

Ares
ELETTRONICA

Transmission sector



INNESTI ELETTROMAGNETICI ELECTROMAGNETIC COUPLINGS

La Ares in questo catalogo presenta la nuova gamma di innesti MECCANICI ed ELETTROMAGNETICI che consentono di collegare una puleggia o un albero per trascinare una pompa oleodinamica o altro congegno meccanico. Le applicazioni si rivolgono a funzionamenti di attrezzature agricole, nautiche e industriali in genere. Si possono anche utilizzare come presa di forza su veicoli che ne sono sprovvisti o che necessitano comunque di una presa di potenza supplementare.

L'applicazione degli innesti deve rispettare la coppia nominale indicata dal catalogo, ed essere proporzionata per il lavoro che deve compiere. Inoltre, occorre fare molta attenzione all'allineamento ed all'utilizzo dell'esatto giunto di collegamento. Nel caso di quelle elettromagnetiche, si deve procedere una volta montate, al loro rodaggio, che consiste in più operazioni di innesto e di disinnesto della frizione ad alta velocità, con pompa a scarico e comunque con il carico da applicare gradualmente.

Le superfici di contatto devono essere perfettamente pulite, e prive di sostanze untuose per evitare uno slittamento delle superfici di contatto e soprattutto fare attenzione di non eseguire funzionamenti anomali per oltre 5 secondi, per evitare l'eventuale bruciatura della bobina.

La Ares con i suoi tecnici è disponibile a studiare applicazioni e soluzioni personalizzate e specifiche per i clienti, anche con l'utilizzo delle capacità del gruppo, che spaziano dalle lavorazioni meccaniche, ad applicazioni oleodinamiche ed elettroniche.

In this catalog, Ares would like to present the new range of MECHANICAL and ELECTROMAGNETIC couplings that allow you to connect a pulley or a shaft in order to drag an hydraulic pump or other mechanical device. The applications are aimed at operations of agricultural, nautical and industrial equipment in general. They can also be used as a power take-off on vehicles that do not have it or that still require an additional power take-off.

The application of the couplings must respect the nominal torque indicated in the catalog and be proportionate for the work to be performed. Furthermore, in both cases, great attention must be paid to the alignment and use of the exact connection joint.

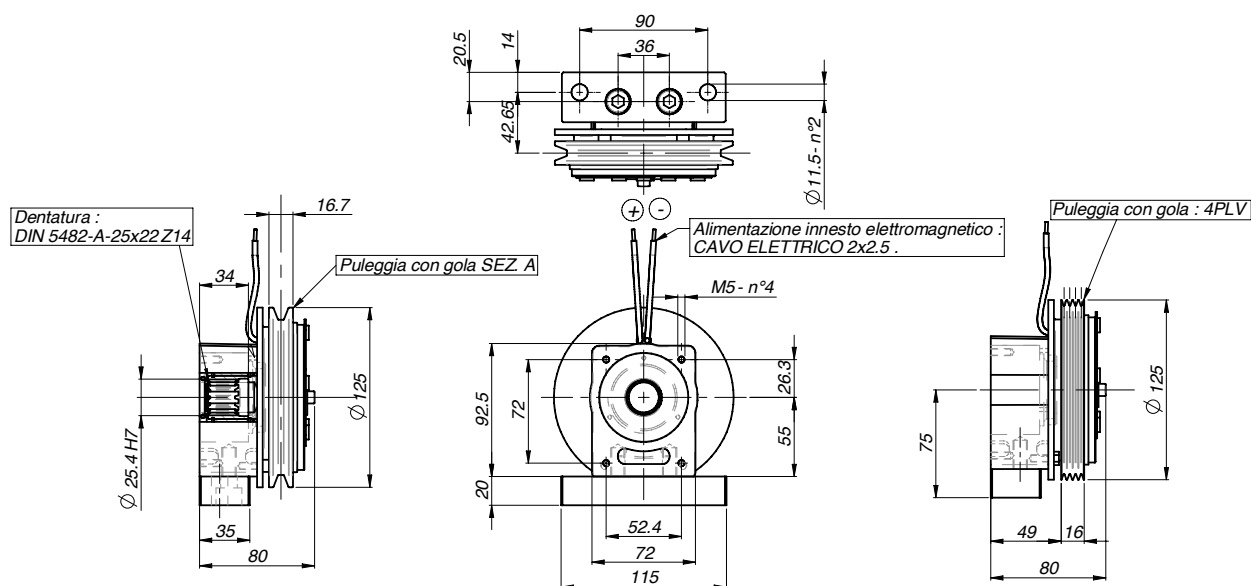
In the case of electromagnetic ones, once assembled, proceed with their running-in which consists of several operations of engagement and disengagement of the clutch at high speed with pump unloaded and in any case with the load to be applied gradually. The contact surfaces must be perfectly clean, and free of oily substances to avoid slipping of the contact surfaces and above all, be careful not to perform anomalous operations for more than 5 seconds, to avoid any burning of the coil.

Ares with its technicians is available to study customized and specific applications and solutions for customers, also with the use of the group's capabilities ranging from mechanical machining to hydraulic and electronic applications.



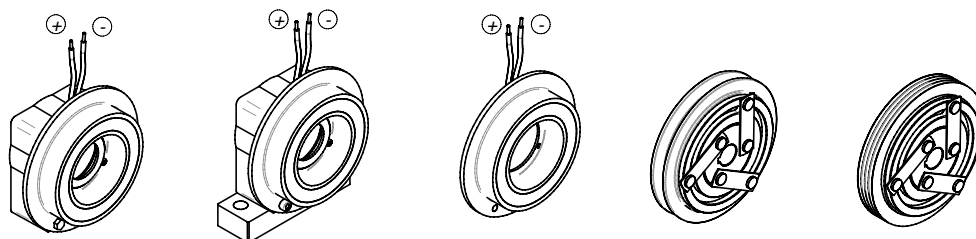
INNESTO ELETTROMAGNETICO 30 Nm ELECTROMAGNETIC COUPLING 30 Nm

DIMENSIONI DI INGOMBRO

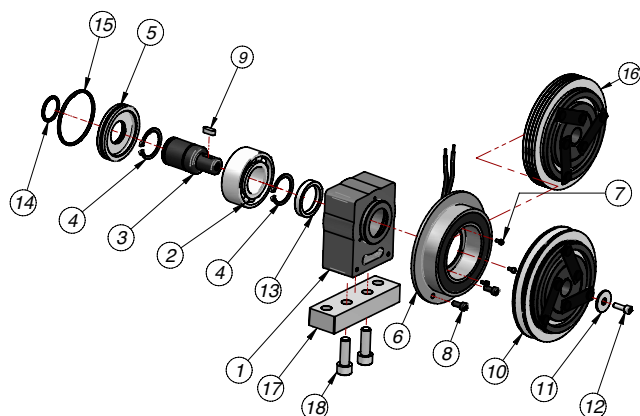


	INNESTO ELETTROMAGNETICO PULEGGIA GOLA SEZ. A	INNESTO ELETTROMAGNETICO PULEGGIA PLV 4 GOLE
12 Volt	FF7030900-1/NP , FF7030900-1 (senza spessore pos.17)	FF7030900-1/NP1 , FF7030900-1/V1 (senza spessore pos.17)
24 Volt	FF7030900-2/NP , FF7030900-2 (senza spessore pos.17)	FF7030900-2/NP1 , FF7030900-2/V1 (senza spessore pos.17)

PARTI DI RICAMBIO



	SUPPORTO + BOBINA	SPESSORE + SUPPORTO + BOBINA	BOBINA 30 NM	PULEGGIA SEZ. A	PULEGGIA PLV 4 GOLE
12 Volt	FF7030900B12	FF7030900B12PM	CE1301P007	CM2400N001	CM2400N002
24 Volt	FF7030900B24	FF7030900B24PM	CE1301P005		



POS.	DENOMINAZIONE	Q.TÀ	CODICE
1	Scatola I.E. 30 Nm	1	CM0000N044
2	Cuscinetto SKF 3206 2RS	1	CM0701N002
3	Albero d.18 I.E. 30 Nm	1	PM0201N003
4	Anello elastico UNI 7436 - d.30	2	CM1701N002
5	Anello D=62	1	CM1200N005
6	Bobina	1	
7	Vite UNI 5931 M3x6	3	CM0201N001
8	Vite UNI 5931 M5x12	2	CM0201N001
9	Linguetta UNI 6604 A 5x5x15	1	CM2200N001
10	Puleggia cinghia trapezoidale	1	CM2400N001
11	Rosetta UNI 6593 - 6x24x2	1	CM1702N001
12	Vite UNI 5931 M6x12	1	CM0204N001
13	Anello di tenuta 30x40x7	1	CM1200N006
14	Anello OR 2100	1	CM1200N007
15	Anello OR 3225	1	CM1200N008
16	Puleggia cinghia poli "V" 4 gole	1	CM2400N002
17	Piastra di alluminio x I.E. 30 Nm	1	PM0302N004
18	Vite UNI 5931 M10x30	2	CM0206N001



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Coppia statica nominale Nominal static torque	45 Nm	L'innesto elettromagnetico è un gruppo destinato a trasmettere il moto ad una pompa idraulica attraverso una puleggia inseribile o disinseribile tramite comando elettrico. L'innesto elettromagnetico è composto da una frizione elettromagnetica, un supporto in alluminio con albero cilindrico, calettato, montato su cuscinetti autolubrificanti. The electromagnetic coupling is a group intended to transmit motion to a hydraulic pump through a pulley that can be inserted or removed by electric control.
Alimentazione Operating power	12 Vdc - 50 W 24 Vdc - 60 W	
Senso di rotazione Rotation direction	reversibile reversible	
Temperatura ambiente Environment temperature	-10 °C - +50 °C	
Temperatura max di lavoro bobina Max. coil operating temperature	+100 °C	

Coppia dinamica Dynamic torque	32 Nm	500 Rpm	Tempo di reazione Reaction time	25 ms
	28 Nm	1000 Rpm	Tempo disconnessione Disconnection time	40 ms
	17 Nm	1500 Rpm	Tempo minimo tra due connessioni Min. time between two connections	20 s
	14 Nm	2000 Rpm		
	12 Nm	2500 Rpm	Max velocità Max. speed	5000 Rpm
	9 Nm	3000 Rpm	Peso Weight	3 Kg

ASSORBIMENTO ELETTRICO CURRENT CONSUMPTION	RESISTENZA (Ω) RESISTANCE		CORRENTE (A) CURRENT		POTENZA (W) POWER	
	20° C	120 °C	20° C	120 °C	20° C	120 °C
12 Vdc	5.7	7.9	2.1	1.6	25.2	16
24 Vdc	21.7	30.7	1.1	0.8	26.5	19

CALCOLO APPROSSIMATIVO DELLA COPPIA DI TRASMISSIONE

APPROXIMATE CALCULATION OF THE TRASMISSION TORQUE

$$C \text{ (Nm)} = c \times p \times 0.017$$

$C < C_d$

dove/where

p = pressione della pompa in bar
pump pressure in bar

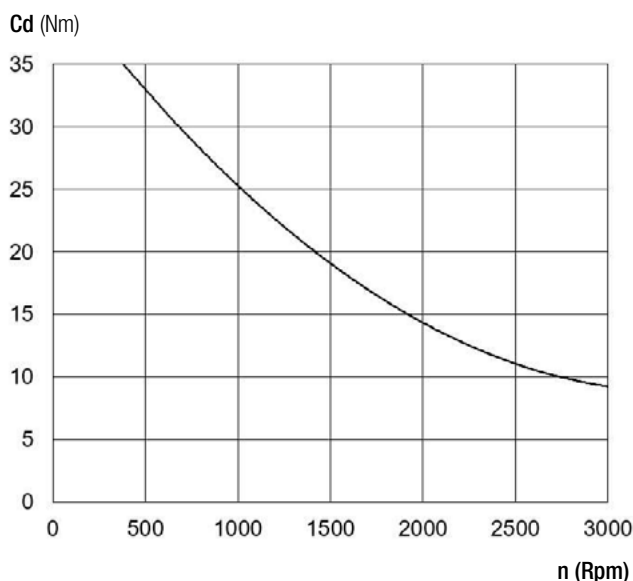
c = cilindrata della pompa in cc/giro
pump capacity in cc/revolution

dal diagramma/from chart:

C_d = coppia massima ammessa dal giunto in Nm
max. torque admitted by the joint in Nm

n = velocità di rotazione del motore in giri/min
rotation speed of the motor in RPM

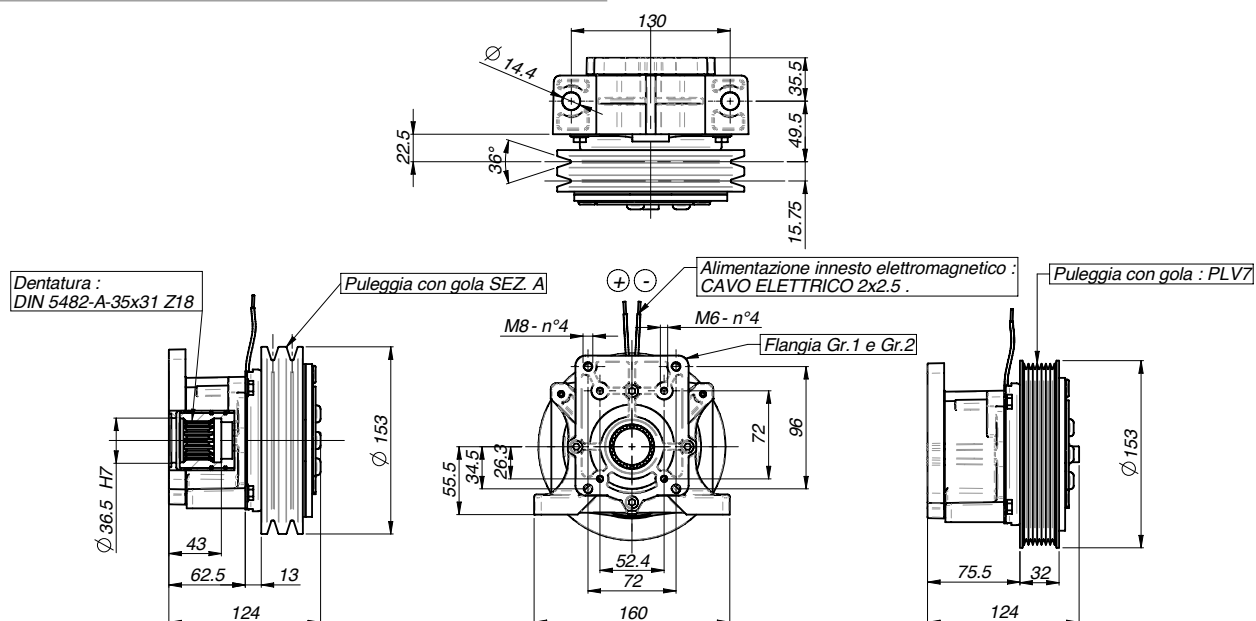
COPPIA DINAMICA DYNAMIC TORQUE





INNESTO ELETTROMAGNETICO 100 Nm ELECTROMAGNETIC COUPLING 100 Nm

DIMENSIONI DI INGOMBRO

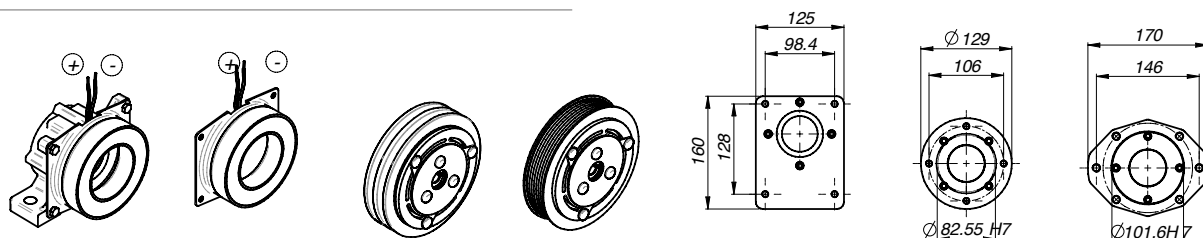


INNESTO ELETTROMAGNETICO PULEGGIA GOLA SEZ. A

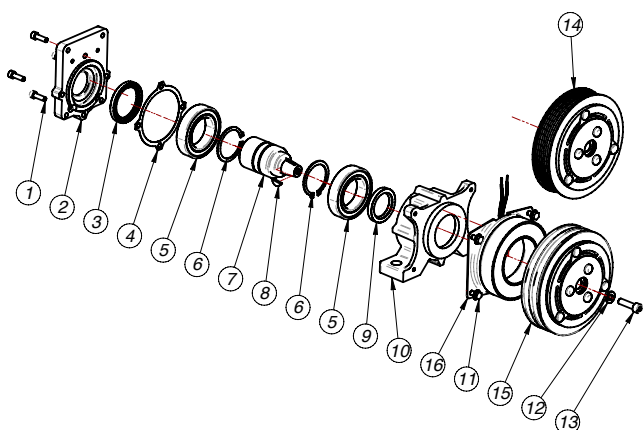
INNESTO ELETTROMAGNETICO PULEGGIA PLV 7 GOLE

Flangia	Gr.1 e Gr.2	Gr.3	SAE A	SAE B	Gr.1 e Gr.2	Gr.3	SAE A	SAE B
12 Volt	FF7030901	FF7030909	FF7030901/SA	FF7030901/SB	FF7030901-1/7	FF7030909-1/7	FF7030901-1/7-SA	FF7030901-1/7-SB
24 Volt	FF7030903	FF7030911	FF7030903/SA	FF7030903/SB	FF7030903-1/7	FF7030911-1/7	FF7030903-1/7-SA	FF7030903-1/7-SB

PARTI DI RICAMBIO



	SUPPORTO + BOBINA	BOBINA 100 Nm	PULEGGIA SEZ.A	PULEGGIA PLV 7 GOLE	FLANGIA Gr. 3	FLANGIA SAE A	FLANGIA SAE B
12 Volt	FF7030900B12100	CE1301P007	CM2400N004	CM2400N003	CM2400N003	FF7030420.3	FF7030420.1
24 Volt	FF7030900B24100	CE1301P006					



POS.	DENOMINAZIONE	Q.TÀ	CODICE
1	Vite UNI 5931 M6x20	4	EC003AAA0620
2	Flangia per pompe Gr 1 - 2	1	CM16001N002
3	Anello di tenuta 45x60x7	1	CM1200N009
4	Guarnizione di carta	1	CM1200N010
5	Cuscinetto 6009 2RS	2	CM0701N003
6	Anello elastico d.45	2	CM1701N003
7	Albero conico per I.E. 100 Nm	1	PM0201N004
8	Linguetta UNI 6606 4x6.5	1	CM2200N002
9	Anello di tenuta 35x50x7	1	CM1200N011
10	Scatola per I.E. 100 Nm	1	CM0000N045
11	Vite testa esag. flang. DIN 6921 M6x12	4	CM0204N001
12	Rondella 8x20x4	1	CM0306N001
13	Vite UNI 5931 M8x30	1	CM0306N001
14	Puleggia PLV7 gole	1	CM2400N003
15	Puleggia 2 gole Sez.A	1	CM2400N004
16	Bobina	1	



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Coppia statica nominale Nominal static torque	100 Nm	L'innesto elettromagnetico è un gruppo destinato a trasmettere il moto ad una pompa idraulica attraverso una puleggia inseribile o disinseribile tramite comando elettrico. L'innesto elettromagnetico è composto da una frizione elettromagnetica, un supporto in alluminio con albero conico, calettato, montato su cuscinetti autolubrificanti. The electromagnetic coupling is a group intended to transmit motion to a hydraulic pump through a pulley that can be inserted or removed by electric control.
Alimentazione Operating power	12 Vdc - 50 W 24 Vdc - 60 W	
Senso di rotazione Rotation direction	reversibile reversible	
Temperatura ambiente Environment temperature	-10 °C - +50 °C	
Temperatura max di lavoro bobina Max. coil operating temperature	+100 °C	

Coppia dinamica Dynamic torque	85 Nm	500 Rpm	Tempo di reazione Reaction time	25 ms
	70 Nm	1000 Rpm	Tempo disconnessione Disconnection time	40 ms
	42 Nm	1500 Rpm	Tempo minimo tra due connessioni Min. time between two connections	20 s
	35 Nm	2000 Rpm		
	27 Nm	2500 Rpm	Max velocità Max. speed	5000 Rpm
	25 Nm	3000 Rpm	Peso Weight	5 Kg

ASSORBIMENTO ELETTRICO CURRENT CONSUMPTION	RESISTENZA (Ω) RESISTANCE		CORRENTE (A) CURRENT		POTENZA (W) POWER	
	20° C	120 °C	20° C	120 °C	20° C	120 °C
12 Vdc	4	5.6	3.33	2.00	40.00	24
24 Vdc	20	28	1.26	0.77	30.30	18.18

CALCOLO APPROSSIMATIVO DELLA COPPIA DI TRASMISSIONE

APPROXIMATE CALCULATION OF THE TRASMISSION TORQUE

$$C \text{ (Nm)} = c \times p \times 0.017$$

$C < C_d$

dove/where

p = pressione della pompa in bar
pump pressure in bar

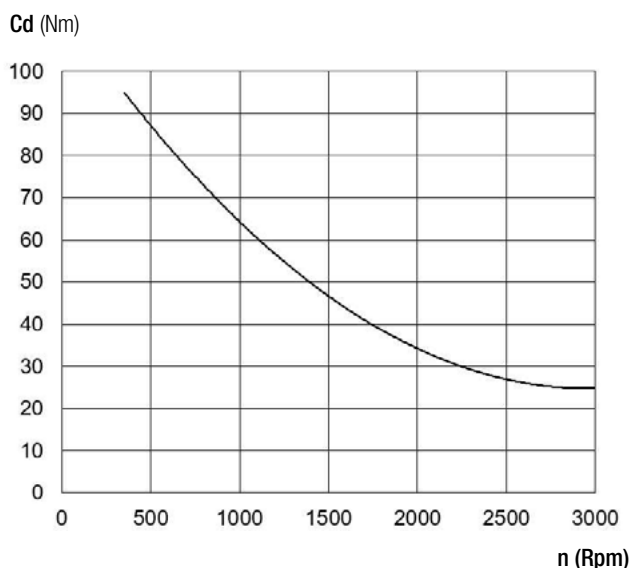
c = cilindrata della pompa in cc/giro
pump capacity in cc/revolution

dal diagramma/from chart:

C_d = coppia massima ammessa dal giunto in Nm
max. torque admitted by the joint in Nm

n = velocità di rotazione del motore in giri/min
rotation speed of the motor in RPM

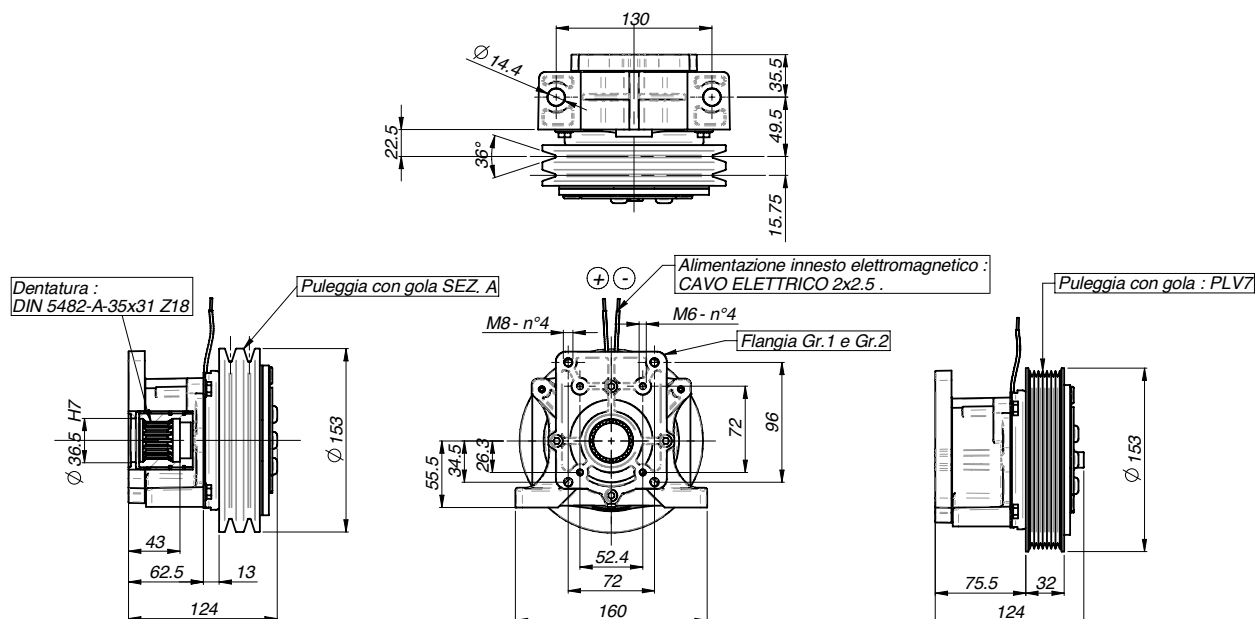
COPPIA DINAMICA DYNAMIC TORQUE





INNESTO ELETTROMAGNETICO 140 Nm ELECTROMAGNETIC COUPLING 140 Nm

DIMENSIONI DI INGOMBRO

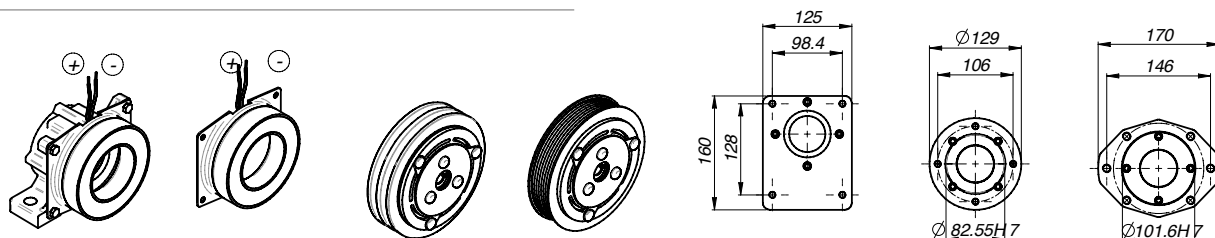


INNESTO ELETTROMAGNETICO PULEGGIA GOLA SEZ. A

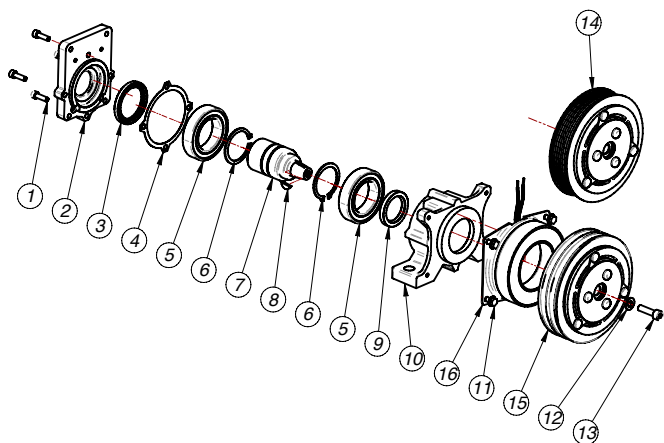
INNESTO ELETTROMAGNETICO PULEGGIA PLV 7 GOLE

Flangia	Gr.1 e Gr.2	Gr.3	SAE A	SAE B	Gr.1 e Gr.2	Gr.3	SAE A	SAE B
12 Volt	FF7030929	FF7030931	FF7030929/SA	FF7030929/SB	FF7030929-1/7	FF7030931-1/7	FF7030929-1/7/SA	FF7030929-1/7/SB
24 Volt	FF7030930	FF7030932	FF7030930/SA	FF7030930/SB	FF7030930-1/7	FF7030932-1/7	FF7030930-1/7/SA	FF7030930-1/7/SB

PARTI DI RICAMBIO



	SUPPORTO + BOBINA	BOBINA 140 Nm	PULEGGIA SEZ. A	PULEGGIA PLV 7 GOLE	FLANGIA Gr. 3	FLANGIA SAE A	FLANGIA SAE B
12 Volt	FF7030900B12140	CE1301P003	CM2400N004	CM2400N003	FF7030803	FF7030420.3	FF7030420.1
24 Volt	FF7030900B24140	CE1301P009					



POS.	DENOMINAZIONE	Q.TÀ	CODICE
1	Vite UNI 5931 M6x20	4	EC003AAA0620
2	Flangia per pompe Gr 1 - 2	1	CM16001N002
3	Anello di tenuta 45x60x7	1	CM1200N009
4	Guarnizione di carta	1	CM1200N010
5	Cuscinetto 6009 2RS	2	CM0701N003
6	Anello elastico d.45	2	CM1701N003
7	Albero conico per I.E. 100 Nm	1	PM0201N004
8	Linguetta UNI 6606 4x6.5	1	CM2200N002
9	Anello di tenuta 35x50x7	1	CM1200N011
10	Scatola per I.E. 100 Nm	1	CM0000N045
11	Vite testa esag. flang. DIN 6921 M6x12	4	CM0204N001
12	Rondella 8x20x4	1	CM0306N001
13	Vite UNI 5931 M8x30	1	CM0306N001
14	Puleggia PLV7 gole	1	CM2400N003
15	Puleggia 2 gole Sez.A	1	CM2400N004
16	Bobina	1	



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Coppia statica nominale Nominal static torque	140 Nm	L'innesto elettromagnetico è un gruppo destinato a trasmettere il moto ad una pompa idraulica attraverso una puleggia inseribile o disinseribile tramite comando elettrico. L'innesto elettromagnetico è composto da una frizione elettromagnetica, un supporto in alluminio con albero conico, calettato, montato su cuscinetti autolubrificanti. The electromagnetic coupling is a group intended to transmit motion to a hydraulic pump through a pulley that can be inserted or removed by electric control.
Alimentazione Operating power	12 Vdc - 50 W 24 Vdc - 60 W	
Senso di rotazione Rotation direction	reversibile reversible	
Temperatura ambiente Environment temperature	-10 °C - +50 °C	
Temperatura max di lavoro bobina Max. coil operating temperature	+100 °C	

Coppia dinamica Dynamic torque	125 Nm	500 Rpm	Tempo di reazione Reaction time	25 ms
	110 Nm	1000 Rpm	Tempo disconnessione Disconnection time	40 ms
	82 Nm	1500 Rpm	Tempo minimo tra due connessioni Min. time between two connections	20 s
	75 Nm	2000 Rpm		
	67 Nm	2500 Rpm	Max velocità Max. speed	5000 Rpm
	65 Nm	3000 Rpm	Peso Weight	5.8 Kg

ASSORBIMENTO ELETTRICO CURRENT CONSUMPTION	RESISTENZA (Ω) RESISTANCE		CORRENTE (A) CURRENT		POTENZA (W) POWER	
	20° C	120 °C	20° C	120 °C	20° C	120 °C
12 Vdc	4.0	5.6	3.33	2.0	40	24
24 Vdc	20.00	28	1.26	0.77	33.30	18.18

CALCOLO APPROSSIMATIVO DELLA COPPIA DI TRASMISSIONE

APPROXIMATE CALCULATION OF THE TRASMISSION TORQUE

$$C \text{ (Nm)} = c \times p \times 0.017$$

$C < C_d$

dove/where

p = pressione della pompa in bar
pump pressure in bar

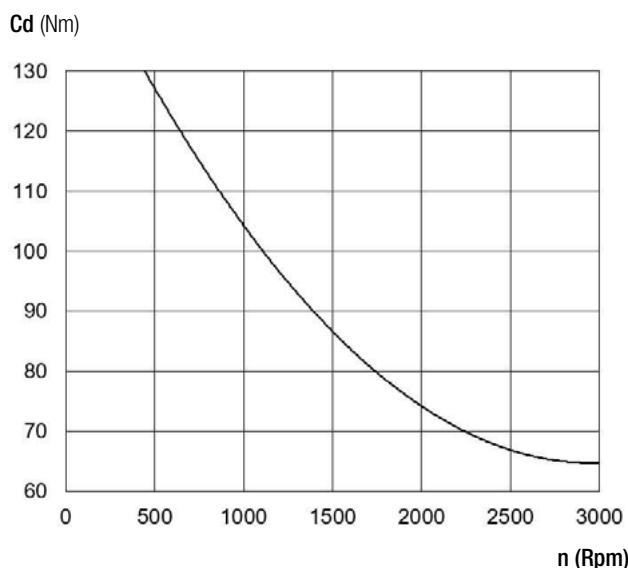
c = cilindrata della pompa in cc/giro
pump capacity in cc/revolution

dal diagramma/from chart:

C_d = coppia massima ammessa dal giunto in Nm
max. torque admitted by the joint in Nm

n = velocità di rotazione del motore in giri/min
rotation speed of the motor in RPM

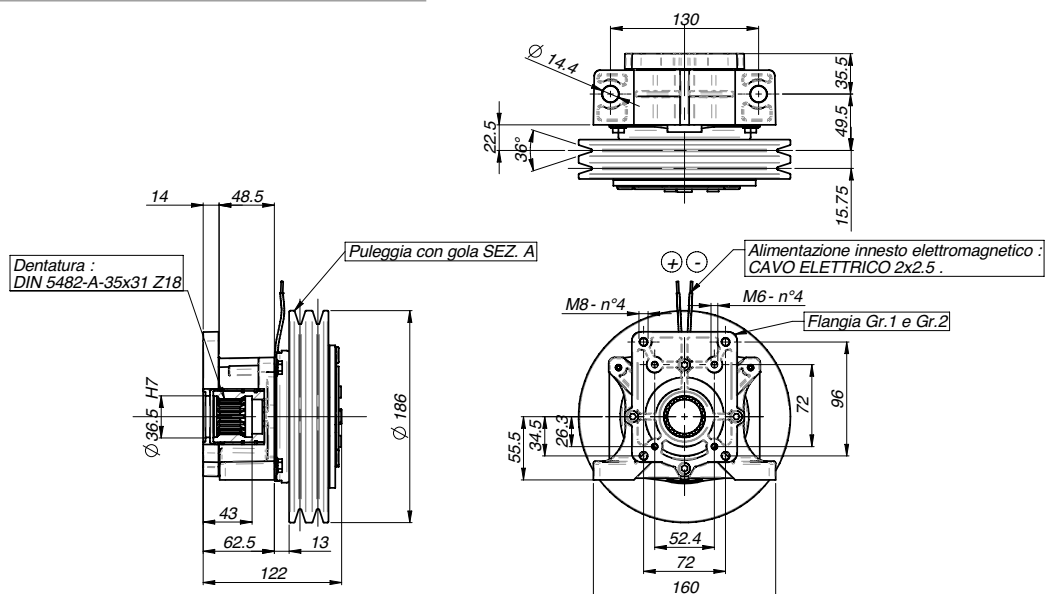
COPPIA DINAMICA DYNAMIC TORQUE





INNESTO ELETTROMAGNETICO 210 Nm ELECTROMAGNETIC COUPLING 210 Nm

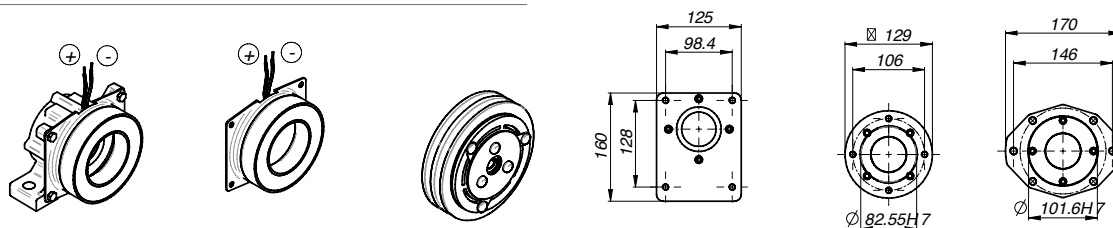
DIMENSIONI DI INGOMBRO



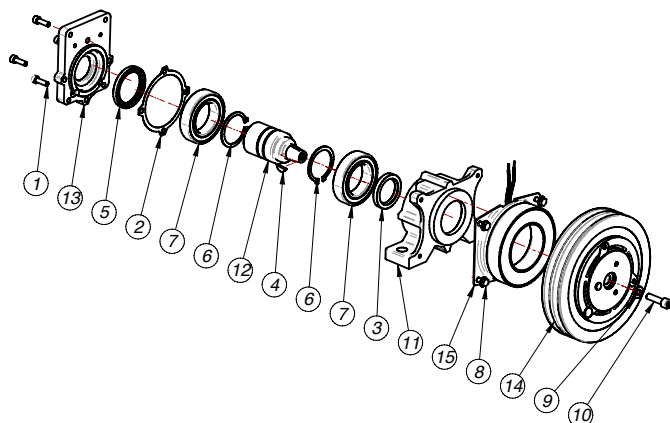
INNESTO ELETTROMAGNETICO PULEGGIA GOLA SEZ. A

Flangia	Gr.1 e Gr.2	Gr.3	SAE A	SAE B
12 Volt	FF7030990	FF7030992	FF7030990/SA	FF7030990/SB
24 Volt	FF7030991	FF7030993	FF7030991/SA	FF7030991/SB

PARTI DI RICAMBIO



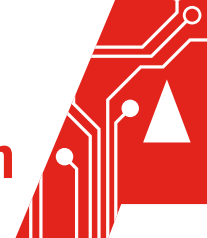
	SUPPORTO + BOBINA	BOBINA 210 Nm	PULEGGIA SEZ.A	FLANGIA Gr. 3	FLANGIA SAE A	FLANGIA SAE B
12 Volt	FF7030900B12210	CE1301P010	CM2400N004	FF7030803	FF7030420.3	FF7030420.1
24 Volt	FF7030900B24210	CE1301P004				



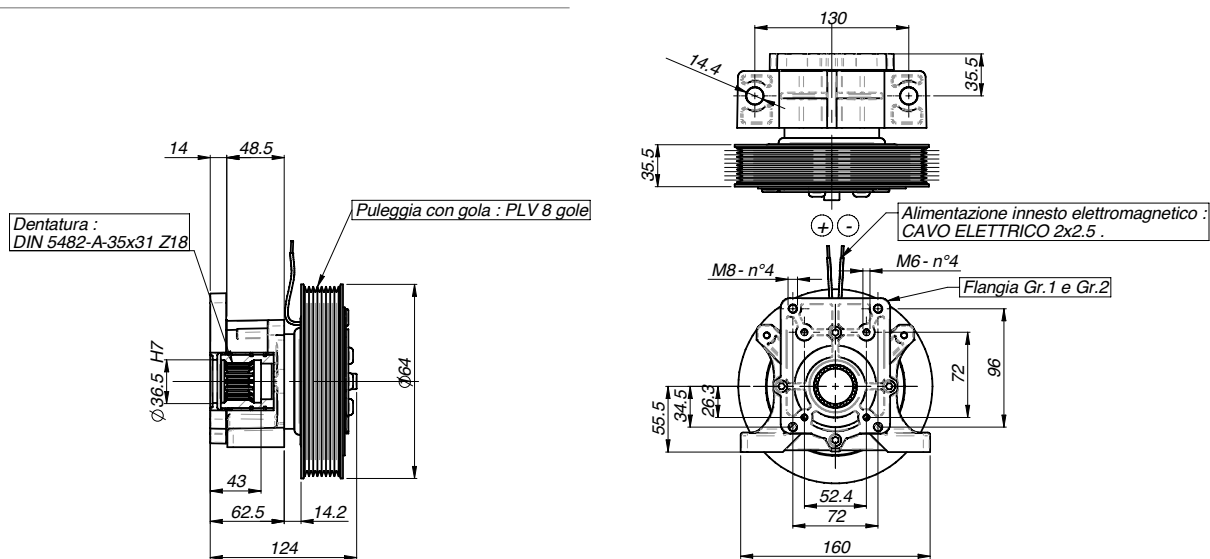
POS.	DENOMINAZIONE	Q.TÀ	CODICE
1	Vite UNI 5931 M6x20		EC003AAA0620
2	Guarnizione di carta		EC003AAA0620
3	Anello di tenuta 35x50x7		CM1200N010
4	Linguetta UNI 6606 4x6.5		CM1200N011
5	Anello di tenuta 45x60x7		CM1200N009
6	Anello elastico d.45		CM1701N003
7	Cuscinetto 6009 2RS		CM0701N003
8	Vite testa esag. flang. DIN 6921 M6x12		CM0204N001
9	Rondella 8x20x4		CM0306N001
10	Vite UNI 5931 M8x30		CM0306N001
11	Scatola per I.E. 100 Nm		CM0000N045
12	Albero conico per I.E. 100 Nm		PM0201N004
13	Flangia per pompe Gr 1 - 2		CM16001N002
14	Puleggia 2 gole sez. A d.186		CM2400N004
15	Bobina		

INNESTO ELETTROMAGNETICO SPECIALE 210 Nm

ELECTROMAGNETIC COUPLING 210 Nm



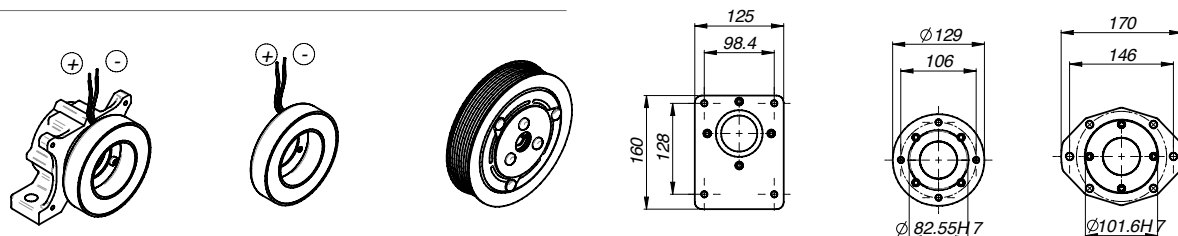
DIMENSIONI DI INGOMBRO



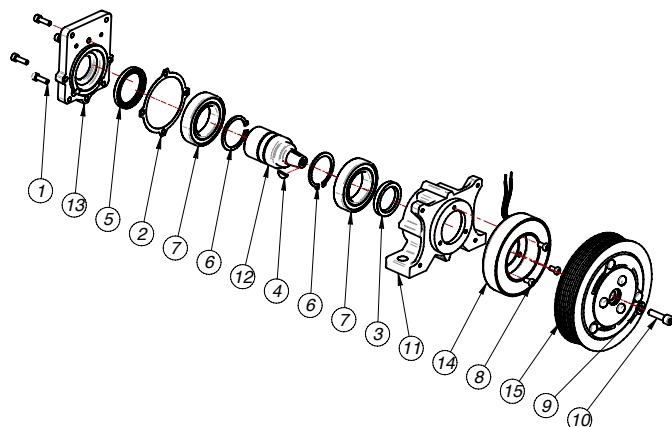
INNESTO ELETTROMAGNETICO PULEGGIA PLV 8 GOLE

Flangia	Gr.1 e Gr.2	Gr.3	SAE A	SAE B
12 Volt	FF704030990-1/8	FF704030992-1/8	FF704030990-1/8 SA	FF704030990-1/8 SB
24 Volt	FF704030991-1/8	FF704030993-1/8	FF704030991-1/8 SA	FF704030991-1/8 SB

PARTI DI RICAMBIO



	SUPPORTO + BOBINA	BOBINA 210 Nm	PULEGGIA PLV 8 GOLE	FLANGIA Gr. 3	FLANGIA SAE A	FLANGIA SAE B
12 Volt	FF7040900B12210	CE1301P012	CM2400N005	FF7030803	FF7030420.3	FF7030420.1
24 Volt	FF7040900B24210	CE1301P011				



POS.	DENOMINAZIONE	Q.TÀ	CODICE
1	Vite UNI 5931 M6x20	4	EC003AAA0620
2	Guarnizione di carta	1	CM1200N010
3	Anello di tenuta 35x50x7	1	CM1200N011
4	Linguetta UNI 6606 4x6.5	1	CM2200N002
5	Anello di tenuta 45x60x7	1	CM1200N009
6	Anello elastico d.45	2	CM1701N003
7	Cuscinetto 6009 2RS	2	CM0701N003
8*	Vite testa bombata esag. incas. M6x10	3	CM0204N002
9	Rondella 8x20x4	1	CM0306N001
10	Vite UNI 5931 M8x30	1	CM0306N001
11	Scatola speciale I.E. 210 3 fori	1	CM0000N046
12	Albero conico per I.E. 100 Nm	1	PM0201N004
13	Flangia per pompe Gr 1 - 2	1	CM16001N002
14	Bobina	1	
15	Puleggia con gole PLV8 d.164	1	CM2400N005



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Coppia statica nominale Nominal static torque	210 Nm	L'innesto elettromagnetico è un gruppo destinato a trasmettere il moto ad una pompa idraulica attraverso una puleggia inseribile o disinseribile tramite comando elettrico. L'innesto elettromagnetico è composto da una frizione elettromagnetica, un supporto in alluminio con albero conico, calettato, montato su cuscinetti autolubrificanti. The electromagnetic coupling is a group intended to transmit motion to a hydraulic pump through a pulley that can be inserted or removed by electric control.
Alimentazione Operating power	12 Vdc - 50 W 24 Vdc - 60 W	
Senso di rotazione Rotation direction	reversibile reversible	
Temperatura ambiente Environment temperature	-10 °C - +50 °C	
Temperatura max di lavoro bobina Max. coil operating temperature	+100 °C	

Coppia dinamica Dynamic torque	145 Nm	500 Rpm	Tempo di reazione Reaction time	25 ms
	120 Nm	1000 Rpm	Tempo disconnessione Disconnection time	40 ms
	95 Nm	1500 Rpm	Tempo minimo tra due connessioni Min. time between two connections	20 s
	88 Nm	2000 Rpm		
	80 Nm	2500 Rpm	Max velocità Max. speed	5000 Rpm
	78 Nm	3000 Rpm	Peso Weight	8 Kg

ASSORBIMENTO ELETTRICO CURRENT CONSUMPTION	RESISTENZA (Ω) RESISTANCE		CORRENTE (A) CURRENT		POTENZA (W) POWER	
	20° C	120 °C	20° C	120 °C	20° C	120 °C
12 Vdc	2.96	3.97	4.05	2.71	48.70	32.50
24 Vdc	12.30	16.60	1.95	1.31	47.00	30.70

CALCOLO APPROSSIMATIVO DELLA COPPIA DI TRASMISSIONE

APPROXIMATE CALCULATION OF THE TRANSMISSION TORQUE

$$C \text{ (Nm)} = c \times p \times 0.017$$

$C < C_d$

dove/where

p = pressione della pompa in bar
pump pressure in bar

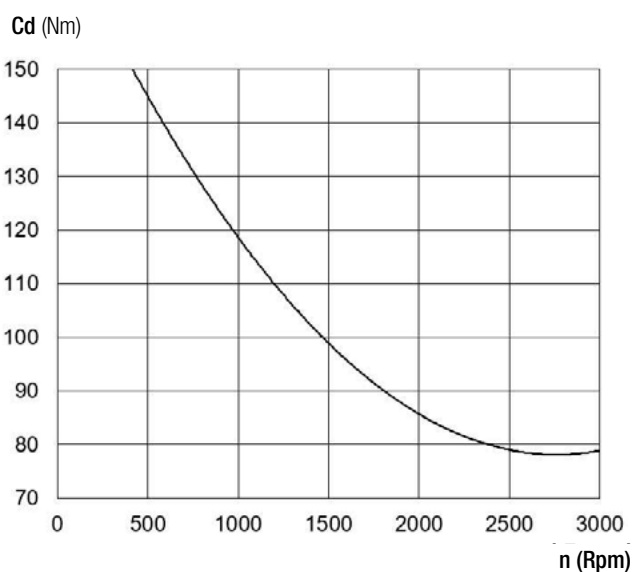
c = cilindrata della pompa in cc/giro
pump capacity in cc/revolution

dal diagramma/from chart:

C_d = coppia massima ammessa dal giunto in Nm
max. torque admitted by the joint in Nm

n = velocità di rotazione del motore in giri/min
rotation speed of the motor in RPM

COPPIA DINAMICA DYNAMIC TORQUE





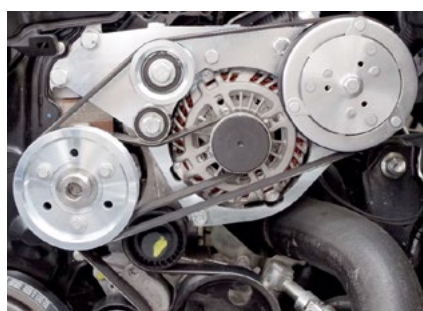
SISTEMA DI APPLICAZIONE FRIZIONI ELETTROMAGNETICHE

APPLICATION SYSTEM ELECTRO-MAGNETIC CLUTCHES

APPLICAZIONI APPLICATION

In collaborazione con la ditta A.E.C., l'Ares propone la vendita e lo studio delle frizioni sui mezzi mobili: Macchine spazzatrici, trattori, veicoli in genere, dove necessita una presa ausiliaria di potenza.

In collaboration with A.E.C., Ares offers the study and the sale of clutches in mobile vehicles: Sweepers, tractors, vehicles in general where an auxiliary power socket is needed.



NI119



CI102



RE210

ACCESSORI ACCESSORIES

La fornitura prevede quindi la frizione completa di puleggia, adatta alla trasmissione della coppia necessaria, il supporto di fissaggio, il tendicinghia, la cinghia ed eventuale bulloneria o accessori di completamento.

The supply includes the clutch complete of pulley, suitable for the necessary torque transmission, the fixing support, the tensioner, the belt, and any hardware or accessories of completion.



* Per richieste contattare l'ufficio tecnico che fornirà le spiegazioni del caso.

* For requests or inquiries, please contact the technical office.



INNESTI MECCANICI MECHANICAL CLUTCHES

Gli innesti meccanici sono organi di collegamento che vengono usati maggiormente nel settore marino e industriale. Servono per innestare e disinnestare tramite una leva manuale una pompa o motore oleodinamico. L'operazione di innesto e disinnesto della pompa viene effettuata con la valvola direzionale in posizione di scarico ad una velocità non superiore a 800 g/1'.

Lubrificazione:

Usare olio tipo MOBIL MBT75W90;

Il cambio dell'olio deve essere effettuato ogni 12 mesi;

Temperatura max. d'esercizio = +80 °C;

Temperatura min. d'esercizio = -10 °C.

Mechanical clutches are connections organs that are mostly used in the marine and industrial sector.

They are used to engage and disengage a hydraulic pump or motor via a manual lever.

The pump engagement and disengagement operation is carried out with the directional valve in the discharge position at a speed not exceeding 800 rpm.

Lubrication:

Use MOBIL MBT75W90 type oil;

The oil change must be done every 12 months;

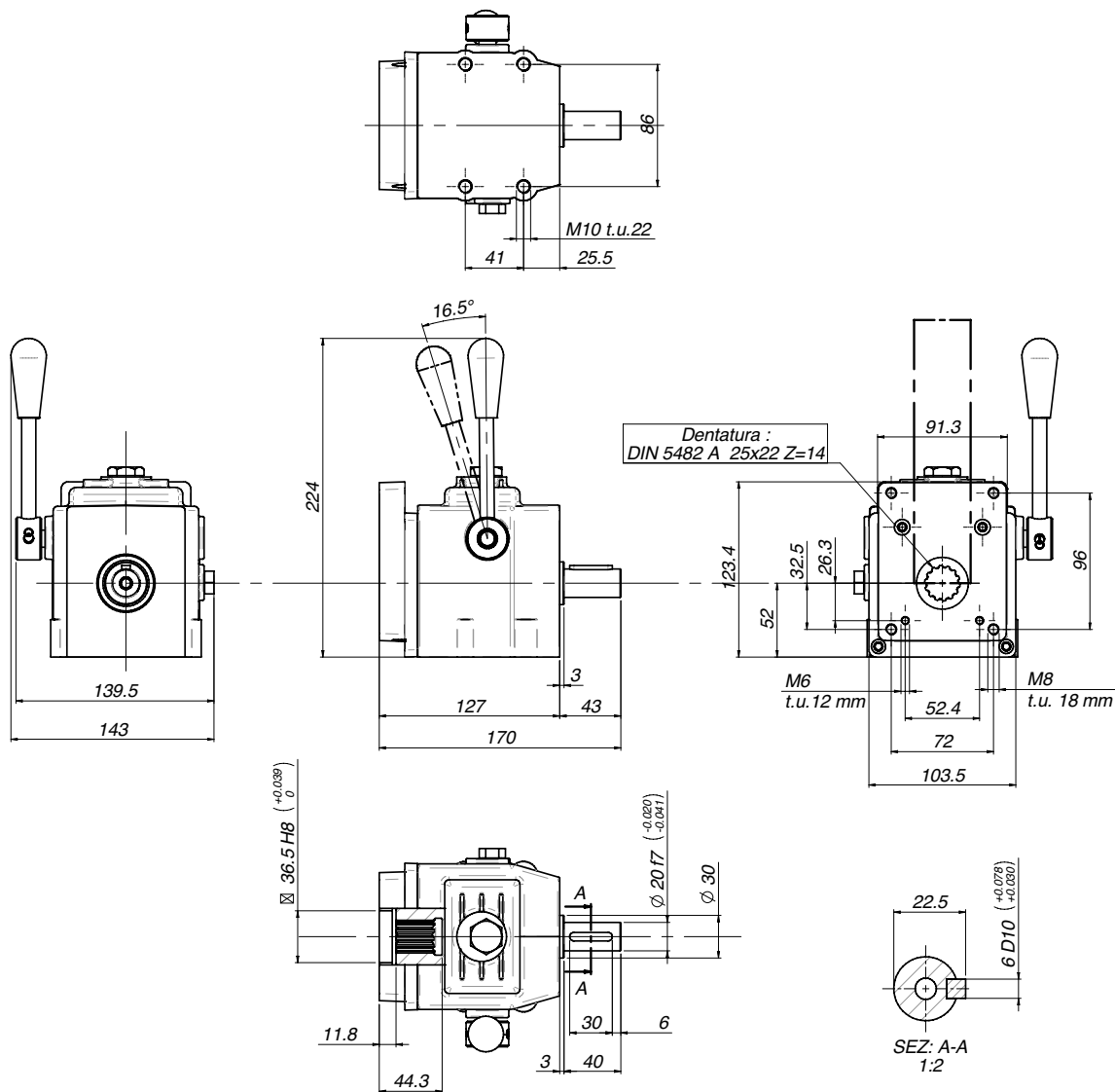
Max. temperature operating = +80 °C;

Min. temperature operating = -10 °C.



INNESTO MECCANICO TIPO REVERSIBILE FF7030100 - 100 Nm

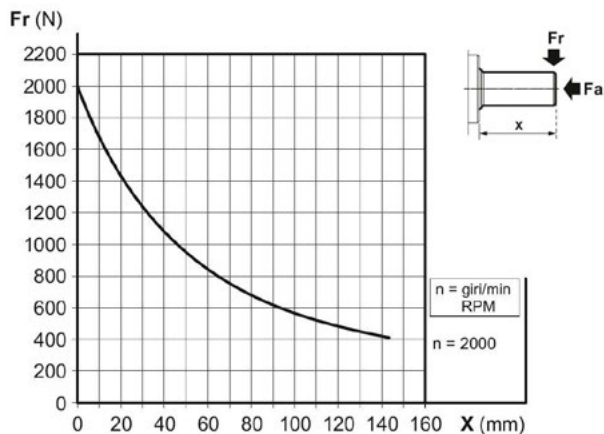
MECHANICAL ENGAGEMENT REVERSIBLE TYPE FF7030100 - 100 Nm



CARICO MASSIMO SULL'ALBERO

SEMIGIUNTI DI COLLEGAMENTO:

FF7010003 - FF7010005 - FF7010026

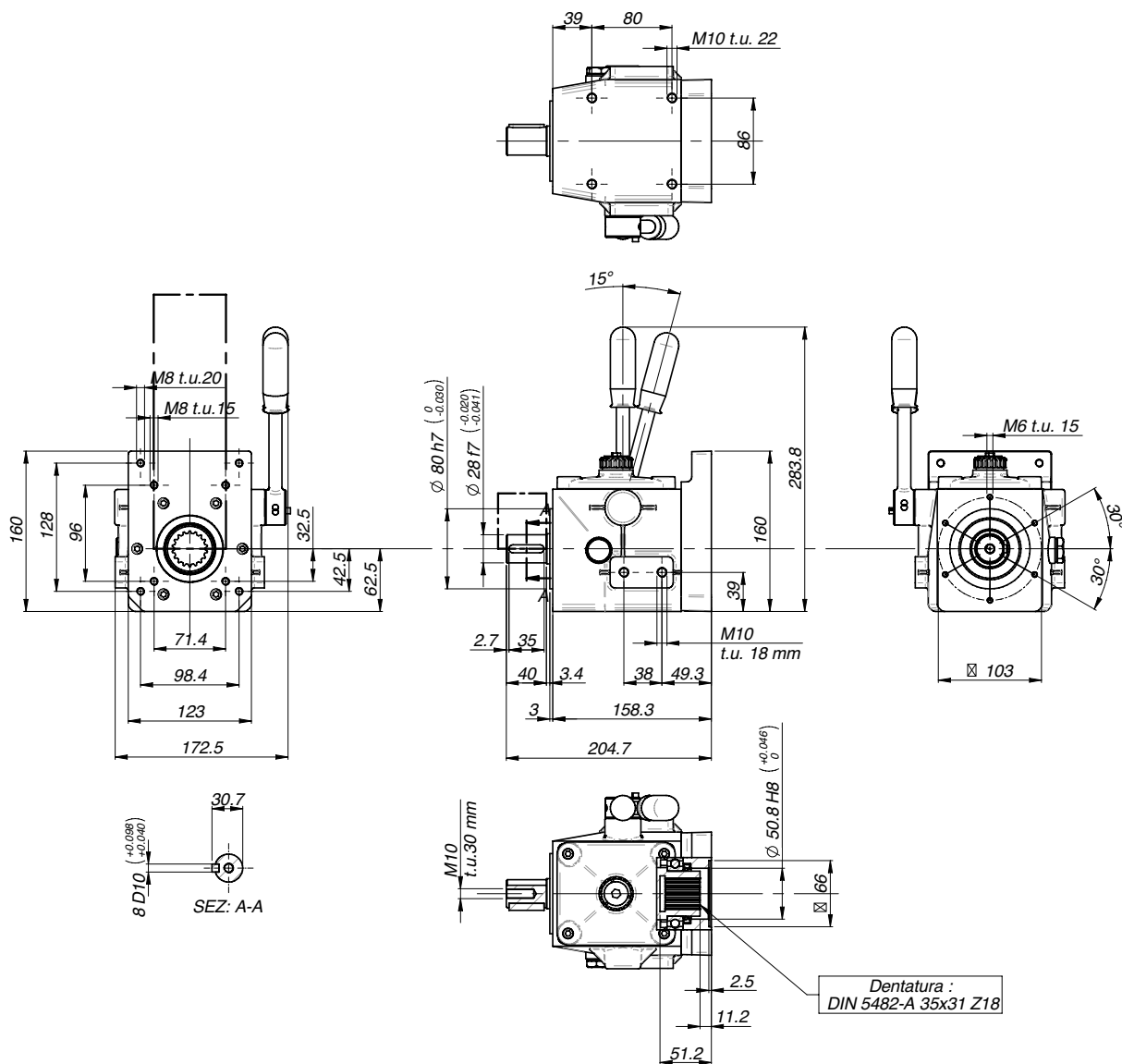


CARATTERISTICHE

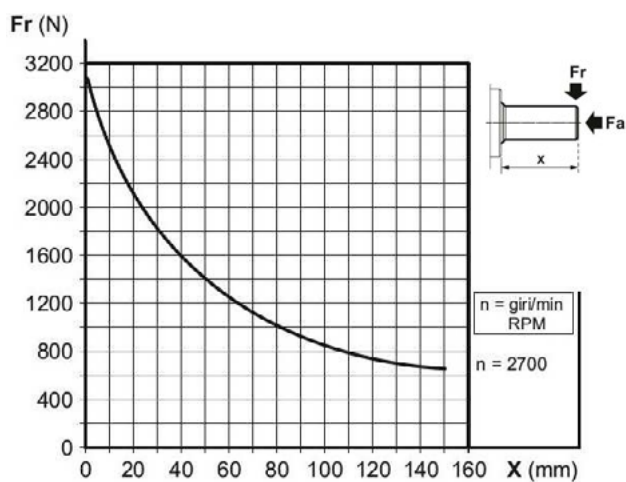
Carico radiale	Vedi grafico
Carico assiale max.	Fa = 120 daN
Numero giri max.	2000 giri/min
Giri all'atto dell'innesto max.	420 giri/min.
Coppia Max.	90 daN
Durata	3500 ore
Temperatura di esercizio	-20 °C - +80 °C
Quantità di olio	0,2 lt.
Tipo di olio	MOBIL MBT75W90

INNESTO MECCANICO TIPO REVERSIBILE FF7030300 - 200 Nm

REVERSIBLE TYPE MECHANICAL ENGAGEMENT FF7030300 - 200 Nm



CARICO MASSIMO SULL'ALBERO



SEMIGIUNTI DI COLLEGAMENTO:

FF7010012 - FF7010044 - FF7010014 - FF7035501 - FF7035502

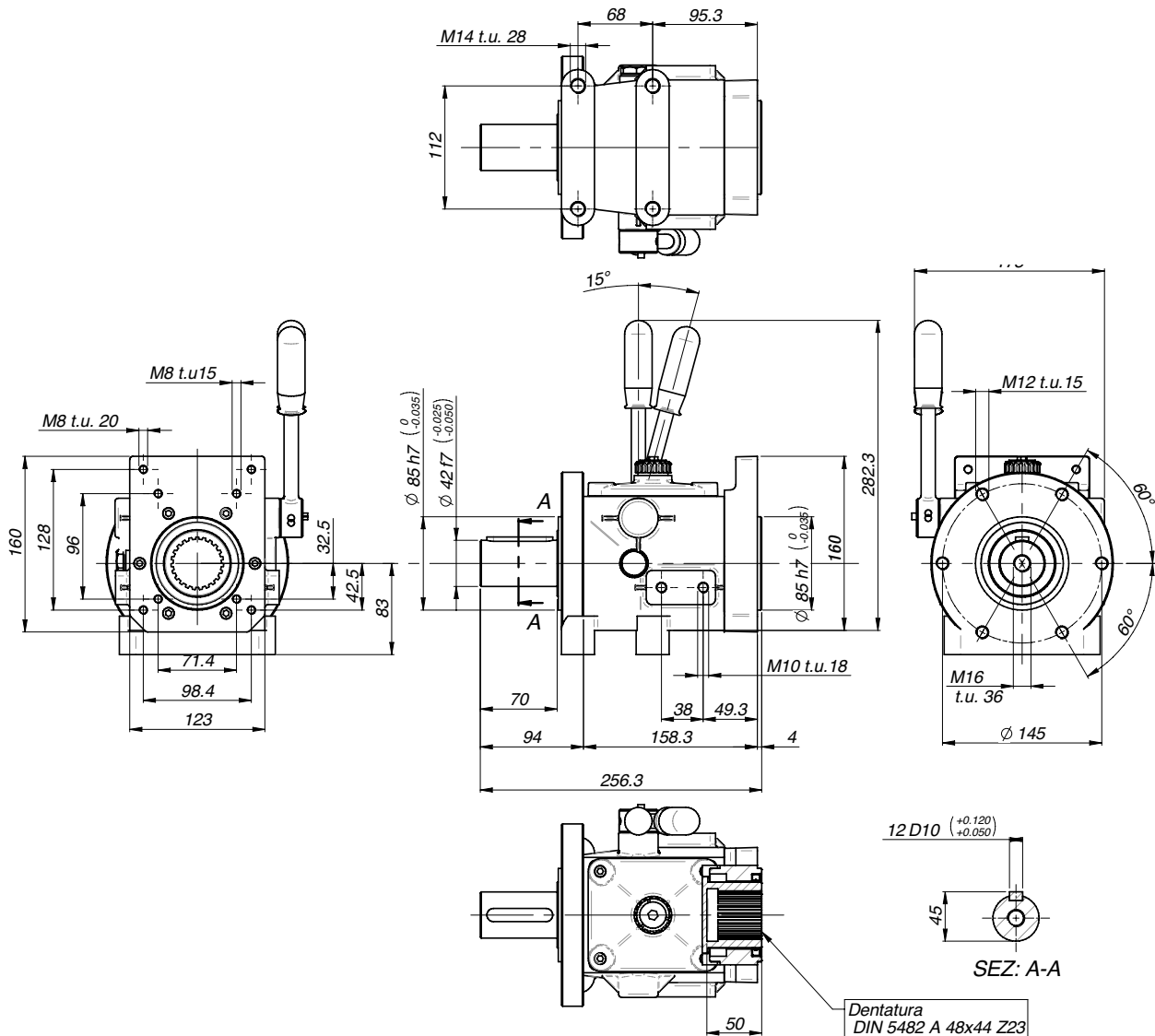
CARATTERISTICHE

Carico radiale	Vedi grafico
Carico assiale max.	$CFa \leq Fr \cdot 0,2$
Numero giri max.	2700 giri/min
Giri all'atto dell'innesto max.	420 giri/min.
Coppia Max.	190 daN
Durata	3500 ore
Temperatura di esercizio	-20 °C - +80 °C
Quantità di olio	0,5 lt.
Tipo di olio	MOBIL MBT 75 W90

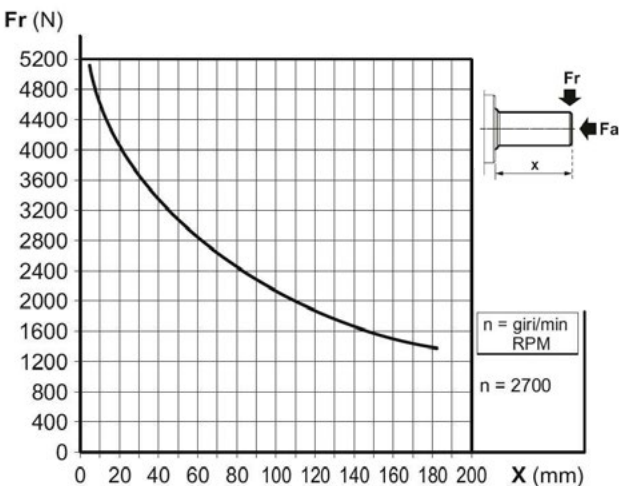


INNESTO MECCANICO IN GHISA TIPO REVERSIBILE FF7030500 - 600 Nm SERIE PESANTE

MECHANICAL COUPLING IN CAST IRON REVERSIBLE TYPE FF7030500 - 600 Nm HEAVY SERIES



CARICO MASSIMO SULL'ALBERO



SEMIGIUNTI DI COLLEGAMENTO:

FF7036501 - FF7036502 - FF7036503 - FF7010021
FF7035505 - FF7035506 - FF7035508

CARATTERISTICHE

Carico radiale	Vedi grafico
Carico assiale max.	Fa Fr x 0.2
Numero giri max.	2700 giri/min
Giri all'atto dell'innesto max.	420 giri/min
Coppia Max.	600 daN
Durata	3500 ore
Temperatura di esercizio	-20 °C - +80 °C
Quantità di olio	0,5 lt.
Tipo di olio	MOBIL MBT 75W90



ATTUATORE ROTATIVO ROTARY ACTUATOR

Ares presenta un attuatore rotativo brevettato di tipo innovativo, che consente mediante il movimento di sfere all'interno di canne la rotazione di un pignone.

La rotazione può essere di gradazioni differenti a seconda del cinematismo a cui è applicato. Quindi può muoversi da 0° a 360° e potrebbe anche compiere alcuni giri in relazione alla lunghezza della canna cilindro.

Il sistema assicura una movimentazione sicura, evitando giochi e oscillazioni nel sistema.

Lo sforzo e la coppia trasmissibile è in funzione del diametro del cilindro, pertanto Ares propone diversi diametri dai più piccoli 15/20/25 al diametro di 30/40 mm e più.

Le applicazioni possono essere le più disparate e dipendono dall'inventiva dei progettisti. Ares è disponibile allo studio di applicazioni personalizzate e dedicate all'applicazione, o al Cliente. L'attuatore può essere fornito a sè stante e inserito nell'impianto oleodinamico della macchina, oppure venduto come attuatore completo di unità funzionante esterna o integrata nell'attuatore.

Le più comuni applicazioni sono:

- Livellamento e rotazione di cestelli aerei
- Rotazione di piccole gru da autocarro o imbarcazioni
- Chiusura e apertura valvole farfalle per tubazioni petrolifere o gas
- Apertura o chiusura dosatori o bocche di miscelatori
- Alza sbarre
- Piega tubi
- Orientamento pannelli fotovoltaici ribaltatori
- Posizionatori

Ares features an innovative patented rotary actuator, which allows the rotation of a pinion through the movement of balls inside the rods.

The rotation can be of different grades depending on the kinematic mechanism to which it is applied. So it can move from 0° to 360° and it could also make a few turns in relation to the length of the cylinder barrel.

The system ensures safe handling, avoiding play and oscillations in the system.

The effort and the transmissible torque is a function of the cylinder diameter. Therefore Ares offers different diameters from the smallest 15/20/25 mm to the larger 30/40 mm and more.

The applications can be the most varied and depend on the inventiveness of the designers. Ares is at disposal for the study of customized applications dedicated to the application, or to the customer. The actuator can be supplied on its own and inserted into the hydraulic system of the machine, or sold as an actuator complete with an external operating unit or integrated in the actuator.

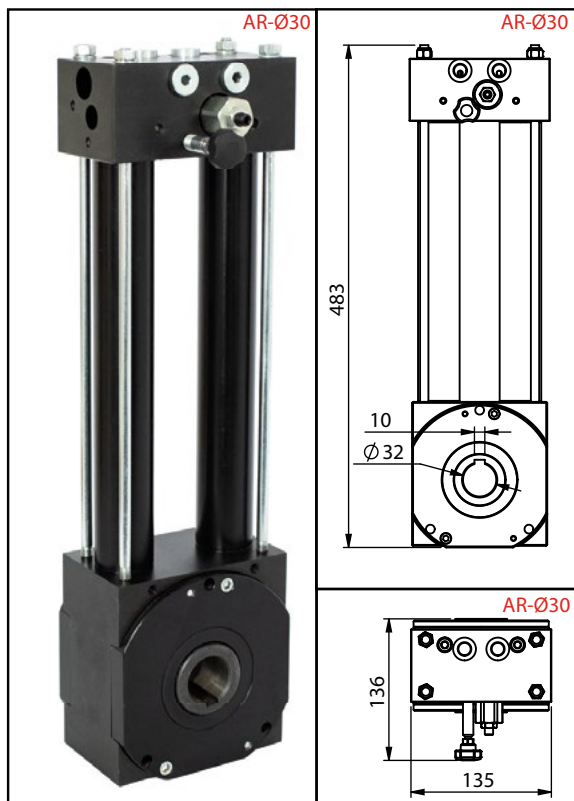
The most common applications are:

- Leveling and rotating aerial baskets
- Rotation of small truck or boat cranes
- Closing and opening throttle valves for oil or gas pipes
- Opening or closing dispensers or mixers mouths
- Raise bars
- Pipe bending
- Tilting photovoltaic panels orientation
- Positioners



ATTUATORE ROTATIVO BREVETTATO

PATENTED ROTARY ACTUATOR



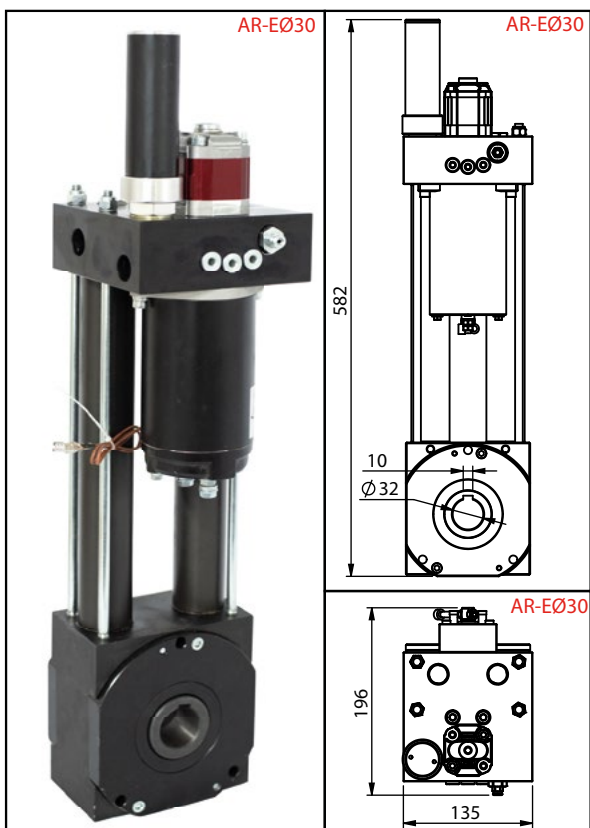
	COMANDO IDRAULICO HYDRAULIC COMMAND		
	AR-Ø20	AR-Ø25	AR-Ø30
Pressione massima di lavoro Max working pressure	250bar	250bar	250bar
Coppia @250bar Torque force @250bar	185Nm	290Nm	420Nm
Peso Weight	9Kg	10Kg	11Kg
Attacchi di pressione Pressure inputs	1/4" GAS	1/4" GAS	1/4" GAS
Dimensioni per rotazione 360° Max size for 360° rotation	120 x 80 x 250 mm	110 x 73 x 370 mm	130 x 87 x 450 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corsa 360° standard, corse diverse a richiesta
 Circuito idraulico testata modificabile su richiesta
 Accoppiamento mozzo a richiesta
 Rubinetto di sgancio a leva o pomello

TECHNICAL FEATURES:

360° standard stroke, others strokes upon request
 Hydraulic circuit tested upon request
 Hub coupling upon request
 Lever or knob release tap



	COMANDO ELETTRICO ELECTRIC COMMAND		
	AR-EØ20	AR-EØ25	AR-EØ30
Velocità angolare massima	-	-	27°/s
Pressione massima di lavoro Max working pressure	250bar	250bar	250bar
Coppia @250bar Torque force @250bar	185Nm	290Nm	420Nm
Peso Weight	15,5Kg	16,5Kg	17,5Kg
Dimensioni per rotazione 360° Max size for 360° rotation	135 x 196 x 382 mm	135 x 196 x 502 mm	135 x 196 x 582 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corsa 360° standard, corse diverse a richiesta
 Circuito idraulico testata modificabile su richiesta
 Accoppiamento mozzo a richiesta
 Rubinetto di sgancio a leva o pomello
 Tensione di alimentazione 12 o 24Vdc

TECHNICAL FEATURES:

360° standard stroke, others strokes upon request
 Hydraulic circuit tested upon request
 Hub coupling upon request
 Lever or knob release tap
 Supply voltage 12 or 24Vdc



COMPLETA IL TUO SISTEMA COMPLETE YOUR SYSTEM

CENTRALINA OLEODINAMICA

POWER PACK

Utilizza una minicentralina Ares per muovere il tuo cinematismo e integra in un unico circuito idraulico il comando dei tuoi utilizzi idraulici grazie alla flessibilità e modularità dei nostri sistemi.

Use an Ares mini-power pack to move your kinematic mechanism and integrate the control of your hydraulic uses in a single hydraulic circuit thanks to the flexibility and modularity of our systems.



COMANDO ELETTRONICO

ELECTRONIC CONTROL

Gestisci in maniera precisa e senza sprechi di energia il motore elettrico integrato sull'attuatore con il chopper ADC-80 di Ares elettronica. Con questo strumento puoi regolare la velocità angolare a partire da 0 a 30°/s in modo lineare e proporzionale.

Manage the electric motor integrated on the actuator precisely and without wasting energy with the ADC-80 chopper from Ares. With this tool you can adjust the angular speed from 0 to 30°/s in a linear and proportional way.



BILANCIAMENTO STABILE

STABLE BALANCE

L'attuatore AR è la soluzione perfetta per effettuare livellamenti e correzioni di posizione grazie alla assoluta stabilità del suo sistema a circolo di sfere. Ares propone già una soluzione completa di lettura di inclinazione per cestelli autobilancianti ready-to-use.

The AR actuator is the perfect solution for leveling and correcting positions thanks to the absolute stability of its ball circle system. Ares already offers a complete tilt reading solution for ready-to-use self-balancing baskets.





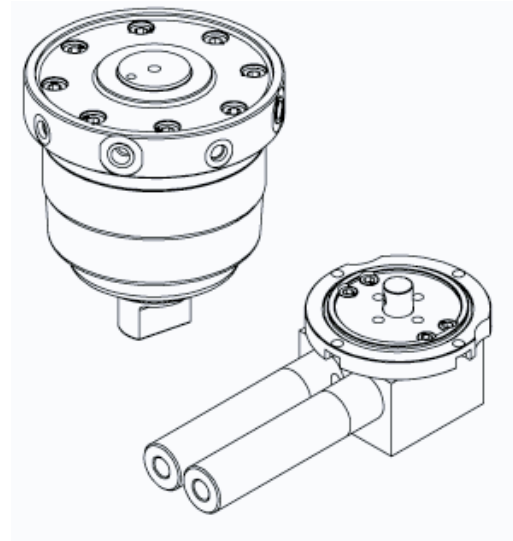
APPLICAZIONI APPLICATIONS

CREA NUOVE APPLICAZIONI

CREATE NEW APPLICATIONS

Il nostro attuatore rivoluziona il mondo dei sistemi rotativi e con un po' di creatività si possono inventare macchinari utili e innovativi. Un esempio possono essere i sistemi di rotazione materiali per linee di produzione, automatizzate o manuali, che alleggeriscono lo sforzo degli operai in linea.

Our actuator revolutionizes the world of rotary systems and with a little creativity you can invent useful and innovative machinery. An example can be the material rotation systems for production lines, automated or manual, which lighten the effort of the workers in line.



MECCANISMI PER PIEGA TUBI

MECHANISM FOR BENDING PIPES



TAVOLE ROTANTI PER SMISTAMENTO MATERIALI

ROTATING TABLES FOR SORTING MATERIALS



GESTIONE VALVOLE PETROLIFERE

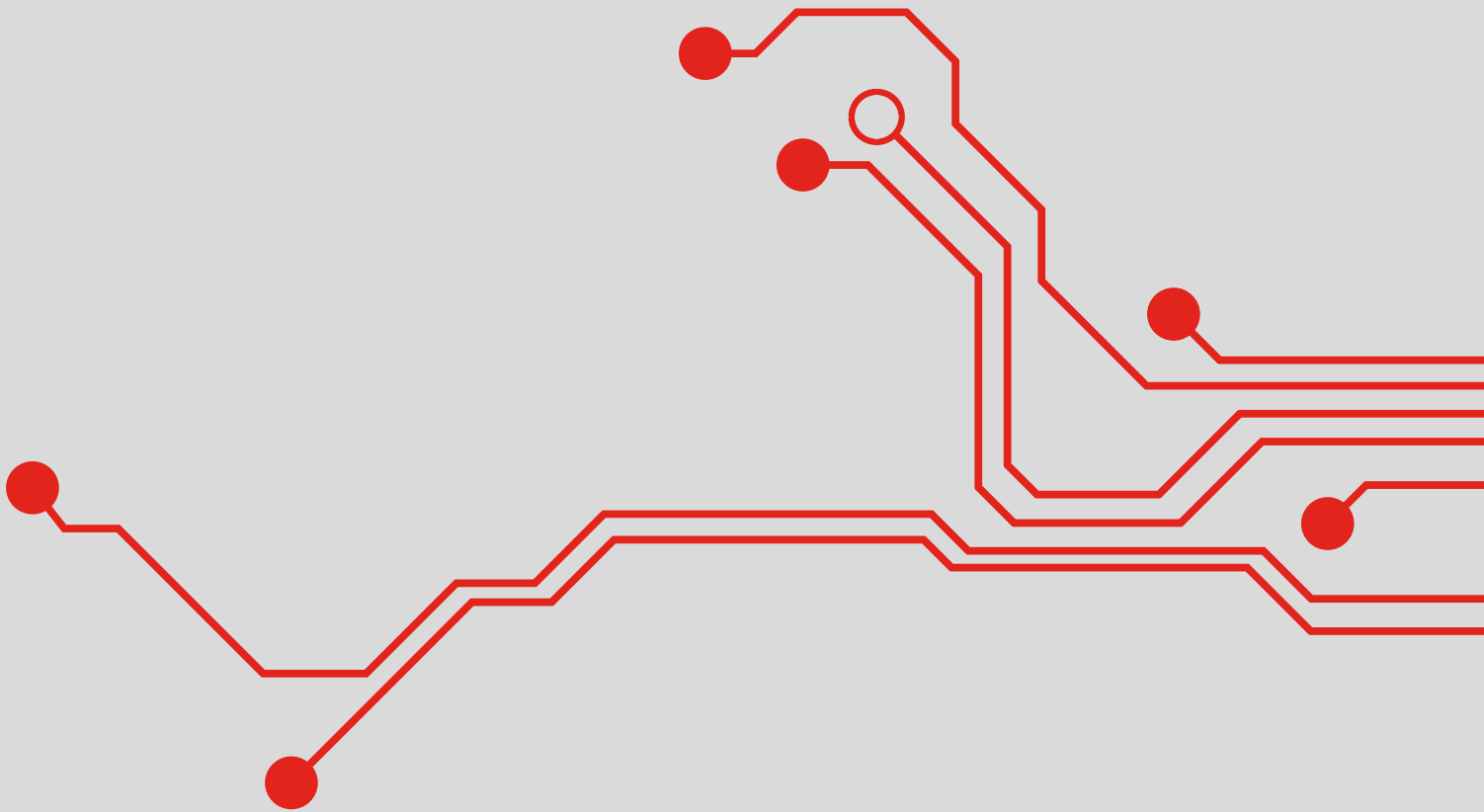
OIL VALVES MANAGEMENT



ATTREZZO DI MONTAGGIO

MUONTING TOOL





ARES ELETTRONICA s.r.l.

Via Carlo Boetti, n°6 - Z.I. Mancasale
42124, Reggio Emilia - ITALY
Tel. +39 0522 272794

mail@areselettronica.it - www.areselettronica.it