

JP

Installation and operating instructions

(GB) (D) (F) (I) (E) (P) (GR) (NL) (S) (FIN) (DK)
(PL) (RU) (H) (SI) (HR) (SER) (RO) (BG) (CZ) (TR)



JP

Monterings- og driftsinstruktion

6	GB
9	D
14	F
17	I
20	E
23	P
26	GR
29	NL
32	S
35	FIN
38	DK
41	PL
46	RU
52	H
56	SI
60	HR
64	SER
69	RO
72	BG
77	CZ
82	TR

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. Anvendelse	38
2. Funktion	38
3. Installation	38
3.1 Montering	38
3.2 Placering	38
3.3 Rørtilslutning	38
3.4 Væskepåfyldning	38
3.5 El-tilslutning	38
4. Indregulering	39
4.1 Bestemmelse af start-/stoptryk	39
4.2 Indstilling af fortryk i membranbeholder	39
4.3 Indstilling af pressostat	39
5. Drift og vedligeholdelse	40
5.1 Kontrol af fortryk i membranbeholder	40
5.2 Frostsikring	40
6. Tekniske data og driftsbetingelser	40
7. Bortskaffelse	40



Instruktionen gælder indregulering af systemet. I øvrigt henvises til særskilt monterings- og driftsinstruktion for den pågældende pumpe.

1. Anvendelse

Grundfos JP trykforøgersystemer anvendes hovedsagelig som mindre vandforsynings- eller trykforøgersystemer.

2. Funktion

Systemet ind- og udkobler ved hjælp af pressostaten. Når der tappes vand, tappes dette i første omgang fra membranbeholderen, fig. 1.

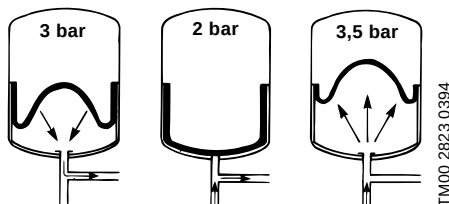


Fig. 1

Trykket falder derefter til et forudindstillet starttryk, hvorefter pumpen starter.

Når vandforbruget falder, stiger afgangstrykket, og pumpen stopper, idet trykket når det indstillede stoptryk på pressostaten.

3. Installation

3.1 Montering

Systemet monteres i overensstemmelse med figurerne på side 87 til 90, hvor komponenterne monteres i henhold til nummereringen. Pos. 5 på side 88 og pos. 2 på side 90 eksisterer ikke på systemer, der er færdigmonteret ved levering.

Bemærk: Pak gevindene med tape eller pakgarn. Husk at montere pakningen mellem slange og beholder.

3.2 Placering

Systemet skal placeres og tilsluttes i henhold til de lokalt gældende regler.

Systemet må ikke tildækkes omkring motoren, da denne kræver god ventilation til køling.

3.3 Rørtilslutning

Det påregnes, at rørledninger til og fra trykforøgersystemet er dimensioneret korrekt.

Bemærk: Har systemet ingen indbygget kontraventil, skal der monteres en kontra-/bundventil i pumpens sugeledning.

3.4 Væskepåfyldning

Før pumpen startes, skal den fyldes med væske. I øvrigt henvises til særskilt monterings- og driftsinstruktion for den pågældende pumpe.

3.5 El-tilslutning

El-tilslutningen skal foretages i henhold til de lokalt gældende el-regulativer og normer.



Ved ethvert indgreb i klemkassen og pressostaten skal forsyningsspændingen være afbrudt.

Kontrollér, at netspænding og frekvens svarer til de på motorskiltet angivne værdier.

1-fasede motorer stemplet 1 x 110/220 V, 60 Hz, har **ikke** indbygget motorbeskyttelse og skal derfor beskyttes med et eksternt motorværn.

Øvrige 1-fasede motorer har indbygget termoafbrydere og kræver derfor ingen yderligere motorbeskyttelse.

3-fasede motorer skal tilsluttes et motorværn.

Anvendes der ikke Grundfos pumper type JP, skal det sikres, at motorens mærkestrøm ikke overstiger pressostatens mærkestrøm.

Den elektriske tilslutning udføres som vist i forbindelsesdiagrammerne på side 92 og 93.



Er systemet ikke forsynet med en tilledning med stikprop, skal det **enten** forsynes med en tilledning med stikprop **eller** tilsluttes installationen via en afbryder, som har en brydeafstand på min. 3 mm for alle poler og er for hyppig betjening.

4. Indregulering

Systemer, der er færdigmonteret ved levering, er forudindstillet til:

Type	Pbeholder	Pstart	Pstop
JP	1,9 bar	2,2 bar	3,3 bar

4.1 Bestemmelse af start-/stoptryk

Starttrykket er summen af følgende:

- ønsket minimumstryk ved øverste tappested,
- trykhøjden fra pumpen til øverste tappested,
- trykfaldet i rørledninger.

Anbefalet stoptryk: Starttryk + 1,0-1,5 bar.

Bemærk: Stoptrykket **må ikke** være højere end pumpens maksimale afgangstryk.

Ved JP pumper uden tilløbstryk bør ejektorventilen ikke installeres. Alternativt **skal** ejektorventilen stå i pos. 1.

Såfremt pumpen ikke stopper, når der ikke er vandforbrug, stilles ejektorventilen i en lavere position.

4.2 Indstilling af fortryk i membranbeholder

Når pumpens starttryk er fastlagt, kan det nødvendige fortryk i membranbeholderen beregnes. Fortryk skal være 0,9 gange starttrykket.

Når fortrykket indstilles/aflæses, skal det sikres, at der ikke står vandtryk på membranbeholderen fra forbrugsnettet.

Bemærk: ændres pressostatindstillingen, skal fortrykket i membranbeholderen også ændres.

Se monterings- og driftsinstruktion for membranbeholderen.

4.3 Indstilling af pressostat



På grund af berøringsfare skal systemet være spændingsløst, når pressostatens dæksel er afmonteret.

Når pressostaten har nået sit stoptryk, er der stadig spænding på pressostatens tilgangsklemmer. For at undgå dette skal forsyningsspændingen være afbrudt.

Stoptrykket må aldrig overstige det maksimale driftstryk for pumpe og beholder.

Afmonter låget på pressostaten. Derved fremkommer der to justeringsskruer, se fig. 2.

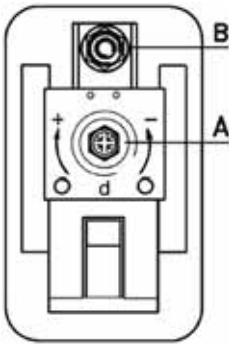


Fig. 2

Justér	for at
A	flytte differenstrykområdet.
B	udvide/indsnævre differenstrykområdet.

Ønskes en anden pressostatindstilling, følges følgende procedure:

Indstilling af starttryk:

1. Drej skruer B med uret for at reducere starttrykket.
Drej skruer B mod uret for at forøge starttrykket.
Differenstrykområdet hhv. udvides og indsnævres.
2. Start pumpen og aflæs på manometeret, om det ønskede stop- og starttryk er opnået.

Indstilling af stoptryk:

1. Drej skruer A med uret for at forøge stoptrykket.
Drej skruer A mod uret for at reducere stoptrykket.
Differenstrykområdet forbliver uændret.
2. Start pumpen og aflæs på manometeret, om det ønskede stop- og starttryk er opnået.

Proceduren gentages, indtil de ønskede start- og stoptryk er opnået.

Bemærk: Husk at påsætte pressostatens dæksel, hver gang der sættes spænding på systemet.

Trykvariationer i installationen kan reduceres ved at køre med så lille et differenstryk som muligt. Differenstrykket indstilles med skruer B, se fig. 2.

TM01 6914 3799

5. Drift og vedligeholdelse

Før idriftsætning skal systemet skylles grundigt igennem med rent vand og tømmes for at fjerne eventuelle urenheder fra systemet.



Hvis medietemperaturen overstiger 68°C, skal installationen afkøles, inden der foretages vedligeholdelsesarbejde.

Installationen bør afskærmes for at undgå utilsigtet berøring under drift.

5.1 Kontrol af fortryk i membranbeholder

For at sikre korrekt drift, og at start/stop-hyppigheden ikke overskrides, anbefales det regelmæssigt (mindst én gang årligt) at kontrollere fortrykket i membranbeholderen. Fortrykket kan måles ved hjælp af en trykmåler til bildæk el. lign.

5.2 Frostsikring

Ved risiko for frost tømmes beholder og pumpe.

6. Tekniske data og driftsbetingelser

Forsyningsspænding:

Se side 92 og 93.

JP 5:

- 1 x 220-230 V –10%/+6%, 50 Hz, PE.
- 1 x 230-240 V –10%/+6%, 50 Hz, PE.
- 3 x 220-240 V –10%/+6%, 50 Hz, PE.
- 3 x 380-415 V –10%/+6%, 50 Hz, PE.

JP 6:

- 1 x 220-240 V –10%/+6%, 50 Hz, PE.
- 3 x 380-415 V –10%/+6%, 50 Hz, PE.
- 3 x 220-240 V –10%/+6%, 50 Hz, PE.

Kapslingsklasse:

JP: IP 44.

Lydtryksniveau:

Pumpernes lydtryksniveau ligger under de grænseværdier, der er angivet i Europarådets direktiv 2006/42/EF (maskindirektivet).

Maks. driftstryk:

Membranbeholder: Se typeskilt.

JP pumpe: 6 bar.

Maks. medietemperatur:

Membranbeholder: Se typeskilt.

JP pumpe: +40°C.

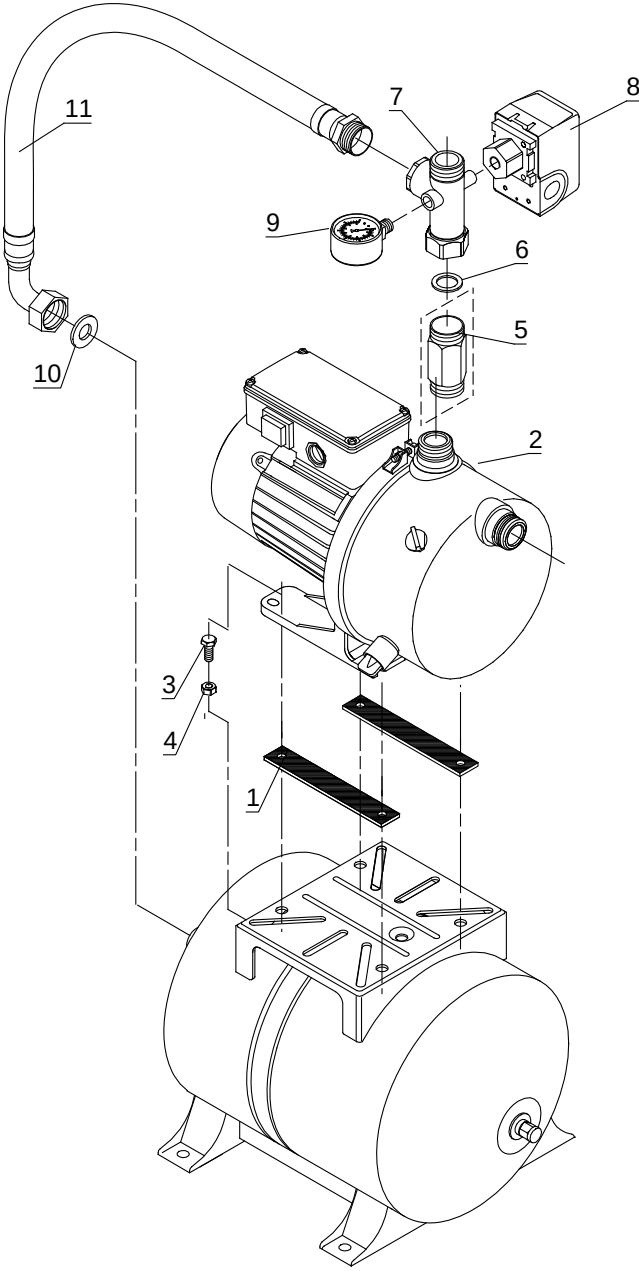
Omgivelsestemperatur:

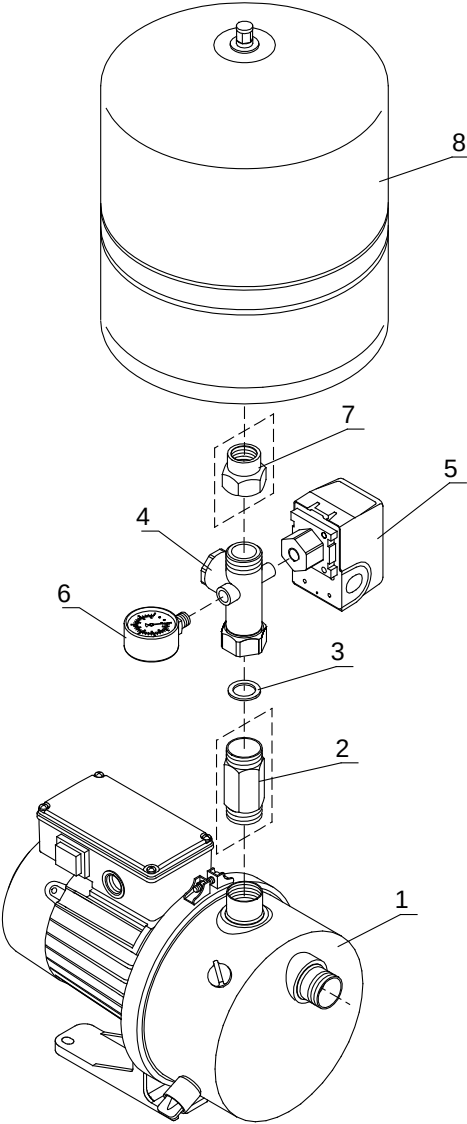
Maks. +55°C.

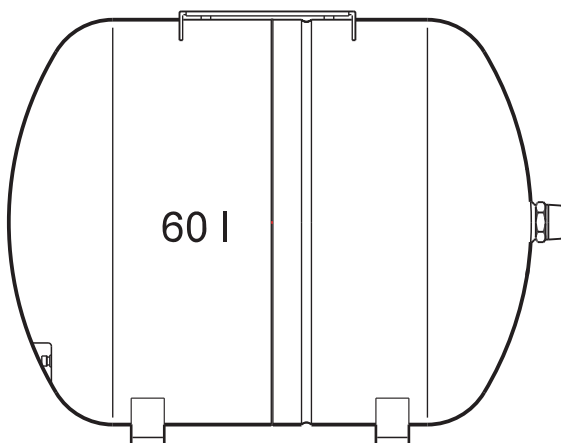
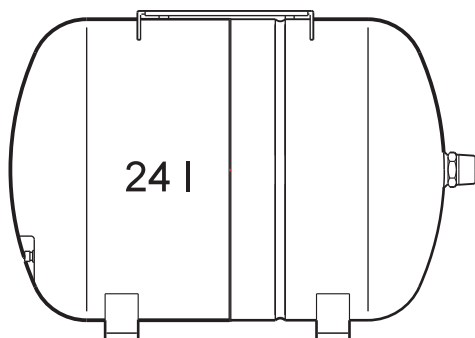
7. Bortskaffelse

Bortskaffelse af dette produkt eller dele deraf skal ske i henhold til følgende retningslinier:

1. Anvend de lokalt gældende offentlige eller godkendte private renovationsordninger.
2. Såfremt sådanne ordninger ikke findes eller ikke modtager de i produktet anvendte materialer, kan produktet afleveres til nærmeste Grundfos-selskab eller -serviceværksted.

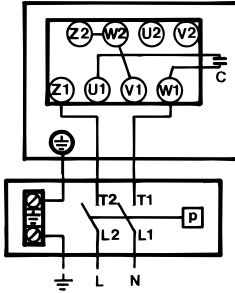






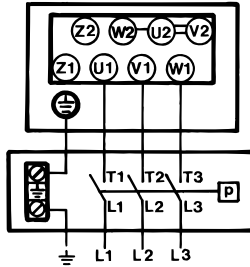
TM02 6039 0605

JP 5



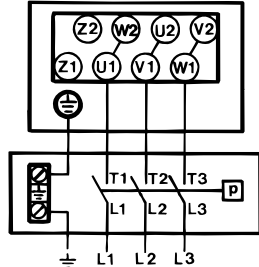
1 x 220-230 V, 50 Hz
1 x 230-240 V, 50 Hz

TM00 2836 0394



3 x 380-415 V, 50 Hz

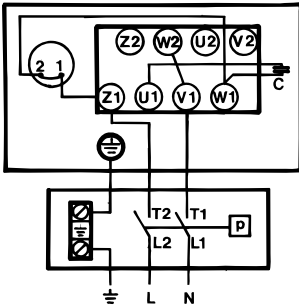
TM00 2834 0394



3 x 220-240 V, 50 Hz

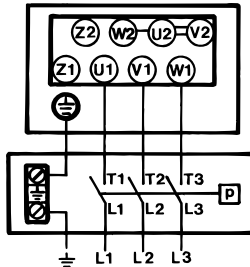
TM00 2835 0394

JP 6



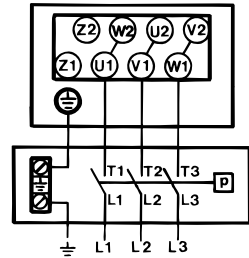
1 x 220-240 V, 50 Hz

TM00 2833 0394



3 x 380-415 V, 50 Hz

TM00 2834 0394



3 x 220-240 V, 50 Hz

TM00 2835 0394

981763 0110	183
Repl. 981763 0205	