

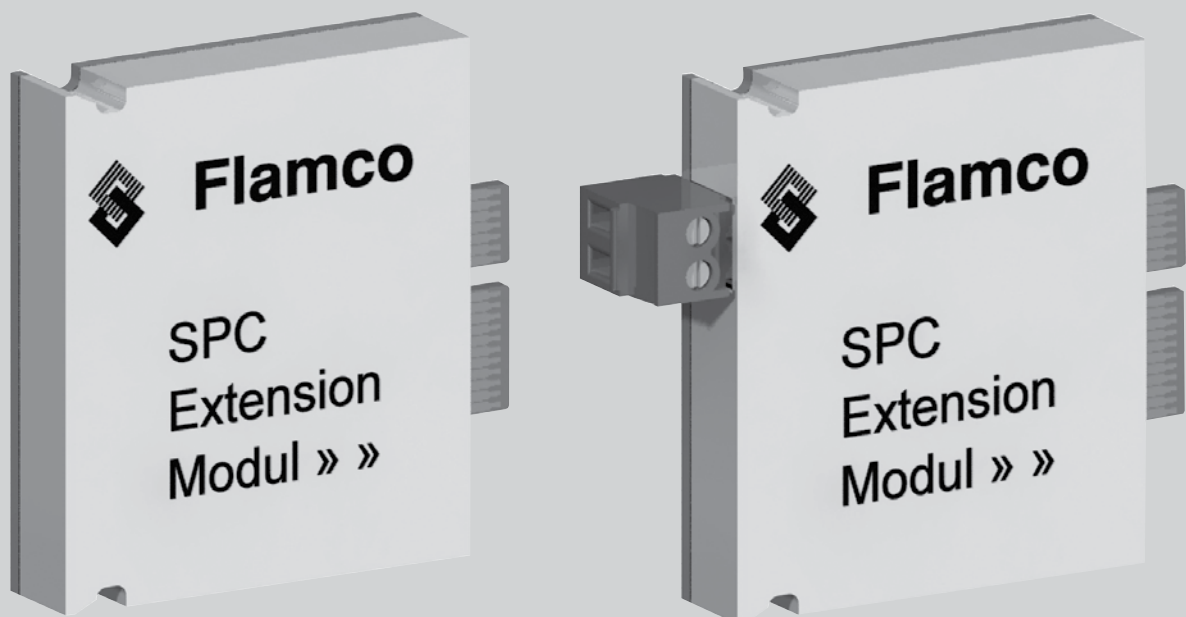


Flamco



Flamcomat®, Flexcon® M-K SPC-modul, volym/tryck, analogt

SWE Instruktioner för installation och drift
Tilläggsdokument
Översättning av den ursprungliga bruksanvisningen.





BE	Flamco Belux J. Van Elewijckstraat 59 B -1853 Grimbergen	+32 2 476 01 01	info@flamco.be
CH	Flamco AG Fännring 1 6403 Küsnacht	+41 41 854 30 50	info@flamco.ch
CZ	Flamco CZ Evropská 423/178 160 00 Praha 6	+420 602 200 569	info@flamco.cz
DE	Flamco GmbH Steinbrink 3 42555 Velbert	+49 2052 887 04	info@flamco.de
DK	Flamco Tonsbakken 16-18 DK-2740 Skovlunde	+45 44 94 02 07	info@flamco.dk
EE	Flamco Baltic Löötsa 4 114 15 Tallin	+ 372 56 88 38 38	info@flamco.ee
FI	Flamco Finland Ritakuja1 01740 Vantaa	+ 358 10 320 99 90	info@flamco.fi
FR	Flamco s.a.r.l. BP 77173 95056 CERGY-PONTOISE cedex	+33 1 34 21 91 91	info@flamco.fr
HU	Flamco Kft. (A Pest Megyei Bíróság mint Cégbíróság. Cg.13-09-136479) H - 2330 Dunaharaszti, Jedlik Ányos út 25	+36 24 52 61 31	info@flamco.hu
NL	Flamco B.V. Postbus 502 3750 GM Bunschoten	+31 33 299 18 00	support@flamco.nl
PL	Flamco Sp. z o. o. ul. Akacjowa 4 62-002 Suchy Las	+48 616 5659 55	info@flamco.pl
SE	Flamco Sverige Kungsgatan 14 541 31 Skövde	+46 500 42 89 95	vvs@flamco.se
UAE	Flamco Middle East P.O. Box 262636 Jebel Ali, Dubai	+971 4 881 95 40	info@flamco-gulf.com
UK	Flamco Limited Washway Lane- St Helens Merseyside WA10 6PB	+44 1744 74 47 44	info@flamco.co.uk

Svenska (SWE) Instruktioner för installation och drift

Innehållsförteckning

1. Lämpliga användningsområden.....	4
2. Utrustning, modulinstallation.....	5
3. Igångkörning och användning.....	6
4. Inställningar för parametrar.....	7
5. Terminalplan, tekniska data.....	8
6. Nedmontering, bortskaffande.....	9



Detta dokument är ett tillägg till instruktionerna för installation och drift: Flamcomat, dok.nr: MC00018/08-2012/swe; Flexcon M-K, dok.-nr: MC00019/11-2010/swe och ska enbart användas tillsammans med dessa grunddokument. De allmänna säkerhetsföreskrifter som står i dessa dokument gäller i första hand, liksom information om utrustning, användning och funktion.

Du hittar installationsinstruktioner och andra dokument på flera språk på webbplatsen www.flamcogroup.com/manuals. Övrig produktinformation kan du få från respektive lands Flamco-filial (se sidan 2).

1. Lämpliga användningsområden

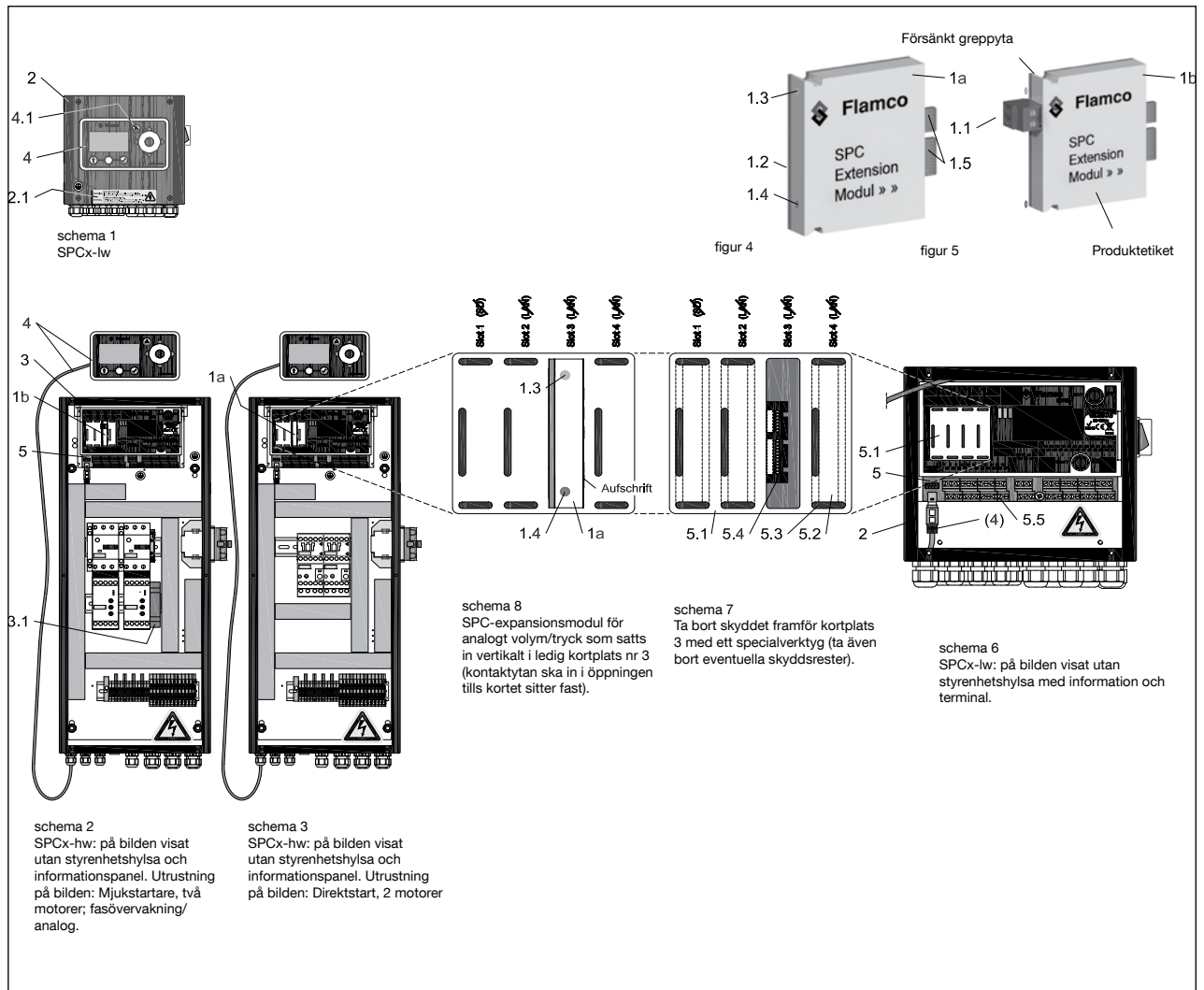
Eldriftsmontering, expansion till styrenheten SPCx-lw/hw för att aktivera den analoga signalen på 0–10 V för befintlig kärnvolyv faktiska signaler om aktuellt tryck till den externa tryckenheten med pump (Flamcomat) eller kompressor (M-K).

Den försäkran om överensstämmelse som står i grunddokumentet är den som gäller. Normalt används produkten för att visa och analysera dessa uppgifter i fjärrstyrningscentraler för processloggning, processutvärdering och för att bestämma felhanteringssystem. Exempel på signalbehandlingsenhet: programmerbara tvåkanals display-/utvärderingsenheter med begränsningsregulator, tendensutvärdering, reläomkopplingspunkter, digital/analog visning, dataregister med mera.

2. Utrustning, modulinstallation

Originalutrustning: Modulen är en del av styrenheten för yttre tryck (bild 1, 3, 8). Tilläggsutrustning: Förpackningen innehåller detalj 1a (bild 4). De åtgärder som visas i bilderna 7 och 8 kan bara utföras när strömmen är avstängd. Tilläggsmodulen (detalj 1b, bilderna 2 och 5) kan väljas till vid användning av styrenheter för trefasdrift (SPCx-hw) och originalutrustning med fasövervakare. I sådana fall kopplas hylskontakten (detalj 1.1) till den monterade signalgången (extrafunktion).




- | | | | |
|-----|---|-----|--|
| 1a | SPC-modul, volym/tryck, analogt. | 3 | Styrenhet SPCx-hw. |
| 1b | SPC-modul, volym/tryck, analogt, fasövervakning. | 3.1 | Fasövervakning. |
| 1.1 | Hylskontakt, konturerad, ingående fasövervakningssignal. | 4 | SPC-terminal. |
| 1.2 | Versionstyp, baksida: SPC_ANA_V(...). (...). | 4.1 | Sensorknapp: "Felmeddelande visas", aktivt då bakgrundsbelysningen är röd. |
| 1.3 | Grön lysdiod, upplyst hölje (fungerar). | 5 | Styrenhet SPCx. |
| 1.4 | Röd lysdiod, upplyst hölje (fel). | 5.1 | Kortplatser 1 till 4. |
| 1.5 | Kontaktyta. | 5.2 | Kortplatskydd. |
| 2 | Styrenhet SPCx-lw. | 5.3 | Kortplatsöppning. |
| 2.1 | Information, observera: Farlig spänning! Får endast öppnas av behörig personal. Koppla ur enheten från strömtillförseln innan den öppnas. | 5.4 | Kortplats 3. |
| | | 5.5 | Klenspänningsterminaler. |





3. Igångkörning och användning

När expansionsmodulen är på plats på styrenhetshöljat kan strömförsörjningen och styrenheten slås på, och du kan genom meny [11-3-8] komma åt en versionsvy av följande tillägg:

Servicemeny [11] »  [11] » Versionsinformation [11-3] »  [11-3] » kortplats 3 [11-3-8] »  [11-3-8]

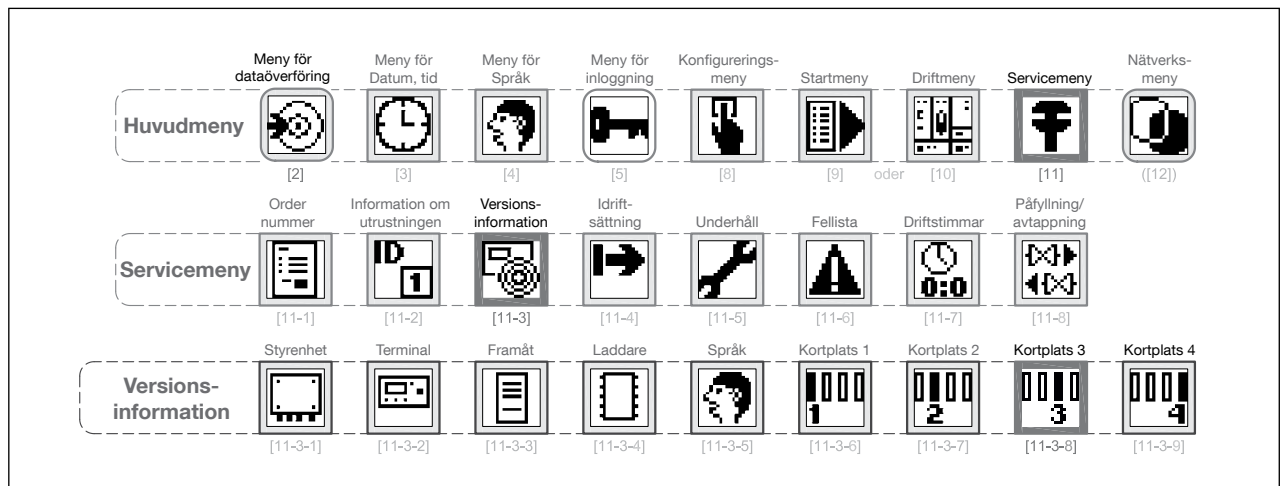
Om versionsnumret under [11-3-8] saknas, är modulen inte driftklar (läs mer på sida 6 – Interna och externa felmeddelanden). När modulen har initialiserats (gjorts driftklar) aktiveras en utgående signal från Start i startmenyn [9-9] (utrustningen är driftklar). Ändringar i konfigurationen som hindrar kontrollfunktionerna (i menyn, sådant som att bekräfta frågan "Stoppa systemet?") avbryter den utgående volymsignalen för analogt tryck.

För att den utgående signalen ska behållas, måste enheten vara inkopplad på elnätet, styrenheten påslagen och dessutom måste utrustningens sensorer fungera som de ska. När sensorerna ska underhållas, måste nödvändig fabriksinställningar/ursprungliga inställningar återställas.

Obs! Komponentbilderna kan skilja sig från de delar som medföljer.

Igångkörning och användning

Placeringar i menyn:



Internmeddelanden, lysdioder på modulen (nr 1.3 och 1.4)		
Status	Beskrivning	Åtgärder
Grön "av"	Modulen känns inte igen, är inte tillgänglig, eller kan inte nås (versionsnumret under [11-3-8] är inte tillgängligt).	Styrenhet, strömtillförsel; använd lämplig kortplats; rengör modulens kontaktyta.
Grön "på"	Modulen känns igen.	I drift.
Grön blinkar	Dataöverföring	-
Röd "av"	Inga fel.	-
Röd "på"	Modulen kan inte användas (utgåendet certifikat).	Använd modulen på någon av de tre tidigare använda styrenheterna.
Röd "pulserar"	Föregående handling orsakade ett fel.	Ställ in igen efter nollställning (läs mer under "Externt felmeddelande", under "60 module").

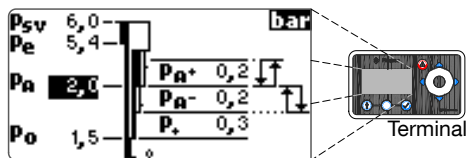
Externt felmeddelande – genom att välja att visa felmeddelanden på terminalen, visas ett mer exakt felmeddelande när felet har uppstått.		
Skärmbild	Beskrivning	Åtgärder
60 Extension	Senaste externa modulhandlingen orsakade ett fel (motsvarar röd lysdiod som blinkar/pulserar, nr 1,4). OBS: Felet har inte sparats, och står inte i menyn [11-6] (felhistorik, felanalys).	Godkänn för att ta bort felmeddelandet och stänga av den blinkande röda lysdioden. (Inget händer om felet inte bekräftas). Kontrollera modulens placering (modulen kan ha rubbat).

4. Inställningar för parametrar

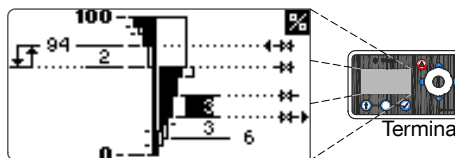
Efter praktisk användning beror parametrarna för utvärdering på hur styrenheten har konfigurerats och vilka inställningar parametrarna har. Den aktiva styrenhetens faktiska värden står i menyerna [8-1-1] (Tryck, åtkomst av användare) och [8-2-3] (Volym, åtkomst av behörig personal). Behöver du mer information eller data kontaktar du bara Flamcos kundtjänst.

Rekommendation: Om expansionsmodulens styrenhet innehåller ett SD-kort, kan en konfigurationsfil för respektive situation sparas på lämplig databärare. E-post som skickas till Flamcos kundtjänst och dess bifogade filer måste vara tydligt och klart skrivna.

Parametrar, exempel på terminaldisplaytext:



Display: Avläsning i meny [8-1-1] (tryck)



Display: Avläsning i meny [8-2-3] (volym)

Förklarande anmärkning:

Övertryck i enhetens trycksensor.

P_{sv}	6,0	Högsta möjliga tryckinställning för systemets säkerhetsventil (\leq enhetens nominella tryck).
P_e	5,4	Högsta sluttryck (övre gräns för arbetstrycket, $P_e = P_{sv} -$ säkerhetsventilens sluttrycksskillnad).
P_{A+}	0,2	Övre arbetstryckstolerans (hysteres), tryckfall: "På".
P_A	2,0	Arbetstryck, tryckfall, tryckökning: "Av".
P_{A-}	0,2	Lägre arbetstryckstolerans (hysteres), tryckökning: "På".
		» Arbetstryck: 1,8–2,2 bar.
P_+	0,3	Övertryck, extra tryck för att garantera övertryck.
P_o	1,5	Beräknat displayvärde: $[P_A] - [P_{A-}] - [P_+] = 1,5 \text{ bar}$ (z.B. $P_{\text{statisch}} + P_{\text{Dampf}} + P_{\text{dynamisch}} = 1,5 \text{ bar}$) (Lägsta nödvändiga övertryck).

Förklarande anmärkning:

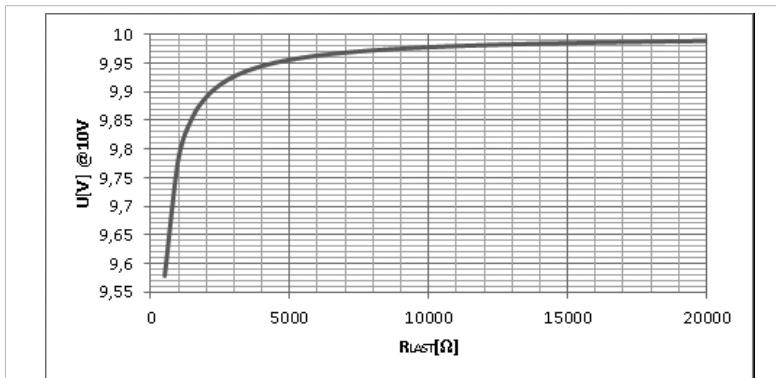
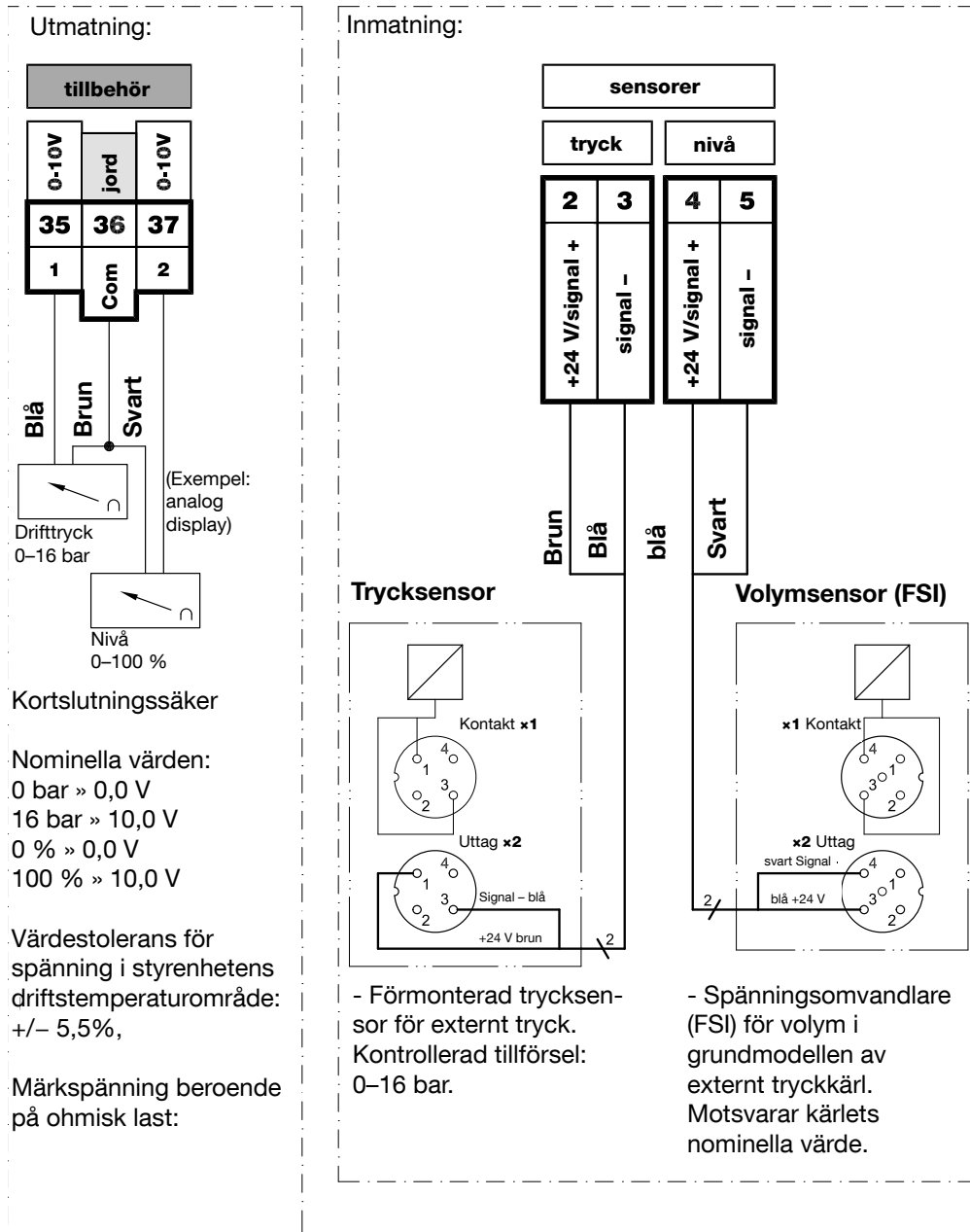
Värden som tilldelats volymsensorns faktiska tryck.

100	Kärlet fullt.
94	Avtappningsvärde: "På".
2	Värde som ska dras bort för avtappning: "Av" (hysteres), sjunkande påfyllningsnivå ($94-2=92$).
3	Summa 2, påfyllning: "Av", ökande påfyllningsnivå ($6+3^{(*)}+3=12$, övre vattenfyllningsvärde).
3(*)	Summa 1, påfyllning: "På", sjunkande påfyllningsnivå ($6+3=9$).
6	Lägre vattenpåfyllningsvärde; Tryckökning: "Av", sjunkande påfyllningsnivå, [Tryckökning: "På". Summa: 2 minus 1, ökande påfyllningsnivå ($6+3-1=8$)].
0	Driftbalansvärde i startmeny [9-6-7] (tomt kär).)

Obs! Utrustning för påfyllning och avtappning kan vara tillval.



5. Terminalplan, tekniska data



6. Nedmontering, bortskaffande.

När expansionsmodulen tas ut ur kortplatsen avbryts den utgående signalöverföringen (fel nr "60 Extension module", läs mer på sida 6). Om en elektronisk komponent ska slängas, måste det göras enligt lokala regler och tillverkarens föreskrifter.



Flamco

Copyright Flamco B.V., Bunschoten, die Niederlande.

Nichts aus dieser Ausgabe darf ohne ausdrückliche Freigabe und mit Angabe der Quelle vervielfältigt oder auf irgendeine andere Weise veröffentlicht werden. Die erwähnten Angaben gelten nur für die Anwendung von Flamco Produkten. Für eine unsachgemäße Nutzung, Anwendung oder Interpretation der technischen Daten übernimmt Flamco B.V. keine Haftung. Technische Änderungen vorbehalten.

Copyright Flamco B.V., Bunschoten, the Netherlands.

No part of this publication may be reproduced or published in any way without explicit permission and mention of the source. The data listed are solely applicable to Flamco products. Flamco B.V. shall accept no liability whatsoever for incorrect use, application or interpretation of the technical information. Flamco B.V. reserves the right to make technical alterations.