



## Condair Esco

### Parfaitement étanche!

L'humidificateur à vapeur extérieur pour les distances d'humidification les plus courtes. Faible d'entretien. Ultra précis. Sans écoulement de condensat.



# Condair Esco

HUMIDIFICATEUR



## Débit de vapeur « sur mesure »

La vanne rotative en céramique est extrêmement sûre : elle s'ouvre de 0 à 100 % et est parfaitement hermétique une fois fermée. De ce fait, lorsque l'installation est hors service, aucune vapeur ne parvient dans la rampe de distribution. On évite également la formation de condensat, et l'humidification de l'air reste durablement propre et économique. La vanne rotative est disponible en quatre tailles pour des débits vapeur variant entre 5 et 1000 kg/h.

## Condensat : un contrôle ingénieux

Pour relier son point d'accès à la rampe de diffusion, la vapeur effectue plusieurs « crochets ». Dans la chambre de détente de vapeur, vapeur et condensat sont séparés et l'unité de raccordement de la vapeur est automatiquement purgée. On a donc l'assurance que la vanne n'est traversée que par de la vapeur sèche. Grâce aux buses à vapeur brevetées, la vapeur sèche est prélevée dans la partie centrale du tube de distribution et diffusée sans formation de gouttelettes. Le condensat produit lors de cette phase s'écoule alors sur la paroi du tube avant d'être complètement évacué via le tube de purge. Grâce à cette technologie, toute enveloppe chauffante devient superflue ce qui rend le Condair Esco très économique en termes d'énergie.

## Adapté à votre application

Suivant l'installation, le Condair Esco se décline en plusieurs versions et avec différents servomoteurs : en acier inox haute qualité de type AISI 304 ou en fonte sphéroïdale, avec servomoteur rotatif électrique et coupe-circuit de sécurité en modèle standard ou avec servomoteur pneumatique sur demande.



## Les principaux avantages

### Pourquoi choisir Condair Esco ?

#### Flexible.

Entre 5 et 1000 kg/h : c'est la quantité de vapeur que le Condair Esco est en mesure de distribuer avec une seule vanne. En raccordant deux vannes, vous obtenez même un débit pouvant atteindre 2000 kg/h.

#### Adaptable.

Walter Meier conçoit le Condair Esco en l'adaptant exactement à vos besoins. L'installation de l'humidificateur s'effectue alors si rapidement que la brève mise à l'arrêt du système de ventilation durant le montage passe inaperçue.

#### Epruvé.

Depuis des années, des utilisateurs, des monteurs et des planificateurs font confiance au Condair Esco, et les concepteurs chez Walter Meier sont informés de toutes les avancées technologiques : vous bénéficiez de leurs longues années d'expérience et de résultats de recherches régulièrement mis à jour.

### Intégration de tous les tubes

Grâce au raccordement à bride normalisé, le Condair Esco et le réseau de vapeur peuvent être reliés facilement et en toute sécurité. Les travaux de tubage et d'étanchéisation côté bâtiment sont superflus : vous économisez à la fois du temps et de l'argent. Le montage de la section d'humidification s'effectue également rapidement, simplement et sans raccords.

### Vapeur stérile garantie

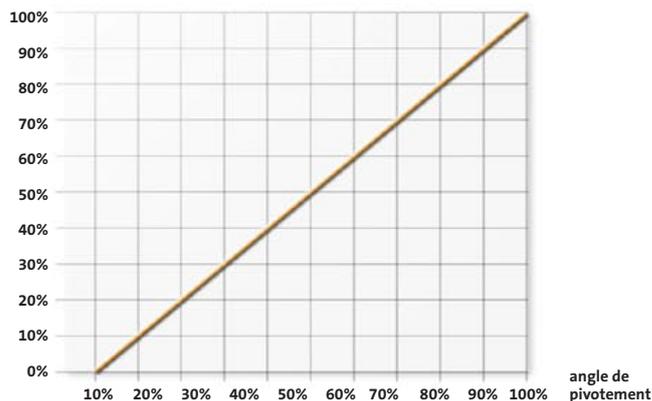
Avec le Condair Esco, vous êtes assuré que la vapeur distribuée est exempte de condensation. Vous pouvez donc l'utiliser pour les processus industriels et les systèmes de conditionnement d'air des locaux. L'humidification de l'air, c'est l'assurance d'une hygiène constante, sûre et parfaitement réglable grâce à une vanne de fermeture parfaitement étanche.

### Une énergie précieuse correctement utilisée

Dans l'unité de raccordement de la vapeur, la vapeur sèche et le condensat sont séparés et la vapeur est amenée à travers la vanne vers le tube distributeur. Le système est immédiatement opérationnel, sans enveloppe chauffante et sans écoulement de condensat non désiré.

puissance de vaporisation

Linéaire valve  
caractéristique courbe



Avec son tubage simple, double ou triple, le système de distribution de vapeur DL40 garantit une humidification sans gouttes pour des gaines de petites sections ou des sections d'humidification longues.

Pour des gaines de section en hauteur ou des sections d'humidifications plus courtes, optez pour le tube distributeur principal DR73 : un humidificateur étudié spécialement pour votre application, et conçu pour votre installation.



fonte sphéroïdale



inox

## Composants et accessoires

	Esco DL40		Esco DR73	
	Standard	Accessories	Standard	Accessories
Unité de raccordement de vapeur en fonte sphéroïdale avec tamiseur intégré et sécheur de vapeur automatique à déflexion multiple	●		●	
Vanne rotative en céramique avec courbe caractéristique de vanne linéaire sur toute la plage de réglage, assurant une fermeture parfaitement étanche.	●		●	
1 à 3 tubes de distribution horizontaux et buses à vapeur entièrement en acier inoxydable	●			
Collecteur de distribution principal horizontal et rampes verticales à diffusion par buses spéciales entièrement en acier inoxydable			●	
Purgeur de condensat primaire et purgeur de condensat thermique secondaire	●		●	
Servomoteur rotatif électrique CA 150A entièrement monté, tension de service 24V, pour signal de réglage 0..10V, copie de position constante 2..10V		●		●
Servomoteur rotatif électrique CA 150AS entièrement monté, tension de service 24V, pour signal de réglage 0..10V, contacts sans potentiel incl. pour indication de position et copie de position constante 2..10V		●		●
Servomoteur pneumatique P10 entièrement monté, pression de commande 0..1,2 bar (sans relais positionneur XSP31)		●		●
Positionneur XSP31 pour servomoteur pneumatique PO, étendue de réglage 0,2..1,0 bar (100%) pression d'alimentation 1,3 bar ± 0,1		●		●
Manomètre 0..2,5 bar		●		●
Manomètre 0..6 bar		●		●