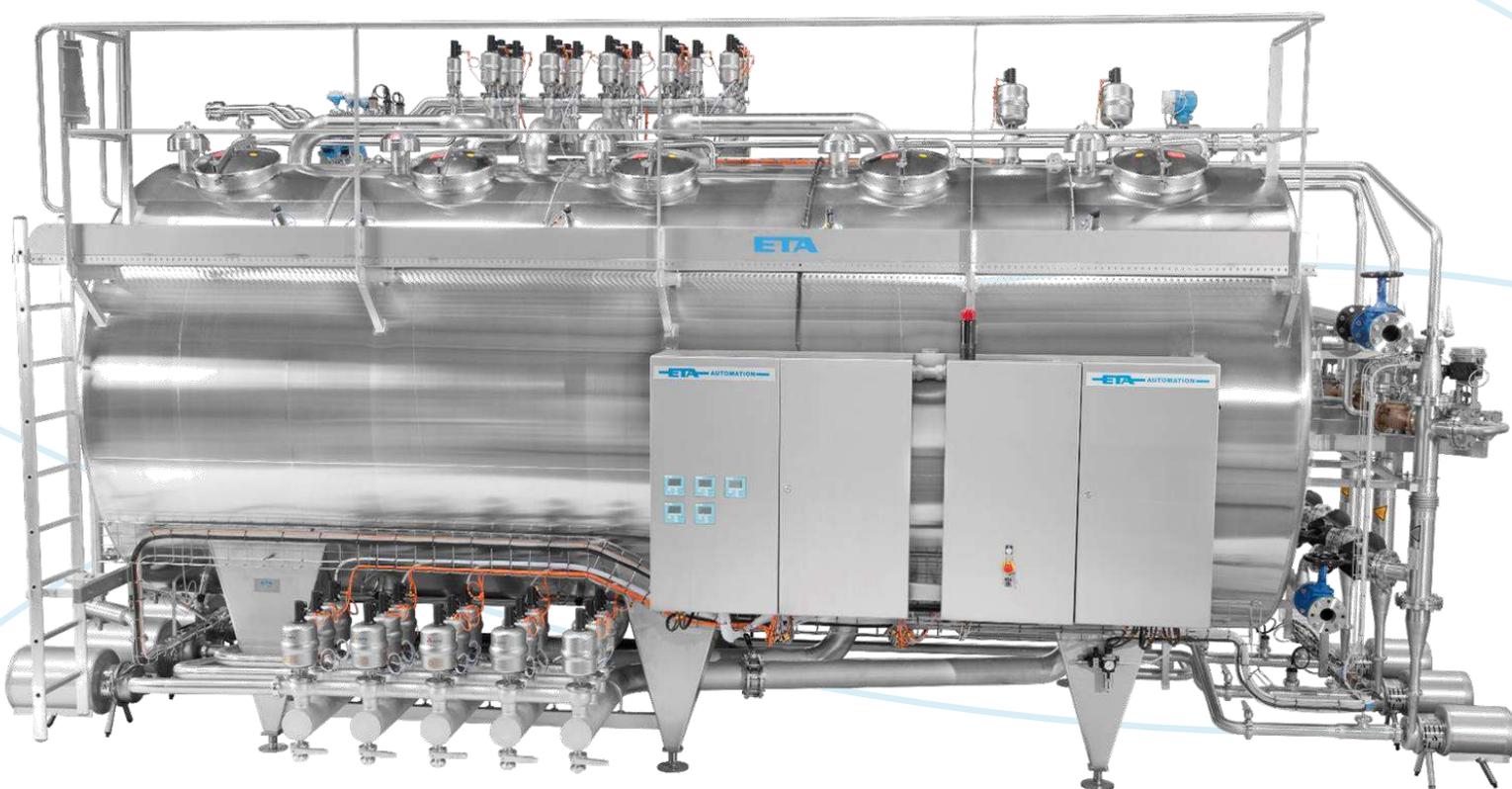


Compacte · Résistante · Efficace · Economique
La pièce maîtresse du lavage

La Station de Nettoyage

Cuve compartimentée isolée



Exemple : Station de nettoyage 5 x 10 000 litres, soit 28 m² au sol

- Monobloc, encombrement réduit
- Longueur des tuyauteries optimisées
- Chauffage des solutions par vapeur, eau chaude, gaz ou électricité
- Vannes, pompes, instrumentations suivant le standard client
- Régulation automatique des températures, niveaux et concentrations
- Automate programmable gérant les cycles complets de nettoyage
- PC de supervision assurant la traçabilité des lavages
- Station pré montée dans nos ateliers et testée
- Transfert aisé de la station vers un autre site
- Livraison sous 4 mois.

Station de lavage clé en main :

- Conformité à la Directive 2006/42/CE
 - Zones mortes réduites
 - Matériaux de fabrication inox 304L/316L
- Pilotage et paramétrage des cycles
- Dosage automatique des solutions suivant le process
- Mesure des temps de lavage
 - Automate programmable ↔ Interface client
 - Pupitre tactile
- Circuit indépendant de chauffage des solutions



1 à 5 compartiments :

- Soude
- Acide
- Eau propre
- Eau récupérée
- Désinfectant

1 à 5 lignes de NEP :

- Ligne d'envoi indépendante
- Ligne de retour indépendante

Sécurité opérateur :

- Accès par échelle sécurisée et garde-corps
- Capteurs de sécurité sur trou d'homme



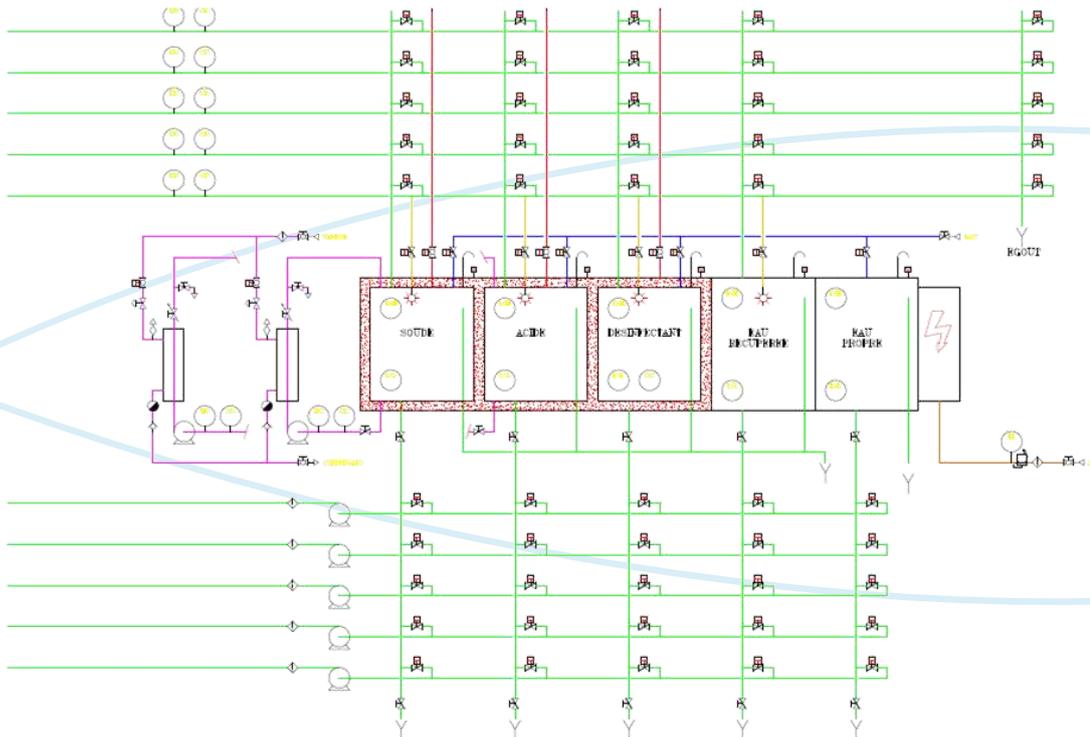
Sécurité du process :

Performance et répétabilité par points de contrôle :

- Températures des différentes solutions
- Débitmètre
- Pression
- Concentration des différentes solutions
- Mesure des temps de lavage



P&ID type :



Solution compacte → Longueur des tuyauteries réduites

+

Automatisme complètement intégré par bus de terrain ou TOR

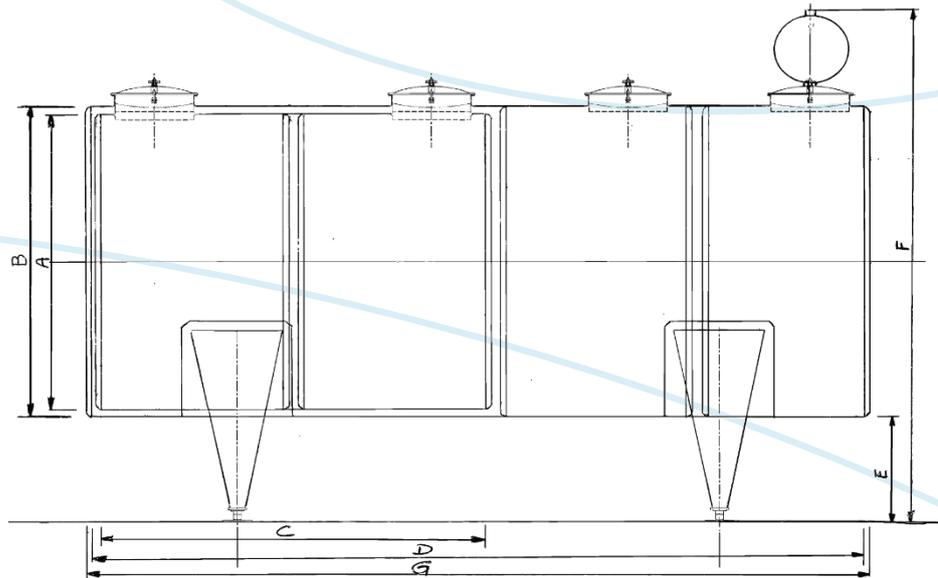
+

Surface au sol réduite. (1 seule cuve horizontale pour X compartiments)

=

Retour sur investissements élevé avec les NEP développées par ETA

Fabrication entièrement interne → Maitrise des coûts / délai / qualité



Volume	Øext	Nb pieds	Ht	HT	Lg totale
	B		E	F	G
1 000 L	1 196	4	500	2 390	4 740
1 500 L	1 434	4	500	2 620	4 660
2 000 L	1 697	4	500	2 890	4 620
2 500 L	1 913	4	500	3 100	4 260

Matériau :

Nuance des compartiments Soude et Acide :	316L
Nuance des compartiments Eau propre et Eau récupérée :	304L
Nuance du supportage :	304L
Nature des joints :	EPDM

Finitions :

Intérieure :	Tôle glacée de laminage à froid ; soudures décapées
Extérieure :	Tôle glacée de laminage à froid ; soudures décapées, brossées Virole et fonds polis grain 120

Equipement général :

- 4 anneaux de manutention
- 1 plaque constructeur
- 3 chambres de fuites

Equipement sur le compartiment Soude ou Acide :

- 1 plaque d'utilisation
- 1 trappe Ø 430 mm, type à ouverture extérieure, sans rétention
- 1 évent avec grille anti-insectes et coiffe de protection
- 1 manchon pour sonde de niveau haut, type E+H FTL 260
- 1 manchon pour sonde de niveau bas, type E+H FTL 260
- 1 manchon pour sonde de température, type E+H PT100
- 1 piquage avec coude soudé, Ø 25 mm lisse à souder : arrivée concentré
- 1 piquage Ø 63 mm lisse à souder : départ recirculation
- 1 piquage Ø 63 mm lisse à souder : retour recirculation
- 1 piquage avec coude soudé, Ø 76 mm lisse à souder : arrivée eau propre
- 1 piquage Ø⁽¹⁾ lisse à souder, avec tube plongeant : retour produit
- 1 piquage Ø⁽¹⁾ lisse à souder, avec anti-vortex : vidange
- 1 trop plein intérieur Ø 76 mm lisse à souder
- 1 boule de lavage fixe démontable de l'intérieure

Equipement sur le compartiment Eau récupérée :

- 1 plaque d'utilisation
- 1 trappe Ø 430 mm, type à ouverture extérieure, sans rétention
- 1 évent avec grille anti-insectes et coiffe de protection
- 1 manchon pour sonde de niveau haut, type E+H FTL 260
- 1 manchon pour sonde de niveau bas, type E+H FTL 260
- 1 piquage Ø⁽¹⁾ lisse à souder, avec tube plongeant : retour produit
- 1 piquage Ø⁽¹⁾ lisse à souder, avec anti-vortex : vidange
- 1 trop plein intérieur Ø 76 mm lisse à souder
- 1 boule de lavage fixe démontable de l'intérieure

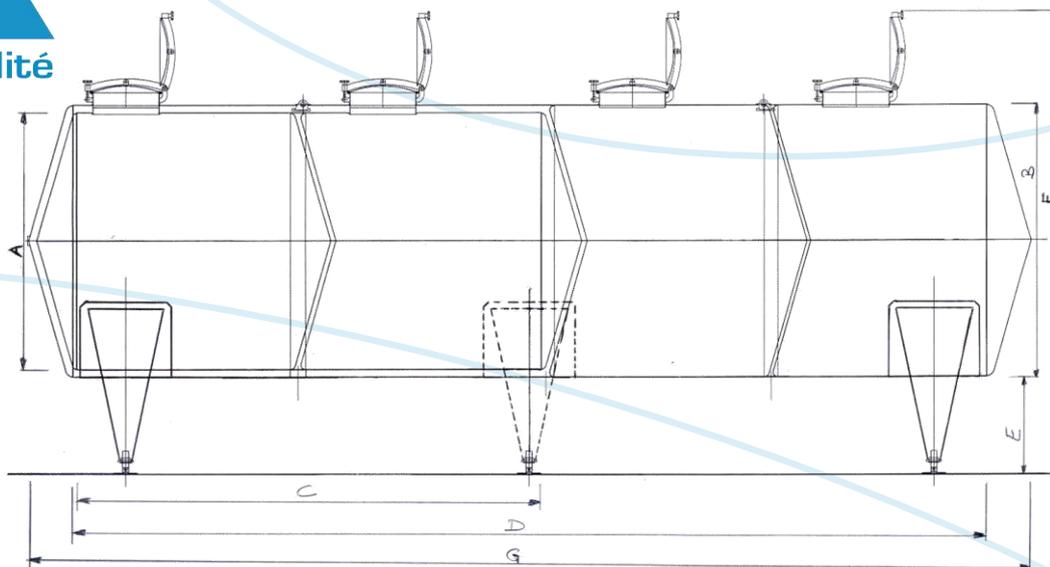
Equipement sur le compartiment Eau propre :

- 1 plaque d'utilisation
- 1 trappe Ø 430 mm, type à ouverture extérieure, sans rétention
- 1 évent avec grille anti-insectes et coiffe de protection
- 1 manchon pour sonde de niveau haut, type E+H FTL 260
- 1 manchon pour sonde de niveau bas, type E+H FTL 260
- 1 piquage avec coude soudé, Ø 76 mm lisse à souder : arrivée eau
- 1 piquage Ø⁽¹⁾ lisse à souder, avec anti-vortex : vidange
- 1 trop plein intérieur Ø 76 mm lisse à souder

(1)NOTA :

- Ø 76 mm : pour 1 ligne de lavage
- Ø 104 mm : pour 2 lignes de lavage
- Ø 129 mm : pour 3 lignes de lavage
- Ø 154 mm : pour 4 lignes de lavage
- Ø 204 mm : pour 5 lignes de lavage

CIP horizontal à 4 compartiments dont 2 isolés



Volume	Øext	Nb pieds	Ht	HT	Lg totale
	B		E	F	G
3 000 L	2 151	4	500	3 340	4 610
4 000 L	2 152	4	500	3 340	5 720
5 000 L	2 495	4	500	3 690	5 360
6 000 L	2 495	6	500	3 690	6 210
8 000 L	2 736	6	500	3 930	6 910
10 000 L	2 736	6	500	3 930	8 260

Matériau :

Nuance des compartiments Soude et Acide :	316L
Nuance des compartiments Eau propre et Eau récupérée :	304L
Nuance du supportage :	304L
Nature des joints :	EPDM

Finitions :

Intérieure :	Tôle glacée de laminage à froid ; soudures découpées
Extérieure :	Tôle glacée de laminage à froid ; soudures découpées, brossées
	Virole et fonds polies grain 120

Equipement général :

- 4 anneaux de manutention
- 1 plaque constructeur
- 3 chambres de fuites

Equipement sur le compartiment Soude ou Acide :

- 1 plaque d'utilisation
- 1 trappe Ø 430 mm, type à ouverture extérieure, sans rétention
- 1 évent avec grille anti-insectes et coiffe de protection
- 1 manchon pour sonde de niveau haut, type E+H FTL 260
- 1 manchon pour sonde de niveau bas, type E+H FTL 260
- 1 manchon pour sonde de température, type E+H PT100
- 1 piquage avec coude soudé, Ø 25 mm lisse à souder : arrivée concentré
- 1 piquage Ø 63 mm lisse à souder : départ recirculation
- 1 piquage Ø 63 mm lisse à souder : retour recirculation
- 1 piquage avec coude soudé, Ø 76 mm lisse à souder : arrivée eau propre
- 1 piquage Ø⁽¹⁾ lisse à souder, avec tube plongeant : retour produit
- 1 piquage Ø⁽¹⁾ lisse à souder, avec anti-vortex : vidange
- 1 trop plein intérieur Ø 76 mm lisse à souder
- 1 boule de lavage fixe démontable de l'intérieure

Equipement sur le compartiment Eau récupérée :

- 1 plaque d'utilisation
- 1 trappe Ø 430 mm, type à ouverture extérieure, sans rétention
- 1 évent avec grille anti-insectes et coiffe de protection
- 1 manchon pour sonde de niveau haut, type E+H FTL 260
- 1 manchon pour sonde de niveau bas, type E+H FTL 260
- 1 piquage Ø⁽¹⁾ lisse à souder, avec tube plongeant : retour produit
- 1 piquage Ø⁽¹⁾ lisse à souder, avec anti-vortex : vidange
- 1 trop plein intérieur Ø 76 mm lisse à souder
- 1 boule de lavage fixe démontable de l'intérieure

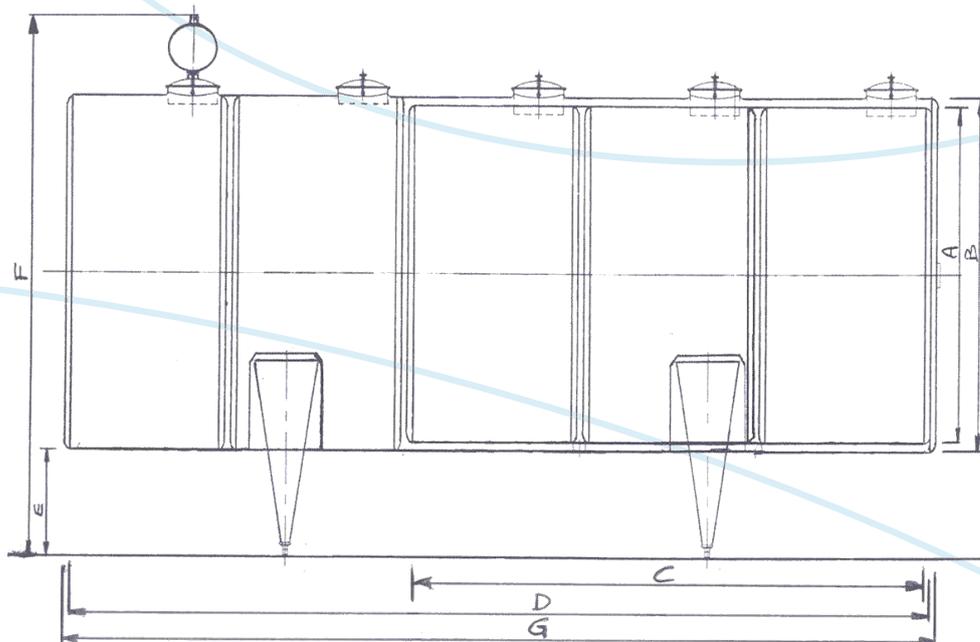
Equipement sur le compartiment Eau propre :

- 1 plaque d'utilisation
- 1 trappe Ø 430 mm, type à ouverture extérieure, sans rétention
- 1 évent avec grille anti-insectes et coiffe de protection
- 1 manchon pour sonde de niveau haut, type E+H FTL 260
- 1 manchon pour sonde de niveau bas, type E+H FTL 260
- 1 piquage avec coude soudé, Ø 76 mm lisse à souder : arrivée eau
- 1 piquage Ø⁽¹⁾ lisse à souder, avec anti-vortex : vidange
- 1 trop plein intérieur Ø 76 mm lisse à souder

⁽¹⁾NOTA :

- Ø 76 mm : pour 1 ligne de lavage
- Ø 104 mm : pour 2 lignes de lavage
- Ø 129 mm : pour 3 lignes de lavage
- Ø 154 mm : pour 4 lignes de lavage
- Ø 204 mm : pour 5 lignes de lavage

CIP horizontal à 5 compartiments dont 3 isolés



Volume	Øext	Nb pieds	Ht	HT	Lg totale
	B		E	F	G
1 000 L	1 276	4	500	2470	5 080
1 500 L	1 698	4	500	2890	4 200
2 000 L	1 913	4	500	3100	4 370
2 500 L	2 017	4	500	3210	4 700

Matériau :

Nuance des compartiments Soude, Acide et Désinfectant :	316L
Nuance des compartiments Eau propre et Eau récupérée :	304L
Nuance du supportage :	304L
Nature des joints :	EPDM

Finitions :

Intérieure :	Tôle glacée de laminage à froid ; soudures découpées
Extérieure :	Tôle glacée de laminage à froid ; soudures découpées, brossées
	Virole et fonds polis grain 120

Equipement général :

- 4 anneaux de manutention
- 1 plaque constructeur
- 4 chambres de fuites

Equipement sur le compartiment Soude ou Acide :

- 1 plaque d'utilisation
- 1 trappe Ø 430 mm, type à ouverture extérieure, sans rétention
- 1 évent avec grille anti-insectes et coiffe de protection
- 1 manchon pour sonde de niveau haut, type E+H FTL 260
- 1 manchon pour sonde de niveau bas, type E+H FTL 260
- 1 manchon pour sonde de température, type E+H PT100
- 1 piquage avec coude soudé, Ø 25 mm lisse à souder : arrivée concentré
- 1 piquage Ø 63 mm lisse à souder : départ recirculation
- 1 piquage Ø 63 mm lisse à souder : retour recirculation
- 1 piquage avec coude soudé, Ø 76 mm lisse à souder : arrivée eau propre
- 1 piquage Ø⁽¹⁾ lisse à souder, avec tube plongeant : retour produit
- 1 piquage Ø⁽¹⁾ lisse à souder, avec anti-vortex : vidange
- 1 trop plein intérieur Ø 76 mm lisse à souder
- 1 boule de lavage fixe démontable de l'intérieure

Equipement sur le compartiment Désinfectant :

- 1 plaque d'utilisation
- 1 trappe Ø 430 mm, type à ouverture extérieure, sans rétention
- 1 évent avec grille anti-insectes et coiffe de protection
- 1 manchon pour sonde de niveau haut, type E+H FTL 260
- 1 manchon pour sonde de niveau bas, type E+H FTL 260
- 1 piquage Ø 51 mm avec pièce fileté SMS pour sonde de conductivité, type E+H CLM223
- 1 piquage avec coude soudé, Ø 25 mm lisse à souder : arrivée de concentré
- 1 piquage avec coude soudé, Ø 76 mm lisse à souder : arrivée eau propre
- 1 piquage Ø⁽¹⁾ lisse à souder, avec tube plongeant : retour produit
- 1 piquage Ø⁽¹⁾ lisse à souder, avec anti-vortex : vidange
- 1 trop plein intérieur Ø 76 mm lisse à souder
- 1 boule de lavage fixe démontable de l'intérieure

Equipement sur le compartiment Eau récupérée :

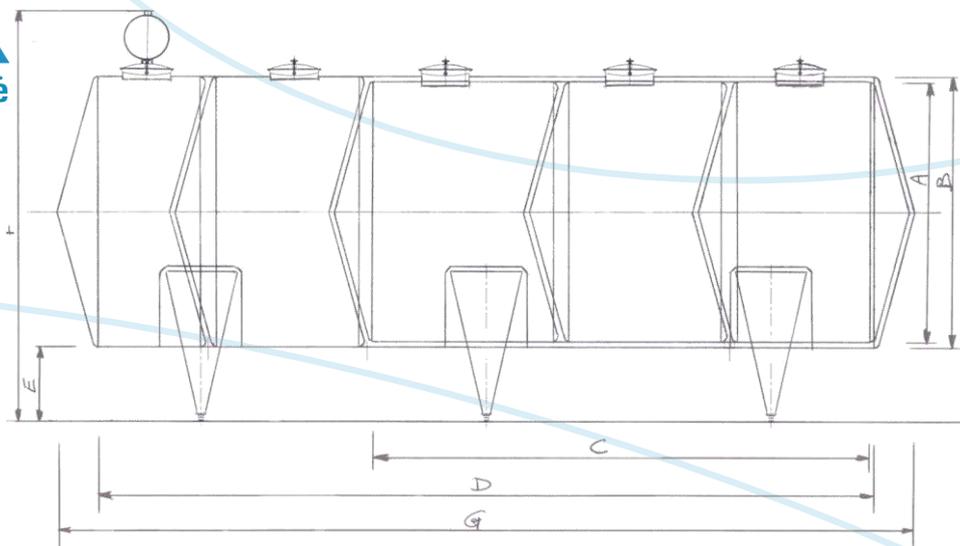
- 1 plaque d'utilisation
- 1 trappe Ø 430 mm, type à ouverture extérieure, sans rétention
- 1 évent avec grille anti-insectes et coiffe de protection
- 1 manchon pour sonde de niveau haut, type E+H FTL 260
- 1 manchon pour sonde de niveau bas, type E+H FTL 260
- 1 piquage Ø⁽¹⁾ lisse à souder, avec tube plongeant : retour produit
- 1 piquage Ø⁽¹⁾ lisse à souder, avec anti-vortex : vidange
- 1 trop plein intérieur Ø 76 mm lisse à souder
- 1 boule de lavage fixe démontable de l'intérieure

Equipement sur le compartiment Eau propre :

- 1 plaque d'utilisation
- 1 trappe Ø 430 mm, type à ouverture extérieure, sans rétention
- 1 évent avec grille anti-insectes et coiffe de protection
- 1 manchon pour sonde de niveau haut, type E+H FTL 260
- 1 manchon pour sonde de niveau bas, type E+H FTL 260
- 1 piquage avec coude soudé, Ø 76 mm lisse à souder : arrivée eau
- 1 piquage Ø⁽¹⁾ lisse à souder, avec anti-vortex : vidange
- 1 trop plein intérieur Ø 76 mm lisse à souder

⁽¹⁾NOTA :

- Ø 76 mm : pour 1 ligne de lavage
- Ø 104 mm : pour 2 lignes de lavage
- Ø 129 mm : pour 3 lignes de lavage
- Ø 154 mm : pour 4 lignes de lavage
- Ø 204 mm : pour 5 lignes de lavage



Volume	Øext	Nb pieds	Ht	HT	Lg totale
	B		E	F	G
3 000 L	2 151	4	500	3 340	5 730
4 000 L	2 256	6	500	3 450	6 550
5 000 L	2 495	6	500	3 690	6 650
6 000 L	2 497	6	500	3 690	7 720
8 000 L	2 736	6	500	3 930	8 600
10 000 L	2 736	6	500	3 930	10 300

Matériau :

Nuance des compartiments Soude, Acide et Désinfectant :	316L
Nuance des compartiments Eau propre et Eau récupérée :	304L
Nuance du supportage :	304L
Nature des joints :	EPDM

Finitions :

Intérieure :	Tôle glacée de laminage à froid ; soudures découpées
Extérieure :	Tôle glacée de laminage à froid ; soudures découpées, brossées
	Virole et fonds polies grain 120

Equipement général :

- 4 anneaux de manutention
- 1 plaque constructeur
- 4 chambres de fuites

Equipement sur le compartiment Soude ou Acide :

- 1 plaque d'utilisation
- 1 trappe Ø 430 mm, type à ouverture extérieure, sans rétention
- 1 évent avec grille anti-insectes et coiffe de protection
- 1 manchon pour sonde de niveau haut, type E+H FTL 260
- 1 manchon pour sonde de niveau bas, type E+H FTL 260
- 1 manchon pour sonde de température, type E+H PT100
- 1 piquage avec coude soudé, Ø 25 mm lisse à souder : arrivée concentré
- 1 piquage Ø 63 mm lisse à souder : départ recirculation
- 1 piquage Ø 63 mm lisse à souder : retour recirculation
- 1 piquage avec coude soudé, Ø 76 mm lisse à souder : arrivée eau propre
- 1 piquage Ø⁽¹⁾ lisse à souder, avec tube plongeant : retour produit
- 1 piquage Ø⁽¹⁾ lisse à souder, avec anti-vortex : vidange
- 1 trop plein intérieur Ø 76 mm lisse à souder
- 1 boule de lavage fixe démontable de l'intérieure

Equipement sur le compartiment Désinfectant :

- 1 plaque d'utilisation
- 1 trappe Ø 430 mm, type à ouverture extérieure, sans rétention
- 1 évent avec grille anti-insectes et coiffe de protection
- 1 manchon pour sonde de niveau haut, type E+H FTL 260
- 1 manchon pour sonde de niveau bas, type E+H FTL 260
- 1 piquage Ø 51 mm avec pièce fileté SMS pour sonde de conductivité, type E+H CLM223
- 1 piquage avec coude soudé, Ø 25 mm lisse à souder : arrivée de concentré
- 1 piquage avec coude soudé, Ø 76 mm lisse à souder : arrivée eau propre
- 1 piquage Ø⁽¹⁾ lisse à souder, avec tube plongeant : retour produit
- 1 piquage Ø⁽¹⁾ lisse à souder, avec anti-vortex : vidange
- 1 trop plein intérieur Ø 76 mm lisse à souder
- 1 boule de lavage fixe démontable de l'intérieure

Equipement sur le compartiment Eau récupérée :

- 1 plaque d'utilisation
- 1 trappe Ø 430 mm, type à ouverture extérieure, sans rétention
- 1 évent avec grille anti-insectes et coiffe de protection
- 1 manchon pour sonde de niveau haut, type E+H FTL 260
- 1 manchon pour sonde de niveau bas, type E+H FTL 260
- 1 piquage Ø⁽¹⁾ lisse à souder, avec tube plongeant : retour produit
- 1 piquage Ø⁽¹⁾ lisse à souder, avec anti-vortex : vidange
- 1 trop plein intérieur Ø 76 mm lisse à souder
- 1 boule de lavage fixe démontable de l'intérieure

Equipement sur le compartiment Eau propre :

- 1 plaque d'utilisation
- 1 trappe Ø 430 mm, type à ouverture extérieure, sans rétention
- 1 évent avec grille anti-insectes et coiffe de protection
- 1 manchon pour sonde de niveau haut, type E+H FTL 260
- 1 manchon pour sonde de niveau bas, type E+H FTL 260
- 1 piquage avec coude soudé, Ø 76 mm lisse à souder : arrivée eau
- 1 piquage Ø⁽¹⁾ lisse à souder, avec anti-vortex : vidange
- 1 trop plein intérieur Ø 76 mm lisse à souder

⁽¹⁾NOTA :

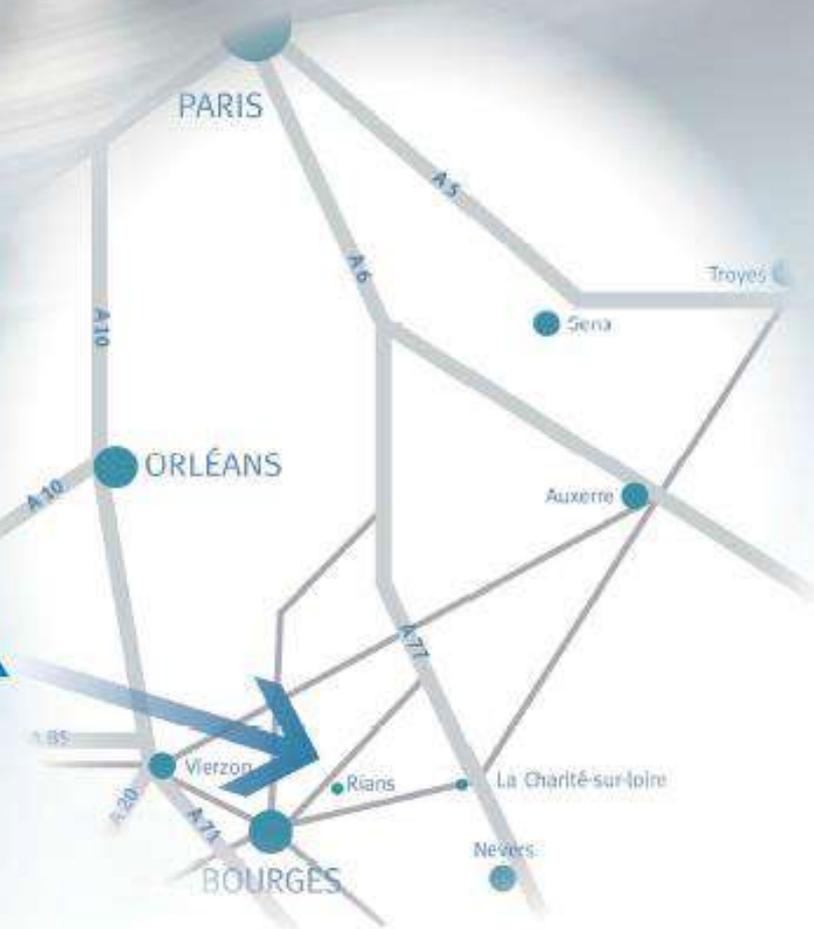
- Ø 76 mm : pour 1 ligne de lavage
- Ø 104 mm : pour 2 lignes de lavage
- Ø 129 mm : pour 3 lignes de lavage
- Ø 154 mm : pour 4 lignes de lavage
- Ø 204 mm : pour 5 lignes de lavage

Tank aseptique de 3 000 litres
(3 bars / vide)
3,000 litres aseptic tank
(3 bar / full vacuum)



Tanks de stockage
sérum 100 000 et 150 000 litres
*Whey storage tanks,
100,000 and 150,000 litres*

Silo de malterie
124 m² diamètre 5,50 m
*Malting silo - 124 m²
and 5,500 mm diam*



ETA

BP 1
18220 RIANS
FRANCE

tél. : + 33 (0) 2 48 66 21 07
www.eta.fr
e-mail : contact@eta.fr