



› TRATTAMENTO DELL'ARIA COMPRESSA

# REDEFINED ›



## Sistemi di trattamento aria oil-free di Parker Zander. Ingegneria e tecnologia innovative.

Combinando la sofisticata tecnologia di filtrazione OIL-X e un sistema di essiccazione ottimizzato, l'OFAS è progettato per fornire alte prestazioni costanti per un lungo periodo di tempo. La qualità dell'aria è certificata da terzi secondo ISO 7183 e ISO 8573-1 e offre inoltre in uscita, la classe 0 del valore residuo dell'olio, totale. In tal modo è possibile avere la certezza assoluta della qualità dell'aria compressa.

# OFAS HL

OIL FREE AIR SYSTEM

ISO 8573-1

**ARIA OIL-FREE,  
CLASSE ZERO.**

L'OFAS è certificato dal ente terzo validante Lloyds secondo ISO 8573-1 classe 0, il valore d'olio residuo totale. OFAS elimina l'olio proveniente dai compressori lubrificati e non lubrificati, garantendo la più alta qualità dell'aria al punto di utilizzo per applicazioni critiche.

- › **Tecnologia per il risparmio energetico**  
Di serie su tutte le unità, adatta automaticamente il funzionamento degli essiccatori alle condizioni di ingresso ambientali e alla richiesta di aria compressa, garantendo un consumo energetico ottimale e l'utilizzo completo del materiale essiccante.
- › **Schermo HMI**  
Ampio schermo con tantissime informazioni chiare, utili e in tempo reale.
- › **Materiale essiccante ad elevata resistenza**  
Le cartucce sono riempite con essiccante di elevata resistenza garantite per 5 anni, che offre essiccazione, rigenerazione e valori del punto di rugiada efficienti e costanti.
- › **Filtri montati di serie**  
Filtri della nuova serie OIL-X, progettati per offrire prestazioni certificate secondo ISO 8573-1.
- › **Coperchi superiori filettati**  
L'estremità filettata consente una semplice sostituzione della cartuccia essiccante.
- › **Impostazione della corretta aria di rigenerazione**  
L'aria di purga può essere facilmente impostata alla pressione d'esercizio minima, senza necessità di utensili speciali.
- › **Colonne protette da speciale trattamento anti corrosione**  
Con una garanzia di 10 anni, per assicurare una lunga durata operativa.
- › **Blocco valvole ad elevata efficienza**  
Con gestione ottimizzata del flusso per una caduta di pressione ridotta.
- › **Sistema di valvole del cilindro completamente alesate**  
Le valvole a bassa perdita di pressione offrono un flusso d'aria completo e contropressione minima, mentre robusti cilindri estendono gli intervalli di manutenzione.
- › **Piastra di basamento**  
Progettata per essere facilmente posizionata su pallet, consente una facile installazione e movimentazione.

## Scelta prodotto

| OFAS | HL (a freddo)         |         | 050<br>055<br>060<br>065<br>070<br>075<br>080<br>085 | G (BSPP)<br>N (NPT) | 16             | E (EST)       |            |
|------|-----------------------|---------|--|---------------------|----------------|---------------|------------|
| PRSG | Tipo di rigenerazione | Modello | Punto di rugiada                                     | Collegamenti        | Pressione max. | Alimentazione | Controller |
| CDAS | HL                    | 065     | -40  | G                   | 16             | A             | E          |

\* CA-85 - 265 V monofase 50/60 Hz. Collegamento diretto CC-24 V.

|   |         |
|---|---------|
| -40 °C (classificazione ISO8573-1:2010 (standard), classe 2.2.0)  | A (CA)* |
| -70 °C (classificazione ISO8573-1:2010 (opzione 1), classe 2.1.0) | D (CC)* |
| -20 °C (classificazione ISO8573-1:2010 (opzione 2), classe 2.3.0) |         |

## Portate

I valori di portata indicati si riferiscono al funzionamento a 7 bar (g) (102 psi g), con valori di riferimento a 20 °C, 1 bar (a), 0% di pressione relativa del vapore acqueo.

| Modello    | Connessione dell'attacco<br>BSPP o NPT | Portata in entrata |        |      |     |
|------------|--|--------------------|--------|------|-----|
|            |  | l/s                | m³/min | m³/h | cfm |
| OFAS HL 50 | ½"                                     | 15                 | 0,92   | 55   | 32  |
| OFAS HL 55 | ½"                                     | 19                 | 1,17   | 70   | 41  |
| OFAS HL 60 | ½"                                     | 25                 | 1,50   | 90   | 53  |
| OFAS HL 65 | ½"                                     | 31                 | 1,84   | 110  | 65  |
| OFAS HL 70 | ¾"                                     | 42                 | 2,51   | 150  | 88  |
| OFAS HL 75 | 1"                                     | 51                 | 3,09   | 185  | 109 |
| OFAS HL 80 | 1"                                     | 61                 | 3,67   | 220  | 129 |
| OFAS HL 85 | 1 ½"                                   | 83                 | 5,01   | 300  | 177 |

I valori di portata indicati si riferiscono al funzionamento a 7 bar (g) (102 psi g), con valori di riferimento a 20 °C, 1 bar (a), 0% di pressione relativa del vapore acqueo. Per valori di portata in presenza di altri livelli di pressione applicare i fattori di correzione riportati di seguito.

## Scelta del prodotto e fattori di correzione

Per un corretto funzionamento, gli essiccatori di aria compressa devono essere dimensionati per la pressione minima, la temperatura massima e la portata massima dell'installazione. Per selezionare un essiccatore, calcolare in primo luogo la MDC (Minimum Drying Capacity, capacità di essiccamento minima) utilizzando la formula di seguito, quindi selezionare un essiccatore dalla tabella delle portate precedente, con una portata maggiore o uguale all'MDC. **Capacità di essiccazione minima = portata sistema x CFIT x CFAT x CFP x CFD**

### CFIT - Correction Factor Maximum Inlet Temperature (Fattore di correzione temperatura di ingresso massima)

| Temperatura di ingresso massima | °C | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   |
|---------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|
|                                 | °F | 77   | 86   | 95   | 104  | 113  | 122  |
| Fattore di correzione           |    | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,04 | 1,14 | 1,37 |

### CFAT - Correction Factor Maximum Ambient Temperature (Fattore di correzione temperatura ambiente massima)

| Temperatura ambiente massima | °C | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   |
|------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|
|                              | °F | 77   | 86   | 95   | 104  | 113  | 122  |
| Fattore di correzione        |    | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

## CFP - Correction Factor Minimum Inlet Pressure (Fattore di correzione della pressione di ingresso minima)

|                              |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pressione di ingresso minima | bar g | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   |
|                              | psi g | 58   | 73   | 87   | 100  | 116  | 131  | 145  | 160  | 174  | 189  | 203  | 218  | 232  |
| Fattore di correzione        |       | 1,60 | 1,33 | 1,14 | 1,00 | 0,89 | 0,80 | 0,73 | 0,67 | 0,62 | 0,57 | 0,53 | 0,50 | 0,47 |

## CFD - Correction Factor Dewpoint (Fattore di correzione punto di rugiada)

|                           |    |      |     |      |
|---------------------------|----|------|-----|------|
| Punto rugiada a pressione | °C | -20  | -40 | -70  |
|                           | °F | -4   | -40 | -100 |
| Fattore di correzione     |    | 0,91 | 1   | 2,00 |

## Dati tecnici

| Essiccatore Modelli | Pressione d'esercizio minima |       | Pressione d'esercizio massima* |       | Pressione d'esercizio minima |    | Temperatura d'esercizio massima |     | Temperatura ambiente massima |     | Impianti elettrici (standard) | Impianti Alimentazione (opzionale). | olio-vapore Filetto Collegamenti | Livello di rumore dB(A) |
|---------------------|------------------------------|-------|--------------------------------|-------|------------------------------|----|---------------------------------|-----|------------------------------|-----|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
|                     | bar g                        | psi g | bar g                          | psi g | °C                           | °F | °C                              | °F  | °C                           | °F  |                               |                                     |                                  |                         |
| OFAS HL 50-85       | 4                            | 58    | 16                             | 232   | 5                            | 41 | 50                              | 122 | 55                           | 131 | 85 - 265 V monofase 50/60 Hz  | 24 VCC                              | BSPP o NPT                       | 75                      |

\* Massimo 13 barg (188,5 psig) per approvazione CRN per il Canada

## Filtri OIL-X premontati

| Posizione filtrazione   | Ingresso                            | Ingresso                              | Uscita  | Uscita               |
|---|-------------------------------------|---------------------------------------|---|----------------------|
| Tipo di filtrazione   | Grado A0                            | Grado AA                              | OVR   | Grado A0             |
| Tipo di filtrazione   | A coalescenza                       | A coalescenza                         | Eliminazione dei vapori di olio   | Particolato asciutto |
| Rimozione delle particelle (comprese sospensioni di acqua e olio) | Fino a 1 micron                     | Fino a 0,01 micron                    | N/D   | Fino a 1 micron      |
| Olio residuo massimo Contenuto a 21°C                             | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (0,5 ppm (w)) | 0,01 mg/m <sup>3</sup> (0,01 ppm (w)) | 0,003 mg/m <sup>3</sup> a temperatura del sistema (0,003 ppm (w)) a temperatura del sistema | N/D                  |
| Efficienza di filtrazione   | 99,925%                             | 99,9999%                              | N/D   | 99,925%              |

## Pesi e dimensioni

| Modello    | Ingresso/uscita connessione dell'attacco | Dimensioni  |    |               |    |                |      | Peso |     | Ingresso                         |   | Uscita  |
|------------|--|-------------|----|---------------|----|----------------|------|------|-----|----------------------------------|---|---------|
|            |  | Altezza (H) |    | Larghezza (L) |    | Profondità (P) |      |      |     | In generale Filtro a coalescenza | Elevata efficienza Filtro a coalescenza |         |
|            |  | mm          | in | mm            | in | mm             | in   | kg   | lb  |                                  |   |         |
| OFAS HL 50 | ½"                                       | 1.133       | 45 | 559           | 22 | 512            | 20,2 | 90   | 198 | AOP015C                          | AAP015C                                 | AOP015C |
| OFAS HL 55 | ½"                                       | 1.313       | 52 | 559           | 22 | 512            | 20,2 | 97   | 214 | AOP015C                          | AAP015C                                 | AOP015C |
| OFAS HL 60 | ½"                                       | 1.510       | 59 | 559           | 22 | 496            | 19,5 | 106  | 234 | AOP020C                          | AAP020C                                 | AOP020C |
| OFAS HL 65 | ½"                                       | 1.660       | 65 | 559           | 22 | 496            | 19,5 | 112  | 247 | AOP020C                          | AAP020C                                 | AOP020C |
| OFAS HL 70 | ¾"                                       | 2.020       | 80 | 559           | 22 | 496            | 19,5 | 132  | 291 | AOP025D                          | AAP025D                                 | AOP025D |
| OFAS HL 75 | 1"                                       | 1.595       | 63 | 559           | 22 | 682            | 27   | 184  | 406 | AOP025E                          | AAP025E                                 | AOP025E |
| OFAS HL 80 | 1"                                       | 1.745       | 69 | 559           | 22 | 682            | 27   | 196  | 432 | AOP025E                          | AAP025E                                 | AOP025E |
| OFAS HL 85 | 1½"                                      | 2.105       | 83 | 559           | 22 | 682            | 27   | 232  | 511 | AOP030G                          | AAP030G                                 | AOP030G |

## Approvazioni recipienti a pressione

Sviluppati e prodotti secondo DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001 e IP65.

Recipienti a pressione approvati per fluidi del gruppo 2 secondo la direttiva per la pressione delle apparecchiature 2014/68/EU e AS1210.

Approvazione secondo ASME VIII Div. 1 non richiesta. Per l'uso con aria compressa e azoto gassoso.

Per ulteriori informazioni, rivolgersi all'ufficio vendite locale o visitare il sito [www.parker.com/gsf](http://www.parker.com/gsf)

Parker vanta una politica di continuo sviluppo di prodotti; malgrado si riserva il diritto di modificare le specifiche, fa il possibile per informare i clienti di tali modifiche.

# Parker nel mondo

## Europa, Medio Oriente, Africa

**AE – Emirati Arabi Uniti**, Dubai  
Tel: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

**AT – Austria**, Wiener Neustadt  
Tel: +43 (0)2622 23501-0  
parker.austria@parker.com

**AT – Europa Orientale**, Wiener Neustadt  
Tel: +43 (0)2622 23501 900  
parker.easteurope@parker.com

**AZ – Azerbaijan**, Baku  
Tel: +994 50 2233 458  
parker.azerbaijan@parker.com

**BE/LU – Belgio**, Nivelles  
Tel: +32 (0)67 280 900  
parker.belgium@parker.com

**BG – Bulgaria**, Sofia  
Tel: +359 2 980 1344  
parker.bulgaria@parker.com

**BY – Bielorussia**, Minsk  
Tel: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**CH – Svizzera**, Etoy  
Tel: +41 (0)21 821 87 00  
parker.switzerland@parker.com

**CZ – Repubblica Ceca**, Klecany  
Tel: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

**DE – Germania**, Kaarst  
Tel: +49 (0)2131 4016 0  
parker.germany@parker.com

**DK – Danimarca**, Ballerup  
Tel: +45 43 56 04 00  
parker.denmark@parker.com

**ES – Spagna**, Madrid  
Tel: +34 902 330 001  
parker.spain@parker.com

**FI – Finlandia**, Vantaa  
Tel: +358 (0)20 753 2500  
parker.finland@parker.com

**FR – Francia**, Contamine s/Arve  
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25  
parker.france@parker.com

**GR – Grecia**, Atene  
Tel: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

**HU – Ungheria**, Budaörs  
Tel: +36 23 885 470  
parker.hungary@parker.com

**IE – Irlanda**, Dublino  
Tel: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

**IL – Israele**  
Tel: +39 02 45 19 21  
parker.israel@parker.com

**IT – Italia**, Corsico (MI)  
Tel: +39 02 45 19 21  
parker.italy@parker.com

**KZ – Kazakistan**, Almaty  
Tel: +7 7273 561 000  
parker.easteurope@parker.com

**NL – Paesi Bassi**, Oldenzaal  
Tel: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

**NO – Norvegia**, Asker  
Tel: +47 66 75 34 00  
parker.norway@parker.com

**PL – Polonia**, Varsavia  
Tel: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**PT – Portogallo**  
Tel: +351 22 999 7360  
parker.portugal@parker.com

**RO – Romania**, Bucarest  
Tel: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

**RU – Russia**, Mosca  
Tel: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

**SE – Svezia**, Spånga  
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00  
parker.sweden@parker.com

**SK – Slovacchia**, Banská Bystrica  
Tel: +421 484 162 252  
parker.slovakia@parker.com

**SL – Slovenia**, Novo Mesto  
Tel: +386 7 337 6650  
parker.slovenia@parker.com

**TR – Turchia**, Istanbul  
Tel: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

**UA – Ucraina**, Kiev  
Tel: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**UK – Gran Bretagna**, Warwick  
Tel: +44 (0)1926 317 878  
parker.uk@parker.com

**ZA – Repubblica del Sudafrica**, Kempton Park  
Tel: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com

## America del Nord

**CA – Canada**, Milton, Ontario  
Tel: +1 905 693 3000

**US – USA**, Cleveland  
Tel: +1 216 896 3000

## Asia-Pacifico

**AU – Australia**, Castle Hill  
Tel: +61 (0)2-9634 7777

**CN – Cina**, Shanghai  
Tel: +86 21 2899 5000

**HK – Hong Kong**  
Tel: +852 2428 8008

**IN – India**, Mumbai  
Tel: +91 22 6513 7081-85

**JP – Giappone**, Tokyo  
Tel: +81 (0)3 6408 3901

**KR – Corea**, Seoul  
Tel: +82 2 559 0400

**MY – Malaysia**, Shah Alam  
Tel: +60 3 7849 0800

**NZ – Nuova Zelanda**, Mt Wellington  
Tel: +64 9 574 1744

**SG – Singapore**  
Tel: +65 6887 6300

**TH – Thailandia**, Bangkok  
Tel: +662 186 7000

**TW – Taiwan**, Taipei  
Tel: +886 2 2298 8987

## Sudamerica

**AR – Argentina**, Buenos Aires  
Tel: +54 3327 44 4129

**BR – Brasile**, Sao Jose dos Campos  
Tel: +55 800 727 5374

**CL – Cile**, Santiago  
Tel: +56 2 623 1216

**MX – Messico**, Toluca  
Tel: +52 72 2275 4200

Centro Europeo Informazioni Prodotti  
Numero verde: 00 800 27 27 5374

(da AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

## Parker Hannifin Italy S.r.l

Via Privata Archimede 1  
20094 Corsico (Milano)  
Tel.: +39 02 45 19 21  
Fax: +39 02 4 47 93 40  
parker.italy@parker.com  
www.parker.com/gsf

