

# WM 30 RIDUTTORE A VITE SENZA FINE WORMGEARBOX

## Caratteristiche tecniche

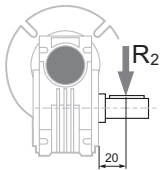
- Carcasa monoblocco in Alluminio
- Vite senza fine in acciaio legato rettificata sul filetto
- Corona in Bronzo B14
- Ampia versatilità di montaggio
- Lubrificazione permanente

### Lubrificazione

Il riduttore viene fornito lubrificato con grasso a vita e non prevede interventi di manutenzione.

### Carichi radiali uscita

Nella tabella seguente riportiamo i carichi radiali ammissibili sull'albero lento sporgente riferiti alla potenza nominale con  $sf=1$  e applicati ad una distanza di 20 mm dal mozzo della corona.



$n_2$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	280	187	140	93	70	47	35	28	23	18	14
$R_2$ [N]	550	650	750	850	950	1100	1200	1300	1350	1400	1500

## Technical characteristics

- Die-casting aluminium housing
- Hardened steel worm with grinding
- B14 bronze wheel
- Universal mounting
- Permanent lubrication


### Lubrication

The gearbox is supplied with a life-time grease and therefore it is maintenance-free.

### Output radial loads

On the following table there are the allowable radial loads on the extended output shaft, referred to the rated power with  $sf = 1$  and applied at a distance of 20 mm. from the wheel.

## Designazione / Designation

Tipo Type	Rapporto Ratio	Versione Version	PAM	Flangia entrata Input flange	
<b>WM 30</b>	<b>10</b>	<b>U</b>	<b>P56</b>	<b>B14</b>	+ Tipo e grandezza motore (se richiesto) + Type and frame of the motor (if requested)
	7.5-10-15 20-25-30-40 50-60-80	U FS FD	P56 P63	B5 B14	

## Dati tecnici / Technical data

		i										
		7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	
<b><math>n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}</math></b>	$n_2$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	187	140	93	70	56	47	35	28	23	18	
	$M_n$ [Nm]	16	17	18	18	20	20	19	18	18	12	
	RD %	88	85	79	76	69	66	60	57	53	44	
<b><math>P_1 = 0.06 \text{ kW}</math></b>	P56	$M_2$ [Nm]	2.7	3.5	4.9	6.2	7.1	8.1	9.8	12	13	<b>12</b>
		sf	5.9	4.9	3.7	2.9	2.8	2.5	1.9	1.5	1.4	<b>1.0</b>
<b><math>P_1 = 0.09 \text{ kW}</math></b>	P56	$M_2$ [Nm]	4.1	5.2	7.3	9.3	11	12	15	<b>17</b>	<b>18</b>	12
		sf	3.9	3.3	2.5	1.9	1.9	1.6	1.3	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	1.0
<b><math>P_1 = 0.13 \text{ kW}</math></b>	P63	$M_2$ [Nm]	5.9	7.5	11	13	15	18	<b>19</b>	18	a richiesta on request	
		sf	2.7	2.3	1.7	1.3	1.3	1.1	<b>1.0</b>	1.0		
<b><math>P_1 = 0.18 \text{ kW}</math></b>	P63	$M_2$ [Nm]	<b>8.1</b>	<b>10.4</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	19	18	a richiesta on request	
		sf	<b>2.0</b>	<b>1.6</b>	<b>1.2</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	1.0	1.0		

N.B. Le aree retinate indicano l'applicabilità geometrica dei motori indicati, verificando però che la coppia  $M_2$  utilizzata non ecceda il valore nominale  $M_n$  del riduttore.  
N.B. The marked areas indicate the possible connection of the exposed motors, but remind to check that the torque  $M_2$  does not exceed the nominal value  $M_n$  of the gearbox.

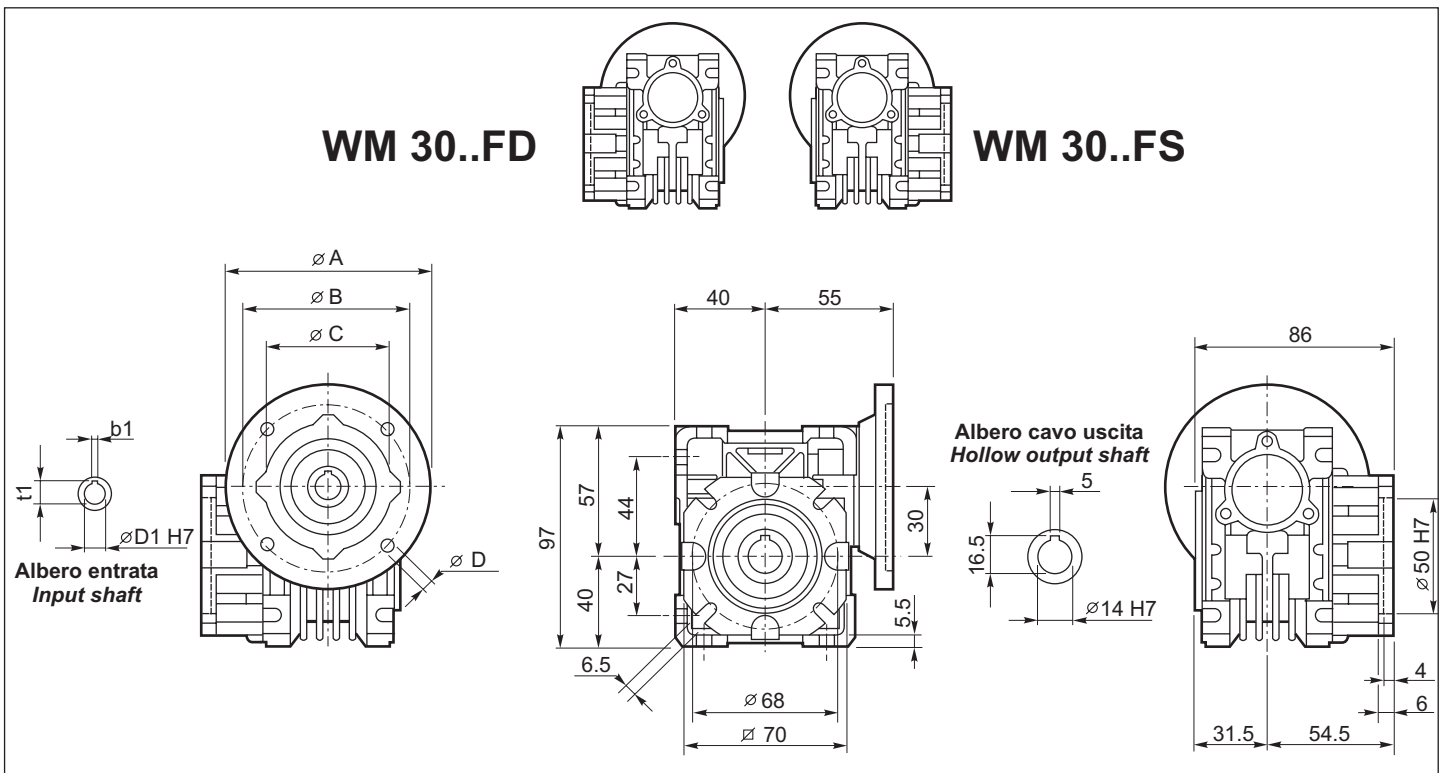
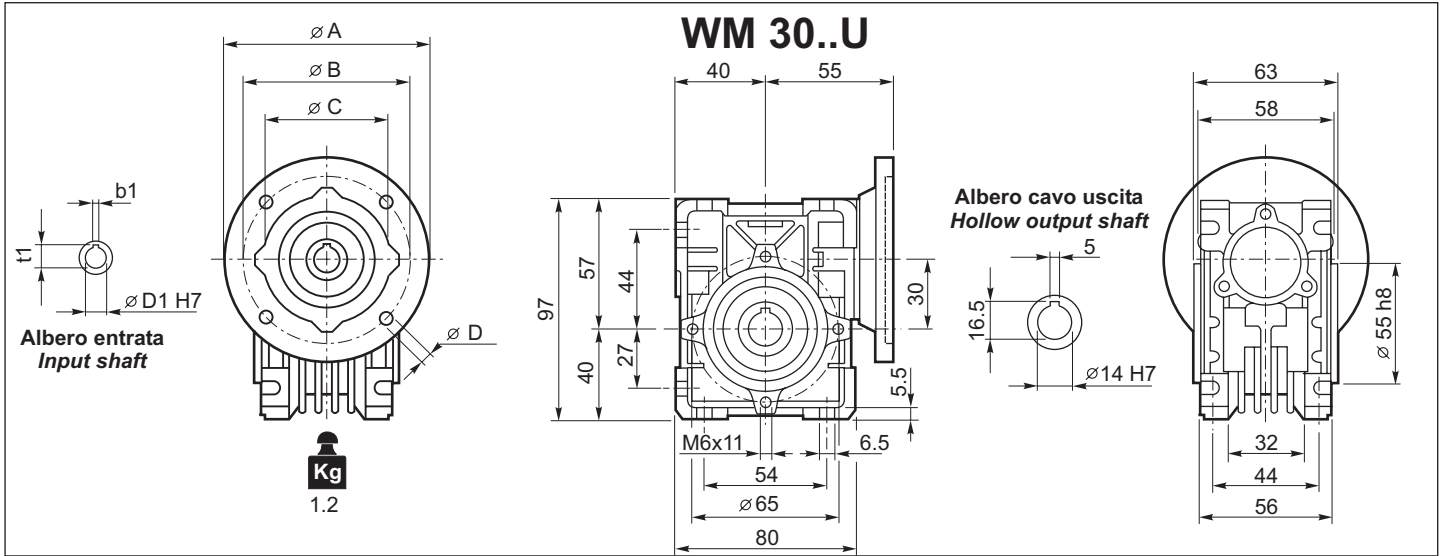
## Simbologia / Symbols

$n_1$	[ $\text{min}^{-1}$ ]	Velocità in ingresso / Input speed
$n_2$	[ $\text{min}^{-1}$ ]	Velocità in uscita / Output speed
i		Rapporto di riduzione / Ratio
$P_1$	[kW]	Potenza in entrata / Input power
$M_n$	[Nm]	Coppia nominale in uscita / Nominal output torque
$M_2$	[Nm]	Coppia in uscita in funzione di $P_1$ / Output torque referred to $P_1$

sf		Fattore di servizio / Service factor
RD %		Rendimento dinamico / Dynamic efficiency
$R_2$	[N]	Carico radiale ammissibile in uscita / Permitted output radial load

# RIDUTTORE A VITE SENZA FINE WORMGEARBOX **WM 30**

## Dimensioni / Dimensions



		A	B	C	D	D1	t1	b1			A	B	C	D	D1	t1	b1
<b>P56</b>	B5	120	100	80	6.5	9	10.8	3	<b>P63</b>	B5	140	115	95	9	11	12.8	4
	B14	80	65	50	6					B14	90	75	60	6			

## Accessori / Accessories

