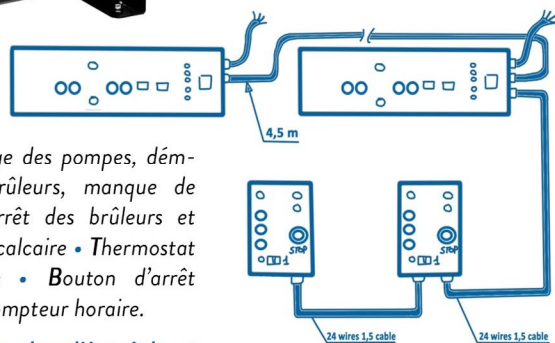




**HIGH EFFICIENCY**



## BULL TW INVERTER

**Système jumelé de deux nettoyeurs Bull commandés simultanément d'une ou plus tableaux de bord déportés.**

Les deux machines sont douées de variateur de fréquence pour le contrôle du débit. Ce dispositif permet une gestion flexible et équilibrée du système de lavage.

**Robustes e professionnels :**

- Structure en acier peint avec pieds anti-vibrants et panneaux en acier inox AISI 304
- Pompe à 3 pistons en céramique avec fonctionnement à bielle et tête en laiton
- Moteurs électriques 1450 rpm, service continu S1
- Accouplements moteur-pompe par double bride et joint élastique
- Régulateur de pression
- Bac à eau en acier inox, incorporé
- Pompe doseuse de produit anticalcaire commandé par la carte électronique
- Filtre eau.

• Démarrage des pompes, démarrage des brûleurs, manque de gazoil avec arrêt des brûleurs et manque d'anticalcaire
- Thermostat
- Manomètre
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Compteur horaire.

**Deux groupes chaudière à haut rendement, extrêmement performants :**

- Fond de chaudière en ciment réfractaire à haute résistance, réalisé manuellement à l'usine. Ce type de fond n'est pas soumis à usure puisqu'il ne permet pas l'absorption du gazoil ou de l'eau
- Serpentin de 36 m réalisé avec flexible ø 17 mm
- Ventilateur en acier peint, résistent au fil du temps aux vibrations
- Contrôle de la combustion par photocellule
- Rendement: 91%.

**Tableau de bord simple et intuitif en 24V** (deux pour Bull/2) complet de:

- Interrupteurs de marche et arrêt des pompes et de marche et arrêt des brûleurs
- Voyants de signalment de machine sous ten-

## BULL BULL INVERTER • BULL MLT • BULL TW INVERTER • ECO GAS

Nettoyeurs poste fixe avec deux chaudières haut rendement, disponibles en nombreuses versions :


Une seule sortie haute pression pour un poste de travail.

Une seule sortie haute pression pour un ou deux postes de travail.

Deux sorties haute pression indépendantes.

Une seule sortie haute pression et variateur de fréquence pour une distribution flexible et équilibrée du débit total.

Système jumelé avec une seule sortie haute pression et variateur de fréquence pour une distribution flexible et équilibrée du débit total.

Version spéciale Eco Gas doué de chaudières fonctionnant à gaz naturel. 



Nettoyeurs poste fixe Bull MLT pour servir un ou deux postes de travail simultanés.

## BULL INVERTER

Le variateur de fréquence est un dispositif électronique qui fait varier la vitesse de rotation des moteurs électriques.

Il maintient constant la pression et le débit demandés.

Chaque démarrage ou variation des tours est effectué de manière progressive pour éviter les coups de bélier soit dans le nettoyeur que dans le circuit hydraulique.

Le variateur de fréquence réduit considérablement la consommation d'électricité car les moteurs n'absorbent pas toute la puissance disponible, mais seulement celle déterminée de la variation des tours qui chaque fois sont demandés.

Pour assurer un refroidissement parfait, les moteurs électriques sont équipés de ventilateurs supplémentaires qui maintiennent constante la ventilation.

Un ventilateur supplémentaire est placé sur la partie frontale pour éliminer l'air réchauffé par les moteurs électriques et par le variateur de fréquence de l'intérieur du nettoyeur.

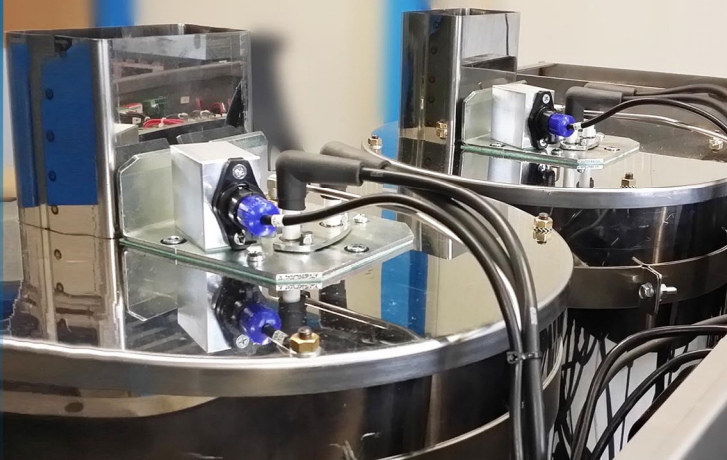
### VERSIONS SUR MESURE

Les domaines d'utilisation des nettoyeurs haute pression sont très variés et chaque entreprise a des exigences spécifiques qui, parfois, ne sont pas liées aux installations standards.

Sirmac conçoit et fabrique, sur demande, centrales de lavage spécifiques pour chaque exigence de travail.



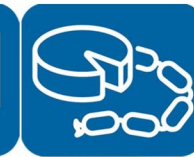
**RENDEMENT ET ÉCONOMIE:** la combinaison d'un rendement très élevé, d'un serpentin de dimensions considérables et d'une faible température de sortie des fumées permet l'utilisation de gicleurs du gasoil avec débits minimaux, tout en atteignant facilement les températures sélectionnées. Les temps de fonctionnement du brûleur sont donc très réduits, avec conséquente diminution de la consommation de combustible et une importante économie des coûts.



	PRESSION	DÉBIT	POMPES OPÉRATEURS		PUISSANCE MOTEUR		PUISSANCE ABSORBÉE		CHAUDIÈRES ET TEMPÉRATURE		DIMENSIONS
	bar	L/min	n°	n°	HP	rpm	kW	fase	n°	°C	cm
<b>BULL 30.200</b> BUL1P30.200/1	200	30	1	1	15	1450	13,3	3ph	2	90*	91x78x126h
<b>BULL 30.500</b> BUL1P30.500/1	500	30	1	1	40	1450	35,3	3ph	2	90*	91x78x126h
<b>BULL 15.200/2</b> BUL2P15.200/2	200	15(x2)	2	2	7,5(x2)	1450	6,6(x2)	3ph	2	90*	91x78x126h
<b>BULL 21.200/2</b> BUL2P21.200/2	200	21(x2)	2	2	10(x2)	1450	9(x2)	3ph	2	70*	91x78x126h
<b>BULL 41.200 INVERTER</b> BUL1P41.200/INV	200	41	1	plusieurs	25	1450	22	3ph	2	70*	91x78x126h
<b>BULL 30.200MLT</b> BUL2P15.200/1MLT	200	15(x2)	2	2	7,5(x2)	1450	13,3	3ph	2	90*	91x78x126h
<b>BULL TW 41.200 INVERTER</b> BUL1P41.200TW/INV	200	41(x2)	2	plusieurs	25(x2)	1450	22(x2)	3ph	4	70*	91x78x126h 91x78x126h

\* Les températures indiquées ont été calculées à plein débit.

**SUR DEMANDE:** • Châssis en acier inox. • Commande déportée. • Réservoir en acier inox avec pompe d'alimentation pour les versions à grand débit d'eau. • Chauffage hors-gel avec ventilateur électrique 220V. • Serpents en acier inox • Rallonges de cheminées.



### QUELQUES SECTEURS D'APPLICATION:

Les nettoyeurs Bull, si installés dans un local technique, peuvent alimenter un réseau hydrique qui lie tous les points de nettoyage. Ils sont indispensables dans nombreux secteurs tels que:

• Industries agroalimentaires • Fabriques de charcuterie • Laiteries • Transformation et distribution des viandes • Élevages avicoles et porcins pour le nettoyage et l'assainissement des espaces d'élevage • Élevages de bétail pour le nettoyage et l'assainissement de salles d'accouchement et de lactation • Installa-

tions de traite • Entreprises productrices d'œufs • Nettoyage de salles opératives et des lignes mobiles d'emballage et conditionnement • Entreprises de stockage de produits alimentaires • Établissements vinicoles • Nettoyage de tonneaux, citernes même en combinaison avec têtes rotatives • Industries per la transformation et la distribution du poisson • Production de plats préparés et pré-cuits • Industries mécaniques pour le nettoyage à la fin des cycles de traitement • Toutes les applications où une grande quantité d'eau chaude est nécessaire.

