WORLD WIDE WATER

MTA MESSTECHNIK GmbH



UDELUKKENDE EUROPÆISKE KOMPONENTER

EXCLUSIVELY EUROPE MADE COMPONENTS

MTA Reguleringsventil

Flowregulering og vandkvalitetsanalyse
til regn- og spildevand samt landbrug

MTA Throttle valve

Flow control and analysis
for rainwater and agriculture

Til ø100–ø500

For DN100 up to DN500

MTA Reguleringsventil
til regn- og spildevand

SYSTEMOPBYGNING

- Integrerede sensorer til vurdering af vandkvalitet
- Elektromagnetisk flowmåler (IDM)
- Pneumatisk reguleringsventil
- Siemens SIMATIC-styring
- Projekttilpasset brønd- og rørsystem
- Fjernservice og kommunikation som tilvalg

TEKNISKE DATA

- **Nennweiten:** DN100 bis DN500
- **Regelgröße:** Volumenstrom
- **Messprinzip:** induktive Durchflussmessung
- **Betätigung:** pneumatisch
- **Steuerung:** Siemens SIMATIC
- **Regelgenauigkeit:** ca. ±0,25 %
- **Selbstreinigung:** automatisch
- **Fernwartung:** optional

Beskyt vandmiljøet – regulér flowet, og hold styr på vandkvaliteten.

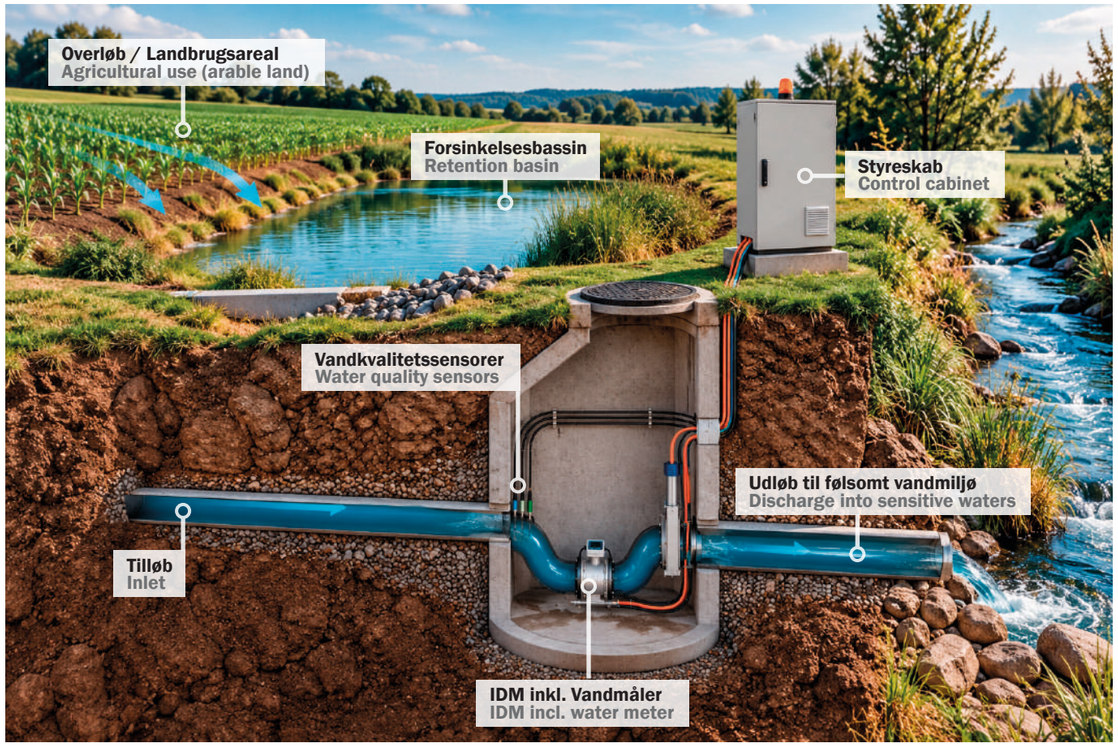
MTA reguleringsventilen med integreret overvågning af vandkvaliteten kombinerer automatisk flowregulering med løbende måling af pH-værdi, nitrat- og fosforindhold samt turbiditet og ledningsevne. Overskrides de fastsatte grænseværdier, lukker det pneumatiske skydespjæld automatisk og stopper den videre udledning. Dermed samles afløbsregulering og beskyttelse af vandmiljøet i ét system.

Funktionsprincip

Den elektromagnetiske flowmåler (IDM) måler løbende det aktuelle volumenflow, mens sensorer overvåger vandkvaliteten. Styringen sammenholder målingerne med de fastsatte setpunkter og grænseværdier og regulerer skydespjældet automatisk:

- **Afvigende flow:** Det frie gennemstrømningsareal tilpasses**.**
- **Overskredet kvalitetsgrænse:** Skydespjældet lukker.
- **Værdier inden for grænserne:** Vandet udledes kontrolleret.

Det giver en automatisk reguleringssløjfe med måling, vurdering og styring.



MTA Throttle valve
for rainwater

SYSTEM STRUCTURE

- Integrated sensors for quality assessment
- inductive flow meter (IDM)
- pneumatically actuated throttling element
- Siemens SIMATIC controller
- custom-designed shaft and pipework system
- optional remote maintenance and communication solution

TECHNICAL KEY DATA

- **Nominal ø:** DN100 to DN500
- **Controlled variable:** flow rate
- **Measuring principle:** inductive flow measurement
- **Actuation:** pneumatic
- **Control system:** Siemens SIMATIC
- **Control accuracy:** approx. ±0,25 %
- **Self-cleaning:** automatic
- **Remote maintenance:** optional

Protecting water resources – regulating flow and ensuring water quality.

The MTA throttle valve with integrated water quality monitoring combines automatic flow regulation with continuous measurement of **relevant quality parameters such as pH, turbidity and conductivity**.
If defined threshold values are exceeded, the pneumatic gate valve closes automatically and further discharge is halted. This combines discharge control and water body protection in a single system.

Operating principle

The IDM continuously measures the actual volumetric flow rate, whilst additional sensors monitor water quality. The control system compares the measured values with the defined setpoints and limit values and automatically controls the pneumatic gate valve:

- **Flow deviation: T**he pipe cross-section is adjusted.
- **Quality limit value exceeded:** The gate valve closes.
- **Permissible values:** Water is discharged in a controlled manner.

This creates an automated control loop comprising measurement, evaluation and control.



SIEMENS-STEUERUNG & OUTDOOR-SCHALTSCHRANK
Formonteret udendørs styreskab med Siemens-styring og varme som tilvalg. SINEMA Remote Connect giver adgang til PLC og driftsdata.

SIEMENS CONTROL SYSTEM & OUTDOOR CONTROL CABINET
Pre-assembled outdoor control cabinet with a Siemens controller and optional heating. Access to the PLC and operational data is available via SINEMA Remote Connect.

MÅL. VURDÉR. REGULÉR. BESKYT.
MEASURE. EVALUATE. CONTROL. PROTECT.

- **Flowregulering og overvågning af vandkvalitet** i ét system
- **Automatisk reaktion** ved overskridelse af grænseværdier
- **Aktiv beskyttelse** af vandmiljøet gennem kontrolleret udlednin og dokumentation

- **Flow control and water quality monitoring** in a single system
- **Automatic reaction** when limit values are exceeded
- **Active water protection** through controlled discharge and documentation



Generel distributør / General distribution

MTA Messtechnik GmbH

Handelsstraße 14-16
A-9300 St. Veit an der Glan
T +43 4212 71491
office@mta-messtechnik.at
www.mta-messtechnik.at

261112