

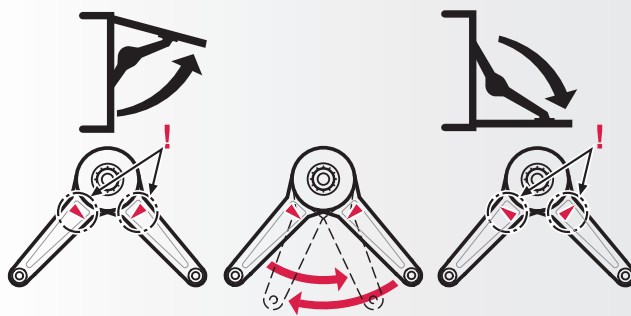


Duo – der Beschlag mit zwei Funktionen für Klappen aus Holz, Glas oder mit Aluminiumrahmen



- durch Überscheren der Arme wird aus der Klappenstütze ein Klappenhalter
- geringer Platzbedarf im Korpus
- verschleißsichere Reibkupplung mit großem Einstellbereich

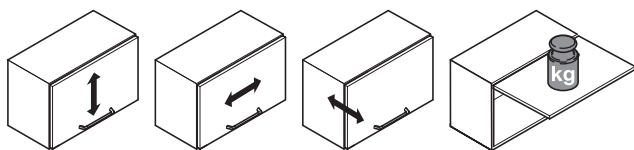
Anwendung



als Klappenstütze

als Klappenhalter

Einstellmöglichkeit der Front



Höhen-einstellung*

Seiten-einstellung*

Neigungs-einstellung*

Haltekraft-einstellung

* ist abhängig von den eingesetzten Scharnieren

Einstellung der Haltekraft mit Innensechskantschlüssel SW4 (Artikel-Nr. 008.28.241)



Stärkere Krafteinstellung

= Funktion **Halten**

= Klappe hält in jeder Stellung
(Multipositionsstopp)

Schwächere Krafteinstellung

= Funktion **Bremsen**

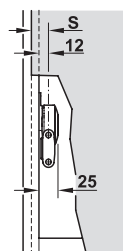
= Klappenstütze schließt sanft/
Klappenhalter öffnet gebremst

Oberflächen

schwarz, nickelfarben oder weiß

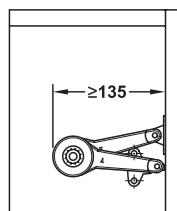


Platzbedarf Seite/ Seitenabstandsmaß (S) für Anschraublasche

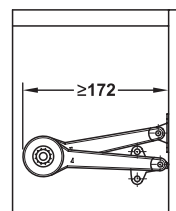


S = 12 + Türaufschlag

Mindest-Einbautiefe



Duo standard



Duo forte

→ Komplett-Set Duo standard



5

Klappenstütze/Klappenhalter



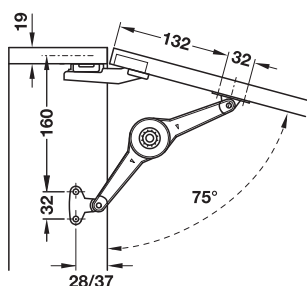
Lieferumfang

- 1 Klappenstütze
- 1 Befestigungswinkel für Korpus
- 1 Anschraubflasche für Klappe

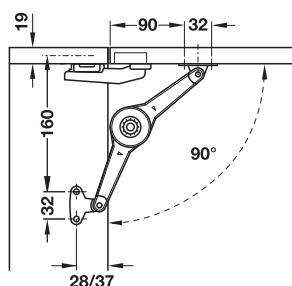
Montage	Kanten- abstand mm	vernickelt	weiß	schwarz
für Klappen aus Holz oder mit Aluminiumrahmen ab Rahmenbreite 45 mm				
für Spanplatten- schrauben	28	373.66.611	373.66.261	373.66.211
	37	373.66.612	373.66.262	373.66.212
für Euro- schrauben	28	373.66.613	373.66.263	373.66.213
	37	373.66.614	373.66.264	373.66.214
für Klappen mit Aluminiumrahmen mit Rahmenbreite 20 mm				
für Blech- schrauben	28	373.66.621	373.66.271	373.66.221
	37	373.66.622	373.66.272	373.66.222

Abpackung: 1 Stück

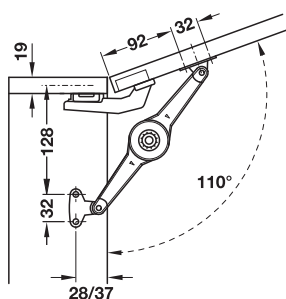
Montage als Klappenstütze



Öffnungswinkel 75°

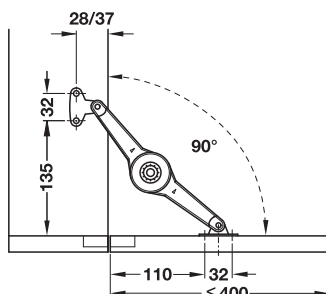


Öffnungswinkel 90°

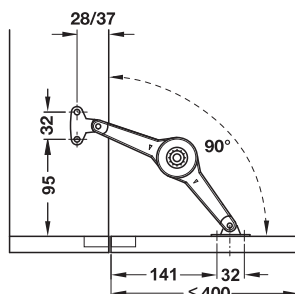


Öffnungswinkel 110°

Montage als Klappenhalter



separate Zuhaltung erforderlich



keine separate Zuhaltung
erforderlich
Platzbedarf des Beschlags im
Inneren des Korpus beim
Schließen der Klappe: 130 mm
ab Korpusvorderkante

Richtwerttabelle für max. Klappengewicht

Bei Verwendung als Klappenhalter 2 Beschläge einsetzen.

	Klappenhöhe mm	Klappengewicht kg			
		Funktion Halten		Funktion Bremsen	
		1 Stütze	2 Stützen	1 Stütze	2 Stützen
Montage als Klappenstütze					
75°	200	9,0	15,0	11,5	15,0
	250	7,0	15,0	9,0	15,0
	300	6,0	12,0	7,5	15,0
	350	5,0	10,0	6,5	13,0
	400	4,5	9,0	6,0	11,5
	450	4,0	8,0	5,0	10,0
	500	3,5	7,0	4,5	9,0
90°	200–400 siehe unten Tabelle Montage als Klappenhalter				
	450	3,5	6,5	4,5	8,5
	500	3,0	6,0	4,0	7,5
110°	200	6,0	12,0	8,0	15,0
	250	5,0	9,5	6,0	12,0
	300	4,0	8,0	5,0	10,0
	350	3,5	7,0	4,0	9,0
	400	3,0	6,0	4,0	7,5
	450	2,5	5,5	3,5	7,0
	500	2,0	5,0	3,0	6,0
Montage als Klappenhalter					
90°	200	7,5	15,0	9,5	15,0
	250	6,0	12,0	7,5	15,0
	300	5,0	10,0	6,0	13,0
	350	4,0	8,5	5,5	11,0
	400	3,5	7,0	5,0	10,0



→ Komplett-Set Duo forte



Lieferumfang

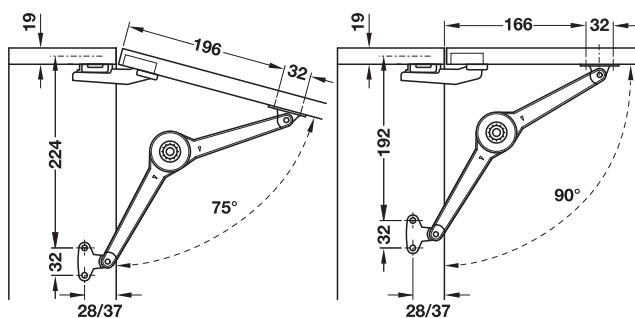
- 1 Klappenstütze
- 1 Befestigungswinkel für Korpus
- 1 Anschraubflasche für Klappe



Montage	Kantenabstand mm	vernickelt	weiß	schwarz
für Klappen aus Holz oder mit Aluminiumrahmen ab Rahmenbreite 45 mm				
für Spanplatten- schrauben	28	373.66.631	373.66.371	373.66.311
	37	373.66.632	373.66.372	373.66.312
für Euro- schrauben	28	373.66.633	373.66.373	373.66.313
	37	373.66.634	373.66.374	373.66.314
für Klappen mit Aluminiumrahmen mit Rahmenbreite 20 mm				
für Blech- schrauben	28	373.66.641	373.66.375	373.66.321
	37	373.66.642	373.66.376	373.66.322

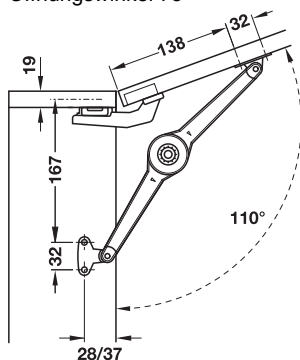
Abpackung: 1 Stück

Montage als Klappenstütze



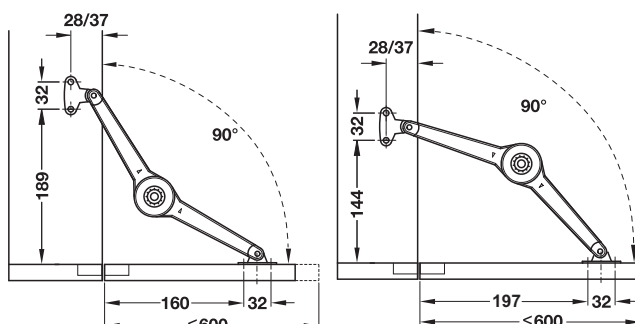
Öffnungswinkel 75°

Öffnungswinkel 90°



Öffnungswinkel 110°

Montage als Klappenhalter



separate Zuhaltung erforderlich

keine separate Zuhaltung
erforderlich
Platzbedarf des Beschlages im
Inneren des Korpus beim
Schließen der Klappe:
175 mm ab Korpusvorderkante

Richtwerttabelle für max. Klappengewicht Bei Verwendung als Klappenhalter 2 Beschläge einsetzen.

	Klappenhöhe mm	Klappengewicht kg			
		Funktion Halten		Funktion Bremsen	
		1 Stütze	2 Stützen	1 Stütze	2 Stützen
Montage als Klappenstütze					
75°	200	14,0	15,0	15,0	15,0
	250	11,5	15,0	15,0	15,0
	300	9,0	15,0	12,0	15,0
	350	8,0	15,0	11,0	15,0
	400	7,0	14,0	9,0	15,0
	450	6,0	12,5	8,0	15,0
	500	5,5	11,0	7,0	15,0
	550	5,0	10,0	6,5	13,0
	600	5,0	9,5	6,0	12,0
	650	4,0	8,5	5,5	11,0
	700	4,0	8,0	5,0	10,5
90°	200–600 siehe unten Tabelle Montage als Klappenhalter				
	650	3,5	7,0	5,0	9,5
	700	3,0	7,0	4,0	9,0
110°	200	9,5	15,0	12,5	15,0
	250	7,5	15,0	10,0	15,0
	300	6,5	12,5	8,0	15,0
	350	5,5	11,0	7,0	14,0
	400	4,5	9,5	6,0	12,5
	450	4,0	8,5	5,5	11,0
	500	4,0	7,5	5,0	10,0
	550	3,5	7,0	4,0	9,0
	600	3,0	6,0	4,0	8,0
	650	3,0	5,5	4,0	7,5
	700	3,0	5,0	3,5	7,0
Montage als Klappenhalter					
90°	200	12,5	15,0	15,0	15,0
	250	9,5	15,0	12,0	15,0
	300	8,0	15,0	10,0	15,0
	350	7,0	13,5	9,0	15,0
	400	6,0	12,0	8,0	15,0
	450	5,0	11,0	7,0	14,0
	500	5,0	9,5	6,0	12,0
	550	4,0	8,5	5,5	11,0
	600	4,0	8,0	5,0	10,0



Einzelbeschlag und Zubehör Duo standard/Duo forte

→ Einzelbeschlag Duo standard/Duo forte



5

Klappenstütze/Klappenhalter



Duo standard

Duo forte

- Werkstoff: Zinkdruckguss
- Oberfläche: vernickelt, weiß oder schwarz
- Anschlag: links und rechts verwendbar
- Montage: werkzeuglos (Clip-Technik) am vormontierten Anschraubwinkel
- Einstellmöglichkeit: Haltekraft

Lieferumfang

1 Klappenstütze
1 Montageanleitung

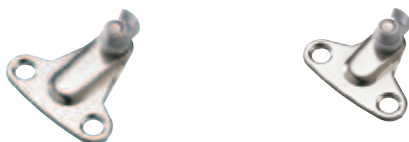
Modellreihe	vernickelt	weiß	schwarz
Duo standard	373.66.500	373.66.250	373.66.200
Duo forte	373.66.700	373.66.350	373.66.300

Abpackung: 1 oder 20 Stück

Bestellhinweis

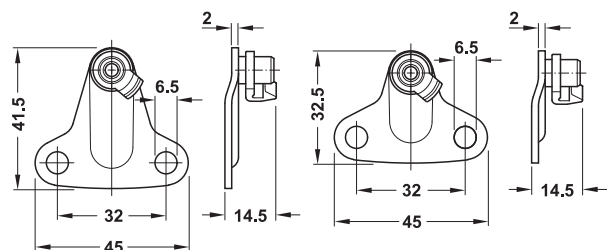
Befestigungswinkel und Anschraublasche sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen.

→ Befestigungswinkel für Korpus



für Kantenabstand 37 mm

für Kantenabstand 28 mm



- Einsatzbereich: zum Befestigen der Klappenstütze am Korpus
- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: vernickelt, weiß oder schwarz

	vernickelt	weiß	schwarz
für Kantenabstand (Korpus) 28 mm	373.66.693	373.66.395	373.66.393
für Kantenabstand (Korpus) 37 mm	373.66.694	373.66.396	373.66.394

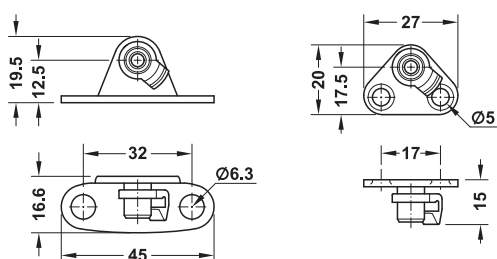
Abpackung: 1 oder 20 Stück

→ Anschraublasche für Klappen



373.66.036

373.66.682

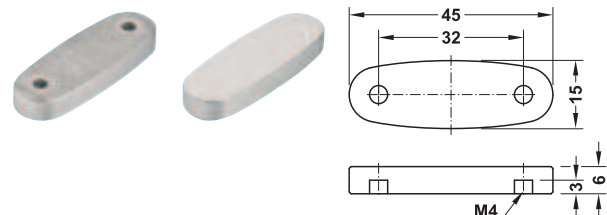


- Einsatzbereich: zum Befestigen der Klappenstütze an der Klappe
- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: vernickelt, weiß oder schwarz

Montage	vernickelt	weiß	schwarz
für Klappen aus Holz oder mit Aluminiumrahmen ab Rahmenbreite 45 mm			
für Spanplattenschrauben	373.66.681	373.66.384	373.66.381
für Euroschrauben	373.66.036	373.66.386	373.66.383
für Klappen mit Aluminiumrahmen mit Rahmenbreite 20 mm			
für Blechschrauben	373.66.682	373.66.385	373.66.382

Abpackung: 1 oder 20 Stück

→ Glasklebeadapter für Glasfronten



Hinweis

Bei Verwendung des Glasklebeadapters die Anschlagmaße des Duo um die Höhe des Adapters (6 mm) tiefer in den Korpus versetzen.

- Einsatzbereich: Zur Kombination mit Anschraublaschen für Holz- oder breite Aluminiumrahmen für Spanplattenschrauben (373.66.681/384/381) an Ganzglasfronten
- Werkstoff: Edelstahl
- Montage: zum Kleben (UV-Glasverklebung)
- Schrauben M4 im Lieferumfang enthalten

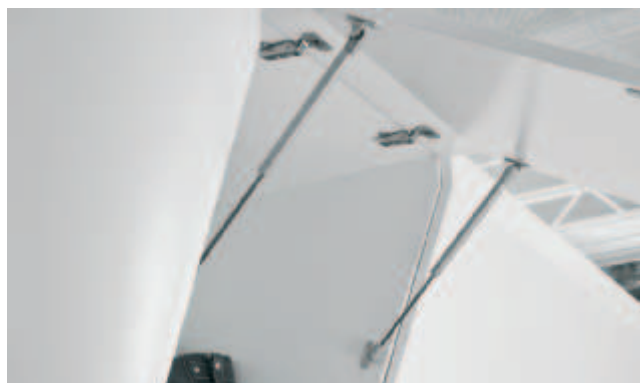
Oberfläche	Artikel-Nr.
gebürstet	373.69.780

Abpackung: 1 Stück

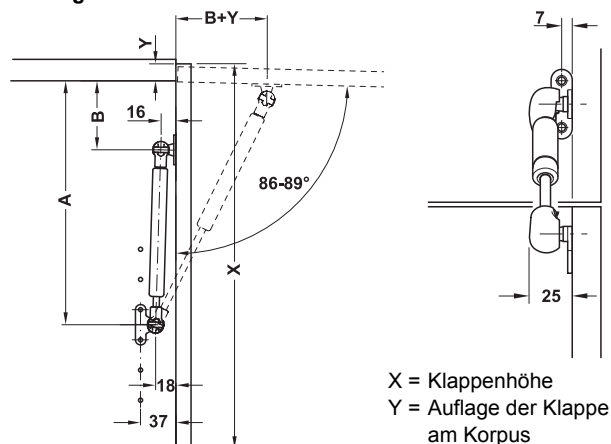


Gasdruckfeder

für Klappen aus Holz oder mit Aluminiumrahmen, selbstöffnend



Montage



A

- Klappe öffnet selbsttätig ab einem Öffnungswinkel von ca. 10°
- mit dynamischer Öffnungsdämpfung für einen besonders harmonischen Öffnungsverlauf
- hervorragend für grifflose Fronten geeignet
- keine separate Zuhaltung erforderlich

- Öffnungswinkel: ca. 90°
- Werkstoff: Feder und Laschen: Stahl, Abdeckkappen: Kunststoff
- Oberfläche: Feder und Abdeckkappen: silbergrau, Laschen: verzinkt
- Klappengewicht: bis 11 kg
- Klappenhöhe: max. 600 mm
- Montage: in Lochreihe 32 mm

Lieferumfang

- 2 Gasdruckfedern
- 2 Befestigungswinkel für Korpus
- 2 Befestigungswinkel für Klappe
- 4 Abdeckkappen für Kugelpfannen

Federkraft N	Länge mm	Hub mm	Maß A mm	Maß B mm	Artikel-Nr.
60	230	76	231	68	373.78.901
80	230	76	231	68	373.78.902
100	230	76	231	68	373.78.903
100	300	110	295	96	373.78.904
120	300	110	295	96	373.78.905
140	300	110	295	96	373.78.906
125	360	140	359	120	373.78.907
150	360	140	359	120	373.78.908
175	360	140	359	120	373.78.909

Abpackung: 1 Garnitur

Richtwerttabelle für max. Federkraft

Klappen- gewicht kg	Klappenhöhe X mm						
	300	350	400	450	500	550	600
2	60 N	60 N	80 N	80 N	100 N*	100 N*	100 N
3	60 N	80 N	80 N	100 N*	100 N*	100 N	100 N
4	80 N	100 N*	100 N*	100 N	100 N	100 N	120 N
5	100 N*	100 N*	100 N	100 N	120 N	120 N	140 N
6	100 N*	100 N	100 N	120 N	120 N	140 N	140 N
7	–	100 N	120 N	120 N	140 N	140 N	150 N
8	–	120 N	120 N	140 N	125 N	150 N	150 N
9	–	120 N	140 N	125 N	125 N	150 N	175 N
10	–	140 N	140 N	125 N	150 N	175 N	175 N
11	–	140 N	125 N	150 N	150 N	175 N	175 N

* nur für Artikelnummer 373.78.903

Die obige Richtwerttabelle bezieht sich auf die dargestellte Einbausituation unter Verwendung von Topfscharnieren. Bei Zwischenstufen ist die nächststärkere Version vorzuziehen. Ein Anschlagversuch wird empfohlen.

Es sind immer zwei Gasdruckfedern einzusetzen.

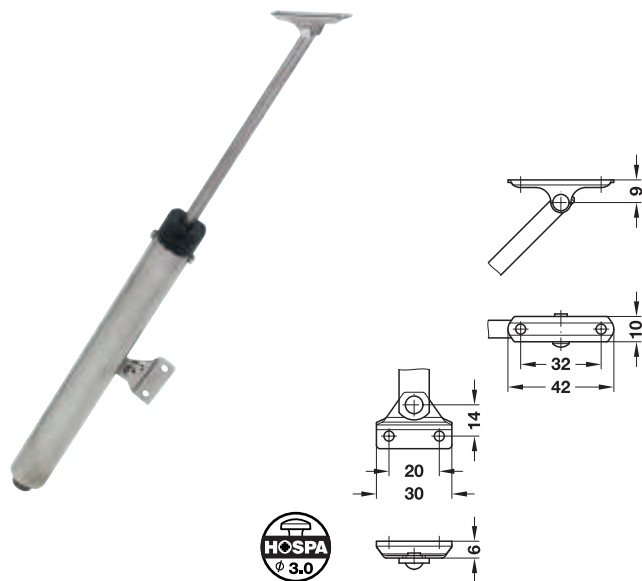
Klappenstütze Berolina

für Klappen aus Holz, mit Arretierung,
mit einstellbarer Bremswirkung



5

Klappenstützen



- Ausführung: mit Arretierung im geöffneten Zustand
- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: vernickelt
- Anschlag: wahlweise links oder rechts
- Montage: zum Schrauben
- erforderliche Kraft zum Lösen der Arretierung 100 N

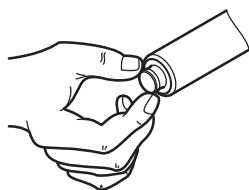
Funktion

Klappe öffnen bis Stütze hörbar einrastet, Schließen mit leichtem Druck

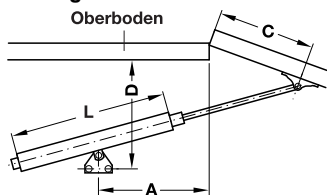
Bremswirkung

Einstellen der Bremswirkung durch
Drehen der Schraube

- im Uhrzeigersinn stärker
- gegen den Uhrzeigersinn schwächer



Montage



Maß D

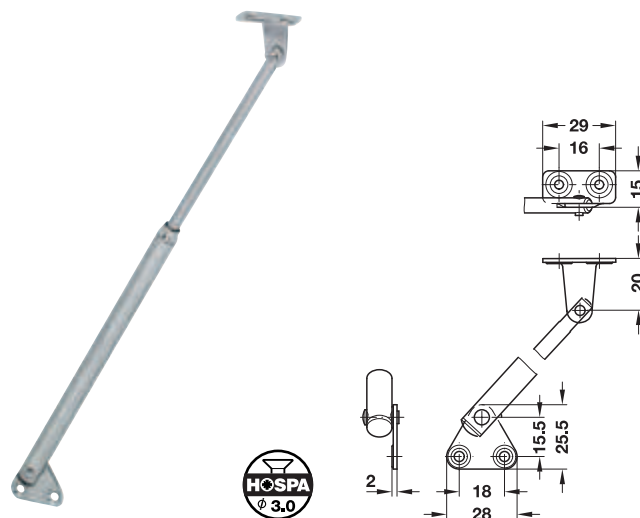
Maß D durch Anschlag-
versuch ermitteln.

Anschlag	Länge L mm	lichte Korpus- höhe mm	Maß A mm	Maß C mm	Artikel-Nr.
links	180	min. 230	125	110	372.03.786
	220	min. 270	145	145	372.03.795
rechts	180	min. 230	125	110	372.03.731
	220	min. 270	145	145	372.03.740

Abpackung: 1 Stück

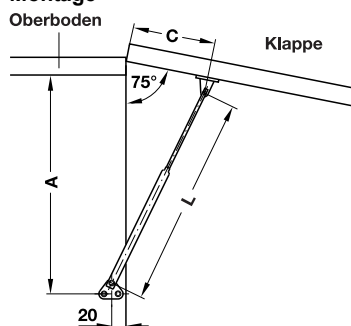
Klappenstütze Firmatop

für Klappen aus Holz, mit Arretierung,
ohne Bremswirkung



- Ausführung: mit Arretierung im geöffneten Zustand
- Werkstoff: Stahl oder Messing
- Oberfläche: verzinkt oder verchromt
- Anschlag: links und rechts verwendbar
- Montage: zum Schrauben
- erforderliche Kraft zum Lösen der Arretierung 55 N

Montage



Maß C

Maß C durch Anschlag-
versuch ermitteln.

Länge L mm	Maß A mm	Werkstoff	Oberfläche	Artikel-Nr.
130	150	Stahl	verzinkt	373.58.704
250	260	Messing	verchromt	373.58.919

Abpackung: 1 oder 100 Stück

Klappenstütze mit Gelenk

für Klappen aus Holz oder mit Aluminiumrahmen, mit einstellbarer Bremswirkung

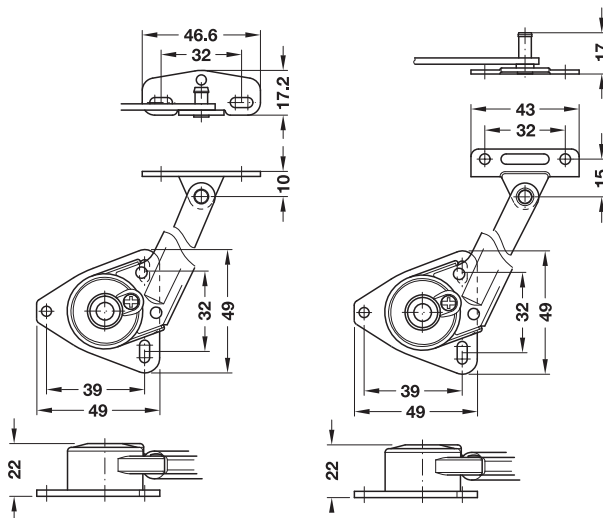


für Klappen aus Holz

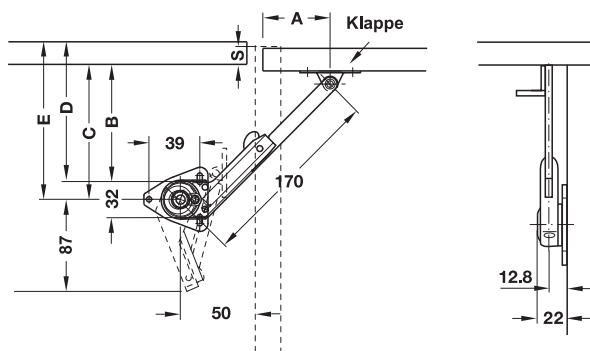


für Klappen mit Aluminiumrahmen

- Öffnungswinkel: 80°, 90°, 100°
- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: vernickelt
- Ausführung: mit Winkelfuß für Klappen aus Holz,
mit Anschraubplatte für Klappen mit
Aluminiumrahmen
- Anschlag: wahlweise links oder rechts
- Montage: zum Schrauben,
am Frontbefestigungswinkel zum
Einstecken (Schnellmontage)

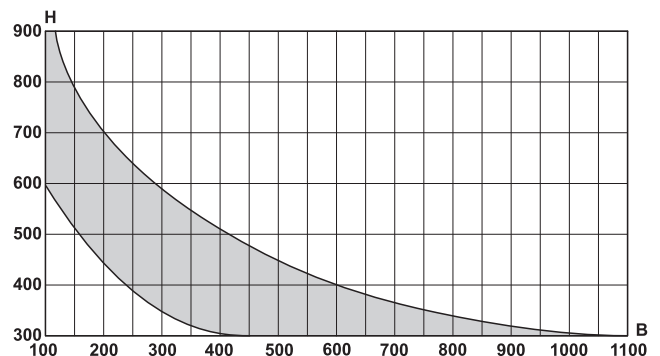


Montage



S = Auflagemaß der Klappe am Korpus

Öffnungswinkel	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß D mm	Maß E mm
Topfscharniere					
80°	106	105 – S	121 – S	–	–
90°	98	97 – S	113 – S	–	–
100°	92,5	91,5 – S	107,5 – S	–	–
Stangenscharniere oder Scharniere mit sichtbarer Rolle					
80°	100	–	–	99	115
90°	91,5	–	–	90,5	106,5
100°	85	–	–	84	100

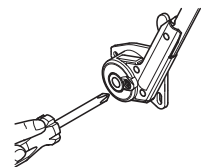
Klappenmaße (Höhe H x Breite B) mm

Grafik zeigt Einsatzbereich beim Einsatz von einem Beschlag (Klappe aus 20 mm dicker Spanplatte mit Dichte 500 kg/m³). Bei zwei Beschlägen kann die Klappe bei gleicher Höhe doppelt so breit sein.

Bremswirkung

Einstellen der Bremswirkung mit der Schraube

- beim Herausdrehen wird die Bremskraft schwächer
- beim Eindrehen stärker



Lieferumfang

1 Klappenstütze

1 Frontbefestigungswinkel

Anschlag	Artikel-Nr.
für Klappen aus Holz	
links	365.31.611
rechts	365.31.610
für Klappen mit Aluminiumrahmen	
links	365.31.621
rechts	365.31.620

Abpackung: 1 Stück

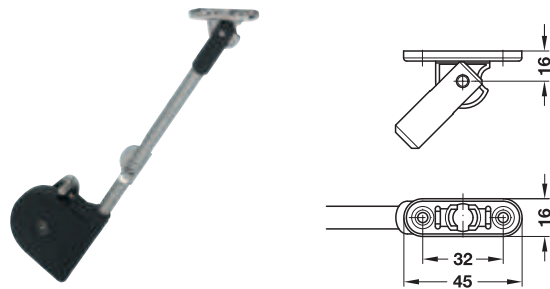
Klappenstütze mit Gelenk

für Klappen aus Holz, mit Bremswirkung

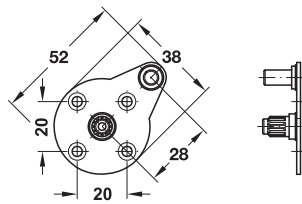


5

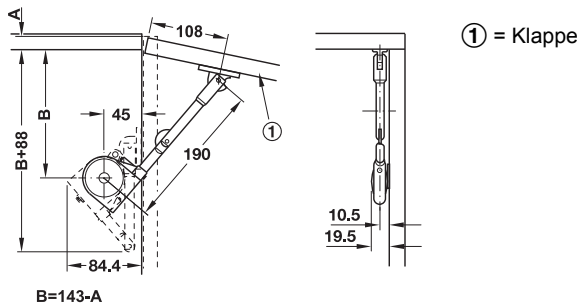
Klappenstützen



Bohrbild

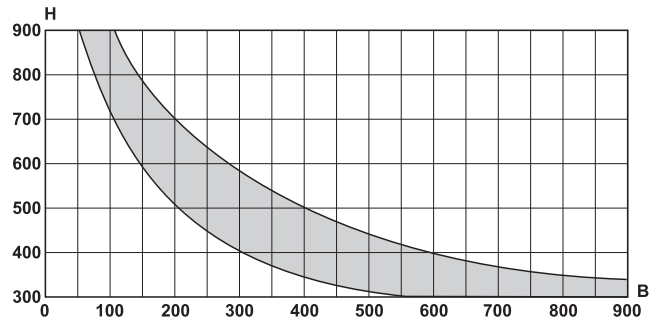


Montage



- Öffnungswinkel: 90°
- Werkstoff: Stahl, Gehäuse: Kunststoff
- Oberfläche: vernickelt, Gehäuse: schwarz, weiß oder grau
- Anschlag: links und rechts verwendbar
- Montage: zum Schrauben, am Winkelfuß zum Einstecken (Schnellmontage)

Klappenmaße (Höhe H x Breite B) mm



Grafik zeigt Einsatzbereich beim Einsatz von einem Beschlag (Klappe aus 20 mm dicker Spanplatte mit Dichte 500 kg/m³.)

Bei zwei Beschlägen kann die Klappe bei gleicher Höhe doppelt so breit sein.

Lieferumfang

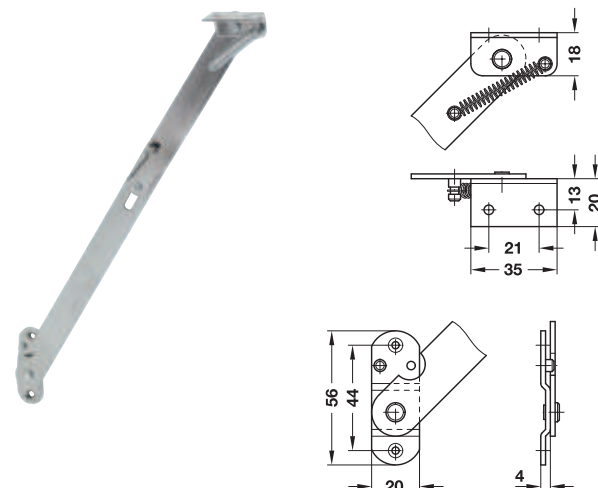
- 1 Klappenstütze
- 1 Frontbefestigungswinkel

Farbe	Artikel-Nr.
Gehäuse: schwarz	365.31.300
Gehäuse: weiß	365.31.700
Gehäuse: grau	365.31.500

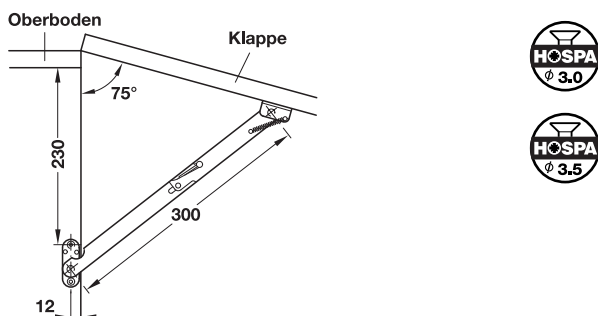
Abpackung: 1 oder 10 Stück

Klappenstütze mit Gelenk

für Klappen aus Holz



Montage



- Öffnungswinkel: 75°
- Ausführung: mit automatischer Arretierung
- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: vernickelt
- Anschlag: wahlweise links oder rechts
- Montage: zum Schrauben
- Tragkraft: einseitiger Einsatz 8 kg, zweiseitiger Einsatz 12 kg
- auch als Öffnungsbegrenzer verwendbar

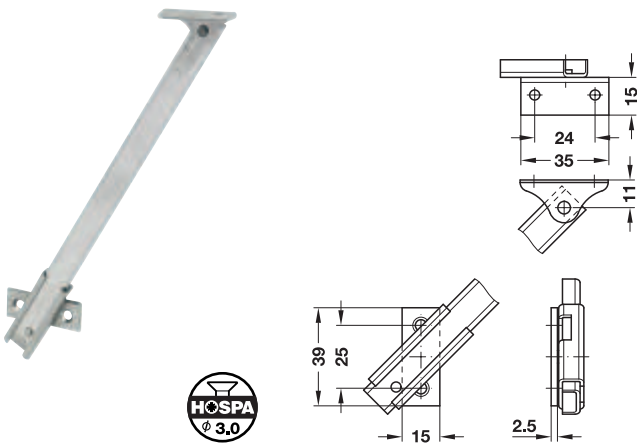
Funktion

Klappe öffnen: Klappe anheben, bis Stütze einrastet.
Klappe schließen: Klappe leicht anheben. Arretierung löst sich.

Anschlag	Artikel-Nr.
links	366.35.711
rechts	366.35.702

Abpackung: 1 oder 40 Stück

Klappenstütze Arretop
für Klappen aus Holz

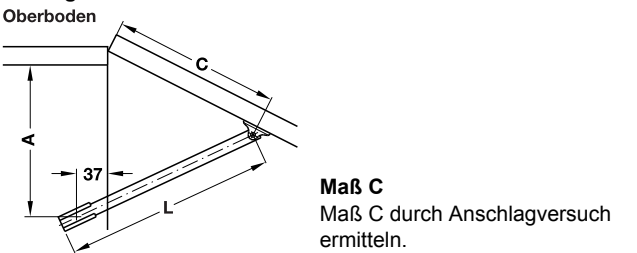


- Ausführung: mit Arretierung
- Öffnungswinkel: ca. 75°
- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: vernickelt
- Anschlag: links und rechts verwendbar
- Montage: zum Schrauben

Funktion

Klappe öffnen: Klappe auf ca. 75° anheben, bis Stütze einrastet.
Klappe schließen: Klappe leicht anheben. Arretierung löst sich.

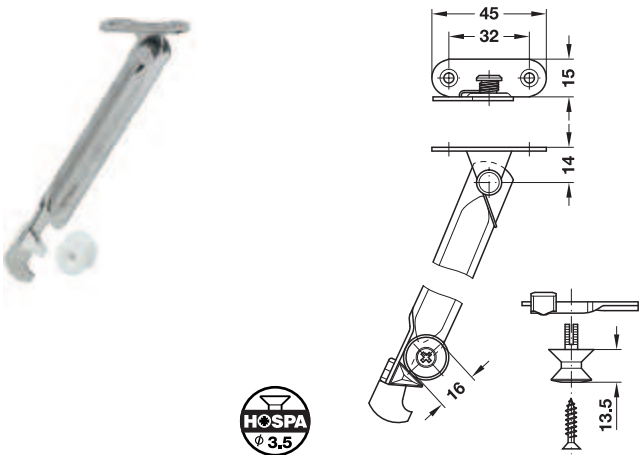
Montage



Länge L mm	Korpustiefe mm	Maß A mm	Artikel-Nr.
200	210	150	373.70.611
250	260	180	373.70.620
300	310	230	373.70.639

Abpackung: 10 Stück

Klappenstütze
für Klappen aus Holz, mit Abstützknopf

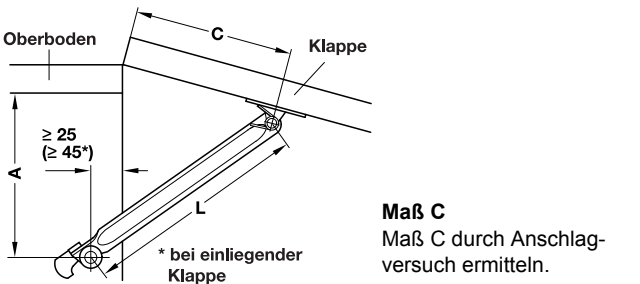


- Ausführung: mit Arretierung (Abstützknopf)
- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: vernickelt
- Anschlag: wahlweise links oder rechts
- Montage: zum Schrauben

Funktion

Klappe öffnen: Klappe anheben, bis Stütze einrastet.
Klappe schließen: Klappe leicht anheben. Arretierung löst sich.

Montage

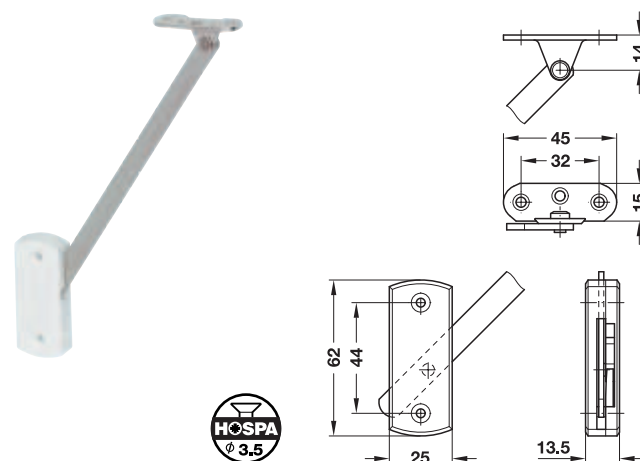


Länge L mm	Klappenhöhe mm	Maß A mm
150	max. 250	80
200	max. 500	120
250	max. 1000	160

Länge L mm	Anschlag	Artikel-Nr.
150	links	366.37.715
	rechts	366.37.706
200	links	366.37.733
	rechts	366.37.724
250	links	366.37.751
	rechts	366.37.742

Abpackung: 1 Stück

für Klappen aus Holz mit Arretiergehäuse aus Kunststoff

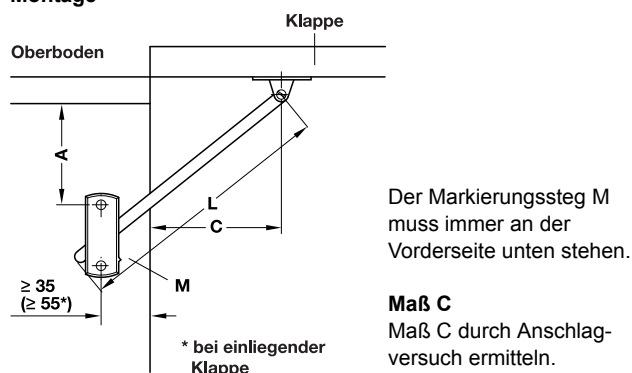


- Ausführung: mit Arretierung
- Werkstoff: Stahl, Arretiergehäuse: Kunststoff
- Oberfläche: vernickelt, Arretiergehäuse weiß
- Anschlag: wahlweise links oder rechts
- Montage: zum Schrauben

Funktion

Klappe öffnen: Klappe anheben, bis Stütze einrastet.
Klappe schließen: Klappe leicht anheben. Arretierung löst sich.

Montage

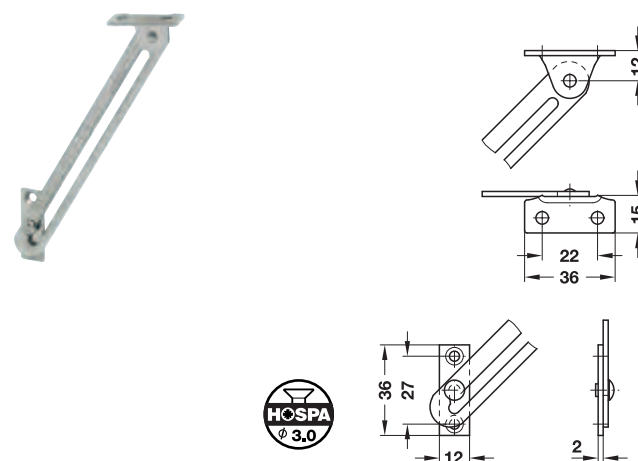


Länge L mm	Klappenhöhe mm	Maß A mm bei Klappe einliegend	aufliegend
200	max. 500	90	70
250	max. 500	120	120

Länge L mm	Anschlag	Artikel-Nr.
200	links	373.73.710
	rechts	373.73.701
250	links	373.73.738
	rechts	373.73.729

Abpackung: 1 oder 25 Stück

für Klappen aus Holz mit Schlitzführung

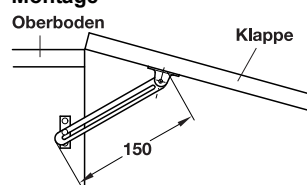


- Ausführung: mit Arretierung
- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: vernickelt
- Anschlag: wahlweise links oder rechts
- Montage: zum Schrauben

Funktion

Klappe öffnen: Klappe anheben, bis Stütze einrastet.
Klappe schließen: Klappe leicht anheben. Arretierung löst sich.

Montage

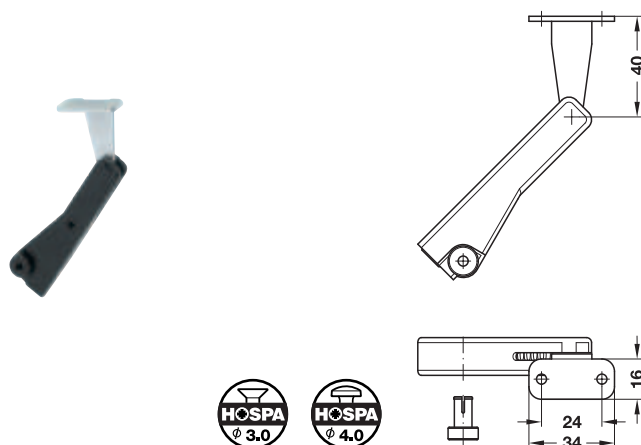


Oberfläche	Anschlag	Artikel-Nr.
vernickelt	links	366.40.776
	rechts	366.40.767

Abpackung: 1 oder 50 Stück

Klappenstütze Cara-Top

für Klappen aus Holz, mit einstellbarer Bremswirkung

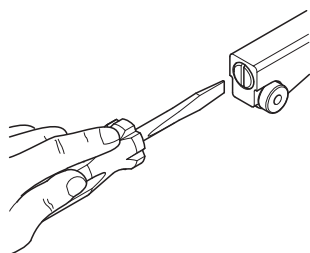


- Einsatzbereich: nur für leichte Klappen
- Werkstoff: Gehäuse: Kunststoff, Winkelfuß: Stahl
- Oberfläche: Winkelfuß: glanzverzinkt
- Farbe: Gehäuse: schwarz
- Montage: zum Schrauben

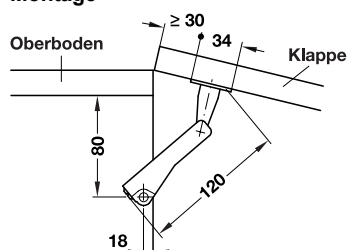
Bremswirkung

Einstellen der Bremswirkung mit der Schraube

- beim Herausdrehen wird die Bremskraft stärker
- beim Eindrehen schwächer



Montage

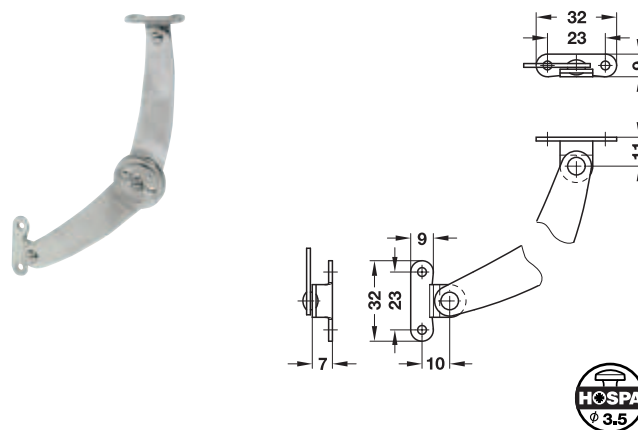


Anschlag	Artikel-Nr.
links und rechts verwendbar	373.53.334

Abpackung: 10 oder 100 Stück

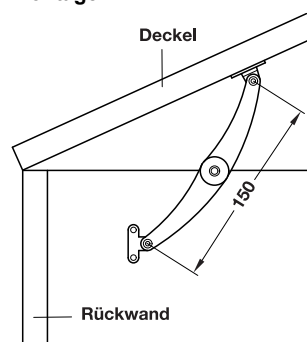
Klappenstütze

für Klappen und Deckel aus Holz, ohne Bremswirkung



- Einsatzbereich: auch als Klappenhalter verwendbar
- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: vernickelt
- Ausführung: mit Federgelenk und Durchknicksicherung
- Montage: zum Schrauben

Montage



Funktion

Wahlweise als Stütze für Klappen und Deckel oder als Klappenhalter einsetzbar.

Hinweis

Klappenstütze mit Anschlag rechts wird bei der Verwendung als Klappenhalter zum linken Anschlag und umgekehrt.

Anschlag	Artikel-Nr.
links	366.30.770
rechts	366.30.761

Abpackung: 1 oder 50 Stück



5

Klappenstützen