

Signet 2580 FlowtraMag™ Flowmeter

Nu med den performance
du har ventet på



Magnetisk flowmeter med fuld lysning

Høj præcision og lav vægt

Signet 2580 FlowtraMag Flowmeter er en magnetisk flowmåler med fuld lysning i plast. PVC-kroppen med titanium elektroder har ingen bevægelige dele og er to til tre gange lettere i vægt sammenlignet med traditionelle metal flowmetre på markedet.

Den er designet til flowmåling med stor nøjagtighed i korte rørstræk. Brugeren kan konfigurere og kalibrere 2580 ved hjælp af GF Configuration Tool app'en.



+Egenskaber & Fordele

- Ingen bevægelige dele
- Lavere vægt sammenlignet med traditionelle metal magmeters
- Reducerede krav til lige løb, ideel til afslutninger ved spildevandslinjer, brøndhoveder og små units
- Fabrikskalibreret med certifikat (±1% læsenøjagtighed)
- Detektor med status-indikator som oplyser hvis røret er delvis fyldt
- Omvendt flowretning kan konfigureres med 0252 Configuration Tool eller GF Configuration Tool app'en
- Én enhed med tre forskellige udgange: puls, digital (S³L) eller analog 4-20 mA
- Hurtig konfigurerings med GF Configuration Tool app

+ Anvendelse

- Kemisk proces/produktion
- Køletårn
- Filtreringssystemer
- Vand- og spildevandsbehandling
- Kommunal og industriel vand-distribution
- Pool og vandanlæg til dyr/fisk
- Proces-kontrol, vand proces-flow
- Omvendt osmose
- Scrubber systemer
- Metalgenvinding og perkolat deponi
- Minedrift

Godkendelser



U.S. and International Patenter afventer

+ Trådløs forbindelse

Konfigurer og kalibrer de ønskede parametre til dit system ved hjælp af GF Configuration Tool app'en.

+ Nem adgang til procesdata

Direkte adgang via Smartphone.



+ Ibrugtagning via app

- Konfigurering
Skift indstillinger inklusive enheder, 4 til 20 mA interval og flowretning vha. drop-down-valg
- Klonindstillinger
Gem filer på dine smartphone/tablet eller del dem via SMS eller e-mail, og upload derefter indstillinger til sensorerne

+ Kalibrering

- Enkel diagnosticering
Opret forbindelse til sensor via GF Configuration Tool app'en vha. smartphone/tablet og overvåg flowhastigheder og temperaturer og log data til CSV-fil
- Vedligeholdelse
Titanium-elektroder og hus i PVC sikrer maksimal kemisk kompatibilitet
- Kalibrering
Udfør flow- eller volumenkalibreringer direkte via GF Configuration Tool app'en



For mere information:
www.gfsignet.com

+ Kompatibilitet

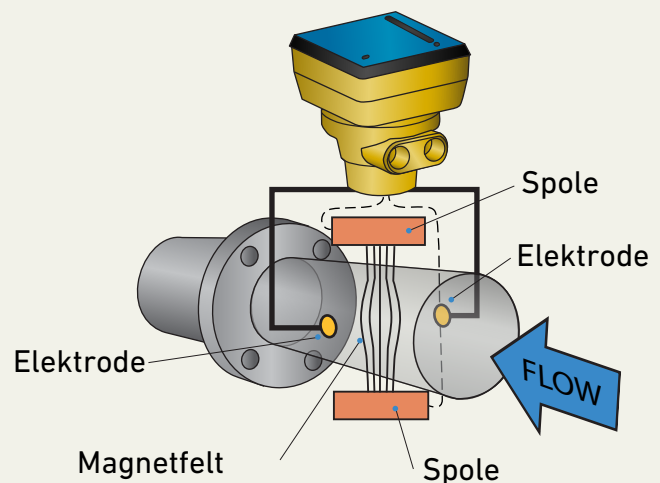
Kompatibel med alle
Signet instrumenter



+ Funktionsprincip

Magnetiske flowmetre fungerer under principperne i Faradays lov/ Lorentz kraft ved elektromagnetisk induktion for at bestemme væskestrømmen i et rør.

En ledende væske som strømmer i gennem et magnetfelt danner et spændingssignal pga. nogle elektroder placeret på rørvæggen. Når væsken bevæger sig hurtigere, genereres der mere spænding. Den dannede spænding er proportional med hastigheden af den flydende væske, den elektroniske sender behandler spændings-signalet for at bestemme volumen.



+ Kommunikation

Inkluderer output-typer til support på forskellige platforme



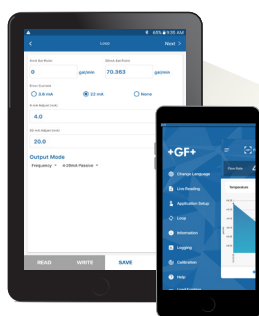
Signet Instrument

Digital (S³L) eller frekvens



PC med Signet 0252 Configuration Tool

Digital (S³L)



Smartphone/Tablet

GF Configuration Tool app

4 til 20 mA

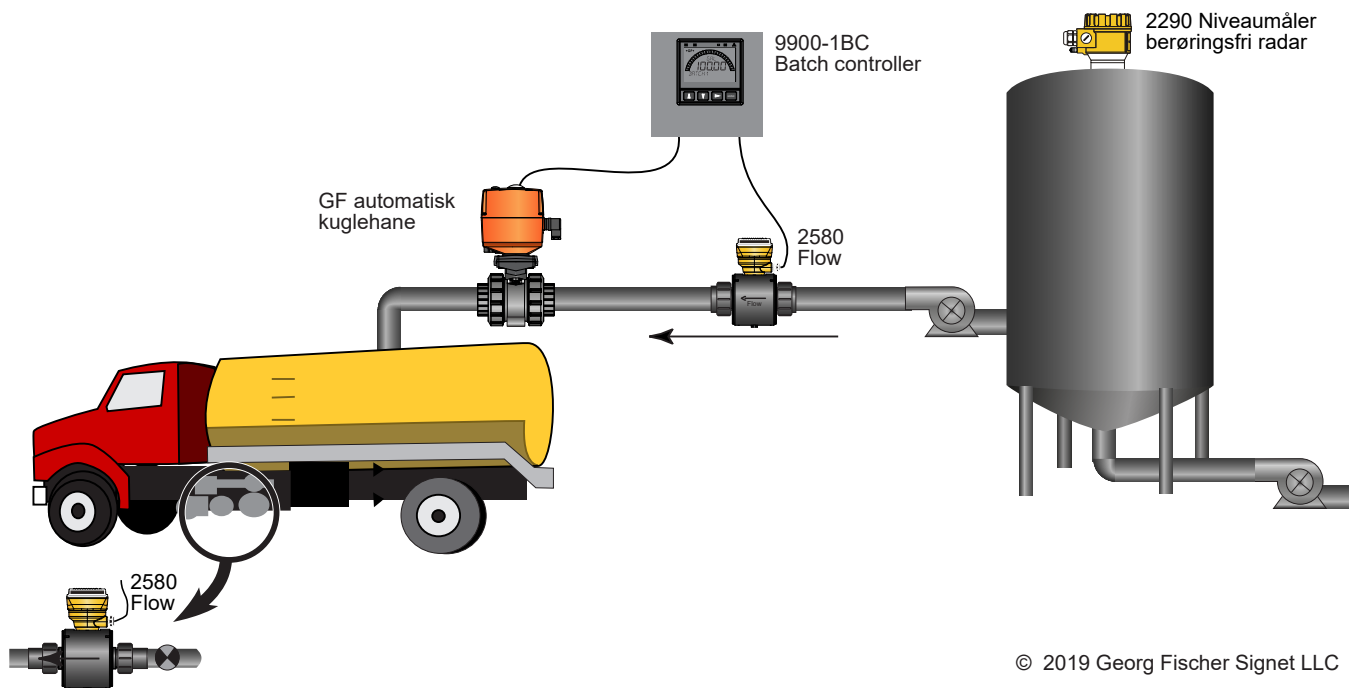


DCS/PLC/Modbus



Anvendelser

Aftapning fra tankanlæg (kemisk batching)



Signet 2580 FlowtraMag™ magnetisk flowmåler tilbyder, når den anvendes sammen med Signet 9900-1BC batchcontroller en meget nøjagtig, men alligevel økonomisk løsning ved aftapning fra tankanlæg (kemisk batching) til kemikalietransport med lastbiler. 2580 FlowtraMags evne til at måle nøjagtigt med minimale lige rørstræk, betyder, at installatøren kan montere disse flowmålere i områder med begrænset plads. Tilføj en Georg Fischer automatisk ventil, så har du et komplet batchkontrollsystem.

Producentvirksomheder bruger flere forskellige kemikalier i processerne til deres produktion. Kemikalierne kan være aggressive og opbevares normalt i tanke på deres anlæg.

Når disse tanke bliver tømt, skal de fyldes igen af tankbiler, der leverer genopfyldningskemikalier. Disse tankbiler kommer fra kemiske distributions- / fremstillingscentre, hvor kemikalierne opbevares i meget større mængder.

I dette GF automatiserings scenarie opbevares kemiske materialer i en stor opbevaringstank.

En tankbil kører hen til depotet, hvor en operatør fastgør en slange til tankbilens tank. En 9900-1BC signet batch-controller er indstillet med en forudbestemt batch. Den aktiveres med et flow-signal fra Signet 2580 FlowtraMag.

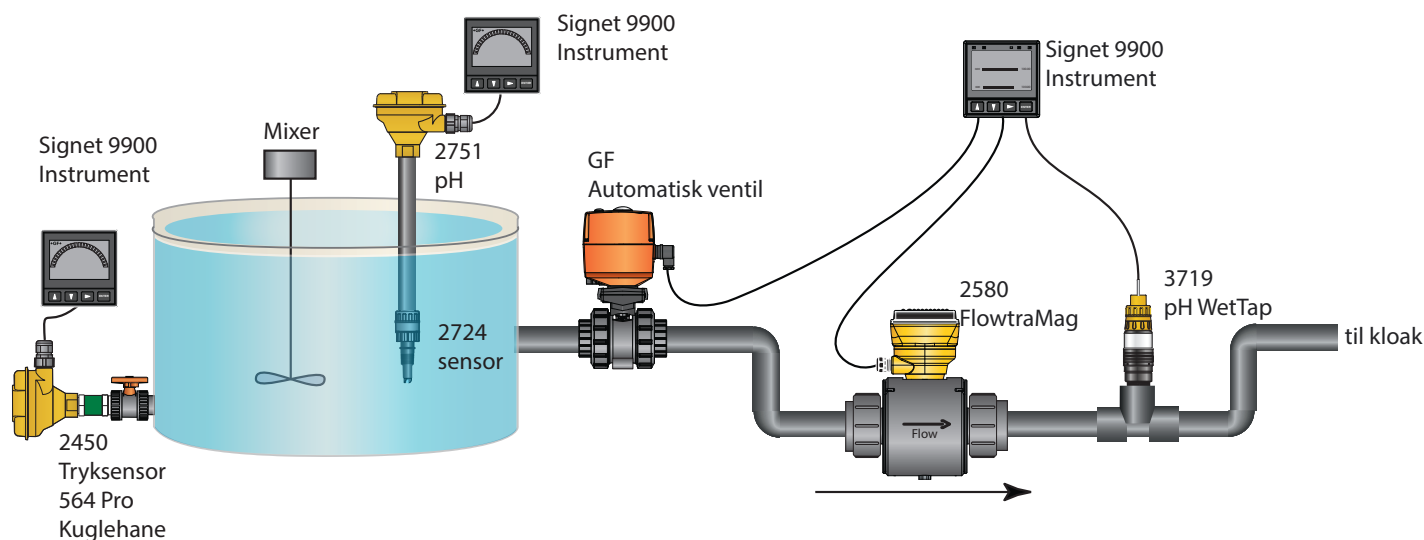
Batch-controlleren er også forbundet til en GF automatisk ventil. Når startknappen trykkes på 9900-1BC, åbnes ventilen, og den kemiske pumpe starter.

Batchet er nu i gang. Med 2580's høje nøjagtighed ($\pm 1\%$ læsenøjagtighed), selv når den er placeret inden for 3 rør-diametre væk fra en hindring, giver systemet et nøjagtig batch af det ønskede kemikalie til tankbilen. Ved slutningen af batch giver 9900-1BC et signal til ventilen om at lukke og pumpen stopper. Der er nu leveret et nøjagtigt batch kemikalie, og tankbilen kan køre igen.

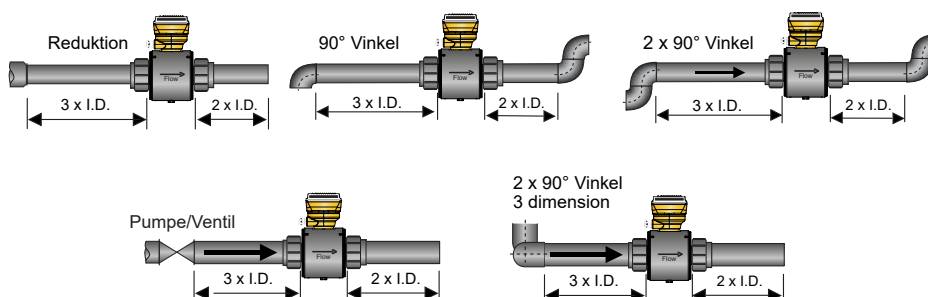
En 2290 niveaumåler (berøringsfri radar) anbringes i hovedforsyningstanken for at overvåge det korrekte niveau af kemikaliet i tanken.

Selv ved levering af kemikalier til slutbrugeren kan tankbilen indstilles med det samme batchkontrollsystem for at levere nøjagtige batches til deres kunder.

Industriel spildevandsovervågning



© 2019 Georg Fischer Signet LLC



Georg Fischer automatisering anvendes til at sikre, at operationerne i det endelige behandlingsområde af dette anlæg fungerer korrekt, og alt spildevand er sikkert og redegjort for.

2580 FlowtraMag flowmåleren er sat i en fælde for at hjælpe med at opretholde et fuldt rør. Spildevandet overvåges, og med 2580 FlowtraMags $\pm 1\%$ læsøjagtighed kan anlægsejeren rapportere de liter, der er pumpet ud til faktureringsformål, til kunden.

Uden strømningsanordning for spildevand ville byen typisk se på det indkommende vand til anlægget og antage, at den samme mængde bliver dumpet ind i byens kloak. Virkeligheden kan være, at brugeren faktisk forbruger vandet som en del af deres produktion og derfor afgiver betydeligt mindre spildevand i kloaksystemet. Brug af 2580 FlowtraMag dokumenterer det reducerede spildevand, hvilket resulterer i en besparelse for kunden, hvilket over tid giver en større besparelse end hvad måleenheden koster.

1. Udløsningsmængden måles, og et digitalt signal sendes til en Signet 9950 som beregner summen. Ved permanent rapportering kan et 4 til 20 mA signal fra 9950 eller 2580 sendes til bygningsautomatiseringssystemet til rapporteringsformål.
2. Batch pH-behandling af spildevandet i en tank, inden det forlader anlægget, kan justeres med en nedsænkbar 3-2751-3 / 2724-00 pH-sensor. pH-sonde, der er forbundet til en 9900, kan sende et signal til kemiske doseringspumper til et defineret punkt.
3. En signet 2450 forbundet til den ydre del af tanken (2250 til nedsænkning) koblet til en 9900 til niveaumåling.
4. In-line pH-sensorelektronik (3-2751-1) tilsluttet en 3719 Wet-Tap pH-enhed med 3-2754-WTP pH-elektrode, overvåger pH'en for det behandlede spildevand for korrekt overensstemmelse. Hvis pH-værdien går over eller under indstillingerne i displayet på en 9950, aktiveres et relæ, hvor GF's-aktuerede ventil lukkes og således forhindrer kunden i at dumpe spildevand, som potentielt ville bringe dem i strid med byen.

Globalt til stede

Vores salgsselskaber og repræsentationer sikrer lokal kunde-support i mere end 100 lande.

www.gfps.com / www.gfsignet.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
Georg 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
1070 Bruxelles/Brüssel
Phone +32 (0) 2 556 40 20
be.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/be

Brazil
Georg Fischer Sist. de Tub. Ltda.
04795-100 São Paulo
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) 71 61 302-0
info.de.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/de

India
Georg Fischer Piping Systems Ltd
400 076 Mumbai
Phone +91 224007 2001
branchoffice@georgfischer.com
www.gfps.com/in

Indonesia
Georg Fischer Pte Ltd –
Representative Office
Phone +62 21 2900 8564
Fax +62 21 2900 8566
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

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
556-0011 Osaka,
Phone +81 (0) 6 6635 2691
jp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/jp

Korea
Georg Fischer Piping Systems
271-3 Seohyeon-dong Bundang-gu
Seongnam-si, Gyeonggi-do
Seoul 463-824
Phone +82 31 8017 1450
Fax +82 31 8017 1454
kor.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/kr

Malaysia
Georg Fischer (M) Sdn. Bhd.
No. 2, 4 & 6, Jalan Permata 3/KS 09
Taman Perindustrian Air Hitam
41200 Klang, Selangor
Phone +603 3122 5585
Fax +603 3122 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

New Zealand
Georg Fischer Ltd
13 Jupiter Grove, Upper Hutt 5018
PO Box 40399, Upper Hutt 5140
Phone +64 (0) 4 527 9813
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

Philippines
Georg 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 125047
Phone +7 495 258 60 80
ru.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ru

Singapore / Vietnam
Georg 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 30 26
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
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 88 00
Fax +1 714 731 62 01
us.ps@georgfischer.com
www.gfps.com

International
Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd
8201 Schaffhausen/Switzerland
Phone +41 (0) 52 631 30 03
Fax +41 (0) 52 631 28 93
info.export@georgfischer.com
www.gfps.com/int

De tekniske data er uden forbindelse. De er hverken udtryk for garanterede egenskaber, funktioner eller for garanteret holdbarhed. Ret til ændringer forbeholdes. Vores generelle salgsbetingelser er gældende.

