

Tryckhållningsenhet

Med dubbla pumpar

AT 8350A2

Dimensionsområde	PN	Temperaturområde	Material
0-16 bar	16	0 °C till 90 °C	Stål

Användningsområde

För konstant tryckhållning och volympumptagning vid fluidens volymförändring p.g.a. temperaturvariationen i värmesystem.

Programtext

PLC.122 Öppna expansionskärl med tryckhållningspump

Tryckhållningsenhet AT 8350A2XX med dubbla tryckhållningspumpar för drifttryck XX bar. Inkl öppet expansionskärl AT 8350D, med volym XXXX liter och tryckutjämningskärl AT 8321C, med volym XXX liter.

Kvalitetssäkring

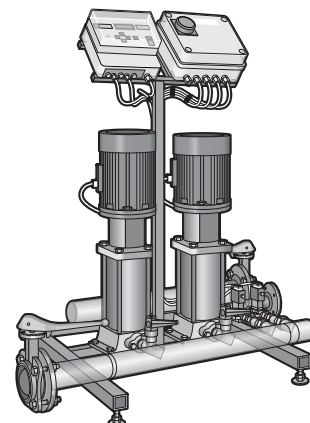
Utrustning är i överensstämmelse med MD 2006/42/EG, LVD 2014/35/EU och EMC 2014/30/EU samt är CE-märkt.

Detaljförteckning

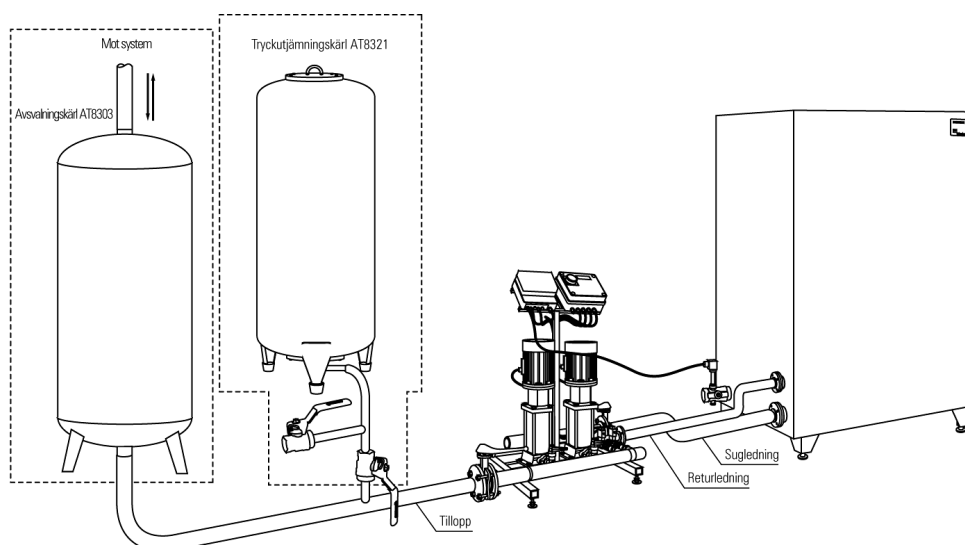
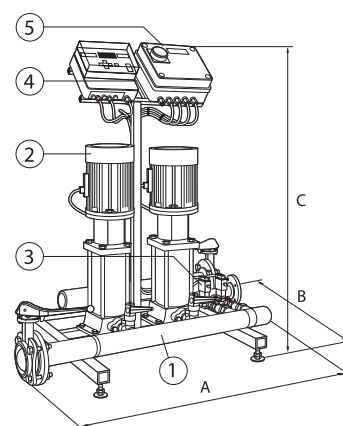
1	Rör och rördelar av stål 1.0038.
2	Tryckhållningspumpar, 3-fas 400 V, 50 Hz.
3	Magnetventiler, 1-fas 230 V, 50 Hz.
4	Styrenhet med display
5	Kraftenhet med arbetsbrytare, motorskydd och kontaktorer.

Mått och vikt

A	1100
B	550
C	1100
Vikt	80
Mått och vikt kan variera.	Angiva är riktvärden.



AT 8350A2



Funktion och konstruktion

Tryckhållningsenhet, komplett med tryckhållningsutrustning och automatik som svarar för konstant hållning av inställt drifttryck vid varierande driftförhållanden i anläggningen. På styrenheten visas på en display rådande drifttryck och nivå i kärlet. Tryckgivaren avkänner förändringar i systemet och via styrenheten sker en tryckhöjning av pumparna. Dessa har alternerande start eller samtidig gång vid hög last. Alternativt en trycksänkning via magnetventilerna när drifttrycket avviker med ca 0,2 bar från det inställda värdet. Även dessa alternerar resp. öppnar samtidigt vid hög last.

Tryckhållningsenheten levereras helt komplett och funktionsklar monterad i ett rack och normalt med inställt drifttryck. Justering av drifttrycket görs enkelt med styrenhetens knappsats. Intern el är färdigkopplad för anslutning till 3-fas 400V 50Hz. På styrenhetens display visas dockningskärllets vattennivå, vilken också kan fjärröverföras via 4-20 mA signal. Även rådande drifttryck kan fjärrindikeras via 4-20 mA. För ökad driftsäkerhet och övervakning finns potentialfria, slutande alt. brytande larmutgångar för larm vid: Lågt drifttryck, högt drifttryck, min nivå och max nivå.

Tryckhållningsenheten är helt anslutningsklar för automatisk påfyllning via dockningskärllets nivågivare. Med Armatecs påfyllningssats blir utrustningen komplett. Ingående vattenmätare registrerar påfylld mängd.

Tekniska data

Tryckhållningsenhet AT-nr	Drifttryck bar	Kapacitet m ³ /h	Anslutning tryck-/sugledning	Anslutning returledning
8350A22X	0-16	0-4	G2	G1
8350A24X	0-16	2-6	G2	G1
8350A26X	0-16	4-10	DN80	DN50
8350A210X	0-16	8-12	DN80	DN50

Varje tryckhållningsenhet dimensioneras och anpassas för aktuell anläggning. Kontakta Armatec för dimensionering och förslag.

Tillbehör och varianter

För hetvattenanläggningar, max drifttemperatur över 110 °C, kompletteras tryckhållningsenheten med ytterligare utrustning, som förhindrar att hetvatten och ånga kan tränga in i det öppna expansionskärlet och därmed förorsaka tillbud. Denna okontrollerade driftsituation innebär en kraftig tryckstegring, p.g.a. ångbildning, vilket får enhetens magnetventiler att öppna. Ingående redundanta reläenhet och högtemperaturvakt tillsammans med ev. extern brytning gör, i detta läge, att magnetventilerna blir strömlösa och därmed håller stängt. Varken hetvatten eller ånga kan nu tränga in i expansionskärlet. Istället hinner nu pannans säkerhetsutrustning att träda i funktion. Tryckhållningsenheter för hetvattenanläggningar har tilläggsbeteckningen HV.

Som komplement till tryckhållningsenheten finns öppna expansionskärl av stålplåt, som är in- och utvändigt ytbehandlade med varmvattenbeständig coating. Dessa ansluts till enhetens sug- och returledning. Tillhörande nivågivare monteras i passande anslutning i nederkant av kärlet. Alternativt kan även befintliga kärl användas.

Tryckhållningsenhet

Med dubbla pumpar

AT 8350A2

Kärl med gängade anslutningar, passar AT 8350A22X och AT 8350A24X:

AT-nr	Volym liter	Längd mm	Bredd mm	Höjd inkl ben mm
8350D1000	1000	1200	600	1600
8350D1500	1500	1650	600	1600
8350D2000	2000	2200	600	1600
8350D3000	3000	2000	1000	1600
8350D4000	4000	1800	1500	1600
8350D5000	5000	2250	1500	1600
8350D6000	6000	2700	1500	1600
8350D8000	8000	3550	1500	1600

Kärl med flänsade anslutningar, passar AT 8350A26X samt AT 8350A210X:

AT-nr	Volym liter	Längd mm	Bredd mm	Höjd inkl ben mm
8350DF1000	1000	1200	600	1600
8350DF1500	1500	1650	600	1600
8350DF2000	2000	2200	600	1600
8350DF3000	3000	2000	1000	1600
8350DF4000	4000	1800	1500	1600
8350DF5000	5000	2250	1500	1600
8350DF6000	6000	2700	1500	1600
8350DF8000	8000	3550	1500	1600

Installation

För max funktion och högsta driftsäkerhet skall tryckhållningssystemet anslutas till anläggningens returledning, på cirkulationspumpens sug sida.

För att säkerställa hög driftsäkerhet skall ett tryckutjämningskärl inkopplas direkt framför tryckhållningsenhetens trycksida. Genom att förtrycka kärlet med motsvarande 90% av drifttrycket skapas en gynnsam tryckutjämning och stabil drift. Tryckutjämningskärls volym väljs normalt till att motsvara 5-10% av det öppna expansionskärls volym.

Om systemtemperaturen är hög och det därmed är sannolikt att temperaturen vid expansionskärllet kan komma att överstiga tryckhållningsenhetens temperaturområde, skall ett avsvalningskärl inmonteras före tryckhållningssystemet.

Underhåll och reservdelar

För säker funktion och drift rekommenderas regelbunden tillsyn och kontroll, minst en gång per år. Som reservdelar finns tryckhållningspumpar, magnetventil, styrenhet och tryck- och volymgivare.

Märkning

Uppgifter om storlek, tillverkningsår, typnummer, CE-märkning samt tillverkarens namn anges på utrustningens märkskylt.