



Grass Tiomos M9 110°

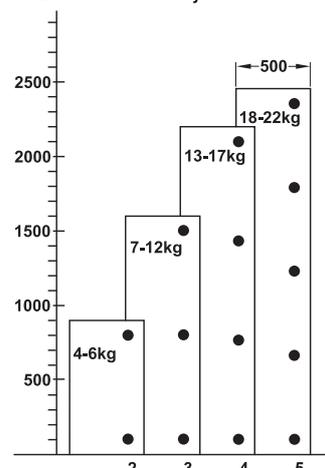
für dünne Türen ab 12 mm Türdicke, Falztüren und umlaufende Gehrung



- > geringe Topftiefe 9 mm
- > Türauflage bis 25 mm
- > mit integrierter, 3-fach verstellbarer Schließdämpfung oder mit Öffnungsautomatik

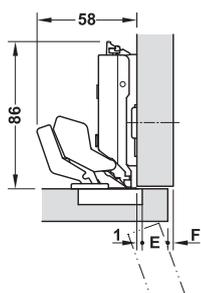
- > Einsatzbereich: für Türen von 12–28 mm Türdicke, Falztüren und umlaufende Gehrung
- > Werkstoff: Topf und Gelenkarm: Zinkdruckguss
- > Oberfläche: vernickelt
- > Montage: an der Tür zum Schrauben
- > Einstellmöglichkeit: Seitenverstellung von –2 bis +2 mm, Tiefenverstellung von –2 bis +3 mm, Höhenverstellung je nach Montageplatte max. ±2,5 mm
- > mit integrierter Schließdämpfung oder mit Öffnungsautomatik für grifflose Fronten
- > Bohrbild: 45/9,5 mm

Anzahl Scharniere je Tür



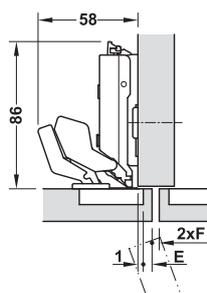
Hinweis
Es wird ein Probeanschlag empfohlen.

Eckanschlag



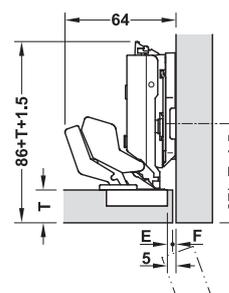
Montageplattenhöhe 0

Mittel-/Zwillingsanschlag



Montageplattenhöhe 0

Innenanschlag



Montageplattenhöhe 6

Mindestfuge für Türen mit angefasten Kanten (r = 1 mm) bei Werkseinstellung

Türdicke mm	Topfabstand E mm										
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0
12–20	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
22	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,7	4,0
24	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	2,0	2,4	3,3	8,3	7,7	6,9
26	2,2	2,4	2,7	3,1	3,6	4,7*	12,0*	11,8	10,9	9,9	8,9
28	3,9	4,3	5,1*	6,3*	16,0*	16,0*	15,0*	14,0*	13,0*	12,0*	11,0*
Mindestfuge F											

Türdicke mm	Topfabstand E mm										
	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0
12–20	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
22	4,0	3,5	3,0	2,2	1,7	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
24	6,0	5,2	4,5	4,0	3,3	3,0	2,5	2,1	1,9	1,6	1,5
26	8,0	7,2	6,4	5,8	5,1	4,6	4,1	3,7	3,3	3,0	2,6
28	10,0*	9,2	8,4	7,6	6,9	6,4	5,8	5,3	4,9	4,5	4,2
Mindestfuge F											

*Wert durch Verwendung eines 90°-Öffnungswinkelbegrenzers erreichbar.

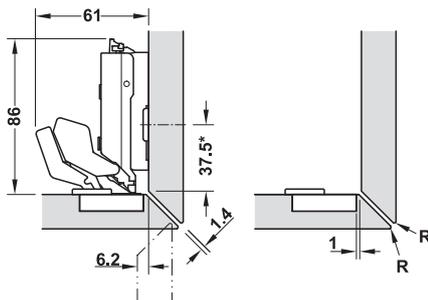
Hinweis: Türeinsprung 4,9 bei Topfabstand 15 und Auflage 16

- Ausführung**
- mit Schließdämpfung
- mit Öffnungsautomatik

Montageplatten und Zubehör	► MB 5.131
Mechanische Öffnungsunterstützung Tipmatic	► MB 5.134

Planung

umlaufende und seitliche Gehrung 45°



Montageplattenhöhe 3

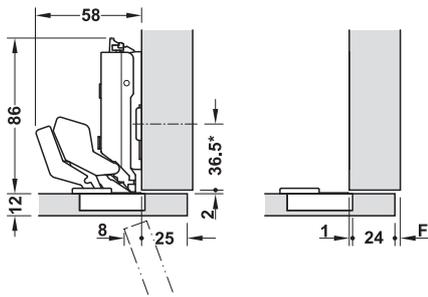
*Maß bei Montageplatte für Lochreihe 37 mm

Türdicke mm	Gehrung umlaufend R (min.)	Gehrung seitlich R (min.)
12-17	0,0	0,0
18	0,2	0,0
19	1,0	0,4
20	1,5	1,0
21	2,2	1,8
22	3,0	2,5
24	4,3	4,1

Hinweis

Bei umlaufender Gehrung allseits 1,4 mm Fuge.

maximale Auflage

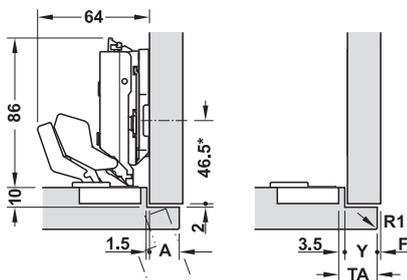


Montageplattenhöhe 0

*Maß bei Montageplatte für Lochreihe 37 mm

Falzanwendungen

10 mm Falztiefe

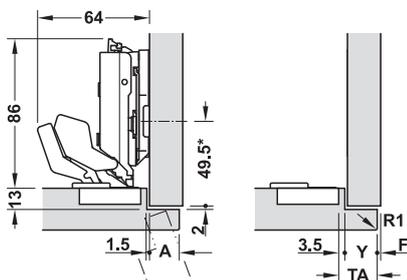


Korpus-situation	Türdicke (max.)	A (max.)	Y (max.)	TA (max.)	F (min.)
	20,0	17,0	18,5	22,0	1,0
	28,0	17,0	18,5	22,0	siehe Fugentabelle
	38,0	17,0	18,5	22,0	

Montageplattenhöhe 6

*Maß bei Montageplatte für Lochreihe 37 mm

13 mm Falztiefe

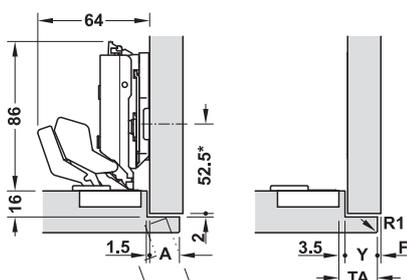


Korpus-situation	Türdicke (max.)	A (max.)	Y (max.)	TA (max.)	F (min.)
	20,0	16,0	17,5	21,0	1,0
	28,0	16,0	17,5	21,0	siehe Fugentabelle
	35,0	14,0	15,5	19,0	

Montageplattenhöhe 6

*Maß bei Montageplatte für Lochreihe 37 mm

16 mm Falztiefe



Korpus-situation	Türdicke (max.)	A (max.)	Y (max.)	TA (max.)	F (min.)
	20,0	14,5	16,0	19,5	1,0
	26,0	14,5	16,0	19,5	siehe Fugentabelle
	32,0	12,5	14,0	17,5	

Montageplattenhöhe 6

*Maß bei Montageplatte für Lochreihe 37 mm