

Allmänt

Injusteringsventil VM5950 är en kombinerad injusteringsventil för reglering och flödesmätning. En mätventil sitter på vardera sidan om ratten med samma lutning. De är förslutna från fabrik. Denna konstruktion ger optimal åtkomlighet och underlättar anslutning av mätinstrument oavsett installationsläge.

Vid användning av klämringskopplingar för rör av koppar och stål gäller de temperatur- och tryckgränser som anges i 5 i EN 1254-2:1998. För plastledningar gäller normalt en högsta arbetstemperatur på 80°C och ett största arbetstryck på 4 bar, om inte annat anges av ledningstillverkaren.

Montage

Det är viktigt att ventilen monteras så att flödet genom ventilen sker i den riktning som anges med pil på ventilkroppen. Genom att ventilvredets axel är vinkelrät mot ventilens axel och genom att spindeln har konstant höjd får ventilen optimal åtkomlighet och funktion oavsett installationsläge.

Ventilens inställning indikeras tydligt i ett fönster på framsidan av ratten. Önskad förinställning sker enkelt med förinställningsspindeln under ratten. Förinställningen kan kopplas bort när som helst och/eller ställas in på önskad nivå under den fasta förinställningen. Förinställningsspindeln täcks av den skruv som håller fast ratten och skyddas därigenom från obehörig manipulering. Förinställningen förseglas med en plomb ovanför den skruv som håller ratten för att förhindra obehörig åtkomst. Om plomben avlägsnas går den sönder och kan inte sättas tillbaka. Därmed framgår det klart om någon har manipulerat ventilen.

Förinställningsindikatorn sätts fast som en flik ovanför ventilen eller röret. Förinställningsvärdet indikeras genom att tänder på fliken har brutits av vid de siffror som anger hela och bråkdelar av varv. Detta gör att inställningen kan kontrolleras/återställas efter service eller motsvarande utan att man behöver slå upp det tidigare värdet. Tätningen med dubbla O-ringar på både huvudspindeln och förinställningsspindeln ger fullständig och långvarig täthet utan att ventilen blir trögmanövrerad. Den temperaturtåliga och permanentelastiska sätestätningen är korrosionstålig och kräver bara låg stängningskraft.

Injusteringsventil VM5950 har två mätventiler. De båda mätventilerna har en mjuk tätning och är permanent installerade i ventilen. Tryckfallet över ventilen kan mätas med lämpligt instrument. Därigenom kan man beräkna flödet som funktion av den valda förinställningen.



Öppna inte mätventilerna förrän ett mätinstrument har anslutits. Annars finns risk för personskada när hett vatten sprutar ut! Se även till att ratten till avtappning är stängd.

Montera kopplingarna stadigt innan mätning sker. Vrid därefter mätventilerna cirka ett halvt varv med en universalnyckel eller en fast nyckel med nyckelvidden 8 mm. När mätningen avslutats börjar man med att stänga mätventilerna och därefter tas kopplingarna bort från ventilerna.

Förinställning

Injusteringsventil VM5950 levereras i öppet läge, förinställd för att ge den största möjliga ventilöppningen. Rattens mekanism är så justerad att siffervisningen är 0,0 när ventilen är stängd. Procedur för förinställning:

1. Ställ in önskat flöde/dP enligt gjorda beräkningar (sifferindikeringen på ratten).
2. Ta bort låsskruven från ratten, men ta inte bort ratten från spindeln.
3. Skruva förinställningsspindeln medurs. Ventilen är nu låst.
4. Skruva tillbaka låsskruven i ratten.
5. Försegla med plomben.
6. Märk ut inställningen på märkfilen och sätt fast fliken på ventilen.

Punkterna 5 och 6 påverkar inte ventilens funktion, men rekommenderas. Vid användning av en tryckfallsmätare kan inställningen baseras på inställningsdiagram. För att ställa in ett flöde utan förinställning krävs ett mätinstrument. Följ de anvisningar som medföljer mätatorn.

Förinställning

Från fabriken är indikatorn inställd för att visa 0,0 när ventilen är stängd. Om hela rattpaketet (vred, sifferhjul, bottenplatta) tas bort från ventilen, eller om någon defekt del måste bytas ut, gör så här för att se till att siffervisningen blir korrekt:

1. Sätt tillbaka ratten på ventilspindeln tills rattens sexkant går i ingrepp med spindeln.
2. Stäng ventilen genom att vrida ratten medurs.
3. Om siffervisningen nu är 0,0 sitter ratten rätt och kan låsas med låsskruven. Om någon annan inställning visas tas ratten loss igen.
4. Vrid bottenplattan och handratten i förhållande till varandra, så att siffervisningen blir 0,0. Sätt sedan tillbaka hela rattpaketet i läge utan att vrida ventilspindeln.
5. Dra fast låsskruven för ratten.

Nu kan ventilen ställas in i önskat läge.

Isoleringshuv

För att minimera värmeförlusterna rekommenderas isoleringshuv. Den består av två halvor som låser vid varandra och vid spindelhöljet. Halvorna placeras överlappande och spänns fast med remmar. Huvan kan tas bort och återanvändas efter behov. Den värmeisolerande huvan kan användas vid temperaturer på upp till 120°C.