

Łatwa automatyzacja z +GF+

Dokładniejsze pomiary
Precyzyjne sterowanie
Niezawodne napędy



Najlepszy wybór

Rozwiązania odporne na korozję i środki chemiczne

+ Georg Fischer

W Georg Fischer skupiamy się na 3 głównych gałęziach przemysłu: GF Piping Systems, GF Automotive and GF Machining Solutions. Firma została utworzona w 1802 r., swoją siedzibę posiada w Szwajcarii i posiada ponad 120 firm w których pracuje ponad 14800 pracowników w 33 krajach. GF Piping Systems jest wiodącym dostawcą produktów wykonanych z tworzyw sztucznych i obecny na globalnych rynkach. Oferujemy rury, złączki, zawory, aparaturę pomiarową, maszyny do wykonywania połączeń oraz dostarczamy serwis dla przemysłu związanego z oczyszczaniem i przesyłem wody oraz mediów chemicznych.

+ Sektory przemysłu

Będąc silnym partnerem we wdrażaniu naszych rozwiązań, GF Piping Systems wspiera swoich klientów w każdej fazie projektu. Bez względu na rodzaj procesu i aplikacji jesteśmy obecni na poniższych rynkach:

- Automatyka
- Technologia budynkowa
- Przemysłowe procesy chemiczne
- Energetyka
- Chłodzenie/Przemysł spożywczy
- Mikroelektronika
- Przemysł Stoczniowy
- Przesył wody i gazu
- Oczyszczanie ścieków

+ Globalna marka

Nasza globalna obecność na całym świecie zapewnia klientom bliski kontakt z naszymi pracownikami. Nasze firmy w 26 krajach jak również przedstawiciele w pozostałych 80 krajach zapewniają obsługę klienta całą dobę. Dzięki 32 lokalizacjom produkcyjnym w Europie, Azji i Stanach Zjednoczonych jesteśmy blisko naszych klientów zapewniając lokalne standardy. Nowoczesny model logistyczny wraz z lokalnymi centrami dystrybucyjnymi zapewnia najwyższą dostępność produktu oraz krótki czas dostawy. Specjaliści GF Piping Systems są zawsze dostępni.

+ Dostawca rozwiązań

Szeroka gama naszych produktów reprezentuje unikalną jakość produktów i ich możliwości. rozbudowy. Ponad 70000 produktów w połączeniu ze świadczonym serwisem oferuje indywidualne i kompleksowe rozwiązanie dla różnorodnych aplikacji przemysłowych. Optymalizujemy nasze procesy i aplikacje, gdyż skupiamy się na zyskach naszych klientów osiąganych we współpracy z GF. Stale kreując najwyższe standardy na rynku, bezpośrednio pomagamy klientom uzyskać przewagę technologiczną. Dzięki naszej globalnej sieci, klienci mogą korzystać z naszego ponad 50-cio letniego doświadczenia w tworzywach.

Od początku do końca procesu, wspieramy naszych klientów jako kompetentny, niezawodny i doświadczony partner.

+GF+

Automatyzacja

Łatwa automatyzacja z +GF+

Urządzenia pomiarowe, kontrolne i napędy. Urządzenia pomiarowe obejmuje szeroki wachlarz technologii i parametrów pomiarowych. Większość tych produktów dostępnych jest w wykonaniu z plastiku i oferowane są z dedykowanymi złączkami, które perfekcyjnie dopasują nasze czujniki do twojego systemu. Urządzenia kontrolne stanowią różnego rodzaju urządzenia sterujące (od prostych przetworników do regulatorów PID) oraz posiadają większość przemysłowych standardów komunikacji. Dostępne napędy: pneumatyczny, elektryczny oraz magnetyczny, mogą być wykorzystywane naprzemiennie w połączeniu z całą gamą zaworów i urządzeń akcesoryjnych.

Rozwiązanie all-in-one dla twoich rozwiązań automatyki

Łatwe w łączeniu
Elastyczne możliwości łączenia

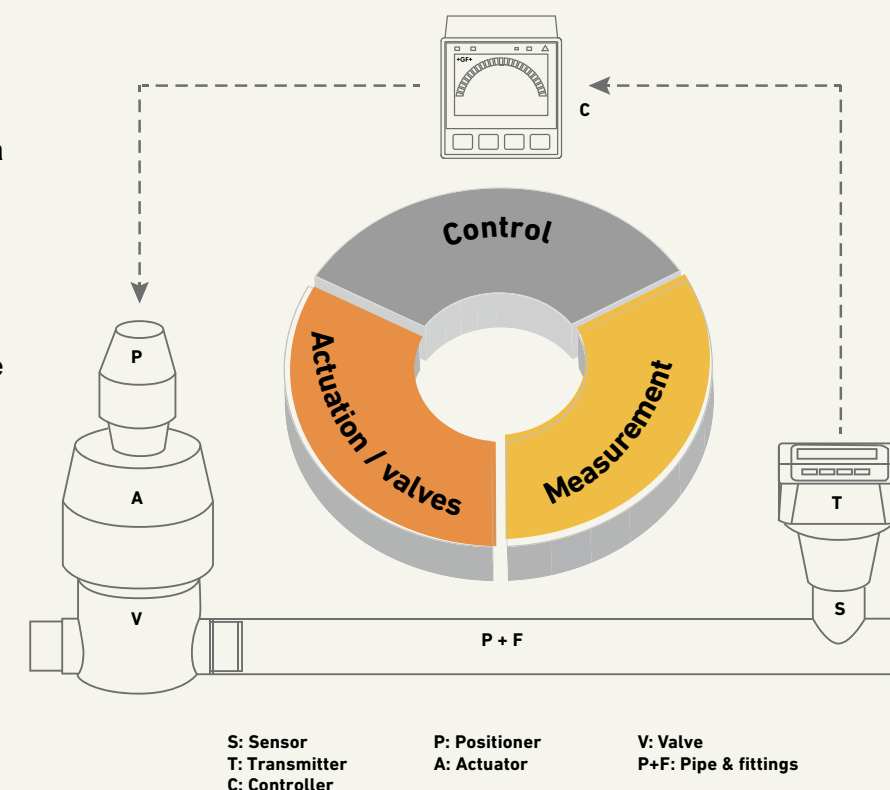
Łatwe w instalacji
Bezproblemowa integracja

Łatwe w połączeniu
Najnowocześniejsze technologie komunikacji

Łatwe w ustawieniu
Urządzenia plug-and-play

Łatwe w użytkowaniu
Intuicyjna struktura menu

Łatwe w obsłudze
Szerokie portfolio akcesoriów



Pomiar
Dokładność badań



Sterowanie
Precyzyjna regulacja



Napędy
Nieawodne sterowanie



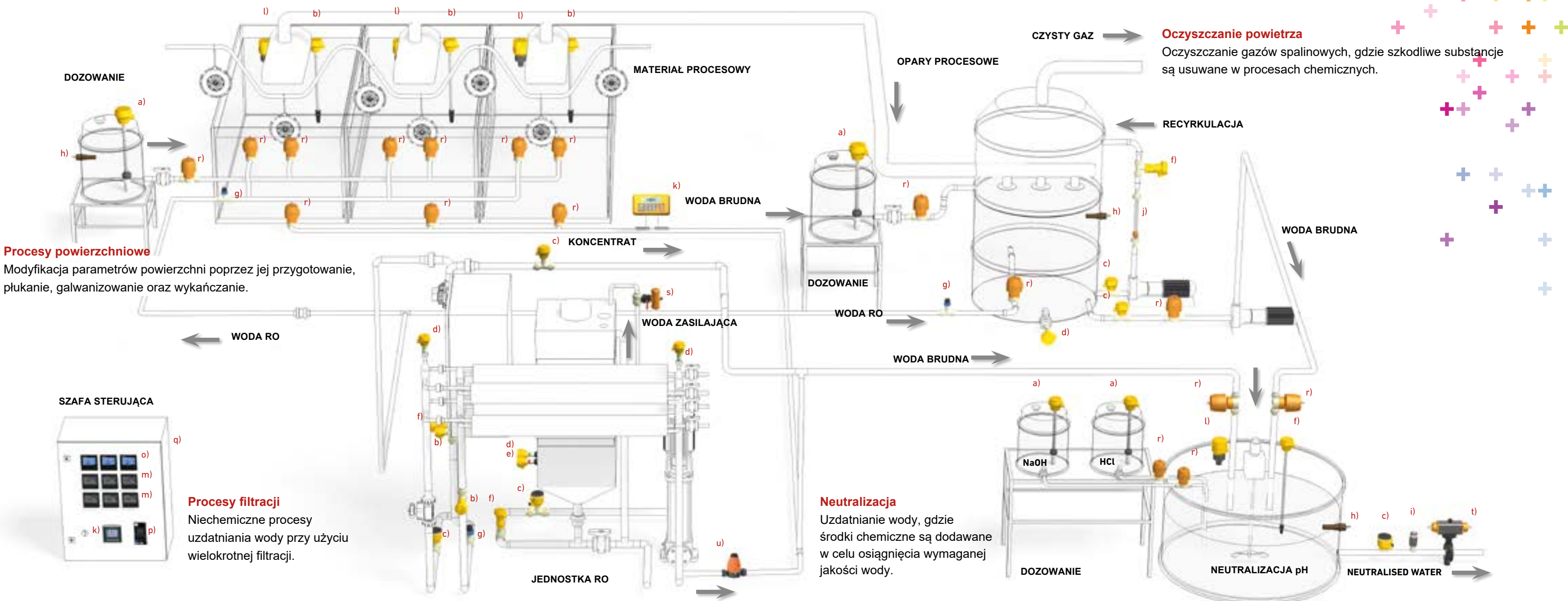
Zawory
Zawory modułowe



+GF+

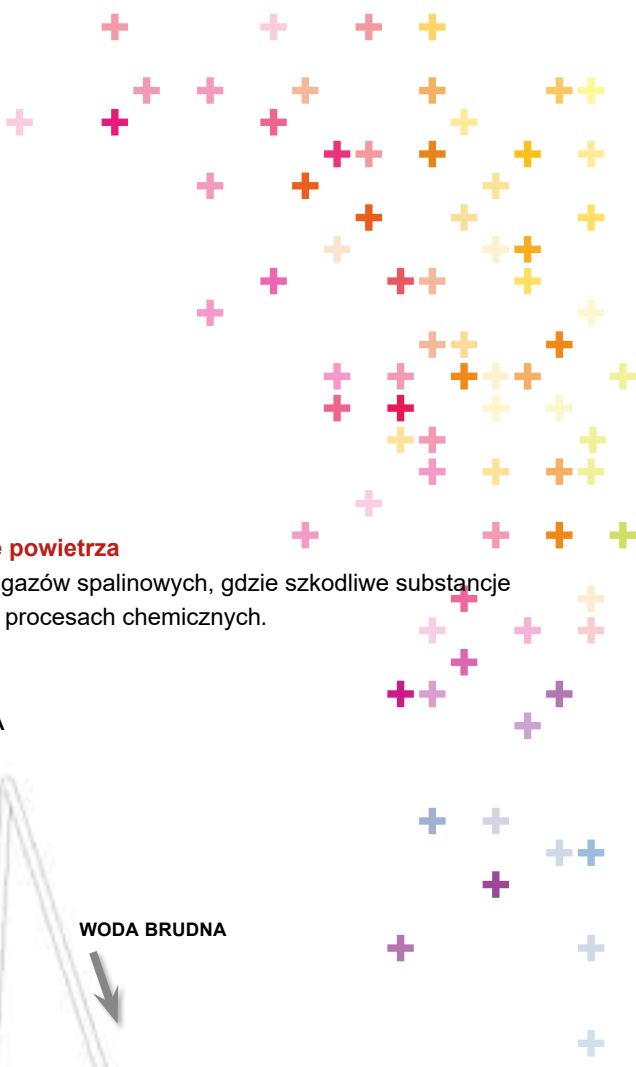
Automatyka przemysłowa staje się prosta

Posiadamy kompleksowe rozwiązania dla twoich aplikacji przemysłowych.



+ Główne zalety

- Bezpieczeństwo** = Pełna kontrola i regulacja procesów
- Prostota** = Łatwa w montżu, obsłudze i serwisie
- Wydajność** = Oszczędny i niezawdony system od jednego dostawcy
- Oszczędność** = Optymalizacji kosztów dzięki bezawaryjnej pracy



Pomiar

- a) Czujnik poziomu typ 2250
- b) Czujnik przewodnościowy z modłem 2850
- c) Elektromagnetyczny czujnik przepływu typ 2551
- d) Czujnik ciśnienia typ 2450
- e) Czujnik temperatury typ 2350
- f) Przetwornik pH typ 2724

- g) Łopatkowy czujnik tływu typ 2536
- h) Wyłącznik krańcowy
- i) Przetwornik pH/ORP typu Wet-Tap 3719
- j) Miernik przepływu typu 335
- k) Przenośny ultradźwiękowy czujnik przepływu typ 330/220
- l) Ultradźwiękowy czujnik typ 2270

Sterowanie

- m) Wieloparametrowy nadajnik typ 9900
- n) Lokalny PLC
- o) Nadajnik dwukanałowy typ 9950
- p) Regulator PID
- q) Koncentrator Profibus

Napędy/Zawory

- r) Zawór membranowy z napędem pneumatycznym DIASTAR Ten
- s) Zawór kulowy z napędem pneumatycznym typ 230
- t) Zawór motylkowy typ 240
- u) Zawór utrzymujący ciśnienie typ 586

The rendering above shows an exemplary selection of industrial applications, where our automation offering can be used.

Pomiar

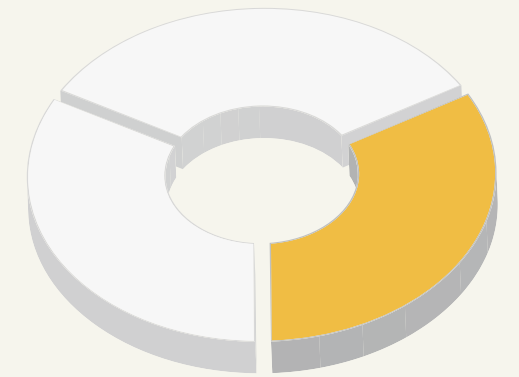
Dokładny pomiar jest podstawą niezawodnego sterowania procesami

Nasza gama produktowa pokrywa zagadnienia pomiaru: przepływu, pH, przewodności, poziomu, temperatury oraz innych parametrów jakości wody. Tak jak w przypadku naszych systemów armatury większość naszych czujników jest dostępnych w plastiku dzięki czemu wykazują dużą odporność na środki chemiczne. Nasze produkty pomiarowe typu plug-and-play są zrozumiałe, łatwe w obsłudze oraz są oferowane w zestawie z króćcami montażowymi.

Pomiar

Produkty pomiarowe

Przegląd produktów



Łopatkowy czujnik przepływu



Rotor-X paddlewheel flow sensor type 515

- Non-powered
- 0.3 - 6 m/s (1 to 20 ft/s)
- DN15 - DN900 (½ to 36 in.)
- PP 12.5 bar @ 20 °C (180 psi @ 68 °F)
- PVDF 14 bar @ 20 °C (203 psi @ 68 °F)
- 19.7 Hz per m/s nominal (6 Hz per ft/s nominal)
- Wet tap sensors available



Rotor-X paddlewheel flow type 2536

- 0.1 - 6 m/s (0.3 to 20 ft/s)
- DN15 - DN900 (½ to 36 in.)
- DN15 - DN100 (½ to 4 in.) for PVC
- PP 12.5 bar @ 20 °C (180 psi @ 68 °F)
- PVDF 14 bar @ 20 °C (203 psi @ 68 °F)
- PVC 14 bar @ 20 °C (203 psi @ 68 °F)
- 49 Hz per m/s nominal (15 Hz per ft/s nominal)



Paddlewheel flow sensor type 2537

- 0.1 - 6 m/s (0.3 to 20 ft/s)
- DN15 - DN200 (½ to 8 in.)
- PP 12.5 bar @ 20 °C (181 psi @ 68 °F)
- PVDF 14 bar @ 20 °C (203 psi @ 68 °F)
- 4-20 mA, digital (S³L), flow switch or pulse outputs (based on part number)



Stainless steel paddlewheel flow sensor - type 2540

- 0.1 - 6 m/s (0.3 to 20 ft/s)
- DN40 - DN900 (1½ to 36 in.)
- 316 stainless steel
- 17 bar @ 100 °C (250 psi @ 212 °F)
- 49 Hz per m/s nominal (15 Hz per ft/s nominal)
- Open collector output



Metalex paddlewheel flow sensor type 525

- 0.5 - 6 m/s (1.6-20 ft/s)
- DN15 - DN300 (½-12 in.)
- 316 stainless steel
- 103 bar (1500 psi @ safety factor 1.5) @ 149 °C (300 °F)
- 39 Hz per m/s nominal (12 Hz per ft/s nominal)

Magnetyczny przepływomierz



Magmeter (blind or display) type 2551

- 0.05 - 10 m/s (0.15 to 33 ft/s)
- DN15 - DN900 (½ to 36 in.)
- 10.3 bar @ 25 °C (150 psi @ 77 °F)
- 4 - 20 mA, or frequency/digital (S³L) outputs
- Optional relay outputs



Metal magmeter type 2552

- 0.05 - 10 m/s (0.15 to 33 ft/s)
- DN50 - DN2550 (2 to 102 in.)
- 316 stainless steel & PVDF
- 20.7 bar @ 25 °C (300 psi @ 77 °F)
- 4 - 20 mA, frequency/digital (S³L)
- Hot-tap using ball or gate valves

Kiedy poziom ma znaczenie

Szeregowe przepływomierze



**Turbine flow sensor
type 2100**

- 0.38 to 38 lpm (0.10 to 10 gpm)
- DN15 (½ in.)
- PVDF
- 16 bar @ 20 °C (232 psi @ 68 °F)
- Open collector output
- Use with end fitting: 3-2100-31 to 3-2100-38



**Micro-flow rotor sensor
type 2000**

- 0.11 - 12.11 lpm (0.03 - 3.2 gpm)
- ¼ in. NPT or ISO 7/1-R1/4 threads
- Polyphenylene sulphide and PEEK
- 5.5 bar @ 0 ° to 80 °C (80 psi @ 32 °F to 176 °F)
- Open collector output
- Standard cable 7.6 m (25 ft)



**Mini-flow rotor sensor
type 2507**

- 400 - 12 000 mL/m (0.1 to 3.2 U.S. gpm)
- G ¼ in. ports, ¼ in. NPT pipe adapters
- PVDF
- 5.5 bar @ 24 °C (80 psi @ 75 °F)
- Open Collector output
- Standard cable 7.6 m (25 ft)

Wyświetlacze/Nadajniki



SmartPro transmitter type 9950

- One instrument for multiple sensor types
- Two different sensor types can be combined in one instrument
- Configurable display
- Derived measurements
- Advanced boolean logic
- Optional modules can be added for additional capabilities
- USB Port for field upgrades using standard USB flash drive



**Flow integral mount
type 9900**

- Local display for sensor mounted instruments
- Provides 4 - 20 mA output
- "At a glance" visibility
- "Dial-type" digital bar graph
- NEMA 4X/IP65



SmartPro transmitter type 9900

- Multi-parameter input selection
- Large auto-sensing backlit display
- "Dial-type" digital bar graph
- Optional field upgradable relays
- Selectable error mode for current outputs, 3.6 mA or 22 mA
- Optional relay, direct conductivity / resistivity, 4 to 20 mA output, and HART modules are available



**Battery powered flow totaliser
type 8150**

- Displays GPS, GPM, GPH, GPD, LPS, LPM, LPH, LPD
- Battery powered
- Single input
- Panel or field mount
- 3 totalisers, auto calibration
- Use with 515 or 525 flow sensors

Przepływomierze



**Variable area flow meters
type 335 / 350, SK50-73**

- Taper tubes in PVC transparent, PA, PSU, PVDF
- Union connection with PVC (std)
- DN10 - DN65 (¾" - 3 ½")
- PN10
- Optional switch feedback
- Special scales on request

Ultradźwiękowe przepływomierze



**Portaflow portable ultrasonic
flow meter - type 330 / 220**

- 0.1 m/s - 20 m/s
- d13 - d2000
- Battery powered, AC 110 - 240 V
- Output: 0/4 to 20 mA, RS 232, USB, pulse
- Data logger (type 330)
- Transit time measurement



**Ultraflow wall mount ultrasonic flow
meter - type 3000 / 4000**

- 0.1 m/s - 20 m/s
- d13 - d2000
- DC 24 V or AC 86 - 240 V
- Output 0/4 to 20 mA, RS 232, USB, pulse
- Data logger (type 4000)
- Transit time measurement



**Ultrasonic flow meter
type U1000**

- 0.1 m/s - 10 m/s
- d25 - d115
- DC 12 - 24 V
- Output: 4 - 20 mA, pulse or frequency
- Transit time measurement

Łatwe w montażu

Urządzenia i przetworniki do pomiaru pH/ORP



- SmartPro transmitter type 9950**
- One instrument for multiple sensor types
 - Two different sensor types can be combined in one instrument
 - Configurable display
 - Derived measurements
 - Advanced boolean logic
 - Optional modules can be added for additional capabilities
 - USB Port for field upgrades using standard USB flash drive



- SmartPro transmitter type 9900**
- Multi-Parameter input selection
 - Large auto-sensing backlit display
 - "Dial-type" digital bar graph
 - Optional field upgradable relays
 - Selectable error mode for current outputs, 3.6 mA or 22 mA
 - Optional relay, direct conductivity/resistivity, 4 to 20 mA output, and HART modules are available



- Threaded dryLoc pH/ORP electrode - type 2774-2777**
- 0-14 pH, $\pm 2,000$ mV ORP
 - Ryton body, PTFE junction
 - Use sensor $\frac{3}{4}$ " threads for mounting
 - DryLoc preamplifier connection with gold plated pins
 - Suitable for submersible applications
 - For use with 2750/2760 preamplifiers



- DryLoc pH/ORP electrodes type 2724-2726**
- 0-14 pH, $\pm 2,000$ mV ORP
 - Ryton body, PE junction
 - Use fittings for in-line applications or $\frac{3}{4}$ " NPT or ISO
 - Suitable for submersible applications
 - DryLoc preamplifier connection with gold plated pins



- Differential dryLoc pH/ORP electrodes type 2764-2767**
- 0-14 pH, $\pm 2,000$ mV ORP
 - Ryton body, PTFE junction
 - Use sensor 1 inch threads for mounting
 - DryLoc preamplifier connection with gold plated pins
 - For use with 2750/2760 preamplifiers



- pH/ORP wet-tap assembly - type 3719/2756, wet-tap electrodes type 2757**
- Use a wet-tap style sensor for 0-14 pH, $\pm 2,000$ mV ORP
 - CPVC, PVC
 - 1 $\frac{1}{2}$ or larger
 - 1 $\frac{1}{2}$ or 2 NPT, ISO 7/1 - R1.5 or R2
 - Electrode removal without process shutdown



- DryLoc pH/ORP electrodes for harsh applications - type 2734-2736**
- Enhanced reference and bridge gels to resist chemical poisoning
 - Ryton (PPS) body and PTFE junction for broad range of chemical compatibility
 - PTFE reference junction resists fouling and chemical attack
 - Mounts in Signet standard fittings from DN15 to DN100 ($\frac{1}{2}$ to 4 in.)



- DryLoc pH/ORP sensor electronics type 2750**
- 0-14 pH, $\pm 2,000$ mV ORP
 - PBT, CPVC (PVC-C)
 - DryLoc connection with gold plated pins
 - 4-20 mA or digital (S³L)
 - Use with 8900, 9900 or PLC
 - In-line and submersible versions available

Urządzenia i czujniki do pomiaru przewodności/rezystywności



- SmartPro transmitter type 9950**
- One instrument for multiple sensor types
 - Two different sensor types can be combined in one instrument
 - Configurable display
 - Derived measurements
 - Advanced boolean logic
 - Optional modules can be added for additional capabilities
 - USB Port for field upgrades using standard USB flash drive



- SmartPro transmitter type 9900**
- Multi-parameter input selection
 - Large auto-sensing backlit display
 - "Dial-type" digital bar graph
 - Optional field upgradable relays
 - Selectable error mode for current outputs, 3.6 mA or 22 mA
 - Optional relay, direct conductivity/resistivity, 4 to 20 mA output, and HART modules are available



- Dual-channel conductivity controller - type 8860**
- Displays μ S, mS, K Ω , M Ω , PPM
 - AC or DC supply
 - Up to 2 sensor inputs
 - Up to 2 Open collector outputs and 4 relay outputs
 - Up to 3 active current outputs
 - % reject, % recovery and ratio functions



- Conductivity sensor electronics with PVDF type 2850**
- 0.055-400 000 μ S (0.02-200 000 ppm) (18.2 M Ω - 1 K Ω)
 - PBT (integral mount) /PBT/CPVC (universal J-box)
 - Integral systems connect to the 2839 series electrodes or 2819 series electrode via 3-286X universal j-box assembly
 - 4-20 mA or digital (S³L)
 - Factory NIST certified



- Conductivity integral system with 9900 transmitter**
- Local display for sensor mounted instruments
 - Provides 4-20 mA output
 - "At a glance" visibility
 - "Dial-type" digital bar graph
 - NEMA 4X/IP65



- PVDF conductivity electrodes type 2839-1V(D)-2842-1V(D)**
- 0.055-200 000 μ S (0.02-100 000 ppm) (18.2 M Ω - 1 K Ω)
 - 316 SS and PVDF
 - Dual threaded NPT or ISO
 - Connection to 9900-1, 8900 instruments or 2850 sensor electronics
 - NIST certificate



- Conductivity/resistivity electrodes type 2818-2823**
- 0.055-400 000 μ S (0.02-200 000 ppm) (18.2 M Ω - 1 K Ω)
 - 316 SS or titanium (hastelloy-C also available upon request)
 - Reversible threads or sanitary flange connections
 - Connect to 2850 sensor electronics

Dual-Channel ProcessPro's -3 are still available

Urządzenia i czujniki do pomiaru temperatury i ciśnienia



SmartPro transmitter type 9950

- One instrument for multiple sensor types
- Two different sensor types can be combined in one instrument
- Configurable display
- Derived measurements
- Advanced boolean logic
- Optional modules can be added for additional capabilities
- USB port for field upgrades using standard USB flash drive



SmartPro transmitter type 9900

- Multi-parameter input selection
- Large auto-sensing backlit display
- "Dial-type" digital bar graph
- Optional field upgradable relays
- Selectable error mode for current outputs, 3.6 mA or 22 mA
- Optional relay, direct conductivity/resistivity, 4 to 20 mA output, and HART modules are available



Temperature integral system with 9900 transmitter

- Local display for sensor mounted instruments
- Provides 4 - 20 mA output
- "At a glance" visibility
- "Dial-type" digital bar graph
- NEMA 4X/IP65



Temperature sensor type 2350

- In-line mounting: 10 °C to 100 °C (14 °- 212 °F)
- Submersible mounting: 10 °C to 85 °C (14 °- 185 °F)
- PVDF
- ¾ inch dual threaded for in-line or submersible installation
- 4 - 20 mA or digital (S³L)



Pressure integral system with 9900 transmitter

- Utilizes the 2450 sensor for pressure or hydrostatic level measurement
- Local display for sensor mounted instruments
- Provides 4 - 20 mA output
- "At a glance" visibility
- "Dial-type" digital bar graph
- NEMA 4X/IP65



Pressure sensor type 2450

- 0 - 0.7 bar (0 - 10 psig) - U
- 0 - 3.4 bar (0 - 50 psig) - L
- 0 - 17 bar (0 - 250 psig) - H
- Vacuum range available
- Wetted material: PVDF, ceramic and FKM
- ½" union, dual threaded
- 4 - 20 mA or digital (S³L)

Czujniki i przetworniki poziomu



Non-contacting radar level transmitter type 2290

- Non-contacting
- Robust against most interfering factors such as fumes, light foaming or fluctuations of pressure or temperature
- Display and comprehensive configuration menu
- PP, PTFE or steel antenna enclosures



Guided radar level transmitter type 2291

- Reliable guidance of measuring signal along probe
- Advanced resilience in case of extreme fumes, thick foam layers or agitation
- Great performance also on media of low dielectric constants
- Special coatings for probes available: PP, PFA and FEP



Ultrasonic integral level transmitter type 2260

- Non-contact principle
- Narrow 5 and 6 ° beam
- Range: 4, 6, 15 meters (13, 20, 50 ft)
- 4 - 20 mA, HART, relay output
- PP and PVDF bodies
- ATEX versions
- Quick-set and advanced menu
- Large multi-parameter display
- Allows for open channel measurement



Ultrasonic level sensor type 2270

- Non-contact principle
- Narrow 5 and 6 ° beam
- Range: 4, 6, meters (13, 20 ft)
- 4 - 20 mA, HART
- PP and PVDF bodies
- Easy to use EView programming software
- Allows for open channel measurement



Hydrostatic level sensor type 2250

- 0 - 10 psi = 0 - 7.03 m = 0 - 23.06 ft
- 0 - 50 psi = 0 - 35.15 m = 0 - 115.32 ft
- Wetted material: PVDF, PVC, ceramic and FKM
- Submersible sensor
- 4 - 20 mA or digital (S³L)
- Uses hydrostatic pressure for level and depth control

Sygnalizatory poziomu



Vibration forks type 2280

- For safe operation in critical applications
- Cable, DIN connector and connection terminals
- Easy wiring in various applications
- No moving parts
- No maintenance costs



Conductive multipoint switch type 2281

- Individual cutting of electrodes
- Most economic solution to indicate multiple point levels
- Easy adaptation of switching points on site
- Up to 4 switching points in one sensor
- 4 times faster installation
- Cost effective solution



Float switch type 2285

- Double chambered enclosure
- Easiest way to monitor point levels in open tanks and basins
- High operational safety
- Mercury free switching contact
- Safe use in drinking- and waste water applications



Ultrasonic gap switch type 2284

- PPS Full-plastic body
- Reliable point level detection even in very corrosive or viscous liquids
- Optimized chemical compatibility
- Compact size
- Easy installation in pipes and small systems
- Robust ultrasonic principle even in highly viscous liquid



Guided float switch type 2282

- PP or PVDF full-plastic body
- Compact and cost attractive solution for small vessels
- Optimized chemical compatibility
- Ultra compact housing
- Easy installation in compact systems

Analityka wody



Chlorine analyzer system type 4630

- Continuous free chlorine measurement without chemical reagents
- Optional pH sensor for increased accuracy
- Pre-wired panel for easy installation
- Built in pressure regulator and variable area flow meter



Turbidimeter type 4150

- Complies with U.S. EPA 180.1 or ISO7027
- Two adjustable alarm relays
- Built-in pressure regulator
- Easy access for wiring and maintenance
- Optional auto cleaning for reduced maintenance



Process optical dissolved oxygen sensor type 2610

- Optical DO measurement with no flow requirements
- No membranes or filling solutions
- Flexible communications, 4 to 20 mA or modbus 3-2610 - 41
- Measurement range: 0 - 20 mg/L, 0 - 200 % saturation



Chlorine dioxide system type 4632

- Complete turnkey system – no additional parts required to install
- Now available with a flow switch interrupt (chlorine and chlorine dioxide)
- Complies with EPA standard 334.0
- Chemical free measuring system – 0 - 2 ppm
- Optional pH measurement

Easy to monitor

Łatwe w użytkowaniu

Akcesoria



Switching power supplies type 7310

- Universal AC input/full range
- Protections: short circuit/overload/over-voltage
- Cooling by free air convection
- Install on DIN rail TS-35/7.5 or 15
- Built in DC OK active signal
- LED indicator for power on



8059 external relay module

- AC and DC powered versions
- External relays controlled by host instrument
- Digital pass-through (DC versions) to simplify wiring
- Relay can be tested locally, and also via the host instrument
- Only compatible with 8900



pH/ORP system tester type 2759

- Battery powered
- Simulates pH and ORP
- Compatible with 2750 and 2760 preamp
- Connects to any pH/ORP instrument



Conductivity/resistivity tools type 2850 - 101 - X

- Available in 5 different values
- Verifies electronic independent of electrode
- Compatible with all conductivity and resistivity instruments
- Temperature compensated to 25 °C



Flow wet-tap valve type 3519

- DN15 - DN900 (½ to 36 in.)
- PVC
- 7 bar @ 20 °C (100 psi max @ 68 °F)
- Use with wet-tap paddlewheel flow sensors type 515 and 2536



i-GO signal converter type 8058

- Connects third party 4 - 20 mA signals to the 8900 and 9900
- Available for single or dual 4 - 20 mA sensor inputs
- Compatible with 8900, 9900



HART - USB modem

- HART to USB converter
- Portable or DIN rail version
- ATEX



Configuration tool type 0252

- Back up and restore SmartPro transmitters and blind sensors
- configurations to a computer file
- User-friendly interface
- Configure settings such as instrument type, units, scale 4 to 20 current loops and modify labels from the computer
- Use a single file to clone multiple
- SmartPro transmitters and blind sensors



Buffer solutions type pH/ORP

- NIST Traceable
- Easily identifiable colour coded buffer solutions
- Liquid or powder versions
- Temperature compensated values
- Kits for easy use



Calibration kits for turbidimeter type 4150

- Stable pre-mixed standards that are certified accurate
- Sealed calibration cuvettes
- Shelf-life 12 months
- Easy to follow instructions
- Kits for easy use



4 - 20 mA sensor GK 15 for VAFM type 335/350

- 12 - 24 V DC
- IP 65
- 4 - 20 mA (3 wire)



Formazin stock kit for turbidimeter type 4150

- Turbidity standard for most any value
- Three different graduated pipettes included
- Four glass cuvettes with light shield caps
- Easy to follow instructions



Wall mount accessory kit

- Compact enclosure that works with 9900 transmitter and other ¼ DIN size instruments
- Equipped with a ¼ DIN cutout and two ½" holes at the base
- Mounting hardware and liquid tight connectors are included



Limit contacts GK 10/GK11 for type 335/350 and short version

- Reed contact
- IP65
- 230 V



Rear enclosure kits for 9900

- Compatible with all existing 9900-1P transmitters
- NEMA TYPE 4X/IP66 rated for indoor or outdoor installations
- Spacious for any 9900 transmitter accessory module
- Hinged cover design for easy to access wiring
- Hinged cover suitable for wall mount or pipe mount installations

Łatwe w połączeniu

Króćce monżowe



Plastic - metric tees

- ABS* DN20 - DN50
- PVC DN15 - DN50
- PP DN15 - DN50
- PVDF DN15 - DN50
- PE DN15 - DN50



Plastic - PVC tees

- PVC 0.50 - 2.0" / SCH 80
- PVC-C 0.50 - 2.0" / SCH 80
- PVC BSP* 0.50 - 2.0"
- Fiberglass 1.50 - 2.0" / SCH 80



Metal - tees

- 316 SS NPT 0.50 - 2.00" / SCH 40
- Brass NPT 1.00 - 2.00" / SCH 40



Plastic - fiberglass tees

- Fiberglass 1.5 - 2.0" / SCH 80
- Special order 1/2 saddles available up to 12 inch / DN 300



Metal - tees

- Carbon steel NPT 0.50 - 2.0" / SCH 40
- Copper sweat-on 0.50 - 2.0" / SCH K
- Galvanized iron NPT 1.00 - 2.0" / SCH 40

* BSP and ABS fittings are available through your local Georg Fischer sales company.

Pozostałe przyłącza



Weldolet

- PVC-U DN65 - DN600
- PP DN65 - DN600
- PE DN65 - DN600
- PVDF DN65 - DN600
- SS DN50 - DN630



Weldolets / brazolets

- Carbon steel 2.5 - 12.0" / SCH 40
- Brass 2.5 - 12.0" / SCH 40
- 316 SS 2.5 - 12.0" / SCH 40

Metalex



Metalex

- SS socket 0.50 - 1.00"
- SS weld-on 1.25 - 12"



Metalex weld-on mini-tap

- 1.25 - 12"

Złącza pośrednie



Wafer

- PP DN65 - DN300 (2.5 - 4.0")
- PVDF DN65 - DN200 (3.0")

Uchwyty siodełkowe



Electrofusion transition

- PE 2.0 - 12.0"



Clamp-on

- PVC 2.0 - 8.0" / SCH 80
- PVC-U metric DN65 - DN200
- BSP 3" - 6"



Strap-on

- Iron 2.0 - 12.0" / SCH 80
- Schedule 80 available up to 48 inches / DN 1200
- Sch 52 and K9 metric ductile iron saddle 56 to 400 mm



Electrofusion

- PE DN65 - DN400



PVC-U Glue-on

- PVC 10" - 12" / SCH 80
- Special order up to 20 inch



Glue-on

- PVC-U DN65 - DN300
- ABS DN65 - DN200

Sterowanie

Precyzyjna kontrola
w twoim procesie sterowania



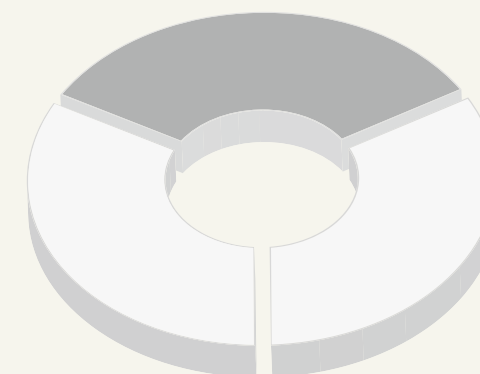
Mądre rozwiązania ułatwiają życie. Wszystkie nasze urządzenia pomiarowe mogą być podłączone z jednym i tym samym modulem kontrolnym, wielofunkcyjnym przetwornikiem. Dzięki modułowej budowie, można rozbudować układ o dodatkową funkcjonalność jak kontrola serii lub interfejsy komunikacyjne. Nasze urządzenia kontrolne są łatwe w użytkowaniu, posiadają intuicyjne menu oraz możliwość rozbudowy o dodatkowe moduły.

+GF+

Sterowanie

Produkty kontrolne

Przegląd produktów



Wielofunkcyjne przetwornniki



SmartPro transmitter type 9900

- Multi-parameter input selection
- Large auto-sensing backlit display
- „Dial-type” digital bar graph
- Optional field upgradable relays
- Selectable error mode for current outputs, 3.6 mA or 22 mA
- Optional relay, direct conductivity/resistivity, 4 to 20 mA output, and HART modules are available



Multi-parameter/multi-channel controller type 8900

- AC or DC power option
- Up to 6 sensor inputs (2 frequency inputs max)
- Up to 4-20mA outputs
- Up to 8 relays
- Use with all digital (S²L) sensors



Dual channel transmitter type 9950

- Independent dual channel multi-parameter, flow, pH, ORP, conductivity, resistivity, pressure, temperature, level, volume, salinity, dissolved oxygen, other (4 to 20 mA)
- 2 Passive 4 to 20 mA loop outputs standard
- Options for up to 4 relays – dry contact or solid state
- Derived functions: ratio, difference, sum, % rejection, % recovery

Moduły



Modules type 9900

- 2 mechanical relays module
- Direct conductivity module
- HART communication module
- Batch module
- Additional 4 to 20 mA output module



Modules type 9950

- 4 mechanical relays module
- 2 mechanical relays and 2 solid state relays module
- 2 mechanical relays with 4 binary input modules

Akcesoria



i-GO signal converter type 8058

- Connects third party 4-20 mA signals to the 8900 and 9900
- Available for single or dual 4-20 mA sensor inputs
- Compatible with 8900, 9900
- Requires programming at the factory
- with the 8350, 8450



PID controller type 3216

- Easy set-up
- Auto-tune
- 24 V or 100-230 V
- External set-point
- Manual override via push button
- Compact design

+GF+

Kontrola

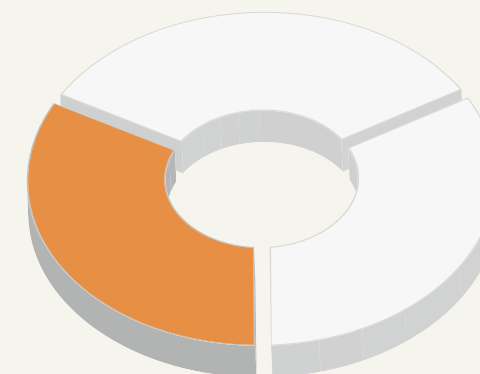
Niezawodne napędy z elastyczną konfiguracją

Nasze zawory i napędy w systemie modularnym są połączeniem elastyczności w łączeniu i funkcjonalności dodatkowych modułów takich jak pozycjonery czy urządzenia monitorujące. Naturalnie, proponujemy pełen zakres rozwiązań wykonanych z tylko z tworzyw sztucznych, odpornych na trudne warunki pracy. Szeroka gama zaworów regulujących ciśnienie oraz akcesoria uzupełniają portfolio produktowe.

Napędy

Produkty kontrolne

Przegląd produktów



Napędy elektryczne i pneumatyczne



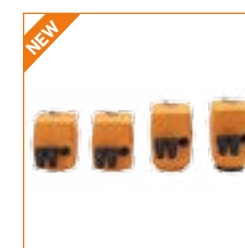
**Electric actuators
type EA15**

- Replaces type E11
- 100 - 230 V AC, 24 V AC/DC
- Torques from 20 Nm
- LED enforced position feedback
- Standard: position feedback, heater
- Optional: fail-safe return unit integrated



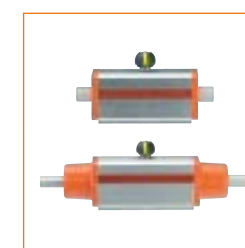
**Pneumatic actuator
type PA11/PA21**

- FC, FO, DA
- Rack and pinion principle
- Accessory interface acc. ISO5211
- Visual position indication
- Full plastic solution
- PA11: 10 Nm / PA21: 20 Nm



**Electric actuators
type EA25, EA45, EA120, EA250**

- Replaces type EA21 - 42
- 100 - 230 V AC, 24 V AC/DC
- Torques from 25 Nm - 250 Nm
- LED enforced position feedback
- Standard: position feedback, heater
- Optional: fail-safe return unit integrated, positioner, monitoring, profibus DP V0



**Pneumatic actuator
type PA30 - PA90**

- FC, FO, DA
- Scotch Yoke principle
- Accessory interface acc. ISO5211
- Visual position indication
- Adjustable end stops
- Various coatings on request

Przepustnice regulowane



**Butterfly valve electric
type 145/146/147***

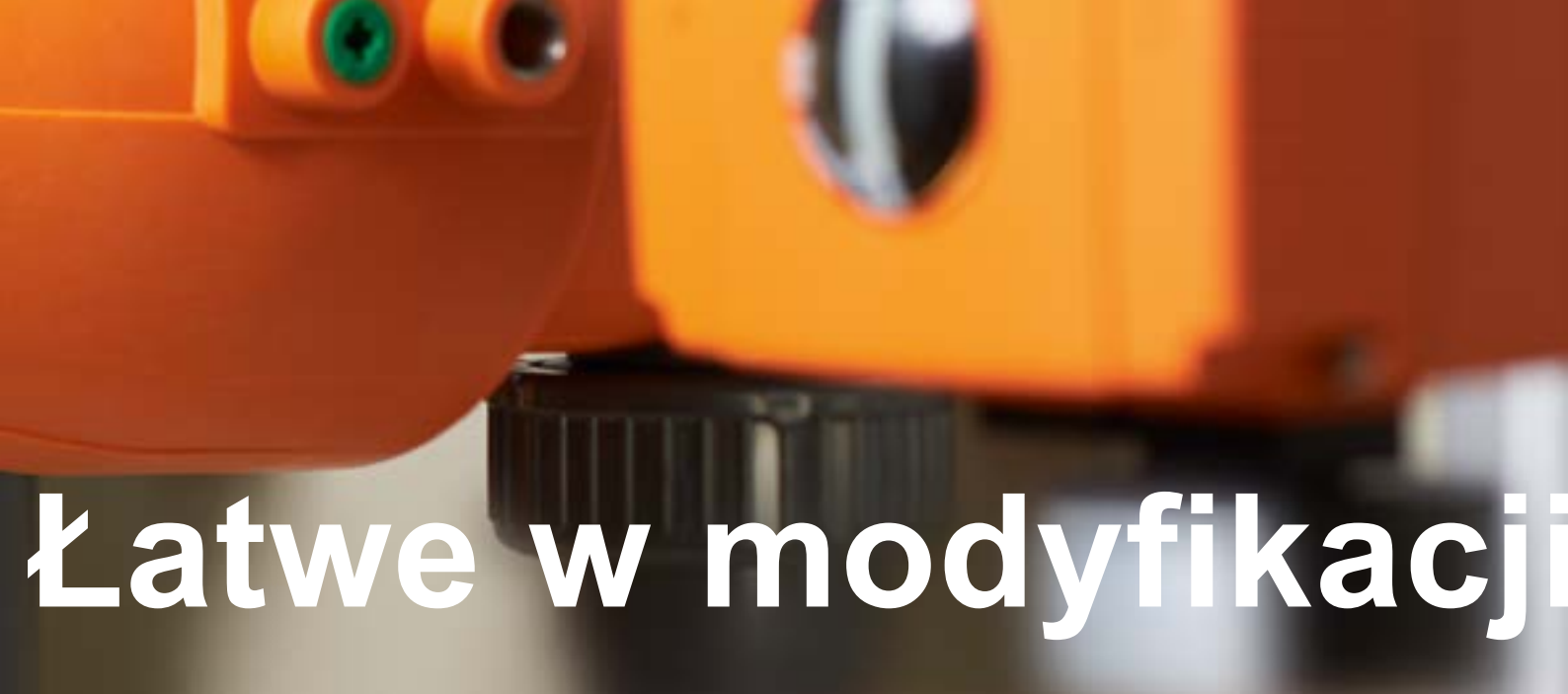
- Electric actuated butterfly valve
- Actuator type: EA45/120/250 (24 V, 110 - 230 V)
- Plastic butterfly valve wafer/lugstyle
- Butterfly valve type 567/578
- PVC-U, PVC-C, ABS, PP-H, PVDF
- 567: DN50 - DN600; 578: DN50 - DN300



**Butterfly valve electric
type 038-E/039-E**

- Electric actuated butterfly valve
- Actuator type: EA45/120/250 (24 V, 110 - 230 V)
- Metal butterfly valve wafer/lugstyle
- Butterfly valve type 038/039
- 038/039: Ductile iron with powder/epoxy/rilsan coating
- 038: DN50 - DN600, 039: DN50 - DN1200

* Predecessor type 140/143/144 with electric actuators type EA31/42



Łatwe w modyfikacji

Regulowane przepustnice



Butterfly valve pneumatic type 240/243/244

- Pneumatic actuated butterfly valve
- Actuator type: PA30-PA90
- Plastic butterfly valve wafer/lugstyle
- Butterfly valve type 567/578
- PVC-U, PVC-C, ABS, PP-H, PVDF
- 567: DN50 - DN600; 578: DN50 - DN300



Butterfly valve pneumatic type 038-P/039-P

- Pneumatic actuated butterfly valve
- Actuator type: PA30 - PA70
- Metal butterfly valve wafer/lugstyle
- Butterfly valve type 038/039
- 038/039: ductile iron with powder/epoxy coating/rilsan coating
- 038: DN50 - DN600; 039: DN50 - DN1200

Regulowane zawory kulowe



Pneumatic ball valve type 230-235

- Pneumatic actuated 2-way ball valve
- Actuator type: PA11/PA21 (<DN65)
- Actuator type: PA30-PA90 (>DN50)
- Ball valve 546
- ABS, PVC-C, PVC-U, PP-H, PVDF
- DN10 - DN100



Pneumatic ball valve type 285-288

- Pneumatic actuated 3-way ball valve
- Actuator type: PA11/PA21
- Actuating angle 90°
- Ball valve 543
- ABS, PVC-C, PVC-U, PP, PVDF
- DN10 - DN50



Electric ball valve type 179-184*

- Electric actuated 2-way ball valve
- Actuator type: EA25/45/120 (24 V, 110-230 V)
- Actuating angle 90°
- Ball valve 546
- ABS, PVC-C, PVC-U, PP-H, PVDF
- EA25 DN10-DN50; EA45/120 DN65-DN100



Electric ball valve type 167-170**

- Electric actuated 3-way ball valve
- Actuator type: EA25 (24 V, 110-230 V)
- Actuating angle 90°; max. 180°
- Ball valve 543
- ABS, PVC-C, PVC-U, PP, PVDF
- DN10 - DN50



Electric ball valve type 127

- Electric actuated 2-way ball valve
- Actuator type: EA15 (24 V, 110-230 V)
- Actuating angle 90°
- Ball valve 546
- ABS, PVC-C, PVC-U, PP-H, PVDF
- DN10-DN50



Electric ball valve type 104

- Electric actuated 2-way ball valve
- Actuator type: EA04 (24V, 85-230V)
- Actuating angle 0-90°
- Ball valve 546
- PVC-C, PVC-U, PP-H
- DN10 - DN50 3/8 - 2"
- Limited access range
- Low cycle applications

* Predecessor type 130-135 with electric actuators type EA21 / 31

** Predecessor type 185-188 with electric actuator type EA21

Napędy

Regulowane zawory membranowe



Diaphragm valve type 604/605

- PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF
- EPDM, FKM, PTFE/EPDM, PTFE/FKM
- DN15
- PN6
- pneumatic actuated FC, FO, DA



Diaphragm valve DIASTAR TenPLUS

- ABS, PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF, PVDF-HP
- EPDM, FKM, PTFE/EPDM, PTFE/FKM
- DN15 - DN50
- PN10 (both sides)
- pneumatic actuated FC, FO, DA
- Accessories available



Diaphragm valve DIASTAR Six

- ABS, PVC-U, PVC-C, PP-H
- EPDM, FKM
- DN15 - DN50
- PN6
- pneumatic actuated FC



Diaphragm valve DIASTAR Sixteen

- PVDF, PVDF-HP
- EPDM, FKM, PTFE/EPDM, PTFE/FKM
- DN15-DN50
- PN16
- pneumatic actuated FC, FO, DA
- Accessories available



Diaphragm valve DIASTAR Ten

- ABS, PVC-U, PVC-C, PP-H, PP-N, PVDF, PVDF-HP
- EPDM, FKM, PTFE/EPDM, PTFE/FKM
- DN15 - DN50
- PN10
- pneumatic actuated FC, FO, DA
- Accessories available



Diaphragm valve DIASTAR 025

- ABS, PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF, PVDF-HP
- EPDM, FKM, PTFE/EPDM, PTFE/FKM
- DN65 - DN150
- up to PN10
- pneumatic actuated FC, FO, DA
- Accessories available

Regulowane zawory sterowania procesem



Solenoid valve type 157

- direct acting pivoted armature valve
- 2/2-Ways
- PVC-U
- EPDM, FKM
- 230 V AC, 24 V AC, 24 V DC
- DN4-DN8
- 0-4 bar depending on dimension



Solenoid valve type 160/161

- direct acting pivoted armature valve
- 2/2- or 3/2-ways
- PVC-U
- EPDM, FKM
- 230 V AC, 24 V AC, 24 V DC
- DN10-DN20
- 0-3 bar depending on dimension



Solenoid valve type 165

- pilot assisted solenoid valve
- 2/2-Ways
- PVC-U, PVDF
- EPDM, FKM
- 230 V AC, 110 V AC, 24 V AC, 24 V DC
- DN15 - DN50
- 0.5-6 bar



Solenoid valve type 166

- direct acting pivoted armature valve
- 2/2- or 3/2-Ways
- PVC-U, PVDF
- EPDM, FKM
- 230 V AC, 110 V AC, 24 V AC, 24 V DC
- DN3 - DN5
- 0-10 bar depending on dimension

Łatwe w regulacji

Zawory regulujące ciśnieniem



Pressure reducing valve type 582

- PVC-U, CPVC, PP-H, PVDF
- Spigot or union connection
- O-ring Material: EPDM, FKM
- DN10 - DN50
- 0.5 - 9 bar or 0.3 - 3 bar
- Manometer with or without gauge guard optional



Pressure retaining valve type 586

- PVC-U, CPVC, PP-H, PVDF
- Spigot or union connection
- O-ring Material: EPDM, FKM
- DN10 - DN50
- 0.5 - 9 bar or 0.3 - 3 bar
- Manometer with or without gauge guard optional



Pressure reducing valve type V82

- PVC-U, PP, PVDF
- EPDM, EPDM-PTFE-coated
- V82 DN65 - 80: 0.5 - 6 bar
DN100 0.5 - 4 bar



Pressure retaining valve type V86

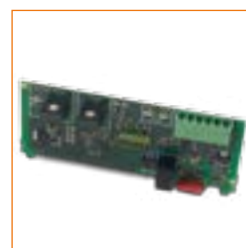
- PVC-U, PP, PVDF
- EPDM, EPDM-PTFE-coated
- V86 DN65 - 80: 1 - 6 bar
DN100: 1 - 4 bar

Akcesoria elektryczne



Monitoring board (EA25 - 250)

- Easy monitoring for on/off actuation
- "Plug & Play" installation
- Cycle time extension
- Cycle time monitoring
- Cycle counter
- Motor current monitoring



Positioner (EA25 - 250)

- Input 4 - 20mA or 0 - 10V (can be inverted)
- Output/Feedback 4.20mA (can be inverted)
- Motor current monitoring on board
- "Plug & Play" installation



Fail-safe return unit (E15 - 250)

- Integrated battery including charging management
- Error messages for low battery
- Optional fail safe open/fail safe close
- Optional without battery for external 24V DC source



Profibus (EA25 - 250)

- Version DP V0
- M12 connectors for daisy chain
- Integrated in actuator housing (no external box)
- Can be used in combination with fail-safe return unit
- Monitoring or positioner can be activated via software

Akcesoria pneumatyczne



Solenoid pilot valve 3/2-ways type PV94

- 230 V, 50 - 60 Hz
- 115 V, 50 - 60 Hz
- 24 V, 50 - 60 Hz
- 24 V DC
- G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G6mm
- DN1.2



Solenoid pilot valve 3/2-ways type PV95

- 230 V, 50 - 60 Hz
- 115 V, 50 - 60 Hz
- 24 V, 50 - 60 Hz
- 24 V DC
- G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$
- DN1.5 - DN2



Solenoid Pilot valve type 2000

- Modular version for 3/2-way and 5/2-way valves
- 24 V DC
- Connection module AS-Interface
- Connection module profibus interface



Solenoid pilot valve type MNL 532

- Version for 3/2-way and 5/2-way
- Namur connection
- Material of body: Aluminium
- 24 V AC, 24 V DC, 48 V AC, 110 V AC, 230 V AC



Electric position feedback type ER 52-1/ER53-1

- For pneumatic stroke actuators
- For DIASTAR Ten, TenPLUS, Sixteen, 025
- Mechanical switches (AgNi or Au)
- NPN/PNP, Namur connection
- With visual position indication



Electric position feedback limit switch box

- For pneumatic rotary actuators
- For PA11 - 90:
- Mechanical switches (AgNi or Au)
- NPN/PNP, Namur connection
- With visual position indication



Stroke limiter/ manual override

- For DIASTAR all type Ten, TenPLUS, Sixteen, 025



Digital electro-pneumatic positioner type DSR 500

- Mounted on pneumatic control valves
- Linear and rotary actuators
- Nominal stroke 3 - 28 mm
- Self-learning
- Control signal 4 - 20 mA
- 24 V DC

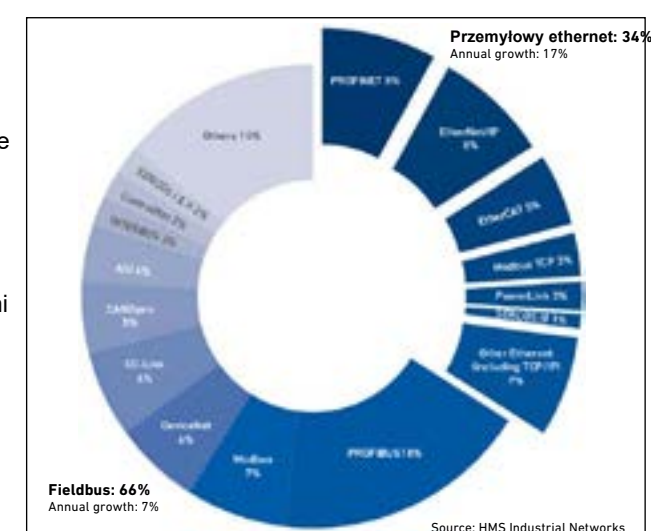
Różne protokoły komunikacyjne dla różnych potrzeb

26

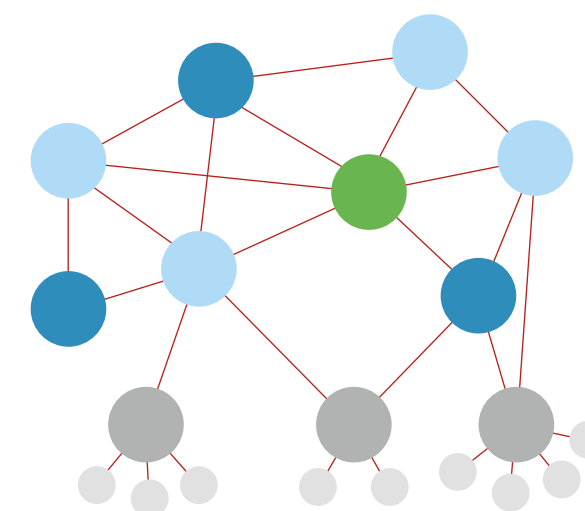
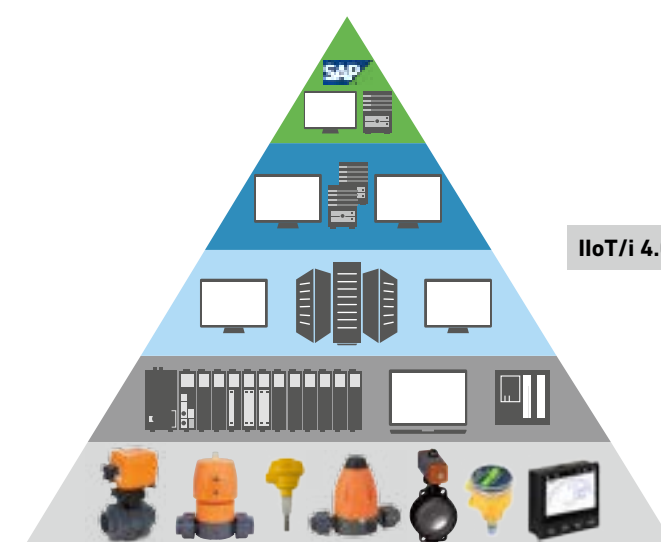


Produkty do komunikacji

Fieldbus vs. przemysłowy ethernet



Przyszłość (Cyber-Physical-Systems)



Communication



Profibus concentrator type 3-0486

- Connect GF actuated valves and sensors to profibus automation networks
- Supports six S³L sensors or relay modules plus a proportional controlled actuated valve
- Four of the (S³L) inputs support flow frequency devices for cost effective flow monitoring
- Two of the (S³L) inputs support 4 to 20 mA current loop inputs for connections to third party sensors



Profibus for valve cluster

- Modular version for 3/2-way and 5/2-way valves
- Connection module profibus interface
- 24 V DC
- Optional available module AS-Interface



Profibus (EA25-250)

- Connectable to Profibus DPV0 networks
- Using all the advantages of the standard full plastic GF electric actuator



Transmitter type 9900

- Optional modul available



Non-contacting radar level transmitter type 2290

- Non-contacting
- Robust against most interfering factors such as fumes, light foaming or fluctuations of pressure or temperature
- Display and comprehensive configuration menu
- PP, PTFE or steel antenna enclosures



**Ultrasonic level sensor type 2260/
ultrasonic level transmitter type 2270**

- Non-contacting
- Robust against most interfering factors such as fumes, light foaming or fluctuations of pressure or temperature
- Display and comprehensive configuration menu
- PP, PTFE or steel antenna enclosures



AS-interface for pneumatic rotary actuators

- Pilot valve 5/2-ways
- Electric feedback integrated
- Full plastic housing
- Optical status indicator
- AS interface version 3.0



AS-interface for electric actuators

- Integrated control an electric
- Feedback
- For 24 V DC actuators
- For EA11-EA42
- Manual override standard



AS-interface for manual valves with feedback

- With integrated feedback
- Ideal for ball valves
- Ideal for butterfly valves
- Ideal for diaphragm valves



AS-interface for pneumatic stroke actuators

- Pilot valve 3/2-Ways
- Compact design
- Full plastic housing
- Optical status indicator
- AS Interface Version 3.0



AS-interface for sensor with switch output

- With switching output
- For level switch
- For flow switch
- For pressure switch
- For temperature switch

Zawory

Właściwy zawór dla twojej aplikacji

Dostarczamy jedną z najbardziej kompleksowych ofert zaworów, która pozwala na dobór odpowiedniego rozwiązania spośród wielu zaworów, dla twojej aplikacji. Nasze zawory są dostępne w szerokim spektrum średnic, materiałów, odporności chemicznej, standardów, regulacji, sposobu pracy i technik łączenia oraz są zaprojektowane do długotrwałej bezawaryjnej pracy. Kombinacja odpowiednich zaworów wraz z ich wysoką jakością wykonania tworzy wysoką wartość produktu dla naszych klientów.

Ręczne zawory kulowe



- ABS, PVC-C, PVC-U, PP-H, PVDF
- EPDM, FKM, ball seat: PTFE, PVDF
- DN10 - DN100
- Up to PN16 = PVC-U, PVC-C, PVDF; up to PN10 = PP-H, ABS
- Lockable lever, multifunctional module
- Linear version



- Linear ball valve type 546**
- PVC-U, PVC-C, ABS, PP-H, PVDF
 - DN15 - DN50
 - Lockable lever
 - Multifunctional module



- 3-Way ball valve type 543**
- ABS, PVC-C, PVC-U, PP-H, PVDF
 - EPDM, FKM, ball seat: PTFE, PVDF
 - DN10 - DN50
 - Up to PN10
 - Lockable Lever, multifunctional module



- Metering ball valve type 523**
- PVC-U, PP-H, PVDF
 - EPDM, FKM, Ball Seat: PTFE
 - DN10 - DN15
 - Up to PN16

- Ball valve type 375**
- PVC-U, PVC-C
 - EPDM, FKM, ball seat: PTFE
 - DN10-DN100
 - PN16
 - Not actuated

Ręczne zawory membranowe



- Diaphragm Valve type 514**
- PVC-U, PVC-C, ABS, PP-H, PVDF, PVDF-HP
 - EPDM, PTFE/EPDM, FKM, PTFE/FKM
 - DN15 - DN50
 - Up to PN16
 - Lockable handwheel
 - Electrical feedback module



- Diaphragm valve type 515**
- PVC-U, PVC-C, ABS, PP-H, PP-N, PVDF, PVDF-HP
 - EPDM, PTFE/EPDM, FKM, PTFE/FKM
 - DN15 - DN50
 - Up to PN16
 - Lockable handwheel
 - Electrical feedback module



- Diaphragm valve type 517 (317)**
- PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF, PVDF-HP
 - EPDM, PTFE/EPDM, FKM, PTFE/FKM
 - DN15 - DN50 (type 317: DN65 - DN150)
 - Up to PN16
 - Lockable handwheel
 - Electrical feedback module



- Diaphragm valve type 519**
- PP-H, PP-N, PVDF-HP
 - EPDM, PTFE/EPDM, PTFE/FKM
 - DN20 - DN20 : d110 - d63
 - Up to PN16
 - Lockable handwheel
 - Electrical feedback module

Valves

Ręczne przepustnice



- Butterfly valve manual type 567**
- ABS, PVC-C, PVC-U, PP-H, PVDF
 - Sealings: EPDM, FKM, PTFE/FKM
 - DN50 - DN600
 - PN10
 - Lever, Gear, 230 V o. 24 V, FC /FO/DA
 - Optional: Integrated position indicator in valve body



- Metal butterfly valve type 038/039**
- 038: GGG, LUG; 039: GGG Wafer
 - Sealings: EPDM, FKM
 - 038: DN50 - DN300;
 - 039: DN50 - DN1200
 - PN10/PN16
 - Lever, gear, 230 V o. 24 V, FC/FO/DA



- Butterfly valve manual type 578**
- ABS, PVC-C, PVC-U, PP-H, PVDF
 - Sealings: EPDM, FKM, PTFE/FKM
 - DN50 - DN300
 - PN10
 - Lever, gear, 230 V o. 24 V, FC/FO/DA
 - Optional: Integrated position indicator in valve body

Akcesoria



- Multifunctional modules**
- Multi functional module
 - Accessory for ball valves 546/543
 - Limit switch AgNi, Au, Namur, NPN, PNP
 - Interface for electric pneumatic actuators



- Electrical feedback module**
- Electrical feedback module
 - Accessory for (manual) diaphragm valves 514 - 519
 - Limit switch AgNi or Au
 - Self adjusting mechanism



- Integrated position indicator**
- Integrated position indicator
 - Accessory for butterfly valves 567/578
 - Limit switch AgNi, AU, Namur, NPN, PNP



- Labelling ball valve**
- Labelling system for ball valve 546/543/523

Zawory sterujące procesem



- Check valve type 561/562**
- ABS, PVC-C, PVC-U, PP-H, PVDF
 - EPDM, FKM
 - DN10 - DN100
 - Up to PN16
 - Type 562 with spring



- Ventilating valve/Ventilating and bleed valve type 591/595**
- ABS, PVC-C, PVC-U, PP-H, PVDF
 - EPDM, FKM
 - DN10 - DN100
 - Up to PN16
 - Type 595 with spring
 - Float PP-H / PVDF

Zawory sterujące procesem



- Angle seat check valve type 303/304**
- PVC-U, ABS)
 - EPDM, FKM
 - DN10 - DN80
 - PN10



- Wafer check valve type 369**
- PVC-U, PP-H, PVDF
 - EPDM, FKM
 - DN32 - DN300, 1 1/4 - 12"
 - PN10



- Line strainer type 305/306**
- PVC-U, PVC-C, ABS, PP-H, PVC-U transparent
 - EPDM, FKM
 - DN15 - DN50, PVC-U up to DN80
 - PN10
 - Screen: stainless-steel and PVC-U



- Throttle valve type V251**
- PVC-U, PP-H, PVDF
 - EPDM, FKM
 - DN10 - DN50
 - PN10



- Water jet suction pump (eductor) type P20**
- PVC-U, PP-H, PVDF
 - EPDM, FKM
 - DN10 - DN80
 - PN10



- Float valve type V140**
- PVC, PP
 - EPDM, FKM
 - DN10 - DN80
 - PN6
 - Vertical mounting position



- Gauge guard type Z500/501**
- True plastic design (no metal screws!)
 - PVC-U, PP-H, PVDF
 - EPDM, EPDM-PTFE-coated
 - DN20 or DN 25
 - PN10
 - With or without pressure gauge

Wsparcie & rozwiązania w każdej fazie projektu

Zmiana z metalu na tworzywo sztuczne oraz zwiększenie użycia materiałów z tworzyw ma wiele zalet: niska waga, odporność chemiczna i na korozję, niski koszt instalacji i jej wydłużona żywotność to tylko kilka z nich.

W GF, mamy ponad 60 lat doświadczenia w pracy z tworzywami sztucznymi, i możemy doradzić w projektowaniu, montażu i serwisie systemów z tworzyw sztucznych.



Centra wsparcia Pomoc i wsparcie dla ciebie

Wsparcie oddziałów GF i naszych centrów wsparcia

-  Wsparcie techniczne
-  Odporność chemiczna
-  Szkolenia
-  Szkolenie na miejscu
-  Biblioteki CAD
-  Aplikacje obliczeniowe on-line i mobilne
-  Instrukcje
-  Produkty niestandardowe



+ Szybki dostęp

Szybki i niezawodny serwis jest tak samo ważny jak kompleksowy zakres produktów

Gwarantujemy, że nasi pracownicy we wszystkich krajach posiadają najwyższy poziom wiedzy o produktach, aplikacjach i technologiach. W rezultacie, lokalni specjaliści automatyki w GF wspierają profesjonalnie w wyborze odpowiednich systemów, spełniających potrzeby klientów, jak również świadczą serwis posprzedażowy. Dodatkowo, GF utworzyło globalną sieć centrów doradztwa specjalistycznego (CoE) dla automatyki, gdzie udostępniamy dedykowane zespoły do wsparcia i treningu dla Ciebie.

+ Value Added Services

Od planowania do wdrożenia - nasi specjaliści zawsze pomogą

Jako światowy lider i dostawca systemów rurowych w wykonaniu z tworzywa sztucznego i metalu, oferujemy naszym klientom nie tylko niezawodne produkty, ale również pakiety serwisowe. Nasze wsparcie to wachlarz rozwiązań od pełnych instrukcji lub rozszerzonej bazy bibliotek CAD do międzynarodowego zespołu ekspertów, wspierającego lokalnych przedstawicieli. I gdy rozpoczyna się proces wdrożenia projektu, nasi klienci otrzymują dodatkowe wsparcie w treningach technicznych, albo na miejscu lub w nowoczesnych centrach GF na całym świecie.

For more information on our automation system please contact our local sales companies and our sales representatives.
www.gfps.com

Worldwide at home

Nasze firmy i przedstawiciele
zapewniają lokalne wsparcie w ponad 100 krajach

www.gfps.com

Argentina / Southern South America

Georg Fischer Central Plastics Sudamérica S.R.L.
Buenos Aires, Argentina
Phone +54 11 4512 02 90
gfcentral.ps.ar@georgfischer.com
www.gfps.com/ar

Australia

George Fischer Pty Ltd
Riverwood NSW 2210 Australia
Phone +61 (0) 2 9502 8000
australia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/au

Austria

Georg Fischer Rohrleitungssysteme GmbH
3130 Herzogenburg
Phone +43 (0) 2782 856 43-0
austria.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/at

Belgium / Luxembourg

Georg Fischer NV/SA
1600 Sint-Pieters-Leeuw / Belgium
Phone +32 (0) 2 556 40 20
Fax +32 (0) 2 524 34 26
be.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/be

Brazil

Georg Fischer Sist. de Tub. Ltda.
04571-020 São Paulo/SP
Phone +55 (0) 11 5525 1311
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br

Canada

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Mississauga, ON L5T 2B2
Phone +1 (905) 670 8005
Fax +1 (905) 670 8513
ca.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ca

China

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Shanghai 201319
Phone +86 21 3899 3899
china.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/cn

Denmark / Iceland

Georg Fischer A/S
2630 Taastrup
Phone +45 (0) 70 22 19 75
info.dk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/dk

Finland

Georg Fischer AB
01510 VANTAA
Phone +358 (0) 9 586 58 25
Fax +358 (0) 9 586 58 29
info.fi.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fi

France

Georg Fischer SAS
95932 Roissy Charles de Gaulle Cedex
Phone +33 (0) 1 41 84 68 84
fr.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fr

Germany

Georg Fischer GmbH
73095 Albershausen
Phone +49 (0) 7161 302 0
info.de.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/de

India

Georg Fischer Piping Systems Pvt. Ltd
400 083 Mumbai
Phone +91 22 4007 2000
Fax +91 22 4007 2020
branchoffice@georgfischer.com
www.gfps.com/in

Indonesia

PT Georg Fischer Indonesia
Karawang 41371, Jawa Barat
Phone +62 267 432 044
Fax +62 267 431 857
indonesia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/id

Italy

Georg Fischer S.p.A.
20063 Cernusco S/N (MI)
Phone +39 02 921 861
it.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/it

Japan

Georg Fischer Ltd
530-0003 Osaka
Phone +81 (0) 6 6341 2451
jp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/jp

Korea

Georg Fischer Korea Co. Ltd
Unit 2501, U-Tower
120 HeungdeokJungang-ro
(Yeongdeok-dong)
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
Phone +82 31 8017 1450
Fax +82 31 217 1454
kor.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/kr

Malaysia

George Fischer (M) Sdn. Bhd.
40460 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan
Phone +60 (0) 3 5122 5585
Fax +60 (0) 3 5122 5575
my.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/my

Mexico / Northern Latin America

Georg Fischer S.A. de C.V.
Apodaca, Nuevo Leon
CP66636 Mexico
Phone +52 (81) 1340 8586
Fax +52 (81) 1522 8906
mx.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/mx

Middle East

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
Dubai, United Arab Emirates
Phone +971 4 289 49 60
gcc.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Netherlands

Georg Fischer N.V.
8161 PA Epe
Phone +31 (0) 578 678 222
nl.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nl

Norway

Georg Fischer AS
1351 Rud
Phone +47 67 18 29 00
no.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/no

Philippines

George Fischer Pte Ltd
Representative Office
Phone +632 571 2365
Fax +632 571 2368
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Poland

Georg Fischer Sp. z o.o.
05-090 Sekocin Nowy
Phone +48 (0) 22 31 31 0 50
poland.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/pl

Romania

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
020257 Bucharest - Sector 2
Phone +40 (0) 21 230 53 80
ro.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Russia

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
Moscow 125040
Phone +7 495 748 11 44
ru.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ru

Singapore

George Fischer Pte Ltd
11 Tampines Street 92, #04-01/07
528 872 Singapore
Phone +65 6747 0611
Fax +65 6747 0577
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Spain / Portugal

Georg Fischer S.A.
28046 Madrid
Phone +34 (0) 91 781 98 90
es.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/es

Sweden

Georg Fischer AB
117 43 Stockholm
Phone +46 (0) 8 506 775 00
info.se.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/se

Switzerland

Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
8201 Schaffhausen
Phone +41 (0) 52 631 3026
ch.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ch

Taiwan

Georg Fischer Co. Ltd
San Chung Dist., New Taipei City
Phone +886 2 8512 2822
Fax +886 2 8512 2823
www.gfps.com/tw

United Kingdom / Ireland

George Fischer Sales Limited
Coventry, CV2 2ST
Phone +44 (0) 2476 535 535
uk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/uk

USA / Caribbean

Georg Fischer LLC
9271 Jeronimo Road
92618 Irvine, CA
Phone +1 714 731 8800
Fax +1 714 731 6201
us.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/us

International

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
8201 Schaffhausen/Switzerland
Phone +41 (0) 52 631 3003
Fax +41 (0) 52 631 2893
info.export@georgfischer.com
www.gfps.com/int

The technical data are not binding. They neither constitute expressly
warranted characteristics nor guaranteed properties nor a guaranteed durability.
They are subject to modification. Our General Terms of Sale apply.