

WAT

**EURO
GEAR** 
POWER TRANSMISSION



Riduttori a Vite Senza Fine Serie NMRV.

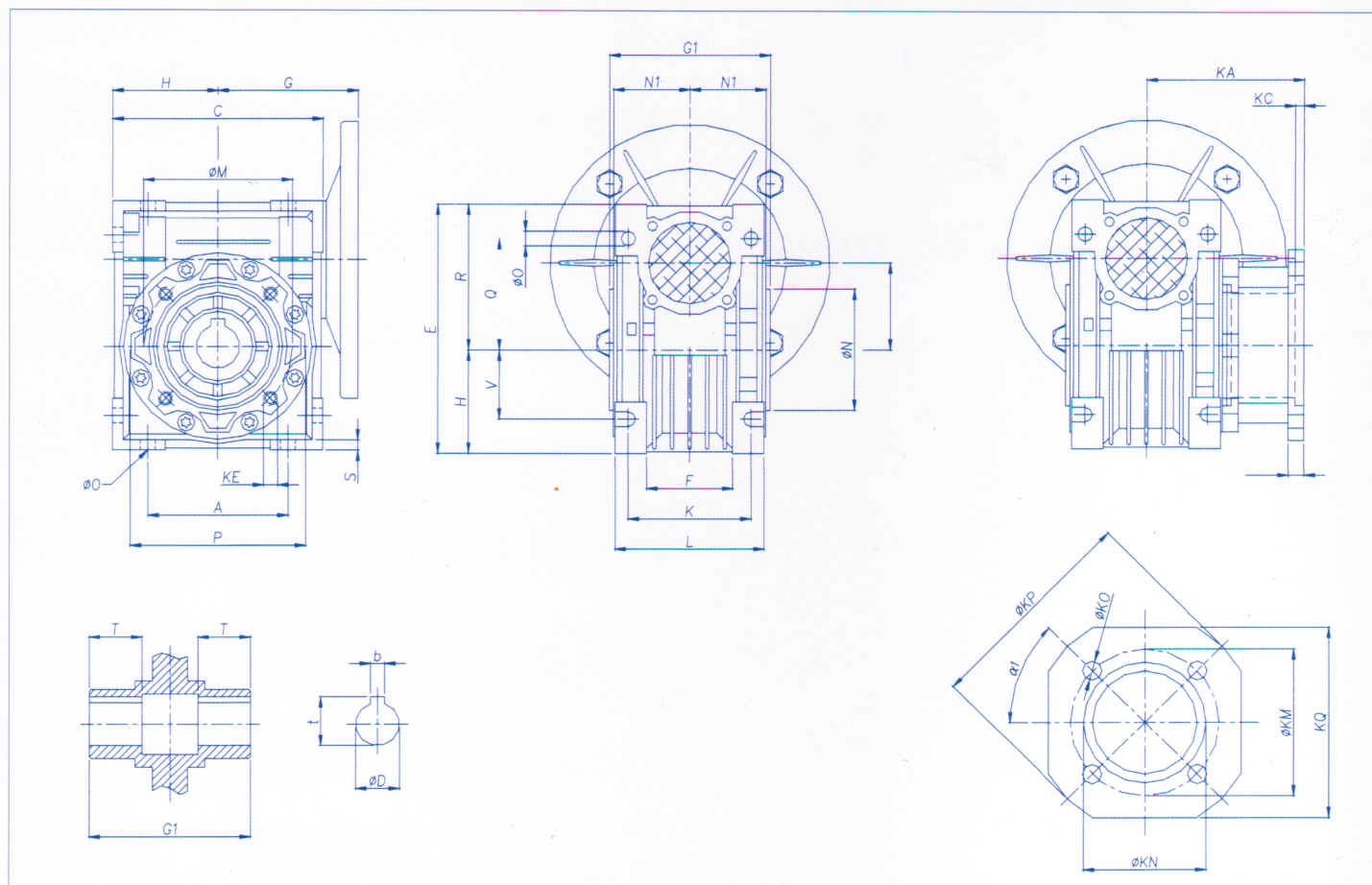
NMRV Series Worm Gearboxes.

Réducteurs à vis sans fin Série NMRV.

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

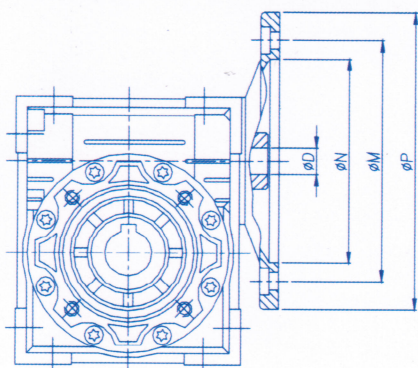
SIZE	S	T	V	K	KA			KB			KC			KE	α	α_1	KM			KN		
					F	FB	FL	F	FB	FL	F	FB	FL				F	FB	FL	F	FB	FL
30	5.5	21	27	44	54.5	-	-	6	-	-	4	-	-	M6X11(n.4)	0°	45°	68	-	-	50	-	-
40	6.5	26	35	60	67	76.5	97	7	9	7	4	5	4	M6X8(n.4)	45°	45°	87	115	87	60	95	60
50	7	30	40	70	90	87.5	120	9	10	9	5	5	5	M8X10(n.4)	45°	45°	90	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
110	14(n.8)	-	-	280	-	-	260	-	-	12	8	M10	45.3	31.0	35
130	16(n.8)	-	-	320	-	-	290	-	-	14	8	M10	48.8	33.0	48

Dimensioni PAM.

IEC Dimensions.

Dimensions IEC.

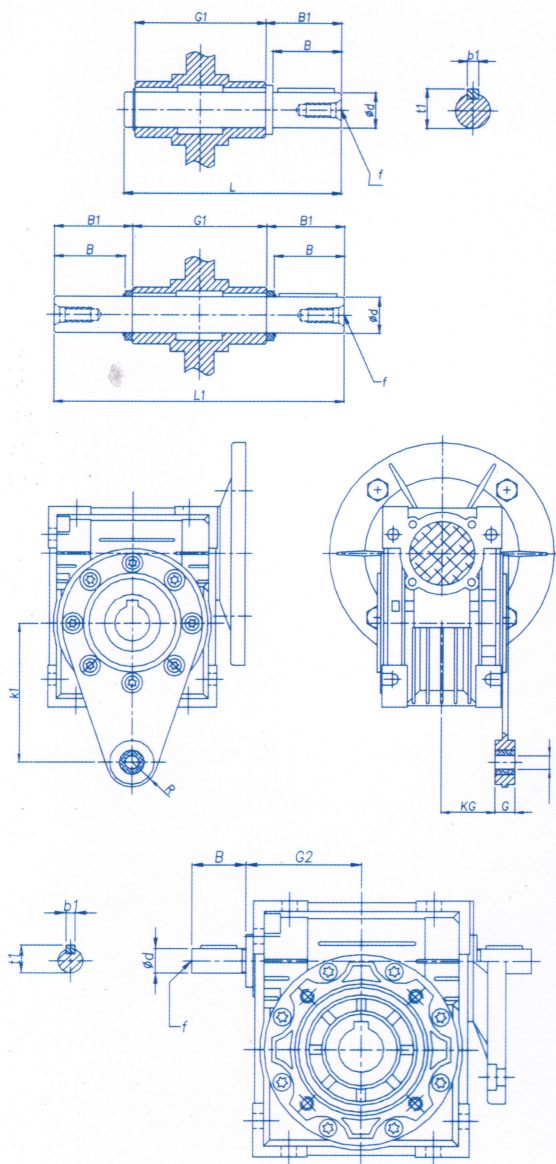


SIZE	IEC	N		M		P		7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
		B5	B14	B5	B14	B5	B14	D										
30	56	80	50	100	65	120	80	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	63	95	60	115	75	140	90	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
40	56	80	-	100	-	120	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	9
	63	95	60	115	75	140	90	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	71	110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

Accessori.

Accessories.

Accessoires.



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

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 bilatérale

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
90	108	24	50	M8	8	27
110	135	28	60	M10	8	31
130	155	30	80	M10	8	33

Selezione NMRV.

NMRV Selection.

Sélection NMRV.

	i	n ₂ [rpm]	Kw ₁ [Kw]	M ₂ [Nm]	Fs	FR [N]	IEC	h%
NMRV 30	7.5	186	0.18	8	3.4	590	63	91
	10	140	0.18	11	2.3	680		89
	15	93	0.18	16	1.8	750		86
	20	70	0.18	20	1.3	860		83
	25	56	0.12	17	1.0	940		83
	30	47	0.09	14	1.7	1000	56	76
	40	35	0.06	12	1.9	1000		71
	50	28	0.06	14	1.5	1100		66
	60	23	0.06	15	1.3	1200		62
	80	18	0.06	18	0.9	1400		55
Kg 1.2	100	14	-	-	-	-	56	-

	i	n ₂ [rpm]	Kw ₁ [Kw]	M ₂ [Nm]	Fs	FR [N]	IEC	h%
NMRV 40	7.5	186	0.37	17	2.4	1350	71	92
	10	140	0.37	22	1.9	1450		89
	15	93	0.37	32	1.3	1660		85
	20	70	0.37	42	1.0	1850		84
	25	56	0.37	49	0.8	1970		78
	30	47	0.37	57	0.8	2100	63	75
	40	35	0.25	50	0.9	2300		74
	50	28	0.18	45	1.0	2500		73
	60	23	0.12	32	1.3	2650		66
	80	18	0.12	37	1.0	2900		57
Kg 2.3	100	14	0.09	33	1.0	3190	56	53

	i	n ₂ [rpm]	Kw ₁ [Kw]	M ₂ [Nm]	Fs	FR [N]	IEC	h%
NMRV 50	7.5	186	0.75	35	2.1	1810	80	92
	10	140	0.75	46	1.6	1930		90
	15	93	0.75	68	1.2	2280		88
	20	70	0.75	88	0.9	2505		86
	25	56	0.75	101	1.0	2696		79
	30	47	0.55	86	1.0	2865	71	76
	40	35	0.37	76	1.1	3160		75
	50	28	0.25	60	1.4	3400		70
	60	23	0.25	69	1.1	3620		67
	80	18	0.18	58	1.2	4000		59
Kg 3.5	100	14	0.12	45	1.4	4290	63	55

	i	n ₂ [rpm]	Kw ₁ [Kw]	M ₂ [Nm]	Fs	FR [N]	IEC	h%
NMRV 63	7.5	186	1.5	72	1.9	2365	90	94
	10	140	1.5	94	1.5	2600		92
	15	93	1.5	138	1.1	2980		90
	20	70	1.5	178	0.8	3285		87
	25	56	1.1	152	0.9	3540		81
	30	47	1.1	176	1.0	3760	80	78
	40	35	0.75	156	1.0	4150		76
	50	28	0.55	133	1.1	4460		71
	60	23	0.37	103	1.4	4730		68
	80	18	0.37	125	1.1	5200		62
Kg 6.2	100	14	0.25	97	1.4	5600	71	57

	i	n ₂ [rpm]	Kw ₁ [Kw]	M ₂ [Nm]	Fs	FR [N]	IEC	h%
NMRV 75	7.5	186	4.0	192	1.0	2800	100/112	94
	10	140	3.0	188	1.1	3100		92
	15	93	2.2	203	1.0	3520		90
	20	70	1.5	178	1.3	3900		87
	25	56	1.5	207	1.0	4170		81
	30	47	1.5	239	1.0	4450	80	78
	40	35	1.1	228	1.0	4890		76
	50	28	0.75	182	1.2	5260		71
	60	23	0.75	209	1.0	5580		68
	80	18	0.55	186	1.1	6150		62
Kg 9	100	14	0.55	214	0.9	6630	71	57

	i	n ₂ [rpm]	Kw ₁ [Kw]	M ₂ [Nm]	Fs	FR [N]	IEC	h%
NMRV 90	7.5	186	4.0	190	1.6	3085	100/112	93
	10	140	4.0	246	1.3	3400		90
	15	93	4.0	364	1.0	3850		89
	20	70	3.0	360	1.0	4300		88
	25	56	3.0	445	0.8	4650		87
	30	47	2.2	356	1.2	4900	90	79
	40	35	1.5	319	1.2	5450		78
	50	28	1.5	394	0.9	5850		77
	60	23	1.1	342	1.0	6200		76
	80	18	0.75	250	1.1	6820		61
Kg 13	100	14	0.55	225	1.2	7340	80	60

	i	n ₂ [rpm]	Kw ₁ [Kw]	M ₂ [Nm]	Fs	FR [N]	IEC	h%
NMRV 110	7.5	186	7.5	361	1.6	3900	132	94
	10	140	7.5	476	1.3	4310		93
	15	93	5.5	512	1.4	4950		91
	20	70	4.0	480	1.4	5450		88
	25	56	4.0	559	1.2	5880		82
	30	47	3.0	491	1.5	6210	100/112	80
	40	35	2.2	474	1.5	6830		79
	50	28	2.2	585	1.2	7350		78
	60	23	1.5	467	1.4	7795		76
	80	18	1.5	540	0.9	8600		66
Kg 35	100	14	1.1	458	1.0	9300	90	61

	i	n ₂ [rpm]	Kw ₁ [Kw]	M ₂ [Nm]	Fs	FR [N]	IEC	h%
NMRV 130	7.5	186	7.5	361	2.1	5000	132	94
	10	140	7.5	476	1.8	5600		93
	15	93	7.5	698	1.4	6400		91
	20	70	5.5	668	1.4	7000		89
	25	56	5.5	778	1.2	7500		83
	30	47	5.5	900	1.2	8000	100/112	80
	40	35	4.0	862	1.2	8700		79
	50	28	3.0	798	1.3	9500		78
	60	23	2.2	684	1.4	10000		76
	80	18	1.5	532	1.5	11000		65
Kg 48	100	14	1.5	614	1.1	12000	90	60

I valori del carico assiale in uscita FA sono pari ad 1/5 dei valori FR riportati in tabella.

The output axial load values FA equal 1/5 of the values FR shown in the table.

Les valeurs de charge axiales FA égalent 1/5 des valeurs FR montrées dans la table.

i = Rapporto di riduzione.
n₂ = Giri in uscita (n₁ = 1400).
M₂ = Coppia in uscita.
Kw₁ = Potenza applicata.
FR = Carico radiale in uscita.
Fs = Fattore di servizio.
IEC = Configurazioni in entrata.
h% = Rendimento.

i = Reduction ratio.
n₂ = Output speed.
M₂ = Output torque.
Kw₁ = Input power.
FR = Output shaft radial load.
Fs = Service factor.
IEC = Input motor frame size.
h% = Efficiency.

i = Rapport de réduction.
n₂ = Rotation en sortie.
M₂ = Couple de sortie.
Kw₁ = Puissance d'entrée.
FR = Charge radiale sur l'arbre de sortie.
Fs = Facteur de service.
IEC = Bride d'entrée.
h% = Rendement.

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.

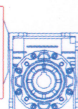
Précisions techniques.

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, cimenté, 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.

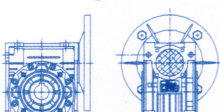
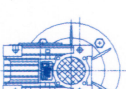
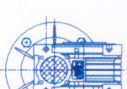
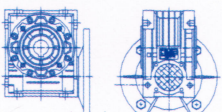
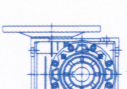
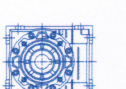
Tipologia riduttore Reducer's type Type du réducteur	1 ° Stadio 1 st Stage 1 ^{ère} Etage	Grandezza Size Taille	Rapporto Ratio Rapport	Versione Version Version	Posizione di montaggio Mounting position Position de montage	P.A.M.* I.E.C.* I.E.C.*	Accessori / Opzioni Accessories / Options Accessoires / 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	Lato Side Côté	B3	56 B5	AS Albero sprogente semplice / Single output shaft / Arbtre de sortie simple
	63	40				B6	63 B14	AB Albero uscita bisprogente / Double output shaft / Arbtre double sortie
	71	50		F	S	B7	71	BR Braccio di reazione / Torque arm / Bras de réaction
NMRV	80	63		FB	D	B8	80	D... Diametro cavo uscita / Output diameter / Diamètre de sortie
	90	75		FL	2	V5	90	VS Vite sprogente / Extended worm shaft / Vis traversante
		90				V6	100	RAL Verniciatura / Painting / Peinture
		110				112	D... Diametro flangia entrata / Input flange diameter / Diamètre bride d'entrée	
NRV		130				132	CC Cuscinetti conici su corona / Tape roller bearings on worm wheel / Roulements coniques 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.

Lubrication.

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.

[illegible]