

## 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 druckunabhängige 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 regulieren können. Dies führt zu wettbewerbsfähigen Projektpreisen mit Best-in-Class-Produkten.



[Zur Übersicht](#)

[Hier zum Datenblatt](#)

## Einstellung

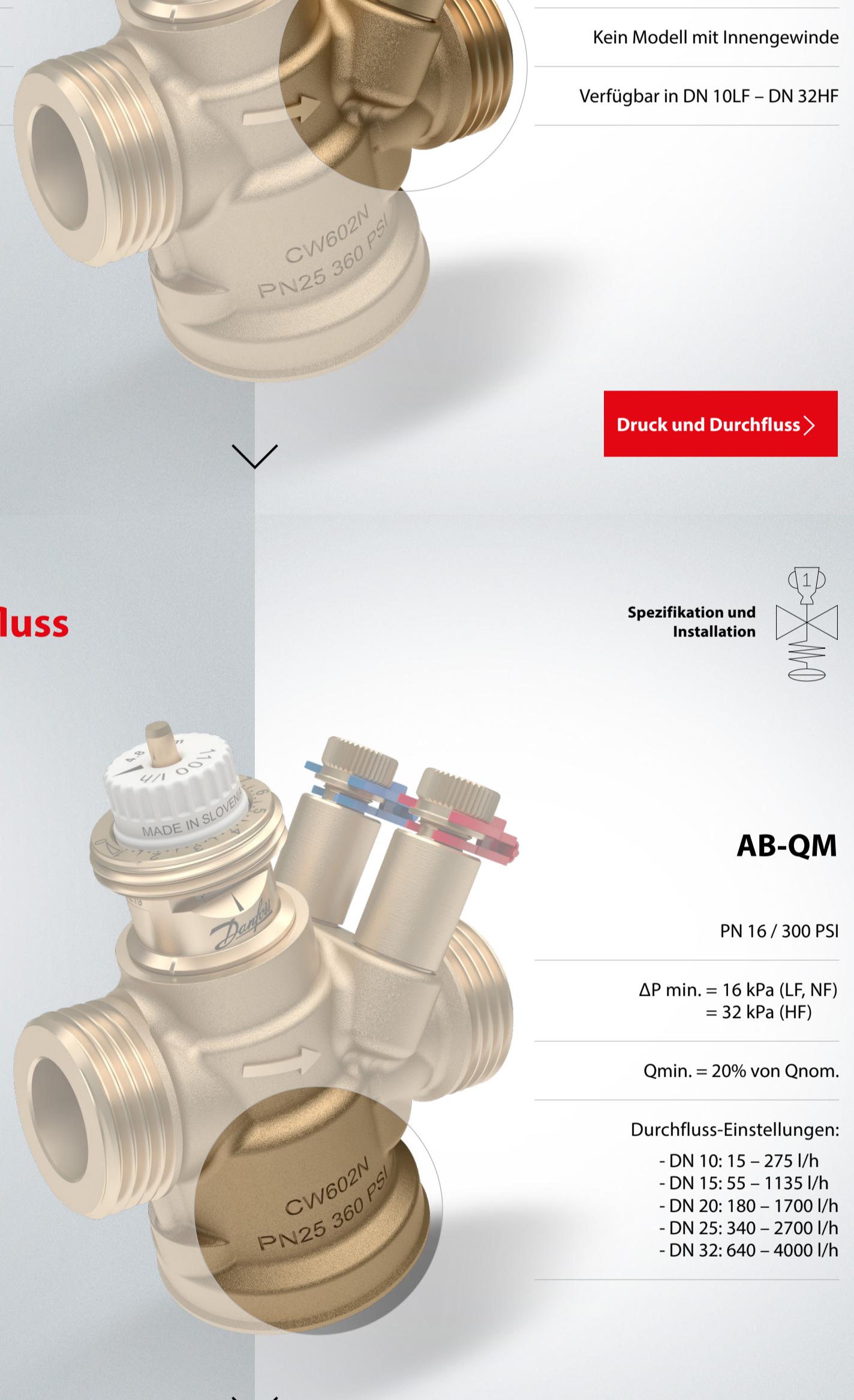
**NEU**  
**AB-QM 4.0**

**Sichtbare Einstellung** bei montiertem Stellantrieb

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

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

Prinzip der Hubbegrenzung



[Zur Übersicht](#)

[Hier zum Datenblatt](#)

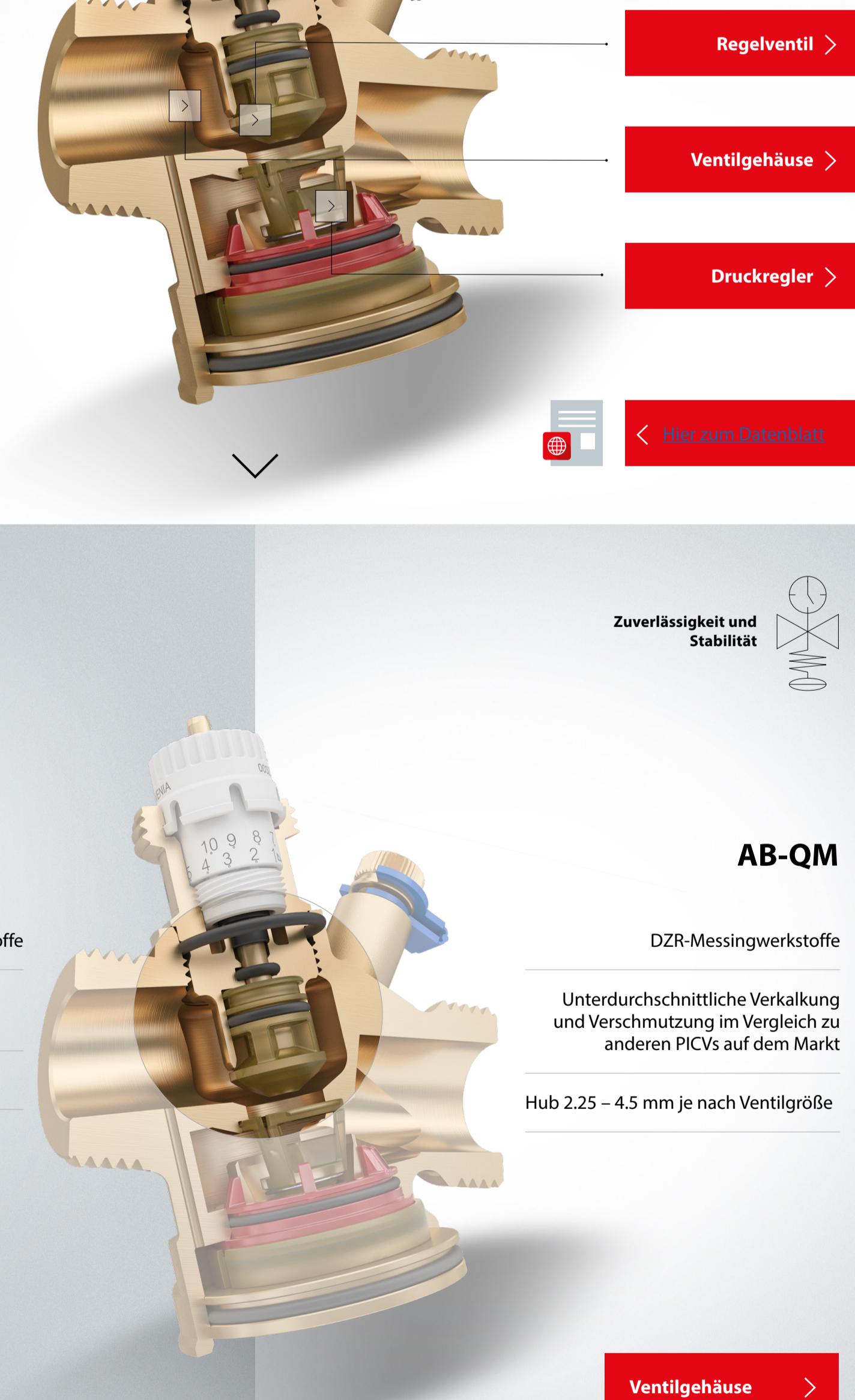
## Messung

**NEU**  
**AB-QM 4.0**

**Genaue Durchflussmessung**

Messnippel optional

**Messnippel nach Standard** mittig platziert



[Zur Übersicht](#)

[Hier zum Datenblatt](#)

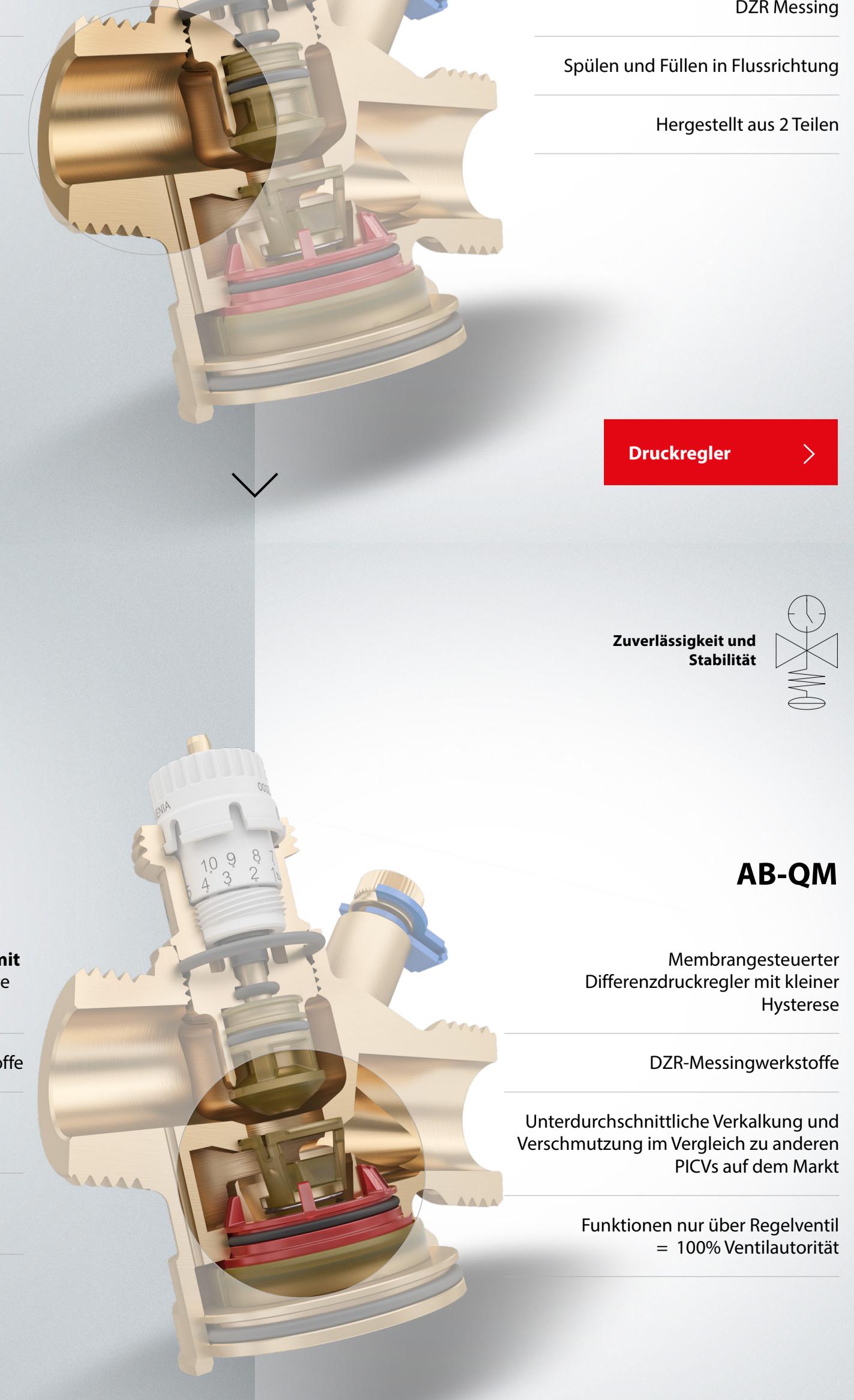
## Für diejenigen, die höchste Qualität wünschen

AB-QM 4.0 ist auf eine lange Lebensdauer ausgelegt, um die Gesamtkosten und Verschmutzung zu verhindern. Kühlschutz kann im Normalfall jedoch nicht vermieden werden.

Durchschnittlich für das in verschmutzungsanfälligen Komponenten niedrigere Regelgenauigkeit und erhöhte Regelgenauigkeit über einen längeren Lebensdauerzeitraum.

Das Spülen und Befüllen des Systems kann in wenige Richtungen erfolgen, um eine schnelle Inbetriebnahme und Übernahme des Systems zu ermöglichen.

Hub 4 mm für alle Ventilgrößen



[Zur Übersicht](#)

[Hier zum Datenblatt](#)

## Regelventil

**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



[Zur Übersicht](#)

[Hier zum Datenblatt](#)

## Ventilgehäuse

**NEU**  
**AB-QM 4.0**

**DZR-Messing**

**Bidirektionales Spülen und Füllen**

Hergestellt als **ein Teil**



[Zur Übersicht](#)

[Hier zum Datenblatt](#)

## Druckregler

**NEU**  
**AB-QM 4.0**

**Neugestalteter Differenzdruckregler** mit kleinerer Abmessung

**PPSU-Polymer** und DZR-Messingwerkstoffe

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

Funktionen nur über Regelventil



[Zur Übersicht](#)

[Hier zum Datenblatt](#)