

Hydraulischer Bremszylinder für kompakte Konstruktionen

Mit seinem Durchmesser von nur 12 mm eignet sich das Modell HB-12 nicht nur hervorragend für feinmechanische Anwendungen, sondern repräsentiert auch den kleinsten hydraulischen Bremszylinder von ACE.

ACE rundet mit der Neuheit sein großes Angebot von hydraulischen Bremszylindern in den Baugrößen mit Zylinderdurchmessern von 12 bis 70 mm auch nach unten hin ab. Alle Maschinenelemente der so genannten HB-Serie sind in der Endlage verstellbare Systeme, die wartungsfrei, einbaufertig und in sich geschlossen sind. Diese Modelle wirken beid- oder einseitig als Bremse und weisen dabei Hublängen von 10 mm bis 800 mm auf. Auch mit der kleinen Innovation HB-12 lassen sich Ein- und Ausfahr- geschwindigkeiten äußerst präzise einstellen. Wie die größeren Mitglieder der Familie verhindern diese Sicherheitselemente etwa das schlagartige Einfahren von Geräten. In anderen Anwendungen dämpfen sie als Ausgleichselement schwenkende Massen oder sorgen durch ihre Vorschubgeschwindigkeit quasi als Antriebselement für ein stets gleichmäßiges Verfahrenstempo.

HB-12: Mini-Bremszylinder auf der Überholspur

Bei Planung und Bau ihrer Produkte kämpfen die Konstrukteure um jedes Detail, um



Hydraulische Bremszylinder von ACE gibt es ab sofort mit Durchmessern von 12 mm bis 70 mm für jede Art von Konstruktionen

kompaktere Lösungen mit höherer Kosteneffizienz zu erstellen. Mit Elementen wie dem HB-12 ist es durch kompaktere Bauart und geringem Gewicht möglich, die einstellbaren Maschinenelemente noch einfacher in Konstruktionen zu integrieren. In Umgebungstemperaturen zwischen -20°C bis 80°C sind sie in der Lage, eine Kraft von 20 N bis 180 N zu erzeugen. Dabei muss nicht auf die ge-


wohnt hohe Qualität und Standzeiten der größeren Brüder HB-15 bis HB-70 verzichtet werden. Dazu der Leiter des Teams Industrie-Gasfedern bei ACE, Rainer Loh: „Im Gegensatz zu den Bremszylindern HB-15 bis HB-70 erfolgt die Einstellung der Neuheit über den Gewindepapfen am Zylinderboden. Eine ungewollte Verstellung unter Belastung ist durch die Verschraubung mit einem Anbauteil nicht mehr möglich. Zudem lässt sich die Dämpfungskraft mit Hilfe eines Schraubendrehers ganz einfach regulieren.“

Bis zu 80 mm Hub für verschiedenste Einsatzfälle

Neben den oben beschriebenen Anwendungen eignen sich Dämpfungssysteme wie hydraulische Bremszylinder auch optimal für das Regulieren eines Gleichlaufs in beiden Richtungen. Sie spielen ihre Bremsfähigkeiten nicht nur in Industriehallen aus, sondern auch in so unterschiedlichen Bereichen wie Seilbahnen oder auf Segelyachten. Schließlich kommt es in allen Höhenlagen zu Pendelbewegungen, die es abzufangen gilt. Neben dieser Art, in Bewegung geratene Massen zu beruhigen, wird der innovative HB-12 zudem in der Lage sein, auch das unkontrollierte Herunterfallen mechanischer Klappen sanft abzubremsen. ACE liefert den HB-12 in der Standardversion mit Kolbenstangen aus Edelstahl und beidseitigem Hub, je nach Ausführung wahlweise von 10 – 80 mm. Im ausgefahrenen Zustand kommt die Neuheit dann auf eine Länge von 55 mm – 195 mm.

Bewährtes Design und Material

Die übrigen Vertreter der hydraulischen Bremszylinder von ACE fallen zunächst durch ihre pulverbeschichteten Körper und Kolbenstangen mit keramischer Härtestruktur auf. Das Design ähnelt den schlanken Industrie-Gasfedern des Herstellers. Dank eines ausgeklügelten, DIN-genormten Baukastensystems der Anschluss-

teile sind alle Bremszylinder von ACE so gut wie überall einsetz- und kombinierbar. Das reichhaltige, sofort ab Lager Langenfeld lieferbare Zubehör erleichtert die Montage an fast jedem Einsatzort. 

ACE,
4020 Linz, Tel. (+43 70) 60 75 11-11,
info@ace-ace.de, www.ace-ace.de


Halle A2, Stand 317