



F i c h e t e c h n i q u e 2 0 2 3

Réservoirs **anti-bélier**



Réservoirs anti-bélier



Description du produit

Les réservoirs anti-bélier sont des équipements essentiels du traitement de l'eau ; une maintenance et une gestion inadaptées provoquent des incidents sur les conduites et coûtent chaque année des millions à l'industrie de l'eau : ruptures de canalisations, dommages structurels, pressions négatives et gaspillage d'eau considérable.

Les pressions négatives contreviennent directement à la réglementation du Drinking Water Inspectorate (DWI) en raison du risque de contamination.

Marque du groupe Äger, Ergil® est un spécialiste mondial de la conception, de l'ingénierie et de la fabrication de réservoirs anti-bélier, fort d'une vaste expérience.

Ergil® fabrique deux types de réservoirs anti-bélier, à vessie et à compresseur, pour les conduites d'eau, les usines de dessalement, les oléoducs et d'autres applications.

Ergil® propose des réservoirs anti-bélier en version horizontale ou verticale ; plaques à orifice, vannes papillon, instruments de niveau, tuyauterie, etc. sont fournis selon les besoins.



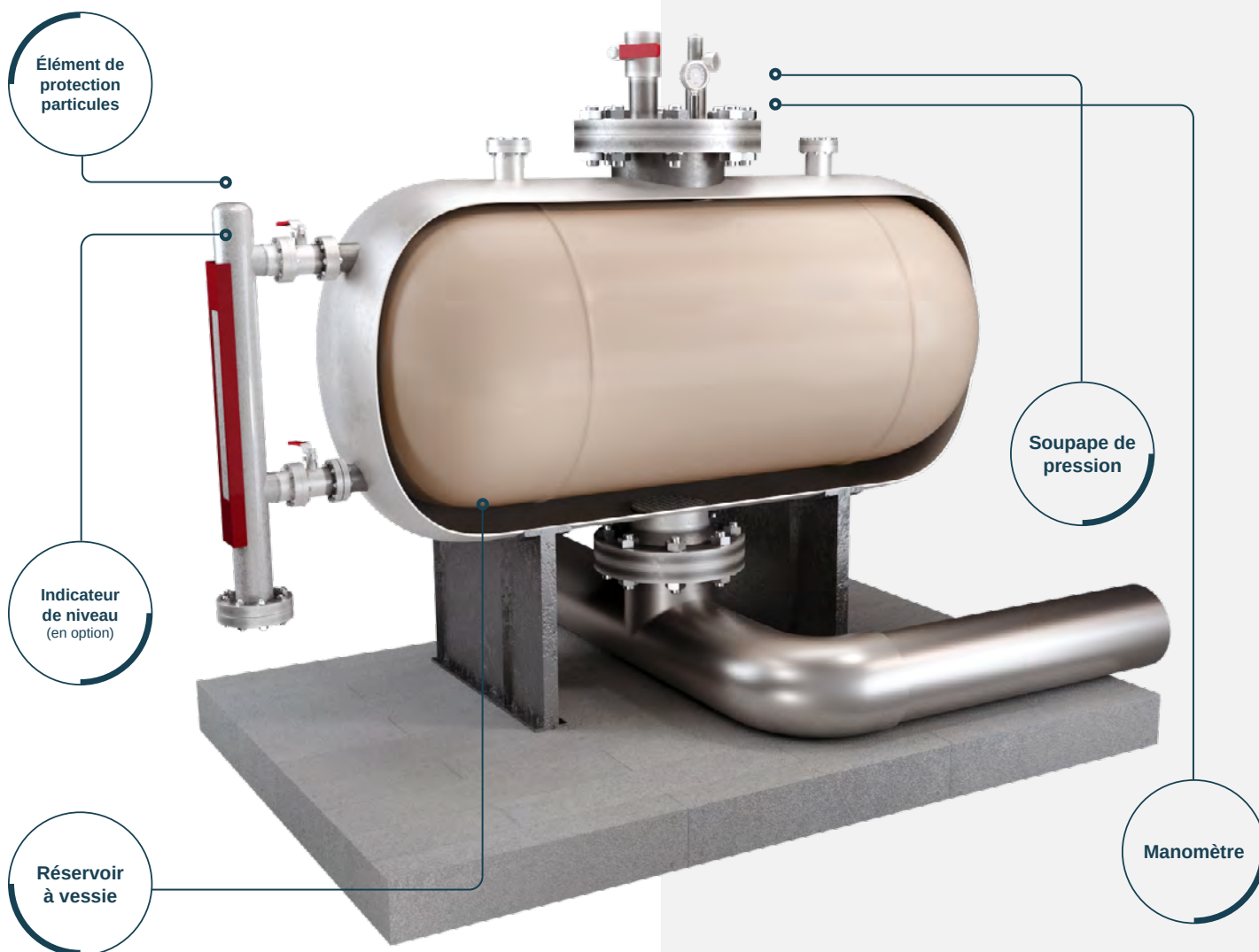
Caractéristiques principales

- Expertise reconnue de l'entreprise en conception de systèmes anti-bélier.
- Conformité à la Directive Équipements sous Pression et aux règles ASME.
- Réduction des fuites d'eau.
- Analyses de fatigue et d'éclatement des conduites.
- Réduction du risque de contamination des conduites d'eau potable due aux pressions négatives.
- S'adapte à des régimes de pompage variables sans purge d'air comprimé.
- Améliore la responsabilité sociale et environnementale de votre entreprise ainsi que son image publique.

Réservoir anti-bélier à vessie

- Versions verticale ou horizontale disponibles.
- Une vessie est fixée sur l'orifice de raccordement entrée/sortie, situé au fond ou sur le côté du réservoir.
- La vessie est conçue pour se dilater jusqu'au volume total du réservoir, ce qui permet un volume de puisage plus important et moins de contraintes sur la vessie.
- L'air est emprisonné dans l'espace entre l'extérieur de la vessie et la paroi du réservoir ; le liquide n'est donc jamais en contact avec les parois en acier.
- Selon le volume du réservoir, il peut être conçu avec 3 pieds au minimum et 4 pieds au maximum, en option.
- Code de conception : ASME Section VIII.
- Capacités disponibles de 3 000 à 70 000 litres.
- Plage de pressions de service : jusqu'à 100 bar.

Les réservoirs anti-bélier constituent un système de régulation puissant et convivial qui protège vos réseaux de conduites contre les coups de bélier et les transitoires de pression.



Réservoir anti-bélier à compresseur

Les réservoirs à compresseur sont utilisés depuis de nombreuses années dans le monde entier pour résoudre les problèmes de coups de bélier.

Le système comprend un réservoir contenant de l'eau et un volume d'air comprimé précalculé, qui apporte l'élasticité nécessaire pour renvoyer l'eau dans le réseau au débit requis. Le maintien de cet équilibre exige un système de régulation complexe.

Il se compose de compresseurs, d'un réservoir d'air, d'électrovannes, d'instruments de mesure et, bien sûr, d'une armoire de commande. L'air se dissolvant en continu dans l'eau, le système de régulation s'active pour reconstituer le volume d'air comprimé et maintenir l'élasticité requise.

Plusieurs dispositifs de sécurité sont également requis en cas de défaillance du système.

Les réservoirs anti-bélier Ergil® sont l'aboutissement de 35 ans d'expérience. Nous avons développé un système de régulation anti-bélier économique, doté de l'une des meilleures conceptions internes de régulation de pression par vessie.



Expertise en
conception
anti-bélier

Conformité à la
Directive
Équipements
sous Pression
et au code ASME

Analyses
fatigue et
éclatement
des conduites

Expérience

Le dimensionnement, la conception et l'ingénierie des réservoirs anti-bélier Ergil® sont assurés par des ingénieurs hydrauliciens spécialement formés et expérimentés, équipés de logiciels de modélisation avancés pour optimiser et maîtriser les pressions dans l'ensemble des réseaux de conduites.

Qualité

Certificat ISO 9001 version 2000.

Les réservoirs anti-bélier à vessie Ergil® sont fabriqués selon l'ASME Section VIII avec estampille « U », enregistrés auprès du National Board, et peuvent également être certifiés ISO 9001 version 2000. Les réservoirs à vessie Ergil® pour eau potable sont entièrement approuvés NSF pour l'ensemble des matériaux, composants et modèles.



Technologie

Réservoirs à vessie pour eaux usées / eau brute (vertical uniquement) de 50 à 20 000 gallons.

Réservoirs à vessie pour eau potable (vertical ou horizontal, de 26 à 32 000 gallons), pression de service jusqu'à 1 400 psi.

À propos d'Ergil®

Axée sur la qualité de ses services et de ses produits, Ergil® est une entreprise forte de 30 ans d'existence, spécialisée dans la fabrication de réservoirs, d'équipements et d'accessoires pour les terminaux de stockage, les raffineries, les pipelines, les usines de procédé et les sites industriels. Reconnue comme un acteur majeur de l'ingénierie, de l'approvisionnement et de la construction (EPC), elle possède une vaste expérience en conception de réservoirs de stockage, en fabrication sur mesure en atelier et en montage sur site.

Usine de fabrication de Mersin, Turquie

Site de 32 000 m².

Le site Ergil® de 32 000 m² à Mersin, en Turquie, et son équipe d'ingénieurs et de gestionnaires expérimentés lui permettent de prendre en charge des projets complexes et de les livrer en toute sérénité. Usine moderne, elle est équipée des technologies les plus récentes : soudage entièrement automatisé, roulage, découpe plasma CNC, grenailage, traitement thermique, peinture et engins de levage. Ergil® réalise également en interne les essais de pression, la radiographie et les autres contrôles non destructifs.

La confiance des professionnels dans 150 pays.

Merci d'avoir choisi Ergil®

Fabriquer le meilleur produit, ne causer aucun dommage inutile, et faire de l'entreprise une source d'inspiration et de solutions face à la crise environnementale.



Tableau des dimensions

Réservoir anti-bélier vertical

CAPACITÉ (l)	ØD (mm)	H(mm)	B (mm)	A(mm)	C (mm)	Nb de pieds
3000	Ø1200	3900	1400	80	45	3
4000	Ø1200	4800	1400	80	45	3
5000	Ø1500	4100	1700	80	45	3
6000	Ø1500	4650	1700	80	45	3
7000	Ø1500	5250	1700	80	45	3
8000	Ø1500	5750	1700	80	45	3
9000	Ø1500	6350	1700	80	45	4
10000	Ø1900	4765	2100	80	45	4
10000	Ø2100	4165	2300	80	45	4
12000	Ø1900	5465	2100	80	45	4
12000	Ø2100	4465	2300	80	45	4
15000	Ø1900	6560	2100	80	45	4
15000	Ø2100	5665	2300	80	45	4
18000	Ø1900	7550	2100	80	45	4
18000	Ø2100	6465	2300	80	45	4
20000	Ø1900	7550	2100	80	45	4
20000	Ø2100	6465	2300	80	45	4
25000	Ø2100	8565	2300	80	45	4
25000	Ø2500	6475	2700	80	45	4
30000	Ø2500	9965	2300	80	45	4
30000	Ø2500	7475	2700	80	45	4
35000	Ø2500	8375	2700	80	45	4
35000	Ø3000	6435	3200	80	45	4
40000	Ø3000	7135	3200	80	45	4
50000	Ø3000	8735	3200	80	45	4
60000	Ø3000	10035	3200	80	45	4
70000	Ø3000	11435	3200	80	45	4

- Selon le volume du réservoir, il peut être conçu avec 3 pieds au minimum et 4 pieds au maximum, en option.
- Capacités disponibles de 3 000 à 70 000 litres.

Tableau des dimensions

Réservoir anti-bélier horizontal

CAPACITÉ (l)	ØD (mm)	L(mm)	C (mm)	B(mm)	H (mm)
3000	Ø1200	3500	1500	300	3600
4000	Ø1200	4500	2300	300	4500
5000	Ø1500	3800	1600	300	3800
6000	Ø1500	4300	2100	300	4350
7000	Ø1500	5000	2400	300	4950
8000	Ø1500	5400	3100	300	5450
9000	Ø1500	5900	3600	300	6050
10000	Ø1900	4450	2100	300	4465
10000	Ø2100	3850	1500	300	3865
12000	Ø1900	5100	2900	400	5165
12000	Ø2100	4250	2100	400	4165
15000	Ø1900	6300	3600	400	6260
15000	Ø2100	5450	2900	450	5365
18000	Ø1900	7250	5000	450	7250
18000	Ø2100	6250	3800	450	6165
20000	Ø1900	7300	5400	450	7250
20000	Ø2100	6150	4300	450	6165
25000	Ø2100	8300	5400	450	8265
25000	Ø2500	6200	3100	600	6175
30000	Ø2500	9650	5600	500	9665
30000	Ø2500	7150	4100	600	7175
35000	Ø2500	8050	5300	600	8075
35000	Ø3000	6200	2900	600	6135
40000	Ø3000	6900	3500	600	6835
50000	Ø3000	8500	5100	600	8435
60000	Ø3000	9850	6100	600	9735
70000	Ø3000	11200	7500	600	11135

- Selon la longueur du réservoir, il peut être conçu avec 2 pieds au minimum et 5 pieds au maximum, en option.
- Capacités disponibles de 3 000 à 70 000 litres.

Äger GmbH

Allemagne – Siège + R&D + Ventes

Herzogspitalstraße 24
Munich 80331
Allemagne
+49 89 9040 5200
www.aager.de
sales@aager.de

Turquie – Siège + Ventes

Ağaoğlu My Office 212
No: 3 B Blok /175
P.K 34218 Güneşli – Bağcılar
Istanbul / Turquie
+90 212 485 40 07
+90 212 485 40 42
www.ergil.com
sales@ergil.com

Turquie – Usine + Ingénierie + R&D + Ventes

Mersin Tarsus OSB.13.CD.NO:7
P.K: 33540 Mersin, Turquie
+90 324 676 44 04
+90 324 676 44 03
sales@ergil.com

E.A.U. – Ventes + Entrepôt

Jumeirah Lake Towers, X2 Tower 1906
B.P. 123661 Dubaï, E.A.U.
+971 4 450 8051
+971 4 450 8041
sales@ergil.com

Fiches techniques

Réservoirs anti-bélier

Révision n° 01
ER-DS-SV-05.23/V1
ergil.com



M a i 2023