

Voda v rovnováze

Tlakový redukční ventil NeoFlow



Voda v rovnováze

Tlakový redukční ventil NeoFlow umožňuje inteligentní, vyváženou, přesnou a optimalizovanou regulaci tlaku pro vytvoření úplné harmonie ve Vaší vodovodní síti.

Vodovodní sítě bez ventilů pro regulaci tlaku mohou být vystaveny nežádoucímu mechanickému namáhání, které vede ke zvýšenému opotřebení a ztrátě výkonu celého vodovodního systému. Nižší spolehlivost stávajících tlakových regulačních ventilů omezuje vodárenské společnosti v optimalizaci jejich provozu. Náročná údržba, kterou vyžaduje „zastaralá“ konstrukce ventilů, zvyšuje náklady na každodenní provoz a omezený rozsah průtoku často vytváří nevhodné tlakové podmínky, což nakonec může vést k výpadkům v zásobování pitnou vodou.

**Chraňte to nejcennější.
Vytvořte dokonalou
harmonii ve vaší
vodovodní síti.**



Tlakový redukční ventil NeoFlow

Extrémně přesná a stabilní regulace tlaku za všech podmínek.

Ztrátám vody lze předcházet. Chraňte svou vodovodní síť před nadměrným tlakovým zatížením, čímž snížíte úniky a minimalizujete poruchy. Ventil NeoFlow je nejmodernější technologií pro regulaci tlaku, která může omezit tlakové namáhání vašich potrubních systémů a zároveň udržovat stabilní tlak a průtok, díky čemuž se sníží ztráty ve vodovodní síti. Díky kompaktnímu a lehkému tělu z POM-C (polyoxymetylen) je NeoFlow až devětkrát lehčí a jeho instalace je až o 40% rychlejší ve srovnání se standardním litinovým ventilem. Tento redukční ventil je navržen pro optimalizaci tlaku s nejehospodárnějším provozem. NeoFlow, je možné doplnit dodatečným integrovaným řešením plug and play a tím zabezpečit dlouhodobý bezproblémový provoz i ve stísněných prostorech. Nyní je čas chránit a uchovat to nejcennější. Je čas na to, aby byla voda v rovnováze.

Vše v rovnováze



NeoFlow



Ochrana

Voda v rovnováze

Chraňte svou vodovodní síť před nadměrným tlakovým zatížením, snižte úniky a minimalizujte poruchy díky optimalizované regulaci tlaku.

Rozvody v rovnováze

Díky přesnému vyvážení a řízení tlaku vody, umožňuje chránit vodovodní sítě distribučních společností po celém světě.



Spravujte

Náklady v rovnováze

Ušetřete montážní techniky od instalace těžkých litinových ventilů náročných na čas a práci, a to díky instalaci ventilů z polymeru s nízkou hmotností, minimální údržbou a delší životností.



Uchovejte

Zdroje v rovnováze

Regulace tlaku snižuje nadměrnou spotřebu, omezuje stávající úniky a zbytečné mechanické namáhání systému. Šetříte vodu a zvyšujete životnost vodovodních sítí.

Sítě bez kompromisů, změňte výzvy na příležitosti

Co jsou to úniky vody
(non-revenue water - NRW)?



Vyrobená voda

Účtovaná voda

Úniky vody

Kvůli stárnoucí vodovodní infrastruktuře jsou úniky vody (NRW) hlavním problémem pro vodárenské společnosti na celém světě.

Zaměřeno na důsledky úniků vody

Současné údaje ukazují, že většina vodárenských společností má 20-50% ztrátu vody. Odhaduje se, že vodohospodářské společnosti po celém světě přicházejí ročně až o 39 miliard USD¹ kvůli vodě, která se ztrácí bez jakéhokoliv výnosu. Kromě přímých nákladů na úniky vody čelí vodárenské společnosti také nepřímým nákladům, jako jsou náklady na spotřebu energie při čerpání vody a finanční sankce za nesplnění cílů minimalizace ztrát vody stanovených regulačními orgány a jsou také vystaveny tlaku veřejnosti. Snížení úniků vody je pro vodohospodářské společnosti výzvou, a to kvůli vysokým nákladům na výstavbu nových sítí, složitým podzemním instalacím, náročným opravám, narušení dopravy a stále více náročnější detekci úniků.

Výzvy



Úniky vody

Celosvětově dosahují úniky vody 126 miliard m³ vody, což představuje náklady vodárenských společností ve výši 39 miliard USD.



Úniky způsobené prasklým potrubím

Vodárenské společnosti po celém světě čelí každoročně vážným poruchám vodovodního potrubí, což vede k únikům vody a vynaložení milionů USD na jeho opravy a výměny. Přerušování dodávek vody konečným zákazníkům zároveň poškozuje jejich dobrou pověst.



Nízká energetická účinnost

Energetické náklady spojené s čerpáním a úpravou vody, jsou po pracovní síle nejvyššími provozními náklady. Kromě finančního dopadu to negativně přispívá ke snížení cílů emisí CO₂.



Nedostatek vody

Kvůli rostoucímu dopadu klimatických změn je udržování vodní bezpečnosti a řešení důsledků sucha stále obtížnější. Extrémní klimatické jevy jsou stále častější ve všech částech světa, dokonce i v oblastech s mírným klimatem.

¹ Quantifying the global non-revenue water problem. Roland Liemberger/Alan Wyatt
² Reference document 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, European Union, 2019
⁵ Anthropogenic influence on the drivers of the Western Cape drought 2015–2017

Příležitosti



Šetřete vodní zdroje

Zajistěte udržitelnou ochranu cenných vodních zdrojů instalací regulace tlaku. Snížení tlaku v systému o 20 % snižuje objem přenosových ztrát o 20 %² a pomáhá také optimalizovat detekci úniků, výstavbu nových sítí a snižovat náročné opravy.



Snížete náklady na opravy a zlepšete plánování modernizace

Snížení tlaku v sítích o 25 % znamená vyhnout se zbytečnému mechanickému namáhání a snížení četnosti prasklin až o 75 %². Snížení mechanického namáhání systému umožňuje odložit nutné výměny potrubí a zvýšit celkovou spokojenost koncových zákazníků.



Zvyšte svůj vliv na udržitelnost klimatu

Snížení ztráty vody znamená méně upravované a čerpané vody v systému. V důsledku toho lze efektivně snížit spotřebu energie. V USA může 5% snížení úniku vody ušetřit až 225 000 metrických tun CO₂ ročně, což je ekvivalent ročních emisí CO₂ 14 000 občanů USA⁴.



Posilte svou odolnost vůči klimatickým změnám

Kvůli změně klimatu je nyní riziko extrémního sucha, jako je např. Day Zero v Kapském Městě, 3,3 krát vyšší⁵. Správná strategie v distribuci vody a využitím regulace tlaku může zmírnit toto riziko a vytvořit rezervu tím, že šetří vodu.

USD39bn

jsou odhadované roční náklady
vodárenských společností spojených
s únikem vody¹

75%

snížení rizika prasknutí potrubí díky
snížení tlaku o 25%²

5%

snížení úniku vody může ušetřit až 225 000
metrických tun CO₂ ročně³

3.3x

vyšší riziko extrémního sucha v
důsledku změny klimatu⁵

Moderní design

Plynulá regulace

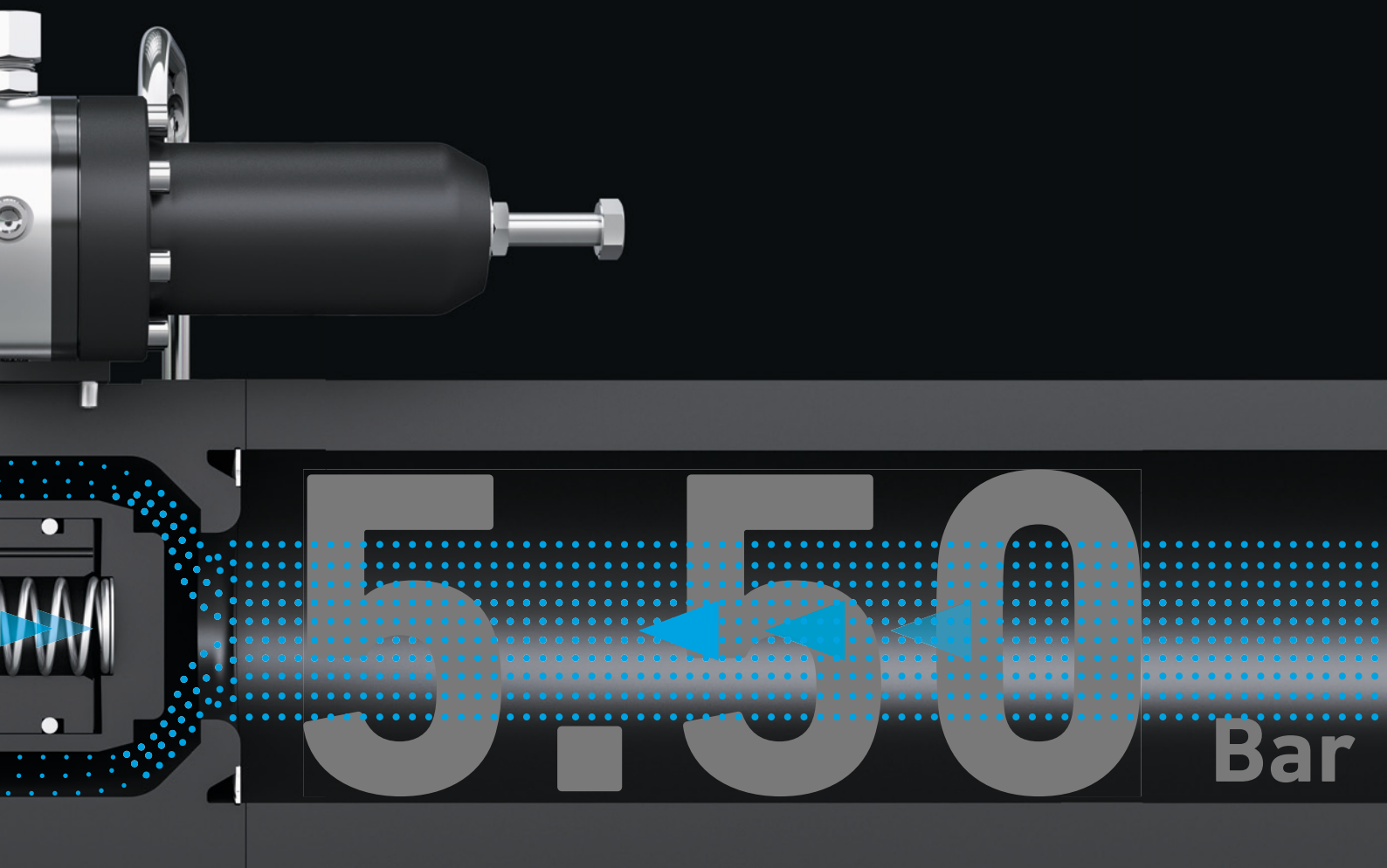


Provoz vodárenské sítě

S NeoFlow mohou vodárenské společnosti snadno implementovat technologii regulace tlaku, aby mohly využít výhod bezpečné vodovodní sítě.

Komplexní regulace průtoku

Konstrukce s axiálním průtokem umožňuje plynulou regulaci ventilu s otevřením od 1% až do 100%, čímž je zajištěna nejvyšší přesnost a stabilita.



Adaptabilní v závislosti na aplikaci

Ventily jsou plně přizpůsobitelné tak, aby vyhovovaly nejnáročnějším podmínkám instalace co nejhospodárnějším způsobem..

Snadnější údržba

Díky jednoduché konstrukci a nízké hmotnosti lze provést údržbu ventilu za méně než jednu hodinu.

Kompaktní, inteligentní a nenáročný na údržbu



Chytrý ventil

Integrovaný pilotní ventil pro optimální regulaci tlaku a volitelné integrované vybavení pro sledování průtoku a kvality vody.



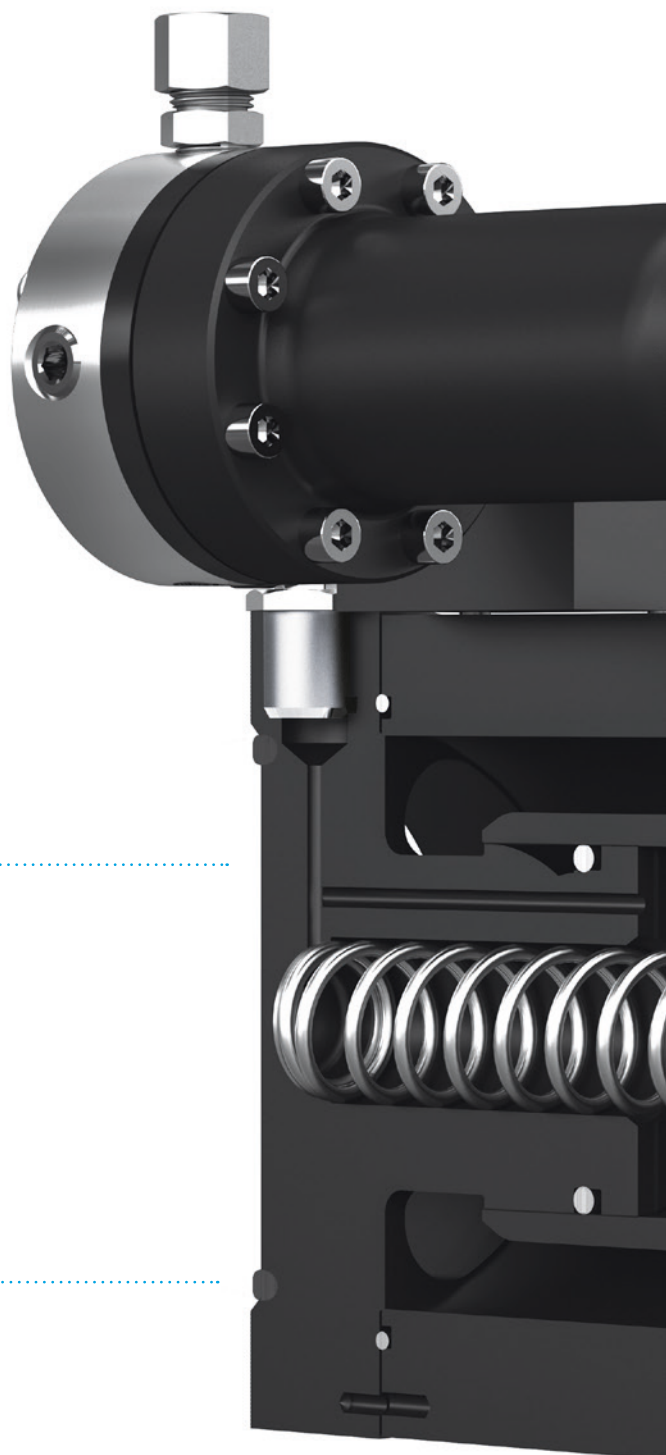
Bez dířku nebo membrány

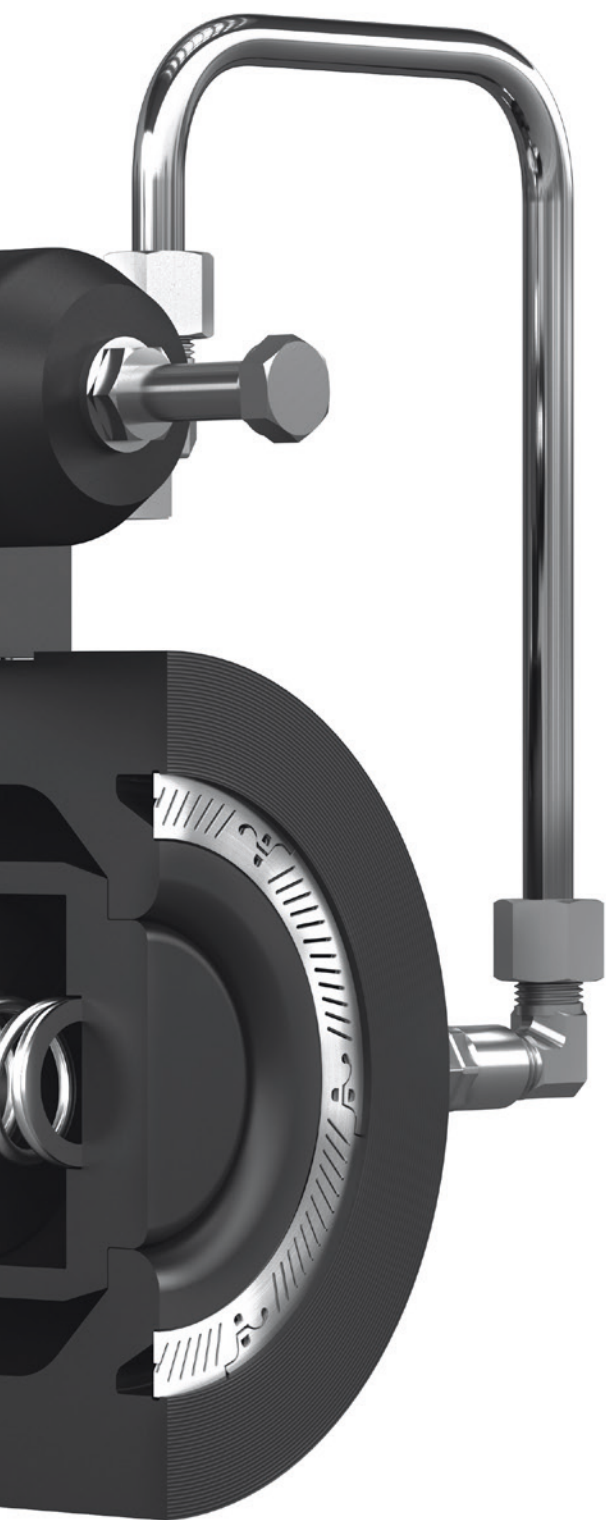
Výrazně jednodušší servis. Nízké nároky na údržbu díky velmi jednoduché konstrukci s malým počtem komponent a bez membrány.



Axiální průtok

Přesný a stabilní průtok (i u minimálního procenta otevření) i při malém tlakovém rozdílu. Vyšší přesnost průtoku umožňuje také regulaci tlaku v nízkotlakových systémech.





9x

lehčí než standardní litinový ventil

5x

kompaktnější než standardní litinový ventil

40%

méně času na instalaci než u standardního
litinového ventilu

Výhody

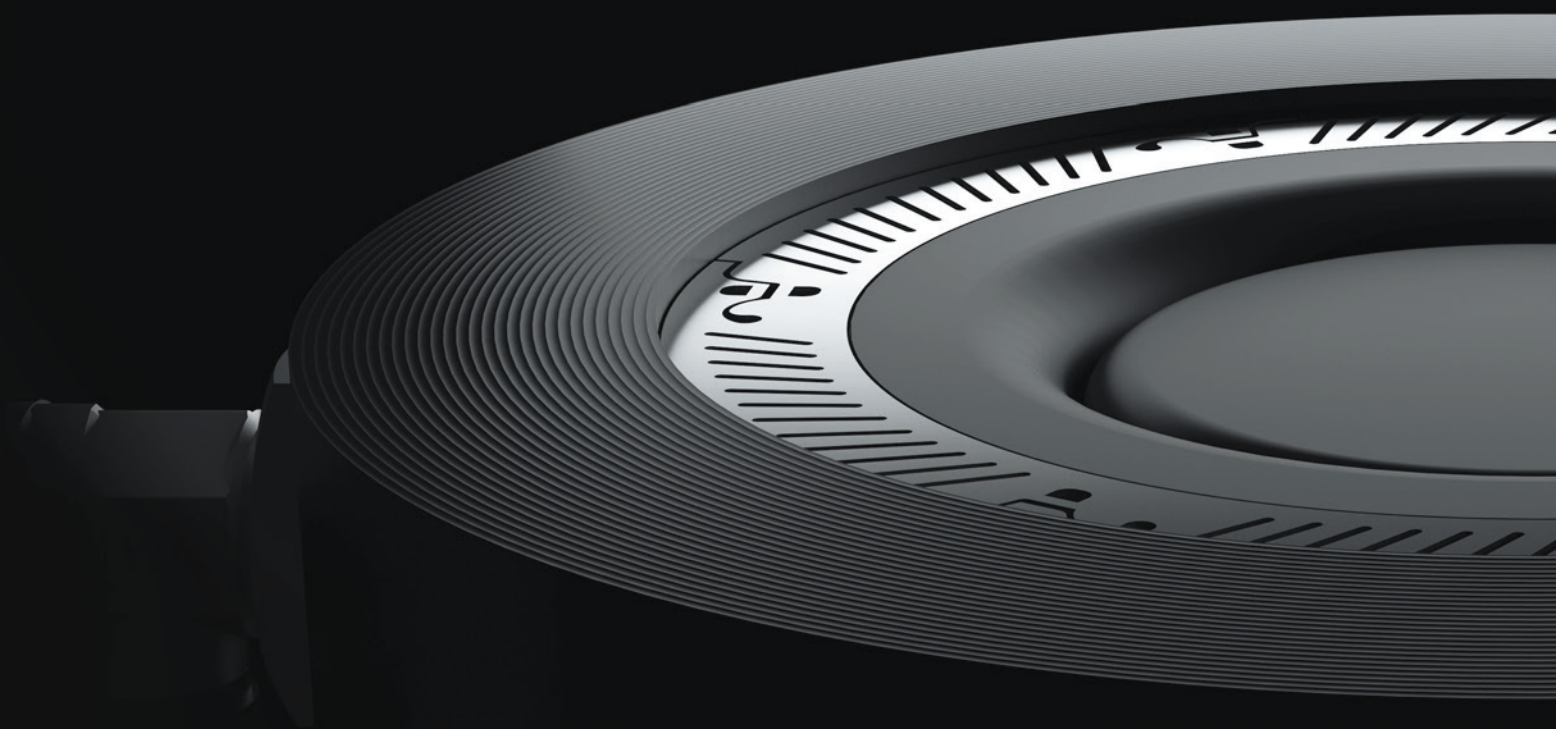
Nízká hmotnost, velké výhody

Výsledek se počítá

Inovativní geometrie ventilu reguluje výstupní tlak tak, aby byl stabilní a spolehlivý – bez ohledu na to, zda je průtok velmi malý a ventil je pouze mírně otevřený nebo se průtok blíží maximální hodnotě a ventil je téměř zcela otevřen.

Výhody kompaktního designu

Kompaktní konstrukce nabízí výhody s ohledem na logistiku, manipulaci a instalaci ventilu. Tyto výhody přináší úsporu cenného místa při návrhu nového systému. Stávající systémy lze modernizovat instalací dalších měřicích přístrojů, aniž by bylo nutné provádět změny na potrubí.

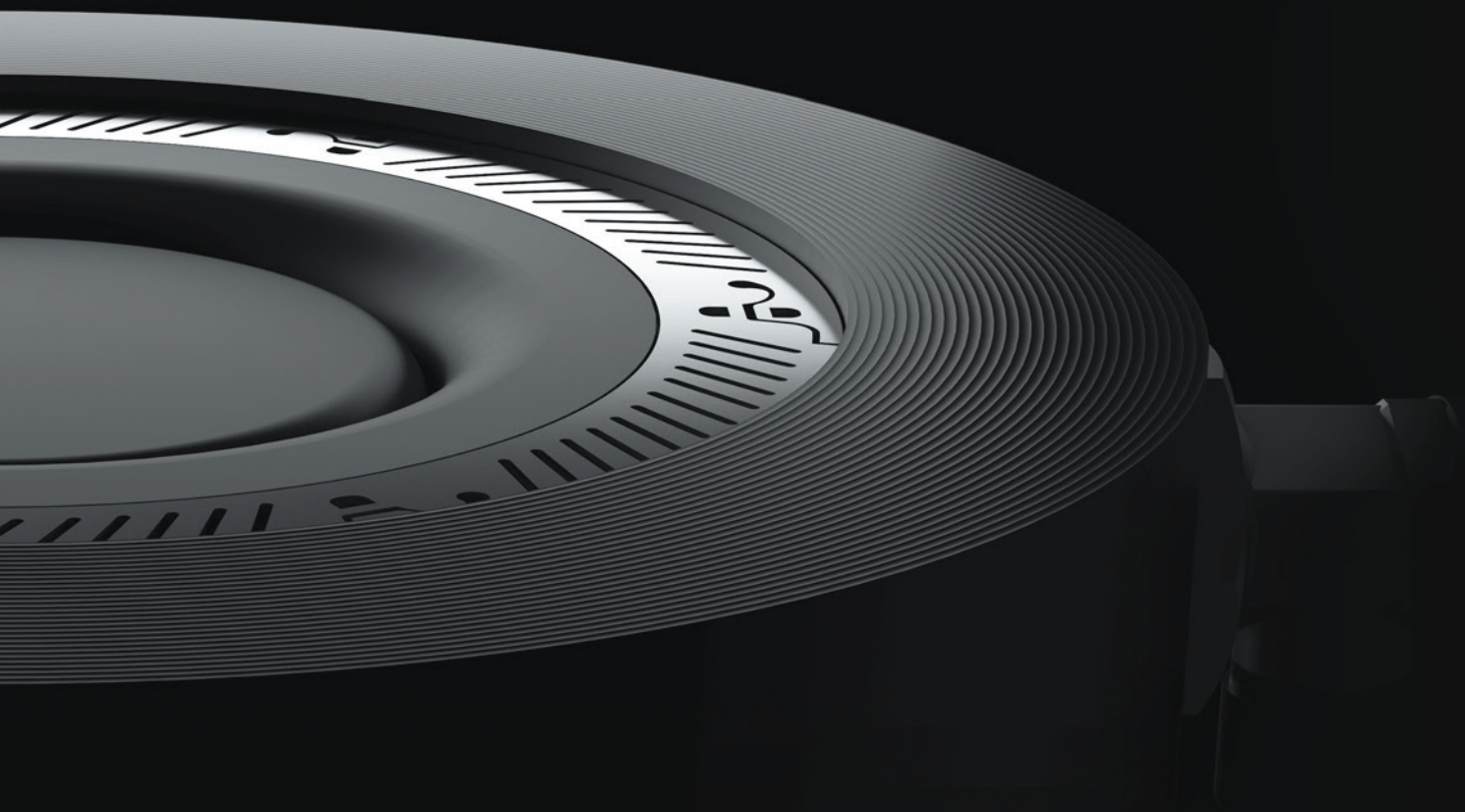


Prostor pro měřicí techniku

Přes rozhraní na těle ventilu lze připojit různá monitorovací a ovládací zařízení. Senzory poskytují potřebné informace pro pohony, které regulují dle zákazníkem nastavených parametrů. Axiální geometrie průtoku vytváří jen malé turbulence, proto lze průtokoměr instalovat přímo vedle tlakového regulačního ventilu.

Všestranný design

Díky mezipřírubové instalaci je tento tlakový redukční ventil ideální pro jakoukoli aplikaci a může být nakonfigurován dle specifikací zákazníka. Díky tomu je možná instalace v systémech s různými technologiemi a typy připojení. Nízká hmotnost ventilu usnadňuje manipulaci a nabízí nové možnosti pro navrhování potrubních systémů.



Vyvíjení tlaku

Technologie regulace tlaku jsou obecně považovány za jednu z nejúčinnějších metod ke snižování úniků vody. Omezují úniky stávajícími netěsnostmi a snižují nežádoucí mechanické namáhání potrubí, což má za následek menší výskyt prasklin a tím prodloužení životnosti celého systému.

Regulace tlaku

Regulace tlaku se používá k udržování přesného tlaku v každém místě vodovodního systému. To snižuje úniky vody a rovněž zmírňuje mechanické namáhání a zabraňuje dalšímu praskání potrubí.

Tlakové redukční ventily

Redukční ventily se používají jak u vodovodních přivaděčů, tak i v rozvodných sítích. Slouží k ochraně vodovodního systému před nadměrným tlakovým zatížením.

Regulace hladiny nádrže

Ventily lze použít k přepravě vody, a to především pro regulaci hladiny v nádržích s plovákem nebo bez něj. Tento ventil se otevírá a zavírá na předem definované úrovni. Obecně by měly být spojeny s funkcí udržení tlaku.

Ventily pro udržení tlaku

Ventily pro udržení tlaku lze použít při přepravě nebo distribuci vody, nejčastěji k ochraně sítě před nedostatečným tlakem nebo dokonce podtlakem.



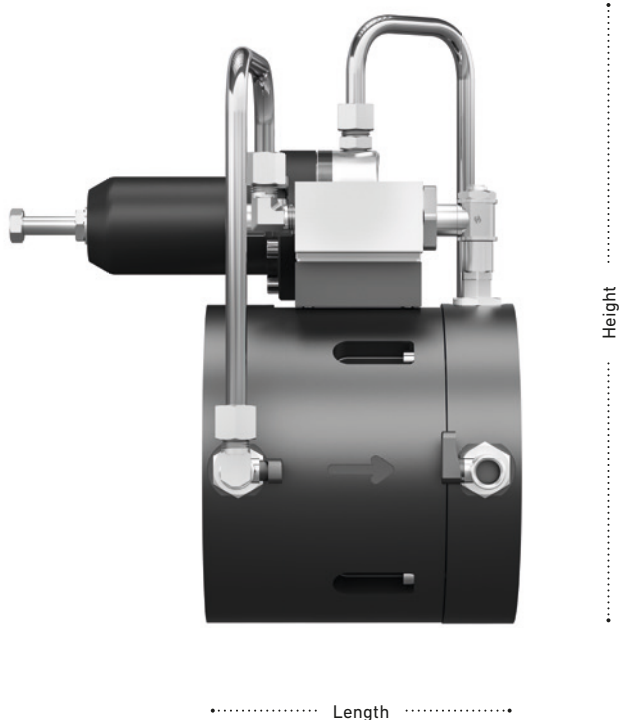
..... Vnější
..... Šířka

Rozměry a hmotnost

DIM (mm)	Vnější	Délka	Výška	Šířka	Hmotnost
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

Průtok

DIM (mm)	Kv hodnota	Cv hodnota
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



Použití a normy

Popis	Detaily
Konstrukce	s axiálním průtokem
Max. vstupní tlak	16 bar
Rozsah výstupního tlaku	0.2 to 16 bar*
Médium	voda
Teplota média	0°C – 20°C**
Standard přírub	metrická, ANSI
Min. tlaková ztráta	0.2 bar
Standardy	EN1074

Materiály

Část ventilu	Materiál
Tělo ventilu	POM-C
Sedlo	POM-C
Regulátor/píst	POM-C
Těsnění	EPDM
Komponenty	nerezová ocel, mosaz

* Závisí na nastavení pilotního ventilu

** Snížení tlaku platí pro teploty >20°C,
prosím kontaktujte lokální zastoupení

Další kroky

V této brožuře jste obdrželi nejdůležitější informace a technické podrobnosti. Nic ale nenahradí osobní rozhovor s odborníkem z GF Piping Systems..

Vše je o vašich potřebách a o tom, jak vás můžeme podpořit ve vašich každodenních obchodních výzvách. Pokud jste tak ještě neučinili, domluvte si schůzku ještě dnes. Na stránkách GF Piping Systems najdete kontakt na odborníky ve vaší oblasti. Zde také naleznete další informace o produktu, včetně technických listů a návodu k obsluze, jakož i příslušné certifikáty..

- Schůzka s odborníkem GF Piping Systems
- Poradenství o výhodách řešení pro vás
- Informace o referenčních aplikacích
- Pomoc s výběrem a výpočty
- Podpora ve všech fázích projektu

Více informací na:

gfps.com/neoflow

Doma na celém světě

Naše obchodní organizace a zástupci zajišťují místní zákaznickou podporu ve více než 100 zemích.

www.gfps.com

Argentina / Southern South America

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

Australia

George Fischer Pty Ltd
Riverwood NSW 2210
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

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

Chinaust Plastics Corp. Ltd.
Songlindian, Zhuozhou city,
Hebei province, China, 072761
Phone +86 312 395 2000
Fax +86 312 365 2222
chinaust@chinaust.com
www.chinaust.com.cn

Denmark / Iceland

Georg Fischer A/S
2630 Taastrup / Denmark
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.
20864 Agrate Brianza (MB)
Phone +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)
Phone +39 010 962 47 11
tpa.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 Heungdeok Jungang-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.
41200 Klang, Selangor Darul Ehsan
Phone +60 (0) 3 3122 5585
Fax +60 (0) 3 3122 5575
my.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/my

Mexico / Northern Latin America

Georg Fischer S.A. de C.V.
CP 66603 Apodaca, Nuevo León / 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

Georg Fischer Waga N.V.

NL-8160 AG Epe
Phone +31 (0) 578 678 378
waga.ps@georgfischer.com
www.waga.nl

New Zealand

Georg Fischer Ltd
5018 Upper Hutt
Phone +04 527 9813
Fax +04 527 9834
nz.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nz

Norway

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

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
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 / Spain
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

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

USA / Caribbean

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

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

Vietnam

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

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

Zde uvedené informace a technické údaje (dále jen „údaje“) nejsou závazné, pokud nejsou výslovně písemně potvrzeny. Data nepředstavují žádné vyjádření, předpokládané nebo zaručené vlastnosti nebo zaručenou trvanlivost. Všechny údaje podléhají změnám. Platí Všeobecné obchodní podmínky prodeje potrubních systémů Georg Fischer

