
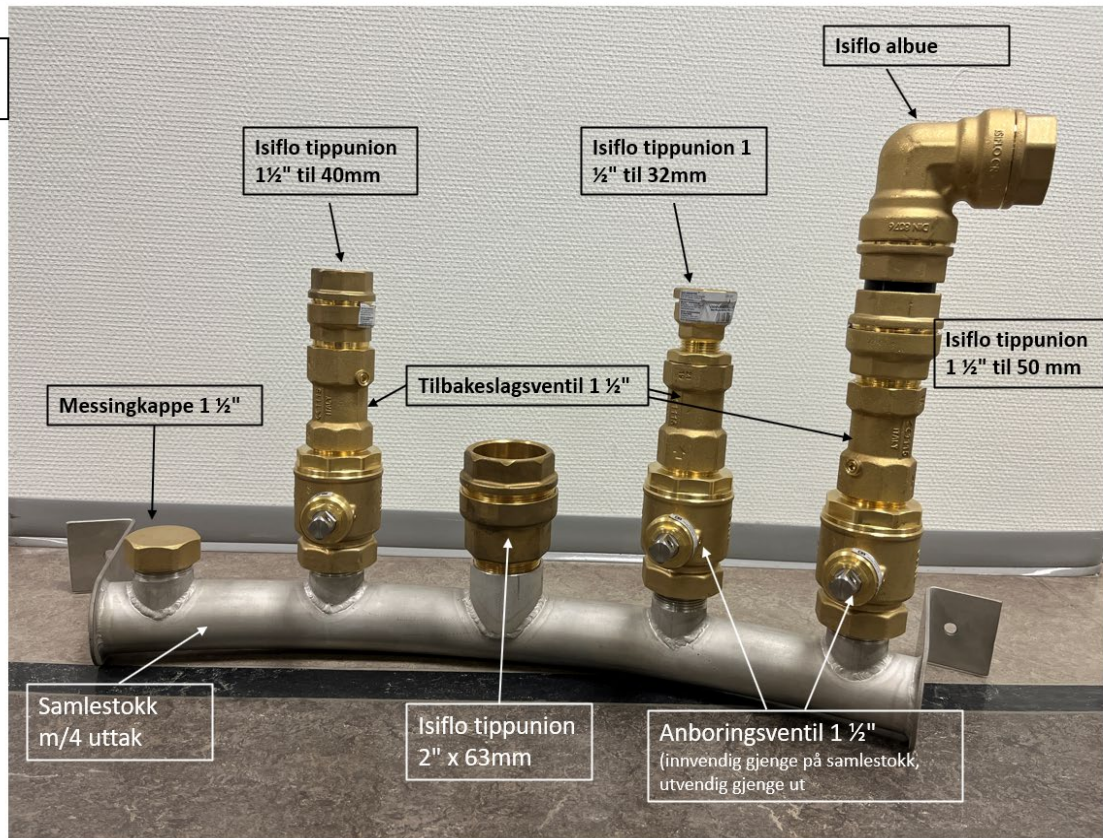


1. Manifold med standard utførelse
2. Mellomring med standard uttak til manifold
3. Montering av manifold i kum
4. Manifold påført navneskilt
5. Tegning som viser standard materiale
6. Plassering av manifold i kum
7. Mellomring/blindflens til kompositt manifold
8. Manifold til stikkledning, DN 40 mm
9. Manifold til stikkledning, DN 50 mm
10. Manifold plassering i kum – prekvalifiserte løsninger
11. Mellomring under brannventil til komposit manifold

D					Prosjekterende PRO	Tegner/DAK	Kontroll	Måle- stikk
C	Justert vedlegg 8 og 9, ny vedl 11	MK	EÅ	01.12.24	Dato:02.01.2018 Navn: M. Kristensen	02.01.2018 M. Davidsen	02.01.2018 E. Åsnes	
B	Nye vedlegg 7, 8, 9 og 10	MK	EÅ	01.06.24	<b>STIKKLEDNING</b> Manifold			
A	Byttet bilde	MK	EA	22.03.21				
Rev	Revidering gjelder	Pro	Kont	Dato	 Oslo kommune Vann -og avløpsetaten	Vedlegg nr	Rev	
						<b>202</b>	<b>C</b>	

63mm stikkledning skal til mellomring



#### VAV leveranse

1. Manifold med 4 eller 6 uttak
2. Anboringsventil, 1 1/2"
3. Tilbakeslagsventil, 1 1/2"
4. Isiflo tippunion 2"x 63 mm
5. Messingkappe, 1 1/2"
6. Isiflo


#### Entreprenør leveranse

D					Prosjekterende PRO Dato:20.08.2023 Navn: M. Kristensen	Tegner/DAK 20.08.2023 M. Davidsen	Kontroll 20.08.2023 E. Åsnes		Måle- stokk
C					KUM Manifold i kum Prinsipp utførelse				
B									
A									
Rev	Revidering gjelder	Pro	Kont	Dato	 Oslo kommune Vann -og avløpsetaten	Vedlegg nr <b>202-1</b>		Rev .	

	<p>Mellomring med 2° utv. og 11/ 2° innv. Gjenger  NRF nr.  VAV nr.  Dimensjon</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN 150</li> <li>- DN 200</li> <li>- DN 300</li> </ul>				
	<p>2" AVK anboringskran m/ innvendig gjenger   NRF nr. 3381635  VAV nr. 7240619</p>				
	<p>Tippunion type 110  tippunion 2"x 63 mm   NRF nr. 2561164  VAV nr. 7160388</p>				
	<p>Støttehylse (kompositt)  63mm  NRF nr. 2564054  VAV nr. 7310812</p>				
	<p>63 PE 100 SDR 11   NRF nr.  VAV nr.</p>				
	<p>Type 120 albue  63x63  NRF nr. 2561167  VAV nr.</p>				


VAV leveranse

1. Mellomring
2. 2" AVK anboringskran m/ innvendig gjenger
3. Isiflo Tippunion, tippunion 2"x 63 mm
4. Støttehylse
5. PE rør, rette rør
6. Albue 63x63

D					Prosjekterende PRO	Tegner/DAK	Kontroll		Måle-
C					Dato 20.08.2023	20.08.2023	20.08.2023		stokk
B					Navn: M. Kristensen	M. Davidsen	E. Åsnes		
A	Korrigert med type 120 albue	MK	EÅ	01.12.2024	<b>KUM</b> Mellomring til manifold Prinsipp materiell				
Rev	Revidering gjelder	Pro	Kont	Dato		Oslo kommune	Vedlegg nr		Rev
						Vann -og avløpsetaten		<b>202-2</b>	<b>A</b>



Figur 1  
1. Manifold av kompositt

D					Prosjekterende PRO	Tegner/DAK	Kontroll		Måle-
C	Fjernet standard maifold (stål)	MK	EÅ	01.12.24	Dato:02.01.2018	02.01.2018	02.01.2018		stokk
B	Lagt inn manifold kompo	MK	EÅ	27.05.24	Navn: M. Kristensen	M. Davidsen	E. Åsnes		
A	Byttet bilde	MK	EA	23.03.21	KUM				
					Manifold kompositt				
					Utførelse				
Rev	Revidering gjelder	Pro	Kont	Dato	 Oslo kommune Vann -og avløpsetaten		Vedlegg nr		Rev
							<b>202-3</b>		<b>C</b>

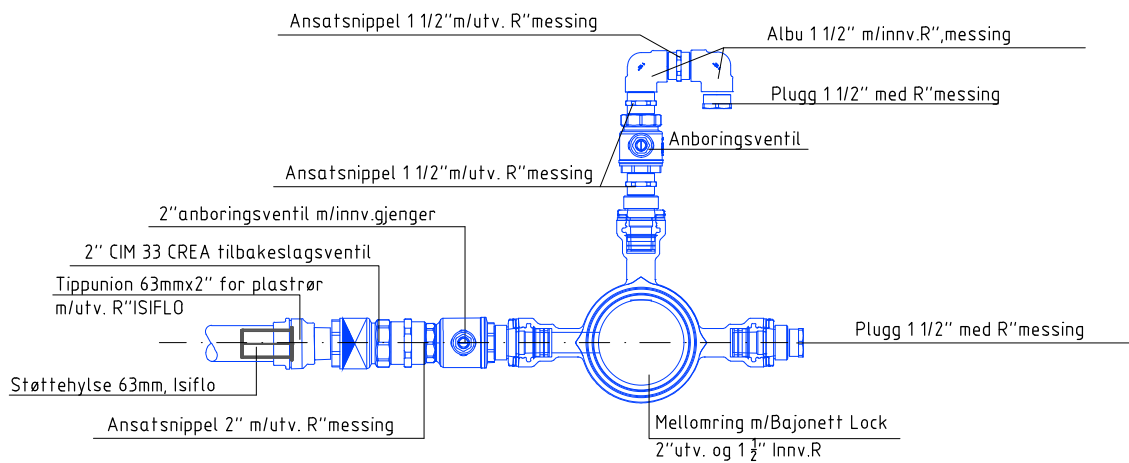


Navneskilt festes med strips til manifolden.

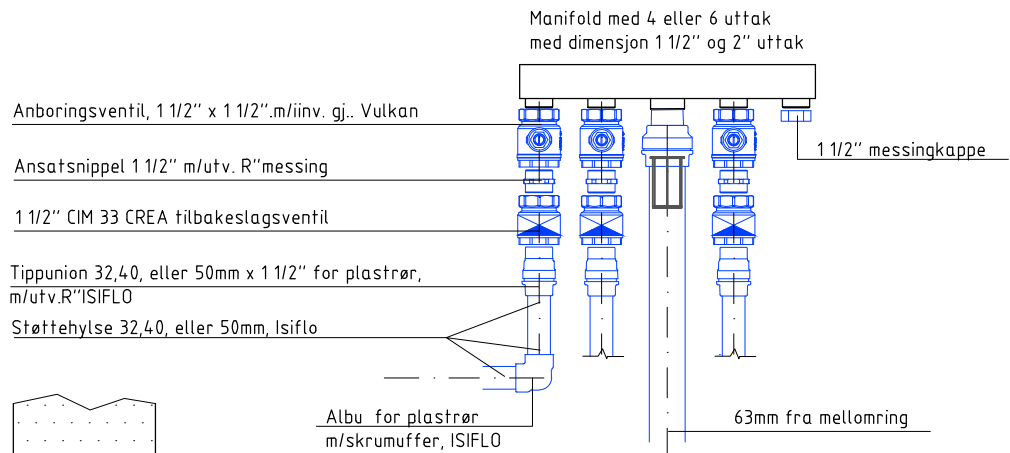
Navneskilt skal inneholde følgende

1. Gnr. /bnr.
2. Adresse

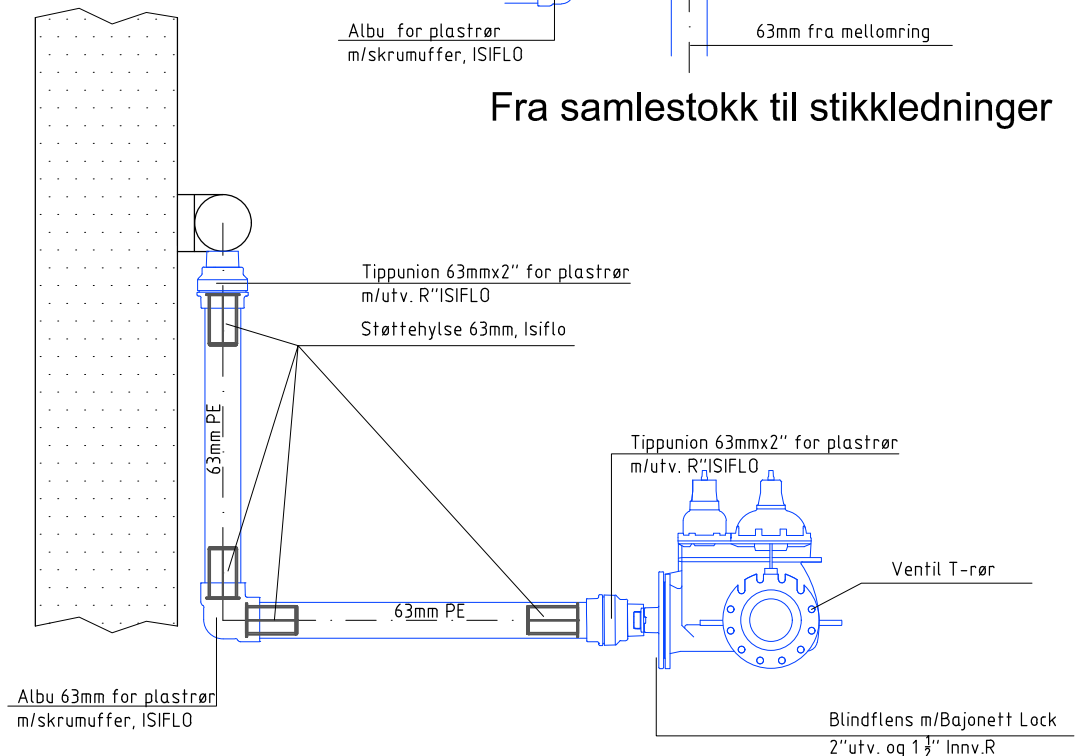
D					Prosjekterende PRO	Tegner/DAK	Kontroll		Måle-
C					Dato:20.08.2023	20.08.2023	20.08.2023		stokk
B					Navn: M. Kristensen	M. Davidsen	E. Åsnes		
A					KUM				
					Manifold med navneskilt				
					Utførelse				
Rev	Revidering gjelder	Pro	Kont	Dato	 Oslo kommune Vann -og avløpsetaten	Vedlegg nr		Rev	
						<b>202-4</b>		.	



### Stikkledning 63 mm på mellomring (med mulighet for trykkprøving, kloring, lufting)

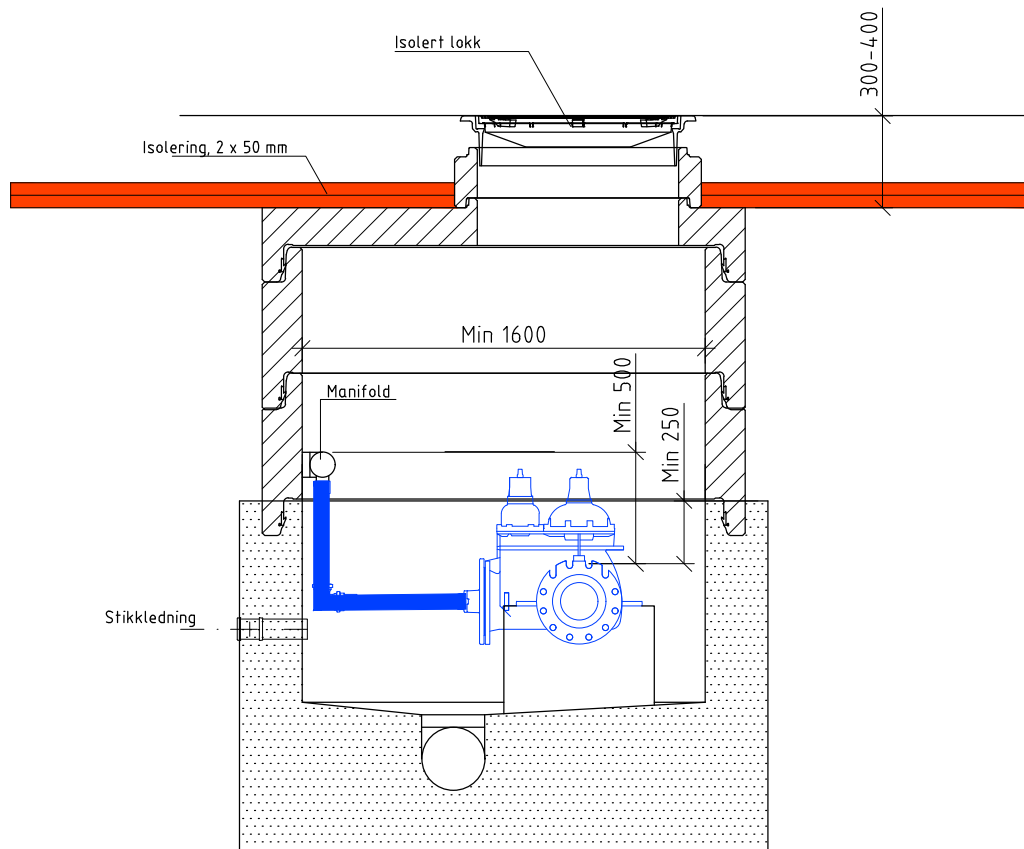


### Fra samlestock til stikkledninger



### Fra mellomring til standard manifold

D				PROSJEKTERENDE (PRO)	TEGNER/DAK	KONTROLL (KONT)	MÅLESTOKK
C				DATE 15.08.2023	15.08.2023	15.08.2023	1:10
B				NAVN M. Davidsen	M. Davidsen	M. Kristensen	
A	Påtegnet ventil T-rør	MK	EÅ 10.04.24	KUM Mellomring til standard manifold Prinsippløsninger			
REV.	REVIDERING GJELDER	PRO	KONT	Oslo Vann- og avløpsetaten	TEGN. NR.	202-5	REV. A



#### MERKNAD

1. Uttak til manifold tilkobles alltid mellom stengeventilene
2. Manifolden skal monteres min. 500 mm over YK rør på hovedledning
3. Det skal brukes 63 mm mellom uttak og manifold, rette rør.
4. Uttak fra mellomring eller blindflens med stuss.

#### ISOLERING

1. Det monteres alltid isolert lokk.
2. Kummen isoleres dersom manifolden monteres høyere enn 1200 mm under terreng.

D	.				PROSJEKTERENDE (PRO)	TEGNER/DAK	KONTROLL (KONT)	MÅLESTOKK
C	Fjernet anboringsventil	MK	EÅ	28.10.24	DATO 15.08.2023	15.08.2023	15.08.2023	1:10
B	Manifold til kobles blindflens	MK	EÅ	10.04.24	NAVN M. Davidsen	M. Davidsen	M. Kristensen	
A	Nytt vedlegg	MK	EÅ	15.08.23	<b>KUM</b> Stikkledning på mellomring og på manifold Prinsipløsning avstander			
	.							
	REV.	REVIDERING GJELDER	PRO	KONT	DATO	Oslo Vann- og avløpsetaten	TEGN. NR. <b>202-6</b>	REV. <b>C</b>








	<p>Mellomring med 2° utv. og 11/ 2° innv. Gjenger  NRF nr.  VAV nr.  Dimensjon</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN 150</li> <li>- DN 200</li> <li>- DN 300</li> </ul>				
	<p>Blindflens m/ESCO Lock   Dimensjon</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN 150</li> <li>- DN 200</li> <li>- DN 300</li> </ul>				
	<p>Union type 115/116 union med innv. gjenge  63 x 2" Sprint  NRF nr. 2569663  VAV nr.</p>				
	<p>Støttehylse (kompositt)  63mm  NRF nr. 2564054  VAV nr. 7310812</p>				
	<p>63 PE 100 SDR 11   NRF nr.  VAV nr.</p>				
	<p>Type 120 Albue 90 gr.   63x63 Sprint   NRF nr. 2569682  VAV nr.</p>				

VAV leveranse

1. Mellomring/blindflens med Esco lock
2. Union 63 mm x 2"
3. Støttehylse
4. PE rør, rette rør
5. Albue 63 x 63

D					Prosjekterende PRO	Tegner/DAK	Kontroll		Måle-
C					Dato 20.08.2023	20.08.2023	20.08.2023		stokk
B					Navn: M. Kristensen	M. Davidsen	E. Åsnes		
A					<b>KUM</b>				
	Nytt vedlegg				Mellomring/blindflens til kompositt manifold Prinsipp materiell				
Rev	Revidering gjelder	Pro	Kont	Dato		Oslo kommune Vann -og avløpsetaten	Vedlegg nr <b>202-7</b>	Rev	






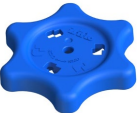



	Type 292 ECO Line bakkekran - 40 x 1 1/4"			
	Tilbakeslagsventil CIM 33 Crea Type sprint 1 1/4" VAV nr. 5320223 NRF nr. 5546269			
	Type 110 Tippunion Sprint 40 x 1 1/4" VAV nr. 8020384 NRF nr. 2569661			
	Type 120 Albu 90 gr. Sprint 40 x 40 VAV nr. 8020605 NRF nr. 2569679			
	Ratt  VAV nr. 8020200 NRF nr. 3381235			
	Støttehylse SDR 11 40 mm VAV nr. 7310808 NRF nr. 2564039			

#### VAV leveranse

1. manifold med 4 stk. (ev. 6 stk.) T292 bakkekraner
2. Tilbakeslagsventil
3. Type 110, tippunion
4. Type 120, Albue 40 x 40
5. Ratt
6. Støttehylser

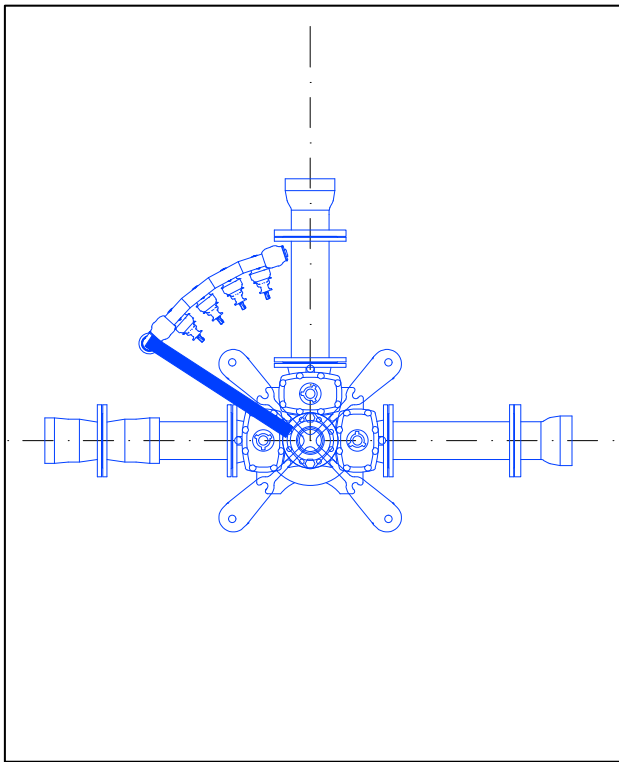
D					Prosjekterende PRO	Tegner/DAK	Kontroll		Måle-
C					Dato 13.05.2024	13.05.2024	13.05.2024		stokk
B					Navn: M. Kristensen	M. Davidsen	E. Åsnes		
A	Justert VL-gods	MK	EÅ	25.10.24	KUM				
	Nytt vedlegg				Manifold til stikkledning, DN 40 mm				
					Prinsipp materiell				
Rev	Revidering gjelder	Pro	Kont	Dato		Oslo kommune Vann -og avløpsetaten	Vedlegg nr <b>202-8</b>		Rev <b>A</b>

	Type 292 ECO Line bakkekran - 40 x 1 1/4"			
	Tilbakeslagsventil CIM 33 Crea Type sprint 1 1/4" VAV nr. 5320223 NRF nr. 5546269			
	Type 110 Tippunion Sprint 50 x 1 1/4" VAV nr. 8020386 NRF nr. 2564211			
	Type 120 Albu 90 gr. Sprint 50 x 50 VAV nr. 8020607 NRF nr. 2569681			
	Ratt  VAV nr. 8020200 NRF nr. 3381235			
	Støttehylse SDR 11 50 mm VAV nr. 7310810 NRF nr. 2564044			

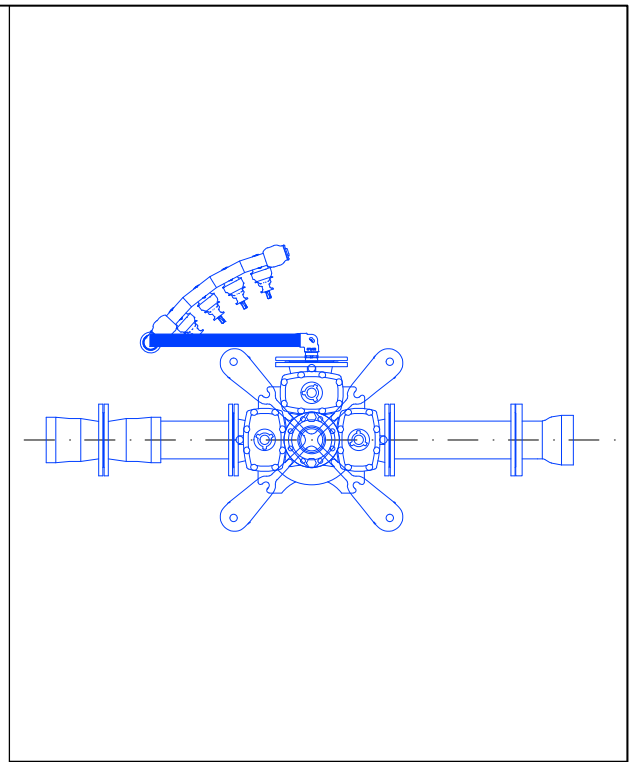
VAV leveranse

1. manifold med 4 stk. (ev. 6 stk.) Type 292 bakkekraner
2. Tilbakeslagsventil
3. Type 110, tippunion
4. Type 120, Albue 50 x 50
5. Ratt
6. Støttehylser

D					Prosjekterende PRO	Tegner/DAK	Kontroll		Måle-
C					Dato1 13.05.2024	13.05.2024	13.05.2024		stokk
B					Navn: M. Kristensen	M. Davidsen	E. Åsnes		
A	Justert VL-gods	MK	EÅ	25.10.24	KUM Manifold til stikkledning, DN 50 mm Prinsipp materiell				
	Nytt vedlegg								
Rev	Revidering gjelder	Pro	Kont	Dato	 Oslo kommune	Vedlegg nr		Rev	
					Vann -og avløpsetaten	<b>202-9</b>		<b>A</b>	



Uttak under brannventil

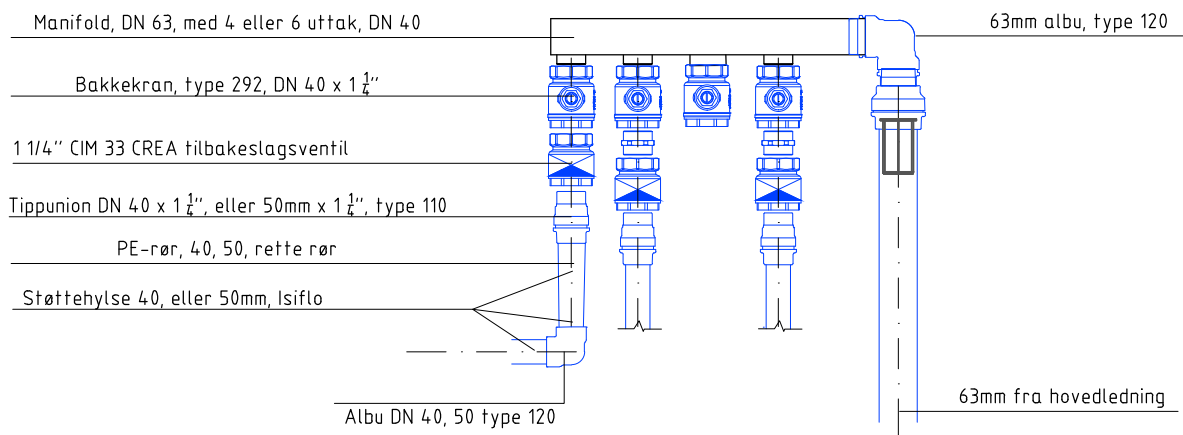


Uttak fra ventil T-rør

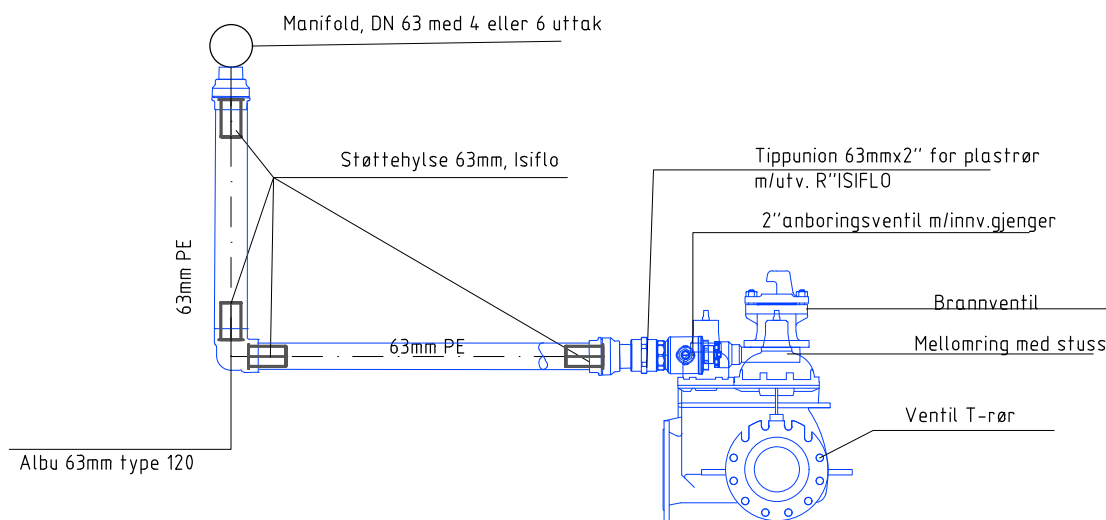
MERKNAD

1. Manifold skal alltid monteres mellom 2 stengeventiler i kum
2. Det monteres anboringsventil dersom uttak til stikkledning er på mellomring under brannventil.

D	.	.	.	PROSJEKTERENDE (PRO)	TEGNER/DAK	KONTROLL (KONT)	MÅLESTOKK
C	.	.	.	DATO 01.06.2024	01.06.2024	15.08.2023	1:10
B	.	.	.	NAVN M. Davidsen	M. Davidsen	M. Kristensen	
A	.	.	.	KUM			
.	Nytt vedlegg	.	.	Manifold plassering i kum			
.	.	.	.	Prekvalifiserte løsninger			
REV.	REVIDERING GJELDER	PRO	KONT	DATO	Oslo Vann- og avløpsetaten	TEGN. NR. 202-10	REV. .



## Fra samlestock til stikkledninger



## Fra mellomring med stuss under brannventil til manifold

D				PROSJEKTERENDE (PRO)	TEGNER/DAK	KONTROLL (KONT)	MÅLESTOKK
C				01.12.2024	01.12.2024	01.12.2024	1:10
B				NAVN	M. Davidsen	M. Davidsen	M. Kristensen
A				KUM			
	Nytt vedlegg	MK	EÅ	Mellomring under brannventil til kompositt manifold			
				Prinsipløsninger			
REV.	REVIDERING GJELDER	PRO	KONT	DATE	TEGN. NR.	202-11	



Oslo  
Vann- og avløpsetaten