

2-Stufen Bremsblock BCS 050

für federbetätigte - hydraulisch gelüftete Bremsen
kompakte, integrierbare Hydraulikerweiterung



10-1

Kurzbeschreibung

Mit dem Bremssystem „2-Stufen Bremsblock BCS 050“ wird die wirksame Bremskraft von federbetätigten, hydraulisch gelüfteten Bremsen gesteuert. Es erlaubt eine schnelle Überbrückung des Lüftspalts zwischen Reibbelag und Bremsscheibe, danach ein Abbremsen mit reduzierter Kraft über einen einstellbaren Zeitraum und bietet nach Beendigung des Stoppvorgangs die volle Kraft der Bremse für ein sicheres Halten der Last.

Durch den kompakten Aufbau ist das System vollständig nachrüstfähig. Es kann unabhängig vom im Betrieb befindlichen Hydraulikaggregat eingesetzt werden. Eine Nachrüstung ist jederzeit möglich. Auch bei bereits bestehenden Bremssystemen kann der Bremsvorgang wie gewünscht angepasst werden um unerwünschte, stoßartig auftretende Belastungen durch die Bremse zu vermeiden.

Technische Daten

Öffnungsdruck Bremse	min. 50 bar max. 250 bar
Maximaler Systemdruck	250 bar
Einstellbare Startkraft ¹⁾	20 ... 80 %
Druckerhaltungszeit ²⁾	5 ... 20 s
Maximales Ölvolumen ³⁾	270 cm ³
Viskositätsbereich	10 ... 500 mm ² /s
Gewicht	ca. 5 kg

¹⁾ Zeit bis zum Erreichen der maximalen Kraft der Bremse

²⁾ Ausgehend von der maximalen Kraft der Bremse

³⁾ Volumen zum Öffnen aller angeschlossenen Bremsen

Arbeitsbedingungen

- Umgebungstemperatur -10 °C / + 50 °C
- Luftfeuchtigkeit < 90 %

Hinweise

- Befestigung:
 - 2 x M8 Durchsteckverbindung (L = 78 mm)
 - 2 x M10 Bodenverschraubung (L = 15 mm)

Optionen

- Drucküberwachungsspeicher über Manometer (Zuschaltpunktüberwachung)
- Anbau mit Bremse an Konsole (nur bei ausgewählten Bremsengrößen möglich)

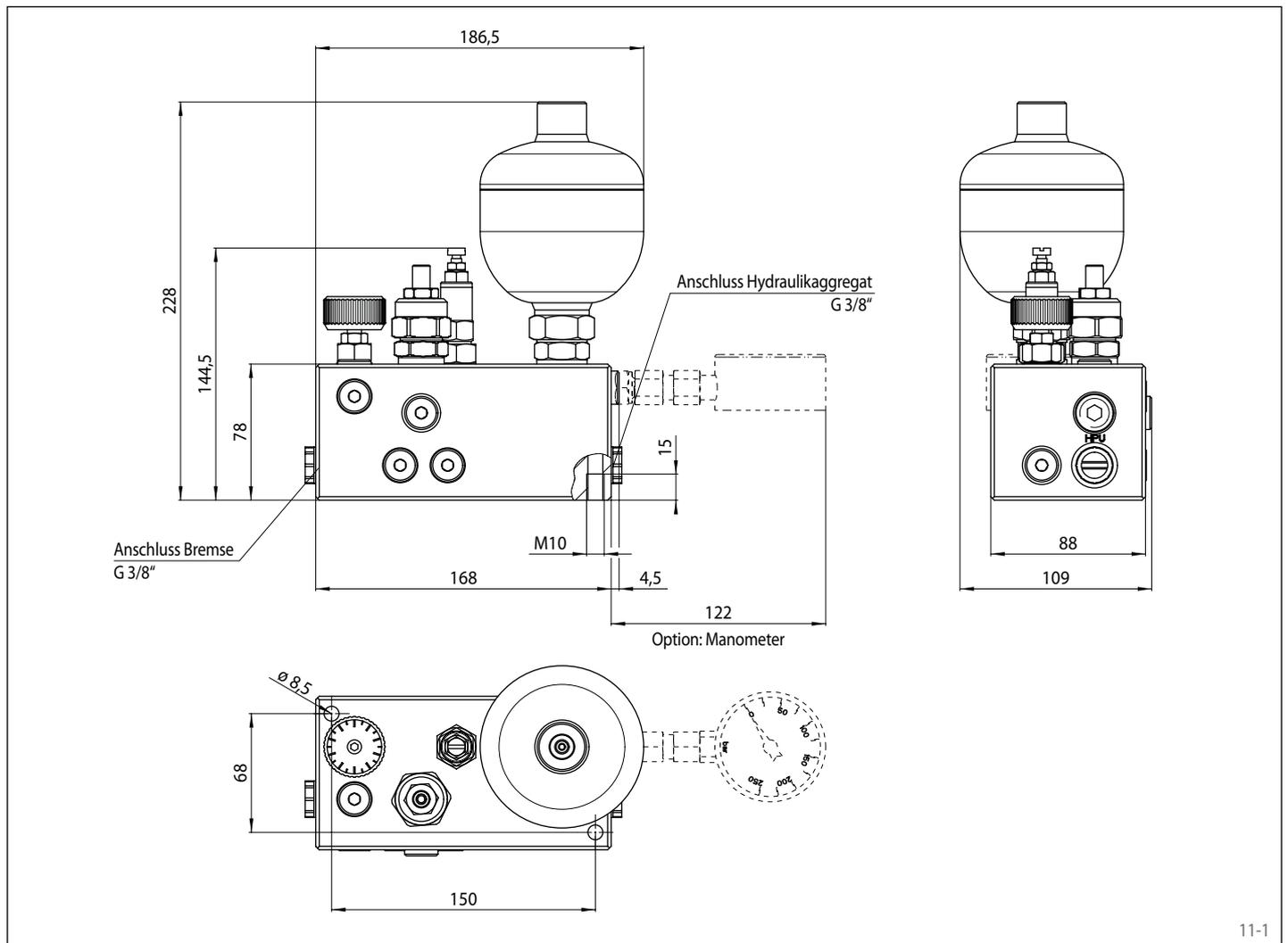


10-2

Beispiel: Anbau mit Bremse an Konsole

2-Stufen Bremsblock BCS 050

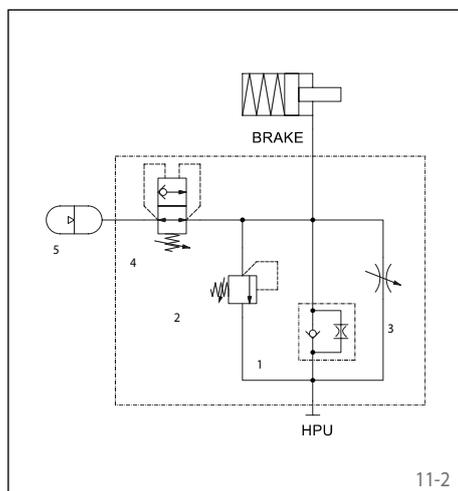
für federbetätigte - hydraulisch gelüftete Bremsen
kompakte, integrierbare Hydraulikerweiterung



11-1

Hydraulikschaltplan

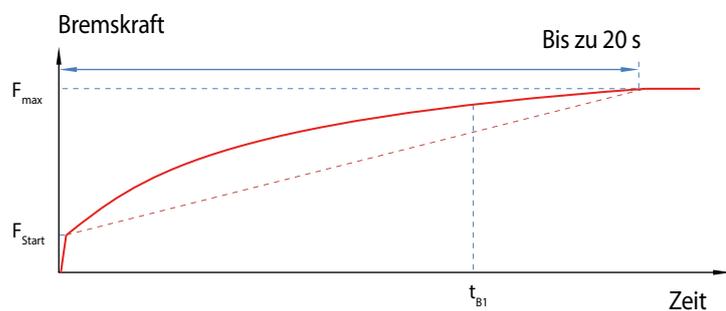
- 1 Rückschlagventil mit Blende
- 2 Druckbegrenzungsventil
- 3 Drossel
- 4 Speicherventil
- 5 Druckspeicher



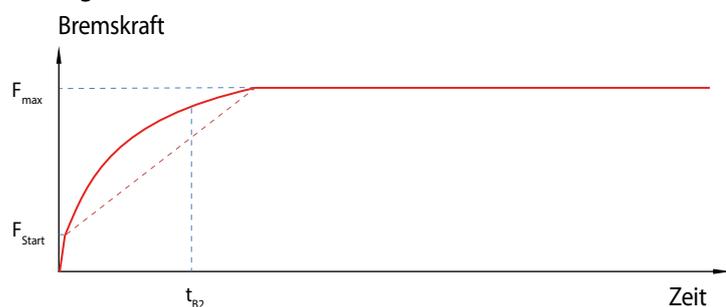
11-2

Funktionsdarstellung

Drosselstellung 1



Drosselstellung 2



11-3