



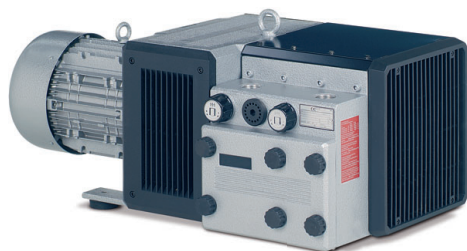
# V-KTA

V-KTA 60/1 | V-KTA 60/2 | V-KTA 60/3

V-KTA 80/1 | V-KTA 80/2 | V-KTA 80/3



**Elmo  
Rietschle**  
A Gardner Denver Product



## Trocken laufende Drehschieber-Druck- vakuumpumpen mit IE2 Motoren

mit zweiseitig gelagertem Rotor.

Volumenstrom 55 bis 90 m³/h.

Vakuum bis zu - 0,6 bar und Überdruck bis zu + 0,7 bar.

Verschiebbare Leistungsstufen zur Anpassung an den jeweiligen Bedarf:

Ausführung /1: mittlere Saug- und Blasluftmenge.

Ausführung /2: max. Blasluftmenge.

Ausführung /3: max. Saugluftmenge.

Stabile Kennlinie und leiser Lauf. Gezielte Kühlluftführung durch Schallhaube (Ausblausung wahlweise ein- oder zweiseitig), service- und bedienungsfreundliche Bauweise.

Die Flanschmotoren entsprechen DIN EN 60034 und sind in Schutzart IP 55 und Isolationsklasse F ausgeführt.

## Dry running rotary vane pressure vacuum pumps with IE2 motors

with bearings on both sides of the rotor.

Capacities ranging from 55 to 90 m³/hr.

Vacuum upto - 0.6 bar and pressure upto + 0.7 bar.

Flexibility to alter vacuum and compressed air capacities to suit individual applications: Version /1: standard vacuum and pressure capacity.

Version /2: maximum compressed air capacity.

Version /3: maximum vacuum capacity.

High efficiency and silent operation. Sound cover allows a ducted cooling air outlet (either from one side only or from both front and back). Easy servicing and operation.

Flange mounted motors correspond to DIN EN 60034 and have IP 55 protection and insulation class F.

| V-KTA                                             |                    |       | 60                 |            | 80         |            |
|---------------------------------------------------|--------------------|-------|--------------------|------------|------------|------------|
| Bemessungsspannung<br>Rated voltage               | 3~                 | 50 Hz | 230 / 400 V ± 10 % |            |            |            |
|                                                   |                    | 60 Hz | 265 / 460 V ± 10 % |            |            |            |
| Motorleistung<br>Motor rating                     | kW                 | 50 Hz | 2,2                | 3,0        | 3,0        | 4,0        |
|                                                   |                    | 60 Hz | 2,6                | 3,6        | 3,6        | 4,8        |
| Stromaufnahme<br>Current drawn                    | A                  | 50 Hz | #                  | 10,6 / 6,1 | 10,6 / 6,1 | 14,0 / 8,1 |
|                                                   |                    | 60 Hz | #                  | #          | #          | #          |
| Drehzahl<br>Speed                                 | min <sup>-1</sup>  | 50 Hz | 1450               |            |            |            |
|                                                   |                    | 60 Hz | 1740               |            |            |            |
| Mittlerer Schalldruckpegel<br>Average noise level | dB(A)<br>ENISO3744 | 50 Hz | 73                 |            | 75         |            |
|                                                   |                    | 60 Hz | 76                 |            | 77         |            |
| Max. Gewicht<br>Max. weight                       | kg                 |       | #                  | 86         | 96         | 123        |

| V-KTA 60/1                                         |      |       |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------|------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vakuum / Überdruck<br><i>Vacuum / Overpressure</i> | bar  | S     | 0   | 0    | -0,4 | -0,5 | -0,6 | 0    | -0,4 | -0,5 | -0,6 |      |
|                                                    |      | D     | 0   | +0,4 |      |      |      |      | +0,5 |      |      |      |
| Volumenstrom<br><i>Capacity</i>                    | m³/h | 50 Hz | S*  | 54,3 | 52,5 | 44,7 | 42,0 | 38,6 | 51,8 | 44,0 | 41,3 | 37,6 |
|                                                    |      |       | D   | 54,0 | 50,5 | 40,5 | 37,5 | 34,4 | 49,7 | 39,7 | 36,8 | 33,7 |
|                                                    |      | 60 Hz | S*  | 64,1 | 62,0 | 52,7 | 49,6 | 45,5 | 61,1 | 51,9 | 48,7 | 44,4 |
|                                                    |      |       | D   | 63,7 | 59,6 | 47,8 | 44,3 | 40,6 | 58,6 | 46,8 | 43,4 | 39,8 |
| Motorleistung<br><i>Motor rating</i>               | kW   | 50 Hz | 2,2 |      |      |      |      | 3,0  |      |      |      |      |
|                                                    |      | 60 Hz | 3,6 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

| Vakuum / Überdruck<br><i>Vacuum / Overpressure</i> |      | S     | 0     | -0,4 | -0,5 | -0,6 | 0    | -0,4 | -0,5 | -0,6 |      |
|----------------------------------------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| bar                                                |      | D     | +0,6  |      |      |      | +0,7 |      |      |      |      |
| Volumenstrom<br><i>Capacity</i>                    | m³/h | 50 Hz | S*    | 51,1 | 43,2 | 40,5 | 36,7 | 50,5 | 42,5 | 39,7 | 36,0 |
|                                                    |      | D     | 48,8  | 38,9 | 36,0 | 32,9 | 48,0 | 38,0 | 35,2 | 32,0 |      |
|                                                    |      | 60 Hz | S*    | 60,3 | 51,0 | 47,8 | 43,3 | 59,6 | 50,2 | 46,8 | 42,5 |
|                                                    |      | D     | 57,6  | 45,9 | 42,5 | 38,8 | 56,6 | 44,8 | 41,5 | 37,8 |      |
| Motorleistung<br><i>Motor rating</i>               |      | kW    | 50 Hz | 3,0  |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                    |      |       | 60 Hz | 3,6  |      |      |      |      |      |      |      |

| V-KTA 60/2                                         |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vakuum / Überdruck<br><i>Vacuum / Overpressure</i> | bar   | S     | 0    | 0    | -0,4 | -0,5 | -0,6 | 0    | -0,4 | -0,5 | -0,6 |
|                                                    |       | D     | 0    | +0,4 |      |      |      |      | +0,5 |      |      |
| Volumenstrom<br><i>Capacity</i>                    | m³/h  | 50 Hz | S*   | 40,0 | 38,8 | 32,4 | 30,1 | 26,9 | 38,3 | 31,7 | 29,3 |
|                                                    |       | D     | 57,5 | 54,6 | 45,2 | 42,8 | 40,5 | 53,7 | 44,5 | 42,1 |      |
|                                                    | 60 Hz | S*    | 47,2 | 45,8 | 38,2 | 35,5 | 31,7 | 45,2 | 37,4 | 34,6 |      |
|                                                    |       | D     | 67,9 | 64,4 | 53,3 | 50,5 | 47,8 | 63,4 | 52,5 | 49,7 |      |
| Motorleistung<br><i>Motor rating</i>               | kW    | 50 Hz | 2,2  |      |      |      | 3,0  |      |      |      |      |
|                                                    |       | 60 Hz | 3,6  |      |      |      |      |      |      |      |      |

| Vakuum / Überdruck<br><i>Vacuum / Overpressure</i> |      | bar   | S     | 0    | -0,4 | -0,5 | -0,6 | 0    | -0,4 | -0,5 | -0,6 |
|----------------------------------------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                    |      |       | D     | +0,6 |      |      |      | +0,7 |      |      |      |
| Volumenstrom<br><i>Capacity</i>                    | m³/h | 50 Hz | S*    | 37,8 | 31,0 | 28,5 | 25,0 | 37,2 | 30,1 | 27,6 | 24,0 |
|                                                    |      |       | D     | 52,9 | 43,8 | 41,4 | 39,2 | 52,0 | 43,0 | 40,7 | 38,5 |
|                                                    |      | 60 Hz | S*    | 44,6 | 36,6 | 33,6 | 29,5 | 43,9 | 35,5 | 32,6 | 28,3 |
|                                                    |      |       | D     | 62,4 | 51,7 | 48,9 | 46,3 | 61,4 | 50,7 | 48,0 | 45,4 |
| Motorleistung<br><i>Motor rating</i>               |      | kW    | 50 Hz | 3,0  |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                    |      |       | 60 Hz | 3,6  |      |      |      |      |      |      |      |

| V-KTA 60/3                                         |      |       |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------|------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vakuum / Überdruck<br><i>Vacuum / Overpressure</i> | bar  | S     | 0   | 0    | -0,4 | -0,5 | -0,6 | 0    | -0,4 | -0,5 | -0,6 |      |
|                                                    |      | D     | 0   | +0,4 |      |      |      |      | +0,5 |      |      |      |
| Volumenstrom<br><i>Capacity</i>                    | m³/h | 50 Hz | S*  | 59,5 | 57,2 | 48,6 | 45,9 | 43,0 | 56,6 | 47,8 | 45,1 | 42,2 |
|                                                    |      |       | D   | 45,0 | 42,5 | 32,6 | 29,7 | 26,4 | 41,6 | 31,8 | 28,9 | 25,6 |
|                                                    |      | 60 Hz | S*  | 70,2 | 67,5 | 57,3 | 54,2 | 50,7 | 66,8 | 56,4 | 53,2 | 49,8 |
|                                                    |      |       | D   | 53,1 | 50,2 | 38,5 | 35,0 | 31,2 | 49,1 | 37,5 | 34,1 | 30,2 |
| Motorleistung<br><i>Motor rating</i>               | kW   | 50 Hz | 2,2 |      |      |      |      | 3,0  | 2,2  |      | 3,0  |      |
|                                                    |      | 60 Hz | 2,6 |      |      |      | 3,6  |      |      |      |      |      |

| Vakuum / Überdruck<br><i>Vacuum / Overpressure</i> |      | bar   | S     | 0    | -0,4 | -0,5 | -0,6 | 0    | -0,4 | -0,5 | -0,6 |
|----------------------------------------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                    |      |       | D     | +0,6 |      |      |      | +0,7 |      |      |      |
| Volumenstrom<br><i>Capacity</i>                    | m³/h | 50 Hz | S*    | 55,9 | 47,2 | 44,4 | 41,4 | 55,4 | 46,5 | 43,6 | 40,5 |
|                                                    |      |       | D     | 40,8 | 31,1 | 28,2 | 24,8 | 40,0 | 30,5 | 27,4 | 24,0 |
|                                                    |      | 60 Hz | S*    | 66,0 | 55,7 | 52,4 | 48,9 | 65,4 | 54,9 | 51,4 | 47,8 |
|                                                    |      |       | D     | 48,1 | 36,7 | 33,3 | 29,3 | 47,2 | 36,0 | 32,3 | 28,3 |
| Motorleistung<br><i>Motor rating</i>               |      | kW    | 50 Hz | 3,0  |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                    |      |       | 60 Hz | 3,6  |      |      |      |      |      |      |      |

S → Saugluft • *Suction air*      D → Druckluft • *Compressed air*

\* bezogen auf den Zustand im Sauganschluss • *related to suction conditions at inlet connection*

| V-KTA 80/1                                         |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vakuum / Überdruck<br><i>Vacuum / Overpressure</i> | bar      | S        | 0    | 0    | -0,4 | -0,5 | -0,6 | 0    | -0,4 | -0,5 | -0,6 |
|                                                    |          | D        | 0    | +0,4 |      |      |      | +0,5 |      |      |      |
| Volumenstrom<br><i>Capacity</i>                    | m³/h     | 50 Hz S* | 70,0 | 68,0 | 58,5 | 55,0 | 50,8 | 67,0 | 57,6 | 54,0 | 49,5 |
|                                                    |          | D        | 68,5 | 64,4 | 52,7 | 49,4 | 46,0 | 63,5 | 51,8 | 48,6 | 45,0 |
|                                                    | 60 Hz S* | 82,6     | 80,2 | 69,0 | 64,9 | 60,0 | 79,0 | 68,0 | 63,7 | 58,4 |      |
|                                                    |          | D        | 80,8 | 76,0 | 62,2 | 58,3 | 54,3 | 74,9 | 61,1 | 57,3 | 53,1 |
| Motorleistung<br><i>Motor rating</i>               | kW       | 50 Hz    | 3,0  |      |      |      |      |      |      |      | 4,0  |
|                                                    |          | 60 Hz    | 3,6  |      |      |      | 4,8  |      |      |      |      |

|                                                    |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vakuum / Überdruck<br><i>Vacuum / Overpressure</i> | bar  | S     | 0    | -0,4 | -0,5 | -0,6 | 0    | -0,4 | -0,5 | -0,6 |      |
|                                                    |      | D     | +0,6 |      |      |      | +0,7 |      |      |      |      |
| Volumenstrom<br><i>Capacity</i>                    | m³/h | 50 Hz | S*   | 66,0 | 56,3 | 52,7 | 48,2 | 65,0 | 55,4 | 51,7 | 47,0 |
|                                                    |      |       | D    | 62,8 | 50,8 | 47,5 | 43,8 | 62,0 | 50,0 | 46,6 | 43,0 |
|                                                    |      | 60 Hz | S*   | 77,9 | 66,4 | 62,2 | 56,9 | 76,7 | 65,4 | 61,0 | 55,5 |
|                                                    |      |       | D    | 74,1 | 59,9 | 56,0 | 51,7 | 73,2 | 59,0 | 55,0 | 50,7 |
| Motorleistung<br><i>Motor rating</i>               | kW   | 50 Hz | 3,0  |      |      | 4,0  |      |      |      |      |      |
|                                                    |      | 60 Hz | 4,8  |      |      |      |      |      |      |      |      |

| V-KTA 80/2                                         |       |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vakuum / Überdruck<br><i>Vacuum / Overpressure</i> | bar   | S        | 0    | 0    | -0,4 | -0,5 | -0,6 | 0    | -0,4 | -0,5 | -0,6 |
|                                                    |       | D        | 0    | +0,4 |      |      |      | +0,5 |      |      |      |
| Volumenstrom<br><i>Capacity</i>                    | m³/h  | 50 Hz S* | 50,5 | 48,7 | 39,6 | 36,3 | 32,0 | 48,0 | 38,8 | 35,4 | 31,1 |
|                                                    |       | D        | 73,0 | 69,2 | 58,5 | 55,6 | 53,0 | 68,2 | 57,3 | 54,6 | 52,0 |
|                                                    | 60 Hz | S*       | 60,0 | 57,5 | 46,7 | 42,8 | 37,8 | 56,6 | 45,8 | 41,8 | 36,7 |
|                                                    |       | D        | 86,1 | 81,7 | 69,0 | 65,6 | 62,5 | 80,5 | 67,6 | 64,4 | 61,4 |
| Motorleistung<br><i>Motor rating</i>               | kW    | 50 Hz    | 3,0  |      |      |      | 4,0  | 3,0  |      | 4,0  |      |
|                                                    |       | 60 Hz    | 3,6  |      |      |      | 4,8  |      |      |      |      |

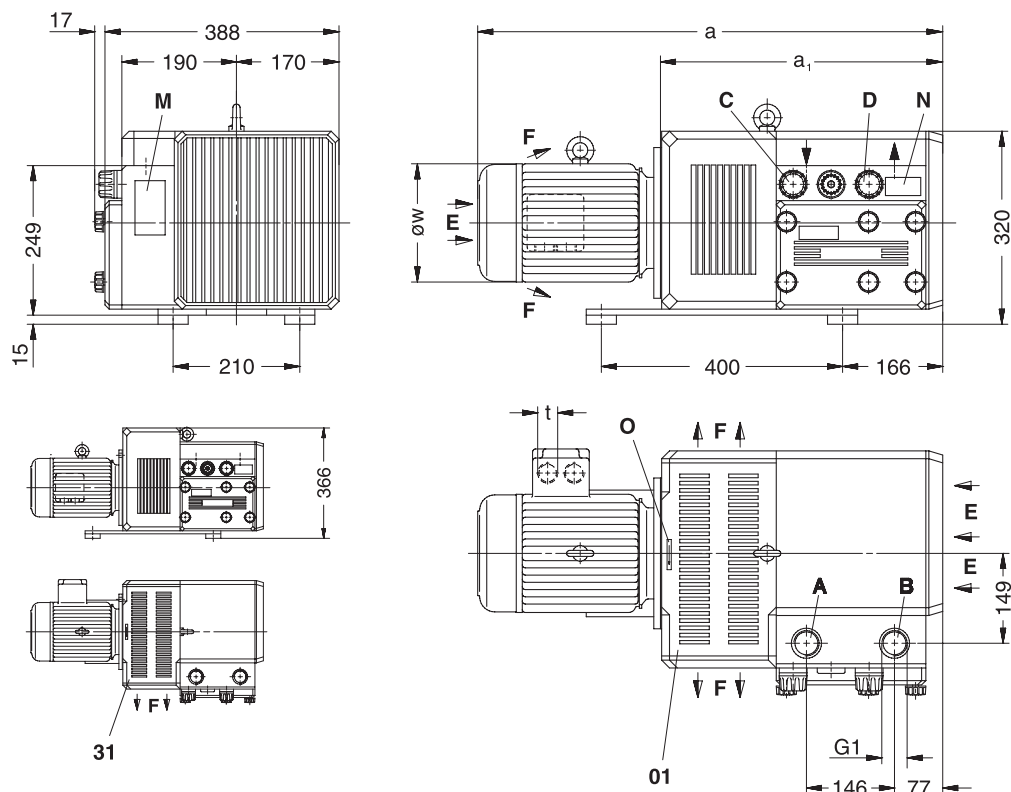
|                                                    |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|----------------------------------------------------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Vakuum / Überdruck<br><i>Vacuum / Overpressure</i> | bar      | S        | 0    | -0,4 | -0,5 | -0,6 | 0    | -0,4 | -0,5 | -0,6 |  |
|                                                    |          | D        | +0,6 |      |      |      | +0,7 |      |      |      |  |
| Volumenstrom<br><i>Capacity</i>                    | m³/h     | 50 Hz S* | 47,2 | 37,8 | 34,5 | 30,0 | 46,3 | 37,0 | 33,5 | 29,0 |  |
|                                                    |          | D        | 67,2 | 56,4 | 53,7 | 51,0 | 66,5 | 55,4 | 52,6 | 50,0 |  |
|                                                    | 60 Hz S* | 55,7     | 44,6 | 40,7 | 35,4 | 54,6 | 43,7 | 39,5 | 34,2 |      |  |
|                                                    |          | D        | 79,3 | 66,6 | 63,4 | 60,2 | 78,5 | 65,4 | 62,1 | 59,0 |  |
| Motorleistung<br><i>Motor rating</i>               | kW       | 50 Hz    | 4,0  |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                                                    |          | 60 Hz    | 4,8  |      |      |      |      |      |      |      |  |

| V-KTA 80/3                                         |          |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vakuum / Überdruck<br><i>Vacuum / Overpressure</i> | bar      | S        | 0    | 0    | -0,4 | -0,5 | -0,6 | 0    | -0,4 | -0,5 | -0,6 |
|                                                    |          | D        | 0    | +0,4 |      |      |      | +0,5 |      |      |      |
| Volumenstrom<br><i>Capacity</i>                    | m³/h     | 50 Hz S* | 74,5 | 72,5 | 64,2 | 60,7 | 56,0 | 71,5 | 68,2 | 59,7 | 55,0 |
|                                                    |          | D        | 57,0 | 53,5 | 41,0 | 37,5 | 33,7 | 52,5 | 39,8 | 36,3 | 32,5 |
|                                                    | 60 Hz S* | 87,9     | 85,6 | 75,8 | 71,6 | 66,1 | 84,4 | 80,5 | 70,4 | 64,9 |      |
|                                                    |          | D        | 67,3 | 63,1 | 48,4 | 44,3 | 39,8 | 62,0 | 47,0 | 42,8 | 38,4 |
| Motorleistung<br><i>Motor rating</i>               | kW       | 50 Hz    | 3,0  |      |      |      |      | 3,0  |      |      |      |
|                                                    |          | 60 Hz    | 3,6  |      |      |      | 4,8  | 3,6  |      | 4,8  |      |

|                                                    |       |          |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vakuum / Überdruck<br><i>Vacuum / Overpressure</i> | bar   | S        | 0    | -0,4 | -0,5 | -0,6 | 0    | -0,4 | -0,5 | -0,6 |
|                                                    |       | D        | +0,6 |      |      |      | +0,7 |      |      |      |
| Volumenstrom<br><i>Capacity</i>                    | m³/h  | 50 Hz S* | 70,5 | 61,8 | 58,3 | 53,7 | 69,5 | 60,8 | 57,2 | 52,5 |
|                                                    |       | D        | 51,5 | 38,6 | 35,0 | 31,2 | 50,4 | 37,5 | 33,7 | 30,0 |
|                                                    | 60 Hz | S*       | 83,2 | 72,9 | 68,8 | 63,4 | 82,1 | 71,7 | 67,5 | 62,0 |
|                                                    |       | D        | 60,8 | 45,5 | 41,3 | 36,8 | 59,5 | 44,3 | 39,8 | 35,4 |
| Motorleistung<br><i>Motor rating</i>               | kW    | 50 Hz    | 3,0  |      |      | 4,0  | 3,0  |      | 4,0  |      |
|                                                    |       | 60 Hz    | 4,8  |      |      |      |      |      |      |      |

S → Saugluft • *Suction air*      D → Druckluft • *Compressed air*

\* bezogen auf den Zustand im Sauganschluss • *related to suction conditions at inlet connection*



|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>(01)</b> | Beidseitiger Kühlluft-Austritt • <i>Two side cooling air exit</i> |
| <b>(31)</b> | Einseitiger Kühlluft-Austritt • <i>One side cooling air exit</i>  |
| <b>A</b>    | Vakuum-Anschluss • <i>Vacuum connection</i>                       |
| <b>B</b>    | Druck-Anschluss • <i>Pressure connection</i>                      |
| <b>C</b>    | Vakuum-Reguliertventil • <i>Vacuum regulating valve</i>           |
| <b>D</b>    | Druck-Reguliertventil • <i>Pressure regulating valve</i>          |

|          |                                                    |
|----------|----------------------------------------------------|
| <b>E</b> | Kühlluft-Eintritt • <i>Cooling air entry</i>       |
| <b>F</b> | Kühlluft-Austritt • <i>Cooling air exit</i>        |
| <b>M</b> | Schmierschild • <i>Greasing label</i>              |
| <b>N</b> | Datenschild • <i>Data plate</i>                    |
| <b>O</b> | Drehrichtungsschild • <i>Direction of rotation</i> |

| V-KTA          | 60         | 80                      |
|----------------|------------|-------------------------|
| a              | 811        | 794 (3 kW) / 894 (4 kW) |
| a <sub>1</sub> | 468        | 468                     |
| t              | M 25 x 1,5 | M 25 x 1,5 / M 32 x 1,5 |
| øw             | 196        | 196 (3 kW) / 246 (4 kW) |

## Zubehör • Accessories

| V-KTA                                       |            | 60                          | 80                        |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------------|---------------------------|
| Rückschlagventil<br><i>Non-return valve</i> | <b>ZRK</b> | 25 (03)                     | 25 (03)                   |
| Staubabscheider<br><i>Dust separator</i>    | <b>ZFP</b> | 145 (06)                    | 216 (07)                  |
| Motorschuttschalter<br><i>Motor starter</i> | <b>ZMS</b> | 50 Hz # 160 / 63<br>60 Hz # | 160 / 63 #<br>160 / 100 # |

Höhere Drücke und Vakua auf Anfrage! / Higher pressures and vacua upon request! / Pression et vide supérieure sur demand! / Pressioni e vuoti superiori a richiesta!

Tabellenangaben (Toleranz ±10%) sind ermittelt nach PNEUROP und beziehen sich auf betriebswarme Druck-Vakuumpumpen. • *Tables content (tolerance ±10%) according to PNEUROP standards and refer to pressure/vacuum pump at normal operating temperature.*

Die Motor-Abmessungen sowie die Stromaufnahme können je nach Motorfabrikat abweichen. • *The motor dimensions as well as the current drawn can differ depending on the motor type.*

# auf Anfrage • # on request

Technische Änderungen vorbehalten! • *We reserve the right to alter technical information!*