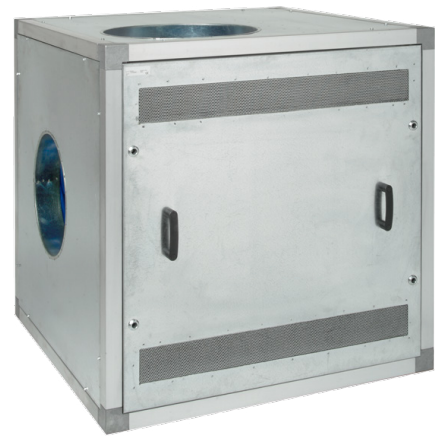


## SIF-SERIEN

### SIF-700/900/1200/1500/1800/1900/2000 LI/RI

Absaugventilator mit geraden Schaufeln der in zentralen Schweißrauchabsaugsystemen bzw. Raumfiltrationssystemen einzusetzen ist. Er wird in einem schalldämpfenden Kasten mit Prüfungsclappe an der linken (Typ "LI") bzw. rechten (Typ "RI") Seite geliefert. Der Ventilator ist mit flexiblen Einlass- und Auslass-Adapter und Schwingungsdämpfern ausgestattet.

Falls er mit einer zentralen Filteranlage eingesetzt wird, muss der Ventilator an der *Ausblasseite* der Filteranlage angeschlossen werden.



#### ANWENDUNGSBEREICH

Die Ventilatoren sind zum Einsatz in den folgenden Konfigurationen geeignet:

- Systeme mit mehreren Absaugarmen
- Systeme mit modularen Absaughauben
- Push-Pull Systeme



#### SPEZIFIKATIONEN

##### ■ Physikalische Eigenschaften

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| Material:          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilator</li> <li>• Gehäuse</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahl</li> <li>• Stahl mit Aluminium-Profilen und Eckstücken</li> </ul> |
| Motortyp           | IEC 132 (WEG)   |  |
| Ausblasstellung    | RD 0  |  |
| Ventilator typ     | radial  |  |
| Entwurfbedingungen | 15 °C auf Meereshöhe  |  |

##### ■ Leistung

|   |  |
|---|--|
| Drehzahl  | 2900 UpM                                     |
| Schallpegel laut ISO 3746 (Ventilator ohne schalldämpfenden Kasten) | <i>siehe die beigefügten Leistungskurven</i> |
| Lärminderung des schalldämpfenden Kastens                           | ± 10 dB(A)                                   |

##### ■ Elektrische Daten

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Anschlussspannung              | 400-690V/3ph/50Hz |
| Effizienzklasse                | IE3               |
| Isolierungsklasse              | F mit PTC         |
| Schutzklasse                   | IP 55             |
| Anzahl Start/Stopps pro Stunde | max. 20           |

##### ■ Umgebungsbedingungen

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Betriebstemperatur:        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 5 °C</li> <li>• nom. 20 °C</li> <li>• max. 60 °C</li> </ul> |
| Max. relative Feuchtigkeit | 80%   |
| Lagerbedingungen           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5-60 °C</li> <li>• relative Feuchtigkeit max. 80%</li> </ul>     |

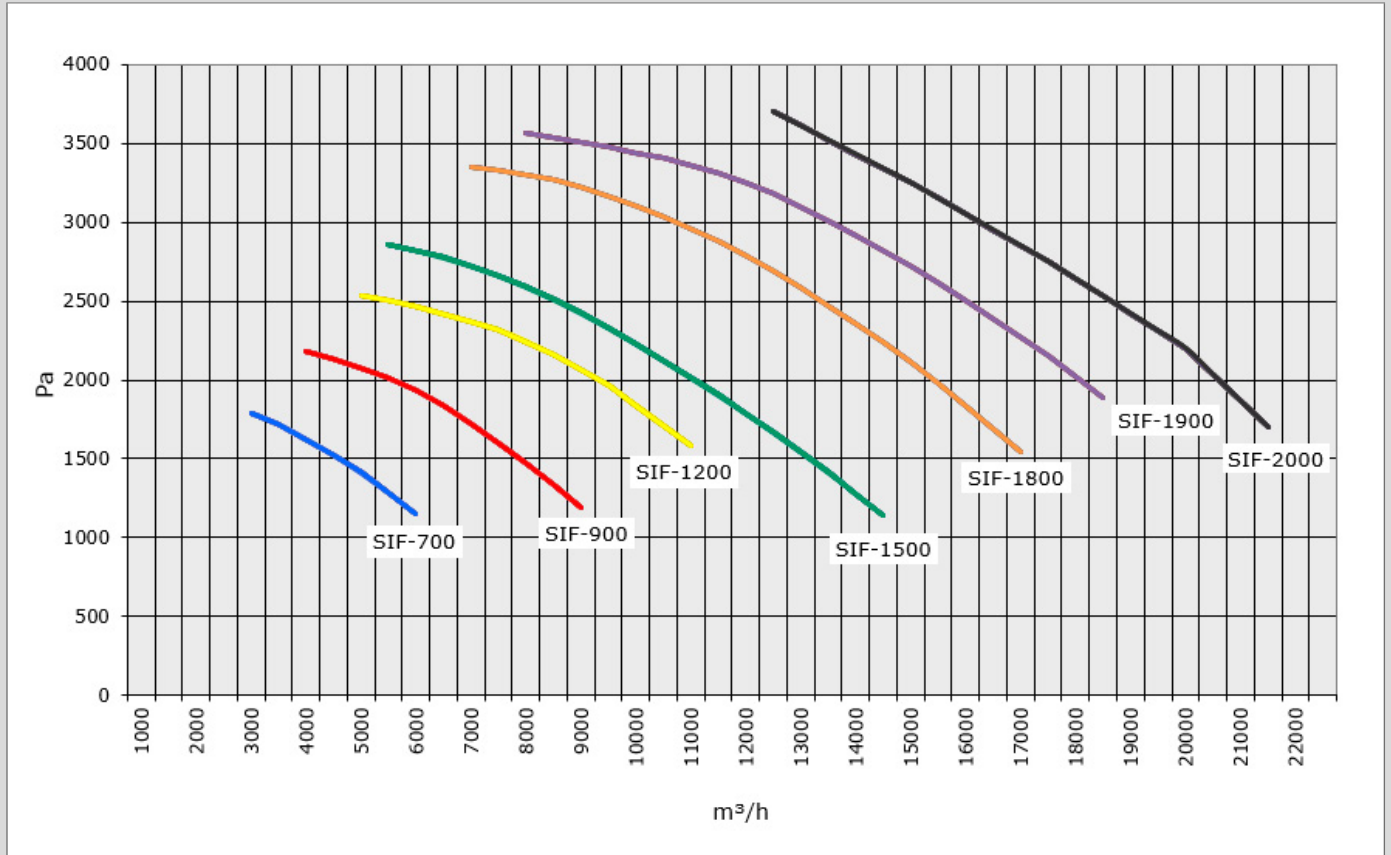
#### ■ Optionen und Zubehör

|   |  |
|---|--|
| Tragrahmen  | <i>siehe Tabelle auf Seite 3</i>   |
| Schalldämpfer (gerade oder 90° gebogen)                                 | <i>siehe Tabelle auf Seite 3</i>   |
| SIF Outdoor; Ventilatoren geeignet für Freiluftaufstellung              | <p>Der Outdoor-Kit umfasst folgende Komponenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• über schalldämpfendem Gehäuse montierte Regenhaube einschließlich Kupplungsstück für Rohrleitung oder Schalldämpfer</li> <li>• mit Regenhaube mitgelieferte Lüftungsgitter</li> <li>• vollversiegelte Nähte des schalldämpfenden Gehäuses (mit Ausnahme der Prüfungsclappe)</li> </ul> |
| Betriebstemperatur:   | <p><b>SIF Outdoor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• -20 °C</li> <li>• 20 °C</li> <li>• 60 °C</li> </ul>   |
| <b>■ Lieferumfang</b>   |  |
| Absaugventilator in schalldämpfendem Kasten - Schlüssel - Zugentlastung |  |
| <b>■ Bestellinformation</b>   |  |
| Anzahl/Verpackung   | 1  |
| <b>■ Versandinformation</b>   |  |
| USt-ID  | 8414.5940.90   |
| Ursprungsland   | Niederlande  |

#### GENEHMIGUNGEN/ZERTIFIKATE

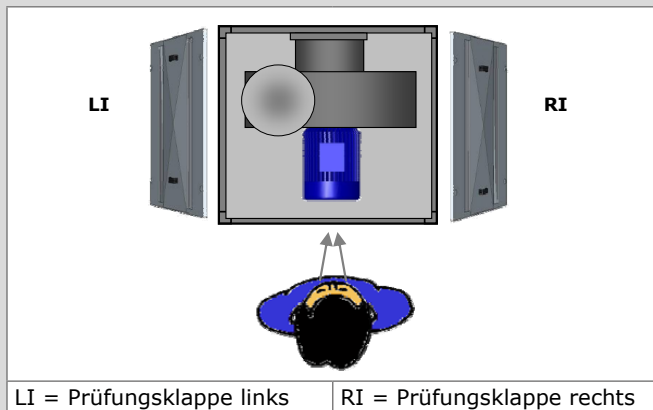
|  |   |
|--|---|
|  |   |
|  | Ventilatormotor                                     |
|  | Richtlinie 2011/65/EC (RoHS) gültig ab 8. Juni 2011 |

## LEISTUNGSKURVEN (ÜBERSICHTSGRAFIK)



Detaillierte Leistungskurven: siehe Anlagen

## PRÜFUNGSKLAPPE



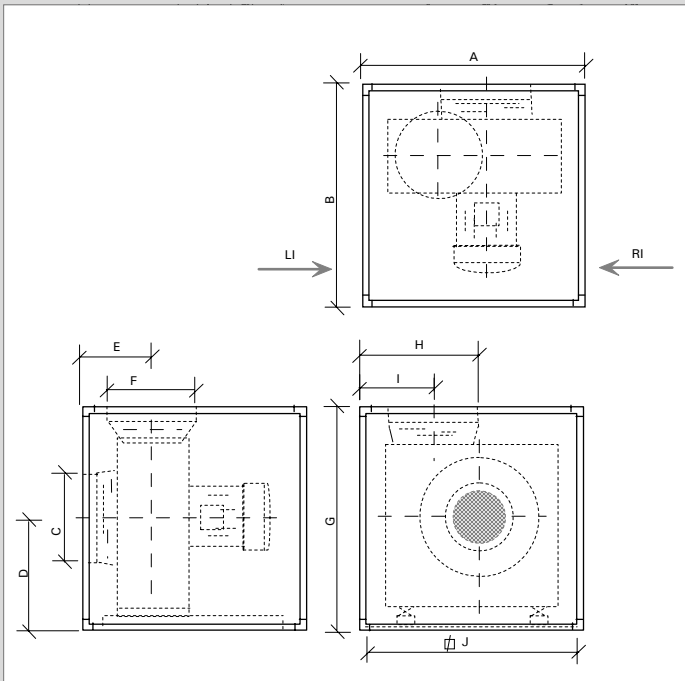
LI = Prüfungsklappe links | RI = Prüfungsklappe rechts

Weitere Spezifikationen: siehe Tabelle auf Seite 3.

Tabelle: weitere Spezifikationen

|   | SIF-700                              | SIF-900    | SIF-1200   | SIF-1500   | SIF-1800   | SIF-1900   | SIF-2000   |
|---|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>■ Elektrische Daten</b>                          |                                      |            |            |            |            |            |            |
| Leistung  | 3 kW                                 | 5,5 kW     | 7,5 kW     | 11 kW      | 15 kW      | 18,5 kW    | 22 kW      |
| Nennstrom   | 5,81 A                               | 10,6 A     | 13,6 A     | 21,0 A     | 28,0 A     | 34,2 A     | 38,7 A     |
| <b>■ Verfügbare Optionen</b>                        |                                      |            |            |            |            |            |            |
| Tragrahmen  | Siehe Auswahltabelle auf diese Seite |            |            |            |            |            |            |
| Schalldämpfer<br>(gerade oder 90°<br>gebogen)       | Ø 400 mm                             | Ø 500 mm   | Ø 500 mm   | Ø 630 mm   | Ø 630 mm   | Ø 630 mm   | Ø 630 mm   |
| <b>■ Abmessungen (siehe Abbildung) und Gewichte</b> |                                      |            |            |            |            |            |            |
| A, B, G   | 1000 mm                              | 1100 mm    | 1100 mm    | 1300 mm    | 1300 mm    | 1300 mm    | 1400 mm    |
| C (inner)   | Ø 400 mm                             | Ø 400 mm   | Ø 400 mm   | Ø 400 mm   | Ø 630 mm   | Ø 630 mm   | Ø 630 mm   |
| D   | 500 mm                               | 550 mm     | 550 mm     | 650 mm     | 650 mm     | 650 mm     | 700 mm     |
| E, I  | 336 mm                               | 354 mm     | 372 mm     | 400 mm     | 400 mm     | 400 mm     | 425 mm     |
| F (inner)   | Ø 400 mm                             | Ø 500 mm   | Ø 500 mm   | Ø 630 mm   | Ø 630 mm   | Ø 630 mm   | Ø 630 mm   |
| H   | 530 mm                               | 571 mm     | 612 mm     | 669 mm     | 669 mm     | 669 mm     | 715 mm     |
| J   | 910 mm                               | 1010 mm    | 1010 mm    | 1210 mm    | 1210 mm    | 1210 mm    | 1310 mm    |
| Gewicht (netto)                                     | 175 kg                               | 225 kg     | 250 kg     | 325 kg     | 335 kg     | 350 kg     | 400 kg     |
| <b>■ Bestellinformation</b>                         |                                      |            |            |            |            |            |            |
| Artikelnummer:                                      |                                      |            |            |            |            |            |            |
| • SIF/LI  | 7906061020                           | 7906061120 | 7906060220 | 7906060320 | 7906061220 | 7906061320 | 7906060920 |
| • SIF/RI  | 7906061010                           | 7906061110 | 7906060210 | 7906060310 | 7906061210 | 7906061310 | 7906060910 |
| • SIF/LI Outdoor                                    | 0000102170                           | 0000102172 | 0000102174 | 0000102176 | 0000102178 | 0000102180 | 0000102182 |
| • SIF/RI Outdoor                                    | 0000102169                           | 0000102171 | 0000102173 | 0000102175 | 0000102177 | 0000102179 | 0000102181 |
| <b>■ Versandinformation</b>                         |                                      |            |            |            |            |            |            |
| Bruttogewicht (incl.<br>Palette)                    | 190 kg                               | 240 kg     | 265 kg     | 340 kg     | 350 kg     | 365 kg     | 420 kg     |

**■ Abmessungen (siehe obenstehende Tabelle)**



**AUSWAHLTABELLE: TRAGRAHMEN FÜR VENTILATOR**

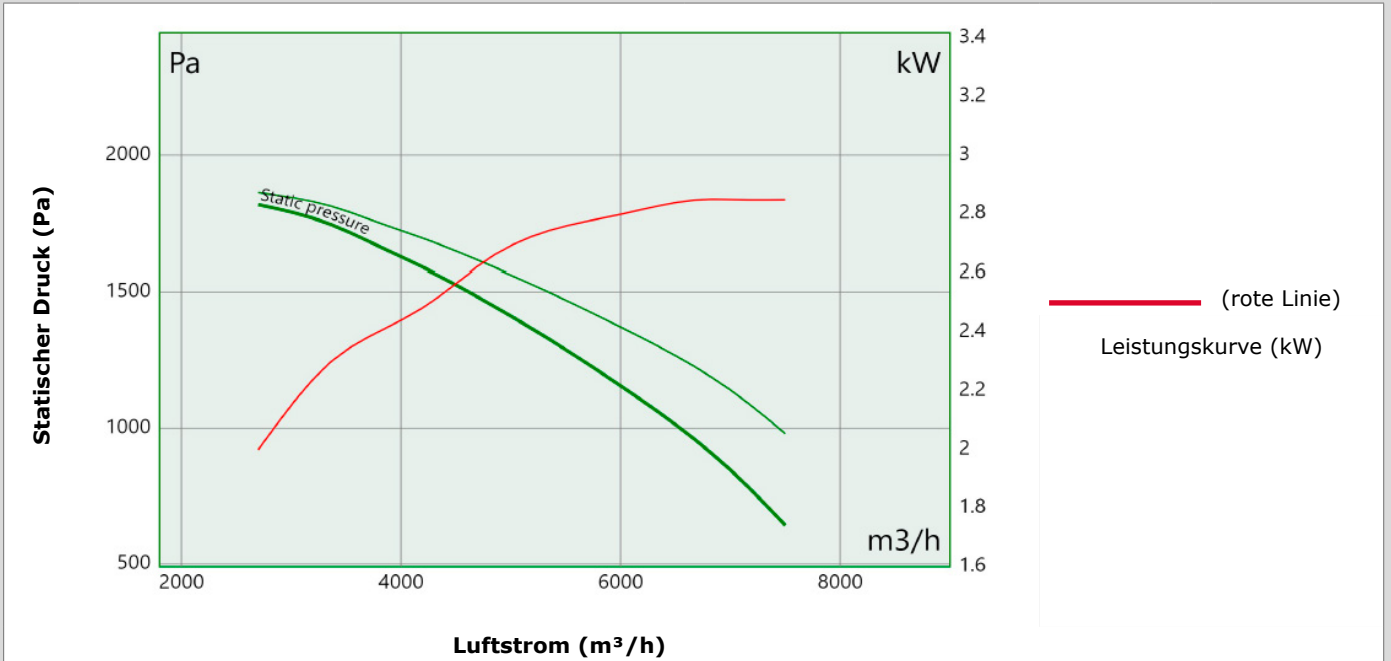
| Ventilatorotyp         | Filteranlage                            | Tragrahmen <sup>*)</sup> |
|------------------------|---|--------------------------|
| SIF-700                | MDB-6 <sup>**)</sup>                    | Frame SIF-700/M          |
|                        | SCS                                     | Frame SIF-700/S          |
| SIF-900/1200           | MDB-8                                   | Frame SIF-900/M          |
|                        | MDB-6                                   | Frame SIF-900/1200       |
|                        | MDB-10 <sup>**)</sup>                   | Frame SIF-900/1200       |
|                        | SCS                                     | Frame SIF-900/1200       |
| SIF-1500/<br>1800/1900 | MDB-12/16                               | Frame SIF-1500           |
| SIF-1500               | MDB mit<br>horizontalem<br>Untenauslass | Frame SIF-1500/M<br>LOW  |
| SIF-1500               | SCS                                     | Frame SIF-1500           |
| SIF-2000               | MDB-20 <sup>**)</sup>                   | Frame SIF-2000/M         |
|                        | SCS                                     | Frame SIF-2000/S         |

\*) Die Tragrahmenhöhe ist auf MDB-Anlagen mit einem vertikalen Auslass basiert.

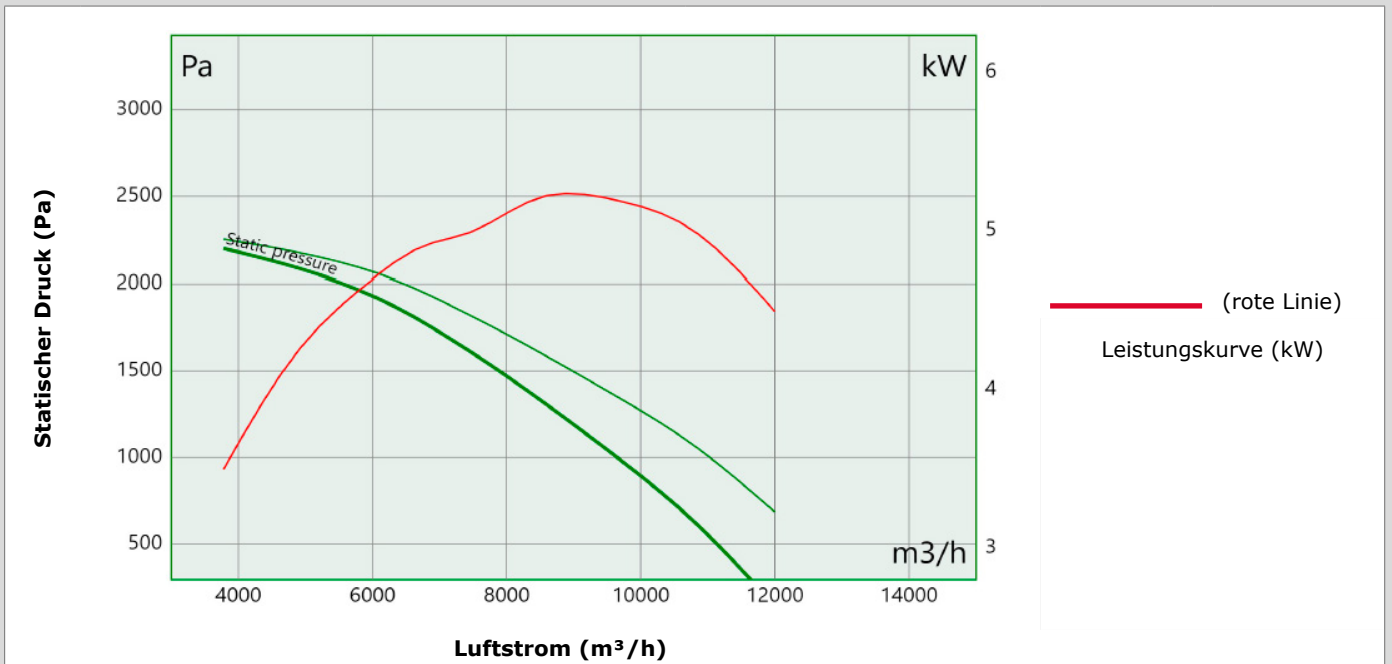
\*\*) Es handelt sich hier um Konfigurationen die aus Filtermodulen Typ MDB-BM/2 und MDB-BM/4 aufgebaut sind. Der Filtermodul MDB-MB/2 soll immer *zwischen* dem MDB-FRAME (Tragrahmen) und dem MDB-BM/4 montiert werden.

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Produkttyp    | <b>SIF-Serien</b>               |
| Artikelnummer | <i>siehe Bestellinformation</i> |
| Produktgruppe | Zentralventilatoren             |
| Version       | 01MAY2023/F                     |

Die neueste Version finden Sie immer auf [www.plymovent.com](http://www.plymovent.com)

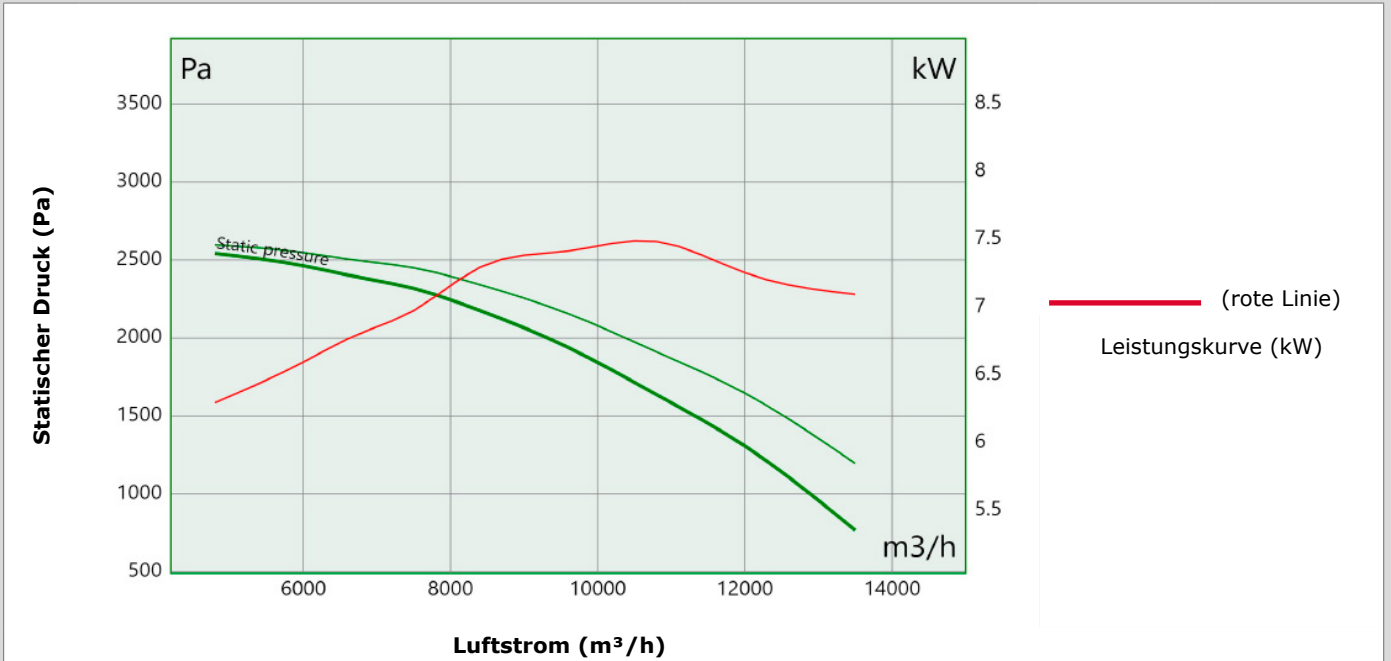


| Entwurfbedingungen                                    |                  |
|---|------------------|
| • Temperatur  | 15 °C            |
| • Höhe  | 0 m (Meereshöhe) |
| • Schallpegel (±3) auf 1,5 m Entfernung (freies Feld) | 78 dB(A)         |

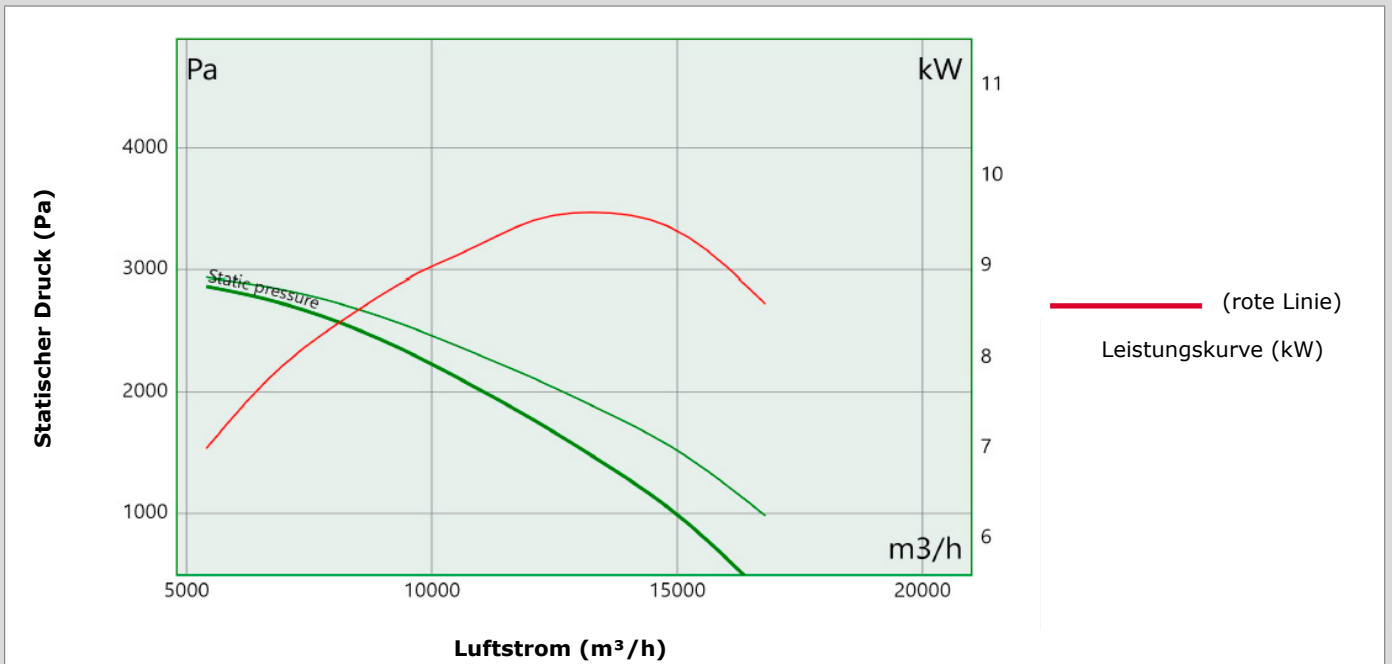


**Entwurfbedingungen**

|   |                  |
|---|------------------|
| • Temperatur  | 15 °C            |
| • Höhe  | 0 m (Meereshöhe) |
| • Schallpegel (±3) auf 1,5 m Entfernung (freies Feld) | 82 dB(A)         |

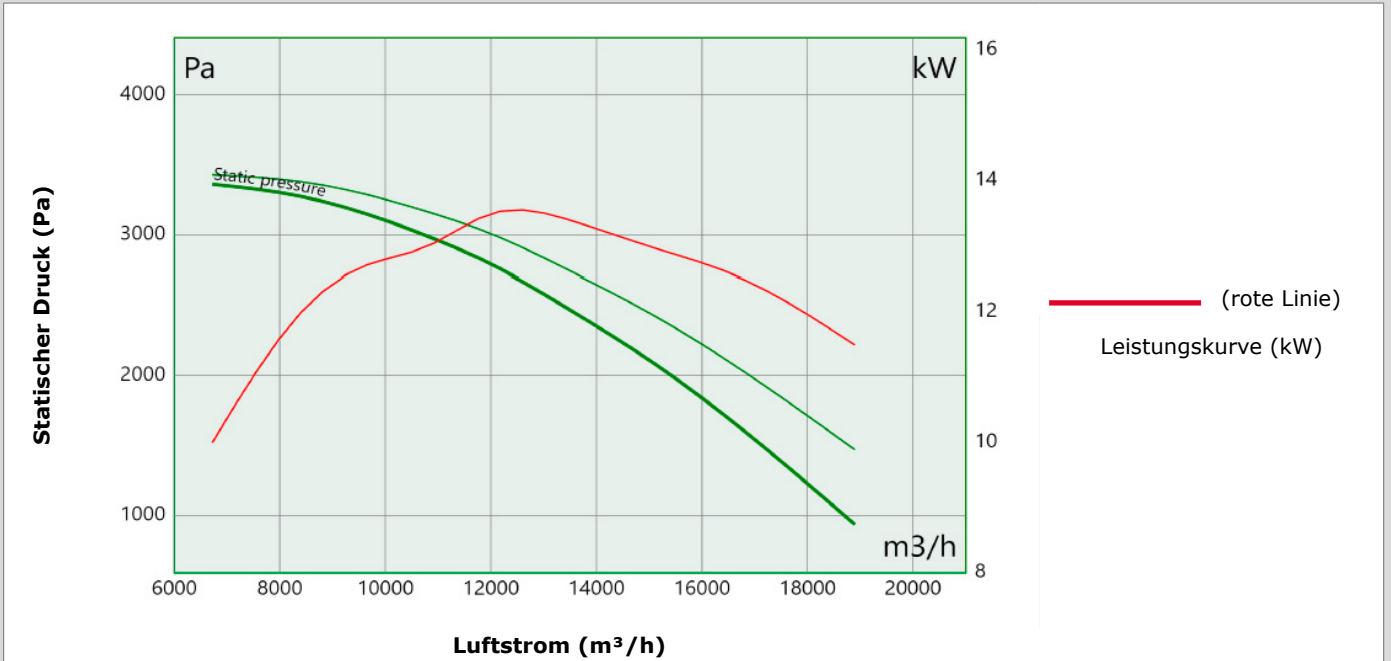


| Entwurfbedingungen                                    |                  |
|---|------------------|
| • Temperatur  | 15 °C            |
| • Höhe  | 0 m (Meereshöhe) |
| • Schallpegel (±3) auf 1,5 m Entfernung (freies Feld) | 84 dB(A)         |



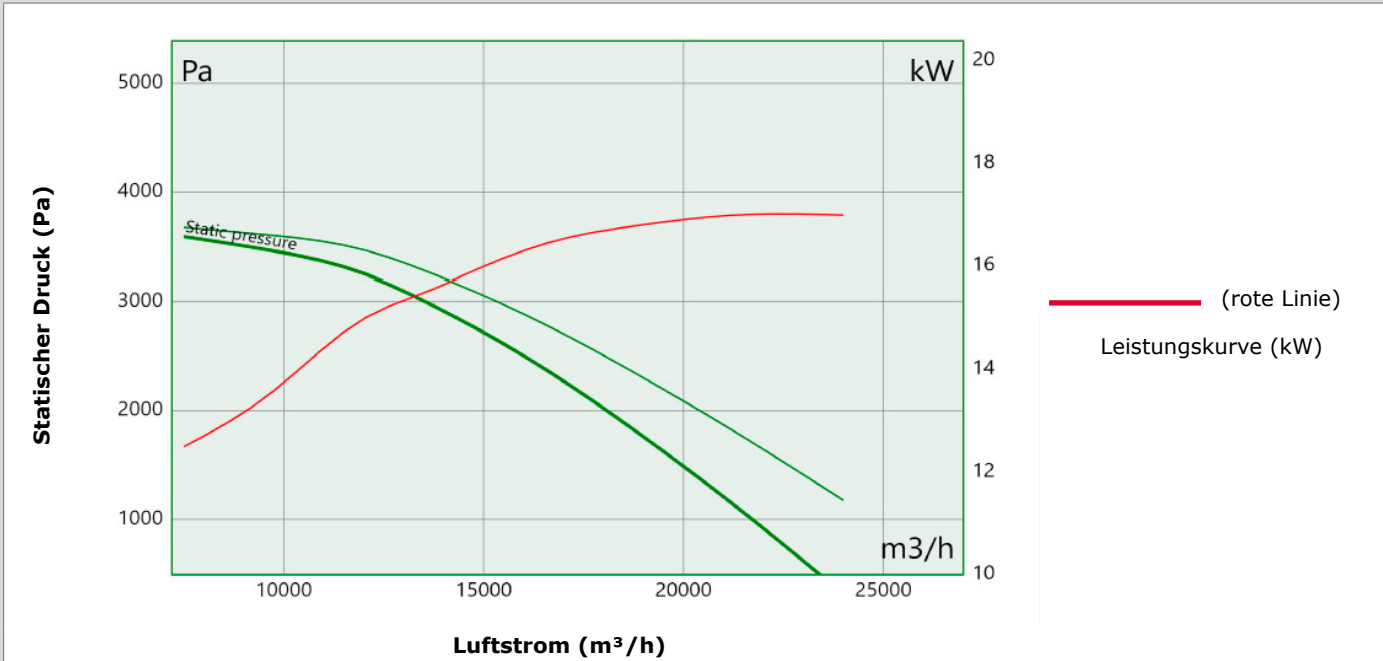
**Entwurfbedingungen**

|   |                  |
|---|------------------|
| • Temperatur  | 15 °C            |
| • Höhe  | 0 m (Meereshöhe) |
| • Schallpegel (±3) auf 1,5 m Entfernung (freies Feld) | 85 dB(A)         |



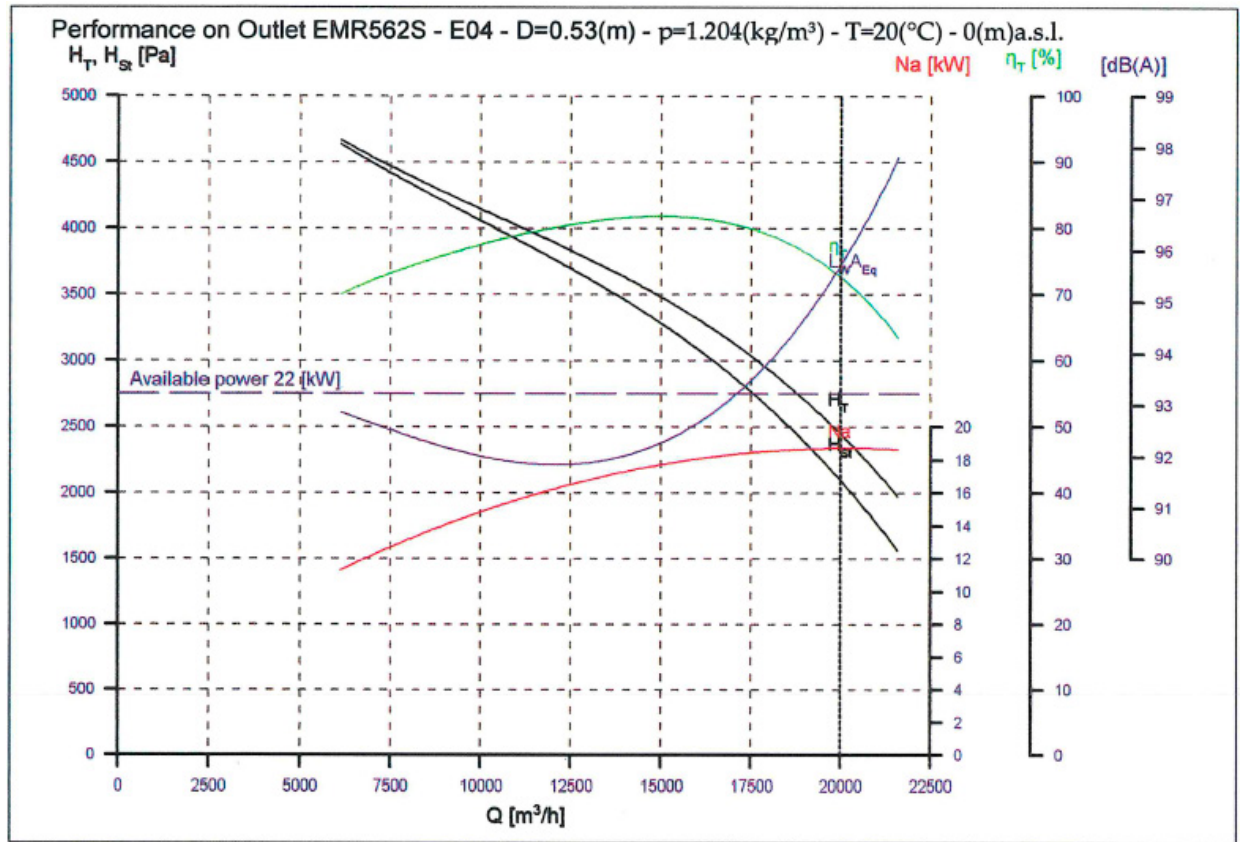
| Entwurfbedingungen                                    |                  |
|---|------------------|
| • Temperatur  | 15 °C            |
| • Höhe  | 0 m (Meereshöhe) |
| • Schallpegel (±3) auf 1,5 m Entfernung (freies Feld) | 88 dB(A)         |





| Entwurfbedingungen                                    |                  |
|---|------------------|
| • Temperatur  | 15 °C            |
| • Höhe  | 0 m (Meereshöhe) |
| • Schallpegel (±3) auf 1,5 m Entfernung (freies Feld) | 89 dB(A)         |

Statischer Druck (Pa)



Luftstrom (m<sup>3</sup>/h)