



**Valvole per compressori** Compressor valves



**Garbagnati** Technologies S.r.l.



## L'AZIENDA

La Garbagnati Technologies costruisce da diversi decenni valvole per compressori a pistone ed a vite con le più avanzate tecnologie. Garbagnati Vittorio iniziò l'attività con la ditta GAVI nel lontano 1950 e la sua famiglia continuò la sua attività cambiando nome nel 1979 in F.LLI GARBAGNATI, per poi passare a GARBAGNATI TECHNOLOGIES nell'aprile del 2006.

Le valvole Garbagnati che conservano ancora oggi il marchio GAVI, sono utilizzate in molteplici attività dove siano richiesti l'uso dell'aria o dei gas compressi e vengono quindi utilizzate su compressori industriali, ferroviari, marini, subacquei, frigoriferi e su apparecchi pneumatici.

La Garbagnati Technologies lavora principalmente su specifica richiesta del cliente al quale è in grado di offrire un valido supporto per la realizzazione dei suoi progetti.

## THE COMPANY

Garbagnati Technologies has been manufacturing valves for piston and screw compressors for several decades according to the most advanced technologies.

Garbagnati Vittorio started the activity by establishing the company GAVI during the far 1950 and his family has carried on the same enterprise changing the company name into F.LLI GARBAGNATI in 1979, which has been turned into GARBAGNATI TECHNOLOGIES in April 2006.

The Garbagnati valves, which are still nowadays keeping the mark GAVI, are used in different branches of activity requiring the employment of compressed air or gas; they are therefore used on industrial, railway, naval, submarine and refrigeration compressors as well as pneumatic equipments.

Garbagnati Technologies works mainly on customer's specific requirement and is able to grant a valid support to its customers in carrying out their own projects.



dal - since

# 1950

## VALVOLE LAMELLARI - Serie GVL

Per piccoli e medi compressori a pistone, hanno le seguenti caratteristiche:

- Le luci delle sedi valvola presentano uno sviluppo esteso in lunghezza, di conformazione a settore di circonferenza. Quindi sezioni considerevolmente elevate.
- Le lamelle vengono ricavate in un solo pezzo con l'inserto intermedio, cosa che, unita all'impiego di materiale metallico e quindi favorente lo scarico termico, porta ad una riduzione delle sollecitazioni meccaniche delle lamelle in corrispondenza delle loro estremità; ne conseguono maggiore durata e sicurezza di funzionamento del gruppo valvolare stesso.
- Il movimento alternativo di alzata delle lamelle non è determinato dall'inserto stesso, ma viene ricavato nello spessore dei dischi esterni. Ciò porta ad una riduzione delle sollecitazioni meccaniche e, di riflesso, ad una maggiore durata di funzionamento.
- Le nostre valvole in acciaio sono disponibili in diverse misure, con la possibilità di eseguire trattamenti galvanici superficiali a seconda delle esigenze del cliente, così da consentirne l'impiego in diversi ambiti.

## REED VALVES - GVL Series

Suitable for small and medium piston compressors and reciprocating compressors, they have the following features:

- The slots of the valve seats have an as for length extended development, with a circumference sector conformation. This means considerable high sections.
- The lamellae are obtained in one single piece with the intermediate insertion, which leads, together with the use of metallic material allowing the thermal discharge, to a reduction of the mechanic stress of the lamellae at their ends; this grants a longer life and more reliability of the same valve group.
- The reciprocating lift movement of the lamellae is therefore not given by the same insertion, but it is get in the thickness of the external discs. This leads to a reduction of mechanic stress and, as a consequence, a longer working duration.
- Our steel valves are available in different sizes and we grant the possibility to carry out surface galvanize treatments according to customer's need, to allow their application in different fields.



## VALVOLE DI MINIMA PRESSIONE - Per compressori a vite

Questa valvola viene applicata al separatore aria-olio, ed assolve due funzioni:

- All'avviamento la valvola è chiusa fino al raggiungimento della pressione di apertura stabilita, poi apre e mantiene una pressione minima nel separatore aria-olio per assicurare la giusta lubrificazione al compressore.
- Alla chiusura, la valvola previene il ritorno del flusso.

Disponibili in vari modelli a partire da 1/2" fino a 2" 1/2.

## MINIMUM PRESSURE VALVES - For screw compressors

This valve is applied to air-oil separator and performs two functions:

- On starting, the valve is closed till the fixed opening pressure is reached, than it opens and keeps a minimum pressure within the air-oil separator to ensure a proper lubrication to the compressor.
- On closing, the valve prevents the back-flow.

Available from 1/2" up to 2" 1/2.



## VALVOLE CONCENTRICHE - Serie GVC

Queste valvole vengono utilizzate nei compressori a pistone dove si vogliono ottenere i migliori rendimenti ad alto numero di giri: infatti coprono interamente l'area del cilindro utilizzando nella stessa valvola funzioni di aspirazione e mandata. Le misure di ingombro possono essere adattate alle esigenze del cliente.

## CONCENTRIC VALVES - GVC Series

These valves are used in piston compressors when high efficiency is required at high speeds of rotation. In fact, the same valve can be used for intake and exhaust functions as these valves cover the entire cylinder surface area. Overall dimensions can also be tailored to customer's needs.



## **VALVOLE A DISCO DI ASPIRAZIONE E DI MANDATA - Serie GVA**

Queste valvole sono applicabili a tutti i compressori a pistone. La Garbagnati Technologies le costruisce in una vasta gamma per coprire le più svariate richieste. Le misure di ingombro possono essere adattate alle esigenze del cliente.

### **SUCTION AND DISCHARGE PLATE VALVES - GVA Series**

These valves can be used on all types of piston compressors. The Garbagnati Technologies manufactures a particularly wide range to cover the various requirements, in order to enable the customer to choose the most suitable valve for his machine. Overall dimensions can also be tailored to customer's needs.



## **VALVOLE A DISCO SENZA ATTRITO - Serie GVS**

Queste valvole vengono utilizzate per compressori a pistone senza lubrificazione. Possono essere adottate anche come valvole di non ritorno per i grandi compressori. Le misure di ingombro possono essere adattate alle esigenze del cliente.

### **FOR HIGH-SPEED AND "DRY" TYPE COMPRESSORS - GVS Series**

These valves are used for non-lubricated piston compressors. They can also be used as non-return valves in large compressors. Overall dimensions can also be tailored to customer's needs.

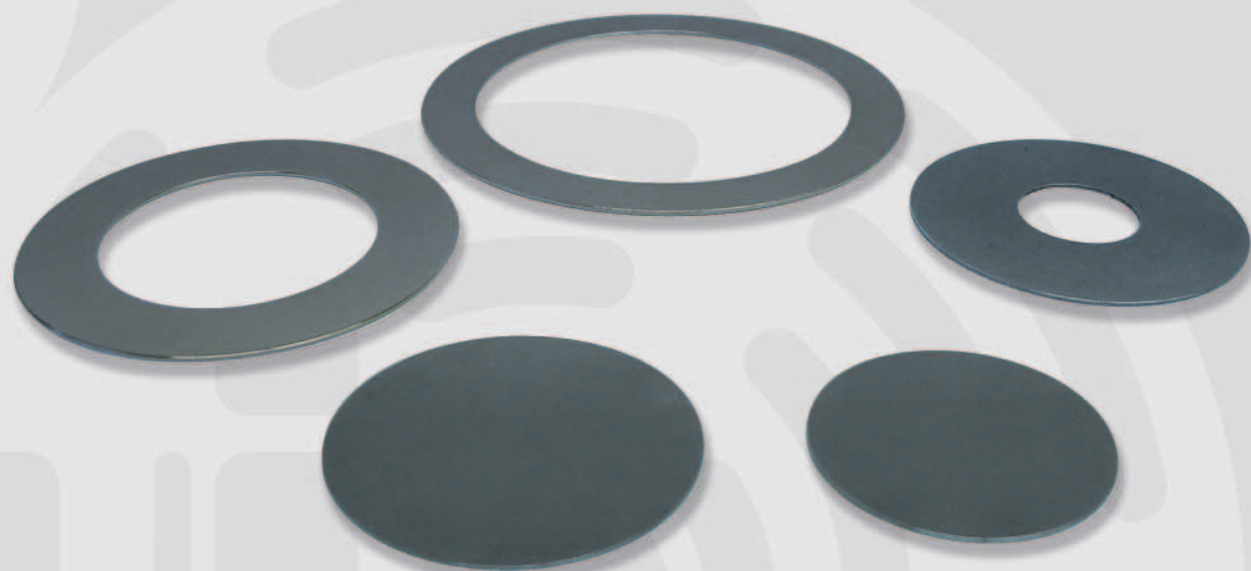


## **DISCHI ED ANELLI PER TENUTA METALLICA**

Di svariate misure, vengono impiegati nel settore dei compressori frigoriferi e nelle attrezzature pneumatiche in generale.

## **PLATES AND RINGS FOR METALLIC TIGHT**

Available in different sizes, they are used in the field of refrigeration compressors and pneumatic equipments in general.



**GarbagnatiTechnologies** S.r.l.

Via Frisia, 6 20092 Cinisello Balsamo (MI) ITALY Tel. +39 02 6185861 Fax +39 02 66048850 e-mail: [info@garbagnati.it](mailto:info@garbagnati.it) [www.garbagnati.it](http://www.garbagnati.it)