

CE DECLARATION OF CONFORMITY FOR MACHINES

(DIRECTIVE 98/37/EC)

Manufacturer: FAAC S.p.A.

Address: Via Benini, 1 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY

Declares that: Operator model S700H

is built to be integrated into a machine or to be assembled with other machinery to create a machine under the provisions of Directive 98/37/EC

conforms to the essential safety requirements of the following EEC directives

2006/95/EC Low Voltage directive

2004/108/EC Electromagnetic Compatibility directive

and also declares that it is prohibited to put into service the machinery until the machine in which it will be integrated or of which it will become a component has been identified and declared as conforming to the conditions of Directive 89/392/EEC and subsequent modifications assimilated in Italian National legislation under Presidential decree No.459 of 24 July 1996

Bologna, 01 November 2007

A. Bassi



The Managing Director

CE prohlášení shody pro stroje (směrnice 98/37/EC)

Výrobce: FAAC S.p. A.

Adresa: Via Benini, 1 – 40069 Zola Predosa Bologna – Itálie

Deklaruje že: Pohon S700H

* je postaven nebo včleněn do stroje, nebo může být montován s dalším strojním zařízením a tvořit tak stroj, který odpovídá opatření Směrnice 98/37/EC

odpovídá základním bezpečnostním požadavkům následujících EEC norem:

2006/95/EC Nízkonapěťové směrnice

2004/108/EC Směrnice elektromagnetické kompatibility

a dále ještě deklaruje, že nesmí být dán do provozu do té doby, než stroj, ve kterém bude zabudovaný, nebo ve kterém jako součást bude pracovat, bude označený a deklarovaný, že odpovídá podmínkám Směrnice 89/392/EEC a pozdějších úprav Italského národního zákonodárství pod předsednickým usnesením č. 459 z 24.července 1996.

Bologna, 1. listopad 2007

Obchodní ředitel

A. Bassi

AUTOMATED SYSTEM S700H

Tyto instrukce jsou platné pro následující modely:

S700H SB – S700H CBAC / 100° - 180°.

FAAC S700H je hydraulický automatický systém (třída 3), umožňující vjezd vozidel křídlovými branami, kde je neviditelně zabudovaný v zemi, aniž by ovlivňoval vzhled brány.

Model vybavený hydrozámek nevyžaduje instalaci elektrického zámku, je garantované mechanické uzavření brány v době nefunkčnosti motoru do velikosti křídla 2 m. Model bez hydrozámku vždy vyžaduje jeden nebo více el. zámků pro mechanické zajištění.

Automatický systém S700H je navržen a vyroben pro automatizaci křídlových bran. Vyvarujte se jiného použití.

1 POPIS

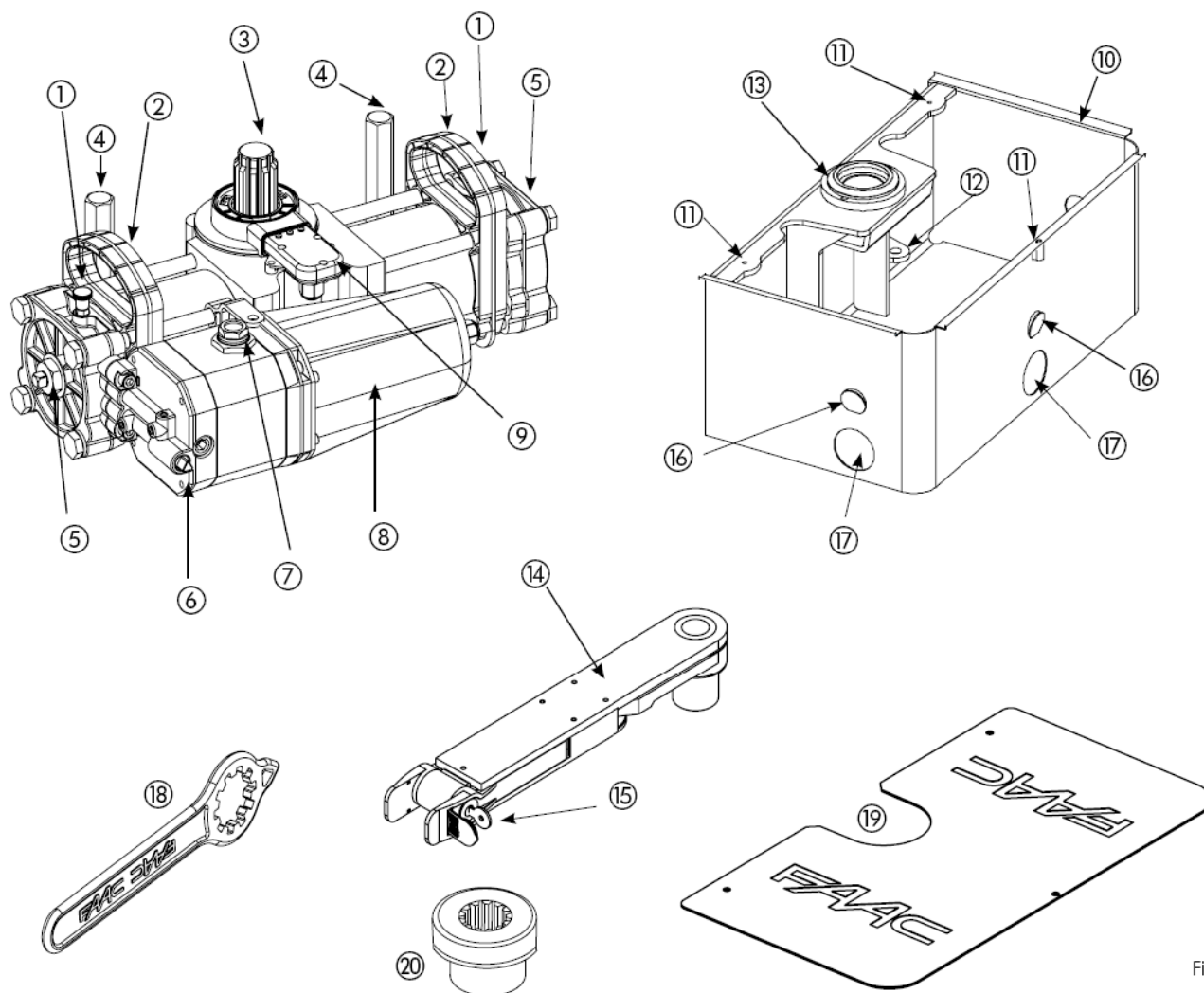


Fig.1

- ① Odvzdušňovací šroub
- ② Pomocná rukojeť
- ③ Pastorek
- ④ Bezpečnostní šroub
- ⑤ Šroub pro nastavení limitu dráhy - mechanický stop
- ⑥ Uvolnění hydrauliky
- ⑦ Otvor pro doplnění hydraulického oleje
- ⑧ Motor
- ⑨ Elektronický enkoder
- ⑩ Montážní box

- ⑪ Díry pro zajištění krytu
- ⑫ Otvor pro zajištění klíčky
- ⑬ Ložisko
- ⑭ Rameno podpory brány
- ⑮ Klíčové odblokovací zařízení
- ⑯ Výstupek pro upevnění boxu
- ⑰ Dírka pro napájecí kabel, nebo odvodnění
- ⑱ Uvolňovací a nastavovací klíč
- ⑲ Vrchní kryt
- ⑳ Drážkované pouzdro

2 Technická specifikace

Technická specifikace	CBAC Pohon	SB Pohon
Napájení (Vdc)	24	
Příkon (W)	60 (*)	
Krytí	IP 67	
Typ oleje	FAAC HP OIL	
Pracovní teplota	-20° C +55° C	
Stanovený pracovní čas	Stále zatížení při 55° C	
Hydraul. vypínací příslušenství	Přítomen	Nepřítomen
Průtok čerpadla (l/min)	0.36	
Točivý moment (Nm)**	500 (E700) ; 600 (E124)	
Úhlová rychlost (°/sek)***	5.5 (E700) ; 8.2 (E124)	
Max. úhel otevření****	113° (S700H 100°) 187° (S700H 180°)	
Max. délka křídla (m)	2	4
Max. váha křídla (kg)	800	

* KAŽDÝ JEDNOTLIVÝ POHON

** PŘI TLAKU 55 Bar V STATICKÝCH TLAKOVÝCH KOMORÁCH

*** PŘI KAPACITĚ PUMPY 0,6 L/MIN

**** 3° POHYBU SE ZTRATÍ PŘI INSTALACI POHONU

3 Rozměry

Poznámka: Všechny rozměry jsou v mm

3.1 STANDARDNÍ VERZE

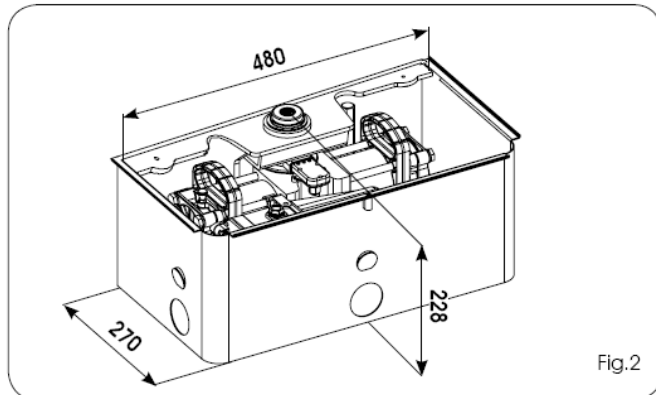


Fig.2

3.2 VERZE S MECHANICKÝM UVOLNĚNÍM

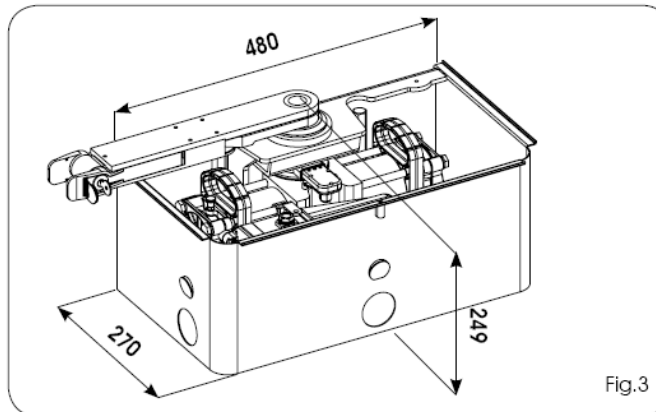


Fig.3

4 ELEKTROZAPOJENÍ

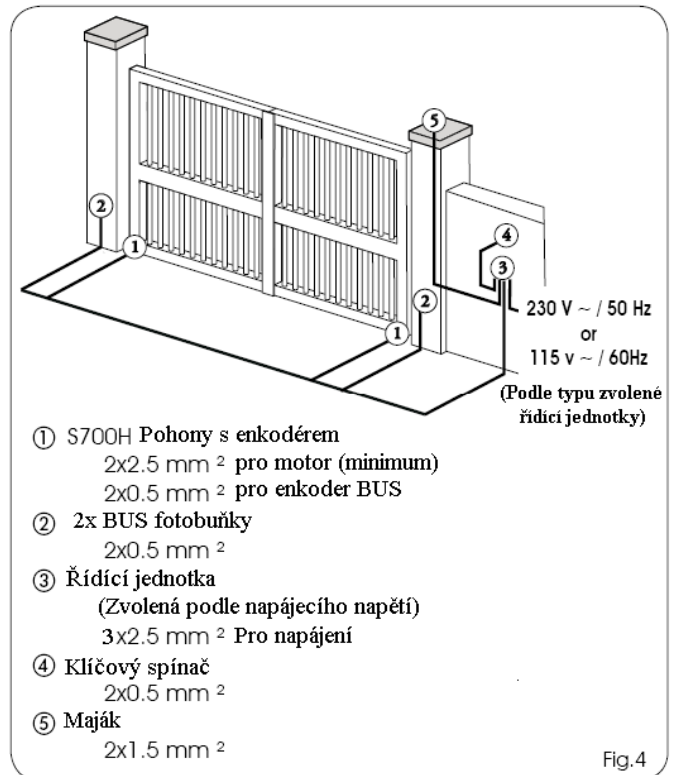


Fig.4



Aby se předešlo napěťovým ztrátám, doporučujeme, aby délka kabelu napájení o průřezu 2,5 mm nepřesáhla 20m. Max. délka kabelu k BUS fotobuňkám je 100m.

5 INSTALACE AUTOMATICKÉHO SYSTÉMU

5.1 PŘEDBĚŽNÁ KONTROLA

Pro správnou funkci automatického systému se přesvědčte, zda brána a stavební připravenost odpovídá následujícím požadavkům:

- 1) Jednotlivá křídla nesmí být těžší než 800 kg.
- 2) Maximální délka jednotlivých křídel nesmí být větší než: 2m pro CBAC, 4m pro SB
- 3) Silná a tuhá struktura křídla.
- 4) Hladký pohyb brány po celé dráze pohybu.
- 5) Vzdálenost „A“ mezi spodní hranou brány a zemí je podle obr. 7
- 6) Vzdálenost mezi křídly brány (při otevření a zavření) a stávající strukturou musí odpovídat daným předpisům.

Doporučujeme udělat všechny zámečnické práce před instalací automatického systému. Stav brány a okolní struktury je vhodný pro bezpečné používání automatického systému.

5.2 Zazdění montážního boxu

Pracovní podmínky:

- a) Existující brána s pevnými panty
- b) Existující brána s nastavitelnými panty
- c) Vyrobená brána

PRO SPRÁVNOU INSTALACI MUSÍ BÝT OSA ROTACE KŘÍDLA V ROVINĚ S POHONEM obr. 7

Poznámka: Aby se využila maximální rotace pohonu, musí být montážní box instalován s ohledem na zavřenou pozici brány (viz obr. 5).

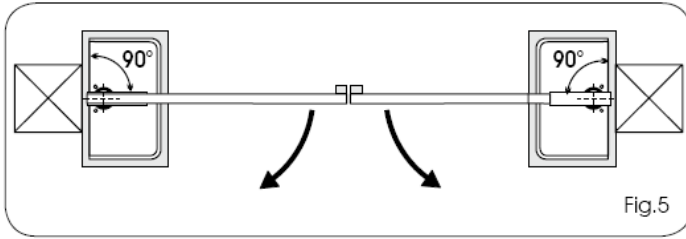


Fig.5

1) Udělejte základnovou díru podle obr. 6.

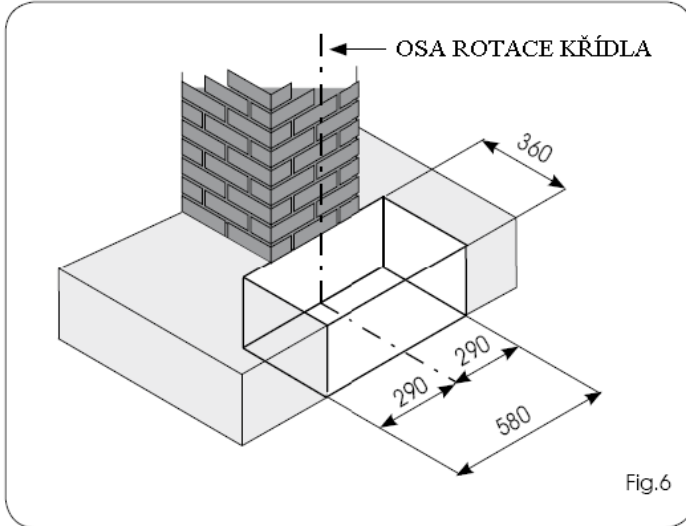


Fig.6

POZN.: 1) Aby se předešlo utopení pohonu, doporučujeme dno díry vylít rychlo tuhnoucím cementem.

2) Vložte odvodňovací trubku do montážního boxu, a vyvedte jí do nejbližšího kanálu, viz. obr. 8.

2) Při umístění montážního boxu respektujte nákres v obr. 7.

Střed díry montážního boxu musí být přesně srovaný s osou rotace křídla brány.

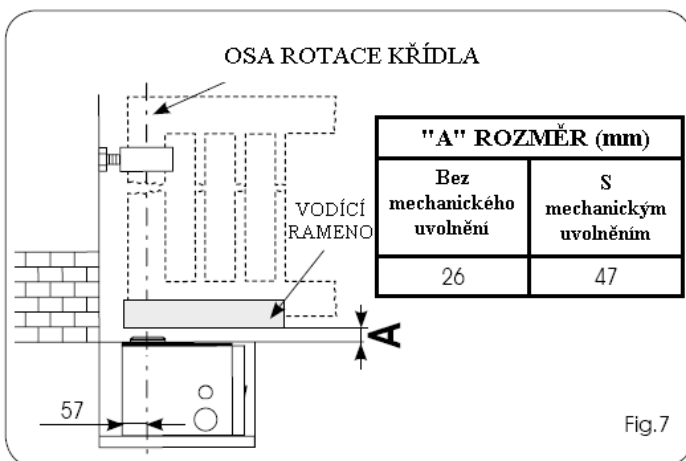


Fig.7

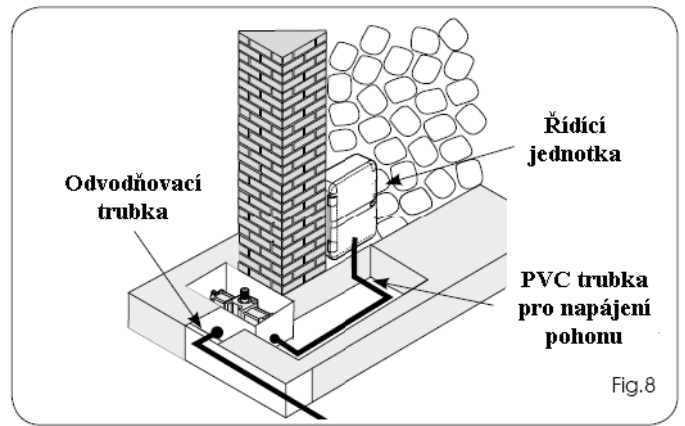


Fig.8

Vezměte PVC trubku průměr 16 pro napájecí kabel. Vložte jí do díry v montážním boxu (obr. 1 bod 17) a zaveďte jí do řídicí jednotky (viz obr. 8).

Pro odvod dešťové vody natáhněte odvodňovací trubku o průměru 50 mm do nejbližšího kanálu (viz obr. 8).

4) Obezděte montážní box v základové díře.

5.3 UPEVNĚNÍ BRÁNY

Poznámka: Předtím než uděláte tuto práci, počkejte až cement v základové díře zatvrdne.

1) Udělejte vodící rameno s „U“ profilem dle rozměrů na obr. 9.

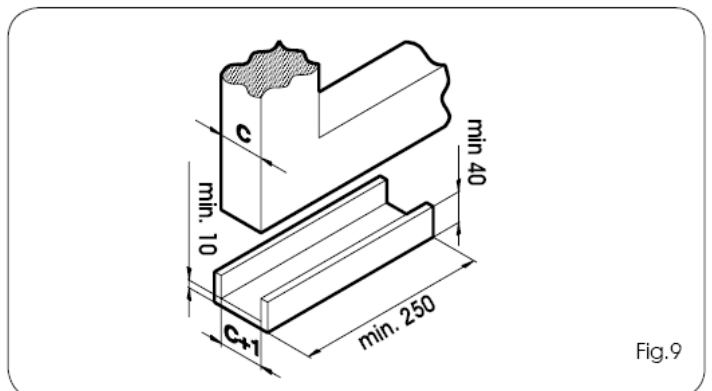


Fig.9

5.3.1 POHON CBAC-SB

1) Rozhodněte o umístění ložiska, s ohledem na osu rotace křídla (viz obr. 10-11).

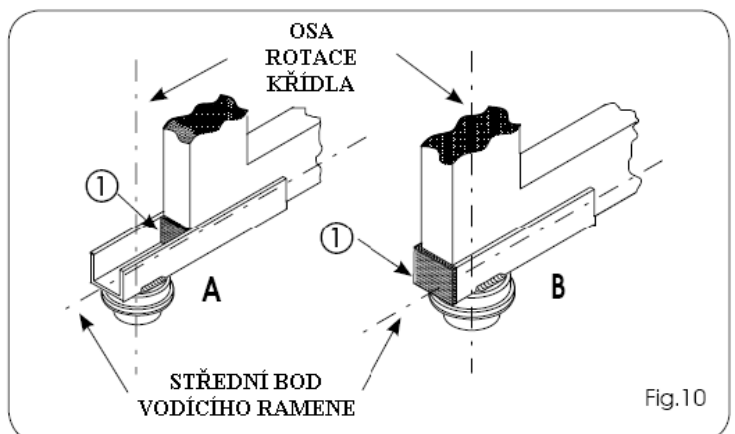


Fig.10

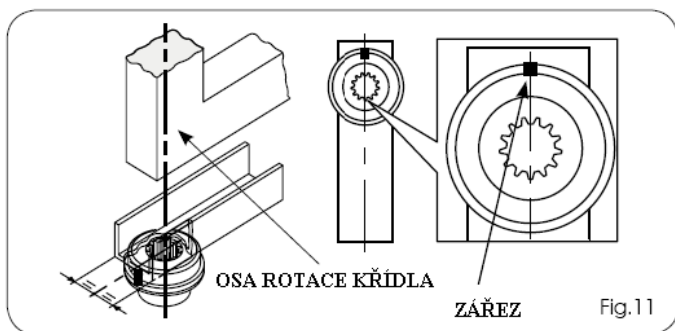


Fig.11

2) Přesně přivařte ložisko na profil (obr. 12), tak aby zářez na ložisku korespondoval se středem profilu (obr. 11)

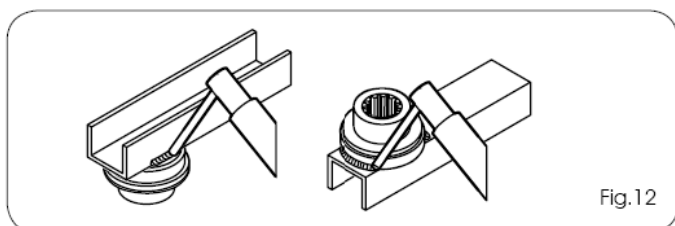


Fig.12

3) Dejte vodící rameno na montážní box

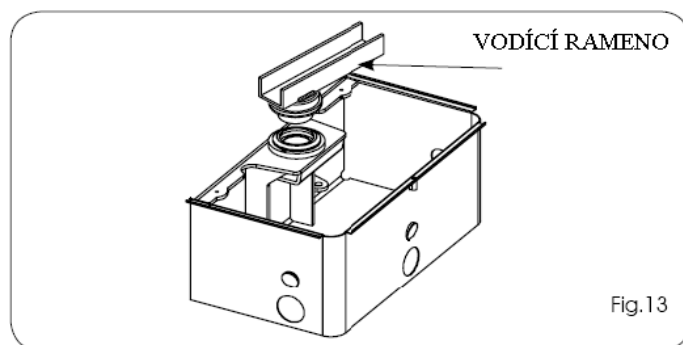


Fig.13

4) Vložte bránu do vodícího ramene a otočte

5) Uzavřete vodící rameno ze strany sloupku a přivařte plech jak je zobrazeno na obr.10, bod .

6) Ručně zkuste jestli brána lze volně otvírat, a jestli úplně dovírá, zastavte na mechanických dorazech (jsou-li použity) a proveďte zda je pohyb hladký, bez tření.

5.3.2 POHON CBAC-SB S MECHANICKÝM UVOLNĚNÍM

1) Vložte rameno podpory brány (obr. 1 bod 14) na montážní box

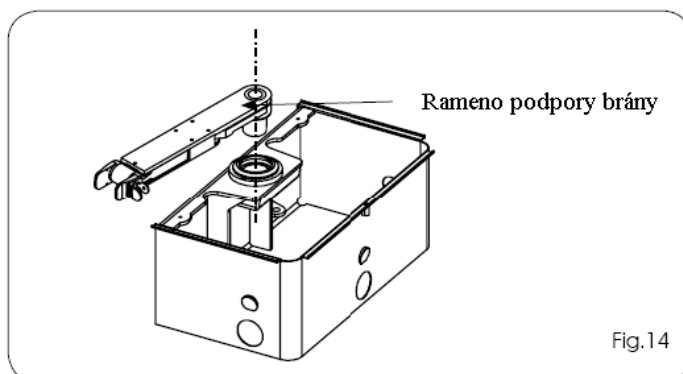


Fig.14

2) Určete umístění vodícího ramene na rameno podpory brány, s ohledem na osu rotace křídla, viz obr. 15.

3) Přesně přivařte vodící rameno na rameno podpory brány, viz obr. 15, středy obou ramen musí být shodné.

! Aby se předešlo narušení dobré funkce automatického systému, nepřivařujte křídlo brány na vodící rameno nebo na rameno podpory brány.

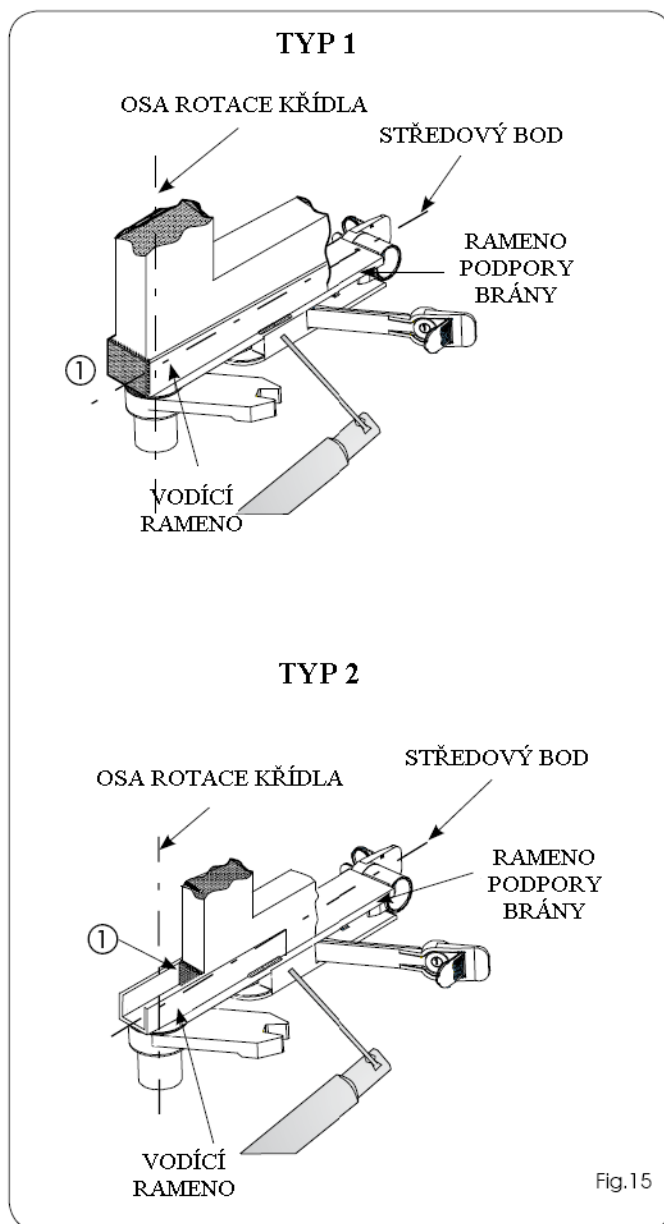


Fig.15

4) Vložte bránu do vodícího ramene a otočte.

5) Uzavřete vodící rameno ze strany sloupku a přivařte plech, jak je zobrazeno na obr. 15, bod 1.

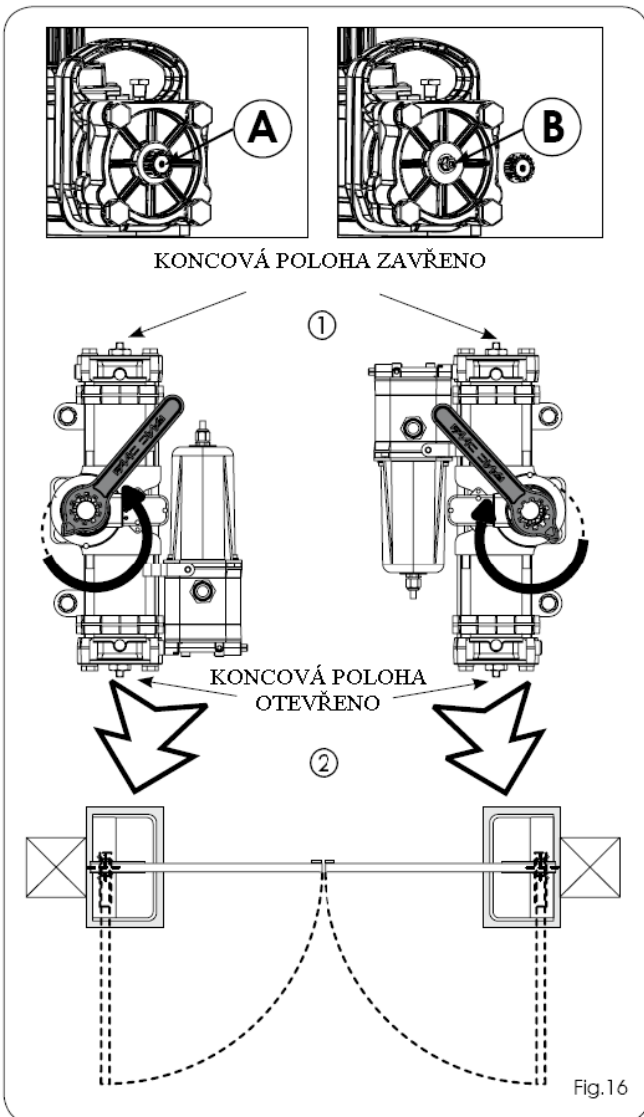
6) Ručně zkuste, jestli brána lze volně otevírat a jestli úplně dovírá, zastavte na mechanických dorazech (jsou-li použity) a proveďte zda je pohyb hladký, bez tření.

5.4 INSTALACE POHONU

DŮLEŽITÉ: VYJMĚTE ENKODER PŘED ZAČÁTKEM MECHANICKÉ INSTALACE

5.4.1 POHON BEZ MECHANICKÉHO NOUZOVÉHO UVOLNĚNÍ

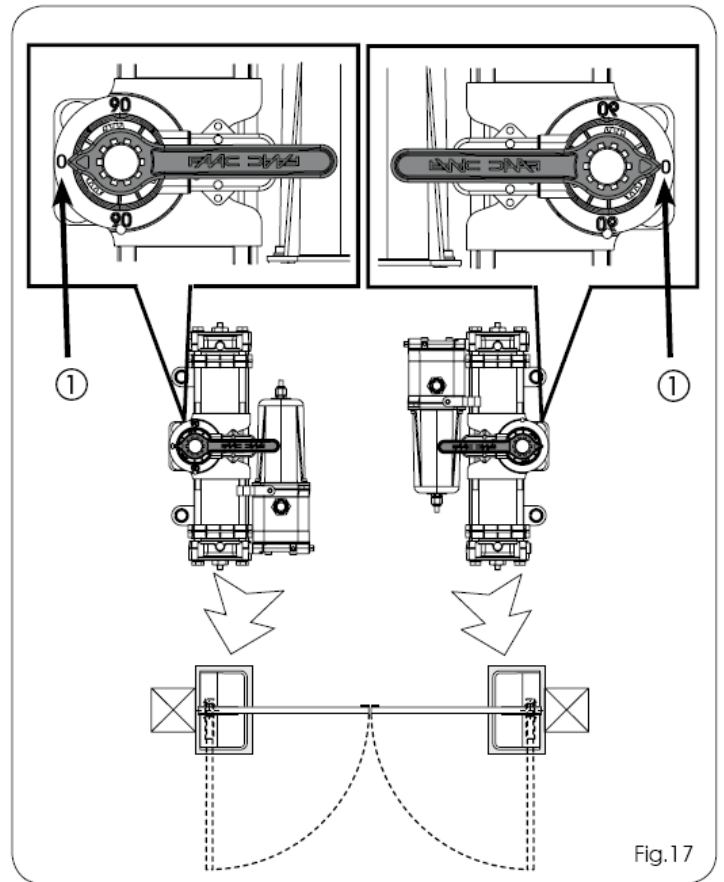
- 1) Přesuňte bránu do pozice otevřeno
- 2) Konzultujte instrukce s kapitolou 8.1, hydraulické uvolnění pohonu, použitím klíče (obr. 1 bod 18) uvolněte šroub (obr. 1 bod 6).
- 3) Na pohonu uvolněte krytku (obr 16 bod A) šroubu pro koncovou polohu zavřeno (obr. 16 bod 1)
- 4) **Otočte zpět šroubem koncové polohy zavřeno (obr 16 bod B) jedním otočením (DŮLEŽITÉ PRO SPRÁVNÉ PROPOJENÍ PASTORKU S RÝHOVÁNÍM LOŽISKA).**
- 5) Točte pastorkem pohonu přiloženým klíčem (obr. 1 bod 18), směrem zavírání (obr. 16) až dosáhnete pístem na vnitřní koncový bod, vyndejte klíč.



- 6) **Bez pohybu pastorkem**, dejte dodávaný klíč na pohon, jak je zobrazeno na obr. 17, a přesvědčte se, zda ukazuje 0 na plastovém panelu (obr. 17 bod 1). Bude-li to nutné pootočte pastorkem. **(DŮLEŽITÉ PRO SPRÁVNÉ PROPOJENÍ PASTORKU S RÝHOVÁNÍM LOŽISKA).**

POZNÁMKA: Bude-li to nutné, lehce zašroubujte koncový doraz zavřeno.

- 7) Vyjměte nastavovací klíč, našroubujte zátku koncového dorazu a lehce namažte pastorek.



- 8) Uchopte pohon za rukojeť a vložte ho do montážního boxu (viz obr. 18 A).
- 9) Zavřete bránu.
- 10) Zvedněte pohon za rukojeť (viz obr 18 B), zasuňte pastorek do ložiska v montážním boxu. Pro usnadnění práce lehce potočte pohonem aby správně našel své místo.
- 11) Vložte a našroubujte drážkované šrouby s podložkou (viz obr. 18B) pro upevnění pohonu v montážním boxu. (pro usnadnění práce si podložte motor ve střední části).
- 12) Otevřete bránu, a zkontrolujte, zda je koncová poloha otevřeno správně nastavena, je-li potřeba polohu seřídte podle kapitoly 6.
- 13) Zavřete bránu, a zkontrolujte, zda je koncová poloha zavřeno správně nastavena, je-li potřeba polohu seřídte podle kapitoly 6.
- 14) Pohon uvolněte hydraulicky, jak je zobrazeno v kapitole 8.1.
- 15) Jak je popsáno v instrukcích k řídicí jednotce proveďte elektrické zapojení, dejte pozor na polaritu enkoderu.
- 16) Přiloženými šroubky připevněte kryt montážního boxu.

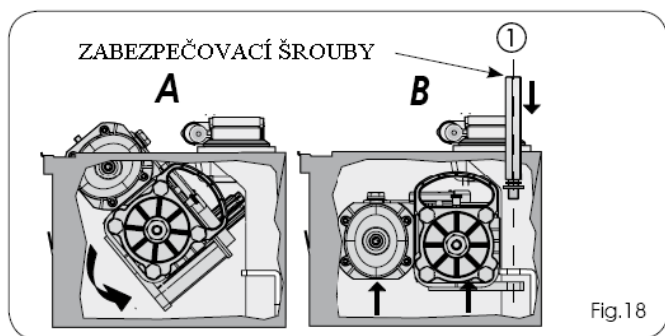


Fig.18

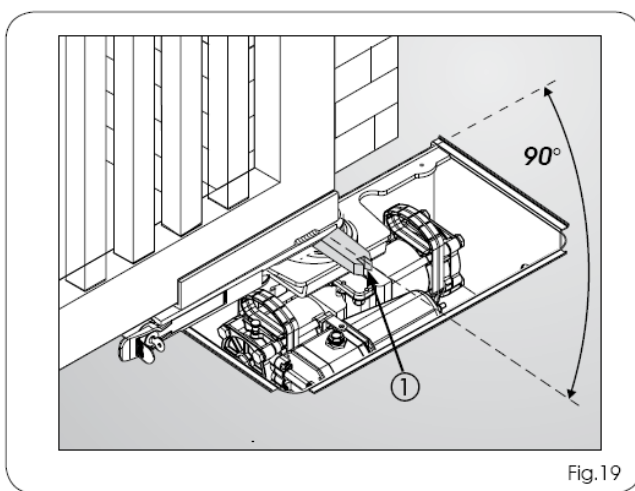


Fig.19

5.4.2 POHON S MECHANICKÝM UVOLNĚNÍM

- 1) Přesuňte bránu do pozice otevřeno
- 2) Konzultujte instrukce s kapitolou 8.1, hydraulické uvolnění pohonu, použitím klíče (obr. 1 bod 18) uvolněte šroub (obr. 1 bod 6).
- 3) Na pohonu uvolněte krytku (obr 16 bod A) šroubu pro koncovou polohu zavřeno (obr. 16 bod 1)
- 4) **Otočte zpět šroubem koncové polohy zavřeno (obr 16 bod B) jedním otočením (DŮLEŽITÉ PRO SPRÁVNÉ PROPOJENÍ PASTORKU S RÝHOVÁNÍM LOŽISKA).**
- 5) Točte pastorkem pohonu přiloženým klíčem (obr. 1 bod 18), směrem zavírání (obr. 16) až dosáhnete pístem na vnitřní koncový bod, vyndejte klíč.
- 6) **Bez pohybu pastorkem**, dejte dodávaný klíč na pohon, jak je zobrazeno na obr. 17, a přesvědčte se, zda ukazuje 0 na plastovém panelu (obr. 17 bod 1). Bude-li to nutné pootočte pastorkem. **(DŮLEŽITÉ PRO SPRÁVNÉ PROPOJENÍ PASTORKU S RÝHOVÁNÍM LOŽISKA).**

POZNÁMKA: Bude-li to nutné, lehce zašroubujte koncový doraz zavřeno.

- 7) Vyjměte nastavovací klíč, našroubujte zátku koncového dorazu a lehce namažte pastorek.
- 8) Uchopte pohon za rukojeť a vložte ho do montážního boxu (viz obr. 18 A).
- 9) Zavřete bránu.
- 10) Uvolněte mechanický doraz, dle kap. 8.2.
- 11) Přesuňte uvolněnou bránu do pozice otevřeno, přesvědčte se, zda uvolňovací díl zůstal v zavřené pozici (obr. 19 bod 1).
- 12) Zvedněte pohon za rukojeť (viz obr 18 B), zasuňte pastorek do ložiska v montážním boxu. Pro usnadnění práce lehce pootočte pohonem, aby správně našel své místo.
- 13) Vložte a našroubujte drážkované šrouby s podložkou (viz obr. 18B bod 1) pro upevnění pohonu v montážním boxu. (pro usnadnění práce si podložte motor ve střední části).
- 14) Zavřete bránu a zamkněte mechanické uvolnění.
- 15) Otevřete a zavřete bránu, a zkontrolujte, zda jsou koncové polohy správně nastaveny, je-li potřeba polohu seřídte podle kapitoly 6.1.
- 16) Jak je popsáno v instrukcích k řídicí jednotce proveďte elektrické zapojení, dejte pozor na polaritu enkoderu.
- 17) Pohon uvolněte hydraulicky, jak je zobrazeno v kapitole 8.1.

6 PEVNÝ DORAZ – (VNITŘNÍ MECHANICKÝ KONCOVÝ DORAZ)

Pohon S700H je ve standardu vybaven vnitřními koncovými dorazy pro pozice otevřeno a zavřeno. Toto usnadňuje instalaci pohonů tím, že se již nemusí konstruovat vnější mechanické dorazy. Nicméně FAAC doporučuje instalovat alespoň mechanický doraz pozice zavřeno.

Mechanický koncový doraz (pevný doraz) by měl být nastaven v posledních 30° maxima pohonu v obou směrech (zavřeno, otevřeno).

FAAC nabízí koncový doraz pro úplné otevření (maximální vytočení pastorku).

6.1 NASTAVENÍ KONCOVÝCH DORAZŮ

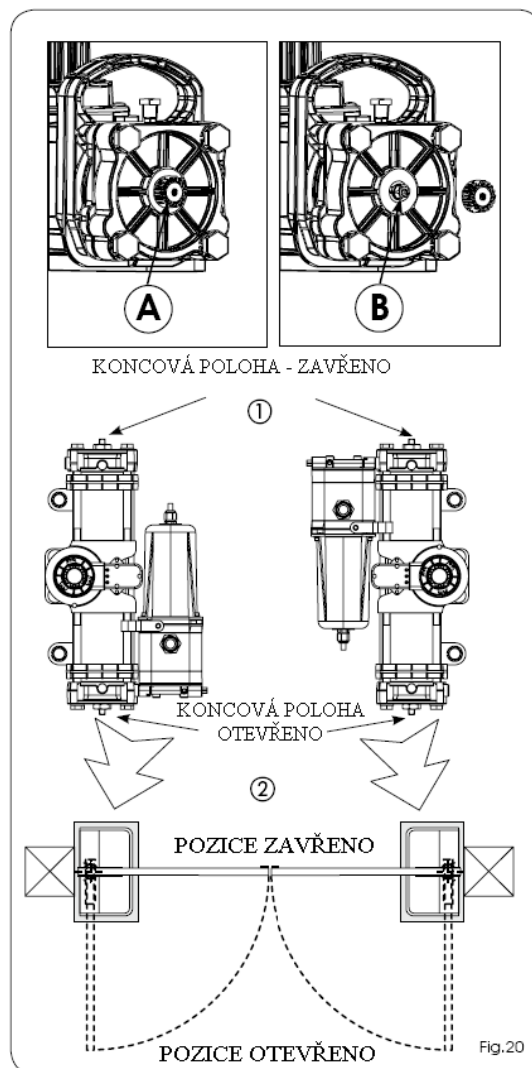


Fig.20

- 1) Hydraulicky uvolněte pohon (viz kap. 8.1).
- 2) Zavřete křídlo, ručně ho přesuňte do pozice zavřeno.
- 3) Odšroubujte zátku (viz obr. 20A) koncového dorazu zavřeno (obr. 20 bod 1).
- 4) Povolujte šroub koncové polohy zavřeno (obr. 20 bod 1) tak dlouho dokud se křídlo nezačne hýbat.
- 5) Zajistěte pojistnou matici na šroubu koncové polohy.
- 6) Otevřete křídlo, ručně ho přesuňte do pozice otevřeno.
- 7) Odšroubujte zátku koncového dorazu otevřeno (obr. 20 bod 2).
- 8) Povolujte šroub koncové polohy otevřeno (obr. 20 bod 2) tak dlouho dokud se křídlo nezačne hýbat.
- 9) Našroubujte zátku koncového dorazu.
- 10) Otevřete a zavřete bránu a zkontrolujte, zda jsou koncové dorazy správně nastaveny.
- 11) Zablokujte pohon (viz kap. 8.1).

7 KONCOVÉ OPERACE



Aby se předešlo napětovým ztrátám, doporučujeme, aby délka kabelu napájení o průřezu 2,5 mm nepřesáhla 20m. Max. délka kabelu k BUS fotobuňkám je 100m.

- 1) Umístěte ENKODER na své místo.
- 2) Zapojte motor (obr. 1 bod 8) a enkoder (obr.1 bod 9) do řídicí jednotky, podle specifických instrukcí.
- 3) Přišroubujte vrchní kryt montážního boxu dodanými šroubky.
- 4) Určují-li místní právní předpisy, nalepte na obě strany brány cedulky upozorňující na automatický pohyb brány.

8 RUČNÍ OVLÁDÁNÍ

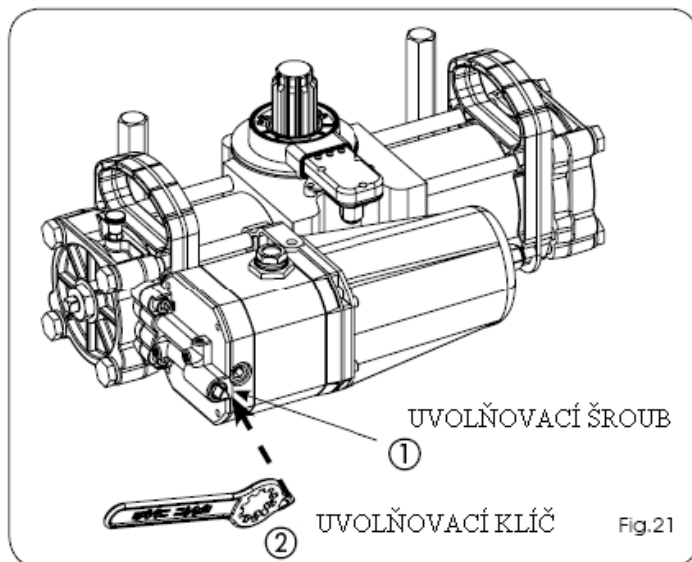


Předtím než začnete s bránou manipulovat ručně, přesvědčte se, že máte vypnuté napájení a že se nehýbe.

8.1 HYDRAULICKÉ UVOLNĚNÍ POHONU

Je-li potřeba hýbat bránou ručně, při výpadku napájení, nebo při poruše automatického systému, použijte hydraulické uvolnění pohonu (obr. 21 bod 2).

- 1) Sundejte kryt z montážního boxu.
- 2) Otočte uvolňovacím šroubem (obr. 21 bod 1) s trojúhelníkovým zahlabením (obr. 21 bod 2).
 - pro **uvolnění** otočte šroubem proti směru hodinových ručiček nejméně jednou (NEŠROUBUJTE AŽ DOKONCE, ABY NEDOŠLO K ÚNIKU OLEJE).
 - pro ukončení ručního ovládání, točte šroubem po směru hodinových ručiček

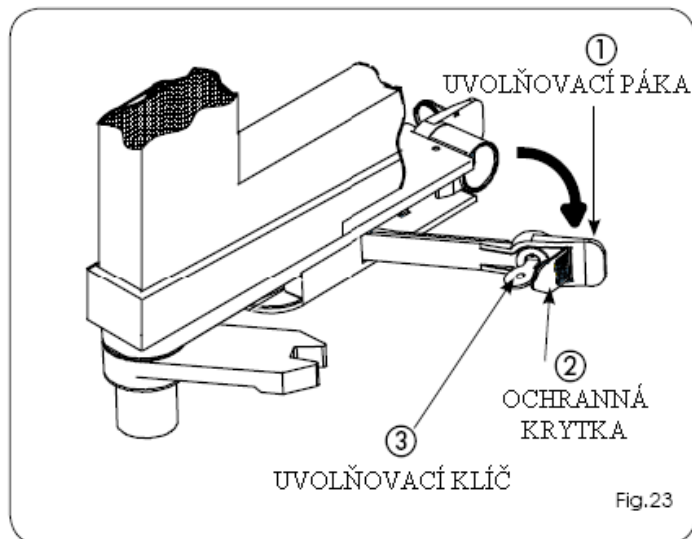
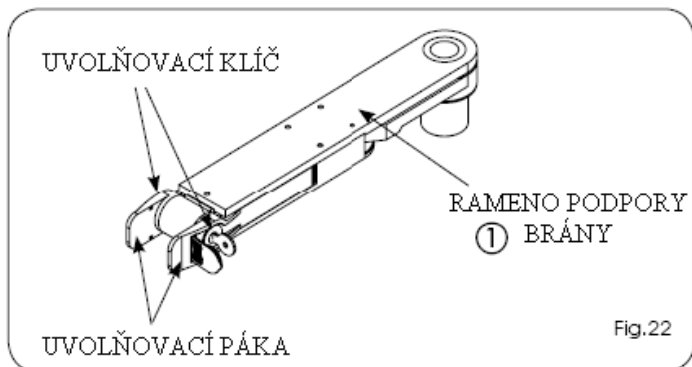


8.2 MECHANICKÉ NOUZOVÉ ODBLOKOVÁNÍ (DOPLŇKOVÉ)

Pro pohon S700H je mechanické nouzové odblokování dostupné jako rozšiřující položka.

Je-li potřeba hýbat bránou ručně, při výpadku napájení, nebo při poruše automatického systému, použijte odblokovací klíčové zařízení.

Toto zařízení je vloženo do ramena podpory brány (obr. 22 bod 1) a umožňuje uvolnění brány z obou stran, jak zevnitř tak z venku.



Postup pro ruční manipulaci s bránou

- 1) Otevřete ochrannou krytku (obr. 23 bod 2).
- 2) Vsuňte uvolňovací klíč do zámku (obr. 23 bod 3) a otočte po směru hodinových ručiček.
- 3) Zatáhněte za uvolňovací páku směrem k sobě (obr. 23 bod 1).
- 4) Manipulujte s bránou ručně

Procedura pro vrácení systému do normální funkce

- 1) Vraťte uvolňovací páku do zpět do základní polohy (obr. 22).
- 2) Vsuňte uvolňovací klíč do zámku (obr. 23 bod 3) otočte na druhou stranu a vyndejte klíček.
- 3) Zaklapněte krytku.
- 4) Pohněte křídlem ručně, dokud se rameno nezaklapne.

9 ÚDRŽBA

Nejméně každých 6 měsíců provádějte kontrolu chodu a funkce automatického systému, zároveň kontrolujte bezpečnostní a uvolňovací prvky, sílu pohonů a stav ložisek.

Také periodicky kontrolujte stav oleje v pohonu. Bezpečnostní prvky musejí být kontrolovány každých 6 měsíců.

9.1 KONTROLA OLEJE

Pravidelně kontrolujte hladinu oleje odšroubováním zátky (obr. 1 bod 7), kontrolou jestli je olej pod zátkou a je-li nutné olej doplňte.

Doplňujte pouze olejem FAAC HP OIL.

9.2 Postup při unikání oleje

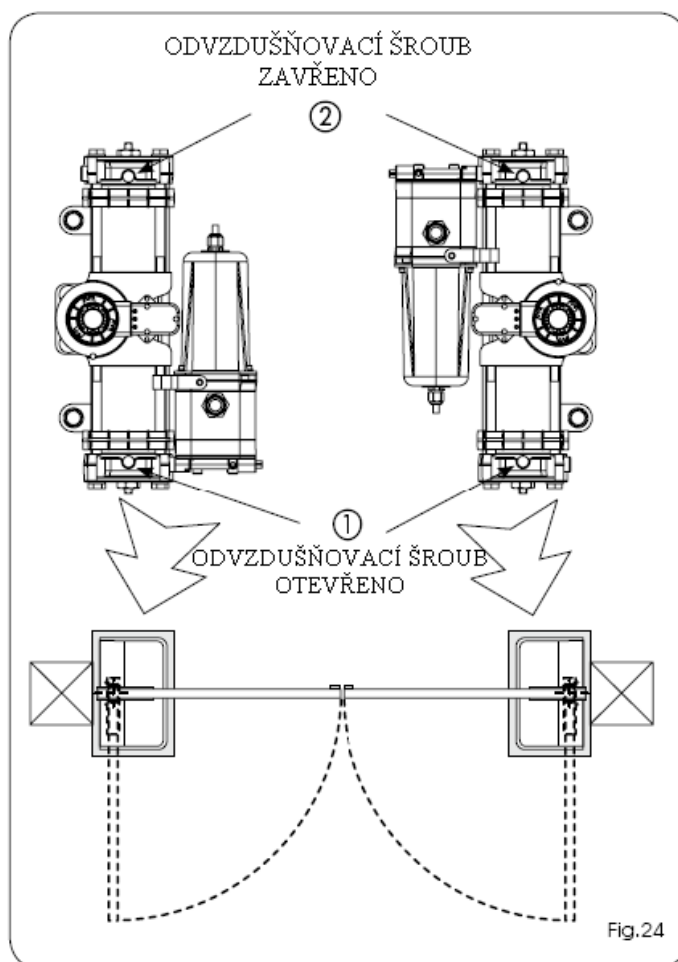


Pohon S700H je vybaven hydraulickým bez vzduchovým okruhem. Bez unikání oleje. Únik oleje je možný pouze v případě údržby hydraulického systému.

Přítomnost vzduchu v hydraulickém systému může způsobit nesprávnou funkci automatického systému, např.: špatný pohyb křídla, hlučný provoz.

Postup pro odstranění problému:

- 1) Zadejte příkaz otevřít.
- 2) Při pohybu křídla uvolněte odvzdušňovací šroub otevření (obr 24 bod 1).
- 3) Skrz odvzdušňovací šroub nechte uniknout vzduch.
- 4) Utáhněte odvzdušňovací šroub předtím, než motor skončí cyklus.
- 5) Dejte příkaz zavřít.
- 6) Při pohybu křídla uvolněte odvzdušňovací šroub zavření (obr 24 bod 2).
- 7) Skrz odvzdušňovací šroub nechte uniknout vzduch.
- 8) Utáhněte odvzdušňovací šroub předtím, než motor skončí cyklus.
- 9) Tyto operace opakujte několikrát.
- 10) Doplňte množství oleje, podle instrukcí v této kapitole.



E024S Funkce logik

Tab. 5

LOGIKA „A“ STAV BRÁNY	IMPULZY					
	OPEN-A	OPEN-B	STOP	BEZP.OTEV.	BEZP.ZAV.	BEZP.OTEV/ZAV
ZAVŘENO	Otevře křídla a zavírá po uplynutí pauzy	Otevře jedno křídlo a zavírá po uplynutí pauzy	Žádný efekt (otvírání zablokováno)		Žádný efekt	Žádný efekt (Otvírání zablokováno)
OTEVŘENO V PAUZE	Opakuje dobu pauzy (1)	Opakuje dobu pauzy jednoho křídla	Zastaví operaci	Žádný efekt	Znovunačtení pauzy (Zavření zablokováno)	Znovunačtení pauzy (Zavření zablokováno)
BĚHEM ZAVÍRÁNÍ	Okamžitě začne otevírat křídla	Okamžitě otevírá křídla	Zastaví operaci	Žádný efekt	Reverzuje v otvírání	Znehybní se a po uvolnění otevírá
BĚHEM OTEVÍRÁNÍ	Žádný efekt (1)	Žádný efekt	Zastaví operaci	Reverzuje v zavírání	Žádný efekt	Znehybní se a po uvolnění pokračuje v otvírání
ZABLOKOVÁNO	Zavírá křídla		Žádný efekt (Otvírání/Zavírání zablokováno)	Žádný efekt (Otvírání zablokováno)	Žádný efekt (Zavírání zablokováno)	Žádný efekt (Otvírání/Zavírání zablokováno)

Tab. 6

LOGIKA „E“ STAV BRÁNY	IMPULZY					
	OPEN-A	OPEN-B	STOP	BEZP.OTEV.	BEZP.ZAV.	BEZP.OTEV/ZAV
ZAVŘENO	Otevře křídla	Otevře jedno křídlo	Žádný efekt (IMPULZ – zablokováno)		Žádný efekt	Žádný efekt (Otvírání zablokováno)
OTEVŘENO	Okamžitě začne zavírat křídla (1)	Okamžitě zavírá křídla	Žádný efekt (Otvírání/Zavírání zablokováno)	Žádný efekt	Žádný efekt (Zavírání zablokováno)	Žádný efekt (Otvírání/Zavírání zablokováno)
BĚHEM ZAVÍRÁNÍ	Okamžitě začne otevírat křídla	Okamžitě začne otevírat křídla	Zastaví operaci	Žádný efekt	Reverzuje v otvírání	Znehybní se a začne otevírat jakmile se uvolní
BĚHEM OTEVÍRÁNÍ	Zastaví operaci (1)	Zastaví operaci	Zastaví operaci	Změní směr pohybu na zavírání	Žádný efekt	Znehybní se a pokračuje v otvírání jakmile se uvolní
ZABLOKOVÁNO	Zavírá křídla	Zavírá křídla	Žádný efekt (Otvírání/Zavírání zablokováno)	Žádný efekt (Otvírání zablokováno)	Žádný efekt (Zavírání zablokováno)	Žádný efekt (Otvírání zastaveno)

Tab. 7

LOGIKA „AP“ STAV BRÁNY	IMPULZY					
	OPEN-A	OPEN-B	STOP	BEZP.OTEV.	BEZP.ZAV.	BEZP.OTEV/ZAV
ZAVŘENO	Otevře křídla a zavře po uplynutí pauzy	Otevře křídlo a zavře po uplynutí pauzy	Žádný efekt (otvírání zablokováno)		Žádný efekt	Žádný efekt (Otvírání zablokováno)
OTEVŘENO	Zastaví operaci (1)	Zastaví operaci	Zastaví operaci	Žádný efekt	Znovunačtení času pauzy (Zavírání zablokováno)	Znovunačtení času pauzy (zavírání zablokováno)
BĚHEM ZAVÍRÁNÍ	Okamžitě začne otevírat		Zastaví operaci	Žádný efekt	Reverzuje v otvírání	Znehybní se a začne otevírat jakmile se uvolní (otvírání zastaveno)
BĚHEM OTEVÍRÁNÍ	Zastaví operaci (1)	Zastaví operaci	Zastaví operaci	Reverzuje v zavírání	Žádný efekt	Znehybní se a pokračuje v otvírání jakmile se uvolní (Otvírání zastaveno)
ZABLOKOVÁNO	Zavírá křídla		Žádný efekt (Otvírání/Zavírání zablokováno)	Žádný efekt (Otvírání zablokováno)	Žádný efekt (Zavírání zablokováno)	Žádný efekt (Otvírání/Zavírání zablokováno)

(1) Jestliže cyklus začne impulzem OPEN-B, obě křídla začnou otevírat.

Tab. 8

LOGIKA „EP“ STAV BRÁNY	IMPULZY					
	OPEN-A	OPEN-B	STOP	BEZP.OTEV.	BEZP.ZAV.	BEZP.OTEV/ZAV
ZAVŘENO	Otevře křídla	Otevře jedno křídlo	Žádný efekt (IMPULZ – zablokováno)		Žádný efekt	Žádný efekt (Otvírání zablokováno)
OTEVŘENO	Okamžitě začne zavírat křídla (1)	Okamžitě začne zavírat křídla	Žádný efekt (Otvírání/Zavírání zablokováno)	Žádný efekt	Žádný efekt (Zavírání zablokováno)	Žádný efekt (Otvírání/Zavírání zablokováno)
BĚHEM ZAVÍRÁNÍ	Zastaví operaci		Zastaví operaci	Žádný efekt	Reverzuje v otvírání	Znehybní se a pokračuje v otvírání jakmile se uvolní (Otvírání zastaveno)
BĚHEM OTEVÍRÁNÍ	Zastaví operaci (1)	Zastaví operaci	Zastaví operaci	Reverzuje v zavírání	Žádný efekt	Znehybní se a pokračuje v otvírání jakmile se uvolní (Otvírání zastaveno)
ZABLOKOVÁNO	Začne s pohybem na opačnou stranu. Vždy zavírá po stopu.	Začne s pohybem na opačnou stranu. Vždy zavírá po stopu.	Žádný efekt (Otvírání/Zavírání zablokováno)	Žádný efekt (Otvírání zablokováno)	Žádný efekt (Zavírání zablokováno)	Žádný efekt (Otvírání zablokováno)

Tab. 9

LOGIKA „A1“ STAV BRÁNY	IMPULZY					
	OPEN-A	OPEN-B	STOP	BEZP.OTEV.	BEZP.ZAV.	BEZP.OTEV/ZAV
ZAVŘENO	Otevře křídla a zavírá po uplynutí pauzy	Otevře jedno křídlo a zavírá po uplynutí pauzy	Žádný efekt (otvírání zablokováno)		Žádný efekt	Žádný efekt (Otevření zablokováno)
OTEVŘENO V PAUZE	Opakuje dobu pauzy (1)	Opakuje dobu pauzy (1)	Zastaví operaci	Žádný efekt	Zamkne se a zavírá 5s po uvolnění	Znovunačtení pauzy (Zavření zablokováno)
BĚHEM ZAVÍRÁNÍ	Okamžitě začne otevírat křídla	Okamžitě začne otevírat křídla	Zastaví operaci	Žádný efekt	Reverzuje v otvírání	Znehybní se a po uvolnění otevírá
BĚHEM OTEVÍRÁNÍ	Žádný efekt (1)	Žádný efekt	Zastaví operaci	Reverzuje	Pokračuje v otvírání a zavírá po 5s	Znehybní se a po uvolnění pokračuje v otvírání
ZABLOKOVÁNO	Zavírá křídla		Žádný efekt (Otvírání/Zavírání zablokováno)	Žádný efekt (Otvírání zablokováno)	Žádný efekt (Zavírání zablokováno)	Žádný efekt (Otvírání/Zavírání zablokováno)

Tab. 10

LOGIKA „B“ STAV BRÁNY	IMPULZY					
	OPEN-A	OPEN-B	STOP	BEZP.OTEV.	BEZP.ZAV.	BEZP.OTEV/ZAV
ZAVŘENO	Otevře křídla	Žádný efekt	Žádný efekt (otvírání zablokováno)	Žádný efekt (Otvírání zablokováno)	Žádný efekt	Žádný efekt (Otevření zablokováno)
OTEVŘENO	Žádný efekt	Zavírá křídla	Žádný efekt (Otvírání/Zavírání zablokováno)	Žádný efekt	Žádný efekt (Zavírání zablokováno)	Žádný efekt (Otvírání/Zavírání zablokováno)
BĚHEM ZAVÍRÁNÍ	Otevírá křídla	Žádný efekt	Zastaví operaci	Žádný efekt	Zastaví operaci	Zastaví operaci
BĚHEM OTEVÍRÁNÍ	Žádný efekt	Zamkne operaci	Zastaví operaci	Zamkne operaci	Žádný efekt	Zamkne operaci
ZABLOKOVÁNO	Otevře křídla	Zavře křídla	Žádný efekt (Otvírání/Zavírání zablokováno)	Žádný efekt (Otvírání zablokováno)	Žádný efekt (Zavírání zablokováno)	Žádný efekt (Otvírání/Zavírání zablokováno)

(1) Jestliže cyklus začne impulzem OPEN-B, obě křídla začnou otevírat.

Tab. 11

LOGIKA „C“ STAV BRÁNY	Příkaz vždy trvale stisknutý		IMPULZY			
	OPEN-A	OPEN-B	STOP	BEZP.OTEV.	BEZP.ZAV.	BEZP.OTEV/ZAV
ZAVŘENO	Otevře křídla	Žádný efekt	Žádný efekt (Otvírání zablokováno)	Žádný efekt (Otvírání zablokováno)	Žádný efekt	Žádný efekt (Otvírání zablokováno)
OTEVŘENO	Žádný efekt	Zavírá křídla	Žádný efekt (Otvírání/Zavírání zablokováno)	Žádný efekt	Žádný efekt (Zavírání zablokováno)	Žádný efekt (Otvírání/Zavírání zablokováno)
BĚHEM ZAVÍRÁNÍ	Otevře křídla	Žádný efekt	Zastaví operaci	Žádný efekt	Zamkne operaci	Zamkne operaci
BĚHEM OTEVÍRÁNÍ	Žádný efekt	Zavírá křídla	Zastaví operaci	Zamkne operaci	Žádný efekt	Zamkne operaci
ZABLOKOVÁNO	Otevře křídla	Zavírá křídla	Žádný efekt (Otvírání/Zavírání zablokováno)	Žádný efekt (Otvírání zablokováno)	Žádný efekt (Zavírání zablokováno)	Žádný efekt (Otvírání/Zavírání zablokováno)