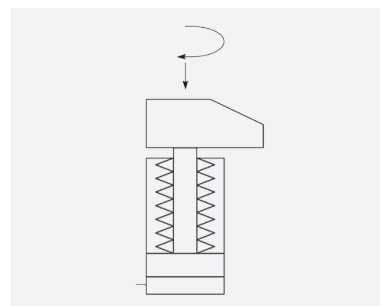


## SERIE 500



- FORZE DA 0,35 A 4,5 kN  
FORCES FROM 0,35 TO 4,5 kN
- CORSE DA 10 A 13 mm  
STROKES FROM 10 TO 13 mm
- PRESSIONE DA 40 A 115 BAR  
PRESSURE FROM 40 TO 115 BAR



### CARATTERISTICHE

In questi cilindri la forza è fornita da pacchi di molle a tazza incorporati, pertanto il bloccaggio è indipendente dal collegamento idraulico.

Ideale l'impiego della serie 500 in tutti i casi in cui necessita una sicura e costante forza di bloccaggio per un tempo prolungato come ad esempio in sistemi di lavorazione multipallet o in macchine transfer.

Il cono di accoppiamento della staffa consente la regolazione sull'intero arco di 360°.

Il ciclo di bloccaggio si svolge in due fasi: una di rotazione destra o sinistra con parziale discesa del pistone e una corsa verticale verso il basso per il bloccaggio.

Il corpo filettato permette un facile montaggio sull'attrezzatura con l'ausilio di flange o ghiera.

**A richiesta possono essere fornite versioni speciali.**

### CHARACTERISTICS

In these cylinders the force is provided by built-in packs of Belleville washers, making clamping independent of the hydraulic connection.

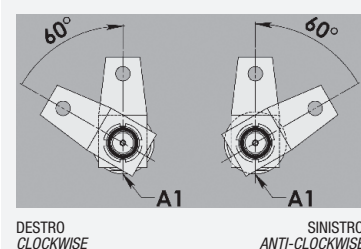
Series 500 cylinders are ideal in all cases where a reliable, constant clamping force for a prolonged period of time is required, such as in multipallet processing systems or transfer machines.

The clamping cycle takes place in two phases: one of clockwise or anti-clockwise rotation with partial descent of the piston, and one of a vertical downward stroke for the clamping effect.

The threaded body allows easy installation on the equipment with the aid of flanges or ring-nuts.

**Special versions can be produced on request.**

### ROTAZIONE / SWING DIRECTION



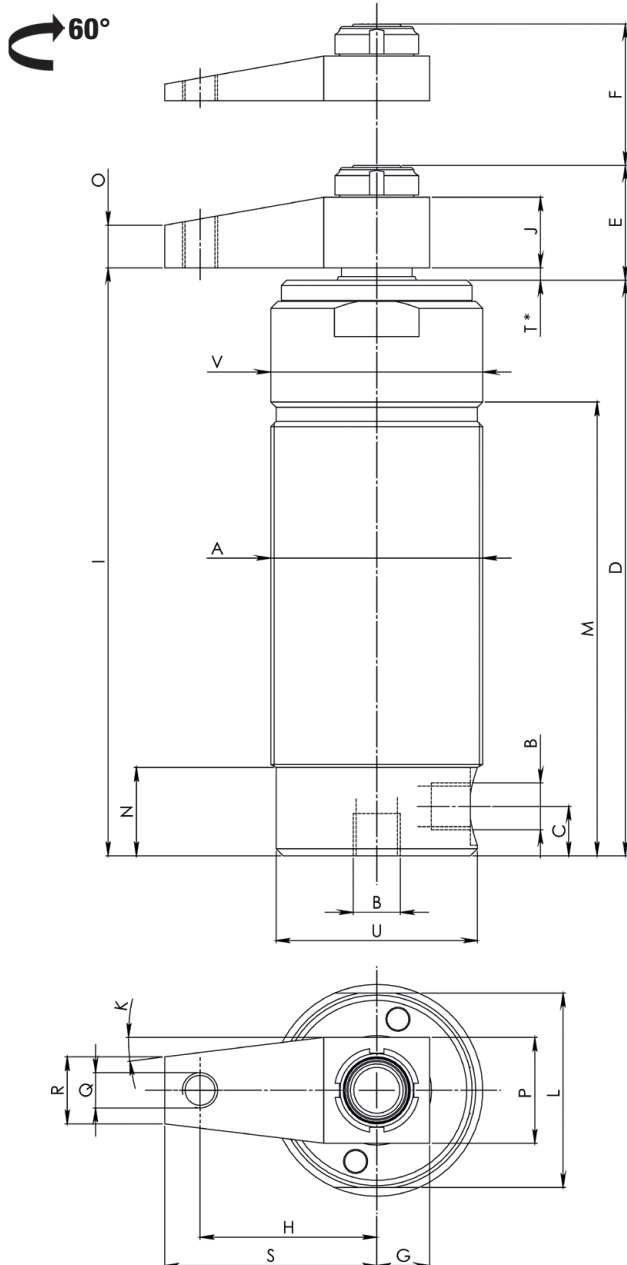
### DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Modello Model	Senso di rotazione Swing direction	Forza del cilindro Cylinder force kN	Corsa / Stroke mm		Pressione di sbloccaggio <sup>1)</sup> Unclamping pressure <sup>1)</sup> bar	Area effettiva Effective area cm <sup>2</sup>	Capacità olio Oil capacity cm <sup>3</sup>	Peso Weight Kg
			blocc. / clamp.	totale / total				
C84-500 D C84-500 S	Dx / Clockwise Sx / Anti-clockwise	0,35	3	10	40	7	6	1,10
C84-510 D C84-500 S		0,70	4	11	60	7	7	1,20
C84-520 D C84-520 S		3,00	5	13	95	14	17	2,90
C84-530 D C84-530 S		4,50	5	13	115	14	17	3,40

<sup>1)</sup> Pressione minima necessaria per sbloccare completamente il pistone / <sup>1)</sup> Minimum operating pressure to fully unclamping the piston

Materiale Guarnizioni: Buna-N - Poliuretano / Seal material: Buna-N - Polyurethane

## DIMENSIONI / DIMENSIONS



	C84-500	C84-510	C84-520	C84-530
<b>A</b>	M45x1,5	M45x1,5	M60x2	M60x2
<b>B</b>	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
<b>C</b>	10	10	14	14
<b>D</b>	98	108	140	163
<b>E</b>	26	26	34	34
<b>F</b>	10	11	13	13
<b>G</b>	12	12	15	15
<b>H</b>	38	38	50	50
<b>J</b>	14	14	20	20
<b>K</b>	8	8	7	7
<b>I</b>	102	112	145	168
<b>L</b>	40	40	55	55
<b>M</b>	72	88	104	127
<b>N</b>	20	20	25	25
<b>O</b>	10	10	12	12
<b>P</b>	25	25	30	30
<b>Q</b>	M8	M8	M10	M10
<b>R</b>	16	16	19	19
<b>S</b>	46	46	60	60
<b>T*</b>	-	-	-	-
<b>U</b>	42	42	57	57
<b>V</b>	45	45	60	60

DIMENSIONI RILEVATE CON STAFFA DI BLOCCAGGIO STANDARD  
DIMENSIONS SHOWN WITH STANDARD CLAMP ARM

### T\* IMPORTANTE:

Punto di registrazione affinché il cilindro lavori con il giusto precarico delle molle: con cilindro chiuso aggiungere 1,5 mm. alla quota T, registrando la vite sulla staffa.

### T\* WARNING:

Setting point in order that the cylinder can work with the exact preloading of the spring: by setting the screw on the arm, with cylinder closed, add mm. 1,5 to the dimension T.

#### ⚠ ATTENZIONE

ROTAZIONE STANDARD 60°. A RICHIESTA POSSONO ESSERE FORNITI CON ANGOLI DI ROTAZIONE DI: 0° (CORSA RETTILINEA) - 45°.

#### ⚠ WARNING

STANDARD SWING ANGLE 60°. ON REQUEST ARE AVAILABLE WITH SWING ANGLE OF: 0° (LINEAR STROKE) - 45°.

#### ⚠ ATTENZIONE

IL BLOCCAGGIO EFFETTIVO PUO' AVERE LUOGO SOLO QUANDO IL CILINDRO HA COMPLETATO LA SUA ROTAZIONE.

#### ⚠ WARNING

ACTUAL CLAMPING MAY ONLY TAKE PLACE WHEN THE CYLINDER HAS COMPLETED ITS SWING.

#### ⚠ ATTENZIONE

PER TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLE STAFFE DI BLOCCAGGIO VEDERE PAG. 44-45.

#### ⚠ WARNING

FOR ALL TECHNICAL INFORMATION ON MOUNTING CLAMPS, SEE, PAGES 44 - 45.

## ACCESSORI / ACCESSORIES

### Pag./Page 56

Cilindri antivibranti  
Damper cylinders

### Pag./Page 62

Flange - Ghiera - Dadi  
Flanges - Ring Nuts - Lock Nuts

### Pag./Page 76

Filtro olio alta pressione  
High pressure oil filter