



Kundanpassade

Energieffektiva

Miljöbedömda

Shuntopac[®] 65-100 V

Shuntgrupp för värmesystem

Shuntgruppen finns som standard med anslutningsdimensioner från DN 65 till och med DN 100. Den kan utrustas med flera komponenter av valfritt fabrikat och ett flertal olika kopplingsalternativ. Den levereras med brand- och korrosionssäker kåpa av aluzinkplåt och med isolering av mineralull. Shuntgruppen är försedd med stativ med två ben med fotplattor för uppställning och fastsättning i golv.

Rörpaketet består i standardutförande av helsvetsade tryckkärlsrör SS-EN 10216-2. Rörpaket i annan kvalitet eller med annan ytbehandling kan levereras på beställning. Utformningen av rörpaketet utgör, vid angivna montagelägen, spärr mot oönskad värmeöverföring på grund av dubbelcirkulation.

Shuntopac 65-100 V är en delvis fullbordad maskin med försäkras för inbyggnad enligt bilaga 2B, maskindirektivet 2006/42/EG.

Shuntgruppen är miljöbedömd.

Applikationsområden

- Radiatorsystem
- Golvvärme
- Ventilationssystem
- Fjärrvärme

Anpassa din shuntgrupp

Shuntopac finns med flera anpassningar.

- Green Line - miljöprofil. EPD certifierade och hög miljövaruklassning för ett hållbart val.
- Dynamic- med tryckoberoende dynamisk styrventil för bättre precision.
- EM- integrerad med energimätare för optimal kontroll.

Läs mer på vår hemsida; ttmenergi.se

**1. Styrventil**

Sätesventil med gänganslutning av valfritt fabrikat och typ.

2. Injusteringsventiler

2 st av valfritt fabrikat och dimension. Monterade i rörpaket med flänsförband. Som standard levereras fabrikat TA STAD/F. Kan även levereras med dynamiska inregleringsventiler, flödesregulatorer eller differenstryckregulator.

3. Avstängningsventiler

2 st vridspjällventiler. Dimensionerade att fungera som ändventiler om shuntgruppen demonteras från systemet. Monterade i rörpaket med flänsförband.

4. Pump

Valfritt fabrikat med "våt" eller "torr" motor.

5. Termometrar

4 st graderade 0–+120 °C. Monterade i dykrör

6. Backventil

1 st tillverkad av mässing/rostfritt stål med fjäderbelastad kägla.

7. Avtappningsdon

R 1/2".

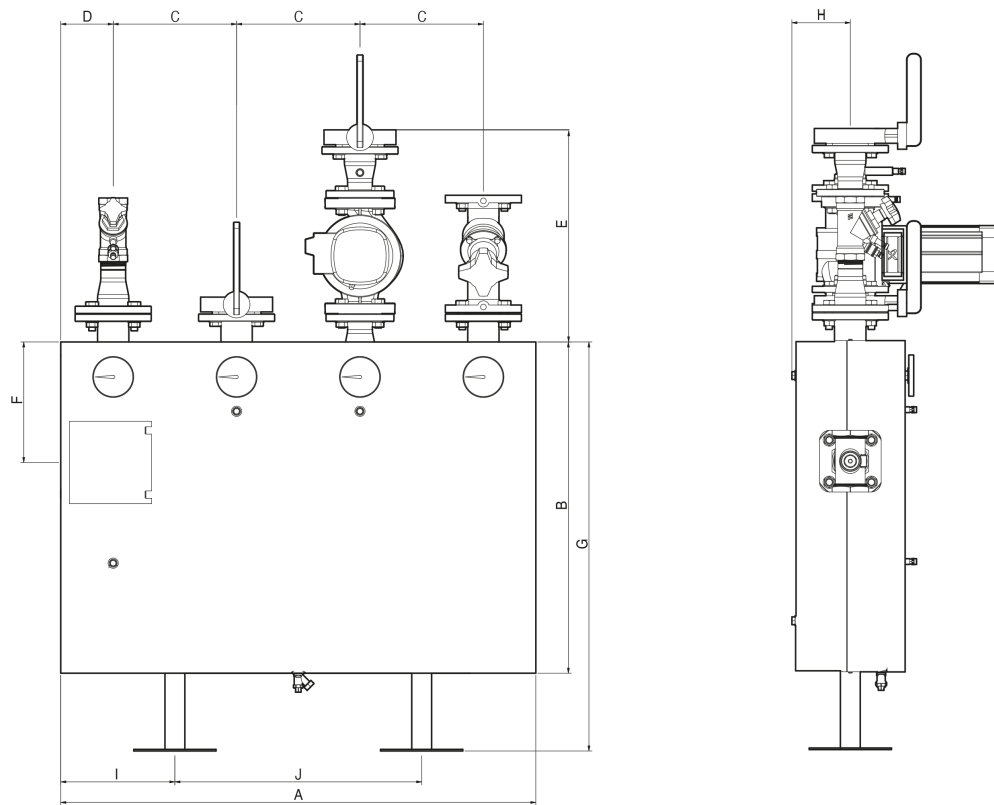
8. Mättuttag

Typ IMI TA STAD är monterade på samtliga anslutningar.

Specialutförande

· Rörpaket av exempelvis koppar eller rostfritt stål av önskad kvalitet.

· Rostskyddsmålat rörpaket; ex.vis epoxylack.



Ansl. DN	65	80	100
A	1150	1150	1400
B	800	800	1050
C	300	300	350
D	125	125	178
E	Variabelt	Variabelt	Variabelt
F	290	290	417
G	995	1000	1240
H	140	140	140
I	275	275	370
J	600	600	660
Vikt, ca kg	150	250	350

Max tryck: 1,0 MPa

Temp.område: : +5 – +110 °C

Måttangivelser avser normalutförande i mm. Vissa avvikelser kan förekomma vid annan utrustning.

Kopplingsprincip 01 (vänster) 02 (höger)

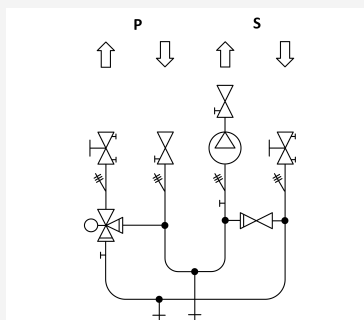
Konstant flöde på primär(P)- och sekundärsida(S).

3- vägs styrventil monterad som blandningsventil i returledningen.

Huvudpump krävs.

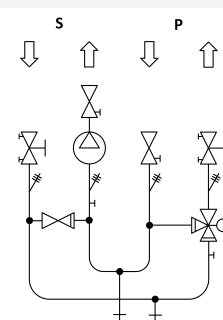
När behovet på sekundärsidan är lågt blir returtemperaturen högre.

För konventionella värme- och ventilationssystem och golvvärmeanläggningar.



01

u1010013_1



02

u1010014_1

Kopplingsprincip 09 (vänster) 10 (höger)

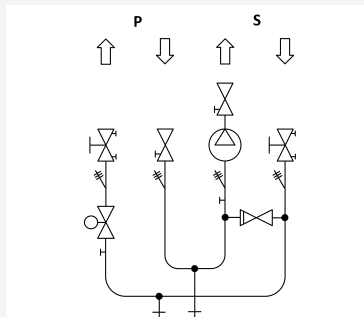
Variabelt flöde på primärsida (P), konstant på sekundärsida (S).

2-vägs styrventil monterad i primärsidans retur.

Huvudpump krävs.

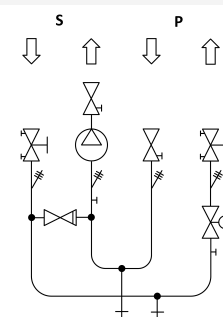
Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till ex fjärrvärme eller fjärrkyla.



09

u1010015_1



10

u1010016_1

Kopplingsprincip 09R1 (vänster) 10R1 (höger)

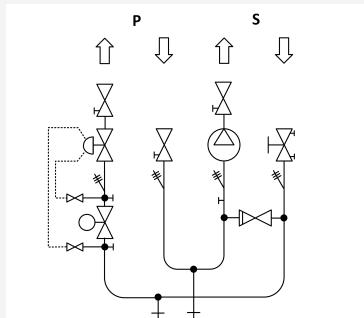
Variabelt flöde på primärsida (P), konstant på sekundärsida (S).

2-vägs styrventil monterad i primärsidans retur. Differenstryck över styrventil hålls konstant med tryckregulator

Huvudpump krävs.

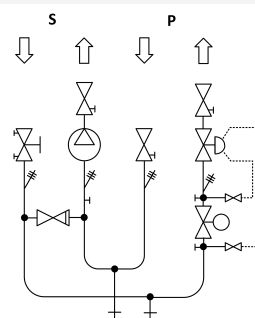
Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till ex fjärrvärme eller fjärrkyla.



09R1

u1010015_1_R1



10R1

u1010016_1_R1

Kopplingsprincip 09R2 (vänster) 10R2 (höger)

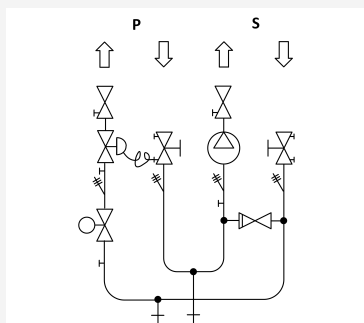
Variabelt flöde på primärsida (**P**),
konstant på sekundärsida (**S**).
Differenstrycket på primärsidan hålls
konstant med tryckregulator.
Flödet i sekundärkretsen kan vara lika
eller större än i primärkretsen.

2-vägs styrventil monterad i
primärsidans retur.

Huvudpump krävs.

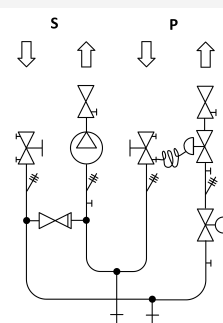
Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till ex
fjärrvärme eller fjärrkyla.



09R2

u1010015_1_R2



10R2

u1010016_1_R2

Kopplingsprincip 09R3 (vänster) 10R3 (höger)

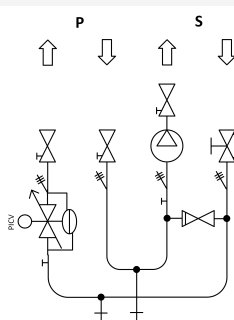
Variabelt flöde på primärsida (**P**),
konstant på sekundärsida (**S**).

Differenstrycket hålls konstant med en
inbyggd tryckoberoende styrventil
(PICV).

Huvudpump krävs.

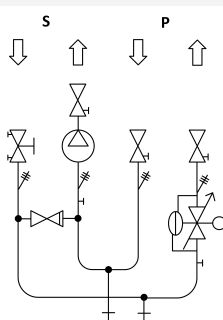
Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till ex
fjärrvärme eller fjärrkyla.



09R3

u1010015_1_R3



10R3

u1010016_1_R3

Kopplingsprincip 01N (vänster) 02N (höger)

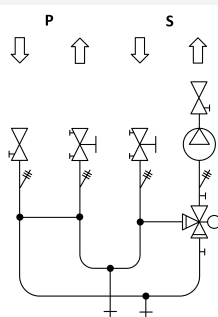
Konstant flöde på primär (**P**)- och
sekundärsida (**S**).

3-vägs styrventil monterad som
blandningsventil i sekundärsidans
tillloppsledning

Huvudpump krävs

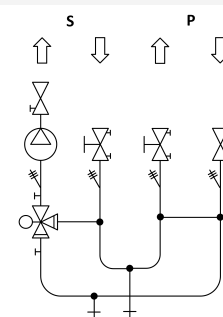
När behovet på sekundärsidan är lågt
blir returtemperaturen högre

För shuntning av värme- eller kylvatten i
radiator, ventilations- eller kylkretsar etc.



01N

u1010100_1



02N

u1010101_1

Kopplingsprincip 05F (vänster) 06F (höger)

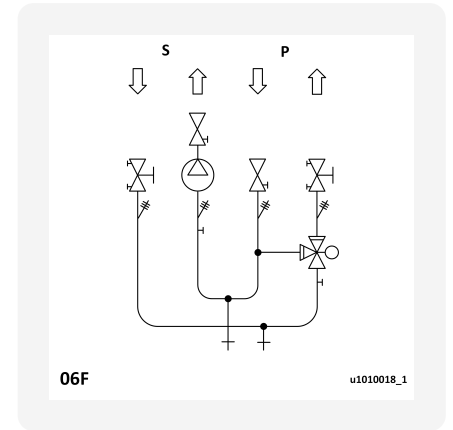
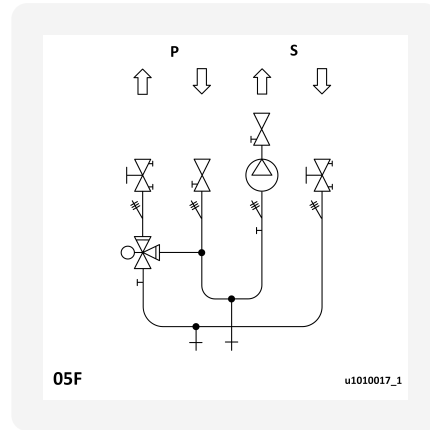
Variabelt flöde på primärsida (**P**),
konstant på sekundärsida (**S**).

3-vägs styrventil monterad som
fördelningsventil i primärsidans retur.

System med eller utan huvudpump.

Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till mindre
fjärrvärmenät.



Kopplingsprincip 05B (vänster) 06B (höger)

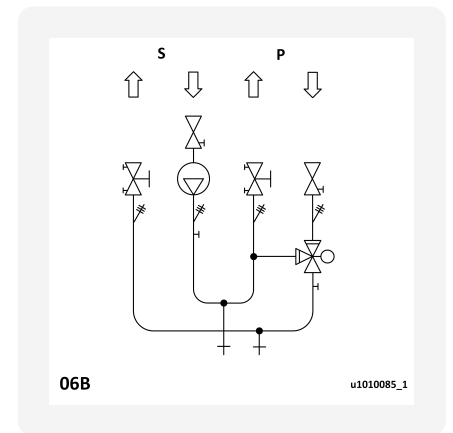
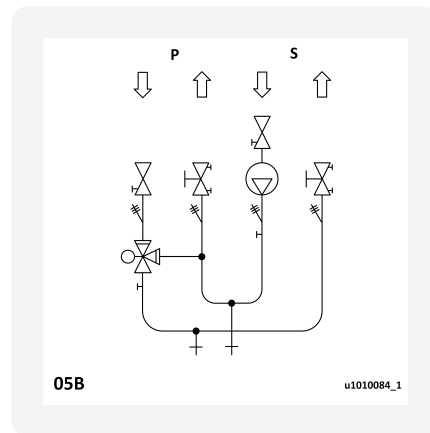
Variabelt flöde på primärsida (**P**),
konstant på sekundärsida (**S**).

3-vägs styrventil monterad som
blandningsventil i tillloppsledningen.

System med eller utan huvudpump.

Returtemperatur låg

För nläggningar utan huvudpump eller
med lågt tillgängligt tryck. Mindre
fjärrvärmeanläggningar



Kopplingsprincip 05 Sabo (vänster) 06 Sabo (höger)

Variabelt flöde på primärsida (**P**),
konstant på sekundärsida (**S**).

3-vägs styrventil monterad som
blandningsventil i tillloppsledningen

System med eller utan huvudpump

Returtemperatur låg

För lågflödessystem med stora
temperaturdifferenser och låga tryckfall i
shuntgruppen

