

Title (en)
Device for supplying a gaseous fluid for a gaseous fluid circulation circuit and filtering device equipped with such a device for supplying a gaseous fluid

Title (de)
Einspeisungsvorrichtung für gasförmiges Fluid, Fluidkreislauf einer gasförmigen Fluid und Filtervorrichtung, die mit einer solchen Einspeisevorrichtung für gasförmiges Fluid ausgestattet ist

Title (fr)
Dispositif d'alimentation en fluide gazeux, pour circuit de circulation de fluide gazeux et dispositif de filtration équipé d'un tel dispositif d'alimentation en fluide gazeux

Publication
EP 1916409 A1 20080430 (FR)

Application
EP 07291274 A 20071019

Priority
FR 0609352 A 20061025

Abstract (en)
The device has a mobile membrane (7) to separate a case (2) into compartments (2A, 2B). The case has connection units (3, 4) respectively connecting the compartment (2A) with a gaseous fluid supply circuit and the membrane with an obturator (11) e.g. valve, of an additional gaseous fluid supply inlet (25) of the circuit. The membrane is deformed by pressure variations in the compartment to open the inlet. Springs (8, 9) return the membrane to a closed position of the obturator, and are pre-stressed by a temperature probe (6) extensible based on temperature outside and inside the circuit.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif d'alimentation en fluide pour circuit de circulation de fluide gazeux, ce dispositif comportant au moins un actionneur (1) pneumatique et un obturateur (11) d'une entrée (25) d'alimentation en fluide du circuit, ledit actionneur (1) se présentant sous forme d'un boîtier (2) compartimenté (2A, 2B) par une membrane (7), ce boîtier comportant d'une part des moyens (3) de raccordement de l'un (2A) de ses compartiments (2A, 2B) audit circuit, d'autre part des moyens (4) de liaison de la membrane (7) à l'obturateur (11), ladite membrane (7), couplée à l'obturateur (11), étant une membrane mobile, déformable par les variations de pression régnant à l'intérieur du compartiment (2A) du boîtier (2) raccordable audit circuit, pour permettre, lors de sa déformation, l'ouverture de ladite entrée (25) de circuit, cette membrane (7) étant rappelée en position fermée de l'obturateur (11) par des moyens (8, 9) élastiquement déformables. Ce dispositif est caractérisé en ce que le compartiment (2A) du boîtier (2) raccordable audit circuit et apte à être soumis à une variation de pression à l'état raccordable audit circuit loge la sonde (6) thermique et les moyens (8, 9) élastiquement déformables rappelant la membrane (7) en position fermée de l'obturateur (11), lesdits moyens (8, 9) élastiquement déformables étant interposés entre la sonde (6) thermique et la membrane (7) couplée à l'obturateur (11).

IPC 8 full level
F02M 35/024 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02M 35/024 (2013.01 - EP US); **F02M 35/04** (2013.01 - EP); **F02M 35/10013** (2013.01 - EP); **F02M 31/062** (2013.01 - EP US); **F02M 35/09** (2013.01 - EP); **F02M 35/16** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] FR 2423647 A2 19791116 - MANN & HUMMEL FILTER [DE]
- [A] FR 2550581 A1 19850215 - LAUTRETTE CIE SA [FR]
- [A] DE 2855198 B1 19800410 - KNECHT FILTERWERKE GMBH
- [A] DE 19737545 A1 19990304 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
WO2008116871A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR SE

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1916409 A1 20080430; FR 2907873 A1 20080502; FR 2907873 B1 20120323

DOCDB simple family (application)
EP 07291274 A 20071019; FR 0609352 A 20061025