



300 series: Planetary gearmotors

Serie 300: Riduttori epicicloidali

A powerful solution to heavy duty drive needs.

Compact, and yet extremely powerful, are the units of the 300 series. Their planetary drive train makes them the ideal choice for all the severe duty applications where shock loadings and impacts are more the rule than the exception. The product configuration is highly versatile, due to the largely modular options of mounting, gear layout, output shafts and motor interfaces. All features are available for each of the 20 closely spaced frame sizes, spanning over the 1250 - 1286700 Nm torque range. Finding the perfect match to any drive problem is therefore more than a wish, it is something users can safely rely on - always.

La soluzione dedicata alle applicazioni più pesanti.

I riduttori della serie 300 sono compatti, eppure capaci di trasmettere le potenze più elevate. L'ingranaggio di tipo epicicloidale li rende la scelta più idonea per tutte le applicazioni dove urti e sovraccarichi sono la regola, più che l'eccezione. La configurazione del prodotto è quanto di più versatile si trovi in commercio, concedendo una scelta vastissima di varianti nel tipo di fissaggio, nella composizione degli stadi di riduzione, nell'albero lento e nel tipo di motorizzazione. Le opzioni sono disponibili per tutte e 20 le grandezze che compongono la serie 300, che si estendono nell'intervallo di coppia da 1250 a 1286700 Nm. Trovare quindi il prodotto esattamente rispondente ai requisiti dell'applicazione è una certezza sulla quale i clienti possono contare stabilmente.

Torque range

1250 ... 1286700 Nm

Mechanical rating ($n_1 = 1500 \text{ min}^{-1}$)

up to 450 kW

Gear ratios

3.4 ... 5234

Gear unit versions

In line

Right angle (with Gleason bevel gear set)

Output

Foot and flange mounted

Output shaft: keyed solid, splined, splined hollow, hollow shaft with shrink disc

Input

IEC and NEMA motor adaptors

Solid input shaft with or without fan cooling - inch or metric dims.

Applicable AC motors

Integral motors and brake motors - M series / ME series

IEC-normalized motors and brake motors - BN series / BE series

Single and dual speed motors

Main brake features

DC and AC supply

Faster brake reaction through electronically controlled rectifier

Main motor options

Thermistors and thermostat sensors

Independent forced cooling

Line driver and push-pull incremental encoder

Coppia trasmissibile

1000 ... 1286700 Nm

Potenza trasmissibile ($n_1 = 1500 \text{ min}^{-1}$)

Fino a 450 kW

Rapporti di trasmissione

3.4 ... 5234

Versioni dei riduttori

In linea

Ortagonale (con set di ingranaggi conici Gleason)

Configurazione lato uscita

Montaggio con piedi o flangia

Albero lento: cilindrico con chiavetta, scanalato maschio, scanalato femmina, cavo con giunto d'attrito

Configurazione lato ingresso

Predisposizioni motore a standard IEC o NEMA

Albero veloce cilindrico con o senza ventola di raffreddamento - con dimensioni metriche, o in pollici

Motorizzazioni trifase

Motori compatti serie M/ME, con freno e senza

Motori normalizzati IEC serie BN/BE, con freno e senza

Esecuzioni a singola e doppia polarità

Principali caratteristiche del freno

Alimentazione in corrente continua o alternata

Più rapida reazione del freno attraverso raddrizzatore a controllo elettronico

Principali opzioni per il motore

Sonde termiche a termistori o bimetalliche

Raffreddamento forzato indipendente

Encoder incrementale di tipo line driver o push-pull

Type/Tipo Torque [Nm]/Coppia [Nm]

300	1250
301	2460
303	2970
304	3960
305	5800
306	10840
307	15680
309	23240
310	34120
311	48330
313	57970
314	84000
315	105000
316	138820
317	208110
318	280580
319	476410
321	655740
323	890310
325	1286700

HEADQUARTERS

Bonfiglioli Riduttori S.p.A.

Via Giovanni XXIII, 7/A

40012 Lippo di Calderara di Reno
Bologna (Italy)

tel: +39 051 647 3111

fax: +39 051 647 3126

bonfiglioli@bonfiglioli.com

www.bonfiglioli.com

BR_DAT_300_STD_ENG-ITA_R00_0

