



## Beschreibung

Halbradiale Rohrventilatoren mit Volumenströmen von 140 bis 5.500 m³/h.

Die halbradiale Bauart sowie die aerodynamisch und akustisch optimierte Gestaltung der Lüfter garantieren hohes Leistungsvermögen und geräuscharmen Lauf bei kompakten Abmessungen.

Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden.

Für Installations- und Wartungsarbeiten lassen sich die Motoreinheiten der Lüfter ohne Demontage der Rohrleitungen schnell und problemlos entfernen.

## Bauweise

### Gehäuse

- Komplett mit Montage-Konsole
- Ansaug- und Ausblasstutzen entsprechen den gängigen Rohrdurchmessern NW 100 bis NW 400

Modelle 160 bis 800

- Schlagfester PP-Kunststoff

Modelle 1000 bis 6000

- Stahlblech mit Epoxid-Polyester-Beschichtung, weiß

## Technische Daten und Zubehör

| MODELL                                               | Artikel Nr. | Drehzahl             | Leistungs-<br>aufnahme<br>max. | Motor-<br>strom | Volumen-<br>strom<br>(frei-<br>blasend) | Max. zulässige<br>Fördermittel-<br>Temperatur | Schall-<br>druck-<br>pegel* | Gewicht | Zubehör               |                                  |                         |                               |
|------------------------------------------------------|-------------|----------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|---------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
|                                                      |             | [min <sup>-1</sup> ] | [W]                            | [A]             | [m³/h]                                  | [°C]                                          | [dB(A)]                     |         | 2-Stufen-<br>Schalter | 5-Stufen<br>Transfor-<br>matoren | Drehzahlsteller         |                               |
|                                                      |             |                      |                                |                 |                                         |                                               |                             |         |                       |                                  | Aufputz/<br>Unterputz   | Schalt-<br>schrank-<br>Einbau |
| Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 2-polig |             |                      |                                |                 |                                         |                                               |                             |         | Seite 312             | Seite 305                        | Seite 302               | Seite 302                     |
| TD-160/100                                           | 5211318000  | 2500<br>2200         | 20<br>12                       | 0,16<br>0,10    | 180<br>140                              | -20/40                                        | 24<br>21                    | 1,4     | COM-2<br>REGUL-2      | REV-1 B                          | REB-1 N<br>REB-1 NE     | REB-1 S                       |
| TD-250/100                                           | 5211320600  | 2200<br>1850         | 24<br>18                       | 0,11<br>0,10    | 240<br>180                              | -20/40                                        | 31<br>26                    | 2,0     | COM-2<br>REGUL-2      | REV-1 B                          | REB-1 N<br>REB-1 NE     | REB-1 S                       |
| TD-350/125                                           | 5211306500  | 2250<br>1900         | 30<br>22                       | 0,13<br>0,10    | 360<br>280                              | -20/40                                        | 33<br>28                    | 2,0     | COM-2<br>REGUL-2      | REV-1 B                          | REB-1 N<br>REB-1 NE     | REB-1 S                       |
| TD-500/150                                           | 5211300800  | 2500<br>1950         | 50<br>44                       | 0,22<br>0,19    | 580<br>430                              | -20/60                                        | 33<br>29                    | 2,7     | COM-2<br>REGUL-2      | REV-1 B                          | REB-1 N<br>REB-1 NE     | REB-1 S                       |
| TD-500/160                                           | 5211302400  | 2500<br>1950         | 50<br>44                       | 0,22<br>0,19    | 580<br>430                              | -20/60                                        | 33<br>29                    | 2,7     | COM-2<br>REGUL-2      | REV-1 B                          | REB-1 N<br>REB-1 NE     | REB-1 S                       |
| TD-800/200 N                                         | 5211387500  | 2780<br>2480         | 95<br>90                       | 0,45<br>0,43    | 880<br>700                              | -20/60                                        | 37<br>33                    | 4,9     | COM-2<br>REGUL-2      | REV-1 B                          | REB-1 N<br>REB-1 NE     | REB-1 S                       |
| TD-800/200                                           | 5211304000  | 2500<br>2000         | 120<br>100                     | 0,50<br>0,45    | 1100<br>800                             | -20/60                                        | 39<br>33                    | 4,9     | COM-2<br>REGUL-2      | REV-1 B                          | REB-1 N<br>REB-1 NE     | REB-1 S                       |
| TD-1000/250                                          | 5211308100  | 2800<br>2610         | 125<br>85                      | 0,50<br>0,35    | 1010<br>900                             | -40/60                                        | 40<br>38                    | 9,4     | COM-2<br>REGUL-2      | REV-1 B                          | REB-1 N<br>REB-1 NE     | REB-1 S                       |
| TD-1300/250                                          | 5211321400  | 2520<br>2000         | 180<br>140                     | 0,80<br>0,60    | 1300<br>1100                            | -40/60                                        | 43<br>39                    | 9,4     | COM-2<br>REGUL-2      | REV-1 B                          | REB-1 N<br>REB-1 NE     | REB-1 S                       |
| TD-2000/315                                          | 5211309900  | 2700<br>2000         | 255<br>160                     | 1,20<br>0,80    | 2000<br>1550                            | -40/60                                        | 47<br>42                    | 14,0    | COM-2<br>REGUL-2      | REV-1,5 B                        | REB-2,5 N<br>REB-2,5 NE | REB-2,5 S                     |
| Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 4-polig |             |                      |                                |                 |                                         |                                               |                             |         |                       |                                  |                         |                               |
| TD-4000/355                                          | 5211015200  | 1400                 | 345                            | 1,53            | 3800                                    | -40/40                                        | 44                          | 19,0    | –                     | REV-3 B                          | REB-2,5 N<br>REB-2,5 NE | REB-2,5 S                     |
| TD-6000/400                                          | 5211016000  | 1400                 | 665                            | 2,97            | 5500                                    | -40/40                                        | 44                          | 26,0    | –                     | REV-5 N                          | REB-5 +<br>MSE          | –                             |

\* Gehäuseabstrahlung in 3 m Abstand

## Anwendungsbereiche

### Laufräder

- halbradiale Bauweise
- Statisch und dynamisch ausgewuchtet

Modelle 160 bis 800

- ABS Kunststoff

Modelle 1000 bis 6000

- Aluminium

### Motoren

- Asynchrone Kondensatormotoren aus Aluminiumspritzguss

- Wechselstrom 230V, 50 Hz
- Schutzart IP 44
- Wärmeklasse B
- Motorbemessung Dauerbetrieb S1
- Transformatorisch und elektronisch drehzahlsteuerbar
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
- Mit Thermokontakten ausgestattet; manuelle Rückstellung gemäß EN 60335-2-80

Modelle 160 bis 2000

- 2-stufig

- Wohnungen
- Gaststätten
- Büros
- Werkstätten
- Parkhäuser
- Zentrallüftungsanlagen
- Reinraumtechnik



**Wartung ohne Demontage  
der Rohrleitung möglich  
(Beispieldarstellung)**



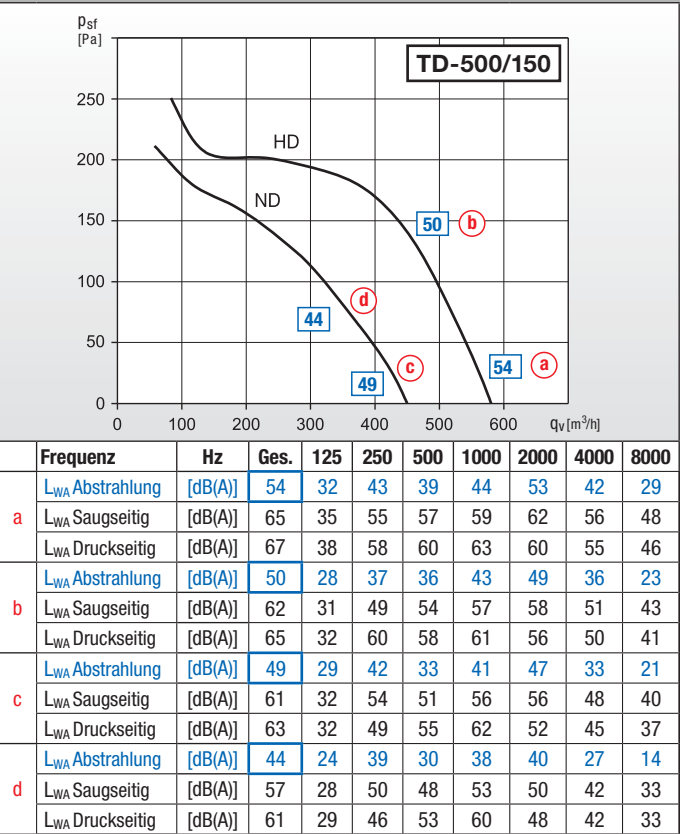
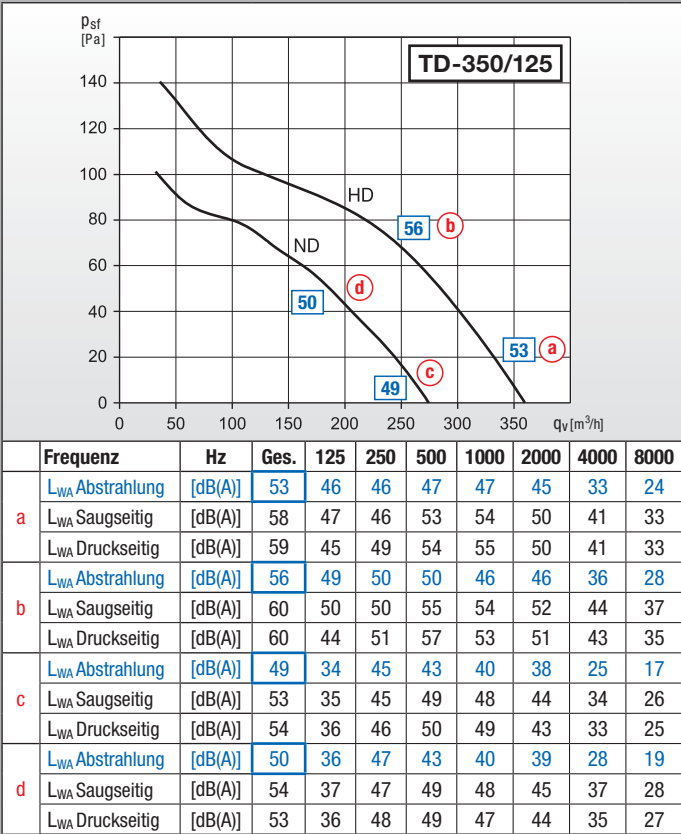
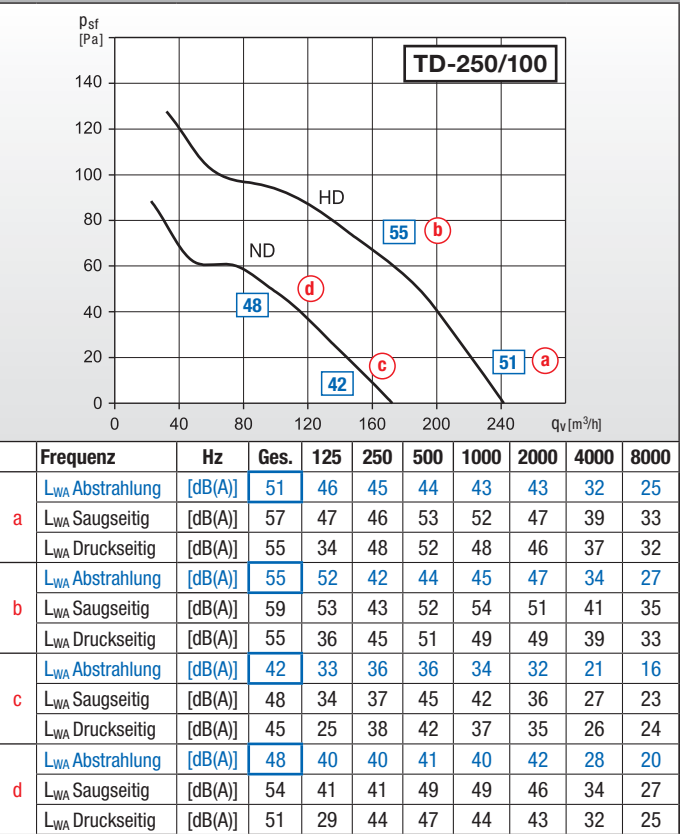
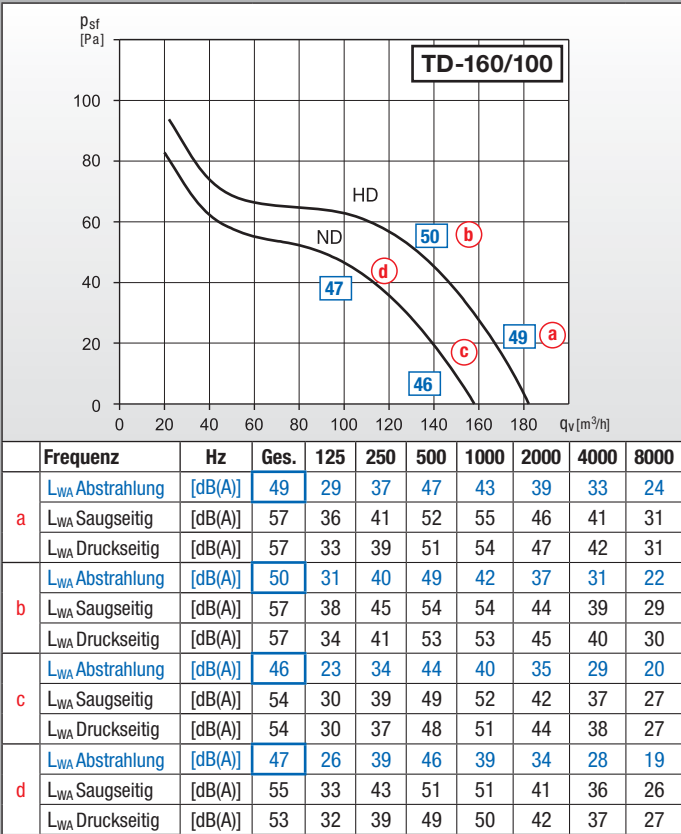
**Kompakte, schlanke Bauweise**

|  | Schutzgitter | Kanal-Übergangsstücke | Rückstauklappen | Schall-dämpfer | Verschlussklappen | Regen-abweisgitter | Luftfilterbox mit Filter G4 | Luftfilterbox für Filter-Kassette* | Taschenfilter-Kassette   | Elektro-Heizregister | Warmwasser-Heizregister | Wärmetauscher |
|--|--------------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
|  | Seite 179    | Seite 179             | Seite 179       | Seite 226      | S. 317 + 320      | S. 318 + 321       | Seite 224                   | Seite 225                          | Seite 225                | S. 230 + 232         | Seite 234               | Seite 228     |
|  | MRJ-250      | MAR-250               | MCA-250         | MTS-100        | PER-100           | LG-100             | MFL-100                     | –                                  | –                        | –                    | –                       | –             |
|  | MRJ-250      | MAR-250               | MCA-250         | MTS-100        | PER-100           | LG-100             | MFL-100                     | MFL-100 F                          | MFR-100 F5<br>MFR-100 F7 | MBE-100              | MBW-100                 | –             |
|  | MRJ-350      | MAR-350               | MCA-350         | MTS-125        | PER-125           | LG-125             | MFL-125                     | MFL-125 F                          | MFR-125 F5<br>MFR-125 F7 | MBE-125              | MBW-125                 | –             |
|  | MRJ-500/150  | MAR-500/150           | MCA-500/150     | MTS-150        | PER-150           | LG-150             | MFL-150                     | MFL-150 F                          | MFR-150 F5<br>MFR-150 F7 | MBE-160              | MBW-160                 | MRW-300/160   |
|  | MRJ-500/160  | MAR-500/160           | MCA-500/160     | MTS-160        | PER-160           | PRG-160            | MFL-160                     | MFL-160 F                          | MFR-160 F5<br>MFR-160 F7 | MBE-160              | MBW-160                 | MRW-300/160   |
|  | MRJ-800      | MAR-800               | MCA-800         | MTS-200        | PER-200           | PRG-200            | MFL-200                     | MFL-200 F                          | MFR-200 F5<br>MFR-200 F7 | MBE-200              | MBW-200                 | MRW-450/200   |
|  | MRJ-800      | MAR-800               | MCA-800         | MTS-200        | PER-200           | PRG-200            | MFL-200                     | MFL-200 F                          | MFR-200 F5<br>MFR-200 F7 | MBE-200              | MBW-200                 | MRW-450/200   |
|  | MRJ-1000     | MAR-1000              | MCA-1000        | MTS-250        | PER-250           | PRG-250            | MFL-250                     | MFL-250 F                          | MFR-250 F5<br>MFR-250 F7 | MBE-250              | MBW-250                 | MRW-280/250   |
|  | MRJ-1000     | MAR-1000              | MCA-1000        | MTS-250        | PER-250           | PRG-250            | MFL-250                     | MFL-250 F                          | MFR-250 F5<br>MFR-250 F7 | MBE-250              | MBW-250                 | MRW-280/250   |
|  | MRJ-2000     | MAR-2000              | MCA-2000        | MTS-315        | PER-315           | PRG-315            | MFL-315                     | MFL-315 F                          | MFR-315 F5<br>MFR-315 F7 | MBE-315              | MBW-315                 | MRW-350/315   |
|  | MRJ-4000     | –                     | CAR-355         | MAA-355        | PER-355           | PRG-355            | MFL-355                     | MFL-355 F                          | MFR-355 F5<br>MFR-355 F7 | MBE-355              | MBW-355                 | –             |
|  | MRJ-6000     | –                     | CAR-400         | MAA-400        | PER-400           | PRG-400            | MFL-400                     | MFL-400 F                          | MFR-400 F5<br>MFR-400 F7 | MBE-400              | MBW-400                 | –             |

\* Leergehäuse, Taschenfilter-Kassette MFR F5 / MFR F7 erforderlich

HD = Hohe Drehzahl  
ND = Niedrige Drehzahl

Kennlinien

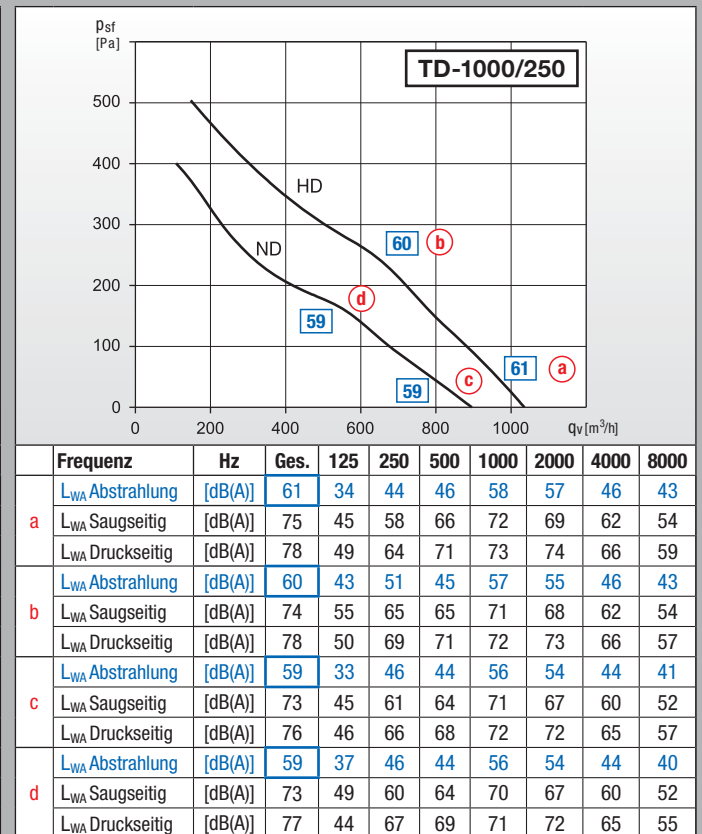
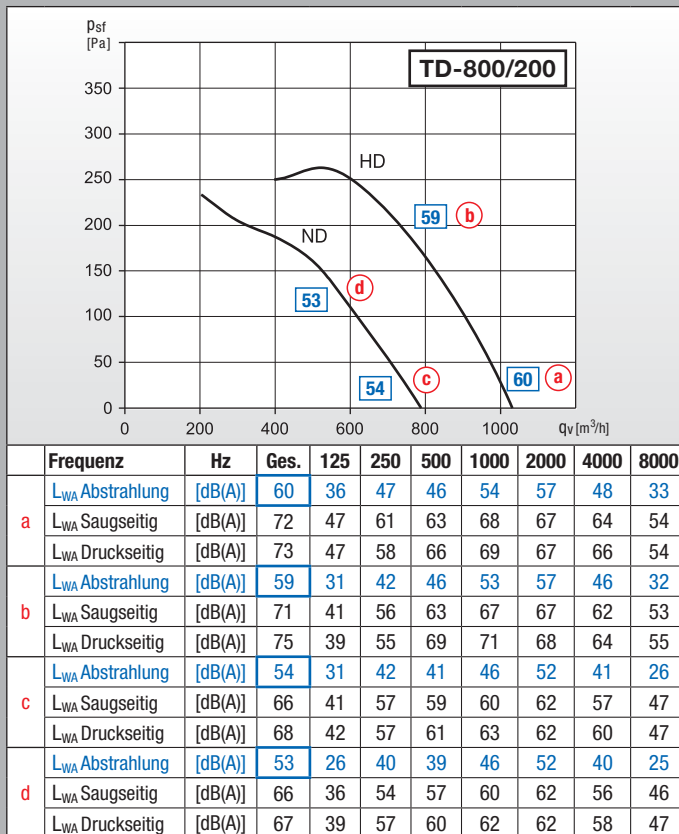
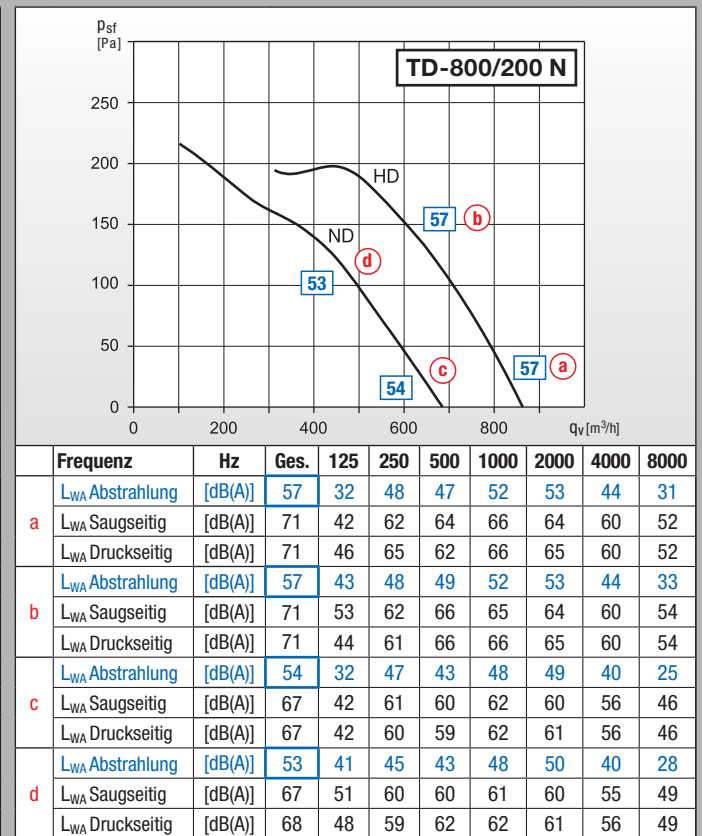
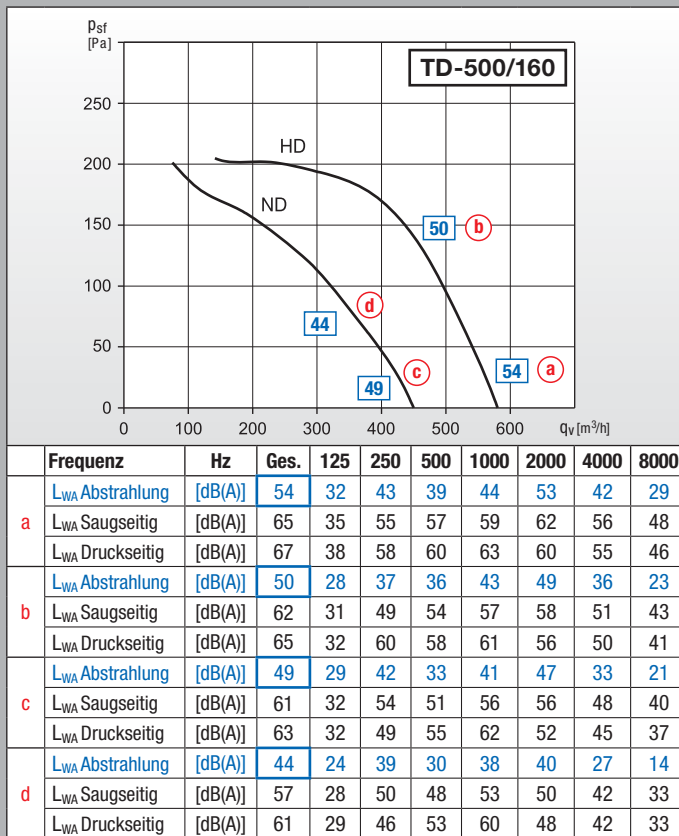


Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

|                                     |      |    |      |    |      |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      |
|-------------------------------------|------|----|------|----|------|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|------|
| Entfernung zum Schall-Empfänger     | [m]  | 1  | 1,5  | 2  | 3    | 4  | 5  | 6    | 7  | 8  | 9  | 10 | 15   | 20 | 25 | 30   |
| Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1 | [dB] | 11 | 14,5 | 17 | 20,5 | 23 | 25 | 26,5 | 28 | 29 | 30 | 31 | 34,5 | 37 | 39 | 40,5 |
| Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2 | [dB] | 8  | 11,5 | 14 | 17,5 | 20 | 22 | 23,5 | 25 | 26 | 27 | 28 | 31,5 | 34 | 36 | 37,5 |

HD = Hohe Drehzahl  
ND = Niedrige Drehzahl

## Kennlinien

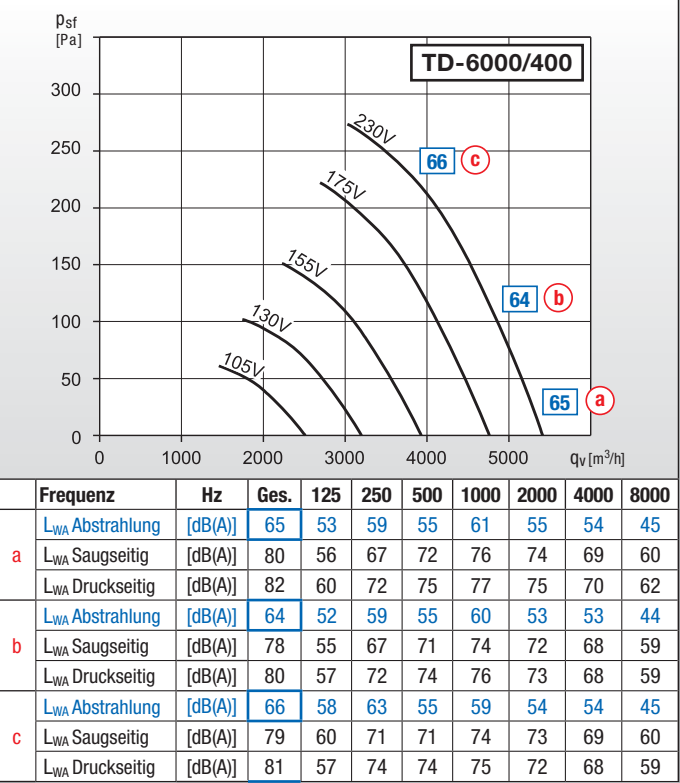
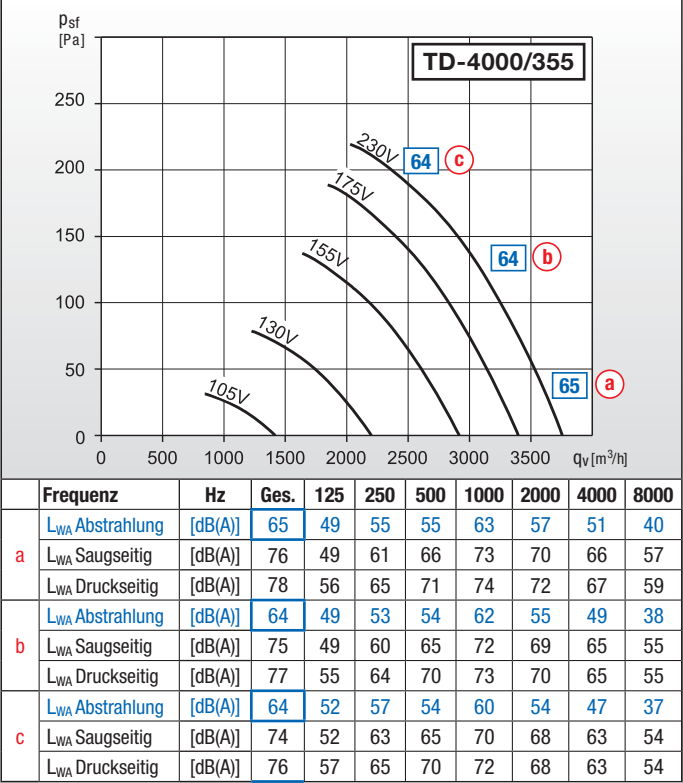
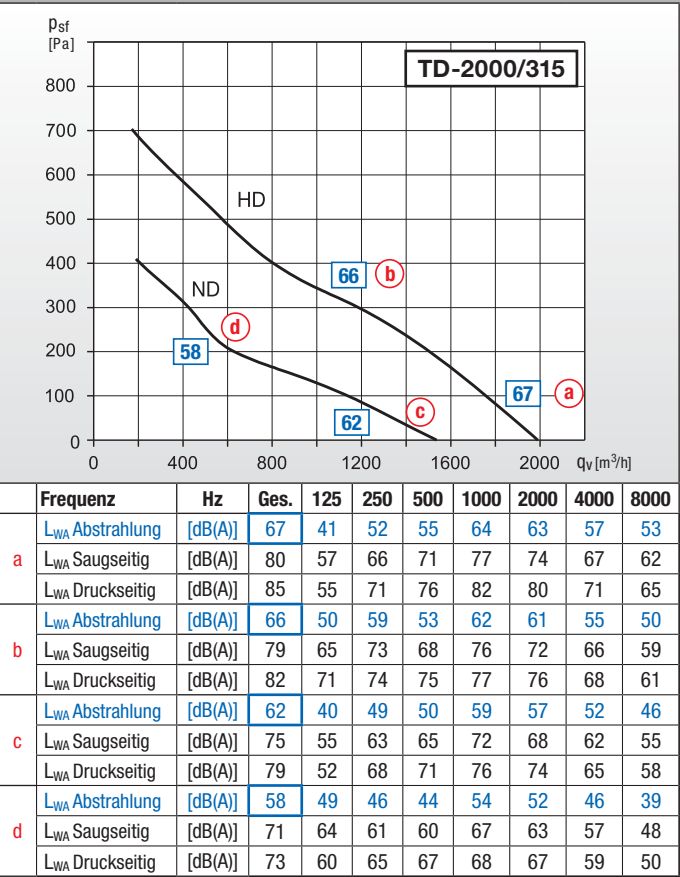
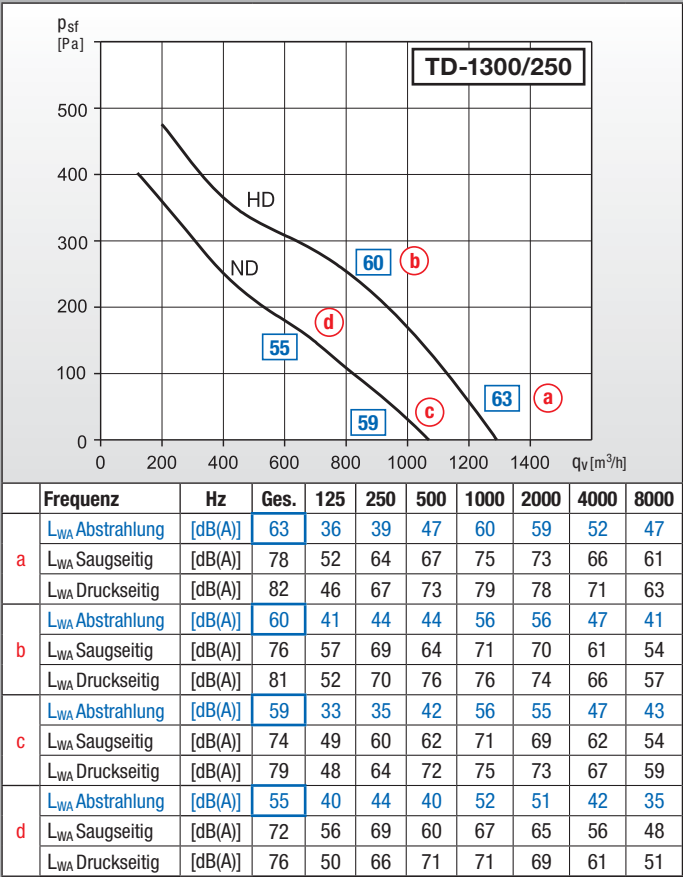


### Umrechnung der Schallleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

| Entfernung zum Schall-Empfänger     | [m]  | 1  | 1,5  | 2  | 3    | 4  | 5  | 6    | 7  | 8  | 9  | 10 | 15   | 20 | 25 | 30   |
|-------------------------------------|------|----|------|----|------|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|------|
| Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1 | [dB] | 11 | 14,5 | 17 | 20,5 | 23 | 25 | 26,5 | 28 | 29 | 30 | 31 | 34,5 | 37 | 39 | 40,5 |
| Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2 | [dB] | 8  | 11,5 | 14 | 17,5 | 20 | 22 | 23,5 | 25 | 26 | 27 | 28 | 31,5 | 34 | 36 | 37,5 |

HD = Hohe Drehzahl  
ND = Niedrige Drehzahl

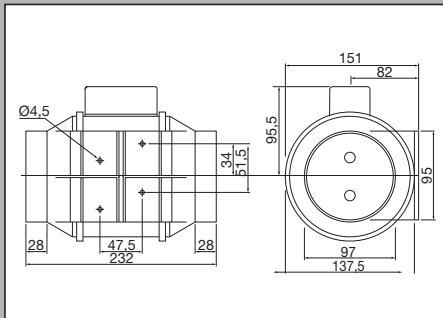
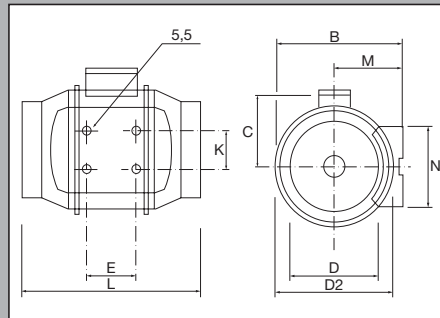
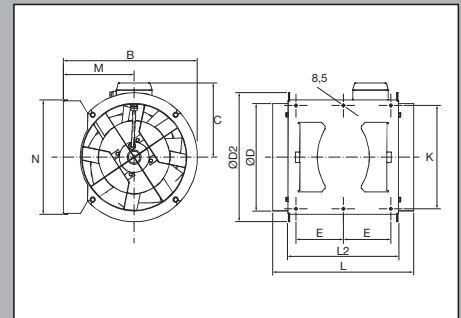
Kennlinien



Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

|                                     |      |    |      |    |      |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |      |
|-------------------------------------|------|----|------|----|------|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|------|
| Entfernung zum Schall-Empfänger     | [m]  | 1  | 1,5  | 2  | 3    | 4  | 5  | 6    | 7  | 8  | 9  | 10 | 15   | 20 | 25 | 30   |
| Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1 | [dB] | 11 | 14,5 | 17 | 20,5 | 23 | 25 | 26,5 | 28 | 29 | 30 | 31 | 34,5 | 37 | 39 | 40,5 |
| Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2 | [dB] | 8  | 11,5 | 14 | 17,5 | 20 | 22 | 23,5 | 25 | 26 | 27 | 28 | 31,5 | 34 | 36 | 37,5 |

## Abmessungen [mm]

**TD-160/100**

**TD-250 bis TD-2000**

**TD-4000 und TD-6000**


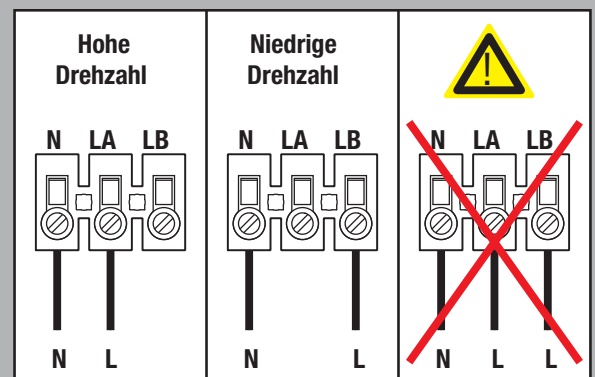
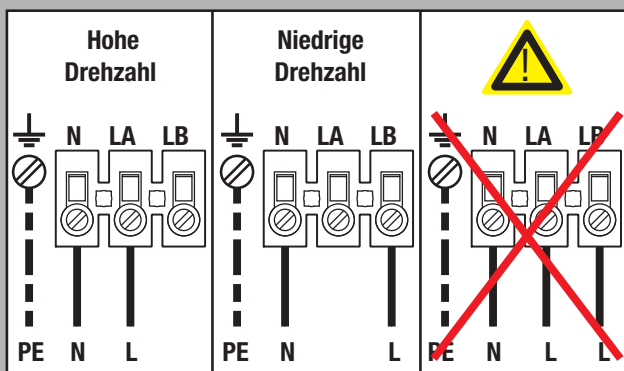
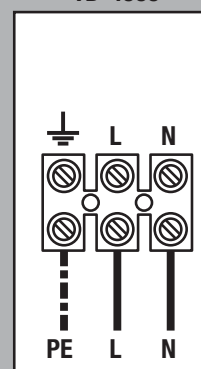
| Modell       | D   | D2  | B   | L   | M   | C   | N   | E   | K   | L2  |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TD-250/100   | 97  | 176 | 188 | 303 | 100 | 115 | 90  | 80  | 60  | -   |
| TD-350/125   | 123 | 176 | 188 | 258 | 100 | 115 | 90  | 80  | 60  | -   |
| TD-500/150   | 147 | 200 | 212 | 295 | 112 | 127 | 130 | 80  | 60  | -   |
| TD-500/160   | 157 | 200 | 212 | 295 | 112 | 127 | 130 | 80  | 60  | -   |
| TD-800/200 N | 198 | 217 | 233 | 302 | 124 | 141 | 140 | 100 | 94  | -   |
| TD-800/200   | 198 | 217 | 233 | 302 | 124 | 141 | 140 | 100 | 94  | -   |
| TD-1000/250  | 248 | 272 | 291 | 386 | 155 | 192 | 168 | 145 | 140 | -   |
| TD-1300/250  | 248 | 272 | 291 | 386 | 155 | 192 | 168 | 145 | 140 | -   |
| TD-2000/315  | 312 | 336 | 356 | 450 | 188 | 224 | 210 | 182 | 178 | -   |
| TD-4000/355  | 354 | 426 | 451 | 474 | 238 | 224 | 377 | 150 | 340 | 368 |
| TD-6000/400  | 399 | 487 | 492 | 547 | 249 | 267 | 407 | 160 | 370 | 425 |

## Anschlussschaltbilder TD

Bei gleichzeitiger Verwendung der Wicklungen LA und LB bzw. Anschluss des Schutzleiters (PE) an einer der Klemmen LA oder LB werden die Motorwicklungen thermisch überlastet.

TP (TK) bezeichnet die Anschlüsse der zum Klemmenbrett geführten Thermokontakte.

Aus Gewährleistungsgründen verweisen wir Sie auf unsere Ausführungen zum Motorschutz auf Seite 24.

**TD-160 bis TD-800**

**TD-1000N bis TD-2000**

**TD-4000**

**TD-6000**
