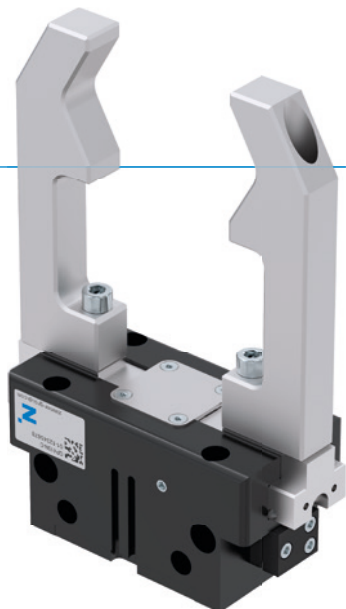


2 - ČELUŠTOVÉ PARALELNÉ CHÁPADLÁ

SÉRIA GP400

► VÝHODY VÝROBKU



„Hospodárny“

► Sústreďenie sa na podstatu

Najhospodárnejší spôsob uchopovania: takto znížite vaše výrobné náklady

► Osvedčené T-drážkové vedenie

Táto etablovaná a osvedčená technológia vedení ponúka neporovnateľnú maximálnu procesnú bezpečnosť

► Kompaktná konštrukcia

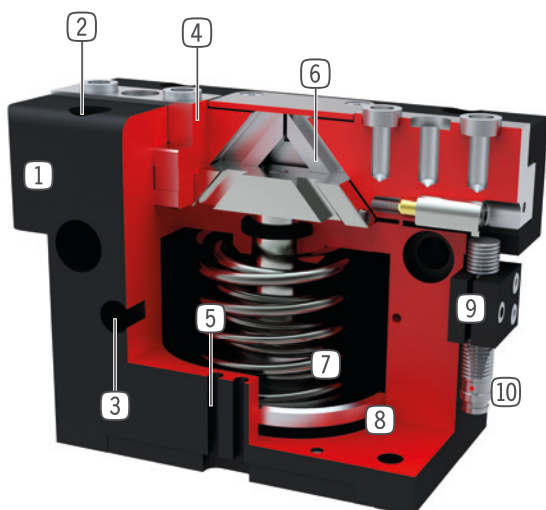
Znižuje rušivé obrysy vašej aplikácie

► VLASTNOSTI RADU

Konštrukčná veľkosť	Verzia					
GP4XX	N	NC	NO	S	SC	SO
Zatváranie pružiny C		•			•	
Pružina otvorená O			•			•
Vysoká sila S				•	•	•
10 mil. cyklov bez údržby (max.)	•	•	•	•	•	•
Induktívny senzor	•	•	•	•	•	•
Senzor magnetického poľa	•	•	•	•	•	•
Tesnenie uzatvárania vzduchom	•	•	•	•	•	•
IP 40	•	•	•	•	•	•



► PREHĽAD VÝHOD



- ① **Robustné, ľahké teleso**
 - hliníková zliatina s tvrdým povlakom
- ② **upevnenie a polohovanie**
 - alternatívne na viacerých miestach pre individuálnu montáž chápadla
- ③ **Prívod energie**
 - možný z viacerých strán
- ④ **čelusť chápadla**
 - pripojenie individuálnych uchopovacích čelustí
- ⑤ **drážka registrácie**
 - upevnenie a polohovanie senzorov magnetického poľa
- ⑥ **Nútený klinový hákový mechanizmus**
 - synchronizovaný pohyb čeluste chápadla
- ⑦ **integrované poistenie uchopovacej sily**
 - pružina, namontovaná v priestore valca ako zásobník energie
- ⑧ **registrácia polohy**
 - permanentný magnet pre priamu registráciu pohybu piesta
- ⑨ **zvierkovnica**
 - prípojka pre indukčný snímač priblíženia (10)

► TECHNICKÉ ÚDAJE

Konštrukčná veľkosť	Zdvih na čelusť	Uchopovacia sila	Hmotnosť	Trieda IP
	[mm]	[N]	[kg]	
GP403	3	85 - 115	0,08 - 0,1	IP40
GP404	2 - 4	170 - 500	0,14 - 0,16	IP40
GP406	3 - 6	300 - 950	0,27 - 0,32	IP40
GP408	4 - 8	550 - 1660	0,5 - 0,57	IP40
GP410	5 - 10	740 - 2340	0,85 - 1	IP40
GP412	6 - 12	1290 - 4130	1,5 - 1,78	IP40
GP416	8 - 16	1860 - 5780	2,9 - 3,4	IP40
GP420	10 - 20	3175 - 9400	5,5 - 6,7	IP40
GP430	15 - 30	6675 - 19275	14 - 18,9	IP40

► BLIŽŠIE INFORMÁCIE SÚ K DISPOZÍCII ONLINE



Všetky informácie jedným kliknutím: www.zimmer-group.com. Pomocou objednávacieho čísla želaného produktu nájdite údaje, nákresy a 3D modely k vašej konštrukčnej veľkosti. Rýchlo, prehľadne a vždy aktuálne.

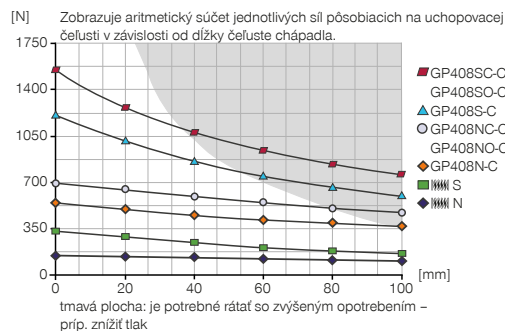
2 - ČELUŠŤOVÉ PARALELNÉ CHÁPADLÁ

KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ GP408

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV

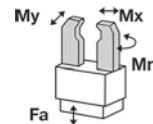


► Diagram uchopovacej sily



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť okrem uchopovacej sily.



Mr [Nm]	50
Mx [Nm]	80
My [Nm]	60
Fa [N]	1800

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



2 [kus]
Zvierkovnica
KB8K



4 [kus]
Strediaci kotúč
DST40800

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



UB408
Sada univerzálnych hliníkových čelustí



UB408ST
Sada univerzálnych oceľových čelustí



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



SENZOR



NJ8-E2S
induktívny snímač priblíženia, M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Senzor magnetického poľa uhlové, kábel 0,3 m - zástrčka M8



SENZOR



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Senzor magnetického poľa priamy, kábel 0,3 m - zástrčka M8



MFS01-S-KHC-P2-PNP
2-bodový snímač uhol, kábel 0,3 m - zástrčka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
2-bodový snímač priamy, kábel 0,3 m - zástrčka M8



MFS02-S-KHC-IL
Senzor polohy priamy, kábel 0,3 m - konektor M8



PRIPOJENIA/OSTATNÉ

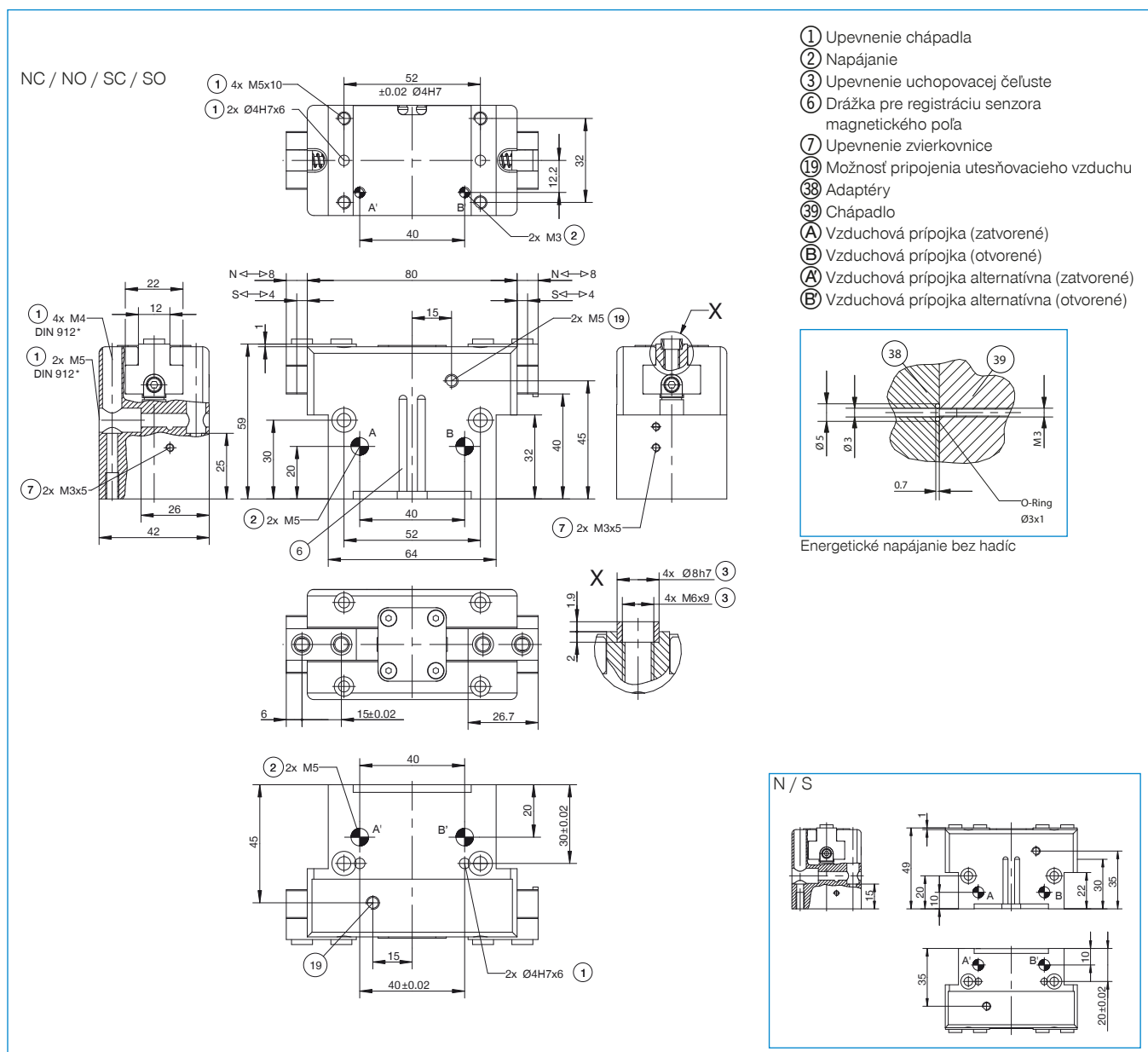


KAG500
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



WFR02
Uhlová príruha

	Technické údaje					
Objednávacie č.	GP408N-C	GP408NC-C	GP408NO-C	GP408S-C	GP408SC-C	GP408SO-C
Zdvih na čelust' [mm]	8	8	8	4	4	4
Uchopovacia sila zavrieť [N]	550	700		1230	1570	
Uchopovacia sila otvoriť [N]	590		740	1320		1660
Pružinou zabezpečená uchopovacia sila [N]		150	150		340	340
Doba zatvárania [s]	0,04	0,03	0,05	0,04	0,03	0,05
Doba otvárania [s]	0,04	0,05	0,03	0,04	0,05	0,03
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Prevádzkový tlak [bar]	3 ... 8	4 ... 8	4 ... 8	3 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6	6	6	6	6	6
Pracovný tlak blokovacieho vzduchu max. [bar]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Prevádzková teplota [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80
Objem valca na cyklus [cm³]	24	36	36	24	36	36
Povolenia	LABS / REACH / RoHS	LABS / REACH / RoHS	LABS / REACH / RoHS	LABS / REACH / RoHS	LABS / REACH / RoHS	LABS / REACH / RoHS
Druh krytia potom IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Hmotnosť [kg]	0,48	0,52	0,52	0,48	0,52	0,52

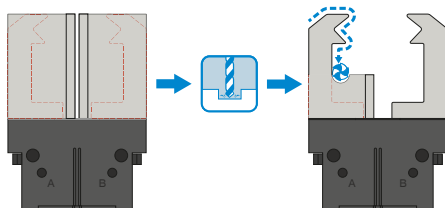


2-ČELUŠŤOVÉ PARALELNÉ CHÁPADLO

SÉRIA GP400 – OPIS FUNKCIE



KOMPONENTY CHÁPADLA



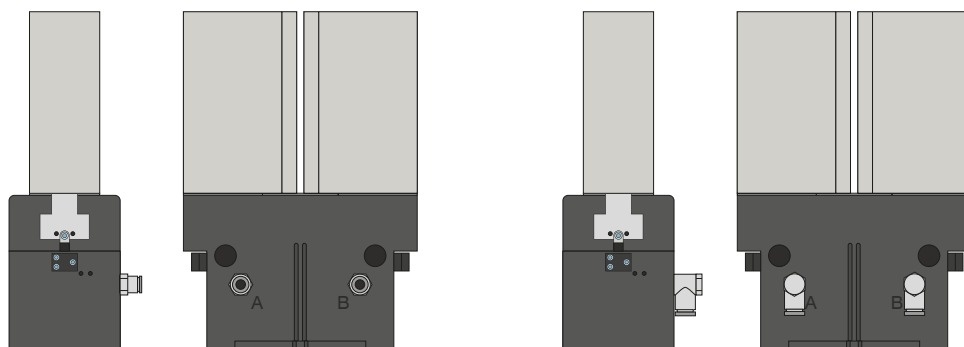
Univerzálne čeluste – UB400

Vhodný na okamžité nasadenie alebo na dodatočnú individuálnu úpravu

Čeluste chápadla, ktoré sú ako polotovary, existujú v hliníkovej (AL) a oceleovej (ST) verzii a montujú sa priamo pomocou skrutiek na chápadle, ktoré sú v rozsahu dodávky. Uloženia pre strediace puzdrá, ktoré sú na to potrebné, sú k dispozícii. Na každé chápadlo je potrebná súprava univerzálnych čelustí.



NAPÁJANIE

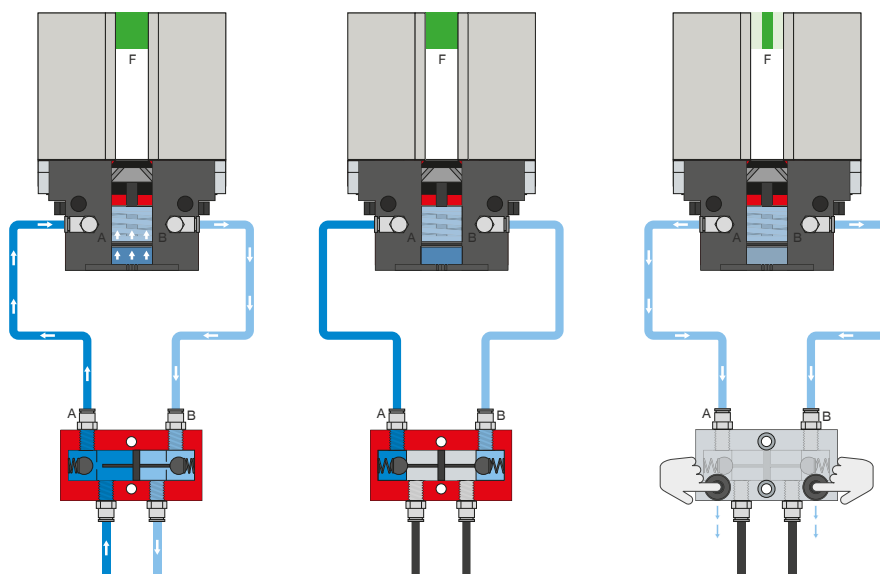


Pneumatické skrutkové spoje

K dispozícii sú v priamom a zahnutom konštrukčnom tvare. Voľiť sa môžu v závislosti od priestorových podmienok alebo montážnej situácie.



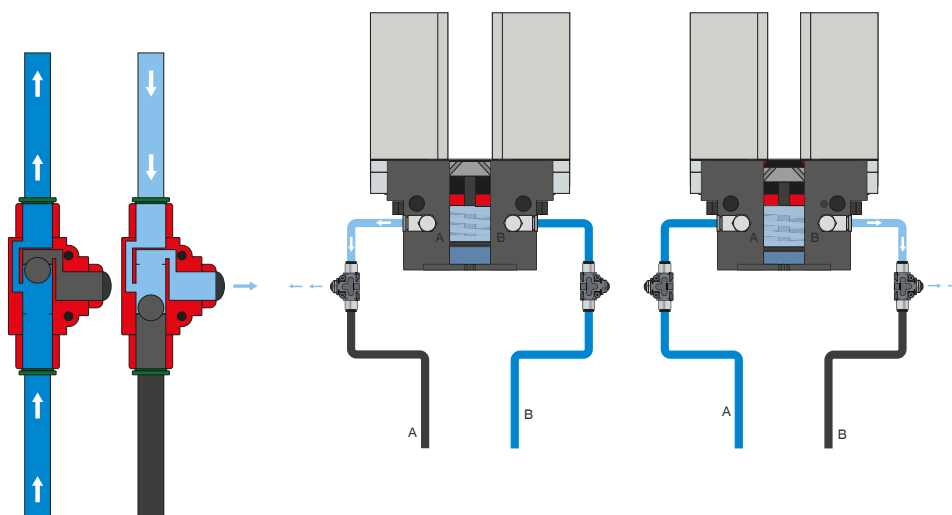
NAPÁJANIE



Poistný tlakový ventil – DSV

Zaručuje bezpečné zachovanie sily a polohy pri poklese systémového tlaku

Vďaka integrovanému, odblokovateľnému, dvojitému spätnému ventilu sa zachová systémový tlak chápadla v prípade núdzového vypnutia. Na zaručenie funkcie musí byť ventil zabudovaný čo najbližšie k prívodu vzduchu chápadla. Pri variante E sú zabudované dve tlačidlá, pomocou ktorých sa chápadlo môže kontrolovane odvzdušniť.



Rýchloodvzdušňovací ventil – DEV

Na rýchle vypustenie stlačeného vzduchu a predchádzanie náporovému tlaku

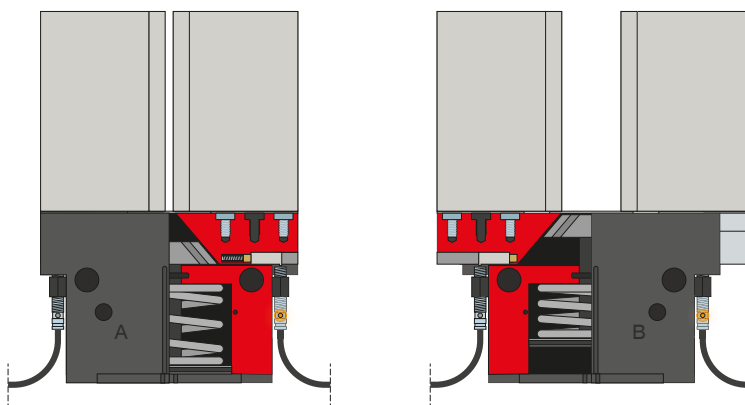
Inline ventily umožňujú rýchlejší čas cyklu a zabráňujú tvorbe kondenzátu pri chápadlách s nízkym objemom valca. Na zaručenie funkcie musí byť ventil zabudovaný čo najbližšie k prívodu vzduchu chápadla.

2-ČELUŠŤOVÉ PARALELNÉ CHÁPADLO

SÉRIA GP400 – OPIS FUNKCIE



SENZOR



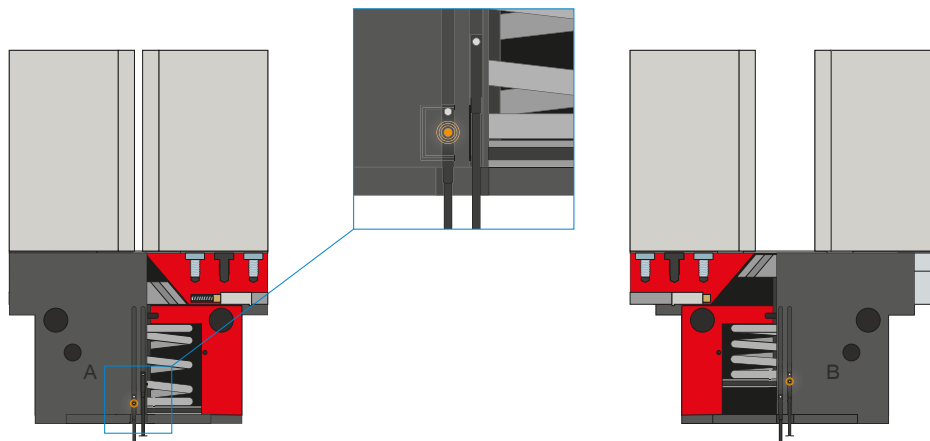
Indukčné senzory – NJ

Senzor sa zavedie až na doraz do zvierkovnice a zafixuje sa. Následne sa robí vyladenie na želanú polohu prostredníctvom nastavenia spínacieho jazýčka. K dispozícii sú senzory vo vyhotoveniach s 5 m káblom s otvoreným prameňom drôtených laniek, s 0,3 m káblom s konektorom, ako aj s priamym konektorovým vývodom.

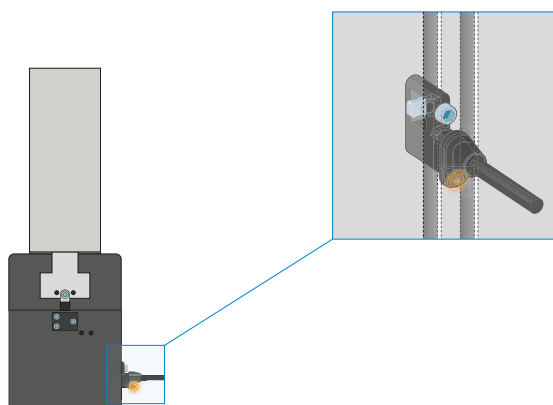


SENZOR

MFS02



MFS01



1-bodové senzory magnetického poľa – MFS

Na bezkontaktnú kontrolu polohy piestu

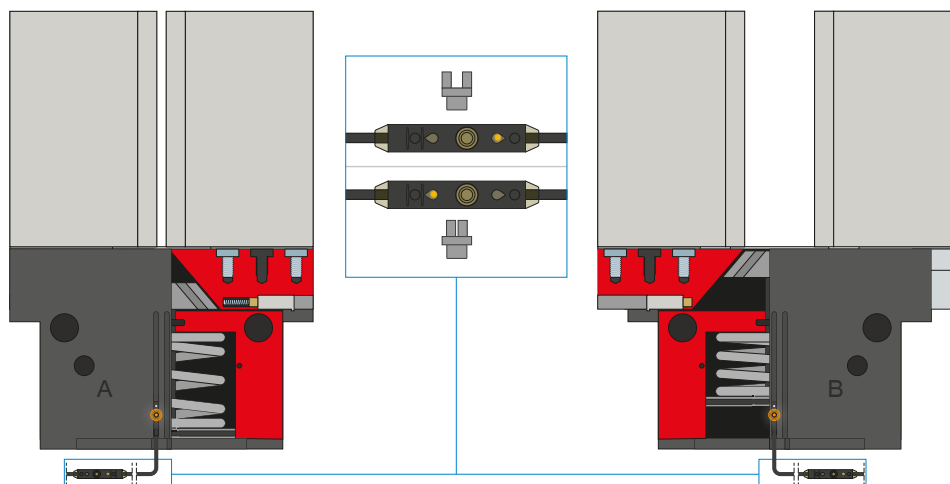
Tieto senzory sú namontované v drážke C chápadla a detekujú magnety pripevnené na pieste chápadla. Aby sa zabezpečilo nasadenie pri najrôznejších priestorových podmienkach, musia byť k dispozícii senzory v dvoch variantoch. Zatiaľ čo ležatý MFS02, s priamym káblovým vývodom, sa v drážke C chápadla takmer úplne stratí, stojaci MFS01 sa síce stavia vyššie, má však káblový vývod, ktorý je posunutý o 90°. Tieto varianty existujú vo vyhotoveniach s 5 m káblom s otvoreným prameňom drôtených laniek a s 0,3 m káblom s konektorom.

2-ČELUŠTOVÉ PARALELNÉ CHÁPADLO

SÉRIA GP400 – OPIS FUNKCIE



SENZOR



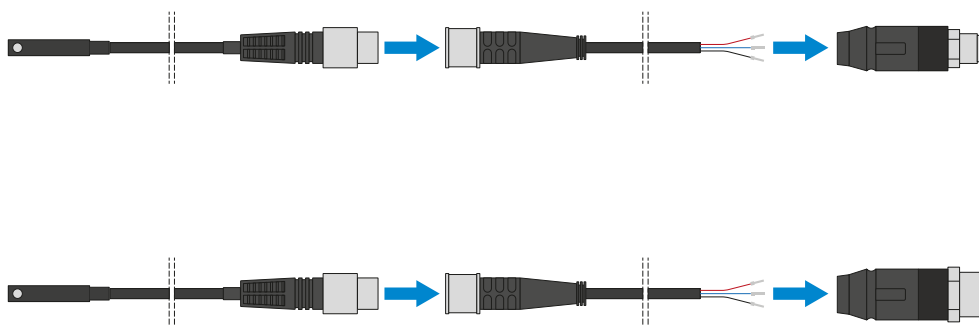
2-bodové senzory magnetického poľa – MFS

S dvomi voľne programovateľnými spínacími bodmi

Prostredníctvom programovacej jednotky, ktorá je integrovaná v kábli, je možné pri tomto senzore definovať dva spínacie body. Pre tento účel je senzor upnutý v drážke C, chápadlom sa nabehne do polohy jedna a stlačením „teach button“ sa poloha zdefinuje. Potom sa chápadlom nabehne do druhej polohy a naprogramuje sa. Aby sa zabezpečilo nasadenie pri najrôznejších priestorových podmienkach, musia byť k dispozícii senzory v dvoch variantoch. Zatiaľ čo ležatý MFS02, s priamym káblovým vývodom, sa v drážke C chápadla takmer úplne stratí, stojaci MFS01 sa síce stavia vyššie, má však káblový vývod, ktorý je posunutý o 90°. K dispozícii sú senzory vo vyhotoveniach s 5 m káblom s otvoreným prameňom drôtených laniek a s 0,3 m káblom s konektorom.



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



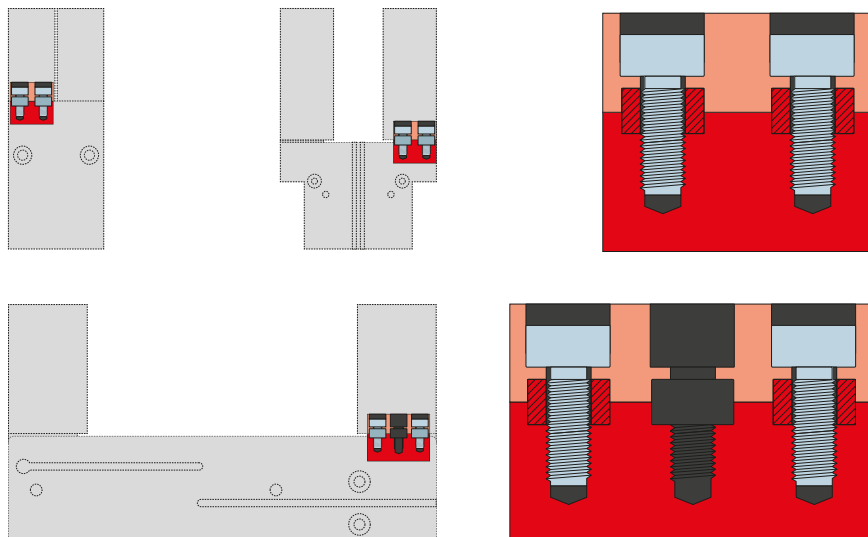
Konektor

Na predĺženie a sériové pripojenie pripojovacích vedení pre senzoriku

K dispozícii sú káble s dĺžkou 5 m s otvoreným prameňom drôtených laniek. Káble je možné samostatne skrátiť podľa konkrétnych potrieb alebo sa môžu sériovo pripojiť s konektormi vo veľkostiach M8 a M12.



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Strediace puzdrá

K definovanému určeniu polohy uchopovacích čelustí

Strediace puzdrá sa vkladajú do uložení uchopovacích čelustí, aby sa definovala poloha uchopovacích čelustí. Strediace puzdrá sú analogické s kolíkovým spojením.