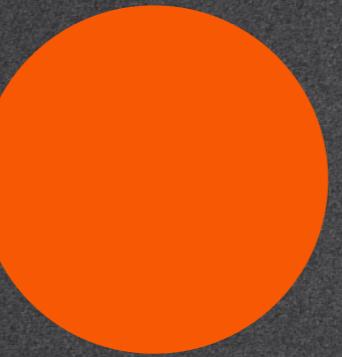


GARIS®

Catalogo Prodotti GARIS, Sezione Cerniere

2025



Leader dell'innovazione
nella ferramenta per mobili



Guangdong Garis Precision Hardware Technology Co., Ltd.
Indirizzo: N. 2, Via Weibian, Villaggio Shuju, Changping, Dongguan, Guangdong, Cina
Telefono: (0086)0769-81510298

GAR!S[®]

Presentazione dell'azienda

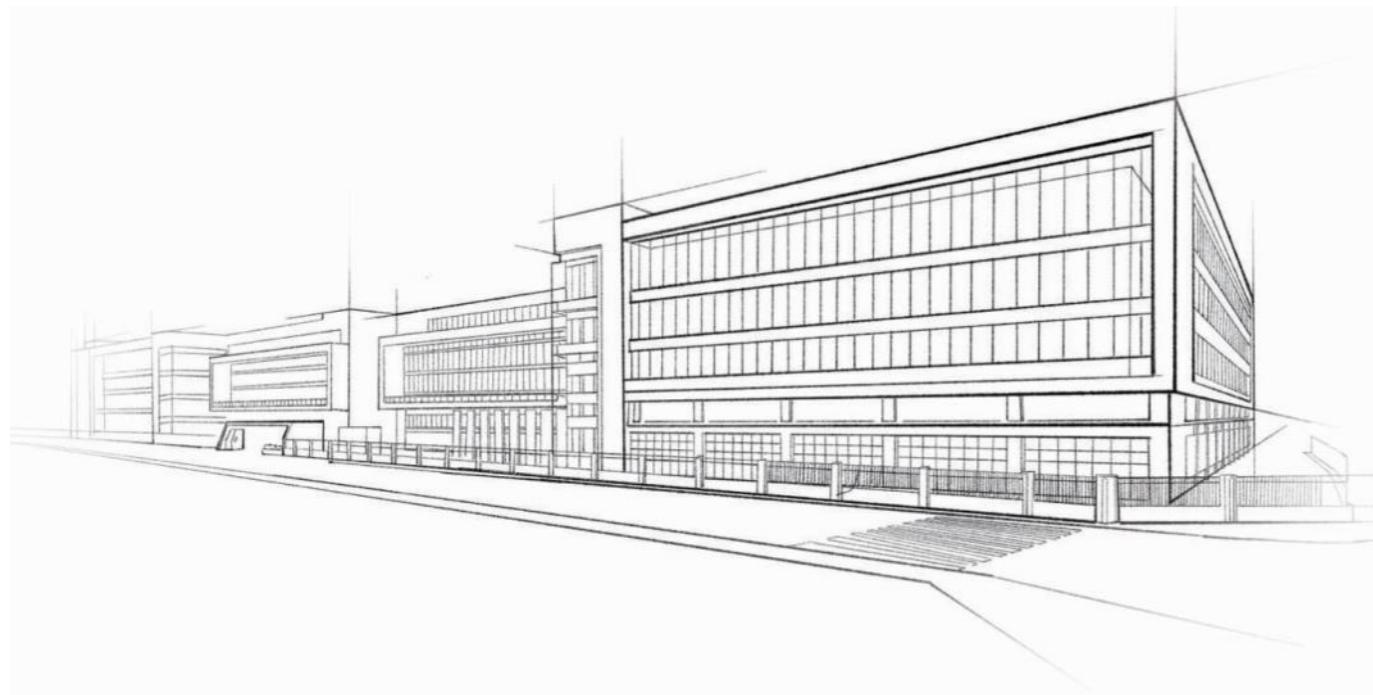


Fondata nel 2001, GARIS è un'azienda specializzata nella produzione di ferramenta funzionale per la casa. Si dedica a fornire soluzioni diversificate per diversi spazi creativi. Come punto di riferimento nel settore cinese della ferramenta funzionale, i suoi prodotti sono venduti in 72 paesi e Presente in tutto il mondo. La rete di vendita copre l'intero globo, offrendo servizi efficienti e di alta qualità ad aziende globali di arredamento su misura e a grandi produttori di mobili e cucine.

GARIS, come impresa nazionale ad alta tecnologia, adotta la filosofia "scoprire per comprendere, innovare costantemente", orientandosi verso il mercato di fascia alta. Insiste sull'innovazione indipendente, con oltre 150 ingegneri di ricerca e sviluppo e oltre 1500 dipendenti. Dispone di tre grandi basi produttive, un centro di ricerca e un centro sperimentale. L'area totale di produzione raggiunge i 200.000 m². Ha ottenuto oltre 100 brevetti tecnici e le certificazioni ISO 9001 e ISO 14001. L'intero processo produttivo utilizza attrezzature intelligenti e una piattaforma di gestione digitalizzata.

GARIS offre un processo di servizio standard integrato che va dallo sviluppo del prodotto alla produzione fino alla consegna. Con una capacità produttiva flessibile, di alto livello, punto a punto e dinamica, soddisfa efficacemente le esigenze Testo diversificate dei clienti di tutto il mondo.

Basi produttive



Con il continuo successo dei suoi prodotti sui mercati nazionali e internazionali, GARIS ha ampliato la propria capacità produttiva. Dal 2013 ha costruito due nuovi stabilimenti nella città di Heyuan, provincia del Guangdong: il parco industriale di Lianping e quello dell'area Hi-Tech. La superficie produttiva complessiva è arrivata a 200.000 m². Immersi in un ambiente verde e naturale, questi siti rappresentano un perfetto esempio di "produzione verde" e modello di zona industriale in stile giardino. La rete di trasporti interna è ben sviluppata, garantendo una logistica comoda ed efficiente.

Grazie a oltre 20 anni di sviluppo e crescita costante, GARIS ha costruito un solido sistema produttivo, introducendo le più avanzate attrezzature internazionali e realizzando una delle linee di produzione robotizzate più moderne e complete in Cina.

GARIS conta oltre 150 tecnici specializzati in R&S e più di 1500 dipendenti. L'intero processo produttivo – dal taglio delle materie prime alla punzonatura, stampaggio, iniezione, verniciatura, assemblaggio, controllo qualità e spedizione – è supportato da apparecchiature intelligenti e una piattaforma digitale avanzata.

Ogni fase, dallo sviluppo alla qualità e allo stile del prodotto, viene monitorata con rigore per garantire prestazioni eccellenti, ridurre il consumo energetico e migliorare significativamente la produttività.



Parco industriale GARIS – Zona di Heyuan



Stabilimento GARIS – Area High-Tech di Heyuan

STORIA DELL'AZIENDA

2001

Fondazione di GARIS, inizialmente focalizzata sulla produzione di accessori in plastica per mobili, con uno stabilimento di 500 m².

2002

Creazione di una rete di vendita completa in Cina e inizio delle esportazioni. La superficie produttiva si amplia a 1.500 m².

2004

Introduzione del primo sistema di cassetti ammortizzati in Cina e partecipazione alla Fiera Internazionale di Canton degli accessori per la ferramenta da arredamento, ricevendo ampio apprezzamento a livello nazionale e internazionale, ponendo le basi per la futura espansione di GARIS.

2005

Il sistema di cassetti ammortizzati GARIS si afferma in 36 paesi del mondo, con partnership strategiche con importanti marchi di cucine e distributori di ferramenta a livello globale.

2006

Importanti aggiornamenti apportati al sistema di cassetti, con un continuo perfezionamento delle funzionalità e della struttura.

2007

Lancio della seconda generazione – guida ammortizzata a scomparsa che conquista rapidamente il mercato. L'azienda amplia l'impianto produttivo a 20.000 m², il numero di dipendenti sale a 300 e il valore della produzione annua supera i 100 milioni di RMB.

2008

Ingresso nel mercato delle guide per cestelli estraibili e affermazione rapida come produttore leader in Cina e fornitore preferito di accessori per cucine, con una quota di mercato stabile superiore all'80%.

2009

Completamento del nuovo edificio direzionale GARIS e dei nuovi centri di ricerca e sperimentazione, per offrire prodotti di qualità superiore e un servizio eccellente ai clienti globali.

2011

Lancio innovativo della nuova generazione di cassetti multifunzione IN-BOX. Sviluppo di guide ammortizzate con capacità di carico fino a 45 kg/70 kg.

2013

Presentazione della serie ultra-sottile MINI-BOX di cassetti ammortizzati e del nuovo sistema integrato di organizzazione.

2015

Costruzione dello stabilimento di Lianping a Heyuan (60.000 m²) con due linee di verniciatura completamente automatizzate, raddoppiando la capacità produttiva dei cassetti.

2017

Importante progresso nella tecnologia ammortizzante: Nuova tecnologia di ammortizzazione progressiva a velocità variabile continua, per uno scorrimento più fluido e una chiusura più dolce.

2019

Lancio congiunto delle guide a scomparsa G2, G6 e dei cassetti ultra-sottili METAL-BOX, offrendo nuove opzioni per soluzioni di arredamento diversificate.

2021

Lancio innovativo della serie di cassetti ammortizzati U-BOX ultra sottili senza bordi da 13 mm, progettati secondo un'estetica moderna. Le guide nascoste sincronizzate offrono prestazioni rivoluzionarie, mentre la tecnologia di movimento sincronizzato garantisce uno scorrimento preciso e fluido. Vengono offerte soluzioni diversificate per i diversi spazi abitativi.

2022

Inizio della costruzione del nuovo sito produttivo nell'area high-tech di Heyuan, con una superficie costruita di 100.000 m², portando l'area produttiva totale a 200.000 m², creando nuove opportunità di crescita per GARIS.

2025

Lancio ad alto impatto delle nuove serie di cassetti ammortizzati N e R, con soluzioni innovative per la divisione interna, apre una nuova era per la ferramenta d'arredo di fascia alta.

Rete di vendita nazionale



GARIS possiede le certificazioni internazionali di gestione della qualità ISO 9001, ISO 14001 dall'organismo SGS, e adotta un sistema ERP nella gestione della produzione. L'impiego diffuso di apparecchiature automatizzate consente di migliorare costantemente la qualità e la stabilità dei prodotti.

Allo stesso tempo, GARIS continua a investire nella progettazione, automazione e costruzione del marchio, accelerando l'innovazione per offrire ai clienti prodotti e servizi di altissima qualità.

Un team R&D lungimirante, una forte capacità di innovazione e una produzione d'eccellenza consentono a GARIS di mantenere una posizione di leadership in Cina con una crescita costante.

Questi punti di forza conferiscono a GARIS una competitività globale, portandola progressivamente sulla scena internazionale e in milioni di case in tutto il mondo.

Ad oggi, i prodotti GARIS vengono esportati in 72 paesi e regioni, con una quota di export in costante aumento e una rete di distribuzione che copre tutto il globo.

Numerose aziende di arredamento su misura e produttori di cucine di fama mondiale hanno stretto accordi strategici con GARIS.

GARIS — Uno sguardo al futuro, un domani promettente!

Rete di vendita globale



Asia

	India	Nuova Delhi
	Israele	Gerusalemme
	Corea del Sud	Seul
	Cina	Pechino
	Palestina	Kuwait City
	Kuwait	Riad
	Emirati Arabi Uniti	Kuala Lumpur
	Malesia	Hanoi
	Vietnam	Islamabad
	Pakistan	Bangkok
	Thailandia	Teheran
	Iran	Katmandu
	Nepal	Giacarta
	Indonesia	Città di Singapore
	Singapore	Tokyo
	Hong Kong (Cina)	Ulan Bator
	Giappone	Beirut
	Mongolia	
	Libano	

Europa

	Spagna	Madrid
	Polonia	Varsavia
	Irlanda	Dublino
	Regno Unito	Londra
	Portogallo	Lisbona
	Grecia	Atene
	Slovenia	Lubiana
	Ucraina	Kiev
	Slovacchia	Bratislava
	Repubblica Ceca	Praga
	Moldavia	Chisinau
	Italia	Roma
	Germania	Berlino
	Turchia	Ankara
	Serbia	Belgrado
	Bulgaria	Sofia
	Francia	Parigi
	Russia	Mosca

Africa

	Tunisia	Tunisi
	Marocco	Rabat
	Sudafrica	Pretoria

America del Sud

	Brasile	Brasilia
	Cile	Santiago
	Argentina	Buenos Aires

Oceania

	Australia	Canberra
	Nuova Zelanda	Wellington

America del Nord

	Stati Uniti	Washington
	Canada	Ottawa

Serie di cerniere		Serie di cerniere con ammortizzazione a piccolo angolo KT72	Serie di cerniere ammortizzate universali per ante spesse e sottili KC76	Serie di cerniere speciali ammortizzate GT
KC89	001	043	079	109
Cerniera ammortizzata KC89 / a molla KCF89		Cerniera KT72	Cerniera KC76	Cerniera speciale GT
Montaggio rapido tridimensionale (eccentrico)	013	Regolazione tridimensionale	Regolazione tridimensionale	GT165
Installazione rapida	015	Installazione rapida	Installazione rapida	GT135
Sistema a scorrimento	017	Installazione a vite	Installazione a vite	GT90
Installazione a vite	019	Cerniera KL72		GT45
Cerniera ammortizzata KL89 / a molla KLF89		Regolazione tridimensionale		
Montaggio rapido tridimensionale (eccentrico)	021	Installazione rapida		
Installazione rapida	023	Installazione a vite		
Sistema a scorrimento	025			
Installazione a vite	027			
Serie di cerniere ammortizzate a rullo		Serie di cerniere ammortizzate in acciaio inox KS201		Serie di spintori
KT68	061	089	123	
Cerniera KT68		Cerniera in acciaio inox KS201		
Regolazione tridimensionale	067	Regolazione tridimensionale	093	
Installazione rapida	069	Installazione rapida	095	
Installazione a vite	071	Installazione a vite	097	
Cerniera ammortizzata KC90L / a molla KCF89L		Cerniera in acciaio inox KS201		
Base fissa tridimensionale (eccentrica)	037	Regolazione tridimensionale	093	
Cerniera ammortizzata KL90L / a molla KLF89L		Installazione rapida	095	
Base fissa tridimensionale (eccentrica)	039	Installazione a vite	097	
Serie di cerniere lineari		Serie di cerniere ammortizzate in acciaio inox KS304		
KC90L	029	099		
Cerniera ammortizzata KC90L / a molla KCF89L		Cerniera in acciaio inox KS304		
Base fissa tridimensionale (eccentrica)	037	Regolazione tridimensionale	103	
Cerniera ammortizzata KL90L / a molla KLF89L		Installazione rapida	105	
Base fissa tridimensionale (eccentrica)	039	Installazione a vite	107	

KC89

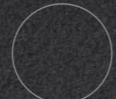
Serie di cerniere

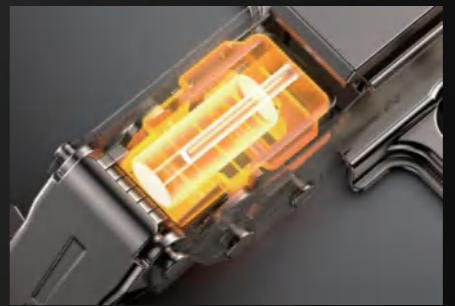
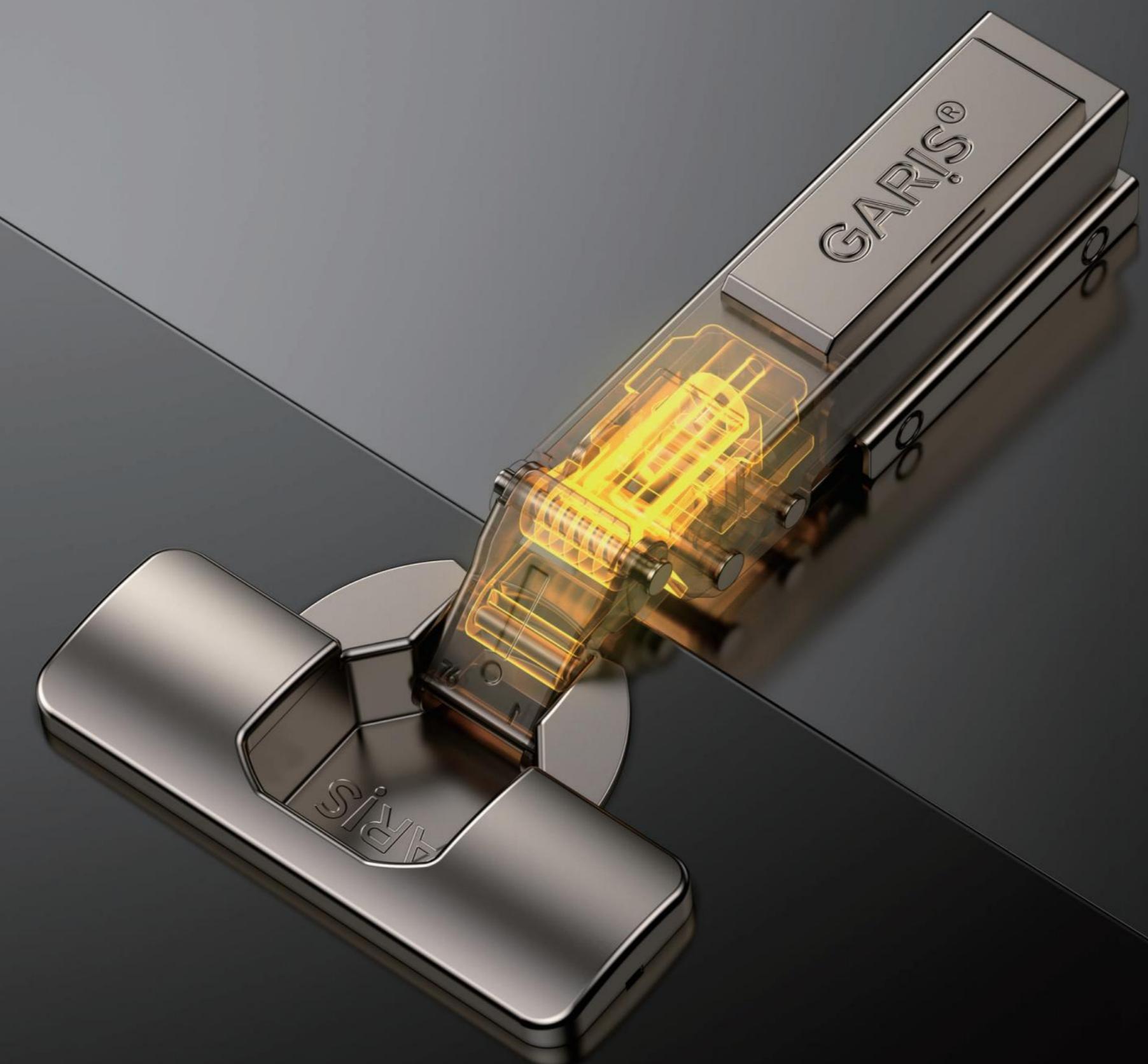
Il ballerino invisibile |

Narrazione poetica della cerniera lineare

Traccia una linea minimalista che taglia spazio e tempo.
Una filosofia nascosta nelle sue ossature metalliche, tra
migliaia di aperture e chiusure.
Senza competere, ma con voce propria.

La cerniera lineare è l'accessorio ideale per arredamenti
minimalisti e di lusso leggero, perfettamente compatibile
con questi stili.





• Dispositivo di ammortizzazione interna a doppia fase e piccolo angolo per una chiusura delicata, fluida e silenziosa.



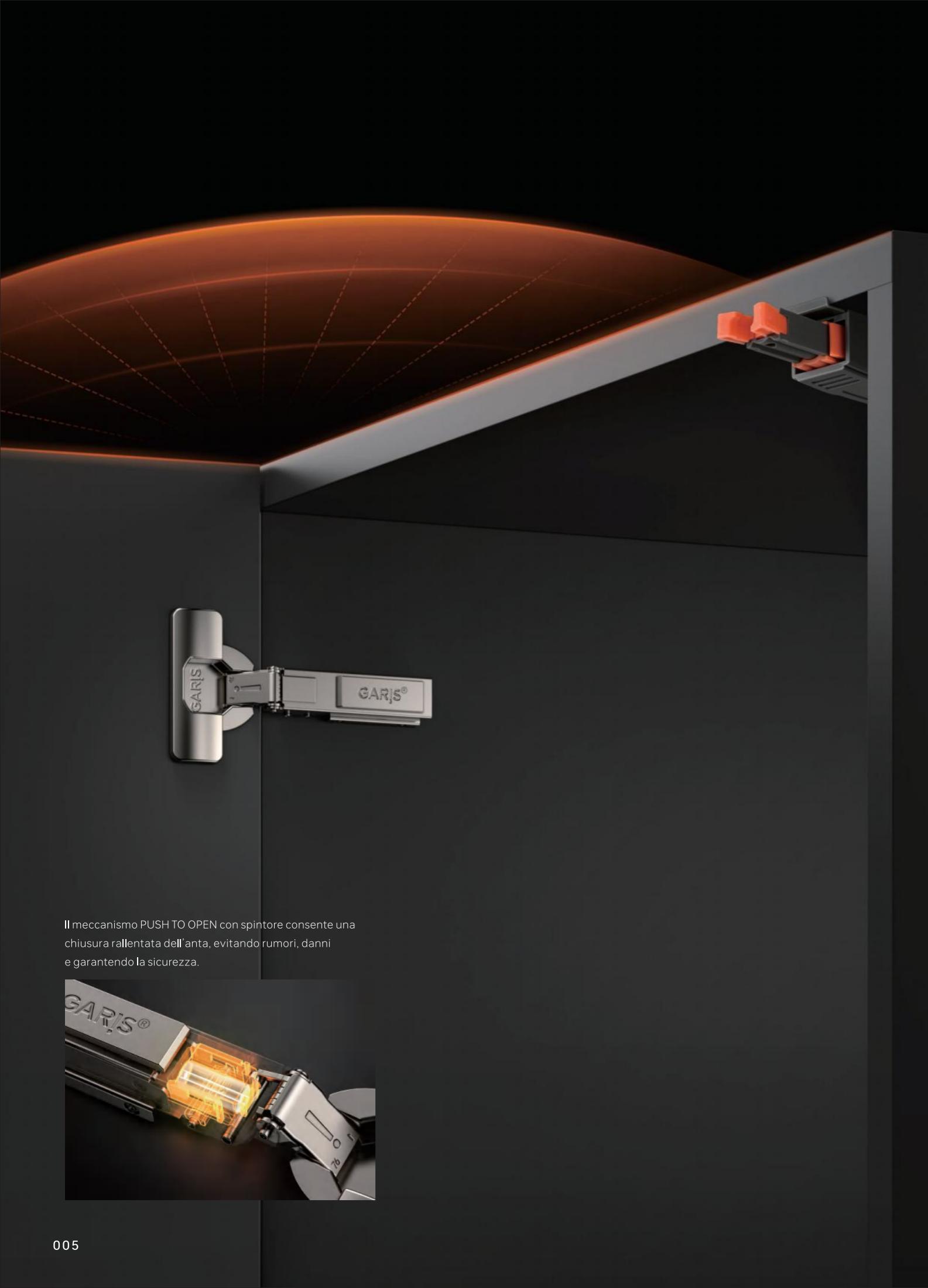
• Struttura brevettata innovativa con montaggio rapido anteriore e posteriore: efficiente e comoda.



• Design essenziale con base lineare dotata di regolazione 3D, per un minimalismo ancora più estremo.



• Quando l'anta si chiude raggiungendo l'angolo di ammortizzazione, la cerniera funziona con chiusura ammortizzata da qualsiasi angolazione.



Il meccanismo PUSH TO OPEN con spintore consente una chiusura rallentata dell'anta, evitando rumori, danni e garantendo la sicurezza.



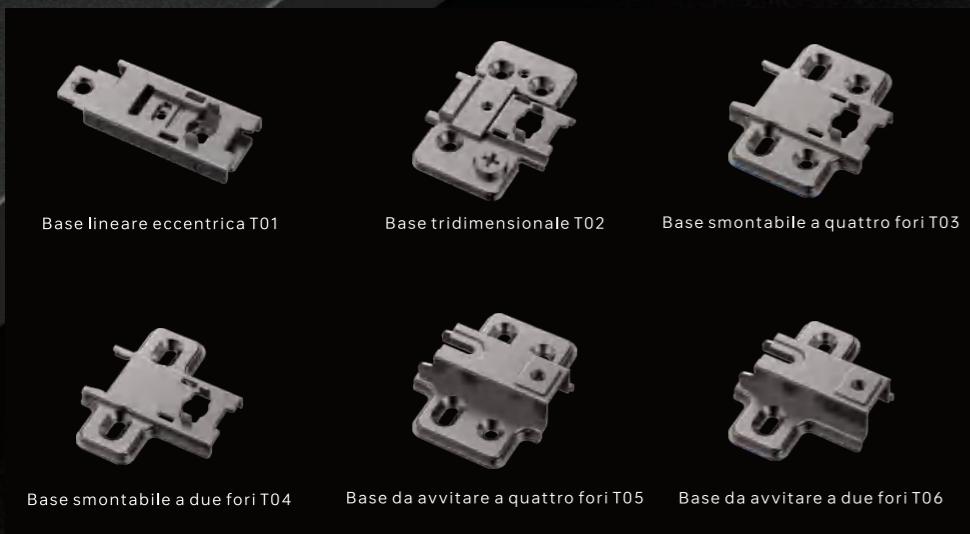




Placcatura multistrato con rame e nichel per una doppia protezione antiruggine senza pensieri



Supporta vari tipi di basi per soddisfare ogni esigenza





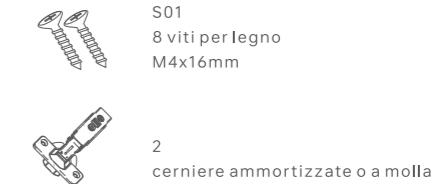
CERNIERA AMMORTIZZATA KC89 / A MOLLA KCF89

Montaggio rapido tridimensionale (eccentrico)

Informazioni prodotto

Profondità tazza: 11,5 mm
 Angolo di apertura: $95^\circ \pm 3^\circ$
 Base a sgancio rapido
 Dimensione K dell'anta: 3-7 mm; spessore anta applicabile: 15-28 mm
 Ammortizzazione a piccolo angolo 0°
 Regolazione profondità: 6 mm; regolazione orizzontale: 5 mm

Configurazione standard del prodotto



Informazioni prodotto

Ammortizzata
 KC89-293(A)
 Battuta con sormonto

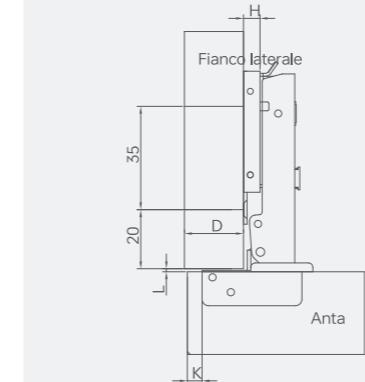
A molla
 KCF89-293(A)
 Battuta con sormonto

Ammortizzata
 KC89-283(A)
 Battuta mediana

A molla
 KCF89-283(A)
 Battuta mediana

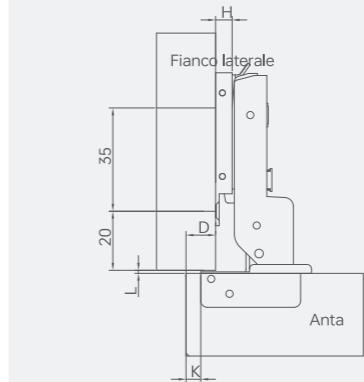
Ammortizzata
 KC89-273(A)
 Battuta interna

A molla
 KCF89-273(A)
 Battuta interna



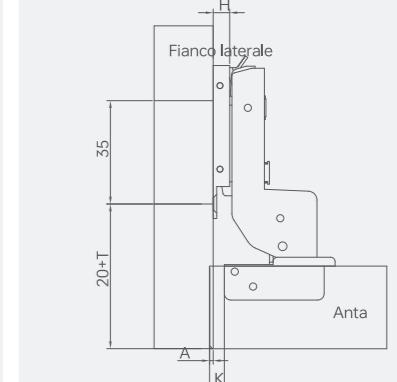
H=14+K-D

D H	K	3	4	5	6	7
0	17	18	19	20	21	



H=5+K-D

D H	K	3	4	5	6	7
0	8	9	10	11	12	



H=-4+K+A

A H	K	3	4	5	6	7
0	1	0	-1	-2	-3	

Accessori obbligatori (A) = Accessorio obbligatorio



T01
 Base lineare
 eccentrica



T02
 Base
 tridimensionale



T03
 Base smontabile
 a quattro fori



T04
 Base smontabile
 a due fori

Accessori opzionali



N01
 Copertura decorativa
 del braccio



G02
 Copritazza



S02
 Viti per legno
 M4x14mm



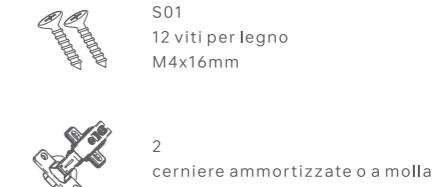
CERNIERA AMMORTIZZATA KC89 / A MOLLA KCF89

Installazione rapida

Informazioni prodotto

Profondità tazza: 11,5 mm
 Angolo di apertura: $95^\circ \pm 3^\circ$
 Base a sgancio rapido
 Dimensione K dell'anta: 3-7 mm; spessore anta applicabile: 15-28 mm
 Ammortizzazione a piccolo angolo 0°
 Regolazione profondità: 6 mm; regolazione orizzontale: 5 mm

Configurazione standard del prodotto



Informazioni prodotto

Ammortizzata
 KC89-292(A)
 Battuta con sormonto

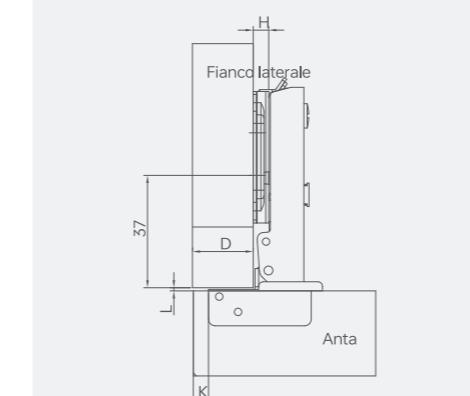
A molla
 KCF89-292(A)
 Battuta con sormonto

Ammortizzata
 KC89-282(A)
 Battuta mediana

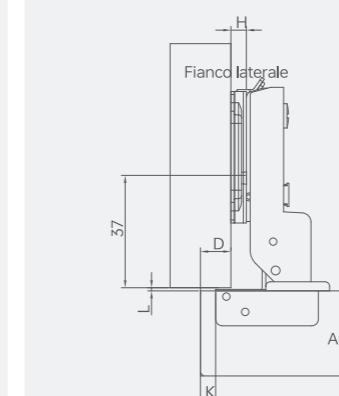
A molla
 KCF89-282(A)
 Battuta mediana

Ammortizzata
 KC89-272(A)
 Battuta interna

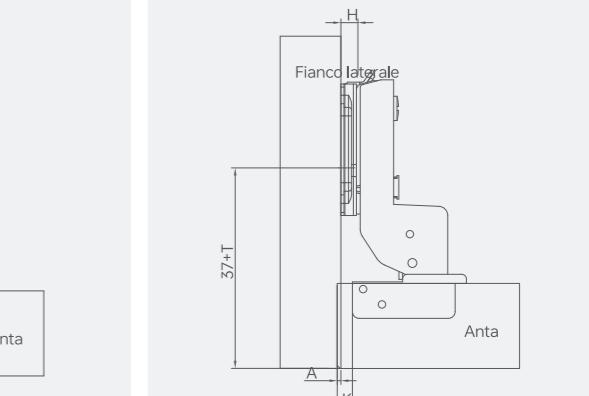
A molla
 KCF89-272(A)
 Battuta interna



D H	3	4	5	6	7
0	17	18	19	20	21



D H	3	4	5	6	7
0	8	9	10	11	12



A H	3	4	5	6	7
0	1	0	-1	-2	-3

Accessori obbligatori (A) = Accessorio obbligatorio



T01
 Base lineare
 eccentrica



T02
 Base
 tridimensionale



T03
 Base smontabile
 a quattro fori



T04
 Base smontabile
 a due fori

Accessori opzionali



N01
 Copertura decorativa
 del braccio



G02
 Copritazza



S02
 Viti per legno
 M4x14mm



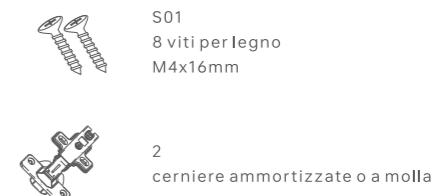
CERNIERA AMMORTIZZATA KC89 / A MOLLA KCF89

Sistema a scorrimento

Informazioni prodotto

Profondità tazza: 11,5 mm
 Angolo di apertura: $95^\circ \pm 3^\circ$
 Dimensione K dell'anta: 3-7 mm; spessore anta applicabile: 15-28 mm
 Ammortizzazione a piccolo angolo 0°
 Regolazione profondità: 6 mm; regolazione orizzontale: 5 mm

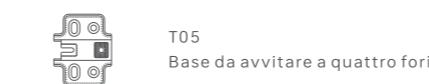
Configurazione standard del prodotto



Informazioni prodotto

Ammortizzata KC89-294(A) Battuta con sormonto	A molla KCF89-294(A) Battuta con sormonto	Ammortizzata KC89-284(A) Battuta mediana	A molla KCF89-284(A) Battuta mediana	Ammortizzata KC89-274(A) Battuta interna	A molla KCF89-274(A) Battuta interna																																																																																				
$H=14+K-D$	$H=5+K-D$	$H=5+K-D$	$H=5+K-D$	$H=4+K+A$	$H=4+K+A$																																																																																				
<table border="1"> <tr> <th>D H</th> <th>K</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> <td></td> </tr> </table>	D H	K	3	4	5	6	7	0	17	18	19	20	21		<table border="1"> <tr> <th>D H</th> <th>K</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td></td> </tr> </table>	D H	K	3	4	5	6	7	0	8	9	10	11	12		<table border="1"> <tr> <th>D H</th> <th>K</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td></td> </tr> </table>	D H	K	3	4	5	6	7	0	8	9	10	11	12		<table border="1"> <tr> <th>D H</th> <th>K</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>-1</td> <td>-2</td> <td>-3</td> <td></td> </tr> </table>	D H	K	3	4	5	6	7	0	1	0	-1	-2	-3		<table border="1"> <tr> <th>A H</th> <th>K</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>-1</td> <td>-2</td> <td>-3</td> <td></td> </tr> </table>	A H	K	3	4	5	6	7	0	1	0	-1	-2	-3		<table border="1"> <tr> <th>A H</th> <th>K</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>-1</td> <td>-2</td> <td>-3</td> <td></td> </tr> </table>	A H	K	3	4	5	6	7	0	1	0	-1	-2	-3	
D H	K	3	4	5	6	7																																																																																			
0	17	18	19	20	21																																																																																				
D H	K	3	4	5	6	7																																																																																			
0	8	9	10	11	12																																																																																				
D H	K	3	4	5	6	7																																																																																			
0	8	9	10	11	12																																																																																				
D H	K	3	4	5	6	7																																																																																			
0	1	0	-1	-2	-3																																																																																				
A H	K	3	4	5	6	7																																																																																			
0	1	0	-1	-2	-3																																																																																				
A H	K	3	4	5	6	7																																																																																			
0	1	0	-1	-2	-3																																																																																				

Accessori obbligatori (A) = Accessorio obbligatorio



Accessori opzionali



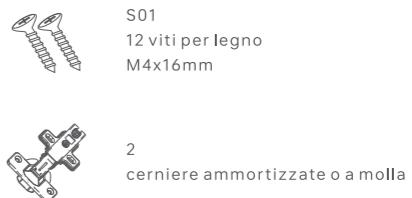
CERNIERA AMMORTIZZATA KC89 / A MOLLA KCF89

Installazione a vite

Informazioni prodotto

Profondità tazza: 11,5 mm
 Angolo di apertura: $95^\circ \pm 3^\circ$
 Dimensione K dell'anta: 3-7 mm; spessore anta applicabile: 15-28 mm
 Ammortizzazione a piccolo angolo 0°
 Regolazione profondità: 6 mm; regolazione orizzontale: 5 mm

Configurazione standard del prodotto



Informazioni prodotto

Ammortizzata KC89-291(A) Battuta con sormonto	A molla KCF89-291(A) Battuta con sormonto	Ammortizzata KC89-281(A) Battuta mediana	A molla KCF89-281(A) Battuta mediana	Ammortizzata KC89-271(A) Battuta interna	A molla KCF89-271(A) Battuta interna																																																								
$H=14+K-D$	$H=5+K-D$	$H=5+K-D$	$H=5+K-D$	$H=-4+K+A$	$H=-4+K+A$																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>D H</th> <th>K</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	D H	K	3	4	5	6	7	0	17	18	19	20	21		<table border="1"> <thead> <tr> <th>D H</th> <th>K</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	D H	K	3	4	5	6	7	0	8	9	10	11	12		<table border="1"> <thead> <tr> <th>D H</th> <th>K</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>-1</td> <td>-2</td> <td>-3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	D H	K	3	4	5	6	7	0	1	0	-1	-2	-3		<table border="1"> <thead> <tr> <th>D H</th> <th>K</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>-1</td> <td>-2</td> <td>-3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	D H	K	3	4	5	6	7	0	1	0	-1	-2	-3			
D H	K	3	4	5	6	7																																																							
0	17	18	19	20	21																																																								
D H	K	3	4	5	6	7																																																							
0	8	9	10	11	12																																																								
D H	K	3	4	5	6	7																																																							
0	1	0	-1	-2	-3																																																								
D H	K	3	4	5	6	7																																																							
0	1	0	-1	-2	-3																																																								

Accessori obbligatori (A) = Accessorio obbligatorio



T05
 Base da avvitare a quattro fori



T06
 Base da avvitare a due fori

Accessori opzionali



N01
 Copertura decorativa
 del braccio



G02
 Copritazza



S02
 Viti per legno
 M4x14mm



CERNIERA AMMORTIZZATA KL89 / A MOLLA KLF89

Montaggio rapido tridimensionale (eccentrico)

Informazioni prodotto

Profondità della tazza: 9,7 mm
 Angolo di apertura: $95^\circ \pm 3^\circ$
 Base a sgancio rapido
 Foro della tazza per telaio in alluminio: 28 mm;
 Larghezza profilo (P) compatibile: 19-23 mm
 Ammortizzazione a piccolo angolo 0°
 Regolazione in profondità: 6 mm; regolazione orizzontale: 5 mm

Configurazione standard del prodotto



Informazioni prodotto

Ammortizzata
 KL89-293(A)
 Battuta con sormonto

A molla
 KLF89-293(A)
 Battuta con sormonto



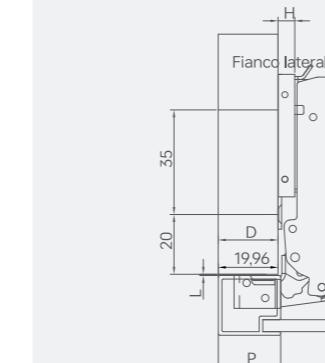
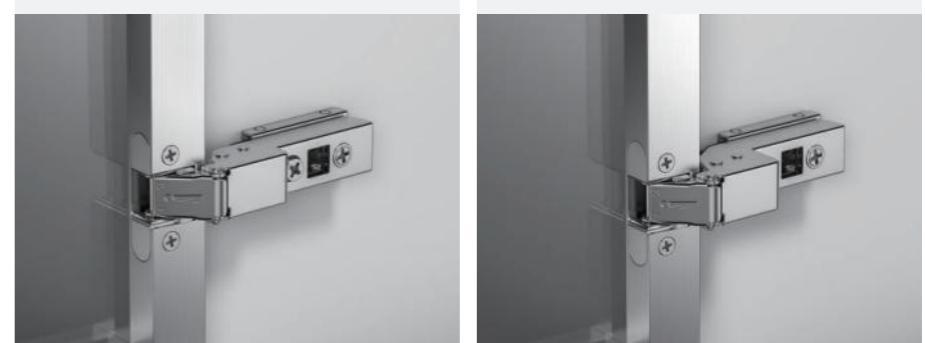
Ammortizzata
 KL89-283(A)
 Battuta mediana

A molla
 KLF89-283(A)
 Battuta mediana



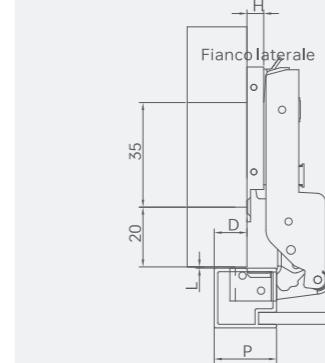
Ammortizzata
 KL89-273(A)
 Battuta interna

A molla
 KLF89-273(A)
 Battuta interna



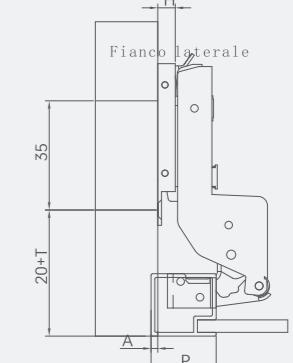
H=P-1-D

D H	19	20	21	22	23
0	18	19	20	21	22



H=P-10-D

D H	19	20	21	22	23
0	9	10	11	12	13



H=P-19+A

A H	19	20	21	22	23
0	0	-1	-2	-3	-4

Accessori obbligatori (A) = Accessorio obbligatorio



T01
 Base lineare
 eccentrica



T02
 Base
 tridimensionale



T03
 Base smontabile
 a quattro fori



T04
 Base smontabile
 a due fori

Accessori opzionali



N01
 Copertura decorativa
 del braccio



S02
 Viti per legno
 M4x14mm



CERNIERA AMMORTIZZATA KL89 / A MOLLA KLF89

Installazione rapida

Informazioni prodotto

Profondità della tazza: 9,7 mm
 Angolo di apertura: $95^\circ \pm 3^\circ$
 Base a sgancio rapido
 Foro della tazza per telaio in alluminio: 28 mm;
 Larghezza profilo (P) compatibile: 19–23 mm
 Ammortizzazione a piccolo angolo 0°
 Regolazione in profondità: 6 mm; regolazione orizzontale: 5 mm

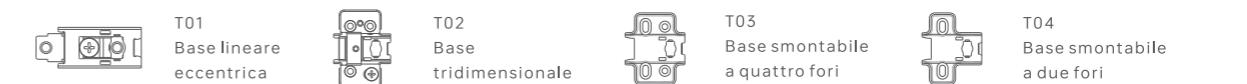
Configurazione standard del prodotto



Informazioni prodotto

Ammortizzata KL89-292(A) Battuta con sormonto	A molla KLF89-292(A) Battuta con sormonto	Ammortizzata KL89-282(A) Battuta mediana	A molla KLF89-282(A) Battuta mediana	Ammortizzata KL89-272(A) Battuta interna	A molla KLF89-272(A) Battuta interna																																										
H=P-1-D	H=P-10-D	H=P-10-D	H=P-19-A																																												
<table border="1"> <tr> <th>D</th> <th>P</th> <th>19</th> <th>20</th> <th>21</th> <th>22</th> <th>23</th> </tr> <tr> <th>H</th> <td>0</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> </tr> </table>	D	P	19	20	21	22	23	H	0	18	19	20	21	22	<table border="1"> <tr> <th>D</th> <th>P</th> <th>19</th> <th>20</th> <th>21</th> <th>22</th> <th>23</th> </tr> <tr> <th>H</th> <td>0</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> </table>	D	P	19	20	21	22	23	H	0	9	10	11	12	13	<table border="1"> <tr> <th>D</th> <th>P</th> <th>19</th> <th>20</th> <th>21</th> <th>22</th> <th>23</th> </tr> <tr> <th>H</th> <td>0</td> <td>0</td> <td>-1</td> <td>-2</td> <td>-3</td> <td>-4</td> </tr> </table>	D	P	19	20	21	22	23	H	0	0	-1	-2	-3	-4			
D	P	19	20	21	22	23																																									
H	0	18	19	20	21	22																																									
D	P	19	20	21	22	23																																									
H	0	9	10	11	12	13																																									
D	P	19	20	21	22	23																																									
H	0	0	-1	-2	-3	-4																																									

Accessori obbligatori (A) = Accessorio obbligatorio



Accessori opzionali





CERNIERA AMMORTIZZATA KL89 / A MOLLA KLF89

Sistema a scorrimento

Informazioni prodotto

Profondità della tazza: 9,7 mm
Angolo di apertura: $95^\circ \pm 3^\circ$
Foro della tazza per telaio in alluminio: 28 mm;
Larghezza profilo (P) compatibile: 19-23 mm
Ammortizzazione a piccolo angolo 0°
Regolazione in profondità: 6 mm; regolazione orizzontale: 5 mm

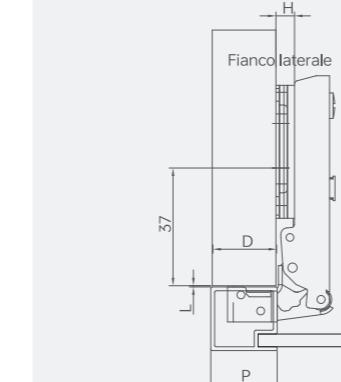
Configurazione standard del prodotto



Informazioni prodotto

Ammortizzata
KL89-294(A)
Battuta con sormonto

A molla
KLF89-294(A)
Battuta con sormonto



H=P-1-D

D H	19	20	21	22	23
0	18	19	20	21	22

Ammortizzata

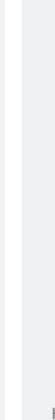
KL89-284(A)

Battuta mediana

A molla

KLF89-284(A)

Battuta mediana



H=P-10-D

D H	19	20	21	22	23
0	9	10	11	12	13

Ammortizzata

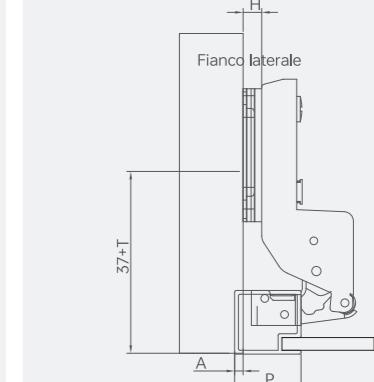
KL89-274(A)

Battuta interna

A molla

KLF89-274(A)

Battuta interna



H=P-19+A

A H	19	20	21	22	23
0	0	-1	-2	-3	-4

Accessori obbligatori (A) = Accessorio obbligatorio



T05
Base da avvitare a quattro fori



T06
Base da avvitare a due fori

Accessori opzionali



N01
Copertura decorativa
del braccio



S02
Viti per legno
M4x14mm



CERNIERA AMMORTIZZATA KL89 / A MOLLA KLF89

Installazione a vite

Informazioni prodotto

Profondità della tazza: 9,7 mm
Angolo di apertura: $95^\circ \pm 3^\circ$
Foro della tazza per telaio in alluminio: 28 mm;
Larghezza profilo (P) compatibile: 19-23 mm
Ammortizzazione a piccolo angolo 0°
Regolazione in profondità: 6 mm; regolazione orizzontale: 5 mm

Configurazione standard del prodotto



S01
8 viti per legno
M4x16mm



S05
4 viti a testa piatta
4x8mm



2
cerniere ammortizzate o a molla

Informazioni prodotto

Ammortizzata
KL89-291(A)
Battuta con sormonto

A molla
KLF89-291(A)
Battuta con sormonto



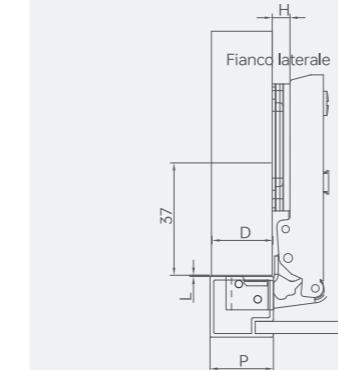
Ammortizzata
KL89-281(A)
Battuta mediana

A molla
KLF89-281(A)
Battuta mediana



Ammortizzata
KL89-271(A)
Battuta interna

A molla
KLF89-271(A)
Battuta interna



H=P-1-D

D H	P	19	20	21	22	23
0	18	19	20	21	22	23

H=P-10-D

D H	P	19	20	21	22	23
0	9	10	11	12	13	

H=P-19+A

A H	P	19	20	21	22	23
0	0	-1	-2	-3	-4	

Accessori obbligatori (A) = Accessorio obbligatorio



T05
Base da avvitare a quattro fori



T06
Base da avvitare a due fori

Accessori opzionali



N01
Copertura decorativa
del braccio



S02
Viti per legno
M4x14mm

KC90L

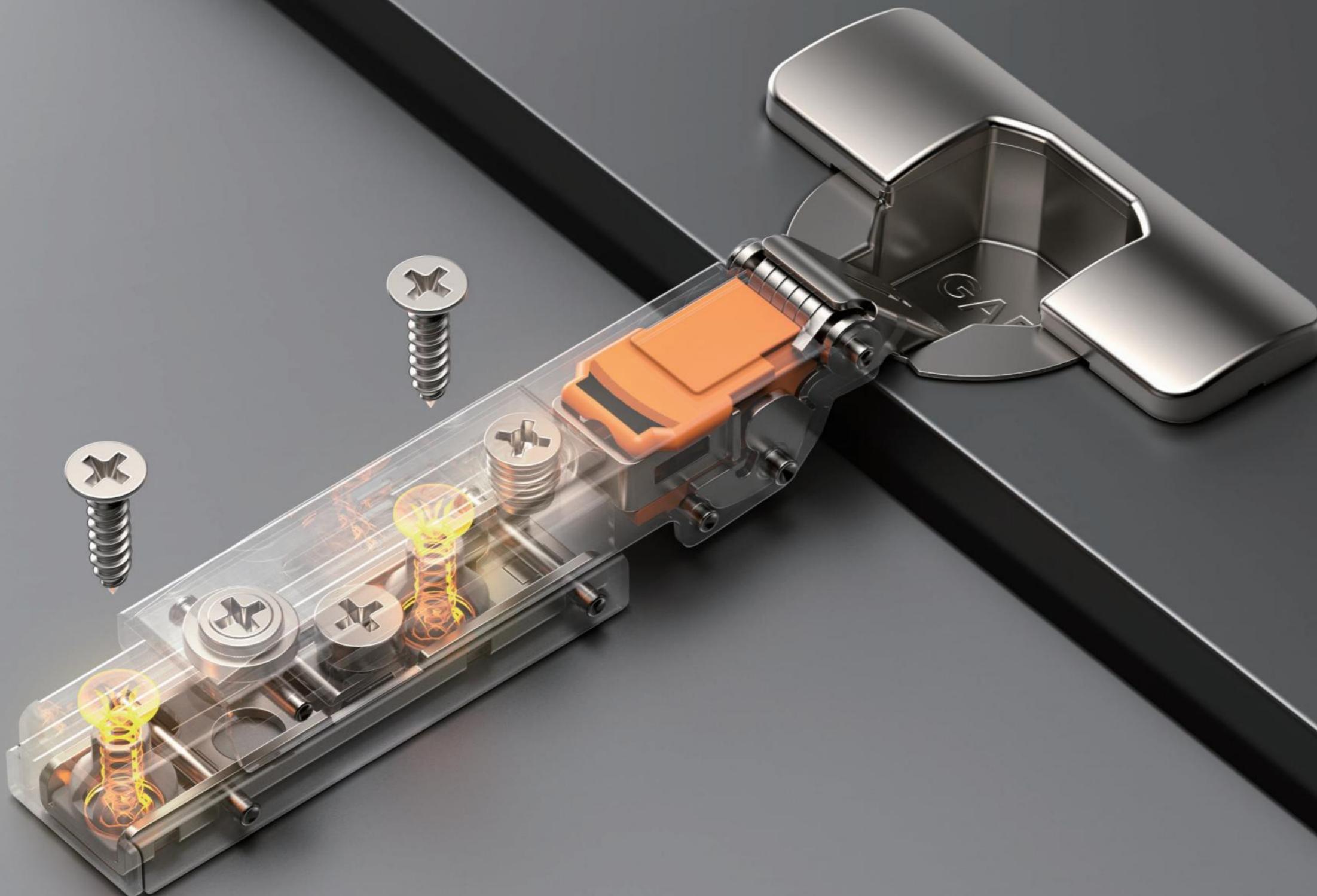
Serie di cerniere lineari

Un'epopea nascosta nei dettagli

Acciaio temprato e freddo,
con la docilità della seta; l'umiltà del millimetro
sostiene la fiducia del peso di una tonnellata.
Ogni rotazione è una danza con la gravità,
ogni segno d'usura incide i sussurri del tempo.

Cerniera lineare dal design minimalista,
installazione nascosta, estetica e funzione in
equilibrio

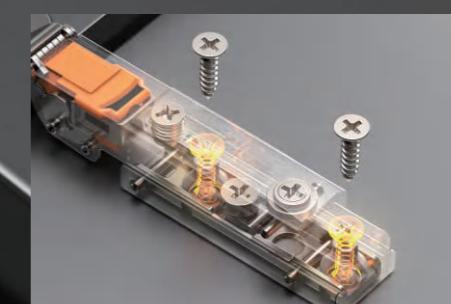




- Ammortizzatore integrato per una chiusura dolce, fluida e silenziosa.



- Design essenziale con base lineare dotata di regolazione 3D, per un minimalismo ancora più estremo.



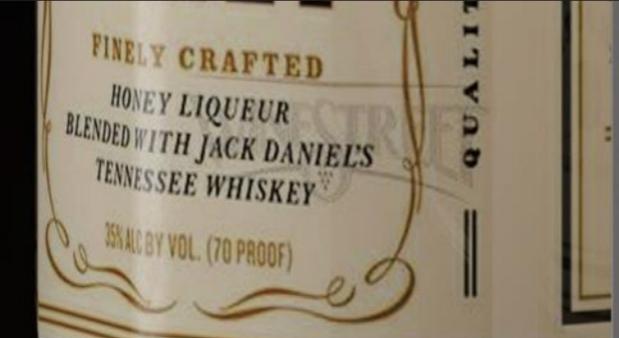
- Struttura monoblocco con viti integrate per un'installazione semplice e veloce.



- Funzione di rimbalzo (push-open)



GARIS®





CERNIERA AMMORTIZZATA KC90L / A MOLLA KCF90L

BASE DA AVVITARE TRIDIMENSIONALE (ECCENTRICA)

Informazioni prodotto

Profondità tazza: 11,5 mm
 Angolo di apertura: $95^\circ \pm 3^\circ$
 Regolazione tridimensionale
 Dimensione K dell'anta: 3-7 mm; spessore anta applicabile: 15-28 mm
 Ammortizzazione a piccolo angolo 0°
 Regolazione profondità: 6 mm; regolazione orizzontale: 5 mm

Configurazione standard del prodotto



Informazioni prodotto

Ammortizzata
 KC90L-293
 Battuta con sormonto

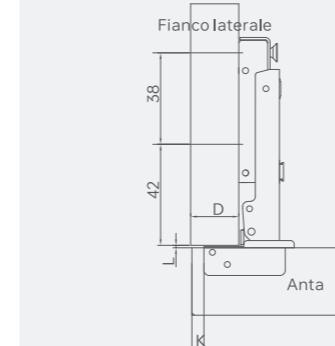
A molla
 KCF90L-293
 Battuta con sormonto

Ammortizzata
 KC90L-283
 Battuta mediana

A molla
 KCF90L-283
 Battuta mediana

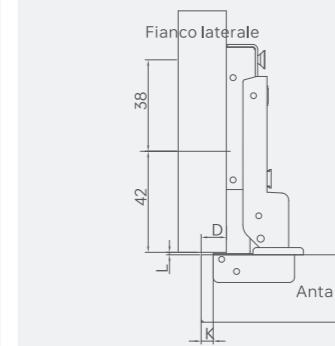
Ammortizzata
 KC90L-273
 Battuta interna

A molla
 KCF90L-273
 Battuta interna



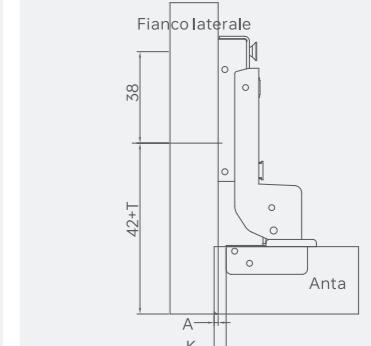
$H=14+K-D$

D H	K	3	4	5	6	7
0		17	18	19	20	21



$H=5+K-D$

D H	K	3	4	5	6	7
0		8	9	10	11	12



$H=-4+K+A$

A H	K	3	4	5	6	7
0		1	0	-1	-2	-3

Accessori opzionali



N02
 Copertura decorativa
 del braccio



G02
 Copritazza



S02
 Viti per legno
 M4x14mm



CERNIERA AMMORTIZZATA KL90L / A MOLLA KLF90L

BASE DA AVVITARE TRIDIMENSIONALE (ECCENTRICA)

Informazioni prodotto

Profondità della tazza: 9,7 mm
 Angolo di apertura: $95^\circ \pm 3^\circ$
 Regolazione tridimensionale
 Foro della tazza per telaio in alluminio: 28 mm;
 Larghezza profilo (P) compatibile: 19-23 mm
 Ammortizzazione a piccolo angolo 0°
 Regolazione in profondità: 6 mm; regolazione orizzontale: 5 mm

Configurazione standard del prodotto



Informazioni prodotto

Ammortizzata
 KL90L-293
 Battuta con sormonto

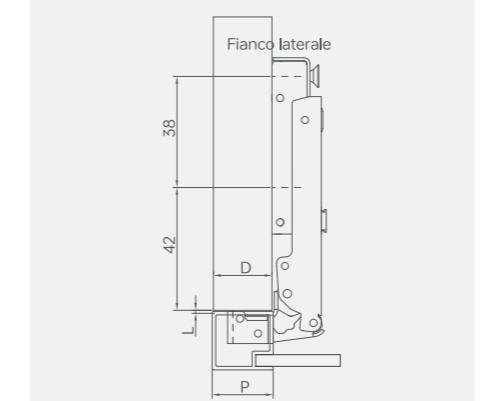
A molla
 KLF90L-293
 Battuta con sormonto

Ammortizzata
 KL90L-283
 Battuta mediana

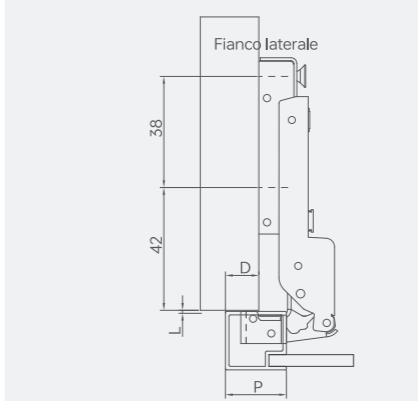
A molla
 KLF90L-283
 Battuta mediana

Ammortizzata
 KL90L-273
 Battuta interna

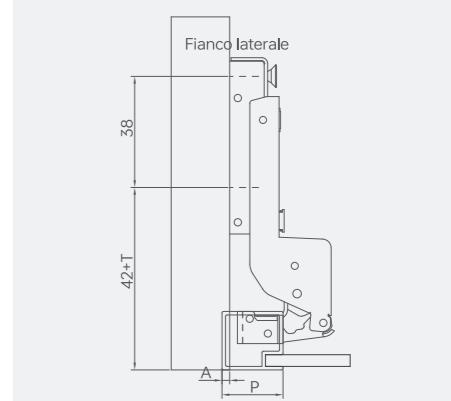
A molla
 KLF90L-273
 Battuta interna



H=P-1-D						
D	P	19	20	21	22	23
0		18	19	20	21	22



H=P-10-D						
D	P	19	20	21	22	23
0		9	10	11	12	13



H=P-19+A						
A	P	19	20	21	22	23
0		0	-1	-2	-3	-4

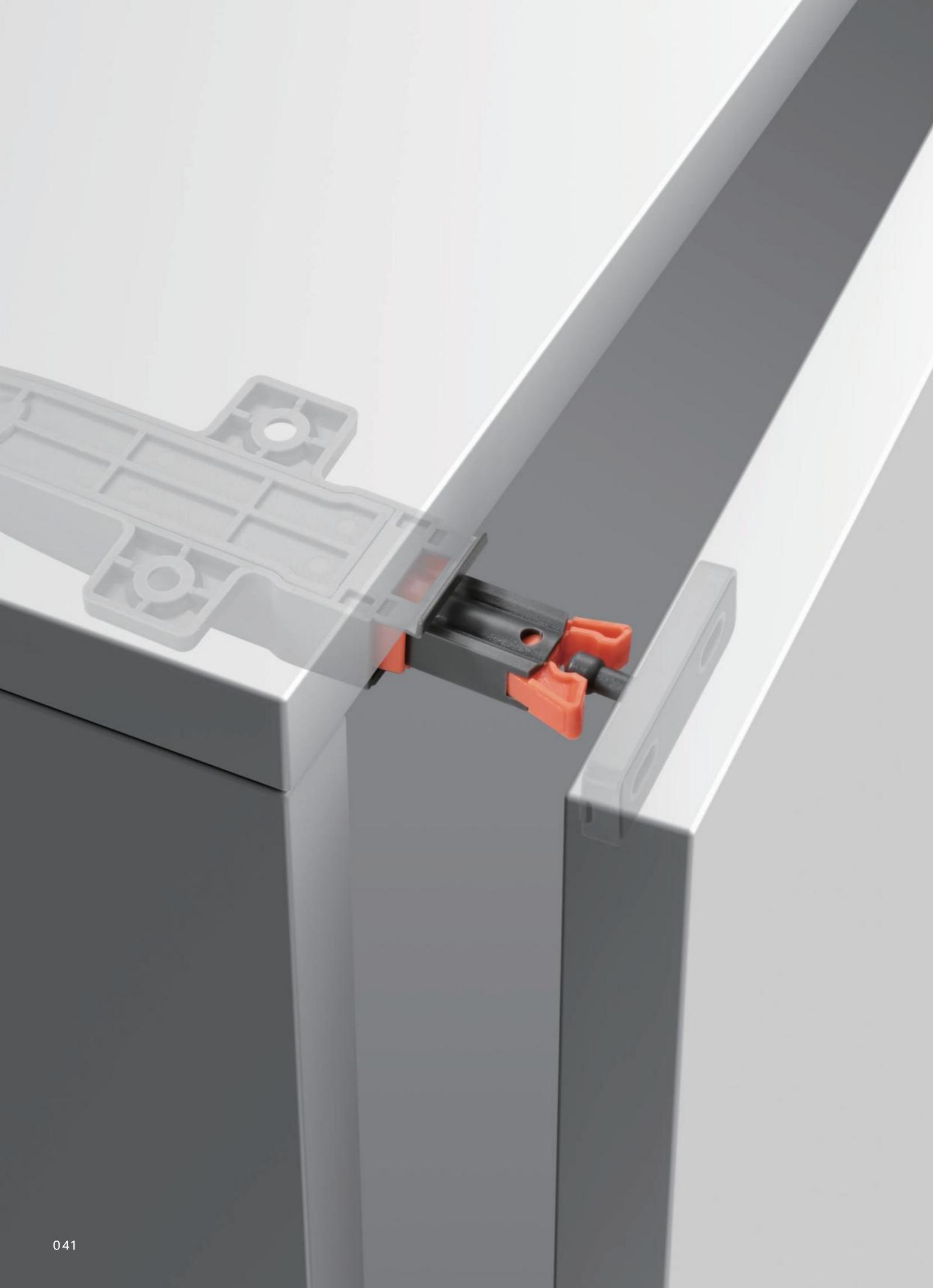
Accessori opzionali



N02
 Copertura decorativa
 del braccio



G02
 Copritazza
 S02
 Viti per legno
 M4x14mm



Spintore a molla

KJ-K207-50N

Informazioni prodotto

Materiale: plastica
Colore: grigio scuro
Peso unitario: 20 g
Dimensioni cartone: 53 x 27 x 30 cm
Quantità: 500 pezzi/scatola

30N/40N

Accessori prodotto

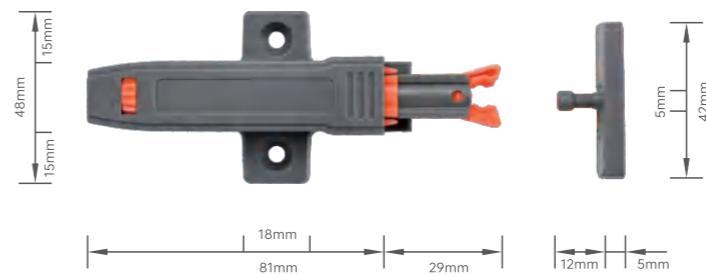


Clip di bloccaggio



Viti

Informazioni prodotto

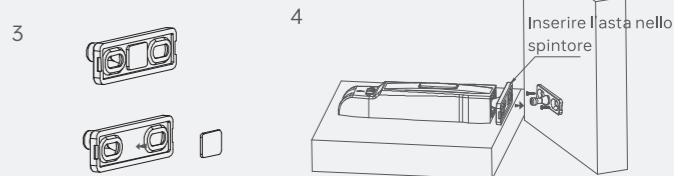
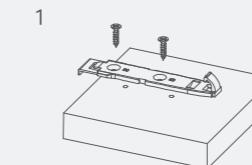
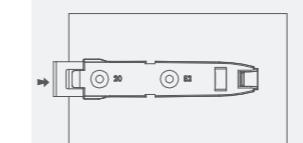
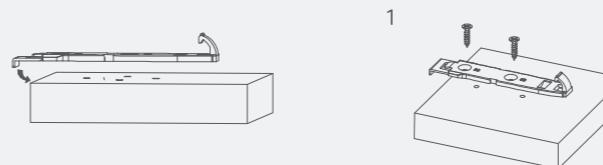


Informazioni per l'installazione

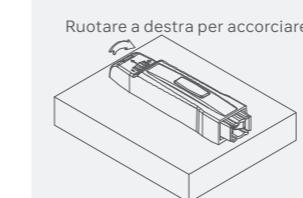
Posizionamento dei fori di montaggio



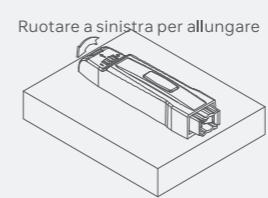
Installazione del corpo principale



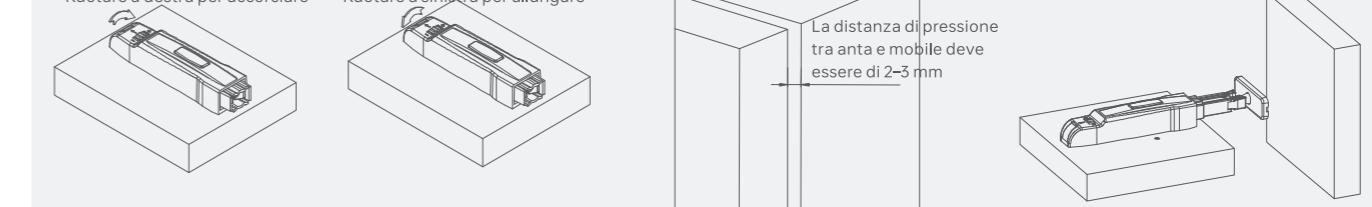
Regolazione della distanza di pressione



Ruotare a destra per accorciare



Ruotare a sinistra per allungare



Tutte le misurazioni sono effettuate manualmente. Possono esserci delle tolleranze; fare riferimento al prodotto reale.

KT72

Serie di cerniere con
ammortizzazione a piccolo angolo



Il custode silenzioso

Quando l'anta si apre dolcemente, non c'è alcun rumore improvviso, solo una sensazione fluida come la seta. La cerniera ammortizzata a piccolo angolo abbraccia ogni tocco con delicatezza, immergendo ogni momento domestico nella quiete. Come un guardiano silenzioso, protegge l'armonia e la pace della casa.

Quando l'anta raggiunge il piccolo angolo predefinito, il meccanismo ammortizzante interno entra in funzione, rallentando la chiusura, riducendo efficacemente il rumore e prevenendo danni da impatto.









CERNIERA KT72

Regolazione tridimensionale

Informazioni prodotto

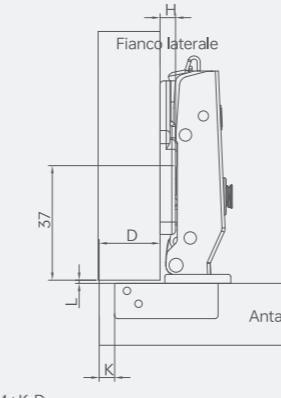
Profondità della tazza: 11,5 mm
 Angolo di apertura: $102^\circ \pm 3^\circ$
 Regolazione 3D con base sganciabile
 Dimensione K dell'anta: 3-7 mm; spessore applicabile: 15-22 mm
 Ammortizzazione a partire da un angolo minimo di 5°
 Stabilità e resistenza agli urti
 Regolazione profondità: 6,6 mm; regolazione orizzontale: 5 mm

Configurazione standard del prodotto



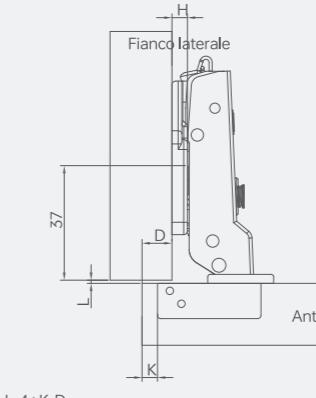
Informazioni prodotto

Modello
 KT72-293(A) Battuta con sormonto



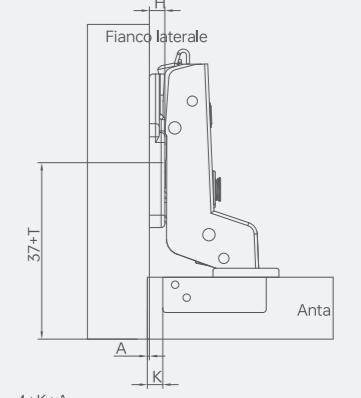
D H	K	3	4	5	6	7
0	17	18	19	20	21	

Modello
 KT72-283(A) Battuta media



D H	K	3	4	5	6	7
0	7	8	9	10	11	

Modello
 KT72-273(A) Battuta interna



A H	K	3	4	5	6	7
0	1	0	-1	-2	-3	

Accessori obbligatori (A) = Accessorio obbligatorio



C04
 Base tridimensionale



B04
 Base smontabile a quattro fori



B02
 Base smontabile a due fori

Accessori opzionali



G01
 Copertura
 decorativa
 del braccio



G02
 Copritazza



S02
 Viti per legno
 M4x16mm



S03
 Viti europee



J10
 Tappi in plastica
 Ø10x12mm



J08
 Tappi in plastica
 Ø8x10mm



CERNIERA KT72

Installazione rapida

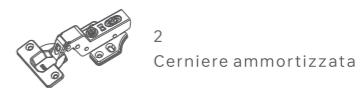
Presentazione del prodotto

Profondità della tazza: 11,5 mm
 Angolo di apertura: $102^\circ \pm 3^\circ$
 Base sganciabile
 Dimensione K dell'anta: 3-7 mm; spessore applicabile: 15-22 mm
 Ammortizzazione a partire da un angolo minimo di 5°
 Stabilità e resistenza agli urti
 Regolazione profondità: 8 mm; regolazione orizzontale: 5 mm

Configurazione standard del prodotto



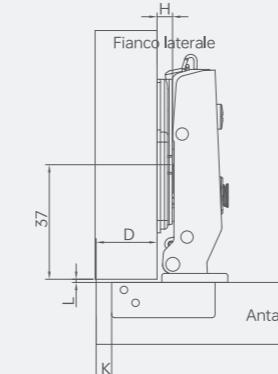
S01
 12 viti per legno
 M4x16mm



2
 Cerniere ammortizzata

Informazioni prodotto

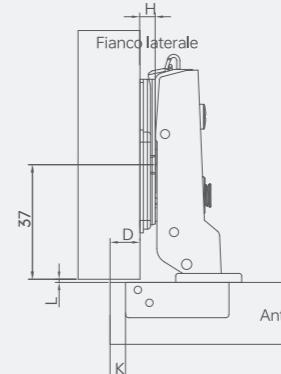
Modello
 KT72-292(A) Battuta con sormonto



H=14+K-D

D H	K	3	4	5	6	7
0		17	18	19	20	21

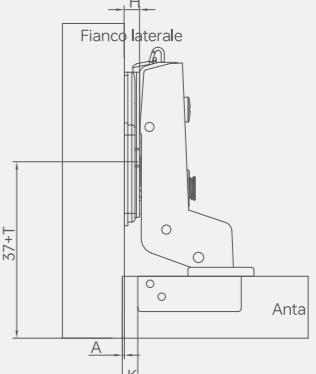
Modello
 KT72-282(A) Battuta media



H=4+K-D

D H	K	3	4	5	6	7
0		7	8	9	10	11

Modello
 KT72-272(A) Battuta interna



H=-4+K+A

A H	K	3	4	5	6	7
0		1	0	-1	-2	-3

Accessori obbligatori (A) = Accessorio obbligatorio



C04
 Base tridimensionale



B04
 Base smontabile a quattro fori



B02
 Base smontabile a due fori

Accessori opzionali



G01
 Copertura decorativa del braccio



G02
 Copritazza



S02
 Viti per legno
 M4x14mm



S03
 Viti europee



J10
 Tappi in plastica
 Ø10x12mm



J08
 Tappi in plastica
 Ø8x10mm



CERNIERA KT72

Installazione a vite

Presentazione del prodotto

Profondità della tazza: 11,5 mm
 Angolo di apertura: $102^\circ \pm 3^\circ$
 Dimensione K dell'anta: 3-7 mm; spessore applicabile: 15-22 mm
 Ammortizzazione a partire da un angolo minimo di 5°
 Stabilità e resistenza agli urti
 Regolazione profondità: 8 mm; regolazione orizzontale: 5 mm

Configurazione standard del prodotto



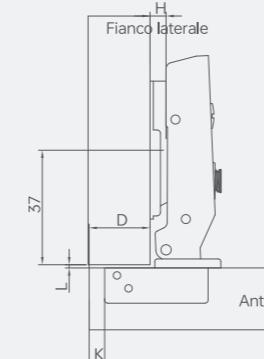
S01
 12 viti per legno
 M4x16mm



2
 Cerniere ammortizzata

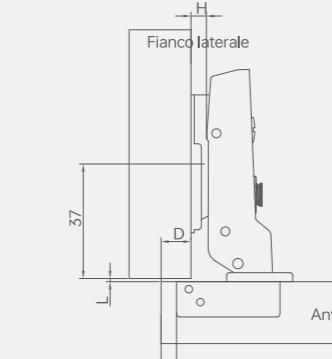
Informazioni prodotto

Modello
 KT72-291(A) Battuta con sormonto



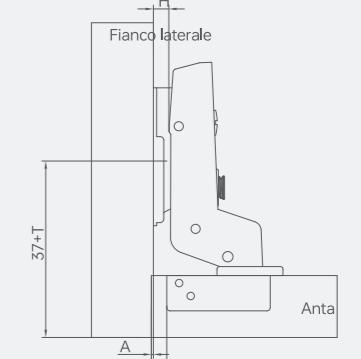
D H	K	3	4	5	6	7
0	17	18	19	20	21	

Modello
 KT72-281(A) Battuta mediana



D H	K	3	4	5	6	7
0	7	8	9	10	11	

Modello
 KT72-271(A) Battuta interna



A H	K	3	4	5	6	7
0	1	0	-1	-2	-3	

Accessori obbligatori (A) = Accessorio obbligatorio



A04
 Base da avvitare a quattro fori



A02
 Base da avvitare a due fori

Accessori opzionali



G01
 Copertura decorativa
 del braccio



G02
 Copritazza
 Viti per legno
 M4x14mm



CERNIERA KL72

Regolazione tridimensionale

Presentazione del prodotto

Profondità della tazza: 9,7 mm
Angolo di apertura: $102^\circ \pm 3^\circ$
Foro per tazza su telaio in alluminio: 28 mm;
profilo compatibile (P): larghezza 19-23 mm
Ammortizzazione a partire da un angolo minimo di 5°
Stabilità e resistenza agli urti
Regolazione profondità: 6,6 mm; regolazione orizzontale: 5 mm

Configurazione standard del prodotto



S01
6 viti per legno
M4x16mm



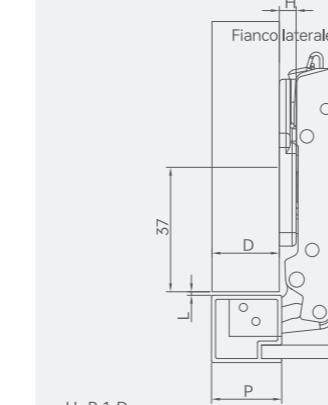
S05
4 viti a testa piatta
4x8mm



2
Cerniere ammortizzata

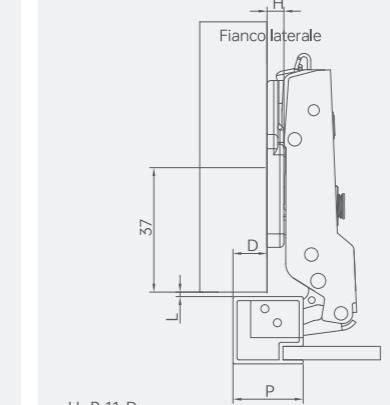
Informazioni prodotto

Modello
KL72-293(A) Battuta con sormonto



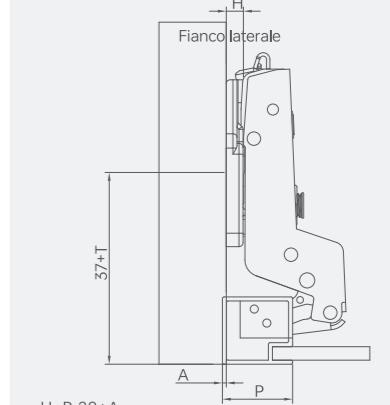
D H	19	20	21	22	23
0	18	19	20	21	22

Modello
KL72-283(A) Battuta mediana



D H	19	20	21	22	23
0	8	9	10	11	12

Modello
KL72-273(A) Battuta interna

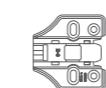


A H	19	20	21	22	23
0	1	0	-1	-2	-3

Accessori obbligatori (A) = Accessorio obbligatorio



C04
Base tridimensionale



B04
Base smontabile a quattro fori



B02
Base smontabile a due fori

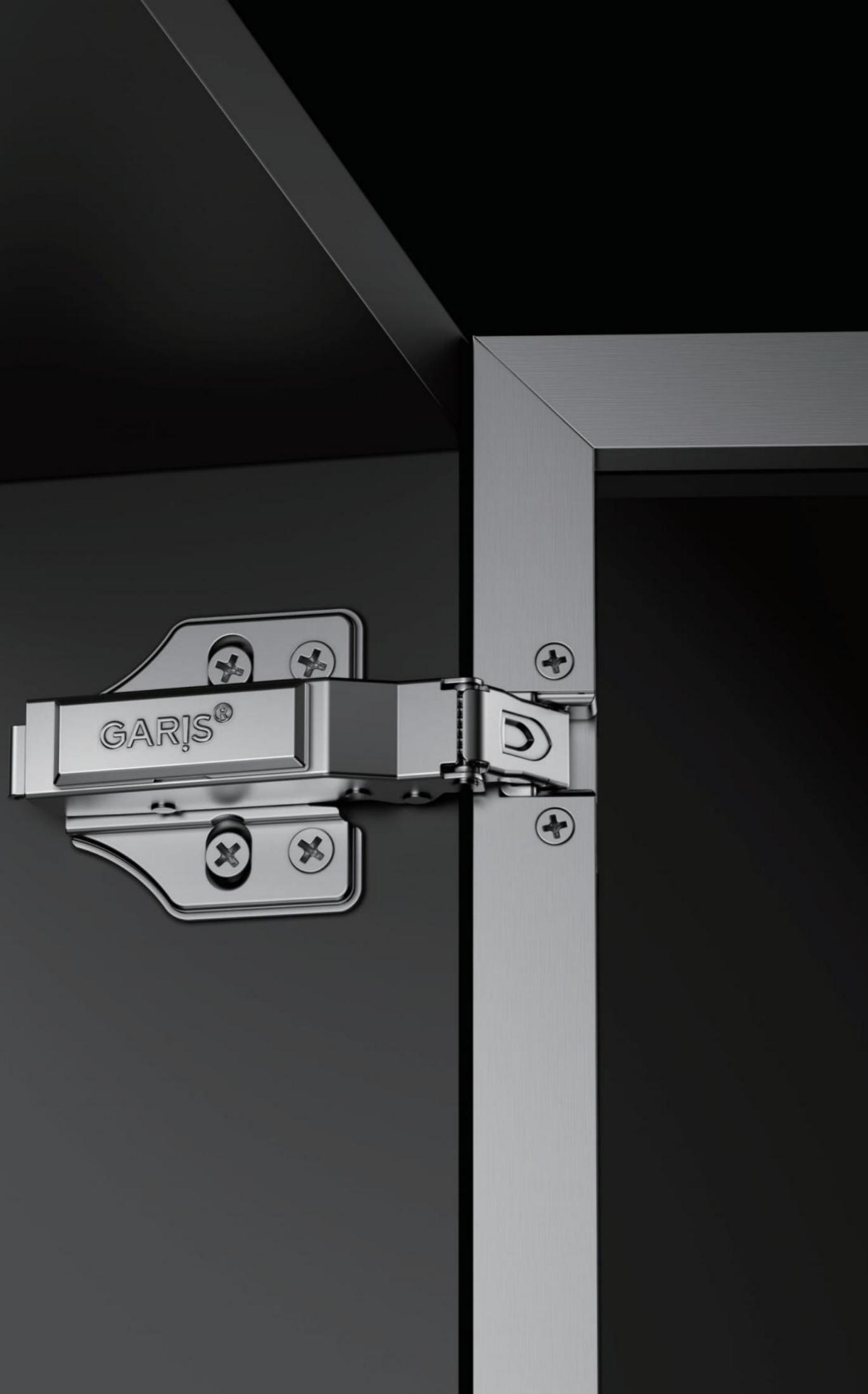
Accessori opzionali



G01
Copertura
decorativa del braccio



S02
Viti per legno
M4x14mm



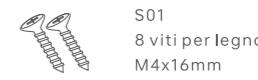
CERNIERA KL72

Installazione rapida

Presentazione del prodotto

Profondità della tazza: 9,7 mm
 Angolo di apertura: $102^\circ \pm 3^\circ$
 Foro per tazza su telaio in alluminio: 28 mm;
 profilo compatibile (P): larghezza 19-23 mm
 Ammortizzazione a partire da un angolo minimo di 5°
 Stabilità e resistenza agli urti
 Regolazione profondità: 8 mm; regolazione orizzontale: 5 mm

Configurazione standard del prodotto



S01
 8 viti per legno
 M4x16mm

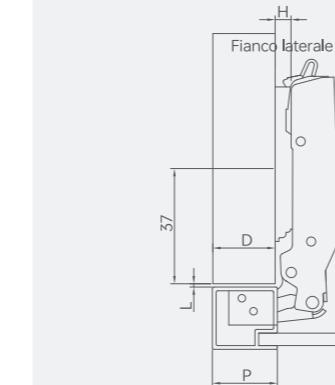


2
 Cerniere ammortizzata

S05
 4 viti a testa piatta
 4x8mm

Informazioni prodotto

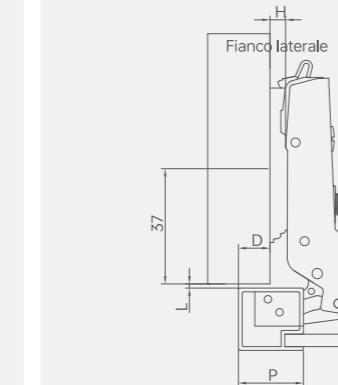
Modello
 KL72-292(A) Battuta con sormonto



H=P-1-D

D H	19	20	21	22	23
0	18	19	20	21	22

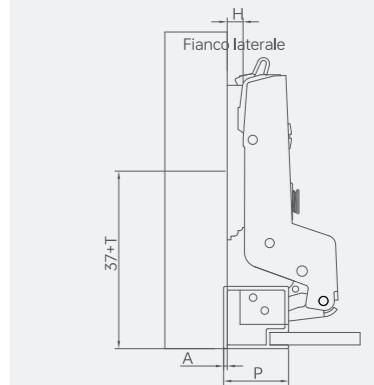
Modello
 KL72-282(A) Battuta media



H=P-11-D

D H	19	20	21	22	23
0	8	9	10	11	12

Modello
 KL72-272(A) Battuta interna



H=P-20+A

A H	19	20	21	22	23
0	1	0	-1	-2	-3

Accessori obbligatori (A) = Accessorio obbligatorio



C04
 Base tridimensionale



B04
 Base smontabile a quattro fori



B02
 Base smontabile a due fori

Accessori opzionali



G01
 Copertura
 decorativa del braccio



S02
 Viti per legno
 M4x14mm



CERNIERA KL72

Installazione a vite

Presentazione del prodotto

Profondità della tazza: 9,7 mm
Angolo di apertura: $102^\circ \pm 3^\circ$
Foro per tazza su telaio in alluminio: 28 mm;
profilo compatibile (P): larghezza 19-23 mm
Ammortizzazione a partire da un angolo minimo di 5°
Stabilità e resistenza agli urti
Regolazione profondità: 8 mm; regolazione orizzontale: 5 mm

Configurazione standard del prodotto



S01
8 viti per legno
M4x16mm

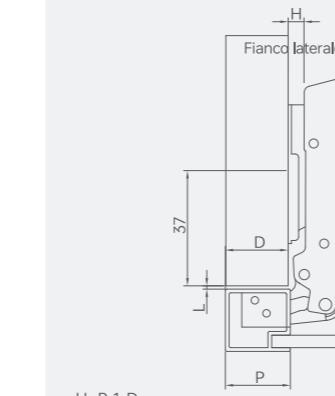


2
Cerniere ammortizzata

S05
4 viti a testa piatta
4x8mm

Informazioni prodotto

Modello
KL72-291(A) Battuta con sormonto



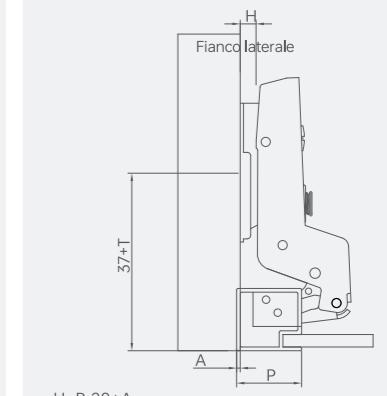
D H	19	20	21	22	23
0	18	19	20	21	22

Modello
KL72-281(A) Battuta mediana



D H	19	20	21	22	23
0	8	9	10	11	12

Modello
KL72-271(A) Battuta interna



A H	19	20	21	22	23
0	1	0	-1	-2	-3

Accessori obbligatori (A) = Accessorio obbligatorio



A04
Base da avvitare a quattro fori



A02
Base da avvitare a due fori

Accessori opzionali



G01
Copertura
decorativa del braccio



S02
Viti per legno
M4x14mm

KT68

Serie di cerniere
ammortizzate a rullo



Il ballerino invisibile dello spazio domestico

Ogni apertura e chiusura è un'esibizione artistica. La tecnologia a rullo brevettata dona una sensazione setosa, senza rumori né urti – come il primo raggio di sole che accarezza con delicatezza ogni angolo della casa. Un design semplice e raffinato che si integra perfettamente con lo stile d'arredo.

esprimendo il gusto unico del proprietario. La struttura a rullo brevettata, con design esclusivo, garantisce un'apertura e una chiusura fluida e senza ostacoli. Il materiale del rullo è duro e resistente, riduce l'usura e prolunga la durata del prodotto.









CERNIERA KT68

Regolazione tridimensionale

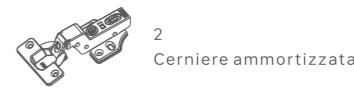
Presentazione del prodotto

Profondità tazza: 11,5 mm
 Angolo di apertura: $102^\circ \pm 3^\circ$
 Regolazione 3D, base sganciabile
 Dimensione K dell'anta: 3-7 mm; spessore applicabile: 15-22 mm
 Stabile e antiurto
 Regolazione profondità: 4,8 mm; regolazione orizzontale: 7 mm

Configurazione standard del prodotto



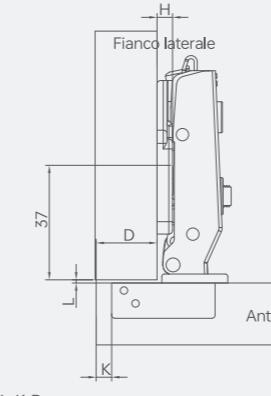
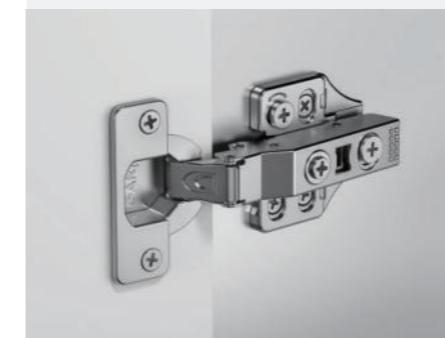
S01
 10 viti per legno
 M4x16mm



2
 Cerniere ammortizzata

Informazioni prodotto

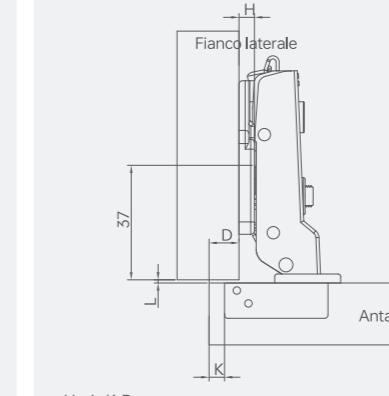
Modello
 KT68-293(A) Battuta con sormonto



$H=14+K-D$

D H	3	4	5	6	7
0	17	18	19	20	21

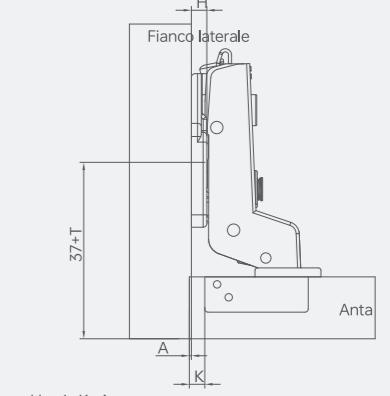
Modello
 KT68-283(A) Battuta media



$H=4+K-D$

D H	3	4	5	6	7
0	7	8	9	10	11

Modello
 KT68-273(A) Battuta interna



$H=4+K+A$

A H K	3	4	5	6	7
0	1	0	-1	-2	-3

Accessori obbligatori (A) = Accessorio obbligatorio



C04
 Base tridimensionale



B04
 Base smontabile a quattro fori



B02
 Base smontabile a due fori

Accessori opzionali



G01
 Copertura
decorativa
del braccio



G02
 Copritazza



S02
 Viti per legno
 M4x14mm



S03
 Viti europee



J10
 Tappi in plastica
 $\Phi 10 \times 12$ mm



J08
 Tappi in plastica
 $\Phi 8 \times 10$ mm



CERNIERA KT68

Installazione rapida

Presentazione del prodotto

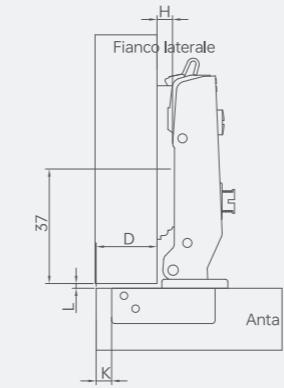
Profondità tazza: 11,5 mm
 Angolo di apertura: $102^\circ \pm 3^\circ$
 Base sganciabile
 Dimensione K dell'anta: 3-7 mm; spessore applicabile: 15-22 mm
 Stabile e antiurto
 Regolazione profondità: 8 mm; regolazione orizzontale: 7 mm

Configurazione standard del prodotto



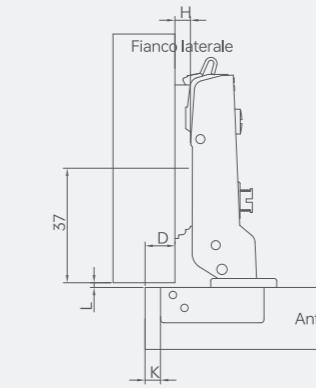
Informazioni prodotto

Modello
 KT68-292(A) Battuta con sormonto



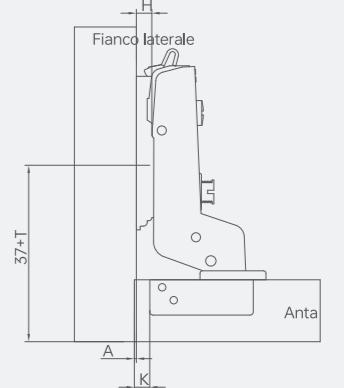
D H	3	4	5	6	7
0	17	18	19	20	21

Modello
 KT68-282(A) Battuta media



D H	3	4	5	6	7
0	7	8	9	10	11

Modello
 KT68-272(A) Battuta interna



A H	3	4	5	6	7
0	1	0	-1	-2	-3

Accessori obbligatori (A) = Accessorio obbligatorio



C04
 Base tridimensionale



B04
 Base smontabile a quattro fori



B02
 Base smontabile a due fori

Accessori opzionali



G01
 Copertura decorativa del braccio



G02
 Copritazza



S02
 Viti per legno
 M4x16mm



S03
 Viti europee
 M4x14mm



J10
 Tappi in plastica
 Ø10x12mm



J08
 Tappi in plastica
 Ø8x10mm



CERNIERA KT68

Installazione a vite

Presentazione del prodotto

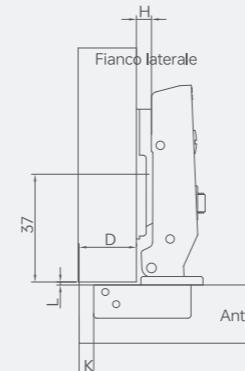
Profondità tazza: 11,5 mm
 Angolo di apertura: $102^\circ \pm 3^\circ$
 Base sganciabile
 Dimensione K dell'anta: 3-7 mm; spessore applicabile: 15-22 mm
 Stabile e antiurto
 Regolazione profondità: 8 mm; regolazione orizzontale: 7 mm

Configurazione standard del prodotto



Informazioni prodotto

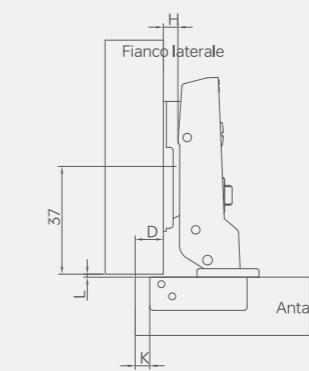
Modello
 KT68-291(A) Battuta con sormonto



$H=14+K-D$

D H	3	4	5	6	7
0	17	18	19	20	21

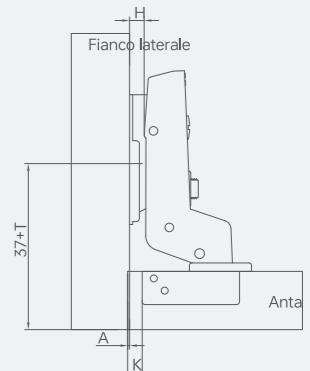
Modello
 KT68-281(A) Battuta media



$H=4+K-D$

D H	3	4	5	6	7
0	7	8	9	10	11

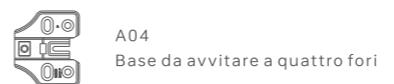
Modello
 KT68-271(A) Battuta interna



$H=-4+K+A$

A H	3	4	5	6	7
0	1	0	-1	-2	-3

Accessori obbligatori (A) = Accessorio obbligatorio



A04
 Base da avvitare a quattro fori



A02
 Base da avvitare a due fori

Accessori opzionali



G01
 Copertura decorativa del braccio



G02
 Copritazza



S02
 Viti per legno
 M4x16mm



S03
 Viti europee



CERNIERA KL68

Regolazione tridimensionale

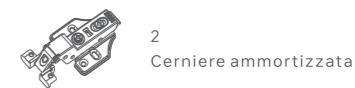
Presentazione del prodotto

Profondità della tazza: 9,7 mm
 Angolo di apertura: $102^\circ \pm 3^\circ$
 Foro per tazza su telaio in alluminio: 28 mm;
 profilo compatibile (P): larghezza 19-23 mm
 Stabilità e resistenza agli urti
 Regolazione profondità: 4.8 mm; regolazione orizzontale: 7 mm

Configurazione standard del prodotto



S01
 6 viti per legno
 M4x16mm

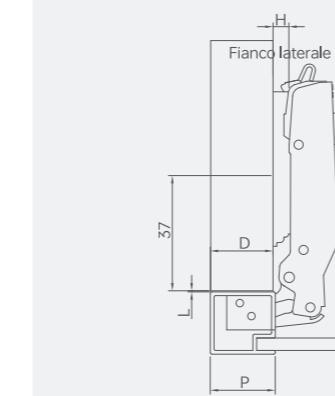


2
 Cerniere ammortizzata

S05
 4 viti a testa piatta
 4x8mm

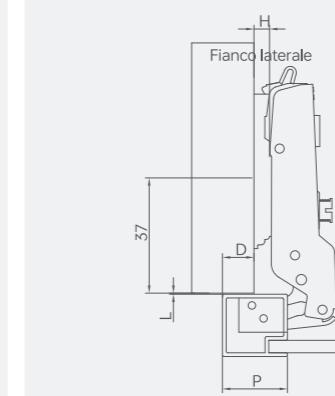
Informazioni prodotto

Modello
 KL68-293(A) Battuta con sormonto



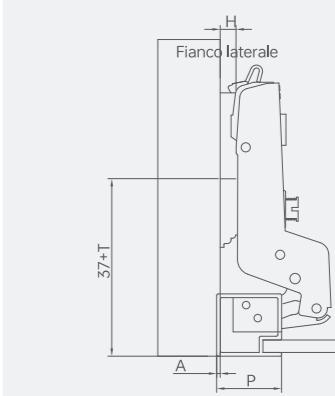
D H	19	20	21	22	23
0	18	19	20	21	22

Modello
 KL68-283(A) Battuta media



D H	19	20	21	22	23
0	8	9	10	11	12

Modello
 KL68-273(A) Battuta interna



A H	19	20	21	22	23
0	1	0	-1	-2	-3

Accessori obbligatori (A) = Accessorio obbligatorio



C04
 Base tridimensionale



B04
 Base smontabile a quattro fori



B02
 Base smontabile a due fori

Accessori opzionali



G01
 Copertura
 decorativa del braccio



S02
 Viti per legno
 M4x14mm



CERNIERA KL68

Installazione rapida

Presentazione del prodotto

Profondità della tazza: 9,7 mm
Angolo di apertura: $102^\circ \pm 3^\circ$
Foro per tazza su telaio in alluminio: 28 mm;
profilo compatibile (P): larghezza 19-23 mm
Stabilità e resistenza agli urti
Regolazione profondità: 8 mm; regolazione orizzontale: 7 mm

Configurazione standard del prodotto



S01
8 viti per legno
M4x16mm



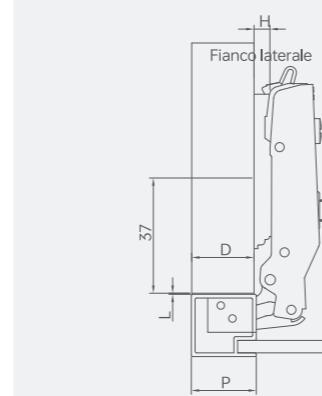
S05
4 viti a testa piatta
4x8mm



2
Cerniere ammortizzata

Informazioni prodotto

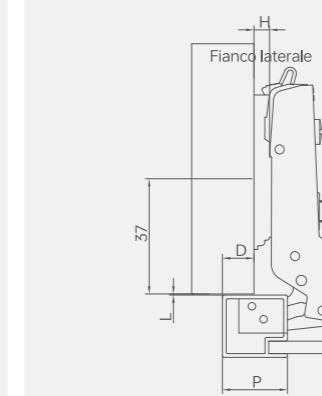
Modello
KL68-292(A) Battuta con sormonto



H=P-1-D

D H	19	20	21	22	23
0	18	19	20	21	22

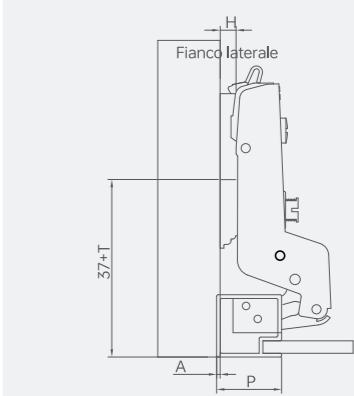
Modello
KL68-282(A) Battuta media



H=P-11-D

D H	19	20	21	22	23
0	8	9	10	11	12

Modello
KL68-272(A) Battuta interna



H=P-20+A

A H	19	20	21	22	23
0	1	0	-1	-2	-3

Accessori obbligatori (A) = Accessorio obbligatorio



C04
Base tridimensionale



B04
Base smontabile a quattro fori



B02
Base smontabile a due fori

Accessori opzionali



G01
Copertura
decorativa del braccio



S02
Viti per legno
M4x14mm



CERNIERA KL68

Installazione a vite

Presentazione del prodotto

Profondità della tazza: 9,7 mm
Angolo di apertura: $102^\circ \pm 3^\circ$
Foro per tazza su telaio in alluminio: 28 mm;
profilo compatibile (P): larghezza 19-23 mm
Stabilità e resistenza agli urti
Regolazione profondità: 8 mm; regolazione orizzontale: 7 mm

Configurazione standard del prodotto



S01
8 viti per legno
M4x16mm



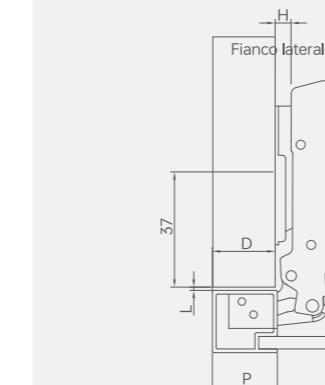
S05
4 viti a testa piatta
4x8mm



2
Cerniere ammortizzata

Informazioni prodotto

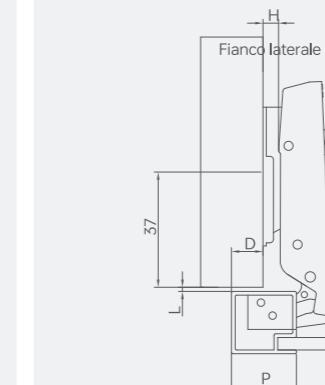
Modello
KL68-291(A) Battuta con sormonto



H=P-1-D

D H	19	20	21	22	23
0	18	19	20	21	22

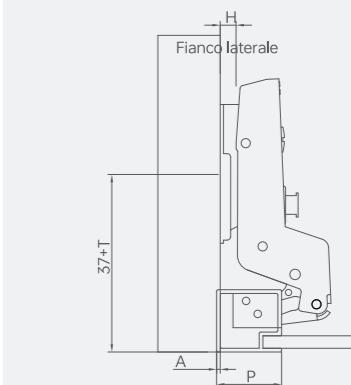
Modello
KL68-281(A) Battuta media



H=P-11-D

D H	19	20	21	22	23
0	8	9	10	11	12

Modello
KL68-271(A) Battuta interna



H=P-20+A

A H	19	20	21	22	23
0	1	0	-1	-2	-3

Accessori obbligatori (A) = Accessorio obbligatorio



A04
Base da avvitare a quattro fori



A02
Base da avvitare a due fori

Accessori opzionali



G01
Copertura
decorativa del braccio



S02
Viti per legno
M4x14mm

KC76

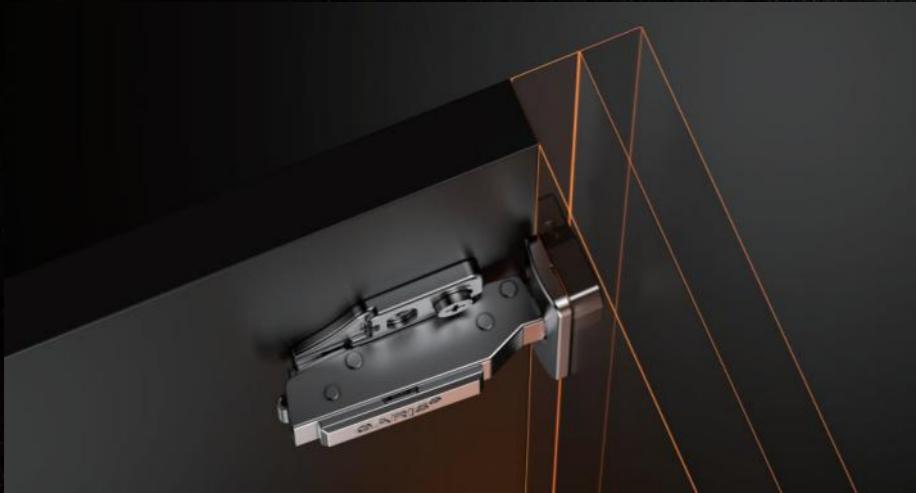
Serie di cerniere ammortizzate
universali per ante spesse e sottili

L'arte sboccia con un tocco –
cerniera universale per ante di
diversi spessori Ogni tocco è un
omaggio all'arte dell'abitare.

Le nostre cerniere, con artigianalità precisa, donano
eleganza infinita ad ogni movimento.

Compatibili con ante da 15 a 28 mm di spessore,
adatte a molteplici scenari d'uso, senza necessità di
sostituzioni frequenti.

In base allo spessore dell'anta, si può regolare il
metodo d'installazione per garantire un perfetto
accoppiamento.







CERNIERA KC76

Regolazione tridimensionale

Presentazione del prodotto

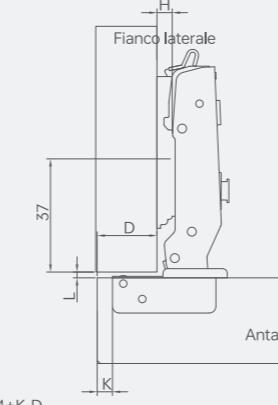
Profondità tazza: 11,5 mm
 Angolo di apertura: $95^\circ \pm 3^\circ$
 Base sganciabile
 Dimensione K dell'anta: 3-7 mm; spessore applicabile: 15-28 mm
 Ammortizzazione a partire da 5°
 Stabile e antiurto
 Regolazione profondità: 6,6 mm; regolazione orizzontale: 5 mm

Configurazione standard del prodotto



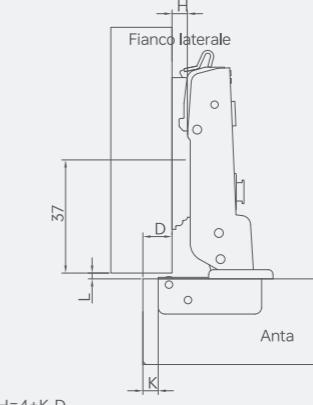
Informazioni prodotto

Modello
 KC76-293(A) Battuta con sormonto



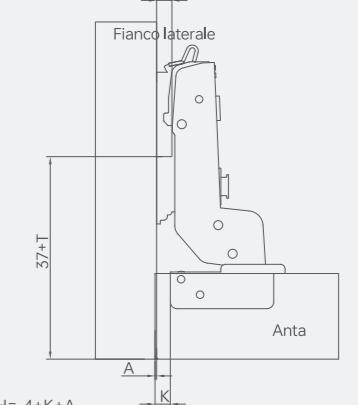
D H	3	4	5	6	7
0	17	18	19	20	21

Modello
 KC76-283(A) Battuta mediana



D H	3	4	5	6	7
0	7	8	9	10	11

Modello
 KC76-273(A) Battuta interna



A H	3	4	5	6	7
0	1	0	-1	-2	-3

Accessori obbligatori (A) = Accessorio obbligatorio



C04
 Base tridimensionale



B04
 Base smontabile a quattro fori



B02
 Base smontabile a due fori

Accessori opzionali



G01
 Copertura decorativa del braccio



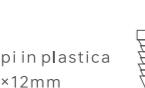
G02
 Copritazza



S02
 Viti per legno
 M4x16mm



S03
 Viti europee
 M4x14mm



J10
 Tappi in plastica
 Ø10x12mm



J08
 Tappi in plastica
 Ø8x10mm



CERNIERA KC76

Installazione rapida

Presentazione del prodotto

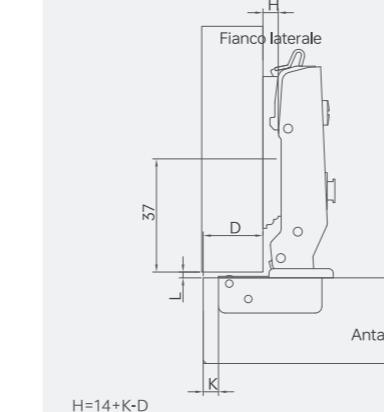
Profondità tazza: 11,5 mm
 Angolo di apertura: $95^\circ \pm 3^\circ$
 Base sganciabile
 Dimensione K dell'anta: 3-7 mm; spessore applicabile: 15-28 mm
 Ammortizzazione a partire da 5°
 Stabile e antiurto
 Regolazione profondità: 8 mm; regolazione orizzontale: 5 mm

Configurazione standard del prodotto

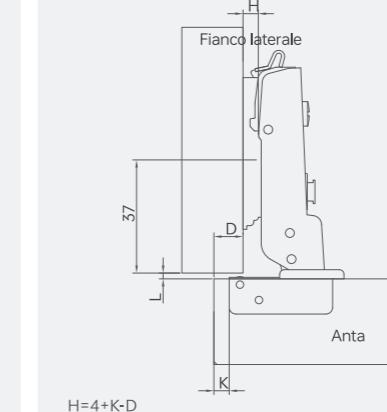


Informazioni prodotto

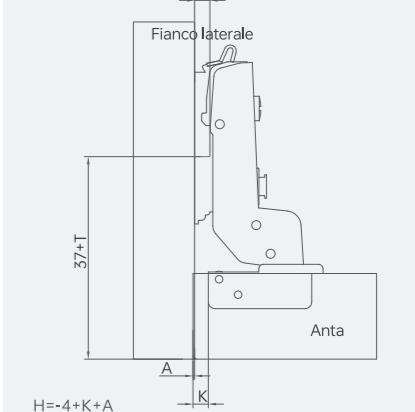
Modello
 KC76-292(A) Battuta con sormonto



Modello
 KC76-282(A) Battuta mediana



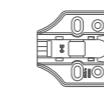
Modello
 KC76-272(A) Battuta interna



Accessori obbligatori (A) = Accessorio obbligatorio



C04
 Base tridimensionale



B04
 Base smontabile a quattro fori



B02
 Base smontabile a due fori

Accessori opzionali



G01
 Copertura decorativa del braccio



G02
 Copritazza



S02
 Viti per legno M4x14mm



S03
 Viti europee



J10
 Tappi in plastica Ø10x12mm



J08
 Tappi in plastica Ø8x10mm



CERNIERA KC76

Installazione a vite

Presentazione del prodotto

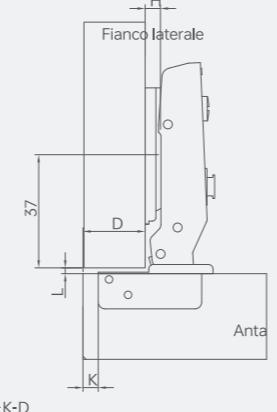
Profondità tazza: 11,5 mm
 Angolo di apertura: $95^\circ \pm 3^\circ$
 Dimensione K dell'anta: 3-7 mm; spessore applicabile: 15-28 mm
 Ammortizzazione a partire da 5°
 Stabile e antiurto
 Regolazione profondità: 8 mm; regolazione orizzontale: 5 mm

Configurazione standard del prodotto



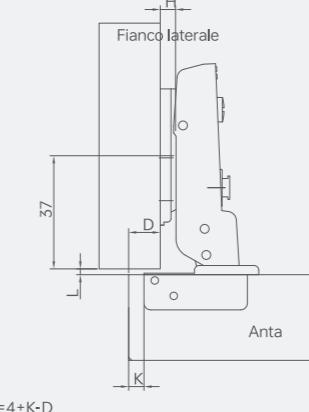
Informazioni prodotto

Modello
 KC76-291(A) Battuta con sormonto



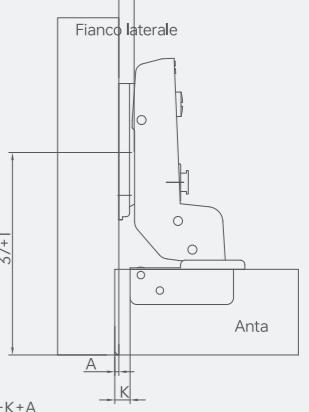
D H	3	4	5	6	7
0	17	18	19	20	21

Modello
 KC76-281(A) Battuta mediana



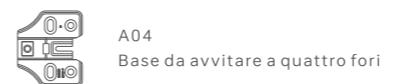
D H	3	4	5	6	7
0	7	8	9	10	11

Modello
 KC76-271(A) Battuta interna



A H K	3	4	5	6	7
0	1	0	-1	-2	-3

Accessori obbligatori (A) = Accessorio obbligatorio



Accessori opzionali



KS201

Serie di cerniere
ammortizzate in acciaio inox

La bellezza del rigore

Cerniera ammortizzata in acciaio inox 201: una
lucentezza fredda che riflette la dedizione
artigianale, aggiungendo un tocco di stile
industriale moderno alla casa.

Realizzata in acciaio inox 201, con eccellente
resistenza alla corrosione, buona durezza e
tenacità. Alta resistenza alla ruggine, mantiene
la brillantezza e prolunga la vita utile dei mobili.







CERNIERA IN ACCIAIO INOX KS201

Regolazione tridimensionale

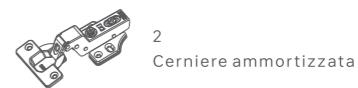
Presentazione del prodotto

Angolo di apertura: $103^\circ \pm 2^\circ$;
dimensione K: 3-7 mm
Materiale tazza: SUS201, spessore 0,7 mm
Materiale braccio: SUS201, spessore 1,0 mm
Materiale base: SUS201, spessore 1,0 mm

Configurazione standard del prodotto



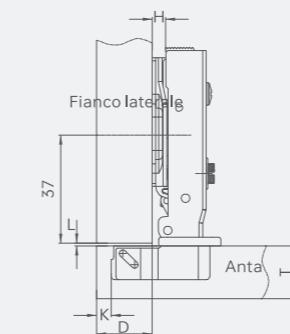
S01
12 viti per legno
M4x16mm



2
Cerniere ammortizzata

Informazioni prodotto

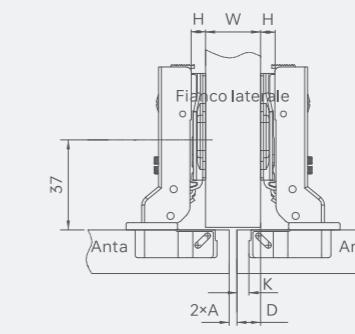
Modello
KS201-193 Battuta con sormonto



H=14+K-D

D H	K	3	4	5	6	7
0	17	18	19	20	21	

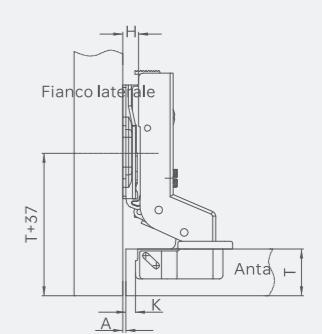
Modello
KS201-183 Battuta mediana



H=4+K-D

D H	K	3	4	5	6	7
0	7	8	9	10	11	

Modello
KS201-173 Battuta interna



H=-4+K+A

A H	K	3	4	5	6	7
0	1	0	-1	-2	-3	

Accessori opzionali



G01
Copertura decorativa
del braccio



J10
Tappi in plastica
Φ10x12mm



J08
Tappi in plastica
Φ8x10mm



CERNIERA IN ACCIAIO INOX KS201

Installazione rapida

Presentazione del prodotto

Configurazione standard del prodotto

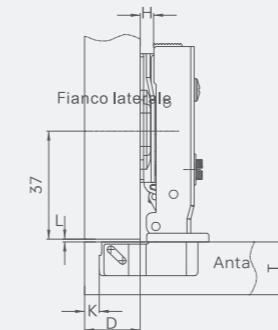
Angolo di apertura: $103^\circ \pm 2^\circ$;
dimensione K: 3-7 mm
Materiale tazza: SUS201, spessore 0,7 mm
Materiale braccio: SUS201, spessore 1,0 mm
Materiale base: SUS201, spessore 1,0 mm

S01
12 viti per legno
M4x16mm

2
Cerniere ammortizzata

Informazioni prodotto

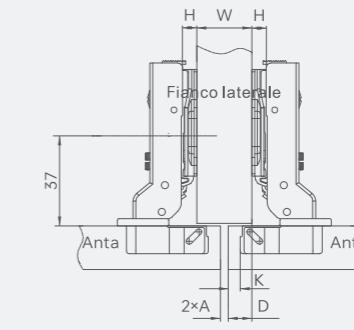
Modello
KS201-192 Battuta con sormonto



$H=14+K-D$

D H	K	3	4	5	6	7
0	17	18	19	20	21	

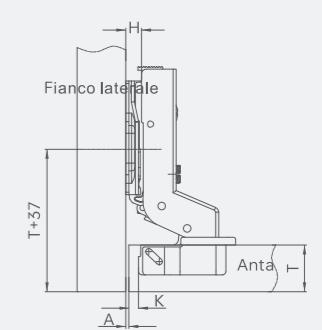
Modello
KS201-182 Battuta mediana



$H=4+K-D$

D H	K	3	4	5	6	7
0	7	8	9	10	11	

Modello
KS201-172 Battuta interna



$H=-4+K+A$

A H	K	3	4	5	6	7
0	1	0	-1	-2	-3	

Accessori opzionali



G01
Copertura decorativa
del braccio



J10
Tappi in plastica
 $\Phi 10 \times 12$ mm



J08
Tappi in plastica
 $\Phi 8 \times 10$ mm



CERNIERA IN ACCIAIO INOX KS201

Installazione a vite

Presentazione del prodotto

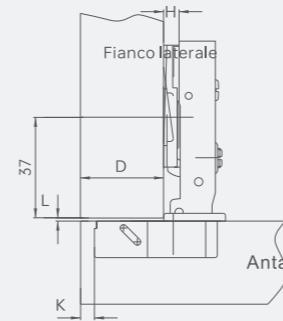
Angolo di apertura: $103^\circ \pm 2^\circ$;
dimensione K: 3-7 mm
Materiale tazza: SUS201, spessore 0,7 mm
Materiale braccio: SUS201, spessore 1,0 mm
Materiale base: SUS201, spessore 1,0 mm

Configurazione standard del prodotto



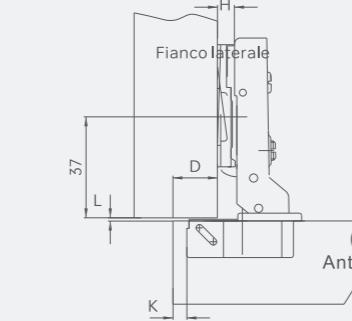
Informazioni prodotto

Modello
KS201-191 Battuta con sormonto



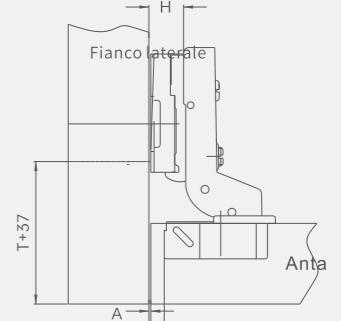
D H	K	3	4	5	6	7
0	17	18	19	20	21	

Modello
KS201-181 Battuta mediana



D H	K	3	4	5	6	7
0	7	8	9	10	11	

Modello
KS201-171 Battuta interna



A H	K	3	4	5	6	7
0	1	0	-1	-2	-3	

Accessori opzionali

G01
Copertura decorativa
del braccio

KS304

Serie di cerniere ammortizzate
in acciaio inox

La bellezza della materia

La cerniera ammortizzata in acciaio inox 304 non è solo un accessorio funzionale, ma anche un elemento d'arredo che valorizza lo spazio domestico e professionale.

Realizzata in acciaio inox 304 di altissima qualità: forte, resistente alla corrosione, anti-ruggine, portata elevata, chiusura silenziosa, regolazione precisa, installazione semplice e ampia compatibilità.







CERNIERA IN ACCIAIO INOX KS304

Regolazione tridimensionale

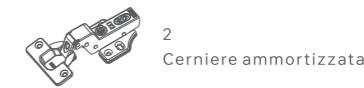
Presentazione del prodotto

Angolo di apertura: $103^\circ \pm 2^\circ$;
dimensione K: 3-7 mm
Materiale tazza: SUS304, spessore 0,7 mm
Materiale braccio: SUS304, spessore 1,0 mm
Materiale base: SUS304, spessore 1,0 mm

Configurazione standard del prodotto



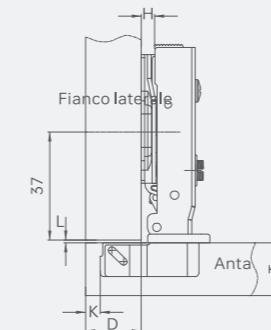
S01
12 viti per legno
M4x16mm



2
Cerniere ammortizzata

Informazioni prodotto

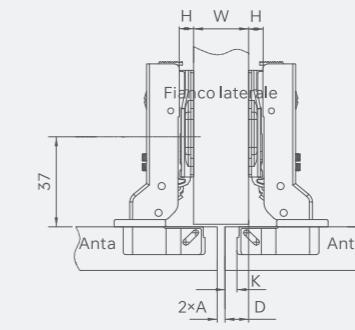
Modello
KS304-193 Battuta con sormonte



$H=14+K-D$

D H	K	3	4	5	6	7
0	17	18	19	20	21	

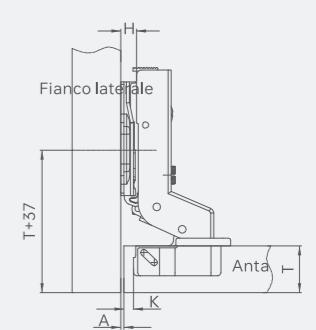
Modello
KS304-183 Battuta mediana



$H=4+K-D$

D H	K	3	4	5	6	7
0	7	8	9	10	11	

Modello
KS304-173 Battuta interna



$H=-4+K+A$

A H	K	3	4	5	6	7
0	1	0	-1	-2	-3	

Accessori opzionali



G01
Copertura decorativa
del braccio



J10
Tappi in plastica
 $\Phi 10 \times 12$ mm



J08
Tappi in plastica
 $\Phi 8 \times 10$ mm



CERNIERA IN ACCIAIO INOX KS304

Installazione rapida

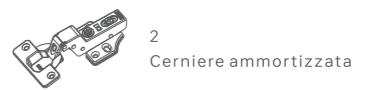
Presentazione del prodotto

Configurazione standard del prodotto

Angolo di apertura: $103^\circ \pm 2^\circ$;
dimensione K: 3-7 mm
Materiale tazza: SUS304, spessore 0,7 mm
Materiale braccio: SUS304, spessore 1,0 mm
Materiale base: SUS304, spessore 1,0 mm



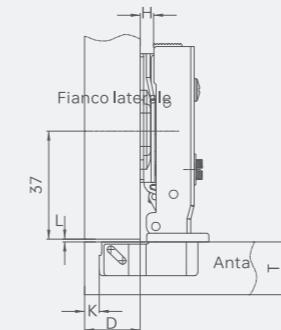
S01
12 viti per legno
M4x16mm



2
Cerniere ammortizzata

Informazioni prodotto

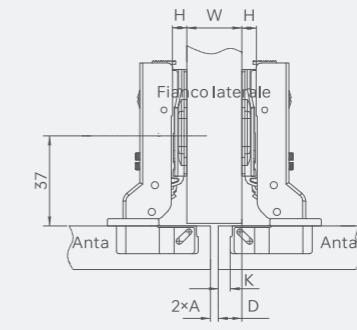
Modello
KS304-192 Battuta con sormonte



$H=14+K-D$

D H	K	3	4	5	6	7
0	17	18	19	20	21	

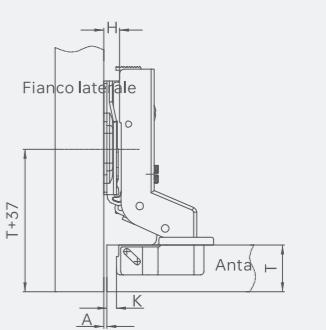
Modello
KS304-182 Battuta mediana



$H=4+K-D$

D H	K	3	4	5	6	7
0	7	8	9	10	11	

Modello
KS304-172 Battuta interna



$H=-4+K+A$

A H	K	3	4	5	6	7
0	1	0	-1	-2	-3	

Accessori opzionali



G01
Copertura decorativa
del braccio



J10
Tappi in plastica
 $\Phi 10 \times 12$ mm



J08
Tappi in plastica
 $\Phi 8 \times 10$ mm



CERNIERA IN ACCIAIO INOX KS304

Installazione a vite

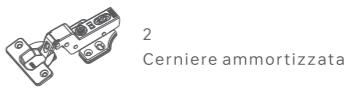
Presentazione del prodotto

Angolo di apertura: $103^\circ \pm 2^\circ$;
dimensione K: 3-7 mm
Materiale tazza: SUS304, spessore 0,7 mm
Materiale braccio: SUS304, spessore 1,0 mm
Materiale base: SUS304, spessore 1,0 mm

Configurazione standard del prodotto



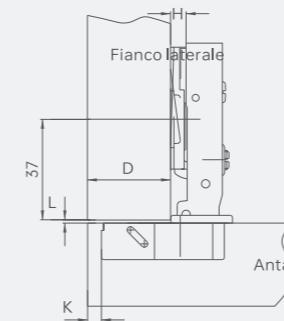
S01
12 viti per legno
M4x16mm



2
Cerniere ammortizzata

Informazioni prodotto

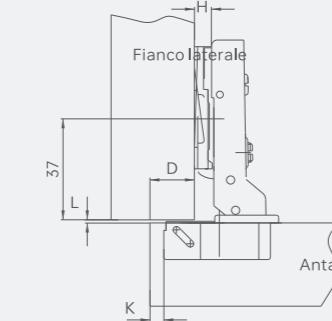
Modello
KS304-191 Battuta con sormonte



$H=14+K-D$

D H	K	3	4	5	6	7
0	17	18	19	20	21	

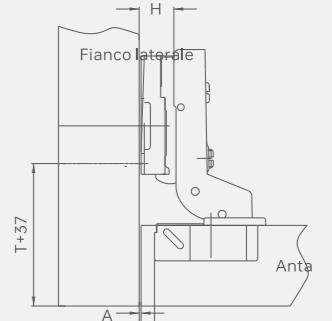
Modello
KS304-181 Battuta mediana



$H=4+K-D$

D H	K	3	4	5	6	7
0	7	8	9	10	11	

Modello
KS304-171 Battuta interna



$H=-4+K+A$

A H	K	3	4	5	6	7
0	1	0	-1	-2	-3	

Accessori opzionali



G01
Copertura decorativa
del braccio



J10
Tappi in plastica
 $\Phi 10 \times 12$ mm



J08
Tappi in plastica
 $\Phi 8 \times 10$ mm

GT

Serie di cerniere
speciali ammortizzate

Maestria su misura

Le cerniere a angolo speciale incarnano
l'essenza dell'arredo su misura, con
attenzione a ogni dettaglio.

Ideali per armadi, librerie, mobili da cucina,
e in particolare per mobili angolari o dalle
forme non standard. Migliorano
l'esperienza d'uso, valorizzano lo spazio,
riflettendo gusto e stile.







CERNIERA SPECIALE GT

GT165

Presentazione del prodotto

Angolo di apertura: $165^\circ \pm 6^\circ$
Angolo di chiusura: $87^\circ \pm 2^\circ$
Regolazione tridimensionale
Dimensione K: 3-7 mm; spessore anta: 14-26 mm
Materiale: acciaio rinforzato da 1,8 mm
Regolazione del gioco: $-1,9 \text{ mm} / +1,9 \text{ mm}$

Configurazione standard del prodotto



S01
12 viti per legno
M4x16mm



2
Cerniere ammortizzata

Informazioni prodotto

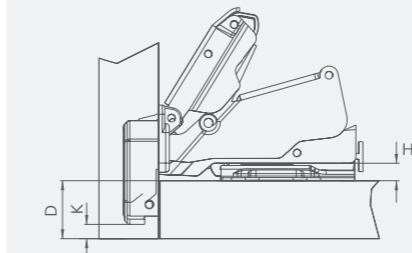
Modello
GT165-093(A) Battuta con sormonto



Modello
GT165-083(A) Battuta mediana

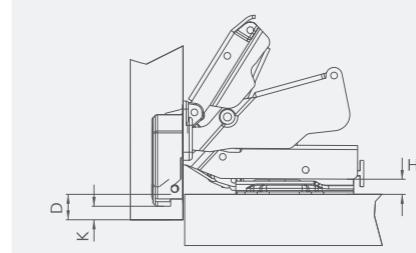


Modello
GT165-073 Battuta interna



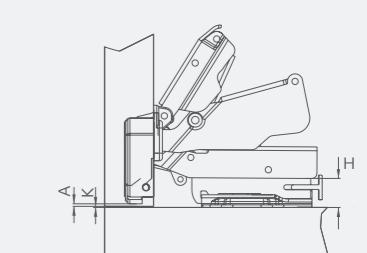
$H=14+K-D$

D H	K	3	4	5	6	7
0		17	18	19	20	21



$H=4+K-D$

D H	K	3	4	5	6	7
0		7	8	9	10	11



$H=-4+K+A$

A H	K	3	4	5	6	7
0		1	0	-1	-2	-3



CERNIERA SPECIALE GT

GT135

Presentazione del prodotto

Angolo di apertura: $135^\circ \pm 6^\circ$, da utilizzare insieme alla cerniera da 165°

Spessore anta compatibile: 14-22 mm

Dimensione K dell'anta: 3-7 mm

Materiale: lega di zinco, nichelata

Installazione a scorrimento opzionale

Regolazione tridimensionale opzionale

Configurazione standard del prodotto



S01
12 viti per legno
M4x16mm

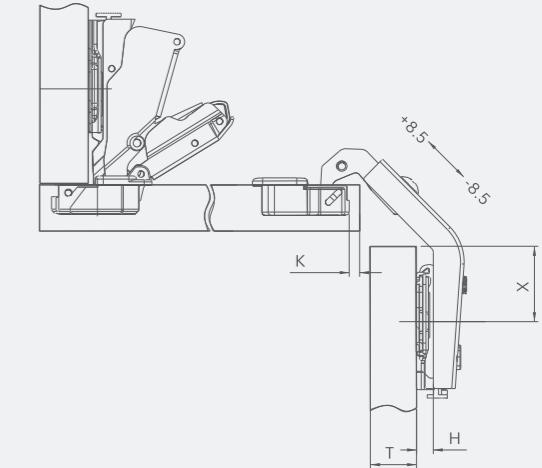


2
Cerniere ammortizzata

Informazioni prodotto

Modello

GT135 - Tipo a scatto



D	Anta < 18mm	22mm > Anta < 18mm
H	2mm	0mm
X	37mm	37mm



CERNIERA SPECIALE GT

GT90

Presentazione del prodotto

Angolo di apertura: 100° ; angolo di chiusura: +90°

Spessore anta compatibile: 14-22 mm

Dimensione K dell'anta: 4-5 mm

Regolazione tridimensionale opzionale

Materiale: acciaio / lega, nichelata

Configurazione standard del prodotto



S01
12 viti per legno
M4x16mm



2
Cerniere ammortizzata

Informazioni prodotto

Modello
GT90



H=14+K-D

X	D	K	4	5
0	20	3	19	3
2	20	1	19	1
4	20	-1	19	-1

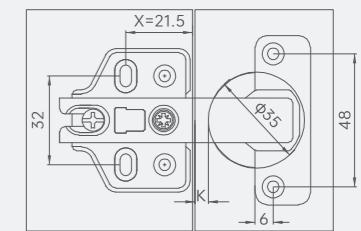
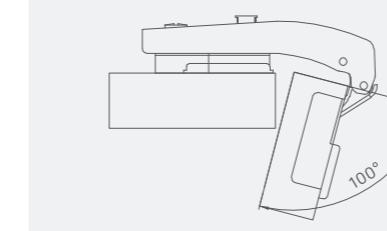
Regolazione D: -2,5 ~ +2,5
Regolazione L: -2,5 ~ +3

H: altezza della base

D: copertura lato

X: distanza del foro della base dal pannello laterale

K: distanza dal bordo dell'anta al centro della tazza





CERNIERA SPECIALE GT

GT45

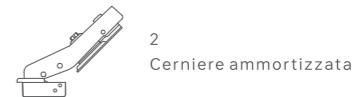
Presentazione del prodotto

Angolo di apertura: 100° ; angolo di chiusura: +45°
Spessore anta compatibile: 14-22 mm
Dimensione K dell'anta: 4-7 mm
Regolazione tridimensionale opzionale
Materiale: acciaio / lega, nichelata

Configurazione standard del prodotto



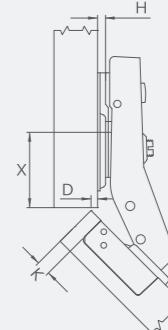
S01
12 viti per legno
M4x16mm



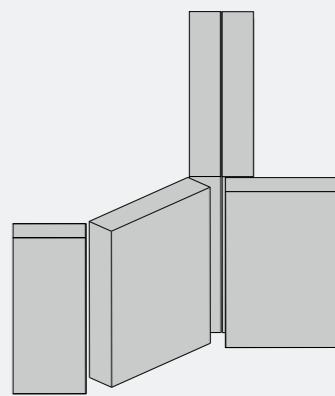
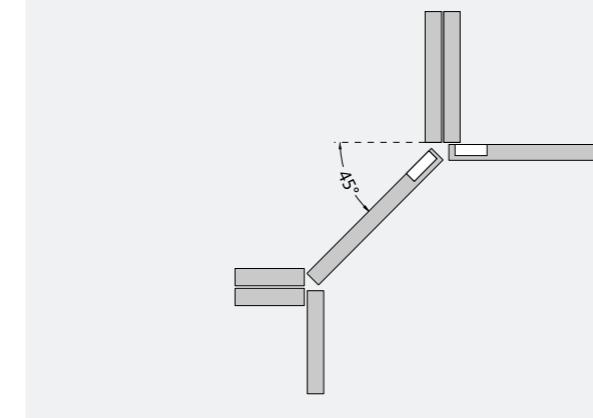
2
Cerniere ammortizzata

Informazioni prodotto

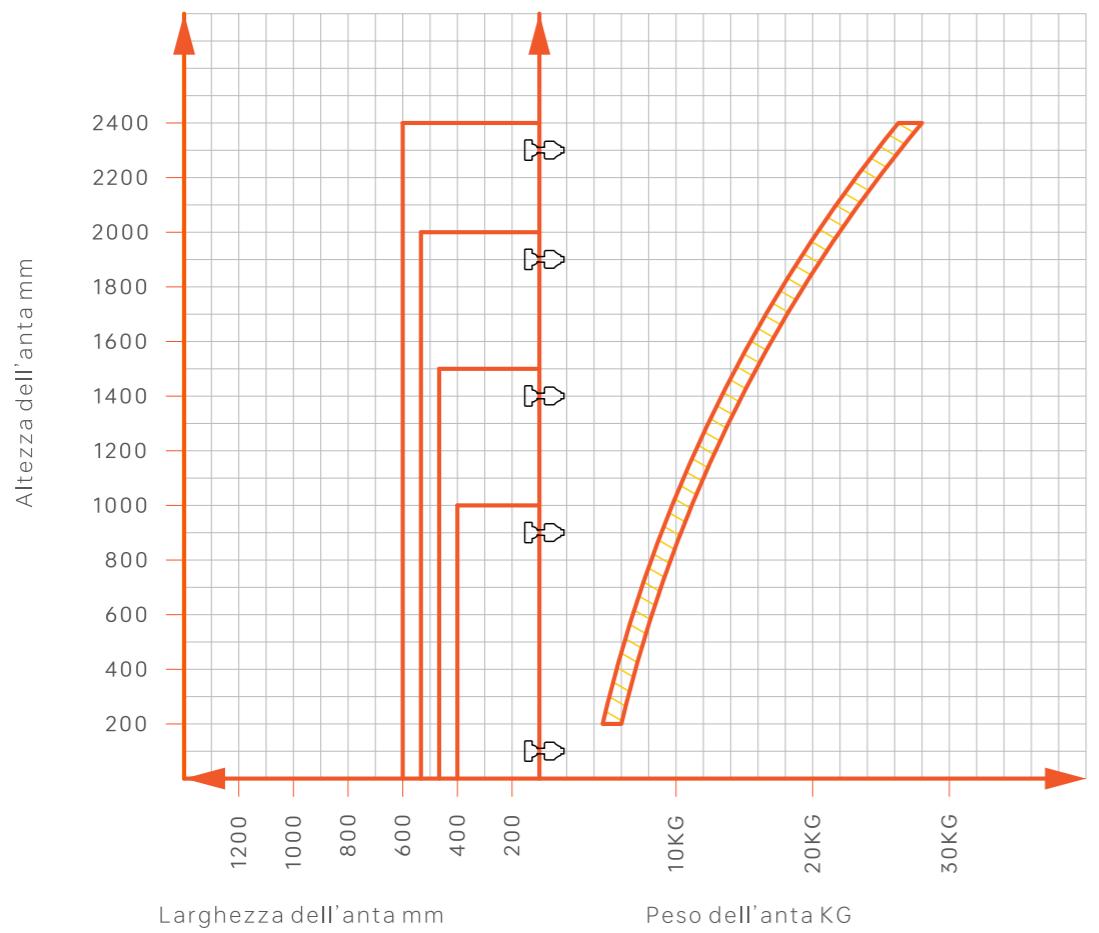
Modello
GT45



X	D	4	5	6	7
0	37	3	36	4	35
H	3		4	5	6



Numero previsto di cerniere in base a dimensioni e peso dell'anta



Installazione e regolazione della cerniera

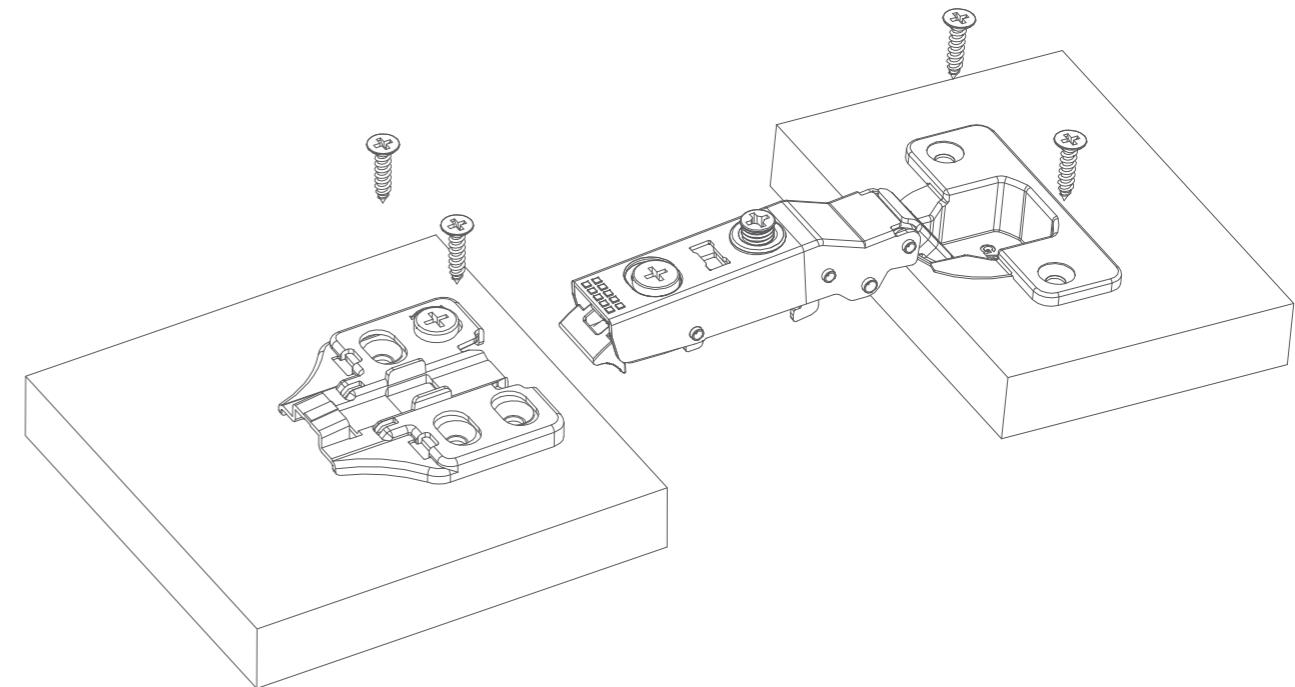
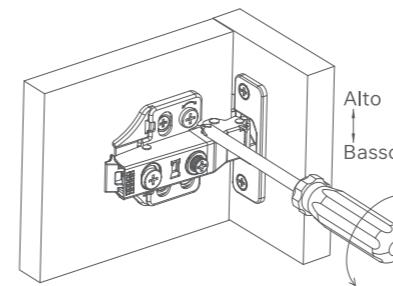


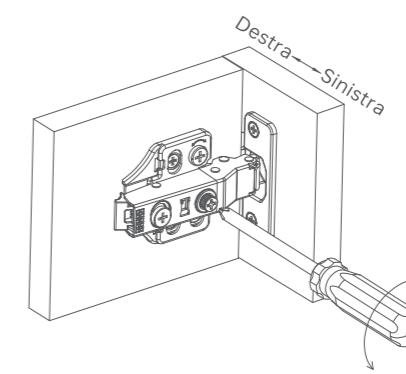
Tabella di calcolo del peso dell'anta e della capacità di carico delle cerniere

N.	Tipo di pannello	Densità (kg/m ³)	Calcolo del peso dell'anta			
			Calcolo del peso dell'anta			
01	Legno massello (noce)	1000Kg/m ³	1. Peso dell'anta = (altezza × larghezza × spessore) × densità			
			Nota: convertire tutte le unità in metri.			
02	Pannello ad alta densità	840Kg/m ³	2. Esempi:			
03	Multistrato in legno massello	840Kg/m ³	Anta armadio standard (noce):			
04	MDF	730Kg/m ³	Dimensione: 2000 × 500 × 18 mm			
05	Pannello truciolare	650Kg/m ³	Peso = 2 × 0,5 × 0,018 × 1000 = 18 kg			
06	Pannello a particelle	650Kg/m ³	Anta cucina standard (noce):			
07	Alluminio	1000Kg/m ³	Dimensione: 600 × 500 × 18 mm			
			Peso = 0,6 × 0,5 × 0,018 × 1000 = 5,4 kg			
			Vetro standard (spessore 5 mm):			
			Dimensione: 600 × 500 × 5 mm			
			Peso = (0,6 × 0,5) × 12,5 = 2,8 kg			
08	Vetro	Spesso 5mm	Spesso 6mm	Spesso 8mm	Spesso 10mm	
		12.5Kg/m ²	15Kg/m ²	20Kg/m ²	25Kg/m ²	

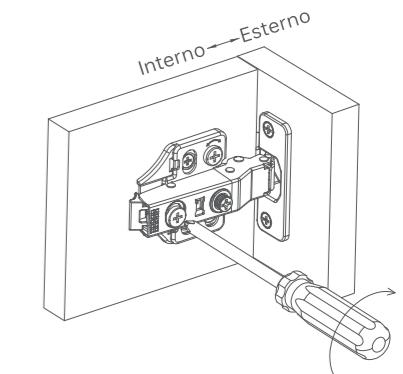
Regolazione verticale
dell'anta del mobile



Regolazione orizzontale
della sovrapposizione dell'anta



Regolazione in profondità
dell'anta

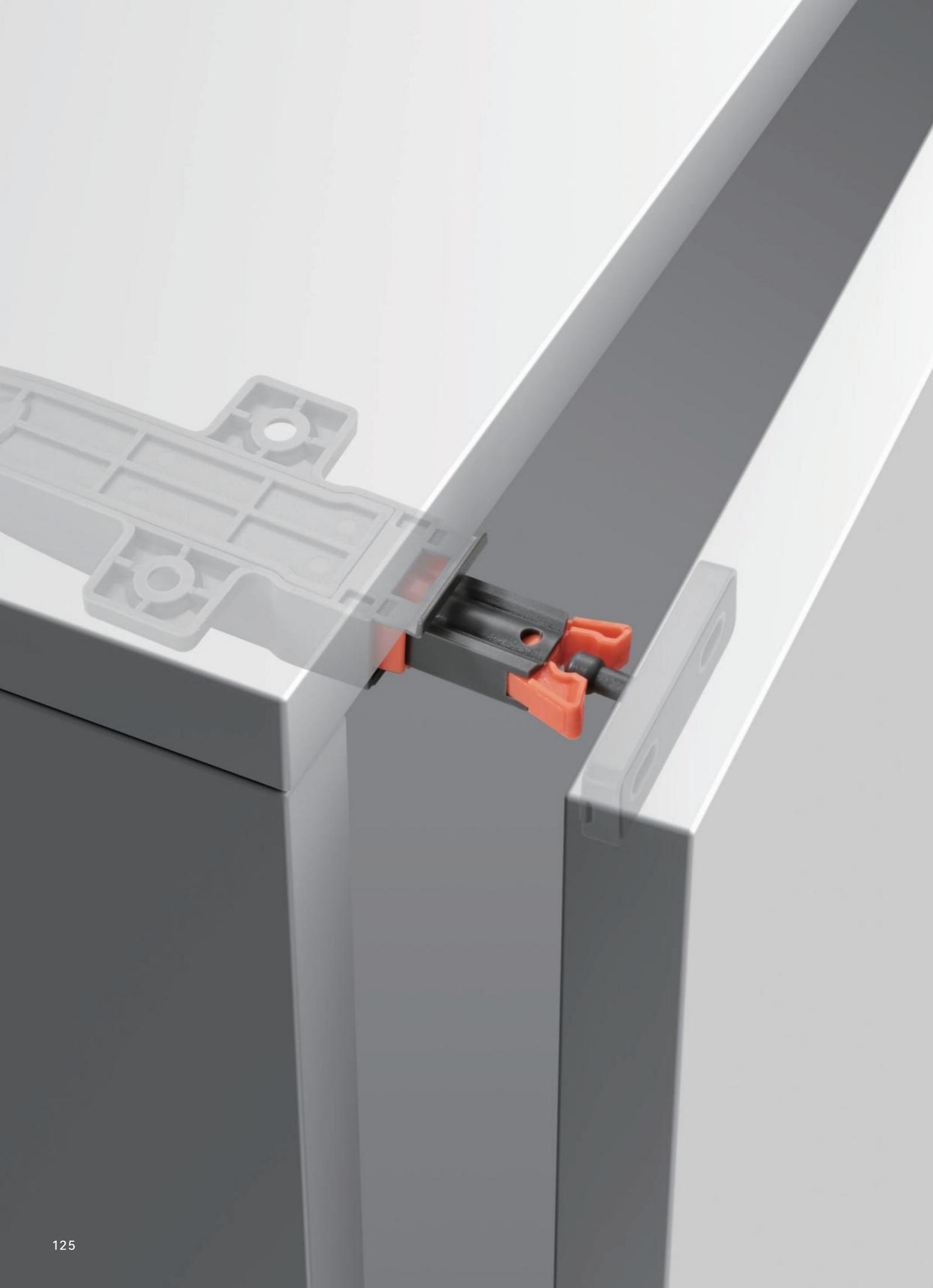




Serie di spintori

Un tocco e si apre
nuovo stile di vita minimalista

Lo spintore consente l'apertura della porta senza maniglia visibile, grazie a un meccanismo a molla o magnetico integrato. È sufficiente una leggera pressione per aprire l'anta in modo semplice e veloce. Può essere attivato anche con gomito, gamba o fianco, adattandosi a vari scenari d'uso e incarnando l'estetica del design domestico moderno e minimalista.



Spintore a molla

KJ-K207-50N

Informazioni prodotto

Materiale: plastica
Colore: grigio scuro
Peso unitario: 20 g
Dimensioni cartone: 53 x 27 x 30 cm
Quantità: 500 pezzi/scatola

30N/40N

Accessori prodotto

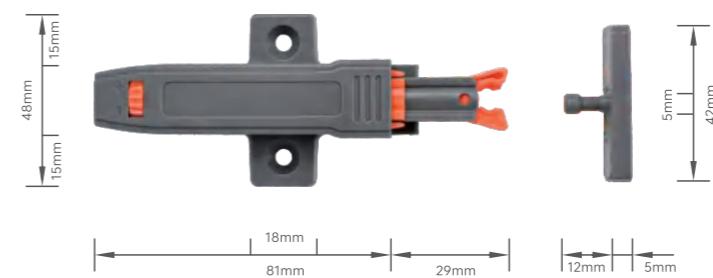


Clip di bloccaggio



Viti

Informazioni prodotto

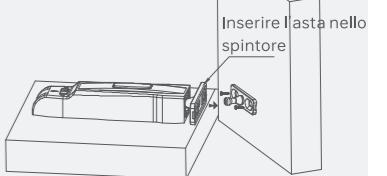
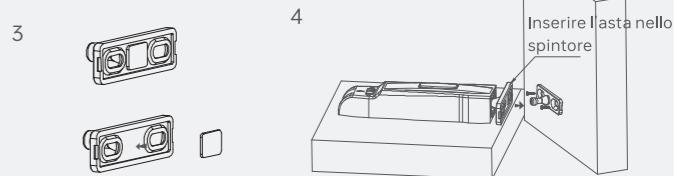
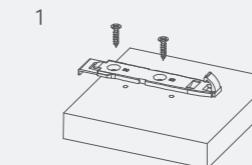
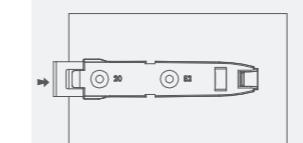
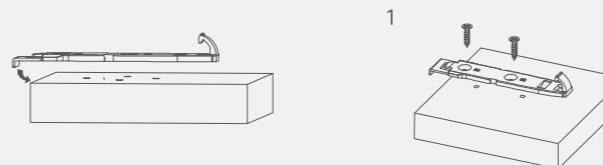


Informazioni per l'installazione

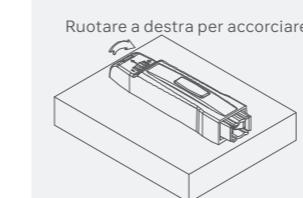
Posizionamento dei fori di montaggio



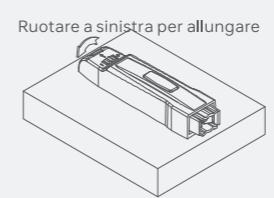
Installazione del corpo principale



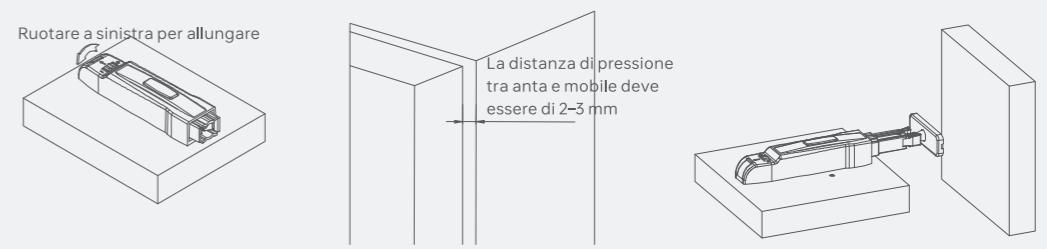
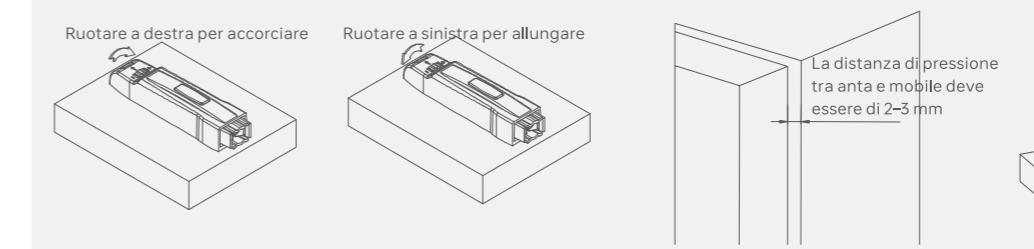
Regolazione della distanza di pressione



Ruotare a destra per accorciare



Ruotare a sinistra per allungare



Tutte le misurazioni sono effettuate manualmente. Possono esserci delle tolleranze; fare riferimento al prodotto reale.



Spintore a molla

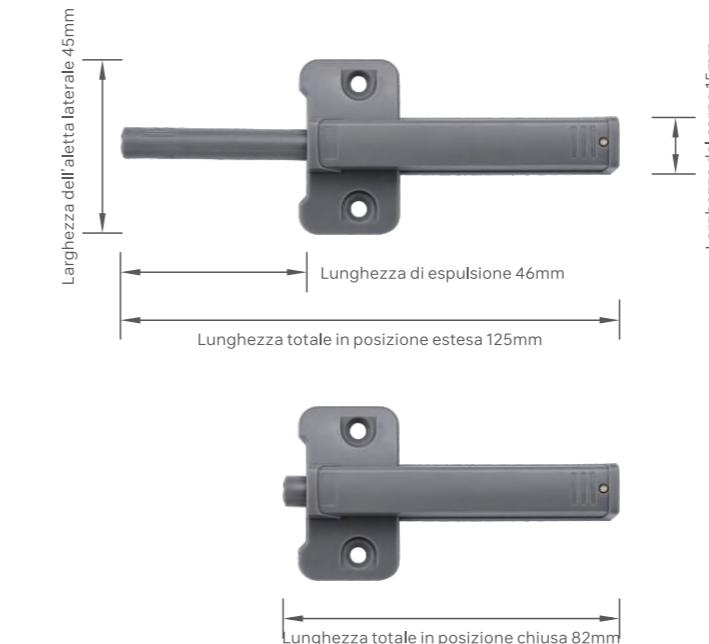
KJ20-052-40N

Presentazione del prodotto

Materiale: plastica
Colore: grigio
Confezione: 1 pezzo/busta in plastica
Dimensione scatola: 53 x 27 x 30 cm
Quantità: 500 pezzi/scatola

40N

Informazioni prodotto

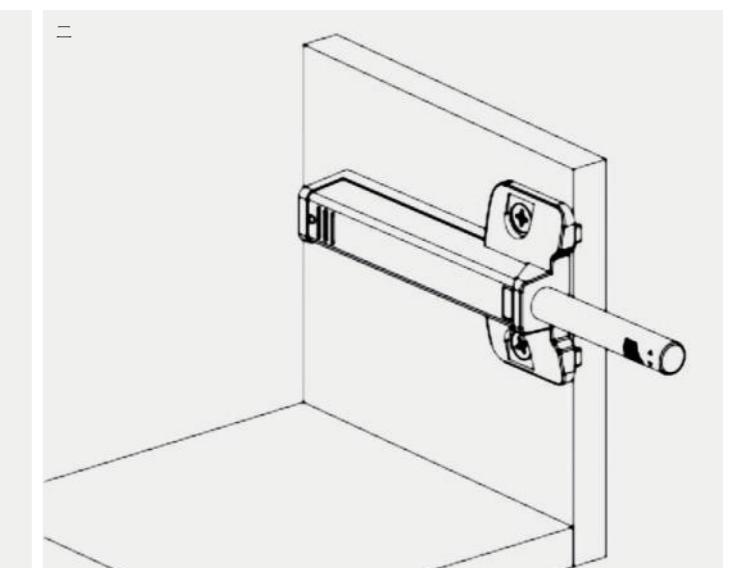
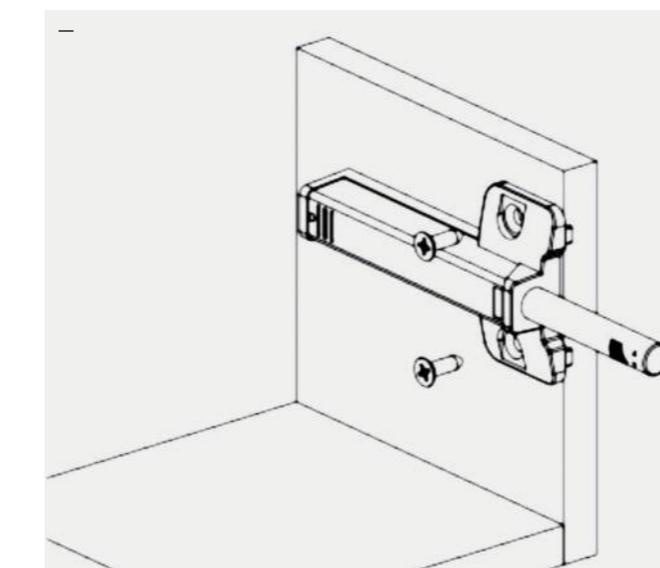


Adesivo 3M autoadesivo



Viti

Informazioni per l'installazione



Tutte le misurazioni sono effettuate manualmente. Possono esserci delle tolleranze; fare riferimento al prodotto reale.



Spintore a molla

KJ20-022-30N

Presentazione del prodotto

Materiale: plastica
Colore: grigio / bianco / nero
Confezione: 1 pezzo/busta in plastica
Dimensione scatola: 53 x 27 x 30 cm
Quantità: 500 pezzi/scatola

30N

Accessori prodotto

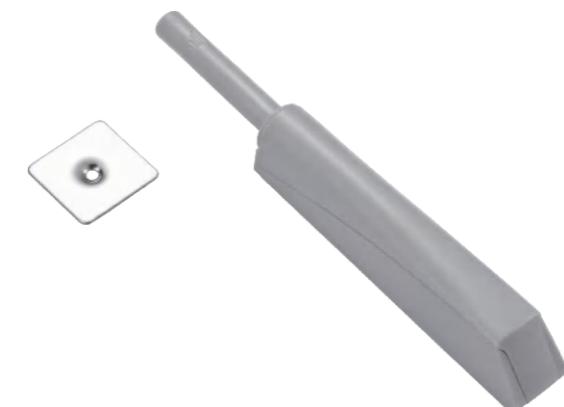


Adesivo 3M con foro

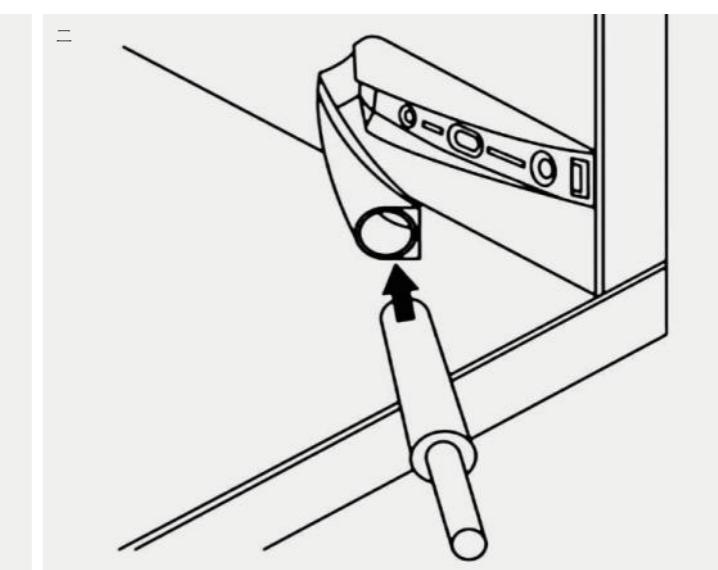
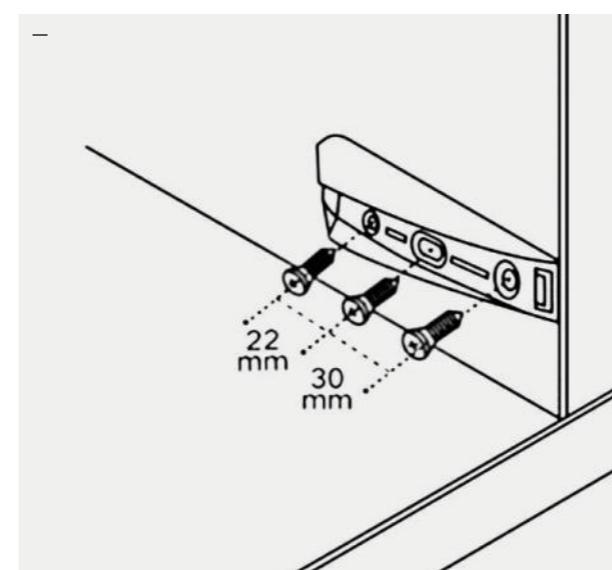


Viti

Informazioni prodotto



Informazioni per l'installazione



Tutte le misurazioni sono effettuate manualmente. Possono esserci delle tolleranze; fare riferimento al prodotto reale.



Spintore a molla

GR-2201-20N

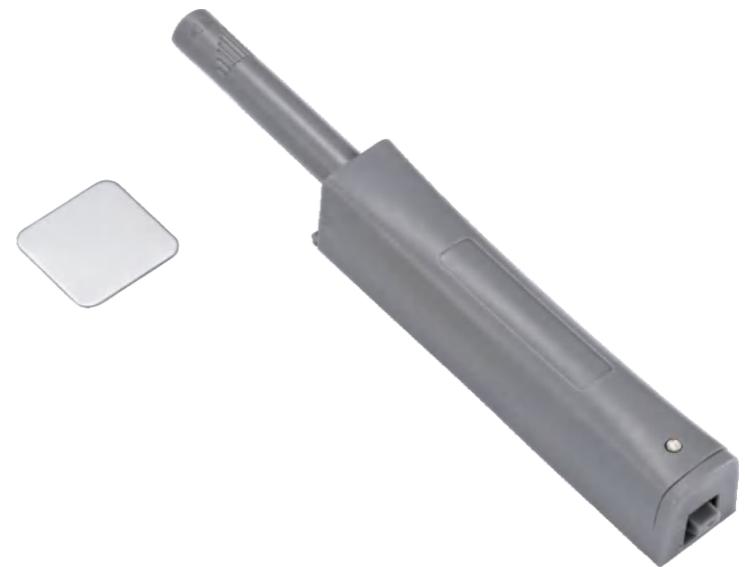
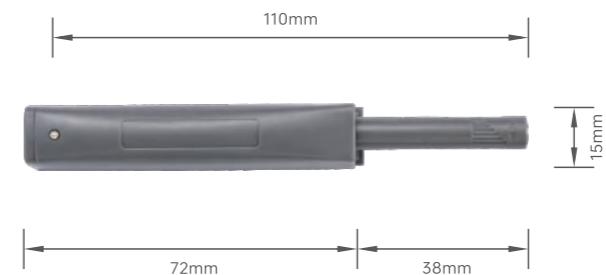
Presentazione del prodotto

Materiale: plastica
Colore: grigio
Confezione: 1 pezzo/busta in plastica
Dimensione scatola: 53 x 27 x 30 cm
Quantità: 500 pezzi/scatola

20N

Informazioni prodotto

Altezza: 15mm



Tutte le misurazioni sono effettuate manualmente. Possono esserci delle tolleranze; fare riferimento al prodotto reale.

