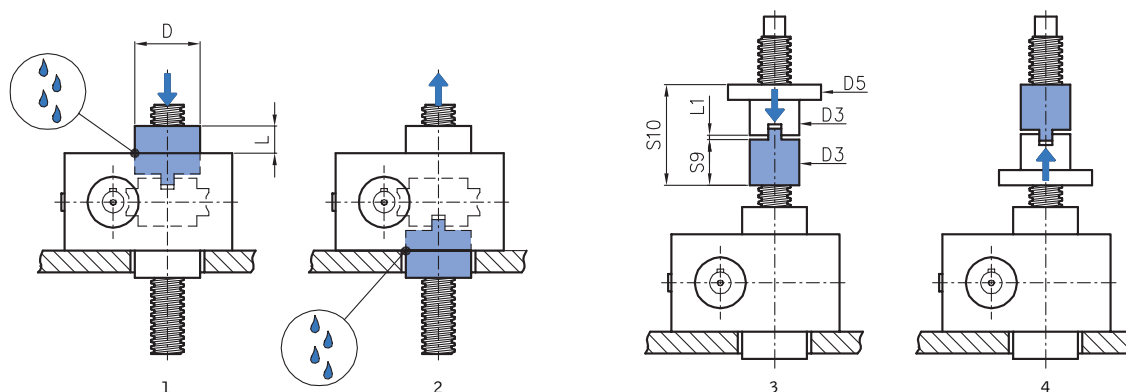


## Chiocciola di sicurezza usura a controllo visivo CS

In molte applicazioni vi è la necessità di garantire che il martinetto possa sostenere in sicurezza il carico anche in condizioni di usura della madrevite principale, sia essa la ruota elicoidale o la chiocciola.

La chiocciola di sicurezza è progettata a tale scopo: essa si accoppia alla madrevite attraverso un innesto e ne accompagna il movimento. Quando la madrevite principale inizia ad usurarsi, l'accoppiamento con l'asta filettata vede una crescita del gioco assiale e, sotto carico, la chiocciola di sicurezza si avvicina alla madrevite, iniziando a sostenere parte della forza agente su quest'ultima. Questo fenomeno si manifesta con una riduzione della quota L o L1 (a seconda del modello). **Quando questa diminuzione raggiunge il valore X indicato nella tabella sottostante, è indispensabile sostituire madrevite e chiocciola di sicurezza**, altrimenti si potrebbe incorrere in fenomeni di usura tali da provocare il collasso del carico. Alla luce di quanto detto finora è **necessario misurare periodicamente a partire dal momento del montaggio la quota L o L1** per rendersi conto del progredire dello stato di consumo dei componenti. **Una chiocciola di sicurezza lavora in un solo verso**: o garantisce il sostentamento del carico a trazione o lo garantisce a compressione. **Se non diversamente precisato i martinetti saranno consegnati nella configurazione di figura 1 e 3 per il carico a compressione.** È necessario ricordare che **la zona indicata nel disegno può presentare fuoriuscita di lubrificante**: pertanto è necessario un montaggio verticale che non consenta trafileamenti. Nella tabella sottostante sono indicate le dimensioni di ingombro.

Incompatibilità: serie ALEPH – grandezza 183 – RG – CSU – SU – SUA



### Chiocciola di sicurezza usura a controllo visivo CS per modelli TP

#### Modelli XCS\*

Grandezza	204	306	407	559	7010	8010	9010	10012	12014	14014	16016	20018	25022
Valore limite di usura X	1	1,5	1,75	2,25	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	5	6
D Ø	40	52	65	82	100	110	150	150	170	220	220	300	300
L ~	17	20	32	42	58	63	66	76	115	200	200	170	170

\* Modello XCS: versione in acciaio inossidabile

Per le dimensioni non quotate si faccia riferimento agli schemi di pag. 60-63

### Chiocciola di sicurezza usura a controllo visivo CS per modelli TPR

Grandezza	204	306	407	559	7010	8010	9010	10012	12014	14014	16016	20018	25022
Valore limite di usura X	1	1,5	1,75	2,25	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	5	6
D3 Ø	32	46	60	76	100	110	150	150	180	210	210	310	310
D5 Ø	60	80	96	130	180	190	230	230	280	320	320	480	480
L1 ~	2	3	3,5	4,5	5	5	6	6	7	7	8	9	11
S9	35	38	64	89	90	95	115	115	135	220	220	250	250
S10	82	89	142,5	193,5	200	210	256	256	302	477	478	559	561

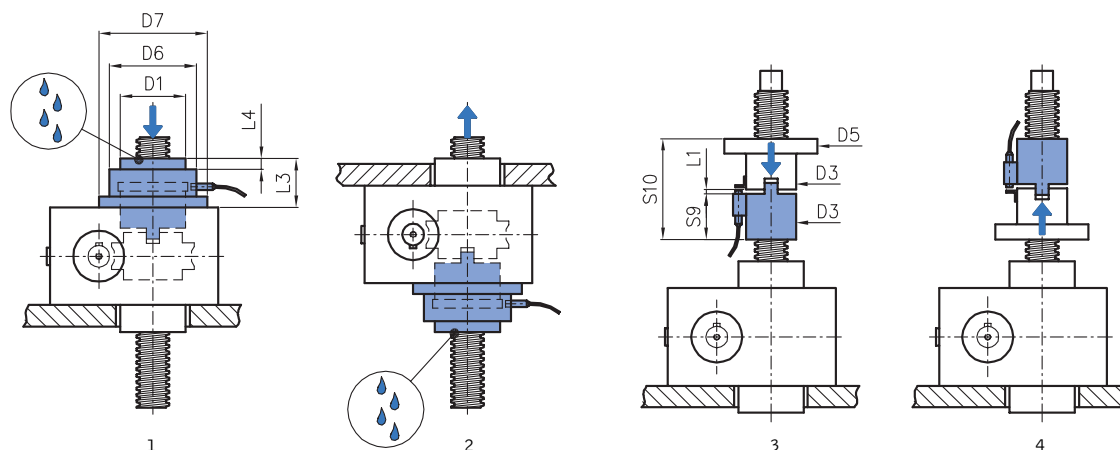
Per le dimensioni non quotate si faccia riferimento agli schemi di pag. 60-63



## Chiocciola di sicurezza usura a controllo automatico CSU

Quando ad una chiocciola di sicurezza CS si abbina un sistema di rilevamento automatico della quota X mediante l'utilizzo di un proximity si ottiene un sistema CSU. Valgono tutte le considerazioni esposte nel paragrafo CS. Nella tabella sottostante sono indicate le dimensioni di ingombro.

Incompatibilità: serie ALEPH – grandezza 183 – RG – CS – SU – SUA



### Chiocciola di sicurezza usura a controllo automatico CSU per modelli TP

Grandezza	Modelli XCSU*												
	204	306	407	559	7010	8010	9010	10012	12014	14014	16016	20018	25022
Valore limite di usura X	1	1,5	1,75	2,25	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	5	6
D1 Ø	44	60	69	90	120	120	150	210	210	-	-	-	-
D6 Ø	67	88	100	120	150	150	180	200	220	270	270	380	380
D7 Ø	67	92	125,5	132	192	192	215	265	265	375	375	-	-
L3	54	60	74	84	115	115	115	145	165	250	250	295	295
L4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-

\* Modello XCSU: versione in acciaio inossidabile

Per le dimensioni non quotate si faccia riferimento agli schemi di pag. 60-63

### Chiocciola di sicurezza usura a controllo automatico CSU per modelli TPR

Grandezza	Modelli XCSU*												
	204	306	407	559	7010	8010	9010	10012	12014	14014	16016	20018	25022
Valore limite di usura X	1	1,5	1,75	2,25	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	5	6
D3 Ø	32	46	60	76	100	110	150	150	180	210	210	310	310
D5 Ø	60	80	96	130	180	190	230	230	280	320	320	480	480
L1 ~	2	3	3,5	4,5	5	5	6	6	7	7	8	9	11
S9	35	38	64	89	90	95	115	115	135	220	220	250	250
S10	82	89	142,5	193,5	200	210	256	256	302	477	478	559	561

Per le dimensioni non quotate si faccia riferimento agli schemi di pag. 60-63