ConCleanPlus®

Dégazeur Thermique

Extraction / réduction
des gaz dissous dans l'eau d'alimentation

WASSER BAU GESELLSCHAFT

WBG

Information sur le Produit
Dégazage Thermique

WBG - ConCleanPlus®

Dégazeurs Thermiques

Après l'élimination des éléments ionogènes dans l'eau, une autre étape de traitement peut être nécessaire, à savoir la réduction considérable des gaz d'azote, d'oxygène et de l'acide carbonique. Pour ce faire, le dégazage par le chauffage est le procédé utilisé le plus fréquemment.

Le dégazage WBG ConCleanPlus® sera utilisé partout là où la corrosion à des appareils et conduites est à minimiser. Par exemple dans le traitement des eaux de service comme les eaux de chaudière, circuits des eaux industrielles ou des condensats de chauffage ou de turbine.

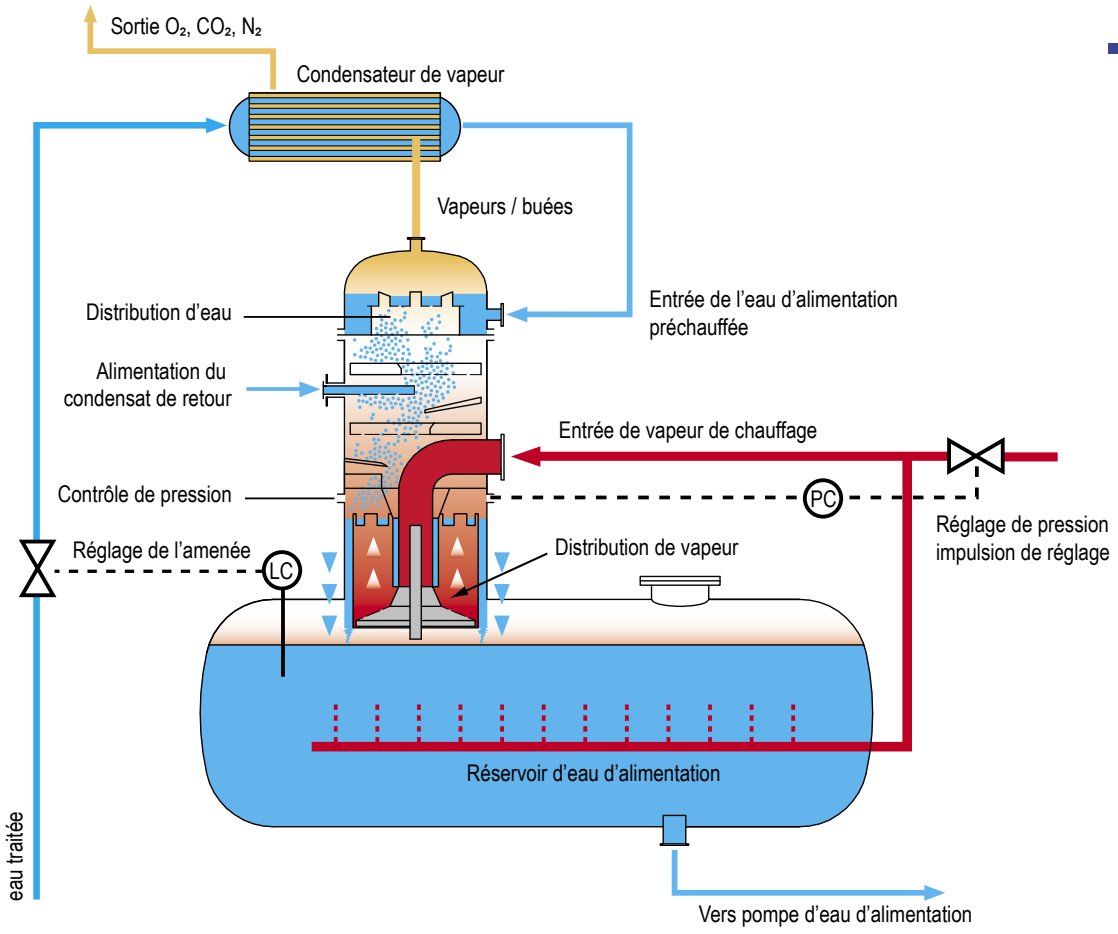
Pour les individuels profils d'exigence et selon les qualités d'eau nécessaires WBG offre, selon les spécifications du client, le dimensionnement, la fourniture, le montage et la mise en service des installations correspondantes.

Domaines d'application:

- Réduction de gaz dissous dans l'eau de service (azote, oxygène et acide carbonique)
- Traitement des eaux de la chaudière, des eaux industrielles ou des condensats de chauffage ou de turbine
- Grandes centrales électriques, l'industrie des semi-conducteurs et d'alimentaire ainsi que pharmacie et chimie

Avantages:

- Haut rendement et haut degré d'efficacité
- Très grand plage de réglage
- Faible besoin en énergie
- Construction très compacte
- Maintenance réduite



Données Techniques

WBG - ConCleanPlus® - Dégazeurs Thermiques

Données de service

Surpression de service	env. 0,2 - (*) bar
Température de service	105 - 110°C
Teneur en oxygène dans l'entrée	< 15 mg/l
Teneur en oxygène après le dégazage	< 10 µg/l
Capacité	< 500 m³/h
Etapes de ruissellement en fonction de Δt eau (entrée – sortie)	2 - 3
Milieu de chauffage	vapeur
Milieu de transport pour gaz inerte	vapeur

Dégazeur à pression fixe = pression réglée de la vapeur
(*) Dégazeur à pression variable = pression variable venant du système

Dimensions et rendement

Type	Diamètre	Débit max. en to/h à une température d'entrée d'eau de		
	mm	< 50°C	50 - 90°C	> 90°C
1	200	0,5	0,6	0,6
2	300	1,4	1,75	1,75
3	400	3	3,75	3,75
4	500	5,5	7	7
5	600	8	10	10
6	700	12	15	15
7	800	16	20	20
8	900	20	25	25
9	1000	30	36	36
10	1200	40	50	50
11	1400	60	75	75
12	1600	80	100	100
13	1800	110	140	140
14	2000	135	170	170
15	2200	175	220	220
16	2400	210	270	270

Dégazage de vapeur de chauffage (voir image)

- Un dôme de dégazage est bridé sur le sommet du réservoir d'eau d'alimentation.
- Dans le dégazeur, l'eau d'alimentation et le condensat de retour seront amenés vers des tôles de distribution et s'écoulent dans le réservoir d'eau d'alimentation à travers des tôles de ruissellement.
- La vapeur introduite d'en bas s'écoule vers la tête du dégazeur et chauffe l'eau introduite. Avec cela, les gaz liés seront dégagés et montent vers le haut avec la vapeur.
- La vapeur montant échappera à la tête du dégazeur comme buées.
- Dans le condensateur de vapeur l'énergie thermique des buées sera utilisée en contre-courant avec l'eau traitée. L'eau sera chauffée et les buées seront condensées dans les vapeurs. Les gaz dissous indésirables seront évacués.
- Le réservoir d'eau d'alimentation sera chauffé à l'aide d'une lance de vapeur dans la chambre d'eau pour le mélange du liquide et par le dosage de vapeur dans la chambre de gaz.

Fabrication individuelle de dégazeurs après spécification du client

Contact

WBG
WasserBauGesellschaft International mbH
Von-Linde-Straße 8
D-95326 Kulmbach

Tél: +49 9221.690394-0
Fax: +49 9221.690394-11

E-Mail: info@wbg-kulmbach.de
Internet: www.wbg-kulmbach.de

WBG
WasserBauGesellschaft Kulmbach mbH
Von-Linde-Straße 8
D-95326 Kulmbach

Tél: +49 9221.690394-0
Fax: +49 9221.690394-11

E-Mail: info@wbg-kulmbach.de
Internet: www.wbg-kulmbach.de

WBG
WasserBauGesellschaft Service mbH
Von-Linde-Straße 8
D-95326 Kulmbach

Tél: +49 9221.690394-0
Fax: +49 9221.690394-12

E-Mail: info@wbg-kulmbach.de
Internet: www.wbg-kulmbach.de

© WBG WasserBauGesellschaft - Situation 04/2010-Dégazeurs Thermiques