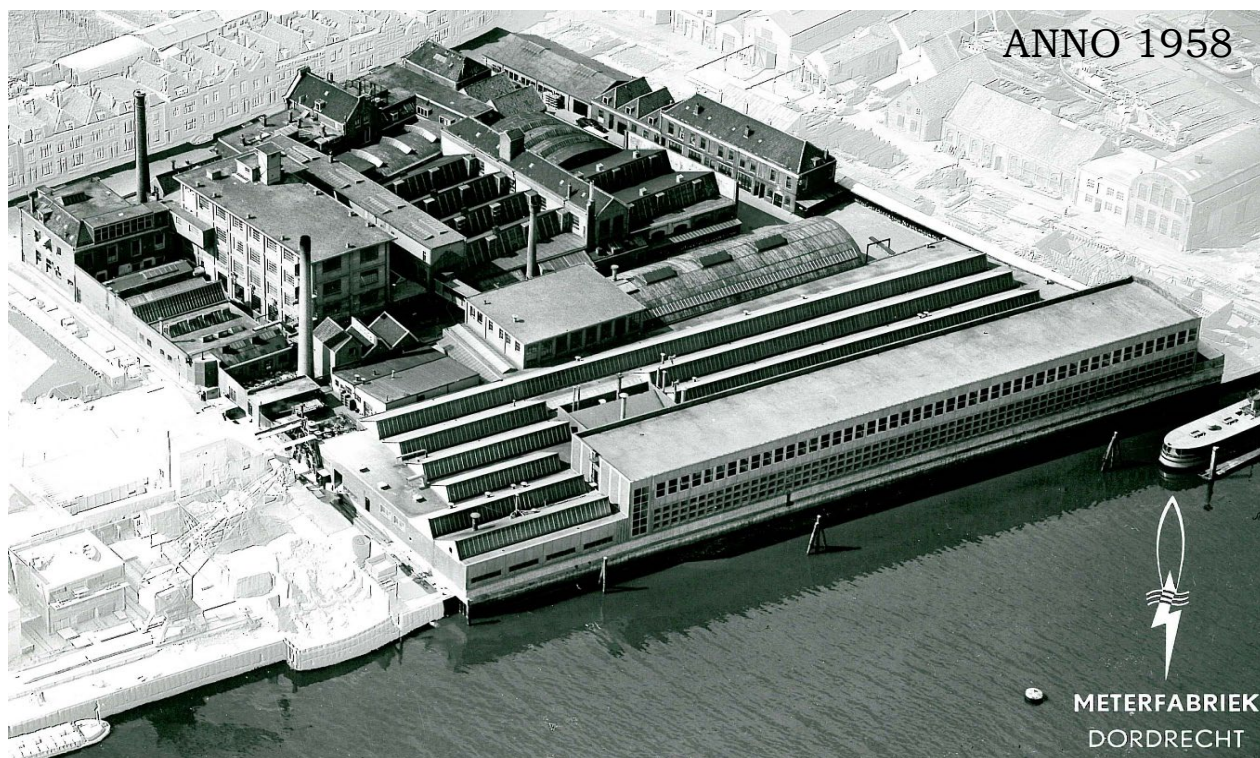




Portfolio gAvilar BV

Leveringsprogramma

Handel & Industrie

Geachte relatie,

Voor u ligt een overzicht van ons leveringsprogramma. Het leveringsprogramma bestaat uit een uitgebreide selectie Gas-, Water-, en Warmtemeters met bijbehorende accessoires. Daarnaast hebben wij een breed scala aan gascomponenten beschikbaar zoals gasdrukregelaars, stoffilters, veiligheidsafblazen en bijbehorende appendages. Naast levering van componenten kunnen wij ook complete systemen leveren zoals meteropstellingen en gasstraten.

Dit document is verdeeld in diverse hoofdstukken zodat u eenvoudig de juiste producten kunt vinden. Bij de producten is een beknopt overzicht weergegeven van de technische specificaties. Voor downloads met uitgebreide productinformatie en product afbeeldingen kunt u onze website bezoeken www.gavilar.nl. Op de website kunt u ook de meest recente prijslijst downloaden

Mocht u desondanks nog vragen hebben dan zijn onze technisch specialisten u graag van dienst. Zij zijn bereikbaar op telefoonnummer 085-489 7130.

Contactgegevens verkoop binnendienst

Tel: **085-4897130**

E-mail: **info@gavilar.nl**

www.gavilar.nl

Al onze producten zijn verkrijgbaar via de landelijk werkende technische groothandels. Raadpleeg voor prijzen en levertijden uw groothandel.



gAvilar B.V. behoudt zich het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving alle specificaties, prijzen en afbeeldingen te wijzigen. Met deze uitgave vervallen alle voorafgaande edities. Alle leveranties vinden plaats ter goedkeuring van de directie van gAvilar B.V. Al onze leveranties en diensten worden uitgevoerd conform onze Algemene Verkoop - en Leveringsvoorwaarden welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Rotterdam onder nummer 54911389.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie zijn waar mogelijk vermeld in **groene** tekstkleur.

Regels met artikelen die niet meer gangbaar zijn en gaan vervallen zijn grijs weergegeven.

Vervallen artikelen zijn donker aangegeven en worden nog in 1 editie vermeld, daarna verwijderd.

Inhoudsopgave	Pagina
Gasdrukregelaars	4
Stoffilters	6
Magneetkleppen	6
Veiligheden	7
Gasstations	8
Gasmeters	8
EVHI's	10
Gasmeter accessoires	10
Watermeters	13
Watermeter accessoires	14
Warmtemeters	17
Warmtemeter accessoires	18



Gasdrukregelaars

Lagedruk regelaars/gasgebrekkleppen WM-serie

De WM[R] regelaar is ontwikkeld voor huishoudelijk- of kleinverbruik toepassing. De haakse regelaar kan direct op de gasmeter worden gemonteerd middels een wartel. De flens regelaar kan direct op een gasvoerende meterbeugel worden gemonteerd. De gasgebrekklep zorgt dat de klep sluit als de gastoevoer stagneert, komt deze weer terug wordt de binnenleiding door een klein gaatje gevuld. Bij circa 18 mbar zal deze weer openen. Is de binnenleiding echter lek dan blijft hij gesloten.

- Zwarte zegelkap => regelaar
- Gele zegelkap => regelaar met gasgebrekklep
- Blauwe zegelkap => gasgebrekklep



Omschrijving	Type	Aansl. inlaat	Aansl. uitlaat	Pi max mbar	Pu mbar	Qmax m3/h	Artikel nummer	V.E.
WMR10 W3/4"	Regelaar	Rp3/4"	W 3/4"	400	30	10	20182	1/20
WMR10 W1"	Regelaar	Rp3/4"	W 1"	400	30	10	20183	1/20
WMR10 K3/4"	Regelaar	Rp3/4"	3/4"	400	30	10	20184	1/20
WMR10 B3/4" + barcode	Regelaar	Rp3/4"	Rp3/4"	400	30	10	26618	1/20
WMR10F	Regelaar		Flens	400	30	10	28506	1/20
WMRG10 W1"	Regelaar/gasgebrek	Rp3/4"	W 1"	400	30	10	20188	1/20
WMRG10 B3/4" + barcode	Regelaar/gasgebrek	Rp3/4"	Rp3/4"	400	30	10	26620	1/20
WMRG10 W3/4" + barcode	Regelaar/gasgebrek	Rp3/4"	W 3/4"	400	30	10	27613	1/20
WMRG10F	Regelaar/gasgebrek		Flens	400	30	10	28507	1/20
WMG6 (zonder verklikker)	Gasgebrekklep	Rp3/4"	Rp3/4"	35	n.v.t.	6	26621	1/20
WMG6 (met verklikker)	Gasgebrekklep	Rp3/4"	Rp3/4"	35	n.v.t.	6	26622	1/20

Lagedruk regelaars Madas

De Madas regelaars kunnen worden toegepast voor hogere inlaatdrukken tot maximaal 5 bar. De regelaars zijn voorzien van een geïntegreerd stoffilter van 50 micron. Bij inlaatdrukken boven de 200 mbar is een overdrukbeveiliging noodzakelijk, raadpleeg de van toepassing zijnde normen.

- Capaciteit versie Pi max = 0,5 bar Pi = 100 mbar en uitlaatdruk Pu = 30 mbar e.e.a. ook afhankelijk hoe de regelaar is ingebouwd.
- Capaciteit versie Pi max = 5 bar Pi = 500 mbar en uitlaatdruk Pu = 30 mbar e.e.a. ook afhankelijk hoe de regelaar is ingebouwd.

Omschrijving	Type	Aansl. maat	Pi max bar	Pu mbar	Qmax m3/h	Artikel nummer	V.E.
FRG/2MB FR02 020	Regelaar + filter	1/2"	0,5	18-40	25	87156	1
FRG/2MB FR03 020	Regelaar + filter	3/4"	0,5	18-40	40	87157	1
FRG/2MB FR04 020	Regelaar + filter	1"	0,5	18-40	50	87158	1
FRG/2MB FR05 030	Regelaar + filter	5/4"	0,5	20-36	200	87159	1
FRG/2MB FR06 030	Regelaar + filter	1 1/2"	0,5	20-36	250	87160	1
FRG/2MB FR07 030	Regelaar + filter	2"	0,5	20-36	290	87161	1
FRG/2MB FR07R 030 (haaks)	Regelaar + filter	2"	0,5	20-36	290	87422	1
FRG/2MB FB02Z 110	Regelaar + filter	1/2"	5	30	100	87202	1
FRG/2MB FB02Z 130	Regelaar + filter	1/2"	5	100	100	87203	1
FRG/2MB FB03Z 110	Regelaar + filter	3/4"	5	30	100	87204	1
FRG/2MB FB03Z 130	Regelaar + filter	3/4"	5	100	100	87205	1
FRG/2MB FB04Z 110	Regelaar + filter	1"	5	30	100	87206	1
FRG/2MB FB04Z 130	Regelaar + filter	1"	5	100	100	87207	1
FRG/2M FR50-030	Regelaar + filter	DN50	0,5	20-36	280	87103	1
FRG/2M FX09-030	Regelaar + filter	DN80	0,5	22-58	570	87104	1
FRG/2M FX10-030	Regelaar + filter	DN100	0,5	27-55	1150	87105	1
FRG/2MB FBC02Z 120	Regelaar + filter	1/2"	5	30	25	87196	1
FRG/2MB FBC02Z 130	Regelaar + filter	1/2"	5	100	25	87197	1
FRG/2MB FBC03Z 120	Regelaar + filter	3/4"	5	30	25	87198	1
FRG/2MB FBC03Z 130	Regelaar + filter	3/4"	5	100	25	87199	1
FRG/2MB FBC04Z 120	Regelaar + filter	1"	5	30	25	87200	1
FRG/2MB FBC04Z 130	Regelaar + filter	1"	5	100	25	87201	1
FRG/2MB MAX 0300006 020	Regelaar/SSV+filter	3/4"	0,5	16-30	45	87267	1
FRG/2MB MAX 0400006 020	Regelaar/SSV+filter	1"	0,5	16-30	55	87268	1
FRG/2MB MAX 0600006 020	Regelaar/SSV+filter	1 1/2"	0,5	20-40	240	87270	1



Gasdrukregelaars (vervolg)

Lagedruk regelaars Sperryn

De Sperryn regelaars kunnen worden toegepast voor het reduceren van de druk van 100 mbar naar 30 mbar. Om de goede werking te kunnen garanderen moet voor de regelaar een stoffilter worden gemonteerd. De gasgebrekklep zorgt dat de klep sluit als de gastoevoer stagneert, komt deze weer terug dan wordt de binnenleiding door een klein gaatje gevuld. Bij circa 18 mbar zal deze weer openen. Is de binnenleiding echter lek dan blijft hij gesloten. Bij toepassing in combinatie met een magneetklep dient eerst de magneetklep te worden geplaatst en dan de gasgebrekklep (gezien in de stoningsrichting van het gas).

- Vermelde Qmax regelaars is capaciteit bij $P_i=100\text{mbar}$ en $P_u=30\text{mbar}$
- Vermelde Qmax gasgebrekkleppen is capaciteit bij drukverschil van 15 mbar in geheel geopende toestand



Omschrijving	Type	Aansl. maat	Pi max mbar	Pu mbar	Qmax m3/h	Artikel nummer	V.E.
G1000	Regelaar recht	1"	200	30	42	81101	1
G1000	Regelaar recht	5/4"	200	30	66	81102	1
G1000	Regelaar recht	1 1/2"	200	30	88	81103	1
G1000	Regelaar recht	2"	200	30	278	81104	1
G1000	Regelaar haaks	1"	200	30	42	81131	1
G1000	Regelaar haaks	5/4"	200	30	66	81132	1
G1000	Regelaar haaks	1 1/2"	200	30	88	81133	1
L1000	Gasgebrekklep	1"	200	n.v.t.	50,2	81151	1
L1000	Gasgebrekklep	5/4"	200	n.v.t.	98,5	81152	1
L1000	Gasgebrekklep	1 1/2"	200	n.v.t.	104	81153	1
L1000	Gasgebrekklep	2"	200	n.v.t.	174	81154	1

Lagedruk regelaars - Dresser Actaris Gas / Itron

De Serus regelaar is ontwikkeld voor huishoudelijk- of kleinverbruik toepassing. De regelaar kan direct op de inlaatzijde van een balgengasmeter worden gemonteerd. De gasgebrekklep zorgt dat de klep sluit als de gastoevoer stagneert, komt deze weer terug wordt de binnenleiding door een klein gaatje gevuld. Bij circa 18 mbar zal deze weer openen. Is de binnenleiding echter lek dan blijft hij gesloten.



Omschrijving	Type	Aansl. inlaat	Aansl. uitlaat	Pi max mbar	Pu mbar	Qmax m3/h	Artikel nummer	V.E.
SERus	Regelaar	3/4"	W 3/4"	200	30	10	83224	1
SERus-B	Regelaar/gasgebrek	3/4"	W 3/4"	200	30	10	83225	1

Middendruk regelaars - Dresser Actaris Gas / Itron

De Actaris type 133 en 233 regelaars worden veel toegepast om de druk te reduceren bij verbruikstoestellen. De regelaars zijn voorzien van een aangebouwde overdrukbeveiliging en optioneel verkrijgbaar met een interne veiligheidsafblaas. Afhankelijk van de inlaatdruk kunnen verschillende klepdiameters worden aangebracht. Let op de regelaars kunnen met een interne- of externe inpuleiding worden geleverd. Om de goede werking van de regelaar te kunnen garanderen moet voor de regelaar een stoffilter worden geplaatst.



Let op: voor afwijkende drukken of zittingen neem contact op met onze afdeling Verkoop.

Omschrijving	Type	Aansl. maat	Pi max bar	Pu mbar	Zitting	Puls	Artikel nummer	V.E.
133-8-62 RP	Regelaar + SSV	1"	8	30	3/16"	Intern	85068	1
133-2-62 RP	Regelaar + SSV	1"	2	30	5/16"	Extern	85180	1
233-12-8-62	Regelaar + SSV	DN50	8	100	3/8"	Extern	85108	1
233-12-4-62	Regelaar + SSV	DN50	4	100	3/4"	Intern	85343	1
233-12-8-62	Regelaar + SSV	DN50	8	100	3/8"	Intern	87039	1



De Actaris type RR16 regelaar kan worden toegepast om de druk te reduceren bij verbruikstoestellen. De regelaar is voorzien van een aangebouwde overdrukbeveiliging en interne veiligheidsafblaas. Om de goede werking van de regelaar te kunnen garanderen moet voor de regelaar een stoffilter worden geplaatst.

Omschrijving	Type	Aansl. maat	Pi max bar	Pu mbar	Qmax m3/h	Puls	Artikel nummer	V.E.
RR16-50-24-12N SL-IZN	Regelaar+SSV	DN50	8	100	1800	Intern	85346	1



Stoffilters

Stoffilters Madas

De Madas stoffilters zijn t/m DN100 standaard uitgevoerd met een filterelement van 50 micron wat zorgt voor een laag drukverbruik over het filter. Hiermee kan grover aanlegvuil worden opgevangen. Op verzoek kunnen fijner filtraties worden geleverd. De filters zijn voorzien van twee meetnippels zodat het drukverschil over het filter eenvoudig kan worden gemeten.

Omschrijving	Type	Aansl. maat	Pi max bar	Filtratie	Artikel nummer	V.E.
FM FM020000 D50	Stoffilter draadaansl.	1/2"	6	50 µm	87190	1
FM FM030000 D50	Stoffilter draadaansl.	3/4"	6	50 µm	87191	1
FM FM040000 D50	Stoffilter draadaansl.	1"	6	50 µm	87192	1
FM FM050000 D50	Stoffilter draadaansl.	5/4"	6	50 µm	87193	1
FM FM060000 D50	Stoffilter draadaansl.	1 1/2"	6	50 µm	87194	1
FM FM070000 D50	Stoffilter draadaansl.	2"	6	50 µm	87195	1
FM FF320000 D50	Stoffilter flensaansl.	DN32	6	50 µm	87162	1
FM FF400000 D50	Stoffilter flensaansl.	DN40	6	50 µm	87163	1
FM FF500000 D50	Stoffilter flensaansl.	DN50	6	50 µm	87164	1
FM FF080000 D50	Stoffilter flensaansl.	DN65	6	50 µm	87165	1
FM FF090000 D50	Stoffilter flensaansl.	DN80	6	50 µm	87166	1
FM FF100000 D50	Stoffilter flensaansl.	DN100	6	50 µm	87167	1
FM FF110000 D10	Stoffilter flensaansl.	DN125	6	10 µm	87168	1
FM FF120000 D10	Stoffilter flensaansl.	DN150	6	10 µm	87169	1
FM FF130000 M10	Stoffilter flensaansl.	DN200	6	10 µm	87170	1
FM FF150000 M10	Stoffilter flensaansl.	DN300	6	10 µm	87171	1

Stoffilters Thielmann

De Thielmann stoffilters zijn standaard uitgevoerd met een filterelement van 2 micron wat zorgt voor een zeer goede filtratie van het medium. De filters zijn voorzien van twee 1/4" aansluitingen waar eventueel een drukverschilmanometer op kan worden aangesloten.

Omschrijving	Type	Aansl. maat	Pi max bar	Filtratie	Artikel nummer	V.E.
VZF	Stoffilter recht	DN25	PN16	2 µm	85179	1
VZF	Stoffilter recht	DN40	PN16	2 µm	85117	1
VZF	Stoffilter recht	DN50	PN16	2 µm	42725	1
VZF	Stoffilter recht	DN80	PN16	2 µm	44020	1
VZEF	Stoffilter haaks	DN25	PN16	2 µm	42149	1
VZEF	Stoffilter haaks	DN50	PN16	2 µm	85221	1

Magneetkleppen

De Madas magneetkleppen zijn leverbaar in diverse uitvoeringen, onderstaand een greep uit het portfolio. Het programma loopt tot doorlaten DN200, in de varianten NC normaal gesloten, NO normaal geopend en sne- en langzaam openend. We informeren u graag naar de mogelijkheden.

Magneetkleppen Madas

Omschrijving	Type	Aansl. maat	Pi max bar	Voeding	Materiaal huis	Artikel nummer	V.E.
EVO/NC EVO01 008	NC	3/8"	0,2	230V	Messing	87150	1
EVO/NC EVO02 008	NC	1/2"	0,2	230V	Messing	87151	1
EVO/NC EVO03 008	NC	3/4"	0,2	230V	Messing	87152	1
EVO/NC EVOF01 008	NC + flow instelling	3/8"	0,2	230V	Messing	87153	1
EVO/NC EVOF02 008	NC + flow instelling	1/2"	0,2	230V	Messing	87154	1
EVO/NC EVOF03 008	NC + flow instelling	3/4"	0,2	230V	Messing	87155	1
EVP/NC EVP02 208	NC	1/2"	0,2	230V	Alu	87172	1
EVP/NC EVP03 208	NC	3/4"	0,2	230V	Alu	87173	1
EVP/NC EVP04 208	NC	1"	0,2	230V	Alu	87174	1
EVP/NC EVP05 208	NC	5/4"	0,2	230V	Alu	87175	1
EVP/NC EVP06 208	NC	1 1/2"	0,2	230V	Alu	87176	1
EVP/NC EVP07 208	NC	2"	0,2	230V	Alu	87177	1
EV-6 EV020000 608	NC	1/2"	6	230V	Alu	87179	1
EV-6 EV030000 608	NC	3/4"	6	230V	Alu	87185	1
EV-6 EV040000 608	NC	1"	6	230V	Alu	87186	1
EV-6 EV050000 608	NC	5/4"	6	230V	Alu	87187	1
EV-3 EV060000 308	NC	1 1/2"	3	230V	Alu	87188	1
EV-3 EV070000 308	NC	2"	3	230V	Alu	87189	1

Veiligheden

De afslagveiligheid kan worden toegepast voor een gasdruk regelaar, mocht de regelaar niet sluiten dan sluit de afslagveiligheid en wordt het achterliggende gasnet beveiligd tegen een te hogedruk. De veiligheidsafblaas wordt na de gasdruk regelaar gemonteerd, mocht de gasdruk te hoog oplopen dan wordt de overdruk afgeblazen. Raadpleeg voor een juiste toepassing de van toepassing zijnde normen.

Veiligheden - Dresser Actaris Gas / Itron



Omschrijving	Formaat	Veerbereik mbar	Setpoint mbar	Artikel nummer	V.E.
Afslagveiligheid SVV8511	1"	95-200	150	85352	1
Afslagveiligheid SVV8511	DN25	95-200	150	85353	1
Afslagveiligheid SVV8511	DN50	95-200	150	85354	1
Veiligheidsafblaas SRV type 801	1"	75-240	200	85358	1

Gasstations

gAvilar is specialist in het bouwen van complete meet- en regelsystemen. In het onderstaande overzicht hebben wij een aantal standaard configuraties opgenomen waarbij u kunt kiezen of er ook een gasmeter in de gasstraat moet worden opgenomen. Voor speciale behoefte adviseren wij u graag en kunnen daarvoor een maatwerk offerte maken.

Gasstraten



Omschrijving	Pi max bar	Pu mbar	Qmax m3/h	Gasmeter	Artikel nummer	V.E.
Gasstraat lage druk	8	30	100	G65	50029	1
Gasstraat lage druk	8	100	100	G65	50030	1
Gasstraat lage druk	8	30	160	G100	50031	1
Gasstraat lage druk	8	100	160	G100	50032	1
Gasstraat hoge druk	8	30	700	G65	50033	1
Gasstraat hoge druk	8	100	700	G65	50034	1
Gasstraat (zonder gasmeter)	8	30	700	n.v.t.	50035	1
Gasstraat (zonder gasmeter)	8	100	700	n.v.t.	50036	1
Gasstraat (zonder gasmeter)	8	30	65	n.v.t.	50027	1
Gasstraat (zonder gasmeter)	8	100	65	n.v.t.	50028	1

Lagedruk meetopstellingen

De lagedruk gasmeter opstellingen werden meestal door het Energiebedrijf geleverd. U kunt deze echter ook rechtstreeks bestellen waarbij we een reeks standaard uitvoeringen beschikbaar hebben. Optioneel kunnen we ook sets leveren die in pandig kunnen worden geplaatst. Wij informeren u graag naar de mogelijkheden.

• meetopstellingen geleverd zonder gasmeter



Omschrijving	Pi max bar	Pu mbar	Qmax m3/h	Voor gasmeter	Kast type	Artikel nummer	V.E.
Lage druk meetopstelling	100	30	10	G4/G6	435	40681	1
Lage druk meetopstelling	100	30	25	G10/G16	750	40141	1
Lage druk meetopstelling	100	30	65	G25/G40	750	40139	1
Lage druk meetopstelling	100	30	100	G65	750	40154	1
Lage druk meetopstelling	100	30	160	G100	1100	40142	1

Gasstations - Accessoires

In het onderstaand overzicht zijn twee zeefpakkingen weergegeven. De vlakke pakking kan voor een gasmeter worden geplaatst, de tophoedfilter heeft de zelfde functie echter het drukverbruik is veel lager.

Pakkingen



Omschrijving	Formaat	Diameter ø	Dikte	Materiaal	Zeef wijdte	Artikel nummer	V.E.
Flenspakking	DN50	107X61	2mm	Novpress 815	n.v.t.	42271	1
Flenspakking	DN65	130X65	2mm	Novpress 815	n.v.t.	43507	1
Flenspakking	DN80	145X80	2mm	Novpress 815	n.v.t.	42272	1
Flenspakking	DN100	165X100	2mm	Novpress 815	n.v.t.	42278	1
Flenspakking	DN150	220X150	2mm	Novpress 815	n.v.t.	42386	1
Filterpakking	DN50	106X60	3mm	Klinger SILC4400	0,93	80277	1
Filterpakking	DN80	142X89	3mm	Klinger SILC4400	0,93	80278	1
Filterpakking	DN100	162X108	3mm	Klinger SILC4400	0,93	80279	1
Filterpakking	DN150	217X158	3mm	Klinger SILC4400	0,90	80280	1

Filters-conisch

Omschrijving	Formaat	Materiaal	Maas wijdte	Artikel nummer	V.E.
Tophoedfilter	DN50	RVS	250µm	80472	1
Tophoedfilter	DN80	RVS	250µm	80473	1
Tophoedfilter	DN100	RVS	250µm	80474	1

Gasstations - Accessoires (vervolg)

Compensatoren



Omschrijving	Formaat	Lengte mm	Materiaal	P max. bar		Artikel nummer	V.E.
Compensator	G1/2"	145	RVS	3		87208	1
Compensator	G3/4"	150	RVS	3		87209	1
Compensator	G1"	165	RVS	3		87210	1
Compensator	G5/4"	165	RVS	3		87211	1
Compensator	G1 1/2"	210	RVS	3		87212	1
Compensator	G2"	230	RVS	3		87213	1
Compensator	DN50	155	RVS	3		87214	1
Compensator	DN65	155	RVS	3		87215	1
Compensator	DN80	165	RVS	3		87216	1
Compensator	DN100	175	RVS	3		87217	1

Manometers



Omschrijving	Bereik	Diameter mm	Materiaal	Aansl.		Artikel nummer	V.E.
Manometer	0-10 mb	100	RVS	1/2"	Onder	42029	1
Manometer	0-250 mb	100	RVS	1/2"	Onder	42030	1
Manometer	0-60 mb	100	RVS	1/2"	Onder	42189	1
Manometer	0-2,5 bar	100	RVS	1/2"	Onder	42191	1
Manometer	0-6 bar	100	RVS	1/2"	Onder	42193	1

Manometers afsluiters



Omschrijving	Formaat	Materiaal		Artikel nummer	V.E.
Manometer afsluiter enkele spansok	1/2"	Messing		42119	1
Manometer afsluiter dubbele spansok	1/2"	Messing		42031	1
Manometer afdichtring	1/2"	Koper		42375	1

Gasmeters - Balgengasmeters

De balgengasmeters zijn leverbaar in diverse capaciteiten. De meters zijn MID gekeurd en daardoor geschikt voor fiscale verrekening. De meters kunnen worden voorzien van een Pulsgever (G1,6-G6) of Cyble (G10-G25) zodat ze kunnen worden uitgelezen voor b.v. een gebouwbeheersysteem.

Huishoudgasmeters (Metrix)



Omschrijving	H.O.H. mm	Aansl.	Qmin m3/h	Qmax m3/h	Pmax bar		Artikel nummer	V.E.
G1.6	100	3/4"	0,016	2,5	0,5		80550	1/28/84
G4	220	3/4"	0,04	6	0,5		83249	1/14/42
G6	220	3/4"	0,06	10	0,5		83250	1/14/42

Industriegasmeters (Dresser Actaris Gas)

- Voorbereid op afstandsuitlezing via Cyble technologie



Omschrijving	H.O.H. mm	Aansl.	Qmin m3/h	Qmax m3/h	Pmax bar	Cyble optie	Artikel nummer	V.E.
G10	250	1 1/4"	0,1	16	0,5	Ja	83242	1/12/36
G16	300	1 1/2"	0,16	25	0,5	Ja	83245	1/10/30
G25	400	2"	0,25	40	0,5	Ja	83246	1/4/8

De gasmeterpakketten bestaan uit een gasmeter, bijpassende ophangbeugel en koppelingen.

Gasmeterpakketten G1,6-G6



Omschrijving	Gasmeter type	Hart afstand	Aansl. maat		Artikel nummer	V.E.
Gasmeterpakket G1,6 incl. ophangbeugel en koppelingen	G1,6	100	3/4"		29325	1
Gasmeterpakket G4 incl. ophangbeugel en koppelingen	G4	220	3/4"		29326	1
Gasmeterpakket G6 incl. ophangbeugel en koppelingen	G6	220	3/4"		29327	1

Gasmeters - Pulsgevers



Omschrijving	Artikel nummer	V.E.
Impulsgever G1,6-G6 (Metrix)	87665	1
Impulsgever G4 2012 (Itron) => Niet meer leverbaar	83014	1
Impulsgever G4 tot december 2011 (Itron) => Niet meer leverbaar	27412	1
Impulsgever G6 t/m productie 31/12/2004 (Itron)	83010	1
Impulsgever RF1 ACD en G25 t/m 2013	83015	1
Impulsgever RF1 ACD G25 c-versie vanaf 2014	71420	1

Gasmeters - Delta rotormeters

De rotorgasmeters zijn zeer nauwkeurige gasmeters en zijn MID gekeurd zodat ze kunnen worden toegepast voor fiscale verrekening. Ze kunnen zowel in een horizontale- als verticale leiding worden gemonteerd. Ook kunnen ze worden voorzien van een Cyble voor uitlezing of een EVHI elektronisch herleidingsinstrument bij hogere drukken zodat druk en temperatuur worden gecorrigeerd naar een normaal m3. Om schade aan de gasmeter te voorkomen is een topchoedfilter noodzakelijk!



Omschrijving	Inbouw mm	Aansl.	Qmin m3/h	Qmax m3/h	Pmax bar	Gewicht kg	Artikel nummer	V.E.
G16 / 2040 / 25 MP	121	1 1/2"	0,25	25	16	4	82041	1
G25 / 2040 / 40 MP	121	1 1/2"	0,4	40	16	4	82045	1
G40 / 2040 / 65 MP	121	1 1/2"	0,65	65	16	4	82076	1
G25 / 2050 / 40 MP	171	DN50	0,4	40	16	9	82101	1
G40 / 2050 / 65 MP	171	DN50	0,65	65	16	9	82102	1
G65 / 2050 / MP 100	171	DN50	1	100	16	9	82103	1
G100 / 2080 / MP 160	171	DN80	1,6	160	16	13	82104	1
G160 / 2100 / MP 300	241	DN100	3	300	16	34	82107	1
G250 / 2100 / MP 400	241	DN100	4	400	16	34	82108	1

Gasmeters - Fluxi turbinemeters

De Fluxi turbinegasmeters zijn nauwkeurige gasmeters en zijn MID gekeurd zodat ze kunnen worden toegepast voor fiscale verrekening. De nauwkeurigheid van dit type gasmeter is echter wel gevoelig voor een wisselende gasflow. Ze kunnen zowel in een horizontale- als verticale leiding worden gemonteerd. Ook kunnen ze worden voorzien van een Cyble voor uitlezing of een EVHI elektronisch herleidingsinstrument bij hogere drukken zodat druk en temperatuur worden gecorrigeerd naar een normaal m3. Om schade aan de gasmeter te voorkomen is een goed stoffilters in de gasstraat noodzakelijk!



Omschrijving	Inbouw mm	Aansl.	Qmin m3/h	Qmax m3/h	Pmax bar	Gewicht kg	Puls/m3	Artikel nummer	V.E.
G65	150	DN50	5	100	16	8	0,1	83050	1
G100	240	DN80	8	160	16	19	1	83067	1
G160	240	DN80	13	250	16	19	1	83066	1
G160	300	DN100	13	250	16	22	1	83065	1
G250	240	DN80	20	400	16	19	1	83064	1
G250	300	DN100	20	400	16	22	1	83063	1
G400	300	DN100	33	650	16	22	1	83062	1
G400	450	DN150	33	650	16	54	1	83061	1
G650	450	DN150	50	1000	16	54	1	83060	1

Gasmeters - MZ turbinemeters

De MZ turbinegasmeters zijn indicatieve gasmeters om b.v. kosten intern te kunnen alloceren . De nauwkeurigheid van dit type gasmeter is ook gevoelig voor een wisselende gasflow. Ze kunnen zowel in een horizontale- als verticale leiding worden gemonteerd. Ook kunnen ze worden voorzien van een Cyble voor uitlezing of een EVHI elektronisch herleidingsinstrument bij hogere drukken zodat druk en temperatuur worden gecorrigeerd naar een normaal m3. Om schade aan de gasmeter te voorkomen wordt een pakkingfilter aanbevolen.



Omschrijving	Inbouw mm	Aansl.	Qmin m3/h	Qmax m3/h	Pmax bar	Gewicht kg	Puls/m3	Artikel nummer	V.E.
MZ50	60	DN50	6	100	16	4	0,1	85200	1
MZ80	120	DN80	10	250	16	10	1	85201	1
MZ80	120	DN80	25	400	16	10	1	85204	1
MZ100	150	DN100	16	250	16	19	1	85217	1
MZ100	150	DN100	16	400	16	19	1	85202	1
MZ100	150	DN100	40	650	16	19	1	85208	1
MZ150	200	DN150	40	1000	16	33	1	85206	1
MZ150	200	DN150	100	1600	16	33	1	85212	1

Certificaten



Individueel ijkcertificaat Delta i.c.m. bestelling Delta meter	85994	1
Individueel ijkcertificaat Fluxi i.c.m. bestelling Fluxi meter	85995	1
Individueel ijkcertificaat MZ i.c.m. bestelling MZ meter	85889	1

Gasmeters - FMG rotormeters / turbinemeters

De rotorgasmeters type FMR en turbinegasmeters type FMT zijn zeer nauwkeurige gasmeters en zijn MID gekeurd zodat ze kunnen worden toegepast voor fiscale verrekening. Ze kunnen zowel in een horizontale- als verticale leiding worden gemonteerd en zijn voorzien van een interne dompelbuis. Om schade aan de gasmeter te voorkomen is een tophoedfilter bij rotorgasmeters noodzakelijk! Zie voor overige specificaties en montage voorschriften de brochures.



Omschrijving	Inbouw mm	Aansl.	Qmin m3/h	Qmax m3/h	Pmax bar	Volume dm3	Δ P Pa	Artikel nummer	V.E.
FMR G25 MID	171	DN50	0,25	40	21	0,61	64	89008	1
FMR G40 MID	171	DN50	0,25	65	21	0,61	170	89009	1
FMR G65 MID	171	DN50	0,25	100	21	0,61	400	89017	1
FMR G100 MID	171	DN80	0,4	160	21	1,16	190	89019	1
FMR G160 MID	241	DN100	0,6	250	21	1,45	635	89025	1
FMR G250 MID	241	DN100	1,6	400	21	3,17	230	89033	1

Omschrijving	Inbouw mm	Aansl.	Qmin m3/h	Qmax m3/h	Pmax bar	Puls/m3	Δ P Pa	Artikel nummer	V.E.
FMT-Lx G100 MID	150	DN50	8	160	21	1	900	89086	1

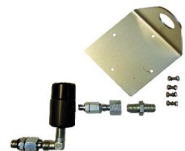
Omschrijving	Inbouw mm	Aansl.	Qmin m3/h	Qmax m3/h	Pmax bar	Puls/m3	Δ P Pa	Artikel nummer	V.E.
FMT-S G100 MID	120	DN80	8	160	21	1	900	89068	1
FMT-S G160 MID	120	DN80	13	250	21	1	900	89069	1
FMT-S G250 MID	150	DN100	20	400	21	1	900	89072	1
FMT-S G400 MID	150	DN100	32	650	21	1	900	89073	1

EVHI'S

Als een gasmeter wordt aangebracht in een leiding met een hogere gasdruk b.v. 1 barg is een EVHI elektronisch volume herleidings instrument nodig om een juiste gasmeting te krijgen. De EVHI meet de druk en temperatuur van het medium en rekt deze naar een normaal m3. Voor eenvoudige montage is een meetset beschikbaar.



Omschrijving	Druk bereik	Voeding	Artikel nummer	V.E.
gAvc 1200L	0,6-2bar	Batterij	92005	1
gAvc 1200L	0,9-6bar	Batterij	92006	1
gAvc 1200L	2,5-14bar	Batterij	92007	1



Meetset en montageplaat EVHI	89568	1
------------------------------	-------	---

Gasmeters - Accessoires

Voor montage van de balgengasmeter kunnen onderstaande ophangbeugels worden gebruikt. Let op dat u de juiste hart afstand selecteert.

Ophangbeugels

Omschrijving	Gasmeter type	Hart afstand	Materiaal	Artikel nummer	V.E.
Ophangbeugel balgengasmeter	G1,6	100	Staal	19310	1
Ophangbeugel balgengasmeter kort	G4/G6	220	Staal	13729	1
Ophangbeugel balgengasmeter lang	G4/G6	220	Staal	26625	1
Ophangbeugel balgengasmeter	G10	250	Staal	26626	1
Ophangbeugel balgengasmeter	G16	280	Staal	24784	1
Ophangbeugel balgengasmeter	G16	300	Staal	26627	1
Ophangbeugel balgengasmeter	G25	400	Staal	27629	1



De metaaraansluitsets zijn complete units voorzien van een gasdruk regelaar die zo kan worden gemonteerd aan de wand.

Meteraansluitsets

Omschrijving	Gasmeter type	Hart afstand	Aansl. maat	Materiaal	Artikel nummer	V.E.
Meteraansluitset	G10/16	300	1/2"	Staal	28956	1
Meteraansluitset	G25	400	2"	Staal	28958	1



Gasmeters - Accessoires (vervolg)

Om een balgengasmeter te kunnen aansluiten is een koppelingset nodig, in het onderstaande overzicht staan de diverse balgengasmeters aangegeven.

Koppelingen

Omschrijving	Type	Formaat	Toepassing gasmeter	Materiaal	Artikel nummer	V.E.
Koppelingset	Wartel	3/4"	G1,6/4/6	Messing	26628	Set
Koppelingset	Wartel	1"	G6	Messing	26629	Set
Koppelingset	Wartel	1 1/4"	G10/G16	Staal	26630	Set
Koppelingset	Wartel	1 1/2"	G16	Staal	26623	Set
Koppelingset	Wartel	2"	G25	Staal	26624	Set

Pakkingen

• Alle pakkingen zijn asbest vrij

Omschrijving	Formaat	Toepassing gasmeter	Diameter ø	Dikte	Materiaal	Hardheid	Artikel nummer	V.E.
Service pakking	GM3/4"	G1,6/4/6	26,5X20,5	2mm	Rubber	80°shore	14220	50
Service pakking	GM3/4"	G4-beugel	28X21	2mm	Rubber	80°shore	28587	50
Service pakking	G1"	G6	23,5X26,5	2mm	Rubber	80°shore	14221	10
Service pakking	G 1 1/4"	G10/G16	47X40	2mm	Rubber	80°shore	14222	10
Service pakking	G1 1/2"	G16	53X45	2mm	Rubber	80°shore	14223	10
Service pakking	G2"	G25	69,5X58	2mm	Rubber	80°shore	14224	10

Diversen

Omschrijving	Artikel nummer	V.E.
--------------	-------------------	------



Gasvoerend meterbeugelpakket PEKO	29322	1
-----------------------------------	-------	---



Insteeksnaal 1/4" BSP t.b.v. Pete's plug	80538	1
--	-------	---



Binder plug FEM 9050036	80476	1
-------------------------	-------	---



Waarschuingslint Gas - Geel	45195	Rol
-----------------------------	-------	-----



Waarschuingslint Elektriciteit - Rood	45196	Rol
---------------------------------------	-------	-----



Waarschuingslint Water - Blauw	45197	Rol
--------------------------------	-------	-----

Deze pagina is bewust leeg gelaten



Watermeters - Volumetrisch

Aquadis

De Aquadis watermeter is een watermeter met een breed meetbereik en een hoge nauwkeurigheid voorzien van MID keur. De meter kan zowel horizontaal als verticaal worden gemonteerd. De meter kan voorzien worden van een Cyble communicatiemodule waarmee de meter kan worden uitgelezen. De meter is ook leverbaar in een heet water uitvoering tot 90 °C . De meter werkt met een zuigerprincipe wat gevoelig is voor vuil.



Omschrijving	Q3 m3/h	Ratio	DN mm	L mm	Aansl.	HF puls liter	Temp. bereik	Artikel nummer	V.E.
Koud Water									
Aquadis DN15 (inclusief keerklep)	2,5	160	15	165	G 3/4"	1	0,1 - 50	71950	10
Aquadis DN20 (inclusief keerklep)	4	160	20	190	G 1"	1	0,1 - 50	71951	5
Aquadis DN25	6,3	160	25	260	G 1 1/4"	1	0,1 - 50	71955	1
Aquadis DN30	10	160	30	260	G 1 1/2"	1	0,1 - 50	71956	1
Aquadis DN40	16	160	40	300	G 2"	1	0,1 - 50	71957	1
Heet Water - tot 90°C									
Aquadis DN15 HW	2,5	160	15	110	G 3/4"	1	30 - 90	71949	10
Aquadis DN20 HW	2,5	160	20	190	G 1"	1	30 - 90	72243	5

Aquadis PE

- Horizontale en verticale montage
- Breed meetbereik, hoge nauwkeurigheid
- Voorbereid op afstandsuitlezing via PE communicatiemodule

n.n.b. = nog niet bekend



Omschrijving	Q3 m3/h	Ratio	DN mm	L mm	Aansl.	HF puls liter	Artikel nummer	V.E.
Koud Water - Telwerk voor PE communicatiemodule								
Aquadis PE DN15 => niet leverbaar	2,5	160	15	110	3/4"	1	72244	10
Heet Water - Telwerk voor PE communicatiemodule								
Aquadis PE DN15 HW	2,5	160	20	110	3/4"	1	n.n.b.	10

Watermeters - Enkelstraals

Unimag+

De Unimag+ Cyble watermeter is een enkelstraal turbine watermeter met een breed meetbereik en een hoge nauwkeurigheid voorzien van MID. De meter dient bij voorkeur horizontaal te worden ingebouwd, bij andere posities is de meetnauwkeurigheid lager. De meter kan voorzien worden van een Cyble communicatiemodule waarmee de meter kan worden uitgelezen. De meter is ook leverbaar in een heet wateruitvoering tot 90 °C



Omschrijving	Q3 m3/h	Ratio	DN mm	L mm	Aansl.	HF puls liter	Temp. bereik	Artikel nummer	V.E.
Koud Water									
Unimag Cyble DN15	2,5	100	15	110	G 3/4"	1	0,1 - 50	71519	20
Unimag Cyble DN20	4	100	20	130	G 1"	1	0,1 - 50	71520	20
Heet Water - tot 90°C									
Unimag Cyble DN15 HW	2,5	100	15	110	G 3/4"	1	30 - 90	72240	20
Unimag Cyble DN20 HW	4	100	20	130	G 1"	1	30 - 90	72241	20

EVW

Schoepenradmeters, voorbereid voor montage van de compacte impulsgever module +m

- Horizontale en verticale montage, koud en warm water
- Maximum temperatuur 90°C



Omschrijving	Q3 m3/h	Ratio	DN mm	L mm	Aansl.	HF puls liter	Temp. bereik	Artikel nummer	V.E.
EVW-IMP Qn 1,5	2,5	100	15	110	G 3/4"		30 - 90	71810	1/24
EVW-IMP Qn 2,5	4	100	20	130	G 1"		30 - 90	71811	1/15

Communicatiemodule EVW +m

De EVW communicatiemodule staat garant voor een betrouwbare uitlezing op afstand van de watermeter. De module is batterij gevoed en heeft een



Omschrijving	Artikel nummer	V.E.
EVW +m pulsmodule 1 liter	71826	10
EVW +m pulsmodule 10 liter	71827	10
EVW +m pulsmodule 100 liter	71828	10
EVW +m module M-Bus	72144	10

Watermeters - Enkelstraals (vervolg)

Flodis

De Flodis watermeter is een enkelstraal turbine watermeter voor zwaardere toepassing met een breed meetbereik en een hoge nauwkeurigheid voorzien van MID keur. De meter is goed in staat minderschoon water op de juiste wijze te meten. De meter kan voorzien worden van een Cyble communicatiemodule waarmee de meter kan worden uitgelezen.



Omschrijving	Q3 m3/h	Ratio	DN mm	L mm	Aansl.	HF puls liter	Temp. bereik	Artikel nummer	V.E.
Flodis DN15 (inclusief keerklep)	2,5	160	15	165	G 3/4"	1	0,1 - 50	71355	10
Flodis DN20 (inclusief keerklep)	4	160	20	190	G 1"	1	0,1 - 50	71356	10
Flodis DN25	6,3	160	25	260	G 1 1/4"	1	0,1 - 50	71357	1
Flodis DN32	10	160	32	260	G 1 1/2"	1	0,1 - 50	71358	1

Flostar M

De Flostar M watermeter is een enkelstraal turbine watermeter voor commerciële of industriële toepassing met een breed meetbereik en een hoge nauwkeurigheid voorzien van MID keur. De meter kan voorzien worden van een Cyble communicatiemodule waarmee de meter kan worden uitgelezen.



Omschrijving	Q3 m3/h	Ratio	DN mm	L mm	Aansl.	HF puls liter	Temp. bereik	Artikel nummer	V.E.
Flostar-M DN40	16	160	40	300	G 2"	10	0,1 - 50	70968	1
Flostar-M DN50 Draad	25	250	50	300	G 2½"	10	0,1 - 50	70969	1
Flostar-M DN50 Flens	25	250	50	300	PN16	10	0,1 - 50	70981	1
Flostar-M DN65	40	315	65	300	PN16	10	0,1 - 50	70982	1
Flostar-M DN80	63	315	80	350	PN16	10	0,1 - 50	70983	1
Flostar-M DN100	100	315	100	350	PN16	10	0,1 - 50	70984	1
Flostar M DN150	160	315	150	450	PN16	100	0,1 - 50	72242	1

Watermeters - Woltmann

Woltex M

De Woltex M watermeter is kan worden toegepast in een commerciële of industriële toepassing met een breed meetbereik en een hoge nauwkeurigheid voorzien van MID keur. De meter kan voorzien worden van een Cyble communicatiemodule waarmee de meter kan worden uitgelezen. Grotere diameters op aanvraag.



Omschrijving	Q3 m3/h	Ratio	DN mm	L mm	Aansl.	HF puls liter	Temp. bereik	Artikel nummer	V.E.
Koud Water - MID Keur									
Woltex M DN50	40	100	50	200	PN16	10	0,1 - 30	71989	1
Woltex M DN65	63	100	65	200	PN16	10	0,1 - 30	71990	1
Woltex M DN80	100	100	80	200	PN16	10	0,1 - 30	71991	1
Woltex M DN100	160	100	100	250	PN16	10	0,1 - 30	71992	1
Woltex M DN125	160	100	125	250	PN16	10	0,1 - 30	71993	1
Woltex M DN150	400	100	150	300	PN16	100	0,1 - 30	71994	1

Watermeters - Accessoires

Keerkleppen

- ter voorkoming van terugstroming



Omschrijving	Doorlaat mm	T.b.v.	Artikel nummer	V.E.
Keerklep WV-15	DN15	Flodis, Aquadis+, Unimag+	24003	200
Keerklep WV-20	DN20	Flodis, Aquadis+, Unimag+	24004	100
Keerklep WV-25	DN25	Flodis, Aquadis	24005	1

Koppelingen

- voor het aansluiten van watermeters en warmtemeters aan leidingwerk



Omschrijving	Type	Afmeting	T.b.v.	Artikel nummer	V.E.
Set koppelingen W-C15	Soldeer	¾" x 15mm	Water- en warmtemeters	26667	set
Set koppelingen W-C22	Soldeer	1" x 22mm	Water- en warmtemeters	26668	set
Set koppelingen W-C28	Soldeer	1½" x 28mm	Water- en warmtemeters	26669	set
Set koppelingen W-C35	Soldeer	1½" x 35mm	Water- en warmtemeters	26670	set
Set koppelingen W-C42	Soldeer	2" x 42mm	Water- en warmtemeters	26671	set
Set koppelingen W-C54	Soldeer	2½" x 54mm	Water- en warmtemeters	26672	set
Set koppelingen W ½"BT	Schroef	¾" x ½"	Water- en warmtemeters	26673	set
Set koppelingen W ¾"BT	Schroef	1" x ¾"	Water- en warmtemeters	26674	set
Set koppelingen W 1"BT	Schroef	1½" x 1"	Water- en warmtemeters	26675	set
Set koppelingen W 1¼"BT	Schroef	1½" x 1¼"	Water- en warmtemeters	26676	set
Set koppelingen W 1½"BT	Schroef	2" x 1½"	Water- en warmtemeters	26677	set
Set koppelingen W 2"BT	Schroef	2½" x 2"	Water- en warmtemeters	26678	set

Watermeters - Cyble communicatiemodules

De gepatenteerde Cyble communicatiemodule staat garant voor een betrouwbare uitlezing op afstand van de gas- of watermeter. De Cyble is batterij gevoed en heeft een levensduur van circa 15 jaar en is leverbaar in diverse puls waarde. Via de Cyble module kan een breed scala aan data worden uitgelezen van de meter en is geschikt voor toepassing op: Unimag Cyble, Flodis, Flostar M, Aquadis en Woltex.



Omschrijving	Artikel nummer	V.E.
Puls, batterij gevoed, vergelijkbaar RC		
Cyble 2-draads k=1	71420	10
Cyble 2-draads k=2,5	71423	10
Cyble 2-draads k=10	71424	10
Cyble 2-draads k=25	71425	10
Cyble 2-draads k=100	71426	10
Cyble 2-draads k=1000	71427	10
Puls, batterij gevoed, output NPN-OC		
Cyble 5-draads k=1	71421	10
Cyble 5-draads k=2,5 => Niet meer leverbaar	71428	10
Cyble 5-draads k=10	71429	10
Cyble 5-draads k=25	71430	10
Cyble 5-draads k=100	71431	10
Cyble 5-draads k=1000	71432	10
M-Bus		
Cyble M-Bus	71493	10
Programmeer unit Cyble M-Bus	72232	1

Op de volgende pagina zijn uitgebreide technische gegevens vermeld over het toepassen van Cycle pulsgevers bij gas- en watermeters.

Technische gegevens CYBLE pulsgevers

Door middel van het monteren van een Cyble pulsgever op de meter kunnen het aantal pulsen worden geteld en op een digitaal telwerk worden weergegeven. Veelal wordt de pulsgever aangesloten op een GebouwBeheersSysteem. De K - waarde in combinatie met het type meter bepaalt de hoeveelheid liters water of gas dat per puls wordt gemeten.

IMPULSWAARDEN

Balgengasmeters	
G4 en G6 t/m productie 2004	1 impuls = 0,1 m3
G1,6 en G4 en G6	1 impuls = 0,01 m3
G10 en G16 en G25	1 impuls = 0,1 m3
G65 tm G160 (uit assortiment)	1 impuls = 1 m3

Delta 2000 Rotatie gasmeter	
G16/25 - 2040	1 impuls = 0,01 m3
G25/G40/G65 - 2050	1 impuls = 0,1 m3
G100/G160	1 impuls = 1 m3

Fluxi TZ 2000 Tur. gasmeter	
G100 - G650	1 impuls = 1 m3
G1000	1 impuls = 10 m3

MZ Turbine gasmeter	
MZ 50	1 impuls = 0,1 m3
MZ 80	1 impuls = 1 m3

watermeters	
herleiding	DN maat
"	DN
3/4 "	15
1 "	20
1 1/4 "	25
1 1/2 "	30
2 "	40
2 1/2 "	50

Impulswaarden Cyble bij watermeters

CYBLE (BF)

Artikelnummer	71420	71423	71424	71425	71426	71427
Type	k = 1 en HF	k = 2,5	k = 10	k = 25	k = 100	k = 1000
Aquadis 5x3 alle uitvoeringen	1,0 ltr	2,5 ltr	10,0 ltr	25,0 ltr	100,0 ltr	1,0 m3
Aquadis 4x4 Qn1,5 art. 71807	0,1 ltr	0,25 ltr	1,0 ltr	2,5 ltr	10,0 ltr	100,0 ltr
Aquadis 5x3 Qn2,5 art. 71951	1,0 ltr	2,5 ltr	10,0 ltr	25,0 ltr	100,0 ltr	1,0 m3
Flodis DN 15/20/25/32	1,0 ltr	2,5 ltr	10,0 ltr	25,0 ltr	100,0 ltr	1,0 m3
Flostar-M	10,0 ltr	25,0 ltr	100,0 ltr	250,0 ltr	1,0 m3	10,0 m3
MSD-Cyble DN 25/32	1,0 ltr	2,5 ltr	10,0 ltr	25,0 ltr	100,0 ltr	1,0 m3
MSD-Cyble DN 40/50	10,0 ltr	25,0 ltr	100,0 ltr	250,0 ltr	1,0 m3	10,0 m3
Unimag-Cyble 5x3 DN15/20	1,0 ltr	2,5 ltr	10,0 ltr	25,0 ltr	100,0 ltr	1,0 m3
Woltex M - DN 50 t/m 125 **	10,0 ltr	25,0 ltr	100,0 ltr	250,0 ltr	1,0 m3	10,0 m3
Woltex M - DN 150 t/m 300 **	100,0 ltr	250,0 ltr	1,0 m3	2,5 m3	10,0 m3	100,0 m3
Woltex M - DN 400 t/m 500 **	1,0 m3	2,5 m3	10,0 m3	25 m3	100,0 m3	1000,0 m3

** Woltex watermeters vóór 2010 (geen MID - keur) bezitten andere pulswaardes. Raadpleeg oudere leveringsprogramma's.

Impulswaarden Cyble (niet ATEX) bij gasmeters

CYBLE (BF)

Artikelnummer	71420	71423	71424	71425	71426	71427
Type	k = 1 en HF	k = 2,5	k = 10	k = 25	k = 100	k = 1000
G4-Cyble	10,0 ltr	25,0 ltr	100,0 ltr	250,0 ltr	1,0 m3	10,0 m3
MZ50	100,0 ltr	250,0 ltr	1,0 m3	2,5 m3	10,0 m3	100,0 m3
MZ80	1,0 ltr	2,5 ltr	10,0 ltr	25,0 ltr	100,0 ltr	1,0 m3
Delta 2040 G16/25	0,1 ltr	0,25 ltr	1,0 ltr	2,5 ltr	10,0 ltr	100,0 ltr
Delta 2050 G25/G40/G65	100,0 ltr	250,0 ltr	1,0 m3	2,5 m3	10,0 m3	100,0 m3
Delta G100/G160	1,0 ltr	2,5 ltr	10,0 ltr	25,0 ltr	100,0 ltr	1,0 m3

Impulswaarden ATEX - Cyble bij gasmeters

Artikelnummer	71420
Type	k = 1
Alle Cyble gasmeters	Zie standaard impulswaarden niet-Cyble gasmeters
bijvoorbeeld MZ50	0,1 m3

Compacte thermische energiemeters

CF UltraMaXX V

- Compacte bi-functionele ultrasone thermische energiemeter
- Geschikt voor het meten van warmte en koude energie (GJ) en een combinatie daarvan
- MID toelating EN1434
- Temperatuurvoelers DS6 PT500, geschikt voor directe meting, spiraalkabel met een lengte van 1,2 meter, max. 90 °C
- Leverbaar in standaard versie of in puls of M-Bus communicatie uitvoering
- Batterijlevensduur 10 jaar, niet vervangbaar
- Geleverd exclusief inbouwset, noodzakelijk t.b.v. montage. Zie inbouwsets CF UltraMaXX V.
- Voorzien van Nederlandse meter code



Omschrijving	Qp m3/h	DN mm	L mm	Aansl. BU-DR	Artikel nummer	V.E.
Volumemeting in de retourleiding						
CF UltraMaXX V retour Qp 1,5 M-Bus	1,5	15	110	G 3/4"	73343	1
CF UltraMaXX V retour Qp 2,5 M-Bus	2,5	20	130	G 1"	73344	1
CF UltraMaXX V retour Qp 1,5 Puls Energie	1,5	15	110	G 3/4"	73345	1
CF UltraMaXX V retour Qp 2,5 Puls Energie	2,5	20	130	G 1"	73346	1
Volumemeting in de aanvoerleiding						
CF UltraMaXX V aanvoer Qp 1,5	1,5	15	110	G 3/4"	73347	1
CF UltraMaXX V aanvoer Qp 2,5	2,5	20	130	G 1"	73348	1
CF UltraMaXX V aanvoer Qp 1,5 M-Bus	1,5	15	110	G 3/4"	73349	1
CF UltraMaXX V aanvoer Qp 2,5 M-Bus	2,5	20	130	G 1"	73350	1
CF UltraMaXX V aanvoer Qp 1,5 Puls Energie	1,5	15	110	G 3/4"	73351	1
CF UltraMaXX V aanvoer Qp 2,5 Puls Energie	2,5	20	130	G 1"	73352	1

Inbouwset CF UltraMaXX V

Inbouwset CF UltraMaXX V DS6 DN15	Afstandsstuk, 1 kogelkraan met t-sensor ingang, 2 kogelkranen, 2 pakkingen	73357	1
Inbouwset CF UltraMaXX V DS6 DN20	Afstandsstuk, 1 kogelkraan met t-sensor ingang, 2 kogelkranen, 2 pakkingen	73358	1

DS6 adapter voor het ombouwen van dompelbuis naar directe meting

DS6 adapter M10x1 DS6		73359	1
DS6 adapter 1/2" DS6		73360	1
DS6 adapter 3/4" DS6		73361	1
Kogelkraan met temperatuursensor ingang DS6 3/4" voor DN15		73362	1
Kogelkraan met temperatuursensor ingang DS6 1" voor DN20		73363	1



Communicatie tbv UltraMaXX V

- Eenvoudig op een geïnstalleerde meter te plaatsen
- Data te ontvangen met EquaScan Software en RF Master of wireless M-Bus master

n.n.b. = nog niet bekend

Omschrijving	Artikel nummer	V.E.
Radiomodule wM-Bus Equascan tbv CF UltraMaXX V	n.n.b.	1

CF Echo II

- Compacte bi-functionele ultrasone thermische energiemeter
- Geschikt voor het meten van warmte en koude energie (GJ) en een combinatie daarvan
- MID toelating EN1434
- Inclusief PT500 temperatuurvoelers voor dompelbuizen, silicone kabel met een lengte van 1,75m (DN50 2,5m), max. 150°C
- Uitbreidbaar met optiekaarten voor communicatie over GPRS, M-Bus en Puls
- Batterijlevensduur 12 jaar, vervangbaar. Optioneel 230V voeding beschikbaar, zie accessoires.
- Geleverd exclusief inbouwset, noodzakelijk t.b.v. montage. Zie inbouwsets.



Omschrijving	Qp m3/h	DN mm	L mm	Aansl. BU-DR	Artikel nummer	V.E.
Volumemeting in de retourleiding						
CF Echo II retour Qp 1,5	1,5	15	110	G 3/4"	72181	1
CF Echo II retour Qp 2,5	2,5	20	130	G 1"	72182	1
CF Echo II retour Qp 3,5	3,5	25	260	G 1 1/4"	72183	1
CF Echo II retour Qp 6	6	32	260	G 1 1/2"	72184	1
CF Echo II retour Qp 10	10	40	300	G 2"	72185	1
CF Echo II retour Qp 15	15	50	270	Flens PN25	72186	1
Volumemeting in de aanvoerleiding						
CF Echo II aanvoer Qp 1,5	1,5	15	110	G 3/4"	73364	1
CF Echo II aanvoer Qp 2,5	2,5	20	130	G 1"	73365	1
CF Echo II aanvoer Qp 3,5	3,5	25	260	G 1 1/4"	73366	1
CF Echo II aanvoer Qp 6	6	32	260	G 1 1/2"	73367	1
CF Echo II aanvoer Qp 10	10	40	300	G 2"	73368	1
CF Echo II aanvoer Qp 15	15	50	270	Flens PN25	73369	1



Onderdelen split thermische energiemeters

Rekenwerk CF55

- Geschikt voor het meten van warmte en koude energie (GJ) en een combinatie daarvan
- Geschikt voor PT500 temperatuurvoelers
- Uitbreidbaar met optiekaarten GPRS, M-Bus en Puls
- Batterijlevensduur 12 jaar, vervangbaar



Omschrijving	Puls input	Positie	Temp voeler	Batterij	Artikel nummer	V.E.
Volumemeting in de retourleiding						
CF 55 retour puls/1L	1 liter	Retour	PT500	12Y	73370	1
CF 55 retour puls/10L	10 liter	Retour	PT500	12Y	72302	1
CF 55 retour puls/100L	100 liter	Retour	PT500	12Y	72308	1
Volumemeting in de aanvoerleiding						
CF 55 aanvoer puls/1L	1 liter	Aanvoer	PT500	12Y	73371	1
CF 55 aanvoer puls/10L	10 liter	Aanvoer	PT500	12Y	72305	1
CF 55 aanvoer puls/100L	100 liter	Aanvoer	PT500	12Y	72311	1

Ultrasonische volumemeetdelen

- Externe voeding via CF55 rekenwerk
- Kabellengte 3 meter

n.n.b. = nog niet bekend

Omschrijving	Qp m3/h	DN mm	L mm	Puls output	Aansl. BU-DR	Artikel nummer	V.E.
US Echo (Warmte, Koude, Combi)							
US Echo II Qp 1,5 PS	1,5	15	110	1 liter	G 3/4"	72198	1
US Echo II Qp 1,5 DS	1,5	15	110	1 liter	G 3/4"	73372	1
US Echo II Qp 2,5 PS	2,5	20	130	1 liter	G 1"	72199	1
US Echo II Qp 2,5 DS	2,5	20	130	1 liter	G 1"	73373	1
US Echo II Qp 3,5	3,5	25	260	10 liter	G 1 1/4"	72200	1
US Echo II Qp 6	6	32	260	10 liter	G 1 1/2"	72201	1
US Echo II Qp 10	10	40	300	10 liter	G 2"	72202	1
US Echo II Qp 15	15	50	270	10 liter	Flens PN25	72203	1
Axonic Warmte							
Axonic 25 Warmte	25	65	300	10 liter	Flens PN25	73374	1
Axonic 40 Warmte	40	80	300	10 liter	Flens PN25	73375	1
Axonic 60 Warmte	60	100	300	10 liter	Flens PN25	73376	1
Axonic 150 Warmte	150	150	300	100 liter	Flens PN16	73377	1
Axonic Koude							
Axonic 25 Koude	25	65	300	10 liter	Flens PN25	73378	1
Axonic 40 Koude	40	80	300	10 liter	Flens PN25	73379	1
Axonic 60 Koude	60	100	300	10 liter	Flens PN25	73380	1
Axonic 150 Koude	150	150	300	100 liter	Flens PN16	73381	1

Temperatuursensoren en accessoires voor dompelbuis installatie

- Gepaard gekalibreerd, niet verlengbaar of in te korten

n.n.b. = nog niet bekend

Omschrijving	Type voeler	Kabel lengte m	Lengte sensor mm	DN mm	Artikel nummer	V.E.
PT500 - 2 draads						
THF-50 1,7m	PT500	1,7	50	15-40	72254	1
THF-50 2,5m	PT500	2,5	50	15-40	72255	1
THF-50 5m	PT500	5	50	15-40	72256	1
THF-50 10m	PT500	10	50	15-40	72257	1
THF-105 2,5m	PT500	2,5	105	50-80	72258	1
THF-105 10m	PT500	10	105	50-80	72259	1
THF-140 2,5m	PT500	2,5	140	100-200	72260	1
THF-140 10m	PT500	10	140	100-200	72261	1
PT500 - 2 draads						
THF-C 105 2w 5m	PT500	2,5	105	50-80	73382	1
THF-C 105 2w 10m	PT500	10	105	50-80	73383	1
THF-C 140 2w 5m	PT500	2,5	140	100-200	73384	1
THF-C 140 2w 10m	PT500	10	140	100-200	73385	1
PT500 - 4 draads						
THF-C 105 4w 5m	PT500	5	105	50-80	n.n.b.	1
THF-C 140 4w 10m	PT500	10	140	100-200	n.n.b.	1
PT100 (alleen voor vervanging oude systemen!)						
THF-50 1,5m	PT100	1,7	50	15-40	71674	1
THF-50 2,5m	PT100	2,5	50	15-40	71675	1
Dompelbuizen voor THF voelers						
Dompelbuis voor THF-50	per stuk	TH3/8"x33	50		73388	1
Dompelbuis voor THF-105	per stuk	TH1/2"x85	105		72218	1
Dompelbuis voor THF-140	per stuk	TH1/2"x120	140		72219	1
Lasmoffen						
Lasmof 3/8"x12 mm	per stuk	tbv dompelbuis THF-50			73389	1
Lasmof 3/8"x37 mm / 45 graden	per stuk	tbv dompelbuis THF-50			73390	1
Lasmof 1/2"x44mm / 45 graden	per stuk	tbv dompelbuis THF-105/140			73391	1

Onderdelen split thermische energiemeters (vervolg)

Temperatuursensoren en accessoires voor directe installatie

• Gepaard gekalibreerd, niet verlengbaar of in te korten

n.n.b. = nog niet bekend

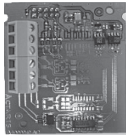


Omschrijving	Type voeler	Kabel lengte	Lengte sensor	DN mm	Artikel nummer	V.E.
PT500 cable sensors						
TDF-27 1,75m	PT500	1,75m	27mm	15-25	73392	1
TDF-27 5m	PT500	5m	27mm	15-25	73393	1
TDF-27 10m	PT500	10m	27mm	15-25	73394	1
TDF-38 2,5m	PT500	2,5m	38mm	32-40	73395	1
TDF-91 2,5m	PT500	2,5m	91mm	25-40	n.n.b.	1
TDF-91 5,0m	PT500	5,0m	91mm	25-40	n.n.b.	1
TDF-146 2,5m	PT500	2,5m	146mm	40-150	n.n.b.	1
TDF-146 5,0m	PT500	5,0m	146mm	40-150	n.n.b.	1
Kogelkranen met aansluiting voor directe temperatuursensoren (TDF)						
Ball valve 1/2" with integrated thread for TDF	per stuk				73400	1
Ball valve 3/4" with integrated thread for TDF	per stuk				73401	1
Ball valve 1" with integrated thread for TDF-2	per stuk				73402	1
Ball valve 1 1/4" with integrated thread for TI	per stuk				73403	1
Ball valve 1 1/2" with integrated thread for TI	per stuk				73404	1
Adapters for direct sensors acc. EN1434						
M10x1 G3/8 for TDF-27 and TDF-38	per stuk				73405	1
M10x1 G1/2 for TDF-27 and TDF-38	per stuk				73406	1
M10x1 screw-in fitting for TDF-27 and TDF-38	per stuk				73407	1
Dompelbuizen						
TH 1/2"x 91mm PN40 for TDF-91	per stuk				n.n.b.	1
TH 1/2"x 146mm PN40 for TDF-146	per stuk				n.n.b.	1

Communicatie, voeding en inbouwsets

Communicatie tbv CF Echo II / CF55

- Optiekaarten tbv CF Echo II/ CF55
- Eenvoudige installatie achteraf



Omschrijving	Artikel nummer	V.E.
Optiekaart M-Bus slave en pulsuitgang E + V (bi-funcionele meters E + E)	71694	1
Optiekaart M-Bus slave en 2x Pulsingang voor watermeters	72194	1
Optiekaart M-Bus slave 2x M-Bus output (alleen i.c.m. CF55 rekenwerk)	73410	1
Optiekaart GPRS en Mbus master voor 7 slaves, compleet met voeding en GPRS antenne	72286	1
Optiekaart GPRS, compleet met voeding en GPRS antenne	73411	1
Optiekaart LON en 2x Pulsingang voor watermeters	72284	1
Optiekaart ModBus (excl. noodzakelijke externe voedingsmodule)	72285	1

Voeding tbv CF Echo II /CF55

Omschrijving	Artikel nummer	V.E.
Reservebatterij 12V	72196	1
Netvoeding 230V (Niet geschikt voor GPRS en ModBus optiekaart)	72195	1
Netvoeding 230V voor optiekaart GPRS en Modbus	73322	1
Optiekaart voeding via Mbus M-Bus & 2x pulsingang	72289	1

Inbouwsets CF Echo II, US Echo II, Axonic, US BR473

Omschrijving	Artikel nummer	V.E.
Complete inbouwsets voor directe temperatuursensoren		
Inbouwset DN15 DS	Afstandsstuk, 1 kogelkraan met temp.sensor ingang, 2 kogelkranen, 2 pakkingen	73412 1
Inbouwset DN20 DS	Afstandsstuk, 1 kogelkraan met temp.sensor ingang, 2 kogelkranen, 2 pakkingen	73413 1
Inbouwset DN25 DS	Afstandsstuk, 2 kogelkranen met temp.sensor ingang, 1 kogelkraan, 2 pakkingen	73414 1
Inbouwset DN32 DS	2 kogelkranen met temperatuursensor ingang, 1 kogelkraan, 2 pakkingen	73415 1
Inbouwset DN40 DS	Afstandsstuk, 2 kogelkranen met temp.sensor ingang, 1 kogelkraan, 2 pakkingen	73416 1
Complete inbouwsets dompelbuis temperatuursensoren		
Inbouwset DN15 PS	Afstandsstuk, 1 T-stuk met geïntegreerde dompelbuis, 2 kogelkranen, pakkingen	73417 1
Inbouwset DN20 PS	Afstandsstuk, 1 T-stuk met geïntegreerde dompelbuis, 2 kogelkranen, pakkingen	73418 1
Inbouwset DN25 PS	Afstandsstuk, 1 kop.+ geïntegreerde dompelbuis, 1 kop., 1 lasmof, 1 dompelbuis, pakkingen	73419 1
Inbouwset DN32 PS	Koppelingen, dompelbuizen, lasmoffen, pakkingen	72223 1
Inbouwset DN40 PS	Koppelingen, dompelbuizen, lasmoffen, pakkingen	71885 1
Inbouwset DN50-DN80 PS	2 dompelbuizen, 2 lasmoffen, 2 pakkingen	71880 1
Inbouwset DN100-DN200 PS	2 dompelbuizen, 2 lasmoffen, 2 pakkingen	71030 1