



REGLERSHUNT L...

REGLERSHUNT

Prefabricerad shuntgrupp

L...

för "lågflödessystem" samt vid låga drivtryck från huvudpump

REGLERSHUNT L... är en prefabricerad shuntgrupp med stor flexibilitet och ett rikt tillbehörsprogram. Gruppen finns i flera rördimensioner. Ingående komponenter är så dimensionerade att styrventilen får hög auktoritet inom gruppen. De olika kopplingsalternativen redovisas under avsnittet Projektering.

Användningsområde

REGLERSHUNT L... används för shuntning av värme- eller kylvatten i radiator- och ventilationskretsar. Den är lämplig för lågflödessystem "Sabo"-koppel med eller utan huvudpump eller i system med variabelt flöde primärt och lågt drivtryck från huvudpumpen.

Funktion

Primärsidan har variabelt flöde. Sekundärsidan får tack vare ventilutförandet ett stabilt sekundärt flöde. För enklare injustering rekommenderas injusteringsventil på primärsidan. Som tillbehör (kod 1TD1) kan primärsidan i shuntgruppen längst bort från värmekällan förses med förbigång mellan in- och utlopp. Förbigången är försedd med trimventil för att justera in flödet och därigenom garantera att varmvatten kommer fram. Förbigången är förminskad i förhållande till gruppens DN och ger ej konstant primärflöde. Den är placerad utanför kåpan men är isolerad. Styrventilen belastar sekundärsidan, vilken också matas av den i gruppen valda pumpen. Om konstant flöde primärt önskas, rekommenderas i stället REGLERSHUNT G ... (datablad N4930.5).

Typöversikt

Typbeteckning	Anmärkning	Kopplingsalternativ
L3VO...	Styrventilen belastar sekundära pumpen som ger konstantflöde sekundärt. Primärsidans tryckfall är dock dimensionerande för ventilauktoriteten. Primärsidan är flödesvariabel.	
L3HO...	Lika ovan men högerkopplad alltså primärsidan ligger på högra sidan.	
L3VL...	Utförandet lika ovan men L...L... gruppen är i vinkel kopplad mellan primär och sekundärsida. Denna är vänster	
L3HL...	Lika ovan men höger	
L3V...B...	Bottenkopplad och vänsterkopplad finns även 180° vänd som högerkopplad.	

Streckade symboler är extrautföranden med kod D och G, se avsnitt Typkod.

Beställning

Vid beställning anges antal, benämning och typbeteckning enligt Typkod

Exempel: **1 REGLERSHUNT L3VO25/25V1S6.3 B112.O2YL125/25**

Mekaniskt utförande

- Skyddskåpan är tillverkad av stålplåt som lackerats med blandpulverlack av polyester och epoxi.
- Standardisolering av obrännbar mineralull.
- För kylisolering är rören Armaflexisolerade

- Anligningstermometrarna - för snabb reaktion - är infällda i kåpan som skydd mot oavsiktlig åverkan. Rörpaketet är utfört av stål.
- Styrventilerna är av sätestyp.
- Kulventiler med spindelförlängning tom DN 50 och mjuktätande vridspjällventiler för större dimensioner
- Injusteringsventilerna är av sätestyp för små dimensioner och special vridspjällventiler för större dimensioner. De har uttag för differenstryckmätning. Mätuttag på såväl primär- som sekundärsidan är standard.
- Avtappningsanordning finns.

Tillbehör

Extrautföranden och tillbehör presenteras i datablad N4930. Se även avsnitt Typkod

Projektering

För projektering av Reglershunt L använd shuntberäkningsprogrammet proSHUNT. Programmet installeras på din PC från en CD som kan beställas gratis. Beräkningsprogrammet finns även i en lättare version, mer information finns på www.proshunt.se.

Typkod

UTFÖRANDE

- L3V** Lågflödesmodell, 3-vägs styrventil: V vänster
- L3H** Lågflödesmodell, 3-vägs styrventil H höger kopplad (se avsnitt Typöversikt)

KOPPLINGSMODELL

- L** Kopplad i vinkel mellan primär- och sekundärsida
- O** Kopplad ovanifrån
- B** Kopplad primärt i botten
- H** Kopplad horisontellt rakt igenom

ANSLUTNINGAR

DN 25...150

- 25/25** Fr.o.m. DN 25 både primärt och sekundärt
- 32/32**
- ...
- osv.**

GRUPP FÖR VÄRME ELLER KYLA

- U5** Utan isolering
- V1** Värme standard gullfiber t.o.m. DN 100 med värmespärr om så erfordras
- K(?)** Kylisolerat med armaflex K1 vatten, K2 etylenglykol osv. se datablad N4930

RÖRMATERIAL

- R** Rostfria rör
- S** Stålrör
- C** Kopparrör

Kvs-VÄRDE PÅ STYRVENTILEN I GRUPPEN

- 0,25 t.o.m. 300

För pumpkoder och tillbehör samt utbyten av standard, se datablad N4930.

Montering och installation

REGLERSHUNT L... levereras t.o.m. DN 50 med konsol för väggmontering. För större dimensioner levereras rörben med fot. Som tillbehör finns också golvstativ för montering fritt i rummet t.o.m. DN 50.

Tekniska data

Tryckklass	PN 6, PN 10 på begäran
Omgivningstemperaturer	max. 120 °C
Medietemperatur	Med standardventil V...G44... temp. 2...120°C Med V...G41... temp. -25..120°C Med standardventil V...F31... -25...120°C Med MAGNETIC MX...461... temp. 2...120°C Med MAGNETIC MXG461B-20..120°C Välj lämplig styrventil vid projektering.
Rörpaket	Stålrör SS-EN 102 016 Rostfritt SS-EN 2333 Koppar SS-EN 1057
Anläggningstermometrar	
Värme	0...120 °C
Kyla	-40...+40 °C
Styrventil, sätestyp	
Material i ventilhus	Brons: t.o.m. k_{vs} 40 Standard V...G44..., t.o.m. k_{vs} 25 Standard V...G41.50, k_{vs} 40 Gjutjärn för k_{vs} 49...124
Läckage i objektport k_{vs} -intervall	Max. 0,02 % av k_{vs} -värdet, Standard V...F31 Täta inom området 0,63...124
Andra styrventiler på begäran	
Avstängningsventiler	
DN 25... 50X	Kulventil med spindelförlängning
DN 65 ... 150	Mjuktätande vridspjäll
Injusteringsventil	
DN 25 ... 50X	Sätesventil
DN 65 ... 150	Vridspjällventil
Anslutningsdimension	DN 25 ... 150

Måttuppgifter

För måttuppgifter använd shuntberäkningsprogrammet proSHUNT.