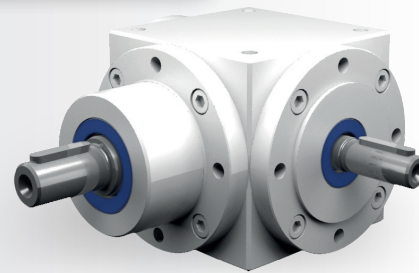


6.4.8 Typ VS 140 - Typ V mit der Übersetzung ins Schnelle

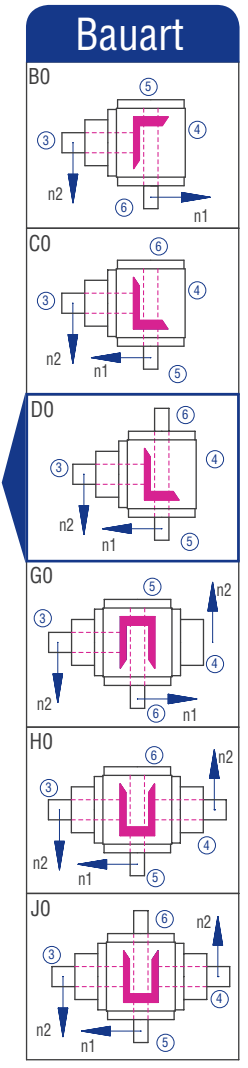
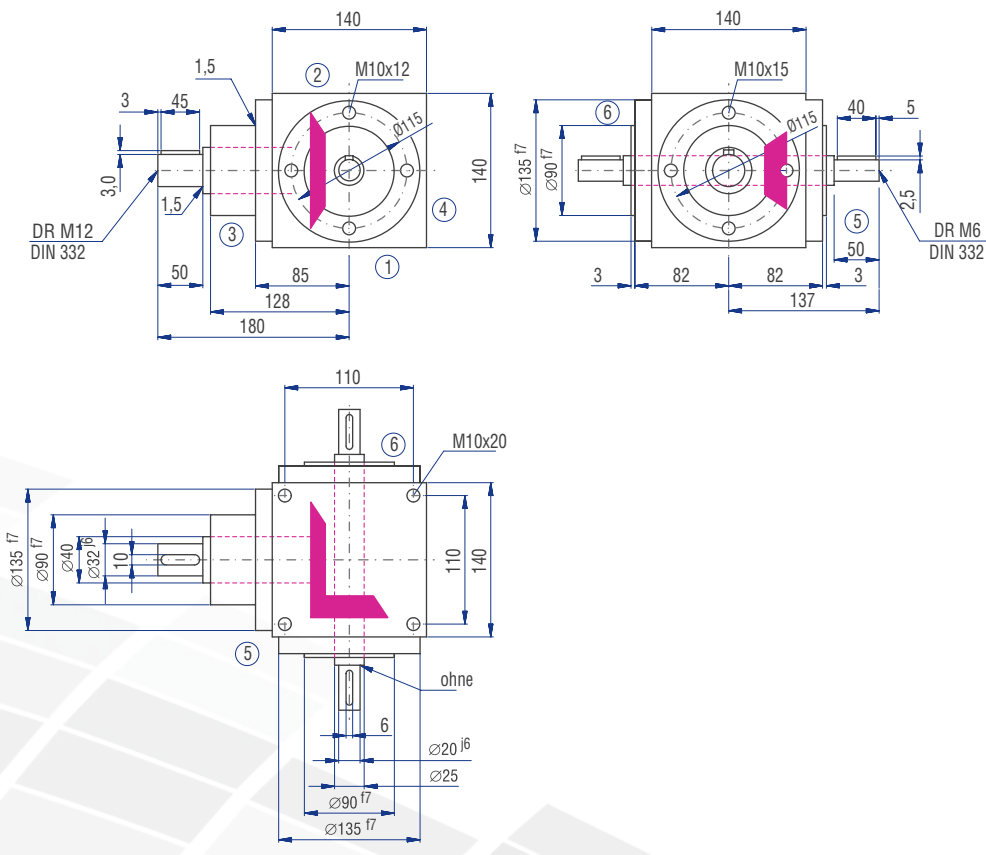


Eigenschaften

Eigenschaft	Standard	Option
Verzahnung	Kegelradsatz, spiralverzahnt	Siehe Kap. 6.2.1
Übersetzung	1,5:1 bis 2:1	
Gehäuse / Flansche	Grauguss; Stahl	
Befestigungs-Gewindebohrungen	An allen Gehäuseflächen ohne Flansch und an allen Flanschen.	Siehe Kap. 6.2.3
Welle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO 6 mit Paßfedernut: nach DIN 6885 Blatt 1	Siehe Kap. 4.6.2
Hohlwelle	Nicht lieferbar	
Radial- Wellendichtring	NBR Form A	Siehe Kap. 4.8
Umgebungstemperatur	- 10°C bis + 90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für +20°C	Siehe Kap. 4.9.3
Verdreh-Flankenspiel	< 30 arcmin	Siehe Kap. 6.2.10
Schutzklasse	IP 54	Siehe Kap. 4.5
Korrosionsschutz	Grundierung; Schichtdicke > 40 µm	Siehe Kap. 4.4.1
Lagerlebensdauer L10h	größer als 15.000h	Siehe Kap. 4.9.1
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.	Siehe Kap. 6.2.8
Schmierstoff	Synthetische Schmierstoffe	Siehe Kap. 6.2.8

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]
< 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]
< 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. kg
	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

