Fjädergångjärn

För automatisk retur, SUPER-teknopolymer

MATERIAL

Gångjärnshalvor i glasfiberförstärkt polyamid (PA) SUPER-teknopolymer, svart färg, matt yta.

CYLINDRISK PINNE

Tillverkad med två svarta täcklock av acetalbaserad teknopolymer (POM).
CFMR.67 har en inre förstärkning av aluminium.

RETURFJÄDER

Rostfritt stål.

STANDARDUTFÖRANDE

Genomgående hål för M6 cylindriska skruvar.
- **CFMR-NC**: automatisk retur vid stängning.
- **CFMR-NC-LB**: automatisk retur vid stängning, för tunga dörrar.
- **CFMR-NO**: automatisk retur vid öppning.
- **CFMR-NO-LB**: automatisk retur vid öppning, för tunga dörrar.

Suffix för returfjäderns momentvärde:
- 020: maximalt returmoment 0.20Nm, hållmoment 0.07Nm.
- 035: maximalt returmoment 0.35Nm, hållmoment 0.12Nm.
- 070: maximalt returmoment 0.70Nm, hållmoment 0.25Nm.
- 100: maximalt returmoment 1Nm, hållmoment 0.33Nm.
- **CFMR-NS**: kompletterande gångjärn, ingen returfjäder.
- **CFMR-NS-LB**: kompletterande gångjärn, utan retur, utan fjäder, för tunga dörrar.

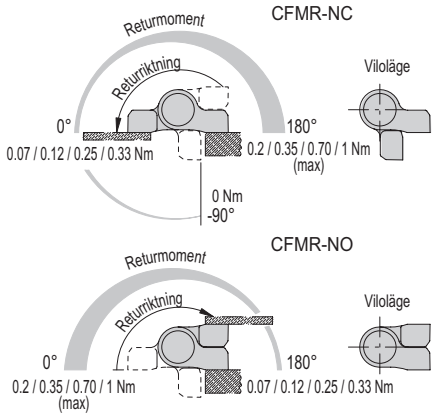
Med CFMR-LB-versionerna kan man, tack vare optimering av de tribologiska egenskaperna, få lägre friktionskoefficient, vilket gör att gångjärnet kan användas på tyngre dörrar.

VRIDNINGSVINKEL *(UNGEFÄRLIGT VÄRDE)*

Max 270° (-90° och +180° där 0° är det tillstånd där de sammankopplade ytorna är på samma plan).
Gångjärnet kan nå -90° men detta villkor får inte användas för utförandet CFMR-NO.
Överskrid inte rotationsvinkel gränsen för att inte äventyra funtionen i returfjädern.

KÄNNETECKEN OCH PRESTANDA

CFMR gångjärn används för automatisk stängning eller öppning av dörren genom en returfjädern .
Vridmomentet varierar progressivt med öppnings/stängnings vinkeln för gångjärnet.
Vid specifika utmattningstester genomgick returfjädern över 20 000 cykler (CFMR.35) och 100 000 cykler (CFMR.67) utan att momentvärdena förändrades.

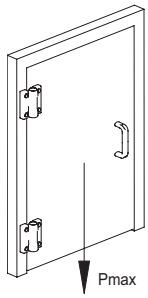




ELESA Original design

GUIDE FÖR VAL

Returkraften för en dörr med en viss vikt W (kg) beror på gångjärnets fjäderkraft [Nm] och på friktionen mellan glidytorna mellan gångjärnets fasta del och rörliga del, som i sin tur beror på de tribologiska egenskaperna hos den teknopolymer som används.
Tabellen ger en ungefärlig vägledning för val av gångjärn och dess placering för en specifik tillämpning.
Dessa värden är resultatet av tester som utförts i ett laboratorium vid reglerad temperatur och luftfuktighet (23 °C och 50 % RF), under bestämda användningsförhållanden och under en begränsad tidsperiod.
Vi rekommenderar att du alltid kontrollerar korrekt funktion för den avsedda applikationen.
För ytterligare allmän teknisk information, se Riktlinjer (se sidan 952).

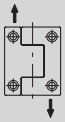
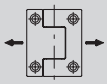


Pmax vikt på dörr	Lämpliga gångjärn
< 3 Kg	CFMR.35-020 + CFMR.35-NS
< 5 Kg	CFMR.35-020 + CFMR.35
< 5 Kg	CFMR.67-020 + CFMR.67-NS
< 5 Kg	CFMR.67-020 + CFMR.67-020
< 5 Kg	CFMR.67-035 + CFMR.67-NS
5 Kg	CFMR.67-035 + CFMR.67-035
5 Kg	CFMR.67-070 + CFMR.67-NS
8 kg	CFMR.67-100 + CFMR.67-NS
10 Kg	CFMR.67-070 + CFMR.67-70
12 kg	CFMR.67-100 + CFMR.67-NS
35 Kg	CFMR.67-070-LB + CFMR.67-NS-LB
40 Kg	CFMR.67-100-LB + CFMR.67-NS-LB
70 Kg	CFMR.67-070-LB + CFMR.67-070-LB
90 Kg	CFMR.67-100-LB + CFMR.67-100-LB

Pmax= maximal vikt på dörr som gångjärnet kan stänga med ett litet kvarvarande hållmoment, testat med en minsta öppningsvinkel på 45°.
NOT: denna vikt beror inte bara på dörrens geometri (i synnerhet dess tyngdpunkt) utan också på gångjärnens perfekta koaxalitet.

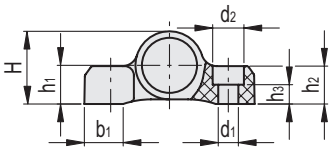
4/2026

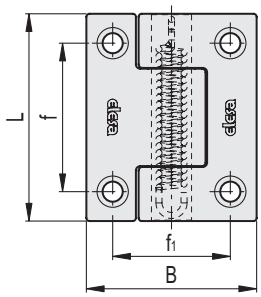
Alla design rättigheter förbehållna i enlighet med lagen. Ange alltid källan vid reproduktion av våra ritningar.

Motståndskraftstester	Axiell belastning	Radiell belastning	90° vinklad belastning
			

Benämning	Max gräns statisk belastning Sa [N]	Max gräns statisk belastning Sr [N]	Max gräns statisk belastning S90 [N]
CFMR.35	390	600	600
CFMR.67	2100	3500	1900

Max statisk belastning som kan göra att materialet kan gå sönder och äventyra gångjärnets funktionalitet. En faktor som också tar hänsyn till säkerhetsnivån för den specifika applikationen måste tillämpas på detta värde.





CFMR-NC

Kod	Benämning	L	B	d1	d2	f	f1	H	h1	h2	h3	b1	C# [Nm]	⚖
425624	CFMR.35-CH-3-NC-020	35	32	3.5	6	24	22	13.5	7	7	4	8	2	11.6
425843	CFMR.67-CH-6-NC-020	67	55	6.5	10	48	38	24	12.5	12.5	6.3	12.5	6	67
425841	CFMR.67-CH-6-NC-035	67	55	6.5	10	48	38	24	12.5	12.5	6.3	12.5	6	65
425845	CFMR.67-CH-6-NC-070	67	55	6.5	10	48	38	24	12.5	12.5	6.3	12.5	6	66
425848	CFMR.67-CH-6-NC-100	67	55	6.5	10	48	38	24	12.5	12.5	6.3	12.5	6	70

CFMR-NC-LB

Kod	Benämning	L	B	d1	d2	f	f1	H	h1	h2	h3	b1	C# [Nm]	⚖
425844	CFMR.67-CH-6-NC-070-LB	67	55	6.5	10	48	38	24	12.5	12.5	6.3	12.5	5	67
425847	CFMR.67-CH-6-NC-100-LB	67	55	6.5	10	48	38	24	12.5	12.5	6.3	12.5	5	70

CFMR-NO

Kod	Benämning	L	B	d1	d2	f	f1	H	h1	h2	h3	b1	C# [Nm]	⚖
425636	CFMR.35-CH-3-NO-020	35	32	3.5	6	24	22	13.5	7	7	4	8	2	11.6
425853	CFMR.67-CH-6-NO-020	67	55	6.5	10	48	38	24	12.5	12.5	6.3	12.5	6	67
425852	CFMR.67-CH-6-NO-035	67	55	6.5	10	48	38	24	12.5	12.5	6.3	12.5	6	67
425855	CFMR.67-CH-6-NO-070	67	55	6.5	10	48	38	24	12.5	12.5	6.3	12.5	6	69
425858	CFMR.67-CH-6-NO-100	67	55	6.5	10	48	38	24	12.5	12.5	6.3	12.5	6	70

CFMR-NO-LB

Kod	Benämning	L	B	d1	d2	f	f1	H	h1	h2	h3	b1	C# [Nm]	⚖
425854	CFMR.67-CH-6-NO-070-LB	67	55	6.5	10	48	38	24	12.5	12.5	6.3	12.5	5	67
425857	CFMR.67-CH-6-NO-100-LB	67	55	6.5	10	48	38	24	12.5	12.5	6.3	12.5	5	70

CFMR-NS

Kod	Benämning	L	B	d1	d2	f	f1	H	h1	h2	h3	b1	C# [Nm]	⚖
425623	CFMR.35-CH-3-NS	35	32	3.5	6	24	22	13.5	7	7	4	8	2	10.2
425840	CFMR.67-CH-6-NS	67	55	6.5	10	48	38	24	12.5	12.5	6.3	12.5	6	61

CFMR-NS-LB

Kod	Benämning	L	B	d1	d2	f	f1	H	h1	h2	h3	b1	C# [Nm]	⚖
425839	CFMR.67-CH-6-NS-LB	67	55	6.5	10	48	38	24	12.5	12.5	6.3	12.5	5	61

Maximalt åtdragningsmoment för skruvmontering.

Alla design rättigheter förbehållna i enlighet med lagen. Ange alltid källan vid reproduktion av våra ritningar.