

Attuatori Idraulici Rotanti



Più di 35 anni d'esperienza!

Grazie a più di 35 anni d'esperienza sul campo abbiamo fornito attuatori idraulici per una vastissima serie di applicazioni diverse. Questo ci permette di facilitare e velocizzare l'adattamento o la progettazione dell'attuatore adatto a qualsiasi esigenza applicativa.

Altre produzioni RIMA

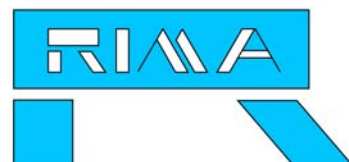
- Freni antitempesta per gru
- Impianti idraulici per:
 - container cranes
 - general cargo cranes
 - bulk handling cranes and equipment
 - Off shore applications
 - Steelworks applications

Rima S.r.l.

Via Enrico Fermi 255
21042
Caronno Pertusella (Va)
ITALY

Phone: **+39 02 9650694**
Fax: **+39 02 9657860**
Web: www.rimagroup.com
Mail: sales@rimagroup.com

Working on ideas handling



Il sistema

Funzione degli attuatori rotanti è trasformare forza idraulica (pressione e flusso) in forza meccanica: coppia e velocità angolare.

Sono utilizzati per movimenti alternati con angolo di rotazione ridotto: massimo 280°.

Il grande vantaggio degli attuatori Rima è la semplicità costruttiva, che permette di ottenere livelli di efficienza meccanica prossimi al 95%.

Rispetto al sistema tradizionale "pistone-cremagliera", basati su un cilindro idraulico, gli attuatori Rima offrono rilevanti vantaggi in termini di spazi d'ingombro e di stabilità della coppia fornita: tutto questo ad un prezzo più contenuto!

L'assenza di strumenti di trasmissione tra l'attuatore e l'utilizzatore, nonché l'alto valore di efficienza meccanica, permettono inoltre di ottenere un valore molto preciso di coppia erogata, rendendo questi attuatori la scelta ideale in tutte le più avanzate applicazioni d'automazione dove affidabilità e qualità d'esecuzione sono una condizione indispensabile.

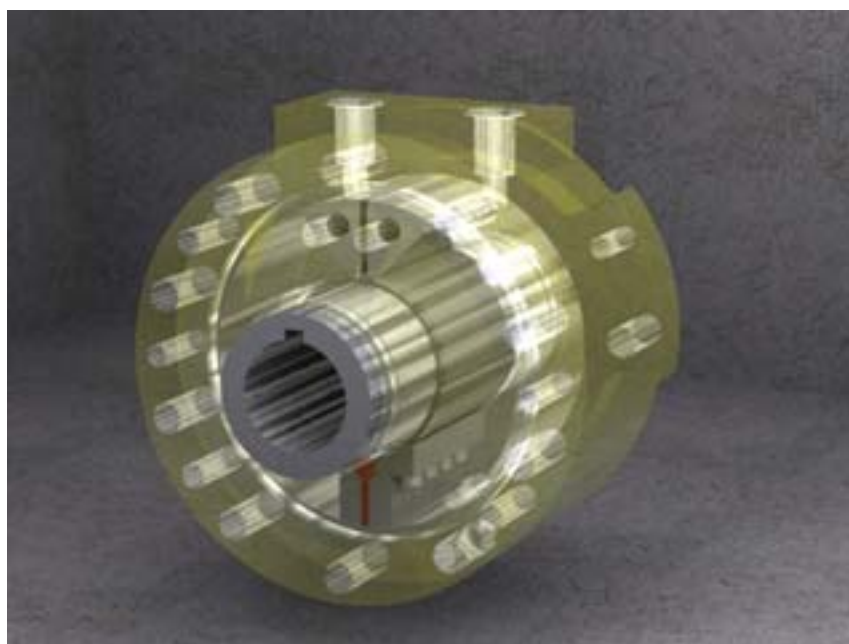
Applicazioni

In più di 35 anni abbiamo realizzato attuatori per ogni genere d'applicazione.

A titolo di esempio le applicazioni più frequenti sono per:

- Back hoes
- Macchine d'automazione industriale
- Spreader per gru
- Presse
- Elevatori idraulici
- Macchine per la pressofusione

Il nostro ufficio tecnico può trovare la soluzione ideale per la vostra necessità, sia utilizzando soluzioni standard che progettando esecuzioni personalizzate.





Working on ideas handling
www.rimagroup.com

. LA NOSTRA ESPERIENZA

. ESECUZIONI SPECIALI

. CODIFICA RIMA

La nostra esperienza

Sono tanti le filosofie progettuali degli attuatori rotanti: pneumatici, idraulici, a paletta e a pistone e cremagliera.

RIMA si è specializzati negli anni a produrre attuatori rotanti idraulici a paletta. Caratteristiche di questa tipologia di attuatori sono la forza e l'alto valore di coppia.

La nostra esperienza ci permette di offrire gli attuatori ideali per applicazioni in cui sono richiesti un valore di coppia elevato ed un preciso angolo di rotazione.

Gli attuatori rima possono sviluppare una coppia che va dai 1.200Nm ai 83.000 Nm, a 3.000 Psi (210 Bar)

Esecuzioni speciali

RIMA può realizzare una vasta serie di personalizzazioni e adattamenti per rendere gli attuatori utilizzabili nelle più disparate applicazioni.

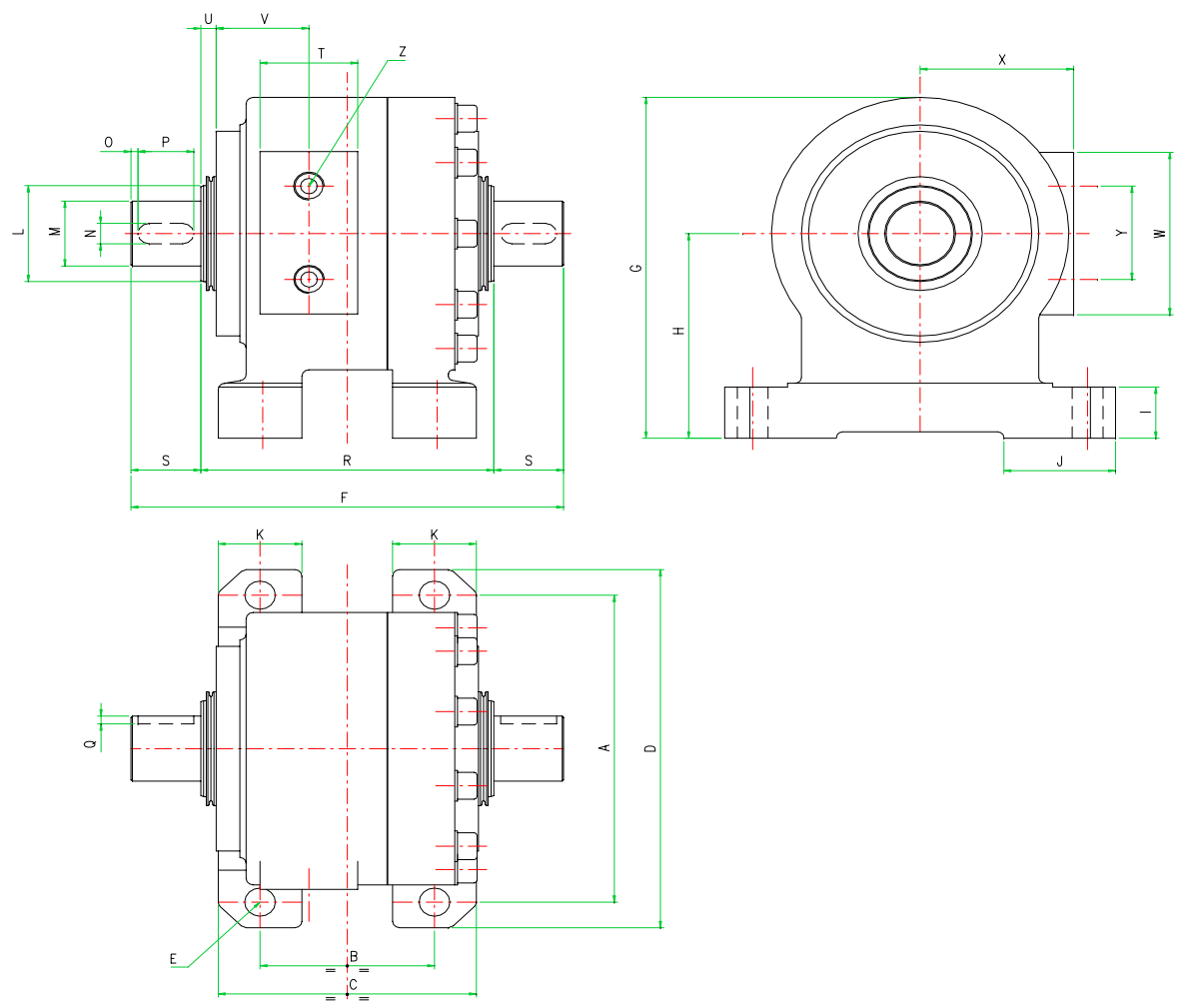
Ecco le esecuzioni speciali più comuni:

- Attuatori adatti a sopportare carichi radiali e/o assiali
- Attuatori con dispositivi di frenatura a fine angolo di rotazione
- Attuatori con sistemi di bloccaggio incorporato
- Attuatori con angolo di rotazione diversi dallo standard
- Attuatori con attacchi o alberi diversi dagli standard

Per la progettazione di esecuzioni speciali è richiesto un quantitativo minimo di ordine.

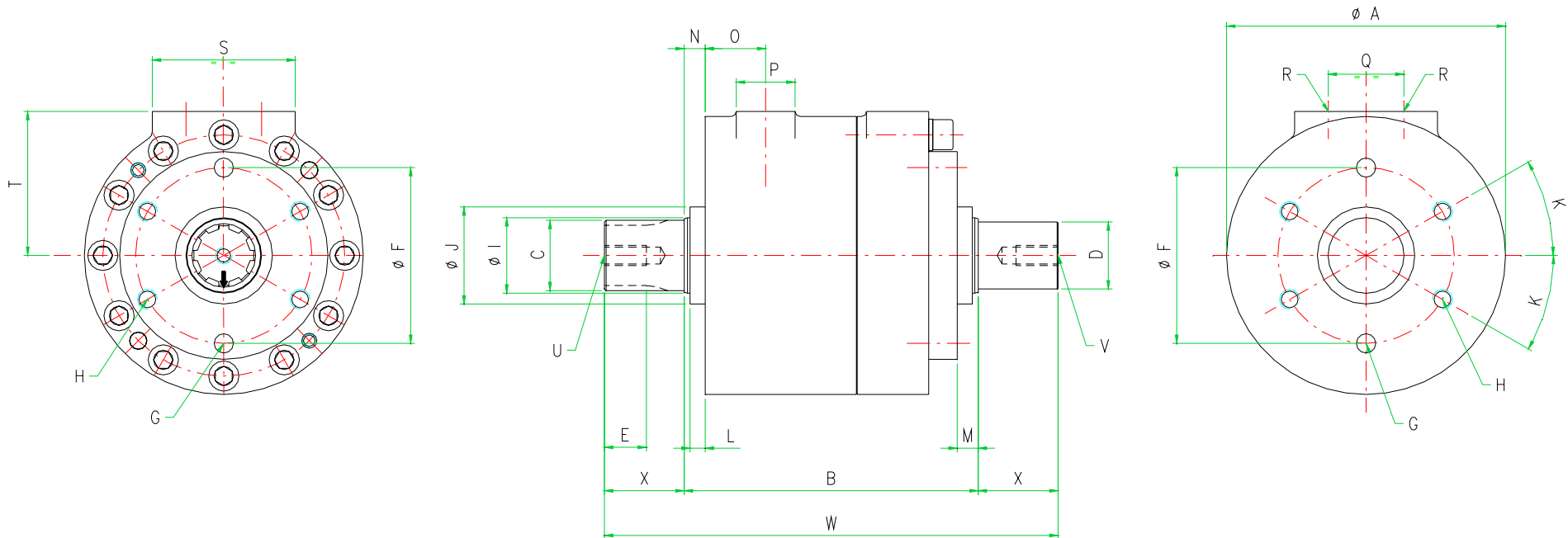
Codifica RIMA

R6	030	AS	S	P	N
Attuatori rotante	Cilindrata	AS =albero sporgente	S = palette singola	P = attacco a piedini	N = modello standard
		AC =albero cavo	D = palette doppia	F = attacco a flangia	S = esecuzione speciale



Tipo	Cilindrata (cm ³ /°)	Angolo (°)	Pressione (bar)	Coppia a 210 bar (Nm)
R6-078-AS-S-P-N	2.8	260	210	3000
R6-100-AS-S-P-N	3.64	260	210	3800

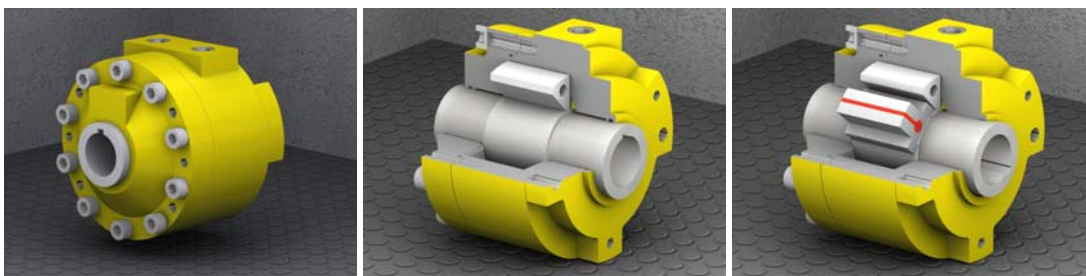
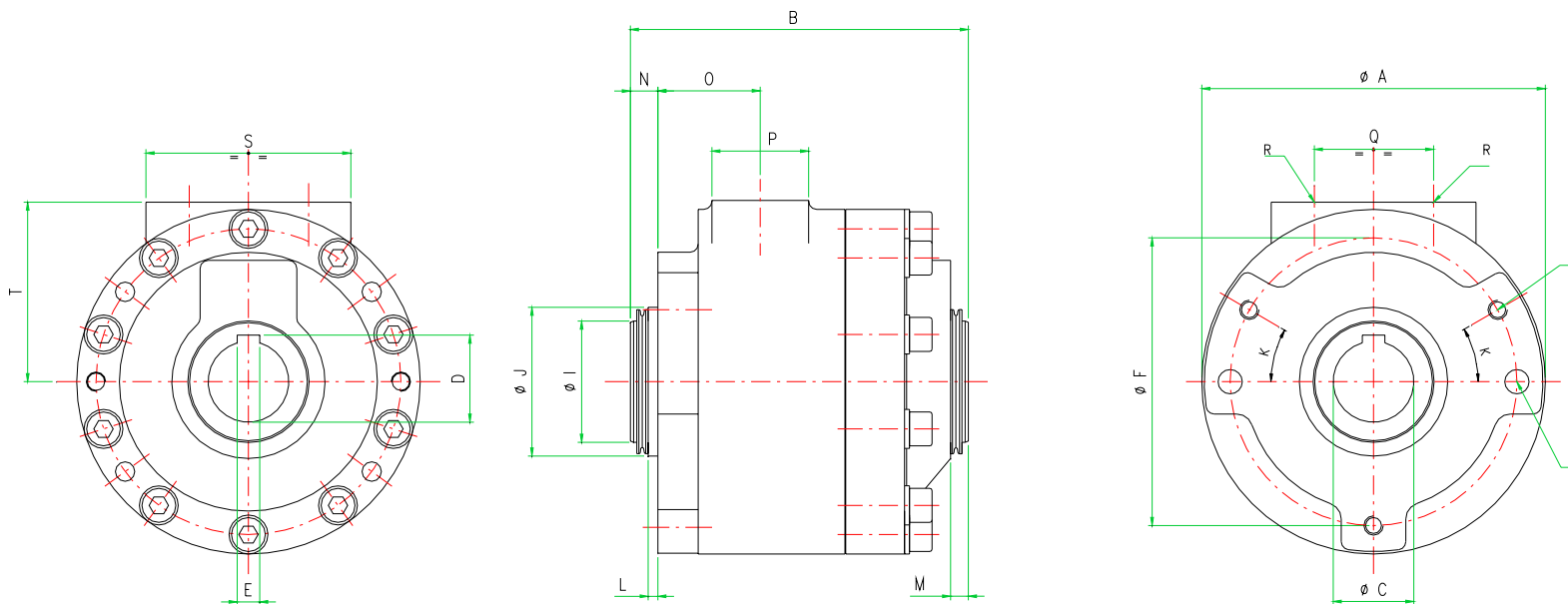
Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	J	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
R6-078	240	125	185	280	N°4 Ø22	310	267	160 ^{+0.2} _{-0.2}	40	60	80	Ø75 h7	Ø50.8 h8	16 ⁰ _{+0.018}	5	40	6 ⁰ _{+0.2}	210	50	70	12.5	65	127	110	75	G1/4"
R6-100	260	158	197	305	N°4 Ø17	332	238	118 ^{+0.15} _{-0.15}	30	65	45	Ø65 h7	Ø60 k6	18 N9	3	46	7 ⁰ _{+0.2}	226	53	45	1	56	120	-	63	G3/8"



Tipo	Cilindrata (cm ³ /°)	Angolo (°)	Pressione (bar)	Coppia a 210 bar (Nm)
R6-022-AS-D-F-N	2.2	80	210	2500
R6-070-AS-D-F-N	7.0	80	210	8000
R6-214-AS-D-F-N	21.58	80	210	24500
R6-730-AS-D-F-N	73	80	210	83000

Tipo	Cilindrata (cm ³ /°)	Angolo (°)	Pressione (bar)	Coppia a 210 bar (Nm)
R6-030-AS-S-F-N	1.07	260	210	1200
R6-100-AS-S-F-N	3.64	260	210	3800
R6-300-AS-S-F-N	10.8	260	210	11600
R6-1000-AS-S-F-N	3.57	260	210	3800

Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	J	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
R6-022	166	184	36 UNI 221	Ø40 h8	25	105	N°4 Ø12H7x20	N°8 M12x20	Ø45 h7	30°	Ø58 h8	9	17	17	36	35	45	G1/4"	85	86	-	-
R6-030	166	175	36 UNI 221	Ø40 h8	25	105	N°4 Ø12H7x20	N°8 M12x20	Ø45 h7	30°	Ø58 h8	9	12.5	12.5	36	35	45	G1/4"	85	86	-	-
R6-070	235	242	52 UNI 221	Ø55 h7	40	143	N°4 Ø15H7x32	N°8 M14x30	Ø65 h7	30°	Ø85 h8	10	19	19	46	45	63	G3/8"	120	120	-	-
R6-100	235	242	52 UNI 221	Ø55 h7	40	143	N°4 Ø15H7x32	N°8 M14x30	Ø65 h7	30°	Ø85 h8	10	19	19	46	45	63	G3/8"	120	120	-	-
R6-214	350	304	82 UNI 221	Ø85 h7	75	225	N°4 Ø22H7x47	N°8 M20x35	Ø95 h7	30°	Ø125 h8	17	26	26	51	45	95	G3/4"	185	180	-	-
R6-300	350	304	82 UNI 221	Ø85 h7	75	225	N°4 Ø22H7x47	N°8 M20x35	Ø95 h7	30°	Ø125 h8	17	26	26	51	45	95	G3/4"	185	180	-	-
R6-730	520	450	150 UNI 221	Ø135h8	145	350	N°4 Ø31,5H7	N°8	Ø155 h7	30°	Ø280 h8	25	45	45	150	100	140	G1"	230	270	-	-
R6-1000	520	450	150 UNI 221	Ø135h8	145	350	N°4 Ø31,5H7	N°8	Ø155 h7	30°	Ø280 h8	25	45	45	150	100	140	G1"	230	270	-	-



Tipo	Cilindrata (cm ³ /°)	Angolo (°)	Pressione (bar)	Coppia a 210 bar (Nm)
R6-055-AC-S-F-N	2.0	260	210	2000
R6-078-AC-S-F-N	2.8	260	210	3000
R6-125-AC-S-F-N	4.46	260	210	4800

Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	J	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
R6-055	213	185	50 H7	53.8 ⁰ / _{+0.2}	14 H8	180	N°3 M12X25	N°2 Ø15H7/32	75 h7	30°	92 h7	6	11	17.5	63.5	50	73	G1/2"	127	111	-	-
R6-078	213	210	50 H7	53.8 ⁰ / _{+0.2}	14 H8	180	N°3 M12X25	N°2 Ø15H7/32	75 h7	30°	92 h7	6	11	17.5	63.5	60	73	G1/2"	127	112	-	-
R6-125	213	255	50 H7	53.8 ⁰ / _{+0.2}	14 H8	180	N°3 M12X25	N°2 Ø15H7/32	75 h7	30°	92 h7	6.35	5.8	18.5	63.5	60	73	G1/2"	127	112	-	-

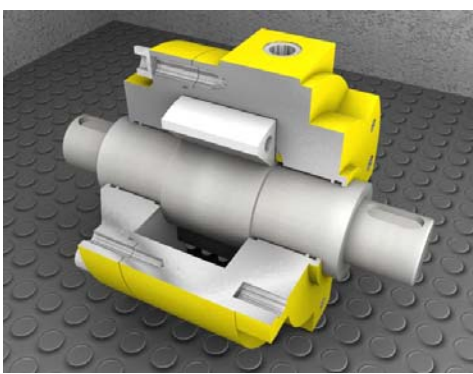
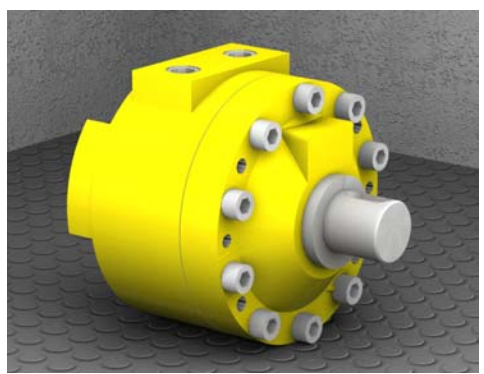
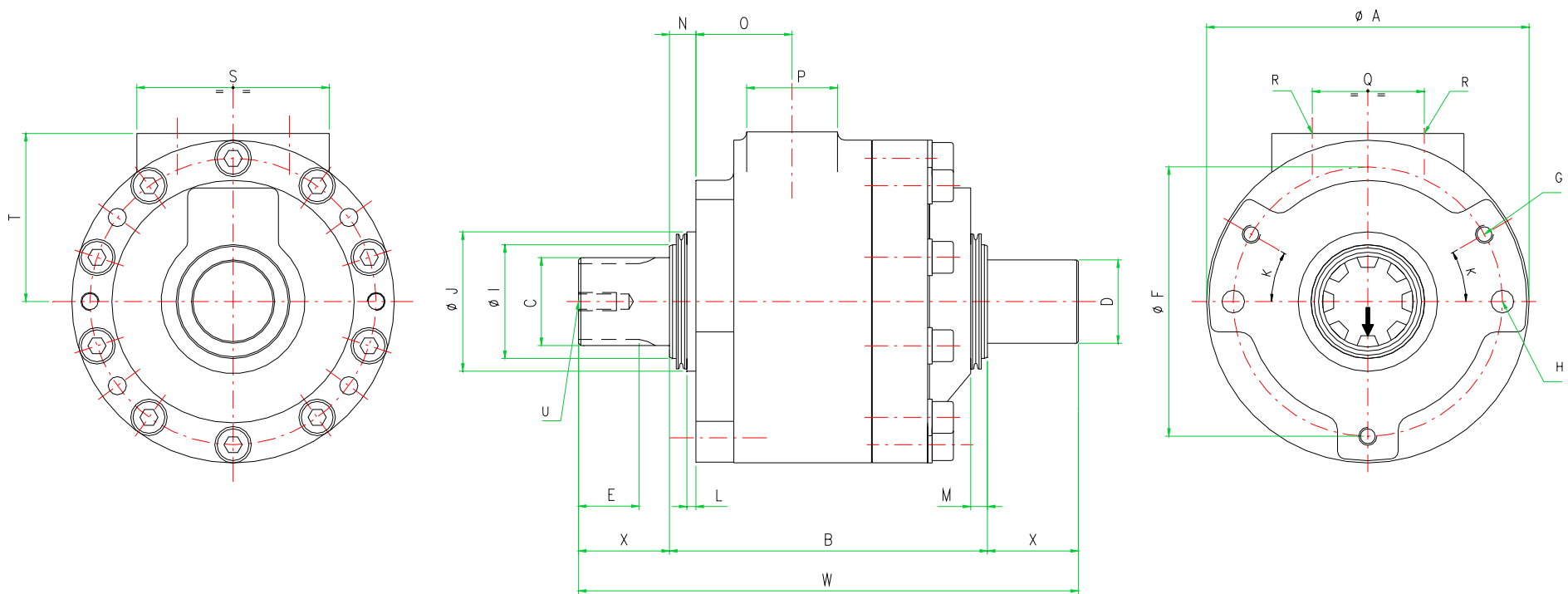
Mighty wings for your spreader

Una delle applicazioni in cui RIMA si è affermata maggiormente è sicuramente quella per il movimento dei flipper negli spreader .

I nostri modelli, **progettati** espressamente **per questo** tipo di **utilizzo**, hanno un tipo di attacco a piedini che semplifica il lavoro di installazione e montaggio sugli spreader, diminuendo il costo di produzione per i nostri clienti.

Ma la capacità di Rima di trovare la soluzione ideale per ogni applicazione non si limita a questo: la presenza di **valvole** speciali, installate direttamente sull'attuatore, assicura lo spreader contro danni alle tubazioni e garantisce una protezione **anti-shock**





Tipo	Cilindrata (cm ³ /°)	Angolo (°)	Pressione (bar)	Coppia a 210 bar (Nm)
R6-078-AC-S-F-N	2.8	260	210	3000

Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	J	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
R6-078	212	210	52 UNI 221	Ø 55 h7	40	180	N°3 M12X25	N°2 Ø15x32	75 h7	30°	92 h7	6	11	17.5	63.5	60	73	G1/2"	127	112	M12x25	-