

Gruppi / Pumps

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 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 Coaxial oilless 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;
- 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.



S01



S02

Dati tecnici | Technical data

Nome Name	Codice Code	Cilindri Cylinder n.	Stadi Stages	Aria aspirata Air displac. l/min. / c.f.m.	Potenza Power HP / kW	N° Giri R.P.M.	Tensione freq. Voltage freq. Volt / Hz	Press. max. Max. press. bar / PSI
S01	A60000N	1	1	180 / 6,35	1,5 / 1,1	3400	230 / 50	8 / 116
S02	A300000	1	1	230 / 8,1	2 / 1,5	2850	230 / 50	8 / 116

Gruppi coassiali lubrificati *Coaxial lubricated pumps*

**SD2 - SD2,5****SD3****SD4****SDV****Dati tecnici | Technical data**

Nome Name	Codice Code	Cilindri Cylinder n.	Stadi Stages	Aria aspirata Air displac. l/min. / c.f.m.	Potenza Power HP / kW	N° Giri R.P.M.	Tensione freq. Voltage freq. Volt / Hz	Press. max. Max. press. bar / PSI
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	1N00000	1	1	270 / 9,5	2,5 / 1,8	2850	230 / 50	8 / 116
SDV	3K00000	2V	1	356 / 12,6	3 / 2,2	2850	230 / 50	9 / 131

Gruppi monostadio Single-stage pumps



SB28



SB28C



SB38C

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. / c.f.m.	Potenza Power HP / kW	N° Giri R.P.M.	Tensione freq. Voltage freq. Volt / Hz	Press. max. Max. press. 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

Gruppi monostadio
Single-stage pumps**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. / c.f.m.	Potenza Power HP / kW	N° Giri R.P.M.	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 monostadio Single-stage pumps



K17



K17C



K18C

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. / c.f.m.	Potenza Power HP / kW	N° Giri R.P.M.	Press. max. Max. press. 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 / 16,3	4 / 3	1450	10 / 145
K18C	SE0000B	2	1	320 - AL	Rotondo / Round	YES	539 / 19	5,5 / 4	1400	10 / 145

Gruppi bistadio Two-stage pumps


K25

K28

K30

K50
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 R.P.M.	Press. max. Max. press.
		n.		diametro - materiale diameter - material	Tipo / Type		l/min. / c.f.m.	HP / kW		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 bistadio Two-stage pumps



K60



K100

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 R.P.M.	Press. max. Max. press.
		n.		diametro - materiale diameter - material	Tipo / Type		l/min. / c.f.m.	HP / kW		bar / PSI
K60	SN0000A	4V	2	550 - GH	Rotondo su gomito 90° Round up elbow 90°	YES	1745 / 61,5	15 / 11	1190	11 / 160
K100	SP0000A	4V	2	550 - GH	Rotondo su gomito 45° Round up elbow 45°	YES	2148 / 75,8	20 / 15	1000	11 / 160