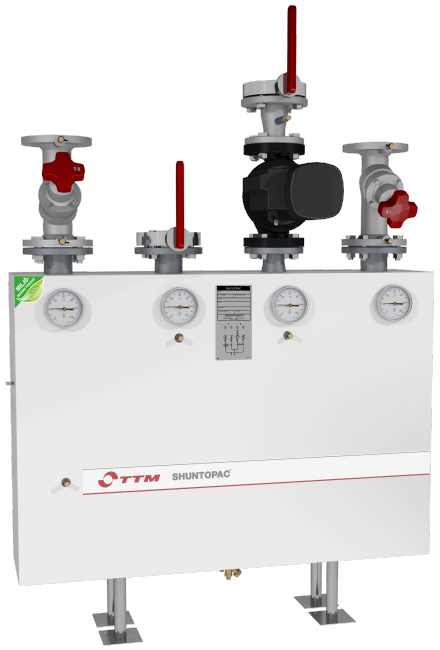


Kundanpassade

Energieffektiva

Miljöbedömda

Shuntopac® 125-200 V

Shuntgrupp för värmesystem

Shuntgruppen finns som standard med anslutningsdimensioner från DN 125 till och med DN 200. Den kan utrustas med flera komponenter av valfritt fabrikat och ett flertal olika kopplingsalternativ. levereras med brand- och korrosionssäker kåpa av aluzinkplåt och med isolering av mineralull. Shuntgruppen är försedd med stativ med fyra 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 125-200 V är en delvis fullbordad maskin med försäkran för inbyggnad enligt bilaga 2B, maskindirektivet 2006/42/EG.

Shuntgruppen är miljöbedömd.

Applikationsområden

- Radiatorsystem
- Golvvärme
- Ventilationssystem
- Fjärrvärme

Anpassa din shuntgrupp

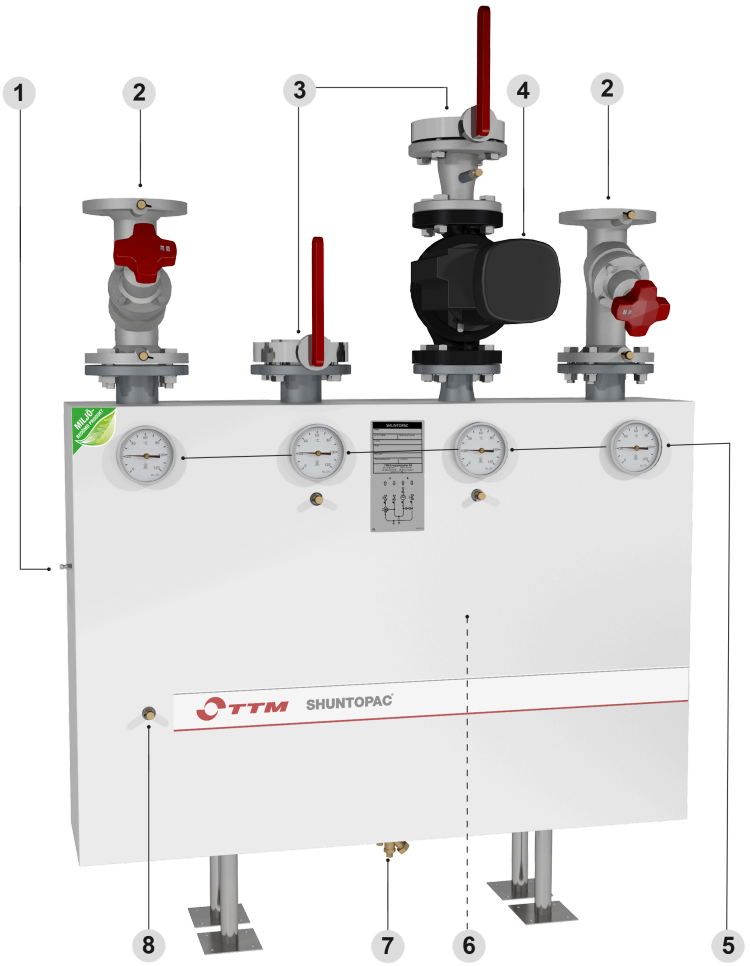
Shuntopac finns med flera anpassningar.

- 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

SHUNTOPAC®
Shuntgrupper

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 STAF. 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

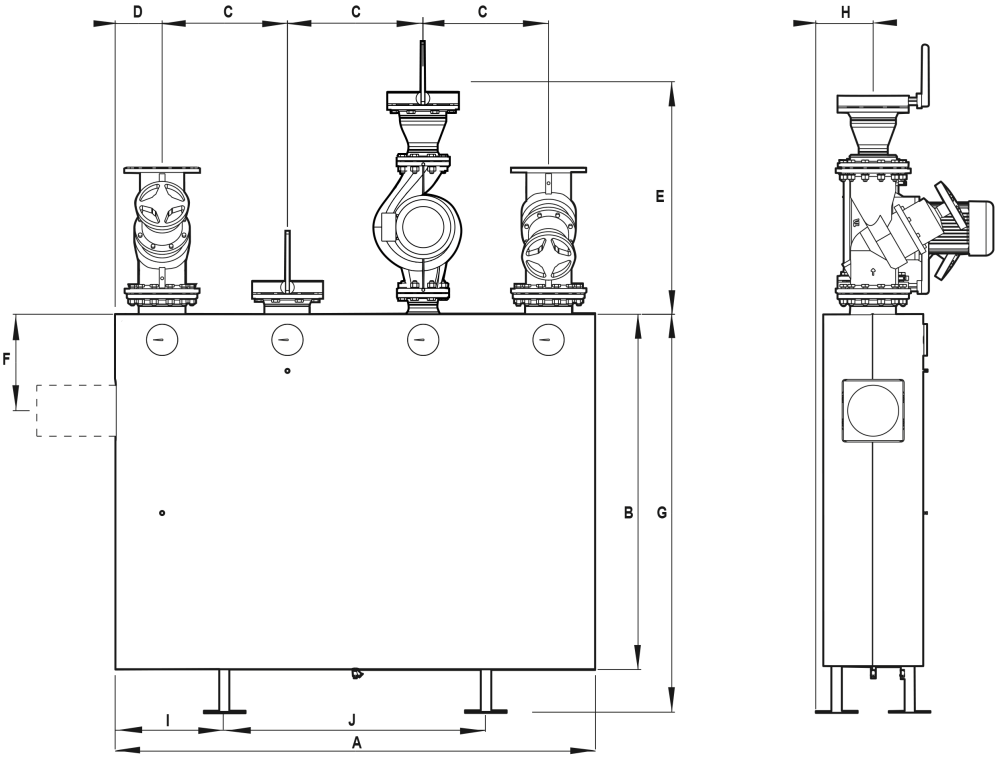
6. Backventil
1 st tillverkad av mässing/rostfritt stål med fjäderbelastad kägla.

7. Avtappningsdon
R 1/2”.

8. Mättuttag
Typ IMI TA STAD/F är monterade på samtliga anslutningar.

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

· Rostskyddsmålat rörpaket; ex.vis epoxylack.



Ansl. DN	125	150	200
A	1500	1900	2300
B	1250	1400	1700
C	380	500	600/650 (mitten)
D	180	200	225
E	Variabelt	Variabelt	Variabelt
F	400	400	460
G	1450	1600	1900
H	245	275	275
I	370	450	525
J	760	1000	1250
Vikt, ca kg	400	550	750

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)

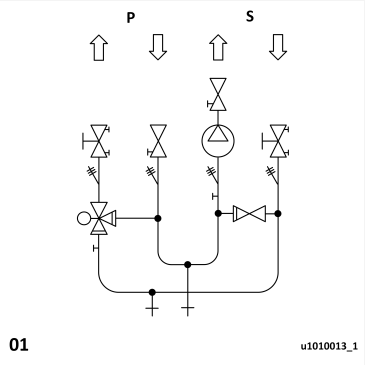
Konstant flöde på primär(**P**)- och sekundärsida(**S**).

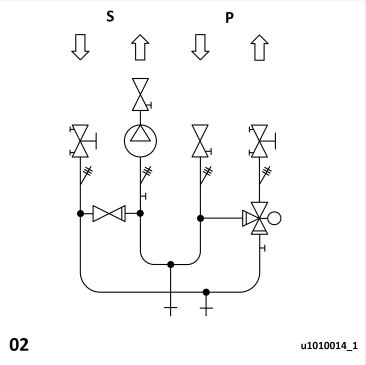
3- vägs styrventil monterad som blandningsventil i returledningen.

Huvudpump krävs.

När behovet på sekundärsidan är lågt blir returtemperaturen högre.

För konventionella värme- och ventilationssystem och golvvärmeanläggningar.





Kopplingsprincip 09 (vänster) 10 (höger)

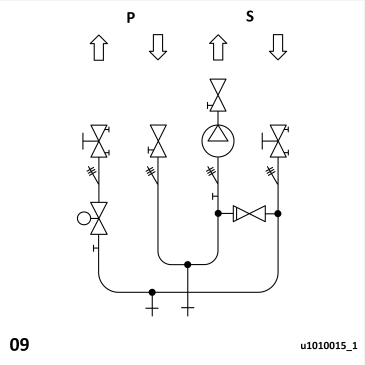
Variabelt flöde på primärsida (**P**), konstant på sekundärsida (**S**).

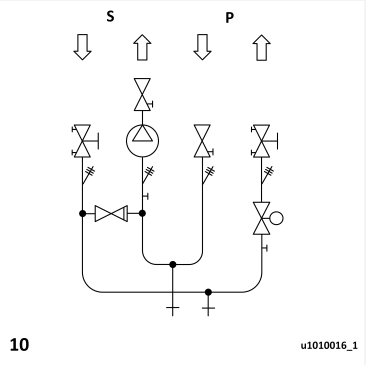
2-vägs styrventil monterad i primärsidans retur.

Huvudpump krävs.

Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till ex fjärrvärme eller fjärrkyla.





Kopplingsprincip 09R1 (vänster) 10R1 (höger)

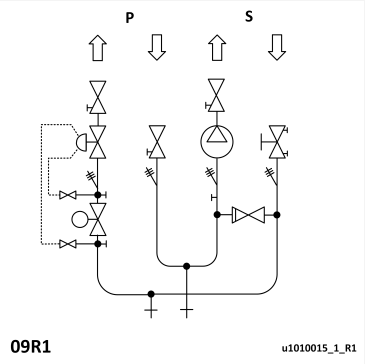
Variabelt flöde på primärsida (**P**), konstant på sekundärsida (**S**).

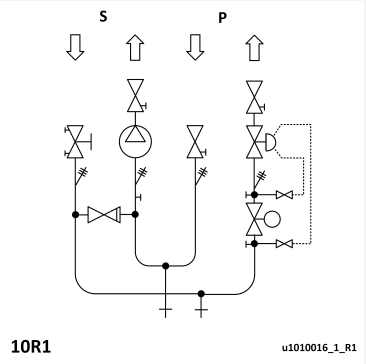
2-vägs styrventil monterad i primärsidans retur. Differenstryck över styrventil hålls konstant med tryckregulator

Huvudpump krävs.

Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till ex fjärrvärme eller fjärrkyla.





Kopplingsprincip 09R2 (vänster) 10R2 (höger)

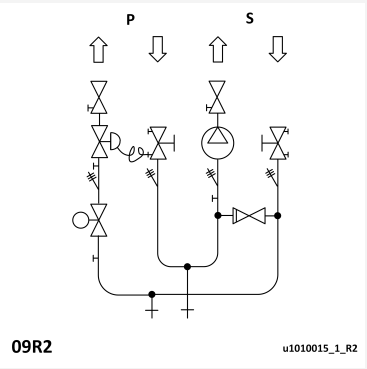
Variabelt flöde på primärsida (**P**), konstant på sekundärsida (**S**). Differenstrycket på primärsidan hålls konstant med tryckregulator.
Flödet i sekundärkretsen kan vara lika eller större än i primärkretsen.

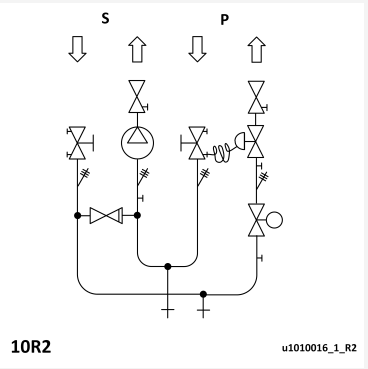
2-vägs styrventil monterad i primärsidans retur.

Huvudpump krävs.

Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till ex fjärrvärme eller fjärrkyla.





Kopplingsprincip 09R3 (vänster) 10R3 (höger)

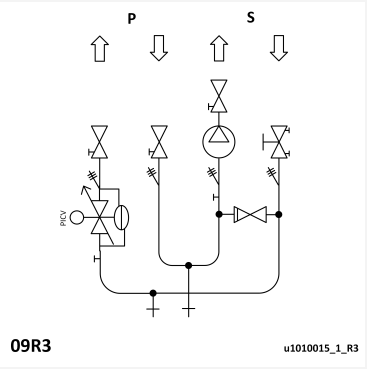
Variabelt flöde på primärsida (**P**), konstant på sekundärsida (**S**).

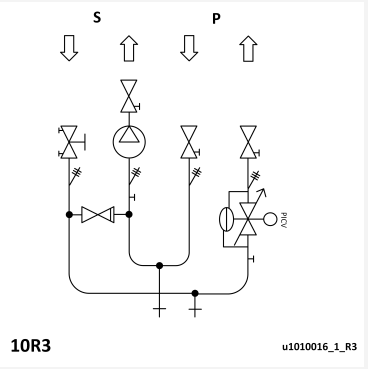
Differenstrycket hålls konstant med en inbyggd tryckoberoende styrventil (PICV).

Huvudpump krävs.

Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till ex fjärrvärme eller fjärrkyla.





Kopplingsprincip 01N (vänster) 02N (höger)

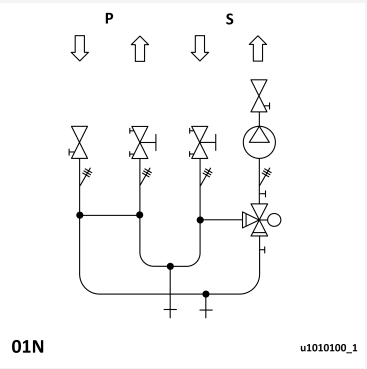
Konstant flöde på primär (**P**)- och sekundärsida (**S**).

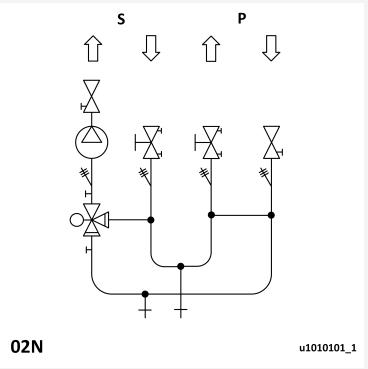
3-vägs styrventil monterad som blandningsventil i sekunddärsidans tilloppsledning

Huvudpunp krävs

När behovet på sekundärsidan är lågt blir returtemperaturen högre

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





Kopplingsprincip 05F (vänster) 06F (höger)

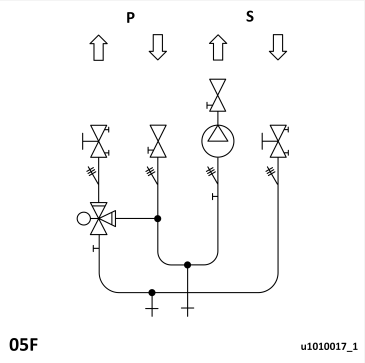
Variabelt flöde på primärsida (**P**), konstant på sekundärsida (**S**).

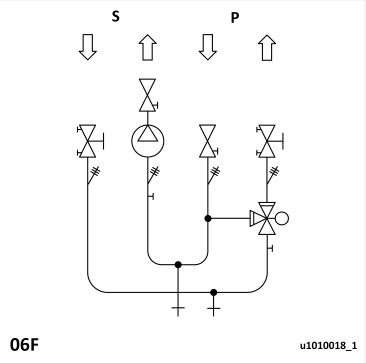
3-vägs styrventil monterad som fördelningsventil i primärsidans retur.

System med eller utan huvudpump.

Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till mindre fjärrvärmenät.





Kopplingsprincip 05B (vänster) 06B (höger)

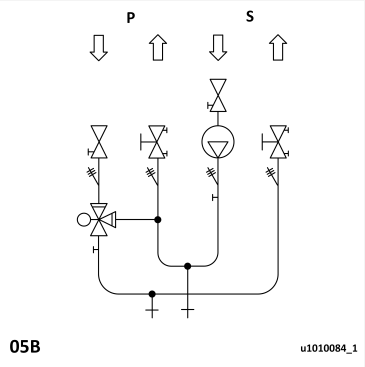
Variabelt flöde på primärsida (**P**), konstant på sekundärsida (**S**).

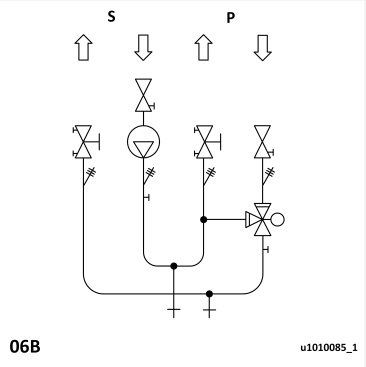
3-vägs styrventil monterad som blandningsventil i tilloppetsledningen.

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)

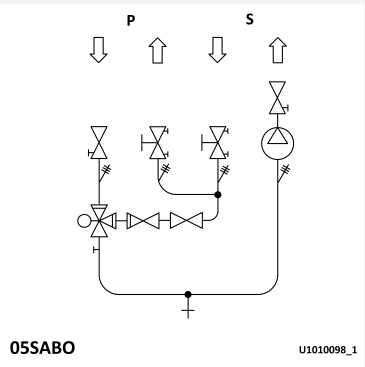
Variabelt flöde på primärsida (**P**), konstant på sekundärsida (**S**).

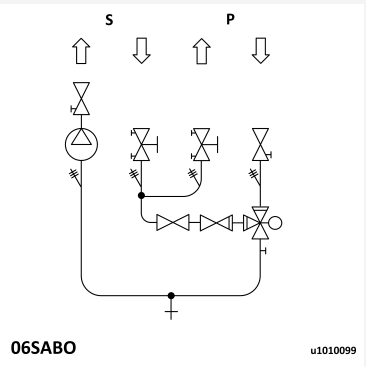
3-vägs styrventil monterad som blandningsventil i tilloppetsledningen

System med eller utan huvudpump

Returtemperatur låg

För lågflödessystem med stora temperaturdifferenser och låga tryckfall i shuntgruppen





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.