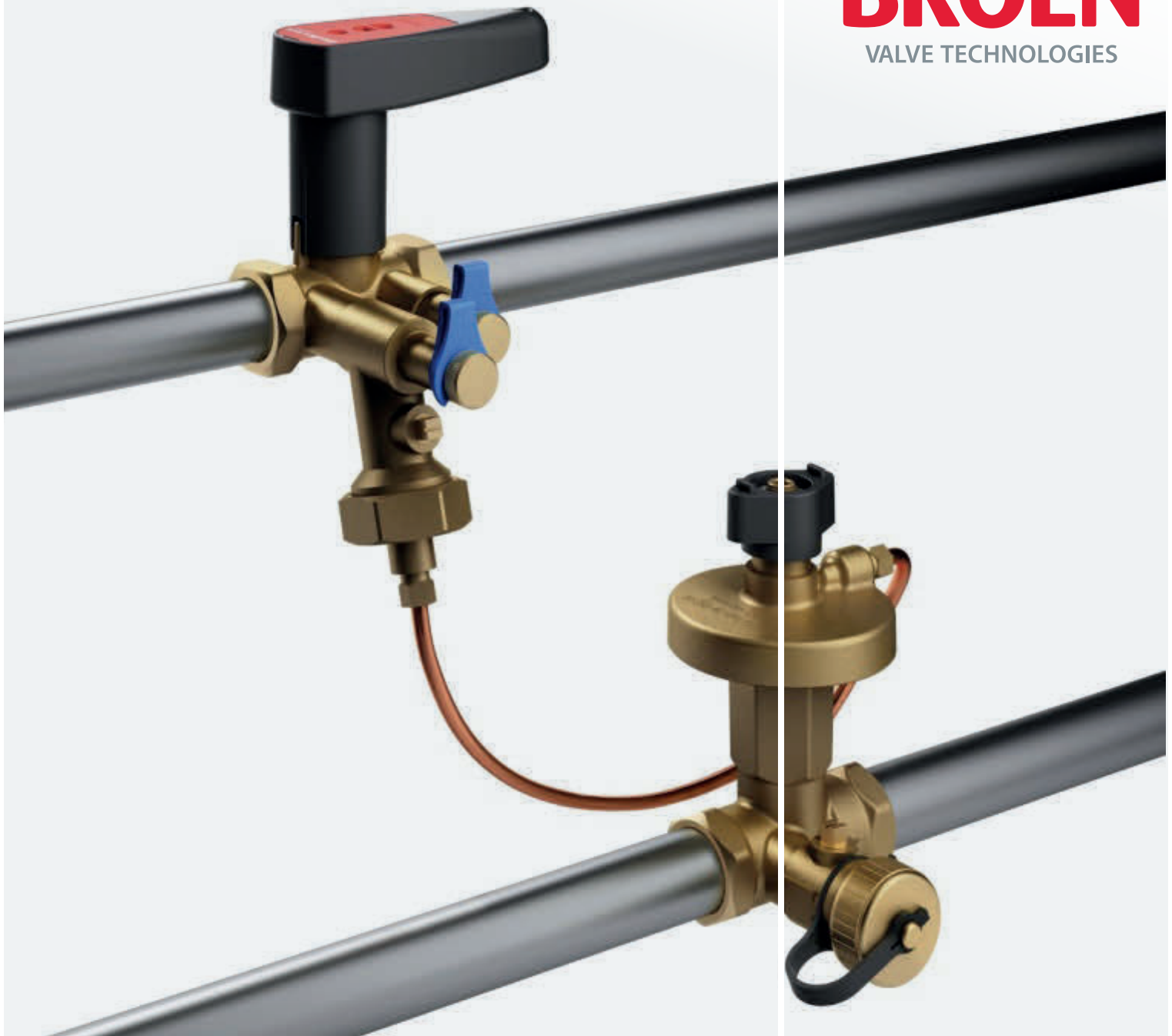


BROEN
VALVE TECHNOLOGIES



**BALLOREX® DYNAMIC
DIFFERENSTRYKVENTILER**

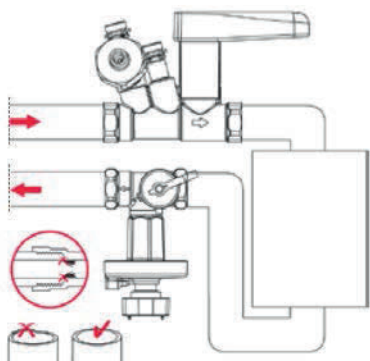
HÅLLER DIFFERENSTRYCKET KONSTANT

Ballorex



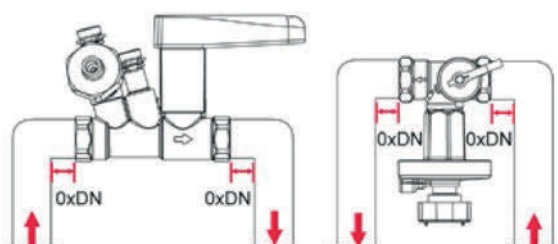
7. Montage

7.1 Placering av ventilen



Observera flödesriktningen som alltid är markerad på ventilhuset.

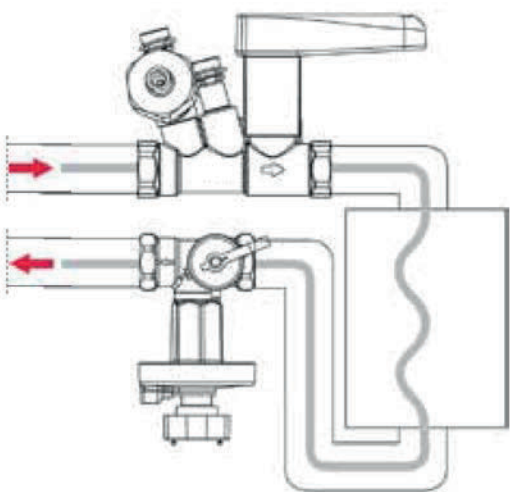
Ballorex Delta ska alltid installeras i returledningen



Ballorex Delta och Venturi är helt okänsliga för placering nära böjar eller T-stycken. Exakt mätnoggrannhet erhålls alltid pga den unika konstruktionen.

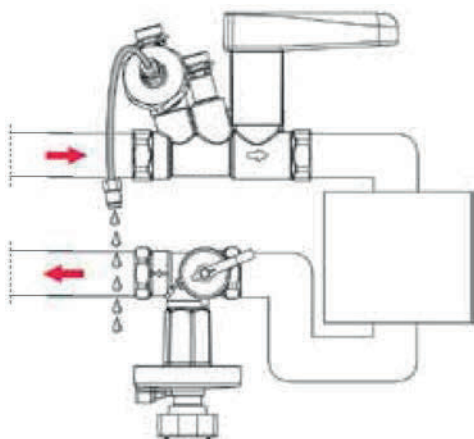
Ventilerna kan monteras direkt på böjar, flexibla slangar, T-stycken etc.

7.2 Renspolning



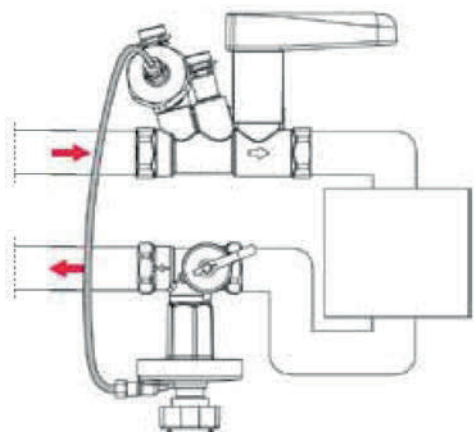
Renspolning av systemet ska alltid göras innan montage av kapillärröret utförs.

7.3 Anslut kapillärröret



Kapillärröret ansluts till partnerventilen, eller ett T-stycke placerad på tilloppsledningen.

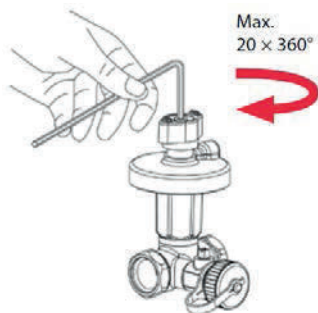
Spolning av kapillärröret görs genom att öppna för vattnet på tilloppet och låta det spola igenom kapillärröret. Genom detta avlägsnas eventuella luftbubblor i kapillärröret.



Kapillärröret monteras på Delta-ventilen.

Differenstryckregulatorn är nu färdigmonterad

7.4 Injustering av tryck



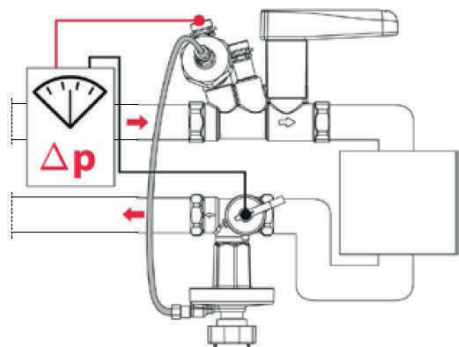
Inställningen av reglertrycket på Delta-ventilen görs med en insexnyckel.

Räkna antalet hela varv och ta med i beräkningen de varv som gjorts på fabrik.

OBS!

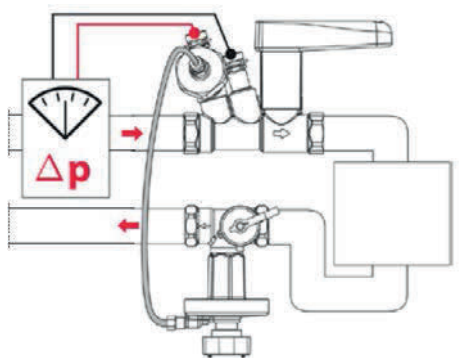
Fler varv än angivna i tabellen under punkt 5 får göras.

7.5 Mätning av tryck och flöde



Du kan kontrollmäta differenströcket över en krets med hjälp av en flödesmätare. Anslut mätinstrumentet till högtrycksuttaget på Venturi/Vario ventilen och till avtappningen på Ballorex Delta. Manometern kommer då att visa tryckfallet över hela kretsen inklusive partnerventilen.

När du använder en Ballorex Venturi som partnerventil, visas tryckfallet över kretsen inklusive Venturi. Om du använder Vario eller någon annan partnerventil är det viktigt att kontrollera om partnerventilens tryckfall inkluderas eller inte vid mätningen.



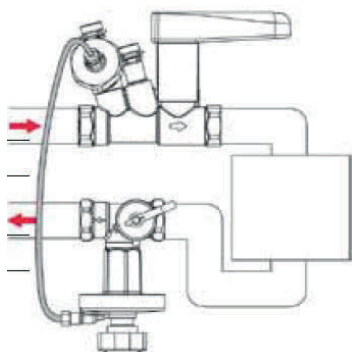
På Venturi kan flödet avläsas direkt i instrumentet, utan angivelse av kv-värde. Anslut helt enkelt instrumentet till Venturi's mätuttag och ange vilken typ av ventil du mäter på. Då beräknas flödet direkt på displayen.

Flödet kan också mätas på Vario. Då anger du i instrumentet vilken ventil samt vilken inställning den står på. Därefter kan du avläsa flödet direkt.

När du använder något annat instrument är Ballorex Computer BC2 för att mäta på en Venturi-ventil, ska ventilens Kvm-värde anges, inte Kv.

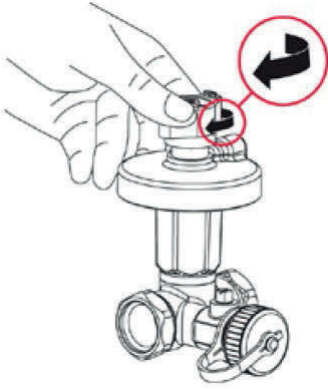
Under injustering ska du se till att samtliga ventiler i kretsen är öppna, samt att cirkulationspumpen ger tillräckligt med flöde och tryck för hela systemet.

7.6 Täthetsprovning



När systemet täthetsprovas ska kapillärröret vara anslutet och alla ventiler efter Delta-ventilen vara öppna. Detta för att säkra samma statiska tryck på båda sidor om membranet i Delta-ventilen. Membranet kan annars skadas.

Maximum provtryck är 25 bar.



Ballorex Delta har en inbyggd avstängningsventil. Genom att vrida det svarta handtaget på toppen av ventilen medurs stänger du flödet genom ventilen.

För att undvika att membranet skadas i regulatorn får differenstrycket över membranet ej överstiga 250 kPa.

När ventilen är avstängd kan avtappningen användas för att tappa ned sekundärsidan av systemet.

Locket skruvas av, anslut en slang till 3/4" gängan och öppna kulventilen i avtappningen.