

N45 Ratios/Rating

Rapporti/Selezione N45

Ratio	Max output torque	Tooth module	Standard input bore	Ratio code
i_a	** M_{2R} [Nm]	[mm]		
7	35	2.2	ø14	01
10	35	2.2	ø14	02
14	35	2.4	ø14	03
21	47	1.6	ø14	04
28	47	2.5	ø14	05
37	47	1.8	ø14	06
46	47	1.5	ø14	07
60	47	1.2	ø14	08
70	35	1.0	ø14	09
102	34	0.72	ø14	10

N45 weight
Peso N45

4.10 kg

211N Ratios/Power

Rapporti/potenza 211N

Ratio	Max input power	Standard output shaft	Ratios code
i_b	** P_{1M} [kW]		
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

211N weight
Peso 211N

2.50 kg

211N Motor flanges

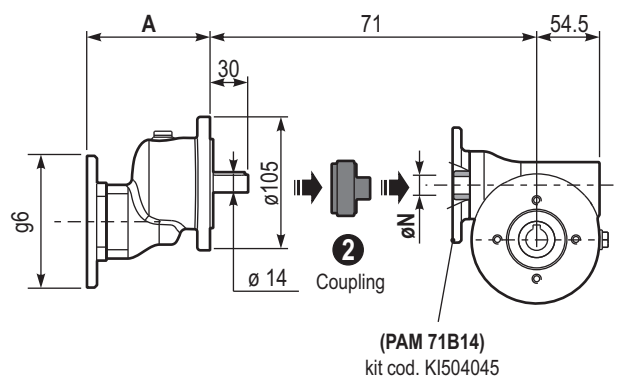
Flange motore 211N

	kit code	g6	A
63B14	KI504047	90	99.5
71B14	KI504045	105	97

How to connect N45+211N

Come collegare N45 + 211N

Worm gearbox		Ratio multiplier	Connection kit	
Standard input bore		Output shaft	With standard input bore	With coupling
N45	øN	211N		
Ratios from 1/7÷1/102	ø14	ø14	Reduction bushing is not necessary	KB14P



Ratios range: from 1/14 to 1/1003

Range rapporti: da 1/14 a 1/1003

Lubrication

Lubrificazione

Unit **N45+211N** 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 **N45+211N** 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.

N45: 0.13 L	SHELL: Omala S4 WE 320	ENI: Telium VSF 320
211N: 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 1/1003

Range rapporti: da 1/14 a 1/1003

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

Ex.: $1/102 \times 1/9.83 = 1/1003$ (Max ratio)

Output speed (n_2)

Velocità di uscita

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

Ex.: $1448 : 1003 = 1.44$ rpm

i_a : N45 ratio - Rapporto N45

i_b : 211N ratio - Rapporto 211N

** Make sure input power for **211N** and output torque for **N45** is as catalogue ratios.

** Prestare attenzione a selezionare la potenza in entrata del **211N** ed il momento torcente del **N45** secondo le tabelle del catalogo.

n_1 Input speed
Velocità di ingresso