

Febbraio 2015

Dunham-Bush nasce negli anni Cinquanta in America dalla fusione dei marchi **Dunham Company (est. 1894)** & **Bush Manufacturing Company (est. 1906)** e si colloca tra i più importanti produttori di sistemi per la refrigerazione ed il condizionamento dell'aria con numerose e prestigiose installazioni in tutto il mondo.

Negli anni Sessanta Dunham-Bush produce il rivoluzionario, caratteristico ed unico compressore rotativo a vite con sviluppo verticale "Vertical Screw Compressor".

Grazie alla continua attività di ricerca e sviluppo, DB implementa la propria gamma con soluzioni sempre più performanti e nel 2014 introduce il sistema ad inverter - **Variable Frequency Drive (VFD)** - per raggiungere ancora più alti valori di E.E.R. ai carichi parziali così come certificato secondo **AHRI Standard 550/590-2011**.

- Elevate efficienze a tutti i carichi
- E.E.R. > 6 alle condizioni nominali
- Parzializzazione del carico fino al 10 %
- Evaporatore di tipo allagato
- Ottimizzazione del rapporto volumetrico
- Circuito ad iniezione di vapore
- Emissioni sonore ridotte
- Compressori ermetici e semiermetici
- **Compressori a sviluppo verticale**
- Possibilità di più compressori in parallelo
- **Ridotte sollecitazioni meccaniche**
- Protezione termica del motore
- Alta classe di isolamento motore elettrico
- Sistema di protezione sovraccarico
- Ridotti valori di corrente allo spunto
- Eliminazione pompa esterna dell'olio
- Controllo da remoto
- Sistema di regolazione a microprocessore
- Interfaccia con BMS
- MODBUS/BACNET/LONWORKS
- Touch screen panel LCD integrato

I chiller DB con compressore a vite (mod. WCFX) sono disponibili in 18 modelli e si affiancano alla gamma dei centrifughi singolo/doppio compressore, singolo/doppio stadio (mod. DCLC), nonché alle unità condensate ad aria (mod. AFVX).

TECNEUROPA

Distributore Esclusivo Italia
Shuangliang Eco-Energy & Dunham-Bush
Absorption Chiller Units & Electrical Compressor Chillers

www.tecneuropa.com
info@tecneuropa.com

Phone: +39.0362.55.20.01
Address: Via G. Garibaldi 98
Cesano Maderno (MB) - 20811 - Italia

WELCOME TO THE NEW DUNHAM-BUSH



Gruppi frigoriferi con compressori a VITE

Vertical Screw Compressor + Inverter VFD

E.E.R. > 6,0

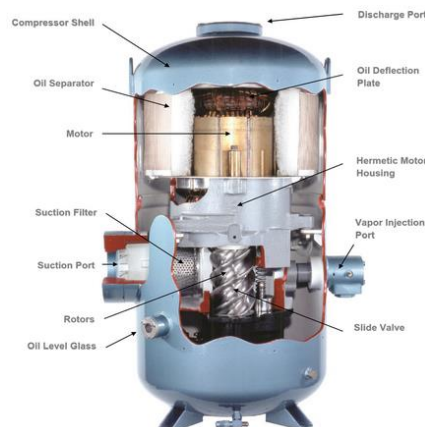


da 211 ÷ 3.517 kW frigoriferi

L'innovativo progetto **Dunham-Bush Vertical Screw Compressor** garantisce una più uniforme ripartizione delle sollecitazioni meccaniche ed una sensibile riduzione dell'usura dei cuscinetti. Lo sviluppo in verticale del compressore e la scelta di un sistema ermetico, assicura **grande affidabilità e consente di raggiungere una più elevata efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali**.

Vengono ridotte di conseguenza le attività di manutenzione, garantendo oltre 100.000 ore di marcia senza necessità di revisioni.

I gruppi frigoriferi Dunham-Bush Water Cooled permettono di raggiungere a pieno carico efficienze **E.E.R. - Energy Efficiency Ratio - superiori a 6,0 [kWf/kWe]**.



Dunham-Bush reference
Petronas Twin Towers - Kuala Lumpur

