

Uponor

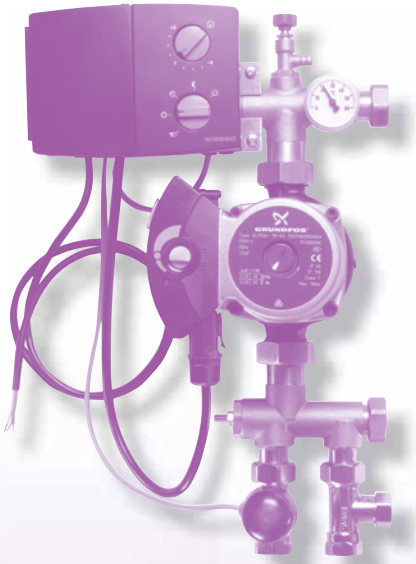
UPONOR VVS

GOLVVÄRME

UPONOR PUSH 15/22A

UPONOR PUSH 15/22A

ELECTRONIC



Uponor Push 15/22A

Uponor Push 15/22A Electronic

Pump- och shuntgrupp för golvvärme

Uponor Push 15/22A respektive Uponor Push 15/22A Electronic är pump- och shuntgrupper avsedda att användas vid installation av Uponor Golvvärmesystem. Uponor Push 15/22A ger konstant framledningstemperatur medan Uponor Push 15/22A Electronic är försedd med utekompensering.

Som alla värmesystem behöver golvvärmesystem en reglering av vattentemperatur och flöde. Om golvvärmen byggs ihop med ett annat värmesystem, t.ex. radiatorvärme, behövs i regel shuntgruppen eftersom golvvärmen oftast kräver större flöde och lägre vattentemperatur än andra värmesystem. Shuntarna ger en begränsning av framledningstemperaturen till golvvärmesystemet vid sammankoppling tillsammans med t.ex. 80/60 °C eller 55/45 °C system.

Uponor Push 15/22A har försetts med en reglerventil som kan användas för att justera sekundärkretsens tryckfall i förhållande till primärkretsens.

Observera! Gör alltid en noggrann kontroll av primärkretsens tryckkupsättning.

Cirkulationspumpen på sekundärkretsens är med inbyggd reglering efter differensstrycket, vilket möjliggör en anpassning av pumpen till rådande anläggningskrav, såsom att t.ex. by-pass i sekundärkretsens oftast kan utslutas.

Avståndet mellan sekundäranslutningarna är anpassat för att shuntgruppen ska kunna anslutas direkt mot en golvvärmefördelare. För att shuntgruppen ska kunna monteras spegelvänt finns ett alternativt uttag för termometern på baksidan av tillloppsroret.

Integrerad reglerventil

Uponor Push 15/22A och Uponor Push 15/22A Electronic har försetts med en integrerad reglerventil och backventil, placerad i förbigången mellan primär retur och primärt tilllopp. Genom att ställa in ventilen på ett lämpligt värde går det att styra hur stor andel av returflödet från golvvärmeslingorna som går tillbaka till sekundärkretsens respektive till primärkretsens. Tack vare detta är det möjligt att använda shuntgruppen även i mindre system utan primärpump.

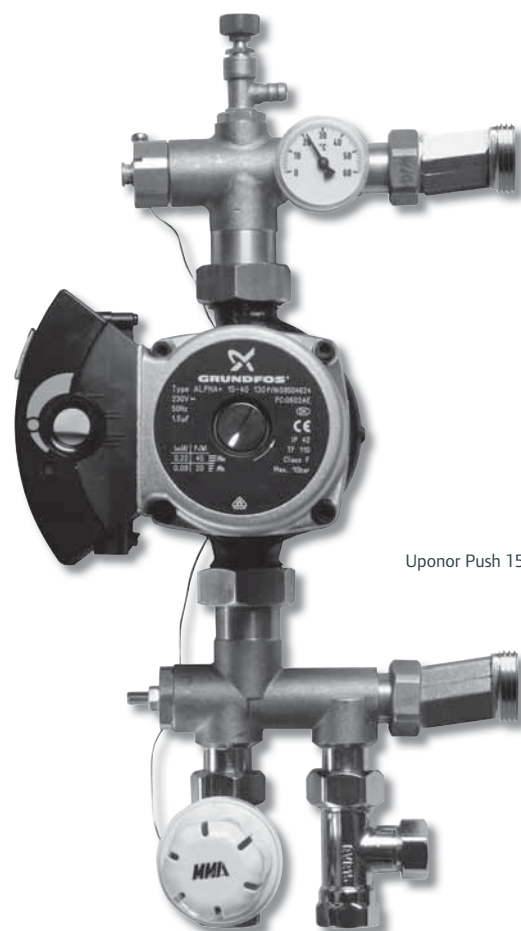
I system med primärpump, där primärpumpen ger ett något för lågt tryck, kan reglerventilen utnyttjas för att "hjälpa till" med att få fram tillräckligt mycket primär-vatten, men detta bör göras med försiktighet så att inte övriga delar av primärkretsens störs.

Arbetar Uponor Push 15/22A (sekundärkretsens) mot en ackumulatortank (primärkretsens utan pump) bör man vara speciellt försiktig då man stryper i reglerventilen. Ett för stort flöde genom ackumulatortanken kan störa skiktningen mellan varmare och kallare vatten, vilket medför en snabbare avkylning och en sämre verkningsgrad.

Kapacitet Uponor Push 15/22A vid ett värmebehov på 50W/m²

Uponor Push 15A	95 m ²
Uponor Push 15A Electronic	130 m ²
Uponor Push 22A	175 m ²
Uponor Push 22A Electronic	220 m ²

Gäller Wirsbo-pePEX Q&E-rör 20 x 2,0 mm, c/c 300 mm, 9 slingor med max slinglängd 90 meter.



Uponor Push 15/22A

Uponor Push 15/22A

I grundutförande, med konstant framledningstemperatur, styrs framledningstemperaturen av en självverkande termostat med givare monterad efter cirkulationspumpen. Termostaten är steglöst inställbar i området 20–55 °C.

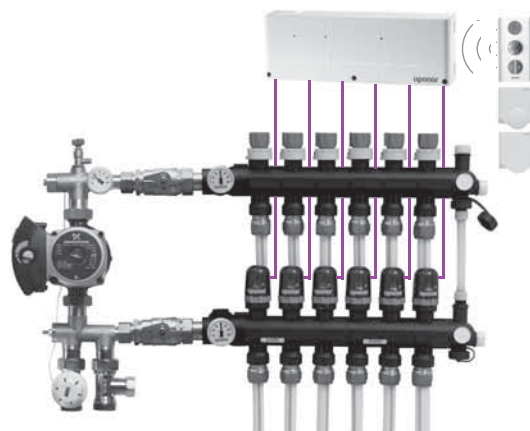
Uponor Push 15/22A Electronic

Uponor Push 15/22A kan även levereras med ett elektroniskt regler-system Uponor ECL Comfort 100 för utetemperaturkompenserad framledningstemperatur. Reglercentralen levereras komplett med utomhus- och framledningsgivare samt termomotor för styrning av framledningstemperaturen. Det elektroniska regler-systemet styr framledningstemperaturen efter utomhustemperaturen.

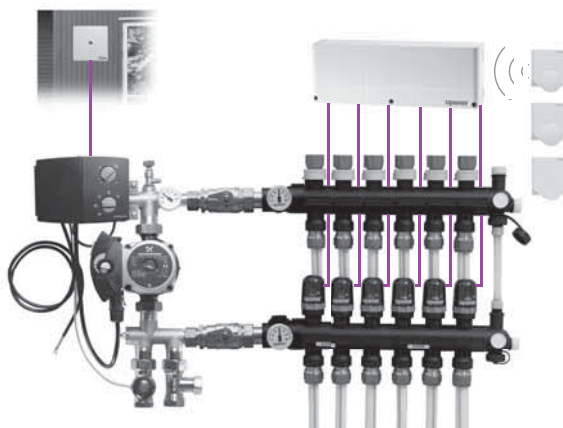
Om reglercentralen styr en enskild lokal, exempelvis samlings-, verkstads- eller lagerlokaler, kan centralen kompletteras med utrustning för styrning av rumstemperaturen. Denna ersätter då rumsternostater och styrdon. Utrustningen kan vara en givare (art nr 882 152) för maxbegränsning av rumstemperaturen eller en rumspanel för överstyrning av reglercentralen. Rumspanelen ingår ej i Uponor AB:s standardsortiment, men kan offereras på begäran.

Övriga funktioner

- Maxbegränsning av tilloppstemperaturen till 55 eller 40 °C.
- Minbegränsning av tilloppstemperaturen till 15 eller 25 °C.
- Pumpstyrning (pumpmotion 1 min/3 dygn).
- Frysskydd av värmeanläggningen.
- Manuell styrning av ventilmotor.
- Sommarurkoppling.



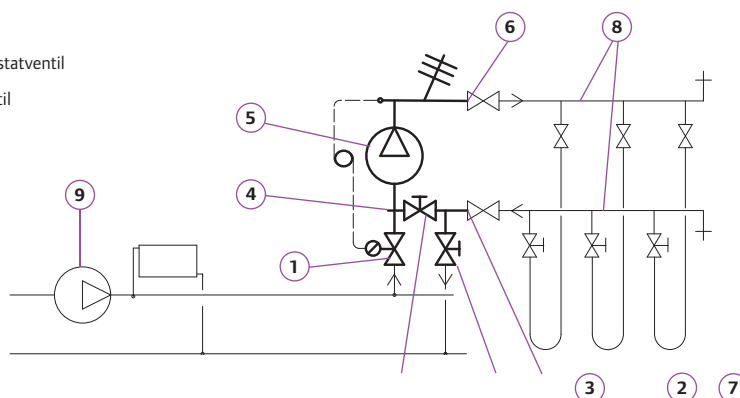
Uponor Push 15/22A med Uponor Pro 1" Fördelare och Uponor Control System Radio rumsreglering.



Uponor Push 15/22A Electronic med Uponor Pro 1" Fördelare och Uponor Control System Radio rumsreglering.

Principschema Uponor Push 15/22A

1. Primär tilllopsanslutning med termostatventil
2. Primär returanslutning med returventil
3. Inbyggd reglerventil med backventil
4. Vred för reglerventil
5. Cirkulationspump
6. Sekundär tilllopsanslutning
7. Sekundär returanslutning
8. Golvvärmefördelare
9. Primärpump



Tekniska data 15A

Uponor Push 15A

Cirkulationspump Grundfos ALPHA+ 15-40 130, enfas 230 V, 60 W, 0,28 A, elektrisk kapacitetsreglering i 3 steg med differenstrycksreglering.

Primär tillloppsventil Markaryd VR15 DN 15 Kv 0,7 (2K) med självverkande kapillärörstermostat Markaryd ENTZ

Inställningsområde 20–55 °C

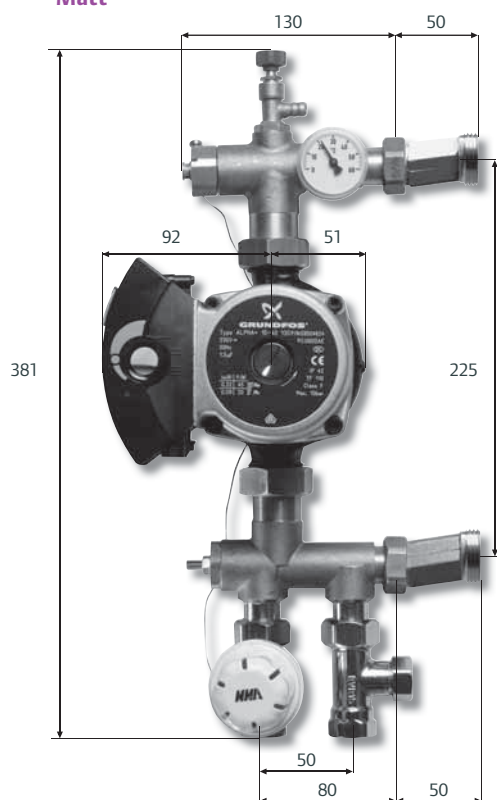
Primär returventil Markaryd RVR15 DN 15 Kv_s 1,3

Inbyggd reglerventil Kvs 4,3

Termometer monterad på sekundära framledningen

Uponor nr 103 4480, RSK nr 536 3642

Mått



Uponor Push 15A Electronic

Cirkulationspump Grundfos ALPHA+ 15-40 130, enfas 230 V, 60 W, 0,28 A, elektrisk kapacitetsreglering i 3 steg med differenstrycksreglering.

Primär tillloppsventil Markaryd VR15 DN 15 Kv_s 1,2 med termoelektriskt ventilställdon Danfoss ABV 230 V NC

Reglercentral Uponor ECL Comfort 100

Utegivare ESM 10, Pt 1000-givare, 1000 Ω vid 0 °C

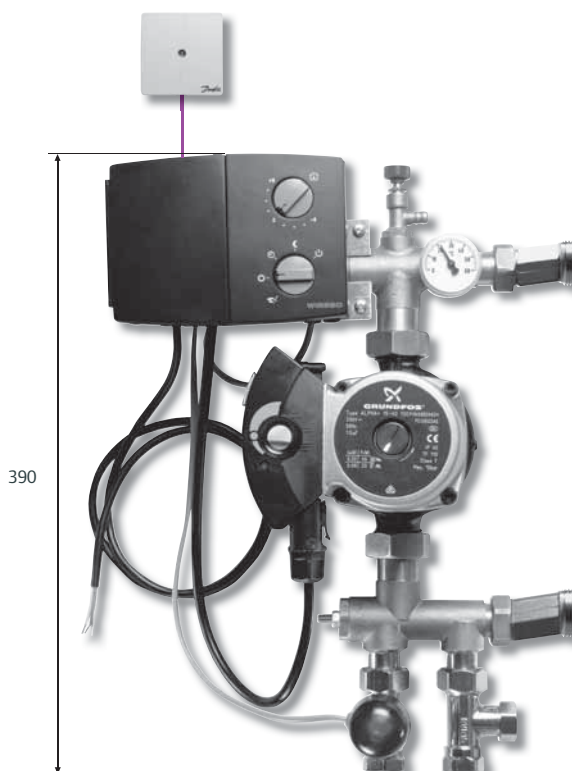
Framledningsgivare ESM-11, Pt-1000-givare, 1000 Ω vid 0 °C

Primär returventil Markaryd RVR15 DN 15 Kv_s 1,3

Inbyggd reglerventil Kv_s 4,3

Termometer monterad på sekundära framledningen

Uponor nr 103 4481, RSK nr 536 3643



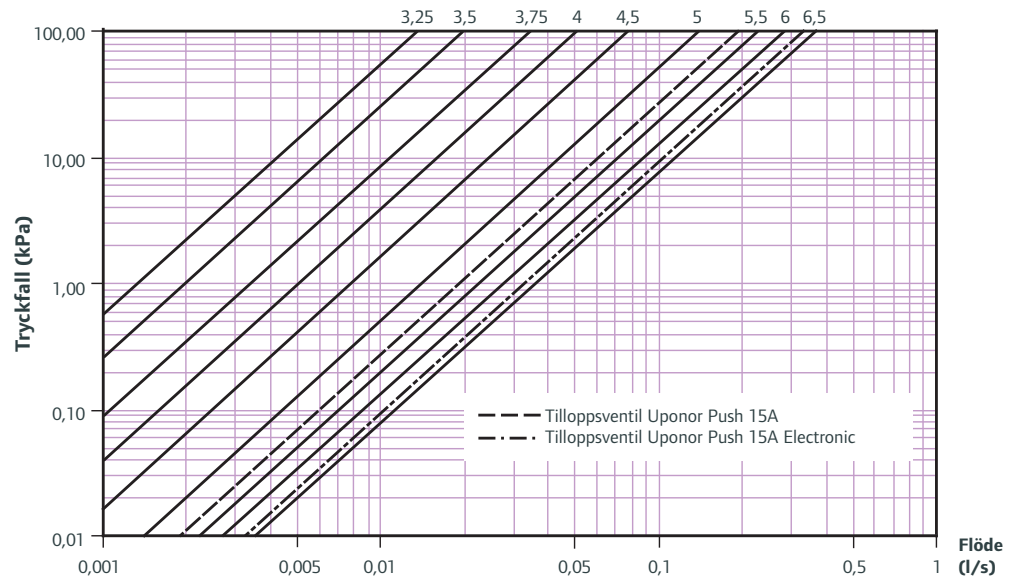
Shuntarnas övriga mått är

	Uponor Push 15A	Uponor Push 15A Electronic
Bakkant till rörets centrum	14 mm	14 mm
Totalt byggdjup	133 mm	125 mm
Rör anslutn Prim	G1/2 inv gäng	G1/2 inv gäng
Rör anslutn Sek	G3/4 inv gäng	G3/4 inv gäng
Rör anslutn Sek med excenter	G1 utv gäng	G1 utv gäng

Tekniska data 15A

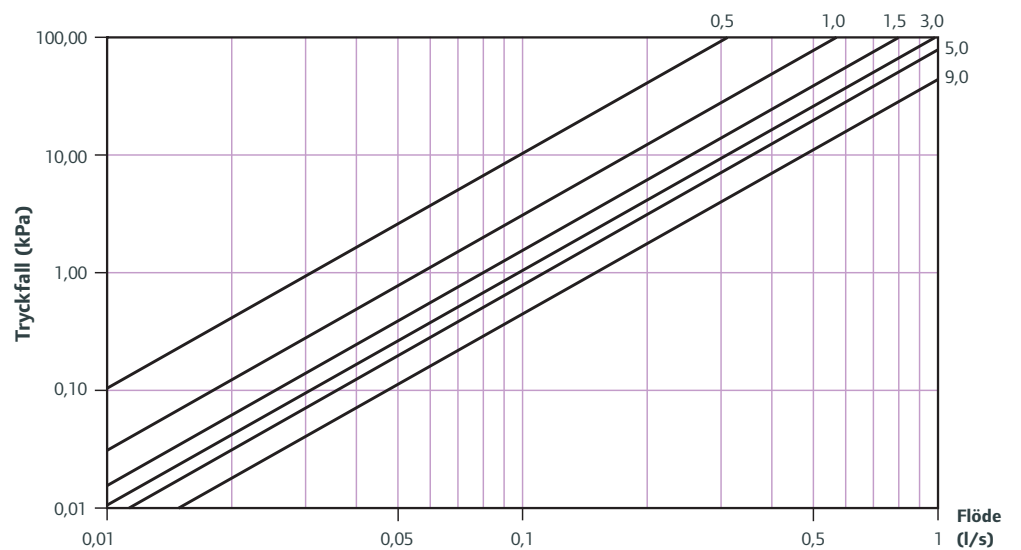
Primär tillöpps- och returventil

Förinställning av returventilen i antal varv från stängd ventil.



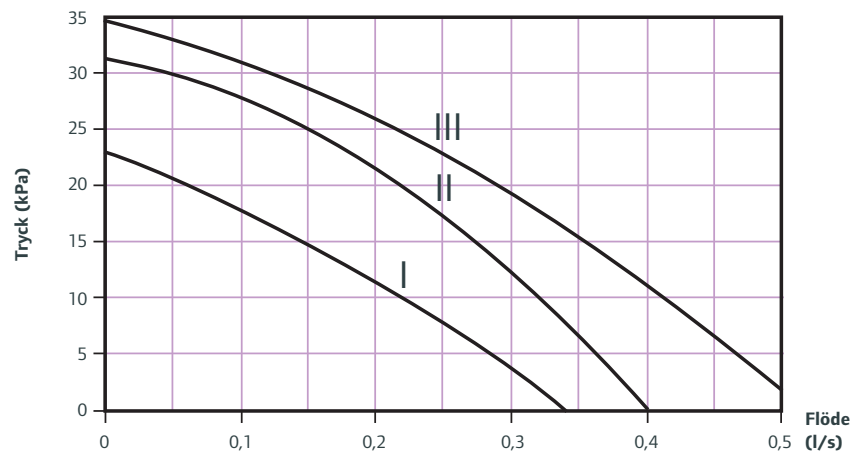
Inbyggd reglerventil

Förinställning i antal varv från stängd ventil



Pumpdiagram

Tillgängligt tryck för sekundärkretsen med den inbyggda reglerventilen fullt öppen.



Tekniska data 22A

Uponor Push 22A

Cirkulationspump Grundfos ALPHA+ 15-60 130, enfas 230 V, 90 W, 0,4 A, elektrisk kapacitetsreglering i 3 steg med differenstrycksreglering.

Primär tillloppsventil Markaryd VR20 DN 20 Kv_s 0,9 (2K) med självverkande kapillärrörstermostat Markaryd ENTZ

Inställningsområde 20–55 °C

Primär returventil Markaryd RVR20 DN 20 Kv_s 2,0

Inbyggd reglerventil Kv_s 4,3

Termometer monterad på sekundära framledningen

Uponor nr 103 4482, RSK nr 536 3644

Uponor Push 22A Electronic

Cirkulationspump Grundfos ALPHA+ 15-60 130, enfas 230 V, 90 W, 0,4 A, elektrisk kapacitetsreglering i 3 steg med differenstrycksreglering.

Primär tillloppsventil Markaryd VR20 DN 20 Kv_s 1,2 med termoelektriskt ventilställdon Danfoss ABV 230 V NC

Reglercentral Uponor ECL Comfort 100

Utegivare ESM 10, Pt 1000-givare, 1 000 Ω vid 0 °C

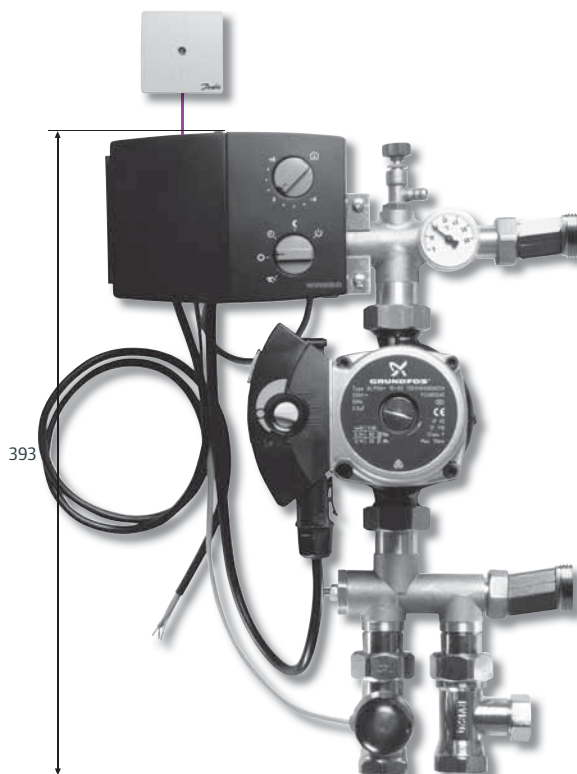
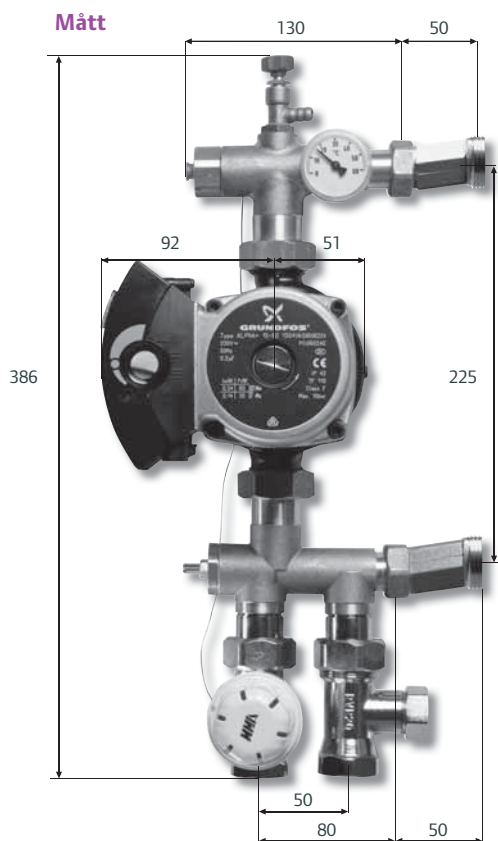
Framledningsgivare ESM-11, Pt-1000-givare, 1 000 Ω vid 0 °C

Primär returventil Markaryd RVR20 DN 20 Kv_s 2,0

Inbyggd reglerventil Kv_s 4,3

Termometer monterad på sekundära framledningen

Uponor nr 103 4483, RSK nr 536 3645



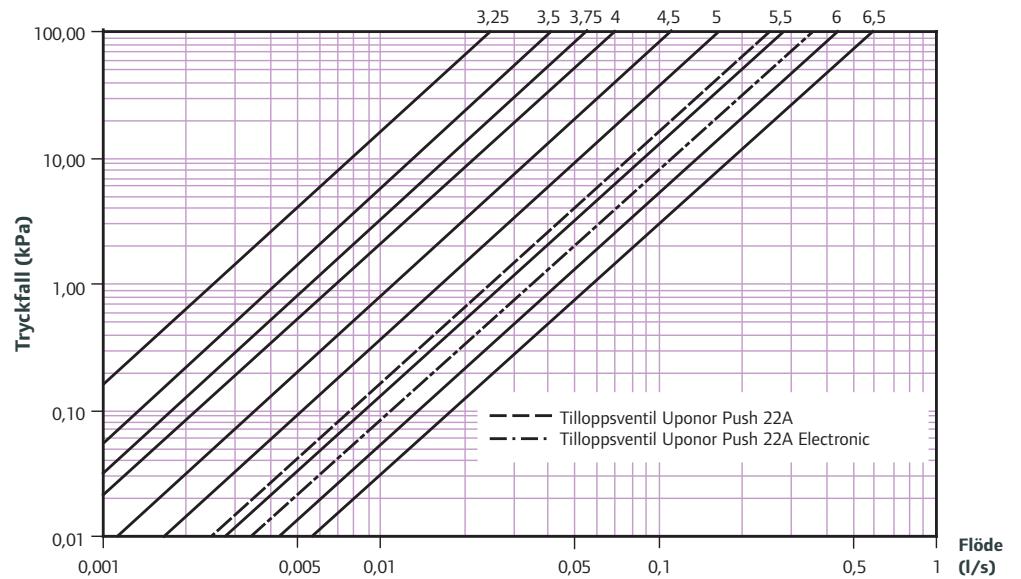
Shuntarnas övriga mått är

	Uponor Push 22A	Uponor Push 22A Electronic
Bakkant till rörets centrum	14 mm	14 mm
Totalt byggdjup	133 mm	125 mm
Rör anslutn Prim	G1/2 inv gäng	G1/2 inv gäng
Rör anslutn Sek	G3/4 inv gäng	G3/4 inv gäng
Rör anslutn Sek med excenter	G1 utv gäng	G1 utv gäng

Tekniska data 22A

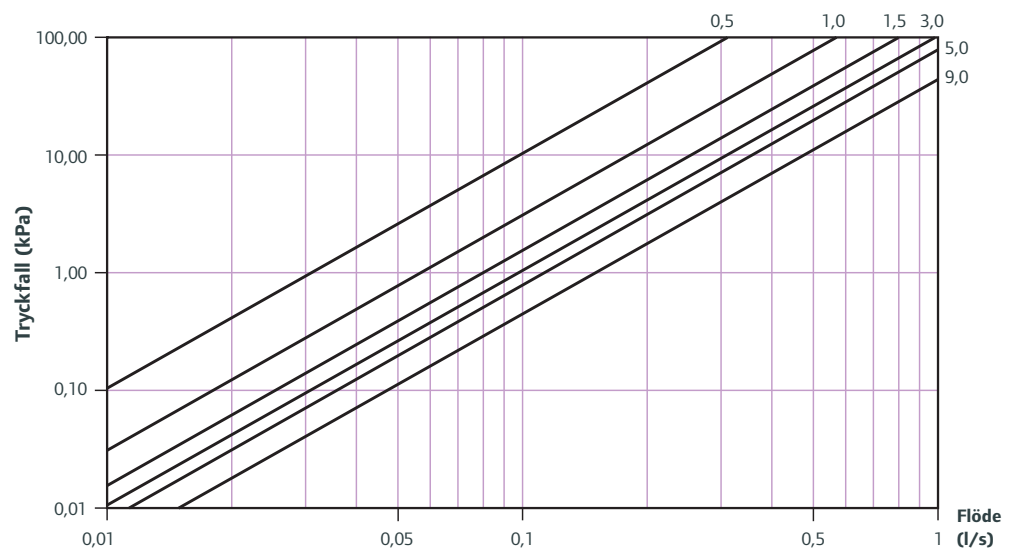
Primär tillöpps- och returventil

Förinställning av returventilen i antal varv från stängd ventil.



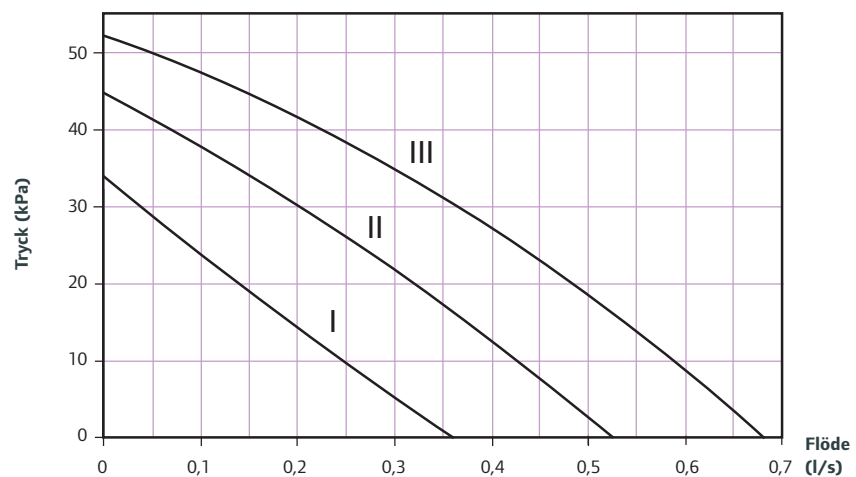
Inbyggd reglerventil

Förinställning i antal varv från stängd ventil.



Pumpdiagram

Tillgängligt tryck för sekundärkretsen med den inbyggda reglerventilen fullt öppen.



Uponor AB, Sverige förbehåller sig rätten att utan föregående meddelande ändra specifikationen av ingående komponenter i enlighet med sin policy om kontinuerlig förbättring och utveckling.

Uponor AB
Uponor VVS
Box 2
721 03 Västerås

T 0223-380 00
F 0223-387 10
W www.uponor.se

Uponor