

QUBE Digitální husticí automat

Návod k použití

Přečtěte si tento návod k použití a uchovejte si jej. Pozorně jej přečtěte před montáží, instalací, provozem nebo údržbou popisovaného přístroje. Dodržujte veškerá bezpečnostní opatření, chráňte tak sebe i ostatní. Nedodržení tohoto návodu může vést k poranění osob a poškození věcí! Uchovávejte tyto pokyny, v budoucnosti mohou sloužit jako posudek.

Bezpečnostní pokyny

Tato příručka obsahuje informace, které nutně musíte vzít na vědomí a musíte jim porozumět. Tyto informace zajišťují bezpečnost a předcházejí problémům s přístrojem. Sledujte proto i následující symboly.



Nebezpečí poukazuje na nadcházející nebezpečnou situaci. Pokud jí nebude zabráněno, skončí smrtí nebo těžkým poraněním.



Výstraha poukazuje na možné nebezpečné situace. Pokud jí nebude zabráněno, MOHOU skončit smrtí nebo těžkým poraněním.



Pozor poukazuje na možné lehké nebo mírné nebezpečí.



Pokyn je důležitá informace. Při jejím nedodržení může dojít k závadě přístroje.



Před uvedením přístroje do provozu si přečtěte všechny pokyny a instrukce. Nedodržení těchto pokynů a instrukcí může vést k těžkým poraněním osob nebo smrti. Stejně tak může dojít k poškození přístroje.

Vybalení

Po vybalení pozorně zkontrolujte, zda přístroj nebyl během přepravy poškozen.

Všeobecné bezpečnostní předpisy

Před obsluhou přístroje je nutné zajistit veškerá opatření k zamezení nebezpečí, která jsou znázorněná pomocí symbolů. Obsluha si musí přečíst návod k použití, bezpečnostní pokyny, štítky atd. a porozumět jim.

Každý zaměstnavatel, který umožní používání tohoto přístroje na svém pracovišti, musí zajistit dostupnost návodu všem uživatelům. Musí také zajistit, aby všichni uživatelé uvedené pokyny dodržovali.

1. Nevystavujte přístroj vznětlivým plynům, parám nebo kouřovým zplodinám.
2. Neskladujte vznětlivé plyny v blízkosti výrobku.
3. Nikdy k čištění přístroje nebo jeho dílů nepoužívejte vznětlivá nebo toxická čisticidla.

4. Neodstraňujte ani neměňte bezpečnostní štítky, značky, atd., které jsou na přístroji.
5. Řiďte se všemi pokyny k údržbě.



Používání jiných než originálních náhradních dílů PCL může vést ke snížení výkonu přístroje. Opravy musí být prováděny pouze autorizovanými pracovníky, v opačném případě nebude záruka platná.

Všeobecné specifikace

Maximální přívod: 218 psi / 15 bar/ 1500 kPa

Doporučený přívod: 10 psi / 0,7 bar/ 70 kPa
nad maximální požadovanou hodnotu přístroje

Maximální provozní tlak: 145 psi/ 10 bar/ 1000 kPa

Minimální provozní tlak: 4 psi/ 0,3 bar/ 30 kPa

Přesnost displeje: 1 psi/ 0,1 bar/ 10 kPa

Rozměrové jednotky: psi/ bar/ kPa/ kg/ cm

Přístroj se shoduje s následujícími EU směnicemi:

- 89/336/EEC (EMC směrnice)
v souladu s odborným posudkem č. 10462/TR/1
- 73/23/EEC (směrnice o nízkém napětí)
změna dle 93/68/EEC
shoda s IEC/EN 61010-1 :2001 v souladu s odborným posudkem č. TTR-004115-18-00.

Instalace

Přístroj byl vyvinutý pro provoz ve vnitřních prostorách.

Kompresor, který produkuje vzduch, musí mít filtr pro vodu a nečistoty, pro minimalizování usazenin v síti filtru čerpadla.

Přístroj určený k instalaci na zeď musí být připevněn 4 šrouby na zeď.

Digitální hustíci automat PCL je navržen tak, že je provozován uzemněný.

„Na základě třídy 1 – základní izolace ve spojení s ochranným uzemněním.“

Kalibrace a přesnost

Toto je přesnost našich digitálních jednotek po odeslání z naší výroby:

Maximální přípustná odchylka (MPE)= 0,08 bar

U každé jednotky je před odesláním provedena kontrola a kalibrace testovacím přístrojem, jehož přesnost lze prokázat pomocí UKAS č. 0221, certifikát 0029346.

Řídící panel



4 ovládací tlačítka

Tlačítka

+ **-** zvyšuje a redukuje tlak při použití všech režimů.

↻ umožňuje naplnění prázdné pneumatiky ve standardním režimu (std) a dílně (tir) Odstraní povrchovou plochu pneumatiky v režimu N2 (N2P).

↺ volba zvolené jednotky tlaku ve standardním režimu, v dílně (tir) mění režim na OPS; začne vypouštění vzduchu v režimu N2 (N2P)

Zvuková signalizace



Vzduch/ N2
G1/4
US markt 1/4

Výpust
G1/4
US markt 1/4

...Odvzdušnění

NOTICE

Všechny modely QUBE mají filtr s inlet a outlet kanály G1/4 nebo 1/4 (US). Při upevňování hadic na QUBE doporučujeme použít dva klíče na šrouby. Kryt filtru upevněte jedním klíčem tak, aby se neprotáčet, zatímco druhým klíčem připevňujete hadice.

Přehled – Provoz

Jednotka obsahuje 3 různé aplikace.

Jednotka může být konfigurována pro všechny 3 režimy, přesto některé modely podporují pouze jeden režim.

Režimy:

Standard (std)

QUBE čerpá vzduch do pneumatiky a vypouští ji (přednastavený režim prostřednictvím PCL)

Dílňa (tir)

QUBE čerpá vzduch do pneumatiky, vypustí ji a umožní nastavení přetlaku (OPS).

N2 (N2P)

QUBE čerpá vzduch do pneumatiky, vypustí ji a umožní odvodu vzduchu z pneumatiky pro naplnění bez dusíku.

Uvedení do provozu

Jakmile je jednotka poprvé zásobena proudem, QUBE se automaticky spustí v režimu Standard (Std). Pokud potřebujete režim dílna (tir) nebo N2(N2P), sledujte odstavec „**Volba režimu**“.

QUBE se spustí ve zvoleném režimu a zůstane v něm, dokud nebude zvolen jiný režim.

Standardní režim (Std)

Nahustit a vypustit

1. Volbou tlačítek   nastavte požadovaný tlak.
2. Hadici připojte k pneumatice.
3. Spustí se automatické plnění až do daného tlaku. Proces se v pravidelných odstupech přerušuje a na displeji se zobrazí tlak v pneumatice. Pokud je tlak nižší než 3 psi, 0,2 bar nebo 20 kpa spustí se proces až po stisknutí tlačítka .
4. Po dosažení požadovaného tlaku zazní signál, displej zobrazí **END** a konečný tlak.
5. Odpojte hadici od pneumatiky.
6. Pro volbu jiné jednotky tlaku stiskněte .

Pro úpravu parametrů se obraťte na Vašeho dodavatele nebo přímo na PCL.



Tento přístroj není určen pro huštění jízdních kol se standardním ventilem (Presta, Woods) a adaptérem. Hrozí přehuštění pneumatiky!

Volba režimu

1. Zapojte proudové napájení
2. Displej zobrazuje všechny LCD
3. Displej zobrazuje okamžité číslo verze, např. 3.1.1
4. Displej zobrazuje varianty programu '300' (přednastavení psi) nebo '340' (přednastavení bar)
5. Displej zobrazuje aktuálně uloženou aplikaci 'Std', 'tir' nebo 'N2P'.
6. Na displeji se po 10 sekundách zobrazí **PCL**
7. Pro zobrazení režimu aplikace stiskněte tlačítko 
8. Displej zobrazuje **L 0**, zavedení potvrďte stisknutím 
9. Displej zobrazuje **APP**, zavedení potvrďte stisknutím 
10. Na displeji se zobrazí **Std**, pokud se jedná o požadovanou aplikaci. Režim můžete opustit dvojitým stisknutím . Pro změnu **tir** nebo **N2P** použijte tlačítko  a pro vrácení k **Std** tlačítko   potvrďte aplikaci **Std**, **tir** nebo **N2P**.
11. Stisknutím tlačítka  potvrďte aplikaci **Std**, **tir** nebo **N2P**.
12. Displej zobrazuje **APP**, aplikaci opustíte dvojitým stiskem tlačítka 
13. Přístroj bude pomocí požadované aplikace znovu nastartován a v tomto režimu zůstane, dokud nebude vyžadována alternativní aplikace.

Režim dílna (tir)

Naplnit a vyprázdnit

1. Volbou tlačítek   nastavte požadovaný tlak.
2. Hadici připojte k pneumatice.
3. Spustí se automatické plnění až do daného tlaku. Proces se v pravidelných odstupech přerušuje a na displeji se zobrazí tlak v pneumatice.
4. Pokud je tlak nižší než 3 psi, 0,2 bar nebo 20 kpa spustí se proces až po stisknutí tlačítka .
5. Po dosažení požadovaného tlaku zazní signál, displej zobrazí **END** a konečný tlak.
6. Odpojte hadici od pneumatiky.

Aktivace OPS nastavení

1. Stiskněte tlačítko  a displej bude pomocí **OPS** nastaven na nulu.
2. Pomocí tlačítek   zvýšte hodnotu OPS na 0 – 29 psi, 0 – 2 bar a 0 – 200 kpa. Hodnotu potvrďte stisknutím tlačítka .
3. Displej se nastaví na předchozí nastavenou hodnotu.

Upozornění:

Hodnota OPS nebude použita, pokud je tlak v pneumatice vyšší než 3 psi, 0,2 bar nebo 20 kpa.

Pokud nebude zabráněno náhodnému použití OPS, **nezůstanou zachována** nastavení OPS poté, co došlo k vypnutí přístroje.

Použití OPS:

Hodnota OPS je přidána ke konečnému nastavení cílové hodnoty tlaku, aby došlo k vytvoření přetlaku.

Příklad:

Konečná hodnota běžného tlaku 32 psi, 2,2 bar, 220 kpa je nutná pro hodnotu OPS 15psi, 1 bar, 100 kpa. Může tak být plněna zcela prázdná pneumatika do hodnoty 47 psi, 3,2 bar, 320 kpa.

Po dosažení hodnoty OPS, vypustí přístroj vzduch na požadovaný nastavený tlak.

Pro úpravu parametrů se obraťte na Vašeho dodavatele nebo přímo na PCL.



Při použití funkce OPS nesmí být, podle výrobce pneumatik, celkový tlak vyšší než maximální tlak huštění.

Použití N2 (N2P)

Naplnit a vyprázdnit (odstranit povrch pneumatiky)

1. Volbou tlačítek   nastavte požadovaný tlak
2. Hadici připojte k pneumatice.
3. **Proces začne až po stisknutí tlačítka** 
4. Po dosažení požadovaného tlaku zazní signál, displej zobrazí 'END' a konečný tlak.
5. Odpojte hadici od pneumatiky.

Vyprázdnění pneumatiky (N2 konverze)

1. Volbou tlačítek   nastavte požadovaný tlak
2. Hadici připojte k pneumatice.
3. **Proces začne až po stisknutí tlačítka** 
4. Pokud je tlak pneumatiky nižší než 3 psi, 0,3 bar nebo 30 kpa, proces se spustí, provede ale jen jeden vyprazdňovací proces (neboť pneumatika je již dostatečně prázdná)
5. Během procesu vyprazdňování zobrazuje displej poslední naměřený tlak a počet uzavřených procesů.
6. Po dosažení daného tlaku zazní signál a displej zobrazí 'END' a konečný tlak.
7. Odpojte hadici od pneumatiky.

Upozornění:

- V režimu N2 (N2P) začne QUBE s plněním až po stisknutí tlačítka , popř. tlačítka  pro N2 konverzi.

- Při N2 konverzi pneumatiky je počet odvzdušňovacích cyklů nastaven na 2.

- Při plnění prázdných pneumatik je počet cyklů redukován na 1, protože pneumatika je již prázdná.

- Spodní hranice odvzdušnění je nastavena na 10% běžného tlaku nebo nejméně na 3 psi, 0,2 bar nebo 20 kpa.

Pro úpravu parametrů se obraťte na Vašeho požadovaný nastavený tlak.

N2 pro běžné pneumatiky

Při běžném používání je stupeň N2 mezi 93% a 96% u většiny silničních pneumatik dostačující.

Pokud Vaše N2 zobrazuje koncentraci >97%, je nastavení 2 odvzdušňovacích procesů dostačující.

Při koncentraci < 97% by mělo dojít k dodatečnému přidání odvzdušňovacích procesů, aby byla dosažena požadovaná koncentrace N2.

Pro úpravu parametrů se obraťte na Vašeho dodavatele nebo přímo na PCL.

Konečná koncentrace N2 může být pravidelně kontrolována pomocí měřáku N2 koncentrace (náhradní díl PCL č. N2A001).

Režim kontroly uživatele

Přístroj je možné nastavit tak, aby fungoval jako manometr. Jednak je zlepšena přesnost a dále může být použit pro jako cejchovaný zdroj tlaku. Automatický cyklus je upozaděný.

Přístup:

1. Stiskněte zároveň tlačítka  
2. QUBE zapípá, displej se ještě nezmění
3. Stiskněte 5x tlačítka  (pokud ke změně nedojde během 10 sekund, vrátí se přístroj do běžného režimu).
4. Přístroj zobrazuje tlak s nejnižší přesností: psi = 0,1 / bar = 0,01 / kpa = 1 / kg / cm = 0,01
5. Připojte hadici na pneumatiku a displej zobrazí tlak v pneumatice.
6. Pro opuštění tohoto režimu stiskněte libovolné tlačítko.

Údržba/ uvedení do provozu

U následujících dílů nemusí být prováděna údržba:

1. měnič tlaku
2. elektronické obslužné pole



V případě poškození mohou být vyměněny prostřednictvím odborných pracovníků. Obráťte se na Vašeho obchodního zástupce.



Odborné použití výrobku zahrnuje též dodržování pokynů výrobce týkající se instalace, uvedení do provozu, provozu a údržby.



Jakékoli práce týkající se instalace, uvedení do provozu, adaptace a údržby musí být prováděny odborníky. Při provozu tohoto výrobku musí být vždy dodrženy místní směrnice pro bezpečnost a ochranu zdraví.

V pravidelných odstupech

- kontrola hadic
- kontrola připojení pneumatiky
- z hlavy odejměte část pro přívod vzduchu a duši pneumatiky. Vyšroubujte filtr a vyčistěte jej, nebo vyměňte.



Vysoký tlak vzduchu v systému.



Pokud používáte N2P, umístěte přístroj do dobře větratelné místnosti. Systém chraňte před jakýmkoli zdrojem tepla.

Pokyny pro bezpečnost při provozu

Vzhledem k tomu, že přístroj není bezpečný proti výbuchu, neměl by být instalován v místech, kde hrozí nebezpečí výbuchu. Řiďte se bezpečnostními pokyny a nařízeními platnými ve Vašem regionu.

Přístroj byl vyvinut a vyroben v souladu s příslušnými požadavky na ochranu zdraví a bezpečnosti dle směrnice EU.



Tento výrobek může být při neodborném zacházení nebezpečný. Dětem by mělo být zacházení s tímto výrobkem zakázáno, neboť chybné nastavení umožní přehuštění pneumatiky, která pak může explodovat!



Nepřekračujte maximální tlak přívodu vzduchu.



Neobsluhujte přístroj, pokud jste unavení nebo pod vlivem léků, drog nebo alkoholu.



Nemiřte proudem vzduchu/ N2 na osoby. Předejdete tak riziku poranění, především v oblasti očí, obličeje nebo kůže.

Každá osoba, která přístroj instaluje, uvádí do provozu, provádí údržbu nebo jej obsluhuje, si musí přečíst celý návod k použití a porozumět mu.

Husticí automaty PCL jsou vhodné pouze pro dodávání vzduchu/ N2. Jakékoli jiné použití, které není v souladu s tímto účelem, stejně jako změny provedené na výrobku, jsou vnímány jako neodborné použití. Výrobce neručí za škody způsobené tímto neodborným používáním. Toto riziko nese sám uživatel.

Návod pro vyhledávání chyb/ chybová hlášení

Problém	Pravděpodobná příčina	Řešení
Hodnota se nezobrazuje	Není přívod proudu	Zapněte přívod proudu
Nejde spustit proces plnění	Tlak v pneumatice je nižší než 3 psi Režim N2P vyžaduje potvrzení startu Chybné připojení	Stiskněte tlačítko „prázdná pneumatika“ Stiskněte tlačítko „prázdná pneumatika“ Vyměňte vadnou přípojku
Neozývá se tón signalizace	Zvuk signalizace byl vypnutý Signalizace je poškozená	Zapněte zvuk signalizace Vyměňte signalizaci
Vstupní tlak uniká v přívodu	Přívod a hadice jsou chybně zapojeny	Ujistěte se, zda je vstupní připojení kompatibilní s přívodem a připojení pneumatiky je ve středu mezi přívodem a odvodušněním
Huštění nebo vyprazdňování probíhá velmi pomalu	Opotřebovaný přívod	Vyměňte přívod
E1	Nestejněměrný nebo nedostatečný přívodní tlak	Zkontrolujte přívodní tlak
E4	Nízký objem, nutí přístroj kontrolovat tlak. > 2bar / 29 psi pod cílovým tlakem	Zkontrolujte, zda není hadice zaškrcená nebo zablokovaná, ujistěte se, že je instalován OPEN END (otevřený konec)
E5	Přístroj startuje pod tlakem, např. když je připojená pneumatika nebo při použití přípojky CLOSED END (uzavřený konec)	Odpojte hadici od pneumatiky a přístroj znovu nastartujte. Použijte přípojku OPEN END
E6	Senzor tlaku driftuje	Nutný nový senzor Obraťte se na autorizovaný servis
E8	Senzor tlaku je odpojený nebo chybný	Nutný nový senzor Obraťte se na autorizovaný servis
E9	Poruchovost senzoru – vysoká	Nutný nový senzor Obraťte se na autorizovaný servis
LO	Podpětí	Zkontrolujte přívod proudu
HI	Přepětí	Zkontrolujte přívod proudu Obraťte se na autorizovaný servis
E12	Chyba kontrolního součtu	Nutný nový PCB Obraťte se na autorizovaný servis
E13	Chybějící nebo chybné nastavení kalibrace	Nutný nový PCB Obraťte se na autorizovaný servis
E17		Obraťte se na autorizovaný servis
E19		Obraťte se na autorizovaný servis
E18, E20, E21, E22, E23, E28	Chyba softwaru	Obraťte se na autorizovaný servis

OMEZENÍ ZÁRUKY

PCL poskytuje záruku za škody vzniklé v důsledku vad materiálu nebo provedení výrobku, za jednotlivé komponenty každé jednotky, na které se vztahuje tato omezená záruka. To platí po dobu dvanácti (12) měsíců od data prodeje (dokládá se kupní smlouvou nebo podobným dokladem) nebo do doby osmnácti (18) měsíců od data odeslání z výroby PCL (lze doložit sériovým číslem a dokumentací na originálu dodacího listu výrobce), v závislosti na tom, která doba je kratší. Během této záruční doby a v souladu se zde uvedenými podmínkami, budou komponenty PCL, které ke dni odeslání z výroby PCL byly závadné, dle vlastní volby opraveny nebo vyměněny. Tato záruka však podléhá následujícím zvláštním VÝJIMKÁM: hadice a přípojky.

Oprava nebo výměna neprodlužuje záruční dobu.

Zákazník musí včas uvědomit PCL o jakémkoli nároku na záruku, a to tak, že kontaktuje autorizovaný PCL servis. K reklamace musí být připojeno: (1) doklady, ve formě kupní smlouvy nebo podobné, které jasně dokládají datum nákupu jednotky a (2) sériové číslo, které je uvedené na jednotce. Zákazník musí reklamovaný díl řádně zabalit do originálního balení, náklady na transport uhradit předem a zásilku pojistit nebo vzít v úvahu riziko ztráty nebo poškození během transportu. Zpětné zaslání zákazníkovi bude „nevyplaceně“, pokud nebude ujednáno jinak. U servisu „v místě“ zákazníka, bude zákazníkovi vystavena faktura.

Tato omezená záruka se vztahuje pouze na jednotky vyrobené ze strany PCL. Položky, které jsou v odpovídající uživatelské příručce uvedeny pod „běžná údržba“ nejsou pokryty touto ani jinou zárukou. V případě, že údržba nebude probíhat v souladu s plánem údržby, je tato záruka neplatná. Tato omezená záruka se vztahuje výhradně na řádný a běžný provoz a údržbu a platí pouze při striktním dodržování pokynů a doporučení PCL pro instalaci, provoz a údržbu ze strany zákazníka. Tato omezená záruka se nevztahuje na jednotky nebo díly, které byly poškozené nebo mají závadu z důvodu neodborného používání, údržby, skladování, používání nebo provozu. Vylučuje též běžné opotřebení, korozi nebo použití.

TATO ZDE UVEDENÁ OMEZENÁ ZÁRUKA PŘEDSTAVUJE JEDINOU ZÁRUKU PCL PRO TUTO JEDNOTKU. ZDE POPSANÉ NÁROKY PŘEDSTAVUJÍ JEDINÉ MOŽNÉ NÁROKY.



Registrace záruky

pro registraci záruky vyplňte tento formulář nebo
navštivte naše internetové stránky na www.pclairtechnology.com

Zašlete k rukám: Jméno a příjmení -----titul-----

Název firmy-----

Záruční oddělení Druh podnikání-----

PCL

Holbrook Rise Adresa-----

Holbrook Industrial Estate Město-----Země-----PSČ-----

Sheffield Telefon-----
S20 3GE

Royaume-Uni Číslo výrobku-----Sériové číslo-----

Koupeno u: -----

Datum nákupu: -----