

Foglio caratteristiche tecniche TI-A30

Flange per dispositivi anticaduta e base a molla SITEMA

Indice

1	Informazioni generali	1
2	Flange per serie K, KR e KRP - Direzione del carico pressione	1
3	Flange per serie KR/T e KRP/T - Direzione del carico trazione	5

1 Informazioni generali

Le versioni standard dei dispositivi anticaduta SITEMA delle serie K, KR e KRP hanno filettature sul fondo e possono essere facilmente avvitate sul telaio della macchina.

Tuttavia viene spesso richiesto un fissaggio a flangia, sia perché un fissaggio a vite dal basso non è possibile sia perché è richiesto un fissaggio lasco, flottante. (vedere «Informazioni tecniche TI-A10», capitolo «Fissaggio»).

In questo foglio dati sono riportate le diverse flange standard per le applicazioni tipiche, fra cui *Flangia per base a molla - Tipi FL/SF* e *Flange per serie KR/T e KRP/T - Direzione del carico trazione*.

Le flange di fissaggio per i dispositivi anticaduta SITEMA con direzione del carico pressione (serie KR e KRP) sono provviste di fessura (vedere Fig. 1). Consentono l'applicazione dell'unità senza lo smontaggio del supporto preimpostato per il sensore di prossimità.

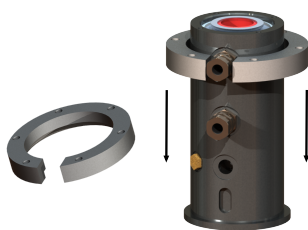


Fig. 1: Flangia a fessura per dispositivi anticaduta KR e KRP, direzione del carico pressione

In tutti i dispositivi anticaduta con direzione del carico trazione (serie KR/T e KRP/T) è necessario utilizzare esclusivamente flange senza fessura.

2 Flange per serie K, KR e KRP - Direzione del carico pressione

2.1 Flange fisse/rigide - Tipi FL/SF

Per il fissaggio delle serie KR e KRP su telaio della macchina oppure in modo mobile sul carico a rovescio

In alternativa al fissaggio tramite filettatura sul fondo del dispositivo anticaduta, si può impiegare una flangia di fissaggio FL/SF per avvitare il dispositivo anticaduta in modo fisso.

In questo caso si deve fare attenzione che il fissaggio della barra di serraggio presenti un gioco sufficiente, in modo che possibili movimenti trasversali e di inclinazione del carico non possano generare forze trasversali sulla barra.

Per motivi costruttivi, questa flangia fissa è disponibile solo per dispositivi anticaduta delle serie KR e KRP. Su richiesta, sono anche possibili fissaggi a flangia fissi per la serie K.

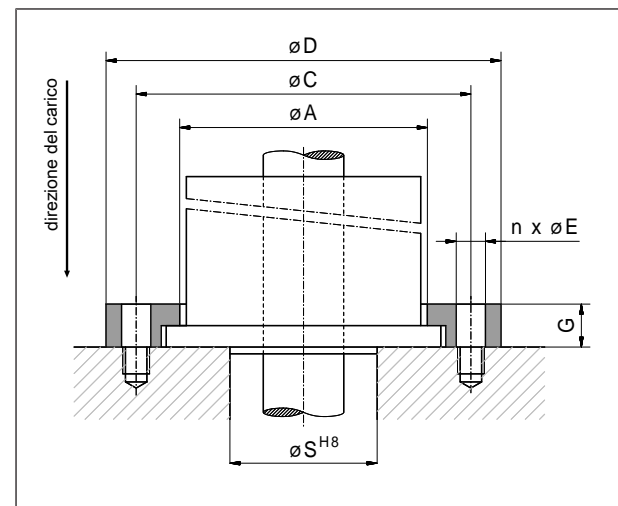


Fig. 2: Serie KR e KRP

Tipo flangia (n. d'ordinazione)	Per dispositivo anticaduta		D	C	A	G	E	n	S
			mm	mm	mm	mm	mm		mm
FL/SF 25	KR 25	o KRP 25	108	97	76	15	6,6	6 x 60°	40
FL/SF 28*	KR 28	o KRP 28	129	113	87	15	9	6 x 60°	45
FL/SF 40	KR 40	o KRP 40	160	144	113	19	9	6 x 60°	52
FL/SF 56	KR 56	o KRP 56	198	180	147	19	11	6 x 60°	70
FL/SF 80	KR 80	o KRP 80	255	235	201	24	11	6 x 60°	100

Flangia per serie KR e KRP; * = dimensioni speciali

Con riserva di modifiche tecniche

2.2 Flange fisse/lasche - tipi FL/SL

Per il fissaggio delle serie K, KR e KRP al telaio della macchina

Per evitare forze vincolari è spesso conveniente agganciare il dispositivo anticaduta con una flangia FL/TL **lasca** sul telaio della macchina, in modo che i movimenti trasversali della barra possano essere assorbiti senza sviluppare forze.

La tubazione di pressione dei dispositivi idraulici deve essere configurata in modo flessibile per seguire la movimentazione del corpo. Il corpo deve essere liberamente mobile secondo il senso di rotazione e quindi si orienta con la tubazione di pressione.

Con serie ad azionamento pneumatico è possibile utilizzare una spina cilindrica come protezione antirotazione. La spina (contenuta nella dotazione) viene inserita con cautela

nel dispositivo anticaduta e si inserisce in un foro nel telaio della macchina. Informazioni su diametro, posizione e profondità del foro per le protezioni antirotazione sono riportate alle figure 5 e 6 e alla relativa tabella a pagina 3.

i Tutte le tubazioni del raccordo devono essere installate senza pieghe. Per evitare eventuali piegature adottare misure protettive adeguate (dispositivo antirotazione, tubo rigido protettivo, tubo flessibile di maggior spessore ecc.).

Per motivi costruttivi, le flange di fissaggio lasche per i dispositivi anticaduta KR/KRP e K sono diverse. Tuttavia non differiscono dal punto di vista funzionale. Poiché la serie K rispetto alle serie KR e KRP non possiede un collare, la flangia di fissaggio per la serie K è formata da due parti. Una parte viene avvitata al dispositivo anticaduta procedendo dal basso. La flangia di accoppiamento viene avvitata al telaio della macchina.

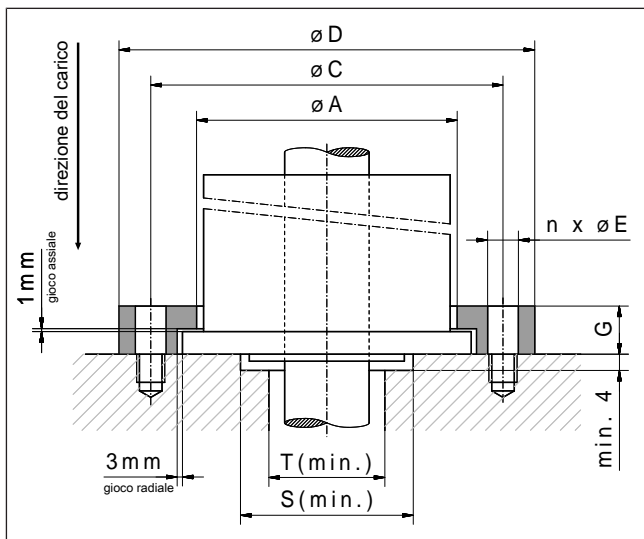


Fig. 3: Per le serie KR e KRP

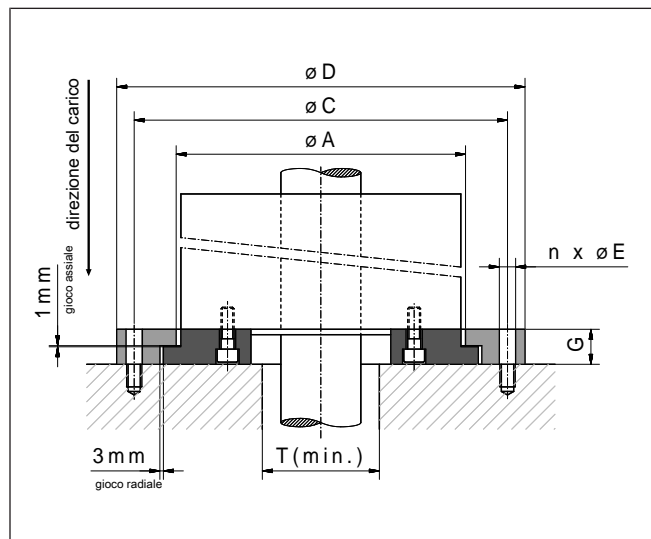


Fig. 4: Flangia in due parti per serie K

Tipo flangia	Per dispositivo anticaduta		D	C	A	G	E	n	T	S	
(n. d'ordinazione)			mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	
FL/SL 25	KR 25	o	KRP 25	108	97	78	16	6,6	6 x 60°	32	47
FL/SL 28*	KR 28	o	KRP 28	129	113	89	18	9	6 x 60°	35	52
FL/SL 40	KR 40	o	KRP 40	160	144	113	20	9	6 x 60°	47	59
FL/SL 50*	KR 50			183	165	132	20	11	6 x 60°	57	72
FL/SL 56	KR 56	o	KRP 56	198	180	147	20	11	6 x 60°	63	77
FL/SL 80	KR 80	o	KRP 80	255	235	201	25	11	6 x 60°	87	107

Flangia per serie KR e KRP; * = dimensioni speciali

Con riserva di modifiche tecniche

Tipo flangia	Per dispositivo anticaduta		D	C	A	G	E	n	T	
(n. d'ordinazione)			mm	mm	mm	mm	mm		mm	
FL/SL 100	K 100	o	KRP 100	350	320	247	30	14	6 x 60°	107
FL/SL 125	K 125			370	330	277	35	18	4 x 90°	132
FL/SL 140	K 140			420	380	327	35	18	4 x 90°	147
FL/SL 160	K 160			450	420	367	38	18	4 x 90°	167

Flangia per serie K (flangia in 2 parti)

Con riserva di modifiche tecniche

2.3 Per la serie KRP: posizione della protezione antirotazione

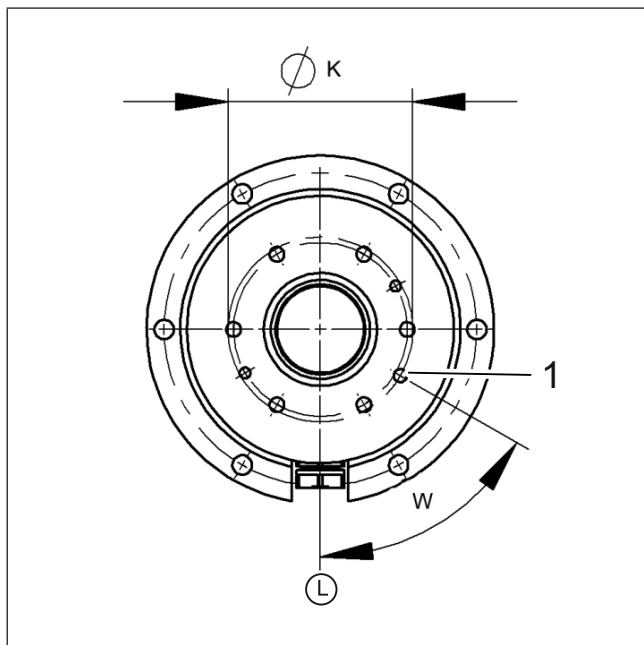


Fig. 5: Posizione della protezione antirotazione (1) sul lato di avvitaamento

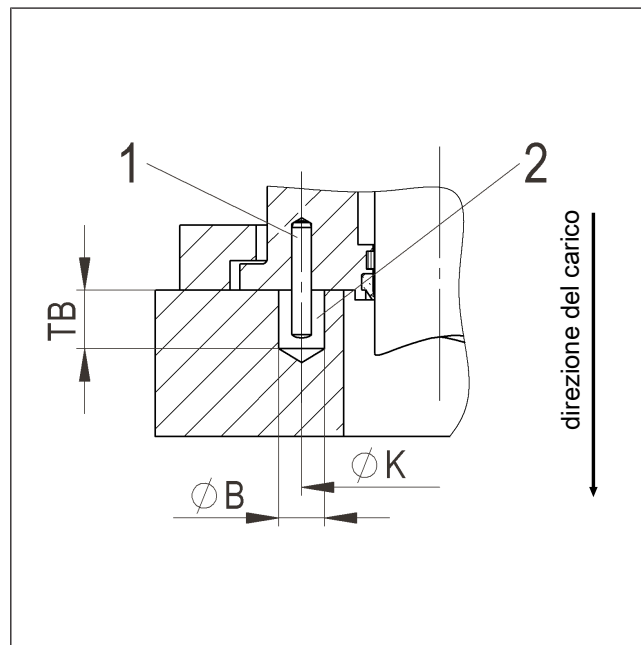


Fig. 6: Foro per protezione antirotazione

Per il perno cilindrico della protezione antirotazione è necessario un foro nel telaio della macchina. Informazioni su posizione e profondità del foro sono riportate alle figure 5 e 6 e alla tabella sotto riportata.

1	Spina cilindrica
2	Foro

Tipo flangia		Per dispositivo anticaduta	Spina cilindrica DIN 6325 Tol. m6, $\phi \times L$	ϕK Foro circolare	ϕB (min.) Foro macchina	TB (min.) Profondità foro macchina	W Angolo al raccordo a L
			mm	mm	mm	mm	Gradi
FL/SL 25	o	FL/HL 25	KRP 25	4 x 24	63	12	180 °
FL/SL 28*	o	FL/HL 28*	KRP 28	6 x 36	70	14	180 °
FL/SL 40	o	FL/HL 40	KRP 40	6 x 36	85	14	60 °
FL/SL 50*			KRP 50	8 x 40	110	16	60 °
FL/SL 56	o	FL/HL 56	KRP 56	8 x 40	120	16	60 °
FL/SL 80	o	FL/HL 80	KRP 80	10 x 50	160	18	60 °

Foro nel telaio della macchina per protezione antirotazione; * = dimensioni speciali

Con riserva di modifiche tecniche

2.4 Flangia sospesa/lasca - Tipi FL/HL

Per il fissaggio delle serie KR e KRP in modo mobile sotto il carico

La flangia FL/HL viene impiegata quando si deve installare il dispositivo anticaduta in modo mobile sotto il carico e la barra fissa sul telaio della macchina.

Attraverso il gioco assiale di 8 mm, questa flangia realizza inoltre la funzione di una base a molla («Informazioni tecniche TI-A10», capitolo «Fissaggio»).

La tubazione di pressione dei dispositivi idraulici deve essere configurata in modo flessibile per seguire la movimentazione del corpo. Il corpo deve essere liberamente mobile secondo il senso di rotazione e quindi si orienta con la tubazione di pressione.

Con serie ad azionamento pneumatico è possibile utilizzare una spina cilindrica come protezione antirotazione. La spina (contenuta nella dotazione) viene inserita con cautela nel dispositivo anticaduta e si inserisce in un foro nel telaio della macchina. Informazioni su diametro, posizione e profondità del foro per le protezioni antirotazione sono riportate alle figure 5 e 6 e alla relativa tabella a pagina 3.

i Tutte le tubazioni del raccordo devono essere installate **senza pieghe**. Per evitare eventuali piegature adottare misure protettive adeguate (dispositivo antirotazione, tubo rigido protettivo, tubo flessibile di maggior spessore ecc.).

Per motivi costruttivi, questa flangia fissa è disponibile solo per dispositivi anticaduta delle serie KR e KRP.

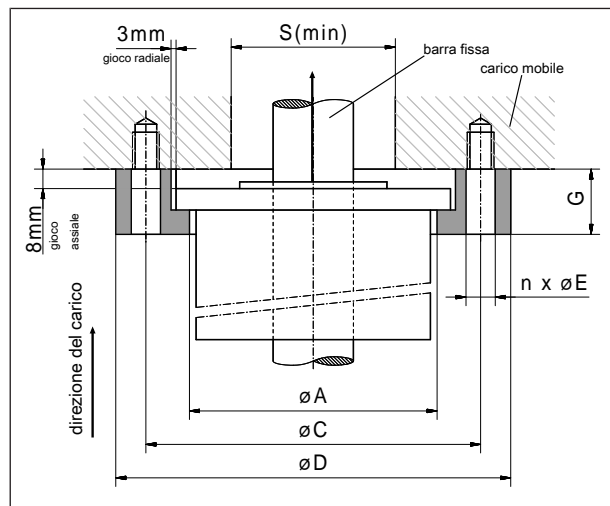


Fig. 7: Flangia per serie KR e KRP

Tipo flangia	Per dispositivo anticaduta			D	C	A	G	E	n	S
(n. d'ordinazione)				mm	mm	mm	mm	mm		mm
FL/HL 25	KR 25	o	KRP 25	108	97	78	23	6,6	6 x 60°	47
FL/HL 28*	KR 28	o	KRP 28	129	113	89	25	9	6 x 60°	52
FL/HL 40	KR 40	o	KRP 40	160	144	114	27	9	6 x 60°	59
FL/HL 56	KR 56	o	KRP 56	198	180	148	27	11	6 x 60°	77
FL/HL 70	KR 70			234	214	180	32	11	6 x 60°	97
FL/HL 80	KR 80	o	KRP 80	255	235	202	32	11	6 x 60°	107

Flangia per serie KR e KRP; * = dimensioni speciali

Con riserva di modifiche tecniche

2.5 Flangia per base a molla - Tipi FL/FS

Per il fissaggio di basi a molla (FS) su telaio della macchina fisso

Come alternativa al fissaggio a vite diretto della base a molla FS sul telaio della macchina procedendo dal basso, si può impiegare la flangia FL/FS.



Tutte le tubazioni del raccordo devono essere installate **senza pieghe**. Per evitare eventuali piegature adottare misure protettive adeguate (tubo rigido protettivo, tubo flessibile di maggior spessore ecc.). Le basi a molla per i dispositivi anticaduta della serie KRP dispongono di un dispositivo antirotazione integrato.

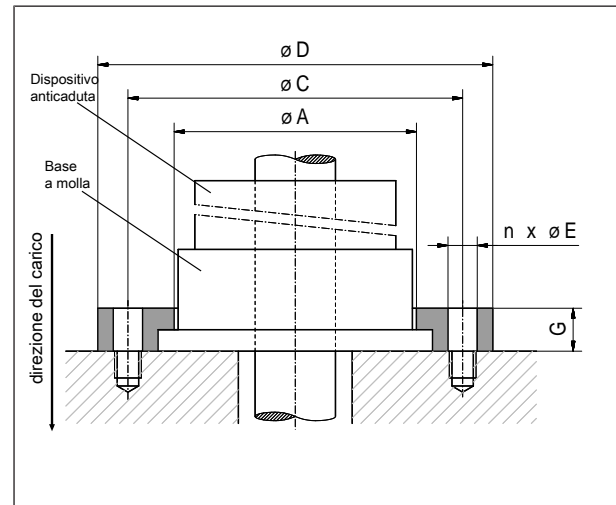


Fig. 8: Flangia per serie KR e KRP

Tipo flangia (n. d'ordinazione)	Per base a molla	D mm	C mm	A mm	G mm	E mm	n
FL/FS 25	FS 25	120	110	93	18	6,6	6 x 60°
FL/FS 40	FS 40	175	160	141	24	9	6 x 60°
FL/FS 56	FS 56	230	210	178	30	11	6 x 60°
FL/FS 80	FS 80	284	264	238	30	11	6 x 60°
FL/FS 100	FS 100	304	280	248	40	14	6 x 60°
FL/FS 125	FS 125	376	350	315	40	18	4 x 90°
FL/FS 140	FS 140	406	380	345	40	18	4 x 90°

Flange per serie KR e KRP

Con riserva di modifiche tecniche

3 Flange per serie KR/T e KRP/T - Direzione del carico trazione

3.1 Flangia fissa - Tipi FL/TF

Se la barra di serraggio è sospesa sul carico in modo che i possibili errori di allineamento siano bilanciati e le forze trasversali siano evitate, il dispositivo anticaduta con la flangia FL/TF può essere avvitato in modo centrato e fisso sul telaio della macchina.

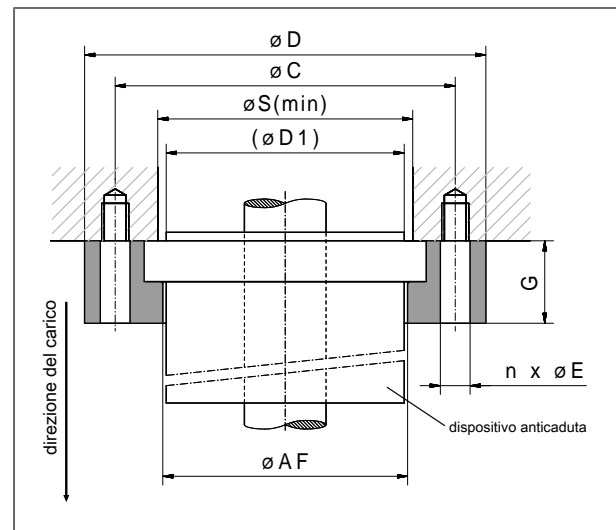


Fig. 9: Flangia per serie KR/T e KRP/T

Tipo flangia (n. d'ordinazione)	Per dispositivo anticaduta		AF mm	C mm	D mm	G mm	E mm	n	S mm
FL/TF 25	KR/T 25	o KRP/T 25	74	112	129	30	11	6 x 60°	73
FL/TF 40	KR/T 40	o KRP/T 40	109	153	175	40	14	8 x 45°	109
FL/TF 56	KR/T 56	o KRP/T 56	143	200	236	50	17,5	8 x 45°	143
FL/TF 80	KR/T 80	o KRP/T 80	197	270	310	70	22	12 x 30°	203

Flange per serie KR/T e KRP/T

Con riserva di modifiche tecniche

3.2 Flange lasche - Tipi FL/TL

Per evitare forze vincolari è spesso conveniente agganciare il dispositivo anticaduta con la flangia FL/TL lasca sul telaio della macchina, in modo che i movimenti trasversali della barra possano essere assorbiti senza sviluppare forze.

I perni fissi impediscono la torsione del dispositivo anticaduta in confronto alla flangia FL/TL. In questo modo si evita che le tubazioni del raccordo vengano piegate.

i Tutte le tubazioni del raccordo devono essere installate **senza pieghe**. Per evitare eventuali piegature adottare misure protettive adeguate (tubo rigido protettivo, tubo flessibile di maggior spessore ecc.).

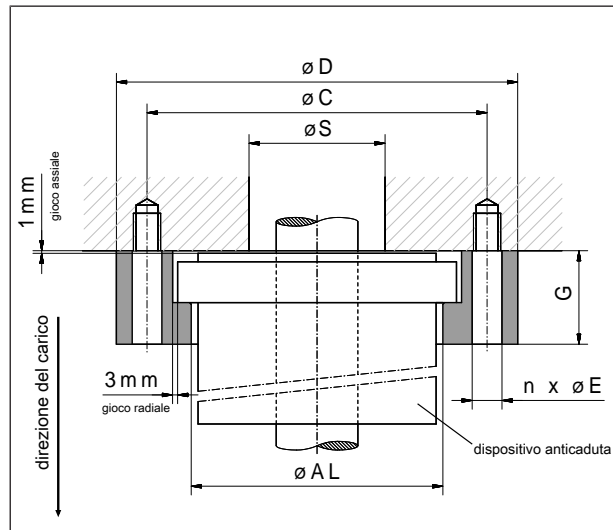


Fig. 10: Flangia per serie KR/T e KRP/T

Tipo flangia (n. d'ordinazione)	Per dispositivo anticaduta			AL	C	D	G	E	n	S	
				mm	mm	mm	mm	mm		min. mm	max. mm
FL/TL 25	KR/T 25	o	KRP/T 25	79	112	129	33	11	6 x 60°	50	55
FL/TL 40	KR/T 40	o	KRP/T 40	114	153	175	44	14	8 x 45°	75	85
FL/TL 56	KR/T 56	o	KRP/T 56	148	200	236	55	17,5	8 x 45°	100	115
FL/TL 80	KR/T 80	o	KRP/T 80	202	270	310	76	22	12 x 30°	135	155

Flange per serie KR/T e KRP/T

Con riserva di modifiche tecniche