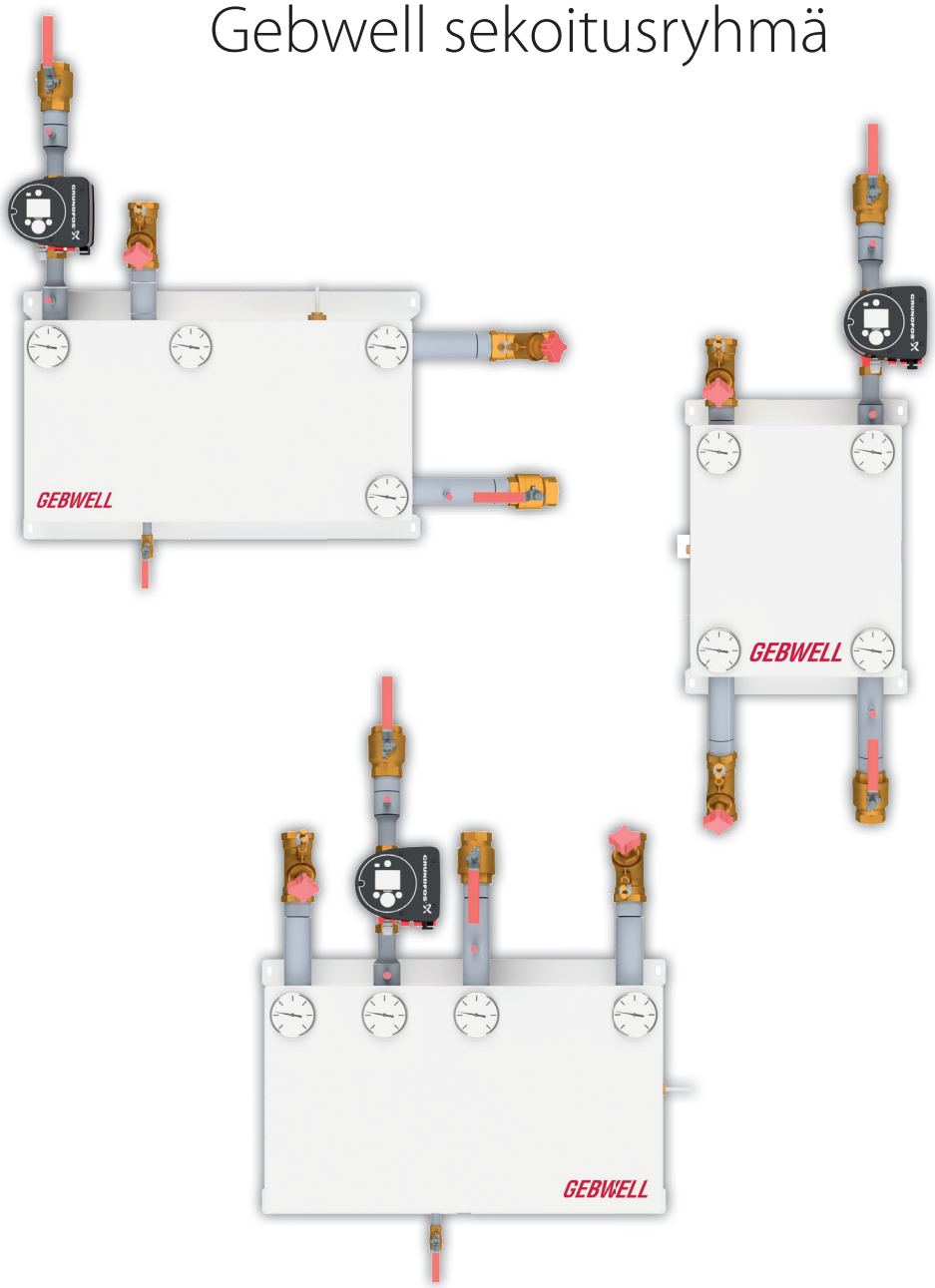
GEBWELL

Kytkentäkaaviot

Gebwell sekoitusryhmä



WWW.GEBWELL.FI

Gebwell sekoitusryhmä

Gebwell sekoitusryhmä on tehdasvalmisteinen kokonaisuus lämmityksen ja jäähdytyksen säätöpiiriksi toisiopiiriin.

Sekoitusryhmällä voidaan säätää tarkemmin korkealämpöisestä runkolinjasta matalampaan lämmitysverkostoon tulevan veden lämpötilaa. Se soveltuu esimerkiksi ilmanvaihtokoneen säätöryhmäksi.

Sekoitusryhmämallit

Gebwell sekoitusryhmää on kolme eri mallia H, L ja U -mal-lit. H-mallissa kytkennät ensiöpuoleen ovat alhaalla, L-mal-liin runkolinja kytketään sivulta ja U-malliin ylhäältä. Kyt-kentä toisiopiiriin on aina ylhäällä. L-malli on saatavilla oikea- ja vasenkätisenä.

Sekoitusryhmä on saatavilla kaksitie- ja kolmetieventtiilillä, eri putkikoilla, eri kiertovesipumpuilla, eri toimilaitteilla ja 0-10V tai 230V ohjausviesteillä.

Nopea ja helppo asennus

Koteloitu ja eristetty sekoitusryhmä asennetaan seinään mukana toimitettavilla seinäkiinnikkeillä.

Gebwell sekoitusryhmä säästää asennusaikaa, kun säätöpiiriä ei tarvitse rakentaa erillisistä komponenteista asennuskohteessa.

Ominaisuudet

- Max käyttöpaine 6 bar
- Käyttölämpötila +2....+110 °C
- Putkistomateriaali EN 10217-2 (DN20-80 tai EN 10216-2 (DN100 >), painelaiteteräs (P235GH), EN 1.4301 (AISI 304)
- Putkikoot DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80 ja DN100
- Kiertovesipumput Grundfos Magna3 tai Wilo Stratos
- Toimilaitteet: Siemens SSC619, SAS31.00, SAX619.03, SAX319.00, SKC60 ja SKC32.60
- Ohjausviesti: 0-10V tai 230V

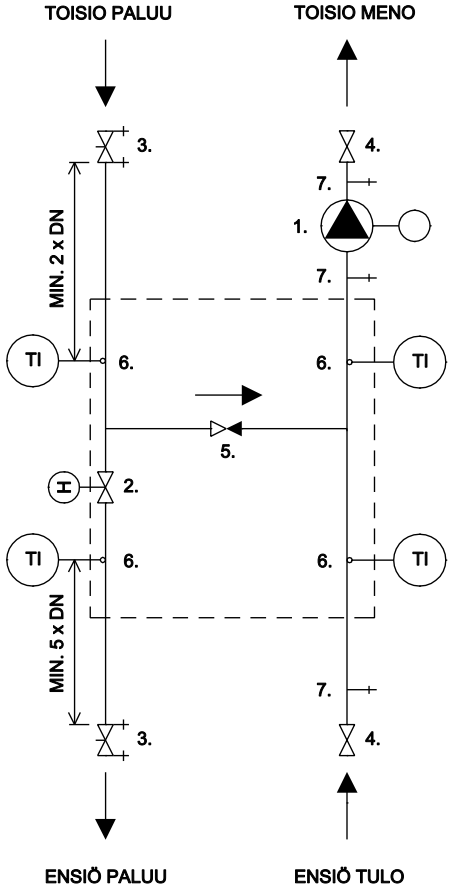
Sisältö

- Kiertovesipumppu
- Säätöventtiili ja toimilaite
- Sulkuventtiilit
- Lämpömittarit
- Linjansäätöventtiilit
- Takaiskuventtiili
- Eristys ja kotelointi
- Seinäkiinnikkeet

Sekoitusryhmän asennus

Kiertovesipumppu, säätöventtiilin toimilaite ja lämpömittarit toimitetaan sekoitusryhmän mukana pakattuina omiin laatikkoihinsa. Ne asennetaan sekoitusryhmään liitteenä olevien kytkentäkaavioiden mukaisesti.

Asennusryhmä kiinnitetään seinään mukana toimitettavilla seinäkiinnikkeillä



Positio	Komponentti	Mitoitus
1	Kiertovesipumppu	
2	Säätöventtiili	
3	Linjasäätöventtiili	
4	Sulkuventtiili	
5	Takaiskuventtiili	
6	Lämpömittari	
7	Mittausyhde	

K:\Sekoitusryhmä 2-tieventtiilillä.drw

GEBWELL

SUUNN.	PIIRT.
THÄ	THÄ
PVM. 7.2.2020	
ALLEKIRJOITUS	

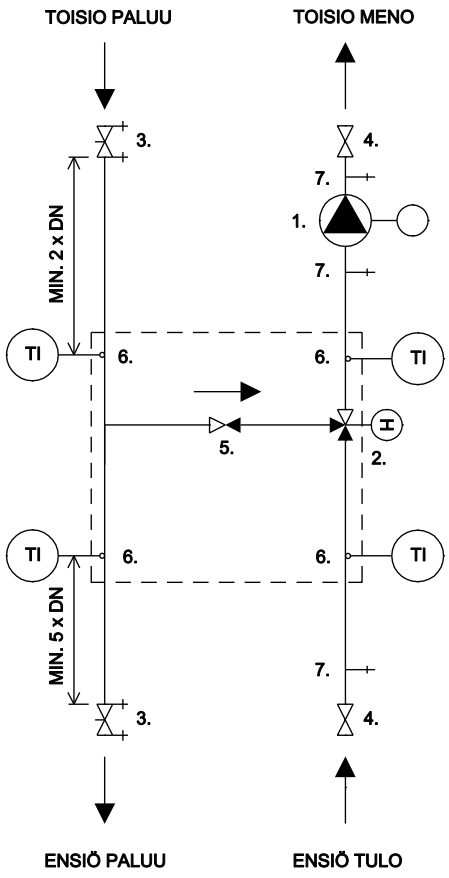
SEKOITUSRYHMÄ / 2-TIEVENTTIILI
"H-MALLI"
DN25 - 50

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O: LVI

MUUTOS

LEHTI	LEHDISTÄ	TILAAJAN N:O
1	1	

TUNN. | LUKUM. | MUUTOS | NIM. | PÄIVÄYS



Positio	Komponentti	Mitoitus
1	Kiertovesipumppu	
2	Säätöventtiili	
3	Linjasäätöventtiili	
4	Sulkuventtiili	
5	Takaiskuventtiili	
6	Lämpömittari	
7	Mittausyhde	

K:\Sekoitusryhmä 2-tieventtiilillä.drw

GEBWELL

SUUNN. THÄ	PIIRT. THÄ	
PVM. 7.2.2020		
ALLEKIRJOITUS		

SEKOITUSRYHMÄ / 3-TIEVENTTIILI
"H-MALLI"
DN20 - 50

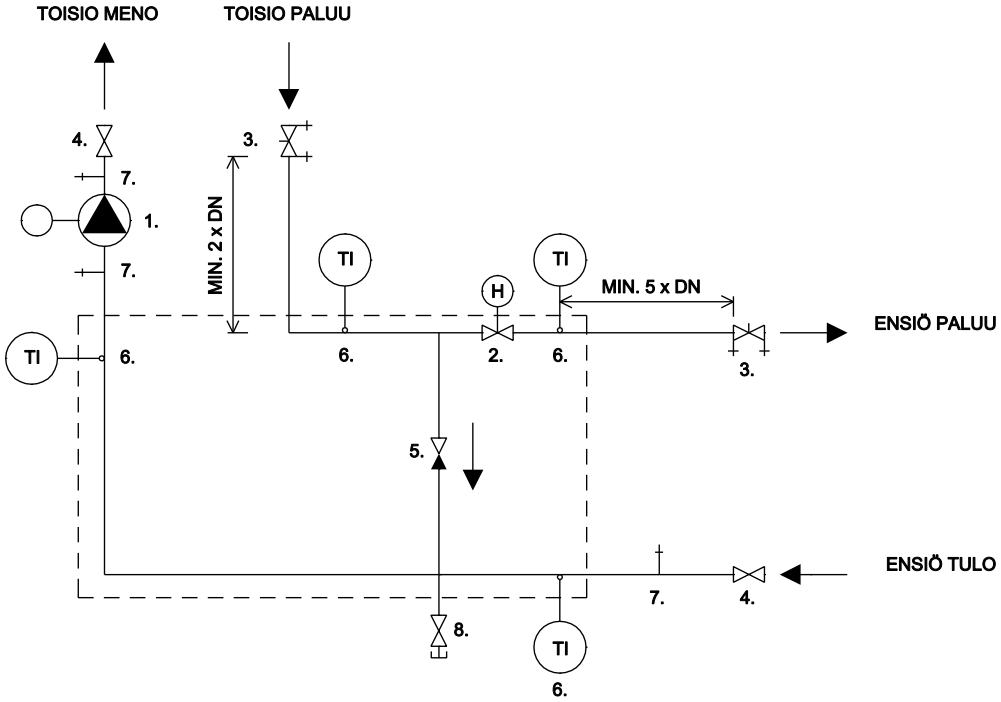
SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O: LVI

MUUTOS

LEHTI	LEHDISTÄ	TILAAJAN N:O
1	1	

TUNN.	LUKUM.	MUUTOS	NIM.	PÄIVÄYS

Positio	Komponentti	Mitoitus
1	Kiertovesipumppu	
2	Säätöventtiili	
3	Linjasäätöventtiili	
4	Sulkuventtiili	
5	Takaiskuventtiili	
6	Lämpömittari	
7	Mittausyhde	
8	Tyhjennysventtiili	



GEBWELL

SUUNN.	PIIRT.
THÄ	THÄ
PVM. 26.3.2020	
ALLEKIRJOITUS	

SEKOITUSRYHMÄ / 2-TIEVENTTIILI
"L-MALLI" / OIKEAKÄTINEN
DN20 - 50

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O: LVI

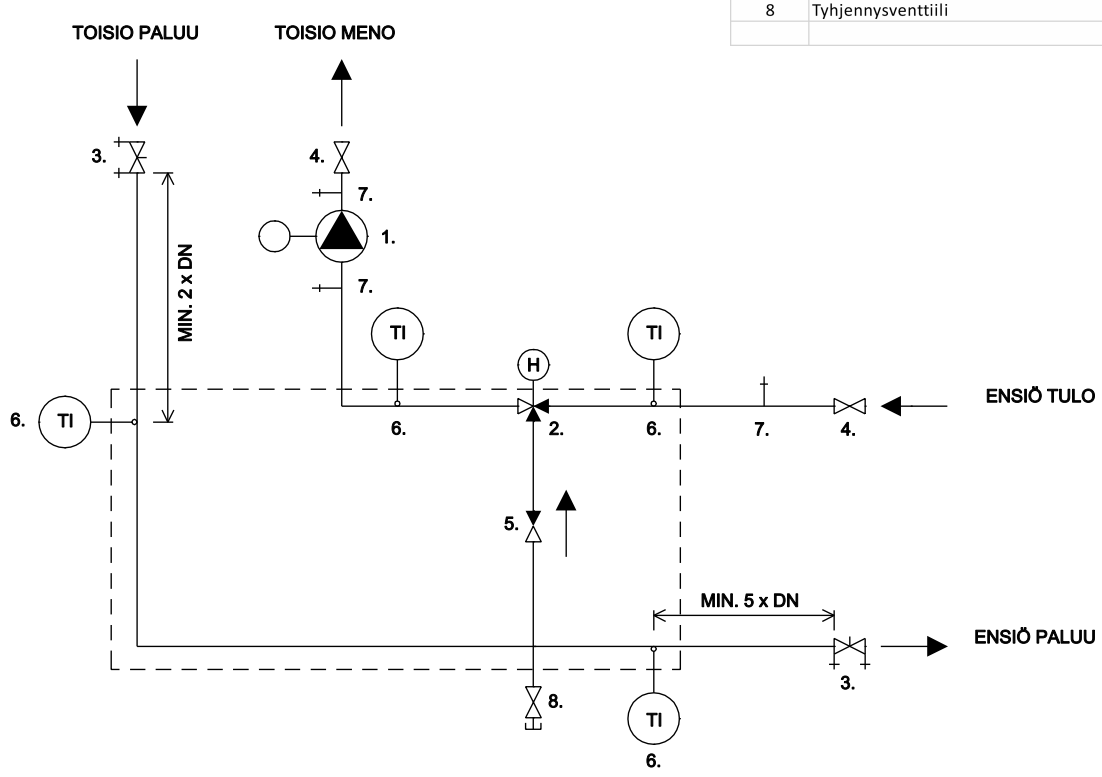
MUUTOS

LEHTI	LEHDISTÄ	TILAAJAN N:O
1	1	

TUNN. LUKUM. MUUTOS NIM. PÄIVÄYS

K:\Sekoitusryhmä 2-tieventtiilillä.drw

Positio	Komponentti	Mitoitus
1	Kiertovesipumppu	
2	Säätöventtiili	
3	Linjasäätöventtiili	
4	Sulkuventtiili	
5	Takaiskuventtiili	
6	Lämpömittari	
7	Mittausyhde	
8	Tyhjennysventtiili	



GEBWELL

SUUNN.	PIIRT.
THÄ	THÄ
PVM. 7.2.2020	
ALLEKIRJOITUS	

SEKOITUSRYHMÄ / 3-TIEVENTTIILI
"L-MALLI" / OIKEAKÄTINEN
DN20 - 50

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O: LVI

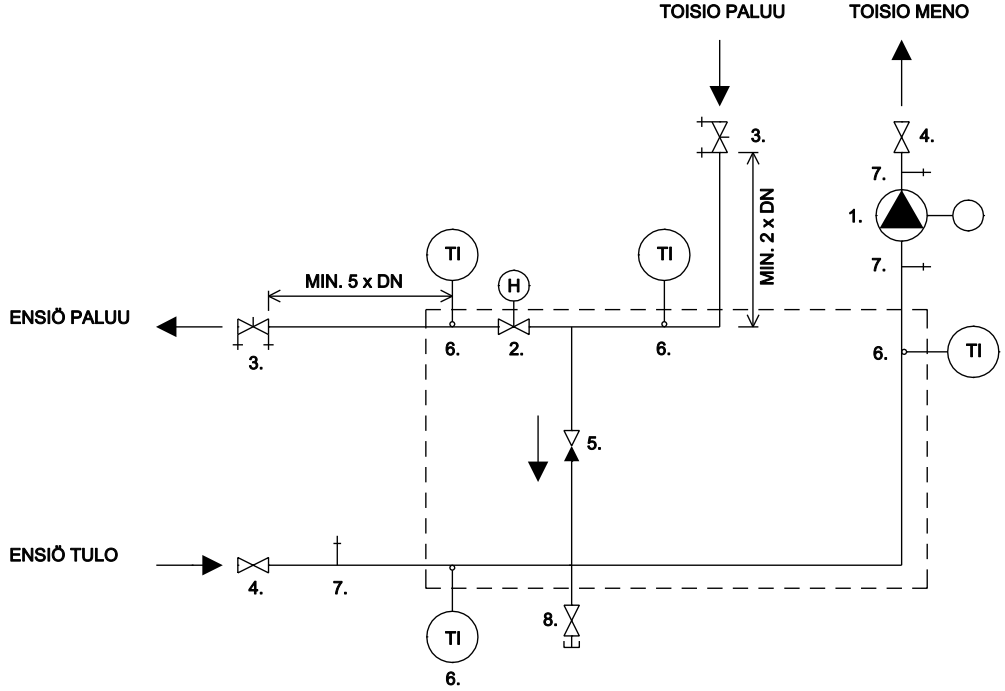
MUUTOS

LEHTI	LEHDISTÄ	TILAAJAN N:O
1	1	

K:\Sekoitusryhmä 3-tieventtiilillä.drw

TUNN. | LUKUM. | MUUTOS | NIM. | PÄIVÄYS

Positio	Komponentti	Mitoitus
1	Kiertovesipumppu	
2	Säätöventtiili	
3	Linjasäätöventtiili	
4	Sulkuventtiili	
5	Takaiskuventtiili	
6	Lämpömittari	
7	Mittausyhde	
8	Tyhjennysventtiili	



K:\Sekoitusryhmä 2-tieventtiililllä.drw

GEBWELL

SUUNN.	PIIRT.
THÄ	THÄ
PVM. 26.3.2020	
ALLEKIRJOITUS	

SEKOITUSRYHMÄ / 2-TIEVENTTIILI
"L-MALLI" / VASENKÄTINEN
DN20 - 50

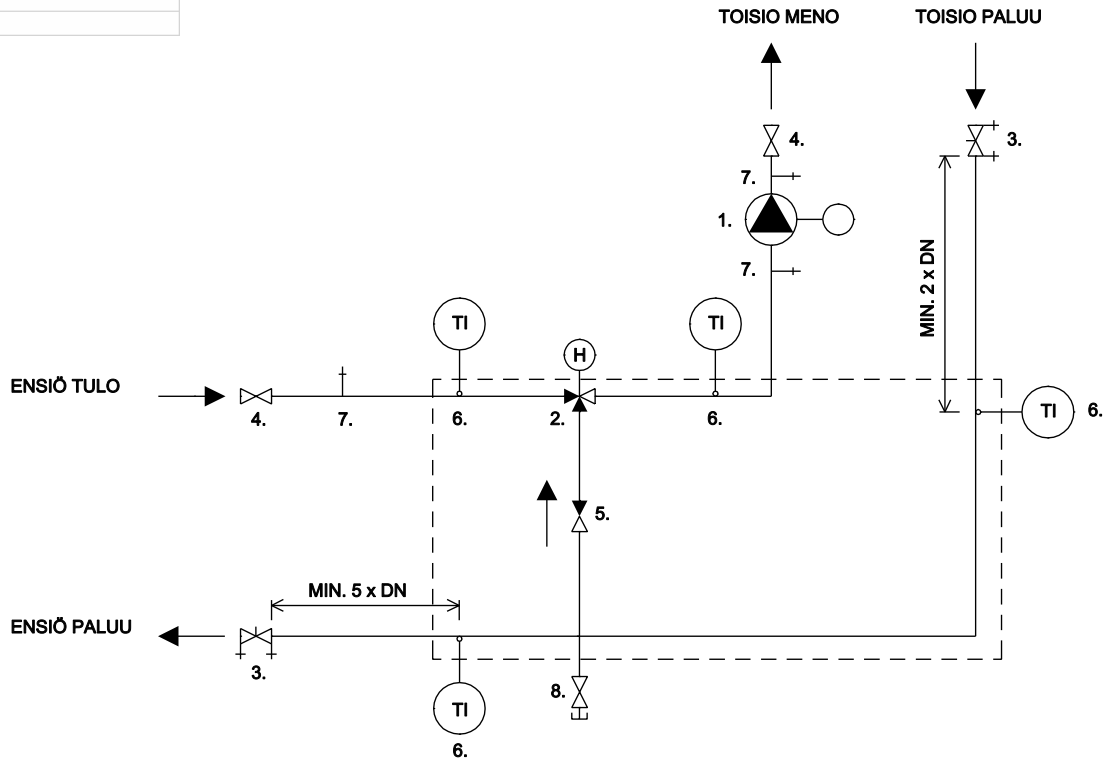
SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O: LVI

MUUTOS

LEHTI	LEHDISTÄ	TILAAJAN N:O
1	1	

TUNN. LUKUM. MUUTOS NIM. PÄIVÄYS

Positio	Komponentti	Mitoitus
1	Kiertovesipumppu	
2	Säätöventtiili	
3	Linjasäätöventtiili	
4	Sulkuventtiili	
5	Takaiskuventtiili	
6	Lämpömittari	
7	Mittausyhde	
8	Tyhjennysventtiili	



K:\Sekoitusryhmä 3-tieventtiililllä.drw

GEBWELL

SUUNN.	PIIRT.
THÄ	THÄ
PVM. 7.2.2020	
ALLEKIRJOITUS	

SEKOITUSRYHMÄ / 3-TIEVENTTIILI
"L-MALLI" / VASENKÄTINEN
DN20 - 50

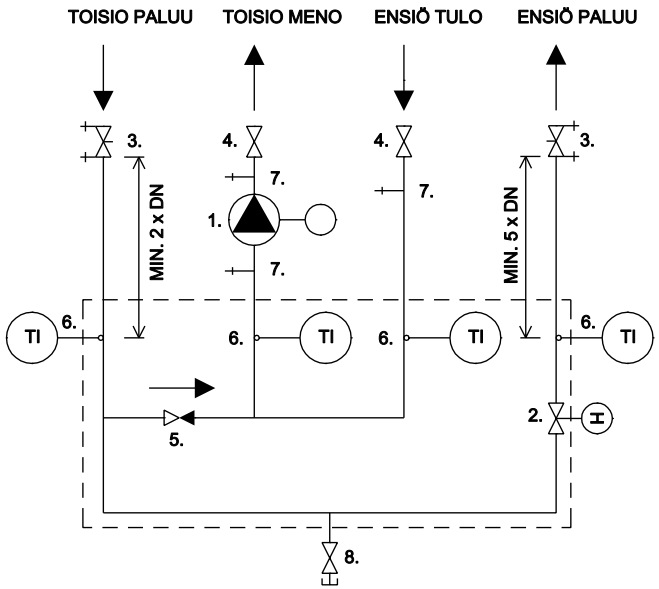
SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O: LVI

MUUTOS

LEHTI	LEHDISTÄ	TILAAJAN N:O
1	1	

TUNN.	LUKUM.	MUUTOS	NIM.	PÄIVÄYS

Positio	Komponentti	Mitoitus
1	Kiertovesipumppu	
2	Säätöventtiili	
3	Linjasäätöventtiili	
4	Sulkuventtiili	
5	Takaiskuventtiili	
6	Lämpömittari	
7	Mittausyhde	
8	Tyhjennysventtiili	



K:\Sekoitusryhmä 2-tieventtiililllä.drw

GEBWELL	SUUNN. THÄ	PIIRT. THÄ	
	PVM. 3.4.2020		
	ALLEKIRJOITUS		

SEKOITUSRYHMÄ / 2-TIEVENTTIILI
"U-MALLI"
DN20 - 100

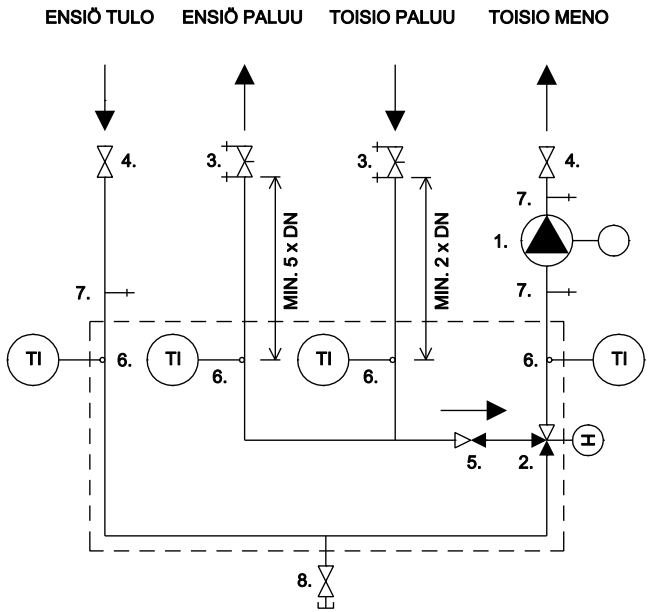
SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O: LVI

MUUTOS

LEHTI	LEHDISTÄ	TILAAJAN N:O
1	1	

TUNN.	LUKUM.	MUUTOS	NIM.	PÄIVÄYS

Positio	Komponentti	Mitoitus
1	Kiertovesipumppu	
2	Säätöventtiili	
3	Linjasäätöventtiili	
4	Sulkuventtiili	
5	Takaiskuventtiili	
6	Lämpömittari	
7	Mittausyhde	
8	Tyhjennysventtiili	



K:\Sekoitusryhmä 2-tieventtiililllä.drw

GEBWELL

SUUNN.	PIIRT.
THÄ	THÄ
PVM. 7.2.2020	
ALLEKIRJOITUS	

SEKOITUSRYHMÄ / 3-TIEVENTTIILI
"U-MALLI"
DN20 - 100

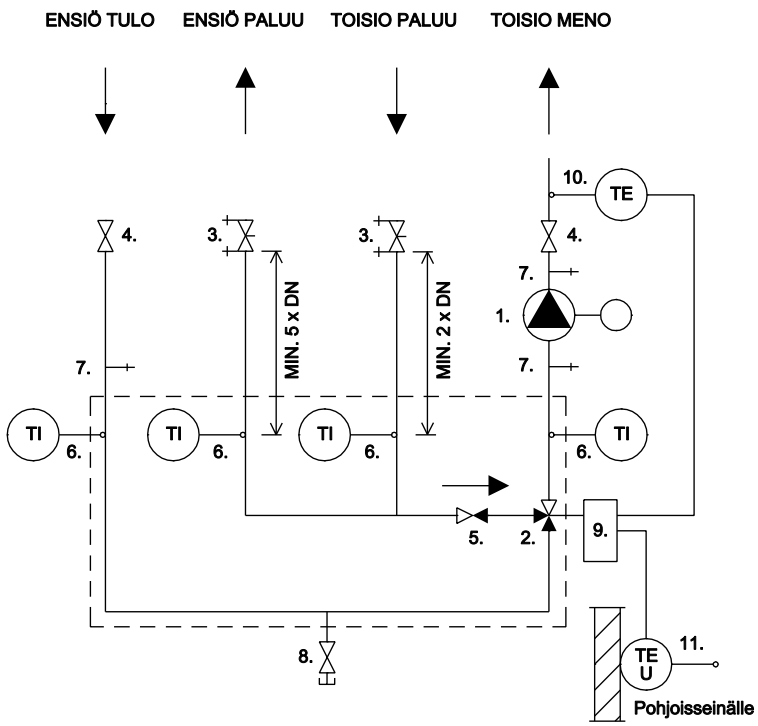
SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O: LVI

MUUTOS

LEHTI	LEHDISTÄ	TILAAJAN N:O
1	1	

TUNN. LUKUM. MUUTOS NIM. PÄIVÄYS

Positio	Komponentti	Mitoitus
1	Kiertovesipumppu	
2	Säätöventtiili	
3	Linjasäätöventtiili	
4	Sulkuventtiili	
5	Takaiskuventtiili	
6	Lämpömittari	
7	Mittausyhde	
8	Tyhjennysventtiili	
9	Säädin	
10	Lämpötila-anturi	
11	Ulkoanturi	



K:\Sekoitusryhmä 3-tieventtiilillä.drw

GEBWELL

SUUNN. THÄ	PIIRT. THÄ
PVM. 7.2.2020	
ALLEKIRJOITUS	

SEKOITUSRYHMÄ / 3-TIEVENTTIILI
"U-MALLI" + EH-800
DN20 - 100

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O: LVI

MUUTOS

LEHTI	LEHDISTÄ	TILAAJAN N:O
1	1	

TUNN. | LUKUM. | MUUTOS | NIM. | PÄIVÄYS

GEBWELL

Vaatimustenmukaisuusvakuutus
Declaration of Conformity
Försäkran om överensstämmelse

Tuote/Product/Produkt: **Gebwell sekoitusryhmä / shunt group / shuntgrupp**

Max käyttöpaine | allowable pressure (PS) | tillåtet tryck (PS) bar	6
Max lämpötila | allowable temperature (TS) | tillåten temperatur (TS) °C	110
Min. lämpötila °C | allowable temperature | tillåten temperatur °C	+2

PED2014/68/EU artiklassa 4.3 on määritelty, että painelaitteet joiden ominaisuudet ovat PED luokan 1 rajojen alapuolella, tai yhtäsuudet on suunniteltava ja valmistettava jäsenvaltiossa noudatettavan hyvän konepajakäytännön mukaisesti. Tällaisissa laitteissa tai laitekokonaisuuksissa ei saa olla 18. artiklassa tarkoitettua PED direktiiviä koskevaa CE-merkintää.

PED2014/68/EU specifies in article 4.3, that pressure equipment under the limits set to Category 1 shall be designed and manufactured in accordance with the sound engineering practice and such equipment shall not bear the CE mark referred to PED.

PED2014/68/EU specificerar i artikel 4.3 att tryckutrustningen enligt kategori 1 skall utformas och tillverkas enligt god praxis och att sådan utrustning ej skall omfattas av CE-märkning enligt PED.

Leppävirta 5.5.2020

Tuure Stenberg, Managing Director

Gebwell Ltd. | Patruunapolku 5, FI-79100 Leppävirta, FINLAND | Tel. +358 20 1230 800 | info@gebwell.fi | www.gebwell.fi

Gebwell Oy (2008956-7)
Patruunapolku 5, 79100 Leppävirta
puh 020 1230 800 | info@gebwell.fi | www.gebwell.fi

TEHTY SUOMESSA
PRODUCERAD I FINLAND