

## Premablock® flex SHUNTGRUPPER MED DYNAMISK FUNKTION

Samtliga Premablock® shuntgrupper med 2-vägs styrventil kan förses med ventil som har inbyggd differenstrycksregulator. Grupperna får tilläggsbenämningen flex, vilken syftar på styrventilens stora arbetsområde och dess förmåga att automatiskt och kontinuerligt anpassa sig till förändringar i systemets drivtryck. Flex-shuntgrupper har variabelt flöde primärt vilket gör dem speciellt lämpliga vid fjärrvärme och fjärrkyla.

### BRUKSDATA

Storlek	DN020-200
Tryckklass	PN10
Temperaturområde	+18/+90°C Värme +2/+90°C Kyla

### FÖRDELAR

- Alltid bra auktoritet och reglernoggrannhet hos styrventilen
- Enkel att dimensionera för låga interntryckfall, vilket sparar pumpenergi och möjliggör korrekt injustering av sekundärflödet
- Möjlighet att inom shuntgruppens arbetsområde enkelt öka eller minska flödet vid ändrade behov utan byte av komponenter
- Har som standard varvtalsstyrd pump men många möjligheter till extern kommunikation
- Servicevänlig med alla komponenter lätt åtkomliga för service och inspektion.

### FUNKTIONSOVERSIKT

Styrventilen är försedd med inbyggd differenstrycksregulator som automatiskt anpassar sig till systemet och alltid ger styrventilen bra auktoritet och reglernoggrannhet. Ventilens stora arbetsområde gör att shuntgruppen klarar framtida ändringar av flödet med bibehållen funktion utan att komponenter behöver bytas. Shuntgruppen kan leverans med primärflödet injusterat och så länge det tillgängliga drivtrycket ligger inom ventilens arbetsområde erhålls automatiskt korrekt flöde.

Som standard levereras Premablock® shuntgrupper i flex-utförande med differenstrycksventiler av IMI-fabrikat, men det går att få andra fabrikat om så önskas. Vanligtvis levereras Premablock® flex shuntgrupper med monterat ställdon av samma fabrikat som ventilen, dock ej om detta ingår i annan entreprenad.

### DIMENSIONERING

Värme- och kylshuntgrupper med 2-vägsstyrventil och utan växlare, i flex-utförande dimensioneras enkelt med hjälp av tabell, alternativt med dimensioneringsprogrammet ShuntLogik®, som nås via [www.prema.se](http://www.prema.se). För bästa resultat vid dimensionering ska minsta möjliga storlek primärt väljas samtidigt som det ska finnas marginal för framtida flödesökningar.

**Anm.** För dimensionering av flex-shuntgrupper i större dimensioner, samt växlarshuntgrupper och kombishuntgrupper i flex-utförande kontaktas alltid något av PREMAS kontor.

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

## Premablock® flex SHUNTGRUPPER MED DYNAMISK FUNKTION

### DIMENSIONERING (FORTS.)

		Flödesområde PRIMÄRT (l/s)							
Anslutningsdim. Prim/Sek (DN)		0,025 - 0,13	0,055-0,27	0,094 - 0,49	0,20-1,05	0,25 - 1,77	0,54 - 3,11	1,17 - 6,69	1,63 - 10,63
Flödesområde SEKUNDÄRT (l/s) *	0,05 - 0,35	015 / 020	020 / 020						
	0,35 - 0,55	015 / 025	020 / 025	025 / 025					
	0,55 - 0,92	015 / 032	020 / 032	025 / 032	032 / 032				
	0,92 - 1,25	015 / 040	020 / 040	025 / 040	032 / 040	040 / 040			
	1,25 - 2,1	015 / 050	020 / 050	025 / 050	032 / 050	040 / 050	050 / 050		
	2,1 - 4,0	015 / 065	020 / 065	025 / 065	032 / 065	040 / 065	050 / 065	065 / 065	
	4,0 - 8,0	015 / 080	020 / 080	025 / 080	032 / 080	040 / 080	050 / 080	065 / 080	080 / 080
	8,0 - 12,7	015 / 100	020 / 100	025 / 100	032 / 100	040 / 100	050 / 100	065 / 100	080 / 100
Differenstryck primärt min/max (kPa)		16/600	16-600	24/600	24-600	31/400	31/400	31/400	31/400

\* Interstryckfall max 9 kPa sekundärt

### INSKRIVNINGSEXEMPEL

#### PSA.2

#### Förtillverkade shuntgrupper

Förtillverkad shuntgrupp typ Premablock® SRU-2 i flex-utförande, enligt PREMA standard och QG-dimensionerad. Pumpen ska ha inbyggd varvtalsstyrning och möjlighet till extern kommunikation.

Anslutning shuntgrupp/styrventil primärt (DN) .....

Anslutning sekundärt (DN) .....

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

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

Vätsketemperatur min/max (°C) .....

Shuntgruppen levereras komplett med:

- 1 st Rörkoppel i rostskyddsmålat tryckkärlsrör St 35.8
- 1 st Kondensisolering Armaflex AF13 mm (enbart kyla)
- 1 st Isolerskåp - brandsäkert och delbart med 4 st bygellås
- 1 st Styrventil/differenstryckventil IMI TA Modulator, exklusive ställdon
- 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
- 1 st Dropplåt i rostfritt stål EN.1.4436 (enbart kyla)
- 1 st Informationsskylt med specifikation av tekniska data