

Merkmale

Übersetzungen: $i = 1:1,5$ bis $1:2$

Maximales Abtriebsmoment 1200 Nm

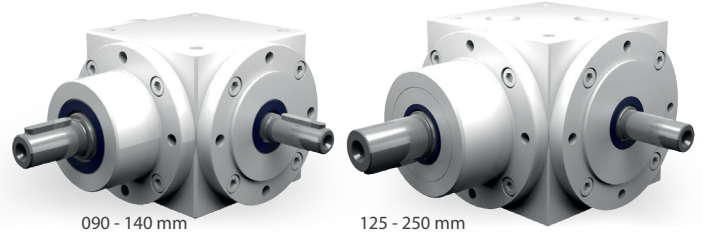
7 Getriebegrößen von 090 bis 260 mm Kantenlänge

Größerer Wellendurchmesser (N_2) langsam-laufend

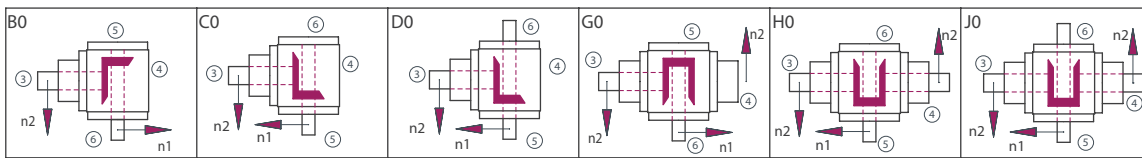
Spielarm in der Ausführung < 10 Winkelminuten möglich

Gehäuse aus Grauguss oder Stahl

Die durchgehende Welle (N_1) ist schnell-laufend

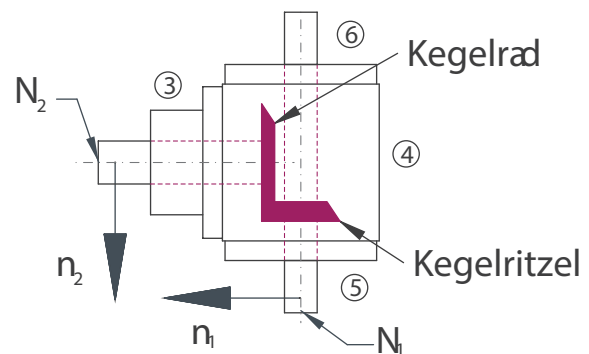
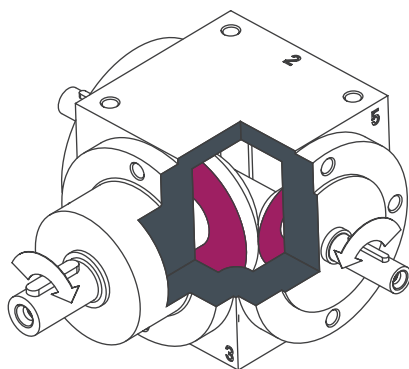


6.4.2 Bauarten



Getriebeseiten

Im Beispiel dargestellt ist die Bauart D0



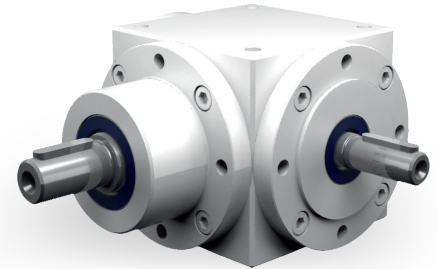
Bestellbezeichnung

Die Bestellbezeichnung spiegelt die Kundenangaben wieder. Beispiel:

| Typ | Größe | Übersetzung | Bauart | Befestigungsseite | Einbaulage | Drehzahl n_2 | Ausführung |
|--------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|---|---|------------|
| VS | 090 | 1,5:1 | C0- | 1. | 1- | 1500 | /A0 |
| Beschreibung | Gehäuse; Tabelle 6.4.5-1 | Tabelle 6.4.5-1 | Abbildung 6.4.2-1; Bauarten | Getriebeseite an der befestigt wird Tabelle 6.2.3-1; Abbildung 4.2.1-1 Getriebeseiten | Nach unten zeigende Getriebeseite; Abbildung 4.2.1-1; Getriebeseiten | Langsam laufende Welle; Tabelle 6.4.5-1 | Standard |

Übersicht Leistungsdaten

| Größe | n ₁ [1/min] | 1,5:1 | | | 2:1 | | |
|-------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | n ₂ [1/min] | P _{1N} [kW] | T _{2N} [Nm] | n ₂ [1/min] | P _{1N} [kW] | T _{2N} [Nm] |
| 090 | 3000 | 2000 | 5,51 | 25 | 1500 | 3,80 | 23 |
| | 2400 | 1600 | 4,59 | 26 | 1200 | 3,17 | 24 |
| | 1500 | 1000 | 3,20 | 29 | 750 | 2,23 | 27 |
| | 1000 | 667 | 2,35 | 32 | 500 | 1,65 | 30 |
| | 750 | 500 | 1,93 | 35 | 375 | 1,24 | 30 |
| | 500 | 333 | 1,36 | 37 | 250 | 0,82 | 30 |
| | 250 | 167 | 0,74 | 40 | 125 | 0,41 | 30 |
| | 50 | 33 | 0,15 | 40 | 25 | 0,08 | 30 |
| 120 | 3000 | 2000 | 13,45 | 61 | 1500 | 9,26 | 56 |
| | 2400 | 1600 | 11,46 | 65 | 1200 | 8,07 | 61 |
| | 1500 | 1000 | 8,60 | 78 | 750 | 6,03 | 73 |
| | 1000 | 667 | 6,32 | 86 | 500 | 4,40 | 80 |
| | 750 | 500 | 5,18 | 94 | 375 | 3,30 | 80 |
| | 500 | 333 | 3,70 | 100 | 250 | 2,20 | 80 |
| | 250 | 167 | 1,84 | 100 | 125 | 1,10 | 80 |
| | 50 | 33 | 0,37 | 100 | 25 | 0,22 | 80 |
| 140 | 3000 | 2000 | 24,91 | 113 | 1500 | 16,53 | 100 |
| | 2400 | 1600 | 22,22 | 126 | 1200 | 14,68 | 111 |
| | 1500 | 1000 | 17,08 | 155 | 750 | 11,41 | 138 |
| | 1000 | 667 | 12,87 | 175 | 500 | 8,38 | 152 |
| | 750 | 500 | 10,47 | 190 | 375 | 6,86 | 166 |
| | 500 | 333 | 7,34 | 200 | 250 | 4,96 | 180 |
| | 250 | 167 | 3,76 | 204 | 125 | 2,48 | 180 |
| | 50 | 33 | 0,76 | 210 | 25 | 0,50 | 180 |
| 160 | 3000 | 2000 | 40,78 | 185 | 1500 | 28,11 | 170 |
| | 2400 | 1600 | 36,15 | 205 | 1200 | 25,53 | 193 |
| | 1500 | 1000 | 27,78 | 252 | 750 | 20,25 | 245 |
| | 1000 | 667 | 20,59 | 280 | 500 | 14,88 | 270 |
| | 750 | 500 | 16,26 | 295 | 375 | 11,57 | 280 |
| | 500 | 333 | 11,56 | 315 | 250 | 8,27 | 300 |
| | 250 | 167 | 6,07 | 330 | 125 | 4,41 | 320 |
| | 50 | 33 | 1,29 | 355 | 25 | 0,88 | 320 |
| 200 | 3000 | 2000 | 72,75 | 330 | 1500 | 51,25 | 310 |
| | 2400 | 1600 | 63,49 | 360 | 1200 | 45,24 | 342 |
| | 1500 | 1000 | 48,17 | 437 | 750 | 35,13 | 425 |
| | 1000 | 667 | 37,13 | 505 | 500 | 27,56 | 500 |
| | 750 | 500 | 30,31 | 550 | 375 | 21,90 | 530 |
| | 500 | 333 | 22,02 | 600 | 250 | 14,60 | 530 |
| | 250 | 167 | 11,04 | 600 | 125 | 7,30 | 530 |
| | 50 | 33 | 2,18 | 600 | 25 | 1,46 | 530 |
| 230 | 3000 | 2000 | 99,20 | 450 | 1500 | 87,63 | 530 |
| | 2400 | 1600 | 91,35 | 518 | 1200 | 80,02 | 605 |
| | 1500 | 1000 | 72,20 | 655 | 750 | 59,11 | 715 |
| | 1000 | 667 | 56,21 | 765 | 500 | 45,19 | 820 |
| | 750 | 500 | 45,47 | 825 | 375 | 36,79 | 890 |
| | 500 | 333 | 33,79 | 920 | 250 | 26,73 | 970 |
| | 250 | 167 | 20,57 | 1120 | 125 | 16,88 | 1225 |
| | 50 | 33 | 4,89 | 1330 | 25 | 3,66 | 1330 |
| 260 | 3000 | 2000 | 189,58 | 860 | 1500 | 133,92 | 810 |
| | 2400 | 1600 | 158,72 | 900 | 1200 | 112,43 | 850 |
| | 1500 | 1000 | 104,71 | 950 | 750 | 78,53 | 950 |
| | 1000 | 667 | 73,50 | 1000 | 500 | 57,87 | 1050 |
| | 750 | 500 | 55,11 | 1000 | 375 | 48,36 | 1170 |
| | 500 | 333 | 36,70 | 1000 | 250 | 33,07 | 1200 |
| | 250 | 167 | 18,40 | 1000 | 125 | 16,53 | 1200 |
| | 50 | 33 | 3,64 | 1000 | 25 | 3,31 | 1200 |

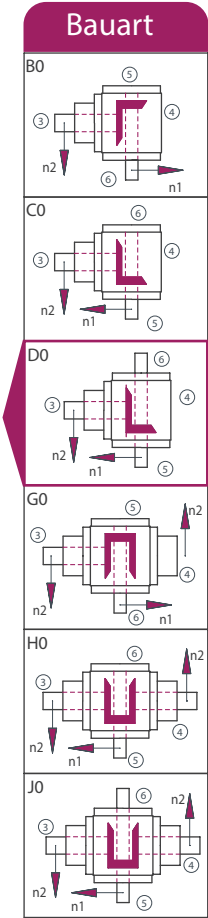
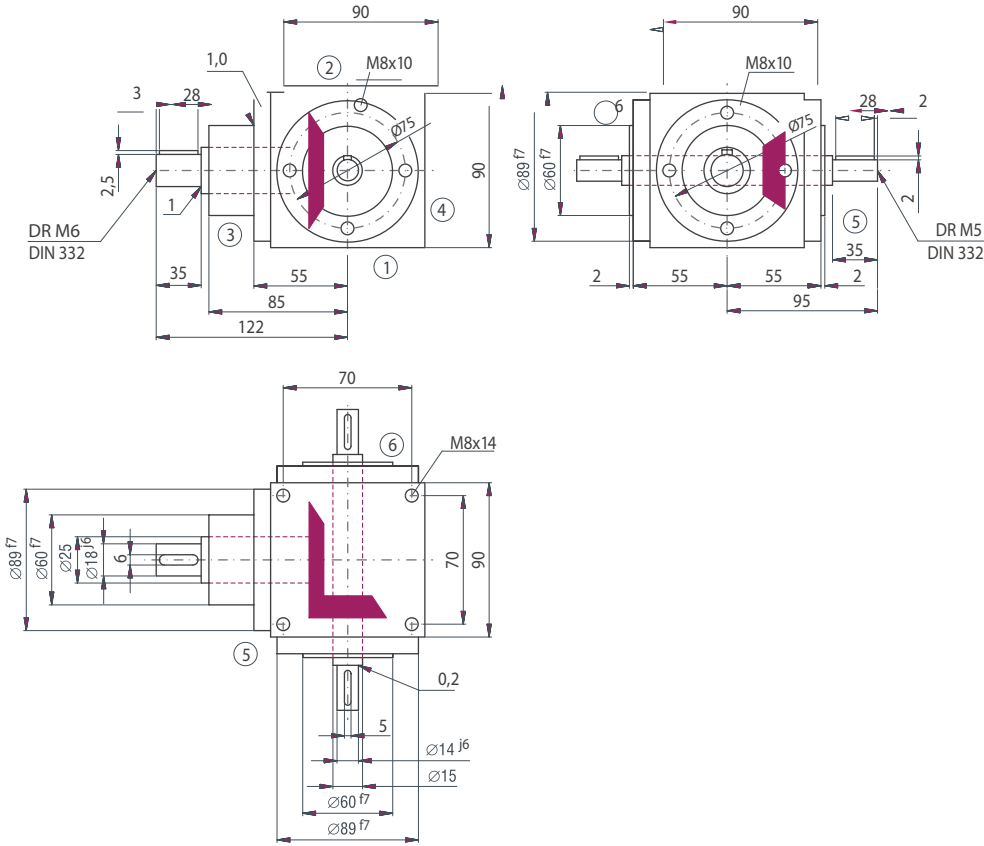


Eigenschaften

| Eigenschaft | Standard |
|-------------------------------|---|
| Verzahnung | Kegelradsatz, spiralverzahnt |
| Gehäuse / Flansche | Grauguss; Stahl |
| Befestigungs-Gewindebohrungen | An allen Gehäuseflächen ohne Flansch und an allen Flanschen. |
| Welle | Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO 6 mit Paßfedernut: nach DIN 6885 Blatt 1 |
| Hohlwelle | Nicht lieferbar |
| Radial- Wellendichtring | NBR Form A |
| Umgebungstemperatur | - 10°C bis + 90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für + 20°C |
| Verdreh-Flankenspiel | < 30 arcmin |
| Schutzklasse | IP 31 |
| Korrosionsschutz | Grundierung; Schichtdicke > 40 µm |
| Lagerlebensdauer L10h | größer als 15.000h |
| Ölwechselintervalle | Bei Einhaltung der Öltemperatur von < 90°C nicht erforderlich Die Lebensdauer der Lager kann um den Faktor 1,5 gesteigert werden, wenn nach den ersten 500 Betriebsstunden und dann alle 5000 Betriebsstunden ein Ölwechsel erfolgt. |
| Schmierstoff | Synthetische Schmierstoffe |

Leistungsdaten

| n ₁ [1/min] | 1,5:1 | | | 2:1 | | |
|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| | n ₂ [1/min] | P _{1N} [kW] | T _{2N} [Nm] | n ₂ [1/min] | P _{1N} [kW] | T _{2N} [Nm] |
| 3000 | 2000 | 5,51 | 25 | 1500 | 3,80 | 23 |
| 2400 | 1600 | 4,59 | 26 | 1200 | 3,17 | 24 |
| 1500 | 1000 | 3,20 | 29 | 750 | 2,23 | 27 |
| 1000 | 667 | 2,35 | 32 | 500 | 1,65 | 30 |
| 750 | 500 | 1,93 | 35 | 375 | 1,24 | 30 |
| 500 | 333 | 1,36 | 37 | 250 | 0,82 | 30 |
| 250 | 167 | 0,74 | 40 | 125 | 0,41 | 30 |
| 50 | 33 | 0,15 | 40 | 25 | 0,08 | 30 |
| P _{1Nt} [kW] | 3,8 | | | 3,8 | | |
| T _{2max} [Nm] | 40 | | | 30 | | |



Zulässige Radialkraft F_{r2} und Axialkraft F_{a2} an der Welle N_2

| n_2 [1/min] | 1500 | | 1000 | | 500 | | 250 | | 100 | | 50 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| T_{2N} [Nm] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] |
| < 30 | 300 | 150 | 400 | 200 | 470 | 235 | 580 | 290 | 700 | 350 | 800 | 400 |
| > 30 | 250 | 125 | 330 | 165 | 390 | 195 | 490 | 245 | 590 | 295 | 670 | 335 |

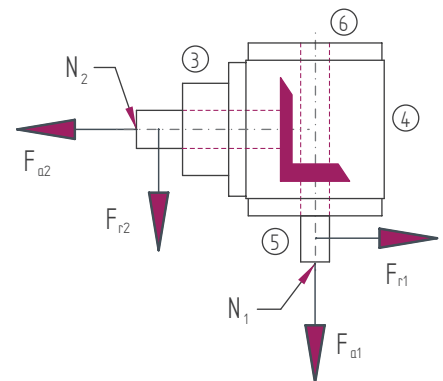
Zulässige Radialkraft F_{r1} und Axialkraft F_{a1} an der Welle N_1

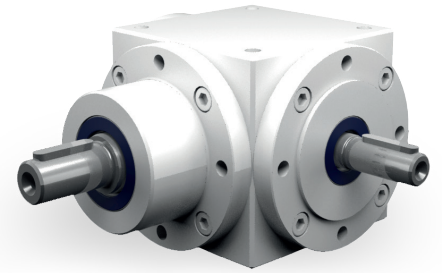
| n_1 [1/min] | 3000 | | 1000 | | 500 | | 250 | | 100 | | 50 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| T_{1N} [Nm] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] |
| < 20 | 390 | 195 | 510 | 255 | 620 | 310 | 730 | 365 | 960 | 480 | 1150 | 575 |
| > 20 | 320 | 160 | 420 | 210 | 510 | 255 | 610 | 305 | 800 | 400 | 960 | 480 |

Massenträgheitsmomente / Masse

Massenträgheitsmoment J_2 auf die langsam-laufende Welle (N_2) bezogen

| Bauart | Massenträgheitsmoment [kgm ²] | | Masse ca. [kg] |
|--------|---|---------|----------------|
| | 1,5:1 | 2:1 | |
| B0 | 2,40750 | 1,82000 | 5,1 |
| C0 | 2,40750 | 1,82000 | 5,1 |
| D0 | 2,45250 | 1,90000 | 5,1 |
| G0 | 4,20750 | 3,12000 | 6,6 |
| H0 | 4,20750 | 3,12000 | 6,6 |
| J0 | 4,25250 | 3,20000 | 6,6 |



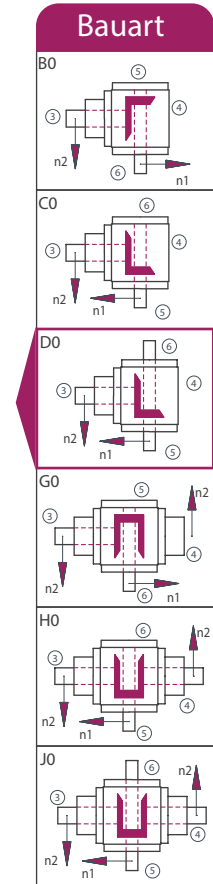
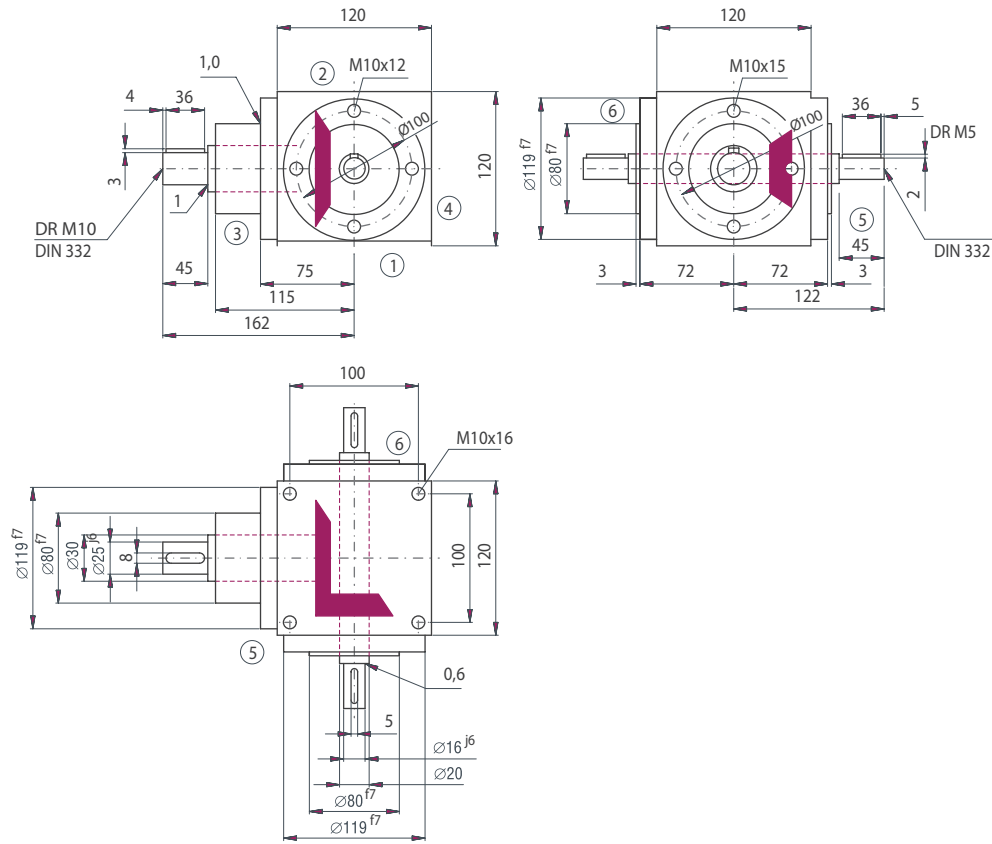


Eigenschaften

| Eigenschaft | Standard |
|-------------------------------|---|
| Verzahnung | Kegelradsatz, spiralverzahnt |
| Gehäuse / Flansche | Grauguss; Stahl |
| Befestigungs-Gewindebohrungen | An allen Gehäuseflächen ohne Flansch und an allen Flanschen. |
| Welle | Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO 6 mit Paßfedernut: nach DIN 6885 Blatt 1 |
| Hohlwelle | Nicht lieferbar |
| Radial- Wellendichtring | NBR Form A |
| Umgebungstemperatur | -10°C bis +90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für +20°C |
| Verdreh-Flankenspiel | < 30 arcmin |
| Schutzklasse | IP 31 |
| Korrosionsschutz | Grundierung; Schichtdicke > 40 µm |
| Lagerlebensdauer L10h | größer als 15.000h |
| Ölwechselintervalle | Bei Einhaltung der Öltemperatur von < 90°C nicht erforderlich Die Lebensdauer der Lager kann um den Faktor 1,5 gesteigert werden, wenn nach den ersten 500 Betriebsstunden und dann alle 5000 Betriebsstunden ein Ölwechsel erfolgt. |
| Schmierstoff | Synthetische Schmierstoffe |

Leistungsdaten

| n_1 [1/min] | 1,5:1 | | | 2:1 | | |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | n_2 [1/min] | P_{1N} [kW] | T_{2N} [Nm] | n_2 [1/min] | P_{1N} [kW] | T_{2N} [Nm] |
| 3000 | 2000 | 13,45 | 61 | 1500 | 9,26 | 56 |
| 2400 | 1600 | 11,46 | 65 | 1200 | 8,07 | 61 |
| 1500 | 1000 | 8,60 | 78 | 750 | 6,03 | 73 |
| 1000 | 667 | 6,32 | 86 | 500 | 4,40 | 80 |
| 750 | 500 | 5,18 | 94 | 375 | 3,30 | 80 |
| 500 | 333 | 3,70 | 100 | 250 | 2,20 | 80 |
| 250 | 167 | 1,84 | 100 | 125 | 1,10 | 80 |
| 50 | 33 | 0,37 | 100 | 25 | 0,22 | 80 |
| P_{1Nt} [kW] | 6,2 | | | 6,2 | | |
| T_{2max} [Nm] | 100 | | | 80 | | |



Zulässige Radialkraft F_{r2} und Axialkraft F_{a2} an der Welle N_2

| n_2 [1/min] | 1500 | | 1000 | | 500 | | 250 | | 100 | | 50 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| T_{2N} [Nm] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] |
| < 80 | 470 | 235 | 620 | 310 | 720 | 360 | 900 | 450 | 1150 | 575 | 1400 | 700 |
| > 80 | 390 | 195 | 520 | 260 | 600 | 300 | 750 | 375 | 960 | 480 | 1170 | 585 |

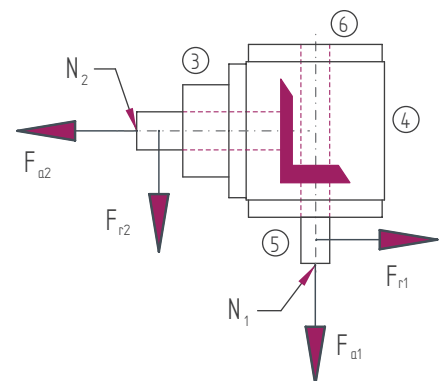
Zulässige Radialkraft F_{r1} und Axialkraft F_{a1} an der Welle N_1

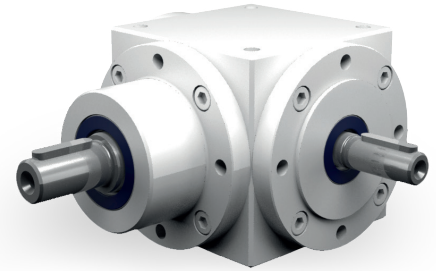
| n_1 [1/min] | 3000 | | 1000 | | 500 | | 250 | | 100 | | 50 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| T_{1N} [Nm] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] |
| < 60 | 580 | 290 | 770 | 385 | 960 | 480 | 1150 | 575 | 1460 | 730 | 1690 | 845 |
| > 60 | 480 | 240 | 640 | 320 | 800 | 400 | 960 | 480 | 1220 | 610 | 1410 | 705 |

Massenträgheitsmomente / Masse

Massenträgheitsmoment J_2 auf die langsam-laufende Welle (N_2) bezogen

| Bauart | Massenträgheitsmoment [kgcm ²] | | Masse ca. kg |
|--------|--|----------|--------------|
| | 1,5:1 | 2:1 | |
| B0 | 9,60000 | 9,80000 | 11,5 |
| C0 | 9,60000 | 9,80000 | 11,5 |
| D0 | 9,70000 | 9,90000 | 11,5 |
| G0 | 16,30000 | 16,40000 | 15,0 |
| H0 | 16,30000 | 16,40000 | 15,0 |
| J0 | 16,40000 | 16,50000 | 15,0 |



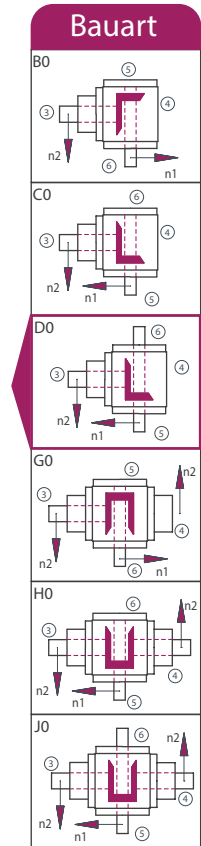
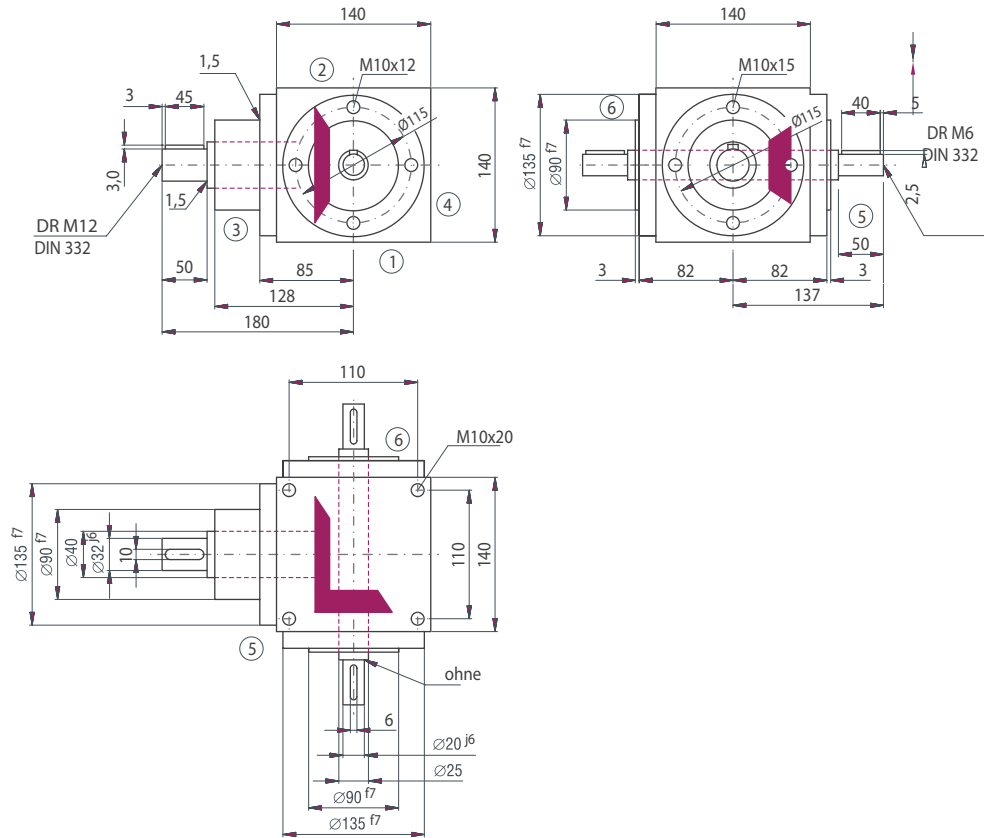


Eigenschaften

| Eigenschaft | Standard |
|-------------------------------|---|
| Verzahnung | Kegelradsatz, spiralverzahnt |
| Gehäuse / Flansche | Grauguss; Stahl |
| Befestigungs-Gewindebohrungen | An allen Gehäuseflächen ohne Flansch und an allen Flanschen. |
| Welle | Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO 6 mit Paßfedernut: nach DIN 6885 Blatt 1 |
| Hohlwelle | Nicht lieferbar |
| Radial- Wellendichtring | NBR Form A |
| Umgebungstemperatur | -10°C bis +90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für +20°C |
| Verdreh-Flankenspiel | < 30 arcmin |
| Schutzklasse | IP 31 |
| Korrosionsschutz | Grundierung; Schichtdicke > 40 µm |
| Lagerlebensdauer L10h | größer als 15.000 h |
| Ölwechselintervalle | Bei Einhaltung der Öltemperatur von < 90°C nicht erforderlich Die Lebensdauer der Lager kann um den Faktor 1,5 gesteigert werden, wenn nach den ersten 500 Betriebsstunden und dann alle 5000 Betriebsstunden ein Ölwechsel erfolgt. |
| Schmierstoff | Synthetische Schmierstoffe |

Leistungsdaten

| n_1 [1/min] | 1,5:1 | | | | 2:1 | | |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| | n_2 [1/min] | P_{1N} [kW] | T_{2N} [Nm] | n_2 [1/min] | P_{1N} [kW] | T_{2N} [Nm] | |
| 3000 | 2000 | 24,91 | 113 | 1500 | 16,53 | 100 | |
| 2400 | 1600 | 22,22 | 126 | 1200 | 14,68 | 111 | |
| 1500 | 1000 | 17,08 | 155 | 750 | 11,41 | 138 | |
| 1000 | 667 | 12,87 | 175 | 500 | 8,38 | 152 | |
| 750 | 500 | 10,47 | 190 | 375 | 6,86 | 166 | |
| 500 | 333 | 7,34 | 200 | 250 | 4,96 | 180 | |
| 250 | 167 | 3,76 | 204 | 125 | 2,48 | 180 | |
| 50 | 33 | 0,76 | 210 | 25 | 0,50 | 180 | |
| P_{1Nt} [kW] | 10,0 | | | 10,0 | | | |
| T_{2max} [Nm] | 210 | | | 180 | | | |



Zulässige Radialkraft F_{r2} und Axialkraft F_{a2} an der Welle N_2

| n_2 [1/min] | 1500 | | 1000 | | 500 | | 250 | | 100 | | 50 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| T_{2N} [Nm] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] |
| < 140 | 700 | 350 | 870 | 435 | 1150 | 575 | 1370 | 685 | 1700 | 850 | 2000 | 1000 |
| > 140 | 590 | 295 | 730 | 365 | 960 | 480 | 1140 | 570 | 1420 | 710 | 1670 | 835 |

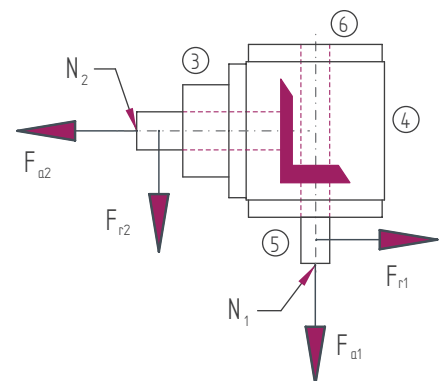
Zulässige Radialkraft F_{r1} und Axialkraft F_{a1} an der Welle N_1

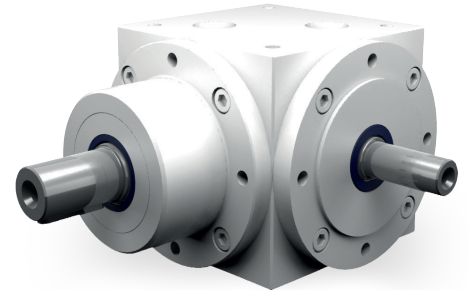
| n_1 [1/min] | 3000 | | 1000 | | 500 | | 250 | | 100 | | 50 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| T_{1N} [Nm] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] |
| < 90 | 1210 | 605 | 1750 | 875 | 2020 | 1010 | 2230 | 1115 | 3010 | 1505 | 3540 | 1770 |
| > 90 | 1010 | 505 | 1460 | 730 | 1680 | 840 | 1860 | 930 | 2500 | 1250 | 2950 | 1475 |

Massenträgheitsmomente / Masse

Massenträgheitsmoment J_2 auf die langsam-laufende Welle (N_2) bezogen

| Bauart | Massenträgheitsmoment [kgcm ²] | | Masse ca. kgj |
|--------|--|---------|---------------|
| | 1,5:1 | 2:1 | |
| B0 | 29,8000 | 24,2000 | 18,5 |
| C0 | 29,8000 | 24,2000 | 18,5 |
| D0 | 30,0000 | 24,2000 | 18,8 |
| G0 | 49,1000 | 41,4000 | 22,7 |
| H0 | 49,1000 | 41,4000 | 22,7 |
| J0 | 49,4000 | 41,4000 | 23,0 |



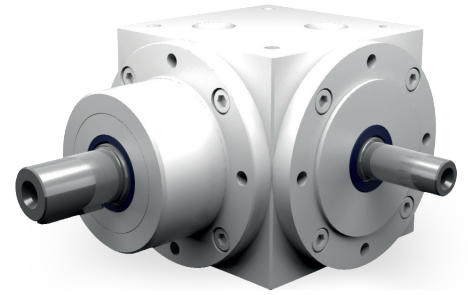


Eigenschaften

| Eigenschaft | Standard |
|-----------------------------------|---|
| Verzahnung | Kegelradsatz, spiralverzahnt |
| Gehäuse / Flansche | Grauguss; Stahl |
| Befestigungs- Gewindebohrungen | An allen Gehäuseflächen ohne Flansch und an allen Flanschen. |
| Welle | Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO 6 mit Paßfedernut: nach DIN 6885 Blatt 1 |
| Hohlwelle | Nicht lieferbar |
| Radial- Wellendichtring | NBR Form A |
| Umgebungstemperatur | - 10°C bis + 90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für + 20°C |
| Verdreh-Flankenspiel | < 30 arcmin |
| Schutzklasse | IP 31 |
| Korrosionsschutz | Grundierung; Schichtdicke > 40 µm |
| Lagerlebensdauer L10h | größer als 15.000h |
| Ölwechselintervalle | Bei Einhaltung der Öltemperatur von < 90°C nicht erforderlich Die Lebensdauer der Lager kann um den Faktor 1,5 gesteigert werden, wenn nach den ersten 500 Betriebsstunden und dann alle 5000 Betriebsstunden ein Ölwechsel erfolgt. |
| Schmierstoff | Synthetische Schmierstoffe |

Leistungsdaten

| n ₁ [1/min] | 1,5:1 | | | 2:1 | | |
|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| | n ₂ [1/min] | P _{1N} [kW] | T _{2N} [Nm] | n ₂ [1/min] | P _{1N} [kW] | T _{2N} [Nm] |
| 3000 | 2000 | 40,78 | 185 | 1500 | 28,11 | 170 |
| 2400 | 1600 | 36,15 | 205 | 1200 | 25,53 | 193 |
| 1500 | 1000 | 27,78 | 252 | 750 | 20,25 | 245 |
| 1000 | 667 | 20,59 | 280 | 500 | 14,88 | 270 |
| 750 | 500 | 16,26 | 295 | 375 | 11,57 | 280 |
| 500 | 333 | 11,56 | 315 | 250 | 8,27 | 300 |
| 250 | 167 | 6,07 | 330 | 125 | 4,41 | 320 |
| 50 | 33 | 1,29 | 355 | 25 | 0,88 | 320 |
| P _{1Nt} [kW] | 15,0 | | | 15,0 | | |
| T _{2max} [Nm] | 360 | | | 320 | | |

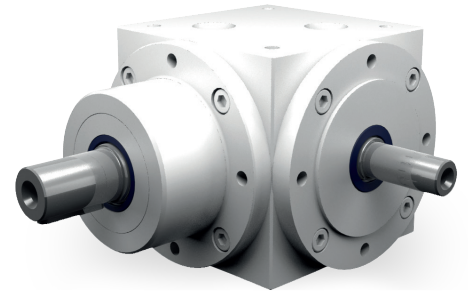


Eigenschaften

| Eigenschaft | Standard |
|-----------------------------------|---|
| Verzahnung | Kegelradsatz, spiralverzahnt |
| Gehäuse / Flansche | Grauguss; Stahl |
| Befestigungs- Gewindebohrungen | An allen Gehäuseflächen ohne Flansch und an allen Flanschen. |
| Welle | Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO 6 mit Paßfedernut: nach DIN 6885 Blatt 1 |
| Hohlwelle | Nicht lieferbar |
| Radial- Wellendichtring | NBR Form A |
| Umgebungstemperatur | - 10°C bis + 90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für + 20°C |
| Verdreh-Flankenspiel | < 30 arcmin |
| Schutzklasse | IP 31 |
| Korrosionsschutz | Grundierung; Schichtdicke > 40 µm |
| Lagerlebensdauer L10h | größer als 15.000h |
| Ölwechselintervalle | Bei Einhaltung der Öltemperatur von < 90°C nicht erforderlich Die Lebensdauer der Lager kann um den Faktor 1,5 gesteigert werden, wenn nach den ersten 500 Betriebsstunden und dann alle 5000 Betriebsstunden ein Ölwechsel erfolgt. |
| Schmierstoff | Synthetische Schmierstoffe |

Leistungsdaten

| n ₁ [1/min] | 1,5:1 | | | 2:1 | | |
|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| | n ₂ [1/min] | P _{1N} [kW] | T _{2N} [Nm] | n ₂ [1/min] | P _{1N} [kW] | T _{2N} [Nm] |
| 3000 | 2000 | 72,75 | 330 | 1500 | 51,25 | 310 |
| 2400 | 1600 | 63,49 | 360 | 1200 | 45,24 | 342 |
| 1500 | 1000 | 48,17 | 437 | 750 | 35,13 | 425 |
| 1000 | 667 | 37,13 | 505 | 500 | 27,56 | 500 |
| 750 | 500 | 30,31 | 550 | 375 | 21,90 | 530 |
| 500 | 333 | 22,02 | 600 | 250 | 14,60 | 530 |
| 250 | 167 | 11,04 | 600 | 125 | 7,30 | 530 |
| 50 | 33 | 2,18 | 600 | 25 | 1,46 | 530 |
| P _{1Nt} [kW] | 26,0 | | | 26,0 | | |
| T _{2max} [Nm] | 600 | | | 530 | | |

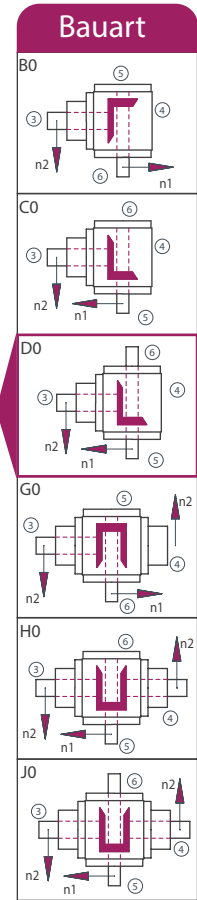
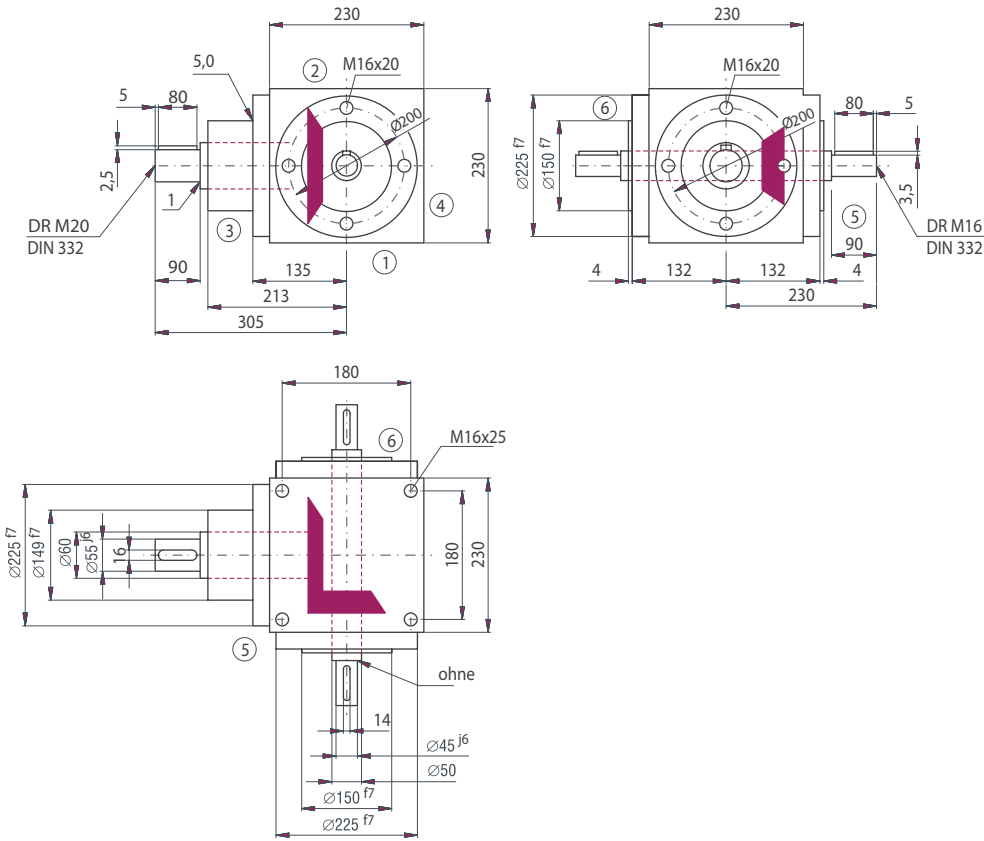


Eigenschaften

| Eigenschaft | Standard |
|-------------------------------|---|
| Verzahnung | Kegelradsatz, spiralverzahnt |
| Gehäuse / Flansche | Grauguss; Stahl |
| Befestigungs-Gewindebohrungen | An allen Gehäuseflächen ohne Flansch und an allen Flanschen. |
| Welle | Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO 6 mit Paßfedernut: nach DIN 6885 Blatt 1 |
| Hohlwelle | Nicht lieferbar |
| Radial- Wellendichtring | NBR Form A |
| Umgebungstemperatur | - 10°C bis + 90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für + 20°C |
| Verdreh-Flankenspiel | < 30 arcmin |
| Schutzklasse | IP 31 |
| Korrosionsschutz | Grundierung; Schichtdicke > 40 µm |
| Lagerlebensdauer L10h | größer als 15.000 h |
| Ölwechselintervalle | Bei Einhaltung der Öltemperatur von < 90°C nicht erforderlich Die Lebensdauer der Lager kann um den Faktor 1,5 gesteigert werden, wenn nach den ersten 500 Betriebsstunden und dann alle 5000 Betriebsstunden ein Ölwechsel erfolgt. |
| Schmierstoff | Synthetische Schmierstoffe |

Leistungsdaten

| n ₁ [1/min] | 1,5:1 | | | 2:1 | | |
|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| | n ₂ [1/min] | P _{1N} [kW] | T _{2N} [Nm] | n ₂ [1/min] | P _{1N} [kW] | T _{2N} [Nm] |
| 3000 | 2000 | 99,20 | 450 | 1500 | 87,63 | 530 |
| 2400 | 1600 | 91,35 | 518 | 1200 | 80,02 | 605 |
| 1500 | 1000 | 72,20 | 655 | 750 | 59,11 | 715 |
| 1000 | 667 | 56,21 | 765 | 500 | 45,19 | 820 |
| 750 | 500 | 45,47 | 825 | 375 | 36,79 | 890 |
| 500 | 333 | 33,79 | 920 | 250 | 26,73 | 970 |
| 250 | 167 | 20,57 | 1.120 | 125 | 16,88 | 1.225 |
| 50 | 33 | 4,89 | 1.330 | 25 | 3,66 | 1.330 |
| P _{1Nt} [kW] | 34,0 | | | 34,0 | | |
| T _{2max} [Nm] | 1400 | | | 1400 | | |



Zulässige Radialkraft F_{r2} und Axialkraft F_{a2} an der Welle N_2

| n_2 [1/min] | 1500 | | 1000 | | 500 | | 250 | | 100 | | 50 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| T_{2N} [Nm] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] |
| < 750 | 4600 | 2300 | 5150 | 2575 | 7200 | 3600 | 9450 | 4725 | 11250 | 5625 | 13100 | 6550 |
| > 750 | 3832 | 1916 | 4290 | 2145 | 6000 | 3000 | 7876 | 3938 | 9376 | 4688 | 10918 | 5459 |

Zulässige Radialkraft F_{r1} und Axialkraft F_{a1} an der Welle N_1

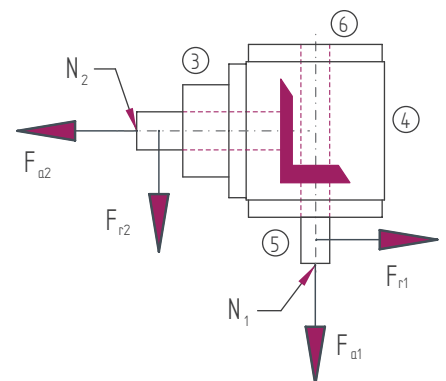
| n_1 [1/min] | 3000 | | 1000 | | 500 | | 250 | | 100 | | 50 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| T_{1N} [Nm] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] |

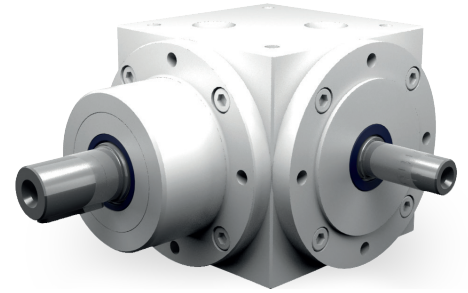
Keine Angaben

Massenträgheitsmomente / Masse

Massenträgheitsmoment J_2 auf die langsam-laufende Welle (N_2) bezogen

| Bauart | Massenträgheitsmoment [kgcm ²] | | Masse ca. kg |
|--------|--|---------|--------------|
| | 1,5:1 | 2:1 | |
| B0 | 440,000 | 528,000 | 75,0 |
| C0 | 440,000 | 528,000 | 75,0 |
| D0 | 442,000 | 532,000 | 77,0 |
| G0 | 661,000 | 749,000 | 98,0 |
| H0 | 661,000 | 749,000 | 98,0 |
| J0 | 663,000 | 753,000 | 100,0 |



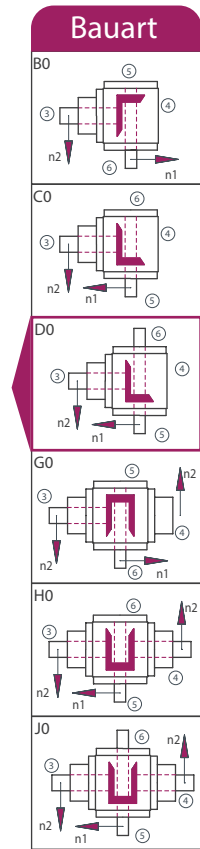
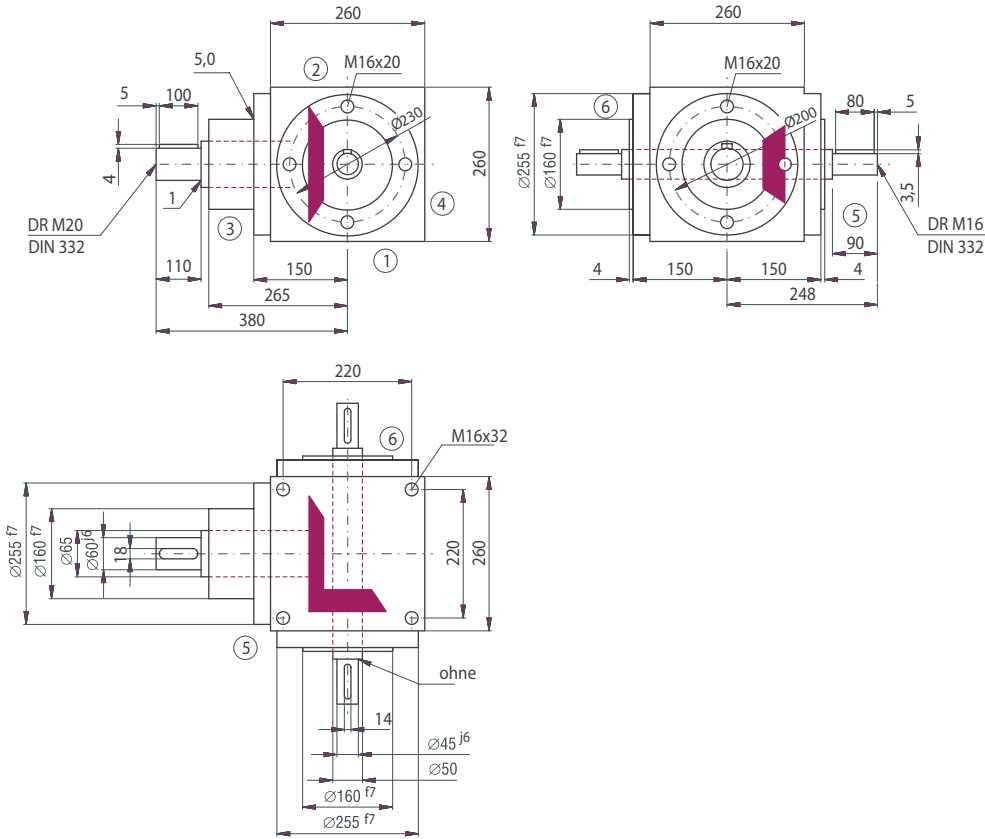


Eigenschaften

| Eigenschaft | Standard |
|-----------------------------------|---|
| Verzahnung | Kegelradsatz, spiralverzahnt |
| Gehäuse / Flansche | Grauguss; Stahl |
| Befestigungs- Gewindebohrungen | An allen Gehäuseflächen ohne Flansch und an allen Flanschen. |
| Welle | Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO 6 mit Paßfedernut: nach DIN 6885 Blatt 1 |
| Hohlwelle | Nicht lieferbar |
| Radial- Wellendichtring | NBR Form A |
| Umgebungstemperatur | - 10°C bis + 90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für + 20°C |
| Verdreh-Flankenspiel | < 30 arcmin |
| Schutzklasse | IP 31 |
| Korrosionsschutz | Grundierung; Schichtdicke > 40 µm |
| Lagerlebensdauer L10h | größer als 15.000 h |
| Ölwechselintervalle | Bei Einhaltung der Öltemperatur von < 90°C nicht erforderlich Die Lebensdauer der Lager kann um den Faktor 1,5 gesteigert werden, wenn nach den ersten 500 Betriebsstunden und dann alle 5000 Betriebsstunden ein Ölwechsel erfolgt. |
| Schmierstoff | Synthetische Schmierstoffe |

Leistungsdaten

| n ₁ [1/min] | 1,5:1 | | | 2:1 | | |
|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| | n ₂ [1/min] | P _{1N} [kW] | T _{2N} [Nm] | n ₂ [1/min] | P _{1N} [kW] | T _{2N} [Nm] |
| 3000 | 2000 | 189,58 | 860 | 1500 | 133,92 | 810 |
| 2400 | 1600 | 158,72 | 900 | 1200 | 112,43 | 850 |
| 1500 | 1000 | 104,71 | 950 | 750 | 78,53 | 950 |
| 1000 | 667 | 73,50 | 1.000 | 500 | 57,87 | 1.050 |
| 750 | 500 | 55,11 | 1.000 | 375 | 48,36 | 1.170 |
| 500 | 333 | 36,70 | 1.000 | 250 | 33,07 | 1.200 |
| 250 | 167 | 18,40 | 1.000 | 125 | 16,53 | 1.200 |
| 50 | 33 | 3,64 | 1.000 | 25 | 3,31 | 1.200 |
| P _{1Nt} [kW] | 42,0 | | | 42,0 | | |
| T _{2max} [Nm] | 1000 | | | 1200 | | |



Zulässige Radialkraft F_{r2} und Axialkraft F_{a2} an der Welle N_2

| n_2 [1/min] | 1500 | | 1000 | | 500 | | 250 | | 100 | | 50 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| T_{2N} [Nm] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] |
| < 750 | 4600 | 2300 | 5150 | 2575 | 7200 | 3600 | 9450 | 4725 | 11250 | 5625 | 13100 | 6550 |
| > 750 | 3832 | 1916 | 4290 | 2145 | 6000 | 3000 | 7876 | 3938 | 9376 | 4688 | 10918 | 5459 |

Zulässige Radialkraft F_{r1} und Axialkraft F_{a1} an der Welle N_1

| n_1 [1/min] | 3000 | | 1000 | | 500 | | 250 | | 100 | | 50 | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| T_{1N} [Nm] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] | F_r [N] | F_a [N] |
| < 650 | 7010 | 3505 | 10900 | 5450 | 13000 | 6500 | 15000 | 7500 | 18000 | 9000 | 22000 | 11000 |
| > 650 | 5840 | 2920 | 9080 | 4540 | 10800 | 5400 | 12500 | 6250 | 15000 | 7500 | 18000 | 9000 |

Massenträgheitsmomente / Masse

Massenträgheitsmoment J_2 auf die langsam-laufende Welle (N_2) bezogen

| Bauart | Massenträgheitsmoment [kgcm ²] | | Masse ca. kg] |
|--------|--|----------|---------------|
| | 1,5:1 | 2:1 | |
| B0 | 810,000 | 751,000 | 83,0 |
| C0 | 810,000 | 751,000 | 83,0 |
| D0 | 818,000 | 763,000 | 84,5 |
| G0 | 1344,000 | 1366,000 | 107,0 |
| H0 | 1344,000 | 1366,000 | 107,0 |
| J0 | 1354,000 | 1378,000 | 108,5 |

