

CSA - Cuve de stockage

Le stockage homogène de vos matières premières



Ensemble donnons vie à vos projets

CSA, cuve de stockage sur pieds - sur jupe ou sur socle

Pierre Guérin, spécialiste de la transformation de l'acier inoxydable, conçoit et réalise des cuves agitées et des lignes complètes destinées aux industries les plus exigeantes sur le plan bactériologique pour la fabrication de produits alimentaires.

Depuis plus de 60 ans, Pierre Guérin est le partenaire privilégié de la filière agro-alimentaire. Nous vous faisons bénéficier d'une gamme complète de cuves de stockage et process construites dans nos usines de Niort (France) et de Burgos (Espagne).

Applications - Fonctionnalités

- stockage de produits liquides alimentaires (*lait cru, lait standardisé, eau, jus de fruits, huiles végétales, boissons...*) avec maintien homogène.

Conception

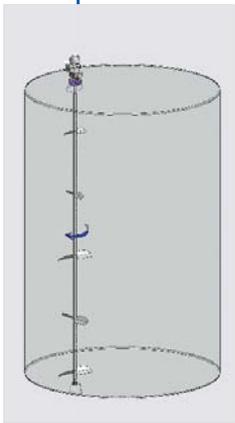
- capacités proposées : 1 000 à 250 000 litres
- cuve cylindrique verticale sans zone de rétention
- nettoyable en place
- isolation optimisée par laine de verre non hydrophile et non tassable permettant le maintien du produit à sa température (*existe en version non isolée*)
- isolation protégée par un entourage inox assemblé pour éviter les pénétrations d'eau tout en conservant une bonne aptitude à la dilatation sans déformations
- tous ses équipements standards sont démontables pour inspection
- agitation pour éviter la décantation ou la séparation des phases (*évite la remontée de la crème*).

Des systèmes d'agitation performants & innovants

- en fonction de l'utilisation des cuves, Pierre Guérin conçoit des systèmes d'agitation adaptés au maintien homogène et optimum du produit (*lait, crème, huile, œufs, etc...*)
- trois montages possibles : en fond, en virole ou pendulaire.

Caractéristiques techniques

- couvercle et fond coniques de 15° à 30° (*sauf exécution pour pose sur radier béton*)
- pieds réglables et semelles de répartition inox (*3 à 12 suivant capacités*) pour cuves jusqu'à 125 m³, supportant la cuve par l'intermédiaire d'un châssis tout inox
 - ou sur jupe inox pour cuves de 30 à 250 m³
 - ou à poser sur radier béton pour cuves de 30 à 250 m³
- isolation possible virole, fond et dôme
- exécution en inox 1.4307 (304L) pour toute la cuve, y compris supportage, pieds, semelles, entourage d'isolation
- toutes soudures de tôle en contact avec le produit : sous gaz neutre, écrouies, meulées et polies :
 - surfaces intérieures Ra (*indicatif*) $\leq 0.8 \mu\text{m}$
 - soudures extérieures brossées
 - surface extérieure virole polie grain 120 sauf LAF 2B pour capacités au-delà de 100 m³.



Equipements

- 2 anneaux de manutention
- 1 évent avec grille de protection anti-insectes dimensionnée pour cycle NEP
- 1 manchon pour niveau haut
- 1 dispositif de nettoyage en place avec disperseur rotatif placé au centre du dôme de la cuve + boule(s) de lavage agitateur (*ex : soude 2 % à 70°C, eau 15°C, acide nitrique 2 % à 60°C, eau 15°C*)
- 1 porte sur le couvercle ø 430 anti-rétention
- 1 agitateur pour maintien homogène du produit, type Polymix vertical, ou HTPG4 de paroi, monté en bas de virole ou sur le fond
- 1 plaque de firme avec n° individuel de fabrication
- 1 sortie / entrée lisse avec système anti-vortex soudé
- 1 manchon pour niveau bas.

Options

- manchon pour capteur de niveau analogique
- manchon pour sonde de température Pt 100
- capot inox de protection sur moteur agitateur
- entrée anti-mousse soudée ou démontable
- hublot de regard et d'éclairage
- porte ovale autoclave 305 x 440 en bas virole
- prise d'échantillon type robinet à pointe ou à membrane
- climatisation sur le fond et/ou sur une partie de la virole pour maintien en température
- échelle à crinoline en aluminium
- rambarde circulaire Inox avec lisse, sous-lisse et plinthe
- support(s) passerelle en virole
- inox 1.4404 (316L) pour les parties en contact avec le produit
- isolation couvercle
- tuyauterie raccordement NEP.

Encombresments - Poids - Dimensions

Cuves sur pieds ou sur jupe

Volume Nominal (l)	Volume Utile (l)	Diamètre Intérieur (mm)	Diamètre Extérieur (mm)	Hauteur Virole (mm)	Hauteur Totale (mm)	Poids environ (kg)
1 000	1 150	1 111	1 250	1 140	2 650	350
2 000	2 370	1 390	1 525	1 500	3 240	450
5 000	5 115	1 590	1 730	2 500	4 740	700
8 000	8 050	1 988	2 128	2 500	4 220	850
10 000	11 700	2 186	2 326	3 000	4 890	1 050
15 000	17 450	2 186	2 326	4 000	5 890	1 550
20 000	20 265	2 863	3 003	3 000	4 960	1 600
25 000	25 100	2 863	3 003	4 000	5 960	1 750
30 000	32 950	3 181	3 321	4 000	5 600	2 050
40 000	41 885	3 578	3 719	4 000	5 650	2 600
50 000	51 940	3 578	3 719	5 000	6 700	2 950
60 000	62 000	3 578	3 719	6 000	8 200	3 450
70 000	72 075	3 578	3 719	7 000	9 200	3 850
80 000	82 100	3 578	3 719	8 000	10 200	4 250
100 000	101 500	3 976	4 116	8 000	10 300	5 300
125 000	127 730	3 976	4 116	10 000	12 150	6 500
150 000	152 370	3 976	4 116	12 000	14 650	8 100
200 000	202 330	4 374	4 514	13 000	16 000	11 250
250 000	259 410	4 774	4 914	14 000	17 100	13 250

Cuves sur radier béton

Volume Nominal (l)	Volume Utile (l)	Diamètre Intérieur (mm)	Diamètre Extérieur (mm)	Hauteur Virole (mm)	Hauteur Totale (mm)	Poids environ (kg)
30 000	31 210	3 181	3 321	4 000	4 600	1 900
40 000	39 370	3 578	3 719	4 000	4 650	2 150
50 000	49 420	3 578	3 719	5 000	5 650	2 550
60 000	59 480	3 578	3 719	6 000	6 650	3 000
70 000	72 075	3 578	3 719	7 000	7 650	3 300
80 000	79 570	3 578	3 719	8 000	8 650	3 700
100 000	99 670	3 976	4 116	8 000	8 800	4 600
125 000	123 210	3 976	4 116	10 000	10 800	5 350
150 000	148 010	3 976	4 116	12 000	12 800	6 450
200 000	209 220	4 374	4 514	14 000	15 100	9 500
250 000	249 000	4 774	4 914	14 000	15 100	10 250



Event atmosphérique



Agitateur Polymix



Agitateur HTPG4



Rambarde circulaire



Robinet prise d'échantillon

PIERRE GUERIN

TECHNOLOGIES

PIERRE GUERIN Ibérica S.A.U.
c/ Valle de Tobalina, 6 - P.I. Villalonguejar
09001 Burgos - Espagne
Tel: +34 (0)947.259.100
pgi@pierreguerin.net

PIERRE GUERIN Ltd
3B Swallowfield Courtyard - Wolverhampton Road,
Oldbury - West Midlands, B69 2JG - Great Britain
Tel: +44 (0) 1452.725.409
info@pierreguerin.co.uk

PIERRE GUERIN SAS - Head Office
179 Grand'Rue - BP 40012
79210 Mauzé-Sur-Le Mignon - France
Tel. +33 (0)5 49 04 78 00
contact@pierreguerin.com

PIERRE GUERIN Deutschland
Technologiezentrum Hildesheim
Richthofenstraße 29 (3-01)
31137 Hildesheim - Allemagne
Tel: +49 5121 708 160
contact.germany@pierreguerin.com

PG China
Room GHK, 4/F, Building N°3 - lane 1505 #100 Qing Yun Road
Zhang Jiang High Tech Park
Shanghai (201203) - China
Tel: +86 (21) 31.33.87.68
contact.china@pierreguerin.com

DCI-Biolafitte
600 North, 54th Avenue
ST Cloud, MN 56303 - United States
Tel: +1 (800) 671-7151
info@dc-bio.com



www.pierreguerin.com

CSA-Rev.4 - 03/2019

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

