



Via Reggio Calabria, 13- 10090 Cascine Vica Rivoli (TO) - ITALIA

Tel. (0039) 011.959.16.01 Fax (0039) 011.959.29.62

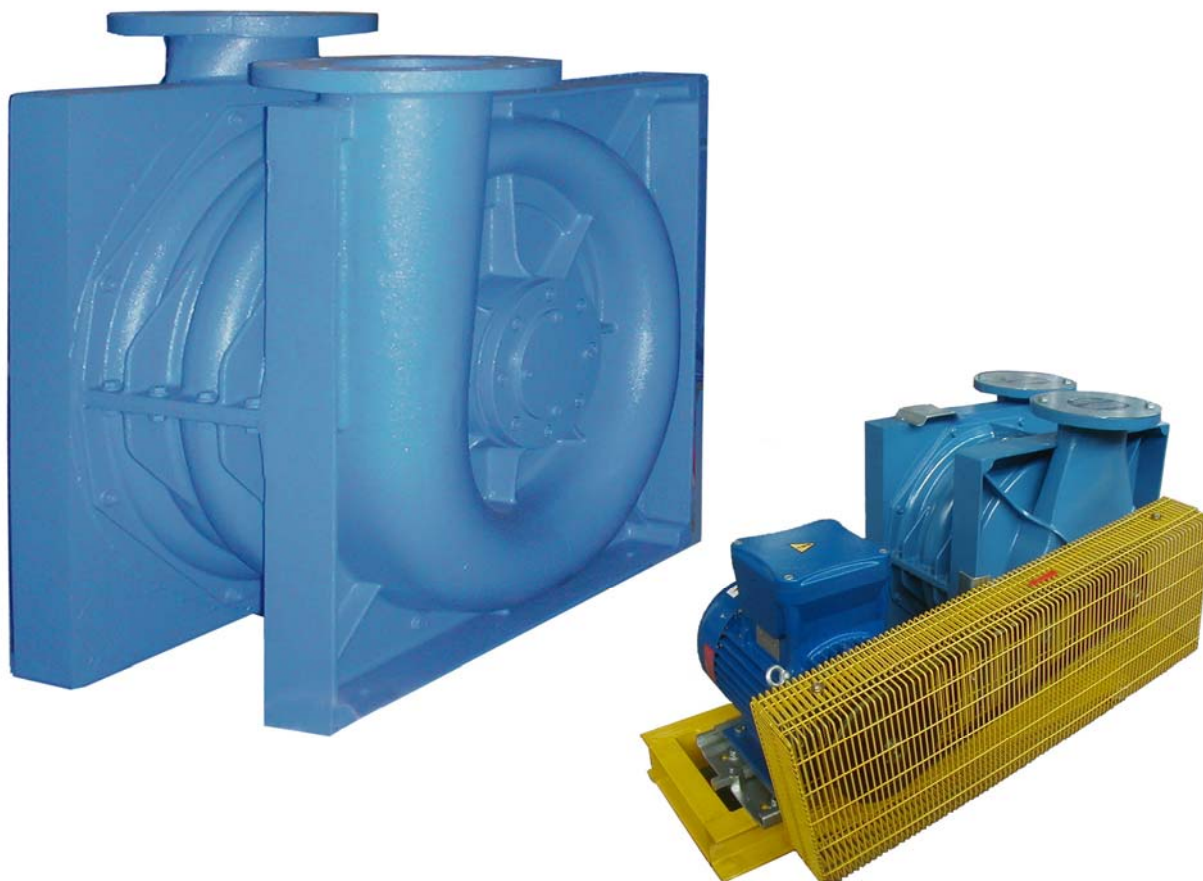
E-mail: savio@savioclima.it www.Savioclima.it

SOFFIANTI MULTISTADI

SOUFFLANTES MULTIETAGES - MULTISTAGE BLOWERS

SOPLANTES MULTIESTADIO

COMPRES



Su misura per i vostri impianti

Sur mesure pour vos équipements

Made to measure for your plants

A medida para sus instalaciones

Di consumi energetici proporzionali

Aux consommations énergétiques proportionnelles

Of proportional energy consumption

De consumos energéticos proporcionales

Di elevato rendimento

Au rendement élevé

Of high efficiency

De elevado rendimiento

Di contenuti livelli sonori

Aux faibles niveaux sonores

Of limited sound level

De limitados niveles sonoros

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Soffiante centrifuga multistadio ad alta pressione di larga applicazione d'impiego, fra cui citiamo:

Pulizia pneumatica – Trasporti pneumatici – Posta e campionature pneumatica – Agitazione di liquidi – Rimozione di liquidi con getto di aria – Cortine d'aria – Ventilazione di gallerie – Tempere d'aria – Raffreddamento – Essiccazione – Soffiaggio nei cubilotti – Scambiatori di calore – Alimentazione di gas vari 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 COMPREX 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 max del fluido in entrata è 100°C (riferito ad aria).

Il Δt delle temperature dei fluidi trattati dalla soffiante tra aspirazione e mandata è ~ 50°C

COSTRUZIONE:

- **Corpo centrale** in alluminio con stadi intermedi costituenti i diffusori ed i canali di ritorno
- **Testate** di aspirazione e mandata in alluminio con tenute a labirinto sul passaggio albero.
- **Rotore** costituito da giranti in alluminio a profilo alare. Le giranti calettate sull'albero in acciaio speciale, vengono equilibrate staticamente e dinamicamente.
- **Le giranti centrifughe** sono montate e calettate sull'albero in acciaio speciale.
- **Cuscinetti** (a sfera) con lubrificazione che elimina automaticamente il grasso in eccesso.
- **Trasmissione** con cinghie e pulegge. Tendi cinghie su basamento porta motore.
- **Carter** di protezione in rete d'acciaio a norme antinfortunistiche su basamento porta motore

OPTIONAL:

1)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 20 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 microstridata, con interposta lana minerale fonoassorbente ad alta densità (Sp.45 mm.), e velovetro antisfaldamento e basamento in profilati di acciaio saldato.

Posizione delle bocche eseguibili nella versione standard: 7-7 (per le altre posizioni bocche consultare il Ns. ufficio tecnico).

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.

2)Filtro aspirante

Collocato prima della bocca di aspirazione è utilizzato per filtrare l'aria. Il filtro, a secco, è costituito da una struttura di supporto e fissaggio degli elementi filtranti di forma cilindrica flangiata. **Il filtro non è canalizzabile.**

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.

5)Valvola di sicurezza

Valvola utilizzata per impedire il funzionamento della macchina a portate inferiori alla minima ammissibile.

6)Valvola di non ritorno

Valvola utilizzata per impedire il riflusso del gas trasportato.

7)Valvola manuale

Valvola a farfalla a comando manuale è presente allo scopo di controllare le prestazioni della macchina o la si voglia escludere dall'impianto.

9)Antivibranti di ancoraggio

Impediscono la trasmissione di vibrazioni e rumori alle strutture (Nr. 4 AVFO 25/15)

10)Motori

Vengono installati motori con le seguenti caratteristiche:

Fino a 4 kw Volt 230/400 – Rpm 2900 – triphase – Hz 50 – forma B3 – CI F – IP55

Oltre i 4 kw Volt 400/690 – Rpm 2900 – triphase – Hz 50 – forma B3 – CI F – IP55

11)Pesi

COMPREX 125/3 Albero nudo kg 94 COMPREX 125/5 Albero nudo kg 120 COMPREX 125/7 Albero nudo kg 173

N.b. Il peso indicato è puramente indicativo.

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

High-pressure multi-stage centrifugal blower with a wide range of applications, among which:

Pneumatical cleaning – Pneumatical transports – Pneumatical sample and post – agitations of liquids – moving of liquids with air jets – screens of air – tunnel ventilation – air handening – cooling – drying – blowing in the cupola – heat exchangers - alimentation of gas under strong pressure – gas burner – booster of gas line – gas welding under pressure – naphtha burners – trial of combustion engine – removing of chip and slag – spraying system – intake under strong depression for feeding sucker and similar – blowing and intake in the typographic machines.

When the COMPREX 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: 100°C (air).

Temperatures of fluids treated by the blower, between intake and delivery : Δt is $\sim 50^{\circ}\text{C}$

CONSTRUCTION:

- **Central case** in aluminum with intermediate stages consisting of distributors and return channels, assembled with tie-rods.
- **Aluminum intake and delivery heads** with labyrinth seal on shaft passage.
- **Rotor** consisting of aluminum finned impellers. The impellers clamped on the special steel shaft are statically and dynamically balanced.
- **The centrifugal impellers** are assembled and clamped on a shaft in special steel.
- **The bearings** with lubrication automatically eliminates any excess grease.
- **Transmission** by belts and pulleys. Belt tighteners on motor mounting plate
- **Steel grid protection casing** complying to accident prevention standards on motor support base

OPTIONAL:

1) Soundproof cabin

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

The average sound reduction is approx. 20 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, with hollow space filled with high-density deadening mineral wool (45 mm thick), and anti-disaggregation fiberglass web and base of welded section steel.

Location of the ports in the standard version: 7 - 7 (for other port locations, please call our Technical Department).

Cabin options:

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

Warnings

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

2) Intake filter

Located before the air inlet to clean the air the dry filter consists of a cylindrical flanged structure to support and fasten the filtering elements. **The filter cannot be channeled.**

3) Silencers

The intake and delivery nozzles are the main sources of noise on the blower. To obtain the best results to lessen the noise, place the silencers as close as possible to the nozzles. Support the silencers by brackets. **Separate the silencers from the intake and delivery nozzles by vibration-damping couplings.**

4) Intake and/or delivery vibration-damping couplings

These couplings are used to couple the intake and/or delivery inlets 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 they do not strain the coupling.

5) Safety valve

Valve used to prevent the machine functioning at flow rates that are less than the minimum allowed.

6) Check valve

Valve used to prevent conveyed gas reflux.

7) Manual valve

Manually controlled throttle valve, installed to control the machine performance or to cut it out from the system if desired.

8) Vibration-damping fastenings

To prevent vibrations and noise being transmitted to the structures (nr. 4 AVFO25/15)

9) Motors

The motors installed have the following characteristics

Up to 4 Kw Volt 230/400 - Rpm 2900 - 3-phase - Hz 50 - b3 - CI F - IP55

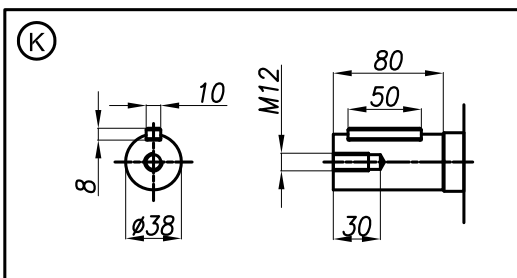
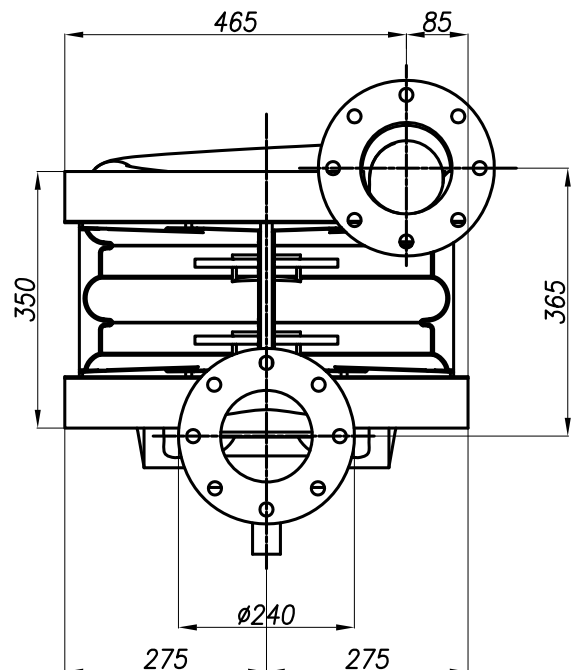
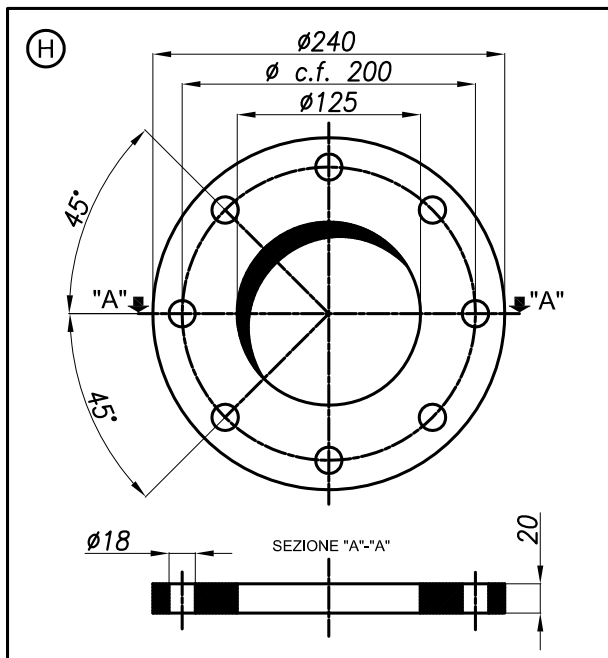
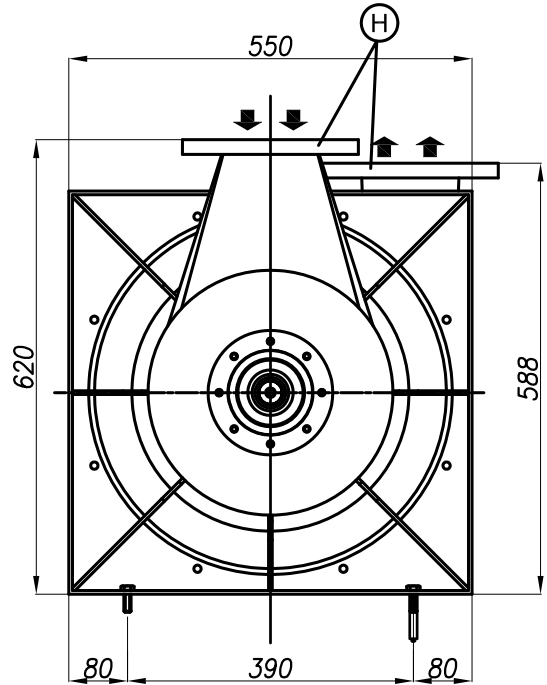
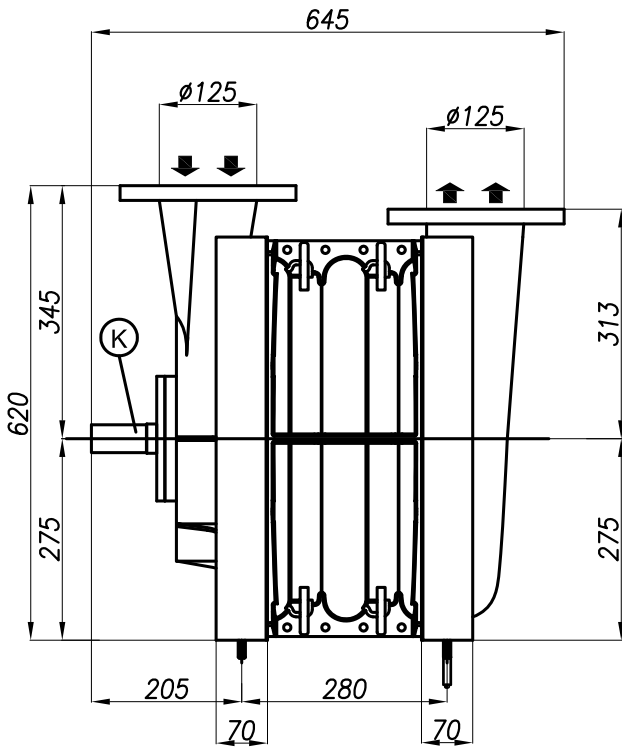
Over 4 Kw Volt 400/690 - Rpm 2900 - 3-phase - Hz 50 - b3 - CI F - IP55

10) Weights

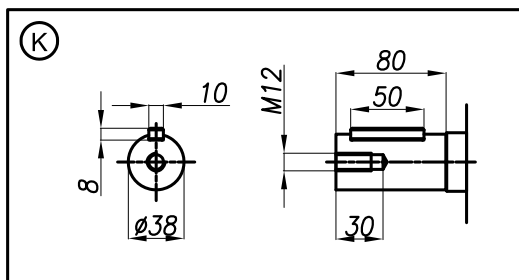
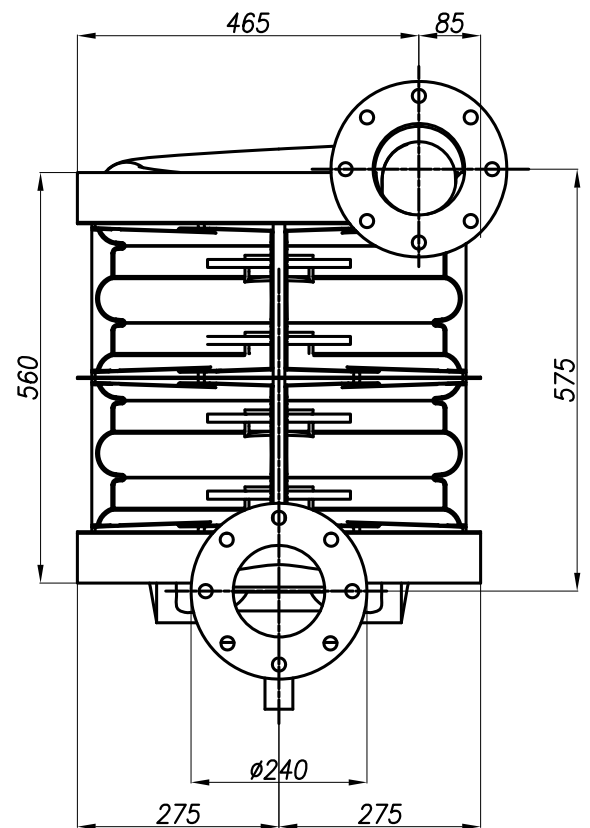
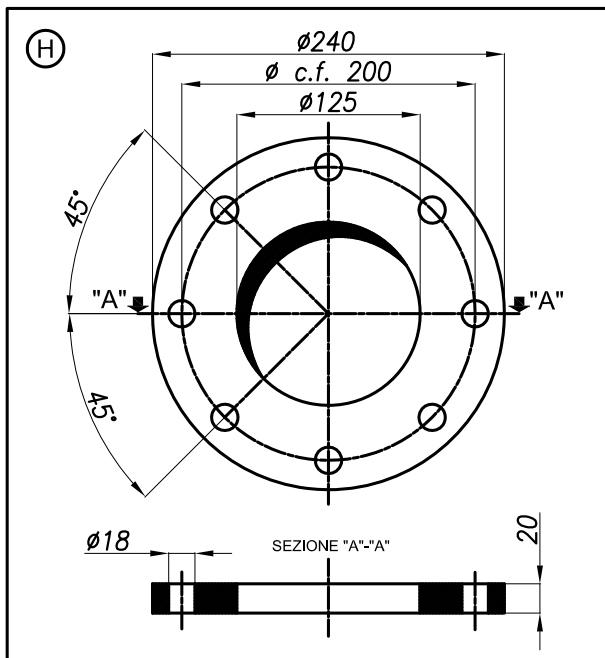
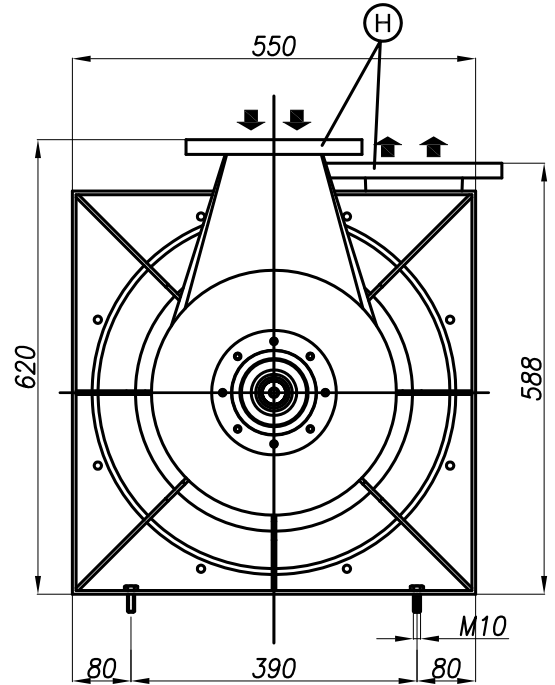
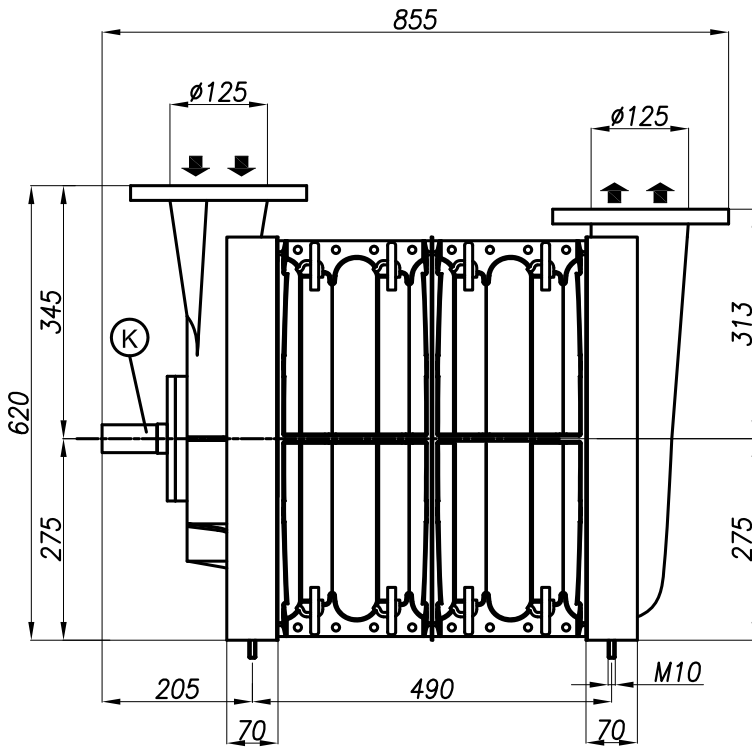
COMPREX 125/3 Bare shaft kg 94 COMPREX 125/5 Bare shaft kg 120 COMPREX 125/7 Bare shaft kg 173

The weight indicated is only indicative.

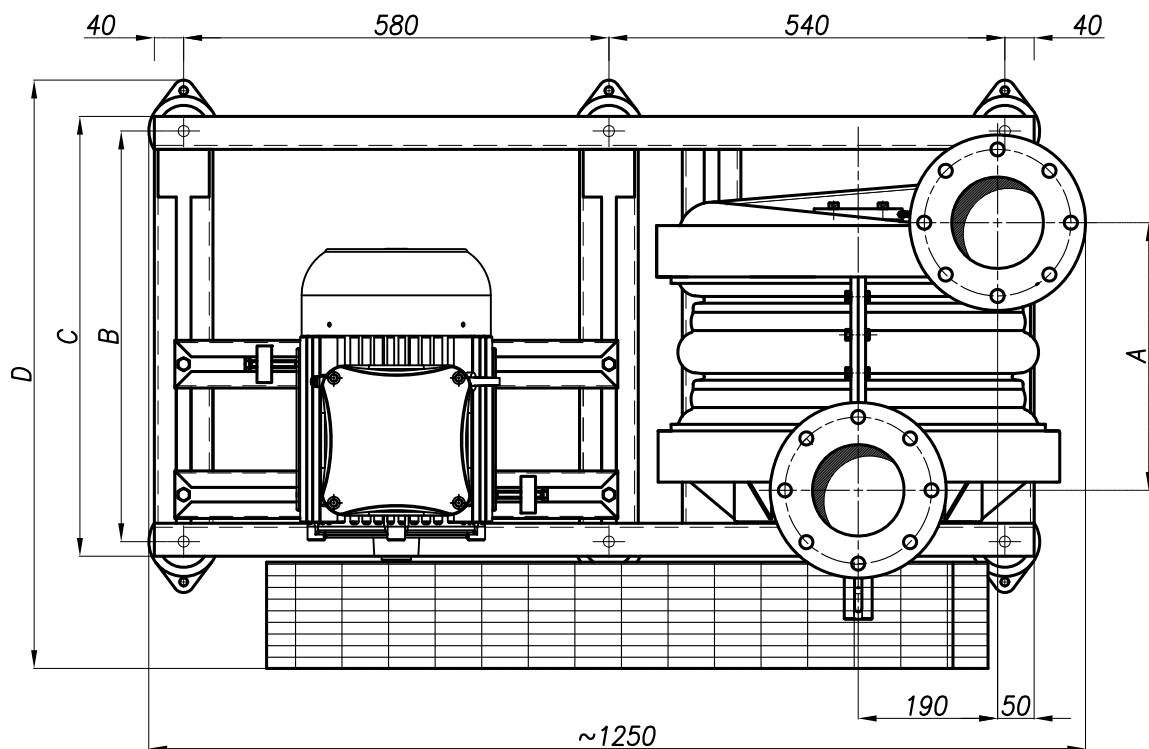
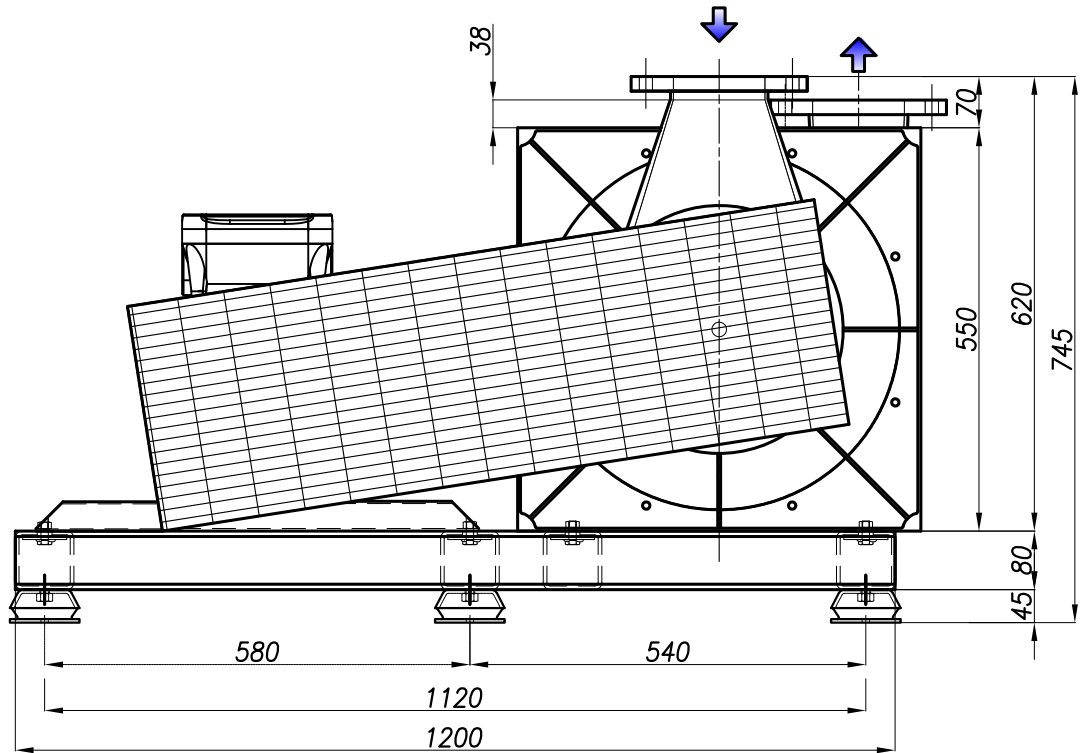
COMPRES 125/3



COMPRES 125/5

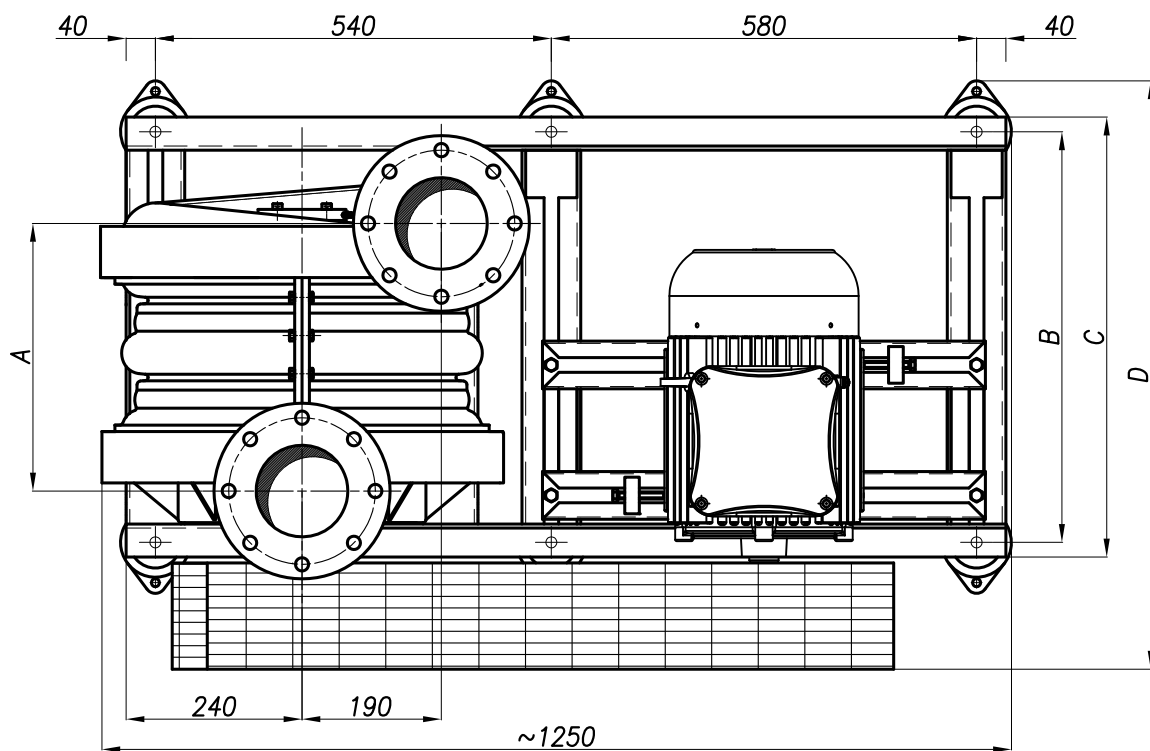
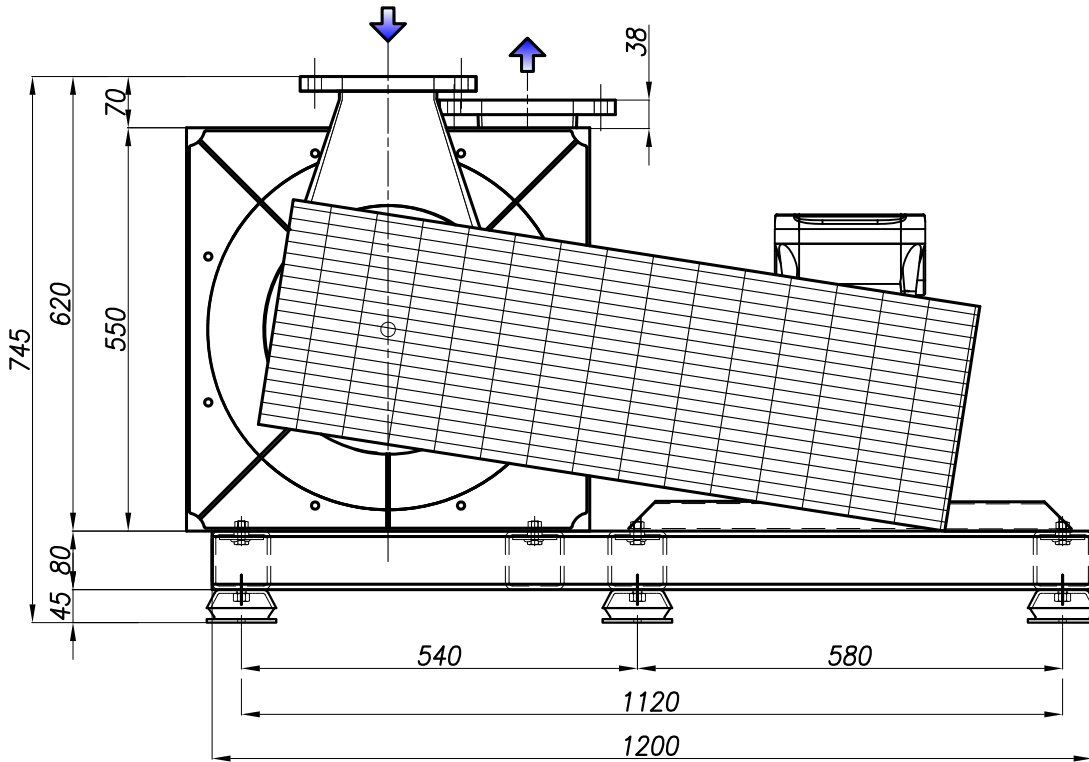


COMPRES 125 SX



	A	B	C	D
125 / 3	365	560	600	~ 800
125 / 5	575	760	800	~ 1000
125 / 7	785	960	1000	~ 1200

COMPRES 125 DX

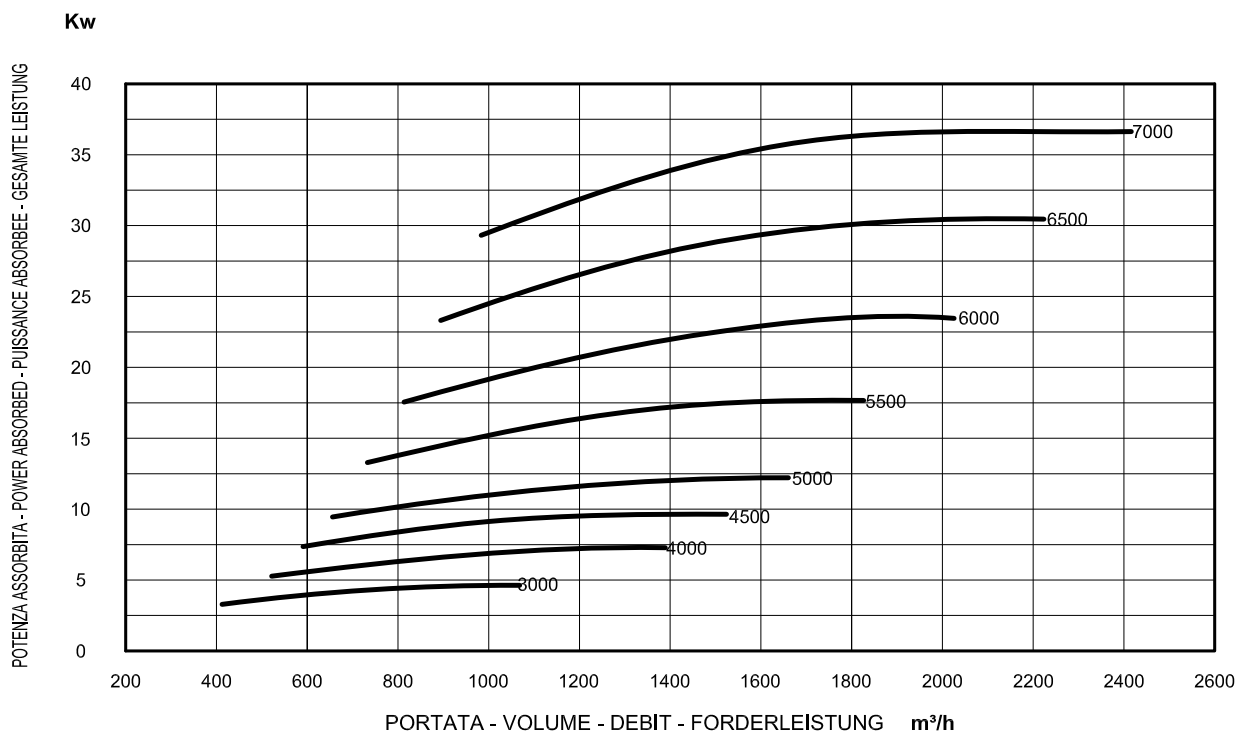
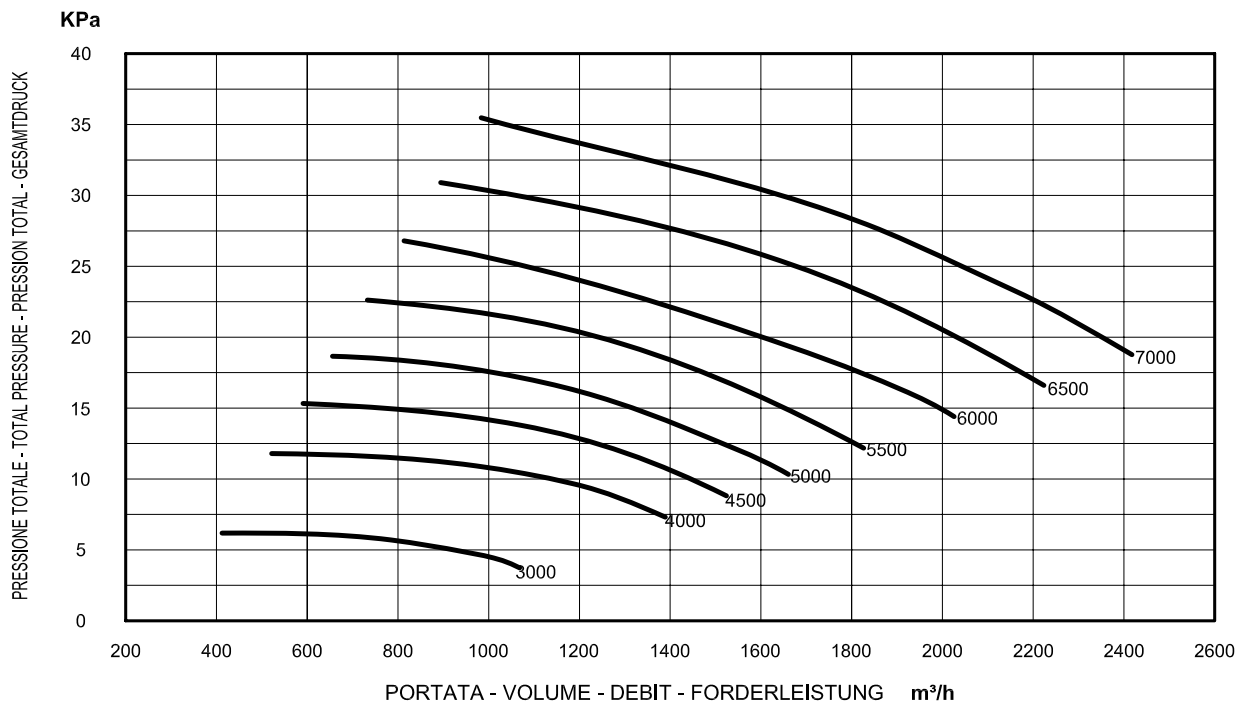


	A	B	C	D
125 / 3	365	560	600	~ 800
125 / 5	575	760	800	~ 1000
125 / 7	785	960	1000	~ 1200

COMPREX 125/3

ASPIRAZIONE
Suction-Aspiration-Zugkraft

Condizioni all'aspirazione :-Suction conditions:
Conditions á l'aspiration :-Bedingungen zu der Zugkraft :
Pbar = [760 mmHg] Temp = 0 [°C] Dens. = 1.293 [Kg/m³]



COMPREX 125/3

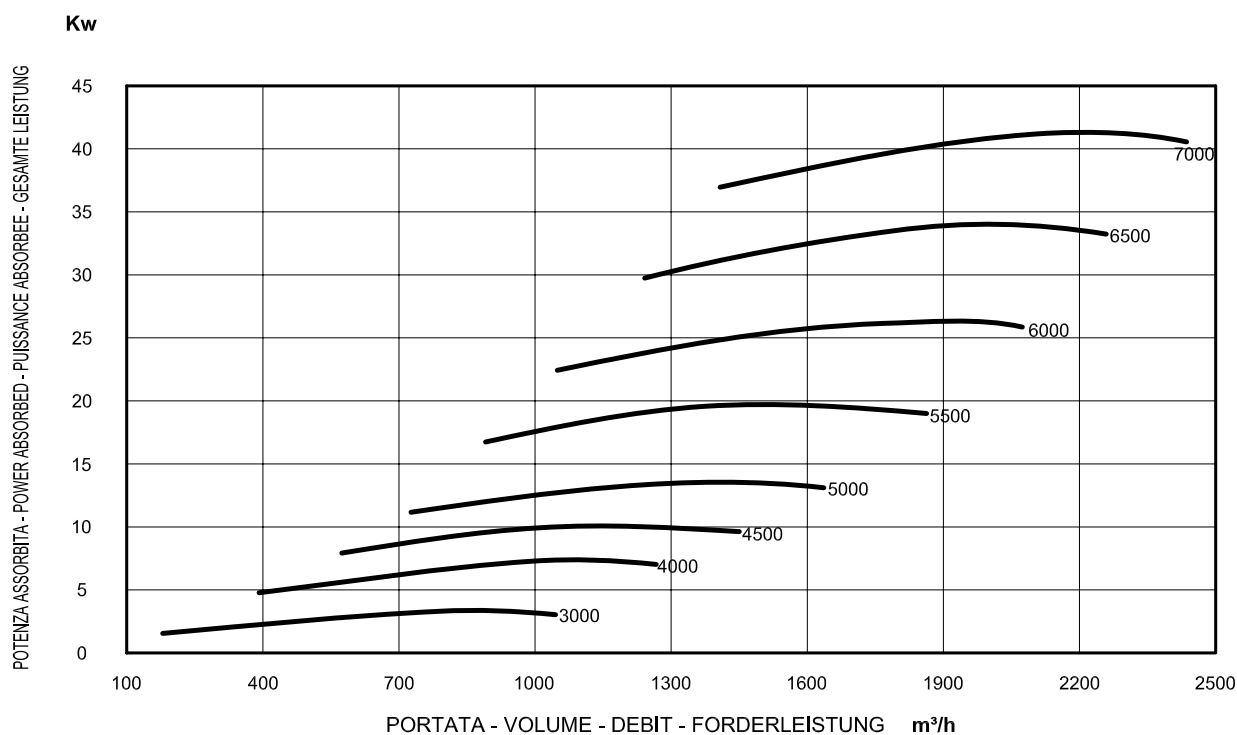
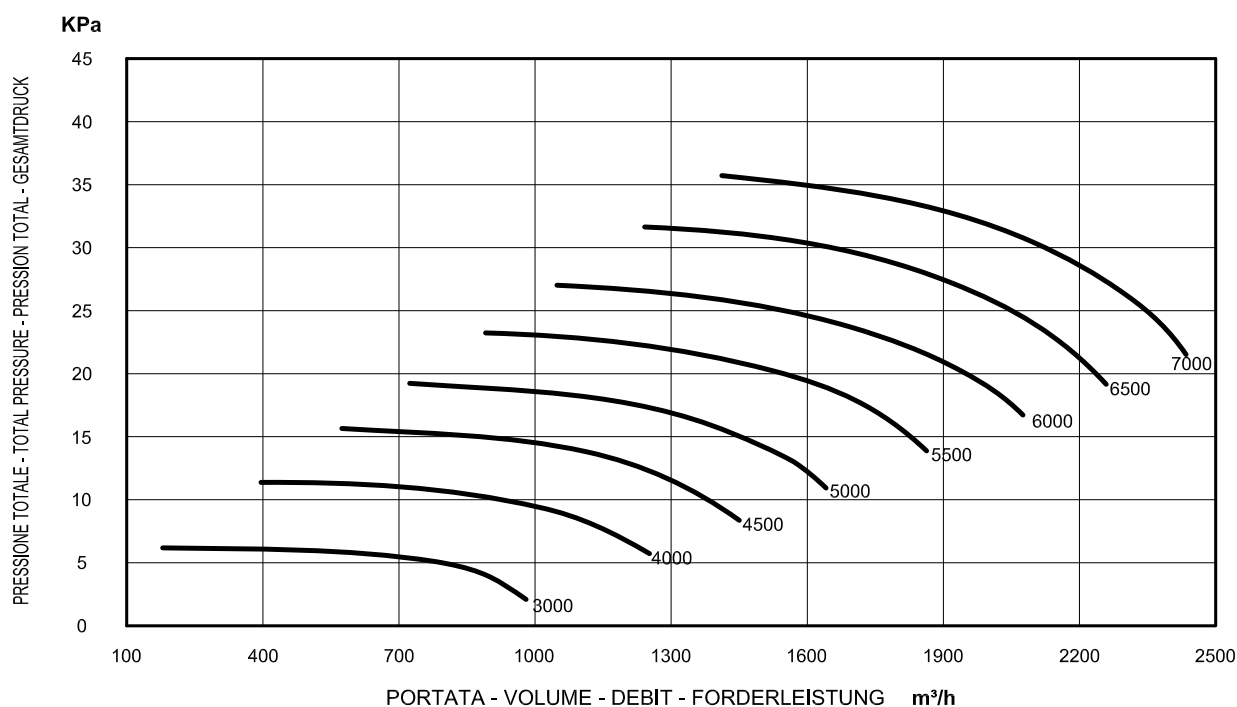
COMPRESSIONE

Compression-Compression-Verdichtung

Condizioni all'aspirazione :-Suction conditions:

Conditions á l'aspiration :-Bedingungen zu der Zugkraft :

Pbar = [760 mmHg] Temp = 0 [°C] Dens. = 1.293 [Kg/m³]



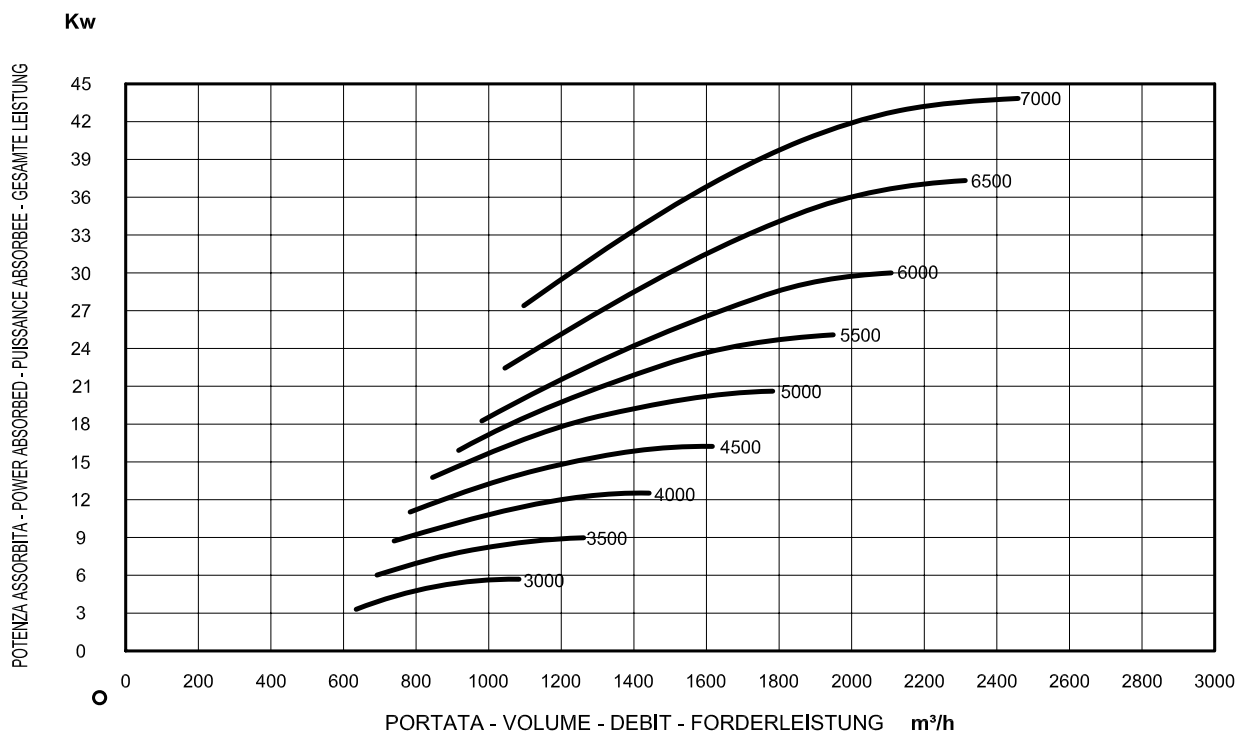
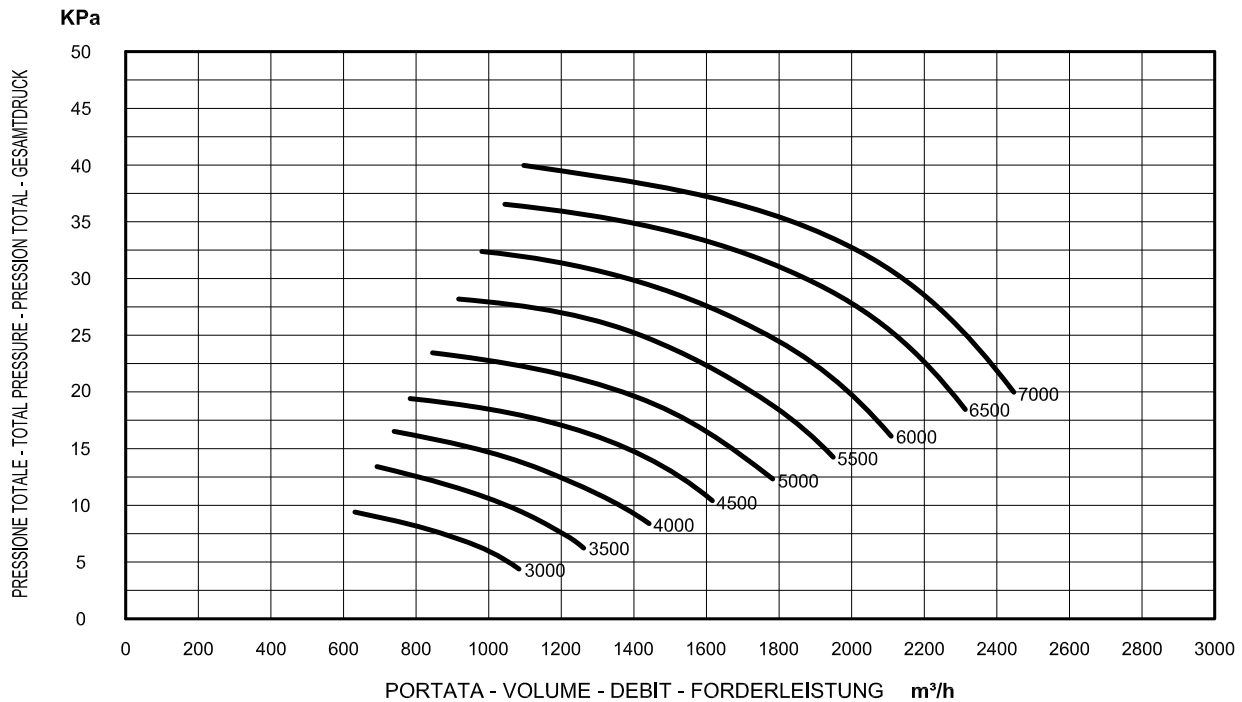
COMPREX 125/5

ASPIRAZIONE
Suction-Aspiration-Zugkraft

Condizioni all'aspirazione :-Suction conditions:

Conditions á l'aspiration :-Bedingungen zu der Zugkraft :

Pbar = [760 mmHg] Temp = 0 [°C] Dens. = 1.293 [Kg/m³]



COMPRESX 125/5

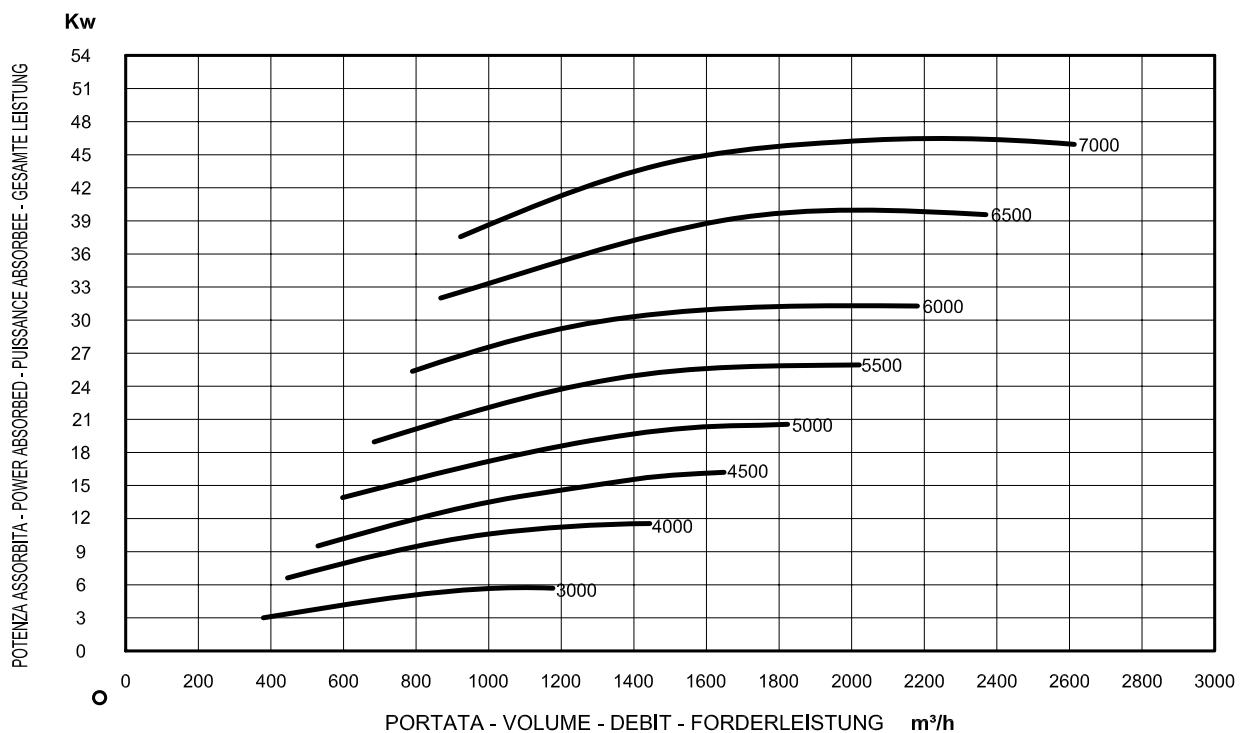
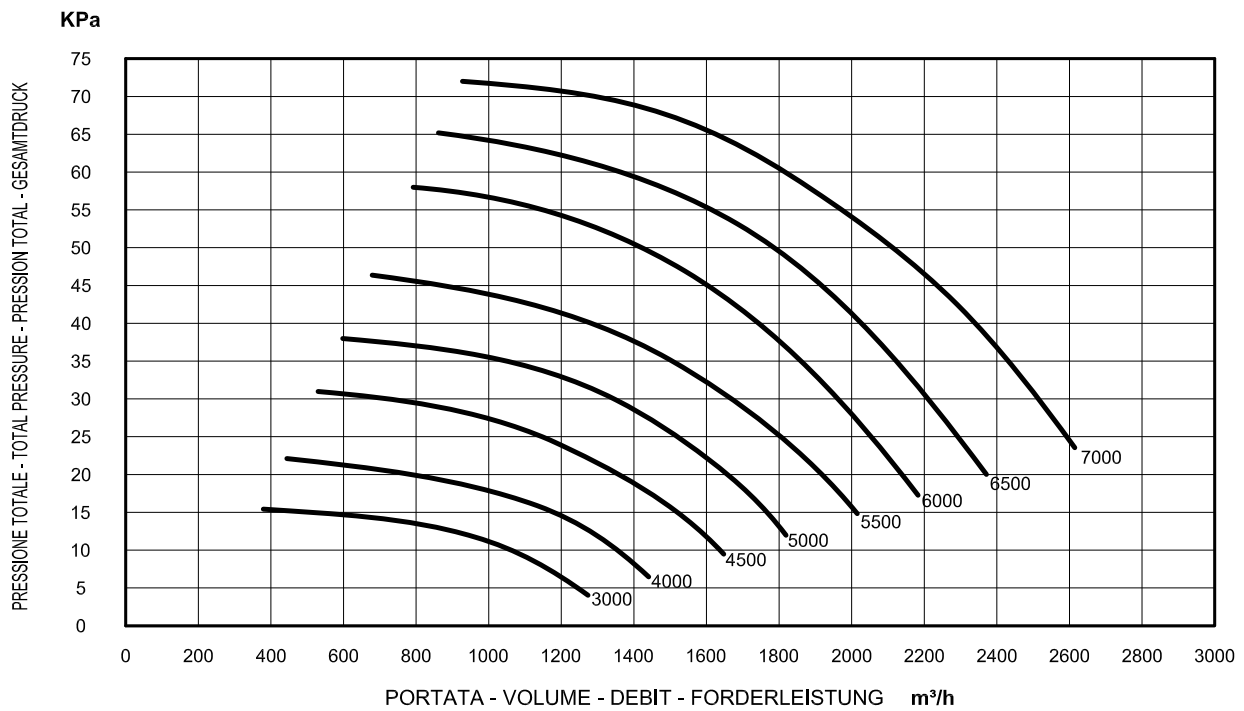
COMPRESIONE

Compression-Compression-Verdichtung

Condizioni all'aspirazione :-Suction conditions:

Conditions á l'aspiration :-Bedingungen zu der Zugkraft :

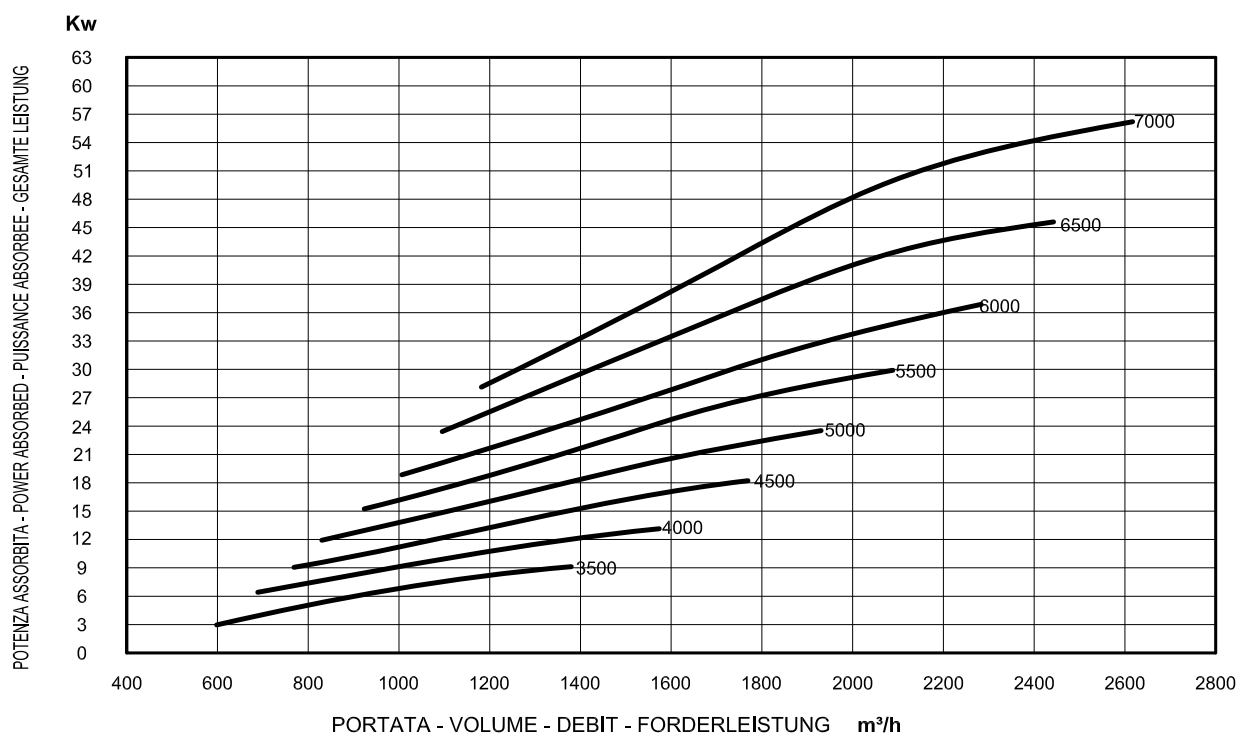
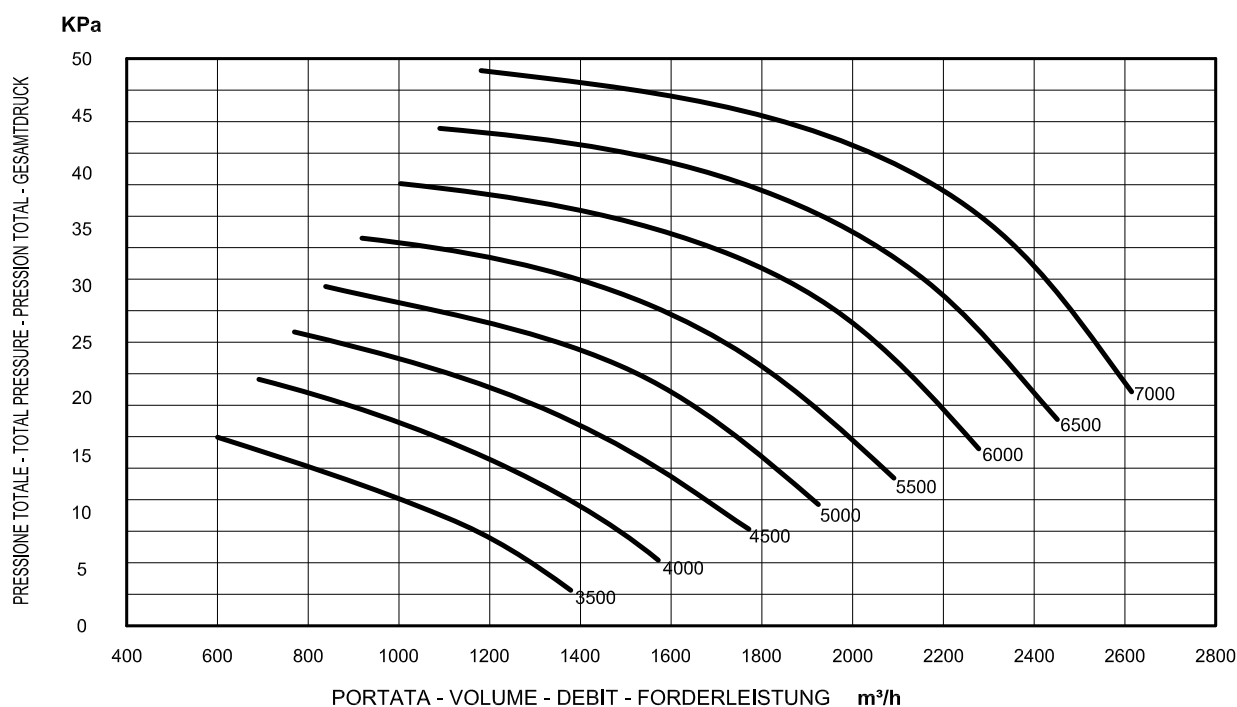
Pbar = [760 mmHg] Temp = 0 [°C] Dens. = 1.293 [Kg/m³]



COMPRES 125/7

ASPIRAZIONE
Suction-Aspiration-Zugkraft

Condizioni all'aspirazione :-Suction conditions:
Conditions á l'aspiration :-Bedingungen zu der Zugkraft :
Pbar = [760 mmHg] Temp = 0 [°C] Dens. = 1.293 [Kg/m³]



COMPREX 125/7

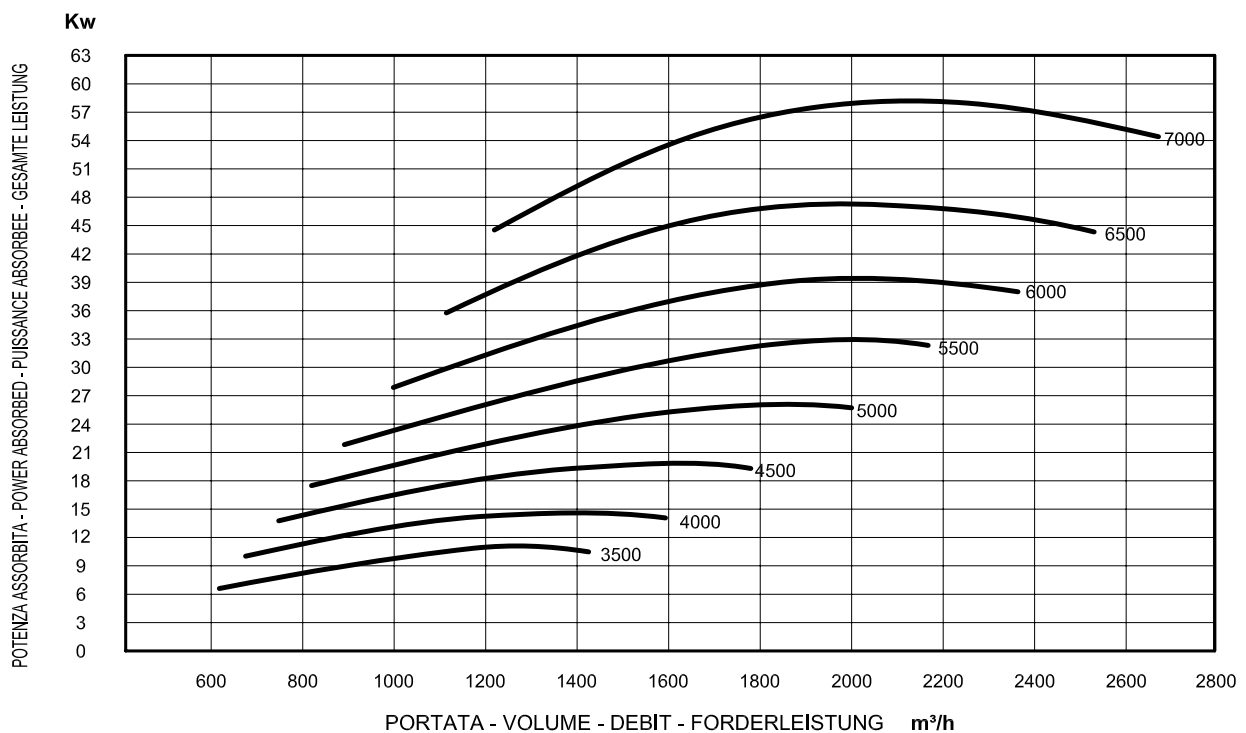
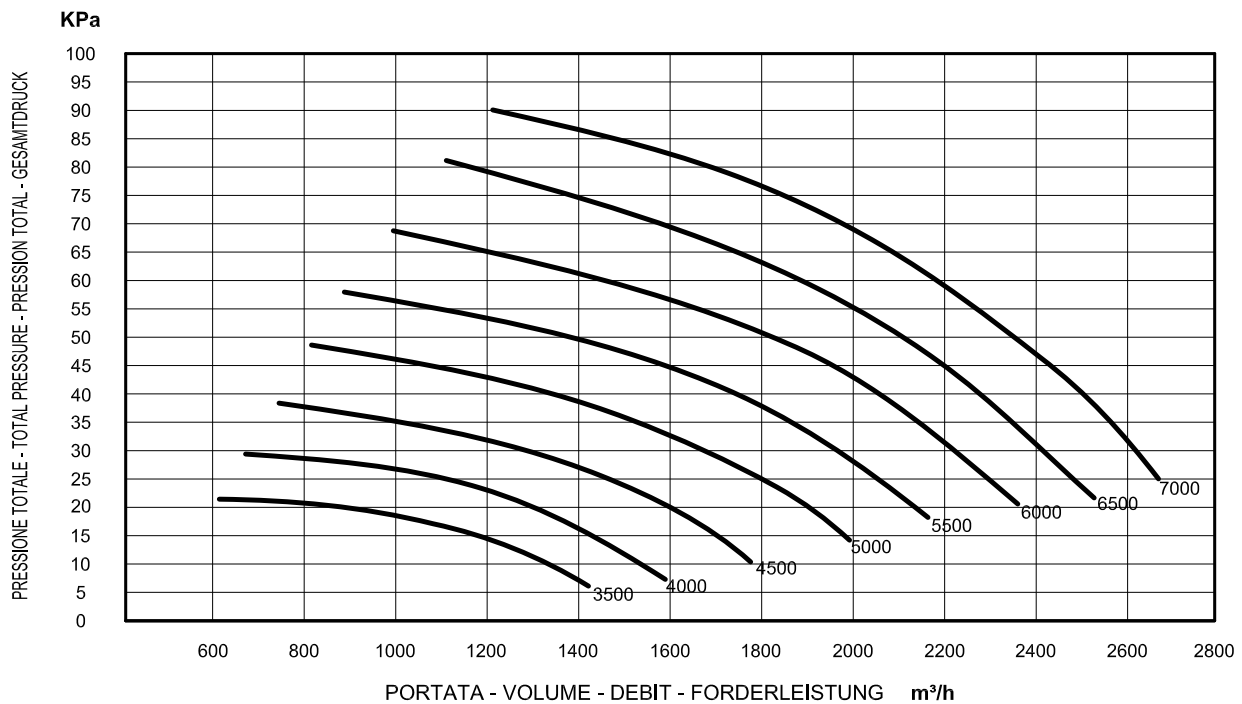
COMPRESSIONE

Compression-Compression-Verdichtung

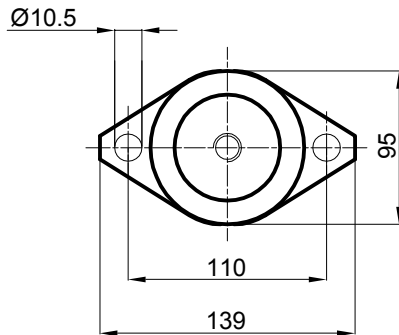
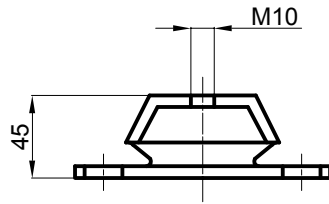
Condizioni all'aspirazione :-Suction conditions:

Conditions á l'aspiration :-Bedingungen zu der Zugkraft :

Pbar = [760 mmHg] Temp = 0 [°C] Dens. = 1.293 [Kg/m³]



COMPRES 125

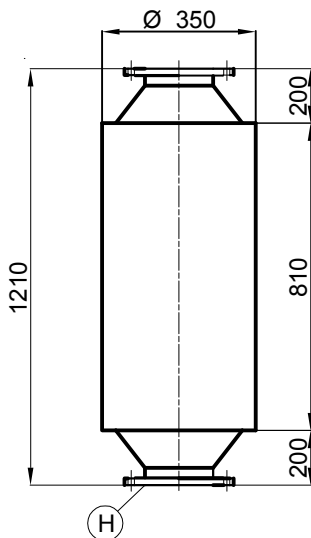


AMMORTIZZATORI ANTIVIBRANTI:
 Impediscono la trasmissione di vibrazione alle strutture
 sono realizzati in materiale metallo gomma speciale.
 Temperatura di esercizio -20° +80°.

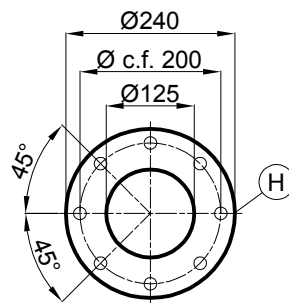
VIBRATION DAMPERS:
 Prevent noise and vibration transmission to the frameworks,
 made of special metal rubber material.
 Working temperature range -20°C to +80°C.

AMORTISSEURS ANTIVIBRATOIRES:
 Empêchant la transmission des vibrations et du
 bruit aux structures, réalisés en matière métal-caoutchouc.
 Température de service de -20°C a +80°C.

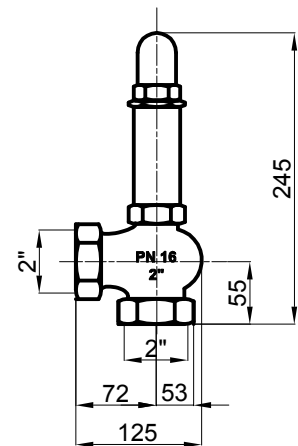
SCHWINGUNGSDÄMPFER:
 Verhindern die Übertragung von Schwingungen Geräusche
 an die Strukturen, sind aus speziellem Metall-Gummi-Material hergestellt.
 Betriebstemperatur -20°C +80°C.



SILENZIATORI - SILENCERS
SILENCIEUX - SCHALLDÄMPFER



VALVOLA DI SICUREZZA
SAFETY VALVE
SOUPAPE DE SÉCURITÉ
SICHERHEITSVENTIL



GIUNTO ANTIVIBRANTE IN ASPIRAZIONE E/O MANDATA
INTAKE AND/OR DELIVERY VIBRATION-DAMPING COUPLINGS
MANCHONS ANTIVIBRATOIRES SUR L'ASOIRATION ET/OU LE REFOULEMENT
SCHWINGUNGSDAMPFENDE DICHTUNG BEIM EINLASS BZW. AUSLASS

