

Komplett rendszer ASTM D4519-94 szerint háromféle vezetőképesség érték automatikus, folyamatos mérésére víz - gőz rendszerekben:

1. Teljes vezetőképesség
2. Kationos (savas) vezetőképesség kationcserélő után
3. Forraló egység után, gáztalanított vezetőképesség

Kiszámolja a minta pH értékét és a lúgosító reagens koncentrációját, a vezetőképesség különbség alapján.

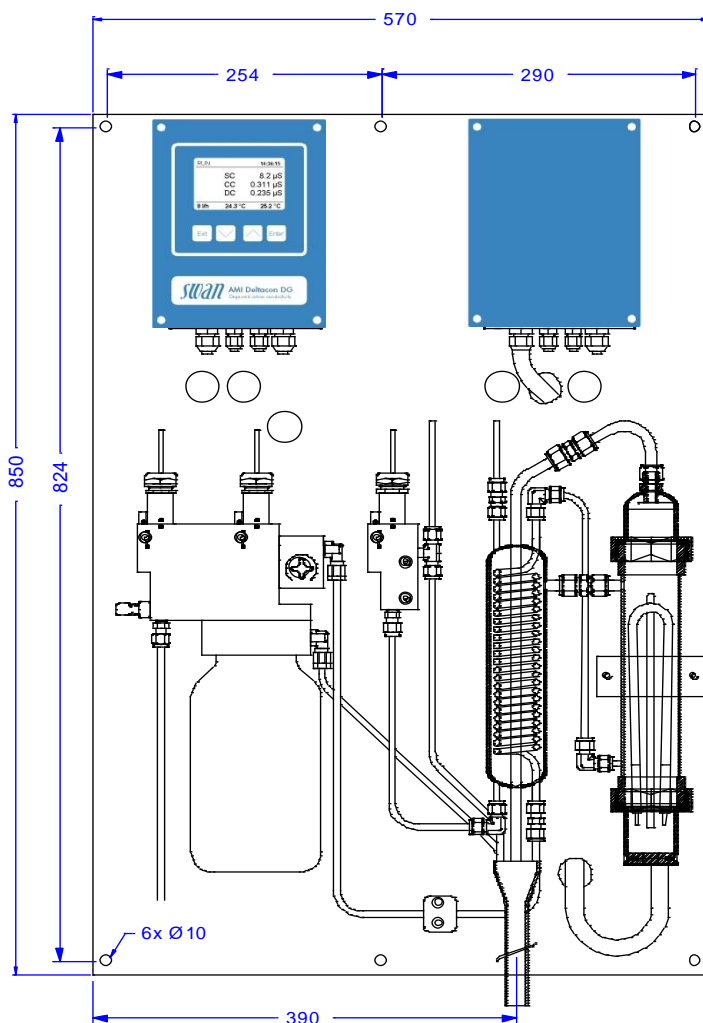
### Monitor AMI Deltacon DG

Komplett rendszer rozsdamentes acél lapra szerelve:

- **AMI Deltacon DG Távadó**  
IP 66 alumínium házban.
- **Swansensors UP-Con1000-SL érzékelő**  
3 db 2-elektrodás vezetőképesség érzékelő, beépített Pt1000 hőérzékelővel.
- **Catcon-Plus-SL átfolyó cella** minta áramlás szabályozóval, digitális áramlás-mérővel és beépített kationcserélővel.
- **Minta újraforraló egység** hűtő és fűtő rendszer rozsdamentes acélból.
- **DG elektronikus irányító** minta forralásához és a gőznyomás szabályozásához (IP 66).
- Gyárilag tesztelt, üzemkész állapotban.

#### Specifikáció:

- Vezetőképesség mérési tartománya:  
0.055 - 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
- pH számolása az alábbi tartományban:  
pH 7.5 - 11.5
- A lúgosító reagens (pl. ammónia) koncentrációjának számolása az alábbi tartományban: 0.01 - 10 ppm.
- Egyidejűleg mérhető, kijelezhető:  
vezetőképesség, pH, lúgosító reagens koncentráció, hőmérséklet, áramlás.
- 2 db 0/4 - 20 mA jelkimenet.



Rendelési kód	Monitor AMI Deltacon DG	A - 2 3 . 4 8 1 . 1	X	0
Jelkimenet	2 * 0/4 - 20 mA.....		↑	0
	3 * 0/4 - 20 mA.....			1
	Profibus DP.....			2
	HyperTerminal.....			3
	Modbus.....			4

### Vezetőképesség mérése

**3 db vezetőképesség érzékelő**  
UP-Con1000-SL, Pt1000 hőérzékelővel.

Mérési tartomány	Felbontás
0.055 ... 0.999 $\mu$ S/cm	0.001 $\mu$ S/cm
1.00 ... 9.99 $\mu$ S/cm	0.01 $\mu$ S/cm
10.0 ... 99.9 $\mu$ S/cm	0.1 $\mu$ S/cm
100 ... 1000 $\mu$ S/cm	1 $\mu$ S/cm

Automatikus méréstartomány váltás.  
**Pontosság**  $\pm 1 \%$

### Hőmérséklet kompenzáció

- Erős savak
- Nem lineáris függvény (nagytsz.víz)
- Semleges sók
- Erős bázisok
- Ammónia, etanolamin
- morfolin
- lineáris koefficiens
- abszolút (nincs)

### pH és ammónia koncentráció számolás

Tartomány (25° C)

pH:	7.5 - 11.5
Ammónia:	0.01 - 10 ppm

### pH számítás körülményei

- csak 1 lúgosító reagens
- szennyezők (főleg NaCl, foszfátok) koncentrációja < 0.5mg/L
- pH 8 alatt a szennyező koncentrációja ne haladja meg a lúgosító reagensét.

### Pt1000 hőmérséklet mérése

Méréstartomány:	< +130 °C
Felbontás:	0.1 °C

### Légköri nyomás mérése

Kiforráló egységben a forráspont kompenzációjára.

### Minta áramlásának mérése

Melegítés biztonsági leállítása a forraló egységben, ha az áramlás túl kicsi.

### Távadó

Ház:	alumínium
Védettség:	IP 66 / NEMA 4X
Kijelző:	háttérvilágított LCD, 75 x 45 mm
Elektromos csatlakozás:	sorkapocs
Környezeti hőmérséklet:	-10 ... +50 °C
Páratartalom:	10 ... 90 %

### Üzemeltetés

- Egyszerű kezelhetőség; külön menüpontokban: üzenetek, diagnosztika, karbantartás,üzemeltetés és installálás.
- Jelszóval védhető menüpontok.
- Mérési érték, minta áramlás, üzemiállapot és idő kijelzése működés közben.
- Események, riasztás és kalibrálás tárolása.
- 1000 mérési eredmény tárolása, választható intervallumban

### Biztonsági jellemzők

- Az adatok feszültség kimaradás estén is megmaradnak.
- Be- és kimeneti túlfeszültségvédelem.
- Galvanikusan leválasztott be- és kimenetek.

**Távadó hőmérséklet ellenőrzés**  
Programozható alsó/felső riasztási érték.

### 1 Alarm relé

Egy potenciálfüggetlen relé általános rendszerhiba jelzésére; programozható határértékkel és üzemiállapotokkal.

### 1 Bemenet

Egy potenciál független bemenet. Programozható megtartás vagy távoli kikapcsolás funkciók.

### 2 Relé kimenet

Két potenciálfüggetlen, mérési értékre, határértékekre programozható relé.

**2 jelkimenet (3. opció)** Két programozható jelkimenet, a mérési értékekre (szabodon skálázható) vagy folyamatos kimeneti kontroll. (programozható paraméter)

Tartomány: 0/4 - 20 mA

### Írnyítási funkciók

Programozható relék, 1 vagy 2 adagoló pumpát, mágnes- vagy motoros szelepet vezérelnék. Programozható: P, PI,PID vagy PD kontroll paraméterek.

### 1 kommunikációs interfész (opció)

RS232 interfész memóriakártya, lappal letölthető adatok (Hyper Terminal) vagy RS485 interfész:(galvanikusan szeparált) Modbus / Profibus DP.

### Rendszer adatok

#### Tápfeszültség

Feszültség:	100 - 127 és 200 - 240 VAC ( $\pm 10 \%$ ) 50/60 Hz ( $\pm 5 \%$ )
-------------	--

Feszültség	Max. áram:
90 VAC:	12 A
140 VAC:	19 A
> 180 VAC:	9.5 A

Feszültség	Max. fogyasztás:
90 VAC:	1.1 kW
140 VAC:	2.6 kW
265 VAC:	2.6 kW
Átlagos fogyasztás:	1.2kW
Csatlakozó :	2.5 mm <sup>2</sup> / AWG12

#### Minta jellemzői

Áramlási sebesség:	5 - 15 L/h
Hőmérséklet:	< 50 °C
Bemeneti nyomás (25 °C):	< 2 bar
Elfolyó nyomása:	atmoszferikus
Korlátok: homok, olaj nem lehet jelen.	

#### Minta csatlakozók

Bemeneti:	Swagelok 1/4"
Elfolyó:	13/16" (acél)

#### Kationcserélő

1L tisztított gyanta.  
1 L gyanta kapacitása 1 mg/L ammónia (pH 9,4) alkalmazásával:  
4 hónap 10 L/h átfolyásnál.  
5 hónap 5 L/h átfolyásnál.

#### Panel

Mérete:	570 x 850 x 200 mm
Anyaga:	rozsdamentes acél
Össztömeg:	20.0 kg

**Elektromos kapcsolási rajz**

