



MADE IN ITALY



BORA LONG LIFE KIT

Kit per la manutenzione programmata dei compressori rotativi a vite
Kit for scheduled maintenance of rotary screw compressors.

02/2024



FSN è il marchio che firma i ricambi originali per tutti i compressori Shamal. FSN garantisce l'originalità dei componenti, rigorosamente selezionati, controllati e collaudati da tecnici specializzati.

L'uso dei ricambi originali certificati FSN riduce i costi di gestione e garantisce l'efficienza, l'affidabilità e la longevità del compressore. Un magazzino automatizzato e personale altamente qualificato sono in costante contatto con i nostri centri distribuzione ricambi nel mondo, per evadere gli ordini nel minor tempo possibile. Il nostro servizio "Hot-Line" garantisce la spedizione di ricambi urgenti entro 24 ore dall'ordine.

FSN is the brand that produces original spare parts for all Shamal compressors. FSN guarantees that the components are original and that they were carefully selected, checked and tested by skilled technicians. Using FSN certified original spare parts reduces management costs and guarantees the efficiency, reliability and longevity of the compressor. An automated warehouse and highly qualified personnel are in constant contact with our spare parts distribution centers around the world, to process orders as quickly as possible. Our "Hot-Line" service guarantees the delivery of urgent spare parts within twenty four hours from the order.



Per agevolare la sostituzione dei componenti, nei diversi intervalli di manutenzione specificati nei manuali di uso e manutenzione, Shamal ha sviluppato i "Long Life Kit" FSN, appositamente creati per ogni modello di compressore a vite. L'utilizzo dei Long Life Kit garantisce nel tempo le massime prestazioni del compressore.

To make maintenance planning simple and in accordance with the different maintenance intervals specified in the user manuals and maintenance, Shamal has developed its "Long Life Kit", specifically created for all Shamal screw compressor models. Using Long Life Kits ensures an extended service life, increased safety whilst ensuring maximum performance from the compressor.



I lubrificanti FSN sono specificamente progettati per i compressori a vite:

- **RotarECOFLUID olio a base minerale;**
- **RotEnergyPLUS e RotEnergyFOOD olio a base sintetica.**

Tutti i nostri compressori a vite vengono forniti già dotati di olio minerale RotarECOFLUID; per conoscere la quantità di olio contenuta nel compressore, fare riferimento alla tabella di pag. 3.

L'olio non è contenuto nei LongLifeKit, ma si raccomanda di sostituirlo secondo gli intervalli indicati sul manuale di uso e manutenzione, o almeno una volta all'anno.

Non miscelare oli minerali con oli sintetici.

Our FSN lubricants are specially designed for rotary screw compressors:

- **RotarECOFLUID mineral base oil;**
- **RotEnergyPLUS and RotEnergyFOOD synthetic base oil.**

All our screw compressors are supplied already equipped with RotarECOFLUID mineral oil; to find out the oil quantity in the compressor, refer to the table on page. 3.

The oil is not included in the LongLifeKit but we recommend to change it according to the intervals indicated in the use and maintenance manual, or at least once a year. Do not mix mineral oils with synthetic oils.





Modello / Model **	Q.tà olio (litri) Oil q.ty (liters)
BORA 5.5-7.5	4,6
BORA 11-15	8
BORA 18.5-22-24	15,2
BORA 31-38	28,2
BORA 39-45-45E	25,3

** Tutti i modelli con e senza essiccatore, a velocità fissa o variabile.
 ** All the models with or without dryer, at fixed or variable speed.



Rotar ECOFLUID 46 - cSt
 Olio di primo impianto a base minerale
Factory filled-up mineral-base oil

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

Formulato con oli a base minerale selezionati di alta qualità, migliorati con additivi avanzati antiossidanti, antiusura (privi di zinco), antiruggine e antischiuma. Offre un controllo ottimale dei depositi di ossidazione e residui, oltre a un livello eccellente di stabilità termica e all'ossidazione, per preservare la longevità delle apparecchiature e garantire prestazioni durature.

Formulated with high quality selected mineral base oils enhanced with advanced anti-oxidants, anti-wear (zinc free), rust preventers and antifoams, offers an optimal control of oxidation and residue deposits as well as an excellent level of thermal stability and oxidation to ensure the longevity of equipment and long life performances.



RotEnergyPlus 46 - cSt
 Olio a base sintetica
Synthetic-base oil

#600000018A	1 x 3,8 L (3,25 kg)
#600000007A	1 x 19 L (16 kg)
#600000012A	1 x 208 L (181 kg)

Assicura una rapida separazione dall'acqua, riduce attriti e consumi energetici, allunga gli intervalli di manutenzione, assicura un'eccellente lubrificazione dei cuscinetti, garantendo un'ottima protezione.

Ensures low operating temperatures, efficient water separation, reduces friction and energy consumption, extends maintenance intervals, ensures excellent lubrication of the bearings, guaranteeing maximum all round protection.



RotEnergyFood - 46 cSt
 Olio a base sintetica per uso alimentare
Synthetic-base oil for food applications

#600000019A	1 x 3,9 L (3,25 kg)
#600000016A	1 x 19 L (18,5 kg)
#600000017A	1 x 208 L (175 kg)

Lubrificante di alta qualità per compressori rotativi, adatto per l'utilizzo nel settore alimentare, dove sono richiesti specifici standard qualitativi.

High-quality lubricant for rotary screw compressors, suitable for use in the food industry, where specific quality standards are required.



BORA*
5.5 - 15 kW

BORA 5.5-10	#260KTB15E	#260KTE32E
BORA 7.5-10		
BORA 7.5-13		
BORA 11-08	#260KTB18E	#260KTE37E
BORA 11-10		
BORA 11-13		
BORA 15-10		
BORA 15-13		
BORA VS* 7.5 - 15 kW	1 Cartuccia filtro aria 1 Cartuccia filtro olio 1 Cartuccia filtro disoleatore 1 Valvola drenaggio 1 Prefiltro aria 1 Prefiltro quadro elettrico 1 Air filter cartridge 1 Oil filter cartridge 1 Separator cartridge 1 Oil check valve 1 Air prefilter 1 Electric cabinet prefilter	1 Kit A-VS 1 Elettrovalvola 1 Kit A-VS 1 Solenoid valve
BORA 7.5-08 VS	#260KTB17E	#260KTE36E
BORA 7.5-10 VS		
BORA 7.5-13 VS		
BORA 11-08 VS	#260KTB18E	#260KTE37E
BORA 11-10 VS		
BORA 11-13 VS		
BORA 15-08 VS	#260KTB79E	#260KTE1DE
BORA 15-10 VS		
BORA 15-13 VS		

BORA VS*
7.5 - 15 kW

BORA* 5.5 - 15 kW		COMPONENTI SINGOLI - SINGLE COMPONENTS				
		CONSUMABILI CONSUMABLES	ogni / every 4.000 h	ogni / every 8.000 h	ogni / every 20.000 h	
		Cartuccia filtro aria <i>Air filter cartridge</i>	Kit aspirazione <i>Intake regulator kit</i>	Kit valvola pressione minima <i>Minimum pressure valve kit</i>	Kit revisione gruppo vite <i>Air-end kit</i>	Gruppo vite <i>Air-end</i>
BORA 5.5-10	#017092000	#260260050	#347111000SGL	#230300200	#5303000705	
BORA 7.5-10					#5303000210	
BORA 7.5-13					#5303000705	
BORA 11-08	#017093000		#347149010SGL	#230400201	#5304000451	
BORA 11-10					#5304000461	
BORA 11-13				#230400200	#5304000510	
BORA 15-10		#230400201		#5304000401		
BORA 15-13				#5304000461		
BORA VS* 7.5 - 15 kW						
BORA 7.5-08 VS	#017092000	#260260050	#347111000SGL	#230300200	#5303000210	
BORA 7.5-10 VS					#5303000705	
BORA 7.5-13 VS						
BORA 11-08 VS	#017093000		#347149010SGL	#230400200	#5304000510	
BORA 11-10 VS						
BORA 11-13 VS						
BORA 15-08 VS		#230400201		#5304000401		
BORA 15-10 VS						
BORA 15-10 VS						

* TABELLE VALIDE ANCHE PER I MODELLI CON ESSICCATORE

* TABLES VALID ALSO FOR MODELS WITH DRYER

Fare SEMPRE riferimento al Manuale d'Uso e Manutenzione del vostro compressore per identificare i componenti e le azioni da seguire per la corretta manutenzione.
Please refer ALWAYS to the User and Maintenance Manual of your compressor in order to clearly identify the right components and actions to do for the maintenance.



BORA*
18.5 - 45 kW

MANUTENZIONE PROGRAMMATA - SCHEDULED MAINTENANCE		
ogni 2.000 h oppure ogni anno every 2,000 hrs or every year	ogni 4.000 h oppure ogni anno every 4,000 hrs or every year	ogni 8.000 h every 8,000 hrs
Olío Minerale Mineral oil	Olío Sintetico Synthetic oil	Olío Minerale o Sintetico Mineral or Synthetic oil
KIT A		KIT B
1 Cartuccia filtro aria 1 Cartuccia filtro aria secondaria 1 Cartuccia filtro olio 1 Cartuccia filtro disoleatore 1 Prefiltro aria Valvola(e) drenaggio - se presente 1 Air filter cartridge 1 Secondary air filter cartridge 1 Oil filter cartridge 1 Separator cartridge 1 Air prefilter Oil check valve(s) - if present		1 Kit A 1 Elettrovalvola 1 Kit A 1 Solenoid valve
BORA 18.5-08	#260KTB61E	#260KTE9AE
BORA 18.5-10		
BORA 22-08		
BORA 22-10		
BORA 22-13	#260KTB64E	#260KTE1BE
BORA 31-08		
BORA 31-10		
BORA 38-08		
BORA 38-10		
BORA 38-13	#260KTB90E	#260KTC18E
BORA 45-08		
BORA 45-10		

BORA* 18.5 - 45 kW

BORA*
18.5 - 45 kW

COMPONENTI SINGOLI - SINGLE COMPONENTS								
CONSUMABILI CONSUMABLES	ogni / every 8.000 h						ogni / every 24.000 h	
Cartuccia filtro aria (primaria e secondaria) <i>Air filter cartridge (primary and secondary)</i>	Kit aspirazione <i>Intake regulator kit</i>	Anello tenuta gruppo vite <i>Air-end seal ring</i>	Giunto elastico <i>Elastic joint</i>	Kit valvola pressione minima <i>Minimum pressure valve kit</i>	Kit valvola termostatica <i>Thermostatic valve kit</i>	Kit revisione gruppo vite <i>Air-end kit</i>	Gruppo vite <i>Air-end</i>	
BORA 18.5-08	#017083000 #017083001	#419253010	#230800240	n.a.	#247150000	#230800200	#5308000680	
BORA 18.5-10			S_390019	#5308000110				
BORA 22-08				#230840040			#5308400010	
BORA 22-10		#230800240	n.a.	#230800200	#5308000680			
BORA 22-13			S_390019		#5308000110			
BORA 31-08	#017067001 n.a.	#419265010	#230840030	n.a.	#213500030	n.a.	#230840250	#5308400610
BORA 31-10			#230850040	S_390019			#230850200	#5308500010
BORA 38-08							#230840030	n.a.
BORA 38-10			#230850040	S_390017				
BORA 38-13		#230850200			#5308500010			
BORA 45-08	#017067001 n.a.	#419265010	#230850040	S_390017	#213500030	n.a.	#230850250	#5308500610
BORA 45-10			#230850200	#5308500010				

* TABELLE VALIDE ANCHE PER I MODELLI CON ESSICCATORE

* TABLES VALID ALSO FOR MODELS WITH DRYER

Fare SEMPRE riferimento al Manuale d'Uso e Manutenzione del vostro compressore per identificare i componenti e le azioni da seguire per la corretta manutenzione.
Please refer ALWAYS to the User and Maintenance Manual of your compressor in order to clearly identify the right components and actions to do for the maintenance.



BORA VS PM*

18.5 - 45 kW

MANUTENZIONE PROGRAMMATA - SCHEDULED MAINTENANCE		
ogni 2.000 h oppure ogni anno every 2,000 hrs or every year	ogni 4.000 h oppure ogni anno every 4,000 hrs or every year	ogni 8.000 h every 8,000 hrs
Olio Minerale Mineral oil	Olio Sintetico Synthetic oil	Olio Minerale o Sintetico Mineral or Synthetic oil
KIT A		KIT B
1 Cartuccia filtro aria 1 Cartuccia filtro aria secondaria 1 Cartuccia filtro olio 1 Cartuccia filtro disoleatore 1 Prefiltro aria Valvola(e) drenaggio - se presente 1 Prefiltro quadro elettrico 1 Air filter cartridge 1 Secondary air filter cartridge 1 Oil filter cartridge 1 Separator cartridge 1 Air prefilter Oil check valve(s) - if present 1 Electric cabinet prefilter		1 Kit A-VS PM 1 Elettrovalvola 1 Kit A-VS PM 1 Solenoid valve
BORA 18.5-08 VS PM	#260KTB63E	#260KTE9AE
BORA 18.5-10 VS PM		
BORA 18.5-13 VS PM		
BORA 22-08 VS PM		
BORA 22-10 VS PM		
BORA 22-13 VS PM		
BORA 24-08 VS PM	#260KTB64E	#260KTE1BE
BORA 24-10 VS PM		
BORA 24-13 VS PM		
BORA 31-08 VS PM		
BORA 31-10 VS PM		
BORA 31-13 VS PM		
BORA 38-08 VS PM	#260KTB1AE	#260KTE2UE
BORA 38-10 VS PM		
BORA 38-13 VS PM		
BORA 39-08 VS PM		
BORA 39-10 VS PM		
BORA 45E-08 VS PM		
BORA 45E-10 VS PM		

BORA VS PM*

18.5 - 45 kW

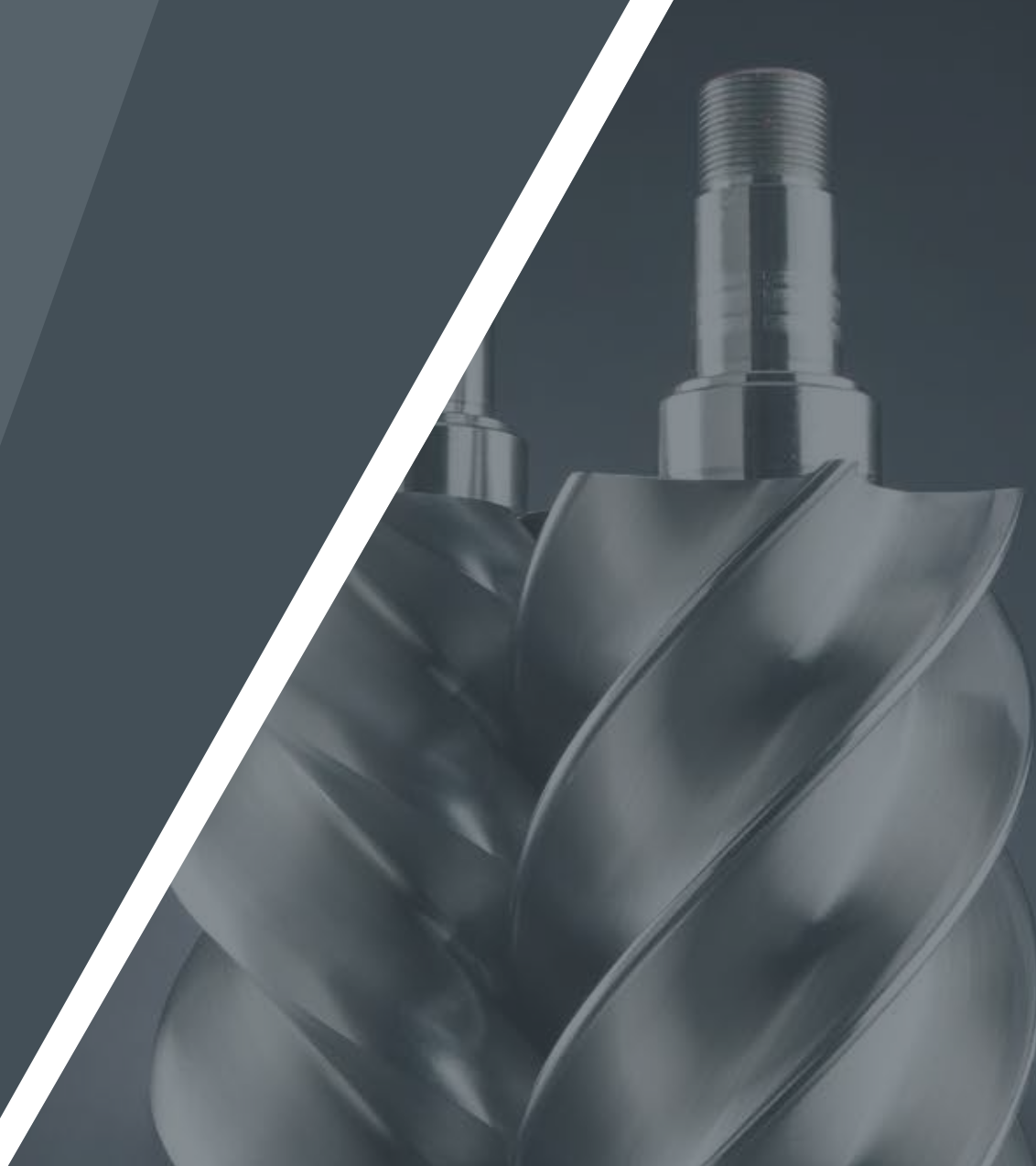
COMPONENTI SINGOLI - SINGLE COMPONENTS							
CONSUMABILI CONSUMABLES	ogni / every 8.000 h				ogni / every 24.000 h		
Cartuccia filtro aria (primaria e secondaria) Air filter cartridge (primary and secondary)	Kit aspirazione Intake regulator kit	Giunto elastico Elastic joint	Kit valvola pressione minima Minimum pressure valve kit	Kit valvola termostatica Thermostatic valve kit	Kit revisione gruppo vite Air-end kit	Gruppo vite Air-end	
BORA 18.5-08 VS PM	#419253010		#247150000	n.a.	#230800200	#5308000110	
BORA 18.5-10 VS PM							
BORA 18.5-13 VS PM							
BORA 22-08 VS PM							
BORA 22-10 VS PM							
BORA 22-13 VS PM							
BORA 24-08 VS PM	#419253010	S_390019	#213500030	n.a.	#230840200	#5308400010	
BORA 24-10 VS PM							
BORA 24-13 VS PM							
BORA 31-08 VS PM							
BORA 31-10 VS PM							
BORA 31-13 VS PM							
BORA 38-08 VS PM	#419265010				#230850200	#5308500010	
BORA 38-10 VS PM							
BORA 38-13 VS PM							
BORA 39-08 VS PM							
BORA 39-10 VS PM							
BORA 45E-08 VS PM							
BORA 45E-10 VS PM	#017067001 n.a.				#230850200	#5308500010	

* TABELLE VALIDE ANCHE PER I MODELLI CON ESSICCATORE

* TABLES VALID ALSO FOR MODELS WITH DRYER

Fare SEMPRE riferimento al Manuale d'Uso e Manutenzione del vostro compressore per identificare i componenti e le azioni da seguire per la corretta manutenzione.
Please refer ALWAYS to the User and Maintenance Manual of your compressor in order to clearly identify the right components and actions to do for the maintenance.

[illegible]



I modelli e le caratteristiche in questo catalogo possono essere soggetti a modifiche senza preavviso. The models and characteristics in this catalogue may be subject to change without notice.

FNA S.p.A. Via Einaudi, 6 10070 Robassomero (TO) ITALY
T: +39 011 92 33 000 F: +39 011 92 41 138
STABILIMENTO DI BOLOGNA | BOLOGNA PLANT:
Via Toscana, 21 40069 Zola Predosa (BO) ITALY
T: +39 051 61 68 111 F: +39 051 75 24 08
info@fnacompressors.com - www.fnacompressors.com



a brand of



www.shamalcompressors.com

Distributore autorizzato | Authorized distributor: