



NMRV-NRV Quick Reference

WAT
EURO GEAR 
POWER TRANSMISSION



Riduttori a Vite Senza Fine Serie NMRV.

NMRV Series Worm Gearboxes.

Réducteurs à vis sans fin Série NMRV.

Descrizione tecnica.

I riduttori V.S.F. della serie NMRV sono estremamente versatili grazie al design Quadra® che prevede i piedi integrati nella cassa. La cassa ad alta resistenza e a perfetta tenuta stagna è in alluminio nelle grandezze fino al 90 ed in ghisa a partire dalla taglia 110. La vite senza fine elicoidale è in acciaio cementata, temprata e rettificata. La corona è in lega speciale di bronzo con mozzo in ghisa.

Technical description.

NMRV worm gearboxes are extremely practical thanks to the Quadra® design with feet included in the casing. The casing in high strength is made in aluminium for sizes up to 90 and cast iron from size 110.

The worm is made in steel alloy hardened and ground. The worm wheel is made of a special bronze alloy on a cast iron hub.

Précisions techniques.

Les motoréducteurs à roue et vis sans fin série NMRV sont universel par leur « design » Quadra qui prévoit les pattes intégrées au carter. Le carter est très résistant et complètement étanche à l'eau, en aluminium pour les tailles 30-90 et en fonte à partir de la taille 110. La vis sans fin est en acier allié, cémenté, trempé, et rectifiée. La roue hélicoïdale est constituée d'un alliage spécial de bronze sur un moyeu en fonte sphéroïdale.

Informazioni per l'ordine.

Ordering information.

Codification du produit.







Tipologia riduttore Reducer's type Type du réducteur	1° Stadio 1 st Stage 1 ^{er} Etage	Grandezza Size Taille	Rapporto Ratio Rapport	Versione Version Version	Posizione di montaggio Mounting position Position de montage	P.A.M.* I.E.C.* I.E.C.*		Accessori / Opzioni Accessories / Options Accessoires / Optionals
NMRV	[...]	63	60	F [...]	B3	80	B14	[AS...] [...] [...]
	NMRV	30	Vedi dati tecnici See technical data table Voir le tableaux techniques	Flangia Flange Bride	B3	56	B5	AS Albero spongiato semplice / Single output shaft / Arbre de sortie simple
	NRV	40		Lato Side Côté	B6	63	B14	AB Albero uscita biportogente / Double output shaft / Arbre double sortie
	63	50		F	B7	71		BR Braccio di reazione / Torque arm / Bras de réaction
	71	63		FB	B8	80		D... Diametro cavo uscita / Output diameter / Diamètre de sortie
	80	75		S	V5	90		VS Vite spongiata / Extended worm shaft / Vis traversante
	90	90		D	V6	100		RAL Verniciatura / Painting / Peinture
	NRV	110	FL	2	112		DFE Diametro flangia entrata / Input flange diameter / Diamètre bride d'entrée	
		130			132		CC Cuscinetti corici su corona / Tape roller bearings on worm wheel / Roulements corici sur la roue	

* Non specificare nelle versioni NRV / Do not specify for NRV / Ne pas spécifier pour les NRV
 [...] Dato opzionale / Optional information / Information optional

Posizioni di montaggio.

Mounting positions.

Position de montage.

NMRV					
B3	B6	B7	B8	V5	V6
					

Lubrificazione.

La nostra azienda consiglia la lubrificazione con olio sintetico Long-Life 320°. Su richiesta del cliente possono essere forniti riduttori con con grasso sintetico Long-Life. Si ricorda che è molto importante specificare la posizione di lavoro in fase di ordine.

Lubrication.

Our company recommends the use of long life synthetic oil 320°. On request, the gearbox reducers can be supplied with long life synthetic grease. Please remember that is very important to specify the work position during ordering operations.

Lubrification.

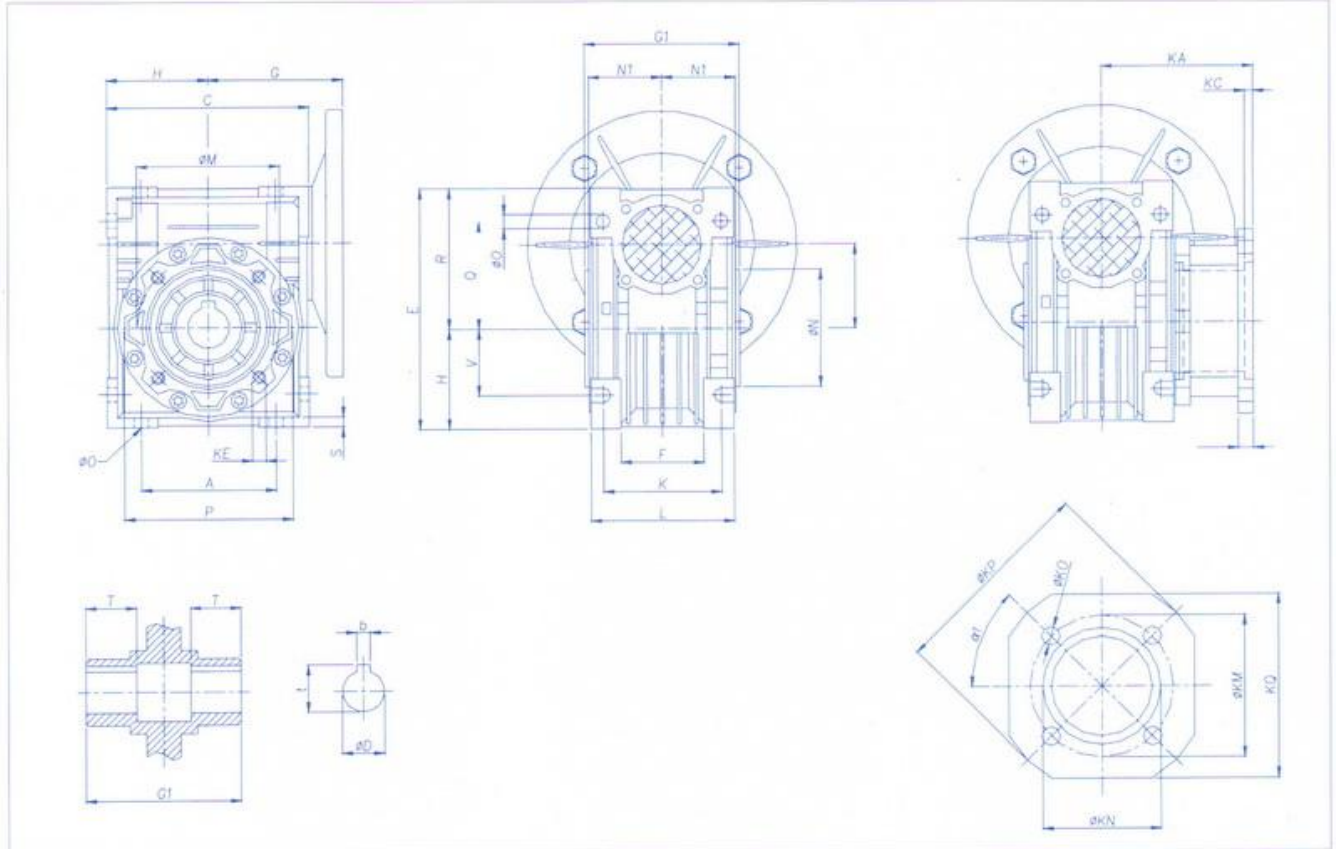
Notre société conseille d'utiliser de l'huile synthétique à vie (LONG LIFE) 320. Sur demande, les réducteurs peuvent être livrés lubrifiés à la graisse. Nous vous prions de spécifier la position de montage à la commande.

	30	40	50	63	75	90	110	130
B3							3.00	4.50
B6 - B7	0.04	0.08	0.15	0.30	0.55	1.00	2.50	3.50
B8							2.20	3.30
V5 - V6							3.00	4.50

Dimensioni.

Dimensions.

Dimensions.

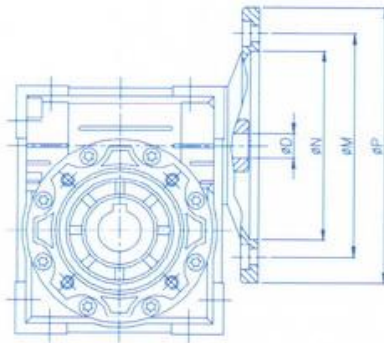


SIZE	A	B	C	D(H7)	D ₁ (J6)	E	F	G	G ₁	G ₂	H	I	L	M	N(h8)	N ₁	O	P	Q	R
30	54	20	80	14	9	97	32	55	63	51	40	30	56	65	55	29	6.5	75	44	57
40	70	23	100	18(19)	11	121.5	43	70	78	60	50	40	71	75	60	36.5	6.5	87	55	71.5
50	80	30	120	25(24)	14	144	49	80	92	74	60	50	85	85	70	43.5	8.5	100	64	84
63	100	40	144	25(28)	19	174	67	95	112	90	72	63	103	95	80	53	8.5	110	80	102
75	120	50	172	28(35)	24	205	72	112.5	120	105	86	75	112	115	95	57	11	140	93	119
90	140	50	208	35(38)	24	238	74	129.5	140	125	103	90	130	130	110	67	13	160	102	135
110	170	60	252.5	42	28	295	-	160	155	142	127.5	110	144	165	130	74	14	200	125	167.5
130	200	80	292.5	45	30	335	-	180	170	162	147.5	130	155	215	180	81	16	250	140	187.5

SIZE	S	T	V	K	KA			KB			KC			KE	α	α ₁	KM			KN		
					F	FB	FL	F	FB	FL	F	FB	FL				F	FB	FL	F	FB	FL
30	5.5	21	27	44	54.5	-	-	6	-	-	4	-	-	M6X11(n.4)	0°	45°	68	-	-	50	-	-
40	6.5	26	35	60	67	76.5	97	7	9	7	4	5	4	M6X8(n.4)	45°	45°	87	115	87	60	95	60
50	7	30	40	70	90	87.5	120	9	10	9	5	5	5	M8X10(n.4)	45°	45°	90	130	90	70	110	70
63	8	36	50	85	82	99	112	10	11	10	6	5	6	M8X14(n.8)	45°	45°	150	165	150	115	130	115
75	10	40	60	90	111	-	-	13	-	-	6	-	-	M8X14(n.8)	45°	45°	165	-	-	130	-	-
90	11	45	70	100	111	-	-	13	-	-	6	-	-	M10X18(n.8)	45°	45°	175	-	-	152	-	-
110	14	50	85	115	131	-	-	15	-	-	6	-	-	M10X18(n.8)	45°	45°	230	-	-	170	-	-
130	15	60	100	120	140	-	-	15	-	-	6	-	-	M12X21(n.8)	45°	22.5°	255	-	-	180	-	-

SIZE	KO			KP			KQ			b	b ₁	f	t	t ₁	Kg
	F	FB	FL	F	FB	FL	F	FB	FL						
30	6.5(n.4)	-	-	80	-	-	70	-	-	5	3	-	16.3	10.2	1.2
40	9(n.4)	9.5(n.4)	9(n.4)	110	140	110	95	-	95	6(6)	4	-	20.8(21.8)	12.5	2.3
50	11(n.4)	9.5(n.4)	11(n.4)	125	160	125	110	-	110	8(8)	5	M6	28.3(27.3)	16.0	3.5
63	11(n.4)	11(n.4)	11(n.4)	180	200	180	142	-	142	8(8)	6	M6	28.3(31.3)	21.5	6.2
75	14(n.4)	-	-	200	-	-	170	-	-	8(10)	8	M8	31.3(38.3)	27.0	9
90	14(n.4)	-	-	210	-	-	200	-	-	10(10)	8	M8	38.3(41.3)	27.0	13

Dimensioni PAM.



IEC Dimensions.

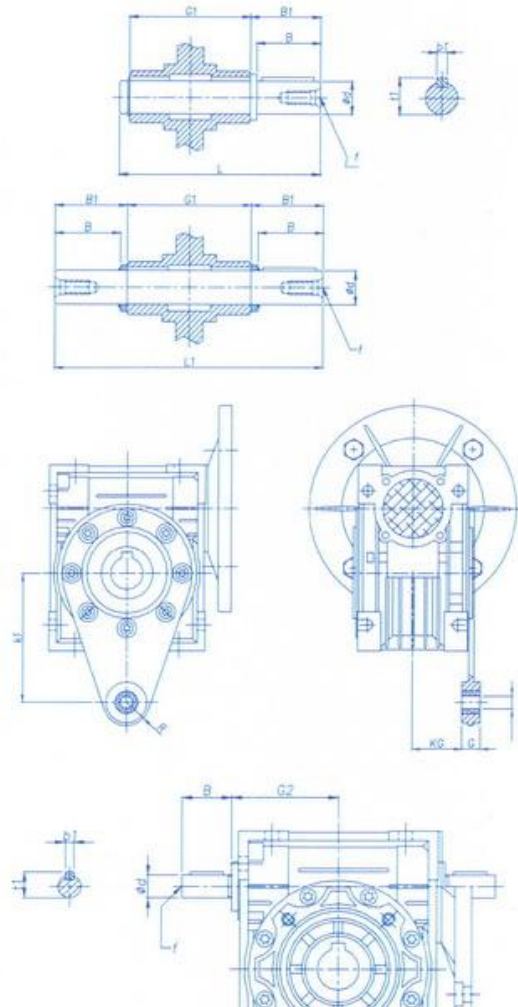
Dimensions IEC.

SIZE	IEC	N		M		P		D											
		B5	B14	B5	B14	B5	B14	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	
30	56	80	50	100	65	120	80	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-	
	63	95	60	115	75	140	90	11	11	11	11	11	11	11	11	11	-		
40	56	80	-	100	-	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	
	63	95	60	115	75	140	90	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
	71	110	70	130	85	160	105	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-		
50	63	95	-	115	-	140	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11	11	11	
	71	110	70	130	85	160	105	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
	80	130	80	165	100	200	120	19	19	19	19	19	19	19	-	-	-		
63	71	110	70	130	85	160	105	-	-	-	-	-	-	14	14	14	14		
	80	130	80	165	100	200	120	19	19	19	19	19	19	19	19	19	-		
	90	130	95	165	115	200	140	24	24	24	24	24	24	-	-	-			
75	71	110	-	130	-	160	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	14		
	80	130	80	165	100	200	120	-	-	-	19	19	19	19	19	19	19		
	90	130	95	165	115	200	140	24	24	24	24	24	24	24	-	-			
90	100/112	180	110	215	130	250	160	28	28	28	-	-	-	-	-	-	-		
	80	130	80	165	100	200	120	-	-	-	-	-	-	19	19	19	19		
	90	130	95	165	115	200	140	24	24	24	24	24	24	24	24	24			
110	100/112	180	-	215	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	80	130	-	165	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	19		
	90	130	-	165	-	200	-	-	-	-	24	24	24	24	24	24	24		
130	100/112	180	-	215	-	250	-	-	-	-	-	-	-	28	28	28	28		
	132	230	-	265	-	300	-	38	38	38	38	38	38	38	38	-	-		
	90	130	-	165	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24		

Accessori.

Accessories.

Accessoires.



Albero lento semplice / Single output shaft / Arbre de sortie simple
Albero lento bisporgente / Double output shaft / Arbre de sortie bilatéral

SIZE	d (h6)	B	B ₁	G ₁	L	L ₁	f	b ₁	t ₁
30	14	30	32.5	63	102	128	M6	5	16
40	18	40	43	78	128	164	M6	6	20.5
50	25	50	53.5	92	153	199	M10	8	28
63	25	50	53.5	112	173	219	M10	8	28
75	28	60	63.5	120	192	247	M10	8	31
90	35	80	84.5	140	234	309	M12	10	38
110	42	80	84.5	155	249	324	M16	12	45
130	50	82	87	200	265	340	M16	14	48.5

Braccio di reazione / Torque arm / Bras de reaction

SIZE	K ₁	G	KG	KH	R
30	85	14	24	8	15
40	100	14	31.5	10	18
50	100	14	38.5	10	18
63	150	14	49	10	18
75	200	25	47.5	20	30
90	200	25	57.5	20	30
110	250	30	62	25	35
130	250	30	69	25	35

Vite sporgente / Double extended worm shaft / Arbre bilatéral

SIZE	G ₂	d(j6)	B	f	b ₁	t ₁
30	45	9	20	-	3	10.2
40	53	11	23	-	4	12.5
50	64	14	30	M6	5	16
63	75	19	40	M6	6	21.5
75	90	24	50	M8	8	27