

FDV

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

FM

Nor-Shunt sin FM er en shuntenhet beregnet for varme, gjenvinning og kjøle.

Standard shuntgruppe er helsveist i stål.

Shunten har varmesperre, utført som mekanisk funksjon sammen med reguleringsventilen..

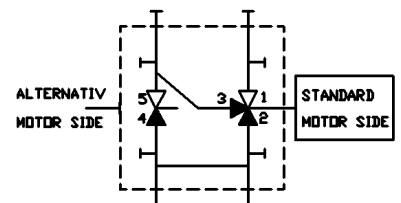
Gruppene har 8 koblingsvarianter som dekker de forskjellige koblingsvariantene i et VVs anlegget.

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. (PN16)

Trykktestet ved 7Bar.

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

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

Stål kvalitet 520M og E470 i gruppene DN 25 og 50

Stålrør sveiste EN 10217 og E470 i gruppen 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 og gjenvinnings anlegg isoleres med mineralull- kjøle anlegg isoleres med Armafleks, og isvann med polyuretan skum.

Motorbrakett

Leveres med Nor-Shunt sin motorbrakett montert på standard motorside.

Påmontert Belimo, Johnson eller Ouman motor. Andre fabrikater på forespørsel.

(egen instruks – monteringsanvisning motorbrakett)

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, benytt da fabrikantens brosjyre

Strupeventil:

STAD/STAF eller etter kundens ønske. For innregulering bruk leverandørens brosjyre

Stenge og strupeventiler leveres med påskrudde unioner og pakninger for montering på shuntgruppe (DN25og50) – (DN 65-) leveres med flensadapter, bolter og pakninger.

Pumpe:

Grundfos – eller etter kundens ønske, benytt da fabrikantens brosjyre.

Service og vedlikehold:

Gruppene krever ikke spesielt vedlikehold. Det kontrolleres kun mot lekkasje, se spesielt nøye på pakkboks rundt ventil og eventuelt pumpe. Pakkboksen kan ikke etterstrammes, ved lekkasje byttes pakkboksen i sin helhet. Bestillingsnummer 531510 FM pakkboks universal
(egen instruks for skifting av pakkboks på anlegg)

Eksempel på dimensjonerings data :

SYSTEM: FDV
 TYPE: FM
 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 leveranse:

- 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

Eksempel på systemskilt:

