

WM 50 RIDUTTORE A VITE SENZA FINE WORMGEARBOX

Caratteristiche tecniche

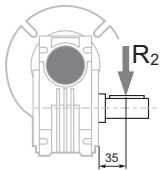
- Carcassa monoblocco in Alluminio
- Vite senza fine in acciaio legato rettificata sul filetto
- Corona in Bronzo B14
- Ampia versatilità di montaggio
- Lubrificazione permanente

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 35 mm dal mozzo della corona.



n_2 [min^{-1}]	280	187	140	93	70	47	35	28	23	18	14
R_2 [N]	1500	1800	1950	2200	2500	2850	3100	3400	3600	3950	4200

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 35 mm. from the wheel.

Designazione / Designation

Tipo Type	Rapporto Ratio	Versione Version	PAM	Flangia entrata Input flange	
WM 50	10	U	P80	B14	 + 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	P63 P71 P80	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 [min^{-1}]	187	140	93	70	56	47	35	28	23	18	14	
	M_n [Nm]	62	66	72	70	70	78	74	71	64	63	52	
	RD %	89	88	84	81	78	74	69	65	61	55	49	
$P_1 = 0.25 \text{ kW}$	P71	M_2 [Nm]	11	15	21	28	33	38	47	55	62	63	a richiesta on request
		sf	5.4	4.4	3.4	2.5	2.1	2.1	1.6	1.3	1.0	1.0	
$P_1 = 0.37 \text{ kW}$	P71	M_2 [Nm]	17	22	32	41	49	56	70	71	64	63	a richiesta on request
		sf	3.7	3.0	2.3	1.7	1.4	1.4	1.1	1.0	1.0	1.0	
$P_1 = 0.55 \text{ kW}$	P80	M_2 [Nm]	25	33	47	61	70	78	a richiesta on request				
		sf	2.5	2.0	1.5	1.2	1.0	1.0					
$P_1 = 0.75 \text{ kW}$	P80	M_2 [Nm]	34	45	64	70	70	78	a richiesta on request				
		sf	1.8	1.5	1.1	1.0	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.

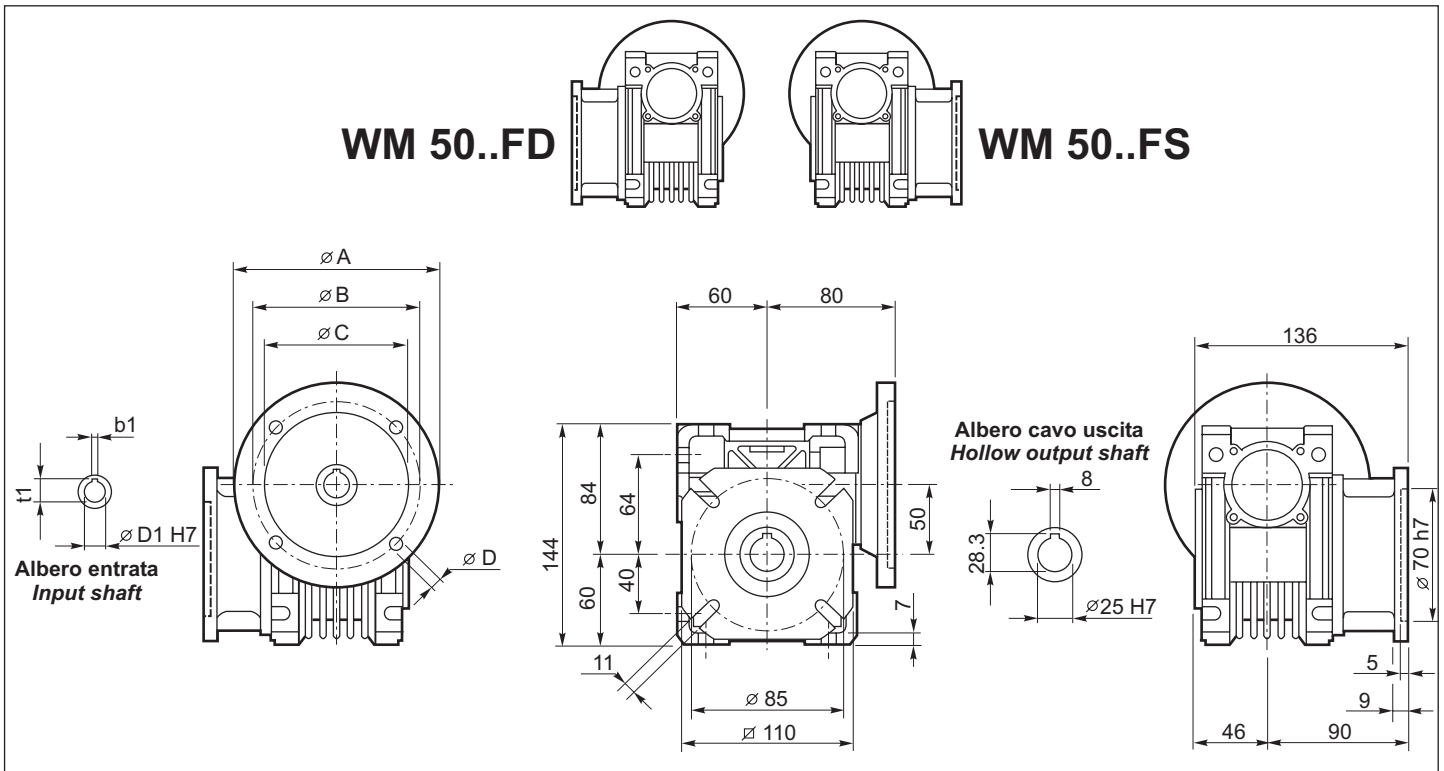
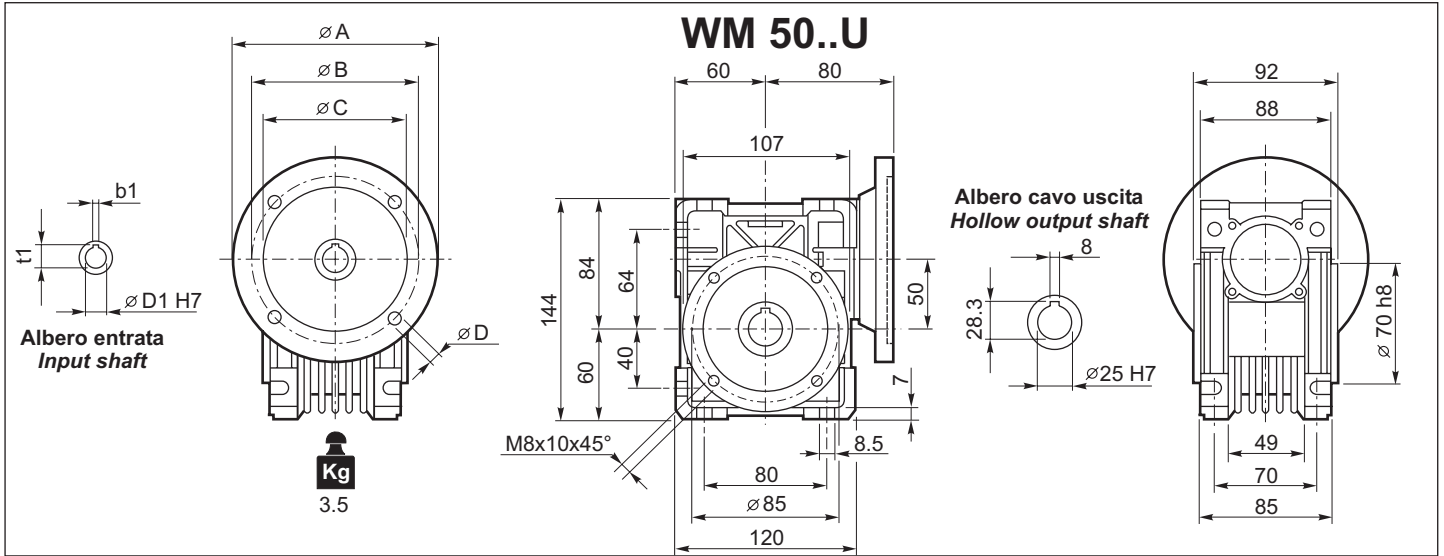
Simbologia / Symbols

n_1	[min^{-1}]	Velocità in ingresso / Input speed
n_2	[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 50**

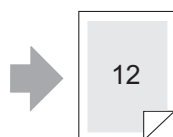
Dimensioni / Dimensions



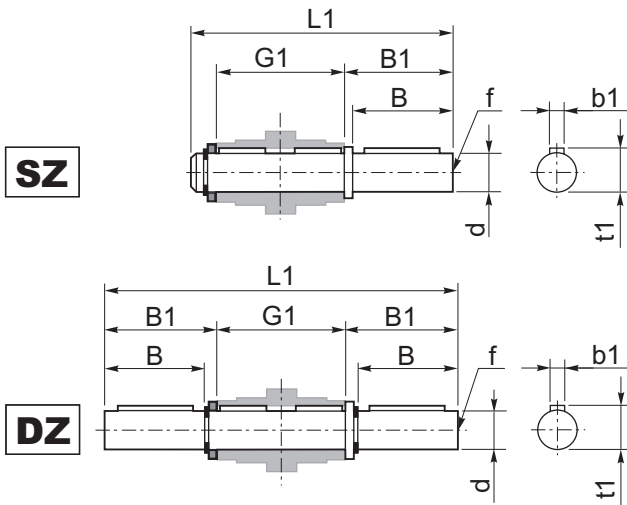
		A	B	C	D	D1	t1	b1
P63	B5	140	115	95	9	11	12.8	4
	B14	90	75	60	6			
P71	B5	160	130	110	9	14	16.3	5
	B14	105	85	70	6.5			

		A	B	C	D	D1	t1	b1
P80	B5	200	165	130	11.5	19	21.8	6
	B14	120	100	80	6.5			

Accessori / Accessories



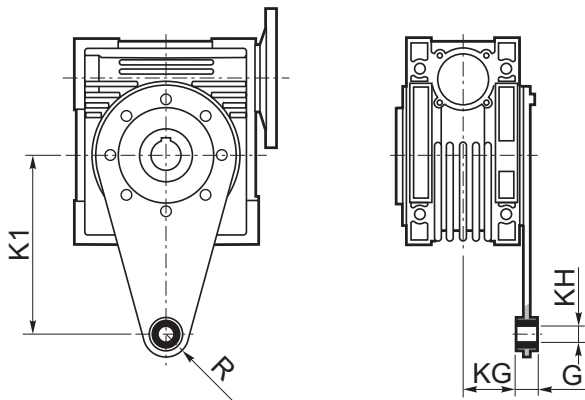
Albero lento semplice e doppio



Single and double output shaft

	d _{h6}	B	B1	G1	L	L1	f	b1	t1
WM 30	14	30	32.5	63	102	128	M6	5	16
WM 40	18	40	43	78	128	164	M6	6	20.5
WM 50	25	50	53.5	92	153	199	M10	8	28

Braccio di reazione



Torque arm

	K1	G	KG	KH	R
WM 30	85	14	24	8	15
WM 40	100	14	31.5	10	18
WM 50	100	14	38.5	10	18