D85 Ratios/Rating
Rapporti/Selezione D85

Ratio i_a	Max output torque ** M_{2R} [Nm]	Tooth module [mm]	Standard input bore	Ratio code
7	296	4.23	ø28	01
10	326	4.2	ø28	02
14	350	4.5	ø28	03
20	338	3.4	ø28	04
22	338	3.1	ø28	05
28	398	4.7	ø28	06
38	386	3.5	ø24	07
46	374	3.1	ø24	08
52	332	2.7	ø24	09
67	332	2.1	ø24	10
74	308	1.9	ø24	11
96	278	1.5	ø24	12

D85 weight *Peso D85*	11.0 kg

211D Ratios/Power
Rapporti/potenza 211D

Ratio i_b	Max input power ** P_{1M} [kW]	Standard output shaft	Ratios code
2.05	0.37	ø14	01
2.35	0.37	ø14	02
2.80	0.37	ø14	03
3.38	0.37	ø14	04
4.70	0.37	ø14	05
6.22	0.37	ø14	06
8.29	0.37	ø14	07
9.83	0.25	ø14	08

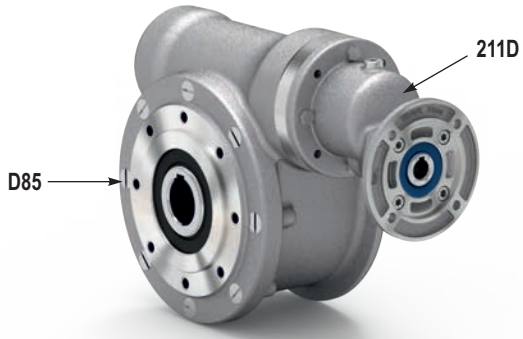
211D weight *Peso 211D*	1.40 kg

211D Motor flanges
Flange motore 211D

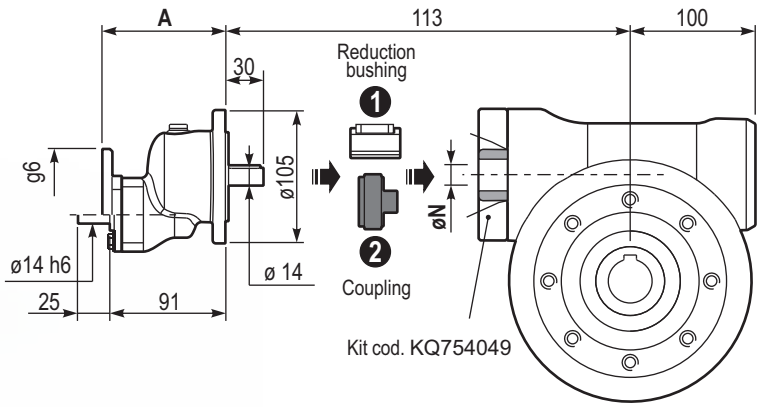
	kit code	g6	A
63B5	KD454041	138	99.5
71B5	KD454042	160	97
56B14	KD454049	80	97
63B14	KD454047	90	99.5
71B14	KD454045	105	97

How to connect D85+211D
Come collegare D85 + 211D

Worm gearbox		Ratio multiplier	Connection kit	
Standard input bore		Output shaft	With standard input bore	With coupling
D85	øN	211D		
Ratios from 1/7÷1/28	ø28	ø14	KBR14/28	KE14P
Ratios from 1/38÷1/96	ø24		KBR14/24	



Ratios range: from 1/14 to 1/944
Range rapporti: da 1/14 a 1/924



Lubrication
Lubrificazione

Unit D85+211D is supplied with synthetic oil to assure long life lubrication.
Food grade oil is available on request.
See Table 1 for lubrication and recommended quantity.

Il riduttore tipo D85+211D viene fornito con olio sintetico e lubrificazione tipo "long life".
Disponibile a richiesta olio alimentare.
Vedi Tabella 1 per oli e quantità consigliati.

For all details on lubrication and plugs check our website.
Per maggiori dettagli su lubrificazione e tappi olio vedi il nostro sito web.

D85: 1.20 L	SHELL: Omala S4 WE 320	ENI: Telium VSF 320
211D: 0.05 L	SHELL: Omala S4 WE 320	ENI: Telium VSF 320

tab. 1

Calculate total ratio and output speed
Calcola il rapporto totale e la velocità di uscita

Ratios range: from 1/14 to 1/944
Range rapporti: da 1/14 a 1/924

$$i_{TOT} = i_a \cdot i_b$$

Ex.: 1/96 x 1/9.83 = 1/944 (Max ratio)

Output speed (n_2)
Velocità di uscita

$$n_2 = n_1 : i_{TOT}$$

Ex.: 1448 : 944 = 1.53 rpm

i_a : D85 ratio - *Rapporto D85*
i_b : 211D ratio - *Rapporto 211D*

** Make sure input power for 211D and output torque for D85 is as catalogue ratios.
** *Prestare attenzione a selezionare la potenza in entrata del 211D ed il momento torcente del D85 secondo le tabelle del catalogo.*

n_1 Input speed
Velocità di ingresso