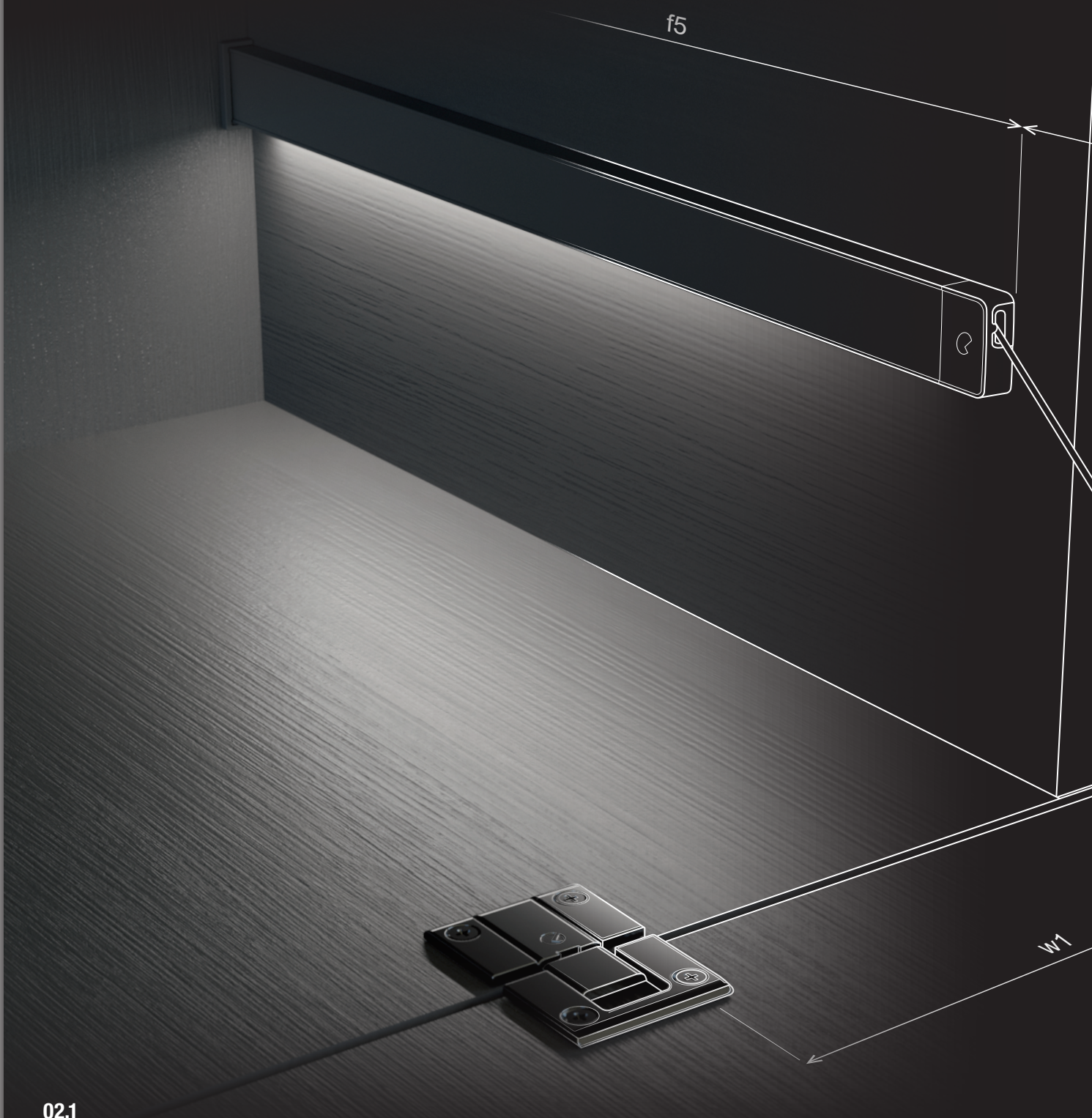


02



mechanizmy uchylne

02



PŁYTA DO KORPUSÓW I FRONTÓW

Mamy w ofercie bogaty wybór płyty na korpus jak i fronty.



FRONTY MEBLOWE

Zamówisz u nas gotowe fronty jak i fronty na wymiar. Odbiór Katowice.



PREZENTACJA PRODUKTÓW W SHOWROOMIE

Czym różnią się poszczególne podnośniki? Przyjdź i obejrzyj je u nas lub wyślij do nas swoich klientów, a my pokażemy im próbki i doradzimy w wyborze.



FORMULARZ UŁATWIAJĄCY ZAMÓWIENIE ODPOWIEDNIEGO MECHANIZMU

Najprostszym sposobem jest wybranie odpowiedniej mocy siłownika i zamówienie wszystkich niezbędnych elementów do jego montażu. Formularze znajdziesz na naszej stronie internetowej.



PORTAL

Portal klienta umożliwiający zakupy, przeglądanie zamówień, zmianę i sprawdzanie ich statusu, informacje o stanach magazynowych i cenach oraz wiele więcej w jednym miejscu.



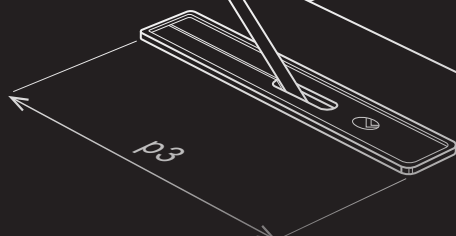
DORADZTWO

Nie wiesz jak dopasować okucia lub wybrać odpowiedni montaż? Zadzwoń pod numer +48 32 441 27 10 lub napisz na adres help@demos-trade.com, a z przyjemnością Ci doradzimy.

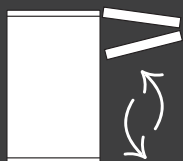


SZYBKOŚĆ DOSTAWY

Większość zamówień dostarczamy już następnego dnia.



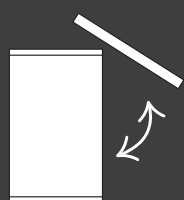
spis treści

Przegląd typów
mechanizmów
uchylnych**Front uchylno
– składany**

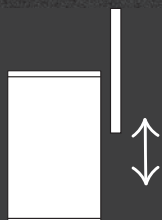
Kesseböhmer	FREEfold	str. 02.23
Blum	Aventos HF top	str. 02.39 – 02.40

**Front uchylny**

	FREEspace	str. 02.19 – 02.21
	FREEflap	str. 02.25 – 02.26
Kesseböhmer	FREElight	str. 02.22
	MAXI	str. 02.31
	DUO, DUO Forte	str. 02.33 – 02.34
	Aventos HKi	str. 02.37 – 02.38
Blum	Aventos HK top	str. 02.43 – 02.44
	Aventos HK-S	str. 02.45 – 02.46
	Aventos HK-XS	str. 02.47 – 02.48

**Front uchylno
– nachodzący**

Kesseböhmer	FREEswing	str. 02.29 – 02.30
Blum	Aventos HS top	str. 02.42

**Front nad
korpusem**

Kesseböhmer	FREEslide	str. 02.27 – 02.28
Blum	Aventos HL top	str. 02.41



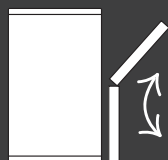
Pozycjonujące podnośniki gazowo-olejowe

Strong	StrongLifts	str. 02.11 – 02.12
Italiana	K12	str. 02.51 – 02.53
Ferramenta	Kraby	str. 02.54 – 02.56



Barkowe/ Opuszczane

Strong	StrongLifts	str. 02.12
	K12	str. 02.53
Italiana	Kraby	str. 02.57
Ferramenta	Kiario S	str. 02.59 – 02.60
	Kiario Easy	str. 02.61
Kesseböhmer	DUO, DUO Forte	str. 02.33 – 02.34



Okucia do szafek na buty

Strong	str. 02.15
Hettich	str. 02.16



Specjalne

Strong	Strong Tatami	str. 02.13
Kesseböhmer	MAXI up	str. 02.32

Co znajdziesz w tym rozdziale?

Informacje o producencie
i produktach

W tym rozdziale znalazły się mechanizmy uchylne **Strong**, **Blum**, **Kesseböhmer** i **Italiana Ferramenta**.

Są one uporządkowane według marki (patrz wyżej), a w spisie treści zgodnie ze sposobem użycia (fronty uchylno – składane, podnośniki pojedyncze itp.). W ramach marki mechanizmy uporządkowane są zawsze od najwyższej klasy do najbardziej podstawowych (wyszukane podnośniki z tłumieniem, gazowo-olejowe, mechaniczne). Przy każdym podnośniku znajdziesz rekomendację, która siła jest odpowiednia do Twoich frontów.



Wyjaśnienia dotyczące typów mechanizmów uchylnych



StrongLifts S3



Podnośniki gazowo-olejowe do stosowania w połączeniu z zawiasami Strong. Automatyczne (pełne uchylenie), z funkcją pozycjonowania (utrzymują drzwiczki uchylone tak, jak tego potrzebujesz). Płynnie działające podnośniki barkowe. Siłownik tłumiący Tatami pomaga otworzyć drzwi skrzyni lub komody.



Kesseböhmer FREElift family



Kompletna oferta podnośników dla każdego. Fronty uchylne, nad korpusem, uchylno-nachodzące lub uchylno-składane. Nacisk na jakość i lekkość ruchu. Specyficzny podnośnik FREEspace, mały rozmiar – duża moc.



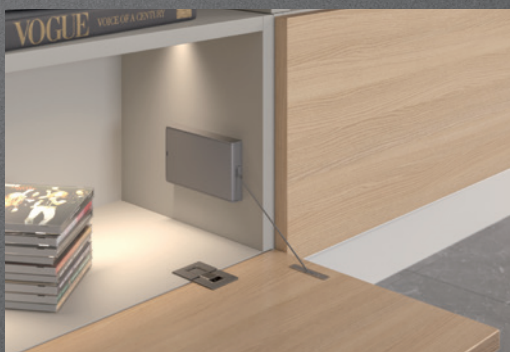
Blum Aventos



Kompletna oferta podnośników dla każdego. Fronty uchylne, nad korpusem, uchylno-nachodzące lub uchylno-składane. Sprawdzona, długotrwała funkcjonalność. Nacisk na jakość i lekkość ruchu.



Italianna K12, Kraby i Kiaro



Podnośniki gazowo-olejowe do stosowania w połączeniu z zawiasami Kimana. Pozycjonowanie (utrzymuje fronty otwarte tak, jak tego potrzebujesz). Dzięki subtelnej formie K12 nie zakłóca wyglądu obudowy i nadal działa doskonale. Służy jako górny i dolny podnośnik.

Jakie są TOP nowości?

Przygotowaliśmy wybór
najciekawszych produktów, jakie
można znaleźć w katalogu.

FREElift family

Firma Kesseböhmer znana jest z wysokiej jakości produktów drucianych do mebli kuchennych i garderobianych. Jakie oferuje podnośniki? Czy jakością dorównują konkurencji? Wypróbuj je!



Interesują Cię minimalistyczne
rozwiązania?

02.19

FREEspace

Mały rozmiar, duża moc. Ten przedstawiciel rodziny podnośników FREEfamily poradzi sobie z naprawdę dużymi i ciężkimi frontami. I to bez dodatkowych zawiasów. Może udźwignąć drzwi o wymiarach do 650 x 1800 mm lub wadze do 25,7 kg (wysokość frontu maks. 350 mm).



02

Więcej nowości w rozdziale



Aventos HKi

HKi jest luksusowym przedstawicielem grupy Aventos. HKi to podnośnik w całości lub częściowo zafrezowany do boku korpusu. Można go zastosować do pełnych frontów, ale tylko w połączeniu z przeszkloną ramką podnośnik będzie wyróżniającym elementem ozdobnym. Produkt jest tak doskonały, jak wszystkie inne firmy Blum.

02.37



Kiario Easy

Prosty, niezawodny, wystarczy jeden wkręt – podnośnik firmy Italiana Ferramenta. Jego czysty design, niewielkie wymiary i regulacja w 3 kierunkach zapewnią świetny efekt w każdym meblu.

02.61



Podnośniki pozycjonujące StrongLifts

StrongLifts to proste, gazowo-olejowe podnośniki, które łączą dobrą jakość za rozsądną cenę. Niektóre z nich są wyjątkowe pod względem funkcjonalności i dodatkowo posiadają tzw. funkcję pozycjonowania. Znakomity do szafek umieszczonych wysoko na ścianie

02.11



Okucia do łóżek składanych Pozzoli

Coraz trudniej jest dodać do naszej oferty okucia, które maksymalnie ułatwią pracę naszym klientom. Wydaje się, że wszystko zostało już odkryte. Tym bardziej jesteśmy zadowoleni z okuć do łóżek składanych Pozzoli. Oceń sam!

02.65

Filmy i inne
informacje
na temat no-
wości
znajdziesz tutaj:



Strong



Przegląd typów podnośników Strong



**Automatyczne
podnośniki
gazowo-olejowe**

str. 02.11 – 02.13



**Pozycjonujące
podnośniki
gazowo-olejowe**

str. 02.11



**Podnośnik
gazowo-olejowy
do szafki na buty
Tatami**

str. 02.13



**Podnośniki
mechaniczne**

str. 02.14



**Podnośnik
sprężynowy
do frontów
uchylnych**

Ze sprężyną

str. 02.13 – 02.15

StrongLifts – gazowo-olejowe, długość 245 mm

Automatyczne



szary	biały	siła podnośnika
275672	248162	30 N
275673	248163	60 N
275674	248164	80 N
275675	248165	100 N
275676	248166	120 N

- fronty otwierają się do pozycji maksymalnej (bez funkcji pozycjonowania)
- zalecamy stosować w połączeniu z zawiasami bez sprężyny, str. 01.11

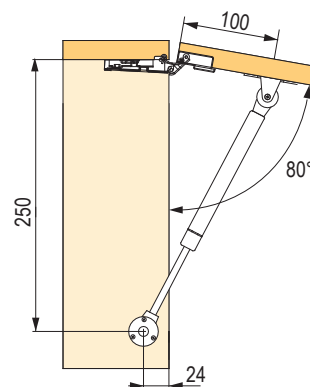
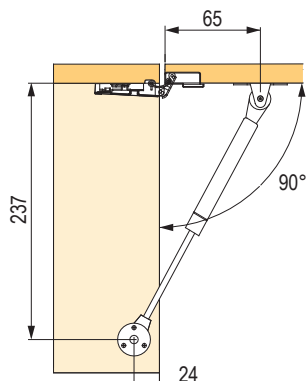
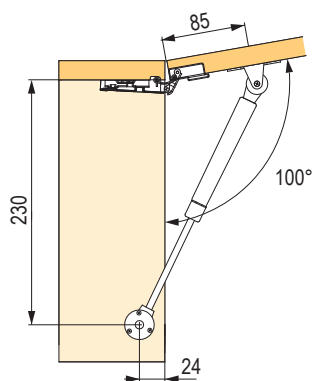
Pozycjonujące



szary	biały	siła podnośnika
284250	284254	60 N
284251	284255	80 N
284252	284256	100 N
284253	284257	120 N

- z funkcją pozycjonowania (musisz użyć odpowiedniej siły podnośnika)
- zalecamy stosowanie w połączeniu z zawiasami bez sprężyn, str. 01.11
- w celu dokładnego obliczenia siły wymaganej do otwarcia można użyć wzoru:
 - wymagana siła podnośnika (N) = waga frontu (kg) × wysokość frontu (mm) / 13,5
- w przypadku wariantu z dwoma siłownikami należy użyć połowy siły

Schematy wymiarowe



szerokość (mm)	300			400			500			600			700			800			900			1000		
wysokość (mm)	waga (kg)	łtoki	siła (N)	waga (kg)	łtoki	siła (N)	waga (kg)	łtoki	siła (N)	waga (kg)	łtoki	siła (N)	waga (kg)	łtoki	siła (N)	waga (kg)	łtoki	siła (N)	waga (kg)	łtoki	siła (N)	waga (kg)	łtoki	siła (N)
300	1.1	1 30 2 -		1.5	1 30 2 -		1.9	1 30 2 -		2.3	1 60 2 30		2.6	1 60 2 30		3.0	1 60 2 30		3.4	1 60 2 30		3.8	1 60 2 30	
350	1.3	1 30 2 -		1.8	1 60 2 30		2.2	1 60 2 30		2.6	1 60 2 30		3.1	1 60 2 30		3.5	1 80 2 30+60		3.9	1 80 2 30+60		4.4	1 80 2 30+60	
400	1.5	1 60 2 30		2.0	1 60 2 30		2.5	1 60 2 30		3.0	1 80 2 30+60		3.5	1 80 2 30+60		4.0	1 100 2 30+60		4.5	1 100 2 60		5.0	1 120 2 60	
450	1.7	1 60 2 30		2.3	1 60 2 30		2.8	1 80 2 30+60		3.4	1 100 2 30+60		3.9	1 100 2 60		4.5	1 120 2 60		5.1	1 - 2 60+80		5.6	1 - 2 60+80	
500	1.9	1 60 2 30		2.5	1 80 2 30+60		3.1	1 100 2 60		3.8	1 100 2 60		4.4	1 120 2 60		5.0	1 - 2 60+80		5.6	1 - 2 80		6.3	1 - 2 80+100	
550	2.1	1 80 2 30+60		2.8	1 100 2 30+60		3.4	1 120 2 60		4.1	1 - 2 60+80		4.8	1 - 2 80		5.5	1 - 2 80+100		6.2	1 - 2 100		6.9	1 - 2 100+120	

StrongLifts – gazowo-olejowe, długość 180 mm górne i 245 mm dolne

02

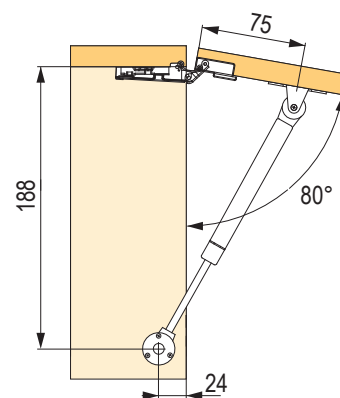
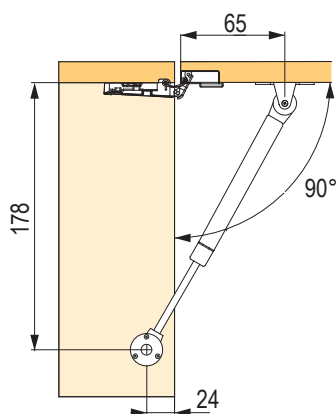
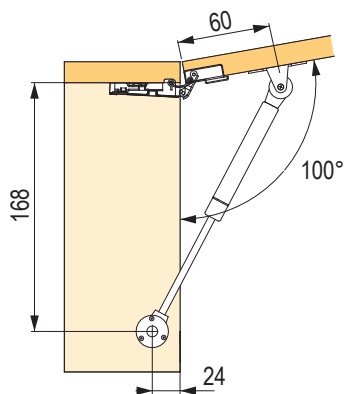
Podnośnik automatyczny

szary	siła podnośnika
315986	80 N

- fronty otwierają się do pozycji maksymalnej (bez funkcji pozycjonowania)
- minimalna wewnętrzna wysokość montażu wynosi 185 mm
-  zalecamy stosować w połączeniu z zawiasami bez sprężyny, str. 01.11



Schematy wymiarowe

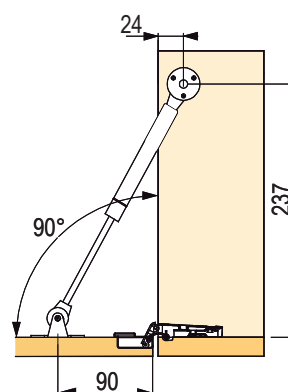


Podnośnik barkowy



szary	biały	siła podnośnika
275689	248167	80 N

Schemat wymiarowy



Siłownik tłumiący Tatami 230 mm

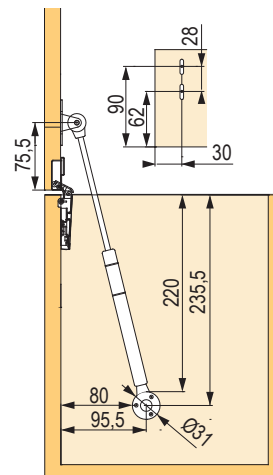
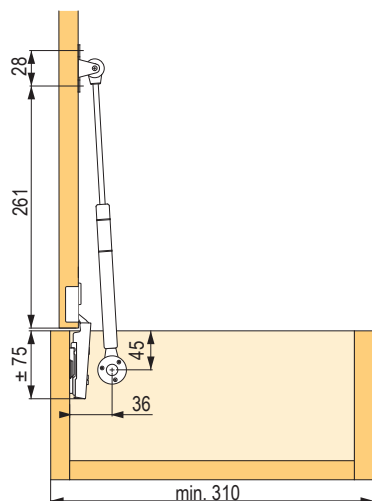
szary	siła podnośnika
317900	120 N

- siłownik do drzwiczek znajdujących się w pozycji poziomej (skrzynie itp.)
- z funkcją tłumienia przy zamykaniu
- wewnętrzna głębokość korpusu 270 mm
- przy drzwiczkach powyżej 600 mm szerokości należy zastosować dwa siłowniki

 zawiasy na str. 01.85 – 01.86



Schematy wymiarowe



Akcesoria do podnośników StrongLifts



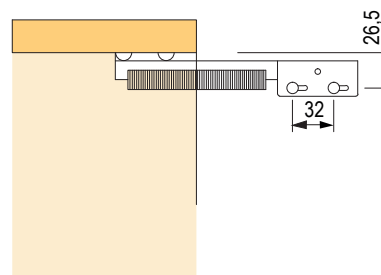
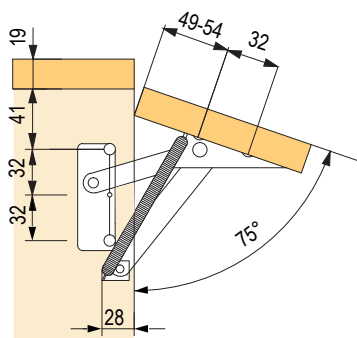
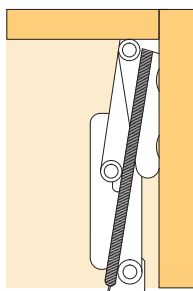
kod	opis
276001	mocowanie do ramek aluminiowych

Sprężynowy, górny



kod	opis
11477	bez regulacji siły podnoszenia

Schematy wymiarowe



Rozwórka nożycowa



kod	opis
15620	200, nikiel

Rozwórka samohamująca



kod	opis
15623	biała, lewa

okucia do szafek na buty

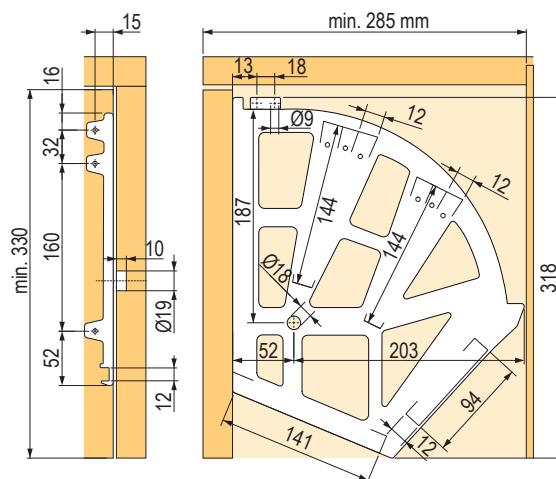
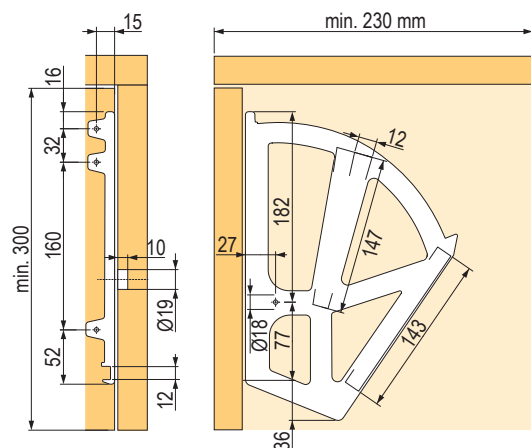
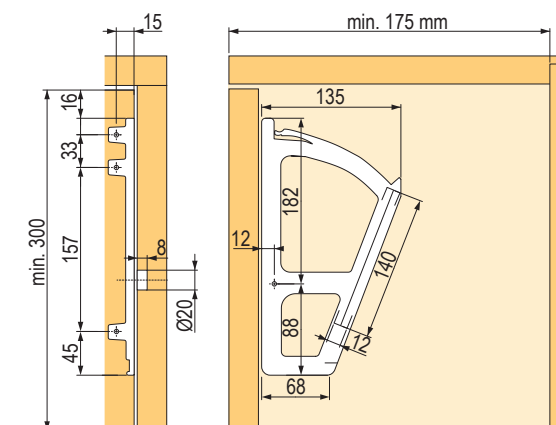
Strong



kod	opis
100246	jednoczęściowy, plastik, biały
11485	dwuczęściowy, plastik, biały
11484	trójczęściowy, plastik, biały

- tylko do frontów wpuszczanych

Schematy wymiarowe



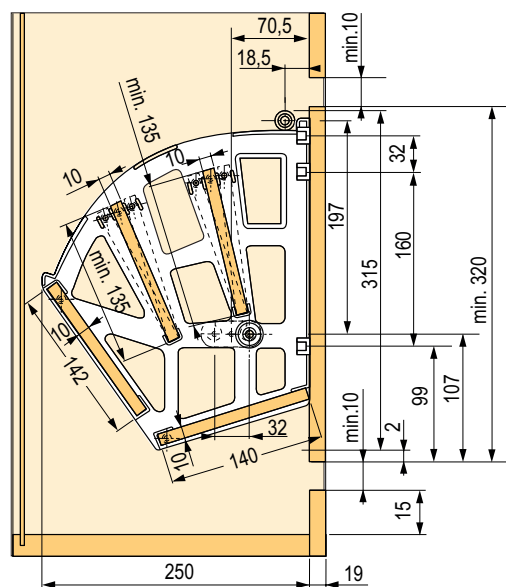
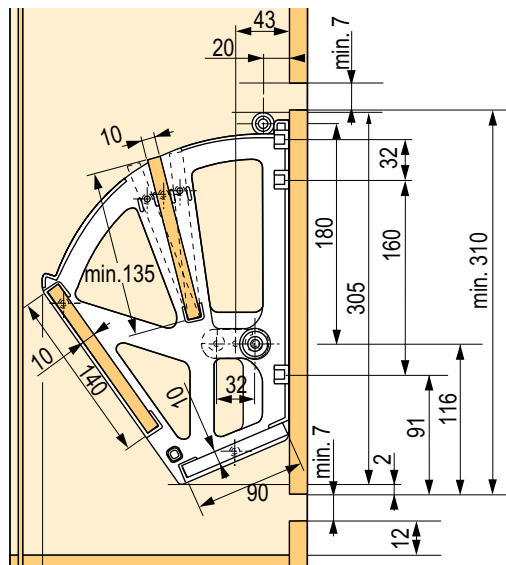
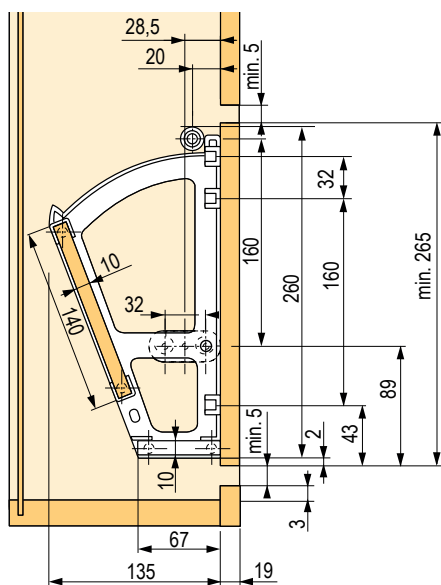
Hettich

kod	kod Hettich	liczba komór
104089	42473	1
104087	42474	2
104088	42475	3

- do montażu w szafkach na buty o różnych szerokościach
- biały plastik
- zestaw składa się z:
 - 2 szt. elementów bocznych, lewy i prawy, z mocowaniem frontu
 - 2 ułożenia obrotowe
 - 2 szt. ograniczników końcowych



Schematy wymiarowe



Spis treści rozdziału Kesseböhmer

Przegląd typów podnośników Kesseböhmer



FREEspace

str. 02.19 – 02.20



FREEfold

str. 02.23 – 02.24



FREEflap

str. 02.25 – 02.26



FREEslide

str. 02.27 – 02.28



FREEswing

str. 02.29 – 02.30

Spis treści rozdziału Kesseböhmer

02

**FREElight**

str. 02.22

**FREEmaxi
i maxi up**

str. 02.31 – 02.32

**FREEduo
i duo forte**

str. 02.33 – 02.34

Z tłumieniem

kolor	FREESpace mini					FREESpace forte	
	B	C	D	E	F	G	H
szary	410614	410619	410625	410635	410645	465071	465074
biały	410615	410622	410626	410636	410647	465069	465072
antracyt	410616	410623	410627	410637	410648	465070	465073
czarny	410617	410624	410628	410638	410649	×	×

wysokość korpusu w mm	waga frontu + 2× uchwyt w kg						
	B	C	D	E	F	G	H
225	2,3–4,3	3,8–7,1	6,4–9,3	9,2–13,4	13,4–19,1	–	–
250	1,9–3,9	3,4–6,4	5,8–9,1	8,3–12,6	12,1–17,2	–	–
275	1,9–3,5	3,1–5,8	5,3–8,2	7,5–12,0	11–15,6	–	–
300	1,7–3,2	2,8–5,3	4,8–7,5	6,9–11,0	10,1–14,3	–	–
325	1,6–3,0	2,6–4,9	4,4–7,0	6,4–10,2	9,3–13,2	–	–
350	1,5–2,8	2,4–4,6	4,1–6,5	5,9–9,5	8,6–12,3	11,7–18,9	18–25,7
375	1,3–2,6	2,2–4,3	3,8–6,0	5,5–8,8	8,1–11,4	10,9–17,6	16,8–24
400	1,2–2,4	2,1–4,0	3,6–5,6	5,2–8,3	7,6–10,7	10,2–16,5	15,8–22,5
425	1,1–2,3	2,0–3,8	3,4–5,3	4,9–7,8	7,1–10,1	9,6–15,5	14,8–21,2
450	1,0–2,1	1,9–3,5	3,2–5,0	4,6–7,3	6,7–9,5	9,1–14,7	14–20
475	1,0–2,0	1,8–3,4	3,0–4,7	4,3–7,0	6,4–9,0	8,6–13,9	13,3–18,9
500	0,9–1,9	1,7–3,2	2,9–4,5	4,1–6,6	6,0–8,6	8,2–13,2	12,6–18
525	0,9–1,8	1,6–3,0	2,7–4,3	3,9–6,3	5,7–8,2	7,8–12,6	12–17,1
550	0,8–1,7	1,5–2,9	2,6–4,1	3,7–6,0	5,5–7,8	7,4–12	11,5–16,4
575	0,8–1,7	1,4–2,8	2,5–3,9	3,6–5,7	5,2–7,4	7,1–11,5	11–15,7
600	0,8–1,6	1,4–2,7	2,4–3,7	3,4–5,5	5,0–7,1	6,8–11	10,5–15
625	0,7–1,5	1,3–2,5	2,3–3,6	3,3–5,3	4,8–6,8	6,5–10,6	10,1–14,4
650	0,7–1,5	1,3–2,4	2,2–3,5	3,2–5,1	4,6–6,6	6,3–10,2	9,7–13,8

- minimalna szerokość ramki 45 mm

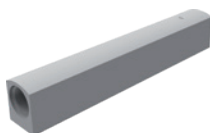


Komplet zawiera:

- L+P mechanizm uchylny
- 2x mocowanie frontu
- 4× wkręt

Adapter

kod	opis
410703	do TIP-ON



Zestaw mocowań

kod	opis
410701	do wąskiej ramki aluminiowej



Szablon montażowy

kod
410704



Otwieranie bezuchwytowe

kolor	FREEspace mini				FREEspace forte		
	B	C	D	E	F	G	H
szary	410674	410684	410690	410691	465077	465080	465083
biały	410678	410685	410692	410693	465075	465078	465081
antracyt	410681	410686	410695	410696	465076	465079	465082
czarny	410682	410697	410698	410699	×	×	×

wysokość korpusu w mm	waga frontu + 2× uchwyt w kg						
	B	C	D	E	F	G	H
225	2,3–4,3	3,8–7,1	6,4–9,3	9,2–13,4	–	–	–
250	1,9–3,9	3,4–6,4	5,8–9,1	8,3–12,6	–	–	–
275	1,9–3,5	3,1–5,8	5,3–8,2	7,5–12,0	–	–	–
300	1,7–3,2	2,8–5,3	4,8–7,5	6,9–11,0	–	–	–
325	1,6–3,0	2,6–4,9	4,4–7,0	6,4–10,2	–	–	–
350	1,5–2,8	2,4–4,6	4,1–6,5	5,9–9,5	8,7–18,9	11,7–18,9	18–25,7
375	1,3–2,6	2,2–4,3	3,8–6,0	5,5–8,8	8,1–17,6	10,9–17,6	16,8–24
400	1,2–2,4	2,1–4,0	3,6–5,6	5,2–8,3	7,6–16,5	10,2–16,5	15,8–22,5
425	1,1–2,3	2,0–3,8	3,4–5,3	4,9–7,8	7,2–15,5	9,6–15,5	14,8–21,2
450	1,0–2,1	1,9–3,5	3,2–5,0	4,6–7,3	6,8–14,7	9,1–14,7	14–20
475	1,0–2,0	1,8–3,4	3,0–4,7	4,3–7,0	6,4–13,9	8,6–13,9	13,3–18,9
500	0,9–1,9	1,7–3,2	2,9–4,5	4,1–6,6	6,1–13,2	8,2–13,2	12,6–18
525	0,9–1,8	1,6–3,0	2,7–4,3	3,9–6,3	5,8–12,6	7,8–12,6	12–17,1
550	0,8–1,7	1,5–2,9	2,6–4,1	3,7–6,0	5,5–12	7,4–12	11,5–16,4
575	0,8–1,7	1,4–2,8	2,5–3,9	3,6–5,7	5,3–11,5	7,1–11,5	11–15,7
600	0,8–1,6	1,4–2,7	2,4–3,7	3,4–5,5	5,1–11	6,8–11	10,5–15
625	0,7–1,5	1,3–2,5	2,3–3,6	3,3–5,3	4,9–10,6	6,5–10,6	10,1–14,4
650	0,7–1,5	1,3–2,4	2,2–3,5	3,2–5,1	4,7–10,2	6,3–10,2	9,7–13,8

- minimalna szerokość ramki 45 mm



Wideo montażowe

Komplet zawiera:

- L+P mechanizm uchylny
- 2× mocowanie frontu
- 4× wkręt
- 1× TIP-ON

reddot design award
winner 2019

Wersja kolorystyczna podnośników



FREElift family – FREEspace

tabele określające wymaganą siłę podnośnika

Fronty wykonane z płyty MDF

		SZEROKOŚĆ FRONTU (mm)																							
WYSOKOŚĆ FRONTU (mm)	B	400		450		500		550		600		700		800		900		1000		1200		1500		1800	
		fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ
	250	1,4	B	1,6	B	1,8	B	2,0	B	2,2	B	2,5	B	2,9	B	3,2	B	3,6	B	4,3	C	5,4	C	6,5	C
	300	1,7	B	1,9	B	2,2	B	2,4	B	2,6	B	3,0	C	3,5	C	3,9	C	4,3	C	5,2	D	6,5	D	7,8	E
	350	2,0	B	2,3	B	2,5	C	2,8	C	3,0	C	3,5	C	4,0	C	4,5	D	5,1	D	6,1	E	7,6	E	9,1	F
	400	2,3	C	2,6	C	2,9	C	3,2	C	3,5	C	4,0	D	4,6	D	5,2	D	5,8	E	6,9	E	8,7	F	10,4	G
	450	2,6	C	2,9	C	3,2	D	3,6	D	3,9	D	4,5	D	5,2	E	5,8	E	6,5	E	7,8	F	9,7	G	11,7	G
	500	2,9	C	3,2	D	3,6	D	4,0	D	4,3	E	5,1	E	5,8	E	6,5	F	7,2	F	8,7	G	10,8	G	13,0	H
	550	3,2	D	3,6	D	4,0	E	4,4	E	4,8	E	5,6	F	6,4	F	7,1	F	7,9	G	9,5	G	11,9	H	14,3	H
	600	3,5	D	3,9	E	4,3	E	4,8	E	5,2	F	6,1	F	6,9	G	7,8	G	8,7	G	10,4	G	13,0	H	15,6	H
	650	3,8	E	4,2	E	4,7	F	5,2	F	5,6	F	6,6	G	7,5	G	8,4	G	9,4	G	11,3	H	14,1	H	16,9	H

- tabela oparta jest na wadze płyty MDF: 760 kg/m²
- o grubości: 19 mm

Fronty z przeszkleniem

		SZEROKOŚĆ FRONTU (mm)																							
WYSOKOŚĆ FRONTU (mm)	B	400		450		500		550		600		700		800		900		1000		1200		1500		1800	
		fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ
	250	1,3	B	1,4	B	1,6	B	1,7	B	1,9	B	2,2	B	2,5	B	2,8	B	3,1	B	3,8	C	4,7	C	5,6	C
	300	1,5	B	1,7	B	1,9	B	2,1	B	2,3	B	2,6	B	3,0	C	3,4	C	3,8	C	4,5	C	5,6	D	6,8	D
	350	1,8	B	2,0	B	2,2	B	2,4	B	2,6	C	3,1	C	3,5	C	3,9	C	4,4	D	5,3	D	6,6	E	7,9	E
	400	2,0	B	2,3	C	2,5	C	2,8	C	3,0	C	3,5	C	4,0	D	4,5	D	5,0	D	6,0	E	7,5	E	9,0	F
	450	2,3	C	2,5	C	2,8	C	3,1	C	3,4	D	3,9	D	4,5	D	5,1	E	5,6	E	6,8	E	8,4	F	10,1	G
	500	2,5	C	2,8	C	3,1	D	3,4	D	3,8	D	4,4	E	5,0	E	5,6	E	6,3	F	7,5	F	9,4	G	11,3	G
	550	2,8	D	3,1	D	3,4	D	3,8	D	4,1	E	4,8	E	5,5	E	6,2	F	6,9	F	8,3	G	10,3	G	12,4	H
	600	3,0	D	3,4	D	3,8	E	4,1	E	4,5	E	5,3	F	6,0	F	6,8	F	7,5	G	9,0	G	11,3	H	13,5	H
	650	3,3	E	3,7	E	4,1	E	4,5	E	4,9	F	5,7	F	6,5	G	7,3	G	8,1	G	9,8	H	12,2	H	14,6	H

- tabela oparta jest na wadze szkła: 2 500 kg/m²
- o grubości: 5 mm

Fronty z płyty laminowanej

		SZEROKOŚĆ FRONTU (mm)																							
WYSOKOŚĆ FRONTU (mm)	B	400		450		500		550		600		700		800		900		1000		1200		1500		1800	
		fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ	fw [kg]	Typ
	250	1,3	B	1,5	B	1,6	B	1,8	B	1,9	B	2,3	B	2,6	B	2,9	B	3,2	B	3,9	C	4,8	C	5,8	C
	300	1,6	B	1,7	B	1,9	B	2,1	B	2,3	B	2,7	B	3,1	C	3,5	C	3,9	C	4,7	C	5,8	D	7,0	E
	350	1,8	B	2,0	B	2,3	B	2,5	C	2,7	C	3,2	C	3,6	C	4,1	C	4,5	D	5,4	D	6,8	E	8,1	E
	400	2,1	B	2,3	C	2,6	C	2,8	C	3,1	C	3,6	C	4,1	D	4,7	D	5,2	D	6,2	E	7,8	F	9,3	F
	450	2,3	C	2,6	C	2,9	C	3,2	C	3,5	D	4,1	D	4,7	E	5,2	E	5,8	E	7,0	F	8,7	F	10,5	G
	500	2,6	C	2,9	C	3,2	D	3,6	D	3,9	D	4,5	E	5,2	E	5,8	E	6,5	F	7,8	F	9,7	G	11,6	G
	550	2,8	D	3,2	D	3,6	D	3,9	E	4,3	E	5,0	E	5,7	F	6,4	F	7,1	F	8,5	G	10,7	G	12,8	H
	600	3,1	D	3,5	E	3,9	E	4,3	E	4,7	E	5,4	F	6,2	F	7,0	G	7,8	G	9,3	G	11,6	H	14,0	H
	650	3,4	E	3,8	E	4,2	E	4,6	E	5,0	F	5,9	F	6,7	G	7,6	G	8,4	G	10,1	H	12,6	H	15,1	H

- Tabela oparta jest na wadze płyty laminowanej: 600 kg/m²
- o grubości: 19 mm

- Rzeczywisty ciężar frontu podawany jest na podstawie ciężaru konkretnej użytej płyty MDF i może się różnić w zależności od jej gęstości.
- Obliczona waga w tabeli nie obejmuje uchwytu. Jego wagę, jeśli chcesz być naprawdę dokładny, musisz obliczyć samodzielnie według wzoru pokazanego na poniższym obrazku. Wynik dodaj do wartości z tabeli.

 FREEspace mini Typ B	 FREEspace mini Typ F
 FREEspace mini Typ C	 FREEspace forte Typ G
 FREEspace mini Typ D	 FREEspace forte Typ H
 FREEspace mini Typ E	

Front uchylny

kod	opis	kolor
356411	typ A	biały
356412	typ B	
356413	typ C	
356414	typ D	
356415	typ A	szary
356416	typ B	
356417	typ C	
356418	typ D	

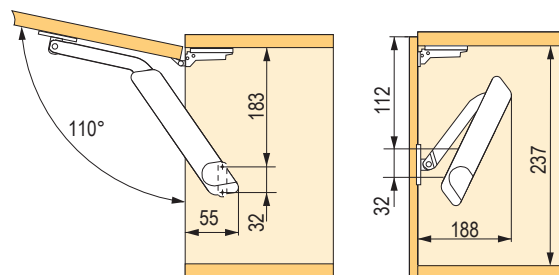
- kąt otwarcia 75, 90 i 110°
- w tym uchwyt do korpusu, do frontu, zaślepki i klucze płaskie do regulacji mocy
- w przypadku wersji z uchwytem zalecamy stosowanie zawiasów z tłumieniem, np. na str. 01.11.
- do bezuchwyotowego otwierania zalecamy system K-push, str. 01.21 (extra mocny z magnesem).



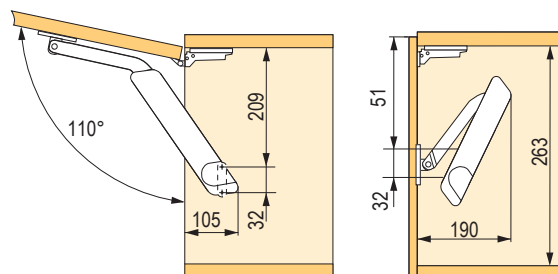
wysokość frontów (mm)	110° wersja z uchwytem		wersja 110° push to open	
	waga (kg)	typ podnośnika	waga (kg)	typ podnośnika
275	1,9 – 2,8	A	–	–
	2,6 – 4,3	B	–	–
	4,2 – 7,1	D	–	–
300	1,1 – 2,4	A	1,5 – 2,1	B
	2,4 – 4,1	B	2,1 – 3	C
	4 – 7	D	2,7 – 4,1	D
350	1,1 – 2,1	A	1,5 – 2,1	B
	2,1 – 3,7	B	1,9 – 2,7	C
	3,6 – 6,4	D	2,6 – 3,7	D
400	1,1 – 1,7	A	1,1 – 1,5	B
	1,7 – 3,2	B	1,5 – 2,5	C
	3,2 – 5,5	D	2,2 – 3,5	D
450	1 – 1,6	A	1 – 1,3	B
	1,6 – 2,8	B	1,3 – 2,3	C
	2,8 – 5,5	D	2 – 2,9	D
500	1 – 1,4	A	–	–
	1,3 – 2,5	B	1,2 – 1,7	C
	2,5 – 4,5	D	1,6 – 2,7	D
550	0,8 – 1,3	A	–	–
	1,3 – 2,2	B	1,2 – 1,7	C
	2,2 – 3,9	D	1,5 – 2,3	D
600	0,7 – 1,2	A	–	–
	1,2 – 2,2	B	1,2 – 1,5	C
	2,2 – 4,3	D	1,3 – 2,1	D

- wartości podane w tabeli odpowiadają 1 sztuce podnośnika

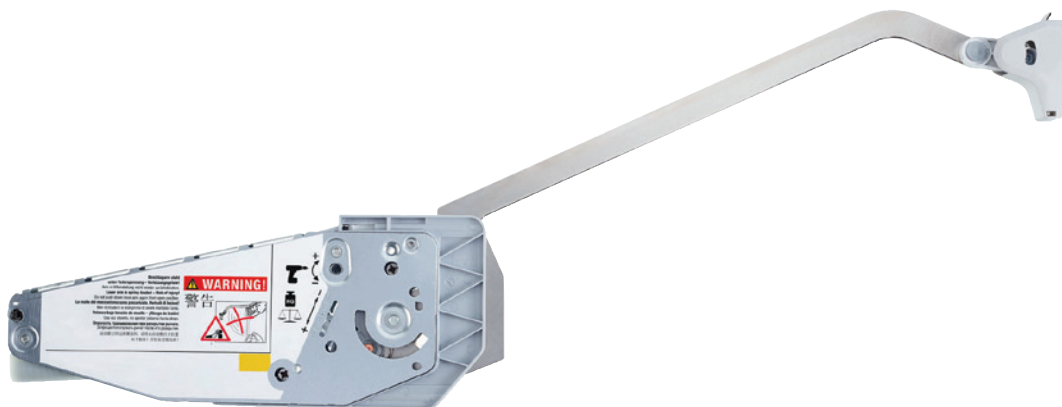
110° wersja z uchwytem



Wersja 110° push to open



Zestaw mechanizmów, ramion i mocowań frontów



kod	waga frontu (kg)	Wysokość korpusu (mm)
247766	2,8–5,7	450–480
247767	5,6–11,3	
247768	8,3–16,3	
247771	2,6–5,2	480–530
247772	5,2–10,6	
247773	7,8–15,1	
247775	2,4–4,9	520–590
247776	4,8–9,8	
247777	7,2–14,1	
247778	11,8–23,3	
247779	2,2–4,4	580–650
247780	4,3–8,8	
247781	6,0–12,2	
247782	10,6–20,9	
247783	1,9–4,0	650–730
247784	3,9–7,9	
247785	5,8–11,6	
247786	9,5–18,7	
247787	3,5–7,2	710–790
247788	5,2–10,3	
247789	8,7–17,2	

kod	waga frontu (kg)	wysokość korpusu (mm)
247790	3,2–6,7	770–840
247791	4,9–9,8	
247792	8,0–15,5	
410535	12,5–20,9*	840–910
247793	4,5–9,0	
247794	7,3–14,6	
410536	10,0–20,0*	910–970
247795	4,2–8,0	
247796	6,8–13,5	
410537	9,5–17,9*	960–1 010
247797	3,9–7,6	
247798	6,8–12,8	
410538	8,6–17,3*	1 000–1 040
247799	3,7–7,3	
247800	6,2–12,3	
410539	8,1–16,0*	

- *nie może być używany w połączeniu z eTouch

Komplet zawiera:

- mechanizm uchylny L+P z ramionami
- 2× mocowanie frontu
- szablon papierowy

FREElift family – FREEfold akcesoria i dodatki

02

Zaślepki



klasyczne	eTouch	kolor
247802	410549	szary
247801	410547	biały
410543	494796	antracyt

Zawias klipowy nakładany



kod	opis
245723	wkręt

Prowadnik do górnego zawiasu



kod	opis
128312	wkręt

Zawias środkowy z prowadnikiem



kod	opis
247804	euro
247805	wkręt

Opcjonalnie

Zestaw eTouch



kod	opis
410545	eTouch

Zawartość opakowania:

- silnik eTouch z możliwością podłączenia taśmy LED 24 V
- 2 piloty zdalnego sterowania
- szablon wiercenia do pilota
- transformator ze złączem do eTouch
- okucia łączące

Ogranicznik kąta otwarcia



kod	opis
410544	90°

Kabel zasilający EU



kod	opis
410546	Kabel EU

Szablon wiercenia



kod
410550



Video montażowe



Formularz
zamówieniowy

Mini

kolor	rodzaj mechanizmu		
	A	B	C
szary	247749	247750	247751
biały	247756	247757	247758
antracyt	410568	410573	410574

wysokość frontu w mm	waga frontu + uchwytu w kg		
≥200	1,7–4,6	3,7–7,9	6,8–14,7
≥225	1,5–4,1	3,1–7,1	6,0–13,1
≥250	1,3–3,8	2,9–6,4	5,4–11,8
≥275	1,2–3,3	2,5–5,7	4,8–10,6
≥300	1,1–3,1	2,4–5,1	4,4–9,6
≥325	1,0–2,8	2,1–4,6	4,0–8,8
≥350	0,9–2,6	2,0–4,2	3,7–8,1
≥375	0,9–2,3	1,9–3,8	3,5–7,5
≥400	0,8–2,1	1,7–3,6	3,2–7,0
≥425	0,7–1,9	1,5–3,4	2,9–6,5
≥450	0,6–1,7	1,4–3,2	2,7–6,1

Komplet zawiera:

- mechanizm uchylny L+P, zaślepki L+P
- 2× mocowanie frontu
- szablon papierowy

Forte

kolor	rodzaj mechanizmu			
	D	E	F	G
szary	247752	247753	247754	247755
biały	247759	247760	247761	247763
antracyt	410575	410576	410578	410579

wysokość frontu w mm	waga frontu + uchwytu w kg			
≥350	5,2–11,0	6,7–14,3	10,1–21,4	13,5–27,3
≥375	4,9–10,2	6,3–13,1	9,4–19,8	12,5–25,2
≥400	4,7–9,6	5,9–12,4	8,9–18,6	11,8–23,3
≥425	4,4–9,0	5,6–11,6	8,3–17,4	11,0–21,8
≥450	4,1–8,4	5,2–10,9	7,8–16,3	10,4–20,5
≥475	3,9–8,0	4,9–10,3	7,4–15,4	9,8–19,3
≥500	3,7–7,5	4,7–9,7	7,0–14,6	9,2–18,3
≥525	3,5–7,1	4,4–9,2	6,6–13,9	8,8–17,3
≥550	3,3–6,8	4,2–8,8	6,3–13,2	8,3–16,5
≥575	3,2–6,5	4,0–8,4	6,0–12,5	8,0–15,6
≥600	3,0–6,2	3,8–8,0	5,7–12,0	7,6–15,0
≥625	2,8–5,9	3,6–7,6	5,4–11,5	7,2–14,4
≥650	2,6–5,6	3,4–7,3	5,3–11,0	6,9–14,0

Komplet zawiera:

- mechanizm uchylny L+P, zaślepki L+P
- 2× mocowanie frontu
- szablon papierowy

Wersja kolorystyczna podnośników



Opcjonalnie

Zestaw eTouch



kod	opis
410582	eTouch

Zawartość opakowania:

- silnik eTouch z możliwością podłączenia taśmy LED 24 V
- 2 piloty zdalnego sterowania
- szablon wiercenia do pilota
- transformator ze złączem do eTouch
- okucia łączące

Ogranicznik kąta otwarcia



kod	opis
410580	90°

Mocowanie frontu



kod	opis
247764	do wąskich ramek aluminiowych

Kabel zasilający EU



kod	opis
410546	kabel UE do eTouch

Szablon wiercenia



kod
410581



YouTube



Wideo montażowe

Zestaw mechanizmów, ramion i mocowania frontów



kod	waga frontu wraz z uchwytem w kg	wysokość korpusu	minimalna wysokość wewnętrzna korpusu w mm
247825	3,0–5,7	320–360	≥280
247826	4,8–9,3		
247827	8,7–16,5		
247828	2,4–4,8	345–420	≥308
247829	4,1–8,0		
247831	7,4–14,0		
247832	11,0–19,6	380–500	≥343
247833	2,0–3,8		
247834	3,4–6,7		
247835	6,3–11,8	430–600	≥388
247836	9,3–17,4		
247837	1,6–3,3		
247838	2,6–5,5		
247839	5,0–9,7		
247840	7,4–14,6		

Komplet zawiera:

- mechanizm uchylny L+P z ramionami
- 2× złącze do drążka
- 2× mocowanie frontu

FREElift family – FREESlide akcesoria i dodatki

02

Zaślepki



klasyczne	eTouch	kolor
247842	410712	szary
247841	410711	biały
410710	494800	antracyt

Drażek synchronizacyjny



kod	szerokość korpusu w mm
247818	500
247821	900
247824	1600

Ramię do eTouch



kod	wysokość korpusu w mm
410714	320–360
410713	345–450
410715	380–500
410716	430–600

Opcjonalnie

Zestaw eTouch



kod	opis
410545	eTouch

Zawartość opakowania:

- silnik eTouch z możliwością podłączenia taśmy LED 24 V
- 2 piloty zdalnego sterowania
- szablon wiercenia do przełączników
- transformator ze złączem do eTouch
- okucia łączące

Mocowanie frontu



kod	opis
247764	do wąskich ramek aluminiowych

Kabel zasilający EU



kod	opis
410546	kabel UE do eTouch

Szablon wiercenia

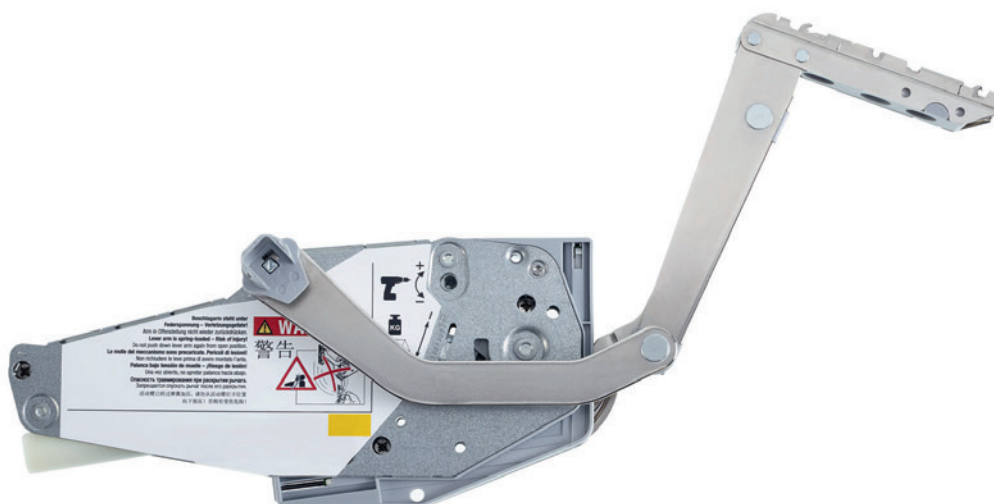


kod
410717



Wideo montażowe

Komplet FREEswing z ramionami



kod	waga frontu wraz z uchwytem w kg	wysokość korpusu
247806	1,8–4,0	370
247809	3,4–6,5	
247812	5,2–10,3	
247806	1,8–3,9	400
247809	3,3–6,3	
247812	5,0–10,0	
247806	1,8–3,7	450
247809	3,2–6,1	
247812	4,8–9,4	
247806	1,9–3,5	500
247809	3,0–5,8	
247812	4,5–8,9	
247807	2,5–5,9	500
247810	5,0–10,0	
247813	8,2–15,9	
247807	2,5–5,6	550
247810	4,8–9,6	
247813	7,8–15,2	

kod	waga frontu wraz z uchwytem w kg	wysokość korpusu
247807	2,5–5,3	600
247810	4,7–9,3	
247813	7,5–14,5	
247807	2,5–4,8	670
247810	4,5–8,8	
247813	7,0–13,5	
247808	3,2–6,5	670
247811	5,7–11,3	
247814	8,5–17,1	
247808	3,1–6,3	700
247811	5,6–11,1	
247814	8,4–16,7	
247808	3,0–6,0	750
247811	5,4–10,7	
247814	8,2–16,0	
247808	2,9–5,7	800
247811	5,3–10,3	
247814	8,0–15,3	

Komplet zawiera:

- mechanizm uchylny L+P z ramionami
- 2× złącze do drążka
- 2× mocowanie frontu
- szablon papierowy

FREElift family – FREEswing akcesoria i dodatki

02

Zaślepki



klasyczne	eTouch	kolor
247816	410708	szary
247815	410709	biały
410705	494797	antracyt

Drażek synchronizacyjny



kod	szerokość korpusu w mm
247818	500
247821	900
247824	1600

Opcjonalnie

Zestaw eTouch



kod	opis
410545	eTouch

Zawartość opakowania:

- silnik eTouch z możliwością podłączenia taśmy LED 24 V
- 2 piloty zdalnego sterowania
- szablon wiercenia do przełączników
- transformator ze złączem do eTouch
- elementy łączące

Mocowanie frontu



kod	opis
247764	do wąskich ramek aluminiowych

Kabel zasilający EU



kod	opis
410546	kabel UE do eTouch

Szablon wiercenia



kod
410718

Ramię do eTouch



kod	wysokość korpusu
410706	370 – 800



Video montażowe

Maxi górny podnośnik

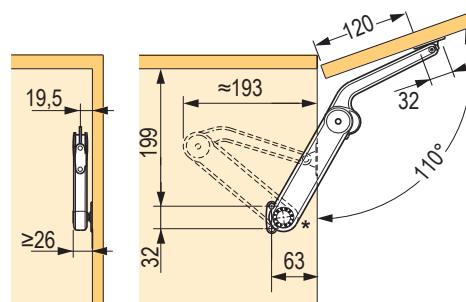
kod	opis
135042	typ "C", mocny
135043	typ "D", najmocniejszy

- fronty o wysokości od 300 do 1000 mm lub o wadze od 2 do 27 kg (w zależności od rodzaju podnośnika i kąta otwarcia)
 - możliwość regulacji siły podnośnika
 - kąt otwarcia 75, 90 i 110°
 - w przypadku wersji Push to Open zalecamy stosowanie zawiasów bez sprężyn
-  w przypadku wersji z uchwytem zalecamy stosowanie zawiasów z tłumieniem, np. na str. 01.11.
 do bezuchwytyowego otwierania zalecamy system K-push, str. 01.21 (extra mocny z magnesem).

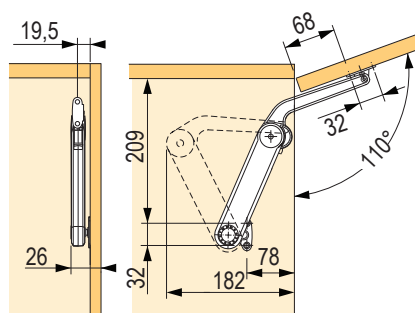


wysokość frontów (mm)	typ mechanizmu uchylnego	110° z uchwytem	110°, Push to Open, automatycznie
		waga (kg)	waga (kg)
300	C	5,4 – 10,0	3,5 – 6,1
	D	–	5,1 – 7,8
400	C	4,2 – 8,1	2,7 – 4,6
	D	4,8 – 9,0	3,4 – 5,0
500	C	3,2 – 6,3	2,3 – 3,7
	D	2,8 – 7,5	3,0 – 4,9
600	C	2,7 – 6,0	1,8 – 3,1
	D	3,5 – 6,8	2,5 – 4,2
700	C	2,5 – 4,5	1,6 – 2,7
	D	3,0 – 5,2	2,2 – 3,5
800	C	2,2 – 3,6	–
	D	2,6 – 4,7	1,8 – 3,1
900	C	–	–
	D	2,3 – 4,3	1,4 – 2,9
1000	C	–	–
	D	2,0 – 4,0	1,2 – 2,6

110° wersja z uchwytem



wersja 110° push to open



Mocowania



kod	opis
135044	do korpusu



kod	opis
135045	pełne fronty

Górny podnośnik Maxi Up

kod	opis
395719	siła „H”, najmocniejsza

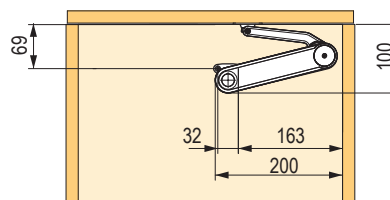
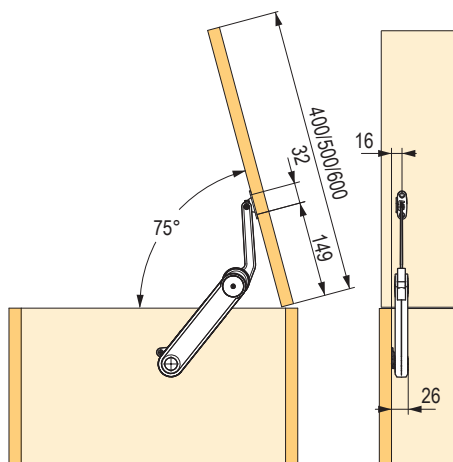
- fronty o wysokości od 400 do 600 mm lub o wadze od 4 do 18,8 kg (w zależności od wysokości frontów i ustawionej mocy podnośnika)
- możliwość regulacji siły podnośnika
- kąt otwarcia 75°

 zalecamy stosowanie zawiasów, np. na str. 01.11



wysokość frontów (mm)		
	waga frontów (kg)	waga frontów (kg)
400	5,2 – 9,4	10,4 – 18,8
500	4,3 – 7,5	8,6 – 15,0
600	4,0 – 6,7	8,0 – 13,4

Schemat wymiarowy



Mocowania



kod	opis
135044	do korpusu



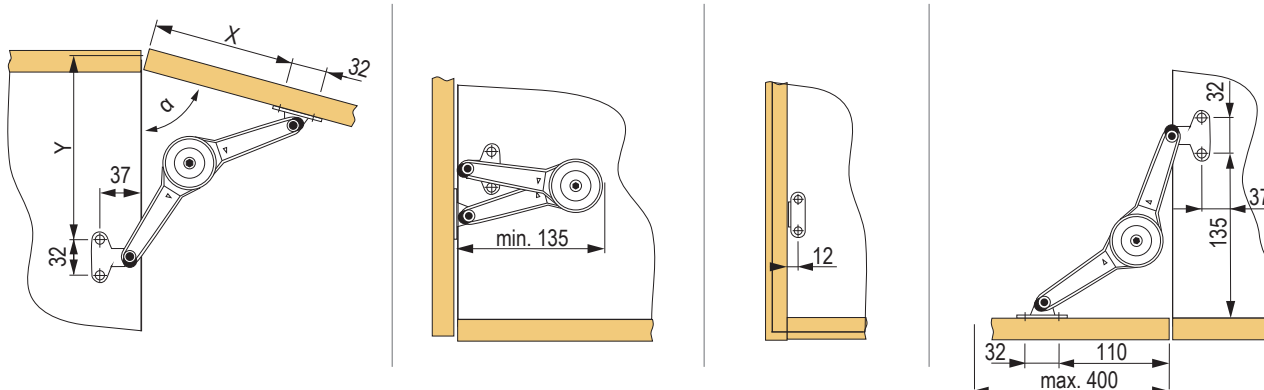
kod	opis
135045	pełne fronty

kod	kąt
135017	75, 90, 110°

- mechanizm do szafek otwieranych do góry i do dołu (poprzez obrócenie nóżek)
- wysokość frontów maks. 500 mm lub waga 6 kg
- minimalna wewnętrzna głębokość korpusu 135 mm
- kąt otwarcia 75, 90 i 110°
- płynna regulacja siły za pomocą mimośrodów
- po ok. 200 cyklach otwarcia mechanizm należy znowu dokręcić
- w przypadku otwierania do dołu należy zastosować magnes



Schemat wymiarowy

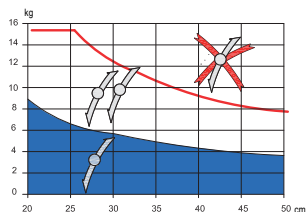


Wymiary montażowe

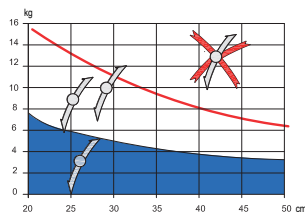
kąt otwarcia α	X (mm)	Y (mm)
75°	132	160
90°	90	160
110°	92	128

można łączyć z zawiasami z tłumieniem i bez tłumienia, np. na str. 1.39 – 1.49.

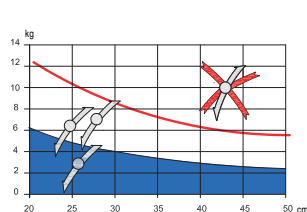
wydajność przy otwieraniu do góry 75°



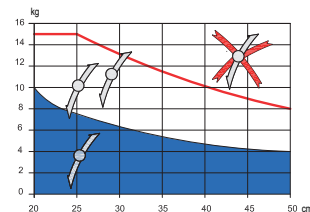
wydajność przy otwieraniu do góry 90°



wydajność przy otwieraniu do góry 110°



wydajność przy otwieraniu do dołu 90°



Mocowania



kod	opis
135019	do korpusu



kod	opis
135045	eurowkręt
135021	wkręt



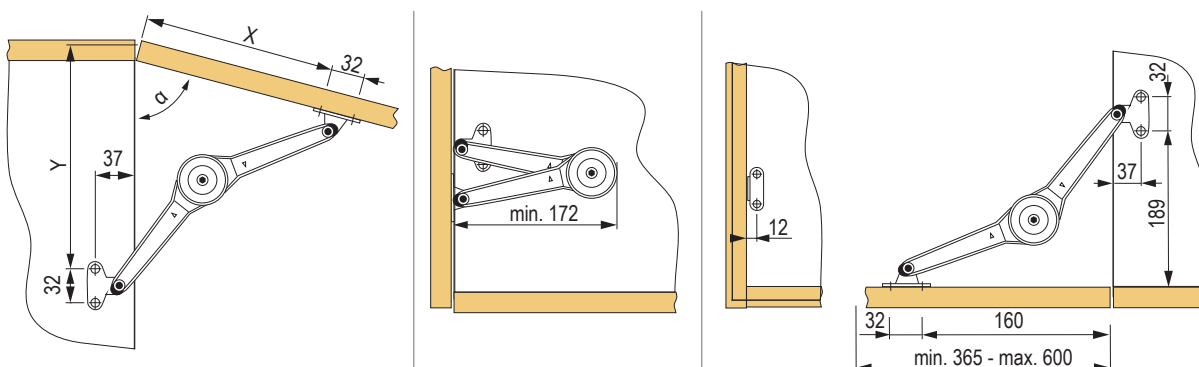
kod	opis
135024	ramka aluminiowa

kod	kąt
135018	75, 90, 110°

- mechanizm do szafek otwieranych do góry i do dołu (poprzez obrócenie nóżek)
- wysokość frontów maks. 720 mm lub waga 6 kg
- minimalna wewnętrzna głębokość korpusu 172 mm
- kąt otwarcia 75, 90 i 110°
- płynna regulacja siły za pomocą mimośrodów
- po ok. 200 cyklach otwarcia należy mechanizm znów dokręcić
- w przypadku otwierania do dołu należy zastosować magnes



Schemat wymiarowy

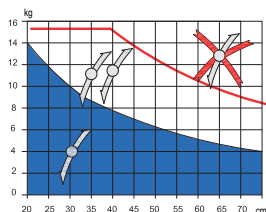


Wymiary montażowe

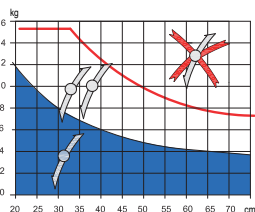
kąt otwarcia α	X (mm)	Y (mm)
75°	196	224
90°	166	192
110°	138	167

można łączyć z zawiasami z tłumieniem i bez tłumienia, np. na str. 1.39 – 1.49.

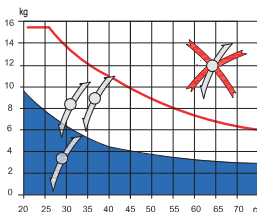
wydajność przy otwieraniu do góry 75°



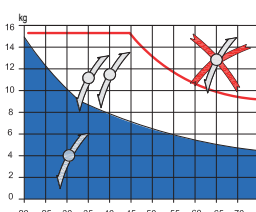
wydajność przy otwieraniu do góry 90°



wydajność przy otwieraniu do góry 110°



wydajność przy otwieraniu do dołu 90°



Mocowania



kod	opis
135019	do korpusu



kod	opis
135045	eurowkręt
135021	wkręt



kod	opis
135024	ramka aluminiowa

FREElift family – DUO Forte



Przegląd systemów podnośników Blum



**Aventos
HKi**

str. 02.37 – 02.38



**Aventos
HF top**

str. 02.39 – 02.40



**Aventos
HL top**

str. 02.41



**Aventos
HS top**

str. 02.42



**Aventos
HK top**

str. 02.43 – 02.44



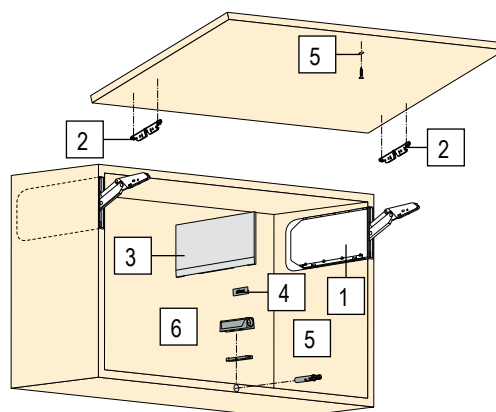
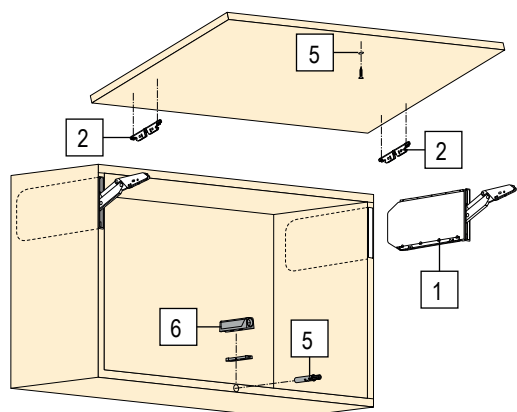
**Aventos
HK-S**

str. 02.45 – 02.46



**Aventos
HK-XS**

str. 02.47 – 02.48



- Do wysokości korpusu 162–600 mm.
- Szerokość korpusu do 1800 mm.
- Wszystkie widoczne części w kolorze onyksowej czerni.
- Grubość ścian bocznych korpusu 16-25 mm mm.
- Aluminiowe ramki i drewniane fronty są dostępne we wszystkich popularnych rozmiarach dzięki 4 różnym typom i siłom podnośników (maks. 18 kg przy wysokości 430 mm).

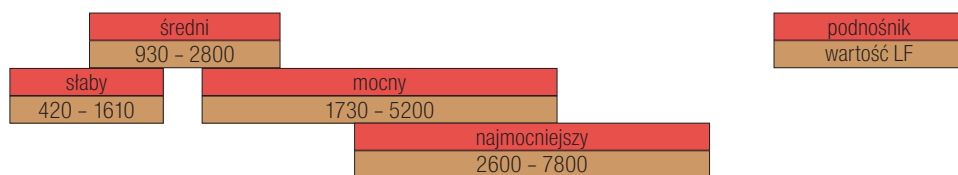
Montaż i regulacja

- Łatwy montaż i demontaż podnośnika do krawędzi i boku korpusu dzięki specjalnie opracowanej technologii mocowania.
- Symetryczny podnośnik.
- Zintegrowane rozwiązania bezpieczeństwa.
- Zintegrowany, płynnie regulowany ogranicznik kąta otwarcia.
- Łatwa regulacja frontu w 3 wymiarach.

Komfort ruchu:

- Wysoki komfort ruchu, niskie siły sterujące i płynne zatrzymywanie.
- Wariant BLUMOTION zapewnia płynne i ciche zamykanie.
- Wariant TIP-ON do frontów bez uchwytów.

Współczynnik wydajności (LF) = wysokość korpusu (KH) [mm] × waga frontu wraz z dwukrotną wagą uchwytu [kg]



Współczynnik wydajności LF

Mechanizm z Blumotion

1	497327	24K2300	slaby
	497328	24K2500	średni
	497329	24K2700	mocny
	497330	24K2800	najmocniejszy

Mocowanie frontu symetryczne

2	497336	24K42E1	EXPANDO
	497337	24K4201A	wąskie i szerokie ramki aluminiowe

Zestaw zaślepek – potrzebny tylko w przypadku częściowo zintegrowanego silownika

3	497339	24K8000	biały
	497340	24K8000	szary
	497341	24K8000	ciemnoszary

- Zaślepki zawierają element ze stali nierdzewnej z logo BLUM

Zaślepka z logo

4	481612	ABD.1000.BT	zaślepka z wytłoczonym logo BLUM – biała SW-M
	487887	ABD.1000	zaślepka bez logo do nadruku – biała SW-M

Mechanizm – TIP-ON

1	497331	24K2300T	slaby
	497332	24K2500T	średni
	497333	24K2700T	mocny
	497334	24K2800T	najmocniejszy

Tip-on Set – wersja krótka

5	250826	956.1004	biały
	250827	956.1004	szary
	497006	956.1004	czarny carbon

Adapter TIP-ON do przykręcania

6	250838	956.1201	50 mm, biały
	497009	956.1201	50 mm, czarny carbon
	250839	956.1201	50 mm, szary
	347704	956.1201	50 mm, nikiel

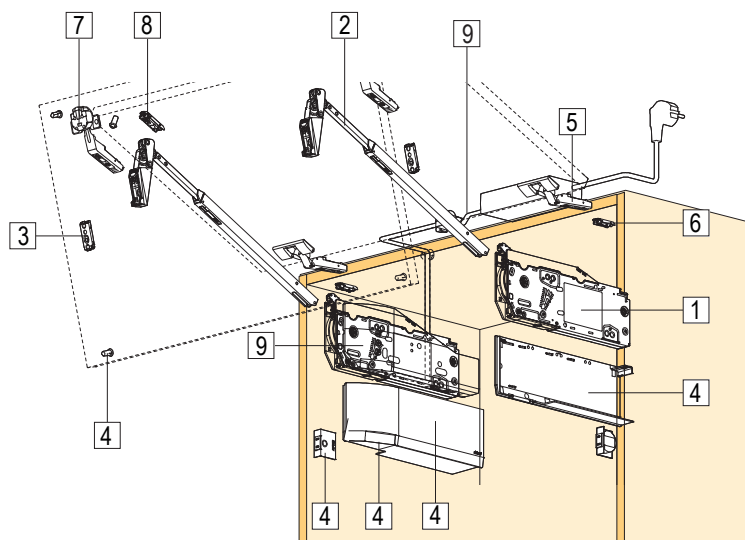


Aventos HF top

- Idealny do wysokich szafek górnych z dzielonym frontem.
- Wysokość korpusu 480-1200 mm.
- Szerokość korpusu do 1800 mm.
- Minimalna głębokość korpusu 264 mm.
- Zamyka się delikatnie i cicho dzięki BLUMOTION.
- Mały nakład siły przy otwieraniu i zamykaniu.
- Płynna funkcja stop.
- Zintegrowany ogranicznik kąta otwarcia.

- Stałe położenie mechanizmu podnoszącego.
- Prosty montaż bez użycia narzędzi.
- Dwa rodzaje mocowania mechanizmu podnoszącego.
- Regulacja obu frontów w trzech wymiarach.
- Zawias środkowy z funkcją bezpieczeństwa dla ochrony palców.

- Współczynnik mocy (LF) = *Wysokość korpusu (KH w mm) x waga frontu z uchwytem (w kg).
* w przypadku frontów asymetrycznych należy teoretyczną wysokość korpusu (TKH).



Zestaw na wkręt z precyzyjnym ustawieniem pozycji

	kod	kod Blum	opis	współczynnik wydajności LF
1	507333	22F2500	słaby	2 700 - 13 500
	507336	22F2800	mocny	10 000 - 19 300

Teleskopy-ramiona

	kod	kod Blum	wysokość korpusu (mm)
2	507340	22F3200	480 - 610
	507341	22F3500	600 - 910
	507342	22F3900	840 - 1 200

Zawiasy

	kod	kod Blum	opis
5	12023	70T5550.TL	nakładany bez sprężyny, 120°, na wkręt
	12028	70T558E.TL	nakładany bez sprężyny, 120°, EXPANDO
	13764	72T550A.TL	nakładany do ramek aluminiowych, 120°

Zestaw na eurowkręt z precyzyjnym ustawieniem pozycji

	kod	kod Blum	opis	współczynnik wydajności LF
1	507335	22F2510	słaby	2 700 - 13 500
	507337	22F2810	mocny	10 000 - 19 300

Zaślepki do standardowego podnośnika

	kod	kod Blum	opis
4	507343	22.8000	biały
	507344	22.8000	szary
	507345	22.8000	ciemnoszary

Zaślepki do SERVO-DRIVE

	kod	kod Blum	opis
4	507346	23.8000	biały
	507347	23.8000	szary
	507348	23.8000	ciemnoszary

Zawiasy środkowe, bezpieczeństwa

	kod	kod Blum	opis
7	12024	78Z5500T	nakładany bez sprężyny, 120°, na wkręt
	12027	78Z553ET	nakładany bez sprężyny, 120°, EXPANDO
	13765	78Z550AT	nakładany do ramek aluminiowych, 120°

SERVO-DRIVE

	kod	kod Blum	opis
9	507349	23.A000	zestaw SERVO-DRIVE do Aventos top

Prowadniki pod zawiasy

	kod	kod Blum	opis
3/ 6/ 8	12323	175H5400	przewodnik prosty, cynk, wysokość 8,5 mm, wkręt
	12326	177H5400E	przewodnik prosty, cynk, wysokość 8,5 mm, EXPANDO
	203387	175H3100	przewodnik prosty, stal, wkręt

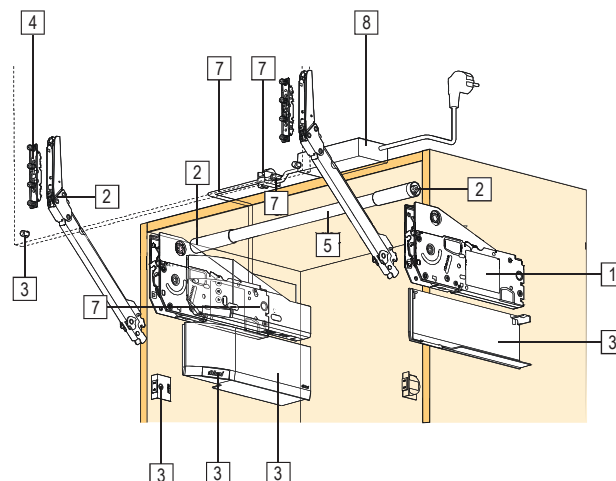
Adaptory do ramki aluminiowej przewodnik, prosty, stal, wkręt

	kod	kod Blum	opis
3/ 8	13766	175H5B00	adapter do mocowania teleskopów do ramki aluminiowej, lewy
	13767	175H5B00	adapter do mocowania teleskopów do ramki aluminiowej, prawy
	13768	175H5A00	adapter do mocowania środkowego zawiasu do ramki aluminiowej



Aventos HL top

- Idealny do pojedynczych frontów o małej powierzchni.
- Wysokość korpusu 300-580mm.
- Szerokość korpusu do 1800mm.
- Minimalna głębokość korpusu 264mm.
- Zamyka się delikatnie i cicho dzięki blumotion.
- Mały nakład siły przy otwieraniu i zamykaniu.
- Płynna funkcja stop.
- Stałe położenie mechanizmu podnoszącego.
- Prosty montaż bez użycia narzędzi.
- Dwa rodzaje mocowania mechanizmu podnoszącego.
- Regulacja frontów w trzech wymiarach.



Zestaw na wkręt z precyzyjnym ustawieniem pozycji

	kod	kod Blum	opis	wysokość korpusu KH (mm)
1	507351	22L2200	slaby	300-389
	507352	22L2500	mocny	390-580

Zestaw na eurowkręt z precyzyjnym ustawieniem pozycji

	kod	kod Blum	opis	wysokość korpusu KH (mm)
1	507353	22L2210	slaby	300-389
	507354	22L2510	mocny	390-580

Zestaw ramion

	kod	kod Blum	wyśka korpusu KH (mm)	waga frontu FG (kg)
2	507355	22L3200	300-339	1.50-9.00
	507356	22L3500	340-389	1.75-10.00
	507357	22L3800	390-540	2.00-12.25
	507358	22L3900	480-580	2.50-14.00

Zaślepki do standardowego podnośnika

	kod	kod Blum	opis
3	507343	22.8000	biały
	507344	22.8000	szary
	507345	22.8000	ciemnoszary

Stabilizacja poprzeczna

	kod	kod Blum	opis
5/6	507365	22Q1076U	drażek stabilizujący, 1076 mm, do skracania
	507366	22Q080Z	przedłużka

Zaślepki do SERVO-DRIVE

	kod	kod Blum	opis
3	507346	23.8000	biały
	507347	23.8000	szary
	507348	23.8000	ciemnoszary

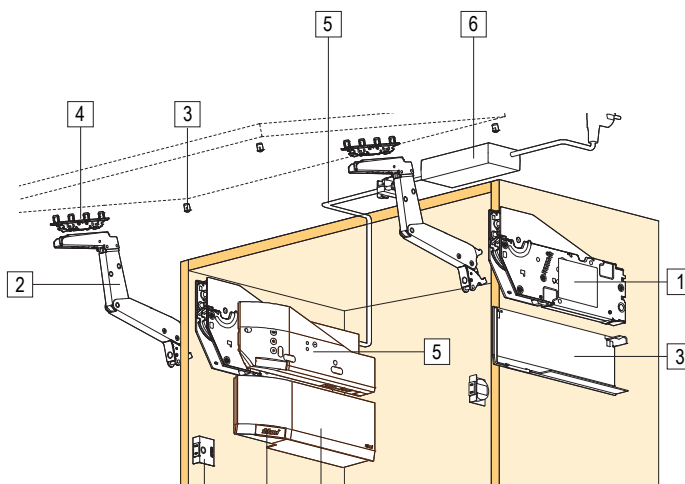
Mocowanie frontu

	kod	kod Blum	opis
4	13781	20S4200	na wkręt
	13782	20S4200A	do ramek aluminiowych do zafrezowania

SERVO-DRIVE

	kod	kod Blum	opis
7	507349	23.A000	zestaw SERVO-DRIVE do Aventos top

- Idealny do dużych pojedynczych frontów.
- Wysokość korpusu 350-800mm.
- Szerokość korpusu do 1800mm.
- Minimalna głębokość korpusu 264mm.
- Zamyka się delikatnie i cicho dzięki BLUMOTION.
- Mały nakład siły przy otwieraniu i zamykaniu.
- Płynna funkcja stop.
- Stałe położenie mechanizmu podnoszącego.
- Prosty montaż bez użycia narzędzi.
- Dwa rodzaje mocowania mechanizmu podnoszącego.
- Regulacja frontów w trzech wymiarach.



Zestaw na wkręt z precyzyjnym ustawieniem pozycji

	kod	kod Blum	opis	wysokość korpusu KH (mm)	waga frontu FG (kg)
1	507368	22S2200	słaby	350-450	2.00-11.50
				450-540	2.50-12.50
	507370	22S2500	średni	480-660	2.75-15.25
	507371	22S2800	mocny	650-800	3.50-18.50

Zestaw ramion

	kod	kod Blum	opis
2	507376	22S3500	symetryczna para ramion

Mocowanie frontu

	kod	kod Blum	opis
4	13781	20S4200	na wkręt
	13782	20S4200A	do ramek aluminiowych do zafrezowania

SERVO-DRIVE

	kod	kod Blum	opis
5	507349	23.A000	zestaw SERVO-DRIVE do Aventos top

Zestaw na eurowkręt z precyzyjnym ustawieniem pozycji

	kod	kod Blum	opis	wysokość korpusu KH (mm)	waga frontu FG (kg)
1	507372	22S2210	słaby	350-450	2.00-11.50
				450-540	2.50-12.50
	507374	22S2510	średni	480-660	2.75-15.25
	507375	22S2810	mocny	650-800	3.50-18.50

Zaślepki do standardowego podnośnika

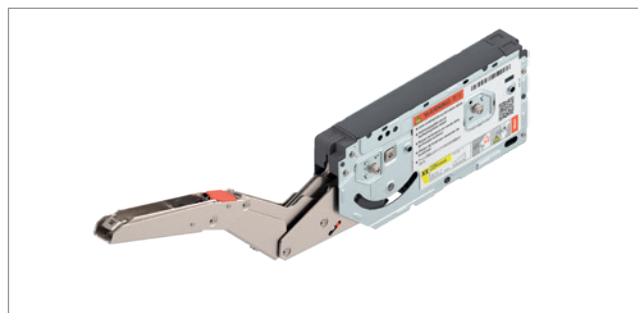
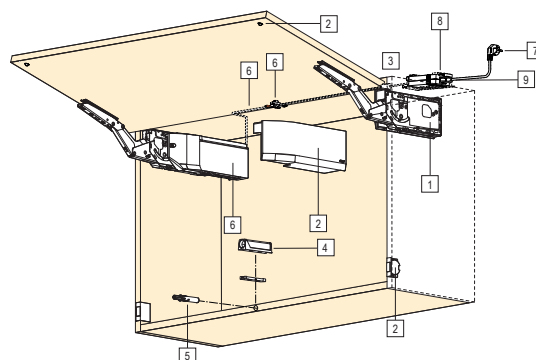
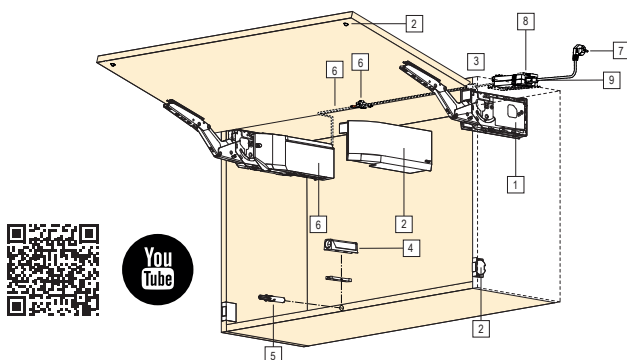
	kod	kod Blum	opis
3	507343	22.8000	biały
	507344	22.8000	szary
	507345	22.8000	ciemnoszary

Zaślepki do SERVO-DRIVE

	kod	kod Blum	opis
3	507346	23.8000	biały
	507347	23.8000	szary
	507348	23.8000	ciemnoszary



AVENTOS HK top



Współczynnik wydajności (LF) = wysokość korpusu (KH) [mm] × waga frontu wraz z dwukrotną wagą uchwytu [kg]

średni 930 - 2800		najmocniejszy 3200 - 9000		podnośnik wartość LF	
słaby 480 - 1610		mocny 1730 - 5200			

Współczynnik wydajności LF

Mechanizm AVENTOS HK top - standard/SERVO-DRIVE

	zestaw na wkręt z precyzyjnym ustawieniem pozycji		zestaw ze wstępnie zamontowanymi eurowkrętami		opis	A	B
1	347810	22K2300	378189	22K2310	slaby	✓	✓
	347811	22K2500	378190	22K2510	średni	✓	✓
	347812	22K2700	378191	22K2710	mocny	✓	✓
	347813	22K2900	378193	22K2910	najmocniejszy	✓	✓

Mechanizm AVENTOS HK top TIP-ON

	zestaw na wkręt z precyzyjnym ustawieniem pozycji		zestaw ze wstępnie zamontowanymi eurowkrętami		opis	A	B
1	347814	22K2300T	378200	22K2310T	slaby		
	347826	22K2500T	378202	22K2510T	średni		
	347827	22K2700T	378203	22K2710T	mocny		
	347828	22K2900T	378204	22K2910T	najmocniejszy		

Zaślepki do standardowego podnośnika / TIP-ON

	kod	kod Blum	opis	A	B
2	347834	22K8000	biały	✓	
	347833	22K8000	szary	✓	
	347835	22K8000	ciemnoszary	✓	

Zaślepki do SERVO-DRIVE

	kod	kod Blum	opis	A	B
2	347837	23K8000	biały		✓
	347836	23K8000	szary		✓
	347838	23K8000	ciemnoszary		✓

Mocowanie frontu

	kod	kod Blum	opis	A	B
3	13781	20S4200	do AVENTOS HK top, wkręt	✓	✓
	23789	20S42E1	do AVENTOS HK top, EXPANDO	✓	✓
	13782	20S4200A	ramki aluminiowe do AVENTOS HK top, do frezowania	✓	✓
	132949	20S4G00A	ramki aluminiowe do AVENTOS HK top, do przykręcania	✓	
	347993	20S42T1	EXPANDO T	✓	✓

TIP-ON do zawiasów

	kod	kod Blum	opis
4	250826	956.1004	50 mm, biały
	250827	956.1004	50 mm, szary
	497006	956.1004	50 mm, czarny carbon
	250831	956A1004	76 mm, biały
	250833	956A1004	76 mm, szary
	497007	956A1004	76 mm, czarny carbon

adapter prosty TIP-ON

	kod	kod Blum	opis
5	250838	956.1201	50 mm, biały
	250839	956.1201	50 mm, szary
	497009	956.1201	50 mm, czarny carbon
	250841	956A1201	76 mm, biały
	250842	956A1201	76 mm, szary
	497010	956A1201	76 mm, czarny carbon

SERVO-DRIVE

	kod	kod Blum	opis	A	B
6	347839	23KA000	zestaw SERVO-DRIVE do AVENTOS HK top, kabel 1500 mm, sprzęgło, końcówka kabla		✓

Kabel zasilający

	kod	kod Blum	opis	A	B
7	99108	Z10M200E	kabel zasilający, 2 m		✓

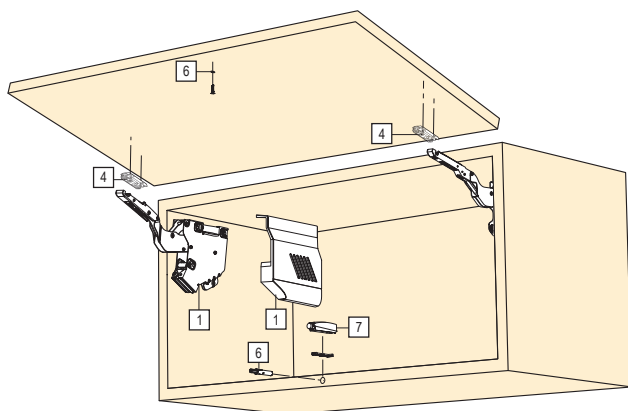
Transformator

	kod	kod Blum	opis	A	B
8	129576	Z10NE030E	transformator 24 W		✓

Uchwyt transformatora

	kod	kod Blum	opis	A	B
9	131344	Z10NG120	do tyłu		✓

- A – do podnośnika standardowego
- B – do SERVO-DRIVE



Mechanizm AVENTOS HK-S¹⁾

	kod	kod Blum	opis
1	231752	20K2B00	slaby, biala zaslepka
	231749	20K2B00	slaby, szara zaslepka
	346195	20K2B00	slaby, ciemnoszara zaslepka
	231753	20K2C00	średni, biala zaslepka
	231750	20K2C00	średni, szara zaslepka
	346199	20K2C00	średni, ciemnoszara zaslepka
	231754	20K2E00.02	mocny, biala zaslepka
	231751	20K2E00	mocny, szara zaslepka
	346212	20K2E00	mocny, ciemnoszara zaslepka

¹⁾ komplet zawiera: 2× symetryczny podnośnik, 2× zaslepka na ramię lewa/prawa, 10× wkręt do płyty wiórowej 4 × 35 mm

Mechanizm AVENTOS HK-S, TIP-ON²⁾

	kod	kod Blum	opis
1	231760	20K2B00T	slaby, biala zaslepka
	231757	20K2B00T	slaby, szara zaslepka
	346216	20K2B00T	slaby, ciemnoszara zaslepka
	231761	20K2C00T	średni, biala zaslepka
	231758	20K2C00T	średni, szara zaslepka
	346226	20K2C00T	średni, ciemnoszara zaslepka
	231762	20K2E00T	mocny, biala zaslepka
	231759	20K2E00T	mocny, szara zaslepka
	346228	20K2E00T	mocny, ciemnoszara zaslepka

²⁾ komplet zawiera: 2 × symetryczny podnośnik, 2× zaslepka na ramię prawa/lewa 10× wkręt do płyty wiórowej 4 × 35 mm, 1× TIP-ON 50 mm, 1× adapter prosty do TIP-ON

Prowadniki

	kod	kod Blum	opis
4	203387	175H3100	prosty, stal 8,5 mm, wkręt ³⁾
	211476	177H3100E	prosty, stal 8,5 mm, EXPANDO ³⁾
	P13907	20K4A01A	mocowanie do ramki aluminiowej, lewe
	P13908	20K4A01A	mocowanie do ramki aluminiowej, prawe
	277796	175H3G00A	do ramek aluminiowych do przykręcania ⁴⁾

³⁾ należy zamówić 2 szt.

⁴⁾ nie można użyć z TIP-ON

- idealny do małych szafek górnych
- wysokość korpusu: min. wewnętrzna 150 mm, zewnętrzna maks. 400 mm
- minimalna głębokość korpusu 240 mm
- **w najsłabszej wersji, sprężyny oraz mechanizm tłumiący zamontowane są tylko w jednym podnośniku**
- zamyka się delikatnie i cicho dzięki BLUMOTION
- mały nakład siły przy otwieraniu i zamykaniu frontu
- komfort wyważonego ruchu dzięki płynnej funkcji stop
- łatwy montaż bez użycia narzędzi
- 3-kierunkowa regulacja frontu
- prosta i płynna regulacja podnośników
- nie ma potrzeby stosowania zawiasów, w celu prostego i dokładnego zamówienia użyj programu AVENTplan
- AVENTplan – do pobrania na www.demos-trade.com

TIP-ON do zawiasów

	kod	kod Blum	opis
6	250826	956.1004	50 mm, biały
	250827	956.1004	50 mm, szary
	497006	956.1004	50 mm, czarny carbon
	250831	956A1004	76 mm, biały
	250833	956A1004	76 mm, szary
	497007	956A1004	76 mm, czarny carbon

Ograniczniki kąta otwarcia

	kod	kod Blum	opis
P	13905	20K7A41	100°
	13906	20K7A11	75°

AVENTOS HK-S opakowania przemysłowe

kod	kod Blum	opis
P13900	20K2A01.XX	mechanizm bez sprężyny
P13901	20K2C01.XX	średni mechanizm
P13902	20K2E01.XX	mocny mechanizm
211370	20K2C01T	średni mechanizm TIP-ON
211371	20K2E01T	mocny mechanizm TIP-ON
392600	20K8A21.21	zasłepka biała, lewa
392601	20K8A21.21	zasłepka biała, prawa
392597	20K8A21.21	zasłepka szara, lewa
392598	20K8A21.21	zasłepka szara, prawa
392602	20K8A21.21	zasłepka ciemnoszara, lewa
392603	20K8A21.21	zasłepka ciemnoszara, prawa
228929		wkręt 4x35 mm

adapter prosty TIP-ON

	kod	kod Blum	opis
6	250838	956.1201	50 mm, biały
	250839	956.1201	50 mm, szary
	497009	956.1201	50 mm, czarny carbon
	250841	956A1201	76 mm, biały
	250842	956A1201	76 mm, szary
	497010	956A1201	76 mm, czarny carbon

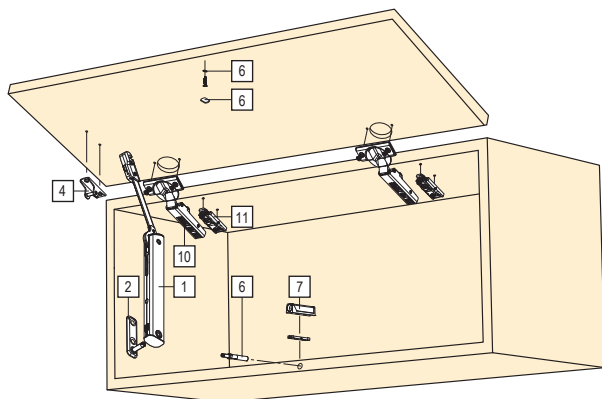
Opcje kombinacji

typ podnośnika	współczynnik wydajności
2x 20K2A01	brak możliwości
1x 20K2A01 + 1x 20K2C01	220 – 500
2x 20K2C01	400 – 1000
2x 20K2E01	960 – 2215

- Współczynnik wydajności = wysokość korpusu (mm) × waga frontów wraz z 2x uchwytem (kg).



AVENTOS HK-XS



- idealny do wysokich szafek i szafek górnych
- wysokość korpusu 240–600 mm
- minimalna głębokość wewnętrzna 125 mm
- symetryczny podnośnik może być używany po jednej lub po obu stronach
- idealne rozwiązanie do wysokiej szafy i szafki górnej
- w kombinacji z zawiasami CLIP top BLUMOTION fronty zamykają się delikatnie i cicho
- płynna funkcja stop zapewnia zatrzymanie frontu dokładnie w pożądanej pozycji i możesz go osiągnąć w dowolnym momencie

□ Standard

LF 500 – 1500	
20K1301	
20K1101	20K1501
LF 200 – 1000	LF 800 – 1800

■ Jednostronny mechanizm podnoszący Współczynnik wydajności LF

Mechanizm AVENTOS HK-XS

	kod	kod Blum	opis
1	247121	20K1101	słaby
	247122	20K1301	średni
	247123	20K1501	mocny

Mechanizm AVENTOS HK-XS do TIP-ON

	kod	kod Blum	opis
1	247124	20K1101T	słaby
	247125	20K1301T	średni
	247126	20K1501T	mocny

Mocowanie do korpusu

	kod	kod Blum	opis
2	247127	20K5101	na wkręt
	247128	20K51E1	na EXPANDO



- do mniejszych frontów wystarczy zastosować tylko jeden siłownik, do większych można zastosować dwa
- niewielka głębokość zabudowy (125 mm) jest największą zaletą AVENTOS HK-XS, możesz go zamontować w szafce nad okapem kuchennym lub szafce łazienkowej
- szybki montaż i prosta regulacja
- płynna regulacja siłownika jest możliwa z przodu za pomocą śruby regulacyjnej
- wersja TIP-ON łączy się z zawiasami bez sprężyn TIP-ON (str. 01.42)
- w tej wersji możesz po prostu dotknąć frontu mebli – kłapa otworzy się szeroko w górę
- prosta regulacja szczeliny zamkniętego frontu

■ TIP-ON

LF 500 – 1200	
20K1301T	
20K1101T	20K1501T
LF 200 – 1000	LF 800 – 1600

■ Jednostronny mechanizm podnoszący Współczynnik wydajności LF

Mocowanie frontu

	kod	kod Blum	opis
4	247129	20K4101	wkręt
	247130	20K41E1	EXPANDO
	247131	20K4101A	ramka aluminiowa

P	347999	70T4532T	kolek EXPANDO T
---	---------------	----------	-----------------

Zawiasy

	kod	kod Blum	opis
10	12047	71B3550	ze zintegrowanym tłumieniem, wkręt 110°
	226668	70T3550.TL	nakładany bez sprężyny, wkręt 110° ¹⁾

Prowadnik

	kod	kod Blum	opis
11	203387	175H3100	podkładka prosta, wkręt 8,5 mm, stal

TIP-ON do zawiasów

	kod	kod Blum	opis
6	250826	956.1004	50 mm, biały
	250827	956.1004	50 mm, szary
	497006	956.1004	50 mm, czarny carbon
	250831	956A1004	76 mm, biały
	250833	956A1004	76 mm, szary
	497007	956A1004	76 mm, czarny carbon

Adaptery TIP-ON

	kod	kod Blum	opis
6	250838	956.1201	50 mm, biały
	250839	956.1201	50 mm, szary
	497009	956.1201	50 mm, czarny carbon
	250841	956A1201	76 mm, biały
	250842	956A1201	76 mm, szary
	497010	956A1201	76 mm, czarny carbon

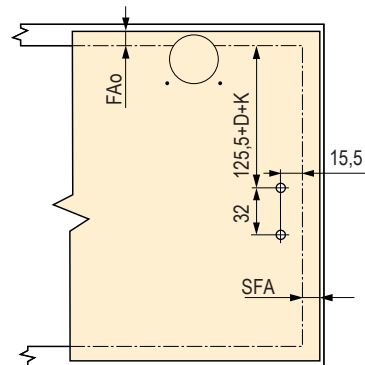


Czy wiesz, że korzystając z formularza AVENTplan, możesz łatwo i szybko zamówić wszystkie elementy potrzebne do mechanizmów uchylnych AVENTOS?

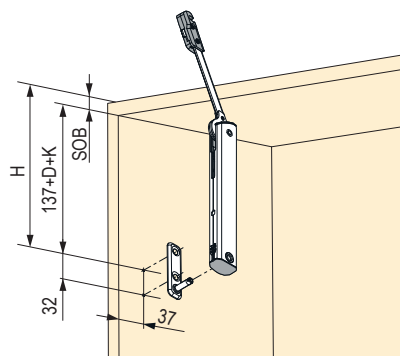
Można je znaleźć na stronie www.demos-trade.com

1 Współczynnik wydajności (LF) = wysokość korpusu (KH) [mm] × waga frontu wraz z dwukrotną wagą uchwytu [kg]

Drewniane fronty i szerokie ramki aluminiowe



Schematy wymiarowe



Pozycja wiercenia

- $H = 137 + D + K + SOB$
- D – podwyższenie prowadników
- K – podkręcenie ramiona zawiasu
nakładany zawias = 0 mm
półnakładany zawias = 9,5 mm
zawias wpuszczany = 18 mm
- SOB – grubość górnej części korpusu

Symetryczny mechanizm podnoszący standard

Współczynnik wydajności

- 200–1000 słaby
- 500–1500 średni
- 800–1800 mocny
- kąt otwarcia 105°



Symetryczny mechanizm podnoszący TIP-ON

- Współczynnik wydajności
- 180–800 słaby
- 500–1200 średni
- 800–1600 mocny
- kąt otwarcia 105°



AVENTOS HK-XS

Podnośniki Italiana Ferramenta



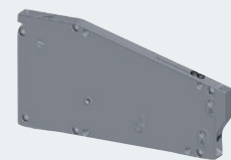
**Podnośniki
gazowo-olejowe
K12**

str. 02.51 – 02.53



**Podnośniki
gazowo-olejowe
Kraby**

str. 02.54 – 02.57



Kiaro

str. 02.59 – 02.60



Kiaro Easy

str. 02.61 – 02.62

automatyczne gazowo-olejowe – K12

długość 244 mm

244 mm

kod	opis
282471	50 N
282472	80 N
282473	100 N
282474	120 N

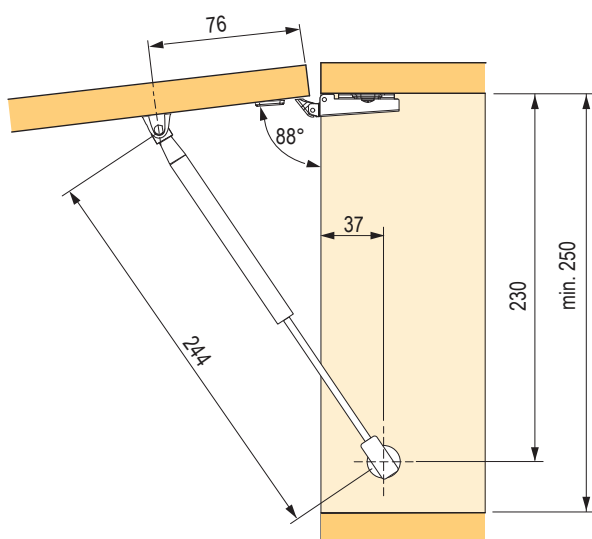
- do frontów o wysokości 300–500 mm i wadze 1–9 kg (w zależności od wysokości frontów)
 - minimalistyczny design, średnica tłoka tylko 12 mm
 - wymiary podane w tabeli dotyczą wersji otwierania z uchwytem
 - w celu bezchwytowego otwierania, postępuj zgodnie z załączonymi instrukcjami lub instrukcjami na stronie internetowej
-  można łączyć z mocowaniem do wiercenia, patrz str. 01.11



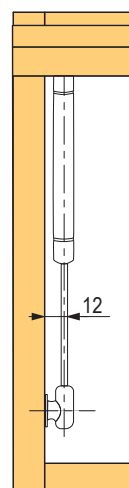
Wybór odpowiedniej długości tłoka 244 mm

H (mm)	waga frontów (kg)																	
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	
300	1×50 N	1×80 N		2×50 N		2×80 N								2×100 N		2×120 N		
350	1×50 N	1×80 N	2×50 N		2×80 N							2×100 N		2×120 N			2×140 N	
400	1×50 N	1×80 N	2×50 N		2×80 N					2×100 N		2×120 N						
450	1×50 N	2×50 N			2×80 N					2×100 N		2×120 N						
500	1×50 N	2×50 N		2×80 N				2×100 N				2×120 N						

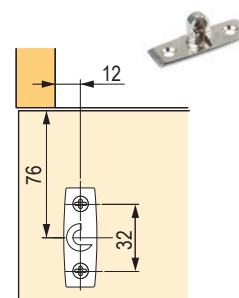
Schemat wymiarowy



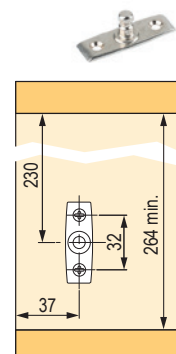
Odległość od środka tłoka



Schemat wymiarów: fronty



Schemat wymiarów: korpus



 zawiązy na str. 01.11



automatyczne gazowo-olejowe – K12 długość 355 mm

02

355 mm

kod	opis
282475	60 N
282476	90 N
282477	110 N

- do frontów o wysokości 400–600 mm i wadze 1–18 kg (w zależności od wysokości frontów)
- minimalistyczny design, średnica tłoka tylko 12 mm
- wymiary podane w tabeli dotyczą wersji otwierania z uchwytem
- w celu bezuchwytowego otwierania, postępuj zgodnie z załączonymi instrukcjami lub instrukcjami na stronie internetowej

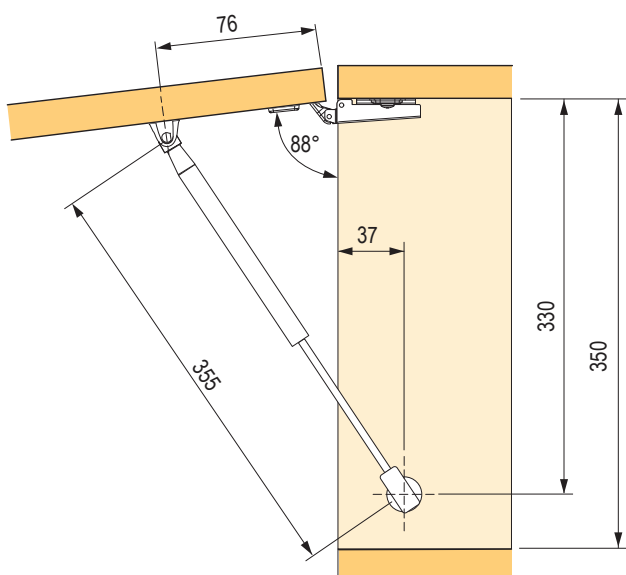
można łączyć z mocowaniem do wiercenia, patrz str. 02.58



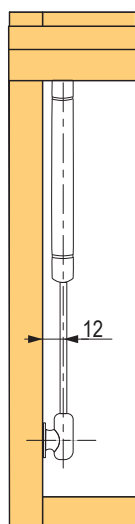
Wybór odpowiedniej długości tłoka 355 mm

H (mm)	waga frontów (kg)																																			
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	
400	1 × 60 N		1 × 80 N		2 × 60 N					2 × 90 N					2 × 110 N					2 × 130 N					3 × 110 N					3 × 130 N						
450	1 × 60 N		1 × 80 N		2 × 60 N					2 × 90 N					2 × 110 N					2 × 130 N					3 × 110 N					3 × 130 N					4 × 110 N	
500	1 × 60 N		1 × 80 N		2 × 60 N					2 × 90 N					2 × 110 N					2 × 130 N					3 × 110 N			3 × 130 N					4 × 110 N			
550	1 × 60 N		1 × 80 N		2 × 60 N		2 × 90 N			2 × 110 N			2 × 130 N			3 × 110 N			3 × 130 N			4 × 110 N			4 × 130 N											
600	1 × 80 N		2 × 60 N		2 × 90 N			2 × 110 N			2 × 130 N					3 × 110 N			3 × 130 N			4 × 110 N		4 × 130 N												

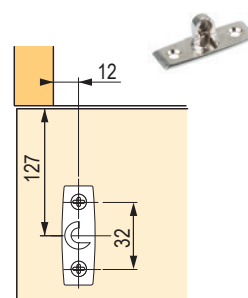
Schemat wymiarowy



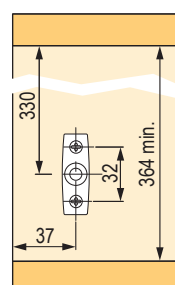
Odległość od środka tłoka



Schemat wymiarów: fronty



Schemat wymiarów: korpus



zawiasy na str. 01.11



Podnośnik barkowy K12

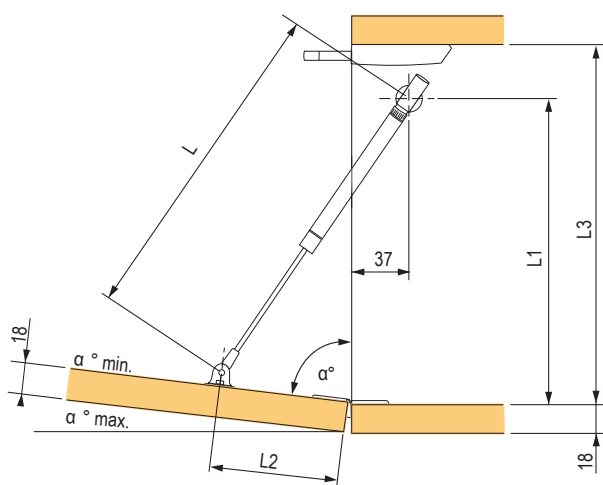
kod	opis
355722	164 mm
355724	244 mm
355726	355 mm

	L	L1	L2	L3
K12 164	164	158	39	180 min.
K12 244	244	230	76	250 min.
K12 355	355	330	127	350 min.

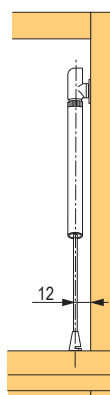
- minimalistyczny design, średnica tłoka tylko 12 mm
- wymiary podane w tabeli dotyczą wersji: otwieranej uchwytem przy zastosowaniu zawiasów puszkowych ze sprężyną
- w przypadku innych wersji (bezuchoytowe otwieranie, zawiasy Kimana) postępuj zgodnie z załączonymi instrukcjami lub instrukcjami na stronie internetowej



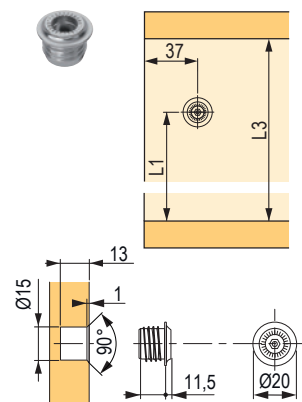
Schemat wymiarowy



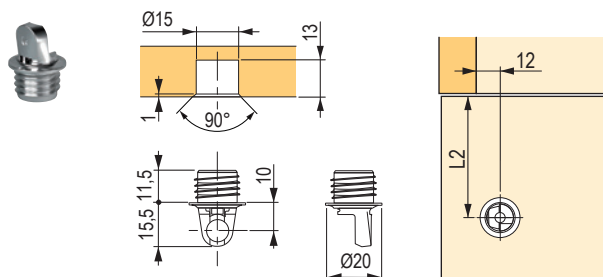
Odległość od środka tłoka



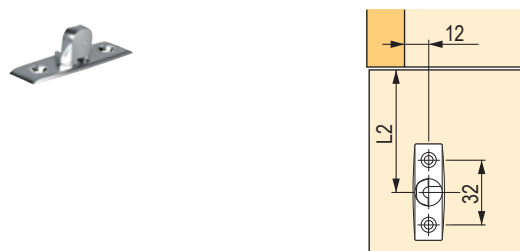
Schemat wymiarów: korpus



Schemat wymiarów: fronty



Schemat wymiarów: fronty



 zalecamy stosować w połączeniu z zawiasami Kimana, str. 01.86

 bardzo dobra funkcja otwierania bezuchoytowego (w połączeniu z systemem K-push na str. 01.21)

gazowo-olejowe pozycjonujące – Kraby długość 164 mm

02

164 mm

kod	opis
135006	45 N
135007	60 N

- możliwość zatrzymania w różnych pozycjach
- możliwość regulowania kąta otwarcia za pomocą śruby na tłoku (kąt 83° - 103°)
- minimalna wewnętrzna głębokość szafki 193 mm
- do frontów o wielkości 230-300 mm
- 🔧 mocowanie do wąskiej ramki aluminiowej na str. 02.58

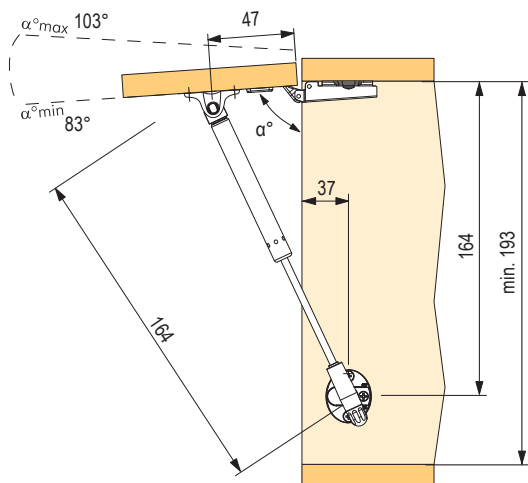


Wybór odpowiedniej długości tłoka 164 mm

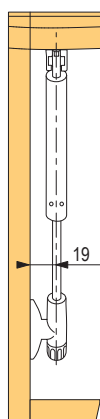
szerokość frontów	450 mm		600 mm		900 mm		1200 mm	
wysokość frontów (mm)	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N
230-250	1,2 ÷ 1,3	1 × 45	1,6 ÷ 1,8	1 × 45	2,4 ÷ 2,6	2 × 45	3,2 ÷ 3,5	2 × 45
251-300	1,3 ÷ 1,6	1 × 45	1,8 ÷ 2,1	2 × 45	2,6 ÷ 3,2	2 × 45	3,5 ÷ 4,2	2 × 60

❗ konieczne jest przestrzeganie procedury zakładania kłapy do mocowania frontów, jak pokazano na rysunku

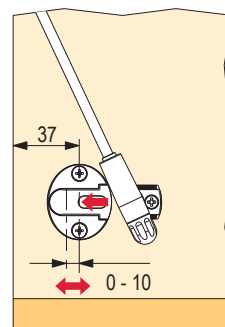
Schemat wymiarowy



Odległość od środka tłoka



Schemat wymiarów: korpus



- wymiary podane na rysunku dotyczą wersji otwieranej uchwytem
- w celu bezuchwytyowego otwierania, postępuj zgodnie z załączonymi instrukcjami lub instrukcjami na stronie internetowej
- 🔧 zawiasy na str. 01.11



kraby podnośniki pozycjonujące

244 mm

kod	opis
15590	45 N
15591	60 N
15592	90 N
15593	120 N

- możliwość zatrzymania w różnych pozycjach
- możliwość regulowania kąta otwarcia za pomocą śruby na tłoku (kąt 83°–94°)
- minimalna wewnętrzna głębokość szafki 270 mm
- do frontów o wielkości 300–550 mm

 mocowanie do wąskiej ramki aluminiowej na str. 02.58

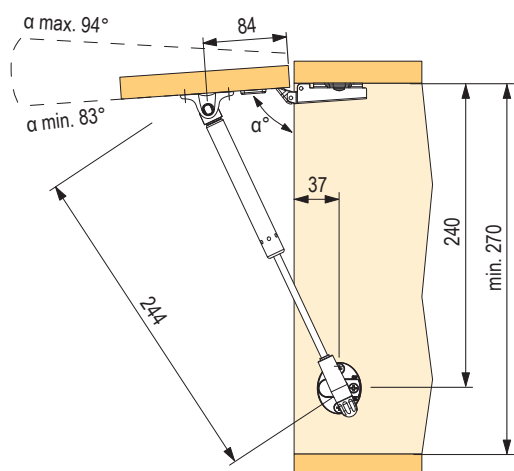


Wybór odpowiedniej długości tłoka 244 mm

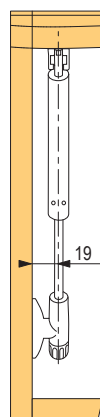
szerokość frontów	450 mm		600 mm		900 mm		1200 mm		1500 mm	
wysokość frontów (mm)	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N	kg	ilość × N
300–350	1,6 ÷ 1,8	1 × 45	2,1 ÷ 2,5	1 × 60	3,2 ÷ 3,7	1 × 90	4,2 ÷ 4,9	2 × 45	5,3 ÷ 6,1	2 × 60
351–400	1,8 ÷ 2,1	1 × 45	2,5 ÷ 2,8	1 × 60	3,7 ÷ 4,2	2 × 45	4,9 ÷ 5,6	2 × 60	6,1 ÷ 7	2 × 90
401–450	2,1 ÷ 2,4	1 × 60	2,8 ÷ 3,2	2 × 45	4,2 ÷ 4,7	2 × 60	5,6 ÷ 6,3	2 × 90	7 ÷ 7,9	2 × 90
451–500	2,4 ÷ 2,6	2 × 45	3,2 ÷ 3,5	2 × 60	4,7 ÷ 5,3	2 × 60	6,3 ÷ 7	2 × 120	×	×
501–550	2,6 ÷ 2,9	2 × 45	3,5 ÷ 3,9	2 × 60	5,3 ÷ 5,8	2 × 90	7 ÷ 7,7	2 × 120	×	×

 konieczne jest przestrzeganie procedury zakładania kłapy do mocowania frontów, jak pokazano na rysunku

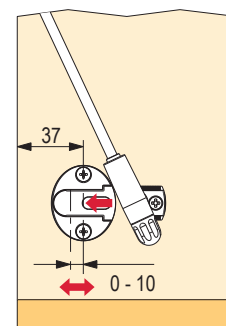
Schemat wymiarowy



Odległość od środka tłoka



Schemat wymiarów: korpus



- wymiary podane na rysunku dotyczą wersji otwieranej uchwytem
- w celu bezuchwytyowego otwierania, postępuj zgodnie z załączonymi instrukcjami lub instrukcjami na stronie internetowej

 zawiasy na str. 01.11



355 mm

kod	opis
135008	45 N
135009	60 N
135010	90 N
135011	120 N
129029	160 N

- możliwość zatrzymania w różnych pozycjach
- możliwość regulowania kąta otwarcia za pomocą śruby na tłoku (kąt 83°–94°)
- 🔧 mocowanie do wąskiej ramki aluminiowej na str. 02.58



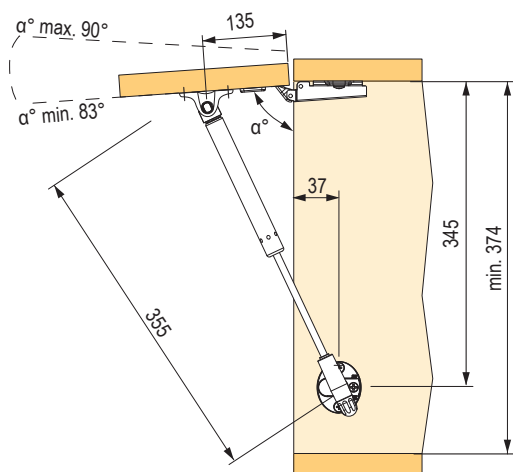
- minimalna wewnętrzna głębokość szafki 374 mm
- do frontów o wielkości 400–700 mm

Wybór odpowiedniej długości tłoka 355 mm

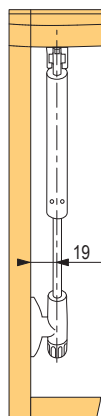
szerokość frontów	450 mm		600 mm		900 mm		1200 mm		1500 mm		1800 mm	
wysokość frontów (mm)	kg	liczba × N	kg	liczba × N	kg	liczba × N	kg	liczba × N	kg	liczba × N	kg	liczba × N
400 – 450	2,1 ÷ 2,4	1 × 60	2,8 ÷ 3,2	2 × 45	4,2 ÷ 4,7	2 × 45	5,6 ÷ 6,3	2 × 60	7 ÷ 7,9	2 × 60	8,4 ÷ 9,5	2 × 90
451 – 500	2,4 ÷ 2,6	1 × 60	3,2 ÷ 3,5	2 × 45	4,7 ÷ 5,3	2 × 45	6,3 ÷ 7	2 × 60	7,9 ÷ 8,8	2 × 90	9,5 ÷ 10,5	2 × 90
501 – 550	2,6 ÷ 2,9	1 × 60	3,5 ÷ 3,9	2 × 45	5,3 ÷ 5,8	2 × 60	7 ÷ 7,7	2 × 90	8,8 ÷ 9,7	2 × 90	10,5 ÷ 11,6	2 × 120
551 – 600	2,6 ÷ 3,2	2 × 45	3,9 ÷ 4,2	2 × 60	5,8 ÷ 6,3	2 × 60	7,7 ÷ 8,4	2 × 90	9,7 ÷ 10,5	2 × 120	×	×
601 – 650	3,2 ÷ 3,4	2 × 60	4,2 ÷ 4,6	2 × 60	6,3 ÷ 6,8	2 × 90	8,4 ÷ 9,1	2 × 120	×	×	×	×
651 – 700	3,4 ÷ 3,7	2 × 60	4,6 ÷ 4,9	2 × 60	6,8 ÷ 7,4	2 × 90	9,1 ÷ 9,8	2 × 120	×	×	×	×

❗ konieczne jest przestrzeganie procedury zakładania klapy do mocowania frontów, jak pokazano na rysunku

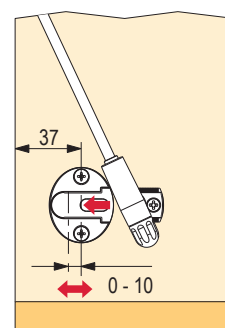
Schemat wymiarowy



Odległość od środka tłoka



Schemat wymiarów: korpus



- wymiary podane na rysunku dotyczą wersji otwieranej uchwytem
- w celu bezuchwytowego otwierania, postępuj zgodnie z załączonymi instrukcjami lub instrukcjami na stronie internetowej

🔧 zawiasy na str. 01.11



Podnośnik barkowy

kod	opis
15588	164 mm
15594	244 mm
15589	355 mm

kod	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
15588	164	164	47	min. 193
15594	244	240	84	min. 270
15589	355	345	135	min. 374

- wymiary podane w tabeli dotyczą wersji otwieranej uchwytem i przy zastosowaniu zawiasów piskowych, ze sprężyną
- w przypadku innych wersji (bezuchwytowe otwieranie, zawiasy Kimana) postępuj zgodnie z załączonymi instrukcjami lub instrukcjami na stronie internetowej

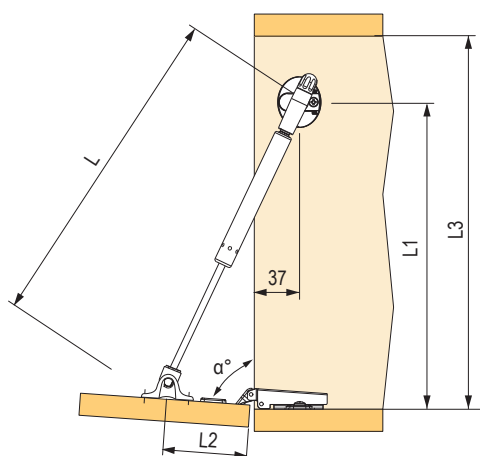
wysokość frontów (mm)	typ podnośnika	waga (kg)
225 – 250	2×15588	<3,5
301 – 350	2×15594	<4,9
401 – 450	2×15589	<6,3

- max. szerokość frontów: 1200 mm
- możliwość regulowania kąta otwarcia za pomocą śruby na tłoku (kąt 85°–90°)

 mocowanie do wąskiej ramki aluminiowej na str. 02.58

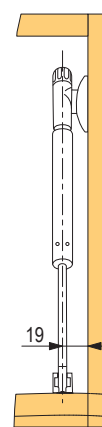


Schemat wymiarowy



-  **Ważne:** Mocowanie frontu musi być umieszczone w pozycji pionowej, otworem do przodu. **Należy zamontować według obrazka, w przeciwnym wypadku dojdzie do uszkodzenia podnośnika!**

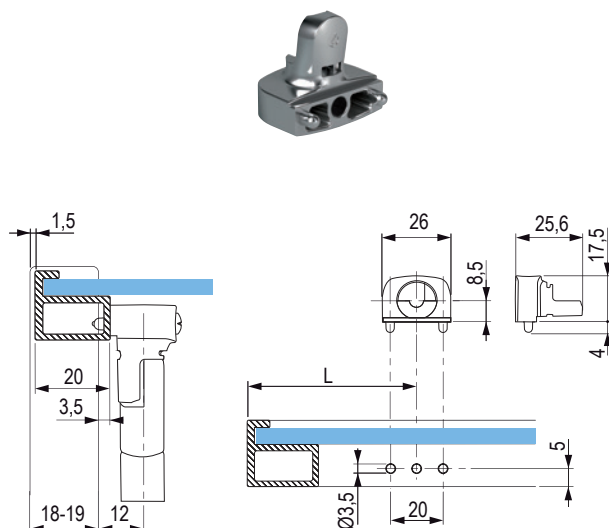
Odległość od środka tłoka



gazowo-olejowe tłoki – K12 i Kraby akcesoria do cienkich ramek aluminiowych

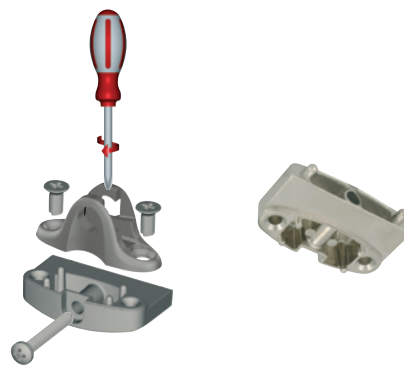
02

Do K12



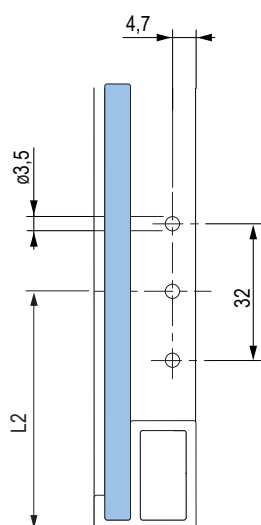
kod	opis
282479	adapter do cienkiej ramki aluminiowej

Kraby

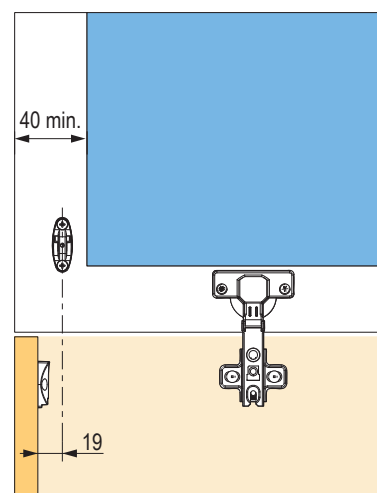


kod	opis
15597	adapter do cienkiej ramki aluminiowej
15598	wkręt montażowy, 5×10,5 mm, samogwintujący
15599	wkręt montażowy, 3,9×32 mm, samogwintujący

Schemat wymiarów Kraby



KRABY	L2 (mm)
164	47
244	84
355	135

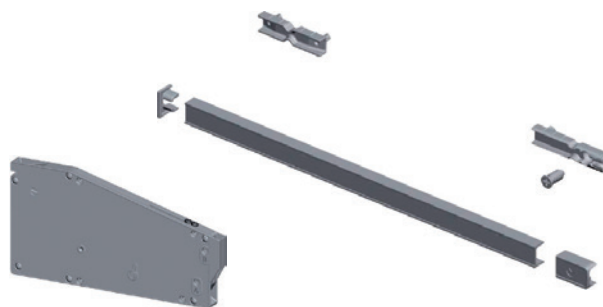


Kiario i Kiario S - system do opuszczania frontu z tłumieniem

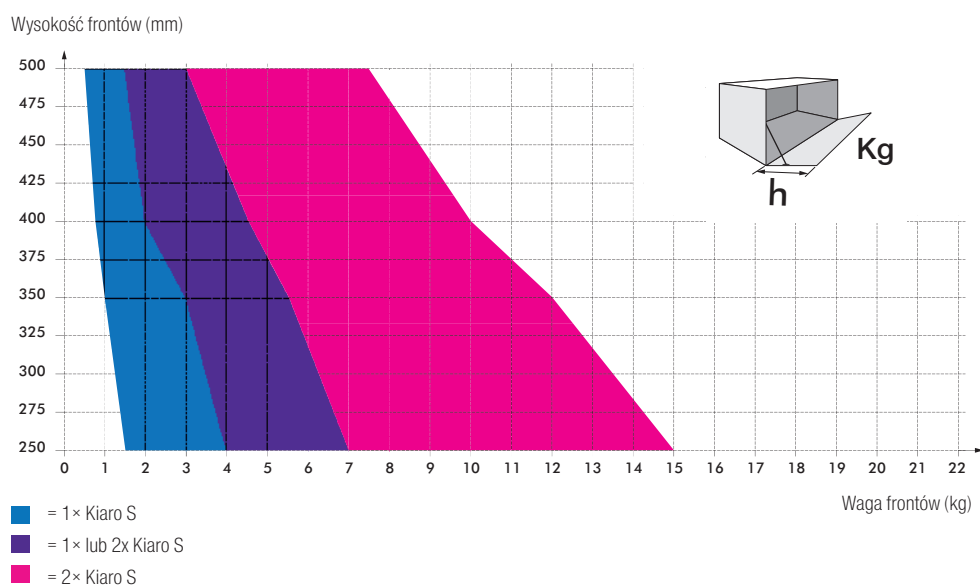
Kiario S i Kiario

typ	kolor	
	T-Met	Gunmetal
Kiario S z tłumieniem	405998	405997
Kiario z tłumieniem	392158	392159

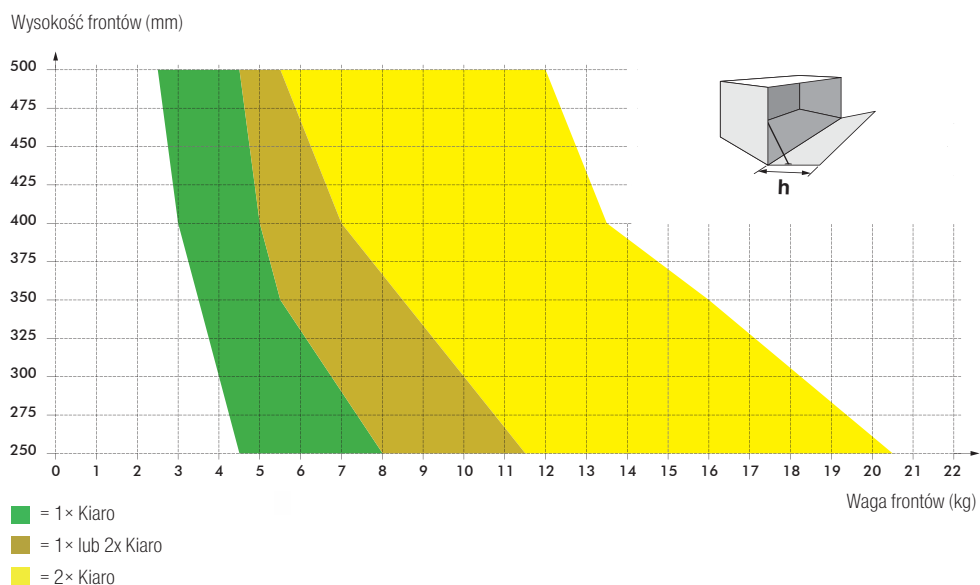
- dwa typy do lżejszych frontów Kiario S i do cięższych frontów Kiario
- regulacja siły podnośnika bezpośrednio na mechanizmie
- możliwość regulacji kąta otwarcia
- ☑ do bezchwytowego otwierania zalecamy system K-push, str. 01.21
- ☑ zalecamy stosować w połączeniu z zawiasem Kimana, str. 01.86



Pomocnik przy wyborze podnośnika Kiario S



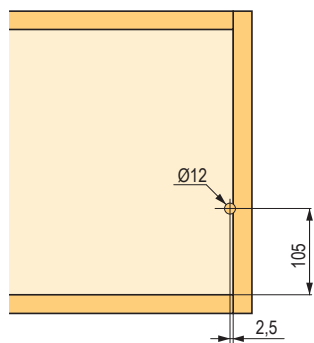
Pomocnik przy wyborze podnośnika Kiario



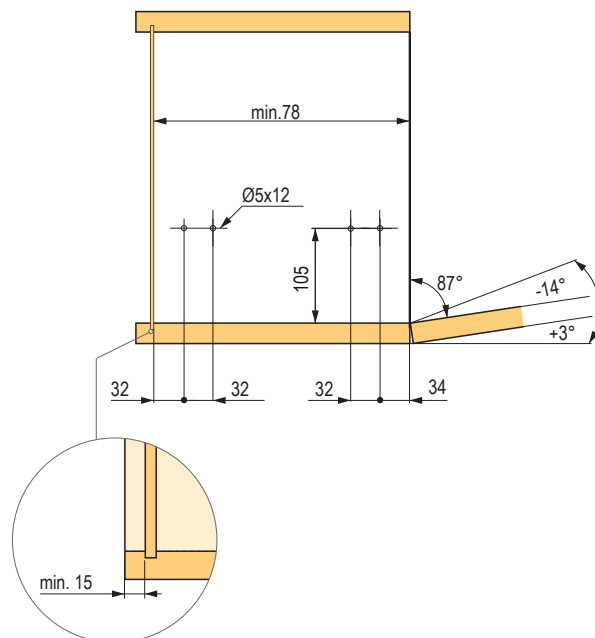
Kiara i Kiara S - system do opuszczania frontów z tłumieniem

02

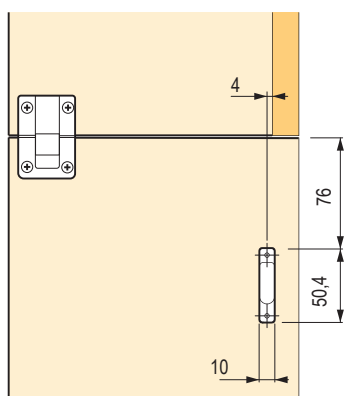
Widok z tyłu – otwór na kabel



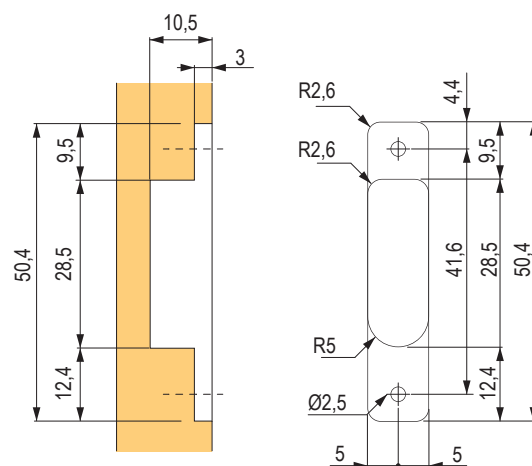
Boczna strona korpusu – otwory na listwę prowadzącą



Widok z góry – otwór na mocowanie frontu



Głębokość frezowania otworu na mocowanie frontu



Kiario Easy - system do opuszczania frontu z tłumieniem

Kiario Easy

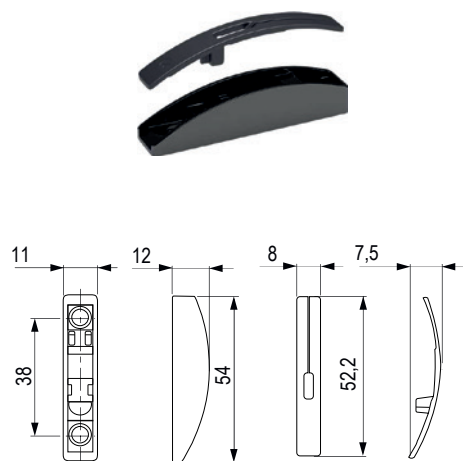
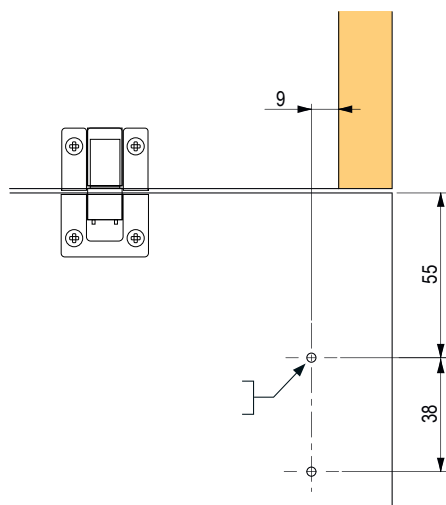
typ	kolor		
	antracyt	szary	biały
słaby	475448	475446	485743
mocny	475447	475445	485742

- KARIO EASY to system uchylnego otwierania do mniejszych i lżejszych frontów
- dostępny w dwóch wersjach: słaby i mocny
- linka prowadząca z bardzo wytrzymałego włókna gwarantuje wysoką trwałość i długą żywotność
- kąt otwarcia i siła tłumienia mogą być regulowane według potrzeb
- nadaje się do wszystkich typów zawiasów



Schemat wymiarów mocowania frontów

Wiercenie frontu



Minimalna wewnętrzna głębokość korpusu 168 mm (160 mm)

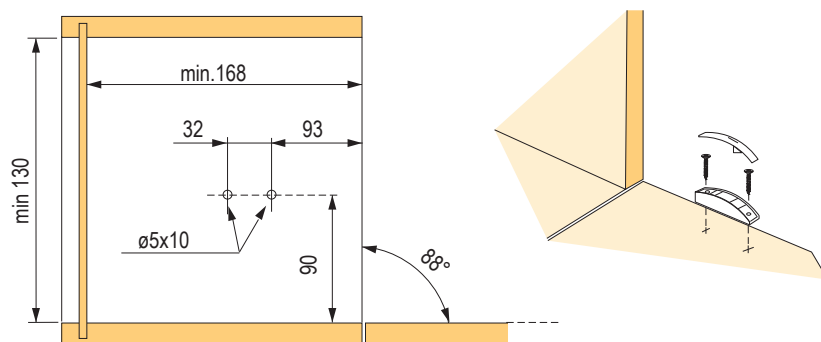
zastosowanie	wysokość (mm)	szerokość (mm)	waga (teoretyczna)
1	200	600	1,6 kg
2	200	900	2,1 kg
3	200	1 200	2,8 kg
4	250	600	1,8 kg
5	250	900	2,6 kg
6	250	1 200	3,5 kg
7	300	600	2,1 kg
8	300	900	3,2 kg
9	300	1 200	4,2 kg
10	350	600	2,5 kg

zastosowanie	wysokość (mm)	szerokość (mm)	waga (teoretyczna)
11	350	900	3,7 kg
12	350	1 200	4,9 kg
13	400	900	4,2 kg
14	400	1 200	5,6 kg
15	250	900	3,2 kg
16	250	1 200	4,2 kg
17	350	900	4,4 kg
18	350	1 200	5,9 kg
19	400	900	4,8 kg
20	400	1 200	6,7 kg

Kiarno Easy - system do opuszczania frontu z tłumieniem

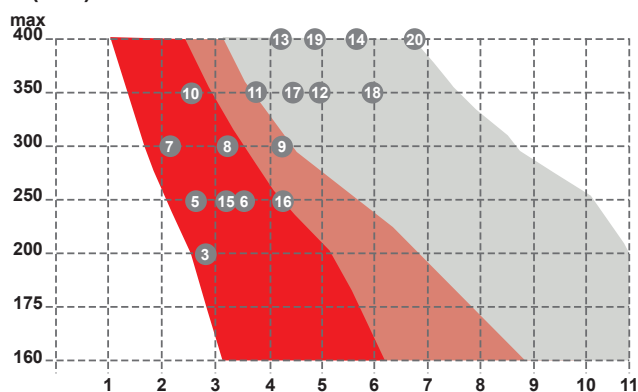
02

Wymiary do montażu z przednim mocowaniem na wkręt



KIARO EASY

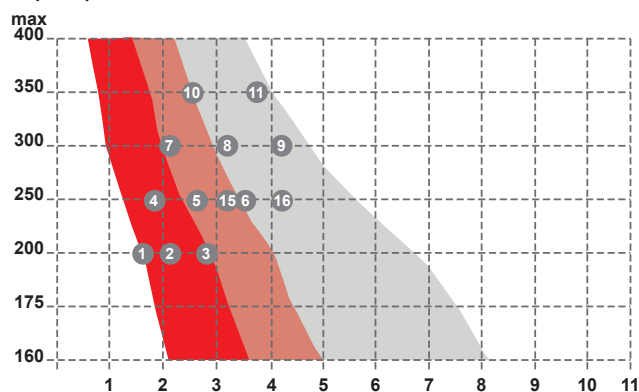
H (mm)



- = 2× KIARO EASY słaby
- = 2× KIARO EASY słaby lub mocny
- = 2× KIARO EASY mocny

KIARO EASY

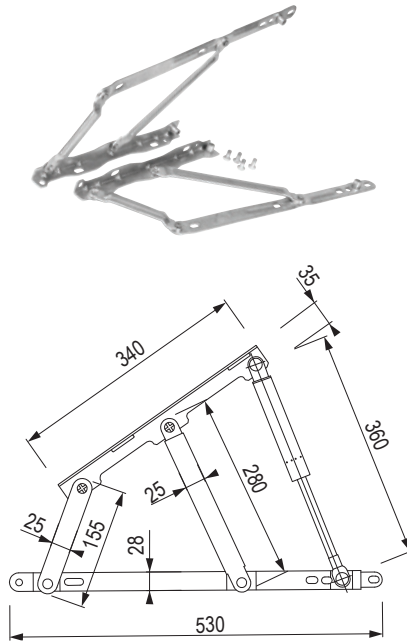
H (mm)



- = 1× KIARO EASY słaby
- = 1× KIARO EASY słaby lub mocny
- = 1× KIARO EASY mocny

do łóżek z pojemnikiem, gazowo-olejowe

Metalowa konstrukcja podnośnika



kod	opis
224332	cynk

- zestaw zawiera parę podnośników do łóżek
- do kompletu należy zamówić dwa odpowiednie podnośniki gazowe
- kąt otwarcia maks. 40°

Zalecane typy podnośników

typ łóżka	szerokość (cm)	zalecane podnośniki
łóżko pojedyncze otwierane w osi poprzecznej	60 – 70	2× 350 N
	80 – 90	2× 450 N
łóżko pojedyncze otwierane w osi podłużnej	80 – 90	2× 500 N
	100 – 120	2× 750 N
łóżko podwójne z jednym stelażem	140 – 150	2× 650 N/750 N
	160	2× 750 N/1000 N
	180	2× 1000 N
łóżko podwójne z dwoma stelażami	140 – 160	4× 450 N/500 N
	180	4× 500 N/750 N

- obliczono do łóżka o długości 190–200 m
- zalecane typy podnośników są orientacyjne (obliczone dla standardowego stelaża lamelowego i materaca poliuretanowego ok. 5 kg/m²)

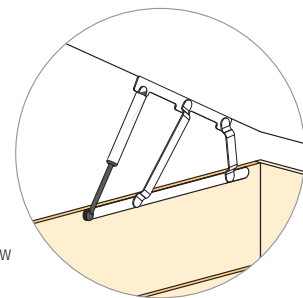
Podnośniki gazowe



kod	siła
224333	350 N
224334	450 N
224335	500 N
224336	650 N
224337	750 N
224338	1000 N
224339	1200 N
224340	1350 N
224341	1500 N

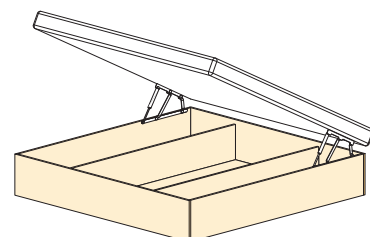
- do jednego okucia do łóżek potrzebne są 2 podnośniki

Kierunek otwierania okucia



łóżko pojedyncze otwierane w osi podłużnej

Umieszczenie okuć



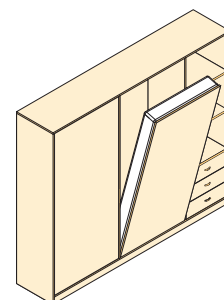
do łóżek chowanych w zabudowie – KP09

02

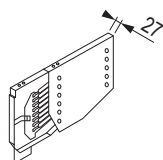
Podnośnik do łóżka KP09

kod	kolor
11455	biały

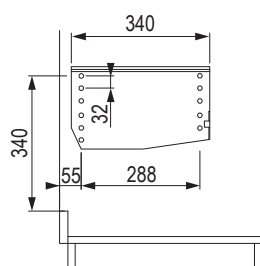
- całkowicie metalowa obudowa z wewnętrznym systemem sprężyn
- w komplecie para okuć
- do minimalnej szerokości szafki 330 mm
- regulacja sprężyn za pomocą śruby z tyłu
- zastosowanie – składane łóżka
- może być stosowany do łóżka pojedynczego i podwójnego (maks. szerokość łóżka 140 cm)
- maksymalna waga konstrukcji łóżka nie powinna przekraczać 55 kg (konstrukcja + stelaż + materac)
- w zestawie jest tylko mechanizm do szafki, bez rozwiązywania kwestii podpórki
- zapasowa sprężyna 211055



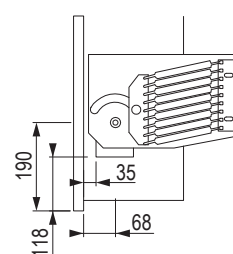
Grubość mechanizmu



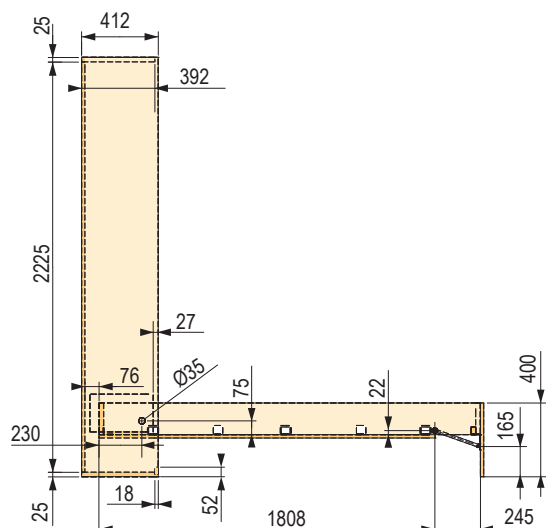
Montaż obudowy w szafie



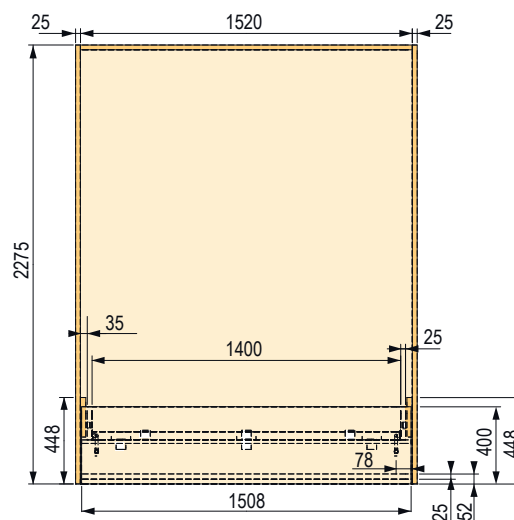
Montaż na stelażu



Montaż mechanizmu w szafie



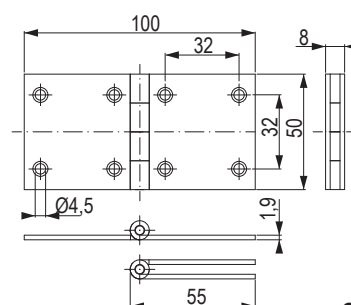
Schemat wymiarowy



Zawias 50 × 50

kod	opis
392591	stal ocynkowana

- zewnętrzna średnica sworznia i grubość zawiasu w stanie zamkniętym wynosi 8 mm
- grubość blachy wynosi 1 mm



Okucia do łóżek

kod	opis	wymiary łóżka (cm)	wymiary ramy (cm)
502009	okucia składane do łóżka pojedynczego	90 × 200	93 × 202
502010	okucia składane do podwójnego łóżka	160 × 200	163 × 202

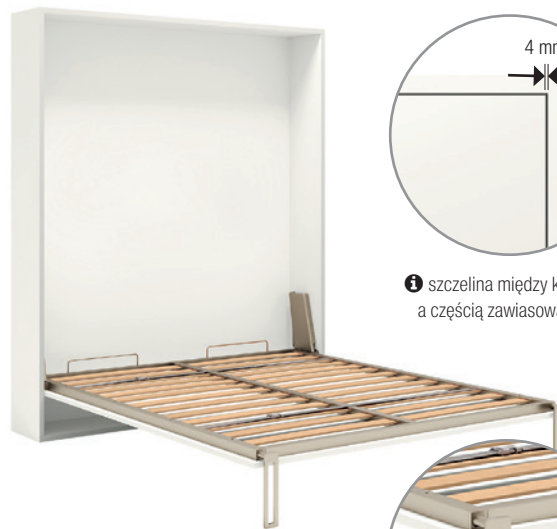
- metalowa rama łóżka z listwami z drewna bukowego
- mechanizm przechylania z amortyzowanymi tłokami i zsynchronizowaną regulowaną nogą
- konieczne jest wykonanie ramy łóżka + materac



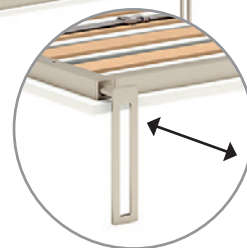
i możliwość podziału stelaża dla łatwiejszej obsługi i transportu

Nośność:

- łóżko pojedyncze równomiernie rozłożone – **do 150 kg**
- podwójne łóżko równomiernie rozłożone – **do 200 kg**

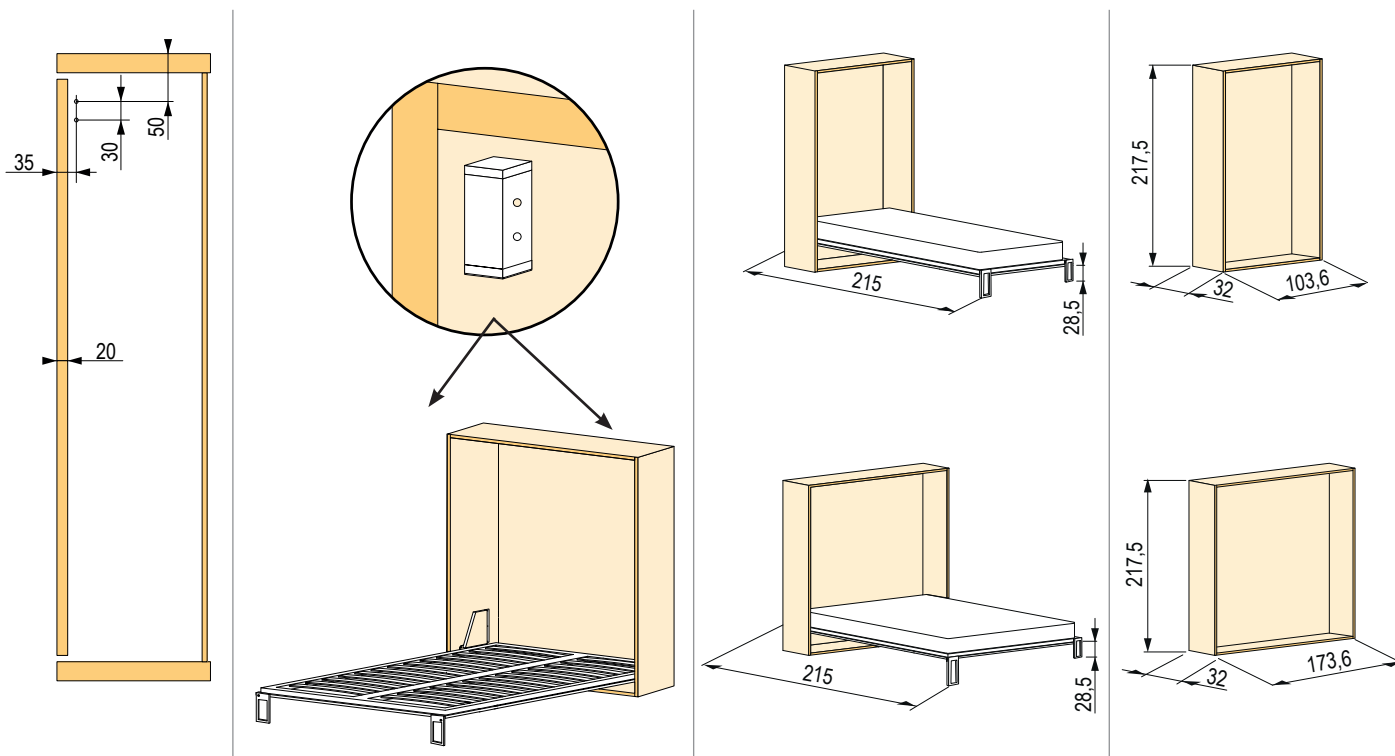


i szczelina między korpusem a częścią zawiasową 4 mm

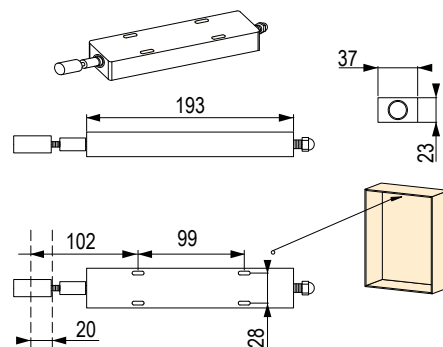
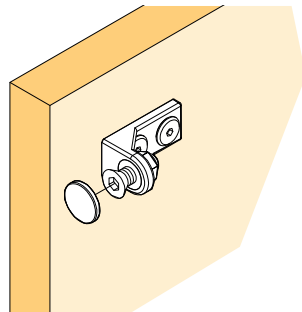
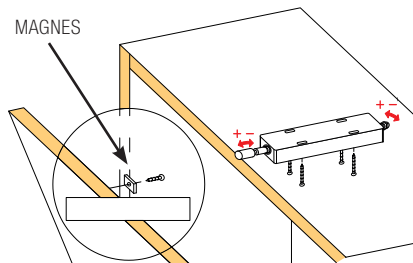


i regulowane nogi

Schematy wymiarowe



Schematy wymiarowe



Ogranicznik drzwi



kod	opis
502012	z magnesem



kod	opis
502011	bez magnesu



kod	opis
502013	system push z magnesem

Okucia uchylne

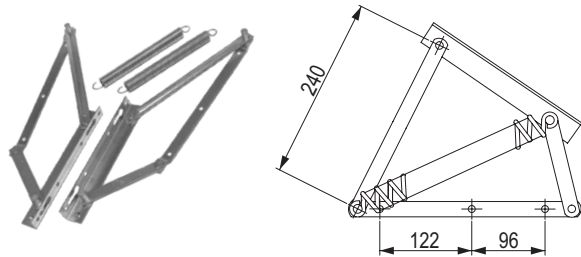


kod	nazwa	wymiary łóżka (cm)	wymiary ramy (cm)
506448	składane okucia Speedy wall	90 × 200	93 × 202

- mechanizm przechylania z amortyzowanymi tłokami,
- podstawa do montażu na ścianie i klucz do zamka bezpieczeństwa
- mechanizm przechylania może być używany bez konieczności stosowania szafki do zabudowy
- nośność: 150 kg

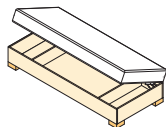
do łóżek z pojemnikiem

Podnośnik do łóżka KP01

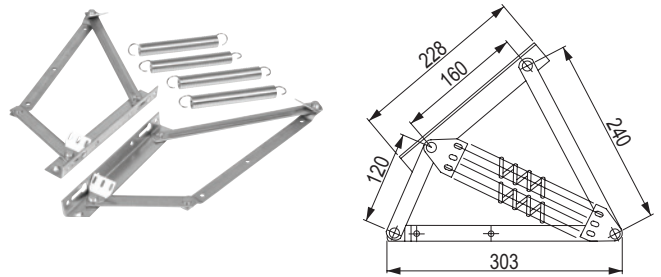


kod	wykończenie	Ø drutu sprężyny (mm)
11435	cynk galwaniczny	2,5

- okucia do poprzecznego otwierania łóżek z przestrzenią do przechowywania
- łóżko pojedyncze
- otwieranie na szerokość (poprzecznie)
- mniejsza siła podnoszenia
- nadaje się do wpuszczanego i nakładanego łóżka
- zapasowa sprężyna 11436

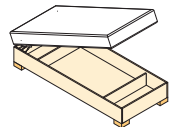


Podnośnik do łóżka KP02

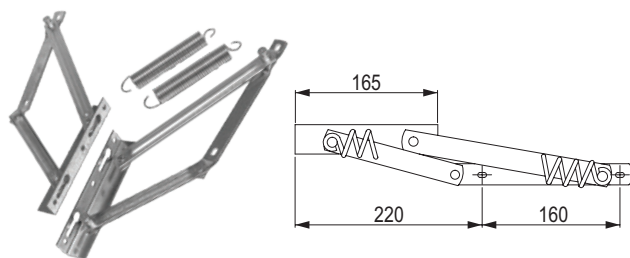


kod	wykończenie	Ø drutu sprężyny (mm)
11445	cynk galwaniczny	2,5

- okucia do wzdłużnego otwierania łóżek z przestrzenią do przechowywania
- łóżko pojedyncze
- nadaje się do wpuszczanego i nakładanego łóżka
- zapasowa sprężyna 175857

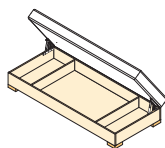


Podnośnik do łóżka KP03

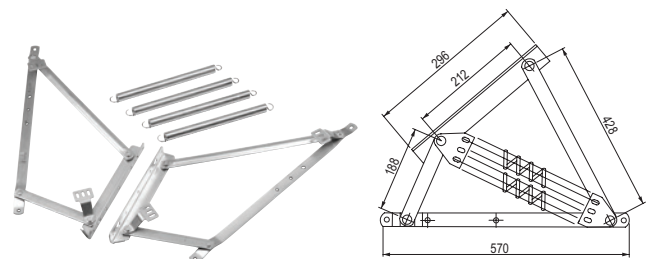


kod	wykończenie	Ø drutu sprężyny (mm)
11431	cynk galwaniczny	2,5

- okucia do poprzecznego otwierania łóżek z przestrzenią do przechowywania
- łóżko pojedyncze
- większa siła podnoszenia (większa niż KP01)
- nadaje się do wpuszczanego i nakładanego łóżka
- zapasowa sprężyna zamienna 11454

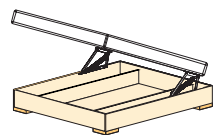


Podnośnik do łóżka KP04



kod	wykończenie	Ø drutu sprężyny (mm)
11447	cynk galwaniczny	2,5

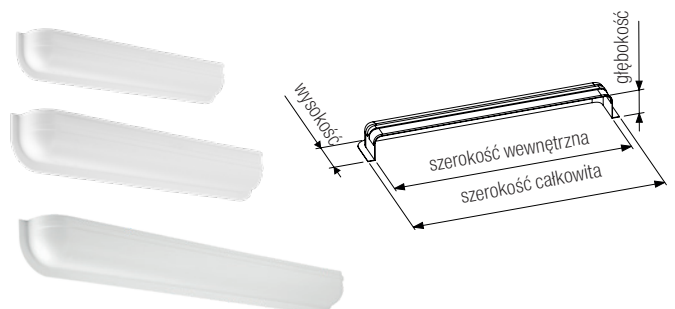
- okucia do wzdłużnego otwierania łóżek z przestrzenią do przechowywania
- łóżko podwójne
- podnosi całe łóżko
- nadaje się do wpuszczanego i nakładanego łóżka
- zapasowa sprężyna 11452



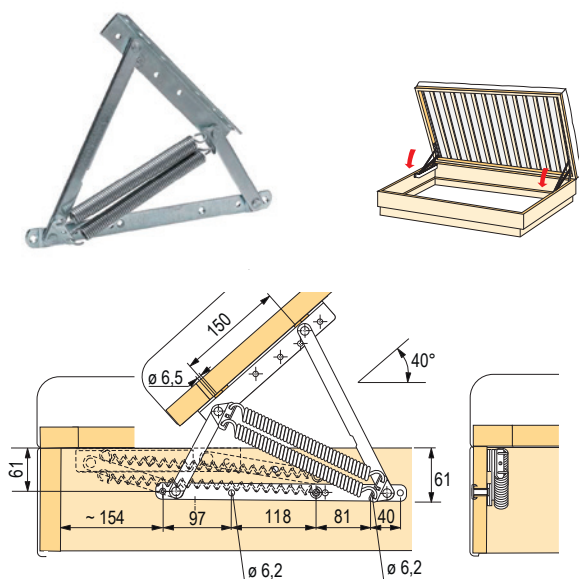
Akcesoria – osłona okuć

kod	do podnośnika łóżka	szerokość całkowita (mm)	szerokość wewnętrzna (mm)	głębokość (mm)	wysokość (mm)
500212	KP03	520	490	53	80
500213	KP01, KP02	570	540	55	85
500214	KP04/tłokowe	815	780	60	80

- kolor biały
- sprzedaż na sztuki



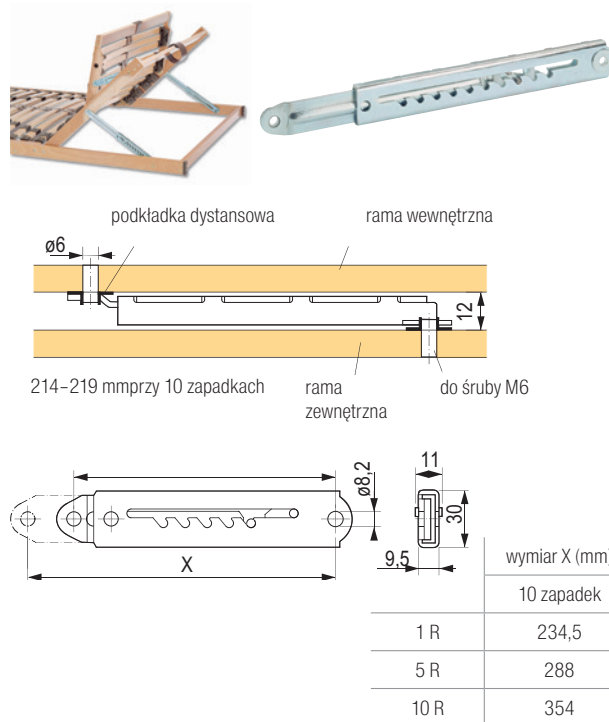
Podnośnik sprężynowy



kod	kod Hettich
104943	9132738

- stabilne wykonanie wszystkich połączeń nitowanych z podkładkami
- siła sprężyny wspomaga otwieranie
- ciężar podnoszonego elementu wraz z materacem 25 kg
- konstrukcję wypuszczane należy wykonać w taki sposób, aby podnoszona część spoczywała na konstrukcji we wszystkich 4 narożnikach
- plastikowa osłona chroni pościel w schowku
- dostępne tylko jako zestaw składający się z jednego prawego i jednego lewego okucia
- stal chromowana

Rastomat



kod	kod Hettich
105281	25174

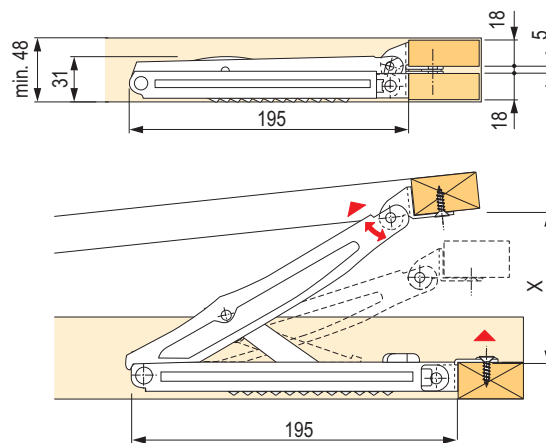
- okucie regulowane do zagłówka oraz odcinka nóg
- 10 zapadek
- możliwość zastosowania w biurkach o regulowanej wysokości blatu, leżakach i klapach
- okucie zatrzymuje się w każdej pozycji bez potrzeby powrotu do punktu początkowego
- stabilna konstrukcja
- konstrukcja okucia zapobiega przeciągnięciu
- w zestawie podkładki dystansowe
- stal ocynkowana

Multiflex



kod	kod Hettich
105283	25173

- okucie regulowane do zagłówka oraz odcinka nóg
- 13 zapadek
- bardzo płaska zabudowa
- prosty i szybki montaż
- stal ocynkowana



Pozycja	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Pozycja końcowa mm (maks. otwarcie)
Odległość X (mm)	5	29	69	99	124	143	160	176	193	207	223	240	257	278	