Essiccatori d'aria a sostanza igroscopica

BD+ ZP - BD+ - CD+ - CD

Sustainable Productivity

Atlas Copco

Il trattamento dell'aria, un investimento fondamentale

Importanza dell'aria di qualità

L'aria compressa contiene olio, particelle solide e vapore acqueo. Insieme, questi elementi formano una morchia oleosa, abrasiva e, in molti casi, acida. In mancanza di attrezzature per il trattamento dell'aria, questa miscela torbida penetra nel sistema di aria compressa, corrodendo le tubazioni e danneggiando i dispositivi pneumatici, con il rischio di compromettere la qualità dei prodotti finali.

Applicazioni che utilizzano aria di qualità

L'aria compressa essiccata e pulita, prodotta in modo affidabile ed efficiente, è alla base di una vasta gamma di applicazioni industriali.

Industria petrolifera e del gas
In particolare gli impianti offshore richiedono una protezione completa della produzione con una fornitura ininterrotta di aria compressa secca con un basso punto di rugiada, disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Alimenti e bevande
Ogni traccia di umidità deve essere rimossa dalla preparazione e dalla lavorazione di alimenti e bevande, per garantire il movimento libero e privo di ostacoli di ingredienti e prodotti.

Industria farmaceutica
L'eliminazione dell'umidità è essenziale nella lavorazione e nella produzione della maggior parte dei prodotti farmaceutici, poiché alcuni materiali sono particolarmente sensibili all'umidità.

Essiccatori a sostanza igroscopica di Atlas Copco, la qualità su cui puoi fare affidamento

Essiccatori a sostanza igroscopica BD+, CD+ e CD Atlas Copco

Proteggete la vostra produzione e la vostra reputazione

Gli essiccatori a sostanza igroscopica Atlas Copco proteggono l'affidabilità della produzione e la qualità dei prodotti. Gli essiccatori ad alte prestazioni eliminano l'umidità dall'aria compressa con un punto di rugiada in pressione standard di -20 °C/-5 °F, -40 °C/-40 °F e -70 °C/-100 °F per la massima tranquillità al punto di rugiada per unità richiesto dalle singole applicazioni.

Stabilite nuovi standard di qualità

Gli essiccatori a sostanza igroscopica di Atlas Copco, testati a norma ISO 7183:2007, soddisfano e spesso superano gli standard internazionali per la purezza dell'aria compressa.

Tutti i nostri essiccatori garantiscono la protezione completa di tutti i componenti elettronici, dei comandi e dei display.

Una soluzione per ogni esigenza

Gli essiccatori a sostanza igroscopica di Atlas Copco offrono la qualità dell'aria adatta per l'applicazione con punti di rugiada in pressione di appena -70 °C/-100 °F o a norma ISO [-:1:-].

Riducete i costi energetici

Gli essiccatori a sostanza igroscopica di Atlas Copco offrono una gamma di funzioni di risparmio energetico che abbattono le emissioni di carbonio.

- Una caduta di pressione inferiore a 0,2 bar/2,9 psi riduce i costi energetici.
- Il rilevamento e il controllo del punto di rugiada adattano il consumo di energia al carico effettivo dell'essiccatore.
- Il punto di rugiada regolabile consente di adattare l'essiccatore alle vostre esigenze effettive.

Installazione facile e intervalli di manutenzione prolungati

Grazie al design compatto integrato, gli essiccatori occupano uno spazio minimo nell'area di produzione. Già pronti per l'uso, la loro installazione è facile e veloce. Tutti i componenti interni sono facilmente accessibili per le operazioni di manutenzione. L'utilizzo di sostanza igroscopica di elevata qualità e valvole resistenti estende gli intervalli di manutenzione oltre i normali tre anni.

Classificazione della purezza dell'aria compressa secondo la norma ISO 8573-1:2010

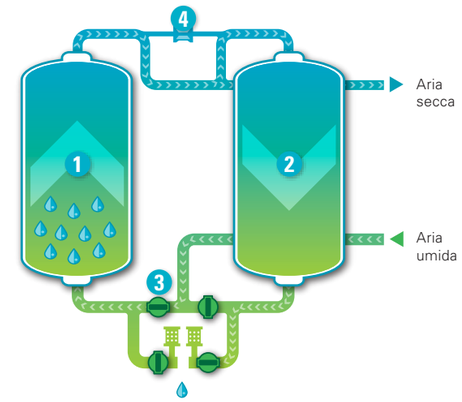
Classe di purezza	Particelle solide			Acqua		Olio totale*
	Numero di particelle per m³			Punto di rugiada in pressione		Concentrazione
	0,1 < d ≤ 0,5 µm**	0,5 < d ≤ 1,0 µm**	1,0 < d ≤ 5,0 µm**	°C	°F	mg/m³
0	Come specificata dall'utilizzatore o dal fornitore dell'apparecchiatura e più rigorosa della Classe 1.					
1	≤ 20000	≤ 400	≤ 10	≤ -70	≤ -94	≤ 0,01
2	≤ 400000	≤ 6000	≤ 100	≤ -40	≤ -40	≤ 0,1
3	-	≤ 90000	≤ 1000	≤ -20	≤ -4	≤ 1
4	-	-	≤ 10000	≤ 3	≤ 37,4	≤ 5
5	-	-	≤ 100000	≤ 7	≤ 44,6	-
6	≤ 5 mg/m³			≤ 10	≤ 50	-

* Liquido, aerosol e vapore.
** d = diametro della particella.

Come funzionano gli essiccatori a sostanza igroscopica?

Gli essiccatori a sostanza igroscopica sono composti da due torri riempite di materiale essiccante, ad esempio allumina attivata, setacci molecolari o silicagel. L'aria compressa umida passa direttamente attraverso il materiale essiccante, che adsorbe l'umidità. Il materiale adsorbente deve essere rigenerato dopo ogni ciclo di lavoro. Quindi, con la struttura a doppia torre, mentre una torre essicca l'aria compressa, l'altra viene rigenerata.

Atlas Copco offre due tipi di essiccatori a sostanza igroscopica: la serie BD⁺ con rigenerazione a caldo mediante ventilatore e la serie CD⁽⁺⁾ di essiccatori a sostanza igroscopica con rigenerazione a freddo. La differenza sta nel processo di rigenerazione.



1. Essiccazione

L'aria compressa umida fluisce attraverso il dessiccante adsorbente dal basso verso l'alto (1).

2. Rigenerazione

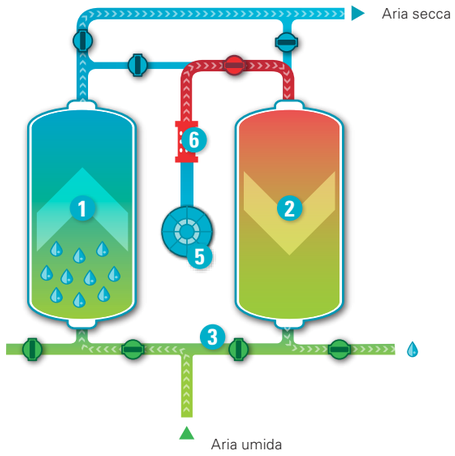
Essiccatori a sostanza igroscopica con rigenerazione a freddo – CD⁺:

L'aria secca proveniente dalla torre in essiccazione si espande alla pressione atmosferica (4) e viene quindi fatta passare attraverso il dessiccante saturo, espellendo all'esterno l'umidità adsorbita (2 e 4).

Dopo la rigenerazione, la valvola di scarico si chiude e il serbatoio viene nuovamente pressurizzato.

Essiccatori a sostanza igroscopica con rigenerazione a caldo – BD⁺:

Il ventilatore (5) aspira l'aria ambiente e la dirige verso il riscaldatore esterno (6). L'aria riscaldata viene quindi fatta passare attraverso il materiale essiccante saturo (2), espellendo l'umidità adsorbita.



3. Raffreddamento (BD⁺)

BD⁺ tipo "purge":

Dopo la fase di riscaldamento, la sostanza igroscopica viene raffreddata facendo espandere l'aria compressa secca proveniente dall'uscita del serbatoio di adsorbimento attraverso la torre calda riattivata.

BD⁺ tipo "zero purge":

Dopo la fase di riscaldamento, il soffiante immette aria ambiente e la spinge attraverso la torre riattivata dal basso verso l'alto.

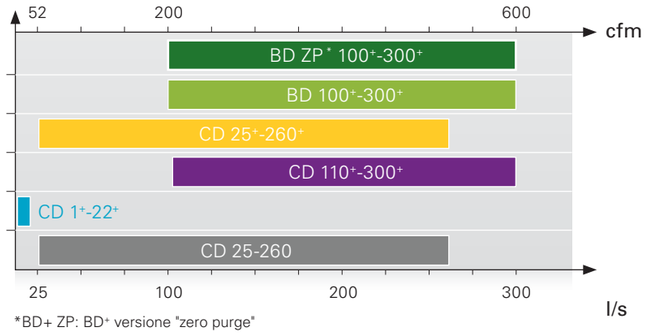
4. Scambio

Dopo la rigenerazione, l'essiccazione passa dalla torre satura a quella rigenerata (3).

Qual è il migliore essiccatore a sostanza igroscopica di Atlas Copco per voi?

Grazie agli essiccatori BD⁺ con rigenerazione a caldo e alla serie CD⁽⁺⁾ con rigenerazione a freddo, Atlas Copco può sempre offrire una soluzione adatta alle vostre esigenze specifiche.

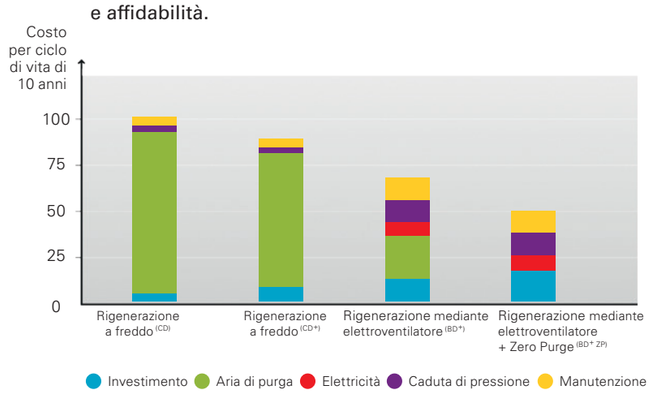
La gamma di essiccatori a sostanza igroscopica di Atlas Copco,



*BD+ ZP: BD⁺ versione "zero purge"

Costo del ciclo di vita utile

Un essiccatore a sostanza igroscopica con rigenerazione a freddo ha un costo di esercizio più elevato, perché consuma una grande quantità di aria compressa per lo scarico dell'umidità durante la rigenerazione. Normalmente, l'aria di purga utilizza fino al 16%-19% della portata nominale di un essiccatore con rigenerazione a freddo. Tuttavia, l'essiccatore con rigenerazione a freddo resta l'opzione più adottata grazie alla sua semplicità e affidabilità.



Condizioni della sede

Grazie alla semplicità del design, gli essiccatori con rigenerazione a freddo sono spesso preferiti per ambienti difficili, quali aree remote, siti pericolosi con polveri e gas esplosivi e applicazioni con temperatura dell'aria in ingresso elevata.

Eccellente efficienza energetica

Caduta di pressione ridotta inferiore a 0,2 bar/2,9 psi

Il consumo energetico di un essiccatore dipende dalla caduta di pressione interna e dall'efficienza del processo di rigenerazione. Se si verifica un elevato calo di pressione in un essiccatore a sostanza igroscopica, è necessario impostare la pressione di mandata su un valore più alto. Questo determina un consumo di energia tale da aumentare i costi di funzionamento. Gli essiccatori Atlas Copco BD⁺ e CD⁽⁺⁾ garantiscono una caduta di pressione estremamente bassa, inferiore a 0,2 bar/2,9 psi, garantendo un processo di rigenerazione molto efficiente.

Scambio dipendente dal punto di rugiada per un risparmio energetico fino al 90%

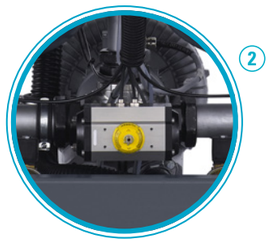
Gli essiccatori a sostanza igroscopica Atlas Copco BD⁺ e CD⁽⁺⁾ possono integrare un innovativo sistema di gestione della purga con scambio dipendente dal punto di rugiada. Il principio è semplice. Un sensore del punto di rugiada ritarda la commutazione delle torri fino a quando le condizioni dell'essiccatore non lo richiedono. Questo prolungamento del tempo di ciclo consente un risparmio energetico fino al 90%.

BD 100+-300+

Prestazioni superiori e convenienza

① Sostanza igroscopica di qualità

- Il silicagel a elevato adsorbimento richiede meno energia di riattivazione rispetto ad altre sostanze igroscopiche.
- Due strati di sostanza igroscopica; lo strato inferiore, impermeabile all'acqua, protegge lo strato superiore a elevato rendimento.
- Punto di rugiada in pressione di -40 °C/-40 °F di serie (-70 °C/-100 °F opzionale).
- Quantità di sostanza igroscopica maggiorata del 30% per assicurare prestazioni stabili anche in condizioni difficili, ad esempio con temperature elevate e sovraccarichi temporanei.

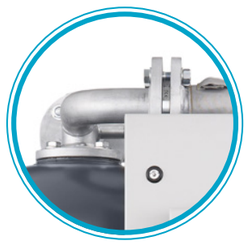


② Valvole in acciaio inossidabile

Le valvole a farfalla ad alte prestazioni in acciaio inossidabile con attuatori garantiscono una lunga durata.

③ Resistenza con basso assorbimento elettrico

- La struttura in acciaio inossidabile garantisce una lunga vita utile.
- Il riscaldatore è installato in un tubo isolato per garantire la massima efficienza energetica della configurazione.
- Sono disponibili come opzione serbatoi con isolamento termico, per ridurre ulteriormente le perdite di calore e aumentare l'efficienza complessiva (di serie sul modello da -70 °C/-100 °F).



④ Tubazioni zincate con connessioni flangiate

- Le tubazioni flangiate facilitano la manutenzione e riducono al minimo il rischio di perdite.
- Le dimensioni dei tubi sono ottimizzate per garantire una caduta di pressione limitata e quindi il massimo risparmio energetico.

⑤ Filtri

- Un prefiltro protegge la sostanza igroscopica dalla contaminazione di olio per aumentarne la durata.
- Un post-filtro protegge la rete di aria compressa dalla polvere della sostanza igroscopica e dalla contaminazione.
- Possono essere montati direttamente sull'uscita e sull'ingresso dell'essiccatore, per ridurre la caduta di pressione.
- Installazione e manutenzioni semplici. Non servono tubazioni o collegamenti dei filtri supplementari.

⑥ Sistema di monitoraggio e di controllo avanzato

- Montato all'interno di un armadio IP54 per un cablaggio più semplice e sicuro.
- Monitoraggio di tutti i parametri per garantire la massima affidabilità.

⑦ Scambio dipendente dal punto di rugiada

- Monitoraggio del punto di rugiada in pressione reale (igrometro).
- Punto di rugiada in pressione (e allarme).
- L'essiccatore passa alla torre successiva solo quando la sostanza igroscopica è satura, sulla base del valore misurato dal sensore del punto di rugiada. Durante questo periodo di attesa, l'essiccatore non consuma aria di purga riducendo quindi il consumo energetico.

⑧ Design robusto e compatto

- Il telaio di serie, dotato di golfari e guide per carrello elevatore, semplifica la movimentazione.
- Gli ampi serbatoi garantiscono bassa velocità dell'aria e un tempo di contatto maggiore.
- Le flange di collegamento dei serbatoi sono integrate negli involucri superiore e inferiore, riducendo l'altezza complessiva dell'unità.

ZERO PURGE, MASSIMO RISPARMIO ENERGETICO

State cercando un essiccatore a sostanza igroscopica con costi d'esercizio minimi? Il BD+ Zero Purge è la scelta ideale. Con l'assenza di perdite di scarico e consumo di energia elettrica minimo, il BD+ ZP offre il massimo risparmio energetico. Il nostro confronto dei costi del ciclo di vita a pagina 5 illustra le differenze.

CD 25+-260+

Massima efficienza per un funzionamento continuo

① *Funzionamento ad alta efficienza*

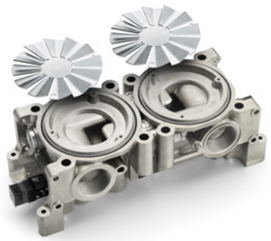
Progettato per offrire prestazioni affidabili e un funzionamento continuo o un flusso d'aria al 100%, laddove la maggior parte degli essiccatori in commercio ne garantisce solo il 70% o l'80%. Ciò in include un punto di rugiada in pressione di -20 °C/-5 °F, -40 °C/-40 °F, -70 °C/-100 °F di serie. Il punto di rugiada in pressione può anche essere regolato in base ai cambiamenti climatici o delle applicazioni.

② *Notevoli risparmi energetici*

- Il 25% in meno di caduta di pressione rispetto al modello precedente.
- Il 15% di riduzione dell'aria di spurgo rispetto al modello CD standard.
- Scambio dipendente dal punto di rugiada opzionale L'essiccatore passa alla torre successiva solo quando la sostanza igroscopica è satura, sulla base del valore misurato dal sensore del punto di rugiada. Durante questo periodo di attesa, l'essiccatore non consuma aria di purga riducendo quindi il consumo energetico.

③ *Design del collettore/valvola esclusivo*

- L'ampio diametro delle tubazioni riduce al minimo la caduta di pressione per un notevole risparmio energetico.
- La valvola 3/2 con elettrovalvola riduce il rischio di guasti e offre un controllo affidabile durante le fluttuazioni del flusso d'aria. Grazie a questo nuovo design, la commutazione delle colonne funziona senza problemi anche in condizioni difficili.
- Le aperture di servizio facilitano la manutenzione delle parti in movimento del sistema delle valvole.
- Il design innovativo del filtro a rete riduce al minimo la caduta di pressione, i tempi di rigenerazione e il consumo energetico. La sua tecnologia a "vortice" assicura la distribuzione ottimale del flusso d'aria e diminuisce il consumo non uniforme della sostanza igroscopica.



④ *Nuovo design del silenziatore*

L'innovativo sistema di insonorizzazione con un silenziatore sovradimensionato a scarico aperto garantisce prestazioni silenziose con caduta di pressione minima.

⑤ *Sistema di monitoraggio e di controllo avanzato*

- Display a 4 righe in 23 lingue.
- Allarmi di manutenzione e relè di allarme generale.
- Monitoraggio di tutti i parametri per garantire la massima affidabilità.
- Sincronizzazione con il compressore, con accensione e spegnimento in base all'accensione/spegnimento del compressore.
- Indicatori di manutenzione (4000, 8000 e 40000 ore) e avvertenze.
- Sensore del punto di rugiada in pressione opzionale per lo scambio dipendente dal punto di rugiada.

⑥ *Facilità di manutenzione*

- I sacchetti di sostanza igroscopica consentono la facile sostituzione senza versamenti di materiale adsorbente.
- Una molla chiude i sacchetti per impedire danni dovuti allo spostamento della sostanza igroscopica causato da pulsazioni di pressione.
- Manutenzione agevole e rapida grazie ai pannelli di servizio facilmente accessibili.

⑦ *Filtri integrati*

- Un prefiltro UD+ altamente efficiente protegge la sostanza igroscopica dalla contaminazione di olio per aumentarne la durata.
- Un resistente post-filtro DDp+ protegge la rete di aria compressa dalla polvere della sostanza igroscopica e dalla contaminazione.
- Possono essere montati direttamente sull'uscita e sull'ingresso dell'essiccatore, per ridurre la caduta di pressione.
- Assemblaggio e manutenzioni semplici. Non servono tubazioni o collegamenti dei filtri supplementari.

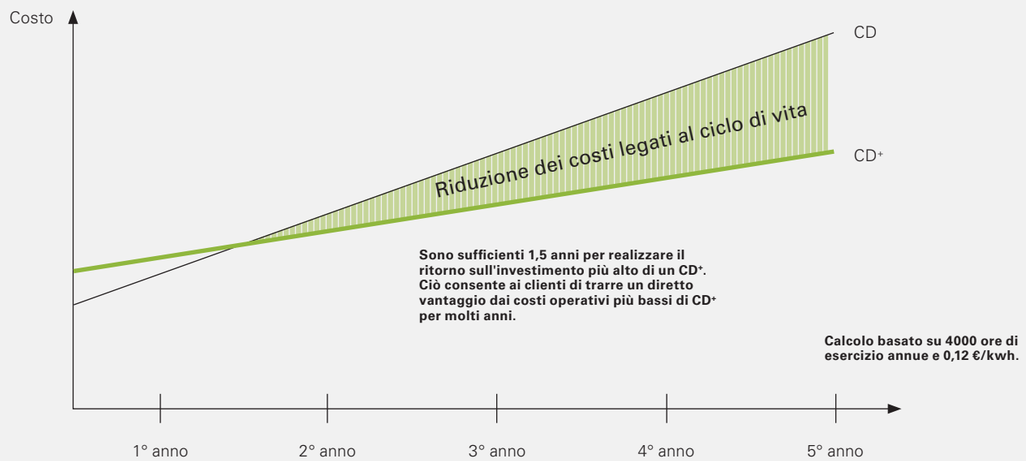
⑧ *Set di ugelli di scarico*

Offre massima flessibilità nell'ottimizzazione della pressione di rigenerazione. L'ugello standard è da 7 bar; gli ugelli da 4 bar, 5,5 bar, 8,5 bar, 10 bar, 11,5 bar, 13 bar e 14 bar sono forniti come parti separate.

⑨ *Opzioni avanzate*

- Sistema di controllo e monitoraggio avanzato Elektronikon® con display digitale a colori, lettura del sensore di pressione, monitoraggio del filtro remoto e connessione CAN/ethernet.
- Il sensore del punto di rugiada in pressione è richiesto per lo scambio dipendente dal punto di rugiada.
- Versione per temperatura di ingresso elevata con sostanza igroscopica in setacci molecolari.
- IP 65.
- Kit di montaggio a parete.

L'energia di CD+ garantisce un rapido ritorno dell'investimento



CD 110+-300+

Prestazioni affidabili e all'avanguardia

① *Sostanza igroscopica di qualità*

- Punto di rugiada in pressione di -40 °C/-40 °F di serie (-70 °C/-100 °F opzionale).
- Quantità di sostanza igroscopica maggiorata del 30% per assicurare prestazioni stabili anche in condizioni difficili, ad esempio con temperature elevate e sovraccarichi temporanei.

② *Valvole in acciaio inossidabile*

Le valvole a farfalla ad alte prestazioni in acciaio inossidabile con attuatori garantiscono una lunga durata.

③ *Silenziatori sovradimensionati*

Silenziatori all'avanguardia eliminano la contropressione, aumentano l'efficienza di scarico, offrono protezione in caso di intasamento e riducono il livello di rumore durante lo scarico.

④ *Tubazioni zincate con collegamenti flangiati*

- Le tubazioni flangiate facilitano la manutenzione e riducono al minimo il rischio di perdite.
- Le dimensioni dei tubi sono ottimizzate per garantire una caduta di pressione limitata e quindi il massimo risparmio energetico.

⑤ *Filtri*

- Un prefiltro protegge la sostanza igroscopica dalla contaminazione di olio per aumentarne la durata.
- Un post-filtro protegge la rete di aria compressa dalla polvere della sostanza igroscopica e dalla contaminazione.
- Possono essere montati direttamente sull'uscita e sull'ingresso dell'essiccatore, per ridurre la caduta di pressione.
- Installazione e manutenzioni semplici. Non servono tubazioni o collegamenti dei filtri supplementari.

⑥ *Sistema di monitoraggio e di controllo avanzato*

- Montato all'interno di un quadro IP54 per un cablaggio più semplice e sicuro.
- Monitora tutti i parametri per garantire la massima affidabilità dell'installazione.

⑦ *Scambio dipendente dal punto di rugiada*

- Monitoraggio del punto di rugiada in pressione reale (igrometro).
- Punto di rugiada in pressione (e allarme).
- L'essiccatore passa alla torre successiva solo quando la sostanza igroscopica è satura, sulla base del valore misurato dal sensore del punto di rugiada. Durante questo periodo di attesa, l'essiccatore non consuma aria di purga riducendo quindi il consumo energetico.

⑧ *Design robusto e compatto*

- Il telaio di serie, dotato di golfari e guide per carrello elevatore, semplifica la movimentazione.
- Gli ampi serbatoi garantiscono bassa velocità dell'aria e un tempo di contatto maggiore.
- Le flange di collegamento dei serbatoi sono integrate negli involucri superiore e inferiore, riducendo l'altezza complessiva dell'unità.

CD 25-260

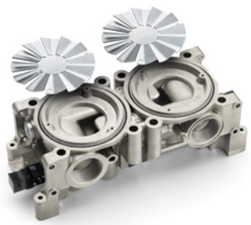
Investimento competitivo e affidabilità straordinaria

① Funzionamento affidabile

Progettato per offrire prestazioni affidabili e un funzionamento continuo o un flusso d'aria al 100%, laddove la maggior parte degli essiccatori in commercio ne garantisce solo il 70% o l'80%. Ciò include un punto di rugiada in pressione stabile di -20 °C/-5 °F o -40 °C/-40 °F di serie. Il punto di rugiada in pressione può anche essere regolato in base ai cambiamenti climatici o delle applicazioni.

② Design del collettore/valvola esclusivo

- L'ampio diametro delle tubazioni riduce al minimo la caduta di pressione per un notevole risparmio energetico.
- La valvola 3/2 con elettrovalvola riduce il rischio di guasti e offre un controllo affidabile durante le fluttuazioni del flusso d'aria. Grazie a questo nuovo design, la commutazione delle colonne funziona senza problemi anche in condizioni difficili.
- Le aperture di servizio facilitano la manutenzione delle parti in movimento del sistema delle valvole.
- Il design innovativo del filtro a rete riduce al minimo la caduta di pressione, i tempi di rigenerazione e il consumo energetico. La sua tecnologia a "vortice" assicura la distribuzione ottimale del flusso d'aria e diminuisce il consumo della sostanza igroscopica.



③ Sistema di monitoraggio e di controllo avanzato

- Display a 4 righe in 23 lingue.
- Allarmi di manutenzione e relè di allarme generale.
- Monitoraggio di tutti i parametri per garantire la massima affidabilità.
- Sincronizzazione con il compressore, con accensione e spegnimento in base all'accensione/spegnimento del compressore.
- Indicatori di manutenzione (4000, 8000 e 40000 ore) e avvertenze.
- Sensore del punto di rugiada in pressione opzionale per lo scambio dipendente dal punto di rugiada.

④ Facilità di manutenzione

- Le borse di sostanza igroscopica consentono la facile sostituzione senza versamenti di materiale adsorbente.
- Una molla chiude le borse per impedire danni dovuti allo spostamento della sostanza igroscopica causato da pulsazioni di pressione.

⑤ Filtri inclusi

- Un resistente prefiltro PD protegge la sostanza igroscopica dalla contaminazione di olio per aumentarne la durata ed è incluso per il montaggio nelle tubazioni dell'aria.
- Un post-filtro DDp protegge la rete di aria compressa dalla polvere della sostanza igroscopica e dalla contaminazione ed è incluso per il montaggio nelle tubazioni dell'aria.
- Da montare nelle tubazioni dell'aria.
- Installazione e manutenzioni semplici.

⑥ Set di ugelli di scarico

Offre massima flessibilità nell'ottimizzazione della pressione di rigenerazione per un consumo d'aria di spurgo minimo. Lo standard è da 7 bar; gli ugelli da 4 bar e 10 bar sono forniti come parti separate.

⑦ Opzioni avanzate

- Il sensore del punto di rugiada in pressione è richiesto per lo scambio dipendente dal punto di rugiada.
- Kit di montaggio a parete.

CD 1+-22+

La soluzione compatta

1. Componenti di alta qualità progettati per una caduta di pressione ridotta e una maggiore affidabilità garantiscono il funzionamento senza guasti.
2. Setacci molecolari ad alte prestazione per consentire l'uso con diversi punti di rugiada in pressione (-40 °C/-40 °F e -70 °C/-100 °F). Le cartucce a elevata capacità di riempimento combattono l'invecchiamento della sostanza igroscopica e proteggono dalle eccedenze. I postfiltri integrati permettono una manutenzione rapida e pulita.
3. L'ingresso e l'uscita multiporta forniscono un collegamento facile al sistema dell'aria. L'essiccatore può essere montato verticalmente oppure orizzontalmente.
4. I silenziatori integrati riducono al minimo il rumore.
5. Controller elettronico con funzione Purge Saver. Il sofisticato pannello elettronico è dotato di protezione IP65 da acqua e polvere.

Caratteristiche e vantaggi

Prestazioni durature

- Le valvole di non ritorno e le cavità di scarico sono integrate nelle cartucce in policarbonato.
- Ogni cartuccia di sostanza igroscopica include un post-filtro integrato per risparmiare spazio, semplificare l'installazione e ridurre il rischio di perdite.
- L'essiccatore può funzionare con pressioni di esercizio fino a 16 bar(g)/232 psig e temperature fino a 50 °C/122 °F.

Efficienza e risparmio energetico

- Bassa caduta di pressione nell'intero intervallo.
- Funzione Purge Saver inclusa di serie.
- Scarico regolabile opzionale per adattare il consumo d'aria di scarico alle effettive condizioni di funzionamento.

Gestione semplice

- Il modulo di controllo mostra lo stato dell'essiccatore e del ciclo e fornisce una diagnosi automatica dei guasti.
- Non è necessario scollegare l'essiccatore dalla rete di aria compressa per la manutenzione.
- L'ingresso e l'uscita possono essere invertiti. L'essiccatore può essere gestito da remoto.

SPECIFICHE TECNICHE

BD 100+-300+

Tipo	Modalità di raffreddamento	Classe ISO 8573-1:2010	Capacità di ingresso FAD 7 bar(e)/ 100 psig			Consumo di energia medio		Caduta di pressione filtri esclusi		Dimensioni filtro		Dimensioni del collegamento di ingresso/ uscita	Dimensioni (L x P x A)		Peso	
										Prefiltro	Post-filtro					
			l/s	m³/h	cfm	kW	CV	bar(e)	psig	0,01 µm 0,01 ppm	1 µm	50Hz=G/PN16, 60Hz=NPT/DN	mm	poll.	kg	lb
BD 100+	con scarico	[-:1:-] [-:2:-]	100	360	212	3	4,0	0,20	2,90	UD+140	DDp+130	1 1/2"	1131 x 896 x 1855	45 x 35 x 73	394	869
BD 150+	con scarico	[-:1:-] [-:2:-]	150	540	318	3	4,0	0,20	2,90	UD+180	DDp+170	1 1/2"	1311 x 966 x 1891	52 x 38 x 74	511	1127
BD 185+	con scarico	[-:1:-] [-:2:-]	185	666	392	5	6,7	0,20	2,90	UD+220	DDp+210	1 1/2"	1311 x 966 x 1891	52 x 38 x 74	547	1206
BD 250+	con scarico	[-:1:-] [-:2:-]	250	900	530	5,5	7,4	0,20	2,90	UD+310	DDp+310	2"	1444 x 1098 x 1969	57 x 43 x 78	689	1519
BD 300+	con scarico	[-:1:-] [-:2:-]	300	1080	636	5,5	7,4	0,20	2,90	UD+310	DDp+310	2"	1434 x 1123 x 2006	56 x 44 x 79	777	1713
BD 100+ ZP	senza scarico	[-:1:-] [-:2:-]	100	360	212	3	4,0	0,20	2,90	UD+140	DDp+130	1 1/2"	1131 x 840 x 1690	45 x 33 x 67	346	763
BD 150+ ZP	senza scarico	[-:1:-] [-:2:-]	150	540	318	3,4	4,6	0,20	2,90	UD+180	DDp+170	1 1/2"	1311 x 971 x 1706	52 x 38 x 67	457	1008
BD 185+ ZP	senza scarico	[-:1:-] [-:2:-]	185	666	392	5	6,7	0,20	2,90	UD+220	DDp+210	1 1/2"	1311 x 971 x 1706	52 x 38 x 67	496	1093
BD 250+ ZP	senza scarico	[-:1:-] [-:2:-]	250	900	530	6,4	8,6	0,20	2,90	UD+310	DDp+310	2"	1444 x 1002 x 1791	57 x 39 x 71	632	1393
BD 300+ ZP	senza scarico	[-:1:-] [-:2:-]	300	1080	636	6,4	8,6	0,20	2,90	UD+310	DDp+310	2"	1434 x 1088 x 1828	56 x 43 x 72	736	1623

Condizioni di riferimento BD+: Dati prestazionali per ISO 7183:2007.
Temperatura dell'aria in ingresso al compressore: 35 °C/100 °F.
Umidità relativa di ingresso: 100%.

Condizioni di riferimento BD+ ZP (Zero Purge):
Dati prestazionali per ISO 7183:2007.
Temperatura dell'aria ambiente: 25 °C/77 °F.
Umidità relativa dell'aria ambiente: 60%

CD+ 25+-260+

Tipo	Punto di rugiada in pressione		Classe ISO 8573-1:2010	Capacità di ingresso FAD 7 bar(e)/ 100 psig			Caduta di pressione filtri esclusi		Dimensioni filtro		Dimensioni del collegamento di ingresso/uscita		Dimensioni (L x L x A)		Peso	
									Prefiltro	Post-filtro						
	°C	°F		l/s	m³/h	cfm	bar	psig	0,01 µm 0,01 ppm	1 µm	Ingresso (G/NPT)	Uscita (G/NPT)	mm	poll.	kg	lb
CD 25+	-70	-100	[-:1:-]	25	90	53	0,04	0,51	UD+25	DDp+35	1/2"	1/2"	394 x 807 x 1495	15,5 x 31,8 x 58,9	124	273
CD 35+	-70	-100	[-:1:-]	35	126	74	0,07	1,06	UD+45	DDp+35	1"	1/2"	394 x 827 x 1495	15,5 x 32,6 x 58,9	135	298
CD 45+	-70	-100	[-:1:-]	45	162	95	0,13	1,93	UD+45	DDp+50	1"	1"	394 x 847 x 1835	15,5 x 33,3 x 72,2	158	348
CD 55+	-70	-100	[-:1:-]	55	198	117	0,04	0,62	UD+60	DDp+70	1"	1"	564 x 847 x 1495	22,2 x 33,3 x 58,9	208	459
CD 65+	-70	-100	[-:1:-]	65	234	138	0,06	0,91	UD+100	DDp+70	1"	1"	564 x 877 x 1495	22,2 x 34,5 x 58,9	224	494
CD 90+	-70	-100	[-:1:-]	90	324	191	0,13	1,93	UD+100	DDp+130	1"	1 1/2"	564 x 907 x 1835	22,2 x 35,7x 72,2	266	586
CD 110+	-70	-100	[-:1:-]	110	396	233	0,08	1,16	UD+140	DDp+130	1 1/2"	1 1/2"	734 x 907 x 1495	28,9 x 35,7 x 58,9	320	705
CD 130+	-70	-100	[-:1:-]	130	468	275	0,12	1,78	UD+140	DDp+130	1 1/2"	1 1/2"	734 x 907 x 1835	28,9 x 35,7 x 72,2	375	827
CD 165+	-70	-100	[-:1:-]	165	594	350	0,11	1,62	UD+180	DDp+170	1 1/2"	1 1/2"	929 x 907 x 1835	36,6 x 35,7 x 72,2	477	1052
CD 195+	-70	-100	[-:1:-]	195	702	413	0,16	2,26	UD+220	DDp+210	1 1/2"	1 1/2"	929 x 907 x 1835	36,6 x 35,7 x 72,2	477	1052
CD 25+	-40	-40	[-:2:-]	25	90	53	0,03	0,45	UD+25	DDp+35	1/2"	1/2"	394 x 807 x 1205	15,5 x 31,8 x 47,4	100	220
CD 35+	-40	-40	[-:2:-]	35	126	74	0,07	0,94	UD+45	DDp+35	1"	1/2"	394 x 827 x 1205	15,5 x 32,6 x 47,4	109	240
CD 45+	-40	-40	[-:2:-]	45	162	95	0,11	1,65	UD+45	DDp+50	1"	1"	394 x 847 x 1495	15,5 x 33,3 x 58,9	128	282
CD 55+	-40	-40	[-:2:-]	55	198	117	0,18	2,61	UD+60	DDp+70	1"	1"	394 x 847 x 1495	15,5 x 33,3 x 58,9	140	309
CD 65+	-40	-40	[-:2:-]	65	234	138	0,28	4,03	UD+100	DDp+70	1"	1"	394 x 877 x 1835	15,5 x 34,5 x 72,2	165	364
CD 90+	-40	-40	[-:2:-]	90	324	191	0,11	1,65	UD+100	DDp+130	1"	1 1/2"	564 x 907 x 1495	22,2 x 35,7 x 58,9	217	478
CD 110+	-40	-40	[-:2:-]	110	396	233	0,18	2,61	UD+140	DDp+130	1 1/2"	1 1/2"	564 x 907 x 1495	22,2 x 35,7 x 58,9	234	516
CD 130+	-40	-40	[-:2:-]	130	468	275	0,28	4,03	UD+140	DDp+130	1 1/2"	1 1/2"	564 x 907 x 1835	22,2 x 35,7 x 72,2	276	608
CD 165+	-40	-40	[-:2:-]	165	594	350	0,18	2,61	UD+180	DDp+170	1 1/2"	1 1/2"	734 x 907 x 1495	28,9 x 35,7 x 58,9	331	730
CD 195+	-40	-40	[-:2:-]	195	702	413	0,28	4,03	UD+220	DDp+210	1 1/2"	1 1/2"	734 x 907 x 1835	28,9 x 35,7 x 72,2	389	858
CD 260+	-40	-40	[-:2:-]	260	936	551	0,28	4,03	UD+310	DDp+310	2"	2"	929 x 985 x 1835	36,6 x 38,8 x 72,2	500	1102
CD 25+	-20	-5	[-:3:-]	25	90	53	0,03	0,45	UD+25	DDp+35	1/2"	1/2"	394 x 807 x 1205	15,5 x 31,8 x 47,4	100	220
CD 35+	-20	-5	[-:3:-]	35	126	74	0,06	0,87	UD+45	DDp+35	1"	1/2"	394 x 827 x 1205	15,5 x 32,6 x 47,4	101	223
CD 45+	-20	-5	[-:3:-]	45	162	95	0,11	1,55	UD+45	DDp+50	1"	1"	394 x 847 x 1205	15,5 x 33,3 x 47,4	110	243
CD 55+	-20	-5	[-:3:-]	55	198	117	0,17	2,48	UD+60	DDp+70	1"	1"	394 x 847 x 1495	15,5 x 33,3 x 58,9	128	282
CD 65+	-20	-5	[-:3:-]	65	234	138	0,25	3,64	UD+100	DDp+70	1"	1"	394 x 877 x 1495	15,5 x 34,5 x 58,9	141	311
CD 90+	-20	-5	[-:3:-]	90	324	191	0,53	7,72	UD+100	DDp+130	1"	1 1/2"	394 x 907 x 1835	15,5 x 35,7 x 72,2	167	368
CD 110+	-20	-5	[-:3:-]	110	396	233	0,17	2,48	UD+140	DDp+130	1 1/2"	1 1/2"	564 x 907 x 1495	22,2 x 35,7 x 58,9	218	481
CD 130+	-20	-5	[-:3:-]	130	468	275	0,25	3,64	UD+140	DDp+130	1 1/2"	1 1/2"	564 x 907 x 1495	22,2 x 35,7 x 58,9	234	516
CD 165+	-20	-5	[-:3:-]	165	594	350	0,45	6,48	UD+180	DDp+170	1 1/2"	1 1/2"	564 x 907 x 1835	22,2 x 35,7 x 72,2	277	611
CD 195+	-20	-5	[-:3:-]	195	702	413	0,25	3,64	UD+220	DDp+210	1 1/2"	1 1/2"	734 x 907 x 1495	28,9 x 35,7 x 58,9	331	730
CD 260+	-20	-5	[-:3:-]	260	936	551	0,49	7,16	UD+310	DDp+310	2"	2"	734 x 985 x 1835	28,9 x 38,8 x 72,2	394	869

CD+ 110+-300+

Tipo	Classe ISO 8573-1:2010	Portata ingresso FAD 7 bar(e)/ 100 psig			Caduta di pressione (esclusi i filtri)		Dimensioni filtro		Dimensioni del collegamento di ingresso/uscita	Dimensioni (L x P x A)		Peso	
							Prefiltro	Post-filtro					
		l/s	m³/h	cfm	bar(e)	psig	0,01 µm 0,01 ppm	1 µm	50Hz=G/PN16, 60Hz=NPT/DN	mm	poll.	kg	lb
CD 110+	[-:1:-] [-:2:-]	107	385	227	0,09	1,31	UD+140	DDp+130	1 1/2"	950 x 728 x 1695	37,5 x 28,7 x 66,7	340	750
CD 150+	[-:1:-] [-:2:-]	150	540	318	0,16	2,32	UD+180	DDp+170	1 1/2"	1089 x 848 x 1731	42,9 x 33,4 x 68,1	415	915
CD 185+	[-:1:-] [-:2:-]	185	666	392	0,10	1,45	UD+220	DDp+210	1 1/2"	1089 x 848 x 1731	42,9 x 33,4 x 68,1	445	981
CD 250+	[-:1:-] [-:2:-]	250	900	530	0,09	1,31	UD+310	DDp+310	2"	1106 x 960 x 1816	43,5 x 37,8 x 71,5	600	1323
CD 300+	[-:1:-] [-:2:-]	300	1080	636	0,10	1,45	UD+310	DDp+310	2"	1173 x 1116 x 1854	46,2 x 43,9 x 73,0	650	1433

CD 1+-22+

Tipo	Classe ISO 8573-1:2010	Capacità di ingresso FAD 7 bar(e)/100 psig			Caduta di pressione filtri esclusi		Dimensioni filtro	Dimensioni (L x P x A)		Peso	
							Prefiltro				
		l/s	m³/h	cfm	bar(e)	psig	0,01 µm 0,01 ppm	mm	poll.	kg	lb
CD 1+	[-:1:-] [-:2:-]	1	3,6	2,1	0,01	0,15	PD+3	106 x 197 x 540	4,2 x 8 x 21,2	7	15,4
CD 1,5+	[-:1:-] [-:2:-]	1,5	5,4	3,2	0,02	0,29	PD+3	106 x 197 x 590	4,2 x 8 x 23,2	8	17,6
CD 2+	[-:1:-] [-:2:-]	2	7,2	4,2	0,04	0,58	PD+3	106 x 197 x 720	4,2 x 8 x 28,3	9	19,8
CD 2,5+	[-:1:-] [-:2:-]	2,5	9,0	5,2	0,06	0,87	PD+3	106 x 197 x 835	4,2 x 8 x 32,9	10	22
CD 3+	[-:1:-] [-:2:-]	3	10,8	6,4	0,09	1,30	PD+3	106 x 197 x 855	4,2 x 8 x 33,7	11	24,3
CD 5+	[-:1:-] [-:2:-]	5	18,0	10,6	0,08	1,16	PD+10	149 x 320 x 640	5,9 x 13 x 25,2	19	41,8
CD 7+	[-:1:-] [-:2:-]	7	25,2	14,8	0,015	0,22	PD+10	149 x 320 x 725	5,9 x 13 x 28,5	22	48,5
CD 10+	[-:1:-] [-:2:-]	10	36,0	21,2	0,038	0,55	PD+10	149 x 320 x 875	5,9 x 13 x 34,4	25	55,1
CD 12+	[-:1:-] [-:2:-]	12	43,2	25,4	0,06	0,87	PD+20	149 x 320 x 1015	5,9 x 13 x 39,9	29	63,9
CD 17+	[-:1:-] [-:2:-]	17	61,2	36,0	0,06	0,87	PD+20	149 x 320 x 1270	5,9 x 13 x 49,9	35	77,2
CD 22+	[-:1:-] [-:2:-]	22	79,2	46,6	0,19	2,76	PD+20	149 x 320 x 1505	5,9 x 13 x 59,3	44	97

CD 25-260

Tipo	Punto di rugiada in pressione		Classe ISO 8573-1:2010	Capacità di ingresso FAD 7 bar(e)/ 100 psig			Caduta di pressione filtri esclusi		Dimensioni filtro		Dimensioni del collegamento di ingresso/uscita		Dimensioni (L x L x A)		Peso	
									Prefiltro	Post-filtro						
	°C	°F		l/s	m³/h	cfm	bar	psig	0,01 µm 0,01 ppm	1 µm	Ingresso (G/NPT)	Uscita (G/NPT)	mm	poll.	kg	lb
CD 25	-40	-40	[-:2:-]	25	90	53	0,03	0,44	PD25	DDp25	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1070	15,8 x 24,4 x 42,1	87	192
CD 35	-40	-40	[-:2:-]	35	126	74	0,06	0,86	PD45	DDp45	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1115	15,8 x 24,4 x 43,9	88	194
CD 45	-40	-40	[-:2:-]	45	162	95	0,11	1,55	PD45	DDp45	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1285	15,8 x 24,4 x 50,6	99	218
CD 55	-40	-40	[-:2:-]	55	198	117	0,17	2,48	PD65	DDp65	1"	1"	401 x 620 x 1465	15,8 x 24,4 x 57,7	114	251
CD 65	-40	-40	[-:2:-]	65	234	138	0,25	3,64	PD65	DDp65	1"	1"	401 x 620 x 1615	15,8 x 24,4 x 63,6	124	273
CD 90	-40	-40	[-:2:-]	90	324	191	0,11	1,55	PD90	DDp90	1"	1"	571 x 620 x 1285	22,5 x 24,4 x 50,6	165	364
CD 110	-40	-40	[-:2:-]	110	396	233	0,17	2,48	PD160	DDp160	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1465	22,5 x 24,4 x 57,7	197	434
CD 130	-40	-40	[-:2:-]	130	468	275	0,25	3,64	PD160	DDp160	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1615	22,5 x 24,4 x 63,6	211	465
CD 165	-40	-40	[-:2:-]	165	594	350	0,45	6,48	PD215	DDp215	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1695	22,5 x 24,4 x 66,7	245	540
CD 195	-40	-40	[-:2:-]	195	702	413	0,25	3,64	PD215	DDp215	1 1/2"	1 1/2"	738 x 620 x 1615	29,1 x 24,4 x 63,6	298	657
CD 260	-40	-40	[-:2:-]	260	936	551	0,49	7,16	PD265	DDp265	1 1/2"	1 1/2"	738 x 620 x 1915	29,1 x 24,4 x 75,4	328	723
CD 25	-20	-5	[-:3:-]	25	90	53	0,03	0,44	PD25	DDp25	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1070	15,8 x 24,4 x 42,1	87	192
CD 35	-20	-5	[-:3:-]	35	126	74	0,06	0,86	PD45	DDp45	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1070	15,8 x 24,4 x 42,1	87	192
CD 45	-20	-5	[-:3:-]	45	162	95	0,10	1,42	PD45	DDp45	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1115	15,8 x 24,4 x 43,9	88	194
CD 55	-20	-5	[-:3:-]	55	198	117	0,16	2,31	PD65	DDp65	1"	1"	401 x 620 x 1285	15,8 x 24,4 x 50,6	99	218
CD 65	-20	-5	[-:3:-]	65	234	138	0,24	3,45	PD65	DDp65	1"	1"	401 x 620 x 1465	15,8 x 24,4 x 57,7	114	251
CD 90	-20	-5	[-:3:-]	90	324	191	0,48	6,99	PD90	DDp90	1"	1"	401 x 620 x 1615	15,8 x 24,4 x 63,6	124	273
CD 110	-20	-5	[-:3:-]	110	396	233	0,16	2,31	PD160	DDp160	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1285	22,5 x 24,4 x 50,6	165	364
CD 130	-20	-5	[-:3:-]	130	468	275	0,24	3,45	PD160	DDp160	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1465	22,5 x 24,4 x 57,7	197	434
CD 165	-20	-5	[-:3:-]	165	594	350	0,41	5,87	PD215	DDp215	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1615	22,5 x 24,4 x 63,6	211	465
CD 195	-20	-5	[-:3:-]	195	702	413	0,24	3,45	PD215	DDp215	1 1/2"	1 1/2"	738 x 620 x 1465	29,1 x 24,4 x 57,7	273	602
CD 260	-20	-5	[-:3:-]	260	936	551	0,45	6,48	PD265	DDp265	1 1/2"	1 1/2"	738 x 620 x 1615	29,1 x 24,4 x 63,6	298	657

FUNZIONI E OPZIONI AGGIUNTIVE

■ = standard ● = opzionale - = non disponibile

Opzioni	CD+ 25+-260+	CD 25-260	CD 100+-300+	BD 100+-300+	
				con scarico	senza scarico
Pressione di esercizio massima: 14 bar(g)/205 psi(g)	■	■	■	■	■
Sensore del punto di rugiada in pressione e controlli (controllo PDP)	●	●	●	■	■
Sistema di controllo e monitoraggio Elektronikon®	●	-	■	■	■
Modulo di controllo DC1	■	■	-	-	-
Controllo pneumatico	-	-	●	-	●
Pre e post-filtro premium	■ (facilità di installazione)	-	■	■	■
Pre e post-filtro professionali	-	■ (parte separata)	-	-	-
Pre e post-filtro industriali	-	●	-	-	-
Ugello di purga ottimizzato	■ (7 pressioni)	■ (2 pressioni)	●	●	●
Quadro IP65/NEMA 4	●	-	●	●	●
Valvole di sicurezza+	-	-	● / ■	■	■
Ugello sonico	-	-	●	■	■
Isolamento delle torri dell'essiccatore	-	-	-	●	■
Filtro di ingresso del ventilatore	-	-	-	●	●
Tubazioni di ingresso e di uscita invertite	-	-	●	●	●
Interruttore DP sui filtri	-	-	●	-	●
Temperatura di ingresso elevata (HIT)	●	-	●	●	●
Kit di montaggio a parete	● (solo simplex)	● (solo simplex)	-	-	-

IMPEGNO PER UNA PRODUTTIVITÀ SOSTENIBILE

Teniamo fede ai nostri impegni di responsabilità verso i clienti, l'ambiente e le persone che ci circondano. Facciamo in modo che le prestazioni superino la prova del tempo. Questo è ciò che noi chiamiamo "produttività sostenibile".

LLOYD'S REGISTER • LRQA
ISO 9001 • ISO 14001
OHSAS 18001

2935 7939 44 © 2016, Atlas Copco Airpower NV, Belgio. Tutti i diritti riservati.
Progetti e specifiche sono soggetti a modifiche senza preavviso.
Prima dell'utilizzo, leggere attentamente tutte le istruzioni di sicurezza contenute nel manuale.

Atlas Copco