

# Laveuse-essoreuse de laboratoire

## Wascator FOM71 CLS

### Caractéristiques et points forts

- Conforme aux normes internationales IEC et ISO
- Convient pour tester l'efficacité de lavage des lessives et des produits chimiques, et pour le contrôle de qualité des textiles
- Structure suspendue du tambour pour une vitesse d'essorage importante. Aucun support requis
- Espace réduit entre le tambour extérieur/intérieur pour une économie efficace de l'eau et de la lessive
- Double contrôle du niveau et du volume (poids) d'eau
- Fabrication adaptée pour un contrôle précis du volume ; niveau de précision:
  - contrôle du niveau +/- 0.2 litre/bain
  - contrôle du volume +/- 0.8 litre/bain
- Equipé du Clarus Control® - une minuterie électronique entièrement programmable
- Moteur commandé par un convertisseur de fréquence pour une flexibilité de programmation et une vitesse précise
- Robinet de prélèvement pour les échantillons d'eau
- Fabrication du tambour, panneaux avant, latéraux et supérieur en acier inoxydable



Les images fournies ont uniquement pour but de représenter le produit ; des différences peuvent donc exister.

### Principales options

- WPM (Wash Program Manager) kit de programmation PC sous Windows
- Cartes mémoire de programme supplémentaires

Caractéristiques techniques principales			Wascator FOM71 CLS
Volume du tambour,	litres		61
diamètre	ø mm		520
Essorage, max	tr/min		1100
Facteur G, max			350
Chauffage	électricité	kW	5.4

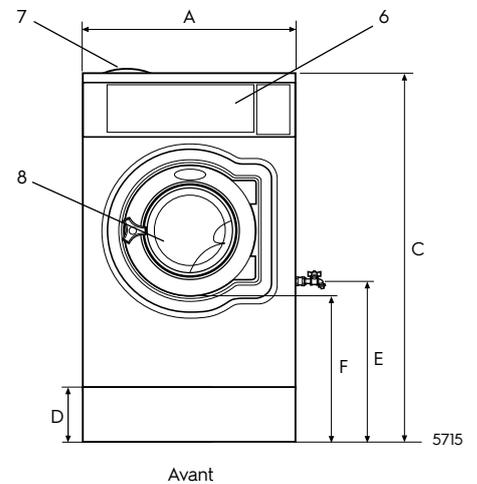
Certifié conforme aux normes ISO 9001 et ISO 14001 et indice de protection IP 24D garanti.

## Fonction/Système secondaire

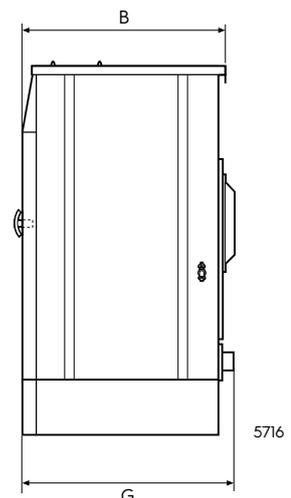
<b>Conditions d'environnement</b>	
La machine doit pouvoir fonctionner dans les mêmes conditions d'environnement que les machines à laver normales. Les valeurs de fonctionnement, avec les tolérances, seront valables si les conditions d'environnement suivantes sont respectées.	
Tension	Nominal $\pm 2\%$
Fréquence	Nominal $\pm 2\%$
Arrivée d'eau Froid	(15 $\pm$ 2) °C
Chaud	Max (60 $\pm$ 2) °C
Pression d'eau	(240 $\pm$ 50) kPa
Température ambiante	(20 $\pm$ 5) °C
<b>Tambour</b>	
Diamètre	(520 $\pm$ 1) mm
Profondeur	(315 $\pm$ 1) mm
Volume	61 l
Palettes de levage: Nombre	3
Hauteur	53 mm
Rayon	17 mm
Largeur de base	65 mm
Perforation: Diamètre	5 mm
Profondeur de perçage	2,5 mm
Surface totale de l'orifice	600 cm <sup>2</sup>
Matériau: Acier inoxydable	2333 (SS 18/8)
<b>Cuve</b>	
Diamètre	554 mm
Cuve	~ (1300 $\pm$ 25) ml
Matériau: Acier inoxydable	2333 (SS 18/8)
<b>Ouverture de la porte</b>	
Diamètre d'ouverture	310 mm
<b>Armoire</b>	
Acier inoxydable	2333 (SS 18/8)
<b>Vitesse du tambour</b>	
Vitesse de lavage: Programmable	(20 - 59 $\pm$ 1) RPM
Essorage: Programmable	(200 - 1100 $\pm$ 20) RPM
<b>Inversion du rythme</b>	
Programmable	(0 - 250 $\pm$ 0.1) = sec. (La zone de tolérance se réfère aux intervalles de la minuterie)
<b>Niveau d'eau</b>	
Captage du poids	
Répétabilité	$\pm 0,1$ kg/bain
Pas de progression	0.05kg
Contrôle de précision du dosage en fonction du poids	$\pm 0,2$ kg/bain
Distribution du niveau:	
Répétabilité	$\pm 5$ mm
Pas de progression	2 mm
Contrôle de précision du dosage en fonction du niveau	$\pm 0,8$ litre/bain
<b>Thermostat</b>	
Continu variable dans chaque séquence de lavage	Oui
Intervalle à sélectionner	(4-97) °C
Étapes de programmation	1 °C
Désactiver précision de température dans l'intervalle 30-97°C	$\pm 1$ °C
Intervalle désactiver température - activer température	4 °C

Branchement électrique *		Wascator FOM71 CLS	
Chauffage	Tension		
El.	230V 3AC 50 Hz	kW(A)	5.7(16)
	400-415V 3N AC 50 Hz	kW(A)	5.7(10)
	415V 3N AC 50 Hz	kW(A)	5.7(10)
Raccordement d'eau et de vapeur			
Vannes d'admission d'eau	DN		20
Pression d'eau	kPa		150-400
Capacité à 300 kPa	l/min		20
Vanne de vidange	∅ mm		50/75
Capacité de vidange	l/min		150
Bacs à lessives liquides			4
Efforts au sol			
Fréquence des efforts dynamiques	Hz		18.3
Charge au sol pour la puissance d'essorage max.	kN		1.6 ± 0.5
Niveaux sonores			
Niveau de pression acoustique	dB(A)		71
Emballage			
Poids	kg net		195
	kg emballé pour le marché intérieur		260
Volume emballé	m <sup>3</sup>		0.89
Accessoires			
Kit de connexion avec tuyau flexible pour l'eau			x
Dimensions en mm			
A	Largeur		720
B	Profondeur		690
C	Hauteur		1315
D			200
E			750
F			555
G			720
H			1230
I			220
K			1010
L			135
M			825
N			45
O			300
P			240
R			135
1	Branchement électrique	6	Bandeau de commande
2	Eau froide	7	Bac à produits
3	Eau chaude	8	Ouverture de la porte ∅ 310 mm
4	Vidange		
5	Raccords d'alimentation en lessive liquide		

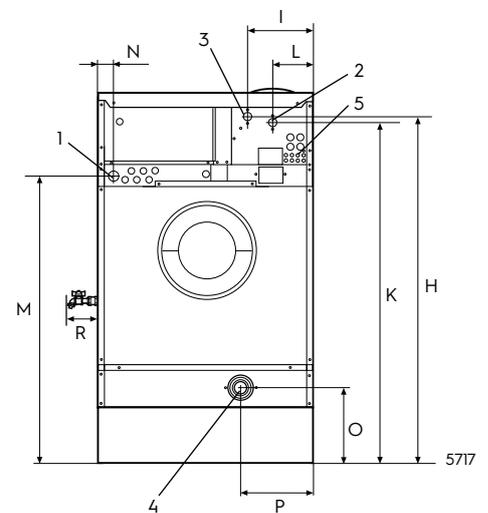
\* Autres tensions disponibles, voir manuel d'installation.



Avant



Côté droit



Arrière

**DISTRIBUÉ PAR**

[www.vvc.eu](http://www.vvc.eu) - [info@vvc.eu](mailto:info@vvc.eu)

<b>Compartiment à lessive</b>	
Nombre de compartiments	4
Nombre de lessives liquides programmables	4
<b>Programmes de lavage</b>	
Cycles de lavage entièrement programmables Des cartes mémoire pour les modèles IEC 60456, ISO 6330, M&S et autres peuvent être commandées séparément	Clarus IEC 60456
<b>Cartes à puce</b>	
	<b>Référence/N° de pièce</b>
Kit composé 5 cartes à puce vides :	988 8022-40
ISO6330/1984 (carte verrouillée)	988 9162-20
ISO6330/1984 (carte ouverte)	988 9162-21
ISO6330/2000 (carte verrouillée)	988 9162-22
ISO6330/2000 (carte ouverte)	988 9162-23
ISO6330/2012 (carte verrouillée)	988 9162-55
ISO6330/2012 (carte ouverte)	988 9162-56
IEC 60456 Ed 4 (carte verrouillée)	988 9162-25
IEC 60456 Ed 4 (carte ouverte)	988 9162-26
IEC 60456 Ed 5 (carte verrouillée)	988 9162-28
IEC 60456 Ed 5 (carte ouverte)	988 9162-29
EN60456 2005 (carte verrouillée)	988 9162-45
EN60456 2005 (carte ouverte)	988 9162-46
* Marks & Spencer (carte verrouillée)	988 9162-27
H&M (carte verrouillée)	988 9162-47
Woolmark washprograms (carte verrouillée)	988 9162-48
	438 9547-08
ISO3175-4:2003 (carte verrouillée)	988 9162-59
ISO 12138:1996 (carte verrouillée)	438 9537-69
ISO 10528: 1995 (carte verrouillée)	438 9537-70
BS5651: 1989 (carte verrouillée)	438 9537-84
HLCC (carte verrouillée)	438 9537-73
AS/NZS 2040.1 (carte verrouillée)	438 9547-06
ISO 3175-4:2003	988 9162-59
<b>Approbations</b>	
La machine doit avoir été soumise aux mêmes approbations que les machines à laver normales	CE, cETLus
<b>Équipement spécial</b>	
Lessivage manuel pour échantillonnage de l'eau du bain sur le côté droit:	Oui
Connexion pour capteur d'enregistrement de la température dans la paroi arrière:	Oui
Possibilité de connecter un filtre à peluches:	Oui
Carte mémoire avec programmes de sauvegarde de copie pour M&S et (IEC ; ISO):	Oui
Procédure de calibrage de la machine en conformité avec les normes ISO 9000:	Oui
Possibilité de retirer des échantillons de test du bain de lavage pendant le lavage:	Oui
Sortie analogique depuis les boîtes dynamométriques vers les systèmes d'acquisition des données:	Oui

\* Approbation de Marks & Spencer requise.

#### Programmes de lavage pré-programmés

Le Clarus Control du Wascator FOM71 CLS contient 9 « programmes de lavage » pré-programmés. Ce ne sont pas de véritables programmes de lavage, mais ils sont principalement conçus à des fins de vérification. Les programmes en mémoire sont:

Lieu	Nom	Contenu
991	Programme de démarrage	Rince la machine avec de l'eau. A utiliser si la machine est restée inactive pendant plus de 2 heures.
992	Vérification du niveau	Vérification du niveau. Avec la graduation située à l'intérieur, la machine se remplit à 100 mm, 130 mm, 160 mm et 200 mm.
993	Vérification du poids	La machine se remplit d'eau jusqu'à 18 kg et jusqu'à 26 kg.
994	Vérification de la température	Vérification des températures à 25°C, 40°C, 60°C et 90°C, 2 minutes pour chaque température.
995	Essorage	500 tr/min 1 min.
996	Essorage	500 tr/min 5 min.
997	Essorage	775 tr/min 2 min.
998	Essorage	950 tr/min 4 min.
999	Essorage	1100 tr/min 5 min.