



Expansionskontroll ER-exp

Apparatskåp.

Apparatskåpet är i plug-in-utförande för vägg- eller panelmontage (stort rack).
Det består av strömförsörjningsenhet, manöverreläer och display.
Max omgivningstemperatur är 60 °C.

Funktion.

Microprocessor-styrd expansionskontroll för exakt reglering av höjder / tryck.
Larm för högnivå, lågnivå i expansionskärl, högt tryck, lågt tryck samt pumpstopp.
4 - 20 mA utgång för fjärravläsning av tryck.
Automatisk vattenpåfyllning.
Utgång för summalarm.
Trycktransmitter som givare för drifttryck ingår.
Användarvänligt menysystem i display för egna inställningar av gränslägen. Start - stopp av tryckhållningspump, öppna - stäng övertrycksventil, tryckdifferenser, tidsfördröjningar, paustider samt larmgränser.
RS 232 utgång för extern kommunikation.

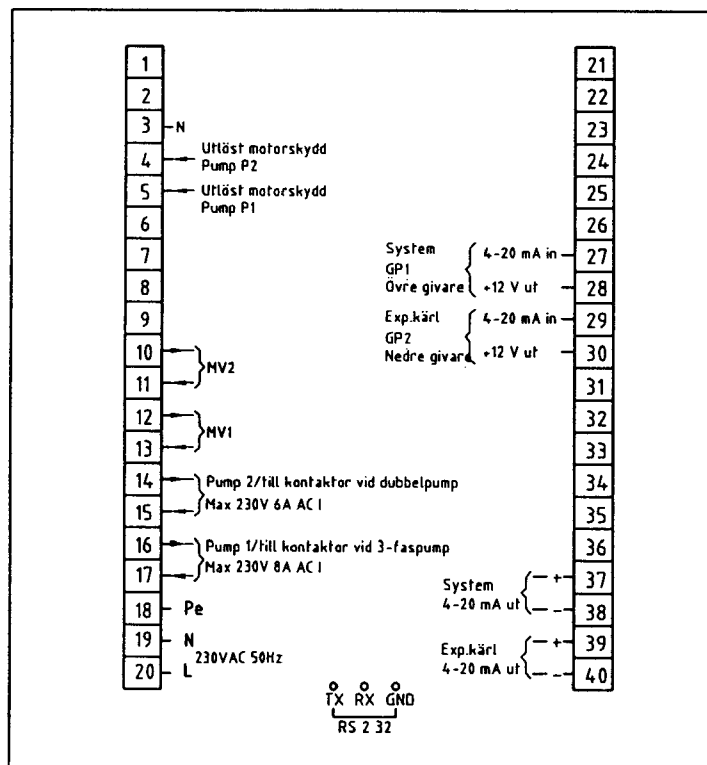
Montering.

Gällande lagar, normer och föreskrifter skall följas.
Monterings- och skötselinstruktioner skall följas. (Överlämnas till driftpersonalen före igångkörning.)

Igångkörning.

Före igångkörningen kontrolleras att utrustningen är monterad enligt anvisningar och gällande bestämmelser.
Kontrollera manöverspänningen och att inkopplingen överensstämmer med schema och gällande bestämmelser.

Anslutningsschema.



**Menyer multikontroll er-prog ver. 2.07 er-exp**

(startmeny med ärvärdesvisning)

TryckhållningAnläggning Exp kärl
2,40 bar 150 cm/vp
Larm lösenord meny(Huvudmeny)
Anläggning(Undermenyer)
PumpStart 2 bar
Stopp 2,3 bar
Återgå ändra

(för ändra här krävs lösen XXXXX)

Pumpstart 0-6 bar
stopp 0-6 bar
återgå spara**Pump**Min gångtid 5 sek
Max gångtid 30 sek
Paustid 5 sek
Fördröjning extrapump
(vid val av dubbelpump)
Återgå ändra**Pump**Min gångtid 1-180 sek
max gångtid 1-180 sek
Paustid 1-180 sek
Fördröjning 0-300 sek

återgå spara

Pump(Vid val av dubbelpump under
grundinställningar)
Grundpump A
Återgå ändra**Pump**Grundpump A eller B
återgå spara**Magnetventil**Öppna 2,5 bar
Stäng 2,3 bar
Återgå ändra**Magnetventil**öppna 0-6 bar
stäng 0-6 bar
återgå spara**Magnetventil**Paustid 15 sek
Återgå ändra**Magnetventil**paustid 1-180 sek
återgå spara**Tryckgivare**Dämpning signal 5 sek
Återgå ändra**Tryckgivare**dämpning signal 1-60sek
återgå spara**Expansionskärl****Dämpning nivågivare**

(för att ändra här krävs lösen XXXXX)

Nivå(vid val av MV2)Start påfyllning 100 cm
Stopp påfyllning 150 cm
Återgå ändra**Nivå**Start påfyllning 0-320 cm
Stopp påfyllning 0-320 cm
återgå spara



Larminställningar	Anläggning larmgräns Högt tryck 2,9 bar Återgå ändra	(för att ändra här krävs lösen XXXX) Anläggning larmgräns högt tryck 0-6 bar återgå spara
	Anläggning larmgräns Lågt tryck 2,0 bar Återgå ändra	Anläggning larmgräns lågt tryck 0-6 bar återgå spara
	Anläggning larmgräns Driftstörning pump (1-fas) 2 min Återgå ändra	Anläggning larmgräns driftstörning pump 1 (1-fas) 1-15 min återgå spara
	Expansionskärl larmgräns Hög nivå 190 cm Återgå ändra	Expansionskärl larmgräns Hög nivå 0 - 320 cm återgå spara
	Expansionskärl larmgräns Låg nivå 70 cm Återgå ändra	Expansionskärl larmgräns låg nivå 0 - 320 cm återgå spara
	Expansionskärl larmgräns Pumpstopp 50 cm Återgå ändra	Expansionskärl larmgräns Pumpstopp 0 - 320 cm återgå spara
	Expansionskärl larmgräns Spädmatning 15 /dygn Återgå ändra	Expansionskärl larmgräns Spädmatning 1 - 100/dygn återgå spara
Datum tid	1999-09-17 fred 12.30 Återgå ändra	1999-09-17 fred 12.30 återgå spara
Grundinställningar	Tryckformat Bar Återgå ändra	(för att ändra här krävs lösen XXXXXX) Tryckformat bar (0,00)/mvpp(0,0)/kpa(0 decimaler) återgå spara
	MV 1 installerad Ja Återgå ändra	MV 1 installerad (trycksänkning) ja - nej återgå spara
	MV 2 installerad Ja Återgå ändra	MV 2 installerad (auto-påfyllning exp.kärl) ja - nej återgå spara
	GP 2 installerad Ja Återgå ändra	GP 2 installerad (givare volym i exp.kärl) ja - nej återgå spara
	GP 1 systemtryck 20 mA = 6 bar återgå ändra	GP 1 systemtryck 20 mA = 6 bar (valfritt) återgå spara
	GP 2 volym expansionskärl 20 mA = 320 mbar återgå ändra	GP 2 volym expansionskärl 20 mA = 320 mbar (valfritt) återgå spara
	Pump 1 fas återgå ändra	Pump 1 fas / 3 fas / dubbelpump återgå spara
	Standardvärden Återgå ändra	Standardvärden. (se not 1) Ladda ja - nej återgå spara



Standardvärden

Standardvärden

(för att ändra här krävs lösen XXXXX)

Standardvärden (se not 2)

Ladda ja - nej

återgå spara

Återgå ändra

Not 1.

Bakom huvudmenyns Grundinställningar finns i undermenyn "standardvärden" finns förval inlagt och som när som helst åter kan läggas tillbaka genom att svara ja på frågan ladda. (Bra funktion om man själv har lagt in fel värden, medvetet eller av misstag och vill börja om från början).

Tryckformat	= bar
MV 1 installerad (systemtryck)	= ja
MV 2 installerad (va-påfyllning)	= ja
GP 2 installerad (volymgivare i exp-kärl.	= ja
GP 1 (givare systemtryck) 20 mA	= 6 bar
GP 2 (volymgivare i exp.kärl) 20 mA	= 320 mbar
Pump	= 1-faspump

Not 2.

Bakom huvudmenyns "standardvärden" finns förval inlagt och som när som helst åter kan läggas tillbaka genom att svara ja på frågan ladda. (Bra funktion om man själv har lagt in fel värden, medvetet eller av misstag och vill börja om från början).

Pump

Pumpstart	= 0 bar
Pumpstopp	= 0 bar
Min gångtid	= 5 sek
Max gångtid	= 180 sek
Paustid	= 5 sek

Magnetventil

Öppna	= 6 bar
Stäng	= 6 bar
Paustid	= 5 sek

Tryckgivare GP 1

Dämpsignal	= 1 sek
------------	---------

Expansionskärl

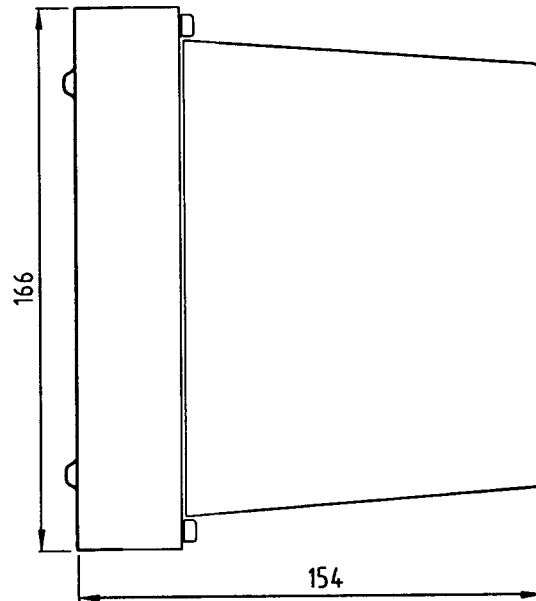
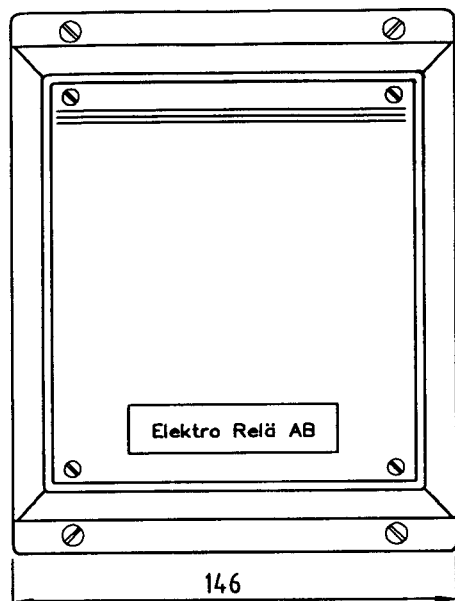
Nivå start påfylln.	= 10 cm
Nivå stopp påfylln.	= 11 cm

Larminställningar

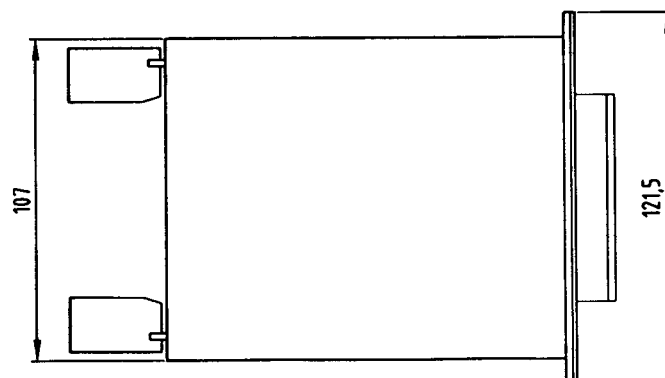
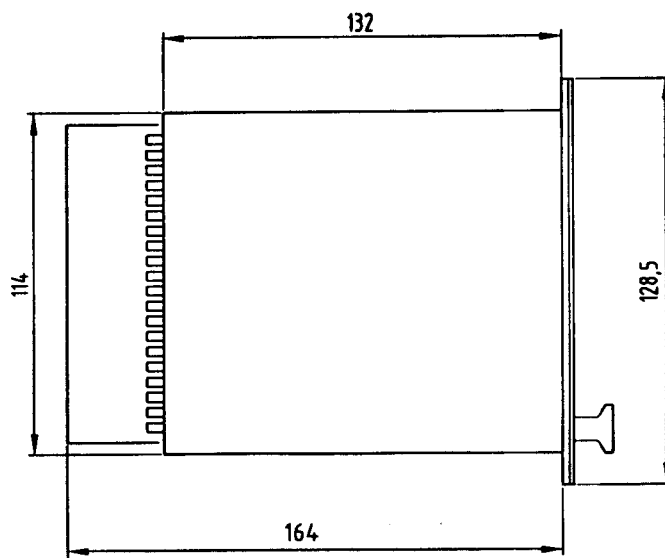
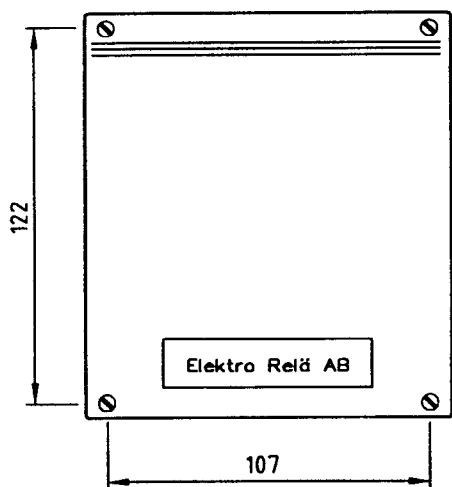
Högt tryck	= 6,00 bar
Lågt tryck	= 0,00 bar
Driftstöm. P1 1-fas	= 1 min
Hög nivå	= 320 cm
Låg nivå	= 0 cm
Pumpstopp	= 0 cm
Spädmatning exp.	= 25 gånger/dygn



Väggutförande



Rackutförande



Håltagning: 112 x 112