

Einstellbar, Leerhubfrei

HBS-28 bis HBS-70

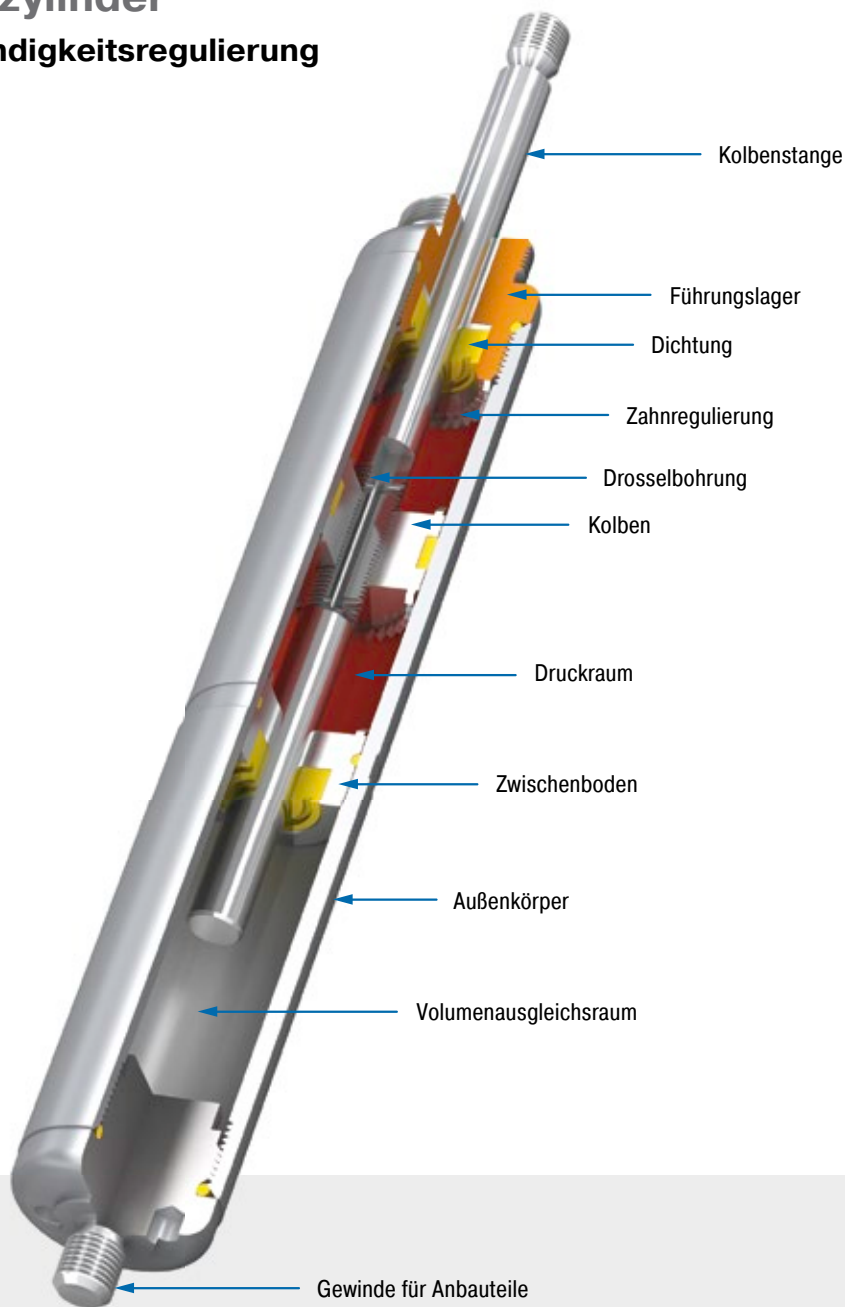
Hydraulische Bremszylinder

Spielfreie lineare Geschwindigkeitsregulierung

Dämpfung entweder in ein oder zwei Richtungen: Die hydraulischen Bremszylinder vom Typ HBS sind im schlanken Gasfeder-Design ausgeführt und damit so kompakt wie leistungsstark. Wartungsfrei und einbaufertig ermöglichen sie die präzise Einstellung von Ein- und Ausfahrgeschwindigkeiten, indem sie z. B. als beidseitig oder als einseitig wirkende Bremsen eingesetzt werden.

Diese Bremszylinder bieten konstante Vorschubgeschwindigkeiten und sind per Zahnregulierung fein justierbar. Ein Einstellsegment am Kolben macht die Anpassung in den Endlagen kinderleicht. Dank vieler Anbauteile ist auch die Montage einfach, so dass die Bremszylinder universell einsetzbar sind, z. B. zur Dämpfung von hin- und herschwenkenden Massen, etwa bei Power and Free Förderern.

Einsatzbereiche sind neben Automotive auch industrielle Anwendungen, der klassische Maschinenbau, die Elektronik- und die Möbelindustrie sowie die Medizintechnik.



Technische Daten und Hinweise

Druck- bzw. Zugkraft: 30 N bis 40.000 N

Zylinderrohrdurchmesser: Ø 28 mm bis Ø 70 mm

Kolbenstangendurchmesser: Ø 8 mm bis Ø 30 mm

Laufleistung: ca. 10.000 m

Zulässiger Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C

Einstellung: Durch Verdrehen der Kolbenstange im komplett aus- oder eingefahrenen Zustand möglich.

Festanschlag: Kundenseitig externe Festanschläge von 1 mm bis 6 mm vor Hubende vorsehen.

Dämpfungsmedium: Hydrauliköl

Material: Außenkörper: Stahl verzinkt oder beschichtet; Kolbenstange: Stahl hartverchromt; Anschlusssteile: Stahl verzinkt

Einbaulage: Beliebig

Anwendungsbereiche: Schwingungsisolierung, Sesselliftdämpfung, Vergnügungsfahrgeschäfte, Zylindergeschwindigkeitssteuerung

Hinweis: Bei längeren Stillstandzeiten erhöhtes Losbrechmoment.

Anschlussarten: Sind beliebig kombinierbar und müssen kundenseitig gegen Verdrehung gesichert werden.

Sicherheitshinweis: Bei großen Hüben mit hohen Kräften Schwenkmontageblock MBS verwenden.

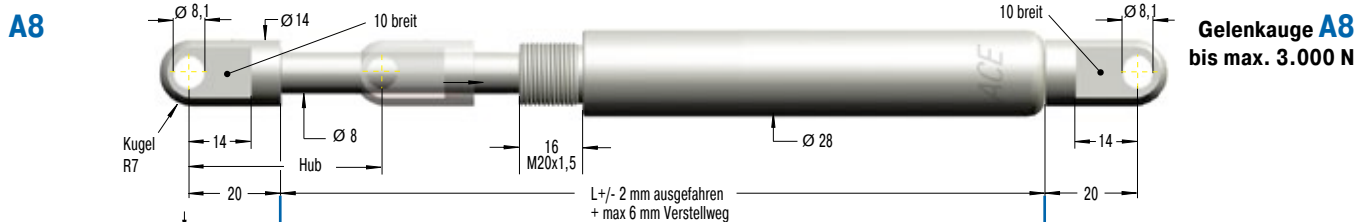
Auf Anfrage: Sonderöle und andere Sonderausführungen sowie weiteres Zubehör lieferbar.

Einstellbar, Leerhubfrei, Druck- bzw. Zugkraft 30 N bis 3.000 N

Anschlussart

Grundaufbau

Anschlussart



Leistungsdaten und Abmessungen

TYPEN	Hub mm	L ausgefahren mm	¹ Druckkraft max. N	¹ Druckkraft mit MBS max. N
HBS-28-50	50	295	3.000	3.000
HBS-28-100	100	445	1.550	3.000
HBS-28-150	150	595	900	3.000
HBS-28-200	200	745	600	3.000
HBS-28-250	250	895	440	3.000
HBS-28-300	300	1.045	330	3.000
HBS-28-350	350	1.195	260	2.500
HBS-28-400	400	1.345	200	2.000

¹ Max. Zugkraft 3.000 N für alle Hublängen.

Bestellbeispiel

Type (Hydraulische Bremszylinder) **HBS-28-150-DD-M**
 Zylinder Ø (28 mm)
 Hub (150 mm)
 Anschlussart Kolbenstange D8
 Anschlussart Druckrohr D8
 Dämpfungsart (M = Dämpfung ausfahrend)

Ausführungsarten

P: Dämpfung beidseitig
 N: Dämpfung einfahrend
 M: Dämpfung ausfahrend
 X: Sonderausführung

Montagezubehör siehe ab Seite 196.

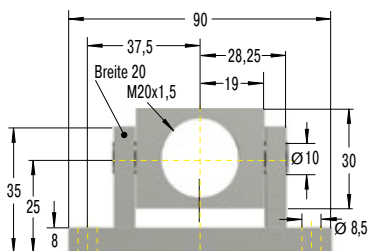
B8
C8
D8
E8
G8
Gelenkzapfen B8
bis max. 3.000 N

Winkelgelenk C8
bis max. 1.200 N

Gabelkopf D8
bis max. 3.000 N

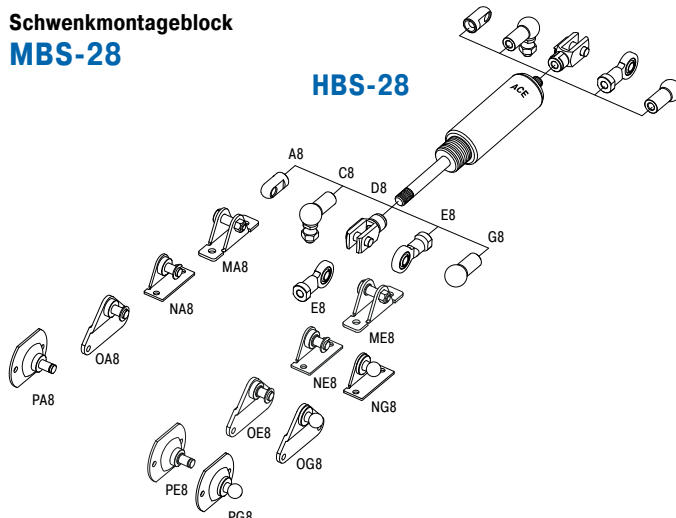
Gelenkkopf E8
bis max. 3.000 N

Kugelpfanne G8
bis max. 1.200 N

Schutzrohr
nicht nachrüstbar
Ø 32, L = Hub + 50


Schwenkmontageblock MBS-28

HBS-28



Druck- bzw. Zugkraft: 30 N bis 3.000 N

Zulässiger Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C

Einstellung: Durch Verdrehen der Kolbenstange im komplett aus- oder eingefahrenen Zustand möglich.

Drehung im Uhrzeigersinn = Erhöhung der Bremskraft
Gegen den Uhrzeigersinn = Verringern der Bremskraft
Dämpfkraft im ausgebauten Zustand einstellbar. Das Maß L wird bei Verstellung um maximal 6 mm verlängert.

Festanschlag: Kundenseitig externe Festanschläge von 1 mm bis 1,5 mm vor Hubende vorsehen.

Material: Außenkörper: Stahl verzinkt oder beschichtet; Kolbenstange: Stahl hartverchromt; Anschlusssteile: Stahl verzinkt

Einbaulage: Beliebig

Hinweis: Bei längeren Stillstandzeiten erhöhtes Losbrechmoment.

Anschlussarten: Sind beliebig kombinierbar und müssen kundenseitig gegen Verdrehung gesichert werden.

Sicherheitshinweis: Bei großen Hüben mit hohen Kräften Schwenkmontageblock MBS verwenden.