

# Wie AB-QM 4.0 den Wert des PICVs neu definiert

## Ein interaktiver Vergleich zwischen Danfoss AB-QM und dem neuen AB-QM 4.0

Vor 15 Jahren entwickelte Danfoss das erste druck-unabhängige Abgleich- und Regelventil (PICV) AB-QM. Damit wurde die Art und Weise, wie Endgeräte in Heiz- und Kühlsystemen geregelt werden, neu bestimmt.

Mit AB-QM 4.0 sind wir jetzt noch einen Schritt weiter in der Entwicklung des PICVs gegangen und definieren ihn neu. Der Nachfolger des AB-QM soll das unbestreitbar beste PICV auf dem Markt sein. Finden Sie heraus, was wir getan haben und wie das Ihrer Planung mit PICV hilft.



**Spezifikation und Installation** >

**Zuverlässigkeit und Stabilität** >



**Spezifikation und Installation**

## Für die, die bei Ausschreibungen gewinnen wollen

AB-QM ist so konzipiert, dass es modernen Spezifikationen entspricht. Es verfügt über zahlreiche Merkmale und Funktionalitäten, die die Installation und Inbetriebnahme vereinfachen.

Zum Beispiel wurde die Regelgenauigkeit, insbesondere bei niedrigen Durchflusseinstellungen verbessert, um Energieeffizienz und Komfort zu optimieren.

Außerdem wurde der Durchflussbereich je Dimension DN vergrößert, so dass kleinere Ventile größere Durchflüsse perfekt regeln können. Dies führt zu wettbewerbsfähigen Projektpreisen mit Best-in-Class-Produkten.



**Einstellung** >

**Messung** >

**Anschlüsse** >

**Druck und Durchfluss** >

**Zurück** >

**Hier zum Datenblatt**

## Einstellung

**Spezifikation und Installation**

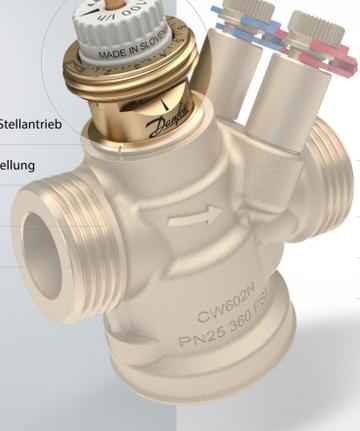
**NEU AB-QM 4.0**

**Sichtbare Einstellung** bei montiertem Stellantrieb

**1-10 Skala** für 10-100% Durchflusseinstellung

**Neendurchfluss** in l/h und **US GPM**

**Prinzip der Hubbegrenzung**



**AB-QM**

Einstellung nicht sichtbar bei montiertem Stellantrieb

**20-100 Skala** für 20-100% Durchflusseinstellung

**Neendurchfluss** in l/h

**Prinzip der Hubbegrenzung**

**Zur Übersicht** >

**Messung** >

## Messung

**Spezifikation und Installation**

**NEU AB-QM 4.0**

**Genauere Durchflussmessung**

**Messnippel optional**

**Messnippel nach Standard** mittig platziert



**AB-QM**

Durchfluss-Anzeige

Messnippel optional

Messnippel nicht mittig nach Standard platziert

**Zur Übersicht** >

**Anschlüsse** >

## Anschlüsse

**Spezifikation und Installation**

**NEU AB-QM 4.0**

**Standard Außengewinde** nach ISO 228/1

**Standard Innengewinde** nach ISO 7/1

Verfügbar in **DN 15LF** – **DN 32HF**



**AB-QM**

Kurzes Außengewinde nach ISO 228/1

Kein Modell mit Innengewinde

Verfügbar in **DN 10LF** – **DN 32HF**

**Zur Übersicht** >

**Druck und Durchfluss** >

## Druck und Durchfluss

**Spezifikation und Installation**

**NEU AB-QM 4.0**

**PN 25 / 360 PSI**

$\Delta P$  min. = 16 kPa (LF, NF) = 25 kPa (HF)

$Q_{min.}$  = 10% von  $Q_{nom.}$

**Höhere Durchfluss-Einstellungen:**

- DN 10: **nicht verfügbar**

- DN 15: **20 – 1200 l/h**

- DN 20: **110 – 1900 l/h**

- DN 25: **220 – 3800 l/h**

- DN 32: **360 – 5000 l/h**



**AB-QM**

PN 16 / 300 PSI

$\Delta P$  min. = 16 kPa (LF, NF) = 32 kPa (HF)

$Q_{min.}$  = 20% von  $Q_{nom.}$

**Durchfluss-Einstellungen:**

- DN 10: **15 – 275 l/h**

- DN 15: **55 – 1135 l/h**

- DN 20: **180 – 1700 l/h**

- DN 25: **340 – 2700 l/h**

- DN 32: **640 – 4000 l/h**

**Zur Übersicht** >



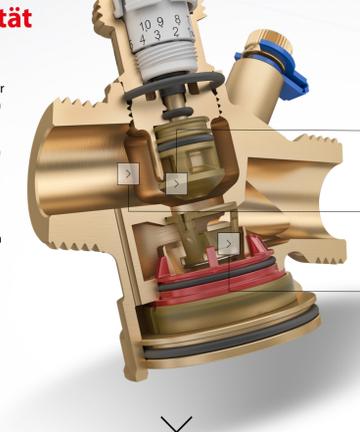
**Zuverlässigkeit und Stabilität**

## Für diejenigen, die höchste Qualität wünschen

AB-QM 4.0 ist auf eine lange Lebensdauer ausgelegt, um die Gesamtbetriebskosten der Gebäude zu senken. Verkalkung und Verschmutzung von Heiz- und Kühlsystemen kann im Normalfall jedoch nicht vermieden werden.

Durch den Einsatz eines innovativen PPSU-Polymers für die verschmutzungsanfälligen inneren Komponenten reduzieren wir diesen Effekt und erhalten eine hohe Regelungsleistung über eine längere Lebensdauer.

Das Spülen und Befüllen des Systems kann nun in beide Richtungen erfolgen, dies spart wertvolle Zeit bei der Inbetriebnahme und Übergabe des Systems.



**Regelventil** >

**Ventilgehäuse** >

**Druckregler** >

**Zur Übersicht** >

**Hier zum Datenblatt**

## Regelventil

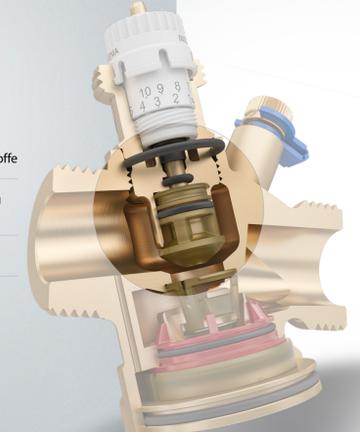
**Zuverlässigkeit und Stabilität**

**NEU AB-QM 4.0**

**PPSU-Polymer** und **DZR-Messingwerkstoffe**

**Geringe Verkalkung** und **Verschmutzung** im Vergleich zu AB-QM

**Hub 4 mm** für alle Ventilgrößen



**AB-QM**

DZR-Messingwerkstoffe

Unterdurchschnittliche Verkalkung und Verschmutzung im Vergleich zu anderen PICVs auf dem Markt

Hub 2,25 – 4,5 mm je nach Ventilgröße

**Zur Übersicht** >

**Ventilgehäuse** >

## Ventilgehäuse

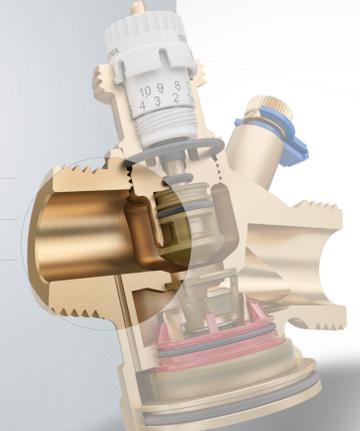
**Zuverlässigkeit und Stabilität**

**NEU AB-QM 4.0**

**DZR Messing**

**Bidirektionales Spülen** und **Füllen**

Hergestellt als **ein 1 Teil**



**AB-QM**

DZR Messing

Spülen und Füllen in Flussrichtung

Hergestellt aus **zwei** Teilen

**Zur Übersicht** >

**Druckregler** >

## Druckregler

**Zuverlässigkeit und Stabilität**

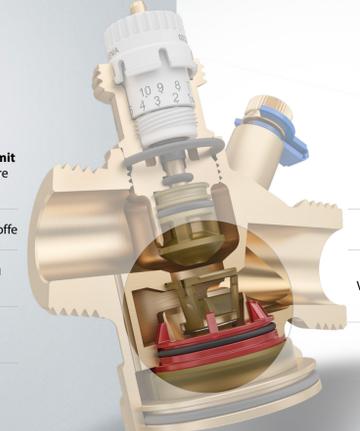
**NEU AB-QM 4.0**

**Neu gestalteter Differenzdruckregler** mit **geringer Reibung**, dadurch noch **kleinerer Hysterese**

**PPSU-Polymer** und **DZR-Messingwerkstoffe**

**Geringe Verkalkung** und **Verschmutzung** im Vergleich zu AB-QM

Funktionen nur über **Regelventil** = 100% **Ventilautorität**



**AB-QM**

Membrangesteuerter Differenzdruckregler mit kleiner Hysterese

DZR-Messingwerkstoffe

Unterdurchschnittliche Verkalkung und Verschmutzung im Vergleich zu anderen PICVs auf dem Markt

Funktionen nur über **Regelventil** = 100% **Ventilautorität**

**Zur Übersicht** >

**Hier zum Datenblatt**