

IDROGENO E SYNGAS

Serie HVG

Idrogeno e syngas: applicazioni



HVG90

PRESSIONE DI INGRESSO:
0 < 8,0 bar(g) | 0 < 117 psi(g)

PRESSIONE DI ESERCIZIO:
3 < 25 bar(g) | : 44 < 363 psi(g)

PORTATA:
0 < 3000 Nm³/h | 0 < 1869 SCFM

POTENZA ASSORBITA:
2.2 < 400 kW | 3 < 550 CV

COME FUNZIONA

Il gas viene aspirato attraverso un filtro di aspirazione che rimuove le particelle e funge anche da separatore d'acqua (se necessario), quindi passa attraverso una valvola di aspirazione. Tutti i componenti a contatto con il gas sono realizzati in acciaio inossidabile o adeguatamente protetti, a causa della possibile presenza di contaminanti aggressivi nel gas. Durante il processo di compressione del gas, l'olio viene iniettato all'interno della camera a vite rotativa per svolgere tre funzioni principali: lubrificazione, sigillatura e assorbimento del calore. L'olio lavora in un circuito chiuso con un serbatoio di gas/olio, viene quindi pressurizzato per attraversare un radiatore, poi filtrato e reiniettato nella camera di compressione a vite. Il gas separato

PRINCIPALI APPLICAZIONI

L'idrogeno è un vettore energetico versatile ed ecocompatibile e viene usato per il rifornimento delle celle a combustibile, come combustibile sintetico, l'immissione nella rete del gas naturale o la produzione di acciaio.

L'idrogeno, ma anche il syngas, è essenziale come materia prima e combustibile in molti processi industriali. Queste applicazioni includono il settore della mobilità, la produzione e lo stoccaggio di energia, i fertilizzanti e la raffinazione.

La serie Adicomp HVG svolge un ruolo centrale nel suo utilizzo.

Grazie a una lunga e comprovata esperienza nella compressione dell'idrogeno, la serie HVG è la scelta perfetta per applicazioni di idrogeno e syngas.

Le nostre soluzioni sono ottimizzate per essere efficienti, economiche e adatte alle esigenze specifiche del cliente.

dall'olio tramite una cartuccia fluisce attraverso una valvola di pressione minima/ non ritorno in un refrigeratore e può essere sottoposto a un ulteriore trattamento prima di lasciare il sistema, in base alle esigenze del cliente. L'avanzato sistema di controllo della serie Adicomp gestisce la pressione di esercizio a monte o a valle dell'unità e regola automaticamente la velocità del compressore per modulare la produzione in base alla disponibilità o alla domanda di biogas.



La forza della tecnologia a vite rotativa

Ideale per un funzionamento continuo e intensivo, la serie offre una facile manutenzione; Grazie al numero limitato di parti mobili e a contatto tra loro, l'usura è ridotta al minimo. Oltre all'elevatissima efficienza energetica ottenibile con il controllo a variatore di velocità, la tecnologia a vite rotativa offre molti altri vantaggi, tra cui la garanzia di una portata costante, la gestione di temperature estreme e variazioni della domanda, la riduzione della rumorosità e l'assenza di fondazioni speciali.

UNO DEI 10.000 IMPIANTI INSTALLATI

HVG-18.5 Sistema di compressione

- POTENZA INSTALLATA: 22 kW | 30 CV
- PRESSIONE DI INGRESSO: 0 bar(g) | 0 psi(g)
- PRESSIONE DI ESERCIZIO: 10 bar(g) | 146 psi(g)
- PORTATA: 0<43<85 Nm³/h | 0<37<53 SCFM
- TEMPERATURA AMBIENTE: -10/+40 °C | +14/+104 °F
- UBICAZIONE: PAESI BASSI



Plug & Play

Tutti i compressori Adicomp sono progettati e realizzati per massimizzare e semplificare l'installazione. Non sono necessarie operazioni particolari, a parte l'installazione in loco e la fornitura di energia elettrica e gas. Tutto è già cablato, collegato, testato e, grazie al servizio di collaudo, è possibile perfezionare la configurazione del pacchetto direttamente in loco.



Raffreddamento ad aria o ad acqua

Tutti i compressori Adicomp possono essere raffreddati ad aria o ad acqua.



Risparmio energetico, controllo del flusso

Adicomp è seriamente impegnata per il risparmio energetico. I nostri compressori sono progettati per ridurre al minimo il consumo energetico, adattando costantemente la capacità alle esigenze dell'utente finale. I compressori Adicomp sono interamente controllati da un variatore di velocità (VSD), da una valvola di bypass e/o da una valvola a saracinesca.



L'esperienza conta

Adicomp è una delle prime aziende in grado di comprimere idrogeno e syngas provenienti da diverse fonti. Negli ultimi 25 anni abbiamo prodotto e installato oltre 10.000 sistemi in tutto il mondo, affrontando applicazioni estremamente diverse che ci hanno permesso di acquisire un elevato livello di know-how riconosciuto dal mercato.



Controllo completo del funzionamento

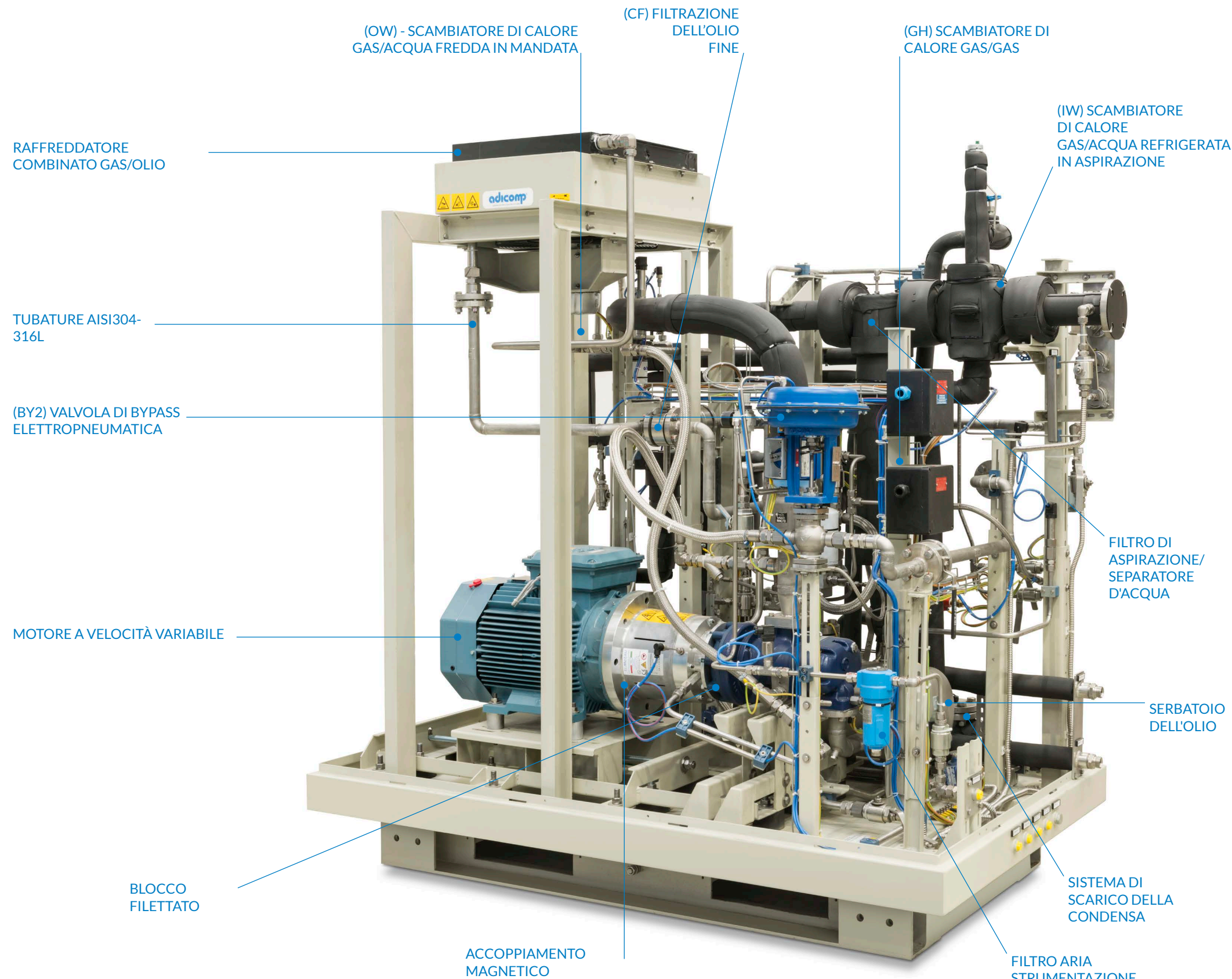
Grazie all'utilizzo di una programmazione PLC all'avanguardia, è possibile controllare il funzionamento di tutte le parti del sistema di compressione, garantendo così un utilizzo perfetto, anche da remoto.



Approccio personalizzato

Adicomp realizza i suoi prodotti per soddisfare le esigenze specifiche dei clienti. Non viceversa. Ascoltiamo le esigenze dei clienti e le trasmettiamo al reparto tecnico per fornire le soluzioni migliori. Flessibili, efficienti e affidabili, sempre.

Panoramica del prodotto



Opzioni disponibili

- (S) SILENZIATO
- (WP) - (WS) RESISTENTE ALLE INTEMPERIE
- (IW) SISTEMA DI ASPIRAZIONE PER DEUMIDIFICAZIONE
- (EV) VASO DI ESPANSIONE
- (BV) VALVOLA DI SFIATO
- (GOH) RAFFREDDATO AD ACQUA
- (OW) SISTEMA DI DRENAGGIO DELLO SCARICO
- (GH) SISTEMA DI RISCALDAMENTO A GAS
- (HR) RECUPERO DI CALORE
- (BY1) VALVOLA DI BYPASS MECCANICA
- (BY2) VALVOLA DI BYPASS PROPORZIONALE
- (TC) TEMPERATURA DEL GAS IN USCITA CONTROLLATA
- (LM) INDICATORE DI PRESSIONE DEI FILTRI
- (PL) PLC
- (MB) MODBUS, (PB) PROFIBUS E (PN) PROFINET: SISTEMI DI CONTROLLO REMOTO
- (CC) COLONNA DI CARBONE ATTIVO

Possibili configurazioni

TELAIO APERTO
Installazione al chiuso
+3°C/+40°C | +37,5 °F/ +104 °F



RESISTENTE ALLE INTEMPERIE
Installazione all'aperto
-30°C/+40°C | -22°F/ +104°F



CONTAINER DA 40 PIEDI (12 M)
Installazione all'aperto
-40°C/+40°C | -40°F/+104°F



Progettato per l'installazione in tutto il mondo

Norme e codici della serie HVG

MODELLI

HVG2.2	HVG7.5	HVG18.5	HVG45	HVG110	HVG250
HVG3	HVG9	HVG22	HVG55	HVG132	HVG315
HVG4	HVG11	HVG30	HVG75	HVG160	HVG355
HVG5.5	HVG15	HVG37	HVG90	HVG200	HVG400



UE
Classificazione delle aree pericolose: Zona ATEX II
Conformità al codice di sicurezza per i recipienti a pressione: PED
Conformità al codice elettrico: ISO60079
Organizzazione di produzione certificata: ISO 9001:2015 -14001:2015 -45001:2018



USA
Classificazione delle aree pericolose: Classe 1, Divisione 2 come definita da NEC, NFPA70
Conformità al codice di sicurezza per i recipienti a pressione: ASME
Conformità al codice elettrico: Gruppi e pannelli di controllo/UL
Organizzazione di produzione certificata: ISO 9001:2015 -14001:2015 -45001:2018
UL 508A, Norma per quadri di controllo industriali
UL 698A, Norma per quadri di controllo industriali relativi ad aree pericolose (classificate)
NFPA 70 Codice Elettrico Nazionale
ASME B31.3, Tubazioni di processo



CA
Classificazione delle aree pericolose: Classe 1, Divisione 2 come definita da NEC, NFPA70
Conformità al codice di sicurezza per i recipienti a pressione: ASME -CRN
Conformità al codice elettrico: Gruppi e pannelli di controllo/UL
Organizzazione di produzione certificata: ISO 9001:2015 -14001:2015 -45001:2018
UL 508A, Norma per quadri di controllo industriali
UL 698A, Norma per quadri di controllo industriali relativi ad aree pericolose (classificate)
NFPA 70 Codice Elettrico Nazionale
ASME B31.3, Tubazioni di processo



BR
Classificazione delle aree pericolose: Zona ATEX II
Conformità al codice di sicurezza per i recipienti a pressione: ASME-NR13
Conformità al codice elettrico: ISO60079 – Gruppi e pannelli di controllo NR10
Organizzazione di produzione certificata: ISO 9001:2015 -14001:2015 -45001:2018
ASME B31.3, Tubazioni di processo



IN
Classificazione delle aree pericolose: Zona Atex II (PESO)
Conformità al codice di sicurezza per i recipienti a pressione: ASME
Conformità al codice elettrico: ISO60079 Gruppi e pannelli di controllo
Organizzazione di produzione certificata: ISO 9001:2015 -14001:2015 -45001:2018
ASME B31.3, Tubazioni di processo

Presenza globale e Assistenza clienti



Con sede centrale in Italia, Adicomp fornisce prodotti e servizi in tutto il mondo attraverso una vasta rete di uffici e stabilimenti locali. Con oltre 25 anni di esperienza e quasi 10.000 skid operativi in tutto il mondo, Adicomp è cresciuta fino a diventare un'azienda internazionale di portata globale, con una presenza diretta in oltre 50 Paesi e clienti in più di 110. Il motivo principale di questa presenza globale è stata la necessità e la volontà di operare a stretto contatto con i nostri clienti.

PEZZI DI RICAMBIO



I pezzi di ricambio Adicomp garantiscono alta qualità ed efficienza, offrendo soluzioni personalizzate per la manutenzione e la gestione delle flotte. Offriamo servizi di consegna in tutto il mondo e gestiamo la logistica per garantire soluzioni di trasporto ottimali.

PARTNER DI ASSISTENZA IN TUTTO IL MONDO



Adicomp offre supporto in loco a livello globale con ingegneri qualificati, garantendo un servizio rapido e di qualità e certificazioni internazionali. I nostri partner offrono assistenza dalla progettazione all'installazione e al servizio post-vendita, garantendo affidabilità e soddisfazione del cliente.

