

Hydraulische Vorschub-Bremsen und Stossdämpfer

DESCHNER - die Firma

Die Firma DESCHNER Corp., USA, ist die Erfinderin der einstellbaren, leckölfreien Hydraulik-Ölbremsen und -Stossdämpfer. Die einzigartige, miniaturisierte Bauweise dieser äusserst leistungsfähigen Geräte ist durch zahlreiche Patente geschützt. Das Besondere an den DESCHNER Geräten ist die **Endkontrolle**: jedes Gerät durchläuft einen **48-Stunden-Härtetest** unter verschiedensten Lastverhältnissen. Dieser anspruchsvolle Probelauf garantiert, dass nur qualitativ hervorragende Ölbremsen und Stossdämpfer ausgeliefert werden.



DESCHNER CORPORATION
 FLUID POWER EQUIPMENT FOR INDUSTRY

Technische Merkmale

Mit den hydraulischen KINECHEK Ölbremsen lässt sich die Geschwindigkeit bewegter Teile präzise steuern.

CUSHIONEERS und KINECHEKS erzeugen eine gleichbleibende Verzögerungskraft über den gesamten Arbeitshub und ermöglichen damit einen genau einstellbaren, konstanten Vorschub von Maschinenteilen, Vorschubschlitten, Pneumatikzylindern usw. Die Rückstellung erfolgt durch Federkraft. Die patentierte Miniaturbauweise erlaubt eine weiche, slipstickfreie Vorschubregulierung von Kräften zwischen 10 und 5'400 N.

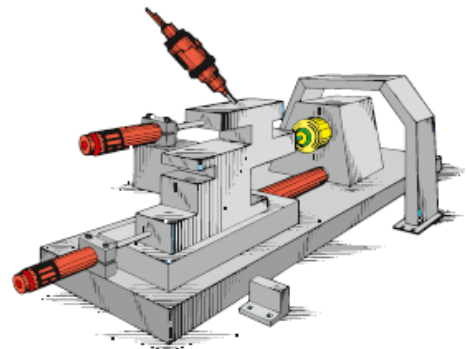


In jeder Lage lecksicher

Die hermetische Abdichtung erlaubt es, CUSHIONEERS und KINECHEKS in jeder Lage für Millionen von Hüben einzusetzen. CUSHIONEERS und KINECHEKS benötigen während der gesamten Lebensdauer keine Nachfüllung und keine Wartung. Ein Schmutz-Abstreifring schützt vor Verunreinigungen. Sämtliche beweglichen Teile sind auf Lebensdauer geschmiert.

KINECHEKS verlieren kein Lecköl und eignen sich aus diesem Grunde speziell für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie, bei optischen und medizinischen Geräten sowie bei Handhabungsrobotern.

Jeder einzelne CUSHIONEER Stossdämpfer bzw. jede KINECHEK Ölbremse wird vor Auslieferung einem anspruchsvollen Funktions- und Beanspruchungstest unterworfen.



Hochpräzise Ausführung der KINECHEKS

CUSHIONEERS und KINECHEKS haben eine garantierte Lebensdauer von mehreren Millionen Hüben ohne nennenswerten Verschleiss. Alle beweglichen Teile sind aus hochlegiertem Stahl hergestellt. Der gehärtete (60° Rc) Führungszylinder ist feinstgehoht; der Kolben aus einer Speziallegierung wird präzise eingepasst, was eine praktisch abnutzungsfreie Funktionsweise erlaubt. CUSHIONEERS und KINECHEKS enthalten keine Lippendichtungen; die patentierte, doppelte Rollmembran-Dichtung garantiert einen absolut leckfreien Betrieb. CUSHIONEERS und KINECHEKS arbeiten zuverlässig und leisten nachweisbar mehr Arbeitshübe über eine längere Zeit als vergleichbare Produkte.

Stufenlos einstellbar

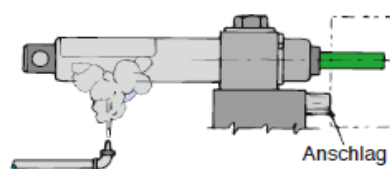
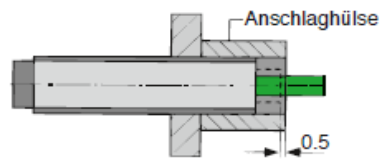
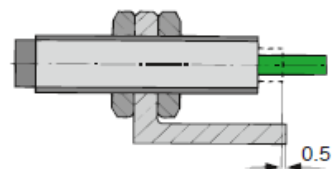
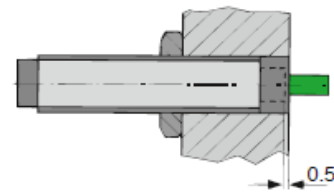
Die erforderliche Bremskraft kann mit dem Einstellknopf über einen Verstellbereich von 300° stufenlos eingestellt werden. Die spezielle Silikonflüssigkeit wird bei jedem Hub über einen Filter gereinigt. Die hermetisch dichte Konstruktion gewährleistet absolute Sauberkeit während der gesamten Lebensdauer. Im Gegensatz zu Lippendichtungen und Abstreifringen gelangen dank der Rollmembrane keine Fremdstoffe in die Flüssigkeitskammer. Die äusserst konstante Viskosität des verwendeten Silikonfluids bewirkt eine präzise gleichbleibende Hubgeschwindigkeit über Monate des Gebrauchs auch bei veränderten Umgebungstemperaturen.

Präzise Ausführung

KINECHEKS und CUSHIONEERS haben eine Lebensdauer von mehreren Millionen Hüben ohne nennenswerten Verschleiss. Der auf Rc 60° gehärtete Führungszylinder ist feinstgehoht. Die Geräte haben keine Lippendichtungen, sondern patentierte, doppelte Rollmembran-Dichtungen. Sie arbeiten zuverlässig und leisten nachweisbar mehr Arbeitshübe über einen längeren Zeitraum als vergleichbare Geräte.

Einbauvorschriften

1. Verwenden Sie Klemmvorrichtungen, welche den Zylinder ganz umschliessen.
Die Schubkraft soll mit dem Seegerring aufgefangen werden, der in eine der beiden eingestochenen Nuten eingesetzt wird.
2. Ein starrer Festanschlag soll 1 mm vor dem Hubende angebracht sein.
3. Der Bewegungsrichtung der Last folgen (max. seitliche Kraft: 50 N). Die Kolbenstange darf nicht verdreht werden, da sonst die Rollmembrane beschädigt wird.
4. Die maximale Betriebstemperatur beträgt 60° C. Bei hoher Belastung sollten die Geräte mit Druckluft abgekühlt werden.
5. Die max. Auffahrgeschwindigkeit sollte 4 m/s nicht überschreiten.





DESCHNER CORPORATION
 FLUID POWER EQUIPMENT FOR INDUSTRY

Industrie-Stossdämpfer

zum Abbremsen bewegter Massen

Hydraulische Stossdämpfer CUSHIONEER dämpfen eine Last inert kürzester Zeit mit der geringstmöglichen Gegenkraft. Die Bremskraft steigt entsprechend dem Bremsweg bis zum Stillstand der bewegten Masse an. Die kinetische Energie der aufprallenden Masse wird linear abgebaut (in Wärme umgewandelt), wodurch die Haltevorrichtung am geringsten belastet wird. Die Rückstellung des Kolbens erfolgt mittels Federkraft. Die Bremscharakteristik ist stufenlos einstellbar für jede Aufprallmasse und -geschwindigkeit.

Spezielle Eigenschaften:

Weiche, rückstossfreie Dämpfung dank spezieller Silikonflüssigkeit. Die Stossdämpfer haben eine reibungsfreie Rollmembran-Dichtung und sind in jeder Lage absolut leckfrei. Sie eliminieren Schläge und Lärm und bauen die kinetische Energie linear ab. Lasten von 5'000 N werden ebenso weich und sanft abgebremst wie solche von 20 N.

Technische Vorteile

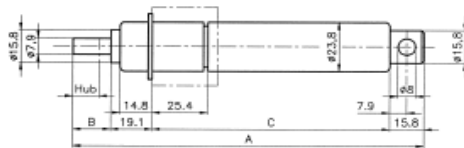
- Stufenlos über einen Drehknopf einstellbare Abbremskraft
- In jeder Lage absolut lecksicher dank Rollmembran
- Kein aussenliegendes Ölreservoir. Kein Nachfüllen und keine Wartung erforderlich
- Temperaturstabil und slipstickfrei.

Ausführung

Neben der Standardausführung sind CUSHIONEERS auf Wunsch auch für sehr rasche wie auch für sehr langsame Bewegungen erhältlich.



'standard'



Standard-Ausführung CUSHIONEER

Mit von aussen einstellbarer Abbrems-Charakteristik.

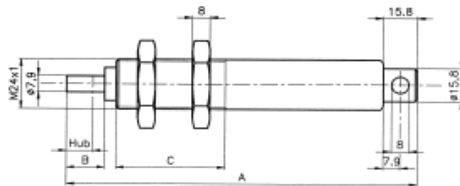
Artikel-Nr.	Hub mm	Absorptionsenergie		Abmessungen			Gewicht kg
		min. Nm	max. Nm	A mm	B mm	C mm	
2002.31.1/2	12	0.5	50	161	17.4	109	0,300
2002.31.1	25	1	100	199	30.1	134	0,350
2002.31.2	50	2	200	276	55.5	186	0,420



Standard-Ausführung CUSHIONEER mit Gewinde M 24 x 1

Im Lieferumfang ist eine Mutter inbegriffen.

Artikel-Nr.	Hub mm	Absorptionsenergie		Abmessung			Gewicht kg
		min. Nm	max. Nm	A mm	B mm	C mm	
2002T.31.1/2	12	0.5	50	161	17.4	50	0,300
2002T.31.1	25	1	100	199	30.1	60	0,350
2002T.31.2	50	2	200	276	55.5	70	0,420



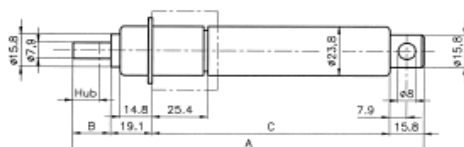
Stossdämpfer CUSHIONEER für hohe Frequenz

Ausführung mit einer Silikonflüssigkeit hoher Viskosität. Bei kurzen Intervallen empfiehlt es sich, den Stossdämpfer (z.B. mit Druckluft) zu kühlen. Halbierte Rückstellungszeit.

Artikel-Nr.	Hub mm	Absorptionsenergie		Abmessungen			Gewicht kg
		min. Nm	max. Nm	A mm	B mm	C mm	
2003.31.1/2	12	0.2	25	161	17.4	109	0,300
2003.31.1	25	0.5	50	199	30.1	134	0,350
2003.31.2	50	1	100	276	55.5	186	0,420



'schnell'



Leistungsdaten

Hub mm	Max. Dauerbelastung ohne Kühlung Nm/min	Max. Auffahr- geschwindigkeit m/min	Kolben- rückführzeit s	Arbeits- temperatur °C	Temperatur max. °C
12	1100	180	0.03	5 - 50°	54°
25	1250	180	0.06	5 - 50°	54°
50	1500	180	0.10	5 - 50°	54°



DESCHNER CORPORATION
 FLUID POWER EQUIPMENT FOR INDUSTRY

Industrie-Stossdämpfer, selbsteinstellend

Spezielle Eigenschaften:

Weiche, rüsstossfreie Dämpfung dank spezieller Silikonflüssigkeit. Die Stossdämpfer haben eine reibungsfreie Rollmembran-Dichtung und sind in jeder Lage absolut leckfrei. Zunehmende Bremskraft über die Hublänge je nach Aufprallgeschwindigkeit der Last. Erreicht wird dies durch ein System von Fluidöffnungen, dies sich bei fortschreitendem Hub verschliessen.

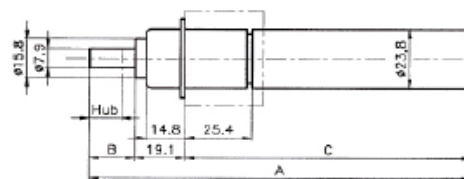
Technische Vorteile

- Selbsteinstellend
- In jeder Lage absolut lecksicher dank Rollmembran
- Kein aussenliegendes Ölreservoir. Es sind kein Nachfüllen und keine Wartung erforderlich
- Temperaturstabil und slipstickfrei.

Ausführung CUSHIONEER, selbsteinstellend

Mit von aussen einstellbarer Abbrems-Charakteristik.

Artikel-Nr.	Hub mm	Absorptionsenergie		Abmessungen			Gewicht kg
		min. Nm	max. Nm	A mm	B mm	C mm	
6000.31.1/2	12	0.5	45	145	17.4	109	0,250
6000.31.1	25	1	90	183	30.1	134	0,300
6000.31.2	50	2	170	260	55.5	186	0,400



Leistungsdaten

Hub mm	Erforderliche geringste Kraft N	Max. Kapazität per Minute ohne Temperaturüberschreitung Nm/min	max. erlaubbare Temperatur °C	Rückstellzeit für die Feder s	Feder-rück-stell-kraft N	Kolben-rück-führzeit s
12	22	1130	54°	0.015	18	0.03
25	22	1130	54°	0.036	18	0.06
50	22	1580	54°	0.106	18	0.10

CUSHION-START Vorschub-Bremsen mit Auffahrdämpfung

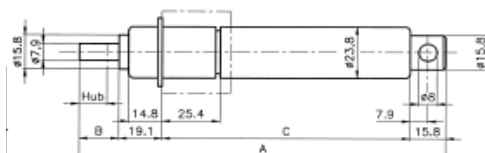
Identisch mit der Standard-Ausführung, jedoch mit kurzer Stossdämpfung (1/6 des Hubes) am Anfang, um aufprallende Massen aufzufangen.

Anwendung

CUSHION-START werden überall dort eingesetzt, wo Maschinenelemente rasch abgebremst und anschliessend mit konstanter Geschwindigkeit weitergeführt werden sollen.

Technische Vorteile

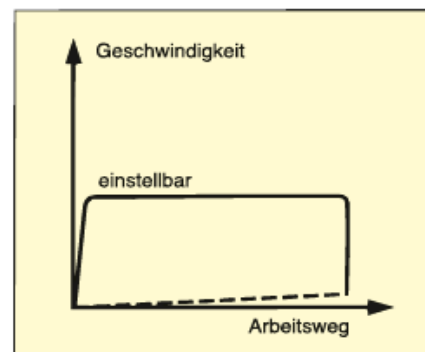
- Stufenlos über einen Drehknopf einstellbare Gegenkraft.
- In jeder Lage absolut lecksicher dank Rollmembran.
- Kein aussenliegendes Ölreservoir, keine Wartung erforderlich.
- Temperaturstabil und slipstickfrei.



Artikel-Nr.	Hub mm	Vorschub-kraft max. N	Vorschub-kraft min. N	Abmessung			Gewicht kg
				A mm	B mm	C mm	
1102.31.1/2	12	5400	25	161	17.4	109	0,330
1102.31.1	25	5400	25	199	30.1	134	0,350
1102.31.2	50	5400	25	276	55.5	186	0,470
1102.31.3	75	5400	25	352	81.0	232	0,540

Leistungsdaten

Hub mm	Erforderliche Kraft für 25 mm Hub/s bei grösster Einstellung N	Erforderliche Kraft für 100 mm Hub/s bei grösster Einstellung N	Zeit für vollen Hub bei kleinster Einstellung und 500 kg Last s	Zeit für vollen Hub bei kleinster Einstellung und 50 kg Last s	Feder-rück-stell-kraft N	Kolben-rück-führzeit s
12	25	150	5	96	18	0.03
25	25	150	11	222	18	0.06
50	25	150	24	500	18	0.10
75	25	150	35	710	18	0.23





Hydraulische Vorschub-Bremsen KINECHEK für hohe Frequenzen

Identisch mit der Standard-Ausführung, verfügen jedoch über grössere Drosselöffnungen sowie über ein Fluid hoher Viskosität.

Anwendung

Industrie-Ölbremsen KINECHEK erzeugen eine fein einstellbare, über den gesamten Hub konstante Gegenkraft.

Technische Vorteile

- Stufenlos über einen Drehknopf einstellbare Gegenkraft.
- In jeder Lage absolut lecksicher dank Rollmembran.
- Kein aussenliegendes Ölreservoir, keine Wartung erforderlich.
- Temperaturstabil und slipstickfrei.

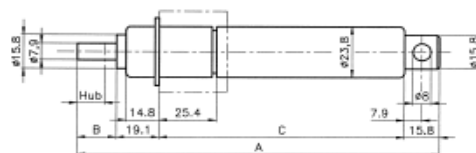
Artikel-Nr.	Hub mm	Vorschub- kraft max. N	Vorschub- kraft min. N	Abmessung			Gewicht kg
				A mm	B mm	C mm	
1001.31.1/2	12	5400	25	161	17.4	109	0,330
1001.31.1	25	5400	25	199	30.1	134	0,350
1001.31.2	50	5400	25	276	55.5	186	0,470
1001.31.3	75	5400	25	352	81	232	0,540



'schnell'

Leistungsdaten Typ 1001-31- ...

Hub mm	Erforderliche Kraft für vollen Hub bei grösster Einstellung N	Erforderliche Kraft für 100 mm Hub/s bei grösster Einstellung N	Zeit für vollen Hub bei kleinster Einstellung und 500 kg Last s	Zeit für vollen Hub bei kleinster Einstellung und 50 kg Last s	Feder- rück- stell- kraft N	Kolben- rück- führzeit s
12	25	50	0.5	10	18	0.02
25	25	50	1	20	18	0.03
50	25	50	2	40	18	0.05
75	25	50	3	60	18	0.12



Hydraulische Vorschub-Bremsen KINECHEK für niedrige Geschwindigkeiten

Identisch mit der Standard-Ausführung, verfügen jedoch über grössere Drosselöffnungen sowie über ein Fluid geringer Viskosität.

Anwendung

Industrie-Ölbremsen KINECHEK erzeugen eine fein einstellbare, über den gesamten Hub konstante Gegenkraft.

Technische Vorteile

- Stufenlos über einen Drehknopf einstellbare Gegenkraft.
- In jeder Lage absolut lecksicher dank Rollmembran.
- Kein aussenliegendes Ölreservoir, keine Wartung erforderlich.
- Temperaturstabil und slipstickfrei.

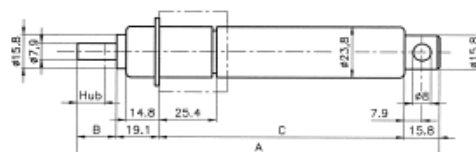
Artikel-Nr.	Hub mm	Vorschub- kraft max. N	Vorschub- kraft min. N	Abmessung			Gewicht kg
				A mm	B mm	C mm	
1004.31.1/2	12	5400	25	161	17.4	109	0,330
1004.31.1	25	5400	25	199	30.1	134	0,350
1004.31.2	50	5400	25	276	55.5	186	0,470
1004.31.3	75	5400	25	352	81	232	0,540



'langsam'

Leistungsdaten Typ 1004-31- ...

Hub mm	Erforderliche Kraft für vollen Hub bei grösster Einstellung N	Erforderliche Kraft für 100 mm Hub/s bei grösster Einstellung N	Zeit für vollen Hub bei kleinster Einstellung und 500 kg Last s	Zeit für vollen Hub bei kleinster Einstellung und 50 kg Last min	Feder- rück- stell- kraft N	Kolben- rück- führzeit s
12	25	450	38	12	18	0.03
25	25	450	75	25	18	0.06
50	25	450	150	50	18	0.10
75	25	450	225	75	18	0.23





Hydraulische Mini K Vorschub-Bremsen

Anwendung

Industrie-Ölbremsen Mini K erzeugen eine fein einstellbare, über den gesamten Hub konstante Gegenkraft. Damit können Vorschübe von Maschinenelementen, Schlitten, Pneumatikzylindern in der Metall-, Holz und Kunststoffindustrie genau geregelt werden. Montage mit Seegerringen oder Klemmblock.

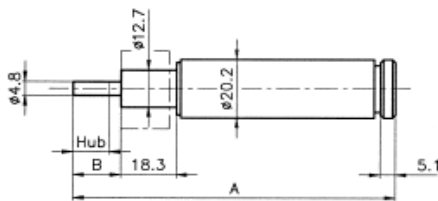
Technische Vorteile

- Stufenlos über einen Drehknopf einstellbare Gegenkraft
- In jeder Lage absolut leaksicher dank Rollmembran
- Kein aussenliegendes Ölreservoir, keine Wartung erforderlich
- Temperaturstabil und slipstickfrei.



Kleinölbremsen Mini K

Artikel-Nr.	Hub mm	Vorschub- kraft max. N	Vorschub- kraft min. N	Abmessung			Gewicht kg
				A mm	B mm	C mm	
3022.19.1/2	12	2000	12	107	15.9	18.3	0,100
3022.19.1	25	2000	12	145	28.6	18.3	0,100
3022.19.11/4	32	2000	12	167	34.9	18.3	0,110
3022.19.11/2	38	2000	12	180	41.3	24.6	0,120



Leistungsdaten

Hub mm	Erforderliche Kraft für vollen Hub bei grösster Einstellung N	Erforderliche Kraft für 100 mm Hub/s bei grösster Einstellung N	Zeit für vollen Hub bei kleinster Einstellung und 150 kg Last s	Zeit für vollen Hub bei kleinster Einstellung und 12 kg Last s	Feder- rück- stell- kraft N	Kolben- rück- führzeit s
12	15	20	6	72	10	0.18
25	15	20	12	144	10	0.32
32	15	20	15	180	10	0.42
38	15	20	18	210	10	0.52

Hydraulische Mini K Vorschub-Bremsen für hohe Frequenzen

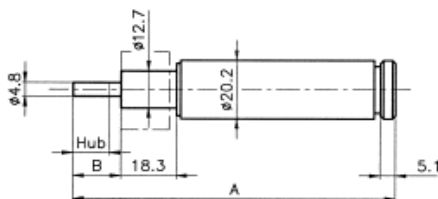
Anwendung

Industrie-Ölbremsen Mini K erzeugen eine fein einstellbare, über den gesamten Hub konstante Gegenkraft. Ausführung mit Fluid höherer Viskosität. Montage mit Seegerringen oder Klemmblock.



Kleinölbremsen Mini K

Artikel-Nr.	Hub mm	Vorschub- kraft max. N	Vorschub- kraft min. N	Abmessung			Gewicht kg
				A mm	B mm	C mm	
3021.19.1/2	12	2000	12	107	15.9	18.3	0,100
3021.19.1	25	2000	12	145	28.6	18.3	0,100
3021.19.11/4	32	2000	12	167	34.9	18.3	0,110
3021.19.11/2	38	2000	12	180	41.3	24.6	0,120



Leistungsdaten

Hub mm	Erforderliche Kraft für vollen Hub bei grösster Einstellung N	Erforderliche Kraft für 100 mm Hub/s bei grösster Einstellung N	Zeit für vollen Hub bei kleinster Einstellung und 150 kg Last s	Zeit für vollen Hub bei kleinster Einstellung und 12 kg Last s	Feder- rück- stell- kraft N	Kolben- rück- führzeit s
12	15	15	0.5	6	10	0.05
25	15	15	1.0	12	10	0.09
32	15	15	1.2	15	10	0.12
38	15	15	1.5	18	10	0.15



Super K Vorschub-Bremsen

Anwendung

Industrie-Ölbremsen mit grossem Hub Mini K erzeugen eine fein einstellbare, über den gesamten Hub konstante Gegenkraft. Damit können Vorschübe von Maschinenelementen, Schlitten, Pneumatikzylindern in der Metall-, Holz und Kunststoffindustrie genau geregelt werden. Montage mit Seegerringen oder Klemmblock.

Technische Vorteile

- Stufenlos über einen Drehknopf einstellbare Gegenkraft
- In jeder Lage absolut leaksicher dank Rollmembran
- Kein aussenliegendes Ölreservoir, keine Wartung erforderlich
- Temperaturstabil und slipstickfrei.

Artikel-Nr.	Hub mm	Vorschub- kraft max. N	Vorschub- kraft min. N	Abmessung			Gewicht kg
				A mm	B mm	C mm	
5002.31.4	100	5400	25	356	106.3	50	0,700
5002.37.6	150	5400	40	489	157.1	89	0,900

Leistungsdaten

Hub mm	Erforderliche Kraft für 25 mm Hub/s bei grösster Einstellung N	Erforderliche Kraft für 100 mm Hub/s bei grösster Einstellung N	Zeit für vollen Hub bei kleinster Einstellung und 500 kg Last s	Zeit für vollen Hub bei kleinster Einstellung und 50 kg Last min	Feder- rück- stell- kraft N	Kolben- rück- führzeit s
100	50	150	60	20	20	0.36
150	60	150	90	30	35	0.65



Super K Vorschub-Bremsen für hohe Frequenzen

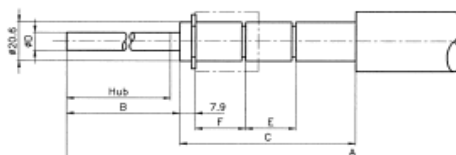
Anwendung

Industrie-Ölbremsen mit grossem Hub Mini K erzeugen eine fein einstellbare, über den gesamten Hub konstante Gegenkraft. Ausführung mit Fluid höherer Viskosität. Montage mit Seegerringen oder Klemmblock.

Artikel-Nr.	Hub mm	Vorschub- kraft max. N	Vorschub- kraft min. N	Abmessung			Gewicht kg
				A mm	B mm	C mm	
5001.31.4	100	5400	25	356	106.3	50	0,700
5001.37.6	150	5400	40	489	157.1	89	0,900

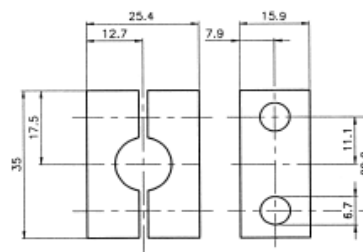
Leistungsdaten

Hub mm	Erforderliche Kraft für 25 mm Hub/s bei grösster Einstellung N	Erforderliche Kraft für 100 mm Hub/s bei grösster Einstellung N	Zeit für vollen Hub bei kleinster Einstellung und 500 kg Last s	Zeit für vollen Hub bei kleinster Einstellung und 50 kg Last s	Feder- rück- stell- kraft N	Kolben- rück- führzeit s
100	50	150	4	40	20	0.14
150	60	150	6	60	35	0.25



Zweiteilige Klemmblocke für alle Modelle

Artikel-Nr.	Länge mm	Bohrungen mm	Gewicht kg	Passend zu
A10031	57	2 x Ø 10	0,100	Kinechek Cushion-Start Cushioneer
A10531	35	2 x Ø 6.7	0,030	Mini K
A10431	57	2 x Ø 10	0,100	Super K



Zubehör für alle Modelle mit Gewinde

Artikel-Nr.	Beschreibung
A10050	Nylonkopf
A10550	Sechskantmutter

