

## Foglio caratteristiche tecniche TI-A20

# Base a molla per i dispositivi anticaduta SITEMA K e KR

### Informazioni generali

#### Descrizione della soluzione

I dispositivi anticaduta SITEMA, per il principio di funzionamento e in base alle prescrizioni di sicurezza in vigore, si possono sbloccare solamente se il sistema di bloccaggio non è sotto carico. Se la slitta o un altro dispositivo portacarico risale dopo aver raggiunto il punto morto superiore o per altri motivi si abbassa leggermente, ciò è sufficiente a caricare parzialmente il dispositivo anticaduta, che va in blocco. Perciò nella pratica la slitta deve essere sollevata più volte prima di poter avere di nuovo un movimento di chiusura della pressa. Questo effetto, si può evitare se il dispositivo anticaduta non viene fissato direttamente al telaio della macchina, ma ad una base a molla.

#### Soluzione

Nell'alloggiamento (1), che è fissato al telaio della macchina, la piastra flangiata (2), che sostiene il dispositivo anticaduta, si può muovere sia verticalmente (nella corsa h) che trasversalmente (nell'eccentricità ammessa x) che in obliquo. Il dispositivo anticaduta rilasciato o senza carico viene spinto dalla molla (3) verso l'alto fino all'arresto. Se la slitta si abbassa in posizione di sicurezza (ad es. per perdite), viene prima applicata al dispositivo anticaduta la forza della molla, molto inferiore rispetto alla forza di tenuta. Da questa posizione è possibile un rilascio senza un movimento verso il basso. Solo quando l'abbassamento è superiore alla corsa h, il peso della slitta viene assorbito dal dispositivo anticaduta. Ora il rilascio è possibile solo previo sollevamento.

#### Avvertenza:

L'intero abbassamento, dopo il quale la slitta viene fermata meccanicamente, viene aumentato del valore h (dimensione h vedere *pagina 2*). Questo valore viene incluso in modo costruttivo nelle considerazioni sulla sicurezza. Deve essere segnalato in particolare nel manuale d'uso delle presse.

#### Vantaggi

Il **sollevamento** della slitta **prima di un movimento verso il basso** non avviene più in condizioni normali, neanche in presenza di trafilamento limitati nelle guarnizioni dei cilindri.

L'importante criterio di sicurezza **"Il dispositivo anticaduta si può rilasciare solo quando il peso della slitta poggia sulla colonna di pressione"** viene soddisfatto senza restrizioni. L'aumento dell'abbassamento massimo della corsa h non è rilevante ai fini della sicurezza.

La **base a molla compensa in gran parte anche il disallineamento** tra la guida della slitta e le barre di serraggio. Ciò elimina la necessità di altre misure di compensazione (*"Informazioni tecniche TI-A10" Capitolo 14 "Fissaggio"*).

Per il **fissaggio sul telaio della macchina** sono previste due possibilità alternative: i fori filettati, il cui foro corrisponde a quello della testa di serraggio, o lo spallamento esterno, sul quale si può inserire una flangia di chiusura FL/FS (*"Foglio caratteristiche tecniche TI-A30"*).

#### Montaggio

La base a molla viene montata in fabbrica SITEMA sul dispositivo anticaduta ed è pronta all'uso. Per un eventuale montaggio successivo viene fornito un manuale d'uso separato.

L'indirizzamento elettrico del dispositivo anticaduta avviene come descritto in *"Informazioni tecniche TI-A10"*. La pressione di rilascio necessaria è di 60 bar nella versione standard a comando idraulico, di 6 bar con comando pneumatico. L'alimentazione della pressione deve avvenire tramite un raccordo flessibile.

## Dimensioni

### Da KR 25/FS 25 a KR 80/FS 80

Per queste dimensioni una molla centrale sostiene il peso del dispositivo anticaduta. L'alloggiamento non ha un fermo antirotazione, si può quindi adattare alle forze in uscita dal condotto di collegamento.

### Da KRP 25/FS 25 a KRP 80/FS 80

Queste dimensioni hanno azionamento pneumatico e vengono alimentate tramite tubi flessibili sottili e leggeri. Per evitare una possibile rottura di questi tubi flessibili, le relative basi a molla sono dotate di un fermo antirotazione interno.

### Da KRP 100/FS 100, K 100/FS 100 a K 140/FS 140

In confronto queste dimensioni sono dotate di una corona di molle a compressione inserite nei fori, che rappresentano quindi al contempo un fermo antirotazione flessibile.

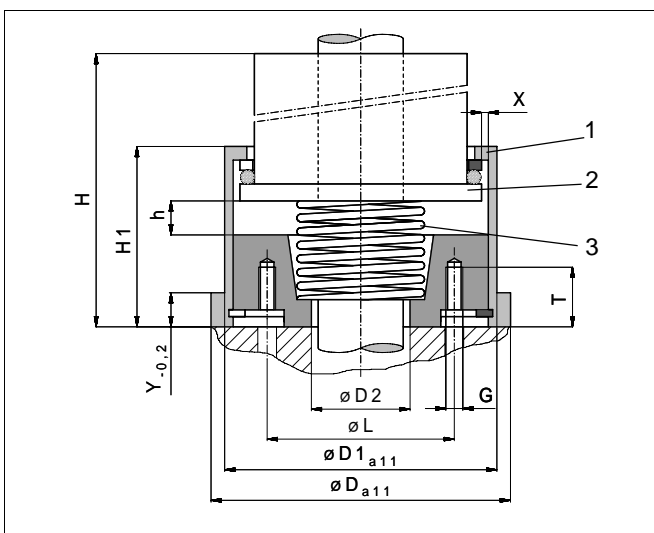


Fig. 1: da KR 25 - KR 80 e KRP 25 a KRP 80

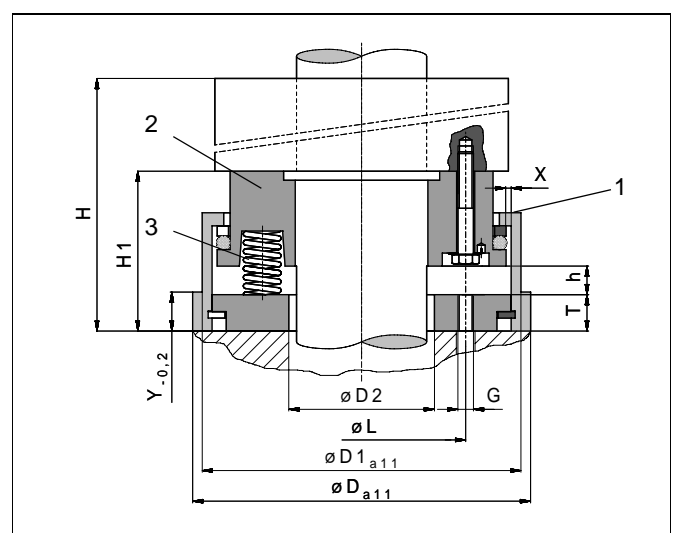


Fig. 2: da KRP 100 e K 100 a K 140

Dispositivo anticaduta	Base a molla	H	H1	D	D1	D2	Y	L	G	T	h	X
	N. ident.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm
KR 25	FS 025 10	192	58	98	92	40	10	56	6xM6	12	6	2
KRP 25	FS 025 11											
KR 40	FS 040 10	257	75	146	140	50	16	80	6xM8	20	8	3,5
KRP 40	FS 040 11											
KR 56	FS 056 10	339	106	192	176	70	20	115	6xM10	20	8	4
KRP 56	FS 056 14											
KR 80	FS 080 10	390	102	246	236	100	20	160	6xM10	25	8	4
KRP 80	FS 080 11											
K 100	FS 100 10	404	94	260	245	112	30	160	6xM12	32	10	4
KRP 100	FS 100 11	459										
K 125	FS 125 10	450	94	325	310	150	30	220	4xM16	31	10	4
K 140	FS 140 10	484	94	355	340	170	30	250	4xM16	31	10	4

Con riserva di modifiche tecniche