


The dynamic efficiency is **0.98** for all ratios

Input speed (n_1) = 1400 min⁻¹

Output speed n_2 [min ⁻¹]	Ratio i	Motor power P_{1M} [kW]	Output torque M_{2M} [Nm]	Service factor f.s	Nominal power P_{1R} [kW]	Nominal torque M_{2R} [Nm]	B5 motor flanges		B14 motor flanges			Output shaft 	Ratios code
							-	-	-Q 71	-R 80	-T 90		
891	1.57	1.5	16	1.3	1.9	20			C	C		2844	01
493	2.84	1.5	28	1.2	1.8	35			C	C		1954	02
425	3.29	1.5	33	1.2	1.7	38			C	C		1756	03
362	3.87	1.5	39	1.0	1.5	40			C	C		1558	04
303	4.62	1.5	46	1.0	1.5	47			C	C	standard ø19	1360	05
222	6.30	1.1	46	1.0	1.1	46			C	C		1063	06
170	8.22	0.55	30	1.3	0.69	38			C	C		974	07
129	10.86	0.37	27	1.0	0.39	28			C	C		776	08

Motor flanges available
Flange motore disponibili

 B) Supplied with reduction bushing
Fornito con bussola di riduzione

B) Available on request without reduction bushing
Disponibile a richiesta senza bussola di riduzione

 C) Motor flange holes position
Posizione fori flangia motore

Lubrication

Lubrificazione

Unit 411N 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.

See Table 2 for possible radial and axial loads on the gearbox.

Il riduttore tipo 411N viene fornito con olio sintetico e lubrificazione tipo "long life".

Disponibile a richiesta olio alimentare.

Vedi Tabella 1 per oli e quantità consigliati.

Vedi Tabella 2 per i carichi radiali e assiali applicabili al riduttore.

Oil quantity for all positions:
0.14 L

Quantità olio per tutte le posizioni: 0.14 L

Shell
Omala S4 WE 320

Eni
Telium VSF 320

Radial and axial loads

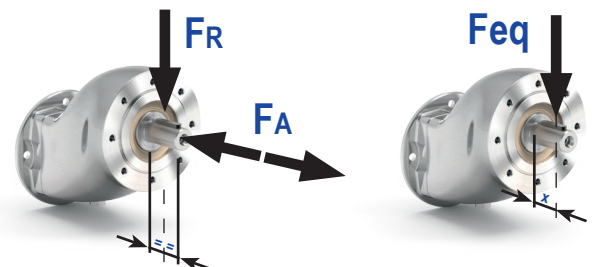
Carichi radiali e assiali

Output shaft

Albero di uscita

n_2 [min ⁻¹]	FA [N]	FR [N]
700	182	910
600	200	1000
400	230	1150
300	250	1250
200	290	1450
140	320	1600

$$F_{eq} = F_R \cdot \frac{48.5}{X + 28.5}$$



Tab. 1

Tab. 2

P411N-F... **Basic gearbox**
Riduttore base

Gearbox weight
peso riduttore **5.3 kg**

Input flanges / flange di entrata

	Kit code	k1	g6
71 B14	KI634047	126	105
80 B14	KI634046	128	120
90 B14	KI634041	128	140

