



TECHNIQUES DU MELANGE INDUSTRIEL

MATERIELS

AUTONEUTRAL CO2 TYPE 90...



APPLICATION

Le gaz carbonique (CO₂) offre une alternative intéressante à la neutralisation d'effluents basiques par injection d'acide.

Le principe qui permet la transformation du CO₂ en acide carbonique au sein même de l'effluent n'est pas nouveau en soi. C'est la méthode d'injection du CO₂ développée par TMI qui est novatrice.

Les effluents à traiter sont stockés dans une cuve client. Une pompe immergée assure le transfert vers le poste de neutralisation. Cette pompe est gérée par le coffret de commande de l'Autoneutral qui pilote aussi l'ensemble des équipements du poste afin de ramener le pH des effluents conformément aux normes de rejet.

CONCEPTION

Le poste de neutralisation utilise les éléments suivants :

- Une cuve de neutralisation en PEHD
- Une armoire de commande avec automate et écran tactile
- Une pompe de relevage (option)
- Une pompe de recirculation
- Un pHmètre et un capteur de niveau
- Une électrovanne pour la vidange gravitaire du poste en fin de cycle de neutralisation
- Une électrovanne d'admission du CO₂
- La station est fixée sur châssis inox permettant son déplacement à l'aide de chariot à fourches.

L'ensemble des pièces en contact avec l'effluent est en inox 316L ou PVC. La cuve est réalisée en polyéthylène.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

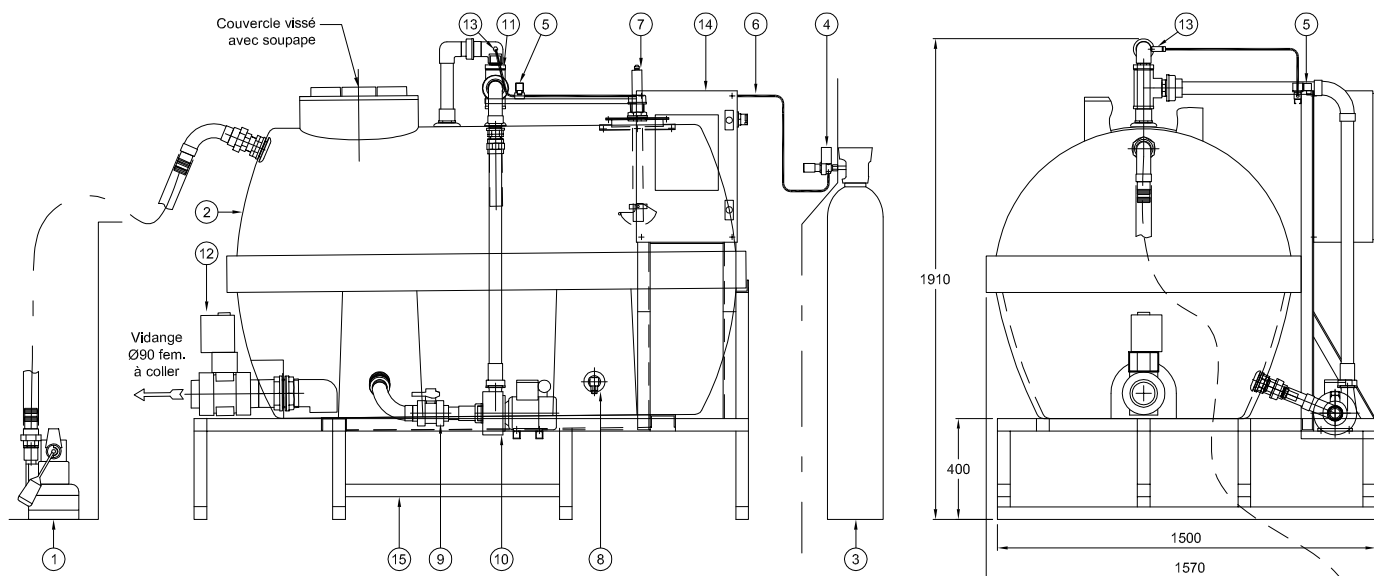
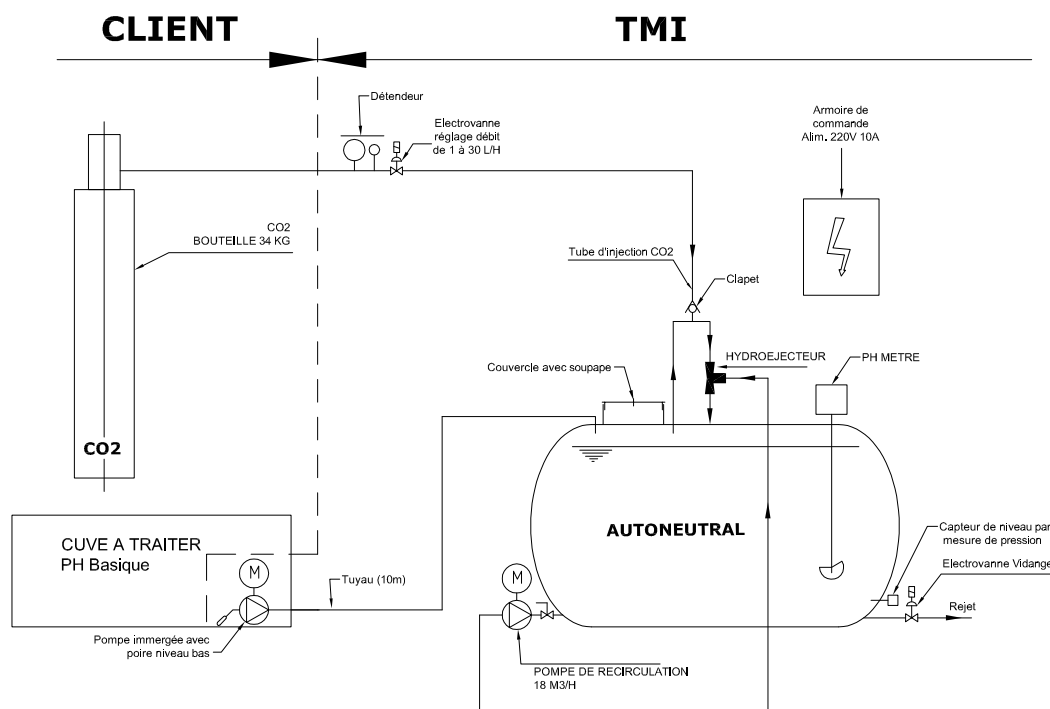
Grâce à cette méthode brevetée, l'intégralité du CO₂ utilisé est transformée en acide carbonique. Un système de recirculation ingénieux capte le gaz non dissous et le réintroduit dans l'effluent.

Cette solution, outre son faible impact sur l'environnement, réduit considérablement la quantité de CO₂ nécessaire à chaque cycle de neutralisation.

Compact, autonome, l'Autoneutral est livré prêt à installer, une simple alimentation électrique 230V suffit à son fonctionnement. Son écran tactile permet une exploitation simple et intuitive.

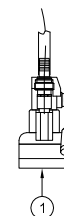
Le mode de fonctionnement discontinu permet d'assurer la conformité des rejets, l'ouverture de la vanne de vidange ne pouvant s'obtenir tant que la cible pH n'est pas atteinte.





Rep.	Description
1	Pompe immergée avec flotteur (option)
2	Cuve PEHD
3	Bouteille CO2 (hors fourniture)
4	Détendeur
5	Electrovanne DN8
6	Tube d'injection CO2
7	Sonde de mesure de PH
8	Capteur de pression
9	Vanne DN40

Rep.	Description
10	Pompe de recirculation (18m3/h - 1,1kW)
11	Hydroéjecteur
12	Vanne motorisée DN80
13	Clapet DN8
14	Armoire de commande
15	Chassis



Tél : 33 (0)4.77.53.28.72
 Fax : 33 (0)4.77.53.32.44
 E-mail : tmi@tmi.fr
 Web : www.tmi.fr