

# DATASHEET W-101A

---

## CEM Evaporator W-101A

Vanne de mélange 3 voies et Evaporateur



---

### Vanne de mélange 3 voies et évaporateur

Le CEM W-101A (vanne de mélange 3 voies et évaporateur) de Bronkhorst® permet de générer un débit de vapeur de façon précise, en mélangeant jusqu'à 2 g/h de liquide avec 4 l<sub>n</sub>/min maximum de gaz porteur à des pressions de service comprises entre le vide et 100 bar. Le dispositif de mélange à température régulée est utilisé en combinaison avec un débitmètre liquide µ-FLOW et un MFC pour le gaz porteur. Ils forment ainsi un système CEM (Contrôle de l'Évaporation et du Mélange).

---

## Spécifications techniques

### Système de mesure / régulation

Température max. de chauffe	200 °C
-----------------------------	--------

Capacité calorifique	10 W
----------------------	------

Valeur de Kv max.	$6,6 \times 10^{-2}$
-------------------	----------------------

### Parties mécaniques

Matériau (pièces en contact avec le fluide)	Stainless steel 316L or comparable
---	------------------------------------

Pression (PN)	100 bar a
---------------	-----------

$\Delta P$ max.	5 ... 40 bar (depends on Kv-value; contact your distributor for details)
-----------------	---

Raccords de process	Gas and liquid inlet: compression type or face seal couplings; Vapour outlet: 1/8" tube (other options on request); Purge connection: 1/8" OD or 1/8" face seal
---------------------	---

Joints	Metal-to-metal
--------	----------------

Indice de protection	IP40
----------------------	------

Plongeur	Kalrez®; other on request
----------	---------------------------

Connecteur	Amphenol 6-pin male
------------	---------------------

### Propriétés électriques

Alimentation électrique	Mixing valve: +15...24 Vdc +/-10%; Heater: 44 Vac
-------------------------	--

Consommation d'électricité max.	Mixing valve: 4 W (max.); Heater: 150 W (nominal)
---------------------------------	--

### Raccordement électrique

### Options vanne de régulation

### Options actionneur externe à connecter au régulateur

### Spécifications Ex-proof

### Certifications / certificats

Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis.

Pour les schémas d'encombrements et les schémas de câblage, visitez le/la [page produits](#) sur notre [Site internet](#)

## Accessoires recommandés



### E-8000 SERIES

#### Électroniques de commande / lecture

Écran lumineux, grand angle, 1,8" (TFT)

Utilisation conviviale, menu piloté par 4 boutons poussoirs

## Produits associés



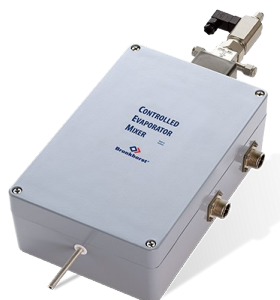
CEM EVAPORATOR W-102A

Max. 30 g/h liquide;  
Max. 4 l/min gaz  
Pression 100 bar  
Débit de vapeur très stable  
Ratio de gaz/liquide flexible



CEM EVAPORATOR W-202A

Max. 120 g/h liquide;  
Max. 10 l/min gaz  
Pression 100 bar  
Débit de vapeur très stable  
Ratio de gaz/liquide flexible



CEM EVAPORATOR W-303B

Max. 1200 g/h liquide;  
Max. 100 l/min gaz  
Pression 100 bar  
Débit de vapeur très stable  
Ratio de gaz/liquide flexible