



Via Turati, 5  
40010 Sala Bolognese  
Bologna - Italy  
Tel. (+39) 051 6814820  
Fax. (+39) 051 6814322  
Web: [www.realstar.it](http://www.realstar.it)  
Web: [www.aquastar.it](http://www.aquastar.it)  
email: [rgrandi@realstar.it](mailto:rgrandi@realstar.it)



## **La Nouvelle Génération de Machines pour le Lavage à Sec à HYDROCARBURES Classe III A**



**Série KT**



**Série KM**



### **Nouvelle Série KT et KM,**

Depuis 30 ans, **REALSTAR** occupe une position de grande importance sur le marché mondial et dans la construction de machines pour le lavage et le traitement des vêtements.

Dès le début de notre activité, nous avons toujours prêté la plus grande attention à la recherche et au développement de nouvelles technologies destinées à améliorer les performances et la sécurité de nos machines, conscients que l'obtention de ces résultats aurait produit d'énormes bénéfices pour notre clientèle, utilisatrice de nos installations.

Au cours des années, on a produit différentes gammes de machines qui utilisaient différents types de solvants puisque les réglementations sur l'environnement et l'écologie dans les différents pays du monde sont en évolution continue; par conséquent, on a introduit sur le marché différents types de solvants de moins en moins polluants, exigeant la recherche de nouvelles technologies pour leur application correcte.

Récemment, sont apparus sur les marchés mondiaux les plus importants, les solvants dénommés HYDROCARBURES synthétiques ou à base de silicone.

Pour être comme toujours à l'avant-garde, nos techniciens ont développé une nouvelle gamme de machines de la série **KT et KM** qui se subdivise en deux lignes distinctes:

**KT** - Série ÉTROITE

**KM** - Série LARGE



## Série KT

La Nouvelle Gamme **KT** a été conçue et réalisée pour les pressings où le volume des vêtements à traiter est très important et où l'espace est limité; la série **KT** est donc la machine idéale!

La série **KT** est disponible en **2** modèles:

### **KT 343**

Capacité de Charge de 18 kg.

### **KT 403**

Capacité de Charge de 20 kg.



Les deux modèles disposent de **2 Réservoirs** de base d'une grande capacité et d'un grand hublot d'inspection doté d'un écran en acier inox pour le contrôle de la coloration du solvant.

Toutes les commandes et les contrôles sont bien visibles, car ils sont positionnés à l'avant de la machine.

En phase de conception, on a veillé au positionnement correct des éléments pour un entretien journalier et périodique normal, le plus rapide et le plus simple possible; cela permet d'obtenir d'énormes bénéfices au niveau du temps en arrêtant la production le moins possible.



### Série KM

La Nouvelle Technologie appliquée à la Série **KM**, a permis d'obtenir des résultats de lavage et de séchage jamais vus jusqu'à présent.

Ces nouvelles machines fonctionnant avec des solvants de la CLASSE IIIA et on pourra traiter tout type de vêtements, en toute tranquillité et sécurité.

La série **KM** est disponible en 5 modèles:

#### **KM 343**

Capacité de Charge de 18 kg.

#### **KM 403**

Capacité de Charge de 20 kg.

#### **KM 503**

Capacité de Charge de 25 kg.

#### **KM 703**

Capacité de Charge de 32 kg.

#### **KM 803**

Capacité de Charge de 40 kg.



La gamme **ECH L** est dotée de 3 Réservoirs de base et elle a été réalisée pour tout type d'utilisation, du pressing traditionnel au laboratoire industriel.

La recherche technologique visant les nouvelles solutions a permis de réaliser une machine capable de performances réellement incroyables au niveau des temps de lavage, de la réduction des consommations et de la qualité de la propreté!!

Le haut niveau de standard atteint par ces nouveaux modèles est dû aux nouveautés suivantes:



### NOUVEAU SYSTÈME DE VENTILATION

Le système de circulation de l'air, entièrement nouveau, a permis, grâce à un très puissant ventilateur de grandes dimensions et à un groupe réfrigérant surdimensionné, d'obtenir une réduction des temps de séchage d'environ 10 minutes par rapport à la version précédente.

Le nouveau circuit de séchage est également muni en série du **DRY CONTROL ÉLECTRONIQUE**, qui permettra d'arrêter automatiquement la phase de séchage; le dispositif est réglable

manuellement et n'exige aucun entretien.

On a prêté une attention particulière à l'entretien périodique du système; en effet, la nouvelle série des machines **KT** et **KM**, est dotée du tout nouveau groupe réfrigérant en TROIS sections séparables (Batterie Évaporateur, Batterie Condensation, Groupe Réfrigérateur).

La phase de démontage pour le nettoyage des batteries est plus simplifiée grâce à l'utilisation de raccords de jonction **AEROQUIP**.



### REFROIDISSEMENT DU SOLVANT

La nouvelle série **KT** et **KM** est dotée en série du système de refroidissement du solvant **POLAR SYSTEM**, fonctionnant avec du Fréon.

Ce système permet de sélectionner la température du solvant à utiliser pour le cycle de lavage, permettant d'augmenter ou de diminuer la force nettoyante du solvant en diminuant les consommations d'additifs.



**DISTILLATION FRACTIONNÉE**

Le processus de distillation dans une machine qui utilise des solvants à hydrocarbures fait partie des opérations les plus délicates.

Sur la nouvelle série **KT** et **KM**, on a mis au point un nouveau concept de **“DISTILLATION FRACTIONNÉE”**, qui, grâce à des capteurs électroniques spéciaux, contrôle automatiquement l'ébullition du solvant, empêchant la formation des mousses qui pollueraient le solvant propre et provoqueraient la formation de bactéries et par la suite de mauvaises odeurs.

Ce nouveau système offre la garantie de toujours travailler avec un solvant régénéré pour une propreté optimale.

La phase de distillation utilise la technologie du vide.



**NOUVELLE PHASE DE PRELAVAGE**

Une autre nouveauté importante de la nouvelle Série **KT** et **KM**, concerne le nouveau système de réutilisation du solvant produit au cours de la première phase de distillation et mélangé à l'intérieur d'un séparateur spécial, avec le solvant récupéré durant la phase de séchage.

Le mélange obtenu est utilisé au cours de la première phase de lavage (Prélavage), permettant d'obtenir des résultats de lavage de très grande qualité et d'importantes économies car l'utilisation des additifs est réduite.

L'eau accumulée au cours de la phase de séparation, est constamment surveillée par une sonde électronique qui, en présence d'humidité, permettra l'ouverture automatique de la soupape de décharge vers le décanteur, évitant le développement de bactéries à l'intérieur du circuit de lavage.



**FILTRAGE DU SOLVANT**

Le système de filtrage adopté consiste en une combinaison de:  
 1 Filtre Nylon Rotatif autonettoyant sans l'utilisation de poudres filtrantes.  
 1 Filtre avec une Cartouche de charbon décolorant.  
 1 Filtre avec des Cartouches de Papier et Charbon.  
 Cette combinaison préconisée permet d'obtenir de brillants résultats de lavage sur tous les types de vêtements colorés, foncés et sur les peaux.



**NOUVEAU SYSTÈME DE CONTRÔLE DES OPÉRATIONS**

Le nouveau système de contrôle des opérations de la machine est possible grâce à l'Ordinateur à microprocesseurs **PULSAR 10** avec le **COMBI System**.

Ce nouvel ordinateur permet d'installer jusqu'à 20 programmes personnalisables à tout moment, et de copier ou de modifier très facilement les programmes.

En cas de plusieurs machines à synchroniser, on peut transférer ou copier les programmes d'une machine à l'autre à l'aide d'une smart card.

Le Tout Nouveau **COMBI System** permet de mémoriser pour chaque programme les températures du solvant, de l'air de séchage en entrée et en sortie du tambour et les vitesses du moteur de lavage; il permet également de contrôler l'introduction d'additifs durant le cycle de lavage.

**PULSAR 10 COMBI System** est réellement un grand progrès dans la gestion des fonctions de la machine pour le lavage à sec!!

### **D'AUTRES AVANTAGES IMPORTANTS DE LA NOUVELLE SÉRIE KT & KM**

- Grande Porte de Remplissage
- Double Filtre à Air de Grandes dimensions, et facile à Entretien
- Filtre à Aiguilles de Grandes Dimensions avec Accès facile pour l'Entretien
- Cuve de Sécurité de Série sur tous les modèles
- Sécurités avec Micro interrupteurs et verrous sur toutes les portes
- Vanne pour les économies d'eau de refroidissement
- Protection insonorisant pour réduire au minimum le niveau de bruit du compresseur Réfrigérateur
- Lavage Automatique des parois du distillateur
- Contrôle du niveau maximum du solvant à l'intérieur du distillateur
- Pompe à Savons Automatique de 150 Cm<sup>3</sup>
- Contrôle Électronique de la vitesse de lavage et d'essorage (Variateur de vitesse)
- Soupapes en aluminium
- Lavage de la partie postérieure du tambour
- Système de nettoyage automatique du distillateur (option)
- Double Séparateur pour l'eau de contact
- Système de sécurité durant la phase de Séchage avec l'utilisation d'Azote (Prévoir la bouteille sur place avant l'installation).
- Système de Contrôle électronique de la température de séchage
- Commandes et Contrôles sur le panneau frontal de la machine

### **PARTIES EN ACIER INOX**

- Distillateur
- Condensateur Distillateur
- Filtres solvant
- Filtre à Aiguilles
- Séparateur d'Eau
- Décanteur Eau de Contact
- Réservoir Pompe du Vide
- Circuit d'Air
- Couvercles Batteries de Condensation et d'Évaporation
- Couvercle Batterie Réchauffeur d'Air
- Conduit Filtre à Air



**Informations Techniques**

		Série KT		Série KM				
		KT 343	KT 403	KM 343	KM 403	KM 503	KM 703	KM 803
<b>CAPACITE DE CHARGE (Rapport 1:20)</b>	Kg	18	20	18	20	25	32	40
<b>TAMBOUR</b>								
Volume	lt	340	400	340	400	500	645	800
Diamètre	mm	900	1000	900	1000	1000	1200	1200
Profondeur	mm	535	510	535	510	640	570	710
Tours Pendant le Lavage	rpm	12 ÷ 50	12 ÷ 50	12 ÷ 50	12 ÷ 50	12 ÷ 50	12 ÷ 50	12 ÷ 50
Tours Pendant l'Essorage	rpm	300 ÷ 540	300 ÷ 540	300 ÷ 540	300 ÷ 540	300 ÷ 540	300 ÷ 540	300 ÷ 540
Diamètre hublot	mm	500	500	500	500	500	500	600
<b>RESERVOIRS</b>								
Capacité 1 ère Réservoir	lt	95	110	110	160	160	240	240
Capacité 2 eme Réservoir	lt	150	165	110	160	160	240	240
Capacité 3 eme Réservoir	lt	-	-	200	200	200	330	330
<b>DISTILLATEUR</b>								
Capacité à moitié du voyant d'inspection	lt	160	170	190	260	260	360	360
Capacité Totale	lt	195	205	230	325	325	455	455
<b>FILTRE NYLON</b>								
Capacité Filtre Nylon	lt	55	55	55	75	75	100	100
Surface Filtre Nylon	mt <sup>2</sup>	3,9	3,9	3,9	5,5	5,5	7,8	7,8
Quantité des disques	nr	26	26	26	39	39	52	52
<b>FILTRE DECOLORATEUR - PR</b>								
Capacité Filtre Decolorateur	lt	13	13	25	25	25	25	25
Quantité des Tubes	nr	1	1	1	1	1	1	1
Quantité des Cartouches	nr	1	1	2	2	2	2	2
<b>FILTRE A CARTOUCHES - KR</b>								
Capacité Filtre a Cartouches KR	lt	55	55	55	85	105	105	105
Quantité des Tubes	nr	1	1	1	1	1	1	1
Quantité des Cartouches	nr	2	2	2	3	4	4	4
<b>PUISSANCES ELECTRIQUES</b>								
Puissance Installe (MACHINE ELECTRIQUE)	Kw	<b>29,15</b>	<b>34,3</b>	<b>29,15</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	-	-
Moteur de Lavage et Essorage	Kw	2,2	5,5	2,2	5,5	5,5	7,5	7,5
Pompe Solvant	Kw	0,75	1,1	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1
Moteur Ventilateur	Kw	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Moteur Frigorifique	Kw	3	3	3	3	3	3	3
Moteur Pompe a Vide	Kw	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Résistances Chauffeur Electrique	Kw	12	12	12	12	12	-	-
Résistances Distillateur Electrique	Kw	7,5	9	7,5	13,5	13,5	-	-
Puissance Installe (MACHINE VAPEUR)	Kw	<b>9,65</b>	<b>13,3</b>	<b>9,65</b>	<b>13,3</b>	<b>13,3</b>	<b>15,3</b>	<b>15,3</b>
<b>BRANCHEMENT</b>								
Entrée Air Comprime	ø	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Entrée Eau de Refroidissement	ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Sortie Eau de Refroidissement	ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Entrée Vapeur Distillateur et Chauffeur	ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Sortie de Condensât	ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
<b>POIDS ET CHARGES</b>								
Poids de la Machine Vide	Kg	1605	1820	1830	2100	2180	2740	2850
Poids de la Machine avec Solvant	Kg	1855	2368	2390	2660	2740	3520	3630
Charge Statique au sol avec solvant	Kg/mt <sup>2</sup>	687	839	771	714	736	737	760
Charge Dynamique (+10%)	Kg/mt <sup>2</sup>	1086	1313	1120	1081	1178	1252	1388
Poids de la Machine Emballe	Kg	1810	2000	2100	2440	2520	3250	3400
<b>DIMENSIONS MACHINE</b>								
(A) Largeur Frontal	mm	1250	1300	2000	2140	2140	2360	2360
(B) Profondeur	mm	2160	2170	1550	1740	1740	2025	2025
(C) Hauteur avec Ventilateur	mm	2170	2280	2195	2285	2285	2580	2580
(D) Hauteur sans Ventilateur	mm	2025	2095	2025	2095	2095	2345	2345

Remarque : Le Niveau d'émission acoustique de les machines sont inférieur à 70 dB (A)