

N45 Ratios/Rating

Rapporti/Selezione N45

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

N45 weight
Peso N45

4.10 kg

211N Ratios/Power

Rapporti/potenza 211N

Ratio	Max input power ** P_{1M} [kW]	Standard output shaft	Ratios code
i _b	** P _{1M} [kW]		
2.05	0.37	∅14	01
2.35	0.37	∅14	02
2.80	0.37	∅14	03
3.38	0.37	∅14	04
4.70	0.37	∅14	05
6.22	0.37	∅14	06
8.29	0.37	∅14	07
9.83	0.25	∅14	08

211N weight
Peso 211N

2.50 kg

211N Motor flanges

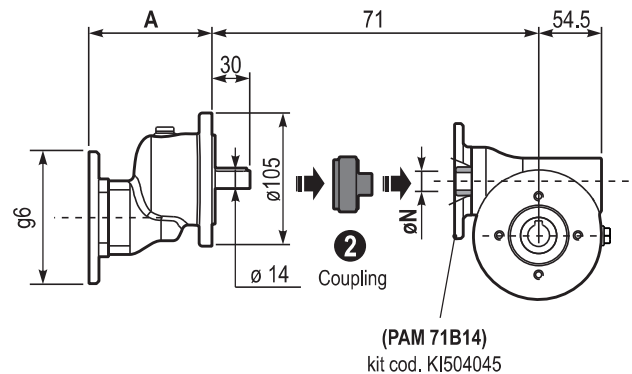
Flange motore 211N

	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	∅N	211N		
Ratios from 1/7÷1/102	∅14	∅14	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 x 1/9.83 = 1/1003 (Max ratio)

Output speed (n₂)

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.

n₁ Input speed

Velocità di ingresso