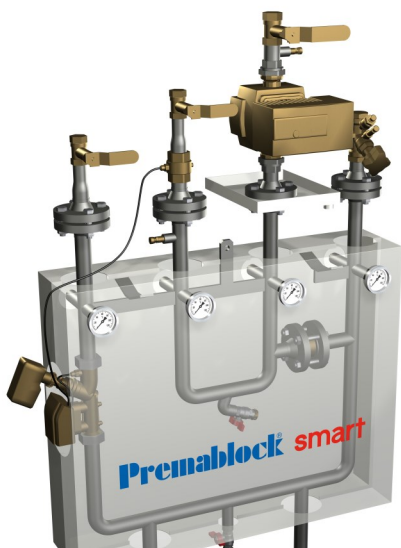


Premablock[®] smart UPPKOPPLADE SHUNTGRUPPER MED INBYGGD MÄTFUNKTION OCH HÖG STYRNOGGRANNHET

Samtliga Premablock[®] shuntgrupper med 2-vägs styrventiler, dvs. konventionella värme- och kylshuntgrupper såväl som växlar- och kombi-shuntgrupper, kan förses med s.k. smart-ventiler vilka har inbyggd ultraljudsmätare för mätning av flöde, temperatur och effekt. Mätfunktionerna i kombination med ställdonets beräkningsalgoritmer möjliggör mycket hög styrprestanda.

Premablock[®] smart shuntgrupper kan styras på antingen flöde eller effekt, vilket ger hög flexibilitet. Shuntgruppernas många kommunikationsmöjligheter ger också möjligheter till fjärravläsning och felindikering i systemet. Uppkoppling kan ske antingen digitalt eller analogt.



BRUKSDATA

Storlek	DN020-100 (prim)
Tryckklass	PN10
Temperaturområde	+18/+90°C Värme +2/+90°C Kyla

Anm. För detaljerade mått- och viktuppgifter hänvisas till produktblad för aktuellt funktionskoppel.

FÖRDELAR

- Automatisk och kontinuerlig anpassning till tillgängligt drivtryck inom shuntgruppens arbetsområde
- Alltid god auktoritet och reglernoggrannhet hos styrventilen
- Utförande och dimensionering för låga internttryckfall tack vare Premablock[®]-systemet
- Möjlighet att inom shuntgruppens arbetsområde enkelt öka eller minska flödet vid ändrade behov utan byte av komponenter
- Kontinuerlig mätning av flöde, temperatur och effekt och många möjligheter till fjärravläsning och felindikering genom digital eller analog uppkoppling
- Snabb och bekväm konfigurering via Bluetooth vilket minskar idrifttagningstiden
- Servicevänlig med alla komponenter lätt åtkomliga för service och inspektion.

FUNKTIONSÖVERSIKT

Premablock[®] smart shuntgrupper kan konfigureras för styrning på antingen max/min-flöde, max-effekt eller max/min-position, vilket ger hög flexibilitet. Konfigurering görs enkelt via Bluetooth från en mobil enhet. Ventilen har snabb och noggrann styrning även vid låga flöden och säkerställer fullt modulerande styrning för hela ventilens slaglängd. Smartventilens ställdon programmeras med önskade styrparametrar och anpassar sig därefter till de tillgängliga differenstrycken med begränsning till inställda max-värden.

Shuntgruppernas många kommunikationsmöjligheter ger också möjligheter till fjärravläsning och felindikering i systemet. Uppkoppling kan ske både via digital keybus protokoll (Modbus, BACnet) och MQTT, samt analog (0(2)-10 VDC eller 0(4)-20 mA).

Premablock® smart UPPKOPPLADE SHUNTGRUPPER MED INBYGGD MÄTFUNKTION OCH HÖG STYRNOGGRANNHET

DIMENSIONERING

För låga interntryckfall ska primär- och sekundärkrets ska anpassas för respektive flöde. Detta sparar pumpenergi och möjliggör korrekt injustering av sekundärflödet.

Välj flödesområde för shuntgruppens primär- och sekundärsida enligt tabellen nedan och avläs anslutningsdimensionerna. Ange dimensionerna i inskrivningstext. För optimalt dimensionerad pump ska även sekundärt flöde och tryckfall i anslutet sekundärsystem anges i inskrivningstexten. **Anm. Med 2-vägs styrventil kan primärflödet aldrig vara högre än sekundärflödet.**

Premablock® smart shuntgrupper utan växlare kan dimensioneras med hjälp av tabell nedan. För dimensionering av smart-shuntgrupper med växlare och kombinerade funktioner kontaktas något av PREMA:s kontor.

		Flödesområde PRIMÄRT (l/s)								
Anslutningsdim. Prim/Sek (DN)		0,04 - 0,33	0,11-0,35	0,15 - 0,55	0,26-0,92	0,43 - 1,25	0,74 - 2,1	1,61 - 4,0	2,4 - 8,0	2,4 - 10,8
Flödesområde SEKUNDÄRT (l/s)*	0,04 - 0,33	020(015) / 020								
	0,11 - 0,35	020(015) / 020	020 / 020							
	0,35 - 0,55	020(015) / 025	020 / 025	025 / 025						
	0,55 - 0,92	020(015) / 032	020 / 032	025 / 032	032 / 032					
	0,92 - 1,25	020(015) / 040	020 / 040	025 / 040	032 / 040	040 / 040				
	1,25 - 2,1	020(015) / 050	020 / 050	025 / 050	032 / 050	040 / 050	050 / 050			
	2,1 - 4,0	020(015) / 065	020 / 065	025 / 065	032 / 065	040 / 065	050 / 065	065 / 065		
	4,0 - 8,0	020(015) / 080	020 / 080	025 / 080	032 / 080	040 / 080	050 / 080	065 / 080	080 / 080	
	8,0 - 12,7	020(015) / 100	020 / 100	025 / 100	032 / 100	040 / 100	050 / 100	065 / 100	080 / 100	100 / 100
	12,7 - 20,0	020(015) / 125	020 / 125	025 / 125	032 / 125	040 / 125	050 / 125	065 / 125	080 / 125	100 / 125

INSKRIVNINGSEXEMPEL Premablock® smart SR-2

PSA.2

Förtillverkade shuntgrupper

Förtillverkad shuntgrupp typ Premablock® smart SRU-2, enligt PREMA standard.

Shuntgruppen skall vara väндbar med termometermuffar på båda sidorna. Termometrar ska vara monterade i vätskeberörda dykrör. Shuntgruppen ska vara monterad på stativ.

Anslutning shuntgrupp/styrventil primärt (DN)

Anslutning sekundärt (DN)

Shuntgruppens flöde sekundärt (liter/sek)

Tryckfall i anslutet sekundärsystem (kPa)

Shuntgruppen levereras komplett med:

- 1 st Rörkoppel i rostskyddsmålat tryckkärlsrör St 35.8
- 1 st Kondensisolering Armaflex (enbart kyla)
- 1 st Isolerskåp - brandsäkert och delbart med 4 st bygellås
- 1 st Styrventil TA-Smart, inklusive ställdon
- 1 st Pump med inbyggd varvtalsstyrning
- 1 st Dropplåt i rostfritt stål, EN1.4436 (enbart kyla)
- 1 st Injusteringsventil sek STAD/F
- 3 st Avstängningsventiler Armatec 3601/2301
- 4 st Termometrar (bimetall) med vätskeberörda dykrör 0-120°C (värme) , -30-50°C (kyla)
- 1 st Backventil monterad mellan flänsar
- 1 st Golvstativ
- 1 st Pump Grundfos Magna3, 1x230V