

Scaricatori di condensa elettronici e pneumatici

Soluzioni di gestione della condensa

Gli scaricatori di condensa elettronici e pneumatici a risparmio energetico rimuovono la condensa dai sistemi ad aria compressa in modo efficiente ed ecocompatibile.



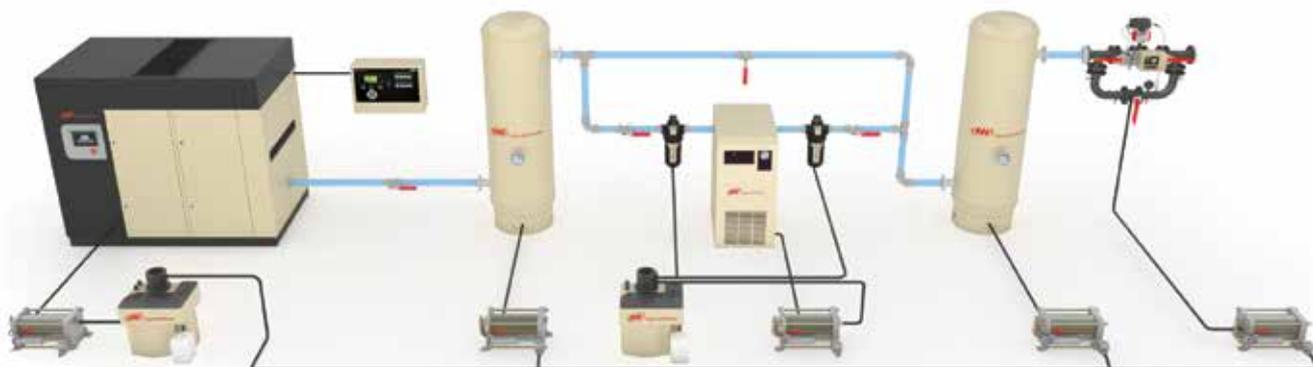
L'importanza degli scaricatori di condensa nell'ottimizzazione dei sistemi ad aria compressa

L'aria compressa contiene una certa quantità di vapore acqueo in funzione della temperatura e della percentuale di saturazione. Quando la temperatura scende al di sotto del punto di rugiada, il vapore acqueo inizia a condensare. Se questa condensa viene a contatto con strumenti o apparecchiature, potrebbe causare gravi danni, tra cui corrosione e contaminazione.

Gli scaricatori di condensa senza perdite sono fondamentali per l'affidabilità e il risparmio energetico dei sistemi ad aria compressa, in quanto rimuovono la condensa dannosa senza generare alcuna perdita di aria compressa.

Dove si forma la condensa

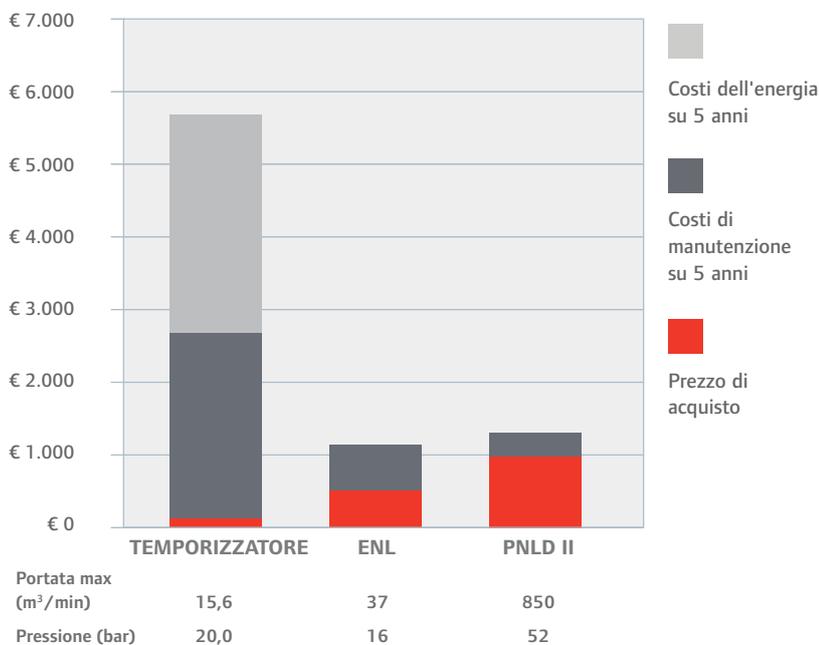
Fino al 70% dell'umidità viene rimossa dall'aria compressa durante il passaggio attraverso l'aftercooler, mentre la condensa restante può accumularsi in molte zone dei sistemi ad aria compressa. Pertanto, il vostro sistema potrebbe richiedere l'impiego di scaricatori di condensa.



Qual è lo scaricatore di condensa adatto a voi?

La scelta del giusto scaricatore di condensa dipende dall'applicazione utilizzata e dai requisiti di capitale. Benché gli scaricatori EDV abbiano un prezzo di acquisto notevolmente inferiore, entrambi i modelli ENL e PNLD II hanno costi totali di proprietà più bassi grazie a una manutenzione ridotta e a costi dell'energia minori. **Quale vostro partner di fiducia per l'aria compressa, chiedete al rappresentante Ingersoll Rand di aiutarvi a fare la scelta giusta!**

Confronto dei costi totali su 5 anni



Modelli scaricatori di condensa

BUONO



EDV

- Scarico temporizzato
- Ridotto investimento iniziale
- NEMA 4/grado IP65
- Installazione agevole

MOLTO BUONO



ENL

- Sensore di controllo elettronico
- Scarichi su richiesta
- NEMA 4/grado IP67
- Manutenzione semplice
- Nessuna perdita d'aria

OTTIMO



PNLD II

- Design pneumatico robusto
- Orifizi ampi, privi di intasamenti
- Elettricità non richiesta
- Nessun materiale di consumo
- Nessuna perdita d'aria



Valvole di drenaggio elettroniche (EDV) temporizzate

La valvola di drenaggio temporizzata è una valvola di drenaggio elettronica, automatica e completa di tutte le funzionalità, che rimuove in modo efficace la condensa in base a intervalli di tempo. Facile da utilizzare, il suo ingombro compatto la rende un'opzione versatile per qualsiasi componente dei sistemi ad aria in cui risulti sufficiente un design semplificato.

Caratteristiche degli scaricatori EDV temporizzati

- **Selettori temporizzati** per un facile funzionamento
- **Il design elettronico** può funzionare a 110/120 V o 230/240 V
- **L'alloggiamento NEMA 4/IP65** ottimizza la protezione da acqua e particolato
- **Le dimensioni compatte** per spazi confinati consentono il montaggio in qualsiasi orientamento
- **Il filtro a Y con schermatura a rete e valvola a sfera** previene intasamenti e semplifica la manutenzione
- **Le spie LED luminose** indicano quando l'alimentazione elettrica è attiva e la valvola è aperta
- **Interruttore di prova** per l'override manuale per attivare lo scarico
- **Sicurezza ottimizzata** grazie a componenti approvati CE e UL

Funzionalità EDV		Funzionalità	
Funzionalità	Dati	Funzionalità	Dati
Intervallo di tempo	0,5-45 minuti	Override manuale	Sì
Ciclo di scarico	0,5-10 secondi	Guarnizioni	Viton®
Pressione aria max	2,3 mm-17,25 barg/11,1 mm-20,0 barg	Spie	LED luminoso
Peso	2,3 mm-660 g/11,1 mm-990 g	Sistemi di controllo	Ampi, facili da leggere e regolare
Temperatura di esercizio		Montaggio	Collegamenti NPT
Fluido	1 °C - 129 °C (33 °F - 265 °F)	Alloggiamento	NEMA 4/IP65
Temperatura ambiente	-16 °C - 52 °C (4 °F - 125 °F)	Corpo valvola	Ottone con basso contenuto di piombo (≤ 0,5%)



Scaricatori di condensa elettronici senza perdite (ENL)

Lo scaricatore di condensa ENL è dotato di un design con scarico a richiesta che aiuta a eliminare perdite d'aria e intasamenti e a ridurre i costi dell'energia. Progettato per funzionare con una vasta gamma di compressori e accessori, il suo design leggero e compatto lo rende facile da usare in spazi ristretti. Grazie a un ampio ventaglio di modelli, collegamenti e accessori, nonché alla capacità di funzionare con numerosi valori di tensione e portata, gli scaricatori ENL assicurano lo scarico della condensa in quasi ogni applicazione per impieghi gravosi.

Funzionalità ENL

- Design elettronico senza perdite d'aria **a risparmio energetico**
- **L'alloggiamento stagno NEMA 4/IP67** assicura la protezione dei componenti elettronici
- **I robusti componenti interni** sono compatibili con tutti i refrigeranti e resistono a qualsiasi residuo
- **Gli ampi orifizi di ingresso e la membrana di lunga durata** prevengono gli intasamenti
- **L'unità di servizio completa** (ENL 2, 5 e 10) o il kit delle parti soggette a usura semplificano la manutenzione
- **Il sistema di rilevazione intelligente** funziona con qualsiasi miscela di olio e acqua
- **L'allarme remoto** segnala eventuali blocchi, traboccamenti e perdite di potenza

Funzionalità ENL			
Funzionalità	Dati	Funzionalità	Dati
Alloggiamento	NEMA 4/IP67	Elemento riscaldante	110/120 V o 230/240 V
Pressione di esercizio massima	Fino a 63 bar (915 psi)	Dimensione ingresso	0,5-1,0 BSP
Volume massimo	1.415 m ³ /min (50.000 cfm)	Dimensioni scarico	0,5 BSP



Scaricatori di condensa pneumatici senza perdite (PNLD II)

La linea di scaricatori di condensa senza perdite completamente pneumatici PNLD II rimuove facilmente la condensa con elevati livelli di ruggine e olio, eliminando al contempo le perdite d'aria, anche a pressione elevata.

Gli scaricatori PNLD II non richiedono elettricità, preimpostazioni o interventi manuali, risultando quindi ideali per l'uso in applicazioni commerciali e industriali. Progettati per operare con un'ampia varietà di componenti di sistema, gli scaricatori PNLD II sono facili da installare e funzionano praticamente senza ostruzioni.

Funzionalità PNLD II

- **La condensa viene scaricata automaticamente** quando raggiunge un determinato livello
- **Il cilindro trasparente** consente un'agevole ispezione visiva
- **Lo scaricatore si chiude automaticamente** quando la condensa viene evacuata
- **Le guarnizioni Viton®, il galleggiante in acciaio inossidabile e il cilindro di azionamento** prevengono deterioramento e corrosione
- **La valvola a sfera a passaggio pieno** riduce il rischio di intasamento
- **Volumi elevati**, fino a 850 m³/min (30.000 cfm)
- **Pressione di esercizio massima estesa** fino a 750 psi (51 bar)
- **Possibilità di funzionamento con liquidi a elevata temperatura** fino a 82 °C (180 °F)
- **Componenti totalmente in acciaio inossidabile opzionali**, disponibili per resistere meglio a ruggine, corrosione e contaminanti

Funzionalità PNLD II		
Funzionalità	PNLD II standard	PNLD II in acciaio inossidabile
Valvola a sfera	Ottone (acciaio inossidabile per il modello HP)	Acciaio inossidabile
Sfera e stelo	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Galleggiante	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Sede	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Guarnizioni	Viton®	Viton®
Testate	Lega di alluminio	Acciaio inossidabile
Trigger	Lega di alluminio	Acciaio inossidabile
Aste e dadi	Acciaio zincato	Acciaio inossidabile

Gamma degli scaricatori EDV								
Tipo tappo di scarico EDV	Orifizio (mm)	Dimensione ingresso BSP in	Dimensione uscita BSP in	Pressione aria max. bar g	Portata (m ³ /min)			
					Compressore	Essiccatore	Filtro	CPN
F	2,3	0,5	0,25	17,25	2,27	22,65	283,17	47575947001
F	11,1	0,5	0,25	20,00	2,27	22,65	283,17	47575948001
F	11,1	0,5	0,5	20,00	15,57	155,74	283,17	47575949001
G	2,3	0,5	0,25	17,25	2,27	22,65	283,17	47575950001
G	11,1	0,5	0,25	20,00	2,27	22,65	283,17	47575951001
G	11,1	0,5	0,5	20,00	15,57	155,74	283,17	47575952001
Cavo no tappo	2,3	0,5	0,25	17,25	2,27	22,65	283,17	47575953001
Cavo no tappo	11,1	0,5	0,25	20,00	2,27	22,65	283,17	47575956001
Cavo no tappo	11,1	0,5	0,5	20,00	15,57	155,74	283,17	47575957001

Accessori e componenti per scaricatori EDV	
Codice articolo	CPN
Connettore valvola BSP maschio 0,25"	47575958001
Connettore valvola BSP maschio 0,50"	47575959001
Schermo filtrante in acciaio inossidabile	38000154

Gamma degli scaricatori ENL									
Modello	Dimensione ingresso BSP in	Dimensioni scarico BSP in	Pressione di esercizio max. bar g	Portata (m ³ /min)			CPN		
				Compressore	Essiccatore	Filtro	115V	230V	
ENL 2	0,5	0,25	16	3	6	28	38445920	38445938	
ENL 5	0,5	0,25	16	6	13	64	38445946	38445953	
ENL 10	0,5	0,5	16	14	28	142	38478939	38478947	
ENL 30	0,5	0,5	16	37	74	368	38445961	38445979	
ENL 100	0,75	0,5	16	142	283	1.416	38445987	38445995	
ENL 1000	1	0,5	16	1.416	2.832	14.158	38446001	38446019	
ENL 6 HP	0,5	0,5	63	8	16	79	38446027	38446035	
ENL 30 HP	0,5	0,5	50	37	74	368	38446043	38446050	

Accessori per scaricatori ENL		
Descrizione	Modello	CPN
Elemento riscaldante	Tutti 110/120 V	38446068
Elemento riscaldante	Tutti 230/240 V	38446084
Guscio isolante	ENL 6HP	38446076
Guscio isolante	ENL 30 e 30HP	38448585
Guscio isolante	ENL 100	38446092

Kit di manutenzione ENL		
Descrizione	Modello	CPN
Unità di servizio completa	ENL 2	38446100
Unità di servizio completa	ENL 5	38446118
Unità di servizio completa	ENL 10	38478921

Kit di manutenzione ENL		
Descrizione	Modello	CPN
Kit parti soggette a usura	ENL 30	38446134
Kit parti soggette a usura	ENL 100	38446142
Kit parti soggette a usura	ENL 1000	38446159
Kit parti soggette a usura HP	ENL 6 HP	38446126
Kit parti soggette a usura HP	ENL 30 HP	38448403

Gamma degli scaricatori PNLD II					
Modello	Descrizione	Pressione massima di funzionamento bar g	Aria di comando bar g	Portata max. (m ³ /min)	CPN
PNLD II 28 LP	Scaricatore standard	31	2,8-8,9	850	38445490
PNLD II 28 MP	Scaricatore standard	31	3,8-8,9	850	38444345
PNLD II 28 HP	Scaricatore standard	52	3,8-8,9	850	38445508
PNLD II 28 LP	Scaricatore in acciaio inossidabile	31	2,8-8,9	850	47575756001
PNLD II 28 MP	Scaricatore in acciaio inossidabile	31	3,8-8,9	850	47575757001
PNLD II 28 HP	Scaricatore in acciaio inossidabile	52	3,8-8,9	850	47575758001

PNLD II 28 standard con funzionalità aggiuntive	
Codice articolo	CPN
PNLDII-28 MP, con riscaldatore 230 V	38060760

Accessori per scaricatore PNLD II 28	
Descrizione	CPN
Riscaldatore opzionale da 120 V	38441200
Riscaldatore opzionale da 230 V	38463881
Kit, raccordi adattatori BSP, inox	47575763001



Ingersoll Rand (NYSE:IR) migliora la qualità della vita grazie alla realizzazione di ambienti sicuri, sostenibili ed efficienti. Il nostro personale e la nostra famiglia di prodotti, compresi Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® e Trane®, lavorano fianco a fianco per migliorare la qualità e il comfort dell'aria nelle abitazioni e negli edifici, trasportare e proteggere alimenti e merci deperibili e aumentare la produttività e il rendimento industriale. Siamo un'azienda dal valore di 14 miliardi di dollari il cui obiettivo è un mondo all'insegna del progresso sostenibile e risultati duraturi. Per ulteriori informazioni visitare www.ingersollrand.com.

Ingersoll Rand, IR e il logo di IR sono marchi di Ingersoll Rand, delle sue società controllate e/o affiliate. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. I compressori di Ingersoll Rand non sono progettati, intesi o approvati per applicazioni respiratorie. Ingersoll Rand non approva l'attrezzatura specializzata per applicazioni respiratorie e non si assume alcuna responsabilità in merito ai compressori impiegati per tali usi. Nulla che sia contenuto in queste pagine deve essere inteso come una estensione di garanzia, espressa o implicita, per il prodotto qui descritto. Ogni tipo di garanzia o altri termini di fornitura dovranno essere in accordo alle condizioni generali Ingersoll Rand che coprono tale prodotto e che sono disponibili su richiesta. Il miglioramento dei prodotti è un obiettivo costante di Ingersoll Rand. Disegni, schemi, immagini, fotografie e specifiche contenuti nel presente documento sono unicamente rappresentativi e possono includere scopi e/o funzionalità opzionali oltre ad essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.

