

Wilo-Economy MHIE



da Monterings- og driftsvejledning

Fig. 5

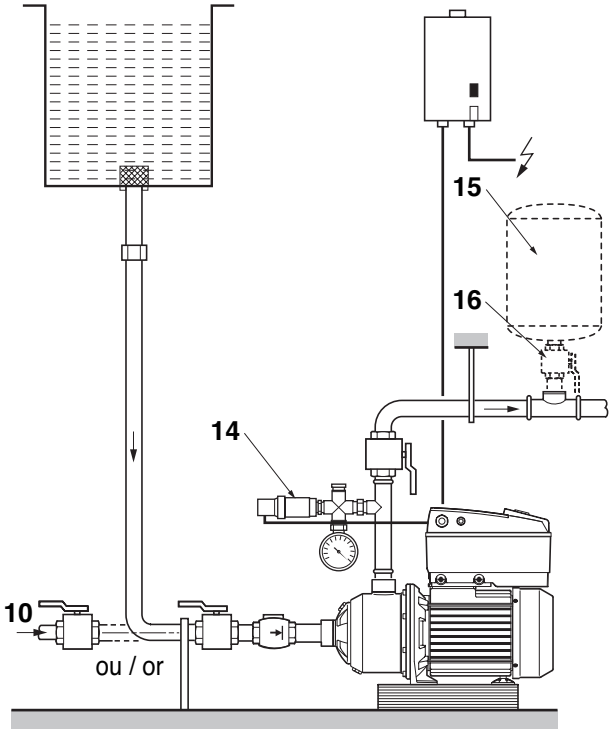


Fig. 7

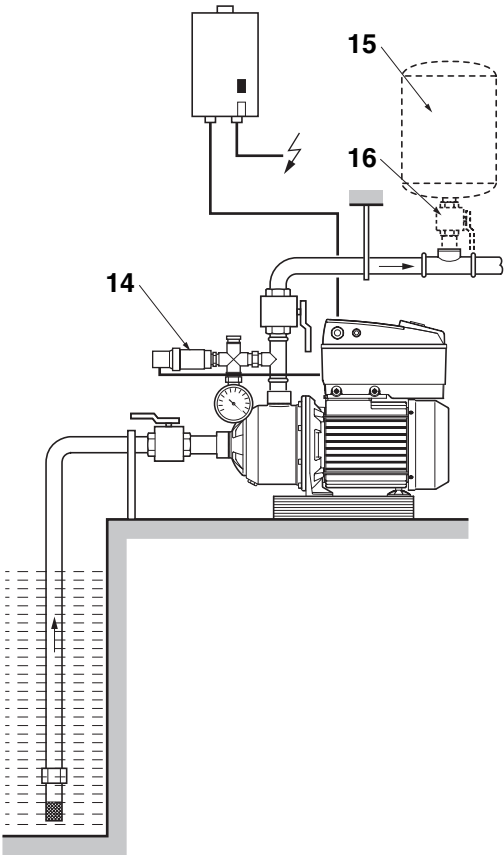


Fig. 6

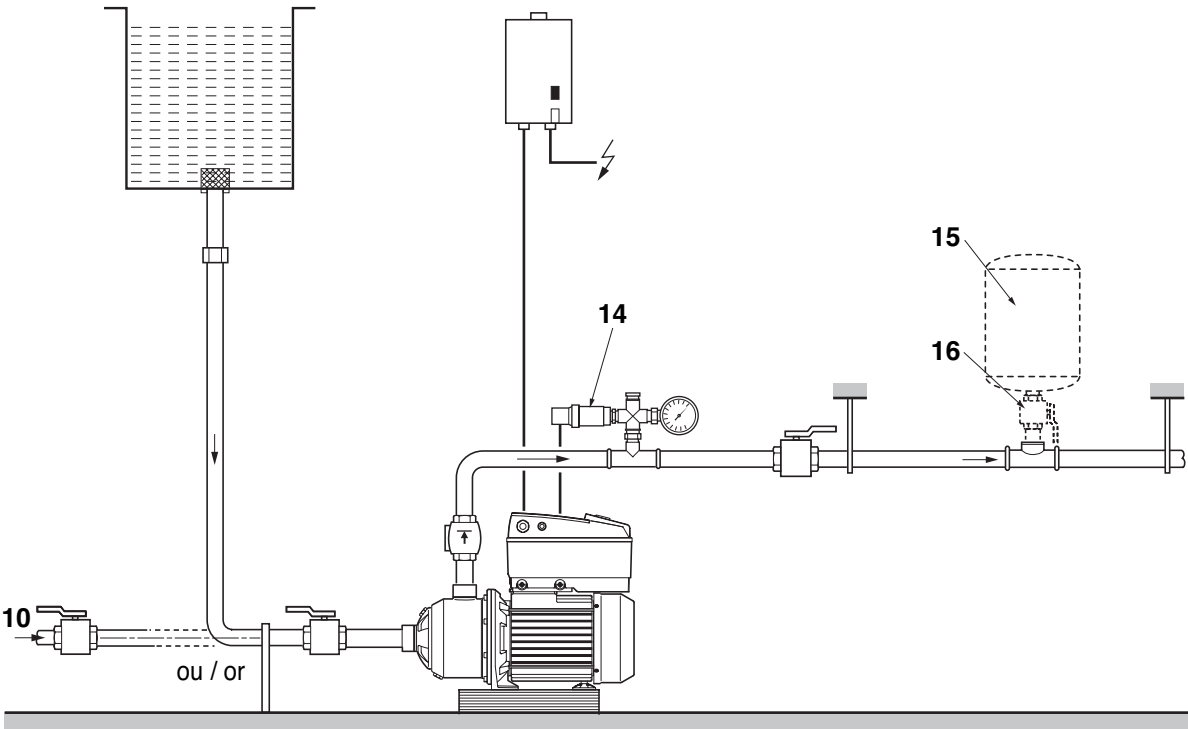


Fig. 8

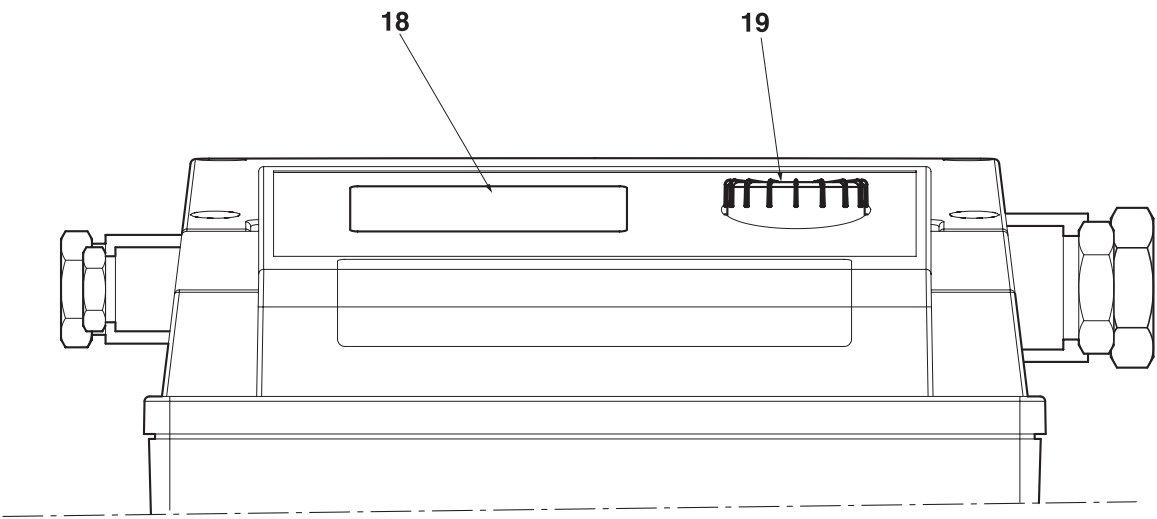


Fig. 9

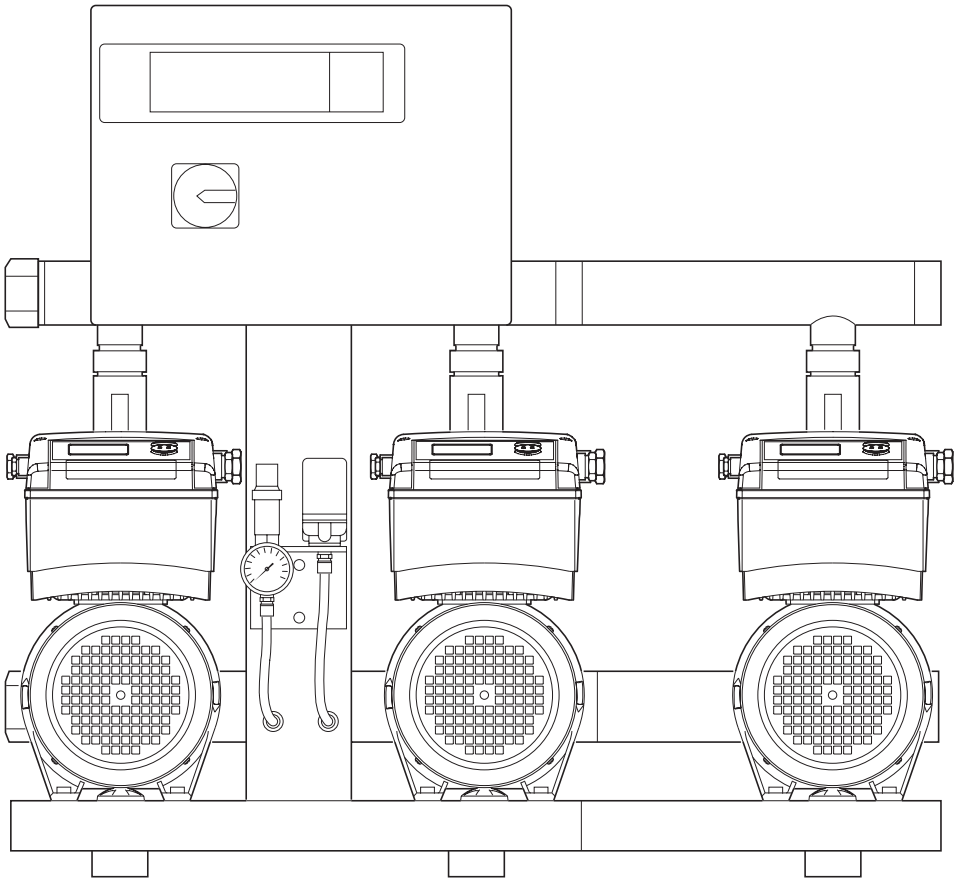
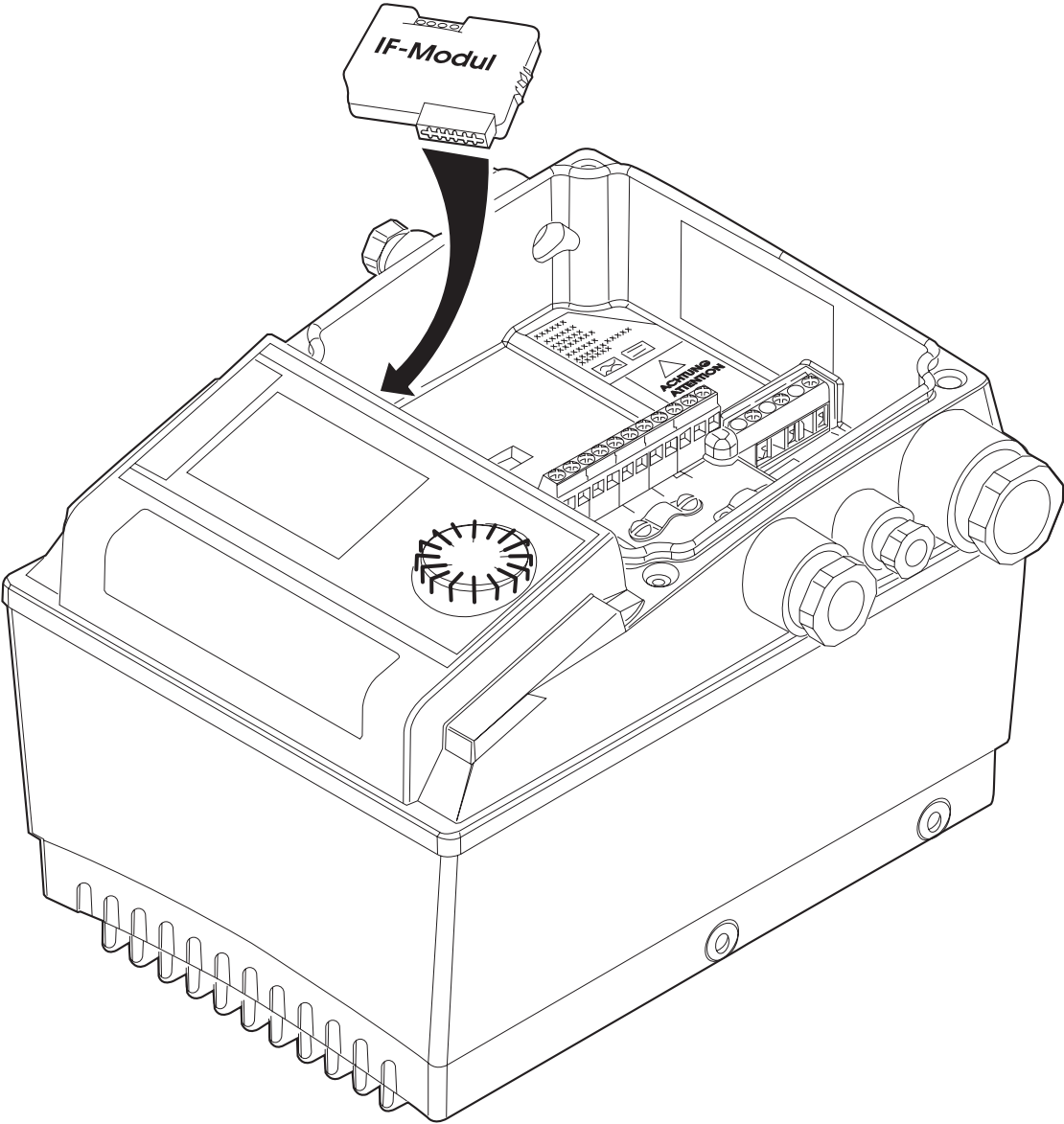
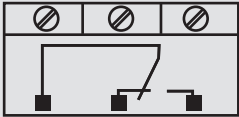
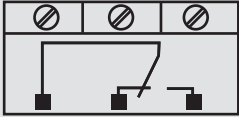


Fig. 10

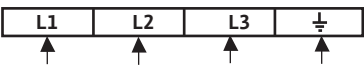
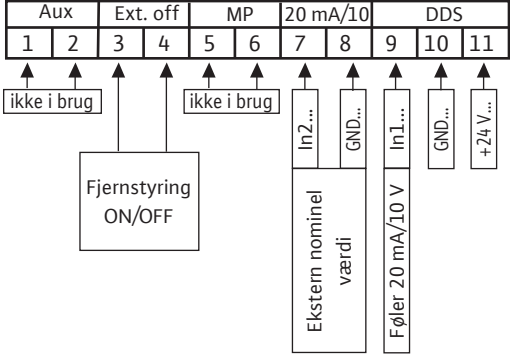


Tilslutningsklemmernes belægning

- Løsn skruerne, og tag frekvensomformerens dæksel af.

Betegnelse	Specifikation	Bemærkning
L1, L2, L3	Netspænding	Trefasestrøm 3 ~ IEC38
PE	Jordforbindelse	
IN1 (DDS-klemme 9)	Indgang føler	Signalets type: spænding (0 – 10 V, 2 – 10 V) Indgangsmodstand: $R_i \geq 10 \text{ k}\Omega$ Signalets type: strømstyrke (0 – 20 mA, 4 – 20 mA) Indgangsmodstand: $R_b = 500 \Omega$ Kan indstilles i menuen „Service“ <5.3.0.0>.
IN2 (10 V/20 mA-klemme 7)	Indgang ekstern nominal værdi	Signalets type: spænding (0 – 10 V, 2 – 10 V) Indgangsmodstand: $R_i \geq 10 \text{ k}\Omega$ Signalets type: strømstyrke (0 – 20 mA, 4 – 20 mA) Indgangsmodstand: $R_b = 500 \Omega$ Kan indstilles i menuen „Service“ <5.4.0.0>.
GND (x2)	Steltilslutninger	Til hver af indgangene IN1 og IN2.
+ 24 V	Strømforsyning til føler	Maks. strømstyrke: 60 mA Strømforsyningen er sikret mod kortslutninger.
Ext. off	Styrings indgang ON/OFF „Prioritet FRA“ ved en potentialfri ekstern afbryder	Den potentialfri eksterne afbryder gør det muligt at aktivere og deaktivere pumpen. På anlæg med hyppige starter (> 20 pr. dag) skal der kunne aktiveres og deaktiveres via „ext. off“.
SBM	Relæ „Rådighedsmelding“ 	I normal drift er relæet aktivt, hvis pumpen kører eller er klar til at køre. Relæet deaktiveres, når en fejl forekommer første gang eller ved strømsvigt (pumpen standser). Et styreskab informeres om, at pumpen (også midlertidigt) står til rådighed. Kan indstilles i menuen „Service“ <5.7.6.0>. Potentialfri afbryder: min.: 12 V DC, 10 mA maks.: 250 V AC, 1 A.
SSM	Relæ „Fejlmelding“. 	Når en serie af den samme fejltype (fra 1 til 6, afhængigt af, hvor alvorlig fejlen er) er registreret, standser pumpen, og dette relæ aktiveres (indtil manuel indgriben). Potentialfri afbryder: min.: 12 V DC, 10 mA maks.: 250 V AC, 1 A.

Klemmerne IN1, IN2, GND og Ext. Off opfylder kravene til en «korrekt isolering» (iht. EN61800-5-1) over for nettets klemmer og klemmerne SBM og SSM (og omvendt).

Nettilslutning	Tilslutningsklemme
Tilslut kablet med fire ledere til effektklemmeskinnen (faser + jord).	
Tilslutning af indgange/udgange	Tilslutningsklemmer indgange/udgange
<ul style="list-style-type: none"> Kablet til føleren for ekstern nominel værdi og til indgangen [ext.off] skal ubetinget være skærmet. 	
<ul style="list-style-type: none"> Ved hjælp af fjernstyringen kan pumpen sættes i gang eller standses (potentialfrit). Denne funktion har prioritet frem for de andre funktioner. Denne fjernstyring kan deaktiveres ved at forbinde klemmerne (3 og 4). 	Eksempel: flydekontakt, vandmangelregulator...
Tilslutningsklemmer til kommunikationsinterface	
PLR	<p>IF-modulet PLR, der kan leveres som tilbehør, skal sættes i det multistik, der befinder sig i omformerens tilslutningssområde.</p> <p>Modulet er sikret mod polaritetsforbytninger.</p>
LON	<p>IF-modulet LON, der kan leveres som tilbehør, skal sættes i det multistik, der befinder sig i omformerens tilslutningssområde.</p> <p>Modulet er sikret mod polaritetsforbytninger.</p>

**FARE! Livsfare!**

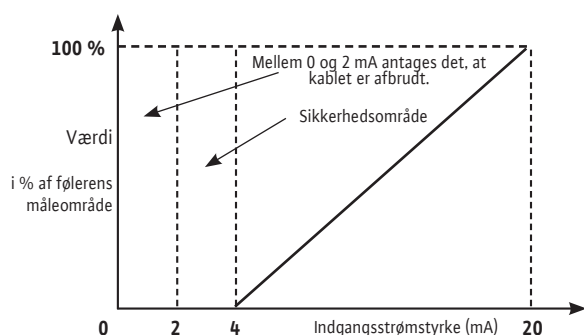
På grund af afladningen af omformerens kondensatorer kan der være farlige spændinger.

- Derfor skal der altid ventes i 5 minutter efter frakoblingen af strømforsyningen, før der må foretages indgreb i omformeren.
- Kontrollér, at alle elektriske tilslutninger og kontakter er uden spænding.
- Kontrollér, at tilslutningsklemmerne er belagt korrekt.
- Kontrollér, at pumpen og anlægget er jordforbundet korrekt.

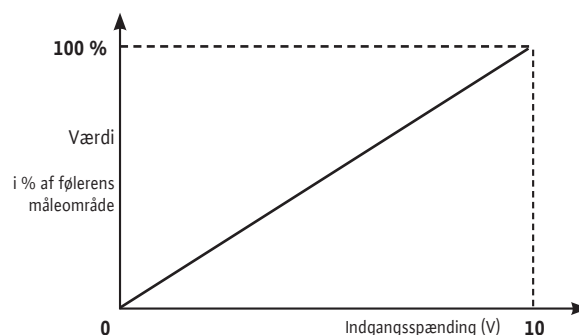
Reguleringstyper

IN1: Indgang følger i driftstyperne «Konstant tryk» og «PID-regulering»

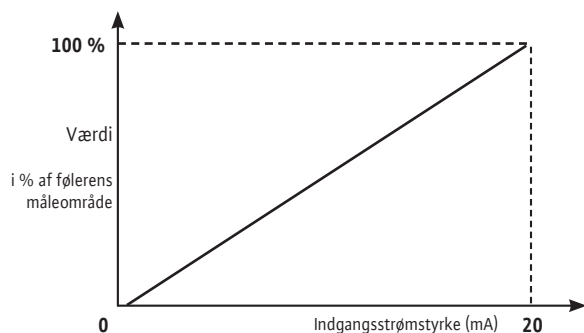
Følbersignal 4–20 mA



Følbersignal 0–10 mA



Følbersignal 0–20 mA



Følbersignal 2–10 mA

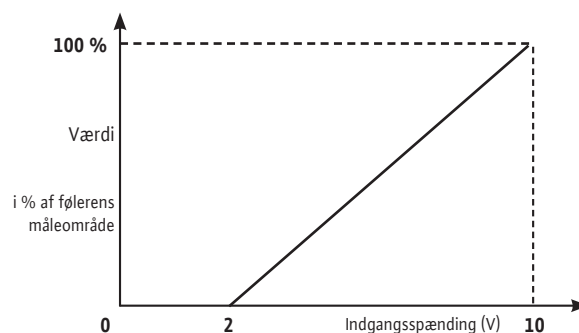


Fig. 11

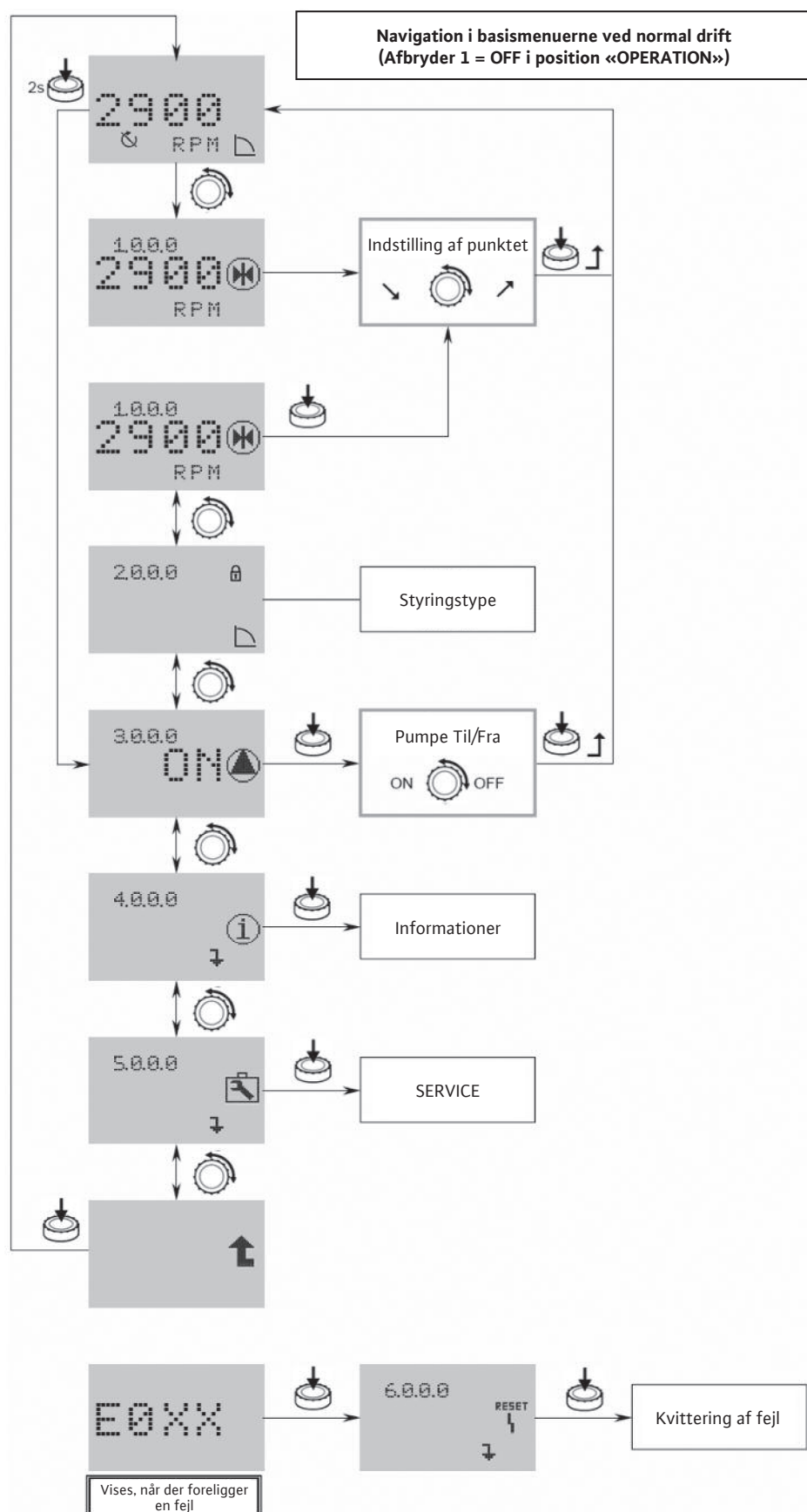


Fig. 12

Navigation i menu <4.0.0.0> «Informationer»

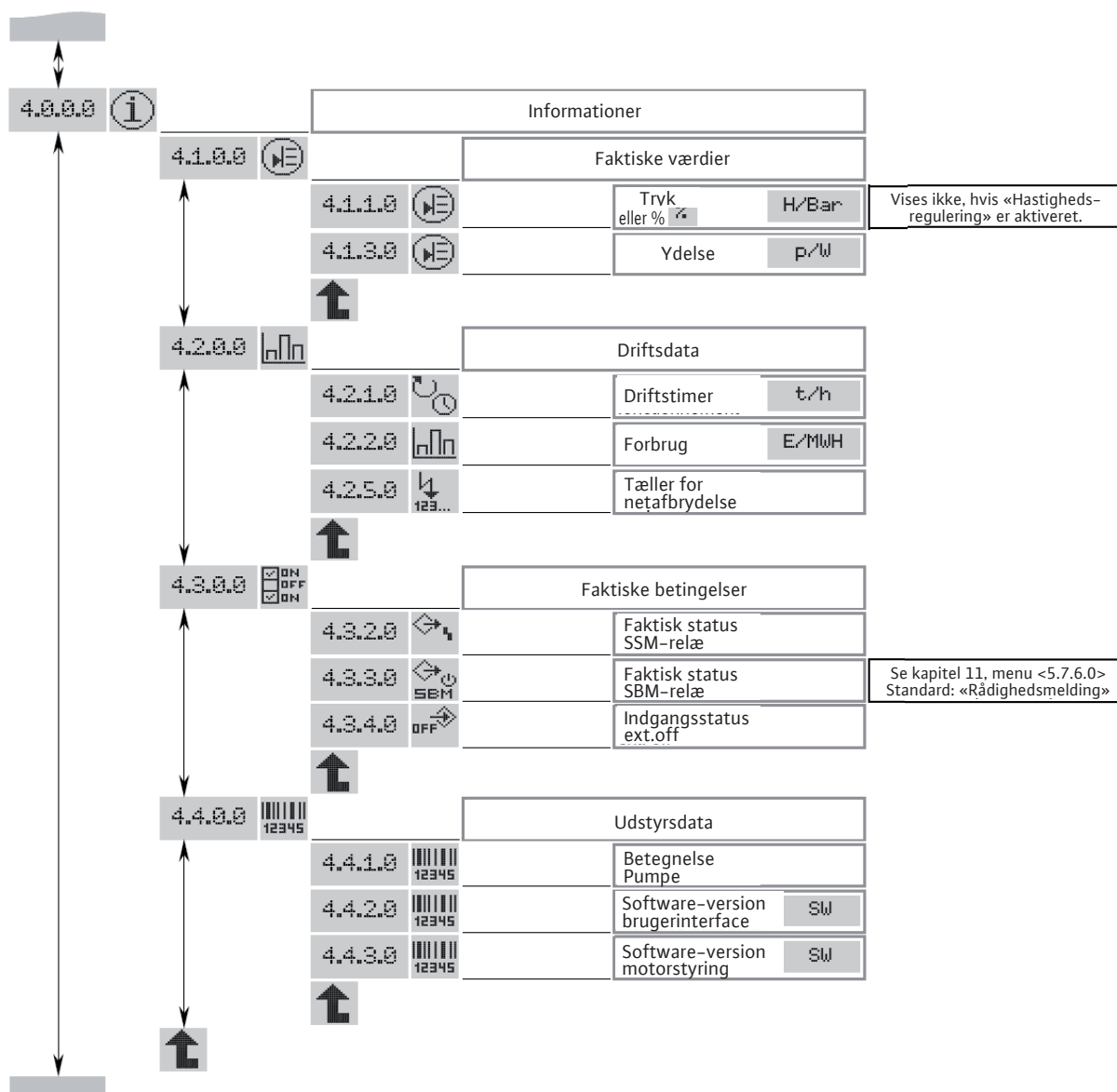


Fig. 14

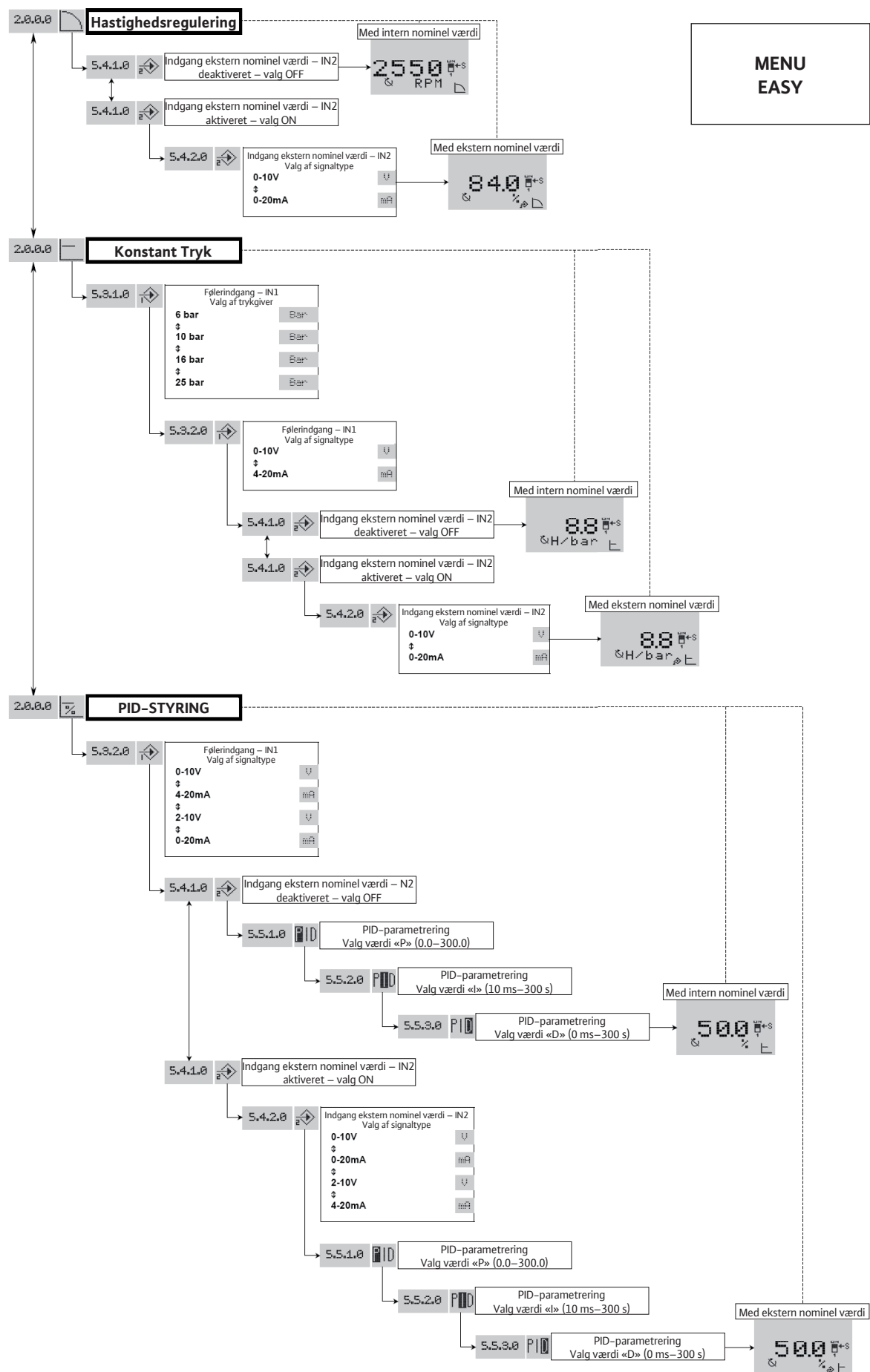
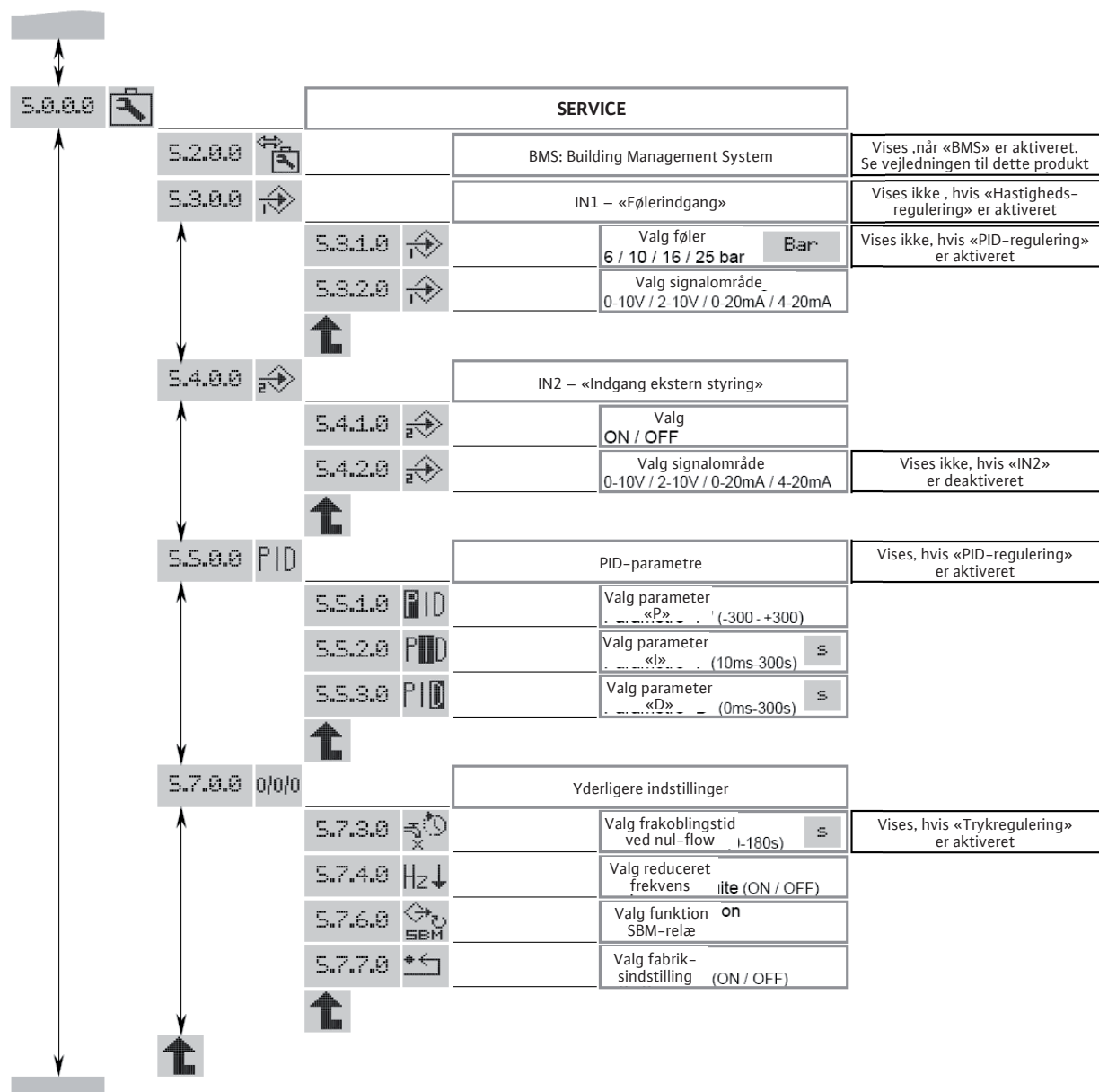


Fig. 15

MENU EXPERT



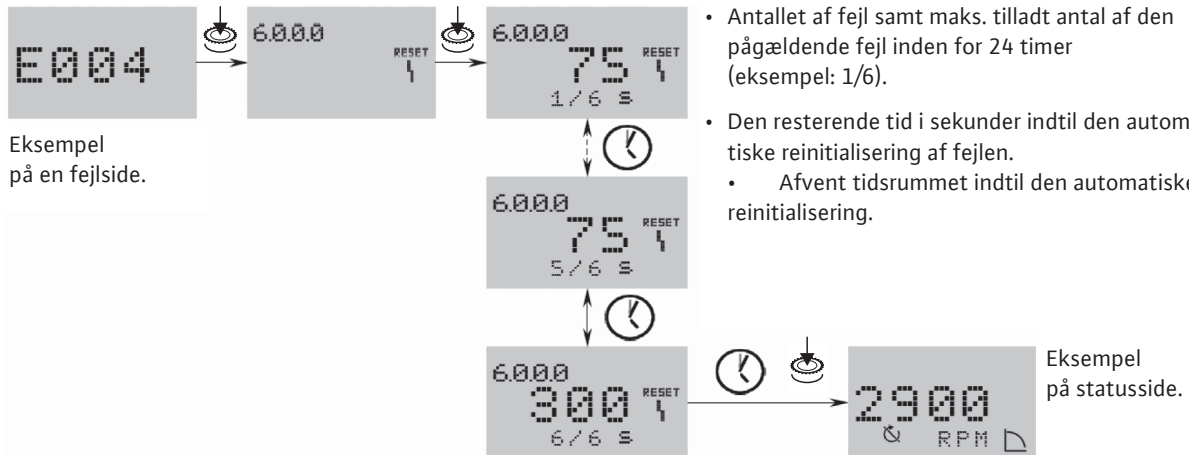
8.2 Kvittering af fejlene



FORSIGTIG! Fare for materielle skader!

Kvitter først fejl, når deres årsag er afhjulpet.

- **Kun fagkyndige teknikere må afhjælpe fejl.**
- **I tvivlstilfælde skal producenten spørges til råds.**
- Ved en fejl åbnes fejlsiden i stedet for statussiden.
Gå frem på følgende måde for at kvittere fejlene.
- Tryk på drejeknappen.
- På displayet vises:
 - Menuens nummer <6.0.0.0> .
 - Antallet af fejl samt maks. tilladt antal af den pågældende fejl inden for 24 timer (eksempel: 1/6).
 - Den resterende tid i sekunder indtil den automatiske reinitialisering af fejlen.
 - Afvent tidsrummet indtil den automatiske reinitialisering.



En systemintern tidsstyring aktiveres. Den resterende tid (i sekunder) vises indtil den automatiske kvittering af fejlen.

- Når maks. antal fejl er nået, og den sidste tidsstyring er udløbet, skal der trykkes på drejeknappen, hvorved fejlen kvitteres.

Systemet vender tilbage til statussiden.



BEMÆRK: Hvis der er programmeret en tid fra visningen af fejlen, indtil der skal tages hensyn til den (eksempel: 300 s), skal fejlen under alle omstændigheder kvitteres manuelt.

Tidsstyringen til den automatiske reinitialisering er ikke aktiv, og « - - » vises.



Pioneering for You

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
D-44263 Dortmund
Germany
T +49(0)231 4102-0
F +49(0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com