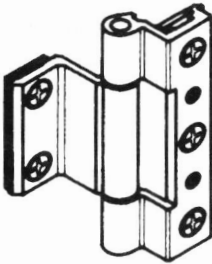


fapim®

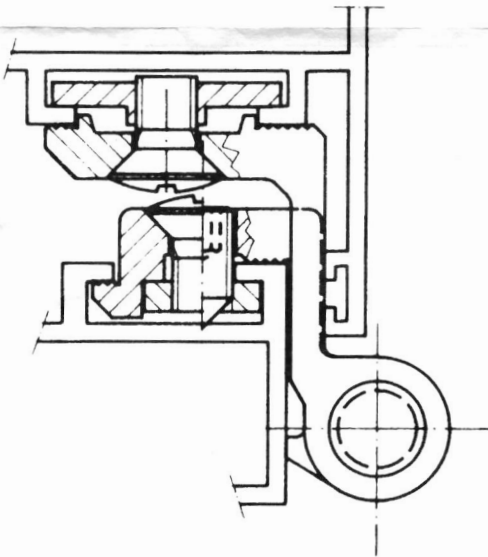
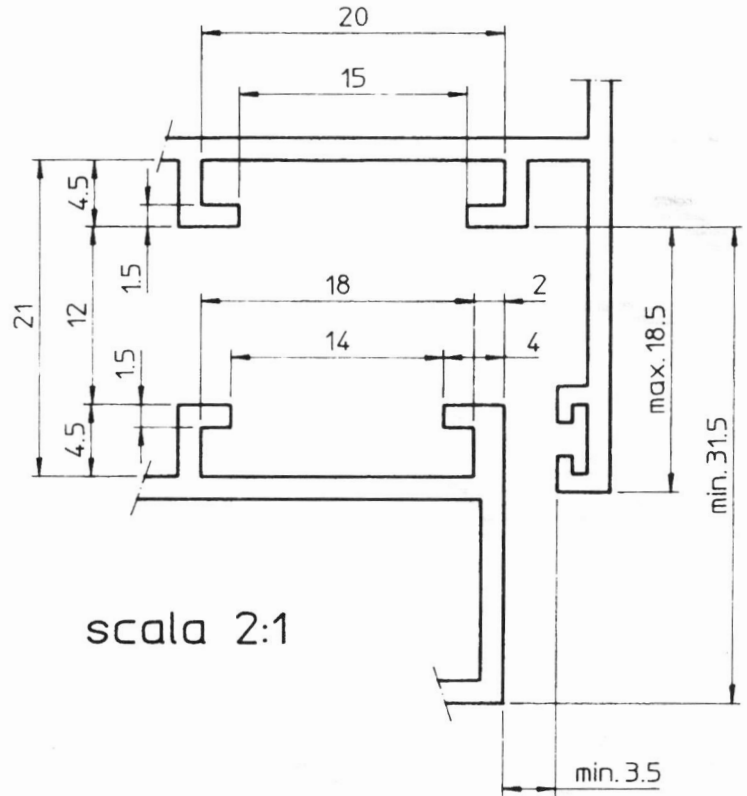
**CERNIERA
MIRO'®
ART. 9926**



UJDP - Rev. 01 - 04/02 - 1000

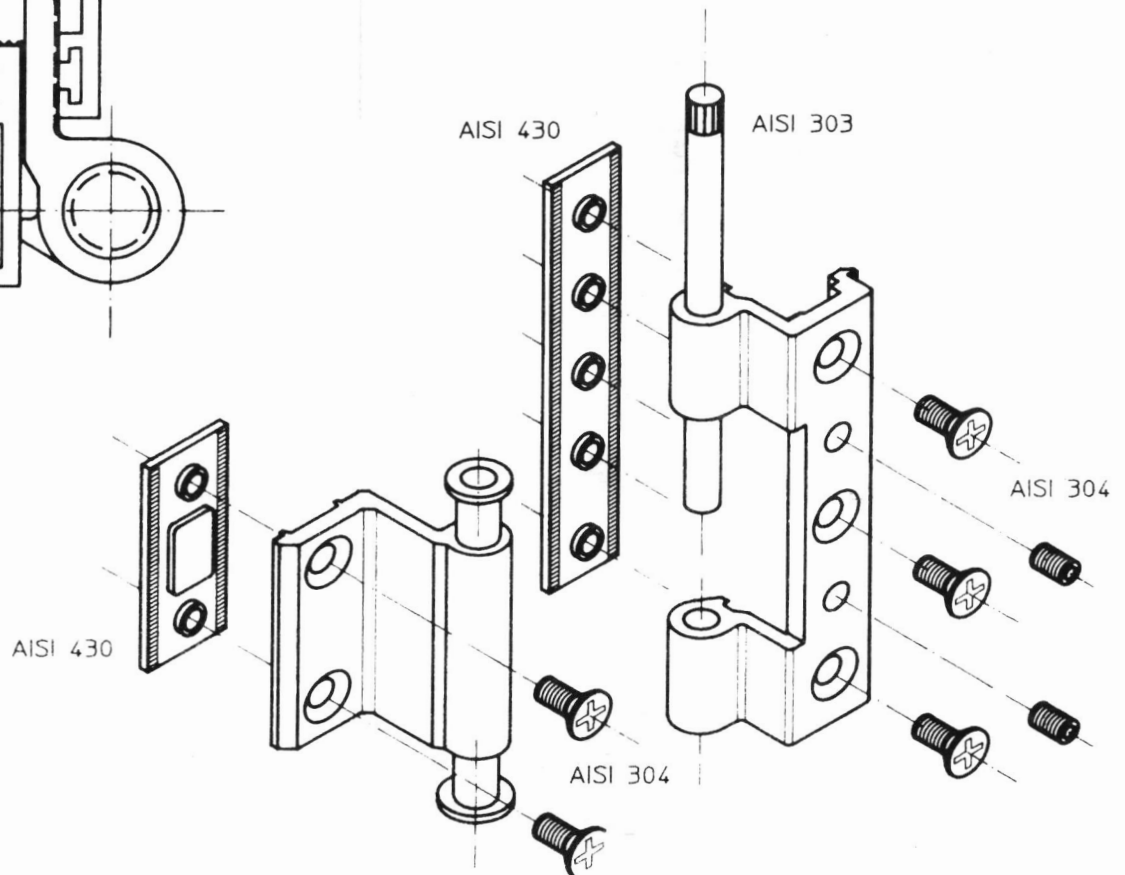
VERSIONE per CAVA 14X18X12

Version pour gorge 14x18x12



La cerniera MIRO' è applicabile su tutti i profili che hanno le dimensioni della cava di aggancio corrispondente al disegno.

La paumelle MIRO' est applicable sur tous les profils possédant les dimensions de la feuillure comme indique au dessus.



CERNIERE MIRO'

PROVE DI LABORATORIO ESSAIS EN LABORATOIRE

Le cerniere MIRO' vengono sottoposte a severi collaudi per verificarne la portata e l'usura. Le prove di laboratorio che vengono eseguite sono di tre tipi:

- a) PROVA DI PORTATA
- b) PROVA DI USURA
- c) PROVA DI RESISTENZA AL VENTO

PROVA DI PORTATA

(scheda a destra)

Consiste nel controllare le deformazioni subite dalle cerniere montate su di una porta di medie dimensioni all'aumentare del peso. Vengono rilevati gli spostamenti relativi dell'anta rispetto al telaio nei punti A e B e lo scorrimento nel punto C. La prova viene ripetuta 2 volte e viene fatta anche con l'anta aperta. I grafici riportano, in funzione del peso, il valore medio di (A+B) (indice di flessione dell'anta) e di C (indice di scorrimento dell'anta) ottenuto attraverso i risultati delle quattro prove.

PROVA DI USURA

(scheda in basso a sinistra)

Consiste nel sottoporre le cerniere montate su di una porta a ripetute chiusure e aperture. Ad intervalli regolari vengono effettuate accurate misurazioni delle parti soggette ad usura, quindi del perno in acciaio inox e della boccola in nylon al solfuro di molibdeno. La scheda riporta i valori rilevati in due prove eseguite con porte di diverso peso, ma di uguali dimensioni.

PROVA DI RESISTENZA AL VENTO

(scheda in basso a destra)

Consiste nel sottoporre le cerniere ad una forza che simula la spinta del vento e nel controllarne le deformazioni subite, rilevando gli spostamenti relativi dell'anta rispetto al telaio nei punti A e B. La forza applicata viene aumentata progressivamente ma viene azzerata prima di ogni aumento, in modo da rilevare le deformazioni plastiche subite dalle cerniere. Il grafico riporta il valore medio tra A e B in funzione del carico applicato (linea continua) ed a carico zero prima di ogni aumento (linea tratteggiata).

Les paumelles MIRO' sont soumis a des essais pour verifier la portee et l'usage. Les essais en laboratoire sont les suivants:

- a) PROVA DI PORTATA
- b) PROVA DI USURA
- c) PROVA DI RESISTENZA AL VENTO

ESSAI DE PORTEE:

(schema a droite)

consiste a controler la deformation que subi les paumelles montees sur une porte de moyenne dimension et d'un poids qui augmentera. Les pts A et B indiquent la flexion de la porte/au dormant tandis que le pt C indique le glissement de la porte / au dormant. Cet essai est effectue a porte fermee et ouverte et repete 2 fois. Les valeurs indiquees dans le tableau sont les resultats de ces 4 essais effectues. Ces valeurs sont reportees dans 2 graphiques qu'indiquent la flexion et le glissement de la porte / au dormant en fonction de la charge.

ESSAI D'USURE:

(schema en bas a gauche)

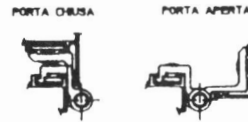
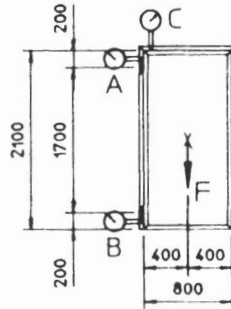
consiste a controler les pieces de la paumelle qui sont sujet a l'usage. Les paumelles sont montees sur une porte d'ou est simulee l'ouverture et fermeture. A des intervalles regulieres, nous mesurons les pieces qui sont sujet a l'usage (l'axe en acier inox, le manchon en nylon au sulfure de molybdene). Les valeurs mesurees sont reportees dans un tableau. Nous effectuons ce type d'essai 2 fois et a chaque fois le poids de la porte est different.

PROVA DI RESISTENZA AL VENTO

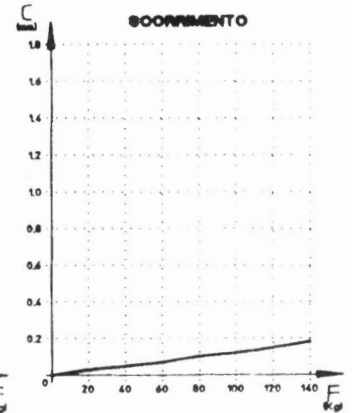
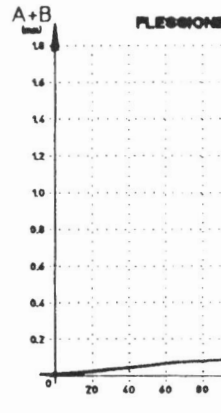
(schema en bas a droite)

consiste a controler la deformation que subi les paumelles montees sur une porte soumise a une force laterale qui simule le vent et qui augmente progressivement. Les points A et B indiquent le déplacement de la porte/au dormant. Nous relevons le déplacement pendant l'operation pour la deformation elastique, apres l'operation pour la deformation. Les valeurs indiquees dans le tableau sont les resultats de l'essai effectue. Ces valeurs sont reportees dans le graphique qu'indique le déplacement de la porte / au dormant en fonction de la force appliquee.

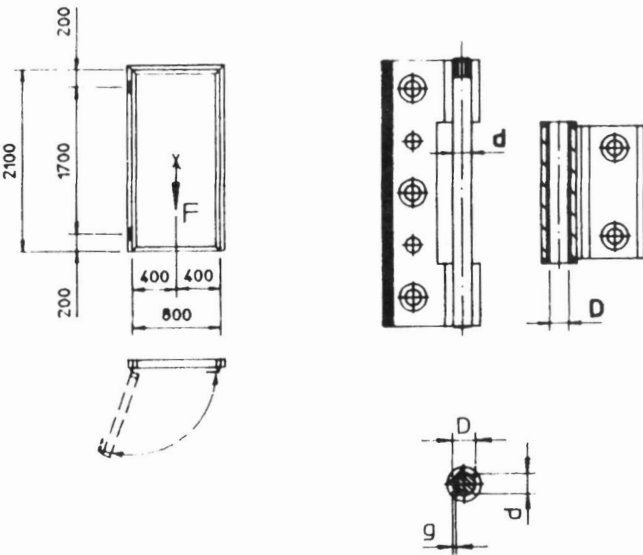
 REPARTO COLLAUDO	PROVE TECNICHE CERNIERE		Numero
	PROVA DI PORTATA	Articolo	CP 03059
		CERNIERA MIRO' PETTINE spessore 3.2	Data
			Eseguito da



P kg	PORTA CHIUSA			PORTA APERTA		
	A	B	C	A	B	C
0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	+0.02	+0.02	-0.02	+0.02
40	+0.02	0	+0.04	+0.06	-0.05	+0.05
60	+0.04	-0.01	+0.06	+0.10	-0.07	+0.08
80	+0.06	-0.01	+0.08	+0.13	-0.09	+0.10
100	+0.07	-0.02	+0.10	+0.17	-0.11	+0.13
120	+0.08	-0.02	+0.13	+0.21	-0.13	+0.16
140	+0.09	-0.03	+0.16	+0.24	-0.15	+0.20
0	0	0	+0.02	0	-0.01	+0.02
20	0	0	+0.03	+0.02	-0.02	+0.04
40	+0.02	0	+0.05	+0.06	-0.05	+0.07
60	+0.04	-0.01	+0.07	+0.10	-0.07	+0.09
80	+0.06	-0.01	+0.09	+0.13	-0.09	+0.12
100	+0.08	-0.02	+0.11	+0.17	-0.11	+0.15
120	+0.09	-0.02	+0.13	+0.21	-0.13	+0.18
140	+0.10	-0.03	+0.16	+0.24	-0.15	+0.20



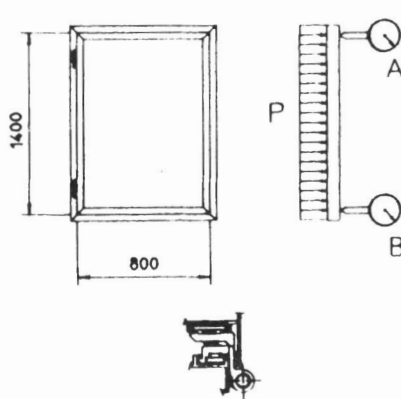
 REPARTO COLLAUDO	PROVE TECNICHE CERNIERE		Numero
	PROVA DI USURA	Articolo	CU 00708
		CERNIERA MIRO' PETTINE	Data
			Eseguito da



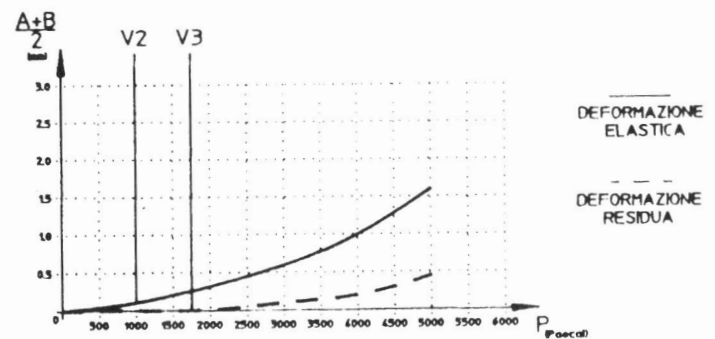
1° PROVA				
F kg	n° cicli	D mm	d mm	g
40	0	6.51	6.48	0.03
40	10000	6.51	6.48	0.03
40	25000	6.51	6.48	0.03
40	100000	6.52	6.48	0.04
40	200000	6.54	6.48	0.06

2° PROVA				
F kg	n° cicli	D mm	d mm	g
60	0	6.51	6.48	0.03
60	10000	6.51	6.48	0.03
60	25000	6.52	6.48	0.04
60	100000	6.53	6.48	0.05
60	200000	6.55	6.48	0.07

 REPARTO COLLAUDO	PROVE TECNICHE CERNIERE		Numero
	PROVA DI RESISTENZA AL VENTO	Articolo	CV 01310
		CERNIERA MIRO' PETTINE spessore 3.2	Data
			Eseguito da



P (kg/cm²)	A mm	B mm
1000	0.12	0.09
0	0.01	0
2000	0.39	0.33
0	0.02	0.02
3000	0.65	0.58
0	0.11	0.10
4000	1.02	0.97
0	0.19	0.22
5000	1.67	1.52
0	0.47	0.41
6000		
0		



DEFORMAZIONE ELASTICA

DEFORMAZIONE RESIDUA