

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						Rc1/2		22
IDFA6E-23-K	Rc 3/4				23			
IDFA8E-23-K					27			
IDFA11E-23-K	470				Rc 1	28		
IDFA15E-23-K						46		
IDFA22E-23-K	760				R 1	HFC407C	54	
IDFA37E-23-K					R 1 1/2		62	

* Gli adattatori per convertire i filetti da Rc a R sono a corredo dalla serie IDFA3E alla serie IDFA15E.

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

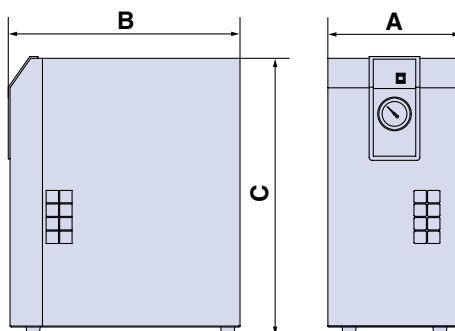
Pressione aria in aspirazione (bar)		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Fattore di correzione C	IDFA3E ÷ 11E	0.80	0.87	0.92	0.96	1.00	1.04	1.07	1.10	1.13	1.16	1.18	1.21	1.23	1.25
	IDFA15E ÷ 37E	0.72	0.81	0.88	0.95	1.00	1.06	1.11	1.16	1.19	1.21	1.23	1.25	1.26	1.27

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		485	568
IDFA11E-23-K	300	603	578
IDFA15E-23-K	290	775	623
IDFA22E-23-K		855	
IDFA37E-23-K			



ate prestazioni, affidabile e senza problemi

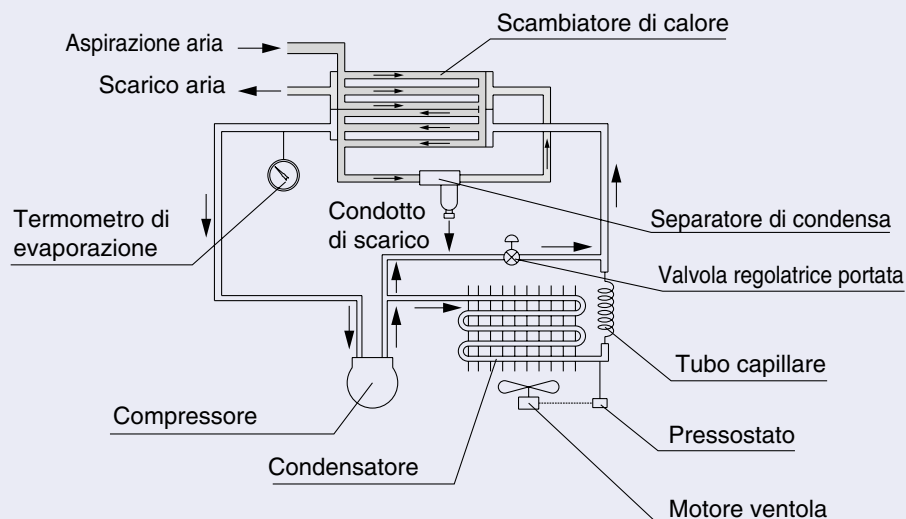
La nuova serie IDFA SMC si essiccatori a ciclo frigorifero è il risultato di un'esperienza di oltre 40 anni combinata con la più recente tecnologia dell'aria compressa e della refrigerazione.



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. Poiché 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 multistadio da 3 micron.
- Corpo in alluminio pressofuso cromato.
- 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 cromato.
- 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 antidore

- Filtro a carboni attivi.
- Alluminio pressofuso cromato.
- 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@smcpneumatics.be
Bulgaria	☎ +359 2 9744492	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	☎ +385 1 377 66 74	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	☎ +42 0541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	☎ +45 70252900	www.smc-pneumatik.dk	smc@smc-pneumatik.dk
Estonia	☎ +372 (0)6593540	www.smc-pneumatics.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	☎ +358 207 513513	www.smc.fi	smc@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	☎ +30-210-2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	☎ +36 13711343	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎ +353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smcpneumatics.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@smcpneumatics.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.smc.es	post@smc.smc.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.si	office@smc.si
Spain	☎ +34 945184100	www.smc.es	post@smc.smc.es
Sweden	☎ +46 (0)86031200	www.smc.se	post@smcpneumatics.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@smcpneumatics.co.uk

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

www.smceu.com
www.smcworld.com

SMC CORPORATION Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362