

Wie AB-QM 4.0 den Wert des PICVs neu definiert

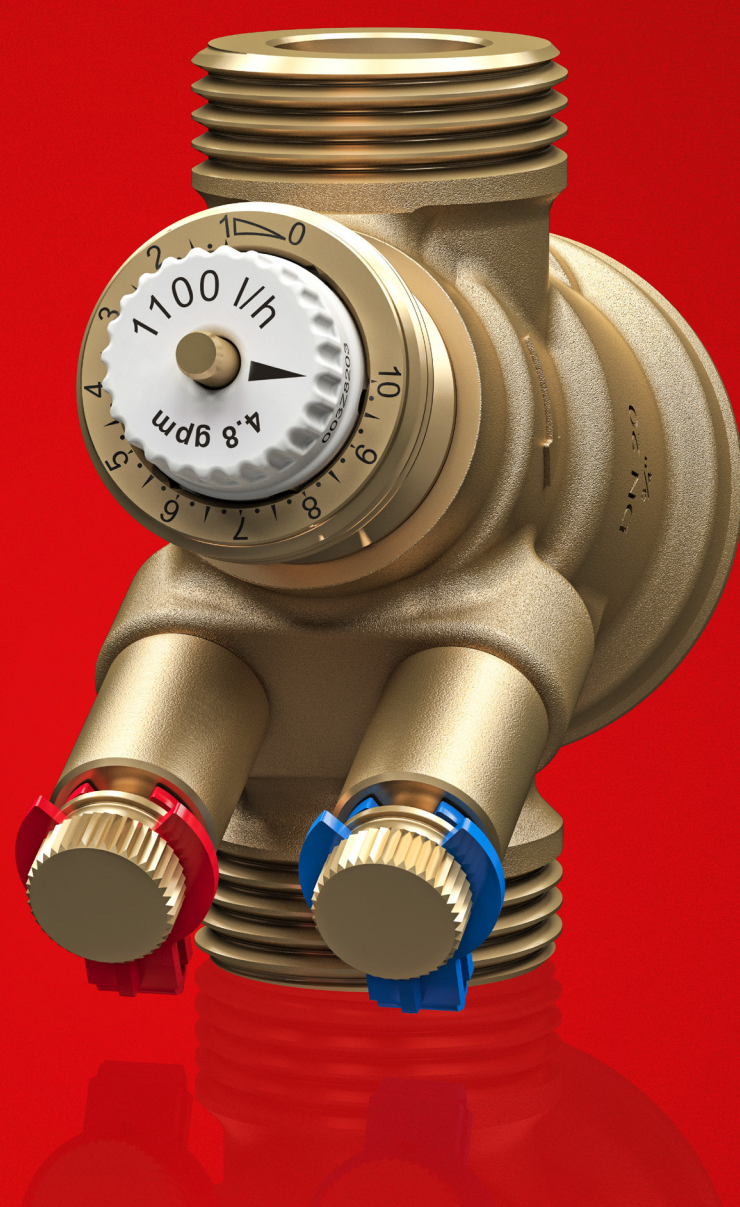
Ein interaktiver Vergleich zwischen Danfoss AB-QM und dem neuen AB-QM 4.0

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

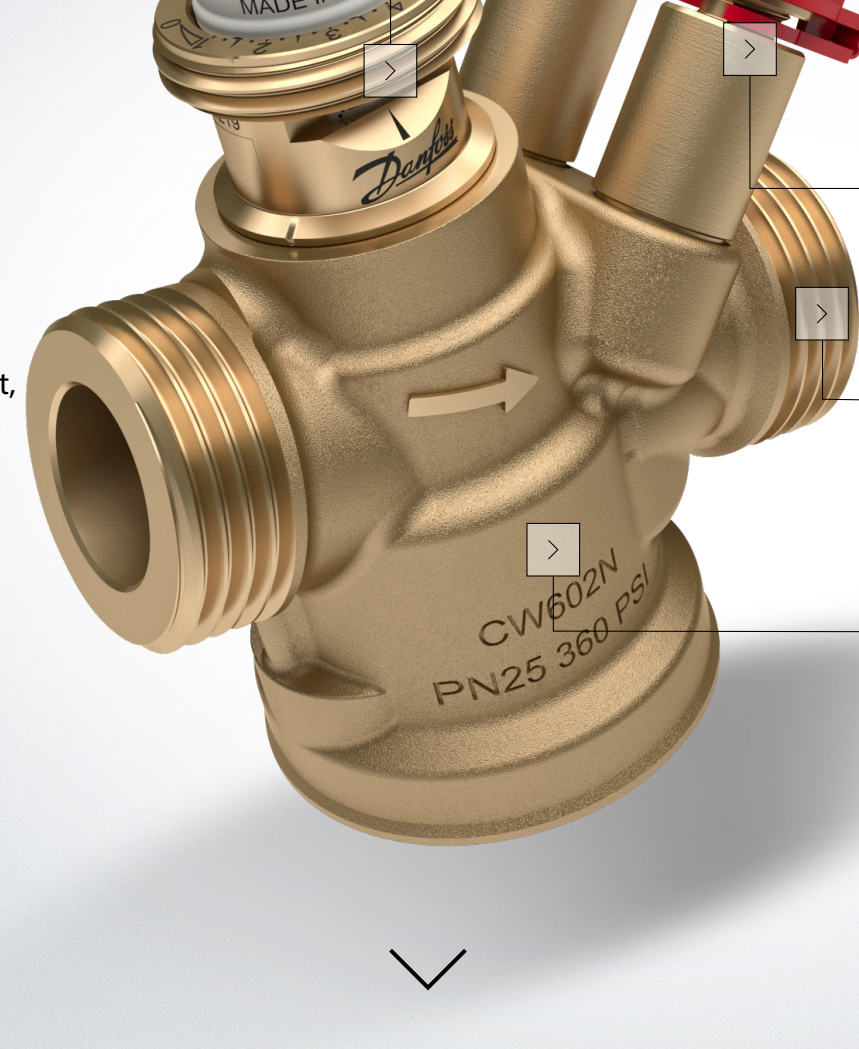
Für die, die bei Ausschreibungen gewinnen wollen

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.

Zurück



Einstellung

Messung

Anschlüsse

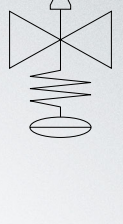
Druck und Durchfluss



Hier zum Datenblatt

Einstellung

Spezifikation und Installation



NEU AB-QM 4.0

Sichtbare Einstellung bei montiertem Stellantrieb

1-10 Skala für 10-100% Durchflusseinstellung

Nenndurchfluss in l/h und US GPM

Prinzip der Hubbegrenzung

AB-QM

Einstellung nicht sichtbar bei montiertem Stellantrieb

20-100 Skala für 20-100% Durchflusseinstellung

Nenndurchfluss in l/h

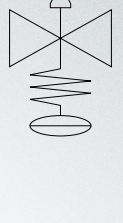
Prinzip der Hubbegrenzung

Zur Übersicht

Messung

Messung

Spezifikation und Installation



NEU AB-QM 4.0

Genaue 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*

*) DN 25 – DN 32 verfügbar vsl. Mitte 2021

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

ΔP min. = 16 kPa (LF, NF)
= 25 kPa (HF)

Qmin. = 10% von Qnom.

Höhere Durchfluss-Einstellungen:

- DN 10: nicht verfügbar

- DN 15: 20 – 1200 l/h

- DN 20: 110 – 1900 l/h *

- DN 25: 220 – 4100 l/h *

- DN 32: 410 – 6000 l/h *

*) voraussichtliche Werte, Änderung möglich

AB-QM

PN 16 / 300 PSI

ΔP min. = 16 kPa (LF, NF)
= 32 kPa (HF)

Qmin. = 20% von Qnom.

Durchfluss-Einstellungen:

- DN 10: 15 – 275 l/h

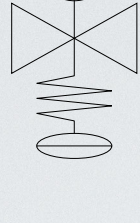
- DN 15: 55 – 1135 l/h

- DN 20: 180 – 1700 l/h

- DN 25: 340 – 2700 l/h

- DN 32: 640 – 4000 l/h

Zur Übersicht



Zuverlässigkeit und Stabilität

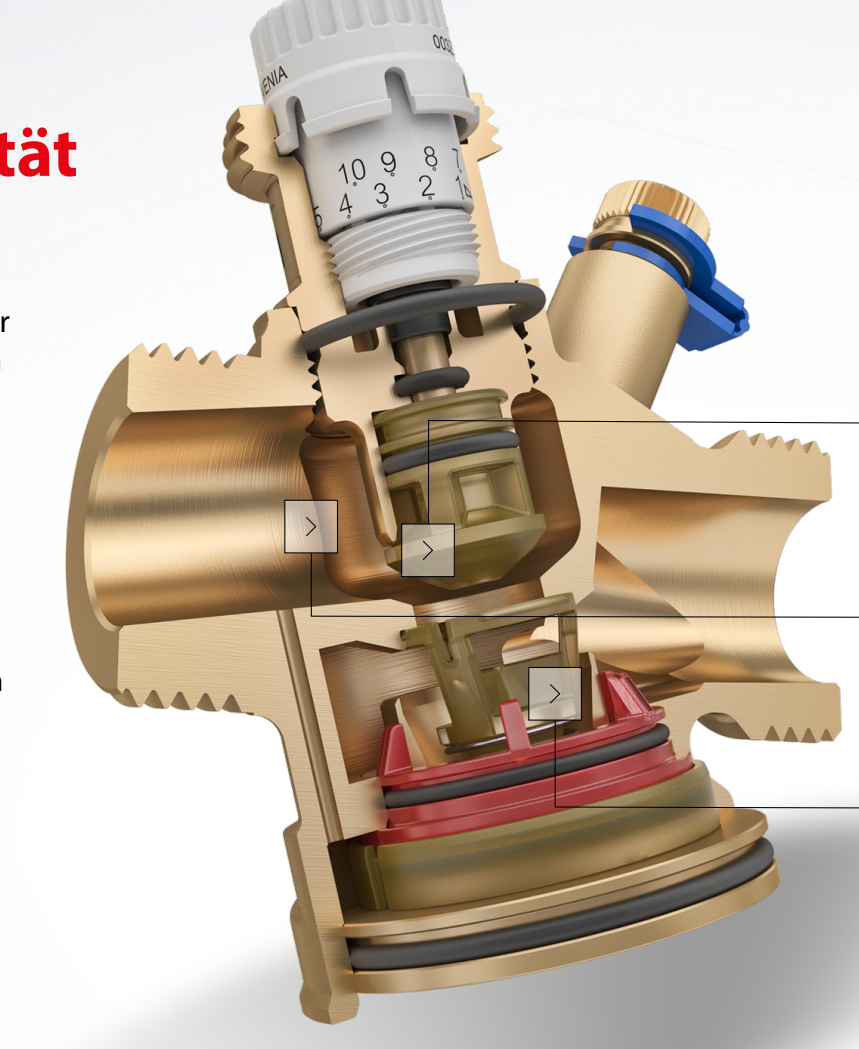
Für diejenigen, die höchste Qualität wünschen

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 verschmutzungs-anfälligsten 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.

Zur Übersicht



Regelventil

Ventilgehäuse

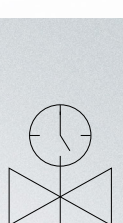
Druckregler



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

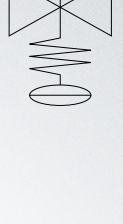
Ventilgehäuse



Zuverlässigkeit und Stabilität

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

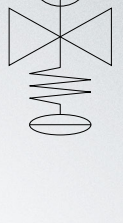
Hergestellt aus 2 Teilen

Zur Übersicht

Druckregler

Druckregler

Zuverlässigkeit und Stabilität



NEU AB-QM 4.0

Neu gestalteter Differenzdruckregler mit geringer Reibung, dadurch noch kleinere 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

Druckregler