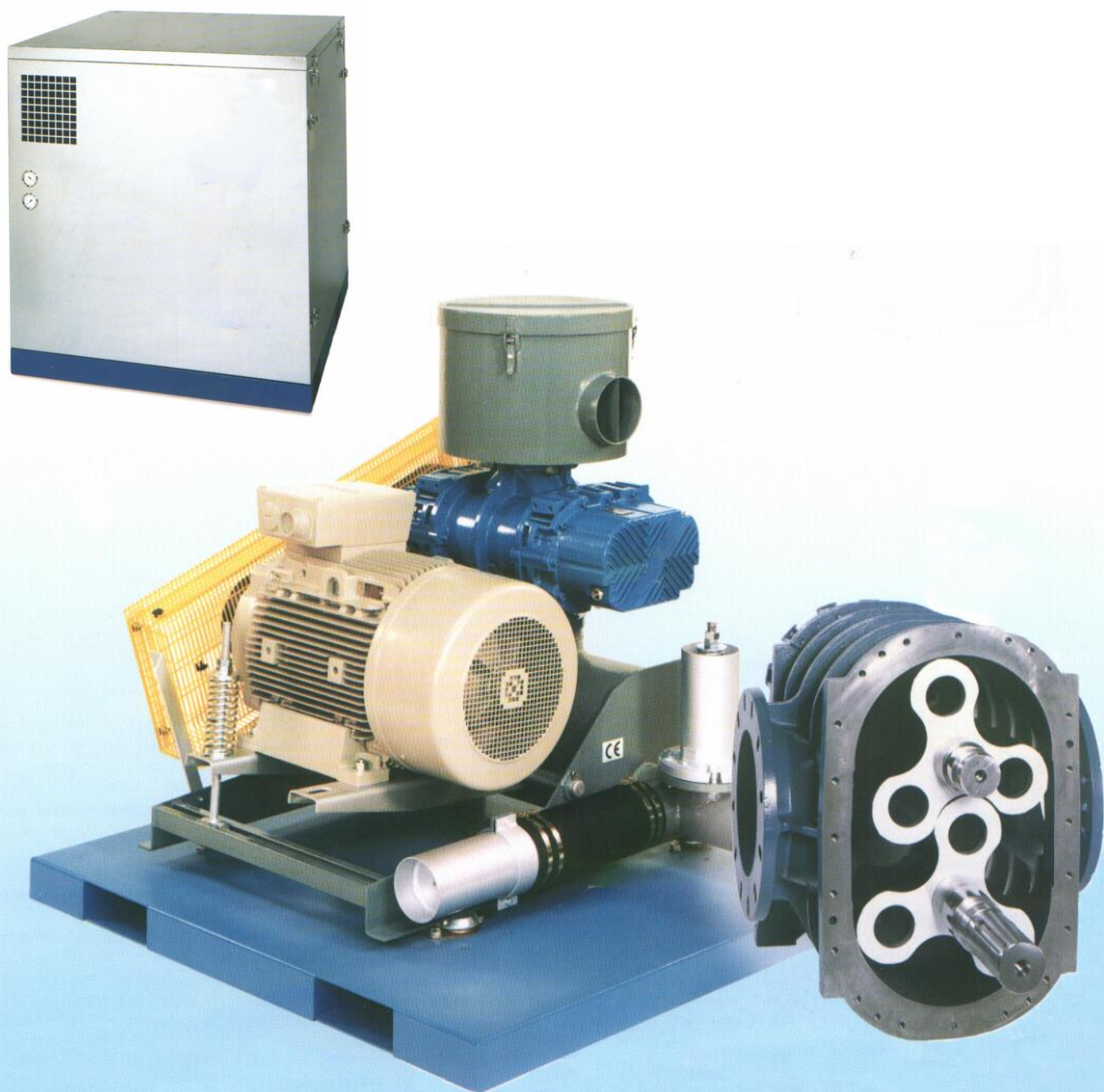


## **CRISTIANO TORRE engineering**

Via Rezza 24 - I 16033 - LAVAGNA GE  
Tel . +39 0185311991 - 0185363289 Fax +39 0185323738  
http: [www.torre-eng.com](http://www.torre-eng.com)  
E-mail : [torre@torre-eng.com](mailto:torre@torre-eng.com)



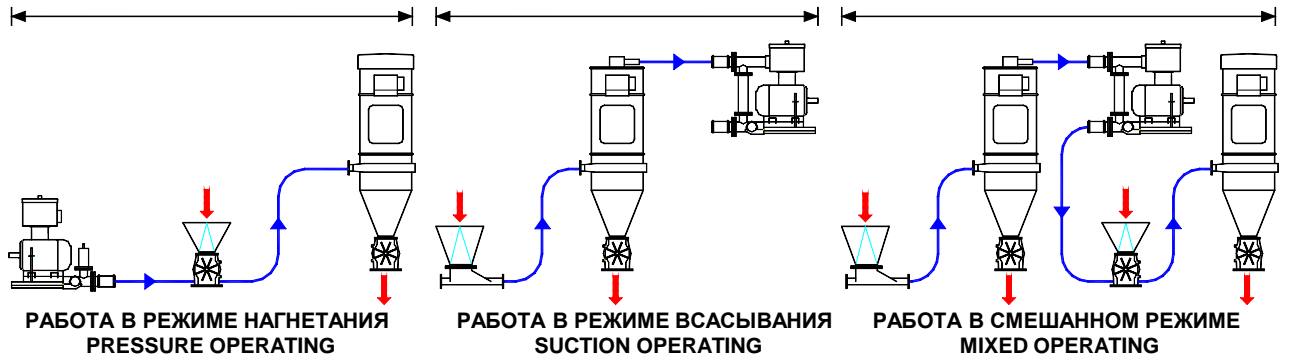
**ВОЗДУХОДУВНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПНЕВОТРАНСПОРТЕРОВ  
BLOWER UNIT FOR PNEUMATIC TRANSPORTS**



$\Delta p$  FINO A UP TO 0,8 bar

$\Delta p$  FINO A UP TO 0,8 bar

КОЭФФ. КОМПРЕССИИ МАХ. = 2  
MAX COMPRESSION RATIO = 2



### КОМПРЕССОРНАЯ ГРУППА 'ROOTS' ROBUSCHI в компактной версии "ROBOX".

Нагнетательный объемный насос Roots, трехлопастный, изготовлен из чугуна/стали, отверстия входные-выходные фланцеванные по DIN, зубчатые шестеренки синхронные с винтообразными зубцами, закаленными и отшлифованными, лабиринтные уплотнения на несущих винтах гарантируют перемещение газов свободных от масел, смазка подшипников и шестеренок – путем разбрызгивания.

Фильтр, оборудованный шумопоглотителем со стороны всасывания, состоит из ловушки шумов с регулируемым лабиринтом и сухого фильтра-картриджа.

Регулируемый шумопоглотитель со стороны нагнетания – резонансного типа, не имеет звукопоглощающего материала, значит не загрязняет перемещаемый воздух. Корпус шумопоглотителя со стороны нагнетания установлен на анти-вибрационные опоры, представляет собой платформу для насоса и приводного двигателя.

Приводной двигатель, форма В3, защита IP55, установлен на качающееся устройство натяжения приводных ремней, такая конструкция дает значительное уменьшение нагрузки на подшипники валов.

Предохранительный клапан из оцинкованного чугуна калибруется на рабочее давление насоса, активируется в случае опасности избыточного давления. Невозвратный клапан типа 'claret' активируется в случае остановки насоса из-за перегрузки и препятствует обратному вращению. Упругая муфта изолирует машину от транспортировочного трубопровода, отсекая вибрации. Манометр масляный и электрореле позволяют держать рабочее давление под контролем.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ от 120 до 4.300 Nm<sup>3</sup>/ч воздуха (до 50 т/час порошкообразного продукта).

**ЗВУКОНЕПРОНИЦАЕМАЯ КАБИНА** компрессора уменьшает звуковое давление до уровня, установленного действующими нормативами. Кабина состоит из самонесущих панелей типа сэндвич со звукопроницаемым наполнением из полиуретана самогасящегося, оборудована осевым электровентилятором, который обеспечивает охлаждение насоса и двигателя.



### ROBUSCHI 'ROOTS' BLOWER UNIT supplied in the "ROBOX" compact version.

Positive displacement pump, Roots type, with 3 lobes made of cast iron/steel and DIN flanged inlet/outlet; synchro gears with helical casehardened and ground teeth; labyrinth seals on the rotor shafts ensuring gas conveyance with no oil; bearings and gears lubrication with oil splash system.

A filter / combined silencer at the inlet (suction side) made up of a sound trap with variable labyrinth and a dry filter cartridge.

A variable outlet silencer (pressure side) of resonance type, without deadening material which could spoil the conveyed air.

The outlet silencer body, installed on anti-vibration mounts, is the pump and driving motor bedplate.

Driving motor with B3 shape, IP55 protection, mounted on a sliding device for stretching driving belts. This execution allows to decrease considerably the load on shafts bearings.

A safety valve made of galvanized cast iron is calibrated on pump operating pressure and activates in case of dangerous excessive pressure.

Check valve preventing from product return in case of pump stopping in load conditions.

An elastic joint insulating the machine from the conveying pipeline in order to avoid vibrations.

An oil deep pressure gauge and an electric pressure switch allowing to control operating pressure.

CAPACITY from 120 up to 4.300 Nm<sup>3</sup>/h for air (up to 50 tons/h for floury product)

Compressor **SOUNDPROOF CABIN** reducing the sound pressure to the limits set by the regulations in force. The cabin is built of self-supporting sandwich panels with soundproof filling made by self extinguishing polyurethane. An axial fan assures the cooling air circulation of the pump and the motor.