

RO - RV



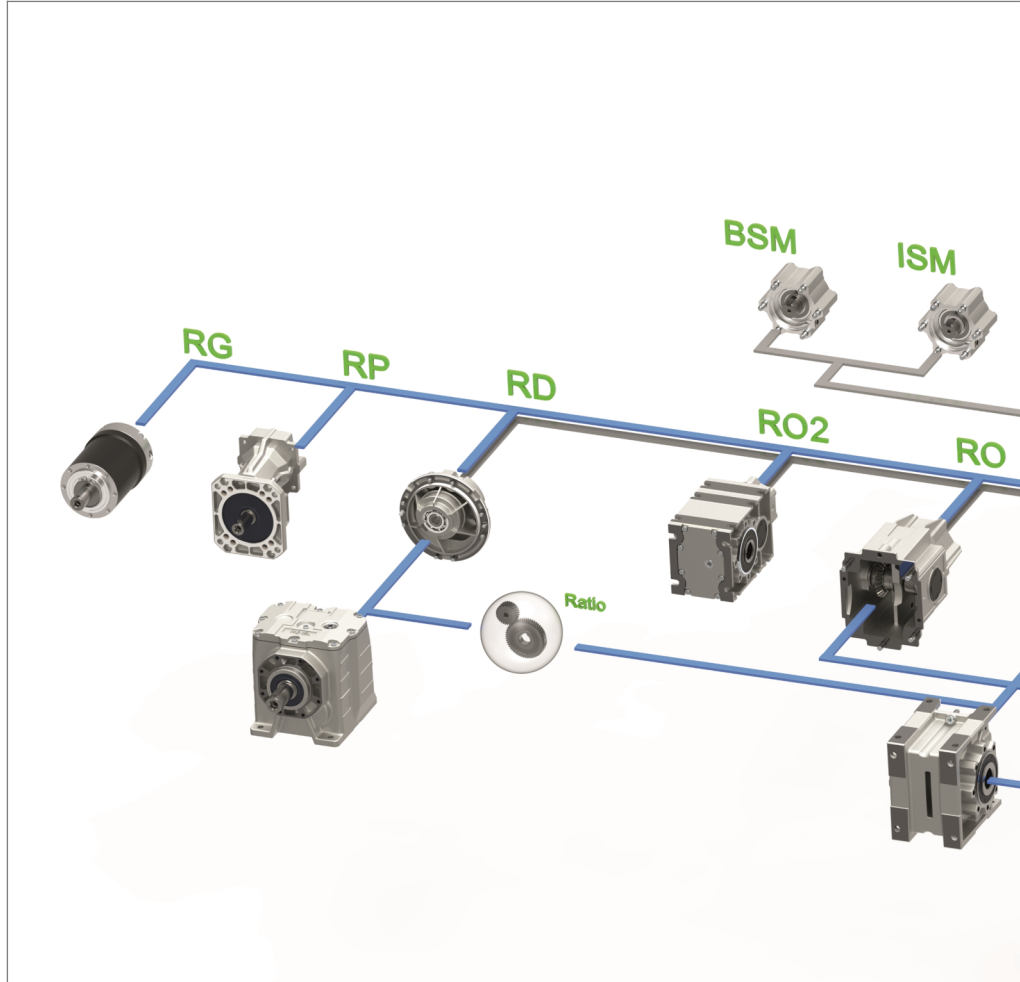
RIDUTTORI AD ASSI ORTOGONALI

- tre coppie di ingranaggi
- versioni in linea e a squadro
- motori IEC e NEMA

INDICE



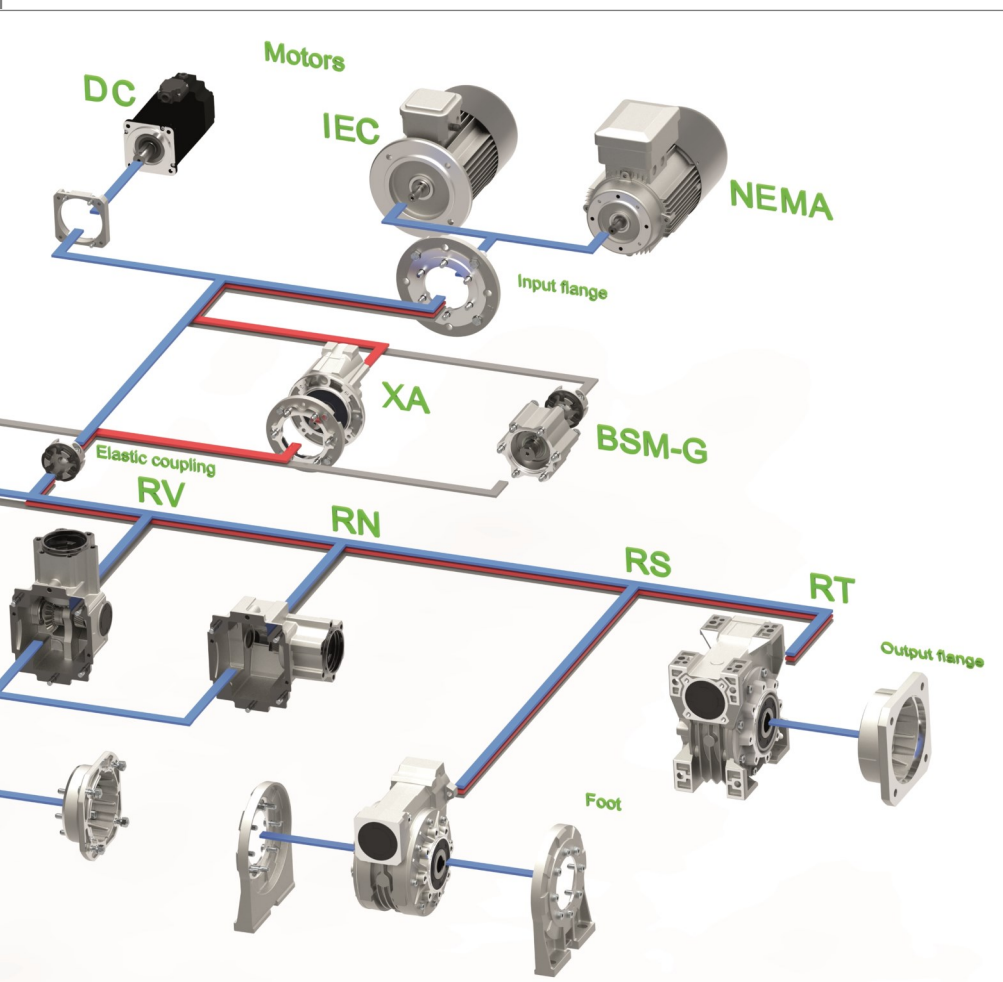
Sistema modulare	2
Catalogo elettronico.....	3
Informazioni tecniche	
Descrizione	4-5
Simboli	5
Giunto	6
Flange & Giunto	7
Designazione	8
Lubrificazione	9
Apparenti perdite di olio.....	9
Tappi di sfiato.....	9
Pesi, Quantità olio	10-11
Posizioni di montaggio.....	10-11
Fattori di servizio	12-13
Carichi esterni	14
Versioni	15
Tabelle di Selezione	
Potenza termica	16
Riduttori.....	17-22
Motoriduttori	23-51
Dimensioni	
MRO - MRV - FRO - FRV - RO - RVRV.....	52-75
Dettagli entrata: SRO - RO - SRV - RV.....	76
Alberi uscita.....	77-79
Posizione accessori.....	80
Informazioni generali	
Parti componenti	81
Rotazione	81
Motori IEC	82
Specifiche motori.....	83
ATEX.....	84-87
Uso e Manutenzione.....	88



Modularità

Modularità e flessibilità hanno guidato il progetto dei prodotti VARVEL fino dagli anni 2000 permettendo così alla rete di vendita, il montaggio di riduttori da kit in pochi minuti e con normale attrezzatura.

Il montaggio da kit permette la massima flessibilità ai distributori e rivenditori VARVEL che, grazie alla disponibilità di un numero limitato di kit in magazzino, possono configurare all'istante il prodotto richiesto.



Selezione guidata

Il programma di selezione **VARsize**® disponibile nel sito www.varvel.com permette un facile dimensionamento dei prodotti VARVEL.

Disegni 2D/3D

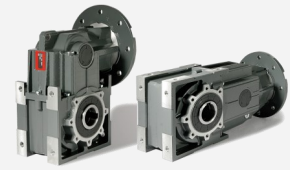
Tramite configurazione assistita si generano modelli 3D e disegni 2D nei formati CAD più diffusi.

Configurazione assistita

VARsize identifica

- i riduttori che soddisfano i parametri di funzionamento richiesti (potenza, coppia, velocità, fattore di servizio, ecc.),
- un documento dei dati caratteristici del riduttore selezionato,
- il disegno dimensionale 2D,
- il modello 3D.

Descrizione



La serie dei riduttori RO-RV è concepita secondo le norme di progettazione ISO con l'ausilio di analisi strutturale per verifica della deformata e dello stress.

La robusta struttura non subisce deformazioni significative sotto effetto della coppia di funzionamento e dei carichi esterni con positivi risultati sulle superfici di tenuta.

I riduttori delle serie RO-RV sono costruiti in alluminio pressofuso per le prime 3 grandezze ed in ghisa per le rimanenti.

La versione pendolare permette la conversione in forma flangiata B5 applicando semplicemente una delle diverse flange di uscita disponibili.

Diverse dimensioni e tipi di alberi di uscita (cavo con chiavetta, cavo senza chiavetta e con calettatore, cavo scanalato e pieno con una o due sporgenze) sono disponibili per la più ampia possibilità di applicazioni.

La serie RO e RV sono previste in 6 grandezze, 30 rapporti di riduzione e momenti torcenti fra 180 e 3400 Nm.

La serie dei riduttori RO-RV è costituita da riduttori ad assi ortogonali, con una coppia conica e due cilindriche, e con albero di uscita cavo in esecuzione standard.

Fattore di servizio

I dati di selezione sono intesi per un fattore di servizio SF1.0, cioè per

- 8 ore di funzionamento al giorno
- carico uniforme
- 6 avviamenti all'ora
- temperatura ambiente fra 15 a 35 °C

Potenza termica

La **potenza nominale** è la potenza che può essere applicata all'entrata del riduttore, in servizio continuo, temperatura max. ambiente di 40 °C, altitudine max. 1000 m e velocità dell'aria 1,25 m/s, senza superare una temperatura dell'olio di circa 85 °C.

La **potenza termica** può limitare la nominale P₁ (v. pag.16 area in grigio) in funzione del sistema di raffreddamento, della velocità di entrata, della temperatura ambiente e del coefficiente di servizio.

Paraoli

- NBR - montati su alberi entrata e uscita, come standard,
- FKM - (Viton) per funzionamento con motori 2-poli AC, DC e servo, a richiesta.
- Silicone - per funzionamento a basse temperature, a richiesta.

Lubrificante

I riduttori sono forniti riempiti di olio sintetico a lunga durata (ISO VG 320) per temperature -15/+35 °C.

Le quantità d'olio variano secondo le diverse posizioni di montaggio (v. pag. 10-11).

Tappi olio e di sfiato sono forniti su richiesta (v. pag. 9).

Dimensioni

Le dimensioni e le unità di misura sono riferite al sistema metrico o imperiale quando specificato.

Direttiva ATEX

I riduttori VARVEL-ATEX fornibili su richiesta, sono progettati e costruiti in accordo alla Direttiva 2014/34/CE "ATEX" e sono pertanto idonei alla installazione in atmosfere potenzialmente esplosive.

Informazioni dettagliate alle pagine 84-87.

Formule utili

Potenza entrata [kW]	Coppia uscita [Nm]	Fattore di utilizzo [FU]
$P_1 = \frac{M_2 * n_2}{9550 * \eta}$	$M_2 = \frac{9550 * P_1 * \eta}{n_2}$	$FU = \frac{M_2}{M(app)}$

Informazioni tecniche
RO - RV
**Descrizione,
Simboli**
Specifiche generali

Gamma	6 grandezze 30 rapporti in 3 coppie 3400 Nm coppia uscita max.
Dimensionamento	Secondo ISO6336 / DIN3990.
Carcassa, Coperchi	Pressofusione in alluminio fino taglia 3 e ghisa dalla taglia 4
Entrata con giunto G	Pressofusione in alluminio per G3, G5, G6 e acciaio per G8
Parti dentate	Acciaio cmt / tmp - Evolvente rettificato o sbarbato - Coppie coniche rodate
Albero di uscita	Cavo, in ghisa sferoidale
Alberi & Linguette	Acciaio - Tolleranze: Alberi h6, Fori E8 - Linguette secondo DIN6885 B1
Cuscinetti	Sfere o rulli secondo grandezza e specifiche tecniche
Paraolio	NBR - Nitril-Butadiene Rubber con secondo labbro parapolvere secondo DIN 3760 FKM - Polimero fluorurato (Viton) a richiesta SIL - Silicone a richiesta
Lubrificante	Olio sintetico a lunga durata - Gradazione ISO VG 320
Verniciatura	Alluminio naturale fino taglia 3 e dalla taglia 4 con vernice a polveri epossidiche colore standard RAL 7012
Grado di protezione	IP66 - Corpo del riduttore IP20 - Riduttore con flange e collegamenti: protezioni aumentate su richiesta
ATEX	A richiesta.

Simboli

D	[mm]	Diametro primitivo dell'elemento di trasmissione k_r
F_{r1}, F_{r2}, F_r	[N]	Carico radiale di catalogo (entrata, uscita, applicazione)
SF		Fattore di servizio
i, i_r		Rapporto di riduzione (nominale, reale)
J_1, J_2, J_m	[kgm ²]	Momento d'inerzia del riduttore (entrata, uscita) e del motore
k_a, k_L, k_T, k_{S3}		Fattore (accelerazione, lunghezza, tipo, intermittenza S3)
Lub	[l]	Lubrificante (litri)
$M_2, M_{(app)}$	[Nm]	Coppia massima di uscita (riduttore, applicazione)
n_1, n_2	[rpm]	Velocità (entrata, uscita)
P_1	[kW]	Potenza (entrata)
Peso	[kg]	Pesi di catalogo: calcolati per montaggio B3H e rapporto di riduzione medio
η		Rendimento - 0.94 (3 coppie)

Giunto



- Giunto con serraggio a morsetto per attrito sull'albero motore
- Flange e giunti per motori IEC/NEMA montabili sul riduttore finito
 - Eliminazione sfregamento fra foro e chiavetta (tribocorrosione)
 - Gioco zero nel collegamento riduttore/ motore
 - Elevata rigidità torsionale

Tipo	Codice Kit	RO - RV	Mt [Nm]	Mt ₁ [Nm]	Mt ₂ [Nm]	A [mm]	B [mm]	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	ID#
G5	KG5.009	13	8.9 - 10	14	8 - 10	14.5	23	45	9	509
	KG5.011			15	8 - 10			45	11	511
	KG5.014			30	12 - 17			45	14	514
	KG5.019			40	20 - 25			45	19	519
	KG5.024			70	30 - 40			52	24	524
G6	KG6.014	23 - 33 - 43	15.3 - 18	60	30 - 40	19.5	31.5	58	14	614
	KG6.019			90	50 - 65			58	19	619
	KG6.024			130	85 - 100			58	24	624
	KG6.028			180	100 - 120			58	28	628
	KGS6.038			500	---			58	38	---
* GS8	KGS8.019	53 - 63	15	150	---	35	51	79	19	---
	KGS8.024			250	---			79	24	---
	KGS8.028			350	---			79	28	---
	KGS8.038			500	---			79	38	---
	KGS8.042			500	---			79	42	---
	KGS8.048			500	---			79	48	---



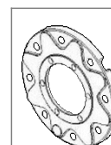
Tipo	Codice Kit	RO - RV	Mt [in-lb]	Mt ₁ [in-lb]	Mt ₂ [in-lb]	A [in]	B [in]	D ₁ [in]	D ₂ [in]	ID#
G5	KG5.N56	13	80 - 90	400	265 - 310	0.57	0.91	1.77	1/2"	5N48
	KG5.N140			530	355 - 400			2.05	5/8"	5N56
G6	KG6.N56	23 - 33 - 43	135 - 160	440	---	0.77	1.24	2.28	5/8"	6N56
	KG6.N140	23 - 33 - 43		750	---			2.28	7/8"	6N140
	KG6.N180	43		1770	---			2.28	1-1/8"	6N180
* GS8	KGS8.N056	53 - 63	135	1240	---	1.38	2.01	3.11	5/8"	---
	KGS8.N140	53 - 63		1770	---			3.11	7/8"	---
	KGS8.N180	53 - 63		2665	---			3.11	1-1/8"	---
	KGS8.N210	53 - 63		4425	---			3.11	1-3/8"	---
	KGS8N250	63		4425	---			3.11	1-5/8"	---



Mt - Coppia di serraggio vite
 Mt₁ - Coppia trasmissibile con chiavetta
 Mt₂ - Coppia trasmissibile senza chiavetta
 (*) - Giunto GS8: acciaio, chiavetta e grano di bloccaggio
Nota: Nessun ID# marcato sul Giunto GS8

Informazioni tecniche
RO - RV
Flange e Giunto

Tipo		Flangia			Giunto	
		IEC	Codice Kit B5	Codice Kit B14	Tipo	Codice Kit
RO13 RV13	FM 50	56	K532.206.120	---	G5 ø9	KG5.009
		63	K532.206.140	K532.206.090	G5 ø11	KG5.011
		71	K532.206.160	K532.206.105	G5 ø14	KG5.014
		80	K532.206.200	K532.206.120	G5 ø19	KG5.019
		90	K532.206.200	K532.206.140	G5 ø24	KG5.024
RO23 RV23	FM 70	71	K533.206.160	K533.206.105	G6 ø14	KG6.014
		80	K533.206.200	K533.206.120	G6 ø19	KG6.019
		90	K533.206.200	K533.206.140	G6 ø24	KG6.024
		100/112	K533.206.250	K533.206.160	G6 ø28	KG6.028
RO33 RV33	FM 85	71	K534.206.160	---	G6 ø14	KG6.014
		80	K534.206.200	K534.206.120	G6 ø19	KG6.019
		90	K534.206.200	K534.206.140	G6 ø24	KG6.024
		100/112	K534.206.250	K534.206.160	G6 ø28	KG6.028
RO43 RV43	FM 110	71	K535.206.160	---	G6 ø14	KG6.014
		80	K535.206.200	---	G6 ø19	KG6.019
		90	K535.206.200	---	G6 ø24	KG6.024
		100/112	K535.206.250	K535.206.160	G6 ø28	KG6.028
		132	K535.206.300	K535.206.200	* GS6 ø38	KGS6.038
RO53 RV53	FM 130 & FM 150	80	K536.206.200	---	* GS8 ø19	KGS8.019
		90	K536.206.200	---	* GS8 ø24	KGS8.024
		100/112	K536.206.250	---	* GS8 ø28	KGS8.028
		132	K537.206.300	K536.206.200	* GS8 ø38	KGS8.038
		160	K565.206.350	---	* GS8 ø42	KGS8.042
		180	K565.206.350	---	* GS8 ø48	KGS8.048
RO63 RV63	FM 130 & FM 150	80	K536.206.200	---	* GS8 ø19	KGS8.019
		90	K536.206.200	---	* GS8 ø24	KGS8.024
		100/112	K536.206.250	---	* GS8 ø28	KGS8.028
		132	K537.206.300	K536.206.200	* GS8 ø38	KGS8.038
		160	K565.206.350	---	* GS8 ø42	KGS8.042
		180	K565.206.350	---	* GS8 ø48	KGS8.048



Tipo		Flangia		Giunto	
		NEMA	Codice Kit	Tipo	Codice Kit
RO13 RV13	FM 50	56 C	K532.227.N56	G5 ø 5/8"	KG5.N56
		140 TC	K532.227.N56	G5 ø 7/8"	KG5.N140
RO23 RV23	FM 70	56 C	K533.227.N56	G6 ø 5/8"	KG6.N56
		140 C	K533.227.N56	G6 ø 7/8"	KG6.N140
RO33 RV33	FM 85	56 C	K534.227.N56	G6 ø 5/8"	KG6.N56
		140 TC	K534.227.N56	G6 ø 7/8"	KG6.N140
RO43 RV43	FM 110	56 C	K535.227.N56	G6 ø 5/8"	KG6.N56
		140 TC	K535.227.N56	G6 ø 7/8"	KG6.N140
		180 TC	K535.227.N180	G6 ø 1-1/8"	KG6.N180
RO53 RV53	FM 150	56 C	K537.227.N56	* GS8 ø 5/8"	KGS8.N56
		140 TC	K537.227.N56	* GS8 ø 7/8"	KGS8.N140
		180 TC	K537.227.N180	* GS8 ø 1-1/8"	KGS8.N180
RO63 RV63	FM 150	56 C	K537.227.N56	* GS8 ø 5/8"	KGS8.N56
		140 TC	K537.227.N56	* GS8 ø 7/8"	KGS8.N140
		180 TC	K537.227.N180	* GS8 ø 1-1/8"	KGS8.N180
		210 TC	K537.227.N180	* GS8 ø 1-3/8"	KGS8.N210



(*) - Giunto: acciaio, chiavetta e grano di bloccaggio

Designazione

Riduttore

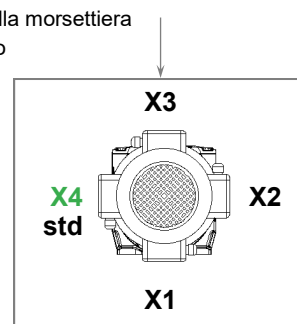
F	RO	-G ---	33	/B3	H	31.5	IEC80	-B5	AU30	DFU200
										Flangia uscita ø
										Albero uscita ø
										B5. B14 = Forma del motore
										Grandezza del motore elettrico
										Rapporto di riduzione
										H. V = Posizione di montaggio del riduttore
										B3. B5. B3/B5 = Forma costruttiva del riduttore
										Grandezza e coppie del riduttore
										-G = Entrata con giunto G
										RO, RV= Tipo del riduttore

- M = Motoriduttore
- F = Riduttore con flangia entrata
- S = Riduttore senza flangia entrata
- ... = (nulla) Riduttore con albero entrata sporgente











Motore elettrico

MT	0.75 kW	80 A	4	B14	230/400/50	IP55	F	X4
								Posizione della morsetteria
								Classe isolamento
								Grado di protezione
								Tensione / Frequenza
								Forma costruttiva
								Numero poli
								Grandezza IEC del motore
								Potenza del motore

- MT = Motore trifase
- MM = Motore monofase
- MA = Motore autofrenante



Informazioni tecniche
RO - RV
Lubrificazione

									
VG320*	Degol GS 320	Enersyn SG-XP320	Alphasyn PG 320	Glycolube 320	Klübersynth GH-6-320	Glygoyle HE 320	Synlube CLP 320	Carter SY 320	Omala S4 WE 320
VG320**	Eural Gear 320	---	Vitalube GS 320	Gear Oil FM 320	Klübersynth UH1-6-320	Mobil DTE FM 320	---	Nevastane EP 320	---

* - Olio sintetico

** - Olio sintetico per Industria Alimentare

Apparenti perdite di olio

Il labbro del paraolio è protetto al montaggio con un apposito grasso per evitare che all'avviamento l'albero inizi a ruotare senza alcun lubrificante interposto e che non avvenga ossidazione della pista di scorrimento del labbro.

La temperatura del labbro del paraolio aumenta durante il funzionamento; il grasso posto all'esterno fluidifica e la sua parte oleosa può essere riconosciuta erroneamente come olio proveniente dall'interno.

Questa untuosità, come la pellicola lubrificante che è sempre presente fra paraolio e albero, possono essere giudicate a torto come perdite di lubrificante.

Tappi di sfiato

L'installazione del tappo di sfiato è raccomandato quando la pressione interna supera i valori di 0.25-0.3 bar per evitare possibili fuoriuscite di lubrificante dai paraolio.

L'aumento della pressione interna è originata dalla variazione del volume del lubrificante causato dall'aumento dalla temperatura a fronte di condizioni

- esterne (posizione di lavoro inclinata, ambiente maggiore di 35 °C), o
- interne (velocità di ingresso maggiore di 2000 rpm, frequenti avviamenti, servizio continuo oltre a 8 ore al giorno).

La taratura standard dello sfiato è 0.25-0.3 bar.

Altre tarature su richiesta.

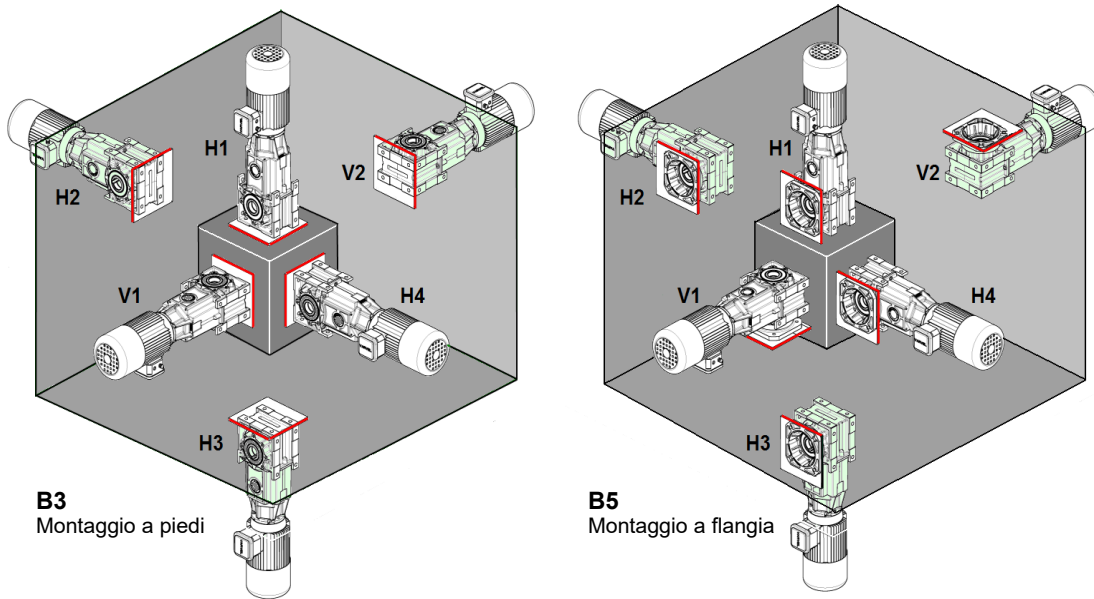
Richiedere la fattibilità dell'installazione del tappo di sfiato in quanto non tutte le taglie dei riduttori lo permettono.

**Pesi
Lubrificanti
Posizioni di montaggio**

FRO	Peso kg	ISO VG320 Olio [litri]					
		H1	H2	H3	H4	V1	V2
13	6.4	0.5	0.45	0.4	0.45	0.35	0.45
23	10.6	0.8	0.7	0.75	0.7	0.85	0.85
33	12.5	1.5	1.2	1.4	1.2	1.5	1.7
42	39	2.8	2.0	1.6	2.0	2.0	2.5
53	73	5.1	3.6	2.9	3.5	5.0	5.0
63	121	9.2	6.5	5.2	6.5	9.0	9.0



Tutti i gruppi sono spediti già riempiti con olio a base sintetica a lunga durata.



La posizione di montaggio (H o V) è riferita alla posizione dell'albero di uscita e non alla posizione di fissaggio con piedi o con flangia.

Informazioni tecniche

RO - RV

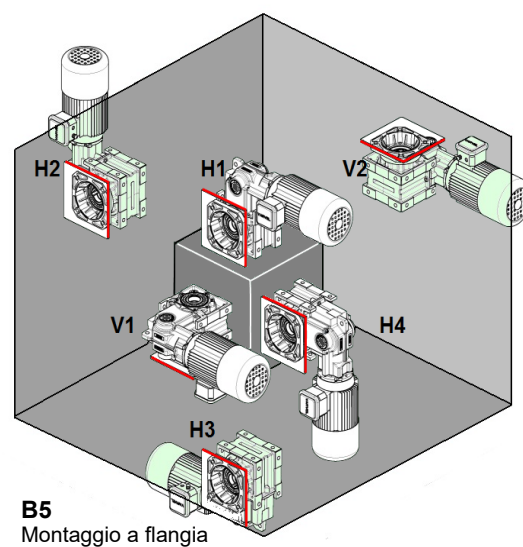
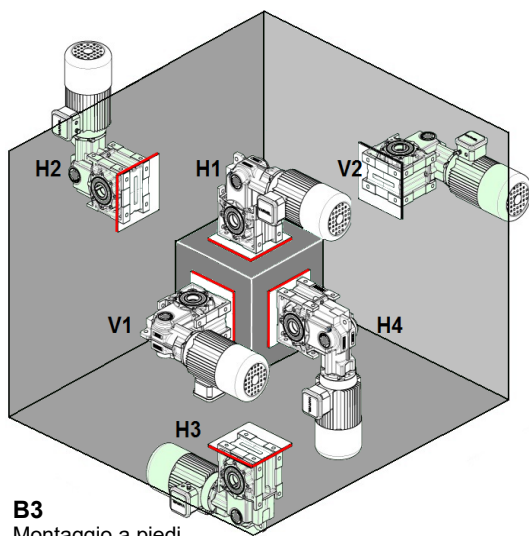
**Pesi
Lubrificanti
Posizioni di montaggio**

FRV	Peso kg	ISO VG320 Olio [litri]					
		H1	H2	H3	H4	V1	V2
13	6.1	0.5	0.35	0.25	0.35	0.4	0.3
23	10.1	0.65	0.6	0.5	0.6	0.7	0.56
33	13.0	1.5	1.0	0.8	1.0	1.2	0.8
42	36.5	2.9	1.9	1.2	1.8	2.6	1.7
53	68	5.2	3.4	2.1	3.2	4.7	4.7
63	117	9.4	6.1	3.8	5.8	8.5	8.5

RV



Tutti i gruppi sono spediti già riempiti con olio a base sintetica a lunga durata.



La posizione di montaggio (H o V) è riferita alla posizione dell'albero di uscita e non alla posizione di fissaggio con piedi o con flangia.

Fattore di utilizzo
Fattore di servizio
Fattore di accelerazione

Il **Fattore di utilizzo [FU]** è determinato dal rapporto fra la coppia massima di uscita M_2 del riduttore e la coppia richiesta dalla applicazione M_{app} .
 Il rapporto deve essere superiore o uguale ai fattori SF o $k_{(a)}$ qui definiti.

$$FU = \frac{M_2}{M_{app}}$$

$$FU \geq SF$$

$$FU \geq k_{(a)}$$

Il **Fattore di servizio [SF1.0]** è inteso come rappresentativo di un funzionamento di 8 ore al giorno, con carico uniforme, avviamenti inferiori a 6 all'ora e temperatura ambiente fra 15 e 35 °C.
 Per altre condizioni di servizio, selezionare SF secondo le tabelle SF₁ e SF₂.

$$SF = SF_1 \times SF_2$$

SF ₁				SF ₂			
ore		Tipo di carico		numero		Avviamenti / ora	
ore	uniforme	variabile	a urti	numero	RD-RN RO RV	numero	RS-RT
8	1.0	1.2	1.4	6	1.0	6	1.0
16	1.2	1.4	1.6	240	1.25	60	1.1
24	1.4	1.6	1.8	1200	.35	120	1.2

Il **Fattore di accelerazione delle masse** [$k_{(a)} \leq 0.2$] è inteso come rappresentativo di un funzionamento di 8 ore al giorno per Classe di carico A.

Per altre condizioni di lavoro, selezionare $k_{(a)}$ secondo i grafici alle pagine 3 e 4 del 'Catalogo FS'.

$$k_{(a)} = \frac{J_2 + J_1}{i_r^2 J_m}$$

	$k_{(a)}$	Tipo di carico
A	$k_{(a)} \leq 0.2$	uniforme
B	$0.2 < k_{(a)} \leq 3$	urti moderati
C	$3 < k_{(a)} \leq 10$	forti urti

- A, B, C - Classe di carico
- J_1, J_2 - Momento d'inerzia del riduttore (entrata, uscita)
- J_m - Momento d'inerzia del motore
- i_r - Rapporto di riduzione reale

Tipo di servizio

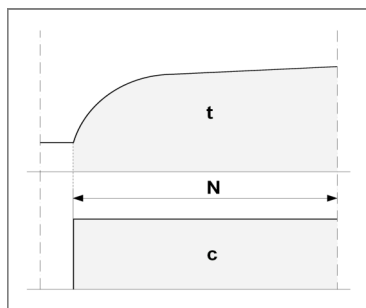
Le specifiche dei tipi di servizi sono definiti dalle norme CEI EN 60034-1 / IEC34-1.

S1 - Servizio continuo

Funzionamento

- carico costante (c)
- periodo di tempo indefinito (N)
- periodo sufficiente a raggiungere l'equilibrio termico (t)

In servizio continuo, selezionare il riduttore con fattore di servizio SF1.0 o maggiore



c = Carico
N = Tempo di lavoro
t = Temperatura

S3 - Servizio intermittente periodico

Funzionamento

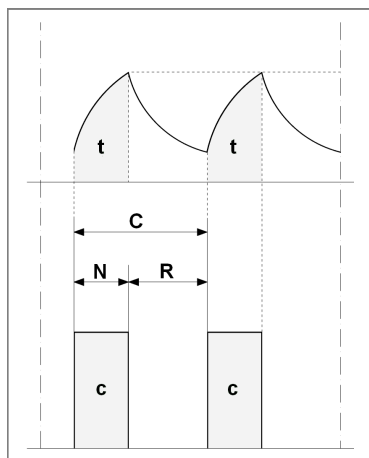
- carico costante (c)
- secondo un ciclo (C)
- comprendente un periodo di tempo a carico costante (N)
- e un periodo di tempo di riposo (R).

Gli avviamenti non influiscono sulle temperature (t). Il ciclo (C) di riferimento è di 10 minuti complessivi.

In servizio intermittente periodico, selezionare il riduttore con l'adeguato moltiplicatore k_{S3} o maggiore.

Il rapporto di intermittenza viene determinato secondo la formula seguente.

$$\frac{N}{(N+R)} * 100 = \begin{cases} 60\% & k_{S3} \mathbf{0.9} \\ 40\% & k_{S3} \mathbf{0.85} \\ 25\% & k_{S3} \mathbf{0.75} \\ 15\% & k_{S3} \mathbf{0.7} \end{cases}$$



c = Carico
C = Ciclo di lavoro
N = Tempo di lavoro
R = Tempo di riposo
t = Temperatura

Carichi esterni

Il carico radiale riportato nelle tabelle, deve essere verificato in base alla velocità di uscita, al punto di applicazione e all'elemento di trasmissione montato sull'albero di uscita del riduttore e quindi rettificato tramite i relativi fattori k_L e k_T .
 Il carico radiale del riduttore F_{r2} deve essere uguale o maggiore al carico radiale dell'applicazione F_r .

Il carico assiale è incluso nel carico radiale di catalogo come il 20% del valore F_{r2} ed è valido per carichi assiali sia a trazione che a compressione.

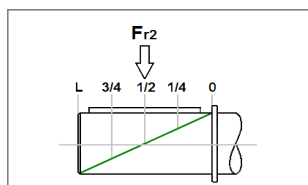
Punto di applicazione

Il carico radiale è considerato applicato alla mezzeria dell'albero di uscita.

Altre posizioni originano carichi da correggere con l'appropriato fattore k_r .

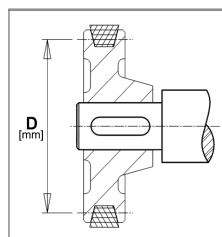
Esempi della distanza da spallamento dell'albero:

k_L	L [mm]
1.1	1/4 * L
1.0	1/2 * L
0.9	3/4 * L
0.8	L



Elemento della trasmissione

k_T	Tipo dell'elemento
1,15	Ingranaggio n. denti < 17
1,40	Pignone catena n. denti < 13
1,25	n. denti < 20
1,00	n. denti > 20
1,75	Puleggia per cinghie trapezoidali
2,50	cinghie piane
2,25	cinghie dentate



Carico radiale

$$F_{r2} = (2000 \times M_2) : D \times k_L \times k_T$$

$$F_{r2} \geq F_r$$

dove

F_{a2} = Carico assiale ammesso

F_r = Carico radiale dell'applicazione

F_{r2} = Carico radiale del riduttore

M_2 = Coppia di uscita del riduttore

Carico assiale

$$F_{a2} = F_{r2} \times 0.2$$

Versioni

MRO - MRV

Motoriduttori

- tre coppie di ingranaggi
- fissaggio a piedi, flangia uscita e pendolare

FRO - FRV

Riduttori con flangia motore di entrata

- albero cavo e giunto in entrata
- coppie di ingranaggi ,
- fissaggio a piedi, flangia uscita e pendolare

SRO - SRV

Riduttori senza flangia motore di entrata

- albero cavo e giunto in entrata
- tre coppie di ingranaggi ,
- fissaggio a piedi, flangia uscita e pendolare

RO - RV

Riduttori con albero entrata sporgente

- tre coppie di ingranaggi ,
- fissaggio a piedi, flangia uscita e pendolare



Serie RO - Versione in linea
 Serie RV - Versione a squadra

Potenza termica

i_n [kW]	RO-RV 13		RO-RV 23		RO-RV 33		RO-RV 43		RO-RV 53		RO-RV 63	
	P_1	P_{t1}	P_1	P_{t1}	P_1	P_{t1}	P_1	P_{t1}	P_1	P_{t1}	P_1	P_{t1}
6,3	---	---	4,70	5,40	10,20	7,04	11,10	9,49	22,40	16,43	40,30	22,32
7,1	2,70	3,08	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	---	---	4,10	5,11	8,50	6,68	9,90	9,01	20,00	15,40	31,90	21,56
9,0	2,20	3,11	3,90	4,28	6,50	6,22	11,60	7,07	---	---	---	---
10,0	2,30	3,01	3,70	4,85	7,70	6,33	9,10	8,51	17,60	14,37	28,50	20,46
11,2	2,00	2,90	3,10	4,12	5,10	5,98	9,20	6,68	---	---	---	---
12,5	---	---	3,30	4,56	6,60	5,98	7,90	7,98	16,60	13,45	25,70	19,19
14,0	1,50	2,92	2,50	3,93	5,30	5,26	5,80	7,99	12,00	12,43	18,90	17,80
16,0	1,70	2,68	2,90	4,20	5,20	5,53	7,00	7,53	14,10	12,65	22,60	17,91
18,0	1,20	2,70	2,20	3,89	4,60	5,07	5,40	7,64	10,80	11,87	17,00	17,01
20,0	1,40	2,47	2,40	3,95	3,20	4,84	6,00	6,97	12,20	11,48	19,40	16,44
22,4	1,10	2,27	1,90	3,72	4,00	4,93	4,90	7,30	9,70	11,30	15,40	16,36
25,0	0,96	2,27	1,90	3,41	3,30	4,63	5,00	6,21	9,70	10,20	14,10	15,21
28,0	0,91	2,06	1,80	3,54	2,20	4,15	4,30	6,83	8,80	10,76	13,90	15,57
31,5	0,81	2,13	1,20	3,22	2,60	4,23	4,30	5,81	8,30	10,13	14,00	14,11
35,5	0,66	1,75	1,40	3,32	2,50	4,35	3,90	6,45	7,70	10,14	12,40	14,77
40	0,68	2,00	1,20	3,08	2,20	4,01	---	---	6,40	9,41	10,80	13,62
45	0,55	1,87	1,10	3,18	2,00	3,97	3,10	6,00	6,20	9,26	9,20	11,88
50	0,56	1,84	0,92	2,89	1,80	3,79	3,00	6,12	5,20	8,95	10,30	12,88
56	0,37	1,85	0,88	2,80	1,70	3,72	2,80	5,40	4,80	8,38	9,30	12,13
63	0,43	1,69	0,74	2,77	1,00	3,70	2,40	5,67	4,20	8,27	8,10	12,01
71	0,36	1,64	0,60	2,57	1,30	3,48	2,10	5,10	3,60	8,05	6,90	11,36
80	0,30	1,59	0,59	2,48	1,10	3,29	1,90	5,10	2,50	8,25	6,20	10,88
90	0,30	1,51	0,53	2,48	0,70	3,08	1,60	5,39	3,00	6,83	5,80	10,67
100	0,27	1,48	0,39	2,36	0,86	3,11	1,40	4,83	2,80	7,54	5,20	10,66
112	0,21	1,51	0,42	2,23	0,80	2,92	1,40	4,85	2,40	7,25	4,40	9,73
125	0,22	1,38	0,33	2,16	0,60	2,88	1,00	3,68	2,30	6,73	3,00	9,84
140	0,18	1,26	0,28	2,13	0,61	2,77	1,00	4,58	2,00	6,74	3,70	9,55
160	0,16	1,21	0,26	1,97	0,41	2,59	0,71	3,65	1,80	6,49	3,40	9,19
180	0,13	1,15	0,24	1,90	0,43	2,58	0,67	3,49	1,20	6,03	2,20	8,40
200	0,12	1,21	0,20	1,88	0,32	2,63	0,61	3,75	1,00	6,07	---	---
224	0,10	1,15	0,17	1,74	---	---	0,51	3,48	0,92	5,62	1,80	8,54
250	0,09	1,10	0,16	1,65	0,27	2,45	0,46	3,32	0,82	5,66	---	---
280	---	---	---	---	0,25	2,36	0,41	3,14	---	---	1,50	7,85
315	0,06	0,99	0,13	1,55	0,20	2,14	---	---	0,66	5,12	1,30	7,36

La **potenza termica** P_{t1} può limitare la potenza nominale P_1 (area in grigio), ma può essere trascurata quando la durata massima del funzionamento continuo è di circa 3 ore seguita da periodi di riposo abbastanza lunghi (circa 2-4 ore) per ripristinare il riduttore a temperatura ambiente.

Tabelle di selezione
RO - RV
RO1 / RV1 - 180 Nm - 1400 rpm

Riduttore



	i_n	i_r	n_2 [rpm]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	F_{r1} [N]	F_{r2} [N]	J_1 ($\times 10^{-4}$) [kgm ²]	56 B5	63 B*	71 B*	80 B*	90 B*
FRO13 FRV13 3c	7.1	7.58	185	130	2.7	1550	3310	1.1700	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	9.0	9.14	153	130	2.2	1580	3740	1.0754	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	10.0	9.57	146	140	2.3	1580	3600	1.0469	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	11.2	11.63	120	150	2.0	1590	3570	0.9761	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	14.0	14.02	100	130	1.5	1600	4040	0.9358	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	16.0	15.14	92.5	165	1.7	1600	3550	0.9105	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	18.0	18.25	76.7	135	1.2	1610	4240	0.8868	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	20.0	19.15	73.1	170	1.4	1610	3670	0.8712	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	22.4	23.33	60.0	170	1.1	1610	3820	0.8476	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	25.0	24.44	57.3	150	0.96	1600	4150	0.3567	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	28.0	29.18	48.0	170	0.91	1610	3960	0.8281	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	31.5	31.82	44.0	165	0.81	1600	4120	0.3418	⊙	⊙	⊙	⊙	
	35.5	37.95	36.9	160	0.66	1610	4430	0.8125	⊙	⊙	⊙	⊙	
	40	40.24	34.8	175	0.68	1610	4100	0.3329	⊙	⊙	⊙	⊙	
	45	47.88	29.2	170	0.55	1600	4300	0.2717	⊙	⊙	⊙	⊙	
	50	49.02	28.6	175	0.56	1610	4100	0.3276	⊙	⊙	⊙	⊙	
	56	59.10	23.7	140	0.37	1610	4820	0.3253	⊙	⊙	⊙	⊙	
	63	61.31	22.8	170	0.43	1610	4000	0.3231	⊙	⊙	⊙		
	71	73.77	19.0	170	0.36	1610	4000	0.2654	⊙	⊙	⊙		
	80	84.93	16.5	165	0.30	1610	4400	0.2441	⊙	⊙	⊙		
	90	92.26	15.2	180	0.30	1610	4000	0.2634	⊙	⊙	⊙		
	100	103.46	13.5	180	0.27	1610	4000	0.2429	⊙	⊙	⊙		
	112	111.22	12.6	150	0.21	1610	4800	0.2628	⊙	⊙	⊙		
	125	129.39	10.8	180	0.22	1610	4000	0.2419	⊙	⊙	⊙		
	140	132.61	10.6	150	0.18	1610	4700	0.2614	⊙	⊙			
	160	168.30	8.3	175	0.16	1610	4100	0.2411	⊙	⊙			
	180	185.98	7.5	150	0.13	1610	4700	0.2409	⊙	⊙			
	200	202.90	6.9	150	0.12	1610	4800	0.2408	⊙	⊙			
	224	224.22	6.2	150	0.10	1610	4800	0.2407	⊙	⊙			
	250	249.80	5.6	150	0.09	1610	4800	0.2405	⊙				
315	320.51	4.4	130	0.06	1360	4800	0.2320	⊙					

B* = B5 & B14

3c = Numero delle coppie di riduzione

Tabella di selezione

RO - RV

RO2 / RV2 - 310 Nm - 1400 rpm

Riduttore



	i_n	i_r	n_2 [rpm]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	F_{r1} [N]	F_{r2} [N]	$J_1 (x 10^{-4})$ [kgm ²]	71 B*	80 B*	90 B*	100 B*	112 B*
FRO23 FRV23 3c	6.3	6.62	211.4	200	4.7	2900	3350	3.7230	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	8.0	8.47	165.3	220	4.1	2900	3620	3.4225	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	9.0	8.97	156.0	225	3.9	2900	3710	3.4623	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	10.0	10.43	134.3	245	3.7	2900	3870	3.2499	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	11.2	11.48	122.0	230	3.1	3000	4040	3.2632	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	12.5	13.03	107.4	275	3.3	3000	3920	3.1175	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	14.0	14.13	99.1	230	2.5	3000	4340	3.1448	⊙	⊙	⊙	⊙	
	16.0	16.68	83.9	305	2.9	3000	3620	3.0140	⊙	⊙	⊙	⊙	
	18.0	17.80	78.6	250	2.2	3000	4480	1.3623	⊙	⊙	⊙	⊙	
	20.0	20.55	68.1	310	2.4	3000	3720	2.9511	⊙	⊙	⊙	⊙	
	22.4	21.91	63.9	270	1.9	3000	4420	1.3232	⊙	⊙	⊙	⊙	
	25.0	26.07	53.7	310	1.9	3000	3930	2.8990	⊙	⊙	⊙	⊙	
	28.0	27.39	51.1	310	1.8	3000	4180	1.2932	⊙	⊙	⊙	⊙	
	31.5	32.97	42.5	260	1.2	3000	4960	1.0795	⊙	⊙	⊙		
	35.5	35.06	39.9	310	1.4	3000	4220	1.2698	⊙	⊙	⊙		
	40	41.21	34.0	310	1.2	3000	4600	1.0662	⊙	⊙	⊙		
	45	43.18	32.4	310	1.1	3000	4450	1.2555	⊙	⊙	⊙		
	50	52.75	26.5	310	0.92	3000	4680	1.0559	⊙	⊙	⊙		
	56	54.78	25.6	310	0.88	3000	4720	1.2437	⊙	⊙	⊙		
	63	64.97	21.5	310	0.74	3000	4930	1.0496	⊙	⊙			
	71	73.98	18.9	285	0.60	3000	5510	0.9764	⊙	⊙			
	80	82.42	17.0	310	0.59	3000	5100	1.0444	⊙	⊙			
	90	91.12	15.4	310	0.53	3000	5100	0.9732	⊙	⊙			
	100	106.60	13.1	270	0.39	3000	6000	1.0405	⊙	⊙			
	112	115.60	12.1	310	0.42	3000	5100	0.9706	⊙	⊙			
	125	123.47	11.34	260	0.33	3000	6200	0.9721	⊙				
	140	149.51	9.36	270	0.28	3000	6000	0.9686	⊙				
	160	156.64	8.94	260	0.26	3000	6200	0.9699	⊙				
	180	170.11	8.23	260	0.24	3000	6200	1.0381	⊙				
	200	202.59	6.91	260	0.20	3000	6200	0.9682	⊙				
	224	238.58	5.87	260	0.17	3000	6200	0.9674	(⊙)				
250	261.07	5.363	260	0.16	3000	6200	0.9670	(⊙)					
315	319.55	4.381	260	0.13	3000	6200	0.9664	(⊙)					

B* = B5 & B14

3c = Numero delle coppie di riduzione

(⊙) = Potenza max utilizzabile ≤ P₁

Tabelle di selezione
RO - RV
RO3 / RV3- 580 Nm - 1400 rpm

Riduttore



	i_n	i_r	n_2 [rpm]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	F_{r1} [N]	F_{r2} [N]	$J_1 (x 10^{-4})$ [kgm ²]	71 B5	80 B*	90 B*	100 B*	112 B*
FRO33 FRV33 3c	6.3	6.43	217.6	420	10.2	4550	4990	7.8449	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	8.0	8.25	169.7	450	8.5	5540	5430	7.0546	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	9.0	9.09	154.0	380	6.5	5710	5680	7.1141	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	10.0	10.17	137.7	500	7.7	5630	4980	6.5966	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	11.2	11.65	120.2	380	5.1	5730	6180	6.6099	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	12.5	12.72	110.0	540	6.6	5710	4640	6.2405	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	14.0	13.52	103.5	460	5.3	5520	5970	2.2602	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	16.0	16.30	85.9	540	5.2	5730	4800	5.9573	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	18.0	17.33	80.8	510	4.6	5680	5460	2.0812	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	20.0	19.10	73.3	390	3.2	5730	7310	2.0993	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	22.4	21.67	64.6	550	4.0	5740	4970	5.7302	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	25.0	26.73	52.4	560	3.3	5730	5130	1.8969	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	28.0	28.74	48.7	400	2.2	5740	7800	1.4638	⊙	⊙	⊙	⊙	
	31.5	33.27	42.1	550	2.6	5740	4800	5.5211	⊙	⊙	⊙	⊙	
	35.5	34.26	40.9	560	2.5	5740	5370	1.8327	⊙	⊙	⊙	⊙	
	40	40.23	34.8	570	2.2	5740	5500	1.3744	⊙	⊙	⊙	⊙	
	45	45.54	30.7	570	2.0	5740	5580	1.7813	⊙	⊙	⊙	⊙	
	50	51.55	27.2	580	1.8	5740	5600	1.3460	⊙	⊙	⊙	⊙	
	56	53.60	26.1	580	1.7	5740	5600	1.7597	⊙	⊙	⊙	⊙	
	63	64.33	21.8	410	1.0	5740	8950	1.7667	⊙	⊙	⊙		
	71	68.52	20.4	580	1.3	5740	5500	1.3233	⊙	⊙	⊙		
	80	80.65	17.4	580	1.1	5740	5500	1.3138	⊙	⊙	⊙		
	90	91.94	15.2	410	0.70	5740	9580	1.7158	⊙	⊙	⊙		
	100	105.20	13.3	580	0.86	5750	5500	1.3024	⊙	⊙	⊙		
	112	113.11	12.4	580	0.80	5740	5500	1.1546	⊙	⊙			
	125	125.46	11.2	480	0.60	5740	8500	1.2969	⊙	⊙			
	140	147.54	9.5	580	0.61	5740	5500	1.1488	⊙	⊙			
	160	162.17	8.6	430	0.41	5740	9400	1.7036	⊙	⊙			
	180	175.95	8.0	490	0.43	5740	8200	1.1460	⊙				
	200	208.42	6.7	430	0.32	5740	9400	1.1474	⊙				
	250	248.56	5.6	430	0.27	5740	9400	1.1450	⊙				
280	274.11	5.1	430	0.25	5740	9400	1.1439	⊙					
315	342.23	4.1	430	0.20	5740	9400	1.1420	(⊙)					

B* = B5 & B14

3c = Numero delle coppie di riduzione

 (⊙) = Potenza max utilizzabile $\leq P_1$

RO4 / RV4 - 1000 Nm - 1400 rpm

Riduttore



	i_n	i_r	n_2 [rpm]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	F_{r1} [N]	F_{r2} [N]	$J_1 (x 10^{-4})$ [kgm ²]	71 B5	80 B5	90 B5	100 B*	112 B*	132 B*
FRO43 FRV43 3c	6.3	6.60	212.1	470	11.1	5670	5570	18.0401	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	8.0	8.35	167.6	530	9.9	5740	6000	16.3029	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	9.0	8.72	160.6	650	11.6	5560	5980	16.5334	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	10.0	10.43	134.2	610	9.1	5770	6430	15.1392	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	11.2	11.04	126.8	650	9.2	5740	6520	15.3615	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	12.5	13.29	105.4	670	7.9	5780	6950	14.2633	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	14.0	13.87	100.9	515	5.8	5630	7190	6.3637	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	16.0	16.21	86.4	730	7.0	5780	7420	13.7425	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	18.0	17.55	79.8	610	5.4	5700	7740	5.9704	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	20.0	20.22	69.2	780	6.0	5780	7980	13.3129	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	22.4	21.94	63.8	690	4.9	5740	8310	5.7069	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	25.0	26.10	53.6	840	5.0	5780	8690	12.9609	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	28.0	27.92	50.1	770	4.3	5780	8990	5.5085	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
	31.5	32.52	43.1	890	4.3	5790	9390	12.7520	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
	35.5	34.06	41.1	840	3.9	5780	9580	5.3906	⊙	⊙	⊙	⊙		
	45	42.50	32.9	840	3.1	5780	10020	5.2933	⊙	⊙	⊙	⊙		
	50	51.25	27.3	980	3.0	5780	9720	4.3723	⊙	⊙	⊙	⊙		
	56	54.84	25.5	980	2.8	5790	9800	5.2136	⊙	⊙	⊙	⊙		
	63	63.95	21.9	990	2.4	5780	10090	4.3293	⊙	⊙	⊙	⊙		
	71	68.34	20.5	920	2.1	5790	10970	5.1663	⊙	⊙	⊙	⊙		
	80	82.52	17.0	1000	1.9	5790	10510	4.2941	⊙	⊙	⊙	⊙		
	90	89.69	15.6	890	1.6	5790	11880	3.9791	⊙	⊙	⊙			
	100	102.83	13.6	940	1.4	5790	11740	4.2732	⊙	⊙	⊙			
	112	115.73	12.1	1020	1.4	5790	11130	3.9612	⊙	⊙	⊙			
	125	121.80	11.5	780	1.0	5790	13730	5.1136	⊙	⊙	⊙			
	140	144.22	9.7	950	1.0	5790	12410	3.9506	⊙	⊙	⊙			
	160	164.63	8.5	750	0.71	5790	14400	4.2552	⊙	⊙				
	180	183.27	7.6	790	0.67	5790	14710	4.2500	⊙	⊙				
200	190.66	7.3	750	0.61	5790	14830	3.9474	⊙	⊙					
224	230.89	6.1	750	0.51	5790	15400	3.9414	⊙	⊙					
250	257.04	5.5	750	0.46	5790	16500	3.9388	⊙	⊙					
280	289.00	4.8	750	0.41	5790	16470	3.9363	⊙						

B* = B5 & B14

3c = Numero delle coppie di riduzione

Tabelle di selezione
RO - RV
RO5 / RV5 - 1800 Nm - 1400 rpm

Riduttore



	i_n	i_r	n_2 [rpm]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	F_{r1} [N]	F_{r2} [N]	$J_1 (x 10^{-4})$ [kgm ²]	80-90 B5	100 B5	112 B5	132 B*	160 B5	180 B5
FRO53 FRV53 3c	6.3	6.48	215.9	930	22.4	8200	8020	57.2158	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	8.0	8.57	163.3	1100	20.0	8290	8770	52.4172	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	10.0	10.87	128.8	1230	17.6	8350	9470	49.6847	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	12.5	13.17	106.3	1400	16.6	8350	10050	48.0516	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	14.0	13.63	102.7	1050	12.0	8110	10340	20.5375	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
	16.0	16.24	86.2	1470	14.1	8360	10150	46.6813	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	18.0	18.02	77.7	1250	10.8	8260	11300	19.4509	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
	20.0	20.53	68.2	1600	12.2	8360	8650	45.5253	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
	22.4	22.85	61.3	1420	9.7	8310	11180	18.8321	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
	25.0	26.97	51.9	1670	9.7	8360	8140	44.5592	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
	28.0	27.68	50.6	1560	8.8	8350	9800	18.4623	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
	31.5	31.69	44.2	1680	8.3	8360	8230	44.1495	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
	35.5	34.12	41.0	1690	7.7	8360	8340	18.1520	⊙	⊙	⊙	⊙		
	40	41.65	33.6	1700	6.4	8330	8510	14.8941	⊙	⊙	⊙	⊙		
	45	43.14	32.5	1700	6.2	8360	8540	17.8902	⊙	⊙	⊙	⊙		
	50	51.34	27.3	1720	5.2	8360	8720	14.7570	⊙	⊙	⊙	⊙		
	56	56.67	24.7	1730	4.8	8360	8820	17.6715	⊙	⊙	⊙	⊙		
	63	64.91	21.6	1740	4.2	8360	8950	14.6414	⊙	⊙	⊙	⊙		
	71	72.56	19.3	1660	3.6	8360	10800	17.5356	⊙	⊙	⊙			
	80	79.37	17.6	1280	2.5	8360	16160	13.5189	⊙	⊙	⊙			
	90	91.04	15.4	1770	3.0	8360	8400	13.4434	⊙	⊙	⊙			
	100	100.20	14.0	1780	2.8	8360	8000	14.5038	⊙	⊙				
	112	109.18	12.8	1700	2.4	8360	11200	14.4848	⊙	⊙				
	125	119.59	11.7	1790	2.3	8360	7200	13.3942	⊙	⊙				
	140	140.53	10.0	1790	2.0	8360	7200	13.3734	⊙	⊙				
	160	153.12	9.1	1720	1.8	8360	10100	13.3637	⊙	⊙				
	180	185.17	7.7	1420	1.2	8360	17640	13.3462	⊙					
	200	208.05	6.7	1330	1.0	8360	19060	13.3560	⊙					
	224	224.24	6.2	1330	0.92	8360	19100	14.4140	⊙					
	250	251.60	5.6	1330	0.82	8360	19100	13.3409	⊙					
	315	314.50	4.5	1330	0.66	8360	19100	13.3277	(⊙)					

B* = B5 & B14

3c = Numero delle coppie di riduzione

 (⊙) = Potenza max utilizzabile $\leq P_1$

Tabelle di selezione

RO - RV

RO6 / RV6 - 3400 Nm - 1400 rpm

Riduttore



	i_n	i_r	n_2 [rpm]	M_2 [Nm]	P_1 [kW]	F_{r1} [N]	F_{r2} [N]	$J_1 (x 10^{-4})$ [kgm ²]	80-90 B5	100 B5	112 B5	132 B*	160 B5	180 B5
FRO63 FRV63 3c	6.3	6.43	217.7	1660	40.3	6670	10740	102.1187	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	8.0	8.50	164.7	1740	31.9	7570	11850	89.9906	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	10.0	10.78	129.9	1970	28.5	7820	12750	81.543	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	12.5	13.06	107.2	2150	25.7	8010	13550	76.4873	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	14.0	13.51	103.6	1640	18.9	7530	14110	40.9607	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	16.0	16.10	87.0	2330	22.6	8190	14450	72.2401	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	18.0	17.87	78.4	1950	17.0	7880	15380	38.2144	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	20.0	20.36	68.8	2530	19.4	8310	14100	68.6529	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	22.4	22.66	61.8	2230	15.4	8090	16460	36.3014	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	25.0	25.48	55.0	2300	14.1	8230	16820	36.6126	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	28.0	27.45	51.0	2450	13.9	8240	15700	35.1566	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	31.5	31.85	44.0	2860	14.0	8360	11540	64.3060	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	35.5	33.83	41.4	2690	12.4	8310	13920	34.1949	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
	40	42.78	32.7	2950	10.8	8360	11390	33.3825	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
	45	42.95	32.6	2540	9.2	8360	16450	62.5533	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
	50	50.91	27.5	3360	10.3	8120	9810	25.1536	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
	56	56.19	24.9	3360	9.3	8360	9970	32.7029	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	
	63	64.36	21.8	3360	8.1	8330	10200	24.7949	⊙	⊙	⊙	⊙		
	71	73.41	19.1	3250	6.9	8360	11430	32.2564	⊙	⊙	⊙	⊙		
	80	84.55	16.6	3360	6.2	8360	11400	24.4947	⊙	⊙	⊙	⊙		
	90	90.27	15.5	3360	5.8	8340	11400	21.7196	⊙	⊙	⊙	⊙		
	100	100.70	13.9	3360	5.2	8360	9800	24.3601	⊙	⊙	⊙	⊙		
	112	118.58	11.8	3360	4.4	8360	9800	21.5670	⊙	⊙	⊙	⊙		
	125	128.72	10.9	2490	3.0	8360	22060	21.6569	⊙	⊙	⊙			
	140	141.23	9.9	3360	3.7	8360	9800	21.4986	⊙	⊙	⊙			
	160	154.91	9.0	3360	3.4	8360	9800	21.4668	⊙	⊙	⊙			
	180	190.49	7.5	2730	2.2	8360	19400	21.4095	⊙	⊙				
	224	220.89	6.3	2550	1.8	8360	22500	21.4455	⊙	⊙				
	280	271.62	5.2	2550	1.5	8360	22500	21.3954	⊙					
	315	305.43	4.6	2550	1.3	8360	22500	21.3730	⊙					

B* = B5 & B14

3c = Numero delle coppie di riduzione

Tabelle di selezione
RO - RV
MRO / MRV - 1400 rpm
 Motoriduttore


P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
0,06	7,1	7,58	185,0	2,9	44,6	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	3310	1,50	0,9150
	9,0	9,14	153,0	3,5	37,0	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	3740	1,50	0,8480
	10,0	9,57	146,0	3,7	38,0	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	3600	1,50	0,7740
	11,2	11,60	120,0	4,5	33,5	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	3570	1,50	0,6940
	14,0	14,00	99,9	5,4	24,1	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	4040	1,50	0,6660
	16,0	15,10	92,5	5,8	28,3	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	3550	1,50	0,6210
	18,0	18,30	76,7	7,0	19,2	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	4240	1,50	0,6040
	20,0	19,20	73,1	7,4	23,1	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	3670	1,50	0,5770
	22,4	23,30	60,0	9,0	18,9	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	3820	1,50	0,5510
	25,0	24,40	57,3	9,4	16,0	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	4150	1,50	0,4940
	28,0	29,20	48,0	11,2	15,1	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	3960	1,50	0,5290
	31,5	31,80	44,0	12,2	13,5	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	4120	1,50	0,4770
	35,5	38,00	36,9	14,6	11,0	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	4430	1,50	0,5120
	40,0	40,30	34,8	15,5	11,3	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	4100	1,50	0,4670
	45,0	47,90	29,2	18,4	9,2	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	4300	1,50	0,4540
	50,0	49,00	28,6	18,9	9,3	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	4100	1,50	0,4610
	56,0	59,10	23,7	22,7	6,2	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	4820	1,50	0,4600
	63,0	61,30	22,8	23,6	7,2	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	4000	1,50	0,4560
	71,0	73,80	19,0	28,4	6,0	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	4000	1,50	0,4470
	80,0	84,90	16,5	32,7	5,1	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	4400	1,50	0,4420
	90,0	92,30	15,2	35,5	5,1	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	4000	1,50	0,4450
	100,0	103,00	13,5	39,8	4,5	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	4000	1,50	0,4410
	112,0	111,00	12,6	42,8	3,5	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	4800	1,50	0,4440
	125,0	129,00	10,8	49,8	3,6	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	4000	1,50	0,4400
	140,0	133,00	10,6	51,0	2,9	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	4700	1,50	0,4420
	160,0	168,00	8,3	64,7	2,7	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	4100	1,50	0,4390
	180,0	186,00	7,5	71,5	2,1	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	4700	1,50	0,4390
	200,0	203,00	6,9	78,1	1,9	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	4800	1,50	0,4390
224,0	224,00	6,2	86,3	1,7	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	4800	1,50	0,4390	
250,0	250,00	5,6	96,1	1,6	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	4800	1,50	0,4380	
315,0	321,00	4,4	123,0	1,1	MRO 13 - 56A4	9,3	6,4	4800	1,50	0,4380	
0,09	7,1	7,58	185,0	4,4	29,7	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	3310	2,00	0,9150
	9,0	9,14	153,0	5,3	24,6	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	3740	2,00	0,8480
	10,0	9,57	146,0	5,5	25,4	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	3600	2,00	0,7740
	11,2	11,60	120,0	6,7	22,4	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	3570	2,00	0,6940
	14,0	14,00	99,9	8,1	16,1	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	4040	2,00	0,6660
	16,0	15,10	92,5	8,7	18,9	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	3550	2,00	0,6210
	18,0	18,30	76,7	10,5	12,8	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	4240	2,00	0,6040
	20,0	19,20	73,1	11,1	15,4	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	3670	2,00	0,5770
	22,4	23,30	60,0	13,5	12,6	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	3820	2,00	0,5510
	25,0	24,40	57,3	14,1	10,6	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	4150	2,00	0,4940
	28,0	29,20	48,0	16,8	10,1	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	3960	2,00	0,5290
	31,5	31,80	44,0	18,4	9,0	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	4120	2,00	0,4770
	35,5	38,00	36,9	21,9	7,3	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	4430	2,00	0,5120
	40,0	40,30	34,8	23,2	7,5	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	4100	2,00	0,4670
	45,0	47,90	29,2	27,6	6,2	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	4300	2,00	0,4540
	50,0	49,00	28,6	28,3	6,2	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	4100	2,00	0,4610
56,0	59,10	23,7	34,1	4,1	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	4820	2,00	0,4600	
63,0	61,30	22,8	35,4	4,8	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	4000	2,00	0,4560	
71,0	73,80	19,0	42,6	4,0	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	4000	2,00	0,4470	

Tabella di selezione

RO - RV

MRO / MRV - 1400 rpm
Motoriduttore



P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
0,09	80,0	84,90	16,5	49,0	3,4	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	4400	2,00	0,4420
	90,0	92,30	15,2	53,2	3,4	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	4000	2,00	0,4450
	100,0	103,00	13,5	59,7	3,0	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	4000	2,00	0,4410
	112,0	111,00	12,6	64,2	2,3	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	4800	2,00	0,4440
	125,0	129,00	10,8	74,7	2,4	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	4000	2,00	0,4400
	140,0	133,00	10,6	76,5	2,0	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	4700	2,00	0,4420
	160,0	168,00	8,3	97,1	1,8	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	4100	2,00	0,4390
	180,0	186,00	7,5	107,0	1,4	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	4700	2,00	0,4390
	200,0	203,00	6,9	117,0	1,3	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	4800	2,00	0,4390
	224,0	224,00	6,2	129,0	1,2	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	4800	2,00	0,4390
250,0	250,00	5,6	144,0	1,0	MRO 13 - 56B4	9,6	6,4	4800	2,00	0,4380	
0,12	7,1	7,58	185,0	5,8	22,3	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	3310	2,80	0,9150
	9,0	9,14	153,0	7,0	18,5	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	3740	2,80	0,8480
	10,0	9,57	146,0	7,4	19,0	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	3600	2,80	0,7740
	11,2	11,60	120,0	8,9	16,8	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	3570	2,80	0,6940
	14,0	14,00	99,9	10,8	12,1	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	4040	2,80	0,6660
	16,0	15,10	92,5	11,6	14,2	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	3550	2,80	0,6210
	18,0	18,30	76,7	14,0	9,6	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	4240	2,80	0,6040
	20,0	19,20	73,1	14,7	11,5	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	3670	2,80	0,5770
	22,4	23,30	60,0	18,0	9,5	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	3820	2,80	0,5510
	25,0	24,40	57,3	18,8	8,0	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	4150	2,80	0,4940
	28,0	29,20	48,0	22,5	7,6	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	3960	2,80	0,5290
	31,5	31,80	44,0	24,5	6,7	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	4120	2,80	0,4770
	35,5	38,00	36,9	29,2	5,5	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	4430	2,80	0,5120
	40,0	40,30	34,8	31,0	5,7	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	4100	2,80	0,4670
	45,0	47,90	29,2	36,8	4,6	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	4300	2,80	0,4540
	50,0	49,00	28,6	37,7	4,6	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	4100	2,80	0,4610
	56,0	59,10	23,7	45,5	3,1	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	4820	2,80	0,4600
	63,0	61,30	22,8	47,2	3,6	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	4000	2,80	0,4560
	71,0	73,80	19,0	56,8	3,0	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	4000	2,80	0,4470
	80,0	84,90	16,5	65,3	2,5	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	4400	2,80	0,4420
	90,0	92,30	15,2	71,0	2,5	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	4000	2,80	0,4450
	100,0	103,00	13,5	79,6	2,3	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	4000	2,80	0,4410
	112,0	111,00	12,6	85,6	1,8	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	4800	2,80	0,4440
	125,0	129,00	10,8	99,6	1,8	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	4000	2,80	0,4400
140,0	133,00	10,6	102,0	1,5	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	4700	2,80	0,4420	
160,0	168,00	8,3	129,0	1,4	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	4100	2,80	0,4390	
180,0	186,00	7,5	143,0	1,0	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	4700	2,80	0,4390	
200,0	203,00	6,9	156,0	1,0	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	4800	2,80	0,4390	
224,0	224,00	6,2	173,0	0,9	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	4800	2,80	0,4390	
250,0	250,00	5,6	192,0	0,8	MRO 13 - 63A4	10,1	6,4	4800	2,80	0,4380	
0,18	7,1	7,58	185,0	8,7	14,9	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	3310	4,00	0,9150
	9,0	9,14	153,0	10,5	12,3	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	3740	4,00	0,8480
	10,0	9,57	146,0	11,0	12,7	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	3600	4,00	0,7740
	11,2	11,60	120,0	13,4	11,2	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	3570	4,00	0,6940
	14,0	14,00	99,9	16,2	8,0	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	4040	4,00	0,6660
	16,0	15,10	92,5	17,5	9,4	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	3550	4,00	0,6210
	18,0	18,30	76,7	21,1	6,4	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	4240	4,00	0,6040
	20,0	19,20	73,1	22,1	7,7	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	3670	4,00	0,5770
	22,4	23,30	60,0	26,9	6,3	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	3820	4,00	0,5510

Tabelle di selezione
RO - RV
MRO-MRV - 1400 rpm
 Motoriduttore


P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
0,18	25,0	24,40	57,3	28,2	5,3	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	4150	4,00	0,4940
	28,0	29,20	48,0	33,7	5,0	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	3960	4,00	0,5290
	31,5	31,80	44,0	36,7	4,5	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	4120	4,00	0,4770
	35,5	38,00	36,9	43,8	3,7	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	4430	4,00	0,5120
	40,0	40,30	34,8	46,5	3,8	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	4100	4,00	0,4670
	45,0	47,90	29,2	55,3	3,1	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	4300	4,00	0,4540
	50,0	49,00	28,6	56,6	3,1	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	4100	4,00	0,4610
	56,0	59,10	23,7	68,2	2,1	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	4820	4,00	0,4600
	63,0	61,30	22,8	70,8	2,4	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	4000	4,00	0,4560
	71,0	73,80	19,0	85,1	2,0	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	4000	4,00	0,4470
	80,0	84,90	16,5	98,0	1,7	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	4400	4,00	0,4420
	90,0	92,30	15,2	106,0	1,7	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	4000	4,00	0,4450
	100,0	103,00	13,5	119,0	1,5	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	4000	4,00	0,4410
	112,0	111,00	12,6	128,0	1,2	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	4800	4,00	0,4440
	125,0	129,00	10,8	149,0	1,2	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	4000	4,00	0,4400
	140,0	133,00	10,6	153,0	1,0	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	4700	4,00	0,4420
160,0	168,00	8,3	194,0	0,9	MRO 13 - 63B4	10,6	6,4	4100	4,00	0,4390	
0,25	6,3	6,62	211,0	10,6	18,8	MRO 23 - 71A4	15,6	10,6	3350	5,00	1,7940
	7,1	7,58	185,0	12,2	10,7	MRO 13 - 71A4	11,4	6,4	3310	5,00	0,9150
	7,1	7,58	185,0	12,2	10,7	MRO 13 - 63C4	11,4	6,4	3310	4,00	0,9150
	8,0	8,47	165,0	13,6	16,2	MRO 23 - 71A4	15,6	10,6	3620	5,00	1,3930
	9,0	9,14	153,0	14,7	8,9	MRO 13 - 71A4	11,4	6,4	3740	5,00	0,8480
	9,0	9,14	153,0	14,7	8,9	MRO 13 - 63C4	11,4	6,4	3740	4,00	0,8480
	10,0	9,57	146,0	15,3	9,1	MRO 13 - 71A4	11,4	6,4	3600	5,00	0,7740
	10,0	9,57	146,0	15,3	9,1	MRO 13 - 63C4	11,4	6,4	3600	4,00	0,7740
	11,2	11,60	120,0	18,6	8,0	MRO 13 - 71A4	11,4	6,4	3570	5,00	0,6940
	11,2	11,60	120,0	18,6	8,0	MRO 13 - 63C4	11,4	6,4	3570	4,00	0,6940
	12,5	13,00	107,0	20,9	13,2	MRO 23 - 71A4	15,6	10,6	3920	5,00	0,9900
	14,0	14,00	99,9	22,5	5,8	MRO 13 - 71A4	11,4	6,4	4040	5,00	0,6660
	14,0	14,00	99,9	22,5	5,8	MRO 13 - 63C4	11,4	6,4	4040	4,00	0,6660
	16,0	15,10	92,5	24,3	6,8	MRO 13 - 71A4	11,4	6,4	3550	5,00	0,6210
	16,0	15,10	92,5	24,3	6,8	MRO 13 - 63C4	11,4	6,4	3550	4,00	0,6210
	18,0	18,30	76,7	29,3	4,6	MRO 13 - 71A4	11,4	6,4	4240	5,00	0,6040
	18,0	18,30	76,7	29,3	4,6	MRO 13 - 63C4	11,4	6,4	4240	4,00	0,6040
	20,0	19,20	73,1	30,7	5,5	MRO 13 - 71A4	11,4	6,4	3670	5,00	0,5770
	20,0	19,20	73,1	30,7	5,5	MRO 13 - 63C4	11,4	6,4	3670	4,00	0,5770
	22,4	23,30	60,0	37,4	4,5	MRO 13 - 71A4	11,4	6,4	3820	5,00	0,5510
	22,4	23,30	60,0	37,4	4,5	MRO 13 - 63C4	11,4	6,4	3820	4,00	0,5510
	25,0	24,40	57,3	39,2	3,8	MRO 13 - 71A4	11,4	6,4	4150	5,00	0,4940
	25,0	24,40	57,3	39,2	3,8	MRO 13 - 63C4	11,4	6,4	4150	4,00	0,4940
	28,0	29,20	48,0	46,8	3,6	MRO 13 - 71A4	11,4	6,4	3960	5,00	0,5290
	28,0	29,20	48,0	46,8	3,6	MRO 13 - 63C4	11,4	6,4	3960	4,00	0,5290
	31,5	33,00	42,5	52,8	4,9	MRO 23 - 71A4	15,6	10,6	4960	5,00	0,5440
	31,5	31,80	44,0	51,0	3,2	MRO 13 - 71A4	11,4	6,4	4120	5,00	0,4770
	31,5	31,80	44,0	51,0	3,2	MRO 13 - 63C4	11,4	6,4	4120	4,00	0,4770
	35,5	38,00	36,9	60,8	2,6	MRO 13 - 71A4	11,4	6,4	4430	5,00	0,5120
	35,5	38,00	36,9	60,8	2,6	MRO 13 - 63C4	11,4	6,4	4430	4,00	0,5120
	40,0	41,20	34,0	66,1	4,7	MRO 23 - 71A4	15,6	10,6	4600	5,00	0,5270
	40,0	40,30	34,8	64,5	2,7	MRO 13 - 71A4	11,4	6,4	4100	5,00	0,4670
40,0	40,30	34,8	64,5	2,7	MRO 13 - 63C4	11,4	6,4	4100	4,00	0,4670	

Tabelle di selezione

RO - RV

MRO-MRV - 1400 rpm
Motoriduttore



P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
0,25	45,0	43,20	32,4	69,2	4,5	MRO 23 - 71A4	15,6	10,6	4450	5,00	0,5440
	45,0	47,90	29,2	76,7	2,2	MRO 13 - 71A4	11,4	6,4	4300	5,00	0,4540
	45,0	47,90	29,2	76,7	2,2	MRO 13 - 63C4	11,4	6,4	4300	4,00	0,4540
	50,0	52,80	26,5	84,6	3,7	MRO 23 - 71A4	15,6	10,6	4680	5,00	0,5130
	50,0	49,00	28,6	78,6	2,2	MRO 13 - 71A4	11,4	6,4	4100	5,00	0,4610
	50,0	49,00	28,6	78,6	2,2	MRO 13 - 63C4	11,4	6,4	4100	4,00	0,4610
	56,0	54,80	25,6	87,8	3,5	MRO 23 - 71A4	15,6	10,6	4720	5,00	0,5290
	56,0	59,10	23,7	94,7	1,5	MRO 13 - 71A4	11,4	6,4	4820	5,00	0,4600
	56,0	59,10	23,7	94,7	1,5	MRO 13 - 63C4	11,4	6,4	4820	4,00	0,4600
	63,0	64,30	21,8	103,0	4,0	MRO 33 - 71A4	17,5	12,5	5740	5,00	1,8750
	63,0	65,00	21,5	104,0	3,0	MRO 23 - 71A4	15,6	10,6	4930	5,00	0,5050
	63,0	61,30	22,8	98,3	1,7	MRO 13 - 71A4	11,4	6,4	4000	5,00	0,4560
	63,0	61,30	22,8	98,3	1,7	MRO 13 - 63C4	11,4	6,4	4000	4,00	0,4560
	71,0	74,00	18,9	119,0	2,4	MRO 23 - 71A4	15,6	10,6	5510	5,00	0,4950
	71,0	73,80	19,0	118,0	1,4	MRO 13 - 71A4	11,4	6,4	4000	5,00	0,4470
	71,0	73,80	19,0	118,0	1,4	MRO 13 - 63C4	11,4	6,4	4000	4,00	0,4470
	80,0	80,70	17,4	129,0	4,5	MRO 33 - 71A4	17,5	12,5	5740	5,00	1,7720
	80,0	82,40	17,0	132,0	2,3	MRO 23 - 71A4	15,6	10,6	5100	5,00	0,4990
	80,0	84,90	16,5	136,0	1,2	MRO 13 - 71A4	11,4	6,4	4400	5,00	0,4420
	80,0	84,90	16,5	136,0	1,2	MRO 13 - 63C4	11,4	6,4	4400	4,00	0,4420
	90,0	91,90	15,2	147,0	2,8	MRO 33 - 71A4	17,5	12,5	5740	5,00	1,8090
	90,0	91,10	15,4	146,0	2,1	MRO 23 - 71A4	15,6	10,6	5100	5,00	0,4900
	90,0	92,30	15,2	148,0	1,2	MRO 13 - 71A4	11,4	6,4	4000	5,00	0,4450
	90,0	92,30	15,2	148,0	1,2	MRO 13 - 63C4	11,4	6,4	4000	4,00	0,4450
	100,0	105,00	13,3	169,0	3,4	MRO 33 - 71A4	17,5	12,5	5750	5,00	1,7580
	100,0	107,00	13,1	171,0	1,6	MRO 23 - 71A4	15,6	10,6	6000	5,00	0,4940
	100,0	103,00	13,5	166,0	1,1	MRO 13 - 71A4	11,4	6,4	4000	5,00	0,4410
	100,0	103,00	13,5	166,0	1,1	MRO 13 - 63C4	11,4	6,4	4000	4,00	0,4410
	112,0	113,00	12,4	181,0	3,2	MRO 33 - 71A4	17,5	12,5	5740	5,00	1,7370
	112,0	116,00	12,1	185,0	1,7	MRO 23 - 71A4	15,6	10,6	5100	5,00	0,4870
	112,0	111,00	12,6	178,0	0,8	MRO 13 - 63C4	11,4	6,4	4800	4,00	0,4440
	112,0	111,00	12,6	178,0	0,8	MRO 13 - 71A4	11,4	6,4	4800	5,00	0,4440
	125,0	122,00	11,5	195,0	4,0	MRO 43 - 71A4	44	39	13730	5,00	3,9785
	125,0	125,00	11,2	201,0	2,4	MRO 33 - 71A4	17,5	12,5	5740	5,00	1,7510
	125,0	123,00	11,3	198,0	1,3	MRO 23 - 71A4	15,6	10,6	6200	5,00	0,4890
	125,0	129,00	10,8	207,0	0,9	MRO 13 - 63C4	11,4	6,4	4000	4,00	0,4400
	125,0	129,00	10,8	207,0	0,9	MRO 13 - 71A4	11,4	6,4	4000	5,00	0,4400
	140,0	144,00	9,7	231,0	4,1	MRO 43 - 71A4	44	39	12410	5,00	3,8506
	140,0	148,00	9,5	236,0	2,5	MRO 33 - 71A4	17,5	12,5	5740	5,00	1,7300
	140,0	150,00	9,4	240,0	1,1	MRO 23 - 71A4	15,6	10,6	6000	5,00	0,4850
160,0	165,00	8,5	264,0	2,8	MRO 43 - 71A4	44	39	14400	5,00	3,8831	
160,0	162,00	8,6	260,0	1,7	MRO 33 - 71A4	17,5	12,5	5740	5,00	1,7940	
160,0	157,00	8,9	251,0	1,0	MRO 23 - 71A4	15,6	10,6	6200	5,00	0,4860	
180,0	183,00	7,6	294,0	2,7	MRO 43 - 71A4	44	39	14710	5,00	3,8768	
180,0	176,00	8,0	282,0	1,7	MRO 33 - 71A4	17,5	12,5	5740	5,00	1,7260	
180,0	170,00	8,2	273,0	1,0	MRO 23 - 71A4	15,6	10,6	6200	5,00	0,4910	
200,0	191,00	7,3	306,0	2,5	MRO 43 - 71A4	44	39	14830	5,00	3,8477	
200,0	208,00	6,7	334,0	1,3	MRO 33 - 71A4	17,5	12,5	5740	5,00	1,7280	
200,0	203,00	6,9	325,0	0,8	MRO 23 - 71A4	15,6	10,6	6200	5,00	0,4840	
224,0	231,00	6,1	370,0	2,0	MRO 43 - 71A4	44	39	15400	5,00	3,8405	

Tabelle di selezione
RO - RV
MRO-MRV - 1400 rpm
 Motoriduttore


P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
0,25	250,0	257,00	5,5	412,0	1,8	MRO 43 - 71A4	44	39	16500	5,00	3,8372
	250,0	249,00	5,6	398,0	1,1	MRO 33 - 71A4	17,5	12,5	5740	5,00	1,7250
	280,0	289,00	4,8	463,0	1,6	MRO 43 - 71A4	44	39	16470	5,00	3,8343
	280,0	274,00	5,1	439,0	1,0	MRO 33 - 71A4	17,5	12,5	5740	5,00	1,7240
	315,0	342,00	4,1	549,0	0,8	MRO 33 - 71A4	17,5	12,5	5740	5,00	1,7210
0,37	6,3	6,62	211,0	15,7	12,7	MRO 23 - 71B4	16,4	10,6	3350	8,00	1,7940
	7,1	7,58	185,0	18,0	7,2	MRO 13 - 71B4	12,2	6,4	3310	8,00	0,9150
	8,0	8,47	165,0	20,1	10,9	MRO 23 - 71B4	16,4	10,6	3620	8,00	1,3930
	9,0	9,14	153,0	21,7	6,0	MRO 13 - 71B4	12,2	6,4	3740	8,00	0,8480
	10,0	9,57	146,0	22,7	6,2	MRO 13 - 71B4	12,2	6,4	3600	8,00	0,7740
	11,2	11,60	120,0	27,6	5,4	MRO 13 - 71B4	12,2	6,4	3570	8,00	0,6940
	12,5	13,00	107,0	30,9	8,9	MRO 23 - 71B4	16,4	10,6	3920	8,00	0,9900
	14,0	14,00	99,9	33,3	3,9	MRO 13 - 71B4	12,2	6,4	4040	8,00	0,6660
	16,0	15,10	92,5	35,9	4,6	MRO 13 - 71B4	12,2	6,4	3550	8,00	0,6210
	18,0	18,30	76,7	43,3	3,1	MRO 13 - 71B4	12,2	6,4	4240	8,00	0,6040
	20,0	19,20	73,1	45,4	3,7	MRO 13 - 71B4	12,2	6,4	3670	8,00	0,5770
	22,4	23,30	60,0	55,3	3,1	MRO 13 - 71B4	12,2	6,4	3820	8,00	0,5510
	25,0	24,40	57,3	58,0	2,6	MRO 13 - 71B4	12,2	6,4	4150	8,00	0,4940
	28,0	27,40	51,1	65,0	4,8	MRO 23 - 71B4	16,4	10,6	4180	8,00	0,5920
	28,0	29,20	48,0	69,2	2,5	MRO 13 - 71B4	12,2	6,4	3960	8,00	0,5290
	31,5	33,00	42,5	78,2	3,3	MRO 23 - 71B4	16,4	10,6	4960	8,00	0,5440
	31,5	31,80	44,0	75,5	2,2	MRO 13 - 71B4	12,2	6,4	4120	8,00	0,4770
	35,5	35,10	39,9	83,2	3,7	MRO 23 - 71B4	16,4	10,6	4220	8,00	0,5620
	35,5	38,00	36,9	90,0	1,8	MRO 13 - 71B4	12,2	6,4	4430	8,00	0,5120
	40,0	41,20	34,0	97,8	3,2	MRO 23 - 71B4	16,4	10,6	4600	8,00	0,5270
	40,0	40,30	34,8	95,5	1,8	MRO 13 - 71B4	12,2	6,4	4100	8,00	0,4670
	45,0	43,20	32,4	102,0	3,0	MRO 23 - 71B4	16,4	10,6	4450	8,00	0,5440
	45,0	47,90	29,2	114,0	1,5	MRO 13 - 71B4	12,2	6,4	4300	8,00	0,4540
	50,0	51,60	27,2	122,0	4,7	MRO 33 - 71B4	18,3	12,5	5740	8,00	1,8120
	50,0	52,80	26,5	125,0	2,5	MRO 23 - 71B4	16,4	10,6	4680	8,00	0,5130
	50,0	49,00	28,6	116,0	1,5	MRO 13 - 71B4	12,2	6,4	4100	8,00	0,4610
	56,0	53,60	26,1	127,0	4,6	MRO 33 - 71B4	18,3	12,5	5740	8,00	1,8620
	56,0	54,80	25,6	130,0	2,4	MRO 23 - 71B4	16,4	10,6	4720	8,00	0,5290
	56,0	59,10	23,7	140,0	1,0	MRO 13 - 71B4	12,2	6,4	4820	8,00	0,4600
	63,0	64,30	21,8	153,0	2,7	MRO 33 - 71B4	18,3	12,5	5740	8,00	1,8750
	63,0	65,00	21,5	154,0	2,0	MRO 23 - 71B4	16,4	10,6	4930	8,00	0,5050
	63,0	61,30	22,8	145,0	1,2	MRO 13 - 71B4	12,2	6,4	4000	8,00	0,4560
	71,0	68,50	20,4	163,0	3,6	MRO 33 - 71B4	18,3	12,5	5740	8,00	1,7840
71,0	74,00	18,9	176,0	1,6	MRO 23 - 71B4	16,4	10,6	5510	8,00	0,4950	
71,0	73,80	19,0	175,0	1,0	MRO 13 - 71B4	12,2	6,4	4000	8,00	0,4470	
80,0	80,70	17,4	191,0	3,0	MRO 33 - 71B4	18,3	12,5	5740	8,00	1,7720	
80,0	82,40	17,0	196,0	1,6	MRO 23 - 71B4	16,4	10,6	5100	8,00	0,4990	
80,0	84,90	16,5	201,0	0,8	MRO 13 - 71B4	12,2	6,4	4400	8,00	0,4420	
90,0	89,70	15,6	213,0	4,2	MRO 43 - 71B4	44,8	39	11880	8,00	3,8846	
90,0	91,90	15,2	218,0	1,9	MRO 33 - 71B4	18,3	12,5	5740	8,00	1,8090	
90,0	91,10	15,4	216,0	1,4	MRO 23 - 71B4	16,4	10,6	5100	8,00	0,4900	
90,0	92,30	15,2	219,0	0,8	MRO 13 - 71B4	12,2	6,4	4000	8,00	0,4450	
100,0	103,00	13,6	244,0	3,9	MRO 43 - 71B4	44,8	39	11740	8,00	3,9031	
100,0	105,00	13,3	250,0	2,3	MRO 33 - 71B4	18,3	12,5	5750	8,00	1,7580	
100,0	107,00	13,1	253,0	1,1	MRO 23 - 71B4	16,4	10,6	6000	8,00	0,4940	

Tabelle di selezione

RO - RV

MRO-MRV - 1400 rpm
Motoriduttore



P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
0,37	112,0	116,00	12,1	275,0	3,7	MRO 43 - 71B4	44,8	39	11130	8,00	3,8632
	112,0	113,00	12,4	268,0	2,2	MRO 33 - 71B4	18,3	12,5	5740	8,00	1,7370
	112,0	116,00	12,1	274,0	1,1	MRO 23 - 71B4	16,4	10,6	5100	8,00	0,4870
	125,0	122,00	11,5	289,0	2,7	MRO 43 - 71B4	44,8	39	13730	8,00	3,9785
	125,0	125,00	11,2	298,0	1,6	MRO 33 - 71B4	18,3	12,5	5740	8,00	1,7510
	125,0	123,00	11,3	293,0	0,9	MRO 23 - 71B4	16,4	10,6	6200	8,00	0,4890
	140,0	144,00	9,7	342,0	2,8	MRO 43 - 71B4	44,8	39	12410	8,00	3,8506
	140,0	148,00	9,5	350,0	1,7	MRO 33 - 71B4	18,3	12,5	5740	8,00	1,7300
	140,0	150,00	9,4	355,0	0,8	MRO 23 - 71B4	16,4	10,6	6000	8,00	0,4850
	160,0	165,00	8,5	391,0	1,9	MRO 43 - 71B4	44,8	39	14400	8,00	3,8831
	160,0	162,00	8,6	385,0	1,1	MRO 33 - 71B4	18,3	12,5	5740	8,00	1,7940
	180,0	183,00	7,6	435,0	1,8	MRO 43 - 71B4	44,8	39	14710	8,00	3,8768
	180,0	176,00	8,0	417,0	1,2	MRO 33 - 71B4	18,3	12,5	5740	8,00	1,7260
	200,0	191,00	7,3	452,0	1,7	MRO 43 - 71B4	44,8	39	14830	8,00	3,8477
	200,0	208,00	6,7	494,0	0,9	MRO 33 - 71B4	18,3	12,5	5740	8,00	1,7280
	224,0	231,00	6,1	548,0	1,4	MRO 43 - 71B4	44,8	39	15400	8,00	3,8405
250,0	257,00	5,5	610,0	1,2	MRO 43 - 71B4	44,8	39	16500	8,00	3,8372	
280,0	289,00	4,8	686,0	1,1	MRO 43 - 71B4	44,8	39	16470	8,00	3,8343	
0,55	6,3	6,62	211,0	23,3	8,6	MRO 23 - 80A4	18,7	10,6	3350	14,00	1,7940
	6,3	6,62	211,0	23,3	8,6	MRO 23 - 71C4	17,1	10,6	3350	9,00	1,7940
	7,1	7,58	185,0	26,7	4,9	MRO 13 - 80A4	14,5	6,4	3310	14,00	0,9150
	7,1	7,58	185,0	26,7	4,9	MRO 13 - 71C4	12,9	6,4	3310	9,00	0,9150
	8,0	8,47	165,0	29,9	7,4	MRO 23 - 80A4	18,7	10,6	3620	14,00	1,3930
	8,0	8,47	165,0	29,9	7,4	MRO 23 - 71C4	17,1	10,6	3620	9,00	1,3930
	9,0	9,14	153,0	32,2	4,0	MRO 13 - 80A4	14,5	6,4	3740	14,00	0,8480
	9,0	9,14	153,0	32,2	4,0	MRO 13 - 71C4	12,9	6,4	3740	9,00	0,8480
	10,0	9,57	146,0	33,7	4,1	MRO 13 - 80A4	14,5	6,4	3600	14,00	0,7740
	10,0	9,57	146,0	33,7	4,1	MRO 13 - 71C4	12,9	6,4	3600	9,00	0,7740
	11,2	11,60	120,0	41,0	3,7	MRO 13 - 80A4	14,5	6,4	3570	14,00	0,6940
	11,2	11,60	120,0	41,0	3,7	MRO 13 - 71C4	12,9	6,4	3570	9,00	0,6940
	12,5	13,00	107,0	45,9	6,0	MRO 23 - 80A4	18,7	10,6	3920	14,00	0,9900
	12,5	13,00	107,0	45,9	6,0	MRO 23 - 71C4	17,1	10,6	3920	9,00	0,9900
	14,0	14,10	99,1	49,8	4,6	MRO 23 - 80A4	18,7	10,6	4340	14,00	1,0580
	14,0	14,10	99,1	49,8	4,6	MRO 23 - 71C4	17,1	10,6	4340	9,00	1,0580
	14,0	14,00	99,9	49,4	2,6	MRO 13 - 80A4	14,5	6,4	4040	14,00	0,6660
	14,0	14,00	99,9	49,4	2,6	MRO 13 - 71C4	12,9	6,4	4040	9,00	0,6660
	16,0	15,10	92,5	53,4	3,1	MRO 13 - 80A4	14,5	6,4	3550	14,00	0,6210
	16,0	15,10	92,5	53,4	3,1	MRO 13 - 71C4	12,9	6,4	3550	9,00	0,6210
	18,0	17,80	78,7	62,8	4,0	MRO 23 - 80A4	18,7	10,6	4480	14,00	0,6830
	18,0	17,80	78,7	62,8	4,0	MRO 23 - 71C4	17,1	10,6	4480	9,00	0,6830
	18,0	18,30	76,7	64,4	2,1	MRO 13 - 80A4	14,5	6,4	4240	14,00	0,6040
	18,0	18,30	76,7	64,4	2,1	MRO 13 - 71C4	12,9	6,4	4240	9,00	0,6040
20,0	20,60	68,1	72,5	4,3	MRO 23 - 80A4	18,7	10,6	3720	14,00	0,7790	
20,0	20,60	68,1	72,5	4,3	MRO 23 - 71C4	17,1	10,6	3720	9,00	0,7790	
20,0	19,20	73,1	67,5	2,5	MRO 13 - 80A4	14,5	6,4	3670	14,00	0,5770	
20,0	19,20	73,1	67,5	2,5	MRO 13 - 71C4	12,9	6,4	3670	9,00	0,5770	
22,4	21,90	63,9	77,3	3,5	MRO 23 - 80A4	18,7	10,6	4420	14,00	0,6310	
22,4	21,90	63,9	77,3	3,5	MRO 23 - 71C4	17,1	10,6	4420	9,00	0,6310	
22,4	23,30	60,0	82,3	2,1	MRO 13 - 80A4	14,5	6,4	3820	14,00	0,5510	
22,4	23,30	60,0	82,3	2,1	MRO 13 - 71C4	12,9	6,4	3820	9,00	0,5510	

Tabelle di selezione
RO - RV
MRO-MRV - 1400 rpm
 Motoriduttore


P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
0,55	25,0	26,10	53,7	91,9	3,4	MRO 23 - 80A4	18,7	10,6	3930	14,00	0,7150
	25,0	26,10	53,7	91,9	3,4	MRO 23 - 71C4	17,1	10,6	3930	9,00	0,7150
	25,0	24,40	57,3	86,2	1,7	MRO 13 - 80A4	14,5	6,4	4150	14,00	0,4940
	25,0	24,40	57,3	86,2	1,7	MRO 13 - 71C4	12,9	6,4	4150	9,00	0,4940
	28,0	28,70	48,7	101,0	3,9	MRO 33 - 80A4	20,6	12,5	5740	14,00	1,9940
	28,0	28,70	48,7	101,0	3,9	MRO 33 - 71C4	19	12,5	5740	9,00	1,9940
	28,0	27,40	51,1	96,6	3,2	MRO 23 - 80A4	18,7	10,6	4180	14,00	0,5920
	28,0	27,40	51,1	96,6	3,2	MRO 23 - 71C4	17,1	10,6	4180	9,00	0,5920
	28,0	29,20	48,0	103,0	1,7	MRO 13 - 80A4	14,5	6,4	3960	14,00	0,5290
	28,0	29,20	48,0	103,0	1,7	MRO 13 - 71C4	12,9	6,4	3960	9,00	0,5290
	31,5	33,30	42,1	117,0	4,7	MRO 33 - 80A4	20,6	12,5	5740	14,00	2,2750
	31,5	33,30	42,1	117,0	4,7	MRO 33 - 71C4	19	12,5	5740	9,00	2,2750
	31,5	33,00	42,5	116,0	2,2	MRO 23 - 80A4	18,7	10,6	4960	14,00	0,5440
	31,5	33,00	42,5	116,0	2,2	MRO 23 - 71C4	17,1	10,6	4960	9,00	0,5440
	31,5	31,80	44,0	112,0	1,5	MRO 13 - 80A4	14,5	6,4	4120	14,00	0,4770
	31,5	31,80	44,0	112,0	1,5	MRO 13 - 71C4	12,9	6,4	4120	9,00	0,4770
	35,5	34,30	40,9	121,0	4,6	MRO 33 - 80A4	20,6	12,5	5740	14,00	1,9540
	35,5	34,30	40,9	121,0	4,6	MRO 33 - 71C4	19	12,5	5740	9,00	1,9540
	35,5	35,10	39,9	124,0	2,5	MRO 23 - 80A4	18,7	10,6	4220	14,00	0,5620
	35,5	35,10	39,9	124,0	2,5	MRO 23 - 71C4	17,1	10,6	4220	9,00	0,5620
	35,5	38,00	36,9	134,0	1,2	MRO 13 - 80A4	14,5	6,4	4430	14,00	0,5120
	35,5	38,00	36,9	134,0	1,2	MRO 13 - 71C4	12,9	6,4	4430	9,00	0,5120
	40,0	40,20	34,8	142,0	4,0	MRO 33 - 80A4	20,6	12,5	5740	14,00	1,8490
	40,0	40,20	34,8	142,0	4,0	MRO 33 - 71C4	19	12,5	5740	9,00	1,8490
	40,0	41,20	34,0	145,0	2,1	MRO 23 - 80A4	18,7	10,6	4600	14,00	0,5270
	40,0	41,20	34,0	145,0	2,1	MRO 23 - 71C4	17,1	10,6	4600	9,00	0,5270
	40,0	40,30	34,8	142,0	1,2	MRO 13 - 80A4	14,5	6,4	4100	14,00	0,4670
	40,0	40,30	34,8	142,0	1,2	MRO 13 - 71C4	12,9	6,4	4100	9,00	0,4670
	45,0	45,50	30,7	161,0	3,5	MRO 33 - 80A4	20,6	12,5	5740	14,00	1,8890
	45,0	45,50	30,7	161,0	3,5	MRO 33 - 71C4	19	12,5	5740	9,00	1,8890
	45,0	43,20	32,4	152,0	2,0	MRO 23 - 80A4	18,7	10,6	4450	14,00	0,5440
	45,0	43,20	32,4	152,0	2,0	MRO 23 - 71C4	17,1	10,6	4450	9,00	0,5440
	45,0	47,90	29,2	169,0	1,0	MRO 13 - 80A4	14,5	6,4	4300	14,00	0,4540
	45,0	47,90	29,2	169,0	1,0	MRO 13 - 71C4	12,9	6,4	4300	9,00	0,4540
	50,0	51,60	27,2	182,0	3,2	MRO 33 - 80A4	20,6	12,5	5740	14,00	1,8120
	50,0	51,60	27,2	182,0	3,2	MRO 33 - 71C4	19	12,5	5740	9,00	1,8120
	50,0	52,80	26,5	186,0	1,7	MRO 23 - 80A4	18,7	10,6	4680	14,00	0,5130
	50,0	52,80	26,5	186,0	1,7	MRO 23 - 71C4	17,1	10,6	4680	9,00	0,5130
	50,0	49,00	28,6	173,0	1,0	MRO 13 - 80A4	14,5	6,4	4100	14,00	0,4610
	50,0	49,00	28,6	173,0	1,0	MRO 13 - 71C4	12,9	6,4	4100	9,00	0,4610
56,0	53,60	26,1	189,0	3,1	MRO 33 - 80A4	20,6	12,5	5740	14,00	1,8620	
56,0	53,60	26,1	189,0	3,1	MRO 33 - 71C4	19	12,5	5740	9,00	1,8620	
56,0	54,80	25,6	193,0	1,6	MRO 23 - 80A4	18,7	10,6	4720	14,00	0,5290	
56,0	54,80	25,6	193,0	1,6	MRO 23 - 71C4	17,1	10,6	4720	9,00	0,5290	
63,0	64,00	21,9	226,0	4,4	MRO 43 - 80A4	47,1	39	10090	14,00	3,9699	
63,0	64,00	21,9	226,0	4,4	MRO 43 - 71C4	45,5	39	10090	9,00	3,9699	
63,0	64,30	21,8	227,0	1,8	MRO 33 - 80A4	20,6	12,5	5740	14,00	1,8750	
63,0	64,30	21,8	227,0	1,8	MRO 33 - 71C4	19	12,5	5740	9,00	1,8750	
63,0	65,00	21,5	229,0	1,4	MRO 23 - 80A4	18,7	10,6	4930	14,00	0,5050	
63,0	65,00	21,5	229,0	1,4	MRO 23 - 71C4	17,1	10,6	4930	9,00	0,5050	

Tabelle di selezione

RO - RV

MRO-MRV - 1400 rpm
Motoriduttore



P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{R2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
0,55	63,0	61,30	22,8	216,0	0,8	MRO 13 - 71C4	12,9	6,4	4000	9,00	0,4560
	63,0	61,30	22,8	216,0	0,8	MRO 13 - 80A4	14,5	6,4	4000	14,00	0,4560
	71,0	68,30	20,5	241,0	3,8	MRO 43 - 80A4	47,1	39	10970	14,00	4,0382
	71,0	68,30	20,5	241,0	3,8	MRO 43 - 71C4	45,5	39	10970	9,00	4,0382
	71,0	68,50	20,4	242,0	2,4	MRO 33 - 80A4	20,6	12,5	5740	14,00	1,7840
	71,0	68,50	20,4	242,0	2,4	MRO 33 - 71C4	19	12,5	5740	9,00	1,7840
	71,0	74,00	18,9	261,0	1,1	MRO 23 - 80A4	18,7	10,6	5510	14,00	0,4950
	71,0	74,00	18,9	261,0	1,1	MRO 23 - 71C4	17,1	10,6	5510	9,00	0,4950
	80,0	79,40	17,6	280,0	4,6	MRO 53 - 80A4	81,1	73	16160	14,00	2,5012
	80,0	82,50	17,0	291,0	3,4	MRO 43 - 80A4	47,1	39	10510	14,00	3,9279
	80,0	82,50	17,0	291,0	3,4	MRO 43 - 71C4	45,5	39	10510	9,00	3,9279
	80,0	80,70	17,4	284,0	2,0	MRO 33 - 80A4	20,6	12,5	5740	14,00	1,7720
	80,0	80,70	17,4	284,0	2,0	MRO 33 - 71C4	19	12,5	5740	9,00	1,7720
	80,0	82,40	17,0	291,0	1,1	MRO 23 - 80A4	18,7	10,6	5100	14,00	0,4990
	80,0	82,40	17,0	291,0	1,1	MRO 23 - 71C4	17,1	10,6	5100	9,00	0,4990
	90,0	89,70	15,6	316,0	2,8	MRO 43 - 80A4	47,1	39	11880	14,00	3,8846
	90,0	89,70	15,6	316,0	2,8	MRO 43 - 71C4	45,5	39	11880	9,00	3,8846
	90,0	91,90	15,2	324,0	1,3	MRO 33 - 80A4	20,6	12,5	5740	14,00	1,8090
	90,0	91,90	15,2	324,0	1,3	MRO 33 - 71C4	19	12,5	5740	9,00	1,8090
	90,0	91,10	15,4	321,0	1,0	MRO 23 - 71C4	17,1	10,6	5100	9,00	0,4900
	90,0	91,10	15,4	321,0	1,0	MRO 23 - 80A4	18,7	10,6	5100	14,00	0,4900
	100,0	103,00	13,6	363,0	2,6	MRO 43 - 80A4	47,1	39	11740	14,00	3,9031
	100,0	103,00	13,6	363,0	2,6	MRO 43 - 71C4	45,5	39	11740	9,00	3,9031
	100,0	105,00	13,3	371,0	1,6	MRO 33 - 80A4	20,6	12,5	5750	14,00	1,7580
	100,0	105,00	13,3	371,0	1,6	MRO 33 - 71C4	19	12,5	5750	9,00	1,7580
	112,0	109,00	12,8	385,0	4,4	MRO 53 - 80A4	81,1	73	11200	14,00	24,8595
	112,0	116,00	12,1	408,0	2,5	MRO 43 - 80A4	47,1	39	11130	14,00	3,8632
	112,0	116,00	12,1	408,0	2,5	MRO 43 - 71C4	45,5	39	11130	9,00	3,8632
	112,0	113,00	12,4	399,0	1,5	MRO 33 - 80A4	20,6	12,5	5740	14,00	1,7370
	112,0	113,00	12,4	399,0	1,5	MRO 33 - 71C4	19	12,5	5740	9,00	1,7370
	112,0	116,00	12,1	408,0	0,8	MRO 23 - 71C4	17,1	10,6	5100	9,00	0,4870
	112,0	116,00	12,1	408,0	0,8	MRO 23 - 80A4	18,7	10,6	5100	14,00	0,4870
	125,0	120,00	11,7	422,0	4,2	MRO 53 - 80A4	81,1	73	7200	14,00	24,7730
	125,0	122,00	11,5	430,0	1,8	MRO 43 - 80A4	47,1	39	13730	14,00	3,9785
	125,0	122,00	11,5	430,0	1,8	MRO 43 - 71C4	45,5	39	13730	9,00	3,9785
	125,0	125,00	11,2	442,0	1,1	MRO 33 - 80A4	20,6	12,5	5740	14,00	1,7510
	125,0	125,00	11,2	442,0	1,1	MRO 33 - 71C4	19	12,5	5740	9,00	1,7510
	140,0	141,00	10,0	496,0	3,6	MRO 53 - 80A4	81,1	73	7200	14,00	24,7467
	140,0	144,00	9,7	509,0	1,9	MRO 43 - 80A4	47,1	39	12410	14,00	3,8506
	140,0	144,00	9,7	509,0	1,9	MRO 43 - 71C4	45,5	39	12410	9,00	3,8506
	140,0	148,00	9,5	520,0	1,1	MRO 33 - 80A4	20,6	12,5	5740	14,00	1,7300
	140,0	148,00	9,5	520,0	1,1	MRO 33 - 71C4	19	12,5	5740	9,00	1,7300
160,0	153,00	9,1	540,0	3,2	MRO 53 - 80A4	81,1	73	10100	14,00	24,7344	
160,0	165,00	8,5	581,0	1,3	MRO 43 - 80A4	47,1	39	14400	14,00	3,8831	
160,0	165,00	8,5	581,0	1,3	MRO 43 - 71C4	45,5	39	14400	9,00	3,8831	
160,0	162,00	8,6	572,0	0,8	MRO 33 - 71C4	19	12,5	5740	9,00	1,7940	
160,0	162,00	8,6	572,0	0,8	MRO 33 - 80A4	20,6	12,5	5740	14,00	1,7940	
180,0	190,00	7,4	672,0	4,1	MRO 63 - 80A4	129,1	121	19400	14,00	1,7431	
180,0	185,00	7,6	653,0	2,2	MRO 53 - 80A4	81,1	73	17640	14,00	24,7124	
180,0	183,00	7,6	646,0	1,2	MRO 43 - 80A4	47,1	39	14710	14,00	3,8768	

Tabelle di selezione
RO - RV
MRO-MRV - 1400 rpm
 Motoriduttore


P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
0,55	180,0	183,00	7,6	646,0	1,2	MRO 43 - 71C4	45,5	39	14710	9,00	3,8768
	180,0	176,00	8,0	620,0	0,8	MRO 33 - 71C4	19	12,5	5740	9,00	1,7260
	180,0	176,00	8,0	620,0	0,8	MRO 33 - 80A4	20,6	12,5	5740	14,00	1,7260
	200,0	208,00	6,7	734,0	1,8	MRO 53 - 80A4	81,1	73	19060	14,00	24,7277
	200,0	191,00	7,3	672,0	1,1	MRO 43 - 80A4	47,1	39	14830	14,00	3,8477
	200,0	191,00	7,3	672,0	1,1	MRO 43 - 71C4	45,5	39	14830	9,00	3,8477
	224,0	221,00	6,3	779,0	3,3	MRO 63 - 80A4	129,1	121	22500	14,00	17,4800
	224,0	224,00	6,2	791,0	1,7	MRO 53 - 80A4	81,1	73	19100	14,00	24,7733
	224,0	231,00	6,1	814,0	0,9	MRO 43 - 71C4	45,5	39	15400	9,00	3,8405
	224,0	231,00	6,1	814,0	0,9	MRO 43 - 80A4	47,1	39	15400	14,00	3,8405
	250,0	252,00	5,6	887,0	1,5	MRO 53 - 80A4	81,1	73	19100	14,00	24,7078
	250,0	257,00	5,5	906,0	0,8	MRO 43 - 71C4	45,5	39	16500	9,00	3,8372
	250,0	257,00	5,5	906,0	0,8	MRO 43 - 80A4	47,1	39	16500	14,00	3,8372
	280,0	272,00	5,2	958,0	2,7	MRO 63 - 80A4	129,1	121	22500	14,00	17,4170
	315,0	305,00	4,6	1077,0	2,4	MRO 63 - 80A4	129,1	121	22500	14,00	17,3880
315,0	315,00	4,5	1109,0	1,2	MRO 53 - 80A4	81,1	73	19100	14,00	24,6906	
0,75	6,3	6,62	211,0	31,8	6,3	MRO 23 - 80B4	19,7	10,6	3350	17,00	1,7940
	7,1	7,58	185,0	36,5	3,6	MRO 13 - 80B4	15,5	6,4	3310	17,00	0,9150
	9,0	9,14	153,0	44,0	3,0	MRO 13 - 80B4	15,5	6,4	3740	17,00	0,8480
	10,0	10,40	134,0	50,2	4,9	MRO 23 - 80B4	19,7	10,6	3870	17,00	1,1640
	10,0	9,57	146,0	46,0	3,0	MRO 13 - 80B4	15,5	6,4	3600	17,00	0,7740
	11,2	11,50	122,0	55,2	4,2	MRO 23 - 80B4	19,7	10,6	4040	17,00	1,2320
	11,2	11,60	120,0	55,9	2,7	MRO 13 - 80B4	15,5	6,4	3570	17,00	0,6940
	12,5	13,00	107,0	62,7	4,4	MRO 23 - 80B4	19,7	10,6	3920	17,00	0,9900
	14,0	14,10	99,1	67,9	3,4	MRO 23 - 80B4	19,7	10,6	4340	17,00	1,0580
	14,0	14,00	99,9	67,4	1,9	MRO 13 - 80B4	15,5	6,4	4040	17,00	0,6660
	16,0	16,70	83,9	80,2	3,8	MRO 23 - 80B4	19,7	10,6	3620	17,00	0,8580
	16,0	15,10	92,5	72,8	2,3	MRO 13 - 80B4	15,5	6,4	3550	17,00	0,6210
	18,0	17,80	78,7	85,6	2,9	MRO 23 - 80B4	19,7	10,6	4480	17,00	0,6830
	18,0	18,30	76,7	87,8	1,5	MRO 13 - 80B4	15,5	6,4	4240	17,00	0,6040
	20,0	19,10	73,3	91,8	4,2	MRO 33 - 80B4	21,6	12,5	5730	17,00	2,3640
	20,0	20,60	68,1	98,8	3,1	MRO 23 - 80B4	19,7	10,6	3720	17,00	0,7790
	20,0	19,20	73,1	92,1	1,8	MRO 13 - 80B4	15,5	6,4	3670	17,00	0,5770
	22,4	21,90	63,9	105,0	2,6	MRO 23 - 80B4	19,7	10,6	4420	17,00	0,6310
	22,4	23,30	60,0	112,0	1,5	MRO 13 - 80B4	15,5	6,4	3820	17,00	0,5510
	25,0	26,70	52,4	129,0	4,4	MRO 33 - 80B4	21,6	12,5	5730	17,00	2,0370
	25,0	26,10	53,7	125,0	2,5	MRO 23 - 80B4	19,7	10,6	3930	17,00	0,7150
	25,0	24,40	57,3	118,0	1,3	MRO 13 - 80B4	15,5	6,4	4150	17,00	0,4940
	28,0	28,70	48,7	138,0	2,9	MRO 33 - 80B4	21,6	12,5	5740	17,00	1,9940
	28,0	27,40	51,1	132,0	2,4	MRO 23 - 80B4	19,7	10,6	4180	17,00	0,5920
	28,0	29,20	48,0	140,0	1,2	MRO 13 - 80B4	15,5	6,4	3960	17,00	0,5290
	31,5	33,30	42,1	160,0	3,4	MRO 33 - 80B4	21,6	12,5	5740	17,00	2,2750
	31,5	33,00	42,5	159,0	1,6	MRO 23 - 80B4	19,7	10,6	4960	17,00	0,5440
	31,5	31,80	44,0	153,0	1,1	MRO 13 - 80B4	15,5	6,4	4120	17,00	0,4770
	35,5	34,30	40,9	165,0	3,4	MRO 33 - 80B4	21,6	12,5	5740	17,00	1,9540
	35,5	35,10	39,9	169,0	1,8	MRO 23 - 80B4	19,7	10,6	4220	17,00	0,5620
	35,5	38,00	36,9	182,0	0,9	MRO 13 - 80B4	15,5	6,4	4430	17,00	0,5120
	40,0	40,20	34,8	193,0	2,9	MRO 33 - 80B4	21,6	12,5	5740	17,00	1,8490
	40,0	41,20	34,0	198,0	1,6	MRO 23 - 80B4	19,7	10,6	4600	17,00	0,5270
40,0	40,30	34,8	194,0	0,9	MRO 13 - 80B4	15,5	6,4	4100	17,00	0,4670	

Tabelle di selezione

RO - RV

MRO-MRV - 1400 rpm
Motoriduttore



P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
0,75	45,0	42,50	32,9	204,0	4,1	MRO 43 - 80B4	48,1	39	10020	17,00	4,1893
	45,0	45,50	30,7	219,0	2,6	MRO 33 - 80B4	21,6	12,5	5740	17,00	1,8890
	45,0	43,20	32,4	208,0	1,5	MRO 23 - 80B4	19,7	10,6	4450	17,00	0,5440
	50,0	51,30	27,3	246,0	4,0	MRO 43 - 80B4	48,1	39	9720	17,00	4,0217
	50,0	51,60	27,2	248,0	2,3	MRO 33 - 80B4	21,6	12,5	5740	17,00	1,8120
	50,0	52,80	26,5	254,0	1,2	MRO 23 - 80B4	19,7	10,6	4680	17,00	0,5130
	56,0	54,80	25,5	264,0	3,7	MRO 43 - 80B4	48,1	39	9800	17,00	4,0943
	56,0	53,60	26,1	258,0	2,3	MRO 33 - 80B4	21,6	12,5	5740	17,00	1,8620
	56,0	54,80	25,6	263,0	1,2	MRO 23 - 80B4	19,7	10,6	4720	17,00	0,5290
	63,0	64,00	21,9	308,0	3,2	MRO 43 - 80B4	48,1	39	10090	17,00	3,9699
	63,0	64,30	21,8	309,0	1,3	MRO 33 - 80B4	21,6	12,5	5740	17,00	1,8750
	63,0	65,00	21,5	312,0	1,0	MRO 23 - 80B4	19,7	10,6	4930	17,00	0,5050
	71,0	72,60	19,3	349,0	4,8	MRO 53 - 80B4	82,1	73	10800	17,00	25,1812
	71,0	68,30	20,5	329,0	2,8	MRO 43 - 80B4	48,1	39	10970	17,00	4,0382
	71,0	68,50	20,4	329,0	1,8	MRO 33 - 80B4	21,6	12,5	5740	17,00	1,7840
	71,0	74,00	18,9	356,0	0,8	MRO 23 - 80B4	19,7	10,6	5510	17,00	0,4950
	80,0	79,40	17,6	382,0	3,4	MRO 53 - 80B4	82,1	73	16160	17,00	25,0122
	80,0	82,50	17,0	397,0	2,5	MRO 43 - 80B4	48,1	39	10510	17,00	3,9279
	80,0	80,70	17,4	388,0	1,5	MRO 33 - 80B4	21,6	12,5	5740	17,00	1,7720
	80,0	82,40	17,0	396,0	0,8	MRO 23 - 80B4	19,7	10,6	5100	17,00	0,4990
	90,0	91,00	15,4	438,0	4,0	MRO 53 - 80B4	82,1	73	8400	17,00	24,8176
	90,0	89,70	15,6	431,0	2,1	MRO 43 - 80B4	48,1	39	11880	17,00	3,8846
	90,0	91,90	15,2	442,0	0,9	MRO 33 - 80B4	21,6	12,5	5740	17,00	1,8090
	100,0	100,00	14,0	482,0	3,7	MRO 53 - 80B4	82,1	73	8000	17,00	24,8837
	100,0	103,00	13,6	494,0	1,9	MRO 43 - 80B4	48,1	39	11740	17,00	3,9031
	100,0	105,00	13,3	506,0	1,1	MRO 33 - 80B4	21,6	12,5	5750	17,00	1,7580
	112,0	109,00	12,8	525,0	3,2	MRO 53 - 80B4	82,1	73	11200	17,00	24,8595
	112,0	116,00	12,1	557,0	1,8	MRO 43 - 80B4	48,1	39	11130	17,00	3,8632
	112,0	113,00	12,4	544,0	1,1	MRO 33 - 80B4	21,6	12,5	5740	17,00	1,7370
	125,0	129,00	10,9	619,0	4,0	MRO 63 - 80B4	130,1	121	22060	17,00	17,7600
	125,0	120,00	11,7	575,0	3,1	MRO 53 - 80B4	82,1	73	7200	17,00	24,7730
	125,0	122,00	11,5	586,0	1,3	MRO 43 - 80B4	48,1	39	13730	17,00	3,9785
	125,0	125,00	11,2	603,0	0,8	MRO 33 - 80B4	21,6	12,5	5740	17,00	1,7510
	140,0	141,00	9,9	679,0	4,9	MRO 63 - 80B4	130,1	121	9800	17,00	17,5400
	140,0	141,00	10,0	676,0	2,6	MRO 53 - 80B4	82,1	73	7200	17,00	24,7467
	140,0	144,00	9,7	694,0	1,4	MRO 43 - 80B4	48,1	39	12410	17,00	3,8506
	140,0	148,00	9,5	709,0	0,8	MRO 33 - 80B4	21,6	12,5	5740	17,00	1,7300
	160,0	155,00	9,0	745,0	4,5	MRO 63 - 80B4	130,1	121	9800	17,00	17,5010
	160,0	153,00	9,1	736,0	2,3	MRO 53 - 80B4	82,1	73	10100	17,00	24,7344
	160,0	165,00	8,5	792,0	0,9	MRO 43 - 80B4	48,1	39	14400	17,00	3,8831
180,0	190,00	7,4	916,0	3,0	MRO 63 - 80B4	130,1	121	19400	17,00	17,4310	
180,0	185,00	7,6	890,0	1,6	MRO 53 - 80B4	82,1	73	17640	17,00	24,7124	
180,0	183,00	7,6	881,0	0,9	MRO 43 - 80B4	48,1	39	14710	17,00	3,8768	
200,0	208,00	6,7	1000,0	1,3	MRO 53 - 80B4	82,1	73	19060	17,00	24,7277	
200,0	191,00	7,3	917,0	0,8	MRO 43 - 80B4	48,1	39	14830	17,00	3,8477	
224,0	221,00	6,3	1062,0	2,4	MRO 63 - 80B4	130,1	121	22500	17,00	17,4800	
224,0	224,00	6,2	1078,0	1,2	MRO 53 - 80B4	82,1	73	19100	17,00	24,7733	
250,0	252,00	5,6	1210,0	1,1	MRO 53 - 80B4	82,1	73	19100	17,00	24,7078	
280,0	272,00	5,2	1306,0	2,0	MRO 63 - 80B4	130,1	121	22500	17,00	17,4170	
315,0	305,00	4,6	1469,0	1,7	MRO 63 - 80B4	130,1	121	22500	17,00	17,3880	

Tabelle di selezione
RO - RV
MRO-MRV - 1400 rpm
 Motoriduttore


P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
0,75	315,0	315,00	4,5	1512,0	0,9	MRO 53 - 80B4	82,1	73	19100	17,00	24,6906
1,1	6,3	6,62	211,0	46,7	4,3	MRO 23 - 90S4	22,3	10,6	3350	33,00	1,7940
	6,3	6,62	211,0	46,7	4,3	MRO 23 - 80C4	21,6	10,6	3350	23,00	1,7940
	7,1	7,58	185,0	53,5	2,4	MRO 13 - 90S4	18,1	6,4	3310	33,00	0,9150
	7,1	7,58	185,0	53,5	2,4	MRO 13 - 80C4	17,4	6,4	3310	23,00	0,9150
	8,0	8,47	165,0	59,7	3,7	MRO 23 - 90S4	22,3	10,6	3620	33,00	1,3930
	8,0	8,47	165,0	59,7	3,7	MRO 23 - 80C4	21,6	10,6	3620	23,00	1,3930
	9,0	8,97	156,0	63,3	3,6	MRO 23 - 90S4	22,3	10,6	3710	33,00	1,5320
	9,0	8,97	156,0	63,3	3,6	MRO 23 - 80C4	21,6	10,6	3710	23,00	1,5320
	9,0	9,14	153,0	64,5	2,0	MRO 13 - 90S4	18,1	6,4	3740	33,00	0,8480
	9,0	9,14	153,0	64,5	2,0	MRO 13 - 80C4	17,4	6,4	3740	23,00	0,8480
	10,0	10,40	134,0	73,6	3,3	MRO 23 - 90S4	22,3	10,6	3870	33,00	1,1640
	10,0	10,40	134,0	73,6	3,3	MRO 23 - 80C4	21,6	10,6	6430	23,00	7,7706
	10,0	9,57	146,0	67,5	2,1	MRO 13 - 90S4	18,1	6,4	3600	33,00	0,7740
	10,0	9,57	146,0	67,5	2,1	MRO 13 - 80C4	17,4	6,4	3600	23,00	0,7740
	11,2	11,70	120,0	82,2	4,6	MRO 33 - 90S4	24,2	12,5	5730	33,00	3,8410
	11,2	11,70	120,0	82,2	4,6	MRO 33 - 80C4	23,5	12,5	5730	23,00	3,8410
	11,2	11,50	122,0	81,0	2,8	MRO 23 - 90S4	22,3	10,6	4040	33,00	1,2320
	11,2	11,50	122,0	81,0	2,8	MRO 23 - 80C4	21,6	10,6	4040	23,00	1,2320
	11,2	11,60	120,0	82,0	1,8	MRO 13 - 90S4	18,1	6,4	3570	33,00	0,6940
	11,2	11,60	120,0	82,0	1,8	MRO 13 - 80C4	17,4	6,4	3570	23,00	0,6940
	12,5	13,00	107,0	91,9	3,0	MRO 23 - 90S4	22,3	10,6	3920	33,00	0,9900
	12,5	13,00	107,0	91,9	3,0	MRO 23 - 80C4	21,6	10,6	3920	23,00	0,9900
	14,0	13,50	104,0	95,4	4,8	MRO 33 - 90S4	24,2	12,5	5520	33,00	2,5250
	14,0	13,50	104,0	95,4	4,8	MRO 33 - 80C4	23,5	12,5	5520	23,00	2,5250
	14,0	14,10	99,1	99,7	2,3	MRO 23 - 90S4	22,3	10,6	4340	33,00	1,0580
	14,0	14,10	99,1	99,7	2,3	MRO 23 - 80C4	21,6	10,6	4340	23,00	1,0580
	14,0	14,00	99,9	98,9	1,3	MRO 13 - 90S4	18,1	6,4	4040	33,00	0,6660
	14,0	14,00	99,9	98,9	1,3	MRO 13 - 80C4	17,4	6,4	4040	23,00	0,6660
	16,0	16,30	85,9	115,0	4,7	MRO 33 - 90S4	24,2	12,5	5730	33,00	2,8190
	16,0	16,30	85,9	115,0	4,7	MRO 33 - 80C4	23,5	12,5	5730	23,00	2,8190
	16,0	16,70	83,9	118,0	2,6	MRO 23 - 90S4	22,3	10,6	3620	33,00	0,8580
	16,0	16,70	83,9	118,0	2,6	MRO 23 - 80C4	21,6	10,6	3620	23,00	0,8580
16,0	15,10	92,5	107,0	1,5	MRO 13 - 90S4	18,1	6,4	3550	33,00	0,6210	
16,0	15,10	92,5	107,0	1,5	MRO 13 - 80C4	17,4	6,4	3550	23,00	0,6210	
18,0	17,60	79,8	124,0	4,9	MRO 43 - 90S4	50,7	39	7740	33,00	5,0261	
18,0	17,60	79,8	124,0	4,9	MRO 43 - 80C4	50	39	7740	23,00	5,0261	
18,0	17,30	80,8	122,0	4,2	MRO 33 - 90S4	24,2	12,5	5680	33,00	2,2830	
18,0	17,30	80,8	122,0	4,2	MRO 33 - 80C4	23,5	12,5	5680	23,00	2,2830	
18,0	17,80	78,7	126,0	2,0	MRO 23 - 90S4	22,3	10,6	4480	33,00	0,6830	
18,0	17,80	78,7	126,0	2,0	MRO 23 - 80C4	21,6	10,6	4480	23,00	0,6830	
18,0	18,30	76,7	129,0	1,0	MRO 13 - 90S4	18,1	6,4	4240	33,00	0,6040	
18,0	18,30	76,7	129,0	1,0	MRO 13 - 80C4	17,4	6,4	4240	23,00	0,6040	
20,0	19,10	73,3	135,0	2,9	MRO 33 - 90S4	24,2	12,5	5730	33,00	2,3640	
20,0	19,10	73,3	135,0	2,9	MRO 33 - 80C4	23,5	12,5	5730	23,00	2,3640	
20,0	20,60	68,1	145,0	2,1	MRO 23 - 90S4	22,3	10,6	3720	33,00	0,7790	
20,0	20,60	68,1	145,0	2,1	MRO 23 - 80C4	21,6	10,6	3720	23,00	0,7790	
20,0	19,20	73,1	135,0	1,3	MRO 13 - 90S4	18,1	6,4	3670	33,00	0,5770	
20,0	19,20	73,1	135,0	1,3	MRO 13 - 80C4	17,4	6,4	3670	23,00	0,5770	
22,4	21,90	63,8	155,0	4,5	MRO 43 - 90S4	50,7	39	8310	33,00	4,6963	

Tabelle di selezione

RO - RV

MRO-MRV - 1400 rpm
Motoriduttore



P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
1,1	22,4	21,90	63,8	155,0	4,5	MRO 43 - 80C4	50	39	8310	23,00	4,6963
	22,4	21,70	64,6	153,0	3,6	MRO 33 - 90S4	24,2	12,5	5740	33,00	2,5320
	22,4	21,70	64,6	153,0	3,6	MRO 33 - 80C4	23,5	12,5	5740	23,00	2,3200
	22,4	21,90	63,9	155,0	1,7	MRO 23 - 90S4	22,3	10,6	4420	33,00	0,6310
	22,4	21,90	63,9	155,0	1,7	MRO 23 - 80C4	21,6	10,6	4420	23,00	0,6310
	22,4	23,30	60,0	165,0	1,0	MRO 13 - 90S4	18,1	6,4	3820	33,00	0,5510
	22,4	23,30	60,0	165,0	1,0	MRO 13 - 80C4	17,4	6,4	3820	23,00	0,5510
	25,0	26,10	53,6	184,0	4,6	MRO 43 - 90S4	50,7	39	8690	33,00	5,1123
	25,0	26,10	53,6	184,0	4,6	MRO 43 - 80C4	50	39	8690	23,00	5,1123
	25,0	26,70	52,4	189,0	3,0	MRO 33 - 90S4	24,2	12,5	5730	33,00	2,0370
	25,0	26,70	52,4	189,0	3,0	MRO 33 - 80C4	23,5	12,5	5730	23,00	2,0370
	25,0	26,10	53,7	184,0	1,7	MRO 23 - 90S4	22,3	10,6	3930	33,00	0,7150
	25,0	26,10	53,7	184,0	1,7	MRO 23 - 80C4	21,6	10,6	3930	23,00	0,7150
	25,0	24,40	57,3	172,0	0,9	MRO 13 - 80C4	17,4	6,4	4150	23,00	0,4940
	25,0	24,40	57,3	172,0	0,9	MRO 13 - 90S4	18,1	6,4	4150	33,00	0,4940
	28,0	27,90	50,1	197,0	3,9	MRO 43 - 90S4	50,7	39	8990	33,00	4,4508
	28,0	27,90	50,1	197,0	3,9	MRO 43 - 80C4	50	39	8990	23,00	4,4508
	28,0	28,70	48,7	203,0	2,0	MRO 33 - 90S4	24,2	12,5	5740	33,00	1,9940
	28,0	28,70	48,7	203,0	2,0	MRO 33 - 80C4	23,5	12,5	5740	23,00	1,9940
	28,0	27,40	51,1	193,0	1,6	MRO 23 - 90S4	22,3	10,6	4180	33,00	0,5920
	28,0	27,40	51,1	193,0	1,6	MRO 23 - 80C4	21,6	10,6	4180	23,00	0,5920
	28,0	29,20	48,0	206,0	0,8	MRO 13 - 80C4	17,4	6,4	3960	23,00	0,5290
	28,0	29,20	48,0	206,0	0,8	MRO 13 - 90S4	18,1	6,4	3960	33,00	0,5290
	31,5	32,50	43,1	229,0	3,9	MRO 43 - 90S4	50,7	39	9390	33,00	4,8644
	31,5	32,50	43,1	229,0	3,9	MRO 43 - 80C4	50	39	9390	23,00	4,8644
	31,5	33,30	42,1	235,0	2,3	MRO 33 - 90S4	24,2	12,5	5740	33,00	2,2750
	31,5	33,30	42,1	235,0	2,3	MRO 33 - 80C4	23,5	12,5	5740	23,00	2,2750
	31,5	33,00	42,5	233,0	1,1	MRO 23 - 90S4	22,3	10,6	4960	33,00	0,5440
	31,5	33,00	42,5	233,0	1,1	MRO 23 - 80C4	21,6	10,6	4960	23,00	0,5440
	35,5	34,10	41,1	240,0	3,5	MRO 43 - 90S4	50,7	39	9580	33,00	4,3066
	35,5	34,10	41,1	240,0	3,5	MRO 43 - 80C4	50	39	9580	23,00	4,3066
	35,5	34,30	40,9	242,0	2,3	MRO 33 - 90S4	24,2	12,5	5740	33,00	1,9540
	35,5	34,30	40,9	242,0	2,3	MRO 33 - 80C4	23,5	12,5	5740	23,00	1,9540
	35,5	35,10	39,9	247,0	1,3	MRO 23 - 90S4	22,3	10,6	4220	33,00	0,5620
	35,5	35,10	39,9	247,0	1,3	MRO 23 - 80C4	21,6	10,6	4220	23,00	0,5620
	40,0	40,20	34,8	284,0	2,0	MRO 33 - 90S4	24,2	12,5	5740	33,00	1,8490
	40,0	40,20	34,8	284,0	2,0	MRO 33 - 80C4	23,5	12,5	5740	23,00	1,8490
	40,0	41,20	34,0	291,0	1,1	MRO 23 - 90S4	22,3	10,6	4600	33,00	0,5270
	40,0	41,20	34,0	291,0	1,1	MRO 23 - 80C4	21,6	10,6	4600	23,00	0,5270
	45,0	42,50	32,9	300,0	2,8	MRO 43 - 90S4	50,7	39	10020	33,00	4,1893
	45,0	42,50	32,9	300,0	2,8	MRO 43 - 80C4	50	39	10020	23,00	4,1893
	45,0	45,50	30,7	321,0	1,8	MRO 33 - 90S4	24,2	12,5	5740	33,00	1,8890
	45,0	45,50	30,7	321,0	1,8	MRO 33 - 80C4	23,5	12,5	5740	23,00	1,8890
	45,0	43,20	32,4	305,0	1,0	MRO 23 - 90S4	22,3	10,6	4450	33,00	0,5440
	45,0	43,20	32,4	305,0	1,0	MRO 23 - 80C4	21,6	10,6	4450	23,00	0,5440
	50,0	51,30	27,3	362,0	4,8	MRO 53 - 90S4	84,7	73	8720	33,00	25,2163
	50,0	51,30	27,3	362,0	4,8	MRO 53 - 80C4	84	73	8720	23,00	25,2163
	50,0	51,30	27,3	361,0	2,7	MRO 43 - 90S4	50,7	39	9720	33,00	4,0217
	50,0	51,30	27,3	361,0	2,7	MRO 43 - 80C4	50	39	9720	23,00	4,0217
	50,0	51,60	27,2	364,0	1,6	MRO 33 - 90S4	24,2	12,5	5740	33,00	1,8120

Tabelle di selezione
RO - RV
MRO-MRV - 1400 rpm
 Motoriduttore


P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
1,1	50,0	51,60	27,2	364,0	1,6	MRO 33 - 80C4	23,5	12,5	5740	23,00	1,8120
	50,0	52,80	26,5	372,0	0,8	MRO 23 - 80C4	21,6	10,6	4680	23,00	0,5130
	50,0	52,80	26,5	372,0	0,8	MRO 23 - 90S4	22,3	10,6	4680	33,00	0,5130
	56,0	56,70	24,7	400,0	4,3	MRO 53 - 90S4	84,7	73	8820	33,00	25,3529
	56,0	56,70	24,7	400,0	4,3	MRO 53 - 80C4	84	73	8820	23,00	25,3529
	56,0	54,80	25,5	387,0	2,5	MRO 43 - 90S4	50,7	39	9800	33,00	4,0943
	56,0	54,80	25,5	387,0	2,5	MRO 43 - 80C4	50	39	9800	23,00	4,0943
	56,0	53,60	26,1	378,0	1,5	MRO 33 - 90S4	24,2	12,5	5740	33,00	1,8620
	56,0	53,60	26,1	378,0	1,5	MRO 33 - 80C4	23,5	12,5	5740	23,00	1,8620
	56,0	54,80	25,6	386,0	0,8	MRO 23 - 80C4	21,6	10,6	4720	23,00	0,5290
	56,0	54,80	25,6	386,0	0,8	MRO 23 - 90S4	22,3	10,6	4720	33,00	0,5290
	63,0	64,90	21,6	458,0	3,8	MRO 53 - 90S4	84,7	73	8950	33,00	25,0608
	63,0	64,90	21,6	458,0	3,8	MRO 53 - 80C4	84	73	8950	23,00	25,0608
	63,0	64,00	21,9	451,0	2,2	MRO 43 - 90S4	50,7	39	10090	33,00	3,9699
	63,0	64,00	21,9	451,0	2,2	MRO 43 - 80C4	50	39	10090	23,00	3,9699
	63,0	64,30	21,8	454,0	0,9	MRO 33 - 90S4	24,2	12,5	5740	33,00	1,8750
	63,0	64,30	21,8	454,0	0,9	MRO 33 - 80C4	23,5	12,5	5740	23,00	1,8750
	71,0	72,60	19,3	512,0	3,2	MRO 53 - 90S4	84,7	73	10800	33,00	25,1812
	71,0	72,60	19,3	512,0	3,2	MRO 53 - 80C4	84	73	10800	23,00	25,1812
	71,0	68,30	20,5	482,0	1,9	MRO 43 - 90S4	50,7	39	10970	33,00	4,0382
	71,0	68,30	20,5	482,0	1,9	MRO 43 - 80C4	50	39	10970	23,00	4,0382
	71,0	68,50	20,4	483,0	1,2	MRO 33 - 90S4	24,2	12,5	5740	33,00	1,7840
	71,0	68,50	20,4	483,0	1,2	MRO 33 - 80C4	23,5	12,5	5740	23,00	1,7840
	80,0	79,40	17,6	560,0	2,3	MRO 53 - 90S4	84,7	73	16160	33,00	25,0122
	80,0	79,40	17,6	560,0	2,3	MRO 53 - 80C4	84	73	16160	23,00	2,5012
	80,0	82,50	17,0	582,0	1,7	MRO 43 - 90S4	50,7	39	10510	33,00	3,9279
	80,0	82,50	17,0	582,0	1,7	MRO 43 - 80C4	50	39	10510	23,00	3,9279
	80,0	80,70	17,4	569,0	1,0	MRO 33 - 90S4	24,2	12,5	5740	33,00	1,7720
	80,0	80,70	17,4	569,0	1,0	MRO 33 - 80C4	23,5	12,5	5740	23,00	1,7720
	90,0	91,00	15,4	642,0	2,8	MRO 53 - 90S4	84,7	73	8400	33,00	24,8176
	90,0	91,00	15,4	642,0	2,8	MRO 53 - 80C4	84	73	8400	23,00	24,8176
	90,0	89,70	15,6	633,0	1,4	MRO 43 - 90S4	50,7	39	11880	33,00	3,8846
	90,0	89,70	15,6	633,0	1,4	MRO 43 - 80C4	50	39	11880	23,00	3,8846
	100,0	101,00	13,9	710,0	4,7	MRO 63 - 90S4	132,7	121	9800	33,00	17,9540
	100,0	101,00	13,9	710,0	4,7	MRO 63 - 80C4	132	121	9800	23,00	17,9540
	100,0	100,00	14,0	707,0	2,5	MRO 53 - 90S4	84,7	73	8000	33,00	24,8837
	100,0	100,00	14,0	707,0	2,5	MRO 53 - 80C4	84	73	8000	23,00	24,8837
	100,0	103,00	13,6	725,0	1,3	MRO 43 - 90S4	50,7	39	11740	33,00	3,9031
	100,0	103,00	13,6	725,0	1,3	MRO 43 - 80C4	50	39	11740	23,00	3,9031
	100,0	105,00	13,3	742,0	0,8	MRO 33 - 80C4	23,5	12,5	5750	23,00	1,7580
	100,0	105,00	13,3	742,0	0,8	MRO 33 - 90S4	24,2	12,5	5750	33,00	1,7580
	112,0	119,00	11,8	836,0	4,0	MRO 63 - 90S4	132,7	121	9800	33,00	17,6270
	112,0	119,00	11,8	836,0	4,0	MRO 63 - 80C4	132	121	9800	23,00	17,6270
	112,0	109,00	12,8	770,0	2,2	MRO 53 - 90S4	84,7	73	11200	33,00	24,8595
	112,0	109,00	12,8	770,0	2,2	MRO 53 - 80C4	84	73	11200	23,00	24,8595
	112,0	116,00	12,1	816,0	1,2	MRO 43 - 90S4	50,7	39	11130	33,00	3,8632
	112,0	116,00	12,1	816,0	1,2	MRO 43 - 80C4	50	39	11130	23,00	3,8632
	125,0	129,00	10,9	908,0	2,7	MRO 63 - 90S4	132,7	121	22060	33,00	17,7600
	125,0	129,00	10,9	908,0	2,7	MRO 63 - 80C4	132	121	22060	23,00	17,7600
	125,0	120,00	11,7	843,0	2,1	MRO 53 - 90S4	84,7	73	7200	33,00	24,7730

Tabella di selezione

RO - RV

MRO-MRV - 1400 rpm
Motoriduttore



P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
1,1	125,0	120,00	11,7	843,0	2,1	MRO 53 - 80C4	84	73	7200	23,00	24,7730
	125,0	122,00	11,5	859,0	0,9	MRO 43 - 80C4	50	39	13730	23,00	3,9785
	125,0	122,00	11,5	859,0	0,9	MRO 43 - 90S4	50,7	39	13730	33,00	3,9785
	140,0	141,00	9,9	996,0	3,4	MRO 63 - 90S4	132,7	121	9800	33,00	17,5400
	140,0	141,00	9,9	996,0	3,4	MRO 63 - 80C4	132	121	9800	23,00	17,5400
	140,0	141,00	10,0	991,0	1,8	MRO 53 - 90S4	84,7	73	7200	33,00	24,7467
	140,0	141,00	10,0	991,0	1,8	MRO 53 - 80C4	84	73	7200	23,00	24,7467
	140,0	144,00	9,7	1017,0	0,9	MRO 43 - 80C4	50	39	12410	23,00	3,8506
	140,0	144,00	9,7	1017,0	0,9	MRO 43 - 90S4	50,7	39	12410	33,00	3,8506
	160,0	155,00	9,0	1093,0	3,1	MRO 63 - 90S4	132,7	121	9800	33,00	17,5010
	160,0	155,00	9,0	1093,0	3,1	MRO 63 - 80C4	132	121	9800	23,00	17,5010
	160,0	153,00	9,1	1080,0	1,6	MRO 53 - 90S4	84,7	73	10100	33,00	24,7344
	160,0	153,00	9,1	1080,0	1,6	MRO 53 - 80C4	84	73	10100	23,00	24,7344
	180,0	190,00	7,4	1343,0	2,0	MRO 63 - 90S4	132,7	121	19400	33,00	17,4310
	180,0	190,00	7,4	1343,0	2,0	MRO 63 - 80C4	132	121	19400	23,00	17,4310
	180,0	185,00	7,6	1306,0	1,1	MRO 53 - 90S4	84,7	73	17640	33,00	24,7124
	180,0	185,00	7,6	1306,0	1,1	MRO 53 - 80C4	84	73	17640	23,00	24,7124
	200,0	208,00	6,7	1467,0	0,9	MRO 53 - 90S4	84,7	73	19060	33,00	24,7277
	200,0	208,00	6,7	1467,0	0,9	MRO 53 - 80C4	84	73	19060	23,00	24,7277
	224,0	221,00	6,3	1558,0	1,6	MRO 63 - 90S4	132,7	121	22500	33,00	17,4800
	224,0	221,00	6,3	1558,0	1,6	MRO 63 - 80C4	132	121	22500	23,00	17,4800
	224,0	224,00	6,2	1582,0	0,8	MRO 53 - 90S4	84,7	73	19100	33,00	24,7733
	224,0	224,00	6,2	1582,0	0,8	MRO 53 - 80C4	84	73	19100	23,00	24,7733
	280,0	272,00	5,2	1916,0	1,3	MRO 63 - 90S4	132,7	121	22500	33,00	17,4170
	280,0	272,00	5,2	1916,0	1,3	MRO 63 - 80C4	132	121	22500	23,00	17,4170
	315,0	305,00	4,6	2154,0	1,2	MRO 63 - 90S4	132,7	121	22500	33,00	17,3880
	315,0	305,00	4,6	2154,0	1,2	MRO 63 - 80C4	132	121	22500	23,00	17,3880
	1,5	6,3	6,62	211,0	63,7	3,1	MRO 23 - 90L4	25	10,6	3350	40,00
7,1		7,58	185,0	72,9	1,8	MRO 13 - 90L4	20,8	6,4	3310	40,00	0,9150
8,0		8,47	165,0	81,5	2,7	MRO 23 - 90L4	25	10,6	3620	40,00	1,3930
9,0		9,09	154,0	87,4	4,3	MRO 33 - 90L4	26,9	12,5	5710	40,00	4,6310
9,0		8,97	156,0	86,3	2,6	MRO 23 - 90L4	25	10,6	3710	40,00	1,5320
9,0		9,14	153,0	87,9	1,5	MRO 13 - 90L4	20,8	6,4	3740	40,00	0,8480
10,0		10,40	134,0	100,0	2,4	MRO 23 - 90L4	25	10,6	3870	40,00	1,1640
10,0		9,57	146,0	92,0	1,5	MRO 13 - 90L4	20,8	6,4	3600	40,00	0,7740
11,2		11,70	120,0	112,0	3,4	MRO 33 - 90L4	26,9	12,5	5730	40,00	3,8410
11,2		11,50	122,0	110,0	2,1	MRO 23 - 90L4	25	10,6	4040	40,00	1,2320
11,2		11,60	120,0	112,0	1,3	MRO 13 - 90L4	20,8	6,4	3570	40,00	0,6940
12,5		12,70	110,0	122,0	4,4	MRO 33 - 90L4	26,9	12,5	5710	40,00	3,1860
12,5		13,00	107,0	125,0	2,2	MRO 23 - 90L4	25	10,6	3920	40,00	0,9900
14,0		13,90	101,0	133,0	3,9	MRO 43 - 90L4	53,4	39	7190	40,00	5,5410
14,0		13,50	104,0	130,0	3,5	MRO 33 - 90L4	26,9	12,5	5520	40,00	2,5250
14,0		14,10	99,1	136,0	1,7	MRO 23 - 90L4	25	10,6	4340	40,00	1,0580
14,0		14,00	99,9	135,0	1,0	MRO 13 - 90L4	20,8	6,4	4040	40,00	0,6660
16,0		16,20	86,4	156,0	4,7	MRO 43 - 90L4	53,4	39	7420	40,00	6,0497
16,0		16,30	85,9	157,0	3,4	MRO 33 - 90L4	26,9	12,5	5730	40,00	2,8190
16,0		16,70	83,9	160,0	1,9	MRO 23 - 90L4	25	10,6	3620	40,00	0,8580
16,0		15,10	92,5	146,0	1,1	MRO 13 - 90L4	20,8	6,4	3550	40,00	0,6210
18,0		17,60	79,8	169,0	3,6	MRO 43 - 90L4	53,4	39	7740	40,00	5,0261
18,0	17,30	80,8	167,0	3,1	MRO 33 - 90L4	26,9	12,5	5680	40,00	2,2830	

Tabelle di selezione
RO - RV
MRO-MRV - 1400 rpm
 Motoriduttore


P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{R2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
1,5	18,0	17,80	78,7	171,0	1,5	MRO 23 - 90L4	25	10,6	4480	40,00	0,6830
	18,0	18,30	76,7	176,0	0,8	MRO 13 - 90L4	20,8	6,4	4240	40,00	0,6040
	20,0	20,20	69,2	194,0	4,0	MRO 43 - 90L4	53,4	39	7980	40,00	5,5318
	20,0	19,10	73,3	184,0	2,1	MRO 33 - 90L4	26,9	12,5	5730	40,00	2,3640
	20,0	20,60	68,1	198,0	1,6	MRO 23 - 90L4	25	10,6	3720	40,00	0,7790
	20,0	19,20	73,1	184,0	0,9	MRO 13 - 90L4	20,8	6,4	3670	40,00	0,5770
	22,4	21,90	63,8	211,0	3,3	MRO 43 - 90L4	53,4	39	8310	40,00	4,6963
	22,4	21,70	64,6	208,0	2,6	MRO 33 - 90L4	26,9	12,5	5740	40,00	2,5320
	22,4	21,90	63,9	211,0	1,3	MRO 23 - 90L4	25	10,6	4420	40,00	0,6310
	22,4	23,30	60,0	224,0	0,8	MRO 13 - 90L4	20,8	6,4	3820	40,00	0,5510
	25,0	26,10	53,6	251,0	3,3	MRO 43 - 90L4	53,4	39	8690	40,00	5,1123
	25,0	26,70	52,4	257,0	2,2	MRO 33 - 90L4	26,9	12,5	5730	40,00	2,0370
	25,0	26,10	53,7	251,0	1,2	MRO 23 - 90L4	25	10,6	3930	40,00	0,7150
	28,0	27,90	50,1	269,0	2,9	MRO 43 - 90L4	53,4	39	8990	40,00	4,4508
	28,0	28,70	48,7	276,0	1,4	MRO 33 - 90L4	26,9	12,5	5740	40,00	1,9940
	28,0	27,40	51,1	263,0	1,2	MRO 23 - 90L4	25	10,6	4180	40,00	0,5920
	31,5	32,50	43,1	313,0	2,8	MRO 43 - 90L4	53,4	39	9390	40,00	4,8644
	31,5	33,30	42,1	320,0	1,7	MRO 33 - 90L4	26,9	12,5	5740	40,00	2,2750
	31,5	33,00	42,5	317,0	0,8	MRO 23 - 90L4	25	10,6	4960	40,00	0,5440
	35,5	34,10	41,1	328,0	2,6	MRO 43 - 90L4	53,4	39	9580	40,00	4,3066
	35,5	34,30	40,9	329,0	1,7	MRO 33 - 90L4	26,9	12,5	5740	40,00	0,1954
	35,5	35,10	39,9	337,0	0,9	MRO 23 - 90L4	25	10,6	4220	40,00	0,5620
	40,0	41,70	33,6	401,0	4,2	MRO 53 - 90L4	87,4	73	8510	40,00	25,4059
	40,0	40,20	34,8	387,0	1,5	MRO 33 - 90L4	26,9	12,5	5740	40,00	1,8490
	40,0	41,20	34,0	396,0	0,8	MRO 23 - 90L4	25	10,6	4600	40,00	0,5270
	45,0	43,10	32,5	415,0	4,1	MRO 53 - 90L4	87,4	73	8540	40,00	25,6370
	45,0	42,50	32,9	409,0	2,1	MRO 43 - 90L4	53,4	39	10020	40,00	4,1893
	45,0	45,50	30,7	438,0	1,3	MRO 33 - 90L4	26,9	12,5	5740	40,00	1,8890
	50,0	51,30	27,3	494,0	3,5	MRO 53 - 90L4	87,4	73	8720	40,00	25,2163
	50,0	51,30	27,3	493,0	2,0	MRO 43 - 90L4	53,4	39	9720	40,00	4,0217
	50,0	51,60	27,2	496,0	1,2	MRO 33 - 90L4	26,9	12,5	5740	40,00	1,8120
	56,0	56,70	24,7	545,0	3,2	MRO 53 - 90L4	87,4	73	8820	40,00	25,3529
	56,0	54,80	25,5	527,0	1,9	MRO 43 - 90L4	53,4	39	9800	40,00	4,0943
	56,0	53,60	26,1	515,0	1,1	MRO 33 - 90L4	26,9	12,5	5740	40,00	1,8620
	63,0	64,90	21,6	624,0	2,8	MRO 53 - 90L4	87,4	73	8950	40,00	25,0608
	63,0	64,00	21,9	615,0	1,6	MRO 43 - 90L4	53,4	39	10090	40,00	3,9699
	71,0	73,40	19,1	706,0	4,6	MRO 63 - 90L4	135,4	121	11430	40,00	18,8420
	71,0	72,60	19,3	698,0	2,4	MRO 53 - 90L4	87,4	73	10800	40,00	25,1812
	71,0	68,30	20,5	657,0	1,4	MRO 43 - 90L4	53,4	39	10970	40,00	4,0382
	71,0	68,50	20,4	659,0	0,9	MRO 33 - 90L4	26,9	12,5	5740	40,00	1,7840
	80,0	84,60	16,6	813,0	4,1	MRO 63 - 90L4	135,4	121	11400	40,00	18,1240
	80,0	79,40	17,6	763,0	1,7	MRO 53 - 90L4	87,4	73	16160	40,00	25,0122
	80,0	82,50	17,0	794,0	1,3	MRO 43 - 90L4	53,4	39	10510	40,00	3,9279
	90,0	90,30	15,5	868,0	3,9	MRO 63 - 90L4	135,4	121	11400	40,00	17,8220
	90,0	91,00	15,4	876,0	2,0	MRO 53 - 90L4	87,4	73	8400	40,00	24,8176
	90,0	89,70	15,6	863,0	1,0	MRO 43 - 90L4	53,4	39	11880	40,00	3,8846
	100,0	101,00	13,9	968,0	3,5	MRO 63 - 90L4	135,4	121	9800	40,00	17,9540
	100,0	100,00	14,0	964,0	1,8	MRO 53 - 90L4	87,4	73	8000	40,00	24,8837
	100,0	103,00	13,6	989,0	1,0	MRO 43 - 90L4	53,4	39	11740	40,00	3,9031
	112,0	119,00	11,8	1140,0	2,9	MRO 63 - 90L4	135,4	121	9800	40,00	17,6270

Tabella di selezione

RO - RV

MRO-MRV - 1400 rpm
Motoriduttore



P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
1,5	112,0	109,00	12,8	1050,0	1,6	MRO 53 - 90L4	87,4	73	11200	40,00	24,8595
	112,0	116,00	12,1	1113,0	0,9	MRO 43 - 90L4	53,4	39	11130	40,00	3,8632
	125,0	129,00	10,9	1238,0	2,0	MRO 63 - 90L4	135,4	121	22060	40,00	17,7600
	125,0	120,00	11,7	1150,0	1,6	MRO 53 - 90L4	87,4	73	7200	40,00	24,7730
	140,0	141,00	9,9	1358,0	2,5	MRO 63 - 90L4	135,4	121	9800	40,00	17,5400
	140,0	141,00	10,0	1352,0	1,3	MRO 53 - 90L4	87,4	73	7200	40,00	24,7467
	160,0	155,00	9,0	1490,0	2,3	MRO 63 - 90L4	135,4	121	9800	40,00	17,5010
	160,0	153,00	9,1	1473,0	1,2	MRO 53 - 90L4	87,4	73	10100	40,00	24,7344
	180,0	190,00	7,4	1832,0	1,5	MRO 63 - 90L4	135,4	121	19400	40,00	17,4310
	180,0	185,00	7,6	1781,0	0,8	MRO 53 - 90L4	87,4	73	17640	40,00	24,7124
	224,0	221,00	6,3	2124,0	1,2	MRO 63 - 90L4	135,4	121	22500	40,00	17,4800
	280,0	272,00	5,2	2612,0	1,0	MRO 63 - 90L4	135,4	121	22500	40,00	17,4170
	315,0	305,00	4,6	2937,0	0,9	MRO 63 - 90L4	135,4	121	22500	40,00	17,3880
2,2	6,3	6,43	218,0	90,7	4,6	MRO 33 - 100A4	31,7	12,5	4550	75,00	5,3400
	6,3	6,43	218,0	90,7	4,6	MRO 33 - 90LC4	30,1	12,5	4550	60,00	5,3400
	6,3	6,62	211,0	93,4	2,1	MRO 23 - 100A4	29,8	10,6	3350	75,00	1,7940
	6,3	6,62	211,0	93,4	2,1	MRO 23 - 90LC4	28,2	10,6	3350	60,00	1,7940
	7,1	7,58	185,0	107,0	1,2	MRO 13 - 90LC4	24	6,4	3310	60,00	0,9150
	8,0	8,35	168,0	118,0	4,5	MRO 43 - 100A4	58,2	39	6000	75,00	9,2271
	8,0	8,35	168,0	118,0	4,5	MRO 43 - 90LC4	56,6	39	6000	60,00	9,2271
	8,0	8,25	170,0	116,0	3,9	MRO 33 - 100A4	31,7	12,5	5540	75,00	4,2720
	8,0	8,25	170,0	116,0	3,9	MRO 33 - 90LC4	30,1	12,5	5540	60,00	4,2720
	8,0	8,47	165,0	119,0	1,8	MRO 23 - 100A4	29,8	10,6	3620	75,00	1,3930
	8,0	8,47	165,0	119,0	1,8	MRO 23 - 90LC4	28,2	10,6	3620	60,00	1,3930
	9,0	9,09	154,0	128,0	3,0	MRO 33 - 100A4	31,7	12,5	5710	75,00	4,6310
	9,0	9,09	154,0	128,0	3,0	MRO 33 - 90LC4	30,1	12,5	5710	60,00	4,6310
	9,0	8,97	156,0	127,0	1,8	MRO 23 - 100A4	29,8	10,6	3710	75,00	1,5320
	9,0	8,97	156,0	127,0	1,8	MRO 23 - 90LC4	28,2	10,6	3710	60,00	1,5320
	9,0	9,14	153,0	129,0	1,0	MRO 13 - 90LC4	24	6,4	3740	60,00	0,8480
	10,0	10,40	134,0	147,0	4,1	MRO 43 - 100A4	58,2	39	3870	75,00	1,1640
	10,0	10,40	134,0	147,0	4,1	MRO 43 - 90LC4	56,6	39	3870	60,00	1,1640
	10,0	10,20	138,0	143,0	3,5	MRO 33 - 100A4	31,7	12,5	5630	75,00	3,6570
	10,0	10,20	138,0	143,0	3,5	MRO 33 - 90LC4	30,1	12,5	5630	60,00	3,6570
	10,0	10,40	134,0	147,0	1,7	MRO 23 - 100A4	29,8	10,6	3870	75,00	1,1640
	10,0	10,40	134,0	147,0	1,7	MRO 23 - 90LC4	28,2	10,6	6430	60,00	7,7706
	10,0	9,57	146,0	135,0	1,0	MRO 13 - 90LC4	24	6,4	3600	60,00	0,7740
	11,2	11,00	127,0	156,0	4,2	MRO 43 - 100A4	58,2	39	6520	75,00	8,3593
	11,2	11,00	127,0	156,0	4,2	MRO 43 - 90LC4	56,6	39	6520	60,00	8,3593
	11,2	11,70	120,0	164,0	2,3	MRO 33 - 100A4	31,7	12,5	5730	75,00	3,8410
	11,2	11,70	120,0	164,0	2,3	MRO 33 - 90LC4	30,1	12,5	5730	60,00	3,8410
	11,2	11,50	122,0	162,0	1,4	MRO 23 - 100A4	29,8	10,6	4040	75,00	1,2320
	11,2	11,50	122,0	162,0	1,4	MRO 23 - 90LC4	28,2	10,6	4040	60,00	1,2320
	11,2	11,60	120,0	164,0	0,9	MRO 13 - 90LC4	24	6,4	3570	60,00	0,6940
	12,5	13,30	105,0	187,0	3,6	MRO 43 - 100A4	58,2	39	6950	75,00	6,6865
	12,5	13,30	105,0	187,0	3,6	MRO 43 - 90LC4	56,6	39	6950	60,00	6,6865
	12,5	12,70	110,0	179,0	3,0	MRO 33 - 100A4	31,7	12,5	5710	75,00	3,1860
12,5	12,70	110,0	179,0	3,0	MRO 33 - 90LC4	30,1	12,5	5710	60,00	3,1860	
12,5	13,00	107,0	184,0	1,5	MRO 23 - 100A4	29,8	10,6	3920	75,00	0,9900	
12,5	13,00	107,0	184,0	1,5	MRO 23 - 90LC4	28,2	10,6	3920	60,00	0,9900	
14,0	13,90	101,0	196,0	2,6	MRO 43 - 100A4	58,2	39	7190	75,00	5,5410	

Tabelle di selezione
RO - RV
MRO-MRV - 1400 rpm
 Motoriduttore


P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
2,2	14,0	13,90	101,0	196,0	2,6	MRO 43 - 90LC4	56,6	39	7190	60,00	5,5410
	14,0	13,50	104,0	191,0	2,4	MRO 33 - 100A4	31,7	12,5	5520	75,00	2,5250
	14,0	13,50	104,0	191,0	2,4	MRO 33 - 90LC4	30,1	12,5	5520	60,00	2,5250
	14,0	14,10	99,1	199,0	1,2	MRO 23 - 100A4	29,8	10,6	4340	75,00	1,0580
	14,0	14,10	99,1	199,0	1,2	MRO 23 - 90LC4	28,2	10,6	4340	60,00	1,0580
	16,0	16,20	86,4	229,0	3,2	MRO 43 - 100A4	58,2	39	7420	75,00	6,0497
	16,0	16,20	86,4	229,0	3,2	MRO 43 - 90LC4	56,6	39	7420	60,00	6,0497
	16,0	16,30	85,9	230,0	2,3	MRO 33 - 100A4	31,7	12,5	5730	75,00	2,8190
	16,0	16,30	85,9	230,0	2,3	MRO 33 - 90LC4	30,1	12,5	5730	60,00	2,8190
	16,0	16,70	83,9	235,0	1,3	MRO 23 - 100A4	29,8	10,6	3620	75,00	0,8580
	16,0	16,70	83,9	235,0	1,3	MRO 23 - 90LC4	28,2	10,6	3620	60,00	0,8580
	16,0	15,10	92,5	214,0	0,8	MRO 13 - 90LC4	24	6,4	3550	60,00	0,6210
	18,0	18,00	77,7	254,0	4,9	MRO 53 - 100A4	92,2	73	11300	75,00	27,8473
	18,0	18,00	77,7	254,0	4,9	MRO 53 - 90LC4	90,6	73	11300	60,00	27,8473
	18,0	17,60	79,8	248,0	2,5	MRO 43 - 100A4	58,2	39	7740	75,00	5,0261
	18,0	17,60	79,8	248,0	2,5	MRO 43 - 90LC4	56,6	39	7740	60,00	5,0261
	18,0	17,30	80,8	244,0	2,1	MRO 33 - 100A4	31,7	12,5	5680	75,00	2,2830
	18,0	17,30	80,8	244,0	2,1	MRO 33 - 90LC4	30,1	12,5	5680	60,00	2,2830
	18,0	17,80	78,7	251,0	1,0	MRO 23 - 100A4	29,8	10,6	4480	75,00	0,6830
	18,0	17,80	78,7	251,0	1,0	MRO 23 - 90LC4	28,2	10,6	4480	60,00	0,6830
	20,0	20,20	69,2	285,0	2,7	MRO 43 - 100A4	58,2	39	7980	75,00	5,5318
	20,0	20,20	69,2	285,0	2,7	MRO 43 - 90LC4	56,6	39	7980	60,00	5,5318
	20,0	19,10	73,3	269,0	1,4	MRO 33 - 100A4	31,7	12,5	5730	75,00	2,3640
	20,0	19,10	73,3	269,0	1,4	MRO 33 - 90LC4	30,1	12,5	5730	60,00	2,3640
	20,0	20,60	68,1	290,0	1,1	MRO 23 - 100A4	29,8	10,6	3720	75,00	0,7790
	20,0	20,60	68,1	290,0	1,1	MRO 23 - 90LC4	28,2	10,6	3720	60,00	0,7790
	22,4	22,90	61,3	322,0	4,4	MRO 53 - 100A4	92,2	73	11180	75,00	26,9452
	22,4	22,90	61,3	322,0	4,4	MRO 53 - 90LC4	90,6	73	11180	60,00	26,9452
	22,4	21,90	63,8	309,0	2,2	MRO 43 - 100A4	58,2	39	8310	75,00	4,6963
	22,4	21,90	63,8	309,0	2,2	MRO 43 - 90LC4	56,6	39	8310	60,00	4,6963
	22,4	21,70	64,6	306,0	1,8	MRO 33 - 100A4	31,7	12,5	5740	75,00	2,5320
	22,4	21,70	64,6	306,0	1,8	MRO 33 - 90LC4	30,1	12,5	5740	60,00	2,5320
	22,4	21,90	63,9	309,0	0,9	MRO 23 - 90LC4	28,2	10,6	4420	60,00	0,6310
	22,4	21,90	63,9	309,0	0,9	MRO 23 - 100A4	29,8	10,6	4420	75,00	0,6310
	25,0	27,00	51,9	380,0	4,4	MRO 53 - 100A4	92,2	73	8140	75,00	27,9078
	25,0	27,00	51,9	380,0	4,4	MRO 53 - 90LC4	90,6	73	8140	60,00	27,9078
	25,0	26,10	53,6	368,0	2,3	MRO 43 - 100A4	58,2	39	8690	75,00	5,1123
	25,0	26,10	53,6	368,0	2,3	MRO 43 - 90LC4	56,6	39	8690	60,00	5,1123
	25,0	26,70	52,4	377,0	1,5	MRO 33 - 100A4	31,7	12,5	5730	75,00	2,0370
	25,0	26,70	52,4	377,0	1,5	MRO 33 - 90LC4	30,1	12,5	5730	60,00	2,0370
	25,0	26,10	53,7	368,0	0,8	MRO 23 - 90LC4	28,2	10,6	3930	60,00	0,7150
	25,0	26,10	53,7	368,0	0,8	MRO 23 - 100A4	29,8	10,6	3930	75,00	0,7150
	28,0	27,70	50,6	390,0	4,0	MRO 53 - 100A4	92,2	73	9800	75,00	26,4183
	28,0	27,70	50,6	390,0	4,0	MRO 53 - 90LC4	90,6	73	9800	60,00	26,4183
	28,0	27,90	50,1	394,0	2,0	MRO 43 - 100A4	58,2	39	8990	75,00	4,4508
	28,0	27,90	50,1	394,0	2,0	MRO 43 - 90LC4	56,6	39	8990	60,00	4,4508
	28,0	28,70	48,7	405,0	1,0	MRO 33 - 100A4	31,7	12,5	5740	75,00	1,9940
	28,0	28,70	48,7	405,0	1,0	MRO 33 - 90LC4	30,1	12,5	5740	60,00	1,9940
	28,0	27,40	51,1	386,0	0,8	MRO 23 - 90LC4	28,2	10,6	4180	60,00	0,5920
	28,0	27,40	51,1	386,0	0,8	MRO 23 - 100A4	29,8	10,6	4180	75,00	0,5920

Tabelle di selezione

RO - RV

MRO-MRV - 1400 rpm
Motoriduttore



P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
2,2	31,5	31,70	44,2	447,0	3,8	MRO 53 - 100A4	92,2	73	8230	75,00	27,3913
	31,5	31,70	44,2	447,0	3,8	MRO 53 - 90LC4	90,6	73	8230	60,00	27,3913
	31,5	32,50	43,1	459,0	1,9	MRO 43 - 100A4	58,2	39	9390	75,00	48644,0
	31,5	32,50	43,1	459,0	1,9	MRO 43 - 90LC4	56,6	39	9390	60,00	4,8644
	31,5	33,30	42,1	469,0	1,2	MRO 33 - 100A4	31,7	12,5	5740	75,00	2,2750
	31,5	33,30	42,1	469,0	1,2	MRO 33 - 90LC4	30,1	12,5	5740	60,00	2,2750
	35,5	34,10	41,0	481,0	3,5	MRO 53 - 100A4	92,2	73	8340	75,00	25,9891
	35,5	34,10	41,0	481,0	3,5	MRO 53 - 90LC4	90,6	73	8340	60,00	25,9891
	35,5	34,10	41,1	480,0	1,7	MRO 43 - 100A4	58,2	39	9580	75,00	4,3066
	35,5	34,10	41,1	480,0	1,7	MRO 43 - 90LC4	56,6	39	9580	60,00	4,3066
	35,5	34,30	40,9	483,0	1,2	MRO 33 - 100A4	31,7	12,5	5740	75,00	1,9540
	35,5	34,30	40,9	483,0	1,2	MRO 33 - 90LC4	30,1	12,5	5740	60,00	19540,0
	40,0	42,80	32,7	603,0	4,9	MRO 63 - 100A4	140,2	121	11390	75,00	20,2710
	40,0	42,80	32,7	603,0	4,9	MRO 63 - 90LC4	138,6	121	11390	60,00	20,2710
	40,0	41,70	33,6	588,0	2,9	MRO 53 - 100A4	92,2	73	8510	75,00	25,4059
	40,0	41,70	33,6	588,0	2,9	MRO 53 - 90LC4	90,6	73	8510	60,00	25,4059
	40,0	40,20	34,8	567,0	1,0	MRO 33 - 100A4	31,7	12,5	5740	75,00	1,8490
	40,0	40,20	34,8	567,0	1,0	MRO 33 - 90LC4	30,1	12,5	5740	60,00	1,8490
	45,0	43,00	32,6	606,0	4,2	MRO 63 - 100A4	140,2	121	16450	75,00	23,3660
	45,0	43,00	32,6	606,0	4,2	MRO 63 - 90LC4	138,6	121	16450	60,00	23,3660
	45,0	43,10	32,5	609,0	2,8	MRO 53 - 100A4	92,2	73	8540	75,00	25,6370
	45,0	43,10	32,5	609,0	2,8	MRO 53 - 90LC4	90,6	73	8540	60,00	25,6370
	45,0	42,50	32,9	599,0	1,4	MRO 43 - 100A4	58,2	39	10020	75,00	4,1893
	45,0	42,50	32,9	599,0	1,4	MRO 43 - 90LC4	56,6	39	10020	60,00	4,1893
	45,0	45,50	30,7	642,0	0,9	MRO 33 - 90LC4	30,1	12,5	5740	60,00	1,8890
	45,0	45,50	30,7	642,0	0,9	MRO 33 - 100A4	31,7	12,5	5740	75,00	1,8890
	50,0	50,90	27,5	718,0	4,7	MRO 63 - 100A4	140,2	121	9810	75,00	18,9780
	50,0	50,90	27,5	718,0	4,7	MRO 63 - 90LC4	138,6	121	9810	60,00	18,9780
	50,0	51,30	27,3	724,0	2,4	MRO 53 - 100A4	92,2	73	8720	75,00	25,2163
	50,0	51,30	27,3	724,0	2,4	MRO 53 - 90LC4	90,6	73	8720	60,00	25,2163
	50,0	51,30	27,3	723,0	1,4	MRO 43 - 100A4	58,2	39	9720	75,00	4,0217
	50,0	51,30	27,3	723,0	1,4	MRO 43 - 90LC4	56,6	39	9720	60,00	4,0217
	50,0	51,60	27,2	727,0	0,8	MRO 33 - 90LC4	30,1	12,5	5740	60,00	1,8120
	50,0	51,60	27,2	727,0	0,8	MRO 33 - 100A4	31,7	12,5	5740	75,00	1,8120
	56,0	56,20	24,9	793,0	4,2	MRO 63 - 100A4	140,2	121	9970	75,00	19,4030
	56,0	56,20	24,9	793,0	4,2	MRO 63 - 90LC4	138,6	121	9970	60,00	19,4030
	56,0	56,70	24,7	799,0	2,2	MRO 53 - 100A4	92,2	73	8820	75,00	25,3529
	56,0	56,70	24,7	799,0	2,2	MRO 53 - 90LC4	90,6	73	8820	60,00	25,3529
	56,0	54,80	25,5	774,0	1,3	MRO 43 - 100A4	58,2	39	9800	75,00	4,0943
	56,0	54,80	25,5	774,0	1,3	MRO 43 - 90LC4	56,6	39	9800	60,00	4,0943
	56,0	53,60	26,1	756,0	0,8	MRO 33 - 90LC4	30,1	12,5	5740	60,00	1,8620
	56,0	53,60	26,1	756,0	0,8	MRO 33 - 100A4	31,7	12,5	5740	75,00	1,8620
	63,0	64,40	21,8	908,0	3,7	MRO 63 - 100A4	140,2	121	10200	75,00	18,5080
	63,0	64,40	21,8	908,0	3,7	MRO 63 - 90LC4	138,6	121	10200	60,00	18,5080
	63,0	64,90	21,6	916,0	1,9	MRO 53 - 100A4	92,2	73	8950	75,00	25,0608
	63,0	64,90	21,6	916,0	1,9	MRO 53 - 90LC4	90,6	73	8950	60,00	25,0608
	63,0	64,00	21,9	902,0	1,1	MRO 43 - 100A4	58,2	39	10090	75,00	3,9699
	63,0	64,00	21,9	902,0	1,1	MRO 43 - 90LC4	56,6	39	10090	60,00	3,9699
	71,0	73,40	19,1	1035,0	3,1	MRO 63 - 100A4	140,2	121	11430	75,00	18,8420
	71,0	73,40	19,1	1035,0	3,1	MRO 63 - 90LC4	138,6	121	11430	60,00	18,8420

Tabelle di selezione
RO - RV
MRO-MRV - 1400 rpm
 Motoriduttore


P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
2,2	71,0	72,60	19,3	1024,0	1,6	MRO 53 - 100A4	92,2	73	10800	75,00	25,1812
	71,0	72,60	19,3	1024,0	1,6	MRO 53 - 90LC4	90,6	73	10800	60,00	25,1812
	71,0	68,30	20,5	964,0	1,0	MRO 43 - 90LC4	56,6	39	10970	60,00	4,0382
	71,0	68,30	20,5	964,0	1,0	MRO 43 - 100A4	58,2	39	10970	75,00	4,0382
	80,0	84,60	16,6	1193,0	2,8	MRO 63 - 100A4	140,2	121	11400	75,00	18,1240
	80,0	84,60	16,6	1193,0	2,8	MRO 63 - 90LC4	138,6	121	11400	60,00	18,1240
	80,0	79,40	17,6	1120,0	1,1	MRO 53 - 100A4	92,2	73	16160	75,00	25,0122
	80,0	79,40	17,6	1120,0	1,1	MRO 53 - 90LC4	90,6	73	16160	60,00	25,0122
	80,0	82,50	17,0	1164,0	0,9	MRO 43 - 90LC4	56,6	39	10510	60,00	3,9279
	80,0	82,50	17,0	1164,0	0,9	MRO 43 - 100A4	58,2	39	10510	75,00	3,9279
	90,0	90,30	15,5	1273,0	2,6	MRO 63 - 100A4	140,2	121	11400	75,00	17,8220
	90,0	90,30	15,5	1273,0	2,6	MRO 63 - 90LC4	138,6	121	11400	60,00	17,8220
	90,0	91,00	15,4	1284,0	1,4	MRO 53 - 100A4	92,2	73	8400	75,00	24,8176
	90,0	91,00	15,4	1284,0	1,4	MRO 53 - 90LC4	90,6	73	8400	60,00	24,8176
	100,0	101,00	13,9	1420,0	2,4	MRO 63 - 100A4	140,2	121	9800	75,00	17,9540
	100,0	101,00	13,9	1420,0	2,4	MRO 63 - 90LC4	138,6	121	9800	60,00	17,9540
	100,0	100,00	14,0	1413,0	1,3	MRO 53 - 100A4	92,2	73	8000	75,00	24,8837
	100,0	100,00	14,0	1413,0	1,3	MRO 53 - 90LC4	90,6	73	8000	60,00	24,8837
	112,0	119,00	11,8	1673,0	2,0	MRO 63 - 100A4	140,2	121	9800	75,00	17,6270
	112,0	119,00	11,8	1673,0	2,0	MRO 63 - 90LC4	138,6	121	9800	60,00	17,6270
	112,0	109,00	12,8	1540,0	1,1	MRO 53 - 100A4	92,2	73	11200	75,00	24,8595
	112,0	109,00	12,8	1540,0	1,1	MRO 53 - 90LC4	90,6	73	11200	60,00	24,8595
	125,0	129,00	10,9	1816,0	1,4	MRO 63 - 100A4	140,2	121	22060	75,00	17,7600
	125,0	129,00	10,9	1816,0	1,4	MRO 63 - 90LC4	138,6	121	22060	60,00	17,7600
	125,0	120,00	11,7	1687,0	1,1	MRO 53 - 100A4	92,2	73	7200	75,00	24,7730
	125,0	120,00	11,7	1687,0	1,1	MRO 53 - 90LC4	90,6	73	7200	60,00	24,7730
	140,0	141,00	9,9	1992,0	1,7	MRO 63 - 100A4	140,2	121	9800	75,00	17,5400
	140,0	141,00	9,9	1992,0	1,7	MRO 63 - 90LC4	138,6	121	9800	60,00	17,5400
	140,0	141,00	10,0	1982,0	0,9	MRO 53 - 90LC4	90,6	73	7200	60,00	24,7467
	140,0	141,00	10,0	1982,0	0,9	MRO 53 - 100A4	92,2	73	7200	75,00	24,7467
	160,0	155,00	9,0	2185,0	1,5	MRO 63 - 100A4	140,2	121	9800	75,00	17,5010
	160,0	155,00	9,0	2185,0	1,5	MRO 63 - 90LC4	138,6	121	9800	60,00	17,5010
	160,0	153,00	9,1	2160,0	0,8	MRO 53 - 90LC4	90,6	73	10100	60,00	24,7344
160,0	153,00	9,1	2160,0	0,8	MRO 53 - 100A4	92,2	73	10100	75,00	24,7344	
180,0	190,00	7,4	2687,0	1,0	MRO 63 - 100A4	140,2	121	19400	75,00	17,4310	
180,0	190,00	7,4	2687,0	1,0	MRO 63 - 90LC4	138,6	121	19400	60,00	17,4310	
224,0	221,00	6,3	3116,0	0,8	MRO 63 - 90LC4	138,6	121	22500	60,00	17,4800	
224,0	221,00	6,3	3116,0	0,8	MRO 63 - 100A4	140,2	121	22500	75,00	17,4800	
3	6,3	6,60	212,0	127,0	3,7	MRO 43 - 100B4	61,9	39	5570	85,00	11,5009
	6,3	6,43	218,0	124,0	3,4	MRO 33 - 100B4	35,4	12,5	4550	85,00	5,3400
	6,3	6,62	211,0	127,0	1,6	MRO 23 - 100B4	33,5	10,6	3350	85,00	1,7940
	8,0	8,35	168,0	161,0	3,3	MRO 43 - 100B4	61,9	39	6000	85,00	9,2271
	8,0	8,25	170,0	159,0	2,8	MRO 33 - 100B4	35,4	12,5	5540	85,00	4,2720
	8,0	8,47	165,0	163,0	1,4	MRO 23 - 100B4	33,5	10,6	3620	85,00	1,3930
	9,0	8,72	161,0	168,0	3,9	MRO 43 - 100B4	61,9	39	5980	85,00	10,1119
	9,0	9,09	154,0	175,0	2,2	MRO 33 - 100B4	35,4	12,5	5710	85,00	4,6310
	9,0	8,97	156,0	173,0	1,3	MRO 23 - 100B4	33,5	10,6	3710	85,00	1,5320
	10,0	10,40	134,0	201,0	3,0	MRO 43 - 100B4	61,9	39	3870	85,00	1,1640
	10,0	10,20	138,0	196,0	2,6	MRO 33 - 100B4	35,4	12,5	5630	85,00	3,6570
	10,0	10,40	134,0	201,0	1,2	MRO 23 - 100B4	33,5	10,6	3870	85,00	1,1640

Tabelle di selezione

RO - RV

MRO-MRV - 1400 rpm
Motoriduttore



P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
3	11,2	11,00	127,0	212,0	3,1	MRO 43 - 100B4	61,9	39	6520	85,00	8,3593
	11,2	11,70	120,0	224,0	1,7	MRO 33 - 100B4	35,4	12,5	5730	85,00	3,8410
	11,2	11,50	122,0	221,0	1,0	MRO 23 - 100B4	33,5	10,6	4040	85,00	1,2320
	12,5	13,30	105,0	256,0	2,6	MRO 43 - 100B4	61,9	39	6950	85,00	6,6865
	12,5	12,70	110,0	245,0	2,2	MRO 33 - 100B4	35,4	12,5	5710	85,00	3,1860
	12,5	13,00	107,0	251,0	1,1	MRO 23 - 100B4	33,5	10,6	3920	85,00	0,9900
	14,0	13,60	103,0	262,0	4,0	MRO 53 - 100B4	95,9	73	10340	85,00	29,4533
	14,0	13,90	101,0	267,0	1,9	MRO 43 - 100B4	61,9	39	7190	85,00	5,5410
	14,0	13,50	104,0	260,0	1,8	MRO 33 - 100B4	35,4	12,5	5520	85,00	2,5250
	14,0	14,10	99,1	272,0	0,8	MRO 23 - 100B4	33,5	10,6	4340	85,00	1,0580
	16,0	16,20	86,2	312,0	4,7	MRO 53 - 100B4	95,9	73	10150	85,00	30,7169
	16,0	16,20	86,4	312,0	2,3	MRO 43 - 100B4	61,9	39	7420	85,00	6,0497
	16,0	16,30	85,9	314,0	1,7	MRO 33 - 100B4	35,4	12,5	5730	85,00	2,8190
	16,0	16,70	83,9	321,0	1,0	MRO 23 - 100B4	33,5	10,6	3620	85,00	0,8580
	18,0	18,00	77,7	347,0	3,6	MRO 53 - 100B4	95,9	73	11300	85,00	27,8473
	18,0	17,60	79,8	338,0	1,8	MRO 43 - 100B4	61,9	39	7740	85,00	5,0261
	18,0	17,30	80,8	333,0	1,5	MRO 33 - 100B4	35,4	12,5	5680	85,00	2,2830
	20,0	20,50	68,2	395,0	4,1	MRO 53 - 100B4	95,9	73	8650	85,00	29,1621
	20,0	20,20	69,2	389,0	2,0	MRO 43 - 100B4	61,9	39	7980	85,00	5,5318
	20,0	19,10	73,3	367,0	1,1	MRO 33 - 100B4	35,4	12,5	5730	85,00	2,3640
	20,0	20,60	68,1	395,0	0,8	MRO 23 - 100B4	33,5	10,6	3720	85,00	0,7790
	22,4	22,90	61,3	440,0	3,2	MRO 53 - 100B4	95,9	73	11180	85,00	26,9452
	22,4	21,90	63,8	422,0	1,6	MRO 43 - 100B4	61,9	39	8310	85,00	4,6963
	22,4	21,70	64,6	417,0	1,3	MRO 33 - 100B4	35,4	12,5	5740	85,00	2,5320
	25,0	25,50	54,9	490,0	4,7	MRO 63 - 100B4	143,9	121	16820	85,00	25,3770
	25,0	27,00	51,9	519,0	3,2	MRO 53 - 100B4	95,9	73	8140	85,00	27,9078
	25,0	26,10	53,6	502,0	1,7	MRO 43 - 100B4	61,9	39	8690	85,00	5,1123
	25,0	26,70	52,4	514,0	1,1	MRO 33 - 100B4	35,4	12,5	5730	85,00	2,0370
	28,0	27,50	51,0	528,0	4,6	MRO 63 - 100B4	143,9	121	15700	85,00	22,6360
	28,0	27,70	50,6	532,0	2,9	MRO 53 - 100B4	95,9	73	9800	85,00	26,4183
	28,0	27,90	50,1	537,0	1,4	MRO 43 - 100B4	61,9	39	8990	85,00	4,4508
	31,5	31,90	44,0	613,0	4,7	MRO 63 - 100B4	143,9	121	11540	85,00	25,5240
	31,5	31,70	44,2	610,0	2,8	MRO 53 - 100B4	95,9	73	8230	85,00	27,3913
	31,5	32,50	43,1	626,0	1,4	MRO 43 - 100B4	61,9	39	9390	85,00	4,8644
	31,5	33,30	42,1	640,0	0,9	MRO 33 - 100B4	35,4	12,5	5740	85,00	2,2750
	35,5	33,80	41,4	651,0	4,1	MRO 63 - 100B4	143,9	121	13920	85,00	21,3370
	35,5	34,10	41,0	656,0	2,6	MRO 53 - 100B4	95,9	73	8340	85,00	25,9891
	35,5	34,10	41,1	655,0	1,3	MRO 43 - 100B4	61,9	39	9580	85,00	4,3066
	35,5	34,30	40,9	659,0	0,8	MRO 33 - 100B4	35,4	12,5	5740	85,00	1,9540
	40,0	42,80	32,7	823,0	3,6	MRO 63 - 100B4	143,9	121	11390	85,00	20,2710
	40,0	41,70	33,6	801,0	2,1	MRO 53 - 100B4	95,9	73	8510	85,00	25,4059
	45,0	43,00	32,6	826,0	3,1	MRO 63 - 100B4	143,9	121	16450	85,00	23,3660
	45,0	43,10	32,5	830,0	2,0	MRO 53 - 100B4	95,9	73	8540	85,00	25,6370
	45,0	42,50	32,9	817,0	1,0	MRO 43 - 100B4	61,9	39	10020	85,00	4,1893
	50,0	50,90	27,5	979,0	3,4	MRO 63 - 100B4	143,9	121	9810	85,00	18,9780
	50,0	51,30	27,3	988,0	1,7	MRO 53 - 100B4	95,9	73	8720	85,00	25,2163
	50,0	51,30	27,3	986,0	1,0	MRO 43 - 100B4	61,9	39	9720	85,00	4,0217
	56,0	56,20	24,9	1081,0	3,1	MRO 63 - 100B4	143,9	121	9970	85,00	19,4030
	56,0	56,70	24,7	1090,0	1,6	MRO 53 - 100B4	95,9	73	8820	85,00	25,3529
	56,0	54,80	25,5	1055,0	0,9	MRO 43 - 100B4	61,9	39	9800	85,00	4,0943

Tabelle di selezione
RO - RV
MRO-MRV - 1400 rpm
 Motoriduttore


P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
3	63,0	64,40	21,8	1238,0	2,7	MRO 63 - 100B4	143,9	121	10200	85,00	18,5080
	63,0	64,90	21,6	1249,0	1,4	MRO 53 - 100B4	95,9	73	8950	85,00	25,0608
	63,0	64,00	21,9	1230,0	0,8	MRO 43 - 100B4	61,9	39	10090	85,00	3,9699
	71,0	73,40	19,1	1412,0	2,3	MRO 63 - 100B4	143,9	121	11430	85,00	18,8420
	71,0	72,60	19,3	1396,0	1,2	MRO 53 - 100B4	95,9	73	10800	85,00	25,1812
	80,0	84,60	16,6	1626,0	2,1	MRO 63 - 100B4	143,9	121	11400	85,00	18,1240
	80,0	79,40	17,6	1527,0	0,8	MRO 53 - 100B4	95,9	73	16160	85,00	25,0122
	90,0	90,30	15,5	1736,0	1,9	MRO 63 - 100B4	143,9	121	11400	85,00	17,8220
	90,0	91,00	15,4	1751,0	1,0	MRO 53 - 100B4	95,9	73	8400	85,00	24,8176
	100,0	101,00	13,9	1937,0	1,7	MRO 63 - 100B4	143,9	121	9800	85,00	17,9540
	100,0	100,00	14,0	1927,0	0,9	MRO 53 - 100B4	95,9	73	8000	85,00	24,8837
	112,0	119,00	11,8	2281,0	1,5	MRO 63 - 100B4	143,9	121	9800	85,00	17,6270
	112,0	109,00	12,8	2100,0	0,8	MRO 53 - 100B4	95,9	73	11200	85,00	24,8595
	125,0	129,00	10,9	2476,0	1,0	MRO 63 - 100B4	143,9	121	22060	85,00	17,7600
	125,0	120,00	11,7	2300,0	0,8	MRO 53 - 100B4	95,9	73	7200	85,00	24,7730
	140,0	141,00	9,9	2717,0	1,2	MRO 63 - 100B4	143,9	121	9800	85,00	17,5400
160,0	155,00	9,0	2980,0	1,1	MRO 63 - 100B4	143,9	121	9800	85,00	17,5010	
4	6,3	6,60	212,0	169,0	2,8	MRO 43 - 112A4	68	39	5570	130,00	11,5009
	6,3	6,43	218,0	165,0	2,5	MRO 33 - 112A4	41,5	12,5	4550	130,00	5,3400
	6,3	6,62	211,0	170,0	1,2	MRO 23 - 112A4	39,6	10,6	3350	130,00	1,7940
	8,0	8,35	168,0	214,0	2,5	MRO 43 - 112A4	68	39	6000	130,00	9,2271
	8,0	8,25	170,0	212,0	2,1	MRO 33 - 112A4	41,5	12,5	5540	130,00	4,2720
	8,0	8,47	165,0	217,0	1,0	MRO 23 - 112A4	39,6	10,6	3620	130,00	1,3930
	9,0	8,72	161,0	224,0	2,9	MRO 43 - 112A4	68	39	5980	130,00	10,1119
	9,0	9,09	154,0	233,0	1,6	MRO 33 - 112A4	41,5	12,5	5710	130,00	4,6310
	9,0	8,97	156,0	230,0	1,0	MRO 23 - 112A4	39,6	10,6	3710	130,00	1,5320
	10,0	10,90	129,0	279,0	4,4	MRO 53 - 112A4	102	73	9470	130,00	34,9392
	10,0	10,40	134,0	267,0	2,3	MRO 43 - 112A4	68	39	3870	130,00	1,1640
	10,0	10,20	138,0	261,0	1,9	MRO 33 - 112A4	41,5	12,5	5630	130,00	3,6570
	10,0	10,40	134,0	267,0	0,9	MRO 23 - 112A4	39,6	10,6	6430	130,00	7,7706
	11,2	11,00	127,0	283,0	2,3	MRO 43 - 112A4	68	39	6520	130,00	8,3593
	11,2	11,70	120,0	299,0	1,3	MRO 33 - 112A4	41,5	12,5	5730	130,00	3,8410
	11,2	11,50	122,0	294,0	0,8	MRO 23 - 112A4	39,6	10,6	4040	130,00	1,2320
	12,5	13,20	106,0	338,0	4,1	MRO 53 - 112A4	102	73	10050	130,00	32,6124
	12,5	13,30	105,0	341,0	2,0	MRO 43 - 112A4	68	39	6950	130,00	6,6865
	12,5	12,70	110,0	326,0	1,7	MRO 33 - 112A4	41,5	12,5	5710	130,00	3,1860
	12,5	13,00	107,0	334,0	0,8	MRO 23 - 112A4	39,6	10,6	3920	130,00	0,9900
	14,0	13,50	104,0	346,0	4,7	MRO 63 - 112A4	150	121	14110	130,00	30,9420
	14,0	13,60	103,0	350,0	3,0	MRO 53 - 112A4	102	73	10340	130,00	29,4533
	14,0	13,90	101,0	356,0	1,4	MRO 43 - 112A4	68	39	7190	130,00	5,5410
	14,0	13,50	104,0	347,0	1,3	MRO 33 - 112A4	41,5	12,5	5520	130,00	2,5250
	16,0	16,20	86,2	417,0	3,5	MRO 53 - 112A4	102	73	10150	130,00	30,7169
	16,0	16,20	86,4	416,0	1,8	MRO 43 - 112A4	68	39	7420	130,00	6,0497
	16,0	16,30	85,9	418,0	1,3	MRO 33 - 112A4	41,5	12,5	5730	130,00	2,8190
	18,0	17,90	78,3	458,0	4,3	MRO 63 - 112A4	150	121	15380	130,00	26,9670
	18,0	18,00	77,7	462,0	2,7	MRO 53 - 112A4	102	73	11300	130,00	27,8473
	18,0	17,60	79,8	450,0	1,4	MRO 43 - 112A4	68	39	7740	130,00	5,0261
18,0	17,30	80,8	444,0	1,1	MRO 33 - 112A4	41,5	12,5	5680	130,00	2,2830	
20,0	20,40	68,8	522,0	4,8	MRO 63 - 112A4	150	121	14100	130,00	31,0610	
20,0	20,50	68,2	527,0	3,0	MRO 53 - 112A4	102	73	8650	130,00	29,1621	

Tabelle di selezione

RO - RV

MRO-MRV - 1400 rpm
Motoriduttore



P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
4	20,0	20,20	69,2	519,0	1,5	MRO 43 - 112A4	68	39	7980	130,00	55,3180
	20,0	19,10	73,3	490,0	0,8	MRO 33 - 112A4	41,5	12,5	5730	130,00	2,3640
	22,4	22,70	61,8	581,0	3,8	MRO 63 - 112A4	150	121	16460	130,00	24,2220
	22,4	22,90	61,3	586,0	2,4	MRO 53 - 112A4	102	73	11180	130,00	26,9452
	22,4	21,90	63,8	563,0	1,2	MRO 43 - 112A4	68	39	8310	130,00	4,6963
	22,4	21,70	64,6	556,0	1,0	MRO 33 - 112A4	41,5	12,5	5740	130,00	2,5320
	25,0	25,50	54,9	653,0	3,5	MRO 63 - 112A4	150	121	16820	130,00	25,3770
	25,0	27,00	51,9	692,0	2,4	MRO 53 - 112A4	102	73	8140	130,00	27,9078
	25,0	26,10	53,6	669,0	1,3	MRO 43 - 112A4	68	39	8690	130,00	5,1123
	25,0	26,70	52,4	686,0	0,8	MRO 33 - 112A4	41,5	12,5	5730	130,00	2,0370
	28,0	27,50	51,0	704,0	3,5	MRO 63 - 112A4	150	121	15700	130,00	22,6360
	28,0	27,70	50,6	710,0	2,2	MRO 53 - 112A4	102	73	9800	130,00	26,4183
	28,0	27,90	50,1	716,0	1,1	MRO 43 - 112A4	68	39	8990	130,00	4,4508
	31,5	31,90	44,0	817,0	3,5	MRO 63 - 112A4	150	121	11540	130,00	25,5240
	31,5	31,70	44,2	813,0	2,1	MRO 53 - 112A4	102	73	8230	130,00	27,3913
	31,5	32,50	43,1	834,0	1,1	MRO 43 - 112A4	68	39	9390	130,00	4,8644
	35,5	33,80	41,4	868,0	3,1	MRO 63 - 112A4	150	121	13920	130,00	21,3370
	35,5	34,10	41,0	875,0	1,9	MRO 53 - 112A4	102	73	8340	130,00	25,9891
	35,5	34,10	41,1	874,0	1,0	MRO 43 - 112A4	68	39	9580	130,00	4,3066
	40,0	42,80	32,7	1097,0	2,7	MRO 63 - 112A4	150	121	11390	130,00	20,2710
	40,0	41,70	33,6	1068,0	1,6	MRO 53 - 112A4	102	73	8510	130,00	25,4059
	45,0	43,00	32,6	1102,0	2,3	MRO 63 - 112A4	150	121	16450	130,00	23,3660
	45,0	43,10	32,5	1106,0	1,5	MRO 53 - 112A4	102	73	8540	130,00	25,6370
	45,0	42,50	32,9	1090,0	0,8	MRO 43 - 112A4	68	39	10020	130,00	4,1893
	50,0	50,90	27,5	1306,0	2,6	MRO 63 - 112A4	150	121	9810	130,00	18,9780
	50,0	51,30	27,3	1317,0	1,3	MRO 53 - 112A4	102	73	8720	130,00	25,2163
	56,0	56,20	24,9	1441,0	2,3	MRO 63 - 112A4	150	121	9970	130,00	19,4030
	56,0	56,70	24,7	1453,0	1,2	MRO 53 - 112A4	102	73	8820	130,00	25,3529
	63,0	64,40	21,8	1651,0	2,0	MRO 63 - 112A4	150	121	10200	130,00	18,5080
	63,0	64,90	21,6	1665,0	1,0	MRO 53 - 112A4	102	73	8950	130,00	25,0608
71,0	73,40	19,1	1883,0	1,7	MRO 63 - 112A4	150	121	11430	130,00	18,8420	
71,0	72,60	19,3	1861,0	0,9	MRO 53 - 112A4	102	73	10800	130,00	25,1812	
80,0	84,60	16,6	2168,0	1,5	MRO 63 - 112A4	150	121	11400	130,00	18,1240	
90,0	90,30	15,5	2315,0	1,5	MRO 63 - 112A4	150	121	11400	130,00	17,8220	
90,0	91,00	15,4	2335,0	0,8	MRO 53 - 112A4	102	73	8400	130,00	24,8176	
100,0	101,00	13,9	2583,0	1,3	MRO 63 - 112A4	150	121	9800	130,00	17,9540	
112,0	119,00	11,8	3041,0	1,1	MRO 63 - 112A4	150	121	9800	130,00	17,6270	
125,0	129,00	10,9	3301,0	0,8	MRO 63 - 112A4	150	121	22060	130,00	17,7600	
140,0	141,00	9,9	3622,0	0,9	MRO 63 - 112A4	150	121	9800	130,00	17,5400	
160,0	155,00	9,0	3973,0	0,8	MRO 63 - 112A4	150	121	9800	130,00	17,5010	
5,5	6,3	6,48	216,0	229,0	4,1	MRO 53 - 132S4	112	73	8020	240,00	46,0154
	6,3	6,48	216,0	229,0	4,1	MRO 53 - 112MC4	108,7	73	8020	160,00	46,0154
	6,3	6,60	212,0	233,0	2,0	MRO 43 - 112MC4	74,7	39	5570	160,00	11,5009
	6,3	6,60	212,0	233,0	2,0	MRO 43 - 132S4	78	39	5570	240,00	11,5009
	6,3	6,43	218,0	227,0	1,9	MRO 33 - 112MC4	48,2	12,5	4550	160,00	5,3400
	6,3	6,62	211,0	233,0	0,9	MRO 23 - 112MC4	46,3	10,6	3350	160,00	1,7940
	8,0	8,57	163,0	302,0	3,6	MRO 53 - 132S4	112	73	8770	240,00	38,9230
	8,0	8,57	163,0	302,0	3,6	MRO 53 - 112MC4	108,7	73	8770	160,00	38,9230
	8,0	8,35	168,0	294,0	1,8	MRO 43 - 112MC4	74,7	39	6000	160,00	9,2271
	8,0	8,35	168,0	294,0	1,8	MRO 43 - 132S4	78	39	6000	240,00	9,2271

Tabelle di selezione
RO - RV
MRO-MRV - 1400 rpm
 Motoriduttore


P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
5,5	8,0	8,25	170,0	291,0	1,5	MRO 33 - 112MC4	48,2	12,5	5540	160,00	4,2720
	9,0	8,72	161,0	308,0	2,1	MRO 43 - 112MC4	74,7	39	5980	160,00	10,1119
	9,0	8,72	161,0	308,0	2,1	MRO 43 - 132S4	78	39	5980	240,00	10,1119
	9,0	9,09	154,0	321,0	1,2	MRO 33 - 112MC4	48,2	12,5	5710	160,00	4,6310
	10,0	10,90	129,0	383,0	3,2	MRO 53 - 132S4	112	73	9470	240,00	34,9392
	10,0	10,90	129,0	383,0	3,2	MRO 53 - 112MC4	108,7	73	9470	160,00	34,9392
	10,0	10,40	134,0	368,0	1,7	MRO 43 - 112MC4	74,7	39	3870	160,00	11,6400
	10,0	10,40	134,0	368,0	1,7	MRO 43 - 132S4	78	39	3870	240,00	11,6400
	10,0	10,20	138,0	359,0	1,4	MRO 33 - 112MC4	48,2	12,5	5630	160,00	3,6570
	11,2	11,00	127,0	389,0	1,7	MRO 43 - 112MC4	74,7	39	6520	160,00	8,3593
	11,2	11,00	127,0	389,0	1,7	MRO 43 - 132S4	78	39	6520	240,00	8,3593
	11,2	11,70	120,0	411,0	0,9	MRO 33 - 112MC4	48,2	12,5	5730	160,00	3,8410
	12,5	13,10	107,0	461,0	4,7	MRO 63 - 132S4	160	121	13550	240,00	41,5040
	12,5	13,10	107,0	461,0	4,7	MRO 63 - 112MC4	156,7	121	13550	160,00	41,5040
	12,5	13,20	106,0	464,0	3,0	MRO 53 - 132S4	112	73	10050	240,00	32,6124
	12,5	13,20	106,0	464,0	3,0	MRO 53 - 112MC4	108,7	73	10050	160,00	32,6124
	12,5	13,30	105,0	469,0	1,4	MRO 43 - 112MC4	74,7	39	6950	160,00	6,6865
	12,5	13,30	105,0	469,0	1,4	MRO 43 - 132S4	78	39	6950	240,00	6,6865
	12,5	12,70	110,0	449,0	1,2	MRO 33 - 112MC4	48,2	12,5	5710	160,00	3,1860
	14,0	13,50	104,0	476,0	3,4	MRO 63 - 132S4	160	121	14110	240,00	30,9420
	14,0	13,50	104,0	476,0	3,4	MRO 63 - 112MC4	156,7	121	14110	160,00	30,9420
	14,0	13,60	103,0	481,0	2,2	MRO 53 - 132S4	112	73	10340	240,00	29,4533
	14,0	13,60	103,0	481,0	2,2	MRO 53 - 112MC4	108,7	73	10340	160,00	29,4533
	14,0	13,90	101,0	489,0	1,1	MRO 43 - 112MC4	74,7	39	7190	160,00	5,5410
	14,0	13,90	101,0	489,0	1,1	MRO 43 - 132S4	78	39	7190	240,00	5,5410
	14,0	13,50	104,0	477,0	1,0	MRO 33 - 112MC4	48,2	12,5	5520	160,00	25,2500
	16,0	16,10	87,0	568,0	4,1	MRO 63 - 132S4	160	121	14450	240,00	35,7680
	16,0	16,10	87,0	568,0	4,1	MRO 63 - 112MC4	156,7	121	14450	160,00	35,7680
	16,0	16,20	86,2	573,0	2,6	MRO 53 - 132S4	112	73	10150	240,00	30,7169
	16,0	16,20	86,2	573,0	2,6	MRO 53 - 112MC4	108,7	73	10150	160,00	30,7169
	16,0	16,20	86,4	572,0	1,3	MRO 43 - 112MC4	74,7	39	7420	160,00	6,0497
	16,0	16,20	86,4	572,0	1,3	MRO 43 - 132S4	78	39	7420	240,00	6,0497
	16,0	16,30	85,9	575,0	0,9	MRO 33 - 112MC4	48,2	12,5	5730	160,00	2,8190
	18,0	17,90	78,3	630,0	3,1	MRO 63 - 132S4	160	121	15380	240,00	26,9670
	18,0	17,90	78,3	630,0	3,1	MRO 63 - 112MC4	156,7	121	15380	160,00	26,9670
	18,0	18,00	77,7	635,0	2,0	MRO 53 - 132S4	112	73	11300	240,00	27,8473
	18,0	18,00	77,7	635,0	2,0	MRO 53 - 112MC4	108,7	73	11300	160,00	27,8473
	18,0	17,60	79,8	619,0	1,0	MRO 43 - 112MC4	74,7	39	7740	160,00	5,0261
	18,0	17,60	79,8	619,0	1,0	MRO 43 - 132S4	78	39	7740	240,00	5,0261
	18,0	17,30	80,8	611,0	0,8	MRO 33 - 112MC4	48,2	12,5	5680	160,00	2,2830
20,0	20,40	68,8	718,0	3,5	MRO 63 - 132S4	160	121	14100	240,00	31,0610	
20,0	20,40	68,8	718,0	3,5	MRO 63 - 112MC4	156,7	121	14100	160,00	31,0610	
20,0	20,50	68,2	724,0	2,2	MRO 53 - 132S4	112	73	8650	240,00	29,1621	
20,0	20,50	68,2	724,0	2,2	MRO 53 - 112MC4	108,7	73	8650	160,00	29,1621	
20,0	20,20	69,2	713,0	1,1	MRO 43 - 112MC4	74,7	39	7980	160,00	5,5318	
20,0	20,20	69,2	713,0	1,1	MRO 43 - 132S4	78	39	7980	240,00	5,5318	
22,4	22,70	61,8	799,0	2,8	MRO 63 - 132S4	160	121	16460	240,00	24,2220	
22,4	22,70	61,8	799,0	2,8	MRO 63 - 112MC4	156,7	121	16460	160,00	24,2220	
22,4	22,90	61,3	806,0	1,8	MRO 53 - 132S4	112	73	11180	240,00	26,9452	
22,4	22,90	61,3	806,0	1,8	MRO 53 - 112MC4	108,7	73	11180	160,00	26,9452	

Tabelle di selezione

RO - RV

MRO-MRV - 1400 rpm
Motoriduttore



P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{R2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
5,5	22,4	21,90	63,8	774,0	0,9	MRO 43 - 112MC4	74,7	39	8310	160,00	4,6963
	22,4	21,90	63,8	774,0	0,9	MRO 43 - 132S4	78	39	8310	240,00	4,6963
	25,0	25,50	54,9	899,0	2,6	MRO 63 - 132S4	160	121	16820	240,00	25,3770
	25,0	25,50	54,9	899,0	2,6	MRO 63 - 112MC4	156,7	121	16820	160,00	25,3770
	25,0	27,00	51,9	951,0	1,8	MRO 53 - 132S4	112	73	8140	240,00	27,9078
	25,0	27,00	51,9	951,0	1,8	MRO 53 - 112MC4	108,7	73	8140	160,00	27,9078
	25,0	26,10	53,6	920,0	0,9	MRO 43 - 112MC4	74,7	39	8690	160,00	5,1123
	25,0	26,10	53,6	920,0	0,9	MRO 43 - 132S4	78	39	8690	240,00	5,1123
	28,0	27,50	51,0	968,0	2,5	MRO 63 - 132S4	160	121	15700	240,00	22,6360
	28,0	27,50	51,0	968,0	2,5	MRO 63 - 112MC4	156,7	121	15700	160,00	22,6360
	28,0	27,70	50,6	976,0	1,6	MRO 53 - 132S4	112	73	9800	240,00	26,4183
	28,0	27,70	50,6	976,0	1,6	MRO 53 - 112MC4	108,7	73	9800	160,00	26,4183
	28,0	27,90	50,1	985,0	0,8	MRO 43 - 112MC4	74,7	39	8990	160,00	4,4508
	28,0	27,90	50,1	985,0	0,8	MRO 43 - 132S4	78	39	8990	240,00	4,4508
	31,5	31,90	44,0	1123,0	2,5	MRO 63 - 132S4	160	121	11540	240,00	25,5240
	31,5	31,90	44,0	1123,0	2,5	MRO 63 - 112MC4	156,7	121	11540	160,00	25,5240
	31,5	31,70	44,2	1118,0	1,5	MRO 53 - 132S4	112	73	8230	240,00	27,3913
	31,5	31,70	44,2	1118,0	1,5	MRO 53 - 112MC4	108,7	73	8230	160,00	27,3913
	31,5	32,50	43,1	1147,0	0,8	MRO 43 - 112MC4	74,7	39	9390	160,00	4,8644
	31,5	32,50	43,1	1147,0	0,8	MRO 43 - 132S4	78	39	9390	240,00	4,8644
	35,5	33,80	41,4	1193,0	2,3	MRO 63 - 132S4	160	121	13920	240,00	21,3370
	35,5	33,80	41,4	1193,0	2,3	MRO 63 - 112MC4	156,7	121	13920	160,00	21,3370
	35,5	34,10	41,0	1203,0	1,4	MRO 53 - 132S4	112	73	8340	240,00	25,9891
	35,5	34,10	41,0	1203,0	1,4	MRO 53 - 112MC4	108,7	73	8340	160,00	25,9891
	40,0	42,80	32,7	1509,0	2,0	MRO 63 - 132S4	160	121	11390	240,00	20,2710
	40,0	42,80	32,7	1509,0	2,0	MRO 63 - 112MC4	156,7	121	11390	160,00	20,2710
	40,0	41,70	33,6	1469,0	1,2	MRO 53 - 132S4	112	73	8510	240,00	25,4059
	40,0	41,70	33,6	1469,0	1,2	MRO 53 - 112MC4	108,7	73	8510	160,00	25,4059
	45,0	43,00	32,6	1515,0	1,7	MRO 63 - 132S4	160	121	16450	240,00	23,3660
	45,0	43,00	32,6	1515,0	1,7	MRO 63 - 112MC4	156,7	121	16450	160,00	23,3660
	45,0	43,10	32,5	1521,0	1,1	MRO 53 - 132S4	112	73	8540	240,00	25,6370
	45,0	43,10	32,5	1521,0	1,1	MRO 53 - 112MC4	108,7	73	8540	160,00	25,6370
	50,0	50,90	27,5	1795,0	1,9	MRO 63 - 132S4	160	121	9810	240,00	18,9780
	50,0	50,90	27,5	1795,0	1,9	MRO 63 - 112MC4	156,7	121	9810	160,00	18,9780
	50,0	51,30	27,3	1810,0	1,0	MRO 53 - 112MC4	108,7	73	8720	160,00	25,2163
	50,0	51,30	27,3	1810,0	1,0	MRO 53 - 132S4	112	73	8720	240,00	25,2163
	56,0	56,20	24,9	1981,0	1,7	MRO 63 - 132S4	160	121	9970	240,00	19,4030
	56,0	56,20	24,9	1981,0	1,7	MRO 63 - 112MC4	156,7	121	9970	160,00	19,4030
	56,0	56,70	24,7	1998,0	0,9	MRO 53 - 112MC4	108,7	73	8820	160,00	25,3529
	56,0	56,70	24,7	1998,0	0,9	MRO 53 - 132S4	112	73	8820	240,00	25,3529
63,0	64,40	21,8	2270,0	1,5	MRO 63 - 132S4	160	121	10200	240,00	18,5080	
63,0	64,40	21,8	2270,0	1,5	MRO 63 - 112MC4	156,7	121	10200	160,00	18,5080	
63,0	64,90	21,6	2289,0	0,8	MRO 53 - 112MC4	108,7	73	8950	160,00	25,0608	
63,0	64,90	21,6	2289,0	0,8	MRO 53 - 132S4	112	73	8950	240,00	25,0608	
71,0	73,40	19,1	2589,0	1,3	MRO 63 - 132S4	160	121	11430	240,00	18,8420	
71,0	73,40	19,1	2589,0	1,3	MRO 63 - 112MC4	156,7	121	11430	160,00	18,8420	
80,0	84,60	16,6	2982,0	1,1	MRO 63 - 132S4	160	121	11400	240,00	18,1240	
80,0	84,60	16,6	2982,0	1,1	MRO 63 - 112MC4	156,7	121	11400	160,00	18,1240	
90,0	90,30	15,5	3183,0	1,1	MRO 63 - 132S4	160	121	11400	240,00	17,8220	
90,0	90,30	15,5	3183,0	1,1	MRO 63 - 112MC4	156,7	121	11400	160,00	17,8220	

Tabelle di selezione
RO - RV
MRO-MRV - 1400 rpm
 Motoriduttore


P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
5,5	100,0	101,00	13,9	3551,0	0,9	MRO 63 - 112MC4	156,7	121	9800	160,00	17,9540
	100,0	101,00	13,9	3551,0	0,9	MRO 63 - 132S4	160	121	9800	240,00	17,9540
	112,0	119,00	11,8	4182,0	0,8	MRO 63 - 112MC4	156,7	121	9800	160,00	17,6270
	112,0	119,00	11,8	4182,0	0,8	MRO 63 - 132S4	160	121	9800	240,00	17,6270
7,5	6,3	6,48	216,0	312,0	3,0	MRO 53 - 132M4	121,5	73	8020	330,00	46,0154
	6,3	6,60	212,0	317,0	1,5	MRO 43 - 132M4	87,5	39	5570	330,00	11,5009
	8,0	8,50	165,0	409,0	4,3	MRO 63 - 132M4	169,5	121	11850	330,00	60,6320
	8,0	8,57	163,0	412,0	2,7	MRO 53 - 132M4	121,5	73	8770	330,00	38,9230
	8,0	8,35	168,0	402,0	1,3	MRO 43 - 132M4	87,5	39	6000	330,00	9,2271
	9,0	8,72	161,0	419,0	1,6	MRO 43 - 132M4	87,5	39	5980	330,00	10,1119
	10,0	10,80	130,0	518,0	3,8	MRO 63 - 132M4	169,5	121	12750	330,00	48,5070
	10,0	10,90	129,0	523,0	2,4	MRO 53 - 132M4	121,5	73	9470	330,00	34,9392
	10,0	10,40	134,0	502,0	1,2	MRO 43 - 132M4	87,5	39	3870	330,00	1,1640
	11,2	11,00	127,0	531,0	1,2	MRO 43 - 132M4	87,5	39	6520	330,00	8,3593
	12,5	13,10	107,0	628,0	3,4	MRO 63 - 132M4	169,5	121	13550	330,00	41,5040
	12,5	13,20	106,0	633,0	2,2	MRO 53 - 132M4	121,5	73	10050	330,00	32,6124
	12,5	13,30	105,0	639,0	1,0	MRO 43 - 132M4	87,5	39	6950	330,00	6,6865
	14,0	13,50	104,0	650,0	2,5	MRO 63 - 132M4	169,5	121	14110	330,00	30,9420
	14,0	13,60	103,0	655,0	1,6	MRO 53 - 132M4	121,5	73	10340	330,00	29,4533
	14,0	13,90	101,0	667,0	0,8	MRO 43 - 132M4	87,5	39	7190	330,00	55,4100
	16,0	16,10	87,0	774,0	3,0	MRO 63 - 132M4	169,5	121	14450	330,00	35,7680
	16,0	16,20	86,2	781,0	1,9	MRO 53 - 132M4	121,5	73	10150	330,00	30,7169
	16,0	16,20	86,4	779,0	0,9	MRO 43 - 132M4	87,5	39	7420	330,00	6,0497
	18,0	17,90	78,3	859,0	2,3	MRO 63 - 132M4	169,5	121	15380	330,00	26,9670
	18,0	18,00	77,7	867,0	1,4	MRO 53 - 132M4	121,5	73	11300	330,00	27,8473
	20,0	20,40	68,8	979,0	2,6	MRO 63 - 132M4	169,5	121	14100	330,00	31,0610
	20,0	20,50	68,2	987,0	1,6	MRO 53 - 132M4	121,5	73	8650	330,00	29,1621
	20,0	20,20	69,2	972,0	0,8	MRO 43 - 132M4	87,5	39	7980	330,00	5,5318
	22,4	22,70	61,8	1090,0	2,0	MRO 63 - 132M4	169,5	121	16460	330,00	24,2220
	22,4	22,90	61,3	1099,0	1,3	MRO 53 - 132M4	121,5	73	11180	330,00	26,9452
	25,0	25,50	54,9	1225,0	1,9	MRO 63 - 132M4	169,5	121	16820	330,00	25,3770
	25,0	27,00	51,9	1297,0	1,3	MRO 53 - 132M4	121,5	73	8140	330,00	27,9078
	28,0	27,50	51,0	1320,0	1,9	MRO 63 - 132M4	169,5	121	15700	330,00	22,6360
	28,0	27,70	50,6	1331,0	1,2	MRO 53 - 132M4	121,5	73	9800	330,00	26,4183
	31,5	31,90	44,0	1532,0	1,9	MRO 63 - 132M4	169,5	121	11540	330,00	25,5240
	31,5	31,70	44,2	1524,0	1,1	MRO 53 - 132M4	121,5	73	8230	330,00	27,3913
	35,5	33,80	41,4	1627,0	1,7	MRO 63 - 132M4	169,5	121	13920	330,00	21,3370
	35,5	34,10	41,0	1641,0	1,0	MRO 53 - 132M4	121,5	73	8340	330,00	25,9891
40,0	42,80	32,7	2057,0	1,4	MRO 63 - 132M4	169,5	121	11390	330,00	20,2710	
40,0	41,70	33,6	2003,0	0,8	MRO 53 - 132M4	121,5	73	8510	330,00	25,4059	
45,0	43,00	32,6	2065,0	1,2	MRO 63 - 132M4	169,5	121	16450	330,00	23,3660	
45,0	43,10	32,5	2074,0	0,8	MRO 53 - 132M4	121,5	73	8540	330,00	25,6370	
50,0	50,90	27,5	2448,0	1,4	MRO 63 - 132M4	169,5	121	9810	330,00	18,9780	
56,0	56,20	24,9	2702,0	1,2	MRO 63 - 132M4	169,5	121	9970	330,00	19,4030	
63,0	64,40	21,8	3095,0	1,1	MRO 63 - 132M4	169,5	121	10200	330,00	18,5080	
71,0	73,40	19,1	3530,0	0,9	MRO 63 - 132M4	169,5	121	11430	330,00	18,8420	
80,0	84,60	16,6	4066,0	0,8	MRO 63 - 132M4	169,5	121	11400	330,00	18,1240	
90,0	90,30	15,5	4341,0	0,8	MRO 63 - 132M4	169,5	121	11400	330,00	17,8220	
9,2	6,3	6,43	218,0	379,0	4,4	MRO 63 - 132ML4	177,5	121	10740	340,00	78,1860
	6,3	6,48	216,0	382,0	2,4	MRO 53 - 132ML4	129,5	73	8020	340,00	46,0154

Tabelle di selezione

RO - RV

MRO-MRV - 1400 rpm
Motoriduttore



P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
9,2	6,3	6,60	212,0	389,0	1,2	MRO 43 - 132ML4	95,5	39	5570	340,00	11,5009
	8,0	8,50	165,0	501,0	3,5	MRO 63 - 132ML4	177,5	121	11850	340,00	60,6320
	8,0	8,57	163,0	506,0	2,2	MRO 53 - 132ML4	129,5	73	8770	340,00	38,9230
	8,0	8,35	168,0	493,0	1,1	MRO 43 - 132ML4	95,5	39	6000	340,00	9,2271
	9,0	8,72	161,0	514,0	1,3	MRO 43 - 132ML4	95,5	39	5980	340,00	10,1119
	10,0	10,80	130,0	636,0	3,1	MRO 63 - 132ML4	177,5	121	12750	340,00	48,5070
	10,0	10,90	129,0	641,0	1,9	MRO 53 - 132ML4	129,5	73	9470	340,00	34,9392
	10,0	10,40	134,0	615,0	1,0	MRO 43 - 132ML4	95,5	39	3870	340,00	11,6400
	11,2	11,00	127,0	651,0	1,0	MRO 43 - 132ML4	95,5	39	6520	340,00	8,3593
	12,5	13,10	107,0	770,0	2,8	MRO 63 - 132ML4	177,5	121	13550	340,00	41,5040
	12,5	13,20	106,0	777,0	1,8	MRO 53 - 132ML4	129,5	73	10050	340,00	32,6124
	12,5	13,30	105,0	784,0	0,9	MRO 43 - 132ML4	95,5	39	6950	340,00	6,6865
	14,0	13,50	104,0	797,0	2,1	MRO 63 - 132ML4	177,5	121	14110	340,00	30,9420
	14,0	13,60	103,0	804,0	1,3	MRO 53 - 132ML4	129,5	73	10340	340,00	29,4533
	16,0	16,10	87,0	950,0	2,5	MRO 63 - 132ML4	177,5	121	14450	340,00	35,7680
	16,0	16,20	86,2	958,0	1,5	MRO 53 - 132ML4	129,5	73	10150	340,00	30,7169
	16,0	16,20	86,4	956,0	0,8	MRO 43 - 132ML4	95,5	39	7420	340,00	6,0497
	18,0	17,90	78,3	1054,0	1,8	MRO 63 - 132ML4	177,5	121	15380	340,00	26,9670
	18,0	18,00	77,7	1063,0	1,2	MRO 53 - 132ML4	129,5	73	11300	340,00	27,8473
	20,0	20,40	68,8	1201,0	2,1	MRO 63 - 132ML4	177,5	121	14100	340,00	31,0610
	20,0	20,50	68,2	1211,0	1,3	MRO 53 - 132ML4	129,5	73	8650	340,00	29,1621
	22,4	22,70	61,8	1337,0	1,7	MRO 63 - 132ML4	177,5	121	16460	340,00	24,2220
	22,4	22,90	61,3	1348,0	1,1	MRO 53 - 132ML4	129,5	73	11180	340,00	26,9452
	25,0	25,50	54,9	1503,0	1,5	MRO 63 - 132ML4	177,5	121	16820	340,00	25,3770
	25,0	27,00	51,9	1591,0	1,0	MRO 53 - 132ML4	129,5	73	8140	340,00	27,9078
	28,0	27,50	51,0	1619,0	1,5	MRO 63 - 132ML4	177,5	121	15700	340,00	22,6360
	28,0	27,70	50,6	1633,0	1,0	MRO 53 - 132ML4	129,5	73	9800	340,00	26,4183
	31,5	31,90	44,0	1879,0	1,5	MRO 63 - 132ML4	177,5	121	11540	340,00	25,5240
	31,5	31,70	44,2	1869,0	0,9	MRO 53 - 132ML4	129,5	73	8230	340,00	27,3913
	35,5	33,80	41,4	1996,0	1,3	MRO 63 - 132ML4	177,5	121	13920	340,00	21,3370
	35,5	34,10	41,0	2013,0	0,8	MRO 53 - 132ML4	129,5	73	8340	340,00	25,9891
	40,0	42,80	32,7	2523,0	1,2	MRO 63 - 132ML4	177,5	121	11390	340,00	20,2710
45,0	43,00	32,6	2534,0	1,0	MRO 63 - 132ML4	177,5	121	16450	340,00	23,3660	
50,0	50,90	27,5	3003,0	1,1	MRO 63 - 132ML4	177,5	121	9810	340,00	18,9780	
56,0	56,20	24,9	3315,0	1,0	MRO 63 - 132ML4	177,5	121	9970	340,00	19,4030	
63,0	64,40	21,8	3796,0	0,9	MRO 63 - 132ML4	177,5	121	10200	340,00	18,5080	
71,0	73,40	19,1	4330,0	0,8	MRO 63 - 132ML4	177,5	121	11430	340,00	18,8420	
11	6,3	6,43	218,0	453,0	3,7	MRO 63 - 160M4	194	121	10740	620,00	78,1860
	6,3	6,43	218,0	453,0	3,7	MRO 63 - 132MC4	185	121	10740	500,00	78,1860
	6,3	6,48	216,0	457,0	2,0	MRO 53 - 160M4	146	73	8020	620,00	46,0154
	6,3	6,48	216,0	457,0	2,0	MRO 53 - 132MC4	137	73	8020	500,00	46,0154
	6,3	6,60	212,0	465,0	1,0	MRO 43 - 132MC4	103	39	5570	500,00	11,5009
	8,0	8,50	165,0	599,0	2,9	MRO 63 - 160M4	194	121	11850	620,00	60,6320
	8,0	8,50	165,0	599,0	2,9	MRO 63 - 132MC4	185	121	11850	500,00	60,6320
	8,0	8,57	163,0	604,0	1,8	MRO 53 - 160M4	146	73	8770	620,00	38,9230
	8,0	8,57	163,0	604,0	1,8	MRO 53 - 132MC4	137	73	8770	500,00	38,9230
	8,0	8,35	168,0	589,0	0,9	MRO 43 - 132MC4	103	39	6000	500,00	9,2271
	9,0	8,72	161,0	615,0	1,1	MRO 43 - 132MC4	103	39	5980	500,00	10,1119
	10,0	10,80	130,0	760,0	2,6	MRO 63 - 160M4	194	121	12750	620,00	48,5070
	10,0	10,80	130,0	760,0	2,6	MRO 63 - 132MC4	185	121	12750	500,00	48,5070

Tabelle di selezione
RO - RV
MRO-MRV - 1400 rpm
 Motoriduttore


P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
11	10,0	10,90	129,0	767,0	1,6	MRO 53 - 160M4	146	73	9470	620,00	34,9392
	10,0	10,90	129,0	767,0	1,6	MRO 53 - 132MC4	137	73	9470	500,00	34,9392
	10,0	10,40	134,0	736,0	0,8	MRO 43 - 132MC4	103	39	3870	500,00	1,1640
	11,2	11,00	127,0	779,0	0,8	MRO 43 - 132MC4	103	39	6520	500,00	8,3593
	12,5	13,10	107,0	921,0	2,3	MRO 63 - 160M4	194	121	13550	620,00	41,5040
	12,5	13,10	107,0	921,0	2,3	MRO 63 - 132MC4	185	121	13550	500,00	41,5040
	12,5	13,20	106,0	929,0	1,5	MRO 53 - 160M4	146	73	10050	620,00	32,6124
	12,5	13,20	106,0	929,0	1,5	MRO 53 - 132MC4	137	73	10050	500,00	32,6124
	14,0	13,50	104,0	953,0	1,7	MRO 63 - 160M4	194	121	14110	620,00	30,9420
	14,0	13,50	104,0	953,0	1,7	MRO 63 - 132MC4	185	121	14110	500,00	30,9420
	14,0	13,60	103,0	961,0	1,1	MRO 53 - 160M4	146	73	10340	620,00	29,4533
	14,0	13,60	103,0	961,0	1,1	MRO 53 - 132MC4	137	73	10340	500,00	29,4533
	16,0	16,10	87,0	1136,0	2,1	MRO 63 - 160M4	194	121	14450	620,00	35,7680
	16,0	16,10	87,0	1136,0	2,1	MRO 63 - 132MC4	185	121	14450	500,00	35,7680
	16,0	16,20	86,2	1145,0	1,3	MRO 53 - 160M4	146	73	10150	620,00	30,7169
	16,0	16,20	86,2	1145,0	1,3	MRO 53 - 132MC4	137	73	10150	500,00	30,7169
	18,0	17,90	78,3	1260,0	1,5	MRO 63 - 160M4	194	121	15380	620,00	26,9670
	18,0	17,90	78,3	1260,0	1,5	MRO 63 - 132MC4	185	121	15380	500,00	26,9670
	18,0	18,00	77,7	1271,0	1,0	MRO 53 - 160M4	146	73	11300	620,00	27,8473
	18,0	18,00	77,7	1271,0	1,0	MRO 53 - 132MC4	137	73	11300	500,00	27,8473
	20,0	20,40	68,8	1436,0	1,8	MRO 63 - 160M4	194	121	14100	620,00	31,0610
	20,0	20,40	68,8	1436,0	1,8	MRO 63 - 132MC4	185	121	14100	500,00	31,0610
	20,0	20,50	68,2	1448,0	1,1	MRO 53 - 160M4	146	73	8650	620,00	29,1621
	20,0	20,50	68,2	1448,0	1,1	MRO 53 - 132MC4	137	73	8650	500,00	29,1621
	22,4	22,70	61,8	1598,0	1,4	MRO 63 - 160M4	194	121	16460	620,00	24,2220
	22,4	22,70	61,8	1598,0	1,4	MRO 63 - 132MC4	185	121	16460	500,00	24,2220
	22,4	22,90	61,3	1612,0	0,9	MRO 53 - 132MC4	137	73	11180	500,00	26,9452
	22,4	22,90	61,3	1612,0	0,9	MRO 53 - 160M4	146	73	11180	620,00	26,9452
	25,0	25,50	54,9	1797,0	1,3	MRO 63 - 160M4	194	121	16820	620,00	25,3770
	25,0	25,50	54,9	1797,0	1,3	MRO 63 - 132MC4	185	121	16820	500,00	25,3770
	25,0	27,00	51,9	1902,0	0,9	MRO 53 - 132MC4	137	73	8140	500,00	27,9078
	25,0	27,00	51,9	1902,0	0,9	MRO 53 - 160M4	146	73	8140	620,00	27,9078
	28,0	27,50	51,0	1936,0	1,3	MRO 63 - 160M4	194	121	15700	620,00	22,6360
	28,0	27,50	51,0	1936,0	1,3	MRO 63 - 132MC4	185	121	15700	500,00	22,6360
	28,0	27,70	50,6	1952,0	0,8	MRO 53 - 132MC4	137	73	9800	500,00	26,4183
	28,0	27,70	50,6	1952,0	0,8	MRO 53 - 160M4	146	73	9800	620,00	26,4183
	31,5	31,90	44,0	2246,0	1,3	MRO 63 - 160M4	194	121	11540	620,00	25,5240
	31,5	31,90	44,0	2246,0	1,3	MRO 63 - 132MC4	185	121	11540	500,00	25,5240
	31,5	31,70	44,2	2235,0	0,8	MRO 53 - 132MC4	137	73	8230	500,00	27,3913
	31,5	31,70	44,2	2235,0	0,8	MRO 53 - 160M4	146	73	8230	620,00	27,3913
	35,5	33,80	41,4	2386,0	1,1	MRO 63 - 160M4	194	121	13920	620,00	21,3370
	35,5	33,80	41,4	2386,0	1,1	MRO 63 - 132MC4	185	121	13920	500,00	21,3370
	40,0	42,80	32,7	3017,0	1,0	MRO 63 - 132MC4	185	121	11390	500,00	20,2710
	40,0	42,80	32,7	3017,0	1,0	MRO 63 - 160M4	194	121	11390	620,00	20,2710
	45,0	43,00	32,6	3029,0	0,8	MRO 63 - 132MC4	185	121	16450	500,00	23,3660
	45,0	43,00	32,6	3029,0	0,8	MRO 63 - 160M4	194	121	16450	620,00	23,3660
	50,0	50,90	27,5	3591,0	0,9	MRO 63 - 132MC4	185	121	9810	500,00	18,9780
	50,0	50,90	27,5	3591,0	0,9	MRO 63 - 160M4	194	121	9810	620,00	18,9780
	56,0	56,20	24,9	3963,0	0,8	MRO 63 - 132MC4	185	121	9970	500,00	19,4030
	56,0	56,20	24,9	3963,0	0,8	MRO 63 - 160M4	194	121	9970	620,00	19,4030

Tabella di selezione

RO - RV

MRO-MRV - 1400 rpm
Motoriduttore



P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
15	6,3	6,43	218,0	618,0	2,7	MRO 63 - 160L4	221	121	10740	740,00	78,1860
	6,3	6,48	216,0	623,0	1,5	MRO 53 - 160L4	173	73	8020	740,00	46,0154
	8,0	8,50	165,0	817,0	2,1	MRO 63 - 160L4	221	121	11850	740,00	60,6320
	8,0	8,57	163,0	824,0	1,3	MRO 53 - 160L4	173	73	8770	740,00	38,9230
	10,0	10,80	130,0	1037,0	1,9	MRO 63 - 160L4	221	121	12750	740,00	48,5070
	10,0	10,90	129,0	1045,0	1,2	MRO 53 - 160L4	173	73	9470	740,00	34,9392
	12,5	13,10	107,0	1256,0	1,7	MRO 63 - 160L4	221	121	13550	740,00	41,5040
	12,5	13,20	106,0	1267,0	1,1	MRO 53 - 160L4	173	73	10050	740,00	32,6124
	14,0	13,50	104,0	1299,0	1,3	MRO 63 - 160L4	221	121	14110	740,00	30,9420
	14,0	13,60	103,0	1311,0	0,8	MRO 53 - 160L4	173	73	10340	740,00	29,4533
	16,0	16,10	87,0	1548,0	1,5	MRO 63 - 160L4	221	121	14450	740,00	35,7680
	16,0	16,20	86,2	1562,0	0,9	MRO 53 - 160L4	173	73	10150	740,00	30,7169
	18,0	17,90	78,3	1719,0	1,1	MRO 63 - 160L4	221	121	15380	740,00	26,9670
	20,0	20,40	68,8	1958,0	1,3	MRO 63 - 160L4	221	121	14100	740,00	31,0610
	20,0	20,50	68,2	1974,0	0,8	MRO 53 - 160L4	173	73	8650	740,00	29,1621
	22,4	22,70	61,8	2179,0	1,0	MRO 63 - 160L4	221	121	16460	740,00	24,2220
	25,0	25,50	54,9	2451,0	0,9	MRO 63 - 160L4	221	121	16820	740,00	25,3770
	28,0	27,50	51,0	2640,0	0,9	MRO 63 - 160L4	221	121	15700	740,00	22,6360
	31,5	31,90	44,0	3063,0	0,9	MRO 63 - 160L4	221	121	11540	740,00	25,5240
	35,5	33,80	41,4	3254,0	0,8	MRO 63 - 160L4	221	121	13920	740,00	21,3370
18,5	6,3	6,43	218,0	763,0	2,2	MRO 63 - 180M4	239	121	10740	1300,00	78,1860
	6,3	6,43	218,0	763,0	2,2	MRO 63 - 160MC4	218,5	121	10740	800,00	78,1860
	6,3	6,48	216,0	769,0	1,2	MRO 53 - 180M4	191	73	8020	1300,00	46,0154
	6,3	6,48	216,0	769,0	1,2	MRO 53 - 160MC4	170,5	73	8020	800,00	46,0154
	8,0	8,50	165,0	1008,0	1,7	MRO 63 - 180M4	239	121	11850	1300,00	60,6320
	8,0	8,50	165,0	1008,0	1,7	MRO 63 - 160MC4	218,5	121	11850	800,00	60,6320
	8,0	8,57	163,0	1017,0	1,1	MRO 53 - 180M4	191	73	8770	1300,00	38,9230
	8,0	8,57	163,0	1017,0	1,1	MRO 53 - 160MC4	170,5	73	8770	800,00	38,9230
	10,0	10,80	130,0	1279,0	1,5	MRO 63 - 180M4	239	121	12750	1300,00	48,5070
	10,0	10,80	130,0	1279,0	1,5	MRO 63 - 160MC4	218,5	121	12750	800,00	48,5070
	10,0	10,90	129,0	1289,0	1,0	MRO 53 - 180M4	191	73	9470	1300,00	34,9392
	10,0	10,90	129,0	1289,0	1,0	MRO 53 - 160MC4	170,5	73	9470	800,00	34,9392
	12,5	13,10	107,0	1549,0	1,4	MRO 63 - 180M4	239	121	13550	1300,00	41,5040
	12,5	13,10	107,0	1549,0	1,4	MRO 63 - 160MC4	218,5	121	13550	800,00	41,5040
	12,5	13,20	106,0	1562,0	0,9	MRO 53 - 180M4	191	73	10050	1300,00	32,6124
	12,5	13,20	106,0	1562,0	0,9	MRO 53 - 160MC4	170,5	73	10050	800,00	32,6124
	14,0	13,50	104,0	1603,0	1,0	MRO 63 - 180M4	239	121	14110	1300,00	30,9420
	14,0	13,50	104,0	1603,0	1,0	MRO 63 - 160MC4	218,5	121	14110	800,00	30,9420
	16,0	16,10	87,0	1910,0	1,2	MRO 63 - 180M4	239	121	14450	1300,00	35,7680
	16,0	16,10	87,0	1910,0	1,2	MRO 63 - 160MC4	218,5	121	14450	800,00	35,7680
	16,0	16,20	86,2	1926,0	0,8	MRO 53 - 160MC4	170,5	73	10150	800,00	30,7169
	16,0	16,20	86,2	1926,0	0,8	MRO 53 - 180M4	191	73	10150	1300,00	30,7169
	18,0	17,90	78,3	2120,0	0,9	MRO 63 - 180M4	239	121	15380	1300,00	26,9670
	18,0	17,90	78,3	2120,0	0,9	MRO 63 - 160MC4	218,5	121	15380	800,00	2,6967
	20,0	20,40	68,8	2415,0	1,0	MRO 63 - 180M4	239	121	14100	1300,00	31,0610
	20,0	20,40	68,8	2415,0	1,0	MRO 63 - 160MC4	218,5	121	14100	800,00	31,0610
	22,4	22,70	61,8	2688,0	0,8	MRO 63 - 180M4	239	121	16460	1300,00	24,2220
	22,4	22,70	61,8	2688,0	0,8	MRO 63 - 160MC4	218,5	121	16460	800,00	24,2220
	25,0	25,50	54,9	3022,0	0,8	MRO 63 - 160MC4	218,5	121	16820	800,00	25,3770
	25,0	25,50	54,9	3022,0	0,8	MRO 63 - 180M4	239	121	16820	1300,00	25,3770

Tabelle di selezione
RO - RV
MRO-MRV - 1400 rpm
 Motoriduttore

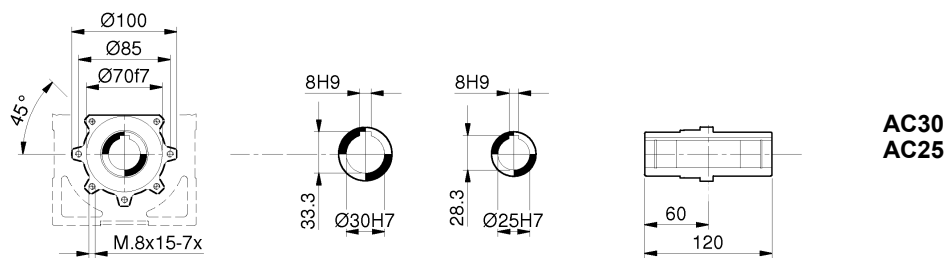
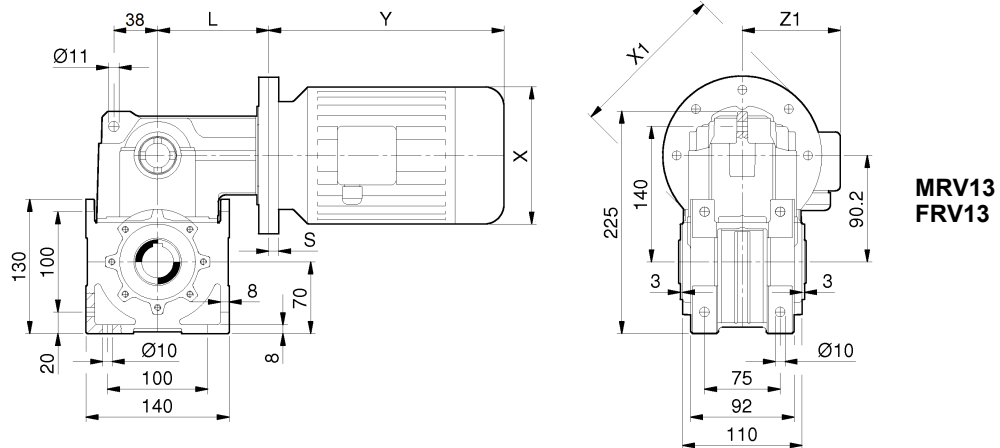
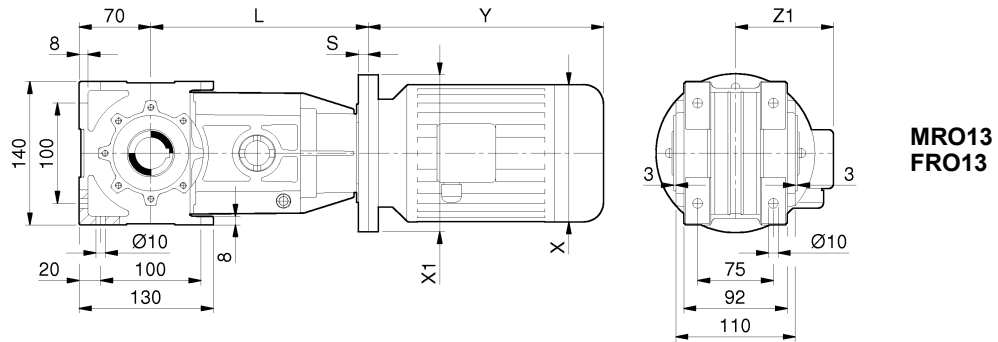

P ₁ [kW]	i _n	i _r	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	FS	Tipo	MRN [kg]	FRN [kg]	F _{r2} [N]	J _m × 10 ⁻⁴	J ₁ × 10 ⁻⁴
18,5	28,0	27,50	51,0	3256,0	0,8	MRO 63 - 160MC4	218,5	121	15700	800,00	22,6360
	28,0	27,50	51,0	3256,0	0,8	MRO 63 - 180M4	239	121	15700	1300,00	22,6360
	31,5	31,90	44,0	3778,0	0,8	MRO 63 - 160MC4	218,5	121	11540	800,00	25,5240
	31,5	31,90	44,0	3778,0	0,8	MRO 63 - 180M4	239	121	11540	1300,00	25,5240
22	6,3	6,43	218,0	907,0	1,8	MRO 63 - 180L4	249	121	10740	1500,00	78,1860
	6,3	6,48	216,0	914,0	1,0	MRO 53 - 180L4	201	73	8020	1500,00	46,0154
	8,0	8,50	165,0	1199,0	1,5	MRO 63 - 180L4	249	121	11850	1500,00	60,6320
	8,0	8,57	163,0	1209,0	0,9	MRO 53 - 180L4	201	73	8770	1500,00	38,9230
	10,0	10,80	130,0	1521,0	1,3	MRO 63 - 180L4	249	121	12750	1500,00	48,5070
	10,0	10,90	129,0	1533,0	0,8	MRO 53 - 180L4	201	73	9470	1500,00	34,9392
	12,5	13,10	107,0	1842,0	1,2	MRO 63 - 180L4	249	121	13550	1500,00	41,5040
	12,5	13,20	106,0	1858,0	0,8	MRO 53 - 180L4	201	73	10050	1500,00	32,6124
	14,0	13,50	104,0	1906,0	0,9	MRO 63 - 180L4	249	121	14110	1500,00	30,9420
	16,0	16,10	87,0	2271,0	1,0	MRO 63 - 180L4	249	121	14450	1500,00	35,7680
	18,0	17,90	78,3	2521,0	0,8	MRO 63 - 180L4	249	121	15380	1500,00	26,9670
	20,0	20,40	68,8	2872,0	0,9	MRO 63 - 180L4	249	121	14100	1500,00	31,0610



Dimensioni

RO - RV

RO13 - RV13



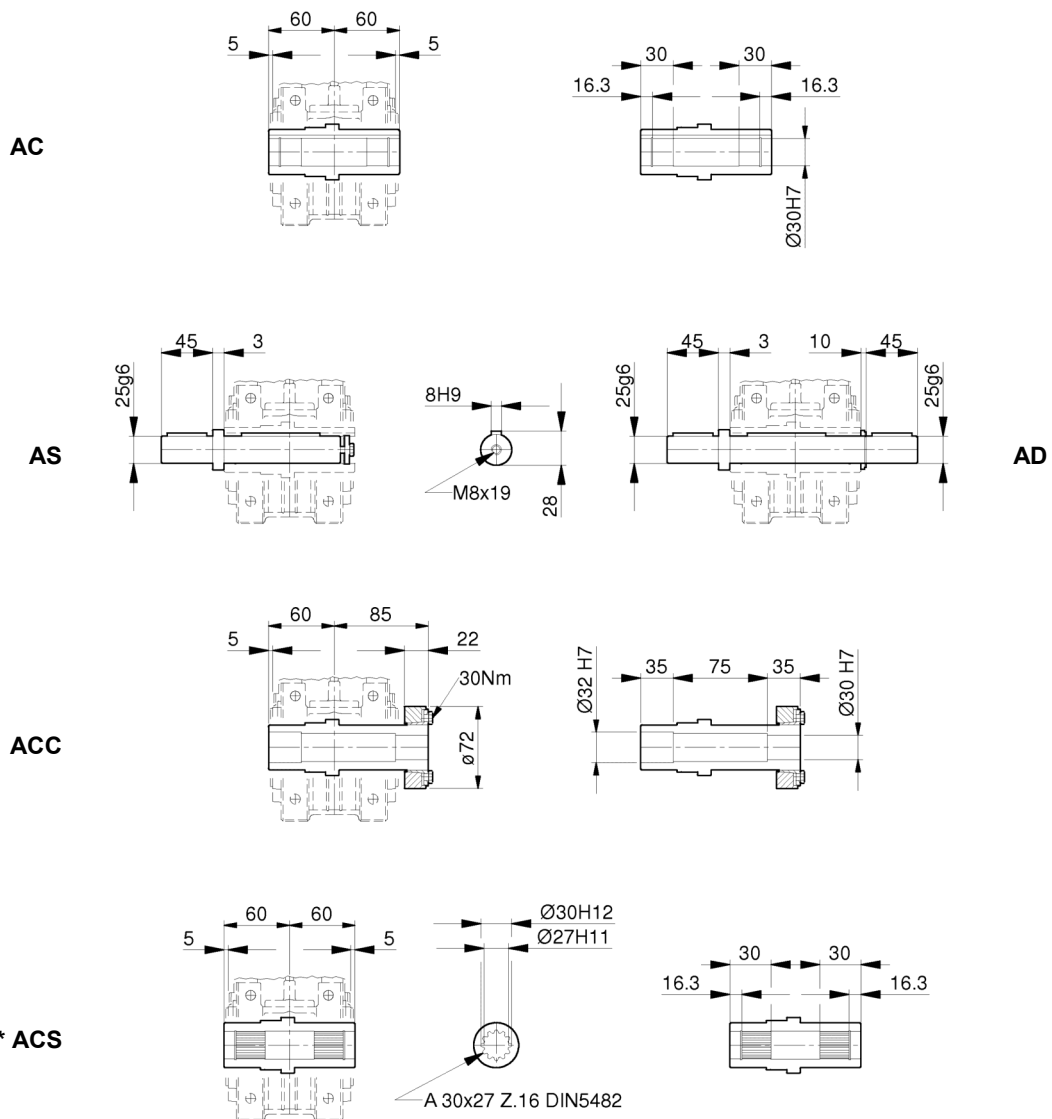
IEC	56	63	71	80	90 S	90 L	
X / Y / Z1	110/168/108	123/185/110	140/220/121	159/238/138	176/255/149	176/280/149	
X1 (B5) / S	120/13	140/13	160/13.5	200/13.5	---	---	
X1 (B14) / S	---	90/13	105/18.5	120/13.5	140/13.5	140/13.5	
L (RO13)	197	197	197.5 (202.5)	197.5	197.5	197.5	
L (RV13)	107	107	107.5 (112.5)	107.5	107.5	107.5	

Dimensioni e pesi non impegnativi

Dimensioni

RO - RV

RO13 - RV13
Alberi uscita

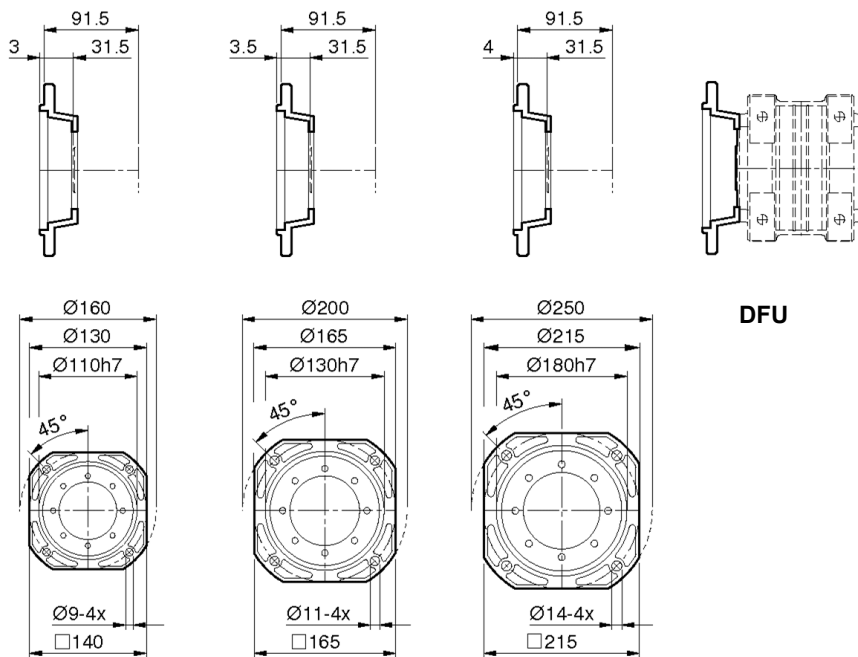


(*) Versione ACS a richiesta
Dimensioni perno macchina: pagine 77-79
Dimensioni e pesi non impegnativi



RO13 - RV13

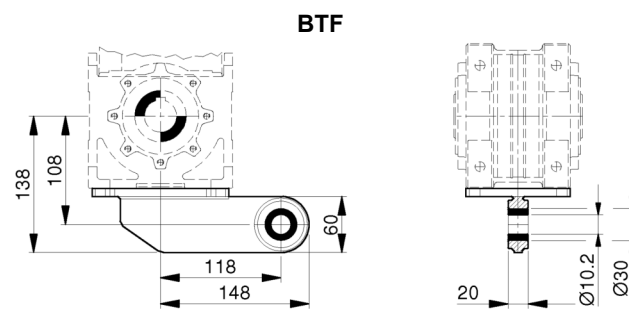
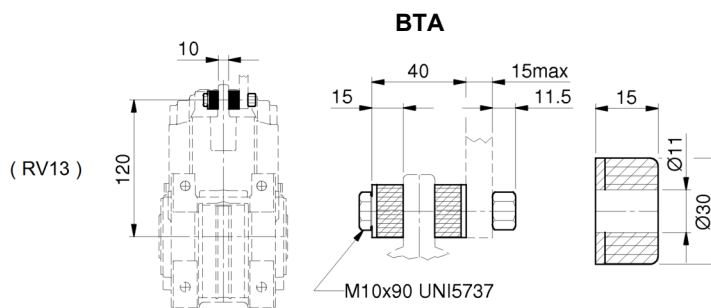
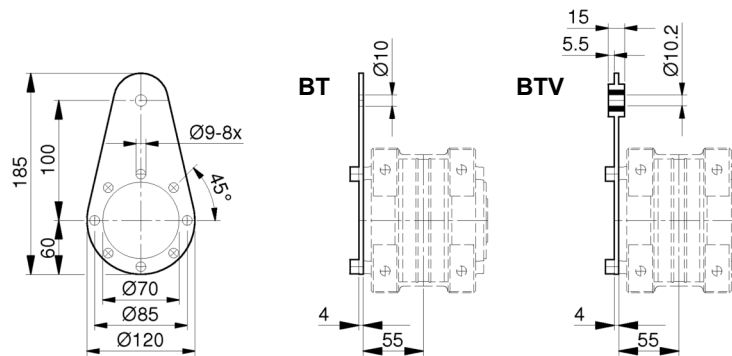
Flange uscita



Dimensioni

RO - RV

RO13 - RV13
Bracci di reazione



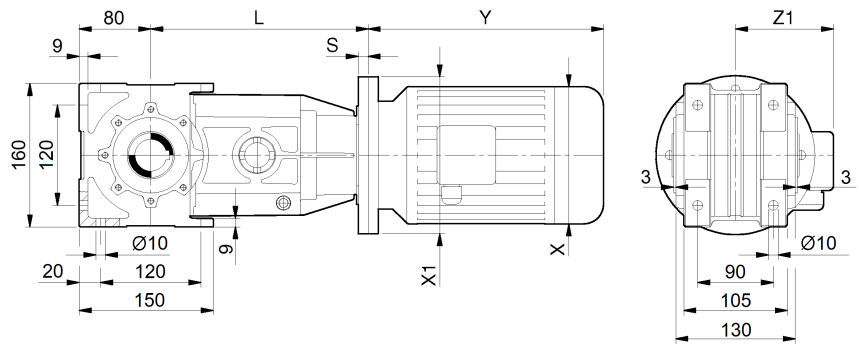
Dimensioni e pesi non impegnativi



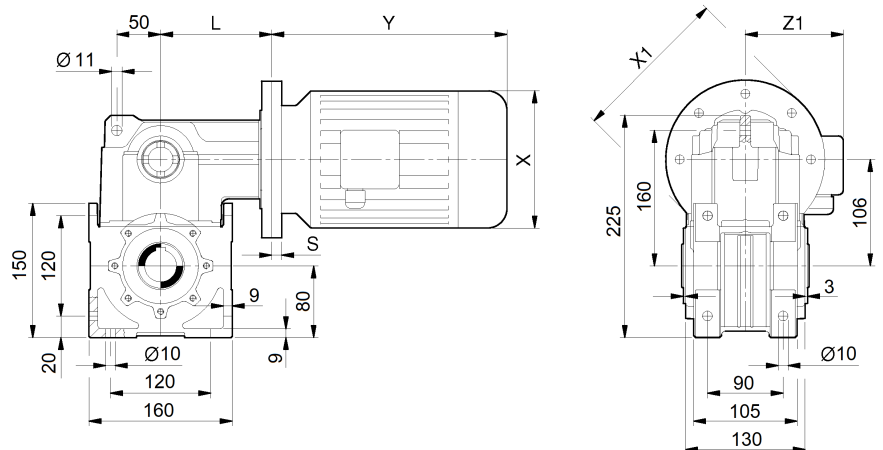
Dimensioni

RO - RV

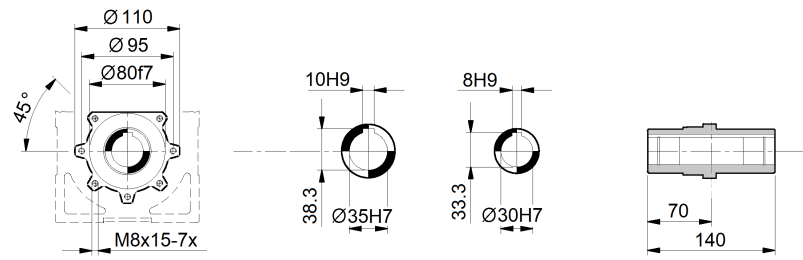
RO23 - RV23



MRO23
FRO23



MRV23
FRV23



AC35
AC30

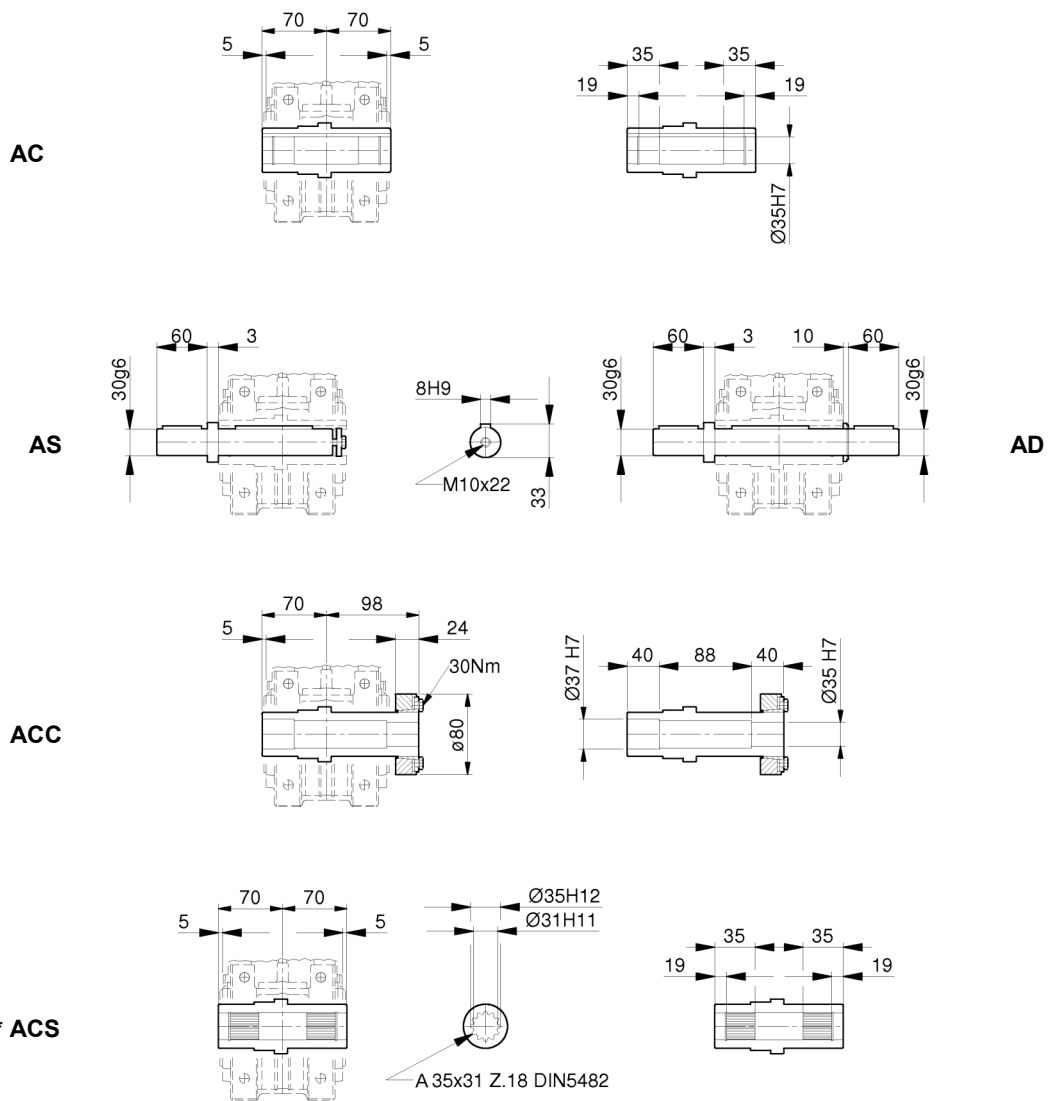
IEC	56	63	71	80	90 S	90 L	
X / Y / Z1	110/168/108	123/185/110	140/220/121	159/238/138	176/255/149	176/280/149	
X1 (B5) / S	120/13	140/13	160/13.5	200/13.5	---	---	
X1 (B14) / S	---	90/13	105/18.5	120/13.5	140/13.5	140/13.5	
L (RO13)	197	197	197.5 (202.5)	197.5	197.5	197.5	
L (RV13)	107	107	107.5 (112.5)	107.5	107.5	107.5	

Dimensioni e pesi non impegnativi

Dimensioni

RO - RV

RO23 - RV23
Alberi uscita



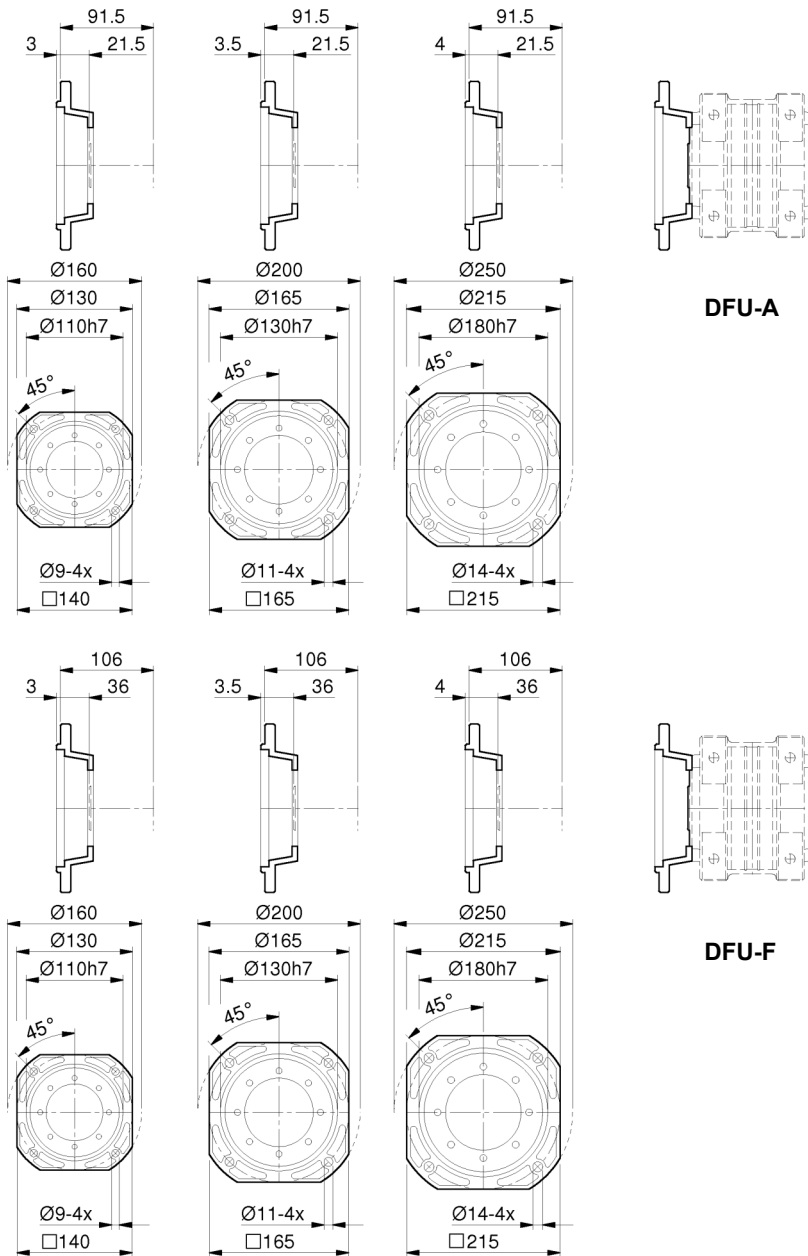
(*) Versione ACS a richiesta
Dimensioni perno macchina: pagine 77-79
Dimensioni e pesi non impegnativi



Dimensioni

RO - RV

RO23 - RV23
Flange uscita

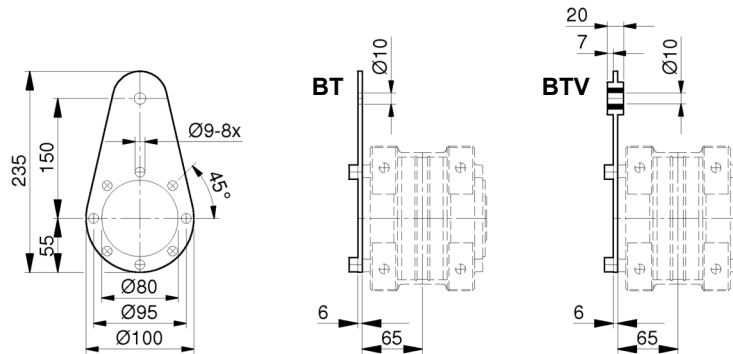


Dimensioni e pesi non impegnativi

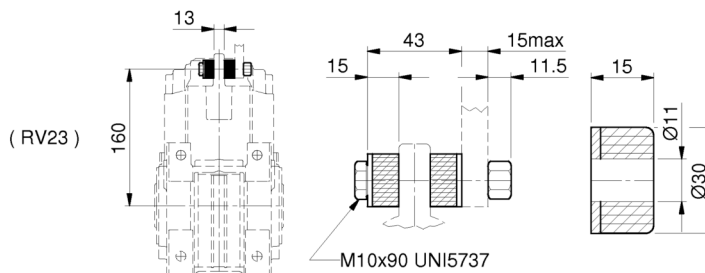
Dimensioni

RO - RV

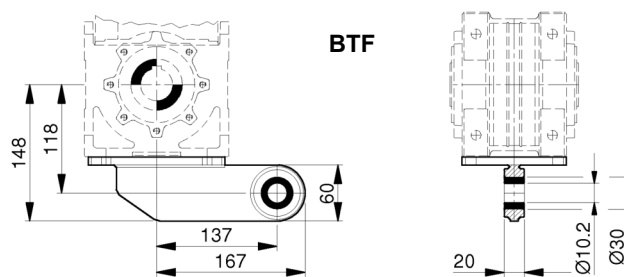
RO23 - RV23
Bracci di reazione



BTA



BTF



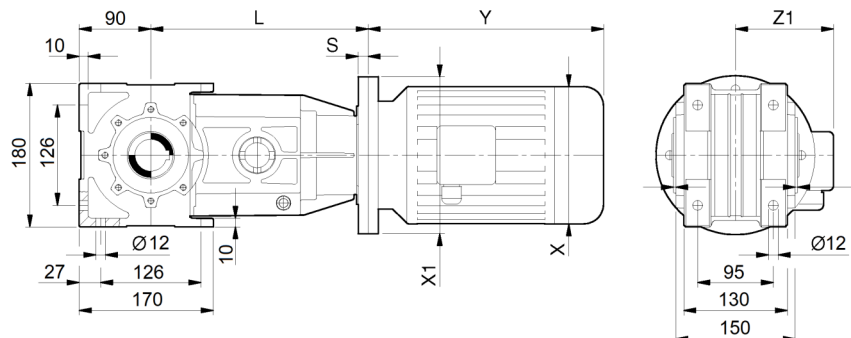
Dimensioni e pesi non impegnativi



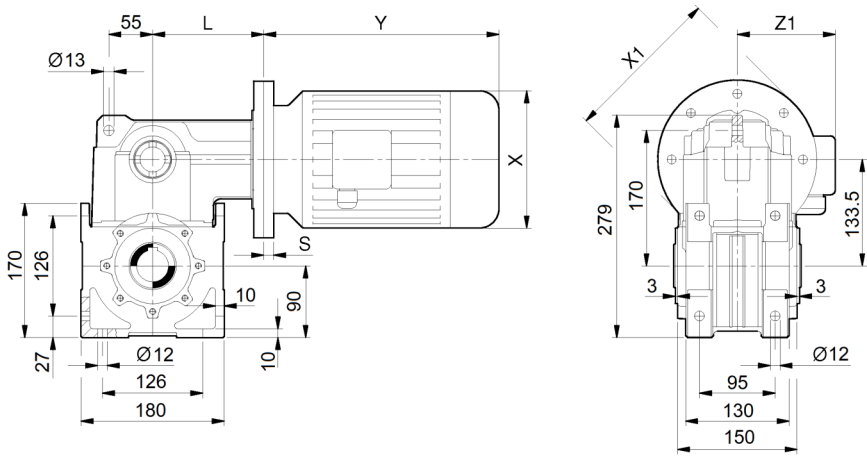
Dimensioni

RO - RV

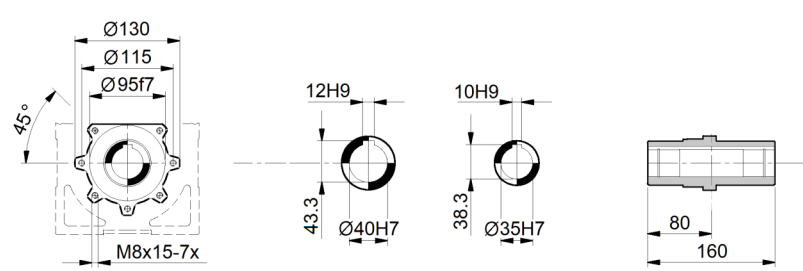
RO33 - RV33



MRO33
FRO33



MRV33
FRV33



AC40
AC35

IEC	71	80	90 S	90 L	100	112	
X / Y / Z1	140/220/121	159/238/138	176/255/149	176/280/149	195/314/160	219/328/172	
X1 (B5) / S	160/15,5	200/15,5	200/18,5	200/18,5	250/16,5	250/16,5	
X1 (B14) / S	---	120/15,5	140/15,5	140/15,5	160/15,5	160/15,5	
L (RO33)	272	272	275 (272)	275 (272)	273 (272)	273 (272)	
L (RV33)	138.5	144.5	138.5 (141.5)	138.5 (141.5)	139.5 (138.5)	139.5 (138.5)	

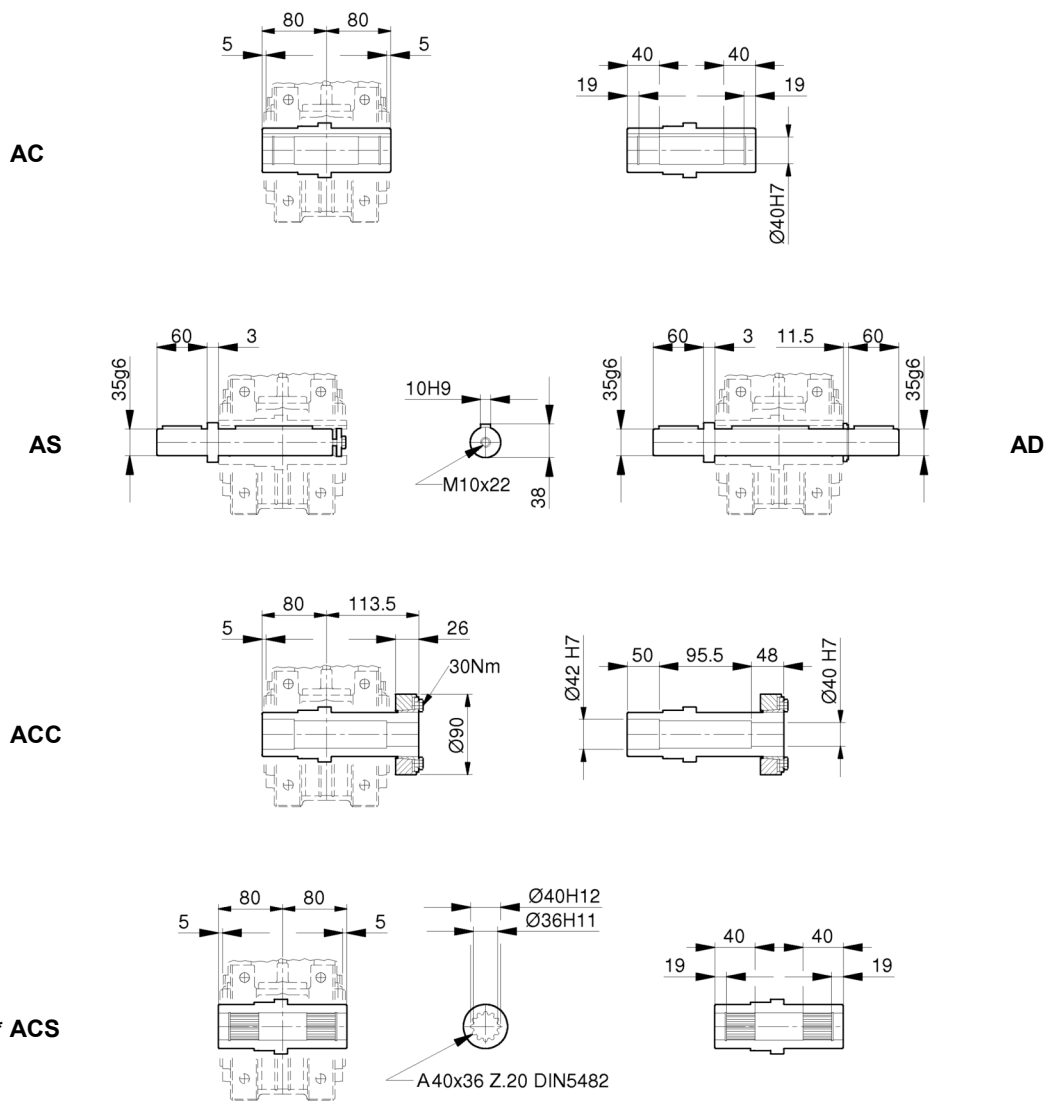
Dimensioni e pesi non impegnativi

Dimensioni

RO - RV

RO33 - RV33

Alberi uscita



(*) Versione ACS a richiesta
 Dimensioni perno macchina: pagine 77-79
 Dimensioni e pesi non impegnativi

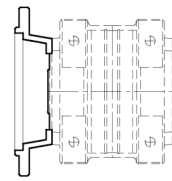
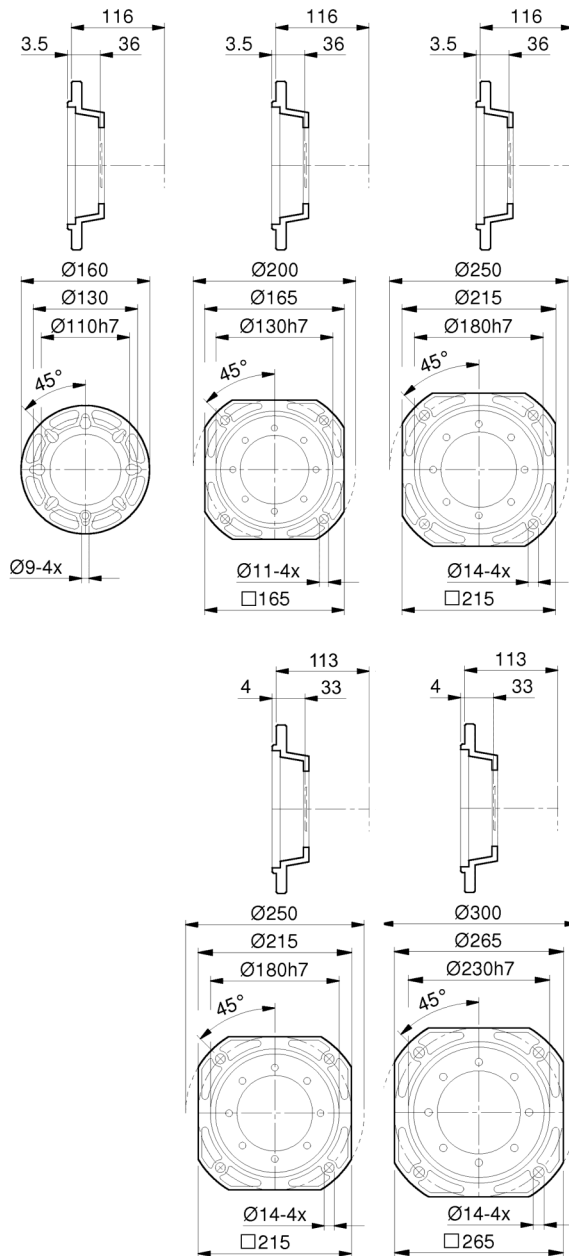


Dimensioni

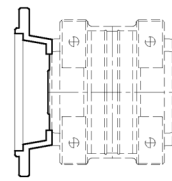
RO - RV

RO33 - RV33

Flange uscita



DFU-A



DFU-F

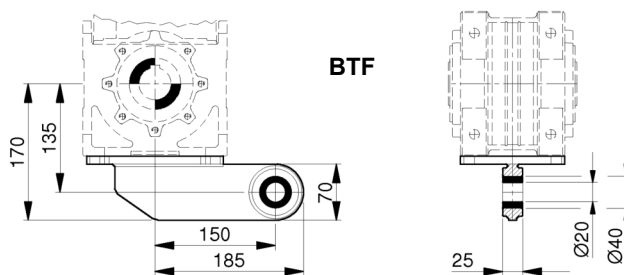
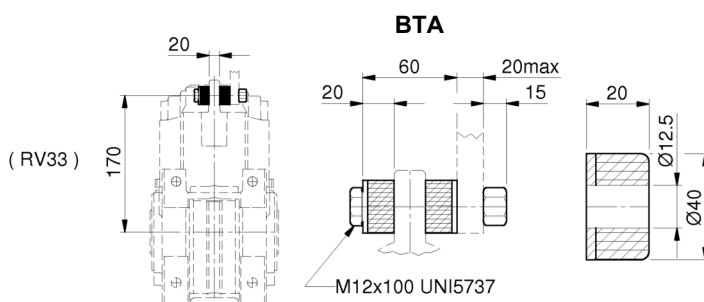
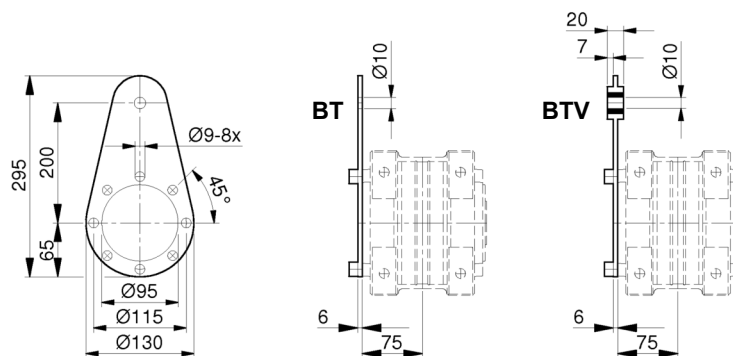
Dimensioni e pesi non impegnativi

Dimensioni

RO - RV

RO33 - RV33

Bracci di reazione



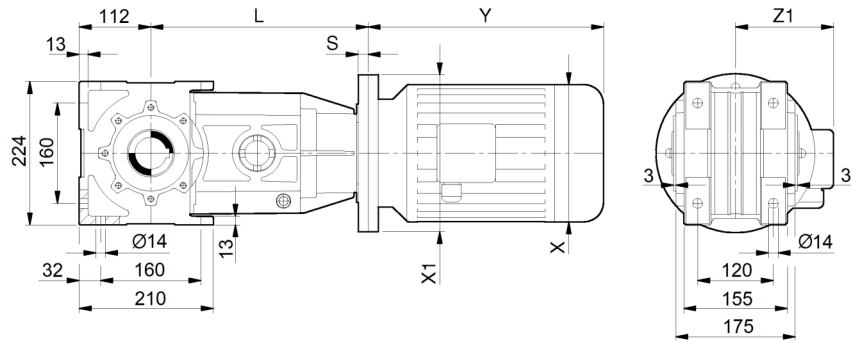
Dimensioni e pesi non impegnativi



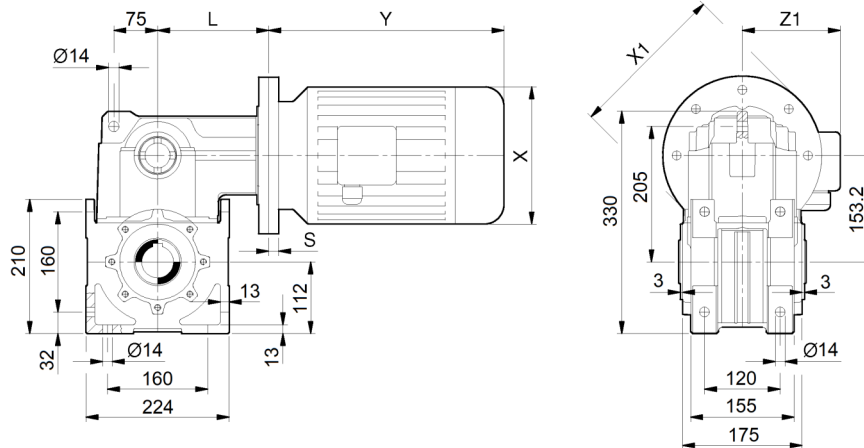
Dimensioni

RO - RV

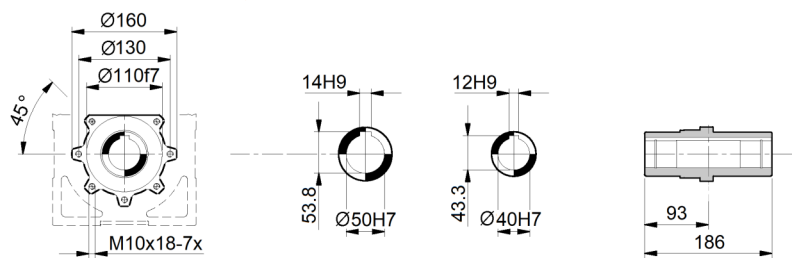
RO43 - RV43



MRO43
FRO43



MRV43
FRV43



AC50
AC40

IEC	71	80	90 S	90 L	100	112	
X / Y / Z1	140/220/121	159/238/138	176/255/149	176/280/149	195/314/160	219/328/172	
X1 (B5) / S	160/18	200/18	200/18	200/18	250/18.5	250/18.5	
X1 (B14) / S	---	---	---	---	160/18	160/18	
L (RO43)	308	308	308 (310)	308 (310)	308.5 (308)	308.5 (308)	
L (RV43)	155	155	155 (157)	155 (157)	155.5 (155)	155.5 (155)	

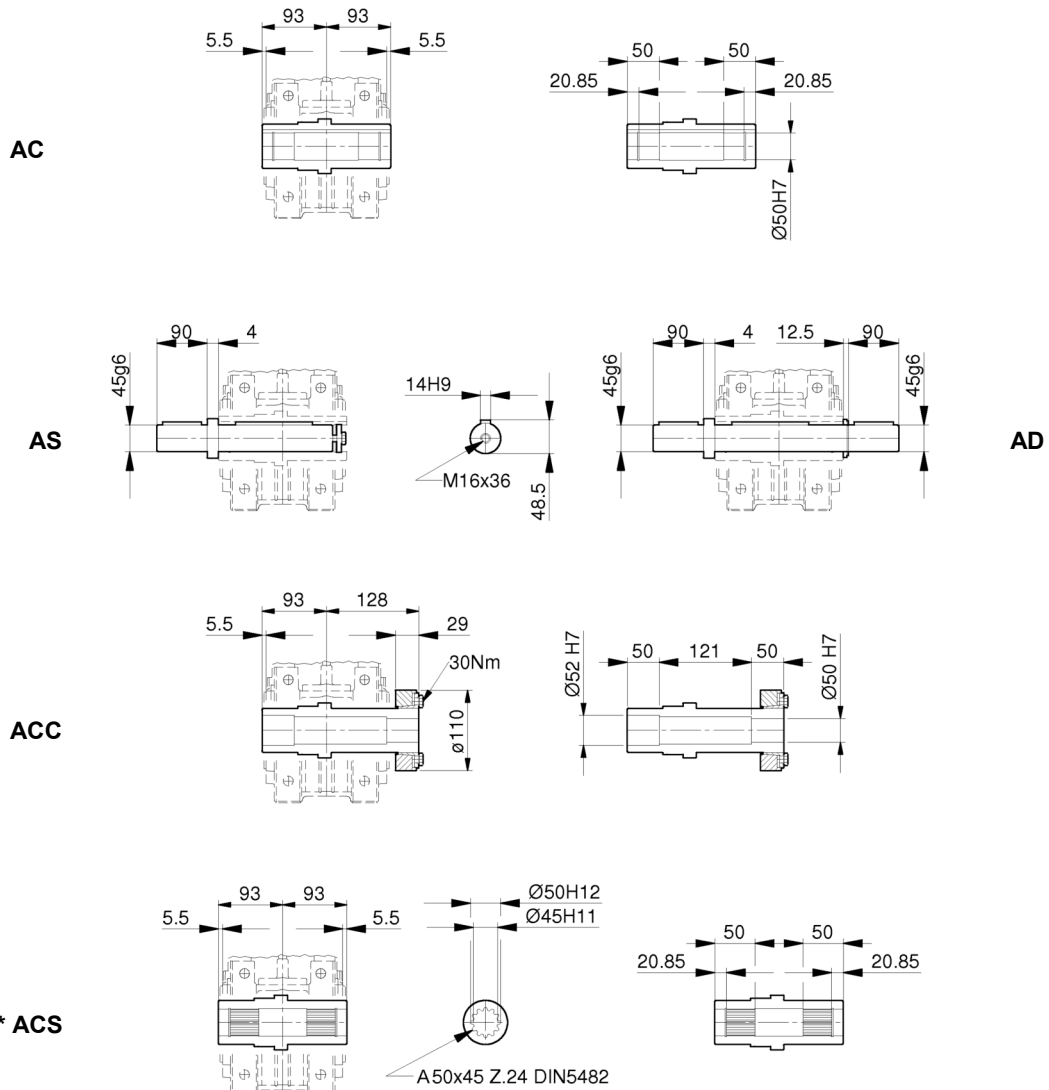
Dimensioni e pesi non impegnativi

Dimensioni

RO - RV

RO43 - RV43

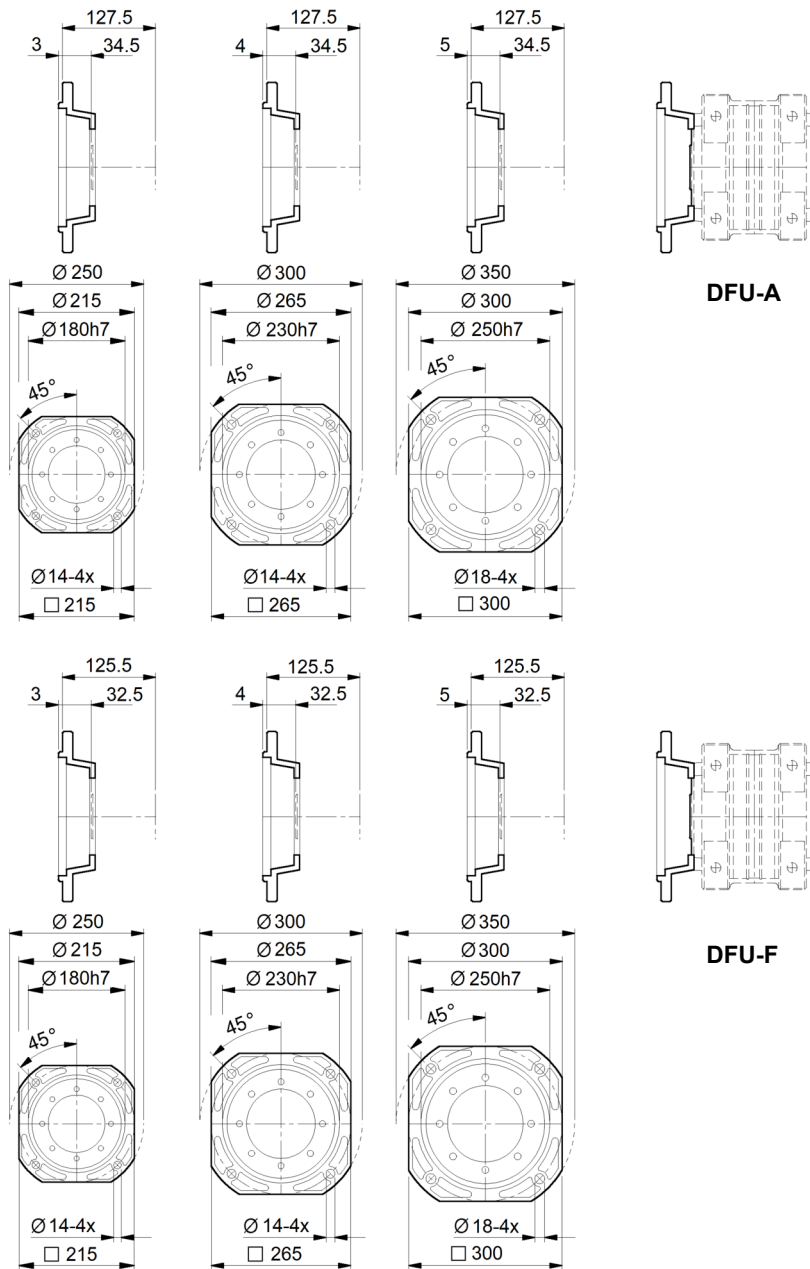
Alberi uscita



(*) Versione ACS a richiesta
 Dimensioni perno macchina: pagine 77-79
 Dimensioni e pesi non impegnativi



RO43 - RV43
Flange uscita

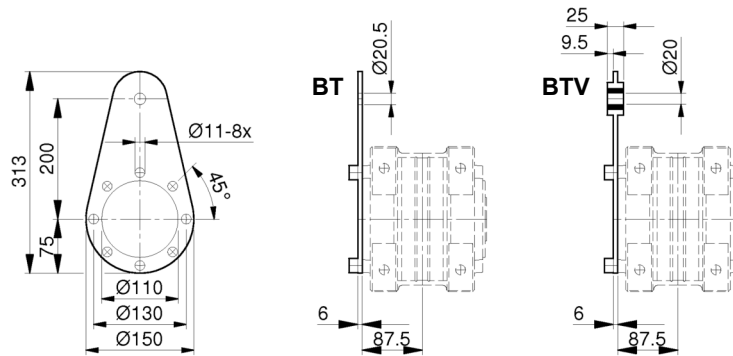


Dimensioni e pesi non impegnativi

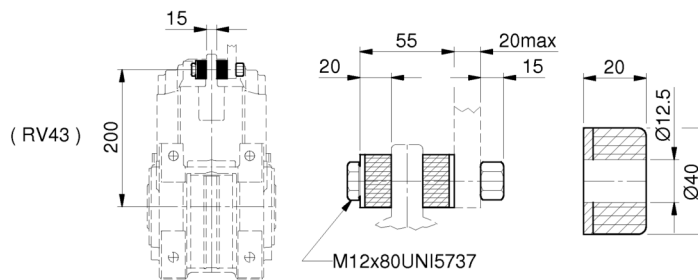
Dimensioni

RO - RV

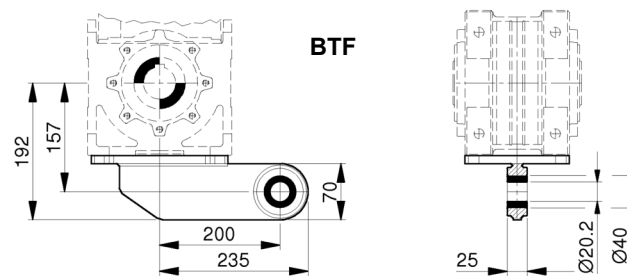
RO43 - RV43
Bracci di reazione



BTA



BTF



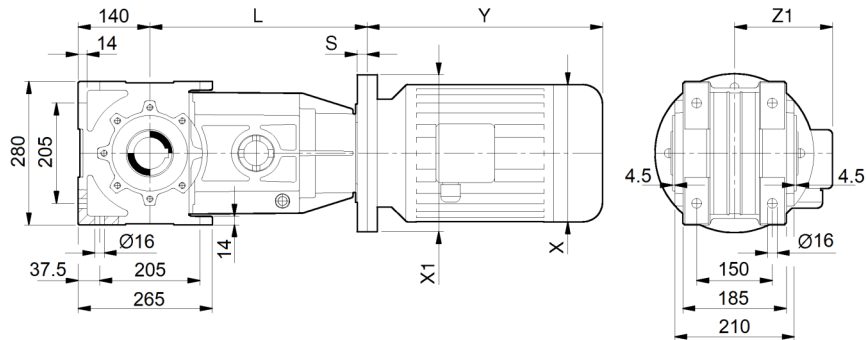
Dimensioni e pesi non impegnativi



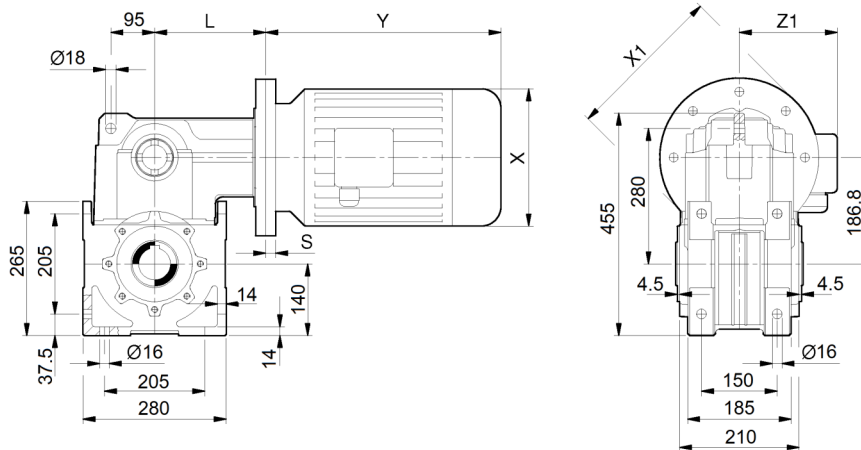
Dimensioni

RO - RV

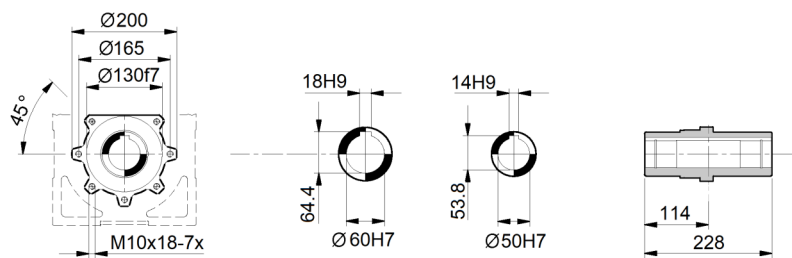
RO53 - RV53



MRO53
FRO53



MRV53
FRV53



AC70
AC60

IEC	80	90 S / L	100	112	132 S / M	160	180
X / Y / Z1	159/238/138	176/255-280/149	195/314/160	219/328/172	258/368-410/192	310/486/235	320/580/245
X1 (B5) / S	200/22	200/22	250/22	250/22	300/22	350/35	350/35
X1 (B14) / S	---	---	---	---	200/22	250/22	300/22
L (RO53)	379	379	379	379	379	392 (379)	392 (379)
L (RV53)	190.5	190.5	190.5	190.5	190.5	203.5 (190.5)	203.5 (190.5)

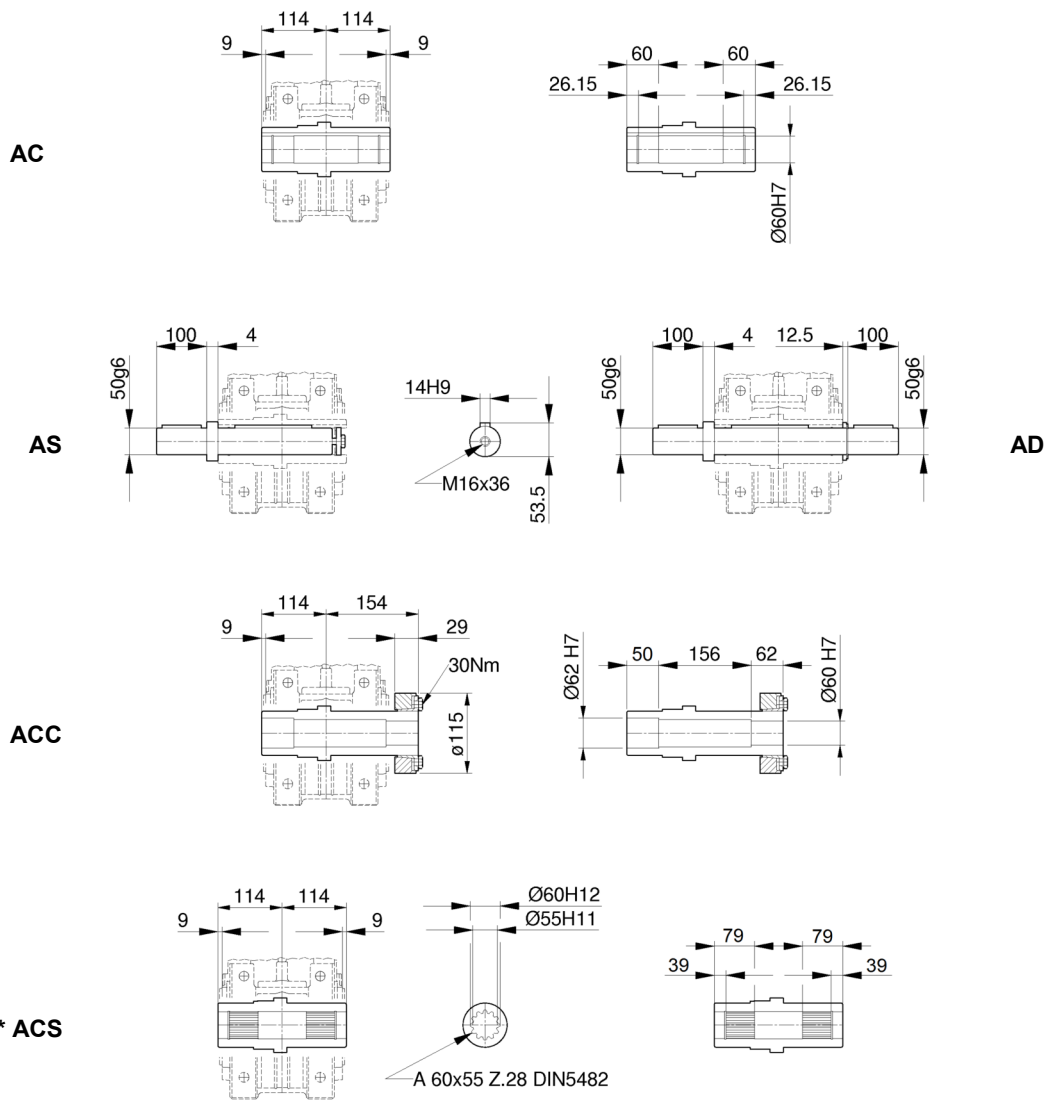
Dimensioni e pesi non impegnativi

Dimensioni

RO - RV

RO53 - RV53

Alberi uscita

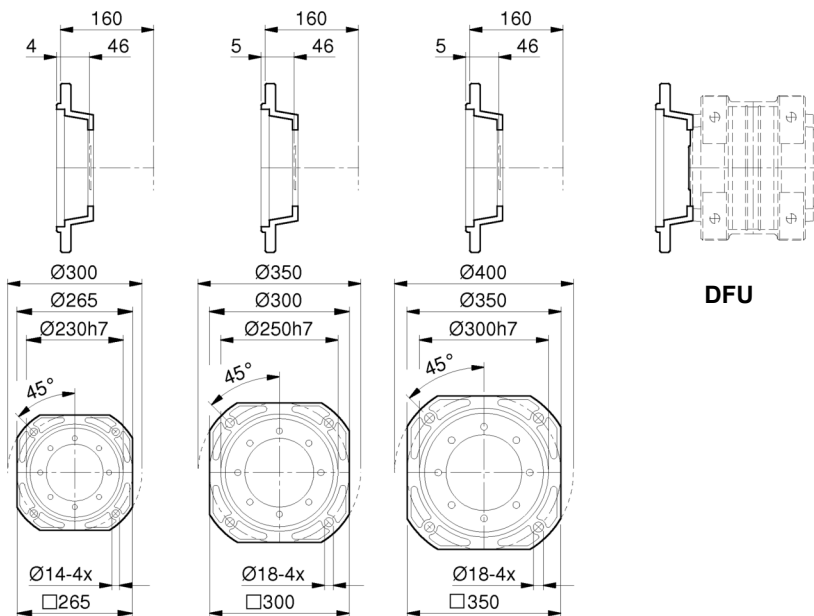


(*) Versione ACS a richiesta
 Dimensioni perno macchina: pagine 77-79
 Dimensioni e pesi non impegnativi



RO53 - RV53

Flange uscita

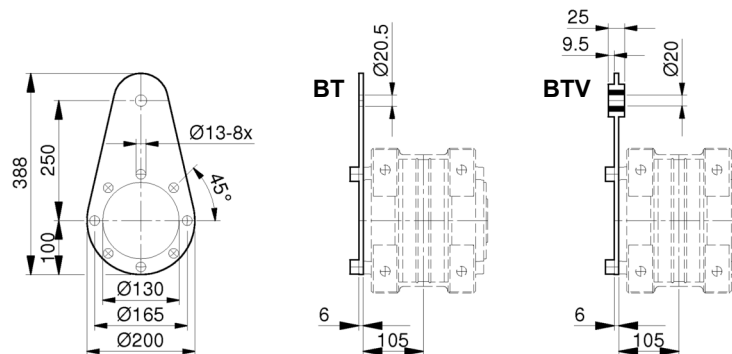


Dimensioni

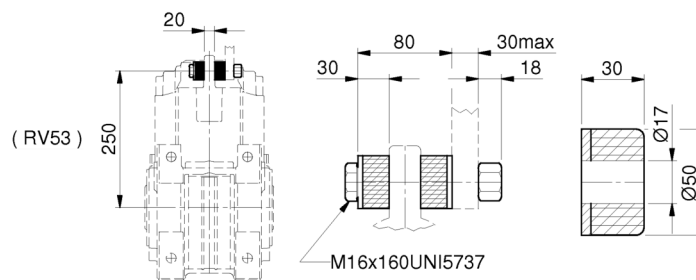
RO - RV

RO53 - RV53

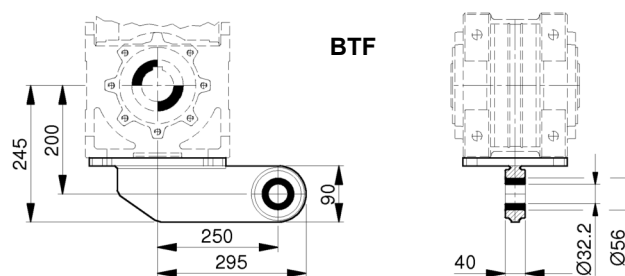
Bracci di reazione



BTA



BTF



N.B. - Le versioni BT e BTV sono disponibili per $M_2 \leq 1200$ Nm.
Per coppie superiori contattare il Servizio Tecnico Commerciale.

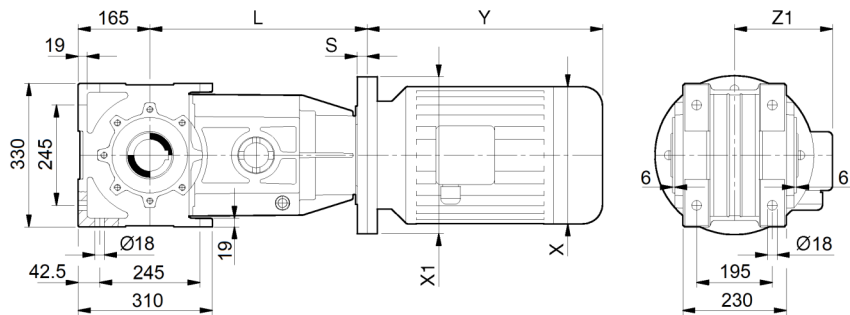
Dimensioni e pesi non impegnativi



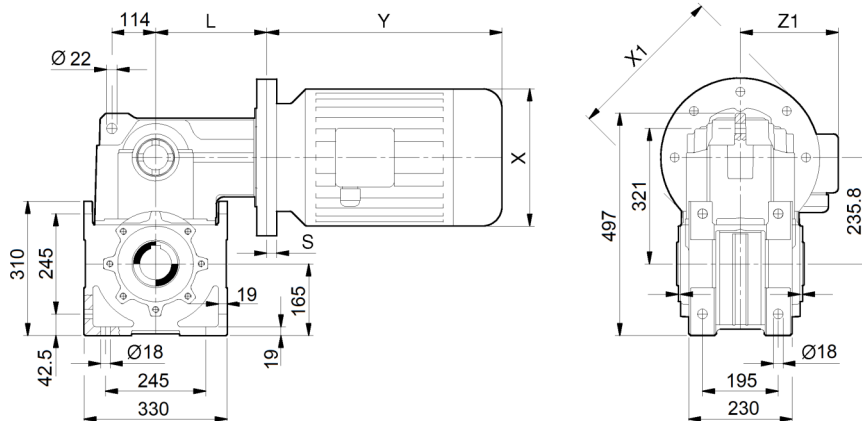
Dimensioni

RO - RV

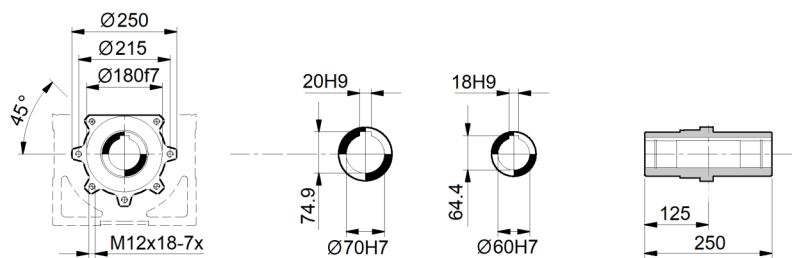
RO63 - RV63



MRO63
FRO6



MRV63
FRV63



AC70
AC60

IEC	80	90 S / L	100	112	132 S / M	160	180
X / Y / Z1	159/238/138	176/255-280/149	195/314/160	219/328/172	258/368-410/192	310/486/235	320/580/245
X1 (B5) / S	200/22	200/22	250/22	250/22	300/22	350/35	350/35
X1 (B14) / S	---	---	---	---	200/22	250/22	300/22
L (RO63)	449.5	449.5	449.5	449.5	449.5	462.5	462.5
L (RV63)	205.5	205.5	205.5	205.5	205.5	218.5 (205.5)	218.5 (205.5)

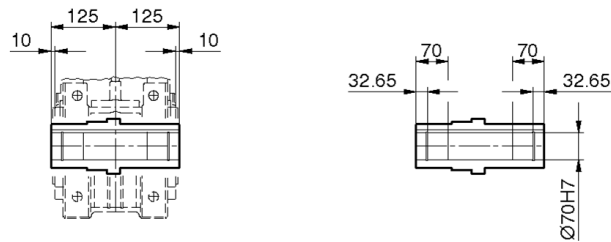
Dimensioni e pesi non impegnativi

Dimensioni

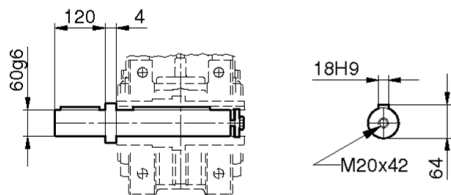
RO - RV

RN 62-63
Alberi uscita

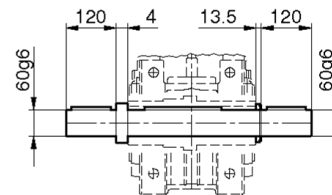
AC



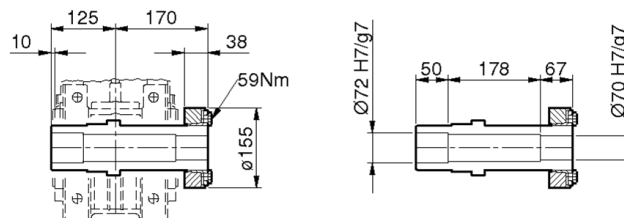
AS



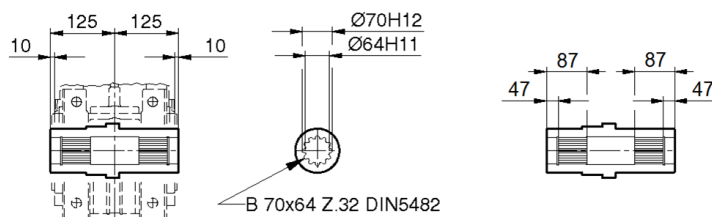
AD



ACC



*** ACS**



(*) Versione ACS a richiesta
Dimensioni perno macchina: pagine 77-79
Dimensioni e pesi non impegnativi

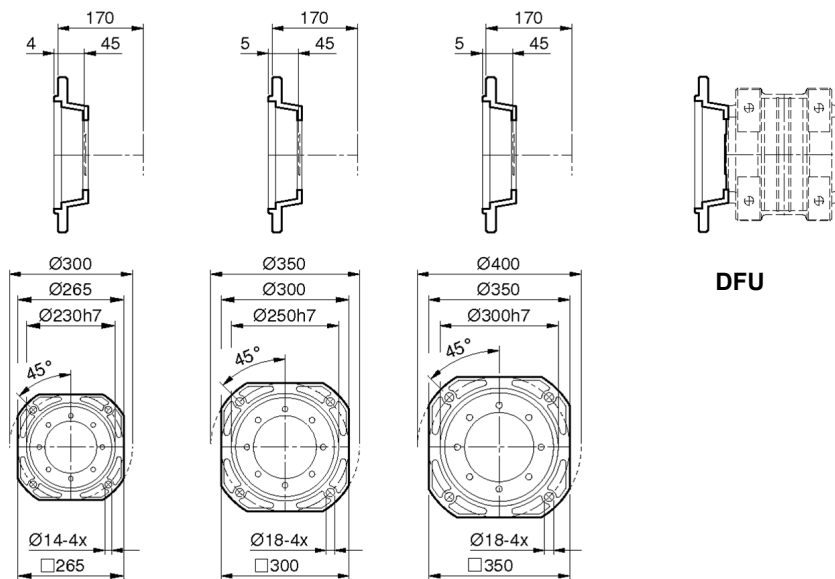


Dimensioni

RO - RV

RO63 - RV63

Flange uscita

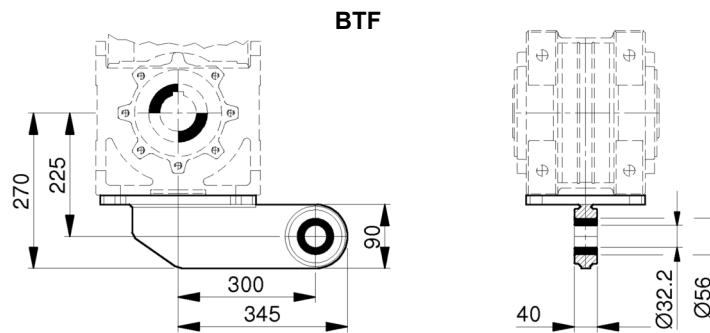
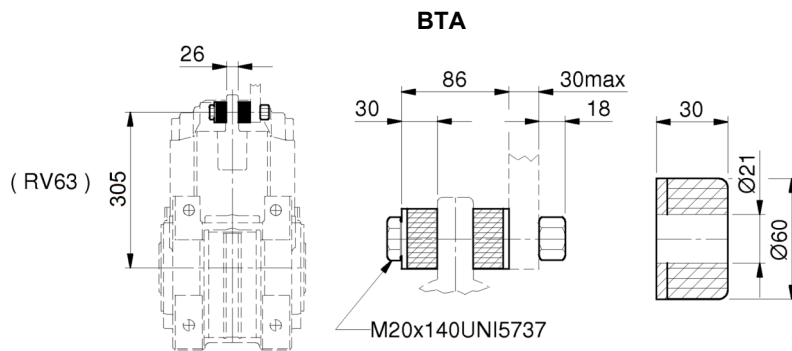


Dimensioni e pesi non impegnativi

Dimensioni

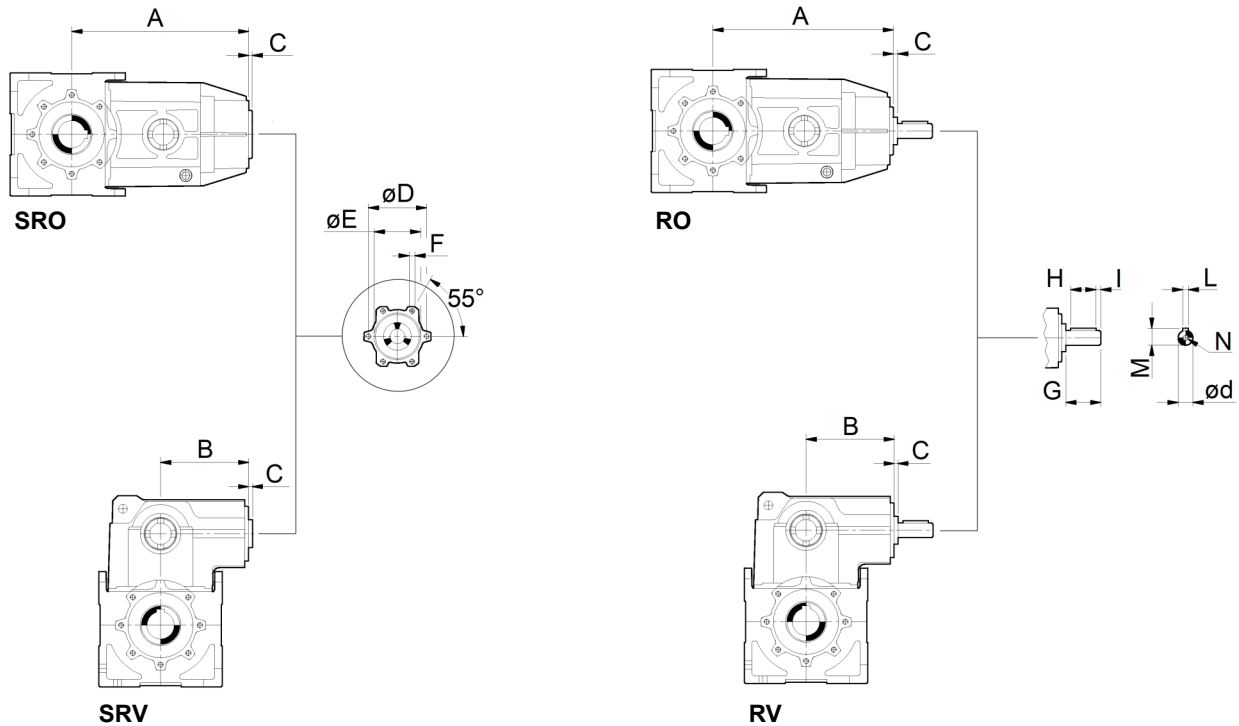
RO - RV

RO63 - RV63
Bracci di reazione



Dimensioni e pesi non impegnativi

SRO - RO
SRV - RV
Dettagli entrata



Tipo	Giunto	A	B	C	D	d h6	E g6	F	G	H	I	L H9	M	N
13	G5	184	94	3.5	70	16	60	M6x10 6x	40	35	2.5	5	18	M8x19
23	G6	224	116	5	85	19	70	M8x18 6x	40	35	2.5	6	21.5	M8x19
33	G6	256.5	123	5.5	100	24	80	M8x25 6x	50	40	5	8	27	M8x19
43	G6	290	137	6	106	28	90	M8x18 6x	60	50	5	8	31	M10x22
53	* GS8	357	168.5	5	140	38	120	M10x20 6x	80	70	5	10	43	M10x22
63	* GS8	427.5	191.5	5	140	48	120	M10x20 6x	100	90	5	14	51.5	M10x22

(*) - Giunto GS8: acciaio, chiavetta e grano di bloccaggio

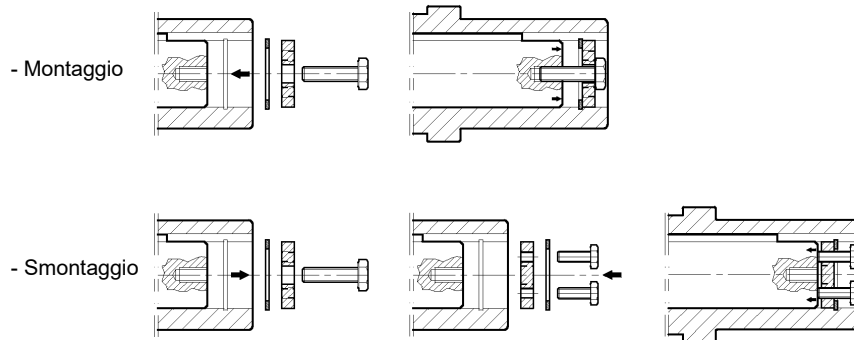
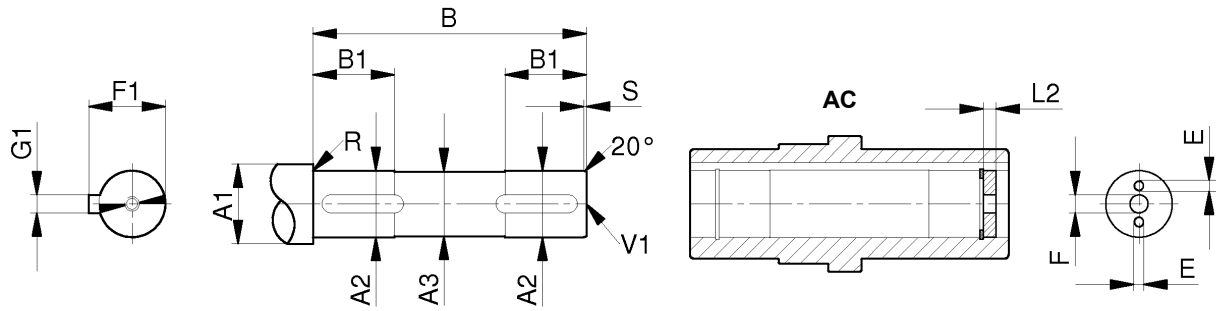
Dimensioni e pesi non impegnativi

Dimensioni

RO - RV

AC

Albero uscita cavo standard

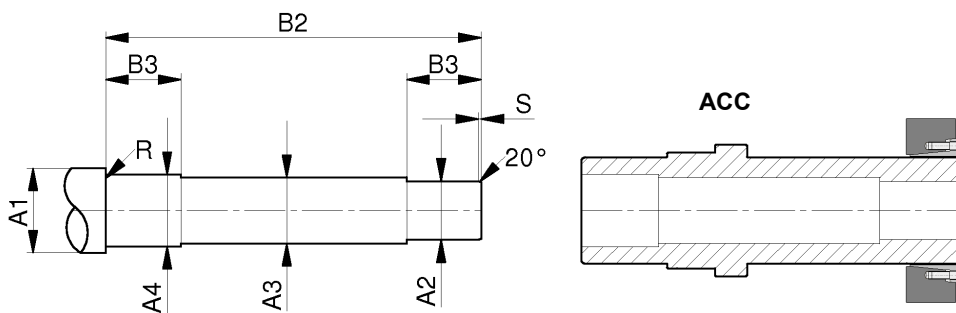


Tipo	A1	A2	A3	B	B1	E	F	F1	G1	L2	R	S	V1
RO13 - RV13	40	30	29	98	35	M6	11	33	8	5,5	1	2	M10x22
	35	25	24	98	35	M6	9	28	8	4,5	1	2	M8x19
RO22 - RV23	45	35	34	113,5	40	M8	11	38	10	7	1	2	M10x22
	40	30	29	113,5	40	M6	11	33	8	7	1	2	M10x22
RO32 - RV33	50	40	39	133,5	45	M8	13	43	12	7	1	2	M12x28
	45	35	34	133,5	45	M8	11	38	10	7	1	2	M10x22
RO42 - RV43	60	50	49	155,5	55	M10	17	53,5	14	8	1,5	3	M16x36
	55	45	44	155,5	55	M10	17	48,5	14	8	1,5	3	M16x36
	50	40	39	155,5	55	M8	13	43	12	8	1,5	3	M12x28
RO52 - RV53	75	60	59	185	65	M12	17	64	18	12,5	2	4	M16x36
	70	55	54	185	65	M12	17	59	16	12,5	2	4	M16x36
	65	50	49	185	65	M10	17	53,5	14	12,5	2	4	M16x36
RO62 - RV63	85	70	69	205	70	M12	21	74,5	20	12,5	2	4	M20x42
	80	65	64	205	70	M12	21	69	18	12,5	2	4	M20x42
	75	60	59	205	70	M12	21	64	18	12,5	2	4	M16x36

Dimensioni e pesi non impegnativi

ACC

Albero uscita cavo con calettatore



Tipo	A1	A2	A3	A4	B2	B3	R	S
RO13 - RV13	40	30	29	32	144	34	1	2
RO23 - RV23	45	35	34	37	167	39	1	2
RO33 - RV33	50	40	39	42	189	49	1	2
RO43 - RV43	60	50	49	52	220	49	1,5	3
RO53 - RV53	75	60	59	62	267	49	2	4
RO63 - RV63	85	70	69	72	294	49	2	4

Il calettatore è basato sullo sperimentato principio del cuneo per creare un accoppiamento meccanico per interferenza senza chiavetta.
 Il serraggio assiale delle viti è convertito in pressione di contatto radiale fra albero e mozzo, causandone lo stabile calettamento.

Montaggio

Pulire accuratamente le superfici di contatto dell'albero e del mozzo e applicare un leggero velo d'olio. Serrare le viti in modo graduale ed uniforme fino a raggiungere la coppia di serraggio. Non usare oli contenenti bisolfuro di molibdeno che originano notevole riduzione del coefficiente d'attrito. Durante il serraggio delle viti non avviene nessun spostamento assiale del mozzo rispetto all'albero.

Smontaggio

Allentare le viti con sequenza continua e graduale senza estrarre le viti dalle filettature.
 In caso di riutilizzo, applicare alle viti e superfici coniche un lubrificante in pasta per garantire un coefficiente d'attrito di 0,04.

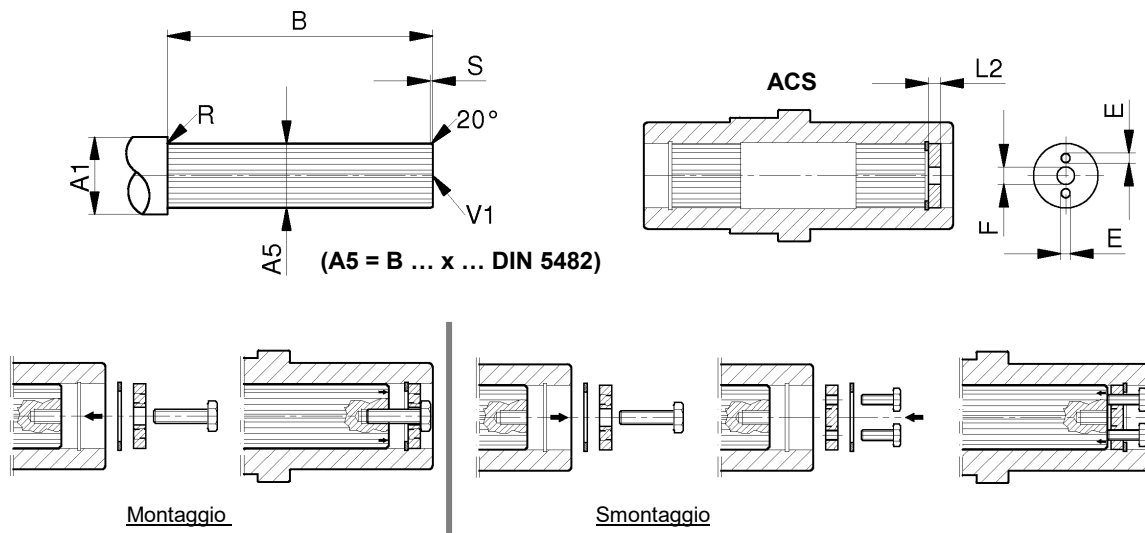
Coppie di serraggio, tolleranze e rugosità secondo le specifiche del costruttore.

Dimensioni

RO - RV

ACS

Albero uscita cavo scanalato (a richiesta)



Tipo	A1	A5	B	E	F	L2	R	S	V1
RO13 - RV13	40	30x27	98	M6	11	5,5	1	2	M8x19
RO23 - RV23	45	35x31	113,5	M8	11	7	1	2	M10x22
RO33 - RV33	50	40x36	133,5	M8	13	7	1	2	M10x22
RO43 - RV43	60	50x45	155,5	M10	17	8	1,5	3	M16x36
RO53 - RV53	75	60x55	185	M12	17	12,5	2	4	M16x36
RO63 - RV63	85	70x64	205	M12	21	12,5	2	4	M20x42

Gli alberi scanalati hanno denti che ingranano con corrispondenti scanalature di un pezzo accoppiante e gli trasferiscono la coppia mantenendo la corrispondenza angolare fra loro.

Alternativi al collegamento cava/chivetta, gli scanalati forniscono maggior coppia e maggior durata alla fatica.



AS - ACC - F - BT - BTV - BTF

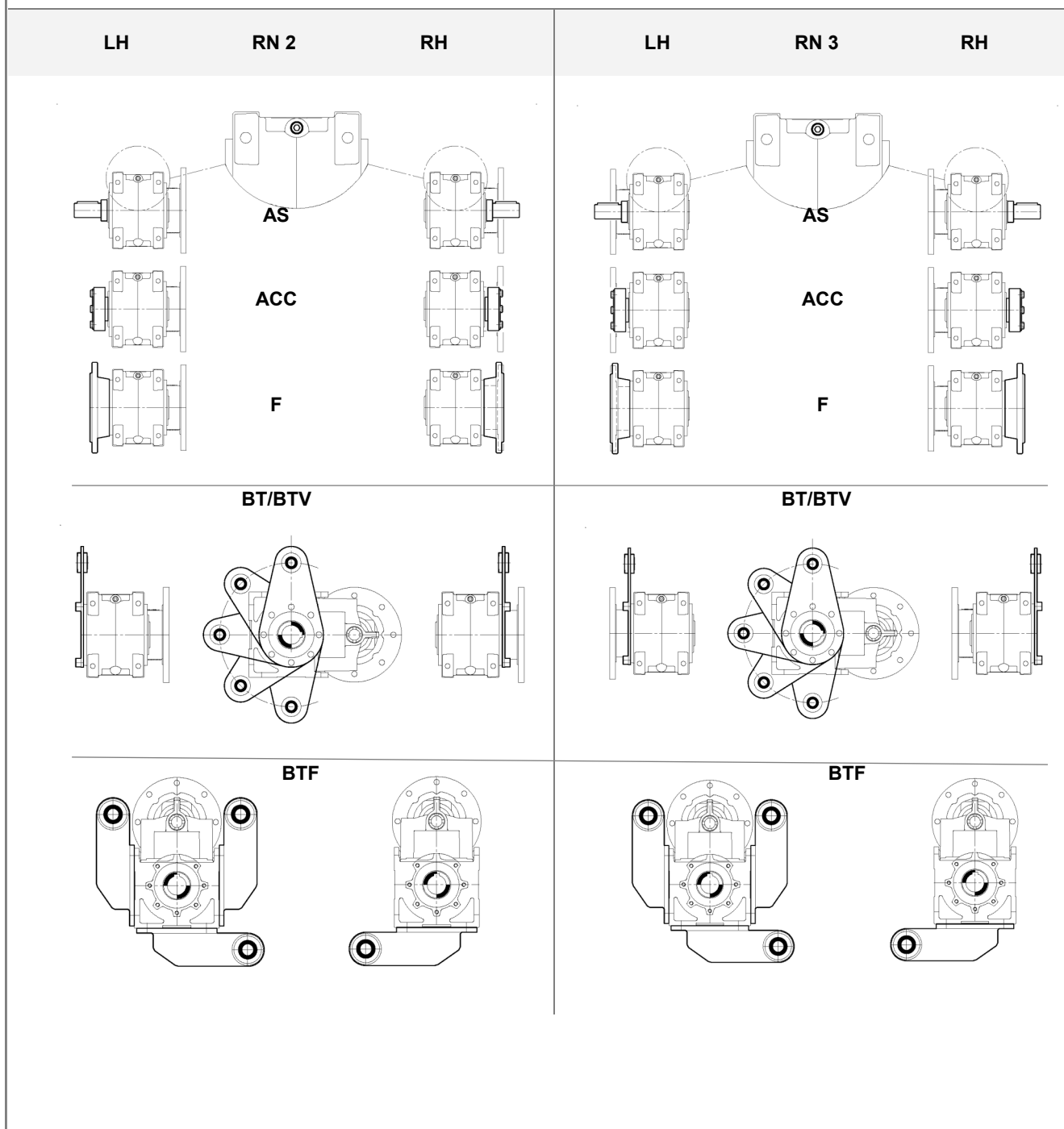
Posizione accessori

Le posizioni degli accessori, nelle definizioni RH e LH, fanno riferimento alla posizione di montaggio H1 a pag. 14 e sono viste dal lato inferiore del riduttore RN2 o RN3.

Il lato della carcassa con la vite come indicata è la esatta identificazione del lato di riferimento.

Se l'accessorio viene richiesto montato in fabbrica, l'ordine è considerato in sospenso fino alla determinazione del lato RH o LH.

Per altre posizioni di montaggio, riferirsi al Servizio Clienti.



Informazioni generali

RO - RV

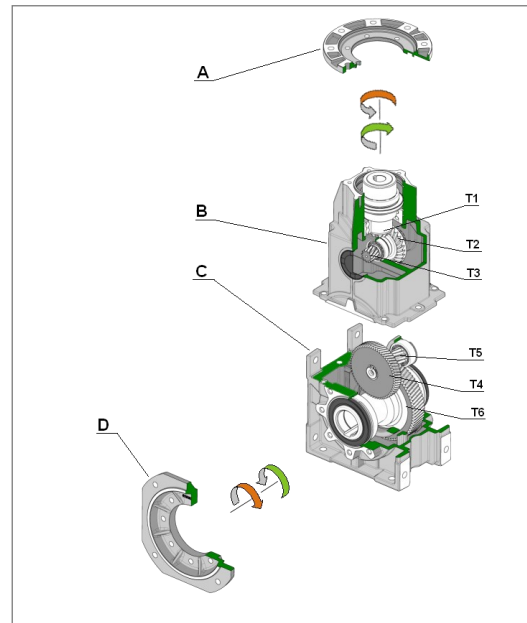
Componenti Rotazione

RO - Versione in linea

- A - Flangia motore
- B - Coperchio entrata 3 coppie & ingranaggi T1, T2, T3
- C - Carcassa & ingranaggi T4, T5, T6
- D - Flangia uscita



- Rotazione entrata/uscita

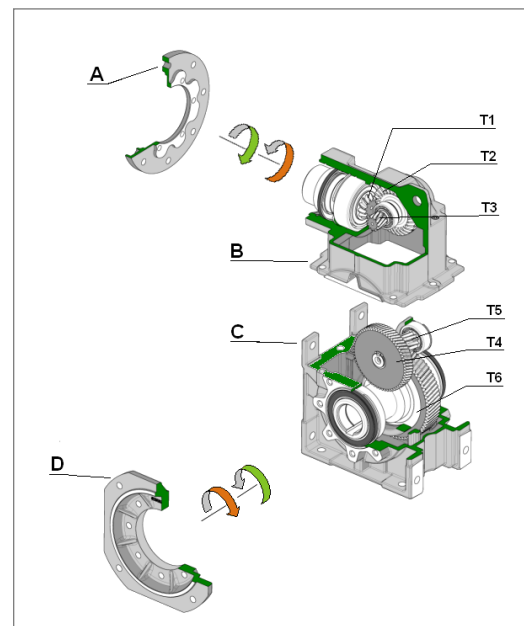


RV - Versione a squadro

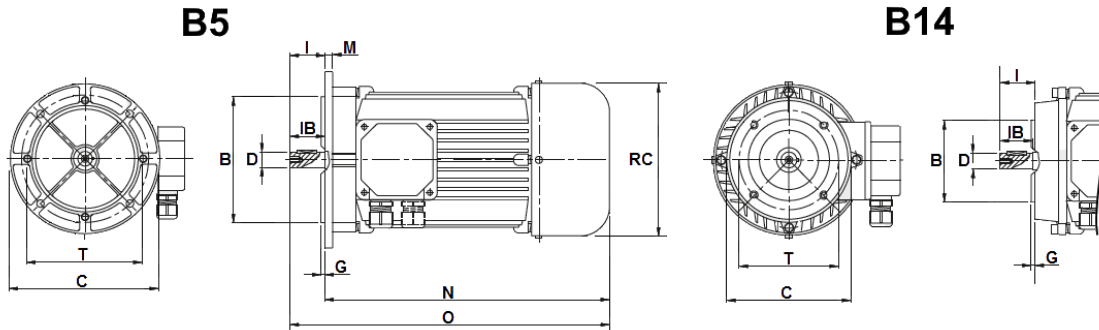
- A - Flangia motore
- B - Coperchio entrata 3 coppie & ingranaggi T1, T2, T3
- C - Carcassa & ingranaggi T4, T5, T6
- D - Flangia uscita



- Rotazione entrata/uscita



Motori



Taglia	2 - poli 2800 rpm		4 - poli 1400 rpm		6 - poli 900 rpm		Flangia B / C / T	Albero D x l	G	IB	N	O
	kW	kg	kW	kg	kW	kg						
T56A	0.09	2.6	0.06	2.9	---	---	B5 - 120 / 100 / 80	9 x 20	3.0	20	176	196
T56B	0.12	3.0	0.09	3.2	---	---	B14 - 80 / 65 / 50		2.5			
T63A	0.18	4.0	0.12	3.7	0.09	4.2	B5 - 140 / 115 / 95	11 x 23	3.0	23	197	220
T63B	0.25	4.2	0.18	4.2	0.12	4.5	B14 - 90 / 75 / 60		2.5			
T63C	0.37	4.7	0.25	4.7	---	---						
T71A	0.37	5.2	0.25	5.0	0.18	5.6	B5 - 160 / 130 / 110	14 x 30	3.5	30	211	241
T71B	0.55	6.0	0.37	5.8	0.25	6.0	B14 - 105 / 85 / 70		2.5			
T71C	0.75	7.0	0.55	6.5	0.37	6.5						
T80A	0.75	8.7	0.55	8.1	0.37	6.8	B5 - 200 / 165 / 130	19 x 40	3.5	40	250	290
T80B	1.1	10	0.75	9.1	0.55	9.6	B14 - 120 / 100 / 80		3.0			
T80C	1.5	11.2	1.1	11	0.75	10						
T90S	1.5	12	1.1	11.7	0.75	11.3	B5 - 200 / 165 / 130	24 x 50	3.5	50	262	312
T90L	2.2	14.5	1.5	14.4	1.1	14.4	B14 - 140 / 115 / 95		3.0		287	337
T90LC	3	15	2.2	17.6	1.5	15.5						
T100A	3	20	2.2	17.6	1.5	18.8	B5 - 250 / 215 / 180	28 x 60	4.0	60	309	369
T100B	4	24	3	22.5	2.2	19.8	B14 - 160 / 130 / 110		3.5			
T112A	5.5	29.3	4	29	3	30	B5 - 250 / 215 / 180	28 x 60	4.0	60	335	395
T112MC	7.5	34	5.5	35.7	---	---	B14 - 160 / 130 / 110		3.5			
T132S	7.5	38.4	5.5	39	4.5	47.6	B5 - 300 / 265 / 230	38 x 80	4.0	80	357	437
T132M	9.2	48.2	7.5	48.5	5	50.7	B14 - 200 / 165 / 130		4.0		395	475
T132ML	11	52.5	9.2	56.5	7.5	47			---		421	501
T132MC	---	---	11	64	---	---						
T132S	7.5	38.4	5.5	39	4.5	47.6	B5 - 300 / 265 / 230	38 x 80	4.0	80	357	437
T132M	9.2	48.2	7.5	48.5	5	50.7	B14 - 200 / 165 / 130		4.0		395	475
T132ML	11	52.5	9.2	56.5	7.5	47			---		421	501
T132MC	---	---	11	64	---	---						
T160M	15	77.5	11	73	7.5	70.0	B5 - 350 / 300 / 250	42 x 110	5.0	110	530	640
T160L	18.5	92	15	88.5	11	87.0	B14 - 250 / 215 / 180		4.0			
T160MC	22	107	18.5	97.5	15	124						
T180M	22	121	18.5	118	15	124	B5 - 350 / 300 / 250	48 x 110	5.0	110	620	730
T180L	---	---	22	128	---	---						

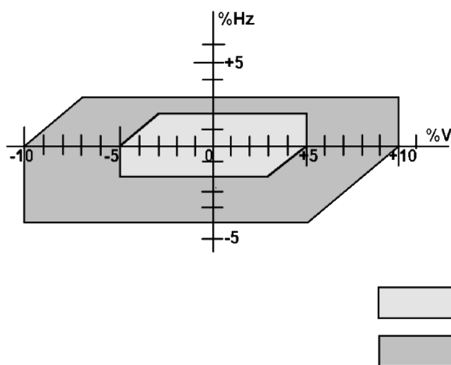
Dimensioni e pesi non impegnativi

Informazioni generali

RO - RV

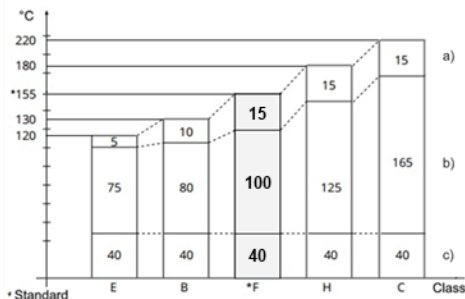
Specifiche motori elettrici

Voltaggio e frequenza



Valori nominali	Valori utilizzabili
230/400V 50Hz	240/415V 50Hz 220/380V 50Hz
277/480V 60 Hz	265/460V 60Hz 260/440V 60Hz
Servizio	
normale	
pesante ma limitato	

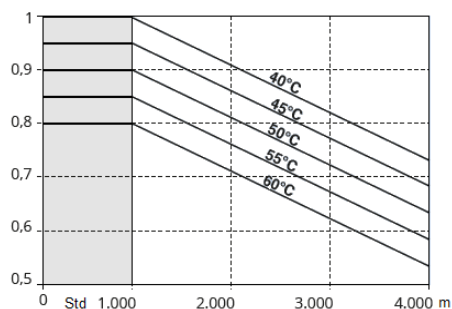
Classe di isolamento



Temperature

- a) - margine di sicurezza
- b) - sovratemperatura ammissibile
- c) - temperatura ambiente convenzionale

Coefficienti di Altitudine e Temperatura



Ambiente convenzionale

- 1000 m - altitudine s.l.m.
- 40 °C - temperatura ambiente
- 15 °C - min. temperatura ambiente dell'aria
- ≤ 60% - umidità relativa

2014/34/EU ATEX

La Direttiva Europea 2014/34/UE-ATEX riguarda non solo apparecchi elettrici ma tutte le macchine e organi di comando che sono destinati, soli o combinati, per funzionare in atmosfere potenzialmente esplosive nei territori della Comunità Europea.

I riduttori sono identificati nella Direttiva come «componenti», pertanto privati di loro funzione autonoma, ma essenziali per il funzionamento di apparecchi e di sistemi di protezione destinati alla produzione, trasporto, immagazzinamento, misurazione, regolazione e conversione d'energia e trasformazione dei materiali che, per le loro proprie potenzialità d'inflammabilità, rischiano di provocare l'innesco di un'esplosione.

I riduttori VARVEL-ATEX sono fabbricati con

- carcassa e coperchi in materiale metallico, contenenti gli elementi di trasmissione montati su cuscinetti a sfere o a rulli;
- paraolio in fluoro-elastomero FKM (Viton) sugli alberi di entrata e di uscita;
- quantità di lubrificante idonea per assicurare il funzionamento del progetto;
- viteria sigillata con pasta frena-filetti.

La serie VARVEL RD è conforme alle specifiche di progetto richieste dal

- Gruppo II
- Categoria 2 e 3
 - zona 1 e zona 2 per funzionamento in zone con pericolo di esplosione in presenza di gas
 - zona 21 e zona 22 per funzionamento in zone con pericolo di esplosione in presenza di polveri combustibili

I prodotti VARVEL-ATEX sono marcati per la versione con

- cava/chiavetta in entrata

  **II 2 G Ex h IIC T4 Gb IP66 T_{amb} -20 /+55°C**
II 2 D Ex h IIIC T135°C Db IP66 T_{amb} -20 /+55°C

chiave di lettura del Codice ATEX

- II - Gruppo II (industrie di superficie)
- 2, 3 - Categoria (2, 3)
- G, D - Atmosfera esplosiva (gas, polveri)
- Ex h - Modo di protezione
- IIC, IIIC - Gruppo di esplosione (gas, polveri)
- T4 - Classe di temperatura (gas)
- T135°C - Massima temperatura superficiale (polveri)
- Gb, Db - EPL - Explosion Protection Level: (gas, polveri)
- IP66 - Protezione riduttore
- T_{amb} - Temperatura ambiente -20 /+55°C

N.B. - I gas con temperatura di innesco superiore o uguale alla Classe T4=135 °C sono elencati alla pagina seguente.

Attenzione !

I riduttori VARVEL-ATEX
non sono certificati per funzionamento nelle **aree tratteggiate**.

Direttiva Europea
RO - RV

2014/34/EU ATEX
Sostanza, Zone, Categorie. EPL

Sostanze	Zone	Categorie			EPL (Equipment Protection Level)		
Gas, Vapori, Nebbie	0	1G			Ga		
	1		2G			Gb	
	2			3G			Gc
Polveri	20	1D			Da		
	21		2D			Db	
	22			3D			Dc

Chiave di lettura

Zona	0	Presenza continua di gas esplosivo
	1	Presenza occasionale di gas esplosivo
	2	Presenza improbabile di gas esplosivo
	20	Presenza continua di polveri esplosive
	21	Presenza occasionale di polveri esplosive
	22	Presenza improbabile di polveri esplosive
Categoria	1	Apparecchi a livello di protezione molto alto (1G, 1D)
	2	Apparecchi a livello di protezione alto (2G, 2D)
	3	Apparecchi a livello di protezione normale (3G, 3D)
EPL	a	Livello di protezione molto alto (Ga, Da)
	b	Livello di protezione alto (Gb, Db)
	c	Livello di protezione normale (Gc, Dc)

2014/34/EU ATEX

Temperatura, Gruppi Gas

Temperatura / Gruppo	T1 450 °C	T2 300 °C	T3 200 °C	T4 135 °C	T5 100 °C	T6 85 °C
I	Metano (grisou)					
II A	Acetato di etile Acetato di metile Acetone Acido acetico Acido metilico Ammoniaca Benzene Benzolo Butanone Clorometilene Clorometilene Etano Metano Metanolo Monossido di carbonio Naftalene Propano Toluene Xilene	Acetato di butile Acetato di propile Alcol amilico Alcol etilico Alcol ISO butilico Alcol n-butilico Anidride acetica Cicloesanone Gas liquido Gas naturale Monoamilacetato n-Butano	Cicloesano Cicloesanolo Decano Eptano Esano Gasolio Kerosene Nafta Pentano Petrolio **	Acetaldeide Etere		
II B	Gas di coke Gas d'acqua	1,3-butadiene Etilbenzene Etilene Ossido di etilene	Acido solfidrico Isoprene Petrolio **	Etere etilico		
II C	Idrogeno	Acetilene				Nitrato di etile Solfuro di carbonio

** - In funzione della composizione chimica

2014/34/EU ATEX
Dichiarazione di Conformità

VARVEL SpA
Via 2 Agosto 1980, 9
I-40053 - Crespellano-
Valsamoggia BO
Italy

dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto

declares on his own responsibility that the product

**Riduttori
Gearboxes** Serie/s RS
Serie/s RT
Serie/s RD
Serie/s RP
Serie/s XA
Serie/s RN
Serie/s RO-RV
Serie/s RO2C

al quale questa dichiarazione si riferisce,
è conforme alla Direttiva

2014/34/EU (ATEX).


to which this declaration relates to, complies with the Directive

La conformità è stata verificata sulla base dei requisiti delle norme o dei documenti normativi

**EN 1127-1: 2011
EN ISO 80079-36:2016
EN ISO 80079-37:2016**

The conformity is under observance of the standard documents

Modo di protezione:
Type of protection:

CE  **II 2 G Ex h IIC T4 Gb**
II 2 D Ex h IIIC T135°C Db IP66
T_{amb} -20 / +55°C

I File Tecnici sono depositati presso l'Organismo Notificato di deposito del fascicolo tecnico

**ATEX 19 RS-RT
ATEX 19 RD-XA-RP,
ATEX 19 RN-RO-RV-RO2C**

The Technical Files are deposited at the Notified Body of Technical File Deposit

**0080 INERIS,
F-60550 Verneuil-en-Halatte,
France**



Firma autorizzata
Authorized Signature

(Funzione - *Function*)

Luogo e data dell'emissione
Place and Date of Issue **Crespellano-Valsamoggia, .../.../....**

Ai sensi della Direttiva Macchine 2006/42/CE e relativa Linea Guida, i riduttori e i variatori di velocità sono considerati "elementi separati di macchine che non hanno un'applicazione specifica e che sono destinati ad essere incorporati nella macchina. La macchina completa dotata di questi componenti deve soddisfare i requisiti essenziali pertinenti di sicurezza e tutela della salute" della citata Direttiva.

Installazione

Accertarsi che il gruppo da installare abbia le caratteristiche atte a svolgere la funzione richiesta e che la posizione di montaggio sia coerente con quanto ordinato.

Tali caratteristiche sono deducibili dalla targhetta d'identificazione apposta sul riduttore.

Effettuare la verifica della stabilità del montaggio affinché non si verifichino vibrazioni o sovraccarichi durante il funzionamento.

Funzionamento

Il riduttore può essere collegato per rotazione oraria o antioraria.

Arrestare immediatamente il riduttore in caso di funzionamento difettoso o di rumorosità anomala, rimuovere il difetto o ritornare l'apparecchio alla fabbrica per un'adeguata revisione.

Se la parte difettosa non è sostituita, anche altri componenti possono essere danneggiati con conseguenti ulteriori danneggiamenti e più scarsa possibilità di risalire alle cause.

Manutenzione

Sebbene i gruppi siano provati con funzionamento senza carico prima della spedizione, è consigliabile non usarli a carico massimo durante le prime 20-30 ore di funzionamento affinché le parti interne possano adattarsi reciprocamente.

I riduttori sono spediti già riempiti con olio sintetico a lunga durata e, se occorre sostituire o rabboccare il lubrificante, non mescolare oli a base sintetica con oli a base minerale.

Movimentazione

In caso di sollevamenti con paranco, utilizzare posizioni di aggancio sulla struttura della car-cassa, golfari ove esistenti, fori dei piedi o sulle flange, evitando tutte le parti mobili.

Verniciatura

Qualora il gruppo subisca una verniciatura successiva, è necessario proteggere accuratamente gli anelli di tenuta, i piani di accoppiamento e gli alberi sporgenti.

Conservazione prolungata a magazzino

Per permanenze maggiori di tre mesi, è consigliata l'applicazione di antiossidanti su alberi esterni e piani lavorati, e di grasso protettivo sui labbri dei paraolio.

Gestione Ambientale del prodotto

In conformità alla Certificazione Ambientale ISO 14001, sono suggerite le seguenti indicazioni per lo smaltimento del nostro prodotto:

- i componenti del gruppo che vengono rottamati debbono essere consegnati a centri di raccolta autorizzati per i materiali metallici;
- gli oli ed i lubrificanti raccolti dal gruppo devono essere smaltiti consegnandoli ai Consorzi Oli esausti;
- gli imballi a corredo dei gruppi (pallet, cartone, carta, plastica, ecc..) vanno avviati per quanto più possibile al recupero/riciclo, consegnandoli a ditte autorizzate per le singole classi di rifiuto.

Liberatoria

Il presente catalogo annulla e sostituisce i precedenti.

Le dimensioni e pesi non sono impegnativi

VARVEL si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

È vietata la riproduzione anche parziale senza preventiva autorizzazione.