



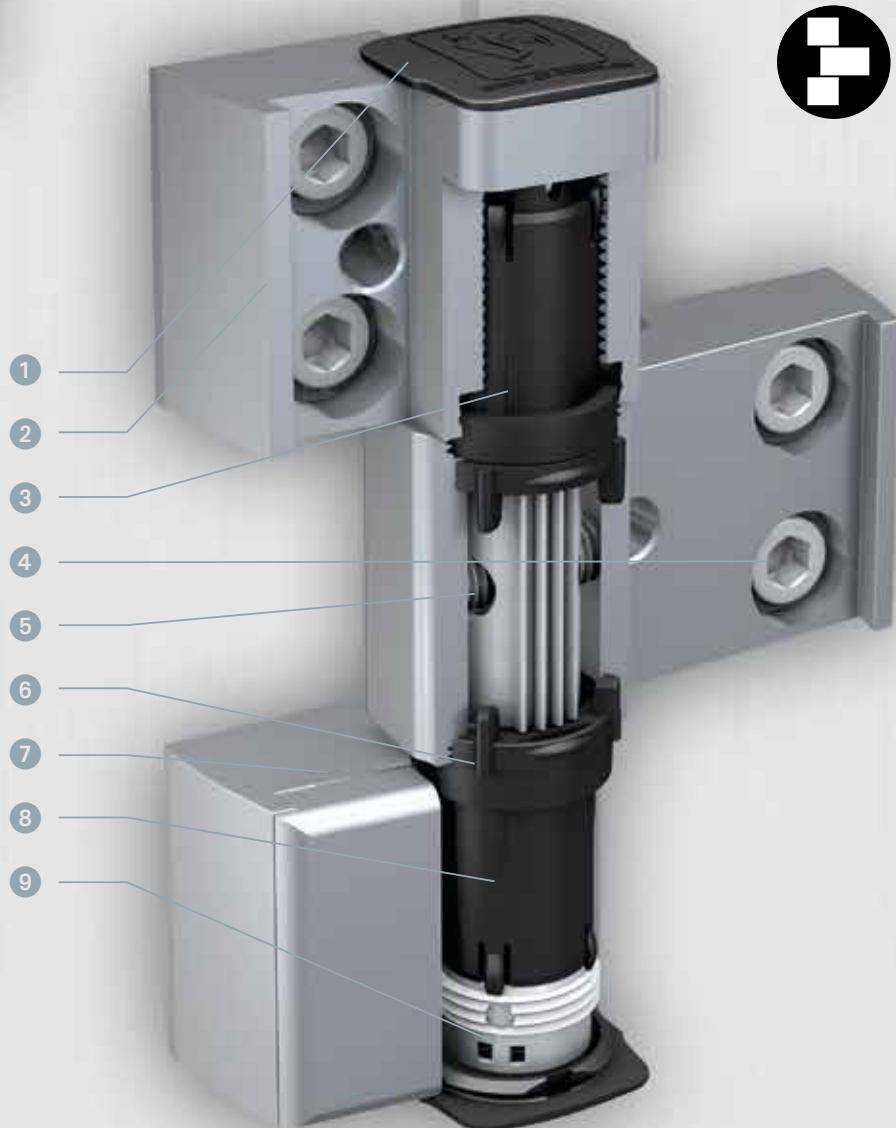
Hahn Serie 60 AT

Cerniera universale per usi molteplici



**OTTICA MODERNA
TECNICA PERFEZIONATA**








Hahn Serie 60 AT

Per tutte le porte in profili di alluminio

- 1 **NUOVO !** Tappi unificati
– con fissaggio durevole
- 2 Cerniera a bandiera di alluminio estruso
– resistente ad alte forze di pressione e trazione
- 3  Pernio in Niro diviso
– per smontaggio semplice
- 4 **NUOVO !** Libera scelta per tutti i sistemi di fissaggio Hahn
– va bene per tutti i profili

NUOVO ! Regolazione più ampia

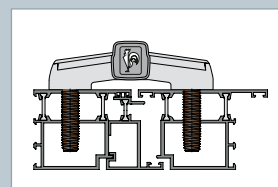
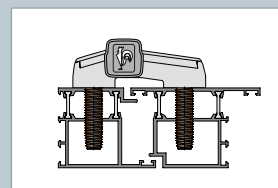
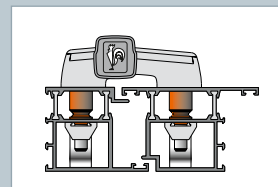
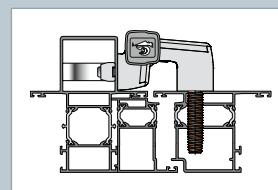
- 5 Regolazione orizzontale
 $\pm 2,5$ mm con porta montata
- 6 Parti cerniera telaio e anta sono equipaggiati con bussola in materiale sintetico – riduce l'attrito
- 7 **NUOVO !** Coperture con vite di sicurezza – protezione anti intrusione migliorata

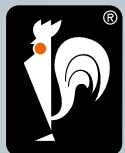
NUOVO ! Regolazioni con porta montata

- 8 Regolazione della pressione sulla guarnizione
 $\pm 0,5$ mm (In alcuni casi bisogna sganciare la porta)
- 9 Regolazione verticale in continuo mediante vite di registro $+ 3/- 2$ mm
– comoda registrazione

Ulteriori vantaggi

- Regolabile in 6 direzioni con porta montata
- Portata fino a 220 kg (3 ali) o fino a 140 kg (2 ali)-dipende dalla combinazione profili
- Utilizzabile per tutti i profili più comuni in alluminio e acciaio
- La versione standard presenta una alta resistenza alla corrosione
- Il sistema offre possibilità di combinazioni e varianti di fissaggio per porte con aperture interne ed esterne con cambio di battuta e pilastri angolari
- Utilizzabile DIN sinistra e DIN destra
- Versioni speciali per porte pieghevoli e porte di sicurezza
- Disponibile in finiture anodizzate e RAL
- Cuscinetto senza manutenzione – senza bisogno di lubrificazione



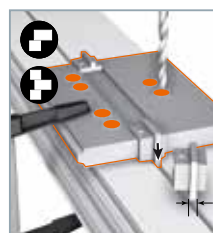


... più comfort per il serramentista

La cerniera per (quasi) tutti i casi :
Le cerniere Hahn Serie 60 AT si
possono utilizzare su quasi tutti i
sistemi di profili. Sono di lunga durata
e con uso intensivo rimangono stabili.
La parte cerniera ante e telaio sono
provviste di bussola cuscinettata che
non ha bisogno di manutenzione.
Questo riduce l'attrito per centinaia
di migliaia di cicli. Inoltre la cerniera
è regolabile in 6 direzioni. Basta una
sola persona per effettuare in modo
semplice le regolazioni senza bisogno
di allentare viti di fissaggio.
Ora nuovo : con porta aganciata.

Suggerimenti per il montaggio

Modo di fissaggio con vitone diretto



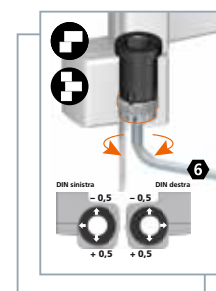
Forare Ø 11 mm.



Comodo e sicuro

Le coperture sono provviste di un tirante, che viene serrato da dietro, in modo da impedire l'accesso alla vite di fissaggio. Per le porte con apertura esterna sono disponibili set di sicurezza anti effrazione. Il sistema offre possibilità di combinazioni e varianti di fissaggio per porte con aperture interne ed esterne con cambio di battuta e pilastri angolari.

Suggerimenti per le regolazioni

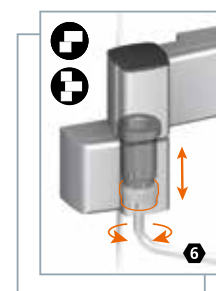


Regolazione della pressione sulla tenuta

Aumentare la pressione : + 0,5 mm, la marcatura

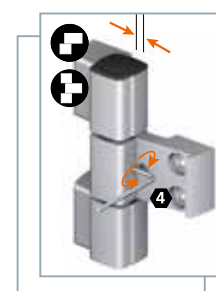
segna verso la porta. Diminuire la pressione : - 0,5 mm,

la marcatura segna in direzione opposta alla porta.



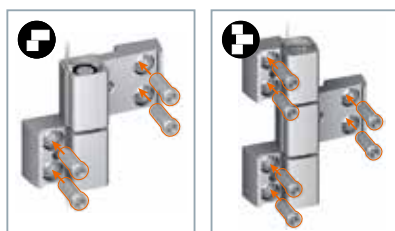
Regolazione verticale

+ 3/- 2 mm

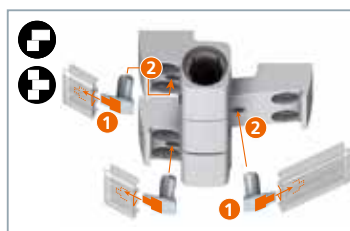


Regolazione orizzontale

± 2,5 mm



Avvitare il corpo cerniera (20–25 Nm).



Inserire il tirante nella copertura. Montare la copertura. Inserire i tappi.



Per tutte le porte in profili metallici











Che sia per ingressi principali, porte secondarie o porte funzionali, montate all'interno o all'esterno, la cerniera Hahn della Serie 60 AT è la cerniera che compie il suo servizio per lungo tempo. Prima che una cerniera Hahn venga impiegata, viene sottoposta al test di 200.000 cicli di apertura. La cerniera deve essere affidabile anche in condizioni non favorevoli. Solo quando questi test vengono superati, la cerniera viene commercializzata. In questo modo possiamo garantire l'affidabilità delle cerniere Hahn nel tempo. Questo viene apprezzato da Architetti, Sistemisti, Serramentisti e Proprietari di case.

MADE IN GERMANY

Certificazione CE compresa

Entrambi le versioni della Serie 60 AT sono state sottoposte dall'ente di certificazione a sollecitazioni alte. Con la classe 14, sia la versione a 2 ali, che la versione a 3 ali, hanno raggiunto la classe più alta al momento disponibile per cerniere ad 1 asse. A causa di criteri particolari solo la versione a 3 ali, con interasse 125 mm, ha ricevuto la classe 11. Le cerniere della Serie 60 AT, nella versione standard, possono essere utilizzate per porte taglia fumo e taglia fuoco, che saranno sottoposte alla relativa certificazione.



								
	Classe di utilizzo	Test di durata	Dimensioni della porta testata	Resistenza al fuoco	Sicurezza	Resistenza alla corrosione	Resistenza anti intrusione	Classe della cerniera
SERIE 60 AT 	4	7	7	0	1	4 (5*)	1	14
SERIE 60 AT 	3/4	7	4/7	0/1*	1	4 (5*)	0/1	11/14*

Idoneità all'impiego su porte di uscite di emergenza.

Posizione 4*: Idoneità all'impiego su porte tagliafuoco per cerniere della classe 14,

Attestato ift Rosenheim n. 16-003127-PRO 1 (PB-C04-01-de-02) del 27.09.2016.

Posizione 6*: classe 5 secondo EN 1670:2007.

Posizione 8*: Articolo M781_ soddisfa la classe 11.

SERIE 60 AT  Numero di certificazione **1309-CPR-0256**

La classificazione **4 7 7 0 1 5 1 14** conferma che:

(4) cerniera idonea per forti sollecitazioni, (7) sottoposta a 200.00 cicli in continuo, (7) con una massa di 160 kg, (0) non idonea per porte taglia fumo e fuoco, (5) ha resistito al test di corrosione per 480 h, (1) può essere utilizzata per porte anti effrazione.

Inoltre durante il test sono stati eseguiti con esito positivo 20 cicli con 320 kg e 5 cili con 480 kg secondo EN 1935.

SERIE 60 AT  Numero di certificazione **1309-CPR-0257**

La classificazione **4 7 7 1 1 5 1 14** conferma che:

(4) cerniera idonea per forti sollecitazioni, (7) sottoposta a 200.00 cicli in continuo, (7) con una massa di 160 kg, (1) idonea per porte taglia fumo e fuoco, (5) ha resistito al test di corrosione per 480 h, (1) può essere utilizzata per porte anti effrazione.

Inoltre durante il test sono stati eseguiti con esito positivo 20 cicli con 320 kg e 5 cili con 480 kg secondo EN 1935. La cerniera resiste ad una sollecitazione di sforbiciata di 15 kN.



Più universale non si può

Le innumerevoli varietà di sistemi, richiedono altrettante varietà di applicazioni delle cerniere. Per questo motivo la Dr. Hahn già nel 2003 ha sviluppato la vite di ancoraggio, con la quale è stato rivoluzionato il sistema di fissaggio per cerniere. Nel 2007 si è aggiunto il vitone per fissaggio diretto. Entrambi i fissaggi hanno ormai un posto costante nelle officine dei serramentisti in tutto il mondo. Per la prima volta con la nuova Hahn Serie 60 AT si possono utilizzare tutti i sistemi di fissaggio con la stessa cerniera. Per le cerniere con punto di rotazione 20 mm il serramentista può decidere liberamente quale sistema di fissaggio ordinare con il corpo cerniera. Cerniere con punto di rotazione diverso da 20 mm oppure 36 mm vengono confezionate sempre complete di fissaggio. In questo modo la Hahn Serie 60 AT Hahn può essere impiegata per situazioni molteplici e offre al serramentista la massima flessibilità.



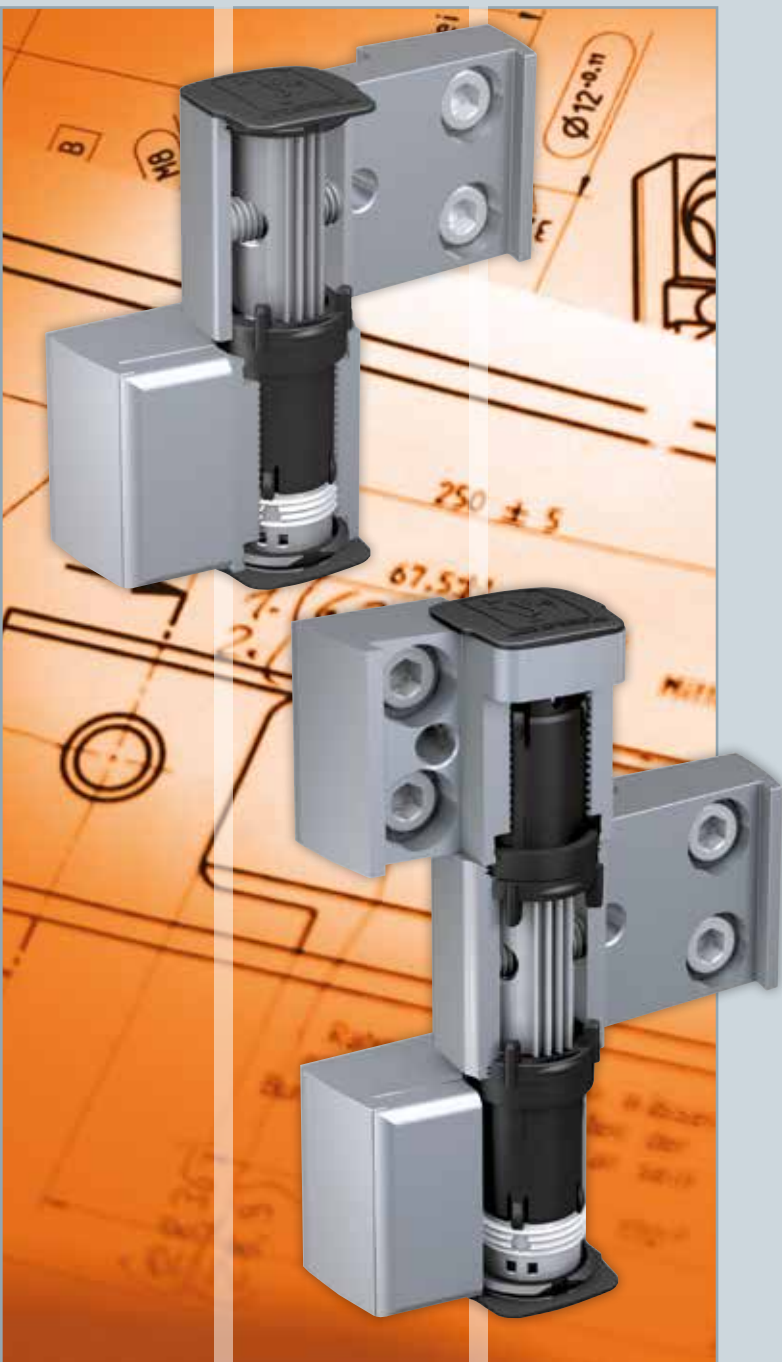
NUOVO ! La Hahn Serie 60 AT è disponibile per alcuni interassi anche nella pratica confezione industriale di 24 cerniere (2 ali) oppure 18 cerniere (3 ali). I fissaggi originali Hahn vengono ordinati separatamente (vedi pagina 16).



Hahn Serie 60 AT

Cerniera universale per porte in metallo

TECNICA

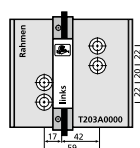


Tecnica / Utilizzo

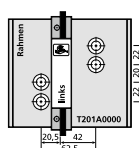
- **Materiale**
Prodotto in alluminio estruso
- **Tipo di fissaggio**
Fissaggio tramite vite di ancoraggio, vitone diretto o piastra di rinforzo da 15 oppure 21 mm
- **Versioni**
Due punti di rotazione : 20 mm e 36 mm
- **Portata**
Dipende dal profilo max. 140 kg (2 ali), max. 220 kg (3 ali)
- **Regolazioni**
Porta regolabile in 6 direzioni :
 - Regolazione orizzontale in continuo $\pm 2,5$ mm
 - Regolazione verticale tramite vite di registro integrata in continuo $+ 3$ mm / $- 2$ mm
 - Pressione sulla guarnizione $\pm 0,5$ mm
- **Colorazioni**
Cerniere in finiture anodizzate e colori RAL
- **Angolo di apertura $> 180^\circ$**
- **Cuscinetto privo di manutenzione**



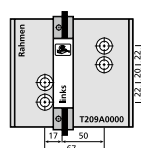
Dime



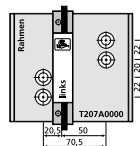
T203A0000



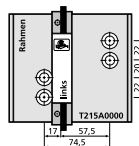
T201A0000



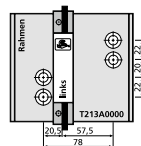
T209A0000



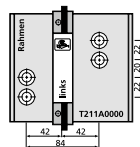
T207A0000



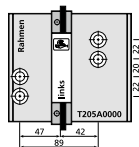
T215A0000



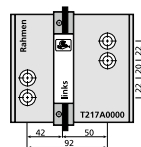
T213A0000



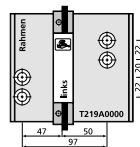
T211A0000



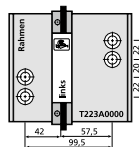
T205A0000



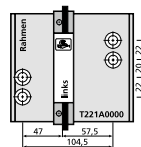
T217A0000



T219A0000

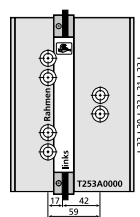


T223A0000

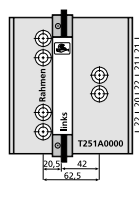


T221A0000

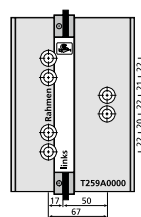
Dime



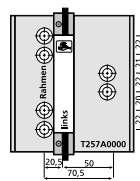
T253A0000



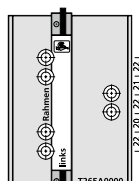
T251A0000



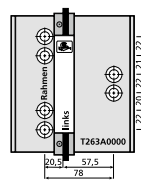
T259A0000



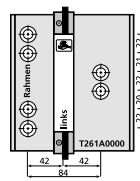
T257A0000



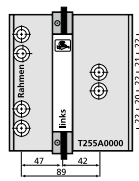
T265A0000



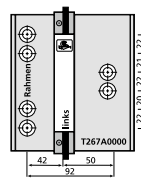
T263A0000



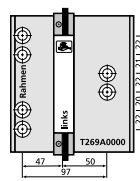
T261A0000



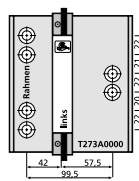
T255A0000



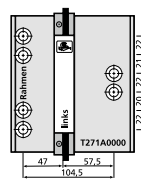
T267A0000



T269A0000



T273A0000



T271A0000

Consigli generali per la disposizione cerniere

Per la disposizione cerniere sono fondamentali i seguenti parametri : grandezza anta, peso anta, spessore profili, tipo di telaio, tipo di apertura, frequenza aperture, tipo di fissaggio. Per il calcolo preciso sono stati necessari i seguenti dati.

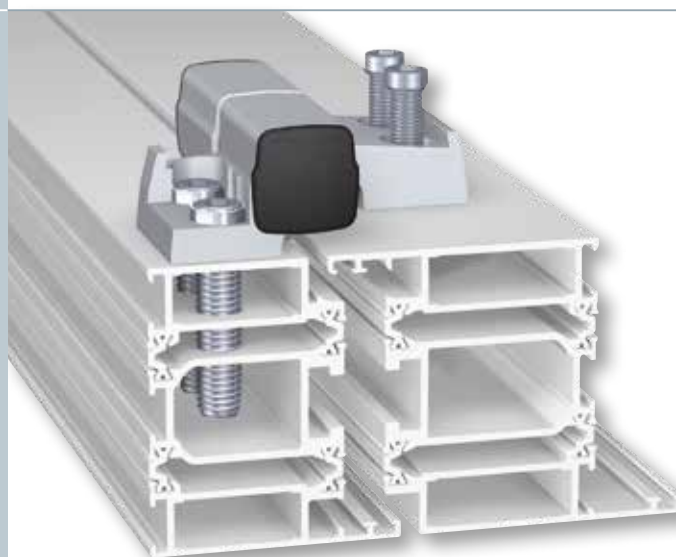
Oggetto	max. grandezza anta [mm]	max. peso anta [kg]	Chiudiporta automatico sopra OTS	Azionamento porta rotante	Regolatore di chiusura
Aperture con frequenza media	Villetta singola	1250 x 2000	120		
	Villetta singola	1250 x 2000	140		
	Villetta a schiera	1250 x 2000	120		
	Villetta a schiera	1250 x 2000	140		
	Villetta a schiera	1250 x 2000	120	■	
	Villetta a schiera	1250 x 2000	140	■	
Aperture con frequenza alta	Ospedale, Scuola, ...	1250 x 2000	120	■	
	Ospedale, Scuola, ...	1250 x 2000	140		
	Ospedale, Scuola, ...	1250 x 2000	120	■	
	Ospedale, Scuola, ...	1250 x 2000	140	■	
	Ospedale, Scuola, ...	1250 x 2000	120		■
	Ospedale, Scuola, ...	1250 x 2000	140		■

Questi suggerimenti generali per la disposizione cerniere sono stati considerati telai di larghezza normale (ca. 45 mm) e spessori di ca. 2 mm. Dato che i vari sistemi di Profili sono molto diversi nella larghezza e spessore delle pareti e il fissaggio delle cerniere sul profilo è molto importante, consigliamo, in caso di dubbio, di utilizzare il nostro servizio gratuito per il calcolo della disposizione cerniere. Per il calcolo preciso abbiamo bisogno di diverse informazioni. Richiedete il nostro modulo per il calcolo della disposizione cerniere. Attenzione : Tutte le indicazioni e calcoli sono validi esclusivamente per l'utilizzo di cerniere Hahn originali e fissaggi Hahn originali, nel rispetto delle loro caratteristiche costruttive.

Disposizione suggerita

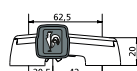
Posizionamento



	2 pz. 2 ali	Distanza dalla cornice anta ca. 150 mm
	3 pz. 2 ali	Terza cerniera ca. 150 mm sotto la cerniera di sopra
	2 pz. 3 ali	Distanza dalla cornice anta ca. 150 mm
	3 pz. 3 ali	Terza cerniera ca. 150 mm sotto la cerniera di sopra
	3 pz. 3 ali	Terza cerniera ca. 150 mm sotto la cerniera di sopra
	4 pz. 3 ali	Terza cerniera ca. 150 mm sotto la cerniera di sopra, la quarta centralmente
	3 pz. 3 ali	Terza cerniera ca. 150 mm sotto la cerniera di sopra
	4 pz. 3 ali	Terza cerniera ca. 150 mm sotto la cerniera di sopra, la quarta centralmente
	3 pz. 3 ali	Terza cerniera ca. 150 mm sotto la cerniera di sopra
	4 pz. 3 ali	Terza cerniera ca. 150 mm sotto la cerniera di sopra, la quarta centralmente
	3 pz. 3 ali	Terza cerniera ca. 150 mm sotto la cerniera di sopra
	4 pz. 3 ali	Terza cerniera ca. 150 mm sotto la cerniera di sopra, la quarta centralmente

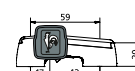




NUOVO ! Ora con vitone diretto Hahn per una lavorazione particolarmente veloce

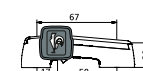
Varianti per il montaggio con tutti i sistemi di fissaggio Hahn





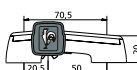
 M701 □ E000
 M751 □ E000





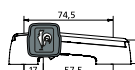
 M703 □ E000
 M753 □ E000





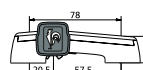
 M709 □ E000
 M759 □ E000





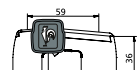
 M707 □ E000
 M757 □ E000





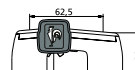
 M715 □ E000
 M765 □ E000





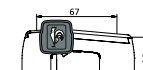
 M713 □ E000
 M763 □ E000





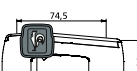
 M704 □ E000
 M754 □ E000





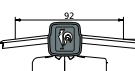
 M702 □ E000
 M752 □ E000





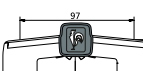
 M710 □ E000
 M760 □ E000





 M716 □ E000
 M766 □ E000



 M718 □ E000
 M768 □ E000



 M720 □ E000
 M770 □ E000



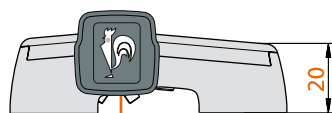
Cuscinetto in materiale privo di manutenzione contenete Teflon – non lubrificare !

Molti altri modi d'uso su richiesta

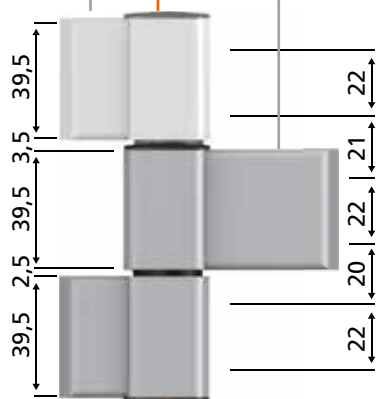


Ordine diviso per cerniera e fissaggio

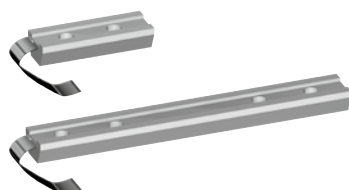
Punto di rotazione 20 mm



Interasse	Combinazione profili per porta con apertura interna (esempio)		Combinazione profili per porta con apertura esterna (esempio)		Combinazione profili per porta con apertura interna e cambio di battuta (esempio)	
	+	+	+	+	+	+
17 42 mm	59 mm	M703	M753	M703	M753	
17 50 mm	67 mm	M709	M759	M709	M759	
20,5 42 mm	62,5 mm	M701	M751	M701	M751	
20,5 50 mm	70,5 mm	M707	M757	M707	M757	
17 57,5 mm	74,5 mm					M715 M765
20,5 57,5 mm	78 mm					M713 M763
42 42 mm	84 mm					
42 50 mm	92 mm					
42 57,5 mm	99,5 mm					
47 42 mm	89 mm					
47 50 mm	97 mm					
47 57,5 mm	104,5 mm					



Piastre di rinforzo

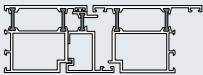

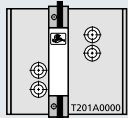
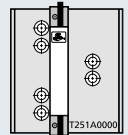


Vitone diretto



Numeri articolo per il fissaggio vedi pagina 16



Combinazione profili per porta con apertura esterna e cambio di battuta (esempio)		Codifica colori	Unità di imballo			Vostro numero ordine		Dime	
 		Disponibilità di altre colorazioni. Indicare separatamente. 0 = grezzo per anodizzazione 1 = EV1 anodizzato 2 = grezzo per la verniciatura R = marrone opaco 4 = RAL 9010 verniciato 5 = RAL 8077 verniciato 6 = RAL 9016 verniciato 9 = altro colore, come indicato separatamente	Imballo singolo VE = 1	Imballo industriale VE = 24	Imballo industriale VE = 18	Definizione di base	Numero colore	 	
		0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7		T 0 3 2 5 3	
		0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7		209	259
		0 1 2 R 4 5 6 9	E000	V000	V001	M7		201	251
		0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7		207	257
		0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7		215	265
		0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7		213	263
M711	M761	0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7		211	261
*)	M767	0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7		217	267
*)	M773	0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7		223	273
M705	M755	0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7		205	255
*)	M769	0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7		219	269
*)	M771	0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7		221	271

*) Consigliamo l'impiego di variante a 3 ali

Vitone di ancoraggio



Numeri articolo per il fissaggio vedi pagina 16

Esempio d'ordine

- 1 Cerniera universale Hahn Serie 60 AT
3 ali
Interasse 89 mm
Punto di rotazione 20 mm

Numero indicato secondo il sommario : M755_____

M755

- 2 Marrone opaco

M755R

- 3 Imballo singolo

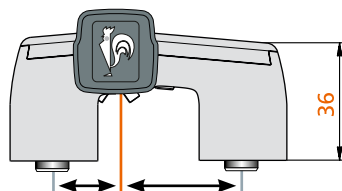
M755RE000

Varianti e combinazioni secondo disegno di montaggio oppure vostra descrizione; varianti e combinazioni ottengono numeri articoli individuali.



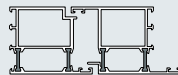
Ordine della cerniera compreso fissaggio

Punto di rotazione 36 mm



Interasse

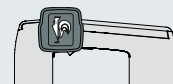
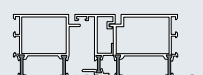
Combinazione profili
per porta con apertura
interna (esempio)



Combinazione profili
per porta con apertura
esterna (esempio)



Combinazione profili
per porta con apertura
interna e cambio di
battuta (esempio)



17 42 mm

59 mm

M704

M754

M704

M754

17 50 mm

67 mm

M710

M760

M710

M760

20,5 42 mm

62,5 mm

M702

M752

M702

M752

20,5 50 mm

70,5 mm

M708

M758

M708

M758

17 57,5 mm

74,5 mm

M716

M766

20,5 57,5 mm

78 mm

M714

M764

42 42 mm

84 mm

42 50 mm

92 mm

42 57,5 mm

99,5 mm

47 42 mm

89 mm

47 50 mm

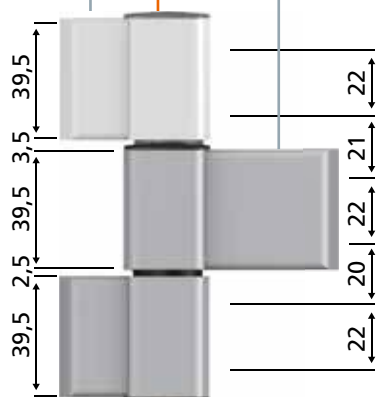
97 mm

47 57,5 mm

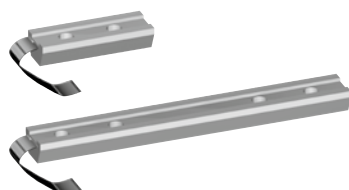
104,5 mm

20,5 42 mm

20,5 57,5 mm



Piastre di rinforzo



Vitone diretto



Numeri articolo per il fissaggio vedi pagina 16



Combinazione profili per porta con apertura esterna e cambio di battuta (esempio)		Combinazione profili per costruzione di pilastro d'angolo (esempio)		Codifica colori	Unità di imballo			Vostro numero ordine	Dime	
				Disponibilità di altre colorazioni. Indicare separatamente. 0 = grezzo per anodizzazione 1 = EV1 anodizzato 2 = grezzo per la verniciatura R = marrone opaco 4 = RAL 9010 verniciato 5 = RAL 8077 verniciato 6 = RAL 9016 verniciato 9 = altro colore, come indicato separatamente	Imballo singolo VE = 1	Imballo industriale VE = 24	Imballo industriale VE = 18	Definizione di base Numero colore Unità di imballo		Numero articolo T A0000
				0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7		2 0 3 2 5 3
				0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7		209 259
				0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7		201 251
				0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7		207 257
				0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7		215 265
				0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7		213 263
M712	M762			0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7		211 261
M718	M768			0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7		217 267
M724	M774			0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7		223 273
M706	M756			0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7		205 255
M720	M770			0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7		219 269
**)	M772			0 1 2 R 4 5 6 9	E000			M7		221 271
	M749*)	M799*)		0 1 2 R 4 5 6 9				M7		
	M748*)	M798*)		0 1 2 R 4 5 6 9				M7		

*) Per situazioni con pilastro angolare, indicare sempre la Serie Profili e definizione precisa del nodo.

**) Numero articolo su richiesta

Vitone di ancoraggio



Numeri articolo per il fissaggio vedi pagina 16

Esempio d'ordine

- 1 Cerniera universale Hahn Serie 60 AT
2 ali
Interasse 62.5 mm
Punto di rotazione 36 mm

Numero indicato secondo il sommario : M702_____

M702

- 2 Verniciato RAL 9010

M7024














































- 3 Imballo industriale VE = 24

M7024V000














































Varianti e combinazioni secondo disegno di montaggio oppure vostra descrizione; varianti e combinazioni ottengono numeri articoli individuali.













Vitone diretto

Esecuzione	No.-Art.	VE per*	Esecuzione	No.-Art.	VE per*
 37,5 mm 19,5 mm Acciaio Lunghezza utile	VP02A0012	 1	 37,5 mm 19,5 mm Niro Lunghezza utile	VP02A0013	 1
	VP03A0012	 1		VP03A0013	 1
	VP02B0012	 24		VP02B0013	 24
	VP03C0012	 18		VP03C0013	 18
 48 mm 30 mm Acciaio Lunghezza utile	VP02A0014	 1	 48 mm 30 mm Niro Lunghezza utile	VP02A0015	 1
	VP03A0014	 1		VP03A0015	 1
	VP02B0014	 24		VP02B0015	 24
	VP03C0014	 18		VP03C0015	 18
 58 mm 40 mm Acciaio Lunghezza utile	VP02A0016	 1	 58 mm 40 mm Niro Lunghezza utile	VP02A0017	 1
	VP03A0016	 1		VP03A0017	 1
	VP02B0016	 24		VP02B0017	 24
	VP03C0016	 18		VP03C0017	 18
 74 mm 56 mm Acciaio Lunghezza utile	VP02A0019	 1	 74 mm 56 mm Niro Lunghezza utile	VP02A0020	 1
	VP03A0019	 1		VP03A0020	 1
	VP02B0019	 24		VP02B0020	 24
	VP03C0019	 18		VP03C0020	 18
 58 mm 40 mm Per profili di acciaio Lunghezza utile	VP02A0018	 1			
	VP03A0018	 1			
	VP02B0018	 24			
	VP03C0018	 18			

Vite di ancoraggio

 36 mm 27 mm Acciaio Lunghezza utile	VP02A0003	 1	 36 mm 27 mm Niro Lunghezza utile	VP02A0004	 1
	VP03A0003	 1		VP03A0004	 1
	VP02B0003	 24		VP02B0004	 24
	VP03C0003	 18		VP03C0004	 18
 41 mm 32 mm Acciaio Lunghezza utile	VP02A0005	 1	 41 mm 32 mm Niro Lunghezza utile	VP02A0006	 1
	VP03A0005	 1		VP03A0006	 1
	VP02B0005	 24		VP02B0006	 24
	VP03C0005	 18		VP03C0006	 18
 51 mm 42 mm Acciaio Lunghezza utile	VP02A0007	 1	 51 mm 42 mm Niro Lunghezza utile	VP02A0008	 1
	VP03A0007	 1		VP03A0008	 1
	VP02B0007	 24		VP02B0008	 24
	VP03C0007	 18		VP03C0008	 18
 55 mm 46 mm Acciaio Lunghezza utile	VP02A0010	 1	 55 mm 46 mm Niro Lunghezza utile	VP02A0011	 1
	VP03A0010	 1		VP03A0011	 1
	VP02B0010	 24		VP02B0011	 24
	VP03C0010	 18		VP03C0011	 18
 51 mm 42 mm Per profili di acciaio Lunghezza utile	VP02A0009	 1			
	VP03A0009	 1			
	VP02B0009	 24			
	VP03C0009	 18			

Piastra di rinforzo

 15 15 mm	VP02A0000	 1	 21 21 mm	VP02A0001	 1
	VP03A0000	 1		VP03A0001	 1
	VP02B0000	 24		VP02B0001	 24
	VP03C0000	 18		VP03C0001	 18

* VE per = Unità di imballo per cerniera/cerniere



1 Numero di articolo su richiesta



2 Numero di articolo su richiesta



3 Numero di articolo su richiesta



4 Numero di articolo su richiesta



5 M700G0002



6 M700B0001 gruppo di montaggio per pernio
M700B0002 gruppo di montaggio per pernio



7 M700K0000



8 M700K0020



9 M700G0000



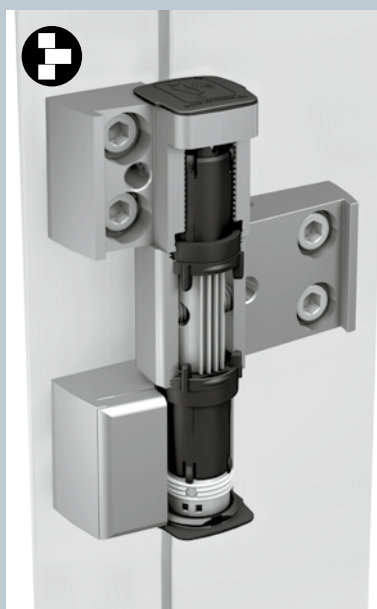
10 M700K0041



11 DIN912M4X14A2

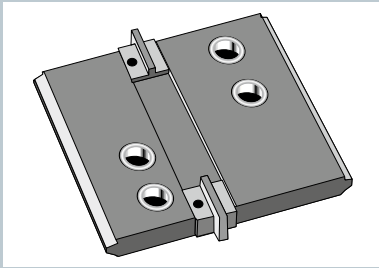
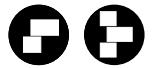


12 D914M6X6



- 1 Parte cerniera lato telaio
- 2 Parte cerniera lato anta
- 3 Copertura parte cerniera lato telaio
- 4 Copertura parte cerniera lato anta
- 5 Tirante
- 6 Pernio

- 7 Bussola cuscinetata
- 8 Rondella
- 9 Vite di registro
- 10 Tappo
- 11 Vite M4 x 14
- 12 Grano M6x6

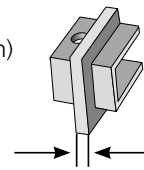


Dima compresa di :

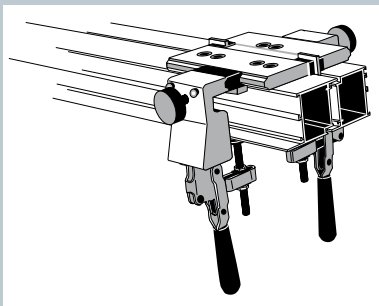
- 1 Piastra di foratura
- 3 paia di distanziali per l'aria (SN) (4, 5 e 6 mm)
- 2 Perni Ø 5 mm per la tacca

Numeri articolo vedi pagina 10

Distanziali



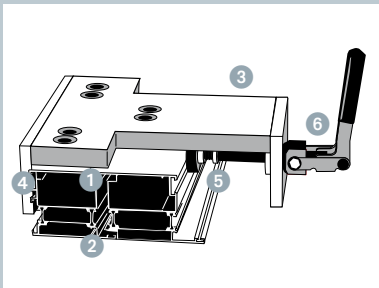
4 mm, 5 mm
oppure 6 mm



Set aggiuntivo per l'integrazione di una dima con morsetti completo di :

- 2 Morsetti
- 2 Distanziali grandi con 4 viti M6x75
- 1 Distanziale piccolo con 2 viti M6x60
- 4 viti M6 x 40 (per montaggio senza distanziali)

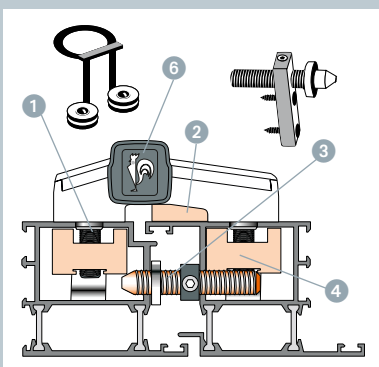
Il montaggio del set aggiuntivo viene eseguito sulla dima esistente. La dima integrata di morsetti è utile per larghezza ca. 90 mm (telaio) e ca. 110 mm (anta).



Dima con morsetti

- ① Eliminazione distanziali lato cerniera
- ② Eliminazione pericolo distorsioni profilo
- ③ Eliminazione attrezzature per il fissaggio della dima
- ④ Battuta adeguata per il profilo
- ⑤ Piastra di pressione in materiale sintetico per evitare segni sul profilo
- ⑥ Preregistrazione regolabile in base alle tolleranze profilo

Contattateci per fare
un ordine di una dima
con morsetti

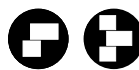


Accessori speciali per anti intrusione

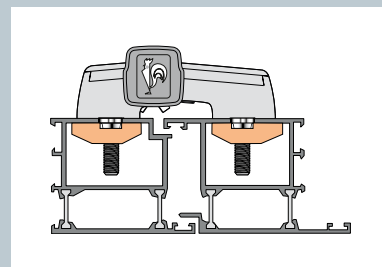
(Esecuzione speciale per porta anti intrusione)

- ① Set di sfere per assicurare la vite di fissaggio a brucola per apertura esterna
- ② Piastra per sostenere la cerniera sul profilo
- ③ Rostro di sicurezza con colletto per evitare lo spostamento forzato dell'anta
- ④ Piastra di rinforzo riferita al profilo
- ⑤ Vite anti strappo
- ⑥ Perno con protezione antitaglio

Numeri articolo vedi retro ultima pagina



Piastra di rinforzo per profili d'acciaio con spessore ridotto



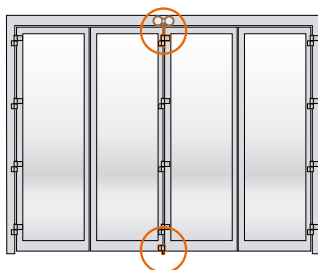
Esecuzione speciale in Niro

Piastra di rinforzo



Cernier per porte a soffietto

Cerniera per guida scorrevole, adatta per ferramenta di porte a soffietto M12 e M16

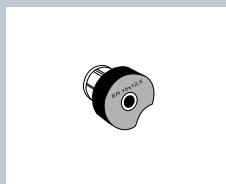


Cerniera inferiore di guida

Hahn Serie 60 AT

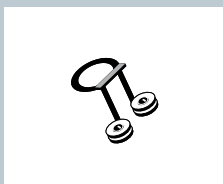
Numeri articoli Accessori

Boccola di foratura
ad inserimento
5 mm/11 mm



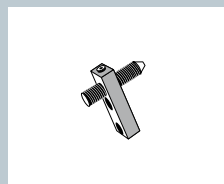
A650A0056

Set di sfere
UI = 40 sfere,
2 sfere per ogni set



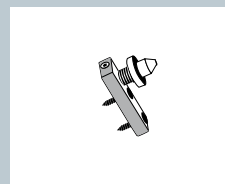
A850A0011

Rostro di sicurezza



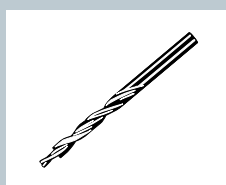
A650A0017

Rostro di sicurezza con
colletto



A850A0000

Punta a doppio
diametro Ø 11 mm



A650A0035

Svasatore
11 mm/15 mm



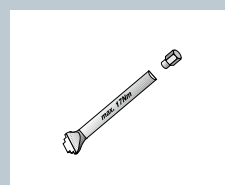
A650A0033

Giravite speciale per
boccole distanziatrici
regolabili



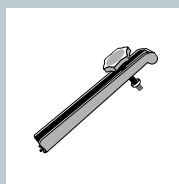
A650A0036

Inserito per boccole
distanziatrici regolabili



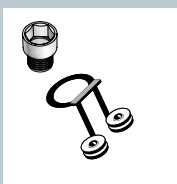
A650A0037

Estrattore
(per cerniere a 3 ali)



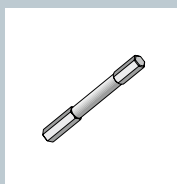
A850A0015

Set di sicurezza
(per cerniere a 3 ali)
UI = 4 sfere,
2 sfere per ogni set



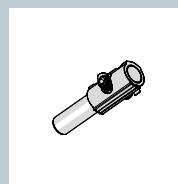
A650A0107

Inserito speciale per
vite di ancoraggio
e viti di fissaggio



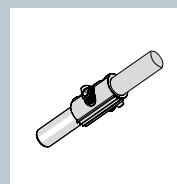
A750A0027

Perno con prote-
zione antitaglio
(per cerniere a 2 ali)
UI = 24 pezzi



M750A0023

Perno con prote-
zione antitaglio
(per cerniere a 3 ali)
UI = 24 pezzi



M750A0024

Le cerniere Hahn, Serie 60 AT vengono fornite sempre senza fissaggio. Il fissaggio deve essere ordinato in aggiunta alla cerniera. Le cerniere Hahn e il fissaggio Hahn sono perfettamente abbinati. Il funzionamento corretto viene garantito solo, se vengono impiegati i due prodotti originali. La Dr. Hahn declina ogni responsabilità, se vengono usati prodotti diversi.

Avviso : Hahn Serie 60 AT viene fornita fino al punto di rotazione 36 mm. Se il serramentista raggiunge punti di rotazione più alti, la garanzia decade.