

# HG 162 NF

IE2  
EN 60034-30-1

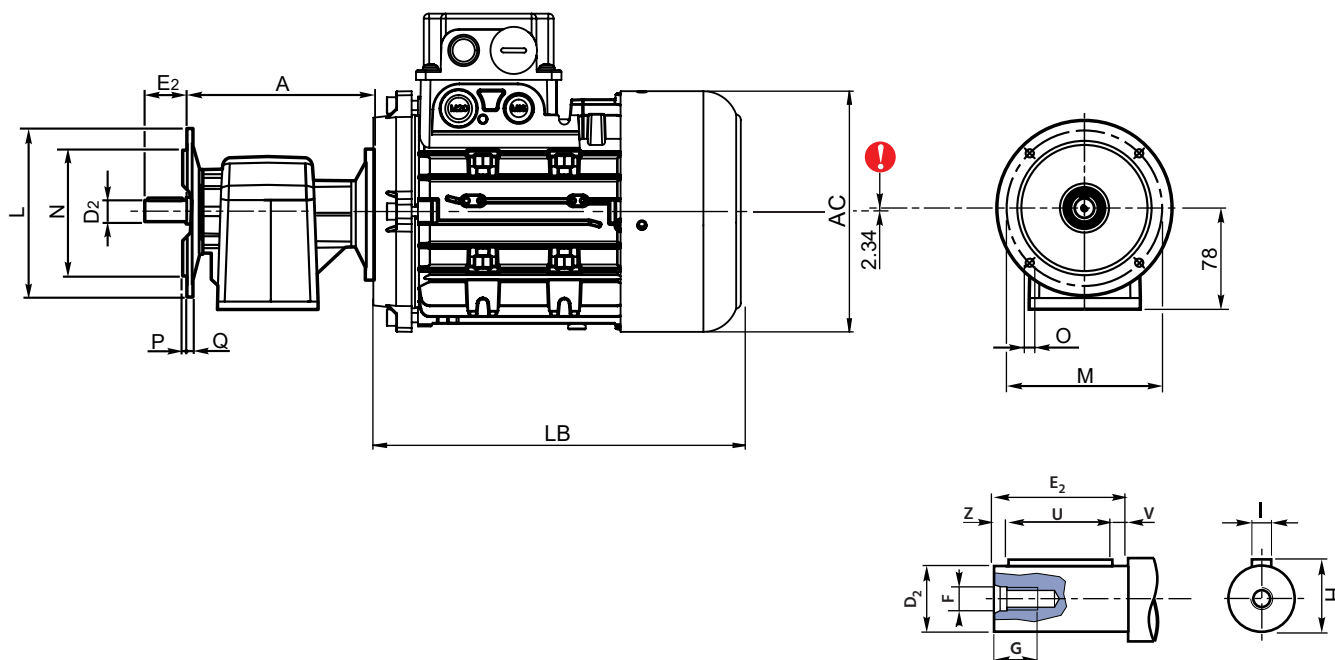
## Drehstrom-Stirnradgetriebe-Motoren Three-phase helical gear motors

Getriebe mit Flansch | Gearbox with flange

400/230 VY/Δ 50Hz  
480/277 VY/Δ 60Hz



RUHRGETRIEBE



| Motorleistung<br>Power           | Effizienzklasse<br>Efficiency class | Raummaße<br>Outline dimensions |      |      |     | Wellenmaße<br>Shaft dimensions |       |    |    |    |      |   |    |     |     |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----|--------------------------------|-------|----|----|----|------|---|----|-----|-----|
|                                  |                                     | Baugröße<br>Size               | LB   | AC   | A   |                                | D2 h6 | E2 | F  | G  | H    | I | U  | V   | Z   |
| 0,09 kW                          | -                                   | 56                             | 168  | 110  | 141 | Standard                       | 16    | 40 | M6 | 16 | 18   | 5 | 30 | 5   | 5   |
| 0,12kW / 0,18kW                  | IE2                                 | 63                             | 191  | 124  | 141 | Option 1                       | 11    | 23 | M4 | 10 | 12,5 | 4 | 16 | 3,5 | 3,5 |
| 0,25kW / 0,37kW                  | IE2                                 | 71                             | 220  | 137  | 141 | Option 2                       | 14    | 30 | M5 | 12 | 16   | 5 | 20 | 5   | 5   |
| 0,55kW                           | IE2                                 | 80                             | 235  | 156  | 151 | Option 3                       | 19    | 40 | M6 | 16 | 21,5 | 6 | 30 | 5   | 5   |
|                                  |                                     |                                |      |      |     | Option 4                       | 20    | 40 | M8 | 19 | 22,5 | 6 | 30 | 5   | 5   |
| Flanschmaße<br>Flange dimensions |                                     |                                |      |      |     |                                |       |    |    |    |      |   |    |     |     |
|                                  |                                     | L                              | M    | N h8 | O   | P                              | Q     |    |    |    |      |   |    |     |     |
| Standard                         |                                     | Ø140                           | Ø115 | Ø95  | 9,5 | 3                              | 9     |    |    |    |      |   |    |     |     |
| Option 1                         |                                     | Ø120                           | Ø100 | Ø80  | 9   | 3                              | 9     |    |    |    |      |   |    |     |     |
| Option 2                         |                                     | Ø160                           | Ø130 | Ø110 | 9,5 | 3,5                            | 9     |    |    |    |      |   |    |     |     |

Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!  
Dimensions without tolerances are non-binding!

Nur auf Anfrage / Only on request

## Technische Daten Getriebemotor Technical data of the gearmotor

| Übersetzung i<br>Ratio i                                       | 52,48 | 42,67 | 35,14 | 28,57 | 25,51 | 24,59 | 20,74 | 16,47 | 14,63 | 11,95 | 9,80 | 7,62 | 7,11 | 5,1 | 3,7 |
|----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-----|-----|
| Max. zulässiges Drehmoment [Nm]<br>Max permissible torque [Nm] | 71    | 69    | 66    | 67    | 66    | 69    | 66    | 64    | 62    | 60    | 54   | 47   | 48   | 41  | 37  |

90W, 4-polig - Nenndrehzahl 1400 min<sup>-1</sup>, IP54

Betrieb am Netz - eigenbelüftet, oberflächengekühlt, Wärmeklasse 155 (F), S1-Betrieb / Mains power supply, TEFC, th. Cl. 155 (F), continuous operation.

| Abtriebsdrehzahl U/min<br>Output speed rpm          | 27   | 33   | 40 | 49   | 55   | 57 | 68   | 85  | 96  | 117 | 143 | 184 | 197 | 275 | 378 |
|-----------------------------------------------------|------|------|----|------|------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Effektives Drehmoment [Nm]<br>Effective torque [Nm] | 29,9 | 24,3 | 20 | 16,3 | 14,5 | 14 | 11,8 | 9,4 | 8,3 | 6,8 | 5,6 | 4,3 | 4   | 2,9 | 2,1 |

120W, 4-polig - Nenndrehzahl 1400 min<sup>-1</sup>, IP54

Betrieb am Netz - eigenbelüftet, oberflächengekühlt, Wärmeklasse 155 (F), S1-Betrieb / Mains power supply, TEFC, th. Cl. 155 (F), continuous operation.

| Abtriebsdrehzahl U/min<br>Output speed rpm          | 27   | 33   | 40   | 49   | 55   | 57   | 68   | 85   | 96   | 117  | 143 | 184 | 197 | 275 | 378 |
|-----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Effektives Drehmoment [Nm]<br>Effective torque [Nm] | 39,9 | 32,4 | 26,7 | 21,7 | 19,4 | 18,7 | 15,7 | 12,5 | 11,1 | 9,10 | 7,4 | 5,8 | 5,4 | 3,8 | 2,8 |

# HG 162 NF

IE2  
EN 60034-30-1

## Drehstrom-Stirnradgetriebe-Motoren Three-phase helical gear motors

Getriebe mit Flansch | Gearbox with flange

400/230 VY/Δ 50Hz  
480/277 VY/Δ 60Hz



RUHRGETRIEBE

| Übersetzung i<br>Ratio i                                       | 52,48 | 42,67 | 35,14 | 28,57 | 25,51 | 24,59 | 20,74 | 16,47 | 14,63 | 11,95 | 9,80 | 7,62 | 7,11 | 5,1 | 3,7 |
|----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-----|-----|
| Max. zulässiges Drehmoment [Nm]<br>Max permissible torque [Nm] | 71    | 69    | 66    | 67    | 66    | 69    | 66    | 64    | 62    | 60    | 54   | 47   | 48   | 41  | 37  |

### 180W, 4-polig - Nenndrehzahl 1400 min<sup>-1</sup>, IP54

Betrieb am Netz - eigenbelüftet, oberflächengekühlt, Wärmeklasse 155 (F), S1-Betrieb / Mains power supply, TEFC, th. Cl. 155 (F), continuous operation.

| Abtriebsdrehzahl U/min<br>Output speed rpm          | 27   | 33   | 40   | 49   | 55   | 57 | 68   | 85   | 96   | 117  | 143  | 184 | 197 | 275 | 378 |
|-----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Effektives Drehmoment [Nm]<br>Effective torque [Nm] | 59,9 | 48,7 | 40,1 | 32,6 | 29,1 | 28 | 23,6 | 18,8 | 16,7 | 13,6 | 11,1 | 8,7 | 8,1 | 5,8 | 4,2 |

### 250W, 4-polig - Nenndrehzahl 1400 min<sup>-1</sup>, IP54

Betrieb am Netz - eigenbelüftet, oberflächengekühlt, Wärmeklasse 155 (F), S1-Betrieb / Mains power supply, TEFC, th. Cl. 155 (F), continuous operation.

| Abtriebsdrehzahl U/min<br>Output speed rpm          | 27   | 33   | 40   | 49   | 55   | 57 | 68   | 85 | 96   | 117  | 143  | 184 | 197  | 275 | 378 |
|-----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|----|------|----|------|------|------|-----|------|-----|-----|
| Effektives Drehmoment [Nm]<br>Effective torque [Nm] | 83,2 | 67,6 | 55,7 | 45,3 | 40,4 | 39 | 32,8 | 26 | 23,1 | 18,9 | 15,5 | 12  | 11,2 | 8   | 5,8 |

### 370W, 4-polig - Nenndrehzahl 1400 min<sup>-1</sup>, IP54

Betrieb am Netz - eigenbelüftet, oberflächengekühlt, Wärmeklasse 155 (F), S1-Betrieb / Mains power supply, TEFC, th. Cl. 155 (F), continuous operation.

| Abtriebsdrehzahl U/min<br>Output speed rpm          | 27    | 33    | 40   | 49 | 55   | 57   | 68   | 85   | 96   | 117 | 143 | 184  | 197  | 275  | 378 |
|-----------------------------------------------------|-------|-------|------|----|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|
| Effektives Drehmoment [Nm]<br>Effective torque [Nm] | 123,1 | 100,1 | 82,4 | 67 | 59,8 | 57,7 | 48,6 | 38,6 | 34,3 | 28  | 23  | 17,8 | 16,6 | 11,9 | 8,6 |

### 550W, 4-polig - Nenndrehzahl 1400 min<sup>-1</sup>, IP54

Betrieb am Netz - eigenbelüftet, oberflächengekühlt, Wärmeklasse 155 (F), S1-Betrieb / Mains power supply, TEFC, th. Cl. 155 (F), continuous operation.

| Abtriebsdrehzahl U/min<br>Output speed rpm          | 27    | 33    | 40    | 49   | 55 | 57   | 68   | 85   | 96 | 117  | 143  | 184  | 197  | 275  | 378  |
|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|----|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|
| Effektives Drehmoment [Nm]<br>Effective torque [Nm] | 183,1 | 148,8 | 122,4 | 99,6 | 89 | 85,8 | 72,3 | 57,4 | 51 | 41,7 | 34,1 | 26,5 | 24,8 | 17,7 | 12,9 |



Die Getriebe dürfen nicht über dem zulässigen Drehmoment belastet werden!  
The gearboxes are not to be loaded above the permissible torque!