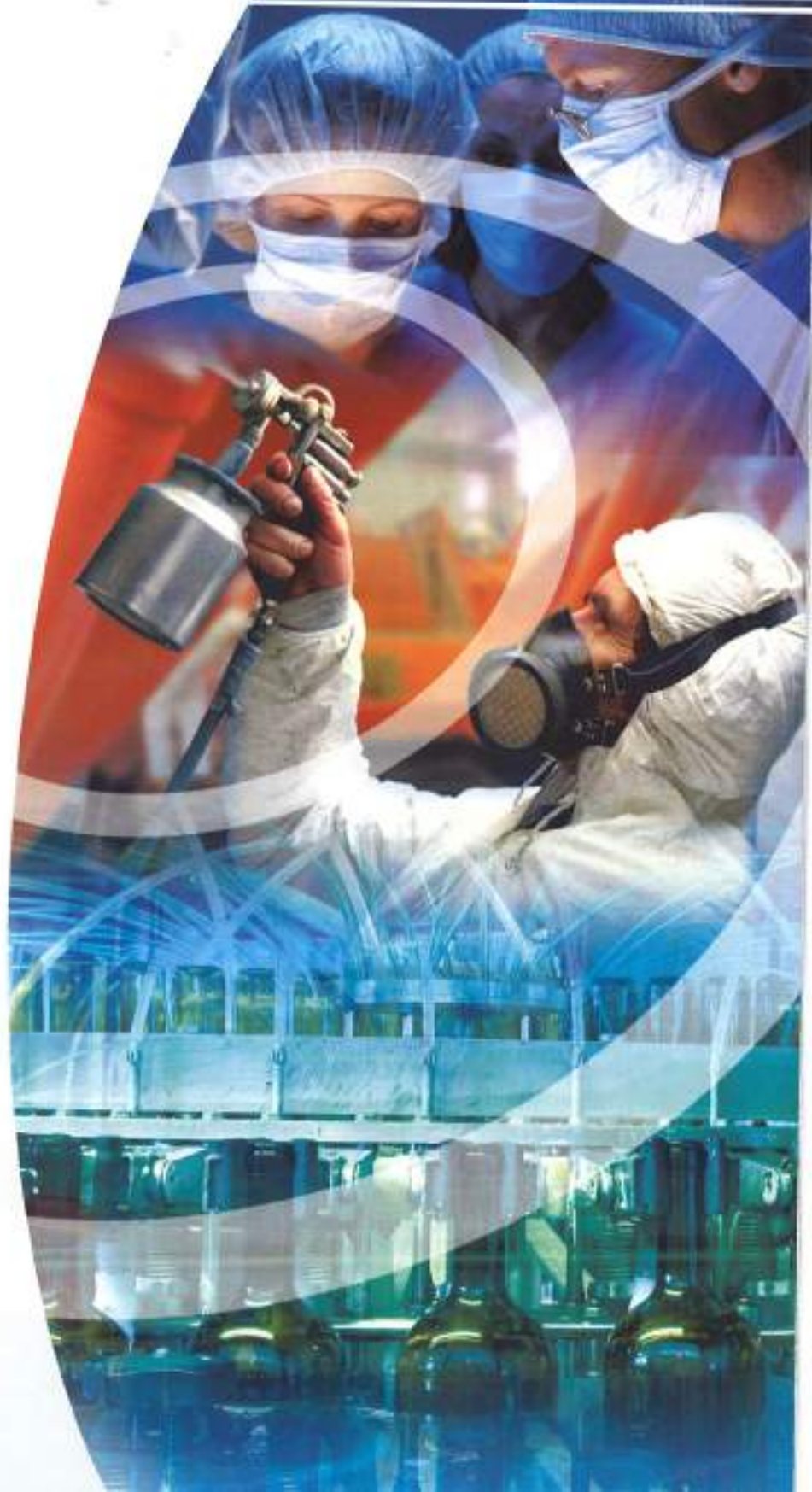


© hydrovane



Compressori d'aria industriali rotativi a palette

Prodotti standard



hydrovane

Compressori industriali rotativi a palette

Compressori d'aria rotativi a palette a 50 / 60 Hz

- ➔ da 1,1 a 75 kW
- ➔ Velocità fissa
- ➔ Velocità variabile (RS)

Hydrovane. I punti chiave

Hydrovane ha prodotto sino ad oggi oltre 775.000 compressori che trovano applicazione in tutti i settori industriali, con soluzioni specializzate per il trasporto, la compressione dei gas e la produzione di neve artificiale. Di fatto questi prodotti rappresentano una soluzione commerciale perfetta, che soddisfa ogni esigenza di aria e gas compressi affidabili e di alta qualità.

Il centro principale di produzione e distribuzione di Hydrovane si trova a Redditch, nel Regno Unito. La conformità alle normative BS EN ISO 9001: 2008 consente all'azienda di offrire compressori all'avanguardia e di alta qualità. Da oltre 50 anni Hydrovane offre al mercato dei compressori rotativi a palette macchine dalle caratteristiche eccezionali.

➔ Affidabilità

- Oltre 100.000 ore di funzionamento grazie al design semplice e compatto
- Erogazione continua di aria di qualità, modulata automaticamente
- Velocità ridotta, azionamento diretto, sollecitazioni minime e nessun cuscinetto da sostituire.

Principi della tecnologia Hydrovane

- L'aria entra attraverso la valvola di aspirazione.
- L'aria rimane intrappolata tra il rotore e la parete dello statore.
- L'aria viene compressa riducendone il volume. L'olio viene iniettato continuamente per raffreddare, lubrificare e garantire l'ermeticità.
- L'aria ad alta pressione attraversa il separatore d'olio primario.
- Le tracce di olio residuo vengono eliminate in un elemento separatore finale, assicurando così aria di qualità elevata.
- L'aria del sistema attraversa il postrefrigeratore, che elimina la maggior parte della condensa.
- L'olio circola per effetto della pressione interna dell'aria. Attraverso un radiatore a ventilazione forzata e un filtro, per poi ritornare al compressore.
- La portata dell'aria viene regolata da un sistema di modulazione integrato.



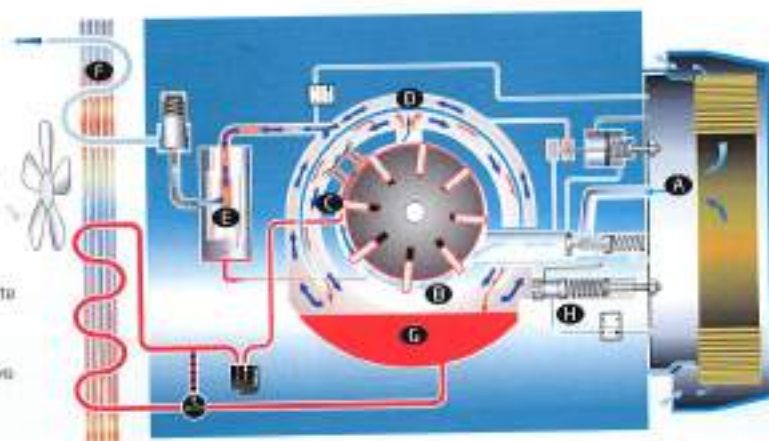
➔ Versatilità

- Macchine silenziose che è possibile installare in qualsiasi posizione
- Modulazione dell'aspirazione per erogare solo l'aria richiesta
- Versioni integrate o compressori singoli
- Formati verticali e orizzontali.

➔

Potenza e convenienza

- Modelli a velocità variabile per il massimo risparmio energetico.
- Sistema REVS (Reduced Energy Venting System) per la riduzione dei consumi a vuoto
- Manutenzione semplice e a costi competitivi
- Programma di garanzia estesa Advance™.



I vantaggi di Hydrovane.

Le caratteristiche dei nostri compressori sono i vostri vantaggi

➔ Lunga durata e affidabilità del design

Una tecnologia collaudata, semplice e robusta con poche parti mobili, che garantisce oltre 100.000 ore di funzionamento senza dover sostituire l'elemento compressore o procedere a revisioni, in condizione che la manutenzione sia eseguita con ricambi e lubrificanti originali. **Soluzioni collaudate per le condizioni più difficili.**

➔ Silenziosità di serie

Livelli di rumorosità inferiori a 62 dB(A), anche nei modelli aperti. **Un compressore Hydrovane può essere installato anche nel punto di utilizzo.**

➔ Bassa velocità

Tutti i modelli Hydrovane a velocità fissa lavorano ad appena 1450 giri/min, mentre i modelli Hydrovane a velocità variabile lavorano da soli 860 a 2220 giri/min*. **La velocità ridotta si traduce in minore rumorosità, minori sollecitazioni e lunga durata.**

➔ Aria di qualità elevata

L'aria compressa di Hydrovane è pulita, secca, e viene erogata continuamente, pertanto il serbatoio non è necessario. La quantità di olio residuo è generalmente inferiore a 3 ppm. **Minori esigenze di apparecchiature a valle.**

➔ Azionamento diretto

L'assenza di ingranaggi e cinghie significa meno componenti da mantenere, da revisionare o da sostituire e nessuna perdita di potenza. **Consumi energetici ottimizzati.**

➔ Controllo della modulazione all'aspirazione

Grazie alla regolazione automatica, un compressore Hydrovane comprime solamente l'aria richiesta dal sistema, **senza inutili eccessi.**

➔ Semplicità di manutenzione

Gli elementi che vanno sostituiti regolarmente, quali ad esempio i separatori aria/olio e i filtri dell'olio sono tutti di tipo avvitabile*. **Manutenzione rapida ed economica e tempi di fermo macchina minimi.**

➔ Tecnologia REVS (Reduced Energy Venting System)

L'elettrovalvola di messa a vuoto abbassa rapidamente la pressione interna a 2 bar, riducendo almeno del 20% sia l'assorbimento a vuoto che la corrente di spunto*. **Riduzione dei consumi energetici.**

➔ Velocità variabile (RS), efficienza energetica

Sono disponibili modelli a velocità variabile**, dove la quantità di aria erogata corrisponde esattamente a quella richiesta, che utilizzano una tecnologia collaudata con inverter raffreddato ad aria. **Risparmio energetico tipico annuo pari al 30 - 50%.**

➔ Centralina elettronica - Controller Pro di Hydrovane

Questo nuovo sistema di controllo, con MODBUS incorporato di serie, consente di monitorare costantemente i parametri operativi del compressore, offrendo la possibilità di avere ingressi e uscite programmabili per un maggior controllo delle attrezzature accessorie. **Controllo completo, connettività e flessibilità maggiori*.**

➔ Totale assenza di cuscinetti a rulli

Al posto dei cuscinetti a rulli, Hydrovane utilizza cuscinetti in metallo bianco, garantendo una lunga durata. **Nessuna sostituzione e costi di manutenzione ridotti.**



➔ Versioni insonorizzate

Sono disponibili sia versioni verticali (ingombro ridotto) che orizzontali insonorizzate oppure aperte, per un'ampia gamma di possibilità applicative. Grazie all'ingombro ridotto tutti i compressori Hydrovane possono passare attraverso la larghezza standard di una porta di 915 mm (36"). **Probabilmente la gamma di compressori più versatile presente sul mercato.**

➔ Miglioramento delle prestazioni

Le prestazioni di un compressore Hydrovane migliorano nel tempo, quando tutti i componenti si sono adattati al gruppo rotore/statore dopo il primo periodo di funzionamento. **Riduzione del consumo e dei costi energetici.**

➔ Una garanzia senza eguali

Fino a 10 anni o 48.000 ore di funzionamento*, per proteggere il vostro investimento. **Tranquillità totale.**

La tecnologia dei nostri compressori si adatta alle vostre esigenze e... non invecchia!

Risparmio energetico. Hydrovane è all'avanguardia

Ridurre gli sprechi energetici, e di conseguenza i costi, è una priorità sempre più grande che si riflette su ogni tipo di attività in qualunque settore di mercato su scala globale. Per poter raggiungere questo obiettivo, Hydrovane offre una vasta gamma di compressori a velocità variabile.

I compressori Hydrovane a velocità variabile possono ridurre le vostre bollette energetiche fino al 50%, con un ammortamento che solitamente si realizza in 3 anni*.

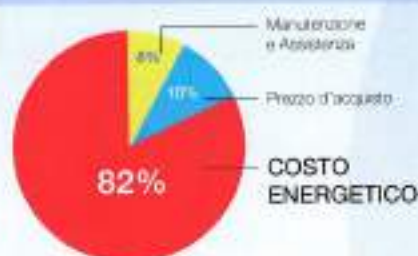
Compressori Hydrovane a velocità variabile (RS)

I compressori Hydrovane a velocità variabile (da 7,5 a 75** kW ACE) soddisfano in modo efficiente ed affidabile la richiesta d'aria variabile che contraddistingue la maggior parte dei sistemi d'aria compressa, controllando automaticamente l'erogazione per soddisfare le vostre precise esigenze. Un compressore a velocità variabile correttamente dimensionato per l'applicazione garantisce un notevole risparmio energetico con un'erogazione di aria continua ad una pressione costante. La maggior parte dei sistemi funziona tra il 50% e il 75% della capacità a pieno carico.

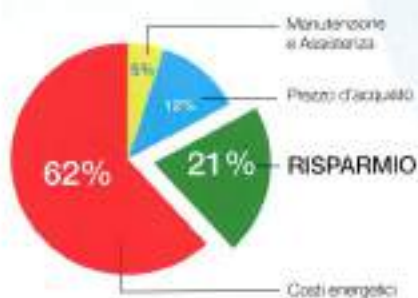
Come si può risparmiare energia con un compressore Hydrovane RS a velocità variabile?

- La velocità variabile assicura condizioni di carico ottimali in tutto il range di velocità
 - Garantendo la massima efficienza
- La modulazione dell'aspirazione alla velocità minima assicura ulteriori risparmi energetici
 - Perché risponde esattamente alla richiesta del sistema
- Tecnologia REVS integrata (Reduced Energy Venting System)
 - Migliori prestazioni con carico parziale e a vuoto
- Motore, trasmissione ed elemento compressore (da 6 a 10 bar†) ottimizzati
 - Collaudato azionamento con inverter raffreddato ad aria
 - Elevata efficienza in un ampio range di portate
 - Risparmi energetici considerevoli.

Ridurre i costi di gestione e il consumo di energia



Tipico compressore a velocità fissa



Compressore a velocità variabile di pari requisiti

Tecnologia REVS (Reduced Energy Venting System) integrata

Il REVS è un sistema pneumatico che riduce la pressione interna del compressore a 2 bar*** quando la richiesta d'aria si azzerà (a vuoto), riducendo il consumo energetico del 20%. Durante questa fase di scarico l'aria è disponibile immediatamente in qualsiasi momento. La potenza del motore viene anche ridotta in fase di riavvio, in quanto durante la sequenza di avviamento la valvola di aspirazione è chiusa. Il sistema REVS è montato di serie su tutti i compressori a velocità fissa e variabile (ACE e PEAS).

Contributi governativi

Poiché i costi energetici a livello globale sono in continuo aumento, molti governi stanno introducendo politiche volte a premiare gli sforzi tesi a realizzare concreti risparmi energetici ed applicare tecnologie eco-compatibili. Rivolgetevi agli uffici governativi del vostro paese o al vostro distributore Hydrovane autorizzato per maggiori informazioni sui contributi disponibili.

Servizio Energy Review per sistemi d'aria compressa

Per richiedere il servizio Energy Review e la registrazione dei dati del vostro sistema rivolgetevi al vostro distributore autorizzato Hydrovane.

Controller elettronico Hydrovane Pro a 50 Hz. Modelli HV04 - HV75 (4 - 75 kW)*

Tutti i compressori Hydrovane ACE e PEAS a velocità fissa e variabile nella gamma da 4 a 75 kW vengono ora forniti con il controller elettronico Hydrovane Pro incorporato. Questo nuovo sistema di controllo garantisce un funzionamento affidabile e protegge il vostro investimento grazie al monitoraggio continuo dei parametri operativi del compressore. Hydrovane Pro inoltre è dotato di ingressi e uscite programmabili per un migliore controllo delle apparecchiature accessorie.

Ora, semplicemente collegando un compressore controllato da Hydrovane Pro a un sequenziatore Gardner Denver è possibile ottenere la massima flessibilità di utilizzo e ottimizzare il risparmio energetico.

* ACE (Air Control Electronic - Iniettato) e PEAS (Package Unit, Electronic Control, Aftercooler and Starter - aperto)



Caratteristiche del controller:

- Orologio in tempo reale - Sempre visibile, elimina la necessità di un timer esterno
- Comando temporizzato - Avvio/arresto ad orari prestabiliti per la massima flessibilità
- Impostazione di una seconda pressione - Impostazione di pressioni differenti per periodi di produzione ridotta
- Visualizzazione dello stato - Messaggi di testo multilingue, non semplici codici
- Uscite di guasto generale - Invio ad un'apparecchiatura esterna di monitoraggio
- Registro degli errori - Con descrizione, orari e date
- Ingressi digitali - 4 ingressi digitali per il controllo esterno delle apparecchiature accessorie
- MODBUS RTU - Compatibilità con RS485, comunicazione con interfacce esterne
- Possibilità di impiego con sequenziatore - Pro Master 4, SmartAir Lite e Connect 4
- Programmazione in flash - Aggiornamenti software on-site

Sistemi di gestione dell'aria compressa Sequenziatori elettronici

I nostri sequenziatori elettronici per la gestione dell'aria compressa sono appositamente progettati per risparmiare energia. Caratterizzati da un design unico e compatto, sono dotati di un software di programmazione per soddisfare le esigenze più diverse. Consentono la gestione centralizzata di installazioni con più compressori, così da ridurre drasticamente il consumo energetico. Inoltre, i compressori vengono messi "in linea" solo quando occorre, riducendo ulteriormente i costi di assistenza. I sequenziatori rilevano costantemente la pressione del sistema e rispondono istantaneamente alle variazioni di pressione, per erogare aria in modo sempre affidabile.

Sequenziatori Hydrovane Pro-Master

Hydrovane Pro-Master 4 è un controller per la gestione della pressione nella banda più ridotta possibile, utilizzato come sequenziatore per compressori e adatto per un impianto comprendente fino a 4 compressori. Dispone di quattro programmi di gestione predefiniti che si adattano perfettamente a ogni tipo di installazione:

- First In First Out (FIFO)
- Rotazione temporizzata
- Equalizzazione ore di funzionamento
- Funzionamento a cascata

Il sequenziatore dispone di un certo numero di parametri regolabili, quindi permette di mettere a punto la modalità di controllo in funzione del sito di installazione, incluso il pre-carico dell'impianto.





I settori in cui operiamo. Applicazioni collaudate

Hydrovane fornisce compressori per aria e gas versatili ed efficienti dal punto di vista energetico, coprendo una vasta gamma di settori industriali e di applicazioni:

Alimenti e bevande

Packaging / Movimentazione prodotti /
Macchine riempitrici per alimenti / Pompe per
fluidi / Produzione di azoto / Lame d'aria.

Allevamento e agricoltura

Mungitura / Attrezzature agricole / Trasporto.

Applicazioni mediche e odontoiatriche

Strumentazione medica ad aria
compressa / Aria respirabile / Attrezzature di
sterilizzazione / Applicazioni di laboratorio /
Dentisti / Separazione dell'aria.

Applicazioni militari

Sistemi mobili di gonfiaggio pneumatici /
Simulatori / Bersagli per poligoni di tiro /
Sistemi mobili per la pulizia delle bocche da
fuoco di carri armati.

Applicazioni navali

Aria respirabile / Produzione di azoto /
Utensili ad aria compressa / Molatrici ad
aria / Attrezzature per verniciatura a
spruzzo / Depurazione acqua di zavorra /
Attrezzature di carico per banchine portuali /
Sistemi per sostanze chimiche.

Applicazioni speciali

Giù a portata per impianti di fusione
alluminio / Impianti di miscelazione cemento
/ Settore idrico - Controllo della purezza /
Odontoiatria / Packaging di alimenti /
Allevamento / Edilizia e opere civili / Marina /
Esercizio leggero / Configurazioni doppie /
Sistemi mobili per il gonfiaggio di pneumatici
per auto da corsa, ecc.

Edilizia e opere civili

Fuorificazione di prodotti / Pulizia con getto
d'aria / Pallinatura / Macchine ad aria
compressa di perforazione, trivellazione o
pallinatura / Erogazione o spruzzatura di
calcestruzzo / Impianti di climatizzazione /
Utensili ad aria compressa / Sistemi di
ventilazione / Impianti di soffiaggio.

Energia (settore gas compresso)

Compressione di gas per micro-turbine /
Apparecchiature di processo ad aria
compressa / Processi / Raffreddamento /
Pompe ad aria compressa / Pulizia filtri /
Pigging / Pulizia di condotte / Generazione
eolica / Valvole di controllo / Movimentazione
di materie prime / Trasporto / Pulizia filtri.

Intrattenimento e tempo libero

Fontane / Piscine / Parchi a tema /
Simulatori.

Neve artificiale

Canioni sparaneve.

Produzione

Stabilimenti per la lavorazione di alluminio e
acciaio / Utensili ad aria compressa /
Attrezzature per finiture a spruzzo / Bevitori
pneumatici / Pallinatura / Raffreddamento e
riscaldamento / Pulizia / Saldatura.

Servizi di utilità

Soffiaggio di cavi e fibre ottiche / Controllo
degli scarichi fognari e ossidazione dell'aria /
Depurazione e ossidazione dell'acqua /
Discariche.

Settore farmaceutico

Aria per processi produttivi / Valvole e
cilindri di comando / Movimentazione di
materiali / Produzione di azoto / Lame
d'aria / Acclugatura.

Settore automobilistico e autoficine

Gommisti / Finitura / Linee robotizzate ad aria
compressa / Taglio e saldatura al plasma /
Utensili ad aria compressa / Riparti di
verniciatura / Aria respirabile.

Trasporto - Linee ferroviarie e metropolitane leggere, linee metropolitane, scambi, tram e autobus ibridi/elettrici

Sistemi frenanti ad aria compressa / Porte
azionati ad aria / Sistemi di sospensione /
Sistemi di livellamento pavimenti /
Pantografi / Clacson (segnalatori acustici) /
Tergicristalli.

Per consultare la lista completa delle
applicazioni visitate il nostro sito web
all'indirizzo www.hydrovaneproducts.com

Soluzioni su misura. Tecnologia versatile

I compressori rotativi a palette Hydrovane sono un prodotto tecnologico straordinariamente versatile. Quando si tratta di fornire aria compressa per un'applicazione specifica, all'interno ma anche al di fuori dei tradizionali settori industriali, le possibilità sono infinite. Da oltre 50 anni Hydrovane offre alle aziende OEM soluzioni collaudate che spaziano dai gruppi di compressione indipendenti ai pacchetti completi, progettati e costruiti su misura. Infatti, proprio quando il cliente necessita di una versione particolare, Hydrovane è in grado di fornire soluzioni personalizzate.



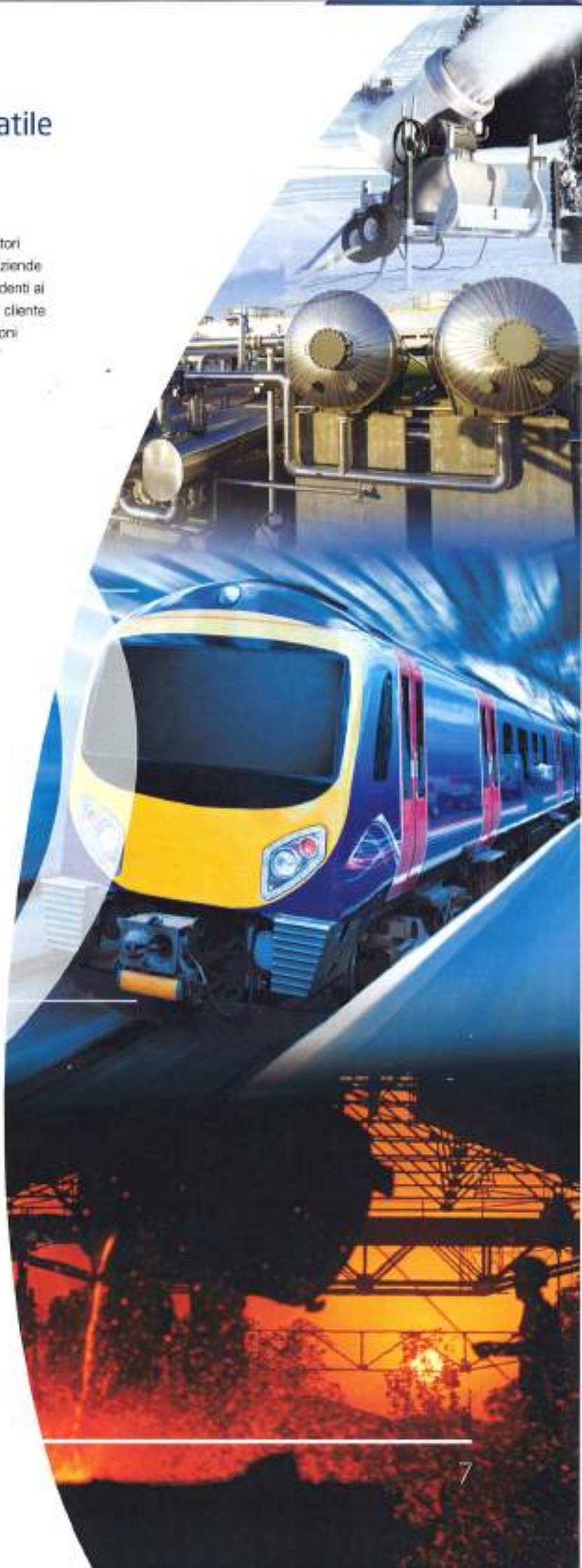
Gruppi pompanti



Soluzioni integrate per i trasporti



Soluzioni su misura



Un'assistenza post-vendita che merita tutta la vostra fiducia

La filosofia del servizio di Hydrovane si basa sul concetto di una manutenzione regolare, indispensabile per garantire anni di funzionamento affidabile e senza problemi. Hydrovane offre una capillare assistenza post-vendita e un ampio catalogo di kit di manutenzione, ricambi e lubrificanti originali sia per i modelli attuali che per le serie antecedenti.

Solo il servizio post-vendita di Hydrovane può fornire:

- **Protezione**
Lunga durata del compressore e produttività ininterrotta
- **Affidabilità**
Programma di manutenzione preventiva
- **Qualità**
Kit di manutenzione, ricambi e lubrificanti originali specifici per OEM
- **Prestazioni**
Efficienza ed ottimizzazione garantite, anno dopo anno
- **Nessun problema di assistenza**
Un team di supporto dedicato gestisce tutte le vostre richieste nella fase post-vendita
- **Denaro speso bene**
Un solo fornitore per coprire tutte le vostre esigenze.

Kit di manutenzione – Ricambi originali per OEM

I nostri kit sono stati sviluppati per rendere la manutenzione dei compressori più rapida, semplice e conveniente. I kit Hydrovane sono stati studiati con cura, in modo da garantire la presenza di tutti i componenti necessari a un programma di manutenzione preventiva efficace. Utilizzando i nostri kit nell'ambito dei piani di manutenzione programmata potrete prevenire i danni economici dovuti ai fermi di produzione e assicurare un'erogazione continua di aria compressa di qualità elevata.

Lubrificanti – Certificati per compressori a palette

Persino i compressori più affidabili al mondo necessitano di una regolare sostituzione del lubrificante per assicurare prestazioni eccellenti. In molti anni di esperienza, Hydrovane ha sviluppato una gamma di lubrificanti specificatamente formulati per assicurare prestazioni eccellenti e per:

- Garantire la tenuta
- Raffreddare
- Lubrificare

La gamma di lubrificanti certificati Fluid Force comprende:

- Fluid Force Red 2000 Per installazioni standard
- Fluid Force HPO Per condizioni ambientali estreme e alte temperature
- Fluid Force Clear Per applicazioni nel settore alimentare e rispettose dell'ambiente. Utilizzato anche per il lavaggio nella sostituzione dell'olio
- Fluid Force Gas Per la compressione di gas puro, gas acido e biogas*



Tecnici qualificati

Hydrovane si impegna a mettere a disposizione dei clienti che hanno acquistato uno dei suoi compressori un servizio di assistenza tecnica con personale altamente qualificato che si prende cura del loro investimento attraverso la propria rete di distribuzione globale. Tutto il personale dell'assistenza tecnica è istruito per intervenire sulla base di procedure collaudate di manutenzione e riparazione.

Advance™

Una garanzia che assicura una tranquillità totale

Il programma di garanzia estesa Advance di Hydrovane è un pacchetto di manutenzione veramente unico sul mercato, studiato per garantire una copertura fino a 10 anni o 48.000 ore di funzionamento* su tutti i compressori Hydrovane**. Comprende una garanzia a vita sulle palette in ghisa utilizzate all'interno dell'elemento compressore.***

Per poter usufruire della copertura della garanzia estesa Advance è obbligatorio servirsi dei kit di manutenzione, dei ricambi e dei lubrificanti originali. Il servizio Advance deve essere fornito da un distributore Hydrovane autorizzato, il cui personale sia specificatamente istruito e qualificato per la manutenzione di un compressore Hydrovane.

I vostri vantaggi:

➔ Nessun costo aggiuntivo

La garanzia ADVANCE è completamente gratuita per il proprietario del compressore***

➔ Qualità garantita

I fornitori autorizzati Hydrovane offrono un servizio di assistenza di qualità garantita.

➔ Costi di manutenzione sempre sotto controllo

Il contratto di assistenza su cui è formulata la garanzia consente di preventivare in modo dettagliato i costi di manutenzione e di proprietà.

➔ Massima durata del compressore

L'utilizzo di ricambi e lubrificanti originali Hydrovane consente di ottimizzare la durata e l'efficienza del compressore.

Re-Advance

Hydrovane offre ai suoi clienti l'opportunità di aderire al programma di garanzia Advance per una copertura fino a 10 anni***.

Garanzia standard

Tutti i compressori Hydrovane sono garantiti per 12 mesi a partire dalla data di installazione, a condizione che l'installazione sia certificata da un distributore Hydrovane autorizzato e che siano applicate le corrette procedure di manutenzione utilizzando i kit, i ricambi e i lubrificanti originali.

Per conoscere le caratteristiche del programma Advance nel vostro paese contattate il distributore Hydrovane di zona.

* A seconda della condizione che si verificherà per prima.

** Sono esclusi i compressori per gas, i modelli HV04RM, HV05PM e HV07RM e i prodotti non standard (NSP).

*** Soggetto a verifica alle condizioni commerciali.



Versioni aperte, orizzontali da 50 Hz - Velocità fissa

Modelli HV11 - HV45 (11 - 45 kW)*

La gamma di compressori HV (PEAS) è ideale per applicazioni industriali pesanti, là ove ingombri ridotti e bassa rumorosità non costituiscono un criterio di scelta fondamentale e offre una soluzione alternativa ai modelli verticali insonorizzati (ACE). La gamma è dotata di elementi filtranti avvitabili quali ad es. separatori aria/olio e filtri dell'olio che agevolano la manutenzione.

Poiché i modelli PEAS non sono distribuiti in ogni paese, suggeriamo di verificare la disponibilità con il distributore di zona. Controllare inoltre eventuali restrizioni in materia di rumorosità.

Specifiche:

- 8 e 10 bar
- Silenziosità: da 75 a 85 dB(A)
- Bassa velocità: 1450 giri/min.
- Modulazione dell'aria in aspirazione
- Ridotto assorbimento a vuoto (REVS)
- Accoppiamento diretto
- Grado di protezione del motore elettrico IP55**
- Quantità di olio residuo inferiore a 3 ppm
- Controller elettronico Pro
- Avvio/Arresto automatico
- Protezione contro sovratemperatura
- Filtrazione a distanza dell'aria in aspirazione
- Aria di qualità elevata, <math><10^{\circ}\text{C}</math> rispetto alla temperatura ambiente
- Radiatore aria e olio integrato
- Garanzia standard di 1 anno
- Garanzia decennale Advance***

* PEAS (Package Unit, Electronic Control, Aftercooler and Starter).

** Motore IP23 di serie sui modelli da HV30 a HV45 (i motori IP55 sono disponibili solo su richiesta, come prodotti non standard (NSP)).

*** Soggetto a termini e alle condizioni commerciali.



PEAS 11 - 45 kW

Versioni Hypac non disponibili.

Versioni insonorizzate, verticali da 50 / 60 Hz - Velocità fissa

Modelli HV04 - HV45 (4 - 45 kW)*

La gamma di compressori HV (ACE) rappresenta il cuore della linea di prodotti Hydrovane, in grado di offrire flessibilità ed affidabilità senza pari. I tempi e i costi di manutenzione sono ridotti grazie ad un design semplice e a kit di manutenzione preconfezionati, con elementi quali separatori aria/olio e filtri dell'olio di tipo avvitabile.

I modelli HV (ACE) sono provvisti di carrozzeria per garantire ottima silenziosità ed hanno un ingombro ridotto che permette di installarli anche nel punto di utilizzo. L'installazione è un gioco da ragazzi, poiché tutte le unità passano attraverso un'apertura standard di 915 mm (36") e possono poggare su qualsiasi pavimento in piano.

Specifiche:

- 7 e 10 bar - da 4 a 7,5 kW
- 8 e 10 bar - da 11 a 45 kW
- Silenziosità: da 66 a 73 dB(A)
- Bassa velocità: 1450 giri/min. (50 Hz)
1760 giri/min. (60 Hz)
- Modulazione dell'aria in aspirazione
- Ridotto assorbimento a vuoto (REVS)
- Accoppiamento diretto
- Completamente insonorizzato
- Grado di protezione del motore elettrico IP55
- Quantità di olio residuo inferiore a 3 ppm
- Controller elettronico Pro
- Avvio/Arresto automatico
- Protezione contro sovratemperatura
- Filtrazione remota dell'aria in aspirazione
- L'ingombro più ridotto nella sua categoria
- Aria di qualità elevata, <math><10^{\circ}\text{C}</math> rispetto alla temperatura ambiente
- Radiatore aria e olio integrato
- Garanzia standard di 1 anno
- Garanzia decennale Advance**

* ACE (Air Centre Electronic).

** Soggetto a termini e alle condizioni commerciali.



ACE 4 - 45 kW

Versioni Hypac disponibili solo a 50 Hz (da HV04 a HV22). Pacchetti integrati con serbatoio, essiccatori e filtrazione.

Versioni insonorizzate, verticali da 50 / 60 Hz - Velocità variabile (RS)

Modelli HV07 - HV45 (7,5 - 45 kW)*

La gamma HV (ACE) RS rappresenta la versione a velocità variabile della linea di prodotti verticali insonorizzati. Mentre la maggior parte dei compressori a velocità fissa si rivela più efficiente per applicazioni a funzionamento continuo, quelli a velocità variabile ottimizzano l'efficienza energetica quando lavorano al di sotto della capacità a pieno carico. Comunque la maggior parte dei compressori d'aria funziona tra il 50% e il 75% della capacità a pieno carico.

Le serie HV (ACE) RS offrono le stesse caratteristiche e vantaggi dei modelli verticali insonorizzati a velocità fissa, ad esempio sistema REVS, ingombro ridotto e bassi livelli di rumorosità e possibilità di installazione nel punto di utilizzo. Inoltre consentono di risparmiare fino al 50% di energia grazie ad un consumo energetico ridotto. Le unità RS adattano la portata d'aria alla richiesta del sistema.

Specifiche:

- da 6 a 10 bar
- Silenziosità: da 67 a 73 dB(A)
- Bassa velocità: 880-2220** giri/min.
- Collaudato azionamento ad inverter raffreddato ad aria
- Filtro EMC integrato
- Reattanza di linea di serie
- Ridotto assorbimento a vuoto (REVS)
- Accoppiamento diretto
- Completamente insonorizzato
- Grado di protezione del motore elettrico IP55
- Quantità di olio residuo inferiore a 3 ppm
- Controller elettronico Pro
- Possibilità di selezionare la pressione target
- Avvio/Arresto automatico
- Modulazione dell'aria in aspirazione
- Protezione contro sovratemperatura
- Filtrazione remota dell'aria in aspirazione
- L'ingombro più ridotto nella sua categoria
- Aria di qualità elevata, <math><10^{\circ}\text{C}</math> sopra la temperatura ambiente
- Radiatore aria e olio integrato
- Garanzia standard di 1 anno
- Garanzia decennale Advance***



ACE RS 7 - 45 kW

Versioni Hycos disponibili solo da 50 Hz (da HV07 a HV22); Pacchetti integrati con serbatoio, asciugatore e filtrazione.

* ACE (Air Centre Electronics)

** A seconda del tipo di modello.

*** Soggetto ai termini e alle condizioni commerciali.

Versioni insonorizzate, orizzontali da 50 / 60 Hz - Velocità fissa e variabile (RS)

Modelli HV55 - HV75 (55 - 75 kW)*

La gamma HV (ACE) di compressori insonorizzati orizzontali, a velocità fissa e variabile, offre flessibilità ed affidabilità senza pari, e soddisfa le esigenze dei settori che impiegano aria compressa in quantità maggiori. Il funzionamento a bassa velocità ad accoppiamento diretto, unitamente a un ridotto numero di componenti in movimento, significa meno componenti a rischio di guasto e nessuna perdita di potenza dovuta a cinghie o ingranaggi, con il vantaggio di bassi livelli di rumorosità. I tempi e i costi di manutenzione sono ridotti grazie ad un design semplice e a kit di manutenzione preconfezionati, con componenti avvitabili come separatori aria/olio e filtri dell'olio.

La gamma HV (ACE) RS permette un risparmio energetico fino al 50% grazie al ridotto consumo di energia. Le unità RS adattano la portata d'aria alla richiesta del sistema.

Specifiche:

Velocità fissa

- 7,5 bar - da 55 a 75 kW
- Bassa velocità: 1450 giri/min.

L'opzione velocità variabile a risparmio energetico è disponibile solo da 75 kW.

Velocità variabile

- da 6 a 8 bar - 75 kW
- Bassa velocità: da 880 a 1870 giri/min.
- Collaudato inverter raffreddato ad aria
- Filtro EMC integrato
- Reattanza di linea di serie
- Possibilità di selezionare la pressione target

Tutti i compressori

- Silenziosità: da 71 a 73 dB(A)
- Minore assorbimento energetico a vuoto (minimo automatico)
- Azionamento diretto
- Completamente chiuso
- Grado di protezione del motore elettrico IP55
- Quantità di olio residuo inferiore a 3 ppm
- Controller elettronico Pro
- Avvio/Arresto automatico
- Modulazione dell'aria in aspirazione

Nessuna versione Hycos disponibile.

- Protezione contro il surriscaldamento
- Filtrazione remota dell'aria in aspirazione
- Aria di qualità elevata, <math><10^{\circ}\text{C}</math> rispetto alla temperatura ambiente
- Radiatore aria e olio integrato
- Garanzia standard di 1 anno
- Garanzia decennale Advance**



ACE RS 55 - 75 kW, inclusa la versione ACE RS 75 kW

* ACE (Air Centre Electronics)

** Soggetto ai termini e alle condizioni commerciali.

Hypac da 50 Hz (unità integrate)

Gamma con essiccatore a membrana

Modelli HV01 – HV04 (1,1 – 4 kW) a velocità fissa*

I compressori Hydrovane HV (PURS) orizzontali, aperti, a velocità fissa sono disponibili come pacchetti completamente integrati. I modelli Hypac sono disponibili come gruppi assemblati e in kit per il montaggio in loco.

Specifiche:

- HV01 e HV02 (1,1 e 2,2 kW)
 - Serbatoio da 75 litri**
- HV04 (4 kW)
 - Serbatoio da 200 litri**
- Compressore orizzontale aperto
- Tecnologia con essiccatore a membrana
- Aria ultra deumidificata
- Punto di rugiada in pressione 30°C al di sotto della temperatura ambiente
- Filtrazione in linea (0,01 micron)
- Avvio/Arresto automatico
- Completamente collegato e pronto per l'utilizzo
- Postrefrigeratore per una prima separazione dell'acqua
- Garanzia standard di 1 anno

* PURS (Package Unit, Receiver and Starter)

** Serbatoi (BS EN 286-1 - esclusivamente aria e azoto)



I modelli HV05 RM e HV07 RM non sono disponibili come Hypac.

Hypac da 50 Hz - Gamma con essiccatore a ciclo frigorifero

Modelli HV04 – HV22 (4 – 22 kW) a velocità fissa e variabile*

I compressori verticali insonorizzati HV (ACE) sono disponibili in 3 versioni completamente collegate e pronte per l'uso – ACER, ACED e AERD

ACER



ACED



AERD



Versioni Hypac RS disponibili esclusivamente da 7,5 a 22 kW.

-ACE con serbatoio

Specifiche:

- Compressore verticale Hydrovane
- Con serbatoio integrato***
- da HV04 a HV07 (da 4 a 7,5 kW)
 - Serbatoio da 250 litri
- da HV11 a HV22 (da 11 a 22 kW)
 - Serbatoio da 272 litri
- Opzione velocità variabile
- Opzione Avvio/Arresto automatico

-ACE con essiccatore e filtrazione

Specifiche:

- Compressore verticale Hydrovane
- Con essiccatore a ciclo frigorifero integrato
- Separatore di condensa
- Essiccatore a ciclo frigorifero
 - di rugiada in pressione 3°C al di sotto della temperatura ambiente
- Filtro in linea (1 micron)
- Opzione velocità variabile
- Opzione Avvio/Arresto automatico

-ACE con serbatoio, essiccatore e filtrazione

Specifiche:

- Compressore verticale Hydrovane
- Con essiccatore a ciclo frigorifero e serbatoio integrati***
- da HV04 a HV07 (da 4 a 7,5 kW) - Serbatoio da 250 litri
- da HV11 a HV22 (da 11 a 22 kW) - Serbatoio da 272 litri
- Separatore di condensa
- Essiccatore a ciclo frigorifero
 - Punto di rugiada in pressione 3°C al di sotto della temperatura ambiente
- Filtro in linea (1 micron)
- Opzione velocità variabile
- Opzione Avvio/Arresto automatico

Garanzie disponibili per le versioni Hypac ACER, ACED e AERD:

- Garanzia standard 1 anno
- Garanzia decennale Advance**

* ACE (Air Centre Electronic)

** Soggetto ai termini e alle condizioni commerciali

*** Serbatoi (BS EN 286-1 - esclusivamente aria e azoto)

Compressori d'aria rotativi a palette da 50 / 60 Hz



Orizzontali aperti - Velocità fissa

Potenza del motore (kW)	Modello	Tensione/fase		Tipo di avviamento	Montaggio	Capacità del serbatoio (l)	Rese aria libera (FAD) massima m ³ /min (cfm)		Velocità del motore (giri/min)	Capacità olio (l)	Connessione di mandata (Pp)	Dimensioni (mm)			Rumore (dB(A))	Peso (kg)	Purezza dell'aria (mg/m ³)
		50 Hz	60 Hz				5 bar	10 bar				Prof.	Larg.	Alt.			
1,1	HV01 (PUS)	240V 1-fase 400V trifase	-	DOL	Tripode	-	-	0,12 (4,3)	1450	1,0	3"	270	700	470	62	41	<3
1,5	HV01 (PUS)	-	230V 1-fase 230V trifase 400V trifase	DOL	Tripode	-	-	0,14 (4,9)	1760	1,0	3"	270	700	470	66	41	<3
2,2	HV02 (PUS)	240V 1-fase 400V trifase	-	DOL	Tripode	-	-	0,23 (8,0)	2900	1,0	3"	270	700	470	69	41	<3
1,1	HV01 (PUS)	240V 1-fase 400V trifase	-	DOL	Serbatoio orizzontale	75	-	0,12 (4,3)	1450	1,0	3"	300	1120	730	62	77	<3
1,5	HV01 (PUS)	-	230V 1-fase 230V trifase 400V trifase	DOL	Serbatoio orizzontale	75	-	0,14 (4,9)	1760	1,0	3"	300	1120	730	66	77	<3
2,2	HV02 (PUS)	240V 1-fase 400V trifase	-	DOL	Serbatoio orizzontale	75	-	0,23 (8,0)	2900	1,0	3"	300	1120	730	69	77	<3
4,0	HV04RM (PUS)	400V trifase	-	DOL SD	Serbatoio orizzontale	200	-	0,57 (20,1)	1450	1,8	3"	455	1410	950	73	145	<3
5,5	HV04RM (PUS)	400V trifase	-	SD	Serbatoio orizzontale	200	-	0,71 (25,0)	1450	4,0	3"	540	1370	1070	73	218	<3
7,5	HV07RM (PUS)	400V trifase	-	SD	Serbatoio orizzontale	200	-	1,00 (35,0)	1450	4,0	3"	540	1370	1070	73	218	<3
11,0	HV11 (PUS)	400V trifase	-	SD	Tripode	-	1,60 (57,1)	1,41 (49,8)	1450	8,5	3"	1717	741	830	75	320	<3
15,0	HV15 (PUS)	400V trifase	-	SD	Tripode	-	2,21 (78,3)	2,01 (71,0)	1450	8,5	3"	1717	741	830	76	300	<3
18,0	HV18 (PUS)	400V trifase	-	SD	Tripode	-	2,86 (101,7)	2,55 (90,1)	1450	9,0	1"	1890	792	908	77	410	<3
22,0	HV22 (PUS)	400V trifase	-	SD	Tripode	-	3,60 (127,1)	2,96 (104,5)	1450	9,0	1"	1890	792	908	78	425	<3
30,0	HV30 (PUS)	400V trifase	-	SD	Tripode	-	5,00 (176,8)	4,31 (152,2)	1450	23,0	1 1/2"	1985	812	900	82	566	<3
37,0	HV37 (PUS)	400V trifase	-	SD	Tripode	-	6,86 (240,1)	5,07 (178,0)	1450	23,0	1 1/2"	1985	862	1105	84	600	<3
45,0	HV45 (PUS)	400V trifase	-	SD	Tripode	-	7,33 (258,9)	6,54 (231,8)	1450	23,0	1 1/2"	1985	862	1105	85	710	<3

Verticale insonorizzato - Velocità fissa



Potenza del motore (kW)	Modello	50 Hz		60 Hz		Montaggio	Rese aria libera (FAD) massima m ³ /min (cfm)						Capacità olio (l)	Connessione di mandata (Pp)	Dimensioni (mm)			Rumore (dB(A))	Peso (kg)	Purezza dell'aria (mg/m ³)		
		Tensione/fase	Tipo di avviamento	Tensione/fase	Tipo di avviamento		50 Hz			60 Hz					Prof.	Larg.	Alt.					
		7 bar	8 bar	10 bar	7 bar		8 bar	10 bar	50 Hz	60 Hz												
4,0	HV04 (ACE)	400V trifase	DOL SD	480V trifase 575V trifase	DOL	Base	0,68 (24,0)	-	0,57 (20,1)	0,57 (20,1)	-	0,47 (16,3)	1450	1760	3,0	3"	650	500	1050	66	181	<3
5,5	HV05 (ACE)	400V trifase	DOL SD	480V trifase 575V trifase	DOL	Base	0,91 (32,1)	-	0,71 (25,0)	0,68 (23,8)	-	0,58 (20,4)	1450	1760	3,0	3"	650	500	1050	66	186	<3
7,5	HV07 (ACE)	400V trifase	SD	480V trifase 575V trifase	DOL	Base	1,25 (44,1)	-	1,00 (35,0)	1,00 (35,0)	-	0,78 (28,0)	1450	1760	3,0	3"	650	500	1050	67	197	<3
11,0	HV11 (ACE)	400V trifase	SD	480V trifase 575V trifase	DOL	Base	-	1,60 (57,1)	1,41 (49,8)	-	1,46 (52,4)	139 (49)	1450	1760	7,0	3"	850	700	1550	69	334	<3
15,0	HV15 (ACE)	400V trifase	SD	480V trifase 575V trifase	DOL	Base	-	2,21 (78,1)	2,01 (71,0)	-	1,90 (67,1)	1,86 (66,4)	1450	1760	7,0	3"	850	700	1550	70	367	<3
18,0	HV18 (ACE)	400V trifase	SD	480V trifase 575V trifase	DOL	Base	-	2,86 (101,7)	2,55 (90,1)	-	2,80 (99,0)	2,41 (85,2)	1450	1760	7,5	1"	850	700	1000	70	481	<3
22,0	HV22 (ACE)	400V trifase	SD	480V trifase 575V trifase	DOL	Base	-	3,60 (127,1)	3,26 (115,5)	-	3,28 (116,5)	2,89 (102,0)	1450	1760	7,5	1"	850	700	1550	71	494	<3
30,0	HV30 (ACE)	400V trifase	SD	480V trifase 575V trifase	DOL	Base	-	5,00 (176,8)	4,31 (152,2)	-	4,40 (155,0)	3,89 (136,5)	1450	1760	23,0	1 1/2"	1130	900	1640	73	857	<3
37,0	HV37 (ACE)	400V trifase	SD	480V trifase 575V trifase	DOL	Base	-	6,86 (240,1)	6,07 (213,6)	-	5,48 (195,7)	4,77 (168,5)	1450	1760	23,0	1 1/2"	1130	900	1640	73	911	<3
45,0	HV45 (ACE)	400V trifase	SD	480V trifase 575V trifase	DOL	Base	-	7,33 (258,9)	6,54 (231,8)	-	6,54 (231,8)	5,73 (202,3)	1450	1760	23,0	1 1/2"	1130	900	1640	73	940	<3



Orizzontali insonorizzati - Velocità fissa

Potenza del motore (kW)	Modello	Tensione/fase	Tipo di avviamento	Montaggio	Rese aria libera (FAD) massima m ³ /min (cfm)			Velocità del motore (giri/min)	Capacità olio (l)	Connessione di mandata (Pp)	Dimensioni (mm)			Rumore (dB(A))	Peso (kg)	Purezza dell'aria (mg/m ³)
					7,5 bar						Prof.	Larg.	Alt.			
55,0	HV55 (ACE)	400V trifase	SD	Base	0,10 (3,6)			1450	45,0	1 1/2"	955	2330	1630	71	1450	<3
75,5	HV75 (ACE)	400V trifase	SD	Base	12,06 (426,9)			1450	45,0	1 1/2"	955	2330	1630	73	1450	<3

DOL Diretto
SD Stella Triangolo
V Velocità variabile (RS)

Rese aria libera (FAD) in temperatura a ES-ISO1217:2008-Allegato B, C ed E
I compressori a velocità fissa lavorano a temperatura ambiente fino a 45 °C
I compressori a velocità variabile (RS) lavorano fino a 40 °C
I compressori idraulici sono progettati esclusivamente per installazioni in ambienti chiusi e al coperto.



Nota: i modelli da 50 Hz / 400 Volt / trifase a velocità variabile (RS) coprono anche i 60 Hz / 480 Volt / trifase

Verticali insonorizzati - Velocità variabile (RS)

Potenza del motore (kW)	Modello	Tensione/fase		Tipo di avviamento	Montaggio	Rese aria libera (FAD) massima m ³ /min (cfm)			Velocità del motore (giri/min)	Capacità olio (litri)	Connessione di mandata (Pz)	Dimensioni (mm)			Rumore (dB(A))	Peso (kg)	Purezza dell'aria (mg/m ³)
		50 Hz	60 Hz			6 bar	8 bar	10 bar				Prof.	Long.	Alt.			
7,5	HV07RS (ACE)	400V trifase	480V trifase	V	Base	1,18 (41,0)	1,06 (37,0)	0,96 (33,8)	da 870 a 2220	3,0	3"	660	500	1050	67	204	<3
11,0	HV11RS (ACE)	400V trifase	480V trifase	V	Base	1,74 (61,0)	1,58 (55,0)	1,37 (48,0)	da 870 a 1900	7,0	3"	850	700	1550	69	283	<3
15,0	HV15RS (ACE)	400V trifase	480V trifase	V	Base	2,29 (80,0)	2,03 (71,0)	1,72 (60,0)	da 870 a 1900	7,0	3"	850	700	1550	70	406	<3
18,0	HV18RS (ACE)	400V trifase	480V trifase	V	Base	2,96 (104,0)	2,70 (95,0)	2,51 (88,0)	da 870 a 1900	7,5	1"	850	700	1550	70	507	<3
22,0	HV22RS (ACE)	400V trifase	480V trifase	V	Base	3,53 (124,0)	3,22 (113,0)	3,07 (108,0)	da 870 a 1900	7,5	1"	850	700	1550	71	520	<3
30,0	HV30RS (ACE)	400V trifase	480V trifase	V	Base	5,38 (189,0)	4,87 (171,0)	4,51 (158,0)	da 870 a 1700	23,0	1 1/2"	1115	900	1640	73	909	<3
37,0	HV37RS (ACE)	400V trifase	480V trifase	V	Base	6,17 (217,0)	5,72 (202,0)	5,27 (186,0)	da 870 a 1700	23,0	1 1/2"	1115	900	1640	73	963	<3
45,0	HV45RS (ACE)	400V trifase	480V trifase	V	Base	7,47 (263,0)	6,90 (240,0)	6,51 (230,0)	da 870 a 1700	23,0	1 1/2"	1115	900	1640	73	992	<3



Nota: i modelli da 50 Hz / 400 Volt / trifase a velocità variabile (RS) coprono anche i 60 Hz / 480 Volt / trifase

Orizzontali insonorizzati - Velocità variabile (RS)

Potenza del motore (kW)	Modello	Tensione/fase		Tipo di avviamento	Montaggio	Rese aria libera (FAD) massima m ³ /min (cfm)		Velocità del motore (giri/min)	Capacità olio (litri)	Connessione di mandata (Pz)	Dimensioni (mm)			Rumore (dB(A))	Peso (kg)	Purezza dell'aria (mg/m ³)
		50 Hz	60 Hz			6 bar	8 bar				Prof.	Long.	Alt.			
75,0	HV75RS (ACE)	400V trifase	480V trifase	V	Base	11,05 (422,0)	11,04 (393,0)	fino a 1870	45,0	1 1/2"	950	2330	1800	73	1560	<3

Hypac 50/60 Hz orizzontale aperto

- Gamma con essiccatore a membrana



Nota: il solo modello disponibile da 60 Hz è HV01RM

Kit Hypac

Modello	Dimensioni (mm)			Peso (kg)	Temperatura ambiente Min - Max (°C)			Capacità del serbatoio (litri)	Punto di rugiada in pressione (°C)	Purezza dell'aria (mg/m ³)	Connessione di mandata (Pz)	Modello	Opzione kit essiccatore a membrana	Sola opzione postrefrigeratore
	Prof.	Long.	Alt.		1,1 kW	2,2 kW	4,2 kW							
HV01RM (Pz)	300	1120	730	90	-	-	0-40	75	30°	0,01	3"	HV01RM (Pz)	ACA-501BD-P	ACA-5-B
HV02RM (Pz)	300	1120	730	90	-	-	0-40	75	30°	0,01	3"	HV02RM (Pz)	ACA-502-SD-P	ACA-5-B
HV04RM (Pz)	405	1410	990	-	-	156	0-40	200	30°	0,01	3"	HV04RM (Pz)	ACA-504BD-300	ACA-504-WEG

Hypac verticale chiuso da 50 Hz

- Gamma con essiccatore a ciclo frigorifero



Gli essiccatori a membrana Hypac installati in fabbrica hanno costo zero di installazione. Per esigenze specifiche contattare il distributore autorizzato.

Modello	Dimensioni (mm)			Peso (kg) - Verticale												Temperatura ambiente Min - Max (°C)	Capacità del serbatoio (litri)	Punto di rugiada in pressione (°C)	Purezza dell'aria (mg/m ³)	Connessione di mandata (Pz)
				Velocità fissa (FS)						Velocità variabile (RS)										
	Prof.	Long.	Alt.	4 kW	5,5 kW	7,5 kW	11 kW	15 kW	18 kW	22 kW	7,5 kW	11 kW	15 kW	18 kW	22 kW					
HV04 / HV05 / HV07 / HV07RS																				
ACER	741	1570	1520	306	311	322	-	-	-	-	329	-	-	-	-	0-45°	250	3	<2	3"
ACED	741	900	1050	223	229	240	-	-	-	-	247	-	-	-	-	0-45°	-	3	<1	3"
AERD	741	1570	1520	348	354	365	-	-	-	-	372	-	-	-	-	0-45°	250	3	<1	3"
HV11 / HV11RS																				
ACER	1187	1355	1550	-	-	-	321	-	-	-	326	-	-	-	-	0-45°	272	3	<2	3"
ACED	825	1215	1550	-	-	-	440	-	-	-	453	-	-	-	-	0-45°	-	3	<1	3"
AERD	1187	1355	1550	-	-	-	506	-	-	-	520	-	-	-	-	0-45°	272	3	<1	3"
HV15 / HV15RS																				
ACER	1187	1355	1550	-	-	-	534	-	-	-	541	-	-	-	-	0-45°	272	3	<2	3"
ACED	825	1215	1550	-	-	-	450	-	-	-	465	-	-	-	-	0-45°	-	3	<1	3"
AERD	1187	1355	1550	-	-	-	586	-	-	-	600	-	-	-	-	0-45°	272	3	<1	3"
HV18 / HV18RS																				
ACER	1187	1355	1550	-	-	-	-	-	-	618	-	-	-	644	-	0-45°	272	3	<2	3"
ACED	825	1215	1550	-	-	-	-	-	-	543	-	-	-	569	-	0-45°	-	3	<1	3"
AERD	1187	1355	1550	-	-	-	-	-	-	683	-	-	-	709	-	0-45°	272	3	<1	3"
HV22 / HV22RS																				
ACER	1187	1355	1550	-	-	-	-	-	-	631	-	-	-	657	-	0-45°	272	3	<2	3"
ACED	825	1215	1550	-	-	-	-	-	-	556	-	-	-	582	-	0-45°	-	3	<1	3"
AERD	1187	1355	1550	-	-	-	-	-	-	696	-	-	-	722	-	0-45°	272	3	<1	3"

Nota: non sono disponibili modelli Hypac da 101 Hz

DDL: Delfino
SD: Stella Triangolo
V: Velocità variabile (RS)

Rese aria libera (FAD) in accordo a BS ISO12111:2009 Allegato B, C ed E.

* A 0 di punto della temperatura ambiente

- I compressori a velocità fissa lavorano a temperatura ambiente fino a 45 °C i compressori a velocità variabile (RS) lavorano fino a 43 °C

- I compressori Hydrovane sono progettati esclusivamente per installazioni in ambienti chiusi o al coperto.