

Product Line: PL 28

## AB-PM

### Automatische Kombiventile als Strangdifferenzdruckregler mit Durchflussbegrenzung

Im kompakten Ventilgehäuse sind drei Funktionsmerkmale untergebracht:

1. Differenzdruckregler
2. Regelventil mit linearer Charakteristik
3. Durchflussbegrenzung.

Ventil mit 1,5 m Impulsleitung und Adapter für Impulsleitung. Stellantrieb M30x1,5 mm in eigener Position (als Aufzählung).

Regelcharakteristik: Linear

max. Betriebsdruck PN16

Außengewinde nach ISO 228/1.

### Automatische Kombiventil AB PM DN10 – DN32

Type: Automatisches Kombiventil AB-PM DN10

V<sub>max</sub> (bei  $\Delta p_r = 10$  kPa): 110 l/h (bei der Einstellung 100 %)

Ventilhub 2,25 mm

Anschluss: G 1/2 A

Artikelnummer: 003Z1401

Automatisches Kombiventil AB-PM DN10 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Type: Automatisches Kombiventil AB-PM DN15

V<sub>max</sub> (bei  $\Delta p_r = 10$  kPa): 300 l/h (bei der Einstellung 100 %)

Ventilhub 2,25 mm

Anschluss: G 3/4 A

Artikelnummer: 003Z1402

Automatisches Kombiventil AB-PM DN15 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Type: Automatisches Kombiventil AB-PM DN20

V<sub>max</sub> (bei  $\Delta p_r = 10$  kPa): 600 l/h (bei der Einstellung 100 %)

Ventilhub 2,25 mm

Anschluss: G 1 A

Artikelnummer: 003Z1403

Automatisches Kombiventil AB-PM DN20 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Type: Automatisches Kombiventil AB-PM DN25

V<sub>max</sub> (bei  $\Delta p_r = 10$  kPa): 1200 l/h (bei der Einstellung 100 %)

Ventilhub 4,5 mm

Anschluss: G 1 1/4 A

Artikelnummer: 003Z1404

Automatisches Kombiventil AB-PM DN25 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Type: Automatisches Kombiventil AB-PM DN32

V<sub>max</sub> (bei  $\Delta p_r = 10$  kPa): 2300 l/h (bei der Einstellung 100 %)  
Ventilhub 4,5 mm  
Anschluss: G 1 1/4 A  
Artikelnummer: 003Z1405

Automatisches Kombiventil AB-PM DN32 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

## **Automatische Kombiventil AB PM HP DN10 – DN32**

Type: Automatisches Kombiventil AB-PM HP DN10  
V<sub>max</sub> (bei  $\Delta p_r = 20$  kPa): 300 l/h (bei der Einstellung 100 %)  
Ventilhub 2,25 mm  
Anschluss: G 1/2 A  
Artikelnummer: 003Z1411

Automatisches Kombiventil AB-PM HP DN10 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Type: Automatisches Kombiventil AB-PM HP DN15  
V<sub>max</sub> (bei  $\Delta p_r = 20$  kPa): 300 l/h (bei der Einstellung 100 %)  
Ventilhub 2,25 mm  
Anschluss: G 3/4 A  
Artikelnummer: 003Z1412

Automatisches Kombiventil AB-PM HP DN15 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Type: Automatisches Kombiventil AB-PM HP DN20  
V<sub>max</sub> (bei  $\Delta p_r = 20$  kPa): 600 l/h (bei der Einstellung 100 %)  
Ventilhub 2,25 mm  
Anschluss: G 1 A  
Artikelnummer: 003Z1413

Automatisches Kombiventil AB-PM HP DN20 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Type: Automatisches Kombiventil AB-PM HP DN25  
V<sub>max</sub> (bei  $\Delta p_r = 20$  kPa): 1200 l/h (bei der Einstellung 100 %)  
Ventilhub 4,5 mm  
Anschluss: G 1 1/4 A  
Artikelnummer: 003Z1414

Automatisches Kombiventil AB-PM HP DN25 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Type: Automatisches Kombiventil AB-PM HP DN32  
V<sub>max</sub> (bei  $\Delta p_r = 20$  kPa): 2300 l/h (bei der Einstellung 100 %)  
Ventilhub 4,5 mm  
Anschluss: G 6/4 A  
Artikelnummer: 003Z1415

Automatisches Kombiventil AB-PM HP DN32 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

## Automatische Kombiventil AB PM DN40 – DN100

Type:Automatisches Kombiventil AB-PM DN40  
Vmax (bei  $\Delta p_r = 30$  kPa): 11100 l/h (bei der Einstellung 100 %)  
Ventilhub 10 mm  
Anschluss: G 2 A  
Artikelnummer: 003Z1435

Automatisches Kombiventil AB-PM DN40 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Type:Automatisches Kombiventil AB-PM DN50  
Vmax (bei  $\Delta p_r = 30$  kPa): 14155 l/h (bei der Einstellung 100 %)  
Ventilhub 10 mm  
Anschluss: G 2 1/2 A  
Artikelnummer: 003Z1436

Automatisches Kombiventil AB-PM DN50 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Type:Automatisches Kombiventil AB-PM DN65  
Vmax (bei  $\Delta p_r = 30$  kPa): 27740 l/h (bei der Einstellung 100 %)  
Ventilhub 15 mm  
Anschluss: DN65 PN16 Flansch  
Artikelnummer: 003Z1438

Automatisches Kombiventil AB-PM DN65 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Type:Automatisches Kombiventil AB-PM DN80  
Vmax (bei  $\Delta p_r = 30$  kPa): 37600 l/h (bei der Einstellung 100 %)  
Ventilhub 15 mm  
Anschluss: DN80 PN16 Flansch  
Artikelnummer: 003Z1439

Automatisches Kombiventil AB-PM DN80 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Type:Automatisches Kombiventil AB-PM DN100  
Vmax (bei  $\Delta p_r = 30$  kPa): 44400 l/h (bei der Einstellung 100 %)  
Ventilhub 15 mm  
Anschluss: DN100 PN16 Flansch  
Artikelnummer: 003Z1440

Automatisches Kombiventil AB-PM DN100 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

## Zubehör

### Verschraubungen

Danfoss Gewindeanschluss-Set bestehend aus: 1xGewindenippel, 1x Überwurfmutter, 1x Dichtung  
(pro Ventil werden 2 x Verschraubungsset benötigt)

Fabrikat: Danfoss  
Artikelnummer: 003Z0231

Nennweite: DN10  
Verschraubungsset R3/8"AG x 1/2"IG

Gewindeanschlusset für AB-QM von Danfoss oder Gleichwertiges.

Fabrikat: Danfoss  
Artikelnummer: 003Z0232  
Nennweite: DN15  
Verschraubungsset R1/2"AG x 3/4"IG

Gewindeanschlusset für AB-QM von Danfoss oder Gleichwertiges.

Fabrikat: Danfoss  
Artikelnummer: 003Z0233  
Nennweite: DN20  
Verschraubungsset R3/4"AG x 1"IG

Gewindeanschlusset für AB-QM von Danfoss oder Gleichwertiges.

Fabrikat: Danfoss  
Artikelnummer: 003Z0234  
Nennweite: DN25  
Verschraubungsset R1"AG x 5/4"IG

Gewindeanschlusset für AB-QM von Danfoss oder Gleichwertiges.

Fabrikat: Danfoss  
Artikelnummer: 003Z0235  
Nennweite: DN32  
Verschraubungsset R5/4"AG x 6/4"IG

Gewindeanschlusset für AB-QM von Danfoss oder Gleichwertiges.

Fabrikat: Danfoss  
Artikelnummer: 003Z0279  
Nennweite: DN40  
Verschraubungsset R6/4"AG x 2"IG

Gewindeanschlusset für AB-QM von Danfoss oder Gleichwertiges.

Fabrikat: Danfoss  
Artikelnummer: 003Z0278  
Nennweite: DN50  
Verschraubungsset R2"AG x 2 1/2"IG

Gewindeanschlusset für AB-QM von Danfoss oder Gleichwertiges.

## Elektrothermischer Stellantrieb 230V für AB PM DN10-DN32 (stromlos geschlossen)

Ohne Handverstellung, mit Montagehilfe und Stellungsanzeige. Passend auf AB-QM DN15 – DN32.  
Zeit für eine volle Spindelbewegung: ca. 3 min.

Type: TWA-Q/NC  
Umgebungstemp.: 0-60 C  
Kabellänge: 1,2m  
Schutzart: IP54  
Spannungsversorgung: 230VAC/50Hz  
Leistungsaufnahme: 2W  
stromlos geschlossen  
Artikelnummer: 082F1600

Elektrischer Stellantrieb von Danfoss oder Gleichwertiges.

## Stetiger Elektrostellantrieb für die modulierende Regelung für DN40-DN100

Automatische drehmomentabhängige lastabhängige Abschaltung bei Überlastung.  
Keine Anpassung an den Ventilhub erforderlich. Periodischer Hubzyklus zur Selbstreinigung und Nachjustierung,  
wartungsfrei, geräuscharmer Betrieb. Ventil Durchfluss Regelung zur variablen Änderung des Durchflusses von  
linear zu logarithmisch oder umgekehrt.

Type: AME 435QM  
Versorgungsspannung: 24VAC/DC  
Regelsignal: 0(2)-10V oder 0(4)-20mA  
Leistungsaufnahme: 4,5VA  
Stellkraft: 400N  
max. Hub: 20 mm  
Stellzeit: umschaltbar 7,5sek/mm oder 15sek/mm  
max. Mediumstemp.: 120 C  
Umgebungstemp.: 0 bis 55 °C  
Schutzart: IP 54  
Artikelnummer: 082H0171

Elektrischer Stellantrieb von Danfoss oder Gleichwertiges.

## AB-PM Anschlusset

Das Anschlusset als kompakte und zeitsparende Lösung für einen optimalen hydraulischen Abgleich in Heizkörpern mit horizontalen Strängen und in Fußbodenheizungen. Eine differenzdruckunabhängige Durchflussbegrenzung ist dadurch gewährleistet. Das Set kann in Kombination mit den meisten Verteilern, Wärmemengenzählern und Verteilerschränken verwendet werden. Das Set besteht aus:

AB-PM-Ventil

Impulsleitung, 1,5 m, R 1/16

Adapter, R 1/16, für den AB-PM- Impulsleitungsanschluss

Dreiteiliger Kugelhahn mit Impulsleitungsanschluss für den Wärmemengenzähler

Adapter für den Wärmemengenzähler

Anschlussstück/Halterung für den Fußbodenheizungsverteiler: G 1 A

Regelcharakteristik: Linear

max. Betriebsdruck PN16

Außengewinde nach ISO 228/1.

## AB PM Set DN15 – DN32

Type AB-PM-Anschlusset DN15, vertikal

Version: vertikales Anschlusset (Eckventil)

V<sub>max</sub> (bei  $\Delta p_r = 10$  kPa): 300 l/h (bei der Einstellung 100 %)

Ventilhub 2,25 mm

Anschluss: G 3/4 A

Artikelnummer: 003Z3181

AB-PM-Anschlusset von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Type: AB-PM-Anschlusset DN15, horizontal

Version: horizontales Anschlusset

V<sub>max</sub> (bei  $\Delta p_r = 10$  kPa): 300 l/h (bei der Einstellung 100 %)

Ventilhub 2,25 mm

Anschluss: G 3/4 A

Artikelnummer: 003Z3182

AB-PM-Anschlusset von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Type: AB-PM-Anschlusset DN20, vertikal

Version: vertikales Anschlusset (Eckventil)

V<sub>max</sub> (bei  $\Delta p_r = 10$  kPa): 600 l/h (bei der Einstellung 100 %)

Ventilhub 2,25 mm

Anschluss: G 1 A

Artikelnummer: 003Z3183

AB-PM-Anschlusset von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Type: AB-PM-Anschlusset DN20, horizontal

Version: horizontales Anschlusset  
Vmax (bei  $\Delta p_r = 10$  kPa): 600 l/h (bei der Einstellung 100 %)  
Ventilhub 2,25 mm  
Anschluss: G 1 A  
Artikelnummer: 003Z3184

AB-PM-Anschlusset von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Type: AB-PM-Anschlusset DN25, vertikal  
Version: vertikales Anschlusset (Eckventil)  
Vmax (bei  $\Delta p_r = 10$  kPa): 1200 l/h (bei der Einstellung 100 %)  
Ventilhub 4,5 mm  
Anschluss: G 1 1/4 A  
Artikelnummer: 003Z3185

AB-PM-Anschlusset von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Type: AB-PM-Anschlusset DN25, horizontal  
Version: horizontales Anschlusset  
Vmax (bei  $\Delta p_r = 10$  kPa): 1200 l/h (bei der Einstellung 100 %)  
Ventilhub 4,5 mm  
Anschluss: G 1 1/4 A  
Artikelnummer: 003Z3186

AB-PM-Anschlusset von DANFOSS oder Gleichwertiges.

## **AB PM Set HP DN15 – DN32**

Type AB-PM-Anschlusset DN15 HP, vertikal  
Version: vertikales Anschlusset (Eckventil)  
Vmax (bei  $\Delta p_r = 20$  kPa): 300 l/h (bei der Einstellung 100 %)  
Ventilhub 2,25 mm  
Anschluss: G 3/4 A  
Artikelnummer: 003Z3187

AB-PM-Anschlusset von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Type AB-PM-Anschlusset DN15 HP, horizontal  
Version: horizontales Anschlusset  
Vmax (bei  $\Delta p_r = 20$  kPa): 300 l/h (bei der Einstellung 100 %)  
Ventilhub 2,25 mm  
Anschluss: G 3/4 A  
Artikelnummer: 003Z3177

AB-PM-Anschlusset von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Type AB-PM-Anschlusset DN20 HP, vertikal

Version: vertikales Anschlusset (Eckventil)  
Vmax (bei  $\Delta p_r = 20$  kPa): 600 l/h (bei der Einstellung 100 %)  
Ventilhub 2,25 mm  
Anschluss: G 1 A  
Artikelnummer: 003Z3188

AB-PM-Anschlusset von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Type AB-PM-Anschlusset DN20 HP, horizontal  
Version: horizontales Anschlusset  
Vmax (bei  $\Delta p_r = 20$  kPa): 600 l/h (bei der Einstellung 100 %)  
Ventilhub 2,25 mm  
Anschluss: G 1 A  
Artikelnummer: 003Z3178

AB-PM-Anschlusset von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Type AB-PM-Anschlusset DN25 HP, vertikal  
Version: vertikales Anschlusset (Eckventil)  
Vmax (bei  $\Delta p_r = 20$  kPa): 1200 l/h (bei der Einstellung 100 %)  
Ventilhub 4,5 mm  
Anschluss: G 5/4 A  
Artikelnummer: 003Z3189

AB-PM-Anschlusset von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Type AB-PM-Anschlusset DN25 HP, horizontal  
Version: horizontales Anschlusset  
Vmax (bei  $\Delta p_r = 20$  kPa): 1200 l/h (bei der Einstellung 100 %)  
Ventilhub 4,55 mm  
Anschluss: G 5/4 A  
Artikelnummer: 003Z3179

AB-PM-Anschlusset von DANFOSS oder Gleichwertiges.

**Danfoss GmbH, Deutschland:** danfoss.de • +49 69 80885 400 • cs@danfoss.de  
**Danfoss Ges.m.b.H., Österreich:** danfoss.at • +43 720 548 000 • cs@danfoss.at  
**Danfoss AG, Schweiz:** danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • cs@danfoss.ch

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten - auch an bereits in Auftrag genommenen - vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Alle Danfoss und DEVI Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.