



JUNG PUMPEN COMPLI

100/2 300 400 500/2 510/4	100/2 400 500/2 515/4	120/2 520/2 525/4	525/2	535/2
1000/2 1010/4 1210/4	1000/2 1015/4 1215/4	1020/2 1025/4 1225/4	1010/4 1025/2 1225/2	1035/2 1235/2

DE Pumpen-Beleuchtungs-Systeme

EN Lighting-Machinery

FR L'éclairage des machines

IT Illuminazione macchine

NL Gebruikshoudende verlichting

PL Instalacje oświetlenia maszyn

CZ Nářadí osvětlovací

SK Nářadí osvětlovacie

HU Gépezetvilágítás

RO Mașină de iluminat

ZH



11.11.20

EINSATZ

Die Seckdichtheite Fkale hebeage ch i d LGA Baage f d eig e ich Hebe Ab e a Tie e - d i a a age e ie R i ch Sch a e b i de biche Bei e g e .

Die Beil e i d b f b b i e i e a . H e 21 WS d e i D a g e 7 Tage .

Die Se e g i ch b f b b a b e a e g e c h a c h IP 44.

Bei e c h i f i g e l a a i d b e i k g g e Ei a f die Se e g die Sch a f d e ge EMC-Rich i ie 2014/30/EU d f de Ei a i R i che Be e i a f f e i che S k i g g e e g e e g e . Bei A c h a e i l d i e e i i h a b e i e l d i e i e b e i e i e S k i g g e a e i g e H c a a g a f i k a i U k i e i c h e d e S e f e i g k e e .

Bei Ei a d e A age e die je e i g e a i a e G e e , V c h i f e i e die i che Be i k g e e i g e h a e d e , i e . B .

- Ab a e hebeage f die Ge d e d e d e c k e g (. B . i E a e N 12050 d 12056)
- E i c h e N i e d e a g a a g e (. B . i D e c h a d VDE 0100)
- S i c h e h e i d A b e i k l e (. B . i D e c h a d B e S i c h V d BGR 500)
- S i c h e h e i a b a e c h i c h e A a g e (. B . i D e c h a d GUV-V C5, GUV-R 104, GUV-R 126)
- E e i c h e A age d B e i e k l e (. B . i D e c h a d GUV-V A3)
- E i c h e EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-14, EN 60079-17 d EN 1127-1

Lieferumfang

- Beil e i P e l) d K k f a c h f d e Z a f
- Red i c k DN 150 / DN 100 f c k i 500 d 1000
- L b e i c h i e f f e f d e L f g (c k i 1200 e a i c h e V e b i d g e k l S c h e e)
- A c h a f a c h f d e B e i k g e e a i c h e V e b i d g e k l S c h e e f d e B e i k g e
- Seckdichtheite f d e H a d a e d e e i e Z a f DN 50
- B e f e i g g e a i a f d e Beil e R c k c h a g k a e f d e B e i k g e (c k i 300, 500, 1000 d 1200)
- Se e g (i c h c k i 300)

Betriebsart: Aussetzbetrieb S3, siehe techn. Daten

EINBAU

Die Hebeage a f i e b e i c h e d e i e b e d e . N e b e d b e a e b e d e d e d e T e i e k e i A b e i k a i d e e 60 k B e i e b . H e h e h a d e e i .

L f g : Die L f g e i g k b e D a c h g e f b e d e .

Z a f : Z a f d e Beil e i S c h a e b i c h i e b e a g e d e d e .

B e i k g : H i d e R c k c h a g k a e i d e B e i k g k e i e i e b e S c h a e b i c h i e b e a g e d e d e . l s d i e R c k c h a g k a e i c h i L i e f a g d e A a g e e h a e k h i e i E N - g e f l e R c k f e h i d e e i g e b a d e .

Die B e i k g k e i e i e S c h e i f e b e d i e i c h e R c k a e b e e g e f b e d e .

F d e E e g d e A f e g e a e i e i P e f e i e .

ACHTUNG! A e S c h a b e , d i e B e f e i g g e i e e i e B e i l d i e e , d i f e k l e i k a . D e k e e 6 k a g e g e d e .

Montage Behälter

De S c h i e b e i Z a f (Z b e h e) c h i e e , W a e i e l s b e d d e M a g e k h i d e .

compli 300. De g e c h e Z a f DN 100, e i c h d e b e i l e i L c h e g e , 102 d e i e S i c h e g e a d e M a k i e g f f e d e e . D e b e i e g e d e K k f a c h i d e S e c k a c h a b e Z a f c k e b e f e i g e .

Die W i k e V e a k d e A a g e a d e Beil e c h a b e d d a d i e A a g e l d e K k f a c h b i A c h a g a f d a Z a f b c h i e b e .

Da d i e M a k i e g e f d e B d e d b e a e i c h e d b b e d d e D b e i e e .

J e k a d e K k f a c h f e g e g e d e d d i e A a g e l d e H c h a b e d S c h e i b e B d e a k e d e .

Alle anderen compli. Hebeage l d e K k f a c h b i A c h a g a f d a Z a f b c h i e b e d a f i c h e .

S e i e i c h e Z a f DN 150 g e d e , e i c h d e b e i l e i L c h e g e , 152 d e M a k i e g g e f f e d e e a e . D i e S a d d a f i c h d a l d e V e c h e e (Z b e h e) e c h e d d a e i c h a i e a e f e g e g e d e .

Hinweis. Bei d e c k i 500 d 1000 k a d e Z a f DN 150 a f DN 100 i g e d e , e d a b e i e g e d e R e d i c k c h i d e K k f a c h e i g e e d e .

Die Seckdichtheite K k f a c h e f e a i e h e .

L c h e f d i e B d e b e f e i g g d e Beil e a e i c h e d b b e .

H c h a b e i S c h e i b e d D b e e k e d i c h d i e Beil e b b g e c k e d f e c h a b e .

ACHTUNG! Die S c h a b e b e f e i e h e , d a c h d e Beil e i c h i c h i c h e , e b e z e h d i e G e f a e i U d i c h i g k e i .

Bei d e A a g e d e B a e i e c k i 1200 d d e Beil e i c h c k i l e i e i c h e W i k e b e f e i g .

Montage Lüftung

Die L f g e i g k l d e l b e c h i e b f e DN 70 e c h e b e Beil e a c h i e b e d b e D a c h f b e .

Bei d e c k i 1200 d e b e e e c h e S e e 78 k a d e M a k i e g a b c h e i d e d e e . J e d i e L f g e i g k l d e e a i c h e V e b i d g DN 70 a c h i e e d b e D a c h f b e .

Montage Druckleitung

A f d e A b g a g f a c h i e :

- R c k c h a g k a e (e i c h L i e f e f a g)
- A b e c h i e b e (Z b e h e)
- A c h a f a c h i d
- k l e a i c h e V e b i d g d i e B e i k e i g a c h i e e d k l e i e S c h e i f e d i e i c h e R c k a e b e e f b e .

Anschluss DN 50 vertikal zur Notentsorgung

Die A c h a f d d A c h a f e i e H a d a a e g e .

De S e e a d e M a k i e g k l e i e L c h e g e f f e d e e .

Die Seckdichtheite 58/50 e i e .

Z a f b k l A e - 50 k k d i c h d i e Seckdichtheite d e Beil e c h i e b e . D e A b a d d e Beil e b d e e 50 k k b e a g e .

Die H a d a a e g e g i c h a d e W a d b e f e i g e k l d e e i g e c h b e e R b b i d e d d a d i e B e i k e i g d e H a d a a e a c h i e e . A c h h i e e d i e B e i k g k l e i e S c h e i f e b e d i e i c h e R c k a e b e e g e f b e d e .

Zusatzzulauf DN 50 horizontal

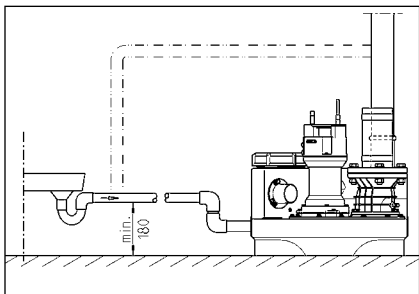
Die g e f e i g e N f d e i c h e Z a f k l e i e L c h e i c h e g e f f e d d i e e .

Die Seckdichtheite 58/50 e i e .

Z a f b k l A e - 50 k k d i c h d i e Seckdichtheite d e Beil e c h i e b e .

ACHTUNG! Die A c h a f e i g e a d e i e i g e e i c h e Z a f e d e c k i

300 si di glich ahe a de A age i ei a ge a e A a b ge ehe. Die B ge k i de e ei e Hehe 180 k i che R b he d A f e ebe e habe. Diech L f e i de A ch e i g ka e Aba f b e d R ck a k k e. die R ck a i eide, i die Z a f e i g i H ch k e e f e. Die L f g e i g ka a die Be h e f g a ge ch e de.



ELEKTRO-ANSCHLUSS



N ei e E e f a h k a f d f a P e, S e c k d e S e g E e b e i e e l e.



V r j e d e A b e i d e N e c k d e A a g e i e h e d i c h e e, d a d i e A a g e a d e P e e i c h i e d e S a g g e e d e k a.

ACHTUNG! N e c k d e i a a i e W a e g e! E e e e i i g e d e W a k a S e g e d S c h d e f b e.

Die j e i e g i g e N k e (.B. EN), a d e e i f i c h e V c h i f e (.B. VDE) i e d i e V c h i f e d e b i c h e V c g g e b e i b e i d b e a c h e.

B e i e a g b e a c h e (i e h e T e c h i d l).

Die A a g e b e i e e N i e a c h a g, d i e d i e P e, a b t g i g k W d e d, e i b a b c h a e. D e P e, d e i g e b a e A a g e i g a i e, d a e i e F k i c e g i e g, a c h e d i e b e g e d i s.

I s d i e P e e k g e d e, i d i e d i e c h d e W i c k g h e z a e a b g e c h a e. V r d a B e e i g e d e S e g b a c h e d e N e c k d e g e g e d e, d a d i e P e e c a c h d a A b k h e e b z i g i e d e i c h a e. E i e d i e k e S e k e d g e f g i c h.

Anlagen in Wechselstrom

Die A a g e d e f a e i e c h i f e, i g i z a e S e c k d e a g e c h e d e, d i e i c h i e i b c k e e R a b b h a b d e R c k a e b e b e f i d e i 16 A b g e i c h e i s.

Anlagen in Drehstrom

F r d e E e a c h d e H e b a a g e i s e i e c h i f e, i g i z a e 5 i g e C E E S e c k d e e e e, d i e i c h i e i b c k e e R a b b h a b d e R c k a e b e b e f i d e (3/N/PE/230/400 V).

ACHTUNG! A V c h e g e f r d i e A a g e i d b e g e S i c h e g e d e A a a e k i C C h a k k i c k e e e.

Montage der Steuerung (nicht compli 300)

Die S e g b i b c k e e R e b h a b d e R c k a e b e b e i b e d d a G e e e e g e c h e h a e. Die S e g g g g i c h e i, d a i e i K e e j e d e e i g i c h i s. H h e L f e c h i g k e i d S c h a c k a d i e S e g g e e.

Schaltniveaus

Die E i d A c h a k e i d a b W e k f r d i e S a d a f h e d e j e i g e A a g e i g e e.

S e S i e i e a d e Z a f h e h e, e e S i e d e E i c h a k e d e f i e e (i c h c k i 300), d a e e e i R c k a i Z a f k k e k a.

Die a d e S c h a k e f A a k (+2 f) d b e i D e a a g e S i e a s (+4 f) d e d e S e g d a a k a i c h e e e c h e d e g e e.

Einschaltniveau neu festlegen (nicht compli 300)

Die A a g e b e g e d e e, H a d 0 A a k S c h a a f "0" e e. D a J e d e d e E i c h a k e f g i M d A a g a e K l e c h e i c h i d e S e g. E e S i e b e g e d i e K e i c h a b d e c k g d e M d e.

A f d a A a g a e b e f i d e i c h e i L e c h i d e, d i e i P 1 - P 2 - P 3 b e i c h e i d.

- P1 = Diag e f k i
- P2 e c h e = W a c a d i e g b e A c h a i e a b e c h e i c h a i e a
- P3 e c h e = W a c a d h a E i c h a i e a i c h

F e S i e d e S a k e b e f i b i U k a e d e Z a f k i W a e. E d e f P 2 e c h e, e a c h P 3 e c h e, i c h g e e d e:

b e h e S i e d i e k e i e S e c h a b e h a b P 1 e i b e i k b e h g e i U b e i g e i. J e d e S c h i k k e B e f i d e d e A c h a k a c h e d i e d e a f c h i k e a c e. L e c h e P 3 i k k e c h, b e h e S i e d i e S e c h a b e e i e e i b e h g e i U b e i g e i d a c h e d e S c h i k k e e e.

Die e V r g a g a g e i e d e h e b i P 3 i c h k e e c h e, d a b e h e S i e d i e S e c h a b e i c h i g i G e g e e i

g e i b c k, b i P 3 g e a d e i e d e e c h e. D e E i c h a k k i g e e.

Alarmanlage

S e g f e d g e f g e h i c h a c h a k i c h. Die e i e i g e a b h i g e A a g e d e M e e g e d e P e e e L E D, i c h b e i A D '00 d c k i 300). G e i c h e i g e i i e a k i c h e A a k. Die a k i c h e S i g a c h b d c h S e g b e e i g g d e g e b e a b e e.

L e d e M a g e k e i e a k i c h e K e d e S e k e d g e k a d a A a k i g a b d e e i f e K a k (K a k e 40 d 41) a f d e P a i e (c k i 300) S e c k d e i e g e f b e d e. D e S c h i e k a k d e S a k e z i g i g i k i 5 A / 250 V A C b e a b e. D e K a k i f e a c h S e g b e e i g g.

Akku für Alarmanlage (nicht compli 300)

Die A a k e i c h g i c h e i e i g e a b t g i g d. h. k. F a e e e S e k a f a k a k H c h a a a a g e e d e. U d i e A a k a g e a c h b e i S e k a f a f k i f i g h a e k e i A k k e i g e e d e. K e i c h e f f e. A k k a A c h e i a c h i e e d a b e g e h e e P a a f d e P a i e i d a b h a d e e K a b e b i d e b e f e i g e. Die e k a d i e A a k a g e b e i D a a a k f r c a. 1 S e d a i S e k e b e g e.

N a c h N e a a g e i e d e k e b i d d e A k k a a k a i c h i e d e a f g e a d e. E i e d e A k k i i h a b c a. 24 S e d e b e i e b e i, V a d g i c h a c c a. 100 S e d e i c h.

F k i f i g k e i d e A k k e g e g e i g f e! D a d i e N e a a g a b c h a e d e i e H c h a a e d g a e e. Die L a c k e d e a k i c h e A a k d e f i c h b e k e b e i e i c h e e e i c h b e i g e. Die L e b e d a g e i g b e i c a. 5 J a h e. E i e d a a f d a A k k i e d a c h 5 J a h e b e g i c h a c h e.



N e 9 V A k k i e d e! B e i V e e d g k e b a b e i e b e e e i g e f a b!

Betriebsstundenzähler

O i a k a e i B e i e c d e i h e i d i e S e g e i g e e d e (i c h c k i 300). H i e d i e A c h e d e B e i e c d e i h e a f c a. k k e e d a f d e P a i e P a B S Z i d e 4 B c h e i c k e. F a c h d a b e e e E i c h a e d e A a g e k e i A e i g e f g i c h d e B e i e c d e i h e i 180, g e d e h e d e.

Externer Alarmsummer (Zubehör)

Kontrollieren Sie die folgenden Punkte.

Auf die Kontakte "S+" und "S-" kann ein 12V-Akku mit einer Kapazität von 12 VDC-Signale gegeben werden. Die Stromstärke beträgt 30 A. Die Anschlüsse sind mit einem roten und einem blauen Kabel markiert. Die Anschlüsse sind mit einem roten und einem blauen Kabel markiert.

Bei der Installation des Alarmsummers muss die Stromstärke von 300 mA nicht überschritten werden. Die Stromstärke des Alarmsummers beträgt 300 mA.

Bei Doppelanlagen: Externe Blitz- oder Warnleuchte (Zubehör)

230Vz-Leuchte (1A) an der Stromstärke von 41 A anschließen.

Die Stromstärke der Leuchte beträgt 40 A. Die Stromstärke der Leuchte beträgt 40 A.

Die Stromstärke der Leuchte beträgt 40 A. Die Stromstärke der Leuchte beträgt 40 A.

BETRIEB

Probelauf und Funktionsprüfung

1. Reinigen Sie die Leuchte.
2. Schieben Sie den Schalter in die Position "Ein".
3. Achten Sie auf die Stromstärke der Leuchte.
4. Betätigen Sie den Schalter.
5. Prüfen Sie die Stromstärke der Leuchte.
6. Schließen Sie die Leuchte an die Stromversorgung an.
7. Reinigen Sie die Leuchte.
8. Achten Sie auf die Stromstärke der Leuchte.

Automatikbetrieb

Der Automatikbetrieb ist nur bei einer Stromstärke von 300 mA möglich. Die Stromstärke der Leuchte beträgt 300 mA.

ACHTUNG! Bei einer Stromstärke von 300 mA ist die Stromstärke der Leuchte zu beachten.

Handbetrieb

Die Stromstärke der Leuchte beträgt 300 mA. Die Stromstärke der Leuchte beträgt 300 mA.

Stillsetzen

Die Stromstärke der Leuchte beträgt 300 mA. Die Stromstärke der Leuchte beträgt 300 mA.



Die Stromstärke der Leuchte beträgt 300 mA. Die Stromstärke der Leuchte beträgt 300 mA.

Inspektion

Die Stromstärke der Leuchte beträgt 300 mA. Die Stromstärke der Leuchte beträgt 300 mA.

WARTUNG

Die Stromstärke der Leuchte beträgt 300 mA. Die Stromstärke der Leuchte beträgt 300 mA.

Die Stromstärke der Leuchte beträgt 300 mA. Die Stromstärke der Leuchte beträgt 300 mA.



Die Stromstärke der Leuchte beträgt 300 mA. Die Stromstärke der Leuchte beträgt 300 mA.



Die Stromstärke der Leuchte beträgt 300 mA. Die Stromstärke der Leuchte beträgt 300 mA.



Die Stromstärke der Leuchte beträgt 300 mA. Die Stromstärke der Leuchte beträgt 300 mA.

Die Stromstärke der Leuchte beträgt 300 mA. Die Stromstärke der Leuchte beträgt 300 mA.

1. Prüfen Sie die Stromstärke der Leuchte.
2. Betätigen Sie den Schalter.
3. Reinigen Sie die Leuchte.
4. Achten Sie auf die Stromstärke der Leuchte.



Die Stromstärke der Leuchte beträgt 300 mA. Die Stromstärke der Leuchte beträgt 300 mA.

5. Prüfen Sie die Stromstärke der Leuchte.
 6. Betätigen Sie den Schalter.
 7. Reinigen Sie die Leuchte.
 8. Achten Sie auf die Stromstärke der Leuchte.
 9. Prüfen Sie die Stromstärke der Leuchte.
- Nach der Wartung der Leuchte beträgt die Stromstärke 300 mA.

Figure 1

Die ka de f i a gegebe-
e e gege de Ei be f e
f Ze g de P e.

(Gi. 14, 27). Schenke ich dir den Frieden. Die Geister sind unter euch, aber ich sende sie nicht aus, sondern sie bleiben bei euch, um euch den Frieden zu bringen. Ich gebe euch diesen Frieden, wie ich ihn von dem Vater empfangen habe. Ich gebe euch diesen Frieden, wie ich ihn von dem Vater empfangen habe. Ich gebe euch diesen Frieden, wie ich ihn von dem Vater empfangen habe.

Qualification and training of personnel

SAFETY INSTRUCTIONS



ATTENTION!

10

The head of each lineage is age if given by the LGA asified date before he died; a few are also given by a date added to the date of the collection.

The a k² ca i h² a d ²h p²i a
de h f ²h p²e ha 2h f a p a d a
²h p²i p i d f ²7 da².

The c b i ca i h a d b e -
 i b i a h f i a c c a d a c e i h
 IP 44.

If i c a e d i c i a c e i h h e e g a
i c a d e d h e h i c b
i h e e h e e e i e e i e e f
he EMC D i e i e 2014/30/EU a d i c i
a b e f d i e i c e a d c e i a
c c h e i d. W h e c e e d
a i d i a i c i h i a i d i a
a i h i d e d b a
c h a - h i g h - a g e a c h i i -
f f i c i e i i i d e c e h a b e
e e d.

When I go home, I hear a ai a
a eg ai a d ai ai be
adhered, I see e:

- Se age di⁴ a⁴ b⁴ di g⁴ a⁴ d⁴ d⁴ ai age⁴ (e.g.: EN 12050 a d 12056 i E⁴ e)
- I⁴ a⁴ i⁴ f⁴ age⁴ (e.g. VDE 0100 i G⁴ a)
- Safe⁴ a d⁴ ki g⁴ a⁴ ia⁴ (e.g., Be-
SichV a d BGR 500 i G⁴ a)
- Safe⁴ i⁴ a⁴ e⁴ a⁴ (e.g., GUV-
V C5, GUV-R 104 a d GUV-R 126 i G⁴-
a)
- E⁴ e⁴ i⁴ a d⁴ ai g⁴ e⁴ c⁴-
e⁴ (e.g., GUV-VA3 i G⁴ a)
- E⁴ i⁴ e⁴ i⁴ EN 60079-0,
EN 60079-1, EN 60079-14, EN 60079-17
a d EN 1127-1

Scope of supply

- Ta k l h () a d c a f a g e f
i e
Redu DN 150 / DN 100 f c h i 500
a d 1000
Si - c k e i e f e i a i i e
(c h i 1200 f e i b e c e c i l h
h e c a)
C e c i f a g e f e e e i e
F e i b e c e c i l h h e c a e f
h e e e i e
P g i e a () f h e d i a h a g h a d
h a d d i a DN 50 i e
F i g a e i a f a k
si 27 Vermitta Span 35 75 100 125 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000
(c h i 300, 500, 1000 a d 1200)
C e (c h i 300)

Mode of operation: intermittent operation

[illegible]

Attention! O -b f e a a-
ic f e h C cha ac e i ic e be ed
a e-f e f he .

O ə he c b t i p h k
ab e he back e e , a d'kee he h i g
c ed ə a i e'. The c b t l k t be
ea' i acce' e b e abe u be checked
ə a i e. High h id i a d c de ai
ca de he c b t !

The ^h _h ^e _e ⁱ _i ^{chi} _g ⁱ _i ^o _o ^f _h ^e _e ^a _h ^h _h (+2
^h _h) ^a _h ^d _i ^h _h ^e _e ^c _h ^a _h ^e _e ^f _h ^d _h ^e _e ⁱ _i ^l _h, ^e _h ^a _h ^k _h
^a _h ^d _h (+4 ^h _h) ^e _h ^e _h ^h _h ^e _e ^e _h ^a _h ⁱ _i ^a _h ⁱ _h ^c _h ^a _h ^b _h
^h _h ^e _h ^c _h ^h _h ⁱ _i ^l _h.

If a ac 4ic 4ig a d be i a 4 4 ia e
a 3 he i 3a a i 4le i 4e 3 i , a a 4

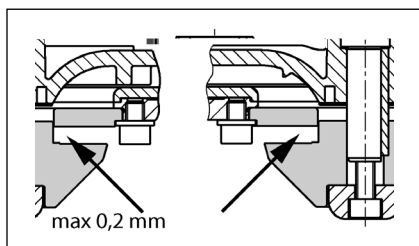


A addi a 'e p a e ac 12 VDC 'ig-
a b a f i l o h a c p e c 'i
f i l e s h a 30 A c a b e c e c e d
i i a ' S + a d S - . The i l o a a
b p c a e i h b e ' i l c h e d f f.

decrease (the unit does not become blocked), the unit should be checked if necessary. The unit should be checked if necessary.

Unit gaugeable, e.g. fuel gauge, the unit should be checked if necessary. The unit should be checked if necessary. The unit should be checked if necessary.

Adjustment of the cutting clearance



1. Block the cutting tool in a piece of wood and check the cutting clearance.
2. Take the cutting tool out of the piece, the cutting tool should be adjusted to a height of 2 mm. The cutting tool should be adjusted to a height of 2 mm.
3. Block the cutting tool in a piece of wood and check the cutting clearance.
4. Check the feed rate for the cutting tool. The feed rate should be adjusted to 0.2 mm.

If the cutting clearance is too big, a further adjustment is necessary. The unit should be checked if necessary.

QUICK TIPS FOR REMEDYING FAULTS

The unit isn't working

- Check the unit's age, the fuel gauge should be checked if necessary. The unit should be checked if necessary.
- The unit is a 2A gaugeable (de a) for the 230/12V circuit. The unit should be checked if necessary.
- If the unit is a 2A gaugeable (de a) for the 230/12V circuit, the unit should be checked if necessary.
- If the unit is a 2A gaugeable (de a) for the 230/12V circuit, the unit should be checked if necessary.

If the alarm is triggered and the unit does not work:

- The unit is a 2A gaugeable (de a) for the 230/12V circuit. The unit should be checked if necessary.
- The unit is a 2A gaugeable (de a) for the 230/12V circuit. The unit should be checked if necessary.

Decreased pumping performance

- Check the unit's age, the fuel gauge should be checked if necessary. The unit should be checked if necessary.
- The unit is a 2A gaugeable (de a) for the 230/12V circuit. The unit should be checked if necessary.
- The unit is a 2A gaugeable (de a) for the 230/12V circuit. The unit should be checked if necessary.

Indicator "Drehfeld falsch" (Wrong rotating field) lights up

- The unit is a 2A gaugeable (de a) for the 230/12V circuit. The unit should be checked if necessary.
- The unit is a 2A gaugeable (de a) for the 230/12V circuit. The unit should be checked if necessary.

Indicator "Störung Pumpe" (Pump failure) lights up (not compli 300)

- The unit is a 2A gaugeable (de a) for the 230/12V circuit. The unit should be checked if necessary.
- The unit is a 2A gaugeable (de a) for the 230/12V circuit. The unit should be checked if necessary.

Indicator "Hochwasser" (High water) lights up (not compli 300)

- The unit is a 2A gaugeable (de a) for the 230/12V circuit. The unit should be checked if necessary.
- The unit is a 2A gaugeable (de a) for the 230/12V circuit. The unit should be checked if necessary.

LED P1 on the analogue evaluator is permanently lit up (not compli 300)

- The unit is a 2A gaugeable (de a) for the 230/12V circuit. The unit should be checked if necessary.
- The unit is a 2A gaugeable (de a) for the 230/12V circuit. The unit should be checked if necessary.

Pump "snores" and does not switch itself off (not compli 300)

- The unit is a 2A gaugeable (de a) for the 230/12V circuit. The unit should be checked if necessary.
- The unit is a 2A gaugeable (de a) for the 230/12V circuit. The unit should be checked if necessary.

Attention! The unit is a 2A gaugeable (de a) for the 230/12V circuit. The unit should be checked if necessary.

Note: If the unit is a 2A gaugeable (de a) for the 230/12V circuit, the unit should be checked if necessary.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ



ATTENTION!

Qualification du personnel

Travailler en étant soucieux de la sécurité

Consignes de sécurité pour l'exploitant/ l'utilisateur

Consignes de sécurité pour le montage, les travaux d'inspection et de maintenance

Transformation et fabrication de pièces détachées sans concertation préalable

Formes de service interdites

Consignes concernant la prévention des accidents

Le c e de e age a i e f ca e
c i a che a deifica i
LGA de dec e c ie e a
e e age de e a e e a ce de
i e e i ai i de e a e
d e e a ec e h a b l e e.
Le c e e a i b e a ec e
h a e a de 2 CE e e d e 7
i a

L. i. de c. k. a de. e. a. b. p. i. b. e.
k. ai. e. p. g. e. c. b. e. e. j. e. c. i.
dea. e. IP 44.

Pier la ai g e e e
Pir a c f h e, i de ch a de
d a e i g e c e de e c i de a
d e c i e EMC 2014/30/EU e c i e e
i o e i e h a b i a i d i d e a e c e
c e i e e a e e i e b i c. E
c a de b a c h e e e a i d i e
a e i d e e i a i d i e e a e c
e a i e a i e e e e a c e
d e e e a f h a e h a e e i,
i f a e e e e a e, e i-
a c e d e b a i i f f i a e.

La de dei i ai de e i e ce-
- ai e b e e diff e i a i-
- ae, e di e ai i e e di i-
- i ca e, c k e e.

- Le^e e^e de^e e^e age de^e ea^e e^e
 a^e ai^e e^e de^e ai^e e^e de^e
 ba^e e^e (e^e e^e EN 12050 e^e
 12056)
 La^e ai^e ai^e di^e a^e ai^e e^e ba^e e^e e^e -
 i^e (e^e e^e A^e ag^e e^e VDE 0100)
 S^e ch^e l^e e^e i^e e^e (e^e e^e A^e -
 k^e ag^e e^e g^e e^e a^e i^e a^e a^e ch^e l^e
 da^e e^e e^e e^e i^e e^e "Be^e SichV" e^e BGR
 500)
 S^e ch^e l^e da^e e^e e^e de^e ech^e i^e e^e
 de^e a^e e^e (e^e e^e A^e ag^e e^e GUV-
 V C5, GUV-R 104, GUV-R 126)
 l^e a^e a^e i^e e^e e^e i^e e^e e^e i^e e^e (e^e
 e^e e^e A^e ag^e e^e GUV-VA 3)
 e^e e^e a^e id^e fa^e a^e e^e
 EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-14,
 EN 60079-17 e^e EN 1127-1

Contenu de la livraison

- C e e p a e c e l e i d e d e
 a g e a e
 R d e c e DN 150 / DN 100 c k i
 500 e 1000
 M a c h c i a a a a i (c -
 i 1200 j c i a a e c c i e)
 B i d e d e a c c d a e a c d i e
 d e f a e
 J c i a a e a e c c i a
 c d i e d e f a e
 J i s a b c a k e k a -
 e e l d i a a g e a e e -
 k e a i e DN50
 M a i e d e f a i e c e e p
 C a e a i e a c d i e d e -
 f a e i 300, 500, 1000 e 1200)
 U l d e c k a d e (a c k i 300)

Mode de fonctionnement : Service discontinu S3, cf. caractéristiques techniques

INSTALLATION

Le e de e age d i e e a ec
e e ei c e e e e i-
cae ai i e e e l e ce e
de i i e ace de ai de 60 i.
e ge e ha en a e a-de e
de e i ce l i i e e e.

A₁ a₁ i : e c d₁ d a₁ a₁ d i b e d i i
g a₁-de^{cc} d₁ i e a₁ d₁ i.

A e e : i fa ade da e e e
a e ea e a a ec ec el.

C d i e d e f e : i f a a
e a e a e e a e d a a
C d i e d e f e e d i e e c a e
a e e . S i e c a e a e e a
f i d a a a i d e i e -
c e i d e e i c i c a e d e e e
o i f i E N .

La c d i e d e f e e d i e d i g e
a e c e b c e a - d e d i e a d e e
e e f i c a e e

Il fatto che il padre è un uomo che ha una
causa da seguire.

ATTENTION !  

Montage du collecteur

Foto a a e da a e e (acce-
-rie) a fi de che e i i de a
e da e age.

Perpustakaan Umum (ent) 5131.7527, i ea d
K a t a g e a e e e h a i e DN 100 e

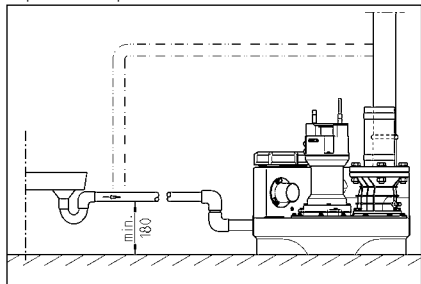
Amenée supplémentaire DN 50 horizontale

Obțineți mai multe informații și eșantioane de la distribuitorul dumneavoastră de echipament de pompare.

Înălțimea maximă este de 58/50.

Pentru a da eșantioane de la distribuitor de 50 mm, trebuie să fiți în posesorul de echipament.

ATTENTION Il est conseillé de ne pas installer l'unité de commande à l'extérieur de la pompe. Ce dispositif doit être installé à l'intérieur de la pompe. La hauteur maximale de l'unité de commande est de 180 mm au-dessus de l'axe de la pompe. De plus, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Afin d'éviter les problèmes de ventilation, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Le câblage doit être effectué conformément aux normes en vigueur.



INSTALLATION ÉLECTRIQUE



Tous les câbles de la pompe et de la fiche de connexion doivent être protégés par un câble de protection.



À la charge de l'installation, la fiche de connexion doit être protégée par un câble de protection.

ATTENTION ! Ne jamais toucher la fiche de connexion de la pompe. La pompe doit être protégée par un câble de protection.

Il est conseillé de ne pas installer l'unité de commande à l'extérieur de la pompe. Ce dispositif doit être installé à l'intérieur de la pompe. La hauteur maximale de l'unité de commande est de 180 mm au-dessus de l'axe de la pompe. De plus, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Afin d'éviter les problèmes de ventilation, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Le câblage doit être effectué conformément aux normes en vigueur.

Obtenez une copie de la notice (cf. adresse ci-dessus) !

Le système de commande de la pompe doit être installé à l'intérieur de la pompe. La hauteur maximale de l'unité de commande est de 180 mm au-dessus de l'axe de la pompe. De plus, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Afin d'éviter les problèmes de ventilation, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Le câblage doit être effectué conformément aux normes en vigueur.

Si la pompe est utilisée pour la circulation d'eau, la pompe doit être protégée par un câble de protection.

La pompe doit être protégée par un câble de protection. La pompe doit être protégée par un câble de protection.

Postes en courant monophasé

Le système de commande de la pompe doit être installé à l'intérieur de la pompe. La hauteur maximale de l'unité de commande est de 180 mm au-dessus de l'axe de la pompe. De plus, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Afin d'éviter les problèmes de ventilation, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Le câblage doit être effectué conformément aux normes en vigueur.

Postes en courant triphasé

Pour la pompe triphasée, le système de commande doit être installé à l'intérieur de la pompe. La hauteur maximale de l'unité de commande est de 180 mm au-dessus de l'axe de la pompe. De plus, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Afin d'éviter les problèmes de ventilation, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Le câblage doit être effectué conformément aux normes en vigueur.

ATTENTION ! La pompe doit être protégée par un câble de protection. La pompe doit être protégée par un câble de protection.

Montage de l'unité de commande (pas compli 300)

Faire l'installation de l'unité de commande de la pompe. La hauteur maximale de l'unité de commande est de 180 mm au-dessus de l'axe de la pompe. De plus, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Afin d'éviter les problèmes de ventilation, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Le câblage doit être effectué conformément aux normes en vigueur.

Niveaux de commutation

Le système de commande de la pompe doit être installé à l'intérieur de la pompe. La hauteur maximale de l'unité de commande est de 180 mm au-dessus de l'axe de la pompe. De plus, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Afin d'éviter les problèmes de ventilation, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Le câblage doit être effectué conformément aux normes en vigueur.

Si la pompe est utilisée pour la circulation d'eau, la pompe doit être protégée par un câble de protection. La pompe doit être protégée par un câble de protection.

Le système de commande de la pompe doit être installé à l'intérieur de la pompe. La hauteur maximale de l'unité de commande est de 180 mm au-dessus de l'axe de la pompe. De plus, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Afin d'éviter les problèmes de ventilation, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Le câblage doit être effectué conformément aux normes en vigueur.

Régler à nouveau le niveau d'enclenchement (pas compli 300)

Il est conseillé de ne pas installer l'unité de commande à l'extérieur de la pompe. Ce dispositif doit être installé à l'intérieur de la pompe. La hauteur maximale de l'unité de commande est de 180 mm au-dessus de l'axe de la pompe. De plus, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Afin d'éviter les problèmes de ventilation, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Le câblage doit être effectué conformément aux normes en vigueur.

Si la pompe est utilisée pour la circulation d'eau, la pompe doit être protégée par un câble de protection. La pompe doit être protégée par un câble de protection.

- P1 = F. Câble de diagnostic.
- P2 = La pompe est utilisée pour la circulation d'eau. La pompe doit être protégée par un câble de protection.

- P3 = La pompe est utilisée pour la circulation d'eau. La pompe doit être protégée par un câble de protection.

Refaire l'installation de la pompe. La hauteur maximale de l'unité de commande est de 180 mm au-dessus de l'axe de la pompe. De plus, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Afin d'éviter les problèmes de ventilation, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Le câblage doit être effectué conformément aux normes en vigueur.

Tous les câbles de la pompe et de la fiche de connexion doivent être protégés par un câble de protection. La pompe doit être protégée par un câble de protection.

Refaire l'installation de la pompe. La hauteur maximale de l'unité de commande est de 180 mm au-dessus de l'axe de la pompe. De plus, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Afin d'éviter les problèmes de ventilation, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Le câblage doit être effectué conformément aux normes en vigueur.

Dispositif d'alarme

Le système de commande de la pompe doit être installé à l'intérieur de la pompe. La hauteur maximale de l'unité de commande est de 180 mm au-dessus de l'axe de la pompe. De plus, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Afin d'éviter les problèmes de ventilation, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Le câblage doit être effectué conformément aux normes en vigueur.

Si la pompe est utilisée pour la circulation d'eau, la pompe doit être protégée par un câble de protection. La pompe doit être protégée par un câble de protection.

Accumulateur auto chargeable pour le dispositif d'alarme (pas compli 300)

Le système de commande de la pompe doit être installé à l'intérieur de la pompe. La hauteur maximale de l'unité de commande est de 180 mm au-dessus de l'axe de la pompe. De plus, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Afin d'éviter les problèmes de ventilation, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Le câblage doit être effectué conformément aux normes en vigueur.

Après l'installation de la pompe, la pompe doit être protégée par un câble de protection. La pompe doit être protégée par un câble de protection.

Verifiez la pompe et le système de commande. La hauteur maximale de l'unité de commande est de 180 mm au-dessus de l'axe de la pompe. De plus, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Afin d'éviter les problèmes de ventilation, la distance entre l'unité de commande et la pompe doit être d'au moins 100 mm. Le câblage doit être effectué conformément aux normes en vigueur.

Nu se poate realiza decât prin intermediul unui specialist autorizat în domeniu.



Utilizați numai cabluri de alimentare cu 9V! Nu utilizați cabluri de alimentare de altă tensiune decât cea indicată pe etichetă!

Compteur horaire

Le compteur horaire est fourni en standard avec le kit de montage. Il est alimenté par une pile bouton de 9V (type 6F22). Le compteur est alimenté par une pile bouton de 9V (type 6F22). Le compteur est alimenté par une pile bouton de 9V (type 6F22).

Arrêter le vibreur sonore interne

Pour arrêter le vibreur sonore interne, appuyez sur le bouton "S" (arrêt) pendant 5 secondes.

Vibreur sonore externe (accessoire)

Le vibreur sonore externe est alimenté par une pile bouton de 9V (type 6F22).

Utilisez une pile bouton de 9V (type 6F22) pour alimenter le vibreur sonore externe. Le vibreur sonore externe est alimenté par une pile bouton de 9V (type 6F22).

Pour arrêter le vibreur sonore externe, appuyez sur le bouton "S" (arrêt) pendant 5 secondes.

Pour les postes doubles : Voyant lumineux ou voyant d'alarme externe 230 V (accessoire)

Le voyant lumineux ou voyant d'alarme externe est alimenté par une pile bouton de 9V (type 6F22).

Utilisez une pile bouton de 9V (type 6F22) pour alimenter le voyant lumineux ou voyant d'alarme externe. Le voyant lumineux ou voyant d'alarme externe est alimenté par une pile bouton de 9V (type 6F22).

Le voyant lumineux ou voyant d'alarme externe est alimenté par une pile bouton de 9V (type 6F22). Le voyant lumineux ou voyant d'alarme externe est alimenté par une pile bouton de 9V (type 6F22).

FONCTIONNEMENT

Marche d'essai et contrôle du fonctionnement

1. Ouvrir le capot du compteur horaire.
2. Appuyer sur le bouton "S" (arrêt) pendant 5 secondes.
3. Mettre le compteur horaire en marche en appuyant sur le bouton "M" (marche).

4. Réviser le compteur horaire si nécessaire.

5. La mise en marche du compteur horaire est automatique.

6. Si le compteur horaire ne fonctionne pas, vérifier la pile bouton de 9V (type 6F22).

7. Vérifier la pile bouton de 9V (type 6F22).

8. Appuyer sur le bouton "S" (arrêt) pendant 5 secondes.

Fonctionnement automatique

Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement.

ATTENTION ! Éviter de toucher les bornes de connexion. Éviter de toucher les bornes de connexion. Éviter de toucher les bornes de connexion.

Fonctionnement manuel

Pour arrêter le compteur horaire, appuyez sur le bouton "S" (arrêt) pendant 5 secondes.

Arrêter

Mettre le compteur horaire en arrêt en appuyant sur le bouton "S" (arrêt) pendant 5 secondes.



Nécessaire de réviser le compteur horaire si nécessaire. Nécessaire de réviser le compteur horaire si nécessaire. Nécessaire de réviser le compteur horaire si nécessaire.

Inspection

Avant de réviser le compteur horaire, vérifiez la pile bouton de 9V (type 6F22).

MAINTENANCE

Nécessaire de réviser le compteur horaire si nécessaire. Nécessaire de réviser le compteur horaire si nécessaire. Nécessaire de réviser le compteur horaire si nécessaire.

Avant de réviser le compteur horaire, vérifiez la pile bouton de 9V (type 6F22).

Éviter de toucher les bornes de connexion. Éviter de toucher les bornes de connexion. Éviter de toucher les bornes de connexion.



La mise en marche du compteur horaire est automatique. La mise en marche du compteur horaire est automatique. La mise en marche du compteur horaire est automatique.



Appuyer sur le bouton "S" (arrêt) pendant 5 secondes. Appuyer sur le bouton "S" (arrêt) pendant 5 secondes. Appuyer sur le bouton "S" (arrêt) pendant 5 secondes.



Vérifier la pile bouton de 9V (type 6F22). Vérifier la pile bouton de 9V (type 6F22). Vérifier la pile bouton de 9V (type 6F22).

Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement.

1. Vérifier la pile bouton de 9V (type 6F22).

2. Appuyer sur le bouton "S" (arrêt) pendant 5 secondes.

3. Ouvrir le capot du compteur horaire.

4. Nécessaire de réviser le compteur horaire si nécessaire.

Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement.



Éviter de toucher les bornes de connexion. Éviter de toucher les bornes de connexion. Éviter de toucher les bornes de connexion.

5. Cesser de toucher les bornes de connexion.

6. Nécessaire de réviser le compteur horaire si nécessaire.

7. Cesser de toucher les bornes de connexion.

8. Réviser le compteur horaire si nécessaire.

9. Cesser de toucher les bornes de connexion.

Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement.

Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement.

Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement.

Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement.

Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement.

Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement.

Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement.

Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement.

Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement.

Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement.

Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement. Le compteur horaire fonctionne automatiquement.



a c e e i t i j a c e e s a a b de a k e e i o a k e d c e c e a e c a e a e a b e . L i f i c e d e a i t a g e e de h g e d e a c h a b e h i e a e i c de f i e e e " h i e " t u i a c h i e . L a c h i l p e e s i e i e . A f i d e c b e i o a g a i s a e k c a l i e d a c h i l . h i e d e a c h a b e h i e , c k i i a t a b i b i c i d e e e s i d e e e c e i i e d a t g b e e de e e e t e .

Si h i e e s c h a g e d e a (a e c a i s e) , i e s c e c a i e d e a c h a g e . C b e i o t e a a a l r 300 h e e d e f c i a e s i k a i t a k i k i a a b d e k i t !
Si c e e d a s h i e e s c h a g e d e a e d i b e s , i e s c e c a i e d e c h a g e g a e s a g a l i e k c a l i e d a c h i l e t d e h i e . P i e c b e i e d e a c h a b e h i e , i e s c i b e d e k i o a c i i e i e i e s . e e d e d e a a p e i d e t b e e d a c h i l " D K G " l a a c e d e a i d e f i e e e " D K G " .

Changement de l'huile

(e a a a e e s e a e c e s e d e k e s 08/2, 25/2 e s 35/2) P b i k i a i e d e a c b i d e f c i a e s i e s c e c a i e d e a i t o t a i o c h a g e s d h i e a l r 300 h e e d e f c i a e s e e a a e c h a g e s d h i e a b d e 1000 h e e d e f c i a e s c h a g e f i i . E c a d k i b e f a i b e d h e e d e f c i a e s i e s c e c a i e d e f e c a i o c h a g e s d h i e a l i t e f i i a .

Si a k e f e d e e a a e e a e c d e i b e s c b i r a b a i e s , i e s c e c a i e d e i e c h a g e s d h i e l d e i o a e c c a i o .

P b e c h a g e s d c s e d e a c h a b e h i e , i e s c e c a i e d i i o e h i e k i t a e b h a l i e H L P a e c i e i c l d e 22 l 46 c k i e p e a e M b i D T E 22, D T E 24, D T E 25 .

L a t a b i d e a i t a g e e s d e 380 g i b e e k e s M a i c U C 08/2 M e 25/2 M e d e 1000 g i b e e k e s M a i f e e 25/2 B W e 35/2 B W .

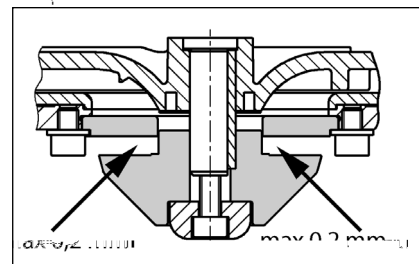
L a c h a b e h i e d i l i t a e s b e i e a e c a t a b i i d i t e . Si e e e s b e i e , c e a i t e d e d b i e a k e .

Contrôle du jeu de coupe

(U i t a e s a a b e k e c a b i c e) : C b e i o a c i d l d e i d b i o d e a k e a i i t e e s i d e a c d e d e f i a i d e i t a a i e e f e e i b e i e s .

E c a d d i i t i d d b i d e f e e k e s , d a a e a i d e b i c d e f c i a e s d a d c i d e a i t a c e d e c e l e d a c e a b c a g e d a i e) , i f a f a i e i f i o e l a b e e e c a s e b p o t f e c i e d e c e e e e e d e t e e e f a i e a a c i b e i i .

U i a t i e t u i c a i b e l a e p e . k e s d e p e e e e j e d e c e e b e e d e c e e e d i t e d e c i e . Si e j e d e c e d a c e 0,2 k i i f a e d i e .



Réglage du jeu de coupe

(i t a e s a a b e k e c a b i c e) :

1. B i e e s d e c e l a i d e d e c a e b i e d i c o a f i t i a c e b a e .
2. E e p a a e d a i e s d e c e a i c i t a t d e d a j a g e , i a e e a a l e d a i e e s d e c e e a c e .
3. B t o t d e c e e e f i e e e a a i t i a c e e (c t e 8 N) .
4. C b e i o a k b i l d i t d e c e e k e e e e e e f i e j e d e c i e k a . 0,2 k i) .

Si e j e d e c e e s i j b e p a d , i f a e e p e d e d a j a g e . P i t e s a e 1 l 4 .

PETITE AIDE AU DÉPANNAGE

Le pompe ne tourne pas

- C b e i o a s e i e c e b , e f i b e e s e d i j c e b d i f f e s i e . R a a c e e f i b e d f e c e p d e f i b e d e k i e a e k i a e . E c a d e a a d c e c h a e s , a e p e e i c i e e i c e a l r e e .
- L e f i b e i o e e 2 A a e c a i p e d e b e b a a e k a e d e c k i a d e 230/12 V , e c a c e b d a s e k e a i e a i d e c b a k h a 230 V s d f e c e e . U f i b e d f e c e e d i b e a a c t e p e k k e s e e a k e a e b .
- C b e d a i e a i e d k i a g a a a c a e s i t a e s p e f a b i c a .
- I a a e b f a i a c e d d e c e b d e i e a a e d e b e , i i e c i o c e d e e a g e e a d i o a b c a g e .

Le poste ne fonctionne pas, signal d'alarme

- L e h e k s a l e r a e s d a s e b a d a c i a k e c e s e d i p e e s b t e e f i k p a a e d e b e , i d e e c e c e b e i o a f i c h e e c e b , d i o a g a l i e d e a k e e b a d i o a b c a g e !

Rendement de refoulement diminué

- L a a e d a c a c d i e d e f a e s e s a s l a i p e .
- C d e d e f a e s b e e i i d e a c d i e d e f a e s .
- C a e a s i e b e = f i k p a a e (i d e a c d i e d e f a e s c k i 300) e s e e c a e a s e b .
- A a i d e a k e b i e e e s p e s a d a i e c e c e b e c b e p e a g e .

L'affichage indique "Drehfeld falsch" (rotation du champ incorrecte, uniquement courant triphasé)

- P e i d e s d e h a e h a e k a t a s e , c e s b i e e f e k e s d e a k e e f a i b e i e i a s = C b e c i d i o a c h a e l e a i t i e s p e e i c i e .

L'affichage indique "Störung Pumpe" (Défaillance Pompe, pas compli 300)

- P b i o g a k e , i a a e b d e s e c i c b e e i i e c l d e c h a s e t e s d a c i e a k e e c a d e t c h a g e d e e e e c b i e d a k e b . A f i d e p e e a k e e l k c h e a l r e d c e c h e k e s d e i a t e b , c e i c i d i b e i i i a i d e f a k a e e . L i d e c k a d e d i b e p e e c b i c i e t a i f i a c i o e b b d e i i i a i a i .

L'affichage montre "Hochwasser" (Niveau trop haut des eaux usées, pas compli 300)

- L e i e a d e a d a e c e c e b e s h a e h a i d i e f a e s i c f f i a s d e e i e a b d a s e = E e e e e e b e b e i d a c a k e a c d i e d e f a e s i a d i o t e e i e a b d a s e .

La diode P1 sur le module de contrôle analogue s'allume en continu (pas compli 300)

- I a a e d f a i a c e d d e c e b d e i e a a e p e e i c e a l r e e .
- I a a d e a l r i d e d a c e c e c e b = a j a t e d e a .
- R a p t e : c b s c a g e a l r e k a g e i d i e a t b i k e d e f c i a e s .

La pompe fait du bruit et ne s'arrête pas (pas compli 300)

- L e i s d a d d e e s b a =
- E e p e s i i d e f i a i l a a s b p o k e c e b . E s a s b a l k e s b a p l e , e a c e a c e i s d a b h a . R e a e s e e i d e f i a i . L a d i d e L E D 2 e i s t e e i e a d e s a e i b d k a g e .

ATTENTION ! L e i e a d e c e c h a e s d i k a i s a s e e p a e b e d e e a a j a s (c f . " R g l e t e a e i e a d e t e c h a e s ") .

VEILIGHEIDSTIPS



ATTENTIE!

Personeelskwalificatie

Oneigenlijk gebruik

Veilig werken

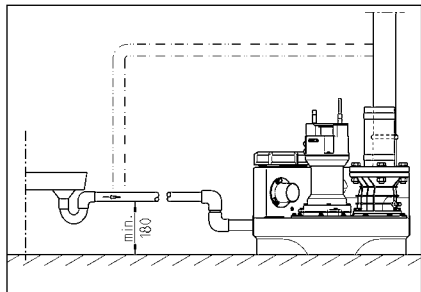
Aanwijzingen voor het voorkomen van ongevallen

Veiligheidsinstructies voor de gebruiker/eigenaar

Veiligheidsinstructies voor montage, inspectie en onderhoudswerkzaamheden

Eigenmachtige modificaties en vervaardiging van onderdelen

aa' i eidi g k e afb p b e e
 o g i g b e d e . Q de e o g i
 i g e p k i j d e k e d e i a a eidi g
 h e h g e e d e a a g e . De
 a h i g eidi g k a d e a a g e e
 d e a k e i a i e .



ELEKTRISCHE AANSLUITING



A e e e gek a i f e c e d e e k -
 b k e a g p k a a h e d e
 a a d e k , e k k e e f e g e a
 i p e .



V a f g a a d e a a e p k a a -
 h e d e d e i a a i e k e e a
 h e e k i c i e i e e e p k k -
 g e d a d e i a a i e d a d e p e
 i e i e d e a i g k a d e g e -
 e .

ATTENTIE! Leg i d e e k k e i h e a a !
 E e e b i e i g e d a d e k a e i d e
 a a i g e e c h a d e .

D e a a a i g i j d e k e (b i j . E N) ,
 d e a d - e c i f i e k e e g e i g (b i j p b e e d
 V D E) e d e p c h i f e a d e a a e i j k e
 e p k e i a a k e e i a c h d e
 g e k e .

B e d i j f a a i g i a c h p e (i e e -
 a a j e) !

D e i a a i e h e b b e e i e a c h a k e i g
 d i e d e k i - f a c h a k e , a f h a k e i j k
 a h e a p e i . D e i e a d e i g e -
 b d e a p k g e e f a c i e i g
 i , k a i d i c h a i j d e i j k .

I d e k e a g e p d e d e , d a d e
 d e l g e c h a k e d d e i k k e i g c h a -
 k a a e . V d a d e c h i g t a a k p d
 g e h e e k e d e e k k e i h e c -
 c a c p d e g e k k e , k d a a d e d e
 k a a i c h e a a a a a f k e -
 i g . F i d g e e e c e c h i g e d i g
 a a .

Wisselstroominstallaties

D e i a a i e a g a e e k a p d e a a -
 g e e e c a c a c d a g e d e
 p c h i f e i g e a a d e i c h i e e
 p g e i j b e h e a g i e a b e i d
 e k e 16 A (a a g) i b e e l i g d .

Sterkstroominstallaties

V d e e e k i c h e a a i g a d e k -
 i a a i e e e g e d e p c h i f -

g e a a d 5 - i g C E E c a c
 d e a a g e a c h , d a i c h i e e p g e
 i j e b e h e a g i e a b e i d
 (3 / N / P E z 230 / 400 V) .

ATTENTIE! A e k e i g e d e i a a -
 i e g e a e e a g e e k i g e f e k e -
 i g a k a e k e C - k a k e i c i e k d e
 g e b k .

Montage van de regeling (niet bij de compli 300)

D e g e a a a g a e e i p g e i j e b -
 e h e a g i e a b e d e g e b k e
 d e b e h i i g k e e e d e g e b i j e .
 D e g e a a k e g a k k e i j k e g a k e i j k
 i j , d a e k k e e e c e e k e -
 g e i j k i . H g e c h a i g h e i d e c d e -
 a i e k e d e g e a b e c h a d i g e .

Schakelniveaus

D e i - e i c h a k e i j i d e f a b i e k
 i g e d d e a d a i a a h g e a d e
 b e e f f e d e i a a i e .

A e e a d e i a a h g e i s k e
 h e i c h a k e i e d e f i t e
 (i e b i j d e c k i 300) , a d e k a d i
 b e l a d e g e a e i d e a e e a g i
 i g i d e i a a .

D e g e a a e d e a c h a k e a e
 p h e a p k (+ 2 p) , e b i j d b b e i -
 a a i e k d e i e k b e a i g (+ 4 p) ,
 d a a a a i c h d i e p e e k k i g i -
 e i i .

Inschakelniveau opnieuw definiëren (niet bij de compli 300)

S c h a k e d e i a a i e i j d e i j k , e d e
 h a d - 0 a a i c h a k e a a . 0 .
 D e a a i g a h e i c h a k e i d
 a a i d e k d e a a g e i e p K 1
 a a d e e c h a k e i j k a d e b e i g . V o -
 i j d e i j d e i j k d e a a e d e k e a d e
 k d e .

O d e a a g e i e p b e i d e i c h a k e
 e d j e , d i e e P 1 - P 2 - P 3 i j a a g e e .

- P 1 = D i a g e f c i e
- P 2 p a d = W a p e i g b e h e i -
 c h a k e i e a a g d e h e i -
 c h a k e i e a
- P 3 p a d = W a p e i h e e f h e i c h a -
 k e i e a b e i k

V d e p a e a k a a d e d e k a a
 a d e i a a k e a a . A e e P 2 a g a -
 d e , a k P 3 p a d k e h e e e a -
 d e p d e b i j g e d .

P a a i d e k e i e c h e f d e P 1
 e e a g e k e d e k k e e . D e i d e
 a i d e a k d e h e i c h a k e
 e a a h e a b e k k e . P a d
 P 3 d a g e e d , p a a i d a d e c h e f
 g e e a g k e d e k k e e e d e
 a i e d e .

H o h a a d i p c e a a g a P 3 i e
 k e p a d , p a a i d e c h e f d a
 i c h i g e g e d e k k i a P 3 a e

g a a p a d e . H e i c h a k e i i g e
 e d .

Alarminstallatie

S c i g r e d i g e d e e i e e
 a c k e i c h e e g e e . H e a h e
 k e a f h a k e i j k e a d a p d a k
 k e d e a c h i g e a d e k k d
 e d j e , i e b i j d e A D 00 e c k i 300 . T e -
 g e i j k e i j d k i k e e g e e d a k e -
 i c h a p k i g a a . D i a k e i c h i g a a
 k a d h e p h e e a d e c h i g f g e -
 i h e a g e e p d e i g e c h a k e d .

I d e k a g e c a i e g e e a c k e i c h e
 c e a d e c h i g r e d i g k g e i j k ,
 d a k a h e a p k i g a a i a h e a a i -
 a a i j e c a c k k e e 40 e 41 a d e
 p i a a (b i j d e c k i 300 i d e e k k e)
 p d e k g e i d . H e p k c a c a d e
 p a e i g i k a e 5 A / 250 V A C
 b e a a b a . H e c a c e i c h a h e f -
 f i g a d e c h i g .

Accu voor alarminstallatie (niet bij de compli 300)

D e a d a p d a k i a a i e i c h a k e i j k
 a h e e k i c i e i e d a i e g g e i
 h e g e a a e k k c h i g k a g e e
 h g a a p k k d e g e e . Q d e
 a p k i a a i e k i j d e e e k k -
 i g i p k i g e h d e k e e e a c c -
 p d e g e b k . H e d i c h i g e d e k e
 e . D e a c c d e a a i k a a -
 c i e e d e d a p b e b e d e a a
 d e i i a a e d e a a i g e k a b e b i -
 d e b e e i g e . D e e k a h e a p k c e p
 b i j c i a a p k g e d e d e g e e 1
 a k k i e .

N a d a p e k k i , p d d e a c c a p -
 k a i c h g e a d e . E e e g e a c c i b i e
 g e e 24 p e b e d i j f k a p , e e
 e d i g e a d i g p d a g e e 100
 b e i k .

H e f c i p e a d e a c c p e g e a i g
 c k e e ! D a p e d e e a i g i c h -
 c h a k e e e e h g a p k e d i g k i
 p e . H e k e a h e g e i d a p k a g
 g e d e d e e a a a i e i e k p k -
 b a p a f p e . D e e e d d e b e d a a g
 g e e 5 j a p . D e i g e b i k p e d a d e
 a c c p e e d e e a 5 j a p p k g
 p a g e .



A e e e 9 V - a c c g e b i k e ! B i j
 g e b i k a p g e a c c p b e a a
 a f f i g g e a p .

Bedrijfsurenteller

O i e e k a e e b e d i j f p e e p i d e
 p e g e a p d e g e a a c (i e b i j d e c k i
 300) . H i p e d e a a i g e a d e b e d i j f -
 e e p e g e e 8 k k i k e e
 d e i i a a a a c B S Z i d e 4 b e e
 e k e . I d i e a h e e p i c h a k e e a
 d e i a a i e i e p d e e g e e k e
 d e p e e 180 p d e g e b a i d .

Intern alarmzoemer uitschakelen.

Ge d i e i 300. De ege - de j i (BRX/BRX1) egha e . O d a de e k k i e k i j k a a k , de j i i e e i a de 2- i g e c i e c e a a - e .

Externe alarmzoemer (toebehoren)

He d i c h i g e d e k e a d e e g e a e e .

O d e k k e "S+" e "S-" ka e e e a , a e a k e i c h e 12 VDC / i - c h a k e a e k e e e i k i j k a i a . 30 k A i d e a a g e e . De i j e a a k e e k a a k e e i g e c h a k e d f i g e c h a k e d .

Bij de c i 300 ka e e a h e e k e i c i - e k a f h a k e i j k a a k a e b e h e i d e g g e d , e e k a g e - e j e i a a e i g d e a k .

In dubbele systemen: Extern 230V knip- perlichtje of waarschuwingslampje (toe- behoren)

230Vz a j e i a .1A k k e N e 41 a a e .

Ge e d e l a a d g a k a U z a 40 a a e g e . De k k i g d d F1 b e i i g d .

De i e e k k BRX2 a e i e e :
K i i c h j e : d e BRX2 (k a - e)
W a c h i g e j e e BRX2
(k i e d _ _ _).

GEBRUIK

Proefdraaien en functiecontrole

1. He i i g i g i k d e a k e e .
2. S c h i f i d e i a a - e k e i d i g e .
3. I a a i e d e a i g e e , l a a i - e d e g a e i d e g a e h d e .
4. T a k s h e i c h a k e i e a i e .
5. De k c h a k e i c h e f i e d e a k d g e e e g d . H e k c e i a d e i i g i g e i g g e .
6. De a d e i e a c h a k e i g e d e d a g a b e h e i c h a k e i e d a h e a a f g a a .
7. R e i i g i g e i g e e k e a f d i c h i g a f i e .
8. A a d e h a d a i c h i e d e c h a k e c - c i d e a f d i c h i g e a d e a k , d e i g e d e i d i g e c b e .

Automatische stand

De a k a i c h e a d i d e k a e a d a d e i a a i e . H i o e d e e - c h a k e a i d e a d "A a i k" (a - a i c h) d e g e e . V i a d e g e e e d e i e a c h a k e i g d d e k a a d e h a d a h e i e f i e a i d e a k i - e i g e c h a k e d . D e k i g a d e k

(bij de c i 300 b e i j f g e e d h e i d) d d a a g e e d b e e d e e d j e .

ATTENTIE! B i j d e i j k e h e e h e - d e a a (b i j . e g i g a e e b a d) k e d e c h i f i d e i a a d e e g e a e , d a d e i a a i e i d e k a e c h a k e a d b i j f k e (g e e c i e a a i e , a d e b e a a k a c i e h i g a d e k k a) .

Handbediening

D e i e c h a k e a i d e a d "H a d" e - e . D e k k c i e e a f h a - k e i j k a h e a f a a i e a . H e k e e d a i a d e i i g i g e i g i d e g a e d e g e h d e .

Stopzetten

D e i e c h a k e a i d e a d "0" e e . d e i c i g e e . D e a a i i a a i e i g e g e b e k a a .



V t e e a i e e d e h d - k a h e d e a d e e g e a f d e i e a d "0" g e b i - k e , k a d e e k k e h e c c a c e k k e .

Inspectie

Q d e b e i j f e k e h e i d e g a d e e k e a a d e i j k e e i e e i c e i e a d e i - a a i e a a c i d e , k e i b e i a d e i j b i d i g e .

ONDERHOUD

W i j a d e a a h e d e h d i e e c i k k E N 12056-4 .

Q e e k a e e a i e e b e b a h e i d a i a a i e e g a d e , a d e i j a a d e h d c b a c e e .



H e d e h d a d e f e c a t - k i a a e d e a e g e e a i a d i g e e d d g e c i a i e d e a k e - e k e e e a a a d e i b e - i j e , k a a d e i a a e g e e f 12 k a a d e i e e g e i g e) !



V t a f g a a d e a a e k a a - h e d e d e i a a i e k e e a h e e k e i c i e e e k e k e - g e d a d e i a a i e i e d a - d e e e i e d e a i g k a d e g e e .



S e k k e e b b e a g k e c h a i c h e c h i c h e b e c h a - d i g c b e . B e c h a d i g d e f g e k i k e a g e f e i d i g e k e b d e a g e .

W i j a d e a a k b i j d e h d d e g e d e k a a h e d e e e .

1. D e b i d i g e e k k a g e c b e d d e k g e i g a d e i a a i e e d a a a g e d e d e k e .

2. B e d i e a d e c h i f , c b e f d e e e b e e e g , i d i e d i g a a - a e e i e e .
3. O e e e i g e a d e j e g e k - b k k e i g , c b e a a a i g e k - g e (k e) .
4. R e i i g e a d e k e d i e c a a g e - e e i d i g e ; c b e a d e a a i e e d e a g e .



V e e a a i e c k e c h o a d e h e b b e .

5. O i e c b e , i d i e d i g b i j e f b - e (i d i e e e i e k a a e i g i) .
6. B i e e i i g i g a d e a k (i d i e d i g f b i j e c i a e e i e) , b i j . e i j d e .
7. C b e a d e a d e a d a d e b - e a k .
8. Q d e 2 j a d e i a a i e k e a d e d e e .
9. C b e a h e e k e i c h e g e d e e a d e i a a i e . D e e g e a e f i d e - h d i j k a a k c h e e a c c i j i g e d , d a k e d i e e g e a i g i - d e g e c b e d k i g . D a e b i j e e a i g e g a a k e i a a - i e d e i d e a k i e e e e h g a a k k i k . D a a a a k e d e i d i e d i g d e g e i g d . N a i i g a d e d e h d k a a - h e d e k a d e i a a i e a l e f a a i e e i g e b i k d e g e k e . V a h e d e h d k e e e a g d e g e - k a a k k e k e d i g a a e i g e d e k a a h e d e d e e e e e g e e .

Oliecontrole

(G e d a e e i 08/2- , 25/2- e 35/2- i a - a i e) E e d e d e e k a c h e e f i b c h e e d d e k g e p a a i d e d e k d d a k e d e a a i a d e a k g e h a a d . D e e a f a e i g a d e i e k a b d d d e a f c h e f " i " (i e l a b l e e a f g e d i c h t . T o c b e a d e i e k e i g a f d i c h i g d d e i e d e i e k a k e i b e i a d e e e h e e e h e i d a f g e a e k e d i e e c h e a a b e k e .

A d e i e k e g d i k e a a k e - k a c h i g i) k e d e i e d e k k . N a g e e 300 b e i j f e k a . e c h - a a d a a d e , i e c b e e ! I d e i e k e g d i e e a a c b e i e i g i g e , d a k e a a d e i e k d e g i i g a f d i c h i g d d e a g e . Q d e i e k a b e b e a k e , k a k a c h e a f d e e k e d e a a f d i c h i g c b e a a a a " D K G " i a a a d e a f c h e f " D K G " d e g a e d .

Olieverversing

(G e d a e e i a a i e k e d e k - e 08/2 , 25/2 d 35/2) T e b e h d a e e b e b e i k i g e a 300 b e - i j f e d e i e d e e e a a d e k k e d a a a e k e 1000 b e i j f e . B i j k i d e b e i j f e k e e k i i e e e k a a j a d e i e d e k k .

Wanneer de afvalwaterpomp niet werkt, kan de afvalwaterpomp niet werken. De afvalwaterpomp kan niet werken.

Voor de afvalwaterpomp is de afvalwaterpomp niet geschikt. De afvalwaterpomp is niet geschikt.

De afvalwaterpomp is niet geschikt voor de afvalwaterpomp. De afvalwaterpomp is niet geschikt.

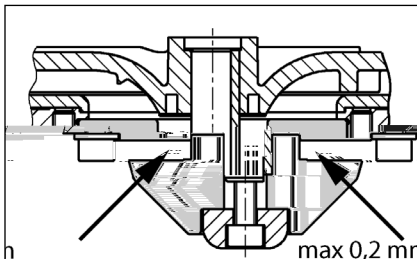
De afvalwaterpomp is niet geschikt voor de afvalwaterpomp. De afvalwaterpomp is niet geschikt.

Controle van de snijpleet

Aan de afvalwaterpomp is de afvalwaterpomp niet geschikt. De afvalwaterpomp is niet geschikt.

Bij afvalwaterpomp is de afvalwaterpomp niet geschikt. De afvalwaterpomp is niet geschikt.

De afvalwaterpomp is niet geschikt voor de afvalwaterpomp. De afvalwaterpomp is niet geschikt.



Instellen van de snijpleet

Aan de afvalwaterpomp is de afvalwaterpomp niet geschikt. De afvalwaterpomp is niet geschikt.

1. De afvalwaterpomp is niet geschikt voor de afvalwaterpomp. De afvalwaterpomp is niet geschikt.
2. De afvalwaterpomp is niet geschikt voor de afvalwaterpomp. De afvalwaterpomp is niet geschikt.
3. De afvalwaterpomp is niet geschikt voor de afvalwaterpomp. De afvalwaterpomp is niet geschikt.
4. De afvalwaterpomp is niet geschikt voor de afvalwaterpomp. De afvalwaterpomp is niet geschikt.

De afvalwaterpomp is niet geschikt voor de afvalwaterpomp. De afvalwaterpomp is niet geschikt.

BEKNOPTTE HULP BIJ STORINGEN

De installatie loopt niet

Niet aangesloten op de afvalwaterpomp. De afvalwaterpomp is niet geschikt.

De afvalwaterpomp is niet geschikt voor de afvalwaterpomp. De afvalwaterpomp is niet geschikt.

Aan de afvalwaterpomp is de afvalwaterpomp niet geschikt. De afvalwaterpomp is niet geschikt.

2023-2024

□ □ □

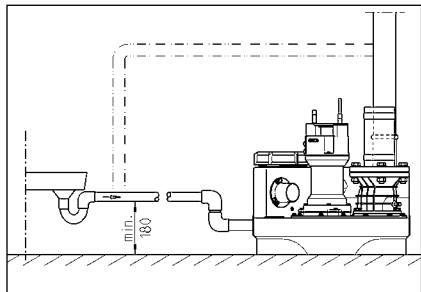
Il ba i g i b i a e a
a di 2 .c.a e a d a a a di 7
g i i.

L ca¹ dii² a ai³ e⁴ ec⁵ d e di⁶ a i⁷
i iedi⁸ c⁹ f¹⁰ e, i c¹¹ a d¹² d di¹³ fa¹⁴
i e¹⁵ i¹⁶ di¹⁷ e i¹⁸ e de a di¹⁹ e i a EMC
2014/30/EU ed i²⁰ id e²¹ e²² e²³ e²⁴
d²⁵ e c²⁶ de e²⁷ e di a i²⁸ e a i²⁹ e e e³⁰ i c³¹
a b b i c a. l ca³² d i c e g a e a d a³³
e e i d i a e a i³⁴ i e³⁵ di a f a b b i c a³⁶
c³⁷ a i³⁸ e a i³⁹ e d i c e e⁴⁰ e i e⁴¹ -
e d a i⁴² e a i⁴³ a e d i a a e⁴⁴ i⁴⁵ e a d e g⁴⁶
a i⁴⁷ d e c⁴⁸ i d e e⁴⁹ e e⁵⁰ e i⁵¹ e a a e⁵²
i⁵³ e e i⁵⁴ c f f i c i e e.

Sai id i e a e ac ef e p
i e aggi di edifici e e lagic i (ad
e. i E a EN 12050 e 12056)
Rea i a i di i a i e e i a ba a
e i e (ad e. i G a i a VDE 0100)
Sic a a e i a i i (ad e. i G
a i a B a SichV e BGR 500)
Sic a i i a i di i c ic de ac
i (ad e. i G a i a GUV-V C5, GUV-
R 104, GUV-R 126)
i a i e e i c i e i a i i (ad e.
i G a i a GUV-V A3)
A i d e f a i a i e EN 60079-0, EN 60079-
1, EN 60079-14, EN 60079-17 e EN 1127-1

- S e b a i c h a (e) f a g i a d i 40 -
 a g g i 10 a f f 10
 R i d a e D N 150 / D N 100 10 c h i 500
 e 1000
 M a i c 10 e e 10 a e i a i e
 (c h i 1200 c e g a e i e a i c i c
 f a c e e)
 F a g i a d i c e g a e 10 i e a d i a -
 d a a
 C e g a e 10 e a i c c f a c e e 10 a
 i e a d i a d a a
 G i i i a i a 10 a h a a h -
 10 a a a a e a b a f f 10 D N 50
 M a 10 i a e d i f i a g g i 10 i 10 b a i
 V a a d i 10 i 10 i e a d i a -
 d a a (c h i 300, 500, 1000 e 1200)
 C h a d (c h i 300)

di cui il 25% è di tipo B. La bolla d'aria è a forma di cuneo e si può vedere anche a occhio nudo. Per evitare il rischio di infiammazione, è necessario che la bolla d'aria sia di tipo B e che sia di tipo B.



COLLEGAMENTO ELETTRICO



Se il sistema è elettrico, è necessario che il sistema sia elettrico e che il sistema sia elettrico.



Per la connessione elettrica, è necessario che il sistema sia elettrico e che il sistema sia elettrico.

ATTENZIONE! Non toccare mai la parte elettrica. L'installazione deve essere fatta da un elettricista qualificato.

Il sistema è conforme alle norme (ad es. EN), e di tipo B (ad es. VDE) e di tipo B.

Il sistema è conforme alle norme (ad es. EN) e di tipo B.

Le parti in contatto con la parte elettrica sono di tipo B e di tipo B. La parte in contatto con la parte elettrica è di tipo B e di tipo B.

Se la parte in contatto con la parte elettrica è di tipo B e di tipo B, la parte in contatto con la parte elettrica è di tipo B e di tipo B.

Stazioni a corrente alternata

La stazione elettrica è di tipo B e di tipo B. La stazione elettrica è di tipo B e di tipo B.

Stazioni a corrente trifase

Per la connessione elettrica, è necessario che il sistema sia elettrico e che il sistema sia elettrico.

La stazione elettrica è di tipo B e di tipo B.

ATTENZIONE! Il sistema è elettrico e di tipo B.

Montaggio del comando (non compli 300)

Il sistema è elettrico e di tipo B. Il sistema è elettrico e di tipo B.

Livelli di commutazione

Il sistema è elettrico e di tipo B. Il sistema è elettrico e di tipo B.

Se il sistema è elettrico e di tipo B, il sistema è elettrico e di tipo B.

Il sistema è elettrico e di tipo B. Il sistema è elettrico e di tipo B.

Ristabilire il livello di attivazione (non compli 300)

Kwalifikacje personelu

INSTRUKCJĘ BEZPIECZEŃSTWA



UWAGA!



l a a c i a e d c z d e i
k a e g g i a d a k e g a j d i
c e g c h i e c e i e j
i k d e i a i a b e i e c z b e
i e c i k i e 16 A (b e a d c i).

P ʔi ɓ ciʔ ɓk eg ac j ɔ ajd
 i ɕ i ej di d P1 d a ɓ kie-
 a k g d ɕh ɕa ek ega-
 a. ʔa a e a ʔ a ɓ i k
 i ej k ɕ a ia i ciʔ ɓ d
 ie, ab a. Je e i ie a di da P3 a i

0 c j a i e k a i k a -
a ž i c i k g d i a c l i e d c c i



300]. Wskazanie na czujnik z ciałem
i kagdi bac d 8 i ek z d
g ia dek a ce kiej c. BSZ. Je ei
adk eg c e ia i c a cji
ie a c i g a, sed a e i c i k g -
d i ac b ciz 180].

Wyłączenie wewnętrznego buczka alarmowego

Nie d c c i 300. Zdż z b a c
b (BRX/BRX1). Ab ie aciz c ki,
a e a ad iz b a b i e z 2-bieg
ej i b i e i ej.

Zewnętrzny buczek alarmowy (osprzęt)

Q z b e c e p i c i k i c i i
ka.

D aci k "S+" a "S-" a d c z
d a k , b g a i a k c c
a a c i e 12 V DC b e d a k .
30 A. B c e k a b k i a e d g i -
c e i a c z b c z .

W adk i c a cji c i 300 k i a
jak a a z a b i e a e d
e i e e c e j, a c k k a g i e c a
b i k d d c c j i.

W instalacjach z dwoma pompami: Zewnętrzna lampa błyskająca lub ostrzegawcza (osprzęt)

P d c z a 230V z k a c . 1A) d aci k
N a 41.

Zai a k c e k b i e c i z aci k
Uz a aci k 40. Ob d e e c i e c a z
b e i e c b e F1.

U a i z k BRX2 a c i c
c b:
L a b c a j c a b e BRX2
(b a e e ==)
L a b e g a c a BRX2
i g a j c e _ _).

EKSPLOATACJA

Próba działania i funkcji

- Q z k c c k u b i k a .
- Q z a c i e b i c j g
c k .
- P d c z i c a c j i a i c i a , b -
c i z a g a i a c i k e j c i f a
i b i a .
- N a e i z b i k a d i k a c a -
i a .
- P k a c a i i b i a b i k .
D i a a i e k d a z b c a c j i -
b e c c k .
- P d i e z i c i e a k b e -
c a i a i k a d i k a c a -
i a , a d e i e i a b i .
- Q z c c k k z k i
c e k .
- P e k i k a c k i a c a i a d i z
c e z b i k a , b a b i c j -
g .

tryb automatyczny

N k a k b b a c i c a c j i j e c
b b a k a c . W k c e b e c i k
a e i a i z a c i "A k a i k" . P -
b e i e a e e c a i e a e e d
i k a c i e c a i e i c a i e
k d i e d i d a i a e i e i a
b i k a . P a c a k (c i i 300 g -
z d b a c) c g a i a a j e i e c
d i d .

UWAGA! W adk i k d e g
d i c a i e d b a e)
a e i a d i e d a i z e i
c b a b i c a c j a b e k i k g a
a d a b a c a z b a k b i e c -
a i a i e a c i g a , g d i e a -
b i e i e e g a i a i k a k i) .

Tryb ręczny

P e c i k c a i z a b b e c "H a d" .
P k a a c i e i e a e i e d c a i -
k c i e k , b i e b a c c j g e j . Z e g
d i d a i e a e b a z
b e c c k .

Wyłączenie z ruchu

U a i z b e c i k a "0" , a c i e e
c b c e i e k . I c a c j a a b -
k a j e c a d a g a d d i a a i a .



W c e a c h a a c c h i c i -
c h i k a b i e a -
e i a z c j i "0" a b e -
c i k e c i a c e a k i b a d k
i a z c k g i a d k a .

Inspekcja

C e a b k a i a b e i e c e z a e k a -
c a c j i a e d k a z c i e c c h k -
b i k c h i c a c j i , c i e c -
c e i a i c j g a c h .



S p i a i e i a a b e k -
i c i e k f e k a c h i
b z a d e b e f a c c
c c i c j c 3 i e c e b a d k
a c a z b i e k a c h b i e g
i e c c h b a d k d i
d i c h b 12 i e i c c h b a d k
d i j e d i c h .



P e d c c i a c e k i c h a c
e e k c c h a e i z c k
i c a c j i g i a d k a i a e i z , a b
i e a c i e i e d a e c e -
i e b e c i e .



S p a d i z b e d c i g a -
i c k d k a d e z
c i k a i e c h a c i i c h e -

k i c i . P e d k d e b a a -
k a e a e i e i z .

P d c a c i a i a e c a b e a -
d e i e a c c h a c :

- Sk a i e i e j c c e z d k -
c e c i e g d i b a -
i c e i a i c a c j i .
- b c h i e i e a c i k b a i e
d g d a b a c h b a i e
k i e c c i d e g a i e i b -
a i e .
- Q c i e i c c e i e a b i e g ;
k a g i a d k i (k a i) .
- C c e i e i e f c i a d i c e j
b c a b c j g ; k b a i k a
i c k a i a :



Z a e b i k i g i e z b e
k a d i e .

- K b a e j i e i e i e c a b
j e g i a a i e i e k b a
e j a l .
- C c e i e a b i k a (a e -
c i d b e b , g . k g c e -
g c h) , a i e c c
7. K b a i e c a b i k a .
8. C 2 a a k a i e g e i c a c j i d .
9. K b a e e c c h k i e i -
c a c j i . S i k j e c b e b g , a -
e i k a z a k a c i c -
d i e k i e c e g b e j k b i j e g
d i a a i a . O p c e g , b c e j
a c i a i c a c j i a e d i e z -
a k b i k a d e i e i a b i -
b i c k i c a i e d . O p c
e g , a e c i d b e b a e
c c i z a k .

P k a i a c i e k c j c h a e
b c h i z i a c i e b e a -
d e i e c h b d i a a i a . N a b a
i a i a a e c c i d i z b k
d a i g c k i c i i i c h
d a c h .

Kontrola stanu oleju

(O d i k d i c a c j i 08/2, 25/2 a
35/2). W e j k e j c i a e
a z e c i k s e i b e k
i j z k a b i k i e
b i k a . Q b d a e i a i a c -
c a i a e j c k b e c e i a d
e c b k a i a i . W c e k -
b i g c h i e i c e i a c h
a e c a k i c i e , b a e k a i c i z
e j k b e j e j d c e g a c i a
k i e g .

J e i d e j b e d c a a d a (k -
b e c) , s e d e j a e k i e i z .
S k a z i e d a c h 300
g d i a c h a c , j e d a k a k a i e
i e c a c h !
J e i d e j a d a b e d c a j e d a
b a c c e c k i a i e c c e z , s e d
b c e j a e d k a z k i a
i g c h i e i c e i a c h .
C e a b i a i e k b e j e j
k i a a z d d a k e e k d
a e g b d e i a c e g d k b i

ci DKG" i ciężkiej ce-
bki a e iajcej a i DKG.

Wymiana oleju

(Od ciążki d i saacji i i k
08/2, 25/2, a 35/2). Ce g c ia be-
iec eż a ek aacji a e i e e
a e i e i e e i e i z 300 b-
c g d i ach, a a e 1000 b c-
g d i ach. W adk i kieg ebieg-
k i e g b c g d i ach a e d i
k a z k ia e j i e ad i e j k a
k.

W adk ciek d i e kach c i e-
ch, k i a i e j a e d k a z c-
ciej.

D k i a k k e e j e j a e i e-
a z k i a e j h a i c HLP
k a i e e k c i d 22 d 46, M b i DTE 22,
DTE 24, DTE 25.

I z a e i a i a i 380 g i ad-
k i M i C UC 08/2 M a 25/2 M, a
1000 g d a i M i e e 25/2 BW i 35/2
BW.

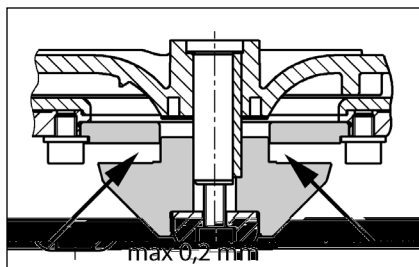
K i e j i a e i a z i c i e
e i i i c i e j e e i a i e i-
ad i d k d e i a k.

Kontrola luzu cięcia

(Od ciążki d i i k i a i i-
c k) K a z b b d
a b i c e i e i a c a c h i a-
a c j c h d g d a i d e g d-
k e i a i a i e e b d k i z.

W adk i e i a b i e i a d a j-
c i c e i a i c e g h a a i c i-
c e g a c b k i e j a j c e j d a j c i
c i c i a (b k a i e i k) a e i e c i z
i a c h c k k i k a i e c h a i k
a b i a i a i e k i e c i d k a z
k i a.

L c i c i a i c k i d i i k i a
i i i i i a k i e z d-
i e d i i i i d a i, c e i k i e-
i a. L c i c i a e j 0,2 k k a e i
k i e j z.



Regulacja luzu cięcia

(Od ciążki d i i k i a i i-
c k).

1. Zab k a z k a a k i e a i i k i-
c i c i z c e a i b i b i.

2. Z d j z k a a d c i k i i k i-
j e d d k a d k e g a c j i a a i e
i a a d i z k a a d c i k i i
i k i c.

3. Zab k a z i i k i c i i k i z g
i e i b i b i e s d k-
c a i a 8 k).

4. S a d i z e k k i c h i e g i-
i k a c e g i i e i e z c i c i a
k a k 0,2 k).

J e e i c i c i a j e b b d i e d
a e i z a c i d k a d k e g a-
c j i. N a e i s k i z k i d 1
d 4.

MAŁY PORADNIK USUWANIA ZAKŁÓCEŃ

Instalacja nie działa

S a d i z a i c i e i e i e, b e i e c i k
i i c i k i i c i d U k-
d e b e i e c i k i a e i i e i a z a
a k i e a e d g d a i a
i c h. W a d k i a-
j c e g a d i a a i a a e i e a z
e e k a b a c i k d i a b i
k i e a e i d c e a.

U k d e b e i e c
k a k 2 A a a a e-
i c e g 230/12V, b e i e c i k i k
i a d e j c i e a d i e i e 230 V.
U k d e b e i e c i k i a e i i e-
i a z a a k i e a e d g d a i a
i c h.

U k d k a b e i c a i e i e g,
a a a e i e c i z i c i e i d
c e i.

Z a b k a c i k a k = a-
k i z a a d c i e, i z-
k i c k i i z b k a d.

Instalacja nie działa, sygnał alarmowy

T i e a i e i a c i i k a i
b d, g d a z i a b k a d a k
= k i z a a d c i e, i z
b i k, i z c k i e i c i z, d e-
k a z k i i i z b k a d.

Zmniejszona wydajność tłoczenia

Z a a i c j g c k i e a a
c a k i c i e a

Z a k a i c j g c = e k a z
i c j g c

Z a k a a k a i a = k i z a-
i a d k c k i 300 i z i-
c j g c) i c c i z k a i i

Z a k a e d i e i e k = c c i z
i c j g k a b i k i c k a z
i.

Pali się sygnalizacja "Drehfeld falsch"

(niewłaściwy kierunek pola, t,(11y)o(2015)10031gm1/LatBDCLan (en)/MCI p"61(da)1.9we

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



POZOR!

Kvalifikace personálu

Bezpečný způsob práce

Bezpečnostní pokyny pro provozovatele/obsluhu

Bezpečnostní pokyny pro montážní, kontrolní a údrž- bářské práce

Svévolná přestavba a výroba náhradních dílů

Nepřípustné způsoby provo- zu

Pokyny pro prevenci úrazů

POUŽITÍ

Za e a e je fek i c k i, i-
h d k e je d k e LGA a je
a i a i a d d k c b-
k i a i.

Nž, e h b a e i a j ž
k d h ce d d b ejd e
7 d.

dc jed ka e b a e a, je a e
ch ž a i c kajc d d e IP 44.

P i ž d i a a c i a ž d k k ž
je d c jed ka ada k c k a de
ice EMC 2014/30/EU a je h d ž
d k ž c ech e e ej i ž -
b ž e e ick k d a . P i i je d
h d i k e ž b ž k a ž h
k a h b a f k ž je
a i ch k a e d a e
d c b e .

P i ž a e k b d ž
ad d ž k i ed i a k
h ž k, jak a .

ac a ice d ad ch d b d -
a k (a . EN 12050
a 12056)

Z i ž k a ch a e (a .
Nž eck, VDE 0100)

Be e a ac b edk (a .
Nž eck, Be SichV a BGR 500)

Be e ech ick ch a e
a k d (a . Nž eck, GUV-
-V C5, GUV-R 104, GUV-R 126)

E e ick ž a e a b edk
(a . Nž eck, GUV-VA3)

Och a a i e i EN 60079-0, EN
60079-1, EN 60079-14, EN 60079-17 a EN
1127-1

Rozsah dodávky

Nž, e ad a () a ac b
k

Red, kce DN 150 / DN 100 c k i 500
a 1000

P e e ž a k a (c k i 1200
e a ick j k e k k)

P i j ac b a b a k b b
E a ick ž a k e k k i b a k

Nž (ž) nž k k a ž
ad eb da k DN 50

U e f ac k a ž ž e
Z ž k a k a k h b b (c k i
300, 500, 1000 a 1200)

dc jed ka (e c k i 300)

Druh provozu: Přerušovaný provoz S3, viz
technická data

MONTÁŽ

P e e ž ac a e k b a ž
ak, ab d ž a ak a b
c. Vede a ad i ž i, k ž k
b e a b b k d i c i
ac b k k, e e k i e k
k i ž ž 60 k .

Od ž ž : V ac b b k b e-
de ad ech

P k: V k b ed ž ž
ž k ž i d .

Tak b b: Za k a k ak -
h b b b b da ž k
e i d . P k d e ž k a k a
ž d ž k a e k de b a -
k ž a ž a a k i k k

Tak b b d b k k ede-
ad k ž h d .

P d d b i a ace je
aji d ž ac k k

POZOR! V ech b k k e -
ž a ž i, j b a e
k ž k k e a ž .

Montáž nádrže

k ž k k (e) ab ž -
ik d b h ž e a -
e e .

compli 300. V e e b ad a
k DN 100 a eb ah e i
d k 102 eb e ž ac i k k
ž a d j a d j e j e j . P i j e
ac b b ehce e e e i a k i
b a k .

he k k e a e b je
a ž a a e e ac b
b e a k b a d -
a !

P a k e e a k k dah k j -
di k , e e e a e h j d k j

N j e j ac b e i ž h-
a a e k k d a e b d
d e a a d , k a i .

Všechny ostatní typy compli P e e ž ac
a e e ac b e a -
k b a a d a a e i e h
Je i e k ž b i b a d DN
150, ak b ejd e e a b a e
e k c d k 152 k a e -
S a d d d b a e
a i a ac a (e) a
h a d i a a ž k b ž a e a .

Pokyn: U a e c k i 500 a 1000 k , e
b e i k k , e a DN 150 a DN
100, ak, e e i j e d kce e j e
d ac b .

Pe i ž h e e i a b ac
b .

a e a e e b e i ž e
d d a h .

O b ž e e b d
d e a d k a h j d i k a e i -
ž h e .

POZOR! b i ž h e e ak, ab e
ž e de f k a a, j i ak e b e e
e i .

U a e k b ad c k i 1200 e
ž e j e a c e d k a a k i
he k .

Montáž větrání

Od ž ac b b e b k k
DN 70 i j e a ah e a ž i a
e e ad ech

U a e c k i 1200 ad h b a
78 k d e a a e a
d j e e j e . N i j e d ž ac b b
e a ick j k DN 70 a e e ad
ech

Montáž tlakového potrubí

Na b b a i e:

1. k a k (k d e ž
d d ž k)
2. a ac ž k (e)
3. i j ac b a
4. i e e a ick j k ak
a d b k k i e e ad k ž
e h d .

Připojení DN 50 vertikálně k nouzovému vypouštění

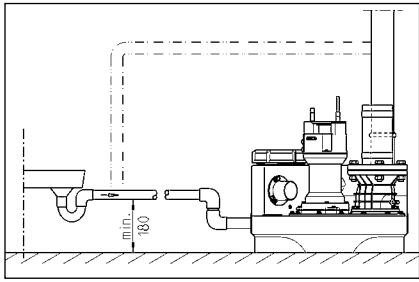
T a j k a e ž i j e b -
h k a ž h o a d a .

O a e d d e i k d j k a
d j e e .

Na ř a e ž ž 58/50.

P k b b j k k k 50
k k e ž k k d ž -
e . V d ž e d e d a ž e b k a b
50 k .

R k a ž ad e e a
e ak, ab b d b e e j e j
a a b k a i j e ak
b b h k a ž h o a d a .



ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ



Přeceťte kabely elektrické a nechte je v bezpečnosti. Pokud je kabel poškozen, musí být nahrazen.



Před každým použitím musí být kabely elektrické a nechte je v bezpečnosti. Pokud je kabel poškozen, musí být nahrazen.

POZOR! Při práci s elektrickými kabely musí být kabely elektrické a nechte je v bezpečnosti. Pokud je kabel poškozen, musí být nahrazen.

Je třeba dbát na to, aby kabely elektrické a nechte je v bezpečnosti. Pokud je kabel poškozen, musí být nahrazen.

Dělejte si pozor při práci s elektrickými kabely.

Za každou práci s elektrickými kabely musí být kabely elektrické a nechte je v bezpečnosti. Pokud je kabel poškozen, musí být nahrazen.

Před každým použitím musí být kabely elektrické a nechte je v bezpečnosti. Pokud je kabel poškozen, musí být nahrazen.

Zařízení se střídavým proudem

Za každou práci s elektrickými kabely musí být kabely elektrické a nechte je v bezpečnosti. Pokud je kabel poškozen, musí být nahrazen.

Zařízení se třífázovým proudem

Elektrické kabely musí být kabely elektrické a nechte je v bezpečnosti. Pokud je kabel poškozen, musí být nahrazen.

POZOR! Při práci s elektrickými kabely musí být kabely elektrické a nechte je v bezpečnosti. Pokud je kabel poškozen, musí být nahrazen.

Montáž řídicí jednotky (ne u compli 300)

Pro každou práci s elektrickými kabely musí být kabely elektrické a nechte je v bezpečnosti. Pokud je kabel poškozen, musí být nahrazen.

Kabely elektrické a nechte je v bezpečnosti. Pokud je kabel poškozen, musí být nahrazen.

Hladiny spínání

Během práce s elektrickými kabely musí být kabely elektrické a nechte je v bezpečnosti. Pokud je kabel poškozen, musí být nahrazen.

Před každým použitím musí být kabely elektrické a nechte je v bezpečnosti. Pokud je kabel poškozen, musí být nahrazen.

Daň za práci s elektrickými kabely musí být kabely elektrické a nechte je v bezpečnosti. Pokud je kabel poškozen, musí být nahrazen.

Nové určení hladiny zapnutí (ne u compli 300)

Za každou práci s elektrickými kabely musí být kabely elektrické a nechte je v bezpečnosti. Pokud je kabel poškozen, musí být nahrazen.

Na každou práci s elektrickými kabely musí být kabely elektrické a nechte je v bezpečnosti. Pokud je kabel poškozen, musí být nahrazen.

M 3ek BRX2 a 3e 7 ed
Be k be BRX2 (k a e ==)
3 3 3 BRX2 (b ik 3 - -).

PROVOZ

Zkušební běh a funkční zkouška

1. O e e e i 3 c k 3 7 3 e.
2. O e e e 7 3 ka 3 k k a 3 ak - k b b!
3. P i j e a e a a 3, k b j e i dikaci k 3 3 e e.
4. Na t 3 e 7 3 3 h a d i a 3 a 3 3 d 3 3 3.
5. 3 3 ad 3 e a e a 3 3 d 3 3 3. Sed j e b h 3 3 3 i 3 q 3 3 3 3.
6. P 3 k 3 3 e h a d i k a 3 3 3 e - d e j e a d b d a 3 3 a 3 a - e 3 3 3.
7. i 3 c 3 3 3 a k j e k 3 a 3 3 3 - k 3.
8. N 3 k i k a 3 i a k i e 3 k i e k 3 3 e 3 3 3 3 3 a 3 3 b.

Automatický provoz

A k a 3 i c k 3 j e k 3 3 3 3 3 - a e . K 3 k 3 e 3 3 b 3 k b - k 3 3 3 e "a 3 k a i k a". I e 3 - a b d 3 e 3 h a d i a 3 3 a 3 3 3 ad d e 3 a 3 k a i i 3 3 3. P 3 3 3 a d a (3 k i 300 3 h 3 3) j e i d i k 3 3 e 3 d i d 3

POZOR! P i j 3 3 3 k 3 3 k 3 (a k a d i 3 3 b a 3 k 3 b 3 3 3 k 3 3 k 3 a i k i 3 c e 3 , a b 3 3 3 3 a c a e i a d 3 e 3 a c a 3 3 3 3 k 3 a q 3 3 3 3 d 3 a 3 3 , j i a k i k 3 e b e 3 e h 3 3 k 3 - 3 3 3 3 a d a).

Ruční provoz

K b k 3 3 a 3 a 3 e d i c e 3 3 3 3 . 3 3 ad 3 3 a c j e e 3 i e a 3 i 3 a k d 3 a k 3 3 3 3 b 3 h d 3 3 3 b 3 3 k 3 3 b 3 e d 3 3 3 3 3 3 3 3 .

Vypnutí

K b k 3 3 a 3 a 3 e d i c e "0" , 3 3 ad j e 3 3 3 . P a a e j e d 3 e i 3 a e k 3 3 3



P 3 a a 3 3 b 3 d c j e d 3 k e b 3 3 a d a e 3 e j e i c i e b 3 3 3 3 d 3 3 3 e 3 3 3 3 3 k 3 e 3 3 k 3 .

Inspekce

P a c h 3 3 3 b e 3 3 i j e k a d k 3 3 c k 3 3 d 3 3 i c k 3 k 3 3 a - e 3 , e 3 3 3 j e k 3 b 3 .

ÚDRŽBA

D 3 3 3 e 3 3 3 3 b 3 3 d e 3 a - e EN 12056-4.

P a j i 3 3 a 3 b e 3 3 i V a e h a e V 3 d 3 3 3 e 3 a 3 3 3 3 3 3 b 3 .



3 3 b 3 a e a e 3 3 3 3 3 f e k 3 i a 3 i 3 3 3 3 3 3 d 3 3 d b 3 i i 3 a e c h 3 3 3 3 c d i k 3 e , 6 3 3 3 3 3 3 3 d - e c h 3 c e b 3 a 3 3 3 3 c 3 d i c h d - e c h .



P e d k a d 3 3 a c 3 3 h 3 3 e 3 3 3 3 3 k 3 a e a a b e 3 3 e , a b 3 a e 3 h j i 3 b 3 3 a - j 3 d a 3 3 .



S j k a g 3 h a d i c e e k 3 - j e a k 3 e c h a i c k a c h a i c k k e . P k e 3 3 i e k e - 3 3 b k 3 e j b 3 k 3 3 a .

D 3 3 3 e i 3 3 b 3 3 3 d 3 3 3 e d 3 j c 3 3 3 e !

1. K 3 3 3 j a 3 3 3 e f k 3 3 h e - d 3 k 3 a e a 3 k a 3 .
2. U e d e 3 3 e k d 3 h b 3 k 3 a e h k 3 i c h d 3 a d 3 e e a a - k a 3 .
3. O e e a i 3 3 3 3 a 3 i 3 3 - k e k 3 k 3 a h a k e (k a k) .
4. V 3 i 3 3 3 a d a a b e 3 3 e d 3 i - j e k 3 3 3 i , k 3 a b 3 3 h k a a 3 j e .



O 3 e b e 3 b 3 3 k a 3 j 3 k 3 3 a 3 .

5. K 3 a e j e , a d 3 d 3 3 , e b k 3 a e j e (k a d j e k d i - i c i e j 3 k 3 a) .
6. V 3 i 3 3 i k 3 3 3 e (a d 3 e - b 3 e 3 . d e 3 e c i 3 3 c h 3 a d a k) , a d 3 a 3 3 k 3 .
7. K 3 a 3 a 3 b 3 3 3 e .
8. K a d 3 k 3 3 3 c h 3 a e d 3 .
9. K 3 a e e k i c k 3 3 i a e 3 d 3 c j e d 3 k a j a k 3 3 j e b e 3 3 b 3 , k a d j e a k a b d 3 a k 3 3 3 , j e 3 3 j e j a i d e 3 k 3 a a f 3 3 - 3 3 k 3 3 e 3 e d e j e i a e b e a 3 3 3 k 3 3 e , a a - a c h i 3 3 a 3 . k 3 3 3 h j e 3 3 k 3 a d 3 e b 3 i 3 i .

P 3 e d e 3 3 b 3 e a e k e b - k 3 h 3 3 e d e d 3 3 O 3 e d e 3 3 b j e 3 3 a c a 3 k 3 e d e - k 3 e c h 3 e d e c h 3 a c a d 3 a c h d a 3 .

Kontrola oleje

(P a 3 e 3 a e 3 3 3 08/2, 25/2 a 35/2). J a k 3 e 3 e 3 3 a 3 3 b e e k i e 3 b 3 i k e 3 3 a 3 b d 3 3 a d a a 3 3 a d 3 e 3 b 3 k k a 3 e j e 3 3 e . P c a 3 a d 3 a - c 3 3 e j k 3 3 j e 3 j k 3 3 3 3 3 3 k 3 3 e j . P k 3 3 3 3 3 3 3 e d 3 k 3 3 e 3 3 e j e -

j k 3 e 3 e 3 b 3 k h 3 3 a a c h 3 e 3 i 3 k 3 3 3 d b 3 .

P k a d j e e j i d a k 3 3 k i 3 e c e l , k 3 b 3 e d e a k 3 a e j e . P d a c h 300 h d i 3 c h 3 3 a j i 3 3 a k 3 6 k 3 3 c c h , 3 e 3 e k 3 3 3 3 .

P k a d a k j e e j i d a a 3 i 3 3 , j e 3 3 k 3 3 e j e k 3 3 3 a k 3 3 3 k 3 3 . P k 3 3 3 e j k 3 3 , a k 3 d a 3 e 3 b 3 3 3 3 3 - h 3 b 3 "DKG", 3 3 3 3 a e e b 3 d a a e h k 3 h 3 j e 3 3 3 i "DKG".

Výměna oleje

(P a 3 e 3 a e 3 3 3 3 a d a 308/2, 25/2 a 35/2) P a c h 3 f 3 k 3 b e - e 3 i j e 3 3 3 3 e j e k 3 3 3 1000 h d i 3 c h 3 3 P k 3 e k 3 3 h d i 3 3 j e 3 3 k 3 3 e j e i i - k 3 3 j e d 3 k 3 .

P k a d 3 e 3 3 3 a k 3 3 d a 3 e 3 i 3 a b a i k i k 3 3 i , j e 3 3 3 3 d 3 3 k 3 3 e j e 3 3 k 3 a c h i 3 3 a e c h .

P i k 3 3 3 e j k 3 3 j e 3 3 a h 3 a i c k k i 3 3 e j HLP 3 d i k i 3 22 a 46 , a . S i e 3 e b N 3 3 ESS0 .

N 3 f k 3 3 b 3 3 380 3 3 3 a d e 3 3 M 3 i c UC 08/2 M a 25/2 M a 1000 3 3 3 a d e 3 3 M 3 i F e e 25/2 BW a 35/2 BW .

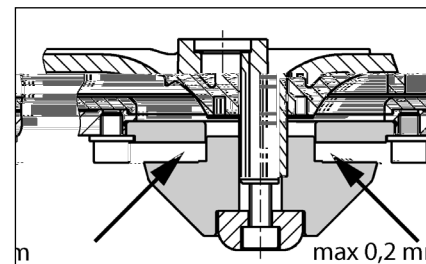
O e j 3 k 3 a 3 b 3 a e e d e - k 3 k 3 e j e . P e 3 3 k 3 3 a 3 3 - e d e k 3 e 3 3 a d a .

Kontrola řezné spáry

(P a 3 e 3 3 3 a d a 3 e k k a) . k 3 b 3 k 3 3 3 a d a a 3 j a c a e f - a c 3 b i 3 a a c e j e 3 e k 3 a a e 3 3 e a a d 3 j e i 3 h 3 .

P i 3 i j a 3 e 3 a q k 3 j a 3 e 3 k h k 3 e b k e a j a 3 e k 3 (3 a k b k 3 3 3 a d a) k 3 3 k 3 a e 3 j b 3 e k - b 3 3 d b 3 k a 3 e b e a - a d 3 e b k 3 3 .

3 e 3 3 3 a k e 3 3 a d e k 3 e b a k 3 e a h d k 3 3 j a , a 3 3 - k 3 k 3 3 e 3 3 3 e 3 3 k 3 j e - k e 3 .



Nastavení řezné spáry

(P a 3 e 3 3 3 a d a 3 e k k a) .

1. 3 e 3 a b k 3 e k 3 a d e a a - 3 3 j e c e b 3 3 3 3 i k e 3 i - 3 a 3 .

2. Vijeće ak
ca d k a ak
cia e a e.

3. e $\frac{1}{2}$ ab k $\frac{1}{2}$ e a $\frac{1}{2}$ e $\frac{1}{2}$ i $\frac{1}{2}$ h-
e $\frac{1}{2}$ b $\frac{1}{2}$ i $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{2}$ -
e $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{2}$ 8 N).

4. Zk $\frac{1}{2}$ je ch d e h j k a
 $\frac{1}{2}$ je $\frac{1}{2}$ (a . 0,2 k).

P k d j e e 7 4 a 3 e j e i e k 7,
je d a i da c a d k
Je ak a k 1-4.

MALÁ POMOC PŘI PORUCHÁCH

Zařízení neběží

P ek ɛ i e a ɯ si, ji k a
 ɕ ʒ i Fl. Vad ji k a b a e
 e ji k a i ɕ ej ch ɕ a ɕ ech.
 P i ak a k aji ɕ e k c
 d b ka e k ɕ ice b ʒ ka ick
 ɕ i ɕ

l ɔ ʔ k e ʔ b ʔ k ʔ j i ʔ k a 2A
 k a ʔ d c b a ʔ ʔ 230/12V,
 k a ʔ a ʔ d a h ʔ d
 230 V j e a d . V a d ʔ j i ʔ k a ʔ e b ʔ
 a a e a ʔ e j i ʔ k ʔ e j H ʔ
 a h d ʔ

С д к е , к н т к б -
е бсе

Ob $d \cdot \tilde{z}_k = je \cdot ab \cdot k \cdot a = a \cdot e \cdot e \cdot \tilde{z}_k = e \cdot e \cdot i \cdot c \cdot k \cdot a$
 $d \cdot a \cdot e \cdot ab \cdot k \cdot \tilde{z}$.

Zařízení neběží, hlášení poplachu

Tip 3 a e i j k s t u v w x y z
 ad je ab k a = a e e
 ž k k ž d e ž h
 e k d e
 ad aa d a e ab k ž

Snížený čerpací výkon

, l ž k s ak b b e ce a
 e e

$$\frac{Zab}{\check{e}_a} \cdot \frac{k}{\check{e}_b} = \frac{ak}{\check{e}_b} = \frac{7}{\check{e}_b} \text{ ch}$$

Zab k a 7 7 k a k a = a e e
7 k (c i 300 7 d e a -
k b) a ° e k a k

Od ad a je ab k a = -
° i e d ac hadi k e a
daa k e .

Svítlí indikace "Drehfeld falsch" (chybné točivé pole, pouze motorový proud)

P ad 7⁴ ch b , eb jed a 7⁴ e
ch b , ad k a , eb , 7d-
k = jk , e k ig -
a e db k ba i e k .

Svíí kontrolka "Störung Pumpe" (porucha čerpadla, ne u compli 300)

P č a ° e ad a je k di- ici ji° i
k y ° e ad e i e , e , eb
e ek ick e k Te jji°
k b ° ede ° ad a
d ° 7 dic jed
ka ° e a e db k ba° i
e ek ik .

Svítlí kontrolka "Hochwasser" (záplava, ne u compli 300)

Ša d ž r i j e i ed a e h
e ž eb ad h k i

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY



POZOR!

Kvalifikácia personálu

Bezpečná práca

Bezpečnostné pokyny pre prevádzkovateľa/obsluhu

Bezpečnostné pokyny pre práce v súvislosti s montá- žou, revíziami a údržbou

Svojvoľné prestavby a výroba náhradných dielcov

Nepripustné spôsoby použi- tia

Pokyny na prevenciu pred úrazmi



POUŽITIE

Zariadenia chráni a predišť aie fekč i
čv b i a e a a je ie, h ajč eč a
č k b kcie č LGAA h dia č a
a b e b ť a ie d ad ch í d č a ie a
i č , ak aj d h ť cej č a k ej d č
b k k i k e č i.

NŹ b e b ť a a e h a i ť -
k e 2 h d h č ca a b a h aj d h ie
7 d h .

Riade ie č a e a a je, a e je č b ť e
č i b iekajč cej d d a IP 44.

R i i ť a ť cii d a b ed i č a a
d a b e ia ť f a iade ie , iada k č ch-
b a h b ice EMC 2014/30/EU a je h d
b e ť ť ie d h ť c h b b ed č a ť ja-
h b e j e e e k ikej č ie e. R i b i je
a b i a č e č ie b ť c i b i a č e h
d i k č a ť ja h a č h č k a-
č h b a č b ť ť a je d a k č
b eb č a č ed č a č d č
č b ť ť e i.

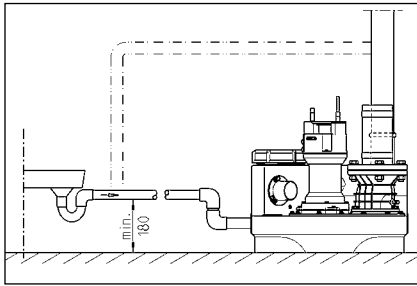
R i a b iade č a h č ia d b i a a
b č d ť k , b ed i č , ák aj
h ie č e č a e ia, ak a b .

- P e b ť acie b iade ia a d ad
d b e d d e ie b d a b k
(a b . E b e EN 12050 a 12056)
- Ź Ź ia a ie k a č ch b iade
(a b . N a eck VDE 0100)
- B e č č a b ac b b iedk (a b .
N a eck B e SichV a BGR 500)
- B e č č ť e ch ick ch b iade iach
d ad ch í d (a b . N a eck GUV-
VC5, GUV-R 104, GUV-R 126)
- E e k ick b iade ia a b e ť d k b č
b iedk (a b . N a eck GUV-VA3)
- O č a a b ed b a ch h EN 60079-0, EN
60079-1, EN 60079-14, EN 60079-17 a EN
1127-1

Rozsah dodávky

- Ź b , č b ad h /- b i a č a h a c i a b -
b a b e b k
- b ed kcia DN 150 / DN 100 b e c h i 500
a 1000
- b e č ť b j k a b e b a ie (c h i
1200 e a č ick č je ia č hadic č j-
k)
- č a c i a b b a b e ť d e d e ie
e a č ick č je i e č hadic h i č j k a i
b e ť d e d e ie
- a č acie e e ie/- a b ť h a b ť ť -
b ad a e b a b k DN 50
- e f a c h a b ť ť b e Ź b
- a č Ź k a k a b e ť d e d e ie (c h -
i 300, 500, 1000 a 1200)
- b iade ie (ie c h i 300)

Prevádzkový režim: nkovko5.EMC -4 b b b 4ako.EM8.3 MC v b 4 /MCIO T2 -4 b b b 48.3 b .5 b b b 9.8224 BDC BT/T10 1 Tf0.015 Tc -0.0n ActualText b 0Tm b b b b



ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE



Elektrické prípojenie a° ad e, ž° ke a eb iade h i e k ž° a° e db i e elek i k ž° .



Pred ka d ž° c ž iah i e i e- ž° k iade ia a a be- e e, ab i i b h i i ž° i j i iade ia k a i i.

POZOR! Sie ž° k i k d e e d d ! P ad ž° i k ž° d a k ž° e i e k ž° a k d e i a .

P i k je e b d i a a e a e (a . EN), i e d i e d i c f i c k i e k a j i (a . VDE), a k a j i e d i i i e i e c h i e d k a e e e k i c k e j i e e .

D i a a j e e d k a i i e (i i - k)!

Z iade ia k a j h a d i a i e, k i e d , e ž° i e d a d , a e . e . P a i e a b d a h a h iade ia i g a i i e, e d k f i R e j i c h e, a j k e j e i e e c h d .

A k j e d i a i a i e, e a e e d e k i i i a . P e d d i e k i i c h a i i a h i e ž° k a, e e a i a k i e d c h a d i i e i a e . P i a e h i e i e c h a e k .

Zariadenia v striedavom prúde

Z iade i e a i e i j i e d ž° k i - a a e j d a i e d i , k i ž° a a c h ž° d a c h e j i e i a d b i i a h i d e i a a j e i e ž° 16 A (i a i k .

Zariadenia v trojfázovom prúde

P e e k i c k i i e i e i e ž° a c i e h iade ia j e e b a ž° a 5- ž° k CEE i a a d a i e d i , k i ž° a a c h ž° d a c h e j i e i a d b i i a h i d e i a (3/N/PEz230/400 V).

POZOR! A k e d a d i i k i e iade i e a i i e k a i i k a e b a k a c h a k i i k C .

Montáž riadenia (nie compli 300)

R iade i e d k i e e c h c h i e i a c h a d b i i a h i d e i a a i a a j e d i a e . R iade i e

k b d e i , a b b k e d k - e k k a k i V k h k d c h a k d e a ž d a i iade ie

Spínacie hladiny

Z a c i e a c i e b d d b a - a e e a d d k k - h iade ia .

P k i a b e i i i k k a k k a e a a c b d d e f i a a (i e c h i 300), e e b i a k a d e h d i k c h a i i k .



I a a e k e d k U
- a 40. E e ick k h e a b e e F1.

Z e k e ie BRX2 a a e
a e d e:
e e k a j k b e BRX2
(k a e e ===)
a e e BRX2
(b i k a j c a _ _ _)

PREVÁDZKA

Skúšobná prevádzka a funkčná skúška

1. Q e i iaci k a ž i.
2. Q e e d k a d k e-
de .
3. Z iade ie i je a a ie, d e
ka a e e d i f .
4. N ž a e a a aci h adi .
5. a d a a a e a ž d i ž -
a ie e e i iaci a .
6. P a ž k hadi h a ia ad ih ie
k a k ad a ac b d, k k a
a a iade ie.
7. i iaci a a a e k a a e-
e k .
8. Na ž k ade iac ch ac ch c k
k e e e ž e, k a a
b b .

Automatická prevádzka

A a ick ž e ž d ka je k ž e-
ž d k iade ia. Na a a k e-
k e d i e d h a a a ika.
P e d c i e a h h adi h
a ia a a d d edaj c a
k a a i ž i a a a. P e ž d
ka a da (i c k i 300 i i a e a
e ž d k) je i dik a ž e e e
di d .

POZOR! P i e e k ch k ch
k ž ch (a . a ie ba a) je -
e b e d k a i i a , ab
e ž acie iade ie a j a a e j ac -
a ž e j a e j e ž d ke i ad
a ch d, i ak i k ž e b e e e
i a i a a a d a l).

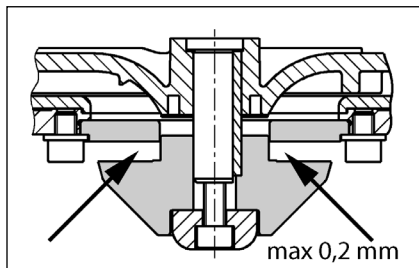
Ručná prevádzka

K k a d e d h e..
a d a a ac ie a e j e ž d ke
e ž i e d hadi d ad e j d . O d -
a ie b e k a b a ce i i-
iaci a .

Zastavenie

K k a d e d h 0., e -

Vh d k ž b j k , a b . k ž k j k , a d ž k j a e ž b a e d i e k b j k a e a i k . Re ž b a ad 0,2 k a e d k a



Nastavenie reznej vôle

(Pa e b e o ad ž b e k k e k).

1. Re b j ab k j e k k k b e a a k k e c e b ž k k k k k k e b a k .

2. Z s e b ž k k e k a c a k k a k a k a e b ž k k e b j .

3. Re b j ab k j e a h e e i a h i e k k k k e b a k (h a h a k k e 8 N).

4. Sk b j e a h k k d e h k s a a e s a k j e b k a . 0,2 k).

Ak j a e ž b a e s ž e i e k k k a d ž i a i a c a ž k k a . M a i a a k a k k 1 4 .

MALÁ POMOC PRI PORUCHÁCH

Zariadenie sa nerozbehne

Sk b j e i e a i e , i k k a b d k ž i . Ch b i k a b l a s e i k a i a k i k e i k i h d a i . P i a k a k k e b i a j e d b h e e k k a a e b ž d ž k a c k i .

Je ch b ž i ž k e e ž b ž i k a 2 A k a ž b i a d i a c i a k ž b 230/12V , c h a k a a 230 V d b i e d a h b d . Ch b ž i k a a k i e a b a d i e b a k k a h d s .

P k d e i e d e i e , k e k i e k a e b c a

B k a a ž k a i e a b s e ž d b k s b e i i a c i k a d b ž e b k a i e .

Zariadenie sa nerozbehne, hlásenie poplachů

T k s a i k a d j i i a d e i e , e j e b k a o a d a s e ž d b k k , b ž d i e ž b , i a h i e i e ž k d a s b e a d s a e o a d a a d b ž e b k a i e .

Znížený čerpací výkon

P ž a d k e d e i e j e e b e

U c h a d e i e b e ž c h i e d e i e

U c h a ž k a k a a b s e ž d b i c k i 300 b ž d i e d e i e a i i e k a k

U c h a a i e a d a i i e e b a c i h a d i c o a d - ž b a k b i s e s .

Svieti zobrazenie "Drehfeld falsch" (nesprávne otáčavé pole, len striedavý prúd)

N e ž e d i e c h ž a e b c h a b ž a , b e k a a e b c h b a j c i k o a d a b a a i e e j b j k d b k e e k k .

Svieti zobrazenie "Störung Pumpe (porucha čerpadla, nie compli 300)

N a c h a a d a j e i c h a d i a d k b ž d e , k b o a d e i i e e a e b e e k b i c k e j c h b e a . T e s a k k k e b j i a b a o a d j e h e a g a i i e d d b e ž d k . I b a e e k k k j e s b i i a d i a c j e d k k e e a b e a .

Svieti zobrazenie "Hochwasser" (vysoký stav vody, nie compli 300)

S a d ž b i j e i k k e d s a o h o a i a a e b a d k h b k = d b ž e b a d ž c h a i o a d e a e b d k e d e b . e b k .

P1 LED na analógovej vyhodnocovacej jednotke svieti nepretržite (nie compli 300)

P e ž a b c h a ž a h a d i a a j e ž k a c k i

V ž b i a e a c h d a i a d a k ž d a d e j e c h d .

I f k ž c i a : k ž k e i e e i e o a i e j e b c h ž f k c i a .

Čerpadlo „chlípe“ a nevypne sa (nie compli 300)

V a c b d i a d e i a a a c h d a b i k =

I e b i e f a c i e k k ž a h a d i b e d a b e j ž b i . O a k ž a k d a a a k j e a c b d a a i i e . S k k s k i e e i a h i e . D i a h i e a c e j h a d i a b i d a b a h a P 2 LED .

POZOR! P a d e a a a k a a a s a i a j a a c i a h a d i a (i N s a e i e a a c e j h a d i) .

BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK



VIGYÁZAT!

A személyzet szakképesítése

Biztonságtudatos munkavégzés

Biztonsági utasítások az üzemeltető/kezelő számára

Biztonsági utasítások szereléshez, ellenőrzéshez és karbantartáshoz

Engedély nélküli változtatások és pótalkatrész gyártás

Nem engedélyezett üzemmódok

Balesetmegelőzési utasítások

Belső riasztójelző leállítása

Cik i 300 e⁺e⁻ a. H⁺ a e a e c⁺e⁻ e⁺ e⁻ j⁺ j⁻ (BRX/BRX1). H g a c⁺a⁻ ak - e e⁺e⁻ e e⁺, he e e fe a j⁺ j⁻ eg k⁺ k⁻ c⁺ c⁻ eg ik'ka c⁺ a.

Külső riasztójelző (tartozék)

N i⁺a fe a e⁺ e⁻ egfig e⁺ e⁻ aj⁺ aj⁻.

A "S+" c⁺ "S-" ka c⁺ k a⁻ žbbi k⁺ ž ak⁺ ik⁺ 12 VDC je ad⁺ c⁺a⁻ ak⁺ a⁻ ha⁺ k⁺ a⁻ 30 k. A ž a fe⁺ e⁻. A be⁺ ia⁺ je⁺ ig⁺ c⁺ i⁻ ka c⁺ ha⁺ ja ki, ag be.

A cik i 300 e⁺e⁻ a⁻ k⁺ k⁻ fe⁺ e⁻ he⁺ eg h⁺ a⁻ f gge⁺ e⁻ ia⁺. A fe⁺ e⁻ e⁺ i⁻ a a⁻ a⁻ eg a⁺ ž ha⁺ a⁻ ž.

Kettős berendezések esetén: Külső 230V~ villógó-, vagy figyelmeztető lámpa (tartozék)

C⁺a⁻ ak⁺ a⁻ a⁺ ž k a 230Vz ž ž⁺ ž⁻ .1A) a N⁺ c⁺ 41 ka c⁺ k a.

He e e e i ž ž⁺ ž⁻ c⁺ ž hida ž⁺ a Uz ka⁺ a 40-e⁺ ka⁻ a. A ž a k⁺ a F1 bi⁺ c⁺ ja.

A BRX2 c⁺a⁻ ak⁺ h d a k a a žbbiak⁺ e⁻ i⁻ ke be⁺ a i:
Vi g ž a k BRX2 (F a a⁻ ===)
Fig e⁺ e⁻ ž a a BRX2
(Vi g ž ž⁺ a _ _ _).

ÜZEM

Próbamenet és a működés ellenőrzése

1. N i⁺a fe a⁻ ž⁺ i⁻ fed e⁻.
2. N i⁺a fe a b⁺ e e⁻ i⁻ k⁺ e e⁻ k⁻ f a⁻.
3. He e e e a b⁺ e de⁺ c⁺ fe⁺ g a ž, g e je a f g⁺ i⁻ e⁺ ž ž⁺ ak kije⁻ e.
4. T⁺ e fe a⁻ ž⁺ a beka c⁺ ž⁻ i⁻ i⁻ ig.
5. A ž a ekk⁺ beka c⁺ c⁺ i a⁻ ž⁺ . K⁺ e⁺ e fig e⁺ k e a ž a⁻ e e⁻ a⁻ i⁻ ž⁺ ž⁻.
6. A c⁺ i⁻ ka c⁺ ž⁺ ž⁻ e je k e a⁻ a a beka c⁺ ž⁻ i⁻ f⁺ , a⁻ ia⁺ ki d⁺ ž⁻ ig.
7. Ž⁺ ja e i⁻ a⁻ i⁻ ž⁺ a fed⁺ e⁻ a⁻ e.
8. A ka c⁺ ž⁺ ž⁻ bb⁺ i i⁻ i⁻ e e e - i⁻ e a⁻ ž⁺ , a⁻ a⁻ ž⁺ k⁺ a c⁺ e⁻ e⁻ kek⁺ i⁻ ge⁺ e⁻.

Automatikus üzem

A b⁺ e de⁺ c⁺ k⁺ ž⁺ a e a⁻ k a⁻ a⁻ . Ehhe a ka c⁺ g⁺ k b⁺ a⁻ a⁻ k a⁻ i⁻ k⁺ he e⁻ be ke ž⁺ a ia. A i⁻ e ž⁺ i⁻ ka⁻ c⁺ ž⁺ a a⁻ a⁻ a⁻ ž⁺ ba⁻ f a⁻ d k⁺ i⁻ e⁻ k⁺ egfe⁺ e⁻ ka c⁺ be⁺ ki. A ž a a⁻ [cik i 300 a⁻ i⁻ k⁺ e⁻ e⁻) a⁻ ž i⁻ ž⁺ di da je i.

FIGYELEM! K⁺ ege⁺ e⁻ ag bef ž⁻ i⁻ k⁺ e⁻ i⁻ gek e⁻ e⁻ (k⁺ ede c⁺ k⁺ e⁻

e⁻ e⁻ k⁺) a b⁺ e e⁻ i⁻ f a⁻ addig ke f⁺ ja i, h g a⁻ e⁻ k⁺ e⁻ ž⁺ b⁺ a i⁻ k⁺ ž⁺ ka c⁺ ž⁻ i⁻ a be⁺ k⁺ k⁺ d⁺ (e f a⁻ a⁻ e⁻ e⁻ be⁺ , k⁺ ž⁺ be a⁻ a⁻ k⁺ ž⁺ he⁻).

Kézi üzem

Ka c⁺ ja a ka c⁺ g⁺ k b⁺ k i. ž ž⁻ ba. A ž a ekk⁺ a⁻ e⁻ i⁻ f gge⁺ e⁻

Calificarea personalului

Moduri de funcționare ne-
permise

Lucrări orientate pe siguran-
ță

Indicații pentru prevenirea
accidentelor

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

Instrucțiuni de siguranță
pentru operator/utilizator

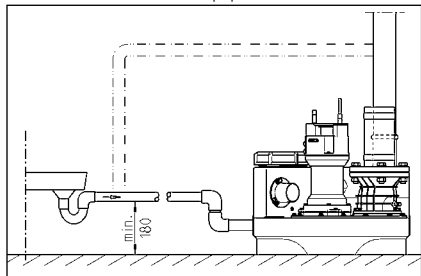
Instrucțiuni de siguranță
pentru lucrări de montaj,
inspecție și întreținere



ATENȚIE!

Reconstruirea arbitrară și
producția de piese de schimb

La depozitarea, transportul și utilizarea bateriei de acumulare trebuie să se respecte următoarele indicații. Pentru a evita accidentele și daunele, citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare a bateriei. Citiți și deplasarea și depozitarea bateriei.



CONEXIUNE ELECTRICĂ



Nu ai putea să realizezi o conexiune electrică corectă dacă nu ai citit cu atenție instrucțiunile de montaj.



Înainte de fiecare operație de montaj, asigurați-vă că sursa de alimentare este deconectată și că nu există tensiune electrică în circuit.

ATENȚIE! Nu încercați să realizați o conexiune electrică dacă nu sunteți calificat în acest sens. Dacă nu sunteți calificat, consultați un electrician calificat.

Nu este permisă utilizarea bateriei în scopuri pentru care nu este concepută (de exemplu, în scopuri medicale sau industriale). Nu utilizați bateria în condiții de mediu care pot afecta performanțele sale.

Recomandăm să utilizați cabluri de cupru pentru conexiuni electrice.

În cazul în care se detectează o defecțiune la nivelul conexiunii electrice, trebuie să se consulte un electrician calificat. Nu încercați să realizați o reparare singur, deoarece aceasta poate fi periculoasă.

Dacă nu ați reușit să realizați o conexiune electrică corectă, consultați manualul de utilizare al bateriei. Dacă nu sunteți calificat, consultați un electrician calificat. Nu încercați să realizați o reparare singur, deoarece aceasta poate fi periculoasă.

Instalații în curent alternativ

Este permisă utilizarea bateriei în scopuri pentru care este concepută (de exemplu, în scopuri medicale sau industriale). Nu utilizați bateria în condiții de mediu care pot afecta performanțele sale.

Instalații în curent trifazat

Pe lângă celelalte indicații, trebuie să se respecte și următoarele indicații pentru instalații în curent trifazat: Nu utilizați bateria în scopuri pentru care nu este concepută (de exemplu, în scopuri medicale sau industriale). Nu utilizați bateria în condiții de mediu care pot afecta performanțele sale.

ATENȚIE! Ca și în cazul tuturor echipamentelor electrice, trebuie să se respecte următoarele indicații de siguranță. Nu utilizați bateria în condiții de mediu care pot afecta performanțele sale.

Montarea sistemului de comandă (în afară de compli 300)

Este necesar să se respecte următoarele indicații pentru montarea sistemului de comandă. Nu utilizați bateria în scopuri pentru care nu este concepută (de exemplu, în scopuri medicale sau industriale). Nu utilizați bateria în condiții de mediu care pot afecta performanțele sale.

Nivele de conectare

Pentru a evita accidentele, trebuie să se respecte următoarele indicații pentru conectarea sistemului de comandă. Nu utilizați bateria în scopuri pentru care nu este concepută (de exemplu, în scopuri medicale sau industriale). Nu utilizați bateria în condiții de mediu care pot afecta performanțele sale.

Dacă se detectează o defecțiune la nivelul conexiunii electrice, trebuie să se consulte un electrician calificat. Nu încercați să realizați o reparare singur, deoarece aceasta poate fi periculoasă.

Ce este deosebit de important este să se respecte următoarele indicații pentru conectarea sistemului de comandă. Nu utilizați bateria în scopuri pentru care nu este concepută (de exemplu, în scopuri medicale sau industriale). Nu utilizați bateria în condiții de mediu care pot afecta performanțele sale.

Restabilirea nivelului de pornire (în afară de compli 300)

Opțiunea de resetare a nivelului de pornire este disponibilă pentru modelele de baterii compli 300. Pentru a utiliza această opțiune, consultați manualul de utilizare al bateriei. Nu utilizați bateria în scopuri pentru care nu este concepută (de exemplu, în scopuri medicale sau industriale). Nu utilizați bateria în condiții de mediu care pot afecta performanțele sale.

Pentru a evita accidentele, trebuie să se respecte următoarele indicații pentru resetarea nivelului de pornire. Nu utilizați bateria în scopuri pentru care nu este concepută (de exemplu, în scopuri medicale sau industriale). Nu utilizați bateria în condiții de mediu care pot afecta performanțele sale.

În cazul în care se detectează o defecțiune la nivelul conexiunii electrice, trebuie să se consulte un electrician calificat. Nu încercați să realizați o reparare singur, deoarece aceasta poate fi periculoasă.

Recomandăm să utilizați cabluri de cupru pentru conexiuni electrice. Nu utilizați bateria în scopuri pentru care nu este concepută (de exemplu, în scopuri medicale sau industriale). Nu utilizați bateria în condiții de mediu care pot afecta performanțele sale.

Recomandăm să utilizați cabluri de cupru pentru conexiuni electrice. Nu utilizați bateria în scopuri pentru care nu este concepută (de exemplu, în scopuri medicale sau industriale). Nu utilizați bateria în condiții de mediu care pot afecta performanțele sale.

Instalație de alarmă

Merchandise de defecțiune este disponibilă pentru modelele de baterii compli 300. Pentru a utiliza această opțiune, consultați manualul de utilizare al bateriei. Nu utilizați bateria în scopuri pentru care nu este concepută (de exemplu, în scopuri medicale sau industriale). Nu utilizați bateria în condiții de mediu care pot afecta performanțele sale.

Dacă se detectează o defecțiune la nivelul conexiunii electrice, trebuie să se consulte un electrician calificat. Nu încercați să realizați o reparare singur, deoarece aceasta poate fi periculoasă.

Acumulator pentru instalația de alarmă (în afară de compli 300)

Dispozitivul de alarmă este disponibil pentru modelele de baterii compli 300. Pentru a utiliza acest dispozitiv, consultați manualul de utilizare al bateriei. Nu utilizați bateria în scopuri pentru care nu este concepută (de exemplu, în scopuri medicale sau industriale). Nu utilizați bateria în condiții de mediu care pot afecta performanțele sale.

Dacă se detectează o defecțiune la nivelul conexiunii electrice, trebuie să se consulte un electrician calificat. Nu încercați să realizați o reparare singur, deoarece aceasta poate fi periculoasă.

Verificați dacă dispozitivul de alarmă este corect instalat. Nu utilizați bateria în scopuri pentru care nu este concepută (de exemplu, în scopuri medicale sau industriale). Nu utilizați bateria în condiții de mediu care pot afecta performanțele sale.

Utilizați doar baterii de 9V! Nu utilizați baterii de altă tensiune, deoarece acestea pot fi periculoase.

Contorul orelor de funcționare

Opțiunea de contorizare a orelor de funcționare este disponibilă pentru modelele de baterii compli 300. Pentru a utiliza acest dispozitiv, consultați manualul de utilizare al bateriei. Nu utilizați bateria în scopuri pentru care nu este concepută (de exemplu, în scopuri medicale sau industriale). Nu utilizați bateria în condiții de mediu care pot afecta performanțele sale.

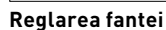
Oprirea buzerului intern

Opțiunea de oprire a buzerului intern este disponibilă pentru modelele de baterii compli 300. Pentru a utiliza această opțiune, consultați manualul de utilizare al bateriei. Nu utilizați bateria în scopuri pentru care nu este concepută (de exemplu, în scopuri medicale sau industriale). Nu utilizați bateria în condiții de mediu care pot afecta performanțele sale.

Ca pe a de ei pe e ie ⁷ fie ⁷ ai
c ca ₃ la ea de ei e i a ⁷. O a-
pe e d ce a di s ole ea ei.

(Va abi i ai e i k e c 3 3).
T i e c a c e i e i e c i
i b i e d e e g 3 3 i d e f i e a i 3 a a i e i
e b i e c 3 a e d a c 3 f i a e i e
i a e i e b i e e.

Caj ei e e adec a e, de e
a a e, eb, ie, ă a ă fa a di
de, ie e i aca de, ie e. O fa
de e e 0,2 k eb, ie ed.



1. B ca i de i e c b ca de
i de face i b ce b a c gi e
i i i h e ag a i.

3. B ca i s t e d e z i e i b 770TgH)/MC4 d /k de k (C BT La gH)/MCID 11145T EM50 BDC BT /T1_1 T f z d e)30.1(e)0.5ccAT-aBC

购买君格的产品，一流的质量与高端的服务是并存的。

请按照安装手册进行安装，才能确保产品达到让客户满意的工作性能。

因错误安装或误操作所引起的产品损坏会影响质保。

和所有电子设备一样，该产品在断电或者出现故障的情况下将停止工作。

如果可能造成损失，应安装独立的报警系统。

根据不同应用，可安装应急发电机或备用系统。

本使用手册包含安装、操作和维护期间必须遵守的基本信息。在设备安装和投入运行之前安装人员及技术人员/操作人员都必须认真阅读手册，并将其保存在泵或设备安装位置附近以供随手查阅。不遵守安全须知可能导致保修失效。

在本手册中，安全信息由特定的符号明确标识。忽视这些信息可能会导致危险。



一般人身危险



电压警告

注意！对设备和操作人员有危险

所有操作、维修、检查和安装人员都必须具备从事这项工作的相关资质，并通读手册内容以确保充分掌握。人员的监督、能力和职责范围由运营商负责管理。如果任何人不具备必要的技能，则必须向其提供相应的指导和培训。

严格遵守本手册中的安全说明、现行国家事故预防法规以及任何内部作业、操作和安全规章。

/

务必遵守所有法规、本地条例和安全法规。

电力安全隐患要特别小心。

如果存在危险（如爆炸、有毒、灼热）物质泄漏，必须安全地排放，避免危及人身或环境。同时严格遵守相关法规。

作为一项基本原则，只有关闭设备时才能在设备上作业。如果在输送有害物质的泵或设备上作业，必须先清洁污染物。

在作业完成后，应必须立即复原所有安全和保护组件和/或将其投入使用。根据现行法规和规定，在重新启动前必须先检查其有效性。

任何改动或更改设备的操作须征得制造商的同意。为确保安全，务必使用制造商认可的 原厂 备件和附件。使用非原装零件可能会导致保修失效。

只有用于正确用途，设备才能安全运行。在任何情况下都不得超过在“技术数据”章节给出的限值。

在开始维修或维护工作前，封锁作业区并检查起吊工具是否状态良好。

不要单独作业。一定要戴好安全帽、护眼镜和安全靴，必要时系上安全带。

在进行焊接工作或使用电气装置之前，检查有无爆炸危险。

在污水处理系统中作业的人员必须接受抗体接种以免被在系统中出现的病原体感染。出于健康考虑，无论在哪里工作一定要特别注意洁净度。

确保在工作区内无任何有毒气体。

严格遵守职业健康和安全作业法规，确保随身携带一个急救箱。

在某些情况下，泵及其输送介质可能高温灼热而导致烧伤。

当设备位于爆炸性危险区域内时，适用特殊法规！

即接即用型compli污水提升泵站通过LGA认证，适合处理厕所和小便池废水以及含有常见杂质的家庭废水。

该水箱能够浸没在深度不超过2米的水中不超过7天。

控制单元不能浸水，但具有IP44防溅等级。

如果安装合格并使用得当，该控制单元符合EMC指令2014/30/EU的防护要求，适合家用并使用普通电源供电。由于抗干扰性不够，不宜采用企业高压变压器提供的工业电源。

泵的使用必须遵守有关国家法律、法规和规定，例如：

· 建筑和地面排水系统的排污装置（如欧洲EN12050和12056）

· 家庭污水和废水（如德国EN12056）

· 低压系统的安装（如德国VDE 0100）

· 安全和加工材料（如德国BetrSichV和BGR500）

· 污水处理系统安全（如德国GUV-V C5，GUV-R104和GUV-R126）

· 电气系统和操作资源（如德国GUV-V A3）

· 防爆标准 EN60079-0, EN60079-1, EN60079-14, EN60079-17和EN 1127-1

· 水箱，泵及进水口夹紧法兰

· 缩径接头DN150/ DN 100，用于compli 500和1000

· 通风管套管（带软管卡箍的compli 1200柔性连接管）

· 压力排水管连接法兰

· 压力排水管柔性连接管，带软管卡箍

· 手动隔膜泵或额外DN50进水口插入式密封件

· 箱体固定材料压力排水管止回阀（compli 300、500、1000和1200）

· 控制单元（非compli 300）

工作制：间歇运行S3

泵安装必须保证抗浮力和自由直立。部件周围和上方必须至少有60厘米宽或高的工作区域以方便操作或维护

通风：通风管必须高于房顶。

进水口：在水箱前面的进水口必须安装废水闸阀。

压力排水管：在压力排水管的止回阀之后必须加装一个废水闸阀。如果系统的供货范围内不包括止回阀，则必须安装EN认证的翻板式止回阀。

压力排水管必须在本地背压水位以上设置回型弯。

必须提供泵集水坑以便处理来自泵安装区域的积水。

注意！各个组件和水箱的所有固定螺栓的拧紧扭矩不得超过6 Nm。

关闭进水口（附件）处的闸阀以防止在安装过程中漏水。

compli 300：选择所需的DN100进水口，在侧面或顶部标记处使用102°孔锯或竖锯切开进水口，然后去除边缘毛刺。使用六角螺钉将附带的夹紧法兰固定到进水口，不要拧紧。

取出设备固定支架并拧到水箱上，然后在安装了夹紧法兰的水箱上推入进水管，并尽量让进水管深入水罐。

在地板上标记膨胀管的位置，然后钻孔并安装膨胀螺丝。

现在紧固夹紧法兰，然后使用木螺钉和垫片将设备固定到地板上。

所有其他compli型号：必须使进水管从夹紧法兰口尽量深入罐体，然后对齐。

如果使用DN150侧进水口，必须首先在标记位置处使用152°的孔锯切开进水口，然后去除毛刺。标准进水口必须使用封闭套件（附件）封闭，并复位启动水位。

注：对于compli 500和1000，如果先在夹紧法兰安装附带的缩径接头，进水管口径可从DN150缩小至DN100

拧紧夹紧法兰上的六角螺钉

标记水箱和地板固定孔的位置，然后钻孔。

将木螺钉、垫圈和膨胀管一起插入孔内并拧紧。

注意！确保水箱不会由于螺钉拧得过紧而变形，否则可能会导致泄漏。

compli 1200设备的水箱在两侧使用两个支架加固。

使用DN70套管将通风管连接到水箱右上方，使之高于房顶。

对于compli 1200，在标记处切断右上方 $\varnothing 78$ mm管道并去毛刺。然后使用DN70柔性接头连接通风管，使之高于房顶。

安装以下部件到出口法兰上：

1. 止回阀（不在供货范围内时）
2. 截止阀（附件）
3. 连接法兰
4. 使用柔性接头连接压力排水管并在本地背压水位以上设置回型弯。

DN50

此进水口用于连接手动隔膜泵。

使用孔锯在标记处切开管道连接。然后去除毛刺边缘。

将插入式密封件58/50放入到位。

将外径为50毫米的进水管穿过密封件推入水箱内，到水箱底部的距离至少保持50毫米。

将手动隔膜泵固定在墙上易于检修的位置，并连接到插入式管道上，然后将压力排水管连接到手动隔膜泵。在这里，压力排水管同样必须在本地背压水位以上设置回型弯。

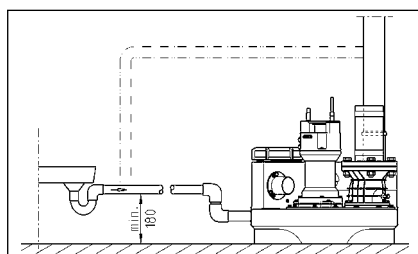
DN50

使用孔锯，沿预切沟槽切开进水口。去除边缘毛刺。

将插入式密封件58/50放入到位。

将外径为50毫米的进水管穿过密封件推入水箱内。

注意！连接设备侧面低水位进水口的管道必须配有一个弯头，尽可能靠近设备。这个弯头的内底到地板的高度至少为180毫米。在连接管内集结的气穴可能导致溢流问题，从而产生背压。为了防止背压，进水管必须在最高点排放空气。为此可将通风管连接到水箱的通风装置。



只有有资质的电工才能执行泵或控制装置的电气作业。



开展任何作业之前拔出电源插头，确保他人不会再次接通电源。

注意！切勿把电源插头置入水中！插头进水可能会造成故障和损坏。

必须遵守各种情况（如EN）适用的标准、国家法规（如德国VDE）以及本地电网运营商的规定。

注意工作电压（见铭牌）！

设备带有液位控制器，可根据水位启动和停止泵。一旦发生故障，即使只是暂时性的故障，集成式报警系统就会发出

蜂鸣声

如果泵过热，电机绕组内的热敏开关会停止电机运行。在热敏开关切断系统运行后应先拔出电源插头，再排除故障。如果仍然通电，设备可能会自动重新启动。这不会产生直接的故障消息。

AC

泵电源插座必须根据相关法规正确安装在干燥房间内高于背压水位的地方并配备至少16 A（延时型）的保险丝。

污水处理装置的电气连接需要提供一个5孔CEE电源插座。该插座必须位于干燥房间内，高于背压水位（3/N/PE~230/400 V）。

注意！泵只能使用慢熔断保险丝或C特性自动熔断。

compli 300

控制单元只能安装在干燥房间内高于背压水位的地方，随时保持外壳封闭。安装位置必须方便检修。高湿度和结露都会损坏控制装置！

工厂针对各型号的标准进水口高度设置了启动点和关闭点。

如果使用不同的进水口高度，就必须重新定义启动点（不适用于compli 300），否则进水口可能会出现背压。

重新设置后控制单元会自动将报警（+2厘米）和（双泵型）峰值负载（+4厘米）的开关点复位。

compli 300

暂时关闭系统，将手动-0-自动开关设为“0”。通过控制单元右侧的“模拟评估器”模块调节启动点。暂时取下该模块的透明盖。向集水室注水至进水口开口底部边缘。

在模拟评估器上有三盏指示灯，分别标为P1、P2和P3。应该只有P2亮起。如果P3也亮起，则必须重新调节。

转动P1下面的小调节螺钉，顺时针转动完整的一圈或两圈。然后取浮子开关，将其浸入集水室下关闭点以下，使其再次浮起。如果P3仍亮起，再次顺时针转动调节螺钉一整圈并再次浸没浮子开关。

重复该过程直到P3不再亮灯，然后逆时针往回转调节螺钉直到P3再次亮起的确切点。至此启动点设置完毕。

故障消息采用声光两种形式发出。标准电源供电报警系统报告泵内电机的故障（红色LED，不适用于AD 00或compli 300），同时内置声音报警响起。该声音只有在排除故障或完全停用装置时才能关闭。

如果安装现场不合适使用声音报警，可以通过电路板上的无源触点（端子40和41）发出报警信号（compli 300的端子在插头内）。集中式报警的无源触点最高容量为5 A/ 250 VAC。该触点在故障排除后重新断开。

compli 300

标准报警装置由电源供电，即断电就无法触发高水位报警。为了确保即使断电也能正常工作，必须使用可充电电池。打开透明盖。将电池组连接到接线夹，并使用原电缆扎带固定到PCB的预定位置（G1）处。在持续报警的情况下，电池组可向报警系统供电约1小时。

在恢复通电后，电池自动重新充电。空电池在充电约24小时后就可以投入使用，约100小时完全充满。

定期检查电池的状态！具体做法是断开设备电源，触发高水位警报。声音信号的音量在数分钟后没有明显降低迹象。电池使用寿命大约为5年。注意电池上的日期，五年后应及时予以更换。



只能使用9V可充电电池！使用干电池有爆炸危险！

控制单元可以安装选配的计时器（不适用于compli 300）。具体做法是剪短计时器的接头到约8毫米，将其插入到电路板BSZ处的4孔插座。如果再次开机后没有计时器显示，那么将计时器旋转180°。

不适用于compli 300。拆下密封的跳线（BRX/BRX1）。为了避免跳线丢失，将它装到两针连接器的一个针脚上。

打开控制单元上的透明盖。

在端子“S+”和“S-”上可以连接一个额定电流不超过30mA、12 VDC的额外声音信号发生器。内部报警蜂鸣器可以独立地打开或关闭。

在compli 300的情况下，可作为附件安装一个独立于主电源供电型报警装置。水箱上有一个专门的安装底座。

230V

连接交流230V的报警灯（电流最大1A）至接线端子N和41。

一个带绝缘的线桥接在端子U~和41之间，电路将受到保险管F1的保护。

跳线BRX2设置：闪烁灯无需BRX2设置（连续==），报警灯应有BRX2位置（闪烁（_Π_Π_））

1. 打开水箱的维护盖。
2. 打开进水口和压力排水管的截止阀。
3. 将设备接通电源，并观察旋转方向指示。
4. 注满水箱至启动水位。
5. 泵现在启动并抽空水箱。通过维护口观察泵送过程。
6. 用手慢慢抬起液位控制器的浮子，直到高于启动点并保持直到触发报警。
7. 然后使用盖子和密封件封闭维护口。
8. 通过开关运行数次，确保水箱、接头和管道不漏水。

自动运行是装置的正常运行模式。因此摇臂开关必须设为“自动”模式。泵可通过集成的液位控制器根据水箱水位来启动和关闭。泵运行时绿色LED灯亮起（在compli 300的情况下表示准备好运行）。

注意！如果过量污水流入设备（例如排空泳池时），打小进水口截止阀，直到设备可以再次正常运行，反复启动和关闭（不要连续泵送，否则可能导致泵电动机过热）。

将模式开关设为“手动”，可使泵长时间运行，不受污水水位影响。因此应通过维护口来观察泵出操作。

将模式开关设为“0”，可关闭泵，但报警系统仍保持激活状态。



在维修和维护控制装置和泵前，不要简单地选择开关拨到“0”位置，而应该拔掉设备电源。

为了保持可靠运行，每月目视检查装置

一次，包括管道连接。

我们建议您根据EN12056-4维修设备。

为确保设备长期可靠，建议您签订维修合同。



污水提升装置应由专业人员进行定期检修保养。商业楼宇的维保周期是3个月，公寓楼的维保周期是6个月，独立式住宅是12个月。



在进行任何作业之前都必须先断开泵和控制装置的电源，并采取措施以确保其不再通电。



检查电缆有无机械或化学性损坏。如有破损或扭结，予以更换。

我们建议维护工作应包括以下内容：

1. 检查连接点是否漏水，并检查设备和管件的周边区域。
2. 操作截止阀，检查它们能否轻松移动。必要时予以调节和润滑。
3. 打开并清洁翻板式止回阀；检查阀座和阀球（阀门）。
4. 清洗泵及与箱体连接管道；检查叶轮与轴承。
5. 检查润滑油。必要时加满或更换润滑油（水泵有油腔时）。
6. 清洁水箱内部（必要时或者特别要求时）；例如清除任何油脂。
7. 检查集水箱的状况
8. 每2年用水冲洗系统一次
9. 检查设备的电气部分。控制单元本身是免维护的，但如果配备了可充电电池，则应该定期检查，以确保电池状态良好。具体做法是断开设备的电源，并用手慢慢抬起液位控制器的浮子，然后保持直到触发报警。此外，必要时清洁浮子。

完成所有的维修任务后必须进行试运行，然后将设备重新投入使用。该检修必须记录在案，注明重要数据以及所有维修任务的细节。

（仅适用于08/2、25/2和35/2型号）
首先，拧开泵周围的六角螺栓或内六角螺栓，从水箱上卸下泵和叶轮的组件。油腔堵头标记为“OI”。为了检查机械密封，润滑油及任何残余物必须从油腔中排出，并收集在一个干净的测量容器内。

如果润滑油含水（乳浊液），必须更

换润滑油，并在300个工作小时后再次检查一次，而不是在6个月后再检查一次！

但是，如果油被水和污染物污染，则除了润滑油，还要更换机械密封。

为监测油腔，也可将“DKG”密封螺栓取下，更换为“DKG”泄漏探测传感器。

仅适用于08/2、25/2和35/2型号）。为保证可靠运行，第一次更换润滑油应在运行300小时后进行，以后每运行1000小时更换一次润滑油。

即使运行时数很少，仍应每年至少更换一次润滑油。

如果泵送极强研磨成分的废水，应相应缩短更换润滑油的时间间隔。

使用HLP液压矿物油，粘度等级22至46，如美孚DTE22、DTE24、DTE25，来更换油腔中的润滑油。

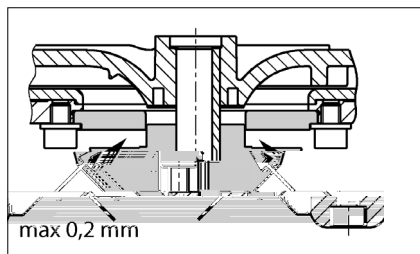
MultiCut系列泵UC08/2M和UC25/2M的润滑油用量为380 cm³，而MultiFree系列泵UC25/2BW和UC35/2BW为1000毫升。

贮油器只能加注一定量的润滑油。过多会导致泵无法运行。

仅适用于带切割系统的泵。必须检查泵壳螺钉以及连接和固定螺钉，以确保其紧固。必要时拧紧。

如果泵性能下降、运行噪音越来越响或切割性能降低（泵易于堵塞），必须联系专业人员检查叶轮和切割系统的磨损情况，必要时予以更换。

使用合适的工具（例如塞尺）测量切割转子和切板之间的切割间隙。切割间隙超过0.2毫米时必须调低。



1. 用一块木头阻塞切割转子并拧松中心内六角螺钉。

2. 取下压缩片、切割转子和调节垫片，然后再次装上压缩片和切割转子。

3. 阻塞切割转子，并再次拧紧内六角螺钉（拧紧扭矩8 Nm）。

4. 检查切割转子移动自由度以及切割间隙（不得超过0.2毫米）。

如果切割间隙仍然太大，必须再拆下一个调节垫片。重复步骤1-4。

检查电源电压、保险丝和接地故障断路器。只能使用相同容量的保险丝来更换损坏的保险丝！如果保险丝再次烧断，请联系有资质的电工或我们的售后服务。

230/12V控制变压器的保险管（延迟型）、电机接触器和230V交流电源发生故障。只能使用相同容量的保险丝来更换损坏的保险丝！

如果电源线损坏，只能联系制造商来更换。

如果浮子开关受阻，关闭进水口截止阀，打开维护盖，疏通堵塞。

因为泵堵塞，电机绕组内的热敏开关可能关闭了系统。在这种情况下，关闭进水口截止阀，排空水箱，拔出电源插头，拆下泵组件并疏通堵塞。

检查压力排水管的截止阀是否完全打开。

如果压力排水管堵塞，用水冲洗压力排水管进行清洁。

如果止回阀阻塞，清空压力排水管并清洁止回阀。

如果通风系统堵塞，清洁引自泵水箱的通风管，检查通风孔。

如果设备在开始泵送时工作正常，但在结束时声音变得非常响，则必须由合格的电工在控制单元重新定义关闭点。

"Drehfeld falsch"

电源相序错误或缺相- 因此降低或停止泵输送。电源连接只能由合格的电工进行维修操作。

"Störung Pumpe"

300

泵通过一个集成的电路断路器进行保

护。如果过载或电动马达故障，该断路器会关闭泵。在发生这种情况后，它必须手动复位以便再次运行泵。控制箱要求由合格的电工才能打开控制单元来按下该复位按钮。

"Hochwasser"

compli 300

泵送流量过低或进水流量过高导致水箱水位过高。清除泵或压力排水管内任何堵塞物和/或消除过多的流入量。

LED P1

compli 300

综合液位开关故障。请致电我们的售后服务。

水箱内没有剩余的水。加注少量的水。

注意：如果在泵送之后LED灯短暂亮起，这不属于故障信号。

(compli 300

泵的停止水位太低。

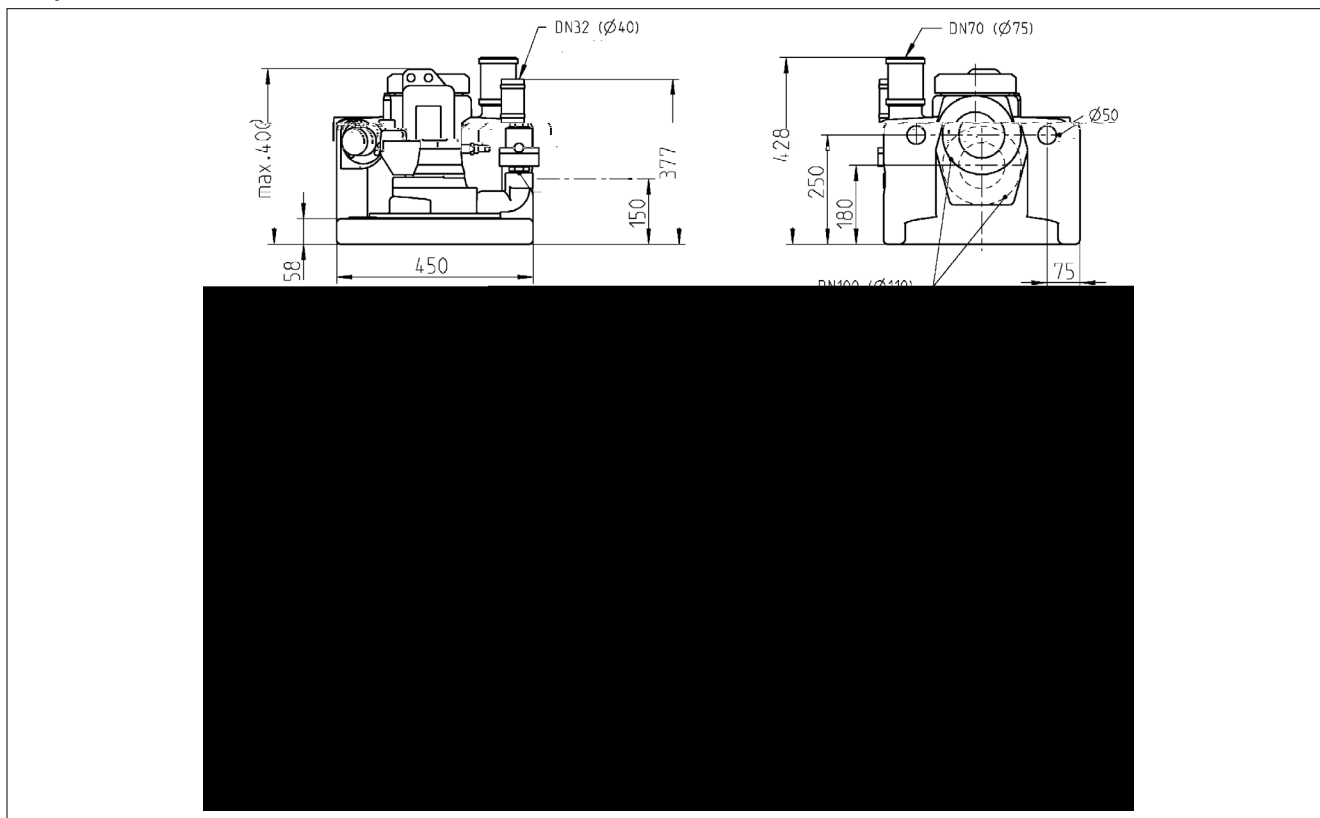
拧下集水箱前面的综合液位开关上的三颗固定螺钉。小心向右旋转到关闭点可设置更高的水位。重新拧紧螺钉。在泵送期间如果LED2熄灭，则说明达到关闭水位。

注意！也可能同时需要重新调节启动水位（请参阅“重新定义启动水位”章节）。

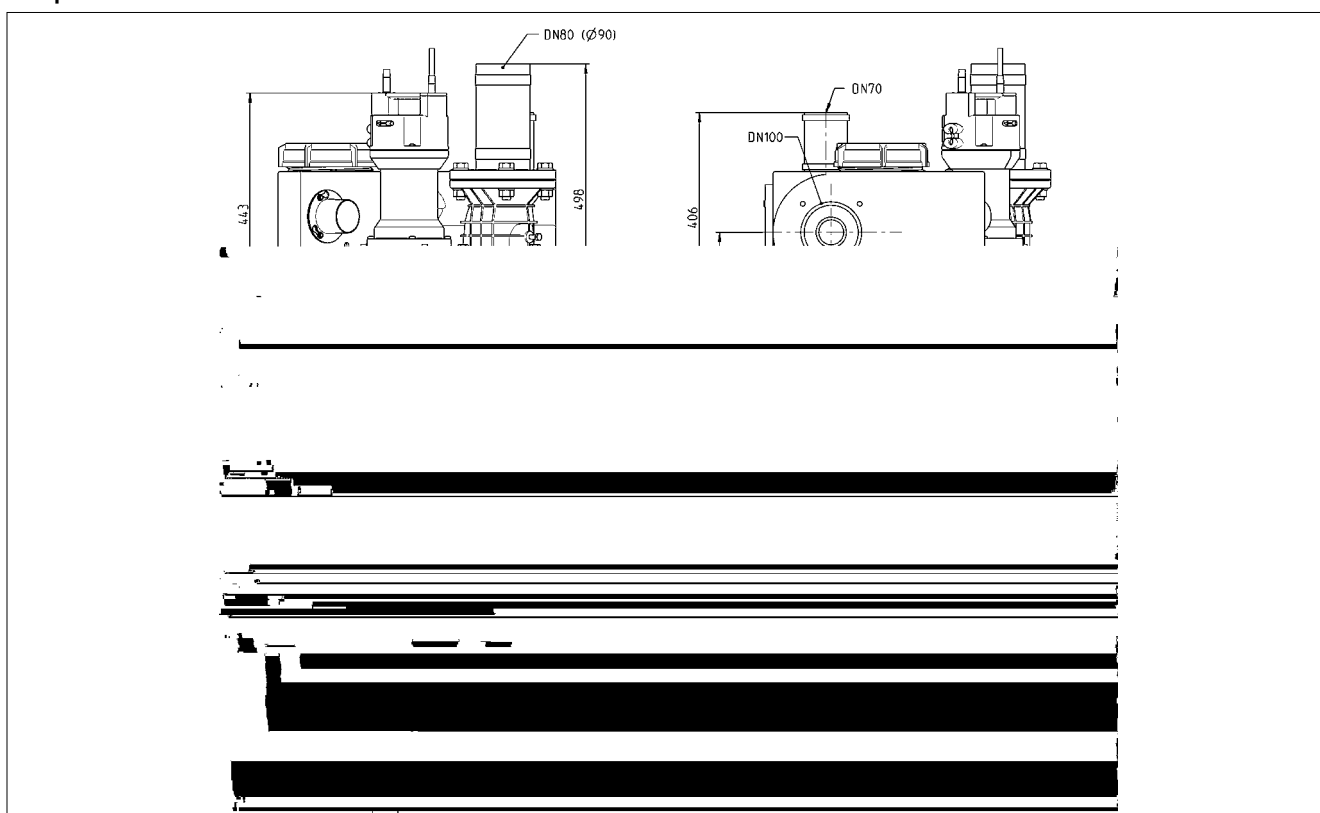
注意：如果感到正常呼噜声太大，也可以这种方式将停止水位设到一个更高的水位。）

**TECHNISCHE DATEN - TECHNICAL DATA - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES -
TECHNISCHE GEGEVENS - DATI TECNICI - DANE TECHNICZNE - TECHNICKÉ
ÚDAJE - TECHNICKÉ ÚDAJE - MŰSZAKI ADATOK - DATE TEHNICE - 技术指标**

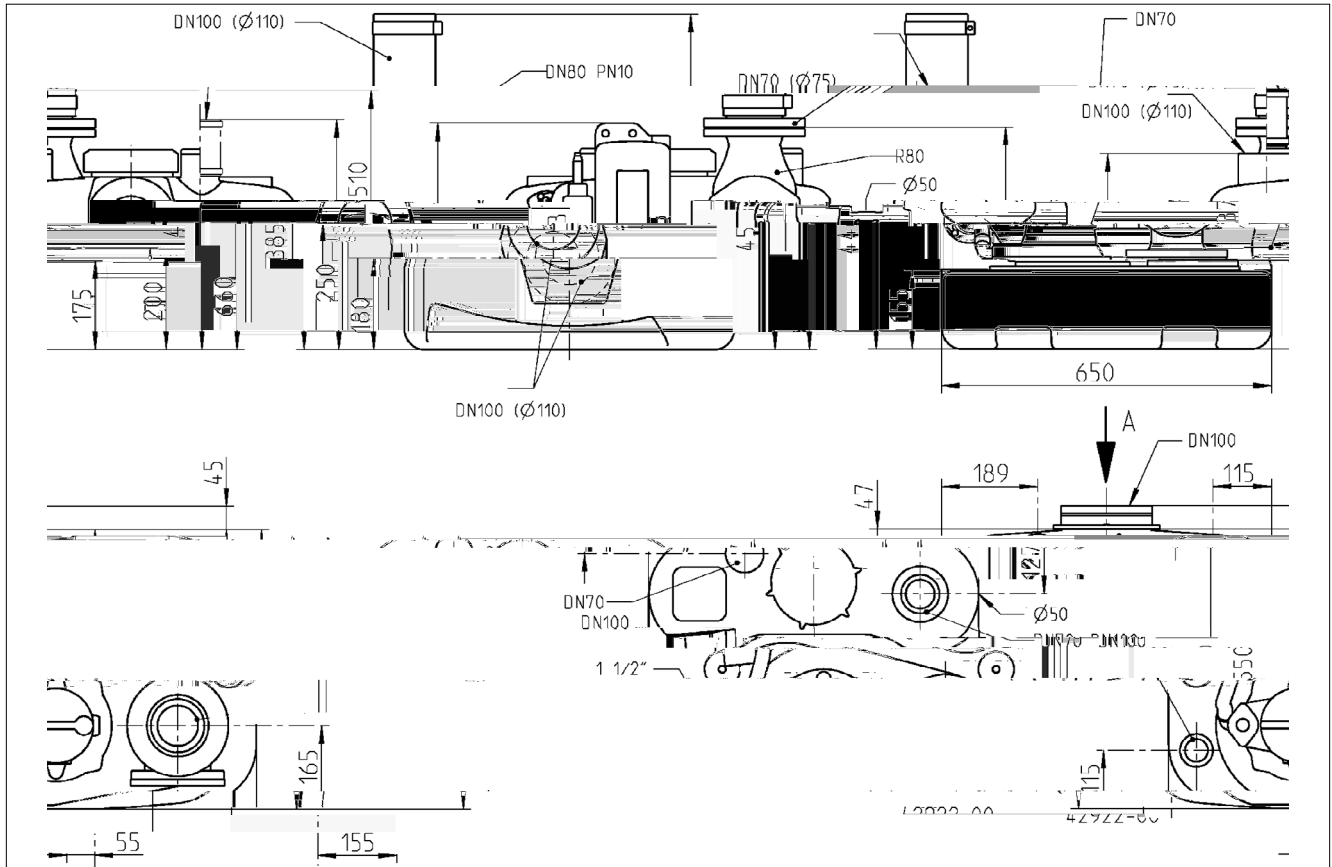
compli 100



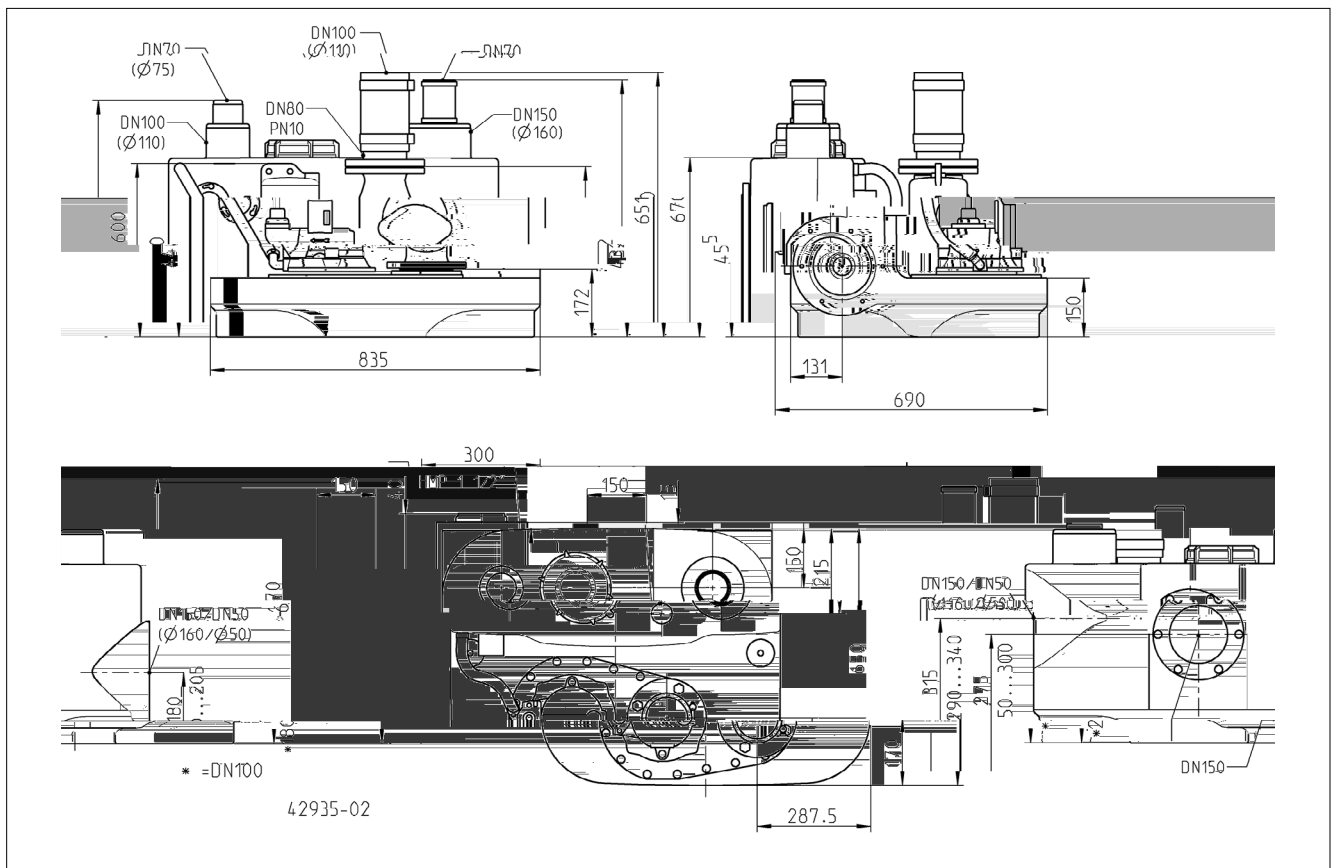
compli 300



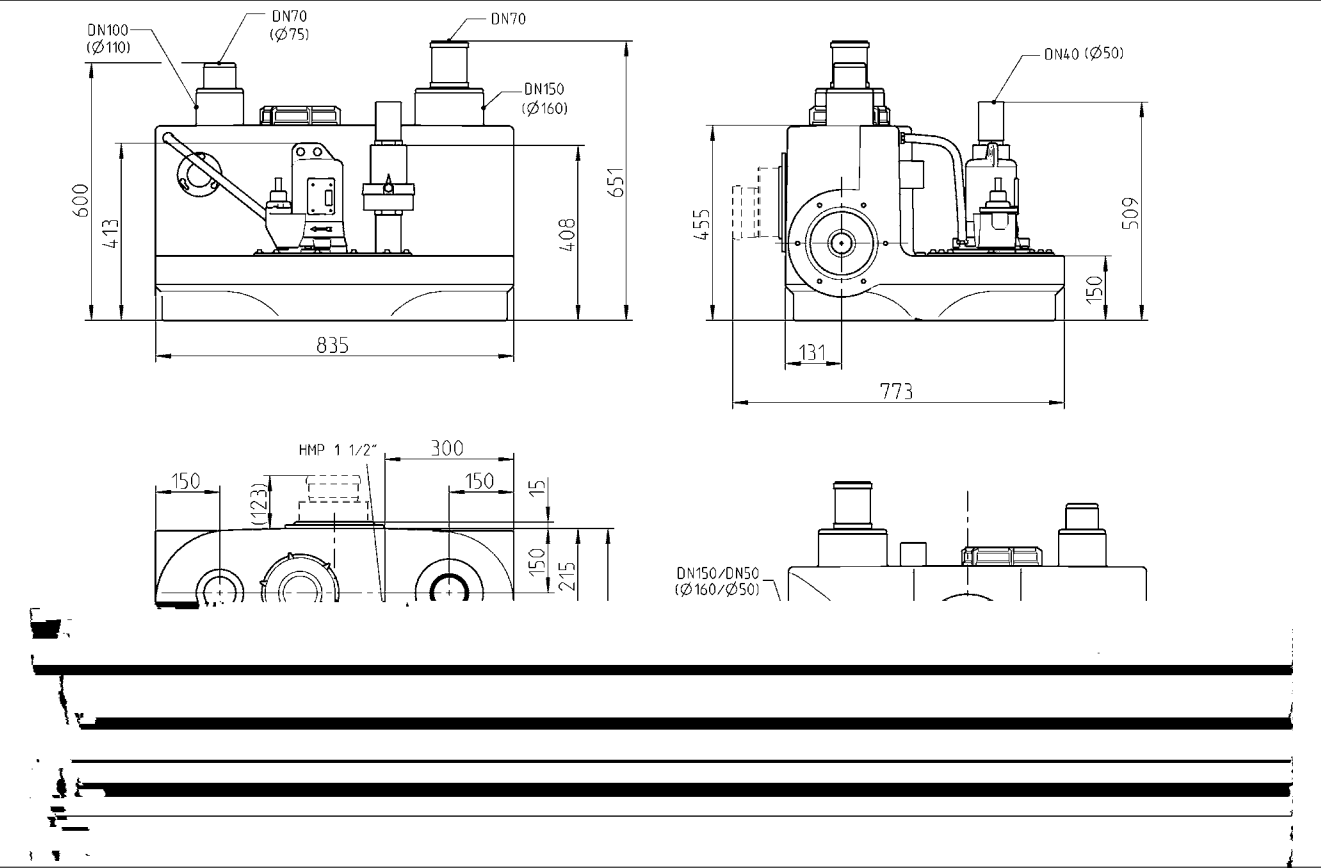
compli 400



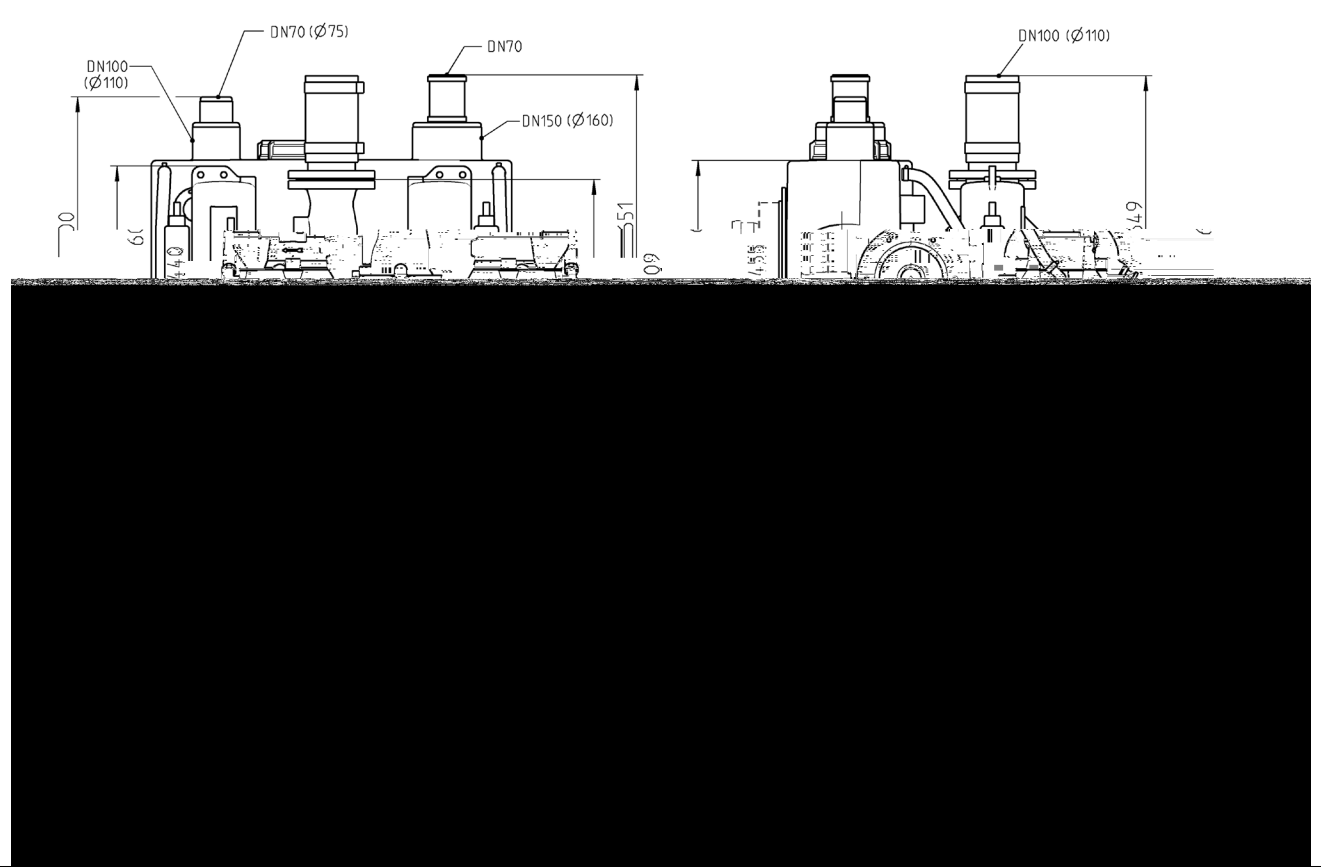
compli 500

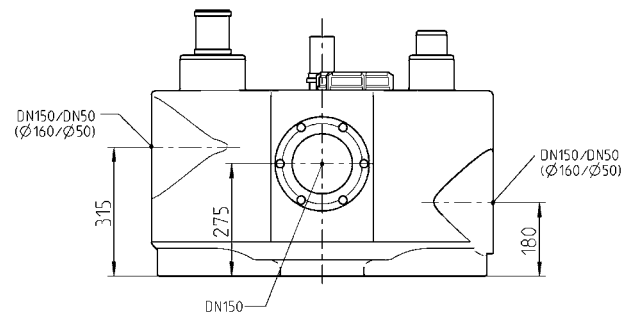
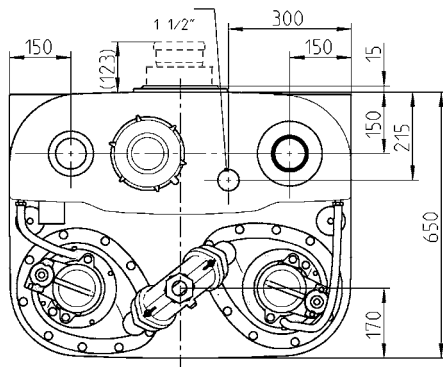
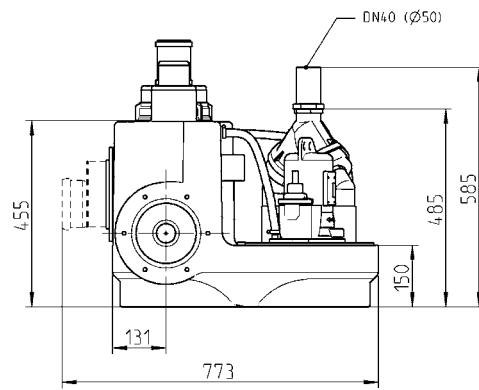
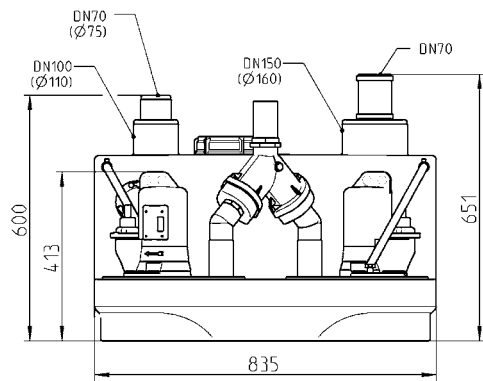


compli 500 M

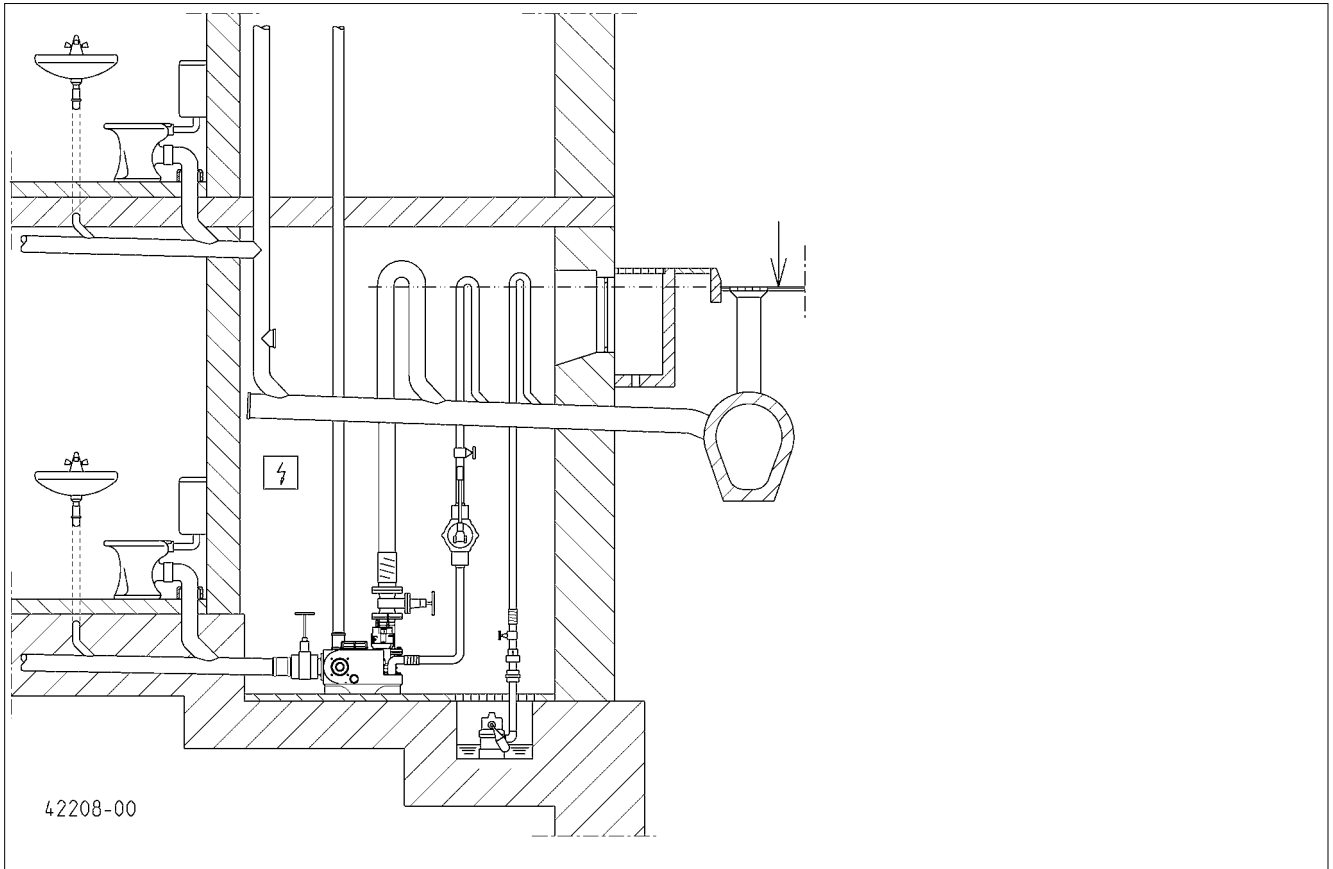


compli 1000





43117-00



		... 300 E	... 400 E	... 1010 BWE	... 400
	[kg]	29	55	118	56
	PN 10	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
	$\left[\frac{1}{k} \frac{1}{k} \right]$	50	70	70	70
	S3*	10 %	25 %	25 %	30 %
P1	[kW]	1,37	1,55	1,55	1,25
P2	[kW]	0,98	1,10	1,10	0,87
U	[V]	1/N/PE z230	1/N/PE z230	1/N/PE z230	3/N/PE z400
f	[H]	50	50	50	50
I	[A]	6,0	7,1	7,1	2,2
	$\left[\frac{1}{k} \frac{1}{i} \frac{1}{-1} \right]$	2700	1428	1428	1390
			AD 69 ECP	BD 610 ECP	AD 00 P

		... 510/4 BW	... 515/4 BW	... 525/4 BW	... 525/2 BW	... 535/2 BW
		... 1010/4 BW	... 1015/4 BW	... 1025/4 BW	... 1025/2 BW	... 1035/2 BW
		... 1210/4 BW	... 1215/4 BW	... 1225/4 BW	... 1225/2 BW	... 1235/2 BW
	[kg]	66/118/118/145	66/118/118/145	66/118/118/145	68/120/122/149	72/125/131/158
	PN 10	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
	$\left[\frac{1}{k} \frac{1}{k} \right]$	70	70	70	70	70
	S3*	45 %	30 %	15 %	25 %	25 %
P1	[kW]	1,3	2,2	3,0	3,3	4,8
P2	[kW]	1,0	1,7	2,2	2,6	4,0
U	[V]	3/N/PE z400	3/N/PE z400	3/N/PE z400	3/N/PE z400	3/N/PE z400
f	[H]	50	50	50	50	50
I	[A]	2,8	3,9	5,1	5,4	7,8
	$\left[\frac{1}{k} \frac{1}{i} \frac{1}{-1} \right]$	1451	1405	1363	2807	2857
		AD 25 P / BD 25 P	AD 46 P / BD 46 P	AD 46 P / BD 46 P	AD 46 P / BD 46 P	AD 610 P / BD 610 P

		... 108/2 ME	... 108/2 M	... 120/2 M
		... 508/2 ME	... 508/2 M	... 520/2 M
		... 1008/2 ME	... 1008/2 M	... 1020/2 M
	[kg]	42/50/77	41/49/75	43/51/79
	PN 10	DN 32/40/40	DN 32/40/40	DN 32/40/40
	$\left[\frac{1}{k} \frac{1}{k} \right]$	7	7	7
	S3*	10 %	35 %	25 %
P1	[kW]	1,70	1,65	2,30
P2	[kW]	1,14	1,24	1,85
U	[V]	1/N/PE z230	3/N/PE z400	3/N/PE z400
f	[H]	50	50	50
I	[A]	7,5	2,8	3,9
	$\left[\frac{1}{k} \frac{1}{i} \frac{1}{-1} \right]$	2584	2674	2860
		AD 08/2 MEP	AD 00 P / BD 00 P	AD 46 P / BD 46 P

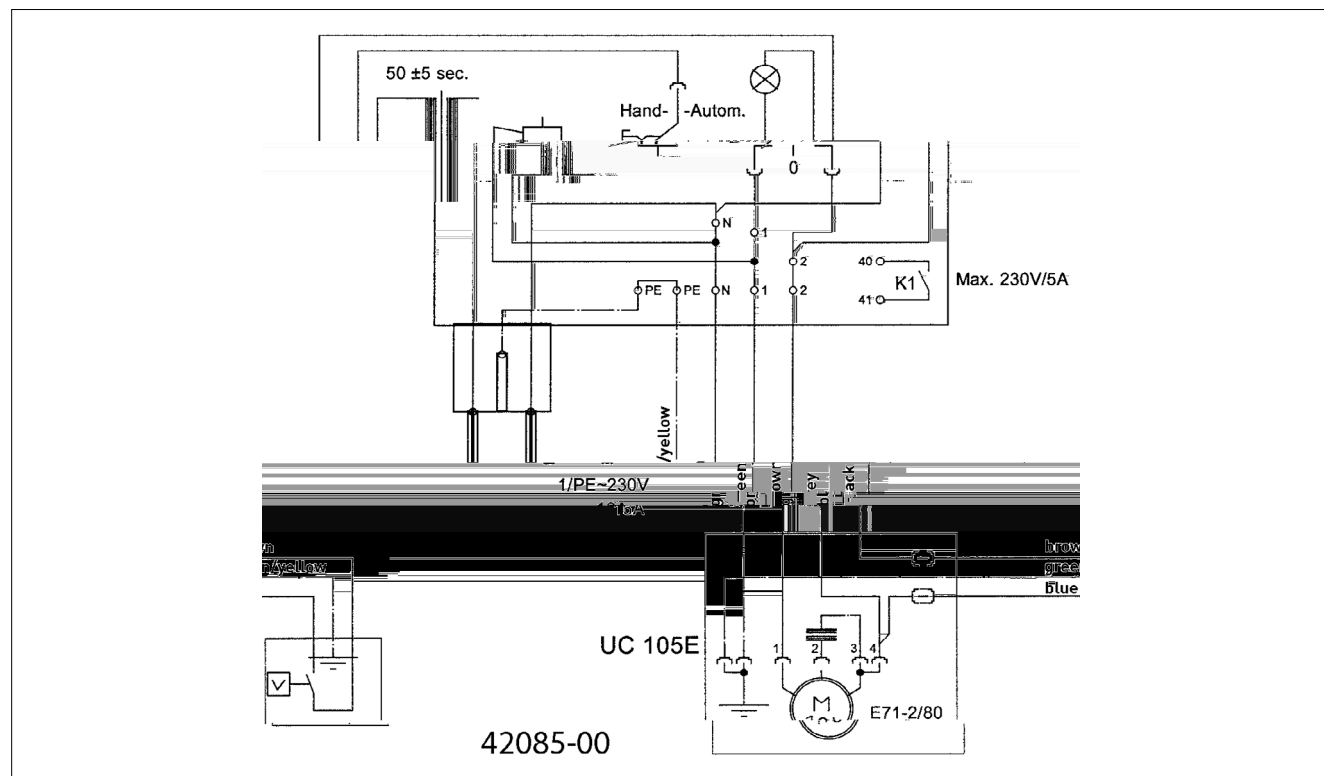
*E f a e f 40%: 4 i i . a i a d d i e s (C c e d a i 10 i i);
E f a i : 40%: 4 i i . d i f i a e s + 4 i i . d i a a (d a a d e c i c 10 i i)
P k a d 40%: 4 i i . t a a i . e z k a b 7 p a c h c k 10 i i)
4 p c a c 6 p c e (c i k i d 10 p c)

E f a e : 40% = 4 i i d e i c e e 4 i i d e a e (D e d j e 10 i i)
P k a d 40%: 4 i i a c i a i i (C a c k 10 i i);
P k a d 40%: 4 i i e 7 d k a a 4 i i e z k a (d b a b a i a c k 10 i i);
E f a i 40%: 4 i i f c i e i a i a z (i a a h i a i 10 i i)

Leistung - Performance - Puissances - Capaciteit - Prestazioni - Wydajności i moce - Výkony - Výkony - Teljesítmény - Capacități - 性能参数

H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
c _h i 300 E	30	29	28	24	22	19	15										
c _h i 400 E	48	40	33	27	20	13											
c _h i 1010 BWE	52	44	37	29	22	13											
c _h i 400	48	40	33	27	20	13											
... 10/4 BW	52	44	37	29	22	13											
... 15/4 BW	69	62	56	49	42	36	27	19									
... 25/4 BW					56	49	42	32	22	13							
... 25/2 BW	69	64	58	52	47	42	37	33	28	23	20	14	8	1			
... 35/2 BW	85	80	75	71	66	62	57	54	50	47	44	39	36	33	30	26	21
... 08/2 ME		17		16		14		12		9		7		4			
... 08/2 M		17		16		14		12		9		7		4			
... 20/2 M								16		14		12		10		8	

complì 300

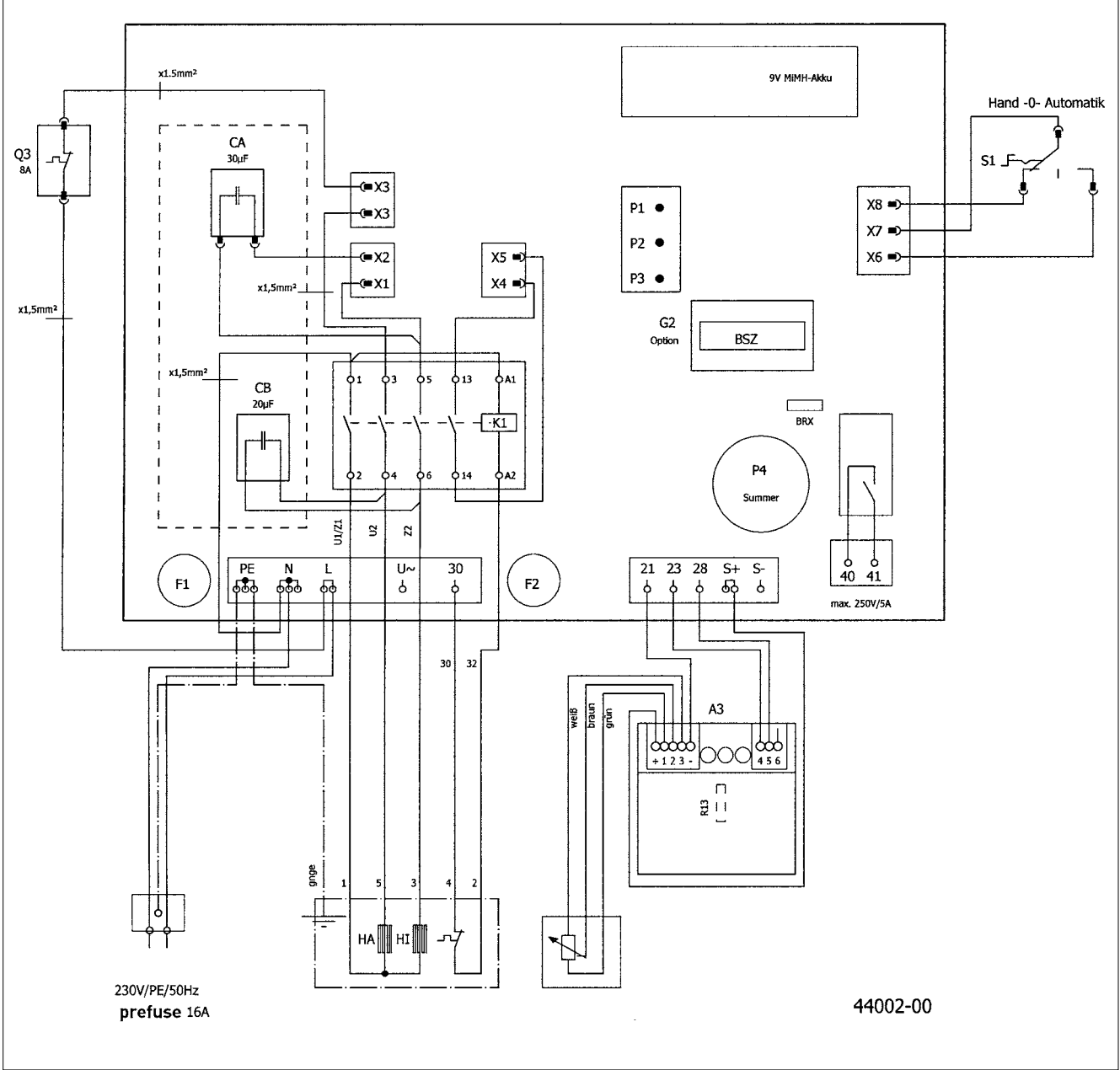


Ei e a age - Si g e l - U l de c k k a de P e i e - Rege a e e ke dge i a a ie - C k a d i g - S k i k i - a a cji jed k e j d c jed k a jed d c h e - Riade ie a a h iade ia - Eg edi b e de e e i je - Si a de c k a d i a a i e i di id a - 单泵系统



AD 08/2 MEP

Ei e a age - Si ge i - U i de c k k a de P e i e - Rege a a ee e ke i dige i a a ie - C k a d i g - S i k i a acijed k e j d c jed k a jed d ch a e - Riade ie a a h iade ia - Eg edi b e de e e i je - Si a de c k a d i a a ie i di id a - 单泵系统

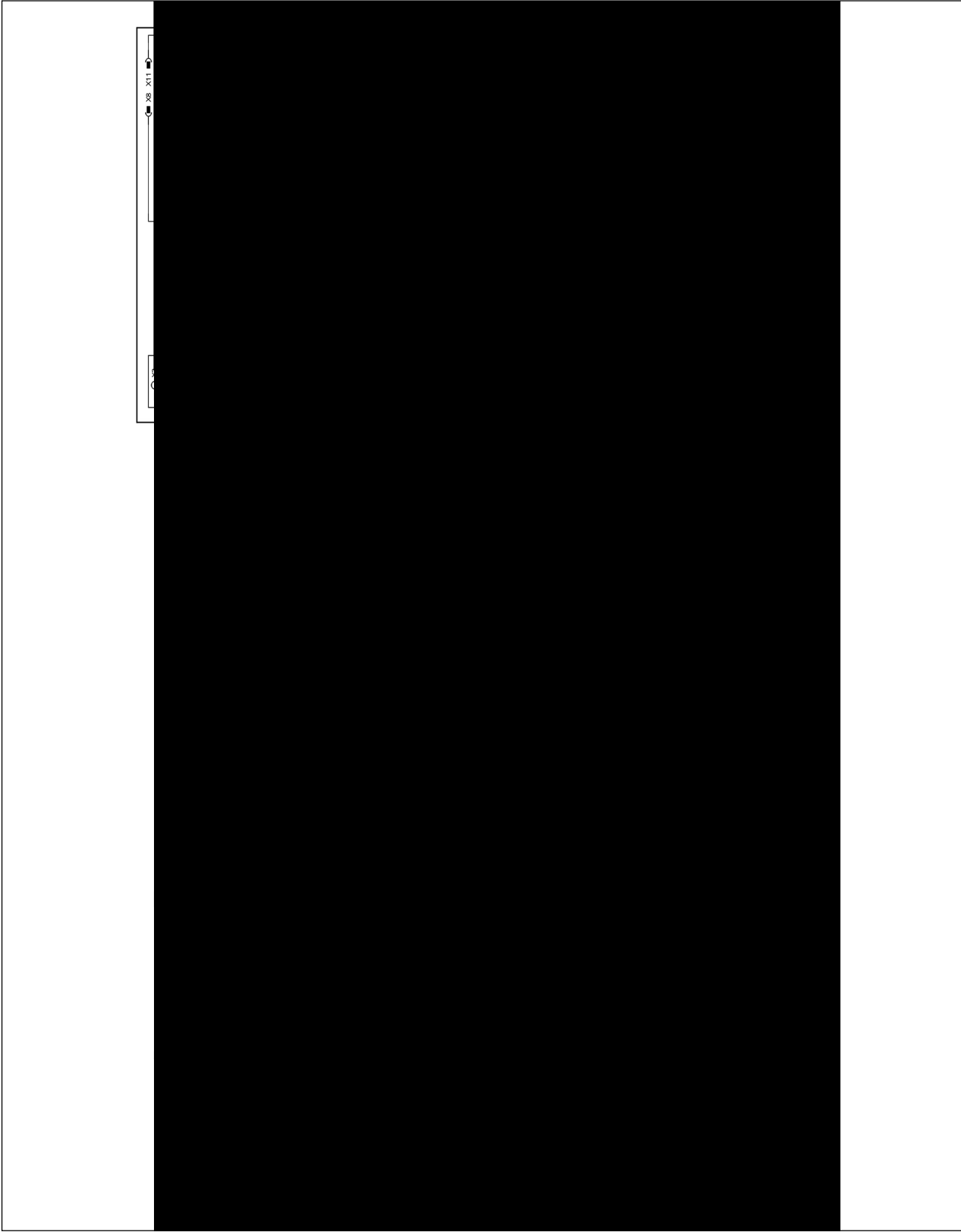


Ei e a age-Si ge i-U i de ck k a de P e e i e- Ck a d i g -Rege a a ee e ke i dige i a a ie-S i ik
 i a acijed k iej- d c jed k a jed d ch a e - Riade ie a a h iade ia -Eg edi be e de e i je-S i a de
 ck a d i i a a iei di id a a -单泵系统

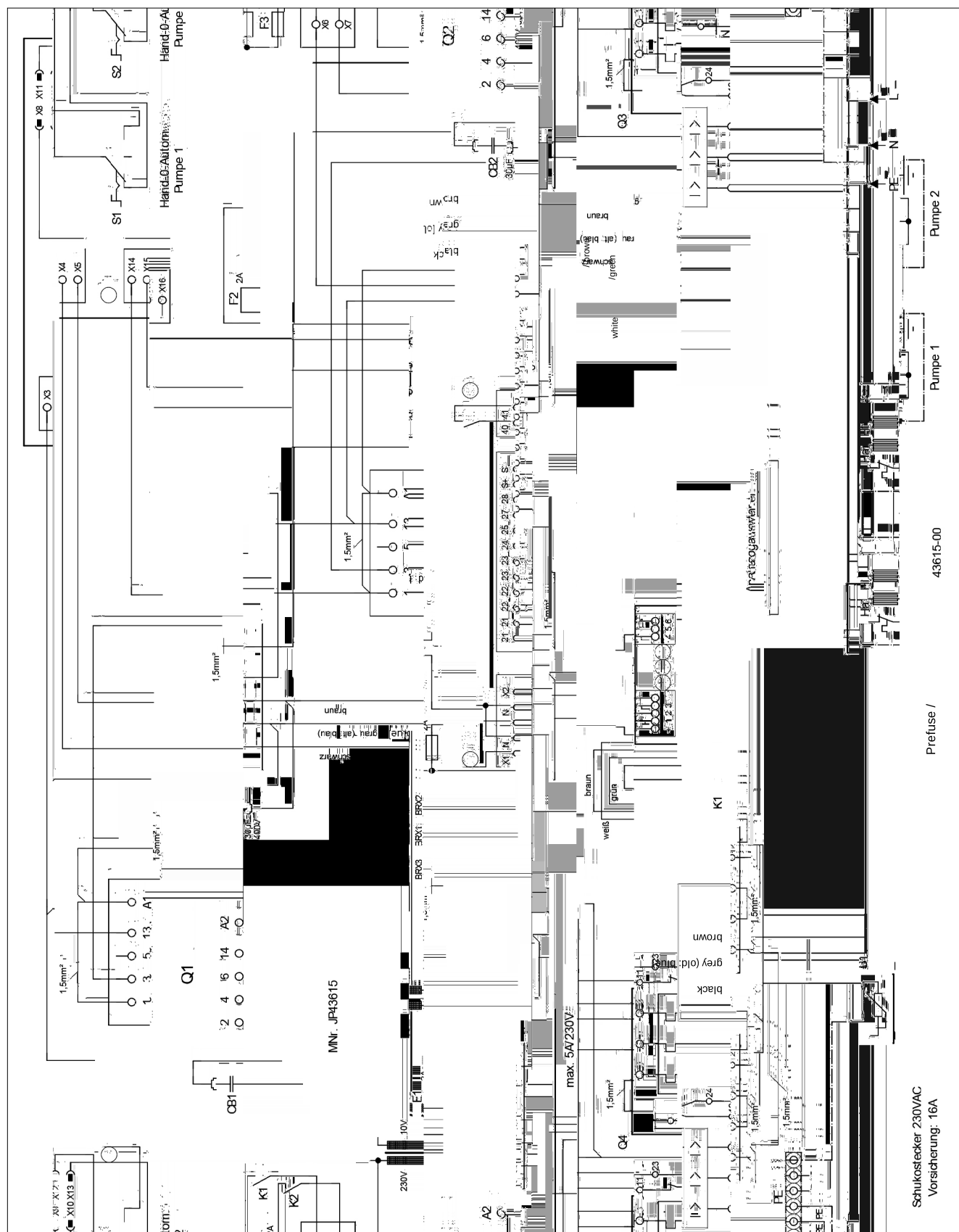


BD 610 ECP - compli 1008/2 ME

D e a a g e - D e a a g e - C h a d d i U l d e c h a d e P e d e - R e g e a a e e d b b e e i a a g e - C h a d d i -
S e i k i a a c j i d e j - d c j e d a d j l a e - R i a d e i e d j l h e i a d e i a - K e s s e d e - S i a d e c h a d z
i a a g e d b z - 双泵系统

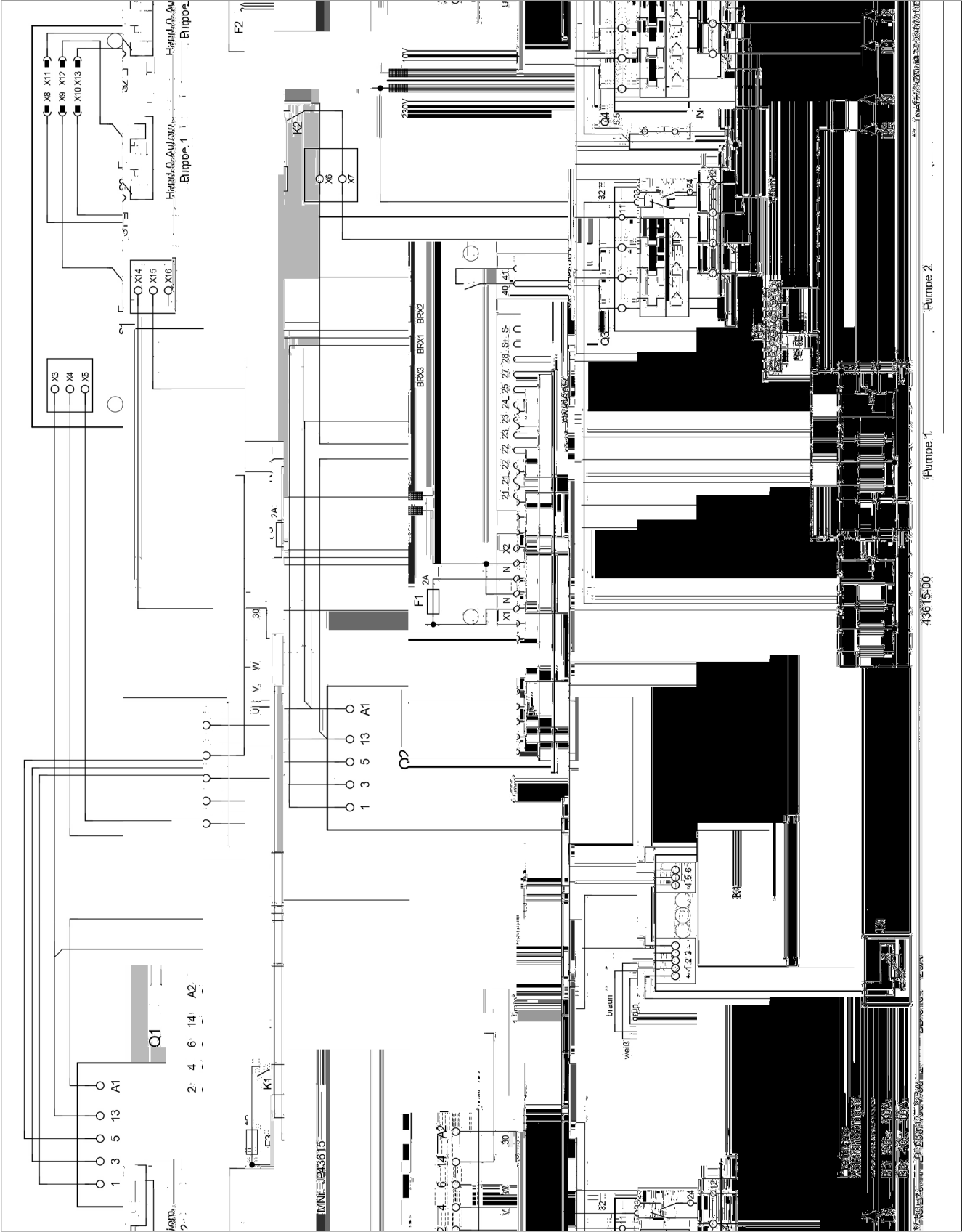


D e a a g e - D e i l - U i d e c k a d e P e d - b e - C k a d d i - R e g e a a e e d b b e i i a a i e - S y i k i i a a c i j
d e j - d c j e d i k a d j l a e - R i a d e i d j l h i a d e i a - K e s s e d e - S i d e c k a d i i a a i e d b l - 双
泵系统



BD ... P

D e a a g e - D e a a g e - D e a a g e - U i d e c k k a d e P e d b e - C k a d d i - R e g e a p a e e d b b e e i s a a i e - S p e i k i s a a c j i
d e k e j - d c j e d s k a d j l s a e - R i a d e i e d j l s h i a d e i a - K e s t b e e d e - S i s t e m d e c k a d i s a a i e d b z - 双
泵系统





0197

JUNG PUMPEN GmbH - Industriestraße 4-6 33803 Sögel, Germany
13

452.12.1509 - 453.12.1509

EN 12050-1:2001
Fäkalienhebeanlage

c ₁ i 108/2 ME (JP09347/5)	c ₁ i 108/2 M (JP09346/5)
c ₁ i 120/2 M (JP09877/5)	
c ₁ i 300 E (JP09496/0)	
c ₁ i 400 E (JP09770/5)	c ₁ i 400 (JP00637/9)
c ₁ i 400 E (JP09324/5)	c ₁ i 400 (JP09322/9)
c ₁ i 510/4 BW (JP09191/1)	c ₁ i 525/2 BW (JP09194/1)
c ₁ i 515/4 BW (JP09192/1)	c ₁ i 535/2 BW (JP09195/1)
c ₁ i 525/4 BW (JP09193/1)	c ₁ i 508/2 ME (JP43128/0)
c ₁ i 508/2 M (JP43129/0)	c ₁ i 520/2 M (JP43130/0)
c ₁ i 1010/4 BWE (JP09273/2)	c ₁ i 1025/2 BW (JP09461/1)
c ₁ i 1010/4 BW (JP09829/5)	c ₁ i 1035/2 BW (JP09462/1)
c ₁ i 1015/4 BW (JP09830/5)	c ₁ i 1008/2 ME (JP43131/0)
c ₁ i 1025/4 BW (JP09831/5)	c ₁ i 1008/2 M (JP43132/0)



13

452.12.1509 - 453.12.1509

EN 12050-1:2001

Station de relevage pour effluents contenant des matières fécales

c _{kl}	i 108/2 ME {JP09347/5}	c _{kl}	i 108/2 M {JP09346/5}
c _{kl}	i 120/2 M {JP09877/5}		
c _{kl}	i 300 E {JP09496/0}		
c _{kl}	i 400 E {JP09770/5}	c _{kl}	i 400 {JP00637/9}
c _{kl}	i 400 E {JP09324/5}	c _{kl}	i 400 {JP09322/9}
c _{kl}	i 510/4 BW {JP09191/1}	c _{kl}	i 525/2 BW {JP09194/1}
c _{kl}	i 515/4 BW {JP09192/1}	c _{kl}	i 535/2 BW {JP09195/1}
c _{kl}	i 525/4 BW {JP09193/1}	c _{kl}	i 508/2 ME {JP43128/0}
c _{kl}	i 508/2 M {JP43129/0}	c _{kl}	i 520/2 M {JP43130/0}
c _{kl}	i 1010/4 BWE {JP09273/2}	c _{kl}	i 1025/2 BW {JP09461/1}
c _{kl}	i 1010/4 BW {JP09829/5}	c _{kl}	i 1035/2 BW {JP09462/1}
c _{kl}	i 1015/4 BW {JP09830/5}	c _{kl}	i 1008/2 ME {JP43131/0}
c _{kl}	i 1025/4 BW {JP09831/5}	c _{kl}	i 1008/2 M {JP43132/0}
c _{kl}	i 1020/2 M {JP43133/0}		
c _{kl}	i 1210/4 BW {JP09168/2}	c _{kl}	i 1225/2 BW {JP09171/2}
c _{kl}	i 1215/4 BW {JP09169/2}	c _{kl}	i 1235/2 BW {JP09172/2}
c _{kl}	i 1225/4 BW {JP09170/2}		

C e e e e e e a g e a i i e d e e a e e e e e e e d e a i i e e
f c a e e e d e e a i e c e e a d e i a i i e f c a e a d e e d e
i e a d e e f e e

	
0197	
JUNG PUMPEN GmbH - Industriestraße 4-6 33803 Sögel, Germany	
13	
452.12.1509 - 453.12.1509	
EN 12050-1:2001 Stazione di sollevamento per acque reflue contenenti materiale fecale	
c _h i 108/2 ME (JP09347/5) c _h i 120/2 M (JP09877/5) c _h i 300 E (JP09496/0)	c _h i 108/2 M (JP09346/5)
c _h i 400 E (JP09770/5) c _h i 400 E (JP09324/5)	c _h i 400 (JP00637/9) c _h i 400 (JP09322/9)
c _h i 510/4 BW (JP09191/1) c _h i 515/4 BW (JP09192/1) c _h i 525/4 BW (JP09193/1) c _h i 508/2 M (JP43129/0)	c _h i 525/2 BW (JP09194/1) c _h i 535/2 BW (JP09195/1) c _h i 508/2 ME (JP43128/0) c _h i 520/2 M (JP43130/0)
c _h i 1010/4 BWE (JP09273/2) c _h i 1010/4 BW (JP09829/5) c _h i 1015/4 BW (JP09830/5) c _h i 1025/4 BW (JP09831/5) c _h i 1020/2 M (JP43133/0)	c _h i 1025/2 BW (JP09461/1) c _h i 1035/2 BW (JP09462/1) c _h i 1008/2 ME (JP43131/0) c _h i 1008/2 M (JP43132/0)
c _h i 1210/4 BW (JP09168/2) c _h i 1215/4 BW (JP09169/2) c _h i 1225/4 BW (JP09170/2)	c _h i 1225/2 BW (JP09171/2) c _h i 1235/2 BW (JP09172/2)

INFIAMMABILITÀ	NPD
IMPERMEABILITÀ, ERMETICITÀ ALL'ARIA - Impermeabilità - Ermeticità agli d'aria	S _T P _A A S _T P _A A
EFFICACIA (CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO) - Portata di lavoro - Capacità di sollevamento - Minimo sforzo richiesto per il sollevamento - Velocità di sollevamento - Potenza di sollevamento - Velocità di discesa	S _T P _A A S _T P _A A S _T P _A A S _T P _A A S _T P _A A S _T P _A A
RESISTENZA MECCANICA - Caratteristiche meccaniche e di resistenza - Accuratezza dimensionale dei componenti - Stabilità e durata del sistema - Accuratezza dimensionale degli edifici.	NPD S _T P _A A
SOGLIA DI RUMOROSITÀ	> 70 dB(A)
DUREVOLEZZA - Durata di vita - Accuratezza dimensionale - Resistenza all'usura	S _T P _A A S _T P _A A S _T P _A A
SOSTANZE PERICOLOSE	NPD

	
0197	
JUNG PUMPEN GmbH - Industriestraße 4-6 33803 Sögel, Germany	
13	
452.12.1509 - 453.12.1509	
EN 12050-1:2001 Spildevandsløfteanlæg	
c _h i 108/2 ME (JP09347/5) c _h i 120/2 M (JP09877/5) c _h i 300 E (JP09496/0)	c _h i 108/2 M (JP09346/5)
c _h i 400 E (JP09770/5) c _h i 400 E (JP09324/5)	c _h i 400 (JP00637/9) c _h i 400 (JP09322/9)
c _h i 510/4 BW (JP09191/1) c _h i 515/4 BW (JP09192/1) c _h i 525/4 BW (JP09193/1) c _h i 508/2 M (JP43129/0)	c _h i 525/2 BW (JP09194/1) c _h i 535/2 BW (JP09195/1) c _h i 508/2 ME (JP43128/0) c _h i 520/2 M (JP43130/0)
c _h i 1010/4 BWE (JP09273/2) c _h i 1010/4 BW (JP09829/5) c _h i 1015/4 BW (JP09830/5) c _h i 1025/4 BW (JP09831/5) c _h i 1020/2 M (JP43133/0)	c _h i 1025/2 BW (JP09461/1) c _h i 1035/2 BW (JP09462/1) c _h i 1008/2 ME (JP43131/0) c _h i 1008/2 M (JP43132/0)
c _h i 1210/4 BW (JP09168/2) c _h i 1215/4 BW (JP09169/2) c _h i 1225/4 BW (JP09170/2)	c _h i 1225/2 BW (JP09171/2) c _h i 1235/2 BW (JP09172/2)

BRANDADF RD	NPD
VANDT THED, LUFTT THED - Va d _hed - L g _hed	Be ₂ e ₂ Be ₂ e ₂
EFFEKTIVITET (L FTEVIRKNING) - P i gaffa ₂ e ₂ ffo - R i i g - M i f e i a i ka a - M i f deha ₂ ighed - A gge ₂ f i q i i i ge a ga g - M i e e	Be ₂ e ₂ Be ₂ e ₂ Be ₂ e ₂ Be ₂ e ₂ Be ₂ e ₂ Be ₂ e ₂
MEKANISK STYRKE - S ebeh d e e b e e e g e k e e e s a b i l e i a e de e de f b g i g - S ebeh d e e b e e e g e k e e e s a b i l e i a e de e i b g i g	NPD Be ₂ e ₂
STJNIVEAU	t 70 dB(A)
HØLDBARHED - e k e e s a b i l e - f e k i g e k a i k e	Be ₂ e ₂ Be ₂ e ₂ Be ₂ e ₂
FARLIGE SUBSTANSER	NPD

 0197	
JUNG PUMPEN GmbH - I d... 4-6 33803 S... hage, G... a 13 452.12.1509 - 453.12.1509	
EN 12050-1:2001 Fekalieuppfordringsanläggning	
c _h i 108/2 ME (JP09347/5) c _h i 120/2 M (JP09877/5) c _h i 300 E (JP09496/0)	c _h i 108/2 M (JP09346/5)
c _h i 400 E (JP09770/5) c _h i 400 E (JP09324/5)	c _h i 400 (JP00637/9) c _h i 400 (JP09322/9)
c _h i 510/4 BW (JP09191/1) c _h i 515/4 BW (JP09192/1) c _h i 525/4 BW (JP09193/1) c _h i 508/2 M (JP43129/0)	c _h i 525/2 BW (JP09194/1) c _h i 535/2 BW (JP09195/1) c _h i 508/2 ME (JP43128/0) c _h i 520/2 M (JP43130/0)
c _h i 1010/4 BWE (JP09273/2) c _h i 1010/4 BW (JP09829/5) c _h i 1015/4 BW (JP09830/5) c _h i 1025/4 BW (JP09831/5) c _h i 1020/2 M (JP43133/0)	c _h i 1025/2 BW (JP09461/1) c _h i 1035/2 BW (JP09462/1) c _h i 1008/2 ME (JP43131/0) c _h i 1008/2 M (JP43132/0)
c _h i 1210/4 BW (JP09168/2) c _h i 1215/4 BW (JP09169/2) c _h i 1225/4 BW (JP09170/2)	c _h i 1225/2 BW (JP09171/2) c _h i 1235/2 BW (JP09172/2)
Sä i g cha... i f... i ga feka i f... a... ch feka i eha... a... i a... i bakaf... i	

BRAND	NPD
VATTENTÄTHET, LUFTTÄTHET	
- V... e... he	G dR d
- L... k... he	G dR d
VERKAN (UPPFÖRDRINGSVERKAN)	
- M... i g a f... a... e	G dR d
- R... a... i g	G dR d
- L... g... a... e... i a... e d i g	G dR d
- L... g... a... f... de... ha... i g	G dR d
- F... i l... g... a... g... g... i a... i g g i g	G dR d
- L... g... a... e... k	G dR d
MEKANISK HÅLLFASTHET	
- B... f... k... ga ch... a... i g... beh... e... e... k... e a... a... -	NPD
- b... i... e... f... a... i... d i g... a... f... b... g... g... a... d	
- S... i g... beh... e... e... k... e a... a... b... i... e... f... a... i... d- i g... a... f... b... g... g... a... d	G dR d
BULLERNIVÅ	† 70 dB(A)
HÅLLBARHET	
- De... e... k... e a... a... b... i... e... e	G dR d
- f... e... k... a	G dR d
- De... k... eka i... ka h... f... a... h... e... e	G dR d
FARLIGA SUBSTANSER	NPD

 0197	
JUNG PUMPEN GmbH - I d... 4-6 33803 S... hage, G... a 13 452.12.1509 - 453.12.1509	
EN 12050-1:2001 Käymäläjäteveden nostolaite	
c _h i 108/2 ME (JP09347/5) c _h i 120/2 M (JP09877/5) c _h i 300 E (JP09496/0)	c _h i 108/2 M (JP09346/5)
c _h i 400 E (JP09770/5) c _h i 400 E (JP09324/5)	c _h i 400 (JP00637/9) c _h i 400 (JP09322/9)
c _h i 510/4 BW (JP09191/1) c _h i 515/4 BW (JP09192/1) c _h i 525/4 BW (JP09193/1) c _h i 508/2 M (JP43129/0)	c _h i 525/2 BW (JP09194/1) c _h i 535/2 BW (JP09195/1) c _h i 508/2 ME (JP43128/0) c _h i 520/2 M (JP43130/0)
c _h i 1010/4 BWE (JP09273/2) c _h i 1010/4 BW (JP09829/5) c _h i 1015/4 BW (JP09830/5) c _h i 1025/4 BW (JP09831/5) c _h i 1020/2 M (JP43133/0)	c _h i 1025/2 BW (JP09461/1) c _h i 1035/2 BW (JP09462/1) c _h i 1008/2 ME (JP43131/0) c _h i 1008/2 M (JP43132/0)
c _h i 1210/4 BW (JP09168/2) c _h i 1215/4 BW (JP09169/2) c _h i 1225/4 BW (JP09170/2)	c _h i 1225/2 BW (JP09171/2) c _h i 1235/2 BW (JP09172/2)
H... aa... i... e... de... ja... i... e... a... i... i... i... e... ja... a... - k... aa... i... e... a... i... e... a... i... i... e... a...	

KÄYTTÄYTYMINEN TULIPALOSSA	NPD
VESITIIVIYS, ILMATIIVIYS	
- Ve... i... i... e	H... k... e... e
- Hai... i... i... e	H... k... e... e
TEHO (NOSTOVAIKUTUS)	
- Kii... eide... ai... eide... i... a... e	H... k... e... e
- P... k... i... i... e	H... k... e... e
- K... a... j... h... je... i... h... k... i... i... e... a	H... k... e... e
- V... h... k... i... i... e... a... e... e... e	H... k... e... e
- Lai... e... i... e... a... a... i... h... k... i... i... e... i... e... e	H... k... e... e
- V... h... k... i... i... e... h... a... i... a... e	H... k... e... e
MEKAANINEN KESTÄVYYS	
- K... e... i... i... k... a... a... j... a... a... ke... e... i... e... a... k... a... R... -	NPD
- a... i... a... ke... e... e... k... e... e... a	
- K... e... i... i... k... a... a... ke... e... i... e... a... k... a... R... a... i... a... ke... e... -	H... k... e... e
- e... e... i... e... i... e	
MELUTASO	† 70 dB(A)
KESTÄVYYS	
- Rake... e... i... e... a... k... a	H... k... e... e
- N... e... a... i... k... e... e	H... k... e... e
- Mekaa... i... e... i... e	H... k... e... e
VAARALLISET AINEET	NPD



0197

JUNG PUMPEN GmbH - I d. 1. 4-6 33803 Seelze, Germany

13

452.12.1509 - 453.12.1509

EN 12050-1:2001
Instalacja przepompowni fekalii

c ₁ i 108/2 ME (JP09347/5)	c ₁ i 108/2 M (JP09346/5)
c ₁ i 120/2 M (JP09877/5)	
c ₁ i 300 E (JP09496/0)	
c ₁ i 400 E (JP09770/5)	c ₁ i 400 (JP00637/9)
c ₁ i 400 E (JP09324/5)	c ₁ i 400 (JP09322/9)
c ₁ i 510/4 BW (JP09191/1)	c ₁ i 525/2 BW (JP09194/1)
c ₁ i 515/4 BW (JP09192/1)	c ₁ i 535/2 BW (JP09195/1)
c ₁ i 525/4 BW (JP09193/1)	c ₁ i 508/2 ME (JP43128/0)
c ₁ i 508/2 M (JP43129/0)	c ₁ i 520/2 M (JP43130/0)
c ₁ i 1010/4 BWE (JP09273/2)	c ₁ i 1025/2 BW (JP09461/1)
c ₁ i 1010/4 BW (JP09829/5)	c ₁ i 1035/2 BW (JP09462/1)
c ₁ i 1015/4 BW (JP09830/5)	c ₁ i 1008/2 ME (JP43131/0)
c ₁ i 1025/4 BW (JP09831/5)	c ₁ i 1008/2 M (JP43132/0)

REAKCIA POĽAS POVLIARU	NPD
VODOTESNOŠ, VZDUCHOTESNOŠ - d ₃ e ⁺ e ⁺ - ach ž be ē e ⁺	iadk iadk
INNOS (INOK SANIA) - d ₃ a a e ch ⁺ a ₃ c ₃ - b ₃ b jk t ₃ i i ž t ₃ k k t ₃ ac ch ede t ₃ i i ž t ₃ ch e ⁺ i e ⁺ k ₃ - k i i ž t ₃ iech d ⁺ e ⁺ sk t ₃ t ₃ i i ž t ₃ ik b ₃	iadk iadk iadk iadk iadk iadk
MECHANICKĽ PEVNOS - e ⁺ e ⁺ a b ₃ k ₃ a t ₃ abi ₃ a b ₃ ej ž d b t ₃ e t ₃ a i e ⁺ k ₃ b ₃ d - b ₃ k ₃ a t ₃ abi ₃ a b ₃ ej ž d b t ₃ e t ₃ a i e ⁺ t ₃ t ₃ ci b ₃ d	NPD iadk
HLADINA HLUKU	† 70 dB [A]
TRVANLIVOS - b ₃ k ₃ ž ej t ₃ abi ₃ - ed aj ch ⁺ i k t ₃ echa ickej e ⁺ i	iadk iadk iadk
NEBEZPEĽNOST TKY	NPD

VISELKED° S TŤZ ESET° N VŤZ LŤ S G, L° G TERESZT° S -V Ť Ť °Ťg -S ag e...e°° g HAT° KONYS G (EMEL° HAT S) -S i Ť da ag k ° Ť °Ť°a -C°°c°a ak Ť° k -A ° e °° e e ke k i Ť Ť i Ť i Ť e ei -A Ť Ť Ť Ť i Ť Ť i ° ebe°° ge -A b e de °° abadi i Ť Ť i Ť Ť e °° ° e -Mi Ť Ť i ° ha° ° Ť e MECHANIKAI SZIL RDS G -A g Ť Ť Ť Ť he he °° ge °° Ť Ť Ť i ° ° abi Ť Ť °° °a e e ke k i ha° Ť a h -A g Ť Ť Ť Ť Ť Ť Ť i ° ° abi Ť Ť °a e e ke be i ha° Ť a h ZAJSZINT TART L SS G -a Ť Ť Ť Ť i ° ° abi Ť Ť °° °° °Ťga -a Ť e ° ha° Ť °° °° °Ťga -a echa ikai ° i Ť d ° Ť g °° °° °Ťga VESZ° LYES ANYAGOK	NPD Megfe e... Megfe e... Megfe e... Megfe e... Megfe e... Megfe e... Megfe e... NPD Megfe e... † 70 dB(A) Megfe e... Megfe e... Megfe e... NPD
--	--



0197

JUNG PUMPEN GmbH - I d. 15.12.2013. 4-6 33803 S. ei hage, Germania

13

452.12.1509 - 453.12.1509

EN 12050-1:2001**Stație de pompare ape uzate cu materii fecale**

c _h i 108/2 ME (JP09347/5)	c _h i 108/2 M (JP09346/5)
c _h i 120/2 M (JP09877/5)	
c _h i 300 E (JP09496/0)	
c _h i 400 E (JP09770/5)	c _h i 400 (JP00637/9)
c _h i 400 E (JP09324/5)	c _h i 400 (JP09322/9)
c _h i 510/4 BW (JP09191/1)	c _h i 525/2 BW (JP09194/1)
c _h i 515/4 BW (JP09192/1)	c _h i 535/2 BW (JP09195/1)
c _h i 525/4 BW (JP09193/1)	c _h i 508/2 ME (JP43128/0)
c _h i 508/2 M (JP43129/0)	c _h i 520/2 M (JP43130/0)
c _h i 1010/4 BWE (JP09273/2)	c _h i 1025/2 BW (JP09461/1)
c _h i 1010/4 BW (JP09829/5)	c _h i 1035/2 BW (JP09462/1)
c _h i 1015/4 BW (JP09830/5)	c _h i 1008/2 ME (JP43131/0)
c _h i 1025/4 BW (JP09831/5)	c _h i 1008/2 M (JP43132/0)
c _h i 1020/2 M (JP43133/0)	
c _h i 1210/4 BW (JP09168/2)	c _h i 1225/2 BW (JP09171/2)
c _h i 1215/4 BW (JP09169/2)	c _h i 1235/2 BW (JP09172/2)
c _h i 1225/4 BW (JP09170/2)	

Ce este ea? Este o mașină care pompează de la o sursă de apă și o împinge în feca și apă de
 curățare și apă de feca și apă de curățare și apă de feca și apă de curățare și apă de feca și apă de curățare
 și apă de feca și apă de curățare și apă de feca și apă de curățare și apă de feca și apă de curățare

COMPORTAMENTUL ÎN CAZ DE INCENDIU	NPD
IMPERMEABILITATE LA APĂ, ETANȘITATE LA AER	
- Împotriva eșecului apei	Rețut
- Eșecul apei	Rețut
EFICACITATE (EFICIENȚĂ DE POMPARE)	
- Pondere de pompare a apei	Rețut
- Raport de pompare	Rețut
- Diferența de nivel a apei	Rețut
- Viteza de curgere a apei	Rețut
- Timpul de pompare	Rețut
- Capacitatea de pompare	Rețut
REZISTENȚĂ MECANICĂ	
- Capacitatea de pompare a apei	NPD
- Săbișia de pompare a apei	Rețut
- Săbișia de pompare a apei	Rețut
NIVEL DE ZGOMOT	70 dB(A)
DURABILITATEA	
- Săbișia de pompare a apei	Rețut
- Eficacitatea de pompare	Rețut
- Rețut de pompare a apei	Rețut
SUBSTANȚE PERICULOASE	NPD

EU-Konformitätserklärung
EU-Prohlášení o shodě
EU-Overensstemmelseserklæring
EU-Declaration of Conformity
EU-Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU-Déclaration de Conformité
EU-Megfelelőségi nyilatkozat
EU-Dichiarazione di conformità
EU-Conformiteitsverklaring
EU-Deklaracja zgodności

EU-Declarație de conformitate
EU-Vyhlasenie o zhode
EU-Försäkran om överensstämmelse

DE · Richtlinien - Harmonisierte Normen
 CS · Směrnice - Harmonizované normy
 DA · Direktiv - Harmoniseret standard
 EN · Directives - Harmonised standards
 FI · Direktiivi - Yhdenmukaistettu standardi

FR · Directives - Normes harmonisées
 HU · Irányelve - Harmonizált szabványok
 IT · Direttive - Norme armonizzate
 NL · Richtlijnen - Geharmoniseerde normen
 PL · Dyrektywy - Normy zharmonizowane

RO · Directivă - Norme coroborate
 SK · Smernice - Harmonizované normy
 SV · Direktiv - Harmoniserade normer

• **2006/42/EG** (MD) **EN 809:1998/AC:2010, EN ISO 12100:2010, EN 60335-1:2012/AC:2014**
 • **2011/65/EU** (RoHS)
 • **2014/30/EU** (EMC) **EN 55014-1:2006/A2:2011, EN 55014-2:1997/A2:2008, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013**
 • **2014/34/EU** (ATEX) **EN 1127-1:2011**

JUNG PUMPEN GmbH - Industriestr. 4-6 - 33803 Steinhagen - Germany - www.jung-pumpen.de

DE · Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt den aufgeführten Richtlinien entspricht.
 CS · Prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že výrobek odpovídá jmenovaným směrnici.
 DA · Vi erklærer under ansvar at produktet i overensstemmelse med de retningslinjer
 EN · We hereby declare, under our sole responsibility, that the product is in accordance with the specified Directives.
 FI · Me vakuutamme omalla vastuullamme, että tuote täyttää ohjeita.
 FR · Nous déclarons sous notre propre responsabilité que le produit répond aux directives.
 HU · Kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy ez a termék megfelel az Európai Unió fentnevezett irányelveinek.
 IT · Noi dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il prodotto è conforme alle direttive citate
 NL · Wij verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product voldoet aan de gestelde richtlijnen.
 PL · Z pełną odpowiedzialnością oświadczamy, że produkt odpowiada postanowieniom wymienionych dyrektyw.
 RO · Declaram pe proprie răspundere că produsul corespunde normelor prevăzute de directivele mai sus menționate.
 SK · Na výlučnú zodpovednosť vyhlasujeme, že výrobok spĺňa požiadavky uvedených smerníc.
 SV · Vi försäkrar att produkten på vårt ansvar är utförd enligt gällande riktlinjer.

compli 300 E (JP09496/0)	compli 510/4 BW (JP09191/1)	compli 108/2 ME (JP09347/5)
	compli 515/4 BW (JP09192/1)	compli 108/2 M (JP09346/5)
compli 400 E (JP09770/5)	compli 525/4 BW (JP09193/1)	compli 120/2 M (JP09877/5)
compli 400 E (JP09324/5)	compli 525/2 BW (JP09194/1)	compli 508/2 ME (JP43128/0)
compli 400 (JP00637/9)	compli 535/2 BW (JP09195/1)	compli 508/2 M (JP43129/0)
compli 400 (JP09322/9)		compli 520/2 M (JP43130/0)

DE · Weitere normative Dokumente CS · Jinými normativními dokumenty DA · Andre normative dokumenter EN · Other normative documents FI · Muiden normien FR · Autres documents normatifs HU · Egyéb szabályozó dokumentumokba leírtaknak IT · Altri documenti normativi NL · Verdere normative documenten PL · Innymi dokumentami normatywnymi RO · Alte acte normative SV · Vidare normerande dokument SK · Iným záväzným dokumentom:

EN 50274:2002/AC:2009,
EN 60335-2-41:2003/A2:2010,
TRBS 2153, CLC/TR 50404

DE · Bevollmächtigter für technische Dokumentation CS · Oprávněná osoba pro technickou dokumentaci DA · Autoriseret person for teknisk dokumentation EN · Authorized person for technical documentation FI · Valtuutettu henkilö tekninen dokumentaatio FR · Personne autorisée à la documentation technique HU · Hivatalos személy műszaki dokumentáció IT · Persona abilitata per la documentazione tecnica NL · Bevoegd persoon voor technische documentatie PL · Pełnomocnik ds. dokumentacji technicznej RO · Persoană autorizată pentru documentație tehnică SV · Auktoriserad person för teknisk dokumentation SK · Oprávněná osoba pre technickú dokumentáciu:

JUNG PUMPEN - Stefan Sirges - Industriestr. 4-6 - 33803 Steinhagen

Steinhagen, 10-01-2017


 Stefan Sirges, General Manager


 i.V.
 Rüdiger Rokohl, Sales Manager

EU-Konformitätserklärung
EU-Prohlášení o shodě
EU-Overensstemmelseserklæring
EU-Declaration of Conformity
EU-Vaatumusten mukaisuusvakuutus

EU-Déclaration de Conformité
EU-Megfelelőségi nyilatkozat
EU-Dichiarazione di conformità
EU-Conformiteitsverklaring
EU-Deklaracja zgodności

EU-Declarație de conformitate
EU-Vyhlasenie o zhode
EU-Försäkran om överensstämmelse

DE · Richtlinien - Harmonisierte Normen
 CS · Směrnice - Harmonizované normy
 DA · Direktiv - Harmoniseret standard
 EN · Directives - Harmonised standards
 FI · Direktiivi - Yhdenmukaistettu standardi

FR · Directives - Normes harmonisées
 HU · Irányelve - Harmonizált szabványok
 IT · Direttive - Norme armonizzate
 NL · Richtlijnen - Geharmoniseerde normen
 PL · Dyrektywy - Normy zharmonizowane

RO · Directivă - Norme coroborate
 SK · Smernice - Harmonizované normy
 SV · Direktiv - Harmoniserade normer

• 2006/42/EG (MD)
 • 2011/65/EU (RoHS)
 • 2014/30/EU (EMC)
 • 2014/34/EU (ATEX)

EN 809:1998/AC:2010, EN ISO 12100:2010, EN 60335-1:2012/AC:2014

EN 55014-1:2006/A2:2011, EN 55014-2:1997/A2:2008, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013
EN 1127-1:2011

JUNG PUMPEN GmbH - Industriestr. 4-6 - 33803 Steinhagen - Germany - www.jung-pumpen.de

DE · Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt den aufgeführten Richtlinien entspricht.
 CS · Prohlašujeme na svou vylučnou odpovědnost, že výrobek odpovídá jmenovaným směrnicím.
 DA · Vi erklærer under ansvar at produktet i overensstemmelse med de retningslinjer
 EN · We hereby declare, under our sole responsibility, that the product is in accordance with the specified Directives.
 FI · Me vakuutamme omalla vastuullamme, että tuote täyttää ohjeita.
 FR · Nous déclarons sous notre propre responsabilité que le produit répond aux directives.
 HU · Kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy ez a termék megfelel az Európai Unió fentnevezett irányelveinek.
 IT · Noi dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il prodotto è conforme alle direttive citate
 NL · Wij verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product voldoet aan de gestelde richtlijnen.
 PL · Z pełną odpowiedzialnością oświadczamy, że produkt odpowiada postanowieniom wymienionych dyrektyw.
 RO · Declaram pe proprie răspundere că produsul corespunde normelor prevăzute de directivele mai sus menționate.
 SK · Na vylučnú zodpovednosť vyhlasujeme, že výrobok spĺňa požiadavky uvedených smerníc.
 SV · Vi försäkrar att produkten på vårt ansvar är utförd enligt gällande riktlinjer.

compli 1010/4 BWE (JP09273/2)
compli 1010/4 BW (JP09829/5)
compli 1015/4 BW (JP09830/5)
compli 1025/4 BW (JP09831/5)
compli 1025/2 BW (JP09461/1)
compli 1035/2 BW (JP09462/1)
compli 1008/2 ME (JP43131)
compli 1008/2 M (JP43132)
compli 1020/2 M (JP43133)

compli 1210/4 BW (JP09168/2)
compli 1215/4 BW (JP09169/2)
compli 1225/4 BW (JP09170/2)
compli 1225/2 BW (JP09171/2)
compli 1235/2 BW (JP09172/2)
compli 1525/4 C1 (JP09181/1)
compli 1535/4 C1 (JP09182/1)
compli 1555/4 C5 (JP09183/1)
compli 1575/4 C5 (JP09184/1)

compli 1575/4 B6 (JP09185/1)
compli 1535/2 B2 (JP45933)
compli 1555/2 B2 (JP45934)
compli 1575/2 B5 (JP45141/1)
compli 15100/2 B5 (JP45142/1)
compli 15200/2 B6 (JP45935)
compli 2525/4 C1 (JP09186/1)
compli 2535/4 C1 (JP09187/1)
compli 2555/4 C5 (JP09188/1)

compli 2575/4 C5 (JP09189/1)
compli 2575/4 B6 (JP09190/1)
compli 2535/2 B2 (JP45936)
compli 2555/2 B2 (JP45937)
compli 2575/2 B5 (JP45938)
compli 25100/2 B5 (JP45939)
compli 25200/2 B6 (JP45940)

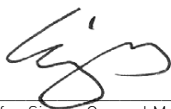
DE · Weitere normative Dokumente CS · Jinými normativními dokumenty DA · Andre normative dokumenter EN · Other normative documents FI · Muiden normien FR · Autres documents normatifs HU · Egyéb szabályozó dokumentumokban leírtaknak IT · Altri documenti normativi NL · Verdere normatieve documenten PL · Innymi dokumentami normatywnymi RO · Alte acte normative SV · Vidare normerande dokument SK · Iným záväzným dokumentom:

EN 50274:2002/AC:2009,
EN 60335-2-41:2003/A2:2010,
TRBS 2153, CLC/TR 50404

DE · Bevollmächtigter für technische Dokumentation CS · Oprávněná osoba pro technickou dokumentaci DA · Autoriseret person for teknisk dokumentation EN · Authorized person for technical documentation FI · Valtuutettu henkilö tekninen dokumentaatio FR · Personne autorisée à la documentation technique HU · Hivatalos személy műszaki dokumentáció IT · Persona abilitata per la documentazione tecnica NL · Bevoegd persoon voor technische documentatie PL · Pełnomocnik ds. dokumentacji technicznej RO · Persoană autorizată pentru documentație tehnică SV · Auktoriserad person för teknisk dokumentation SK · Oprávněná osoba pre technickú dokumentáciu:

JUNG PUMPEN - Stefan Sirges - Industriestr. 4-6 - 33803 Steinhagen

Steinhagen, 10-01-2017


 Stefan Sirges, General Manager


 i.V. Rüdiger Rokohl, Sales Manager



JUNG PUMPEN GmbH - Industriestraße 4-6 - 33803 Sögel - Deutschland
Tel. +49 5204 170 - Fax +49 5204 80368 - Email kdojg@jung-pumpen.de

PENTAIR WATER ITALY S.p.A. - Via Mazzini, 13 - 56010 Lugga - Pisa - Italia
Tel. +39 050 716 111 - Fax +39 050 716 801 - Email info@jung-pumpen.it

PENTAIR WATER POLSKA Sp. z o.o. - ul. Północna 21-41-200 Sosnowiec - Polska
Tel. +48 32 295 1200 - Fax +48 32 295 1201 - Email info@jung-pumpen.pl