

Title (en)
Pressure reducing device for a compressor.

Title (de)
Vorrichtung zur Druckabsenkung eines Verdichters.

Title (fr)
Dispositif de réduction de pression d'un compresseur.

Publication
EP 0684385 A1 19951129 (DE)

Application
EP 95890053 A 19950315

Priority
AT 67694 A 19940330

Abstract (en)
The pressure reduction device uses a bypass line across the suction regulation valve (4) inserted in the suction line (3) of the compressor (1), containing a pair of parallel venting valves (23, 24), for controlling respective vent paths. One of the vent valves (24) is controlled by the pressure immediately in front of the compressor and is opened when this pressure is above a required pressure selected via a spring-loaded pressure holding valve (29). Both the venting valves and the pressure holding valve may be contained in a common valve housing (39). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zur Druckabsenkung im Leerlauf und beim Stillsetzen eines Verdichters (1) in dessen Ansaugleitung (3) ein deren Durchgang steuerndes Ansaugregelventil (4) eingeschaltet ist, ist mit einer Umgehungsleitung versehen, in die ein absperbares Entlastungsventil (23) eingebaut ist. Die Vorrichtung zur Druckabsenkung weist ein federbelastetes, auf einen gewünschten Druck einstellbares Druckhalteventil (29) und ein zusätzliches, zum ersten Entlastungsventil (23) parallel angeordnetes zweites Entlastungsventil (24) auf, das vom unmittelbar vor dem Verdichter (1) herrschenden Druck in der Ansaugleitung (3) beaufschlagt ist und einen zusätzlichen Entlastungsweg (22,32) öffnet, sobald dieser Druck beim Abstellen des Verdichters (1) eine bestimmte Höhe übersteigt. Die beiden Entlastungsventile (23,24) und das Druckhalteventil (29) können in ein gemeinsames Gehäuse (39) eingebaut sein. <IMAGE>

IPC 1-7
F04C 15/04; **F04B 49/02**; **F04B 49/24**

IPC 8 full level
F04C 18/16 (2006.01); **F04B 49/00** (2006.01); **F04B 49/02** (2006.01); **F04B 49/22** (2006.01); **F04B 49/24** (2006.01); **F04C 28/06** (2006.01); **F04C 28/24** (2006.01); **F04C 28/26** (2006.01); **F04C 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04B 49/022 (2013.01 - EP US); **F04B 49/225** (2013.01 - EP US); **F04B 49/24** (2013.01 - EP US); **F04C 28/24** (2013.01 - EP US); **F04B 2205/01** (2013.01 - EP US); **F04B 2205/063** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2933084 A1 19810326 - BOSCH GMBH ROBERT
- [A] DE 2951304 A1 19810702 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] FR 2228964 A1 19741206 - CHICAGO PNEUMATIC TOOL CO [US]

Cited by
CN107559197A; DE10047940A1; DE10047940B4; DE102006016318A1; DE102006016318B4; US8057193B2; US6461112B1; EP2005002B1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0684385 A1 19951129; **EP 0684385 B1 19980107**; AT 401551 B 19961025; AT A67694 A 19960215; DE 59501201 D1 19980212; FI 108569 B 20020215; FI 951489 A0 19950329; FI 951489 A 19951001; JP H0849662 A 19960220; US 5584673 A 19961217

DOCDB simple family (application)
EP 95890053 A 19950315; AT 67694 A 19940330; DE 59501201 T 19950315; FI 951489 A 19950329; JP 7416595 A 19950330; US 41346995 A 19950328