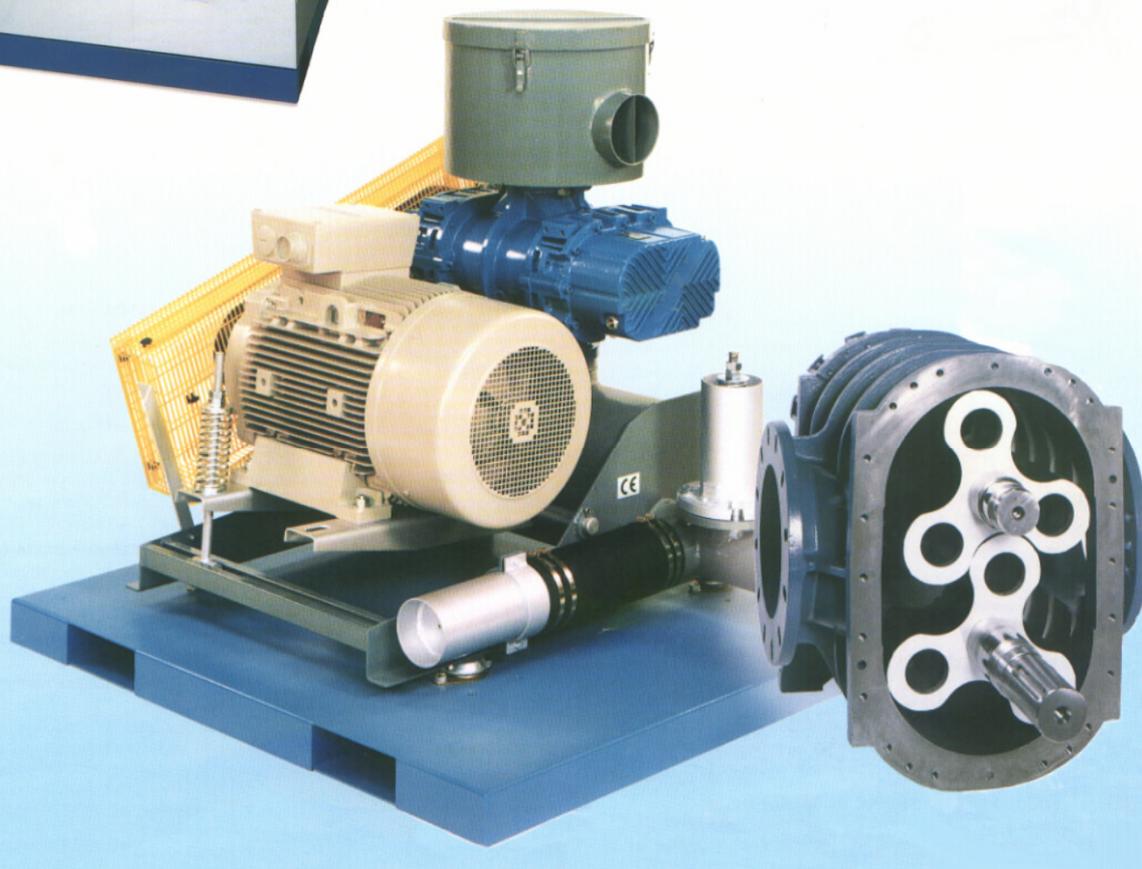
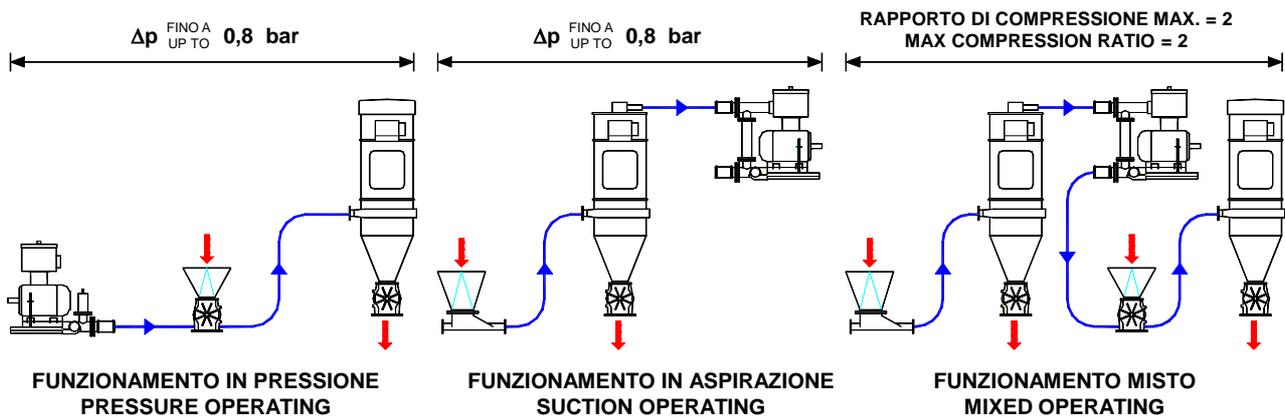


CRISTIANO TORRE engineering

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



**COMPRESSORE / DEPRESSORE PER TRASPORTI PNEUMATICI
BLOWER UNIT FOR PNEUMATIC TRANSPORTS**



GRUPPO COMPRESSORE 'ROOTS' ROBUSCHI fornito in versione compatta "ROBOX".

Una pompa rotante Roots a 3 lobi in esecuzione ghisa/acciaio con bocche flangiate DIN; ingranaggi di sincronismo a denti elicoidali cementati e rettificati; tenute sugli alberi dei rotori a labirinto che assicurano il convogliamento del gas esente da olio; lubrificazione dei cuscinetti e degli ingranaggi a sbattimento di olio.

Un filtro / silenziatore combinato d'aspirazione costituito da una trappola suono a labirinto regolabile e da un filtro a cartuccia a secco.

Un silenziatore premente regolabile del tipo a risonanza senza materiale fonoassorbente che potrebbe inquinare l'aria convogliata.

La carpenteria del silenziatore premente, montata su supporti antivibranti, costituisce il basamento della pompa e del motore di comando.

Un motore di comando forma B3 protezione IP55 montato su dispositivo oscillante di tensionamento delle cinghie di trasmissione che consente di ridurre notevolmente il carico sui cuscinetti degli alberi.

Una valvola di sicurezza in ghisa zincata che viene tarata sulla pressione di lavoro della pompa e interviene in caso di pericolose sovrappressioni.

Una valvola di ritegno tipo 'clapet' che interviene in caso di arresto sotto carico della pompa impedendone la controrotazione.

Un giunto elastico che isola la macchina dalla tubazione di trasporto tagliando le vibrazioni.

Un manometro a bagno d'olio e un elettropressostato che permettono di controllare la pressione di esercizio.

PORTATE da 120 fino a 4.300 Nm³/h d'aria (trasporto fino a 50 ton/h base farina)

CABINA INSONORIZZANTE per compressore riduce ai valori imposti dalle vigenti disposizioni la pressione sonora della macchina. Realizzata con pannelli autoportanti sandwich con riempimento fonoisolante in poliuretano autoestinguente è provvista di elettroventilatore assiale per la circolazione dell'aria di raffreddamento della pompa e del motore.

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; syncro 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 Nm³/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.