

Title (en)

RECIPROCATORY PISTON TYPE COMPRESSOR WITH VALVE ASSEMBLIES HAVING ENHANCED PRESSURE RESPONSE CHARACTERISTICS.

Title (de)

HUBKOLBENVERDICHTER MIT VENTILANORDNUNGEN MIT VERBESSERTEN DRUCKDYNAMISCHEN CHARAKTERISTIKEN.

Title (fr)

COMPRESSEUR DU TYPE A PISTONS ALTERNATIFS, AVEC ENSEMBLES SOUPAPE PRESENTANT DES CARACTERISTIQUES AMELIOREES DE SENSIBILITE A LA PRESSION.

Publication

EP 0538493 A1 19930428 (EN)

Application

EP 92909986 A 19920511

Priority

- JP 4814591 U 19910625
- JP 10605391 A 19910510
- JP 13118091 A 19910603
- JP 13119091 A 19910603

Abstract (en)

[origin: WO9220919A1] A reciprocatory piston type compressor has suction valve assemblies incorporated between a suction gas chamber (9, 10) and each of cylinder bores (1a, 2a) in which reciprocatory pistons (25) are reciprocated to draw a refrigerant gas from the suction gas chamber (9, 10) into the cylinder bores (1a, 2a) and compress the refrigerant gas in response to an opening and closing of flat plate-like float type valve elements (26, 27), in axially extended valve chambers (6d), each of which is defined between a flat valve seat and a facing retainer unit, and discharge valve assemblies incorporated between a discharge gas chamber (11, 12) and each of the cylinder bores (1a, 2a) and having flat plate-like float type valve elements (30, 31) movable toward a position thereof seated on a valve seat and closing a discharge port and away from the valve seat to an open position restricted by a retainer.

Abstract (fr)

Un compresseur du type à pistons alternatifs comporte des ensembles soupape d'aspiration intégrés entre une chambre de gaz d'aspiration (9, 10) et chacun des alésages (1a, 2a) dans lesquels des pistons alternatifs (25) sont animés d'un mouvement alternatif pour aspirer un gaz réfrigérant dans la chambre de gaz d'aspiration (9, 10) et l'acheminer dans les alésages (1a, 2a), et comprimer le gaz réfrigérant en réaction à une ouverture et une fermeture d'éléments de soupape (26, 27) plats discoïdes du type à flotteur, dans des chambres de soupape axiales (6d), dont chacune est définie entre un siège de soupape plat et un élément de retenue situé en regard, ainsi que des ensembles soupape de refoulement intégrés entre une chambre de gaz de refoulement (11, 12) et chacun des alésages (1a, 2a) et possédant des éléments de soupape (30, 31) plats discoïdes du type à flotteur, mobiles vers une position fermée sur un siège de soupape et fermant un orifice de refoulement, et en sens contraire du siège de soupape jusqu'à une position ouverte limitée par un élément de retenue.

IPC 1-7

F04B 27/08; **F04B 39/00**; **F04B 39/10**

IPC 8 full level

F04B 27/10 (2006.01); **F04B 39/00** (2006.01); **F04B 39/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

F04B 27/1009 (2013.01 - EP); **F04B 39/0016** (2013.01 - EP); **F04B 39/08** (2013.01 - KR); **F04B 39/102** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 9220919A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9220919 A1 19921126; EP 0538493 A1 19930428; KR 920021873 A 19921218

DOCDB simple family (application)

JP 9200600 W 19920511; EP 92909986 A 19920511; KR 920007766 A 19920508