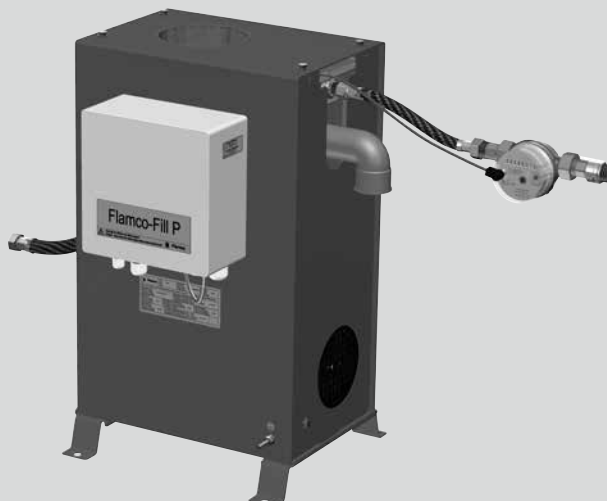




Flamcomat[®], Flexcon[®] M-K Flamco-Fill P

DAN	Flamco-Fill P Monterings- og betjeningsvejledning Supplerende dokument Oversættelse af den originale betjeningsvejledning	3
------------	--	---

www.flamcogroup.com/manuals





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. H-2040 Budaörs, Gyár u. 2 H-2058 Budaörs, Pf. 73	+36 23 88 09 81	info@flamco.hu
NL	Flamco B.V. Postbus 502 3750 GM Bunschoten	+31 33 299 75 00	support@flamco.nl
PL	Flamco Sp. z o. o. ul. Akacjaowa 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

Dansk (DAN) Monterings- og betjeningsvejledning

Indholdsfortegnelse

1. Generel sikkerhedsvejledning	4
Korrekt anvendelse	4
Advarselssymboler i denne betjeningsvejledning	4
Transport, opbevaring, udpakning	4
Teknikrum	5
Ydre kraftpåvirkning	5
Inspektion før ibrugtagning, tilbagevendende kontrol	5
Inspektioner vedr. elektrisk udstyr, tilbagevendende inspektion	5
Vedligeholdelse og reparation	5
Åbenlys forkert anvendelse	6
Øvrige risici	6
2. Produktbeskrivelse	6
Funktionsmåde	6
Mærkning	8
Terminaldiagram	9
Komponenter, udstyr	10
3. Montering	11
Montering, nivellering, fastgøring – Kontrollér stabilitet!	11
Tilslutning af rør	11
Tilslutning af elforsyning	11
4. Start	12
Ibrugtagning	12
Konfiguration	12
Gen-ibrugtagning	12
5. Vedligeholdelse	12
Appendiks 1. Tekniske data, generelle specifikationer	13
Krav til omgivelser	13
Minimumafstande: plads til service og reparationer	13
Eksempel på monteringsdiagram	14
Appendiks 2. Tekniske data og specifikationer	15
Tryk, temperatur, volumen, osv.	15
Vægt og mål	15
Appendiks 3. Tekniske data og oplysninger til brug for elektrisk udstyr	16
Inkorporeringserklæring	17



1. Generel sikkerhedsvejledning

Dette dokument er et supplement til monterings- og betjeningsvejledningen:: Flamcomat, dok.-nr.:

MC00018/11-2010/dan.; Flexcon M-K, MC00019/01-2011/dan, og må udelukkende anvendes sammen med disse grundlæggende dokumenter. De generelle sikkerhedsanvisninger i disse er især gældende, såvel som oplysningerne om udstyr, anvendelse og funktion.

Yderligere produktoplysninger kan fås ved henvendelse til de respektive Flamco-filialer (se side 2).

Yderligere monteringsvejledning og yderligere dokumentation på forskellige sprog henvises der til www.flamcogroup.com/manuals.

1.1 Korrekt anvendelse

Niveauekontrolleret efterfyldning af systemvand i vandbaserede varme- og kølesystemer. Dette tjener til at kompensere for tryktab i systemet, så det minimale systemtryk opretholdes over opfyldningsniveauets grænseværdi i kompressordrevne eller pumpedrevne ekspansionsbeholdere.

Ved at foretage dette overtager SPC'en (styreenhed på trykholdestationen) overvågningen af den niveauekontrollerede trykenhed og styrer den indbyggede pumpe i Flamco-Fill P efter behov.

Trykenhedens anvendelsesområde med hensyn til systemtryk, eller Flamco-Fill P-systemets tilslutningstryk, ligger mellem 1 og 9 bar (PN10). Til varmesystemer er efterfyldning tilladt i henhold til DIN EN 12828 eller i systemer med en maks. strømningstemperatur på 105°C. For konstruktioner med et output over 1 MW kan der gælde ekstra sikkerhedsrelaterede krav for ejeren/brugeren i samarbejde med myndighedsorgan i henhold til aktuelle harmoniserede europæiske standarder. Systemvand og opfyldningsvand adskilles via et ledigt afløb i henhold til EN 1717 og DIN 1988.

1.2 Advarselssymboler i denne betjeningsvejledning



Advarsel om farlig elektrisk spænding

Manglende agtsomhed kan forårsage alvorlige kvæstelser, brand eller andre skader eller medføre overbelastning af individuelle komponenter og efterfølgende skader eller nedsat funktion.



Advarsel i tilfælde af fejl og forkerte startbetingelser.

Manglende agtsomhed kan medføre alvorlige kvæstelser, overbelastning og beskadigelse af komponenter eller nedsat funktion.

1.3 Transport, opbevaring, udpakning

Udstyret leveres i emballerede enheder i overensstemmelse med kontraktspesifikationerne eller i overensstemmelse med krav til specifikke transportmetoder og klimaforhold. Disse krav overholder som et minimum kravene for Flamco STAG GmbH's emballagevejledninger.

I henhold til disse retningslinjer leveres trykenheden emballeret fladt på specielle paller. Disse paller er beregnet til vandret transport med godkendte gaffeltrucks. Gafflerne skal indstilles til de bredest mulige ydre mål for at forhindre, at læsset vælter. De leverede enheder skal flyttes med løfteudstyrets lavest mulige indstilling og vinkelret på gafflerne. Hvis pakkerne kan anvendes med løfteværktøj, er de pågældende løftepunkter markeret.

Vigtig note: Transporter de emballerede enheder til et sted så tæt som muligt på det påtænkte opstillingssted, og sørg for, at der er en nivelleret, bærende overflade, som enhederne kan placeres på.



Forsigtig: Vær opmærksom på risikoen for slag, væltning og rulning, når enheden er løftet af pallen og pakket ud af emballagen.

Anvend en metode, der forhindrer ukontrollerede fald, udskridning eller væltning. Enhederne kan også opbevares midlertidigt i deres emballage. Undgå at stable mere end tre emballerede enheder. Anvend kun tilladt løfteudstyr og sikkert værktøj, og bær obligatoriske personlige værnemidler.

1.4 Teknikrum

Definition: lokale der overholder de tilhørende europæiske eller regionale regler, europæiske og harmoniserede standarder og relevante tekniske regler og vejledninger fra professionelle sammenslutninger inden for dette anvendelsesområde. Vedrørende anvendelse af opfyldningsudstyr indeholder disse rum typisk udstyr til varmegenerering og -distribution, vandbehandling og afgasning, strømforsyning og -distribution samt måle-, styre- og informationsteknologi.

Adgang for ukvalificeret og ikke-uddannet personale skal begrænses eller forbydes.

Trykkeheden skal placeres, så det garanteres, at drift, servicering, test, vedligeholdelse, samling og adskillelse kan foregå permanent uden hindringer og på sikker vis. Overfladen, der udgør installationsområdet for udstyret til trykkeheden, skal være sikker og yde tilstrækkelig støtte. Husk, at den maksimale mulige belastning består af dødvægt inklusive det påfyldte vand. Såfremt stabiliteten ikke kan garanteres, er der fare for, at enheden vælter eller flytte sig ved belastning og derved kunne forårsage fejlfunktion eller kvæstelse af personer.

Den omgivende luft skal være fri for elektrisk ledende gasser, høje koncentrationer af støv og aggressive dampe. Hvis der forefindes eksplosive gasser, er der risiko for eksplosion.

Afhængigt af processen kan vandtemperaturen stige til 90 °C. Ved forkert betjening kan den overstige 90 °C, og derfor er der fare for skade på personer som følge af forbrændinger og/eller skoldning.

Oversvømmet udstyr må ikke betjenes. Hvis elektrisk udstyr kortsluttes, vil personer eller dyr i vandet få elektrisk stød. Der er desuden risiko for funktionsfejl og delvis eller vedvarende skade på individuelle komponenter, pga. af vandgennemtrængning og korrosion.

Elektriske risici:

Beskyttelsesklassen for de elektrisk betjente komponenter forhindrer skader på personer som følge af potentielt dødeligt elektrisk stød. Beskyttelsesklassen er mindst IP52 (5: Beskyttet mod adgang via en ledning, støvbeskyttet, 2: Beskyttelse mod vand, skråt faldende, dryppende vand. Klemkassens dæksel, fødepumpens dæksel, kabelforskrutningerne og ventiltilslutningsbøsningerne skal inspiceres for tilstrækkelig beskyttelse før ibrugtagning.

Undgå svejsearbejde på ekstraudstyr, som er elektrisk forbundet med styreenheden. Vagabonderende strøm fra svejsning eller en dårlig jordforbindelse kan medføre brandrisiko og beskadigelse af enhedens dele.

1.5 Ydre kraftpåvirkning

Undgå yderligere belastninger (f.eks. kræfter fra varmeudvidelse, strømningssudsving eller dødvægtsbelastninger). Disse kan medføre revner og brud i vandførende rør, tab af stabilitet og også til defekt – sammen med alvorlige kvæstelser og skader på materiel.

1.6 Inspektion før ibrugtagning, tilbagevendende kontrol

Disse kontrolforanstaltninger garanterer driftssikkerhed og kontinuerlig overholdelse af tilhørende europæiske eller regionale regler, europæiske og harmoniserede standarder og relevante tekniske regler og vejledninger fra professionelle sammenslutninger inden for dette anvendelsesområde. De krævede inspektioner skal arrangeres af ejeren eller operatøren. Der skal føres en inspektions- og vedligeholdelseslogbog til planlægning og sporing af de foretagne tiltag.

1.7 Inspektioner af elektrisk udstyr, tilbagevendende inspektion

Uden begrænsning af hensyntagningen til forsikringstageren/operatøren anbefales det, at det elektriske udstyr i relation til Flamco trykkeheden inspiceres sammen med varme-/køleenheden mindst hver 18. måned (se også DIN EN 60204-1 2007).

1.8 Vedligeholdelse og reparation

Opfyldningsudstyret skal deaktiveres og forhindres i uforsættligt at blive aktiveret, indtil inspektionen er fuldført. Bemærk, at sikkerhedskredsløb og dataoverførsler foretaget ved afbrydelse kan udløse sikkerhedskæder eller generere forkerte data. Eksisterende vejledning for varme- eller kølesystemet som et hele skal overholdes. Ved deaktivering af hydrauliske komponenter skal de relaterede dele afbrydes via ventiler/kugleventiler monteret på Flamco-Fill P-opfyldningsudstyr. Komponenterne kan aftappes og trykket fjernes via pumpens aftappingsprop.



Forsigtig: Den maksimale systemvandstemperatur i komponenter, der leder brugsvand (pumper, huse, slanger, rør, tilsluttet udstyr) kan nå 90 °C og, ved forkert betjening, endda overskride denne værdi. Dette er risiko for forbrænding og/eller skoldning.



Det maksimale tryk i komponenter, der leder systemvand, må være lig med det indstillede maksimumtryk for den tilhørende sikkerhedsventil. (enhed med tilladt driftsovertryk på PN 10.) Anvendelse af øjen-/ansigtsbeskyttelse er obligatorisk, hvis øjne eller ansigtet kan blive beskadiget af flyvende dele eller sprøjtende væske.

Elektrisk udstyr (styreenhed, pumper, ventiler, tilsluttet udstyr) stoppes ved at isolere strømforsyningen til styreenheden. Strømforsyningen skal forblive afbrudt i hele arbejdsperioden.

Uautoriserede ændringer på, samt brugen af ikke-godkendte komponenter eller erstatningsdele, er ikke tilladt. Dette kan resultere i alvorlige kvæstelser på personer og bringe driftssikkerheden i fare. Dette tilsidesætter ligeledes ethvert skadeskrav vedrørende produktansvar.

Den anbefalede procedure er at kontakte Flamcos serviceafdeling, som kan foretage denne type service.



1.9 Åbenbar forkert anvendelse

Drift ved forkert spænding og frekvens.

Fremføring til drikkevandssystemer

Drift med farlige materialer (giftige, letantændelige).

Mobil anvendelse.



1.10 Øvrige risici

- Fingre klemmes ved fastgørelse af sidepanelet på huset. Anvend beskyttelsesplækledning.

- Ved samling af systemet kan kropstillingen forårsage træthed. Planlæg evt. pauser i samleprocessen.

- Forkert fremføring af trykslanger kan forårsage, at de brister. Undgå knæk på slanger.

- Brand: der skal forefindes professionelt brandbeskyttelse på stedet.

2. Produktbeskrivelse

Indholdet af denne vejledning omfatter oplysninger om det leverede standardudstyr.

Hvor det er relevant, omfatter dette oplysninger om ekstraudstyr eller andre konfigurationer.

Såfremt der leveres ekstraudstyr, leveres der yderligere dokumentation som supplement til denne vejledning.

2.1 Funktionsmåde

Flamco-Fill P fungerer som en trykenhed med en pumpe (9) og en påfyldningstank (3, 4 og 6). Den kan monteres på en væg eller evt. på fødder (12 og 13), aktiveret via en elektrisk tilslutning til SPC'en på trykholdelstationen leveret af kunden.

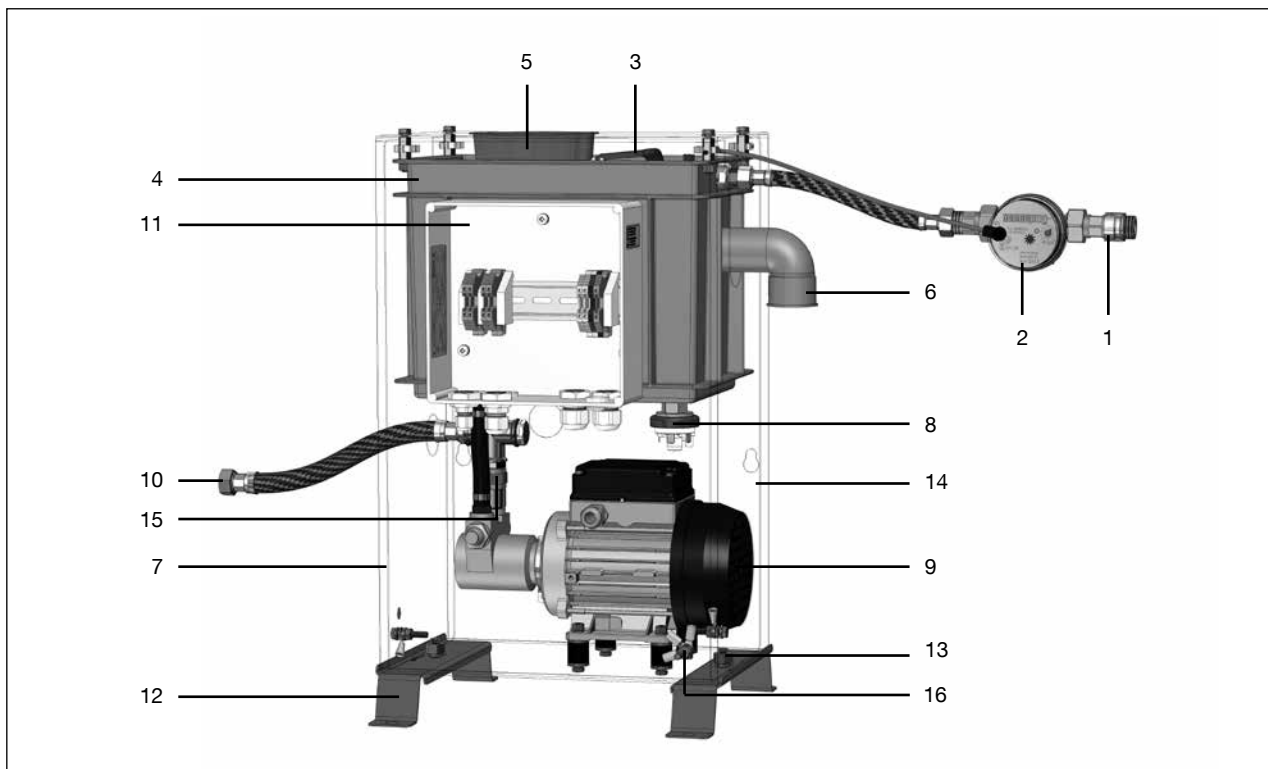
I begyndelsen fylder svømmerventilen (3) påfyldningstanken (4) op til grænseværdien. Ved denne proces skal strømningstrykket være over 1 bar. Så snart en tilstrækkelig mængde vand er tilført systemets udskillelsesbeholder, begynder trykafbryderen (8) at overvåge det minimale opfyldningsniveau, så overvågningssignalet for tørløb til SPC'en kan tages fra Flamco-Fill P-klemkassen (11). Det anbefales at montere en trykregulator ved høje strømningstryk (>5 bar).

Når opfyldningsniveauet i Flexcon M-K kompressorenhed/den automatisk trykholdelstation eller Flamcomat falder under skiftepunktet for Flamco-Fill P, begynder pumpen (9) at foretage opfyldning af systemet/ekspansionslinjen (Flexcon M-K) eller af ekspansionsbeholderen (Flamcomat).

Når opfyldningsniveauets skiftepunkt i Flamco-grundbeholderen er nået, afbrydes pumpen (9) igen via SPC'en.

I Flexcon M-K øges systemtrykket ved opfyldning af systemet. Den eksterne trykholdelstation Flexcon M-K korrigerer trykket ved at frigøre luft fra gasmediet. Beholderens opfyldningsniveau øges ved denne proces, indtil Flamco-Fill P-opfyldningens afbrydelsespunkt er nået.

Alle Flamco-Fill P-konfigurationer dannes via SPC'en på den eksterne trykholdelstation.



- | | |
|--|--|
| 1. Afspærringsventil | 9. Pumpe |
| 2. Vandmåler med pulsgiver | 10. Anlæggets tilslutning |
| 3. Svømmerventil | 11. Tilslutning/klemkasse |
| 4. Påfyldningstank | 12. Fod (valgfrit ekstraudstyr) |
| 5. Husafdækning | 13. Monteringsbolte til valgfrie fødder |
| 6. Overløb | 14. Sidepanel til hus |
| 7. Hus | 15. Afspærringsventil |
| 8. Trykafbryder (beskyttelse mod tørløb) | 16. Tilslutning for ekstern beskyttende jordleder (PE) |



Flamco

2.2 Mærkning

Enhedens typeskilt

Flamco	Typ: Type: Fill P Type:	Serien-Nr.: Serial-No.: 0000000000000 N° de Série: Volgnummer:	Schutzart: Protection: IP 52 Bescherming:
Flamco STAG GmbH; Berliner Chaussee 29; 39307 Genthin; Germany		00000000000000000000000000000000	
Nennspannung: Nominal voltage: 1x 230 V 50 Hz Tension nominale: Nominale spanning:	Zulässige Medientemperatur min. / max.: Permissible media temperature min. / max.: 3 / 30 °C Température de média mini. / maxi. admissible: Toegestane temperatuur media:		
Nennstrom: Nominal current: 2,5 A Courant nominal: Nominale stroom:	Zulässiger Betriebsüberdruck: Permissible working overpressure: 10 bar Suppression de service admissible: Toelaatbare werkdruk:	Herstellungsjahr: Year of manufacture: 20xx Année de fabrication: Jaar van vervaardiging:	
Nennleistung: Nominal power: 0,3 kW Puissance assignée: Nominaal vermogen:	Zulässige Umgebungstemperatur min. / max.: Permissible ambient temperature min. / max.: 3 / 40 °C Température de ambiante mini. / maxi. admissible: Toelaatbare omgevingstemperatuur min. / max.:		

Klemkassens typeskilt (indvendig)

Flamco	Serialnumber: Seriennummer: FillVK-020-00001		
Type: Typ: Fill VK	Degree of Protection: Schutzart: IP52		
Year of manufacture: Herstellungsjahr: 2013	Drawing number: Dokumentationsnummer: 952-6.22.11-1		
Flamco STAG GmbH; Berliner Chaussee 29; 39307 Genthin; Germany			

Enhedens typemærkning med noter om elektrisk sikkerhed på klemkassen.

Flamco-Fill P

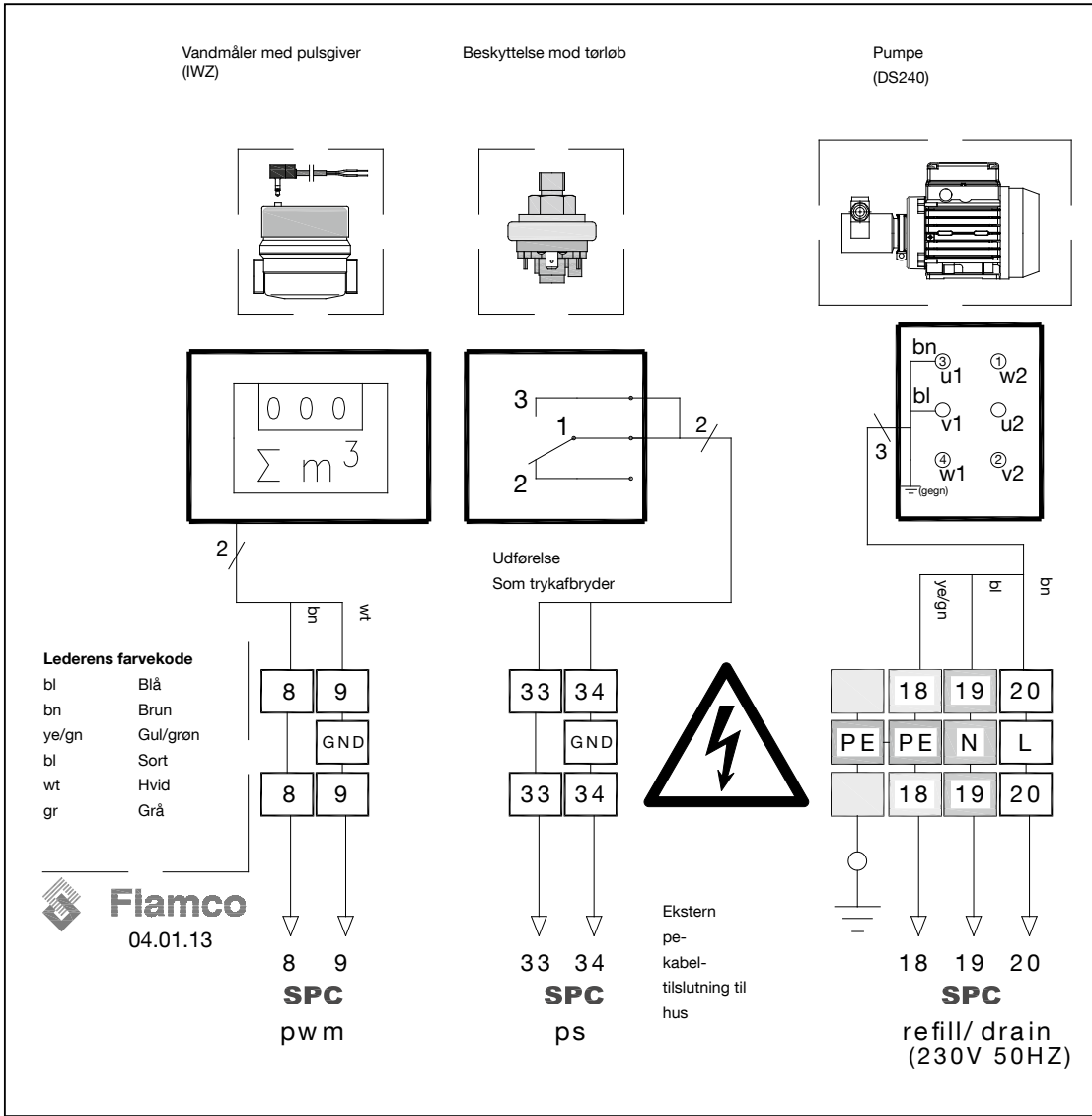
Achtung! Vor Öffnen vom Netz trennen!
Danger! Disconnect the mains supply before removing this cover!

Flamco

Klemkassens servicenumre

Flamco	Service Germany
	Tel.: +49(0)2052 887 69 Fax.: +49(0)2052 887 969
	Service Nederland
	Tel.: +31(0)33 299 7500 Fax.: +31(0)33 298 6445

2.3 Terminaldiagram



Forklaring på forkortelser anvendt i terminaldiagrammet
Bemærk: De viste kontaktindstillinger repræsenterer den strømfri, ikke-tilkoblede tilstand.

ekstralav spænding	Beskyttende lavspænding
højspænding	Spænding som afmærket
L	Fase
N	Neutral leder
PE	Beskyttende jordleder (PE)
Pumpe	Pumpemotor
ps	Trykkontakt
pwm	Vandmåler med pulstæller

3. Installation



3.1 Montering, nivellering, fastgøring – Kontrollér stabiliteten!

Flamco-Fill P skal monteres/samles på en måde, der permanent sikrer drift, styring og vedligeholdelse. Montér enheden på væggen i nærheden af trykopretholdelsesenheden og systemets hydrauliktilslutning i teknikrummet. Anvend alle fire Ø10-huller bag på huset til montering på egnede bolte/kroge. Fastgør Flamco-Fill P for at forhindre uforsættelig flytning.

Alternativ kan der anvendes fødder (ekstraudstyr udover de bestilte) ved montering.

Kontrollér, at der er tilstrækkeligt stort afløb i gulvet til enheden i teknikrummet, til at oversvømmelser ikke kan forekomme.

I forbindelse med monteringen må svejsemetaller eller smuds ikke komme ind i eller ligge på Flamco-Fill P-udstyret!

3.2 Tilslutning af rør

Bemærk: Kun arbejdstemperaturer mellem 3 °C og 90 °C er tilladt i forbindelse med tilslutning. (om muligt skal det forhindres, at kolde Flamco-Fill P-stoffer kommer i kontakt med enhedens varme overflader. Målet skal være en blanding med et varmere stof.) Kontrollér, at der er direkte forbindelse til varmekilden, og at der ikke er eksterne hydrauliske tryk ved indgangen (f.eks. hydrauliske balancer, strømfordelere).

Tilslut en ventil (skal leveres af kunden) bag Flamco-Fill P-enheden systemtilslutning (10). Følg samme procedure på indløbssiden mellem afspærringsventilen (1) og indløbet. Såfremt forurening med en partikelstørrelse på mere end 0,2 mm forventes ved indløbet, monteres en tilhørende smudssamler (skal leveres af kunden) i indløbsrøret før enheden.

Såfremt rørens længde er mere end 10 meter fra indløbspunktet, skal tilslutningsrøret være mindst 1".

Anvend tætning og fremføringsrør svarende til installationen. Overhold dog mindst værdierne for maksimalt tilladt strømning, tryk og temperatur for den specifikke rørføring.

Til sidst slutes overløbsrøret på systemets udskillelsesbeholder (DN40) til bortledningen på en egnet overløbskanal (skal leveres af kunden).

Kontrollér, at alle enhedens tilslutninger ikke påvirkes af dysekræfter uden mekanisk slør! Undgå at knække eller vride tilslutningsslanger!



3.3 Tilslutning af elforsyning

Kunden skal tilslutte strømforsyningen mellem trykopretholdelsesenheden SPC og Flamco-Fill P-klemkassen.

Tilslutningen til klemkassen, især til den (beskyttende) jordleder, og leder-til-leder-kortslutningsbeskyttelsen skal foretages i henhold til reglerne på det pågældende anlæg og efter gældende standarder. Typeskiltet på klemkassen og terminaldiagrammet (mærkning) angiver de krævede specifikationer.

Bemærk: Monter potentialudligning mellem jordforbindelsen og potentialudligningsledningen. Minimumdiameteren, kvaliteten og typen af strømkabler skal afspejle gældende regler på installationsstedet for denne type anlæg. Elkabler skal permanent fremføres i kabelbakker.



4. Start

4.1 Ibrugtagning

Kontrollér, at montering og samling er fuldført (f.eks. tilgængelig strømforsyning, funktionsdygtige eller aktiverede sikringer, udstyr uden lækager, stabil placering af enheden).

Når ventilen (skal leveres af kunden) på enheden er åbnet, og tanken er fyldt op med fremføringsmidlet, er Flamco-Fill P klar til drift.

4.2 Konfiguration

Startkonfigurationen blev foretaget på fabrikken (på oprindeligt udstyr), eller – ved eftermontage – kundeservice konfigurerer Flamco-Fill P-opfyldningsenheden på SPC'en!

I SPC-undermenupunkterne [B-2] kan kunden/ejeren justere grænseværdier for opfyldning efter behov. Se: Grundlæggende monteringsdokument og Flamcomat eller Flexcon M-K-monterings- og betjeningsvejledning.

Overvågning af opfyldning foretages automatisk af SPC'en.

4.3 Gen-ibrugtagning

Gen-ibrugtagning (f.eks. efter længere perioder med inaktivitet/frakobling og vedligeholdelse) forudsætter, at systemet er fri for lækager og korrekt elektrisk forbundet.

5. Vedligeholdelse

Eventuelle snavssamlere, som kunden har monteret, skal rengøres mindst hver sjette måned.

En lækagetest og en funktionstest af alle komponenter skal udføres mindst en gang om året.

Såfremt et visuelt eftersyn af systemet nødvendiggør anden/yderligere vedligeholdelse, må dette kun udføres af uddannede personer.

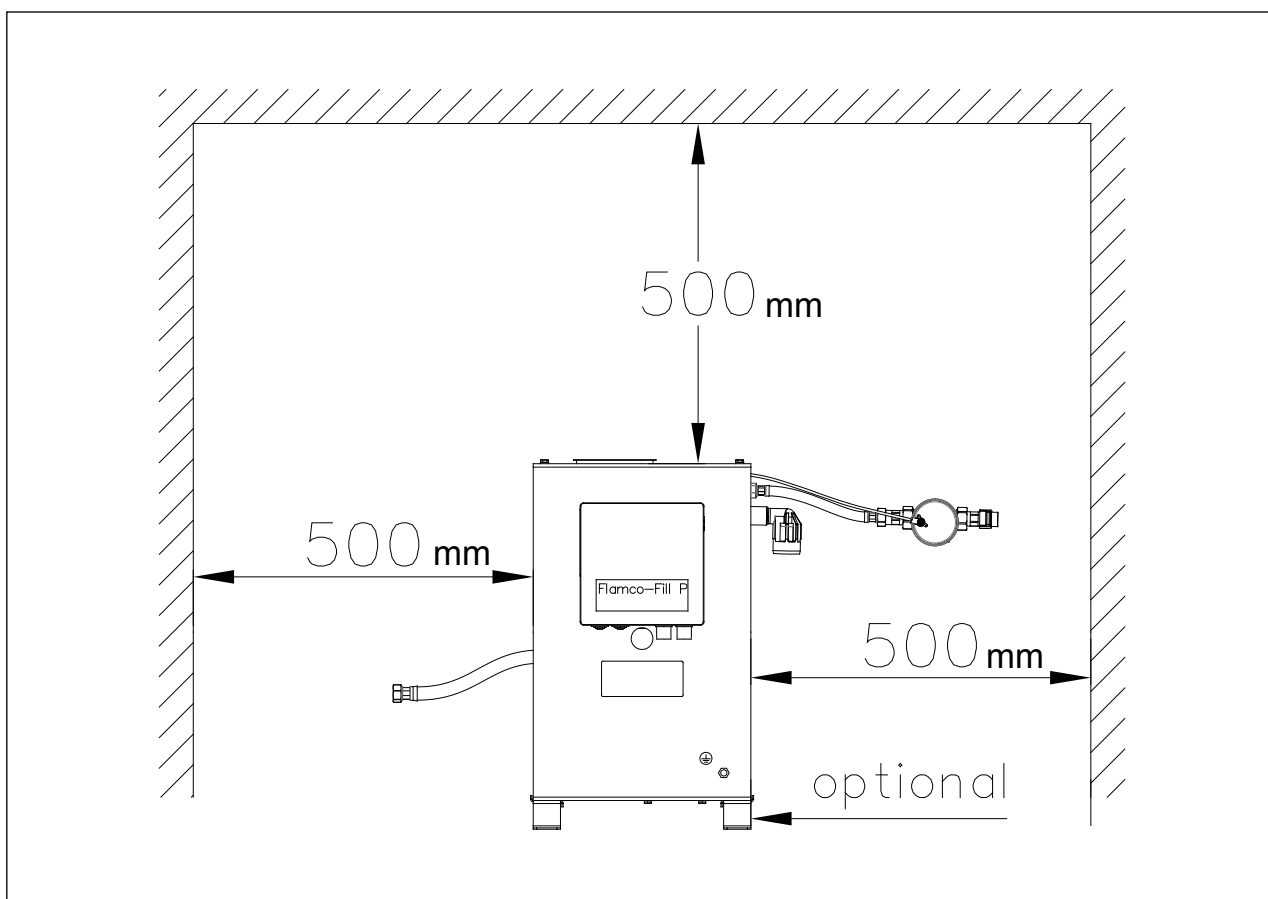
Appendiks 1. Tekniske data, generelle specifikationer

1.1 Krav til omgivelser

Opbevaringsrum		
Rum:	Beskyttet mod:	Krav til omgivelser:
Aflåst, frostfrit, tørt.	Direkte sollys, varmestråling, vibrationer.	60-70 % relativ fugtighed, ikke-kondenserende, maksimumtemperatur 50 °C, fri for elektrisk ledende gasser, eksplosive gasblandinger, aggressiv atmosfære.

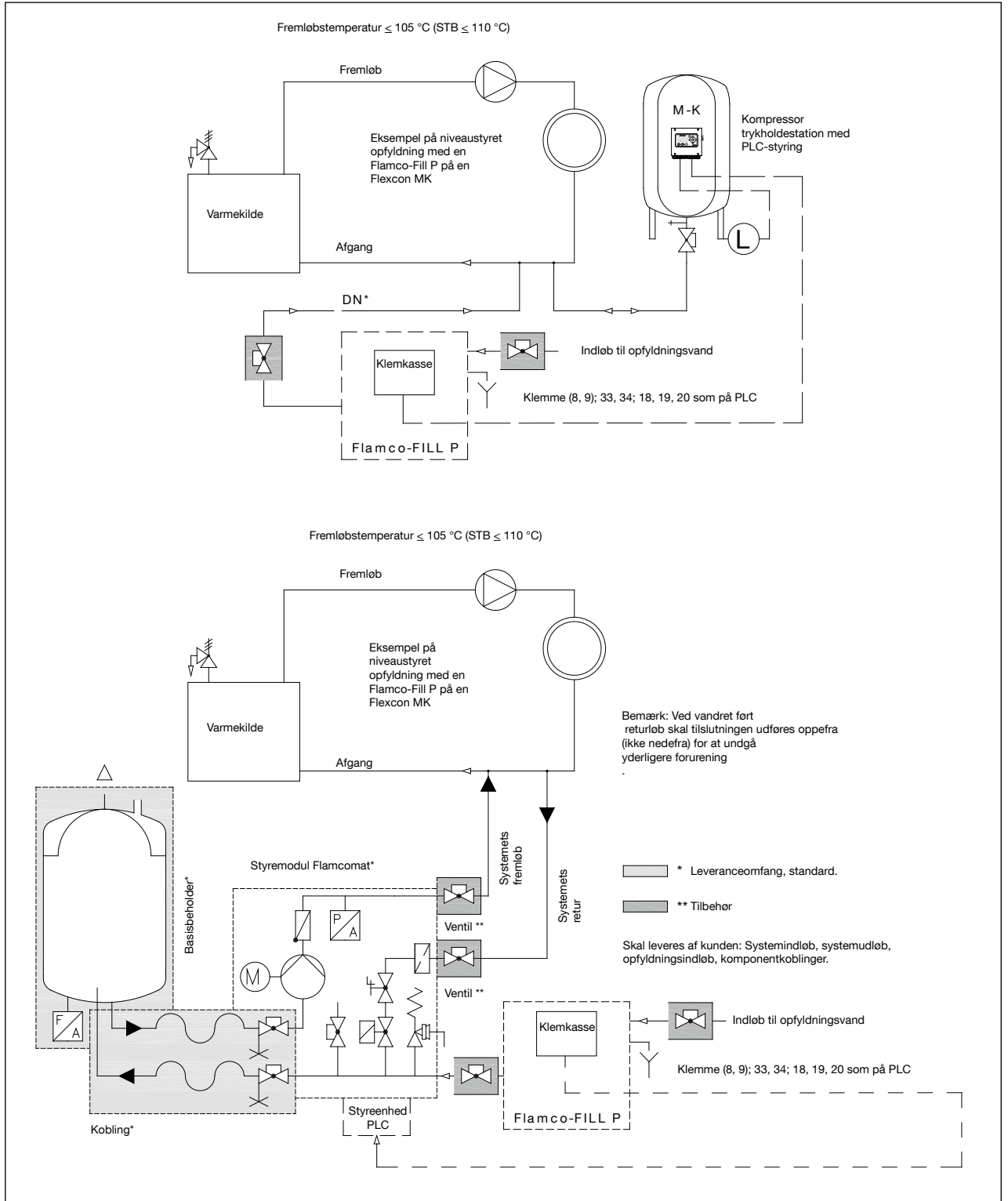
Teknikrum:		
Rum:	Beskyttet mod:	Krav til omgivelser:
Aflåst, frostfrit, tørt.	Direkte sollys, varmestråling, vibrationer.	60-70 % relativ fugtighed, ikke-kondenserende, temperatur 3 °C til 40 °C, fri for elektrisk ledende gasser, eksplosive gasblandinger, aggressiv atmosfære. Forsigtig: Højere temperatur kan overbelaste drivsystemet.

1.2 Minimumafstande: plads til service og reparationer.





1.3 Eksempel på monteringsdiagram

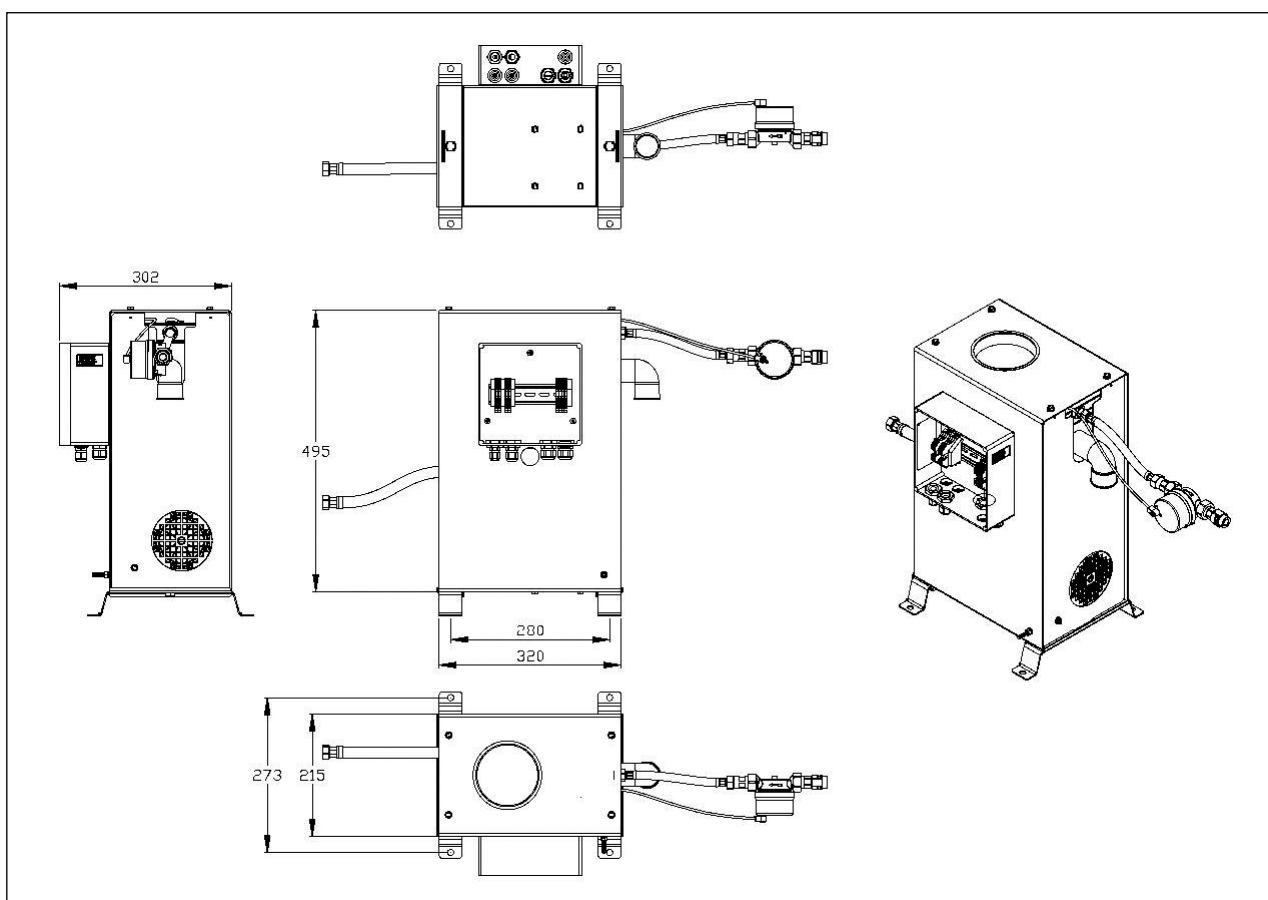


Appendiks 2. Tekniske data og generelle specifikationer

2.1 Tryk, temperatur, volumen osv.

- Systemtryk (efter enheden): 1 til 9 bar (arbejdstryksområde)
- Maks. tilladt systemovertryk: 10 bar (PN 10) (på systemtilslutning)
- Mediets strømningshastighed: op til maks. 210 liter/time ved 1 bar, op til 165 liter/time ved 9 bar
- Driftstemperatur: 3 til maks. 90 °C (ved Flamco-Fill P-tilslutningspunkt)
- Temperaturer på forsynings siden: >0 til 105 °C
- Støjniveau ved drift: ~55 dB(A)
- Omgivelsestemperatur ved drift: >0 til 40 °C
- * Vandtemperatur ved indløb: 3 til 30 °C
- Min. strømningstryk for påfyldningsvand: 1 bar
- Maks. påfyldningstryk: 10 bar

2.2 Vægt og mål



- Vægt: Ca. 24 kg (tom).
 Systemtilslutning: G $\frac{1}{2}$ " forskrunding på armeret slange.
 Indløbtilslutning: Udvendigt gevind Rp $\frac{1}{2}$ ".



Appendiks 3.

Tekniske data og oplysninger til brug for elektrisk udstyr

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| • Driftsspænding: | 230 V 50 Hz 1 fase |
| • Mærkeeffekt: | 0,3 kW |
| • Nominel strøm: | 2,5 A |
| • IP-beskyttelsesklasse: | IP52 |

3.1 Inkorporeringserklæring i henhold til EU's Maskindirektiv 2006/42/EF Tillæg II B B for delvist komplette anlæg

Inkorporeringserklæring
i henhold til EU's Maskindirektiv 2006/42/EF Tillæg II B B for delvist komplette anlæg

Producent Flamco STAG GmbH Berliner Chaussee 29 DE - 39307 Genthin	En i fællesskabet anerkendt person der er autoriseret til at indsamle de relevante tekniske dokumenter Sabine Pietsch Flamco STAG GmbH Berliner Chaussee 29 29 DE - 39307 Genthin
---	--

Beskrivelse og identifikation af det delvist komplette anlæg

Produkt/artikel	Flamco-Fill P
Type	Enhed til eftermontage
Serienummer	17665
Projektnummer	PRJ-2012-11-28-0001
Handelsnavn	Flamco-Fill P)

Jeg erklærer hermed, at følgende vigtige krav i Maskindirektiv 2006/42/EF er overholdt

1.1.7, 1.1.8, 1.3., 1.3.7, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.6, 1.5.13, 1.5.15, 1.5.16, 1.6.1, 2.2.1, 2.3, 3.2.1, 3.2.2, 3.3.4, 3.4, 3.4.3, 3.4.5, 3.5.1, 3.5.2, 3.6.1, 3.6.2, 4.1.2.1, 4.1.2.2, 4.1.2.3, 4.1.2.4, 4.1.2.5, 4.1.2.6, 4.1.2.7, 4.1.2.8, 4.1.3, 4.2.2, 4.2.3, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.4.1, 4.4.2, 5.1, 5.2, 5.6, 6.1.1, 1.1.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.4.1, 6.4.3, 6.5

Jeg erklærer desuden, at den relevante dokumentation, beskrevet i Tillæg VII, part B, er udfærdiget;

Jeg erklærer udtrykkeligt, at den delvist samlede maskine opfylder alle relevante bestemmelser i følgende EF-direktiver.

2006/42/EF	Europaparlamentets og Rådets direktiv 2006/42/EF af 17. maj 2006 om maskiner og tilføjet direktiv 95/16/EF (ny version) (1).
2006/95/EF	Europaparlamentets og Rådets direktiv 2006/95/EF af 12. december 2006 om harmonisering af medlemsstaternes love i relation til elektrisk materiel beregnet til brug inden for visse spændingsgrænser.

Reference til harmoniserede standarder anvendt i henhold til Artikel 7, stykke 2

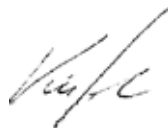
EN 1717	Beskyttelse af drikkevand
EN 60204-1:2006/A1:2009	Maskinsikkerhed – Elektrisk udstyr på maskiner – Del 1: Generelle krav (IEC 60204-1:2005)
EN 14622	Enheder til forhindring af tilbageløb af drikkevand – Luftgab med cirkulært overløb (begrænset) – Familie A, type F

Producenten eller dennes autoriserede repræsentant forpligter sig til at sende, som svar på en kvalificeret anmodning fra nationale organer, relevante oplysninger om det delvist samlede anlæg. Denne forsendelse skal udfærdiges på Papir.

Immaterielle rettigheder forbliver uberørt af dette!

Bemærk: Den delvist samlede maskine må ikke idriftsættes, før det endelige anlæg, som denne maskine indgår som en del af, er erklæret i overensstemmelse med bestemmelserne i dette direktiv.

Genthin, 23/09/2014
Sted, dato



Underskrift
Roland Kiesswetter, Team Lead R&D



Flamco

Copyright Flamco B.V., Bunschoten, Holland.

Ingen dele af denne udgivelse må gengives eller udgives på nogen måde uden udtrykkelig tilladelse og med reference til kilden.

De angivne data er kun gældende for produkter fra Flamco.

Flamco B.V. påtager sig intet ansvar for forkert anvendelse eller fortolkning af de tekniske oplysninger

Flamco B.V. forbeholder sig ret til at foretage tekniske ændringer.

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.

DAN