

UMIDIFICAZIONE  
UMIDIFICATORE A VAPORE DI RETE  
PER BREVI SPAZI DI UMIDIFICAZIONE.  
MANUTENZIONE MINIMA.  
CONTROLLO DI PRECISIONE.  
NESSUNA CONDENSAZIONE.

CONDAIR ESCO



 **condair**

# Condair Esco

UMIDIFICAZIONE



**Erogazione di vapore su misura**



**Efficace prevenzione della formazione di condensato**



**Specifico come richiede la vostra applicazione**

La valvola a disco rotativo in ceramica è di estrema affidabilità e precisione. Può essere aperta in modo progressivo ed uniforme da 0 a 100% ed è assolutamente a tenuta stagna al vapore quando è chiusa. Ciò significa che il vapore non ha possibilità di accesso alla zona di distribuzione quando il sistema è disconnesso, si previene la formazione di condensato e l'umidificazione è pulita ed efficiente nei molti anni di funzionamento.

Il sistema valvola a disco rotativo ceramico è disponibile in quattro dimensionamenti per erogazioni da 5 a 1000 Kg/h.

Il vapore fluisce oltre alcuni setti deflettori, adeguatamente posizionati ai fini della sua asciugatura, dall'attacco alla rete di alimentazione fino alla lancia di distribuzione. Il vapore e il condensato sono separati nella zona di rilascio del vapore e l'acqua di condensa è automaticamente scaricata dall'unità di connessione. Ciò assicura che sia distribuito solo vapore essiccato. Gli ugelli vapore brevettati prelevano il vapore asciutto dalla parte centrale interna del distributore di vapore e lo iniettano nel flusso d'aria senza trascinare goccioline di condensato. La condensa di vapore che si determina in questa fase defluisce lungo la parete interna del distributore fino al tubo di drenaggio della condensa, dal quale è evacuata completamente. Questa tecnologia consente a Condair Esco di funzionare senza camicia riscaldata in modo efficiente e sicuro e di risparmiare un considerevole quantitativo di energia.

Condair Esco è disponibile in un'ampia gamma di modelli con differenti attuatori in funzione delle specifiche esigenze di ogni applicazione. Si può richiedere la versione in acciaio inossidabile (AISI 304) o in ghisa sferoidale (GGG40). Sono montati o un attuatore elettromeccanico con funzione di sicurezza o pneumatico su richiesta.



## Perché Condair Esco?

### Flessibile

Da 5 a 1000 Kg/h – questa è la quantità di vapore che può distribuire Condair Esco con una singola valvola. Si possono raggiungere erogazioni fino a 2000 Kg/h con valvole accoppiate.

### Adattabile

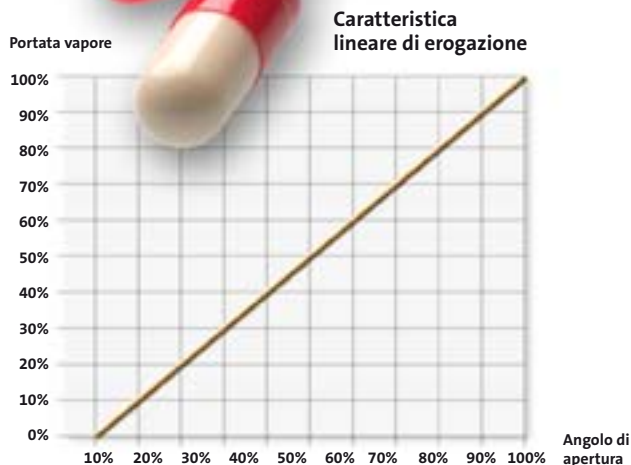
Condair Esco soddisfa ogni vostra specifica esigenza. Consente una rapida installazione e perciò i fermi dell'impianto di climatizzazione a tal fine sono molto brevi.

### Affidabile

Utilizzatori, installatori e progettisti hanno dato la loro fiducia a Condair Esco per molti anni, e i tecnici di sviluppo di Walter Meier lavorano instancabilmente per migliorare tecnologicamente il prodotto. In tal modo beneficate sia di una lunga tradizione ed esperienza applicativa che di una ricerca costantemente volta all'aggiornamento del prodotto.

La flangia standard di connessione alla rete di vapore permette un collegamento di Condair Esco semplice e sicuro. Condair Esco è completo e pronto per l'utilizzo e le operazioni, sul sito dell'installazione, di aggiustamento della tenuta al vapore del sistema di umidificazione non sono più necessarie. Un risparmio di tempo e denaro. Data la semplicità strutturale del prodotto, l'installazione nella sezione di attraversamento dell'aria si realizza semplicemente senza lunghe e complesse operazioni di fissaggio e assemblaggio di varia componentistica.

## I vantaggi più importanti



### Vapore sterile garantito

Condair Esco garantisce un'umidificazione esente da condensa. Il sistema può perciò essere utilizzato in sicurezza nei sistemi di climatizzazione centralizzati. L'umidificazione è effettuata sempre in modo igienico e sicuro e, grazie alla valvola a perfetta tenuta stagna, perfettamente controllato.

### Uso razionale dell'energia

L'unità di connessione separa la condensa dal vapore e lo conduce attraverso la valvola direttamente al distributore di vapore. Il sistema può così essere impiegato, immediatamente dopo aver effettuato l'installazione, senza camicia di riscaldamento ed indesiderate emissioni di condensato dai distributori di vapore.

### Erogazione di vapore su misura

La valvola a disco rotativo in ceramica è assolutamente affidabile. Può essere gestita in modo progressivo ed uniformemente lineare da 0 a 100% ed è assolutamente a tenuta stagna al vapore quando è chiusa. Ciò significa che il vapore non ha possibilità di accesso alla zona di distribuzione quando il sistema è disconnesso, si previene la formazione di condensato e l'umidificazione è pulita ed efficiente nei molti anni di funzionamento.

## DISTRIBUZIONE DI VAPORE SECONDO LE VOSTRE ESIGENZE

Il sistema di distribuzione del vapore tipo DL40 assicura una umidificazione esente dall'emissione di condensa nel flusso d'aria, ad esempio in basse sezioni di attraversamento o quando è possibile applicare fino a tre lunghe lance di distribuzione del vapore.

Il sistema di distribuzione del vapore tipo DR73 deve essere preferito quando le sezioni di attraversamento hanno uno sviluppo più quadrangolare o se è disponibile solo un breve spazio per l'assorbimento del vapore. Questa tipologia di sistema viene configurata e realizzata in modo specifico per ogni differente esigenza applicativa.



Ghisa sferoidale GGG40



Acciaio inox

### Componenti e accessori

	Esco DL40		Esco DR73	
	Standard	Opzionale	Standard	Opzionale
Unità connessione in ghisa sferoidale GGG40 con filtro integrato e setti deflettori di asciugatura del vapore.di	●		●	
Valvola a disco rotativo in ceramica a tenuta stagna, con caratteristica di erogazione lineare 0 – 100%.	●		●	
Da 1 a 3 distributori di vapore inox orizzontali con ugelli iniettori al 100% in acciaio inossidabile.	●			
Sistema di distribuzione vapore con collettore principale orizzontale e lance vapore verticali inox con ugelli iniettori al 100% in acciaio inossidabile.			●	
Scaricatore di condensa primario a secchiello rovescio in inox e secondario termostatico.	●		●	
Attuatore elettromeccanico rotativo CA 150A, premontato, alimentazione 24V, per interfacciamento con segnale di regolazione proporzionale 0 – 10V, feedback di posizione 2 – 10V.	●		●	
Attuatore elettromeccanico rotativo CA 150AS, premontato, alimentazione 24V, per interfacciamento con segnale di regolazione proporzionale 0 – 10V, contatti di segnalazione posizione di apertura, feedback di posizione 2 – 10V.		●		●
Attuatore pneumatico P10, pressione di controllo 0 – 1,2 bar (funzionamento senza pilota posizionatore XSP31)		●		●
Pilota posizionatore XSP31 per attuatore pneumatico P10, campo di pressioni di regolazione 0,2...1 bar (100%) pressione di alimentazione 1,3 bar ± 0,1		●		●
Manometro 0...2,5 bar		●		●
Manometro 0...6 bar		●		●

Lufta s.r.l.  
 SISTEMI PER IL TRATTAMENTO D'ARIA  
 Via Valtellina, 9, 20092 Cinisello Balsamo (Mi)  
 Tel. +39 02 660 11 359 r.a., Fax +39 02 660 11 330  
 www.lufta.it

Condair Ltd.  
 Member of the Walter Meier Group  
 Talstrasse 35-37, 8808 Pfäffikon, Switzerland  
 Ph. +41 55 416 61 11, Fax +41 55 416 62 62  
 info@condair.com, www.condair.com