

Title (en)

Device for equalizing the pressure of a compressor case and for the return of oil to that case.

Title (de)

Druckausgleich eines Kompressorgehäuses und Ölrückführung in das Gehäuse.

Title (fr)

Dispositif d'équilibrage de la pression du carter sur un compresseur et de retour d'huile audit carter.

Publication

EP 0064018 A1 19821103 (FR)

Application

EP 82440011 A 19820420

Priority

FR 8108500 A 19810422

Abstract (en)

The device consists of a tube (1) for balancing the pressure between the suction port and the case, connected at one end to the hollow (4) of the elbow (5) of the suction pipe and at its other end to the interior of the case (3), and of an oil-return pipe (2) connecting a low point of the suction chamber (6) to the interior of the case (3) and equipped with a siphon (9) forming a buffer and with a calibrated washer. This device also makes it possible to cool the oil of the compressor, without any risk of damage to the bearings and without the risk of emulsion with the oil. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le dispositif est constitué par un tube (1) d'équilibrage de pression entre l'aspiration et le carter relié, à une extrémité au creux (4) du coude (5) de la conduite d'aspiration, et à son autre extrémité à l'intérieur du carter (3), et par une conduite (2) de retour d'huile reliant un point bas de la chambre d'aspiration (6) à l'intérieur du carter (3), et pourvue d'un siphon (9) formant tampon et d'une pastille calibrée, ce dispositif permettant également de refroidir l'huile du compresseur sans aucun risque de détérioration des paliers et sans risque d'émulsion avec l'huile.

IPC 1-7

F04B 39/02

IPC 8 full level

F04B 39/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 39/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2456233 A1 19801205 - CARRIER CORP [US]
- [A] GB 1244105 A 19710825 - BITZER KUEHLMASCHB G M B H [DE]
- [A] US 3713513 A 19730130 - HARRIS B, et al
- [A] FR 2386703 A1 19781103 - SUNDSTRAND CORP [US]
- [A] US 3465953 A 19690909 - SHAW DAVID N
- [A] FR 2013824 A1 19700410 - COPELAND REFRIGERATION
- [A] DE 478577 C 19290628 - HUBERT DICKMANN
- [A] DD 96553 A1 19730320

Cited by

US4895498A; WO8607415A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0064018 A1 19821103; FR 2504607 A1 19821029; FR 2504607 B1 19860307

DOCDB simple family (application)

EP 82440011 A 19820420; FR 8108500 A 19810422