

Woda w równowadze

Zawór regulacyjny NeoFlow



Woda w równowadze

Zawory regulacyjne NeoFlow firmy GF Piping Systems pozwalają na uzyskanie inteligentnej równowagi, precyzyjnego i zoptymalizowanego zarządzania ciśnieniem, dzięki czemu osiągnięta jest pełna harmonia w systemie dystrybucji wody.

Systemy dystrybucji wody, niezabezpieczone urządzeniami do regulacji ciśnienia, mogą być narażone na dodatkowe obciążenia mechaniczne, skutkujące przyspieszonym starzeniem się przewodów oraz stratami wody.

Względna niezawodność, powszechnie stosowanych zaworów regulacji ciśnienia powoduje, że przedsiębiorstwa wodociągowe nie zajmują się optymalizacją ich pracy. Złożone procedury konserwacji, wynikające ze „staroświeckiej” mechanicznej konstrukcji, zwiększają koszty codziennej eksploatacji, a ograniczony zakres przepływu bardzo często powoduje powstanie nieoptymalnych warunków ciśnienia, skutkujących poważnymi awariami systemu dystrybucji wody.

**Oszczędzaj to, co
najcenniejsze.
Stwórz pełną
harmonię w swojej
sieci wodociągowej.**



Zawór regulacyjny NeoFlow

**Niezwykle dokładna
i stabilna regulacja
ciśnienia w każdych
warunkach przepływu.**

Stratom wody można zapobiec. Zabezpiecz sieć wodociągową przed nadmiernym ciśnieniem oraz zmniejsz liczbę wycieków i awarii rurociągów. NeoFlow jest najnowocześniejszym rozwiązaniem wśród zaworów stosowanych do zarządzania ciśnieniem, które ochraniają przewody wodociągowe przed nadmiernym ciśnieniem. NeoFlow zapewnia równocześnie stabilny przepływ i zwiększoną wydajność dla przedsiębiorstw wodociągowych. Kompaktowa i lekka polimerowa konstrukcja korpusu zaworu sprawia, że urządzenia NeoFlow są do dziewięciu razy lżejsze, co może skrócić czas montażu o 40% w porównaniu ze standardowymi metalowymi zaworami redukcyjnymi.

W pełni konfigurowalny, inteligentny zawór umożliwia regulację ciśnienia w najbardziej optymalny sposób. Zawór dostępny jest również w dodatkowym, fabrycznym, zintegrowanym wykonaniu typu „plug and play”, które zapewnia długotrwałą i bezproblemową eksploatację nawet w najciaśniejszych studniach.

Nadszedł czas, by chronić, kontrolować i oszczędzać to, co najcenniejsze. Nadszedł czas na wodę w równowadze.

Wszystko w równowadze



NeoFlow

Woda w równowadze

Zabezpiecz sieć wodociagową przed nadmiernym ciśnieniem oraz zmniejsz liczbę wycieków i awarii rurociągów dzięki zoptymalizowanej regulacji ciśnienia.



Chroń

Sieci w równowadze

Z inteligentną równowagą, precyzją i kontrolą wody, przedsiębiorstwa wodociagowe na całym świecie mogą perfekcyjnie zarządzać stabilnością ciśnienia w sieci.

+GF+



Zarządzaj



Oszczędzaj

Koszty w równowadze

Uwolnij inżynierów od czasochłonnego i pracochłonnego montażu ciężkich, żeliwnych zaworów dzięki lekkim rozwiązaniom z tworzywa o dłuższej żywotności, wymagających minimalnej konserwacji.

Zasoby w równowadze

Odpowiednia regulacja ciśnienia zmniejsza nadmierne zużycie przewodów, wydatek istniejących wycieków oraz niepotrzebne obciążenia mechaniczne przewodów. W efekcie, pozwala to na oszczędność wody i poprawę trwałości sieci.

Sieci bez kompromisu zmieniają wyzwania w możliwości

Co rozumiemy pod pojęciem wody
nieprzynoszącej dochodu?



Z powodu nieustannie starzejącej się infrastruktury dystrybucji wody, woda nieprzynosząca dochodu stanowi poważny problem dla przedsiębiorstw wodociągowych na całym świecie.

Znaczenie wody nieprzynoszącej dochodu

Aktualne dane wskazują, że większość przedsiębiorstw wodociągowych boryka się ze stratami wody rzędu 20-50%. Szacuje się, że przedsiębiorstwa te, na całym świecie, tracą blisko 39 miliardów dolarów¹ każdego roku, wskutek niezafakturowania całości wprowadzanej do systemu wody.

Oprócz bezpośrednich kosztów strat wody, przedsiębiorstwa wodociągowe ponoszą również koszty pośrednie, związane z zużyciem energii na potrzeby pompowania wody, karami finansowymi związanymi z niedotrzymaniem odpowiedniego, założonego, minimalnego poziomu strat wody, ustalonego przez organy zarządzające, jak również związane z presją społeczeństwa. Zmniejszenie ilości wody nieprzynoszącej dochodu stanowi wyzwanie dla przedsiębiorstw wodociągowych ponieważ wymaga ponoszenia dużych wydatków na budowę nowych sieci, tworzenia skomplikowanych planów remontów, przerw w dostawie wody oraz stosowania coraz bardziej zaawansowanych technologii do wykrywania wycieków.

¹ Quantifying the global non-revenue water problem. Roland Liemberger/Alan Wyatt

² Dokument Good Practices on Leakage Management WFD CIS WG PoM

³ The Carbon Footprint of Water. Bevan Griffiths-Sattenspiel/Wendy Wilson

⁴ Fossil CO2 and GHG emissions of all world countries, Unia Europejska, 2019

⁵ Anthropogenic influence on the drivers of the Western Cape drought 2015

Wyzwania



Woda nieprzynosząca dochodu

Ilości wody nieprzynoszącej dochodu wynoszą globalnie 126 miliardów metrów sześciennych, co oznacza stratę w wysokości 39 miliardów dolarów¹ dla przedsiębiorstw wodociągowych.



Awarie przewodów wodociągowych

Przedsiębiorstwa wodociągowe na całym świecie, co roku mierzą się z awariami rurociągów, co prowadzi do utraty wody i milionów dolarów strat, wskutek kosztownych napraw i wymian, jak również przerw w dostawach wody do klientów końcowych, co poważnie szkodzi wizerunkowi tych przedsiębiorstw.



Niska efektywność energetyczna

Koszty związane pompowaniem i uzdatnianiem wody, stanowią najwyższe koszty operacyjne tuż po wynagrodzeniu pracowników. Poza skutkami finansowymi oznacza to również negatywny wpływ na zmniejszanie docelowych poziomów emisji CO₂.



Niedobór wody

Zapewnienie bezpieczeństwa wodnego oraz radzenie sobie ze skutkami susz, staje się coraz trudniejsze ze względu na zwiększone skutki zmian klimatu. Ekstremalne zjawiska pogodowe występują coraz częściej w każdej części świata, nawet w regionach o łagodnym klimacie.

Możliwości



Oszczędzaj zasoby wodne

Zapewnij zrównoważoną ochronę cennych zasobów wodnych, wprowadzając strategię zarządzania ciśnieniem. Zmniejszenie ciśnienia w sieci wodociągowej o 20%, zmniejsza natężenie istniejących wycieków o 20%² oraz pomaga zoptymalizować wykrywanie wycieków, budowę nowych oraz remonty istniejących przewodów wodociągowych.



Zmniejszaj koszty napraw przewodów i ulepszaj plany modernizacji

Obniżenie ciśnienia w sieci wodociągowej o 25% pozwala na ograniczenie niepotrzebnych naprężeń mechanicznych przewodów oraz na zmniejszenie częstotliwości występowania awarii rurociągów o 75%². Zmniejszenie liczby awarii rurociągów pozwala również na przesunięcie w czasie kluczowych modernizacji przewodów oraz zwiększenie ogólnego zadowolenia klientów.



Zwiększaj wpływ na zrównoważony rozwój

Zmniejszenie strat wody oznacza mniejszą ilość uzdatnianej i pompowanej wody w sieci. W związku z tym można zmniejszyć zapotrzebowanie na energię elektryczną w efektywny sposób. W Stanach Zjednoczonych 5% zmniejszenie wycieków wody pozwala zaoszczędzić nawet 225 000³ ton emisji CO₂ każdego roku, co odpowiada rocznej emisji CO₂ przez 14 000 mieszkańców USA⁴.



Wzmacniaj odporność na zmiany klimatyczne

W związku z występującymi zmianami klimatycznym, ryzyko skrajnej suszy, takiej jak scenariusz Dnia Zero w Kapsztadzie, jest obecnie 3,3 razy wyższe⁵. Solidna strategia obniżania ilości wody nieprzynoszącej dochodu z inteligentnym wykorzystaniem zarządzania ciśnieniem, może pomóc w ograniczeniu tego ryzyka poprzez uzyskanie bufora w postaci oszczędzonej wody.

39 mld \$

to szacowany roczny globalny koszt wody nieprzynoszącej dochodu dla przedsiębiorstw wodociągowych¹

75%

zmniejszenie awarii rurociągów poprzez zmniejszenie nadmiernego ciśnienia o 25%²

5%

zmniejszenie wycieków wody może zaoszczędzić nawet 225 000 ton emisji CO₂ każdego roku³

3,3x

większe ryzyko poważnej suszy spowodowanej zmianami klimatu⁵

Pięknie zaprojektowany

Płynny regulator



Eksplatacja systemu dystrybucji wody

Dzięki NeoFlow przedsiębiorstwa wodociągowe mogą łatwo wdrożyć technologię regulacji ciśnienia, aby czerpać korzyści z zabezpieczonej sieci wodociągowej.

Wszechstronna kontrola przepływu

Konstrukcja przepływu osiowego umożliwia pełną eksploatację zaworu przy otwarciu od 1% do 100%, dzięki czemu zapewnia najwyższą precyzję i stabilność.



Modyfikowany w zależności od zastosowania

Zawory NeoFlow są w pełni konfigurowalne, dzięki czemu można je dostosować do najtrudniejszych warunków montażowych w najbardziej opłacalny sposób.

Mniej konserwacji

Zawór można w pełni serwisować w mniej niż godzinę ze względu na jego prostą konstrukcję i niską wagę.

Kompaktowy, inteligentny, łatwy w utrzymaniu



Inteligentny zawór

Zintegrowany zawór pilotowy do optymalizacji regulacji ciśnienia i opcjonalne zintegrowane wyposażenie dodatkowe do monitorowania przepływu i jakości wody.



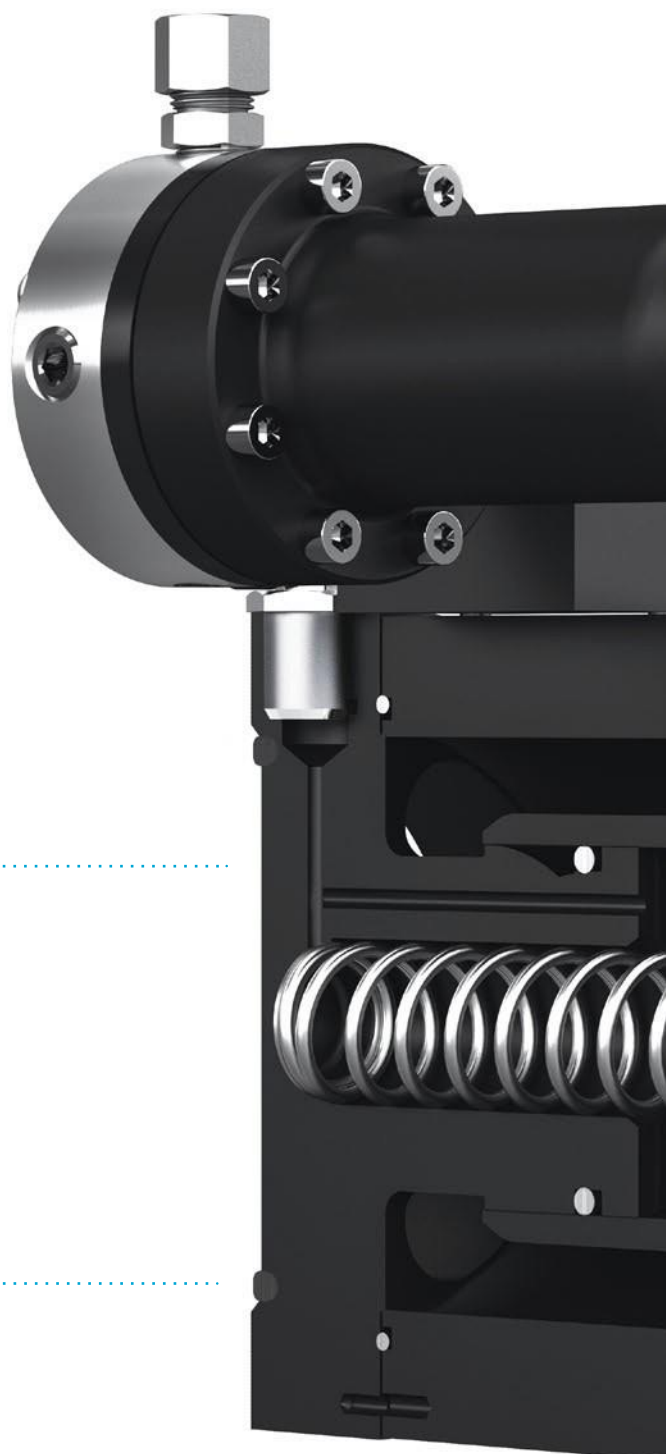
Brak trzpienia lub membrany

Znacznie mniej złożony. Niskie wymagania konserwacyjne dzięki bardzo prostej konstrukcji z kilkoma częściami i bez membrany elastomerowej.



Przepływ osiowy

Dokładniejszy i bardzo stabilny przepływ (do zera), nawet przy małej redukcji ciśnienia roboczego. Większa precyzja przepływu, umożliwiającą zarządzanie ciśnieniem również w układach niskociśnieniowych.





9x

lżejszy niż standardowy metalowy zawór redukcyjny

5x

bardziej kompaktowy niż standardowy metalowy zawór redukcyjny

40%

krótszy czas instalacji niż przy standardowym metalowym zaworze redukcyjnym

Polimer wagi lekkiej, zalety wagi ciężkiej

Liczy się wynik

Innowacyjna geometria zaworu sprawia, że regulacja ciśnienia wyjściowego jest stabilna i niezawodna niezależnie od tego, czy przepływ jest bardzo niski, a zawór jest lekko otwarty, czy przepływ zbliża się do wartości maksymalnej, a zawór jest otwarty niemal całkowicie.

Zalety kompaktowej konstrukcji

Kompaktowa konstrukcja oferuje korzyści w zakresie logistyki, obsługi i montażu zaworu. Ponadto podczas projektowania nowego systemu zaleta ta, może służyć do zaoszczędzenia cennego miejsca. Istniejące systemy można zmodernizować poprzez montaż dodatkowych urządzeń pomiarowych, bez konieczności wprowadzania zmian w rurociągu.



Przestrzeń na pomiar

Dzięki dodatkowym przyłączom do korpusu zaworu można podłączyć różne urządzenia monitorujące i sterujące. Czujniki dostarczają niezbędnych informacji, a siłowniki zmieniają parametry sterowania zgodnie z wymaganiami klienta. Geometria przepływu osiowego zaworu generuje minimalne zaburzenia przepływu, dlatego bezpośrednio przy zaworze redukcyjnym można zamontować przepływomierz.

Wszechstronny z założenia

Dzięki konstrukcji do zabudowy międzykolnierzowej, zawór pasuje idealnie do każdego miejsca montażu, można go również skonfigurować zgodnie z wymaganiami użytkownika. Dzięki temu w ramach jednego urządzenia można uzyskać wiele różnych rozwiązań i technologii przyłączeniowych. Niska waga zaworu sprawia, że łatwiej go zaimplementować, przez co uzyskiwane są nowe możliwości w projektowaniu systemów dystrybucji wody.



Regulacja ciśnienia

Technologie regulacji ciśnienia są powszechnie uważane za jedną z najskuteczniejszych metod ograniczania strat wody. Zmniejszają one natężenie wypływu istniejących wycieków i ograniczają niepotrzebne obciążenia mechaniczne infrastruktury wodociągowej, co ostatecznie prowadzi do mniejszej liczby awarii rurociągów oraz wydłuża żywotność przewodów.

Regulacja ciśnienia

Regulacja ciśnienia stosowana jest w celu zapewnienia wymaganego ciśnienia w każdym punkcie systemu dystrybucji wody. Pozwala zmniejszyć liczbę oraz wydatek istniejących wycieków, jak również zmniejszyć obciążenia mechaniczne oraz zapobiec dalszym awariom rurociągów.

Zawory redukcji ciśnienia

Zawory redukcji ciśnienia można stosować w przesyle lub dystrybucji wody, najczęściej do ochrony sieci za zaworem przed nadmiernym ciśnieniem.

Kontrola poziomu wody w zbiorniku

Zawory mogą służyć do transportu wody ale również do zarządzania poziomem wody w zbiornikach współpracując, bądź nie z pływakiem zamontowanym w jego wnętrzu. Zawór ten otwiera i zamyka się na ustawionym wcześniej poziomie. Zasadniczo tego rodzaju zawory, powinny być powiązane z funkcją utrzymującą ciśnienie.

Zawory utrzymujące ciśnienie

Zawory utrzymujące ciśnienie można stosować w przesyle lub dystrybucji wody, jako ochrona przed niewystarczającym ciśnieniem lub nawet podciśnieniem.

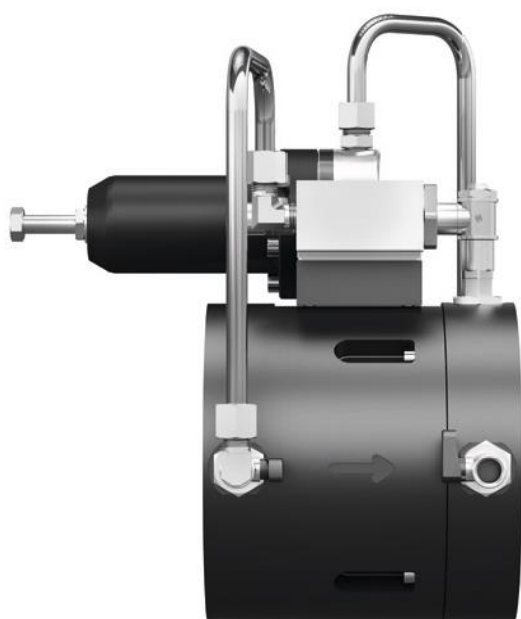


Ciężar i wymiary

DN (mm)	Zewn.	Dł.	Wys.	Szer.	Masa
DN50 (2")	107	121	270	269	5
DN80	142	135	305	304	6
DN100 (4")	162	155	325	324	7
DN150 (6")	218	205	380	380	11
DN200 (8")	273	298	430	460	21
DN250 (10")	328	348	515	515	33
DN300 (12")	381	398	55	570	49

Wydajność i rozmiar

DN (mm)	Wartości Kv	Wartości Cv
DN50 (2")	30	35
DN80	73	84
DN100 (4")	130	150
DN150 (6")	266	308
DN200 (8")	565	653
DN250 (10")	773	894
DN300 (12")	1004	1161



Wysokość

..... Długość.....

Zastosowanie i normy

Typ	Szczegóły
Wartość projektowa	Przepływosiowy
Maks. ciśnienie wejściowe	16 bar
Zakres ciśnienia wyjściowego	0,2 do 16 bar*
Medium	Woda
Temperatura medium	0°C-20°C**
Norma kołnierza	Metryczny, ANSI
Min. strata ciśnienia	0,2 bar
Normy	EN1074

Materiały

Komponent	Materiał
Korpus zaworu	POM-C
Gniazdo	POM-C
Siłownik/tłok	POM-C
Materiał uszczelniający	EPDM
Części składowe	Stal nierdzewna, mosiądz

* W zależności od konfiguracji zaworu pilotowego

** Obniżona wartość ciśnienia dotyczy temperatur >20°C; prosimy o kontakt z lokalnym ekspertem GF

Kolejne kroki

W broszurze znajdują się najważniejsze informacje i szczegóły techniczne. Jednakże nic, nie zastąpi osobistej rozmowy z ekspertem z GF Piping Systems.

Mamy na uwadze Twoje potrzeby i to, jak możemy ci pomóc w codziennych wyzwaniach. Nie zwlekaj i umów się na spotkanie już dziś. Na stronie GF Piping Systems znajdziesz kontakt do specjalistów z Twojego rejonu. Znajdziesz również więcej informacji na temat produktu, w tym arkusze danych technicznych i instrukcje obsługi, a także odpowiednie certyfikaty i zatwierdzenia.

- Spotkanie z ekspertem GF Piping Systems
- Porady dotyczące korzyści płynących z rozwiązania
- Informacje o zastosowaniach wzorcowych
- Pomoc w wyborze i obliczeniach
- Wsparcie na wszystkich etapach projektu

Więcej informacji na stronie:

gfps.com/neoflow

Świat w zasięgu ręki

Nasze firmy i przedstawiciele handlowi zapewniają lokalną obsługę klienta w ponad 100 krajach.

www.gfps.com

Argentyna / Ameryka Południowa
Georg Fischer Central Plastics Sudamérica S.R.L.
Buenos Aires / Argentyna
Tel. +54 11 4512 02 90
gfccentral.ps.ar@georgfischer.com
www.gfps.com/ar

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

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

Georg Fischer Fittings GmbH
3160 Traisen
Tel. +43 (0) 2762 90300
fittings.ps@georgfischer.com
www.fittings.at

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

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

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

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

Chinaust Plastics Corp. Ltd.
Songlindian, Zhuozhou,
prowincja Hebei, Chiny,
072761 Tel. +86 312 395 2000
Fax +86 312 365 2222
chinaust@chinaust.com
www.chinaust.com.cn

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

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

Francja
Georg Fischer SAS
99932 Roissy Charles de Gaulle Cedex
Tel. +33 (0) 1 41 84 68 84
fr.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fr

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

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

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

Włochy
Georg Fischer S.p.A. 20864
Agrate Brianza (MB) Tel.
+39 02 921 86 1

Fax +39 02 921 86 24 7
it.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/it

Georg Fischer TPA S.r.l.
16012 Busalla (GE)
Tel. +39 010 962 47 11
tpa.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/it

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

Korea
Georg Fischer Korea Co. Ltd
Unit 2501, U-Tower
120 Heungdeok Jungang-ro
(Yeongdeok-dong)
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
Tel. +82 31 8017 1450

Fax +82 31 217 1454
kor.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/kr

Malezja
George Fischer (M) Sdn. Bhd. 41200
Klang, Selangor Darul Ehsan Tel.
+60 (0) 3 3122 5585
Fax +60 (0) 3 3122 5575
my.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/my

Meksyk / Północna Ameryka Łacińska
Georg Fischer S.A. de C.V.
CP 66603 Apodaca, Nuevo León / Meksyk
Tel. +52 (81) 1340 8586
Fax +52 (81) 1522 8906
mx.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/mx

Bliski Wschód
Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
Dubai / Zjednoczone Emiraty Arabskie
Tel. +971 4 289 49 60
gcc.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

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

Georg Fischer Waga N.V.
NL-8160 AG Epe
Tel. +31 (0) 578 678 378
waga.ps@georgfischer.com
m www.waga.nl

Nowa Zelandia
Georg Fischer Ltd
5018 Upper Hutt
Tel. +64 527 9813
Fax +64 527 9834
nz.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nz

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

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

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

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

Singapur
Georg Fischer Pte Ltd
528 872 Singapur
Tel. +65 6747 0611
Fax +65 6747 0577
sgp.ps@georgfischer.com
m www.gfps.com/sg

Hiszpania / Portugalia
Georg Fischer S.A. 28046
Madryd / Hiszpania
Tel. +34 (0) 91 781 98 90
es.ps@georgfischer.com
m www.gfps.com/es

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

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

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

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

USA / Karaiby
Georg Fischer LLC 92618
Irvine, CA / USA
Tel. +1 714 731 88 00
Fax +1 714 731 62 01
us.ps@georgfischer.com
m www.gfps.com/us

Georg Fischer Central Plastics LLC
Shawnee, OK 74801 / USA
Tel. +1 (405) 273 63 02
gfccentral.ps@georgfischer.com
www.centralplastics.com

Wietnam
Georg Fischer Pte Ltd
Representative Office
Ho Chi Minh City
Tel. +84 28 3948 4000
Fax +84 28 3948 4010
sgp.ps@georgfischer.com
m www.gfps.com/vn

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

Informacje i dane techniczne (łącznie „Dane”) zawarte w niniejszym dokumencie nie są wiążące, chyba że zostaną wyraźnie potwierdzone na piśmie. Dane nie stanowią wyrażonej ani dorozumianej gwarancji cech, właściwości ani trwałości. Wszystkie Dane podlegają modyfikacjom. Obowiązują ogólne warunki sprzedaży Georg Fischer Piping Systems.