



## **VF W series: Worm gearmotors**

### **Serie VF W: Riduttori a vite senza fine**

---

**A smart design enhanced by latest materials technology and advanced manufacturing.**

Wormgears of the VF and W series are milestones for the industry worldwide. They succeeded in combining uncompromising quality with state-of-the-art technology and renown price effectiveness. Absolute flexibility is achieved by the wide choice of mounting options, shaft configurations and motor interfaces, all offered as standard. The helical-worm and the double-worm versions, with or without the torque limiter, also enhance a highly versatile drive system.

**Un brillante progetto completato dalla ricerca sui materiali e metodi di lavorazione più avanzati.**

I motoriduttori a vite senza fine delle serie VF e W costituiscono un riferimento indiscusso per l'industria. Questi motoriduttori sono la combinazione perfetta di qualità senza compromessi, tecnologia allo stato dell'arte e competitività di prezzo universalmente riconosciuta. La flessibilità assoluta è assicurata dalla vasta scelta di opzioni di montaggio, configurazioni degli alberi e interfacce motore, tutte offerte su base standard. Sono anche disponibili le configurazioni dotate di precoppia elicoidale e a doppia vite, con o senza dispositivo limitatore di coppia, per realizzare un sistema versatile e completo.

## Torque range

13 ... 7100 Nm

## Mechanical rating ( $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ )

0.04 ... 75 kW

## Gear ratios

7 ... 10000

## Output

Keyed hollow shaft  
Plug-in solid output shaft  
Torque limiter as an option

## Input

IEC-normalized motor adaptors  
Solid input shaft

## 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 engage/disengage through electronically  
Controlled AC/DC rectifier type SB, NBR, SBR (options)

## Main motor options

Thermistors and thermostat sensors  
Separate supply forced ventilation  
Line driver and push-pull incremental encoder

## Coppia trasmissibile

13 ... 7100 Nm

## Potenza trasmissibile ( $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ )

0.04 ... 75 kW

## Rapporti di trasmissione

7 ... 10000

## Configurazione lato uscita

Albero lento cavo con chiavetta  
Albero lento cilindrico  
Limitatore di coppia opzionale

## Configurazione lato ingresso

Predisposizioni motore a standard IEC o NEMA  
Albero veloce cilindrico

## Motorizzazioni trifase

Motori compatti serie M, con freno e senza  
Motori normalizzati IEC serie BN, con freno e senza  
Esecuzioni a singola e doppia polarità

## Principali caratteristiche del freno

Alimentazione in corrente continua o alternata  
Diversa reattività ottenibile sfruttando le opzioni disponibili per l'alimentatore AC/DC

## Principali opzioni per il motore

Sonde termiche a termistori o bimetalliche  
Ventilazione forzata con alimentazione separata  
Encoder incrementale di tipo line driver o push-pull

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

VF 27	13
VF 30	24
VF 44	55
VF 49	88
W 63	190
W 75	320
W 86	440
W 110	830
VF 130	1500
VF 150	2000
VF 185	3600
VF 210	5000
VF 250	7100

## 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\_VF-W\_STD\_ENG-ITA\_R00\_0

