

Kundanpassade

Energieffektiva

Miljöbedömda

Shuntopac® 65-100 K

Shuntgrupp för kylsystem

Shuntgruppen finns som standard med anslutningsdimensioner från DN 65 till och med DN 100. Shuntgruppen kan utrustas med flera komponenter av valfritt fabrikat och ett flertal olika kopplingsalternativ. Levereras med brand- och korrosionssäker kåpa av aluzinkplåt. Isoleringen utgörs som standard av AF/Armaflex AF-2. Annan tjocklek kan levereras efter förfrågan. 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, rostskyddsmålat med grå primer. Rörpaket i annan kvalitet eller med annan ytbehandling kan levereras på beställning. Utformningen av rörpaketet utgör, vid angivna montagelägen, spärr mot oönskad kylöverföring på grund av dubbelcirkulation.

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

Shuntgruppen är miljöbedömd.

SHUNTOPAC®
Shuntgrupper

Applikationsområden

- Kallvattensystem
- Kompressorkyla (AC)
- Ventilationskyla
- Fjärrkylanläggningar

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

TTM Energiprodukter AB
Slöjdaregatan 1, 393 66 Kalmar | Tel. 0480-41 77 40
info@ttmenergi.se | www.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 -20–+60 °C. Monterade i dykrör

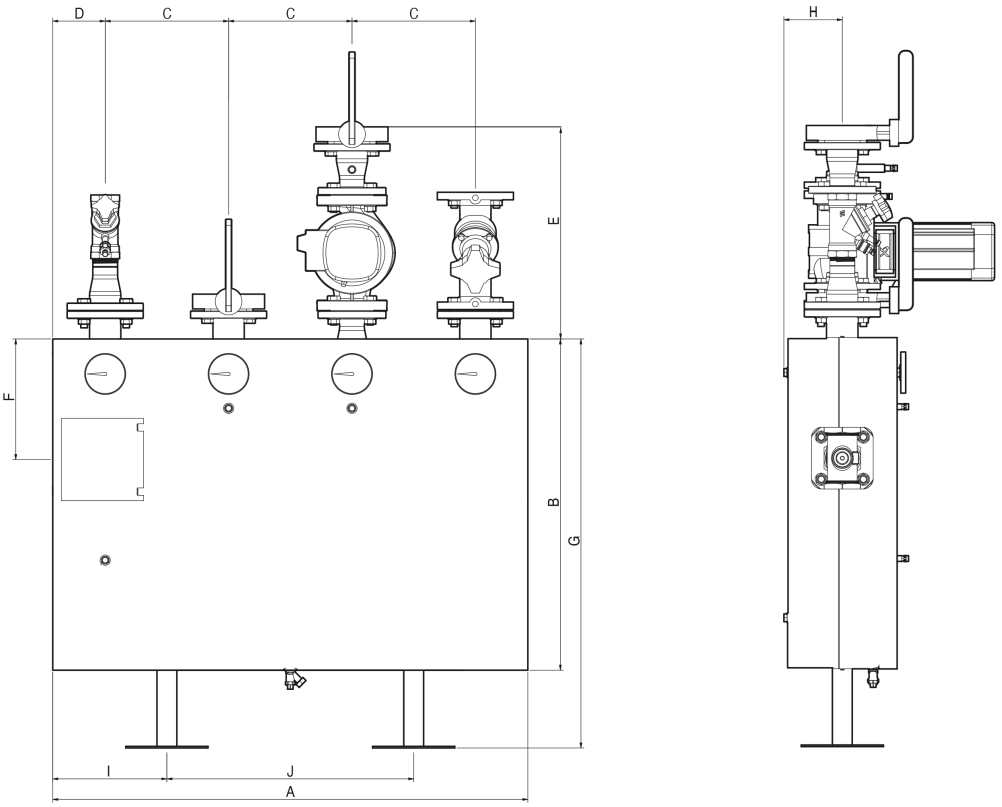
6. Backventil
1 st tillverkad av mässing/rostfritt stål med fjäderbelastad kägla.

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: : -20 – +110 °C

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

Kopplingsprincip 01 (vänster) 02 (höger)

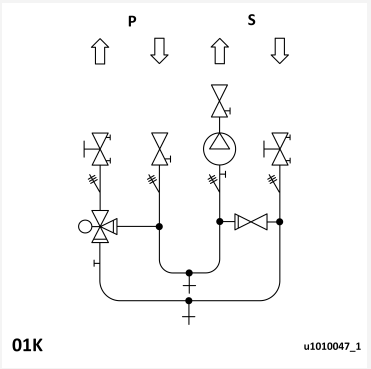
Konstant flöde på primär(**P**)- och sekundärsida(**S**).

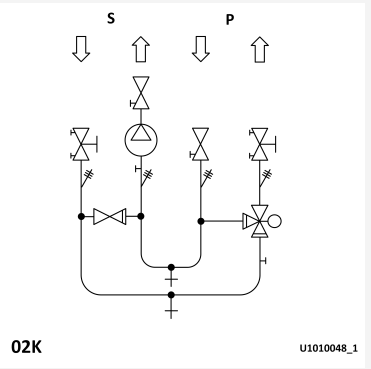
3- vägs styrventil monterad som blandningsventil i returledningen.

Huvudpump krävs.

När behovet på sekundärsidan är lågt blir returtemperaturen högre.

För konventionella värme- och ventilationssystem och golvvärmeanläggningar.





Kopplingsprincip 09 (vänster) 10 (höger)

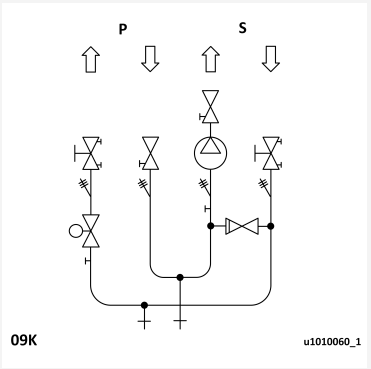
Variabelt flöde på primärsida (**P**), konstant på sekundärsida (**S**).

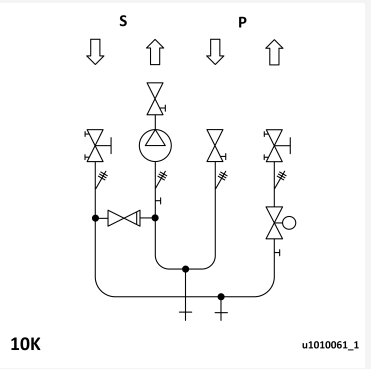
2-vägs styrventil monterad i primärsidans retur.

Huvudpump krävs.

Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till ex fjärrvärme eller fjärrkyla.





Kopplingsprincip 09R1 (vänster) 10R1 (höger)

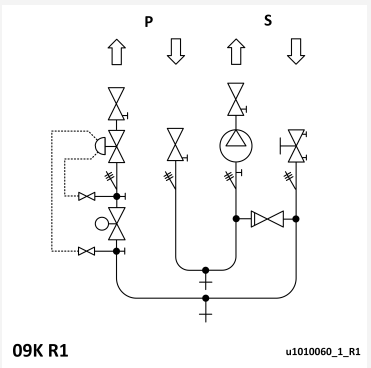
Variabelt flöde på primärsida (**P**), konstant på sekundärsida (**S**).

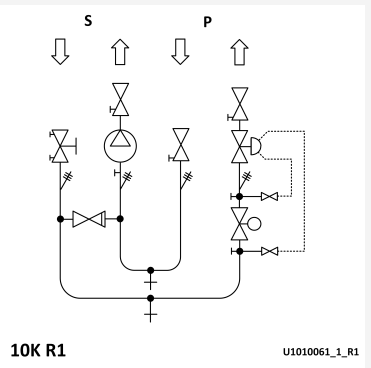
2-vägs styrventil monterad i primärsidans retur. Differenstryck över styrventil hålls konstant med tryckregulator

Huvudpump krävs.

Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till ex fjärrvärme eller fjärrkyla.





Kopplingsprincip 09R2 (vänster) 10R2 (höger)

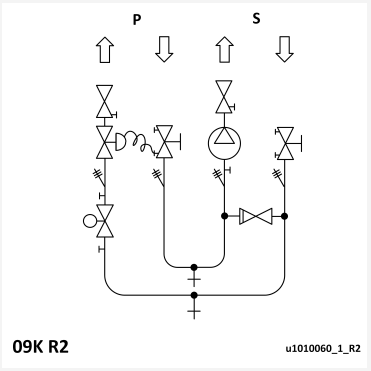
Variabelt flöde på primärsida (**P**), konstant på sekundärsida (**S**). Differenstrycket på primärsidan hålls konstant med tryckregulator.
Flödet i sekundärkretsen kan vara lika eller större än i primärkretsen.

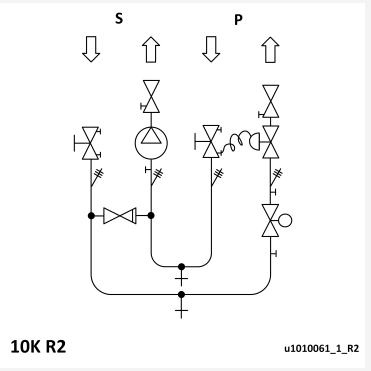
2-vägs styrventil monterad i primärsidans retur.

Huvudpump krävs.

Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till ex fjärrvärme eller fjärrkyla.





Kopplingsprincip 05 Sabo (vänster) 06 Sabo (höger)

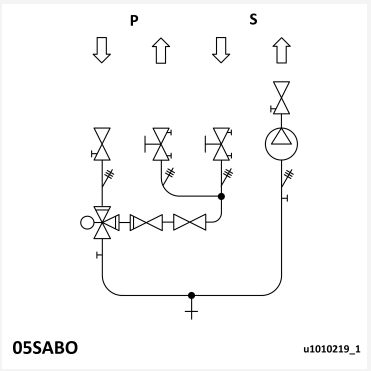
Variabelt flöde på primärsida (**P**), konstant på sekundärsida (**S**).

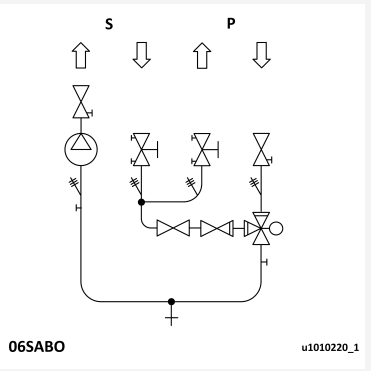
3-vägs styrventil monterad som blandningsventil i tilloppetsledningen

System med eller utan huvudpump

Returtemperatur låg

För lågflödessystem med stora temperaturdifferenser och låga tryckfall i shuntgruppen





Kopplingsprincip 01N (vänster) 02N (höger)

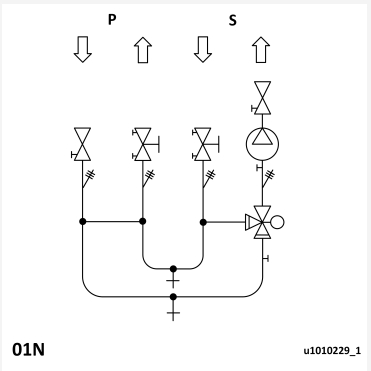
Konstant flöde på primär (P)- och sekundärsida (S).

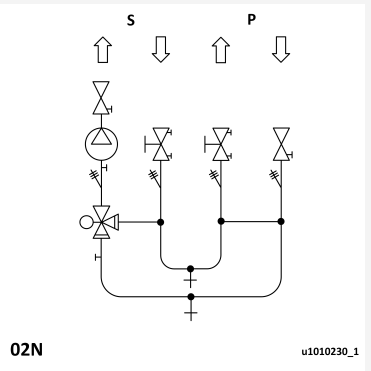
3-vägs styrventil monterad som blandningsventil i sekunddärsidans tilloppsledning

Huvudpunp krävs

När behovet på sekundärsidan är lågt blir returtemperaturen högre

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





TTM Energiprodukter AB
Slöjdaregatan 1, 393 66 Kalmar · Tel. 0480-41 77 40 · info@ttmenergi.se · www.ttmenergi.se
För senaste uppdateringar se www.ttmenergi.se

© TTM Energiprodukter AB. Vi förbehåller oss rätten till ändringar i dokumentationen och reserverar oss för eventuella tryck- och sakfel. ®Registrerat varumärke.