

## ANVÄNDARANVISNING

### 1. GENERELLT

Expansionskärll med fasta membran och tryckkärll med utbytbara membran är tillverkade till Flamco Group i enlighet med de väsentliga säkerhetskraven angivna i direktivet 97/23/CE, utgiven av Europaparlamentet och Europeiska unionens råd den 29:e maj, i syfte att samordna medlemsländernas lagstiftning gällande tryckbärande utrustning.

**2. ANVÄNDNING** (pic.1-2-3) Expansionskärll med fasta membran och tryckkärll med utbytbara membran består av ett förslutet kärll med ett visst förtryck. Inuti kärllt finns det en mellanvägg eller flexibel behållare som skiljer luft eller kväve från vätska. Genom att utnyttja luften eller kvävets kompressabilitet, kan expansionskärll och tryckkärll med membran tillåta en ökad vattenvolym på grund av ökad temperatur i ett slutet system eller lagra vatten under tryck i ett trycksatt system.

**Kärllt är till förbruks- och dricksvattenanläggningar.**

### 3. TEKNISKA EGENSKAPER


Tekniska egenskaper för expansionskärlln och tryckkärll finns angivna på den etikett som sitter på varje kärll. Där finns angivet tillverkningsår och månad, volym i liter och tillåten maxtemperatur (TS), tillåtet maxtryck (PS), vätska grupp 2 (luft, kväve eller vatten), förtryck, klassificering och provtryck (PT). Kontrollera först att de tekniska egenskaperna angivna på expansionskärllt etikett överensstämmer med systemets och att de rekommenderade gränserna under inga omständigheter kommer överträdas.

### 4. INSTALLATIONSINSTRUKTIONER

Innan man installerar ett expansions-eller tryckkärll är det absolut nödvändigt att utföra korrekta beräkningar, för att, i enlighet med de regler som gäller, säkerställa rätt dimensionering. För att uppnå bästa funktion i anläggningen är det möjligt att justera förtrycket till ett annat värde än det som anges på skylten. Vilket värde förtrycket skall ha bestäms i samråd med en utbildad och kvalificerad person som kan ta ansvar för funktionen. Installation av ett felaktigt dimensionerat tryckkärll kan vålla skada, både för människor, djur samt egendom. All form av installation, underhåll och kontroll av trycksatta system, får bara utföras av behöriga personer, i enlighet med de regler som gäller i aktuellt land.

**5. KONTROLL OCH UNDERHÅLL** (pic.4) Årlig kontroll rekommenderas, utförd av auktoriserad person. Kontrollera först att expansion- eller tryckkärllt är helt tomt på vätska, systemet är avstängt och att inga elektriska komponenter är påslagna. Om det är nödvändigt att återställa rätt förtryck, se till att trycket ej överstiger det som anges på etiketten.

### 6. REKOMMENDATIONER OCH ANVÄNDNINGSBEGRENSNINGAR

 Kontrollera att kärllt är intakt innan installation. Utsätt ej kärllt för mekanisk överkan eller öppen låga. Överträd inte maximal arbetstemperatur eller tillåtet maxtryck. Använd inte expansions- eller tryckkärll för något annat ändamål än vad som beskrivits ovan eller som anges på etiketten. Etikett med textinnehåll får under inga omständigheter avlägsnas från kärllt. Kontrollera att systemet är jordat för att undvika korrosion orsakad av elektrolys. I designfasen har följande externa spänningar ej beaktats: spänning på grund av snö, jordbävning och trafik. Dessa bör beaktas vid installationsfasen. Tillverkaren kan ej ställas som ansvarig för personskada eller skada av egendom, orsakad av felaktig transport, hantering, användning eller installation som inte är i enlighet med tillverkarens instruktioner för produkten.



# Pressure Equipment Directive

Size (Litres)	Temperature Range (°C)	Design Pressure (bar)	Pressure Equipment Directive (97/23/EC)	
			Category	Module
2, 3, 5	-10 to 100	10	SEP Art.3 Para. 3	
8, 12	-10 to 100	10	I	A
16, 18, 24	-10 to 100	10	I	A
35, 50, 60 80, 100	-10 to 100	10	II	D1
150, 200, 300	-10 to 100	10	III	B+D
500	-10 to 100	10	IV	B+D
750, 1000	-10 to 50	10	IV	B+D

