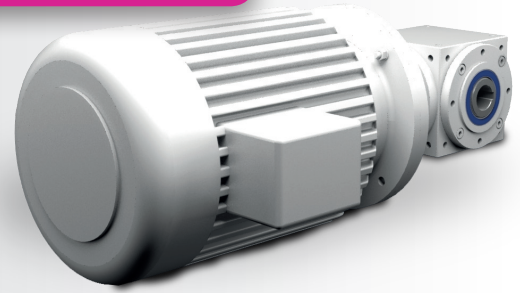


10.3.9 Typ VLM 140 – Typ VL mit Motor (Getriebemotor)



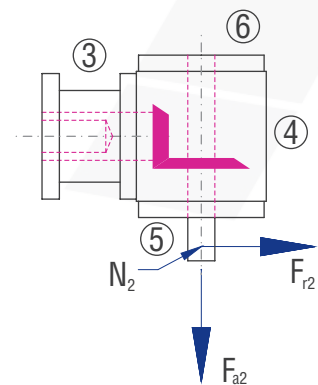
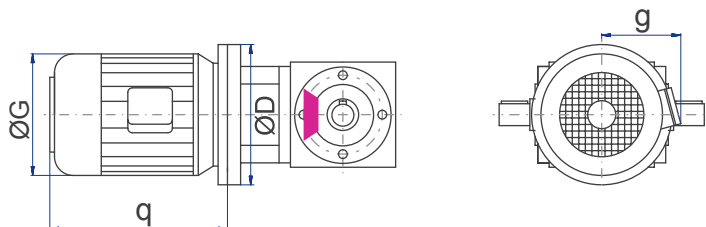
Eigenschaften

Eigenschaft	Standard	Option
Verzahnung	Kegelrad, spiralverzahnt	Siehe Kap. 6.2.1
Übersetzung	3:1 bis 6:1	
Gehäuse / Flansche	Grauguss	
Befestigungs-Gewindebohrung	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	Werkstoff 1 C 45, Wellen gefettet Passung mit der Toleranz ISO 7 mit Passfedernut nach DIN 6885 Blatt 1	Siehe Kap. 4.6.3
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
Schmierstoffe	Synthetische Schmierstoffe	Siehe Kap. 6.2.8
Motor	IEC Normmotor in der vorgeschriebenen Effizienzklasse	

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

n_1 [1/min]	3000		1000		500		250		100		50	
	T_2 [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]	
< 140	1300	650	1700	850	2000	1000	2500	1250	3000	1500	3800	1900
> 140	1082	541	1420	710	1670	835	2080	1040	2500	1250	3170	1585

Getriebegröße	D [mm]	ICE Motor	G [mm]	g [mm]	q [mm]	q_1 [mm]
140	200,00	100	210,00	155,00	301,00	348,00
140	200,00	112	210,00	155,00	301,00	348,00
140	200,00	132M	260,00	200,00	416,00	454,00
140	200,00	132S	260,00	200,00	390,00	428,00



Das Massenträgheitsmoment und das Gewicht des Motors sind herstellerabhängig. Die Werte des Gesamtsystems bitte anfragen.
Die Maße des Kegelradgetriebes entnehmen Sie bitte dem Kapitel Standard-Kegelradgetriebe 6.3

Leistungsdaten

P ₁ [kW]	n ₂ [1/min]	T ₂ [Nm]	T _{2N} [Nm]	T _{2MAX} [Nm]	i [-]	IEC-Motor	Getriebegröße	P _{1NT} [kW]
1,5	154	88,4	113	200	6:1	100LA-6	140	10
	140	97,2	130	250	5:1	112M-8	140	10
	117	116,3	118	200	6:1	112M-8	140	10
2,2	188	106,2	124	250	5:1	112M-6	140	10
3	633	43,0	175	210	1.5:1	132SB-6	140	10
	475	57,3	152	180	2:1	132SB-6	140	10
	316	86,0	160	280	3:1	132SB-6	140	10
	282	96,5	115	250	5:1	100LB-4	140	10
	237	114,6	136	280	4:1	132SB-6	140	10
4	633	57,3	175	210	1.5:1	132MA-6	140	10
	572	63,4	100	250	5:1	112M-2	140	10
	475	76,4	152	180	2:1	132MA-6	140	10
	355	102,2	120	280	4:1	112M-4	140	10
	316	114,6	160	280	3:1	132MA-6	140	10
5,5	2900	17,3	120	430	1:1	132SA-2	140	10
	1933	26,0	113	210	1.5:1	132SA-2	140	10
	1430	34,9	162	430	1:1	132SB-4	140	10
	953	52,3	155	210	1.5:1	132SB-4	140	10
	715	69,8	138	180	2:1	132SB-4	140	10
	633	78,8	175	210	1.5:1	132MB-6	140	10
	580	86,0	100	250	5:1	132SA-2	140	10
	476	104,7	146	280	3:1	132SB-4	140	10
	316	157,6	160	280	3:1	132MB-6	140	10
7,5	2900	23,5	120	430	1:1	132SB-2	140	10
	1933	35,2	113	180	1.5:1	132SB-2	140	10
	1430	47,6	162	430	1:1	132MB-4	140	10
	966	70,4	110	280	3:1	132SB-2	140	10
	953	71,4	155	210	1.5:1	132MB-4	140	10
	715	95,2	138	180	2:1	132MB-4	140	10
	476	142,8	146	280	3:1	132MB-4	140	10
9	2910	28,1	120	430	1:1	132MA-2	140	10
	1940	42,1	113	210	1.5:1	132MA-2	140	10
	1430	57,1	162	430	1:1	132MC-4	140	10
	953	85,7	155	210	1.5:1	132MC-4	140	10
	715	114,2	138	180	2:1	132MC-4	140	10