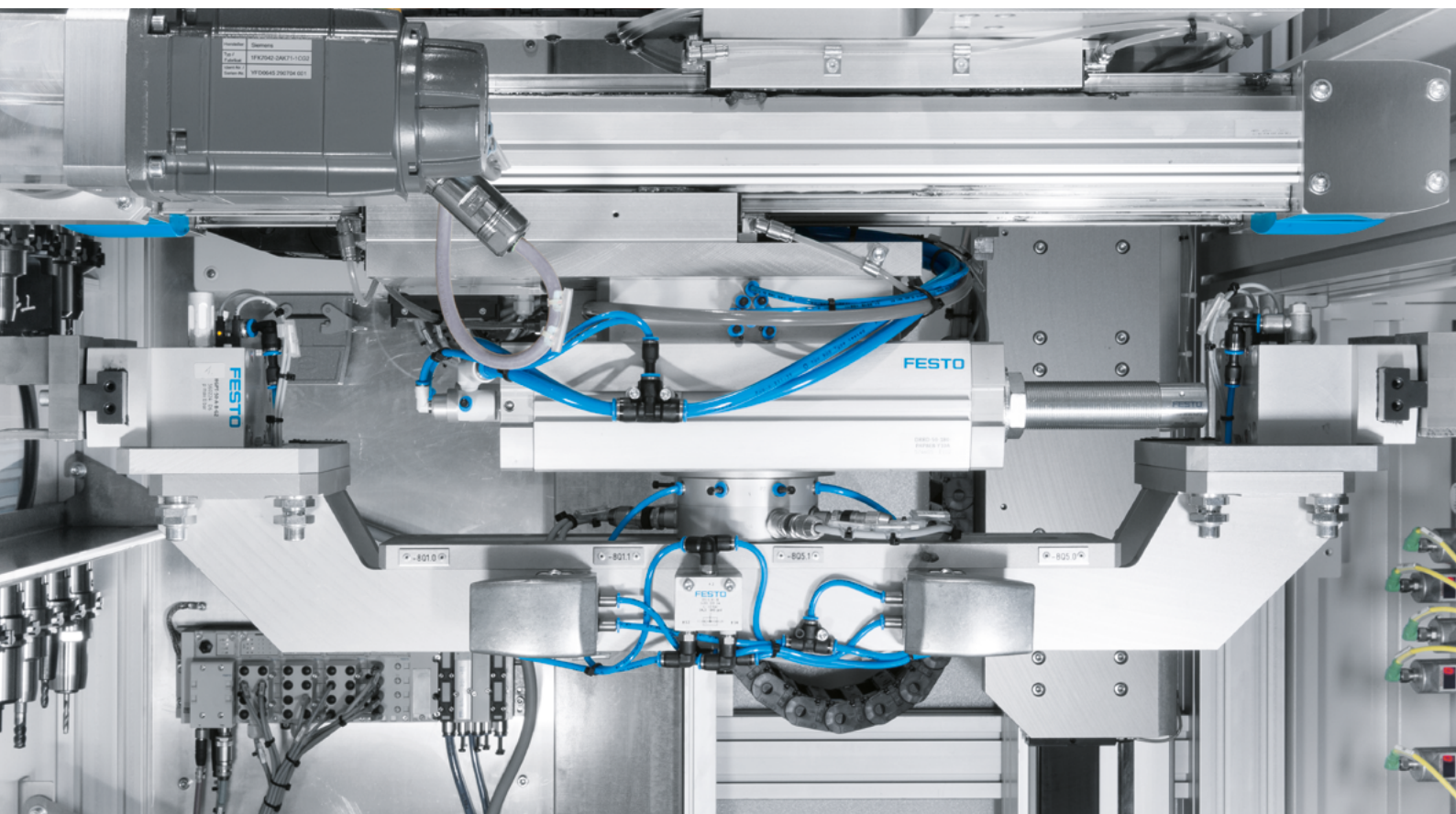


Podstawowy program produkcyjny Festo

Wybrane produkty

FESTO



Podstawowy program produkcyjny Festo: obejmuje ponad 80% Twoich standardowych zadań automatyzacji gwarantując jakość Festo po atrakcyjnej cenie. Od napędów po akcesoria do automatyzacji produkcji i procesów przemysłowych.

Szybka dostawa: produkty gotowe do wysyłki w ciągu 24 godzin

Łatwe zamawianie: wystarczy kilka kliknięć, aby zamówić produkty online

Niezawodne działanie: wysoka jakość po atrakcyjnej cenie

Ponad 2200 różnych produktów: dostępne w magazynach na całym świecie



Produkty gotowe do wysyłki z zakładu produkcyjnego w ciągu 24 godzin

Wybrane produkty dostępne prosto z magazynu



DSNU



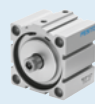
DSBC



ADN



ADN-S, AEN-S



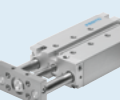
AEVC, ADVC



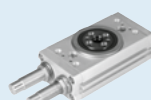
DGSL



DGST



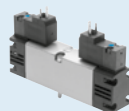
DFM



DRRD



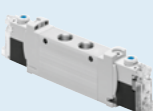
DRVS



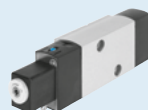
VSVA ISO



VUVS



VUVG



VSNC



CMSX



VZBA



VZXF



VZWD



VZWM



VZWF



SRBC



MS2



MS4



MS6



MS9



MS12



NEBU



SME-8-M,
SMT-8-M-A



SME/T-10-M



SDE5



SPAN



SIEN



SRBS



GRLA, GRLZ



HGL



U, U-B, AMTE



QS



QSM



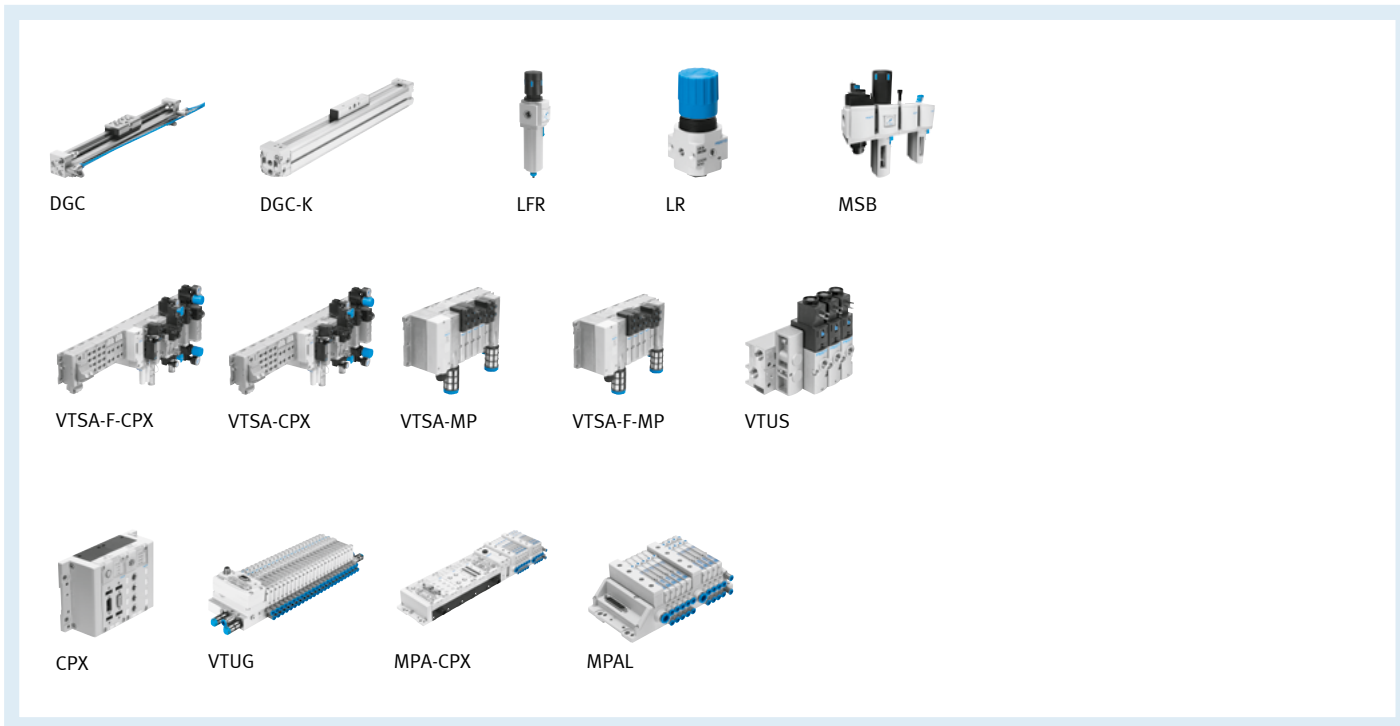
PUN-H, PUN-H-DUO

Ponad 2 200
produktów



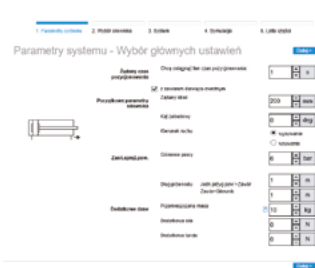
Gotowe do wysyłki z zakładu produkcyjnego Festo do 5 dni

Wybrane produkty zmontowane bezpośrednio dla Ciebie z komponentów składowanych na magazynie



Przykładowe programy narzędziowe

Program do doboru układu pneumatycznego

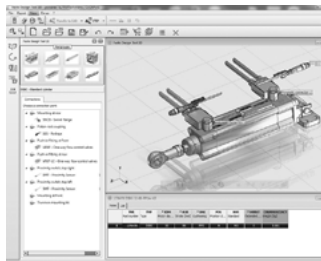


Perfekcyjna symulacja zastępuje drogie testy praktyczne! Narzędzie to jest systemem eksperckim pomagającym w doborze i konfiguracji całego pneumatycznego systemu sterowania. Przy zmianie jednego parametru, program automatycznie dostosuje wszystkie pozostałe parametry.

Ten program można znaleźć

- na naszej stronie internetowej www.festo.com/catalogue klikając niebieski przycisk „Engineering”

Festo Design Tool 3D FDT 3D



Festo Design Tool 3D jest konfiguratorem CAD przeznaczonym do tworzenia kombinacji 3D określonych produktów Festo. Konfigurator umożliwia pewne, szybsze i łatwiejsze wyszukiwanie odpowiedniego osprzętu.

Wszystkie opcje zamawiania są dostępne w następujących krajach: AT, BE, CH, CZ, DE, DK, ES, EST, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SI, SK, TR, ZA.

Utworzony zespół – kompletnie zmontowany lub w postaci pakietu pojedynczych elementów – można zamówić korzystając tylko z jednego kodu zamówieniowego. Dzięki temu lista części jest znacznie krótsza, a zamawianie produktu, kompletowanie towaru czy wykonanie montażu o wiele łatwiejsze.

Ten program można znaleźć



- na stronie www.festo.com/FDT-3D w wyżej wymienionych krajach.

Wybrane produkty z Podstawowego Programu Produkcyjnego Festo



Jeżeli dany produkt w naszym katalogu online lub sklepie internetowym jest wyróżniony symbolem niebieskiej gwiazdki ★, oznacza to, że został wybrany przez ekspertów pod względem wyjątkowych funkcji oraz wydajności i należy do podstawowego programu produkcyjnego.

Siłowniki i napędy pneumatyczne

Siłowniki kompaktowe i krótkoskokowe


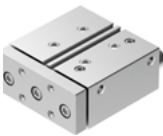
	 Siłowniki kompaktowe ADN	 Siłowniki krótkoskokowe ADVC/AEVC
Tryb pracy	Dwustronnego działania	Dwustronnego działania, jednostronnego działania ze sprężyną powrotną
Średnica tłoka [mm]	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	4, 6, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
Siła teoretyczna [N] przy wysuwie dla 6 bar	51... 7 363	4,9... 4 712
Skok [mm]	1 ... 500	2,5 ... 25
Amortyzacja	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron, samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych PPS	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne w obu położeniach końcowych
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> • Kompaktowe i ekonomiczne siłowniki o dużej żywotności • ISO 21287 • Do 50% mniejsza przestrzeń zabudowy w porównaniu do siłowników znormalizowanych wg ISO 15552 • Tłoczek z zewnętrznym lub wewnętrznym gwintem • Szeroki wybór wersji do indywidualnych zastosowań 	<ul style="list-style-type: none"> • Zoptymalizowane pod względem przestrzeni zabudowy ze znormalizowanym układem otworów wg VDMA 24562 od średnicy tłoka 32 mm • Sygnalizacja położenia przy pomocy czujnika zbliżeniowego • Amortyzacja stała • Wariant bez gwintu

Siłowniki znormalizowane i okrągłe



	 Siłowniki znormalizowane DSBC	 Siłowniki okrągłe DSNU
Tryb pracy	Dwustronnego działania	Dwustronnego działania
Średnica tłoka [mm]	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	8, 10, 12, 16, 20, 25
Siła teoretyczna [N] przy wysuwie dla 6 bar	415 ... 7 363	23 ... 295
Skok [mm]	1 ... 2 800	1 ... 500
Amortyzacja	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron, samonastawna amortyzacja pneumatyczna w obu położeniach końcowych PPS, amortyzacja pneumatyczna PPV, regulowana w położeniach końcowych	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron, regulowana amortyzacja pneumatyczna PPV, samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych PPS
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) • Samonastawna amortyzacja pneumatyczna PPS w położeniu końcowym optymalnie dostosowuje się do zmian obciążenia i prędkości • Standardowy profil z dwoma rowkami na czujniki • Szeroki wybór wersji do indywidualnych zastosowań • Szeroka oferta osprzętu montażowego do różnych instalacji 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 6432 • Szeroki wybór wersji do indywidualnych zastosowań • Dobra charakterystyka ruchowa i długa żywotność • Samonastawna amortyzacja pneumatyczna PPS w położeniu końcowym optymalnie dostosowuje się do zmian obciążenia i prędkości • Tłoczek z zewnętrznym lub wewnętrznym gwintem



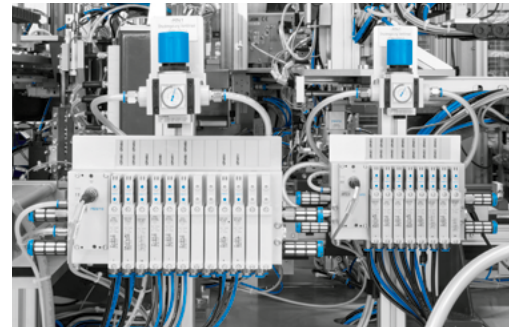
Napędy z prowadzeniem

	 Napędy z wózkiem Jednostka mini DGSL	 Napędy z prowadzeniem DFM
Tryb pracy	Dwustronnego działania	Dwustronnego działania
Średnica tłoka [mm]	4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	6, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
Siła teoretyczna [N] przy wysuwie dla 6 bar	17 ... 483	17 ... 4712
Skok [mm]	10 ... 200	5 ... 400
Amortyzacja	Elastyczna amortyzacja bez kontaktu metal na metal, ustawiana Amortyzator z progresywną charakterystyką, w obu położeniach końcowych	Elastyczne pierścienie/plytki amortyzacyjne z obu stron, amortyzacja pneumatyczna, ustawiana na obu końcach, amortyzator, miękka charakterystyka
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników zbliżeniowych	Przy pomocy czujników zbliżeniowych
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> • Wysoka obciążalność i dokładność pozycjonowania • Najwyższa precyzja ruchu dzięki szlifowanej prowadnicy z łożyskami • Bezpieczne w przypadku spadku ciśnienia dzięki głowicy zaciskowej lub blokadzie położenia końcowego • Wszechstronne opcje montażu 	<ul style="list-style-type: none"> • Wytrzymały: Obciążenie większe o 100% • Precyzyjne prowadzenie • Optymalny stosunek ceny do wydajności • Napęd i prowadzenie zintegrowane w jednym korpusie • Wysoka odporność na momenty skręcające i siły poprzeczne • Prowadzenie na łożyskach ślizgowych lub kulkowych obiegowych • Wiele opcji montażu i opcji podłączenia • Szeroki wybór wersji do indywidualnego zastosowania



Napędy obrotowe

	 Napędy obrotowe DRVS	 Napędy obrotowe DRRD
Wielkość	6, 8, 12, 16, 25, 32, 40	8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63
Moment obrotowy przy 6 bar	0,15 ... 20 Nm	0,2 ... 112 Nm
Dozwolony masowy moment bezwładności	6,5 ... 350 kgcm ²	0,0015 ... 42 kgm ²
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujnika zbliżeniowego	Przy pomocy czujnika zbliżeniowego
Kąt obrotu	0 ... 270°	180°
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Napęd wahadłowy dwustronnego działania z tłokiem łopatkowym • Mniejsza masa w porównaniu z innymi napędami wahadłowymi • Stały kąt obrotu, możliwość ustawiania kąta obrotu przy pomocy osprzętu • Obudowa chroniąca przed bryzgami wody i pyłem 	<ul style="list-style-type: none"> • Napęd dwutłokowy, przeniesienie sił przy pomocy zębataki i zębnika • Bardzo duża dokładność w położeniach końcowych • Bardzo duża obciążalność łożysk • Bardzo małe bicie przy obrocie wałka kołnierowego




Zawory



Uniwersalne zawory sterujące

	 Elektrozawory VUVS	 Elektrozawory, do indywidualnych podłączeń VUVG
Sposób uruchamiania	Elektryczny	Elektryczny
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8, G1/4, G3/8	G1/4, G1/8, M3, M5, M7
Robocze przyłącze pneumatyczne	G1/4, G1/8, G3/8, NPT1/4-18, NPT1/8-27, QS-1/4, QS-10, QS-12, QS-3/8, QS-4, QS-5/16, QS-5/32, QS-6, QS-8	G1/4, G1/8, M3, M5, M7, QS-1/4, QS-1/8, QS-10, QS-3, QS-3/16, QS-3/8, QS-4, QS-5/16, QS-5/32, QS-6, QS-8, kotłnicz
Normalny przepływ nominalny	600 ... 2400 l/min	90 ... 1380 l/min
Funkcja zaworu	3/2 monostabilny zamknięty, 3/2 monostabilny otwarty, 5/2 bistabilny, 5/2 monostabilny, 5/3 zasilony, 5/3 odpowietrzony, 5/3 zamknięty	2x3/2 monostabilny zamknięty, 2x3/2 monostabilny otwarty, 2x3/2 monostabilny otwarty/zamknięty, 5/2 bistabilny, 5/2 monostabilny, 5/3 zasilony, 5/3 odpowietrzony, 5/3 otwarty
Przyłącze elektryczne	Typ B, typ C, wg EN 175301-803	Wtyczka, przez E-box, układ przyłączy H, przyłącze poziome, M8x1 A wg EN 61076-2-104, 2-pin, 3-pin
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> Uniwersalny zawór, o mocnej konstrukcji i dużej żywotności Ekonomiczny, bez ograniczeń wydajności Możliwość stosowania jako zawór pojedynczy lub w postaci bloku zaworowego VTUS 	<ul style="list-style-type: none"> Kompaktowy, uniwersalny zawór Podłączenie przy pomocy przyłącza elektrycznego (E-Box) Duży przepływ w porównaniu z wielkością zaworu Zawory in-line stosowane pojedynczo lub w blokach

Znormalizowane zawory rozdzielające

	 Elektrozawory VSNC	 Elektrozawory z wtykiem centralnym VSVA-R5	 Elektrozawory z wtykiem pojedynczym VSVA-C1
Sposób uruchamiania	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/4, NPT 1/4-18	Płyta przyłączeniowa wielkość 1 wg ISO 5599-1, wielkość 2 wg ISO 5599-1	Płyta przyłączeniowa wielkość 18 mm wg ISO 15407-1, wielkość 26 mm wg ISO 15407-1
Normalny przepływ nominalny	800 ... 1350 l/min	400 ... 2800 l/min	400 ... 1400 l/min
Funkcja zaworu	5/2 bistabilny, 5/2 lub 3/2 przestawny, 5/3 zasilony, 5/3 odpowietrzony, 5/3 zamknięty	5/2 bistabilny, 5/2 bistabilny z dominacją, 5/2 monostabilny, 5/3 zamknięty, 5/3 odpowietrzony, 5/3 zasilony, 2x3/2 monostabilny zamknięty, 2x3/2 monostabilny otwarty/zamknięty, 2x3/2 monostabilny otwarty	5/2 bistabilny, 5/2 bistabilny z dominacją, 5/2 monostabilny, 5/3 zamknięty, 5/3 odpowietrzony, 5/3 zasilony, 2x3/2 monostabilny zamknięty, 2x3/2 monostabilny otwarty/zamknięty, 2x3/2 monostabilny otwarty
Przyłącze elektryczne	3-pin, typ B, wg normy przemysłowej (11 mm), wtyczka, wg EN 175301-803	3-pin, 4-pin, M12x1, M8x1, okrągła konstrukcja, wtyk centralny	Typ C, z przewodem ochronnym wg DIN EN 175301803, bez przewodu ochronnego
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> Interfejs NAMUR Uszczelnienie wymienne do zaworów 3/2 lub 5/2 Różne systemy elektrozaworów w wersji EX Wytrzymałe i sprawne Zwiększony zakres temperatury Optymalny stosunek jakości do ceny 	<ul style="list-style-type: none"> Zgodność z ISO 5599-1 Przyłącze elektryczne przez wtyk centralny Trwała obudowa metalowa Montaż blokowy z możliwością mieszania wielkości zaworów 	<ul style="list-style-type: none"> Zgodność z ISO 15407-1 oraz interfejsu pilota z ISO 15218 Przyłącze elektryczne przez wtyk o kształcie C Trwała obudowa metalowa Montaż blokowy z możliwością mieszania wielkości zaworów

Zawory zwrotne



**Zawory zwrotne, sterowane
HGL**

Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, M5, QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12
Przepływ nominalny 1->2 z 6 do 5 bar	130 ... 1600 l/min
Ciśnienie robocze	0,5 ... 10 bar
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> Funkcja zaworu: zawór zwrotny ze sterowaniem Pilot pneumatyczny Przykręcane z gwintem zewnętrznym Przyłącze zasilania pilotów: M5, G1/8, G1/4, G3/8, QS-4

Zawory dławiąco-zwrotne



**Zawory dławiąco-zwrotne
GRLA, GRLZ**

Funkcja zaworu	Funkcja dławienia powietrza wylotowego, funkcja dławiąco-zwrotna, dławienie powietrza wlotowego
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8, G1/4, G1/2, G3/8, M3, M5, również z gwintem NPT
Przepływ nominalny w kierunku dławienia	0 ... 1400 l/min
Element nastawny	Gniazdo sześciokątne, śruba radełkowana, śruba z rowkiem
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> Zawór przepływowy, dławiąco-zwrotny Konstrukcja z polimeru, metalu lub stali szlachetnej Wersje standard, mini, inline o różnych zakresach przepływu Połączenie funkcji zaworu dławiącego z zaworem zwrotnym sterowanym

Zawory procesowe do różnych mediów uruchamiane elektrycznie



**Elektrozawory
VZWD**



**Elektrozawory
VZWF**

Konstrukcja	Zawór gniazdowy sterowany bezpośrednio	Zawór membranowy, sterowany wymuszeniowo
Sposób uruchamiania	Elektryczny	Elektryczny
Nominalna szerokość	1 ... 6 mm	13,5 ... 50 mm
Przyłącze zaworu procesowego	G1/8, G1/4, NPT1/4, NPT1/8	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2, G2
Temperatura medium	-10 ... 80°C	-10 ... 80°C
Ciśnienie medium	0 ... 90 bar	0 ... 10 bar
Przepływ Kv	0,06 ... 0,4 m³/h	1,8 ... 28 m³/h
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> Duży zakres ciśnienia Zawór gniazdowy sterowany bezpośrednio Różnica ciśnień nie jest wymagana Możliwość zastosowania również w technice podciśnieniowej 	<ul style="list-style-type: none"> Duży przepływ Duże średnice znamionowe przy relatywnie małych cewkach Różnica ciśnień nie jest wymagana Możliwość zastosowania również w technice podciśnieniowej

Zawory procesowe do różnych mediów uruchamiane elektrycznie



**Elektrozawory
VZWM**

Konstrukcja	Zawór gniazdowy z uszczelką membranową
Sposób uruchamiania	Elektryczny
Nominalna szerokość	13 ... 50 mm
Przyłącze zaworu procesowego	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2, G2
Temperatura medium	-10 ... 60°C
Ciśnienie mediów gazowych	0,5 ... 10 bar
Ciśnienie mediów ciekłych	0,5 ... 6 bar
Przepływ Kv	1,6 ... 39 m³/h
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> Zawór gniazdowy z uszczelką membranową Konstrukcja ze stali szlachetnej lub odlew z mosiądzu Przyłącze elektryczne za pomocą systemu głowicy do cewki Duży wybór cewek Możliwość oddzielnego zamawiania cewek

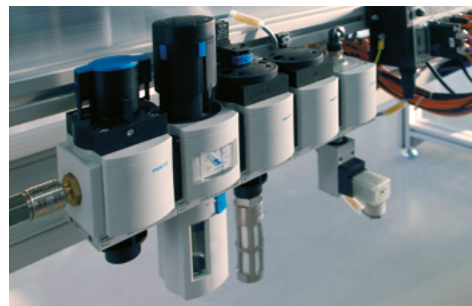
Zawory procesowe różnych mediów uruchamiane pneumatycznie





**Zawory z gniazdem kątowym
VZXF**

Konstrukcja	Zawór gniazdowy ze sprężyną powrotną
Funkcja zaworu	2/2 monostabilny, zamknięty
Sposób uruchamiania	Pneumatyczny
Nominalna szerokość	12 ... 45 mm
Nominalna szerokość DN	15 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm
Przyłącze zaworu procesowego	1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2 (Gwint G lub NPT)
Przepływ Kv	3,3... 43 m³/h
Temperatura medium	-40 ... 200°C
Ciśnienie medium	-0,9 bar, 0 ... 40 bar
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> Wytrzymała konstrukcja i łatwa do czyszczenia Zawory procesowe ze stali szlachetnej i brązu ze stałą szlachetną, napędy z mosiądzu lub aluminium Zamknięty w położeniu bezpiecznym Dowolny wybór kierunku przepływu Do cieczy, gazów i innych mediów łatwo ulegających zanieczyszczeniu


Zespoły przygotowania sprężonego powietrza




Zespoły przygotowania powietrza

	 Zespoły przygotowania powietrza MSB4, MSB6	 Zespoły przygotowania powietrza MSB4-FRC, MSB6-FRC
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/4, G1/2	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Przepływ nominalny	750... 5100 l/min	850... 4800 l/min
Zakres regulacji ciśnienia	0,5... 12 bar	0,3... 12 bar
Ciśnienie robocze	0,8... 18 bar	0,8... 20 bar
Stopień filtracji	5... 40 µm	5... 40 µm
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> Kombinacja regulatora z filtrem MS-LFR, smarownicy MS-LOE, zaworu załączającego MS-EM, MS-EE, zaworu wolnego startu MS-DL, modułu rozgałęziającego MS-FRM Wielkości: 4, 6 	<ul style="list-style-type: none"> Funkcja filtrowania, regulacji i olejenia powietrza w jednym urządzeniu Duży przepływ i stopień sprawności separatora zanieczyszczeń Dobra charakterystyka regulacji i niewielka histereza ciśnienia Wielkości: 4, 6


Regulatory z filtrem

	 Regulatory z filtrem MS4-LFR, MS6-LFR
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2; G3/4
Przepływ nominalny	850 ... 7200 l/min
Zakres regulacji ciśnienia	0,3 ... 7 bar; 0,5 ... 16 bar
Ciśnienie robocze	0,8 ... 20 bar
Stopień filtracji	5 ... 40 µm
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> MS4-LFR, MS6-LFR: bezpośrednio sterowany regulator membranowy Dobra charakterystyka regulacji z kompensacją ciśnienia głównego i minimalną histerezą Dobra separacja cząstek stałych i kondensatu Dostępny z odpowietrzaniem wtórnym lub bez Duży przepływ Pokrętło obrotowe z blokadą Zintegrowana opcja przepływu zwrotnego dla odpowietrzania z wyjścia 2 do wejścia 1 Wielkości: 4, 6




Regulatory

	 Regulatory ciśnienia MS4-LR, MS6-LR
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2; G3/4
Przepływ nominalny	1000 ... 7500 l/min
Zakres regulacji ciśnienia	0,3 ... 16 bar
Ciśnienie robocze	0,8 ... 20 bar
Maks. histereza ciśnienia	0,25 ... 0,4 bar
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> Duży zakres przepływu przy minimalnym spadku ciśnienia Dobra charakterystyka regulacji o minimalnej histerezie i kompensacji ciśnienia głównego Dostępny z lub bez wtórnego odpowietrzania Pokrętło obrotowe z blokadą Opcjonalnie czujnik ciśnienia z wyświetlaczem lub manometrem w pokrętło obrotowym Wielkości: 4, 6


Osprzęt

	 Płyty przyłączeniowe MS4-AG..., MS6-AG...
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4
Przyłącze pneumatyczne 2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> Osprzęt dla wielkości MS4, MS6 Adapter do przyłącza pneumatycznego



Zawory załączające i zawory wolnego startu

	 Zawory załączające MS4-EM1, MS6-EM1	 Zawory załączające MS4-EE, MS6-EE	 Zawory wolnego startu MS4-DL, MS6-DL
Przyłącze pneumatyczne 1	Moduł płyt przyłączeniowych, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	Moduł płyt przyłączeniowych, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	Moduł płyt przyłączeniowych, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4
Przepływ nominalny	1200 ... 8700 l/min	1000 ... 7000 l/min	1000 ... 6450 l/min
Ciśnienie robocze	0 ... 20 bar	3 ... 18 bar	2 ... 20 bar
Sposób uruchamiania	Ręczny	Elektryczny	Pneumatyczny
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> Ręczny zawór 3/2 do zasilania i odpowietrzania instalacji pneumatycznych Możliwość podłączenia tłumika hałasu lub dławienia na wylocie do portu 3 Pozycja przełączenia jest natychmiast widoczna Opcjonalnie z manometrem i czujnikiem ciśnienia Wielkości: 4, 6 	<ul style="list-style-type: none"> Elektryczny zawór 3/2 do zasilania i odpowietrzania instalacji pneumatycznych Możliwość podłączenia tłumika hałasu lub dławienia na wylocie do portu 3 Napięcie zasilania 24 V DC, 110, 230 V AC Opcjonalnie z manometrem i czujnikiem ciśnienia Z cewką, bez gniazda wtykowego Wielkości: 4, 6 	<ul style="list-style-type: none"> Zawór 2/2 do powolnego zasilania instalacji pneumatycznych (do stosowania z zaworami załączającymi EM1 i EE) Do łagodnego narastania ciśnienia Możliwość ustawiania czasu narastania ciśnienia Wielkości: 4, 6

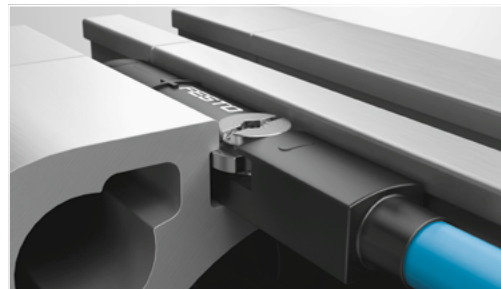
Zawory wolnego startu i szybkiego odpowietrzania

	 Zawory wolnego startu/zawory szybkiego odpowietrzania MS6-SV-C
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/2
Przepływ nominalny	4300 l/min
Ciśnienie robocze	3,5... 10 bar
Sposób uruchamiania	Elektryczny
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> Niezawodne 2-kanalowe odpowietrzanie z samokontrolą aż do poziomu zapewnienia bezpieczeństwa PL e – kategoria 4 wg EN ISO 13849-1 SIL 3 Do bezpiecznego powolnego narastania ciśnienia i szybkiego odpowietrzania Możliwość ustawiania czasu narastania ciśnienia Dostępny z tłumikiem hałasu Napięcie zasilania 24 V DC Wielkość: 6



Rozgałęziacze sprężonego powietrza

	 Moduły rozgałęzające MS6-FRM	 Bloki rozgałęzające MS4-FRM-FRZ, MS6-FRM-FRZ
Przyłącze pneumatyczne 1	Płyta przyłączeniowa, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4,	G1/4, G1/2
Przepływ nominalny w głównym kierunku przepływu przy 1->2	3200 ... 14700 l/min	2900 ... 14600 l/min
Ciśnienie robocze	0 ... 20 bar	0 ... 20 bar
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> Opcjonalnie ze zintegrowanym zaworem zwrotnym i wyłącznikiem ciśnieniowym Przyłącze na górze i na dole Możliwość stosowania jako elementu pośredniego dla różnych jakości powietrza Opcjonalnie z czujnikiem ciśnienia Wielkość: 6 	<ul style="list-style-type: none"> Wąski rozgałęziacz pneumatyczny Przyłącze na górze i na dole Możliwość stosowania jako elementu pośredniego dla różnych jakości powietrza Możliwość stosowania jako element pośredni między dwoma regulatorami ciśnienia z dużym manometrem w pokrętle obrotowym dla wielkości MS4 Wielkości: 4, 6



Czujniki




Czujniki zbliżeniowe, do rowka T

	 Czujniki zbliżeniowe SMT-8M-A	 Czujniki zbliżeniowe SME-8M
Przyłącze elektryczne	2-żyłowe, 3-żyłowe, 2-pin, 3-pin, kabel, kabel z wtyczką, M8x1, M12x1, obrotowy gwint	2-żyłowe, 3-żyłowe, 3-pin, kabel, kabel z wtyczką, M8x1, kołnierz zatrzaskowy, wtyczka
Zakres napięcia roboczego	5 ... 30 V DC	5 ... 30 V AC, DC
Funkcja elementu przełączającego	Normalnie zamknięty, normalnie zamknięty lub normalnie otwarty, przełączany, normalnie otwarty	Normalnie otwarty, normalnie zamknięty
Wyjście przełączające	Bezstykowe, 2-żyłowe, NPN, PNP, PNP/NPN przełączalne	Stykowe, bipolarne, bez funkcji diod LED
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> Zasada pomiaru: magnetorezystancyjna Krótką konstrukcja Wersja Ex2 dla zastosowań w strefach zagrożonych wybuchem Wkładane do rowka od góry, nie wystają z rowka Wskaźnik LED stanu przełączania Wskaźnik LED do ustawiania czujnika Długość kabla 0,1 ... 30 m 	<ul style="list-style-type: none"> Zasada pomiaru: stykowa-magnetyczna SME-8-...-S6: konstrukcja odporna na wysoką temperaturę Wersje do stosowania z przewodnikami kabli i przy robotach Skręcone śrubami lub zamocowane zaciskami, wkładane od góry lub wsuwane wzdłużnie do rowka Wskaźnik LED stanu przełączania Długość kabla 0,3, 2,5, 5, 7,5, 0,2 ... 10 m

Czujniki zbliżeniowe, do rowka C

	 Czujniki zbliżeniowe SME-10M	 Czujniki zbliżeniowe SMT-10M
Przyłącze elektryczne	2-pin, 3-pin, 3-żyłowe, kabel, kabel z wtyczką, M12, M8x1, kołnierz zatrzaskowy, wtyczka, obrotowy gwint, otwarty koniec	2-pin, 3-pin, 3-żyłowe, kabel, kabel z wtyczką, M12, M8x1, kołnierz zatrzaskowy, obrotowy gwint, otwarty koniec
Zakres napięcia roboczego	5 ... 30 V AC, DC	5 ... 30 V DC
Funkcja elementu przełączającego	Normalnie otwarty	Normalnie otwarty
Wyjście przełączające	Stykowe, bipolarne	NPN, PNP, bezstykowe, 2-żyłowe
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> Zasada pomiaru: stykowa-magnetyczna Zacisk w rowku C, wkładane od góry lub wsuwane wzdłużnie do rowka Wskaźnik LED stanu przełączania Długość kabla 0,3; 2,5 m 	<ul style="list-style-type: none"> Zasada pomiaru: magnetorezystancyjna Zacisk w rowku C, wkładane od góry lub wsuwane wzdłużnie do rowka Wskaźnik LED stanu przełączania Długość kabla 0,3; 2,5 m

Czujniki położenia

	 Czujniki położenia SRBS
Konstrukcja	Okrągły
Zakres pomiaru położenia	>270°
Wyjście analogowe	50 mA
Przyłącze elektryczne	4-pin, kabel z wtyczką, M8, obrotowy gwint
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> Do wykrywania ruchu obrotowego wałka napędów wahadłowych DRVS i DSM Szybki montaż czujnika bez ręcznego wyszukiwania punktów przełączania Łatwa i niezawodna obsługa za pomocą tylko jednego przycisku bezpośrednio na urządzeniu

Czujniki indukcyjne



**Czujniki zbliżeniowe
SIEN**

Wielkość	4 mm, 6,5 mm, M5, M8, M12, M18, M30
Wyjście przełączające	NPN, PNP
Funkcja elementu przełączającego	Normalnie otwarty, normalnie zamknięty
Przyłącze elektryczne	3-żyłowe, 3-pin, kabel, M8x1, M12x1, wtyczka
Zakres napięcia roboczego DC	10 ... 34 V
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> • Ze standardową odległością przełączania • Na napięcie stałe • Konstrukcja okrągła • Gwint metryczny • Z czolem obudowanym lub nieobudowanym • Wskaźnik LED stanu przełączania • Wersja w obudowie metalowej lub poliamidowej

Czujniki ciśnienia



**Czujniki ciśnienia
SPAN**



**Czujniki ciśnienia
SDES**

Zakres pomiaru ciśnienia	-1 ... 16 bar	-1 ... 10 bar
Funkcja elementu przełączającego	Normalnie zamknięty lub normalnie otwarty, przełączany	Normalnie otwarty, przełączany, normalnie zamknięty
Przyłącze pneumatyczne	G1/8, R1/8, NPT1/8, M5, przyłącze wtykowe 4 mm	QS-5/32, QS-1/4, QS-4, QS-6
Przyłącze elektryczne	4-pin, M8x1,	3-żyłowe, 3-pin, kabel, M8x1, wtyczka, wg EN 6094752, okrągła konstrukcja
Rodzaj wyświetlacza	LCD z podświetleniem	
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> • Kompaktowa konstrukcja tylko 30 x 30 mm • Kompatybilność elektryczna ze wszystkimi sterownikami • Wiele wersji o zakresie ciśnienia do 16 bar • Możliwość uzyskania raportu z kontroli • IO-Link® • Zabezpieczenie przed niepowołanym dostępem • Atrakcyjna cena i znakomita wydajność 	<ul style="list-style-type: none"> • Programowalny i konfigurowalny wyłącznik ciśnieniowy do prostych zadań odczytu ciśnienia • Przełącznik progowy/komparator okienkowy • Ustawianie punktów przełączania za pomocą funkcji Teach-in • Wbudowany mikroprocesor • Stan przełączenia wskazywany przez diodę LED widoczną ze wszystkich stron • Certyfikacja: c UL us Listed (OL), C-Tick

Skrzynki z czujnikami




**Skrzynki z czujnikami
SRBC**




Informacja o materiale obudowy	Odlew aluminiowy
Zakres napięcia roboczego AC	0 ... 250 V
Zakres napięcia roboczego DC	0 ... 175 V
Zasada pomiaru	Indukcyjna, stykowa-magnetyczna, mechaniczna/elektryczna, przy pomocy czujników zbliżeniowych
Funkcja elementu przełączającego	Normalnie zamknięty, normalnie otwarty, przełącznik przechyłny, jednobiegunowy
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Wstępnie zamontowany adapter zapewnia łatwą instalację • Łatwe ustawienie krzywek bez dodatkowych narzędzi • Wytrzymała i odporna na korozję konstrukcja, idealna do stosowania w trudnych warunkach • Dobrze widoczny wskaźnik położenia 3D umożliwiający szybkie wykrywanie aktualnego położenia napędu ćwierćobrotowego

Przewody i złączki

Przewody o kalibrowanej średnicy zewn.

	 <p>Przewody z tworzywa sztucznego PUN-H, PUN-H-DUO</p>
Średnica zewn.	2 ... 16 mm
Średnica wew.	2,1 ... 11 mm
Zależne od temperatury Ciśnienie robocze	-0,95 ... 10 bar
Temperatura otoczenia	-35 ... 60°C
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Poliuretan • Wysoka odporność na drobnoustróję i hydrolizę • Dodatkowe informacje na temat materiałów odpowiednich do stosowania w przemyśle spożywczym można znaleźć na stronie → www.festo.com/sp > Certyfikaty • Możliwość stosowania w przewodach kabli • Dostępna również wersja DUO • Medium robocze: sprężone powietrze, podciśnienie, woda • Dostępne są półprzezroczyste wersje przewodów w kolorach: niebieskim, czerwonym, zielonym, żółtym i czarnym.

Złączki wtykowe

	  <p>Złączki wtykowe, standardowe QS</p>	 <p>Złączki wtykowe, seria mini QSM</p>
Przyłącze pneumatyczne 1	Gwint zewnętrzny G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, M5, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2, gwint wewnętrzny G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, tuleja wtykowa QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12, QS-16, do przewodu o średnicy zewn. 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm	Gwint zewnętrzny G1/8, M3, M5, M6, M6x0,75, M7, M8x0,75, R1/8, gwint wewnętrzny M3, M5, tuleja wtykowa QS-3, QS-4, QS-6, do przewodu o średnicy zewn. 2, 3, 4, 6 mm
Przyłącze pneumatyczne 2	Gwint wewnętrzny G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, do przewodu o średnicy zewn. 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm	Do przewodu o średnicy zewn. 2, 3, 4, 6 mm
Zależne od temperatury Ciśnienie robocze	-0,95 ... 14 bar	-0,95 ... 14 bar
Ciśnienie robocze dla pełnego zakresu temperatur	-0,95 ... 6 bar	-0,95 ... 6 bar
Temperatura otoczenia	-10 ... 80°C	-10 ... 80°C
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Seria standardowa • Szeroki wybór wersji: zapewniający maksymalną elastyczność przy standardowych zastosowaniach • PBT i mosiądz niklowany chemicznie • Medium robocze: sprężone powietrze, podciśnienie, (woda) 	<ul style="list-style-type: none"> • Seria Mini • Zwarta konstrukcja zapewniająca maksymalną oszczędność przestrzeni zabudowy • PBT i mosiądz niklowany chemicznie • Medium robocze: sprężone powietrze, podciśnienie

Zawsze kiedy zauważysz produkty Festo oznaczone symbolem niebieskiej gwiazdki ★, możesz skorzystać z zalet podstawowego programu produkcyjnego!

Pełna lista produktów z Podstawowego Programu Produkcyjnego Festo znajduje się na:

→ www.festo.com/corerange