



INDUSTRIAL
CLEANING
SYSTEM



UNION spa DIVISION INDUSTRIE

Nos machines sont conçues pour résoudre les problèmes de lavage les plus variés de l'industrie et ce dans le plus profond respect de l'environnement.

Aujourd'hui, UNION vous propose une gamme complète d'installations de nettoyage à base de solvants et d'hydrocarbures capable de satisfaire les exigences de lavage les plus difficiles. Ces machines sont réalisées dans un contexte technologique et économique adapté.

La gamme proposée par UNION peut traiter une ou plusieurs charges de pièces de dimensions et de géométries diverses. De plus pour résoudre vos problèmes de lavage nous pouvons vous proposer l'utilisation de solvants chlorés ou de solvants alternatifs, tels que les hydrocarbures.

Cette diversité nous permet de résoudre vos problèmes de lavage et d'adapter l'installation selon vos critères de manière à obtenir un procédé de lavage économique, fiable et avantageux.

La qualité des matériaux utilisés (acier inoxydable), la facilité d'utilisation et la fiabilité du processeur électronique Dialog 700, vous offrent la garantie d'un fonctionnement en toute sécurité et pendant de nombreuses années.

Les programmes préenregistrés en usine peuvent être facilement modifiés par l'opérateur. Vous pourrez ainsi faire le choix entre des bains de lavage à chaud, à froid, avec ou sans immersion, avec vapeurs de solvant, avec ou sans ultrasons pour amplifier l'action mécanique, le tout complété par une filtration à plusieurs étages.

Les programmes de lavage avec un système oscillant destiné aux pièces sensibles aux chocs peuvent être définis facilement. Ces programmes vous assurent le lavage sans détérioration de vos pièces.

La phase de séchage, en circuit fermé ou sous-vide selon le modèle choisi, permet d'obtenir un très bon séchage des pièces et d'éviter l'émission de COV dans l'atmosphère en respectant les normes européennes les plus exigeantes.

La filtration et la distillation continue du solvant utilisé garantissent une très bonne qualité de lavage.

Le système de filtration peut être amélioré par l'adjonction de filtres supplémentaires qui permettent d'obtenir une filtration très poussée.

En option nous pouvons vous proposer les machines équipées d'un système de protection des pièces après lavage (regraissage) afin de vous prémunir contre les problèmes d'oxydation lors d'un stockage prolongé de vos pièces.

Toutes les machines réalisées par UNION tiennent compte des dernières évolutions technologiques du lavage industriel dans le respect de la réglementation européenne.

Toutes les installations sont équipées de :

- bac de rétention
- carénage intégral avec fermeture de sécurité
- filtre à charbons actifs auto-régénérant pour le traitement de l'air en fin de cycle





UNION vous offre la possibilité d'étudier et de construire des installations spéciales de lavage adaptées à vos besoins et conçus selon vos cahiers des charges.

UNION est en mesure de vous proposer :

- Une aide à l'intégration de la machine dans votre ligne de production
- La possibilité de contrôler la stabilité du solvant
- Des systèmes de refroidissement en circuit fermé
- Des générateurs de vapeur
- Des plateformes élévatoires hydrauliques pour le chargement des paniers
- Des systèmes de chargement et déchargement automatiques personnalisés

La série MDM, étudiée pour le lavage de pièces de petites dimensions dans des paniers métalliques, dispose d'une large gamme de modèles.

Chaque modèle permet l'utilisation d'une importante variété de paniers avec des perforations différentes en fonction de la géométrie de vos pièces. Ces paniers peuvent être livrés avec des couvercles fixes ou réglables. Nous vous proposons aussi des paniers de forme cylindrique ou plusieurs petit paniers gerbables.

Les machines peuvent être équipées avec un système de chargement-déchargement automatique des paniers particulièrement adapté à vos besoins



La série MDMV, possède les mêmes caractéristiques techniques que la gamme MDM. Elle se différencie par la fonction de séchage sous-vide étudiée particulièrement pour les pièces mécaniques à géométrie complexe et plus spécifiquement pour des pièces ayant des trous borgnes de petits diamètres.

La série MDMV HC, est destinée à l'utilisation de solvants hydrocarbures AIII. Cette série travaille avec une température de travail inférieure au point éclair. La gamme englobe différents modèles.

Les installations sont conçues pour exécuter le cycle de séchage sous vide dans une atmosphère contrôlée et intégrer la technologie particulière de la distillation sous-vide de solvants Hydrocarbures Type AIII.

	MDM (PERCHLOROETHYLENE)								MDMV (PERCHLOROETHYLENE)								MDMV HC (HIDROCARBON & DOWCLENE)					
	MDM 1	MDM 2	MDM 3	MDM 22	MDM 4	MDM 6	MDM 8	MDMV 1	MDMV 2	MDMV 3	MDMV 22	MDMV 4	MDMV 6	MDMV 8	MDMV HC 1	MDMV HC 2	MDMV HC 3	MDMV HC 4	MDMV HC 6	MDMV HC 8		
PORTE-PANIER																						
LARGEUR	mm	300	450	450	450	450	600	600	300	450	450	450	600	600	600	300	450	450	600	600	600	
PROFONDEUR	mm	520	600	900	600	1200	1.000	1.500	520	600	900	600	650	1.000	1.500	520	600	900	650	1.000	1.500	
HAUTEUR	mm	200	200	200	450	200	600	600	200	200	200	450	600	600	600	200	200	200	600	600	600	
NOMBRE DE PANIERS	N°	1	2	3	4	4	6	8	1	2	3	4	4	6	8	1	2	3	4	6	8	
VOLUME UTILE	Lt.	30	54	81	108	108	162	216	30	54	81	108	108	162	216	30	54	81	108	162	216	
CHARGEMENT MAXIMUM PAR CYCLE	kg	50	100	150	200	200	300	400	50	100	150	200	200	300	400	50	100	150	200	300	400	
VOLUME DES RESERVOIRS																						
RESERVOIR 1	Lt	75	90	90	90	400	400	600	75	90	90	90	400	400	600	75	90	90	400	400	600	
RESERVOIR 2	Lt	150	320	320	320	100	100	180	150	320	320	320	100	100	180	150	320	320	100	100	180	
RESERVOIR 3	Lt	ND	400*	400*	400*	1.000*	1.300*	1.400*	ND	400*	400*	400*	1.000*	1.300*	1.400*	ND	400*	400*	1.000*	1.300*	1.400*	
DISTILLATEUR																						
VOLUME	Lt	105	105	105	105	440	440	440	105	105	105	105	440	440	440	105	105	105	440	440	440	
PUISSANCE																						
ROTATION MOTEUR	kW	0,18	0,18	0,37	0,37	0,37	0,5	0,5	0,18	0,18	0,37	0,37	0,37	0,5	0,5	0,18	0,18	0,37	0,37	0,5	0,5	
POMPE DU SOLVANT	kW	0,75	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	
POMPE SAFETEINER	kW	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
POMPE A VIDE DU SECHAGE	kW	1,5*	1,5*	1,5*	2,2*	2,2*	2,2*	3*	1,5	1,5	2,2	3	5,5	5,5	5,5	1,5	1,5	2,2	5,5	5,5	5,5	
COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE	kW	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	2,5	2,5	3,75	3,75	3,75	4,85	4,85	2,5	2,5	3,75	3,75	4,85	4,85	
VENTILATEUR POUR LE SECHAGE	kW	0,75	1,0	1,0	1,0	2,2	2,2	2,2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
VENTILATEUR SOUFFLANT	kW	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,5	1,5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
POMPE A VIDE DE DISTILLATION		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	
CHAUDIERE DU DISTILLATEUR	kW	12	12	12	12	ND	ND	ND	12+6	12+12	ND	12+12	ND	ND	ND	12+6	12+12	ND	ND	ND	ND	
CHAUDIERE DU SECHAGE	kW	6	12	12	12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
GÉNÉRATEUR DE VAPEUR INTÉGRÉ	KW	ND	30*	30*	42*	54	72	90	ND	30*	42*	42*	72	84	108	ND	30*	42*	72	84	108	
CONSOUMATIONS																						
VERSION ELECTRIQUE	kWh	20	26-36	30-45	48	60	82	108	24	26-36	30-45	52	80	96	120	26	28*	54	84	100	124	
VERSION VAPEUR	kWh	4	4	4	4	8,5	9	15	5	6	9	9	10	14	18	7	8	12	14	17	22	
VAPEUR (POUR VERS VAPEUR SEULEMENT)	kg/h	30	40	50	50	65	85	120	40	50	70	70	100	120	140	40	55	70	100	120	140	
EAU (20°C)	l/h	250	350	400	400	500	500	700	300	350	550	550	700	800	1.000	300	350	550	700	800	1.000	
DIMENSIONS																						
LARGEUR	mm	1.600	3.000	3.000	3.000	3.650	3.650	4.250	1.600	3.000	3.000	3.000	3.650	3.650	4.250	1.600	3.000	3.000	3.650	3.650	4.250	
PROFONDEUR	mm	1.600	1.950	2.000	1.950	2.650	2.650	3120	1.600	1.950	2.000	1.950	2.650	2.650	3120	1.600	1.950	2.000	2.650	2.650	3120	
HAUTEUR	mm	2.050	2.300	2.300	2.450	2.600	2.700	2.700	2.050	2.300	2.300	2.450	2.600	2.600	2.700	2.050	2.300	2.300	2.600	2.600	2.700	

* OPTIONEL
Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis



La série MUM, conçue pour le lavage de pièces ou de paniers métalliques de très grandes dimensions, dispose d'une gamme avec des caractéristiques communes et des capacités différentes. Le panier de chargement pourra être utilisé comme la structure portante de paniers aux dimensions réduites placés à l'intérieur, pour permettre - si nécessaire- le lavage de pièces de petites dimensions ou de géométrie différente.

La série MUMV est conçue avec les mêmes caractéristiques techniques que la série MUM; elle se différencie par l'utilisation du vide pour le séchage final des pièces.

La série MUMV HC, est destinée à l'utilisation de solvants hydrocarbures AIII. Cette série travaille avec une température de travail inférieure au point éclair. La gamme englobe différents modèles. Les installations sont conçues pour exécuter le cycle de séchage sous vide dans une atmosphère contrôlée et intégrer la technologie particulière de la distillation sous-vide de solvants Hydrocarbures Type AIII.



	MUM (PERCHLOROETHYLENE)										MUMV (PERCHLOROETHYLENE)							MDMV HC (HIDROCARBON & DOWCLENE)										
	MUM 25	MUM 50	MUM 100	MUM 200	MUM 300	MUM 400	MUM 500	MUM 1000	MUM 2000	MUMV 25	MUMV 50	MUMV 100	MUMV 200	MUMV 300	MUMV 400	MUMV 500	MUMV 1000	MUMV 2000	MUMV 25 HC	MUMV 50 HC	MUMV 100 HC	MUMV 200 HC	MUMV 300 HC	MUMV 400 HC	MUMV 500 HC	MUMV 1000 HC	MUMV 2000 HC	
PORTE-PANIER																												
LARGEUR	mm	450	450	600	600	600	600	600	950	950	450	450	600	600	600	600	950	950	450	450	600	600	600	600	600	950	950	
PROFONDEUR	mm	600	600	650	1.000	1.500	2.000	2.500	1.200	2.000	600	600	650	1.000	1.500	2.000	2.500	1.200	2.000	600	600	650	1.000	1.500	2.000	2.500	1.200	2.000
HAUTEUR	mm	200	450	600	600	600	600	600	950	950	200	450	600	600	600	600	950	950	200	450	600	600	600	600	600	950	950	
NOMBRE DE PANIERS	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
VOLUME UTILE	Lt	54	132	230	360	540	720	900	1.100	1.800	54	132	230	360	540	720	900	1.100	1.800	54	132	230	360	540	720	900	1.100	1.800
CHARGEMENT MAXIMUM PAR CYCLE	kg	100	200	220	300	400	400	400	500	800	100	200	220	300	400	400	500	800	100	200	220	300	400	400	400	500	800	
VOLUME DES RESERVOIRS																												
RESERVOIR 1	Lt	90	90	400	400	600	600	880	500	500	90	90	400	400	600	600	880	500	500	90	90	400	400	600	600	880	500	500
RESERVOIR 2	Lt	320	320	100	100	180	180	220	150	150	320	320	100	100	180	180	220	150	150	320	320	100	100	180	180	220	150	150
RESERVOIR 3	Lt	400*	400*	1.000*	1.300*	1.400*	2.200*	2.200*	2.200*	2.200*	400*	400*	1.000*	1.300*	1.400*	2.200*	2.200*	2.200*	400*	400*	1.000*	1.300*	1.400*	2.200*	2.200*	2.200*	2.200*	
DISTILLATEUR																												
VOLUME	Lt	105	105	440	440	440	600	600	600	600	105	105	440	440	440	600	600	600	105	105	440	440	440	600	600	600	600	
PUISSANCE																												
ROTATION MOTEUR	kW	0,18	0,37	0,37	0,5	0,5	0,5	0,75	0,37	1,5	0,18	0,37	0,37	0,5	0,5	0,5	0,75	0,37	1,5	0,18	0,37	0,37	0,5	0,5	0,5	0,75	0,37	1,5
POMPE DU SOLVANT	kW	1,1	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	5,5	1,5	2,2	2,2	2,2	3	3	5,5	5,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3	5,5	5,5
POMPE SAFETENER	kW	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	0,55*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
POMPE A VIDE DU SECHAGE	kW	1,5*	2,2*	2,2*	2,2*	3*	2,2*	3*	3*	1,5	3	3	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	1,5	3	3	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE	kW	2,5	2,5	3	3	3	3	4,85	3	5,5	2,5	3,75	3,75	4,85	4,85	5,5	5,5	5,5	2,5	3,75	3,75	4,85	4,85	4,85	5,5	5,5	5,5	
VENTILATEUR POUR LE SECHAGE	kW	1,0	1,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
VENTILATEUR SOUFLANT	kW	0,75	0,75	0,75	0,75	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,75	0,75	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
POMPE A VIDE DE DISTILLATION	kW	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	
CHAUDIERE DU DISTILLATEUR	kW	12	12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12+12	12+12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12+12	12+12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CHAUDIERE DU SECHAGE	kW	12	12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
GENERATEUR DE VAPEUR INTEGRE	KW	30*	42*	54	72	90	108	108	108	134	30*	42*	66	84	108	134	134	134	30*	42*	66	84	108	134	134	134	134	
CONSUMMATIONS																												
VERSION ELECTRIQUE	kwh	26-36	30-45	60	82	108	120	120	120	148	26-36	30-45	74	96	120	146	146	148	36	45	75	100	124	148	150	150	150	
VERSION VAPEUR	kwh	4	4	8,5	9	15	15	15	18	18	6	9	10	14	18	16	16	20	6	9	10	14	18	16	16	20	20	
VAPEUR (POUR VERS. VAPEUR SEULEMENT)	kg/h	40	50	65	100	120	120	140	140	165	50	70	100	120	140	170	170	170	50	70	100	120	140	170	170	170	170	
EAU (20°C)	l/h	350	400	500	500	700	800	800	1.400	1.400	350	550	700	800	1.000	1.500	1.500	1.600	350	550	700	800	1.000	1.500	1.500	1.600	1.600	
DIMENSIONS																												
LARGEUR	mm	3.000	3.000	3.650	3.650	4.250	4.250	4.250	5.400	6.200	3.000	3.000	3.650	3.650	4.250	4.250	5.400	6.200	3.000	3.000	3.650	3.650	4.250	4.250	5.400	6.200		
PROFONDEUR	mm	1.950	1.950	2.650	2.650	3.120	3.600	3.950	2.950	4.200	1.950	1.950	2.650	2.650	3.120	3.600	3.950	2.950	4.200	1.950	1.950	2.650	2.650	3.120	3.600	3.950	4.200	
HAUTEUR	mm	2.300	2.450	2.600	2.600	2.700	2.700	2.700	3.050	3.050	2.300	2.450	2.600	2.600	2.700	2.700	2.700	3.050	3.050	2.300	2.450	2.600	2.600	2.700	2.700	2.700	3.050	3.050

* OPTIONAL
Le caractéristique techniques peuvent être modifiés sans pré

THE IDEAL PARTNERSHIP

**EXCELLENCE IN
CUSTOMER TECHNICAL SUPPORT**

FAST, SMART, CLEAN.

**HISTORY
QUALITY
TECHNOLOGY
RESEARCH
INNOVATION
SAFETY**



***The Worldwide
Leader
in Cleaning
Technology***

UNION spa

Via Labriola 4/D
40010 Sala Bolognese (Bo) Italy
Tel. +39.051.6814996
Fax +39.051.6814660
union@uniondcm.com
www.uniondcm.com