

JORC

GESTIONE E SCARICO CONDENSE E PRODOTTI PER RISPARMIO ENERGETICO

SCARICATORI CON SENSORE DI LIVELLO

- KAPTIV-MD
- KAPTIV-CS
- KAPTIV-CS-HP
- NUFORS-CR
- MAGY
- MAGY-UL



 EFFICIENZA DI SCARICO

AFFIDABILE

INDICE

Capitolo	Contenuto	Pagina
1	Introduzione alla condensa nell'aria compressa Perché installare uno scaricatore di condensa?	3 3
2	Quale scaricatore scegliere? Design di uno scaricatore JORC	4 4
3	KAPTIV-MD Applicazioni sino a 16 bar	6 7
4	KAPTIV-CS Applicazioni sino a 16 bar	8 9
5	KAPTIV-CS-HP Applicazioni sino a 50 bar	10 11
6	NUFORS-CR Applicazioni sino a 16 bar	12 13
7	MAGY-UL – ingresso singolo Applicazioni sino a 16 bar	14 15
8	MAGY – doppio ingresso Applicazioni sino a 16 bar	16 17
9	KAPTIV-CS funzione allarme Vantaggi nella manutenzione	18 19
10	Linee guida per l'installazione Accessori	20 21

Versione 2019

JORC Industrial è un'azienda globale di origine olandese specializzata nel trattamento delle condense. È produttore di scaricatori di condensa, separatori acqua/olio e strumenti di risparmio energetico per distributori ed OEM in più di 100 paesi. JORC Industrial si dedica a supportare i propri clienti nel trattamento della condensa in conformità ai requisiti normativi stabiliti.

Le informazioni qui contenute sono ritenute accurate ed affidabili. Comunque si declina ogni responsabilità relativa al loro uso e ad eventuali violazioni di marchi o diritti di altri conseguenti al loro utilizzo. Inoltre JORC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso e senza incorrere in alcun obbligo.

Capitolo 1

LA CONDENSA NELL'ARIA COMPRESSA

Durante il processo di compressione dell'aria, l'aria presente in atmosfera contenente vapore acqueo e contaminanti (idrocarburi, polveri o vapori chimici) è trascinata all'interno del compressore.

Inoltre le camere di compressione di molte di queste macchine necessitano di olio per la lubrificazione ed il raffreddamento. Una volta compressa l'aria confluisce in un after-cooler per rimuovere il calore della compressione. Non appena l'aria passa nell'after-cooler i vapori d'acqua e degli idrocarburi condensano.

La condensazione si crea anche nel passaggio dell'aria nelle tubazioni e negli essiccatori.

Le normative ambientali vietano severamente lo scarico di liquidi oleosi e chimici, comprese le condense derivanti da sistemi ad aria compressa. Infatti i Comuni regolano lo scarico delle condense dei compressori nella rete fognaria. Per questo argomento fate riferimento al nostro catalogo riguardante i separatori acqua/olio: SEPREAM e PURO-CT.

PERCHE' INSTALLARE UNO SCARICATORE DI CONDENSA?

Gli scaricatori di condensa sono i componenti di un impianto ad aria compressa meno noti ed utilizzati

anche se hanno una funzione molto importante. Non importa quanti soldi si spendono per avere un nuovo e sofisticato sistema ad aria compressa, se non si investe anche sugli scarichi delle condense avrete alla fine molti problemi e crescenti costi operativi nel corso degli anni.

I contaminanti entrano nell'impianto ad aria compressa all'ingresso del compressore o si generano internamente al sistema. Lubrificanti, particelle dei metalli, ruggine ed incrostazioni vengono separate e filtrate dall'aria; i filtri possono svolgere correttamente queste funzioni solamente se anche gli scaricatori operano nel modo giusto.

Gli scaricatori si trovano su after-cooler, intercooler, filtri, essiccatori, serbatoi o nei punti di utilizzo. Ci sono differenti tipologie di scaricatori a seconda delle più svariate applicazioni. Generalmente si suddividono in: capacitivi – temporizzati – a galleggiante.

Gli scaricatori migliorano l'efficienza del sistema. Affianco all'ovvio risparmio di aria compressa con la scelta di scaricatori "zero-air loss", ci sono altri meno evidenti modi in cui gli scaricatori possono ridurre gli sprechi di energia o costi derivanti da una sbagliata manutenzione. Ci sono degli elementi chiave nella ricerca dell'efficienza ed affidabilità del sistema.

In un impianto con più compressori l'umidità scorre dall'intercooler portando del liquido negli stadi successivi causando una prematura usura e possibili fermi macchina.

Installare uno scaricatore di condensa è quindi vivamente consigliato!



QUALE SCARICATORE SCEGLIERE?

La condensa contiene particelle che contaminano l'aria compressa del sistema e possono causare il bloccaggio delle valvole. E' importante scegliere uno scaricatore dal largo orifizio di scarico. Evitate la scelta di scaricatori con valvole a diaframma che hanno un piccolo orifizio ed in caso di blocco rendono lo scaricatore da subito non operativo.

Gli scaricatori vengono anche installati all'aperto. Il grado di protezione IP65 (NEMA4) è lo standard minimo richiesto. Evitate quindi l'acquisto di scaricatori con un grado di protezione inferiore.

Per un utilizzo duraturo del prodotto selezionare scaricatori con guarnizioni FPM; questa è la migliore soluzione per contenere le condense più contaminanti dei compressori.

Cambiare uno scaricatore deve essere intuitivo e veloce. Evitate dunque l'acquisto di scaricatori non "service friendly" che potrebbero farvi perdere maggiore tempo durante la manutenzione.

DESIGN DI UNO SCARICATORE JORC



Si inizia dal design! Gli scaricatori JORC sono compatti e progettati per durare a lungo in applicazioni industriali.

Il design che include la valvola diretta JORC si è dimostrato il più affidabile per il drenaggio in qualunque applicazione. Utilizziamo componenti in acciaio inox sinonimo di resistenza e di minore sensibilità alle particelle più grandi presenti nel condensato.

Gli scaricatori sono fatti di alluminio trattato anticorrosione e non di plastica. Questo assicura maggiore resistenza agli urti durante il trasporto, l'installazione, funzionamento e le successive attività di manutenzione.

L'alto grado di isolamento delle bobine protegge il filo di rame dal surriscaldamento e i migliori componenti pcb sono applicati in ogni modulo elettronico.

Sostituire uno scaricatore JORC è veloce e semplice. Pacchetti di service sono disponibili per ogni modello.

Tutti gli scaricatori JORC hanno guarnizioni FPM, selezionate con cura per le loro capacità di sopportare alte e basse temperature operative. Quelle guarnizioni generalmente sono le migliori per quanto riguarda le condense dell'aria compressa che sono spesso più contaminate.

Gli scaricatori JORC sono applicabili sia in impianti con compressori Oil-Free che Oil-Injected.

I prodotti JORC hanno certificazioni riconosciute a livello globale.



JORC è certificata NEN – EN – ISO 9001 -: 2015



Capitolo 3

KAPTIV[®]-MD

Scaricatore elettronico a zero perdite d'aria

Lo scaricatore KAPTIV-MD (Mini Drain) rimuove tutti i tipi di condense dai sistemi sino a 10 mc/min, senza la perdita di aria compressa.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Il KAPTIV-MD incorpora l'affidabile valvola JORC ad azione diretta con guarnizioni in FPM, offrendo una gamma di pressione da 0 a 16 bar.

Il design del corpo in alluminio solido e robusto è stato adottato anche in questo modello, seguendo la progettazione dei modelli KAPTIV più grandi.

Grazie all'altezza del raccordo di ingresso di soli 74 mm si tratta di una soluzione estremamente compatta con una versatilità di installazione e affidabilità senza confronti. Il peso del KAPTIV-MD è di (soli) 0,5 kg.

La capacità massima del compressore per questo scaricatore è di 10 mc/min. Le incredibili dimensioni compatte di questo scaricatore si adattano alle applicazioni tipiche di drenaggio contemporaneamente ad essiccatori a ciclo frigorifero e filtri.



VANTAGGI COMMERCIALI

- Unità estremamente compatta e leggera
- La soluzione veramente a zero perdite d'aria
- Un unico modello per tutte le capacità di compressione fino a 10 mc/min.
- Non sono richieste tabelle di dimensionamento
- La valvola di manutenzione offre opportunità di manutenzione
- Per la brandizzazione del prodotto contattare il distributore autorizzato

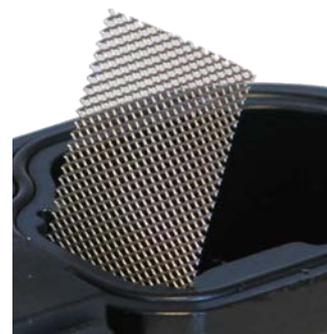
VANTAGGI TECNICI

- Zero perdita d'aria durante lo scarico della condensa
- Funzione di allarme visiva
- Facile da installare grazie alla bassa altezza d'ingresso
- La posizione della valvola esterna consente una manutenzione facile e veloce
- Valvola ad azione diretta con guarnizione di tenuta FPM Robust
- Housing in alluminio robusto e resistente alla corrosione
- Filtro a rete integrato

DIMENSIONI PRODOTTO



123mm



Filtro a rete integrato

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

Max. capacità compressore	10 mc/min
Max. capacità di scarico	45 Lt/h di condensa a 16 bar
Min./max. pressione di sistema	0 bar/ 16 bar
Min./max. temperatura media	1 - 50 °C
Min./max. temperatura ambientale	1 - 50 °C
Opzioni di alimentazione	230VAC / 115VAC / 24VAC / 24VDC
Protezione ambientale	IP 65 (NEMA4)
Tipo connettore (alimentazione)	DIN 43650-B
Connessione d'ingresso	1/2" (BSP o NPT)
Altezza ingresso	7.4 cm
Connessione di uscita	1/4" (BSP)
Tipologia valvola	2/2 vie, azione diretta
Orifizio valvola	2 mm
Guarnizioni valvola	FPM
Valvola di manutezione	Sì
Filtro a rete integrato	Sì
Materiale housing	Alluminio resistente alla corrosione, verniciato EP
Funzione di TEST	Sì
Allarme	Sì, indicazione LED

Per le opzioni di allarme esterno fare riferimento ai modelli KAPTIV-CS.



Gruppo valvola ad azione diretta di JORC che garantisce affidabilità.

Capitolo 4

KAPTIV[®]-CS

Scaricatore elettronico a zero perdite d'aria con funzione d'allarme

Lo scaricatore KAPTIV-CS (Compact Solution) rimuove tutti i tipi di condense dai sistemi sino a 100 mc/min, senza la perdita di aria compressa.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Il KAPTIV-CS è uno scaricatore che offre un rapido ritorno dall'investimento iniziale grazie ad un prezzo competitivo, bassi costi di stoccaggio e le sue caratteristiche di risparmio energetico.

Il compatto e robusto housing, la valvola ad azione diretta a 2/2 vie con un foro ampio, l'allarme N/C o N/O ed il filtro a rete integrato rendono il KAPTIV-CS un'affidabile soluzione di scarico.

Il modello standard è operativo in un range di pressione da 0 a 16 bar. Per pressioni operative maggiori è da considerare il modello KAPTIV-CS-HP



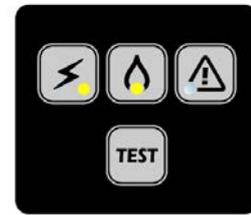
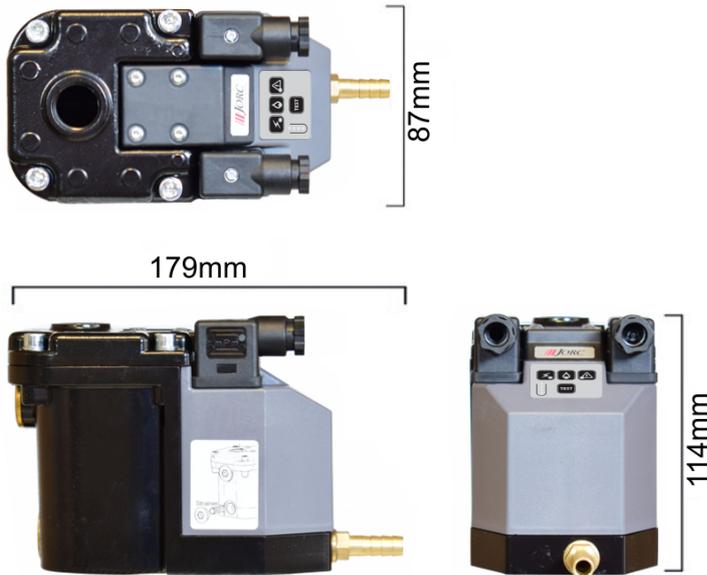
VANTAGGI COMMERCIALI

- Scaricatore a zero perdite d'aria competitivo e compatto
- Tecnologia con sensore di livello per risparmiare aria, energia e soldi
- Rapido ritorno dall'investimento iniziale grazie al prezzo competitivo e costi di stoccaggio ridotti
- Un unico modello copre capacità dei compressori fino a 100 mc/min
- Non sono richieste tabelle di dimensionamento
- Consultare il distributore per i modelli D-LUX (offrono maggiori opzioni di programmazione degli scarichi)
- Per la brandizzazione del prodotto contattare il distributore autorizzato

VANTAGGI TECNICI

- Funzione di allarme (N/O o N/C) disponibile standard
- Ottimo scarico della condensa dovuto al largo orifizio (anche per condense emulsionate)
- Installazione semplice
- Display visivo dello stato operativo
- Filtro a rete integrato
- Valvola ad azione diretta, che assicura il corretto ciclo di scarico
- Housing in alluminio robusto e resistente alla corrosione
- Manutenzione semplice e veloce

DIMENSIONI PRODOTTO



Display con pulsante versioni A1/A2



Opzione disponibile; vers. A3/A4 con indicatore digitale di livello

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

Max. capacità compressore	100 mc/min
Max. capacità di scarico A1/A2 versione	110 Lt/h di condensa a 16 bar
Max. capacità di scarico A3/A4 versione	665 Lt/h di condensa a 16 bar
Min./max. pressione di sistema	0 bar/ 16 bar
Min./max. temperatura media	1 - 50 °C
Min./max. temperatura ambientale	1 - 50 °C
Opzioni di alimentazione	230VAC / 115VAC / 24VAC / 24VDC
Protezione ambientale	IP 65 (NEMA4)
Tipo connettore (alimentazione ed allarme)	DIN 43650-B
Connessione d'ingresso	1/2" (BSP o NPT) (3 opzioni d'ingresso)
Altezza ingresso	11 cm (in alto) e 7.5 e 1.5 cm (di lato)
Connessione di uscita	1/4" (BSP)
Tipologia valvola	2/2 vie, azione diretta
Orifizio valvola	4 mm
Guarnizioni valvola	FPM
Valvola di manutenzione	Sì
Filtro a rete integrato	Sì
Materiale housing verniciato EP	Alluminio resistente alla corrosione,
Funzione di TEST	Sì
Vers. A1/A3 opzione contatto allarme	Normalmente Aperta (N/O)
Vers. A2/A4 opzione contatto allarme	Normalmente Chiusa (N/C)

Per le opzioni di allarme esterno fare riferimento ai modelli KAPTIV-CS



Filtro a rete integrato per proteggere la valvola dai contaminanti



Tre ingressi disponibili per maggiore flessibilità

Capitolo 5

KAPTIV[®]-CS-HP

Scaricatore elettronico a zero perdite d'aria per alte pressioni

Lo scaricatore KAPTIV-CS-HP (sino a 50 bar) rimuove tutti i tipi di condense dai sistemi sino a 100 mc/min, senza la perdita di aria compressa.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Lo scaricatore KAPTIV-CS-HP è la soluzione compatta per lo scarico di condense sino a pressioni di 50 bar.

Il KAPTIV-CS-HP è uno scaricatore che offre un rapido ritorno dall'investimento iniziale grazie ad un prezzo competitivo, bassi costi di stoccaggio e le sue caratteristiche di risparmio energetico.

Questo scaricatore può essere applicato ad ogni componente sino a 100 mc/min in qualsiasi condizioni climatiche – solo 1 modello è necessario!

Il compatto e robusto housing, la valvola ad azione diretta a 2/2 vie con un foro ampio, l'allarme N/C o N/O ed il filtro a rete integrato rendono il KAPTIV-CS-HP un'affidabile soluzione di scarico.



Infine questo scaricatore ha integrato un filtro a rete (che evita l'arrivo di particelle al foro della valvola) facile da rimuovere e da pulire.

VANTAGGI COMMERCIALI

- Scaricatore a zero perdite d'aria competitivo e compatto
- Tecnologia con sensore di livello per risparmiare aria, energia e soldi
- Rapido ritorno dall'investimento iniziale grazie al prezzo competitivo e costi di stoccaggio ridotti
- Un unico modello copre capacità dei compressori fino a 100 mc/min
- Non sono richieste tabelle di dimensionamento
- Per la brandizzazione del prodotto contattare il distributore autorizzato

VANTAGGI TECNICI

- Funzione di allarme (N/O o N/C) disponibile standard
- Ottimo scarico della condensa dovuto al largo orifizio (anche per condense emulsionate)
- Installazione semplice
- Display visivo dello stato operativo
- Filtro a rete integrato
- Valvola ad azione diretta, che assicura il corretto ciclo di scarico
- Housing in alluminio robusto e resistente alla corrosione

DIMENSIONI PRODOTTO



SPECIFICHE DEL PRODOTTO

Max. capacità compressore	100 mc/min
Max. capacità di scarico	120 Lt/h di condensa a 50 bar
Min./max. pressione di sistema	0 bar/ 50 bar
Min./max. temperatura media	1 - 50 °C
Min./max. temperatura ambientale	1 - 50 °C
Opzioni di alimentazione	230VAC / 115VAC / 24VAC / 24VDC
Protezione ambientale	IP 65 (NEMA4)
Tipo connettore (alimentazione ed allarme)	DIN 43650-B
Connessione d'ingresso	1/2" (BSP o NPT) (3 opzioni d'ingresso)
Altezza ingresso	11cm (in alto) e 7.5 e 1.5 cm (di lato)
Connessione di uscita	1/4" (BSP o NPT)
Tipologia valvola	2/2 vie, azione diretta
Orifizio valvola	1.8 mm
Guarnizioni valvola	FPM
Valvola di manutenzione	Sì
Filtro a rete integrato	Sì
Materiale housing	Alluminio resistente alla corrosione, verniciato EP
Funzione di TEST	Sì
Opzioni contatto allarme	A1 Normalmente Aperta (N/O) A2 Normalmente Chiusa (N/C)



Filtro a rete integrato per proteggere la valvola dai grossi contaminanti.



3 opzioni di ingresso



Un'applicazione con 3 compressori può essere gestita con un'unica soluzione montata su un'unica staffa.

Capitolo 6

NUFORS-CR

Scaricatore di condensa a livello con azionamento pneumatico

Lo scaricatore NUFORS-CR rimuove tutti i tipi di condensa da sistemi ad aria compressa con portate d'aria fino a 100 mc/min senza l'utilizzo di elettricità.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Lo scaricatore NUFORS-CR rimuove la condensa da sistemi ad aria compressa senza l'utilizzo di elettricità.

Il processo di scarico è automatico ed è basato sul principio innovativo di una valvola a 3/2 vie con controllo di livello azionato da un pistone che agisce direttamente sullo scarico.

Lo scaricatore NUFORS-CR è solitamente utilizzato in applicazioni dove non c'è la corrente elettrica o è troppo costosa.

Il filtro integrato in acciaio inox protegge la valvola, ottimizzando le prestazioni durante la fase di scarico.



VANTAGGI COMMERCIALI

- Adatto per ogni impianto ad aria compressa
- Non richiede elettricità
- Nessun costo operativo una volta installato
- Prodotto veramente ecologico
- Riduzione costi di magazzino – 1 solo modello per ogni portata sino a 100 mc/min.
- Non sono richieste tabelle di dimensionamento
- Per la brandizzazione del prodotto contattare il distributore autorizzato

VANTAGGI TECNICI

- Design unico e compatto
- Semplice e veloce installazione e manutenzione
- Non sono richieste complicate linee di compensazione esterna
- Filtro a rete integrato
- Disponibili sia ingressi dall'alto che laterali
- Bottone per eseguire i test di scarico
- Housing in alluminio robusto e resistente alla corrosione
- I cicli di scarico si basano sul sistema affidabile di una valvola ad azione diretta.
- Ottimo scarico della condensa grazie al largo foro della valvola da 6 mm

DIMENSIONES



SPECIFICHE DEL PRODOTTO

Max. capacità compressore	100 mc/min.
Max. capacità di scarico	1.062 Lt/h di condensa a 16 bar
Min./max. pressione di sistema	3 bar / 16 bar
Min./max. temperatura media	1 – 50 °C
Min./max. temperatura ambientale	1 – 50 °C
Protezione ambientale	IP68 (NEMA6)
Connessione d'ingresso	1/2" (BSP o NPT) (3 opzioni d'ingresso)
Altezza ingresso	11,2 cm (in alto), 9,7 cm (lato alto), 1,5 cm (lato basso)
Connessione di uscita	1/4" BSP
Tipologia valvola	Ad azione diretta
Orifizio valvola	6.0 mm
Guarnizioni valvola	FPM
Valvola di manutenzione	Sì
Filtro a rete integrato	Sì
Materiale housing	Alluminio resistente alla corrosione, verniciato EP
Funzione di TEST	Sì



Filtro a rete integrato a protezione della valvola



Tre opzioni d' ingresso



Bottone di TEST per prove di routine

Capitolo 7

MAGY[®]-UL ingresso singolo

Scarico di condensa ad azione magnetica senza perdite d'aria

Il MAGY-UL è uno scaricatore a zero perdite d'aria che scarica la condensa da tutti i tipi di filtri ad aria compressa utilizzando la forza magnetica.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Il MAGY-UL utilizza magneti speciali che azionano la valvola a 2/2 vie ad azione diretta

L'operazione di scarico del MAGY-UL avviene automaticamente e non vi è nessuna perdita di aria durante i cicli di scarico.

I magneti utilizzati garantiscono una durata molto elevata.

Il MAGY-UL è facile da installare e da pulire, può inoltre restare agganciato al filtro durante la manutenzione (ad es. lo scarico non deve necessariamente essere svitato dal filtro)

JORC raccomanda di sostituire tutti gli inaffidabili scaricatori a galleggiante e di installare il MAGY-UL.



VANTAGGI COMMERCIALI

- Non richiede elettricità
- Nessun costo operativo una volta installato
- Prodotto veramente ecologico per tutti i filtri ad aria compressa
- La tecnologia a zero perdite d'aria fa risparmiare aria, energia e risorse economiche
- Bassi costi di stoccaggio
- Basso livello d'acquisto
- Per la brandizzazione del prodotto contattare il distributore autorizzato

VANTAGGI TECNICI

- Leggero, pesa meno di 1kg!
- Housing in alluminio robusto e resistente alla corrosione
- Incredibilmente facile da installare e riparare
- Non serve svitare il MAGY-UL per la manutenzione ordinaria
- Valvola ad azione diretta per uno scarico efficiente
- L'uscita può essere ruotata di 360° per un'installazione più semplice
- Kit di manutenzione disponibili
- L'adattatore anti-bloccaggio è integrato

DIMENSIONI PRODOTTO



SPECIFICHE DEL PRODOTTO

Max. capacità del filtro	Illimitata
Max. capacità di scarico	145 Lt/h di condensa a 16 bar
Min./max. pressione di sistema	0 bar / 16 bar
Min./max temperatura media	1 – 50 °C
Min./max temperatura ambientale	1 – 50 °C
Protezione ambientale	IP68 (NEMA 6)
Connessione d'ingresso	1/2" (BSP o NPT)
Altezza ingresso	10.3 cm
Connessione di uscita	1/8" (BSP)
Tipologia valvola	2/2 vie ad azione diretta
Orifizio valvola	2 mm
Guarnizione valvola	FPM
Valvola di manutenzione	Sì
Materiale housing	Alluminio resistente alla corrosione con rivestimento EP
Adattatore blocco aria	Integrato standard



Facile da installare e riparare



Adattatore anti-blocco aria (integrato standard)



Progettato per scaricare condensa dai filtri

Capitolo 8

MAGY[®] doppio ingresso

Azionamento magnetico senza perdite d'aria

Il MAGY è uno scaricatore a zero perdite d'aria che scarica la condensa da tutti i tipi di filtri per aria compressa ed essiccatori a ciclo frigorifero utilizzando la forza magnetica.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Il MAGY è uno scaricatore ad azionamento magnetico senza perdite d'aria che scarica la condensa da tutti i filtri ad aria compressa e dagli essiccatori a ciclo frigorifero. Il MAGY utilizza magneti speciali che azionano la valvola a 2/2 vie ad azione diretta.

Il ciclo di scarico del MAGY è automatico e non vi è nessuna perdita d'aria. I magneti sono stati appositamente selezionati per assicurare affidabilità operativa.

L'installazione del MAGY è semplificata dalla presenza di un ingresso superiore e uno laterale. Il MAGY è ideale per applicazioni dove la corrente elettrica non è disponibile o troppo costosa

Solitamente il MAGY viene installato su essiccatori a ciclo frigorifero, filtri e compressori a pistone.



VANTAGGI COMMERCIALI

- Non richiede elettricità
- Nessun costo operativo una volta installato
- Prodotto veramente ecologico per tutti i filtri ad aria compressa ed essiccatori a ciclo frigorifero
- La tecnologia a zero perdite d'aria fa risparmiare aria, energia e risorse economiche
- Bassi costi di stoccaggio
- Basso livello d'acquisto
- Per la brandizzazione del prodotto contattare il distributore autorizzato

VANTAGGI TECNICI

- Due opzioni di ingresso
- Housing in alluminio robusto e resistente alla corrosione
- Incredibilmente facile da installare e riparare
- Non serve svitare il MAGY per la manutenzione ordinaria
- Valvola ad azione diretta per uno scarico efficiente
- Kit di manutenzione disponibili

DIMENSIONI PRODOTTO



SPECIFICHE DEL PRODOTTO

Max. capacità del filtro	Illimitata
Max. capacità di scarico	145 Lt/h di condensa a 16 bar
Min./max. pressione di sistema	0 bar / 16 bar
Min./max temperatura media	1 – 50 °C
Min./max temperatura ambientale	1 – 50 °C
Protezione ambientale	IP68 (NEMA 6)
Connessione d'ingresso	1/2" (BSP o NPT) (2 opzioni di ingresso)
Altezza ingresso	10,3 cm (superiore) – 9 cm (lato)
Connessione di uscita	1/8" (BSP)
Tipologia valvola	2/2 vie ad azione diretta
Orifizio valvola	2 mm
Guarnizione valvola	FPM
Valvola di manutenzione	Sì
Materiale housing	Alluminio resistente alla corrosione con rivestimento EP



Kit di manutenzione disponibile



Adattatore anti-blocco d'aria (in opzione)



Progettato con un ingresso superiore e uno laterale

KAPTIV[®]-CS

Scaricatore elettronico a zero perdite d'aria con funzione di allarme



CARATTERISTICHE ALLARME

Supponiamo uno scenario di allarme in cui lo scaricatore compie cicli di scarico troppe volte consecutivamente. Poiché lo scaricatore impiega solo una piccola frazione di tempo per far defluire la condensa dal serbatoio, consideriamo anomali un numero di cicli consecutivi ad es. di 10,20 o più. Quindi il KAPTIV-CS è programmato per entrare in fase d'allarme.

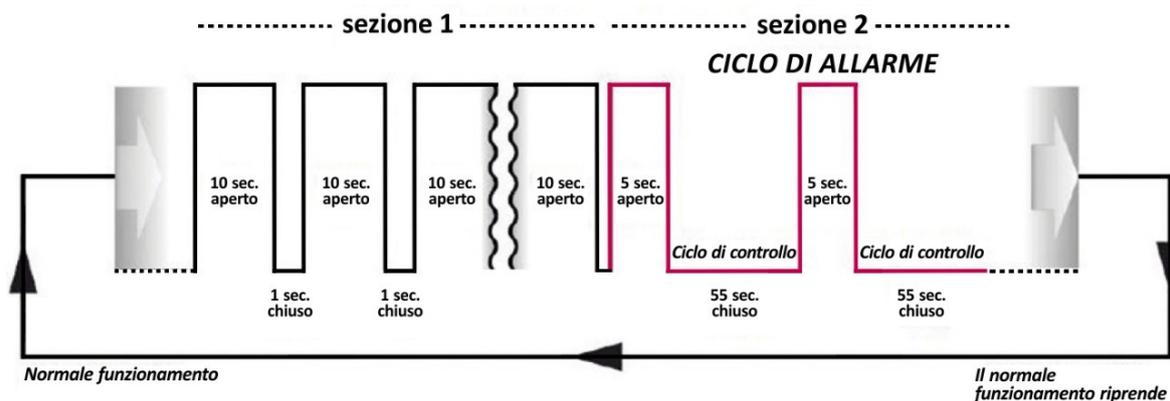
La funzione di allarme intelligente è programmata per espellere ogni detrito che ostruisce l'orifizio di scarico della valvola. Se si verificasse un blocco, lo scaricatore è programmato per eseguire un ciclo di espulsione per liberare l'orifizio dall'intasamento.

I cicli di allarme A1 e A2 sono configurati diversamente ai cicli A3 e A4, ciò è dovuto alla differenza che c'è tra i due modelli di scaricatore.

Dopo che il ciclo di allarme sarà completato, lo scaricatore tornerà ad operare normalmente in automatico, non ci sarà bisogno di riprogrammare lo scaricatore manualmente.

Per maggiori dettagli sulla configurazione dei cicli di allarme si rimanda alla documentazione scaricabile dal sito www.jorc.eu o in alternativa contattando un distributore autorizzato.

Illustrata di seguito la configurazione del ciclo di allarme A3/A4:



MANUTENZIONE DEL KAPTIV-CS

Eseguire la manutenzione su uno scaricatore a zero perdite d'aria non è mai stato così semplice con la gamma di scaricatori KAPTIV.

La manutenzione del KAPTIV-CS consiste nella sostituzione delle tre (3) parti principali che possono essere rimosse facilmente svitando i 4 bulloni sulla parte superiore dello scaricatore.

Rimuovere la parte superiore, togliere il modulo PCB (grigio) per avere accesso alla valvola ad azione diretta.

È disponibile un service kit economico per il KAPTIV-CS.



MANUTENZIONE DEL KAPTIV-MD



La manutenzione sul KAPTIV-MD non potrebbe essere più semplice. Lo scaricatore viene smontato svitando solamente due bulloni. Basta sollevare la bobina dal suo alloggiamento per avere accesso diretto alla valvola.

Le parti mobili della valvola interna JORC sono sempre prodotte da acciaio inossidabile di alta qualità. Questo ne aumenta la durata e offre un'alta resistenza alle condense più aggressive.

MANUTENZIONE DEL MAGY & MAGY-UL

Come tutti gli scaricatori JORC, una volta installati, le connessioni filettate rimangono intatte durante le attività di manutenzione. L'immagine del MAGY-UL rende chiara la spiegazione.

Uno dei vantaggi è che non si perde tempo per riconnettere le connessioni filettate.

I kit di manutenzione del MAGY & MAGY-UL sono semplici da installare e la chiave a brugola fa parte del kit.



MANUTENZIONE DEL NUFORS-CR



Il design del NUFORS-CR permette di sostituire la valvola svitando un tappo in ottone. Così facendo si avrà accesso diretto al pistone ed al foro valvola.

Anche il NUFORS-CR è progettato per poter restare connesso all'impianto ad aria compressa mentre vengono effettuate le attività di manutenzione.

Capitolo 10

INSTALLAZIONE

POSIZIONAMENTO

L'installazione di scaricatori con sensore di livello implica attenzione ai dettagli. Questi scaricatori devono essere sempre installati in piedi.

Installando questi scaricatori inclinati o capovolti si causerà un malfunzionamento dovuto al bloccaggio dell'aria.

Raccomandiamo sempre un'installazione corretta di questi scaricatori.

I manuali di installazione JORC offrono molti dettagli in più e una guida sulle procedure da seguire per l'installazione.



ADATTATORE ANTI-BLOCCO ARIA



Sono disponibili adattatori anti-bloccaggio d'aria per gli scaricatori con sensore di livello.

Gli adattatori aiutano a prevenire il verificarsi di bloccaggi d'aria e semplificano l'installazione.

L'adattatore anti-bloccaggio d'aria ha un ingresso ed un'uscita da 1/2".

Il MAGY-UL ha un adattatore incorporato nella sua fornitura standard.

ACCESSORI PER SCARICATORI CON SENSORE DI LIVELLO

FILTRO CON VALVOLA A SFERA

Il filtro con valvola a sfera integrata permette la chiusura locale dell'impianto durante la manutenzione.

Ogni detrito sarà trattenuto dal filtro a rete che protegge lo scaricatore da ogni blocco, riducendo così la manutenzione al minimo.

È stato progettato appositamente per evitare restringimenti del flusso d'aria che possono causare intasamenti.

I classici filtri di tipo Y o L non sono progettati per applicazioni che coinvolgono gli scaricatori con sensore di livello.



CONNETTORI TUBI FLESSIBILI

I connettori per tubi flessibili facilitano l'installazione del tubo di scarico dallo scaricatore al separatore acqua/olio.

Il diametro del tubo flessibile coincide con quello degli attacchi di ingresso dei separatori acqua/olio SEP premium o PURO-CT.



RISCALDATORE

In estreme condizioni, a basse temperature, si corre il rischio che la condensa ghiacci non scorrendo con continuità nel sistema.

Il riscaldatore previene che la condensa ghiacci e può essere installato sui diversi modelli di scaricatori con sensori di livello JORC.



JORC Industrial BV
Pretoriastraat 28
NL - 6413 NN Heerlen
The Netherlands

Tel: +31 45 5242427

info@jorc.nl
www.jorc.eu

