

HYDROAKUMULATOR TŁOKOWY

Instrukcja montażu i obsługi

Wersja 2024-1



hydroll
THE PISTON ACCUMULATOR COMPANY

Zawartość

1.0	WSTĘP	4
2.0	OGÓLNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA	5
3.0	GWARANCJA	6
3.1	Ograniczenie odpowiedzialności	6
4.0	DANE TECHNICZNE, ETYKIETY I KONSTRUKCJA	7
4.1	Dane techniczne i etykiety	7
4.2	Rysunek ogólny przedstawiający budowę hydroakumulatora	8
5.0	MONTAŻ	9
6.0	KONSERWACJA	11
6.1	Kontrola ciśnienia wstępnego	11
6.2	Zestaw do uzupełniania gazu HPCK do zaworu gazowego M16	14
6.3	Zestaw do uzupełniania gazu M28 do zaworu gazowego M28	16
7.0	OBLICZONY OKRES EKSPLOATACJI – OBCIĄŻENIE DYNAMICZNE	18
8.0	PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT	19
8.1	Przechowywanie	19
8.2	Transport	20
9.0	PORADY PRAKTYCZNE DLA UŻYTKOWNIKA	21
10.0	WYCOFANIE Z EKSPLOATACJI I UTYLIZACJA	22
11.0	MONITOROWANIE CIŚNIENIA WSTĘPNEGO	23

8.2 Transport

Ciśnieniowe hydropneumatyczne hydroakumulatory tłokowe są traktowane jako towary niebezpieczne na podstawie normy UN 3164, przedmioty pod ciśnieniem pneumatycznym, rozdział 2.2, gdy hydroakumulator jest fabrycznie napełniony sprężonym azotem w transporcie drogowym, kolejowym, morskim i powietrznym. Z tego względu firma spedycyjna powinna dysponować wykwalifikowanym personelem, który zajmie się wysyłką i pakowaniem hydroakumulatorów. Przepisy Unii Europejskiej (przepisy ADR/RID, IMDG i IATA) wymagają, aby każda firma spedycyjna zatrudniała co najmniej jedną osobę przeszkoloną w zakresie spedycji towarów niebezpiecznych.

Hydroakumulatory niezawierające sprężonego gazu nie są traktowane jako towary niebezpieczne na podstawie normy UN 3164 i mogą być również transportowane drogą powietrzną jako towary standardowe.

Aktualne dokumenty i instrukcje dotyczące transportu i pakowania można pobrać z serwisu WWW firmy Hydroll:

www.hydroll.com

Nawigacja: Downloads (Materiały do pobrania)
> Technical Documentation (Dokumentacja techniczna) > Transportation Documentation (Dokumentacja transportowa)



WAŻNE

Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić zaworu do uzupełniania gazu.

9.0

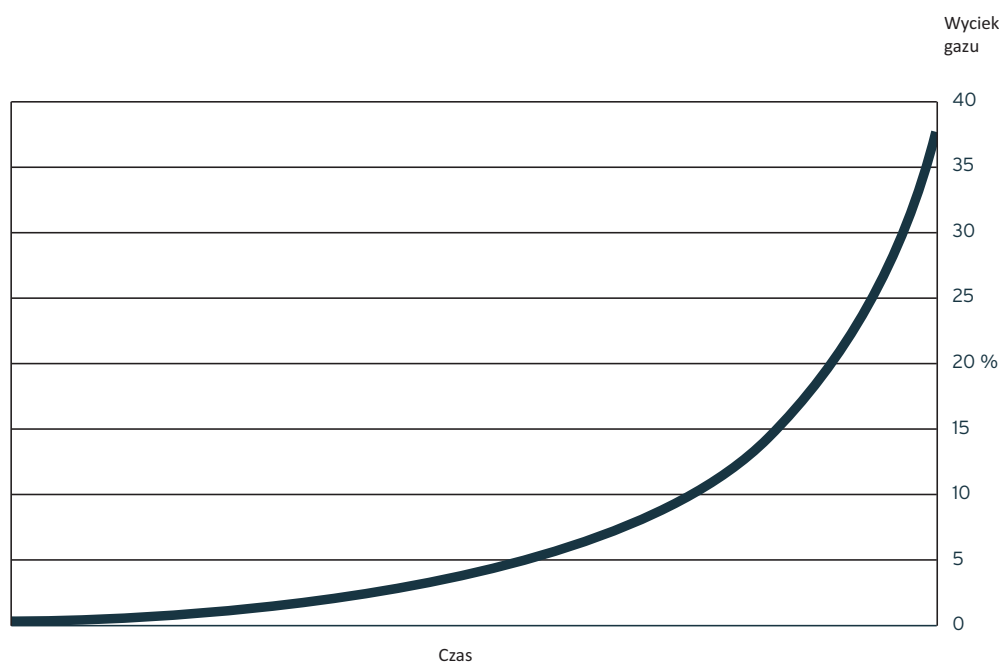
PORADY PRAKTYCZNE DLA UŻYTKOWNIKA

Wycieki gazu można lokalizować przy użyciu wody z dodatkiem detergentu. Stosowanie tego roztworu zalecane jest również w celu zapewnienia sprawności zaworu po pomiarach ciśnienia.

Ciśnienie wstępne można zmierzyć, wykonując pomiar po stronie hydroakumulatora wypełnionej cieczą. Ciśnienie w układzie należy zwiększyć do wartości przekraczającej ciśnienie wstępne hydroakumulatora, a następnie zmniejszyć, ograniczając odpływ, dzięki czemu ciśnienie będzie spadało powoli (~5 bar/min). Gdy ciśnienie w układzie osiągnie ciśnienie wstępne hydroakumulatora, zacznie szybko spadać.

Zalecenia dotyczące elementów układu:

- Zawór spustowy ciśnienia: ciśnienie otwierające powinno być niższe niż maksymalne ciśnienie robocze hydroakumulatora
- Zawór odcinający umożliwiający odcięcie butli gazowej od układu



RYSUNEK 9.1 Normalne zużycie i wynikające z niego nieszczelności w odniesieniu do czasu

10.0

WYCOFANIE Z EKSPLOATACJI I UTYLIZACJA

1. Wyrzucanie hydroakumulatora pod ciśnieniem jest zabronione. Przed utylizacją ciśnienie należy spuścić.
2. Ciśnienie można spuścić przy użyciu zestawu do uzupełniania gazu firmy Hydroll lub złączki pasującej do zaworu.
3. Po spuszczeniu ciśnienia i zdemontowaniu zaworu gazowego można przekazać hydroakumulator do utylizacji.

11.0

MONITOROWANIE CIŚNIENIA WSTĘPNEGO

NUMER SERYJNY HYDROAKUMULATORA	CIŚNIENIE	DATA	INSPEKTOR

UWAGI

Hydroll Oy

LOHKAREKUJA 6

FIN-62101 LAPUA, FINLANDIA

TEL.: +358 (0)20 765 7900

FAKS: +358 (0)20 765 7901

INFO@HYDROLL.COM

WWW.HYDROLL.COM

THE PISTON ACCUMULATOR COMPANY