

Infografica

## L'AB-QM 4.0 ridefinisce le prestazioni delle valvole PICV

Un confronto interattivo tra la valvola AB-QM e la nuova AB-QM 4.0 di Danfoss

15 anni fa la valvola AB-QM di Danfoss ha reinventato i principi del bilanciamento idronico e della regolazione in ambito HVAC, introducendo le Valvole di Regolazione e Controllo Indipendenti dalla Pressione (PICV).

Oggi abbiamo ridefinito le prestazioni delle valvole PICV con la nuova AB-QM 4.0. La nuova versione della AB-QM è stata progettata per essere la migliore PICV sul mercato.

Scopri di più!

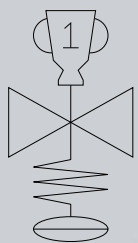
Clicca su uno dei due riquadri:

[Specifiche e installazione](#)



[Affidabilità e robustezza](#)





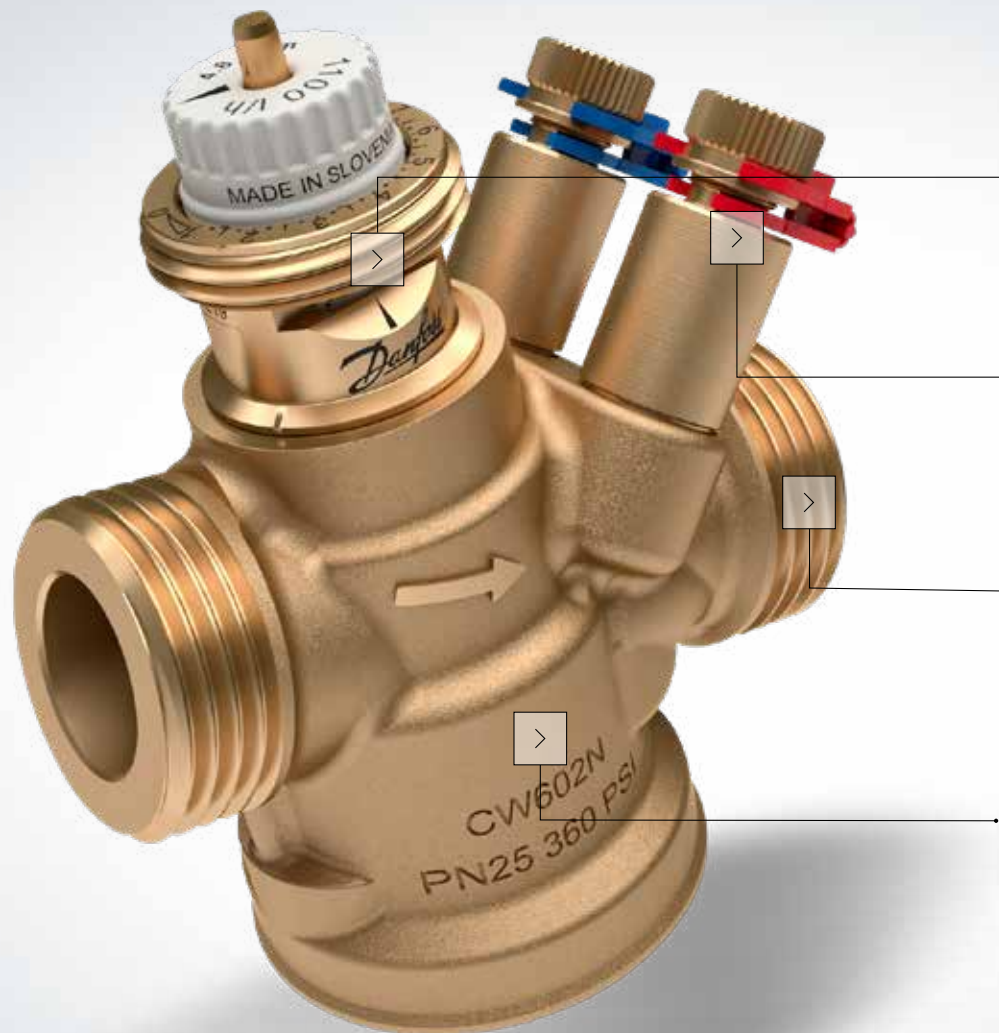
**Specifiche e  
installazione**

## Per chi vuole vincere le sfide

La valvola AB-QM è progettata per soddisfare le specifiche attuali. Le sue molteplici caratteristiche e funzionalità ne semplificano l'installazione e la messa in servizio.

Ad esempio, la precisione di regolazione, specialmente a basse portate, è stata migliorata a beneficio dell'efficienza e del comfort.

Inoltre, l'intervallo di portate per DN è aumentato, per consentire a valvole più piccole di controllare perfettamente portate più elevate. Ciò si traduce in prezzi di progetto più competitivi con i migliori prodotti della categoria.



**Impostazioni >**

**Misurazione >**

**Attacchi >**

**Pressione e Portata >**

**Torna alla  
prima pagina >**



**< Vai alla  
scheda tecnica**



# Impostazioni

Specifiche e  
installazione



## NUOVA AB-QM 4.0

**Regolazione visibile** anche con  
attuatore montato

Portata nominale in l/h e **US GPM**

**Scalabilità 1-10** per impostazioni di  
portata **10-100%**

Principio di limitazione della corsa

## AB-QM

Regolazione non visibile quando  
l'attuatore è montato sulla valvola

Portata nominale in l/h

Scalabilità 20-100 per impostazioni di  
portata 20-100%

Principio di limitazione della corsa



Torna alla  
panoramica



Misurazione



# Misurazione

## NUOVA AB-QM 4.0

**Massima precisione di misurazione della portata**

Prese di pressione opzionali

**Distanza standard** tra le prese di pressione

Specifiche e  
installazione



## AB-QM

Indicazione della portata

Prese di pressione opzionali

Distanza non-standard tra le prese di  
pressione

Torna alla  
panoramica



Attacchi



# Attacchi

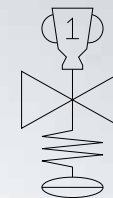
## NUOVA AB-QM 4.0

Filetto esterno standard conf. ISO 228/1

Filetto interno standard conf. ISO 7/1

Disponibile in **DN 15LF** – DN 32HF

Specifiche e  
installazione



## AB-QM

Filetto esterno corto conf. ISO 228/1

Versione filetto interno non  
disponibile

Disponibile in DN 10LF – DN32HF



Torna alla  
panoramica

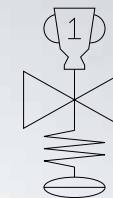


Pressione e Portata



# Pressione e Portata

Specifiche e  
installazione



NUOVA

## AB-QM 4.0

PN 25 / 360 PSI

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

Qmin. = 10% della Qnom.

**Migliorate** portate di progetto:

- DN 10: **non disponibile**
- DN 15: **20 – 1200 l/h**
- DN 20: **110 – 1900 l/h**
- DN 25: **220 – 4100 l/h \***
- DN 32: **410 – 6000 l/h \***

\*) valori stimati

Torna alla  
panoramica



## AB-QM

PN 16 / 300 PSI

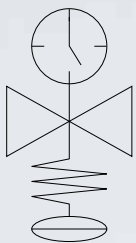
$\Delta P$  min. = 16 kPa (LF, NF)  
= 32 kPa (HF)

Qmin. = 20% della Qnom.

Portate di progetto:

- 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





**Affidabilità e  
robustezza**

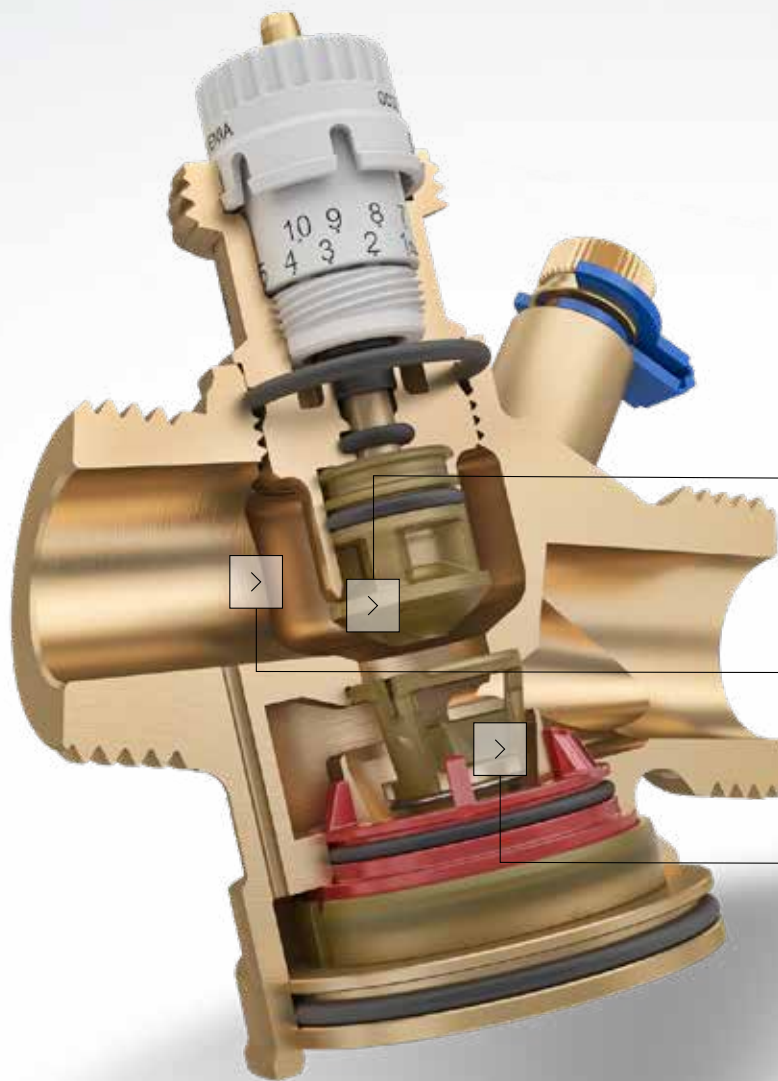
## Per chi pretende qualità superiore

La nuova AB-QM 4.0 è progettata per durare nel tempo e ridurre i costi totali di proprietà degli edifici. Sappiamo ad esempio che la presenza di incrostazioni e intasamenti nei sistemi di riscaldamento e raffreddamento sono inevitabili.

Grazie all'impiego dell'innovativo polimero PPSU per i componenti interni e più sensibili ad incrostazioni, siamo in grado di mitigarne l'impatto e mantenere elevate le prestazioni di regolazione nel tempo.

Il flussaggio e il riempimento del sistema possono ora essere bi-direzionali, consentendo di risparmiare tempo prezioso prima della messa in servizio e consegna dell'impianto.

**Torna alla  
prima pagina**



**Valvola di  
regolazione**



**Corpo valvola**



**Regolatore di  
pressione**



**Vai alla  
scheda tecnica**



# Valvola di regolazione

## NUOVA AB-QM 4.0

Materiali: **Polimero PPSU** e ottone DZR

**Intasamenti e ostruzioni ridotti** rispetto alla valvola AB-QM

Corsa **4 mm per tutti i DN**

Affidabilità e  
robustezza

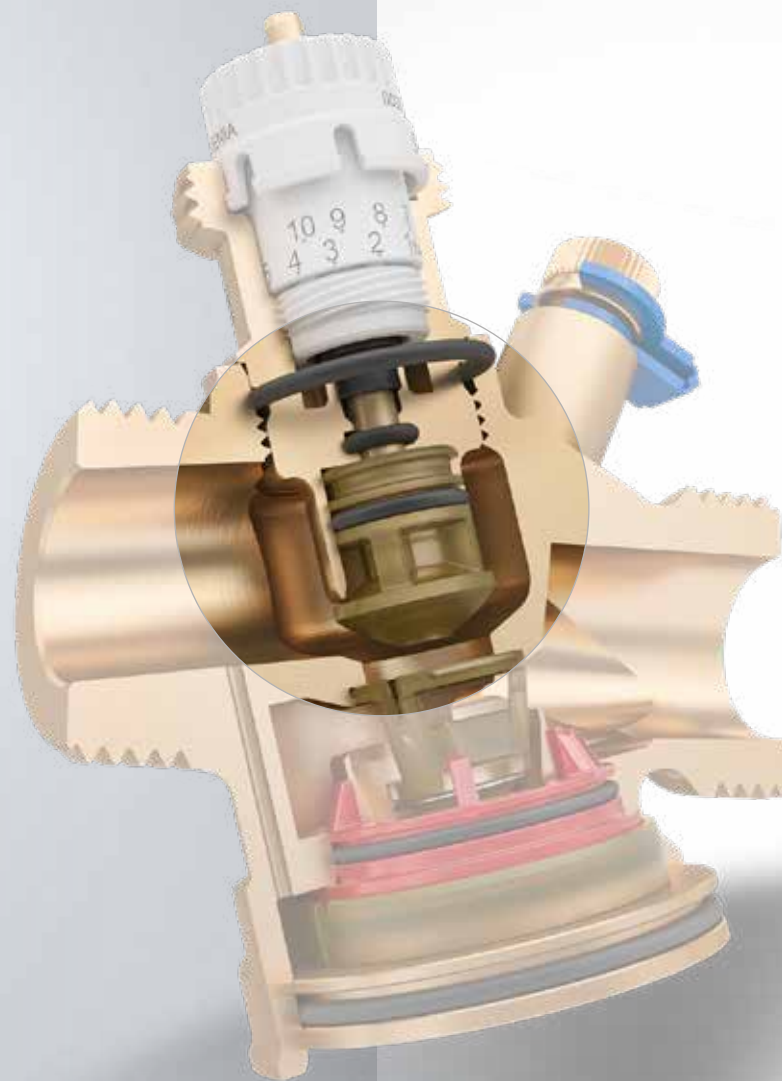


## AB-QM

Materiali: Ottone DZR

Intasamenti e ostruzioni sotto la media rispetto alle altre PICV sul mercato

Corsa tra 2.25 e 4.5 mm in base alle dimensioni della valvola



Torna alla  
panoramica



Corpo valvola





# Corpo valvola

Affidabilità e  
robustezza



NUOVA  
**AB-QM 4.0**

Ottone DZR

Flussaggio e riempimento **bi-direzionali**

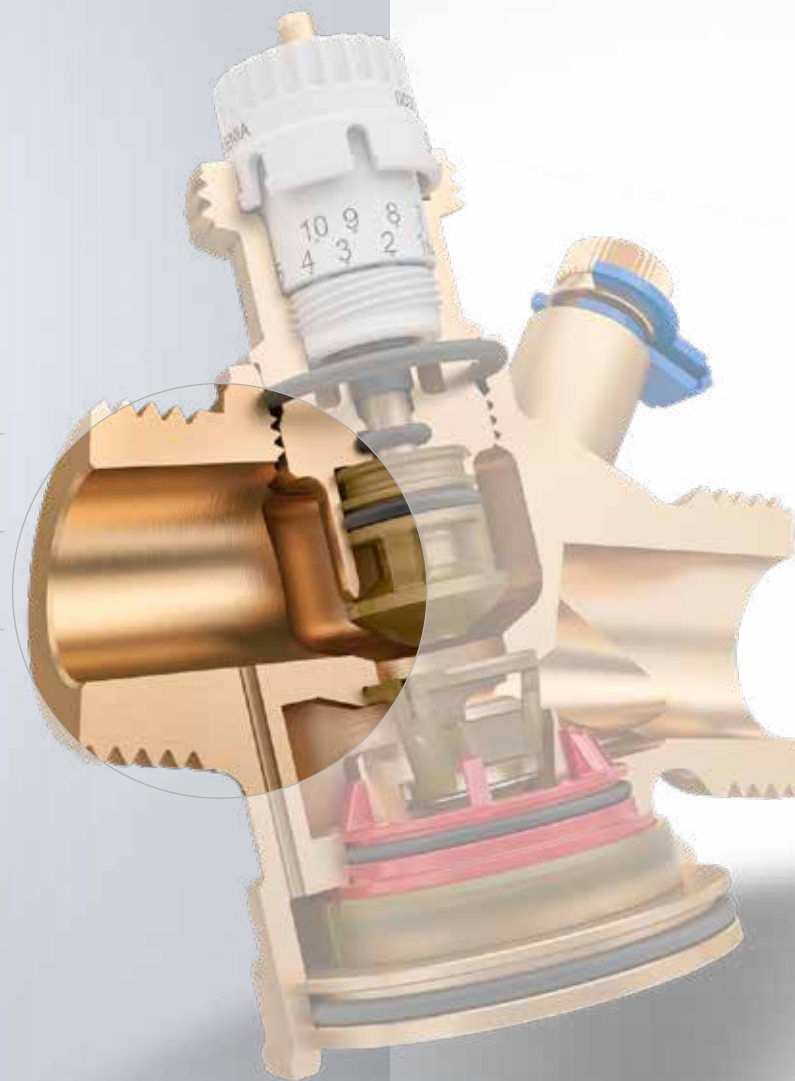
**Tutto in 1**

## AB-QM

Ottone DZR

Flussaggio e riempimento in direzione  
del flusso

Composto da 2 parti



Torna alla  
panoramica



Regolatore di  
pressione



# Regolatore di pressione

NUOVA

## AB-QM 4.0

Regolatore di pressione differenziale riprogettato: attrito ridotto, per ridurre l'isteresi

Materiali: **polimero PSU** e ottone DZR

**Intasamenti e ostruzioni ridotti** rispetto alla valvola AB-QM

Autorità valvola 100% per garantire massima precisione di regolazione indipendenti dalla pressione

Torna alla panoramica



Affidabilità e  
robustezza



## AB-QM

Regolatore di pressione differenziale a membrana per ridurre l'isteresi

Materiali: ottone DZR

Intasamenti e ostruzioni sotto la media rispetto alle altre PICV sul mercato

Autorità valvola 100% per garantire massima precisione di regolazione indipendenti dalla pressione

