



SCHEMA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET

CODE: 08N.0180BG0.00A0QK.0000

Rev. 00A

Pg. 1/1

Date: 03/11/2022

REFRIGERATED COMPRESSED AIR DRYER ESSICCATORE D'ARIA COMPRESSA A REFRIGERAZIONE

MODEL	MODELLO	ED180 HP45	
RATED CAPACITY	PORTATA	m ³ /h	180
		l/min	3000
		cfm	106
Power supply*	Alimentazione*	V/Ph/Hz	230/1/50* [230/1/60*]
Power consumption	Consumo nom.	kW	0.405 [0.455]
Full Load cons.	Consumo max.	kW	0.537 [0.605]
Rated absorpt.	Ass. nominale	Ampere	2.99 [2.75]
Full Load Ampere	Ass. pieno carico	Ampere	3.50 [3.36]
Lock. Rotor Ampere	Ass. spunto	Ampere	16.5 [16.5]
Weight	Peso	kg	31
		lb	68
Air connection	Attacchi aria	IN/OUT	BSPP 1/2"
Coolant type	Tipo refrigerante	Freon	R513A
Inlet air temp.	Temp. aria ingr.	°C	35 (Min 5 - Max 60)
Ambient temp.	Temp. Ambiente	°C	25 (Min 2 - Max 50)
Working pressure	Press. Nominale	barg	40 (Min 15 - Max 45)
Pressure dew point	P.to rugiada	°C	3

Standard features

Control panel:	<i>Electronic system type</i>
Condenser cooling:	<i>Air cooled with conveyer</i>
Ventilator motor:	<i>Pusher fan</i>
Air/air heat exch.:	<i>Stainless steel plates</i>
Evaporator:	<i>Stainless steel plates</i>
Expansion method:	<i>Capillary tube</i>
Separator type:	<i>Centrifugal force and gravity separate</i>
Compressor type:	<i>Hermetic type</i>
Installation location:	<i>Indoor</i>
Drain discharge:	<i>Timed solenoid valve</i>
Electric protection:	<i>IP 42</i>

Caratteristiche tecniche

Centralina comando:	A controllo elettronico
Condensatore:	Ad aria con convogliatore
Ventilatore:	Premente
Prescambio aria/aria:	Piastre in acciaio inox
Evaporatore:	Piastre in acciaio inox
Metodo espansione:	Tubo capillare
Separatore condensa:	Separazione centrifuga e per gravità
Compressore:	Ermetico
Installazione :	Interna
Scaricatore condensa:	Temporizzato
Protezione elettr.:	IP 42

Correction factors for different working pressures / Fattore di correzione per diverse pressioni di esercizio

barg	15	20	25	30	35	40	45
psig	218	290	363	435	508	580	653
Factor / Fattore	0,70	0,82	0,93	0,97	0,99	1,00	1,02

Prestazioni e dati tecnici: +/- 5%

Performances & specifications: +/- 5%

**Tolleranza sulla tensione per il funzionamento +/-10%, frequenza +/-1%.*

Tolleranza sulla tensione per le performance +/-5%.

**Voltage tolerance for operation +/-10%, frequency +/-1%.*

Voltage tolerance for performance +/-5%.

Tutte le prestazioni si riferiscono ad un aspirazione dell'aria in condizioni FAD 20 °C (68 °F), 1 bar (14,5 psi) con le seguenti condizioni operative:

Pressione di esercizio 40 barg (580 psig), punto di rugiada 3°C (37,4°F), temperatura ambiente 25°C (77°F), temperatura ingresso aria compressa 35°C (95°F)

All the Performances refer to air suction of FAD 20°C (68°F), 1 bar (14.5 psi), and the following operating conditions:

40 barg (580 psig) working pressure, 3°C (37.4°F) pressure dewpoint, 25°C (77°F) ambient temperature, 35°C (95°F) compressed air inlet

