

## Anwendung

HSN-Ventilatoren sind für den Transport sauberer Luft ausgelegt. Sie haben viele Anwendungen in der Industrie, wo eine kleine Menge Hochdruckluft in technologischen Prozessen zugeführt werden muss, einschließlich:

- Luftversorgung von Gasbrenneranlagen
- Filtersysteme,
- pneumatischer Transport,
- Trocknungssysteme,
- Kühlsysteme.

## Konstruktion

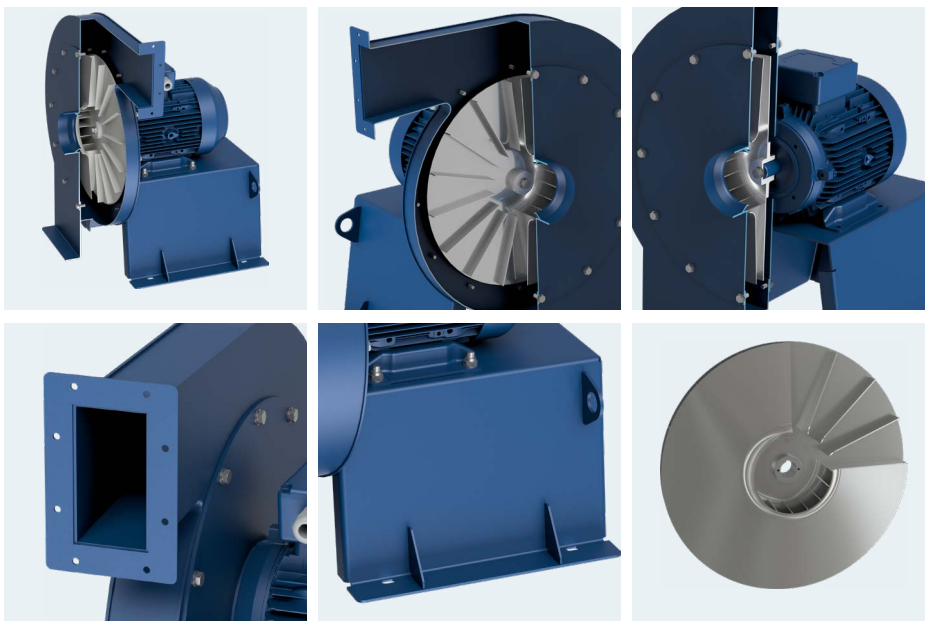
- Hochdruck- und Höchstdruck-Radialventilator mit Direktantrieb,
- Laufrad aus Stahlblech mit rückwärts geneigten Schaufeln,
- Gehäuse aus Stahlblech
- Lüfter blau lackiert RAL 5010 (Korrosivitätskategorie C3),
- maximale Temperatur des Fördermediums 80°C,
- Motorumgebungstemperatur von -30°C bis 60°C (je nach Modell - siehe Tabelle der technischen Daten),
- Lüfter sind Standard in der LG270-Figur.

## Elektrischer Motor

- Asynchron, dreiphasig, 230 / 400V 50Hz oder 400 / 690V 50Hz, Effizienzklasse IE3
- Schutzart IP55,
- Isolationsklasse F,
- An Frequenzregelung angepasster Motor.

## Sonderausführungen

- Jede LG / RD Figur,
- Lackierung in einer anderen Farbe als der Standardfarbe und in einer höheren Korrosivitätskategorie,
- Aus verzinktem Stahlblech, Edelstahl 1.4301, säurebeständig 1.4404,
- Motor für abweichende Spannung und Netzfrequenz, mit abweichender IP-Schutzart, ausgestattet mit Sensoren oder zusätzlicher Kühlung, mit der Effizienzklasse IE4,
- Abdichtung zwischen Gehäuse und Motor,
- HT-Version - maximale Temperatur des gepumpten Mediums höher als die Standardtemperatur,
- Motorumgebungstemperatur unter -30°C und über 40°C,
- Riemenantrieb, Kupplung,
- Explosionssgeschützte ATEX-Version.



## VERWANDTE PRODUKTE



**HB**  
Radial-  
ventilator



**HB2C**  
Radial-  
ventilator

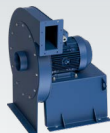


**HBZ**  
Radial-  
ventilator



**HRC**  
Radial-  
ventilator





## NENNDATEN

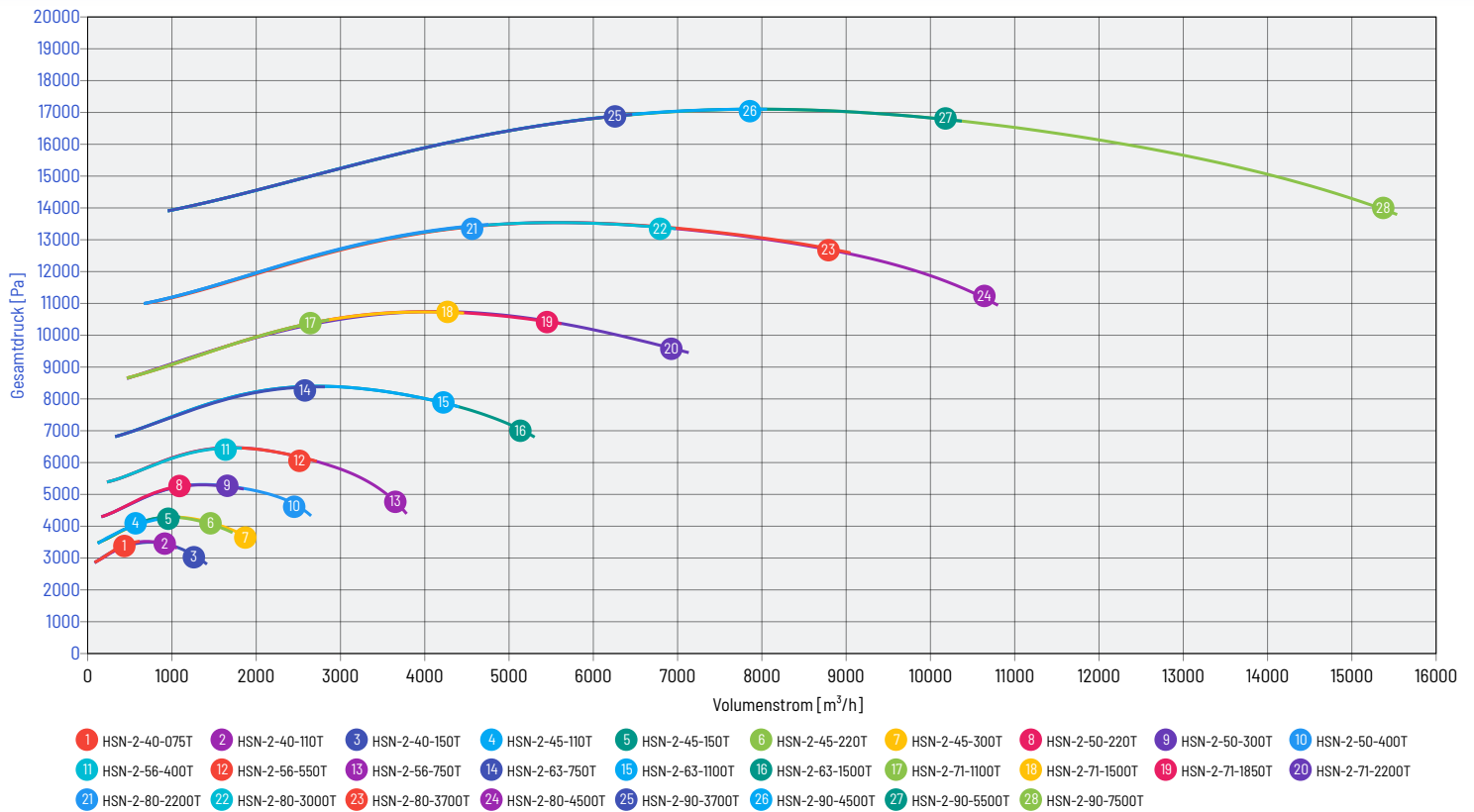
| Typ                      | Volumenstrom<br>max | Druck<br>max | Motor<br>Drehzahl | Nenn-<br>spannung | Nenn-<br>strom** | Motor-<br>leistung | Schalldruck-<br>pegel Fall* | Temperatur-<br>betrieb<br>min / max | Temperatur-<br>umgebungs<br>min / max | Gewicht  | Artikel-<br>nummer |
|--------------------------|---------------------|--------------|-------------------|-------------------|------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|----------|--------------------|
| 2-POLIGE MOTOREN 3000RPM |                     |              |                   |                   |                  |                    |                             |                                     |                                       |          |                    |
| HSN-2-40-075T            | 640 m³/h            | 3 200 Pa     | 2 890 rpm         | 400 V             | 1,7 A            | 0,75 kW            | 68 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 60 °C                           | 52,0 kg  | 436064020          |
| HSN-2-40-110T            | 1 050 m³/h          | 3 200 Pa     | 2 890 rpm         | 400 V             | 2,5 A            | 1,1 kW             | 66 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 60 °C                           | 53,0 kg  | 436064021          |
| HSN-2-40-150T            | 1 380 m³/h          | 3 200 Pa     | 2 880 rpm         | 400 V             | 3 A              | 1,5 kW             | 63 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 58,0 kg  | 436064022          |
| HSN-2-45-110T            | 800 m³/h            | 3 890 Pa     | 2 890 rpm         | 400 V             | 2,5 A            | 1,1 kW             | 71 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 60 °C                           | 60,0 kg  | 436064520          |
| HSN-2-45-150T            | 1 100 m³/h          | 3 890 Pa     | 2 925 rpm         | 400 V             | 3 A              | 1,5 kW             | 69 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 65,0 kg  | 436064521          |
| HSN-2-45-220T            | 1 750 m³/h          | 3 890 Pa     | 2 910 rpm         | 400 V             | 4,3 A            | 2,2 kW             | 67 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 66,0 kg  | 436064522          |
| HSN-2-45-300T            | 1 950 m³/h          | 3 890 Pa     | 2 880 rpm         | 400 V             | 5,3 A            | 3 kW               | 66 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 73,0 kg  | 436064523          |
| HSN-2-50-220T            | 1 260 m³/h          | 4 800 Pa     | 2 910 rpm         | 400 V             | 4,3 A            | 2,2 kW             | 74 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 75,0 kg  | 436065020          |
| HSN-2-50-300T            | 1 870 m³/h          | 4 800 Pa     | 2 915 rpm         | 400 V             | 5,3 A            | 3 kW               | 72 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 81,0 kg  | 436065021          |
| HSN-2-50-400T            | 2 640 m³/h          | 4 800 Pa     | 2 895 rpm         | 400 V             | 7,3 A            | 4 kW               | 70 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 92,0 kg  | 436065022          |
| HSN-2-56-400T            | 1 820 m³/h          | 6 020 Pa     | 2 895 rpm         | 400 V             | 7,3 A            | 4 kW               | 78 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 104,0 kg | 436065620          |
| HSN-2-56-550T            | 2 700 m³/h          | 6 020 Pa     | 2 940 rpm         | 400 V             | 10 A             | 5,5 kW             | 75 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 123,0 kg | 436065621          |
| HSN-2-56-750T            | 3 780 m³/h          | 6 020 Pa     | 2 930 rpm         | 400 V             | 13,3 A           | 7,5 kW             | 72 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 132,0 kg | 436065622          |
| HSN-2-63-750T            | 2 800 m³/h          | 7 620 Pa     | 2 930 rpm         | 400 V             | 13,3 A           | 7,5 kW             | 79 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 153,0 kg | 436066320          |
| HSN-2-63-1100T           | 4 400 m³/h          | 7 620 Pa     | 2 925 rpm         | 400 V             | 19,3 A           | 11 kW              | 78 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 212,0 kg | 436066321          |
| HSN-2-63-1500T           | 5 310 m³/h          | 7 620 Pa     | 2 940 rpm         | 400 V             | 26 A             | 15 kW              | 76 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 221,0 kg | 436066322          |
| HSN-2-71-1100T           | 2 900 m³/h          | 9 670 Pa     | 2 925 rpm         | 400 V             | 19,3 A           | 11 kW              | 85 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 233,0 kg | 436067120          |
| HSN-2-71-1500T           | 4 500 m³/h          | 9 670 Pa     | 2 940 rpm         | 400 V             | 26 A             | 15 kW              | 84 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 244,0 kg | 436067121          |
| HSN-2-71-1850T           | 5 650 m³/h          | 9 670 Pa     | 2 940 rpm         | 400 V             | 32,1 A           | 18,5 kW            | 81 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 251,0 kg | 436067122          |
| HSN-2-71-2200T           | 7 150 m³/h          | 9 670 Pa     | 2 950 rpm         | 400 V             | 38,1 A           | 22 kW              | 80 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 302,0 kg | 436067123          |
| HSN-2-80-2200T           | 4 800 m³/h          | 12 280 Pa    | 2 950 rpm         | 400 V             | 38,1 A           | 22 kW              | 89 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 327,0 kg | 436068020          |
| HSN-2-80-3000T           | 7 000 m³/h          | 12 280 Pa    | 2 965 rpm         | 400 V             | 53 A             | 30 kW              | 87 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 395,0 kg | 436068021          |
| HSN-2-80-3700T           | 9 000 m³/h          | 12 280 Pa    | 2 955 rpm         | 400 V             | 65 A             | 37 kW              | 85 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 410,0 kg | 436068022          |
| HSN-2-80-4500T           | 10 820 m³/h         | 12 280 Pa    | 2 960 rpm         | 400 V             | 77 A             | 45 kW              | 84 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 525,0 kg | 436068023          |
| HSN-2-90-3700T           | 6 500 m³/h          | 15 550 Pa    | 2 955 rpm         | 400 V             | 65 A             | 37 kW              | 93 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 454,0 kg | 436069020          |
| HSN-2-90-4500T           | 8 100 m³/h          | 15 550 Pa    | 2 960 rpm         | 400 V             | 77 A             | 45 kW              | 92 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 576,0 kg | 436069021          |
| HSN-2-90-5500T           | 10 400 m³/h         | 15 550 Pa    | 2 970 rpm         | 400 V             | 92 A             | 55 kW              | 90 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 611,0 kg | 436069022          |
| HSN-2-90-7500T           | 15 550 m³/h         | 15 550 Pa    | 2 960 rpm         | 400 V             | 127 A            | 75 kW              | 87 dB(A)                    | -30 / 80 °C                         | -30 / 40 °C                           | 761,0 kg | 446069023          |

\* Messung in 1,5 m Entfernung vom Auslass, für  $Q = 2/3 \cdot Q_{\max}$

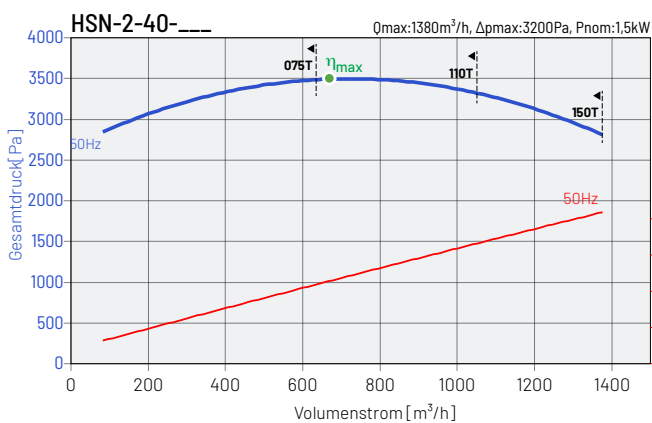
\*\* Der Nennstrom ist abhängig von eingesetztem Motorfabrikat.



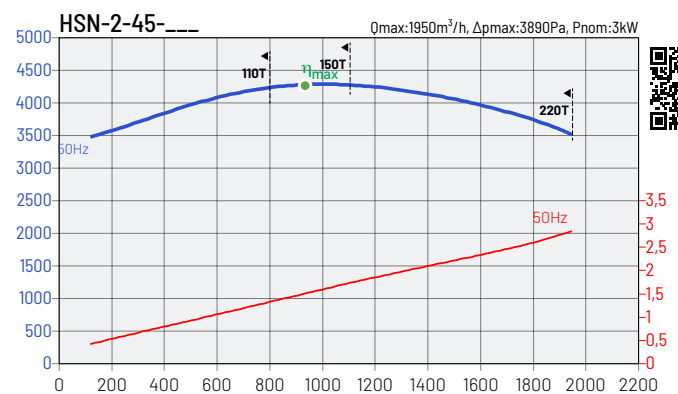
## LEISTUNGSMERKMALE DER VENTILATOREN



## KENNLINIEN



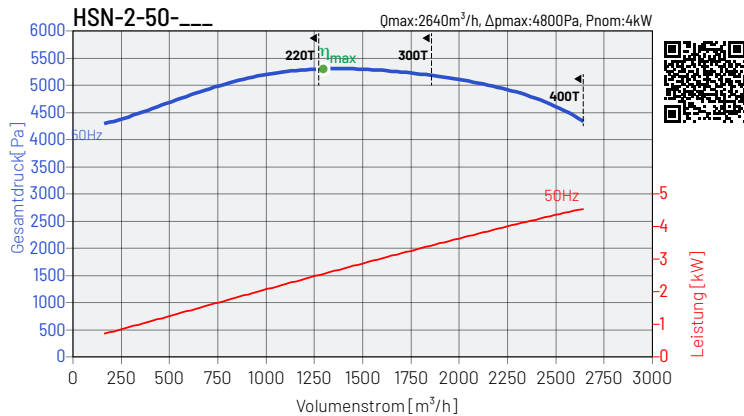
|      | MC | EC       | SR | VSD | η %  | N    | kW   | m³/h | Pa   | rpm  |
|------|----|----------|----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 075T | C  | statisch | 1  | nie | 56,6 | 63,2 | 0,93 | 656  | 2878 | 2890 |
| 110T | C  | statisch | 1  | nie | 57,3 | 63,9 | 0,92 | 656  | 2878 | 2890 |
| 150T | C  | statisch | 1  | nie | 58,1 | 64,8 | 0,90 | 656  | 2878 | 2880 |



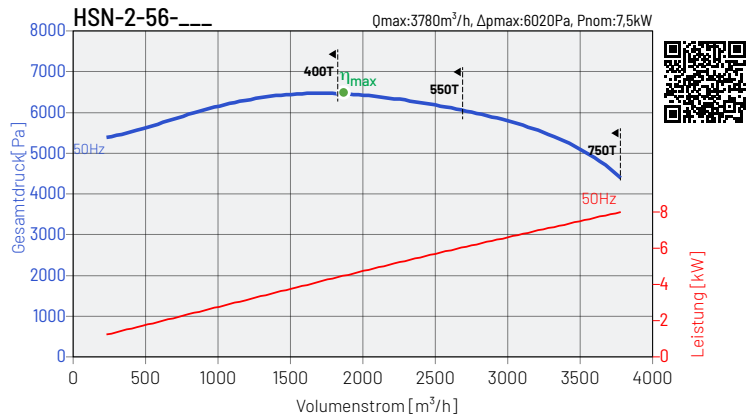
|      | MC | EC       | SR | VSD | η %  | N    | kW   | m³/h | Pa   | rpm  |
|------|----|----------|----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 110T | C  | statisch | 1  | nie | 57,0 | 62,1 | 1,58 | 934  | 3475 | 2890 |
| 150T | C  | statisch | 1  | nie | 57,8 | 62,9 | 1,56 | 934  | 3475 | 2925 |
| 220T | C  | statisch | 1  | nie | 59,0 | 64,2 | 1,53 | 934  | 3475 | 2910 |
| 300T | C  | statisch | 1  | nie | 59,8 | 65,0 | 1,51 | 934  | 3475 | 2880 |



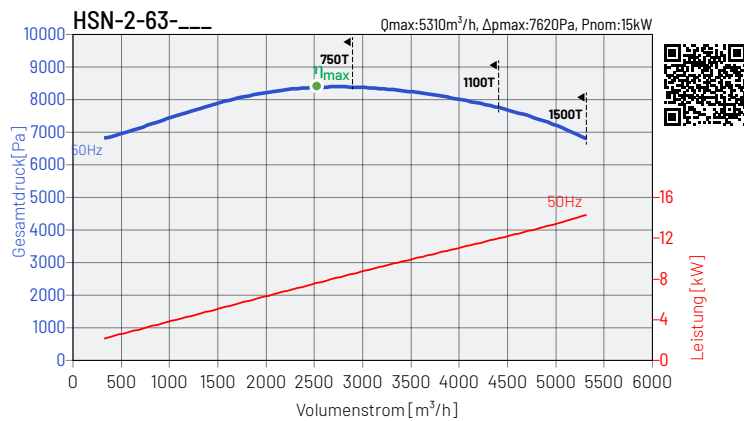
## KENNLINIEN



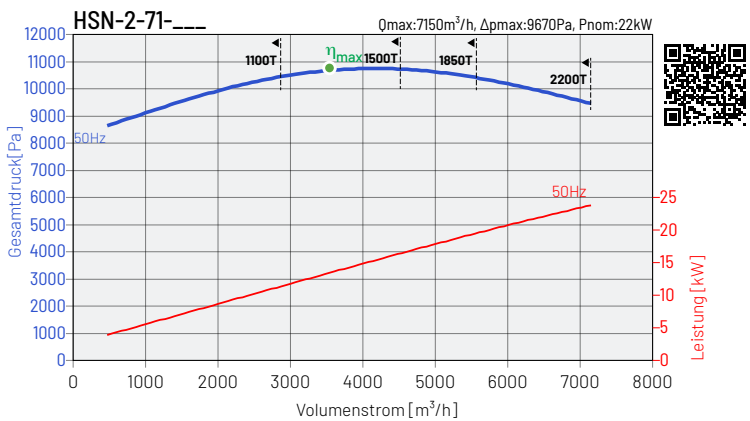
|      | MC | EC       | SR | VSD | $\eta$ % | N    | kW   | $\text{m}^3/\text{h}$ | Pa   | rpm  |
|------|----|----------|----|-----|----------|------|------|-----------------------|------|------|
| 220T | C  | statisch | 1  | nie | 59,0     | 62,8 | 2,59 | 1281                  | 4292 | 2910 |
| 300T | C  | statisch | 1  | nie | 59,8     | 63,6 | 2,55 | 1281                  | 4292 | 2915 |
| 400T | C  | statisch | 1  | nie | 60,5     | 64,3 | 2,52 | 1281                  | 4292 | 2895 |



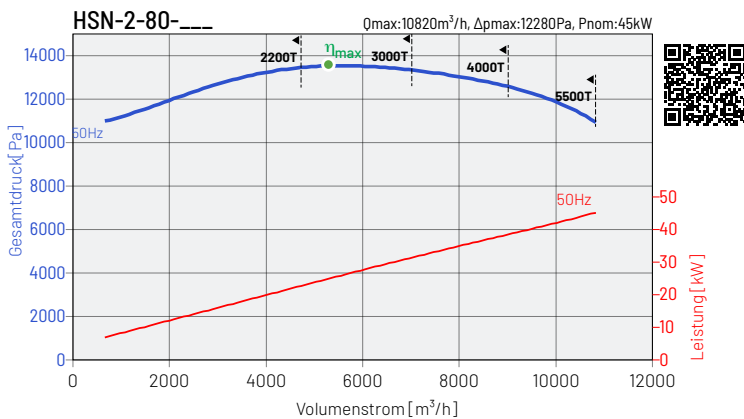
|      | MC | EC       | SR | VSD | $\eta$ % | N    | kW   | $\text{m}^3/\text{h}$ | Pa   | rpm  |
|------|----|----------|----|-----|----------|------|------|-----------------------|------|------|
| 400T | C  | statisch | 1  | nie | 61,6     | 63,8 | 4,45 | 1799                  | 5481 | 2895 |
| 500T | C  | statisch | 1  | nie | 62,4     | 64,6 | 4,39 | 1799                  | 5481 | 2940 |
| 750T | C  | statisch | 1  | nie | 63,0     | 65,3 | 4,35 | 1799                  | 5481 | 2930 |



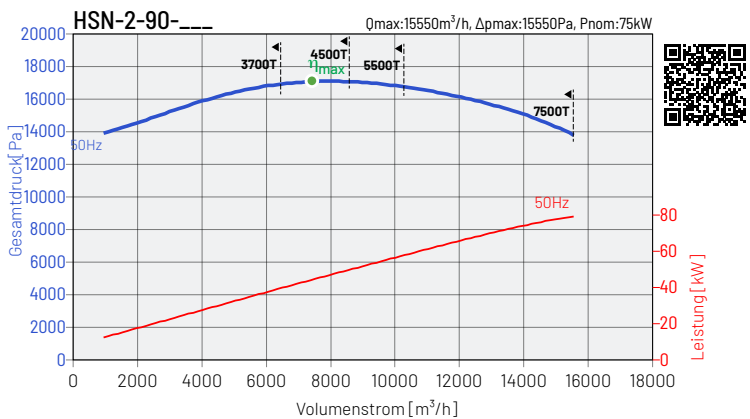
|       | MC | EC       | SR | VSD | $\eta$ % | N    | kW   | $\text{m}^3/\text{h}$ | Pa   | rpm  |
|-------|----|----------|----|-----|----------|------|------|-----------------------|------|------|
| 750T  | C  | statisch | 1  | nie | 61,8     | 62,5 | 7,84 | 2562                  | 6810 | 2930 |
| 1100T | C  | statisch | 1  | nie | 62,6     | 63,3 | 7,74 | 2562                  | 6810 | 2925 |
| 1500T | C  | statisch | 1  | nie | 63,1     | 63,8 | 7,68 | 2562                  | 6810 | 2940 |



|       | MC | EC       | SR | VSD | $\eta$ % | N    | kW    | $\text{m}^3/\text{h}$ | Pa   | rpm  |
|-------|----|----------|----|-----|----------|------|-------|-----------------------|------|------|
| 1100T | C  | statisch | 1  | nie | 62,7     | 62,5 | 14,08 | 3667                  | 8657 | 2925 |
| 1500T | C  | statisch | 1  | nie | 63,1     | 63,0 | 13,97 | 3667                  | 8657 | 2940 |
| 1850T | C  | statisch | 1  | nie | 63,5     | 63,3 | 13,89 | 3667                  | 8657 | 2940 |
| 2200T | C  | statisch | 1  | nie | 63,7     | 63,5 | 13,85 | 3667                  | 8657 | 2950 |



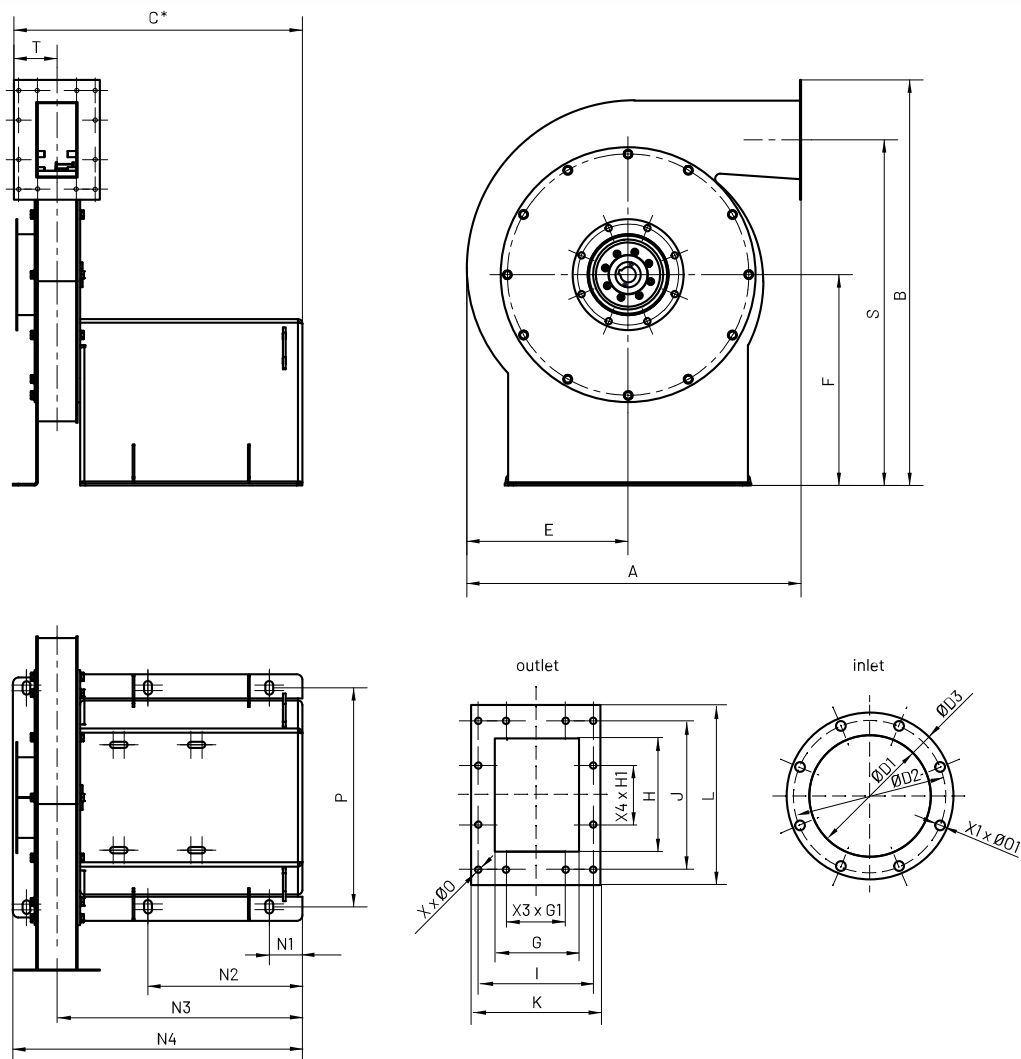
|       | MC | EC       | SR | VSD | $\eta$ % | N    | kW    | $\text{m}^3/\text{h}$ | Pa    | rpm  |
|-------|----|----------|----|-----|----------|------|-------|-----------------------|-------|------|
| 2200T | C  | statisch | 1  | nie | 63,6     | 63,0 | 25,15 | 5246                  | 10978 | 2950 |
| 3000T | C  | statisch | 1  | nie | 64,2     | 63,5 | 24,94 | 5246                  | 10978 | 2965 |
| 3700T | C  | statisch | 1  | nie | 64,3     | 63,7 | 24,88 | 5246                  | 10978 | 2955 |
| 4500T | C  | statisch | 1  | nie | 64,6     | 64,0 | 24,75 | 5246                  | 10978 | 2960 |



|       | MC | EC       | SR | VSD | $\eta$ % | N    | kW    | $\text{m}^3/\text{h}$ | Pa    | rpm  |
|-------|----|----------|----|-----|----------|------|-------|-----------------------|-------|------|
| 3700T | C  | statisch | 1  | nie | 64,4     | 63,3 | 44,84 | 7469                  | 13908 | 2955 |
| 4500T | C  | statisch | 1  | nie | 64,7     | 63,6 | 44,60 | 7469                  | 13908 | 2960 |
| 5500T | C  | statisch | 1  | nie | 64,9     | 63,8 | 44,46 | 7469                  | 13908 | 2970 |
| 7500T | C  | statisch | 1  | nie | 65,0     | 64,0 | 44,37 | 7469                  | 13908 | 2960 |



## ABMESSUNGEN



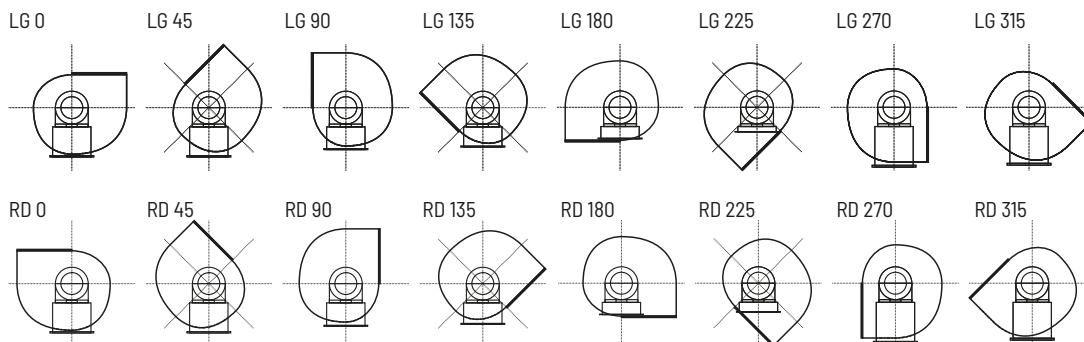
| Typ      | A<br>mm | B<br>mm | C*<br>mm | ØD1<br>mm | ØD2<br>mm | ØD3<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | I<br>mm | J<br>mm |
|----------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| HSN-2-40 | 603     | 731     | 520      | 140       | 182       | 200       | 291     | 380     | 69      | 132     | 138     | 178     |
| HSN-2-45 | 678     | 770     | 528      | 160       | 200       | 220       | 326     | 380     | 77      | 148     | 138     | 178     |
| HSN-2-50 | 754     | 814     | 532      | 180       | 219       | 240       | 362     | 390     | 85      | 165     | 138     | 198     |
| HSN-2-56 | 837     | 840     | 544      | 200       | 241       | 260       | 405     | 380     | 108     | 185     | 138     | 218     |
| HSN-2-63 | 937     | 964     | 544      | 225       | 265       | 290       | 455     | 450     | 108     | 208     | 138     | 238     |
| HSN-2-71 | 1114    | 1076    | 551      | 250       | 292       | 310       | 512     | 500     | 118     | 235     | 138     | 262     |
| HSN-2-80 | 1209    | 1261    | 700      | 280       | 332       | 360       | 577     | 600     | 137     | 264     | 178     | 318     |
| HSN-2-90 | 1340    | 1478    | 838      | 315       | 366       | 390       | 648     | 750     | 155     | 297     | 198     | 318     |

\* Maß für die längste Motorausführung (abhängig vom Motorhersteller)

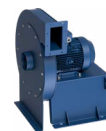
| Typ      | K<br>mm | L<br>mm | N1<br>mm | N2<br>mm | N3<br>mm | N4<br>mm | P<br>mm | S<br>mm | T<br>mm | X1 x Ø01<br>mm | X3 x G1<br>mm | X4 x H1<br>mm | X x Ø0<br>mm |
|----------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|----------------|---------------|---------------|--------------|
| HSN-2-40 | 155     | 216     | 61       | 280      | 443      | 522      | 395     | 623     | 77,5    | 8x11,5         | 1x71          | 1x71          | 12x7         |
| HSN-2-45 | 163     | 232     | 61       | 341      | 447      | 530      | 395     | 654     | 81,5    | 8x11,5         | 1x71          | 1x71          | 12x7         |
| HSN-2-50 | 164     | 239     | 61       | 341      | 451      | 539      | 395     | 694     | 82      | 8x11,5         | 1x71          | 1x100         | 12x7         |
| HSN-2-56 | 164     | 239     | 60       | 340      | 462      | 561      | 395     | 720     | 82      | 8x11,5         | 1x71          | 1x100         | 12x7         |
| HSN-2-63 | 164     | 262     | 60       | 340      | 462      | 561      | 395     | 833     | 82      | 8x11,5         | 1x71          | 1x100         | 12x7         |
| HSN-2-71 | 164     | 289     | 59       | 339      | 469      | 575      | 420     | 932     | 82      | 8x11,5         | 1x71          | 1x100         | 12x7         |
| HSN-2-80 | 223     | 348     | 79       | 399      | 589      | 702      | 600     | 1087    | 111,5   | 8x11,5         | 1x71          | 1x125         | 12x10        |
| HSN-2-90 | 221     | 361     | 106      | 526      | 681      | 834      | 740     | 1297    | 110,5   | 8x11,5         | 1x100         | 1x125         | 12x10        |



## FIGUR



## ELEKTRISCHES ZUBEHÖR



| Typ           | Wandler<br>L | Umschalter        |
|---------------|--------------|-------------------|
| HSN-2-40-075T | L 0,75 kW    | R-S 3-F + SP, 10A |
| HSN-2-40-110T | L 1,5 kW     | R-S 3-F + SP, 10A |
| HSN-2-40-150T | L 1,5 kW     | R-S 3-F + SP, 10A |
| HSN-2-45-110T | L 1,5 kW     | R-S 3-F + SP, 10A |
| HSN-2-45-150T | L 1,5 kW     | R-S 3-F + SP, 10A |
| HSN-2-45-220T | L 2,2 kW     | R-S 3-F + SP, 10A |
| HSN-2-45-300T | L 4,0 kW     | R-S 3-F + SP, 10A |
| HSN-2-50-220T | L 2,2 kW     | R-S 3-F + SP, 10A |
| HSN-2-50-300T | L 4,0 kW     | R-S 3-F + SP, 10A |
| HSN-2-50-400T | L 4,0 kW     | R-S 3-F + SP, 10A |

| Typ            | Wandler<br>L | Umschalter        |
|----------------|--------------|-------------------|
| HSN-2-56-400T  | L 4,0 kW     | R-S 3-F + SP, 10A |
| HSN-2-56-550T  | L 5,5 kW     | R-S 3-F + SP, 16A |
| HSN-2-56-750T  | L 7,5 kW     | R-S 3-F + SP, 16A |
| HSN-2-63-750T  | L 7,5 kW     | R-S 3-F + SP, 16A |
| HSN-2-63-1100T | L 11,0 kW    | R-S 3-F + SP, 25A |
| HSN-2-63-1500T | L 15,0 kW    | R-S 3-F + SP, 40A |
| HSN-2-71-1100T | L 11,0 kW    | R-S 3-F + SP, 25A |
| HSN-2-71-1500T | L 15,0 kW    | R-S 3-F + SP, 40A |
| HSN-2-71-1850T | L 18,5 kW    | R-S 3-F + SP, 40A |
| HSN-2-71-2200T | L 22,0 kW    | R-S 3-F + SP, 40A |

| Typ            | Wandler<br>L | Umschalter        |
|----------------|--------------|-------------------|
| HSN-2-80-2200T | L 22,0 kW    | R-S 3-F + SP, 40A |
| HSN-2-80-3000T | L 30,0 kW    | R-S 3-F + SP, 63A |
| HSN-2-80-3700T | auf Anfrage  | auf Anfrage       |
| HSN-2-80-4500T | auf Anfrage  | auf Anfrage       |
| HSN-2-90-3700T | auf Anfrage  | auf Anfrage       |
| HSN-2-90-4500T | auf Anfrage  | auf Anfrage       |
| HSN-2-90-5500T | auf Anfrage  | auf Anfrage       |
| HSN-2-90-7500T | auf Anfrage  | auf Anfrage       |

## Artikelnummer

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| 40016302 L 0.4kW  | 91040908-01 R-S 3-F + SP, 10A |
| 40016312 L 0.75kW | 91040908 R-S 3-F + SP, 16A    |
| 40016322 L 1.5kW  | 91040910 R-S 3-F + SP, 25A    |
| 40016332 L 2.2kW  | 91040924 R-S 3-F + SP, 40A    |
| 40016352 L 4.0kW  | 91040911-03 R-S 3-F + SP, 63A |
| 40016362 L 5.5kW  |                               |
| 40016372 L 7.5kW  |                               |
| 40016383 L 11.0kW |                               |
| 40016393 L 15.0kW |                               |
| 40016412 L 18.5kW |                               |
| 40016422 L 22.0kW |                               |