



RODAMIENTOS CASTALIA

SUMINISTROS INDUSTRIALES, S.L.



**P.I. Ciudad del Transporte
Cmno.San Jaime s/n Nave 3-A
12006 CASTELLON**

**Tfno. 964 208222 Fax. 964 208421
e-mail: ventas@rodacastalia.es**

MOTION & CONTROL
NSK

KLUBER
LUBRICATION

Q8 Oils

FESTO
PNEUMATIC

TSUBAKI

SY

DOBCHUA

COFRA
SAFETY BRACKETS

BCHA

CSM
MOTORI

COXMAN **COVELIER**

ORDENS INDUSTRIALS

INDICE

INDEX

Pag.	2	INSTALLAZIONE	INSTALLATION
	3	APPLICAZIONI CRITICHE	CRITICAL APPLICATIONS
	4	LUBRIFICAZIONE	LUBRICATION
	5	FATTORE DI SERVIZIO	SERVICE FACTOR
	6	ACCOPPIAMENTI MOTORE	MOTOR MOUNTING POSITIONS
	7	VERSIONI	VERSIONS
CRV-CMRV	8	SERIE CMRV E CRV	CMRV AND CRV SERIES
	9	Caratteristiche principali	Main features
	10	Schema flange di uscita	Output flange position scheme
	10	Schema alberi di uscita	One way output shaft position scheme
	11	Dimensione e ingombri riduttori grandezza 025	Reducer size 025 overall dimensions
	12	Dimensione e ingombri riduttori grandezza 030-130	Reducer sizes 030-130 overall dimensions
	13 - 14	Prestazioni CRV-CMRV	CRV-CMRV performances
	15	Vite senza fine a doppia sporgenza	Double worm shaft
	16	Predisposizione	Predisposition
	17	Braccio di reazione	Torque arm
	17	Dimensione alberi di uscita singolo (DZ), doppio (SZ)	Output shaft dimensions single (DZ), double (SZ)
CRR-CMRR	18	SERIE COMBINATI CRR-CMRR	CRR-CMRR COMBINED SERIES
	18 - 19	Dimensione e ingombri riduttori CRR-CMRR	CRR-CMRR reducers overall dimensions
	20	Prestazioni CRR-CMRR	CRR-CMRR performances
CMRP	21	RIDUTTORI CON PRECOPPIE CMRP	REDUCERS WITH PR CMRP
	21	Dimensione e ingombri riduttori CMRP	CMRP overall dimensions
	22	Combinazioni PR-CMRV	PR-CMRV combinations
	23	MONTAGGIO MOTORE ELETTRICO	ELETRIC MOTOR COUPLING
	23	Piazzamento motore	Motor mounting positions
	24 - 25	Prestazioni CMRP (PR+CMRV)	CMRP (PR+CMRV) performances
CRB-CMRB	26	SERIE CRB - CMRB	CRB - CMRB SERIES
	26	Caratteristiche principali	Main features
	27	Gamma di riduttori CMRB e CRB	CMRB and CRB range
	28 - 29	Dimensioni e ingombri riduttori CMRB-CRB (P)	CMRB-CRB (P) overall dimensions
	30	Prestazioni CRB - CRBP	Performance CRB-CRBP
CRRB-CMRRB	31	SERIE CRRB - CMRRB	CRRB-CMRRB SERIES
	31 - 32	Dimensioni e ingombri riduttori CRRB-CMRRB	CRRB-CMRRB overall dimensions
	33	Prestazioni CRRB-CMRRB	CRRB-CMRRB performances
	34 ÷ 37	Prestazioni CMRB-CMRBP-CMRRB	CMRB-CMRBP-CMRRB performances
	38	DIMENSIONE ACCESSORI	ACCESSORIES DIMENSIONS
	38	Dimensione montaggio motore	Motor mounting dimensions
	38	Braccio di reazione	Torque arm
	39	Dimensione alberi di uscita singolo (DZ), doppio (SZ)	Output shaft dimensions single (DZ), double (SZ)
	39	Vite senza fine a doppia sporgenza	Double worm shaft

INSTALLAZIONE

Per l'installazione del riduttore è consigliabile seguire le indicazioni elencate:

- Il fissaggio sulla macchina deve essere stabile per evitare vibrazioni.
- Prima del montaggio del gruppo sulla macchina verificare il corretto senso di rotazione dell'albero di uscita del riduttore.
- Quando possibile proteggere il riduttore dall'irraggiamento solare e dalle intemperie.
- In caso di lunghi periodi di stoccaggio (4/6 mesi) se l'anello di tenuta non è immerso nel lubrificante contenuto all'interno del gruppo si consiglia la sua sostituzione in quanto la gomma potrebbe essersi incollata all'albero o aver perso le caratteristiche di elasticità necessarie al corretto funzionamento.
- Garantire un corretto raffreddamento del motore assicurando un buon passaggio d'aria dal lato della ventola.
- Nel caso di temperature ambiente $<-5^{\circ}\text{C}$ o $>+40^{\circ}\text{C}$ contattare il ns. Servizio Tecnico.
- Per evitare grippaggi o ossidazioni lubrificare le superfici a contatto.
- Il montaggio dei vari organi (ruote dentate, pulegge, giunti, alberi, ecc.) sugli alberi pieni o cavi deve essere eseguito utilizzando appositi fori filettati o altri sistemi che garantiscano una corretta operazione senza rischiare il danneggiamento dei cuscinetti o delle parti esterne dei gruppi.
- Controllare il corretto livello del lubrificante tramite, quando prevista, l'apposita spia.
- Per i gruppi provvisti di tappi per olio sostituire il tappo chiuso utilizzato per la spedizione con l'apposito tappo di sfiato.
- La verniciatura non deve interessare le parti in gomma e i fori presenti sui tappi di sfiato, quando presenti.
- Quando sotto alla motorizzazione sono presenti organi, cose o materiali danneggiabili dall'eventuale fuoriuscita, anche limitata, di olio è opportuno prevedere un'apposita protezione.
- La messa in funzione deve avvenire in maniera graduale, evitando l'applicazione immediata del carico massimo.

INSTALLATION

The here below recommendations must be followed in order to get a correct reducer installation:

- *The fastening on the machine must be stable to avoid any vibrations.*
- *The correct direction of rotation of the reducer before fixing it on the machine must be checked.*
- *Whenever possible, it is necessary to protect the reducer against solar radiation and bad weather.*
- *In case of long storage periods (4/6 months), if the oil seal is not immersed in the lubricant inside the unit, it is recommended to replace the seal since the rubber might have stuck to the shaft or have lost the necessary elasticity to properly function.*
- *It is necessary to ensure a correct cooling of the motor by assuring a good passage of air from the fan side.*
- *In case of ambient temperature $<-5^{\circ}\text{C}$ o $>+40^{\circ}\text{C}$ call our Technical Service.*
- *It is important to lubricate the surfaces in contact to avoid any seizures or oxidations.*
- *The coupling accessories (pulleys, gear wheels, couplings, shafts etc.) must be fixed on the solid or hollow shafts by using special threaded holes or other systems that ensure a correct operation without risking to damage the bearings or the external parts of the reducer.*
- *The correct level of the lubricant (through the indicator if there is one) has to be double checked.*
- *For units equipped with oil plugs, replace the closed plug used for the transport with the special breather plug.*
- *No paintings are allowed over the rubber parts or over the holes on the breather plugs if any.*
- *When there are parts, objects or materials under the reducer unit, that can be damaged by even limited spillage of oil, a special protection should be fitted.*
- *First start-up must take place gradually, without immediately applying the maximum load.*

APPLICAZIONI CRITICHE

Le prestazioni indicate a catalogo corrispondono alla posizione B3 o similari, quando cioè il primo stadio non è interamente immerso in olio.

Per situazioni di piazzamento diverse e/o velocità di ingresso particolari attenersi alle tabelle che evidenziano situazioni critiche diverse per ciascuna taglia di riduttore.

Occorre anche tenere nella giusta considerazione e valutare attentamente le seguenti applicazioni consultando il ns. servizio Tecnico:

- Utilizzo in servizi che potrebbero risultare pericolosi per l'uomo in caso di rottura del riduttore.
- Utilizzo come moltiplicatore.
- Utilizzo come argano di sollevamento.
- Applicazioni con inerzie particolarmente elevate.
- Applicazioni con elevate sollecitazioni dinamiche sulla cassa del riduttore.
- Utilizzo in ambiente con presenza di aggressivi chimici.
- Utilizzo in ambiente con T° inferiore a -5°C o superiore a +40°C.
- Utilizzo in ambiente con pressione diversa da quella atmosferica.
- Utilizzo in ambiente salmastro.
- Posizioni di piazzamento non previste a catalogo.
- Utilizzo in ambiente radioattivo.

Evitare applicazioni dove è prevista l'immersione, anche parziale, del riduttore.

La coppia massima (*) sopportabile dal riduttore non deve superare il doppio della coppia nominale (f.s.=1) riportata nelle tabelle delle prestazioni.

(*) intesa come sovraccarico istantaneo dovuto ad avviamenti a pieno carico, frenature, urti ed altre cause soprattutto dinamiche.

CRITICAL APPLICATIONS

The performances given in this catalogue correspond to B3 mounting scheme or similar, when the first stage is not entirely immersed in oil. For other mounting positions and/or particular input speeds, refer to the tables which highlights different critical situations for each size of reducer.

It is also necessary to take into due consideration and carefully assess, the following applications by calling our Technical Service:

- *Use in applications which could be hazardous for the user in case of reducer failure.*
- *Use as a speed increasing unit.*
- *Use as a lifting winch.*
- *Applications with great inertia.*
- *Applications with high dynamic strain on the case of the reducer.*
- *Use in chemically aggressive environments.*
- *Use in sites with temperatures under -5°C or over 40°C.*
- *Use in environment pressures other than the atmospheric pressure.*
- *Use in a salty environment.*
- *Mounting positions not envisaged in the catalogue.*
- *Use in radioactive environments.*

Avoid any applications where even a partial immersion of the reducer is required.

The maximum torque () that the reducer can support must not exceed two times the nominal torque (f.s.=1) stated in the performance tables.*

(*) *intended for momentary overloads due to starting at full load, braking, shocks or other causes, in particular dynamic causes.*

LUBRIFICAZIONE

- I riduttori delle gr. 025-030-040-050-063-075-090 vengono forniti completi di lubrificante a vita, olio a base sintetica, pertanto possono essere montati in tutte le posizioni di piazzamento previste a catalogo.
- I riduttori gr. 110-130 vengono forniti completi di lubrificante, olio a base minerale, SHELL OMALA 460.
- Per le gr. 110-130 occorre sempre specificare la posizione di piazzamento, se questo non avviene i riduttori vengono forniti con le q.tà di olio relative alla pos. B3.
- Nei riduttori gr. 110-130 l'olio deve essere completamente sostituito dopo le prime 400 ore di funzionamento, in seguito va sostituito ogni 4000 ore di funzionamento.
- Occorre controllare regolarmente il livello dell'olio di lubrificazione e se necessario rabboccarlo per mantenerlo al livello corretto.
- Solo i riduttori gr. 110-130 sono provvisti dei tappi di carico/sfiato, livello e scarico olio; si raccomanda, effettuata l'installazione, di sostituire il tappo chiuso utilizzato per il trasporto, con il tappo di sfiato allegato al gruppo.

Nei casi con temperature ambiente non previste in tabella contattare il ns. Servizio Tecnico.

In caso di temperature inferiori a -30°C o superiori a 60°C occorre utilizzare anelli di tenuta con mescole speciali.

Per i campi di funzionamento con temperature inferiori a 0°C occorre considerare quanto segue:

- 1 I motori devono essere idonei al funzionamento con temperatura ambiente prevista.
- 2 La potenza del motore elettrico deve essere adeguata al superamento delle maggiori coppie di avviamento richieste.
- 3 Nel caso di riduttori con cassa in ghisa prestare attenzione ai carichi d'urto in quanto la ghisa può presentare problemi di fragilità a temperature inferiori a -15°C.
- 4 Durante le prime fasi di servizio possono insorgere problemi di lubrificazione causa l'elevata viscosità che assume l'olio e quindi è opportuno procedere ad alcuni minuti di rotazione a "vuoto".

LUBRICATION

- *The reducer sizes 025-030-040-050-063-075-090 are supplied with lubricant for their life time, synthetic oil, and they can be mounted in any position envisaged in the catalogue.*
- *The reducer sizes 110-130 are supplied complete with mineral oil lubricant, SHELL OMALA 460.*
- *For sizes 110-130 it is always necessary to specify the mounting position, otherwise the reducers are supplied with the quantity of oil related to pos. B3.*
- *The lubricating oil in the reducer sizes 110-130 must be replaced after the first 400 working hours, afterwards it must be replaced every 4,000 working hours.*
- *Lubricating oil level must be regularly checked and if necessary oil must be added to keep the correct oil level.*
- *Only the reducer sizes 110-130 are fitted with breather, level and oil drainage plugs. After the installation it is necessary to replace the closed plug used for transport with the breather plug supplied with the unit.*

In case of ambient temperatures not envisaged in the table, call our Technical Service.

In case of ambient temperatures under -30°C or over 60°C it is necessary to use special oil seals.

For operating environments with temperatures under 0°C it is necessary to consider the following precautions:

- 1 *The motors must be suitable for operation at the envisaged ambient temperature.*
- 2 *The power of the electric motor must be adequate for exceeding the higher starting torques required.*
- 3 *In case of reducers with cast-iron case, pay attention to the impact loads since cast iron may have problems of fragility at temperatures under -15°.*
- 4 *During the early stages of service, problems of lubrication may arise due to the high level of viscosity taken on by the oil and so it is advisable to have a few minutes of rotation without load.*

FATTORE DI SERVIZIO

Il fattore di servizio f.s. dipende dalle condizioni di funzionamento sottoposte ad un riduttore.

Per una corretta selezione del fattore di servizio più adeguato occorre considerare i seguenti parametri:

- tipo del carico della macchina azionata: **A-B-C**
- frequenza di avviamento: **avv/ora (*)**
- durata di funzionamento giornaliero: **ore/giorno (Δ)**

$$fa = Je/Jm$$

- Je (Kgm^2) momento d'inerzia esterno ridotto all'albero motore.

- Jm (Kgm^2) momento d'inerzia motore

Se $fa > 10$ contattare il ns. Servizio Tecnico

TIPO DEL CARICO:

A - uniforme $fa < 0.3$

B - medio $fa < 3$

C - forte $fa < 10$

A - Coclee per materiali leggeri, linee di montaggio, ventole, nastri trasportatori per materiali leggeri, elevatori, macchine pulitrici, piccoli agitatori, macchine riempitrici, macchine per il controllo.

B - Apparecchi per l'alimentazione delle macchine per il legno, dispositivi di avvolgimento, equilibratrici, agitatori medi e mescolatori, montacarichi, filettatrici, nastri trasportatori per materiali pesanti, porte scorrevoli, verricelli, raschiatore di concime, betoniere, macchine per l'imballaggio, frese, piegatrici, meccanismi per il movimento delle gru, pompe a ingranaggi.

C - Presse, cesoie, agitatori per materiali pesanti, centrifughe, supporti rotanti, verricelli per ascensori per materiali pesanti, frantoi da pietre, torni per la rettifica, elevatori a tazze, perforatrici, presse ad eccentrico, mulini a martello, piegatrici, barilatrici, vibrator, tranciatrici, tavole rotanti.

SERVICE FACTOR

The service factor (f.s.) depends on the operating conditions the reducer is subject to.

To correctly select the most suitable service factor, it is necessary to consider the following parameters:

- type of load of the application: **A-B-C**
- start-up frequency: **starts/hour (*)**
- length of daily operating time: **hours/day (D)**

$$fa = Je/Jm$$

- Je (Kgm^2) moment of reduced external inertia at the drive shaft.

- Jm (Kgm^2) moment of inertia of motor

If $fa > 10$ call our Technical Service.

TYPE OF LOAD:

A - uniform $fa < 0.3$

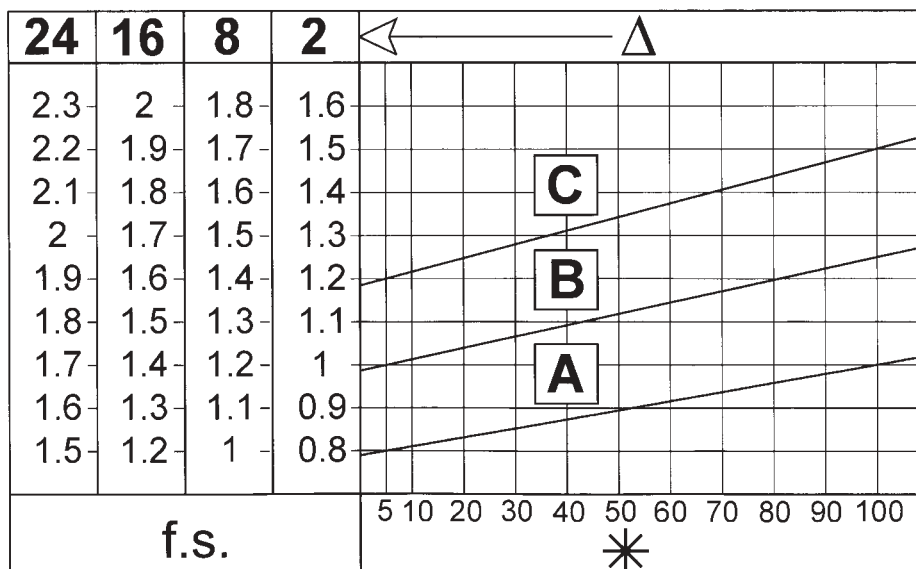
B - medium $fa < 3$

C - heavy $fa < 10$

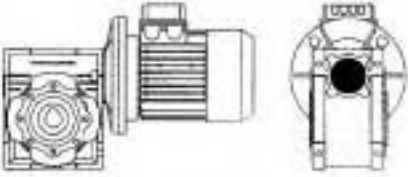
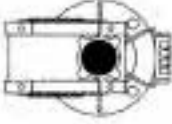
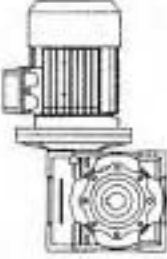
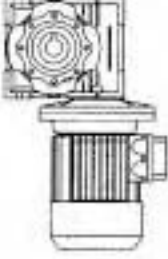
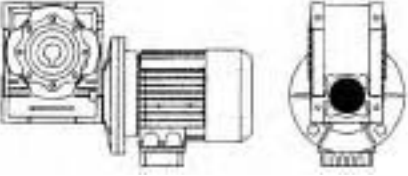
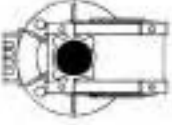
A - Screw feeders for light materials, assembly lines, fans, conveyor belts for light materials, lifts, cleaning machines, small mixers, fillers, control machines.

B - Woodworking machine feeders, winding devices, balancing machines, medium mixers, goods lifts, threading machines, conveyor belts for heavy materials, sliding doors, winches, fertilizer scrapers, concrete mixers, packing machines, milling cutters, folding machines, crane mechanisms, gear pumps.

C - Presses, shears, mixers for heavy materials, centrifuges, rotating supports, winches and lifts for heavy materials, stone mills, grinding lathes, bucket elevators, drilling machines, cam presses, hammer mills, folding machines, tumbling barrels, vibrators, shredders, turntables.



ACCOPPIAMENTI MOTORE MOTOR MOUNTING POSITIONS

CMRV-CRV			
CMRV - B3	B6	V5	V6
			
B8	B7		
			

- Per le posizioni di piazzamento verticali verificare quanto detto nelle applicazioni critiche.
- Se non diversamente specificato le posizioni standard sono B3.
- Per le posizioni di piazzamento non previste occorre rivolgersi al ns. Servizio Tecnico.

- For vertical position, check with critical application.
- Unless otherwise specified, the standard positions are B3.
- For positions not envisaged, it is necessary to call our Technical Service.

VERSIONI
VERSIONS



CRV-E



CRV



CMRV



CMRV-E



CMRV-FL



CMRV-F

Serie di riduttori CMRV e CRV

CMRV and CRV Series

Caratteristiche dei prodotti:

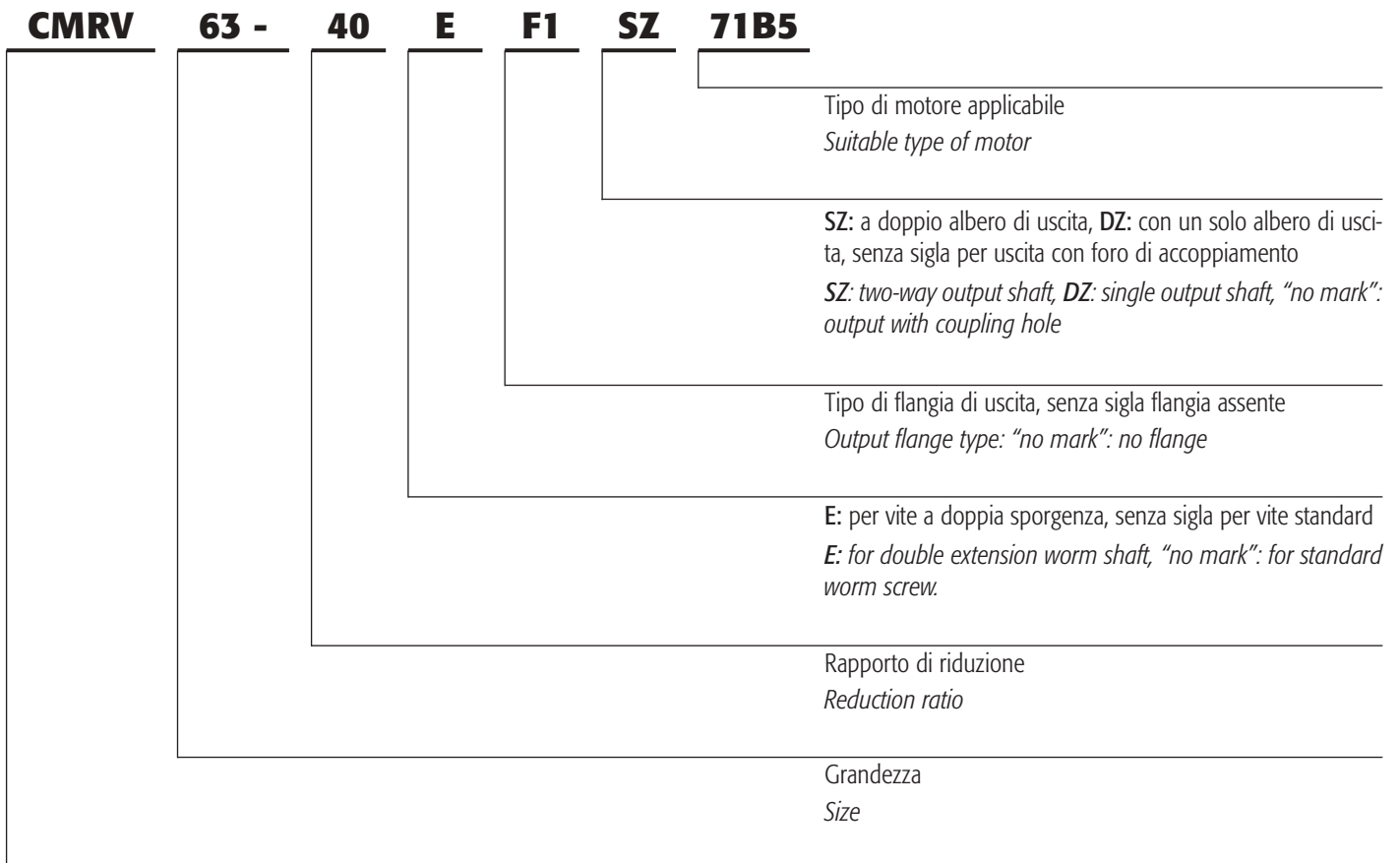
- 1 - Carcassa realizzata in lega di alluminio che rende i prodotti leggeri e non soggetti alla ruggine.
- 2 - Componenti interni realizzati con materiali selezionati e lavorazioni controllate.
- 3 - Elevata coppia trasmissibile.
- 4 - Notevole affidabilità e funzionamento estremamente silenzioso.

Features of the products:

- 1- Aluminium alloy cases for light and rust free products.
- 2 - Internal parts made with selected materials and highly controlled machinings.
- 3 - High transmissible torque.
- 4 - High reliability and extremely noiseless operation.

Sigla di identificazione del prodotto:

Product type identification:



Sigla prodotto **CMRV**: con flangia di ingresso, **CRV**: senza flangia di ingresso

Product identification **CMRV**: with input flange, **CRV**: without input flange

Serie CRV-CMRV – CRV-CMRV Series

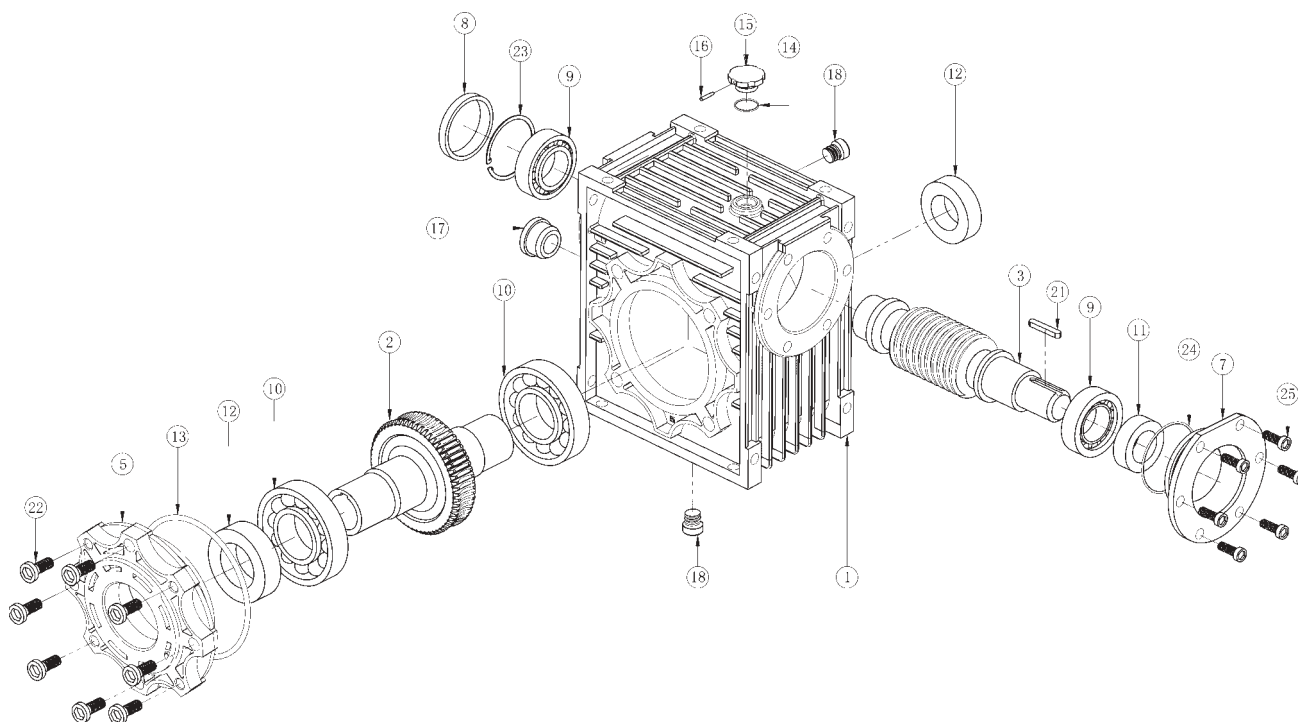
Caratteristiche principali

Main features

Taglia Size	Rapporti disponibili Available ratios										
	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	
25	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	
30	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	
40	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
50	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
63	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
75	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
90	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
110	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
130	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100

N.	Componenti	Parts
1	Corpo	Housing
2	Corona	Worm wheel
3	Vite senza fine	Worm Screw
5	Coperchio albero di uscita	Output shaft cover
7	Coperchio albero d'entrata	Input shaft cover
8	Coperchio	Seal cover
9	Cuscinetto	Bearing
10	Cuscinetto	Bearing
11	Paraolio	Oil seal
12	Paraolio	Oil seal
13	Guarnizione	O-ring

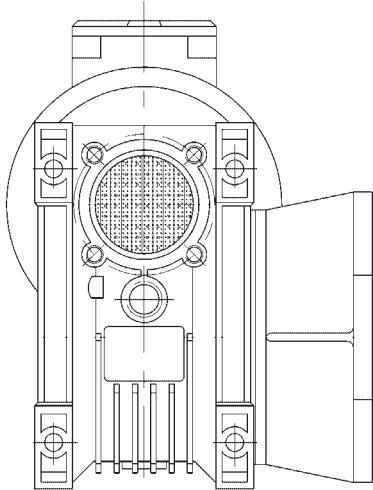
N.	Componenti	Parts
14	Guarnizione	O-ring
15	Coperchio olio	Oil cover
16	Spina	Pin
17	Tappo livello olio	Oil Gauge
18	Tappo olio	Oil plug
21	Linguetta	Key
22	Vite testa brugola	Intl. Hex screw
23	Seeger	Snap ring
24	Guarnizione	O-ring
25	Vite testa brugola	Intl. Hex screw



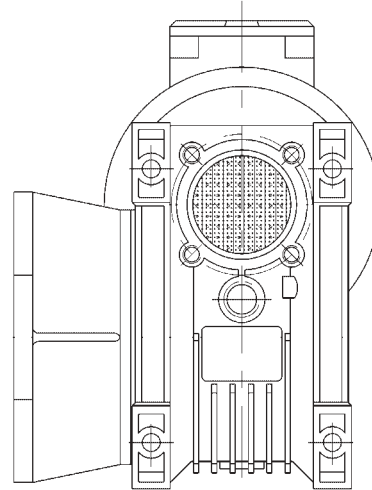
Serie CRV-CMRV – CRV-CMRV Series

SCHEMA FLANGE DI USCITA OUTPUT FLANGE POSITION SCHEME

F1,FL1,FB1

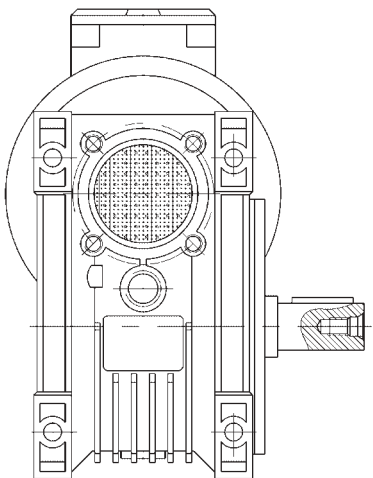


F2,FL2,FB2

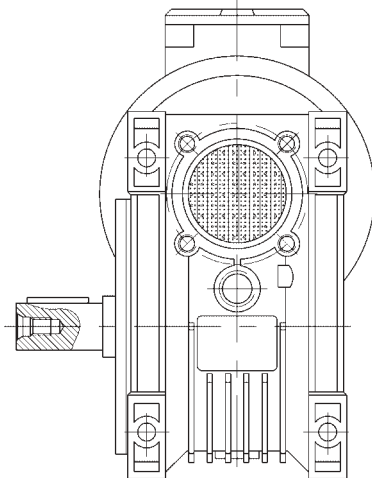


SCHEMA ALBERI DI USCITA ONE WAY OUTPUT SHAFT POSITION SCHEME

DZ1

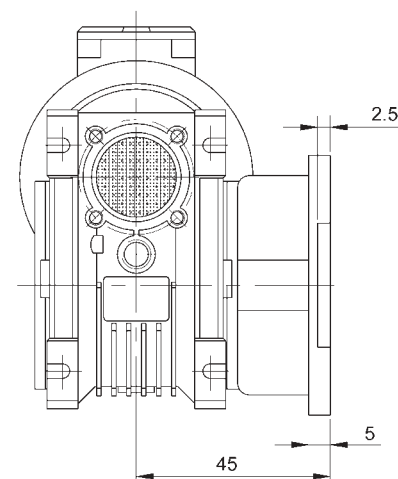
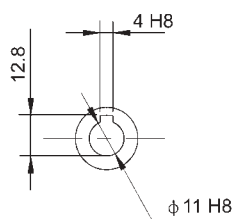
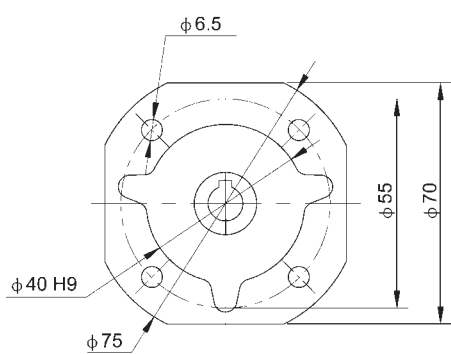
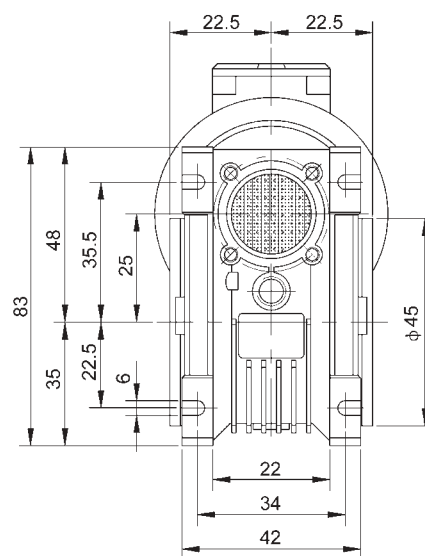
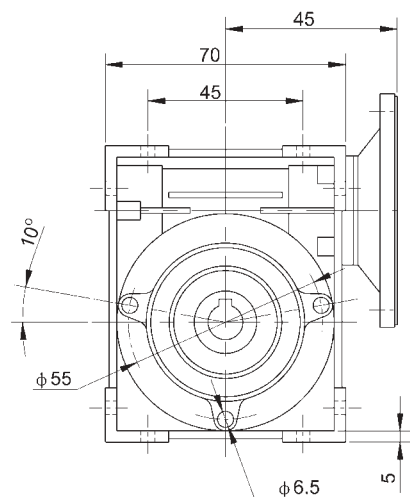


DZ2



Serie CRV-CMRV – CRV-CMRV Series

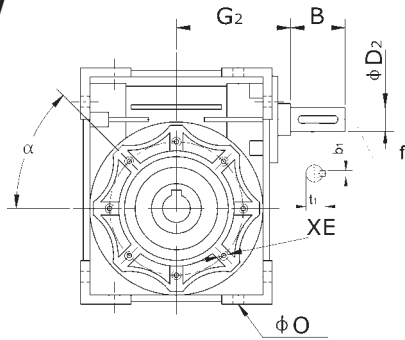
DIMENSIONE E INGOMBRI RIDUTTORI GRANDEZZA 025 REDUCER SIZE 025 OVERALL DIMENSIONS



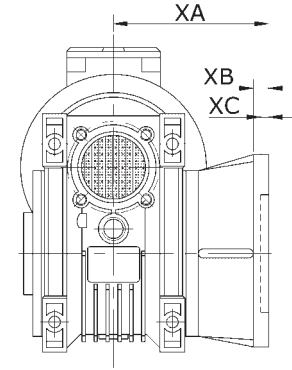
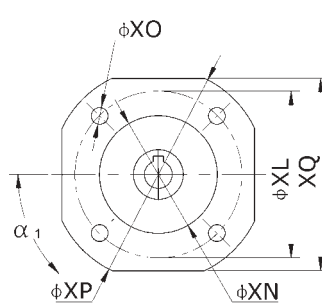
Serie CRV-CMRV – CRV-CMRV Series

DIMENSIONE E INGOMBRI RIDUTTORI GRANDEZZE 030-130 REDUCER SIZES 030-130 OVERALL DIMENSIONS

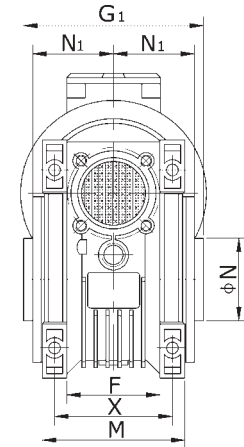
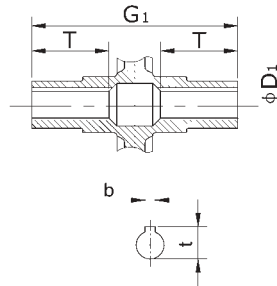
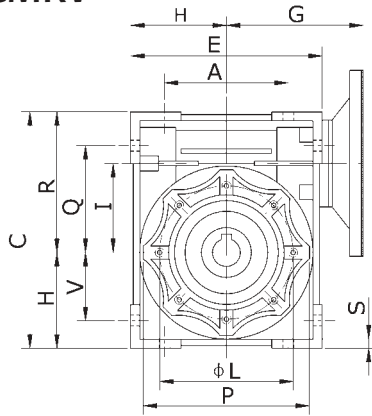
CRV



CMRVF



CMRV



Taglia Size	A	B	C	D1(H7)	D2(J6)	E	F	G	G1	G2	H	I	L	M	N(h8)	N1	O	P	Q	R	S	T	V	X
030	54	20	97	14	9	80	32	55	63	51	40	30	65	56	55	29	6,5	75	44	57	5,5	21	27	44
040	70	23	121,5	18(19)	11	100	43	70	78	60	50	40	75	71	60	36,5	6,5	87	55	71,5	6,5	26	35	60
050	80	30	144	25(24)	14	120	49	80	92	74	60	50	85	85	70	43,5	8,5	100	64	84	7	30	40	70
063	100	40	174	25(28)	19	144	67	95	112	90	72	63	95	103	80	53	8,5	110	80	102	8	36	50	85
075	120	50	205	28(35)	24	172	72	112,5	120	105	86	75	115	112	95	57	11	140	93	119	10	40	60	90
090	140	50	238	35(38)	24	208	74	129,5	140	125	103	90	130	130	110	67	13	160	102	135	11	45	70	100
110	170	60	295	42	28	252,5	/	160	155	142	127,5	110	165	144	130	74	14	200	125	167,5	14	50	85	115
130	200	80	335	45	30	292,5	/	180	170	162	147,5	130	215	155	180	81	16	250	140	187,5	15	60	100	120

Taglia Size	XA			XB			XC			XE (n.4)	alpha	alpha 1	XL			XN (H8)			XO (n.4)			XP			XQ			b	b1	f	t	t1	Kg
	F	FB	FL	F	FB	FL	F	FB	FL				F	FB	FL	F	FB	FL	F	FB	FL	F	FB	FL	F	FB	FL						
030	54,5	/	/	6	/	/	4	/	/	M6x11	0°	45°	68	/	/	50	/	/	6,5	/	/	80	/	/	70	/	/	5	3	/	16,3	10,2	1,2
040	67	76,5	97	7	9	7	4	5	4	M6x8	45°	45°	87	115	87	60	95	60	9	9,5	9	110	140	110	95	/	95	6(6)	4	/	20,8(21,8)	12,5	2,3
050	90	87,5	120	9	10	9	5	5	5	M8x10	45°	45°	90	130	90	70	110	70	11	9,5	11	125	160	125	110	/	110	8(8)	5	M6	28,3(27,3)	16,0	3,5
063	82	99	112	10	11	10	6	5	6	M8x14	45°	45°	150	165	150	115	130	115	11	11	11	180	200	180	142	/	142	8(8)	6	M6	28,3(31,3)	21,5	6,2
075	111	/	90	13	/	13	6	/	6	M8x14	45°	45°	165	/	130	130	/	110	14	/	14	200	/	160	170	/	160	8(10)	8	M8	31,3(38,3)	27,0	9
090	111	/	122	13	/	18	6	/	6	M10x18	45°	45°	175	/	215	152	/	180	14	/	14	210	/	250	200	/	230	10(10)	8	M8	38,3(41,3)	27,0	13
110	131	/	/	15	/	/	6	/	/	M10x18	45°	45°	230	/	/	170	/	/	14	/	/	280	/	/	260	/	/	12	8	M10	45,3	31,0	35
130	140	/	/	15	/	/	6	/	/	M12x21	45°	22,5°	255	/	/	180	/	/	16	/	/	320	/	/	290	/	/	14	8	M10	48,8	33,0	48

Note - Notes: Peso senza motore – Weight without motor

PRESTAZIONI CRV-CMRV CRV-CMRV PERFORMANCES

i	n2(r/min)	Ingresso - Input (Kw)	Taglia - Size	M ₂ (N-m)	i	n2(r/min)	Ingresso - Input (Kw)	Taglia - Size	M ₂ (N-m)
7,5	186	0,06Kw 4P n1=1400r/min	025	2,6	7,5	186	0,09Kw 4P n1=1400r/min	025	3,9
7,5	186		030	2,6	7,5	186		030	3,9
10	140		025	3,4	10	140		025	5,1
10	140		030	3,4	10	140		030	5
15	94		025	4,9	15	94		025	7,3
15	94		030	4,7	15	94		030	7,1
20	70		025	6,1	20	70		025	9,2
20	70		030	6	20	70		030	9
25	56		030	7	25	56		030	10,4
30	47		025	8,2	30	47		025	12,3
30	47		030	8	30	47		030	12
40	35		025	10,2	40	35		025	13
40	35		030	9,7	40	35		030	14,5
50	28		025	11	50	28		030	16,9
50	28		030	11,3	50	28		040	19
50	28		040	12,7	60	24		030	16,9
60	24		025	11	60	24		040	21,4
60	24		030	12,5	80	18		040	25,5
60	24		040	14,2	100	14		040	28,9
80	18		030	12,5	7,5	186		030	8
80	18	040	17	7,5	186	040	8		
100	14	040	19,2	10	140	030	10		
7,5	186	0,12Kw 4P n1=1400r/min	030	5,2	10	140	040	10	
7,5	186		040	5,3	15	94	030	14	
10	140		030	6,7	15	94	040	15	
10	140		040	7	20	70	030	18	
15	94		030	9,5	20	70	040	19	
15	94		040	10,1	25	56	030	20	
20	70		030	12	25	56	040	23	
20	70		040	12,8	30	47	040	26	
25	56		030	13,9	40	35	050	32	
25	56		040	15,3	40	35	040	32	
30	47		030	16	50	28	050	38	
30	47		040	17,2	50	28	040	38	
40	35		030	17	60	24	050	34	
40	35		040	21,3	80	18	050	53	
40	35		050	21,9	100	14	050	55	
50	28		040	25,4	7,5	186	040	16	
50	28		050	25,8	7,5	186	050	16	
60	24		040	28,5	10	140	040	21	
60	24		050	29	10	140	050	21	
80	18		040	34,1	15	94	040	30	
80	18	050	34,7	15	94	050	31		
100	14	050	40,1	20	70	040	39		
7,5	186	0,25Kw 4P n1=1400r/min	040	11	20	70	050	39	
7,5	186		050	11	25	56	050	47	
10	140		040	14	30	47	050	54	
10	140		050	14	40	35	050	66	
15	94		040	20	40	35	063	70	
15	94		050	21	50	28	050	73	
20	70		040	26	50	28	063	83	
20	70		050	26	60	24	063	95	
25	56		040	31	80	18	063	114	
25	56		050	32	100	14	063	118	
30	47		040	36					
30	47		050	36					
40	35		040	44					
40	35		050	45					
50	28		050	53					
60	24		050	60					
80	18		050	65					
80	18		063	77					
100	14		050	55					
100	14		063	85					

Nota importante: Nella scelta del riduttore tenere presente il fattore di servizio.

Important notice: The service factor must be taken into account for the proper selection of the reducer size.

PRESTAZIONI CRV-CMRV CRV-CMRV PERFORMANCES

i	n2(r/min)	Ingresso - Input (Kw)	Taglia - Size	M ₂ (N-m)
7,5	186	0,55Kw 4P n1=1400r/min	040	24,5
7,5	186		050	25
10	140		040	32
10	140		050	32
15	94		050	46
15	94		063	46
20	70		050	59
20	70		063	60
25	56		063	72
30	47		063	80
40	35		063	104
40	35		075	108
50	28		063	123
50	28		075	129
60	24		075	146
80	18		075	180
100	14		075	180
7,5	186	1,1Kw 4P n1=1400r/min	063	49
7,5	186		075	49
10	140		063	65
10	140		075	66
15	94		063	93
15	94		075	95
20	70		063	121
20	70		075	122
25	56		075	149
30	47		075	170
40	35		075	216
40	35		090	225
50	28		090	271
60	24		090	311
60	24		110	324
80	18		110	410
100	14		110	460
7,5	186	3,0Kw 4P n1=1400r/min	110	138
10	140		110	182
15	94		110	263
20	70		110	350
25	56		110	431
30	47		110	484
40	35		110	631
40	35		130	642
50	28		130	773
60	24		130	900
7,5	186	5,5Kw 4P n1=1400r/min	110	253
7,5	186		130	256
10	140		110	334
10	140		130	334
15	94		110	484
15	94		130	490
20	70		130	645
25	56		130	788
30	47		130	900
7,5	186		7,5Kw 4P n1=1400r/min	110
7,5	186	130		349
10	140	110		455
10	140	130		455
15	94	130		667
20	70	130		880
25	56	130		1074

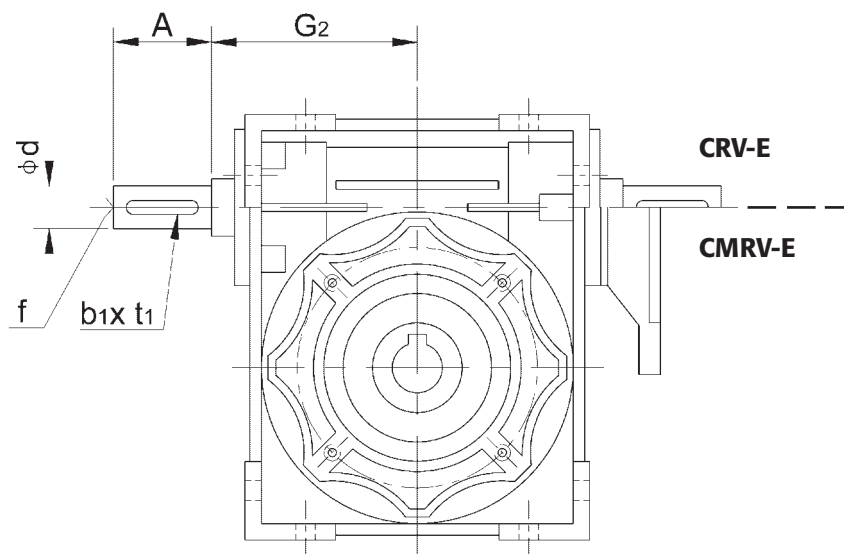
i	n2(r/min)	Ingresso - Input (Kw)	Taglia - Size	M ₂ (N-m)	
7,5	186	0,75Kw 4P n1=1400r/min	050	34	
7,5	186		063	33	
10	140		050	44	
10	140		063	44	
15	94		050	63	
15	94		063	63	
20	70		063	82	
25	56		063	99	
30	47		063	109	
30	47		075	116	
40	35		063	143	
40	35		075	147	
50	28		075	176	
50	28		090	184	
60	24		075	200	
60	24		090	212	
80	18		090	257	
100	14	090	270		
7,5	186	1,5Kw 4P n1=1400r/min	075	67	
10	140		075	90	
15	94		063	130	
20	70		075	167	
25	56		075	200	
25	56		090	209	
30	47		075	230	
30	47		090	236	
40	35		090	306	
50	28		090	369	
50	28		110	375	
60	24		110	442	
80	18		110	490	
80	18		130	547	
100	14		130	652	
7,5	186		2,2Kw 4P n1=1400r/min	090	101
7,5	186			110	101
10	140	090		133	
10	140	110		133	
15	94	090		193	
15	94	110		192	
20	70	090		251	
20	70	110		256	
25	56	090		307	
25	56	110		316	
30	47	090		346	
30	47	110		355	
40	35	110		462	
50	28	110		550	
50	28	130		567	
60	24	130		660	
80	18	130		803	
7,5	186	4,0Kw 4P n1=1400r/min	110	184	
7,5	186		130	186	
10	140		110	243	
10	140		130	242	
15	94		110	352	
15	94		130	357	
20	70		110	464	
20	70		130	466	
25	56		110	573	
25	56		130	572	
30	47		110	646	
30	47		130	655	
40	35		130	857	
50	28		130	980	

Nota importante: Nella scelta del riduttore tenere presente il fattore di servizio.

Important notice: The service factor must be taken into account for the proper selection of the reducer size.

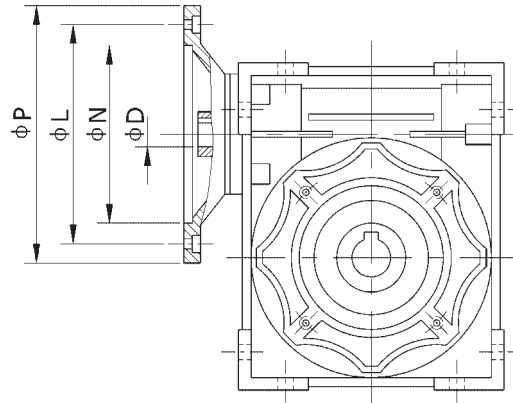
Serie CRV-E/CMRV-E – CRV-E/CMRV-E Series

VITE SENZA FINE A DOPPIA SPORGENZA DOUBLE WORM SHAFT



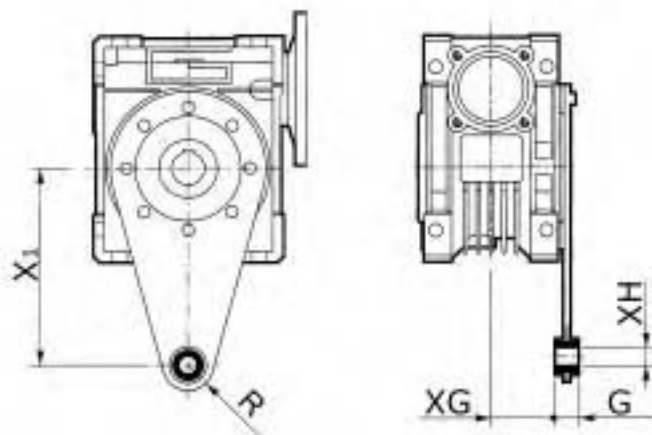
Taglia Size	G ₂	d(j6)	A	f	b ₁	t ₁
030	45	9	20	/	3	10,2
040	53	11	23	/	4	12,5
050	64	14	30	M6	5	16
063	75	19	40	M6	6	21,5
075	90	24	50	M8	8	27
090	108	24	50	M8	8	27
110	135	28	60	M10	8	31
130	155	30	80	M10	8	33

PREDISPOSIZIONE PREDISPOSITION



Taglia Size	PAM IEC	N	L	P	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	
					D											
025	56B14	50	65	80	9	9	9	9	/	9	9	9	9	/	/	
030	63B5	95	115	140	11	11	11	11	11	11	11	11	11	/	/	/
	63B14	60	75	90												
	56B5	80	100	120												
	56B14	50	65	80												
040	71B5	110	130	160	14	14	14	14	14	14	14	14	/	/	/	/
	71B14	70	85	105												
	63B5	95	115	140												
	63B14	60	75	90												
	56B5	80	100	120												
050	80B5	130	165	200	19	19	19	19	19	19	/	/	/	/	/	/
	80B14	80	100	120												
	71B5	110	130	160												
	71B14	70	85	105												
063	63B5	95	115	140	/	/	/	/	/	/	/	11	11	11	11	11
	90B5	130	165	200												
	90B14	95	115	140												
	80B5	130	165	200												
	80B14	80	100	120												
	71B5	110	130	160												
075	71B14	70	85	105	/	/	/	/	/	/	/	14	14	14	14	14
	100/112B5	180	215	250												
	110/112B14	110	130	160												
	90B5	130	165	200												
	90B14	95	115	140												
	80B5	130	165	200												
	80B14	80	100	120												
090	71B5	110	130	160	/	/	/	/	/	/	/	14	14	14	14	14
	100/112B5	180	215	250												
	100/112B14	110	130	160												
	90B5	130	165	200												
	90B14	95	115	140												
	80B5	130	165	200												
110	80B14	80	100	120	/	/	/	/	/	/	/	19	19	19	19	19
	132B5	230	265	300												
	100/112B5	180	215	250												
	90B5	130	165	200												
	80B5	130	165	200												
130	132B5	230	265	300	38	38	38	38	38	38	38	/	/	/	/	/
	100/112B5	180	215	250												
	90B5	130	165	200												

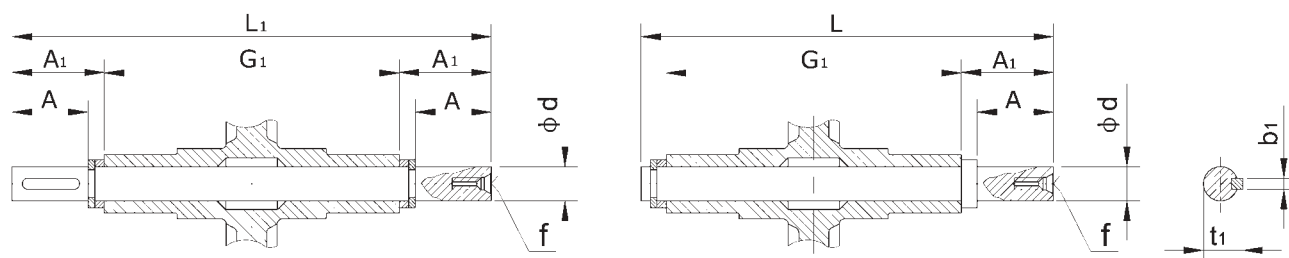
BRACCIO DI REAZIONE TORQUE ARM



Taglia Size	X ₁	G	XG	XH	R
025	70	14	17,5	8	15
030	85	14	24	8	15
040	100	14	31,5	10	18
050	100	14	38,5	10	18
063	150	14	49	10	18
075	200	25	47,5	20	30
090	200	25	57,5	20	30
110	250	30	62	25	35
130	250	30	69	25	35

La boccia antivibrante non è fornita nei riduttori di grandezza 025 e 030.
The anti-vibrating bushing is not fitted on sizes 025 and 030.

DIMENSIONE ALBERI DI USCITA SINGOLO (DZ), DOPPIO (SZ) OUTPUT SHAFT DIMENSIONS: SINGLE (DZ), DOUBLE (SZ)



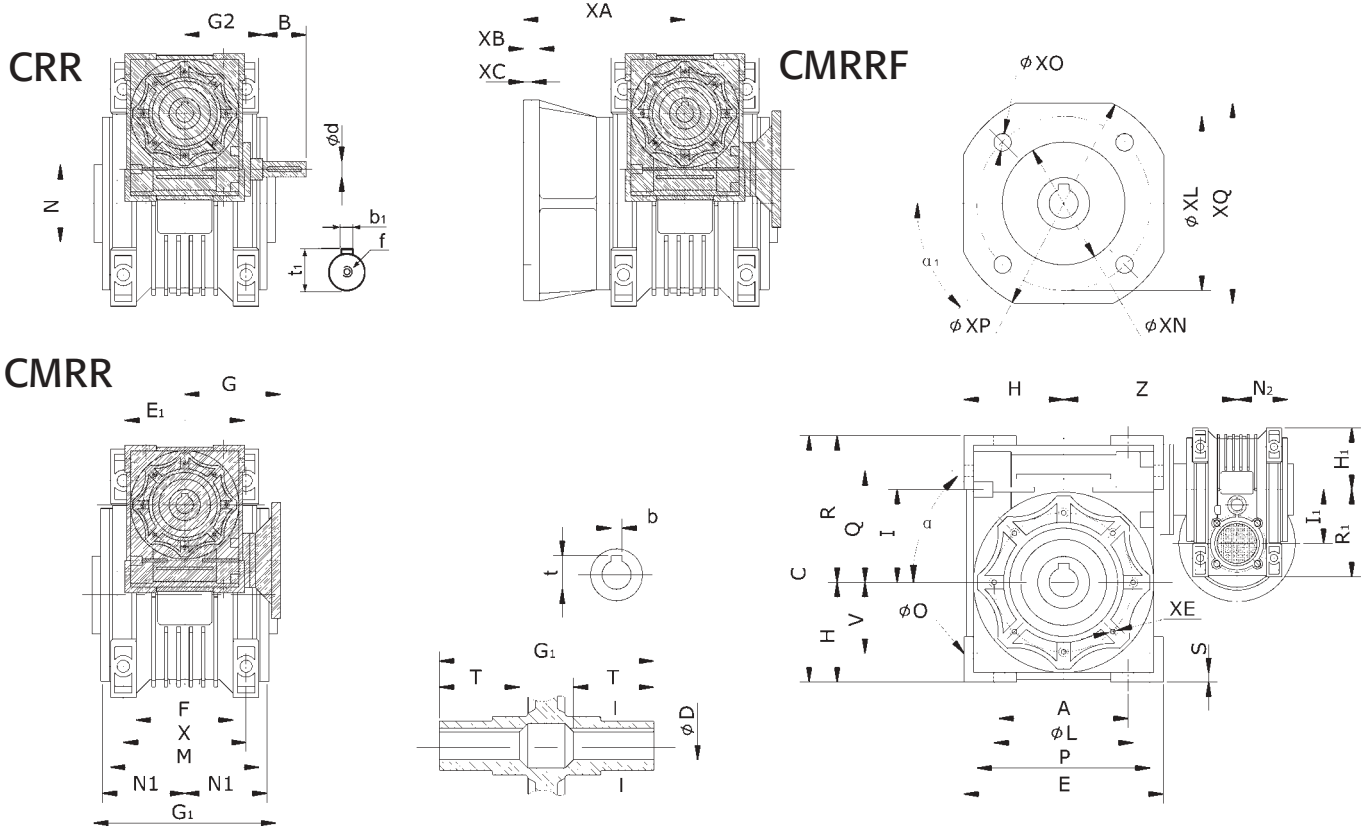
Taglia Size	d(h6)	A	A ₁	G ₁	L	L ₁	f	b ₁	t ₁
025	11	23	25,5	50	81	101	/	4	12,5
030	14	33	32,5	63	102	128	M6	5	16
040	18	40	43	78	128	164	M6	6	20,5
050	25	50	53,5	92	153	199	M10	8	28
063	25	50	53,5	112	173	219	M10	8	28
075	28	60	63,5	120	192	247	M10	8	31
090	35	80	84,5	140	234	309	M12	10	38
110	42	80	84,5	155	249	324	M16	12	45
130	45	80	85	170	265	340	M16	14	48,5

Serie Riduttori Combinati CRR-CMRR

CRR-CMRR Combined Reducer Series

DIMENSIONE E INGOMBRI RIDUTTORI CRR-CMRR

CRR-CMRR REDUCERS OVERALL DIMENSIONS



Taglia Size	A	B	C	D(H7)	d(j6)	E	E1	F	G	G1	G2	H	H1	I	I1
25/30	54	/	97	14	/	80	70	32	45	63	/	40	35	30	25
25/40	70	/	121,5	18(19)	/	100	70	43	45	78	/	50	35	40	25
30/40	70	20	121,5	18(19)	9	100	80	43	55	78	51	50	40	40	30
30/50	80	20	144	25(24)	9	120	80	49	55	92	51	60	40	50	30
30/63	100	20	174	25(28)	9	144	80	67	55	112	51	72	40	63	30
40/75	120	23	205	28(35)	11	172	100	72	70	120	60	86	50	75	40
40/90	140	23	238	35(38)	11	208	100	74	70	140	60	103	50	90	40
50/110	170	30	295	42	14	252,5	120	/	80	155	74	127,5	60	110	50
63/130	200	40	335	45	19	292,5	144	/	95	170	90	147,5	72	130	63

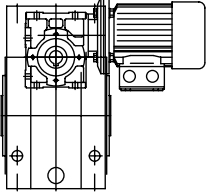
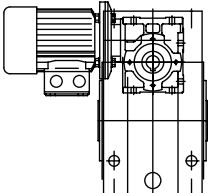
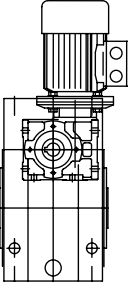
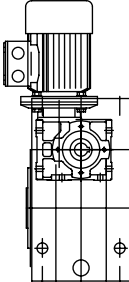
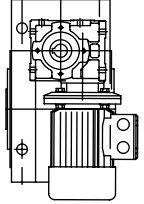
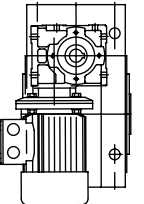
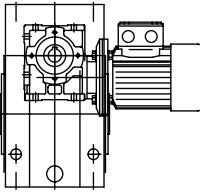
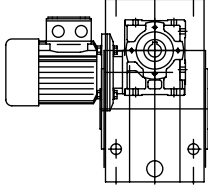
Taglia Size	L	M	N(h8)	N1	N2	O	P	Q	R	R1	S	T	V	Z	X
25/30	65	56	55	29	22,5	6,5	75	44	57	48	5,5	21	27	100	44
25/40	75	71	60	36,5	22,5	6,5	87	55	71,5	48	6,5	26	35	115	60
30/40	75	71	60	36,5	29	6,5	87	55	71,5	57	6,5	26	35	120	60
30/50	85	85	70	43,5	29	8,5	100	64	84	57	7	30	40	130	70
30/63	95	103	80	53	29	8,5	110	80	102	57	8	36	50	145	85
40/75	115	112	95	57	36,5	11	140	93	119	71,5	10	40	60	165	90
40/90	130	130	110	67	36,5	13	160	102	135	71,5	11	45	70	182	100
50/110	165	144	130	74	43,5	14	200	125	167,5	84	14	50	85	225	115
63/130	215	155	180	81	53	16	250	140	187,5	102	15	60	100	245	120

DIMENSIONE E INGOMBRI RIDUTTORI CRR-CMRR CRR-CMRR REDUCERS OVERALL DIMENSIONS

Taglia Size	XA			XB			XC	XE	α	$\alpha 1$	XL			XN (H8)		
	F	FB	FL	F	FB	FL					F	FB	FL	F	FB	FL
25/30	54,5	/	/	6	/	/	4	M6x11 (n.4)	0°	90°	68	/	/	50	/	/
25/40	67	76,5	97	7	9	7	4(5)	M6x8 (n.4)	45°	90°	87	115	87	60	95	60
30/40	67	76,5	97	7	9	7	4(5)	M6x8 (n.4)	45°	90°	87	115	87	60	95	60
30/50	90	87,5	120	9	10	9	5(5)	M8x10 (n.4)	45°	90°	90	130	90	70	110	70
30/63	82	99	112	10	11	10	6(5)	M8x14 (n.8)	45°	90°	150	165	150	115	130	115
40/75	111	/	/	13	/	/	6	M8x14 (n.8)	45°	90°	165	/	/	130	/	/
40/90	111	/	/	13	/	/	6	M10x18 (n.8)	45°	90°	175	/	/	152	/	/
50/110	131	/	/	15	/	/	6	M10x18 (n.8)	45°	45°	230	/	/	170	/	/
63/130	140	/	/	15	/	/	6	M12x21 (n.4)	45°	22,5°	255	/	/	180	/	/

Taglia Size	XO			XP			XQ			b	b ₁	f	t	t ₁	Kg
	F	FB	FL	F	FB	FL	F	FB	FL						
25/30	6,5(n.4)	/	/	80	/	/	70	/	/	5	/	/	16,3	/	2,1
25/40	9(n.4)	9,5(n.4)	9(n.4)	110	140	110	95	/	95	6(6)	/	/	20,8 (21,8)	/	3,2
30/40	9(n.4)	9,5(n.4)	9(n.4)	110	140	110	110	/	110	6(6)	3	/	20,8 (21,8)	10,2	3,9
30/50	11(n.4)	9,5(n.4)	11(n.4)	125	160	125	110	/	110	8(8)	3	/	28,3 (27,3)	10,2	5,0
30/63	11(n.4)	11(n.4)	11(n.4)	180	200	180	142	/	142	8(8)	3	/	28,3 (31,3)	10,2	7,8
40/75	14(n.4)	/	/	200	/	/	170	/	/	8(10)	4	/	31,3 (38,3)	12,5	12,0
40/90	14(n.4)	/	/	210	/	/	200	/	/	10(10)	4	/	38,3 (41,3)	12,5	16,0
50/110	14(n.8)	/	/	280	/	/	260	/	/	12	5	M6	45,3	16,0	39,2
63/130	16(n.8)	/	/	320	/	/	290	/	/	14	6	M6	48,8	21,5	55,0

ACCOPIAMENTI MOTORE MOTOR MOUNTING POSITION

CRR - CMRR			
B8/D	B8/S	V5/D	V5/S
			
V6/D	V6/S	B3/D	B3/S
			

PRESTAZIONI CRR-CMRR

CRR-CMRR PERFORMANCES

n1=1400		Riduttori - Reducers					
i	n2 1/min		P1 (kW)	Gr.M	M2 (Nm)	f.s.	
100	14,0	CMRR 025/030	0,09	56B4	38	0,8	
150	9,3		0,09	56B4	49	0,6	
200	7,0		0,09	56B4	62	0,5	
250	5,6		0,09	56B4	66	0,5	
300	4,7		0,09	56B4	75	0,4	
400	3,5		0,09	56B4	107	0,3	
500	2,8		0,09	56B4	115	0,3	
600	2,3		0,09	56B4	135	0,2	
750	1,9		0,09	56B4	151	0,2	
900	1,6		0,09	56B4	178	0,2	
1200	1,2		0,09	56B4	212	0,1	
1500	0,9		0,09	56B4	247	0,1	
1800	0,78		0,09	56B4	304	0,1	
2400	0,58		0,09	56B4	340	0,1	
3000	0,47		0,09	56B4	405	0,1	
300	4,7		CMRR 025/040	0,06	56A4	59	1,2
400	3,5			0,06	56A4	71	0,9
500	2,8	0,06		56A4	82	0,7	
600	2,3	0,06		56A4	101	0,6	
750	1,9	0,06		56A4	116	0,5	
900	1,6	0,06		56A4	143	0,5	
1200	1,2	0,06		56A4	171	0,4	
1500	0,9	0,06		56A4	197	0,3	
1800	0,8	0,06		56A4	217	0,3	
2400	0,6	0,06		56A4	268	0,2	
3000	0,5	0,06		56A4	324	0,2	
4000	0,4	0,06		56A4	294	0,1	
5000	0,3	0,06		56A4	356	0,1	
300	4,7	CMRR 030/040		0,09	56B4	88	0,8
400	3,5			0,06	56A4	70	0,9
500	2,8			0,06	56A4	96	0,6
600	2,3			0,06	56A4	104	0,7
750	1,9		0,06	56A4	121	0,6	
900	1,6		0,06	56A4	139	0,5	
1200	1,2		0,06	56A4	166	0,4	
1500	0,9		0,06	56A4	196	0,4	
1800	0,8		0,06	56A4	218	0,3	
2400	0,58		0,06	56A4	261	0,2	
3200	0,4		0,06	56A4	300	0,2	
4000	0,4		0,06	56A4	279	0,1	
5000	0,28		0,06	56A4	338	0,1	
300	4,7		CMRR 030/050	0,12	63A4	119	1,2
400	3,5			0,12	63A4	142	0,9
500	2,8			0,12	63A4	164	0,7
600	2,3			0,09	56B4	159	0,9
750	1,9	0,09		56B4	185	0,8	
900	1,6	0,09		56B4	212	0,7	
1200	1,2	0,06		56A4	169	0,7	
1500	0,93	0,06		56A4	199	0,7	
1800	0,78	0,06		56A4	222	0,7	
2400	0,6	0,06		56A4	266	0,5	
3000	0,5	0,06		56A4	307	0,4	
4000	0,35	0,06		56A4	288	0,3	
4800	0,29	0,06		56A4	311	0,3	

n1=1400		Riduttori - Reducers					
i	n2 1/min		P1 (kW)	Gr.M	M2 (Nm)	f.s.	
300	4,7	CMRR 030/063	0,22	63C4	210	1,1	
400	3,5		0,22	63C4	271	0,8	
500	2,8		0,18	63B4	257	0,8	
600	2,3		0,12	63A4	208	1,1	
750	1,9		0,12	63A4	241	0,9	
900	1,6		0,09	56B4	200	1,0	
1200	1,2		0,09	56B4	263	0,9	
1500	0,93		0,09	56B4	305	0,7	
1800	0,78		0,06	56A4	225	0,9	
2400	0,58		0,06	56A4	276	0,8	
3000	0,47		0,06	56A4	319	0,7	
4000	0,35		0,06	56A4	306	0,6	
5000	0,28		0,06	56A4	360	0,4	
300	4,7		CMRR 040/075	0,37	71B4	405	1,0
400	3,5			0,37	71B4	498	0,7
500	2,8			0,25	71A4	384	0,8
600	2,3			0,18	63B4	362	1,1
750	1,9	0,18		63B4	435	0,9	
900	1,6	0,18		63B4	487	0,8	
1200	1,2	0,12		63A4	399	0,9	
1500	0,93	0,09		56B4	360	1,1	
1800	0,78	0,09		56B4	404	1,0	
2400	0,58	0,09		56B4	496	0,7	
3000	0,47	0,06		56A4	377	0,8	
4000	0,35	0,06		56A4	355	0,7	
5000	0,28	0,06		56A4	419	0,5	
300	4,7	CMRR 040/090		0,37	71B4	402	1,5
400	3,5			0,37	71B4	523	1,2
500	2,8			0,37	71B4	611	0,9
600	2,3			0,37	71B4	757	0,8
750	1,9		0,25	71A4	598	0,9	
900	1,6		0,25	71A4	667	0,8	
1200	1,2		0,18	63B4	629	1,0	
1500	0,93		0,18	63B4	735	0,8	
1800	0,78		0,12	63A4	547	0,9	
2400	0,58		0,12	63A4	695	0,9	
3000	0,47		0,09	56B4	609	0,9	
4000	0,35		0,09	56B4	548	0,8	
5000	0,28		0,06	56A4	431	1,0	
300	4,7		CMRR 050/110	0,92	80C4	1069	1,2
400	3,5			0,92	80C4	1382	0,9
500	2,8			0,55	80A4	984	1,1
600	2,3			0,55	80A4	1181	1,0
750	1,9	0,55		80A4	1411	0,9	
900	1,6	0,37		71B4	1079	1,2	
1200	1,2	0,37		71B4	1396	0,8	
1500	0,93	0,25		71A4	1064	1,2	
1800	0,78	0,25		71A4	1195	1,1	
2400	0,58	0,18		63B4	1113	1,1	
3000	0,47	0,12		63A4	884	1,2	
4000	0,35	0,12		63A4	784	1,0	
5000	0,28	0,12		63A4	928	0,80	
300	4,7	CMRR 063/130		1,5	90L4	1789	1,0
400	3,5			1,5	90L4	2279	0,7
500	2,8			1,1	90S4	1991	0,8
600	2,3			0,75	80B4	1631	1,0
750	1,9		0,75	80B4	2005	0,9	
900	1,6		0,75	80B4	2283	0,8	
1200	1,2		0,55	80A4	2132	0,8	
1500	0,93		0,37	71B4	1674	1,1	
1800	0,78		0,37	71B4	1887	0,9	
2400	0,58		0,25	71A4	1624	1,0	
3000	0,47		0,25	71A4	1935	0,8	
4000	0,35		0,25	71A4	2046	0,6	
5000	0,28		0,25	71A4	2430	0,5	

Nota importante: Nella scelta del riduttore tenere presente il fattore di servizio.

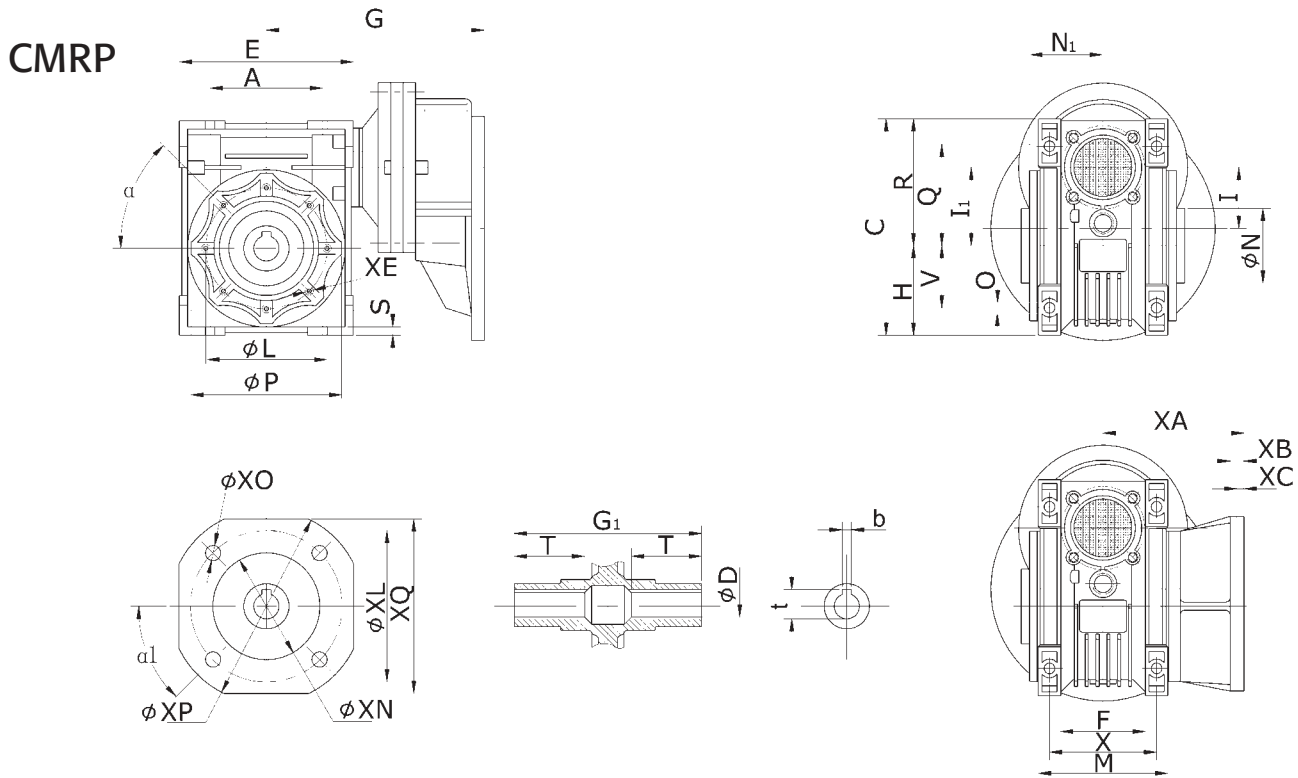
Important notice: The service factor must be taken into account for the proper selection of the reducer size.

Riduttori con precoppie

Reducers with PR

DIMENSIONE E INGOMBRI RIDUTTORI CMRP

CMRP REDUCERS OVERALL DIMENSIONS



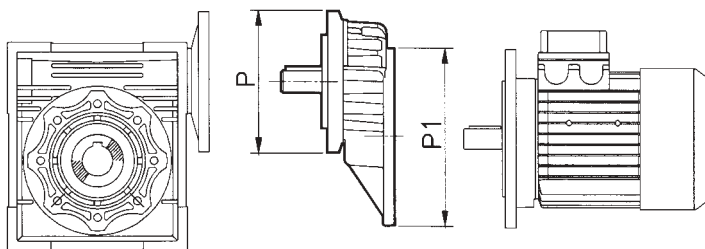
Taglia - Size pr/reducer	A	C	D(H7)	E	F	G	G1	H	I	I1	L	M	N(h8)	N1	O	P	Q	R	S	T	V	X	XA			XB		
																							F	FB	FL	F	FB	FL
63/40	70	121,5	18(19)	100	43	123	78	50	40	40	75	71	60	36,5	6,5	87	55	71,5	6,5	26	35	60	67	76,5	97	7	9	7
63/50	80	144	25(24)	120	49	133	92	60	50	40	85	85	70	43,5	8,5	100	64	84	7	30	40	70	90	87,5	120	9	10	9
71/50	80	144	25(24)	120	49	143	92	60	50	50	85	85	70	43,5	8,5	100	64	84	7	30	40	70	90	87,5	120	9	10	9
63/63	100	174	25(28)	144	67	148	112	72	63	40	95	103	80	53	8,5	110	80	102	8	36	50	85	82	99	112	10	11	10
71/63	100	174	25(28)	144	67	158	112	72	63	50	95	103	80	53	8,5	110	80	102	8	36	50	85	82	99	112	10	11	10
71/75	120	205	28(35)	172	72	176	120	86	75	50	115	112	95	57	11	140	93	119	10	40	60	90	111	/	/	13	/	/
80/75	120	205	28(35)	172	72	186	120	86	75	63	115	112	95	57	11	140	93	119	10	40	60	90	111	/	/	13	/	/
71/90	140	238	35(35)	208	74	193	140	103	90	50	130	130	110	67	13	160	102	135	11	45	70	100	111	/	/	13	/	/
80/90	140	238	35(38)	208	74	203	140	103	90	63	130	130	110	67	13	160	102	135	11	45	70	100	111	/	/	13	/	/
80(90)/110	170	295	42	252,5	/	233	155	127,5	110	63	165	144	130	74	14	200	125	167,5	14	50	85	115	131	/	/	15	/	/
80(90)/130	200	335	45	292,5	/	253	170	147,5	130	63	215	155	180	81	16	250	140	187,5	15	60	100	120	140	/	/	15	/	/

Taglia - Size pr/reducer	XC	XE	alpha	alpha1	XL			XN(H8)			XO			XP			XQ			b	t	Kg
					F	FB	FL	F	FB	FL	F	FB	FL	F	FB	FL	F	FB	FL			
63/40	4(5)	M6x8 (n.4)	45°	45°	87	115	87	60	95	60	9(n.4)	9,5(n.4)	9(n.4)	110	140	110	95	/	95	6(6)	20,8(21,8)	3,9
63/50	5(5)	M8x10 (n.4)	45°	45°	90	130	90	70	110	70	11(n.4)	9,5(n.4)	11(n.4)	125	160	125	110	/	110	8(8)	28,3(27,3)	5,2
71/50	5(5)	M8x10 (n.4)	45°	45°	90	130	90	70	110	70	11(n.4)	9,5(n.4)	11(n.4)	125	160	125	110	/	110	8(8)	28,3(27,3)	5,8
63/63	6(5)	M8x14 (n.8)	45°	45°	150	165	150	115	130	115	11(n.4)	11(n.4)	11(n.4)	180	200	180	142	/	142	8(8)	28,3(31,3)	7,9
71/63	6(5)	M8x14 (n.8)	45°	45°	150	165	150	115	130	115	11(n.4)	11(n.4)	11(n.4)	180	200	180	142	/	142	8(8)	28,3(31,3)	8,5
71/75	6	M8x14 (n.8)	45°	45°	165	/	/	130	/	/	14(n.4)	/	/	200	/	/	170	/	/	8(10)	31,3(38,3)	11,3
80/75	6	M8x14 (n.8)	45°	45°	165	/	/	130	/	/	14(n.4)	/	/	200	/	/	170	/	/	8(10)	31,3(38,3)	13,1
71/90	6	M10x18(n.8)	45°	45°	175	/	/	152	/	/	14(n.4)	/	/	210	/	/	200	/	/	10(10)	38,3(41,3)	15,3
80/90	6	M10x18(n.8)	45°	45°	175	/	/	152	/	/	14(n.4)	/	/	210	/	/	200	/	/	10(10)	38,3(41,3)	17,2
80(90)/110	6	M10x18(n.8)	45°	45°	230	/	/	170	/	/	14(n.8)	/	/	280	/	/	260	/	/	12	45,3	39
80(90)/130	6	M12x21(n.8)	45°	45°	235	/	/	180	/	/	16(n.8)	/	/	320	/	/	290	/	/	14	48,8	52,2

COMBINAZIONI PR-CMRV

PR-CMRV COMBINATIONS

CMRV	i	PR 063		PR 071		PR 080			PR 090		
		105 / 11 i = 3	105 / 14 i = 3	120 / 14 i = 3	120 / 19 i = 3	160 / 19 i = 3	160 / 24 i = 3	160 / 28 i = 3	160 / 19 i = 2,42	160 / 24 i = 2,42	160 / 28 i = 2,42
040	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
	100										
050	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
	100										
063	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
	100										
075	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
	100										
090	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
	100										
110	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
	100										
130	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
	100										



	P1	P	(P)
PR 063	63B5 - 140 / 11	105 / 11	(105 / 14)
PR 071	71B5 - 160 / 14	120 / 14	(120 / 19)
PR 080	80B5 - 200 / 19	160 / 19	(160 / 24) (160 / 28)
PR 090	90B5 - 200 / 24	160 / 24	(160 / 19) (160 / 28)

(...) Solo su richiesta
(...) Only on request

MONTAGGIO MOTORE ELETTRICO

Per un corretto montaggio del pignone sull'albero del motore elettrico occorre seguire le seguenti istruzioni:

- Pulire accuratamente l'albero del motore elettrico.
- Togliere la linguetta del motore della sede.
- Montare la boccola (6) sull'albero motore secondo l'orientamento indicato nello schema. Per facilitare il montaggio si può riscaldare la boccola a circa 70/80 °C.
- Montare la nuova linguetta (4) fornita a corredo di quella precedentemente tolta.
- Montare il pignone (1) adottando gli stessi accorgimenti descritti nel punto (c).
- Montare la rondella (2) e serrare tramite la vite (3).
- Togliere il tappo di chiusura in gomma montato sulla sede dell'anello di tenuta, facendo attenzione in quanto il gruppo precoppia è già completo di lubrificante.
- Montare l'anello di tenuta (5) e quindi il gruppo motore curando l'inserimento affinché non si danneggi il labbro dell'anello di tenuta.

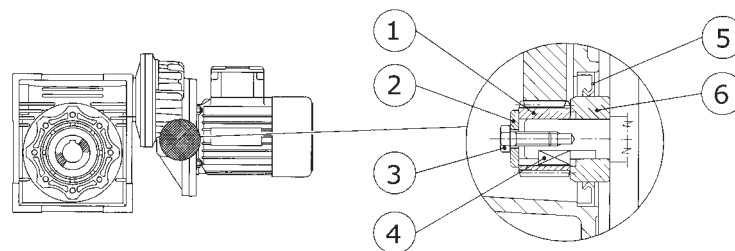
N.B. Per un corretto funzionamento, esente da vibrazioni e rumorosità, si consiglia di adottare motori di buona qualità.

ELECTRIC MOTOR COUPLING

To correctly fit the pinion on the electric motor shaft, it is necessary to pay attention to the following instructions:

- Thoroughly clean the electric motor shaft.
- Remove the motor key from its seat.
- Fit the bush (6) to the drive shaft setting it as shown in the diagram. To make this easier, you can heat the bush at approximately 70/80°C.
- Fit the new key (4) supplied in place of the one previously removed.
- Fit the pinion (1) following the same recommendations as described at point c.
- Fit the washer (2) and tighten by the screw (3).
- Remove the rubber cap mounted on the seat of the oil seal paying attention since the pre-stage unit is already fitted with lubricant.
- Fit the oil seal (5) and then the motor assembly taking care of avoiding any damage to the lip of the oil seal.

N.B. For a correct operation, free from any vibration or noise, the use of good quality motors is recommended.



PIAZZAMENTO MOUNTING POSITIONS

PR - CMRV			
CMRP - B3	B6	V5	V6

- Per le posizioni di piazzamento verticali verificare quanto detto nelle applicazioni critiche.
- Se non diversamente specificato le posizioni standard sono B3.
- Per le posizioni di piazzamento non previste occorre rivolgersi al ns. Servizio Tecnico.

- For vertical position, check with critical application.
- Unless otherwise specified, the standard positions are B3.
- For positions not envisaged, it is necessary to call our Technical Service.

PRESTAZIONI CMRP (PR+CMRV) CMRP (PR+CMRV) PERFORMANCES

n1=1400		Riduttori - Reducers				
i	n2 1/min		P1 (kW)	Gr.M	M2 (Nm)	f.s.
75	18,7	PR063+CMRV040	0,18	63B4	64	0,8
90	15,6		0,18	63B4	70	0,8
120	11,7		0,18	63B4	85	0,6
150	9,3		0,12	63A4	66	0,7
180	7,8		0,12	63A4	74	0,6
240	5,8		0,12	63A4	86	0,5
75	18,7	PR063+CMRV050	0,22	63C4	78	1,2
90	15,6		0,22	63C4	86	1,2
120	11,7		0,22	63C4	106	0,9
150	9,3		0,18	63B4	101	0,9
180	7,8		0,18	63B4	113	0,7
240	5,8		0,18	63B4	133	0,6
300	4,7		0,12	63A4	98	0,7
120	11,7	PR063+CMRV063	0,22	63C4	110	1,7
150	9,3		0,22	63C4	126	1,4
180	7,8		0,22	63C4	143	1,1
240	5,8		0,18	63B4	139	1,0
300	4,7		0,18	63B4	155	0,8
75	18,7	PR071+CMRV050	0,25	71A4	88	1,0
90	15,6		0,25	71A4	98	1,1
120	11,7		0,25	71A4	121	0,8
150	9,3		0,25	71A4	141	0,6
75	18,7	PR071+CMRV063	0,25	71A4	91	1,8
90	15,6		0,55	71C4	219	0,9
120	11,7		0,37	71B4	185	1,0
150	9,3		0,37	71B4	212	0,8
180	7,8		0,25	71A4	163	1,0
240	5,8		0,25	71A4	192	0,7
300	4,7		0,25	71A4	215	0,6
75	18,7	PR071+CMRV075	0,55	71C4	205	1,2
90	15,6		0,55	71C4	230	1,3
120	11,7		0,55	71C4	284	1,0
150	9,3		0,37	71B4	223	1,1
180	7,8		0,37	71B4	254	0,9
240	5,8		0,25	71A4	201	1,1
300	4,7		0,25	71A4	230	0,9
120	11,7	PR071+CMRV090	0,55	71C4	297	1,6
150	9,3		0,55	71C4	355	1,3
180	7,8		0,55	71C4	398	1,0
240	5,8		0,37	71B4	321	1,1
300	4,7		0,37	71B4	371	0,9

Nota importante: Nella scelta del riduttore tenere presente il fattore di servizio.

Important notice: The service factor must be taken into account for the proper selection of the reducer size.

PRESTAZIONI CMRP (PR+CMRV) CMRP (PR+CMRV) PERFORMANCES

n1=1400		Riduttori - Reducers				
i	n2 1/min		P1 (kW)	Gr.M	M2 (Nm)	f.s.
75	18,7	PR080+CMRV075	0,92	80C4	344	0,7
90	15,6		0,92	80C4	384	0,8
120	11,7		0,55	80A4	284	1,0
150	9,3		0,55	80A4	332	0,8
180	7,8		0,55	80A4	378	0,6
75	18,7	PR080+CMRV090	0,92	80C4	353	1,2
90	15,6		0,92	80C4	401	1,4
120	11,7		0,92	80C4	497	1,0
150	9,3		0,92	80C4	593	0,8
180	7,8		0,75	80B4	543	0,7
75	18,7	PR080+CMRV110	0,92	80C4	367	2,5
120	11,7		0,92	80C4	527	1,8
150	9,3		0,92	80C4	621	1,4
180	7,8		0,92	80C4	712	1,1
240	5,8		0,75	80B4	700	0,9
300	4,7		0,55	80A4	597	1,0
75	18,7	PR080+CMRV130	0,92	80C4	367	3,3
90	15,6		0,92	80C4	412	3,4
120	11,7		0,92	80C4	527	2,5
150	9,3		0,92	80C4	631	1,9
180	7,8		0,92	80C4	712	1,5
240	5,8		0,92	80C4	874	1,1
300	4,7	0,92	80C4	998	0,9	
60,5	23,1	PR090+CMRV110	1,84	90LL4	592	1,5
72,6	19,3		1,84	90LL4	656	1,5
97	14,5		1,84	90LL4	850	1,1
121	11,6		1,84	90LL4	1002	0,9
145	9,6		1,5	90L4	936	0,8
193,6	7,2		1,1	90S4	828	0,8
242	5,8		1,1	90S4	962	0,6
60,5	23,1	PR090+CMRV130	1,84	90LL4	592	2,0
72,6	19,3		1,84	90LL4	665	2,1
97	14,5		1,84	90LL4	850	1,5
121	11,6		1,84	90LL4	1018	1,2
145,2	9,6		1,84	90LL4	1148	0,9
193,6	7,2		1,5	90L4	1149	0,8
242	5,8		1,1	90S4	962	0,9

Nota importante: Nella scelta del riduttore tenere presente il fattore di servizio.

Important notice: The service factor must be taken into account for the proper selection of the reducer size.

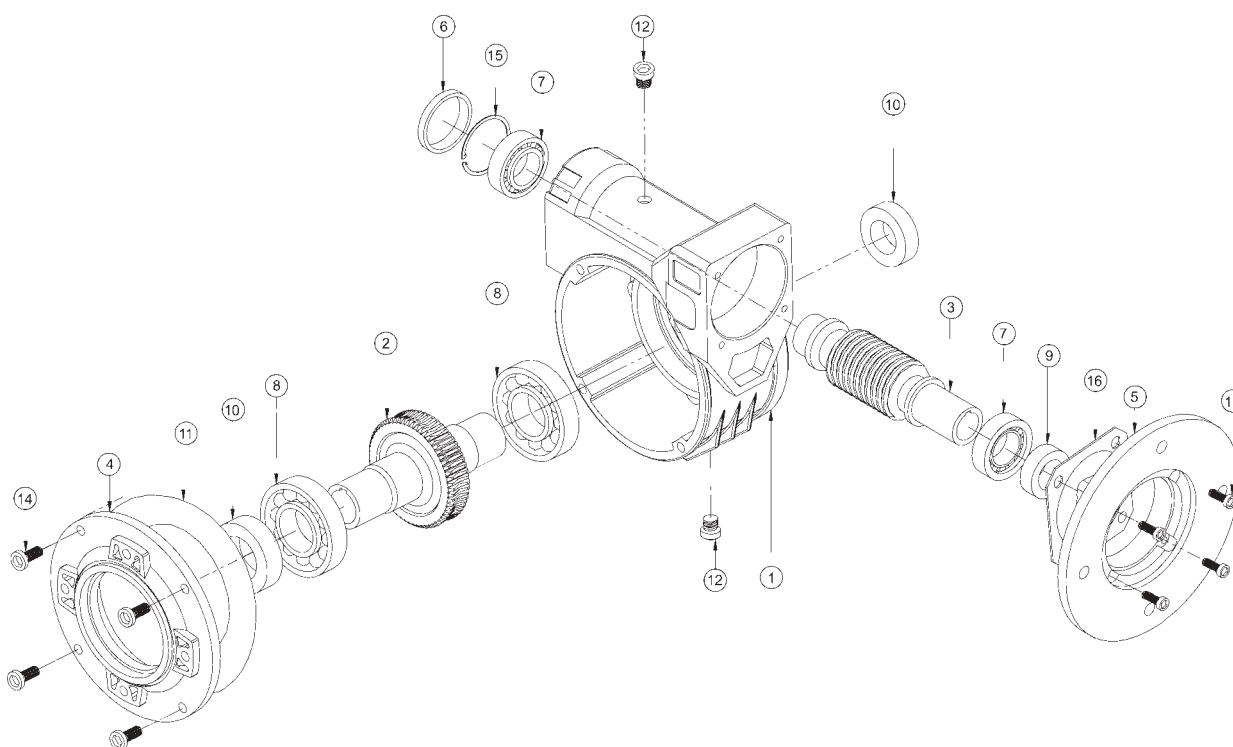
Serie CRB-CMRB – CRB-CMRB Series

Caratteristiche principali Main features

Taglia Size	Rapporti disponibili Available ratios										
30	7	10,6	15	19	30	39	61	80			
45	7	10	14	21	28	37	46	60	70	102	
50	7	10	14	18	26	36	43	60	68	80	100
63	7	10	15	19	24	30	36	45	67	80	94
63A	7	10	15	19	24	30	36	45	67	80	94
85	Fornibili dal 2007 – Available in 2007										
110	Fornibili dal 2007 – Available in 2007										

N.	Componenti	Parts
1	Corpo	Housing
2	Corona	Worm wheel
3	Vite senza fine	Worm screw
4	Flangia	Flange
5	Flangia	Flange
6	Coperchio	Seal cover
7	Cuscinetto	Bearing
8	Cuscinetto	Bearing
9	Paraolio	Oil seal

N.	Componenti	Parts
10	Paraolio	Oil seal
11	Guarnizione	Gasket
12	Tappo olio	Oil plug
13	Linguetta	Key
14	Vite testa brugola	Intl.hex screw
15	Seeger	Snap ring
16	Guarnizione	Gasket
17	Vite testa brugola	Intl.hex screw



Gamma di riduttori CMRB e CRB

CMRB and CRB range

Caratteristiche dei prodotti:

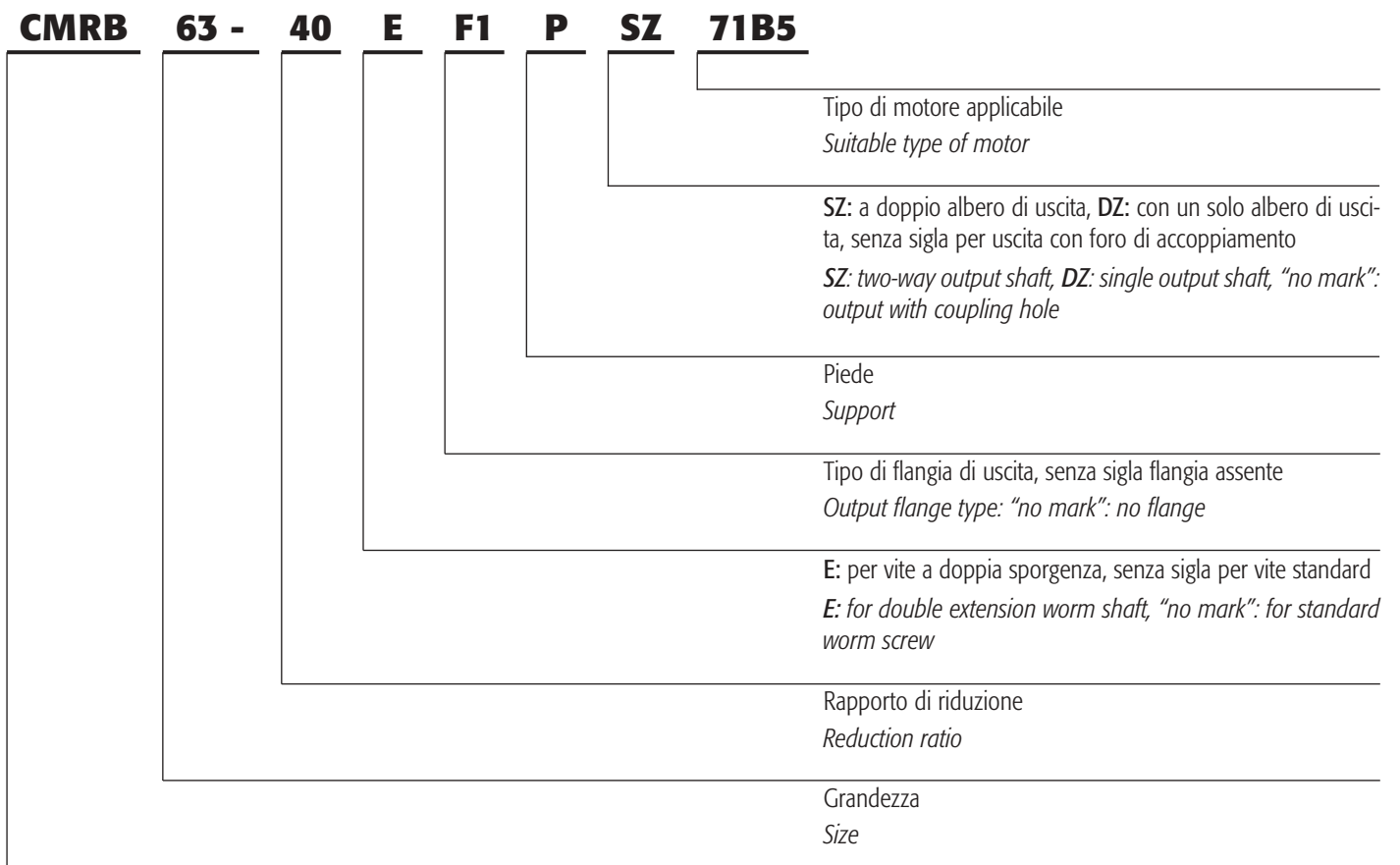
- 1 - Carcassa realizzata in lega di alluminio che rende i prodotti leggeri e non soggetti alla ruggine.
- 2 - Componenti interni realizzati con materiali selezionati e lavorazioni controllate.
- 3 - Elevata coppia trasmissibile.
- 4 - Notevole affidabilità e funzionamento estremamente silenzioso.

Features of the products:

- 1 - Aluminium alloy cases for light and rust free products.
- 2 - Internal parts made with selected materials and highly controlled machinings.
- 3 - High transmissible torque.
- 4 - High reliability and extremely noiseless operation.

Sigla di identificazione del prodotto:

Product type identification:

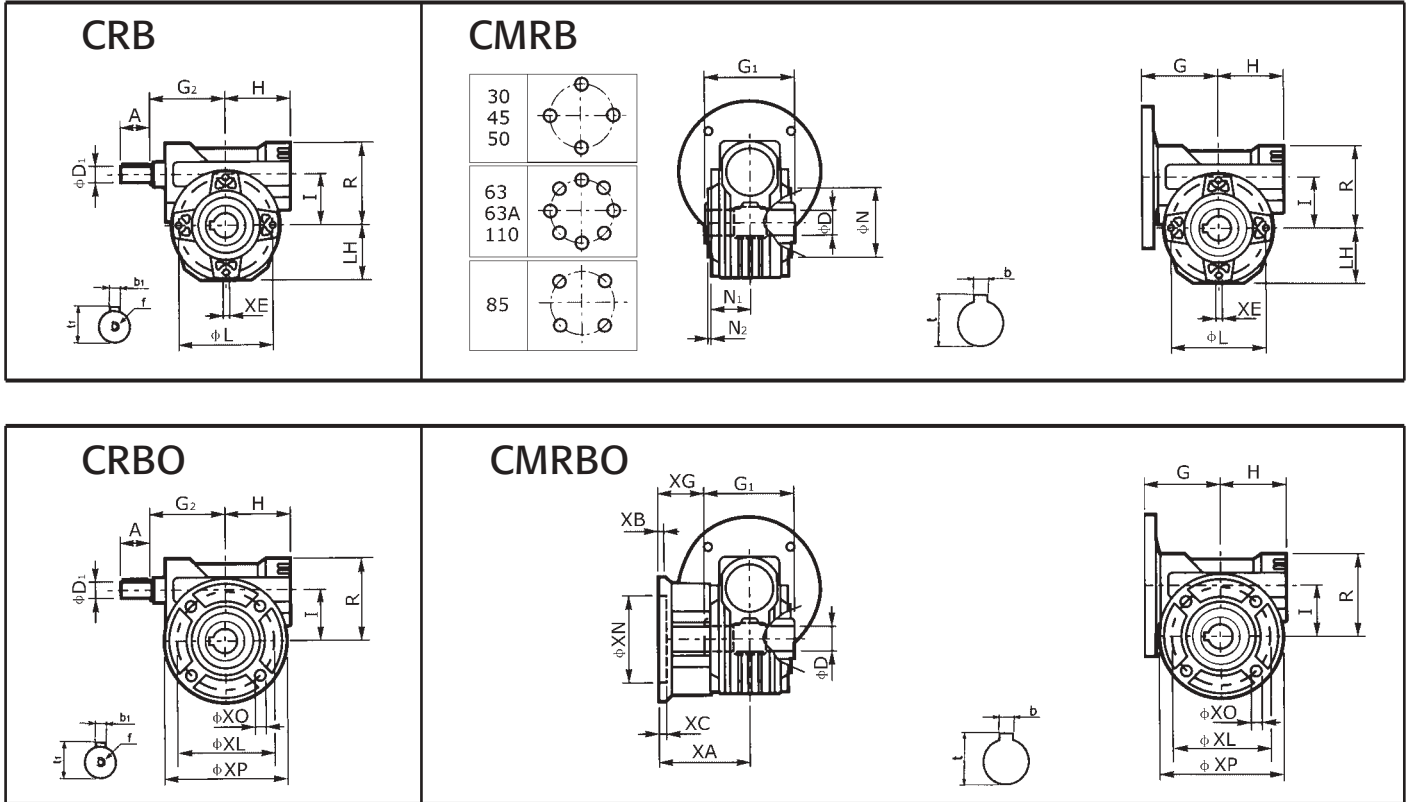


Sigla prodotto **CMRB** con flangia di ingresso, **CRB** senza flangia di ingresso

Product identification **CMRB**: with input flange, **CRB**: without input flange

Serie CRB-CMRB – CRB-CMRB Series

DIMENSIONE E INGOMBRI RIDUTTORI CRB-CMRB CRB-CMRB OVERALL DIMENSIONS



TIPO STANDARD – STANDARD TYPE

Taglia Size	A	G	G ₁	G ₂	H	I	L	LH	N	N ₁	N ₂	XE	R	FLANGIA DI USCITA – OUTPUT FLANGE								ALBERO DI ENTRATA INPUT SHAFT			FORO DI USCITA OUTPUT HOLE			PESO WEIGHT Kg					
														XA		XB	XC	XL		XN		XO		XP		D ₁	b ₁		t ₁	f	D	b	t
														FC	FL			FC	FL	FC	FL	FC	FL	FC	FL								
30	20	62,5	55	58	46	30	65	39	50	30	2	M6x9 (n.4)	51	50,5	55,5	6	6	68	87	50	60	7	8,5	80	110	9	3	10,2	14	5	16,3	1	
45	30	74	65	68	55	45	65	49	50	35	2	M6x14 (n.4)	72	60,5	90,5	9	9	87	60	8,5	110	11	4	12,5	18	6	20,8	2,4					
50	30	81,5	81	74,5	65	50	94	54,5	68	38	3	M6x9 (n.4)	81	85	114,5	12	9	90	70	10,5	123	16	5	18	M6	25	8	28,3	3				
63	45	99,5	120	93	79	63	90	70	75	45	5	M8x17 (n.8)	100	86	116	13	7	150	115	10,5	175	18	6	20,5	M6	25	8	28,3	6				
63A	45	99,5	120	93	79	63	90	70	75	45	5	M8x17 (n.8)	100	85	111	13	7	165	130	13	200	18	6	20,5	M6	28	8	31,3	6				
85	50	124	135	112	98	85	130	94,5	110	64	3,5	M10x18 (n.4)	138	108	148,5	16	5	176	152	13	205	25	8	28	M8	35	10	38,3	11				
110	56	148	155	138	125	110	165	120	130	74	3,5	M12x30 (n.8)	170	131,5	179,5	16,5	11	230	170	13	270	25	8	28	M8	42	12	45,3	35				

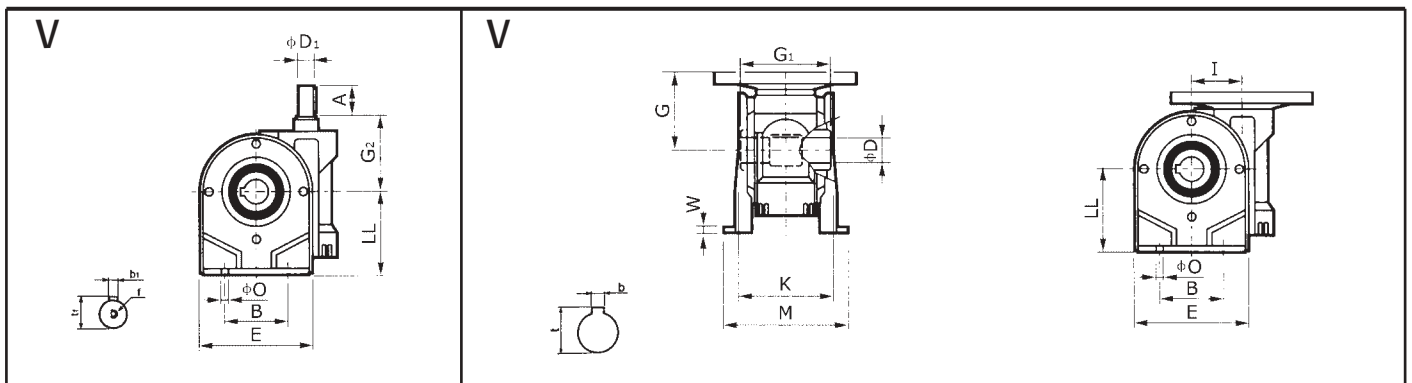
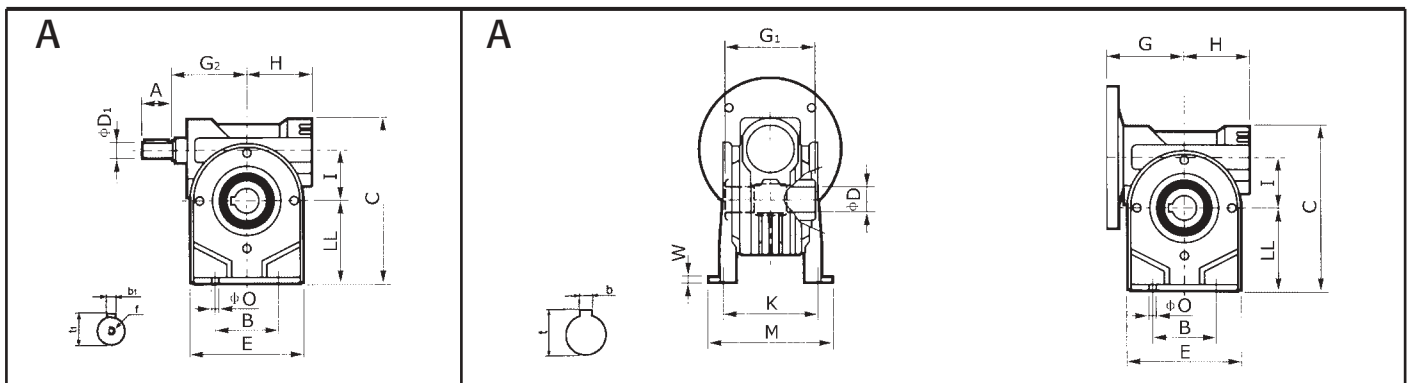
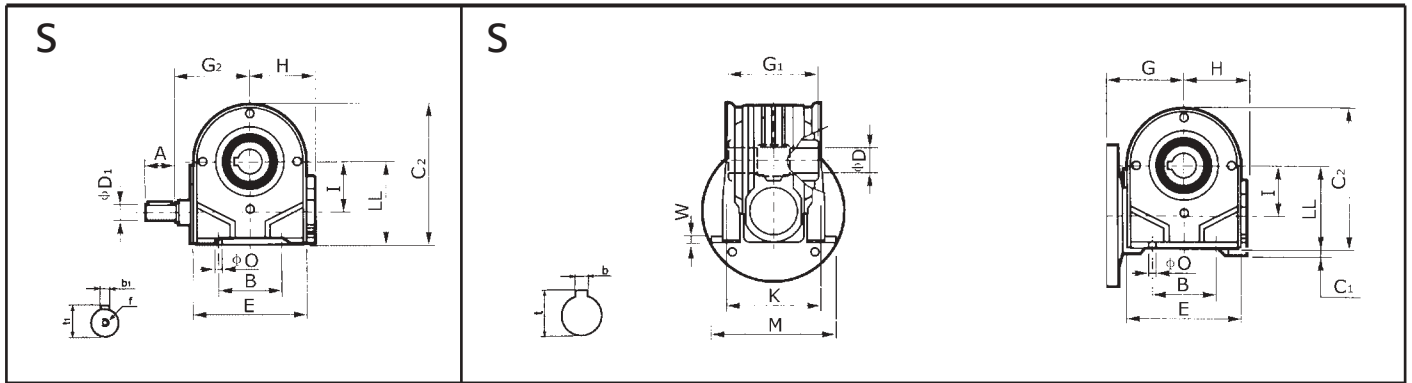
TIPO SPECIALE – SPECIAL TYPE

Taglia Size	FLANGIA DI USCITA – OUTPUT FLANGE																ALBERO DI ENTRATA INPUT SHAFT				FORO DI USCITA OUTPUT HOLE																								
	XA				XB				XC				XG				XL				XN				XO				XP				D ₁	b ₁	t ₁	f	D	b	t						
	F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4																	
30	49			5,5				3,5								21,5				56								40				6,5				80				9	3	10,2	14	5	16,3
45	73,5	60,5	51,5	11	9	8		4	9	3			41	19	19	115	87	100		95	60	80		9	8,5	9		140	110	120		11	4	12,5		19	6	21,8							
50	83,5	76,5	66,5	11	12	10		4	9	4			43	36	26	130	90	115		110	70	95		10	10,5	10		160	123	140		14	5	16	M5	24	8	27,3							
63	102	116	82	13	13	11		7	7	5			42	56	22	165	150	130		130	115	110		13	11	10		200	175	160		19	6	21,5	M8	25	8	28,3							
63A	111	116	84,5	13	13	13,5		7	7	5			51	56	24,5	165	150	130		130	115	110		13	11	11		200	175	160		19	6	21,5	M8	28	8	31,3							
85	117,5	147,5	107	13	15		13	5	9		5		50	80		39	165	180		165	130	152		130	11,5	12,5		13	200	205	200		24	8	27	M8	35	10	38,3						
110	150	178	130	18	15	18		5	9,5	5			72,5	100,5	52,5	215	230	215		180	170	180		15	13	15		250	270	250		28	8	31	M8	42	12	45,3							

Note - Notes: 1) Tipo Standard: "FC,FL" rappresentano differenti tipi di flangia. - Standard type: "FC,FL" represent different types of flange.
 2) Tipo Speciale: "F1,F2,F3,F4" rappresentano differenti tipi di flangia. - Special type: "F1,F2,F3,F4" represent different types of flange.
 3) Peso senza flange. - Weight without flange.

Serie CRBP-CMRBP – CRBP-CMRBP Series

DIMENSIONE E INGOMBRI RIDUTTORI CRBP-CMRBP CRBP-CMRBP OVERALL DIMENSIONS



Taglia Size	A	B		C		C ₁	C ₂		E		G	G ₁	G ₂	H	I	K		LL	M	O	W	ALBERO DI ENTRATA INPUT SHAFT						FORO DI USCITA OUTPUT HOLE				PESO WEIGHT Kg							
		S	T	S	T		S	T	S	T						S	T					S	T	S	T	S	T	S	T	S	T		S	T	S	T	b	S	T
30	20	50	52	106	103		94	91	78	90	62,5	55	58	46	30	65~66	66	55	52	87	6,5	3	9	3					14	5	16,3	1							
45	30	50~52	70	144	143	1		121	98	90	74	65	68	55	45	80~81	84	72	71	100	10,5	8	3	8	11	4	12,5			18	19	6	20,8	21,8	2,4				
50	30	63~65	85	163	166		138,5	139,5	113	110	81,5	81	74,5	65	50	98~100	96	82	85	123	114	10,5	10	3,5	10	16	14	5	18	16	M6	M5	25	24	8	28,3	27,3	3	
63	45	95		200			170		133		99,5	120	93	79	63	110~111		100	144	10,5	4	18	19	6	20,5	21,5	M6	M8	25	8			8	28,3	6				
63A	45	120	215				170	185	156		99,5	120	93	79	63	115		115	142	11	12	18	19	6	20,5	21,5	M6	M8	28	8			8	31,3	6				
85	50	140	280				236,5		180		124	135	112	98	85	145		142	182	10,5	5	25	24	8	28	27	M8		35	10			10	38,3	11				
110	56	200	340	342			266	268	240		148	155	138	125	110	180	160	170	172	224	190	13	14	22	18	25	28	8	28	31	M8		42	12	45,3	35			

Note - Notes: 1) "S" riferito al tipo standard, "T" riferito al tipo speciale – "S" means the standard type, "T" means the special type
2) Peso senza flange – Weight without flange

PRESTAZIONI CRB-CRBP CRB-CRBP PERFORMANCES

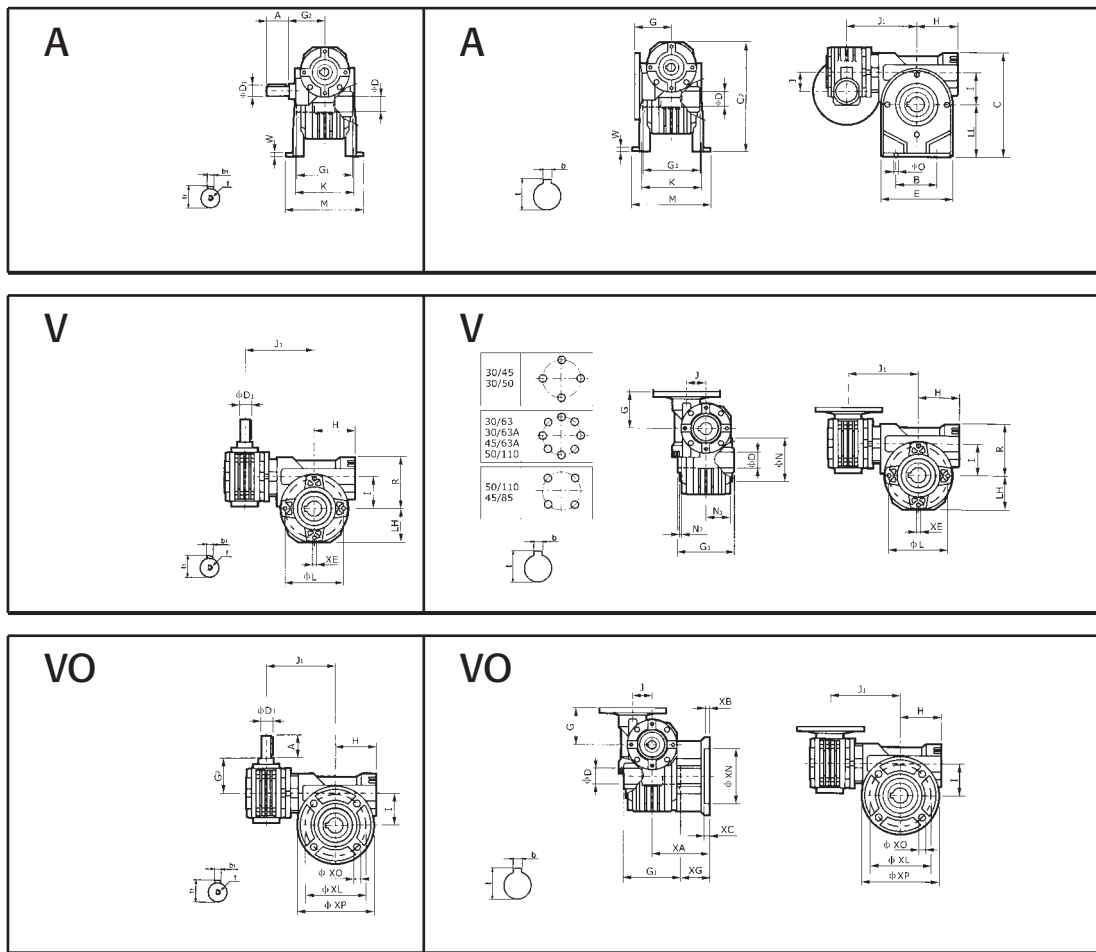
Taglia Size	Rapporto Ratio	Potenza ingresso Input power (Kw)	Uscita – Output	
			n ₂ (r/min)	M ₂ (n-m)
30	7	0,42	200	16
	10,6	0,28	132	16
	15	0,24	93	18
	19	0,2	74	18
	30	0,16	47	20
	39	0,13	36	19
	61	0,09	23	19
	80	0,06	17,5	15
45	7	0,76	200	29
	10	0,54	140	29
	14	0,39	100	29
	21	0,41	67	39
	28	0,31	50	39
	37	0,25	38	39
	46	0,21	30	39
	60	0,17	23	39
	70	0,11	20	29
	102	0,08	13,7	28
50	7	1,4	200	54
	10	1,1	140	59
	14	0,86	100	65
	18	0,64	78	59
	26	0,52	54	63
	36	0,41	39	69
	43	0,34	33	65
	60	0,25	23	59
	68	0,21	21	55
	80	0,18	17,5	54
100	0,14	14	49	
63	7	3	200	119
	10	2,3	140	128
	15	1,6	93	131
	19	1,3	74	131
	24	1,1	58	135
	30	0,92	47	139
	36	0,84	39	140
	45	0,63	31	129
	67	0,43	21	118
	80	0,36	17,5	113
	94	0,31	14	103

Taglia Size	Rapporto Ratio	Potenza ingresso Input power (Kw)	Uscita – Output	
			n ₂ (r/min)	M ₂ (n-m)
63A	7	3,9	200	155
	10	3	140	165
	15	2,1	93	169
	19	1,7	74	169
	24	1,4	58	176
	30	1,2	47	180
	36	1,1	39	181
	45	0,82	31	167
	67	0,55	21	151
	80	0,47	17,5	146
	94	0,37	14,9	124
85	7	5,8	200	245
	10	4,9	140	270
	14	3,9	100	290
	20	2,6	70	280
	22	2,4	64	280
	28	2,3	50	330
	38	1,7	37	320
	46	1,4	30	310
	52	1,2	27	275
	67	0,93	21	275
74	0,87	18,9	255	
96	0,66	14,6	230	
110	7	10,9	200	460
	10	8,5	140	500
	16	5,7	88	510
	20	4,6	70	520
	23	3,9	61	490
	30	4	47	620
	38	3,2	37	610
	45	2,5	31	570
	53	2,3	26	590
	64	1,7	22	510
	84	1,3	16,7	470
99	1,1	14,1	460	

Nota importante: Nella scelta del riduttore tenere presente il fattore di servizio.

Important notice: The service factor must be taken into account for the proper selection of the reducer size.

DIMENSIONE E INGOMBRI SERIE CRRB-CMRRB
CRRB-CMRRB OVERALL DIMENSIONS



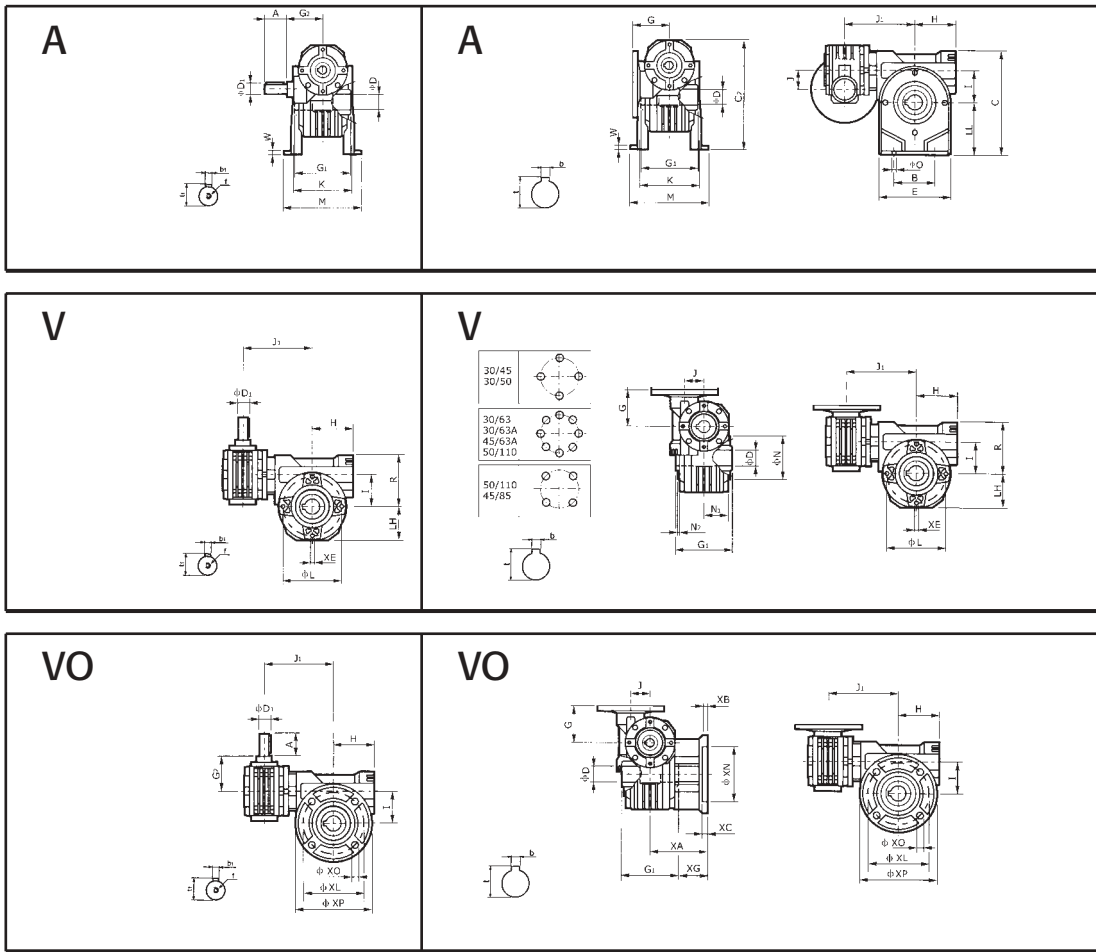
TIPO STANDARD – STANDARD TYPE

Taglia Size	A	B	C	C2	E	G	G1	G2	H	I	J	J1	K	L	LH	LL	M	N	N1	N2	O
30/45	20	50~52	144	141	98	62,5	65	58	55	45	30	105,5	80~81	65	49	72	100	50	35	2	10,5
30/50	20	63~65	163	171	113	62,5	81	58	65	50	30	110	98~100	94	54,5	82	123	68	38	3	10,5
30/63	20	95	200	202	133	62,5	120	58	79	63	30	141	110~111	90	70	100	144	75	45	5	10,5
30/63A	20	120	215	217	156	62,5	120	58	79	63	30	141	115	90	70	115	142	75	45	5	11
45/63	30	95	200	212	133	74	120	68	79	63	45	146	110~111	90	70	100	144	75	45	5	10,5
45/63A	30	120	215	227	156	74	120	68	79	63	45	146	115	90	70	115	142	75	45	5	11
45/85	30	140	280	276	180	74	135	68	98	85	45	171,7	145	130	94,5	142	182	110	64	3,5	10,5
50/110	30	200	340	334,5	240	81,5	155	74,5	125	110	50	218	180	165	120	170	224	130	74	3,5	13

Taglia Size	XE	R	W	FLANGIA DI USCITA - OUTPUT FLANGE								ALBERO di ENTRATA INPUT SHAFT				FORO di USCITA OUTPUT HOLE			PESO WEIGHT Kg
				XA		XB	XC	XL	XN	XO	XP	D1	b1	t1	f	D	b	t	
				FC	FL														
30/45	M6x14 (n.4)	72	3	60,5	90,5	9	9	87	60	8,5	110	9	3	10,2		18	6	20,8	3,6
30/50	M6x9 (n.4)	81	3,5	85	114,5	12	9	90	70	10,5	123	9	3	10,2		25	8	28,3	4,2
30/63	M8x17 (n.8)	100	4	86	116	13	7	150	115	10,5	175	9	3	10,2		25	8	28,3	7,5
30/63A	M8x17 (n.8)	100	12	85	111	13	7	165	130	13	200	9	3	10,2		28	8	31,3	7,5
45/63	M8x17 (n.8)	100	4	86	116	13	7	150	115	10,5	175	11	4	12,5		25	8	28,3	8,9
45/63A	M8x17 (n.8)	100	12	85	111	13	7	165	130	13	200	11	4	12,5		28	8	31,3	8,9
45/85	M10x18 (n.4)	138	5	108	148,5	16	5	176	152	13	205	11	4	12,5		35	10	38,3	19,5
50/110	M12x30 (n.8)	170	22	131,5	179,5	16,5	11	230	170	13	270	16	5	18	M6	42	12	45,3	38

Note - Notes: 1) Tipo Standard: "FC,FL" rappresentano differenti tipi di flangia. - Standard type: "FC,FL" represent different types of flange.
 2) Tipo Speciale: "F1,F2,F3,F4" rappresentano differenti tipi di flangia. - Special type: "F1,F2,F3,F4" represent different types of flange.
 3) Peso senza flange. - Weight without flange.

DIMENSIONE E INGOMBRI SERIE CRRB-CMRRB
CRRB-CMRRB OVERALL DIMENSIONS



TIPO SPECIALE – SPECIAL TYPE

Taglia Size	B	C	E	K	LL	M	O	W	FLANGIA DI USCITA – OUTPUT FLANGE															
									XA				XB				XC				XG			
									F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4
30/45	70	143	90	84	71	100	8	8	73,5	60,5	51,5		11	9	8		4	9	3		41	19	19	
30/50	85	166	110	96	85	114	10	10	83,5	76,5	66,5		11	12	10		4	9	4		43	36	26	
30/63	95	200	133	110~111	100	144	10,5	4	102	116	82		13	13	11		7	7	5		42	56	22	
30/63A	120	215	156	115	115	142	11	12	111	116	84,5		13	13	13,5		7	7	5		51	56	24,5	
45/63	95	200	133	110~111	100	144	10,5	4	102	116	82		13	13	11		7	7	5		42	56	22	
45/63A	120	215	156	115	115	142	11	12	111	116	84,5		13	13	13,5		7	7	5		51	56	24,5	
45/85	140	280	180	145	142	182	10,5	5	117,5	147,5		106,5	13	15		13	5	9		5	50	80		39
50/110	200	342	240	160	172	190	14	18	150	178	130		18	15	18		5	9,5	5		72,5	100,5	52,5	

Taglia Size	FLANGIA DI USCITA – OUTPUT FLANGE																ALBERO di ENTRATA INPUT SHAFT				FORO di USCITA OUTPUT HOLE		
	XL				XN				XO				XP				D1	b1	t1	f	D	b	t
	F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4							
30/45	115	87	100		95	60	80		9	8,5	9		140	110	120		9	3	10,2		19	6	21,8
30/50	130	90	115		110	70	95		10	10,5	10		160	123	140		9	3	10,2		24	8	27,3
30/63	165	150	130		130	115	110		13	11	10		200	175	160		9	3	10,2		25	8	28,3
30/63A	165	150	130		130	115	110		13	11	11		200	175	160		9	3	10,2		28	8	31,3
45/63	165	150	130		130	115	110		13	11	10		200	175	160		11	4	12,5		25	8	28,3
45/63A	165	150	130		130	115	110		13	11	11		200	175	160		11	4	12,5		28	8	31,3
45/85	165	180		165	130	152		130	11,5	12,5		13	200	205		200	11	4	12,5		35	10	38,3
50/110	215	230	215		180	170	180		15	13	15		250	270	250		14	5	16	M5	42	12	45,3

Note - Notes: 1) Tipo Standard: "FC,FL" rappresentano differenti tipi di flangia. - Standard type: "FC,FL" represent different types of flange.
 2) Tipo Speciale: "F1,F2,F3,F4" rappresentano differenti tipi di flangia. - Special type: "F1,F2,F3,F4" represent different types of flange.
 3) Peso senza flange. - Weight without flange.

PRESTAZIONI CRRB-CMRRB CRRB-CMRRB PERFORMANCES

Taglia Size	Rapporto Ratio	Potenza ingresso Input power (Kw)	Uscita – Output	
			n ₂ (r/min)	M ₂ (n-m)
30/45	133	0,13	10,5	60
	190	0,1	7,4	60
	266	0,07	5,3	60
	399	0,06	3,5	60
	532	0,05	2,6	60
	703	0,04	2	60
	874	0,04	1,6	60
	1092	0,03	1,3	60
	1443	0,03	1	60
	1794	0,02	0,8	60
	2340	0,02	0,6	60
30/50	252	0,12	5,6	95
	382	0,09	3,7	95
	540	0,07	2,6	95
	684	0,06	2	95
	817	0,05	1,7	95
	1140	0,04	1,2	95
	1404	0,04	1	95
	1677	0,03	0,8	95
	2340	0,03	0,6	90
30/63	252	0,25	5,6	200
	382	0,19	3,7	200
	540	0,15	2,6	200
	684	0,12	2	200
	1080	0,09	1,3	200
	1404	0,08	1	200
	2745	0,05	0,5	200
30/63A	252	0,32	5,6	252
	382	0,24	3,7	252
	540	0,19	2,6	252
	684	0,16	2	252
	1080	0,11	1,3	252
	1404	0,1	1	252
	2745	0,05	0,5	210
45/63	252	0,29	5,6	230
	360	0,22	3,9	230
	504	0,17	2,8	230
	756	0,14	1,9	230
	1008	0,11	1,4	230
	1332	0,09	1,1	230
	1656	0,07	0,8	230
	2160	0,06	0,6	230
	2520	0,06	0,6	230

Taglia Size	Rapporto Ratio	Potenza ingresso Input power (Kw)	Uscita – Output	
			n ₂ (r/min)	M ₂ (n-m)
45/63A	252	0,34	5,6	264
	360	0,26	3,9	264
	504	0,2	2,8	264
	756	0,16	1,9	264
	1008	0,12	1,4	264
	1332	0,1	1,1	264
	1656	0,08	0,8	264
	2160	0,06	0,6	264
	2520	0,06	0,6	264
	45/85	140	0,58	10
196		0,46	7,1	320
280		0,5	5	450
392		0,39	3,6	450
588		0,31	2,4	450
784		0,25	1,8	450
1036		0,2	1,4	450
1288		0,17	1,1	450
1960		0,12	0,7	450
2856		0,09	0,5	450
50/110	210	0,96	6,7	750
	300	0,85	4,7	850
	420	0,62	3,3	850
	540	0,55	2,6	850
	780	0,42	1,8	850
	1080	0,31	1,3	850
	1290	0,28	1,1	850
	1800	0,24	0,8	850
	2040	0,21	0,7	850
	2400	0,19	0,6	850
	3000	0,17	0,5	850

Nota importante: Nella scelta del riduttore tenere presente il fattore di servizio.

Important notice: The service factor must be taken into account for the proper selection of the reducer size.

PRESTAZIONI CMRB-CMRBP-CMRRB CMRB-CMRBP-CMRRB PERFORMANCES

Ingresso Input	Taglia – Size		Rapporto Ratio	Uscita – Output	
	CMRB CMRBP	CMRRB		n ₂ (r/min)	M ₂ (n-m)
P₁=0,06Kw 4p n₁=1400r/min	30		7	200	2
	30		10,6	132	3
	30		15	93	4
	30		19	74	5
	30		30	46,7	8
	30		39	35,9	9
	30		61	23	12
	30		80	17,5	16
		30/45	133	10,5	27
		30/45	190	7,4	37
		30/50	252	5,6	48
		30/45	266	5,3	49
		30/50	382	3,7	66
		30/45	399	3,5	59
		30/45	532	2,6	72
		30/63	540	2,6	82
		30/50	540	2,6	86
		30/63A	684	2	95
		30/63	684	2	95
		30/50	684	2	101
	30/50	817	1,7	107	
	30/63A	1080	1,3	133	
	30/63	1080	1,3	133	
	30/50	1140	1,2	126	
	30/63A	1404	1	155	
	30/63	1404	1	155	
	30/63A	2745	0,51	258	
	30/63	2745	0,51	258	
P₁=0,09Kw 4p n₁=1400r/min	30		7	200	3
	30		10,6	132	5
	30		15	93	7
	30		19	74	8
	30		30	46,7	11
	30		39	35,9	14
	30		61	23	19
		30/45	133	10,5	41
		30/45	190	7,4	56
		30/50	252	5,6	73
		30/63	382	3,7	96
		30/50	382	3,7	98
		30/63A	540	2,6	123
		30/63	540	2,6	123
		30/63A	684	2	143
		30/63	684	2	143
		30/63A	1080	1,3	199
		30/63	1080	1,3	199
	30/63A	1404	1	233	
	30/63	1404	1	233	
P₁=0,13Kw 4p n₁=1400r/min	30		7	200	5
	45		10	140	7
	30		10,6	132	7
	45		14	100	10

Ingresso Input	Taglia – Size		Rapporto Ratio	Uscita – Output	
	CMRB CMRBP	CMRRB		n ₂ (r/min)	M ₂ (n-m)
P₁=0,13Kw 4p n₁=1400r/min	30		15	93	10
	30		19	74	12
	45		28	50	16
	30		30	46,7	16
	50		36	38,9	22
	45		37	37,8	21
	30		39	35,9	20
	50		43	32,6	25
	45		46	30,4	24
	50		60	23,3	31
	45		60	23,3	30
	50		68	20,6	34
	45		70	20	34
	63		80	17,5	40
	50		80	17,5	38
	63A		94	14,9	43
	63		94	14,9	43
	50		100	14	44
		30/45	133	10,5	59
		45/85	196	7,1	90
		45/63A	252	5,6	103
		30/63A	252	5,6	103
		45/63	252	5,6	103
		30/63	252	5,6	103
		30/50	252	5,6	105
		45/63	360	3,9	134
		45/63A	360	3,9	134
		30/63A	382	3,7	139
		30/63	382	3,7	139
		45/85	392	3,6	153
		45/63A	504	2,8	174
		45/63	504	2,8	174
		30/63	540	2,6	177
		30/63A	540	2,6	177
		45/85	588	2,4	193
		30/63A	684	2	206
	30/63	684	2	206	
	45/63A	756	1,9	221	
	45/63	756	1,9	221	
	45/85	784	1,8	236	
	45/63A	1008	1,4	277	
	45/63	1008	1,4	277	
	45/85	1036	1,4	303	
	50/110	1080	1,3	354	
	30/63A	1080	1,3	287	
	45/85	1288	1,1	343	
	50/110	1290	1,1	400	
	50/110	1800	0,78	479	
	45/85	1960	0,71	487	
	50/110	2040	0,69	543	
	50/110	2400	0,58	596	
	50/110	3000	0,47	693	

Nota importante: Nella scelta del riduttore tenere presente il fattore di servizio.

Important notice: The service factor must be taken into account for the proper selection of the reducer size.

PRESTAZIONI CMRB-CMRBP-CMRRB CMRB-CMRBP-CMRRB PERFORMANCES

Ingresso Input	Taglia – Size		Rapporto Ratio	Uscita – Output		
	CMRB CMRBP	CMRRB		n ₂ (r/min)	M ₂ (n-m)	
P₁=0,18Kw 4p n₁=1400r/min	45		7	200	7	
	30		7	200	7	
	45		10	140	10	
	30		10,6	132	10	
	45		14	100	13	
	30		15	93	13	
	30		19	74	16	
	45		21	67	17	
	50		26	54	22	
	45		28	50	22	
	30		30	46,7	23	
	50		36	38,9	30	
	45		37	37,8	29	
	50		43	32,6	35	
	45		46	30,4	33	
	50		60	23,3	43	
	45		60	23,3	41	
	63A		67	20,9	49	
	63		67	20,9	49	
	50		68	20,6	48	
	63A		80	17,5	56	
	63		80	17,5	56	
	50		80	17,5	53	
	63A		94	14,9	60	
	63		94	14,9	60	
	50		100	14	61	
		45/85	196	7,1	125	
		45/63A	252	5,6	142	
		30/63A	252	5,6	142	
		45/63	252	5,6	142	
		30/63	252	5,6	142	
		45/85	280	5	162	
		45/63A	360	3,9	186	
		45/63	360	3,9	186	
		30/63A	382	3,7	192	
		30/63	382	3,7	192	
		45/85	392	3,6	212	
		45/63A	504	2,8	241	
		45/63	504	2,8	241	
		30/63A	540	2,6	245	
		30/63	540	2,6	245	
		45/85	588	2,4	267	
	30/63A	684	2	286		
	45/63A	756	1,9	306		
	45/63	756	1,9	306		
	50/110	780	1,8	364		
	45/85	784	1,8	327		
	45/85	1036	1,4	420		
	50/110	1080	1,3	491		
	45/85	1288	1,1	474		
	50/110	1290	1,1	554		
	50/110	1800	0,78	663		
	50/110	2040	0,69	751		
	50/110	2400	0,58	825		
	50/110	3000	0,47	958		

Ingresso Input	Taglia – Size		Rapporto Ratio	Uscita – Output		
	CMRB CMRBP	CMRRB		n ₂ (r/min)	M ₂ (n-m)	
P₁=0,25Kw 4p n₁=1400r/min	45		7	200	10	
	45		10	140	13	
	50		14	100	19	
	45		14	100	18	
	50		18	78	23	
	45		21	67	24	
	50		26	54	31	
	45		28	50	31	
	50		36	38,9	42	
	45		37	37,8	40	
	50		43	32,6	48	
	63		45	31,1	51	
	45		46	30,4	46	
	50		60	23,3	59	
	63A		67	20,9	69	
	63		67	20,9	69	
	50		68	20,6	66	
	63A		80	17,5	78	
	63		80	17,5	78	
	63A		94	14,9	83	
	63		94	14,9	83	
	85		96	14,6	87	
		45/85	140	10	138	
		45/85	196	7,1	174	
		45/63A	252	5,6	198	
		45/63	252	5,6	198	
		45/85	280	5	224	
		45/63A	360	3,9	258	
		45/63	360	3,9	258	
		45/85	392	3,6	294	
		50/110	420	3,3	337	
		45/63A	504	2,8	335	
	50/110	540	2,6	387		
	45/85	588	2,4	371		
	50/110	780	1,8	505		
	45/85	784	1,8	455		
	45/85	1036	1,4	583		
	50/110	1080	1,3	681		
	50/110	1290	1,1	770		
	50/110	1800	0,78	921		
	50/110	2040	0,69	1044		
P₁=0,37Kw 4p n₁=1400r/min	50		7	200	14	
	45		7	200	14	
	50		10	140	20	
	45		10	140	20	
	50		14	100	28	
	45		14	100	27	
	63		15	93	30	
	50		18	78	34	
	45		21	67	36	
	50		26	54	45	
	45		28	50	46	
	63		30	46,7	56	
	63A		36	38,9	62	
	63		36	38,9	62	

Nota importante: Nella scelta del riduttore tenere presente il fattore di servizio.

Important notice: The service factor must be taken into account for the proper selection of the reducer size.

PRESTAZIONI CMRB-CMRBP-CMRRB CMRB-CMRBP-CMRRB PERFORMANCES

Ingresso Input	Taglia – Size		Rapporto Ratio	Uscita – Output	
	CMRB CMRBP	CMRRB		n ₂ (r/min)	M ₂ (n-m)
P₁=0,37Kw 4p n₁=1400r/min	63A		45	31,1	75
	63		45	31,1	75
	85		67	20,9	110
	63A		67	20,9	101
	63		67	20,9	101
	85		74	18,9	108
	63A		80	17,5	115
	63		80	17,5	115
	63A		94	14,9	123
	63		94	14,9	123
	85		96	14,6	128
		45/85	140	10	205
		45/85	196	7,1	257
		50/110	210	6,7	292
		45/63A	252	5,6	293
		45/63	252	5,6	293
		45/85	280	5	332
		50/110	300	4,7	371
		45/85	392	3,6	435
		50/110	420	3,3	498
	50/110	540	2,6	572	
	45/85	588	2,4	549	
	50/110	780	1,8	748	
	50/110	1080	1,3	1009	
P₁=0,55Kw 4p n₁=1400r/min	50		7	200	22
	50		10	140	30
	50		14	100	41
	63		15	93	44
	50		18	78	51
	63A		19	74	56
	63		19	74	56
	63A		24	58	68
	63		24	58	68
	50		26	54	67
	63A		30	46,7	83
	63		30	46,7	83
	63A		36	38,9	92
	63		36	38,9	92
	63A		45	31,1	111
	63		45	31,1	111
	85		46	30,4	117
	85		52	26,9	129
	110		64	21,9	166
	85		67	20,9	163
	63A		67	20,9	151
	63		67	20,9	151
	85		74	18,9	161
	63A		80	17,5	171
	85		81,7	17,1	187
	110		84	16,7	205
	85		96	14,6	191
	110		99	14,1	233

Ingresso Input	Taglia – Size		Rapporto Ratio	Uscita – Output	
	CMRB CMRBP	CMRRB		n ₂ (r/min)	M ₂ (n-m)
P₁=0,55Kw 4p n₁=1400r/min		50/110	210	6,7	433
		50/110	300	4,7	552
		50/110	420	3,3	741
		50/110	540	2,6	851
		50/110	780	1,8	1112
P₁=0,75Kw 4p n₁=1400r/min	63		7	200	30
	50		7	200	29
	63		10	140	41
	50		10	140	41
	50		14	100	57
	63A		15	93	61
	63		15	93	61
	50		18	78	69
	63A		19	74	76
	63		19	74	76
	85		22	64	88
	63A		24	58	92
	63		24	58	92
	85		28	50	107
	63A		30	46,7	114
	63		30	46,7	114
	63A		36	38,9	125
	63		36	38,9	125
	85		38	36,8	138
	63A		45	31,1	152
	63		45	31,1	152
	85		46	30,4	160
	85		52	26,9	176
110		64	21,9	226	
85		67	20,9	223	
85		74	18,9	220	
110		84	16,7	279	
85		96	14,6	260	
110		99	14,1	304	
		50/110	210	6,7	591
		50/110	300	4,7	752
		50/110	420	3,3	1010
P₁=1,1Kw 4p n₁=1400r/min	63A		7	200	44
	63		7	200	44
	63A		10	140	61
	63		10	140	61
	85		14	100	82
	63A		15	93	89
	63		15	93	89
	63A		19	74	111
	63		19	74	111
	85		20	70	119
	85		22	64	129
	63A		24	58	135
	63		24	58	135
	85		28	50	158
	63A		30	46,7	167

Nota importante: Nella scelta del riduttore tenere presente il fattore di servizio.

Important notice: The service factor must be taken into account for the proper selection of the reducer size.

PRESTAZIONI CMRB-CMRBP-CMRRB CMRB-CMRBP-CMRRB PERFORMANCES

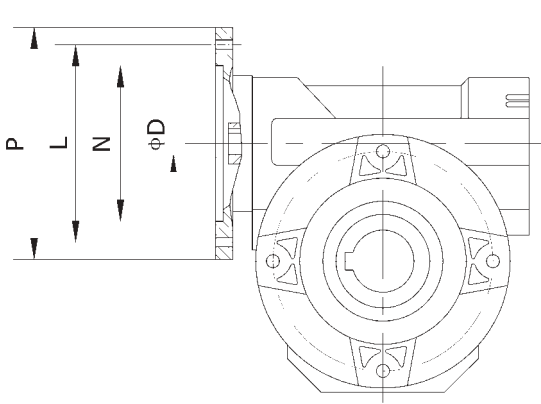
Ingresso Input	Taglia – Size		Rapporto Ratio	Uscita – Output		
	CMRB CMRBP	CMRRB		n ₂ (r/min)	M ₂ (n-m)	
P ₁ =1,1Kw 4p n ₁ =1400r/min	63		30	46,7	167	
	63A		36	38,9	184	
	63		36	38,9	184	
	110		38	36,8	214	
	85		38	36,8	202	
	110		45	31,1	246	
	85		46	30,4	235	
	85		52	26,9	258	
	110		53	26,4	278	
	110		64	21,9	331	
	85		67	20,9	327	
	85		74	18,9	322	
	110		84	16,7	410	
110		99	14,1	446		
P ₁ =1,5Kw 4p n ₁ =1400r/min	85		7	200	63	
	63A		7	200	59	
	63		7	200	59	
	85		10	140	82	
	63A		10	140	83	
	63		10	140	83	
	85		14	100	112	
	63A		15	93	121	
	63		15	93	121	
	63A		19	74	152	
	63		19	74	152	
	110		20	70	168	
	85		20	70	162	
	85		22	64	176	
	110		23	61	188	
	63A		24	58	184	
	85		28	50	215	
	110		30	46,7	233	
	63A		30	46,7	227	
	110		38	36,8	292	
85		38	36,8	276		
110		45	31,3	336		
85		46	30,4	320		
85		52	26,9	351		
110		53	26,4	380		
110		64	21,9	452		
110		84	16,7	559		
110		99	14,1	608		
P ₁ =1,8Kw 4p n ₁ =1400r/min	63A		7	200	71	
	63		7	200	71	
	63A		10	140	99	
	63		10	140	99	
	85		14	100	134	
	63A		15	93	146	
	63		15	93	146	
	63A		19	74	182	
	110		20	70	201	
	85		20	70	194	
	85		22	64	211	
	110		23	61	226	
	P ₁ =1,8Kw 4p n ₁ =1400r/min	63A		24	58	221
		85		28	50	258
110			30	46,7	280	
110			38	36,8	350	
85			38	36,8	331	
110			45	31,1	403	
85			46	30,4	384	
110			53	26,4	456	
110			64	21,9	542	
P ₁ =2,2Kw 4p n ₁ =1400r/min		85		7	200	92
	110		10	140	129	
	85		10	140	120	
	85		14	100	164	
	110		16	88	197	
	110		20	70	246	
	85		20	70	237	
	85		22	64	258	
	110		23	61	276	
	85		28	50	315	
P ₁ =3,0Kw 4p n ₁ =1400r/min	110		30	46,7	342	
	110		38	36,8	428	
	110		45	31,1	193	
	110		53	26,4	557	
	110		7	200	126	
	85		7	200	126	
	110		10	140	176	
	85		10	140	164	
	85		14	100	223	
	110		16	88	268	
P ₁ =3,0Kw 4p n ₁ =1400r/min	110		20	70	336	
	85		20	70	323	
	85		22	64	351	
	110		23	61	377	
	85		28	50	430	
	110		30	46,7	467	
	110		38	36,8	583	
	110		45	31,1	672	
	110		53	26,4	759	
	P ₁ =4,0Kw 4p n ₁ =1400r/min	110		7	200	168
85			7	200	168	
110			10	140	235	
85			10	140	218	
85			14	100	298	
110			16	88	358	
110			20	70	447	
110			23	61	502	
P ₁ =5,5Kw 4p n ₁ =1400r/min	110		30	46,7	622	
	110		38	36,8	778	
	110		7	200	231	
	110		10	140	323	
P ₁ =7,5Kw 4p n ₁ =1400r/min	110		16	88	492	
	110		7	200	315	
	110		10	140	440	
P ₁ =7,5Kw 4p n ₁ =1400r/min	110		16	88	671	

Nota importante: Nella scelta del riduttore tenere presente il fattore di servizio.

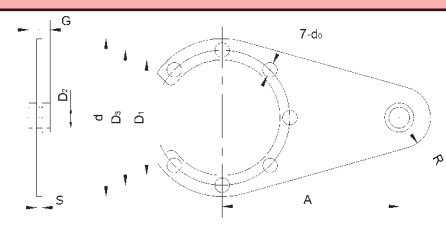
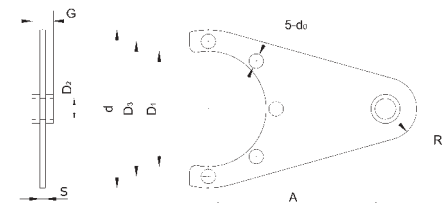
Important notice: The service factor must be taken into account for the proper selection of the reducer size.

DIMENSIONE ACCESSORI – ACCESSORIES DIMENSIONS

DIMENSIONI MONTAGGIO MOTORE MOTOR MOUNTING DIMENSIONS

SCHEMA – CHART	Power (kW)	IEC CORPO FRAME	B5-B14	B5			B14		
			D	N	L	P	N	L	P
	0,06	56	9	80	100	120	50	65	80
	0,09								
	0,12	63	11	90	115	140	60	75	90
	0,18								
	0,25	71	14	110	130	160	70	85	105
	0,37								
	0,55	80	19	130	165	200	80	100	120
	0,75								
	1,1	100	24	130	165	200	95	115	140
	1,5								
	1,8								
	2,2								
	3,0	112	28	180	215	250	110	130	160
4,0									
5,5	132	38	230	265	300				
7,5									

BRACCIO DI REAZIONE TORQUE ARM

SCHEMA – CHART	Taglia – Size		A	d	d ₀	D ₁	D ₂	D ₃	G	R	S
	CRB-CRBP	CRRB									
	30		100	80	7	50	8	65	4	18	4
	45	30/45	100	90	7	50	8	65	4	13	4
	50	30/50	100	110	7	68	8	94	4	18	4
	63	30/63 45/63	150	110	9	75	10	90	20	30	6
	63A	30/63A 45/63A	150	110	9	75	20	90	20	30	6
	85	45/85	200	160	11	110	20	130	25	40	6
	110	50/110	250	200	13	130	20	165	25	41	6

DIMENSIONI ALBERI DI USCITA SINGOLO (DZ), DOPPIO (SZ)
OUTPUT SHAFT DIMENSIONS: SINGLE (DZ), DOUBLE (SZ)

SCHEMA - CHART	Taglia - Size		d(h6)	A	A ₁	G ₁	L	L ₁	b ₁	t ₁
	CRB-CRBP	CRRB								
	30		14	25	35,5	55	95	126	5	16,3
	45	30/45	18	32	43	65	113	151	6	20,8
			(19)	(40)	(58,5)		(128,5)	(182)		(21,8)
	50	30/50	25	52	60	81	146	200	8	28,3
			(24)	(50)	(68,5)		(155)	(218)		(27,3)
	63	30/63 45/63	25	60	63	120	190	246,4	8	28,3
	63A	30/63A 45/63A	28	60	63	120	191	247	8	31,3
	85	45/85	35	60	73,5	135	214	282	10	38,3
	110	50/110	42	75	96,5	155	260	348	12	45,3

VITE SENZA FINE A DOPPIA SPORGENZA
DOUBLE WORM SHAFT

SCHEMA - CHART	Taglia - Size		d(h6)	A	G ₂
	CRB-CRBP	CRRB			
	30		9	20	47
	45	30/45	11	30	56
			9	20	47
	50	30/50	16	30	67
			9	20	47
	63	30/63 45/63	18	45	81
			9	20	47
	63A	30/63A 45/63A	18	45	81
			11	30	56
	85	45/85	25	50	100
11			30	56	
110	50/110	25	60	127	
		16	30	67	