

## Caratteristiche tecniche

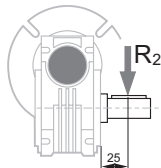
- Carcasa monoblocco in Alluminio
- Vite senza fine in acciaio legato rettificata sul filetto
- Corona in Bronzo B14
- Ampia versatilità di montaggio
- Lubrificazione permanente

### 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 25 mm dal mozzo della corona.



$n_2$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	280	187	140	93	70	47	35	28	23	18	14
$R_2$ [N]	1100	1300	1450	1650	1800	2000	2300	2400	2600	2900	3100

## 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 25 mm. from the wheel.

## Designazione / Designation

Tipo Type	Rapporto Ratio	Versione Version	PAM	Flangia entrata Input flange	
<b>WM 40</b>	<b>10</b>	<b>U</b>	<b>P71</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 50-60-80-100	U FS FD	P56 P63 P71	B5 B14	

## Dati tecnici / Technical data

		i											
		7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	
$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_2$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	187	140	93	70	56	47	35	28	23	18	14	
	$M_n$ [Nm]	35	35	35	40	39	43	40	39	37	37	29	
	RD %	88	88	84	80	77	72	68	64	59	54	49	
$P_1 = 0.13 \text{ kW}$	P63	$M_2$ [Nm]	5.9	7.8	11	14	17	19	24	28	31	38	29
		sf	6.0	4.5	3.1	2.8	2.3	2.2	1.7	1.4	1.2	1.0	1.0
$P_1 = 0.18 \text{ kW}$	P63	$M_2$ [Nm]	8.1	11	16	20	24	27	33	39	37	37	29
		sf	4.3	3.2	2.3	2.0	1.7	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
$P_1 = 0.25 \text{ kW}$	P71	$M_2$ [Nm]	11	15	21	27	33	37	40	a richiesta on request			
		sf	3.1	2.3	1.6	1.5	1.2	1.2	1.0	a richiesta on request			
$P_1 = 0.37 \text{ kW}$	P71	$M_2$ [Nm]	17	22	32	40	39	43	40	a richiesta on request			
		sf	2.1	1.6	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	a richiesta on request			

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.

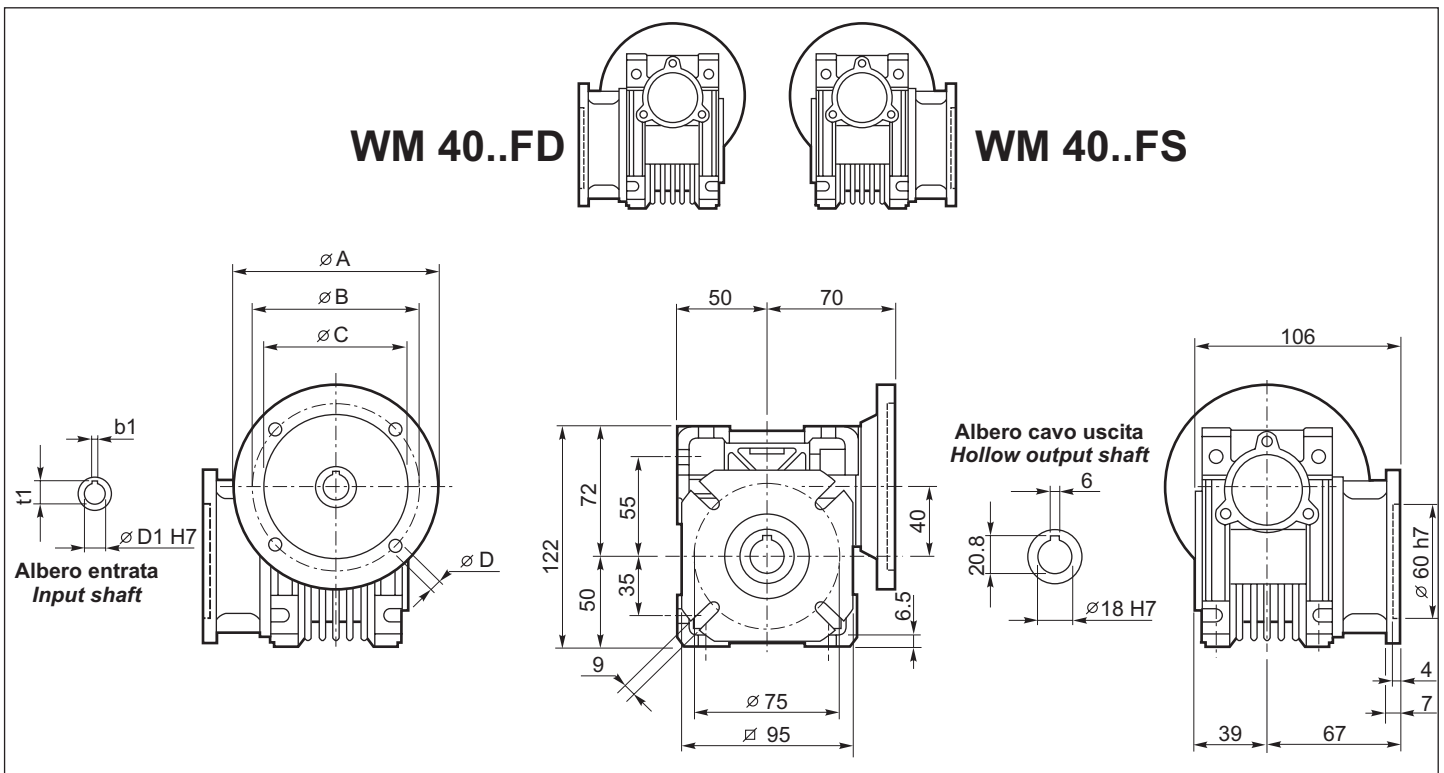
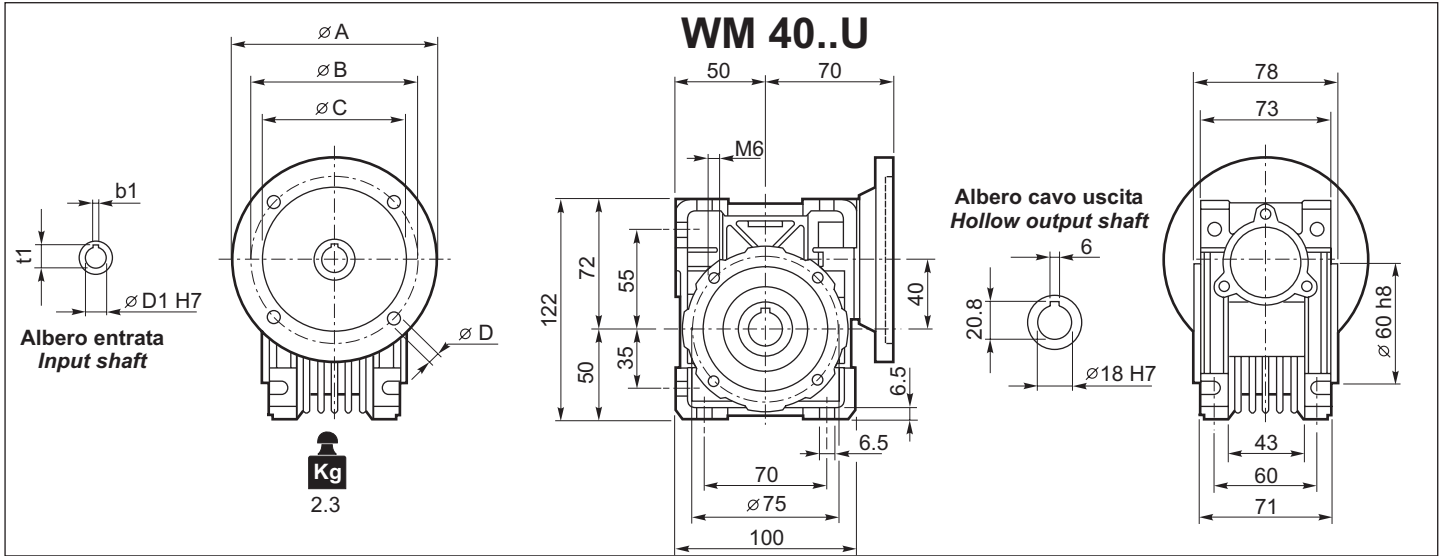
## Simbologia / Symbols

$n_1$	[ $\text{min}^{-1}$ ]	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 40**

## Dimensioni / Dimensions



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

		A	B	C	D	D1	t1	b1
<b>P71</b>	B5	160	130	110	9	14	16.3	5
	B14	105	85	70	6.5			

## Accessori / Accessories

