



Návod na montáž a opravu

Obsah

1.	Demontáž bočně namontovaného vakového akumulátoru.....	3
1.1	Čištění a přezkoušení.....	5
2.	Montáž vakového akumulátoru	6
2.1	Příprava součástí.....	6
2.2	Postup montáže.....	6
2.3	Závěrečná zkouška	8

HENNLICH s.r.o., divize ENERGY

CZ – 412 01 Litoměřice | Českolipská 9 | energy@hennlich.cz | +420 416 711 600 | www.hennlich.cz/energy

Zapsán do obchodního rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem v oddíle C, č. vložky 274

IČO: 14869446
DIČ: CZ14869446

UniCredit bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

CZK č.ú. 671 777 8001/2700

IBAN CZ572700000006717778001

SWIFT BACXCZPP

EUR Acct.No.: 671 777 8212/2700

IBAN CZ832700000006717778212

SWIFT BACXCZPP

USD Acct.No. : 671 777 8888/2700

IBAN: CZ672700000006717778888

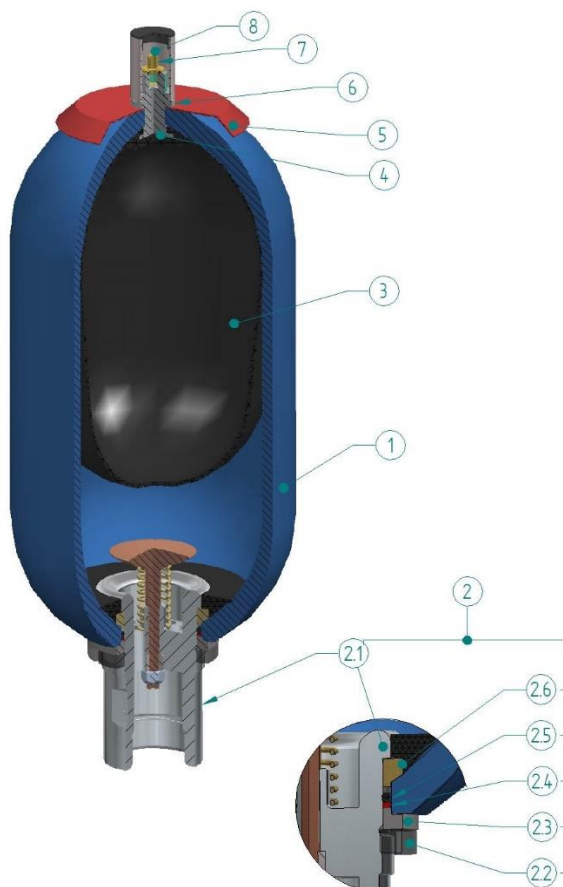
SWIFT: BACXCZPP



HENNLICH

ENERGY

Návod na montáž a opravu



Pozice	Produktová skupina	Označení	Ks	Obrázek	Materiál
1	HBS-K	tělo akumulátoru	1	EPU_100100_A	ocel
2	HOV	kompletní olejový ventil	1	EPU_100102_A	ocel / ušlechtilá ocel* / elastomer
2.1	HOV-K	montovaný olejový ventil	1		ocel / ušlechtilá ocel*
2.2	HOV-M	stavěcí matice se zářezy	1		ocel / ušlechtilá ocel*
2.3	HOV-Z	distanční kroužek	1		ocel / ušlechtilá ocel*
2.4	Typ 90	opěrný kroužek	1		PTFE
2.5	R00_	O-kroužek	1		elastomer
2.6	HOV-R	dělený kroužek	1		ocel / ušlechtilá ocel* / elastomer
3	HBS-B	vak	1		elastomer
4	HGV-K	tělo plynového ventilu	1		ocel / ušlechtilá ocel*
5	HBS-T	typový štítek	1		hliník / ušlechtilá ocel*
6	HGV-M	upevňovací matice	1		ocel / ušlechtilá ocel*
7	HGV	plynový plnicí ventil	1		ocel / ušlechtilá ocel*
8	HGV-S	ochranná klapka	1		ocel / ušlechtilá ocel*/ plast

HENNLICH s.r.o., divize ENERGY

CZ – 412 01 Litoměřice | Českolipská 9 | energy@hennlich.cz | +420 416 711 600 | www.hennlich.cz/energy

Zapsán do obchodního rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem v oddíle C, č. vložky 274

IČO: 14869446
DIČ: CZ14869446

UniCredit bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

CZK č.ú. 671 777 8001/2700

IBAN CZ5727000000006717778001

SWIFT BACXCZPP

EUR Acct.No.: 671 777 8212/2700

IBAN CZ8327000000006717778212

SWIFT BACXCZPP

USD Acct.No.: 671 777 8888/2700

IBAN: CZ6727000000006717778888

SWIFT: BACXCZPP



HENNLICH

ENERGY

Návod na montáž a opravu

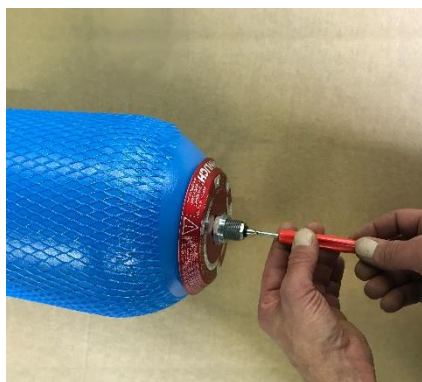
1. Demontáž bočně namontovaného vakového akumulátoru

S plnicím a testovacím zařízením HENNLICH – HCT zacházejte dle příslušného návodu k obsluze.

1. Je potřeba odstranit vnější ochrannou krytku a ochrannou krytku plynového ventilu. Pomocí plnicího a testovacího zařízení HENNLICH – HCT odpusťte předplněný tlak z vaku. (obrázek 1)
2. Poté, co se ujistíte, že není akumulátor natlakován (!), vymontujte pomocí šroubováku nástavec plynového ventilu. (obrázek 2)



obrázek 1



obrázek 2

3. Uvolněte matici těla plynového plnicího ventilu a sejměte firemní štítek. (obrázek 3)
4. Odmontujte vestavěné součástky (příruby, adaptér atd.) ze strany kapaliny.

Variantně: U kapalinového ventilu s odvzdušňovacím šroubem (zvláštní provedení!) se musí odmontovat odvzdušňovací šroub včetně těsnicího kroužku. (obrázek 4)

HENNLICH s.r.o., divize ENERGY

CZ – 412 01 Litoměřice | Českolipská 9 | energy@hennlich.cz | +420 416 711 600 | www.hennlich.cz/energy

Zapsán do obchodního rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem v oddíle C, č. vložky 274

IČO: 14869446
DIČ: CZ14869446

UniCredit bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

CZK č.ú. 671 777 8001/2700

IBAN CZ5727000000006717778001

SWIFT BACXCZPP

EUR Acct.No.: 671 777 8212/2700

IBAN CZ8327000000006717778212

SWIFT BACXCZPP

USD Acct.No.: 671 777 8888/2700

IBAN: CZ6727000000006717778888

SWIFT: BACXCZPP



obrázek 3



obrázek 4

5. U plně vyprázdněného akumulátoru (vyprázdnění ze strany kapaliny i plynu) je talíř kapalinového ventilu otevřen. (obrázek 5)

V případě, že tomu tak nebude, může být kapalinový ventil pod tlakem (pozor – nebezpečí!). Tuto opravu nechte provést výrobcem.

6. Uvolněte stavěcí matici a odmontujte distanční kroužek. (obrázek 6)



obrázek 5



obrázek 6

7. Opatrně zastrčte kapalinový ventil do těla akumulátoru a vyjměte O-kroužek. (obrázek 7)

8. Z těla kapalinového ventilu uvolněte dělený (pryžovo-ocelový) přídržný kroužek, opatrně ho stlačte a vyjměte z akumulátoru. (obrázek 8)



obrázek 7



obrázek 8

9. Vyjměte kapalinový ventil z těla akumulátoru. Opatrně vyjměte vak otvorem ze strany kapaliny. (obrázek 9)



obrázek 9

1.1 Čištění a prezkoušení

- Pečlivě očistěte všechny kovové části a osušte je tlakovým vzduchem.
- Zkontrolujte, zda není akumulátor zevnitř poškozen.
- Stlačováním ventilového talíře zkontrolujte funkčnost ventilu.
- Zkontrolujte, že je pojistná matice zdvihátka ventilu pevně uchycená.
- Zkontrolujte, zda O-kroužek nevykazuje známky opotřebení nebo jiného poškození.
- Zkontrolujte, zda vak nevykazuje známky poškození, popřípadě ho vyměňte.
- V žádném případě se nepokoušejte vak opravit.
- Všechny opotřebované nebo poškozené součástky musí být nahrazeny originálními díly.

2. Montáž vakového akumulátoru

2.1 Příprava součástí

- Uspořádejte si všechny montážní komponenty dle základního kusovníku.
- Před montáží je nutné zkontrolovat čistotu tělesa akumulátoru, vaku a všech součástí, které se budou montovat.
- Je nutné prověřit funkčnost a chod talíře olejového ventilu.
- Je nutné vizuálně zkontrolovat tělo akumulátoru, zda není znečištěno, zda na něm nejsou rýhy a hrubé nerovnosti, zda se uvnitř a na těsnicích plochách (koncovky na straně plynu a oleje) nevyskytuje koroze.
- Kromě toho se musí vizuálně zkontrolovat celkový stav vaku.

2.2 Postup montáže

1. Po vizuální kontrole naneste do vnitřního prostoru těla akumulátoru vydatné množství hydraulického oleje.
2. Poté vak v horní oblasti částečně složte a připojovacím otvorem ze strany oleje ho nasuňte do akumulátoru. (obrázek 1)

Zvláště u akumulátorových těles s velkými objemy se doporučuje použít jako montážní pomůcku vhodnou montážní tyč.

3. Jakmile je plynový ventil vaku protažen přes připojovací otvor ze strany plynu, nechte vak nejprve volně ležet a poté ho upevněte pomocí převlečné matice současně s firemním štítkem k tělesu plynového ventilu. (obrázek 2)



obrázek 1



obrázek 2



HENNLICH

ENERGY

Návod na montáž a opravu

Pomocí stlačeného vzduchu vak opatrně rozviňte a dávejte pozor, aby se vak nestočil nebo nezůstal složený (!).

- Poté zastrčte kapalinový (olejový) ventil do otvoru pro olejový ventil na těle akumulátoru. (obrázek 3) Nakonec nasadte dělený kroužek (přídržný kroužek se skládá ze 2 kovových kroužků a pryžového kroužku) na tělo akumulátoru a zasuňte ho na kapalinový ventil. Přitom se kapalinový ventil vytáhne zpět, čímž přilehne k vnitřní stěně akumulátoru.



obrázek 3



obrázek 4

- Poté zkompletujte kapalinový ventil o-kroužkem, podpěrným kroužkem, distančním kroužkem a stavěcí maticí se zářezy (prosím, dbejte na správné pořadí!). Po našroubování matice vycentrujte součástky tak, že kapalinový ventil z různých stran opatrně proklepete plastovým kladivem a současně ručně dotahujte matici na kapalinový ventil. (obrázek 4) Nakonec utáhněte stavěcí matici se zářezy vhodným nástrojem.

HENNLICH s.r.o., divize ENERGY

CZ – 412 01 Litoměřice | Českolipská 9 | energy@hennlich.cz | +420 416 711 600 | www.hennlich.cz/energy

Žapsán do obchodního rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem v oddíle C, č. vložky 274

IČO: 14869446
DIČ: CZ14869446

UniCredit bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
CZK č.ú. 671 777 8001/2700
IBAN CZ5727000000006717778001
SWIFT BACXCZPP

EUR Acct.No.: 671 777 8212/2700
IBAN CZ8327000000006717778212
SWIFT BACXCZPP

USD Acct.No. : 671 777 8888/2700
IBAN: CZ6727000000006717778888
SWIFT: BACXCZPP

Variantně: U kapalinových ventilů s odvzdušňovacím šroubem:

Odvzdušňovací šroub s těsnicím kroužkem umístěte na kapalinový ventil. (obrázek 5)



obrázek 5



obrázek 6

6. Firemní štítek a tělo plynového ventilu upevněte vhodným a správně nastaveným momentovým klíčem. Utahovací moment upevňovací matice činí 100 Nm. Poté pomocí šroubováku zašroubujte nástavec na plnění plynem a náležitě ho upevněte (0,45 Nm). (obrázek 6)
7. Našroubujte plnicí a testovací zařízení a opatrně naplňte vak dusíkem pod tlakem cca 1 - 1,5 bar, dokud neuzavře kapalinový ventil. (S plnicím a testovacím zařízením zacházejte dle návodu na obsluhu!)
8. Prověřte těsnost plynového ventilu pomocí spreje na hledání netěsností. Poté našroubujte ochranné krytky těla plynového ventilu a vnější ochrannou krytku.
9. Abyste se vyhnuli znečištění vnitřního prostoru při uskladnění akumulátoru, namontujte ochrannou krytku na vnitřní závit kapalinového ventilu.

2.3 Závěrečná zkouška

Vizuální zkouška, s ohledem na úplnost hydraulického akumulátoru