

Title (en)

PRESSURE REDUCING VALVE WITH FLOATING STEM FOR MAKE-UP VENT.

Title (de)

DRUCKMINDERVENTIL MIT FREI BEWEGLICHEM STÖSSEL FÜR DIE NACHFÜLLUNG.

Title (fr)

SOUPAPE DE REDUCTION DE PRESSION AVEC TIGE FLOTTANTE POUR EVENT D'APPOINT.

Publication

EP 0056024 A1 19820721 (EN)

Application

EP 81900691 A 19800616

Priority

US 8000765 W 19800616

Abstract (en)

[origin: WO8103686A1] A fluid control system for controlling a fluid motor (12) wherein a pressure regulating pilot valve (10) controls a directional control valve (11) by manipulation of handle (21) associated with the pilot valve (10). The directional control valve (11) includes a make-up valve (84). The pilot valve (10) includes a spool (26) having a recess (98) providing selective communication between the backside of the movable valve member (86) of the make-up valve and an exhaust recess (100) communicating with the reservoir tank (36). A direct mechanical connection is provided from the handle (21) to the spool (26) as the result of an abutment of an upper end portion (102) of the spool (26) with a surface (49) on the plunger (28) engaged by the control handle in effecting the positive movement of the spool (26) to effect the desired communication between the recess (98) and recess (100). The spool normally is resiliently movable to effect a desired pressure regulation fluid flow through the pilot valve (10).@00

Abstract (fr)

Dans un systeme de commande d'un fluide pour controler un moteur a fluide (12), une soupape pilote de regulation de la pression (10) commande une soupape de commande directionnelle (11) par manipulation d'une tige (21) associee a la soupape pilote (10). La soupape de commande directionnelle (11) comprend une soupape d'appoint (84). La soupape pilote (10) comprend un tiroir (26) ayant un evidement (98) assurant une communication selective entre la partie posterieure de l'organe de soupape mobile (86) de la soupape d'appoint et un evidement de refoulement (100) communiquant avec le reservoir (36). Une connexion mecanique directe est assuree depuis la tige (21) jusqu'au tiroir (26) par appui d'une partie extreme superieure (102) du tiroir (26) sur une surface (49) sur le piston (28) engage par la tige de commande en effectuant le mouvement positif du tiroir (26) pour effectuer la communication desiree entre l'evidement (98) et l'evidement (100). Le tiroir est normalement mobile elastiquement pour obtenir un debit de fluide avec commande de la pression desiree par l'intermediaire de la soupape pilote (10).

IPC 1-7

F15B 13/042

IPC 8 full level

F15B 13/042 (2006.01); **F15B 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 13/0422 (2013.01)

Cited by

US9810334B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

WO 8103686 A1 19811224; BE 888847 A 19811119; BR 8009084 A 19820427; DE 3070995 D1 19850919; EP 0056024 A1 19820721; EP 0056024 A4 19831006; EP 0056024 B1 19850814; IT 1189018 B 19880128; IT 8122087 A0 19810602; IT 8122087 A1 19821202; JP H0139482 B2 19890822; JP S57500842 A 19820513; MX 155968 A 19880603; SG 17287 G 19870724

DOCDB simple family (application)

US 8000765 W 19800616; BE 1010225 A 19810519; BR 8009084 A 19800616; DE 3070995 T 19800616; EP 81900691 A 19800616; IT 2208781 A 19810602; JP 50096981 A 19800616; MX 18759681 A 19800616; SG 17287 A 19870220