



B0BQ-S01 + BKBA4-GSEQ1AF + NW1A2OA-10 FFT

výrobní číslo 273176

Hidrostal



Hidrostat AG
Gigering 27
CH - 8213 Neunkirch
Switzerland
Tel: +41 52 687 06 87
Mail: michael.rehm@hidrostat.com

provozní předpisy

č. 12054409 / 30

20.04.2020

dodací adresa

Hidrostat Bohemia spol. s r. o
Pražská 462

CZ - 252 29 Lety u Dobrušky

Czech Republic

1 ks Pumpe-00047603

Überflutbare Motorpumpe

B0BQ-S01 + BKBA4-GSEQ1AF + NW1A20A-10

Leistung PN: 0.75 kW

Spannung: 400 V

Drehzahl: 1470 min⁻¹

Frequenz: 50 Hz

Start: DIR

Kabel/Pumpe: Kabelset 1/7x1.5mm² Länge = 10 m

Aufstellung: Vertikal

Schutzelemente: Bimetall 150°C

Feuchtigkeitssonde

max. Umgebungstemperatur: 40 °C

Gewichte: Hydraulik 18.30 kg

Motor 38.00 kg

Kabelset ohne Kabel 1.03 kg

Kabel zuzüglich 10m 2.23 kg

Montiert

výrobní číslo **273176**

provozní předpisy

elektrické schéma zapojení **EL-3001-1000cs**

jazyk **Tschechisch**

EU-prohlášení o shodě

my

Hidrostal AG

Gigering 27

CH-8213 Neunkirch

prohlašuji výhradně

zodpovědnost, že výrobek

Popis výrobku

čerpadlo s šroubovým odstředivým kolem

Typ

B0BQ-S01 + BKBA4-GSEQ1AF + NW1A2OA-10 FFT

výrobní číslo

273176

na které se vztahuje toto prohlášení odpovídá následujícím normám nebo
ostatním závazným dokumentům

stanovení směrnice

Titul a/nebo číslo tak jako datum výdeje
norma/y

2006/42/EG

2014/35/EU

2014/30/EU

DIN 31000:2011

DIN EN 809:2012

DIN EN 60034-1:2011

DIN EN 60034-5:2007

DIN EN 60034-7:2001

DIN EN 60204-1:2010

DIN EN ISO 3741:2011

DIN EN ISO 12100:2011

VDMA 24287:1980

Místo a datum

CH-8213 Neunkirch

20.04.2020



Patrick Flückiger
technický ředitel



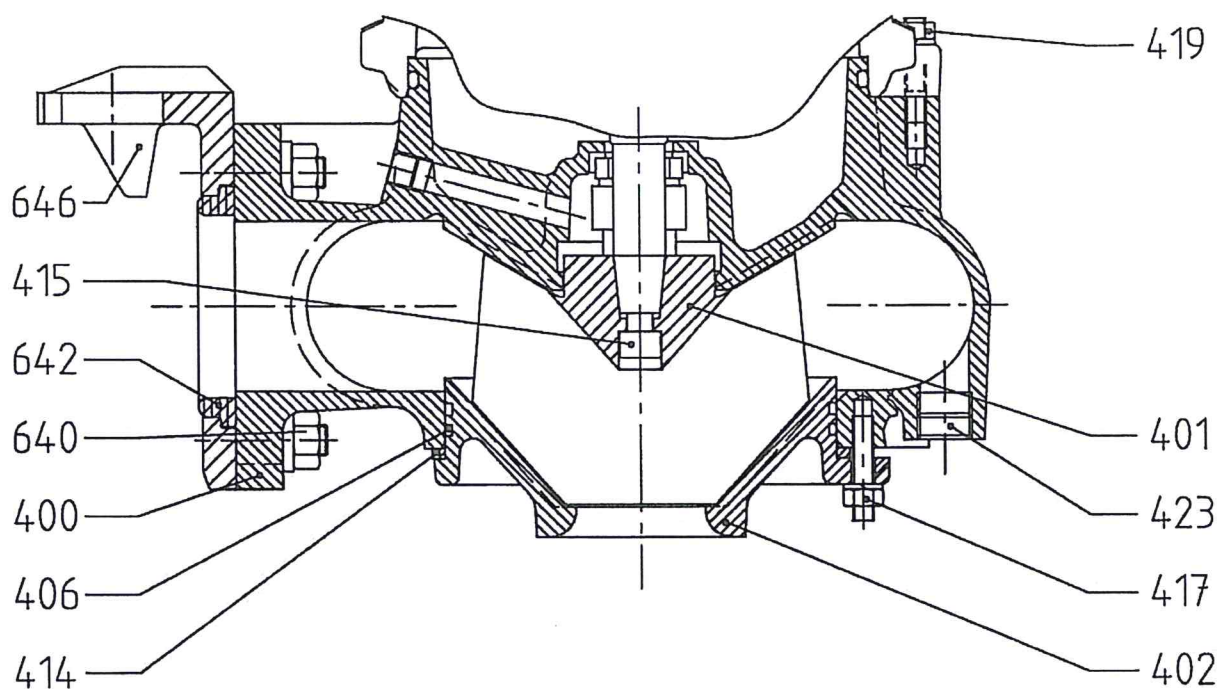
Christian Schütz
odpovědný pracovník kvality



Hidrostal AG

CH-8213 Neunkirch

www.hidrostal.com



TEIL	BESCHREIBUNG	KONSTRUKTIONSMATERIAL		
		1	2	3
400	GEHAEUSE	GRAUGUSS		
401	LAUFRAD	SPHAEROGUSS		ROSTFREIER STAHL
402	SAUGDECKEL	GRAUGUSS	HIDRO HARD	
406	O-RING	NITRIL		
414	DISTANZRING	STAHL		
415	FRONTSCHRAUBE	ROSTFREIER STAHL A4		
417	SATZ BEFESTIGUNGEN	NICHT ROSTENDER STAHL		
419	SATZ BEFESTIGUNGEN	NICHT ROSTENDER STAHL		
423	STOPFEN	STAHL		
640	SATZ BEFESTIGUNGEN	NICHT ROSTENDER STAHL		
642	GUMMIDICHTUNG	NITRIL		
646	GLEITSCHUH	GRAUGUSS		

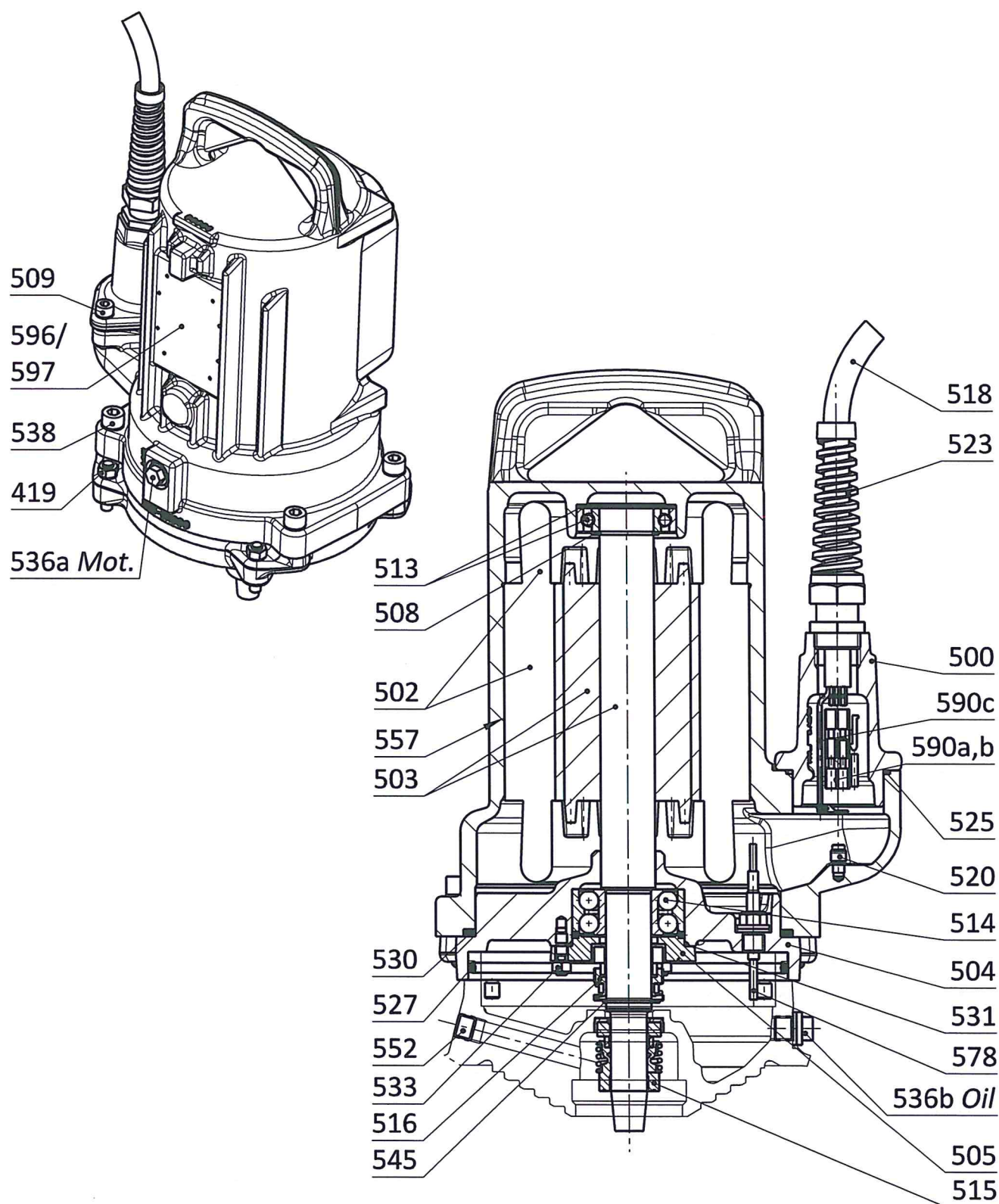
Konstruktionsänderungen vorbehalten
Hidrostal reserves the right to make changes without giving prior notice.
Hidrostal se reserve tous droits de changement de construction.

File : Q_DATA1

Drawn by / Bearb. Dat. Vis. : 04.10.02 db/mf
Approved by / Gepr. Dat. Vis. : 04.10.02 db

No. : 96-S 5435/b

Motor BNBA./BKBA.



Pump:
BOBQ-S01 + BKBA4-GSEQ1AF + NW1A2OA-10 FFT

výrobní číslo
273176

Parts list

Pos	Part No.	Description	Qty. [unit]
180	134998	Oel	1.10 l
185	139712	Schmierstoff	0.01 kg
400	108548	Gehaeuse	1 Stk
401	103722	Laufrod	1 Stk
402	107479	Saugdeckel	1 Stk
406	116541	O-Ring	1 Stk
414	109952	Distanzring	1 Stk
415	107939	Frontschraube	1 Stk
417	119802	Stiftschraube	4 Stk
417	119988	Federring	4 Stk
417	120290	Sechskantmutter	4 Stk
419	119804	Stiftschraube	4 Stk
419	120290	Sechskantmutter	4 Stk
419	120512	Rippenscheibe	4 Stk
423	120329	Stopfen	1 Stk
501	110404	Kabeldeckel	1 Stk
503	118512	Welle/Rotor	1 Stk
503a	146577		1 Stk
→	111262	Rotor	1 Stk
→	114041	Welle	1 Stk
504	112659	Oelkammergehaeuse	1 Stk
505	110589	Lagerdeckel	1 Stk
508	121291	Seegering/Sprengtring	1 Stk
509	120101	Zylinderschraube	2 Stk
509	120512	Rippenscheibe	2 Stk
513	120757	Ausgleichsscheibe	1 Stk
513	120860	Waelzlager	1 Stk
514	120847	Waelzlager	1 Stk
515	116260	Mech. Dichtung	1 Stk
516	116226	Mech. Dichtung	1 Stk
518	144943	Kabel, abgeschirmt	10.00 m
520	116916	Befestigung	1 Stk
523	111047	Kabeleinfuehrung	1 Stk
523	120703	Epoxidharz	0.01 kg
523	120702	Epoxidharz	0.06 kg
525	116422	O-Ring	1 Stk
527	116616	O-Ring	1 Stk
530	116616	O-Ring	1 Stk
531	116425	O-Ring	1 Stk
533	119788	Stiftschraube	3 Stk
533	120288	Sechskantmutter	3 Stk
533	120510	Rippenscheibe	3 Stk
536	119967	Kupferdichtring	1 Stk
536	120592	Verschlusschraube	1 Stk
538	120126	Zylinderschraube	4 Stk
538	120514	Rippenscheibe	4 Stk
545	121287	Seegering/Sprengtring	1 Stk
552	120332	Stopfen	1 Stk
557	116982	Gehaeuse/Wicklung	1 Stk
→	118809	Wicklung/Stator	1 Stk
→	112238	Statorgehaeuse	1 Stk
564	118261	Radoxlitze	0.32 m
576	121244	Passscheibe	1 Stk
578	116945	Feuchtigkeitssonde	1 Stk
578c	111056	Kabel, abgeschirmt	0.80 m
590	111508	Kabelklemme	1 Stk
590	149173	Steckkontakte	6 Stk
590	149240	Steckkontakte	1 Stk
640	119858	Stiftschraube	4 Stk
640	120516	Rippenscheibe	4 Stk
640	120301	Sechskantmutter	4 Stk
640	120553	Unterlagscheibe	4 Stk
642	114392	Dichtungsgummi	1 Stk
646	114515	Gleitschuh	1 Stk

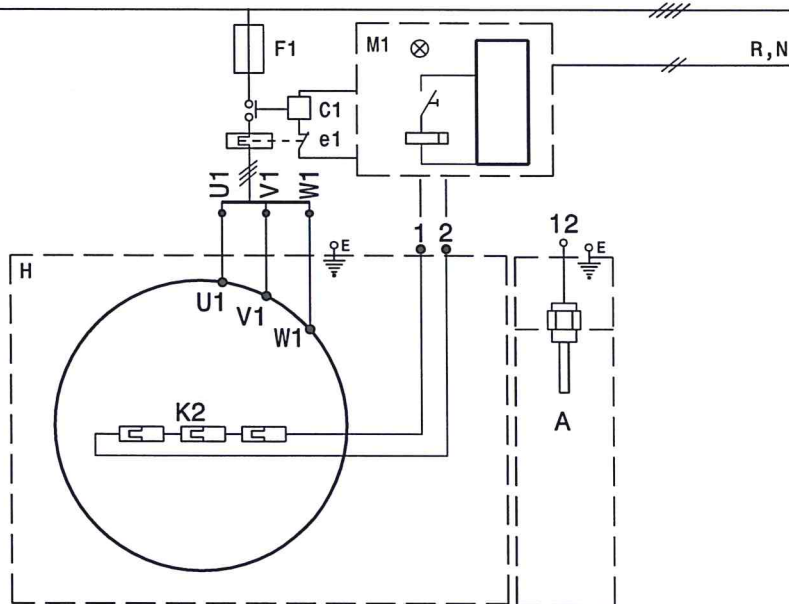
Pump:
B0BQ-S01 + BKBA4-GSEQ1AF + NW1A2OA-10 FFT

výrobní číslo
273176

Parts list

Pos	Part No.	Description	Qty. [unit]
-	135751		1 Stk
-	135746		1 Stk
-	137500	Farbe	0.74 kg
-	137502	Farbe	0.09 kg
-	137499	Farbe	0.69 kg
-	137501	Farbe	0.35 kg

N, L1, L2, L3



Legenda schéma

N, L1, L2, L3	Hlavní elektrický obvod	E	Uzemnění
M1, R, N	Kontrolní zařízení motoru s napájením	C1, e1	Stykač s tepelným ochranným vypínačem
F1	Pojistka L1, L2, L3	H	Kryt motoru
U1, V1, W1	Kabel motoru		

Ochranné prvky motoru

K2	Omezovač teploty vinutí	Č. 1, 2	Dvojkovový spínač 150°C	Rozpínací kontakt max. 250 VAC/2,5 A
A	Vlhkostní sonda olejová komora	č. 12	Sonda	Elektronický vyhodnocovací obvod

Provozní předpisy a pokyny

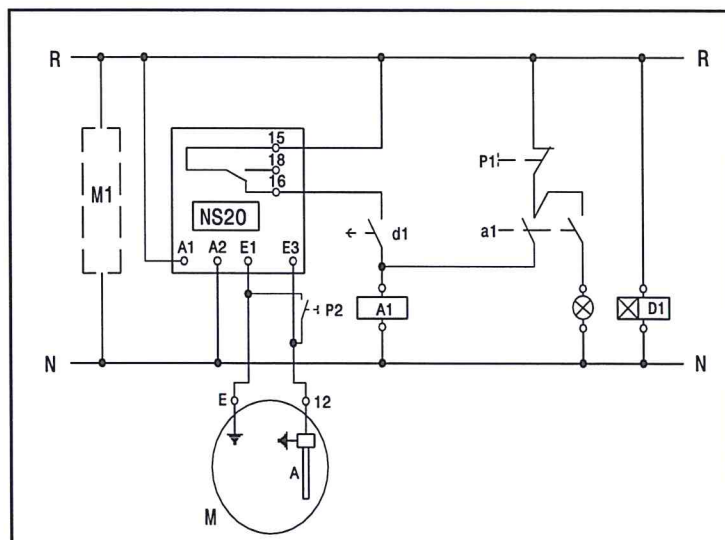
- Čerpadlo provozujte pouze se stykačem vybaveným termoblokem, který v případě zablokovaného rotoru přeruší do 6 sekund přívod elektrického proudu do motoru.
- Ovládání může být navrženo tak, aby po reakci regulátoru teploty K2 bylo možné automatické opětné zapnutí čerpadla. Je třeba zkontrolovat příčinu nedovoleného zahřátí.
- Po výpadku napětí se čerpadlo smí opět automaticky zapnout.
- Dvojkovové spínače lze zapnout přímo v řídicím obvodu. Maximální zatížení: 250 VAC / 2,5 A

Data zakázky

Zařízení	BKBA4-GSEQ1AF NW1A2OA-10
Čerpadlo	B0BQ-S01 + BKBA4-GSEQ1AF + NW1A2OA-10
Kabel	7x1.5mm2 EPR/PUR
Ø Kabel [mm]	13.3
Sériové č.	273176
Metoda spuštění	Sít/DIR Rozběh

Napětí [V]	400
Frekvence [Hz]	50
Výkon Pn, P1 [kW]	0.75; 1
Proud in [A]	3.8
IS/IN	7.2
Otáčky [1/min]	1470
cos φ	0.37

A Poplach vlhkostních sond



Kontrolní relé musí zareagovat při odporu 60 kΩ.
U motorů Hidrostat se osvědčila následující kontrolní relé:

- Vegator 632
- Ziehl NS20/ NS20K
- Fanal NW
- Warrick
- Chromalock LCA

A	Vlhkostní sonda
M	Motor
R, N	AC/DC 24-240V
A1	Pomocný stykač
D1	Zpožďovací relé
M1	Kontrola stavu hladiny/motoru
P1	Nulovací tlačítko poplachu
P2	Tlačítko vlastní test
E/12	Budicí vodiče

Když je olejová komora naplněna čistým olejem, je izolace mezi vlhkostní sondou (12) a zemí dobrá. Jakmile pronikne voda 1. těsněním, stává se vzniklá směs oleje a vody stále vodivější, to znamená, že klesá izolační odpor a vyhodnocovací zařízení aktivuje při 60 kΩ a méně poplach. Motoru proto nehrozí bezprostřední nebezpečí, není je tedy třeba ihned zastavit, namísto toho je třeba naplánovat údržbu. K vyvolání a trvání poplachu musí postačit jednorázový impuls. Potvrzení může proběhnout pouze ručně (potvrzovací tlačítko P1). Elektronická hladinová čidla mají zpravidla zpoždění při přepínání (cca 1 s) a spojení mezi svorkou 15 a 16 je navázáno bez napětí, proto je na zobrazeném schématu naplánováno zpoždění vyvolání poplachu pomocí zpožďovacího relé D1. Při opětovném spuštění po výpadku elektrického proudu zabrání tento zpožďovací obvod (D1) také nepotřebnému vyvolání poplachu. Vyvolání poplachu lze vyzkoušet pomocí tlačítka (P2), které přemostí vlhkostní sondu (E1 a E3).

Data zakázky

Zařízení	BKBA4-GSEQ1AF NW1A2OA-10
Čerpadlo	B0BQ-S01 + BKBA4-GSEQ1AF + NW1A2OA-10
Kabel	7x1.5mm2 EPR/PUR
Ø Kabel [mm]	13.3
Sériové č.	273176
Metoda spuštění	Sít/DIR Rozběh

Napětí [V]	400
Frekvence [Hz]	50
Výkon Pn, P1 [kW]	0.75; 1
Proud in [A]	3.8
IS/IN	7.2
Otáčky [1/min]	1470
cos φ	0.37