

Pompe scroll a secco IDP-35 e IDP-45 Agilent



Descrizione del prodotto

Le pompe scroll a secco IDP-35 e IDP-45 Agilent sono pompe per vuoto senza olio ed ermetiche con caratteristiche intelligenti, progettate per un controllo della velocità su un ampio intervallo e per una comunicazione semplice.

Pensate per durare a lungo, queste pompe garantiscono prestazioni di pompaggio universali a tutte le frequenze e a tutte le tensioni di ingresso del mondo. Il motore azionato da inverter consente l'ottimizzazione della velocità di rotazione per controllare la velocità di pompaggio e il livello di rumore.

Grazie alle eccellenti prestazioni di vuoto e alla facile manutenzione, le pompe scroll IDP-35 e IDP-45 Agilent sono adatte per l'uso industriale e accademico nonché nella criogenia.

Caratteristiche e vantaggi

Comfort del luogo di lavoro

La tecnologia scroll consente una velocità di pompaggio elevata e pressione finale bassa per produrre un vuoto pulito senza olio.

Il sistema di trazione è progettato per ridurre al minimo il rumore e produrre i bassi livelli di vibrazione necessari nelle applicazioni sensibili.

Prevenzione delle perdite

La progettazione con guarnizione a tenuta del modulo scroll ermetico impedisce la perdita di gas in applicazioni in cui si utilizza l'elio.

Prestazioni di pompaggio universali

Il motore azionato da inverter garantisce prestazioni di pompaggio universali a tutte le frequenze e a tutte le tensioni di ingresso del mondo, con ottimizzazione della velocità di rotazione per controllare la velocità di pompaggio e il livello di rumore.

Protezione del sistema

La valvola di isolamento integrata opzionale protegge il sistema dalle interruzioni della corrente elettrica e dagli incidenti senza aggiungere ingombro in altezza all'ingresso della pompa.

Comunicazioni senza problemi

Le vie di comunicazione standardizzate sono protette da protocolli di interfaccia standard e dal connettore di rete (RS-232/RS-485 e un connettore RJ-45) e sono compatibili con il software A-PLUS Agilent.

Design portatile

Grazie alle ruote integrate, la pompa è facile da spostare, garantendo la trasportabilità nei laboratori e nelle aree industriali.

Informazioni aggiornate

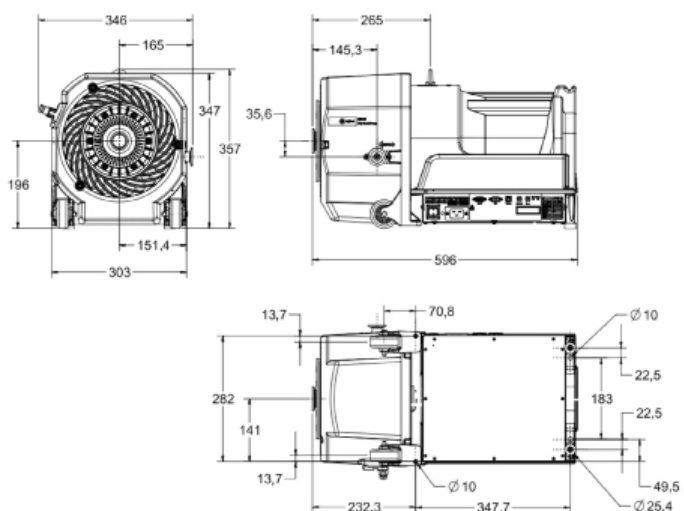
Il display a LED trasmette varie informazioni, come il valore del contatore ore.

Specifiche tecniche della pompa scroll a secco IDP-35

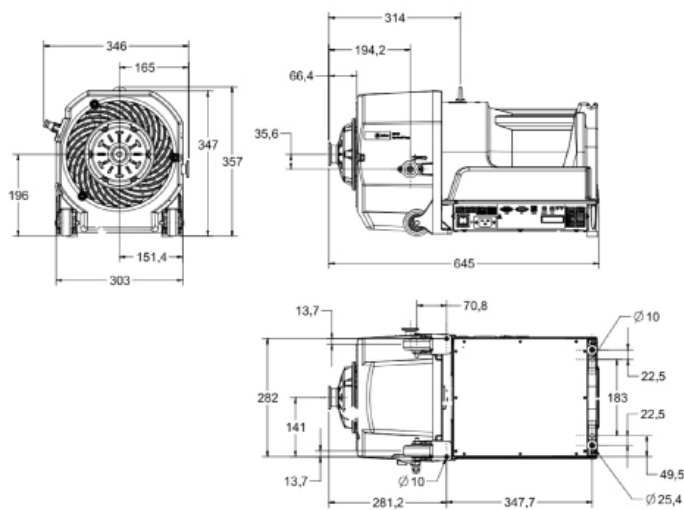
Parametro	Valore
Dimensioni (A × P × L)	356 mm × 346 mm × 595 mm 356 mm × 346 mm × 645 mm (valvola VPI)
Velocità di pompaggio di picco: (ISO 21360-1: 2020) (ISO 21360-2: 2020)	583 L/min (35 m³/h)*
Supporti	Non compatibile con gas corrosivi, esplosivi o che formano particolato
Pressione finale: (ISO 21360-1:2020) (ISO 21360-2:2020)	8×10^{-3} Torr ($1,07 \times 10^{-2}$ mbar)*
Pressione in ingresso continua massima consigliata	50 Torr (66,6 mbar)
Pressione in ingresso massima	1,0 atm (0 psig)
Pressione in uscita massima	1,08 atm (1,5 psig)
Connessione in ingresso	NW40
Connessione di scarico	NW25
Regolatore del gas	Due posizioni con femmina 1/4 in NPT (spina sinterizzata in dotazione)
Gestione del vapore acqueo: (PNEUROP 6602: 1979)	Posizione elevata 110 g/h a 60 Hz Posizione bassa 13 g/h a 60 Hz
Temperatura ambiente operativa	Da 5 a 40 °C
Temperatura di conservazione	Da -20 a 60 °C
Potenza del motore: EN 60034-1-2:2007 EN 60034-30 (GB 18613-2020)	IE3 (GB3) 1,5 HP (1,1 kW)
Tensioni di esercizio	da 1 fase/100 a 127 VAC 50/60 Hz, 19 A massimo da 1 fase /200 a 240 VAC 50/60 Hz, 13 A massimo
Protezione termica del motore	Protezione termica automatica, con riavvio automatico
Velocità operativa	da 40 a 66 Hz (da 1.200 a 1.980 giri/min)
Sistema di raffreddamento	Raffreddamento ad aria
Peso	50 kg (110 libbre)
Peso di spedizione	72 kg (159 libbre)
Livello di pressione acustica: (EN ISO 2151:2008) (ISO 4871:1996) (ISO 11201:2010)	58 ± 2 dB(A)* senza regolatore del gas
Tasso di perdita	$< 1 \times 10^{-6}$ atm cc/s (He)
Contatore ore	Contatore ore integrato in dotazione
Classificazione IP	IP20
Sicurezza	Direttiva macchine 2006/42/CE:2006 – EN 1012-2:1996+A1:2010 – EN ISO 12100:2012 Direttiva bassa tensione 2006/95/CE:2007 – IEC 61010-1 Ed. 3.1 b:2018 Certificata CSA for gli Stati Uniti e il Canada

Parametro	Valore
Emissioni e immunità	Compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE:2014 – EN 61326-1:2013 Classe A – EN 61000-3-2:2019 Classe A – EN 61000-3-3:2014/A2:2022 Classe A – EN 61000-6-2:2020
Efficienza energetica	Direttiva sulla progettazione ecocompatibile 2009/125/CE:2010 Regolamento (UE) 2019/178 2019-1781 – EN 60034-30-1:2015

Pompa scroll a secco IDP-35



Pompa scroll a secco IDP-35 con valvola di isolamento integrata



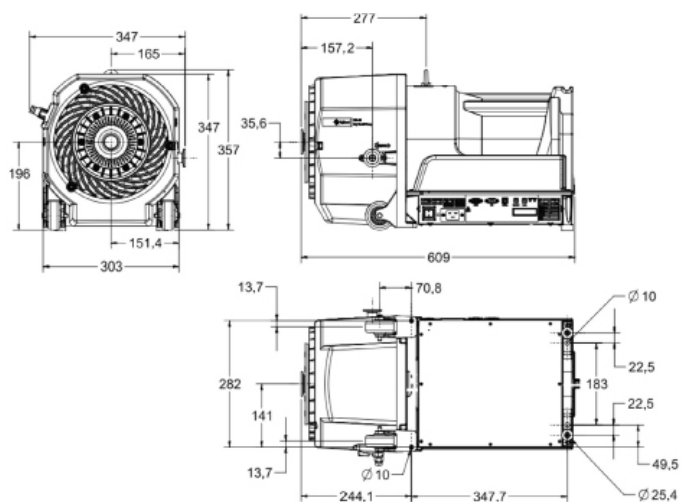
* A frequenza di rotazione della pompa di 60 Hz.

Specifiche tecniche della pompa scroll a secco IDP-45

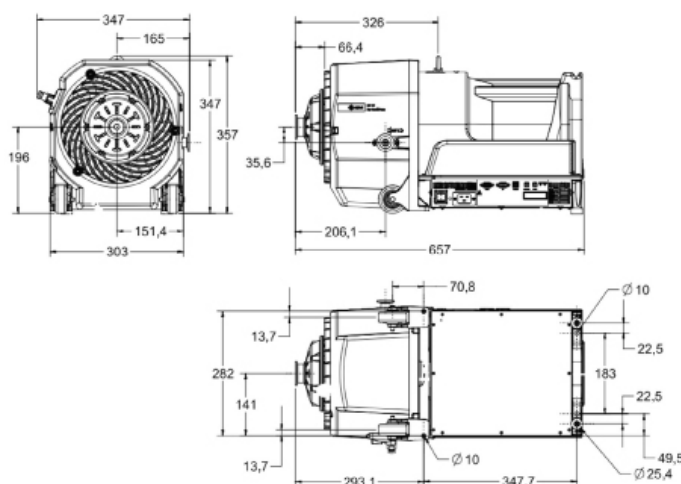
Parametro	Valore
Dimensioni (A × P × L)	356 mm × 346 mm × 609 mm 356 mm × 346 mm × 657 mm (valvola VPI)
Velocità di pompaggio di picco: (ISO 21360-1: 2020) (ISO 21360-2: 2020)	750 L/min (45 m³/h)*
Supporti	Non compatibile con gas corrosivi, esplosivi o che formano particolato
Pressione finale: (ISO 21360-1: 2020) (ISO 21360-2: 2020)	8×10^{-3} Torr ($1,07 \times 10^{-2}$ mbar)*
Pressione in ingresso continua massima consigliata	50 Torr (66,6 mbar)
Pressione in ingresso massima	1,0 atm (0 psig)
Pressione in uscita massima	1,08 atm (1,5 psig)
Connessione in ingresso	NW40
Connessione di scarico	NW25
Regolatore del gas	Due posizioni con femmina 1/4 in NPT, (spina sinterizzata in dotazione)
Gestione del vapore acqueo: PNEUROP 6602: 1979)	Posizione elevata 250 g/h a 60 Hz Posizione bassa 21 g/h a 60 Hz
Temperatura ambiente operativa	Da 5 a 40 °C
Temperatura di conservazione	Da -20 a 60 °C
Potenza del motore: EN 60034-1-2:2007 EN 60034-30 (GB 18613-2020)	IE3 (GB3) 1,5 HP (1,1 KW)
Tensioni di esercizio	da 1 fase/100 a 127 VAC 50/60 Hz, 19 A massimo da 1 fase /200 a 240 VAC 50/60 Hz, 13 A massimo
Protezione termica del motore	Protezione termica automatica, con riavvio automatico
Velocità operativa	da 40 a 66 Hz (da 1.200 a 1.980 giri/min)
Sistema di raffreddamento	Raffreddamento ad aria
Peso	51 kg (112 libbre)
Peso di spedizione	73 kg (161 libbre)
Livelli di pressione acustica: (EN ISO 2151:2008) (ISO 4871:1996) (ISO 11201:2010)	59 ± 2 dB(A)* senza regolatore del gas
Tasso di perdita	$< 1 \times 10^{-6}$ atm cc/sec (He)
Contatore ore	Contatore ore integrato in dotazione
Classificazione IP	IP20
Sicurezza	Direttiva macchine 2006/42/CE:2006 – EN 1012-2:1996+A1:2010 – EN ISO 12100:2012 Direttiva bassa tensione 2006/95/CE:2007 – IEC 61010-1 Ed. 3.1 b:2018 Certificata CSA for gli Stati Uniti e il Canada

Parametro	Valore
Emissioni e immunità	Compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE:2014 – EN 61326-1:2013 Classe A – EN 61000-3-2:2019 Classe A – EN 61000-3-3:2014/A2:2022 Classe A – EN 61000-6-2:2020
Efficienza energetica	Direttiva sulla progettazione ecocompatibile 2009/125/CE:2010 Regolamento (UE) 2019/178 2019-1781 – EN 60034-30-1:2015

Pompa scroll a secco IDP-45



Pompa scroll a secco IDP-45 con valvola di isolamento integrata



* A frequenza di rotazione della pompa di 60 Hz.

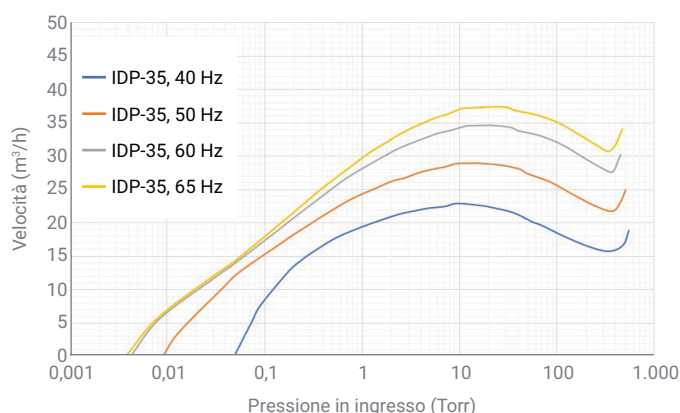


Figura 1. Velocità di pompaggio della pompa scroll a secco IDP-35 Agilent.

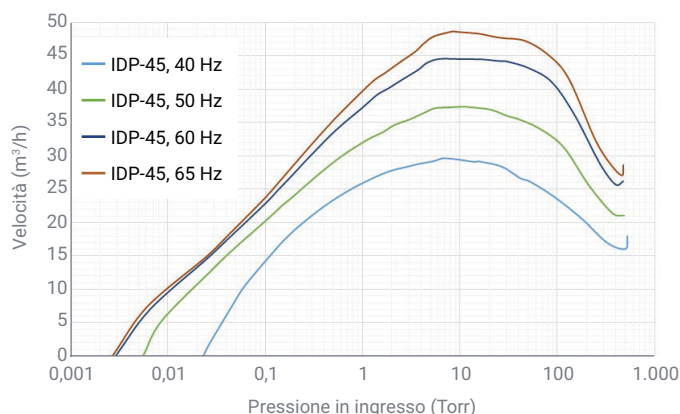


Figura 2. Velocità di pompaggio della pompa scroll a secco IDP-45 Agilent.

Dati di contatto

Americhe

Numero verde: +1 800 882 7426
vpl-customer@agilent.com

Europa, Medio Oriente e Africa

Tel: +39 011 9979 369
 Numero verde: Tel: 800 234 234 00
vpt-customer@agilent.com

Asia Pacifica

inquiry_lsca@agilent.com

www.agilent.com

DE-003192

Le informazioni fornite possono essere soggette a modifica senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2024-2025
 Stampato negli Stati Uniti, 01 febbraio 2025
 5994-7959ITE

Informazioni per gli ordini

Codice prodotto	Descrizione
X3835-64000	Pompa scroll a secco IDP-35
X3835-64010	Pompa scroll a secco IDP-35 con VPI
X3835-64001	Pompa scroll a secco IDP-35 con misuratore di vuoto
X3835-64011	Pompa scroll a secco IDP-35 con VPI e misuratore di vuoto
X3845-64000	Pompa scroll a secco IDP-45
X3845-64010	Pompa scroll a secco IDP-45 con VPI
X3845-64001	Pompa scroll a secco IDP-45 con misuratore di vuoto
X3845-64011	Pompa scroll a secco IDP-45 con VPI e misuratore di vuoto
Cavi di alimentazione*	
X1699-64159	Cavo di alimentazione, Europa, 16 A, 250 VAC, 2,5 m, per pompe scroll a secco IDP-35 e IDP-45
X1699-64162	Cavo di alimentazione, Regno Unito/Irlanda, 13 A, 250 VAC, 2,5 m, per pompe scroll a secco IDP-35 e IDP-45
X1699-64163	Cavo di alimentazione, Cina, 16 A, 250 VAC, 2,5 m, per pompe scroll a secco IDP-35 e IDP-45
X1699-64165	Cavo di alimentazione, Giappone, 20 A, 200 VAC, 2,5 m, per pompe scroll a secco IDP-35 e IDP-45
X1699-64166	Cavo di alimentazione, Giappone, 20 A, 100 VAC, 2,5 m, per pompe scroll a secco IDP-35 e IDP-45
X1699-64168	Cavo di alimentazione, Nord/Sud America, 20 A, 250 VAC, 2,5 m, per pompe scroll a secco IDP-35 e IDP-45
X1699-64169	Cavo di alimentazione, Nord America, 20 A, 125 VAC, 2,5 m, per pompe scroll a secco IDP-35 e IDP-45
Componenti accessori	
SCRINTRPNW40	Filtro HEPA ingresso, NW40
SCRINTRPNW25	Filtro HEPA scarico, NW25

* Per un elenco completo dei cavi di alimentazione disponibili, consultare la pagina dedicata [Cavi e cavi di alimentazione per pompe scroll](#) all'indirizzo Agilent.com.

Cina

Telefono fisso: 800 06 778
 Telefono cellulare: 400 06 778
contacts.vacuum@agilent.com

Altri paesi

vpt-customer@agilent.com

Per maggiori informazioni, rivolgersi al rappresentante Agilent della propria zona oppure visitare la pagina www.agilent.com/en/product/vacuum-technologies per parlare di persona con un esperto del vuoto.