



Drytech - Dry Air Systems





L'utilizzo di stampi ad alta capacità produttiva, costringe i trasformatori ad utilizzare acqua a bassa temperatura per il raffreddamento dei manufatti che, inevitabilmente, provoca la formazione di condensa sulle pareti dello stampo.

Per eliminare questo fenomeno Eurochiller presenta la serie Drytech DHA una nuova gamma di deumidificatori per stampi, esclusivamente basati sul sistema ad assorbimento chimico.

I deumidificatori della serie DHA, grazie al rotore SSCR producono aria secca a basso valore di Dew point.

L'aria di processo viene soffiata da un ventilatore direttamente sullo stampo, impedendo così la formazione di condensa.

Il funzionamento è completamente automatico e la manutenzione si limita alla pulizia dei filtri.



High productivity moulding requires plastic manufacturers to use low temperature water in order to achieve faster cycle times. As a consequence of the colder water, condensation can form on the moulds. To eliminate this problem, an air dehumidifier is required.

The enhanced Drytech DHA systems enable moulders to reach high productivity rates without the generation of condensate on the moulds' surface.

By using the special SSCR rotor, the DHA mould dehumidifier can supply dry air with low Dew point directly onto the mould surface.

Control of the system is totally automatic and filter cleaning is the only maintenance required.



El uso de moldes de alta capacidad productiva, obliga a los transformadores a utilizar agua a baja temperatura para la refrigeración de los productos que, inevitablemente, provoca la formación de condensación sobre las paredes del molde.

Para eliminar este fenómeno Eurochiller presenta la serie Drytech DHA, una nueva gama de deshumidificadores para moldes, exclusivamente basados en el sistema de absorción química.

Los deshumidificadores de la serie DHA, gracias al rotor SSCR producen aire seco a bajo valor de Dew point.

El aire de proceso se sopla por un ventilador directamente sobre el molde, impidiendo así la formación de condensación.



O uso de moldes de alta capacidade de produção forçam os transformadores a utilizar, cada vez mais, água gelada para a rápida refrigeração das peças. Isto inevitavelmente provoca o aparecimento de condensação de água nas paredes do molde.

Para evitar este fenómeno, a Eurochiller desenvolveu a série Drytech DHA, que é uma nova gama de desumidificadores de ar para o condicionamento da região do molde com ar seco, baseada na absorção química da água do ar.

Com o uso do sistema SSCR, os desumidificadores DHA produzem ar seco de saída com temperatura de condensação (dew point) muito baixo.

Por meio de ventiladores centrífugos o ar seco é então transportado em alta vazão até a região do molde em dutos de ar, climatizando esta área e impedindo a condensação mesmo se trabalhando no molde com água muito fria.

O funcionamento é totalmente automático e contínuo com manutenção limitada a limpeza dos filtros de ar.



L'utilisation des moules à haute cadence contraint les transformateurs de matières plastiques à utiliser de l'eau refroidie à basse température ce qui provoque inévitablement une formation de condensation sur la surface des moules. Pour l'élimination de ce phénomène Eurochiller présente la série Drytech DHA, une nouvelle gamme de déshumidificateurs pour moules, avec système à absorption chimique au silica gel. Les déshumidificateurs de la série DHA, sont pourvus du rotor SSCR produisant de l'air sec à basse valeur de Dew point. L'aire sec de procédé est soufflé par un ventilateur directement sur le moule, empêchant ainsi la formation de la condensation. Le fonctionnement est complètement automatique et la manutention est limitée à un nettoyage du filtre.

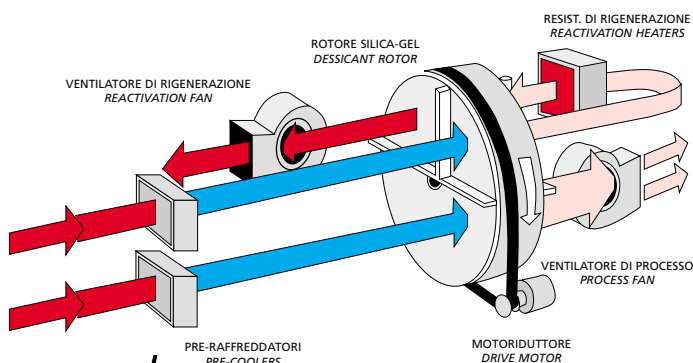




Der Fortschritt in der Spritz- u. Blasformtechnik, sowie die steigenden Anforderungen an Produktion und Qualität veranlassen EUROCHILLER zur Einführung der neuen Lufttrockner - Baureihe.

Für kurze Zykluszeiten ist kaltes Kühlwasser erforderlich, welches bei ungünstigen Voraussetzungen Schwitzwasser auf den Werkzeugoüberflächen entstehen lässt.

Diese Kondenswasserbildung wird zuverlässig durch den Einsatz der DHA - Lufttrockner verhindert, die getrocknete Luft mit niedrigem Taupunkt auf die Werkzeugoüberfläche blasen. Die Funktion der Geräte ist vollautomatisch und die Wartung beschränkt sich auf periodische Filterreinigung.

Principio di funzionamento deumidificatori DHA DHA Dessicant rotor principle



DRYTECH DHA			300	600	1450	2800	4500
Aria di processo Process air flow Aire de proceso	m³/h		300	600	1.450	2.800	4.500
Aria di rigenerazione Reactivation air flow Aire de regeneración	m³/h		110	250	580	1.000	1.800
Portata H ₂ O al pre-cooler Pre-cooler water flow Caudal H ₂ O al pre-cooler	m³/h		1,4	2,8	5,6	13	21
Potenza del pre-cooler Pre-cooler capacity Potencia del pre-cooler	Kcal/h		7.000	14.000	33.000	65.000	105.000
Potenza totale installata Nominal max. loading Potencia total instalada	kW		3,5	7	16,5	32,5	52,5
Dew-point (acqua @ 7°C) Dew-point (water @ 7°C) Dew-point (agua @ 7°C)	°C		-10	-10	-10	-10	-10
	L mm P mm H mm		600 520 600	1.100 750 1.100	1.100 750 1.100	2.000 1.000 1.500	2.300 1.300 1.800
	kg		45	120	170	400	500



VANTAGGI

- Aumento di produzione
- Migliore qualità dei prodotti
- Stampi sempre efficienti
- Soddisfazione del cliente
- Aumento dei profitti



ADVANTAGES

- Productivity increase
- Increased product quality
- No mould corrosion
- Maintenance cost reduction
- Increased customer satisfaction



VENTAJAS

- Aumento de producción
- Mejor calidad de los productos
- Moldes siempre eficaces
- Satisfacción del cliente
- Aumento de los beneficios



VANTAGENS

- Aumento de produção
- Melhor qualidade da produção
- Moldes com menos manutenções
- Satisfação do cliente
- Aumento de lucratividade



AVANTAGES

- Augmentation de production
- Meilleure qualité des produits
- Moules efficaces
- Satisfaction des clients
- Augmentation des profits



VORTEILE

- Produktionssteigerung
- Qualitätssteigerung
- Keine Werkzeugkorrosion
- Reduzierte Wartungskosten
- Gewinnsteigerung

