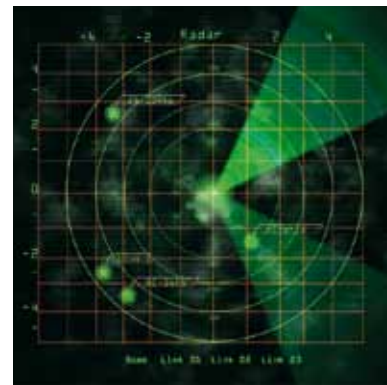


Unità di compressione dell'aria a guida d'onda



Evita la formazione di arco dovuta all'energia di radiofrequenza

L'aria compressa deumidificata è essenziale per impedire che l'energia di radiofrequenza possa innescare archi dannosi per la guida d'onda e gli amplificatori di potenza dei radar.

L'unità di compressione dell'aria a guida d'onda Parker domnick hunter è concepita per erogare in modo continuo aria compressa pulita e deumidificata che previene la formazione di arco e migliora la gestione dell'energia nei sistemi radar di terra a guida d'onda.

L'aria viene filtrata e deumidificata per eliminare il vapore acqueo e particelle potenzialmente dannose fino a 1 micron.

Due compressori garantiscono un funzionamento a prova di guasto: in caso di avaria del compressore principale quello secondario mantiene la pressione per garantire le prestazioni del sistema a guida d'onda.

L'unità dialoga con il sistema di prova integrato BITE del radar per indicare temperatura elevata e bassa pressione, ed inoltre è provvista di spie di allarme sul pannello frontale.



Recapiti utili:

Parker Hannifin Ltd.
domnick hunter Industrial Division
Dukesway, Team Valley Trading Estate
Gateshead, Tyne and Wear
England NE11 0PZ

Tel.: +44 (0)191 402 9000
Fax: +44 (0)191 482 1714
E-mail: psgsales@parker.com
www.domnickhunter.com

Vantaggi:

- Aria compressa pulita, deumidificata, di alta qualità
- Protezione degli amplificatori di potenza dei radar
- Struttura compatta
- Mandata d'aria a bassa pressione (2,8 bar)
- Alimentazione monofase
- Due compressori per un sistema a prova di guasto
- Interfaccia con le apparecchiature di prova integrate
- Testato e collaudato sul campo

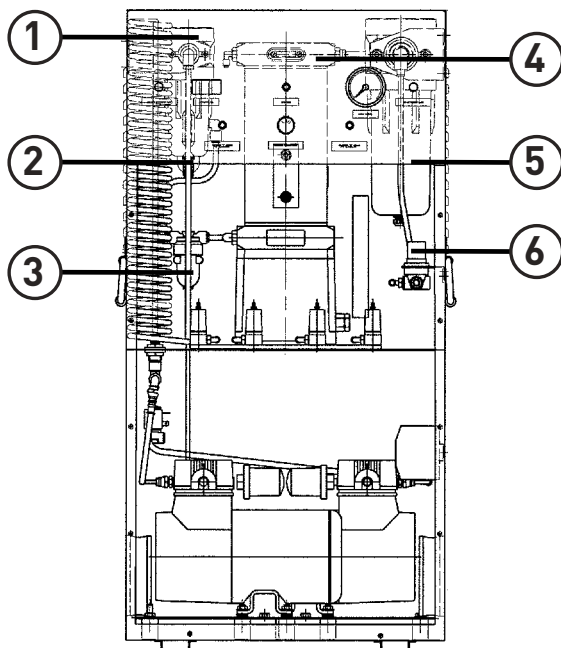
Dati tecnici

Qualità dell'aria erogata

Rimozione di particolato fino a	1 micron
Contenuto residuo massimo d'olio	0,01mg/m ³ (0,01 ppm/wt)
Punto di rugiada in pressione	-40°C (-40°F)

Pesi e dimensioni

Altezza		Larghezza		Profondità		Peso	
mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
1000	39,4	500	19,7	410	16,5	75	165



Funzionamento normale

Pressione di uscita	2,8 bar g (41 psi g)
Portata in uscita	2,3 – 3,3 m ³ /ora (1,4 – 1,95 cfm)
Pressione massima di esercizio	8 bar g (116 psi g)
Pressione minima di esercizio	4 bar g (58 psi g)
Temperatura massima di ingresso	40°C (104°F)
Temperatura minima di ingresso	5°C (41°F)
Attacco di uscita	3/8" maschio JIC

Parte elettrica

Tensione di alimentazione	220-240 Vac 50Hz
Alimentazione allarme	28 Vdc

È disponibile in opzione un connettore per l'alimentazione esterna. (l'unità di compressione dell'aria a guida d'onda può continuare a funzionare anche se la cabina di trasmissione non è alimentata).

Funzionamento dell'unità di compressione dell'aria a guida d'onda

Stadio 1

Un separatore d'acqua ad alta efficienza elimina la contaminazione dal flusso d'aria mediante un vortice. Rimozione del 90% di condensa e aerosol a 21°C. Rimozione dell'80% di particolato dai 10 micron in giù.

Stadio 2

Un prefiltro universale elimina la contaminazione residua dal flusso d'aria per coalescenza.

Stadio 3

Un filtro a coalescenza ad alta efficienza elimina gli aerosol d'olio/acqua fino a 0,01mg/m³ a 21°C e le impurità fino a 0,01 micron.

Stadio 4

Un essiccatore ad adsorbimento rigenerativo elimina il vapore acqueo e mantiene basso il punto di rugiada utilizzando il principio di adsorbimento a freddo a pressione alternata. Il tempo di ciclo è controllato da un timer a camma elettropneumatico.

Stadio 5

Un filtro antiparticolato finale elimina ogni traccia di polvere igroscopica eventualmente trasportata dall'essiccatore. L'ampio recipiente del filtro funge anche da serbatoio d'aria per controllare gli impulsi di pressione del compressore.

Gli stadi di depurazione dell'aria sono installati in un armadio di acciaio verniciato con un prodotto epossidico e provvisto di maniglie di sollevamento e pannelli di accesso staccabili. Il pannello anteriore ospita indicatori visivi della portata e della pressione.

SONO DISPONIBILI CONFIGURAZIONI DIVERSE DA QUELLA ILLUSTRATA. INTERPELLATECI PER ULTERIORI DETTAGLI.