

## VASF 1.50/1-3110

### Side channel blowers

- single stage, air-cooled and gas-tight <sup>1)</sup>
- with VARI AIR frequency inverter

### Seitenkanal-Gebläse

- einstufig, luftgekühlt und gasdicht <sup>1)</sup>
- mit VARI AIR Frequenzumrichter

### Souffleur à canal latéral

- mono-étagées, refroidies par air et gaz dense <sup>1)</sup>
- avec VARI AIR convertisseur de fréquence

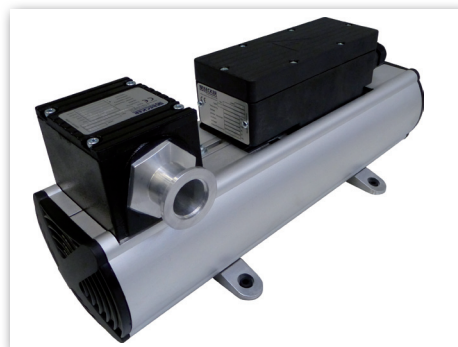
### Soffieria a canale laterale

- monostadio, raffreddate ad aria e gas denso <sup>1)</sup>
- con VARI AIR convertitore di frequenza

### Equipo de canal lateral

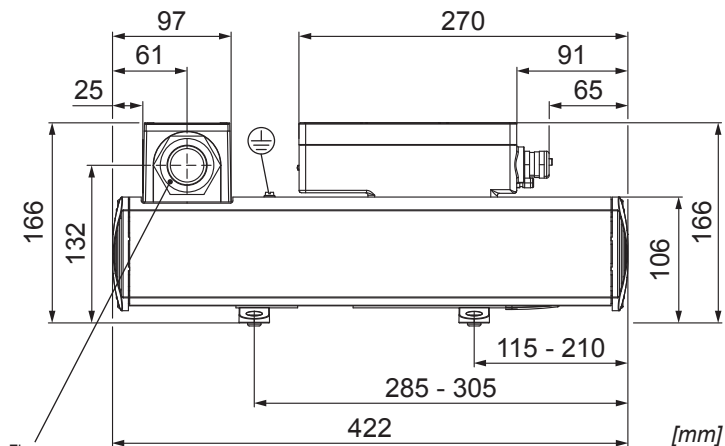
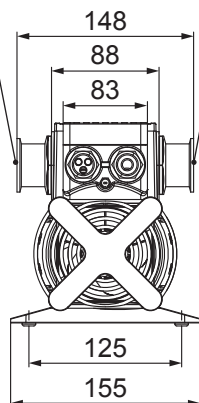
- una etapa, refrigerado por aire y estanca a los gases <sup>1)</sup>
- con VARI AIR variador de frecuencia

**VARI AIR**  
SPEED FLOW



Discharge connection  
Druckanschluss  
Raccord pression  
Raccordo pressione  
Conexión de presión

Inlet connection  
Sauganschluss  
Raccord vide  
Raccordo aspirazione  
Conexión de vacío



Flange  
Flansch  
Flanc  
Flangia  
Brida  
KF 25 (DIN 28403, ISO 2861)

|                           |  |                           |           |           |                            |
|---------------------------|--|---------------------------|-----------|-----------|----------------------------|
| <b>m³/h <sup>2)</sup></b> |  | <b>mbar <sup>2)</sup></b> | <b>Hz</b> | <b>kg</b> | <b>db(A) <sup>3)</sup></b> |
| max.                      |  | Δp max.                   |           |           |                            |
| 45                        |  | 265                       | 50 - 400  | 6.5       | 65                         |

|          |           |                 |                         |          |       |               |                 |
|----------|-----------|-----------------|-------------------------|----------|-------|---------------|-----------------|
| <b>Ⓜ</b> | <b>kW</b> | <b>VAC ±10%</b> | <b>min<sup>-1</sup></b> | <b>A</b> |       |               | <b>no.</b>      |
|          |           | 50/60 Hz        |                         | 100 V    | 240 V |               | <b>VASF + Ⓜ</b> |
| 1~       | 0.5       | 100 - 240       | 3000 - 24000            | 5.7      | 2.4   | IP 54 • ISO F | G015349         |

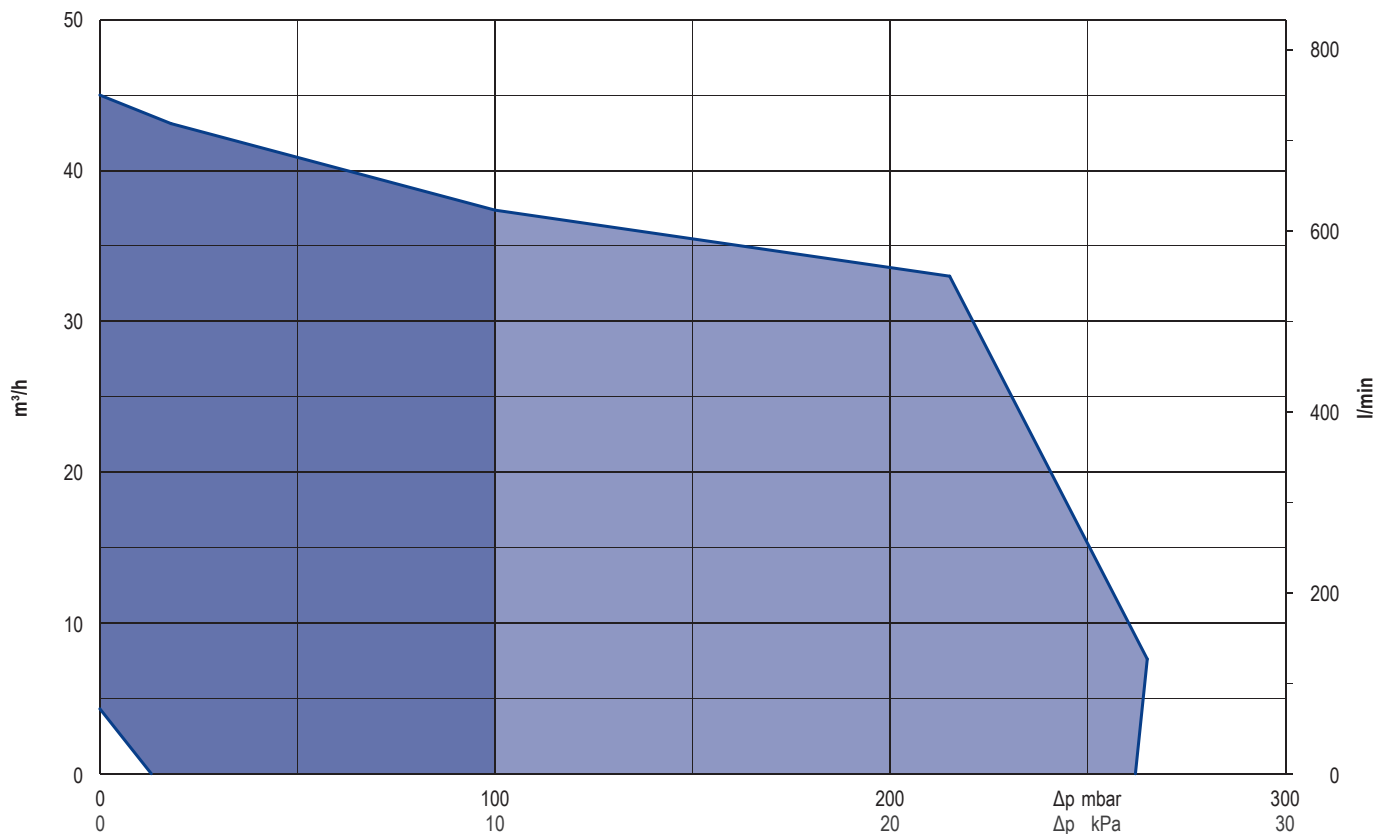
- |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) Leakage rate $<1 \times 10^{-5}$ mbar l/s ( $<1 \times 10^{-6}$ Pa $\text{m}^3/\text{s}$ ) measured with a helium leak detector, integral for the complete unit | Leckrate $<1 \times 10^{-5}$ mbar l/s ( $<1 \times 10^{-6}$ Pa $\text{m}^3/\text{s}$ ) mit Helium-Lecksucher gemessen, integral für das gesamte Gerät | Taux de fuite $<1 \times 10^{-5}$ mbar l/s ( $<1 \times 10^{-6}$ Pa $\text{m}^3/\text{s}$ ), mesuré avec un détecteur de fuites à l'hélium, pour la totalité de l'appareil | Perdita $<1 \times 10^{-5}$ mbar l/s ( $<1 \times 10^{-6}$ Pa $\text{m}^3/\text{s}$ ) rilevata con un cercafughe per elio, integrale per l'intero apparecchio | Fugas $<1 \times 10^{-5}$ mbar l/s ( $<1 \times 10^{-6}$ Pa $\text{m}^3/\text{s}$ ) medida con detector de fugas de helio, parte integral para todo el equipo |
| 2) Measured for argon at reference data                                                                                                                            | Gemessen für Argon bei Bezugsdaten                                                                                                                    | Mesurée pour l'argon à référence                                                                                                                                           | Misurati per l'argon a riferimento                                                                                                                            | Medido para el argón a referencia                                                                                                                             |
| 3) DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) interval of 1m, at medium load, both connection sides piped                                                                     | DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) Abstand von 1m, bei mittlerer Belastung, beide Seiten abgeleitet                                                      | DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervalle de 1m, à régime moyen, avec dérivation des deux côtés                                                                           | DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervallo di 1m, a medio regime, entrambi i lati derivati                                                                    | DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervalo de 1m, en media carga, derivados de ambos lados                                                                     |
| • Dimensions in mm                                                                                                                                                 | Maßangaben in mm                                                                                                                                      | Mesures en mm                                                                                                                                                              | Misure in mm                                                                                                                                                  | Dimensiones en mm                                                                                                                                             |



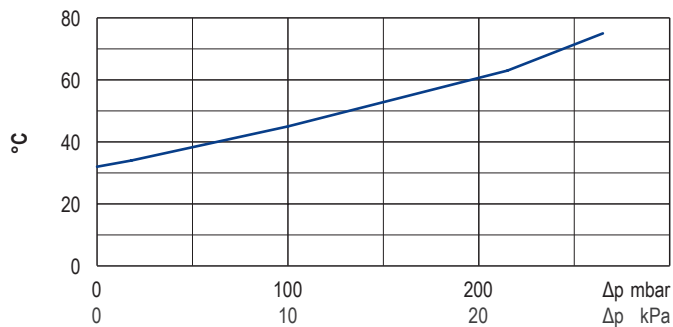
WWW.BECKER-INTERNATIONAL.COM

Right of modification reserved  
Änderungen vorbehalten  
Sous réserve des modifications  
Sotto riserva di modificazioni  
Derecho a modificaciones reservado

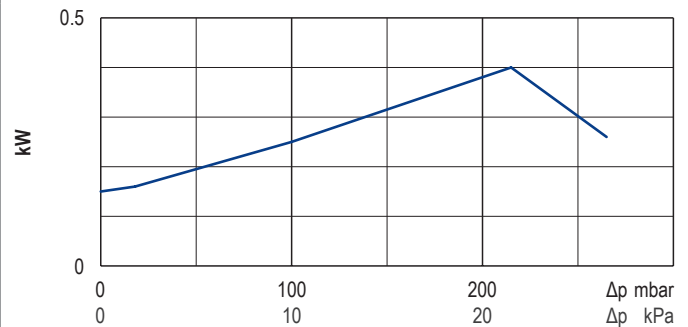
25.06.2014



Discharge gas temperature • Austrittstemperatur • Température à l'échappement  
Temperatura di scarico • Temperatura de escape



Motor shaft power • Wellenleistung • Puissance du moteur axe  
Potenza del motore albero • Capacidad de eje del motor



|                                                                            |                                                                        |                                                                                           |                                                                                 |                                                                                        |                          |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Reference data<br>Tolerance                                                | Bezugsdaten<br>Toleranz                                                | Référence<br>Tolérance                                                                    | Riferimento<br>Tolleranza                                                       | Referencia<br>Tolerancia                                                               | 1000 mbar, 20°C<br>±10 % |
| Measured for argon<br>(deviating characteristics for<br>other inert gases) | Gemessen für Argon<br>(abweichende Kennlinien für<br>andere Inertgase) | Mesurée pour l'argon<br>(courbes caractéristiques<br>différentes pour autres gaz inertes) | Misurati per l'argon<br>(curve caratteristiche diverse per<br>altri gas inerti) | Medido para el argón<br>(curvas características distintas<br>para otros gases inertes) |                          |
| Ambient temperature                                                        | Umgebungstemperatur                                                    | Température ambiante                                                                      | Temperatura ambientale                                                          | La temperatura ambiente                                                                | ≤ 45°C                   |
| For vertical installation                                                  | Bei senkrechter Aufstellung                                            | Pour une installation verticale                                                           | Per installazione verticale                                                     | Para instalación vertical                                                              | max. Δp = 100 mbar       |

| i | Accessory                                                  | Zubehör                                                    | Accessoire                                                    | Accessorio                                                     | Accesorio                                                     |  |
|---|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|
|   | External control unit<br>VASF50.100-1<br>(no. 52420500000) | Externe Bedieneinheit<br>VASF50.100-1<br>(Nr. 52420500000) | Unité de contrôle externe<br>VASF50.100-1<br>(n° 52420500000) | Unità di controllo esterno<br>VASF50.100-1<br>(n. 52420500000) | Unidad de control externa<br>VASF50.100-1<br>(n° 52420500000) |  |