Title (en)

Back pressure check valve

Title (de)

Vorspann-Rückschlagventil

Title (fr)

Valve anti-retour de précontrainte

Publication

EP 0969212 A2 20000105 (DE)

Application

EP 99110208 A 19990526

Priority

DE 19829232 A 19980630

Abstract (en)

The pilot piston (40) is movable via a pilot pressure connection (14) and raises the stop component (30) from its seat (20). On the pilot piston an intermediate piston is provided, effecting a pressure drop at a cross-section narrowed formation (22) and movable with the force of at least one screw spring (50) relatively to the pilot piston. The cross-section narrowed formation is arranged in the conduit between the stop component and the second connection (12). The intermediate piston is fitted inside the pilot piston.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein hydraulisch mittels eines Pilotkolbens (40) entsperrbares Rückschlagventil mit einem ersten Anschluß (10), einem auf einem Sitz (20) dichtenden Sperrelement (30) und einem in Sperrichtung dahinter angeordneten zweiten Anschluß (12), wobei der Pilotkolben (40) über einen Pilotdruck-Anschluß (14) bewegbar ist und das Sperrelement (30) von seinem Sitz (20) abhebt, wobei am Pilotkolben (40) ein einen Druckabfall an einer Querschnittsverengung (22) bewirkender, mittels einer Kraft relativ zum Pilotkolben (40) bewegbarer Zwischenkolben (42) vorgesehen ist und wobei die Querschnittsverengung (22) in der Leitung zwischen dem Sperrelement (30) und dem zweiten Anschluß (12) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 13/01

IPC 8 full level

F15B 13/01 (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 13/01 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0969212 A2 20000105; **EP 0969212 A3 20000405**; DE 19829232 C1 20000518

DOCDB simple family (application)

EP 99110208 A 19990526; DE 19829232 A 19980630