

# MACHINE POYVALENTE FRONTALE

## Définition

Appareil destiné à laver la vaisselle, les plateaux ou de la petite batterie dans des casiers adaptés aux différents types de pièces à laver, ainsi que des cagettes.

La polyvalence de l'appareil est fournie par une profondeur de cuve et une hauteur de passage plus grandes.

Les casiers seront de dimensions 500x500, 600x400 ou 600x500 (mm).

Les cagettes seront de dimensions maxi 600x400x420 mm.

Ces appareils peuvent être mis sous plan de travail ou sur socle pour une meilleure ergonomie de travail (hauteur de chargement).



## Contraintes techniques

- Alimentation en eau froide adoucie à 7<sup>th</sup>.
- Alimentation en eau chaude adoucie à 7<sup>th</sup> pour certains appareils.
- Hauteur par rapport au sol du point de raccordement à l'évacuation.
- Raccordement des eaux de vidange au réseau relié à un bac à graisse.
- Raccordement électrique : vérifier la tension (si possible 400V Triphasé) et la puissance disponible sur le réseau.
- Ventilation du local.

## Descriptif technique

- Variété et quantité de pièces à laver avec leurs dimensions (hauteur, largeur et diamètre)
- Durée impartie pour le lavage OU Capacité exprimée en nombre de casiers /heure
- Dimension des casiers
- Précisions sur les contraintes d'installation (surface, hauteur sous plan de travail, espace disponible pour les bidons de produits chimiques et les casiers, voltage et puissance électrique disponibles)
- Nombre de programmes souhaités
- Nécessité ou pas d'une pompe de vidange
- Nécessité ou pas d'un adoucisseur (préciser eau froide et/ou eau chaude)
- Hauteur de chargement souhaitée (dimension des pièces à laver les plus hautes et , selon le cas, dans leur casier)
- Préciser si les casiers devront être stockés dans un socle
- Préciser si le stockage des produits chimiques : réservoirs intégrés et/ou dans un socle ou externe

Impact	Critères communs	Critères spécifiques	
Impact ergonomique et fonctionnel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simplicité d'utilisation du panneau de commande et accessibilité de celui-ci.</li> <li>• Cuve emboutie pour une meilleure nettoyabilité.</li> <li>• Isolation phonique et thermique par double paroi (porte et côtés).</li> <li>• Démontage des bras de lavage et rinçage sans outil.</li> <li>• Mise à disposition d'un mode d'emploi mural simplifié.</li> <li>• Niveau sonore inférieur à 65dB(A).</li> <li>• Sécurité à l'ouverture de la porte : arrêt automatique du programme.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositif d'élimination des buées favorisant le séchage, associé à un condenseur récupérateur d'énergie.</li> <li>• Indicateur visuel de déroulement des phases du cycle.</li> <li>• Programme d'autonettoyage et arrêt complet de la machine programmable</li> <li>• Niveau sonore inférieur à 60 dB(A)</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositif d'évacuation des buées favorisant le séchage.</li> <li>• Identification visuelle des pièces à nettoyer en fin de service.</li> <li>• Détecteur de présence des filtres.</li> <li>• Porte à fermeture compensée.</li> <li>• Programmation adaptée selon le type de vaisselle (mini 3 programmes).</li> <li>• Système de triple filtration avec micro filtre autonettoyant par pompe de vidange intégrée.</li> <li>• Tole de protection inox sur toutes les surfaces contre les projections d'eau, la poussière et les rongeurs.</li> <li>• Programme d'autonettoyage de la cuve en fin de service.</li> <li>• Affichage des températures pour les différentes phases du cycle.</li> <li>• Pack de prise en main incluant la formation du personnel.</li> </ul>

# MACHINE POLYVALENTE FRONTALE

Impact	Critères communs	Critères spécifiques	
<b>Impact environnemental (économie d'énergie, recyclabilité)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recyclage : certificat de déclaration au registre des gros producteurs et mise en place d'une procédure DEEE.</li> <li>Taux de recyclabilité de l'équipement.</li> <li>Maitrise du dosage de produits chimiques par des doseurs (lavage et rinçage) intégrés à l'appareil et gérés par la programmation.</li> <li>Disponibilité des pièces détachées 10 ans après l'arrêt de fabrication de l'appareil.</li> <li>Livraison des pièces détachées sous 24h pour toute commande passée avant 13h.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponibilité des pièces détachées 25 ans après l'arrêt de fabrication de l'appareil</li> </ul>
<b>Impact économique rendements &amp; performances (qualitatif, quantitatif, technique)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Démarrage progressif des pompes de lavage.</li> <li>Intervention technique par du personnel formé par le fabricant (agrément par le fabricant à fournir).</li> <li>Système de double filtration : filtre inox en surface et filtre de fonds de cuve.</li> <li>Débit de la pompe de lavage en l/minute.</li> <li>Porte étanche sans caoutchouc.</li> <li>Circuit d'eau auto vidangeable en fin de service.</li> <li>Plafond de cuve penté ou en pointe de diamant pour éviter la redéposition d'eau de lavage sur les pièces.</li> <li>Présence de 2 bras haut et bas, en inox avec circuits de lavage et de rinçage indépendants.</li> <li>Pompe de rinçage garantissant un débit d'eau constant.</li> <li>Profondeur de cuve d'au moins 600mm.</li> <li>Hauteur de passage d'au moins 430mm.</li> <li>Coût des pièces détachées nécessaires à la maintenance préventive sur les 5 premières années.</li> <li>Boitier de commande et connectiques électriques conformes à la norme IPX5.</li> <li>Puissance de raccordement électrique en alimentation eau froide.</li> <li>Consommation électrique totale (kw/h) sur un cycle complet de 120sec (lavage, rinçage, séchage) dans le respect de la norme DIN 10511 --&gt; aléatoire selon la température de l'eau.</li> <li>Consommation d'eau totale (l/casier) sur un cycle complet de 120 sec (lavage, rinçage, séchage) dans le respect de la norme DIN 10511.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Consommation d'eau totale (l/casier) sur un cycle complet de 120 sec (lavage, rinçage, séchage) dans le respect de la norme DIN 10511 inférieure à 2,2L.</li> <li>Dispositif de mise en veille à la fin de chaque programme.</li> <li>Réglages différenciés des températures, consommation d'eau, concentration de produits chimiques et durée selon le type de programme.</li> <li>Archivage automatique des données HACCP et des données techniques (nombre de cycles, ...)</li> <li>Système de triple filtration avec micro filtre intégré avec contrôle de présence.</li> <li>Osmoiseur intégré pour un lavage en eau déminéralisée.</li> <li>Pompe de vidange accessible depuis l'intérieur de la machine par l'utilisateur pour y extraire d'éventuels corps étrangers.</li> <li>Contrat de maintenance totale.</li> <li>Contrat de maintenance préventive.</li> <li>Circuits d'alimentation distincts pour le lavage et le rinçage, gérés par un même bras rotatif en inox.</li> <li>Durites inaltérables en inox pour l'alimentation des produits chimiques</li> <li>Renouvellement des bains de lavage tous les 5 cycles maximum.</li> <li>Tamis filtre, bras de lavage et de rinçage en inox.</li> <li>Renouvellement forcé des bains de lavage par pompe de vidange.</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Appareil 380V Tri Adaptable 220V mono par simple commutateur.</li> <li>Affichage du besoin de maintenance sur le tableau de commande.</li> <li>Dispositif de sécurité garantissant l'atteinte des températures pour les phases de lavage et de rinçage.</li> </ul>