

Regulace rychlosti

Hydraulické brzdy, olejové brzdy posuvu,
rotační brzdy

(výťah z hlavního katalogu)



Ideální podpora lidské síly

Ideální volba pro vaše aplikace

Různé produkty firmy ACE v tomto segmentu poskytují všem druhům pohybu novou kvalitu. Kdo chce zvedat nebo spouštět hmotu nebo by chtěl na milimetr přesně regulovat posuv objektu či jemně brzdit rotující nebo lineární pohyby, zde k tomu najde ideální pomocníky.

I v této oblasti firma ACE přesvědčuje průmyslovou kvalitou. Inovativní řešení navíc splňují maximální požadavky na ergonomii a individualitu.



Oleјové brzdy posuvu

Regulace rychlosti posuvu nejpřesnějším způsobem

Jako ideální řešení např. při řezání, broušení, krájení, vrtání a k zamezení mimo jiné efektu stick-slip u pneumatických válců se doporučují olejové brzdy posuvu od firmy ACE. Lze je velmi přesně seřídit a při malé síle posuvu zajišťují rychlosti od 12 mm/min, resp. při intenzivním posuvu až 38 m/min.

Bezúdržbové přesné olejové brzdy připravené k montáži jsou uzavřené hydraulické prvky, které se regulují přesným škrticím ventilem. Nastavení rychlosti posuvu se přitom provádí zvenčí otáčením nastavovacího segmentu. Rolovací membrána, osvědčená i v mnoha tlumičích rázů ACE, slouží jako dynamický těsnicí prvek pro hermetické utěsnění, jako vyrovnání objemu pístnice a prvek pro vratný pohyb pístnice.



Olejšové brzdy posuvu



VC25

Nastavitelné

K jemné regulaci posuvových rychlostí

manipulační moduly, lineární saně, automaty, dopravní zařízení

Strana 142



MA, MVC

Nastavitelné

Koncipované pro aplikace s malými požadavky na přesnost

manipulační moduly, lineární saně, automaty, dopravní zařízení

Strana 144

Kratší doby zpracování

Rozdílné rychlosti posuvu

Nastavovací segment na dolním konci olejšové brzdy

Přesné testy seřizení

Okamžitě k dodání

Snadná montáž



VC25

K jemné regulaci posuvových rychlostí

Nastavitelné

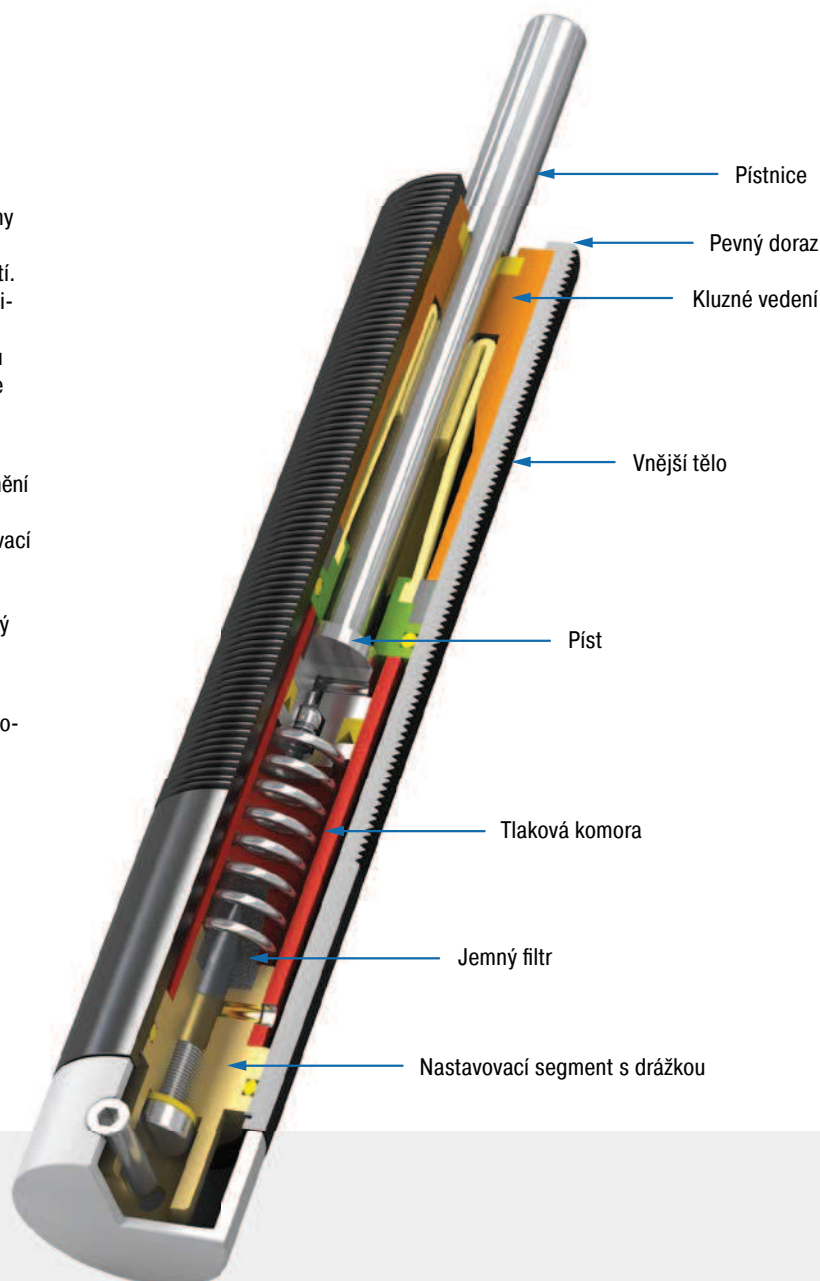
Tlačná síla 30 N až 3.500 N

Zdvih 15 mm až 125 mm

Přesné přizpůsobení pro potřeby jakékoli oblasti použití: Olejevé brzdy posuvu z rodiny produktů VC se ideálně hodí pro přesné nastavení konstantních posuvových rychlostí. A to proto, že je olejová brzda jemně nastavitelná. Závit vnějšího těla tohoto uzavřeného hydraulického prvku umožňuje jednoduchou montáž a omezení dráhy posuvu. Dodáváme také modely s hladkými těly.

Vytlačováním hydraulického oleje škrticím otvorem ven dochází během zdvihu k usměrnění rychlosti posuvu na konstantní hodnotu. V modelech se zdvihem do 55 mm slouží rolovací membrána, známá a osvědčená u tlumičů nárazů ACE, jako dynamické těsnění, jako objemová kompenzace pístnice a jako vratný prvek.

Tyto olejové brzdy posuvu z rodiny produktů VC se používají v průmyslových a automobilových aplikacích nebo také ve strojírenství a elektronickém průmyslu.



Technické údaje

Tlačná síla : 30 N až 3.500 N

Provedení: F = Ø 23,8 mm bez závitu
FT = M25x1,5 se závitem

Průměr pístnice: Ø 8 mm

Rychlost výsuvu/Tlačná síla:

Min. 0,013 m/min. při 400 N; max. 38 m/min. při 3.500 N

Nájezdová rychlost: Při $v = 0,3$ m/s max. přípustná energie: cca 1 Nm do 55 mm zdvihu, cca 2 Nm od 75 mm do 125 mm zdvihu. Při vyšší energii předřaďte tlumiče nárazů. Zabraňte vysoké nárazové rychlosti.

Nastavení: Jemně nastavitelné

Pevný doraz: Zákazník zajišťuje externí pevné dorazy od 1 mm do 1,5 mm před koncem zdvihu.

Tlumící médium: Olej, teplotně stabilní

Materiál: Vnější tělo: hliník eloxovaný na černo; Pístnice: kalená a chromovaná ocel; Příslušenství: ocel s povrchovou úpravou nebo nitridovaná

Zástavbová poloha: Libovolně

Rozsah pracovních teplot: 0 °C až 60 °C

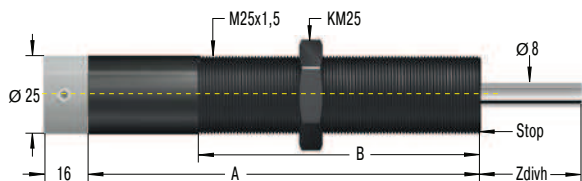
Oblasti použití: manipulační moduly, lineární saně, automaty, dopravní zařízení, regulace tlumení

Upozornění: Na pístnici může být, nezávisle na zástavbové poloze, nasazena nárazová hlavice PP600.

Bezpečnostní pokyn: Neotáčejte pístnici, při otočení může dojít k roztržení rolovací membrány. Agresivní prostředky z okolí mohou poškodit součásti těsnění a vést ke zkrácení životnosti. Prosím, kontaktujte ACE pro vhodné návrhy řešení.

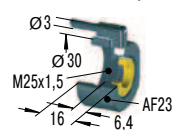
Na vyžádání: Možno dodat zvláštní provedení a zvláštní olej.

VC25EUFT



SP25

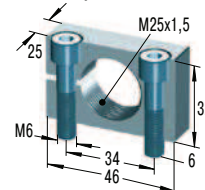
Vzduchová ucpávka



Pro VC2515FT až VC2555FT
redukce zdvíhu o 6,4 mm

MB25

Svěrná příruba



Další příslušenství, montáž a zástavba viz strana 42.

Při objednávce bezpodmínečně uveďte

Hmotnost tělesa: m (kg)
Dopadová rychlost: v (m/s)
Hnací síla: F (N)
Počet cyklů za hodinu: c (/hr)
Počet tlumičů paralelně: n
Teplota prostředí: °C

Příklad objednávky

Typ (olejová brzda) _____ VC 25 55 EUFT
Závit M25 _____
Zdvih (55 mm) _____
Vyhovující EU _____
FT = Se závitem M25x1,5 _____
F = Bez závitů, s hladkým pláštěm (Ø válec 23,8 mm)

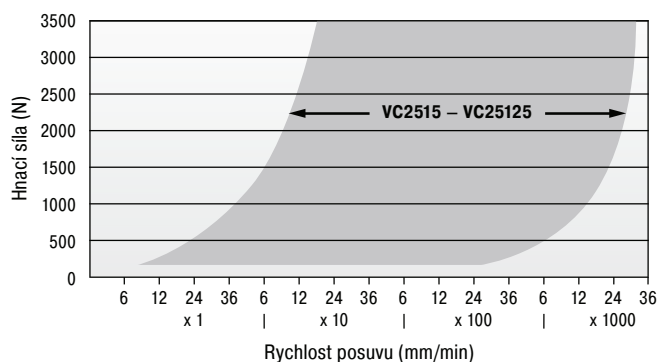
Rozměry a výkonové údaje

TYPY	Zdvih mm	A mm	B mm	Min. tlačná síla N	Max. tlačná síla N	Vratná síla min. N	Vratná síla max. N	Čas návratu s	Max. úhel bočního zatížení °	Hmotnost kg
VC2515EUFT	15	128	80	30	3.500	15	30	0,2	3	0,260
VC2530EUFT	30	161	110	30	3.500	5	30	0,4	2	0,470
VC2555EUFT	55	209	130	35	3.500	5	40	1,2	2	0,420
VC2575EUFT	75	283	150	50	3.500	10	50	1,7	2	0,701
VC25100EUFT	100	308	150	60	3.500	10	50	2,3	1	0,814
VC25125EUFT	125	333,5	150	70	3.500	10	60	2,8	1	0,928

FT = závit M25x1,5

F = průměr 23,8 mm (bez závitů), na vyžádání se svěrnou přírubou.

Pracovní rozsah VC



Příklady montáže



Montáž se svěrnou přírubou MB25

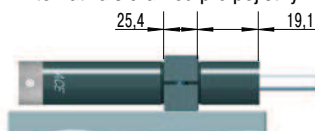


Montáž s ucpávkou SP25



Montáž s stop-límcem včetně přibližovacího
spínače AS25 a spínací hlavice PS25

Alternativa s drážkou pro pojistný kroužek



Svěrná montáž pro VC25 ... F s montážním
blokem KB .. (23,8 mm pro hladkou část těla)

MA, MVC

Koncipované pro aplikace s malými požadavky na přesnost

Nastavitelné

Tlačná síla 8 N až 3.500 N

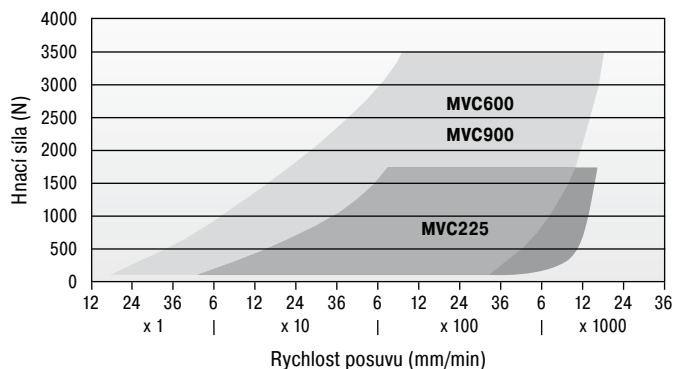
Zdvih 7 mm až 40 mm

Mnoho možností použití: Olejevé brzdy posuvu typu MA a MVC jsou podobné jako brzdy typu VC. Ovšem tyto olejevé brzdy bez prázdného zdvihu byly koncipovány pro aplikace, které vyžadují menší přesnost.

Také pro typy MA a MVC je k dispozici spousta příslušenství. Všechny jsou připravené k okamžité montáži, bezúdržbové, teplotně stabilní a zabraňují trhavému pohybu objektů pohybujících se proti sobě. Pomocí nastavovacího segmentu na patě olejevé brzdy lze při malé síle posuvu pojíždět rychlostmi od 12 mm/min.

Olejevé brzdy posuvu MA a MVC se používají především v manipulačních modulech nebo lineárních saních a také u aplikací s proměnlivými provozními parametry.

Pracovní rozsah MVC225 až MVC900



Rozměry a výkonové údaje

TYPY	Zdvih mm	Min. tlačná síla N	Max. tlačná síla N	Vratná síla min. N	Vratná síla max. N	Čas návratu s	¹ Max. úhel bočního zatížení °	Hmotnost kg
MA30EUM	8	8	80	1,7	5,3	0,3	2,0	0,011
MA50EUM-B	7,2	40	160	3,0	6,0	0,3	2,0	0,025
MA35EUM	10,2	15	200	5,0	11,0	0,2	2,0	0,045
MA150EUM	12,7	20	300	3,0	5,0	0,4	2,0	0,061
MVC225EUM	19	25	1.750	5,0	10,0	0,65	2,0	0,160
MVC600EUM	25	65	3.500	10,0	30,0	0,85	2,0	0,320
MVC900EUM	40	70	3.500	10,0	35,0	0,95	2,0	0,420

¹ Při vyšším úhlu bočního dopadu použijte adaptér bočního zatížení (BV), viz str. 38 až 45.

Technické údaje

Tlačná síla : 8 N až 3.500 N

Provedení: Závit M8 až M25

Nájezdová rychlost: Při $v = 0,3$ m/s max. přípustná energie cca 2 Nm.

Při vyšší energii předřadte tlumiče nárazů. Zabraňte vysoké nárazové rychlosti.

Nastavení: U typů MA30 až MA50 otáčením nastavovacího šroubu. Ostatní velikosti otáčením nastavovacího kroužku ve stupnici od 0 do 9. Po montáži tlumiče provedte několik tlumících cyklů a otáčejte nastavovacím kroužkem do dosažení optimálního tlumení. Při tvrdém nárazu na začátku zdvihu otáčejte kroužkem směrem k 9 nebo PLUS, při tvrdém

nárazu na konci zdvihu otáčejte kroužkem směrem k 0 nebo MINUS.

Pevný doraz: Integrovaný

Tlumící médium: Olej, teplotně stabilní

Materiál: Vnější tělo: nitrídaná ocel; Pístnice: ocel s povrchovou úpravou nebo nitrídaná

Zástavbová poloha: Libovolně

Rozsah pracovních teplot: 0 °C až 66 °C

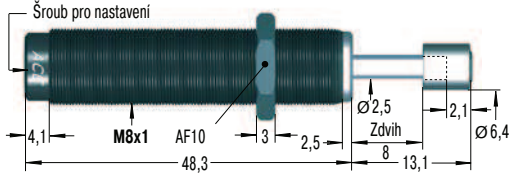
Oblasti použití: manipulační moduly, lineární saně, automaty, dopravní zařízení, regulace tlumení

Upozornění: Tlumič je dodáván s přednastavením na neutrální pozici, mezi tvrdým a měkkým tlumením.

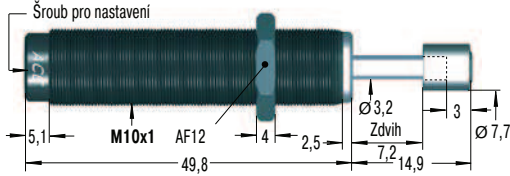
Bezpečnostní pokyn: Agresivní prostředky z okolí mohou poškodit součásti těsnění a vést ke zkrácení životnosti. Prosím, kontaktujte ACE pro vhodné návrhy řešení.

Na vyžádání: Možno dodat poniklovaný, weartec (odolný proti mořské vodě) nebo v jiných zvláštních provedeních.

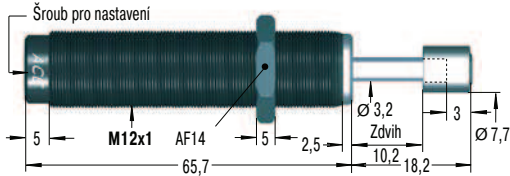
MA30EUM



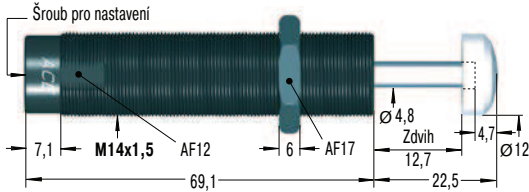
MA50EUM-B



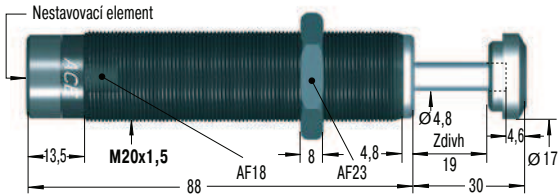
MA35EUM



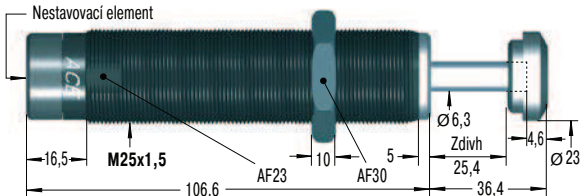
MA150EUM



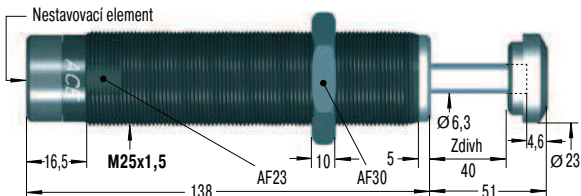
MVC225EUM



MVC600EUM

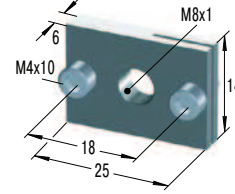


MVC900EUM



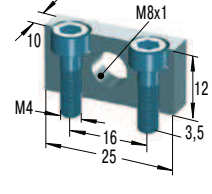
RF8

Pravouhlá příruba



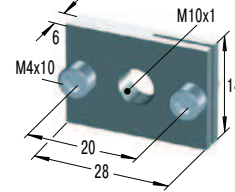
MB8SC2

Montážní blok



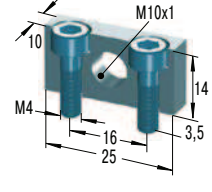
RF10

Pravouhlá příruba



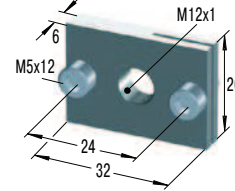
MB10SC2

Montážní blok



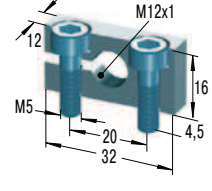
RF12

Pravouhlá příruba



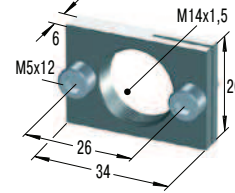
MB12

Svěrná příruba



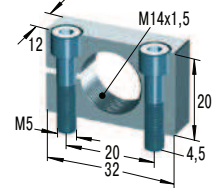
RF14

Pravouhlá příruba



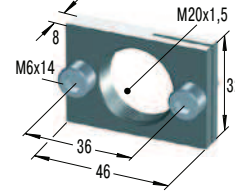
MB14

Svěrná příruba



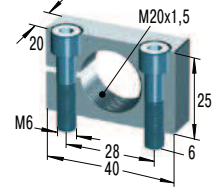
RF20

Pravouhlá příruba



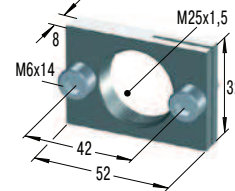
MB20

Svěrná příruba



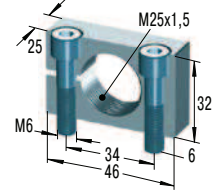
RF25

Pravouhlá příruba



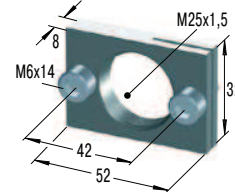
MB25

Svěrná příruba



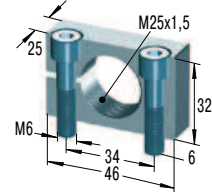
RF25

Pravouhlá příruba



MB25

Svěrná příruba



Další příslušenství, montáž a zástavba viz strana 38.