

PRH-2 Appshunt

HUVUDSAKLIGA ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN: Små ventilationsbatterier, enskilda rumsvärmare/kylare, etc.

Shuntgruppen är anpassad för montage i rörledningen i direkt anslutning till objektet. Rörkopplet har ett mycket kompakt utförande varför shuntgruppen är särskilt lämplig för användning i trånga utrymmen.

TEKNISKA DATA

Flödesområde	0,015-0,40 l/s
Kv-värde prim/sek	4,8 m ³ /h
Pump	Wilo Yonos PARA GT 25-6, 1x230V, 0,44 A, 3-45 W alt. Grundfos Alpha 1 25-60, 1x230V, 0,3A, 5-45W
Dimension prim/sek	DN020/DN020
Tryckklass	PN6
Rörmaterial	Rostskyddsmålat tryckkärlsstål P235GH
Isolering	Ultima 19 mm
Mått L x B x Dj x c/c	770 x 270 x 145 x 160 mm inkl. ventiler och pump, exkl. ställdon. För ställdon ska reserveras min 200 mm.



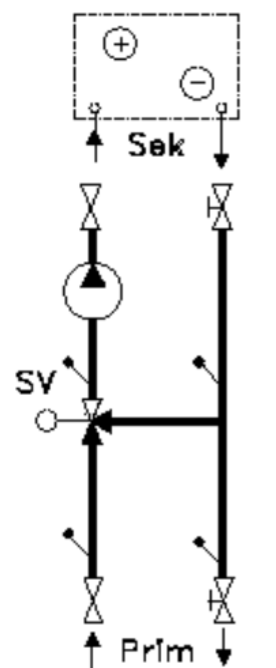
FUNKTIONSOVERSIKT

VARIABELT FLÖDE I PRIMÄRKRETSEN

Styrventilen är placerad i sekundärsidans framledning. Huvudpump erfordras ej. Flödet ska vara lika i primär- och sekundärkretsen.

Tryckfallet i styrventilen ska väljas så nära det aktuella drivtrycket som möjligt. Vid lågt eller obefintligt drivtryck ska styrventilens tryckfall väljas så att det motsvarar minst hälften av tryckfallet i den pålagda kretsen. Detta ger en auktoritet om minst 30 procent.

Styrventilens placering i sekundärkretsen gör shuntgruppen särskilt lämplig för anläggningar med lågt eller obefintligt drivtryck i primärkretsen.



PRINCIPSCHEMA

PRH-2 Appshunt

BERÄKNING AV KV-VÄRDE OCH TRYCKFALL

$$\Delta p = 100 * \left(\frac{3,6 * q}{kv} \right)^2$$

Δp	tryckfall i kPa
q	flöde i liter/sek
kv	kapacitetsvärde för rörkoppel i m ³ /h
kvs	kapacitetsvärde för styrventil i m ³ /h

Flödesområde liter/sek	kvs m ³ /h	$\Delta p_{\min} - \Delta p_{\max}$ kPa
0,015 - 0,023	0,25	4,4 - 10,9
0,024 - 0,038	0,40	4,7 - 11,7
0,039 - 0,070	0,63	4,7 - 16,0
0,071 - 0,10	1,0	6,5 - 13,0
0,11 - 0,15	1,6	4,3 - 11,4
0,16 - 0,24	2,5	5,3 - 11,9
0,25 - 0,40	4,0	5,1 - 13,0

Rörtryckfallet är lika för primär- och sekundär-kretsen. Tryckfallet över styrventilen ska läggas till tryckfallet i sekundärkretsen.

Vid höga drivtryck, exv. 20 kPa eller högre, beräknas kv-värdet med hjälp av den hydrauliska grundformeln. Välj den styrventil som har närmast högre kvs-värde. Skillnaden är normalt tillräcklig för att även täcka shuntgruppens interna rörtryckfall primärt.

Vid lågt eller obefintligt drivtryck bestäms kvs-värdet baserat på tryckfallet i primärkretsen. Välj en styrventil som ger minst hälften av detta tryckfall. Detta ger en auktoritet om minst 30 procent.

INSKRIVNINGSEXEMPEL

PSA.2 Förtillverkade shuntgrupper

Förtillverkad shuntgrupp typ PREMABLOCK® PRH-2 App enligt PREMA standard.

Termometrar ska vara monterade i vätskeberörda dykrör.

Shuntgruppen skall levereras komplett med:

- 1 st Rörkoppel i rostskyddsmålat tryckkärilstål P235GH
- 1 st Styrventil Belimo R3015(inkl./exkl.) ställdon
- 2 st Injusteringsventiler STAD DN20
- 2 st Avstängningsventiler Armatec AT3601 DN20
- 3 st Termometrar (bimetall) med vätskeberörda dykrör
- 1 st Pump Wilo Yonos PARA GT 25-6, 1x230V, 0,44 A, 3-45 W
- Kondensisolering AF Ultima 19 mm
- Informationsskylt med specifikation av tekniska data

Shuntgruppens temperatur primärt (°C).....sekundärt (°C).....

Shuntgruppens flöde primärt (liter/sek).....sekundärt (liter/sek).....

Tillgängligt drivtryck i anslutet primärsystem (kPa).....

Tryckfall i anslutet sekundärsystem (kPa).....

Tryckfall primärt i shuntgruppen (kPa).....

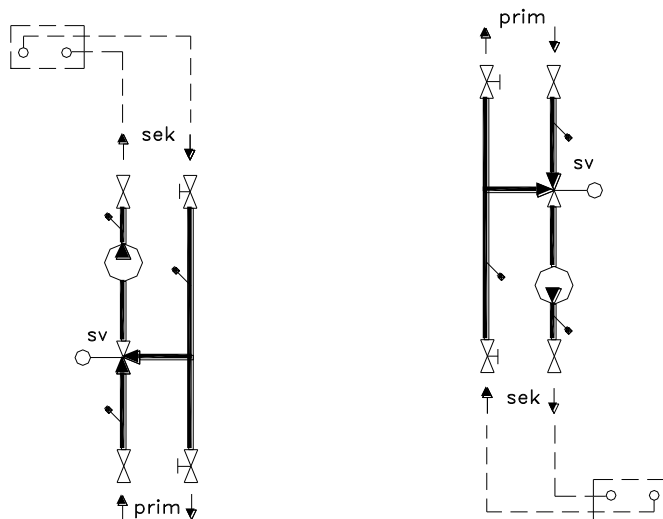
Tryckfall sekundärt i shuntgruppen (kPa) varav i styrventil (kPa).....

PRH-2 Appshunt

MONTAGE

PRH-2 Appshunt kan, vid montage med inspektionssidan framåt, roteras i alla riktningar utan risk för egencirkulation. Erforderlig plats för ställdon är ca. 200 mm.

Obs! Shuntgruppen får ej monteras med ställdon eller pump nedåt.



INJUSTERING

Med drivtryck

1. Stäng styrventilen
2. Ställ in pumpen så att rätt flöde erhålls
3. Justera, om nödvändigt, med injusteringsventilen i sekundärkretsen
4. Öppna styrventilen helt
5. Justera, om nödvändigt, med injusteringsventilen i primärkretsen

Med lågt eller obefintligt drivtryck

1. Öppna injusteringsventilen i primärkretsen helt
2. Öppna styrventilen helt
3. Ställ in pumpen så att rätt flöde erhålls
4. Finjustera med injusteringsventilen i sekundärkretsen