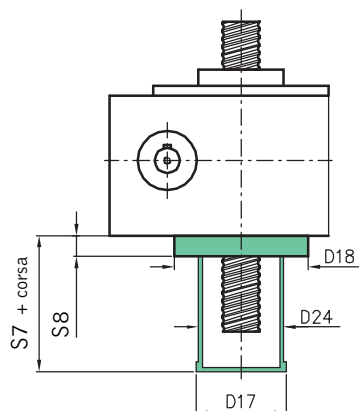


## Protezione rigida PR

L'applicazione della protezione rigida nella parte posteriore del martinetto è la soluzione ideale per proteggere l'asta a ricircolo di sfere dal contatto con impurità e corpi estranei che potrebbero danneggiare l'accoppiamento. La PR è applicabile ai soli modelli KT. Nella tabella sottostante sono indicate le dimensioni di ingombro.

Incompatibilità: modelli KR-GSI-SP



**Protezione rigida PR**

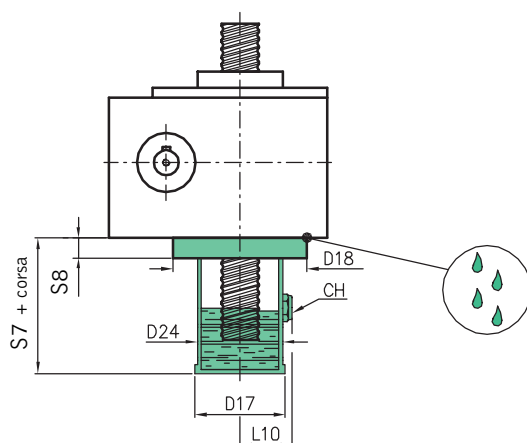
Grandezza	59	88	117
D17 Ø	63	95	125
D18 Ø	110	160	200
S7	30	40	40
S8	10	10	10

Per le dimensioni non quotate si faccia riferimento agli schemi p.147.

## Protezione rigida a bagno d'olio PRO

L'applicazione della protezione rigida a bagno d'olio, oltre ad assolvere le funzioni di protezione rigida, permette di usufruire dei vantaggi di una lubrificazione semi-automatica. Al montaggio, in posizione di tutto chiuso, è necessario riempire la protezione di lubrificante mediante il tappo di carico. Ad ogni manovra l'asta a ricircolo di sfere si impregna di lubrificante. Per lunghi stazionamenti in posizione di tutto fuori, l'asta potrebbe seccare, rendendo vano l'utilizzo della PRO. È necessario ricordare che la zona indicata nel disegno può presentare fuoriuscita di lubrificante; pertanto è necessario un montaggio verticale che non consenta trafilamenti. La PRO è applicabile ai soli modelli KT. Nella tabella sottostante sono indicate le dimensioni di ingombro.

Incompatibilità: modelli KR-GSI-SP



**Protezione rigida a bagno d'olio PRO**

Grandezza	59	88	117
D17 Ø	63	95	125
D18 Ø	110	160	200
S7	30	40	40
S8	10	10	10
L10	41	57	72
CH	17	22	22

Per le dimensioni non quotate si faccia riferimento agli schemi p.147.

## Protezione elastica PE

Le protezioni elastiche hanno lo scopo di proteggere l'asta a ricircolo di sfere seguendone il movimento proprio durante la corsa. Le protezioni elastiche standard sono a soffiato, realizzate in poliestere ricoperto di PVC e possono presentare, nelle versioni di serie, terminali a flangia o a campana i cui ingombri sono riportati in tabella 1. Le flangie di fissaggio possono essere in materiale plastico o metallico. Sono inoltre disponibili realizzazioni in materiali speciali, come Neoprene® e Hypalon® (resistenti all'acqua marina), Kevlar® (resistente ai tagli e alle abrasioni), fibra di vetro (per temperature estreme, da -50 a 250 °C) e carbonio alluminizzato (materiale autoestinguente per applicazioni limite con schizzi di metallo fuso).

**Il materiale standard delle PE è garantito per temperature ambienti comprese tra -30 a 70 °C.** In casi di tenuta stagna è possibile fornire le protezioni elastiche i cui soffietti non sono cuciti, ma termosaldati. Questa tipologia di protezione non risolve problemi di condensa interna. È infine possibile la fornitura di protezioni metalliche a seguito di richieste particolari e da valutare con l'Ufficio Tecnico. Sono inoltre disponibili realizzazioni in materiali speciali per resistenze al fuoco, al freddo, agli ambienti aggressivi e ossidanti. In caso di lunghe corse sono previsti anelli antistiramento per consentire un'apertura uniforme dei soffietti.

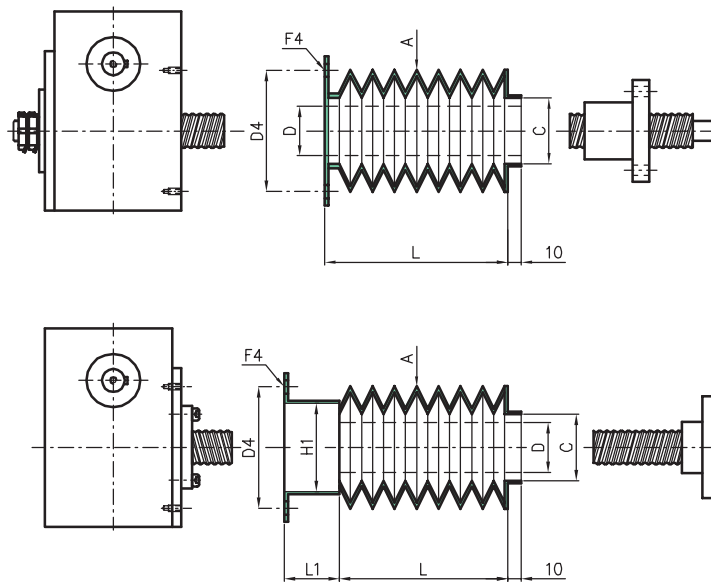


Tabella 1

Protezione elastica PE			
Grandezza	59	88	117
A Ø	85	120	140
D4 Ø	96	143	182
F4 Ø (4 fori)	7	7	7
L	1/8 della corsa (tutto chiuso)		
D vite Ø	Dimensione funzione dell'asta da applicare		
C Ø	Dimensione funzione dell'asta da applicare		
H1 Ø	Dimensione funzione dell'asta da applicare		
L1	Dimensione funzione dell'asta da applicare		

L'applicazione delle protezioni elastiche sui martinetti può comportare delle modifiche dimensionali a causa degli ingombri propri della PE, come riportato nella tabella 2. Inoltre, in condizioni di tutto chiuso, la PE ha un ingombro pari a 1/8 del valore della corsa. **In caso di montaggi orizzontali (da segnalarsi) è necessario sostenere il peso proprio della protezione per evitare che si appoggi sull'asta filettata;** a tal scopo sono previsti appositi anelli di sostegno. La PE è applicabile ai modelli KT e KR e **in caso di mancate specifiche saranno fornite con il collare del terminale in tessuto e le dimensioni riportate in tabella 1.**

Incompatibilità: Nessuna

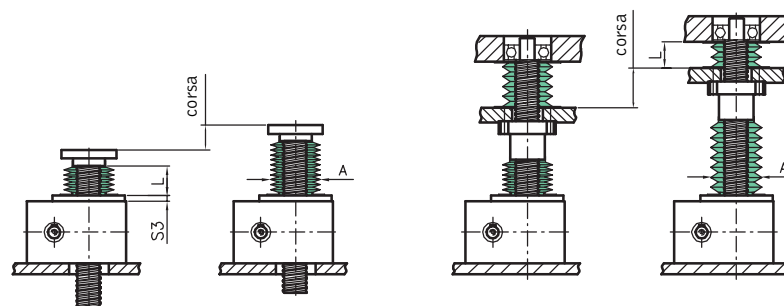


Tabella 2

### Protezione elastica PE

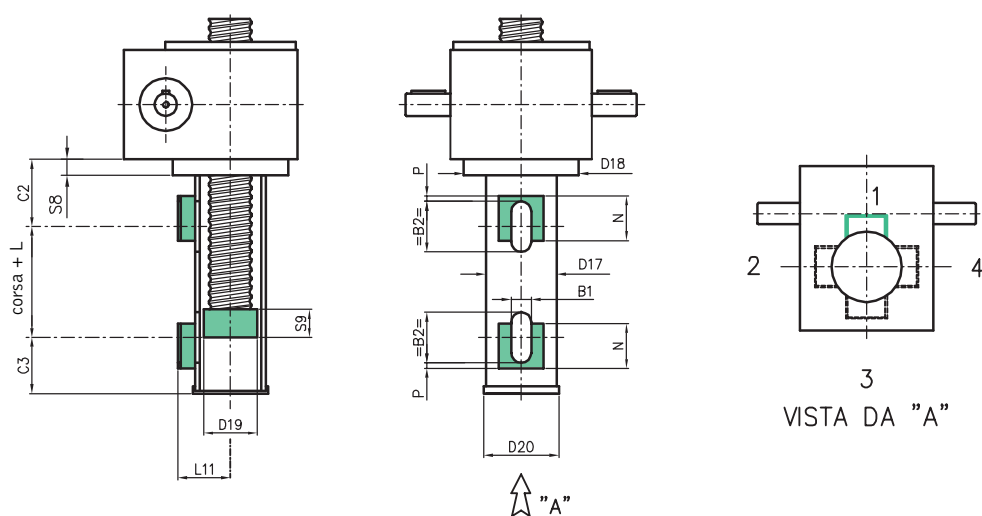
Grandezza	59	88	117
S3	8	12	15
D1 Ø	85	120	140
L1	1/8 della corsa (tutto chiuso)		

Per le dimensioni non quotate si faccia riferimento agli schemi di p.147.

### Controllo della corsa PRF

Per soddisfare la necessità di controllare la corsa elettricamente è possibile ricavare su una protezione rigida i necessari supporti per dei finecorsa. Nella versione standard i supporti sono due e sono posizionati agli estremi della corsa in una delle quattro posizioni indicate nel disegno sottostante. Essi sono realizzati in modo da permettere una piccola regolazione. Se per necessità si dovessero applicare più finecorsa, è possibile realizzare supporti intermedi o un supporto continuo della lunghezza necessaria. Per consentire il funzionamento dei finecorsa, sull'asta a ricircolo di sfere è montata una bussola in acciaio. A richiesta è possibile il montaggio di più bussole. La PRF è applicabile ai soli modelli KT e in caso di mancate specifiche sarà fornita con i supporti montati in posizione 1. Nella tabella sottostante sono indicate le dimensioni di ingombro. È inoltre possibile montare dei sensori magnetici sulla protezione così da evitare le fresature. Il segnale di fine corsa è fornito da un magnete montato sull'asta a ricircolo di sfere.

Incompatibilità: modelli KR - PRO - GSI- SP



### Controllo della corsa PRF

Grandezza	59	88	117
B1	18	18	18
B2	45	45	45
C2	60	60	60
C3	40	40	40
D17 Ø	63	95	125
D18 Ø	110	160	200
D19 Ø	48	78	98
D20 Ø	65	97	127
L11	47	63	78
S8	10	10	10
S9	20	20	20
N	40	40	40
P	5	5	5

Per le dimensioni non quotate si faccia riferimento agli schemi di p. 147.