

## PRE-EXP-a

a = effektiv volym i liter

## EXPANSIONSSYSTEM



<b>Volym</b>	<b>8 - 600 liter</b>
<b>Max. glykolinblandning</b>	<b>50%</b>
<b>Max. etanolblandning</b>	<b>30%</b>
<b>Max. arbetstemperatur</b>	<b>-10°C till +100°C</b>
<b>Max. driftryck</b>	<b>8,0 bar</b>
<b>Förtryck 8 - 300 liter</b>	<b>1,5 bar (annat förtryck på förfrågan)</b>
<b>Förtryck 400 - 600 liter</b>	<b>2,5 bar (annat förtryck på förfrågan)</b>

CE-märkt efter PED 2014/68/EU direktiv

### ANVÄNDINGSOMRÅDE

Expansionskärlet PRE-EXP är avsett för slutna värme- och kylsystem och kompenserar för de förändringar av systemvätskans volym som uppstår p.g.a. temperaturförändringar i systemet.

### ORIENTERING

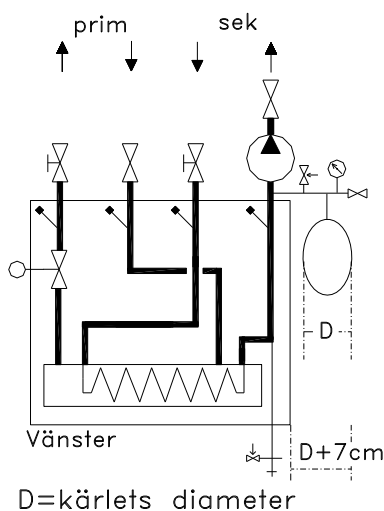
Kärlet är tillverkat av rödlackerad stålplåt och är försett med en utbyttbar EPDM bälg.

Kärlet är godkänt enligt direktivet om tryckbärande anordningar för värme- och kylsystem som inte innehåller drickbart vatten, CE-godkänd enligt PED 2014/68/EU.

Vid beställning av expansionssystem medföljer ett PRE-SAM samlingsrör med serviceventil, säkerhetsventil, manometer och avluftare.

### APPLIKATIONEXEMPEL

Expansionssystem monterat på shuntgrupp typ SRUX-42.



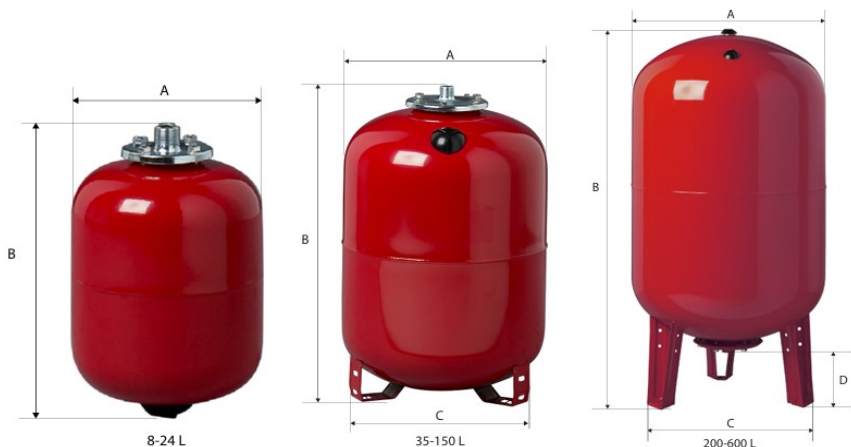
# PRE-EXP-a

a = effektiv volym i liter

# EXPANSIONSSYSTEM

## TEKNISKA DATA - EXPANSIONSKÄRL

Volym (liter)	Montage	Anslutningsgång (")	DN	Diameter (mm) A	Höjd (mm) B	Vikt (kg)
8	Väggbeslag	G 3/4	DN20	200	316	1,6
12	Väggbeslag	G 3/4	DN20	280	295	2,4
18	Väggbeslag	G 3/4	DN20	280	430	3,3
24	Väggbeslag	G 3/4	DN20	280	483	3,6
35	Fot	G 3/4	DN20	365	450	4,9
50	Fot	G 3/4	DN20	365	582	7,4
80	Fot	G 1	DN25	415	717	12,6
100	Fot	G 1	DN25	495	663	13,7
150	Fot	G 1	DN25	550	795	18,2
200	Fot	G 1	DN25	600	1081	28,5
300	Fot	G 1	DN25	650	1212	33,3
400	Fot	G 1 1/4	DN32	687	1198	49,2
500	Fot	G 1 1/4	DN32	750	1438	59,6
600	Fot	G 1 1/4	DN32	750	1634	91,2



Säkerhetsventil (")	Säkerhetsventil (bar)	Utblåsningskapacitet (kg/h)	kW
3/4xCu22	2,0	110	70
3/4xCu22	2,5	136	85
3/4xCu22	3,0	142	95
3/4xCu22	3,5	158	110
3/4xCu22	4,0	178	120

## PRE-EXP-a

a = effektiv volym i liter

## EXPANSIONSSYSTEM

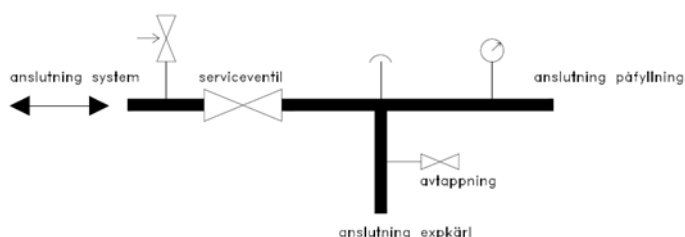
### SAMLINGSRÖR MED VENTILER

PREMA samlingsrör PRE-SAM har en serviceventil som kan stängas när expansionskärlets förtryck skall kontrolleras eller om avluftningsventilen eller manometern skall bytas.

Samplingsröret med säkerhetsventil är avsett för termisk expansion i system med temperatur  $\leq 100^{\circ}\text{C}$  och är inte avsett för pannanläggningar.

### Expansionsystem levereras komplett med:

- 1 st PREMA PRE-EXP, volym liter (enligt tabell)  
med utbytbar gummibälg
- 1 st PRE-SAM DN020 av rostskyddsmålat tryckkärlstål med serviceventil
- 1 st Säkerhetsventil öppningstryck x,x bar (enligt tabell)
- 1 st Manometer  $\varnothing 100$  mm (gradering 0-2,5/4/6 eller 10 bar)
- 1 st Serviceventil
- 1 st Proppad anslutning för påfyllning
- 1 st Avtappningsventil
- 1 st Anslutning mot expansionskärl



### Tillbehör och alternativa utföranden:

- Väggfäste för expansionskärl upp till 24 liter
- Samplingsrör av rostfritt stål
- Samplingsrör i större storlek
- Säkerhetsventil med annat öppningstryck eller dimension
- Signalmanometer

### Installationsanvisning:

Det får inte finnas avstängningsmöjlighet mellan säkerhetsventilen och systemet, varför systemet måste anslutas till samlingsrörets anslutningen vid säkerhetsventilen. Samplingsröret ska anslutas till den gängade anslutningen på expansionskärllets fläns. På kärl  $\leq 150$  liter är anslutningen placerad i toppen och då kan samlingsröret monteras på expansionskärllet. Kärl  $\geq 200$  liter har anslutningen i botten och då skall anslutningsledning dras till expansionskärllets anslutning.

Vid kontroll och justering av expansionskärlets förtryck stängs serviceventilen i samlingsröret och samlingsrörets avtappningsventil öppnas så att expansionskärllet blir trycklöst på vätskesidan. Under expansionskärllet svarta plastlock finns en luftningsnippel för anpassning av kärlets förtryck. Vanligtvis väljs ett förtryck som är 0,5 bar högre än systemets statiska höjd (avståndet från kärlets placering till systemets högsta punkt). Påfyllnadstrycket bör sedan vara ca 0,3 bar över kärlets förtryck.

Vid drift ska alltid serviceventilen i samlingsröret vara helt öppen. Samplingsröret har en proppad anslutning för påfyllning. Påfyllning måste anordnas så att den uppfyller gällande regler vad gäller återsugning mm. Utblåsningsledning från säkerhetsventil måste anordnas så att det inte föreligger risk för personskada.

### Skötsel och underhåll:

- Expansionskärlets förtryck ska kontrolleras en gång per år.
- Säkerhetsventilen ska funktionstestas två gånger per år.
- Avstängningsventiler ska motioneras två gånger per år.