

Installation

Lyft inte mätaren i kopplingsboxen eller signalomvandlaren, *Se Bild 1*. Installation och service får endast utföras av utbildad personal. För installation i explosionsfarligt område gäller särskilda anvisningar. Tänk på att signalomvandlare och mätörer kan vara "parade" vid leverans och i sådana fall skall dessa monteras tillsammans. I annat fall måste programmering av mätörörsdata göras på plats.

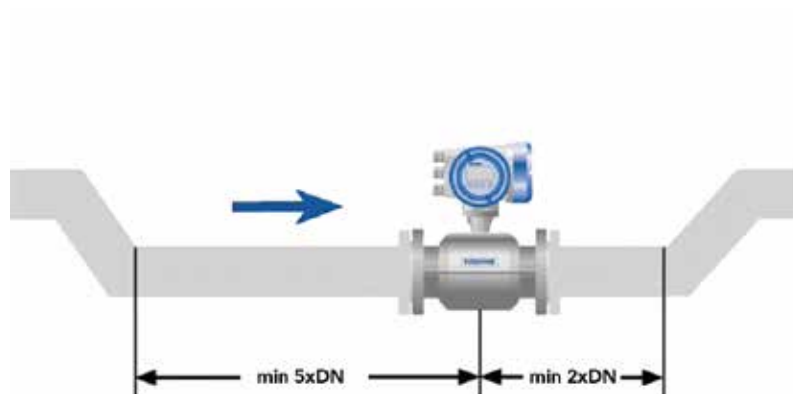
Bild 1



Placering

Mätöröret skall placeras så att det alltid är fyllt och med elektrodaxeln ungefärligt horisontell. Flödesriktningen är oväsentlig, normalt "positiv" riktning går att programmera om. För bästa mätnoggrannhet skall mätaren ha en raksträcka av minst 5xDN före inloppet och 2xDN efter utloppet *Se Bild 2*.

Bild 2



Undvik extrem hetta, starka vibrationer eller direkt solljus samt platser med starka yttre magnetfält, *Se Bild 3*. Vid kemikalieinblandning – undvik positioner strax nedströms blandningspunkten, *Se Bild 4*. Använd jordningsringar vid montage i plastledning.

Bild 3

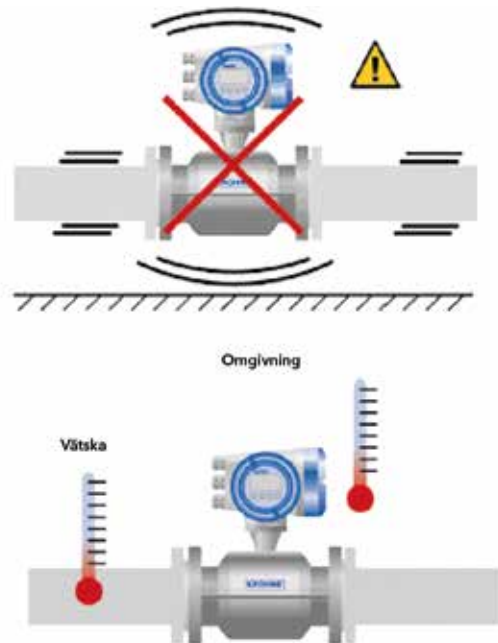
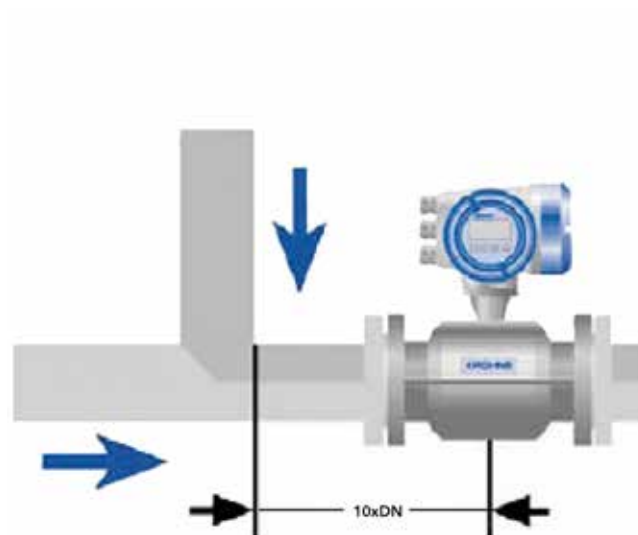


Bild 4



Närliggande reglerventil placeras EFTER mätaren och närliggande pump placeras FÖRE, *Se Bild 5*. Undvik att placera mätaren på högpunkter eller ställen där röret ej är helt fyllt, *Se Bild 6*.

Bild 5

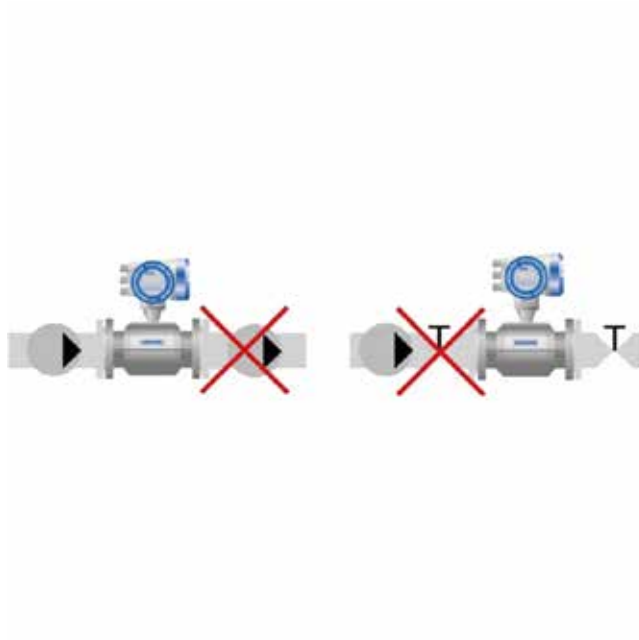
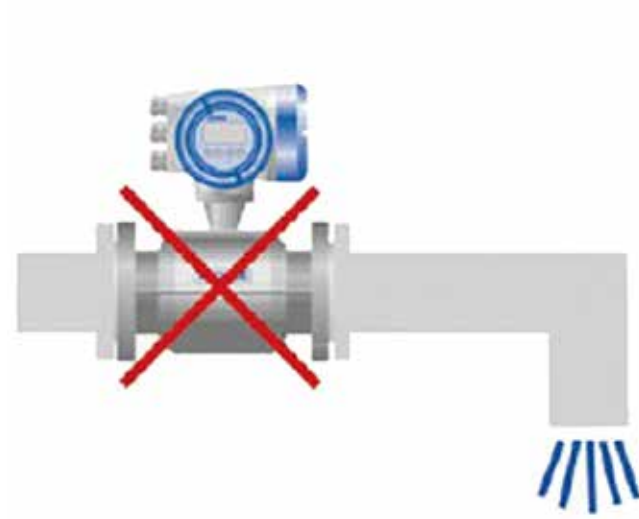
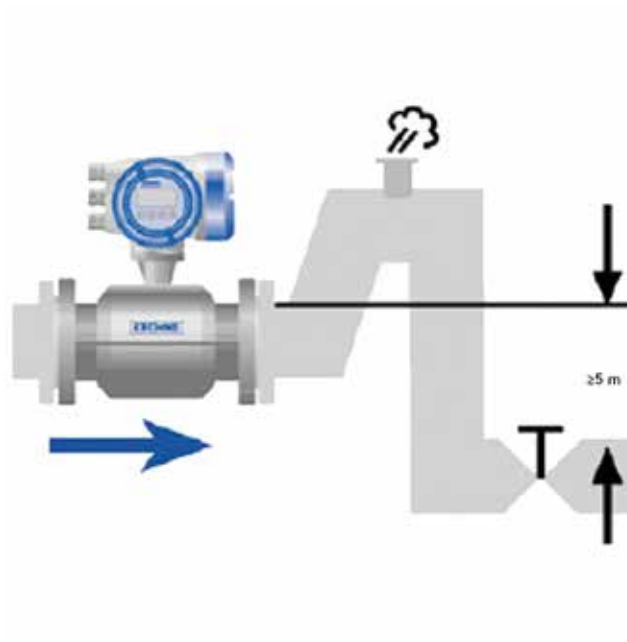


Bild 6



Undvik positioner där undertryck kan uppstå, *Se Bild 7*. Använd vakuumventil i rör med stor fallhöjd.

Bild 7



Flänsar

Tillse att rörflänsarna där mätaren skall monteras är parallella och fria från spänningar. Max avvikelse ($L_{max} - L_{min}$) är 0,5mm, *Se Bild 8*.

Bild 8

Reservation för eventuella konstruktionsändringar och tekniska ändringar samt att rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls — montageanvisning uppdaterat 2019-02-01

4 Ventim Ventil & Instrument AB | Flygplatsvägen 19 | 391 27 Kalmar | 0480-42 91 00 | info@ventim.se

Elektrisk anslutning

Följ alltid elsäkerhetsverkets föreskrifter. Använd alltid separata kabelgenomföringar för varje kabel, blanda inte kablar för matning, mätvärden och ut signaler, *Se Bild 9*. Mätvärden ansluts till separat vägg- eller fältmonterad signalomvandlare med hjälp av två anslutningskablar. Se signalomvandlaren inkopplingsanvisning.

Mätvärden med påmonterad signalomvandlare (kompaktversion) har intern anslutning mellan mätvärden och signalomvandlare, *Se Bild 10*. Mätvärden ska ha elektrisk kontakt med vätskan i rörledningen. Inloppsledningen och utloppsledningen kortsluts med hjälp av medföljande ledningar. Om rörledningen inte är jordad skall dessutom en separat jordledning anslutas. Vid installation i plastledning krävs speciella jordningsringar, *Se Bild 11*.

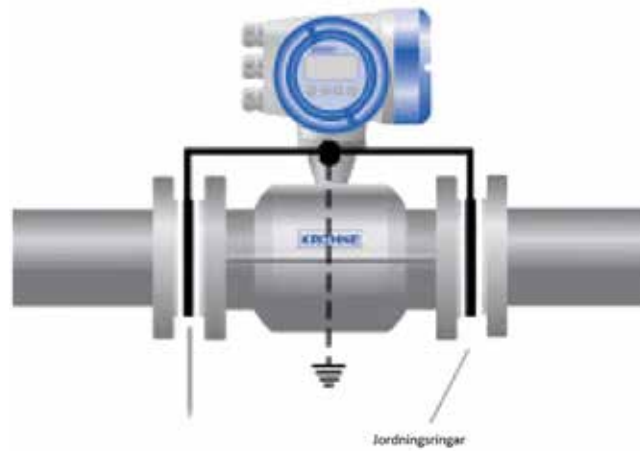
Bild 9



Bild 10



Bild 11



Åtdragningsmoment

DN	PN	Bult	Max moment [Nm]	
			PFA, PTFE, ETFE	polyurethane, hårdgummi
25	40	4xM16	22	11
32	40	4xM16	37	19
40	40	4xM16	43	25
50	40	4xM16	55	31
65	16	4xM16	51	42
80	40	8xM16	47	25
100	16	8xM16	39	30
125	16	8xM16	53	40
150	16	8xM20	68	47
200	10	8xM20	84	68
250	10	12xM20	78	65
300	10	12xM20	88	76
350	10	16xM20	97	75
400	10	16xM24	139	104
450	10	20xM24	127	93
500	10	20xM24	149	107
600	10	20xM27	205	138
700	10	20xM27	238	163
800	10	24xM30	238	219
900	10	28xM30	-	205
1000	10	28xM35	-	261