

AIRBLOK

Compressori d'aria silenziosi rotativi a vite

Silent rotary screw air compressors

HIGH EFFICIENCY
MOTOR IE3



La serie FIAC di compressori d'aria rotativi a vite con traino a cinghia AIRBLOK 7,5 -150 HP, integra soluzioni tecniche innovative, frutto di un'analisi approfondita delle esigenze industriali moderne, con il conseguente risultato di macchine potenti, affidabili, di semplice utilizzo e con minimi costi di manutenzione.

La disposizione ottimizzata e la scelta di alta qualità dei principali componenti, permette di fornire la migliore qualità dell'aria con la massima efficienza energetica unita ad una elevata silenziosità di funzionamento.

FIAC belt driven rotary screw compressors of AIRBLOK 7,5-150 HP series, integrate technical innovations which are the result of a thorough analysis of modern industrial requirements, resulting in a powerful, reliable, easy to use machines with minimum maintenance.

The excellent layout and the top quality of the main components allows to deliver the very best in air quality with the best energy efficiency combined to a very low noise work.



Fiac Air Energy Control 3

Microprocessore ad architettura industriale sicuro ed efficiente.

Gestione e controllo totale dei parametri funzionali.

Display a cristalli liquidi con visualizzazione istantanea dei parametri durante le operazioni:

- Pressione di lavoro
- Temperatura olio
- Impostazione della pressione max/min.
- Gestione intelligente del ciclo di scarico
- Organizer: cicli di lavoro giornalieri, periodi di inattività.
- Programmazione tempistiche delle manutenzioni.
- Controllo remoto Start/Stop.
- Visualizzazione e registrazione degli allarmi di avvertimento e di stop.
- Gestione di impianti multiunità funzione MASTER/SLAVE.

Fiac Air Energy Control 3

Microprocessor of robust architecture safe and reliable.

Management and total control of the compressor

operating parameters.

LCD display Instantaneous parameters displayed during operation:

- *Working pressure*
- *Oil temperature*
- *Max. and min. pressure setting.*
- *Intelligent unload cycle management.*
- *Organizer: program of daily working cycles and periods of inactivity.*
- *Programmed maintenances schedule.*
- *Remote Start/Stop.*
- *Warning and stop alarms display and memorization.*
- *Management of multiunits plant: feature MASTER / SLAVE.*



Componenti elettrici

Motori ad alta efficienza IE3.

Classe di protezione IP55, classe di isolamento F.

Cabina di controllo ventilata.

Electric components

High efficiency motor IE3.

Protection class IP55, insulation Class F.

Ventilated control cabinet.



AIRBLOK BD

Compressori d'aria super silenziosi rotativi a vite con trasmissione a cinghia

Belt drive super silent rotary screw air compressors

HIGH EFFICIENCY
MOTOR IE3



I compressori FIAC rotativi a vite, serie AIRBLOK BD 703-1002, sono caratterizzati da un accoppiamento tra motore elettrico e gruppo vite ad alto rendimento, con bassa velocità di rotazione.

L'utilizzo di pulegge in ghisa ad accoppiamento conico, assicura stabilità nella trasmissione del moto, basse sollecitazioni meccaniche e facilità degli interventi di manutenzione.

La disposizione ottimizzata dei componenti principali oltre a favorire lo scambio termico, l'efficienza del sistema di ventilazione forzata rende inoltre la manutenzione rapida ed economica, quest'ultima coadiuvata dalla facile accessibilità garantita da un sistema di pannelli mobili provvisti di serrature a norma.

Particolare attenzione si è prestata in fase di progettazione per rendere semplice l'installazione.

FIAC rotary screw compressors of the AIRBLOK BD 703-1002 series are characterised by the coupling between the electric motor and high performance air end with optimal rotation speed.

The cast-iron conical coupling pulley ensure the transmission stability, low mechanical stress and easy maintenance operations.

The excellent layout of the easy maintenance the efficiency of the forced ventilation system ensure the heat exchange as well as making maintenance quick and economical thanks to the easy access guaranteed by a system of mobile panels equipped with safety locks.

During the design phase, deep attention was given to make simple machine installation.



Unità di compressione ad alta efficienza

Unità di compressione ad alta efficienza

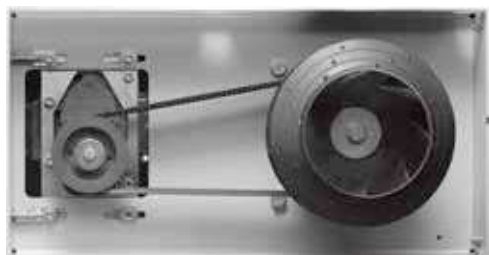
Air-end progettato internamente con selezione ottimale della quantità di lobo (4/6), il tipo di profilo e le dimensioni del rotore garantiscono:

- Alta resa di aria compressa.
- Ottimale velocità del rotore
- Cuscinetti portanti e di spinta longevi ed efficienti.
- Altissima affidabilità.

High efficiency compression unit

In-house designed air end with optimal selection of lobe quantity (4/6), type of profile and rotor dimensions grant:

- High compressed air capacity.
- Optimum rotors speed.
- Long lived and efficient bearings.
- Very high reliability.



Trasmissione a cinghia

Semplice serraggio della cinghia ruotando le viti (AIRBLOK BD 703-403).

Piastre a scorrimento guidato.

Tensionamento manuale (AIRBLOK BD 402 - 602).

Rapida e sicura sostituzione delle cinghie.

Belt transmission

Simple belt tightening by turning the screws (AIRBLOK BD 703-403).

Guided sliding along plate.

Manual belt tensioning (AIRBLOK BD 502-602).

Quick and safe belt maintenance.



Efficace elettroventola radiale

Silenziosità.

Potenza.

Elevata prevalenza.

Elevato ricambio d'aria all'interno del compressore.

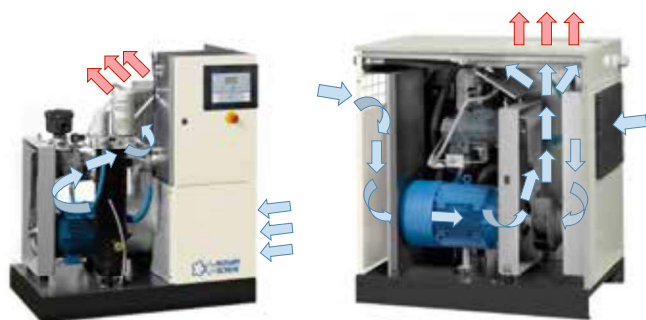
Powerful radial electrofan

Silent.

Powerful.

High prevalence.

High air exchange inside the cabinet.



Sistema di ventilazione e raffreddamento

Radiatori aria/olio in alluminio ad ampia superficie radiante.

Sistema di ventilazione che garantisce una corretta refrigerazione dei circuiti fluidodinamici.

Limitato incremento della temperatura dell'aria compressa in uscita rispetto alla temperatura ambiente.

Prefiltro a fibre intrecciate estraibile per facile pulizia.

Efficient cooling system and ventilation

Aluminium cooler with large radiating surfaces.

Ventilation system keep the fluid dynamic circuits correctly cooled.

Removable fiber crossed pre-filter for easy cleaning.

Limited outlet compressed air temperature respect to ambient temperature.



Efficace sistema di separazione olio a 3 stadi

Separazione acqua/olio mediante centrifuga nel serbatoio separatore.

Separazione gravitazionale attraverso inversione della direzione del flusso.

Cartuccia o filtro coalescente ad alta efficienza.

Optimized separation system: 3 stages

Separation oil/air by centrifugal force in the separator tank.

Gravitational separation through reversal of flow direction.

High efficiency coalescent in cartridge.

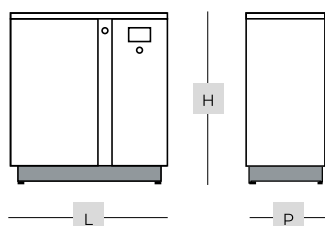
AIRBLOK BD 73 ÷ 403

Trasmissione a cinghia / *Belt drive*

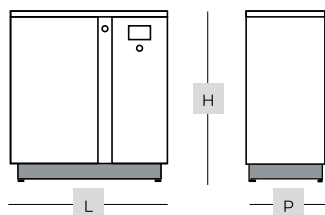
Compressori d'aria super silenziosi rotativi a vite con trasmissione a cinghia

Belt drive super silent rotary screw air compressors

HIGH EFFICIENCY
MOTOR IE3



AIRBLOK 73 ÷ 203



AIRBLOK 253 ÷ 403



Type	Code											LxPxH	
400/50/3		EAN CODE	dB (A)	l/min	CFM	m ³ /h	bar	psi	BSP	HP	kW	mm in	kg lb
AIRBLOK 73 BD	4152026070	on request	62	880	31.1	52,8	8	116	3/4"	7,5	5,5	1065x615x1070	241
	4152026071	on request		700	24.7	42,0	10	145				41.9x24.2x42.1	531
AIRBLOK 103 BD	4152026072	on request	63	1240	43.8	74,4	8	116	3/4"	10	7,5	1065x615x1070	246
	4152026073	on request		1080	38.1	64,8	10	145				41.9x24.2x42.1	542
	4152026074	on request		830	29.3	49,8	13	188					
A00IRBLOK 153 BD	4152026075	on request	65	1675	59.2	100,5	8	116	3/4"	15	11	1065x615x1070	266
	4152026076	on request		1510	53.3	90,6	10	145				41.9x24.2x42.1	586
	4152026077	on request		1210	42.7	72,6	13	188					
AIRBLOK 203 BD	4152026232	on request	67	2330	82.3	139,8	8	116	3/4"	20	15	1065x615x1070	270
	4152026233	on request		2110	74.5	126,6	10	145				41.9x24.2x42.1	595
	4152026234	on request		1690	59.7	101,4	13	188					
AIRBLOK 253 BD	4152026235	on request	69	3110	109.8	186,6	8	116	1"	25	18,5	1130x780x1220	361
	4152026236	on request		2720	96.1	163,2	10	145				44.5x30.7x48.0	796
	4152026237	on request		2300	81.2	138,0	13	188					
AIRBLOK 303 BD	4152026238	on request	70	3650	128.9	219,0	8	116	1"	30	22	1130x780x1220	377
	4152026239	on request		3240	114.4	194,4	10	145				44.5x30.7x48.0	831
	4152026240	on request		2770	97.8	166,2	13	188					
AIRBLOK 403 BD	4152026394	on request	71	4326	152.8	259,6	8	116	1"	40	30	1130x780x1220	405
	4152026395	on request		3900	137.7	234,0	10	145				44.5x30.7x48.0	893
	4152026396	on request		3436	121.3	206,2	13	188					

Alimentazione standard 400V/50Hz/3 / Standard input 400V/50Hz/3

Versioni 60 Hz disponibili / Version available 60 Hz

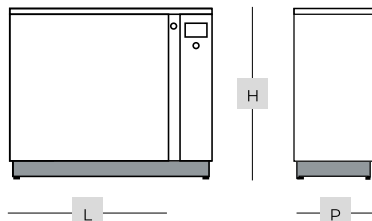
AIRBLOK BD DRY

Trasmissione a cinghia / Belt drive

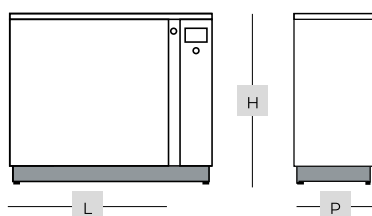
Compressori d'aria silenziosi rotativi a vite con trasmissione a cinghia con essiccatore integrato

Belt drive silent rotary screw air compressors with integrated dryer

HIGH EFFICIENCY
MOTOR IE3



AIRBLOK 73 ÷ 203 BD



AIRBLOK 253 ÷ 403 BD



Soluzione Airblok per aria compressa:
compressore rotativo a vite con essiccatore ad aria serie TDRY a ciclo frigorifero integrato, scarico condensa automatico e valvola e filtro ad aria coalescente ad alta efficienza.

*Airblok solution for treated compressed air:
rotary screw compressor with integrated refrigerator air dryer TDRY series, automatic condensate drain valve and high-efficient coalescent air filter.*

Type	Code							LxPxH					
400/50/3		EAN CODE	dB (A)	l/min	CFM	m³/h	bar	psi	BSP	HP	kW	mm in	kg lb
AIRBLOK 73 BD DRY	4152026078	on request	62	880	31.1	52,8	8	116	3/4"	7,5	5,5	1065x615x1070	268
	4152026079	on request		700	24.7	42,0	10	145				41.9x24.2x42.1	591
AIRBLOK 103 BD DRY	4152026080	on request	63	1240	43.8	74,4	8	116	3/4"	10	7,5	1065x615x1070	276
	4152026081	on request		1080	38.1	64,8	10	145				41.9x24.2x42.1	608
	4152026082	on request		830	29.3	49,8	13	188					
AIRBLOK 153 BD DRY	4152026083	on request	65	1675	59.2	100,5	8	116	3/4"	15	11	1065x615x1070	296
	4152026084	on request		1510	53.3	90,6	10	145				41.9x24.2x42.1	653
	4152026085	on request		1210	42.7	72,6	13	188					
AIRBLOK 203 BD DRY	4152026241	on request	67	2330	82.3	139,8	8	116	3/4"	20	15	1065x615x1070	297
	4152026242	on request		2110	74.5	126,6	10	145				41.9x24.2x42.1	655
	4152026243	on request		1690	59.7	101,4	13	188					
AIRBLOK 253 BD DRY	4152026244	on request	69	3110	109.8	186,6	8	116	1"	25	18,5	1585x780x1220	434
	4152026245	on request		2720	96.1	163,2	10	145				62.4x30.7x48	957
	4152026246	on request		2300	81.2	138,0	13	188					
AIRBLOK 303 BD DRY	4152026247	on request	70	3650	128.9	219,0	8	116	1"	30	22	1585x780x1220	450
	4152026248	on request		3240	114.4	194,4	10	145				62.4x30.7x48	992
	4152026249	on request		2770	97.8	166,2	13	188					
AIRBLOK 403 BD DRY	4152026397	on request	71	4326	152,8	259,6	8	116	1"	40	30	1585x780x1220	478
	4152026398	on request		3900	137,7	234,0	10	145				62.4x30.7x48	1054
	4152026399	on request		3436	121,3	206,2	13	188					

Alimentazione standard 400V/50Hz/3 / Standard input 400V/50Hz/3

Versioni 60 Hz disponibili / Version available 60 Hz

AIRBLOK DR

Compressori d'aria rotativi a vite super silenziosi con trasmissione ad ingranaggi

Gear drive super silent rotary screw air compressors

HIGH EFFICIENCY
MOTOR IE3



I compressori FIAC rotativi a vite con trasmissione ad ingranaggi della serie AIRBLOK DR sono la risposta concreta ai requisiti del mondo dell'aria compressa sempre esigenti.

L'eliminazione delle perdite di trasmissione, la bassa velocità dei rotori, l'uso di componenti di massima affidabilità e l'elettronica Air Energy Control 3+ garantiscono una lunga vita senza problemi e al minor costo d'esercizio.

FIAC rotary screw gear drive compressors of the AIRBLOK DR series are the concrete answer at the requirements of compressed air world ever exigent.

The elimination of transmission losses, lower air end rotors speed, the use of components of maximum reliability and the electronic Air Energy Control 3+ allow the long life time without problems and the minimum operation cost.



Unità di compressione ad alta efficienza

La scelta ottimale del numero dei lobi, del tipo di profilo e delle dimensioni dei rotori consente:

- Alta resa di aria compressa.
- Ottima velocità di rotazione.
- Cuscinetti portanti e di spinta longevi ed efficienti.
- Altissima affidabilità.

High efficiency compression unit

In-house designed air end with optimal selection of lobe quantity, type of profile and rotor dimensions grant:

- High compressed air capacity.
- Optimum rotors speed.
- Long lived and efficient bearings.
- Very high reliability.



Efficace sistema di separazione olio a 3 stadi

Separazione acqua/olio mediante centrifuga nel serbatoio separatore.

Separazione gravitazionale attraverso

inversione della direzione del flusso.

Cartuccia o filtro coalescente ad alta efficienza.

Optimized separation system: 3 stages

Separation oil/air by centrifugal force in the separator tank.

Gravitational separation through reversal of flow direction.

High efficiency coalescent in cartridge.



Regolatore di aspirazione

Valvola a farfalla a comando elettropneumatico.

Valvola automatica di non-ritorno incorporata.

Totale eliminazione di ritorno d'olio all'interno del filtro.

Suction valve regulator

Electro-pneumatically butterfly valve.

Incorporated automatic non-return valve.

Total elimination of troublesome oil return problems within air filter.



Efficace elettroventola radiale

Silenziosità.

Potenza.

Bassa velocità periferica.

Elevata prevalenza.

Elevato ricambio d'aria in cabina.

Powerful radial electrofan

Silent.

Powerful.

Low peripheral speed.

High prevalence.

High air exchange in cabinet.



Trasmissione a cinghia LESS LOSS

Ingranaggi precisamente lavorati

Trasmissione con minima perdita di potenza.

Nessuna manutenzione ordinaria

Silenzioso

Riduzione significativa dei carichi sull'albero.

LESS LOSS transmission

Precisely machined gears

Transmission with minimum loss of power.

No ordinary maintenance.

Noise less.

Significant reduction of loads on the shaft.

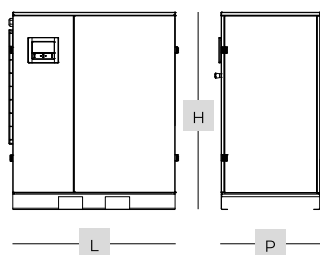
AIRBLOK DR 403 ÷ 1003

Trasmissione diretta / *Direct drive*

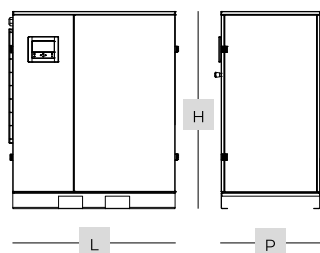
Compressori d'aria super silenziosi rotativi a vite con trasmissione diretta

Direct drive super silent rotary screw air compressors

HIGH EFFICIENCY
MOTOR IE3



AIRBLOK DR 403 ÷ 603



AIRBLOK DR 753 ÷ 1003



Type	Code											LxPxH	
400/50/3	EAN CODE		dB (A)	l/min	CFM	m³/h	bar	psi	BSP	HP	kW	mm in	kg lb
AIRBLOK 403 DR 8,5	4152035129	on request		5130	181	308	8	123					
AIRBLOK 403 DR 10	4152035130	on request	72	4560	161	274	9,5	138	1 1/4"	40	30	1330x830x1555 52.4x32.7x61.2	589 1299
AIRBLOK 403 DR 13	4152035131	on request		4020	142	241	12,5	181					
AIRBLOK 503 DR 8,5	4152035133	on request		6090	215	365	8	123					
AIRBLOK 503 DR 10	4152035134	on request	73	5700	201	342	9,5	138	1 1/4"	50	37	1330x830x1555 52.4x32.7x61.2	610 1345
AIRBLOK 503 DR 13	4152035135	on request		5160	182	310	12,5	181					
AIRBLOK 603 DR 8,5	4152035137	on request		7260	256	436	8	123					
AIRBLOK 603 DR 10	4152035138	on request	75	6660	235	400	9,5	138	1 1/4"	60	45	1330x830x1555 52.4x32.7x61.2	629 1387
AIRBLOK 603 DR 13	4152035139	on request		5820	206	349	12,5	181					
AIRBLOK 753 DR 10	on request	on request	75	8658	306	519	10	145	2"	75	55	1692x1060x1630 66.6x41.7x64.2	1130 2491
AIRBLOK 753 DR 13	on request	on request		7452	263	447	13	188					
AIRBLOK 1003 DR 10	on request	on request	78	10800	381	648	10	145	2"	100	75	1692x1060x1630 66.6x41.7x64.2	1317 2903
AIRBLOK 1003 DR 13	on request	on request		9708	343	582	13	188					

Alimentazione standard 400V/50Hz/3 / Standard input 400V/50Hz/3

Versioni 60 Hz disponibili / Version available 60 Hz

AIRBLOK DR 1253 ÷ 1503

Trasmissione diretta / *Direct drive*

Compressori d'aria super silenziosi rotativi a vite con trasmissione diretta

Direct drive super silent rotary screw air compressors

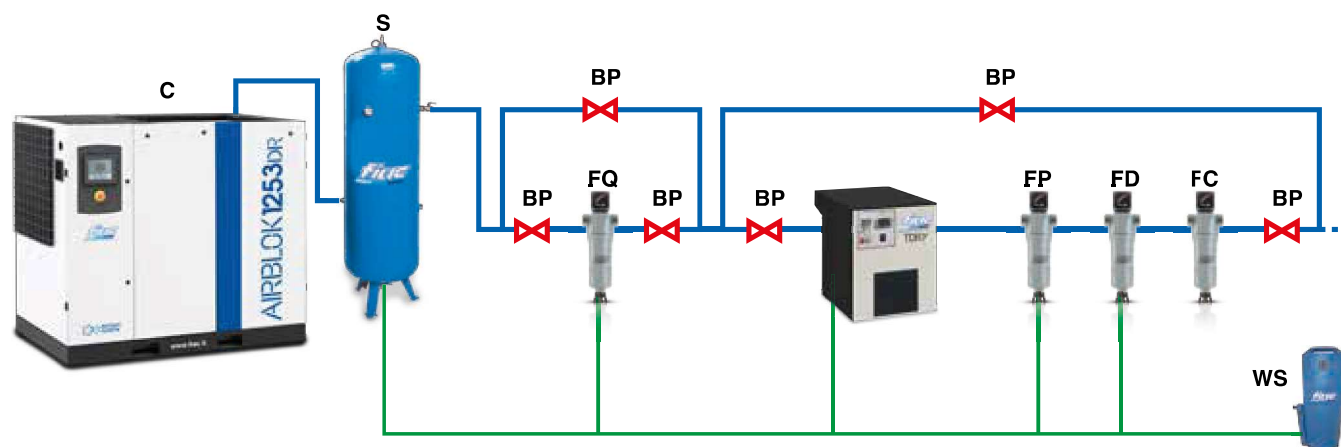
HIGH EFFICIENCY
MOTOR IE3



Type	Code									LxPxH			
400/50/3	EAN CODE		dB (A)	l/min	CFM	m³/h	bar	psi	BSP	HP	kW	mm in	kg lb
AIRBLOK 1253 DR 10	on request	on request	76	14100	498	846	10	145	2"	125	90	1860x1060x1630	1600
AIRBLOK 1253 DR 13	on request	on request		12020	424	721	13	188				73.2x41.7x64.2	3527
AIRBLOK 1503 DR 10	on request	on request	73	17880	631	1073	10	145	2"	150	110	2333x1060x1630	1830
AIRBLOK 1503 DR 13	on request	on request		15120	534	907	13	188				91.9x41.7x64.2	4034

Alimentazione standard 400V/50Hz/3 / *Standard input 400V/50Hz/3*

Versioni 60 Hz disponibili / *Version available 60 Hz*



C = Compressore rotativo a vite / *Rotary screw compressor*
S = Serbatoio d'aria / *Air receiver*
BP = Bypass (Consente l'esclusione di parte di installazione per un'eventuale manutenzione) / *(This allows you to shut-off part of the installation for possible maintenance requirements)*

FQ = Filtro ad intercettazione / *Interception filter*
FP/FD = Filtro a coalescenza / *Coalescence filter*
FC = Filtro a carbone attivo / *Activated carbon filter*
WS = Watersep (Separatore olio/acqua, garantisce una separazione totale) / *(The oil/water separator guarantees total separation)*

AIRBLOK DR 403 ÷ 603 DRY

Trasmissione diretta / *Direct drive*

Compressori d'aria super silenziosi rotativi a vite con trasmissione diretta e essiccatore integrato

Direct drive super silent rotary screw air compressors with Integrated Dryer

HIGH EFFICIENCY
MOTOR IE3



Type	Code											LxPxH	
400/50/3		EAN CODE	dB (A)	l/min	CFM	m³/h	bar	psi	BSP	HP	kW	mm in	kg lb
AIRBLOK 403 DR DRY 8,5	4152035177	on request		5130	181	308	8	123					
AIRBLOK 403 DR DRY 10	4152035178	on request	72	4560	161	274	9,5	138	1 1/4"	40	30	1330x830x1555 52.4x32.7x61.2	589 1299
AIRBLOK 403 DR DRY 13	4152035179	on request		4020	142	241	12,5	181					
AIRBLOK 503 DR DRY 8,5	4152035181	on request		6090	215	365	8	123					
AIRBLOK 503 DR DRY 10	4152035182	on request	73	5700	201	342	9,5	138	1 1/4"	50	37	1330x830x1555 52.4x32.7x61.2	610 1345
AIRBLOK 503 DR DRY 13	4152035183	on request		5160	182	310	12,5	181					
AIRBLOK 603 DR DRY 8,5	4152035185	on request		7260	256	436	8	123					
AIRBLOK 603 DR DRY 10	4152035186	on request	75	6660	235	400	9,5	138	1 1/4"	60	45	1330x830x1555 52.4x32.7x61.2	629 1387
AIRBLOK 603 DR DRY 13	4152035187	on request		5820	206	349	12,5	181					

Alimentazione standard 400V/50Hz/3 / Standard input 400V/50Hz/3

Versioni 60 Hz disponibili / Version available 60 Hz



AIRBLOK Inverter

Compressori d'aria super silenziosi rotativi a vite con inverter

Super silent rotary screw air compressors with speed drive control

HIGH EFFICIENCY
MOTOR IE3



Tecnologia a inverter

I costi energetici ed i costi di manutenzione possono nell'insieme superare notevolmente la spesa dell'investimento iniziale.

La serie AIRBLOK SD, in particolare in impianti con consumo d'aria fluttuante, assicura l'abbattimento dei costi energetici in quanto è in grado di regolare la velocità di rotazione del motore elettrico, quindi la velocità del gruppo vite, in funzione del consumo aziendale di aria compressa.

Il compressore con inverter consente di mantenere la proporzionalità tra consumo energetico e consumo di aria, avvicinando il suo rendimento a quello ideale.

Dai grafici rappresentati di seguito, risulta evidente come l'energia consumata dal compressore con inverter è strettamente legata alla quantità di aria compressa richiesta, mentre nel sistema on/off manca una stretta correlazione tra i due valori.

Speed drive control

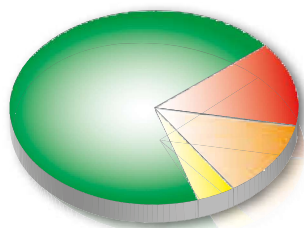
The combination of energy and maintenance costs may be considerably higher than the initial investment cost.

The AIRBLOK SD series, especially in plants with fluctuating air consumptions, ensures the reduction of energy costs because it can adjust the running speed of the electric motor and therefore the speed of the screw unit, based on the factory's consumption of compressed air.

The speed drive controlled compressor maintains the energy consumption and the air consumption proportioned, thus ensuring ideal performance. From the following graphs, it is clear that the energy used by the speed drive control compressor depends on the quantity of compressed air requested, while in the on/off system there is no correlation between the two values.

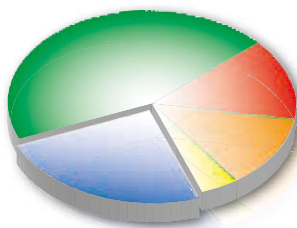
Senza inverter

Without speed drive control



Con inverter

With speed drive control



●	Consumo di energia / Energy consumption
●	Manutenzione / Maintenance
●	Investimento / Investment
●	Installazione / Installation
●	Risparmio medio di energia pari al 35% Medium energy saving 35%

Calcolate il vostro risparmio (x)

Diversi studi hanno dimostrato che il tipico utilizzo dei compressori a vite è tra il 50% e il 70%. Nelle tabelle potete trovare i valori di energia consumata in percentuale relativi al reale utilizzo dei compressori con avviamento stella/triangolo e con azionamento con inverter. Con un semplice calcolo potete conoscere il vostro risparmio scegliendo un compressore a vite AIRBLOK SD.

Plan your saving (x)

Several studies have shown that typical screw compressor load overtime to be 50-70%. on table above are indicated the value of energy consumption in percentage for real use of compressors star/delta start and speed drive control by inverter.

By a simple calculation, you can know your saving using a compressor AIRBLOK SD.

$$x = T \cdot C \cdot P \cdot \frac{L}{E} + M + K$$

T = tempo totale di lavoro (n°/ore di lavoro/giorno - n°/giorni all'anno - 5 anni)
total working time (n° working hours per day - n° working day per years - 5 year)

C = costo energia kW/ora / energy cost kWh

P = potenza in kW del compressore / compressor kw power

L = percentuale energia consumata / percentage of energy consumption

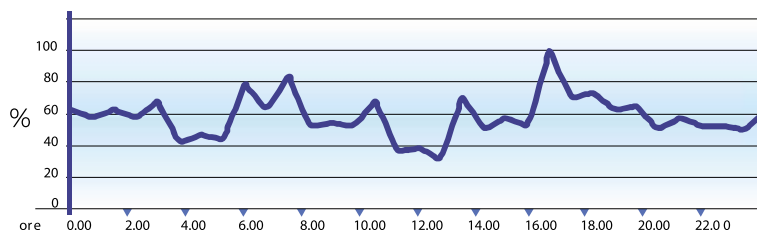
E = efficienza del motore / motor efficiency

M = costo manutenzione per 5 anni / cost of maintenance per 5 years

K = costo dell'investimento / cost of investment



Richiesta aria / Air requirement



Fiac Air Energy Control 3+

Microprocessore ad architettura industriale sicuro ed efficiente. Gestione e controllo totale dei parametri funzionali.

Fiac Air Energy Control 3+

Microprocessor of robust architecture safe and reliable. Management and total control of the compressor operating parameters.

Potenza consumata

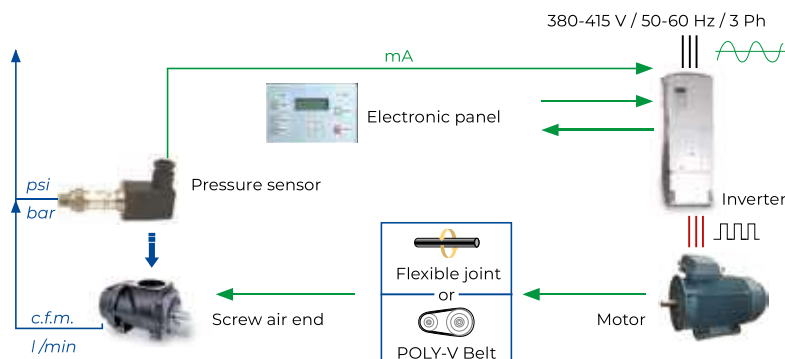
Power consumption

per compressore standard - efficienza motore 85-90%
for D.O.L. compressors - motor efficiency 85-90%

LOAD	100	90	80	70	60	50	40
POWER	100%	97%	94%	91%	88%	85%	82%

per compressore con inverter - efficienza motore 94%
for speed drive compressors - motor efficiency 94%

LOAD	100	90	80	70	60	50	40
POWER	100%	89%	78%	68%	57%	47%	37%

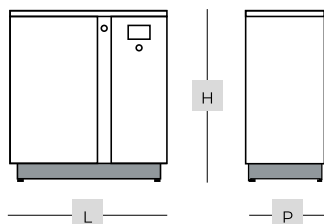


AIRBLOK BD/SD 103 ÷ 403 Inverter

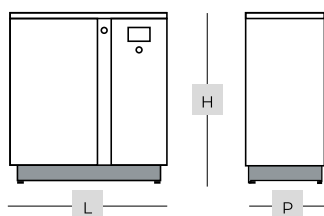
Trasmissione a cinghia / *Belt drive*

Compressori d'aria super silenziosi rotativi a vite con inverter

Super silent rotary screw air compressors with speed drive control



AIRBLOK 103 ÷ 203



AIRBLOK 253 ÷ 403



Type	Code			 min	 max											
400/50/3		EAN CODE	dB (A)	l/min	CFM	m³/h	l/min	CFM	m³/h	bar	psi	BSP	HP	kW	mm in	kg lb
		on request		125	4.4	7,5	1200	42.4	72,0	7,5	109					
AIRBLOK 103 BD-SD 5-13	4152026102	on request	63	335	11.8	20,1	1040	36.7	62,4	9,5	138	3/4"	10	7,5	1065x615x1095 41.9x24.2x43.1	255 562
		on request		415	14.7	24,9	825	29.1	49,5	12,5	181					
		on request		380	13.4	22,8	1750	61.8	105,0	7,5	109					
AIRBLOK 153 BD-SD 5-13	4152026103	on request	65	410	14.5	24,6	1440	50.9	86,4	9,5	138	3/4"	15	11	1065x615x1095 41.9x24.2x43.1	275 606
		on request		450	15.9	27,0	1200	42.4	72,0	12,5	181					
		on request		620	21.9	37,2	2310	81.6	138,6	7,5	109					
AIRBLOK 203 BD-SD 5-10	4152026268	on request	67	670	23.7	40,2	1990	70.3	119,4	9,5	138	3/4"	20	15	1065x615x1095 41.9x24.2x43.1	280 617
		on request		670	23.7	40,2	1990	70.3	119,4	9,5	138					
		on request		485	17.1	29,1	1865	65.9	111,9	9,5	138					
AIRBLOK 203 BD-SD 5-13	4152026269	on request	67	610	21.5	36,6	1725	60.9	103,5	12,5	181	3/4"	20	15	1065x615x1095 41.9x24.2x43.1	280 617
		on request		610	21.5	36,6	1725	60.9	103,5	12,5	181					
		on request		575	20.3	34,5	2935	103.6	176,1	7,5	109					
AIRBLOK 253 BD-SD 5-10	4152026270	on request	69	770	27.2	46,2	2615	92.3	156,9	9,5	138	1"	25	18,5	1130x780x1220 44.5x30.7x48	370 816
		on request		770	27.2	46,2	2615	92.3	156,9	9,5	138					
		on request		490	17.3	29,4	2465	87.1	147,9	9,5	138					
AIRBLOK 253 BD-SD 5-13	4152026271	on request	69	610	21.5	36,6	2155	76.1	129,3	12,5	181	1"	25	18,5	1130x780x1220 44.5x30.7x48	370 816
		on request		610	21.5	36,6	2155	76.1	129,3	12,5	181					
		on request		625	22.1	37,5	3390	119.7	203,4	7,5	109					
AIRBLOK 303 BD-SD 5-10	4152026272	on request	70	865	30.5	51,9	3080	108.8	184,8	9,5	138	1"	30	22	1130x780x1220 44.5x30.7x48	400 882
		on request		865	30.5	51,9	3080	108.8	184,8	9,5	138					
		on request		530	18.7	31,8	3050	107.7	183,0	9,5	138					
AIRBLOK 303 BD-SD 5-13	4152026273	on request	70	755	26.7	45,3	2510	88.6	150,6	12,5	181	1"	30	22	1130x780x1220 44.5x30.7x48	400 882
		on request		755	26.7	45,3	2510	88.6	150,6	12,5	181					
		on request		1456	51.4	87,4	4400	155.4	264,0	7,5	109					
AIRBLOK 403 BD-SD 5-10	4152026406	on request	71	1804	63.7	108,2	3997	141.2	239,8	9,5	138	1"	40	30	1130x780x1220 44.5x30.7x48	447 985
		on request		1804	63.7	108,2	3997	141.2	239,8	9,5	138					
		on request		1600	56.5	96,0	3792	133.9	227,5	9,5	138					
AIRBLOK 403 BD-SD 5-13	4152026407	on request	71	1347	47.6	80,8	3245	114.6	194,7	12,5	181	1"	40	30	1130x780x1220 44.5x30.7x48	447 985
		on request		1347	47.6	80,8	3245	114.6	194,7	12,5	181					

Alimentazione standard 400V/50Hz/3 / Standard input 400V/50Hz/3

Versioni 60 Hz disponibili / Version available 60 Hz

AIRBLOK BD/SD DRY 103 ÷ 403

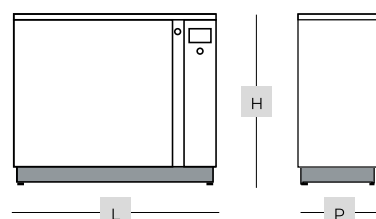
Inverter

Trasmissione a cinghia / Belt drive

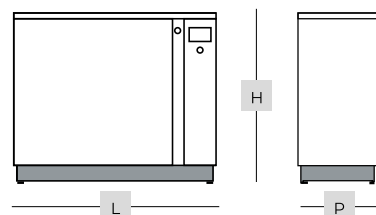
HIGH EFFICIENCY
MOTOR IE3

Compressori d'aria silenziosi rotativi a vite con trasmissione a cinghia con essiccatore integrato

Belt drive silent rotary screw air compressors with integrated dryer



AIRBLOK 103 ÷ 203



AIRBLOK 253 ÷ 403



Type	Code		 min	 max					LxPxH							
		EAN CODE	dB (A)	l/min	CFM	m³/h	l/min	CFM	m³/h	bar	psi	BSP	HP	kW	mm in	kg lb
400/50/3		on request		125	4.4	7.5	1200	42.4	72.0	7.5	109					
AIRBLOK 103 BD-SD DRY 5-13	4152026104	on request	63	335	11.8	20.1	1040	36.7	62.4	9.5	138	3/4"	10	7.5	1065x615x1095 41.9x24.2x43.1	285 628
		on request		415	14.7	24.9	825	29.1	49.5	12.5	181					
AIRBLOK 153 BD-SD DRY 5-13	4152026105	on request		380	13.4	22.8	1750	61.8	105.0	7.5	109					
		on request	65	410	14.5	24.6	1440	50.9	86.4	9.5	138	3/4"	15	11	1065x615x1095 41.9x24.2x43.1	305 672
		on request		450	15.9	27.0	1200	42.4	72.0	12.5	181					
AIRBLOK 203 BD-SD DRY 5-10	4152026274	on request		620	21.9	37.2	2310	81.6	138.6	7.5	109					
		on request	67	670	23.7	40.2	1990	70.3	119.4	9.5	138					
AIRBLOK 203 BD-SD DRY 5-13	4152026275	on request		485	17.1	29.1	1865	65.9	111.9	9.5	138					
		on request	67	610	21.5	36.6	1725	60.9	103.5	12.5	181	3/4"	20	15	1065x615x1095 41.9x24.2x43.1	307 677
AIRBLOK 253 BD-SD DRY 5-10	4152026276	on request		575	20.3	34.5	2935	103.6	176.1	7.5	109					
		on request	69	770	27.2	46.2	2615	92.3	156.9	9.5	138					
AIRBLOK 253 BD-SD DRY 5-13	4152026277	on request		490	17.3	29.4	2465	87.1	147.9	9.5	138					
		on request	69	610	21.5	36.6	2155	76.1	129.3	12.5	181	1"	25	18.5	1585x780x1220 62.4x30.7x48	445 981
AIRBLOK 303 BD-SD DRY 5-10	4152026278	on request		625	22.1	37.5	3390	119.7	203.4	7.5	109					
		on request	70	865	30.5	51.9	3080	108.8	184.8	9.5	138					
AIRBLOK 303 BD-SD DRY 5-13	4152026279	on request		530	18.7	31.8	3050	107.7	183.0	9.5	138					
		on request	70	755	26.7	45.3	2510	88.6	150.6	12.5	181	1"	30	22	1585x780x1220 62.4x30.7x48	490 1080
AIRBLOK 403 BD-SD DRY 5-10	4152026408	on request		1456	51.4	87.4	4400	155.4	264.0	7.5	109					
		on request	71	1804	63.7	108.2	3997	141.2	239.8	9.5	138					
AIRBLOK 403 BD-SD DRY 5-13	4152026409	on request		1600	56.5	96.0	3792	133.9	227.5	9.5	138					
		on request	71	1347	47.6	80.8	3245	114.6	194.7	12.5	181	1"	40	30	1585x780x1220 62.4x30.7x48	520 1146

Alimentazione standard 400V/50Hz/3 / Standard input 400V/50Hz/3

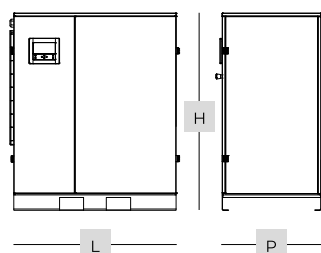
Versioni 60 Hz disponibili / Version available 60 Hz

AIRBLOK DR/SD 403 ÷ 1003 Inverter

Trasmissione diretta / *Direct drive*

Compressori d'aria super silenziosi rotativi a vite con inverter

Super silent rotary screw air compressors with speed drive control



Type	Code							LxPxH								
		EAN CODE	dB (A)	l/min	CFM	m³/h	l/min	CFM	m³/h	bar	psi	BSP	HP	kW	mm in	kg lb
400/50/3		on request		1422	50	85	5304	187	318	7	102					
AIRBLOK 403 DR-SD 4-10	4152035140	on request	72	1536	54	92	5100	180	306	8	116	1 1/4"	40	30	1330x830x1555	605
		on request		1788	63	107	4566	161	274	9,5	138				52.4x32.7x61.2	1334
AIRBLOK 403 DR-SD 4-13	4152035143	on request	72	2232	79	134	3750	132	225	12,5	188					
		on request		1812	63	108	6678	235	400	7	102					
AIRBLOK 503 DR-SD 4-10	4152035141	on request	73	1986	70	119	6162	217	369	8	116	1 1/4"	50	37	1330x830x1555	626
		on request		2280	81	137	5712	196	333	9,5	145				52.4x32.7x61.2	1380
AIRBLOK 503 DR-SD 4-13	4152035144	on request	73	2280	74	125	4542	160	273	12,5	188					
		on request		1830	64	109	7435	262	446	7,5	108					
AIRBLOK 603 DR-SD 4-10	4152035142	on request	75	1986	70	119	7230	255	433	8	116	1 1/4"	60	45	1330x830x1555	656
		on request		2256	80	135	6732	238	404	9,5	138				52.4x32.7x61.2	1446
AIRBLOK 603 DR-SD 4-13	4152035145	on request	75	2184	77	131	5880	208	353	12,5	188					
		on request		3660	129	220	12900	456	774	7,5	108					
AIRBLOK 1003 DR-SD 4-10	on request	on request	74	3600	127	216	11040	390	662	9,5	138	2"	100	75	1692x1060x1630	1170
AIRBLOK 1003 DR-SD 4-13	on request	on request	74	3060	108	184	9720	343	583	12,5	181				66.6x41.7x64.2	2579
				4620	163	277	16200	572	972	7	102					
AIRBLOK 1253 DR-SD 4-10	on request	on request	77	4620	163	277	15420	544	925	8	116	2"	125	90	1860x1060x1630	1600
				4680	165	280	14220	502	853	9,5	138				73.2x41.7x64.2	3527
AIRBLOK 1253 DR-SD 4-13	on request	on request	76	3727	132	224	12024	424	721	12,5	181					
				3610	127	217	19080	674	1144,8	7	102					
AIRBLOK 1503 DR-SD 4-10	on request	on request	74	3716	131	222	18312	646	1098,7	8	116	2"	150	110	2333x1060x1630	1600
				3910	138	235	17160	606	1029,6	9,5	138				91.9x41.7x64.2	3527
AIRBLOK 1503 DR-SD 4-13	on request	on request	73	2994	105	179	14220	502	853,2	12,5	181					

Alimentazione standard 400V/50Hz/3 / Standard input 400V/50Hz/3

Versioni 60 Hz disponibili / Version available 60 Hz

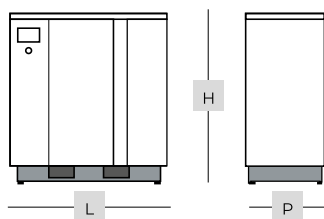
AIRBLOK DR/SD 1253 ÷ 1503 Inverter

Trasmissione diretta / *Direct drive*

Compressori d'aria super silenziosi rotativi a vite con inverter

Super silent rotary screw air compressors with speed drive control

HIGH EFFICIENCY
MOTOR IE3



Type	Code			 min	 max				LxPxH							
		EAN CODE	dB (A)	l/min	CFM	m³/h	l/min	CFM	m³/h	bar	psi	BSP	HP	kW	mm in	kg lb
400/50/3				4620	163	277	16200	572	972	7	102					
AIRBLOK 1253 DR-SD 4-10	on request	on request	77	4620	163	277	15420	544	925	8	116	2"	125	90	1860x1060x1630 73.2x41.7x64.2	1600 3527
				4680	165	280	14220	502	853	9,5	138					
AIRBLOK 1253 DR-SD 4-13	on request	on request	76	3727	132	224	12024	424	721	12,5	181					
				3610	127	217	19080	674	1144,8	7	102					
AIRBLOK 1503 DR-SD 4-10	on request	on request	74	3716	131	222	18312	646	1098,7	8	116	2"	150	110	2333x1060x1630 91.9x41.7x64.2	1600 3527
				3910	138	235	17160	606	1029,6	9,5	138					
AIRBLOK 1503 DR-SD 4-13	on request	on request	73	2994	105	179	14220	502	853,2	12,5	181					

Alimentazione standard 400V/50Hz/3 / Standard input 400V/50Hz/3

Versioni 60 Hz disponibili / Version available 60 Hz

AIRBLOK DR/SD 403 ÷ 603 DRY

Inverter

Trasmissione diretta / Direct drive

Compressori d'aria super silenziosi rotativi a vite con inverter e essiccatore integrato

Super silent rotary screw air compressors with speed drive control and integrated Dryer



Type	Code		 min	 max				LxPxH								
400/50/3	EAN CODE	dB (A)	l/min	CFM	m³/h	l/min	CFM	m³/h	bar	psi	BSP	HP	kW	mm in	kg lb	
AIRBLOK 403 DR-SD DRY 4-10	4152035188	on request		1422	50	85	5304	187	318	7	102					
		on request	72	1536	54	92	5100	180	306	8	116					
		on request		1788	63	107	4566	161	274	9,5	138	1 1/4"	40	30	1810x830x1555 71.3x32.7x61.2	723 1594
AIRBLOK 403 DR-SD DRY 4-13	4152035191	on request	72	2232	79	134	3750	132	225	12,5	188					
AIRBLOK 503 DR-SD DRY 4-10	4152035189	on request		1812	63	108	6678	235	400	7	102					
		on request	73	1986	70	119	6162	217	369	8	116					
		on request		2280	81	137	5712	196	333	9,5	145	1 1/4"	50	37	1810x830x1555 71.3x32.7x61.2	744 1640
AIRBLOK 503 DR-SD DRY 4-13	4152035192	on request	73	2280	74	125	4542	160	273	12,5	188					
AIRBLOK 603 DR-SD DRY 4-10	4152035190	on request		1830	64	109	7435	262	446	7,5	108					
		on request	75	1986	70	119	7230	255	433	8	116					
		on request		2256	80	135	6732	238	404	9,5	138	1 1/4"	60	45	1810x830x1555 71.3x32.7x61.2	774 1706
AIRBLOK 603 DR-SD DRY 4-13	4152035193	on request	75	2184	77	131	5880	208	353	12,5	188					