

VALMISTETTU  
ITALIASSA



**POWER  
SYSTEM**  
AIR COMPRESSORS

Öljyvoidellut  
ruuvikompressorit  
suoravetoisella voimansiirrolla

## **JUNIOR SD**

KIINTEÄ NOPEUS  
4-7,5 kW



# JUNIOR SD

## Suoravetoiset ruuvikompressorit.

### Luotettava suoravetoinen voimansiirto säästää energiaa

Sähkömoottorin koko teho siirretään ruuvikäyttöön, mikä takaa maksimitehon ja luotettavan toiminnan.

JUNIOR SD -sarja on rakennettu jatkuvaan käyttöön erittäin haastaviin käyttöolosuhteisiin. Laitteen suunnittelussa on otettu huomioon virrankulutuksen lisäksi huolto- ja käyttökustannukset sekä asennuksen helppous.

JUNIOR SD -sarjan laitteet sisältävät myös integroidun jäähdytyskuivaimen, jonka voi sijoittaa kompressorin koteloon ilman, että laitteen muoto tai koko muuttuu.

### Kompakti ja hiljainen

JUNIOR SD -mallit ovat saatavana 4-7,5 kW:n tehoisina, ja niiden melutaso on 63-68 db(A).

Koko laite on erittäin hiljainen sekä kompakti mitoiltaan.

### Jäähdytysjärjestelmä

Aksiaalipuhallin tuottaa optimaalisen jäähdytysilmavirran suuren lämmönvaihtimen läpi. Puhallin toimii termostaattiohjauksella.

ETMII-ohjain seuraa ruuvikäytön käyttölämpötilaa. Kaikki ilma- ja öljyputket on valmistettu kuumuutta kestävästä kumista.

### Käyttöpaineen säätely muuntimella

Muunnin takaa laitteen tarkan ja vakaan toiminnan kaikkina aikoina. Muunnin mahdollistaa käyttöpaineen suoran säätelyn elektronisella ohjaimella ilman mekaanisia toimenpiteitä.

Todellinen paine ja lämpötila näkyvät aina ohjaimessa.

### Helppo huoltaa

Kaikkiin sisäisiin mekaanisiin ja huollettaviin osiin on helppo pääsy, mikä tekee huoltamisesta nopeaa ja yksinkertaista.

### Integroitu jäähdytyskuivain

Integroitu kuivain tuottaa puhdasta ja kuivaa paineilmaa, helpottaa asentamista ja vähentää samalla tilantarvetta. Lisänä automaattinen kondenssiveden poisto.

## Hiljainen ääni

JUNIOR SD -kompressorit ovat erittäin hiljaisia: erittäin tehokkaiden äänieristeiden käytön ansiosta kompressorit voidaan asentaa mihin tahansa työympäristöön.



### 4 kW

- lattiaan asennettava kompressori
- kompressori + 270 litran ilmasäiliö

### 5.5 kW

- lattiaan asennettava kompressori
- kompressori + 270 litran ilmasäiliö
- kompressori + 270 litran ilmasäiliö + ilmankuivain

### 7.5 kW

- lattiaan asennettava kompressori
- lattiaan asennettava kompressori + ilmankuivain
- kompressori + 270 tai 500 litran ilmasäiliö
- kompressori + 270 tai 500 litran ilmasäiliö + ilmankuivain

## Integroitu ilmankuivain

JUNIOR SD on saatavana "ES"-versiona, johon sisältyy laitteen sisälle integroitu kuivain. Kuivain on heti käyttövalmis ilman erillistä asennusta. Se tuottaa puhdasta, kuivaa ilmaa, mikä parantaa järjestelmän luotettavuutta, vähentää kalliita käyttökatoja ja tuotannon viivästyksiä sekä turvaa tuotteiden laadun. Lisänä automaattinen kondenssiveden poisto.



## Vaihtosuodattimet

Nämä osat on helppo vaihtaa, mikä pidentää huoltoväliä ja vähentää siten huoltokustannuksia.



## Öljynerotussäiliö

CE 87/404 -direktiivin mukainen säiliö varmistaa erinomaisen öljyn ja ilman esierotuksen, mikä parantaa öljynerotussuodattimen tehokkuutta.



## Helppo kuljettaa

Laite on erityisen helppo nostaa haarukkatrukilla tai käsitrukilla terästangon ansiosta, joka on kiinnitetty ilmasäiliön jalkojen väliin (sekä edessä että sivulla).



## Kondenssiventtiili

Ilmasäiliöllä varustetuissa malleissa on palloventtiili, jonka kautta kondenssivesi on helppo tyhjentää (katso paikalliset määräykset).



## Ilmanotto-ohjain

Tehtaalla suunniteltu ja valmistettu IR10-ilmanotto-ohjain.



## Suoravetoinen voimansiirto

Ruuvikäytön ja sähkömoottorin välissä oleva voimansiirto toimii vaihteettomalla suoravedolla. Optimaalinen voimansiirto ja maksimaalinen luotettavuus ja tehokkuus. Erityinen ruuvikäyttö, joka takaa maksimisuorituskyvyn kaikissa laitteissa kaikilla paineilla. Ruuvimoottorin pienet mitat mahdollistavat erittäin kompaktin kokoisen laitteen valmistuksen.



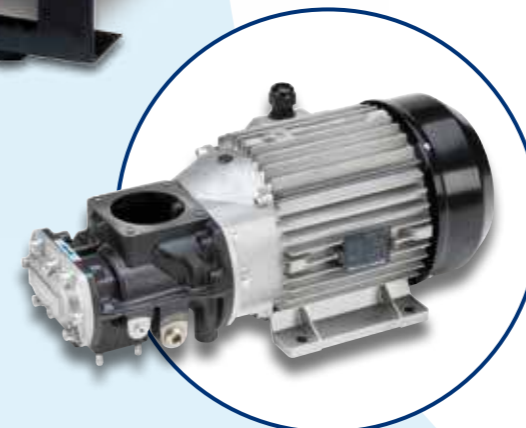
## Edistyksellinen ETMII-ohjain

Ohjaimessa on monitoiminen taustavalaistu näyttö. Valikko on aakkosnumeerinen. Päänäytössä näkyvät seuraavat tiedot:

- Käyttöpaine (kuormittamaton/kuormitettu)
- Öljyn lämpötila
- Käyttötunnit yhteensä
- Kuormitetut käyttötunnit
- Kompressorin tilailmaisin (valmiustila, kuormittamaton, kuormitettu)
- Jäljellä olevat tunnit ennen huoltoa
- Neljä huoltoajastinta (ilmansuodatin, öljy, öljynsuodatin, öljynerotin)
- Automaattinen uudelleenkäynnistys sähkökatkon jälkeen (sovelletaan turvallisuusvaatimuksia)
- Jäähdytyspuhaltimen lämpötilansäätö
- Kompressorin etäkäynnistys
- Integroitu vaihejärjestysrele

## FS 26TFC Huipputehoinen ruuvikäyttö

Ruuvikäytöt suunnitellaan, valmistetaan ja testataan kokonaan Italian tehtaallamme: erityinen muotoilu varmistaa hyvän suorituskyvyn, alhaisen lämpötilan ja pienemmän energiankulutuksen.



# Tekniset tiedot



JUNIOR SD lattialle asennettava



JUNIOR SD 270 litran ilmasäiliön päällä



JUNIOR SD 500 litran ilmasäiliön päällä

## JUNIOR SD 4–7,5 kW

Koodi	Ilmasäiliö	Teho		Ilman ulosvirtausnopeus		Maks. paine		Melutaso	Liitäntä	Nettopaino		Nettomitat		Kokonaispaino		Kokonaismitat	
		lt	KW	HP	m³/h	c.f.m.	bar			p.s.i.	dB(A)	Ø	kg	Lbs	P x L x K (cm)	kg	Lbs
<b>LATTIALLE ASENNETTAVA</b>																	
JUNIOR SD 510	V51PD92PWS043	—	4	5,5	27,6	16,2	10	145	63	1/2"	108	238	65x58x80	119	262	71,5x67x97	
JUNIOR SD 710	V51PE92PWS043	—	5,5	7,5	42,3	24,9	10	145	68	1/2"	101	223	65x58x80	112	247	71,5x67x97	
JUNIOR SD 1010	V51PO92PWS043	—	7,5	10	63	37,1	10	145	67	1/2"	115	254	65x58x80	126	278	71,5x67x97	
<b>LATTIALLE ASENNETTAVA ILMANKUIVAIMELLA</b>																	
JUNIOR SD 1010 ES	V51PO92PWS143	—	7,5	10	63	37,1	10	145	67	1/2"	136	300	65x58x80	147	324	71,5x67x97	
<b>ILMASÄILIÖLLÄ</b>																	
JUNIOR SD 510-270	V91PD92PWS080	270	4	5,5	27,6	16,2	10	145	63	1/2"	185	408	120x60x150	213	470	132x85x172	
JUNIOR SD 710-270	V91PE92PWS080	270	5,5	7,5	42,3	24,9	10	145	68	1/2"	185	408	120x60x150	213	470	132x85x172	
JUNIOR SD 1010-270	V91PO92PWS080	270	7,5	10	63	37,1	10	145	67	1/2"	197	434	120x60x150	225	496	132x85x172	
JUNIOR SD 1010-500	V83PO92PWS080	500	7,5	10	63	37,1	10	145	67	1/2"	242	534	200x60x150	282	622	206,5x80x168	
<b>ILMASÄILIÖLLÄ JA KUIVAIMELLA</b>																	
JUNIOR SD 710-270 ES	V91PE92PWS180	270	5,5	7,5	42,3	24,9	10	145	68	1/2"	206	454	120x60x150	234	516	132x85x172	
JUNIOR SD 1010-270 ES	V91PO92PWS180	270	7,5	10	63	37,1	10	145	67	1/2"	218	481	120x60x150	246	542	132x85x172	
JUNIOR SD 1010-500 ES	V83PO92PWS180	500	7,5	10	63	37,1	10	145	67	1/2"	263	580	200x60x150	303	668	206,5x80x168	

### VALINNAINEN

ILMANKUIVAIN #448417000

ES = Jäähdytyskuivain automaattisella kondenssiveden poistolla.  
Viiteolosuhteet: ilmanottolämpötila 20° C (68°F) - ilmanpaine 1 baaria (14,5 psi).

Ilmavirta mitattiin 9,5 baarin käyttöpaineella.

Tiedot ja tulokset mitattiin standardin ISO 1217 mukaisesti.

Melutaso mitattiin standardin ISO 3744 mukaisesti.

# Pidennä kompressorin käyttöikä ja tehokkuutta

## Long Life Kit

### Power System -ruuvikompressoreiden määräaikaishuoltoon

Huollettavien osien vaihtamisen helpottamiseksi ja määräaikaishuoltojen suunnittelun tehostamiseksi Power System on kehittänyt uuden varaosapakkauksen nimeltä "LONG-LIFE KIT", joka on suunniteltu eri ruuvikompressorimalleille.

Long-Life Kit -pakkaustemme avulla asiakkaat saavat seuraavat hyödyt: pidemmät huoltovälit, parempi energiatehokkuus, pienemmät kustannukset, tuotteen suorituskyvyn ja luotettavuuden varmistaminen sekä investoinnin suojaaminen.



JUNIOR SD 510

JUNIOR SD 710

JUNIOR SD 1010



JUNIOR SD 510

JUNIOR SD 710

JUNIOR SD 1010

### MÄÄRÄAIKAISHUOLTO

joka 2 000 tunti (tai joka vuosi)	joka 4 000 tunti (tai joka vuosi)	joka 8 000 tunti
MINERAALIÖLJY	SYNTEETTINEN ÖLJY	SYNTEETTINEN TAI MINERAALIÖLJY
<b>PAKKAUS A</b>		<b>PAKKAUS B</b>
1 ilmansuodatinpatruuna 1 öljynsuodatinpatruuna 1 erotinpatruuna 1 öljyn takaiskuventtiili		1 pakkaus A 1 solenoidiventtiili
JUNIOR SD 510	#260KT24E	#260KTE1HE
JUNIOR SD 710		
JUNIOR SD 1010	#260KT84E	#260KTE1KE

### YKSITTÄISET OSAT

joka 4 000 tunti	joka 8 000 tunti	joka 20 000 tunti	
Imuventtiilin huoltosarja	Minimipaineiventtiilin huoltosarja	Ruuvikytkön huoltosarja	Ruuvikytkö
JUNIOR SD 510	#260249050	#347111000	#230300200
JUNIOR SD 710			#5303000705
JUNIOR SD 1010			#5303000210

## Öljy

Synteettiset tai mineraalipohjaiset FSN-voiteluaineemme on suunniteltu yhteistyössä maailman johtavan teollisten voiteluaineiden valmistajan kanssa takaamaan ruuvikompressoreidemme korkealaatuinen toiminta. Voiteluaineita on saatavilla erilaisissa pakkausmuodoissa ja -ko'issa, kuten usean kappaleen pakkauksissa tai bulkkipakkauksissa.

Suosittellemme vaihtamaan öljyn kompressorin käyttö- ja huolto-ohjeessa ilmoitettujen aikavälien mukaisesti tai kerran vuodessa. Suosittelemme käyttämään RotarECOFLUID- tai RotEnergy-öljyä (eivät sisälly Long Life Kit -pakkaukseen).

### Rotar ECOFLUID 46 cStoil - mineraalipohjainen

#600000020	1 x 3,8 l (3,3 kg) kanisteri
#600000021	1 x 20 l (17,36 kg) kanisteri
#600000022	1 x 200 l (174 kg) tynnyri

### RotEnergy Plus 46 cSt oil - synteettinen

#600000018A	1 x 3,8 l (3,25 kg) kanisteri
#600000009A	4 kanisteria x 3,8 l (3,25 kg)/kpl
#600000007A	1 x 19 l (16 kg) kanisteri
#600000012A	1 x 208 l (181 kg) tynnyri

### RotEnergyFood 46 cSt oil - synteettinen

#600000014A	4 kanisteria x 3,9 l (3,25 kg)/kpl
#600000016A	1 x 19 l (18,5 kg) kanisteri
#600000017A	1 x 208 l (175 kg) tynnyri

Valmistettu korkealaatuisista mineraalipohjaisista öljyistä. Sisältää lisäksi antioksidantteja, kulumisenestoaineita (sinkitön), ruosteestoaineita ja vaahtoutumisenestoaineita. Öljy ehkäisee optimaalisesti hapettumista ja sakan kertymistä sekä tarjoaa erinomaisen termisen vakauden ja hapetuksen, mikä varmistaa laitteen pitkäikäisyyden ja suorituskyvyn.

Varmistaa alhaiset käyttölämpötilat, tehokkaan vedenerottelun, vähentää kitkaa ja energiankulutusta, pidentää huoltovälejä, varmistaa laakareiden voitelun ja takaa maksimaalisen suojauksen.

Korkealaatuinen voiteluaine ruuvikompressoreille. Soveltuu käytettäväksi elintarviketeollisuudessa, joita koskevat erityiset laatustandardit.



**FNA S.p.A.**

*Päätoimipaikka ja myyntiosasto:*

Via Einaudi, 6 - 10070 Robassomero (TO) - Italia

Puh. +39 011 9233000 - Faksi +39 011 9241138

*Tuotantolaitos:*

Via Toscana, 21 - 40069 Zola Predosa (BO) - Italia

[info@fnacompressors.com](mailto:info@fnacompressors.com)

[www.powersystem.it](http://www.powersystem.it)



**Paineilmatiedettä.**

