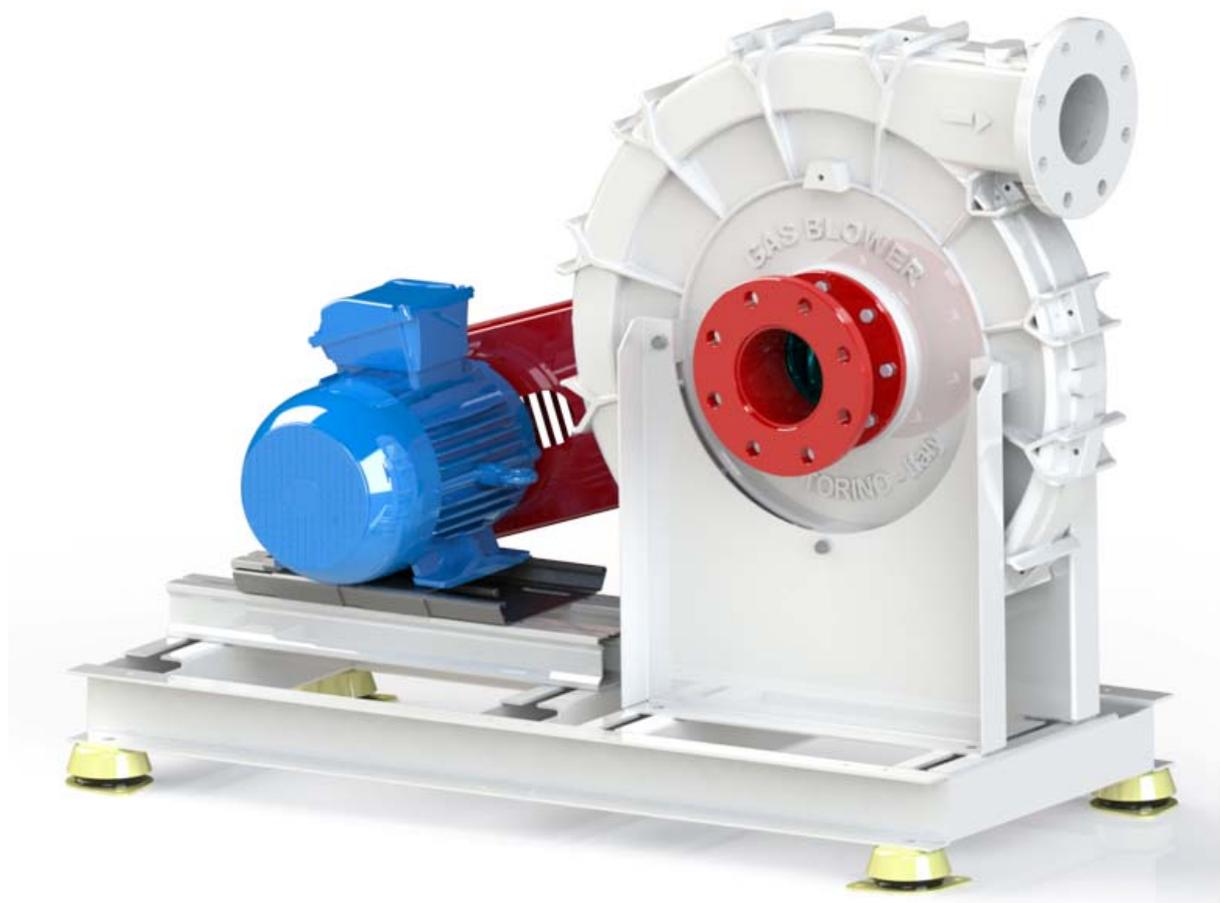




SOFFIANTI

BLOWERS

SAB 100



CARATTERISTICHE TECNICHE:

Soffiante centrifuga ad alta pressione di largo impiego. Citiamo alcune applicazioni:

Pulizia centralizzata – Trasporti pneumatici – Agitazione di liquidi – Rimozione di liquidi con getto di aria – Lame d'aria – Raffreddamento – Essiccazione – Soffiaggio – Alimentazione di gas sotto forti pressioni – Bruciatori di gas – Trasporto biogas - Surpressori di linea di gas – Saldature a gas sotto pressione – Bruciatori di nafta – Prove di motori a scoppio – Rimozione di trucioli e scorie – Sistemi di spruzzatura – Aspirazione sotto forti depressioni per ventose e simili – Soffiaggio ed aspirazioni nelle macchine tipografiche - Ossigenazione delle acque – Aspirazione centralizzata delle polveri.

Le soffianti SAB in fase di funzionamento possono generare un rumore superiore a 80 dB (A) secondo i valori prestazionali di portata e pressione, e in base alle caratteristiche riverberanti dell'ambiente.

La temperatura massima del fluido in entrata è 80°C (riferito ad aria).

Disponibile anche in versione Atex per Zona 1 e Zona 2.

COSTRUZIONE:

- **Corpo centrale** in alluminio
- **Testate** di aspirazione e mandata in alluminio con tenute a labirinto sul passaggio albero.
- **Rotore** costituito da girante in acciaio calettata sull'albero in acciaio speciale, equilibrata staticamente e dinamicamente.
- **I cuscinetti** (a sfera ed a rulli) sono alloggiati in supporti di ghisa con tenute ad anelli, la lubrificazione elimina automaticamente il grasso in eccesso.
- **Trasmissione** con cinghie e pulegge. Tendi cinghie su basamento porta motore.
- **Carter** di protezione della trasmissione a norme antinfortunistiche.

OPTIONAL:

1)Basamento

Unico soffiante/motore in profilati d'acciaio di forte spessore.

2)Cabina fonoassorbente

La cabina afona viene utilizzata per abbattere il livello sonoro generato dal funzionamento della soffiante e per proteggerla contro gli agenti atmosferici nel caso d'installazione all'esterno.

L'abbattimento sonoro medio è di circa 15 dB (A), oltre tale livello e/o realizzazioni per installazioni particolari, consultare il ns. ufficio tecnico.

La struttura della cabina afona è costituita da:

- Profilati in acciaio zincato
- Pannelli a doppia parete, esterno in lamiera zincata ed interno in rete microstirata, con interposta lana minerale fonoassorbente ad alta densità (Sp.45 mm.), e velovetro antisfaldamento.
- Basamento in profilati di acciaio saldato.

Optional per la cabina :

- Microinterruttore di sicurezza per porta.
- Illuminazione interna con interruttore esterno IP55.
- Verniciatura (se non richiesta la cabina viene fornita zincata)

Avvertenze

- La cabina è priva del pannello di fondo.
- Per l'installazione della soffiante nella cabina è obbligatorio l'uso di giunti antivibranti in aspirazione ed in mandata.

3)Silenziatori

La bocca di aspirazione e la bocca di mandata sono le fonti di rumore più importanti presenti nella soffiante. Per una migliore riduzione della rumorosità è opportuno collocare i silenziatori il più vicino possibile alle bocche. I silenziatori devono essere sostenuti mediante staffe. **È necessario separare i silenziatori dalle bocche di aspirazione e mandata mediante giunti antivibranti.**

4)Giunto antivibrante in aspirazione e/o mandata

Vengono impiegati per l'allacciamento della bocca di aspirazione e/o mandata alle tubazioni da servire.

Il giunto impedisce la trasmissione delle vibrazioni da e verso la macchina e consente di assorbire le dilatazioni termiche. Gli accessori e le tubazioni collegati sopra il giunto devono essere opportunamente staffati in modo da non gravare sul giunto stesso.

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

High-pressure centrifugal blower with a wide range of applications; we mention here below few of them:
Centralized cleaning systems – Pneumatic conveying systems – Liquids agitations - Air jets – Air curtains
– Cooling – Drying – Blowing - Gas feeding under strong pressure – Gas burner – Gas line booster – Gas
welding under pressure – Naphtha burners - Engine test room – Chips removing – Spraying system –
Suction under strong depression for bulk transportation – Blowing and sucking in the typographic
machines.

When the SAB blowers are working, they can create noise levels that exceed 80 dB(A). The level depends on the flow rate and pressure performance values, and on the reverberating properties of the environment.

Maximum temperature of inlet fluid: 80°C (referred to air).

Available in Atex version for Zone 1 and Zone 2.

CONSTRUCTION:

- **Central case** in aluminum .
- **Aluminum intake and delivery heads** with labyrinth seal on shaft passage.
- **Rotor** consisting of steel impellers mounted on the special steel shaft statically and dynamically balanced.
- **The ball and roller bearings** are housed in cast iron supports with loop seals, the lubrication automatically eliminates the exceeding grease.
- **Transmission** by belts and pulleys. Belt tighteners, on motor mounting plate
- **Transmission steel grid protection casing** complying to accident prevention standards on motor support base

OPTIONAL:

1)Base

Blower/ motor single block in thick steel profiles.

2) Soundproof cabin

The soundproof cabin is used to damp the sound level generated by the operating fan and to protect it from strict weather conditions when it is installed outdoor.

The average sound reduction is approx. 15 dB(A); for higher sound decrease and/or special applications, please call our Technical Department.

The soundproof cabin framework consists of:

- Galvanized steel sections
- Double-wall panels, outside plated with galvanized sheet metal and inside covered with micro-expanded wire-netting, filled inside with high-density mineral wool (45 mm thick).
- Base of welded steel profiles.

Cabin options:

- Door safety micro switch.
- Inside lighting with external switch IP55.
- Painting (otherwise, the cabin is delivered galvanized at sight).

Warnings

- The cabin is not provided with bottom panel.
- To install the blower in the cabin, vibration-damping couplings must be used on the suction and on the discharge sides.

3)Silencers

The suction and discharge nozzles are the main sources of noise on the blower. To obtain the best results to damp the noise, the silencers should be placed as close as possible to the nozzles. The silencers should be supported by brackets. **The silencers should be separated from the inlet and outlet mouths using the vibration-damping couplings.**

4)Inlet and outlet vibration-damping couplings

These vibration compensators are used to couple the inlet and outlet mouths to the piping.

The coupling prevents vibrations being transmitted from and to the machine and absorbs the thermal expansion. The accessories and pipes connected over the coupling are to be appropriately supported so that they do not stretch the couplings.

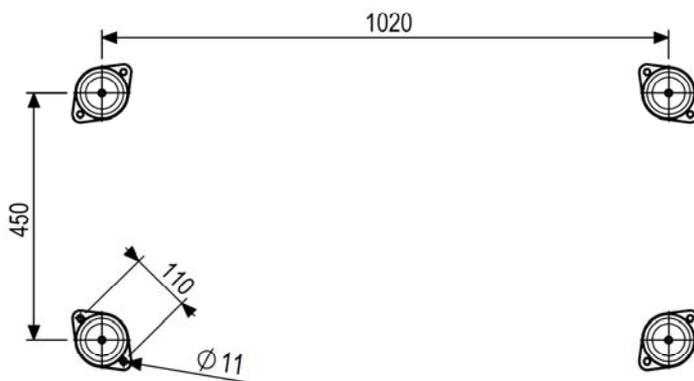
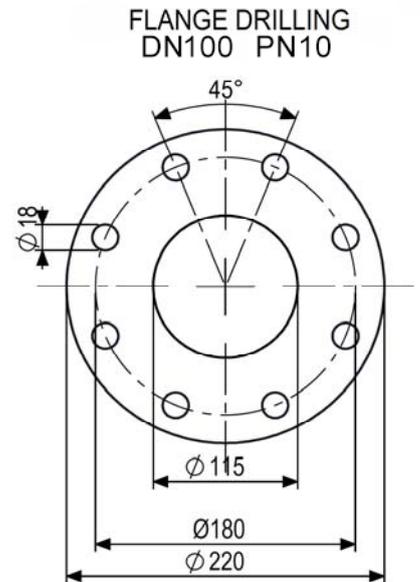
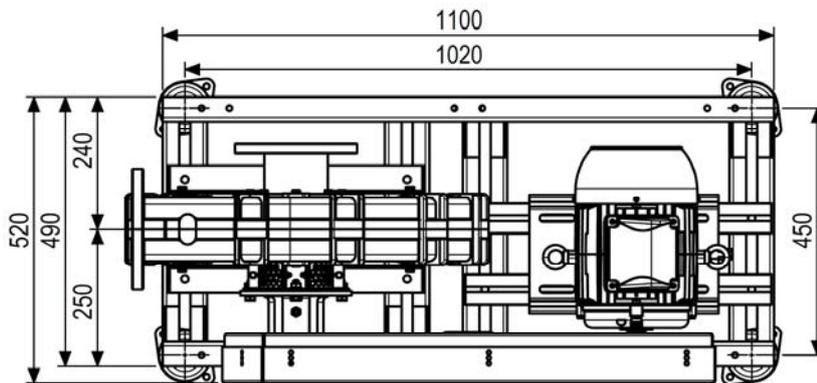
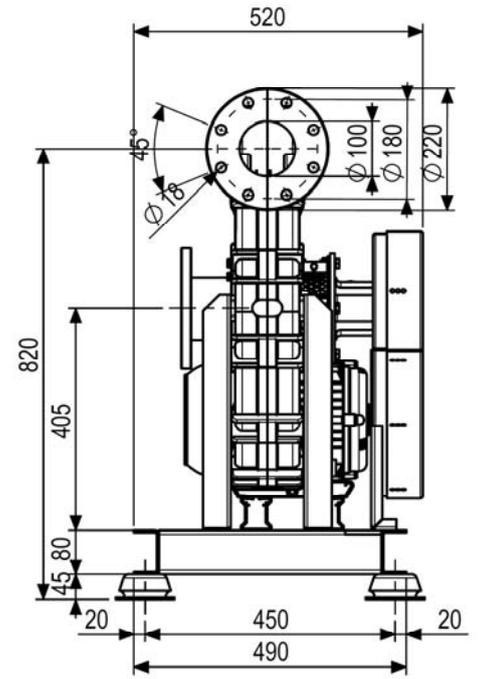
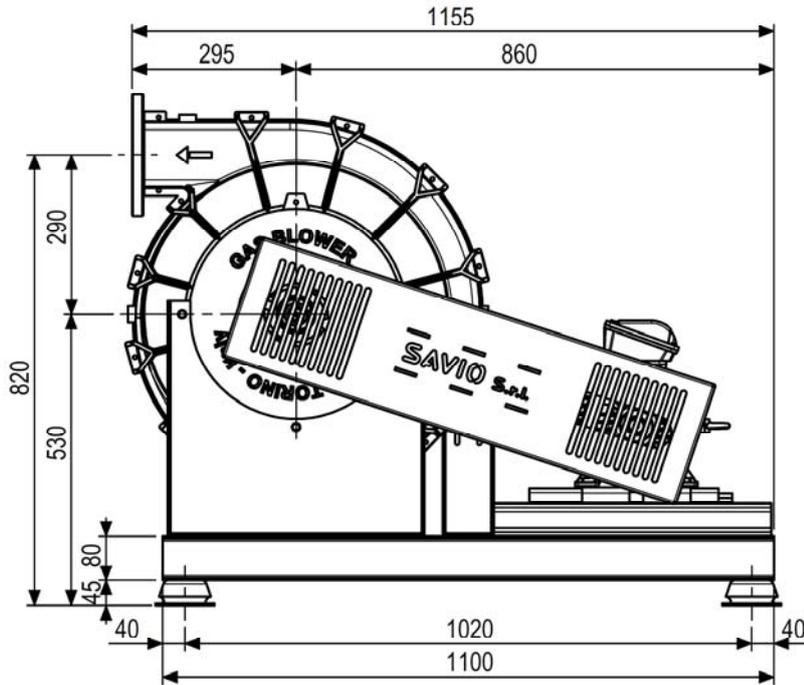
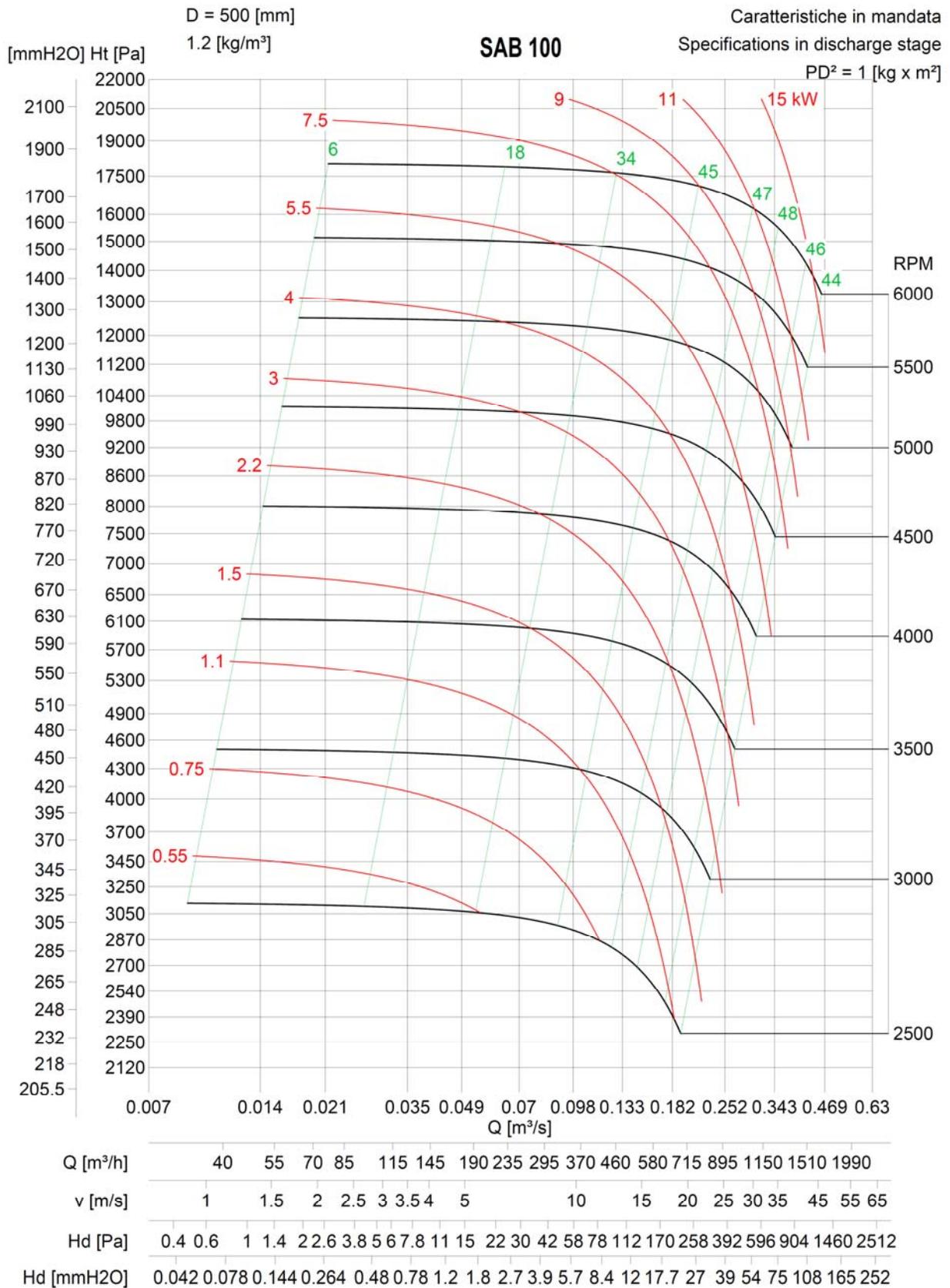
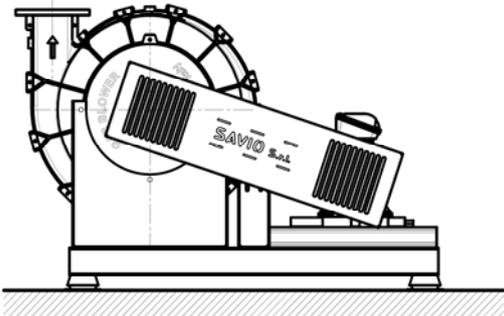


Tabella non impegnativa - The above data are unbinding

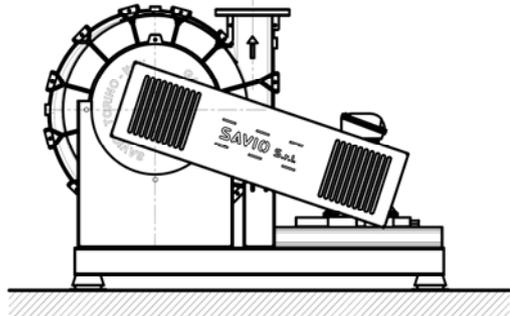


Curve caratteristiche riferite a condizioni operative con aria a temperatura di 15°C e pressione assoluta di 1013 hPa misurata alla bocca di aspirazione seguendo la normative UNI EN ISO 5801:2009. Tolleranza portata +/-5%, tolleranza potenza assorbita +/-3%. Rumorosità misurata ad una distanza di 1 metro secondo EN ISO 3744, tolleranza: +/-3 dB (A). Performance curves refer to air at 15°C temperature and 1013 hPa (abs) pressure measured at inlet port following to UNI EN ISO 5801:2009. Capacity tolerance +/-5%, absorbed power tolerance +/-3%. Noise measured at 1 meter distance following to EN ISO 3744; tolerance: +/-3 dB (A). Allowed tolerance for supplied voltage: +/-10%.

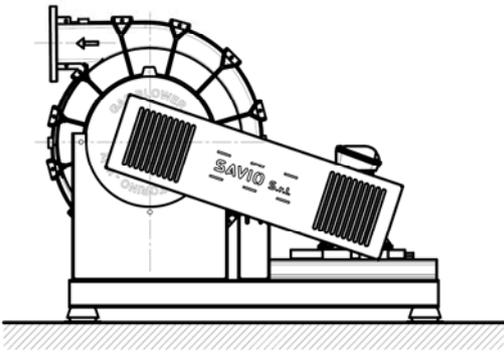
Basamento - Base DX - Rot. RD 0



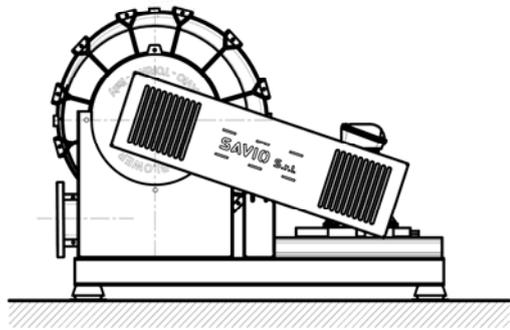
Basamento - Base DX - Rot. LG 0



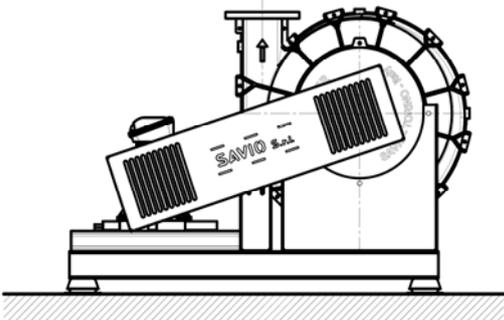
Basamento - Base DX - Rot. LG 90



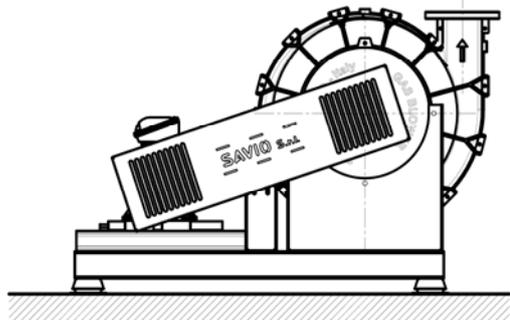
Basamento - Base DX - Rot. RD 270



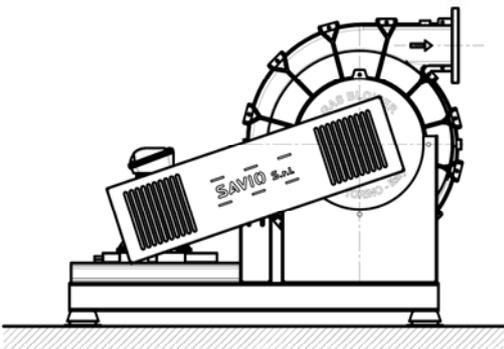
Basamento - Base SX - Rot. RD 0



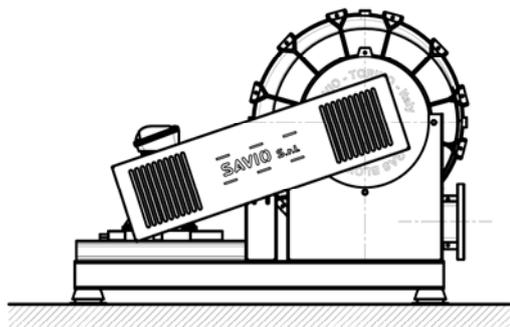
Basamento - Base SX - Rot. LG 0



Basamento - Base SX - Rot. RD 90



Basamento - Base SX - Rot. LG 270





DIREZIONE UFFICI E PRODUZIONE



MAGAZZINO PRODOTTI



SAVIO S.r.l.

Via Reggio Calabria 13

10098 Cascine Vica Rivoli (TO) ITALIA

Tel. +39.011.9591601 E-mail: savio@savioclima.it

