

Title (en)  
Pump with integrated power control

Title (de)  
Pumpe mit integrierter Leistungsregelung

Title (fr)  
Pompe avec régulation de la puissance intégrée

Publication  
**EP 0945620 A2 19990929 (DE)**

Application  
**EP 99104516 A 19990306**

Priority  
DE 19812784 A 19980324

Abstract (en)  
The differential pressure to be maintained by the pump is set dependent upon the temperature of the conveying medium. The control ratio between medium temperature and the differential pressure to be set, corresponds to a monotonic falling function. The medium temperature detector is integrated in the pump or the regulator module. The pump is installed in the return flow of a heating system, and the boiler is a condensing boiler, or it is used in a refrigeration regulation system. When used in a heating system, the pump automatically recognizes the night operation of the system, and automatically reduces pump output.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Pumpe mit im oder am Pumpengehäuse integrierter Leistungsregelung, wobei in Abhängigkeit der Temperatur des Fördermediums der von der Pumpe einzuhaltende Differenzdruck eingestellt wird, wobei der Regelungszusammenhang zwischen der Temperatur des Fördermediums und dem von der Pumpe einzuregelnden Differenzdruck einer monoton fallenden Funktion entspricht. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F04B 49/08**

IPC 8 full level  
**F04B 49/06** (2006.01); **F04C 14/06** (2006.01); **F04C 14/08** (2006.01); **F04D 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04B 49/065** (2013.01); **F04C 14/06** (2013.01); **F04C 14/08** (2013.01); **F04D 15/0066** (2013.01); **F04B 2205/07** (2013.01); **F04B 2205/10** (2013.01); **F04C 2270/19** (2013.01)

Cited by  
CN111566412A; WO2019141661A1; EP2151578B1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0945620 A2 19990929**; **EP 0945620 A3 20000809**; **EP 0945620 B1 20060628**; DE 19812784 A1 19991007; DE 19812784 B4 20071031; DE 59913621 D1 20060810

DOCDB simple family (application)  
**EP 99104516 A 19990306**; DE 19812784 A 19980324; DE 59913621 T 19990306