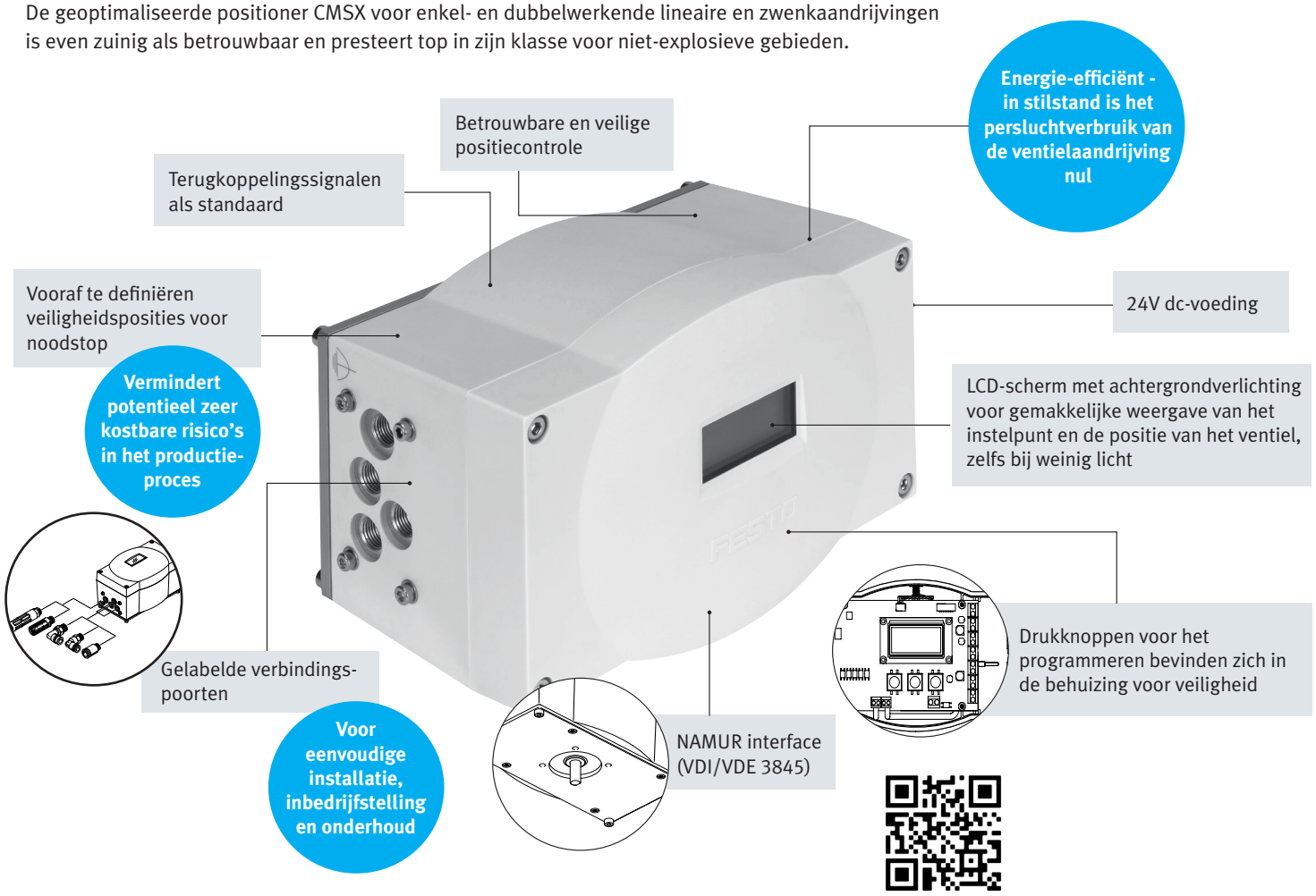
- Directe montage op kwartslag actuators volgens VDI/VDE 3845
- Voor zwenka-andrijvingen met positieindicatoren
- LED-statusindicator voor schakeltoestand en voedingsspannin

Eindschakelaar DAPZ...AR

- Microschakelaar of inductieve sensor voor positiedetectie
- Geïntegreerde aansturing van magneetventielen
- IP67 Ideaal voor explosieve atmosferen

Positieregelaar - CMSX

De geoptimaliseerde positioner CMSX voor enkel- en dubbelwerkende lineaire en zwenkaandrijvingen is even zuinig als betrouwbaar en presteert top in zijn klasse voor niet-explosieve gebieden.



Positieregelaar voor lineaire en zwenkaandrijvingen - CMSX

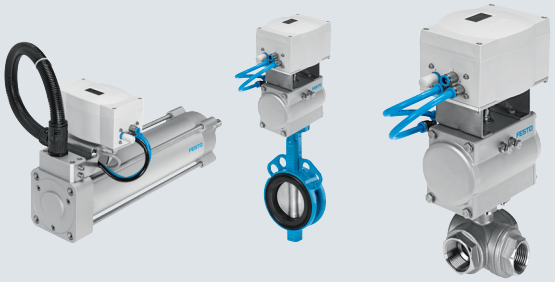
- Betrouwbare positieregeling
- Standaard analoge terugmelding
- Veiligheidsposities voor openen, sluiten en vasthouden in geval van storing
- Instelpuntwaarde configureerbaar op 0-10V, 0-20mA of 4-20mA

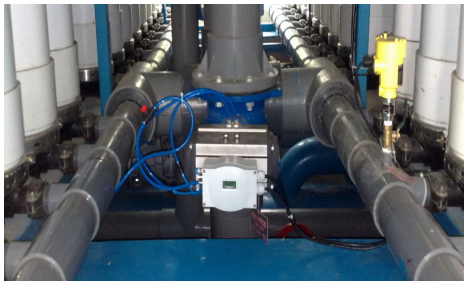
Varianten

- Lineaire invoer voor gebruik met DFPI op toepassingen waarbij de positieregelaar op afstand moet worden gemonteerd of toegankelijk moet zijn voor programmering / kalibratie
- Hoger debiet [130 liter / minuut] voor een snellere reactietijd voor grote aandrijvingen

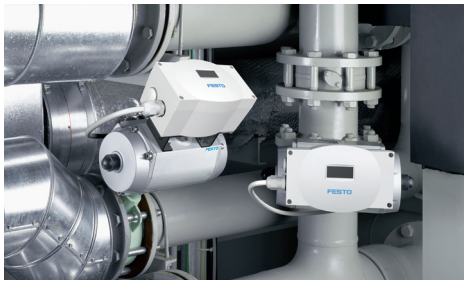
Complete oplossingen van één leverancier

In combinatie met lineaire of zwenkaandrijvingen maakt de CMSX deel uit van een complete geautomatiseerde oplossing.

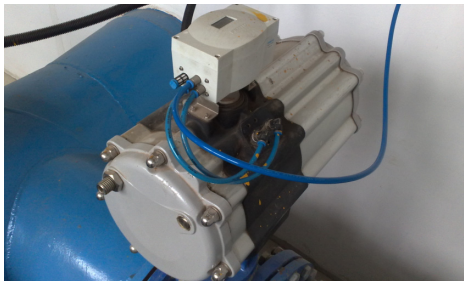




Ontworpen voor het aansturen van proceskleppen zoals een vlinderklep in een breed scala van industriesectoren



Oplossingen voor ventielpositionering voor debietregeling

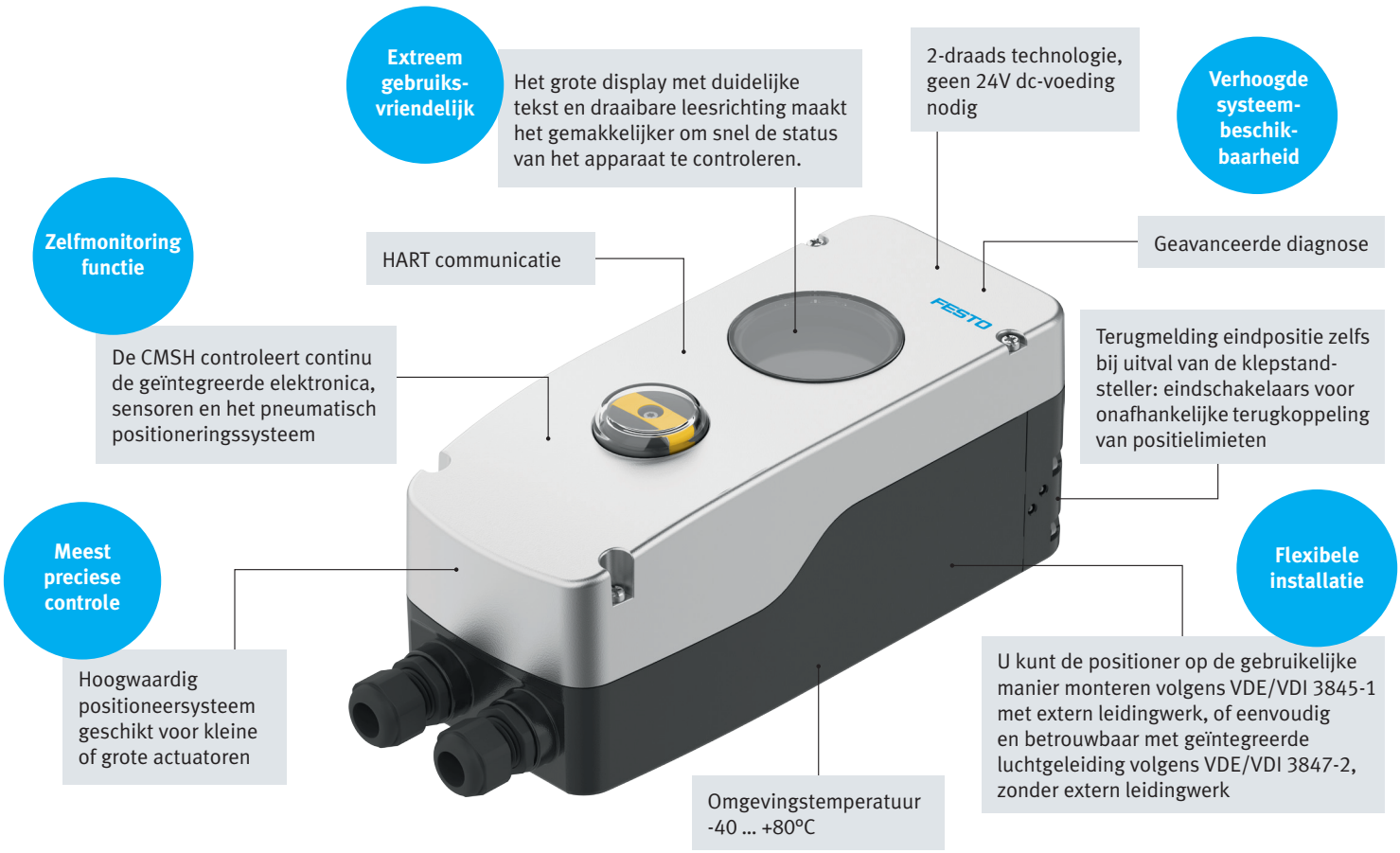


Versie met hoog debiet voor grote aandrijvingen

Meer informatie: → **www.festo.com/cmsx**

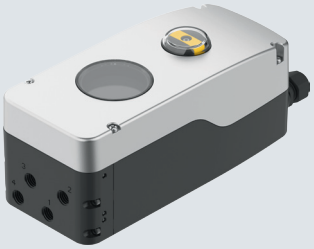
Slimme positioner CMSH

Voor de snelle en nauwkeurige aansturing van actuatoren - groot of klein, lineair of roterend, enkelvoudig of dubbelwerkend - heeft u nu nog maar één apparaat nodig. De CMSH ondersteunt gestandaardiseerde interfaces en beschikt over innovatieve installatieconcepten voor een breed scala aan toepassingsmogelijkheden.

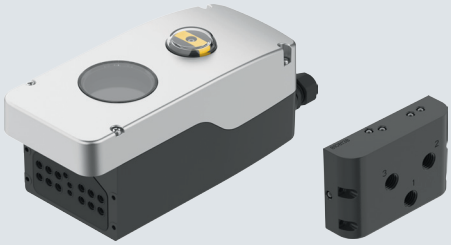


Uw keuze: enkelwerkend, dubbelwerkend of universeel ontwerp?

Variant voor enkelwerkende actuatoren

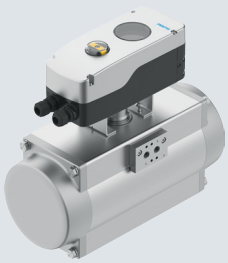


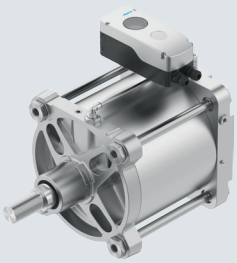
Variant voor dubbelwerkende actuatoren



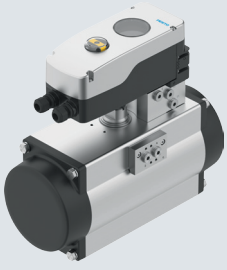
Universeel ontwerp voor flexibele opbouw met adapterblok

Eenvoudige en betrouwbare montage





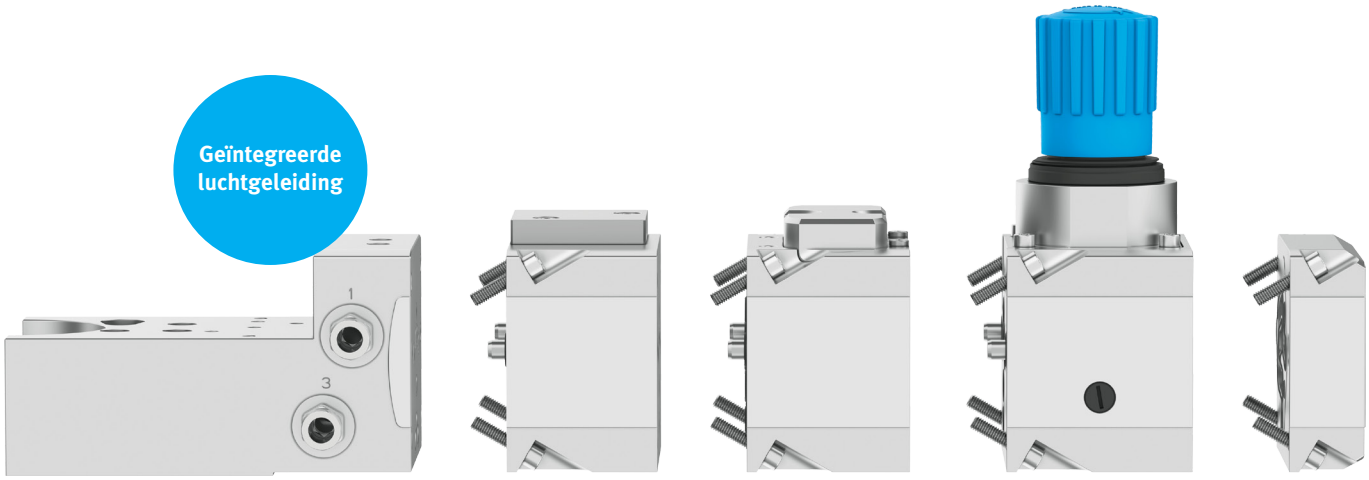
Universele montage
Montage-adapter volgens VDE/VDI 3845-1 met externe leidingen



Montage met geïntegreerde luchtgeleiding
Betrouwbare en robuuste montage volgens VDE/VDI 3847-2, bijv. met verdelerblok DADG-FM-F9... zonder extern leidingwerk

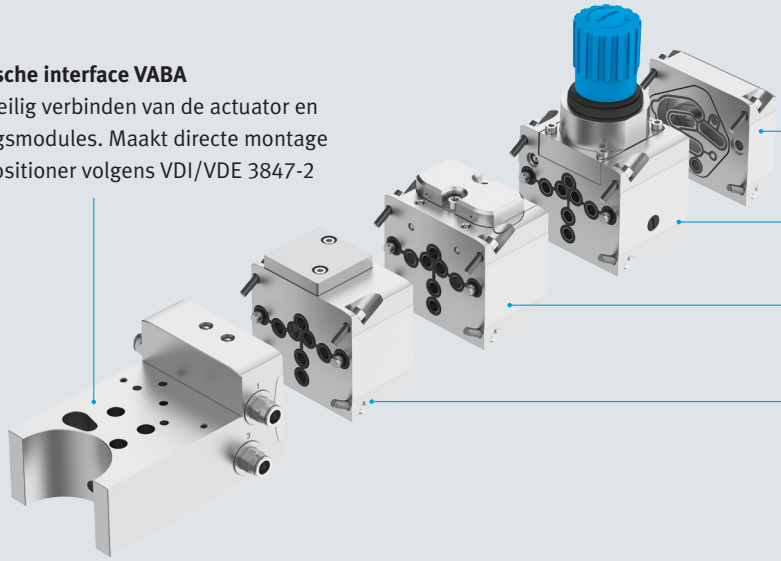
Pneumatische uitbreidingsmodules VTOP

De VTOP is ideaal voor besturingstoepassingen met positioner en aanvullende instrumentatie. De pneumatische uitbreidingsmodules maken een complete installatie mogelijk, zonder moeizaam zoeken naar componenten en tijdrovende installatie, en vereenvoudigen zo het onderhoud aanzienlijk.



Alles uit één bron - compact, modulair en configureerbaar naar uw behoeften

Pneumatische interface VABA
Voor het veilig verbinden van de actuator en uitbreidingsmodules. Maakt directe montage van een positioner volgens VDI/VDE 3847-2 mogelijk.



Eindplaat VABE

Filterregelventiel PCRI
Zorgt voor de juiste persluchtkwaliteit en maakt controle van de druk mogelijk

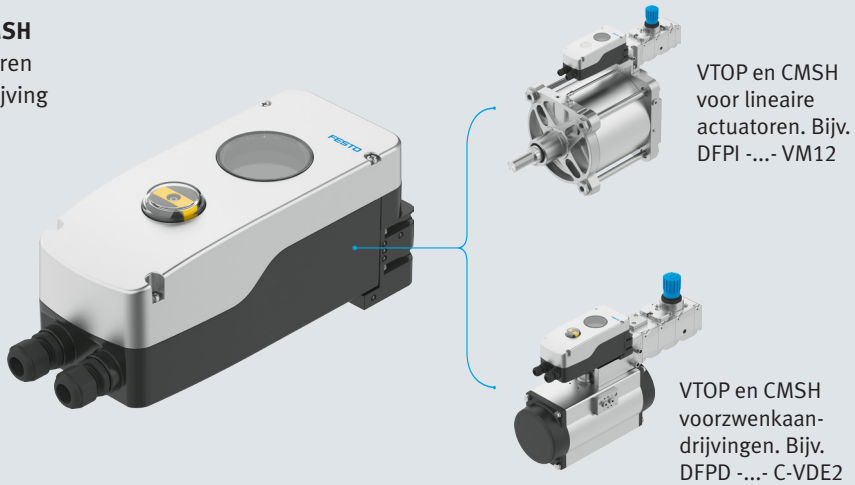
Booster VOGM
Verhoogt het debiet voor hogere rijsnelheden

Faalveilige enkelwerkende VABP of dubbelwerkende VOGI
Bij een storing beweegt de actuator naar de veilige positie die u vooraf hebt gedefinieerd

Innovatieve totaaloplossing: VTOP en positioner CMSH
De geoptimaliseerde totaaloplossing voor het aansturen van enkelwerkende en dubbelwerkende zwenkaandrijving en lineaire actuatoren.

Slimme positioner CMSH met HART-communicatie voor verhoogde installatie- en systeembeschikbaarheid en procesbetrouwbaarheid:

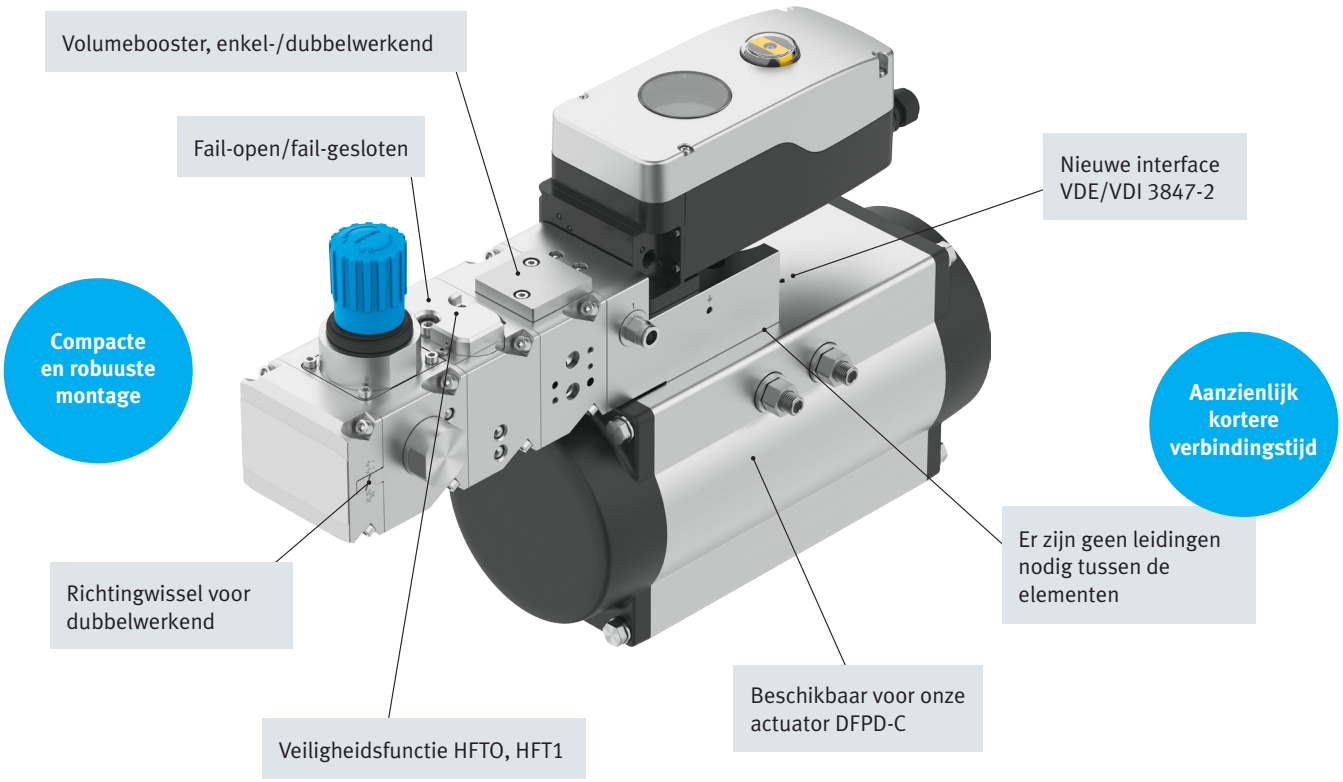
- 2-draads technologie
- Laag intern luchtverbruik
- Zeer dynamische, snelle en nauwkeurige besturing van zowel kleine als grote actuatoren
- Geïntegreerde zelfcontrole en diagnostiek



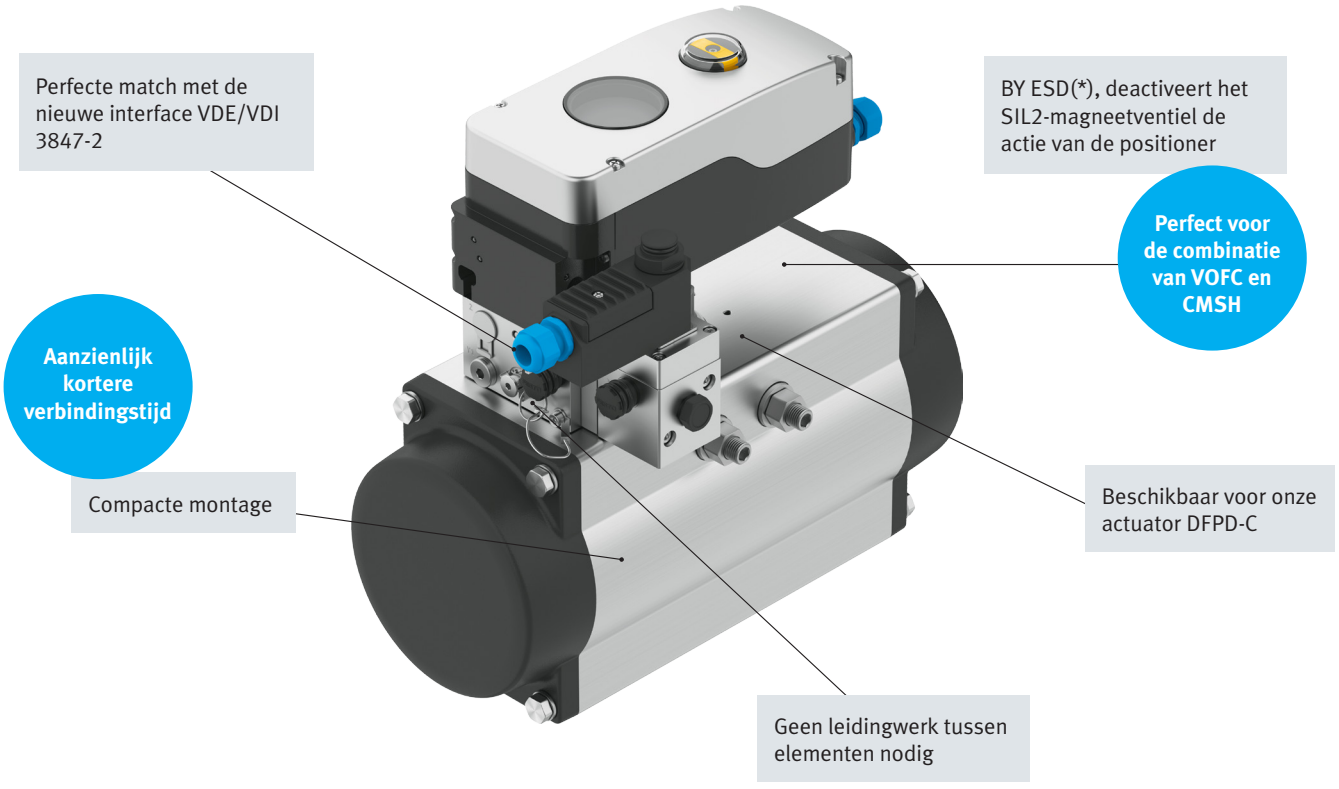
VTOP en CMSH voor lineaire actuatoren. Bijv. DFPI -...- VM12

VTOP en CMSH voorzwenkaan-drijvingen. Bijv. DFPD -...- C-VDE2

VTOP - om de verbindingstijd te verkorten



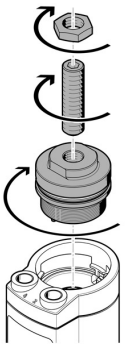
DADG- adapterplaat voor ESD(*) circuit

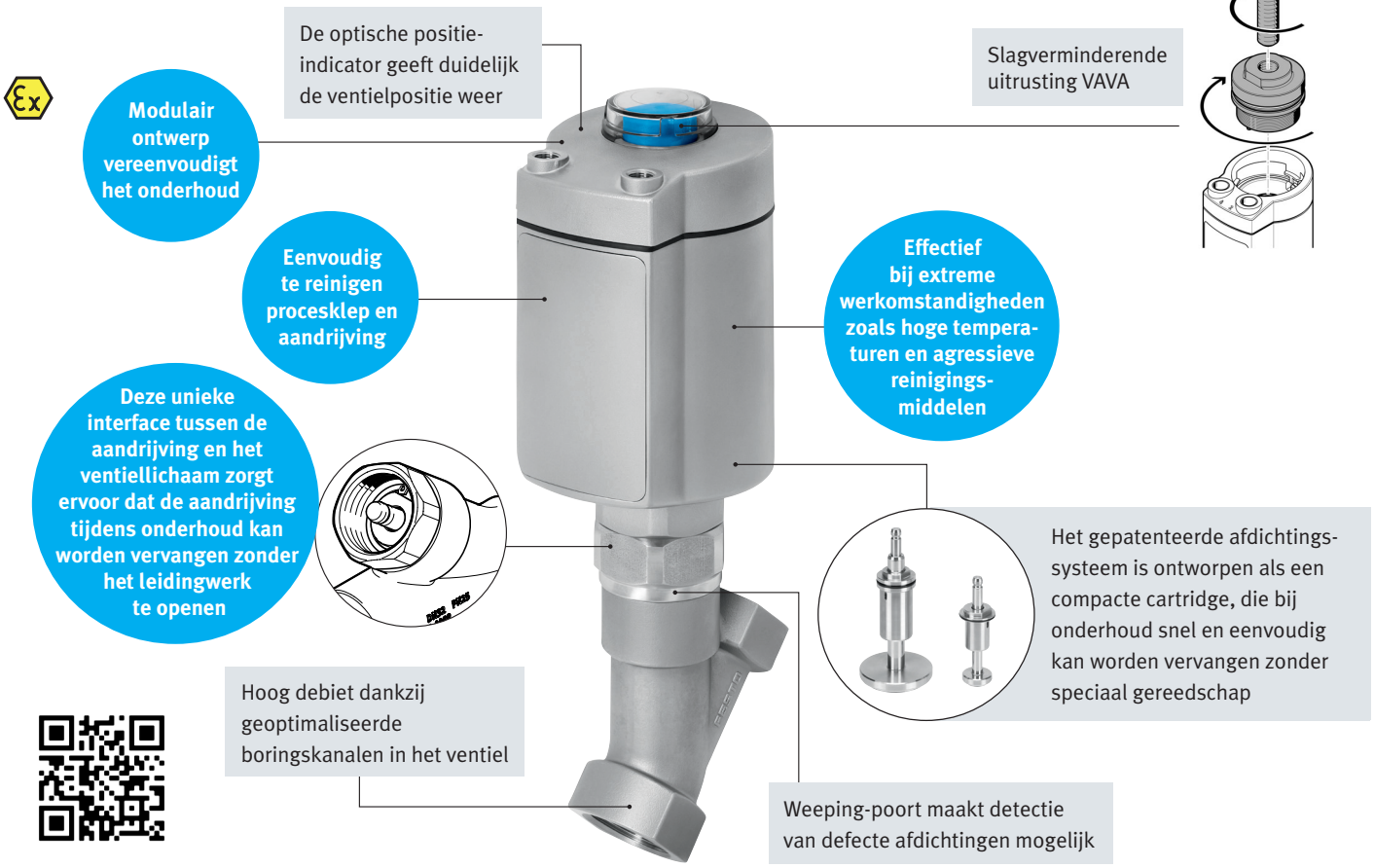


(*) ESD: Noodstop

Schuinezittingsventiel – VZXA

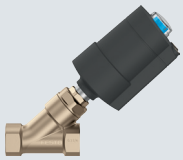
Het schuinezittingsventiel VZXA bidet een lange levensduur, een robuust ontwerp en een hoog debiet, waardoor het ideaal is voor de regeling van vloeistoffen, gasvormige, stroperige, vervuilde of agressieve mediastromen.





Schuinezittingsventiel VZXA

- 2/2-ventielen
- Ventiellichaam van roestvast staal of loodvrij Ecobrass Actuator van polymeer of roestvast staal
- Aandrijving met zuiger
- Normaal (NO), normaal gesloten (NC) en dubbelwerkende (DA) versies
- Standaard temperatuur -10 tot 180° C (optie -30 tot 200° C)

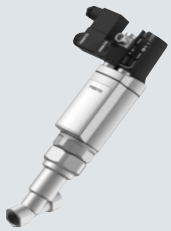


Varianten

- Membraamaandrijving
- Normaal open (NO) en normaal gesloten (NC) versies

Pilot valve VOFX

- 3/2-way, closed, single solenoid
- Mounted directly on the actuator
- Can be ordered separately as an accessory
- Ex-goedgekeurd

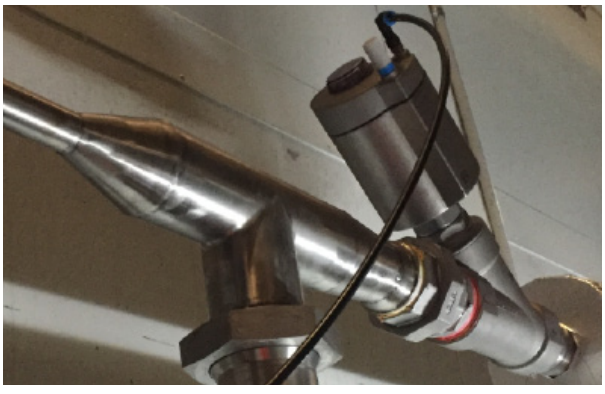


Beschikbare groottes

- ½ inch DN13
- ¾ inch: DN 20
- 1 inch: DN25
- 1 ¼ inch: DN32
- 1 ½ inch: DN40
- 2 inch: DN50
- 2 ½ inch: DN65

Alternatief
Schuinezittingsventiel VZXF

- Aandrijving met zuiger met optische indicator
- Normaal gesloten (NC) met schroefdraadaansluiting
- Hoge temperatuur versie voor stoom
- Vacuüm



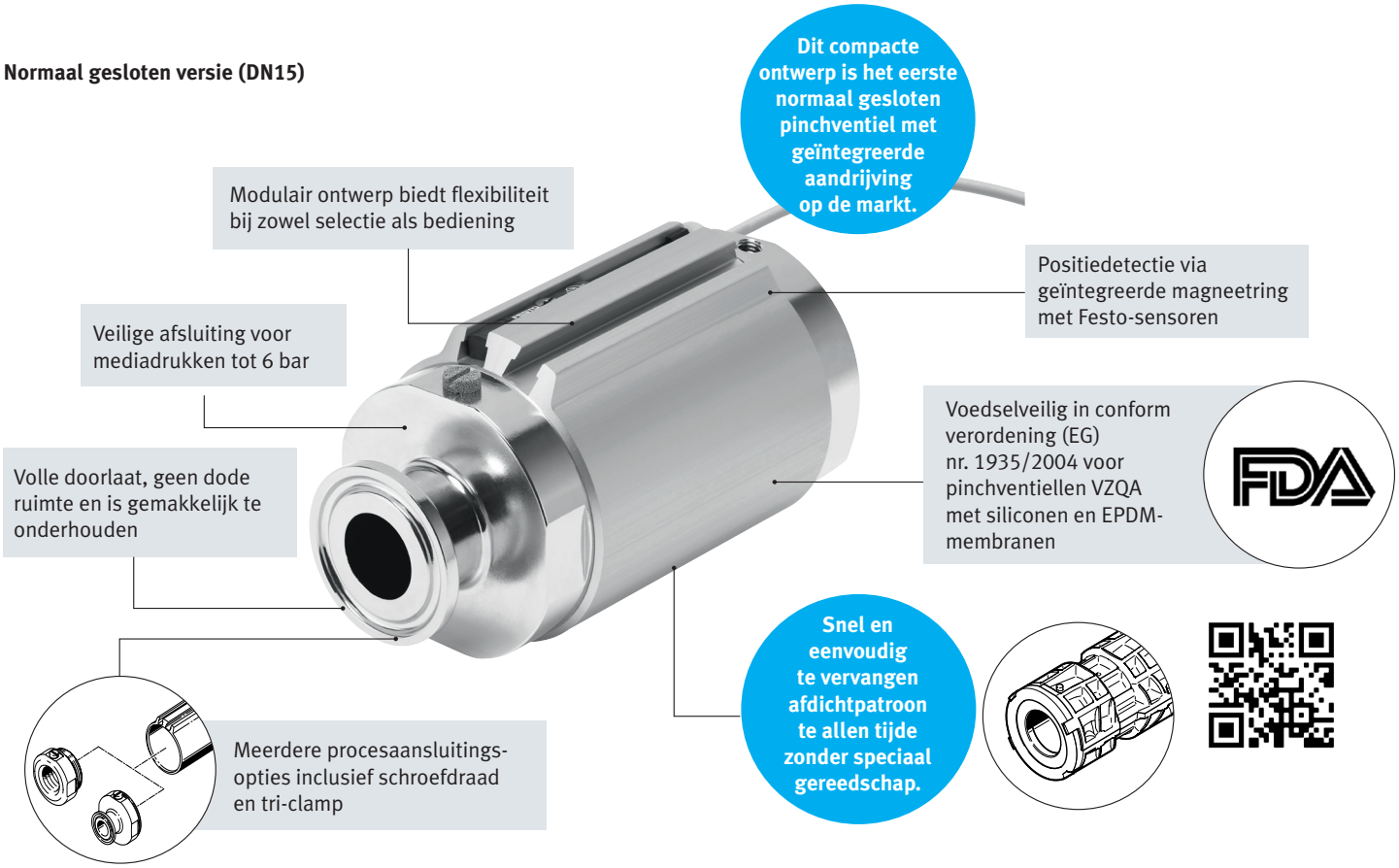
Uitschakelcontrole voor glycol dat wordt gebruikt in de voedselproductie

Meer informatie: → **www.festo.com/vzxa**

Pinchventiel - VZQA

Het VZQA pneumatische pinchventiel is een veelzijdige oplossing voor een breed scala aan media zoals gassen, granulaten, vloeistoffen, siropen en media met meegevoerde vaste stoffen, ongeacht of ze schurend, corrosief of zeer viskeus zijn.

Normaal gesloten versie (DN15)



Pinchventielen VZQA
- 2/2-weg ventielen
- Eenvoudig te reinigen behuizing (clean design)

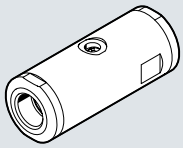
Varianten

Normaal open uitvoering
- Mediadrukken tot 4 bar
- Schroefdraad en tri-clamp aansluitingen
- Groottes DN6, DN15, DN25 en DN50

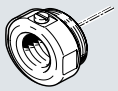
Normaal gesloten uitvoering
- Mediadruk tot 6 bar
- Groottes DN6, DN15 en DN25

Materiaal

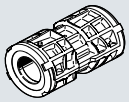
Materiaal behuizing
- Aluminium
- Roestvast staal



Materiaal eindkap
- Aluminium
- Roestvast staal
- POM (Acetaal)

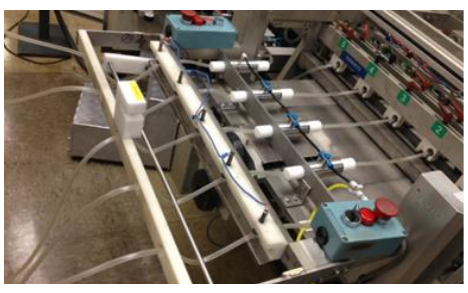


Materiaal afsluitelement
- EPDM
- NBR
- Silicone



Vultoepassingen

Doseren



... zelfs als grijper!

Magneetmediaventielen

De 2/2-weg magneetventielen voor media zijn geschikt voor neutrale gassen en vloeibare media voor zowel fabrieks- als procesautomatisering. Bij Festo vindt u het juiste ventiel voor uw vloeistofregelvereisten dankzij ons assortiment aan magneetventielen.

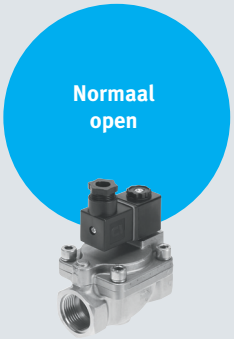
Pilootventiel met gedwongen sturing - VZWF

- Mogelijk om hoge drukken te regelen met grote nominale diameters
- Geen verschildruk vereist
- Over het algemeen geschikt voor gebruik in alle gevallen waarin het medium stroomafwaarts van het ventiel in een tank kan worden afgevoerd

Direct werkend - VZWD

- Werkt zonder verschildruk tot 90 bar, zelfs in gesloten mediacircuits
- Ventiel schakelt bij elke druk vanaf 0 bar
- N / C-functie
- 3/2-weg versie beschikbaar voor aansturing van proceskleppen

Membraanventiel - VZWM



- Membraanventiel
- Ontwerp in messing of roestvast staal
- Breed scala aan spoelen met verschillende voltages beschikbaar
- Werken met verschildruk

Ventieleilanden

Festo biedt het grootste en meest flexibele assortiment ventieleilanden. Ventieleilanden zijn volledig voorgemonteerde modules bestaande uit pneumatische ventielen, elektrische verbindingstechniek en communicatiemogelijkheden.

Ventieleiland - VTUG

- Multi-pin, veldbus, IO-Link
- Tot 24 ventielstanden
- Beschermingsgraad IP40, IP65, IP67
- Meerdere verschillende drukzones op één ventieleiland
- Voor schakelkast geoptimaliseerde versie beschikbaar

Ventieleiland - MPA

- Krachtige ventielen in stevige metalen behuizing
- Met multipool-stekker, AS-interface, CPI, veldbusaansluiting en stuurblok
- Tot 16 2/2-weg of 3/2-wegventielen dankzij twee ventielfuncties op elke ventielpositie

Ventieleiland - CPX

- Extreem modulair met maximaal 9 modules per ventieleiland
- Compatibel met PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus TCP, DeviceNet en Ethernet /IP
- Integratie van ventieleiland en externe I/O op één platform bespaart installatieruimte

Ventieleiland - CPV10-Ex

- Intrinsiek veilig ontwerp voor gebruik in potentieel explosieve atmosferen
- Ideaal voor zeer hoge debieten in kleine ruimtes
- Tot 16 x 3/2 ventielen per ventieleiland
- Extreem robuust dankzij het ontwerp van het metalen ventiel
- Geoptimaliseerd voor schakelkasten

Persluchtverzorging, koppelingen en slangen

Een pneumatisch systeem is pas compleet als u heeft nagedacht over de juiste luchtverzorging en toebehoren zoals koppelingen en slangen. Deze componenten maken deel uit van het kernassortiment van Festo en zijn direct verkrijgbaar in een reeks verschillende varianten.

Persluchtverzorging – MS

- Eenvoudige of complexe toepassingen
- Individuele of voorgemonteerde eenheden
- Geïntegreerde functies zoals veiligheid, energie-efficiëntie
- Stevige behuizing
- Gemakkelijk uitbreidbaar
- Groottebereik van 1/8 “tot 2”

Persluchtverzorging – D

- Basisfuncties voor standaardtoepassingen
- Individuele of gecombineerde eenheden voor een complete oplossing
- Groottes van 1/8 “tot 1”
- Aluminium behuizing en metalen beschermkappen
- 3 rastergroottes MINI, MIDI en MAXI
- Toebehoren verkrijgbaar

Persluchtverzorging – PCRP

- Volledig roestvaststalen ontwerp
- Debiet tot 4.115 l / min
- Extreem breed temperatuurbereik van -60 tot + 80° C
- UV-bestendig
- Betrouwbare manuele aftap
- Geschikt voor explosiegevaarlijke omgevingen

Slangen

- Ruime keuze aan buismaterialen
- Drukvast, hittebestendig, antistatisch, bestand tegen reinigingsmiddelen, mediabestendig, vlamvertragend, lasspatbestendig, goedgekeurd voor voedingsindustrie
- Verschillende kleuropties

Koppelingen

- Meer dan 300 connectoren en talrijke aansluitingen
- Mini-, standaard-, metaal-, polymeer- en corrosiebestendige fittingen
- Push-in, schroefdraad, weerhaken, koppelingen
- Debietregelaars, afsluiters en terugslagkleppen
- Roestvaststalen serie is beschikbaar

Sensoren

Festo voorziet in al uw detectiebehoeften. Ons uitgebreide portfolio van sensoren combineert optimale prestaties en maximale betrouwbaarheid om een soepele en efficiënte productievolgorde te garanderen.

Druksensor - SPTW

- Druk- en vacuümdetectie voor gasvormige en vloeibare media
- Hoge mediabestendigheid
- Pneumatische aansluiting G1/4 inwendige schroefdraad
- Elektrische aansluiting via M12, 4-polig
- Nauwkeurigheid ± 1% FS
- Herhaalbaarheid ± 0,1% FS

Positietransmitter - SPAW

- Voor vloeibare en gasvormige media, druk en vacuüm
- 4-cijferig LED-display, met weergave-opties - Bar, MPA, kPA, Psi, Kgf / cm²
- Elektrische aansluiting 4-polige stekker M12x1 of 5-polige stekker M12x1
- Nauwkeurigheid ± 1% FS
- Herhaalbaarheid ± 0,1% FS

Debietsensor - SFAW

- Meet debiet, verbruik en temperatuur van neutrale vloeibare media
- Goed zichtbare display
- Het display en de
- behuizing kunnen vrij worden gedraaid
- IO-Link-ondersteuning
- Gemakkelijk om de sensor en koppelingen te vervangen

Cilindersensor - CRSMT

- Geschikt voor gebruik buitenshuis en voor afspoeltoepassingen
- Bestand tegen oliën, zuren en logen
- Aanbevolen voor gebruik met Festo cilinders DFPI en DSBG

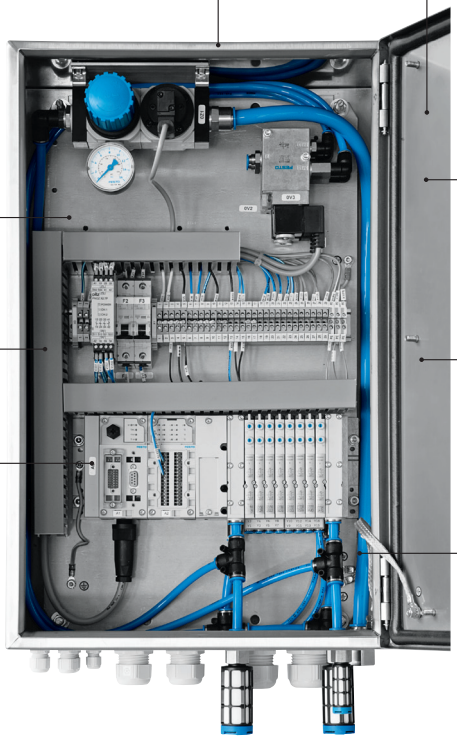
Schakelkasten

Schakelkasten van Festo zijn individueel ontworpen en aangepast aan de eisen van procesautomatisering. Kasten bieden bescherming voor alle pneumatische en elektrische systeemcomponenten in alle industriesegmenten.

Bespaar tijd en kosten met inbouwklare schakelkasten

Slechts één bestelnummer voor de hele schakelkast

Integratie van pneumatisch en elektrisch systeem, volledig ontworpen en gemonteerd



Roestvaststalen kasten zijn ook verkrijgbaar voor gebruik in corrosieve omgevingen

Technologiemix uit één hand

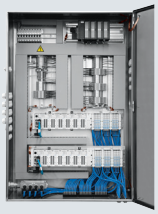
Biedt bescherming tegen harde elementen

Markering van de aansluitingen in de schakelkast en in de documentatie

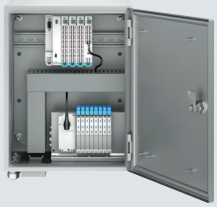
Snel en eenvoudig onderhoud dankzij overzichtelijke, nette en compacte slangen

Opties

Geïntegreerde schakelkastoplossing voor gebruik buitenshuis, ideaal voor de water- / afvalwaterindustrie



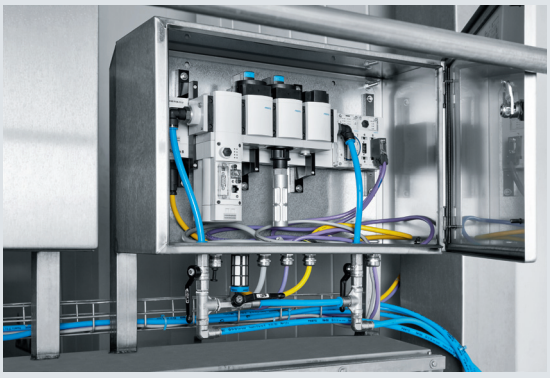
Roestvaststalen kasten voor hygiënische doeleinden en montage in cleanrooms



Extreem compact ontwerp met kastdoorvoer

Schakelkasten op maat gemaakt

- Individueel geconfigureerd
- Aangepast aan specifieke eisen in procesautomatiering
- Ontwerp en maatvoering inbegrepen
- Volledig getest systeem
- U ontvangt gedetailleerde systeemdocumentatie:
  - montagetekeningen
  - onderdelenlijst
  - schakelschema's
  - bedieningsinstructies voor componenten
- CE-certificeringsopties



Services & support

Ons doel is om uw productiviteit te verhogen. Onze softwaretools spelen een integrale rol bij het bereiken van dit doel en worden voortdurend verfijnd. Ze helpen u productiviteitsreserves aan te boren en extra productiviteit te genereren in de hele waardeketen. In elke fase van uw project, van het eerste contact tot de modernisering van uw machine, zult u een aantal verschillende tools tegenkomen die voor u van pas zullen komen.

Online Shop 24u

Het is tijd om te genieten van de voordelen van online bestellen

- ☑ Snelle en gemakkelijke selectie van producten
- ☑ Maak, bewaar en deel boodschappenmandjes en stuklijsten
- ☑ Controleer de nettoprijzen voor alle producten in uw boodschappenmandje
- ☑ Controleer levertijden en volg bestellingen tot aan uw deur
- ☑ Bekijk en accepteer offertes online
- ☑ Importeer stuklijsten met behulp van kopieer- en plakfuncties

→ www.festo.com/ols

Website

Maak gebruik van onze online support

- ☑ Toegang tot productinformatie en technische documentatie
- ☑ Volledige productcatalogi en brochures
- ☑ Gebruiksaanwijzing
- ☑ Audiovisuele media
- ☑ Handleidingen

→ www.festo.com/sp

Schakelschema's en CAD-modellen

Veel oplossingen kunnen alleen worden bedacht als ze kunnen worden gezien. Of het nu pneumatisch of elektrisch is, we maken een schakelschema voor uw oplossing met behulp van onze simulatietools.

Het is tijd om te genieten van de voordelen van toegang tot CAD-gegevens

- ☑ 2D / 3D CAD-interfaces voor: AutoCAD®; Autodesk® Inventor ™; CATIA® V5; Creo®; Pro / ENGINEER®; NXTM; SOLID EDGE®; SolidWorks®
- ☑ EPLAN-macro's vereenvoudigen en versnellen elektrisch ontwerp
- ☑ FluidDraw voor het snel maken van elektrische en pneumatische schakelschema's

QuickSearch plus tool

Festo QuickSearch geeft u snel en efficiënt alle informatie die u nodig heeft over een product. Alle functies van ons online aanbod zijn slechts een klik verwijderd. Met de boodschappenmandje-knop wordt het actieve product direct in het online boodschappenmandje geplaatst. Een klik op het Festo-logo opent onmiddellijk de website voor het gekozen land.

Het is tijd om te genieten van de voordelen van onze QuickSearch plus-tool.

- ☑ Het is niet nodig om het te installeren omdat QuickSearch een zelfuitvoerend bestand is.
- ☑ Alle functies toegankelijk met één klik.
- ☑ Een tool met verschillende online systemen en interfaces.
- ☑ Altijd up-to-date.
- ☑ Gemakkelijke toegang tot technische documentatie en catalogus met reserveonderdelen.

Procesautomatiseringsoplossingen – het volledige assortiment

Veldautomatiseringscomponenten

Operatorniveau

Front-end display CDPX 4" (touchscreen)

Front-end display CDPX 7" (touchscreen)

Front-end display CDPX 10" (touchscreen)

Front-end display CDPX 15" (touchscreen)

Besturingsniveau

Controllers

Geïntegreerde controller CPX-CEC

Modulaire controller CPX-E

Compacte controller CECC

Geïntegreerde controller CDPX

Remote I/O

Modulaire elektrische terminal CPX

Modulaire elektrische terminal CPX-P

Modulaire elektrische terminal CPX-E

Elektrische aansluitblok CAPC

Ventieleilanden

Ventieleiland CPV Ex-i voor gebruik in Ex-zones

Ventieleiland MPA/MPA-F

Ventieleiland MPA-C (Clean Design)

Ventieleiland VTUG

Ventieleiland VTUG geoptimaliseerd voor schakelkastinstallatie

Ventieleiland VTSA/VTSA-F

Motion Terminal VTEM

Field level

Magneetventielen

Pilootventiel VSNC (NAMUR)

Pilootventiel VSNC-Ex (NAMUR)

Pilootventiel VOFC (NAMUR)

Pilootventiel VOFD (NAMUR + schroefdraad)

Pilootventiel MFH

Pilootventiel VUVS

Directioneel pilootventiel VUVG

Proportionele drukregelaar VPPX

Sensoren en positieregelaars

Sensorbox SRBC

Sensorbox SRBE (vuurvaste behuizing)

Sensorbox SRBI

Sensorbox SRBG (inductieve dubbele sensor)

Analoge sensorbox SRAP

Positieregelaar voor zwenk- en lineaire aandrijvingen CMSX

Positioner for quarter turn and linear actuators CMSH

Naderingssensor SME / SMT

Druksensor SPAW voor gassen / vloeistoffen

Druksensor SPTW voor gassen / vloeistoffen

Aandrijvingen

Zwenkaandrijving DFPD

Zwenkaandrijving DAPS

Zwenkaandrijving, roestvast staal DAPS-CR

Zwenkaandrijving met handwiel DAPS-MW

Lineaire aandrijving DLP

Closed-loop controlled linear actuator DFPI

Closed loop controlled linaire aandrijving conform ISO 15552 DFPI-NB3

Proces- en mediaventielen

Modulair schuinezittingsventiel VZXA

Pinchventiel VZQA (NO/NC)

Direct gestuurd ventiel VZWD

Pilootventiel VZWM/VZWP

Pilootventiel VZWF met gedwongen sturing

Kogelkraan VZBA/VZBM

Kogelkraan VZBC/VZBD

Vlinderklep VZAF/VZAV

Toebehoren

Verzorgingseenheden

Luchtdrogers

Koppelingen

Insteekkoppelingen

Kunststofslangen

Polytera-fluorethyleen slangen PTFEN

Drukbooster DPA

CoPersluchtreservoirs

Procesklep-eenheden (geselecteerde voorbeelden)

Klantspecifieke systemen

Automation concepten

Oplossingen voor toepassingen

FESTO

Festo Designer Studio technische ontwerpsoftware voor visualisatie

CODESYS

PLC-ontwikkelomgeving

Modulair ventieleiland CPX / MPA

Modulair ventieleiland CPX-P / MPA

Modulair ventieleiland CPX / VTSA

PROFIBUS
PROFINET
EtherNet/IP
DeviceNet
CC-Link
CANopen
EtherCAT
INTERBUS
Modbus

Debietsensor SFAB voor perslucht / nitrogeen

Debietsensor SFAW voor vloeistoffen

Zwenkaandrijving DFPD, kogelkraan VZBE, pilootventiel VSNC, sensorbox SRBC

Zwenkaandrijving DFPD, kogelkraan VZBD, pilootventiel VSNC, sensorbox SRBG

Zwenkaandrijving DFPD, kogelkraan VZBF, pilootventiel VOFC, sensorbox SRBC

Zwenkaandrijving DFPD, vlinderklep VZAV, pilootventiel VSNC, sensorbox SRBC

Zwenkaandrijving DFPD, vlinderklep VZAV, positieregelaar CMSX

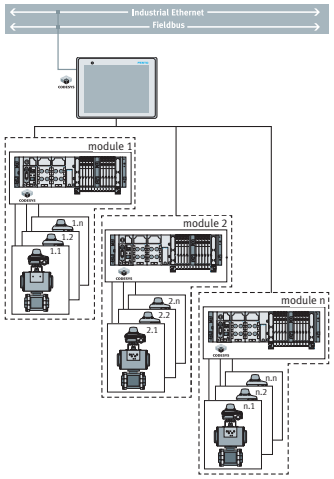
Op maat gemaakte schakelkastoplossing, ook voor Ex-zones

Pneumatisch bedieningspaneel

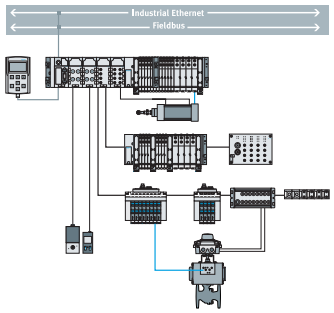
Lineaire aandrijving DFPI met positieregelaar CMSX

Zwenkaandrijving DFPD met individuele zwenkhoek en geïntegreerd snelheidsregeling

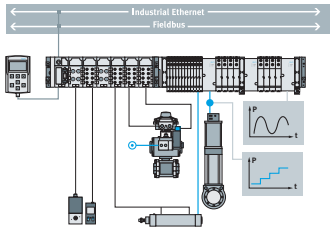
Modulaire automatisering



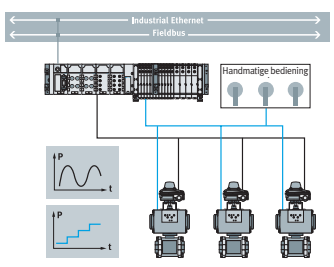
Hybride installatie (gecentraliseerd/ gedecentraliseerd)



Gecentraliseerde installatie



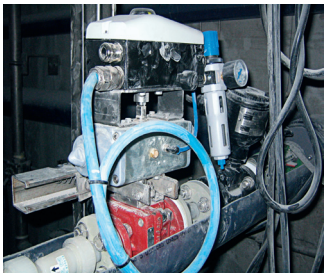
Automatisering met pneumatisch bedieningspaneel



Controle van schuifklep voor niveauregeling bij mineraalverwerking

Toepassingen voor het vullen van flessen

Afsluitcontrole voor glycol in voedselproductie



Hoge corrosiebestendigheid in extreem stoffige en vervuilde omgevingen

Festo – Uw partner voor automatisering

Festo BeNeLux

Festo Belgium sa-nv
Rue Colonel Bourg 101
1030 Bruxelles
Belgique
+32 2 702 32 11
info_be@festo.com

Festo BV
Schieweg 62
2627 AN DELFT
Nederland
+31 15 25 18 890
sales.nl@festo.com