

Essiccatori a ciclo frigorifero

Serie IDFA



- *Scambiatore di calore ad alta efficienza*
- *Refrigeranti che non danneggiano l'ozono*
- *Conforme ai rigorosi standard ISO8573-1*

Essiccatori a ciclo frigorifero serie IDFA

Da SMC trattamento dell'aria compressa ad elev

- Progettazione d'avanguardia che assicura un punto di rugiada in pressione di di 3°C costante.
- Gas refrigeranti HFC134a e HFC407c ecologici non dannosi per l'ozono.
- Sistema di controllo semplice, con un indicatore di livello dell'evaporatore di facile lettura.
- Scambiatore di calore in acciaio inox per una lunga durata e cadute di pressione minime.
- Design compatto che facilita l'installazione.
- Scarico della condensa ad innesto rapido da 10 mm.

● Specifiche standard

| Modello | Campo di esercizio | | | Tensione di alimentazione | Consumo di potenza (W) | Attacchi pneumatici | Refrigerante | Peso (kg) |
|--------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------|--------------|-----------|
| | Pressione pneumatica in entrata (bar) | Temperatura aria in entrata (°C) | Temperatura ambiente (°C) | | | | | |
| IDFA3E-23 | 1.5 ÷ 10 | 5 ÷ 50 | 2 ÷ 40 (Umidità relativa 85% max.) | Monofase 230 VCA 50Hz | 180 | Rc 3/8 | HFC134a | 18 |
| IDFA4E-23 | | | | | | Rc 1/2 | | 22 |
| IDFA6E-23-K | Rc 3/4 | | | | 23 | | | |
| IDFA8E-23-K | | | | | 27 | | | |
| IDFA11E-23-K | Rc 1 | | | | 28 | | | |
| IDFA15E-23-K | | | | | 46 | | | |
| IDFA22E-23-K | R 1 | | | | 54 | | | |
| IDFA37E-23-K | | | | | R 1 1/2 | 62 | | |

● Portata

| Modello | Classe vapore acqueo ISO 8573.1 | | |
|--------------|--|--|---|
| | 4 (Punto di rugiada atmosferica 3° C) | 5 (Punto di rugiada atmosferica 7° C) | 6 (Punto di rugiada atmosferica 10° C) |
| IDFA3E-23 | 12 | 15 | 17 |
| IDFA4E-23 | 24 | 31 | 34 |
| IDFA6E-23-K | 36 | 46 | 50 |
| IDFA8E-23-K | 65 | 83 | 91 |
| IDFA11E-23-K | 80 | 101 | 112 |
| IDFA15E-23-K | 120 | 152 | 168 |
| IDFA22E-23-K | 182 | 231 | 254 |
| IDFA37E-23-K | 273 | 347 | 382 |

* Le condizioni "standard" di riferimento (ANR) si riferiscono a 20°C, pressione atmosferica 101.3kPa e umidità relativa 65%:

* I dati di performance sono in accordo con le seguenti condizioni operative ISO7183.

- Pressione pneumatica in entrata: 7 bar
- Temperatura aria raffreddata: 35 °C (satura)
- Temperatura ambiente: 25 °C

● Fattori di correzione

| Temp. dell'aria in aspirazione (°C) | 5 ÷ 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|-------------------------------------|--------|------|------|------|------|------|
| Fattore di correzione A | 1.30 | 1.25 | 1.00 | 0.83 | 0.70 | 0.60 |

| Temp. ambiente (°C) | | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
|-------------------------|---------------|------|------|------|------|------|
| Fattore di correzione B | IDFA3E ÷ 11E | 1.10 | 1.00 | 0.91 | 0.83 | 0.79 |
| | IDFA15E ÷ 37E | 1.10 | 1.00 | 0.97 | 0.89 | 0.77 |

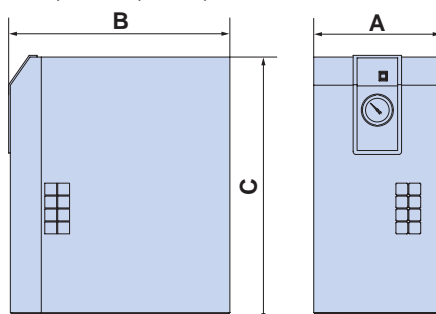
| Pressione aria in aspirazione (bar) | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-------------------------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Fattore di correzione C | IDFA3E ÷ 11E | 0.80 | 0.87 | 0.92 | 0.96 | 1.00 | 1.04 | 1.07 | 1.10 | 1.13 | 1.16 | 1.18 | 1.21 | 1.23 | 1.25 |
| | IDFA15E ÷ 37E | 0.72 | 0.81 | 0.88 | 0.95 | 1.00 | 1.06 | 1.11 | 1.16 | 1.19 | 1.21 | 1.23 | 1.25 | 1.26 | 1.27 |

Portata d'aria corretta = Indice portata d'aria definita dal cliente/Fattore A x Fattore B x Fattore C.

Selezionare un modello con un indice di portata d'aria nominale più alto rispetto a quello ottenuto dal calcolo di cui sopra.

● Dimensioni (mm)

| Modello | A | B | C |
|--------------|-----|-----|-----|
| IDFA3E-23 | 226 | 410 | 473 |
| IDFA4E-23 | 270 | 453 | 498 |
| IDFA6E-23-K | | 455 | |
| IDFA8E-23-K | 300 | 485 | 568 |
| IDFA11E-23-K | | 603 | |
| IDFA15E-23-K | 290 | 775 | 623 |
| IDFA22E-23-K | | 855 | |
| IDFA37E-23-K | | | |



ate prestazioni, affidabile e senza problemi

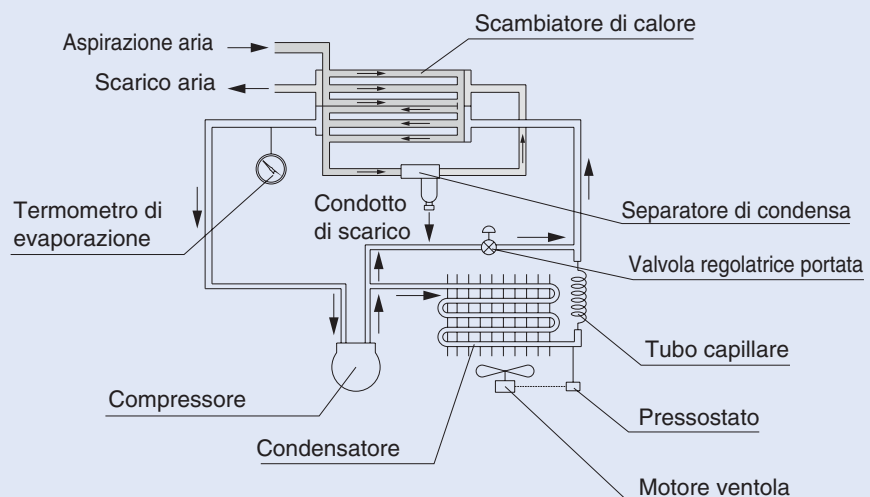
La nuova serie IDFA SMC si essiccatori a ciclo frigorifero è il risultato di un'esperienza di oltre 40 anni combinata con la più recente tecnologia dell'aria compressa e della refrigerazione.



Costruita secondo gli standard internazionali ed accompagnata dalla certificazione di qualità BS EN ISO 9001 di SMC, la serie IDFA presenta otto modelli standard con capacità nominali comprese tra 12 m³/h e 382 m³/h.

Principio di funzionamento

L'aria compressa satura entra nello scambiatore aria-aria, dove l'aria in arrivo viene preraffreddata dall'aria fredda in uscita dell'essiccatore. L'aria attraversa l'evaporatore, dove viene ulteriormente raffreddata, fino al punto di rugiada di 3 °C. Poichè l'aria si raffredda, si condensa l'acqua presente in essa, passando dallo stato di vapore a quello liquido, che viene eliminato dallo scarico automatico. L'aria essiccata viene fatta ripassare attraverso lo scambiatore aria-aria, dove viene riscaldata prima di lasciare l'essiccatore.





Serie AFF Filtro principale

- Filtro multiuso da 3 micron.
- Corpo in alluminio pressofuso cromatato.
- Non richiede filettature o tiranti, pertanto la rimozione/sostituzione dell'elemento è rapida e semplice.
- Indicatore di pressione differenziale.
- Autodrenaggio interno.
- Raccordo a pressione incorporato sullo scarico.



Serie AMD Sub-microfiltro disoleatore

- Filtro di rimozione olio ad alta efficienza 0.01 micron.
- Corpo pressofuso cromatato.
- Essendo l'elemento a cartuccia senza viti, la rimozione e la sostituzione dello stesso è facile e veloce.
- Indicatore di pressione differenziale.
- Autodrenaggio interno.
- Raccordo a pressione incorporato sullo scarico.



Serie AMF Filtro antiodore

- Filtro a carboni attivi.
- Alluminio pressofuso cromatato.
- Non richiede filettature o tiranti, pertanto la rimozione/sostituzione dell'elemento è rapida e semplice.
- L'alloggiamento è provvisto di due vetri spia per consentire l'ispezione del funzionamento e delle condizioni del filtro .



Serie IDG Essiccatore a membrana

- Punti di rugiada in pressione a -15°C, -20°C, -40°C e -60°C.
- Opzione per indicatore di dew point che conferma l'essiccazione dell'aria a prima vista .
- Compatto e leggero.
- Ingombri ridotti.
- Disponibile anche con accessori per lo scarico dell'aria.
- Rumore dell'aria di scarico ridotto con silenziatore incorporato
- Non inquina (non freon).
- Alimentazione non richiesta.
- Nessuna vibrazione o dispersione del calore.

SMC CORPORATION (Europe)

| | | | |
|----------------|---------------------|--------------------------|----------------------------|
| Austria | ☎ +43 226262280 | www.smc.at | office@smc.at |
| Belgium | ☎ +32 (0)33551464 | www.smc pneumatics.be | post@smc pneumatics.be |
| Bulgaria | ☎ +359 2 9744492 | www.smc.bg | office@smc.bg |
| Croatia | ☎ +385 1 377 66 74 | www.smceu.com | office@smc.hr |
| Czech Republic | ☎ +42 0541424611 | www.smc.cz | office@smc.cz |
| Denmark | ☎ +45 70252900 | www.smc-pneumatik.com | smc@smc-pneumatik.dk |
| Estonia | ☎ +372 (0)6593540 | www.smc pneumatics.ee | smc@smc pneumatics.ee |
| Finland | ☎ +358 207 513513 | www.smc.fi | smc fi@smc.fi |
| France | ☎ +33 (0)164761000 | www.smc-france.fr | contact@smc-france.fr |
| Germany | ☎ +49 (0)61034020 | www.smc-pneumatik.de | info@smc-pneumatik.de |
| Greece | ☎ +30 (0)13426076 | www.smceu.com | parianos@hol.gr |
| Hungary | ☎ +36 13711343 | www.smc-automation.hu | office@smc-automation.hu |
| Ireland | ☎ +353 (0)14039000 | www.smc pneumatics.ie | sales@smc pneumatics.ie |
| Italy | ☎ +39 (0)292711 | www.smcitalia.it | mailbox@smcitalia.it |
| Latvia | ☎ +371 (0)7779474 | www.smc.lv | info@smc.lv |
| Lithuania | ☎ +370 5 264 81 26 | | |
| Netherlands | ☎ +31 (0)205318888 | www.smc pneumatics.nl | info@smc pneumatics.nl |
| Norway | ☎ +47 67129020 | www.smc-norge.no | post@smc-norge.no |
| Poland | ☎ +48 225485085 | www.smc.pl | office@smc.pl |
| Portugal | ☎ +351 226108922 | www.smces.es | postpt@smc.smces.es |
| Romania | ☎ +40 213205111 | www.smcromania.ro | smcromania@smcromania.ro |
| Russia | ☎ +812 1185445 | www.smc-pneumatik.ru | marketing@smc-pneumatik.ru |
| Slovakia | ☎ +421 244456725 | www.smc.sk | office@smc.sk |
| Slovenia | ☎ +386 73885249 | www.smc-ind-avtom.si | office@smc-ind-avtom.si |
| Spain | ☎ +34 945184100 | www.smces.es | post@smc.smces.es |
| Sweden | ☎ +46 (0)86031200 | www.smc.nu | post@smc pneumatics.se |
| Switzerland | ☎ +41 (0)523963131 | www.smc.ch | info@smc.ch |
| Turkey | ☎ +90 (0)2122211512 | www.entek.com.tr | smc-entek@entek.com.tr |
| UK | ☎ +44 (0)8001382930 | www.smc pneumatics.co.uk | sales@smc pneumatics.co.uk |

European Marketing Centre ☎ +34 945184100
SMC CORPORATION ☎ +81 0335022740

www.smceu.com
www.smcworld.com

SMC CORPORATION 1-16-4 Shimbashi, Minato-ku, Tokio 105 JAPAN; Phone:03-3502-2740 Fax:03-3508-2480