

MIWA – čidla 30.5.2023

PODÁVACÍ PÁS

- 1) Detekce poslední kapsle na páse
 - Odrazová světelná závora-červený laser
O1:https://www.festo.com/cz/cs/a/8075672/?q=~:sortByCoreRangeAndSp2020~:CC_Sensor_function_C_FP_GLOBAL~:CC_Sensor_function.RS~:CC_Type_of_light_C_FP_GLOBAL~:CC_Type_of_light.L

POZICE 1 – kapsle spadne na víčko

- 1) Podání víčka ze zásobníku pomocí pístu a unašeče – 2X ČIDLO INTEGROVANÉ ROZEZNÁVAJÍCÍ MAGNET NA PÍSTU
 - **P1:** <https://www.festo.com/cz/cs/a/161775/?q=~:festoSortOrderScored>
- 2) Ujistění že jsou v zásobníku víčka – OPTICKÁ ZÁVORA
 - Odrazový světelný spínač červené světlo 30mm
O2:https://www.festo.com/cz/cs/a/8075653/?q=~:sortByCoreRangeAndSp2020~:CC_Working_range_C_FP_GLOBAL~:CC_Working_range.30~:CC_Type_of_light_C_FP_GLOBAL~:CC_Type_of_light.R
- 3) Ujistění, že víčko došlo na pozici – OPTICKÁ ZÁVORA
 - Odrazový světelný spínač červený laser 80mm
O3:https://www.festo.com/cz/cs/a/8075660/?q=~:sortByCoreRangeAndSp2020~:CC_Type_of_light_C_FP_GLOBAL~:CC_Type_of_light.L

POZICE 2 – zacvaknutí pauchu do kapsle

- 1) Kapsle je na místě – Odrazová světelná závora-červený laser
 - **O2**
- 2) Kontrola, že přísavky drží igelit – TLAKOVÝ SENZOR SÁNÍ VZDUCHU
T1:https://www.festo.com/cz/cs/a/8003300/?q=~:festoSortOrderScored~:CC_Pressure_input_C_FP_GLOBAL~:CC_Pressure_input.R~:CC_Pressure_measuring_range_C_FP_GLOBAL~:CC_Pressure_measuring_range.B02
- 3) Vysunutí pístu nahoru a dolů – ČIDLO ROZEZNÁVAJÍCÍ MAGNET NA PÍSTU
P1
- 4) Zasunutí pístu a zatlačení vložky – musí být dimenzováno na průtok – PRŮTOKOMĚR **T2**
https://www.festo.com/cz/cs/p/cidlo-prutoku-id_SFAB/?page=0&q=PR%C5%AETOK~%3AfestoSortOrderScored

POZICE 3 – naplnění kapsle

- 1) Kontrola, že přísavky drží igelit – TLAKOVÝ SENZOR SÁNÍ VZDUCHU **T1**
- 2) Kontrola přítomnosti kapsle **O3**
- 3) Zvážení malé násypky – VÁHOVÝ SENZOR **V1:** <https://www.megatron.cz/zfa>
- 4) senzory přiblížení detekující zvenku píst **P2:** [Přibližovací čidlo SMT -8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D | Festo CZ](https://www.festo.com/cz/cs/a/8075660/?q=~:sortByCoreRangeAndSp2020~:CC_Type_of_light_C_FP_GLOBAL~:CC_Type_of_light.L)
- 6) Snímač otevření a zavření ventilu – INTEGROVÁNO V DRIVERU MOTORU

Poznámka: Vybrat motor daným driverem!!

POZICE 4 – zatavení pauchu

- 1) Otevírání a zavírání nůžek – opět řízeno pístem - ČIDLO INTEGROVANÉ V PÍSTU **P1**
Časování řešeno v systému řízení linky
- 2) Snímač roztažení pouche ventilu – INTEGROVÁNO V DRIVERU MOTORU

Poznámka: Vybrat motor daným driverem!!

POZICE 5 – pozice odebrání kapsle

- 1) Ověření, že kapsle přijela na místo + ověření, že místo je prázdné a může přijet další kapsle –
OPTICKÁ ZÁVORA **O1**

RFID čtečka

- **C1:** <https://www.turck.cz/cs/product/7030006>

POHONY

- **M1:** Hlavní pohon násypky DGC-50-550-GF-PPV-A-H1---(0)
<https://www.festo.com/cz/cs/a/532450/?q=~:sortByCoreRangeAndSp2020>
- **M2:** Pohon přísavky CRDNG-32-80-PPV-A---_0_
<https://www.festo.com/cz/cs/a/185293/?q=~:sortByCoreRangeAndSp2020>
- **M3:** Zakládání víček CRDNG-32-200-PPV-A
<https://www.festo.com/cz/cs/a/185293/?q=~:sortByCoreRangeAndSp2020>
- **M4:** Zatlačování CRDNG-32-560-PPV-A
<https://www.festo.com/cz/cs/a/185293/?q=~:sortByCoreRangeAndSp2020>
- **M5:** Brzda pneumatická CX7 <https://www.golpretech.cz/36-pneumaticke>
- **M6:** Pneumatický pohon řetězového dopravníku <https://www.atlascopco.com/cs-cz/itba/products/air-motors/lzl05-bf322-b-012-sku8411180857>
- **M7:** Vibrátor <https://www.prumyslove-vibratory.cz/Pneumaticky-kulickovy-vibrator-S8-d12.htm>
- **M8:** Motor dávkovače NEMA24-3130 https://servo-drive.cz/krokove_motory.php
- **M9:** Motor roztáhnutí pouche NEMA8-4060 https://servo-drive.cz/krokove_motory.php

OVLÁDACÍ PRVKY

- **R1:**Jednosměrný škrtkící ventil <https://www.festo.com/cz/cs/a/161404/?q=161404~:festoSortOrderScored>
- **R2:**Elektromagnetický ventil pro válce přísavek, zatavování, násypku, zakládání, zatlačování a brzdu [Elektromagnetický ventil VUVG-LK14-B52-T-G18-1R8L-S | Festo CZ](#)
- **R3:**Ovládání motoru dopravníku a vibrátoru [Elektromagnetický ventil VUVG-LK14-T32C-AT-G18-1R8L-S | Festo CZ](#)
- **R3:**Zpětný ventil https://www.festo.com/cz/cs/p/zpetne-ventily-id_H_HA_HB/?page=0&q=~%3AfestoSortOrderScored

VAKUOVÉ PRVKY

- **E1:**Vakuový ejektor <https://www.festo.com/cz/cs/a/193488/?identCode1=VN-05-H-T3-PQ2-VQ2-RO1>

Značka	Počet
O1	2
O2	2
O3	2
P1	8
P2	2
T1	2
T2	1
V1	3
C1	1
M1	1
M2	6
M3	1
M4	1
M5	1
M6	1
M7	1
M8	1
M9	2
R1	6
R2	7
R3	4
R4	7
E1	2