

Progettati e realizzati per garantire elevate prestazioni, efficienza e affidabilità nel tempo, la gamma dei gruppi SHAMAL si compone delle seguenti famiglie:

- **GRUPPI COASSIALI OILLESS**, che adottano soluzioni costruttive particolari e materiali innovativi a basso coefficiente di attrito ed elevata resistenza all'usura, garantendo funzionalità e longevità della macchina;
- **GRUPPI COASSIALI LUBRIFICATI**, costruiti con teste in alluminio pressofuso e cilindri in ghisa per garantire, grazie all'uso di materiali di elevatissima qualità e all'efficace sistema di raffreddamento, un'ottima resistenza all'usura nel tempo;

- **GRUPPI MONOSTADIO E BISTADIO**, contraddistinti da:
 - intercooler per raffreddamento tra primo e secondo stadio di compressione con seguente miglioramento in termini di efficienza;
 - minore velocità di rotazione che permette una rumorosità contenuta;
 - migliori prestazioni grazie alla maggior aria aspirata e al più alto rendimento volumetrico che pone questi compressori ai vertici della loro categoria.



Gruppi coassiali oilless e lubrificati *Coaxial oilless and lubricated pumps*

Designed and created to guarantee a high performance, efficiency and reliability over time, the SHAMAL pump unit range consists of the following types:

- **OILLESS COAXIAL PUMP UNITS**, which have particular construction solutions and innovative materials with a low friction coefficient and high resistance to wear which guarantee functionality and long life;
- **LUBRICATED COAXIAL PUMP UNITS**, built with die-cast aluminium heads and cast iron cylinders to guarantee a high level of resistance to wear over time thanks to the very high quality materials and efficient cooling systems;
- **SINGLE AND TWO-STAGE PUMP UNITS**, which stand out for their:
 - intercooler for cooling the air between the first and second stage with subsequent improvement in terms of efficiency;
 - slower rotation speed which minimises the sound levels;
 - better performance thanks to the higher intake of air and a higher volumetric efficiency which places these compressors at the top of their category.



SO1



SD2 - SD2,5



SD3

Dati tecnici | Technical data

Nome Name	Codice Code	Cilindri Cylinder	Stadi Stages	Aria aspirata Air displac.	Potenza Power	N° Giri RPM	Tensione freq. Voltage freq.	Press. max. Max. press.
		n.		l/min. / CFM	HP / kW		Volt / Hz	bar / PSI
SO1	A6000N	1	1	180/6,35	1,5/1,1	3400	230/50	8/116
SD2	FC0000B	1	1	210/7,4	2/1,5	2850	230/50	8/116
SD2,5	FC0000C	1	1	250/8,8	2,5/1,8	2850	230/50	8/116
SD3	1M0000A	1	1	240/8,5	2/1,5	2850	230/50	8/116



SD4



HD60DV



HD65DV

Dati tecnici | Technical data

Nome Name	Codice Code	Cilindri Cylinder n.	Stadi Stages	Filtro Filter Tipo / Type	Collettore After cooler	Aria aspirata Air displac. l/min. / CFM	Potenza Power HP / kW	N° Giri RPM	Tensione freq. Voltage freq. Volt / Hz	Press. max. Max. press. bar / PSI
SD4	1N00000	1	1	Rotondo/Round	YES	270/9,5	2,5/1,8	2850	230/50	8/116
HD60DV	R_018303	2	1	Rotondo/Round	YES	250/8,8	2/1,5	1450	230/50	10/145
HD65DV	R_018304	2	1	Rotondo/Round	YES	330/11,6	2,5/1,8	1450	230/50	10/145

Gruppi a cinghia monostadio Belt driven single-stage pumps



SB28



SB28C



SB38C

Dati tecnici | Technical data

Nome Name	Codice Code	Cilindri Cylinder	Stadi Stages	Volano Flywheel	Filtro Filter	Collettore After cooler	Aria aspirata Air displac.	Potenza Power	N° Giri RPM	Tensione freq. Voltage freq.	Press. max. Max. press.
		n.		diametro - materiale diameter - material	Tipo / Type		l/min. / CFM	HP / kW		Volt / Hz	bar / PSI
SB28	2800000	2	1	280 - AL	Rettangolare/Square	NO	255/9	2/2,5	1250	230/50	10/145
SB28C	280000B	2	1	280 - AL	Rettangolare/Square	YES	330/11,6	3/2,2	1570	230/50	10/145
SB38C	370000B	2	1	350 - AL	Rettangolare/Square	YES	480/16,9	4/3	1400	230/50	10/145



K3



K8



K11



K11C

Dati tecnici | Technical data

Nome Name	Codice Code	Cilindri Cylinder n.	Stadi Stages	Volano Flywheel diametro - materiale diameter - material	Filtro Filter Tipo / Type	Collettore After cooler	Aria aspirata Air displac. l/min. / CFM	Potenza Power HP / kW	N° Giri RPM	Press. max. Max. press. bar / PSI
K3	SA0000A	1	1	280 - AL	Rotondo/Round	NO	128/4,52	1/0,75	1450	8/116
K8	SB0000A	1	1	280 - AL	Rotondo/Round	NO	207/7,3	1,5/1,1	1400	8/116
K11	SC0000A	2	1	280 - AL	Rotondo/Round	NO	260/9,2	2/1,5	1180	8/116
K11C	SC0000B	2	1	280 - AL	Rotondo/Round	YES	332/11,7	3/2,2	1500	8/116

Gruppi a cinghia monostadio *Belt driven single-stage pumps*



K17



K17C



K18C

Dati tecnici | *Technical data*

Nome Name	Codice Code	Cilindri Cylinder	Stadi Stages	Volano Flywheel	Filtro Filter	Collettore After cooler	Aria aspirata Air displac.	Potenza Power	N° Giri RPM	Press. max. Max. press.
		n.		diametro - materiale diameter - material	Tipo / Type		l/min. / CFM	HP / kW		bar / PSI
K17	SD0000A	2	1	320 - AL	Rotondo/Round	NO	321/11,3	3/2,2	1000	10/145
K17C	SD0000B	2	1	320 - AL	Rotondo/Round	YES	465/16,4	4/3	1450	10/145
K18C	SE0000B	2	1	320 - AL	Rotondo/Round	YES	539/19	5,5/4	1400	10/145


K25

K28

K30

K50
Dati tecnici | Technical data

Nome Name	Codice Code	Cilindri Cylinder n.	Stadi Stages	Volano Flywheel diametro - materiale diameter - material	Filtro Filter Tipo / Type	Collettore After cooler	Aria aspirata Air displac. l/min. / CFM	Potenza Power HP / kW	N° Giri RPM	Press. max. Max. press. bar / PSI
K25	SG0000A	2	2	385 - AL	Rotondo su gomito 90° Round up elbow 90°	YES	520/18,4	4/3	1260	11/160
K28	SH0000A	2	2	385 - AL	Esagonale / Hexagonal	YES	662/23,4	5,5/4	1290	11/160
K30	SL0000A	2	2	400 - GH	Rotondo su gomito 90° Round up elbow 90°	YES	872/31	7,5/5,5	1150	11/160
K50	SM0000A	2	2	550 - GH	Rotondo su gomito 45° Round up elbow 45°	YES	1240/43,8	10/7,5	1150	11/160

Gruppi a cinghia bistadio *Belt driven two-stage pumps*



K60

K100



Dati tecnici | *Technical data*

Nome Name	Codice Code	Cilindri Cylinder n.	Stadi Stages	Volano Flywheel diametro - materiale diameter - material	Filtro Filter Tipo / Type	Collettore After cooler	Aria aspirata Air displac. l/min. / CFM	Potenza Power HP / kW	N° Giri RPM	Press. max. Max. press. bar / PSI
K60	SN0000A	4V	2	550 - GH	Rotondo su gomito 90° <i>Round up elbow 90°</i>	YES	1745/61,6	15/11	1190	11/160
K100	SP0000A	4V	2	550 - GH	Rotondo su gomito 45° <i>Round up elbow 45°</i>	YES	2148/75,8	20/15	1000	11/160