

FDV

TEMA: MS-SHUNT			Side: 1 av:2
FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD MS			A
Utarbeidet av: O.E	Godkjent av: R.S	Gyldig fra: 010115	Erstatter: -

MS

Nor-Shunt sin MS er en shunttenhet beregnet for varme, gjenvinning og kjøle.

Standard shuntgruppe er helsveist i stålrør, med valgt shuntventil.

Shunten har varmesperre, som hindrer termisk oppdrift.

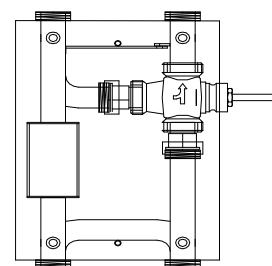
Gruppene har 8 koblingsvarianter som dekker de forskjellige koblingsvariantene i et VVs anlegget.

Kapslet i aluminium med farget front og bak stykke.

Varme er farget rødt, gjenvinning er grønt, kjøling er blått.

4 stk. valgte termometere, kule og strupeventiler, samt unioner for disse.

Valgt pumpe.



Kobling 1

Montering:

Shuntgruppen leveres med veggkonsoll (teleskop gulvstativ er tilleggs valg. Høyde fra 760-1760mm)

Shunten skal ikke monteres med shuntmotoren pekende nedover, følg systemskilt på shuntens frontplate. Pumpe og ventiler leveres løst med. Disse har ferdig monterte unioner for direkte kobling på shunt gruppen. Dette gjøres på stedet.

Tekniske data:

Driftstemperatur -10-110 grader

Trykk klasse PN6 som standard, høyere trykk-klasse på forespørsel. (PN10)

Trykktestet ved 7Bar.

Shuntgruppen er vendbar med fester for veggbrakett/teleskopstativ og termometere på begge sider

Termometere: varme 0-120 grader – kjøle -20+60

Gjengerør standard: EN 10255 i gruppene DN 20 – 50

Stålrør sveiste EN 10217 i gruppene fra DN 65 –

Andre material valg på forespørsel, (syrefast AISI 316L - EN 10204/3.1)

Overflatebehandlet: El.Zink eller behandlet med rusthindrende maling 3i1

Mål og vekt se brosjyre.

Merking:

Godt og tydelig merket med kursnavn og alle dimensjoneringsdata på skilt på begge sider av gruppen. Skiltet er dreibart for å være lesbart uavhengig av montasje. Systemskiltet er fastmontert.

Isolering av shuntgruppe i kapsling

Varme anlegg isoleres med cellegummi, Kjøleanlegg og varmegjenvinning leveres med limt cellegummi, for temperaturer under 5°C benyttes polyuretan skum.

Termometre

Shuntgruppen bestykes med fire termometre med 2% nøyaktighet med skale 0-120°C for varme og øvrige systemer får -20/+60°C

Bløder:

Blødeventil sitter i løpet mellom tur og retur ved kobling 7 og 7A – denne leveres som stengt.

Stengeventil:

Kuleventil m/høy hals RUB S.26, eller etter kundens ønske t.o,m DN50

LUG Spjeldventil f.o.m. DN65

Leveres ferdig tilpasset shuntgruppe med overganger unioner/flenser med nødvendige pakninger og bolter

Strupeventil:

STAD t.o.m. DN50 og STAF f.o.m.DN65 eller etter kundens ønske.

For innregulering bruk leverandørens brosjyre

Leveres ferdig tilpasset shuntgruppe med overganger unioner/flenser med nødvendige pakninger og bolter

Pumpe: levers ferdig tilpasset mellom shuntgruppe og stengeventil

Grundfos, Xylem, KSB, Wilo– eller etter kundens ønske.

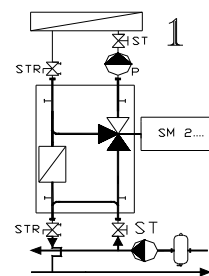
Service og vedlikehold:

Gruppene krever ikke spesielt vedlikehold. Det kontrolleres kun mot lekkasje i spindel/pakk boks på ventil og pumpe.

Eksempel på dimensjonerings data :

SYSTEM: FDV
 TYPE: MS
 KOBLING : 1 Varme
 KVS-VERDI: 6,30/6,30 KAR: Lin/Lin
 KAP.PRIM: 0,72 l/s 2592 l/t
 KAP.SEK : 0,72 l/s 2592 l/t
 MAX.TEMP/TRYKK: 110° / 6 Bar
 PROD.NR. : 1408 – 212 – 169/1

Eksempel på systemskilt:



Eksempel på leveranse:

1 stk. styringsventil MTR
 1 stk. pumpe Magna3 –
 2 stk. strupeventiler TA
 2 stk. stengeventiler RUB
 4 stk. termometere

Øvrige mål og teknisk beskrivelse se Nor-Shunt sin brosjyre