

Hybrid

Équipement d'application mousse pour le nettoyage des surfaces ouvertes dans l'Industrie Agroalimentaire

Les exigences en matière de nettoyage des surfaces ouvertes varient d'un site de production agroalimentaire à l'autre. Notre objectif est de répondre à toutes les demandes individuelles sans négliger la sécurité, l'ergonomie et la flexibilité.

Ecolab propose une technologie d'équipements de nettoyage en mousse de pointe répondant aux standards les plus élevés en matière de sécurité de l'opérateur, présentant une conception hygiénique ainsi qu'une grande robustesse et une grande durabilité. Notre gamme complète d'équipements d'application mousse peut être combinée en fonction des besoins individuels.

L'équipement d'application mousse **HYBRID** d'Ecolab pose les bases d'un nettoyage optimal dans l'Industrie Agroalimentaire. Disposant de la technologie Corona unique, il offre les meilleures performances de nettoyage à la mousse pour des résultats probants.

- Les stations mousse Hybrid combinent toutes les opérations de nettoyage en une seule unité : rinçage, mousse, pulvérisation
- La sécurité des opérateurs est garantie car il n'est pas nécessaire de changer de tuyaux entre les différentes opérations
- La conception robuste et intelligente permet une utilisation simple pour une hygiène avancée
- Un double bloc d'injecteur pour les applications mousse Advantis est adapté à toutes les stations



SYSTÈME À MOUSSE DÉCENTRALISÉ

EAU PRESSURISÉE | SYSTEME MANUEL

HYBRID COMPACT

Le système **HYBRID COMPACT** d'Ecolab est la version standard disposant de toutes les caractéristiques Hybrid, économique et prête à l'emploi.

STATION PRINCIPALE :

- Couvercle en ABS
- Economique
- Injecteurs mousse changeables 150-300L/min.



Spécifications techniques :	
Connexion d'entrée d'eau :	1,1/4"
Connexion de sortie d'eau :	1,1/4"
Alimentation en eau :	2 à 8 bar 120 l/min
Volume de pompe :	Max. 25 bar 120 l/min
Alimentation en air comprimé :	6 à 10 bar 120 l/min
Alimentation électrique :	3 x 400 V CA 50/60 Hz 5,5 kW
Marquage :	CE
Dimensions H x L x P :	980 x 550 x 400 mm

SATELLITE :

- Couvercle en ABS et en inox



Spécifications techniques :	
Connexion d'entrée d'eau :	1/2"
Alimentation en eau min à max :	12 à 40 bar
Consommation d'eau de rinçage de mousse :	30 l/min - 1,2 l/min
Prise d'air :	ø 6 mm
Alimentation en air comprimé :	6 à 10 bar 120 l/min
Marquage :	CE
Dimensions H x L x P :	363 x 259 x 131 mm

POMPE DE DOSAGE :

- Couvercle en ABS
- Pression de 10 à 25 bar
- Alimentation en eau 135 L/min.



Spécifications techniques :	
Connexion d'entrée d'eau :	1,1/4"
Connexion de sortie d'eau :	1,1/4"
Alimentation en eau :	2 à 8 bar - min. 135 l/min
Température d'eau d'alimentation :	Max 70 °C
Alimentation électrique :	3 x 400 V CA 50/60 kW
Consommation électrique :	5,5 kW
Pression de sortie maximum :	25 bar
Capacité de sortie maximum :	120 l/min
Dimensions H x L x P :	880 x 550 x 379 mm
Marquage :	CE

Modèle :	N° EBS :	Couvercle	Poids
2 produits pulvérisation / rinçage / mousse			
MD421	10033216	ABS	85 kg
2 produits mousse / rinçage / mousse			
MD422	10033218	ABS	85 kg

Modèle :	N° EBS :	Couvercle	Poids
2 produits pulvérisation / rinçage / mousse			
SD21ABS	10033219	ABS	4,3 kg
SD21SST	10033309	Acier inoxydable	4,5 kg
2 produits mousse / rinçage / mousse			
SD22ABS	10033220	ABS	4,3 kg
SD22SST	10033214	Acier inoxydable	4,5 kg

Modèle :	N° EBS :	Couvercle	Poids
BW4P	10033214	ABS	85 kg

HYBRID

Le système **HYBRID** d'Ecolab est la version améliorée présentant une conception plus spacieuse pour l'ajout de modules supplémentaires.

STATION PRINCIPALE :

- Unité à mousse indépendante
- Pompe de dosage intégrée
- Connectée à des satellites supplémentaires pour 4 utilisateurs simultanés



Spécifications techniques :	
Connexion d'entrée d'eau :	1,1/4"
Connexion de sortie d'eau :	1,1/4"
Alimentation en eau :	2 à 8 bar 120 l/min
Volume de pompe :	Max. 25 bar 120 l/min
Alimentation en air comprimé :	6 à 10 bar 120 l/min
Alimentation électrique :	3 x 400 V CA 50/60 Hz 5,5 kW
Marquage :	CE
Dimensions H x L x P :	1500 x 300 x 386 mm

Modèle :	N° EBS :	Fonctions	Poids
MU421	10022355	2 produits pulvérisation / rinçage / mousse	104 kg
MU422	10022356	2 produits mousse / rinçage / mousse	104 kg

SATELLITES :

- Modulaires
- Injecteurs mousse changeables 150-450L/min.



Spécifications techniques :	
Prise d'eau :	connexion fileté de 1/2"
Pression d'eau :	min. 12 bar/max. 40 bar
Prise d'air :	ø 6 mm
Fonctions de base :	Nettoyage à mousse, désinfection et rinçage
Dimensions H x L x P :	510 x 402 x 152 mm

Modèle :	N° EBS :	Fonctions
SU21	10022343	1 sorties, 2 produits, 1x mousse
SU22	10022344	1 sorties, 2 produits, 2x mousse
SU32	10022345	2 sorties, 3 produits, 2x mousse
SU33	10022346	2 sorties, 3 produits, 3x mousse
SU21R	10022357	1 sorties, 2 produits, 1x mousse, rég. chim.
SU22R	10022359	1 sorties, 2 produits, 2x mousse, rég. chim.
SU32R	10022360	2 sorties, 3 produits, 2x mousse, rég. chim.
SU33R	10022362	2 sorties, 3 produits, 3x mousse, rég. chim.

POMPE DE DOSAGE :

- Alimente des satellites en eau pour une utilisation simultanée par plusieurs utilisateurs
- Plage de pression de 10 à 25 bar
- Alimentation en eau 135-265 l/min



Spécifications techniques placard mural :		BWH4	BWH7
Nombre d'utilisateurs :	30 l/min	4	7
Alimentation en eau :	2 à 8 bar	135 l/min	230 l/min
Tension d'alimentation :	3 x 400 V/50 Hz	5,5 kW	11 kW
Sortie d'eau :	Pression d'entrée 20 bar plus	max. 25 bar/max. 120 l/min	max. 25 bar/max. 210 l/min
Boîtier :		acier inoxydable	
Dimensions H x L x P :		1074 x 560 x 385 mm	1074 x 560 x 385 mm
N° EBS :		10022458	10022459
Spécifications techniques Plancher :		BF4	BF8
Nombre d'utilisateurs :	30 l/min	4	8
Alimentation en eau :	2 à 8 bar	135 l/min	265 l/min
Tension d'alimentation :	3 x 400 V/50 Hz	5,5 kW	11 kW
Sortie d'eau :	Pression d'entrée 20 bar plus	max. 25 bar/max. 120 l/min	max. 25 bar/max. 240 l/min
Cadre :		acier inoxydable	
Dimensions H x L x P :		850 x 550 x 350 mm	1000 x 550 x 400 mm
N° EBS :		10201206	10201207

EAU PRESSURISÉE | SYSTEME AUTOMATIQUE

HYBRID FOAMATIC

Le système **HYBRID FOAMATIC** d'Ecolab est destiné au nettoyage à mousse automatisé avec connexion à un réseau d'eau pressurisée. Cette unité est disponible avec et sans PLC intégré et peut être connectée à un PLC externe. En fonction du modèle, le PLC peut contrôler 9 ou 10 vannes externes.

STATION PRINCIPALE :

- PLC avec écran tactile HMI pour une programmation flexible et intuitive
- Injecteur de 300 l intégré
- Injecteurs mousse changeables 150-300-45L/min.



SATELLITE :

- PLC avec écran tactile HMI pour une programmation flexible et intuitive
- Injecteurs mousse changeables 150-300-45L/min.



Modèle :	MA2	MA2M	MA2C	MA2CM	MA3	MA3M	MA3C	MA3CM
N° EBS :	10039513	10039519	10038993	10039518	10039516	10039523	10039515	10039521
Régulateur :	-	-	●	●	-	-	●	●
Bloc Hybrid manuel :	-	●	-	●	-	●	-	●
Nombre de détergents :	2	2	2	2	3	3	3	3

Spécifications techniques :	
Connexion d'entrée / de sortie d'eau :	diamètre de bride, conduite 38 mm
Alimentation en eau :	min. 240 l/minute, min. / max. 2 à 8 bar max 70° C
Pression de pompe :	max. 15 bar (12 bar + pression d'entrée)
Consommation d'eau :	rinçage 0 à 240 l/min, production de mousse et désinfection 10 à 32 l/min
Air comprimé min. / max. pression d'entrée :	5 à 10 bar. / 200 à 450 NI/minute
Prise d'air comprimé :	1/4"
Alimentation électrique / consommation électrique :	3x400 V 50-60 Hz / 5,5 kW 20 A
Dimensions / poids :	(HxLxP) 1310 x 560 x 400 mm / 120 - 127 kg

Modèle :	SA2	SA2M	SA2C	SA2CM	SA3	SA3M	SA3C	SA3CM
N° EBS :	10039528	10039537	10039525	10039534	10039533	10039541	10039531	10039540
Régulateur :	-	-	●	●	-	-	●	●
Bloc Hybrid manuel :	-	●	-	●	-	●	-	●
Nombre de détergents :	2	2	2	2	3	3	3	3

Spécifications techniques :	
Connexion d'entrée / de sortie d'eau :	diamètre de bride, conduite 38 mm
Alimentation en eau :	min. 300 l/minute, min. / max. 2 à 25 bar max 70° C
Consommation d'eau :	rinçage 0 à 300 l/min, production de mousse et désinfection 10 à 32 l/min
Air comprimé min. / max. pression d'entrée :	5 à 10 bar. / 200 à 450 NI/minute
Prise d'air comprimé :	1/4"
Alimentation électrique / fusible :	3 x 400 V 50-60 Hz / 10 A
Dimensions / poids :	(HxLxP) 550 x 560 x 313 mm / 33 - 40 kg

EAU PRESSURISÉE | SYSTEME MOBILE

HYBRID TYPHOON

Le système **HYBRID TYPHOON** d'Ecolab est une station Hygiène mobile complète et propose toutes les fonctionnalités d'une station fixe, dans une conception très flexible. Cette station facile à manier permet même de nettoyer les petites zones de production difficiles d'accès.

- Conception industrielle robuste et mobile
- Pompe de dosage et d'eau intégrée déployant max 25 bar
- Injecteurs mousse changeables 150-300L/min.



Spécifications techniques :	
Connexion d'entrée d'eau :	3/4"
Pression d'alimentation min. / max :	2 à 4 bar
Température max. :	70° C
Connexion de sortie d'eau :	raccord rapide pressurisé
Compresseur :	6 à 10 bar 120 l/min
Temps d'utilisation max. :	1h (mousse)
Tension de contrôle :	24VDC
Marquage :	CE
Dimensions H x L x P :	690 x 1445 x 1030 mm

Modèle :	N° EBS :	Pression de sortie max. Capacité de pompe max. :	Poids
Alimentation électrique : 3 x 400 V 50/60 Hz 2,2 kW			
HT	10036330	2 à 25 bar 50 l/min	120 kg
HTU	10036332		
Alimentation électrique : 3 x 400 V 50 Hz 7,5 kW			
HT40	10036342	2 à 40 bar 60 l/min	140 kg
HT40U	10036344		

*autres tensions disponibles

SYSTÈME MOUSSE CENTRALISÉ

HYBRID PENTA

Le **Hybrid Penta** d'Ecolab est conçu pour l'application locale de produits de nettoyage prédilué fournis de façon centralisée pour éviter la présence de produits concentrés dans la zone de production. Cela garantit la sécurité des aliments et l'hygiène environnementale sur les sites de production agroalimentaire.

SATELLITE :

- Conçu pour des applications locales de solutions d'application prédilué et fourni de façon centralisée
- Sûr : pas de manipulation de produits chimiques par les opérateurs
- Grande flexibilité
- Peut être étendu par l'ajout de blocs d'injecteurs de mousse si une collecte locale est nécessaire



Spécifications techniques :	
Connexion d'entrée / de sortie d'eau :	1/2" / raccord rapide (pressurisée)
Alimentation en eau de rinçage :	8 à 30 l/min., 12 à 40 bar., max. 70°C
Alimentation en produit prédilué :	5 à 8 l/min., 7 à 13 bar., max. 40°C
Prise d'air comprimé :	raccord instantané Ø6 mm
Air comprimé min. / max. pression d'entrée :	6 à 10 bar. / 200 à 450 NI/minute
Dimensions / poids :	(HxLxP) 530 x 400 x 140 mm / 7 kg

Modèle :	SU11PD22	SU21PD22	SUPD21	SUPD22	SUPD32	SUPD22DW
N° EBS :	10051869	10051870	10052652	10051868	10051867	10051866
Produits prédilué :	2	2	2	2	3	2
Produits de collecte locale :	1	2	-	-	-	-
Fonctions :	Eau de rinçage Mousse prédilué 1 Mousse prédilué 2 Mousse locale	Eau de rinçage Mousse prédilué 1 Mousse prédilué 2 Mousse locale Pulvérisation locale	Eau de rinçage Mousse prédilué Pulvérisation pré-dilué	Eau de rinçage Mousse prédilué 1 Mousse prédilué 2	Eau de rinçage Mousse prédilué 1 Mousse prédilué 2 Pulvérisation pré-dilué	Eau de rinçage Mousse prédilué 1 Mousse prédilué 2 Eau de rinçage 2

* cette unité possède deux sorties

STATIONS MIX

Les **STATIONS MIX** d'Ecolab sont conçues pour l'alimentation centralisée en solutions d'application prédilué.

Pour être à la hauteur des exigences de l'industrie Agroalimentaire en matière de sécurité des aliments, d'Hygiène et de l'Environnement, les solutions de nettoyage et de désinfection peuvent directement être préparées dans et distribuées par des stations Mix situées à l'extérieur des zones de production.

Une station MIX comprend une pompe de dosage hydraulique, une cuve tampon et une pompe de dosage. La solution d'application est prédilué dans la cuve tampon et est distribuée sur demande au niveau des stations Hygiène mousse, par exemple les satellites Hybrid Penta.

- Jusqu'à 25 utilisateurs simultanés sur une station Mix
- cuve tampon de 200 l ; 50 à 120 l de mousse/min.
- Pompes de dosage incorporées
- Dosage précis entre 0,2 et 2 % ou 1 et 5 %



Modèle	MIX10 AF*		MIX10 VF*		MIX25 AF*		MIX25 VF*	
	0.2-2 %	1-5%	0.2-2 %	1-5%	0.2-2 %	1-5%	0.2-2 %	1-5%
N° EBS :	10051923	10051921	10051922	10051920	10051927	10051925	10051926	10051924
Nombre d'utilisateurs simultanés ⁽²⁾ :	10				20			
Nombre de produits :	1							
Contenu réservoir Mix :	200 l							
Pompe de dosage :	Pompe Dosatron à entraînement hydraulique							
Joints :	ETPS		Viton		ETPS		Viton	
Connexions d'entrée / de sortie d'eau :	1,1/2" INT - 1,1/4" EXT							
Alimentation en eau :	min. 60 l/min - max. 40°C				min. 150 l/min - max. 40°C			
Sortie de produit prédilué ⁽³⁾ :	50 l/min - 8 bar				140 l/min - 8 bar			
Concentration de la solution :	0,2-2 % ou 1-5 % ⁽¹⁾							
Tension d'alimentation électrique :	3/PE 380-500 V - 50/60 Hz							
Tension de contrôle électrique :	24 V CC							
Puissance électrique / courant nominal :	4,0 kW / 11 A							
Dimensions (HxLxP) / poids :	1500x1300x600 mm / 97 kg				1500x1300x600 mm / 100 kg			

* AF - VF = Joints compatibles avec des solutions alcalines et acides / ⁽¹⁾ 0.03-0.3 % sur demande / ⁽²⁾ satellite Hybrid Penta / ⁽³⁾ standard 8 bar., max. 13 bar

ECOLAB SNC
DIVISION FOOD & BEVERAGE
 23 avenue Aristide Briand
 94110 Arcueil
 FRANCE
 Tél. +33 1 49 69 65 00

<https://fr-fr.ecolab.com>

© 2020 Ecolab Inc. Tous droits réservés.



Everywhere It Matters.™