



تجهیزات آسانسور و بالابر هیدرولیک

دفترچه راهنمای استفاده از آسانسور شکیب جک

مقدمه

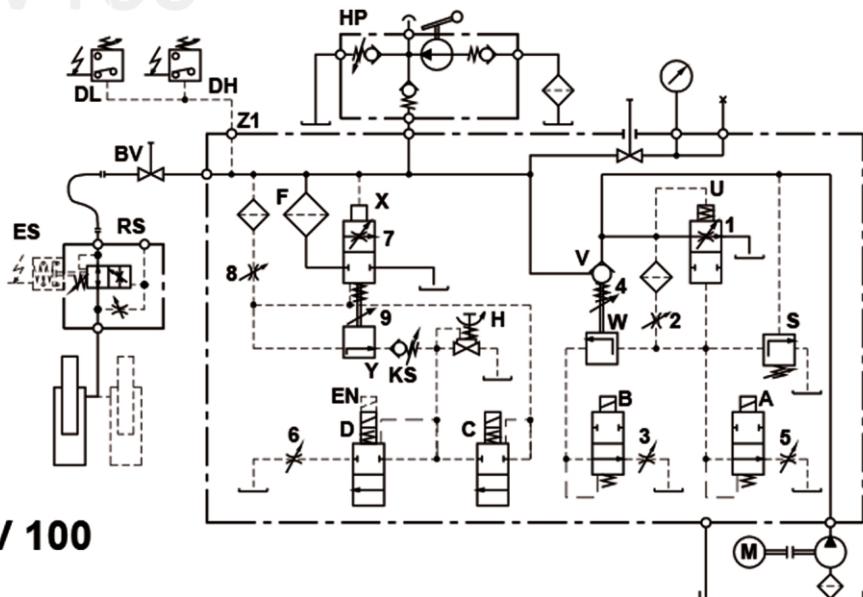
شرکت شکیب جک با سابقه طولانی در زمینه هیدرولیک و با هدف بالا بردن کیفیت و سطح معلومات و بهرهوری شما همکار گرامی اقدام به جمع آوری نکات کلیدی و اطلاعات ضروری در خصوص نصب محصولات و تنظیمات مربوط به آن که توسط این شرکت به فروش می‌رسد را خدمت شما ارائه می‌دهد که طی چند سال و توسط متخصصین مهندسی مجروب این شرکت در قالب این دفترچه گردآوری شده است.

شاید بتوانیم شما را در انجام وظایفمان راضی و خشنود نگاه داریم
در حفظ و نگهداری این دفترچه نهایت تلاش خود را بکار بگیرید.

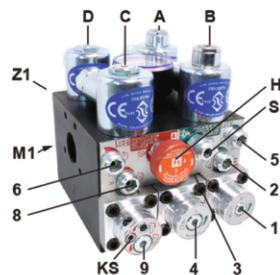
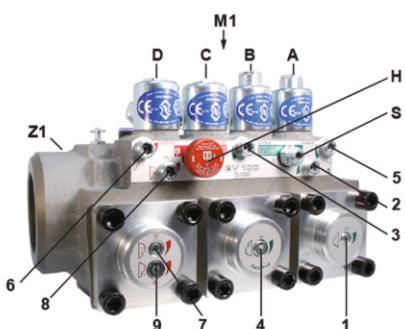
باتشکر

شماره تماس: ۰۲۶-۳۴۰۵۰۳۰۰ فروش آسانسور داخلی ۱
فروش بالابر داخلی ۲ هماهنگی ارسال کالا داخلی ۳ | پشتیبانی آسانسور داخلی ۴

EV100



EV 100



موقعیت های تنظیمات

مهم: طول ۱/۴ اینچ رزوه اتصالات لوله‌بندی
پیشتر از ۱۴ میلی‌متر باید باشد!

M1 اتصال دوم فشار سنج، ۱/۴ اینچ
Z1 اتصال سونیج فشاری، ۱/۴ اینچ

در نظر گرفته شده اند در

EV 0
EV 1
EV 10
EV 100

اجزای کنترل خیرفعلم می‌شوند

A, B, W, 3, 4, 5

B, W, 3, 4

A, 5

مانند شکل شان داده شده

تنظیمات به سمت بالا

1 تنظیم جریان در حال گردش

2 شیر تنظیم شروع حرکت

3 شیر تنظیم ترمز و کاهش سرعت

4 تنظیم حرکت با سرعت بسیار کم

5 شیر تنظیم ایست و توقف

6 تنظیمات به سمت پایین

7 شیر تنظیم شروع حرکت

8 شیر تنظیم ترمز و کاهش سرعت

9 تنظیم حرکت با سرعت بسیار کم

تنظیمات به سمت بالا

A شیر برقی 'توقف بالا'

B شیر برقی 'ترمز به سمت به بالا'

B شیر برقی 'ترمز به سمت پایین'

شیر برقی 'توقف پایین'

H شیر اضطراری تخلیه جریان

S شیرهای مخصوص فشار پیش از حد:

U پیستون های جریان در حال گردش

V شیر یک طرفه

W شیر حرکت با سرعت بسیار کم 'باز'

X پیستون های کاهنده

X شیر حرکت با سرعت بسیار کم 'بسته'

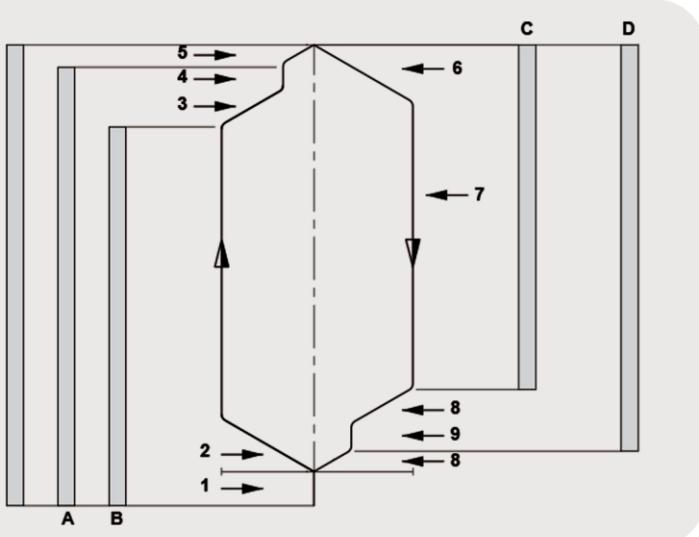
● تنظیم شیرهای Blain Ev100

تنظیم شیر کنترل های Ev100 باید زمانی که غلظت روغن بالاست (سرد) و کابین خالی است انجام شود.

ابزارهای لازم جهت تنظیم شیرها:

- آچار آلن سایز 5mm

- آچار آلن سایز 3mm

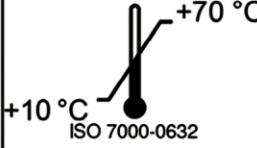
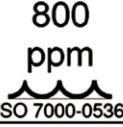


هشدار:

در صورتی که بوبین را از روی شفت خارج کنید در ظرف مدت ۲۰ ثانیه بوبین بیش از اندازه گرم خواهد شد برای کاهش سرعت گرمایش یک وسیله فولادی به قطر ۸ یا ۱۰ میلیمتر به طول شفت داخل بوبین قرار دهید.

«در صورتی که بوبین فعال مدت زیادی خارج از محل روی مجموعه شیر قرار گیرد خواهد سوخت»

ترمینالها	
OVL	پرشر سوئیچ
FTO	سنسور حرارتی موتور
	هیتر(گرمکن)
SU	شیر برقی: کند جهت بالا
FU	شیر برقی: تندر جهت بالا
FD	شیر برقی: تندر جهت پائین
SD	شیر برقی: کند جهت پائین
COM	مشترک شیر برقی ها
ERT	ارت (اتصال به زمین)
	زردوسبز

3	مشخصات روغن/سیال هیدرولیک		
  ISO 7000-1056	FAS ISO 639-3		
3.1	 ISO 7010-P001 + 2001/59/CEE-C	روغن باید عاری از مواد شیمیایی آسیب رسان به مس، الومینیوم، فولاد و مواد عایق باشد. توصیه می شود از روغن زیر استفاده کنید (به 3.2 مراجعه کنید).	
3.2		موتوهای مستغرق شکوب جک باید بصورت کاملاً مستغرق در روغن های هیدرولیک پارافینی نوع HLP (مطابق با 2-2 DIN 51524-1) یا HL (DIN 51524-1) با کلاس ویسکوزیته ISO VG 32 ÷ ISO VG 68 (ویسکوزیته سینماتیک به واحد مجاز mm ² /s کار کند).	
3.2	ISO VG 68 ISO VG 46 ISO VG 32	کلاس ویسکوزیته (DIN 51519)	
	(یا cSt) mm ² /s		
	1400	حداقل	در 0 درجه سانتیگراد
	74.8	حداقل	در 40 درجه سانتیگراد
	61.2	حداقل	سانتیگراد
	7.8	حداقل	در 100 درجه سانتیگراد
	ISO VG 68		
	کمتر از 10 دقیقه	مشخصات تخلیه هوا در 50 درجه سانتیگراد (DIN 51381)	
	ISO VG 46		
	چگالی در 15 درجه سانتیگراد		
	ISO VG 32		
	بالای 190 درجه سانتیگراد	نمای اشتغال خودخود	
	> 120	ناخص ویسکوزیته	
3.3	 ISO 7000-0632	دمای روغن نباید از 70 درجه سانتیگراد بیشتر شود. در صورت نیاز باید از یک دستگاه خنک کننده روغن استفاده کرد. همچنین اگر دمای روغن پایین تر از 10 درجه سانتیگراد است و/یا ویسکوزیته روغن از 250 mm ² /s (cSt) بیشتر شده است باید از تجهیزات گرم کننده روغن استفاده کرد.	
3.4	 800 ppm	حداقل مجاز محتوای آب (رطوبت) در روغن 800 ppm می باشد.	
3.5	 ISO 7000-1415	در مورد آلودگی با ذرات جامد (مواد حل نشده)، روغن/سیال	
		در حال استفاده (فیلتر نشده عادی)	
		جدید	
		باید حداقل در کلاس های آلودگی زیر باشد	
	NAS 8/9 ISO 17/14	NAS 9/10 ISO 18/15	
		(په و ISO 4406 مراجعه کنید)	

3

Hydraulic Oil/Fluid Features



ISO 7000-1056

ENG
 ISO 639-3

3.1

ISO 7010-P001 +
2001/59/CEE-C

The oil should be free from chemical agents which may be aggressive against copper, aluminum, steel and the insulation materials. We recommend to use the oil indicated below (see 3.2).

3.2

The SHAKIB submersible motors have to work completely submerged into hydraulic paraffinic oil types **HLP** (according to **DIN 51524-2**) or **HL** (according to **DIN 51524-1**) having a viscosity class in the range ISO VG $32 \div \text{ISO VG } 68$ (kinematic viscosity in legal unit mm^2/s).

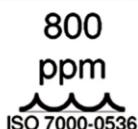
ISO VISCOSITY CLASS (DIN 51519)	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68
	mm^2/s (or cSt, centistoke)		
at 0 °C	max		1400
at 40 °C	max		74.8
	min		61.2
at 100 °C	min		7.8
Air release properties at 50 °C (DIN 51381)		ISO VG 68	
		< 10 min	
Density at 15 °C		0.85÷0.93 kg/dm ³ (approximate value)	
Autoignition temperature		> 190 °C	
Viscosity index		> 120	

3.3



The oil temperature should not exceed 70 °C. If it is necessary an oil chilling device should be used. Instead, when the oil temperature is lower than 10 °C and/or the oil viscosity is higher than 250 mm^2/s (cSt) an oil heating device should be used.

3.4



The maximum water (moisture) content into oil, expressed in part per million is 800 ppm.

3.5



About the contamination by solid particles (undissolved matter) the

new

 in operation
 (normal unfiltered)

oil/fluid should be at least in contamination class
ISO 17/14 or NAS 8/9 | **ISO 18/15 or NAS 9/10**
 (see ISO 4406 and NAS 1638)

جهت بالا

تبلیغات پیشفرض	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$	سایز آچار
پیج شماره ۱: با سطح صفحه هم تراز کنید				آچار ان ۵
پیج شماره ۲: تماماً سفت کنید	سپس یک و نیم دور شل کنید	سپس دو دور شل کنید		آچار ان ۳
پیج شماره ۳: تماماً سفت کنید	سپس یک و نیم دور شل کنید	سپس دو دور شل کنید		آچار ان ۳
پیج شماره ۴: تماماً سفت کنید				آچار ان ۵
پیج شماره ۵: تماماً سفت کنید	سپس یک و نیم دور شل کنید	سپس دو دور شل کنید		آچار ان ۳

پیج شماره ۱: تنظیم فشار پایلوت

بوبین A را قطع کنید، موتور را به حرکت در آورید.

اگر کابین در جهت بالا شروع به حرکت کرد، پیج شماره ۱ را شل کنید تا کابین از حرکت بایستد و اگر کابین شروع به حرکت نکرد پیج شماره ۱ را سفت کنید تا کابین شروع به حرکت نماید سپس پیج شماره ۱ را شل کنید تا کابین بایستد.
این پیج برای تراز کردن نمی‌باشد.

پیج شماره ۲: شتابگیری جهت بالا

بوبین A را وصل کنید، موتور و بوبین A و B را فعال کنید.

شتتابگیری جهت بالا را ملاحظه کنید. اگر خیلی سریع انجام شد پیج شماره ۲ را $\frac{1}{3}$ دور سفت کنید و اگر خیلی کند این کار انجام شد پیج شماره ۲ را $\frac{1}{3}$ شل کنید. این کار را تکرار کنید تا به تنظیم دلخواه برسد.

پیج شماره ۳: تغییر شب سرعت (دوراندازی) در جهت بالا

در حالتی که بوبین B قطع می‌باشد. موتور و بوبین A را فعال کنید.

کابین در جهت بالا با سرعت تراز کردن (پیاده روی دور کند) حرکت خواهد کرد. پیج شماره ۳ را سفت کنید تا سرعت تراز کردن (پیاده روی دور کند) بیشتر شود سپس پیج ۳ را شل کنید تا زمانی که سرعت اصلی تراز کردن (پیاده روی دور کند) مشاهده شود. بوبین B را مجدداً وصل کنید و فرمان نرمال جهت بالا را اعمال نمایید. اگر تغییر شب طولانی انجام شد پیج شماره ۳ را $\frac{1}{4}$ شل کنید و اگر خیلی کوتاه انجام شد $\frac{1}{4}$ دور سفت کنید. این کار را انجام دهید تا به میزان دلخواه دست پیدا کنید. مدت زمان تغییر سرعت از تدبیه کند باید حدوداً ۲/۵ ثانیه باشد.

● پیج شماره ۴: سرعت تراز کردن بالا

بوبین B را قطع کنید. بوبین A و موتور را فعال کنید.
با پیج شماره ۴ در حالتی که سر رزوه با بدنه همسطح گردیده است سرعت تراز کردن قابل تنظیم می باشد.
اگر سرعت تراز کردن زیاد است پیج شماره ۴ را سفت کنید تا به میزان دلخواه برسد و اگر سرعت کم است پیج ۴ را شل کنید.

● پیج شماره ۵: توقف نرم در جهت بالا

بوبین A را قطع کنید. موتور را فعال کنید.

در این حالت کابین نباید حرکت کند. پیج ۵ را سفت کنید تا زمانی که کابین شروع به حرکت نماید و سپس شل کنید تا مجدداً کابین بایستد. بوبین A را وصل کنید و موتور را راه اندازی کنید. کابین با سرعت تراز کردن (پیاده روی دور کند) حرکت خواهد کرد. بوبین A را با دست به آرامی از محل خارج کنید و توقف کابین را ملاحظه کنید.

اگر کابین با ضربه ای ایستاد پیج ۵ را $\frac{1}{4}$ دور سفت کنید و اگر بیش از اندازه نرم ایستاد $\frac{1}{4}$ دور شل کنید.

● شیر S (RELIF VALVE)

شیر S اگر باز باشد روغن به داخل تانک بر می گردد. اگر در جهت عقربه های ساعت بچرخانیم فشار روغن را بالا می بریم و اگر در جهت عکس عقربه های ساعت بچرخانیم فشار را کم می کنیم.

«**تذکر بسیار مهم**» هرگز فشار روغن (شیر S) را بیشتر از حد استاندارد سفت نکنید.

زمانی که شیر S در حال تنظیم است و پمپ کار می کند هرگز نباید شیر (SHUT OFF VALVE) را یکدفعه و سریع ببندیم.

● پیج KS شل شدن سیم بکس ها

KS به وسیله آلن ۳ تنظیم می شود. برای تنظیم در فشار بالاتر باید پیج KS را درجهت عقربه های ساعت بچرخانید و برای تنظیم در فشار پائین تر در خلاف عقربه های ساعت بچرخانید. پیج KS را کاملاً سفت کنید و سپس نیم دور در خلاف عقربه های ساعت بچرخانید. در این حالت کابین خالی در حالی که بوبین D برق دار می باشد باید در جهت پائین حرکت کند. اگر کابین حرکت نکرد پیج KS را در خلاف عقربه های ساعت بچرخانید (در حالی که D هنوز برقدار است) تا کابین حرکت کند. سپس نیم دور دیگر خلاف عقربه های ساعت بچرخانید تا زمانی که روغن سرد می باشد. کابین در جهت پائین حرکت کند.

مراحل تنظیمات اولیه (کابین خالی) جهت پایین

تنظیمات پیش فرض	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	سایز آچار
پیج شماره ۸: را تماماً سفت کنید	سپس یک دور شل کنید	سپس یک و نیم دور شل کنید	آچار الن ۳	آچار الن ۳
پیج شماره ۶: را تماماً سفت کنید	سپس یک دور شل کنید	سپس یک و نیم دور شل کنید	آچار الن ۳	آچار الن ۳
پیج شماره ۷: به اندازه ۳ میلیومتر از سطح داخل شود			آچار الن ۵	آچار الن ۵
پیج شماره ۹: با سطح بلوك همسطح شود			آچار الن ۵	آچار الن ۵

پیج شماره ۶: شتابگیری در جهت پائین

پیج شماره ۶ را کاملاً سفت کنید. فرمان جهت پائین را اعمال کنید (بوبین C و D برقرار باشند) کابین حرکت نخواهد کرد. پیج ۶ را به آرامی شل کنید تا زمانی که کابین شروع به حرکت نماید. اگر زمان شتابگیری طولانی بود پیج ۶ را $\frac{1}{4}$ دور شل کنید و اگر خیلی کوتاه بود $\frac{1}{4}$ دور سفت کنند.

پیج شماره ۷: سرعت نامی جهت پائین

فرمان جهت پائین را اعمال کنید. (بوبین C و D برقدار باشند) سرعت را ملاحظه فرمائید. برای زیاد شدن سرعت پیج ۷ را شل کنید و برای کم کردن سرعت سفت کنید.

پیج شماره ۸: تغییر شیب و دوراندازی جهت پائین:

فرمان جهت پائین را اعمال کنید. (بوبین C و D برقرار باشند)

هنگامی که کابین به سرعت نامی رسید بوبین D را با دست از جا بلند کنید و دور اندازی را مشاهده نمایید. اگر این تغییر شیب طولانی بود پیج ۸ را به اندازه $\frac{1}{4}$ دور شل کنید. اگر تغییر شیب خیلی کوتاه بود $\frac{1}{4}$ دور سفت کنید.

اینکار را انجام دهید تا زمانی که به میزان مطلوب دست پیدا کردید. زمان تغییر شیب دور تند به کند باید حدود ۲/۵ ثانیه باشد.

پیج شماره ۹: سرعت تراز کردن جهت پائین

بوبین C را غیرفعال کنید. فرمان جهت پائین را اعمال کنید. (بوبین D برقدار باشد) سرعت تراز کردن را ملاحظه نمایید. برای کم کردن سرعت پیج ۹ را سفت کنید و برای زیاد شدن سرعت آن را شل کنید سرعت تراز کردن ۶ سانتیمتر بر ثانیه پیشنهاد می گردد.

نشت روغن (هم ترازی مجدد یا Releveling):

هدف کلیه تولید کنندگان شیرهای کنترل هیدرولیکی ساخت شیرهای بدون نشت می باشد عدم عایق بندی دقیق میان قطعات و یا ورود ناخالصی به روغن باعث نشت جزئی و در نتیجه پایین رفتن کابین می گردد.

تلاش برای عایق بندی هر کدام از شیرها باعث بالا رفتن بدون توجیه قیمت در شیرها می گردد. بنابراین زمانی که براثر خنک شدن روغن داخل سیلندر منقبض می شود و یا نشت روغن در داخل شیر اتفاق می افتد. می توان هم تراز سازی مجدد را به صورت ایمن انجام داد، لذا تحمل جزئی نشست روغن قابل پذیرش می باشد.

براساس استاندارد EN81-2 کابین با ظرف کامل نباید بیش از ۱۰ میلیمتر در ۱۰ دقیقه به سمت پایین حرکت کند. این موضوع نشان می دهد که آیا شیر نیاز به سرویس دارد یا نه.

یک راه سریع دیگر برای شناسایی نشت روغن، بستن شیر اصلی و مشاهده مانومتر می باشد که اگر کمتر از ۲۰ ثانیه فشار به صفر برسد می توان شیر را سرویس کرد.

پایین رفتن می تواند بر اثر خنک شدن روغن باشد. زمانی که انسانسور در حال استراحت می باشد و دمای روغن افت می کند روغن داخل سیلندر و شلنگ ها منقبض می شود و کابین پایین می رود.

این پایین رفتن خیلی آرام می باشد اما در طول مدت شب بسته به میزان روغن و دمای آن و بدون سیستم همترازی مجدد این پایین رفتن می تواند به میزان نیم متر هم برسد، سیستم همترازی مجدد می تواند بصورت نرمال کابین را در تراز طبقه نگه دارد.

● گرمایش بیش از اندازه در پاوریونیت - نشت روغن

از رسیدن دمای روغن به بالای ۵۵ درجه باید جلوگیری شود. این موضوع باعث کاهش قابل ملاحظه راندمان پمپ و طول عمر آن می‌گردد. و همچنین باعث می‌شود روغن خاصیت خود را زودتر از دست بدهد.

● دلایل گرمایش روغن

- زمان تراز کردن (پیاده روی دور کند) به علت سرعت کم دور کند با فاصله زیاد سنسور دورانداز طولانی گردد.
- تهویه هوای موتور خانه کافی نمی‌باشد
- تعداد دفعات استفاده نسبت به مدت زمان لازم برای تبادل طبیعی گرما بسیار زیاد است

● راه حل‌های موقتی

برای دور کردن از گرمایش بیش از حد که منجر به خاموش شدن آسانسور گردد می‌توان تا انجام یک راه حل دائم بصورت موقت سرعت جهت پایین را کم کرد تا دفعات سرویس کاهش پیدا کند.

● سیستم‌های خنک‌کننده (Air Cooling):

● اگر روند افزایش دما شدید نباشد و مثلًا ۲ تا ۳ ساعت زمان برای رسیدن از دمای ۲۰ درجه به ۵۵ درجه لازم باشد ممکن است بهبود سیستم تهویه هوا در اطراف پاوریونیت کافی باشد. مثلًا نصب یک دمنده ۱/۰ تا ۰/۵ کیلووات که هوا را به بیرون از موتورخانه هدایت کند و یک مکنده با همان توان که هوای بالای پاوریونیت را خارج کند.

● اگر موارد بالا کافی نباشد بسته به سایز آسانسور ممکن است نیاز به نصب یک پمپ با لیترار ۱۰ تا ۵۰ لیتر بر دقیقه باشد تا روغن گرم را از مخزن به یک رادیاتور هواخنک که مجهز به فن ۰/۱ یا ۰/۲ کیلووات می‌باشد منتقل نماید همچنین لازم است که این هوای گرم به خارج از محل موتورخانه هدایت شود و یا سیستم خنک کننده در خارج از محل موتورخانه تعوییه گردد.

برای مورد بالا سیستم خنک کننده باید در دمای ۳۰ تا ۳۵ درجه شروع به کار نماید.

فاصله پیشنهادی چیدمان سنسور دورانداز تا سنسور تراز طبقه

فاصله دورانداز CM	سرعت آسانسور M/S	ردیف
۵	۰/۱	۱
۱۰	۰/۱۵	۲
۱۵	۰/۲	۳
۱۸	۰/۲۵	۴
۲۵	۰/۰۳	۵
۳۰	۰/۳۵	۶
۴۰	۰/۴۰	۷
۴۶	۰/۴۵	۸
۵۰	۰/۵۰	۹
۵۸	۰/۵۵	۱۰
۷۰	۰/۶۰	۱۱
۸۰	۰/۷۰	۱۲
۹۵	۰/۸۰	۱۳
۱۰۵	۰/۹۰	۱۴
۱۲۰	۱	۱۵

زمانی که کابین خالی می باشد مدت زمان تغییر دور تند به کند (دوراندازی) باید حدود ۲ تا ۲/۵ ثانیه باشد. مدت زمان پیاده روی تا رسیدن به طبقه نیز باید بین ۱ تا ۲ ثانیه باشد.

فواصل سوئیچ ها:

تراز کردن دقیق کابین می تواند بر اثر عوامل زیر دچار تغییر گردد:

الف- زمانی که سرعت پیاده روی زیاد می باشد (برای مثال ۱۰ سانتیمتر بر ثانیه) دقت تراز ایستادن کابین در طبقه نسبت به زمانی که سرعت پیاده روی کمتر می باشد (برای مثال ۵ سانتیمتر بر ثانیه) کمتر خواهد بود.

ب- اگر تنظیمات ایست نرم در جهت بالا (پیچ شماره ۵) خیلی زیاد نرم تنظیم شده باید، تراز ایستادن کابین دارای دقت کمتری می باشد نسبت به زمانی که پیچ ۵ برای سریعتر ایستادن تنظیم شده باشد.

ج- اگر زمانی که کابین پر می باشد اقدام به لول گیری شود و یا سنسور ایست تغییر داده شود، محل تراز ایستادن دچار تغییر می گردد.

اگر زمانی که کابین پر می باشد مکان سنسور چند میلیمتر تغییر داده شود، زمانی که کابین خالی می باشد محل ایستادن کابین با چند سانتیمتر تغییر مواجه می شود.

● دلایل تراز نشدن هنگام گرمی یا سردی روغن

- ۱- اگر در گرمی روغن تنظیمات انجام شده باشد پس از سرد شدن و منقبض شدن روغن تنظیمات به مقدار کمی تغییر می کند.
- ۲- سردی روغن در هنگام صبح و یا در فصول سرد سال باعث سفت شدن روغن می شود که معمولاً پس از ۴ الی ۵ بار استارت گرفتن و حرکت رو به بالا این مشکل بر طرف می گردد لذا برای بهبود عملکرد دستگاه، درجه هیتر را در دمای مناسب (تابستان ۱۵ و در زمستان ۲۵ الی ۳۰) تنظیم کنید.



- ۳- اگر ترافیک کار زیاد باشد باعث داغ شدن بیش از حد روغن می شود که این مسئله در کوتاه مدت باعث تغییر یافتن تنظیمات و در طولانی مدت باعث استهلاک و خرابی در قسمت های داخلی شیر، پمپ و موتور می شود. برای رفع این مشکل می توانید از کولینگ های هوای خنک استفاده کنید.



مشکل	علت بروز مشکل	رفع مشکل
موتور کار می‌کند ولی کابین حرکت نمی‌کند روش تست: ابتدا شیره را کاملاً سفت کنید اگر کابین حرکت کرد اشکال از بوبین A می‌باشد	۱- بوبین A برقدار نشده است با ولتاژ کم است ۲- شیر شماره ۲ را شل کنید ۳- شیر شماره ۱ را سفت کنید ۴- شیر ۵ را سفت کنید ۵- شیر ۸ را شل کنید ۶- شیر ۵ زیاد بسته شده است ۷- شیر ۸ زیاد بسته شده است	۱- تابلو فرمان و سیم‌کشی چک شود ۲- شیر شماره ۲ را شل کنید ۳- شیر شماره ۱ را سفت کنید ۴- شیر ۵ را سفت کنید ۵- شیر ۸ را شل کنید ۶- شیر ۵ زیاد بسته شده است ۷- شیر ۸ زیاد بسته شده است
موتور کار می‌کند ولی کابین با سرعت نامی حرکت نمی‌کند روش تست: شیر شماره ۳ را کاملاً سفت کنید اگر کابین با سرعت نامی حرکت کرد اشکال در بوبین B می‌باشد	۱- بوبین B برقدار نشده است یا ولتاژ کم است	۱- تابلو فرمان و سیم‌کشی چک شود
کابین با شوک و سریع در جهت بالا: حرکت می‌کند دوراندازی (شتات کند شونده) برای سرعت دوم (دور کند اتفاق نمی‌افتد)	۱- شیر ۱ را شل کنید ۲- شیر ۲ را سفت کنید ۳- تاخیر ستاره به مثلث بین ۰/۲ و ۰/۳ ثانیه تنظیم شود ۴- پیچ ۴ را سفت کنید تا به ۵ سانتیمتر بر ثانیه برسد	۱- شیر ۱ زیاد بسته شده است ۲- شیر ۲ زیاد باز شده است ۳- تاخیر تبدیل ستاره به مثلث زیاد است ۴- پیچ شماره ۴ زیاد شل شده است
دوراندازی انجام می‌شود ولی لول طبقه (تراز طبقه) را رد می‌کند	۱- بوبین B هنوز برقدار است ۲- شیر شماره ۳ زیاد سفت شده است	۱- تابلو فرمان و سیم‌کشی چک شود ۲- شیر شماره ۲ را شل کنید و شیر شماره ۲ را سفت کنید
کابین قبل از رسیدن به لول (تراز طبقه) طبقه می‌ایستد	۱- برق بوبین A دیر قطع می‌شود ۲- شیر شماره ۵ زیاد سفت شده است ۳- شیر ۱ زیاد سفت شده است ۴- سرعت گند جهت بالا زیاد است	۱- تابلو فرمان چک شود ۲- شیر شماره ۵ را شل کنید ۳- شیر شماره ۱ را شل کنید ۴- شیر شماره را سفت کنید تا سرعت کابین به ۰/۰۵ متر بر ثانیه برسد.
کابین قبل از رسیدن به لول (تراز طبقه) طبقه می‌ایستد	۱- جای بوبین A و B اشتباه بسته شده است ۲- سرعت کند جهت بالا کم است ۳- میزان فشار شیر و کم است	۱- تابلو فرمان و سیم‌کشی چک شود ۲- شیر شماره ۴ را شل کنید ۳- فشار شیر S را زیاد کنید

مشکل	علت بروز مشکل	رفع مشکل
کابین در جهت پایین حرکت نمی‌کند	۱- بوبین D برقدار نشده یا ولتاژ کم است ۲- شیر ۶ را شل کنید ۳- شیر ۸ را سفت کنید هشدار! هیچ‌گاه شیره را کاملاً سفت نکنید زیرا امکان افزایش شدید سرعت کابین وجود دارد	۱- تابلو فرمان و سیم‌کشی چک شود
کابین با سرعت نامی حرکت نمی‌کند	۱- بوبین C برقدار نشده است ۲- شیر ۷ بیش از اندازه سفت شده است	۱- تابلو فرمان و سیم‌کشی چک شود ۲- شیر ۷ را شل کنید
کابین قبل از رسیدن به طبقه می‌ایستد	۱- بوبین D و C جایه جا بسته شده است ۲- بوبین D برقدار نشده با ولتاژ کم است ۳- شیر ازیاد سفت شده است	۱- تابلو فرمان و سیم‌کشی چک شود ۲- شیر ۹ را شل کنید تا سرعت به ۰/۰۵ متر بر ثانیه برسد.
کابین لول (تراز) طبقه را رد می‌کند	۱- شیر ۸ زیاد سفت شده است ۲- شیر ۹ زیاد شل شده است	۱- شیر شماره ۸ را به اندازه $\frac{1}{2}$ دور شل کنید ۲- شیر ۹ را سفت کنید تا سرعت به ۰/۰۵ متر بر ثانیه برسد.
آسانسور به سرعت به طرف پایین حرکت می‌کند	۱- شیر شماره ۸ زیاد سفت شده است	۱- شیر شماره ۸ را به اندازه $\frac{1}{2}$ دور شل کنید.

زمانی که کابین چه در جهت بالا و چه در جهت پایین با وزن‌های مختلف در هنگام ایستادن سطح ترازش متغیر است.

(هر چه وزن کابین سنگین‌تر باشد کابین پایین‌تر تراز می‌شود)

دلیل آن وجود تایمینگ توقف در داخل تابلو می‌باشد. وقتی که سنسور آهنربای طبقه را تشخیص می‌دهد، بوبین A در جهت بالا و بوبین D در جهت پایین بلافصله باید قطع شود. در غیر این صورت تراز شدن کابین به مشکل بر می‌خورد.

توجه: در تمامی مراحل تنظیم شیر اگر با مشکلی مواجه شدید با پشتیبانی تماس بگیرید.

● مواردی که محصول را فاقد گارانتی می کند:

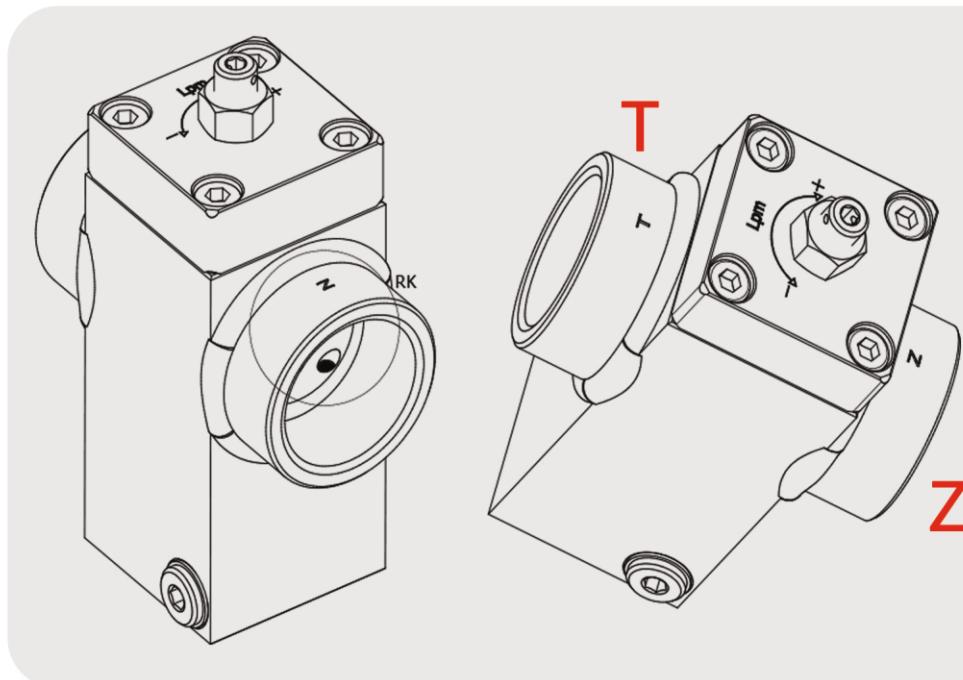
- استفاده از روغن نامرغوب .
- نوسانات برقی .
- نصب غیر اصولی سیستم برقی و هیدرولیکی .
- استفاده از میزان ولتاژ بالاتر از حد معمول محصول .
- وجود هرگونه پلیسه، گرد، خاک و ... در داخل مخزن .
- ضربه خوردگی، شکستگی، لهیدگی و هرگونه اعمالی که باعث تغییر در عملکرد محصول شود .
- بازکردن قطعات ویا تغییر پاور یونیت .
- اعمال تنظیمات سرخود و بدون هماهنگی با پشتیبانی .
- استفاده از افراد غیر م梗ب و بدون هماهنگی پشتیبانی جهت تنظیم و یا تعمیر پاور یونیت .
- تنظیم نبودن کنترل بار و کنترل فاز مطابق با مصرف پاور یونیت .
- نصب نکردن مدار Over load و FTO به تابلوی مربوطه .

هشدار:

قبل از هرگونه تغییر در شیر و هر اقدامی جهت تعمیر شیر معیوب حتما با تیم پشتیبانی شرکت شکیب جک ارتباط برقرار کنید، در غیر اینصورت این محصول از گارانتی خارج می باشد.
((مدت زمان گارانتی محصولات از تاریخ خروج به مدت ۲ سال می باشد.))

شیر ایمنی یا همان ربچرولو شیری است که در صورت پارگی یا ترکیدگی شیلنگ هیدرولیک وارد مدار شده و از سقوط کابین جلوگیری می‌کند.

شیر ایمنی حتما باید روی جک نصب شود، برای تنظیم کارخانه شیر ایمنی باید پیچ تنظیمات به مقدار ۲ مهره از سطح بلوك بالاتر باشد، هرچه پیچ را به سمت + سفت کنیم عمل قفل کردن شیر ضعیفتر می‌شود و بلعکس.



ضمناً سمت Z به جک و سمت T به شیلنگ بسته می‌شود

در سیستم های هیدرولیکی بالابری و هوم لیفت استفاده می شود و وظیفه کنترل جریان خروجی و یا ورودی را بر عهده دارد.

این وسیله از دسته شیرهای کنترلی می باشد و معمولا در جهت حرکت رو به پایین کابین سرعت را به وسیله باز یا بسته کردن کنترل می کند.



Assembly

4B1 $\frac{1}{2}$ t 1B $\frac{1}{2}$ t 2B $\frac{1}{2}$ t 4B- $\frac{3}{4}$ t ۱- نوع شیر:

شماره اسپول پایین:

شماره اسپول بالا:

۲- شماره سریال:

کنترل عملکرد و تست

<input type="checkbox"/> تائید عدم تائید <input type="checkbox"/> توضیحات:	۳- کنترل و نحوه عملکرد تست شیر شماره ۱:
<input type="checkbox"/> تائید عدم تائید <input type="checkbox"/> توضیحات:	۴- کنترل و نحوه عملکرد تست شیر شماره ۲:
<input type="checkbox"/> تائید عدم تائید <input type="checkbox"/> توضیحات:	۵- کنترل و نحوه عملکرد تست شیر شماره ۳:
<input type="checkbox"/> تائید عدم تائید <input type="checkbox"/> توضیحات:	۶- کنترل و نحوه عملکرد تست شیر شماره ۴:
<input type="checkbox"/> تائید عدم تائید <input type="checkbox"/> توضیحات:	۷- کنترل و نحوه عملکرد تست شیر شماره ۵:
<input type="checkbox"/> تائید عدم تائید <input type="checkbox"/> توضیحات:	۸- کنترل و نحوه عملکرد تست شیر شماره ۶:
<input type="checkbox"/> تائید عدم تائید <input type="checkbox"/> توضیحات:	۹- کنترل و نحوه عملکرد تست شیر شماره ۷:
<input type="checkbox"/> تائید عدم تائید <input type="checkbox"/> توضیحات:	۱۰- کنترل و نحوه عملکرد تست شیر شماره ۸:
<input type="checkbox"/> تائید عدم تائید <input type="checkbox"/> توضیحات:	۱۱- کنترل و نحوه عملکرد تست شیر شماره ۹:
<input type="checkbox"/> تائید عدم تائید <input type="checkbox"/> توضیحات:	۱۲- کنترل و نحوه عملکرد کلیه پلاکهای شیر:
<input type="checkbox"/> تائید عدم تائید <input type="checkbox"/> توضیحات:	۱۳- کنترل و اطمینان از بسته شدن پیچهای آلن مغزی شیر فشارشکن و شیر K:
<input type="checkbox"/> تائید عدم تائید <input type="checkbox"/> توضیحات:	۱۴- کنترل و بازدید مانومتر فشار از نظر شکستگی و سالم بودن
<input type="checkbox"/> تائید عدم تائید <input type="checkbox"/> توضیحات:	۱۵- کنترل و بازدید از بوبینها و مهره و بوشن مربوطه (تست اهمی) بوبین
<input type="checkbox"/> تائید عدم تائید <input type="checkbox"/> توضیحات:	۱۶- کنترل و نحوه عملکرد و تست شیر اضطراری
<input type="checkbox"/> تائید عدم تائید <input type="checkbox"/> توضیحات:	۱۷- کنترل و تست شیر ربع گرد و دسته ربع گرد
<input type="checkbox"/> تائید عدم تائید <input type="checkbox"/> توضیحات:	۱۸- کنترل و اطمینان از عدم نشتی داخلی شیر
<input type="checkbox"/> تائید عدم تائید <input type="checkbox"/> توضیحات:	۱۹- کنترل و اطمینان از عدم نشتی خارجی شیر تمامی اتصالات شیرها
<input type="checkbox"/> تائید عدم تائید <input type="checkbox"/> توضیحات:	۲۰- چک کردن بدنه شیر از نظر خطأ و خش و شکل ظاهری شیر

نام مسئول تست واحد بازرگانی (QC)

نام مسئول تست واحد بازرگانی (QC)

محل امضاء

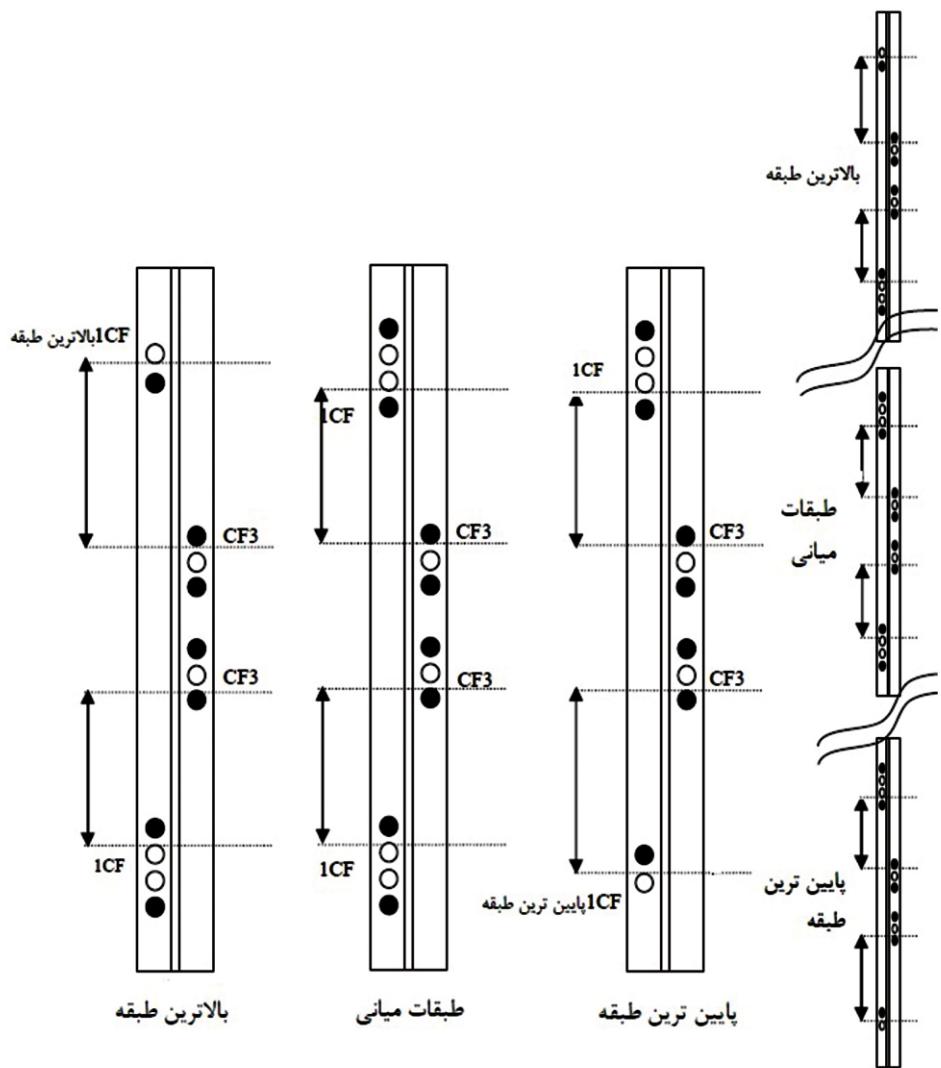
محل امضاء

متعلقات ارسالی همراه پاوریونیت

شلنگ: متراژ: سایز: سایز: شلنگ: متراژ: سایز: رپچر: سایز: مغزی: ۱ - ۲ - ۳ - ۴ تبدیل: ۱ - ۲ - ۳ - ۴ شلنگ لیک روغن: متراژ: آلن تنظیم شیر: سایز: سایز:

نام تأیید کننده:

محل امضاء





دفتر مرکزی: البرز، شهرک صنعتی هشتگرد، فاز ۳، خیابان ۲۳، پلاک ۸۳

No 23 ,83 St, Ph 3, Hashtgerd Industrial Park, Alborz, IRAN

کارخانه: البرز، سه راه نظر آباد، ۵۰۰ متر به سمت آبیک، شرکت شکیب جک

Shakib Jack, Abyek Rd, Nazar Abab Junction, Alborz, IRAN

T (+98)26 34 05 03 00 | W shakibjack.ir | E info@shakibjak.ir

