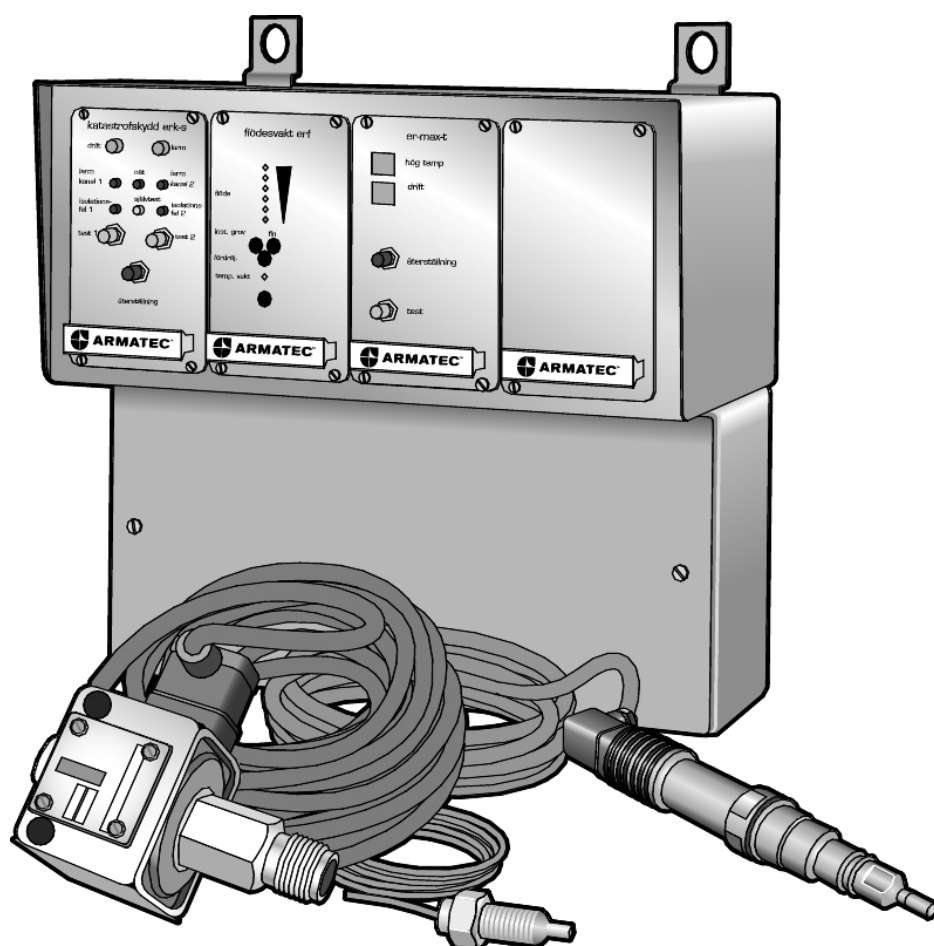


Säkerhetsutrustning AT 8315-S



Produktinformation

Säkerhetsutrustning AT8315S. Integrerad enhet med självövervakande nivåvakt, högtryckvakt, flödesvakt och redundant mellanrelä för övervakning av varmvattenpanna. AT 8315SNT är utan flödesvakt. För hjälp med dimensionering använd gärna: [VARMBER](#)

Tryckklass (PN)	16
Temperatur (°C)	0 - 110
Huvudmaterial	Mässing, Koppar, Rostfritt stål, Stål, Plaster, Gummi

Användningsområde

Integrerad säkerhetsutrustning som automatiskt avbryter energitillförseln till varmvattenpannan vid för låg vattennivå, för högt drifttryck eller vid för litet flöde genom pannan. Genom sin sammanbyggda konstruktion förenklas både inkoppling och övervakning högst väsentligt. Ersätter separat självövervakande nivåvakt, högtryckvakt och flödesvakt.

AMA-text

PSG.2 Säkerhetsdon

Säkerhetsutrustning AT8315S. Integrerad enhet med självövervakande nivåvakt, högtryckvakt och flödesvakt för övervakning av varmvattenpanna.

För ytterligare panna tillkommer 1 st flödesvakt AT 8316P15.

Kvalitetssäkring

AFS 2023:5

Produkten är CE-märkt

Enligt AFS 2002:1, VVA 1993 och VSU 2007, i tillämpliga delar för varmvattenpannor max 110 °C, ska panna i ett slutet värmesystem, som är avsedd för periodisk övervakning vara utrustad med:

Nivåvakt, högtryckvakt och flödesvakt. Nivåvakten ska vara självövervakande för fastbränslepanna med effekt över 500 kW.

Märkning på produkt: Är märkt med erforderliga inkopplingsdata, inställt bryttryck för ingående tryckvakt samt artikelnummer och leverantör.

Detaljförteckning

Pos	Komponent	Material
1	Elektronikenhet	
2	Nivåvakt, givare	Stål
3	Nivåvakt, givare	PTFE (polytetrafluoreten)
4	Högtrycksvakt, givare	Rostfritt stål
5	Högtrycksvakt, givare	Stål
6	Flödesvakt, givare	Stål
7	Kabel	PTFE (polytetrafluoreten)

Funktion och konstruktion

Säkerhetsutrustningen är en komplett övervakningsutrustning för pannanläggningar.

I den gemensamma kapslade elektronikenheten finns samtliga nödvändiga vakter sammankopplade och förreglade. Gör att både installationen och övervakningen blir mycket enklare och säkrare. Även den återkommande besiktningen blir både enklare och snabbare.

Funktion, respektive ingående vakt:

Självövervakande nivåvakt:

Genom att utnyttja pannvattnets konduktivitet skickas en elström från elektroniken via den skärmade kabeln till dess givare. Om nivån sjunker under givaren, upphör ledningsförmågan och vaken löser ut. Dess röda larmindikering tänds varvid till exempel pannans oljebrännare blockeras.

Funktionsfördröjning på max. 10 sek. förhindrar "tjuvutlösningar". Myndighetskrav gör att nivåvakten löser ut vid strömbortfall längre än 10 sek.

Nivåvakten är dubbelkontrollerad, krav från myndigheterna, vilket innebär två system som fungerar oberoende av varandra. Är även konstruerad enligt "fail to safe"-principen och löser också ut vid kabelfel. Nivåvaktens funktioner kan provas med testknapparna.

Tryckvakt:

Ska automatiskt avbryta energitillförseln till pannan vid ett tryck som ligger mellan systemets drifttryck och högsta tillåtna tryck. Inställes i vår verkstad på ett bryttryck som normalt är 10 procent lägre än ingående säkerhetsventilers öppningstryck. Om anläggningstrycket av någon anledning stiger onormalt ska tryckvakten lösa ut anläggningen. Dess röda larmindikering tänds då upp. När trycket sedan sjunker får ej anläggningen automatiskt återstarta. Detta måste ske manuellt och görs här med den elektriska återställningsknappen på panelen.

Flödesvakt:

Ska automatiskt avbryta energitillförseln till pannan om minsta avsedda vattenströmning i pannans kritiska delar underskrids. Flödesvakten arbetar enligt en termisk princip. Två temperaturavkännande sensorer, varav en eluppvärmd, registrerar temperaturdifferensen, vilken är proportionell till flödes hastigheten. Signalen förstärks och påverkar därmed lysdiodskanalen. Genom att justera skruvarna "grov" och "fin" är det möjligt att på plats ställa in en anläggningsanpassad larmpunkt som gör att anläggningen stannar när flödet genom pannan kraftigt minskar. Ovanstående innebär att de gröna lysdioderna är tända när flödet är i sin ordning. Röd lysdiod tänds (de gröna slocknar) när larmpunkten nås.

Effektområde: >100 kW

Applikation: Varmvatten

Tekniska data

Huvudmaterial: Mässing, Koppar, Rostfritt stål, Stål, Plaster, Gummi

Ingående material: Mässing, Koppar, Rostfritt stål, Stål, Plaster, Gummi

Materialnotering: Nivåvakt av syrafast stål med isolering av PTFE.

Högtryckvakt av rostfritt stål med förhöjningsdel av stål som temperaturskydd.

Flödesvakt av syrafast stål.

Temperatur (°C): 0 - 110

Tryckklass (PN): 16

Installation och underhåll

För korrekt installation studera noggrant medlevererad bruksanvisning. Respektive givare monteras normalt i förberedda anslutningar på AT 8312 ångsamlingsrör.

Nivågivare:

Kan monteras i rör med dimensionen $\sqrt[3]{DN}$ 100. Monteras i muff G 1.

Tryckgivare:

Monteras på invändigt gängad anslutning G 1/2. För att skydda givaren mot övertemperatur inmonteras mellan givaren och anslutningsstället en förhöjningsdel AT 8319-15.

Flödesgivare:

Monteras i så kallad halvmuff G 1/2.

Kan valfritt monteras i topp, sida eller underkant av röret. Det är viktigt att givarens avkänningsdel hamnar helt i flödet. För att undvika falsklarm på grund av luftblåsor, bör givaren monteras minst 4xDN från närmaste böj.

Samtliga givare levereras med 5-meters kabel. Kabeln från tryck- respektive flödesgivaren kan förlängas och skarvas i dosa utan problem. Nivågivarens kabel får dock ej skarvas. Vid behov av längre kabel, kontakta Armatec.

För säker drift och funktion bör funktionsprov göras minst en gång per år.

Företagets ledningssystem
är certifierat av DNV
ISO 9001 • ISO 14001

Get into the flow

Din partner i framtidens tekniska utmaningar.
Med djup kunskap inom flödesteknik skapar vi lösningar som
möter både dagens krav och morgondagens behov.

Get into the flow with Armatec.



armatec

info@armatec.se | +46 31 89 01 00 | www.armatec.se