



**TRATTAMENTO ARIA COMPRESSA**  
**COMPRESSED AIR TREATMENT**





### **I.E.S (Innovative Energy Solutions)**

L'esperienza ventennale acquisita nel campo dell'aria compressa ha permesso a IES di progettare una gamma completa di sistemi per l'approvvigionamento dell'aria compressa: impianti per la produzione, il trattamento e la distribuzione, particolarmente innovativi ed eleganti, che coniugano alle doti di qualità ed affidabilità una particolare attenzione alle esigenze dell'utilizzatore.

IES, oltre ad offrire una gamma completa di soluzioni tecnologiche per la produzione di aria compressa, si impegna a capire il vostro settore, le vostre esigenze e le vostre necessità di produzione e di assistenza per garantirvi le migliori soluzioni utili alla realizzazione del vostro business.

Il risparmio energetico, come principio ispiratore nella progettazione, ha posto la sostenibilità alla base dei prodotti innovativi di IES creando un'opportunità per garantire nuove soluzioni capaci di offrire strategie di business a lungo termine.

### **I.E.S (Innovative Energy Solutions)**

*Twenty years of experience acquired in the field of compressed air have allowed IES to plan a complete range of systems for supplying compressed air: plants for production, treatment and distribution, particularly innovative and elegant, which combine the merits of quality and reliability with a particular attention to the user's requirements.*

*As well as offering a complete range of technological solutions for compressed air production, IES is committed to understanding your sector, your requirements and your production and service needs, to ensure you of the best solutions for achieving your business.*

*Energy saving is the inspiring principle of our design: IES innovative products are based on sustainability, creating an opportunity to guarantee new solutions for long-term business strategies.*

**TRATTAMENTO ARIA COMPRESSA**  
**COMPRESSED AIR TREATMENT**

■ ID DRYERS SERIES	PAG 4-5
■ IAD ADSORPTION DRYERS SERIES	PAG 6-7
■ IF FILTERS SERIES	PAG 8
■ ACCESSORIES	PAG 9-10
■ TANKS	PAG 11



## ID Dryers series refrigeration dryers / Essiccatori a refrigerazione serie ID Dryers



**Condizioni di riferimento standard ISO 7183:**

- temperatura ambiente: 25°C
- pressione aria in ingresso: 7 bar
- punto di rugiada: Classe 5 (ISO 8573 -1)

**Massime condizioni di lavoro:**

- temperatura ambiente: 50°C
- temperatura ingresso: 70°C

**Opzione: Scaricatore No Loss**

**Standard reference conditions ISO 7183:**

- ambient temperature: 25°C
- inlet air pressure: 7 bar
- dew point: Class 5 (ISO 8573-1)

**Max working condition:**

- ambient temperature: 50°C
- inlet air temperature: 70°C

**Optional: No Loss Drain**

Model	Code	Refrigerant	Flow - Rate			Connection	Dimension	Weight		Power-Supply
			Type	m³/h	l/min			scfm	BSP-F	
ID 30		R134a	30	500	18	3/4"	305 x 373 x 440	23	51	230 / 1 / 50
ID 42		R134a	42	7002	5	3/4"	305 x 373 x 440	23	51	230 / 1 / 50
ID 60		R134a	60	1.000	35	3/4"	305 x 373 x 440	23	51	230 / 1 / 50
ID 90		R134a	90	1.500	53	3/4"	345 x 409 x 480	26	57	230 / 1 / 50
ID 120		R134a	120	2.000	71	3/4"	345 x 409 x 480	26	57	230 / 1 / 50
ID 150		R134a	1501	2.500	88	"	396 x 462 x 536	37	82	230 / 1 / 50
ID 192		R134a	1921	3.2001	13	"	396 x 462 x 536	37	82	230 / 1 / 50
ID 240		R134a	240	4.000	141	1"	396 x 462 x 536	40	88	230 / 1 / 50
ID 330		R407C	330	5.500	194	1.1/2"	517 x 606 x 667	52	115	230 / 1 / 50

**Opzione: Scaricatore No Loss**  
**Optional: No Loss Drain**

Dal modello ID 30 al ID 330 • From model ID 30 to ID 330

Versione 60 Hz: +10% sul prezzo dello standard • 60 Hz version: +10% from standard price

## ID Dryers series refrigeration dryers / Essiccatori a refrigerazione serie ID Dryers

**Condizioni di riferimento o standard ISO 7183:**

- temperatura ambiente: 25°C
- pressione aria in ingresso: 7 bar
- punto di rugiada: Classe 5 (ISO 8573 -1)

**Massime condizioni di lavoro:**

- temperatura ambiente: 50°C
- temperatura ingresso: 70°C

**Opzione: Scaricatore No Loss****Standard reference conditions ISO 7183:**

- ambient temperature: 25°C
- inlet air pressure: 7 bar
- dew point: Class 5 (ISO 8573-1)

**Max working condition:**

- ambient temperature: 50°C
- inlet air temperature: 70°C

**Optional: No Loss Drain**

Model	Code	Refrigerant	Flow - Rate			Connection	Dimension	Weight		Power-Supply
			Type	m <sup>3</sup> /h	l/min			scfm	BSP-F	
ID 365		R407C	365	6.083	215	1.1/2"	405 x 685 x 1.045	90	198	230 / 1 / 50
ID 480		R407C	480	8.000	282	1.1/2"	405 x 685 x 1.045	95	209	230 / 1 / 50
ID 660		R407C	660	11.000	389	2"	642 x 708 x 1.456	130	287	230 / 1 / 50
ID 780S		R407C	780	13.000	459	2"	642 x 708 x 1.456	150	331	230 / 1 / 50
ID 780		R407C	780	13.000	459	2"	642 x 708 x 1.456	1704	375	00 / 3 / 50
ID 1000		R407C	1.000	16.667	589	2.1/2"	642 x 708 x 1.456	1734	382	00 / 3 / 50
ID 1300		R407C	1.300	21.667	765	2.1/2"	642 x 708 x 1.456	1754	386	00 / 3 / 50
ID 1800		R407C	1.8003	30.000	1.059	"	657 x 1.156 x 1.650	3004	661	00 / 3 / 50
ID 2400		R407C	2.4003	40.000	1.412	"	657 x 1.156 x 1.650	3004	661	00 / 3 / 50
ID 2700		R407C	2.700	45.000	1.589	DN100	657 x 1.156 x 1.650	330	728	400 / 3 / 50
ID 3600		R407C	3.600	60.000	2.119	DN125	1.056 x 1.406 x 1.765	420	926	400 / 3 / 50
ID 4800		R407C	4.800	80.000	2.825	DN125	1.056 x 1.406 x 1.765	520	1.146	400 / 3 / 50
ID 6000		R407C	6.000	100.000	3.531	DN150	1.056 x 1.406 x 1.765	750	1.654	400 / 3 / 50
ID 7200		R407C	7.200	120.000	4.237	DN150	2.113 x 1.406 x 1.765	770	1.696	400 / 3 / 50
ID 8400		R407C	8.400	140.000	4.943	DN200	2.113 x 1.406 x 1.765	790	1.742	400 / 3 / 50
ID 9600		R407C	9.600	160.000	5.649	DN200	2.113 x 1.406 x 1.765	810	1.785	400 / 3 / 50
ID 10800		R407C	10.800	180.000	6.355	DN250	2.113 x 1.406 x 1.765	840	1.851	400 / 3 / 50
ID 12000		R407C	12.000	200.000	7.062	DN250	2.113 x 1.406 x 1.765	860	1.896	400 / 3 / 50

**Opzione: Scaricatore No Loss**  
**Optional: No Loss Drain**

Dal modello ID 365 al ID 480 • From model ID 365 to ID 480

Dal modello ID 660 al ID 1300 • From model ID 660 to ID 1300

Dal modello ID 1800 al ID 2400 • From model ID 1800 to ID 2400

Dal modello ID 2700 al ID 10800 • From model ID 2700 to ID 10800

Modello ID 12000 • Model ID 12000

Versione 60Hz: +10% sul prezzo dello standard. • 60Hz Version: +10% from standard price.

## Adsorption dryers / Essiccatori ad adsorbimento



- |  |  |
|--|--|
| <p><b>Condizioni di riferimento standard ISO 7183:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• consumo d'aria: 7/15%</li> <li>• pressione di esercizio: 7 bar</li> <li>• temperatura aria di ingresso: 35°C</li> <li>• punto di rugiada: Classe 2 (ISO 8573-1)</li> </ul> | <p><b>Standard reference conditions ISO 7183:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• refrigeration air consumption 7/15%</li> <li>• working pressure: 7 bar</li> <li>• inlet air temperature: 35°C</li> <li>• dew point: Class 2 (ISO 8573-1)</li> </ul> |
|--|--|

Model	Code	Flow - Rate			Max pressure	Dimension	Weight	Power-Supply
		m <sup>3</sup> /h	l/min	scfm				
IAD 06		61	100	3,5	10	435 x 217 x 86	5,5	230 / 1 / 50
IAD 12		12	200	7	10	520 x 217 x 86	7,5	230 / 1 / 50
IAD 24		24	400	14	10	520 x 217 x 1661	4	230 / 1 / 50



## Adsorption dryers / Essiccatori ad adsorbimento



### Condizioni di riferimento standard ISO 7183:

- temperatura ambiente: 25°C
- pressione aria in ingresso: 7 bar
- punto di rugiada: Classe 2 (ISO 8573 -1)

### Massime condizioni di lavoro:

- temperatura ambiente: 45°C
- temperatura ingresso: 50°C

Per pressioni a 16 bar contattare il nostro ufficio tecnico.

### Standard reference conditions ISO 7183:

- ambient temperature: 25°C
- inlet air pressure: 7 bar
- dew point: Class 2 (ISO 8573-1)

### Max working condition:

- ambient temperature: 45°C
- inlet air temperature: 50°C

For 16 bar pressure please contact our technical department.

Model	Code	Flow - Rate			Connection	Dimension	Weight		Power-Supply
		m <sup>3</sup> /h	l/min	scfm			Kg	lbs	
IAD 40		40	667	24	3/4"	190 x 470 x 630	37	82	230 / 1 / 50
IAD 80		80	1.333	47	3/4"	190 x 470 x 1.030	59	127	230 / 1 / 50
IAD 120		120	2.000	71	3/4"	190 x 470 x 1.430	80	176	230 / 1 / 50
IAD 160		160	2.667	94	3/4"	190 x 470 x 1.730	94	207	230 / 1 / 50
IAD 240		240	4.000	142	1"	350 x 470 x 1.430	160	352	230 / 1 / 50
IAD 320		320	5.334	188	1"	350 x 470 x 1.730	188	414	230 / 1 / 50
IAD 480		480	8.000	282	1" 1/2"	640 x 500 x 1.840	279	615	230 / 1 / 50
IAD 600		600	10.000	353	1" 1/2"	1.120 x 820 x 1.650	455	1.003	230 / 1 / 50
IAD 800		800	13.333	471	2"	1.120 x 820 x 1.950	570	1.257	230 / 1 / 50
IAD 1000		1.000	16.667	588	2"	1.350 x 970 x 1.750	660	1.455	230 / 1 / 50
IAD 1200		1.200	20.000	706	2" 1/2"	1.350 x 970 x 2.050	770	1.698	230 / 1 / 50
IAD 1600		1.600	26.667	942	2" 1/2"	1.350 x 1.050 x 2.260	950	2.094	230 / 1 / 50
IAD 2000		2.000	33.333	1.177	2" 1/2"	1.720 x 1.250 x 2.100	2.000	4.409	230 / 1 / 50

## Aluminum die-cast IF filters Series / Filtri in alluminio pressofuso Serie IF



### Condizioni di riferimento standard ISO 7183:

- temperatura ambiente: 25°C
- pressione di esercizio: 7 bar
- temperatura aria in ingresso: 20°C

### Standard reference conditions ISO 7183:

- ambient temperature: 25°C
- working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 20°C

### Massime condizioni di lavoro:

- temperatura aria in ingresso: 100°C

### Max working condition:

- Inlet air temperature: 100°C

Model	Code	Flow - Rate			Connection	Dimension	Element Model
		m³/h	l/min	scfm			
<b>FGO Gold</b>					BSP-F	H x D [mm]	
IF 34		34	567	20	1/2"	95 x 210	0034E
IF 36		36	621	21	3/4"	95 x 21	0036E
IF 77		77	1.283	45	3/4"	95 x 210	0077E
IF 119		119	1.983	70	3/4"	95 x 270	0119E
IF 170		170	2.833	100	3/4"	95 x 270	0170E
IF 212		2121	3.533	125	1"	25 x 300	0212E
IF 306		306	5.100	180	1.1/2"	125 x 300	0306E
IF 451		451	7.517	265	1.1/2"	125 x 385	0451E
IF 629		629	10.483	370	1.1/2"	125 x 385	0629E
IF 934		934	15.567	550	2"	170 x 505	0934E
IF 1325		1.325	22.083	780	2"	170 x 690	1325E
IF 1800		1.800	30.000	1.059	2.1/2"	200 x 980	1800E
IF 2176		2.176	36.267	1.281	3"	200 x 980	2176E
IF 2805		2.805	46.750	1.651	3"	200 x 980	2805E
<b>FGO Steel Gold</b>							
IF 3600		3.600	60.000	2.177	DN 100	520 x 1.170	1800E
IF 4350		4.350	72.000	2.700	DN 100	520 x 1.170	2176E
IF 5600		5.600	93.300	3.300	DN 100	520 x 1.170	2805E
IF 8500		8.500	141.670	5.000	DN 150	680 x 1.250	2805E
IF 12000		12.000	200.000	7.060	DN 200	780 x 1.330	2805E
IF 20000		20.000	333.300	11.760	DN 250	900 x 1.532	2805E
IF 30000		30.000	500.000	17.640	DN 300	900 x 1.532	2805E

\*Elemento incluso, scarico e manometro esclusi • \*Element included, drain and differential gauge excluded

$P = 3\mu$  (class 3 ISO8573-1)

$M = 1\mu$  solid / 0,1 mg/m<sup>3</sup> oil (class 2 ISO8573-1)

$H = 0,01\mu$  solid / 0,01 mg/m<sup>3</sup> oil (class 1 ISO8573-1)

$C = 0,003\mu$  mg/m<sup>3</sup> oil (class 1 ISO8573-1)



**Manometro differenziale • Differential pressure gauge**



Model	Code	Combination	Max Pressure	Max Temperature
bar				
D Gauge 0	ADG.00000	Available on all filters model FGO00034 .. FGO02805	16	90
D Gauge 1	ADG.00001	Available on all filters model FGO03600 ... FGO30000	16	90

**Scaricatore manuale • Manual drain**



Model	Code	Combination	Max Pressure	Connections
bar				
M Drain	AMD.00000	Available on all filters model FGO00034 .. FGO02805	16	In 3/8" G male

**Scaricatore automatico • Auto Drain**



Model	Code	Combination	Max Pressure	Connections
bar				
A Drain 0	AAD.00000	Available on all filters model FGO00034 .. FGO02805	16	M14
A Drain 1	AAD.00001	Available on all filters model FGO00034 .. FGO00306	16	M14

**Scaricatore intelligente • Green Drain**



Model Modello	Compressors Capacity Capacità dei compressori	Max pressure Pressione massima	Connection Conessioni	Power Supply Alimentazione elettrica
	m <sup>3</sup> /h	bar		
ECD 0	3	16	3/8"	230 / 1 / 50-60 Hz
ECD 0 Plus	6,3	16	1/2"	230 / 1 / 50-60 Hz
ECD 1	7,5	16	1/2"	230 / 1 / 50-60 Hz
ECD 2	15	16	1/2"	230 / 1 / 50-60 Hz
ECD 3	30	16	1/2"	230 / 1 / 50-60 Hz
ECD 4	160	16	1/2"	230 / 1 / 50-60 Hz
ECD 5	300	16	3/4"	230 / 1 / 50-60 Hz

Green loss drain è dotato di un serbatoio di accumulo integrato al cui interno è posto un sensore di livello controllato da un circuito elettronico intelligente basato su logica a microprocessore a 8 bit. Tutte le funzioni dello scaricatore sono visualizzate sul pannello comandi, dotato inoltre di pulsante di Test per lo scarico manuale.

Green Loss Drain is equipped with an integrated storage tank, inside which is placed a level sensor controlled by an intelligent electronic circuit based on logic to 8-bit microprocessor. All functions of drain are visualized on panel, provided by a test -key for manual drain.

**TCD - TIMED DRAIN**

Thanks to the use of a timer that controls interval and duration of operation, this drain is widely used in compressed air industry.

**TCD - SCARICATORE TEMPORIZZATO**

Grazie all'impiego di un temporizzatore che controlla l'intervallo e la durata dell'operazione, questo scaricatore è ampiamente utilizzato nell'industria dell'aria compressa.



Models Modelli	Connections Conessioni	Max pressure Pressione massima	Standard voltage Voltaggio Standard
TCD 1/2" with tap / con rubinetto	1/2"	16	230V/1Ph/50Hz

Available on request with different voltages - Disponibile su richiesta in diversi voltaggi.



**I dati si riferiscono alle seguenti condizioni nominali:**

- temperatura ambiente: 25°C
- pressione aria in ingresso: 7 barg

Per dati che variano dal nominale ricalcolare le dimensioni del separatore. Dati validi per compressori a vite.

**Data refer to the following nominal conditions:**

- ambient temperature: 25°C
- inlet air pressure: 7 barg

Consider to oversize the separators if ambient temperature and humidity are higher than nominal ones. Nominal data considered for screw compressors.

Model	Compressor combination	Flow - Rate			Connection	Dimension	Weight	
		m <sup>3</sup> /h	l/min	scfm			kg	lbs
	HP				BSP-F	H x D [mm]		
WOS.00170.00.00	10 / 25	170	2.830	100	1/2"	460 x 200	5	11
WOS.00510.00.00	30 / 60	510	8.500	300	1/2"	600 x 280	11	24
WOS.01275.00.00	80 / 150	1.275	21.250	750	3/4"	930 x 430	29	64
WOS.02550.00.00	150 / 270	2.550	42.000	1.500	3/4"	930 x 430 (x2)	58	128
WOS.00170.K0.00		170	2.830	100				
WOS.00510.K0.00		510	8.500	300				
WOS.01275.K0.00		1.275	21.250	750				
WOS.02550.K0.00		2.550	42.000	1.500				



Models Modelli	Pressure Pressione	Painted Verniciato	Galvanized Zincato
	Bar		
200 V	11	X	X
270 V	11	X	X
500 V	11	X	X
500** V	11	X	X
725 V	11	X	X
725** V	11	X	X
900 V	11	X	X
1000 V	11,5	X	X
1500 V	11,5	X	X
2000 V	11,5	X	X
500 OG	11		
500 OV	11	X	
500 OZ	11		X

\*\*Serbatoi con manicotti da 2" sul fasciame / Tanks with 2" couplings on the plating

V = Verticale / Vertical

O = Orizzontale / Horizontal

G = Grezzo / Unvarnished

IES è in grado di fornire accumulatori per aria compressa sia orizzontali che verticali da 11 Bar a 48 Bar, per una capacità standard dai 100 lt fino a 5.000 lt. Su richiesta IES è in grado di soddisfare richieste per progetti che richiedano prodotti personalizzati fino a 150 Bar e 400.000 lt.

IES can provide both horizontal and vertical compressed air vessels rated from 11 bars to 48 bars, with standard capacities from 100 l to 5.000 l. Upon request, IES can also manufacture custom products up to 150 bars and 400.000 l.



## **i**NNOVATIVE **e**NERGY **S**OLUTION



RIVENDITORE AUTORIZZATO  
AUTHORIZED DEALER

### **IES S.r.l.**

**Sede legale**

Via M. Kolbe, 15  
37044 Legnago (VR) – ITALY

**Sede operativa**

Via del Lavoro, 19  
37030 Terrossa di Roncà (VR) – ITALY  
Tel. +39 045 7460775

email: [info@iesair.com](mailto:info@iesair.com) [www.iesair.com](http://www.iesair.com)



**AIR COMPRESSOR**