

Title (en)
PRESSURE CONTROL VALVE.

Title (de)
DRUCKÜBERWACHUNGSVENTIL.

Title (fr)
SOUPAPE REGULATRICE DE PRESSION.

Publication
EP 0551267 A1 19930721 (EN)

Application
EP 91907055 A 19910327

Priority
SE 9001104 A 19900327

Abstract (en)
[origin: WO9114907A1] In a refrigerating system and heat-pump system, refrigerant is delivered to a condenser at high pressure through the action of a compressor. A pressure control valve is connected to the high pressure side, for the purpose of controlling the pressure of the refrigerant. The valve is constructed so that it will not open to allow gaseous refrigerant to flow through until the pressure of the refrigerant has reached a given level. By providing the valve with a throughflow passage (9) which is connected to a servocylinder device (6) mounted in the valve, a servopiston (7) connected to the valve body (3) of the valve is able to cause the valve to open for the flow of refrigerant therethrough. Mounted between the cylinder (6) and the valve body (3) is a spring (5), such that the valve will close immediately in response to a drop in system pressure.

Abstract (fr)
Dans un système de réfrigération et dans un système de pompe thermique, un réfrigérant est fourni à un condenseur sous haute pression sous l'action d'un compresseur. Une soupape régulatrice de pression est reliée au côté sous haute pression, afin de réguler la pression du réfrigérant. La soupape est conçue de façon à ne pas s'ouvrir pour permettre le passage du réfrigérant gazeux, jusqu'à ce que la pression du réfrigérant atteigne un niveau donné. En équipant la soupape d'un passage d'écoulement traversant (9) qui est relié à un dispositif à servocylindre (6) monté dans la soupape, un servopiston (7) relié au corps (3) de la soupape entraîne l'ouverture de la soupape pour permettre le passage du réfrigérant à travers elle. Entre le cylindre (6) et le corps (3) de la soupape est monté un ressort (5), de sorte que la soupape se ferme immédiatement en réaction à une chute de la pression du système.

IPC 1-7
F16K 31/124; F25B 41/04

IPC 8 full level
F16K 17/00 (2006.01); **F25B 41/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F16K 17/003 (2013.01 - EP US); **F25B 41/24** (2021.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9114907A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9114907 A1 19911003; AU 7584491 A 19911021; EP 0551267 A1 19930721; SE 467708 B 19920831; SE 9001104 D0 19900327; SE 9001104 L 19910928

DOCDB simple family (application)
SE 9100234 W 19910327; AU 7584491 A 19910327; EP 91907055 A 19910327; SE 9001104 A 19900327