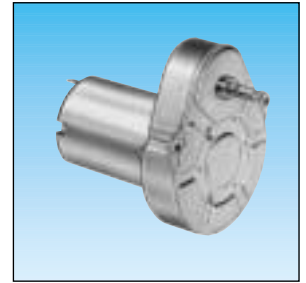
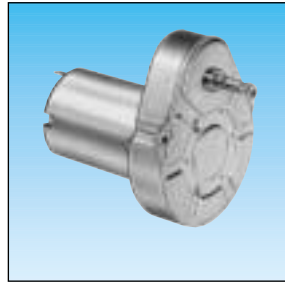


# Gleichstrom-Getriebemotoren

- Drehzahlbereich: 0,3 bis 430 min<sup>-1</sup>
- Mechanische Festigkeit des Getriebes: 0,5 bis 2 Nm, leistungsstarke Kunststoff-Zahnräder
- Max. Motorleistung: 1 bis 3,9 W, alle Standardprodukte ab Lager sind entstört



## Anwendungen

- Blutanalysegeräte
- Brillenglas-Schleifgeräte
- Heizventile
- Geldwechselautomaten
- Aufbereitungsmaschinen
- Leuchtreklame
- usw.

## Produkte auf Anfrage

### Motoren:

- Weitere Versorgungsspannungen
- Motor mit 2 Kugellagern
- Wellenausgang vorn und/oder hinten
- Steckanschluß axial oder Litzenanschluß
- Spezialentstörung
- Kodierer: 5 oder 12 Impulse/Umdrehung

### Getriebe:

- Spezialwelle
- Kugellager
- Spezialschmierung
- Momentbegrenzer F
- Befestigung, Getriebe M3
- Weitere Drehzahlen

## Typ

|                                       |                  | 82 861 0    | 82 861 0   | 82 841 0 | 82 841 0 |
|---------------------------------------|------------------|-------------|------------|----------|----------|
| Nennspannung                          |                  | 12 V        | 24 V       | 12 V     | 24 V     |
| Ausgangsdrehzahl (min <sup>-1</sup> ) | Untersetzung (i) | Bestell-Nr. |            |          |          |
| 430                                   | 10               | 82 861 006  | 82 861 015 | •        | •        |
| 215                                   | 20               | 82 861 007  | 82 861 016 | •        | •        |
| 179                                   | 24               | •           | •          | •        | •        |
| 143                                   | 30               | 82 861 008  | 82 861 017 | •        | •        |
| 108                                   | 40               | 82 861 009  | 82 861 018 | •        | •        |
| 90                                    | 48               | •           | •          | •        | •        |
| 54                                    | 80               | 82 861 010  | 82 861 019 | •        | •        |
| 49                                    | 90               | •           | •          | •        | •        |
| 29                                    | 150              | •           | •          | •        | •        |
| 27                                    | 160              | —           | —          | •        | •        |
| 22                                    | 200              | 82 861 011  | 82 861 020 | •        | •        |
| 13                                    | 320              | —           | —          | •        | •        |
| 11                                    | 375              | 82 861 012  | 82 861 021 | •        | •        |
| 8,6                                   | 500              | 82 861 013  | 82 861 022 | •        | •        |
| 7,2                                   | 600              | —           | —          | •        | •        |
| 5,8                                   | 750              | •           | •          | •        | •        |
| 5,4                                   | 800              | —           | —          | •        | •        |
| 3,6                                   | 1200             | 82 861 014  | 82 861 023 | •        | •        |
| 2,9                                   | 1500             | —           | —          | •        | •        |
| 1,8                                   | 2400             | •           | •          | •        | •        |
| 0,90                                  | 4800             | —           | —          | •        | •        |
| 0,80                                  | 5400             | •           | •          | •        | •        |
| 0,36                                  | 12000            | •           | •          | •        | •        |

Standardgetriebewelle: siehe Abmessungen

## Allgemeine Daten

|                                                                                         |     |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|----------|----------|
| Gleichstrommotor                                                                        |     | 82 860 0 | 82 860 0 | 82 840 0 | 82 840 0 |
| Getriebe                                                                                |     | 81 021 0 | 81 021 0 | 81 021 0 | 81 021 0 |
| Zulässiges max. Drehmoment auf das Getriebe im Dauerbetrieb (für 1 Million Umdrehungen) | Nm  | 0,5      | 0,5      | 0,5      | 0,5      |
| Axiallast (statisch)                                                                    | daN | 1        | 1        | 1        | 1        |
| Radiallast (statisch)                                                                   | daN | 8        | 8        | 8        | 8        |
| Max. Abgabeleistung                                                                     | W   | 3,9      | 3,9      | 1        | 1        |
| Nennabgabeleistung                                                                      | W   | 3        | 3        | 0,9      | 0,9      |
| Gehäuseerwärmung                                                                        | °C  | 50       | 50       | 50       | 50       |
| Gewicht                                                                                 | g   | 160      | 160      | 130      | 130      |

## Optionen für auf Bestellung angefertigte Produkte

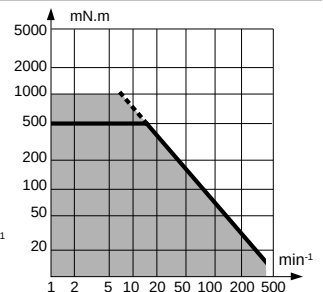
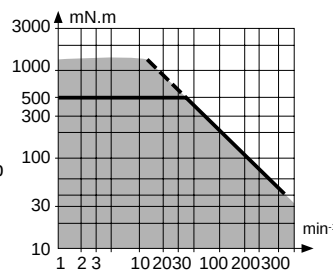
|                                             |            |          |          |   |   |
|---------------------------------------------|------------|----------|----------|---|---|
| Getriebewelle Ø 4 mm                        | 79 200 967 | •        | •        | • | • |
|                                             | 79 200 779 | •        | •        | • | • |
| Ø 6 mm                                      | 70 999 421 | •        | •        | • | • |
|                                             | 79 202 573 | —        | —        | — | — |
| Mit magnetischem Kodierer ,1 Imp./Umdrehung |            | 82 861 5 | 82 861 5 | — | — |

## Kennlinie: Drehmoment/Drehzahl bei Nennleistung

Der Anwendungsbereich des Getriebemotors ist schraffiert dargestellt.

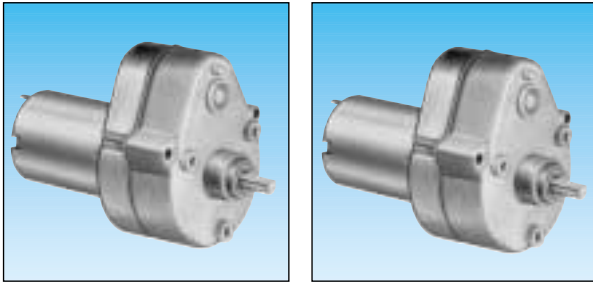
Unter der waagerechten Linie wird das zulässige Drehmoment bei Dauerbetrieb und angegebener Lebensdauer dargestellt.

Bei größerem Drehmoment reduziert sich die Lebensdauer.



## Weitere Informationen

Grundbegriffe siehe Seite 1/7.  
Motor 82 840 0, 82 860 0 siehe Seite 1/9.



| 82 869 0 | 82 869 0 | 82 849 0 | 82 849 0 |
|----------|----------|----------|----------|
| 12 V     | 24 V     | 12 V     | 24 V     |

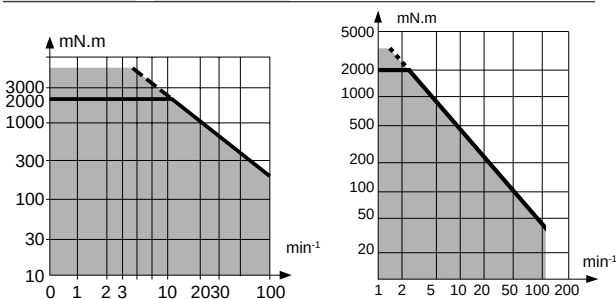
|            |            |   |   |
|------------|------------|---|---|
| —          | —          | — | — |
| —          | —          | — | — |
| —          | —          | — | — |
| 82 869 001 | 82 869 011 | • | • |
| —          | —          | — | — |
| 82 869 006 | 82 869 012 | • | • |
| —          | —          | — | — |
| 82 869 007 | 82 869 013 | • | • |
| —          | —          | — | — |
| 82 869 008 | 82 869 014 | • | • |
| —          | —          | — | — |
| 82 869 009 | 82 869 015 | • | • |
| •          | •          | • | • |
| 82 869 010 | 82 869 016 | • | • |
| —          | —          | — | — |
| —          | —          | — | — |

|          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| 82 860 0 | 82 860 0 | 82 840 0 | 82 840 0 |
| 81 033 0 | 81 033 0 | 81 033 0 | 81 033 0 |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 2 | 2 |
|---|---|---|---|

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 1   | 1   | 1   |
| 10  | 10  | 10  | 10  |
| 3,9 | 3,9 | 1   | 1   |
| 3   | 3   | 0,9 | 0,9 |
| 50  | 50  | 50  | 50  |
| 240 | 240 | 210 | 210 |

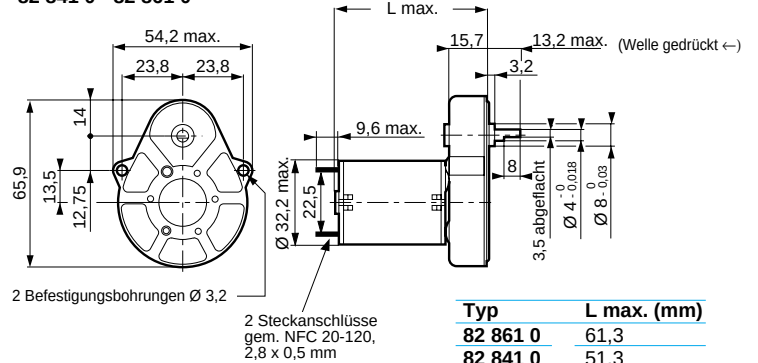
|          |          |   |   |
|----------|----------|---|---|
| —        | —        | — | — |
| —        | —        | — | — |
| —        | —        | — | — |
| •        | •        | • | • |
| 82 869 5 | 82 869 5 | — | — |



1  
2  
3

#### Abmessungen:

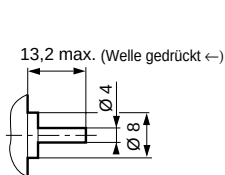
82 841 0 - 82 861 0



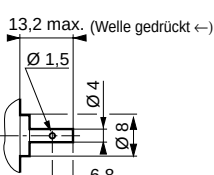
| Typ      | L max. (mm) |
|----------|-------------|
| 82 861 0 | 61,3        |
| 82 841 0 | 51,3        |

Auf Bestellung gefertigte Produkte: Ausgangsgetriebewellen  
82 841 0 - 82 861 0

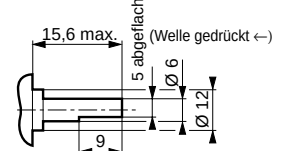
Welle 79 200 967



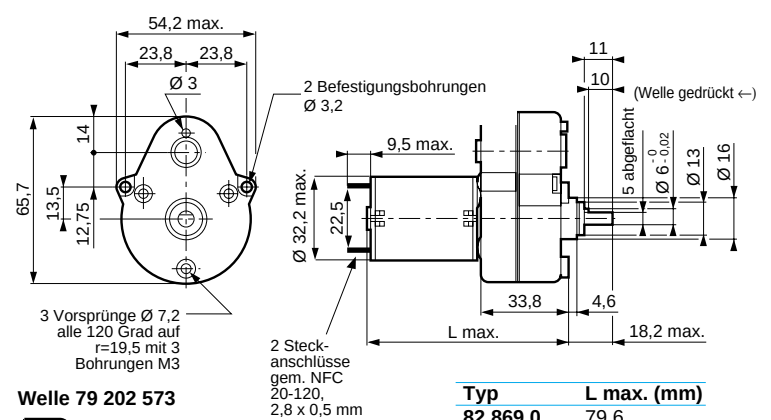
Welle 79 200 779



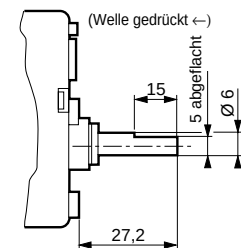
Welle 70 999 421  
SP1295.10



82 849 0 - 82 869 0



Welle 79 202 573



| Typ      | L max. (mm) |
|----------|-------------|
| 82 869 0 | 79,6        |
| 82 849 0 | 69,6        |

4

#### Bei Bestellung bitte beachten:

Standardprodukte  
ab Lager (je nach Menge)

3 Bestell-Nr.  
Beispiel: Gleichstrom-Getriebemotor - 82 869 001

Katalog-Produkte,  
Fertigung auf Bestellung

1 Typ  
Beispiel: Gleichstrom-Getriebemotor 82 861 5 - 12 V - 179 min<sup>-1</sup> - Getriebewelle 79 200 967, mit magnetischem Kodierer mit 1 Imp./Umdrehung

2 Nennspannung

3 Ausgangsdrehzahl

4 Option