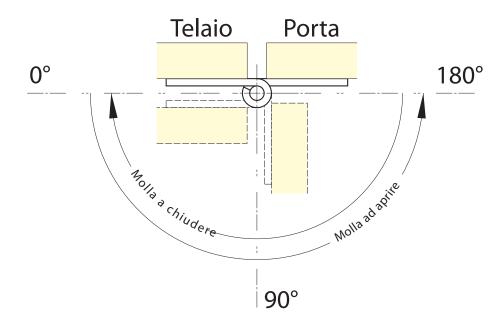
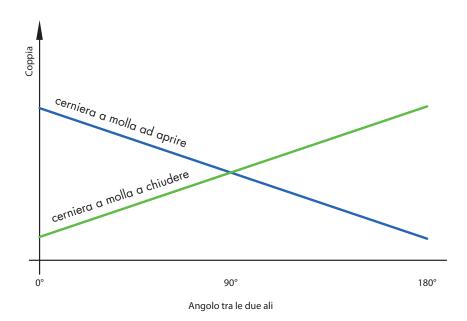


#### Il funzionamento di un cerniera a molla dipende dal montaggio



### la coppia di chiusura o apertura della molla dipende dalla posizione angolare della cerniera

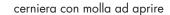


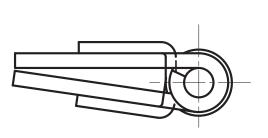
M: coppia della cerniera nelle varie posizioni
M(0°): coppia della cerniera quando le ali sono parallele
M(90°): coppia della cerniera quando le ali sono a 90°
M(180°): coppia della cerniera quando le ali sono a 180°

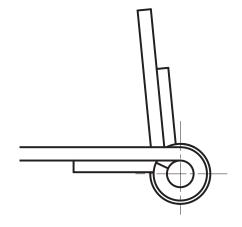


### Le cerniere a molla sono fornite come in figura

Cerniera con molla a chiudere



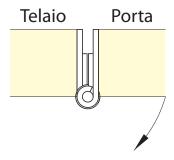




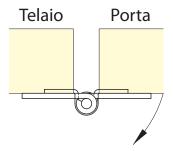
### Montaggio e senso di apertura

MONTAGGIO INTERNO

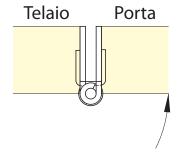
MONTAGGIO SUPERFICIALE



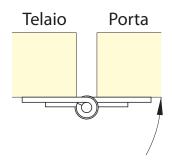
Cerniera con molla ad aprire



Cerniera con molla a chiudere



Cerniera con molla a chiudere



Cerniera con molla ad aprire

La freccia indica la rotazione della porta sotto l'effetto della molla.





### con profilo in alluminio $0.35\ Nm$

Forza della molla in Nm:

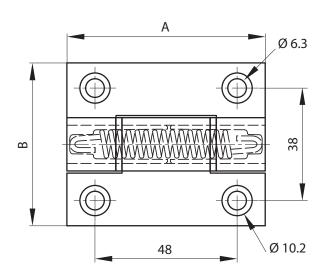
 $M(0^{\circ}): 0.35Nm; M(90^{\circ}): 0.24Nm; M(180^{\circ}): 0.12Nm$ 

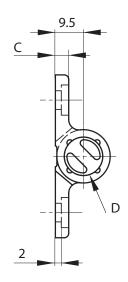
N. Ordine	N. Articolo	A	В	С	D	Note	Materiale	Finitura	Peso
PI7214220	72-1-4220	67	55	4.5	13	molla ad aprire	alluminio 6060 T5	anodizzata chiara	110g
PI7214221	72-1-4221	67	55	4.5	13	molla ad aprire	alluminio 6060 T5	anodizzata nera	110g

# con profilo in alluminio $0.70\ \mathrm{Nm}$

Forza della molla in Nm: M(0°) : 0.70Nm; M(90°) : 0.45Nm; M(180°) : 0.23Nm.

N. Ordine	N. Articolo	A	В	С	D	Note	Materiale	Finitura	Peso
PI7214218	72-1-4218	67	55	4.5	13	molla ad aprire	alluminio 6060 T5	anodizzata chiara	110g
PI7214219	72-1-4219	67	55	4.5	13	molla ad aprire	alluminio 6060 T5	anodizzata nera	110g



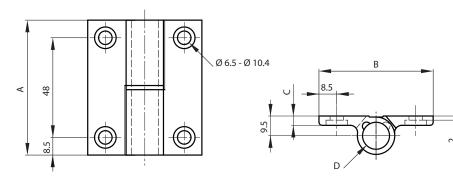




### Lift-off a molla per applicazioni leggere

Questa cerniera lift-off ritorna nella posizione originale quando l'angolo di apertura è inferiore a 80°. Quando l'angolo di apertura e superiore a 80° l'effetto della molla è nullo e la cerniera resta ferma nella sua posizione. Montaggio con viti M6.

N. Ordine	N. Articolo	А	В	С	D	Note	Materiale	Finitura	Peso
PI1413759	14-1-3759	65	55	4.5	13	tipo 2 come mostrata sotto	alluminio 6060 T5	burattata	62g
PI1413760	14-1-3760	65	55	4.5	13	tipo 1 simmetrica non mostrata	alluminio 6060 T5	burattata	62g
PI1413765	14-1-3765	65	55	4.5	13	tipo 2 come mostrata sotto	alluminio 6060 T5	anodizzata nera	62g
PI1413766	14-1-3766	65	55	4.5	13	tipo 1 simmetrica non mostrata	alluminio 6060 T5	anodizzata nera	62g





#### Cerniera a molla

30

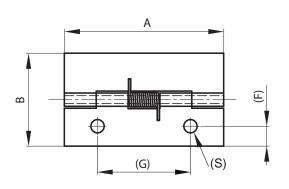
Forza di apertura in Nm:

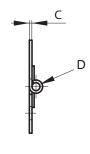
M(0°): 0.09Nm; M(90°): 0.07Nm; M(180°): 0.045Nm

Forza di chiusura in Nm:

M(0°): 0.045Nm; M(90°): 0.07Nm; M(180°): 0.09Nm

N. Ordine	N. Articolo	A	В	С	D	F	G	S	Note	Materiale	Finitura	Peso
PI7113306	71-1-3306	60	35	1	3	7.5	35	5	molla ad aprire in acciaio	acciaio	grezza	36.6g
PI7113579	71-1-3579	60	35	1	3	7.5	35	5	molla ad aprire in acciaio inox	acciaio	grezza	55g
PI7113617	71-1-3617	60	35	1	3	7.5	35	5	molla a chiudere in acciaio inox	acciaio	grezza	100g





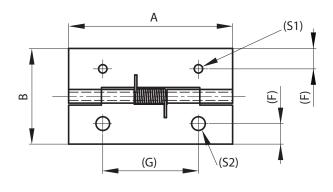


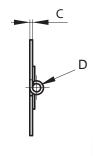




Forza della molla in Nm:  $M(0^\circ)$  : 0.09Nm;  $M(90^\circ)$  : 0.07Nm;  $M(180^\circ)$  : 0.045Nm.

N. Ordine	N. Articolo	A	В	С	D	F	G	<b>S</b> 1	S2	Note	Materiale	Finitura	Peso
PI7113560	71-1-3560	60	35	1	3	7.5	35	3.1	5	molla ad aprire in acciaio inox	acciaio inox 430	grezza	22g



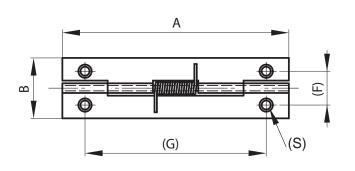


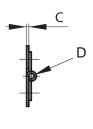


#### Cerniera a molla

Forza della molla in Nm:  $M(0^\circ)$  : 0.12Nm;  $M(90^\circ)$  : 0.09Nm;  $M(180^\circ)$  : 0.06Nm.

N. Ordine	N. Articolo	A	В	С	D	F	G	S	Note	Materiale	Finitura	Peso
PI7113305	71-1-3305	75	20	0.8	1.8	11.2	60	2.8	molla ad aprire in acciaio inox	acciaio	grezza	11.5g
PI7113582	71-1-3582	75	20	0.8	1.8	11.2	60	2.8	molla ad aprire in acciaio inox	acciaio inox 304	grezza	11.5g







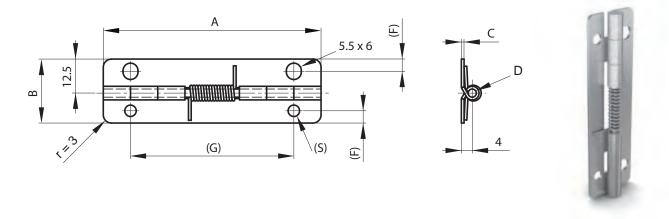
Con riserva di modifiche tecniche.



Forza della molla in Nm:

 $M(0^{\circ}): 0.17Nm; M(90^{\circ}): 0.12Nm; M(180^{\circ}): 0.065Nm.$ 

N. Ordine	N. Articolo	A	В	С	D	F	G	S	Note	Materiale	Finitura	Peso
PI7113304	71-1-3304	80	23.5	1	3	4.5	60	4	molla ad aprire in acciaio inox	acciaio inox 430	grezza	24.5g
P17113578	71-1-3578	80	23.5	1	3	4.5	60	4	molla ad aprire in acciaio inox	acciaio inox 304	grezza	24.5g

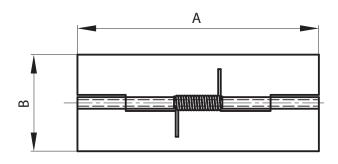


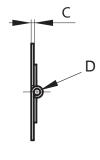
### Cerniera a molla

Forza della molla in Nm:

 $M(0^{\circ}): 0.12Nm; M(90^{\circ}): 0.095Nm; M(180^{\circ}): 0.07Nm.$ 

N. Ordine	N. Articolo	A	В	С	D	Note	Materiale	Finitura	Peso
PI7113309	71-1-3309	75	30	0.8	2	molla ad aprire in acciaio inox	acciaio	grezza	1 <i>7</i> g
P17113583	71-1-3583	75	30	0.8	2	molla ad aprire in acciaio inox	acciaio inox 304	grezza	1 <i>7</i> g







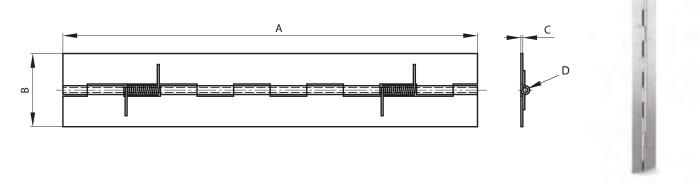




Forza della molla in Nm:

 $M(0^{\circ}): 0.24Nm; M(90^{\circ}): 0.19Nm; M(180^{\circ}): 0.14Nm.$ 

N. Ordine	N. Articolo	A	В	С	D	Note	Materiale	Finitura	Peso
PI7113303	71-1-3303	170	30	0.8	2	molla ad aprire in acciaio inox	acciaio	grezza	41g
PI7113522	71-1-3522	170	30	0.8	2	molla ad aprire in acciaio inox	acciaio inox 304	grezza	41g



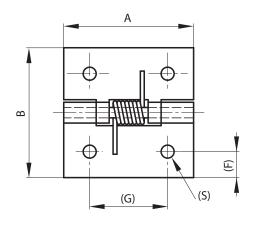
#### Cerniera a molla

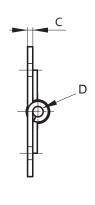
Forza di apertura in Nm:

 $M(0^{\circ}): 1.5Nm; M(90^{\circ}): 1.1Nm; M(180^{\circ}): 0.65Nm.$ 

Forza di chiusura in Nm:  $M(0^\circ)$  : 0.65Nm;  $M(90^\circ)$  : 1.1Nm;  $M(180^\circ)$  : 1.5Nm.

N. Ordine	N. Articolo	A	В	С	D	F	G	S	Note	Materiale	Finitura	Peso
PI7113519	71-1-3519	50	50	2	4	9	30	5	molla ad aprire in acciaio inox	acciaio	zincata	50g
PI7113619	71-1-3619	50	50	2	4	9	30	5	molla a chiudere in acciaio inox	acciaio	zincata	50g
PI7113553	71-1-3553	50	50	2	4	10	30	5	molla ad aprire in acciaio inox	acciaio inox 304	grezza	50g
PI7113586	71-1-3586	50	50	2	4	10	30	5	molla a chiudere in acciaio inox	acciaio inox 304	grezza	50g







Con riserva di modifiche tecniche.





Forza della molla per articolo 71-1-3308:

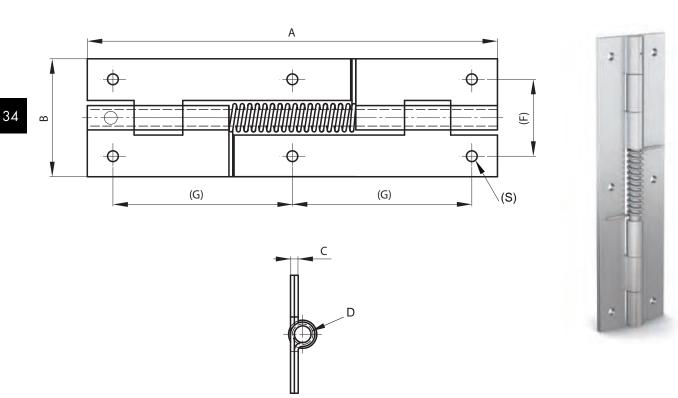
 $M(0^{\circ}): 1 \text{ Nm}; M(90^{\circ}): 0.86 \text{Nm}; M(180^{\circ}): 0.69 \text{Nm}$ 

Forza della molla per articolo 71-1-3580 e 71-1-3581: M(0°) : 0.9Nm; M(90°) : 0.86Nm; M(180°) : 0.6Nm

Forza della molla per articolo 71-1-3618:

 $M(0^{\circ}): 0.6Nm; \dot{M}(90^{\circ}): 0.86Nm; M(180^{\circ}): 0.9Nm.$ 

N. Ordine	N. Articolo	A	В	С	D	F	G	S	Note	Materiale	Finitura	Peso
PI7113308	71-1-3308	160	46	3	6.5	30	70	4.2	molla ad aprire in acciaio	acciaio	grezza	208g
PI7113580	71-1-3580	160	46	3	6.5	30	70	4.2	molla ad aprire in acciaio inox	acciaio	grezza	208g
PI7113618	71-1-3618	160	46	3	6.5	30	70	4.2	molla a chiudere in acciaio inox	acciaio	grezza	208g
PI7113581	71-1-3581	160	46	3	6.5	30	70	4.2	molla ad aprire in acciaio inox	acciaio inox 304	grezza	208g









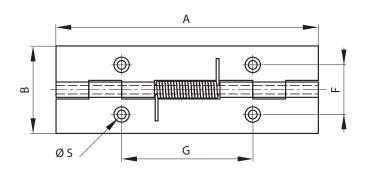
### con molla ad aprire lunghezza 120mm

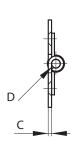
Forza della molla in Nm:

 $M(0^{\circ}): 0.7Nm; M(90^{\circ}): 0.45Nm; M(180^{\circ}): 0.23Nm$ 

Molla in acciaio inox.

N. Ordine	N. Articolo	A	В	С	D		G	S	Note	Materiale	Finitura	Peso
PI7113799	71-1-3799	120	40	1.5	4				non forata	acciaio	zincata	82g
PI7113805	71-1-3805	120	40	1.5	4	22.7	60	4	forata	acciaio	zincata	82g
PI7113787	71-1-3787	120	40	1.5	4				non forata	acciaio inox	grezza	82g
PI7113793	71-1-3793	120	40	1.5	4	22.7	60	4	forata	acciaio inox	grezza	82g







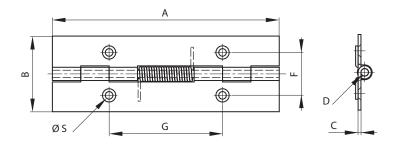
# con molla a chiudere lunghezza 120mm

Forza della molla in Nm:

 $M(0^{\circ}): 0.23Nm; M(90^{\circ}): 0.45Nm; M(180^{\circ}): 0.7Nm$ 

Molla in acciaio inox.

N. Ordine	N. Articolo	A	В	С	D	F	G	S	Note	Materiale	Finitura	Peso
PI7113802	71-1-3802	120	40	1.5	4				non forata	acciaio	zincata	82g
PI7113808	71-1-3808	120	40	1.5	4	22.7	60	4	forata	acciaio	zincata	82g
PI7113790	71-1-3790	120	40	1.5	4				non forata	acciaio inox	grezza	82g
PI7113796	71-1-3796	120	40	1.5	4	22.7	60	4	forata	acciaio inox	grezza	82g





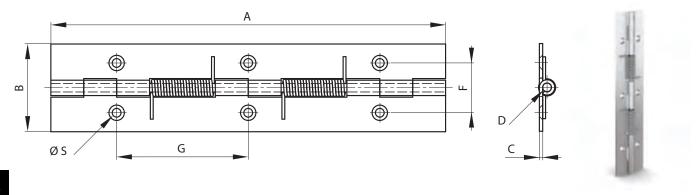
### con molla ad aprire lunghezza 180mm

Forza della molla in Nm:

 $M(0^{\circ}): 1.4Nm; M(90^{\circ}): 0.9Nm; M(180^{\circ}): 0.46Nm$ 

Molla in acciaio inox

N. Ordine	N. Articolo	А	В	С	D	F	G	S	Note	Materiale	Finitura	Peso
PI7113800	71-1-3800	180	40	1.5	4				non forata	acciaio	zincata	124g
PI7113806	71-1-3806	180	40	1.5	4	22.7	60	4	forata	acciaio	zincata	124g
PI7113788	71-1-3788	180	40	1.5	4				non forata	acciaio inox	grezza	124g
PI7113794	71-1-3794	180	40	1.5	4	22.7	60	4	forata	acciaio inox	grezza	124g



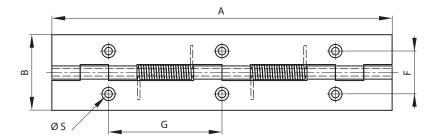
### con molla a chiudere lunghezza 180mm

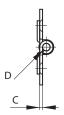
Forza della molla in Nm:

 $M(0^{\circ}): 0.46Nm; M(90^{\circ}): 0.90Nm; M(180^{\circ}): 1.4Nm$ 

Molla in acciaio inox.

N. Ordine	N. Articolo	A	В	С	D	F	G	S	Note	Materiale	Finitura	Peso
PI7113803	71-1-3803	180	40	1.5	4				non forata	acciaio	zincata	124g
PI7113809	71-1-3809	180	40	1.5	4	22.7	60	4	forata	acciaio	zincata	124g
PI7113791	71-1-3791	180	40	1.5	4				non forata	acciaio inox	grezza	124g
PI7113797	71-1-3797	180	40	1.5	4	22.7	60	4	forata	acciaio inox	grezza	124g







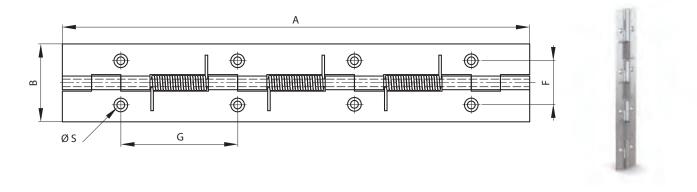
### con molla ad aprire lunghezza 240mm

Forza della molla in Nm:

 $M(0^{\circ}): 2.1Nm; M(90^{\circ}): 1.35Nm; M(180^{\circ}): 0.69Nm$ 

Molla in acciaio inox.

N. Ordine	N. Articolo	A	В	С	D	F	G	S	Note	Materiale	Finitura	Peso
PI7113801	71-1-3801	240	40	1.5	4				non forata	acciaio	zincata	164g
PI7113807	71-1-3807	240	40	1.5	4	22.7	60	4	forata	acciaio	zincata	164g
PI7113789	71-1-3789	240	40	1.5	4				non forata	acciaio inox	grezza	164g
PI7113795	71-1-3795	240	40	1.5	4	22.7	60	4	forata	acciaio inox	grezza	164g



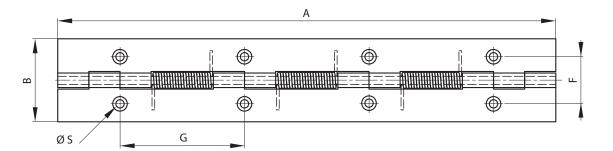
# con molla a chiudere lunghezza 240mm

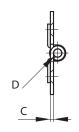
Forza della molla in Nm:

 $M(0^{\circ}): 0.69Nm; M(90^{\circ}): 1.35Nm; M(180^{\circ}): 2.1Nm$ 

Molla in acciaio inox.

N. Ordine	N. Articolo	A	В	С	D	F	G	S	Note	Materiale	Finitura	Peso
PI7113804	71-1-3804	240	40	1.5	4				non forata	acciaio	zincata	164g
PI7113810	71-1-3810	240	40	1.5	4	22.7	60	4	forata	acciaio	zincata	164g
PI7113792	71-1-3792	240	40	1.5	4				non forata	acciaio inox	grezza	164g
PI7113798	71-1-3798	240	40	1.5	4	22.7	60	4	forata	acciaio inox	grezza	164g



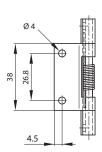


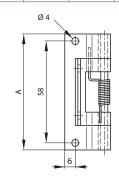


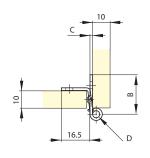


## Cerniera con molla a chiudere ed ala piegata a 90°

N. Ordine	N. Articolo	A	В	С	D	Note	Materiale	Finitura	Peso
PI7113649	71-1-3649	66	22.5	1.5	4	molla a chiudere	acciaio inox 316	lucidata	38g



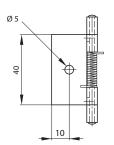




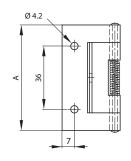


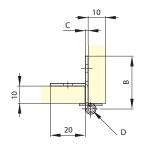
### Cerniera con molla a chiudere ed ala piegata a 90°

N. Ordine	N. Articolo	A	В	С	D	Note	Materiale	Finitura	Peso
PI7113622	71-1-3622	60	30	1.5	3	molla a chiudere	acciaio inox 316	grezza	40g



38







### Cerniera lift-off a molla a chiudere ed ala piegata a 90°

Cerniere con sistema a molla integrata, vendute a coppia. Rondella in ottone. Chiude la porta automaticamente. Resistenza della molla . 500.000 cicli. Sistema a molla regolabile. Apertura 180°.

N. Ordine	N. Articolo	А	В	D	Materiale	Finitura	Peso
PI1473745	14-7-3745	250	25	22	acciaio	grezza	592g

