



Technika robotov

THE KNOW-HOW FACTORY

ZIMMER GROUP

DÔSLEDNÁ ORIENTÁCIA NA ZÁKAZNÍKOV

NAŠA SNAHA – POSKYTNÚŤ NAŠIM ZÁKAZNÍKOM INOVATÍVNE A INDIVIDUÁLNE RIEŠENIA – SLÁVI ÚSPECH UŽ NIEKOĽKO ROKOV. SPOLOČNOSŤ ZIMMER NEUSTÁLE RASTIE A DNES DOSIAHLA NOVÝ MÍĽNIK: ZALOŽENIE KNOW-HOW FACTORY. ČO JE TAJOMSTVOM TOHTO ÚSPECHU?

Základ. Za neustálym rastom nášho podniku sa skrývajú vynikajúce výrobky a služby. Sofistikované riešenia a dôležité technické inovácie pochádzajú zo spoločnosti Zimmer. Preto k nám prichádzajú najmä zákazníci so snahou o technologické vodcovstvo. Skupina Zimmer Group dosahuje najlepšie výsledky práve vtedy, keď je postavená pred náročný problém.

Štýl. Naše zmýšľanie a prístup majú interdisciplinárny charakter. Vytvárame sofistikované procesné riešenia v šiestich technologických oblastiach, a to nielen pri vývoji, ale aj vo výrobe. Ponuka spoločnosti Zimmer Group je určená pre všetky odbory. Ponúkame riešenia každého problému na mieru. Na celom svete.

Motivácia. Orientácia na zákazníka je pravdepodobne najdôležitejším faktorom nášho úspechu. Sme poskytovateľom služieb v najlepšom zmysle. So skupinou Zimmer Group majú naši zákazníci k dispozícii centrálnu kontaktnú osobu pre svoje želania. Naším zákazníkom ponúkame individuálny prístup nielen s rozsiahlymi odbornými znalosťami pre riešenia, ale aj so širokou ponukou.



TECHNOLÓGIE

KOMPONENTY

Viac ako 45-ročné skúsenosti a znalosti z odboru: Sme popredným svetových výrobcom a dodávateľom pneumatických, hydraulických a elektrických komponentov v oblasti manipulácie, tlmenia a výroby strojov.



Manipulačná technika. Skupina Zimmer Group je popredným výrobcom a dodávateľom komponentov.

Technika robotov. Široké spektrum od meničov nástrojov až po ochranu proti kolízii a vyrovňovanie osí.

Vákuová technika. Náš široký sortiment vákuových komponentov predstavuje šetrné riešenie z hľadiska materiálu prakticky pre každé odvetvie.

Priemyselná komunikácia. Jednoduchšie programovanie robotov vďaka komunikačným modulom ready-2-connect s káblom alebo bez neho.

Upínacia a brzdiaca technika. Inovatívne komponenty pre lineárne a rotačné aplikácie každého druhu.

Tlmiaca technika. Priemyselné štruktúrované tlmiče a hydraulické tlmiče sú stelesnením inovatívnej sily KNOW-HOW FACTORY.

SOFT CLOSE. Jeden z popredných vývojových partnerov pre nábytkársky priemysel a silný partner v oblasti vŕhovacích mechanizmov.

Strojová technika. Inovatívne nástroje a upínacie systémy na spracovanie kovov, dreva a kompozitných materiálov.

VÝROBNÁ TECHNIKA

Kov, plast alebo elastomér? Technicky a ekonomicky optimalizovaná výroba sériových komponentov pre všetky odbory. Od vývoja inteligentného systému cez výber materiálu a výrobné technológie po cenovo výhodný produkt.



Technológia MIM. Ako riešenie na výrobu zložitých kovových dielov vstrekovaním.

Injekčné tvárnenie plastov. Správny proces na sériovú výrobu širokej škály plastových komponentov.

Elastoméry. Ideálne sa hodí na výrobu náročných obrobkov na mieru z rôznych elastomérov.

SYSTÉMOVÉ RIEŠENIA

Najrýchlejšia integrácia a uvedenie do prevádzky, najvyššia dostupnosť výrobkov a optimalizovaná produktivita – kombinujeme to najlepšie zo sveta mechaniky s najnovšou technológiou IOT.



Systémové komponenty. Komponenty, ako je vyrovnávanie osí, chápádlá alebo servomechanizmus s výkyvnými čelustami, z oblastí manipulačnej, tlmiacej, strojovej, upínacej a brzdiacej techniky prispôbujeme vašej aplikácii.

Nástroje End-of-Arm a systémy chápadiel.

Srdce automatizácie robotov. Našimi nástrojmi EOAT je možné vyriešiť úlohy z najrôznejších odvetví: zváranie, uchopovanie, kontrola, montáž a mnohé iné.

Mobilná robotika a prepravné systémy.

Využitím našich AMR, flexibilných prepravných systémov a mobilných buniek robota pre malé a stredné veľkosti dávok dosiahnete maximálnu flexibilitu a efektívnu a bezpečnú výrobu.

Moduly a bunky. Vyvíjame nezávislé bunky pre rôzne trhy, ako aj moduly pripravené na montáž, ktoré sa dajú dokonale pripojiť k vášmu výrobnému zariadeniu. Presné individuálne riešenia pre optimalizovanú výrobu a najvyššie štandardy kvality.

Stroje a zariadenia. K našim riešeniam patria zariadenia Turn-Key, oddeľovacie a montážne bunky pre nábytkársky priemysel, ako aj mimoriadne flexibilné zariadenia pre veľkosť dávky 1 a riešenia spracovania pomocou robotov vrátane programovania s komunikačnými modulmi ready-2-connect, či už s káblom, alebo bez neho.

Inžinierstvo. To, čo nás najviac poháňa vpred, je náš cieľ: rýchlejšie uvedenie vášho individuálneho systému do prevádzky, jeho jednoduchšie ovládanie, efektívnejšia a spoľahlivejšia prevádzka.

Bezpečnosť a kvalita. Tieto dva aspekty sú ústredným prvkom našej firemnej filozofie. Prostredníctvom nepretržitého testovania spoločnosťou TÜV Süd, certifikácie Underwriters Laboratories (UL) a dôsledného dodržiavania odporúčaní DGUV zabezpečujeme, aby naše výrobky nielen spĺňali najvyššie štandardy, ale ponúkali aj dlhodobú spoľahlivosť a bezpečnosť – všetko pre výborné a trvalé riešenia.



TECHNIKA ROBOTOV

PREHLAD RADOV

1	RUČNÝ MENIČ NÁSTROJOV	8 - 23
	Séria HWR2000	10
	Séria HWR	18
2	PNEUMATICKÝ MENIČ NÁSTROJOV	24 - 47
	Séria WPR5000	26
	Séria WWR1000	42
3	AUTOMATICKÝ MENIČ NÁSTROJOV	48 - 59
	Séria FWR	50
4	MAGNETICKÝ MENIČ NÁSTROJOV	60 - 67
	Séria WMR2000	62
5	ENERGETICKÉ ELEMENTY A PRÍSLUŠENSTVO PRE MENIČ NÁSTROJOV	68 - 79
	Energetické elementy a príslušenstvo pre menič nástrojov	70
6	OTOČNÝ ROZDEĽOVAČ	80 - 101
	Séria DVR	82
	Séria DVR1000	100
7	VYROVNÁVANIE OSÍ	102 - 161
	Séria FGR	104
	Séria XYR1000	110
	Séria ZR1000	128
	Séria ARP	146
8	OCHRANA PROTI KOLÍZII	162 - 185
	Séria CSR	164
	Séria CRR	178
9	MATCH - END-OF-ARM-ECOSYSTEM	186 - 319
	MATCH - Modul robota	188
	MATCH - Chápadlá	268
	MATCH - Uhlová príruha	316
10	UHLOVÁ PRÍRUBA	320 - 323
	Typový rad WFR	322



RUČNÝ MENIČ NÁSTROJOV

PREHĽAD RADOV



1 RUČNÝ MENIČ NÁSTROJOV

8 - 23



Séria HWR2000

10



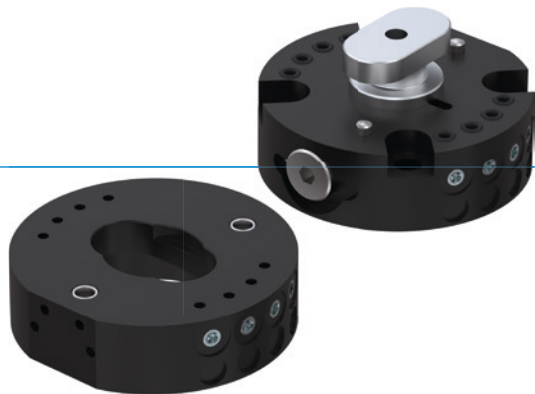
Séria HWR

18

MENIČ NÁSTROJOV

SÉRIA HWR2000

► VÝHODY VÝROBKU



► Výmena v priebehu niekoľkých sekúnd

Znížte svoje nastavovacie náklady a minimalizujte prestoje vďaka výmene nástrojov v priebehu niekoľkých sekúnd

► Integrované prenášače vzduchu

Na napájanie pneumatických aktorov. Prostredníctvom voliteľne dostupných energetických elementov sa môžu prenášať ďalšie médiá.

► Vráťane ochrany proti strate

Neželané spadnutie obrobku je vylúčené – čo znamená maximálnu bezpečnosť pre ľudí a stroj

► VHODNÝ VÝROBOK PRE VAŠU APLIKÁCIU



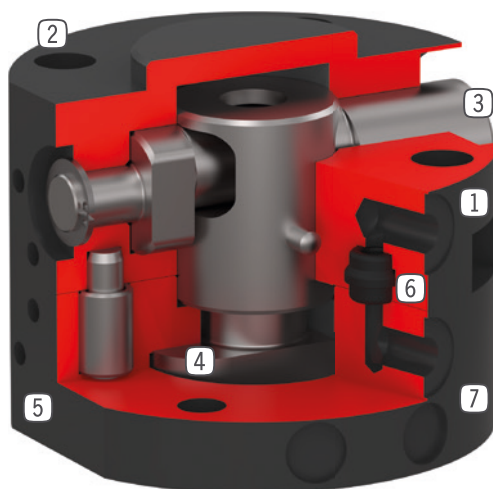
► Naše výrobky milujú výzvy!

Extrémne podmienky, na každom mieste na svete – naše komponenty a systémy osvedčené v praxi vám umožňujú neobmedzené možnosti.

Nájdite vhodný výrobok pre svoje špeciálne použitie:

www.zimmer-group.com

► PREHĽAD VÝHOD



- ① **pevný diel**
- Montáž zo strany robota
- ② **príruba robota**
- rozstupová kružnica podľa EN ISO 9409-1
- ③ **3excentrický čap pre blokovanie**
- s funkciou zasúvania kolíka podporovanou pružinou
- ④ **blokovací čap**
- prispôsobený blokovaciemu puzdru
- ⑤ **upevnenie energetických elementov**
- ⑥ **Integrované vzduchové vedenie**
- Prívod vzduchu/vákua
- Možné aktivovanie bez hadíc
- ⑦ **voľný diel**
- Pre montáž od dielca

► TECHNICKÉ ÚDAJE

Konštrukčná veľkosť	Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	Pneumatický prenos energie [Počet]	Elektrický prenos energie
HWR2031	TK 31.5	4	voliteľný
HWR2040	TK 40	4	voliteľný
HWR2050	TK 50	8	voliteľný

► 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.

MENIČ NÁSTROJOV

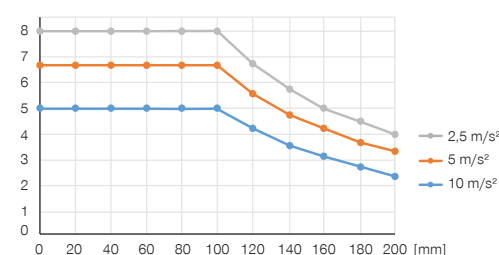
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ HWR2031

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



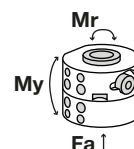
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu v zablokovanom stave pôsobiť na menič nástrojov.



Mr [Nm]	30
My [Nm]	25
Fa [N]	1000

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania

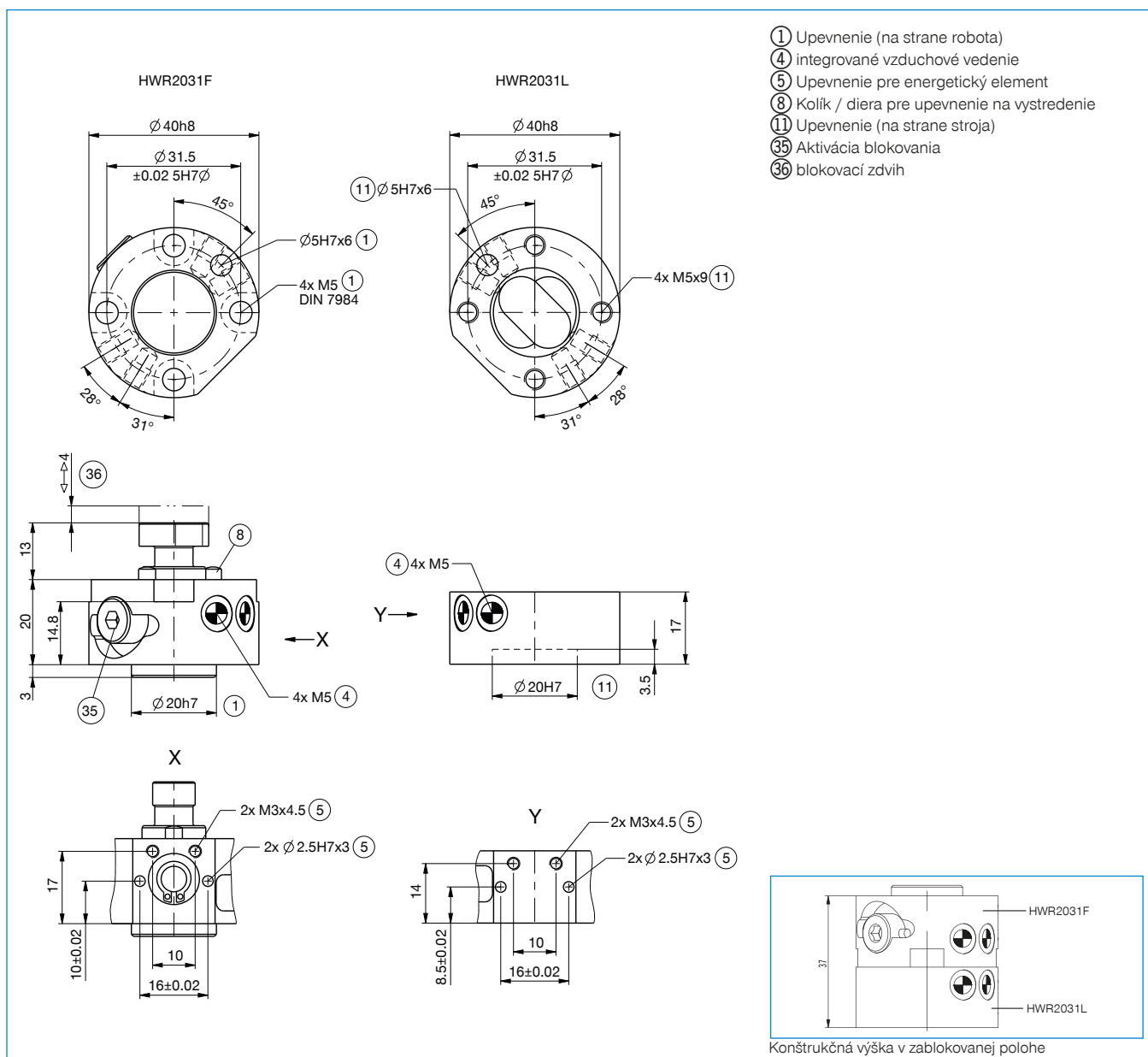


PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 70

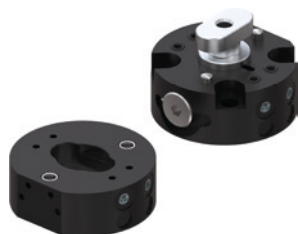
Objednávacie č.	Technické údaje	
	HWR2031F	HWR2031L
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 31.5	TK 31.5
Pneumatický prenos energie [Počet]	4	4
Prietok každého jedného prenášača [l/min]	150	150
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Samozvernosc pri blokovaní	mechanické	mechanické
Blokovací zdvih [mm]	4	
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,01	0,01
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,02	0,02
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	0,13	0,1
Hmotnosť [kg]	0,09	0,04



MENIČ NÁSTROJOV

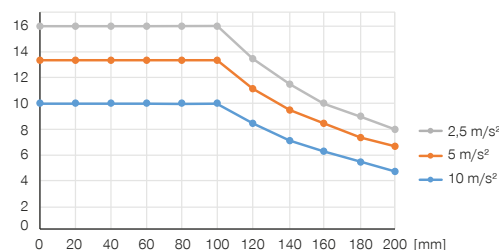
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ HWR2040

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



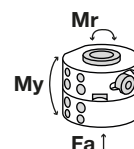
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu v zablokovanom stave pôsobiť na menič nástrojov.



Mr [Nm]	55
My [Nm]	50
Fa [N]	1200

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania

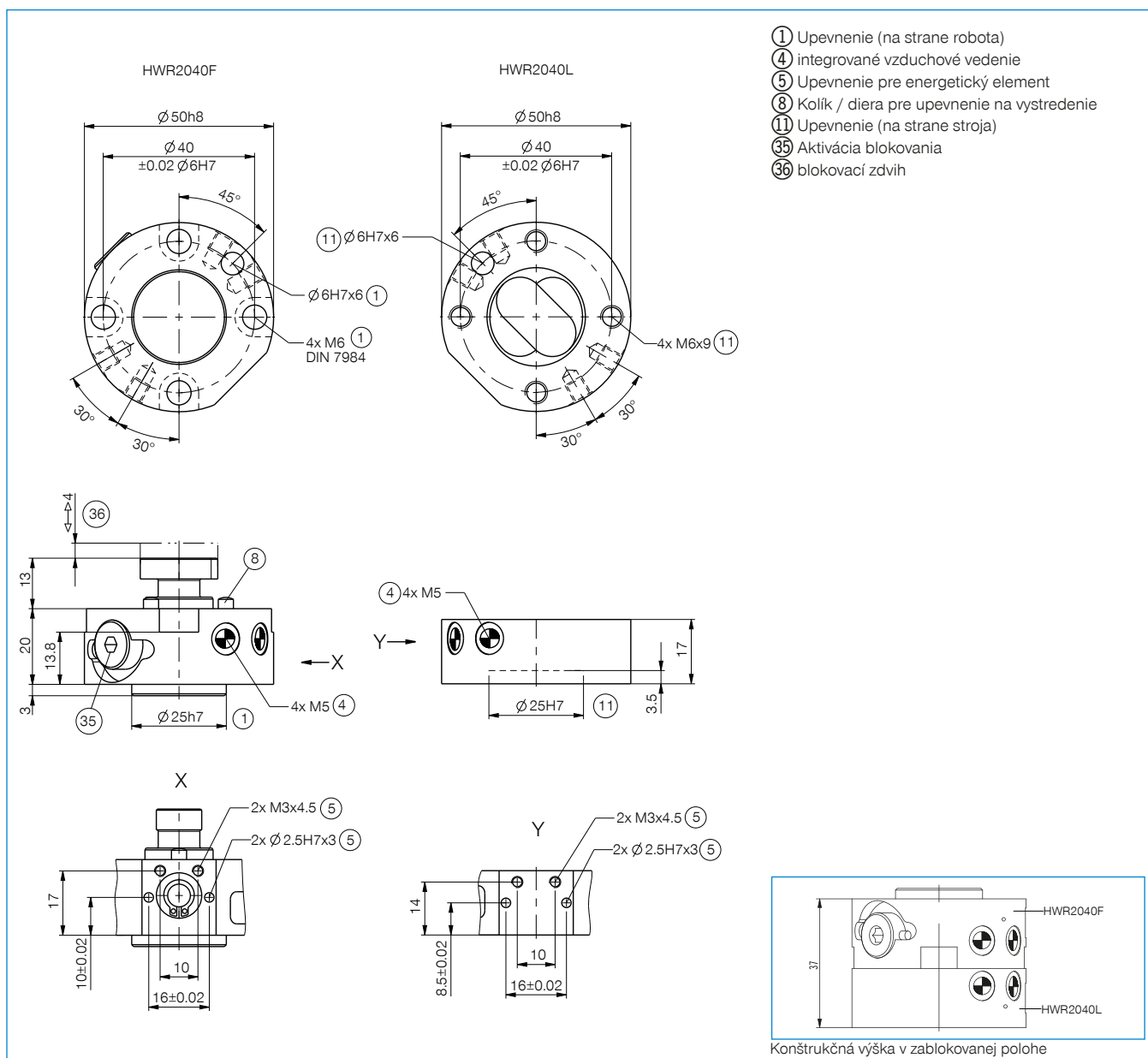


PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 70

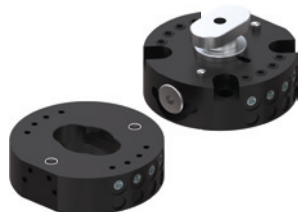
Objednávacie č.	Technické údaje	
	HWR2040F	HWR2040L
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 40	TK 40
Pneumatický prenos energie [Počet]	4	4
Prietok každého jedného prenášača [l/min]	150	150
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Samozvernosc pri blokovaní	mechanické	mechanické
Blokovací zdvih [mm]	4	
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,01	0,01
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,02	0,02
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	0,33	0,26
Hmotnosť [kg]	0,15	0,071



MENIČ NÁSTROJOV

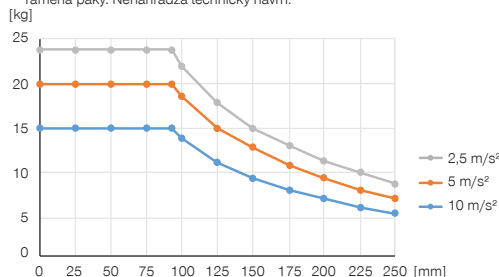
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ HWR2050

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



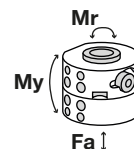
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu v zablokovanom stave pôsobiť na menič nástrojov.



Mr [Nm]	80
My [Nm]	70
Fa [N]	1600

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania

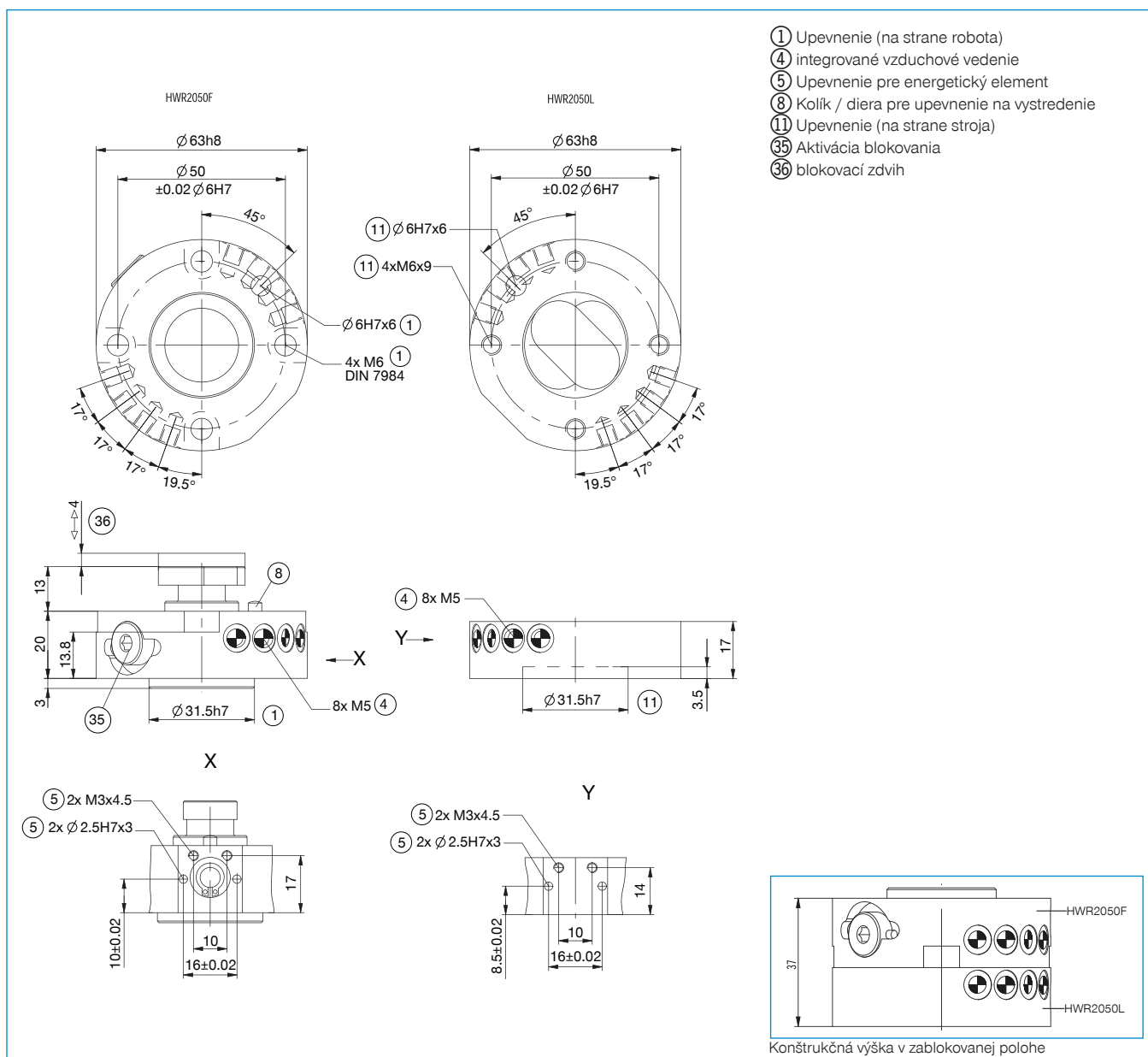


PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 70

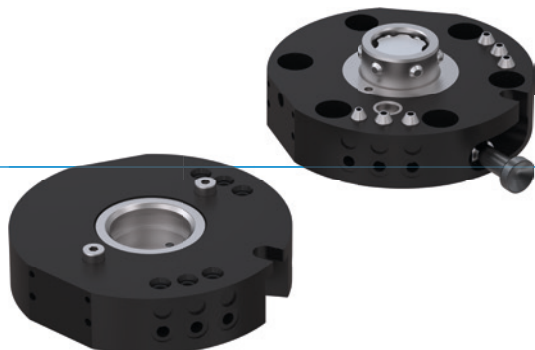
Objednávacie č.	Technické údaje	
	HWR2050F	HWR2050L
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50	TK 50
Pneumatický prenos energie [Počet]	8	8
Prietok každého jedného prenášača	150	150
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Samozvernosť pri blokovaní	mechanické	mechanické
Blokovací zdvih [mm]	4	
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,01	0,01
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,02	0,02
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	0,86	0,67
Hmotnosť [kg]	0,23	0,11



MENIČ NÁSTROJOV

SÉRIA HWR

► VÝHODY VÝROBKU



► Výmena v priebehu niekoľkých sekúnd

Znížte svoje nastavovacie náklady a minimalizujte prestoje vďaka výmene nástrojov v priebehu niekoľkých sekúnd

► Integrované prenášače vzduchu

Na napájanie pneumatických aktorov. Prostredníctvom voliteľne dostupných energetických elementov sa môžu prenášať ďalšie médiá.

► Výmena bez použitia náradia

Zaistovacia páka kompletne zabudovaná v telese umožňuje výmenu nástroja bez použitia pomôcok

► VHODNÝ VÝROBOK PRE VAŠU APLIKÁCIU



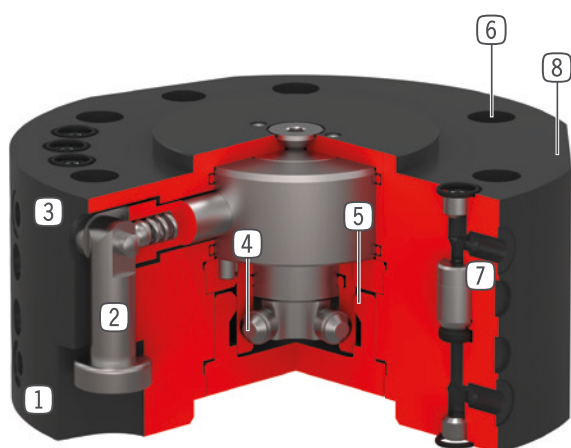
► Naše výrobky milujú výzvy!

Extrémne podmienky, na každom mieste na svete – naše komponenty a systémy osvedčené v praxi vám umožňujú neobmedzené možnosti.

Nájdite vhodný výrobok pre svoje špeciálne použitie:

www.zimmer-group.com

► PREHĽAD VÝHOD



- ① **voľný diel**
- Pre montáž od dielca
- ② **blokovacia páka**
- s funkciou zasúvania kolíka podporovanou pružinou
- ③ **pevný diel**
- Montáž zo strany robota
- ④ **blokovací čap**
- prispôsobený blokovaciemu puzdru
- ⑤ **blokovací zdvih**
- nastaviteľný pomocou blokovacieho puzdra
- ⑥ **príruba robota**
- rozstupová kružnica podľa EN ISO 9409-1
- ⑦ **Integrované vzduchové vedenie**
- Prívod vzduchu/vákua
- Možné aktivovanie bez hadíc
- ⑧ **upevnenie energetických elementov**

► TECHNICKÉ ÚDAJE

Konštrukčná veľkosť	Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	Pneumatický prenos energie [Počet]	Elektrický prenos energie
HWR63	TK 63	6	voliteľný
HWR80	TK 80	6	voliteľný

► 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.

MENIČ NÁSTROJOV

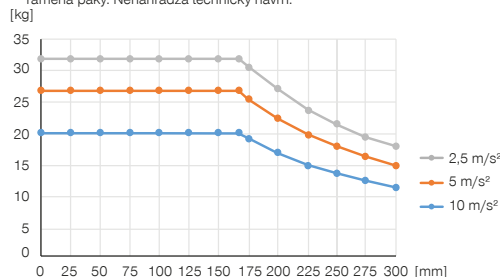
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ HWR63

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



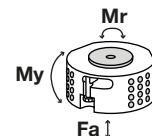
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu v zablokovanom stave pôsobiť na menič nástrojov.



Mr [Nm]	200
My [Nm]	200
Fa [N]	1200

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



6 [kus]
O-Ring
COR0050100

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania

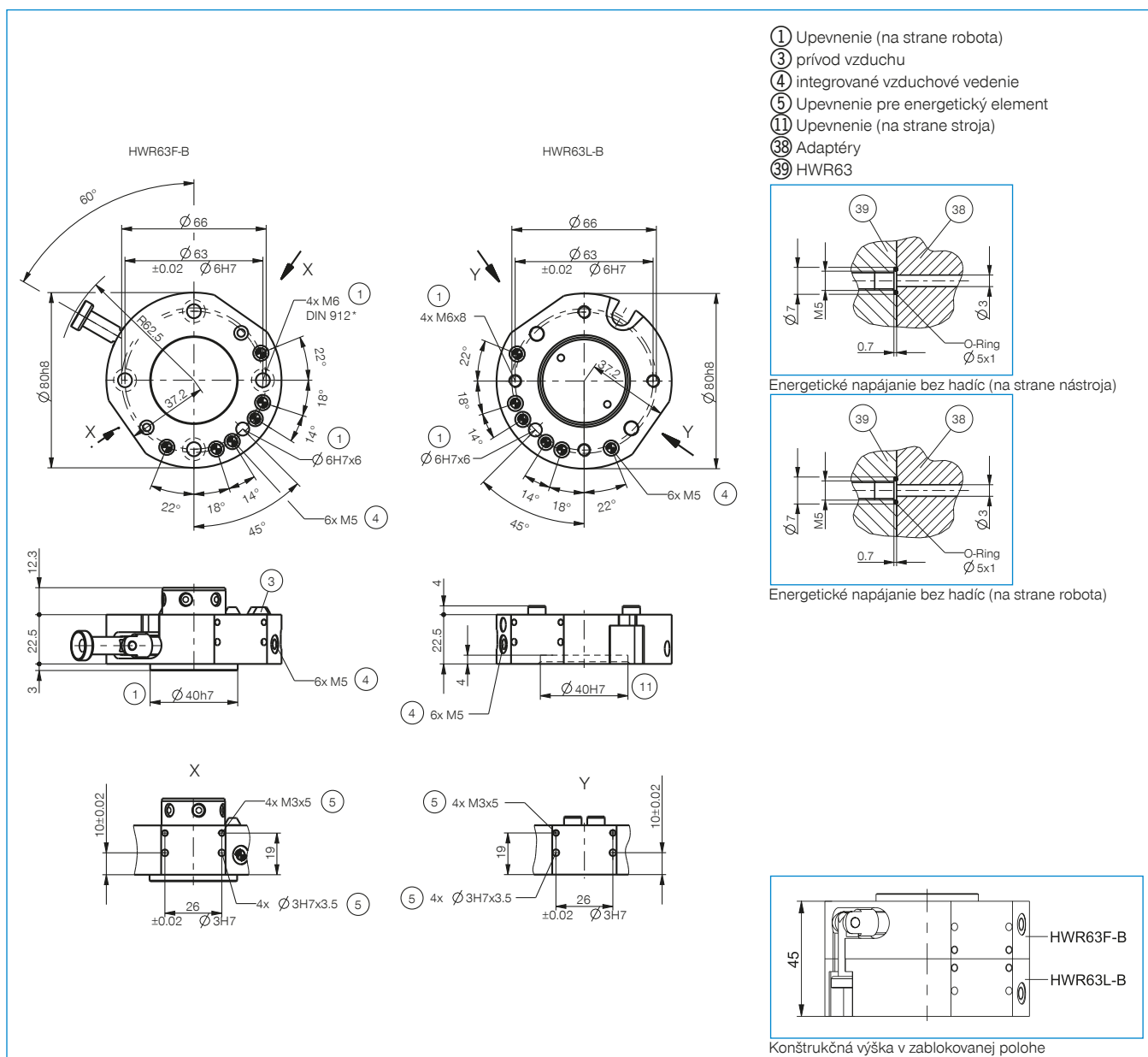


PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 70

Objednávacie č.	Technické údaje	
	HWR63F-B	HWR63L-B
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 63	TK 63
Pneumatický prenos energie [Počet]	6	6
Prietok každého jedného prenášača	170	170
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Samozvernosc pri blokovaní	mechanické	mechanické
Blokovací zdvih [mm]	1	
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,01	0,01
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,02	0,02
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	3,8	2,6
Hmotnosť [kg]	0,49	0,31



MENIČ NÁSTROJOV

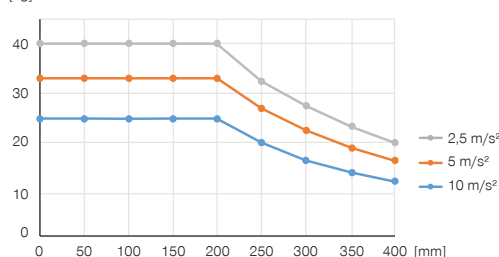
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ HWR80

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



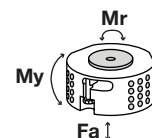
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu v zablokovanom stave pôsobiť na menič nástrojov.



Mr [Nm]	300
My [Nm]	300
Fa [N]	1500

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



6 [kus]
O-Ring
COR0060100

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania

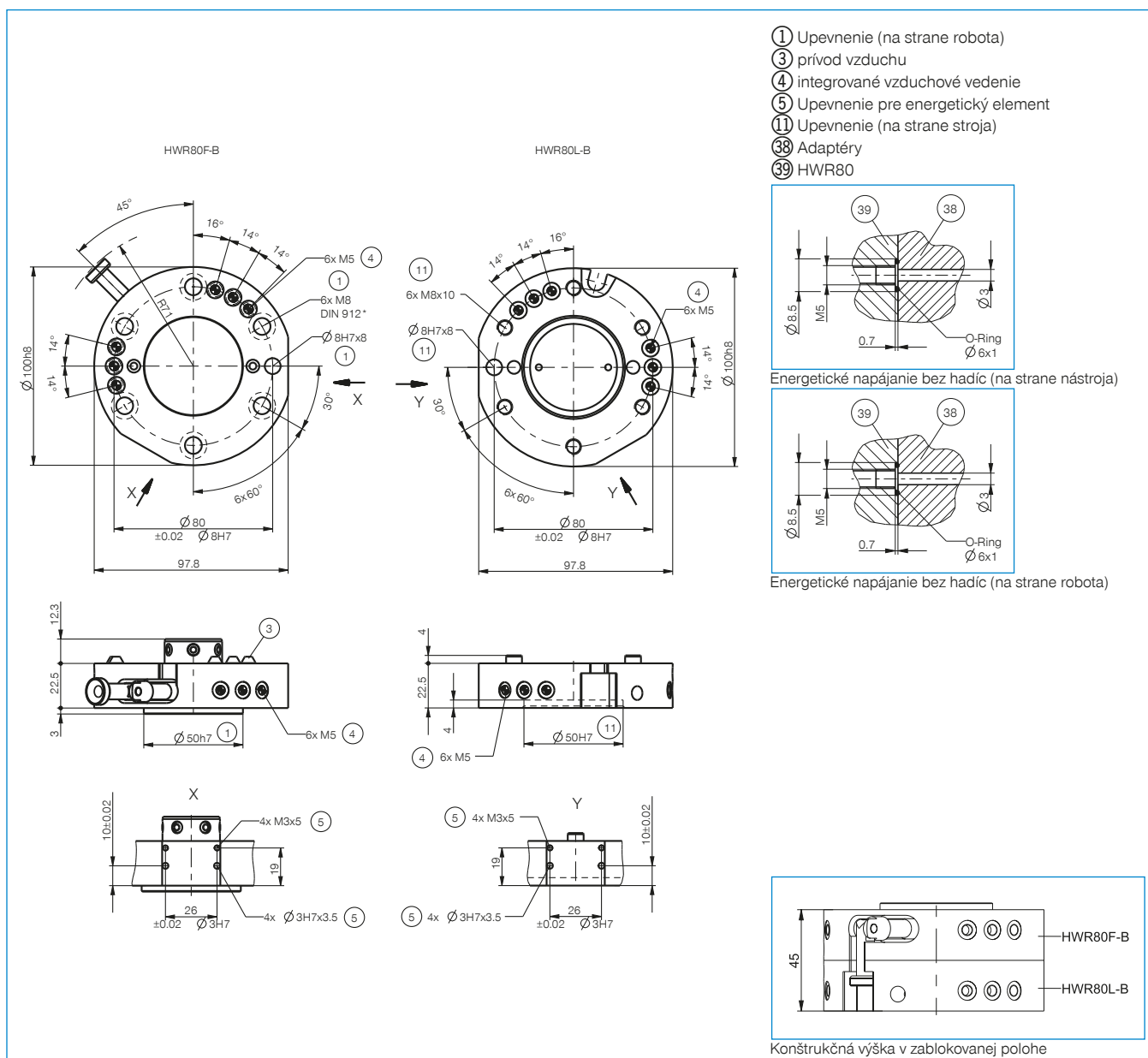


PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 70

	► Technické údaje	
Objednávacie č.	HWR80F-B	HWR80L-B
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 80	TK 80
Pneumatický prenos energie [Počet]	6	6
Prietok každého jedného prenášača	170	170
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Samozvernosť pri blokovaní	mechanické	mechanické
Blokovací zdvih [mm]	1	
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,01	0,01
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,02	0,02
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	3,36	2,8
Hmotnosť [kg]	0,67	0,48





PNEUMATICKÝ MENIČ NÁSTROJOV

PREHĽAD RADOV



2

PNEUMATICKÝ MENIČ NÁSTROJOV

24 - 47



Séria WPR5000

26



Séria WWR1000

42

MENIČ NÁSTROJOV

SÉRIA WPR5000

► VÝHODY VÝROBKU



► Bezpečný menič nástrojov

Pružinový piest, samozverné blokovanie a voliteľné senzory a ďalšie príslušenstvo zaisťujú maximálnu bezpečnosť. Menič nástrojov spoločnosti Zimmer Group tak spĺňa vysoké požiadavky na výkonnostnú úroveň d, kategória riadenia 3.

► Kinematika blokovania

Vďaka inovatívnej kinematike blokovania s blokovacími čapmi je menič nástrojov mimoriadne tuhý, a tak predstavuje nový štandard. Extrémne plochá konštrukcia tiež minimalizuje zaťaženie robota krútiacim momentom, čo umožňuje používanie menších a cenovo výhodnejších robotov.

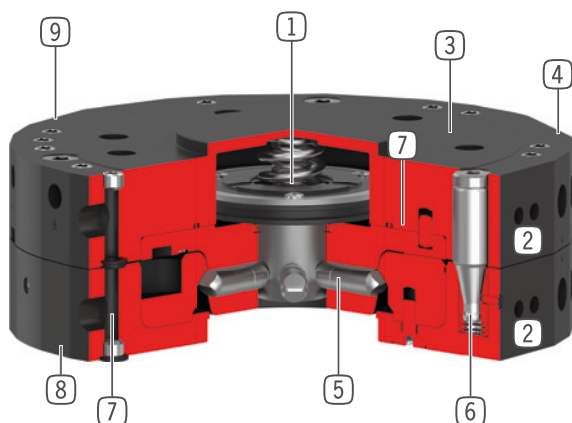
► Nevýčerpatel'ná všestrannosť

Príslušné energetické elementy sérií WER1500 a WER3000 je možné štandardne použiť na prenos rôznych médií, napríklad vzduchu, kvapalín, elektrických signálov a záťaže, ako aj na komunikáciu a mnoho ďalšieho.

► VLASTNOSTI RADU

Konštrukčná veľkosť	Varianty	
WPR5XXX	F-00-A	L-00-A
 Mechanická samozvernosť	•	•
 5 mil. cyklov bez údržby (max.)	•	•
 Senzor magnetického poľa	•	•
 S ochranou proti korózii	•	•
 IP 54	•	•

► PREHĽAD VÝHOD



① pohon

- Pružinový piest s predpätím
- Maximálna bezpečnosť vďaka samozvernosti
- Bezpečne drží voľné diely a nástroje aj v prípade výpadku tlaku alebo núdzového zastavenia

② upevnenie energetických elementov

- Bočné pripojenie voliteľných energetických elementov na prenos kvapalín, elektrických signálov a záťaže, komunikácie, vzduchu a vákua a mnoho ďalšieho

③ príruha robota

- rozstupová kružnica podľa EN ISO 9409-1

④ registrácia polohy piesta

- Voliteľne sú k dispozícii integrované snímače
- Integrované priamo v meniči nástrojov, šetrí miesto pri inštalácii a redukuje rušivé obrysy

⑤ blokovací čap

- Všetky blokovacie časti sú vyrobené z kalenej ocele

⑥ Strediace čapy

- Predpäté strediace čapy pre maximálnu torznú tuhosť

⑦ Integrované vzduchové vedenie

- Prívod vzduchu/vákua
- Možné aktivovanie bez hadíc

⑧ voľný diel

- Na montáž zákazníkom

⑨ pevný diel

- Montáž zo strany robota

► TECHNICKÉ ÚDAJE

Konštrukčná veľkosť	Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	Pneumatický prenos energie [Počet]	Elektrický prenos energie
WPR5040	TK 40	4	voliteľný
WPR5050	TK 50	4	voliteľný
WPR5063	TK 63	6	voliteľný
WPR5080	TK 80	6	voliteľný
WPR5100	TK 100	8	voliteľný
WPR5125	TK 125	10	voliteľný
WPR5160	TK 160	10	voliteľný

► BLIŽŠIE INFORMÁCIE SÚ K DISPOZÍCII ONLINE



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

MENIČ NÁSTROJOV

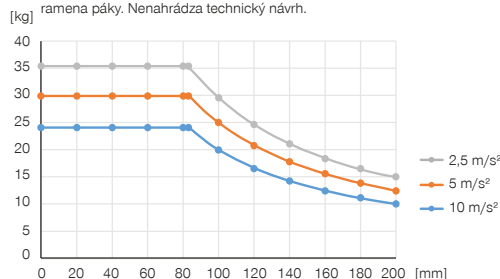
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ WPR5040

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



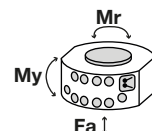
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na menič nástrojov.



Mr [Nm]	100
My [Nm]	100
Fa [N]	4000

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



4 [kus]
O-Ring
COR0040150

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



SENZOR



ZUB190815
Registrácia polohy piesta



NJR04-E2SK
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 70



AWPR5040-00-A
Odkladacia stanica



AWPR5040-10-A
Odkladacia stanica



ZUB189694
Programovací hrot



ZUB192291
Odblokovacia západka

MENIČ NÁSTROJOV

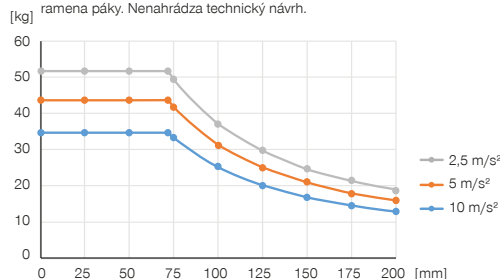
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ WPR5050

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



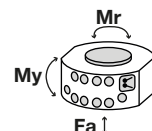
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na menič nástrojov.



Mr [Nm]	125
My [Nm]	125
Fa [N]	4500

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



4 [kus]
O-Ring
COR0040150

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X4
Priame skrutkovania



GVM5
Priame skrutkovania



WV1-8X4
uhlové výkyvné skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



SENZOR



ZUB190816
Registrácia polohy piesta



NJR04-E2SK
induktívny snímač priblíženia kábel 0,3 m - zástrčka M8



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 70



AWPR5050-00-A
Odkladacia stanica



AWPR5050-10-A
Odkladacia stanica

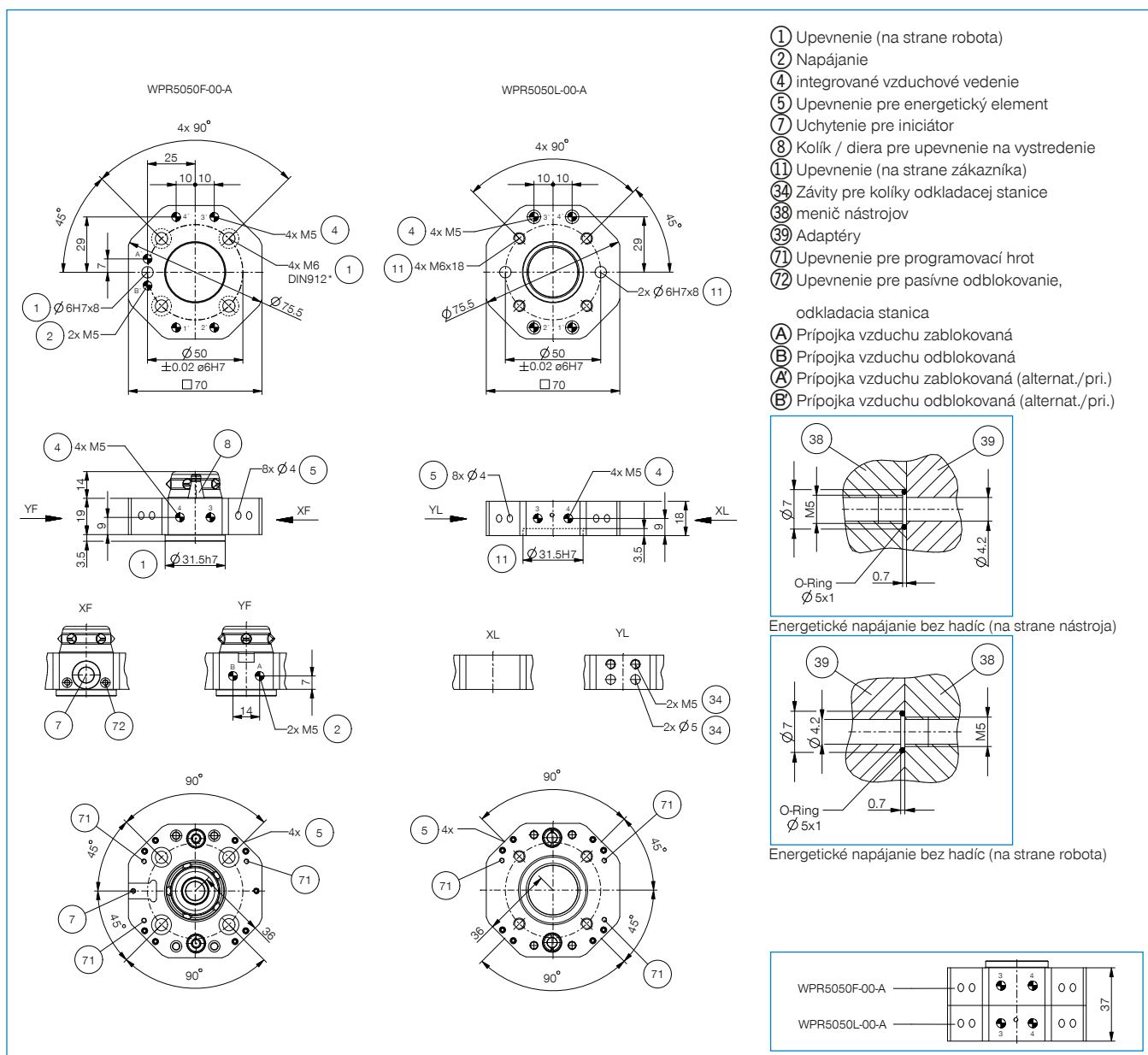


ZUB189694
Programovací hrot



ZUB192291
Odblokovacia západka

Objednávacie č.	Technické údaje	
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50	TK 50
Typ pohonu	pneumatické	pneumatické
Pneumatický prenos energie [Počet]	4	4
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Prietok každého jedného prenášača [l/min]	275	275
Samozvernosť pri blokovaní	mechanické	mechanické
Blokovací zdvih [mm]	1,5	
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,01	0,01
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,02	0,02
Spájacia sila [N]	10	
Sila rozpojenia [N]	10	
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,5	1,5
Prevádzkový tlak [bar]	4 ... 10	4 ... 10
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Objem valca na cyklus [cm³]	10	
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	1,52	1,33
Hmotnosť [kg]	0,28	0,18



MENIČ NÁSTROJOV

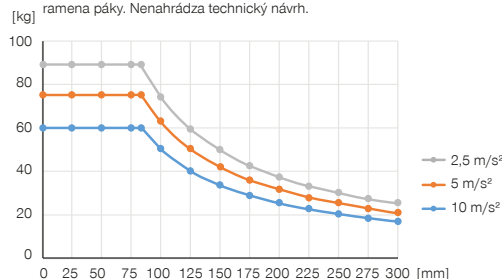
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ WPR5063

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



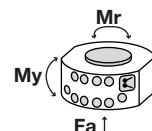
Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na menič nástrojov.



Mr [Nm]	250
My [Nm]	350
Fa [N]	8500

OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



6 [kus]
O-Ring
COR0090150

ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X6
Priame skrutkovania



GVM5
Priame skrutkovania



WV1-8X6
uhlové výkyvné skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



SENZOR



ZUB190817
Registrácia polohy piesta



NJR04-E2SK
induktívny snímač priblíženia kábel 0,3 m - zástrčka M8



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 70



AWPR5063-00-A
Odkladacia stanica



AWPR5063-10-A
Odkladacia stanica

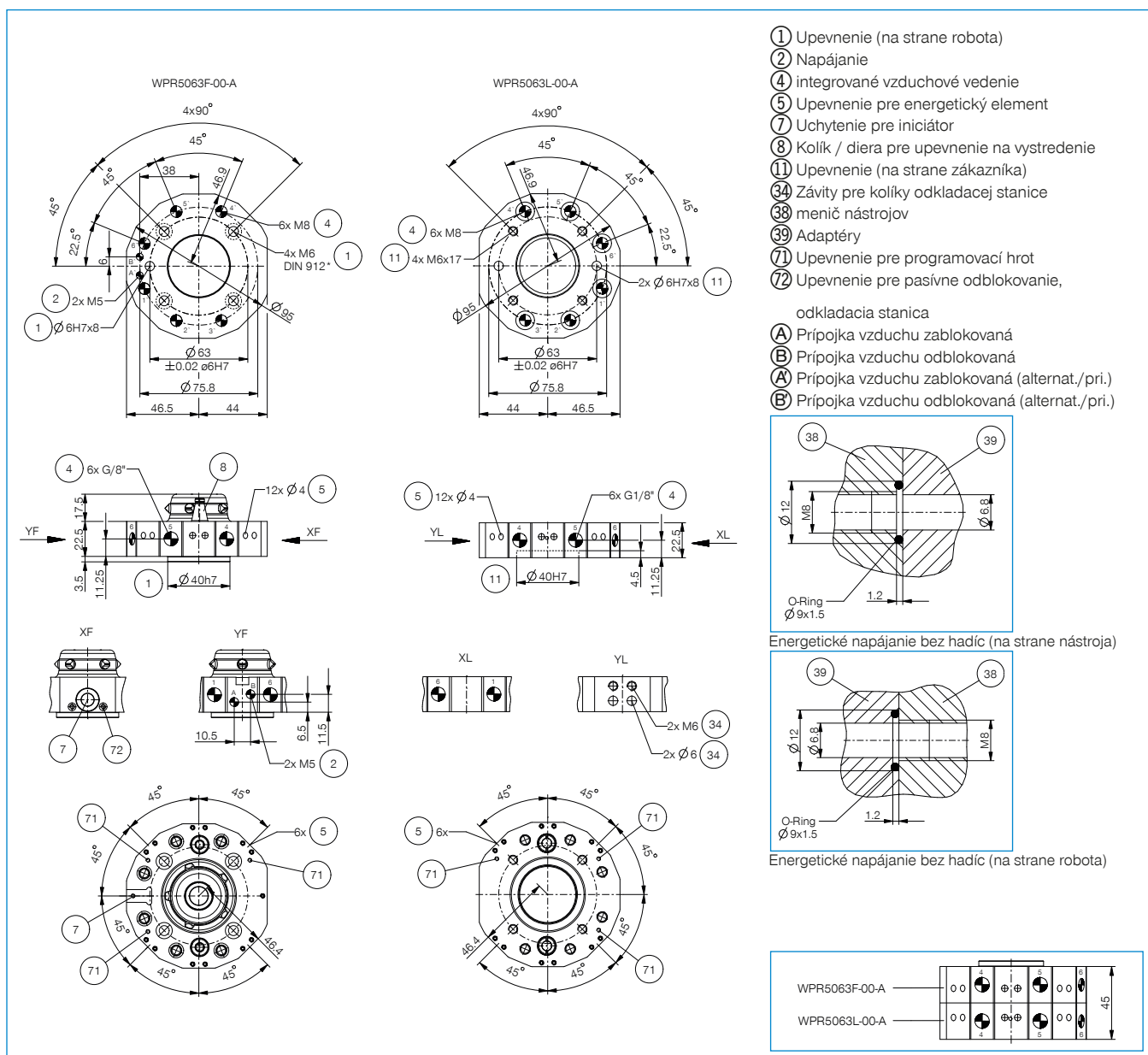


ZUB189694
Programovací hrot



ZUB192299
Odblokovacia západka

	Technické údaje	
Objednávacie č.	WPR5063F-00-A	WPR5063L-00-A
Prípojná príruka podľa EN ISO 9409-1	TK 63	TK 63
Typ pohonu	pneumatické	pneumatické
Pneumatický prenos energie [Počet]	6	6
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Prietok každého jedného prenášača [l/min]	700	700
Samozvernosť pri blokovaní	mechanické	mechanické
Blokovací zdvih [mm]	2	
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,01	0,01
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,02	0,02
Spájacia sila [N]	10	
Sila rozpojenia [N]	10	
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	2,0	2,0
Prevádzkový tlak [bar]	4 ... 10	4 ... 10
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Objem valca na cyklus [cm³]	23	
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	4,97	4,43
Hmotnosť [kg]	0,58	0,36



MENIČ NÁSTROJOV

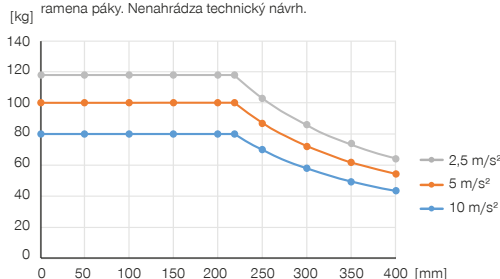
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ WPR5080

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



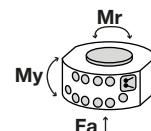
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na menič nástrojov.



Mr [Nm]	450
My [Nm]	700
Fa [N]	10000

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



6 [kus]
O-Ring
COR0090150

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X6
Priame skrutkovania



GVM5
Priame skrutkovania



WV1-8X6
uhlové výkyvné skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



SENZOR



ZUB190818
Registrácia polohy piesta



NJR04-E2SK
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 70



AWPR5080-00-A
Odkladacia stanica



AWPR5080-10-A
Odkladacia stanica

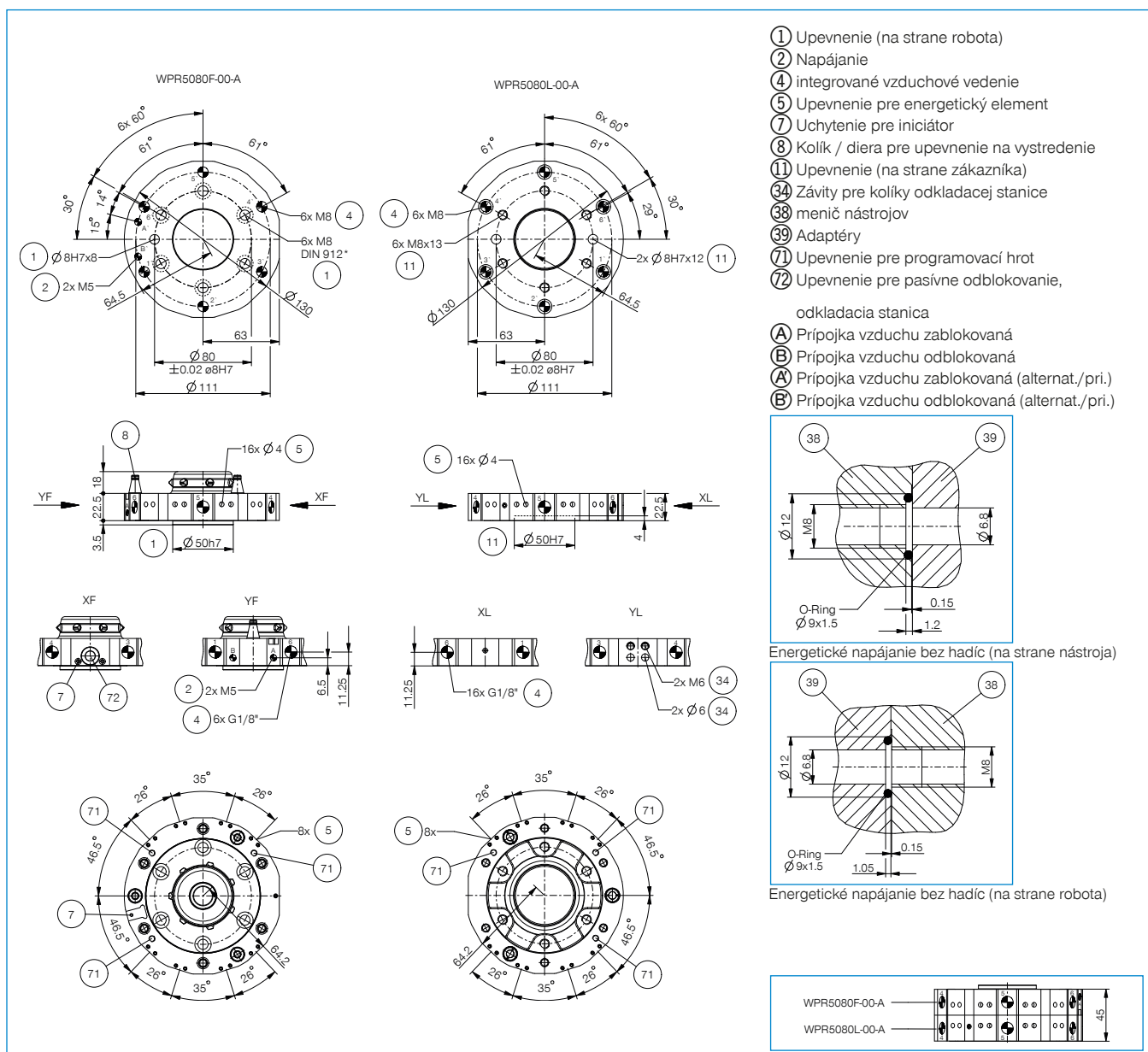


ZUB189694
Programovací hrot



ZUB192299
Odblokovacia západka

	Technické údaje	
Objednávacie č.	WPR5080F-00-A	WPR5080L-00-A
Pripojná príruka podľa EN ISO 9409-1	TK 80	TK 80
Typ pohonu	pneumatické	pneumatické
Pneumatický prenos energie [Počet]	6	6
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Prietok každého jedného prenášača [l/min]	700	700
Samozvernosť pri blokovaní	mechanické	mechanické
Blokovací zdvih [mm]	2	
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,01	0,01
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,02	0,02
Spájacia sila [N]	10	
Sila rozpojenia [N]	10	
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	2,0	2,0
Prevádzkový tlak [bar]	4 ... 10	4 ... 10
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Objem valca na cyklus [cm³]	37	
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	20,2	18,3
Hmotnosť [kg]	1,2	0,93



MENIČ NÁSTROJOV

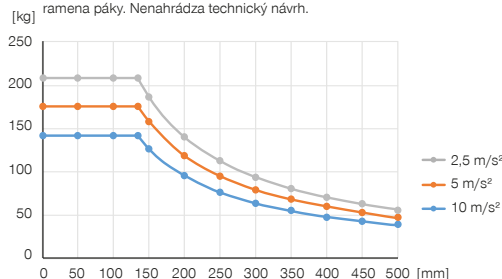
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ WPR5100

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



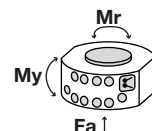
Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na menič nástrojov.



Mr [Nm]	750
My [Nm]	1000
Fa [N]	17500

OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



8 [kus]
O-Ring
COR0090150

ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-4X8
Priame skrutkovania



GV1-8X8
Priame skrutkovania



WV1-4X8
uhlové výkyvné skrutkovania



WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania



SENZOR



ZUB190819
Registrácia polohy piesta



NJR04-E2SK
induktívny snímač priblíženia kábel 0,3 m - zástrčka M8



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 70



AWPR5100-00-A
Odkladacia stanica



AWPR5100-10-A
Odkladacia stanica

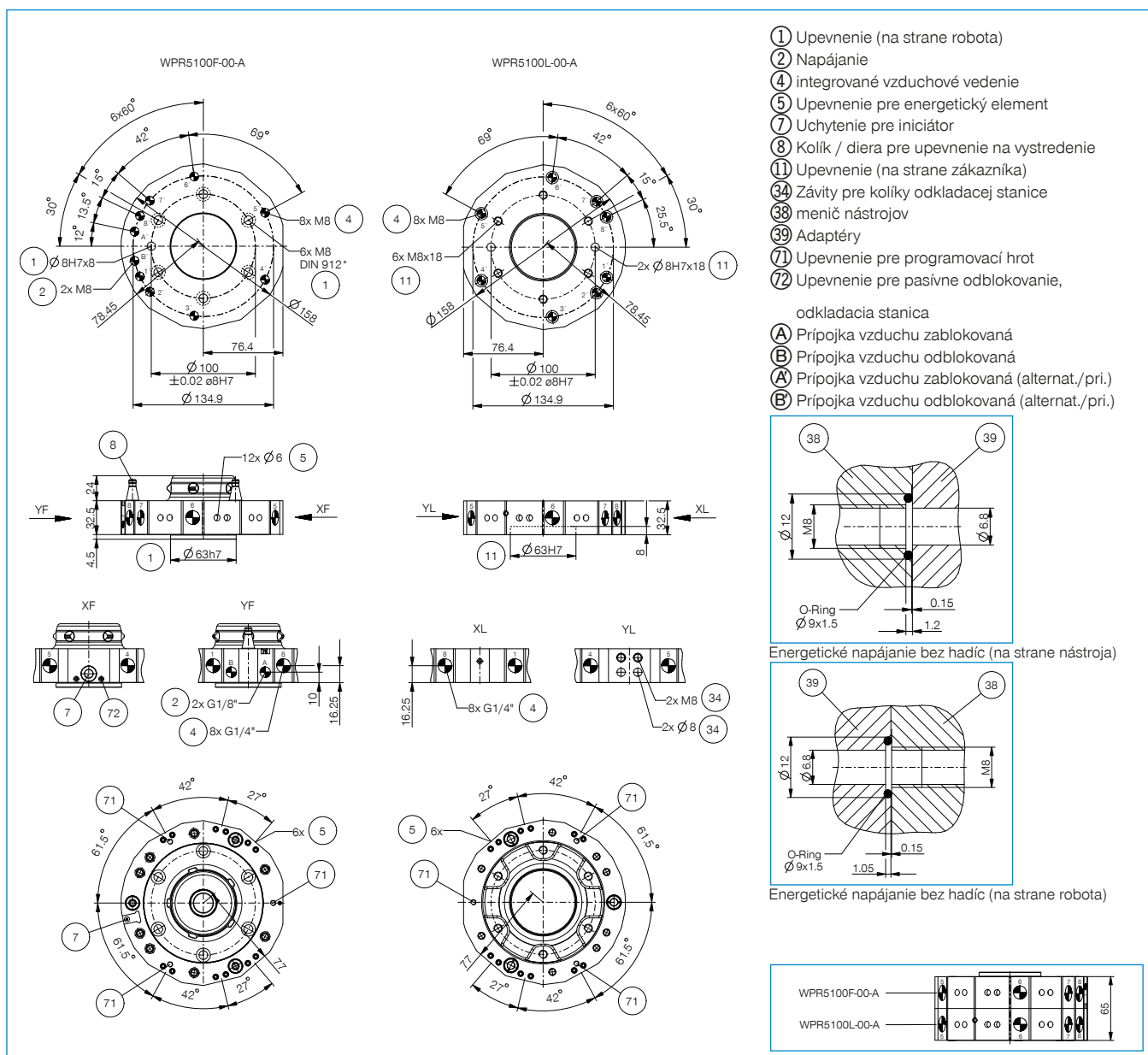


ZUB190938
Programovací hrot



ZUB192304
Odblokovacia západka

Objednávacie č.	Technické údaje	
	WPR5100F-00-A	WPR5100L-00-A
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 100	TK 100
Typ pohonu	pneumatické	pneumatické
Pneumatický prenos energie [Počet]	8	8
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Prietok každého jedného prenášača [l/min]	900	900
Samozvernosť pri blokovaní	mechanické	mechanické
Blokovací zdvih [mm]	2,5	
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,01	0,01
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,02	0,02
Spájacia sila [N]	10	
Sila rozpojenia [N]	10	
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	2,0	2,0
Prevádzkový tlak [bar]	4 ... 10	4 ... 10
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Objem valca na cyklus [cm³]	85	
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	61,1	53,8
Hmotnosť [kg]	2,6	1,9



MENIČ NÁSTROJOV

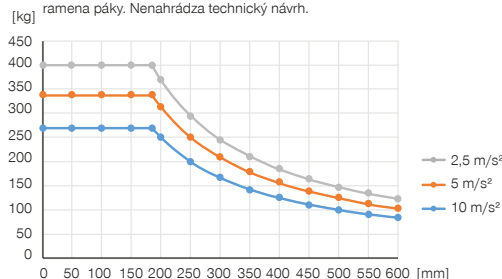
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ WPR5125

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



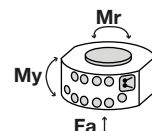
Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na menič nástrojov.



Mr [Nm]	2000
My [Nm]	2000
Fa [N]	30000

OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



10 [kus]
O-Ring
COR0090150

ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-4X8
Priame skrutkovania



GV1-8X8
Priame skrutkovania



WV1-4X8
uhlové výkyvné skrutkovania



WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania



SENZOR



ZUB190820
Registrácia polohy piesta



NJR04-E2SK
induktívny snímač priblíženia kábel 0,3 m - zástrčka M8



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 70



AWPR5125-00-A
Odkladacia stanica



AWPR5125-10-A
Odkladacia stanica

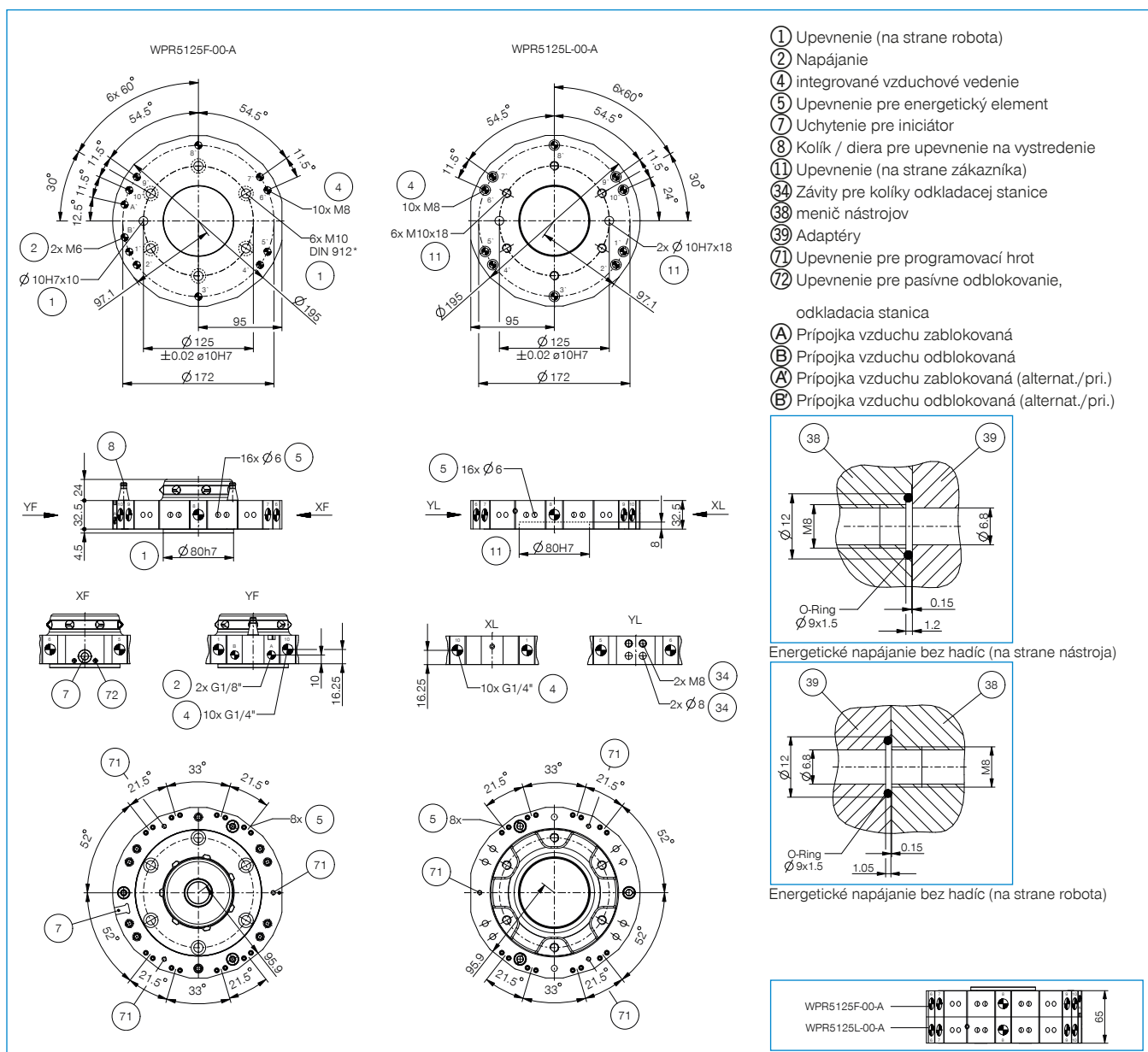


ZUB190938
Programovací hrot



ZUB192304
Odblokovacia západka

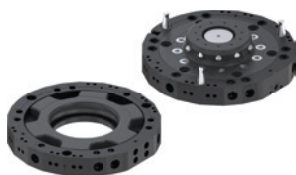
Objednávacie č.	Technické údaje	
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 125	TK 125
Typ pohonu	pneumatické	pneumatické
Pneumatický prenos energie [Počet]	10	10
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Prietok každého jedného prenášača [l/min]	900	900
Samozvernosť pri blokovaní	mechanické	mechanické
Blokovací zdvih [mm]	2,5	
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,01	0,01
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,02	0,02
Spájacia sila [N]	10	
Sila rozpojenia [N]	10	
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	2,5	2,5
Prevádzkový tlak [bar]	4 ... 10	4 ... 10
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Objem valca na cyklus [cm³]	130	
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	146	142
Hmotnosť [kg]	4	2,9



MENIČ NÁSTROJOV

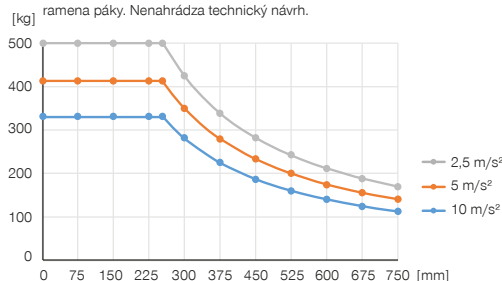
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ WPR5160

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



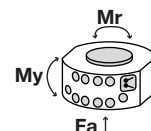
Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na menič nástrojov.



Mr [Nm]	2500
My [Nm]	2500
Fa [N]	35000

OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



10 [kus]
O-Ring
COR0130150

ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X8
Priame skrutkovania



GV3-8X13ID
Skrutkovacia objímka



WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania



SENZOR



ZUB190821
Registrácia polohy piesta



NJR04-E2SK
induktívny snímač priblíženia kábel 0,3 m - zástrčka M8



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 70



AWPR5160-00-A
Odkladacia stanica



AWPR5160-10-A
Odkladacia stanica

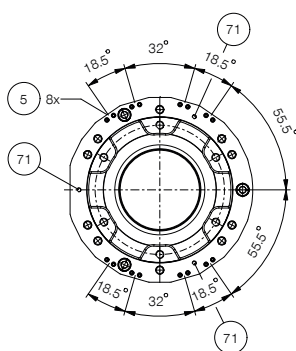
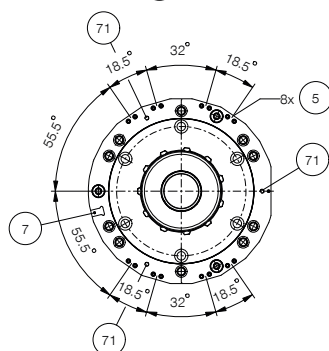
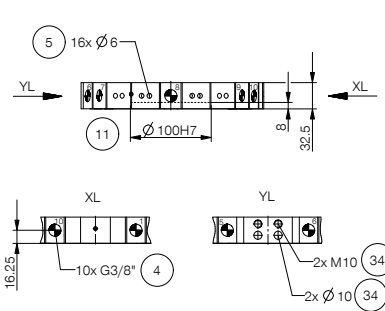
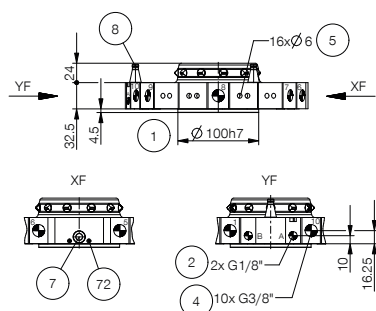
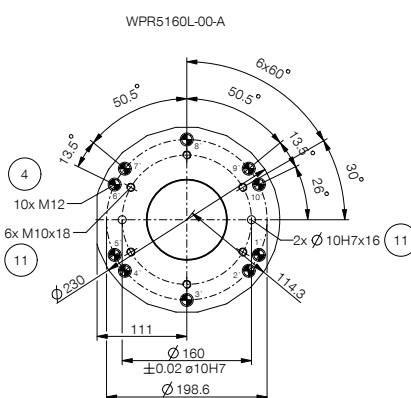
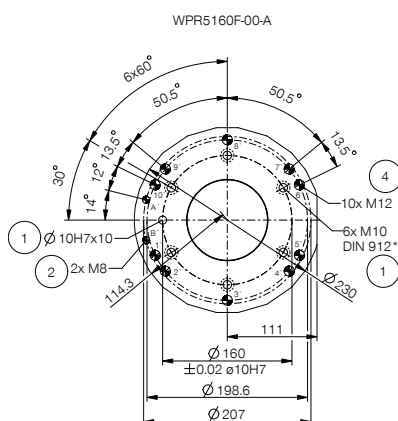


ZUB190938
Programovací hrot

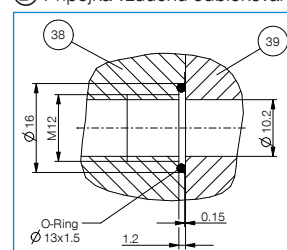


ZUB192664
Odblokovacia západka

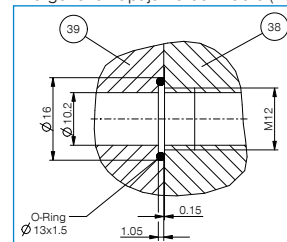
Objednávacie č.	Technické údaje	
	WPR5160F-00-A	WPR5160L-00-A
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 160	TK 160
Typ pohonu	pneumatické	pneumatické
Pneumatický prenos energie [Počet]	10	10
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Prietok každého jedného prenášača [l/min]	1400	1400
Samozvernosc pri blokovaní	mechanické	mechanické
Blokovací zdvih [mm]	2,5	
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,01	0,01
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,02	0,02
Spájacia sila [N]	10	
Sila rozpojenia [N]	10	
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	2,5	2,5
Prevádzkový tlak [bar]	4 ... 10	4 ... 10
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Objem valca na cyklus [cm³]	204	
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	298	269
Hmotnosť [kg]	5,8	4,3



- ① Upevnenie (na strane robota)
 - ② Napájanie
 - ④ integrované vzduchové vedenie
 - ⑤ Upevnenie pre energetický element
 - ⑦ Uchytenie pre iniciátor
 - ⑧ Kolík / diera pre upevnenie na vystredenie
 - ⑪ Upevnenie (na strane zákazníka)
 - ③4 Závity pre kolíky odkladacej stanice
 - ③8 menič nástrojov
 - ③9 Adaptéry
 - ⑦1 Upevnenie pre programovací hrot
 - ⑦2 Upevnenie pre pasívne odblokovanie,
- odkladacia stanica
- Ⓐ Prípojka vzduchu zablokovaná
 - Ⓑ Prípojka vzduchu odblokovaná
 - Ⓐ Prípojka vzduchu zablokovaná (alternat./pri.)
 - Ⓑ Prípojka vzduchu odblokovaná (alternat./pri.)



Energetické napájanie bez hadíc (na strane nástroja)



Energetické napájanie bez hadíc (na strane robota)



MENIČ NÁSTROJOV

SÉRIA WWR1000

► VÝHODY VÝROBKU



► Bezpečné zastavenie pri poklese tlaku

Kombinácia pružinového akumulátora a mechanického prenosu sily zaisťuje bezpečné uchytenie nástroja aj v prípade náhlej straty tlaku v systéme.

► Vysoké zaťaženie pri veľkých výzvach

S nosnosťou viac ako 1 000 kg je tento menič nástrojov ideálny na použitie s ťažkými robotmi a umožňuje stabilné, automatizované procesy výmeny aj v tých najnáročnejších podmienkach.

► Nevyčerpatel'ná rôznorodosť rozdeľovačov médií

Či už ide o pneumatiku, vákuum, hydrauliku, chladiacu kvapalinu, elektrické signály alebo záťaž - náš modulárny systém umožňuje integráciu širokej škály nosičov médií - flexibilne prispôsobiteľných najrôznejším procesným požiadavkám.

► VHODNÝ VÝROBOK PRE VAŠU APLIKÁCIU



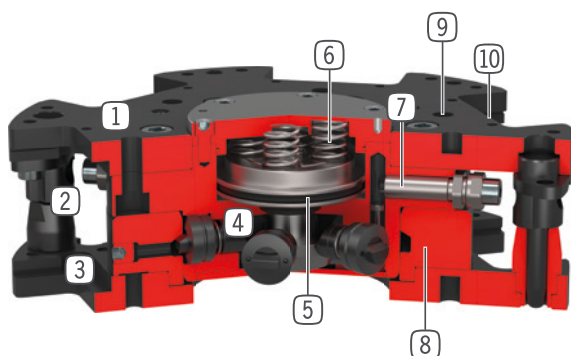
► Naše výrobky milujú výzvy!

Extrémne podmienky, na každom mieste na svete – naše komponenty a systémy osvedčené v praxi vám umožňujú neobmedzené možnosti.

Nájdite vhodný výrobok pre svoje špeciálne použitie:

www.zimmer-group.com

► PREHĽAD VÝHOD



- ① **pevný diel**
- Montáž zo strany robota
- ② **strediace čapy**
- poistenie proti natočeniu a polohovanie pre voľný diel
- ③ **voľný diel**
- Pre montáž od dielca
- ④ **blokovací čap**
- prispôsobený blokovaciemu puzdru
- ⑤ **pohon**
- dvojčinný pneumatický valec
- ⑥ **Integrovaná pružina**
- zásobník energie pri poklese tlaku
- ⑦ **registrácia polohy piesta**
- Pomocou indukčného snímača priblíženia
- ⑧ **blokovacie puzdro**
- ⑨ **príruba robota**
- rozstupová kružnica podľa EN ISO 9409-1
- ① ⑩ **upevnenie energetických elementov**

► TECHNICKÉ ÚDAJE

Konštrukčná veľkosť	Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	Elektrický prenos energie	Fluidný prenos energie
WWR1160	TK 160	voliteľný	voliteľný
WWR1200	TK 200	voliteľný	voliteľný

► 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.

MENIČ NÁSTROJOV

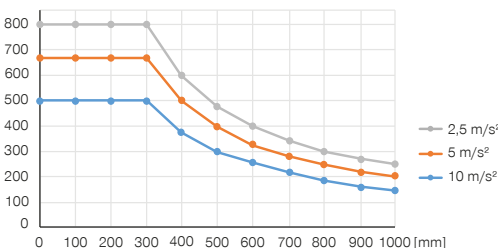
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ WWR1160

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



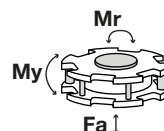
Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu v zablokovanom stave pôsobiť na menič nástrojov.



Mr [Nm]	6000
My [Nm]	6000
Fa [N]	35000

OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



2 [kus]
Zverný držiak pre snímače priblíženia
ZUB0014

ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X8
Priame skrutkovania



SENZOR



NJ8-E2S-17
induktívny snímač priblíženia - zástrčka M8



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 70



KAG500
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8

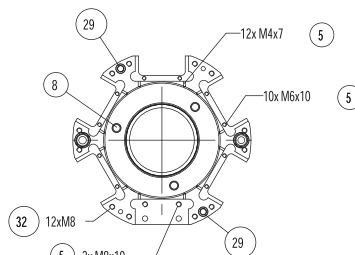
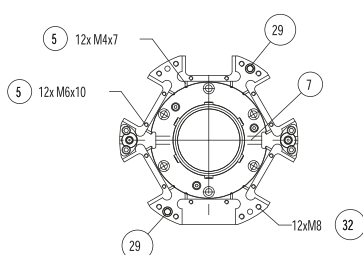
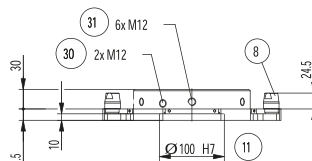
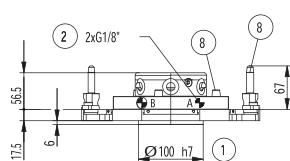
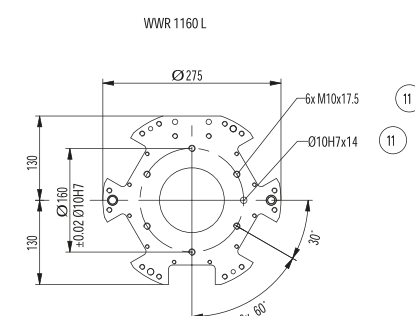
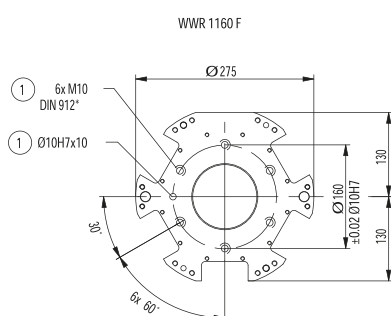


ZUB0022
Programovací hrot

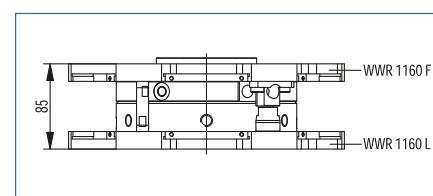


ALSR1-1200
Odkladacia stanica

Objednávacie č.	Technické údaje	
	WWR1160F	WWR1160L
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 160	TK 160
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Fluidný prenos energie	voliteľný	voliteľný
Samozvernosť pri blokovaní	mechanické	mechanické
Blokovací zdvih [mm]	1	
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,02	0,02
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	3,0	3,0
Prevádzkový tlak [bar]	6 ... 8	6 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Objem valca na cyklus [cm ³]	48	
Hmotnosť [kg]	8,7	5,3



- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ⑤ Upevnenie pre energetický element
- ⑦ Uchytenie pre bezdotykový spínač
- ⑧ Predbežné vystredenie / poistka proti pootočeniu
- ⑪ Upevnenie na strane nástroja
- ②⑨ Dopyt voľný diel k dispozícii
- ③⑩ Uzavracacia skrutka núdzového odblokovania (vrátenie piesta do pôvodnej polohy)
- ③⑪ Uzavracacia skrutka núdzového odblokovania (vrátenie kolíka do pôvodnej polohy)
- ③② Upevňovací otvor pre hadicové spony
- Ⓐ Prípojka vzduchu zablokovaná
- Ⓑ Prípojka vzduchu odblokovaná



Konštrukčná výška v zablokovej polohe



MENIČ NÁSTROJOV

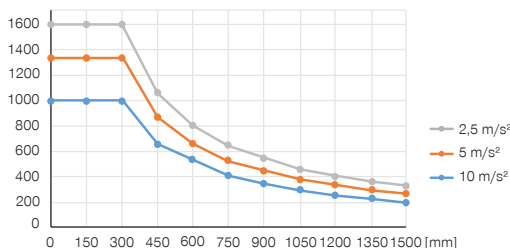
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ WWR1200

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



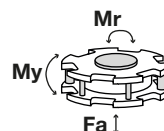
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu v zablokovanom stave pôsobiť na menič nástrojov.



Mr [Nm]	12000
My [Nm]	12000
Fa [N]	75000

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



2 [kus]
Zverný držiak pre snímače priblíženia
ZUB0014

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X8
Priame skrutkovania



SENZOR



NJ8-E2S-17
induktívny snímač priblíženia - zástrčka M8



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 70



KAG500
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8

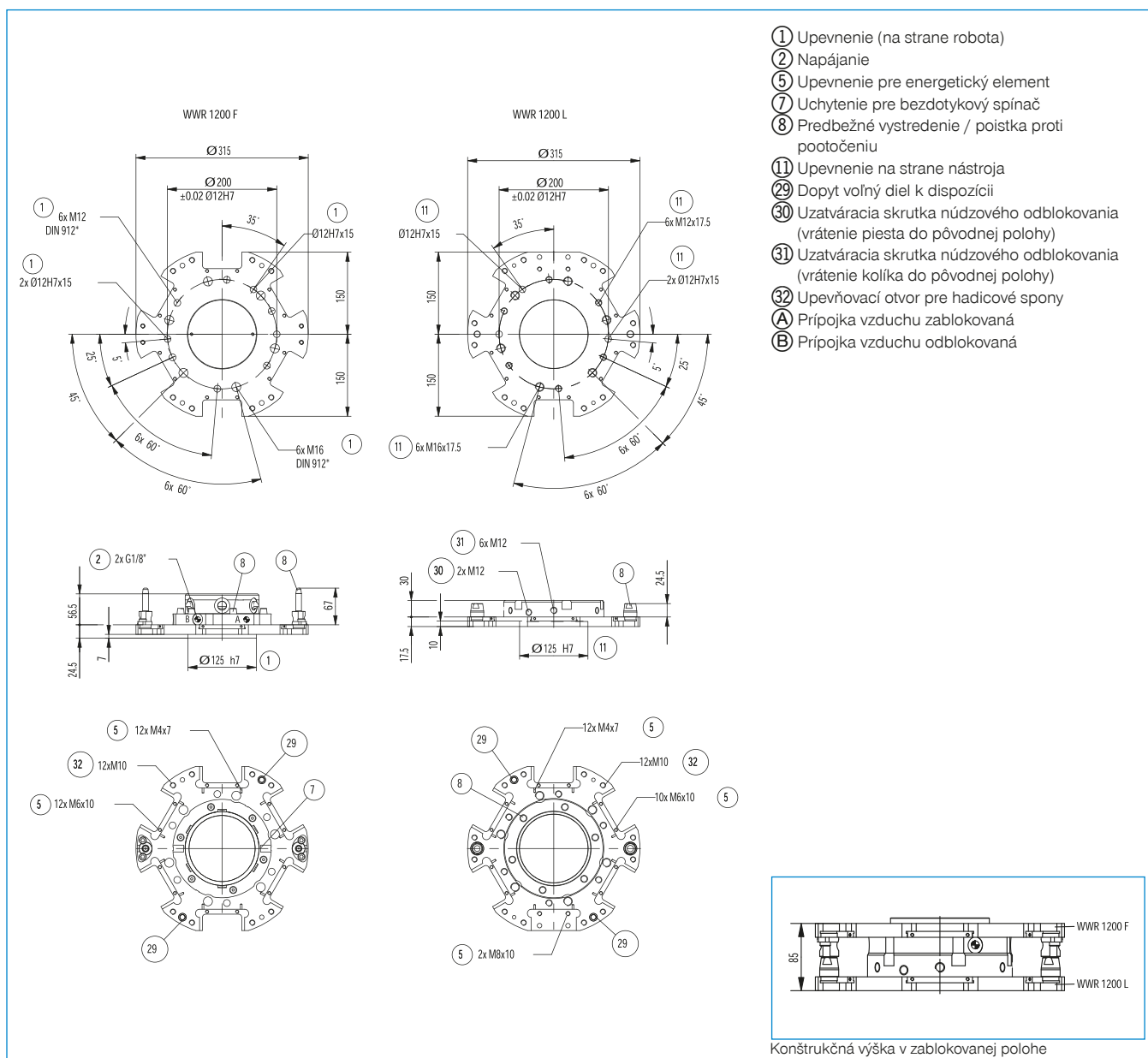


ZUB0022
Programovací hrot



ALSR1-1200
Odkladacia stanica

Objednávacie č.	Technické údaje	
	WWR1200F	WWR1200L
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 200	TK 200
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Fluidný prenos energie	voliteľný	voliteľný
Samozvernosc pri blokovaní	mechanické	mechanické
Blokovací zdvih [mm]	1	
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,02	0,02
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	3,0	3,0
Prevádzkový tlak [bar]	6 ... 8	6 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Objem valca na cyklus [cm ³]	83	
Hmotnosť [kg]	15	8,6





AUTOMATICKÝ MENIČ NÁSTROJOV

PREHĽAD RADOV



3 AUTOMATICKÝ MENIČ NÁSTROJOV

48 - 59



Séria FWR

50

MENIČ NÁSTROJOV

SÉRIA FWR

► VÝHODY VÝROBKU



► Automatizovaná výmena nástrojov bez externého ovládania.

V súhre s odkladacou stanicou sa menič pri zasunutí mechanicky aktivuje, takže nie je na výmenu potrebné žiadne dodatočné napájanie energiou.

► Manuálna výmena nástrojov

Veľkosti FWR40 a FWR50 sa dajú otvoriť len jednou rukou. Ak si to neželáte, môžete ovládanie rukou zablokovať.

► Voliteľný prenos médií

Prispôbte menič nástrojov svojmu použitiu. S energetickými prvkami radu WER1500 môžete prenášať rôzne médiá pomocou štandardných prípojek!

► VHODNÝ VÝROBOK PRE VAŠU APLIKÁCIU



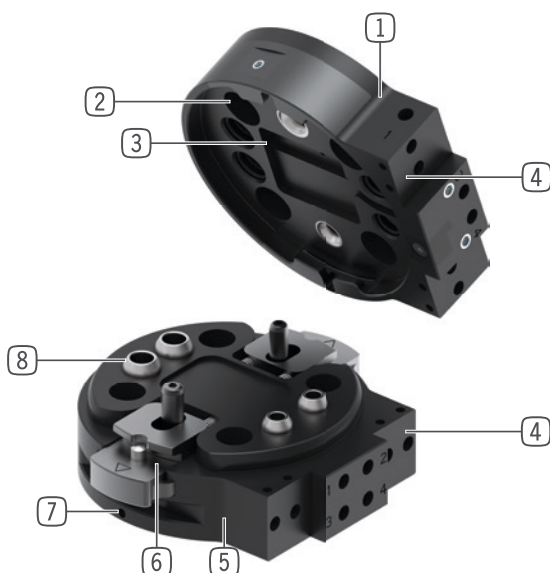
► Naše výrobky milujú výzvy!

Extrémne podmienky, na každom mieste na svete – naše komponenty a systémy osvedčené v praxi vám umožňujú neobmedzené možnosti.

Nájdite vhodný výrobok pre svoje špeciálne použitie:

www.zimmer-group.com

► PREHĽAD VÝHOD



- ① **pevný diel**
 - Montáž zo strany robota
- ② **prípojná príruha**
 - rozstupová kružnica podľa EN ISO 9409-1
- ③ **Zisťovanie prítomnosti voľného dielu**
 - Pomocou indukčného snímača priblíženia
- ④ **upevnenie energetických elementov**
 - Priame napojenie, bez platní adaptéra
- ⑤ **voľný diel**
 - Pre montáž od diela
- ⑥ **blokovanie**
 - Manuálne spustenie
 - Automatické ovládanie pomocou odkladacej stanice
- ⑦ **Blokovanie manuálneho ovládania (voliteľne)**
 - Bezpečnosť proti neželanému uvoľneniu
- ⑧ **Integrované vzduchové vedenie**
 - Prívod vzduchu/vákua
 - Možné aktivovanie bez hadíc

► TECHNICKÉ ÚDAJE

Konštrukčná veľkosť	Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	Manipulačná hmotnosť max.*	Hmotnosť nástroja max.**	Pneumatický prenos energie
		[kg]	[kg]	[Počet]
FWR40	TK 40	13	5	4
FWR50	TK 50	16	7	4
FWR63	TK 63	20	10	4
FWR80	TK 80	29	12	4

* **Manipulačná hmotnosť** je maximálna hmotnosť, ktorá môže byť na výmenníku nástrojov.

Manipulačná hmotnosť = koncový efektor + obrobok

** **Hmotnosť nástroja** je maximálna hmotnosť koncového efektora, ktorý môže byť v úložnej stanici (bez obrobku).

Hmotnosť nástroja = koncový efektor + voľný diel

► 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.

MENIČ NÁSTROJOV

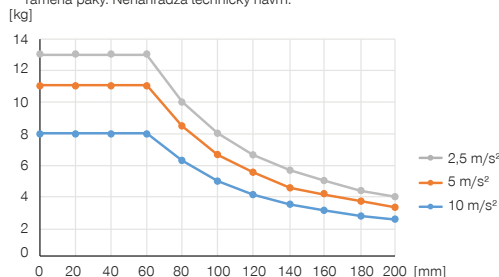
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ FWR40

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



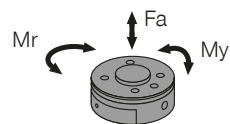
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na menič nástrojov.



Mr [Nm]	40
My [Nm]	40
Fa [N]	1000

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



4 [kus]
O-Ring
COR0050100

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 70



SENZOR



NJR04-E2SK
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8



AFWR1-40-A
Odkladacia stanica

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA

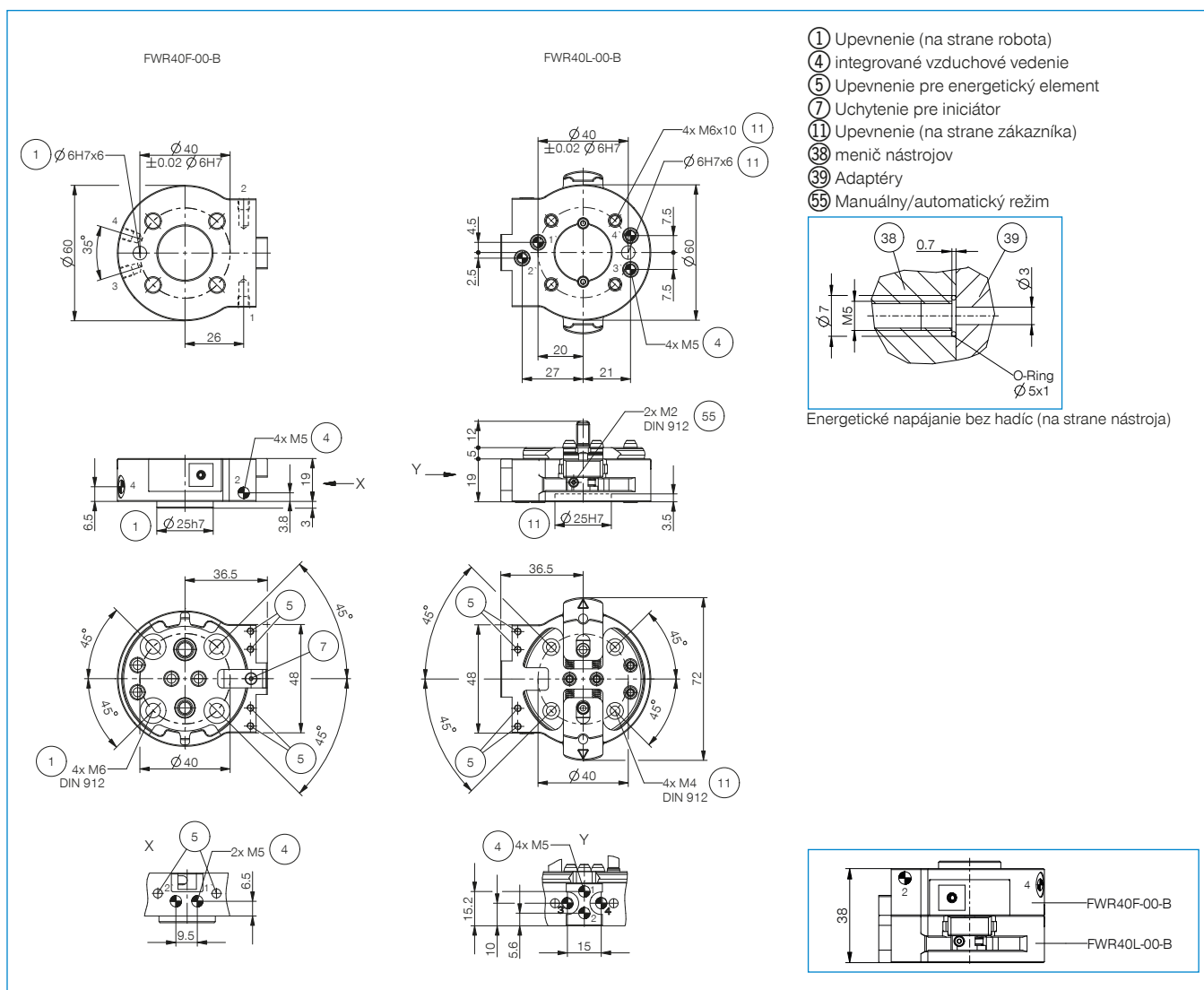


NJ5-E2SK-01
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8

Objednávacie č.	Technické údaje	
	FWR40F-00-B	FWR40L-00-B
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 40	TK 40
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	13	13
Hmotnosť nástroja max. [kg]	5	5
Pneumatický prenos energie [Počet]	4	4
Prietok na prenášač M5 [l/min]	170	170
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Blokovací zdvih [mm]	0,6	
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,02	
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,03	
Spájacia sila [N]	0	0
Sila rozpojenia [N]	0	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,8	1,8
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [°]	1,3	1,3
Ťahovacia sila [N]*	50	
Ťahovací moment [Nm]*	3	
Prevádzkový tlak na prenos energie [bar]	-0,6 ... 6	-0,6 ... 6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	0,95	1,19
Druh krytia potiem IEC 60529	IP44**	IP44**
Hmotnosť [kg]	0,14	0,21

*Zohľadnite spájaci silu energetických elementov!

**len v spojenom stave



MENIČ NÁSTROJOV

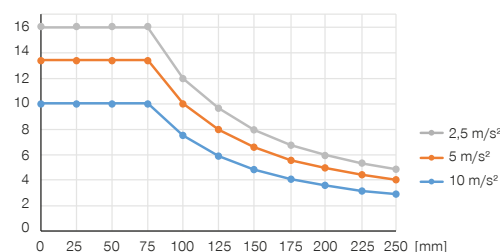
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ FWR50

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



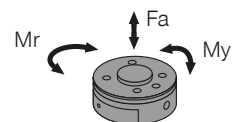
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na menič nástrojov.



Mr [Nm]	60
My [Nm]	60
Fa [N]	1200

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



2 [kus]
O-Ring
COR0060100



2 [kus]
O-Ring
COR0100100

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 70



AFWR1-50-A
Odkladacia stanica



SENZOR



NJR04-E2SK
induktívny snímač priblíženia kábel 0,3 m - zástrčka M8

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA

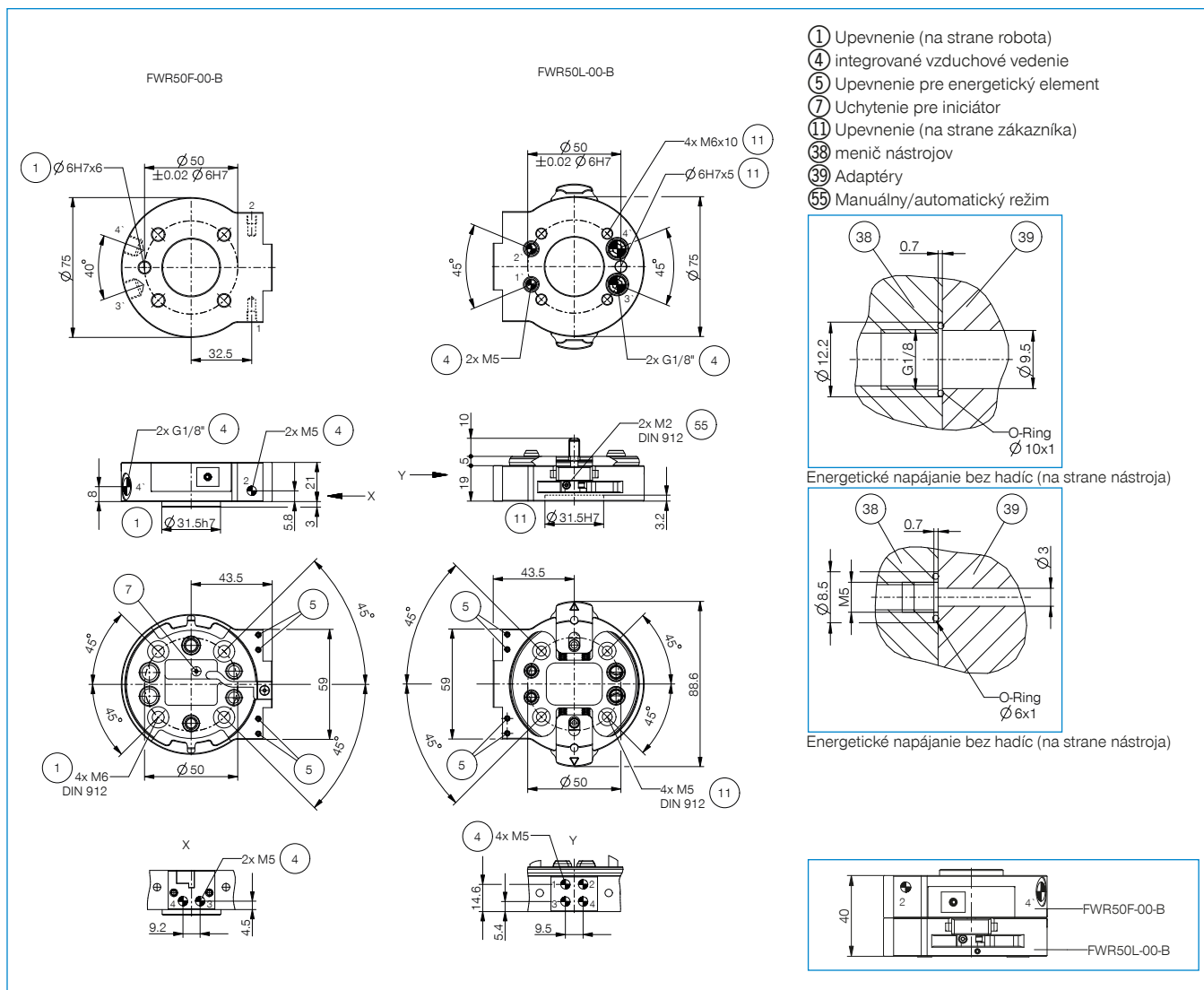


NJ5-E2SK-01
induktívny snímač priblíženia kábel 0,3 m - zástrčka M8

Objednávacie č.	Technické údaje	
	FWR50F-00-B	FWR50L-00-B
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50	TK 50
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	16	16
Hmotnosť nástroja max. [kg]	7	7
Pneumatický prenos energie [Počet]	4	4
Prietok na prenášač M5 [l/min]	170	170
Prietok na prenášač G1/8" [l/min]	650	650
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Blokovací zdvih [mm]	0,6	
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,02	
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,03	
Spájacia sila [N]	0	0
Sila rozpojenia [N]	0	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	2,0	2,0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [°]	1,5	1,5
Ťahovacia sila [N]*	70	
Ťahovací moment [Nm]*	4	
Prevádzkový tlak na prenos energie [bar]	-0,6 ... 6	-0,6 ... 6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	2,41	2,67
Druh krytia potiem IEC 60529	IP44**	IP44**
Hmotnosť [kg]	0,25	0,32

*Zohľadnite spájajúcu silu energetických elementov!

**len v spojenom stave



MENIČ NÁSTROJOV

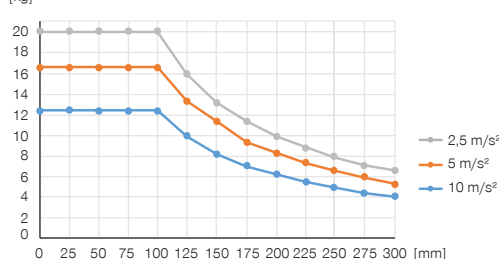
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ FWR63

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



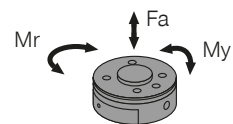
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na menič nástrojov.



Mr [Nm]	100
My [Nm]	100
Fa [N]	1900

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



2 [kus]
O-Ring
COR0060100



2 [kus]
O-Ring
COR0120100

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 70



AFWR1-63-A
Odkladacia stanica



SENZOR



NJR04-E2SK
induktívny snímač priblíženia kábel 0,3 m - zástrčka M8

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA

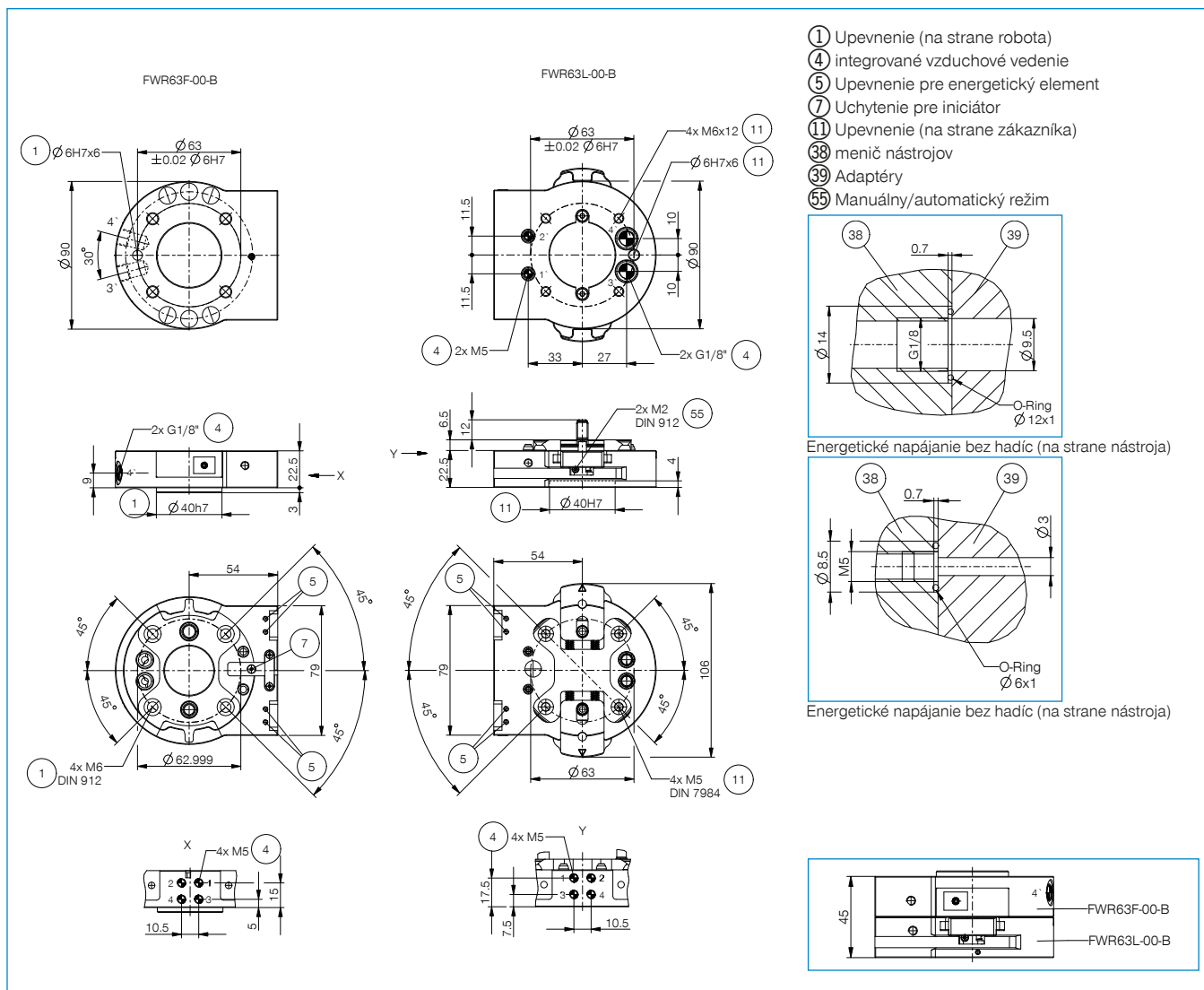


NJ5-E2SK-01
induktívny snímač priblíženia kábel 0,3 m - zástrčka M8

Objednávacie č.	Technické údaje	
	FWR63F-00-B	FWR63L-00-B
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 63	TK 63
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	20	20
Hmotnosť nástroja max. [kg]	10	10
Pneumatický prenos energie [Počet]	4	4
Prietok na prenášač M5 [l/min]	170	170
Prietok na prenášač G1/8" [l/min]	650	650
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Blokovací zdvih [mm]	1	
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,02	
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,03	
Spájacia sila [N]	0	0
Sila rozpojenia [N]	0	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	2,2	2,2
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [°]	1,5	1,5
Ťahovacia sila [N]*	100	
Ťahovací moment [Nm]*	5	
Prevádzkový tlak na prenos energie [bar]	-0,6 ... 6	-0,6 ... 6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	5,98	7,25
Druh krytia potiem IEC 60529	IP44**	IP44**
Hmotnosť [kg]	0,42	0,56

*Zohľadnite spájaci silu energetických elementov!

**len v spojenom stave



MENIČ NÁSTROJOV

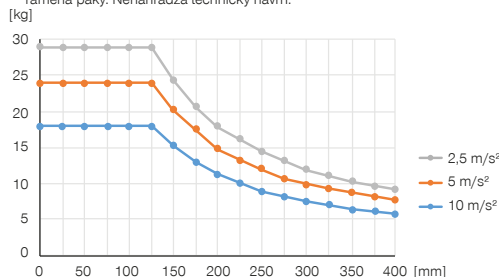
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ FWR80

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



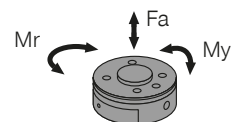
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na menič nástrojov.



Mr [Nm]	160
My [Nm]	160
Fa [N]	3200

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



2 [kus]
O-Ring
COR0060100



2 [kus]
O-Ring
COR0120100

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 70



AFWR1-80-A
Odkladacia stanica



SENZOR



NJR04-E2SK
induktívny snímač priblíženia kábel 0,3 m - zástrčka M8

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA

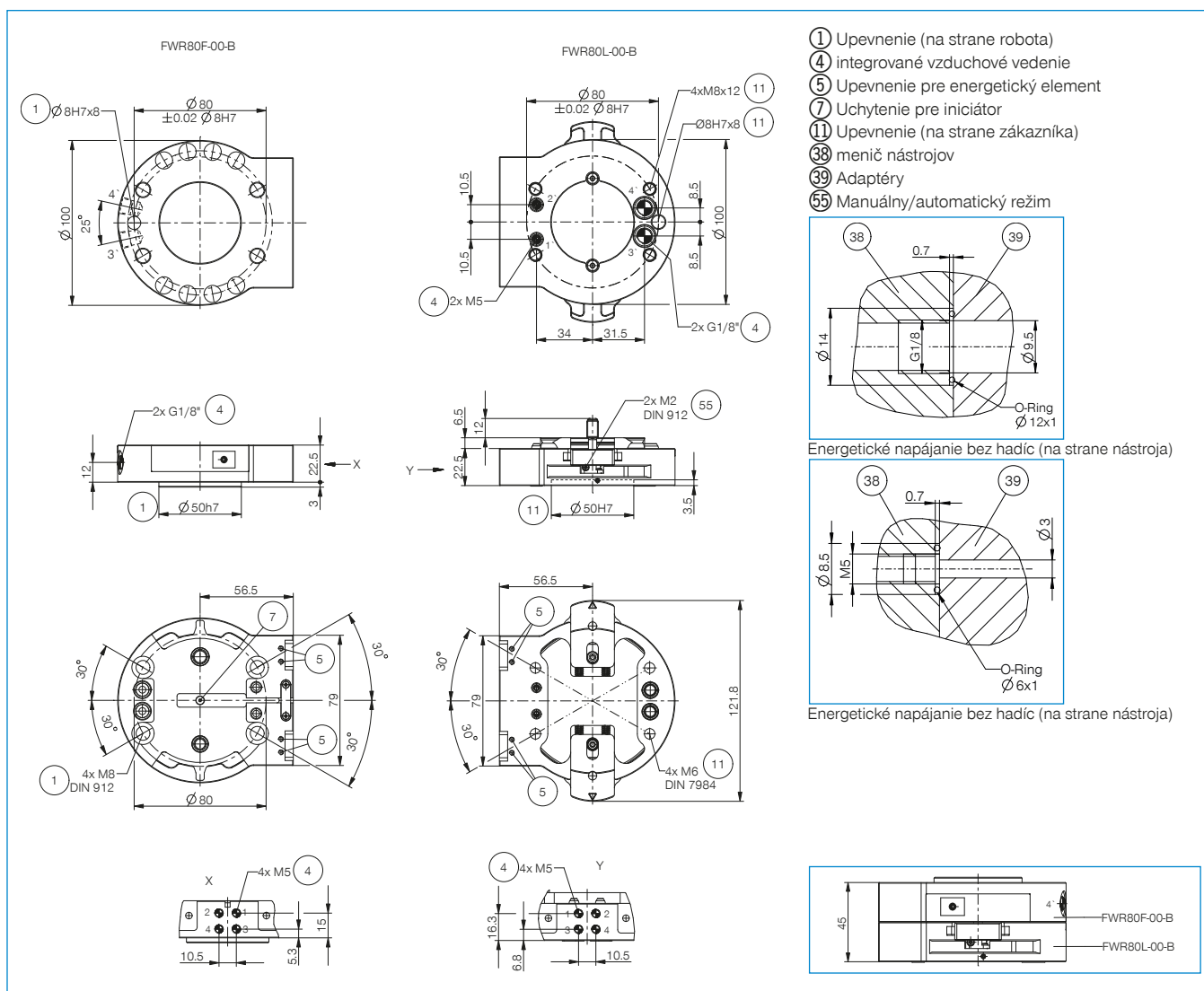


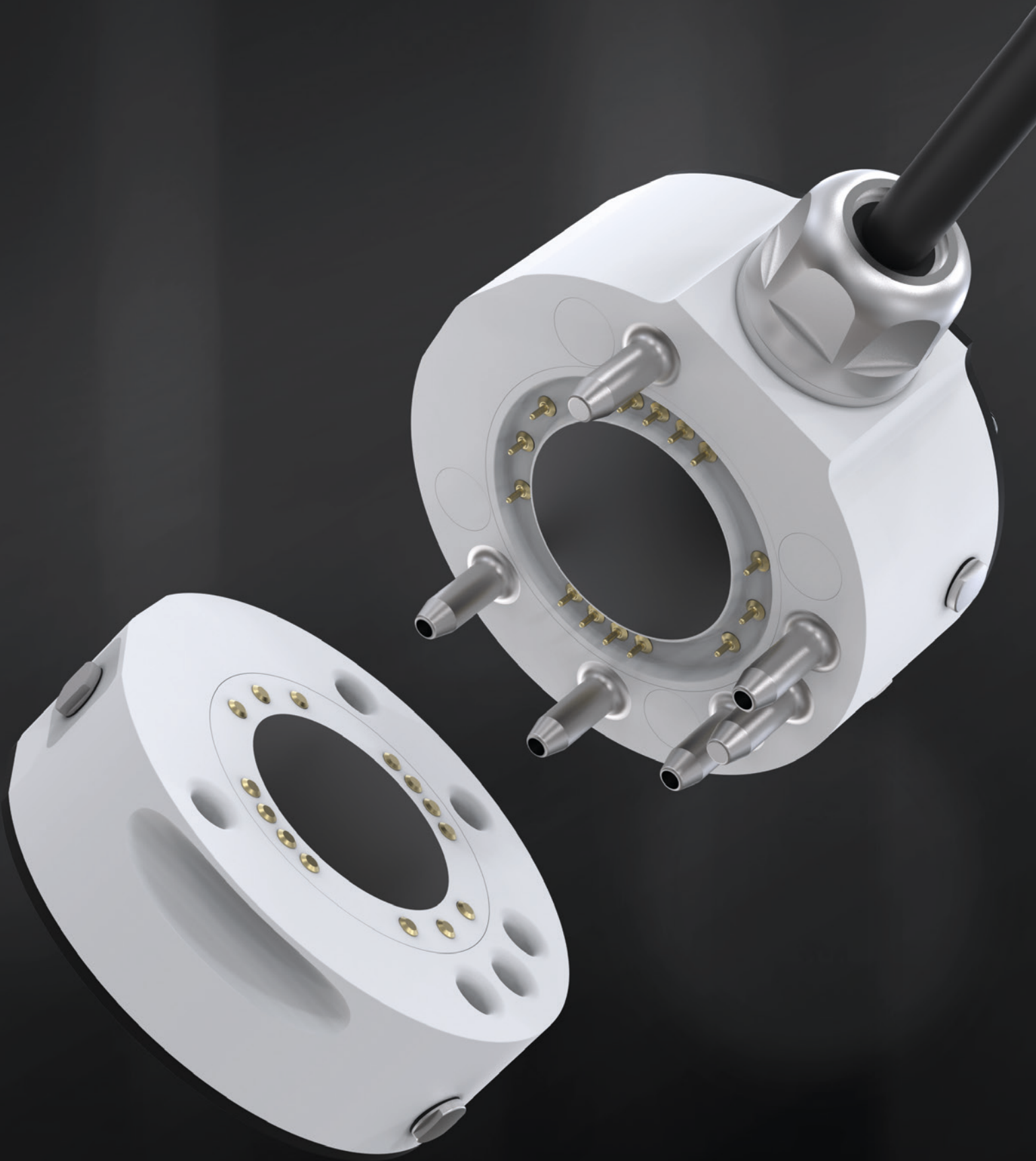
NJ5-E2SK-01
induktívny snímač priblíženia kábel 0,3 m - zástrčka M8

Objednávacie č.	Technické údaje	
	FWR80F-00-B	FWR80L-00-B
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 80	TK 80
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	29	29
Hmotnosť nástroja max. [kg]	12	12
Pneumatický prenos energie [Počet]	4	4
Prietok na prenášač M5 [l/min]	170	170
Prietok na prenášač G1/8" [l/min]	650	650
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Blokovací zdvih [mm]	1	
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,02	
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,03	
Spájacia sila [N]	0	0
Sila rozpojenia [N]	0	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	2,2	2,2
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [°]	1,5	1,5
Ťahovacia sila [N]*	120	
Ťahovací moment [Nm]*	6	
Prevádzkový tlak na prenos energie [bar]	-0,6 ... 6	-0,6 ... 6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	8,38	9,97
Druh krytia potiem IEC 60529	IP44**	IP44**
Hmotnosť [kg]	0,51	0,67

*Zohľadnite spájajúcu silu energetických elementov!

**len v spojenom stave





MAGNETICKÝ MENIČ NÁSTROJOV

PREHĽAD RADOV



4

Prehľad radov / Magnetický menič nástrojov

4

MAGNETICKÝ MENIČ NÁSTROJOV

60 - 67



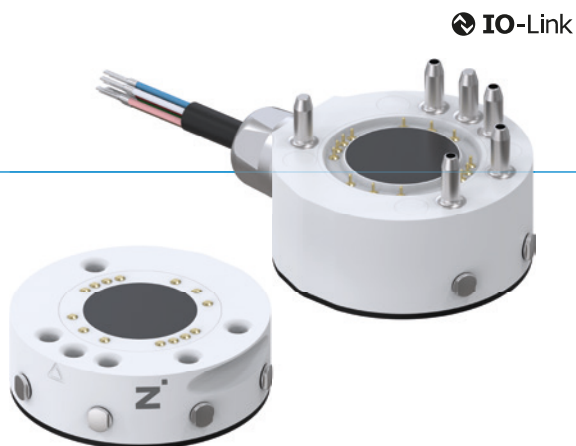
Séria WMR2000

62

MENIČ NÁSTROJOV

SÉRIA WMR2000

► VÝHODY VÝROBKU



IO-Link

► Permanentný elektromagnet

Permanentný elektromagnet vo vyhotovení NC zaručuje spoľahlivé uchytenie aj v prípade výpadku elektrickej energie.

► Integrovaný prenos médií

Možnosť až štyroch integrovaných prenosov stlačeného vzduchu/vákua. Okrem toho na bezpečný prenos signálov slúžia špeciálne určené a utesnené pružinové kontakty s kolíkom.

► Odolné materiály

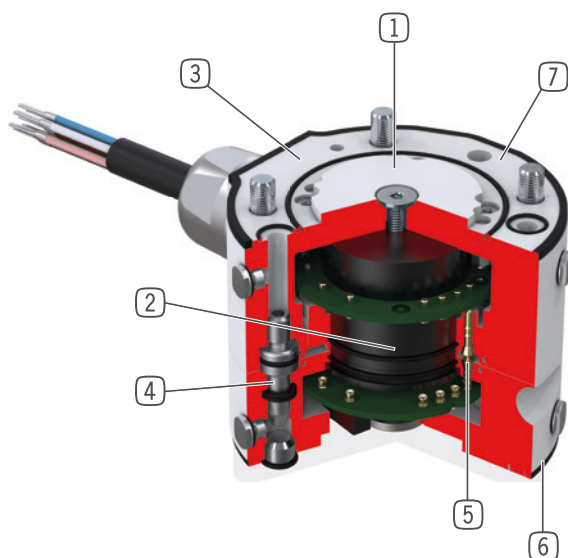
Menič nástrojov je skonštruovaný v súlade so správnou výrobnou praxou GMP (Good Manufacturing Practice) a normou ISO 14644 a pri jeho výrobe sa použili výlučne materiály spĺňajúce požiadavky FDA, na zabezpečenie zníženia emisií častíc. Povrchy a materiály sú odolné proti agresívnym čistiacim prostriedkom, ako je peroxid vodíka (H_2O_2) a mnohé ďalšie.



► VLASTNOSTI RADU

Konštrukčná veľkosť		Varianty	
WMR20XX		F-00-A	L-00-A
	IO link	•	•
	Digitálny I/O	•	•
	Materiály spĺňajúce požiadavky FDA	•	•
	Materiály odolné proti H_2O_2	•	•
	S ochranou proti korózii	•	•
	Certifikácia pre čisté priestory	•	•
	IP68	•	•

► PREHĽAD VÝHOD



- 1 Certifikáty**
 - Vyvinuté a skonštruované podľa GMP, triedy A
 - Materiály odolné proti H_2O_2
 - Trieda čistoty s certifikátom TÜV
- 2 pohon**
 - Permanentný elektromagnet (vyhotovenie NC)
 - Spoľahlivé uchytenie aj pri výpadku elektrickej energie
- 3 príruha robota**
 - rozstupová kružnica podľa EN ISO 9409-1
- 4 Integrované vzduchové vedenie**
 - Prívod vzduchu/vákua
 - Možné aktivovanie bez hadíc
- 5 Integrovaný prenos elektrickej energie a signálov**
 - Utesnené pružinové kontakty spĺňajúce požiadavky FDA
 - Integrované kódovanie voľných dielov
- 6 voľný diel**
 - Pre montáž od dielca
 - Utesnená príruha
- 7 pevný diel**
 - Montáž zo strany robota
 - Utesnená príruha

► TECHNICKÉ ÚDAJE

Konštrukčná veľkosť	Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	Pneumatický prenos energie	Elektrický prenos energie
		[Počet]	[Počet]
WMR2063	TK 63	4	10

► BLIŽŠIE INFORMÁCIE SÚ K DISPOZÍCII ONLINE

MENIČ NÁSTROJOV

KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ WMR2063

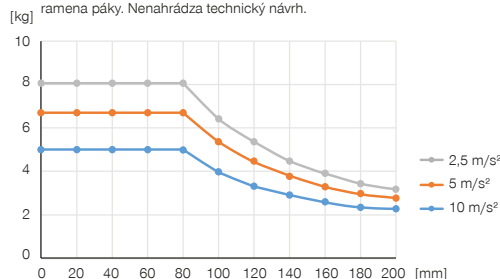
► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV

IO-Link



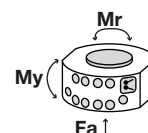
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na menič nástrojov.



Mr [Nm]	20
My [Nm]	13
Fa [N]	265

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



4 [kus]
Plastový kryt skrutiek
173835

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



CPNEU02498
Priame pripojenie



CPNEU02497
Uholové pripojenie



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



AWMR2063-00-A
Odkladacia stanica

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA



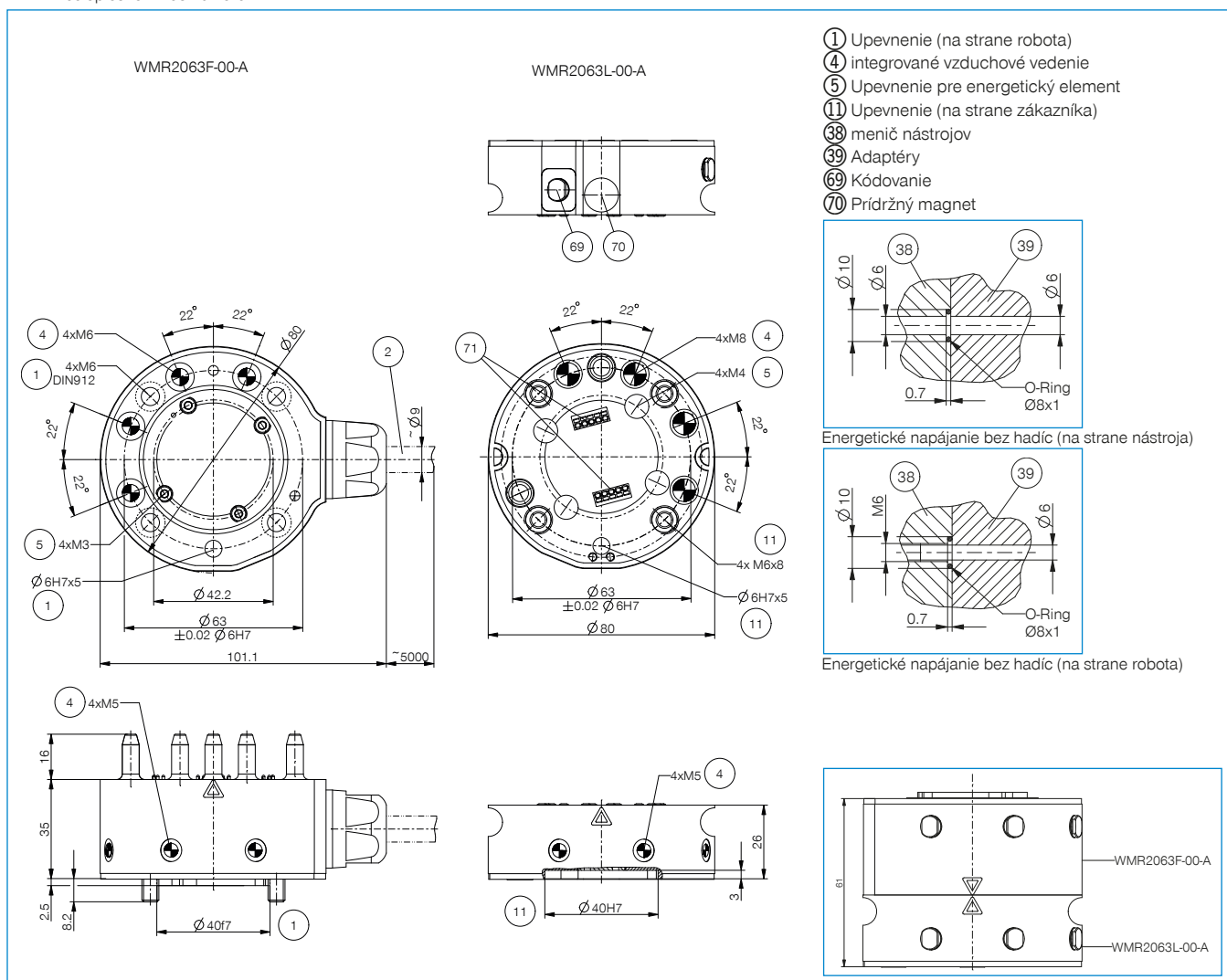
NJ5-E2SK
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8

Objednávacie č.	Technické údaje	
	WMR2063F-00-A	WMR2063L-00-A
Prípojná príruka podľa EN ISO 9409-1	TK 63	TK 63
Typ pohonu	magnetický	magnetický
Prevádzkové napätie [V]*	24	
Menovitý prúd [A]*	1.5	
čas zapnutia **	10 % ED S3 5 min	
Pneumatický prenos energie [Počet]	4	4
Elektrický prenos energie [Počet]	10	10
Prietok každého jedného prenášača [l/min]	360	360
Prevádzkové napätie, energetický element [V]	24	24
Menovitý prúd, energetický element [A]	5	5
Dátový prenos	Digital I/O, IO-Link	Digital I/O, IO-Link
Prídržná sila [N]	265	
Spájacia sila [N]	60	60
Sila rozpojenia [N]	120	120
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,1	0,1
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,1	0,1
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60	5 ... +60
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	4,3	1,6
Trieda čistoty podľa DIN EN ISO 14644-1	2	2
Druh krytia potiem IEC 60529	IP68***	IP68***
Hmotnosť [kg]	0,5	0,21

*Potrebné len na uvoľnenie.

**Vzťahuje sa na permanentný elektromagnet (na uvoľnenie).

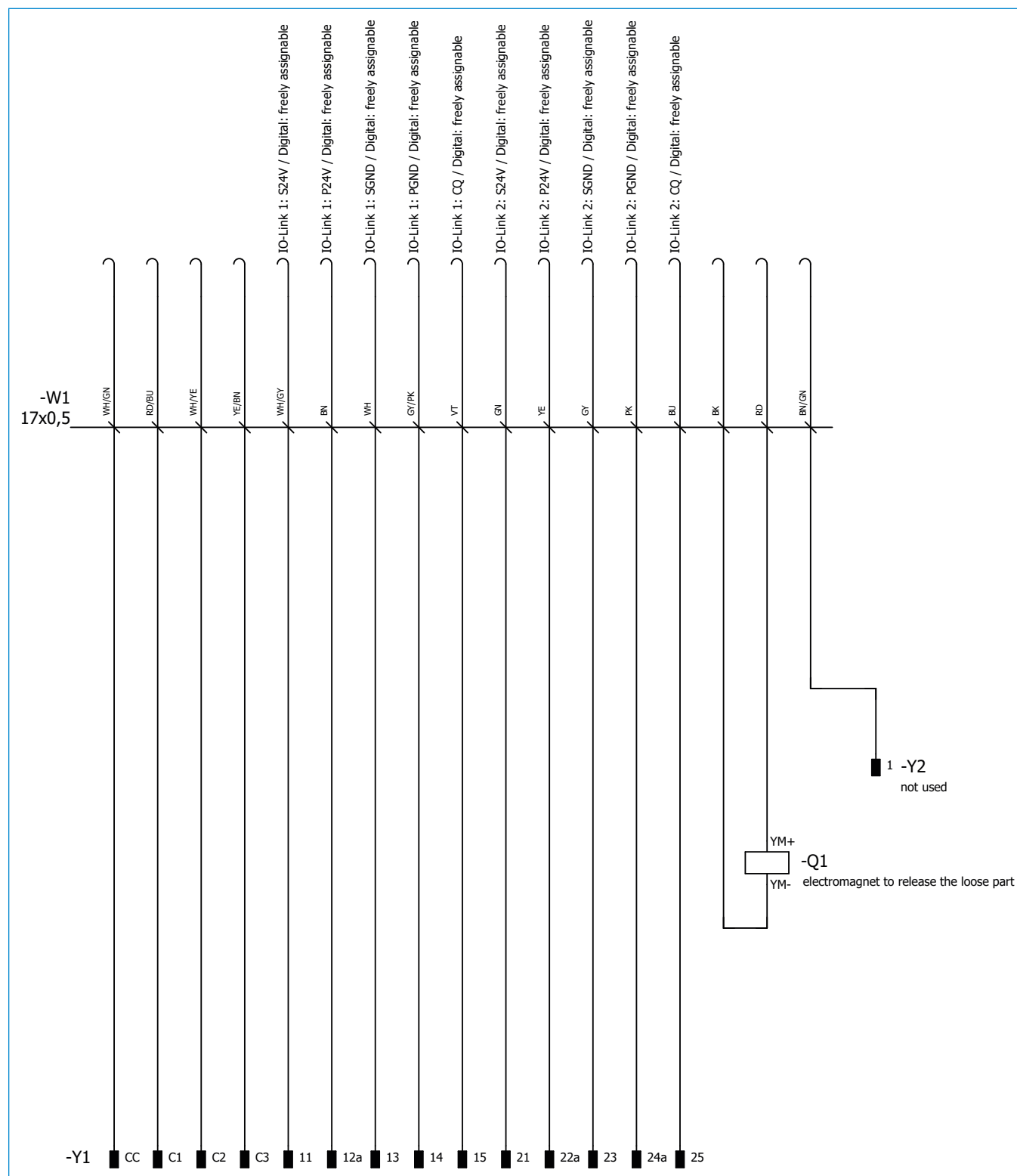
***Pri celoplošnom naskrutkovaní.



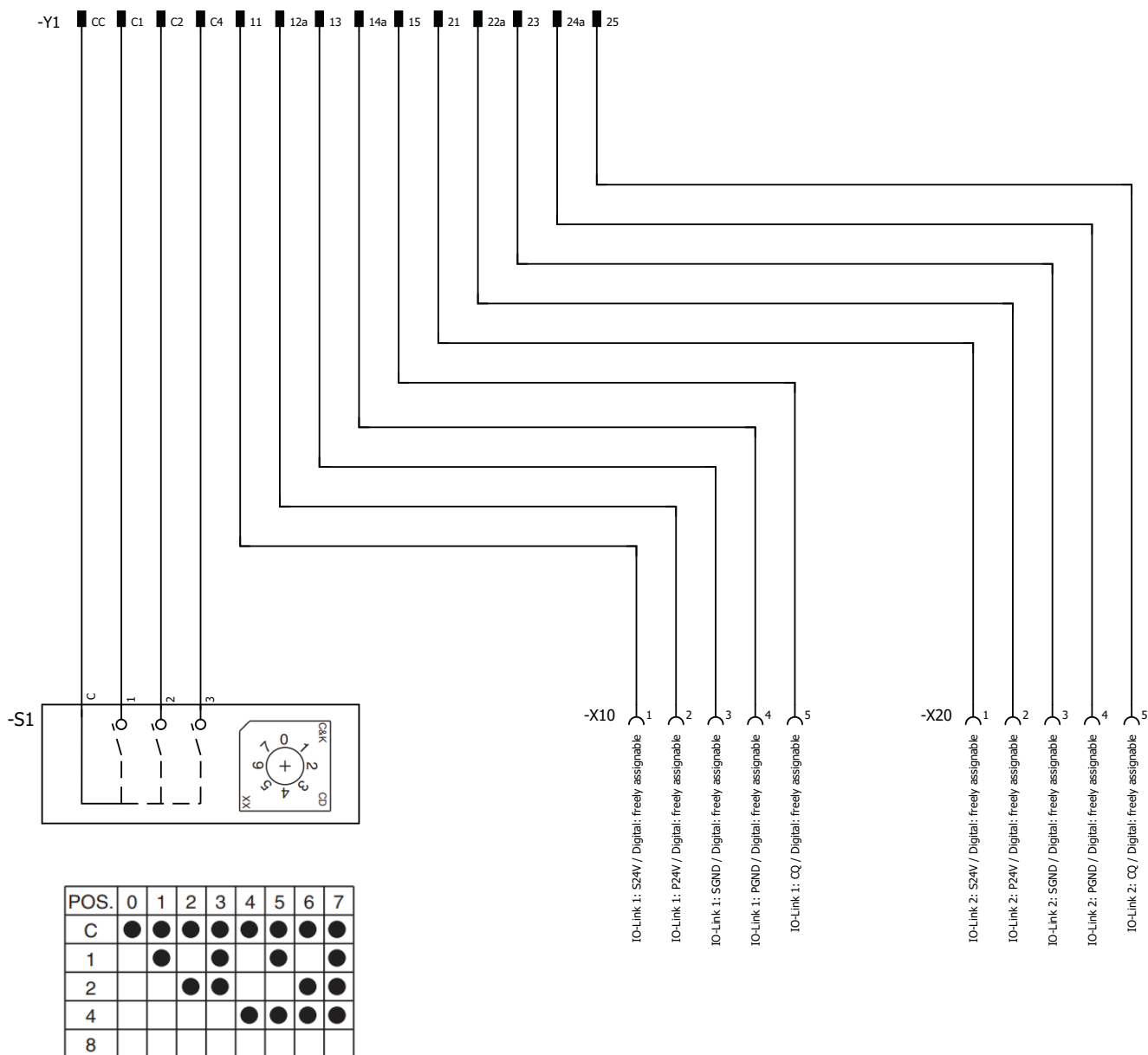
SCHÉMY ZAPOJENIA

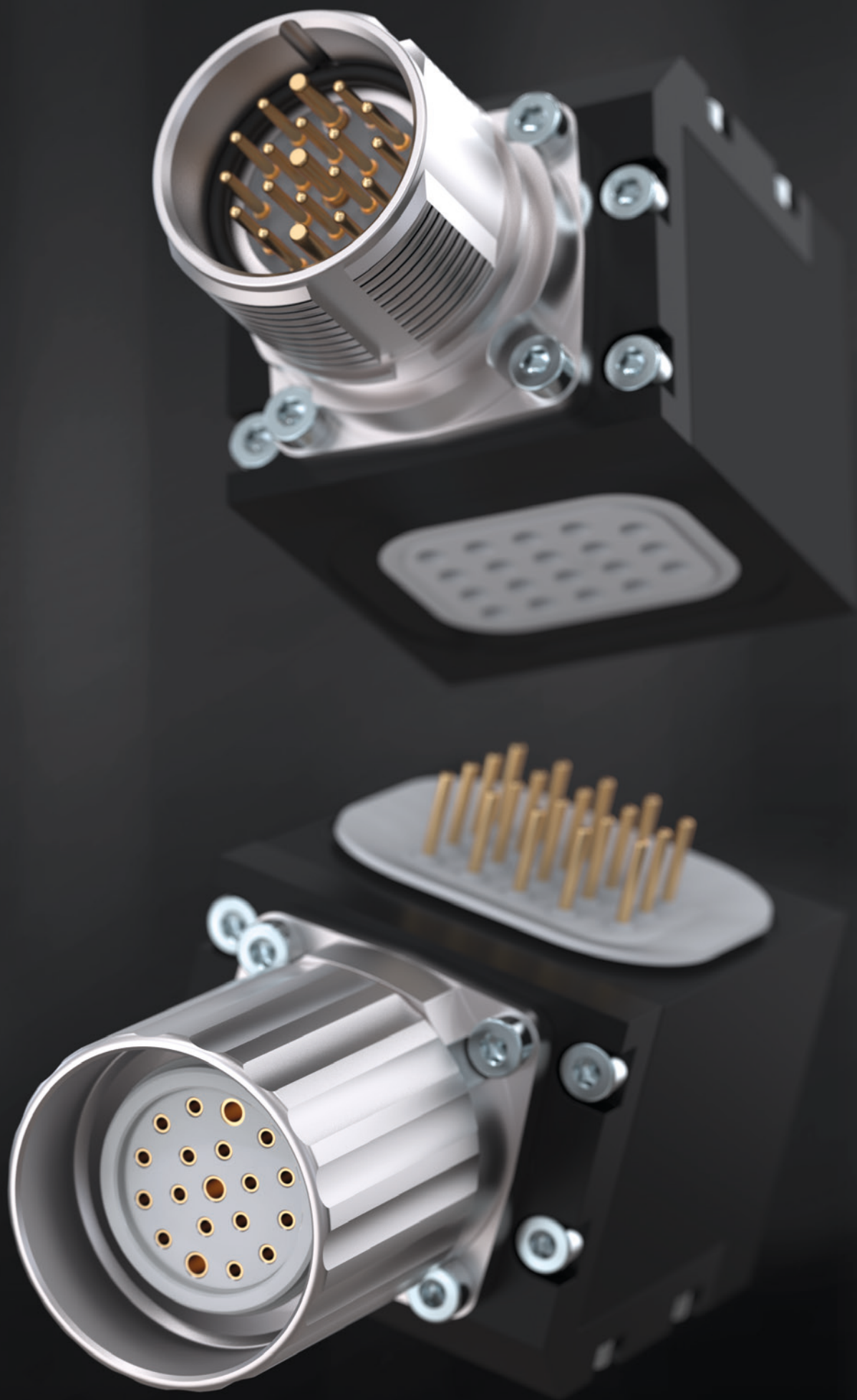
WMR2063

► WMR2063F-00-A



► WMR2063L-00-A





ENERGETICKÉ ELEMENTY A PRÍSLUŠENSTVO PRE MENIČ NÁSTROJOV



5 ENERGETICKÉ ELEMENTY A PRÍSLUŠENSTVO PRE MENIČ NÁSTROJOV

68 - 79



Energetické elementy a príslušenstvo pre menič nástrojov

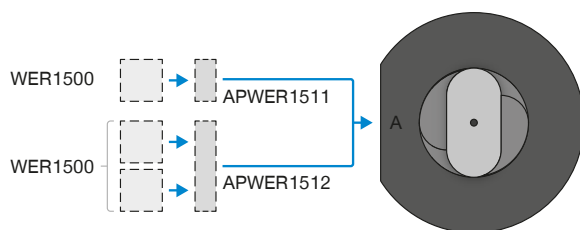
70

5

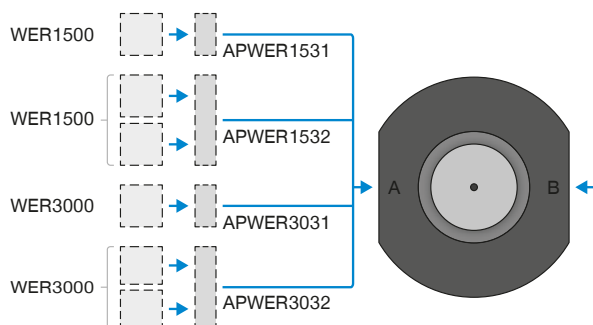
Energetické elementy a príslušenstvo pre menič nástrojov

ENERGETICKÉ ELEMENTY A PRÍSLUŠENSTVO PRE MENIČ NÁSTROJOV

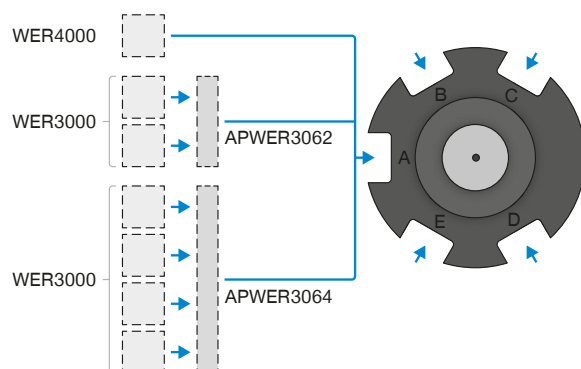
► SCHÉMA PRIPOJENIA HWR2031 / HWR2040 / HWR2050



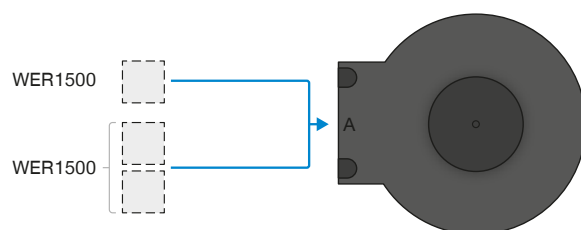
► SCHÉMA PRIPOJENIA HWR63 / HWR80



► SCHÉMA PRIPOJENIA WWR1160 / WWR1200



► SCHÉMA PRIPOJENIA FWR



Výnimka: WER1500FSI36-05-A, resp. WER1500LSI36-05-A sa nemôžu použiť!

ENERGETICKÉ ELEMENTY A PRÍSLUŠENSTVO PRE MENIČ NÁSTROJOV

► WER1500 – ENERGETICKÉ ELEMENTY

Objednávacie č.	Technické údaje - Pneumaticky					
	WER1500FPL01-03-A	WER1500LPL01-03-A	WER1500FPL01-06-A	WER1500LPL01-06-A	WER1500FPL02-12-A	WER1500LPL02-12-A
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel
Počet fluidných spojov	1	1	2	2	2	2
Prípojný závit	G1/4"	G1/4"	G1/8"	G1/8"	M5	M5
Prevádzkové tlak [bar]	-0,6 ... 10	-0,6 ... 10	-0,6 ... 10	-0,6 ... 10	-0,6 ... 10	-0,6 ... 10
Prietok každého jedného prenášača [l/min]	500	500	500	500	150	150
Druh krytia potom IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

Objednávacie č.	Technické údaje - Prúdový signál					
	WER1500FSI04-00-A	WER1500LSI04-00-A	WER1500FSI08-00-A	WER1500LSI08-00-A	WER1500FSI12-00-A	WER1500LSI12-00-A
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel
Počet kontaktov	4	4	8	8	12	12
Druh spojenia	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty
Menovitý prúd [A]	3	3	2	2	1,5	1,5
Prevádzkové napätie [V]	60	60	30	30	30	30
Prípojný závit	M8	M8	M12	M12	M12	M12
Typ pripojenia	Kolík	Zdierka	Kolík	Zdierka	Kolík	Zdierka
Druh pripojeniaen	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor
Druh krytia potom IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

Objednávacie č.	WER1500FSI24-05-A				WER1500LSI24-05-A		WER1500FSI36-05-A		WER1500LSI36-05-A	
Vhodné pre	Pevný diel				Voľný diel		Pevný diel		Voľný diel	
Počet kontaktov	24				24		36		36	
Druh spojenia	Pružinové kontakty				Pružinové kontakty		Pružinové kontakty		Pružinové kontakty	
Menovitý prúd [A]	3				3		3		3	
Prevádzkové napätie [V]	60				60		60		60	
Prípojný závit										
Typ pripojenia	Prispôsobiteľné				Prispôsobiteľné		Prispôsobiteľné		Prispôsobiteľné	
Druh pripojeniaen	Koniec voľného vlákna				Koniec voľného vlákna		Koniec voľného vlákna		Koniec voľného vlákna	
Druh krytia potom IEC 60529	IP40				IP40		IP40		IP40	

Objednávacie č.	Technické údaje - Signálny prúd s pripojením snímača na strane nástroja					
	WER1500LSI04-15-A					
Vhodné pre	Voľný diel					
Počet kontaktov	2x4					
Druh spojenia	Pružinové kontakty					
Menovitý prúd [A]	3					
Prevádzkové napätie [V]	60					
Prípojný závit	M8					
Typ pripojenia	Zdierka					
Druh pripojeniaen	Okrúhly konektor					
Druh krytia potom IEC 60529	IP54					

Objednávacie č.	Technické údaje - Signálny prúd s priamym pripojením na UR	
	WER1500FSI08-10-A	WER1500LSI08-10-A
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel
Počet kontaktov	8	8
Druh spojenia	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty
Menovitý prúd [A]	1,5	1,5
Prevádzkové napätie [V]	30	30
Prípojný závit	M8	M8
Typ pripojenia	Zdierka	Kolík
Druh pripojeniaen	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor
Druh krytia potom IEC 60529	IP54	IP54

► **Technické údaje - Hot-Plug**

Objednávacie č.	WER1500FSI04-19-A	WER1500LSI04-19-A	WER1500FSI08-19-A	WER1500LSI08-19-A
Vhodné pre	Pevný diel	Pevný diel	Pevný diel	Voľný diel
Počet kontaktov	4	4	8	8
Druh spojenia	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty
Menovitý prúd [A]	2	2	2	2
Prevádzkové napätie [V]	30	30	30	30
Prípojný závit	M8	M8	M8	M8
Typ pripojenia	Kolík	Zdierka	Zdierka	Kolík
Druh pripojeniaen	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor
Druh krytia potom IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54

► **Technické údaje - Komunikácia**

Objednávacie č.	WER1500FIL01-00-A	WER1500LIL01-00-A	WER1500FIL01-19-A	WER1500LIL01-19-A
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel
Dátový prenos	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Druh spojenia	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty
Prípojný závit	M12	M12	M12	M12
Typ pripojenia	Kolík	Zdierka	Kolík	Zdierka
Druh pripojeniaen	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor
Druh krytia potom IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54

► **Technické údaje - Ochrana pevnej časti**

Objednávacie č.	WER1500LLN00-00-A	WER1500LLN00-19-A
Vhodné pre	Voľný diel	Voľný diel
Druh krytia potom IEC 60529	IP54	IP54

► **WER1500 – PLATNE ADAPTÉRA**► **Technické údaje**

Objednávacie č.	APWER1511F	APWER1511L	APWER1512F	APWER1512L
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel
Koncové strane 1	HWR2031 / HWR2040 / HWR2050	HWR2031 / HWR2040 / HWR2050	HWR2031 / HWR2040 / HWR2050	HWR2031 / HWR2040 / HWR2050
Koncové strane 2	WER1500	WER1500	WER1500	WER1500
Počet energetické elementy	1	1	2	2
Hmotnosť [kg]	0,006	0,006	0,013	0,012

Objednávacie č.	APWER1531	APWER1532
Vhodné pre	Pevný diel / voľný diel	Pevný diel / voľný diel
Koncové strane 1	HWR63-B / HWR80-B	HWR63-B / HWR80-B
Koncové strane 2	WER1500	WER1500
Počet energetické elementy	1	2
Hmotnosť [kg]	0,01	0,035

ENERGETICKÉ ELEMENTY A PRÍSLUŠENSTVO PRE MENIČ NÁSTROJOV

► WER1500 – KÁBEL VHODNÝ PRE PEVNÝ DIEL

Objednávacie č.	Technické údaje				
	KAG500B4	CSTE01757	KAW500B4	CSTE01758	
Počet kontaktov	4	8	4	8	
Prípojný závit	M8	M8	M8	M8	
Typ pripojenia	Zdierka	Kolík / koniec kábla	Zdierka	Kolík / koniec kábla	
Prevedenie	Rovno	Rovno	Uhol	Uhol	
Dĺžka kábla [m]	5	5	5	5	
Druh krytia potiem IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67	

Objednávacie č.	Technické údaje				
	KAG500IL	CSTE01751	CSTE01752	CSTE01753	CSTE01754
Počet kontaktov	5	8	12	8	12
Prípojný závit	M12-M12	M12	M12	M12	M12
Typ pripojenia	Kolík/zásuvka	Zdierka / koniec kábla	Zdierka / koniec kábla	Zdierka / koniec kábla	Zdierka / koniec kábla
Prevedenie	Priame/priame	Rovno	Rovno	Uhol	Uhol
Dĺžka kábla [m]	5	5	5	5	5
Druh krytia potiem IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

► WER1500 – KÁBEL VHODNÝ PRE VOĽNÝ DIEL

Objednávacie č.	Technické údaje			
	CSTE01745	CSTE01755	CSTE01748	CSTE01756
Počet kontaktov	4	8	4	8
Prípojný závit	M8	M8	M8	M8
Typ pripojenia	Kolík / koniec kábla	Zdierka / koniec kábla	Kolík / koniec kábla	Zdierka / koniec kábla
Prevedenie	Rovno	Rovno	Uhol	Uhol
Dĺžka kábla [m]	2	2	2	2
Druh krytia potiem IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67

Objednávacie č.	Technické údaje				
	CSTE01746	CSTE01747	KAG500IL	CSTE01749	CSTE01750
Počet kontaktov	8	12	5	8	12
Prípojný závit	M12	M12	M12-M12	M12	M12
Typ pripojenia	Kolík / koniec kábla	Kolík / koniec kábla	Kolík/zásuvka	Kolík / koniec kábla	Kolík / koniec kábla
Prevedenie	Rovno	Rovno	Priame/priame	Uhol	Uhol
Dĺžka kábla [m]	2	2	5	2	2
Druh krytia potiem IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

► WER1500 – OKRÚHLÝ KONEKTOR VHODNÝ PRE PEVNÝ DIEL

Objednávacie č.	Technické údaje			
	B8-G-4	CSTE01048	B8-W-4	CSTE01765
Počet kontaktov	4	8	4	8
Prípojný závit	M8	M12	M8	M12
Typ pripojenia	Zdierka	Zdierka	Spájkovacie pripojenie	Zdierka
Prevedenie	Rovno	Rovno	Uhol	Uhol
Druh krytia potiem IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67

► WER1500 – OKRÚHLÝ KONEKTOR VHODNÝ PRE VOĽNÝ DIEL

Objednávacie č.	Technické údaje			
	S8-G-4	S12-G-8	S8-W-4	S12-W-8
Počet kontaktov	4	8	4	8
Prípojný závit	M8	M12	M8	M12
Typ pripojenia	Rezným zverným pripojením	Rezným zverným pripojením	Spájkovacie pripojenie	Závitovo-svorkové pripojenie
Prevedenie	Rovno	Rovno	Uhol	Uhol
Druh krytia potiem IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67

► WER3000 – ENERGETICKÉ ELEMENTY

► Technické údaje - Pneumaticky

Objednávacie č.	WER3000FPL01-04	WER3000LPL01-04	WER3000FPL02-03	WER3000LPL02-03	WER3000FPL04-06-A	WER3000LPL04-06-A
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel
Počet fluidných spojok	1	1	2	2	4	4
Prípojny závit	G3/8"	G3/8"	G1/4"	G1/4"	G1/8"	G1/8"
Prevádzkový tlak [bar]	-0,6 ... 10	-0,6 ... 10	-0,6 ... 10	-0,6 ... 10	-0,6 ... 10	-0,6 ... 10
Prietok každého jedného prenášača [l/min]	1100	1100	750	750	270	270
Druh krytia potiem IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

► Technické údaje - Zatiažovací prúd

Objednávacie č.	WER3000FLA01-00-A	WER3000LLA01-00-A	WER3000FLA06-00	WER3000LLA06-00	WER3000FLA08-00	WER3000LLA08-00
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel
Počet kontaktov	1	1	5+PE	5+PE	(3+PE) / 4	(3+PE) / 4
Druh spojenia	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie
Menovitý prúd [A]	140	140	15	15	15/6	15/6
Prevádzkové napätie [V]	58	58	630	630	630/125	630/125
Prípojny závit	M8	M8	M23	M23	M23	M23
Typ pripojenia	Kolík	Kolík	Kolík	Zdierka	Kolík	Zdierka
Druh pripojeniaen	Ucho kábla	Ucho kábla	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor
Druh krytia potiem IEC 60529			IP54	IP54	IP54	IP54

► Technické údaje - Prúdový signál

Objednávacie č.	WER3000FSI08-18-A	WER3000LSI08-18-A	WER3000FSI12-00	WER3000LSI12-00	WER3000FSI12-09-A	WER3000LSI12-09-A
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel
Počet kontaktov	8+2	8+2	12	12	12	12
Druh spojenia	bezkontaktné	bezkontaktné	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty
Menovitý prúd [A]	0.2	0.2	6	6	3	3
Prevádzkové napätie [V]	24	24	150	150	60	60
Prípojny závit	M12	M12	M23	M23	M23	M23
Typ pripojenia	Kolík	Zdierka	Kolík	Zdierka	Kolík	Zdierka
Druh pripojeniaen	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor
Druh krytia potiem IEC 60529	IP67	IP67	IP54	IP54	IP54	IP54

► Technické údaje - Prúdový signál

Objednávacie č.	WER3000FSI19-00	WER3000LSI19-00	WER3000FSI19-09-A	WER3000LSI19-09-A
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel
Počet kontaktov	19	19	19	19
Druh spojenia	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty
Menovitý prúd [A]	6	6	3	3
Prevádzkové napätie [V]	63	63	60	60
Prípojny závit	M23	M23	M23	M23
Typ pripojenia	Kolík	Zdierka	Kolík	Zdierka
Druh pripojeniaen	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor
Druh krytia potiem IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54

ENERGETICKÉ ELEMENTY A PRÍSLUŠENSTVO PRE MENIČ NÁSTROJOV

5

Príslušenstvo robotov / manuálne / Menič nástrojov

► Technické údaje - Signálny prúd s tienením

Objednávacie č.	WER3000FSI11-20-A	WER3000LSI11-20-A	WER3000FSI11-21-A	WER3000LSI11-21-A
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel
Počet kontaktov	11+1	11+1	11+1	11+1
Druh spojenia	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty
Menovitý prúd [A]	6	6	3	3
Prevádzkové napätie [V]	150	150	60	60
Prípojný závit	M23	M23	M23	M23
Typ pripojenia	Kolík	Zdierka	Kolík	Zdierka
Druh pripojeniaen	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor
Druh krytia potom IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54

► Technické údaje - Signálny prúd s tienením

Objednávacie č.	WER3000FSI18-20-A	WER3000LSI18-20-A	WER3000FSI18-21-A	WER3000LSI18-21-A
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel
Počet kontaktov	18+1	18+1	18+1	18+1
Druh spojenia	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty
Menovitý prúd [A]	6	6	3	3
Prevádzkové napätie [V]	63	63	60	60
Prípojný závit	M23	M23	M23	M23
Typ pripojenia	Kolík	Zdierka	Kolík	Zdierka
Druh pripojeniaen	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor
Druh krytia potom IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54

► Technické údaje - Prúdový signál a možnosti pripojenia pre snímače WWR / Kódovanie nástrojov

Objednávacie č.	WER3000LSI13-11-A	WER3000LSI13-26-A	WER3000FSI14-01-A	WER3000FSI14-02-A	WER3000FSI14-16-A	WER3000FSI14-17-A
Vhodné pre	Voľný diel	Voľný diel	Pevný diel	Pevný diel	Pevný diel	Pevný diel
Počet kontaktov	13+6	13+6	14+5 senzorika	14+5 senzorika	14+5 senzorika	14+5 senzorika
Druh spojenia	zástrčkové spojenie	Pružinové kontakty	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty
Menovitý prúd [A]	6	3	6	6	3	3
Prevádzkové napätie [V]	63	60	63	63	60	60
Prípojný závit	M23	M23	M23	M23	M23	M23
Typ pripojenia	Zdierka	Zdierka	Kolík	Kolík	Kolík	Kolík
Druh pripojeniaen	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor
Napojenie senzoriky			Vľavo	Vpravo	Vľavo	Vpravo
Druh krytia potom IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

► Technické údaje - Signálny prúd s pripojením snímača na strane nástroja

Objednávacie č.	WER3000LSI04-14-A	WER3000LSI04-15-A	WER3000LSI08-14-A	WER3000LSI08-15-A
Vhodné pre	Voľný diel	Voľný diel	Voľný diel	Voľný diel
Počet kontaktov	4x3	4x3	4x4	4x4
Druh spojenia	zástrčkové spojenie	Pružinové kontakty	zástrčkové spojenie	Pružinové kontakty
Menovitý prúd [A]	3	3	3	3
Prevádzkové napätie [V]	60	60	60	60
Prípojný závit	M8	M8	M8	M8
Typ pripojenia	Zdierka	Zdierka	Zdierka	Zdierka
Druh pripojeniaen	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor
Druh krytia potom IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54

► Technické údaje - Ultrazvukové zváranie

Objednávacie č.	WER3000FLA01-27-A	WER3000LLA01-27-A
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel
Počet kontaktov	1	1
Druh spojenia	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie
Menovitý prúd [A]	6	6
Prevádzkové napätie [V]	2000	2000
Prípojný závit		
Typ pripojenia	Kolík	Kolík
Druh pripojeniaen	BNC High Voltage	BNC High Voltage
Druh krytia potom IEC 60529		

► Technické údaje - Komunikácia						
Objednávacie č.	WER3000FIL01-00	WER3000LIL01-00	WER3000FIL01-09-A	WER3000LIL01-09-A	WER3000FIL01-18-A	WER3000LIL01-18-A
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel
Dátový prenos	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Druh spojenia	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty	bezkontaktné	bezkontaktné
Prípojný závit	M12	M12	M12	M12	M12	M12
Typ pripojenia	Kolík	Zdierka	Kolík	Zdierka	Kolík	Zdierka
Druh pripojeniaen	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor
Druh krytia potom IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54	IP67	IP67

► Technické údaje - Komunikácia						
Objednávacie č.	WER3000FPB01-00	WER3000LPB01-00	WER3000FPN01-00	WER3000LPN01-00	WER3000FPN01-09-A	WER3000LPN01-09-A
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel
Prenosový výkon údajov [Mbit/s]	12	12	100	100	100	100
Dátový prenos	Profibus	Profibus	Profinet/ Industrial Ethernet	Profinet/ Industrial Ethernet	Profinet/ Industrial Ethernet	Profinet/ Industrial Ethernet
Druh spojenia	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty
Prípojný závit	M12	M12	M12	M12	M12	M12
Typ pripojenia	Kolík	Zdierka	Zdierka	Zdierka	Zdierka	Zdierka
Druh pripojeniaen	Okrúhly ko- nector	Okrúhly ko- nector	Okrúhly ko- nector	Okrúhly ko- nector	Okrúhly ko- nector	Okrúhly ko- nector
Druh krytia potom IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

► Technické údaje - Fluidné		
Objednávacie č.	WER3000FFL01-03-A	WER3000LFL01-03-A
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel
Počet fluidných spojov	1	1
Prípojný závit	G1/4"	G1/4"
Prevádzkový tlak max. [bar]	150	150
Prietok každého jedného prenášača max. [l/min]	12	12
Druh krytia potom IEC 60529	IP54	IP54

► Technické údaje - Ochrana pevnej časti	
Objednávacie č.	WER3000LLN00-00-A
Vhodné pre	Voľný diel
Druh krytia potom IEC 60529	IP54

► WER3000 – PLATNE ADAPTÉRA

► Technické údaje				
Objednávacie č.	APWER3031F	APWER3031L	APWER3032F	APWER3032L
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel
Koncové strane 1	HWR63-B / HWR80-B	HWR63-B / HWR80-B	HWR63-B / HWR80-B	HWR63-B / HWR80-B
Koncové strane 2	WER3000	WER3000	WER3000	WER3000
Počet energetické elementy	1	1	2	2
Hmotnosť [kg]	0,054	0,055	0,09	0,091

Objednávacie č.	APWER3062	APWER3064
Vhodné pre	Pevný diel / voľný diel	Pevný diel / voľný diel
Koncové strane 1	WWR1160 / WWR1200	WWR1160 / WWR1200
Koncové strane 2	WER3000	WER3000
Počet energetické elementy	2	4
Hmotnosť [kg]	0,15	0,42

ENERGETICKÉ ELEMENTY A PRÍSLUŠENSTVO PRE MENIČ NÁSTROJOV

► WER3000 – KÁBEL VHODNÝ PRE PEVNÝ DIEL

Objednávacie č.	Technické údaje
Počet kontaktov	KAG500IL 5
Prípojný závit	M12-M12
Typ pripojenia	Kolík/zásuvka
Prevedenie	Priame/priame
Dĺžka kábla [m]	5
Druh krytia potiem IEC 60529	IP67

► WER3000 – KÁBEL VHODNÝ PRE VOĽNÝ DIEL

Objednávacie č.	Technické údaje
Počet kontaktov	CSTE01745 KAG500IL CSTE01748
Prípojný závit	4 5 4
Typ pripojenia	M8 M12-M12 M8
Prevedenie	Kolík / koniec kábla Kolík/zásuvka Kolík / koniec kábla
Dĺžka kábla [m]	Rovno Priame/priame Uhol
Druh krytia potiem IEC 60529	2 5 2
	IP67 IP67 IP67

► WER3000 – OKRÚHLÝ KONEKTOR VHODNÝ PRE PEVNÝ DIEL

Objednávacie č.	Technické údaje
Počet kontaktov	RSTVLM23G06B-B RSTVLM23W06B-B RSTVLM23G08B-B RSTVLM23W08B-B
Prípojný závit	6 6 8 8
Typ pripojenia	M23 M23 M23 M23
Prevedenie	Zdierka Zdierka Zdierka Zdierka
Druh krytia potiem IEC 60529	Rovno Uhol Rovno Uhol
	IP67 IP67 IP67 IP67

Objednávacie č.	RSTVSM23G12B-B	RSTVSM23W12B-B	RSTVSM23G19B-B	RSTVSM23W19B-B	CSTE01156	CSTE01157
Počet kontaktov	12	12	19	19	4	4
Prípojný závit	M23	M23	M23	M23	M12	M12
Typ pripojenia	Zdierka	Zdierka	Zdierka	Zdierka	Kolík	Kolík
Prevedenie	Rovno	Uhol	Rovno	Uhol	Rovno	Uhol
Druh krytia potiem IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

► WER3000 – OKRÚHLÝ KONEKTOR VHODNÝ PRE VOĽNÝ DIEL

Objednávacie č.	Technické údaje
Počet kontaktov	RSTVLM23G06S-B RSTVLM23W06S-B RSTVLM23G08S-B RSTVLM23W08S-B
Prípojný závit	6 6 8 8
Typ pripojenia	M23 M23 M23 M23
Prevedenie	Kolík Kolík Kolík Kolík
Druh krytia potiem IEC 60529	Rovno Uhol Rovno Uhol
	IP67 IP67 IP67 IP67

Objednávacie č.	RSTVSM23G12S-B	RSTVSM23W12S-B	RSTVSM23G19S-B	RSTVSM23W19S-B	CSTE01156	CSTE01157
Počet kontaktov	12	12	19	19	4	4
Prípojný závit	M23	M23	M23	M23	M12	M12
Typ pripojenia	Kolík	Kolík	Kolík	Kolík	Kolík	Kolík
Prevedenie	Rovno	Uhol	Rovno	Uhol	Rovno	Uhol
Druh krytia potiem IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

► WER4000 – ENERGETICKÉ ELEMENTY

► Technické údaje - Pneumaticky

Objednávacie č.	WER4000FPL06-06-A	WER4000LPL06-06-A	WER4000FPL15-12-A	WER4000LPL15-12-A
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel
Počet fluidných spojok	6	6	15	15
Prípojny závit	G1/8"	G1/8"	M5	M5
Prevádzkový tlak [bar]	-0,6 ... 10	-0,6 ... 10	-0,6 ... 10	-0,6 ... 10
Prietok každého jedného prenášača [l/min]	500	500	150	150
Druh krytia potom IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54

► Technické údaje - Zatiažovací prúd

Objednávacie č.	WER4000FLA03-05-A	WER4000LLA03-05-A
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel
Počet kontaktov	3	3
Druh spojenia	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie
Menovitý prúd [A]	150	150
Prevádzkové napätie [V]	630	630
Prípojny závit		
Typ pripojenia	Prispôsobiteľné	Prispôsobiteľné
Druh pripojeniaen	Koniec voľného vlákna	Koniec voľného vlákna
Druh krytia potom IEC 60529	IP65	IP65

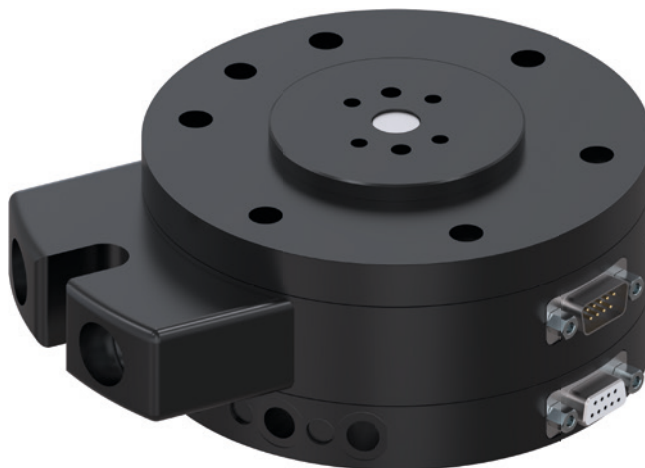
► Technické údaje - Fluidné

Objednávacie č.	WER4000FFL01-13-A	WER4000LFL01-13-A	WER4000FFL02-13-A	WER4000LFL02-13-A	WER4000FFL04-13-A	WER4000LFL04-13-A
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel
Počet fluidných spojok	1	1	2	2	4	4
Prípojny závit	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Prevádzkový tlak max. [bar]	250	250	250	250	250	250
Prietok každého jedného prenášača max. [l/min]	25	25	25	25	25	25
Druh krytia potom IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54



OTOČNÉ ROZDEĽOVAČE

PREHĽAD RADOV



6 OTOČNÝ ROZDEĽOVAČ

80 - 101



Séria DVR

82



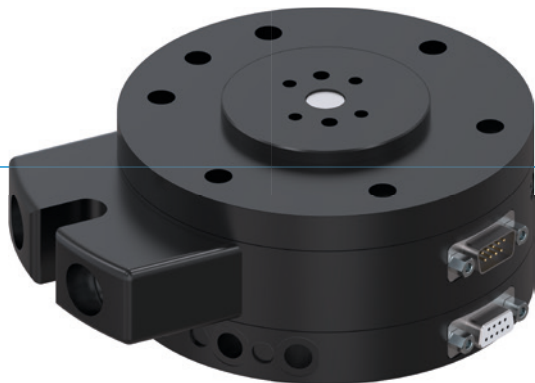
Séria DVR1000

100

ROZDELOVAČ OTÁČOK

SÉRIA DVR

► VÝHODY VÝROBKU



► Kompaktný prenos médií

Pomocou tohto rozdeľovača médií nie sú prerušené káble a nedefinované rušivé obrysy v dôsledku napájacích vedení žiadnym problémom

► Plochá konštrukcia

Táto konštrukcia znižuje momentové zaťaženie pre váš robot na minimum a umožňuje použitie menších, menej nákladných konštrukčných veľkostí

► Pozlátené kontakty

Umožňujú vám flexibilitu pri prenose, pretože pri veľmi jemných prúdoch až do 250 voltov a 6 ampérov môžete prenášať všetko bez chýb

► VHODNÝ VÝROBOK PRE VAŠU APLIKÁCIU



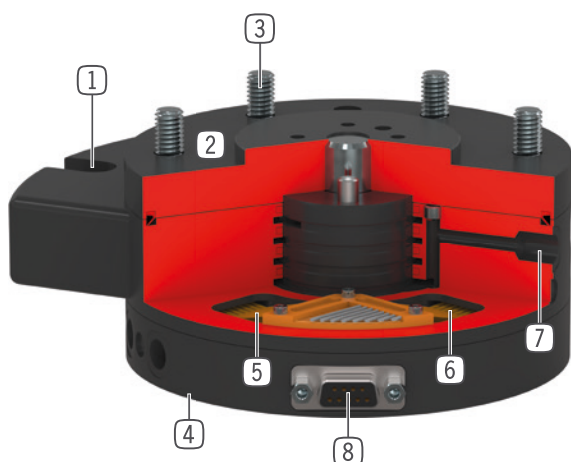
► Naše výrobky milujú výzvy!

Extrémne podmienky, na každom mieste na svete – naše komponenty a systémy osvedčené v praxi vám umožňujú neobmedzené možnosti.

Nájdite vhodný výrobok pre svoje špeciálne použitie:

www.zimmer-group.com

► PREHĽAD VÝHOD



- ① **zachytenie momentu otáčania**
 - podopretie rotora pri otáčavom pohybe
- ② **Robustné, ľahké teleso**
 - hliníková zliatina s tvrdým povlakom
 - nitridovaná oceľ
- ③ **príruba robota**
 - rozstupová kružnica podľa EN ISO 9409-1
- ④ **priame pripojenie vzduchu**
 - na konštrukčnom rade WWR
- ⑤ **systém pružín**
 - od DVR63, pripojený dvojnásobne
- ⑥ **zberný krúžok**
 - s povlakom Hartgold
 - schopný prenášať jemné prúdy
- ⑦ **až 8 - násobne integrované pripojenie vzduchu**
 - pre prenos tlakového vzduchu bez hadíc
 - súprava hadíc nemusí byť natáčaná spolu
- ⑧ **až 12 - pólový prenos energie**
 - pre bezkáblový prenos signálov
 - žiadne káble nie sú namáhané na krútenie

► TECHNICKÉ ÚDAJE

Konštrukčná veľkosť	Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	Pneumatický prenos energie [Počet]	Elektrický prenos energie
DVR40	TK 40	4	4-pólový
DVR50	TK 50	4	4-pólový
DVR63	TK 63	6	6-pólový
DVR80	TK 80	6	6-pólový
DVR100	TK 100	4 / 8	8-pólový
DVR125	TK 125	4 / 8	12-pólový
DVR160	TK 160	4 / 8	12-pólový

► 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.

ROZDEĽOVAČ OTÁČOK

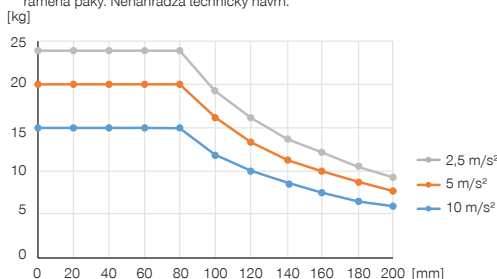
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ DVR40

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



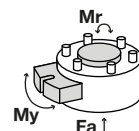
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na otočné rozdeľovače.



Mr [Nm]	60
My [Nm]	60
Fa [N]	800

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



4 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C7984060129



4 [kus]
O-Ring
COR0025100

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



KAG500S4
konektor priame kábel 5 m - zástrčka M8



KAW500B4
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



KAW500S4
konektor uhlové kábel 5 m - zástrčka M8



PRIPOJENIA/OSTATNÉ

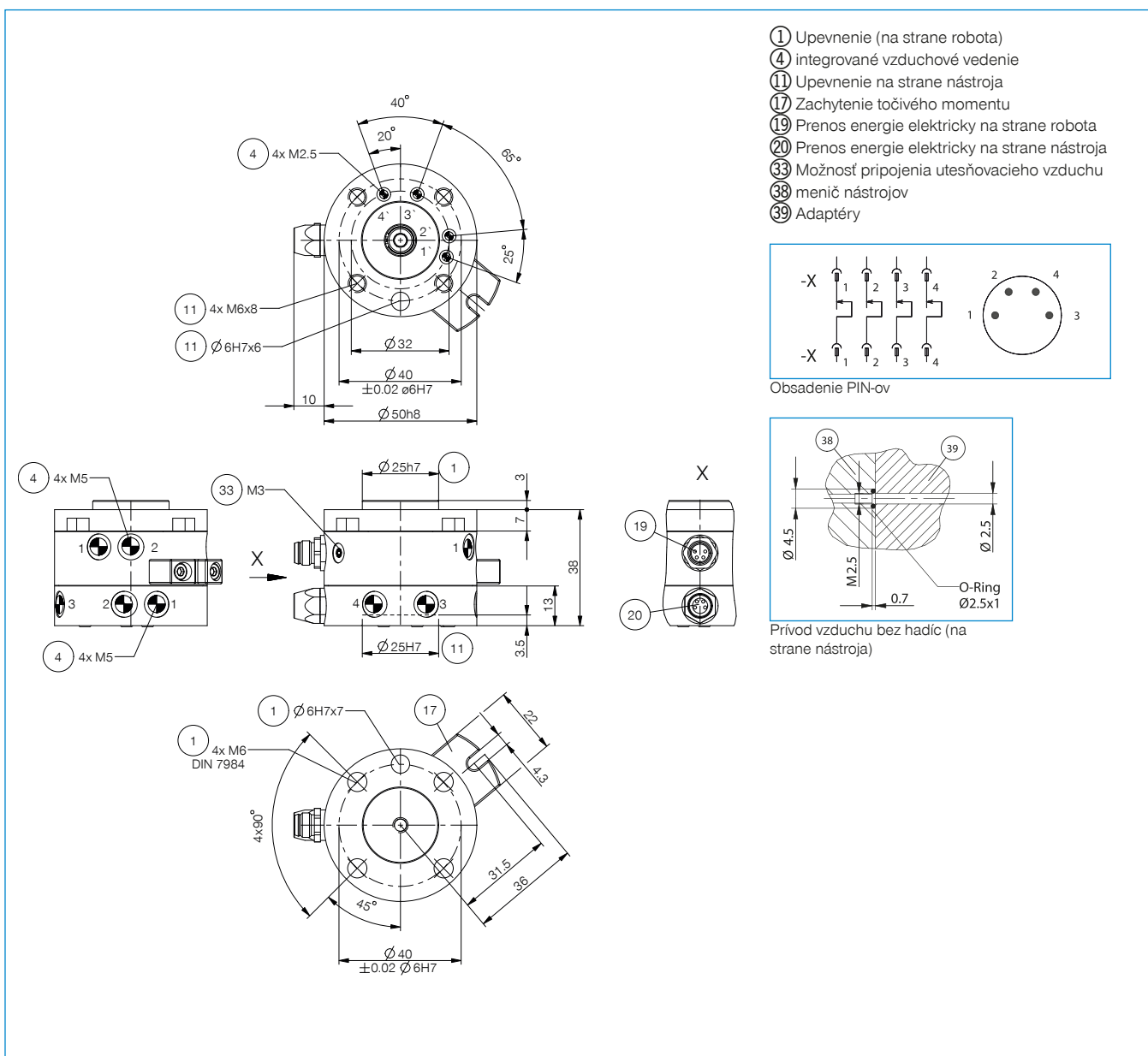


KAG500B4
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



Objednávacie č.	Technické údaje
	DVR40I4
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 40
Pneumatický prenos energie [Počet]*	4
Elektrický prenos energie	4-pólový
Max. intenzita prúdu [A]	3
Max. napätie [V]	24
Max. zrýchlenie [m/s ²]	22
Počet otáčok max.	120
Počet otáčok max. [°/s]	720
Otáčanie +/- [mm]	0,02
Pohyb v rovine +/- [mm]	0,02
Trvalý točivý moment [Nm]	1
Voľný točivý moment [Nm]	1,5
Prevádzkový tlak max. [bar]	10
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	0,7
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,39

*Možnosť vákua



ROZDEĽOVAČ OTÁČOK

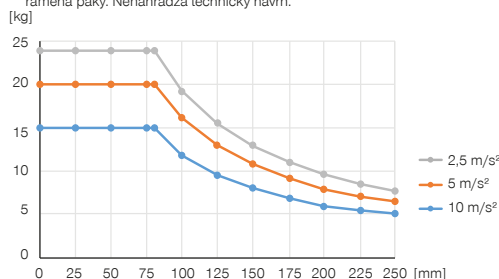
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ DVR50

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



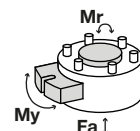
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na otočné rozdeľovače.



Mr [Nm]	60
My [Nm]	60
Fa [N]	800

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



4 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C7984060129



4 [kus]
O-Ring
COR0025100

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



KAG500S4
konektor priame kábel 5 m - zástrčka M8



KAW500B4
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



KAW500S4
konektor uhlové kábel 5 m - zástrčka M8



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



KAG500B4
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



ROZDEĽOVAČ OTÁČOK

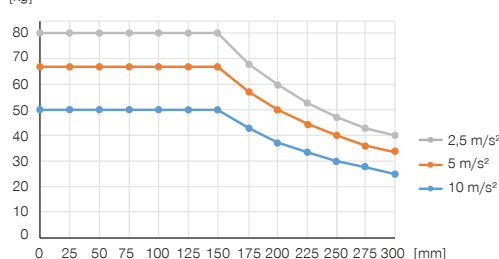
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ DVR63

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



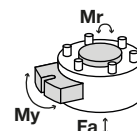
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na otočné rozdeľovače.



Mr [Nm]	300
My [Nm]	300
Fa [N]	1500

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



4 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C7984060129



6 [kus]
O-Ring
COR0030100

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



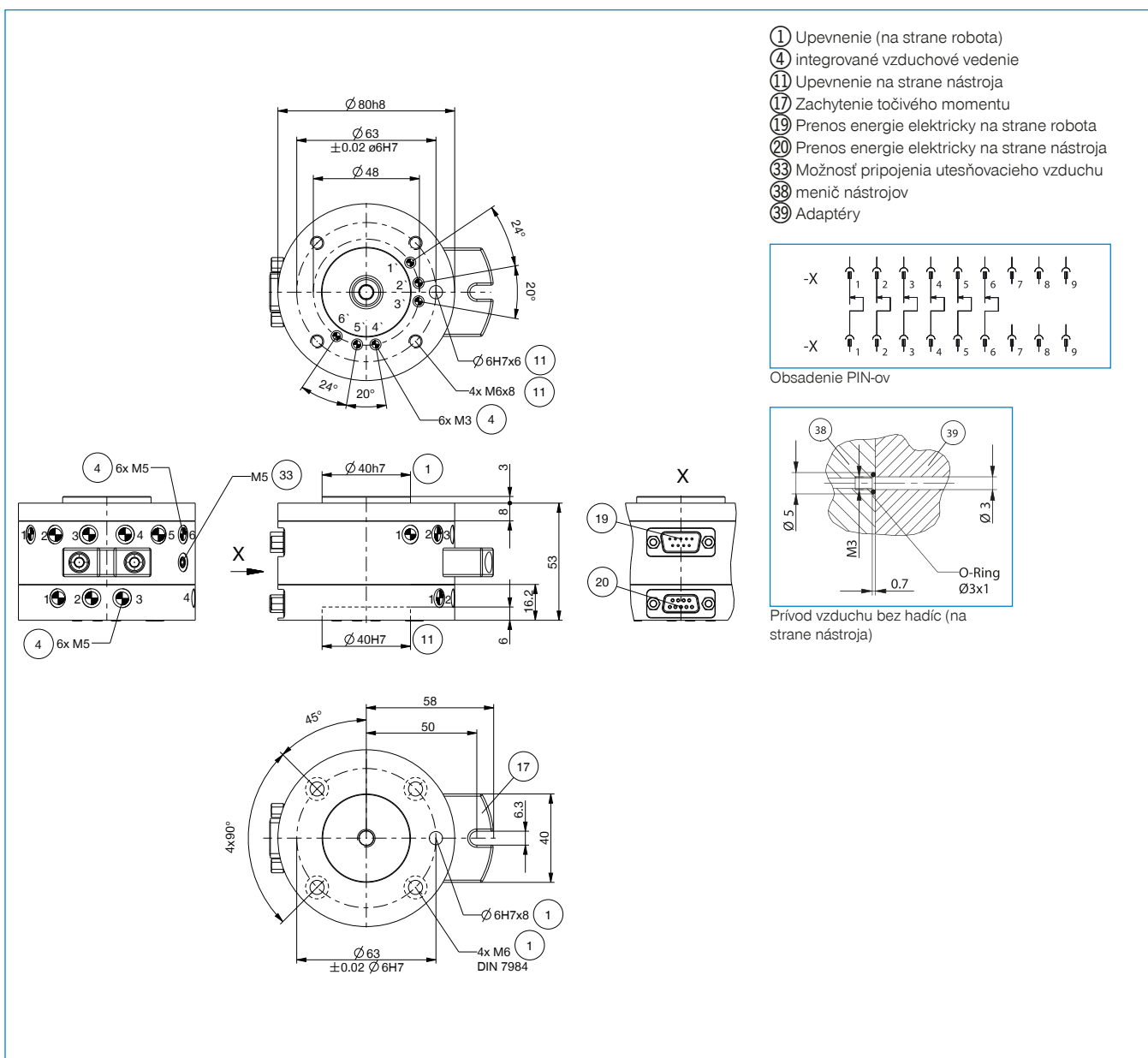
NAPÁJANIE



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania

Objednávacie č.	Technické údaje
	DVR63I6
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 63
Pneumatický prenos energie [Počet]*	6
Elektrický prenos energie	6-pólový
Max. intenzita prúdu [A]	6
Max. napätie [V]	250
Max. zrýchlenie [m/s ²]	22
Počet otáčok max.	120
Počet otáčok max. [°/s]	720
Otáčanie +/- [mm]	0,03
Pohyb v rovine +/- [mm]	0,03
Trvalý točivý moment [Nm]	2
Volný točivý moment [Nm]	3
Prevádzkový tlak max. [bar]	10
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	10,5
Druh krytia potiem IEC 60529	IP64
Hmotnosť [kg]	1,3

*Možnosť vákua



ROZDEĽOVAČ OTÁČOK

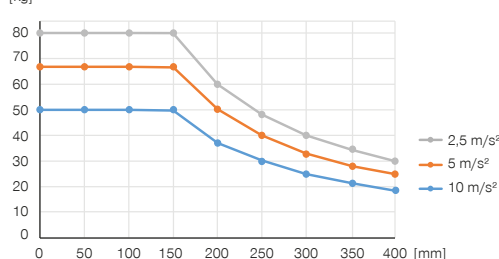
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ DVR80

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



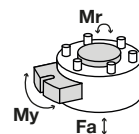
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na otočné rozdeľovače.



Mr [Nm]	300
My [Nm]	300
Fa [N]	1500

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



6 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C7984080169



6 [kus]
O-Ring
COR0030100

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



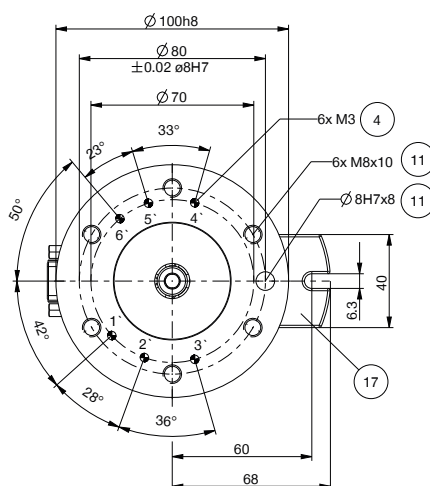
NAPÁJANIE



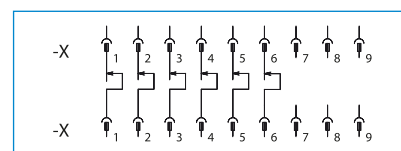
WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania

Objednávacie č.	Technické údaje
	DVR80I6
Prípojná príručka podľa EN ISO 9409-1	TK 80
Pneumatický prenos energie [Počet]*	6
Elektrický prenos energie	6-pólový
Max. intenzita prúdu [A]	6
Max. napätie [V]	250
Max. zrýchlenie [m/s ²]	22
Počet otáčok max.	120
Počet otáčok max. [°/s]	720
Otáčanie +/- [mm]	0,03
Pohyb v rovine +/- [mm]	0,03
Trvalý točivý moment [Nm]	2
Volný točivý moment [Nm]	3
Prevádzkový tlak max. [bar]	10
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	27
Druh krytia potiem IEC 60529	IP64
Hmotnosť [kg]	2

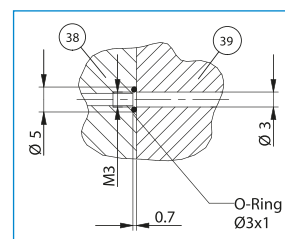
*Možnosť vakuu



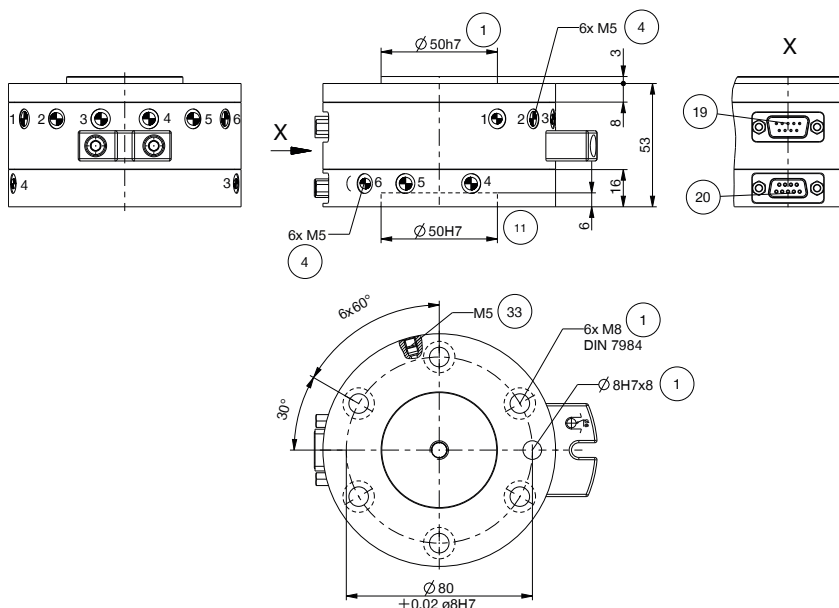
- ① Upevnenie (na strane robota)
- ④ integrované vzduchové vedenie
- ⑪ Upevnenie na strane nástroja
- ⑪ Zachytenie točivého momentu
- ⑪ Prenos energie elektricky na strane robota
- ⑪ Prenos energie elektricky na strane nástroja
- ⑪ Možnosť pripojenia utesňovacieho vzduchu
- ⑪ menič nástrojov
- ⑪ Adaptéry



Obsadenie PIN-ov



Prívod vzduchu bez hadíc (na strane nástroja)



ROZDEĽOVAČ OTÁČOK

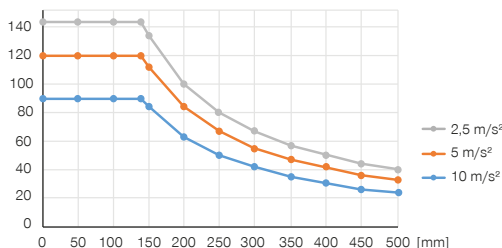
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ DVR100

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



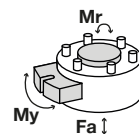
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na otočné rozdeľovače.



Mr [Nm]	500
My [Nm]	500
Fa [N]	2100

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



6 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C0912080169



4 [kus]
O-Ring
COR0070150

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X8
Priame skrutkovania



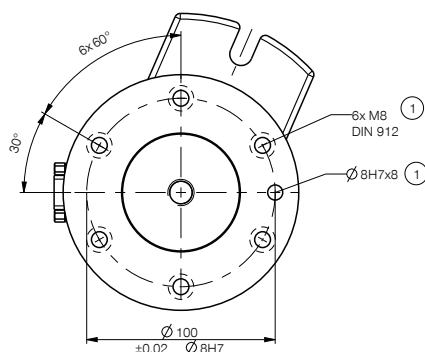
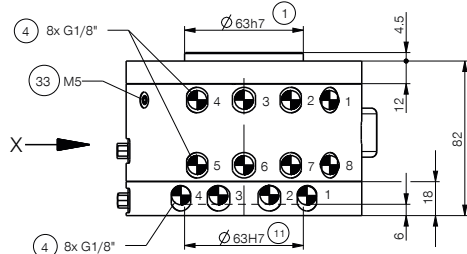
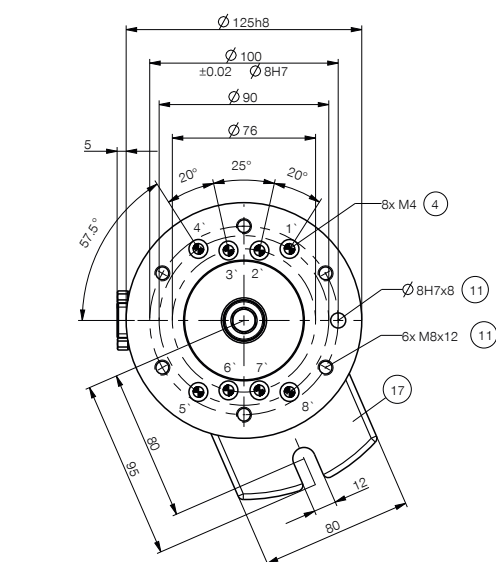
NAPÁJANIE



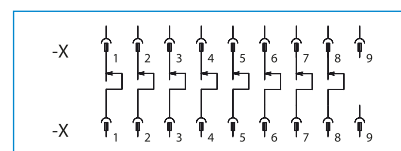
WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania

Objednávacie č.	Technické údaje	
	DVR100I4	DVR100I8
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 100	TK 100
Pneumatický prenos energie [Počet]*	4	8
Elektrický prenos energie	8-pólový	8-pólový
Max. intenzita prúdu [A]	6	6
Max. napätie [V]	250	250
Max. zrýchlenie [m/s ²]	20	20
Počet otáčok max.	100	100
Počet otáčok max. [°/s]	600	600
Otáčanie +/- [mm]	0,04	0,04
Pohyb v rovine +/- [mm]	0,04	0,04
Trvalý točivý moment [Nm]	2	4
Volný točivý moment [Nm]	4	6
Prevádzkový tlak max. [bar]	10	10
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	86	100
Druh krytia potiem IEC 60529	IP64	IP64
Hmotnosť [kg]	3,8	4,5

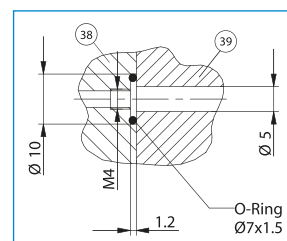
*Možnosť vákua



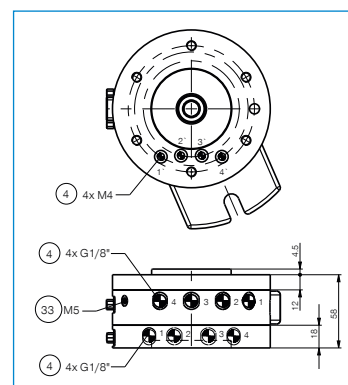
- ① Upevnenie (na strane robota)
- ④ integrované vzduchové vedenie
- ⑪ Upevnenie na strane nástroja
- ⑰ Zachytenie točivého momentu
- ⑲ Prenos energie elektricky na strane robota
- ⑳ Prenos energie elektricky na strane nástroja
- ③③ Možnosť pripojenia utesňovacieho vzduchu
- ③⑧ menič nástrojov
- ③⑨ Adaptéry



Obsadenie PIN-ov



Prívod vzduchu bez hadíc (na strane nástroja)



ROZDEĽOVAČ OTÁČOK

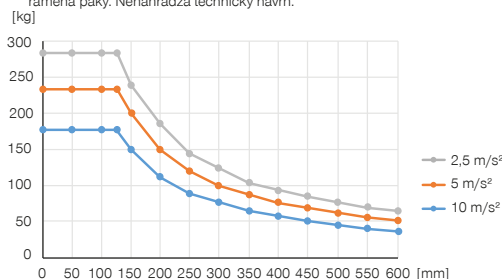
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ DVR125

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



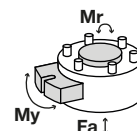
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na otočné rozdeľovače.



Mr [Nm]	900
My [Nm]	900
Fa [N]	7000

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



6 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C7984100209



4 [kus]
O-Ring
COR0070150

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X8
Priame skrutkovania



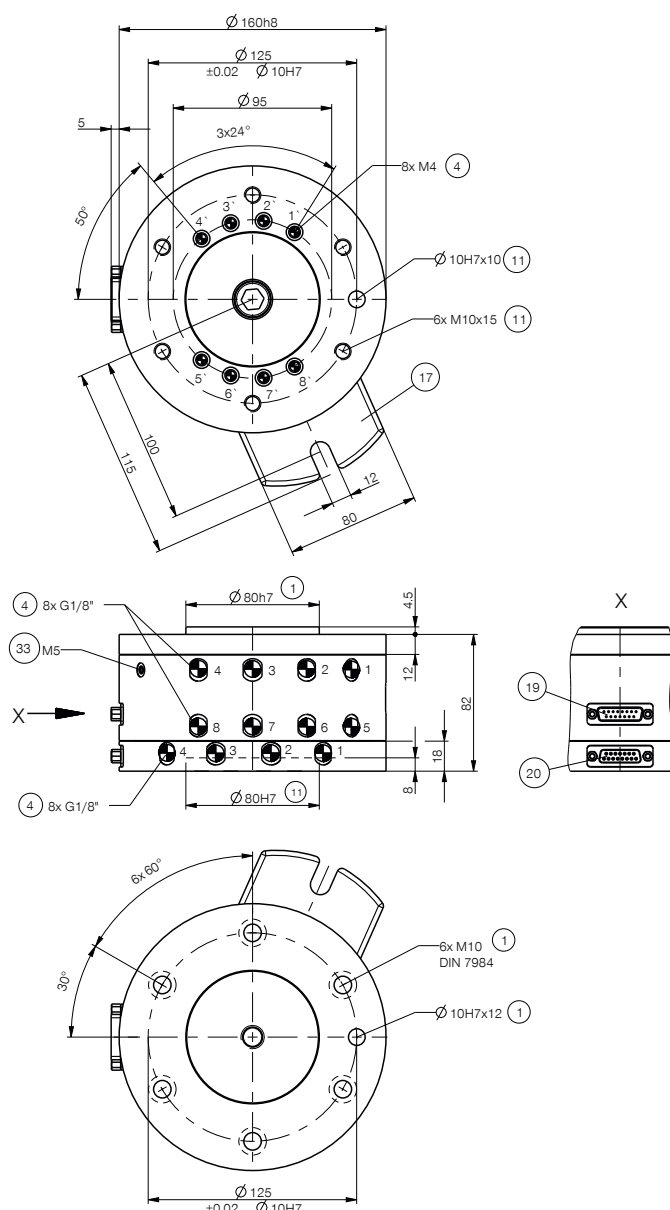
NAPÁJANIE



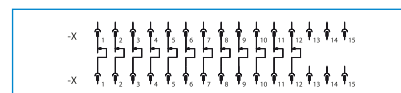
WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania

Objednávacie č.	Technické údaje	
	DVR125I4	DVR125I8
Prípojná príručka podľa EN ISO 9409-1	TK 125	TK 125
Pneumatický prenos energie [Počet]*	4	8
Elektrický prenos energie	12-pólový	12-pólový
Max. intenzita prúdu [A]	6	6
Max. napätie [V]	250	250
Max. zrýchlenie [m/s²]	20	20
Počet otáčok max.	100	100
Počet otáčok max. [°/s]	600	600
Otáčanie +/- [mm]	0,05	0,05
Pohyb v rovine +/- [mm]	0,05	0,05
Trvalý točivý moment [Nm]	4	5
Volný točivý moment [Nm]	5	6
Prevádzkový tlak max. [bar]	10	10
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	220	225
Druh krytia potiem IEC 60529	IP64	IP64
Hmotnosť [kg]	5,9	7,1

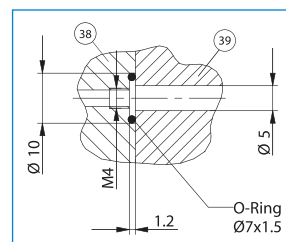
*Možnosť vákua



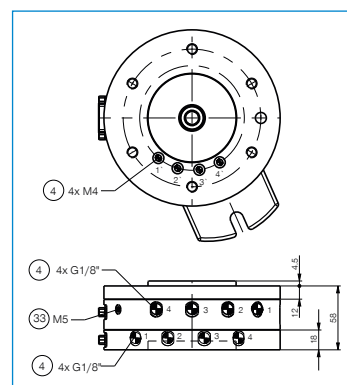
- ① Upevnenie (na strane robota)
- ④ integrované vzduchové vedenie
- ⑪ Upevnenie na strane nástroja
- ⑪ Zachytenie točivého momentu
- ⑪ Prenos energie elektricky na strane robota
- ⑪ Prenos energie elektricky na strane nástroja
- ⑪ Možnosť pripojenia utesňovacieho vzduchu
- ⑪ menič nástrojov
- ⑪ Adaptéry



Obsadenie PIN-ov



Prívod vzduchu bez hadíc (na strane nástroja)



ROZDEĽOVAČ OTÁČOK

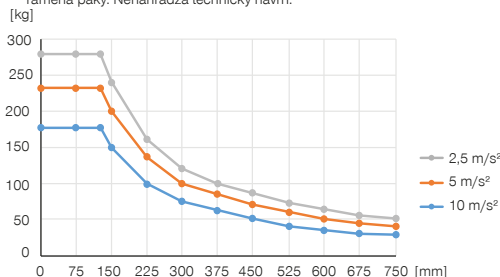
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ DVR160

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



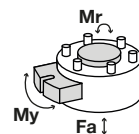
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na otočné rozdeľovače.



Mr [Nm]	900
My [Nm]	900
Fa [N]	7000

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



6 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C7984100209



4 [kus]
O-Ring
COR0070150

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X8
Priame skrutkovania



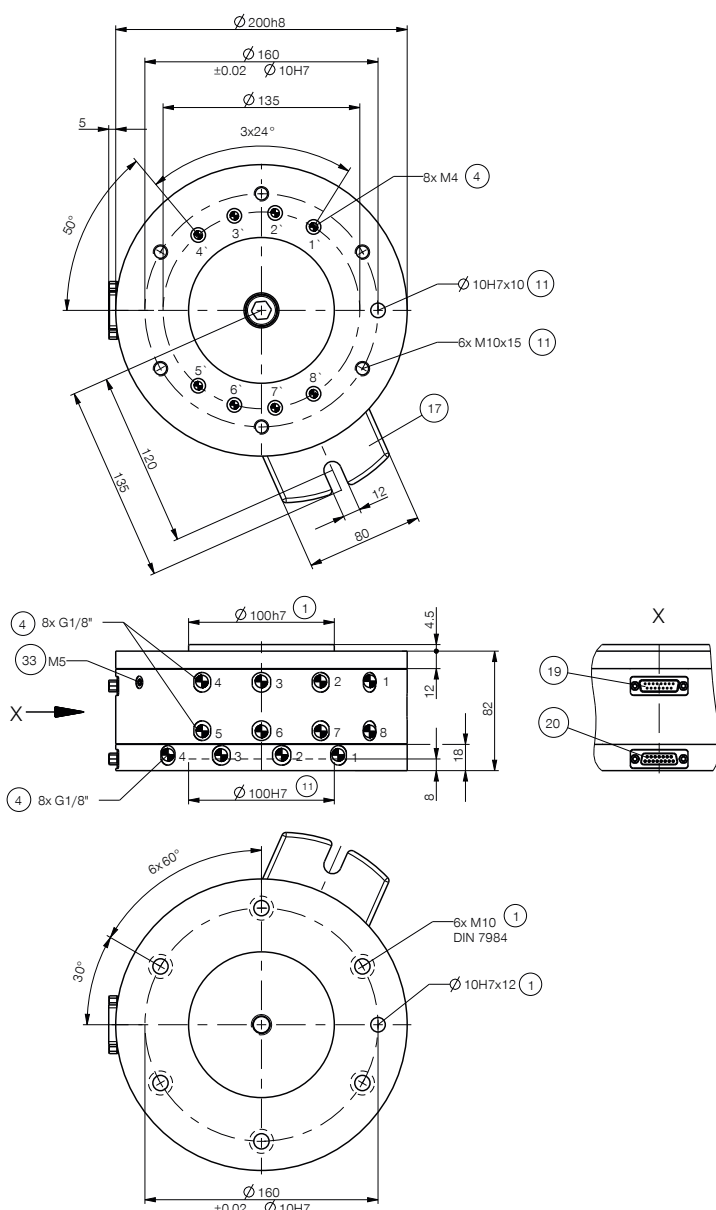
NAPÁJANIE



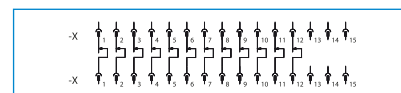
WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania

Objednávacie č.	Technické údaje	
	DVR160I4	DVR160I8
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 160	TK 160
Pneumatický prenos energie [Počet]*	4	8
Elektrický prenos energie	12-pólový	12-pólový
Max. intenzita prúdu [A]	6	6
Max. napätie [V]	250	250
Max. zrýchlenie [m/s ²]	20	20
Počet otáčok max.	100	100
Počet otáčok max. [°/s]	600	600
Otáčanie +/- [mm]	0,05	0,05
Pohyb v rovine +/- [mm]	0,05	0,05
Trvalý točivý moment [Nm]	4	5
Volný točivý moment [Nm]	5	6
Prevádzkový tlak max. [bar]	10	10
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	480	580
Druh krytia potiem IEC 60529	IP64	IP64
Hmotnosť [kg]	9,1	11

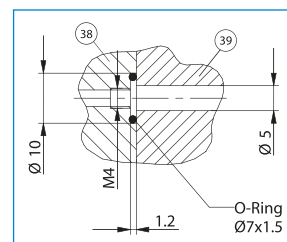
*Možnosť vákua



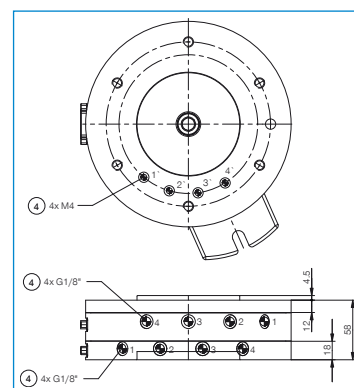
- ① Upevnenie (na strane robota)
- ④ integrované vzduchové vedenie
- ⑪ Upevnenie na strane nástroja
- ⑰ Zachytenie točivého momentu
- ⑲ Prenos energie elektricky na strane robota
- ⑳ Prenos energie elektricky na strane nástroja
- ③③ Možnosť pripojenia utesňovacieho vzduchu
- ③⑧ menič nástrojov
- ③⑨ Adaptéry



Obsadenie PIN-ov



Prívod vzduchu bez hadíc (na strane nástroja)



ROZDEĽOVAČ OTÁČOK

SÉRIA DVR1000

► VÝHODY VÝROBKU



► Otočný rozdeľovač s priemyselným ethernetom

Integrovaný zberný krúžok Vám umožňuje ako prvému prenášať vo Vašom stroji procesne bezpečný progresívny priemyselný ethernet

► 8-násobný integrovaný prívod vzduchu

Znížte opotrebovanie na minimum a eliminujte nedefinovaný rušivý obrys Vášho zväzku hadíc, aby ste efektívnejšie využili konštrukčný priestor Vášho stroja

► 2-násobne podopreté

Integrované valivé ložiská sa starajú o vysokú tuhosť a umožňujú Vám prevádzkovanie Vášho robota pri najvyššej dynamike a tým aj zvýšenie Vašej doby taktu

► VHODNÝ VÝROBOK PRE VAŠU APLIKÁCIU



► Naše výrobky milujú výzvy!

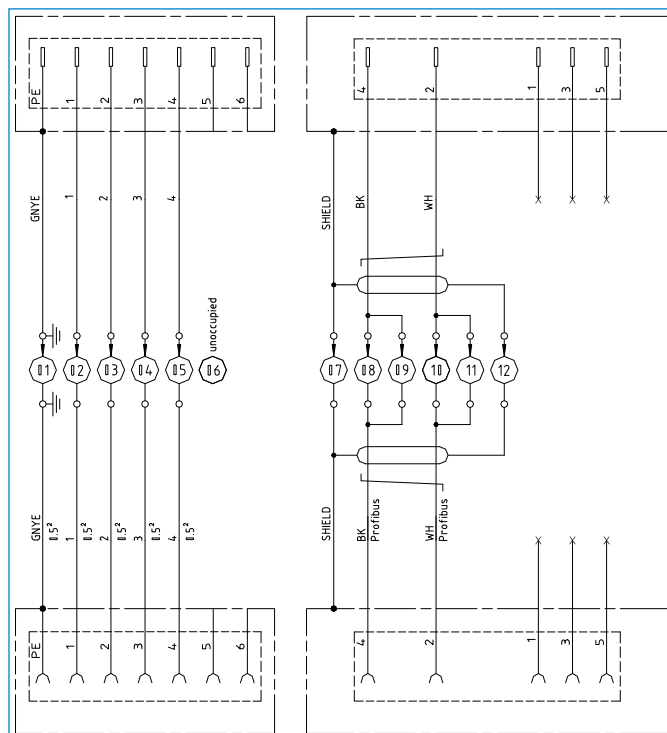
Extrémne podmienky, na každom mieste na svete – naše komponenty a systémy osvedčené v praxi vám umožňujú neobmedzené možnosti.

Nájdite vhodný výrobok pre svoje špeciálne použitie:

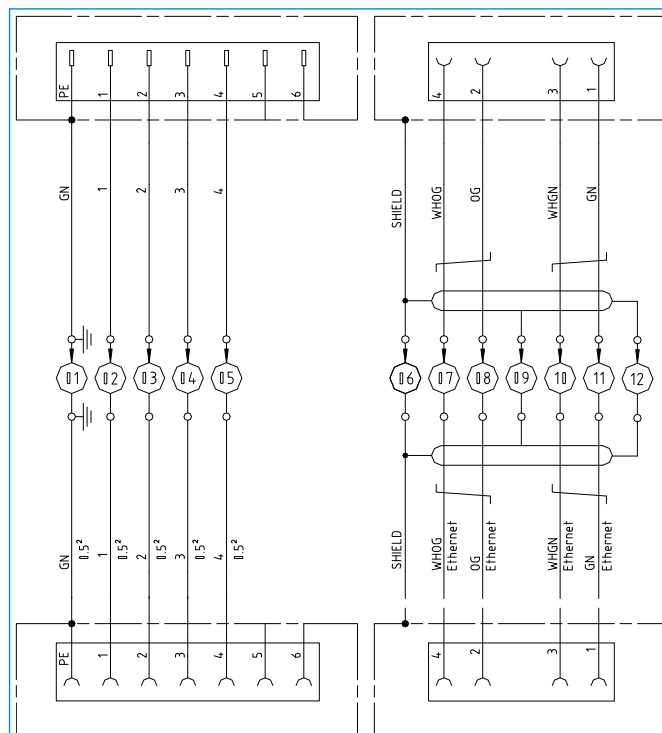
www.zimmer-group.com

SCHÉMA ZAPOJENIA

DVR1125PB



DVR1125PN



TECHNICKÉ ÚDAJE

Konštrukčná veľkosť	Prípojná príručka podľa EN ISO 9409-1	Pneumatický prenos energie [Počet]	Elektrický prenos energie
DVR1125	TK 125	8	4-pólový + PE

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.

ROZDEĽOVAČ OTÁČOK

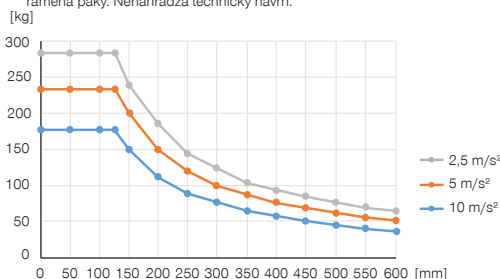
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ DVR1125

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



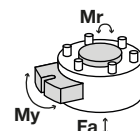
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na otočné rozdeľovače.



Mr [Nm]	900
My [Nm]	900
Fa [N]	7000

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



6 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C7984100209



8 [kus]
O-Ring
COR0070150



1 [kus]
Kružok O 145x2,5
COR1450250

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X8
Priame skrutkovania



NAPÁJANIE



WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO DVR1125PB



PRÍPOJENIA/OSTATNÉ



RSTVLM17G07B-B
Okrúhly konektor priamy - zdierka M17



PRÍPOJENIA/OSTATNÉ



RSTVLM17G07S-B
Okrúhly konektor priamy - konektor M17



► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO DVR1125PN



PRÍPOJENIA/OSTATNÉ



CSTE01156
Konektor priamy - konektor M12



PRÍPOJENIA/OSTATNÉ



RSTVLM17G07B-B
Okrúhly konektor priamy - zdierka M17

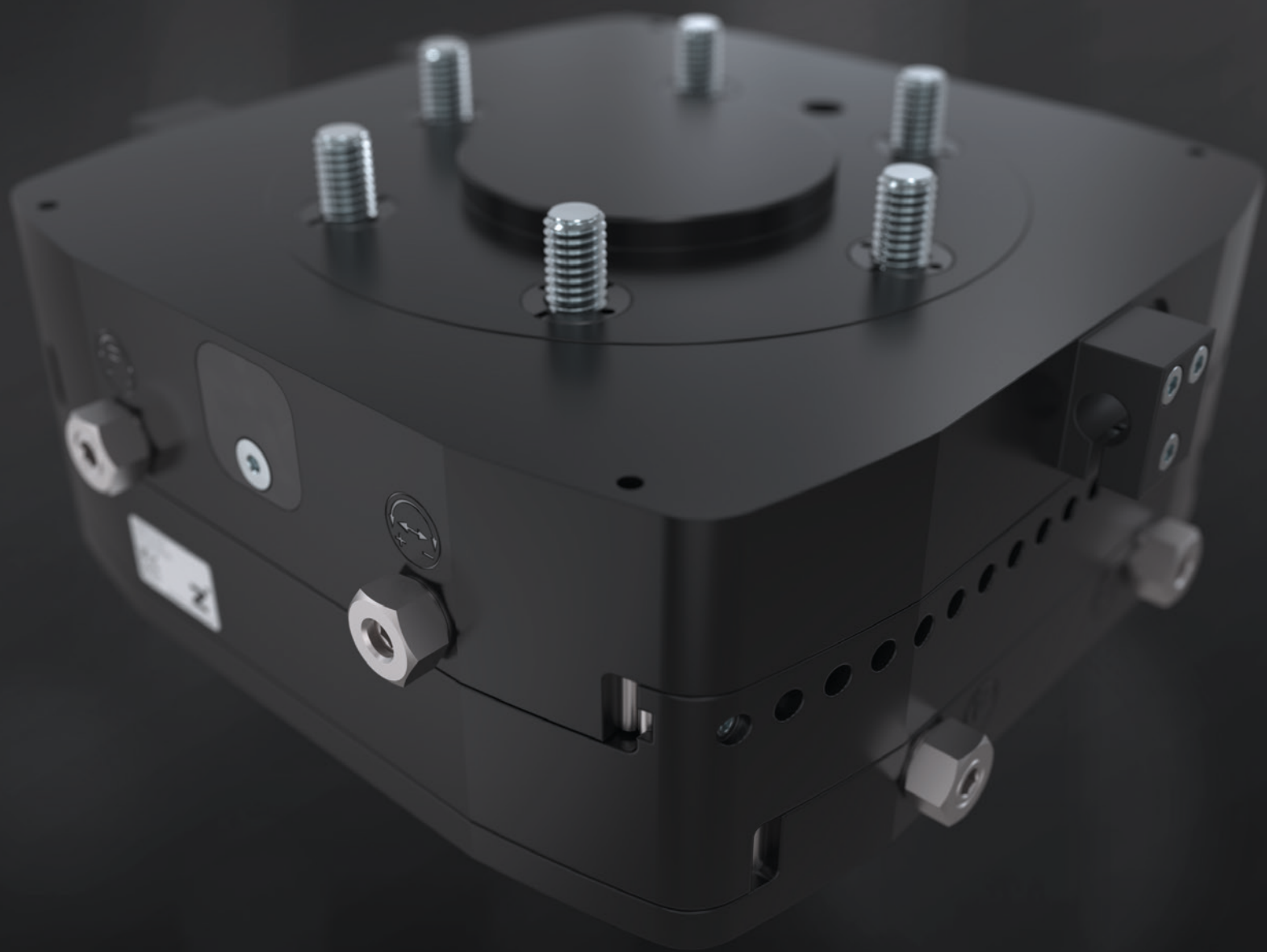


CSTE01157
Konektor uhlový - konektor M12



RSTVLM17G07S-B
Okrúhly konektor priamy - konektor M17





VYROVNÁVANIE OSÍ

PREHĽAD RADOV



7

VYROVNÁVANIE OSÍ

102 - 161

	Séria FGR	104
	Séria XYR1000	110
	Séria ZR1000	128
	Séria ARP	146

VYROVNÁVANIE OSÍ

SÉRIA FGR

► VÝHODY VÝROBKU



► **Lahký spájací proces**

Lahký chod vám umožní vykonávať aj tie najjemnejšie spájacie procesy vo veľmi krátkom čase

► **Jednočinný pneumatický valec**

Pre jednoduché ovládanie a menší počet potrebných hadíc

► **Stredové a výstredné zafixovanie**

Pre optimálny priebeh procesu môžete (v závislosti od požiadavky) polohu vyrovnávača upnúť alebo centrálné zamknúť

► VHODNÝ VÝROBOK PRE VAŠU APLIKÁCIU



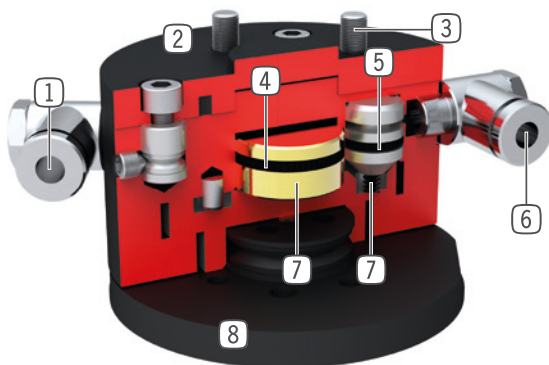
► **Naše výrobky milujú výzvy!**

Extrémne podmienky, na každom mieste na svete – naše komponenty a systémy osvedčené v praxi vám umožňujú neobmedzené možnosti.

Nájdite vhodný výrobok pre svoje špeciálne použitie:

www.zimmer-group.com

► PREHĽAD VÝHOD



- ① **Prívod energie**
- centrovanie
- ② **Robustné, ľahké teleso**
- hliníková zliatina s tvrdým povlakom
- ③ **príruba robota**
- rozstupová kružnica podľa EN ISO 9409-1
- ④ **pohon excentrickým zovretím**
- jednočinný pneumatický valec s trecím kotúčom
- ⑤ **pohon centrováním**
- tri jednočinné pneumatické valce s kužeľovým piestom s rozstupom 120°
- ⑥ **prívod energie**
- excentrické zovretie
- ⑦ **Prenos sily**
- priamo a s malými stratami pomocou kužela /trecieho kotúča
- ⑧ **vyrovnávanie**
- bezsilové vyrovnávanie nepresností polohy
- zdvih až do +/- 4 mm vyrovnávacieho zdvihu

► TECHNICKÉ ÚDAJE

Konštrukčná veľkosť	Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	Pridržiavacia sila centrovaná	Pridržiavacia sila decentrovaná
		[N]	[N]
FGR1040	TK 40	120	50
FGR1050	TK 50	250	140

► 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.

VYROVNÁVANIE OSÍ

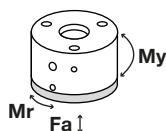
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ FGR1040

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



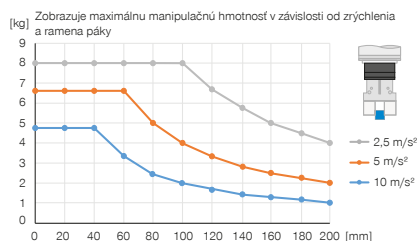
► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty

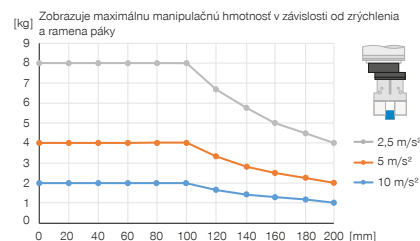


Mr [Nm]	5
My [Nm]	10
Fa [N]	1000

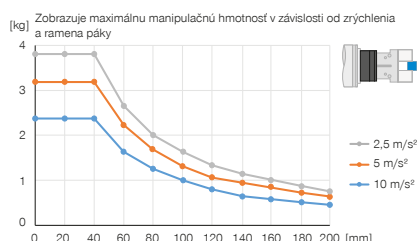
► Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou



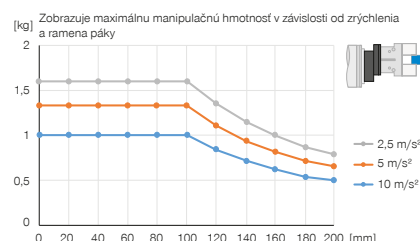
► Vertikálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou



► Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou



► Horizontálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



4 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C7984060129

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X8
Priame skrutkovania

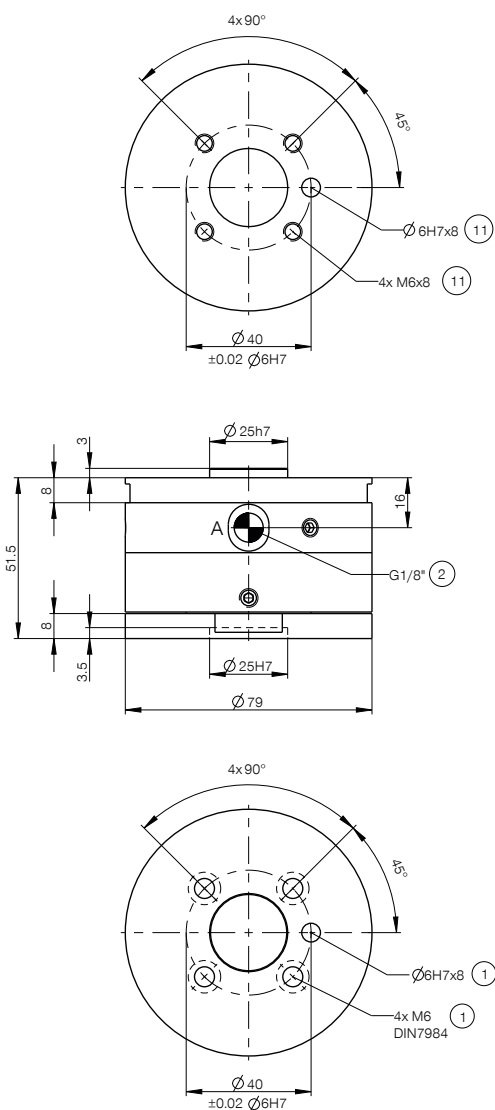


NAPÁJANIE

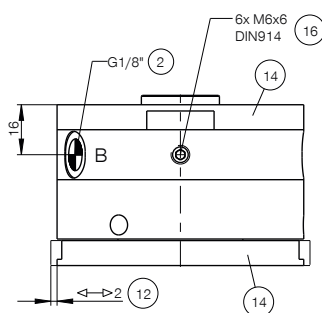


WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania

Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 40
Odchýlka horizontálna +/- [mm]	2
Max. uhol natočenia [°]	12
Pridržiavacia sila centrovaná [N]	120
Pridržiavacia sila decentrovaná [N]	50
Prevádzkový tlak [bar]	4 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnosť [kg]	0,84



- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ⑪ Upevnenie na strane nástroja
- ⑫ Vyrovnávanie polohy
- ⑭ platňa adaptéra
- ⑮ Upevnenie platňa adaptéra
- A Prípojka vzduchu (excentrické zovretie)
- B Prípojka vzduchu (vystredenie)



VYROVNÁVANIE OSÍ

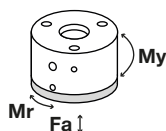
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ FGR1050

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



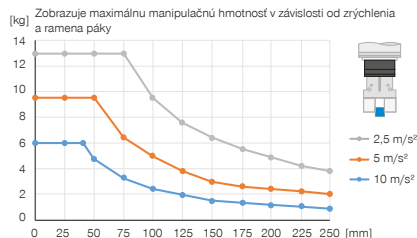
► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty

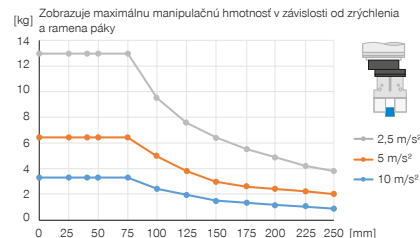


Mr [Nm]	6
My [Nm]	13
Fa [N]	1000

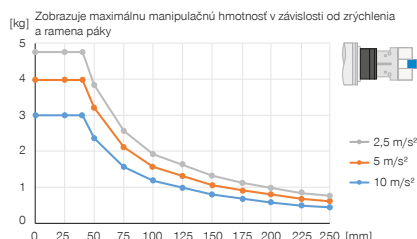
► Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou



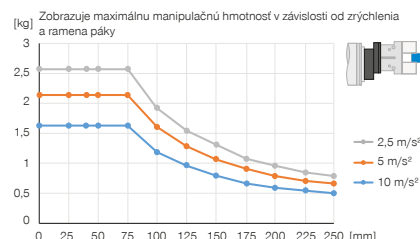
► Vertikálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou



► Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou



► Horizontálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



4 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C0912060149

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X8
Priame skrutkovania

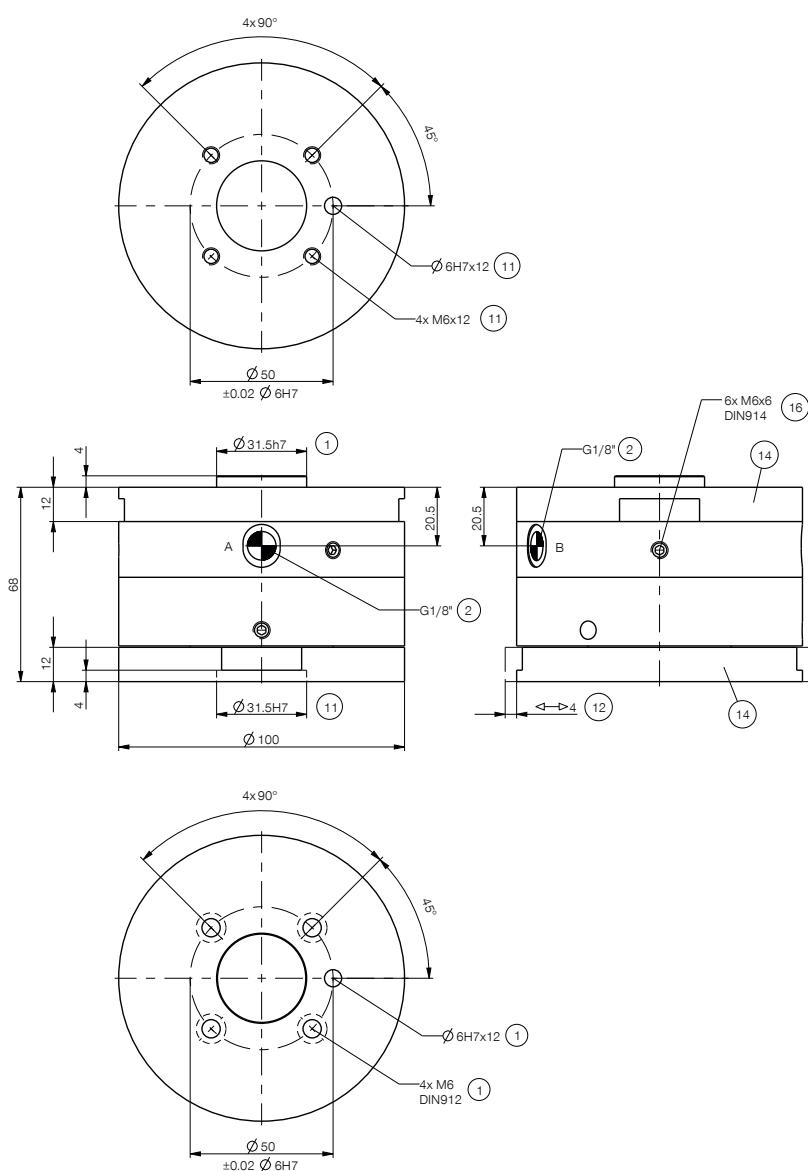


NAPÁJANIE



WV1-8X8
uhľové výkyvné skrutkovania

Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Odchýlka horizontálna +/- [mm]	4
Max. uhol natočenia [°]	9
Pridržiavacia sila centrovaná [N]	250
Pridržiavacia sila decentrovaná [N]	140
Prevádzkový tlak [bar]	4 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnosť [kg]	1,8

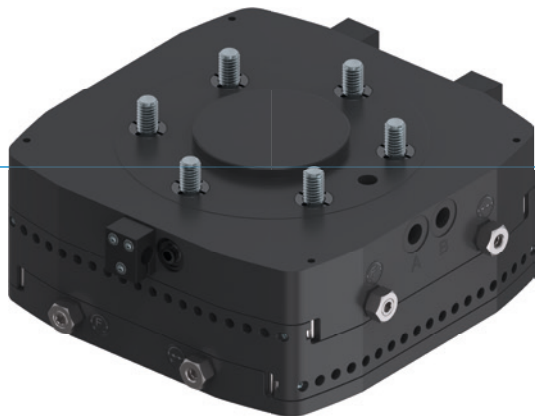


- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ⑪ Upevnenie na strane nástroja
- ⑫ Vyrovnávanie polohy
- ⑭ platňa adaptéra
- ⑯ Upevnenie platňa adaptéra
- A Prípojka vzduchu (excentrické zovretie)
- B Prípojka vzduchu (vystredenie)

VYROVNÁVANIE OSÍ

SÉRIA XYR1000

► VÝHODY VÝROBKU



► **Nastaviteľná vyrovnávací sila a zdvih**

Pomocou nastavovacích skrutiek môžete vlastnosti vyrovnávača prispôsobiť na daný prípad použitia vo veľmi krátkom čase

► **Plochá konštrukcia**

Táto konštrukcia znižuje momentové zaťaženie pre váš robot na minimum a umožňuje použitie menších, menej nákladných konštrukčných veľkostí

► **Stredové a výstredné zafixovanie**

V závislosti od požiadavky môžete polohu vyrovnávača upnúť alebo centrálné zamknúť. Pomôcka pre optimálne procesy

► VHODNÝ VÝROBOK PRE VAŠU APLIKÁCIU



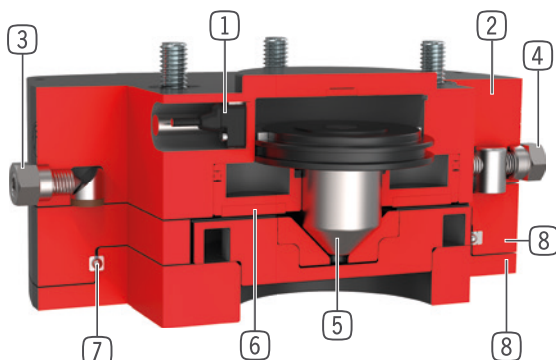
► **Naše výrobky milujú výzvy!**

Extrémne podmienky, na každom mieste na svete – naše komponenty a systémy osvedčené v praxi vám umožňujú neobmedzené možnosti.

Nájdite vhodný výrobok pre svoje špeciálne použitie:

www.zimmer-group.com

► PREHĽAD VÝHOD



- 1 **registrácia polohy piesta**
 - pomocou senzorov magnetického poľa
 - k dispozícii ako príslušenstvo
- 2 **Robustné, ľahké teleso**
 - hliníková zliatina s tvrdým povlakom
 - rozstupová kružnica podľa EN ISO 9409-1
 - najmenšia konštrukčná výška
- 3 **vyrovnávacia sila**
 - regulovateľná pomocou nastavovacej skrutky
- 4 **vyrovnávací zdvih**
 - plynule nastaviteľný (od konštrukčnej veľkosti 1063)
- 5 **blokovací piest**
 - centricky pomocou kužela piesta
- 6 **mimostredové zovretie**
 - pomocou pneumatického piesta upnutím trecou silou
- 7 **lineárne vedenie**
 - pre zachytenie vysokých síl a momentov
- 8 **vyrovnávacie platne**
 - pre vyrovnanie chýb polohy v smere XY

► TECHNICKÉ ÚDAJE

Konštrukčná veľkosť	Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	Zdvih X/Y-úroveň +/- [mm]	Pridržiavacia sila centrovaná [N]	Pridržiavacia sila decentrovaná [N]
XYR1040	TK 40	3	150	30
XYR1050	TK 50	3,5	250	50
XYR1063	TK 63	4,5	400	125
XYR1080	TK 80	5,5	600	250
XYR1100	TK 100	6,0	900	450
XYR1125	TK 125	8,0	1500	600
XYR1160	TK 160	10,0	2000	1000
XYR1200	TK 200	12,5	3000	1250

► 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.

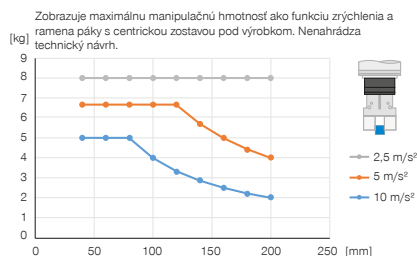
VYROVNÁVANIE OSÍ

KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ XYR1040

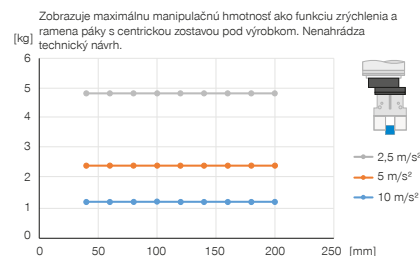
► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



► Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

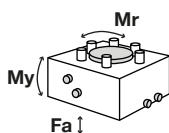


► Vertikálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou



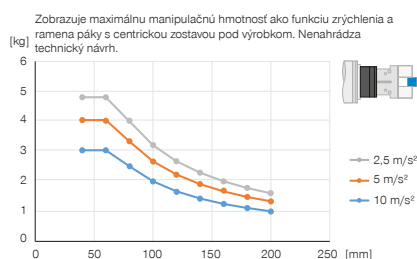
► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty

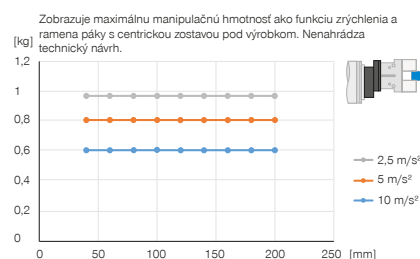


Mr [Nm]	10
My [Nm]	10
Fa [N]	250

► Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou



► Horizontálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



4 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C7984060149

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



SENZOR



ZUB109817
Registrácia polohy piesta



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania

VYROVNÁVANIE OSÍ

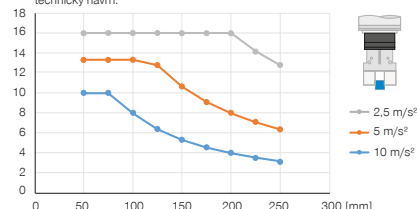
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ XYR1050

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



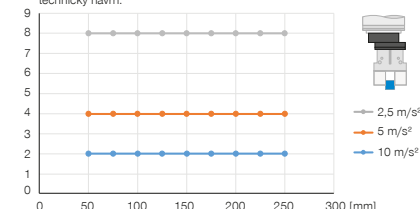
► Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a ramena páky s centrickou zostavou pod výrobkom. Nenahrádza technický návrh.



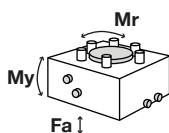
► Vertikálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a ramena páky s centrickou zostavou pod výrobkom. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

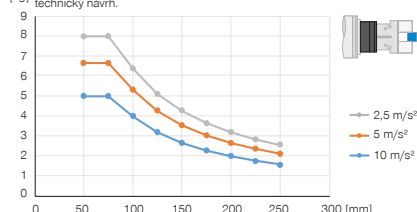
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	20
Fa [N]	500

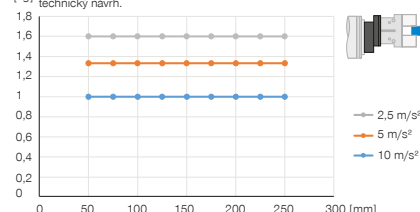
► Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a ramena páky s centrickou zostavou pod výrobkom. Nenahrádza technický návrh.



► Horizontálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a ramena páky s centrickou zostavou pod výrobkom. Nenahrádza technický návrh.



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



4 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C7984060149

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania

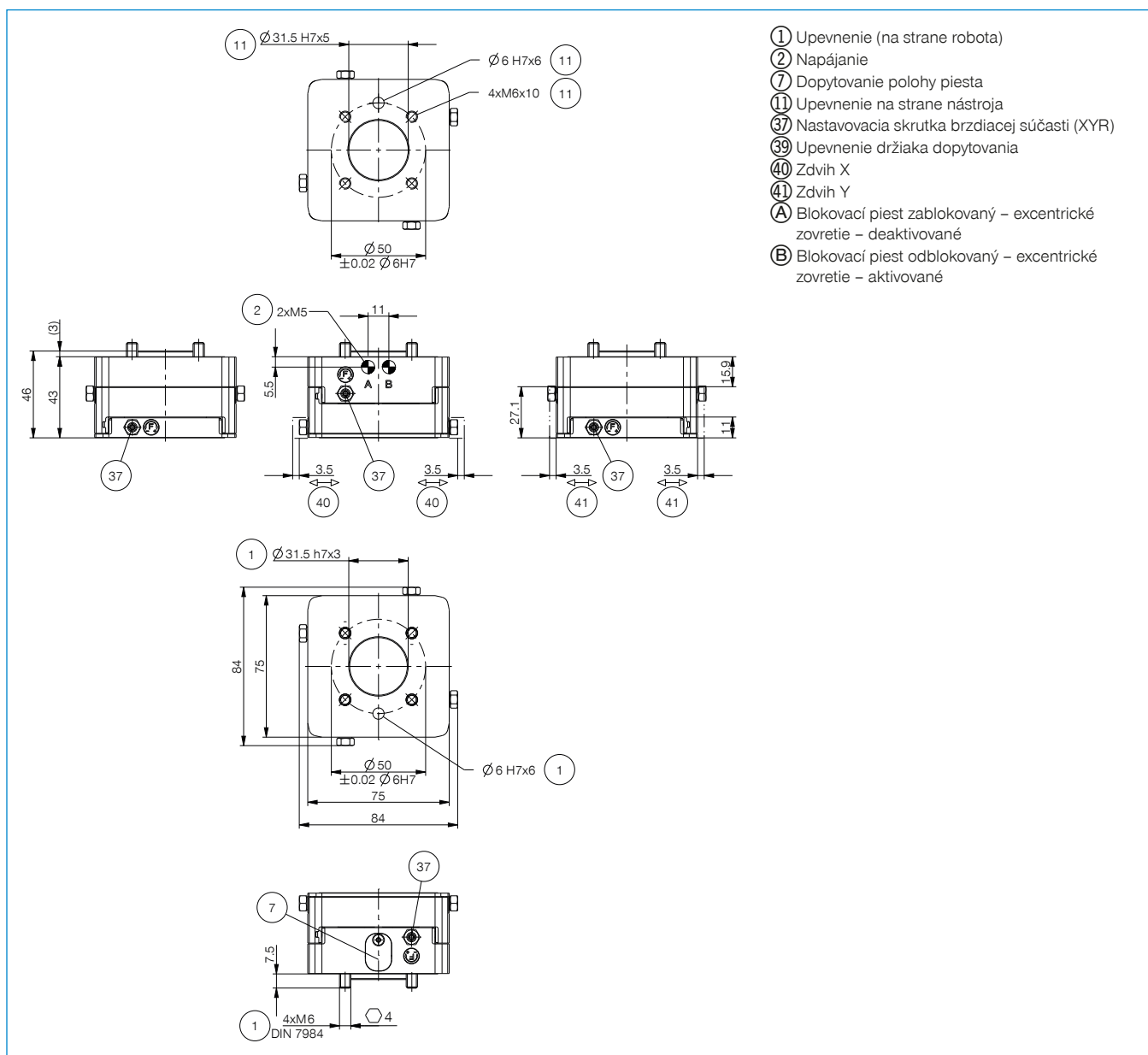


SENZOR



ZUB109835
Registrácia polohy piesta

Objednávacie č.	Technické údaje
	XYR1050-B
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Zdvih X/Y-úroveň +/- [mm]	3,5
Pridržiavacia sila centrovaná [N]	250
Pridržiavacia sila decentrovaná [N]	50
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,02
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus centrovaná [cm³]	8
Objem valca na cyklus decentrovaná [cm³]	4
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	6,2
Hmotnosť [kg]	0,66



VYROVNÁVANIE OSÍ

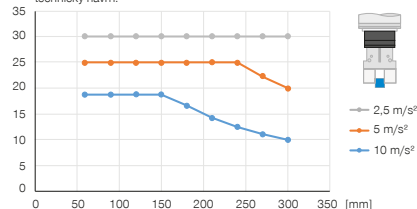
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ XYR1063

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



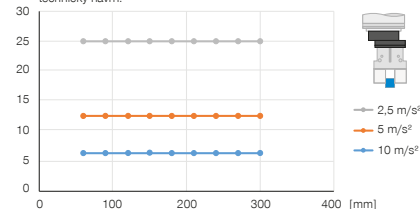
► Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a ramena páky s centrickou zostavou pod výrobkom. Nenahrádza technický návrh.



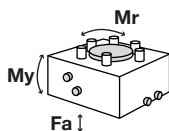
► Vertikálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a ramena páky s centrickou zostavou pod výrobkom. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

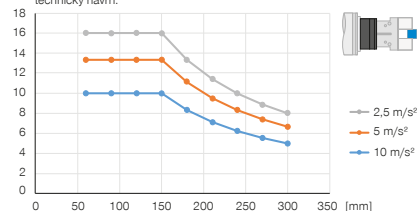
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	60
My [Nm]	60
Fa [N]	750

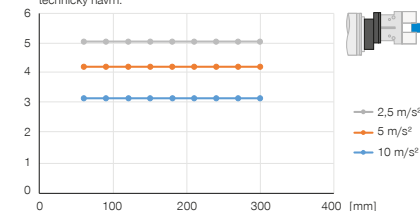
► Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a ramena páky s centrickou zostavou pod výrobkom. Nenahrádza technický návrh.



► Horizontálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a ramena páky s centrickou zostavou pod výrobkom. Nenahrádza technický návrh.



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



3 [kus]
Zvieračka
KB8K



4 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C7984060149

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



SENZOR



NJ8-E2
induktívny snímač priblíženia - kábel 5 m



NJ8-E2S
induktívny snímač priblíženia - zástrčka M8



SENZOR

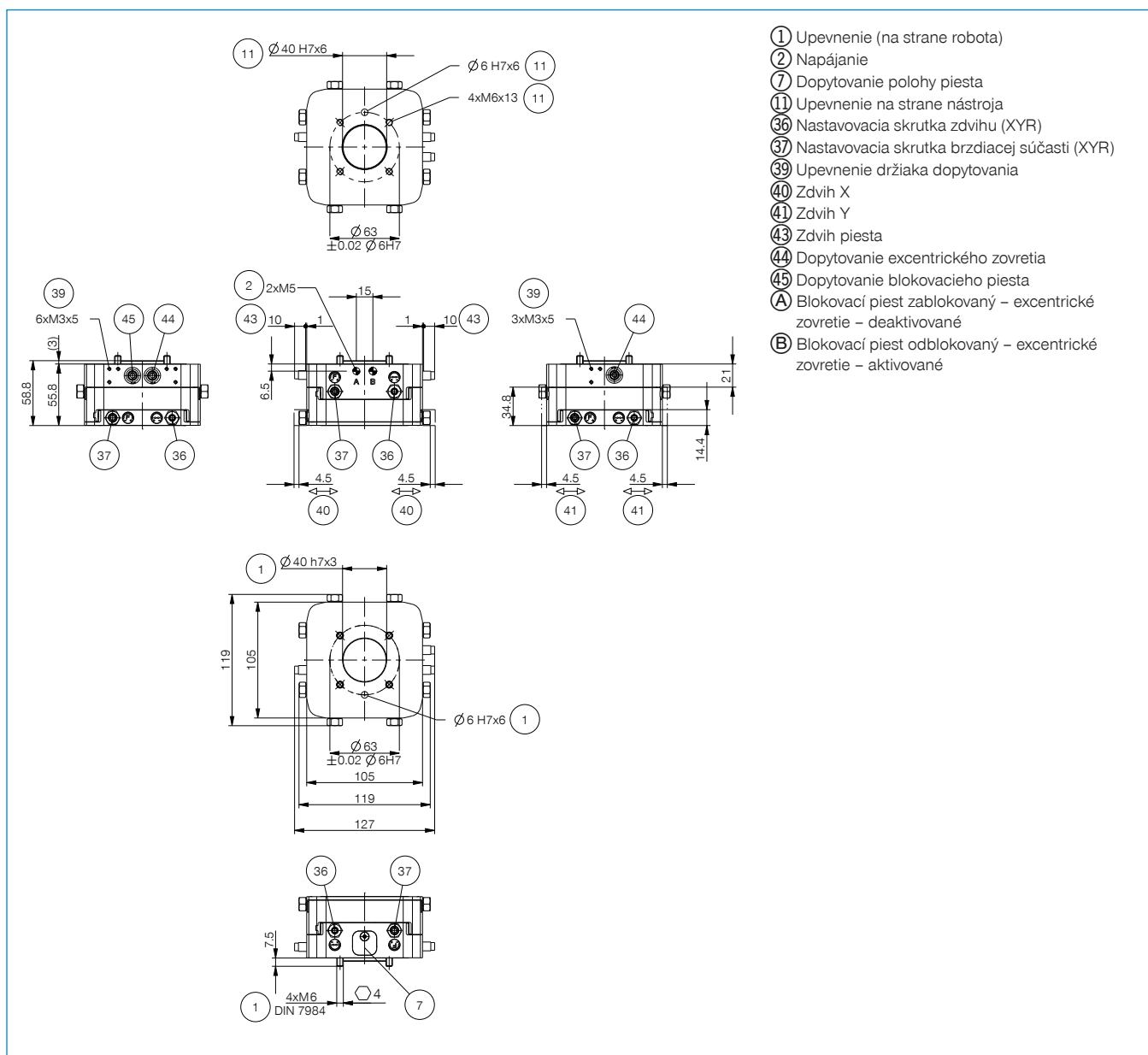


KHA1000-8
Zverný držiak



ZUB109833
Registrácia polohy piesta

Objednávacie č.	Technické údaje
	XYR1063-B
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 63
Zdvih X/Y-úroveň +/- [mm]	4,5
Pridržiavacia sila centrovaná [N]	400
Pridržiavacia sila decentrovaná [N]	125
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,02
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus centrovaná [cm³]	16
Objem valca na cyklus decentrovaná [cm³]	9
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	32,8
Hmotnosť [kg]	1,7



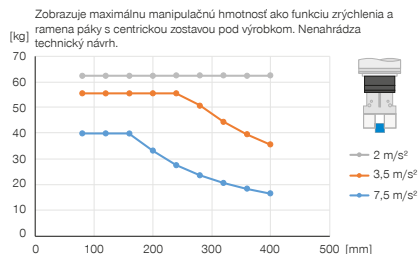
VYROVNÁVANIE OSÍ

KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ XYR1080

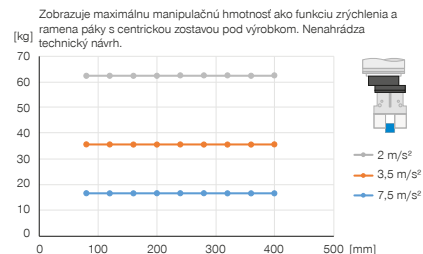
ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

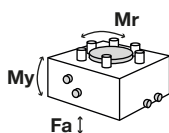


Vertikálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou



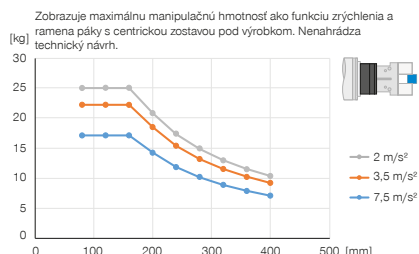
Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty

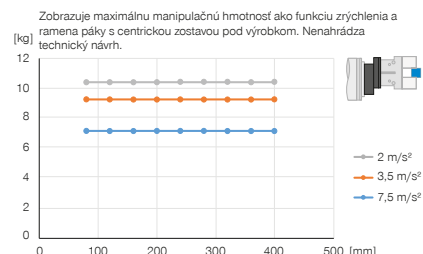


Mr [Nm]	100
My [Nm]	100
Fa [N]	1500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou



Horizontálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou



OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



3 [kus]
Zvierkovnica
KB8K



6 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C7984080229

ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X8
Priame skrutkovania



WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania



SENZOR



NJ8-E2
induktívny snímač približenia - kábel 5 m



NJ8-E2S
induktívny snímač približenia - zástrčka M8



SENZOR

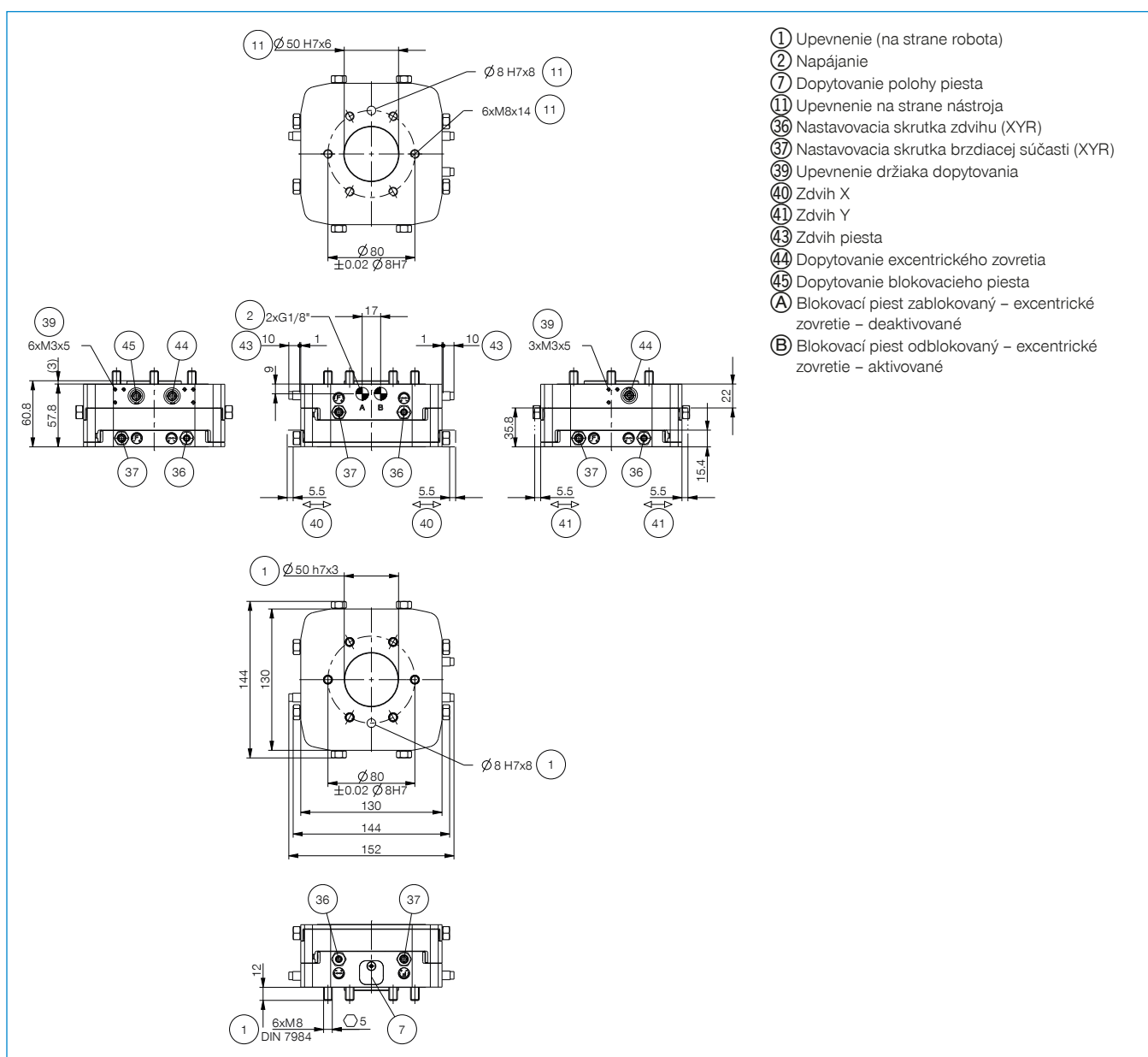


KHA1000-8
Zverný držiak



ZUB109831
Registrácia polohy piesta

Objednávacie č.	Technické údaje
	XYR1080-B
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 80
Zdvih X/Y-úroveň +/- [mm]	5,5
Pridržiavacia sila centrovaná [N]	600
Pridržiavacia sila decentrovaná [N]	250
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,02
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus centrovaná [cm³]	36
Objem valca na cyklus decentrovaná [cm³]	21
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	73,9
Hmotnosť [kg]	2,7



VYROVNÁVANIE OSÍ

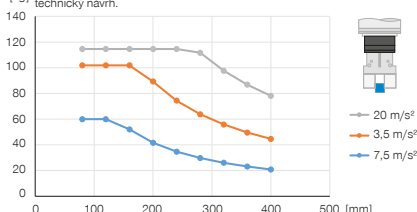
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ XYR1100

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



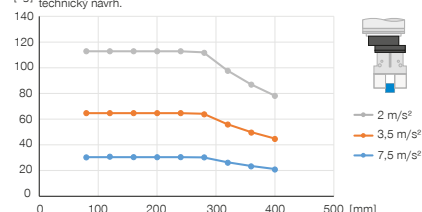
► Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a ramena páky s centrickou zostavou pod výrobkom. Nenahrádza technický návrh.



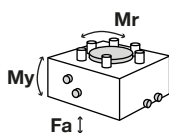
► Vertikálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a ramena páky s centrickou zostavou pod výrobkom. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

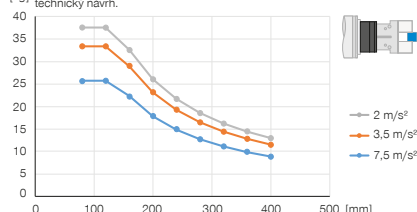
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	125
My [Nm]	125
Fa [N]	2750

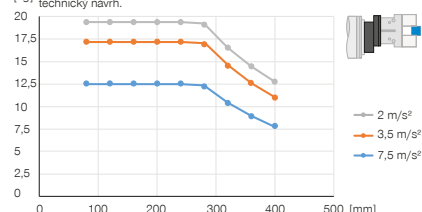
► Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a ramena páky s centrickou zostavou pod výrobkom. Nenahrádza technický návrh.



► Horizontálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a ramena páky s centrickou zostavou pod výrobkom. Nenahrádza technický návrh.



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



3 [kus]
Zvierkovnica
KB8K



6 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C7984080229

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X8
Priame skrutkovania



WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania



SENZOR



NJ8-E2
induktívny snímač približenia - kábel 5 m



NJ8-E2S
induktívny snímač približenia - zástrčka M8



SENZOR

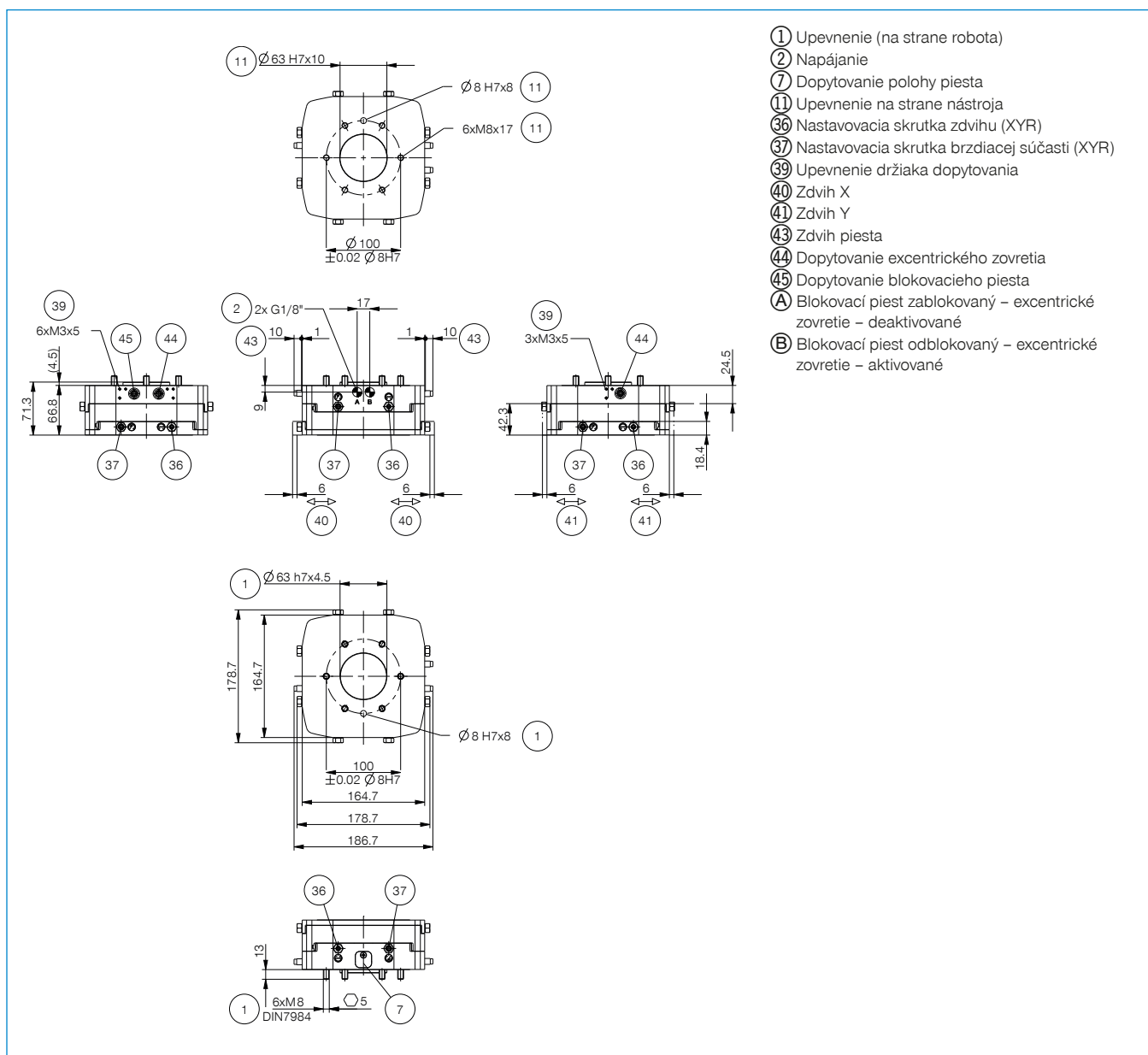


KHA1000-8
Zverný držiak



ZUB109829
Registrácia polohy piesta

Objednávacie č.	Technické údaje
	XYR1100-B
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 100
Zdvih X/Y-úroveň +/- [mm]	6,0
Pridržiavacia sila centrovaná [N]	900
Pridržiavacia sila decentrovaná [N]	450
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,02
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus centrovaná [cm³]	65
Objem valca na cyklus decentrovaná [cm³]	42
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	204,0
Hmotnosť [kg]	4,6



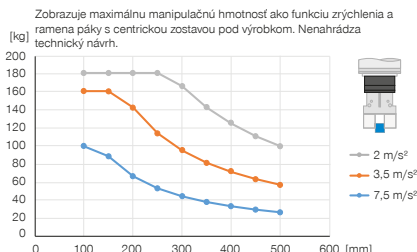
VYROVNÁVANIE OSÍ

KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ XYR1125

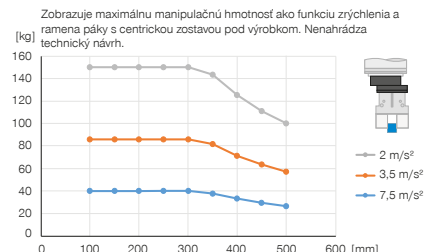
► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



► Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

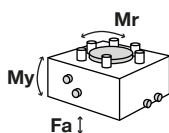


► Vertikálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou



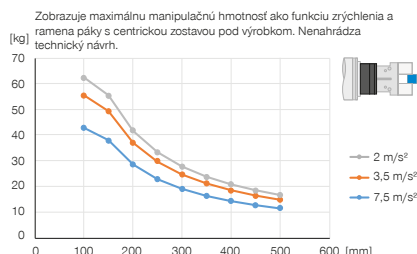
► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty

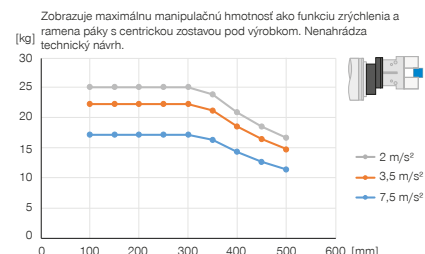


Mr [Nm]	200
My [Nm]	200
Fa [N]	4350

► Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou



► Horizontálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



3 [kus]
Zvierkovnica
KB8K



6 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C7984100309

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X8
Priame skrutkovania



WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania



SENZOR



NJ8-E2
induktívny snímač priblíženia - kábel 5 m



NJ8-E2S
induktívny snímač priblíženia - zástrčka M8



SENZOR

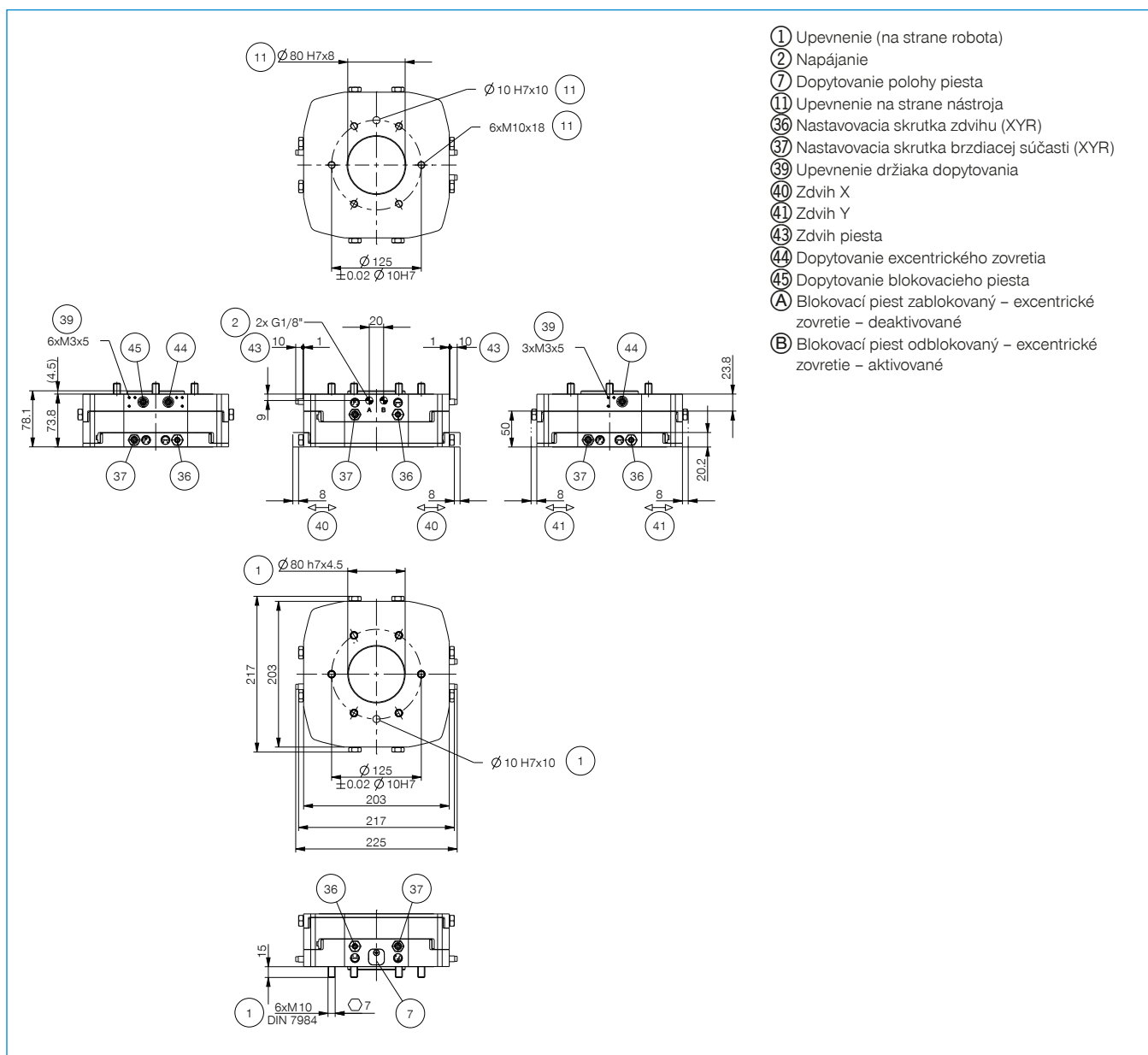


KHA1000-8
Zverný držiak



ZUB109826
Registrácia polohy piesta

Objednávacie č.	Technické údaje
	XYR1125-B
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 125
Zdvih X/Y-úroveň +/- [mm]	8,0
Pridržiavacia sila centrovaná [N]	1500
Pridržiavacia sila decentrovaná [N]	600
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,02
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus centrovaná [cm³]	113
Objem valca na cyklus decentrovaná [cm³]	64
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	506,0
Hmotnosť [kg]	7,9



VYROVNÁVANIE OSÍ

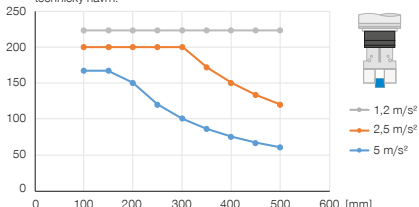
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ XYR1160

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



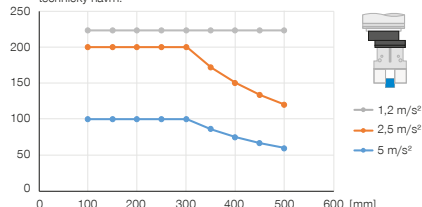
► Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a ramena páky s centrickou zostavou pod výrobkom. Nenahrádza technický návrh.



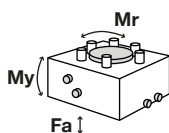
► Vertikálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a ramena páky s centrickou zostavou pod výrobkom. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

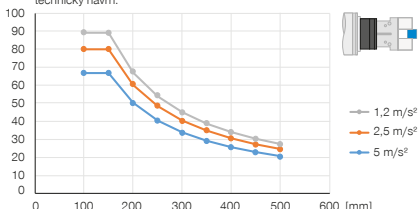
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	300
My [Nm]	300
Fa [N]	5000

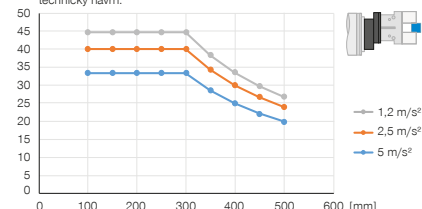
► Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a ramena páky s centrickou zostavou pod výrobkom. Nenahrádza technický návrh.



► Horizontálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a ramena páky s centrickou zostavou pod výrobkom. Nenahrádza technický návrh.



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



3 [kus]
Zvierkovnica
KB8K



6 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C7984100309

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X8
Priame skrutkovania



WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania



SENZOR



NJ8-E2
induktívny snímač približenia - kábel 5 m



NJ8-E2S
induktívny snímač približenia - zástrčka M8



SENZOR



KHA1000-8
Zverný držiak



ZUB109824
Registrácia polohy piesta

VYROVNÁVANIE OSÍ

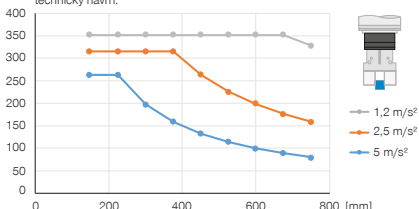
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ XYR1200

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



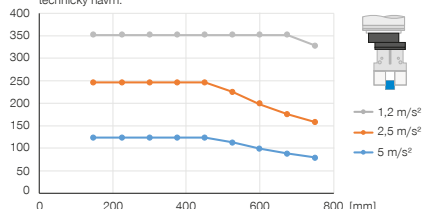
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a ramena páky s centrickou zostavou pod výrobkom. Nenahrádza technický návrh.



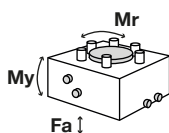
Vertikálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a ramena páky s centrickou zostavou pod výrobkom. Nenahrádza technický návrh.



Sily a momenty

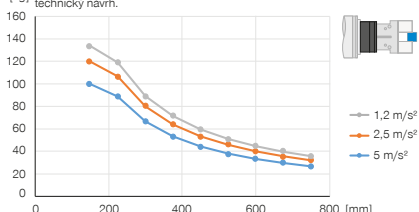
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	600
My [Nm]	600
Fa [N]	8000

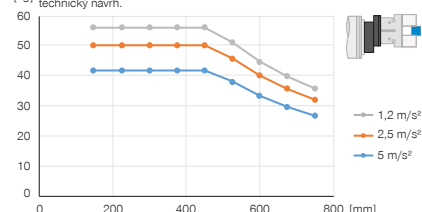
Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a ramena páky s centrickou zostavou pod výrobkom. Nenahrádza technický návrh.



Horizontálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a ramena páky s centrickou zostavou pod výrobkom. Nenahrádza technický návrh.



OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



3 [kus]
Zvierkovnica
KB8K



6 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C7984120309

ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X8
Priame skrutkovania



WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania



SENZOR



NJ8-E2
induktívny snímač približenia - kábel 5 m



NJ8-E2S
induktívny snímač približenia - zástrčka M8



SENZOR

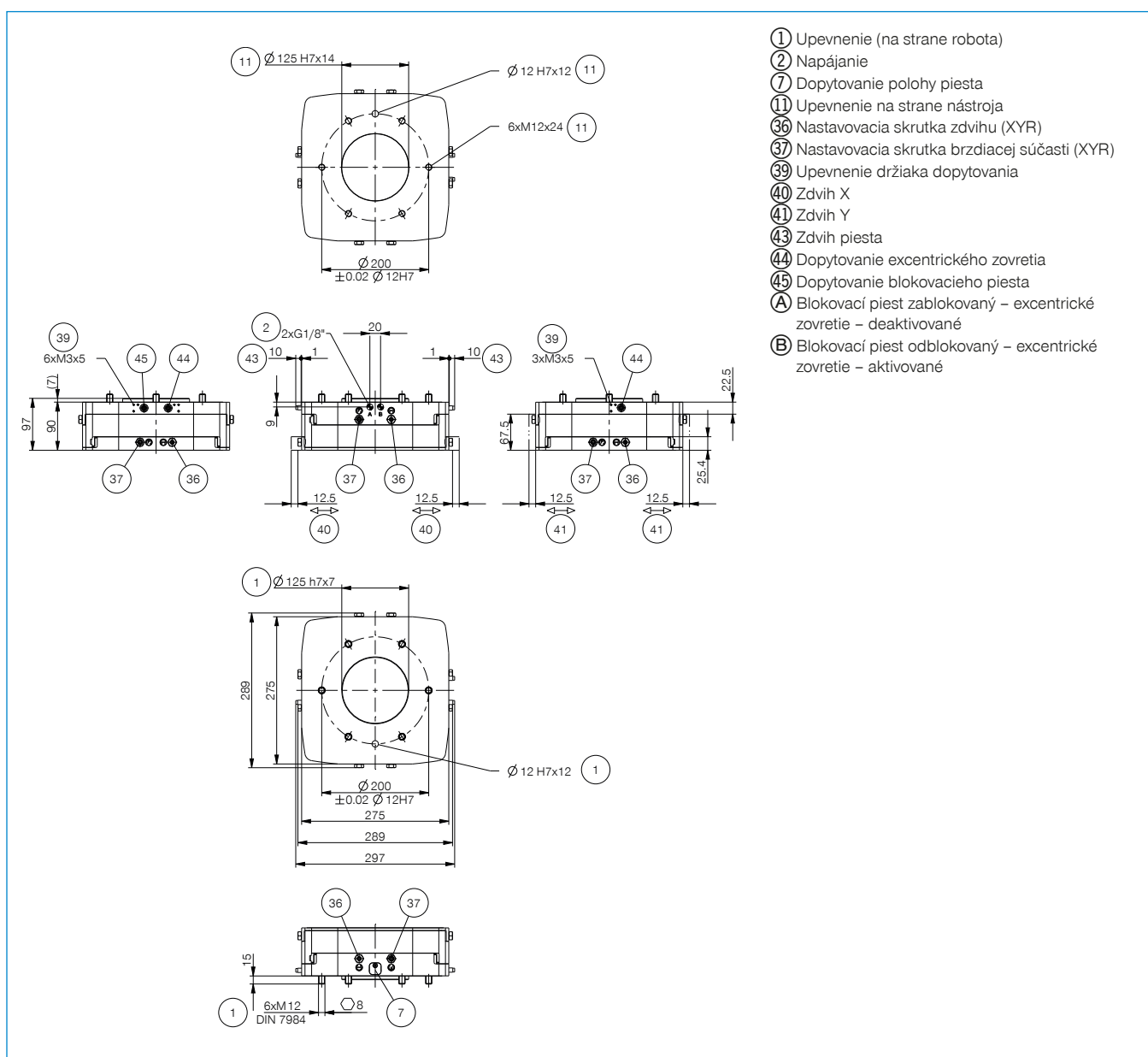


KHA1000-8
Zverný držiak



ZUB109821
Registrácia polohy piesta

Objednávacie č.	Technické údaje
	XYR1200-B
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 200
Zdvih X/Y-úroveň +/- [mm]	12,5
Pridržiavacia sila centrováná [N]	3000
Pridržiavacia sila decentrováná [N]	1250
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,02
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus centrováná [cm³]	323
Objem valca na cyklus decentrováná [cm³]	173
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	2217,0
Hmotnosť [kg]	18



VYROVNÁVANIE OSÍ

SÉRIA ZR1000

► VÝHODY VÝROBKU



► Nastaviteľná citlivosť spúšte

Ovládaním tlaku vzduchu môžete optimálne nastaviť citlivosť podľa svojej aplikácie.

► Integrované snímače

Pri vychýlení v smere Z vyšle voliteľný snímač do riadiacej jednotky dva učiace signály.

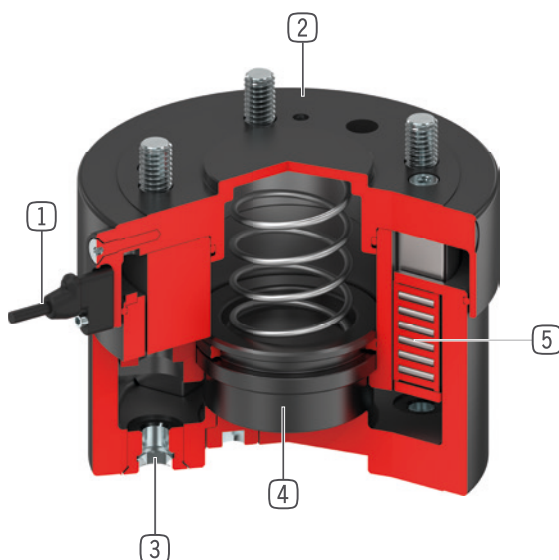
► Pneumatické blokovanie

Po pneumatickom spustení je kompenzácia nápravy zablokovaná v definovanej koncovej polohe a odoláva vysokým dynamickým zaťaženiam.

► VLASTNOSTI RADU

Konštrukčná veľkosť	Verzia
ZR1XXX	-A
 1 mil. cyklov bez údržby (max.)	•
 Senzor magnetického poľa	•
 S ochranou proti korózii	•
 Tesnenie uzatvárania vzduchom	•
 IP 40	•

► PREHĽAD VÝHOD



- ① **registrácia polohy piesta**
 - pomocou senzorov magnetického póla
 - voliteľne k dispozícii ako príslušenstvo
- ② **Robustné, ľahké teleso**
 - hliníková zliatina s tvrdým povlakom
 - najmenšia konštrukčná výška
 - Štandardná trieda ochrany IP40
- ③ **prípojná príruha**
 - rozstupová kružnica podľa EN ISO 9409-1
- ④ **blokovací piest**
 - jednočinný pneumatický valec
 - s integrovanou pružinou
 - uzamkne os Z
- ⑤ **lineárne vedenie**
 - pre zachytenie vysokých síl a momentov
 - Vodiace stojany z ocele/occe pre trvalú presnosť

► TECHNICKÉ ÚDAJE

Konštrukčná veľkosť	Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	zdvih v osi Z	Prídržná sila	Hmotnosť
		[mm]	[N]	[kg]
ZR1040	TK 40	8	250	0,52
ZR1050	TK 50	8	500	0,67
ZR1063	TK 63	10	1000	1,1
ZR1080	TK 80	10	1500	1,8
ZR1100	TK 100	15	3000	3,1
ZR1125	TK 125	15	4500	5,1
ZR1160	TK 160	20	6500	8,9
ZR1200	TK 200	20	11500	13

► 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.

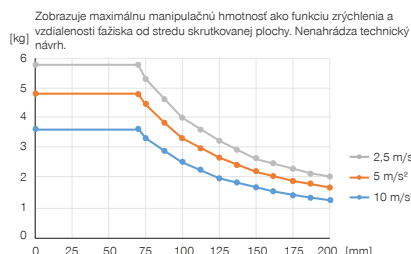
VYROVNÁVANIE OSÍ

KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ ZR1040

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV

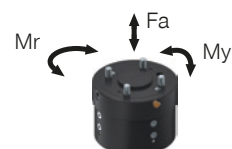


► Variabilná montážna poloha



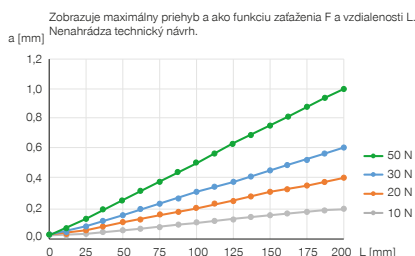
► Sily a momenty

Zobrazuje maximálne sily a momenty

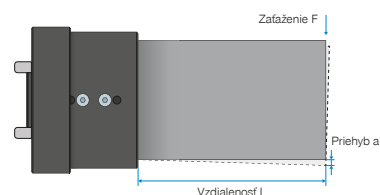


	pod tlakom	zatvorené
Mr [Nm]	20	20
My [Nm]	10	5
Fa [N]	250	250

► Variabilná montážna poloha



► Priehyb



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



1 [kus]
Držiak snímača
ZUB000035

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



KAG500B4
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500B4
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



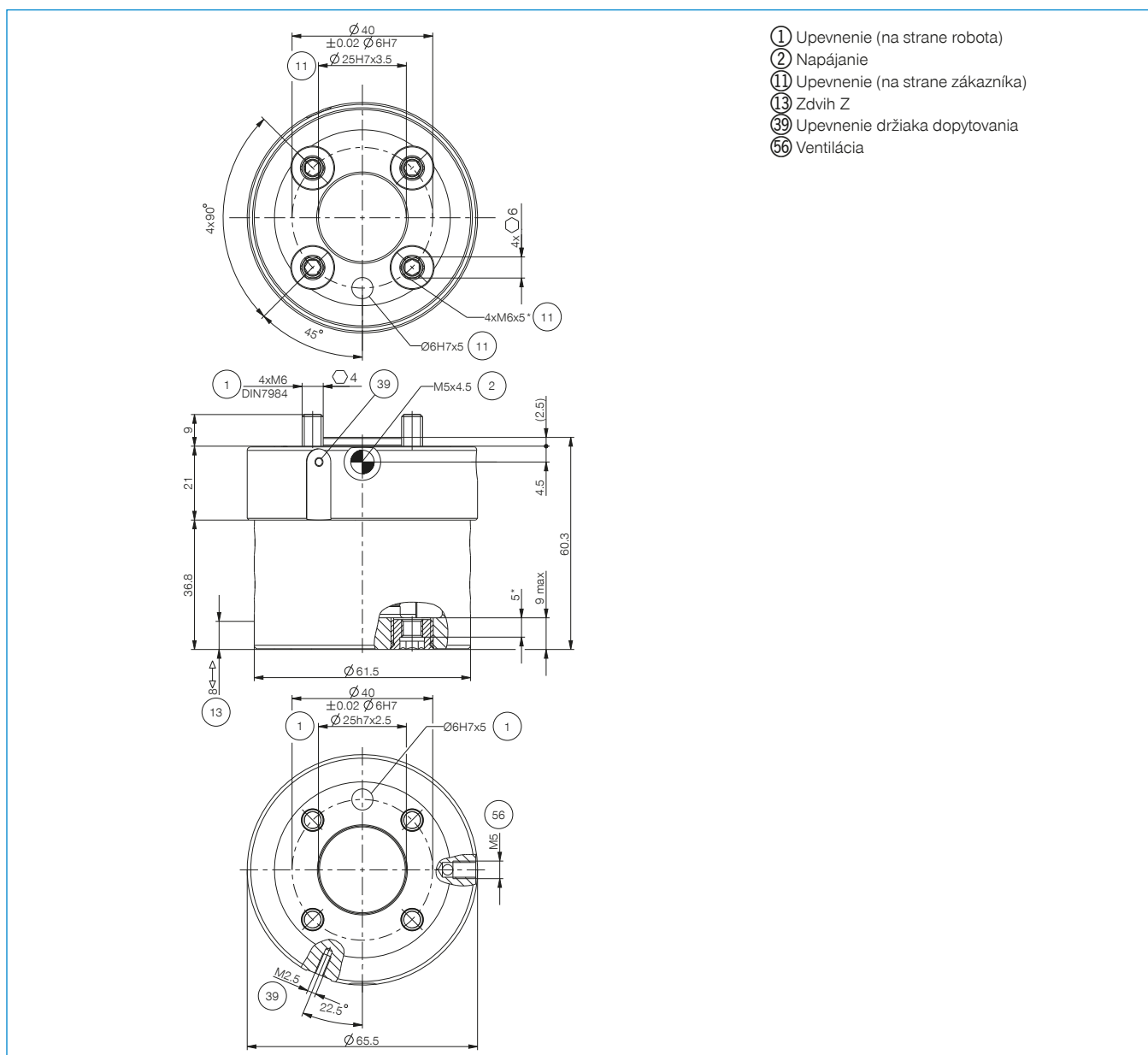
SENZOR



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



Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 40
zdvih v osi Z [mm]	8
Prídržná sila [N]	250
Sila pružiny [N]	22 ... 29
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,01
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus [cm³]	11
hmotnostný moment zotrvačnosti okolo osi Z [kgcm²]	4
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,52



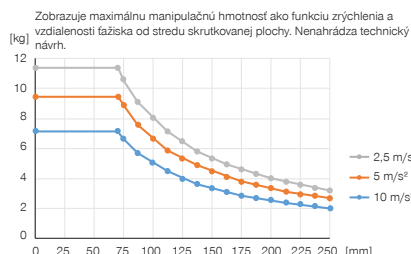
VYROVNÁVANIE OSÍ

KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ ZR1050

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV

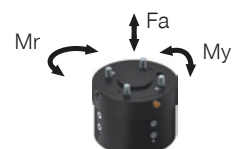


► Variabilná montážna poloha



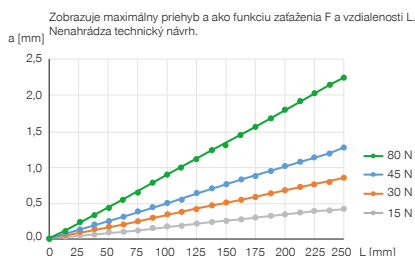
► Sily a momenty

Zobrazuje maximálne sily a momenty

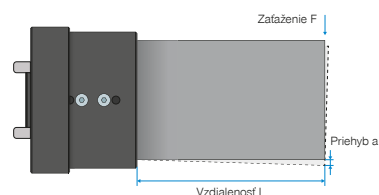


	pod tlakom	zatvorené
Mr [Nm]	40	40
My [Nm]	20	10
Fa [N]	500	500

► Variabilná montážna poloha



► Priehyb



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



1 [kus]
Držiak snímača
ZUB000035

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



KAG500B4
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500B4
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



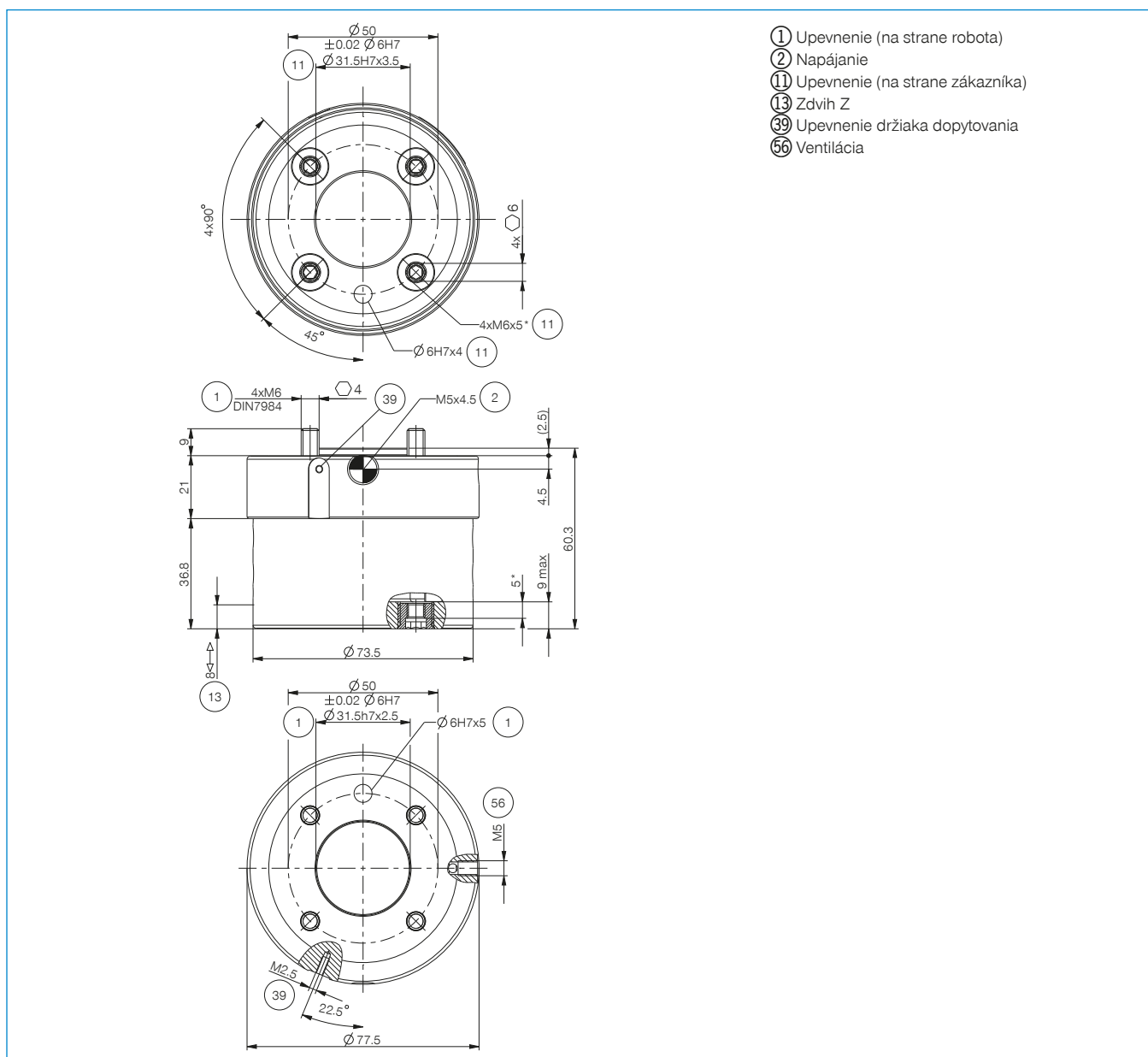
SENZOR



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



Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
zdvih v osi Z [mm]	8
Prídržná sila [N]	500
Sila pružiny [N]	25 ... 37
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,01
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus [cm³]	25
hmotnostný moment zotrvačnosti okolo osi Z [kgcm²]	7
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,67



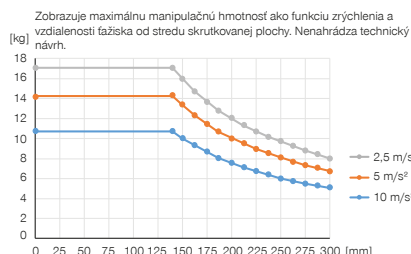
VYROVNÁVANIE OSÍ

KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ ZR1063

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV

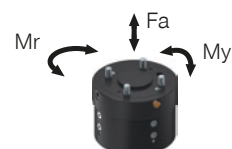


► Variabilná montážna poloha



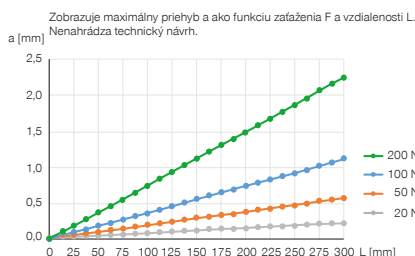
► Sily a momenty

Zobrazuje maximálne sily a momenty

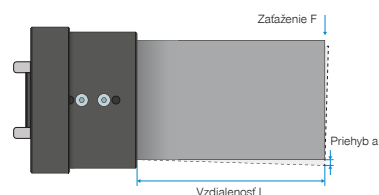


	pod tlakom	zatvorené
Mr [Nm]	120	120
My [Nm]	60	30
Fa [N]	750	750

► Variabilná montážna poloha



► Priehyb



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



1 [kus]
Držiak snímača
ZUB000035

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



KAG500B4
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500B4
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



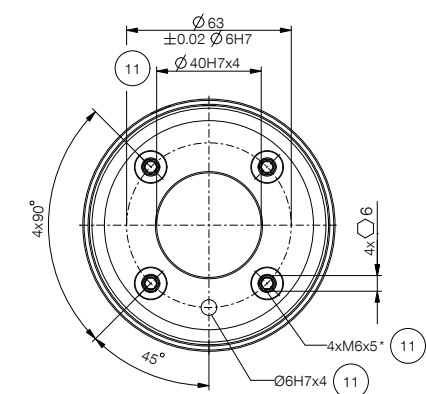
SENZOR



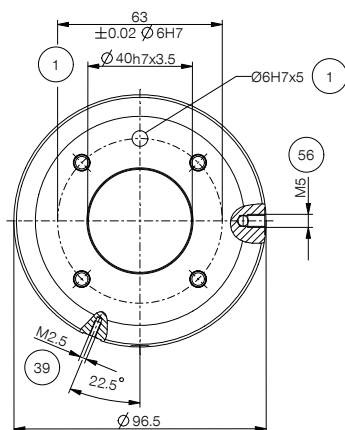
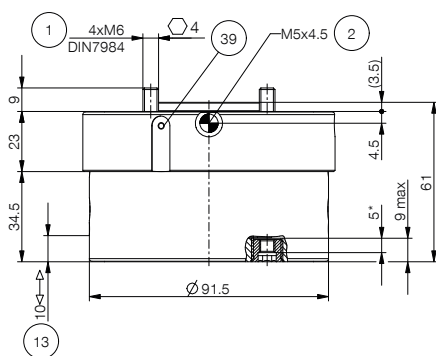
MFS01-S-KHC-P2-PNP
2-bodový snímač uhol, kábel 0,3 m - zástrčka M8



Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 63
zdvih v osi Z [mm]	10
Prídržná sila [N]	1000
Sila pružiny [N]	50 ... 62
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,01
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus [cm³]	45
hmotnostný moment zotrvačnosti okolo osi Z [kgcm²]	17
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	1,1



- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ⑪ Upevnenie (na strane zákazníka)
- ⑬ Zdvih Z
- ③⑨ Upevnenie držiaka dopytovania
- ⑤⑥ Ventilácia



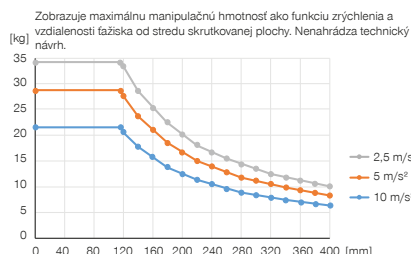
VYROVNÁVANIE OSÍ

KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ ZR1080

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV

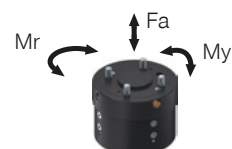


Variabilná montážna poloha



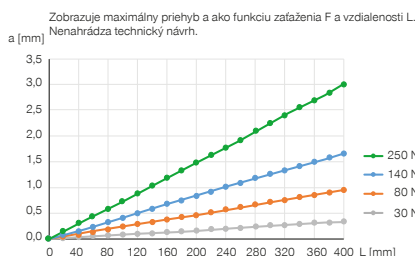
Sily a momenty

Zobrazuje maximálne sily a momenty

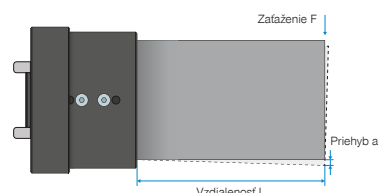


	pod tlakom	zatvorené
Mr [Nm]	200	200
My [Nm]	100	50
Fa [N]	1500	1500

Variabilná montážna poloha



Priehyb



OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



1 [kus]
Držiak snímača
ZUB000035

ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



KAG500B4
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500B4
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



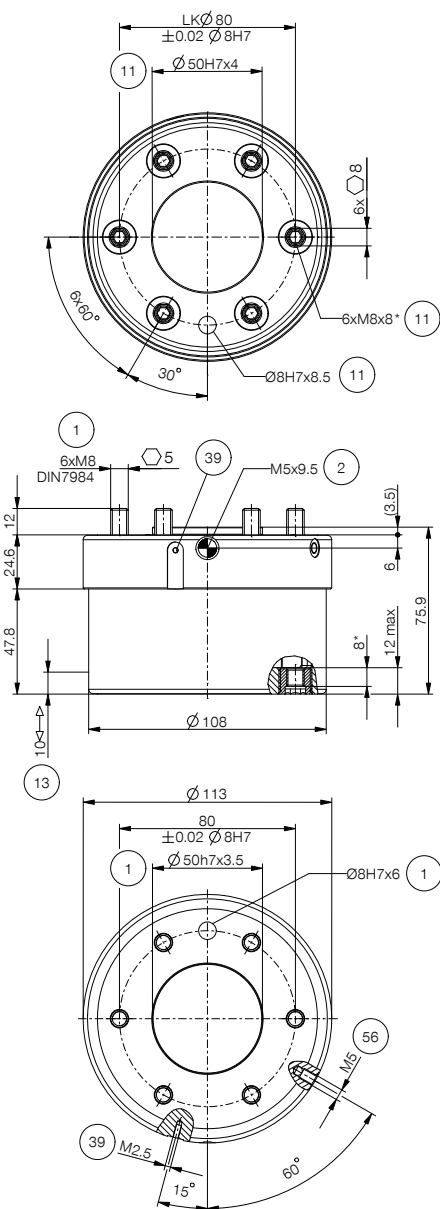
SENZOR



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



Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 80
zdvih v osi Z [mm]	10
Prídržná sila [N]	1500
Sila pružiny [N]	60 ... 70
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,01
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus [cm³]	85
hmotnostný moment zotrvačnosti okolo osi Z [kgcm²]	35
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	1,8



- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ⑪ Upevnenie (na strane zákazníka)
- ⑬ Zdvih Z
- ③⑨ Upevnenie držiaka dopytovania
- ⑤⑥ Ventilácia

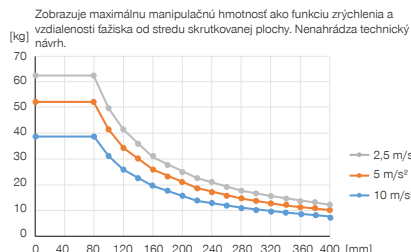
VYROVNÁVANIE OSÍ

KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ ZR1100

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



► Variabilná montážna poloha



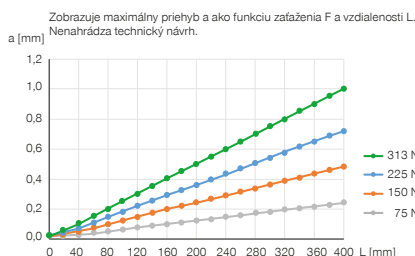
► Sily a momenty

Zobrazuje maximálne sily a momenty

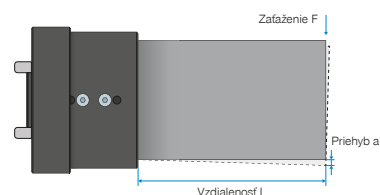


	pod tlakom	zatvorené
Mr [Nm]	250	250
My [Nm]	125	63
Fa [N]	2750	2750

► Variabilná montážna poloha



► Priehyb



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



1 [kus]
Držiak snímača
ZUB000036

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



KAG500B4
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500B4
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



SENZOR



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



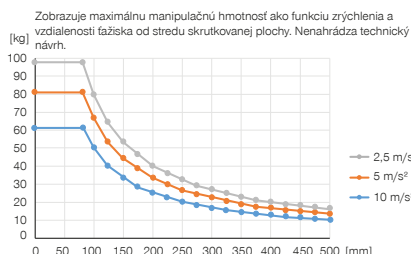
VYROVNÁVANIE OSÍ

KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ ZR1125

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV

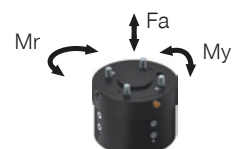


► Variabilná montážna poloha



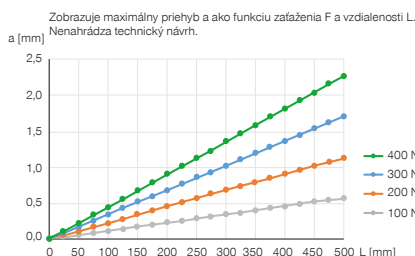
► Sily a momenty

Zobrazuje maximálne sily a momenty

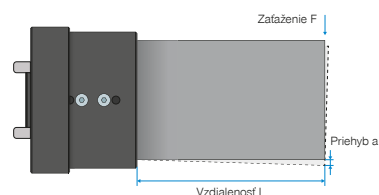


	pod tlakom	zatvorené
Mr [Nm]	400	400
My [Nm]	200	100
Fa [N]	4350	4350

► Variabilná montážna poloha



► Priehyb



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



1 [kus]
Držiak snímača
ZUB000036

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



KAG500B4
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500B4
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



SENZOR



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



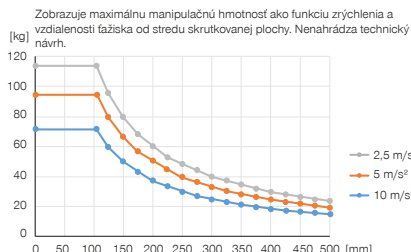
VYROVNÁVANIE OSÍ

KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ ZR1160

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV

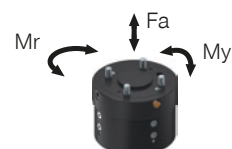


► Variabilná montážna poloha



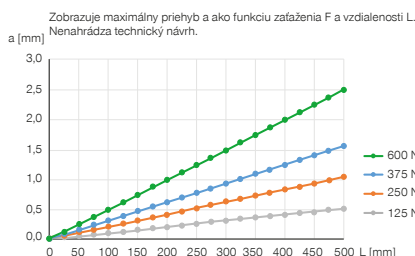
► Sily a momenty

Zobrazuje maximálne sily a momenty

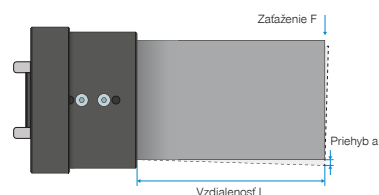


	pod tlakom	zatvorené
Mr [Nm]	600	600
My [Nm]	300	100
Fa [N]	5000	5000

► Variabilná montážna poloha



► Priehyb



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



1 [kus]
Držiak snímača
ZUB000036

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



KAG500B4
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500B4
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



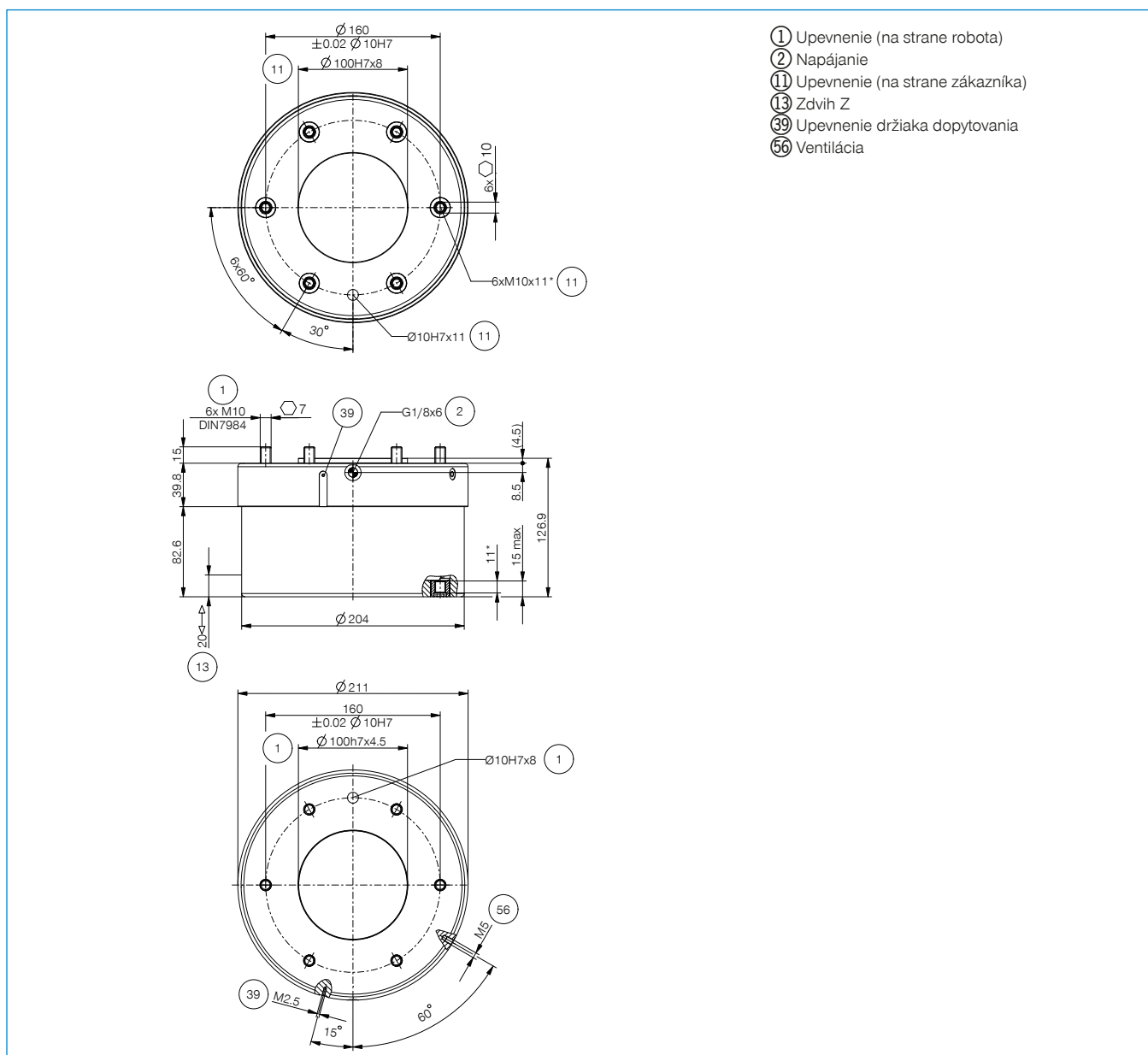
SENZOR



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



Objednávacie č.	► Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 160
zdvih v osi Z [mm]	20
Prídržná sila [N]	6500
Sila pružiny [N]	150 ... 220
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,01
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus [cm³]	620
hmotnostný moment zotrvačnosti okolo osi Z [kgcm²]	550
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	8,9



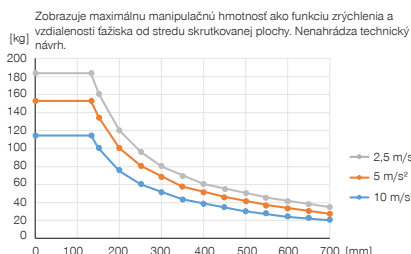
VYROVNÁVANIE OSÍ

KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ ZR1200

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV

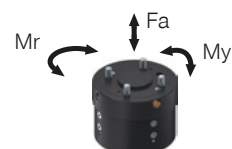


► Variabilná montážna poloha



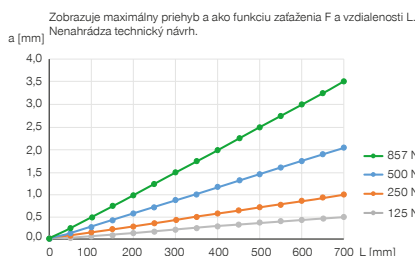
► Sily a momenty

Zobrazuje maximálne sily a momenty

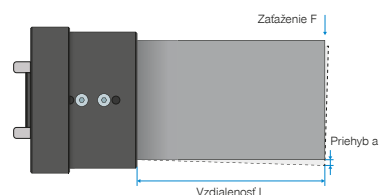


	pod tlakom	zatvorené
Mr [Nm]	1200	1200
My [Nm]	600	200
Fa [N]	8000	8000

► Variabilná montážna poloha



► Priehyb



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



1 [kus]
Držiak snímača
ZUB000036

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



KAG500B4
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500B4
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



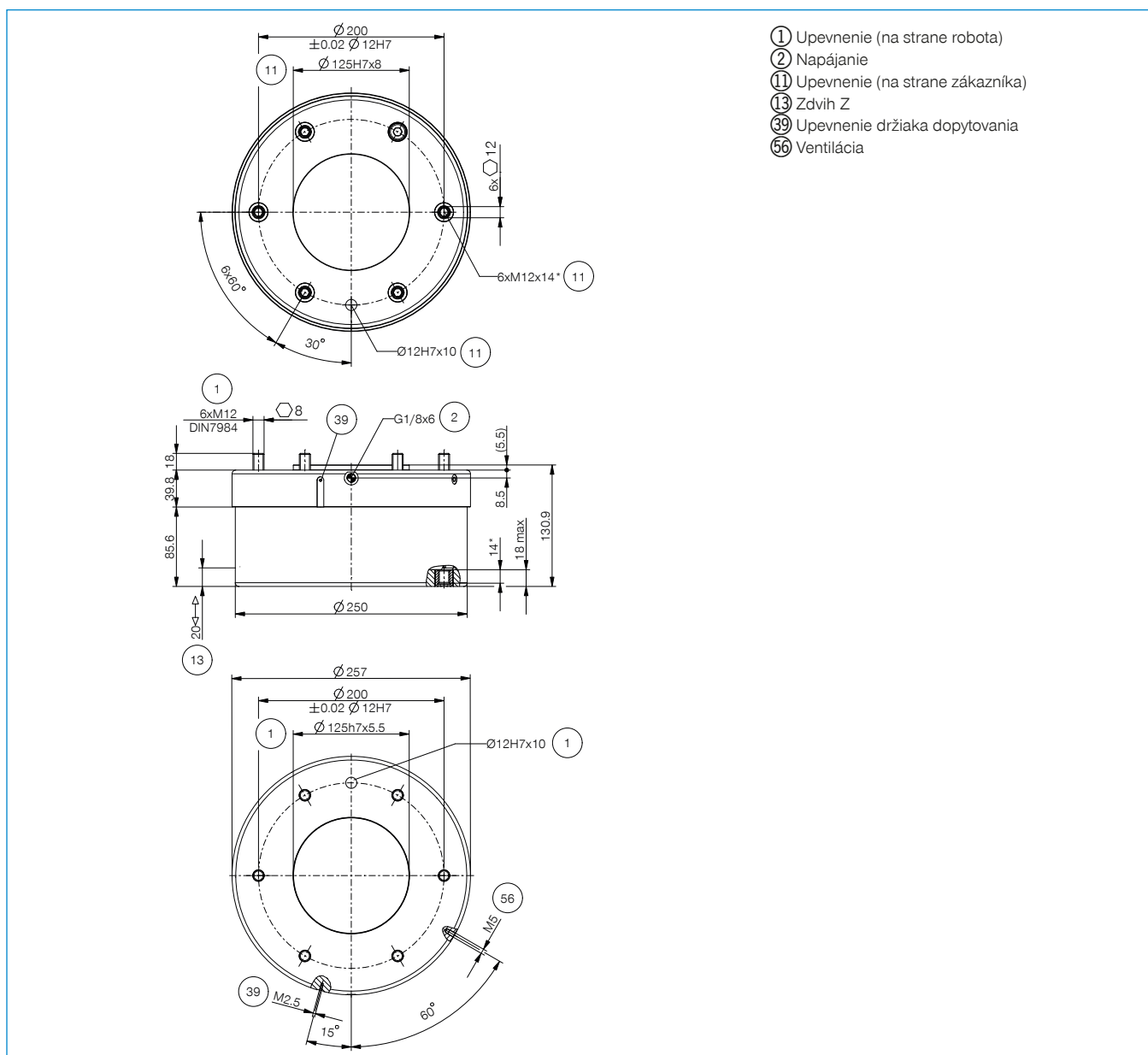
SENZOR



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



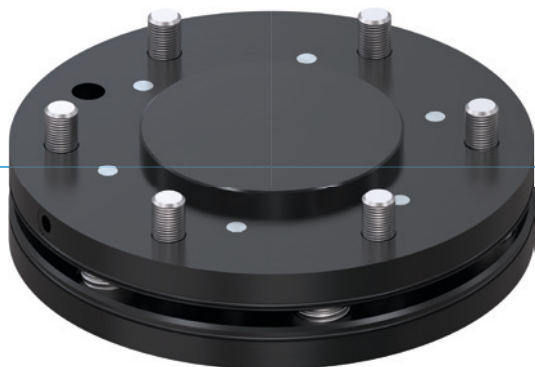
Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 200
zdvih v osi Z [mm]	20
Prídržná sila [N]	11500
Sila pružiny [N]	250 ... 320
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,01
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus [cm³]	1200
hmotnostný moment zotrvačnosti okolo osi Z [kgcm²]	1240
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	13



VYROVNÁVANIE OSÍ

SÉRIA ARP

► VÝHODY VÝROBKU



► Uzamykateľná poloha stredu

Pri pojazde vášho robota môžete zafixovať vyrovnávač tak, aby obrobok nevykonával žiadne nekontrolované pohyby

► Extrémne plochá konštrukcia

Táto konštrukcia znižuje momentové zaťaženie pre váš robot na minimum a umožňuje použitie menších, menej nákladných konštrukčných veľkostí

► Variabilné vyrovnávacie sily a momenty

Prispôbte vyrovnávač na manipulačnú hmotnosť namontovaním vhodnej súpravy pružín v závislosti od požadovanej tuhosti

► VHODNÝ VÝROBOK PRE VAŠU APLIKÁCIU



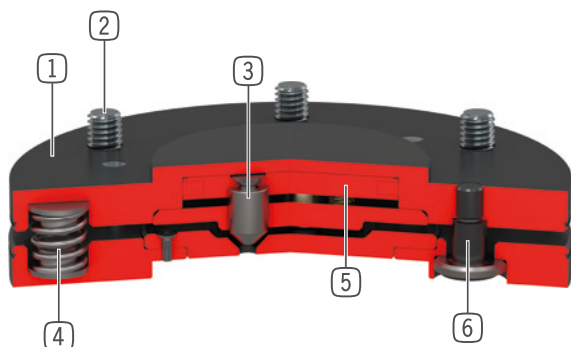
► Naše výrobky milujú výzvy!

Extrémne podmienky, na každom mieste na svete – naše komponenty a systémy osvedčené v praxi vám umožňujú neobmedzené možnosti.

Nájdite vhodný výrobok pre svoje špeciálne použitie:

www.zimmer-group.com

► PREHĽAD VÝHOD



- ① **Robustné, ľahké teleso**
- hliníková zliatina s tvrdým povlakom
- ② **príruba robota**
- rozstupová kružnica podľa EN ISO 9409-1
- ③ **blokovanie**
- 3 blokovacie piesty
- nitridovaná oceľ
- ④ **súprava pružín**
- od konštrukčnej veľkosti 63, je priložený druhý, silnejší
- od konštrukčnej veľkosti 100 môžu byť odstránené 3 pružiny
- ⑤ **blokovací pohon**
- jednočinný pneumatický valec
- ⑥ **vodiace čapy s guľovou podložkou**

► TECHNICKÉ ÚDAJE

Konštrukčná veľkosť	Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	Odchýlka vodorovne +/- [mm/°]	Odchýlka vertikálne +/- [mm/°]
AR40P	TK 40	2 / 1	2 / 1
AR50P	TK 50	2 / 1	2 / 1
AR63P	TK 63	2 / 1	2 / 1
AR80P	TK 80	2 / 1	2 / 1
AR100P	TK 100	2 / 1	2 / 1
AR125P	TK 125	2 / 1	2 / 1
AR160P	TK 160	2 / 1	2 / 1

► 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.

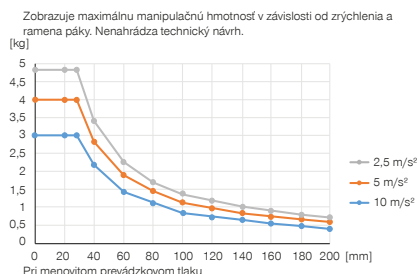
VYROVNÁVANIE OSÍ

KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ AR40P

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV

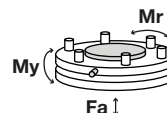


► Variabilná montážna poloha



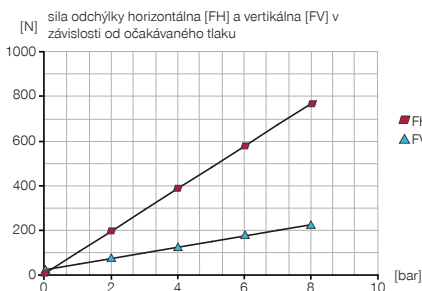
► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na vyrovnanie osí.

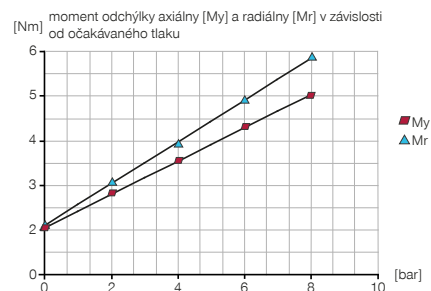


Mr [Nm]	60
My [Nm]	60
Fa [N]	800

► Súprava pružín 1 (už namontovaný)



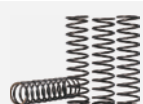
► Súprava pružín 1 (už namontovaný)



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



4 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C7984060129



4 [kus]
Súprava pružín 1 (už namontovaný)
CFED11180

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



WVM3
Skrutková uhlová objímka

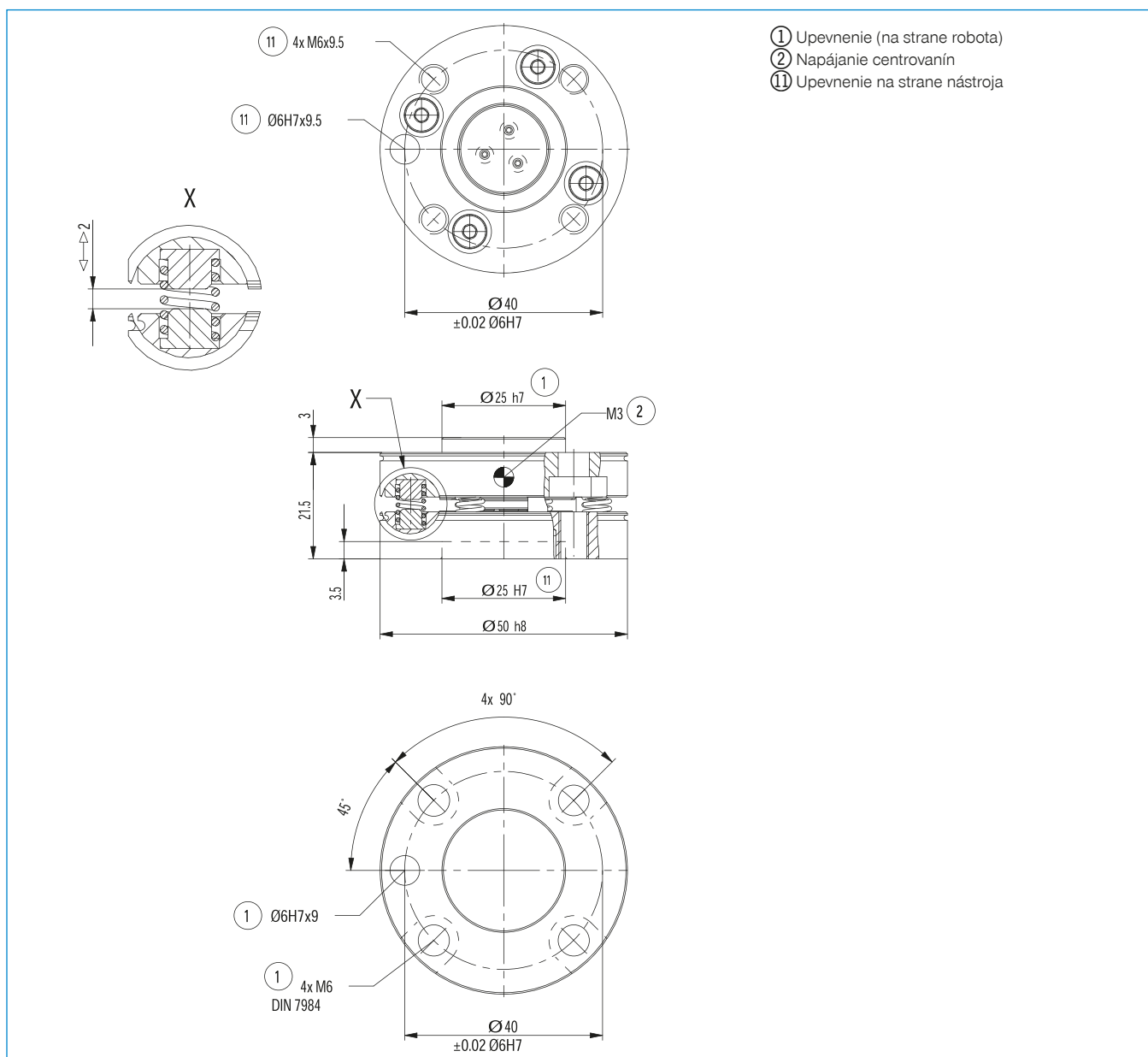


NAPÁJANIE



GVM3
Skrutková objímka

Objednávacie č.	► Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 40
Konstruktčná výška [mm]	21,5
Odchýlka horizontálna +/- [mm]	2
Odchýlka horizontálna +/- [°]	1
Zvislá odchýlka +/- [mm]	2
Odchýlka vertikálna +/- [°]	1
Strediaa sila pri blokovaní [N]	170
Vodorovná opakovacia presnosť +/- [mm/°]	0,05
Zvislá opakovacia presnosť +/- [mm/°]	0,05
Množstvo vzduchu za jeden cyklus [cm³]	2
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	0,5
Hmotnosť [kg]	0,14



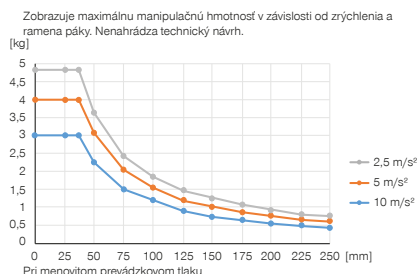
VYROVNÁVANIE OSÍ

KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ AR50P

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV

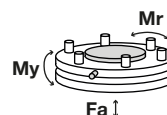


► Variabilná montážna poloha



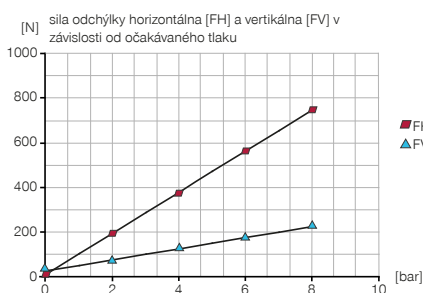
► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na vyrovnanie osí.

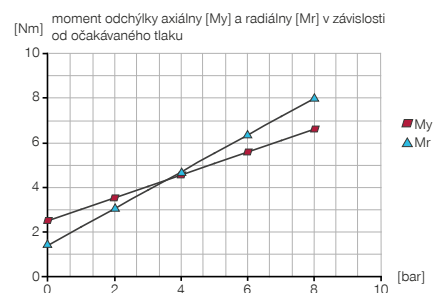


Mr [Nm]	60
My [Nm]	60
Fa [N]	800

► Súprava pružín 1 (už namontovaný)



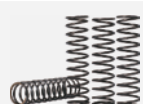
► Súprava pružín 1 (už namontovaný)



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



4 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C7984060129



4 [kus]
Súprava pružín 1 (už namontovaný)
CFED11180

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



WVM3
Skrutkováca uhlová objímka

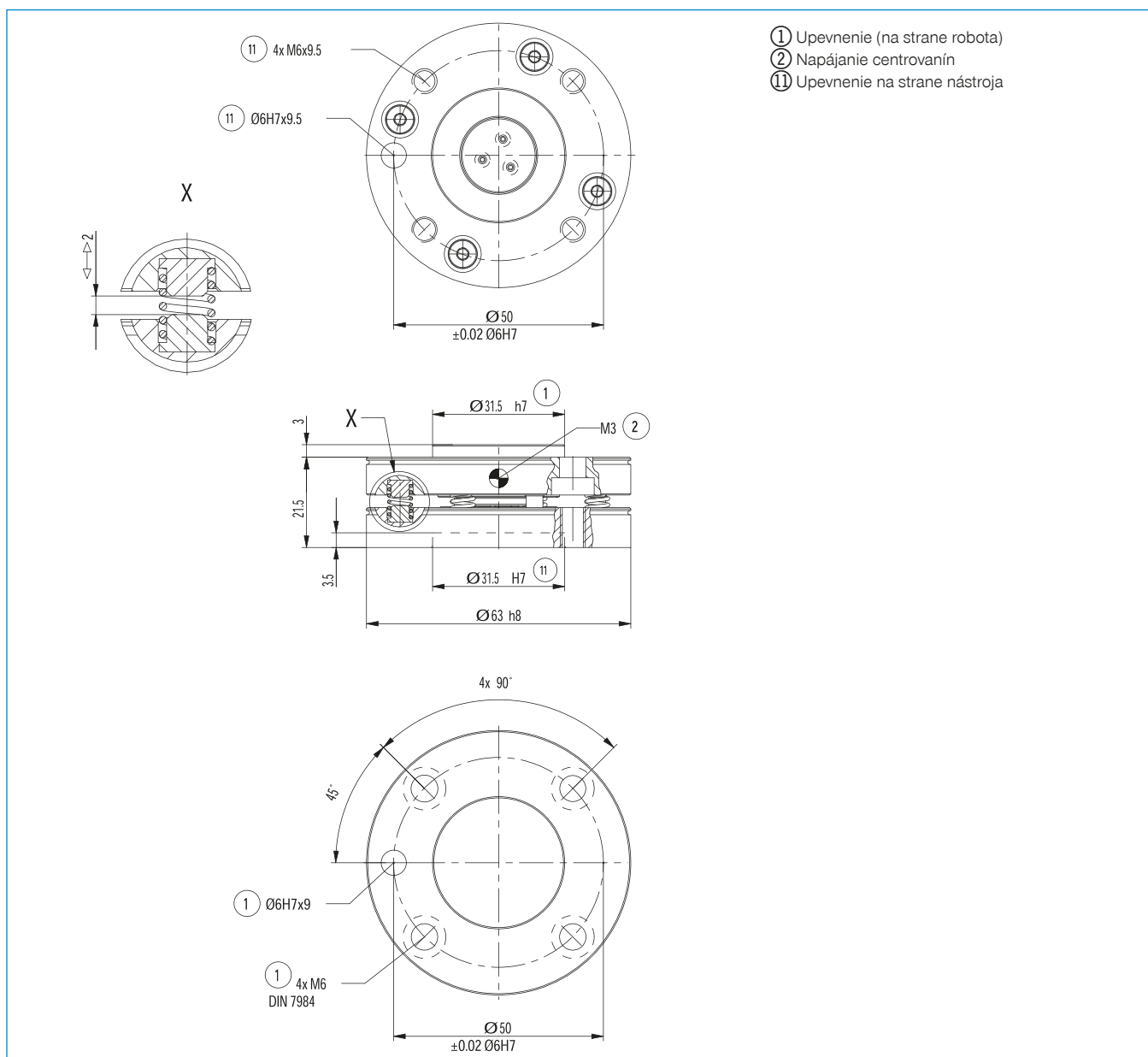


NAPÁJANIE



GVM3
Skrutkováca objímka

Objednávacie č.	► Technické údaje
	AR50P
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Konstruktčná výška [mm]	21,5
Odchýlka horizontálna +/- [mm]	2
Odchýlka horizontálna +/- [°]	1
Zvislá odchýlka +/- [mm]	2
Odchýlka vertikálna +/- [°]	1
Strediacia sila pri blokovaní [N]	170
Vodorovná opakovacia presnosť +/- [mm/°]	0,05
Zvislá opakovacia presnosť +/- [mm/°]	0,05
Množstvo vzduchu za jeden cyklus [cm³]	2
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	1,1
Hmotnosť [kg]	0,2



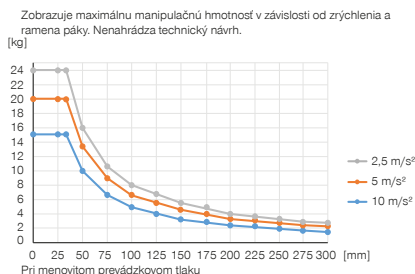
VYROVNÁVANIE OSÍ

KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ AR63P

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV

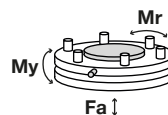


► Variabilná montážna poloha



► Sily a momenty

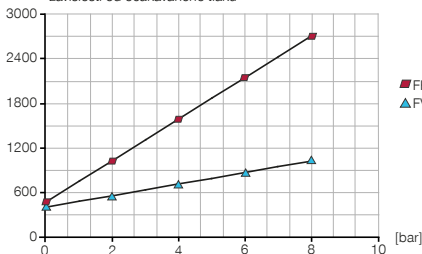
Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na vyrovnanie osí.



Mr [Nm]	300
My [Nm]	300
Fa [N]	1500

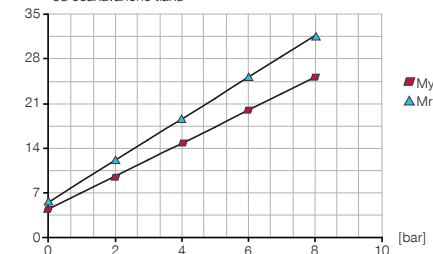
► Súprava pružín 1 (už namontovaný)

sila odchýlky horizontálna [FH] a vertikálna [FV] v závislosti od očakávaného tlaku



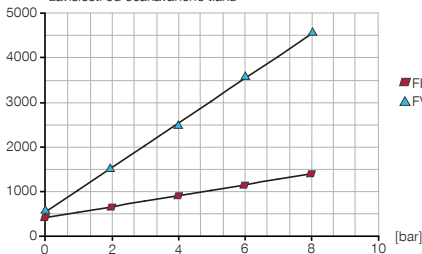
► Súprava pružín 1 (už namontovaný)

moment odchýlky axiálny [My] a radiálny [Mr] v závislosti od očakávaného tlaku



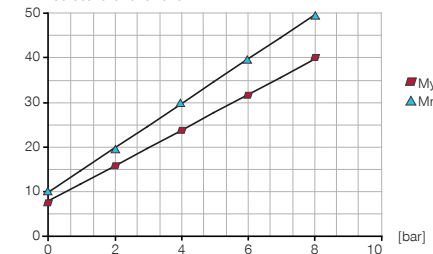
► Súprava pružín 2

sila odchýlky horizontálna [FH] a vertikálna [FV] v závislosti od očakávaného tlaku



► Súprava pružín 2

moment odchýlky axiálny [My] a radiálny [Mr] v závislosti od očakávaného tlaku



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



4 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C7984060149



4 [kus]
Súprava pružín 1 (už namontovaný)
CFED63000



4 [kus]
Súprava pružín 2
CFED63010

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



WVM3
Skrutkováca uhlová objímka

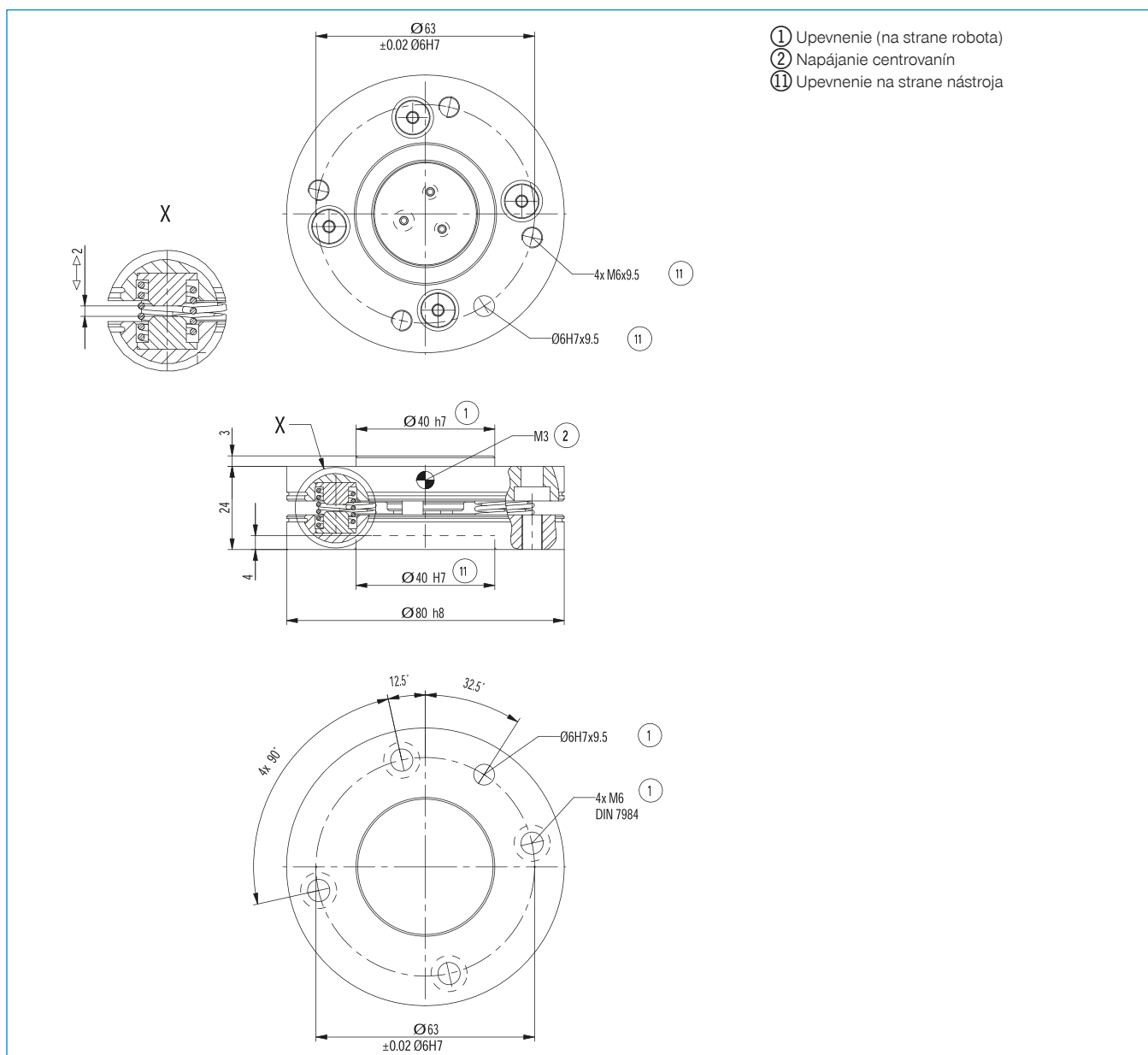


NAPÁJANIE



GVM3
Skrutkováca objímka

Objednávacie č.	► Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 63
Konstrukčná výška [mm]	24
Odchýlka horizontálna +/- [mm]	2
Odchýlka horizontálna +/- [°]	1
Zvislá odchýlka +/- [mm]	2
Odchýlka vertikálna +/- [°]	1
Strediacia sila pri blokovaní [N]	600
Vodorovná opakovacia presnosť +/- [mm/°]	0,05
Zvislá opakovacia presnosť +/- [mm/°]	0,05
Množstvo vzduchu za jeden cyklus [cm³]	3,6
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	2,8
Hmotnosť [kg]	0,39



VYROVNÁVANIE OSÍ

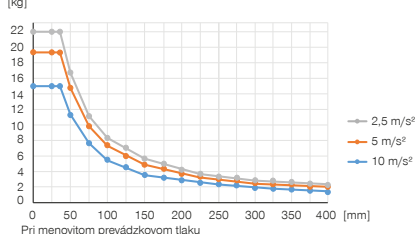
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ AR80P

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



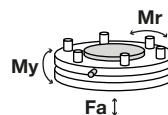
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

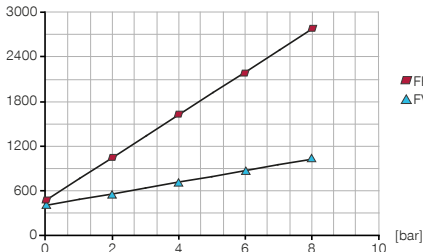
Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na vyrovnanie osí.



Mr [Nm]	300
My [Nm]	300
Fa [N]	1500

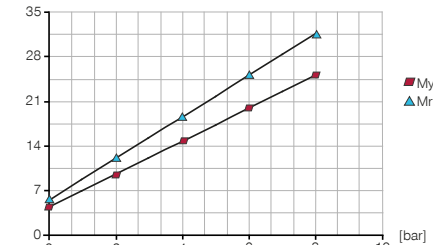
► Súprava pružín 1 (už namontovaný)

sila odchýlky horizontálna [FH] a vertikálna [FV] v závislosti od očakávaného tlaku



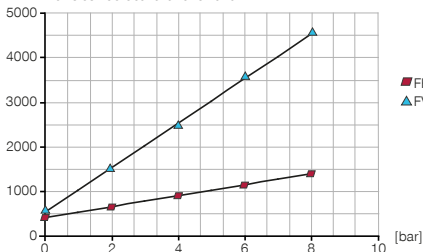
► Súprava pružín 1 (už namontovaný)

moment odchýlky axiálny [My] a radiálny [Mr] v závislosti od očakávaného tlaku



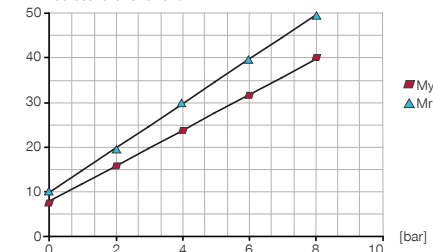
► Súprava pružín 2

sila odchýlky horizontálna [FH] a vertikálna [FV] v závislosti od očakávaného tlaku



► Súprava pružín 2

moment odchýlky axiálny [My] a radiálny [Mr] v závislosti od očakávaného tlaku



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



6 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C7984080169



6 [kus]
Súprava pružín 1 (už namontovaný)
CFED63000



6 [kus]
Súprava pružín 2
CFED63010

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



WVM3
Skrutkováca uhlová objímka

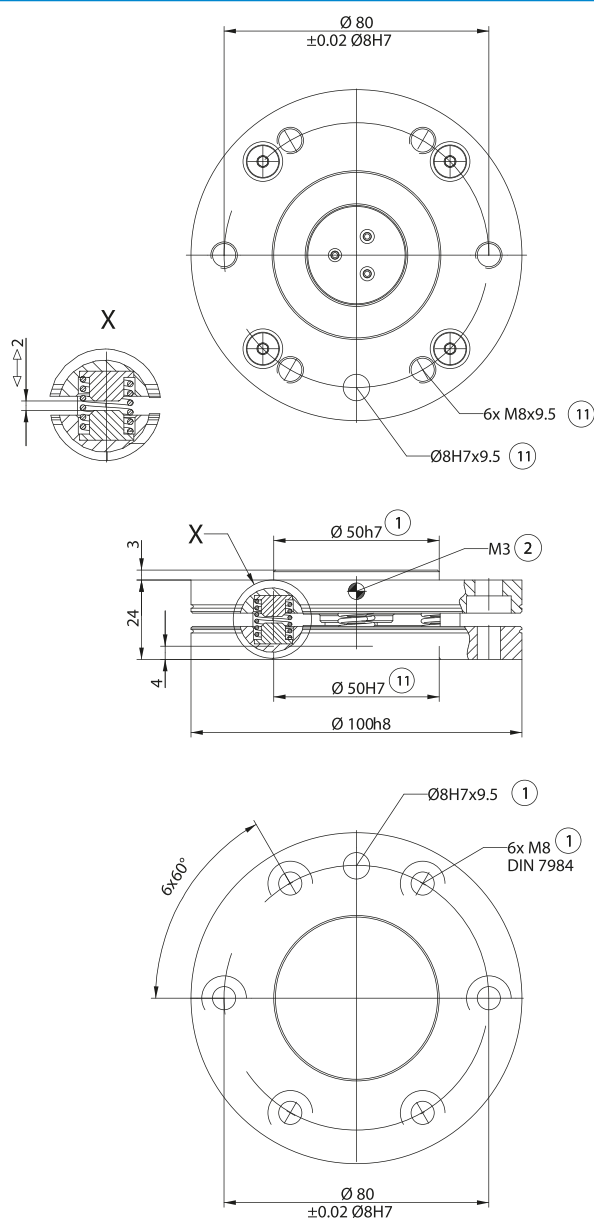


NAPÁJANIE



GVM3
Skrutkováca objímka

Objednávacie č.	► Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 80
Konstrukčná výška [mm]	24
Odchýlka horizontálna +/- [mm]	2
Odchýlka horizontálna +/- [°]	1
Zvislá odchýlka +/- [mm]	2
Odchýlka vertikálna +/- [°]	1
Strediacia sila pri blokovaní [N]	600
Vodorovná opakovacia presnosť +/- [mm/°]	0,05
Zvislá opakovacia presnosť +/- [mm/°]	0,05
Množstvo vzduchu za jeden cyklus [cm³]	3,6
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	6,2
Hmotnosť [kg]	0,58



- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie centrovanín
- ⑪ Upevnenie na strane nástroja

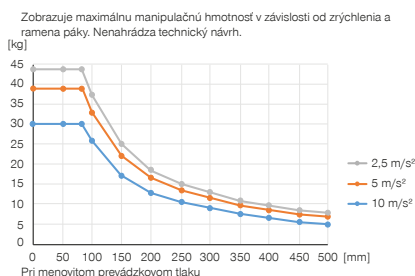
VYROVNÁVANIE OSÍ

KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ AR100P

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV

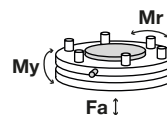


► Variabilná montážna poloha



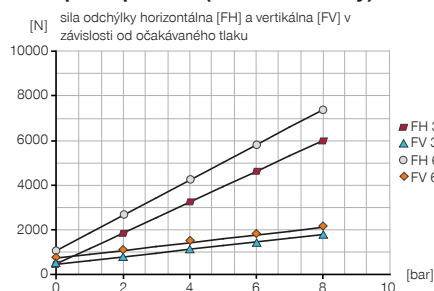
► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na vyrovnanie osí.

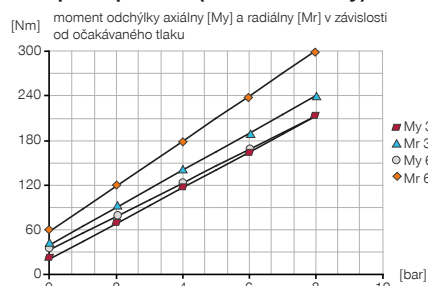


Mr [Nm]	500
My [Nm]	500
Fa [N]	2100

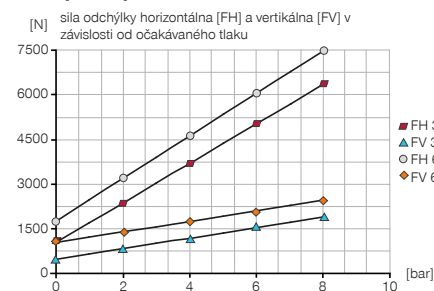
► Súprava pružín 1 (už namontovaný)



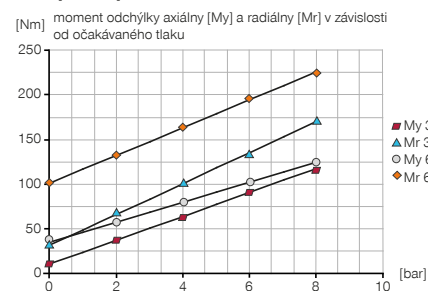
► Súprava pružín 1 (už namontovaný)



► Súprava pružín 2



► Súprava pružín 2



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



6 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C7984080169



6 [kus]
Súprava pružín 1 (už namontovaný)
CFED10050



6 [kus]
Súprava pružín 2
CFED10060

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania

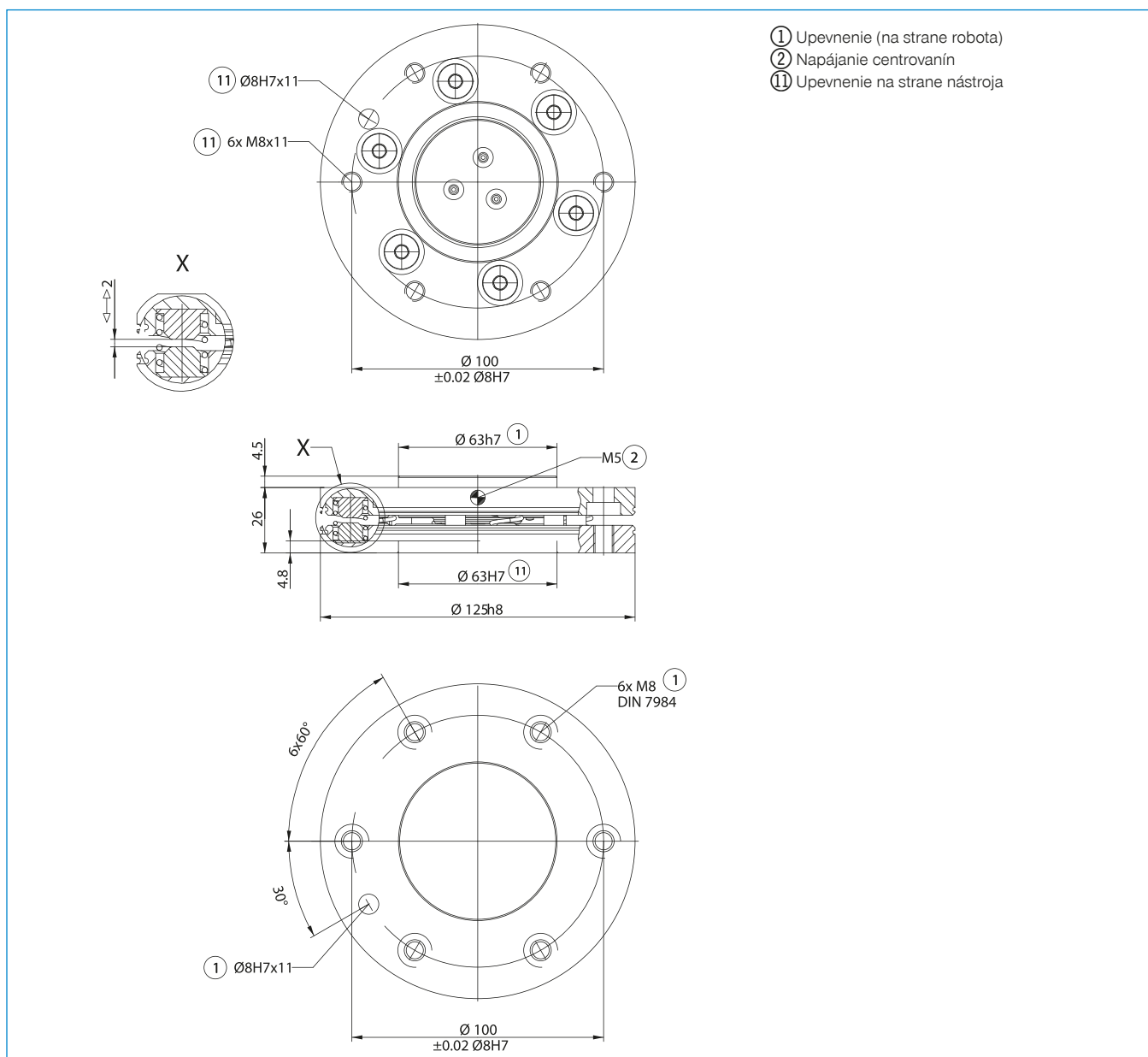


NAPÁJANIE



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania

Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 100
Konstruktčná výška [mm]	26
Odchýlka horizontálna +/- [mm]	2
Odchýlka horizontálna +/- [°]	1
Zvislá odchýlka +/- [mm]	2
Odchýlka vertikálna +/- [°]	1
Strediaa sila pri blokovaní [N]	1400
Vodorovná opakovacia presnosť +/- [mm/°]	0,05
Zvislá opakovacia presnosť +/- [mm/°]	0,05
Množstvo vzduchu za jeden cyklus [cm³]	8,5
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	17
Hmotnosť [kg]	1,1



VYROVNÁVANIE OSÍ

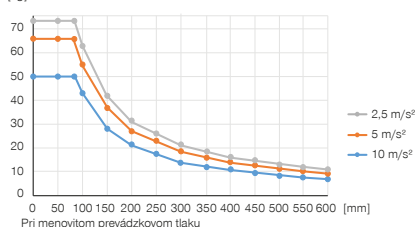
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ AR125P

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



► Variabilná montážna poloha

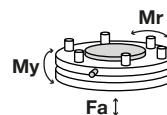
Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



Pri menovitom prevádzkovom tlaku

► Sily a momenty

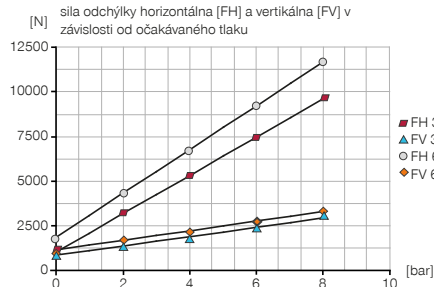
Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na vyrovnanie osí.



Mr [Nm]	900
My [Nm]	900
Fa [N]	7000

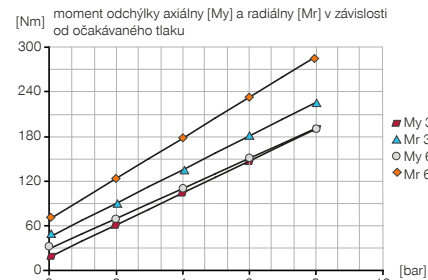
► Súprava pružín 1 (už namontovaný)

sila odchýlky horizontálna [FH] a vertikálna [FV] v závislosti od očakávaného tlaku



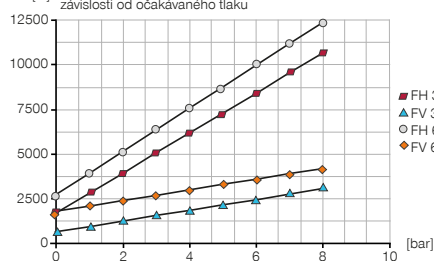
► Súprava pružín 1 (už namontovaný)

moment odchýlky axiálny [My] a radiálny [Mr] v závislosti od očakávaného tlaku



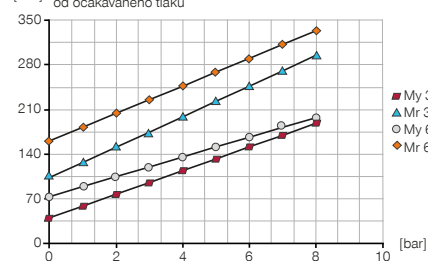
► Súprava pružín 2

sila odchýlky horizontálna [FH] a vertikálna [FV] v závislosti od očakávaného tlaku



► Súprava pružín 2

moment odchýlky axiálny [My] a radiálny [Mr] v závislosti od očakávaného tlaku



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



6 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C7984080169



6 [kus]
Súprava pružín 1 (už namontovaný)
CFED12500



6 [kus]
Súprava pružín 2
CFED12510

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania

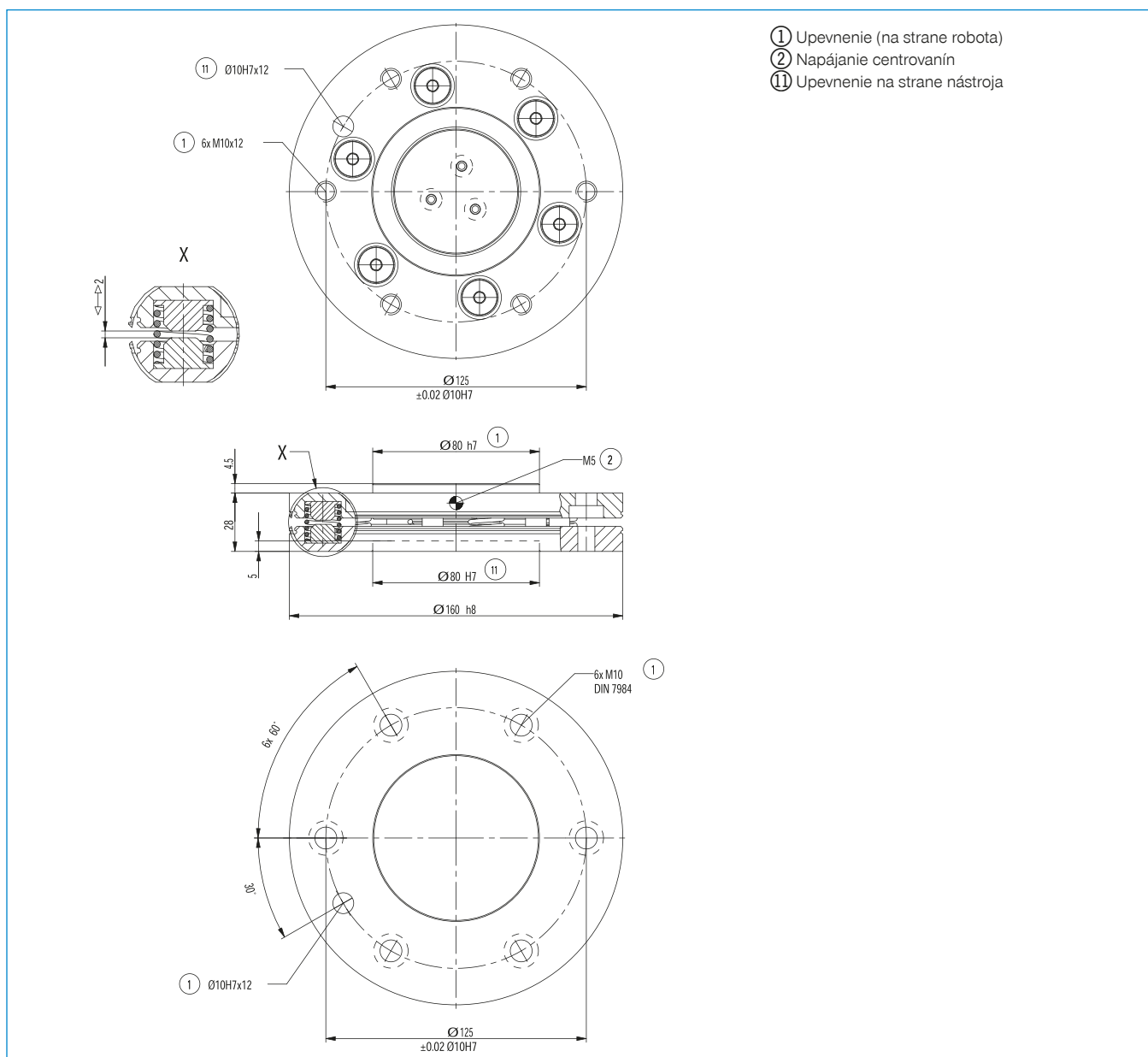


NAPÁJANIE



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania

Objednávacie č.	► Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 125
Konstrukčná výška [mm]	28
Odchýlka horizontálna +/- [mm]	2
Odchýlka horizontálna +/- [°]	1
Zvislá odchýlka +/- [mm]	2
Odchýlka vertikálna +/- [°]	1
Strediaa sila pri blokovaní [N]	3000
Vodorovná opakovacia presnosť +/- [mm/°]	0,05
Zvislá opakovacia presnosť +/- [mm/°]	0,05
Množstvo vzduchu za jeden cyklus [cm³]	14
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	61
Hmotnosť [kg]	2



VYROVNÁVANIE OSÍ

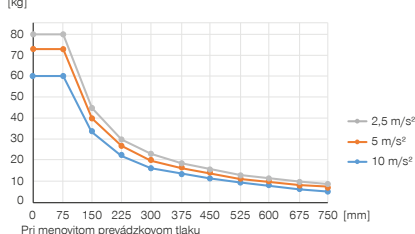
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ AR160P

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



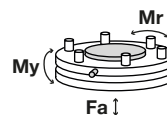
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

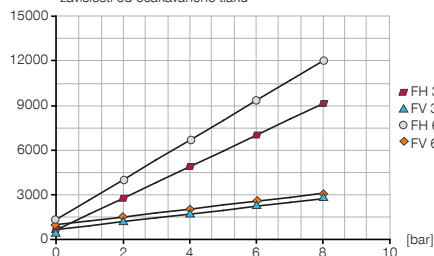
Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na vyrovnanie osí.



Mr [Nm]	900
My [Nm]	900
Fa [N]	7000

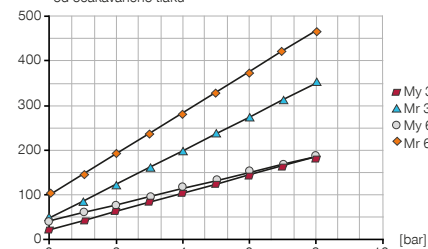
► Súprava pružín 1 (už namontovaný)

sila odchýlky horizontálna [FH] a vertikálna [FV] v závislosti od očakávaného tlaku



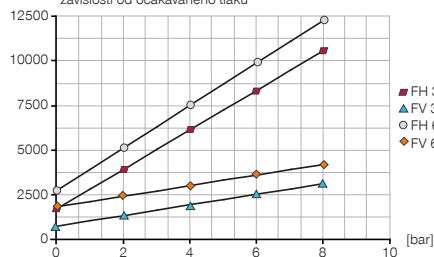
► Súprava pružín 1 (už namontovaný)

moment odchýlky axiálny [My] a radiálny [Mr] v závislosti od očakávaného tlaku



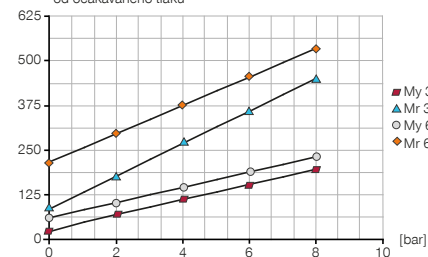
► Súprava pružín 2

sila odchýlky horizontálna [FH] a vertikálna [FV] v závislosti od očakávaného tlaku



► Súprava pružín 2

moment odchýlky axiálny [My] a radiálny [Mr] v závislosti od očakávaného tlaku



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



6 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C7984100209



6 [kus]
Súprava pružín 1 (už namontovaný)
CFED12500



6 [kus]
Súprava pružín 2
CFED12510

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania

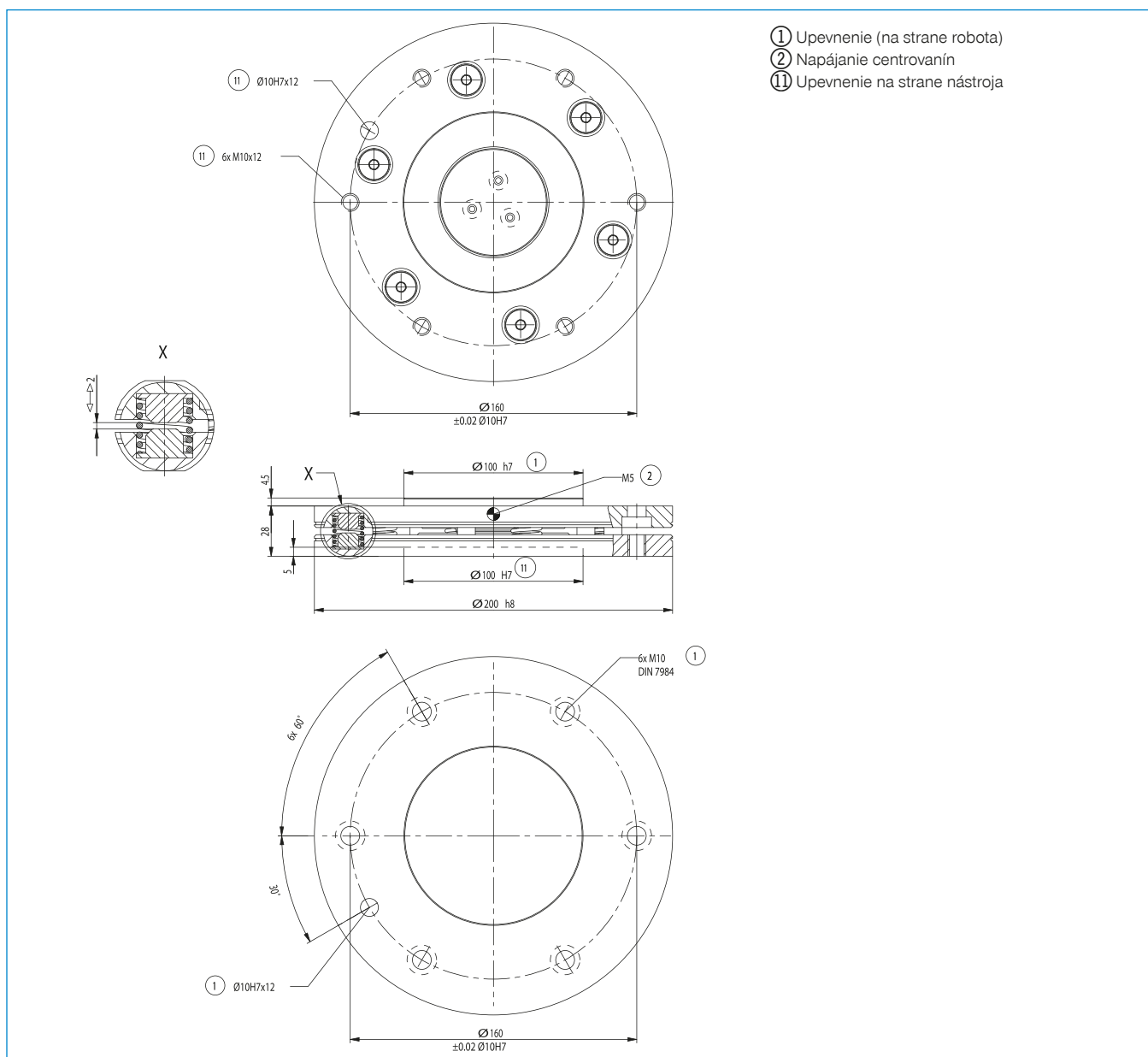


NAPÁJANIE



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania

Objednávacie č.	Technické údaje
	AR160P
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 160
Konstruktčná výška [mm]	28
Odchýlka horizontálna +/- [mm]	2
Odchýlka horizontálna +/- [°]	1
Zvislá odchýlka +/- [mm]	2
Odchýlka vertikálna +/- [°]	1
Strediacia sila pri blokovaní [N]	3000
Vodorovná opakovacia presnosť +/- [mm/°]	0,05
Zvislá opakovacia presnosť +/- [mm/°]	0,05
Množstvo vzduchu za jeden cyklus [cm³]	14
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	115
Hmotnosť [kg]	5,8





OCHRANA PROTI KOLÍZII

PREHĽAD RADOV



8

OCHRANA PROTI KOLÍZII

162 - 185



Séria CSR

164



Séria CRR

178

8

Prehľad radov / Ochrana proti kolízii

OCHRANA PROTI KOLÍZI

SÉRIA CSR

► VÝHODY VÝROBKU



► **Nastaviteľná citlivosť spúšťania**

Regulovaním tlaku vzduchu môžete citlivosť optimálne prispôsobiť na konkrétny prípad použitia.

► **Integrované snímače**

V prípade kolízie integrovaný snímač vyšle signál do riadiacej jednotky na spustenie núdzového zastavenia.

► **Manuálne vrátenie do pôvodnej polohy**

Manuálne vrátenie do pôvodnej polohy je vhodné vtedy, keď treba pri danom stroji a podklade odborné posúdiť podmienky na núdzové zastavenie.

► VHODNÝ VÝROBOK PRE VAŠU APLIKÁCIU



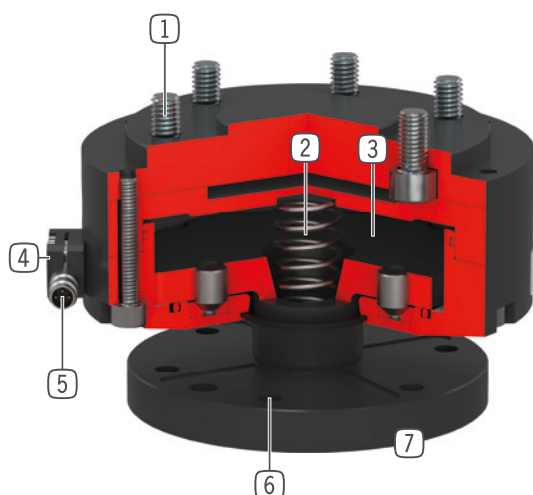
► **Naše výrobky milujú výzvy!**

Extrémne podmienky, na každom mieste na svete – naše komponenty a systémy osvedčené v praxi vám umožňujú neobmedzené možnosti.

Nájdite vhodný výrobok pre svoje špeciálne použitie:

www.zimmer-group.com

► PREHĽAD VÝHOD



- ① **prípojná príruha robota**
 - rozstupová kružnica podľa EN ISO 9409-1
- ② **pohon**
 - jednočinný pneumatický valec
 - citlivosť pri povelé nastaviteľná pomocou pracovného tlaku
 - s integrovanou pružinou
- ③ **Prenos sily**
 - priamo a s nízkymi stratami pomocou plochy piesta
- ④ **spínač tlakového rozdielu**
 - nepriame rozoznávanie preťaženia
- ⑤ **Senzor**
 - induktívny snímač priblíženia generuje signál, ktorý môže byť vyhodnotený pre rozoznávanie preťaženia
 - generuje automatickú núdzovú situáciu zariadenia
 - induktívny snímač priblíženia, obsiahnutý v objeme dodávky 0 8 mm s káblovou prípojkou M 8x1
- ⑥ **prípojná príruha**
- ⑦ **rozoznávanie preťaženia**
 - v smere Z do zdvihu 28 mm
 - v horizontálnom smere do 12,5°
 - na natočenie okolo osi Z 360°

► TECHNICKÉ ÚDAJE

Konštrukčná veľkosť	Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	Odchýlka os Z [mm]	Odchýlka horizontálna +/- [°]
CSR50	TK 50	12,5	12,5
CSR63	TK 63	10,5	12,5
CSR80	TK 80	14	9
CSR100	TK 100	18	9
CSR125	TK 125	23	9
CSR160	TK 160	28	9

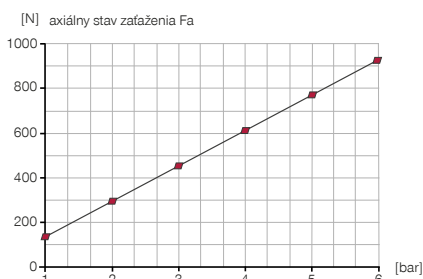
► BLIŽŠIE INFORMÁCIE SÚ K DISPOZÍCII ONLINE



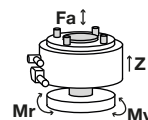
Všetky informácie jedným kliknutím: www.zimmer-group.com. Pomocou objednávacieho čísla želaného produktu nájdite údaje, nákresy a 3D modely k vašej konštrukčnej veľkosti. Rýchlo, prehľadne a vždy aktuálne.



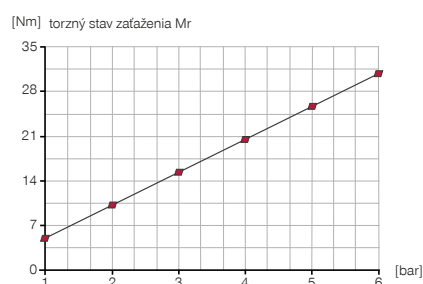
Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



Max. sily a momenty pozri grafy



Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.





1 [kus]
induktívny snímač priblíženia - zástrčka M8
NJ8-E2S-05



4 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C0912060169





GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



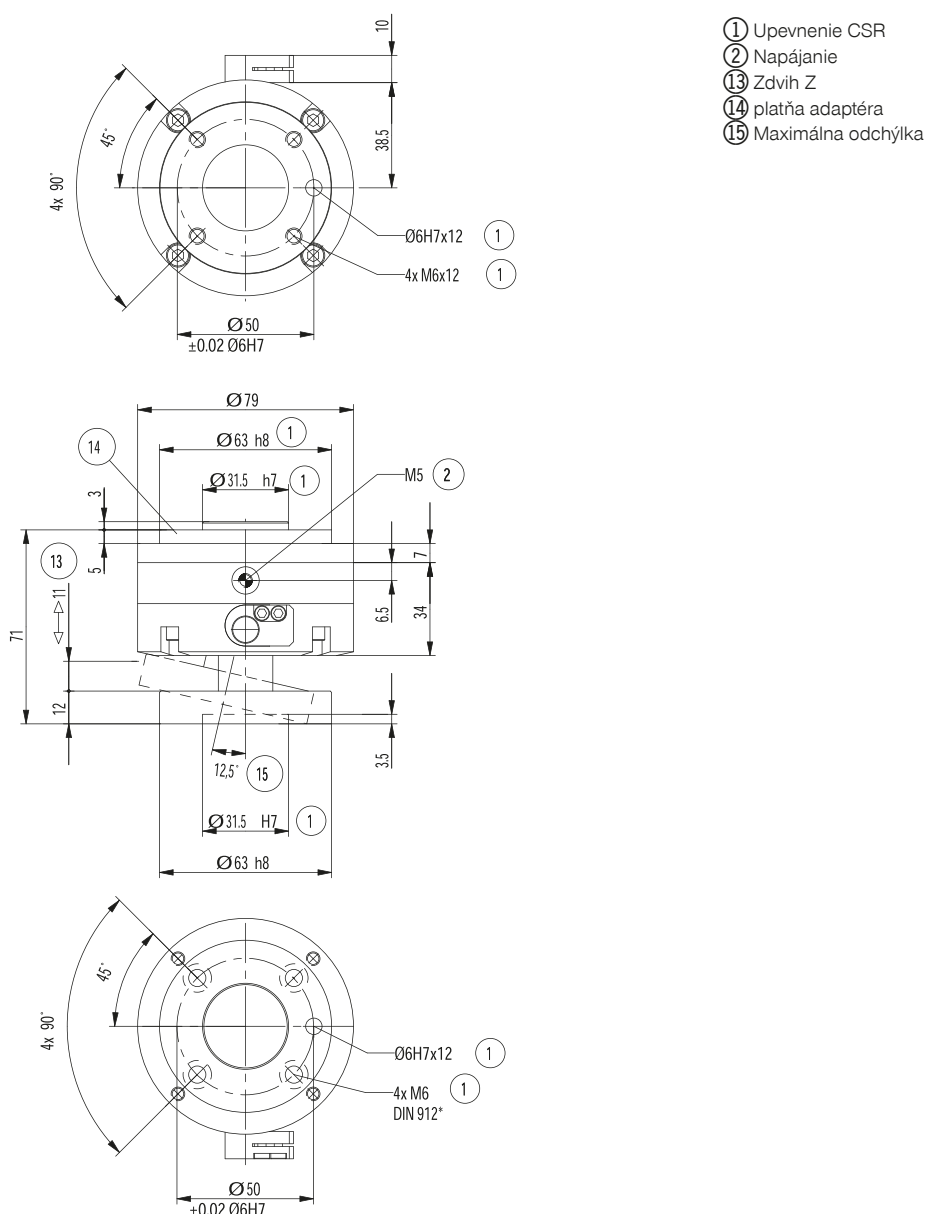


KAG500
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8

Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Konstruktčná výška [mm]	71
Odchýlka os Z [mm]	12,5
Axiálna opakovaná presnosť +/- [mm]	0,05
Odchýlka horizontálna +/- [°]	12,5
Radiálna opakovaná presnosť +/- [mm]	0,05
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 6
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnosť [kg]	0,66



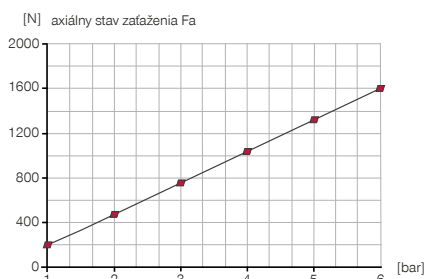
OCHRANA PROTI KOLÍZI **KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ CSR63**

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



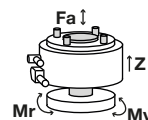
► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



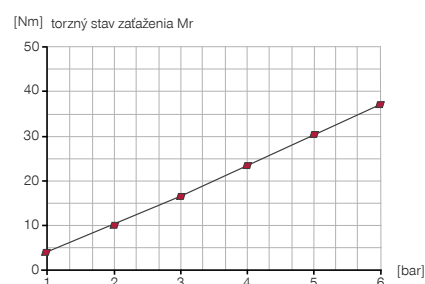
► Sily a momenty

Max. sily a momenty pozri grafi



► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



1 [kus]
induktívny snímač priblíženia - zástrčka M8
NJ8-E2S-05



4 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C0912060169

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



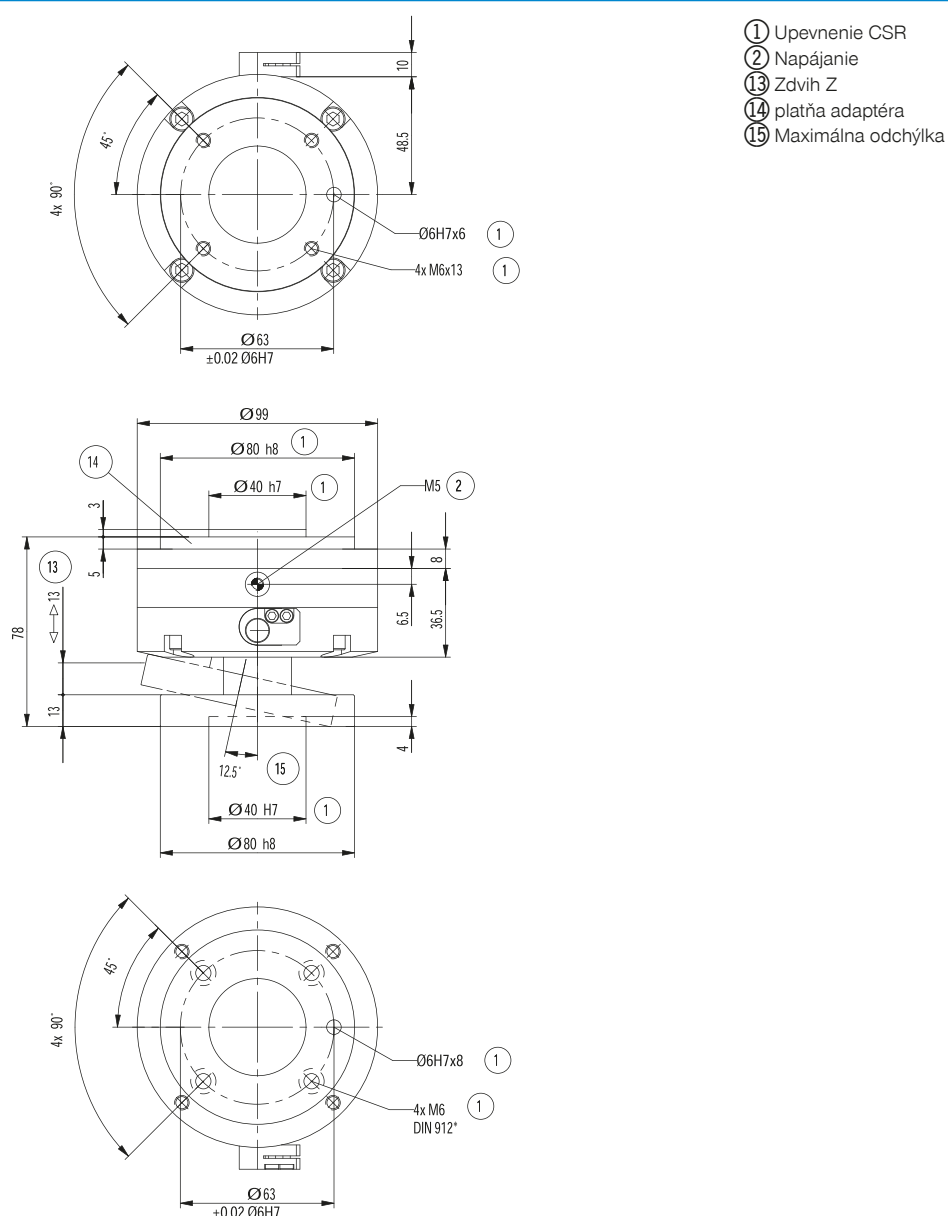
KAG500
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



Objednávacie č.	► Technické údaje
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 63
Konstruktčná výška [mm]	78
Odchýlka os Z [mm]	10,5
Axiálna opakovaná presnosť +/- [mm]	0,05
Odchýlka horizontálna +/- [°]	12,5
Radiálna opakovaná presnosť +/- [mm]	0,05
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 6
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnosť [kg]	1,1



OCHRANA PROTI KOLÍZI

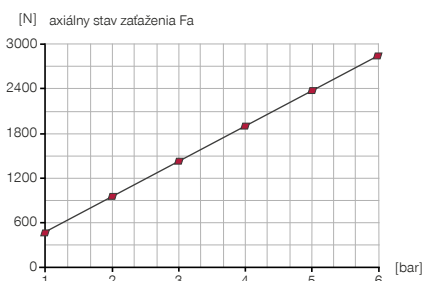
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ CSR80

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



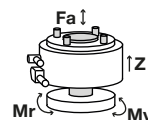
► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



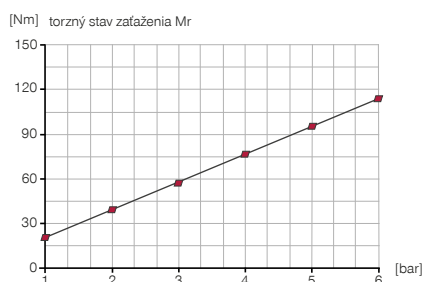
► Sily a momenty

Max. sily a momenty pozri grafy



► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



1 [kus]
induktívny snímač priblíženia - zástrčka M8
NJ8-E2S-05



6 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C0912080169

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ

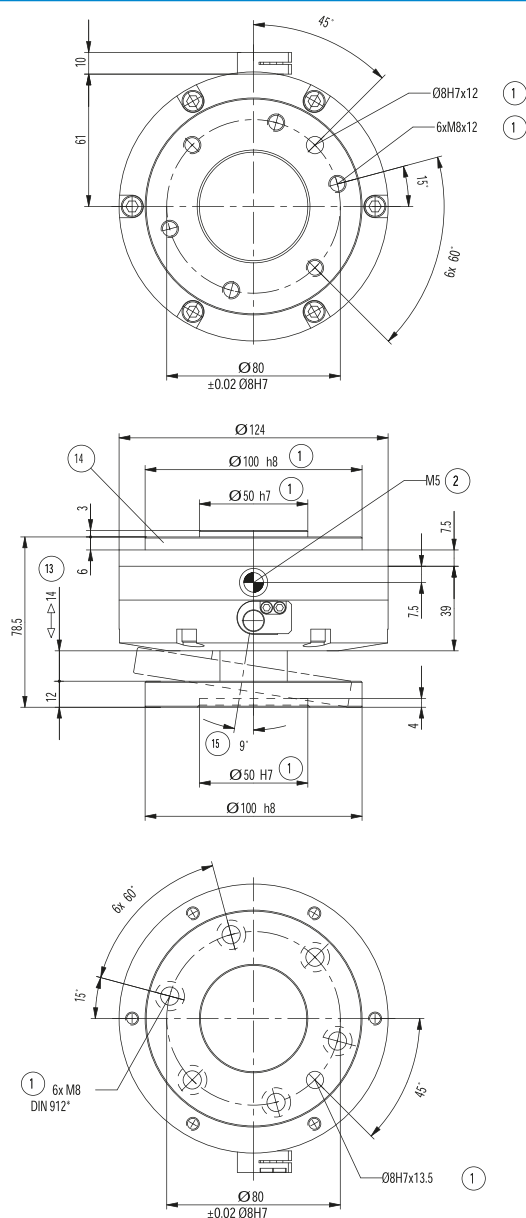


KAG500
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8

Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 80
Konstrukčná výška [mm]	78,5
Odchýlka os Z [mm]	14
Axiálna opakovacia presnosť +/- [mm]	0,05
Odchýlka horizontálna +/- [°]	9
Radiálna opakovacia presnosť +/- [mm]	0,05
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 6
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnosť [kg]	1,7



- ① Upevnenie CSR
- ② Napájanie
- ⑬ Zdvih Z
- ⑭ platňa adaptéra
- ⑮ Maximálna odchýlka

OCHRANA PROTI KOLÍZI

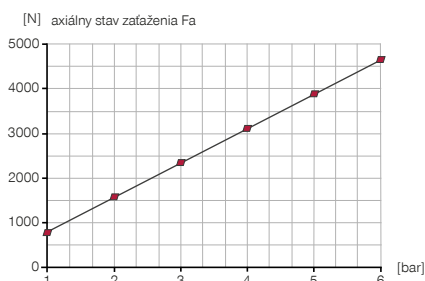
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ CSR100

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



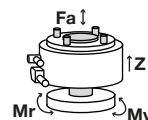
► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



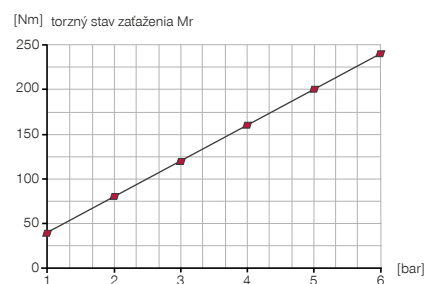
► Sily a momenty

Max. sily a momenty pozri grafy



► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



1 [kus]
induktívny snímač priblíženia - zástrčka M8
NJ8-E2S-05



6 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C0912080209

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X8
Priame skrutkovania



WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



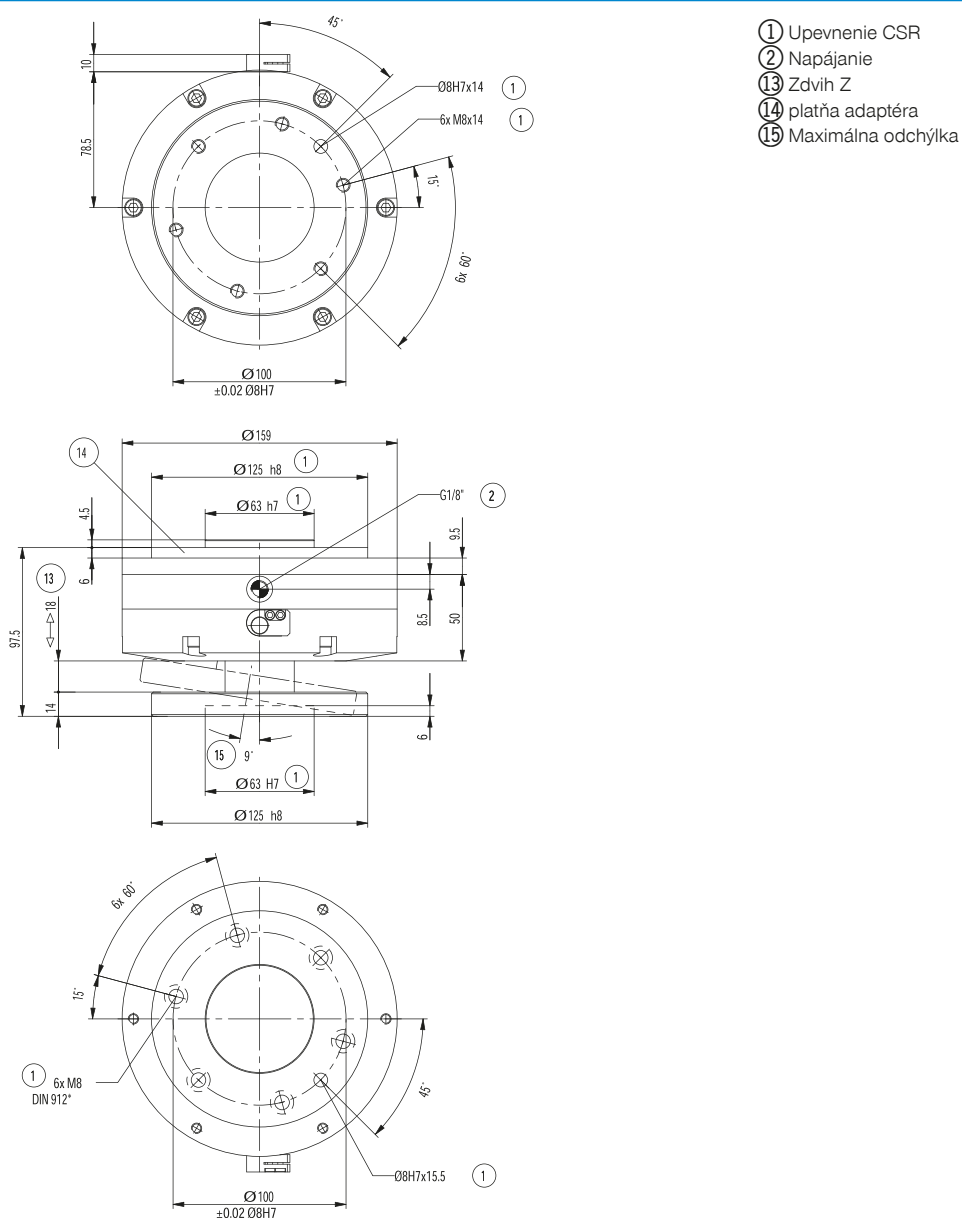
KAG500
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



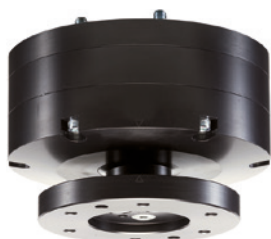
Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 100
Konstrukčná výška [mm]	97,5
Odchýlka os Z [mm]	18
Axiálna opakovacia presnosť +/- [mm]	0,05
Odchýlka horizontálna +/- [°]	9
Radiálna opakovacia presnosť +/- [mm]	0,05
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 6
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnosť [kg]	3,2



OCHRANA PROTI KOLÍZI

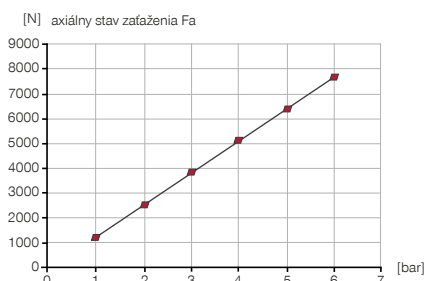
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ CSR125

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



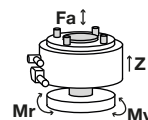
► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



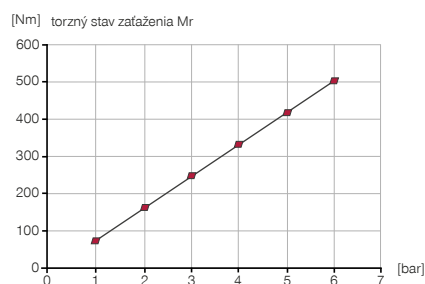
► Sily a momenty

Max. sily a momenty pozri grafi



► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



1 [kus]
induktívny snímač priblíženia - zástrčka M8
NJ8-E2S-05



6 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C0912100309

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X8
Priame skrutkovania



WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ

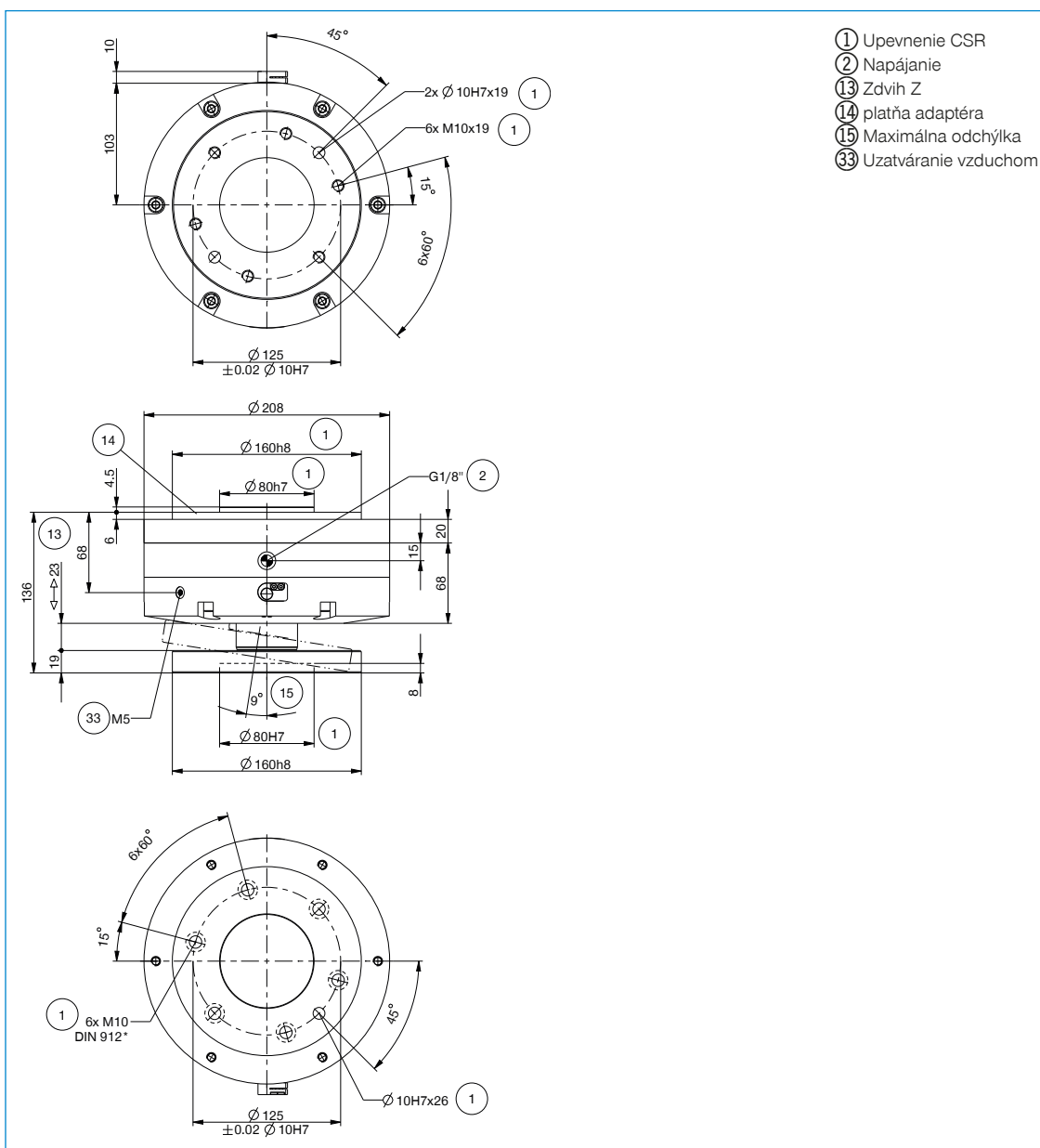


KAG500
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8

Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 125
Konstrukčná výška [mm]	136
Odchýlka os Z [mm]	23
Axiálna opakovaná presnosť +/- [mm]	0,05
Odchýlka horizontálna +/- [°]	9
Radiálna opakovaná presnosť +/- [mm]	0,05
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 6
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnosť [kg]	8,1



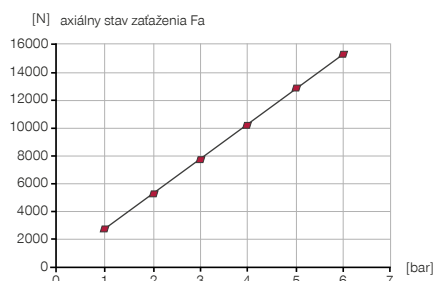
OCHRANA PROTI KOLÍZI KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ CSR160

SPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



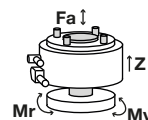
priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



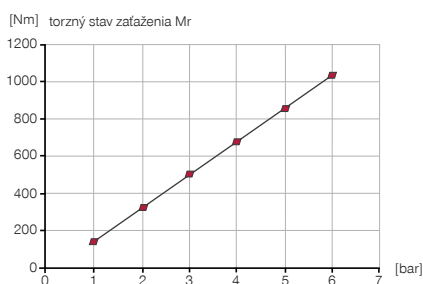
Sily a momenty

Max. sily a momenty pozri grafy



priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



1 [kus]
induktívny snímač priblíženia - zástrčka M8
NJ8-E2S-05



6 [kus]
Skrutka s valcovou hlavou s vnútorným šesťhranom
C0912100309

ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X8
Priame skrutkovania



WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



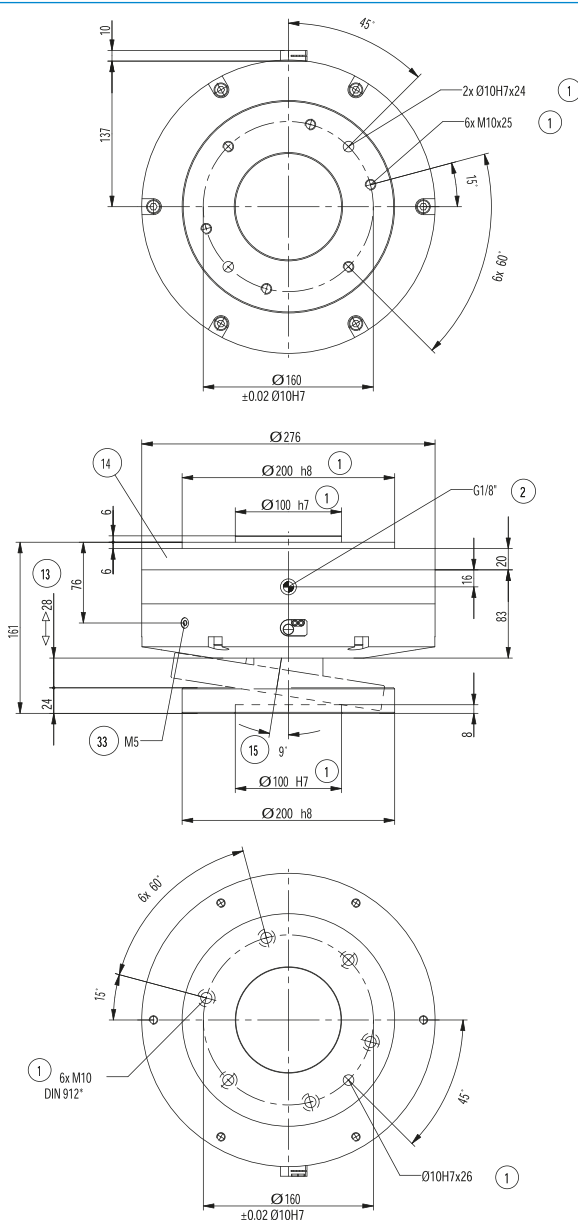
KAG500
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 160
Konstrukčná výška [mm]	161
Odchýlka os Z [mm]	28
Axiálna opakovaná presnosť +/- [mm]	0,05
Odchýlka horizontálna +/- [°]	9
Radiálna opakovaná presnosť +/- [mm]	0,05
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 6
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnosť [kg]	15



- ① Upevnenie CSR
- ② Napájanie
- ⑬ Zdvih Z
- ⑭ platňa adaptéra
- ⑮ Maximálna odchýlka
- ③ Uzatváranie vzduchom



OCHRANA PROTI KOLÍZI

SÉRIA CRR

► VÝHODY VÝROBKU



► **Nastaviteľná citlivosť spúšťania**

Regulovaním tlaku vzduchu môžete citlivosť optimálne prispôsobiť na konkrétny prípad použitia.

► **Integrované snímače**

V prípade kolízie integrovaný snímač vyšle signál do riadiacej jednotky na spustenie núdzového zastavenia.

► **Automatizované vrátenie do pôvodnej polohy**

Po núdzovom zastavení môžete ochranu pred kolíziou z bezpečnej vzdialenosti vrátiť do pôvodnej polohy. Tento postup možno využiť, keď sa chcete vyhnúť vstupu do zariadenia či už z dôvodu bezpečnosti alebo sťažených podmienok.

► VHODNÝ VÝROBOK PRE VAŠU APLIKÁCIU



► **Naše výrobky milujú výzvy!**

Extrémne podmienky, na každom mieste na svete – naše komponenty a systémy osvedčené v praxi vám umožňujú neobmedzené možnosti.

Nájdite vhodný výrobok pre svoje špeciálne použitie:

www.zimmer-group.com

► PREHĽAD VÝHOD



- ① **prípojňá príruha robota**
 - rozstupová kružnica podľa EN ISO 9409-1
- ② **registrácia polohy piesta**
 - snímač generuje signál, ktorý možno vyhodnotiť v rámci rozpoznávania preťaženia
 - snímač magnetického poľa, ktorý je súčasťou dodávky
- ③ **pohon**
 - jednočinný pneumatický valec
 - citlivosť pri povelé nastaviteľná pomocou pracovného tlaku
 - s integrovanou pružinou
- ④ **rozoznávanie preťaženia**
 - v smere Z
 - vyklopenie v horizontálnom smere
 - pretočenie okolo osi Z
- ⑤ **prípojňá príruha**
 - rozstupová kružnica podľa EN ISO 9409-1
- ⑥ **Vrátenie do pôvodnej polohy**
 - prípojňá príruha sa pomocou piestu posunie do svojej východiskovej polohy

► TECHNICKÉ ÚDAJE

Konštrukčná veľkosť	Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	Odchýlka os Z [mm]	Axiálna opakovacia presnosť +/- [mm]
CRR40	TK 40	8	0,01
CRR50	TK 50	12	0,01
CRR63	TK 63	15	0,01

► 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.

OCHRANA PROTI KOLÍZI

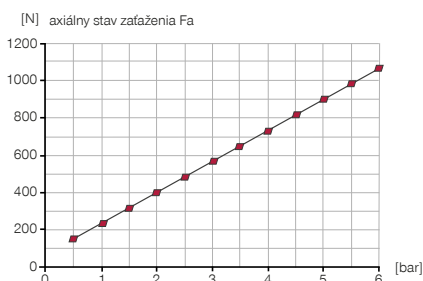
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ CRR40

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



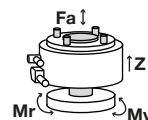
► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



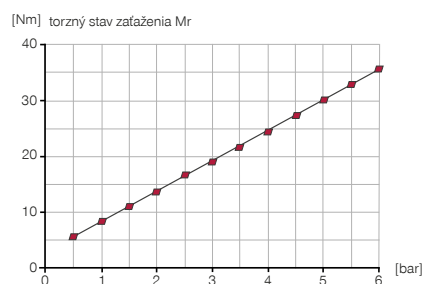
► Sily a momenty

Max. sily a momenty pozri grafi



► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



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

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



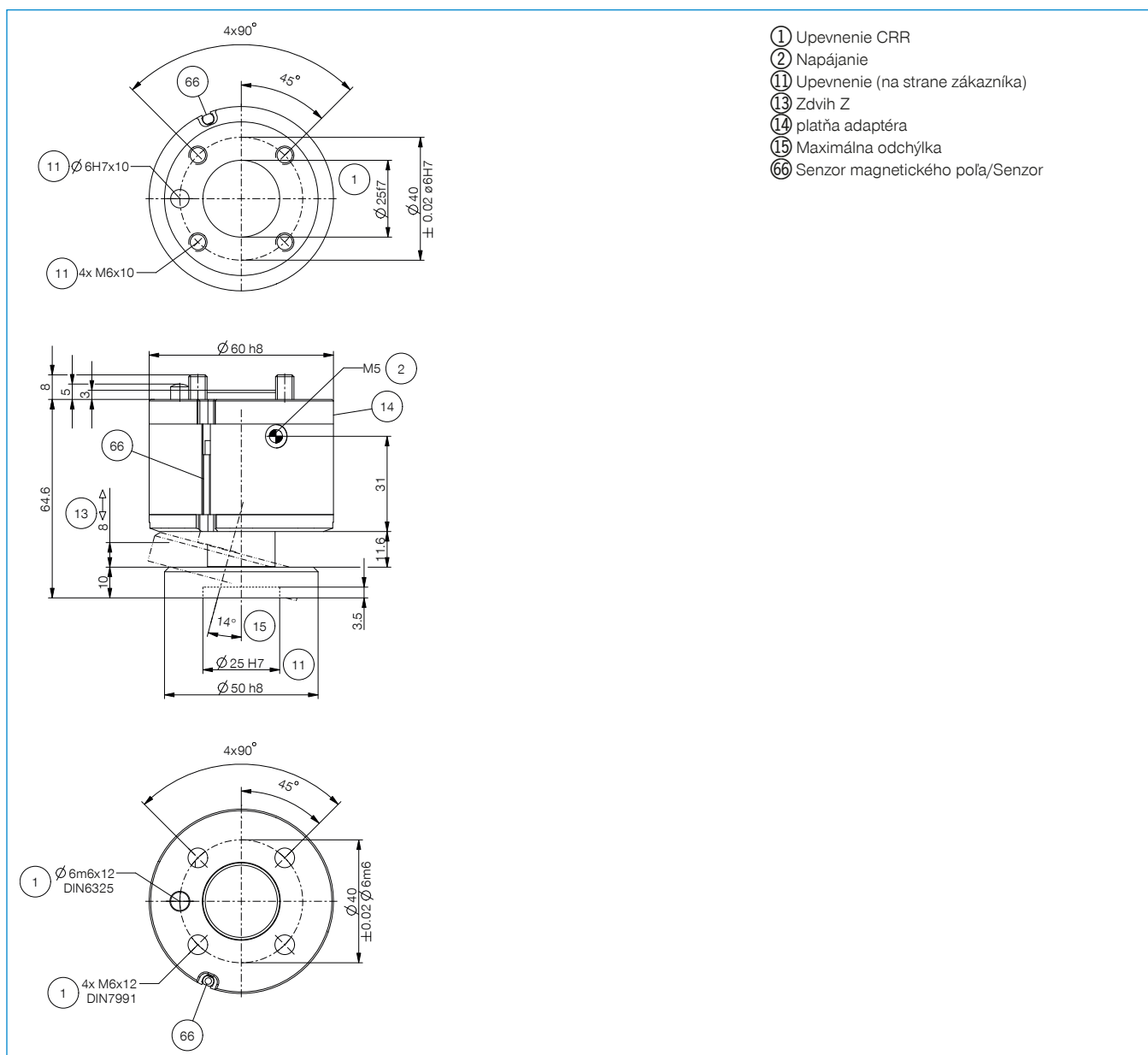
KAG500
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



Objednávacie č.	Technické údaje
	CRR40N-A
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 40
Odchýlka os Z [mm]	8
Axiálna opakovacia presnosť +/- [mm]	0,01
Citlivosť axiálnej odozvy [mm]	0,5
Odchýlka horizontálna +/- [°]	14,0
Radiálna opakovacia presnosť +/- [min]	4
Citlivosť radiálnej odozvy [°]	1,5
Rotácia v osi Z [°]	21
Opakovacia presnosť rotačný +/- [min]	4
Citlivosť reakcie rotačná [°]	1
Prevádzkový tlak [bar]	0,5 ... 6
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus [cm³]	14,60
hmotnostný moment zotrvačnosti okolo osi Z [kgcm²]	2,64
Hmotnosť [kg]	0,61



OCHRANA PROTI KOLÍZI

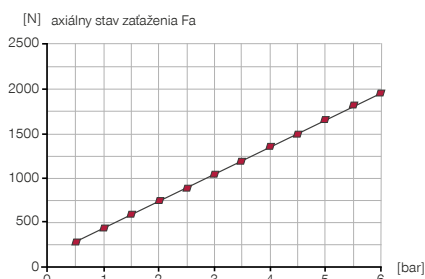
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ CRR50

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



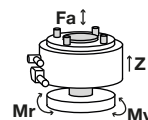
► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



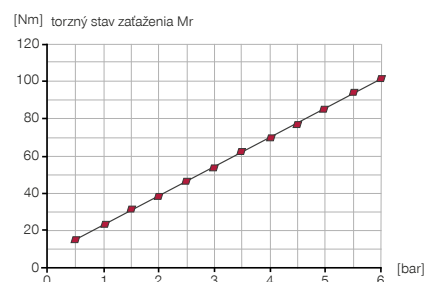
► Sily a momenty

Max. sily a momenty pozri grafi



► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



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

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



KAG500
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



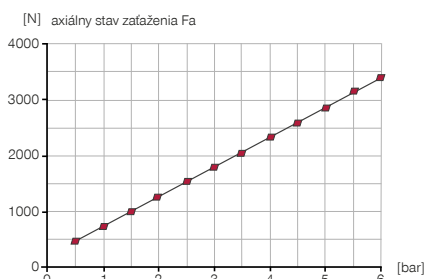
OCHRANA PROTI KOLÍZI KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ CRR63

SPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



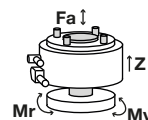
pribeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



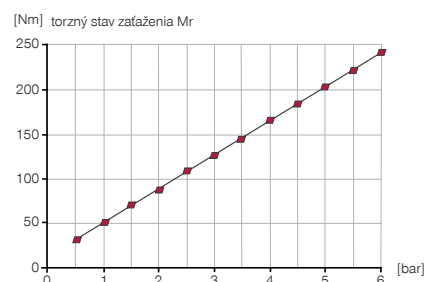
Sily a momenty

Max. sily a momenty pozri grafy



pribeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



pribeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



1 [kus]

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

ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5

Priame skrutkovania



WVM5

uhlové výkyvné skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



KAG500

Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8

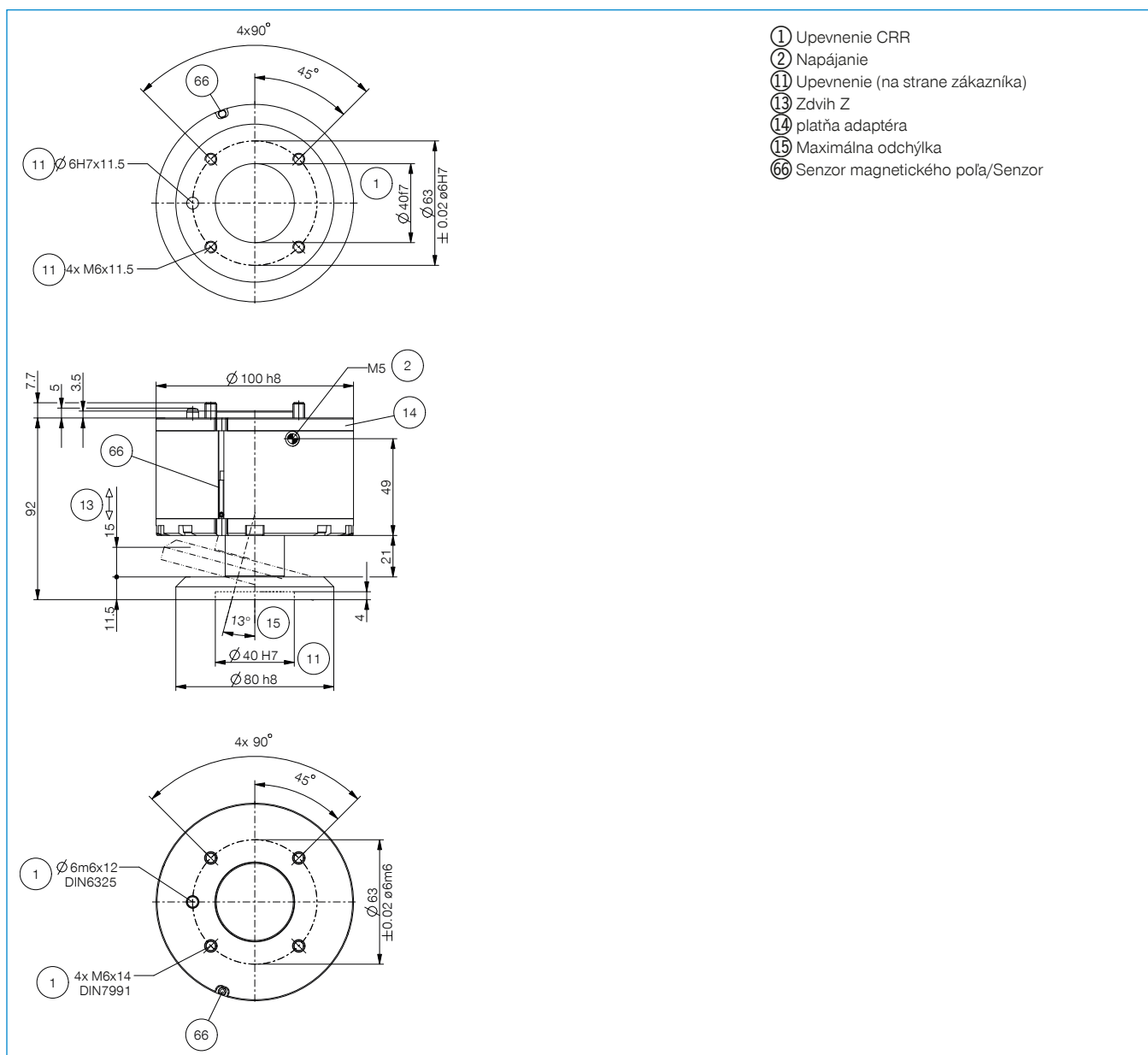


KAW500

konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



Objednávacie č.	► Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 63
Odchýlka os Z [mm]	15
Axiálna opakovacia presnosť +/- [mm]	0,01
Citlivosť axiálnej odozvy [mm]	0,5
Odchýlka horizontálna +/- [°]	13,0
Radiálna opakovacia presnosť +/- [min]	4
Citlivosť radiálnej odozvy [°]	1,5
Rotácia v osi Z [°]	22
Opakovacia presnosť rotačný +/- [min]	4
Citlivosť reakcie rotačná [°]	1
Prevádzkový tlak [bar]	0,5 ... 6
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus [cm³]	82,80
hmotnostný moment zotrvačnosti okolo osi Z [kgcm²]	21,30
Hmotnosť [kg]	1,8





MATCH - END-OF-ARM-ECOSYSTEM

PREHĽAD PRODUKTOV



MATCH

9	MATCH - END-OF-ARM-ECOSYSTEM	186 - 319
	MATCH - Modul robota	188
	MATCH - Chápadlá	268
	MATCH - Uhlová príruha	316

MATCH - MODUL ROBOTY

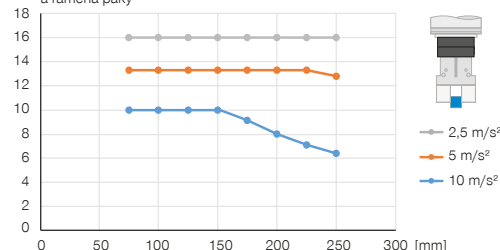
LWR50F-00-01-A

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



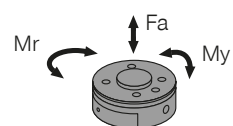
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

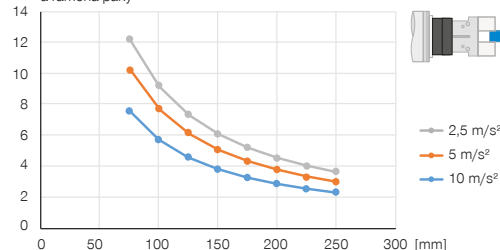
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-03-00002-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00006-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



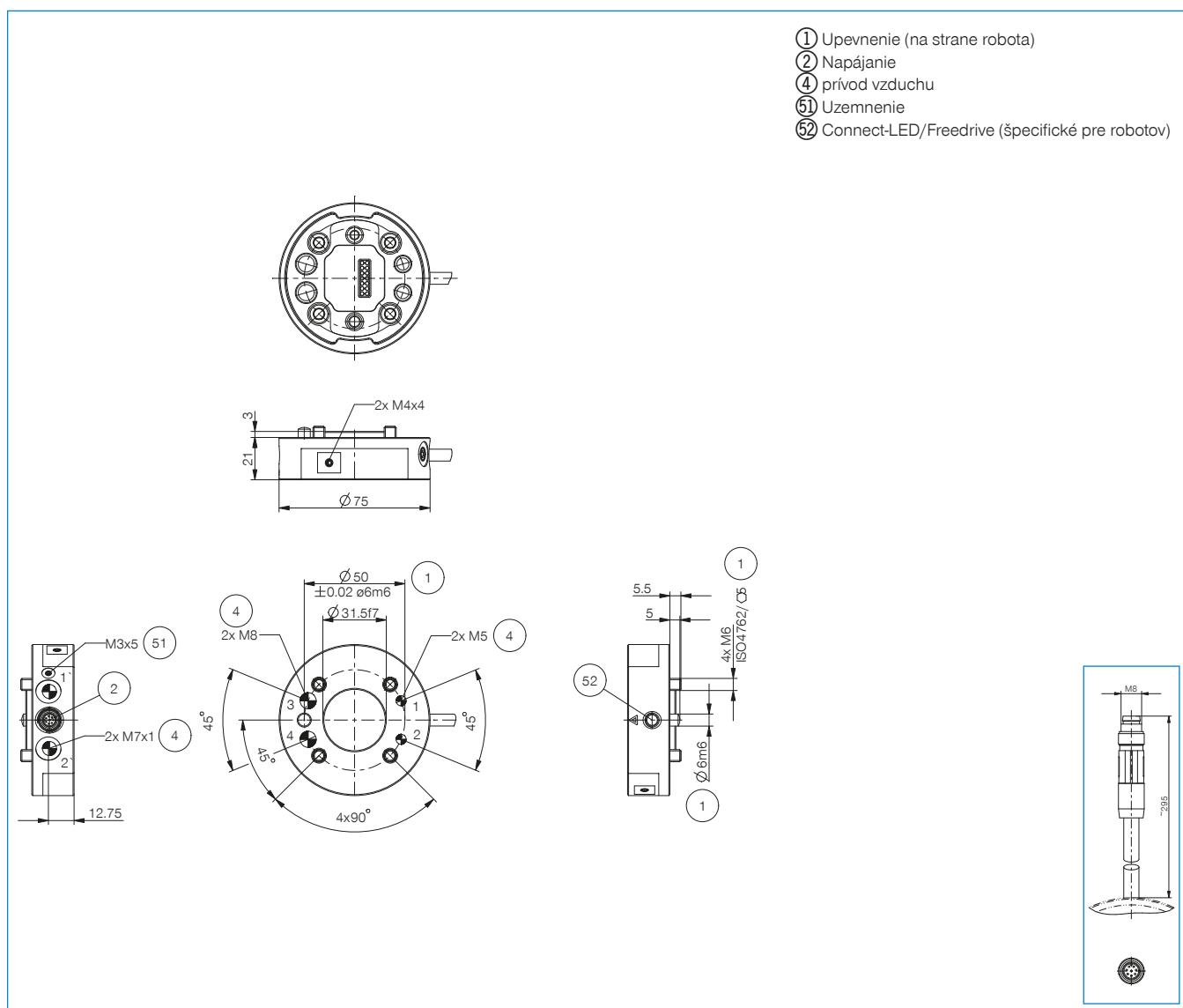
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úľava od napätia

Objednávacie č.	Technické údaje
	LWR50F-00-01-A
Vhodné pre typ robot	ISO TK 50*
Konštrukcia MRK podľa ISO/TS 15066	Áno
Pripájanie	Digitálny I/O
IO logika	PNP
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M8, 8-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,31

*Mechanické pripojenie kompatibilné so všetkými robotmi s prírubou ISO PCD 50 mm. Elektrické pripojenie prostredníctvom štandardného kábla s 8-pólovou zásuvkou M8.



MATCH - MODUL ROBOTA

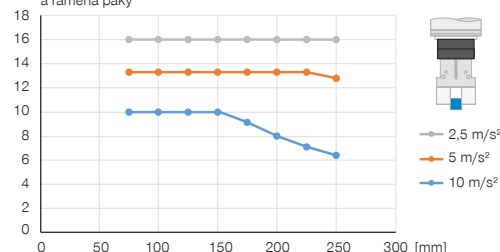
LWR50F-00-04-A

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



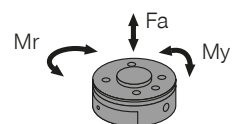
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

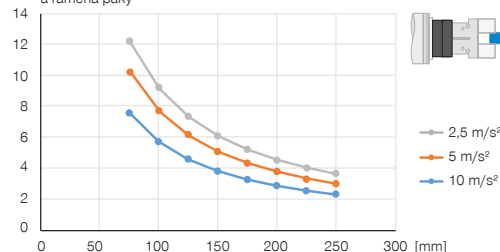
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-02-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-03-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-22-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00002-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



CSTE01483
Pripojovací kábel, priamy, 5 m – zásuvka M12



KAG500IL
Konektor priame 5 m - konektor, zdierka M12



SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module



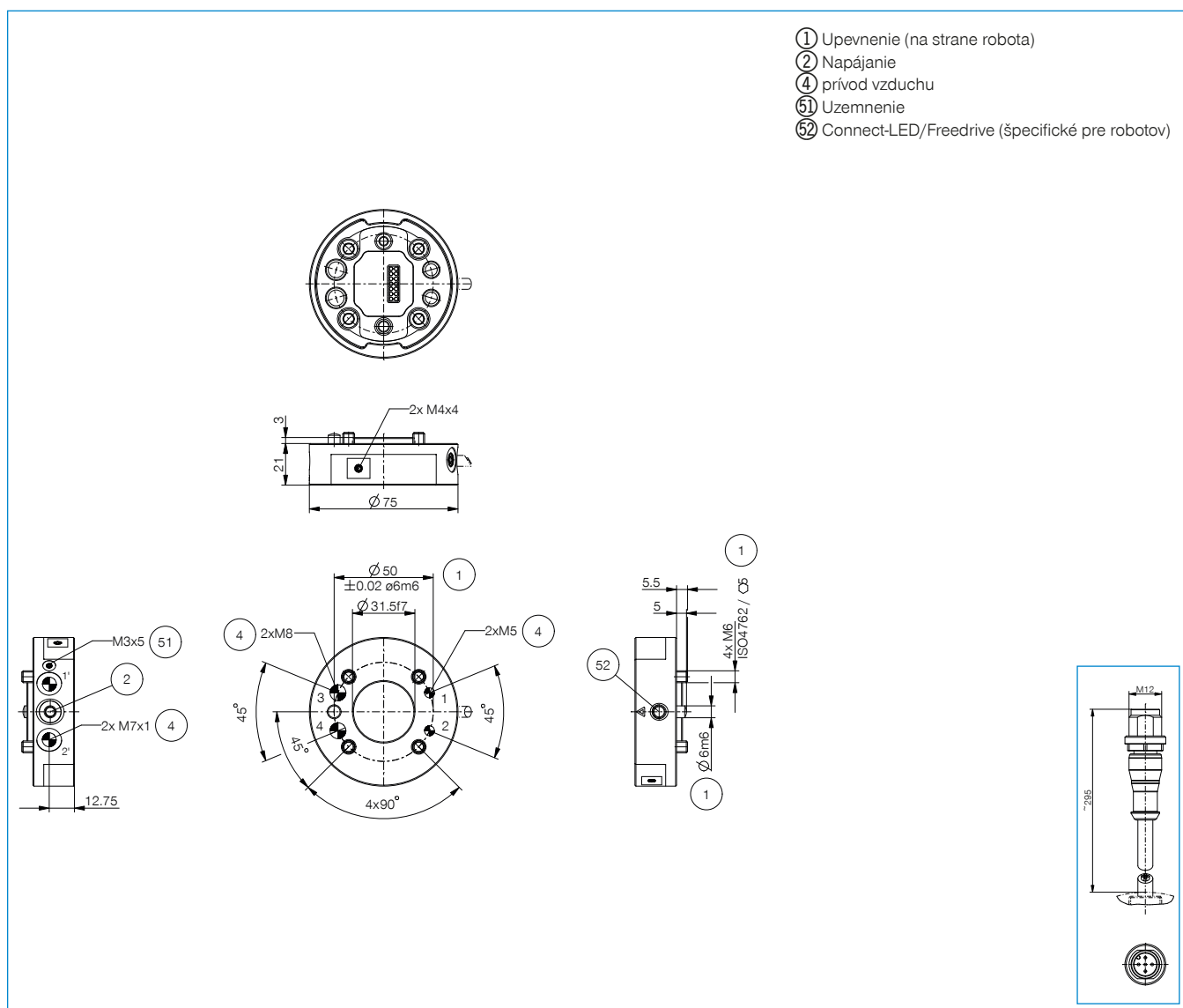
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úľava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
	LWR50F-00-04-A
Vhodné pre typ robot	ISO TK 50*
Pripájanie	IO-Link
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M12, 5-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Ťahovacia sila [N]	50
Síla rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,28

*Mechanické pripojenie kompatibilné so všetkými robotmi s prírubou ISO PCD 50 mm. Elektrické pripojenie prostredníctvom štandardnej zásuvky IO-Link M12-5.



MATCH - MODUL ROBOTY

LWR50F-00-05-A

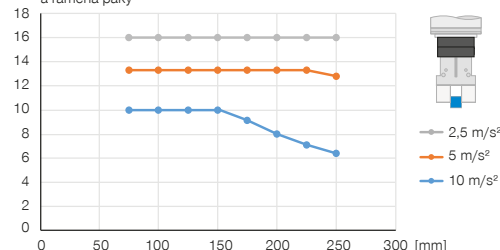
ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

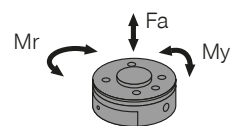
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

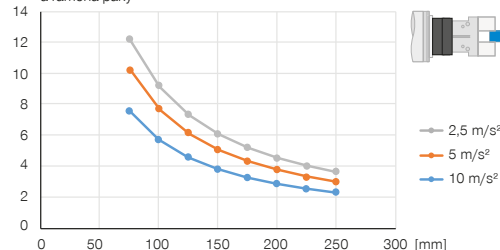
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-02-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-03-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-22-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00002-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



CSTE01483
Pripojovací kábel, priamy, 5 m – zásuvka M12



KAG500IL
Konektor priame 5 m - konektor, zdierka M12



SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module



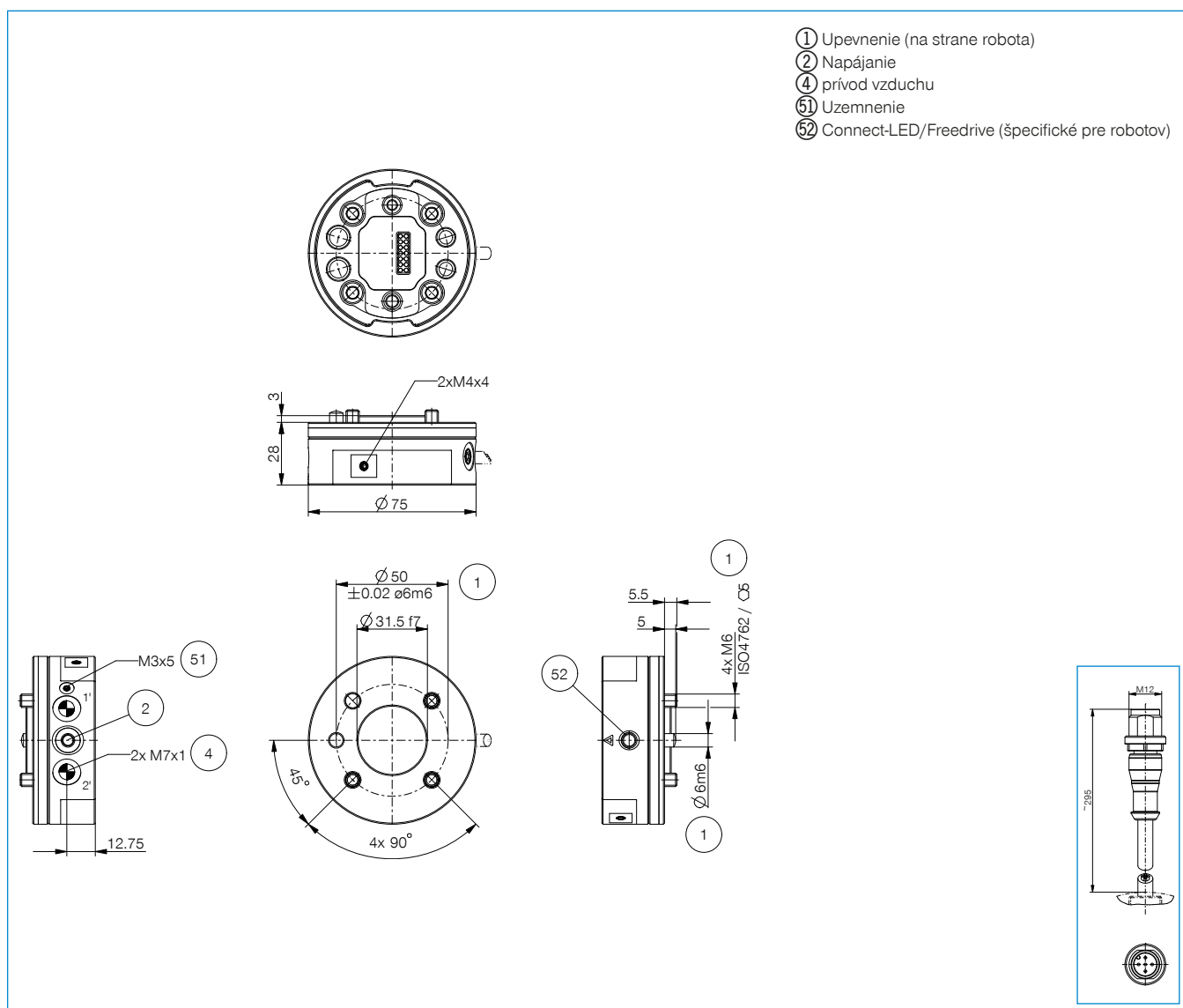
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úlava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
	LWR50F-00-05-A
Vhodné pre typ robot	ISO TK 50*
Pripájanie	IO-Link
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Zobrazenie stavu	Áno
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M12, 5-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,33

*Mechanické pripojenie kompatibilné so všetkými robotmi s prírubou ISO PCD 50 mm. Elektrické pripojenie prostredníctvom štandardnej zásuvky IO-Link M12-5.



MATCH - MODUL ROBOTY

LWR50F-00-06-A

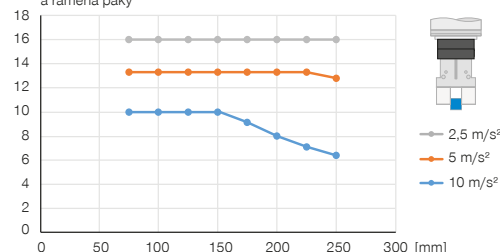
ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

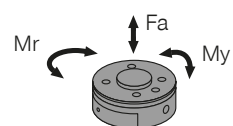
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

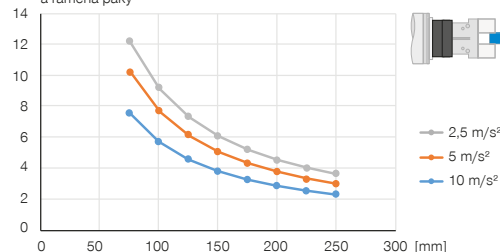
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-02-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-03-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-22-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00002-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-29-00001-A
MATCH - Úhlová príruka



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



CSTE01483
Pripojovací kábel, priamy, 5 m – zásuvka M12



KAG500IL
Konektor priame 5 m - konektor, zdierka M12



SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module



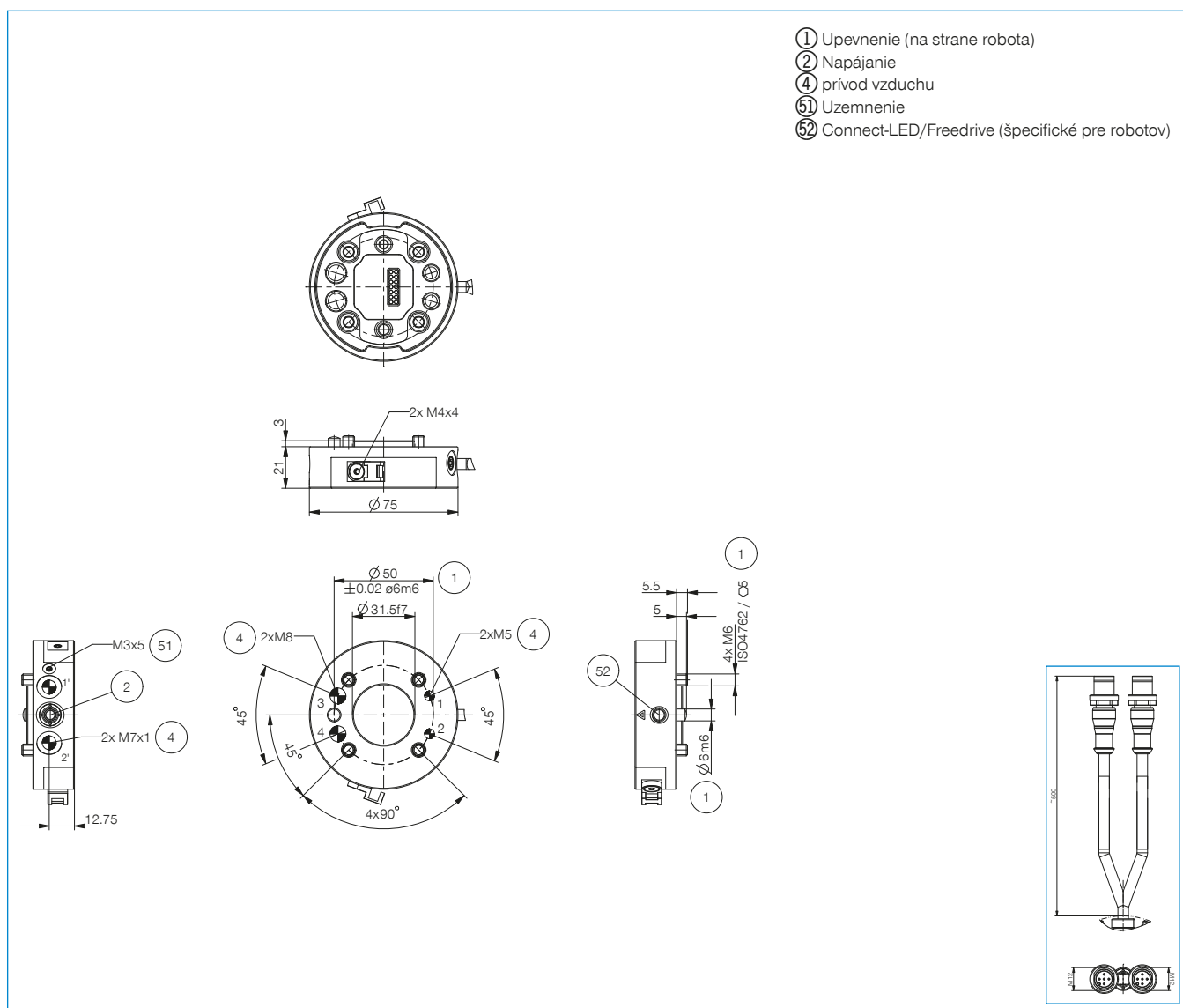
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úľava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
	LWR50F-00-06-A
Vhodné pre typ robot	ISO TK 50*
Pripájanie	IO-Link
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M12, 5-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Uťahovacia sila [N]	50
Síla rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,28

*Mechanické pripojenie kompatibilné so všetkými robotmi s prírubou ISO PCD 50 mm. Elektrické pripojenie prostredníctvom štandardnej zásuvky IO-Link M12-5.



MATCH - MODUL ROBOTA

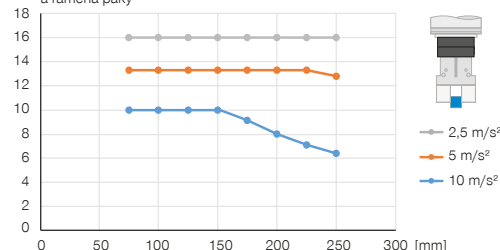
LWR50F-01-02-A

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



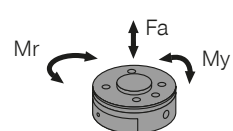
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

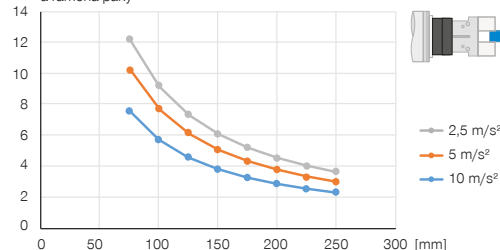
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-03-00002-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00006-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



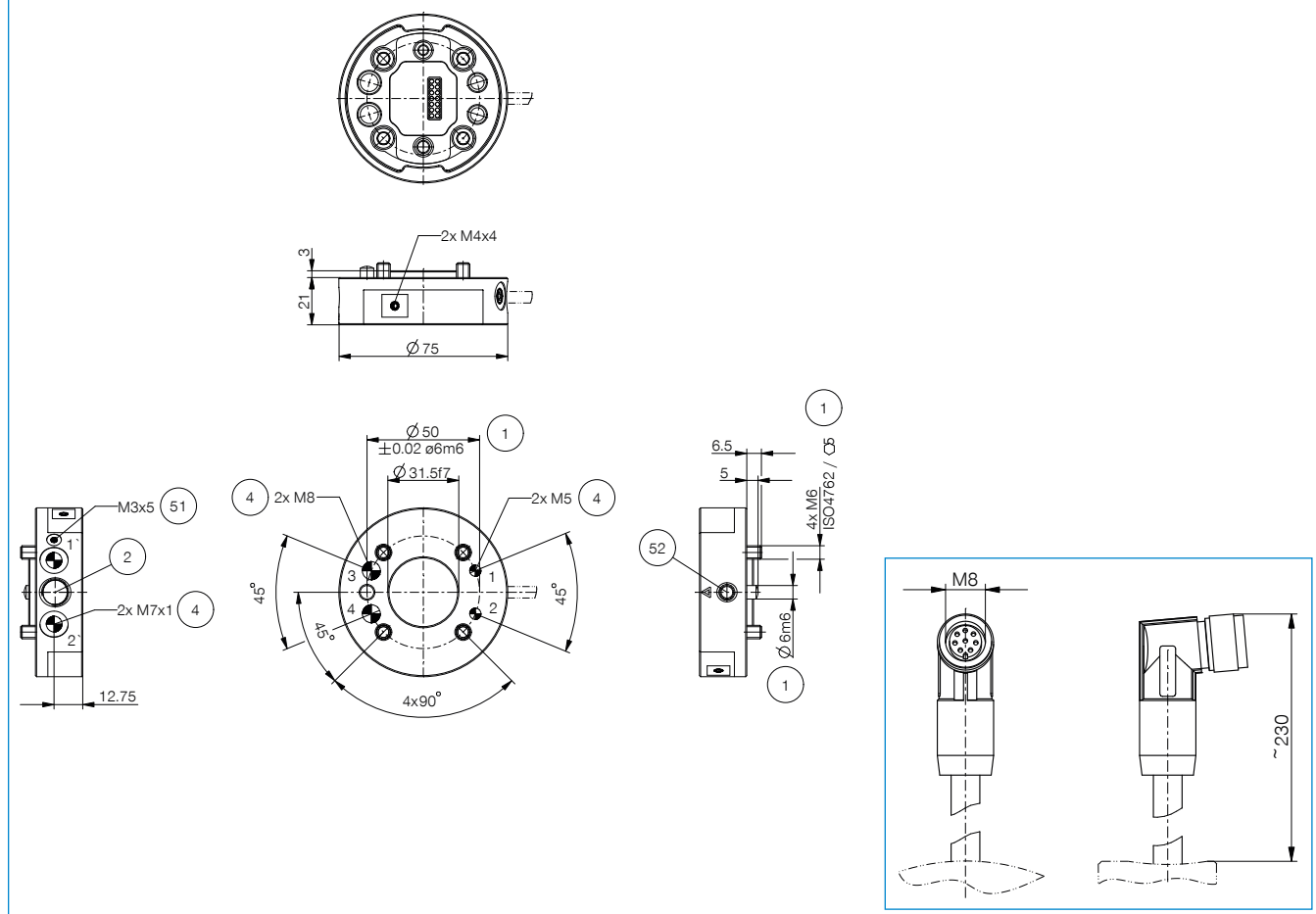
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úfava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
	LWR50F-01-02-A
Vhodné pre typ robot	Universal Robots e-Series
Pripájanie	Digitálny I/O
IO logika	NPN
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M8, 8-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Uťahovacia sila [N]	50
Síla rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,29

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTA

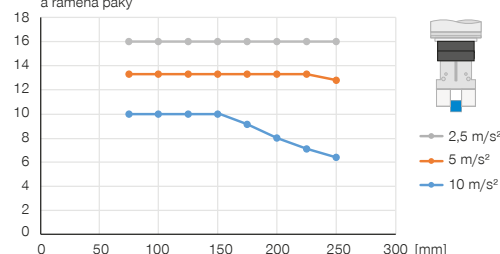
LWR50F-01-03-A

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



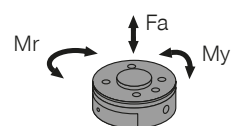
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

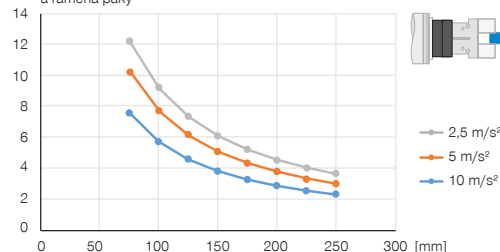
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-02-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-03-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-22-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00002-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úľava od napätia

MATCH - MODUL ROBOTA

LWR50F-04-01-A

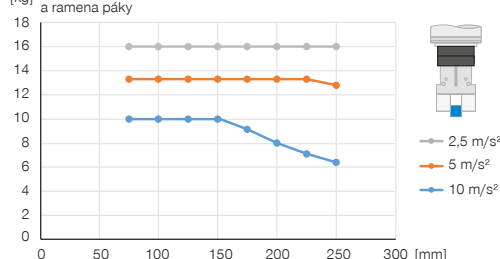
ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

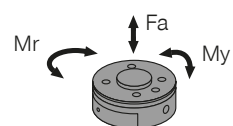
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

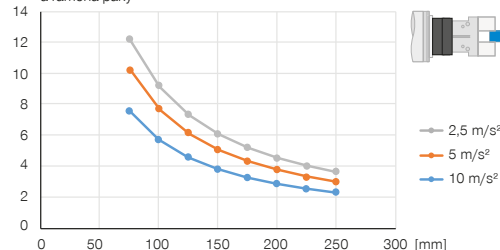
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania

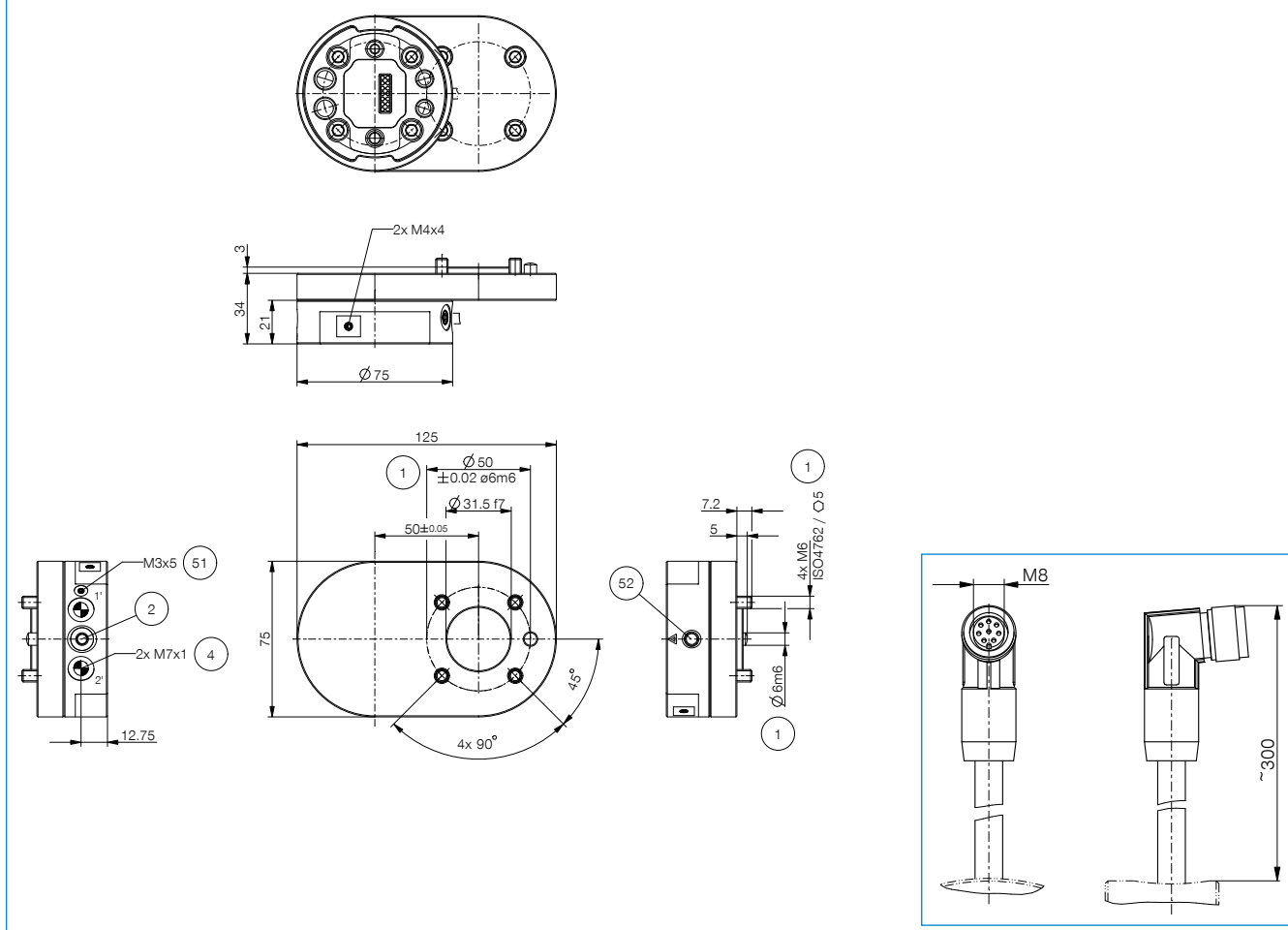


ZUB123084
Úľava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
	LWR50F-04-01-A
Vhodné pre typ robot	Techman Release > 3.0 / OMRON TM-Series *
Pripájanie	Digitálny I/O
IO logika	NPN
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M8, 8-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Ťahovacia sila [N]	50
Síla rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,62

*Vhodné pre všetky zariadenia Techman / OMRON TM-Series od revízie hardvéru 3.0

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTA

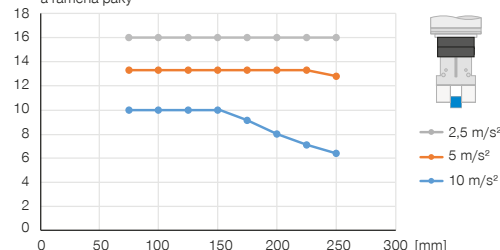
LWR50F-06-01-A

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



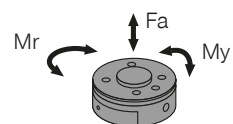
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

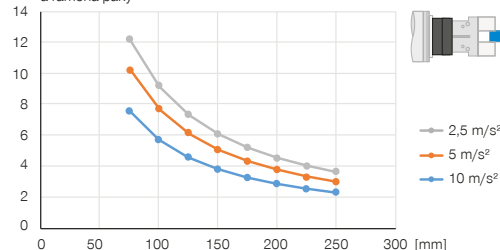
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-03-00002-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00006-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ

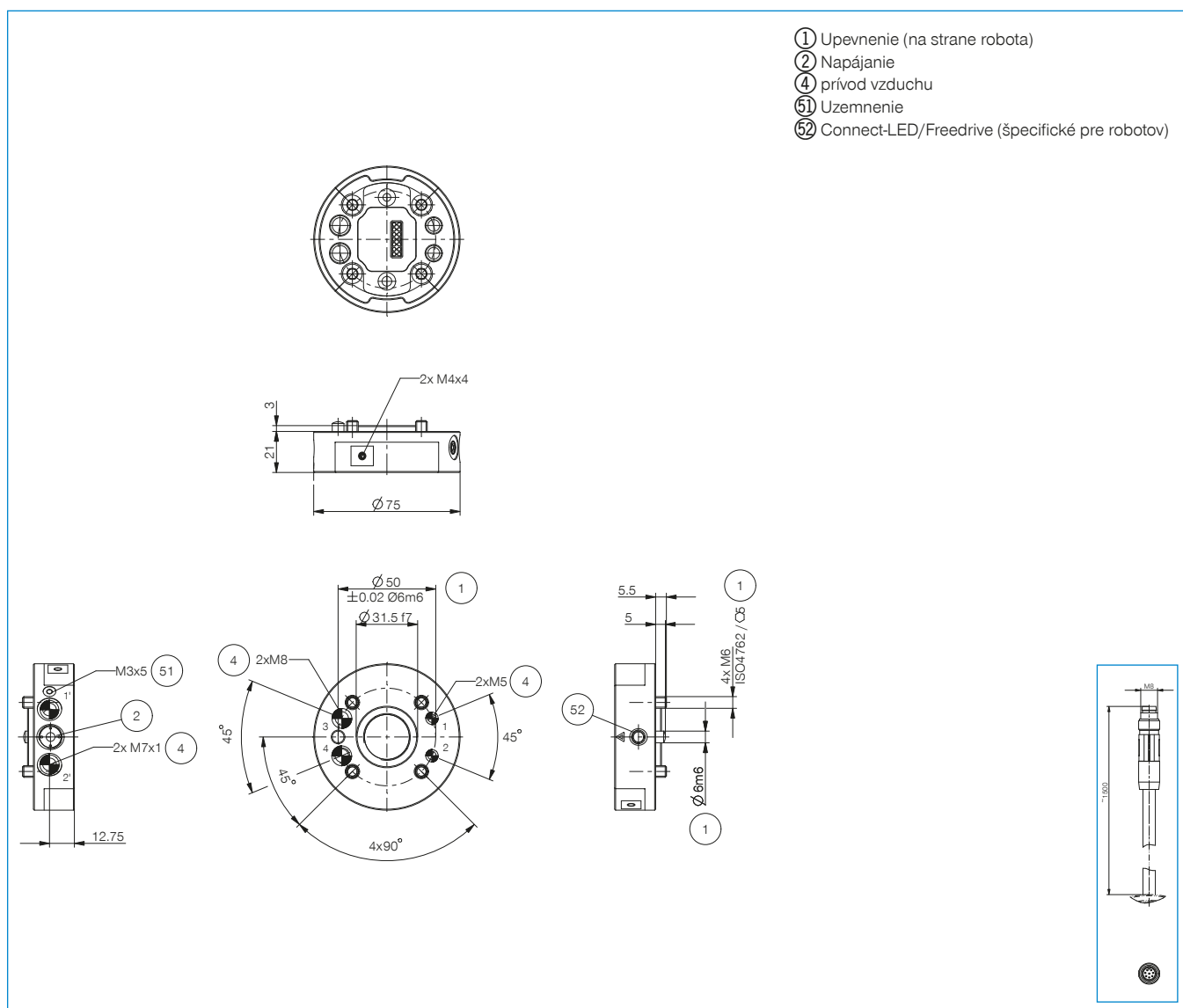


WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Účlna od napätia

Objednávacie č.	Technické údaje
Vhodné pre typ robot	JAKA Zu / Schneider Electric Lexium Cobot
Konštrukcia MRK podľa ISO/TS 15066	Áno
Pripájanie	Digitálny I/O
IO logika	NPN
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M8, 8-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,29



MATCH - MODUL ROBOTA

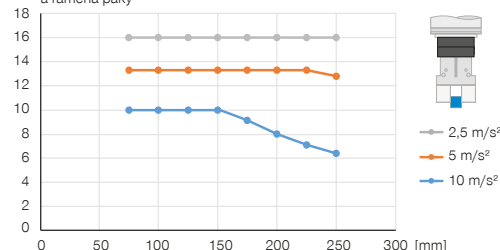
LWR50F-07-01-A

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



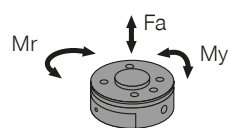
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

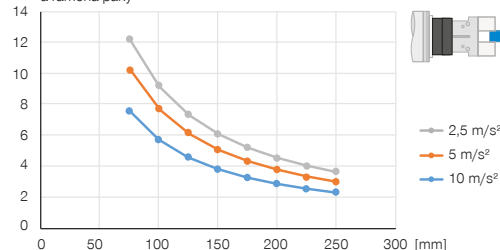
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-03-00002-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00006-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania

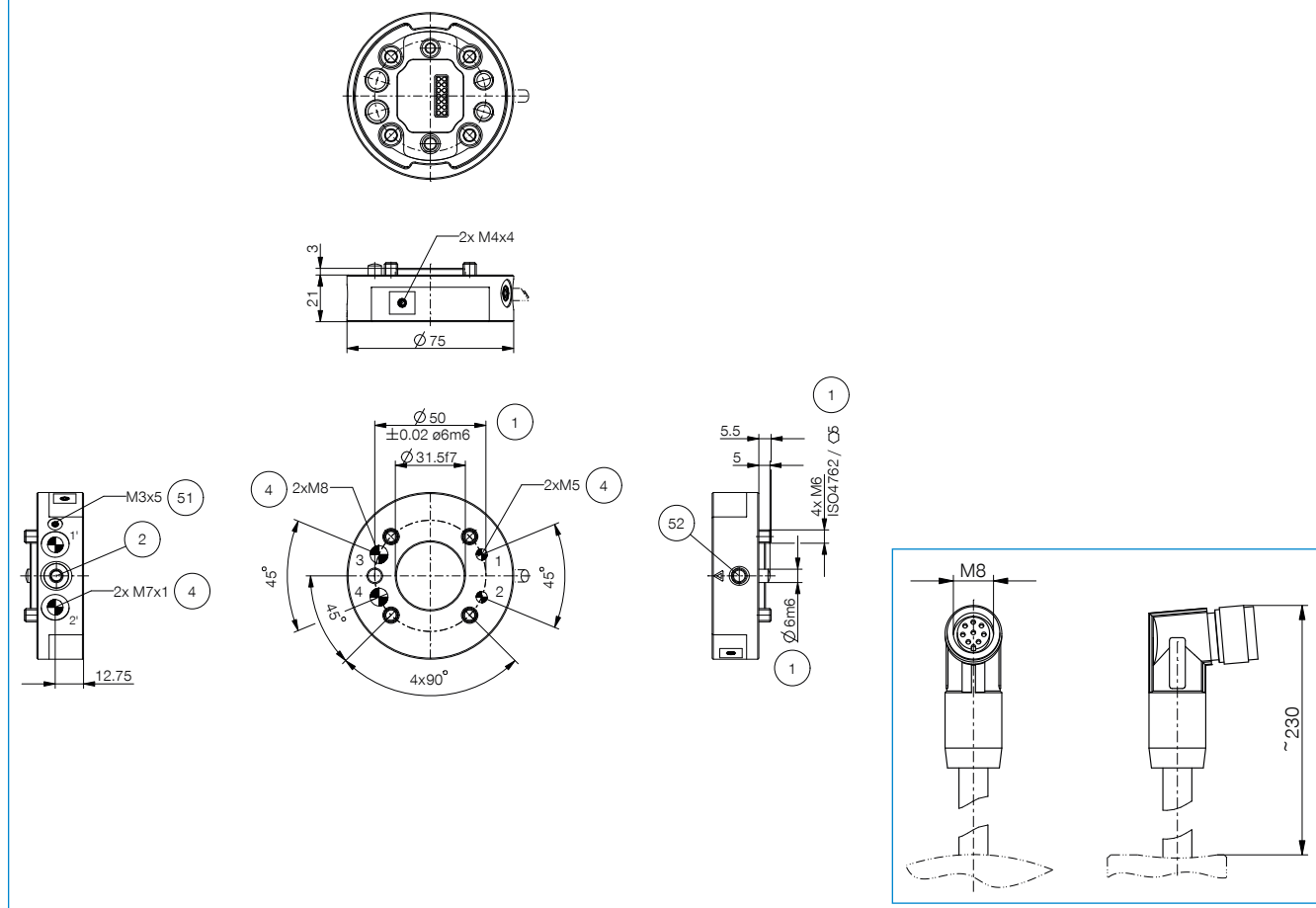


ZUB123084
Účľava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
	LWR50F-07-01-A
Vhodné pre typ robot	HANWHA HCR-3/-5/-12*
Pripájanie	Digitálny I/O
IO logika	NPN
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Zdierka, M8, 8-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Ťahovacia sila [N]	50
Síla rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,28

*vhodné pre všetky HCR-3, HCR-5 a HCR-12 od revízie hardvéru Q1/2020

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTA

LWR50F-08-01-A

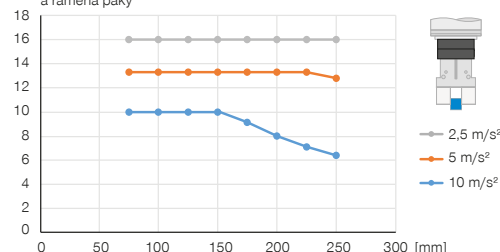
ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

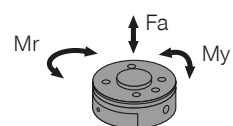
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

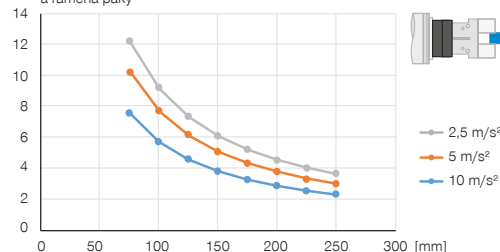
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-03-00003-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ

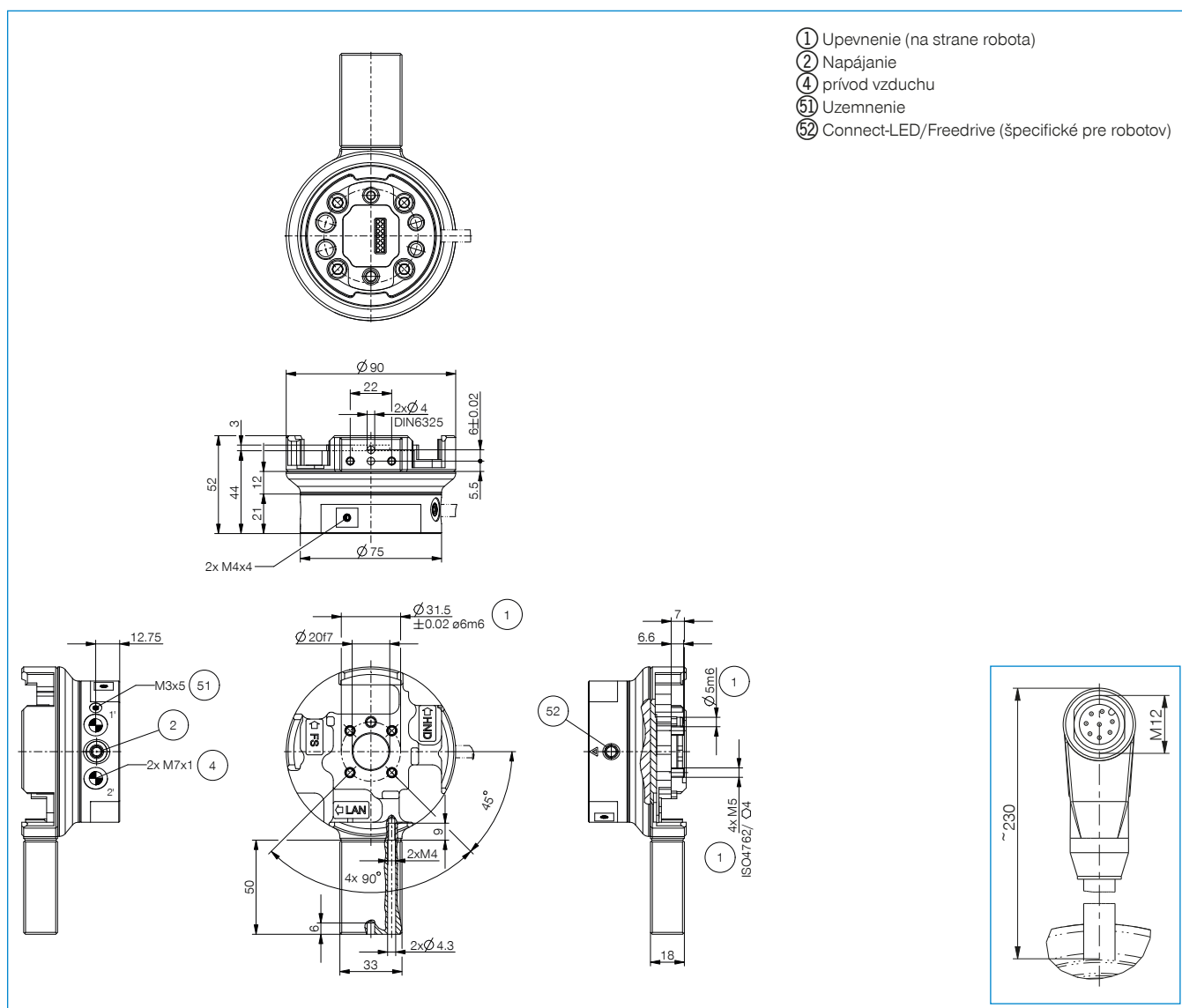


WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úľava od napätia

Objednávacie č.	Technické údaje
	LWR50F-08-01-A
Vhodné pre typ robot	Mitsubishi Assista
Pripájanie	Digitálny I/O
IO logika	PNP
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovacia kábel	Konektor, M12, 8-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Ťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,72



MATCH - MODUL ROBOTA

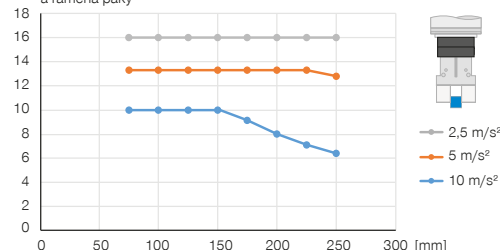
LWR50F-09-01-A

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



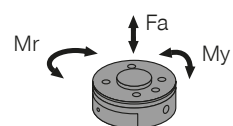
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

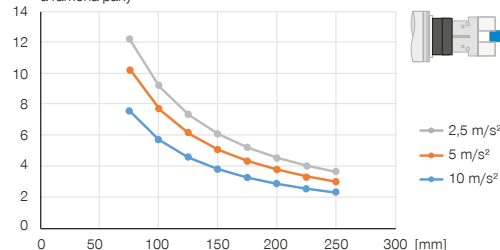
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-03-00002-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-03-00003-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00006-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



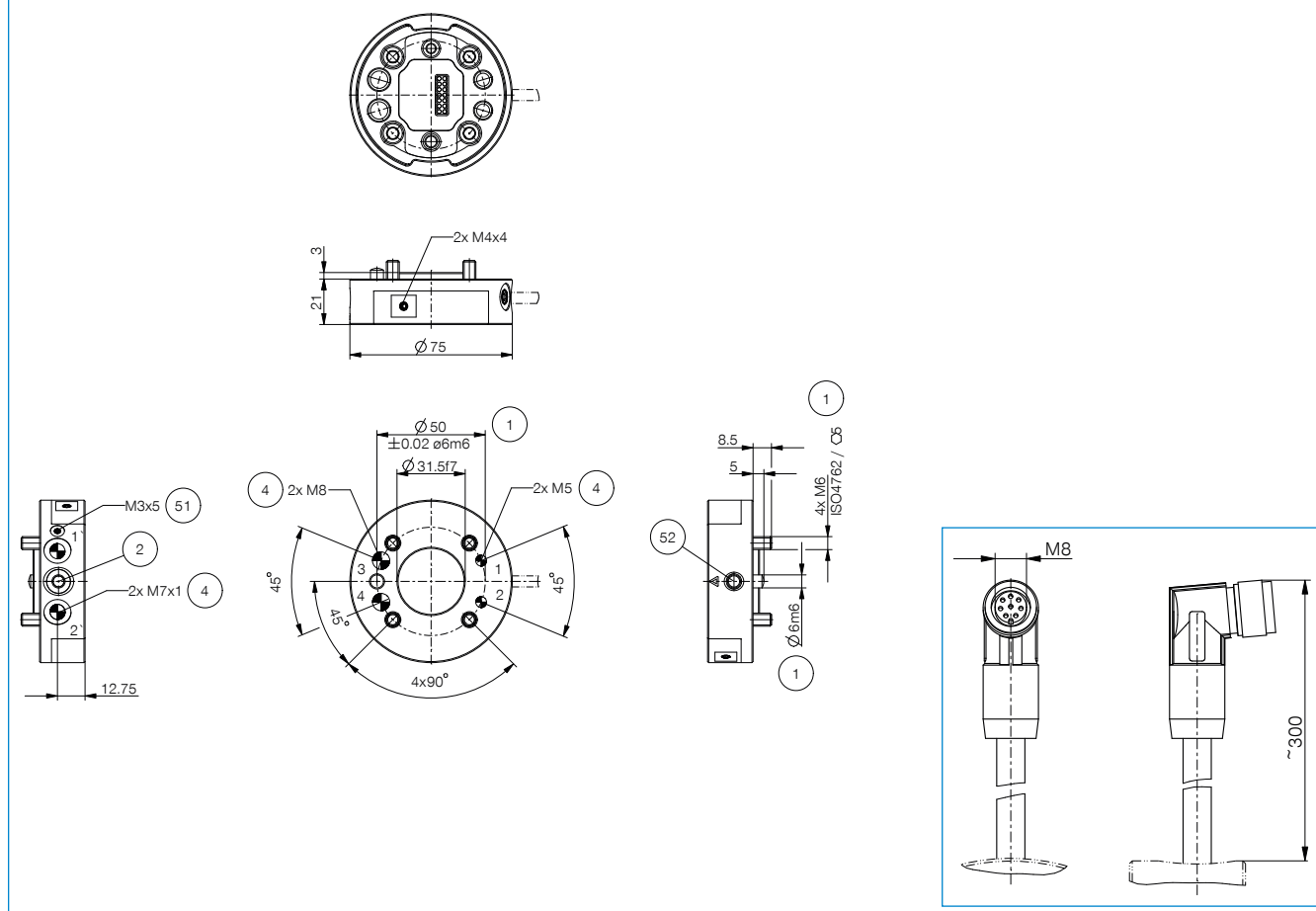
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úľava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
	LWR50F-09-01-A
Vhodné pre typ robot	FANUC CRX
Pripájanie	Digitálny I/O
IO logika	PNP
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Zdierka, M8, 8-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Ťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,29

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTA

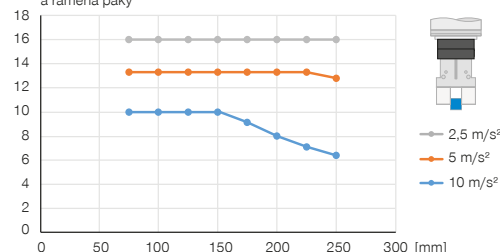
LWR50F-09-03-A

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



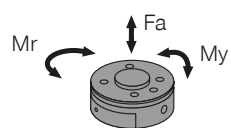
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

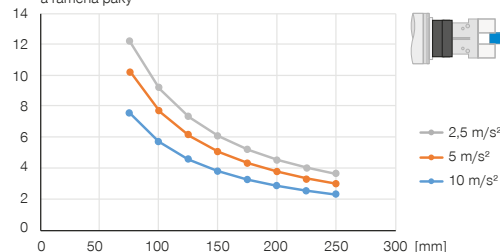
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-02-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-03-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-22-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00002-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



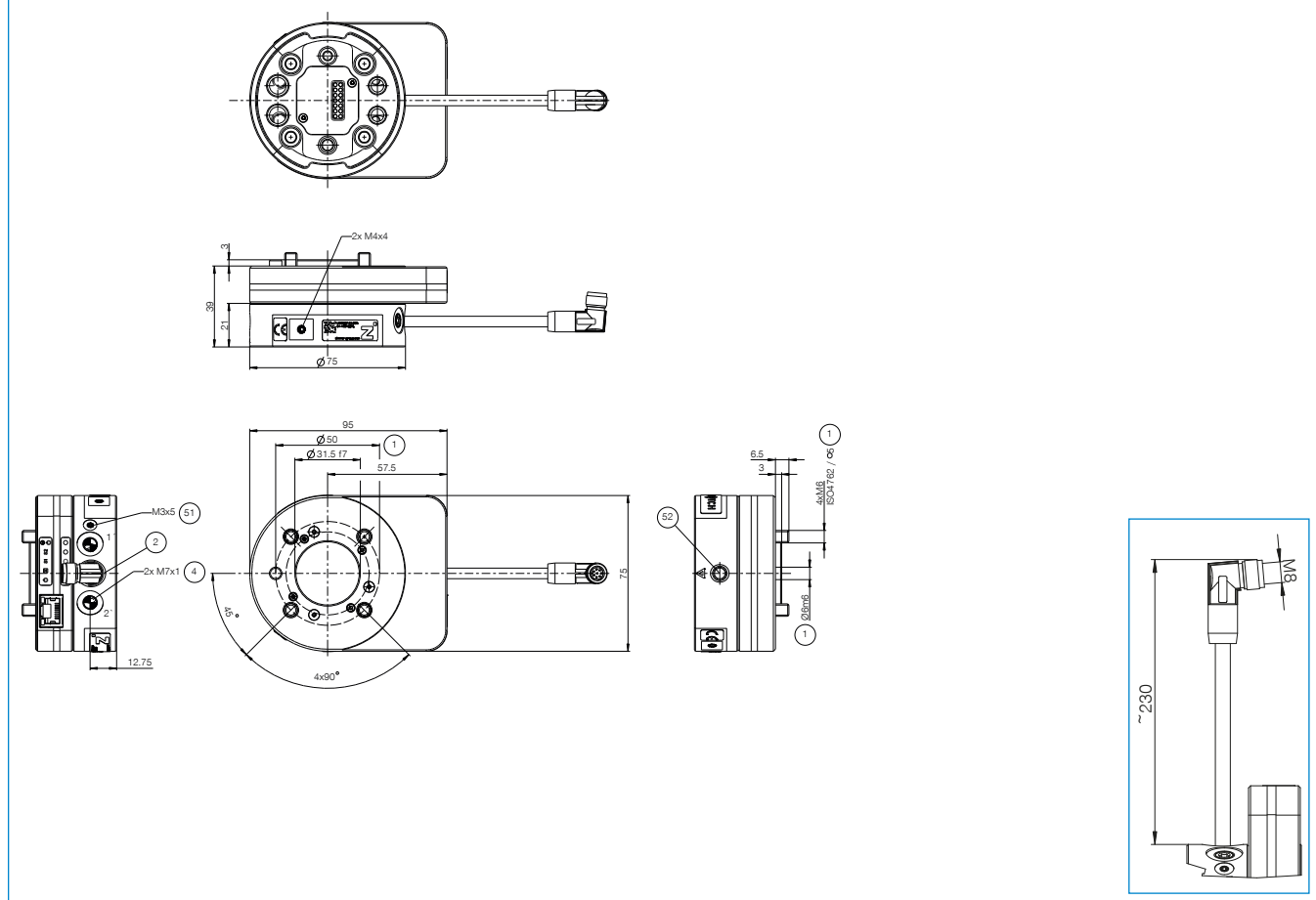
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úľava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
Vhodné pre typ robot	FANUC CRX
Konfigurácia rozhrania	Ethernet RJ45
Pripájanie	RS485
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Zobrazenie stavu	Áno
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M8, 8-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,43

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTA

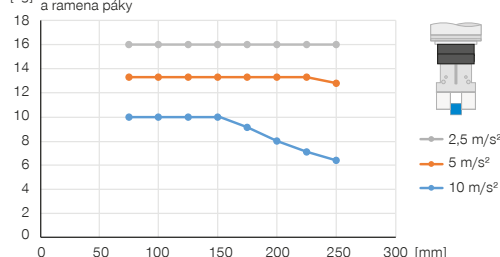
LWR50F-10-01-A

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



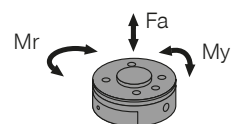
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

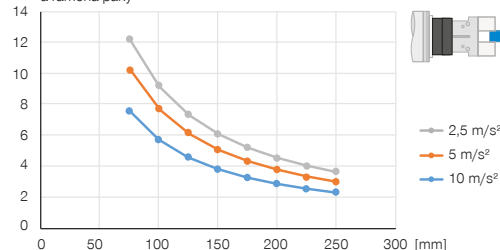
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-03-00003-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



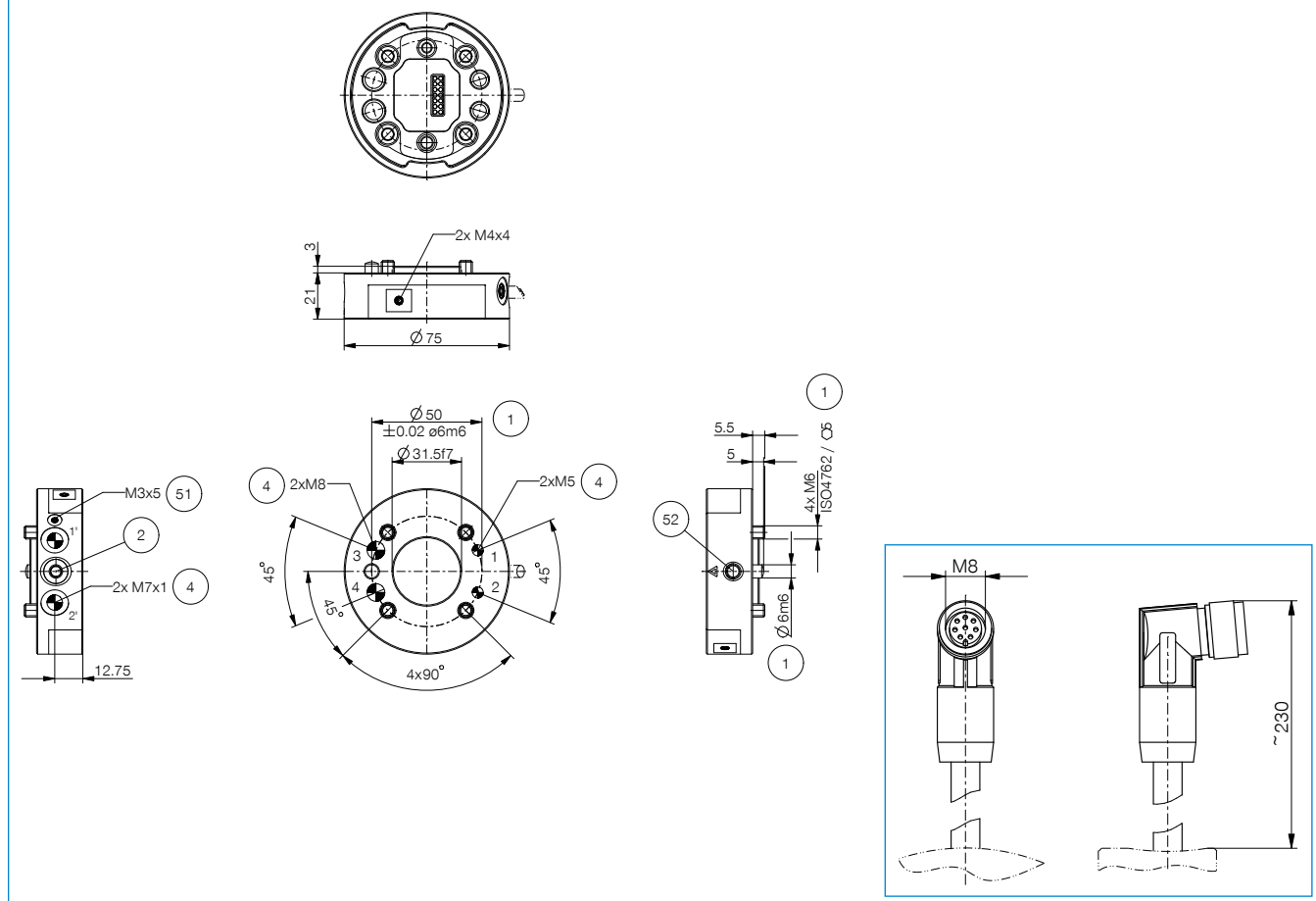
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úľava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
	LWR50F-10-01-A
Vhodné pre typ robot	DOOSAN M- / H- / A-Serie
Pripájanie	Digitálny I/O
IO logika	PNP
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M8, 8-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Ťahovacia sila [N]	50
Síla rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,32

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTY

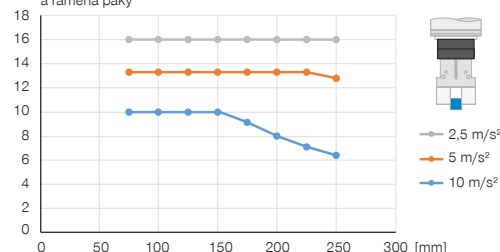
LWR50F-13-01-A

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



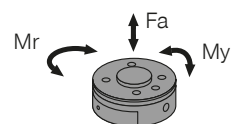
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

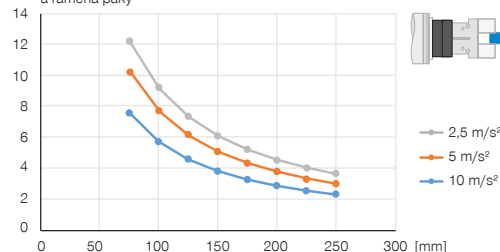
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



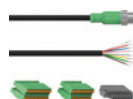
LWR50L-03-00003-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



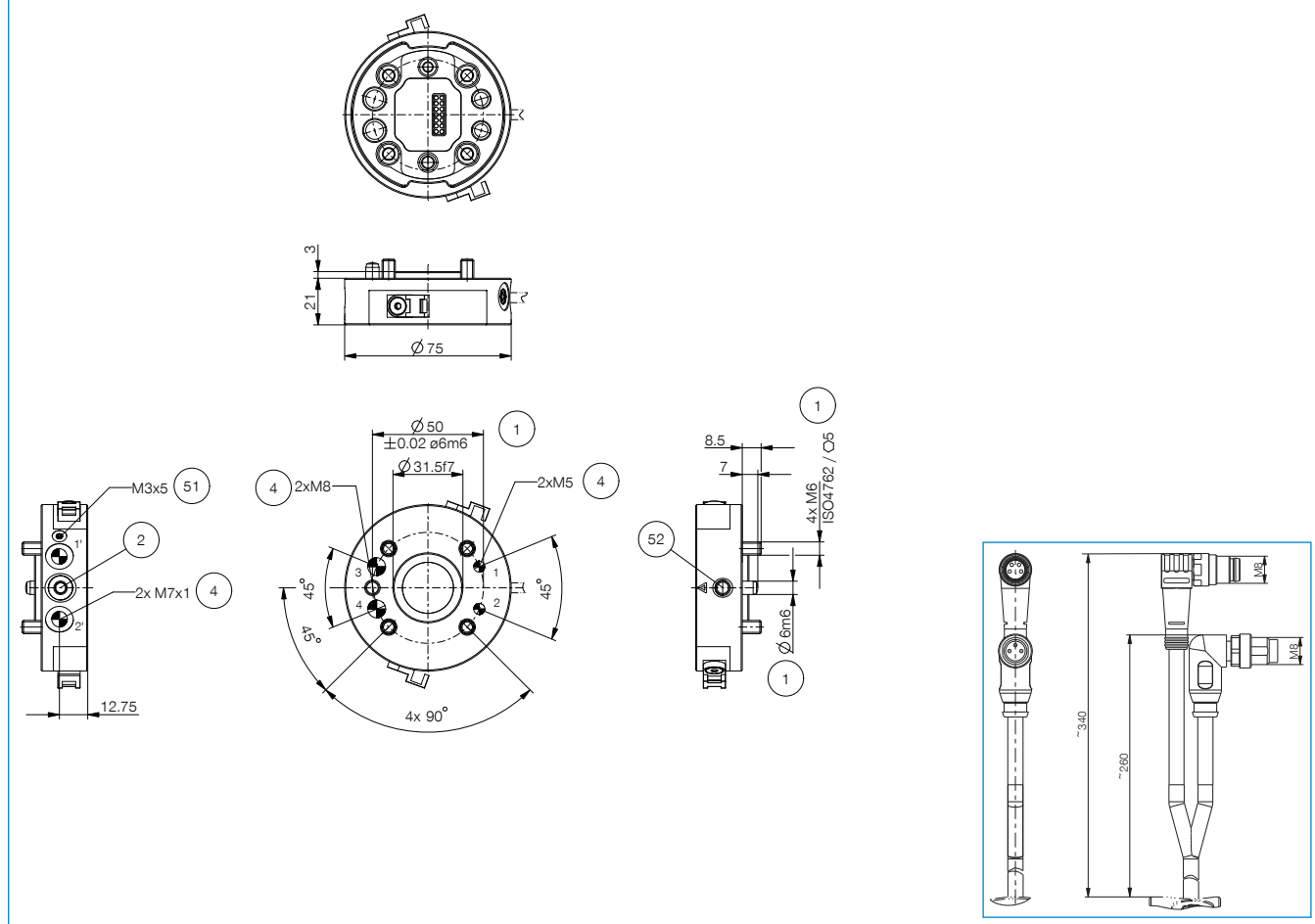
ZUB000034
Pripojovacia kábel



ZUB123084
Úľava od napätia

Objednávacie č.	Technické údaje
	LWR50F-13-01-A
Vhodné pre typ robot	ABB CRB 15000 GoFa
Pripájanie	Digitálny I/O
IO logika	PNP
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M8, 3-pólový
Pripojovací kábel 2	Konektor, M8, 4-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,3

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ Prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTY

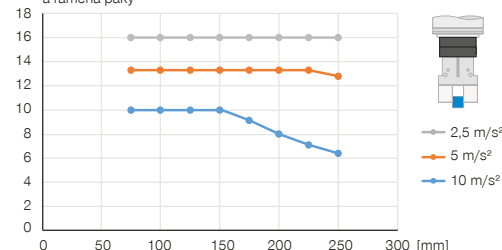
LWR50F-13-04-A

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



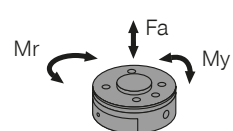
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

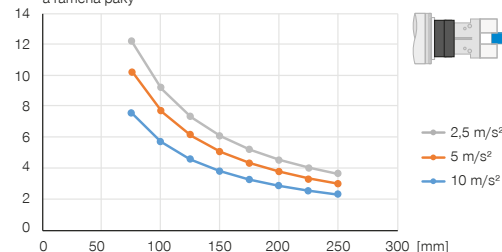
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-02-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-03-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-22-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00002-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



CSTE01483
Pripojovací kábel, priamy, 5 m – zásuvka M12



KAG500IL
Konektor priame 5 m - konektor, zdierka M12



SCM-C-05-00-A
Smart Communication Module



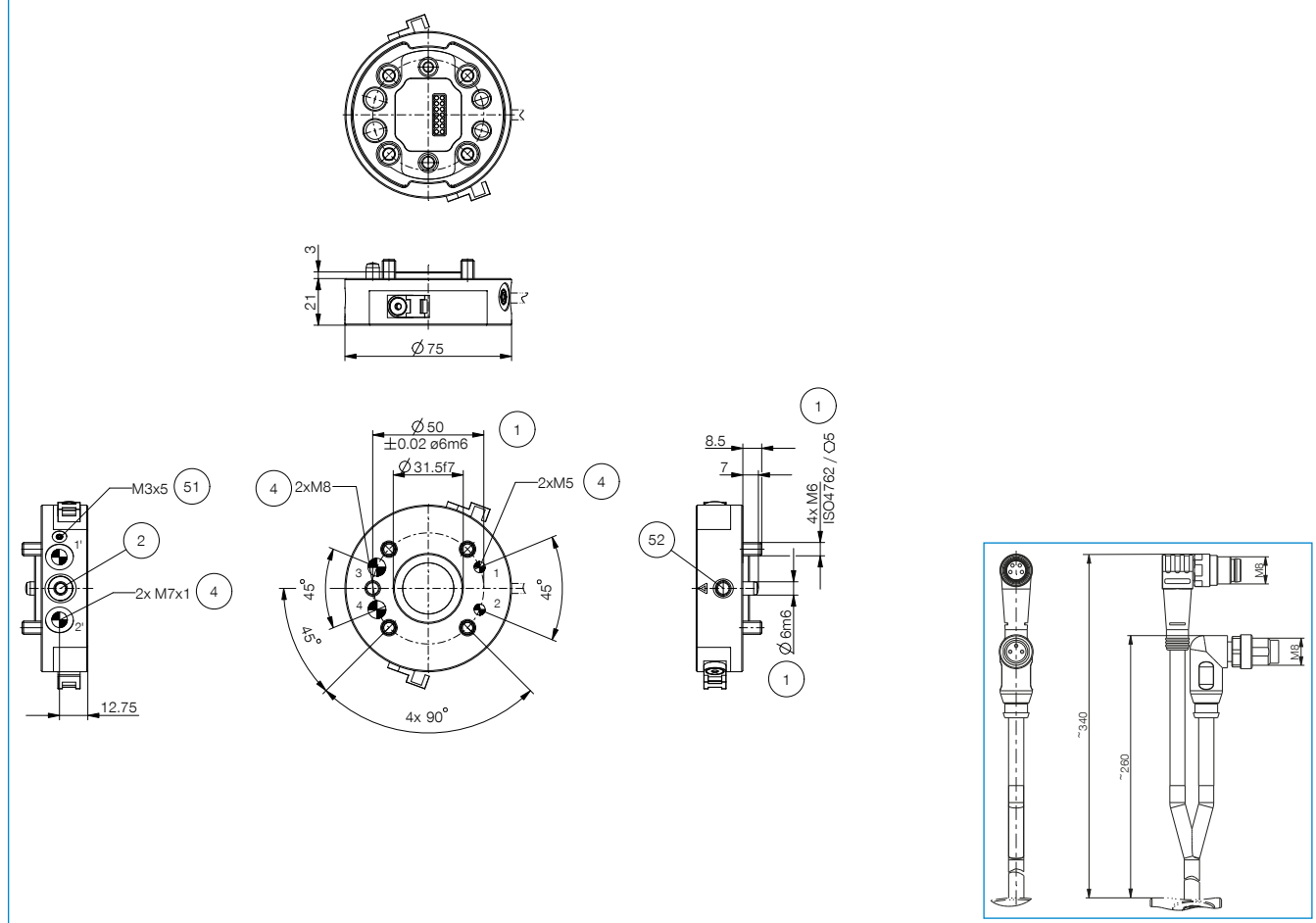
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úlava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
	LWR50F-13-04-A
Vhodné pre typ robot	ABB CRB 15000 GoFa
Pripájanie	IO-Link
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M8, 3-pólový
Pripojovací kábel 2	Konektor, M8, 4-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Ťahová sila [N]	50
Síla rozpojenia [N]	0
Opakovaná presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovaná presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,3

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTA

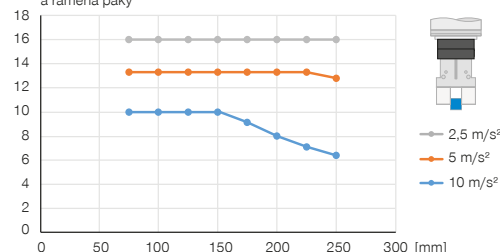
LWR50F-13-05-A

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



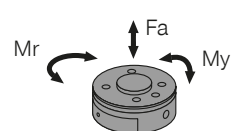
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

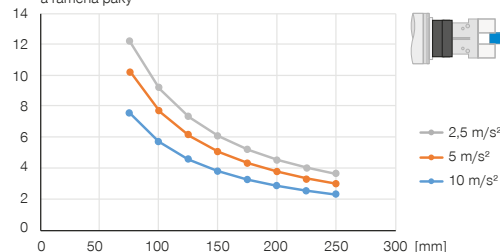
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-02-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-03-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-22-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00002-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



SCM-C-05-00-A
Smart Communication Module



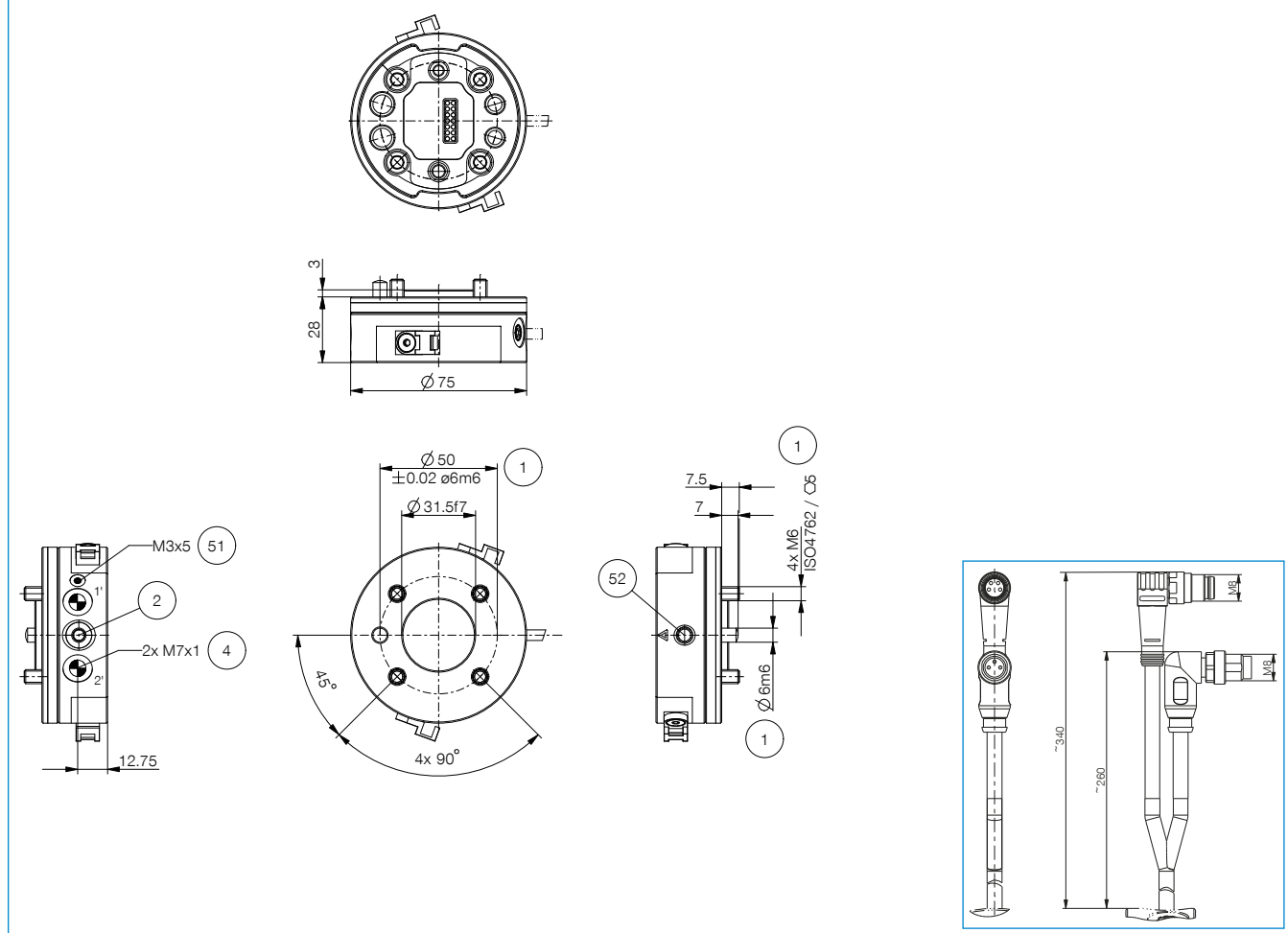
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úľava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
	LWR50F-13-05-A
Vhodné pre typ robot	ABB CRB 15000 GoFa
Pripájanie	IO-Link
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M8, 3-pólový
Pripojovací kábel 2	Konektor, M8, 4-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Ťahová sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,35

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTY

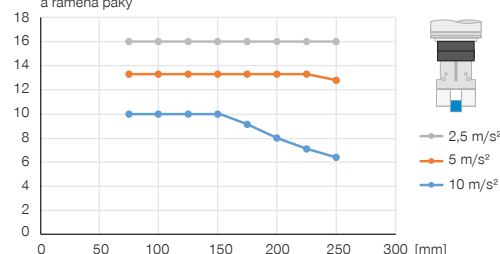
LWR50F-14-04-A

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



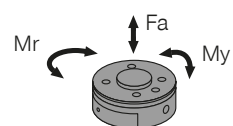
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

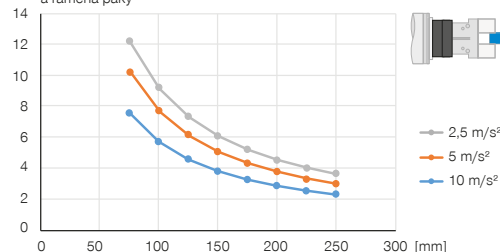
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-02-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-03-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-22-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00002-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



KAG500IL
Konektor priame 5 m - konektor, zdierka M12



SCM-C-05-10-A
Smart Communication Module



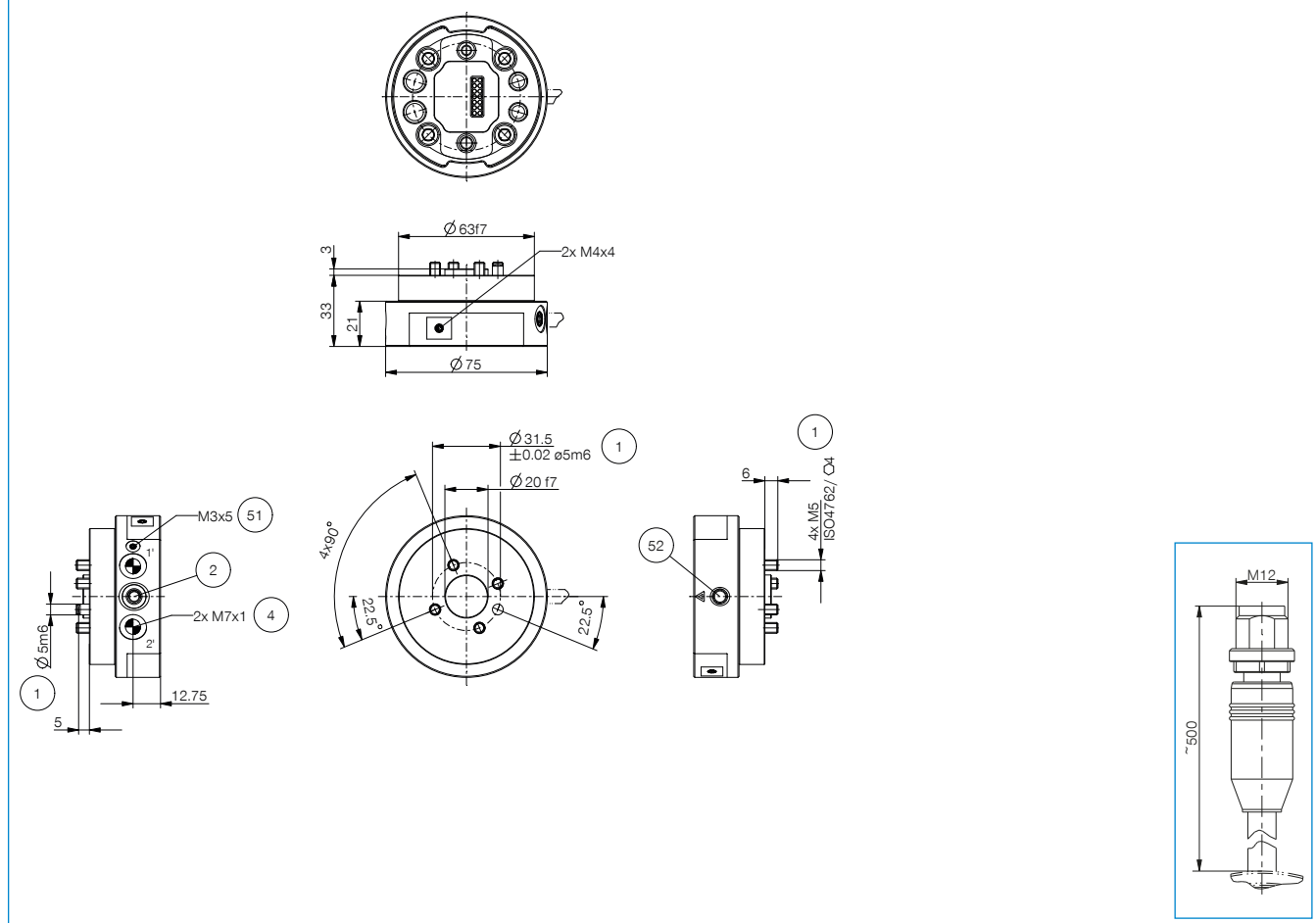
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úľava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
	LWR50F-14-04-A
Vhodné pre typ robot	ABB CRB 1100 SWIFTI
Pripájanie	IO-Link
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 31.5
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M12, 12-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,4

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTA

LWR50F-14-05-A

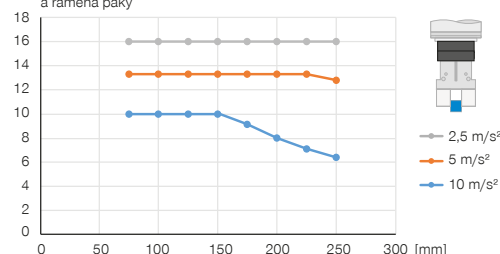
ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

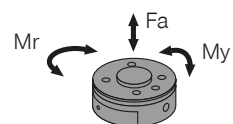
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

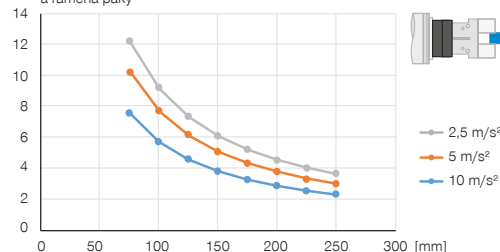
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-02-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-03-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-22-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00002-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



KAG500IL
Konektor priame 5 m - konektor, zdierka M12



SCM-C-05-10-A
Smart Communication Module

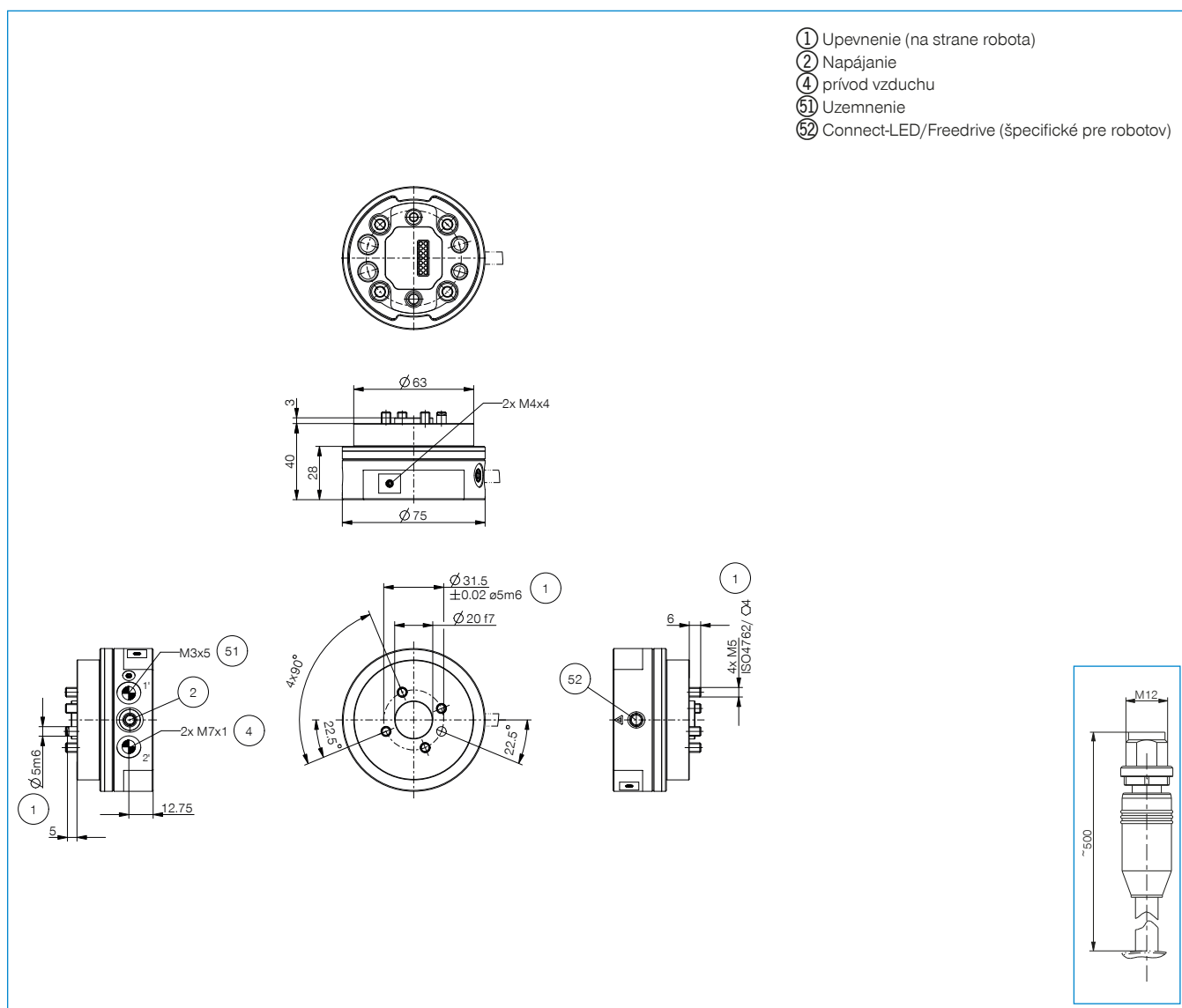


WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úľava od napätia

Objednávacie č.	Technické údaje
	LWR50F-14-05-A
Vhodné pre typ robot	ABB CRB 1100 SWIFTI
Pripájanie	IO-Link
Prípojná príručka podľa EN ISO 9409-1	TK 31.5
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M12, 12-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Ťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,45



MATCH - MODUL ROBOTA

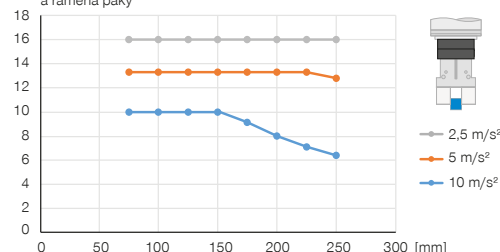
LWR50F-15-01-A

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



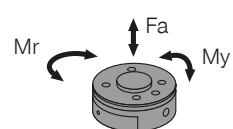
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

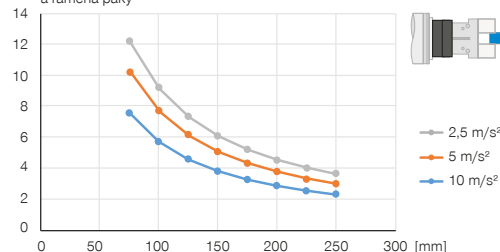
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-03-00002-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-03-00003-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00006-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



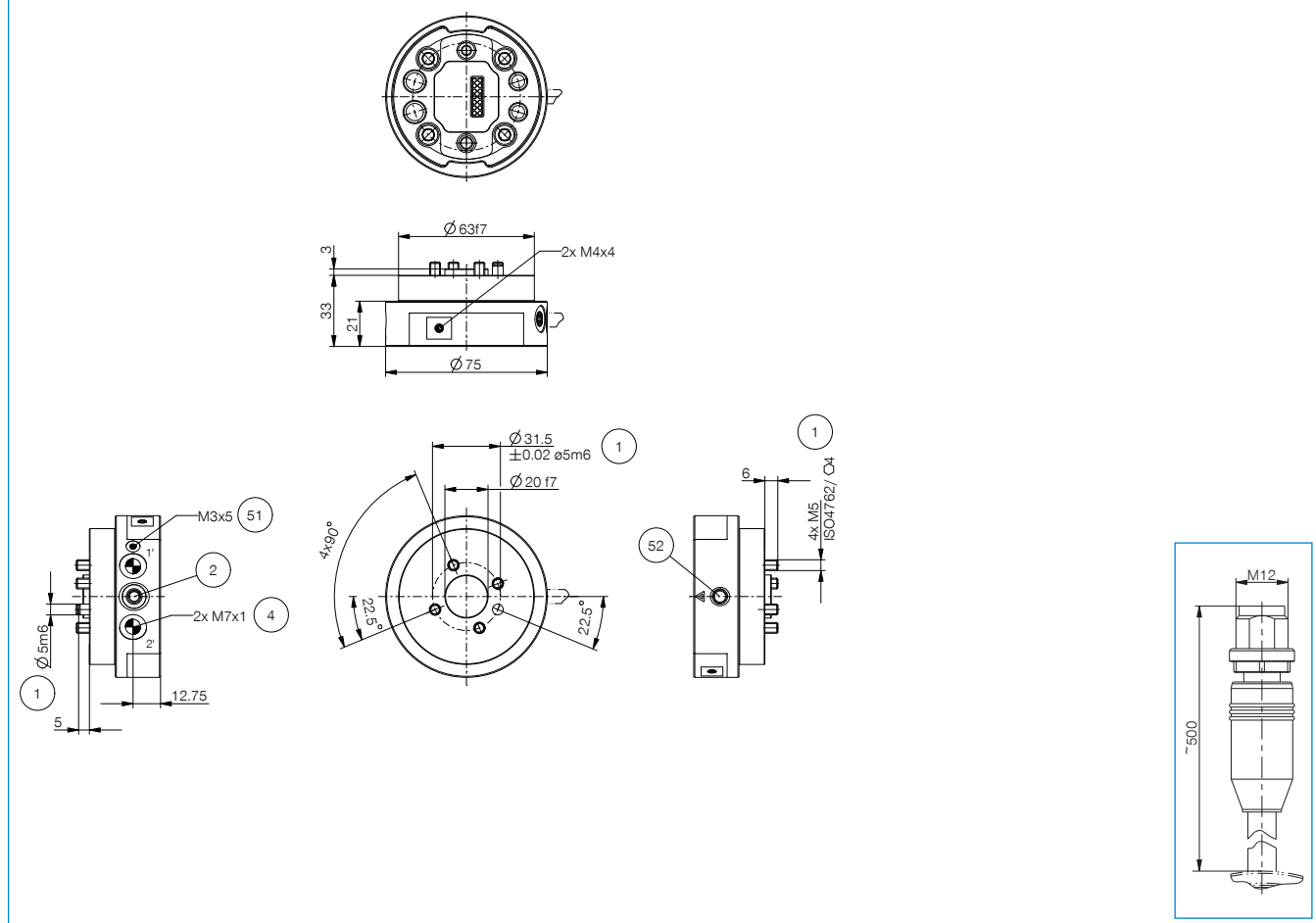
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úľava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
	LWR50F-15-01-A
Vhodné pre typ robot	ABB IRB1100
Pripájanie	Digitálny I/O
IO logika	PNP
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 31.5
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M12, 12-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Ťahovacia sila [N]	50
Síla rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,4

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTY

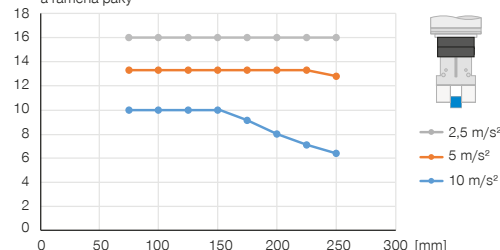
LWR50F-15-04-A

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



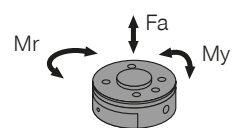
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

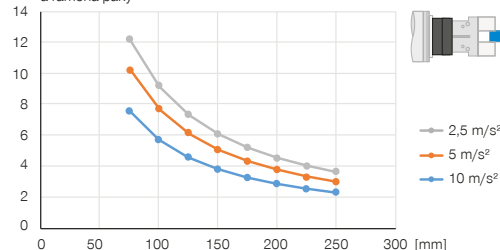
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-02-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-03-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-22-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00002-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



CSTE01483
Pripojovací kábel, priamy, 5 m – zásuvka M12



KAG500IL
Konektor priame 5 m - konektor, zdierka M12



SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module



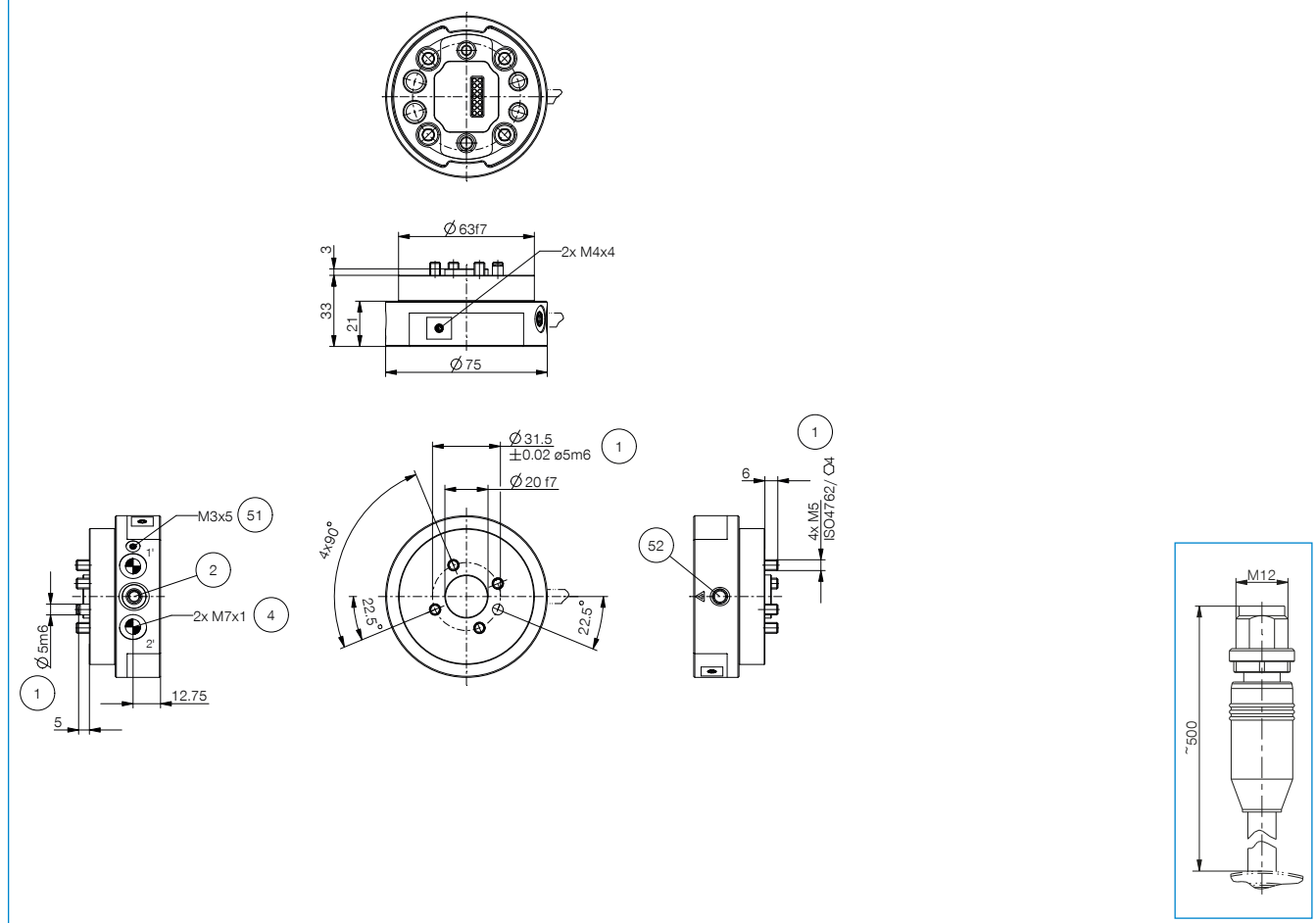
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úlava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
Vhodné pre typ robot	ABB IRB1100
Pripájanie	IO-Link
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 31.5
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M12, 12-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,4

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTA

LWR50F-15-05-A

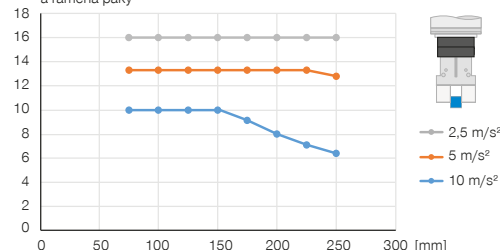
► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

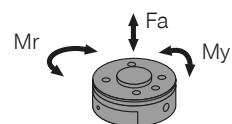
► Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

[kg] Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



► Sily a momenty

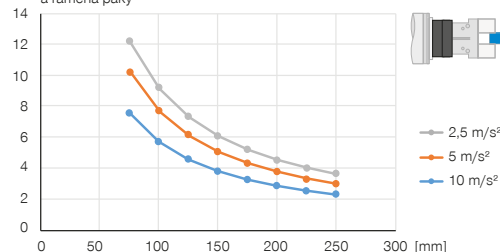
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

► Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

[kg] Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-02-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-03-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-22-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00002-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



CSTE01483
Pripojovací kábel, priamy, 5 m – zásuvka M12



KAG500IL
Konektor priame 5 m - konektor, zdierka M12



SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

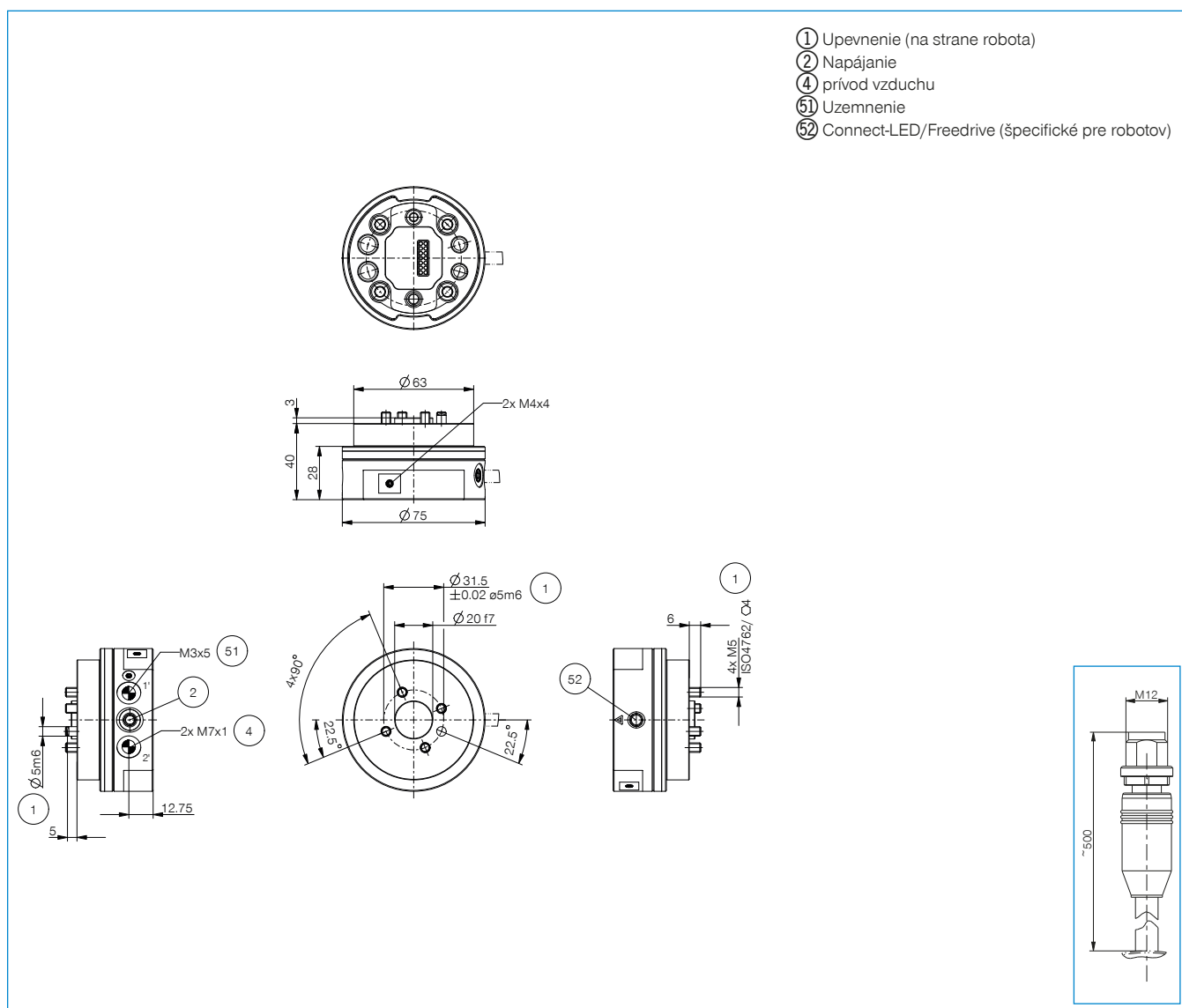


WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úlava od napätia

Objednávacie č.	Technické údaje
	LWR50F-15-05-A
Vhodné pre typ robot	ABB IRB1100
Pripájanie	IO-Link
Prípojná príručka podľa EN ISO 9409-1	TK 31.5
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M12, 12-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Ťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,45



MATCH - MODUL ROBOTY

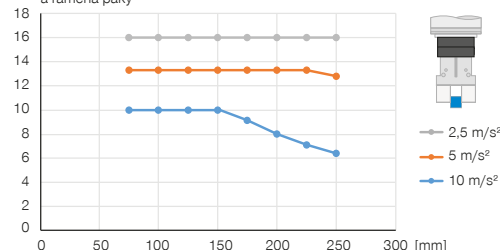
LWR50F-16-01-A

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



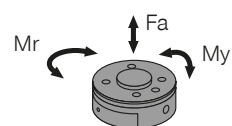
► Vertikálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

[kg] Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



► Sily a momenty

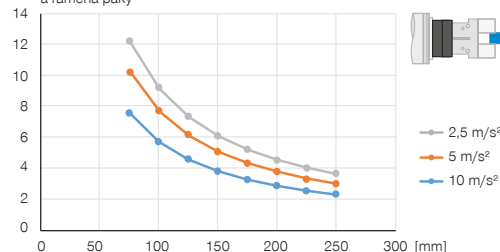
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

► Horizontálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

[kg] Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-03-00003-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ

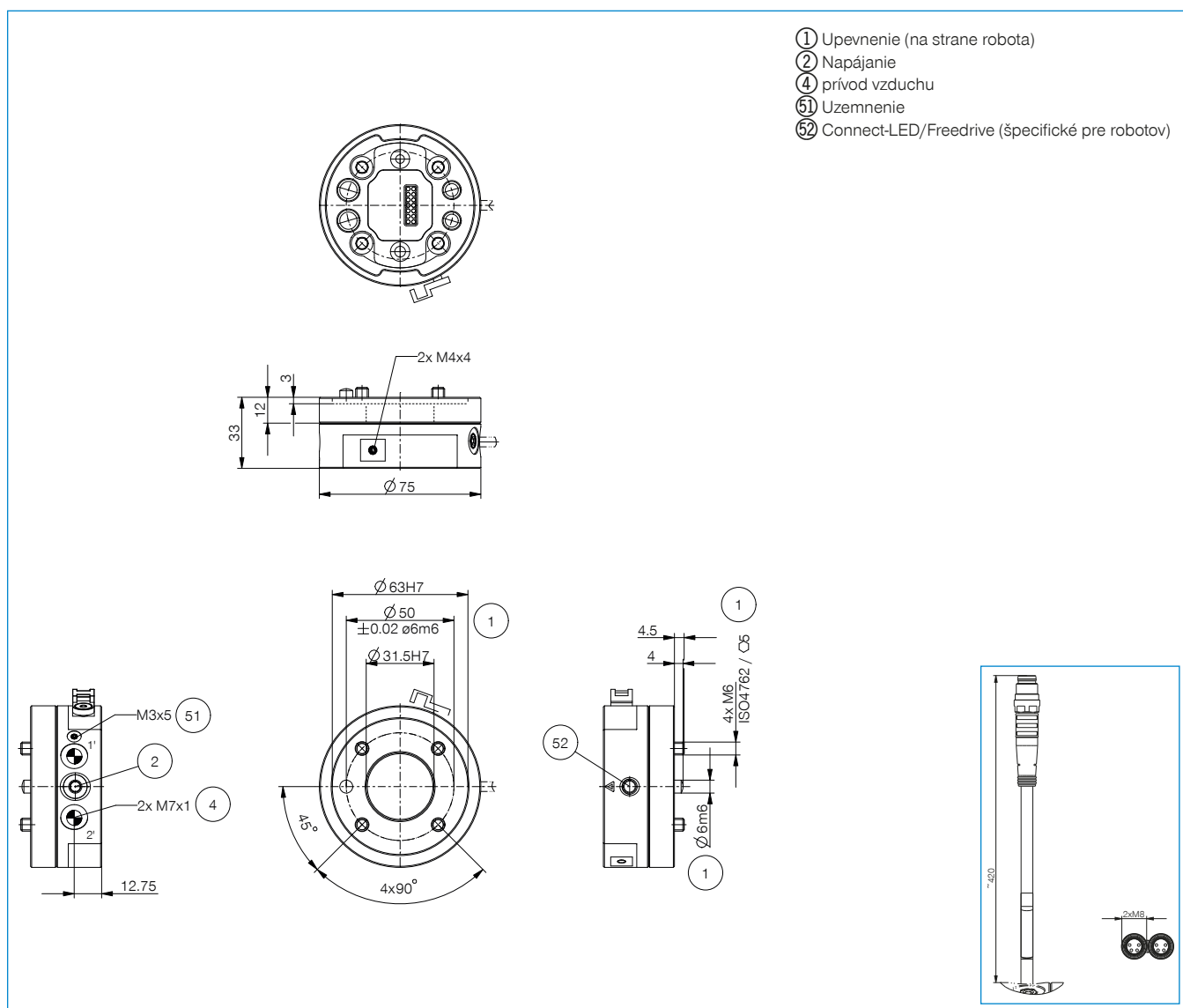


WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úľava od napätia

Objednávacie č.	Technické údaje
Vhodné pre typ robot	fruitcore HORST
Pripájanie	Digitálny I/O
IO logika	PNP
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M8, 4-pólový
Pripojovací kábel 2	Konektor, M8, 4-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Ťahová sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,41



MATCH - MODUL ROBOTA

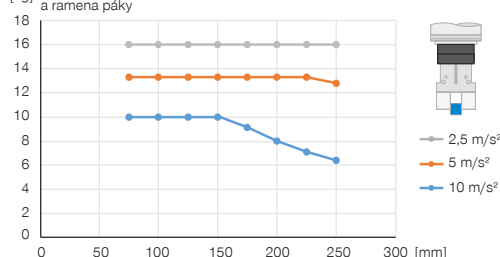
LWR50F-17-01-A

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



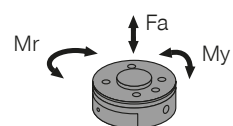
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

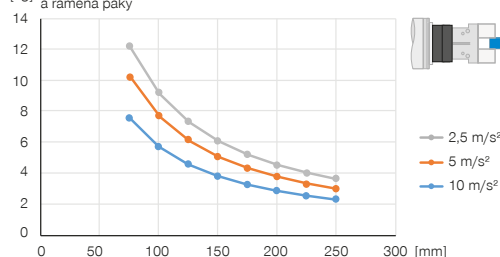
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-03-00003-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



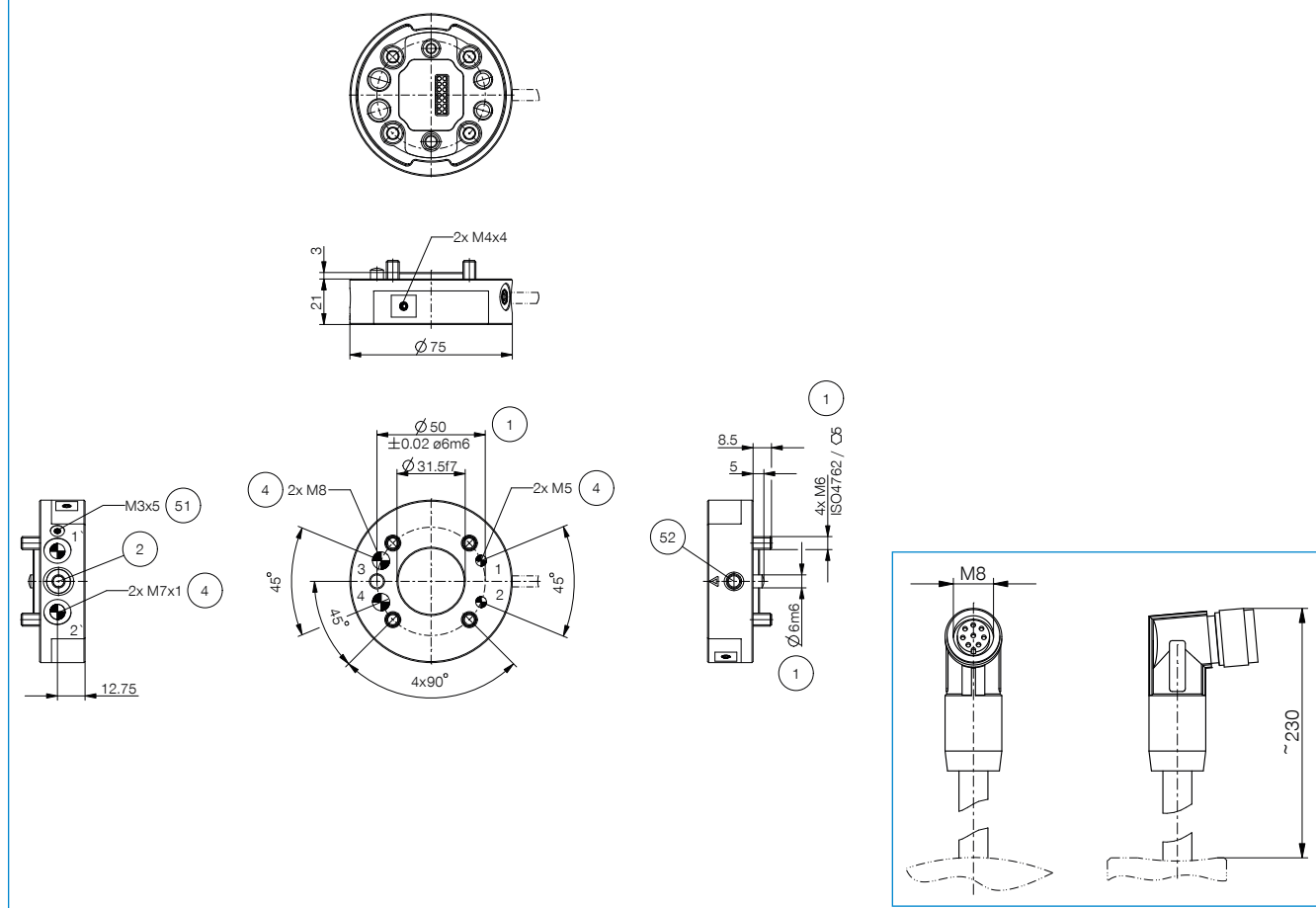
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úľava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
	LWR50F-17-01-A
Vhodné pre typ robot	Yaskawa HC P-Version
Pripájanie	Digitálny I/O
IO logika	PNP
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Zdierka, M8, 8-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Ťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,29

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTY

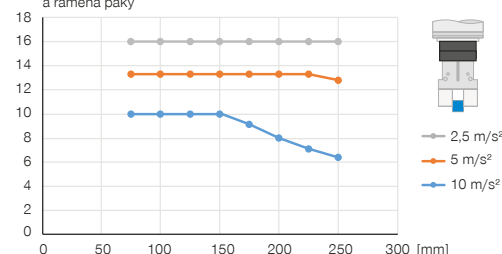
LWR50F-17-04-A

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



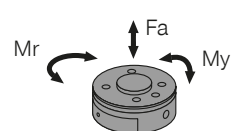
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

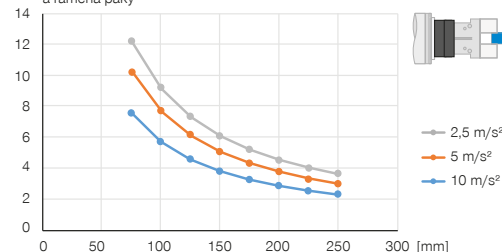
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-02-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-03-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-22-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00002-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



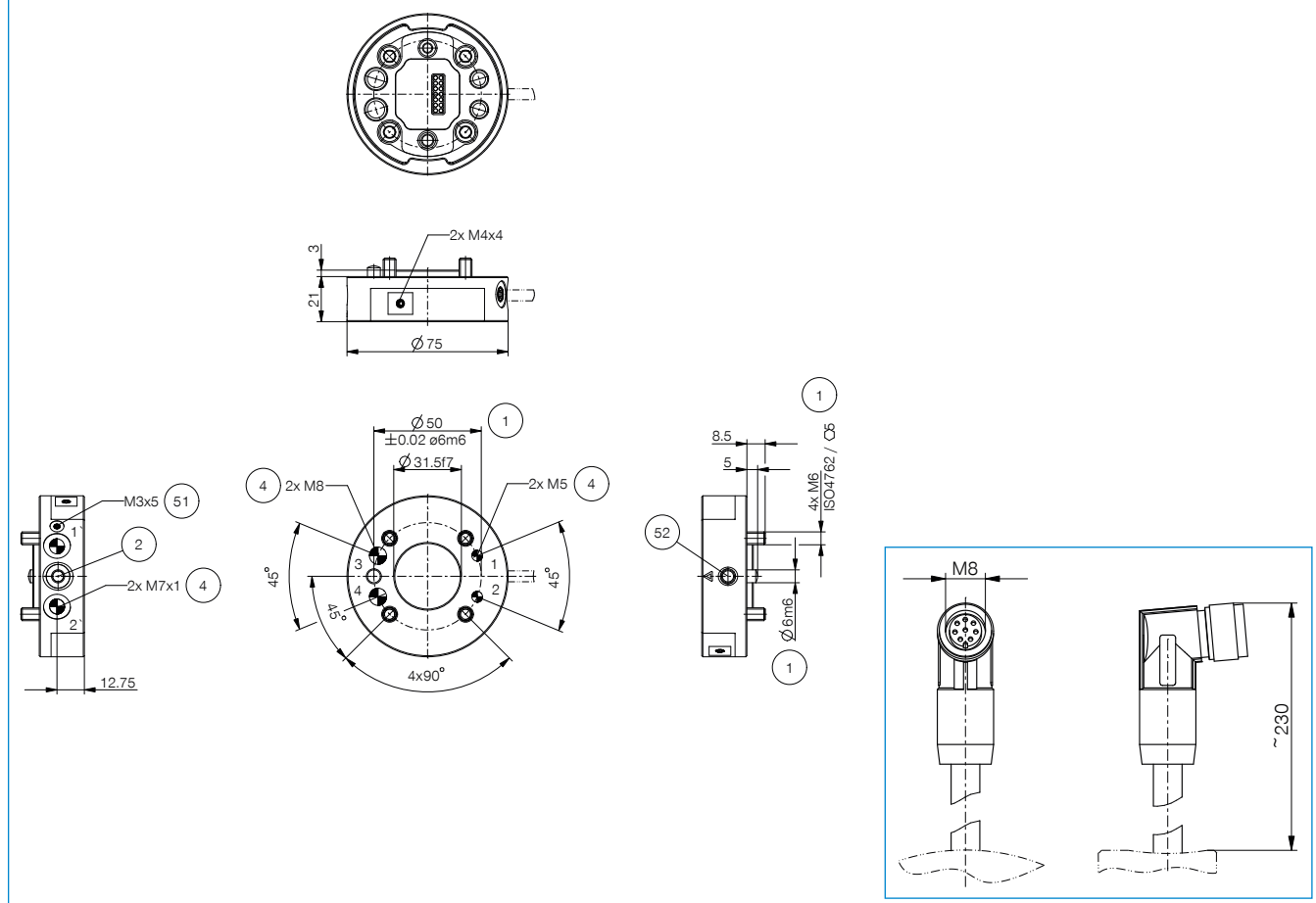
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úfava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
	LWR50F-17-04-A
Vhodné pre typ robot	Yaskawa HC P-Version
Pripájanie	IO-Link
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Zdierka, M8, 8-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Ťahovacia sila [N]	50
Síla rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,3

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTA

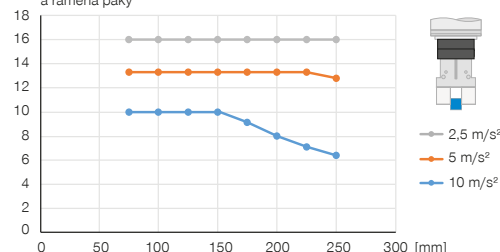
LWR50F-17-05-A

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



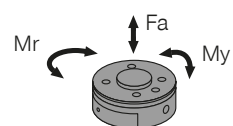
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

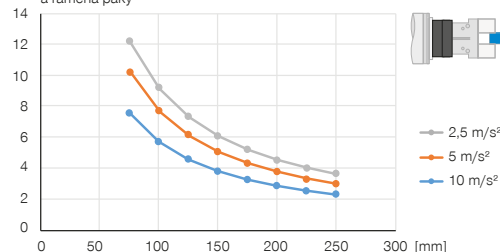
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-02-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-03-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-22-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00002-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ

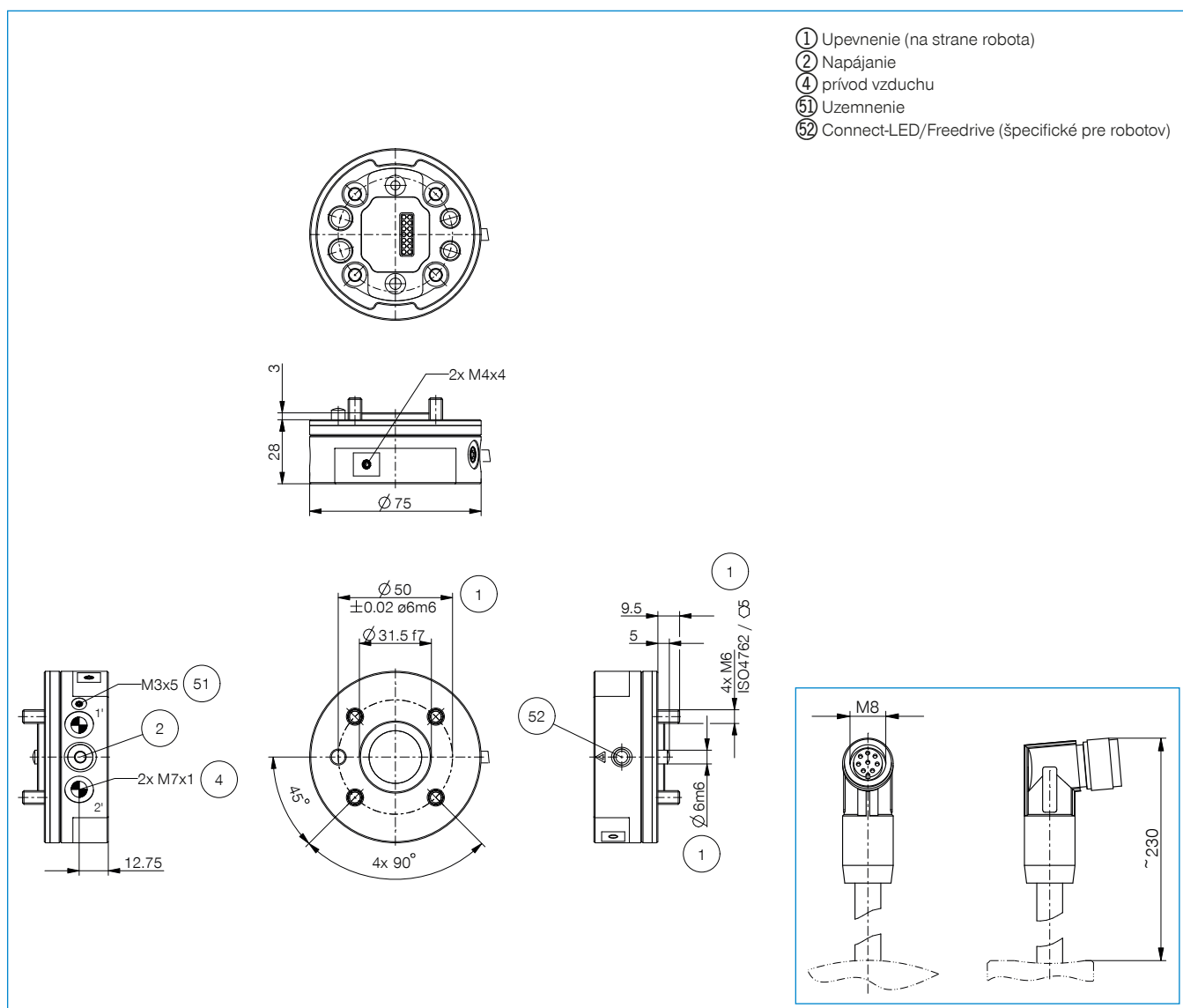


WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úľava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
Vhodné pre typ robot	Yaskawa HC P-Version
Pripájanie	IO-Link
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Zdierka, M8, 8-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Ťahovacia sila [N]	50
Síla rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,35



MATCH - MODUL ROBOTA

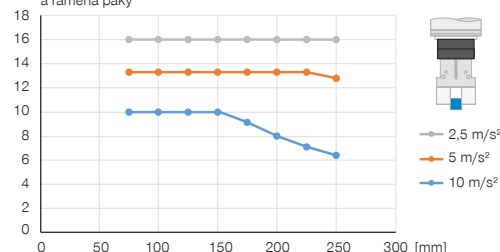
LWR50F-18-01-A

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



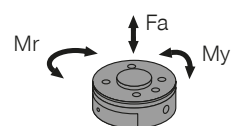
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

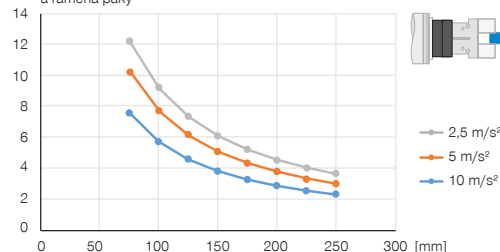
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-03-00002-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00005-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00006-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00007-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00008-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



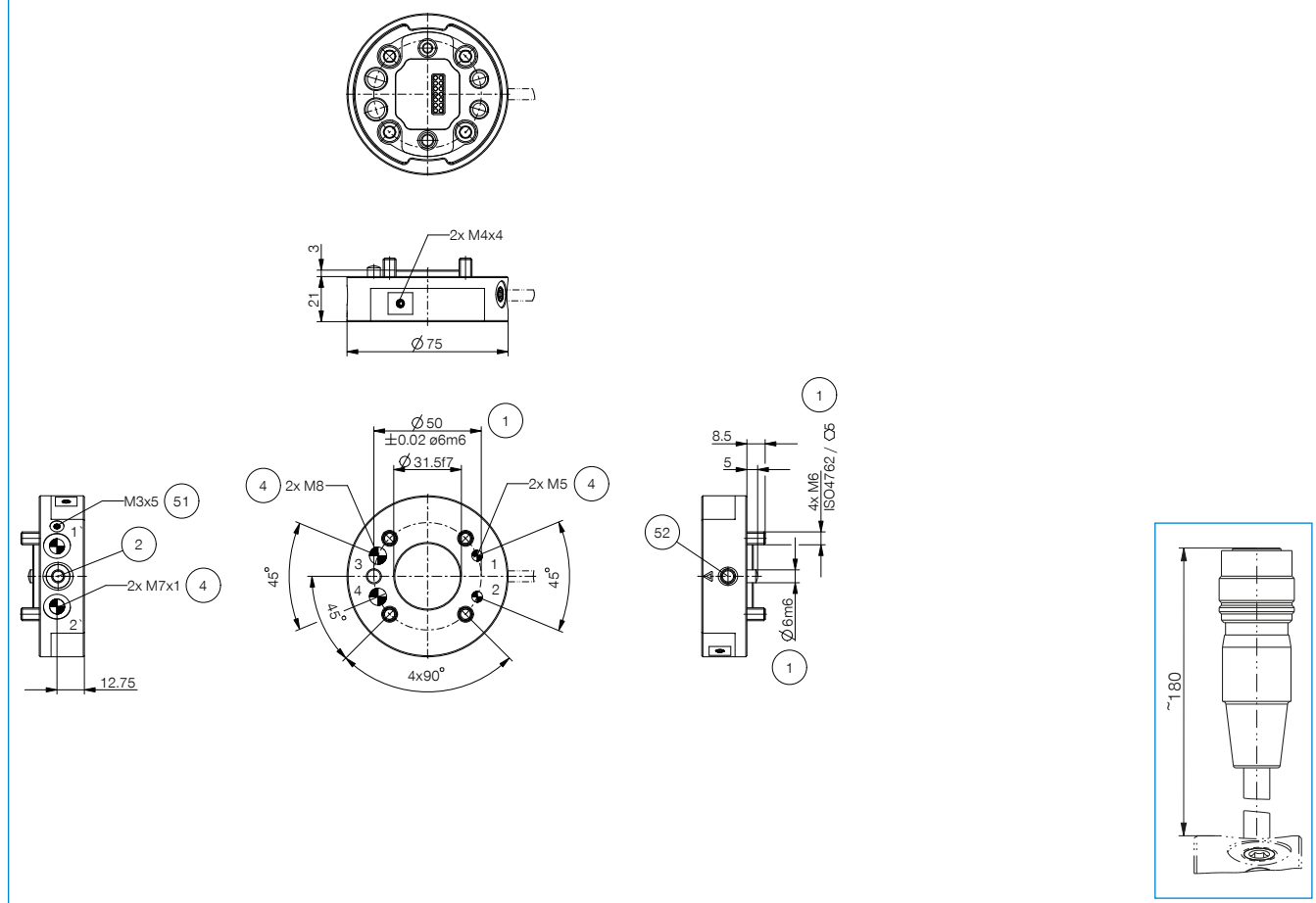
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úľava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
Vhodné pre typ robot	ELITE Robots
Pripájanie	Digitálny I/O
IO logika	NPN
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Zdierka, push-pull, 12-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,32

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTY

LWR50F-20-01-A

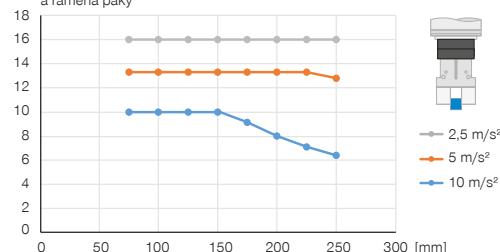
ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

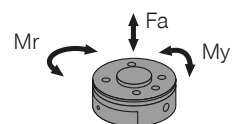
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

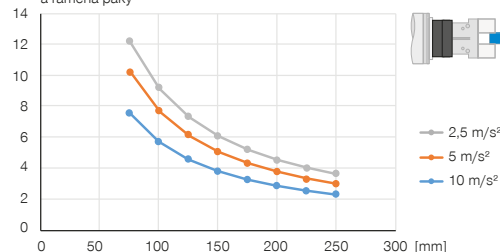
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-03-00003-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



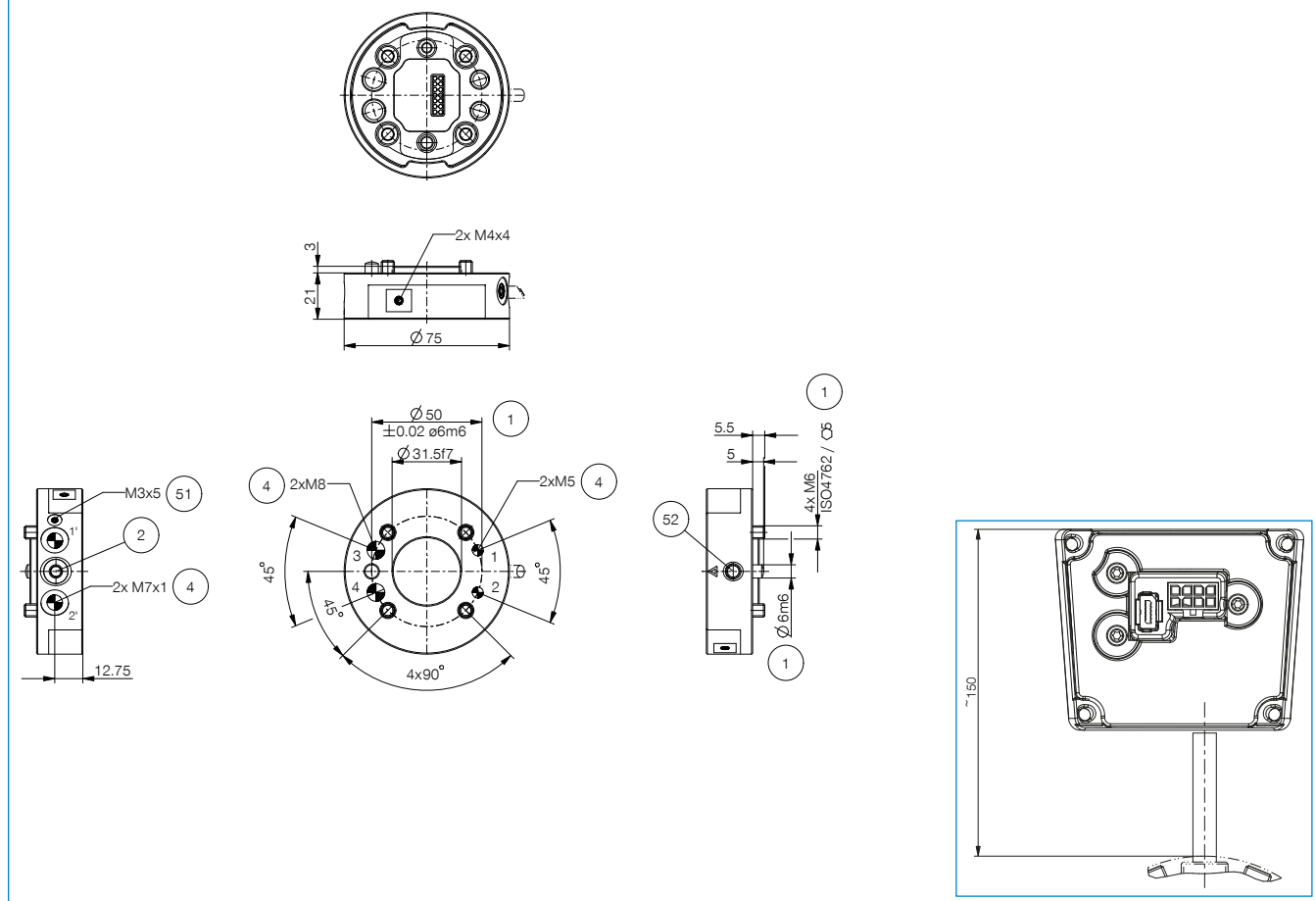
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úľava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
	LWR50F-20-01-A
Vhodné pre typ robot	KUKA LBR iisy Series
Pripájanie	Digitálny I/O
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Zástrčka KukaLBR iisy
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Ťahovacia sila [N]	50
Síla rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,29

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTÁ

LWR50F-20-04-A

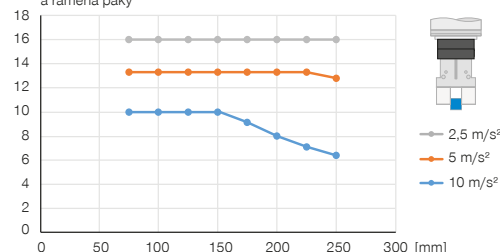
ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

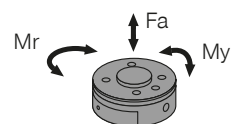
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

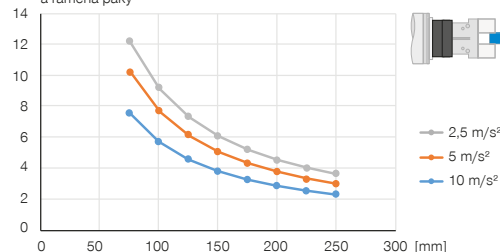
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-02-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-03-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-22-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00002-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



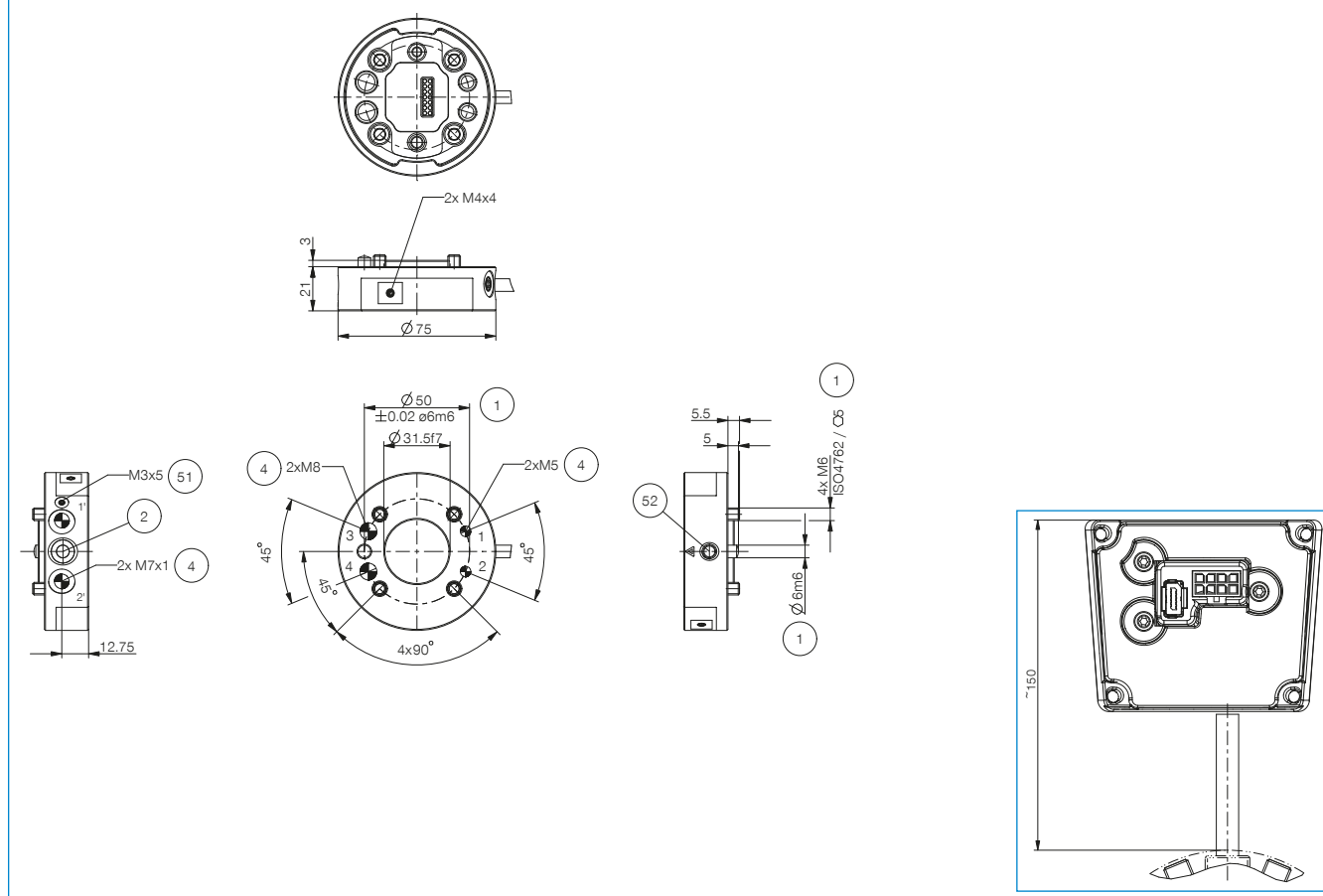
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úľava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
	LWR50F-20-04-A
Vhodné pre typ robot	KUKA LBR iiwy Series
Pripájanie	IO-Link
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Zástrčka KukaLBR iiwy
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Ťahová sila [N]	50
Síla rozpojenia [N]	0
Opakovaná presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovaná presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,29

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTY

LWR50F-20-05-A

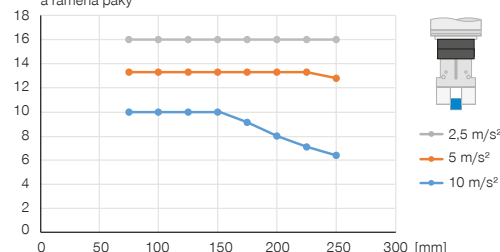
ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

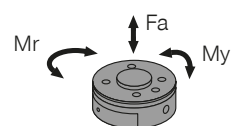
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

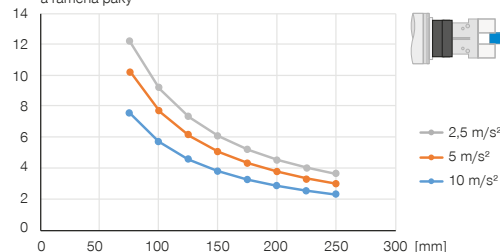
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-02-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-03-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-22-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00002-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



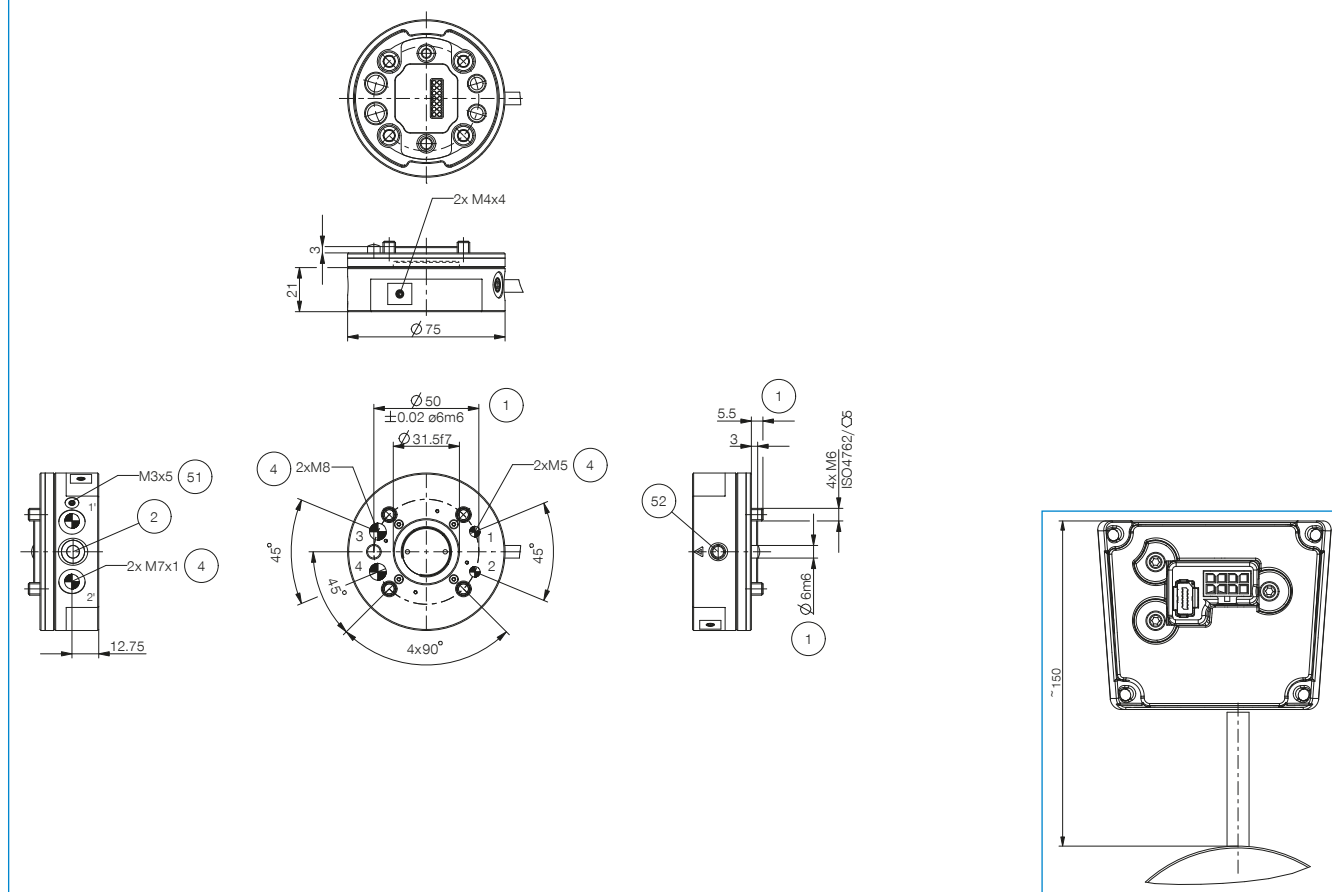
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úfava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
	LWR50F-20-05-A
Vhodné pre typ robot	KUKA LBR iiwy Series
Pripájanie	IO-Link
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Zástrčka KukaLBR iiwy
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Uťahovacia sila [N]	50
Síla rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,34

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTA

LWR50F-21-01-A

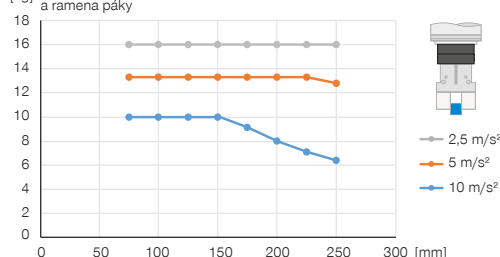
ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

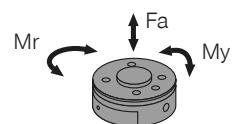
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

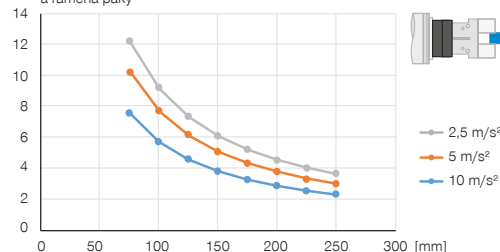
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-03-00002-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00006-A
MATCH - Chápadlá



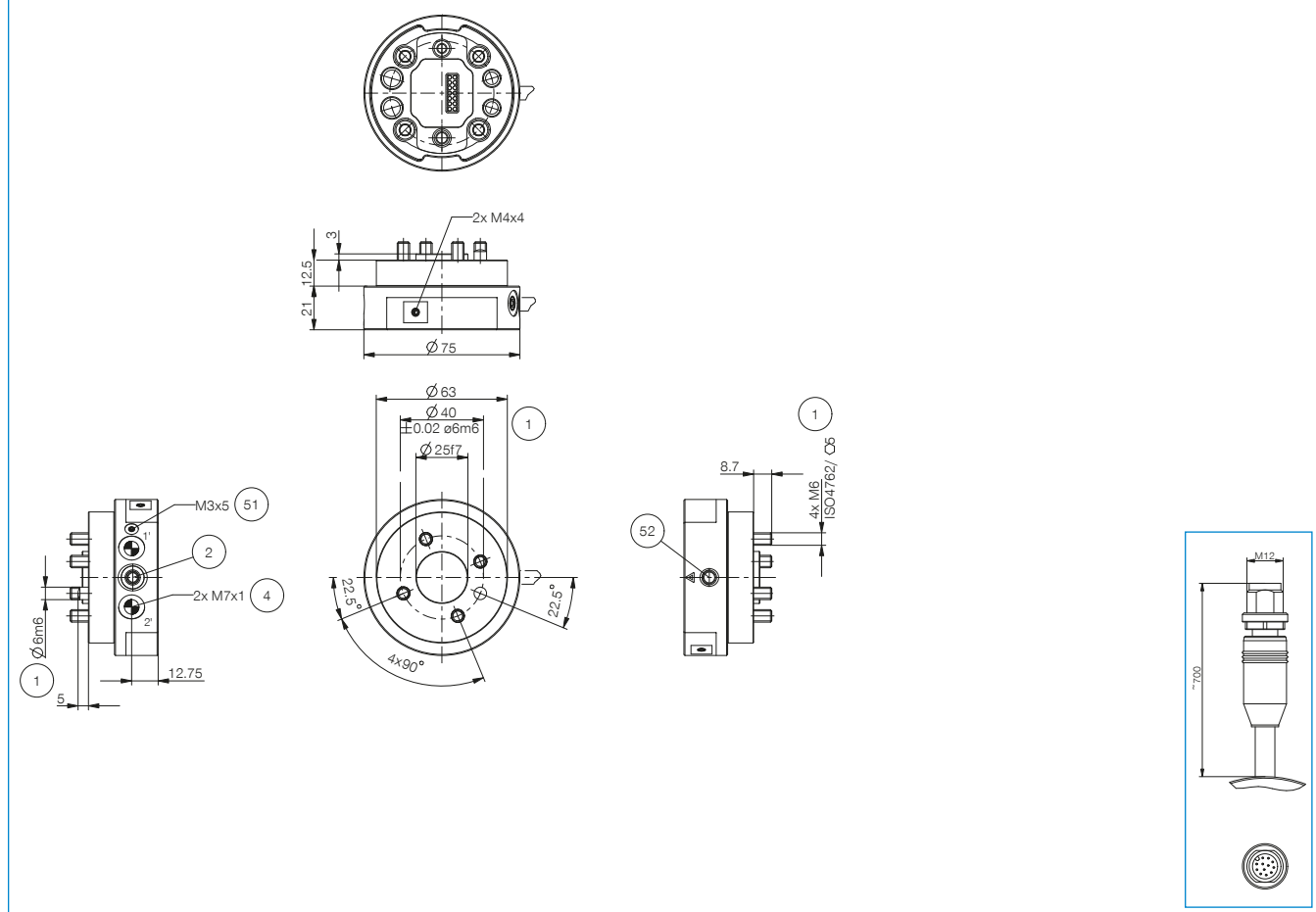
PRIPOJENIA/OSTATNÉ



WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania

Objednávacie č.	► Technické údaje
	LWR50F-21-01-A
Vhodné pre typ robot	ABB IRB 1300
Pripájanie	Digitálny I/O
IO logika	PNP
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 40
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M12, 12-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Uťahovacia sila [N]	50
Síla rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,41

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTÁ

LWR50F-21-04-A

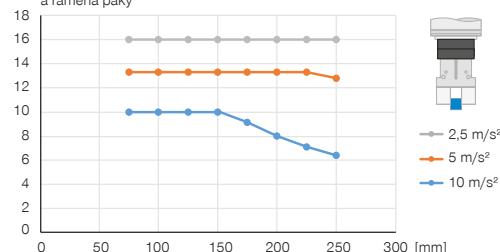
ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

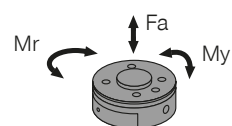
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

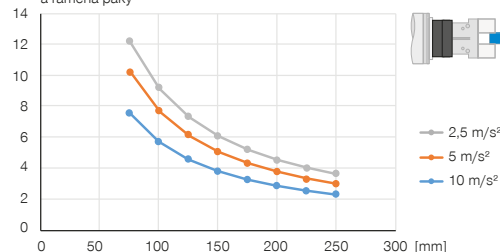
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-02-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-03-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-22-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00002-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



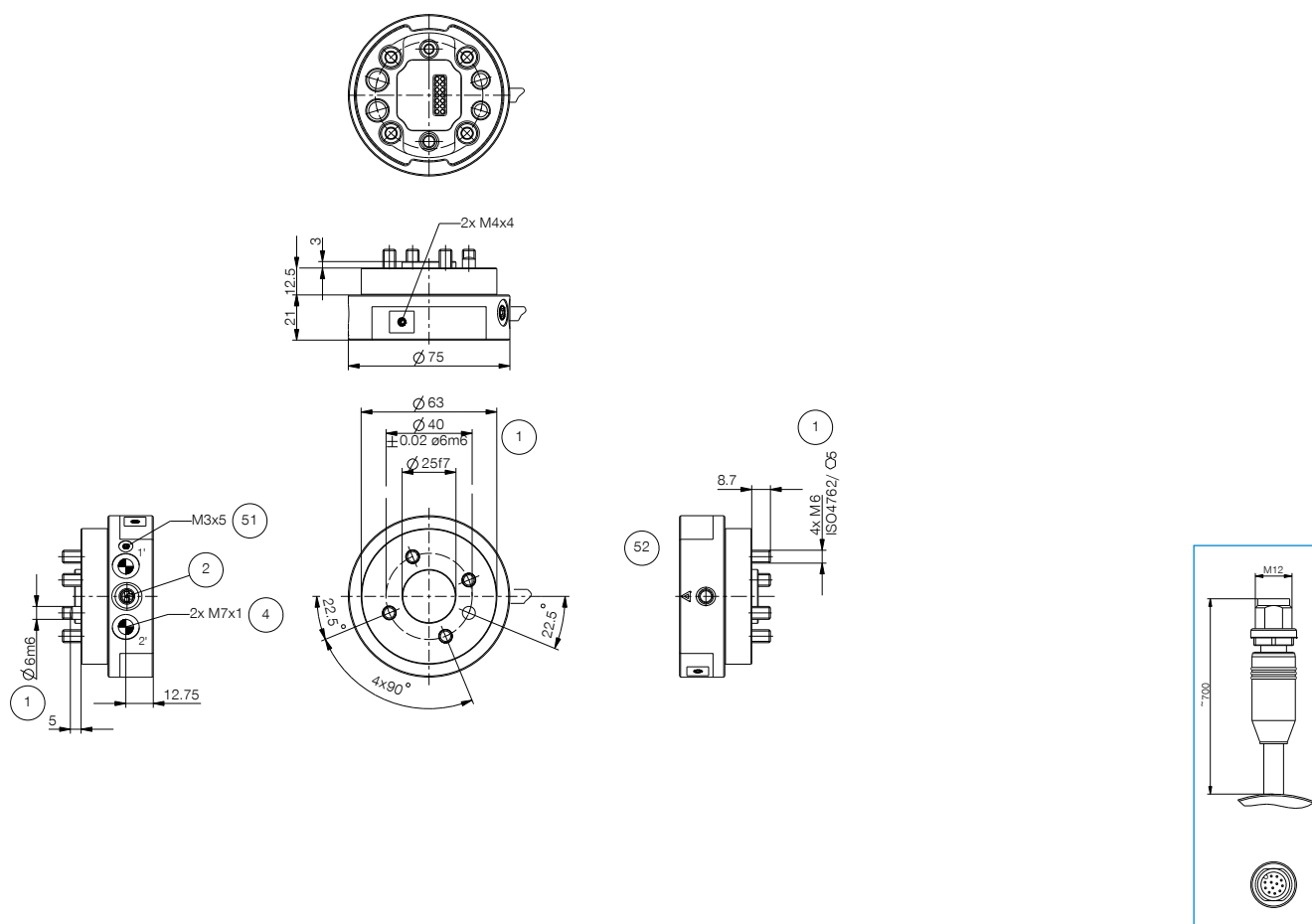
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úľava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
	LWR50F-21-04-A
Vhodné pre typ robot	ABB IRB 1300
Pripájanie	IO-Link
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 40
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M12, 12-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,41

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTA

LWR50F-21-05-A

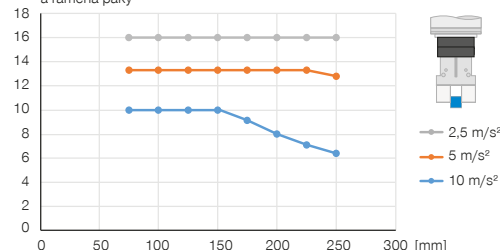
ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

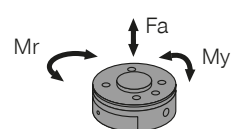
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

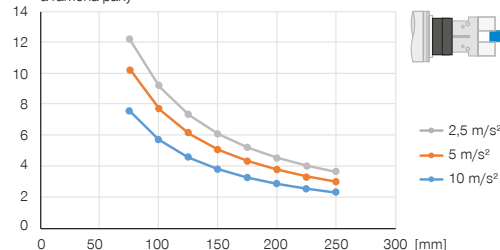
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-02-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-03-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-22-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00002-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



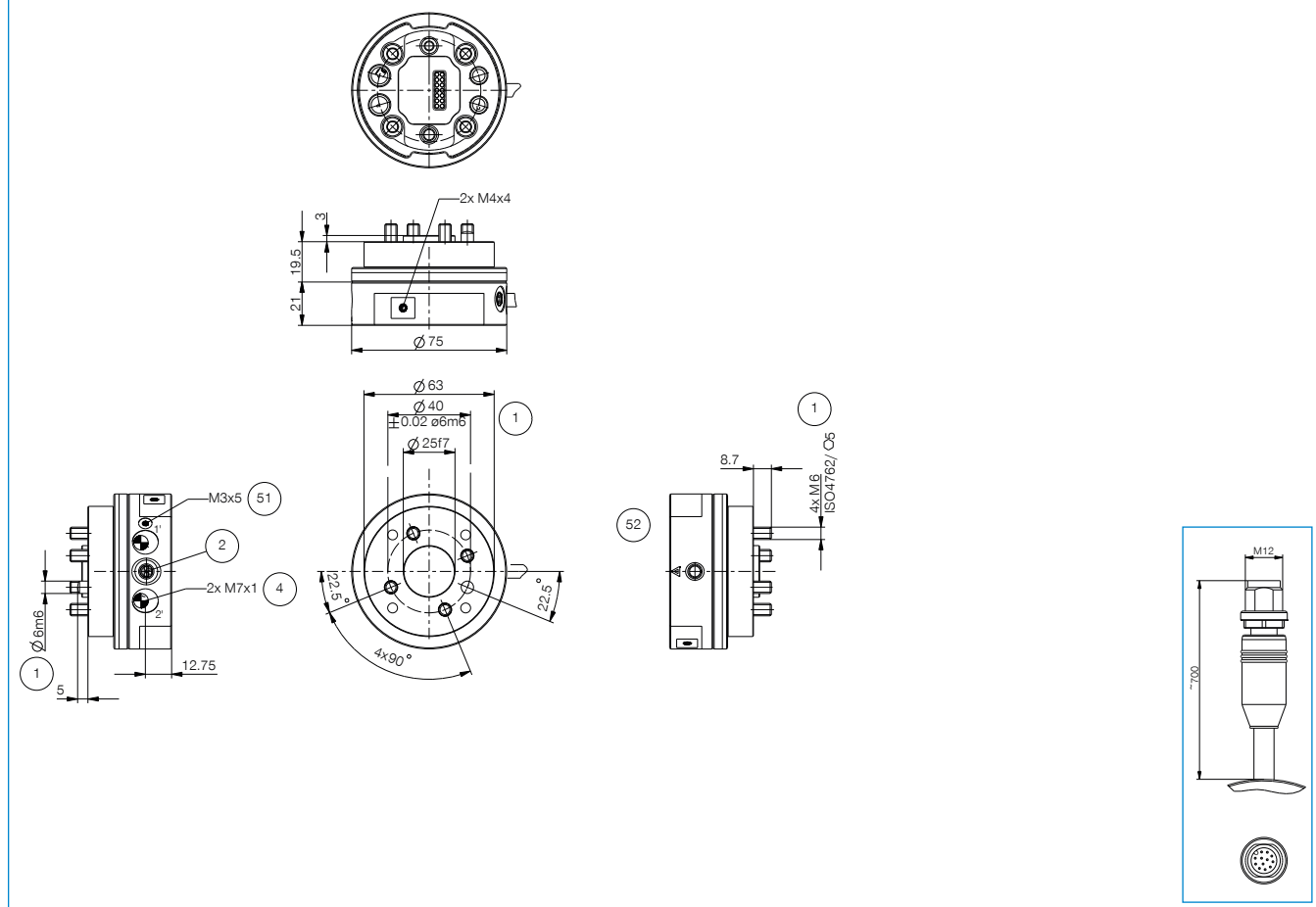
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úľava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
Vhodné pre typ robot	ABB IRB 1300
Pripájanie	IO-Link
Prípojná príruka podľa EN ISO 9409-1	TK 40
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M12, 12-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,46

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTA

LWR50F-22-01-A

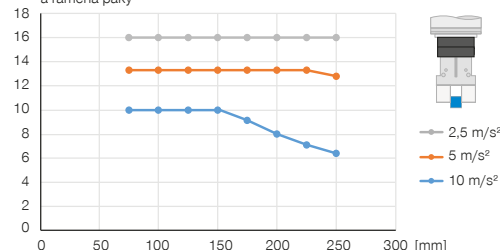
► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

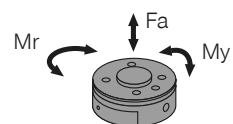
► Vertikálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

[kg] Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



► Sily a momenty

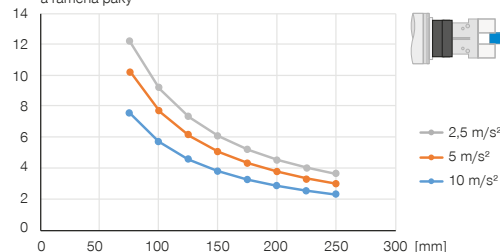
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

► Horizontálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

[kg] Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-03-00002-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00006-A
MATCH - Chápadlá



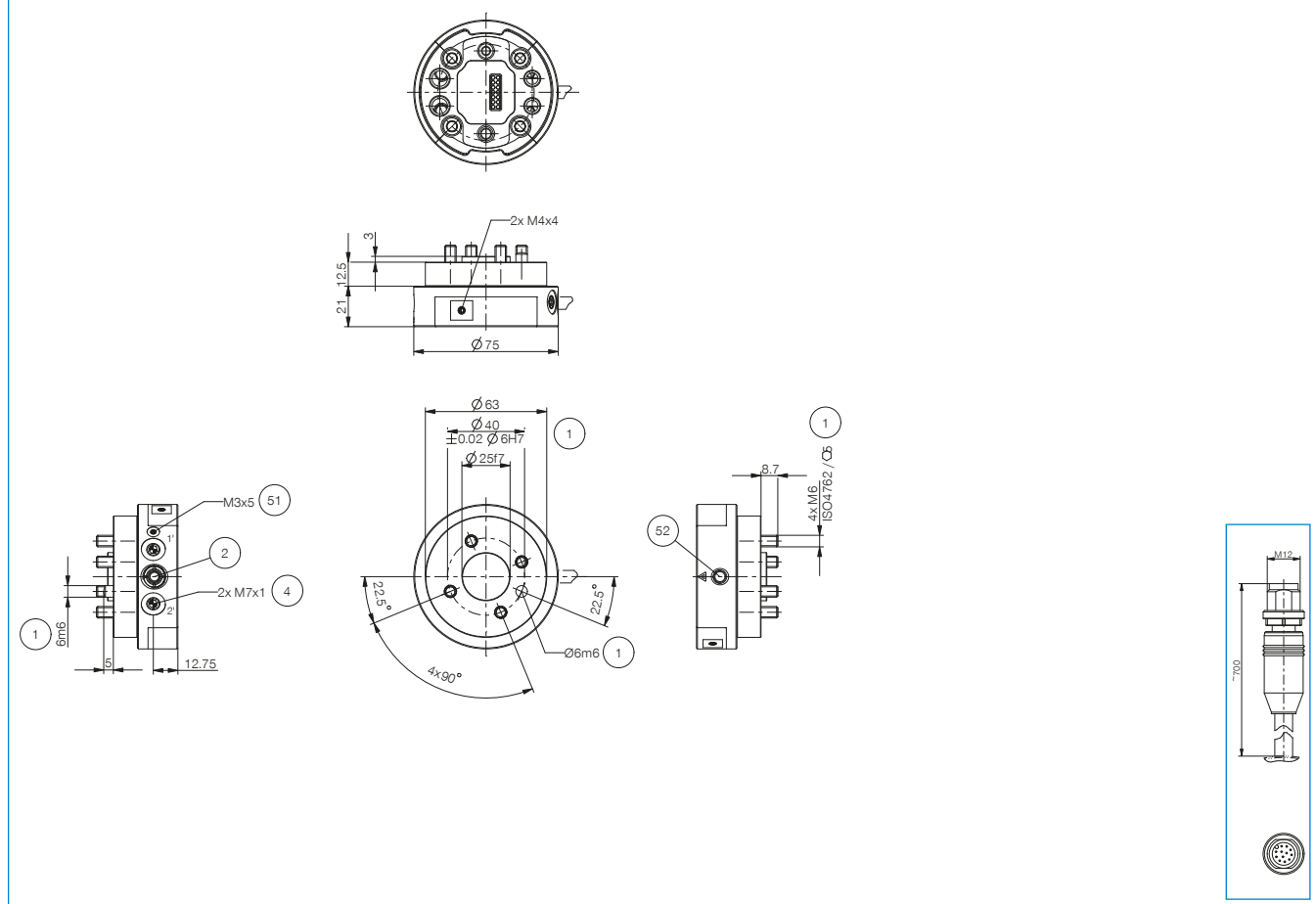
PRIPOJENIA/OSTATNÉ



WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania

Objednávacie č.	► Technické údaje
	LWR50F-22-01-A
Vhodné pre typ robot	ABB CRB 1100 SWIFTI
Pripájanie	Digitálny I/O
IO logika	PNP
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 40
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M12, 12-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Ťahovacia sila [N]	50
Síla rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,41

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTA

LWR50F-22-04-A

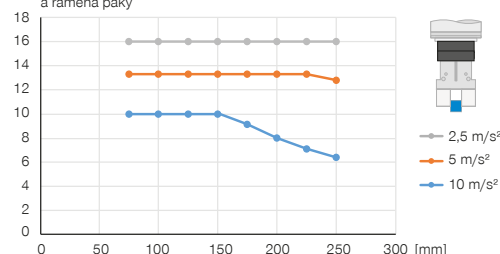
ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

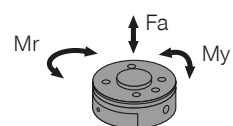
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

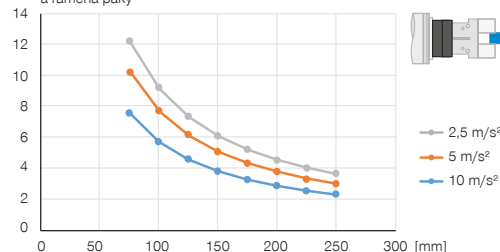
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-02-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-03-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-22-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00002-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



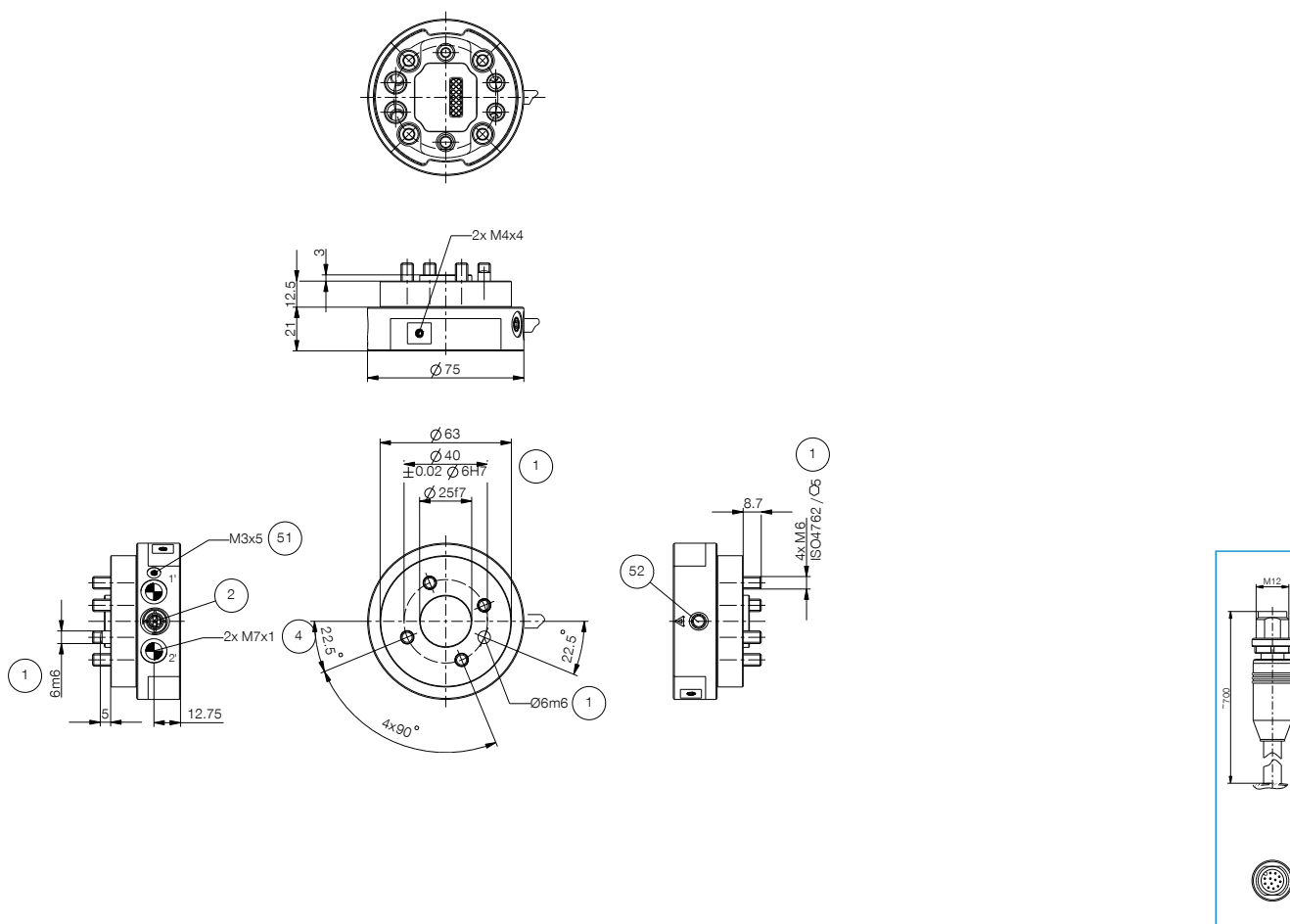
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úľava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
Vhodné pre typ robot	ABB CRB 1100 SWIFTI
Pripájanie	IO-Link
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 40
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M12, 12-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Ťahová sila [N]	50
Síla rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,41

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTY

LWR50F-22-05-A

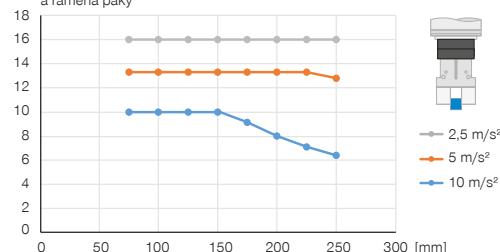
ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

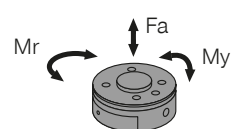
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

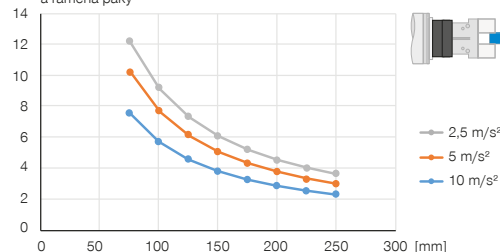
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-02-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-03-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-22-00001-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00002-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



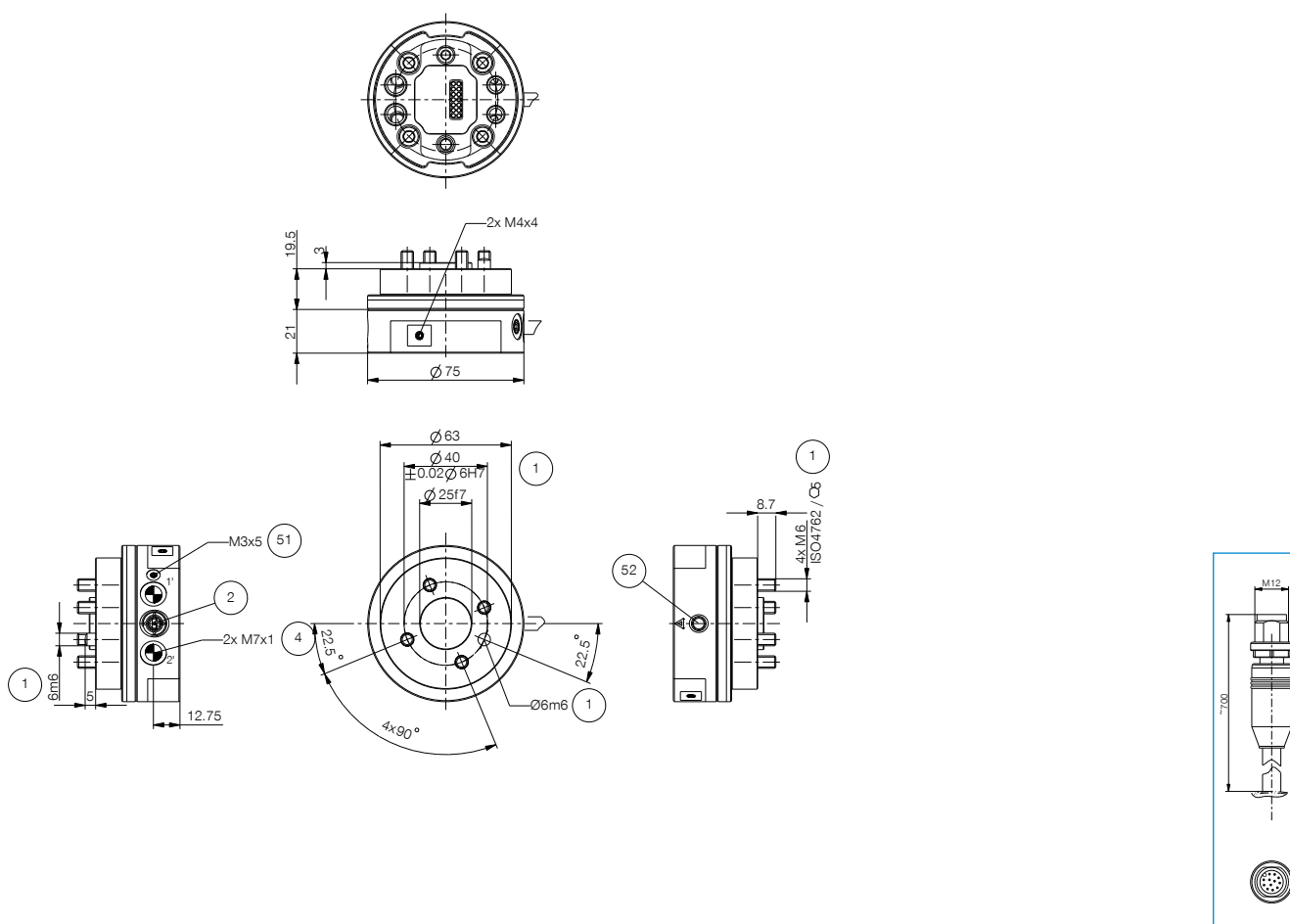
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úľava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
	LWR50F-22-05-A
Vhodné pre typ robot	ABB CRB 1100 SWIFTI
Pripájanie	IO-Link
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 40
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M12, 12-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Uťahovacia sila [N]	50
Síla rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,46

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTA

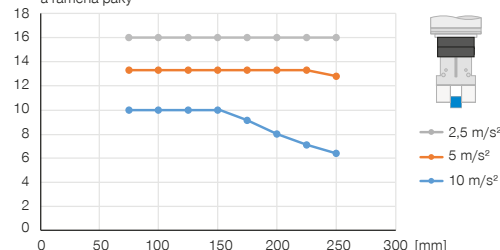
LWR50F-23-01-A

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



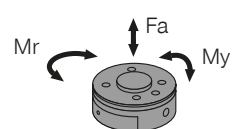
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

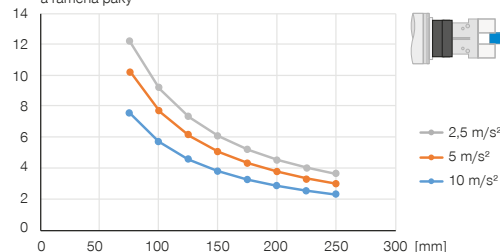
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-03-00002-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-03-00003-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00005-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00006-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



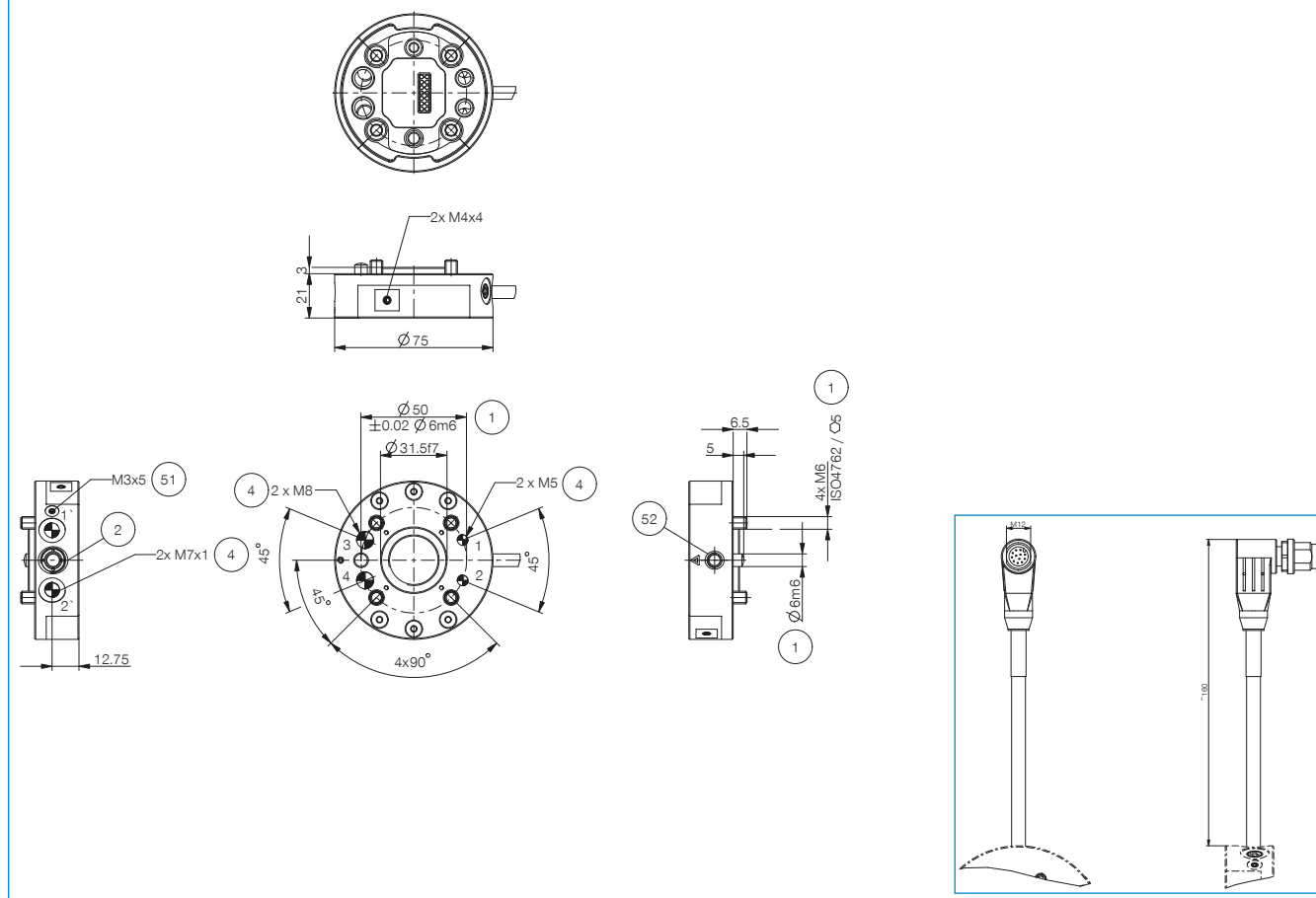
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úfava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
	LWR50F-23-01-A
Vhodné pre typ robot	NEURA LARA / Kawasaki CL / Delta D-Bot
Pripájanie	Digitálny I/O
IO logika	PNP
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M12, 12-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Ťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,27

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTA

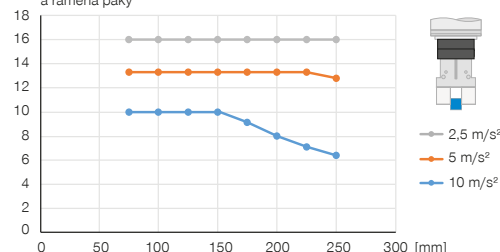
LWR50F-24-01-A

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



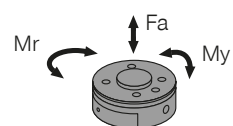
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

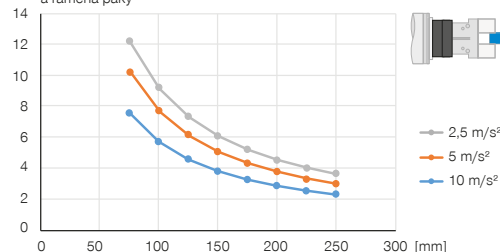
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-03-00002-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-03-00003-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00005-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00006-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úľava od napätia

MATCH - MODUL ROBOTA

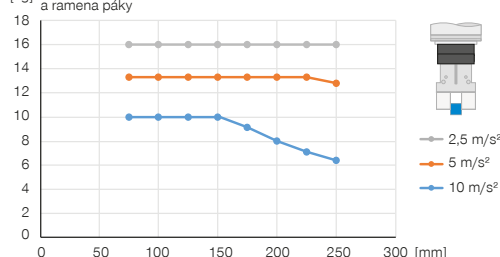
LWR50F-25-01-A

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



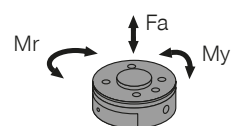
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

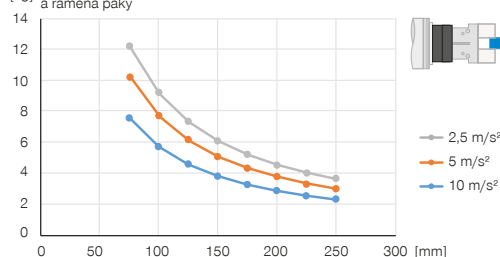
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-03-00003-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00006-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



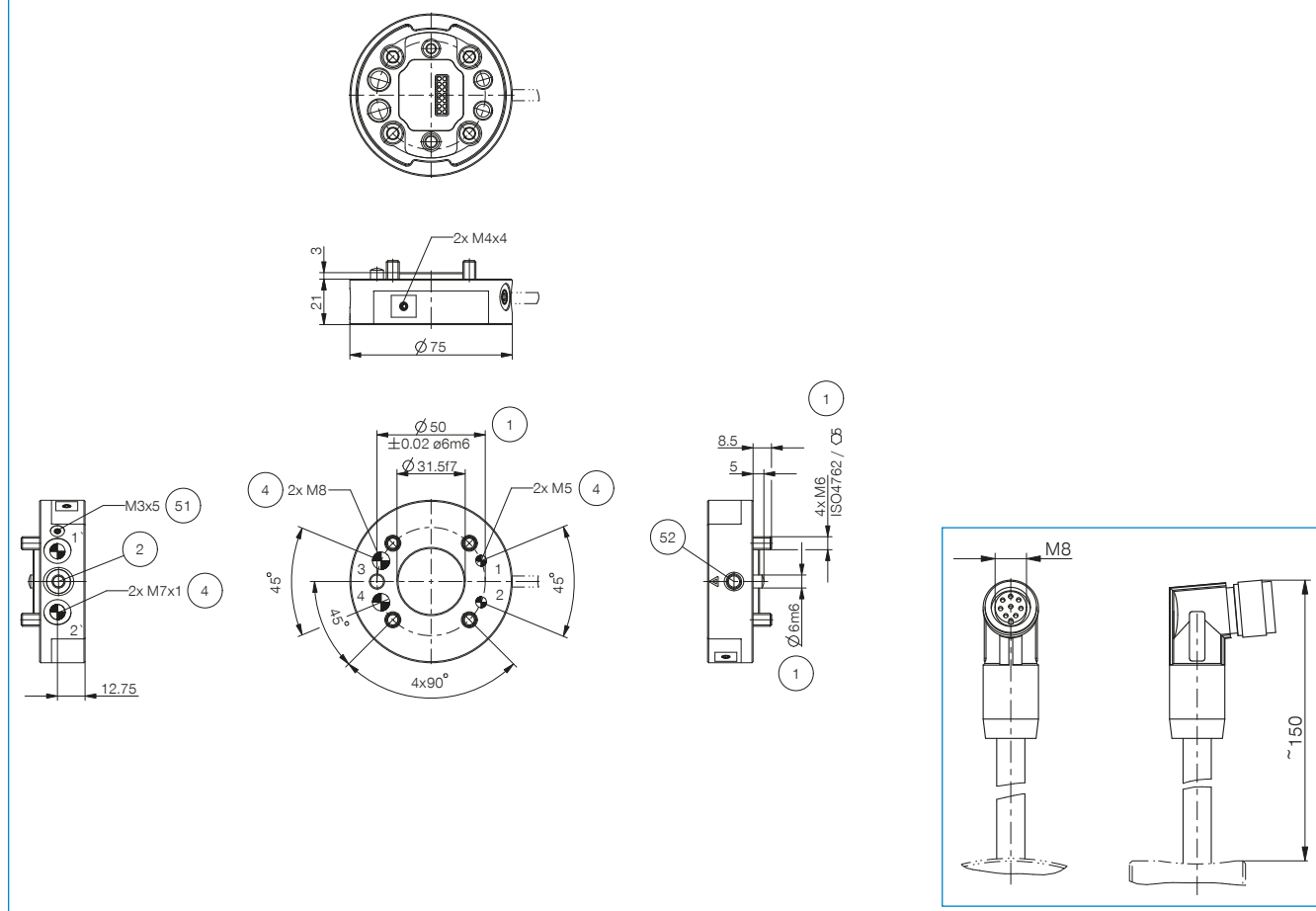
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úfava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
	LWR50F-25-01-A
Vhodné pre typ robot	DENSO COBOTTA PRO
Pripájanie	Digitálny I/O
IO logika	PNP
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Zdierka, M8, 8-pólový
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Ťahovacia sila [N]	50
Síla rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,29

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTA

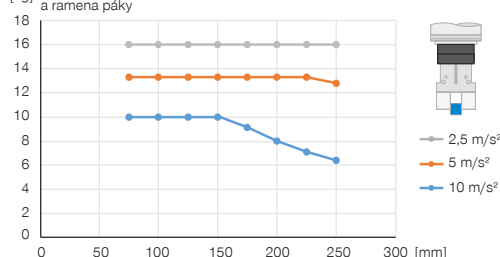
LWR50F-26-01-A

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



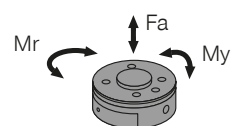
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

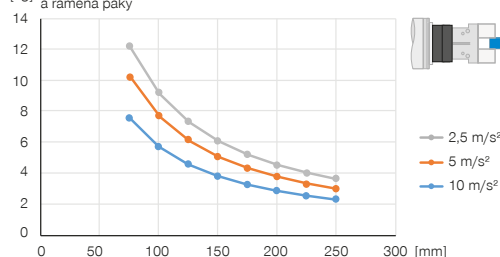
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-03-00003-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00005-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00006-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



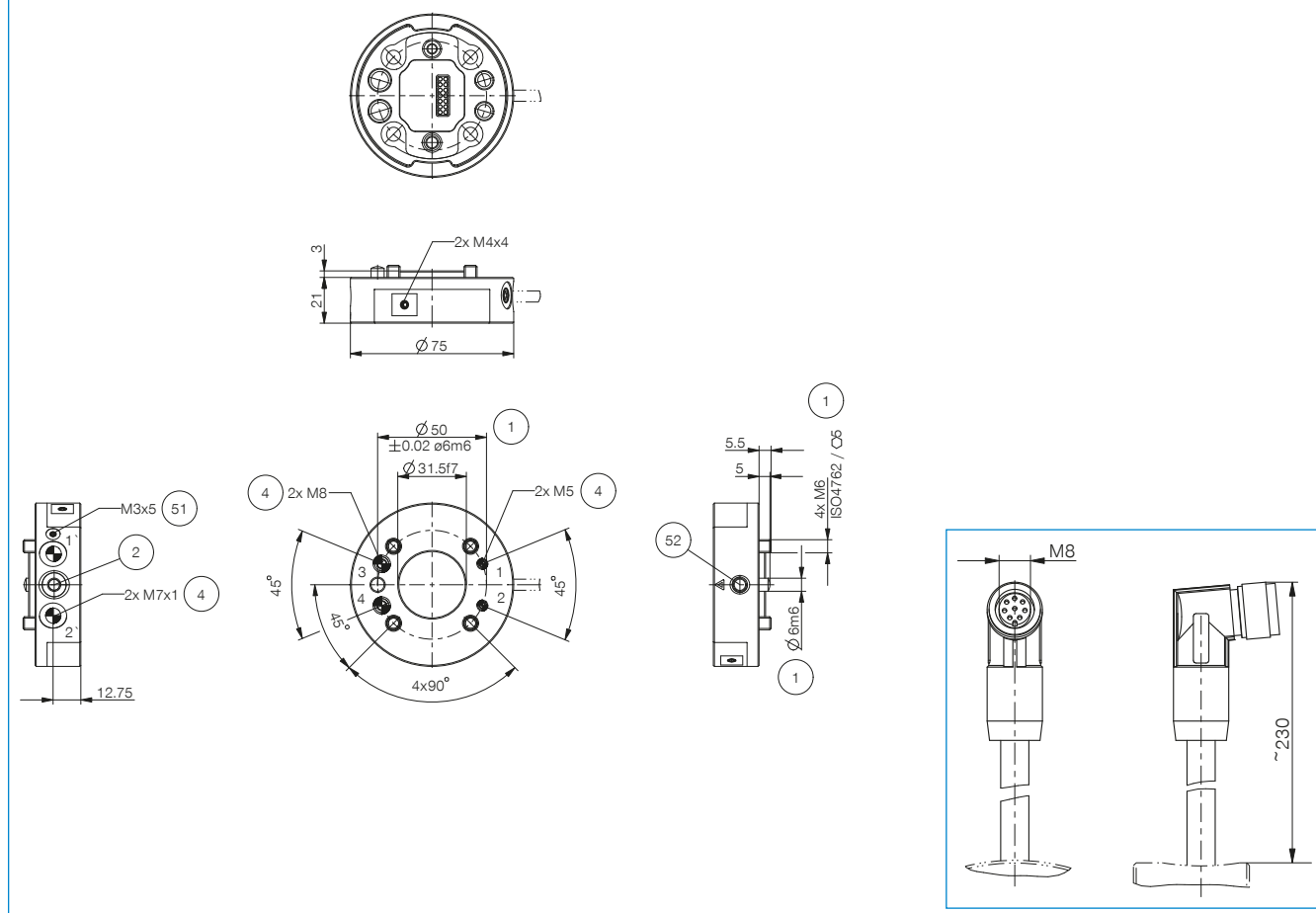
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úfava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
	LWR50F-26-01-A
Vhodné pre typ robot	Séria Kassow Robots KR
Pripájanie	Digitálny I/O
IO logika	PNP
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Zdierka, M8, 8-pólový
Vedenie káblov	vnútorné
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,28

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



MATCH - MODUL ROBOTA

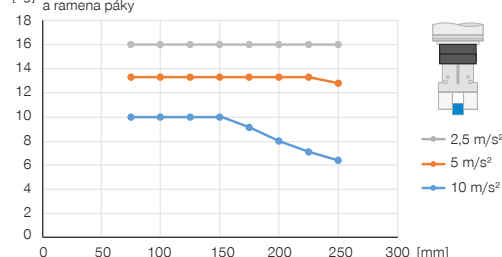
LWR50F-26-01-A

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



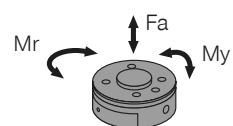
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



Sily a momenty

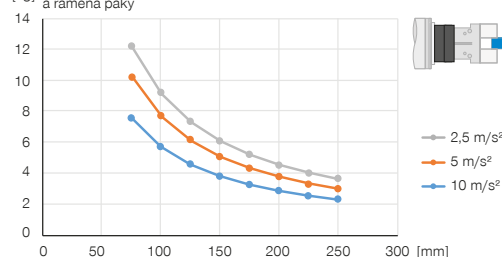
Zobrazuje statické sily a momenty



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky



ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50L-03-00003-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00005-A
MATCH - Chápadlá



LWR50L-23-00006-A
MATCH - Chápadlá



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



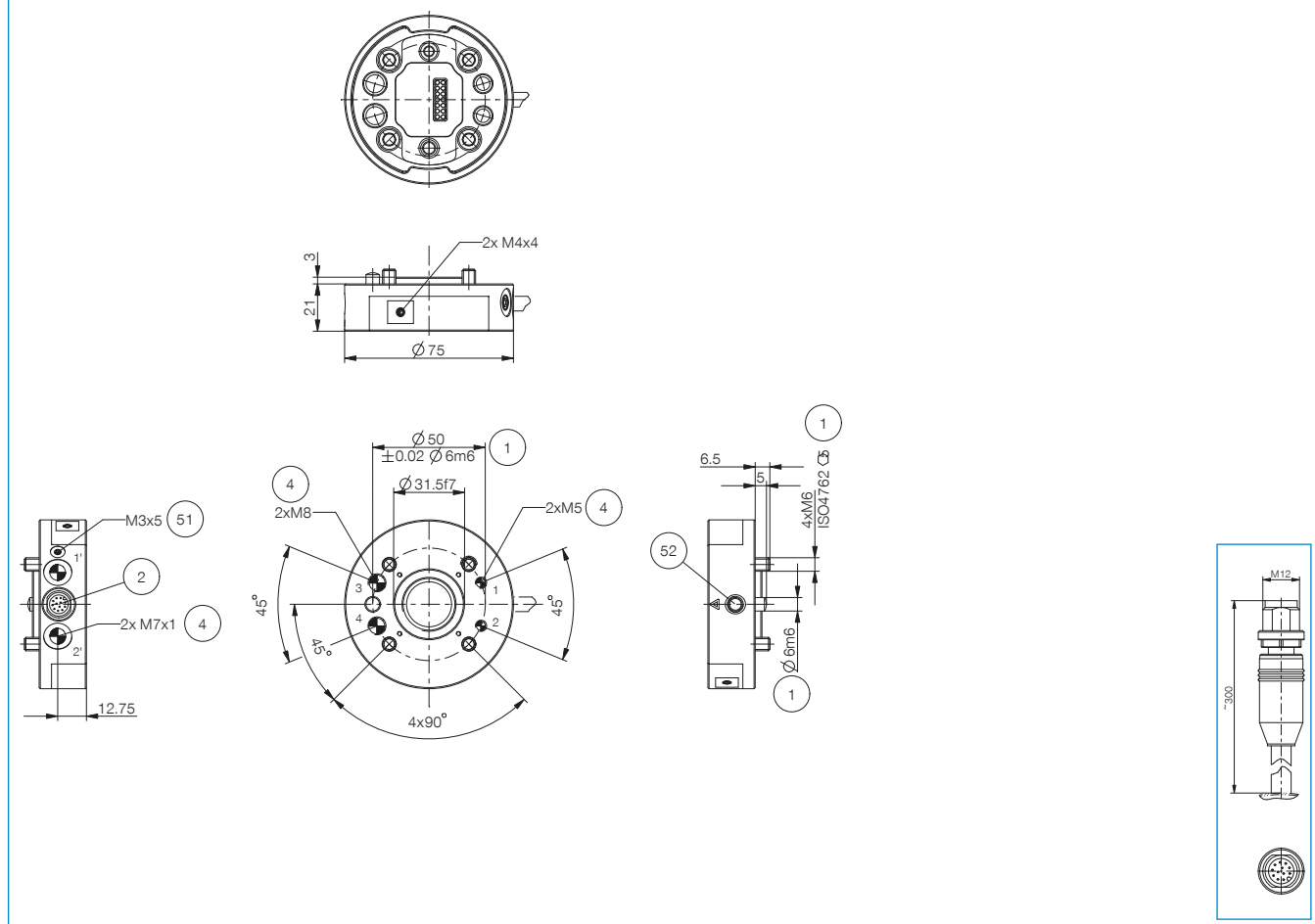
WVM7
uhlové výkyvné skrutkovania



ZUB123084
Úfava od napätia

Objednávacie č.	► Technické údaje
Vhodné pre typ robot	Neuromeka Indy
Pripájanie	Digitálny I/O
IO logika	PNP
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	25
Pripojovací kábel	Konektor, M12, 12-pólový
Vedenie káblov	vnútorné
Blokovací zdvih [mm]	1
Elektrický prenos energie	integrované
Pneumatický prenos energie	integrované
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Životnosť v cykloch	100000
Druh krytia podľa IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,29

- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ prívod vzduchu
- ⑤1 Uzemnenie
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (špecifické pre robotov)



2 - ČELUŠTOVÉ PARALELNÉ CHÁPADLÁ S VEĽKÝM ZDVIHOM

LWR50L-02-00001-A

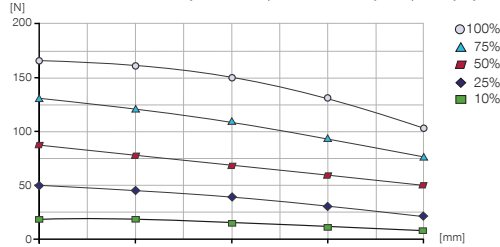
► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

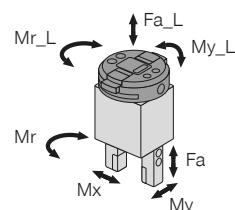
► Diagram uchopovacej sily

Zobrazuje aritmetický súčet jednotlivých síl pôsobiach na uchopovacie čelusti v závislosti od dĺžky čeluste chápádl a nastavenej uchopovacej sily



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	25
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	25
Fa_L [N]	500	My [Nm]	25
		Fa [N]	500

Objednávacie č.

Všeobecné údaje

Konstrukcia MRK podľa ISO/TS 15066
Pripájanie
Prevádzková teplota [°C]
Druh krytia potiem IEC 60529
Hmotnosť [kg]

► Technické údaje

LWR50L-02-00001-A

Áno

IO-Link

5 ... +50

IP40

1,6

Špecifické údaje o výmene nástrojov

Elektrický prenos energie
Blokovací zdvih [mm]
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]
Opakovacia presnosť v Z [mm]
Ťahovacia sila [N]
Sila rozpojenia [N]
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]

integrované

1

0,05

0,05

50

0

1,0

Špecifické údaje chápádl

Vhodné pre série
HRC forma
Vedenie káblov
Typ pohonu
Integrované snímanie polohy
Zdvih na čelust' [mm]
Rozšírený Zdvih Na Čelust', Nastaviteľné Min. [mm]
Uchopovacia sila min. [N]
Menovitá uchopovacia sila [N]
Uchopovacia sila podľa normy ISO/TS 15066 [N]
Čas riadenia [s]
Vlastná hmotnosť namontovanej čeluste chápádl max. [kg]
Max. dĺžka uchopovacej čelusti [mm]
Rýchlosť uchopenia na čelust' max. [mm/s]
Rýchlosť polohovania na čelust' max. [mm/s]
Opakovacia presnosť +/- [mm]
Napätie [V]
Odber prúdu max. [A]
Minimálna dráha rozbehu čeluste [mm]

LWR50F-xx-03/04/05

kolaboratívne

vnútorné

elektrické

áno

40

40

15

165

<140

0,125

0,3

80

24

55

0,05

24

0,6

2

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



PRIPOJENIA/OSTATNÉ

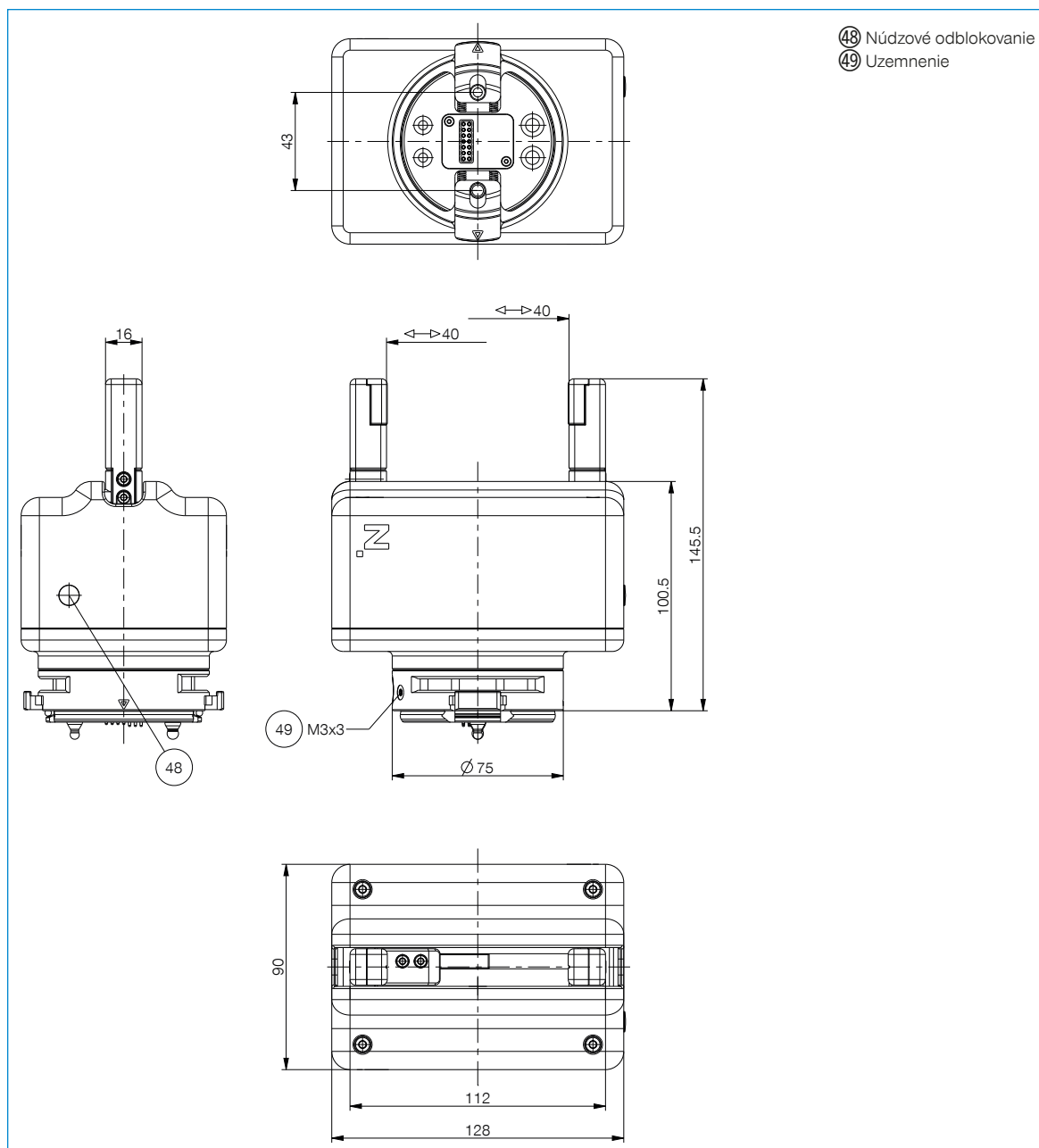


ALWR1-50-A
MATCH - Odkladacia stanica

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA



NJ5-E2SK-01
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8



2 - ČELUŠTOVÉ PARALELNÉ CHÁPADLÁ S VEĽKÝM ZDVIHOM

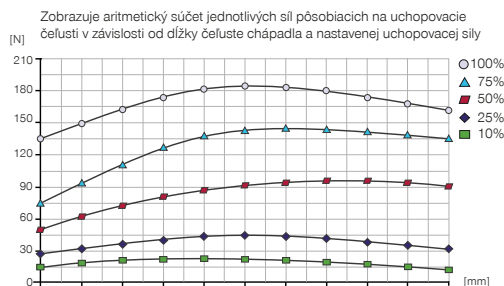
LWR50L-02-00002-A

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



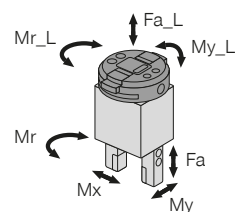
MATCH

► Diagram uchopovacej sily



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	35
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	35
Fa_L [N]	500	My [Nm]	35
		Fa [N]	500

Objednávacie č.

Všeobecné údaje

Konštrukcia MRK podľa ISO/TS 15066
 Pripájanie
 Prevádzková teplota [°C]
 Druh krytia potiem IEC 60529
 Hmotnosť [kg]

► Technické údaje

LWR50L-02-00002-A

Áno

IO-Link

5 ... +50

IP40

1,6

Špecifické údaje o výmene nástrojov

Elektrický prenos energie
 Blokovací zdvih [mm]
 Opakovacia presnosť v X, Y [mm]
 Opakovacia presnosť v Z [mm]
 Ťahovacia sila [N]
 Sila rozpojenia [N]
 Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]

integrované

1

0,05

0,05

50

0

1,0

Špecifické údaje chápádl

Vhodné pre série
 HRC forma
 Vedenie káblov
 Typ pohonu
 Integrované snímanie polohy
 Zdvih na čelust' [mm]
 Rozšírený Zdvih Na Čelust', Nastaviteľné Min. [mm]
 Uchopovacia sila min. [N]
 Menovitá uchopovacia sila [N]
 Uchopovacia sila podľa normy ISO/TS 15066 [N]
 Čas riadenia [s]
 Vlastná hmotnosť namontovanej čeluste chápádl max. [kg]
 Max. dĺžka uchopovacej čelusti [mm]
 Rýchlosť uchopenia na čelust' max. [mm/s]
 Rýchlosť polohovania na čelust' max. [mm/s]
 Opakovacia presnosť +/- [mm]
 Napätie [V]
 Odber prúdu max. [A]
 Minimálna dráha rozbehu čeluste [mm]

LWR50F-xx-03/04/05

kolaboratívne

vnútorné

elektrické

áno

60

60

20

180

<140

0,125

0,3

80

30

60

0,05

24

0,8

2

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



PRIPOJENIA/OSTATNÉ

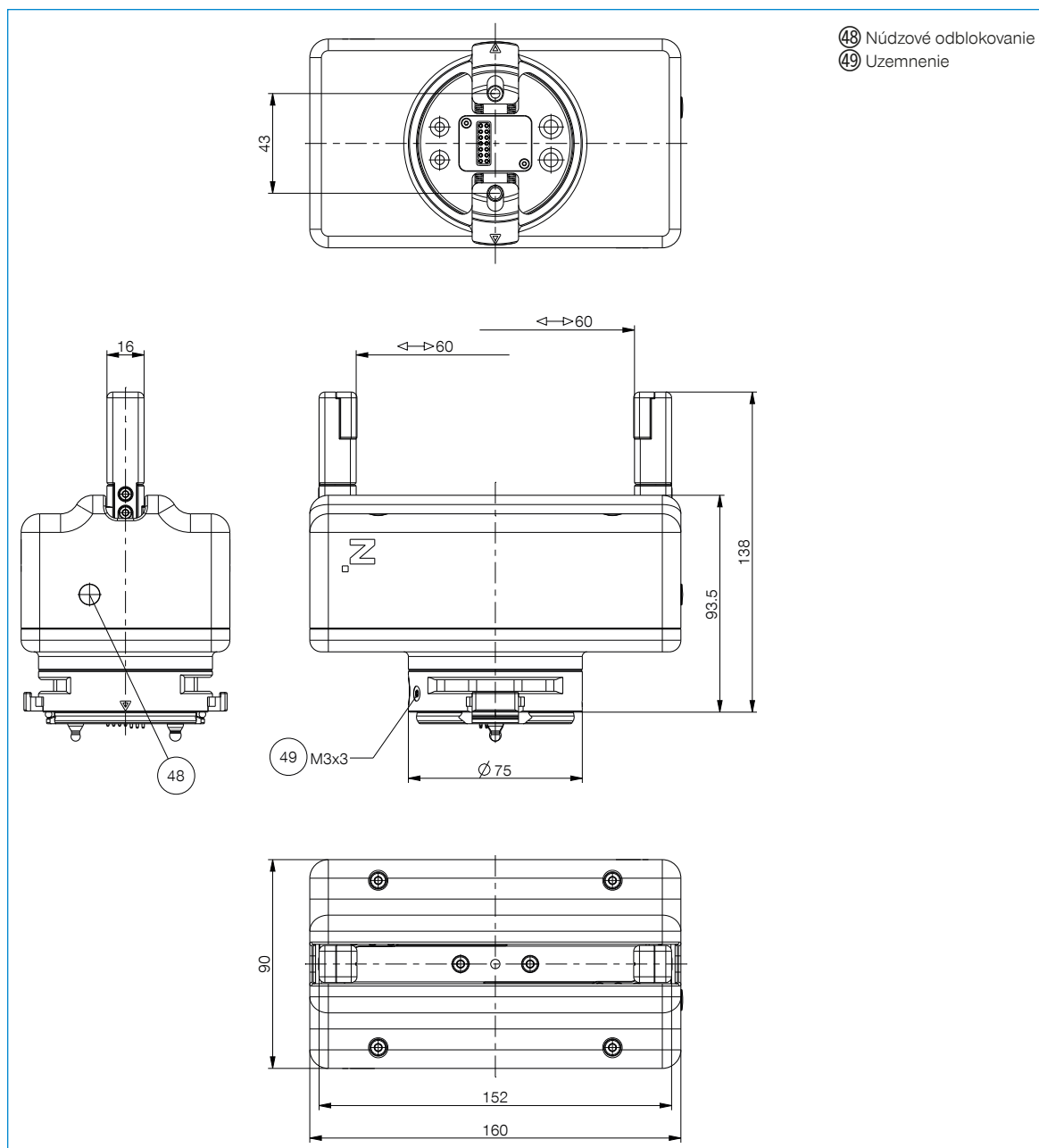


ALWR1-50-A
MATCH - Odkladacia stanica

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA



NJ5-E2SK-01
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8



2 - ČELUŠŤOVÉ PARALELNÉ CHÁPADLÁ

LWR50L-03-00001-A

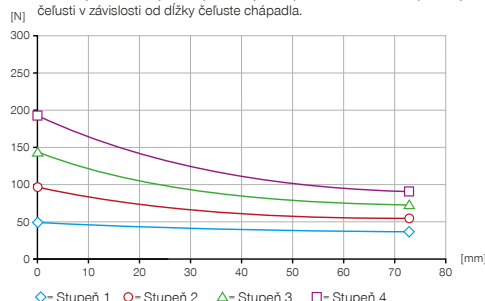
► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

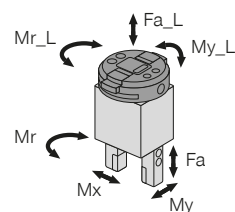
► Diagram uchopovacej sily

Zobrazuje aritmetický súčet jednotlivých síl pôsobiach na uchopovacej čelusti v závislosti od dĺžky čeluste chápadla.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	7
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	7
Fa_L [N]	500	My [Nm]	5,5
		Fa [N]	200

Objednávacie č.

Všeobecné údaje

Konštrukcia MRK podľa ISO/TS 15066	Áno
Pripájanie	IO-Link
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +50
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,76

Špecifické údaje o výmene nástrojov

Elektrický prenos energie	integrované
Blokovací zdvih [mm]	1
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Ťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0

Špecifické údaje chápadla

Vhodné pre série	LWR50F-xx-03/04/05
HRC forma	kolaboratívne
Vedenie káblov	vnútorné
Typ pohonu	elektrické
Integrované snímanie polohy	cez procesné údaje
Zdvih na čelust' [mm]	10
Uchopovacia sila zavrieť (nastaviteľný) max. [N]	190
Uchopovacia sila otvoriť (nastaviteľný) max. [N]	190
Uchopovacia sila podľa normy ISO/TS 15066 [N]	<140
Čas riadenia [s]	0,03
Vlastná hmotnosť namontovanej čeluste chápadla max. [kg]	0,1
Max. dĺžka uchopovacej čelusti [mm]	80
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,05
Napätie [V]	24
Odber prúdu max. [A]	1
Minimálna dráha rozbehu čeluste [mm]	0,5

► Technické údaje

LWR50L-03-00001-A

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



PRIPOJENIA/OSTATNÉ

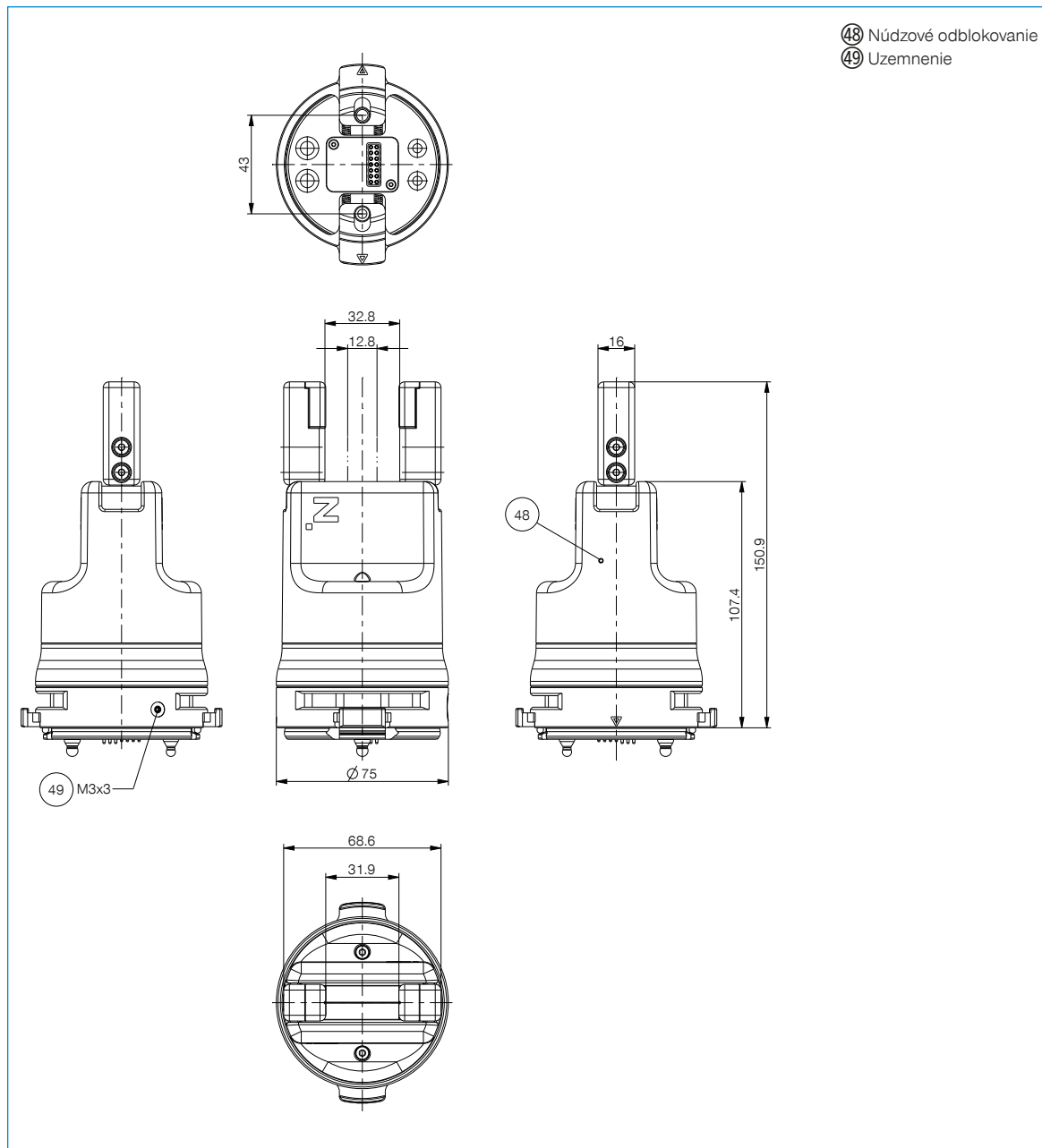


ALWR1-50-A
MATCH - Odkladacia stanica

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA



NJ5-E2SK-01
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8



2 - ČELUŠTOVÉ PARALELNÉ CHÁPADLÁ

LWR50L-03-00002-A

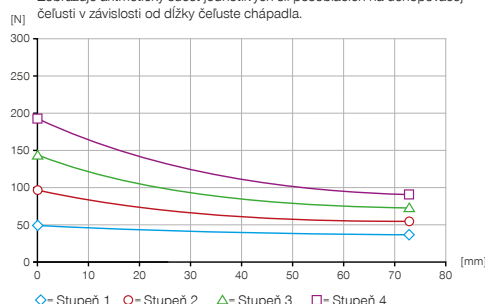
► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

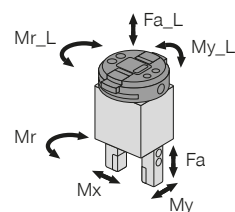
► Diagram uchopovacej sily

Zobrazuje aritmetický súčet jednotlivých síl pôsobiach na uchopovacej čelusti v závislosti od dĺžky čeluste chápadla.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	7
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	7
Fa_L [N]	500	My [Nm]	5,5
		Fa [N]	200

Objednávacie č.

Všeobecné údaje

Konštrukcia MRK podľa ISO/TS 15066	Áno
Pripájanie	I/O
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +50
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,76

Špecifické údaje o výmene nástrojov

Elektrický prenos energie	integrované
Blokovací zdvih [mm]	1
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0

Špecifické údaje chápadla

Vhodné pre série	LWR50F-xx-01/02
HRC forma	kolaboratívne
Vedenie káblov	vnútorné
Typ pohonu	elektrické
Integrované snímanie polohy	analogové 0 ... 10 V
Zdvih na čelustí [mm]	10
Poistka uchopovacej sily	mechanická
Uchopovacia sila zavrieť (nastaviteľný) max. [N]	190
Uchopovacia sila otvoriť (nastaviteľný) max. [N]	190
Uchopovacia sila podľa normy ISO/TS 15066 [N]	<140
Doba zatvárania [s]	0,19
Doba otvárania [s]	0,19
Čas riadenia [s]	0,03
Vlastná hmotnosť namontovanej čeluste chápadla max. [kg]	0,1
Max. dĺžka uchopovacej čelusti [mm]	80
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,05
Napätie [V]	24
Odber prúdu max. [A]	1
Minimálna dráha rozbehu čeluste [mm]	0,5

► Technické údaje

LWR50L-03-00002-A

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



PRIPOJENIA/OSTATNÉ

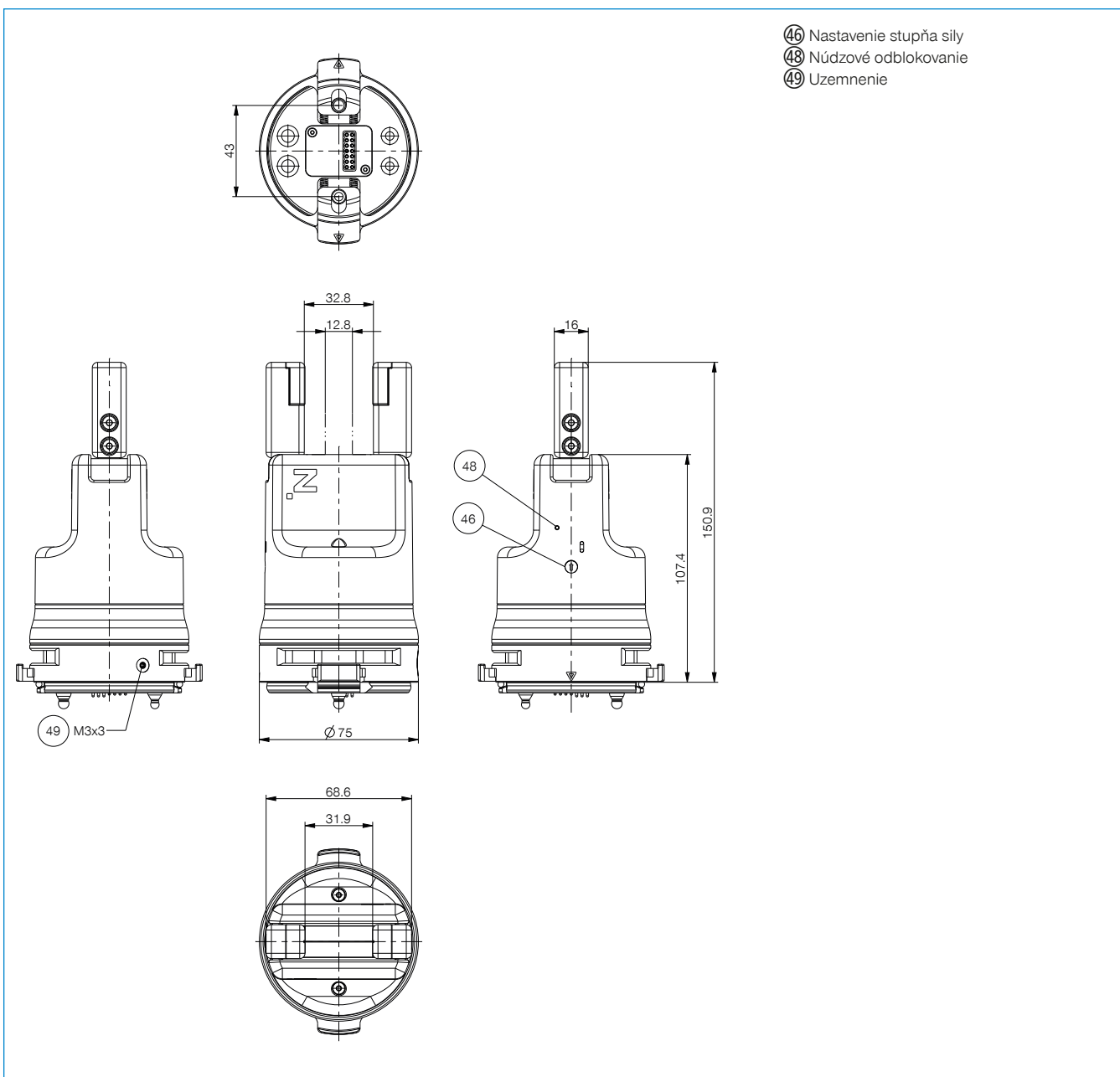


ALWR1-50-A
MATCH - Odkladacia stanica

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA



NJ5-E2SK-01
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8



2 - ČELUŠŤOVÉ PARALELNÉ CHÁPADLÁ

LWR50L-03-00003-A

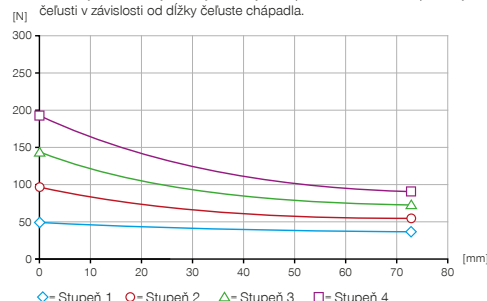
► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

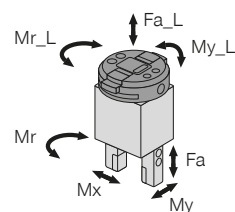
► Diagram uchopovacej sily

Zobrazuje aritmetický súčet jednotlivých síl pôsobiach na uchopovacej čelusti v závislosti od dĺžky čeluste chápadla.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	7
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	7
Fa_L [N]	500	My [Nm]	5,5
		Fa [N]	200

Objednávacie č.

Všeobecné údaje

Konštrukcia MRK podľa ISO/TS 15066	Áno
Pripájanie	I/O
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +50
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,76

Špecifické údaje o výmene nástrojov

Elektrický prenos energie	integrované
Blokovací zdvih [mm]	1
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0

Špecifické údaje chápadla

Vhodné pre série	LWR50F-xx-01/02
HRC forma	kolaboratívne
Vedenie káblov	vnútorné
Typ pohonu	elektrické
Integrované snímanie polohy	digitálne
Zdvih na čelusti [mm]	10
Poistka uchopovacej sily	mechanická
Uchopovacia sila zavrieť (nastaviteľný) max. [N]	190
Uchopovacia sila otvoriť (nastaviteľný) max. [N]	190
Uchopovacia sila podľa normy ISO/TS 15066 [N]	<140
Doba zatvárania [s]	0,19
Doba otvárania [s]	0,19
Čas riadenia [s]	0,03
Vlastná hmotnosť namontovanej čeluste chápadla max. [kg]	0,1
Max. dĺžka uchopovacej čelusti [mm]	80
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,05
Napätie [V]	24
Odber prúdu max. [A]	1
Minimálna dráha rozbehu čeluste [mm]	0,5

► Technické údaje

LWR50L-03-00003-A

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



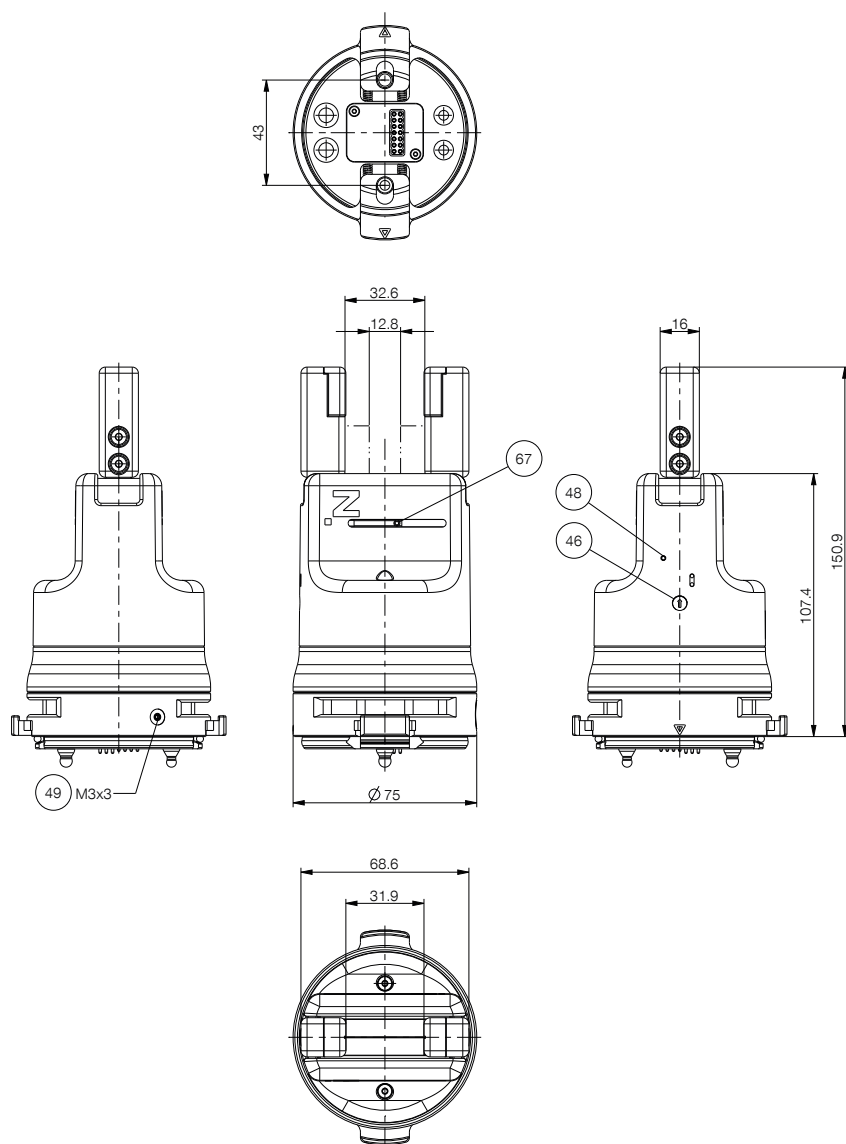
ALWR1-50-A
MATCH - Odkladacia stanica

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA



NJ5-E2SK-01
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8

- ④6 Nastavenie stupňa sily
- ④8 Núdzové odblokovanie
- ④9 Uzemnenie



2 - ČELUŠTOVÉ PARALELNÉ CHÁPADLÁ S VEĽKÝM ZDVIHOM

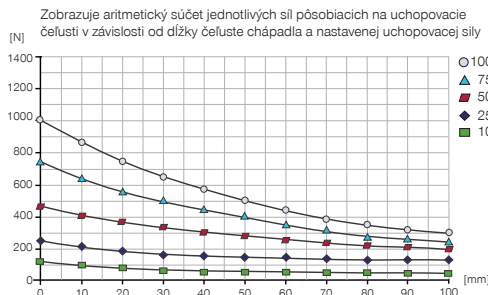
LWR50L-21-00001-A

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



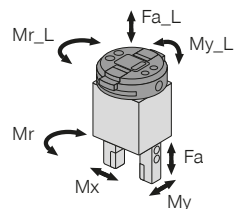
MATCH

► Diagram uchopovacej sily



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	25
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	25
Fa_L [N]	500	My [Nm]	25
		Fa [N]	500

Objednávacie č.

Všeobecné údaje

Pripájanie	IO-Link
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +50
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	1,2

Špecifické údaje o výmene nástrojov

Elektrický prenos energie	integrované
Blokovací zdvih [mm]	1
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0

Špecifické údaje chápádl

Vhodné pre série	LWR50F-xx-03/04/05
Vedenie káblov	vonkajšie
Typ pohonu	elektrické
Pohon	Motor BLDC
Snímanie polohy	integrované
Snímanie polohy cez procesné údaje	Áno
Rozšírený Zdvih Na Čelust', Nastaviteľné Min. [mm]	40
Uchopovacia sila min. [N]	100
Menovitá uchopovacia sila [N]	1000
Čas riadenia [s]	0,1
Vlastná hmotnosť namontovanej čeluste chápádl max. [kg]	0,3
Max. dĺžka uchopovacej čelusti [mm]	100
Rýchlosť polohovania na čelust' max. [mm/s]	60
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,02
Napätie [V]	24
Odber prúdu max. [A]	5
Minimálna dráha rozbehu čeluste [mm]	3

► Technické údaje

LWR50L-21-00001-A

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



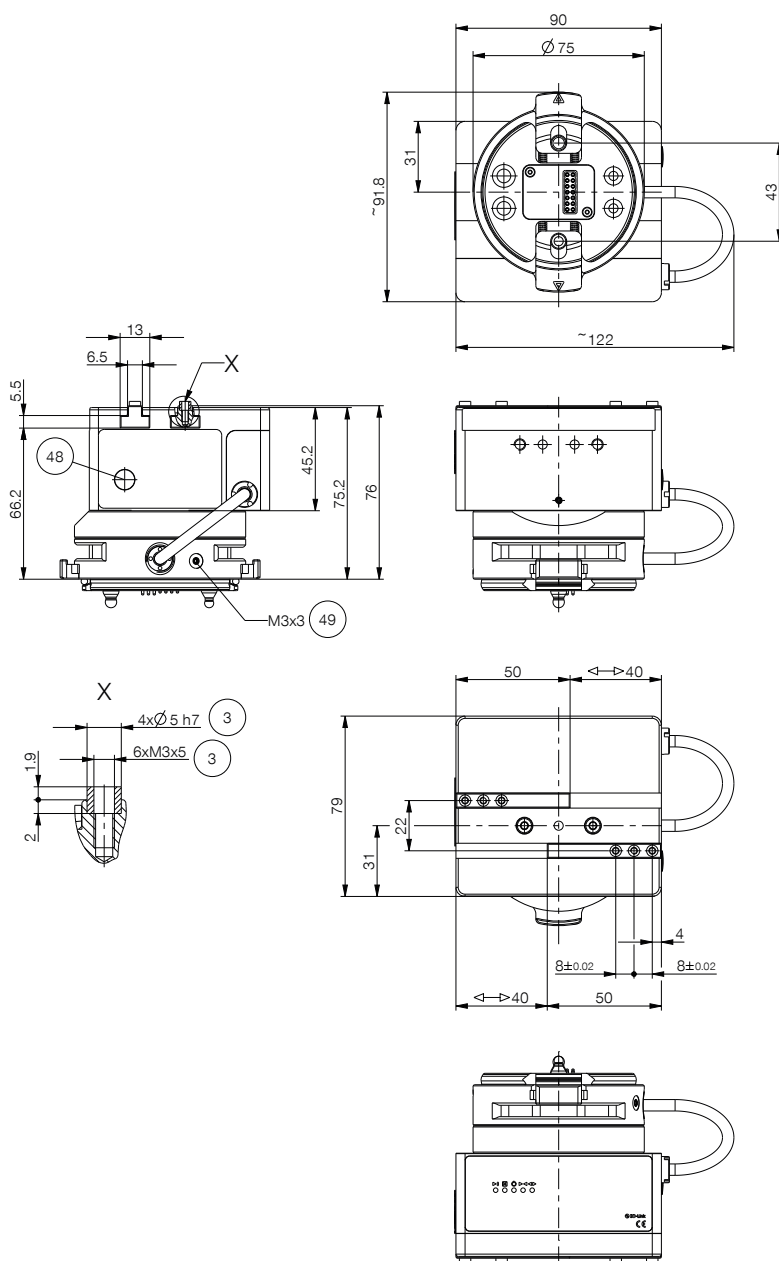
PRIPOJENIA/OSTATNÉ



ALWR1-50-A
MATCH - Odkladacia stanica



NJ5-E2SK-01
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8



- ③ Upevnenie uchopovacej čeluste
- ④8 Núdzové odblokovanie
- ④9 Uzemnenie

2 - ČELUŠTOVÉ PARALELNÉ CHÁPADLÁ S VEĽKÝM ZDVIHOM

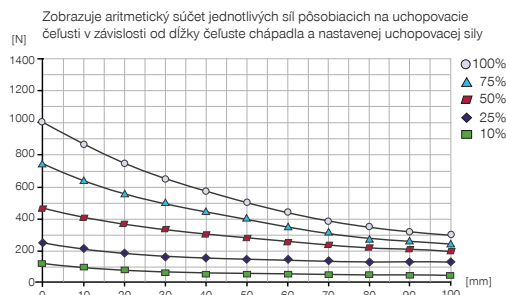
LWR50L-21-00002-A

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



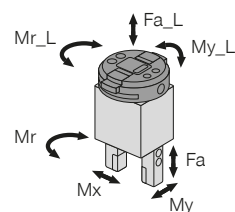
MATCH

► Diagram uchopovacej sily



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	35
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	35
Fa_L [N]	500	My [Nm]	35
		Fa [N]	500

Objednávacie č.

Všeobecné údaje

Pripájanie	IO-Link
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +50
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	1,3

Špecifické údaje o výmene nástrojov

Elektrický prenos energie	integrované
Blokovací zdvih [mm]	1
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0

Špecifické údaje chápádl

Vhodné pre série	LWR50F-xx-03/04/05
Vedenie káblov	vonkajšie
Typ pohonu	elektrické
Pohon	Motor BLDC
Snímanie polohy	integrované
Snímanie polohy cez procesné údaje	Áno
Rozšírený Zdvih Na Čelust', Nastaviteľné Min. [mm]	60
Uchopovacia sila min. [N]	100
Menovitá uchopovacia sila [N]	1000
Čas riadenia [s]	0,1
Vlastná hmotnosť namontovanej čeluste chápádl max. [kg]	0,3
Max. dĺžka uchopovacej čelusti [mm]	100
Rýchlosť polohovania na čelust' max. [mm/s]	60
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,02
Napätie [V]	24
Odber prúdu max. [A]	5
Minimálna dráha rozbehu čeluste [mm]	3

► Technické údaje

LWR50L-21-00002-A

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



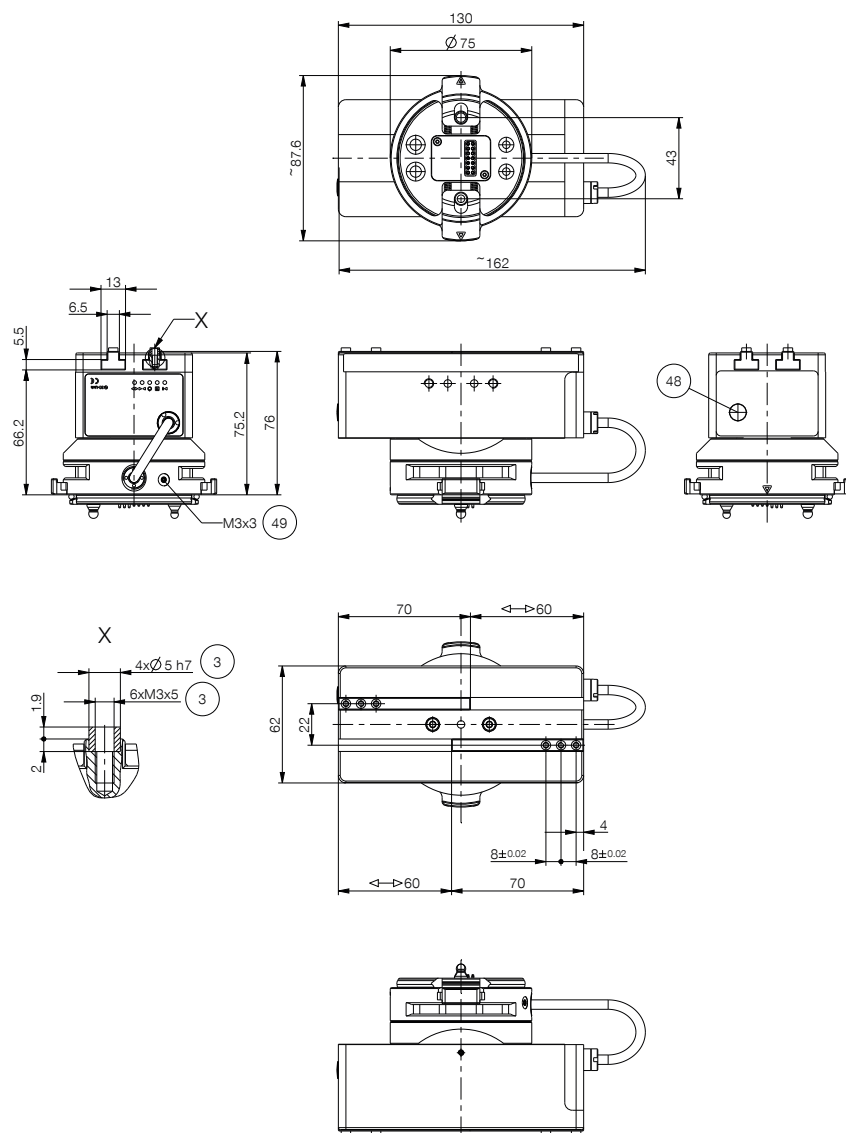
ALWR1-50-A
MATCH - Odkladacia stanica

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA



NJ5-E2SK-01
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8

- ③ Upevnenie uchopovacej čeluste
- ④8 Núdzové odblokovanie
- ④9 Uzemnenie



2 - ČELUŠTOVÉ PARALELNÉ CHÁPADLÁ S VEĽKÝM ZDVIHOM

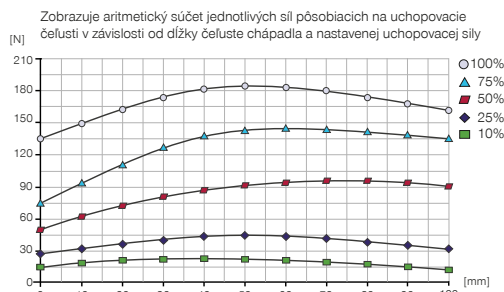
LWR50L-22-00001-A

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



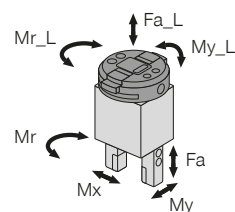
MATCH

► Diagram uchopovacej sily



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	25
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	25
Fa_L [N]	500	My [Nm]	25
		Fa [N]	500

Objednávacie č.

Všeobecné údaje

Pripájanie	IO-Link
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +50
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	1,2

Špecifické údaje o výmene nástrojov

Elektrický prenos energie	integrované
Blokovací zdvih [mm]	1
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0

Špecifické údaje chápádl

Vhodné pre série	LWR50F-xx-03/04/05
Vedenie káblov	vonkajšie
Typ pohonu	elektrické
Pohon	Motor BLDC
Integrované snímanie polohy	áno
Rozšírený Zdvih Na Čelust, Nastaviteľné Min. [mm]	40
Uchopovacia sila min. [N]	10
Menovitá uchopovacia sila [N]	180
Čas riadenia [s]	0,1
Vlastná hmotnosť namontovanej čeluste chápádl max. [kg]	0,3
Max. dĺžka uchopovacej čelusti [mm]	100
Rýchlosť polohovania na čelust max. [mm/s]	120
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,02
Napätie [V]	24
Odber prúdu max. [A]	2
Minimálna dráha rozbehu čeluste [mm]	0

► Technické údaje

LWR50L-22-00001-A

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



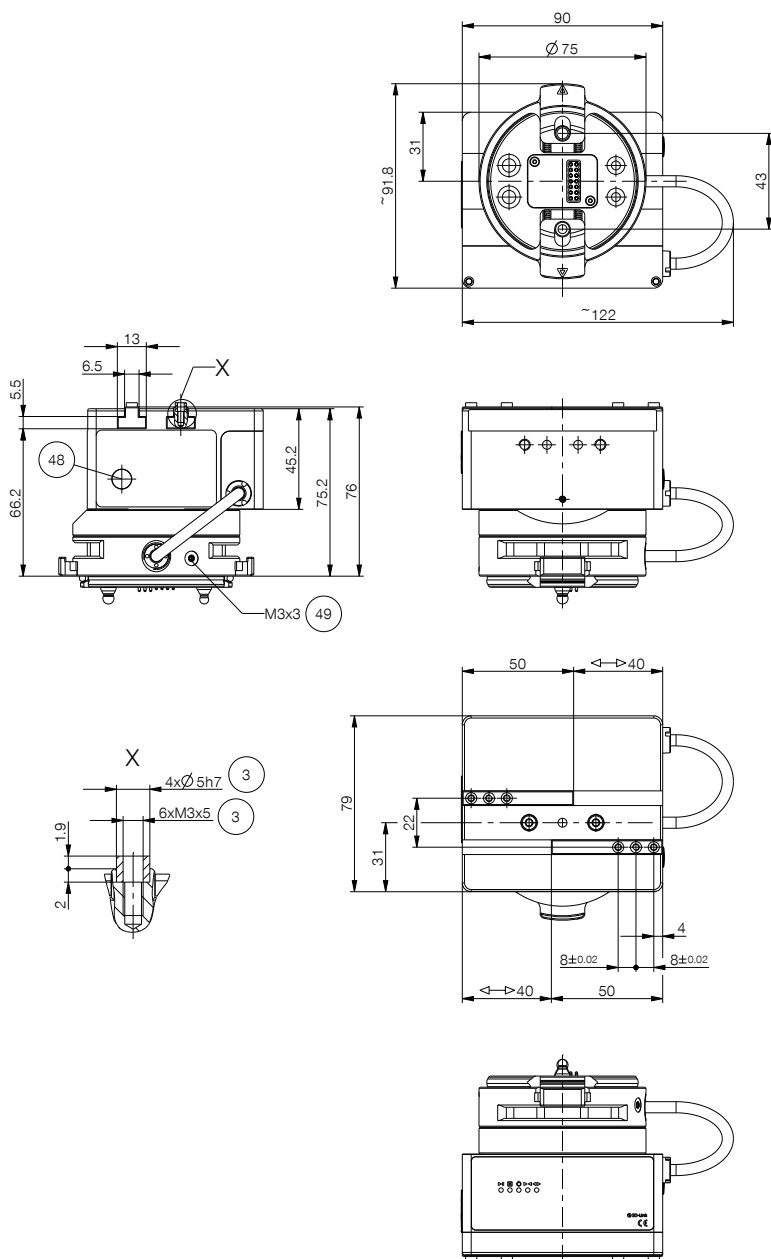
PRIPOJENIA/OSTATNÉ



ALWR1-50-A
MATCH - Odkladacia stanica



NJ5-E2SK-01
induktívny snímač priblíženia kábel 0,3 m - zástrčka M8



- ③ Upevnenie uchopovacej čeluste
- ④8 Núdzové odblokovanie
- ④9 Uzemnenie



2 - ČELUŠTOVÉ PARALELNÉ CHÁPADLÁ S VEĽKÝM ZDVIHOM

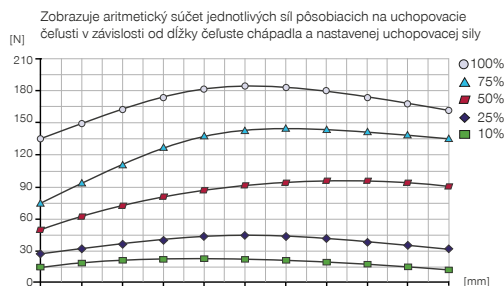
LWR50L-22-00002-A

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



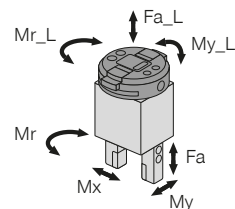
MATCH

► Diagram uchopovacej sily



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	35
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	35
Fa_L [N]	500	My [Nm]	35
		Fa [N]	500

Objednávacie č.

Všeobecné údaje

Pripájanie	IO-Link
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +50
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	1,3

Špecifické údaje o výmene nástrojov

Elektrický prenos energie	integrované
Blokovací zdvih [mm]	1
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0

Špecifické údaje chápádl

Vhodné pre série	LWR50F-xx-03/04/05
Vedenie káblov	vonkajšie
Typ pohonu	elektrické
Pohon	Motor BLDC
Integrované snímanie polohy	áno
Rozšírený Zdvih Na Čelust, Nastaviteľné Min. [mm]	60
Uchopovacia sila min. [N]	10
Menovitá uchopovacia sila [N]	180
Čas riadenia [s]	0,1
Vlastná hmotnosť namontovanej čeluste chápádl max. [kg]	0,3
Max. dĺžka uchopovacej čelusti [mm]	100
Rýchlosť polohovania na čelust max. [mm/s]	120
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,02
Napätie [V]	24
Odber prúdu max. [A]	2
Minimálna dráha rozbehu čeluste [mm]	0

► Technické údaje

LWR50L-22-00002-A

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



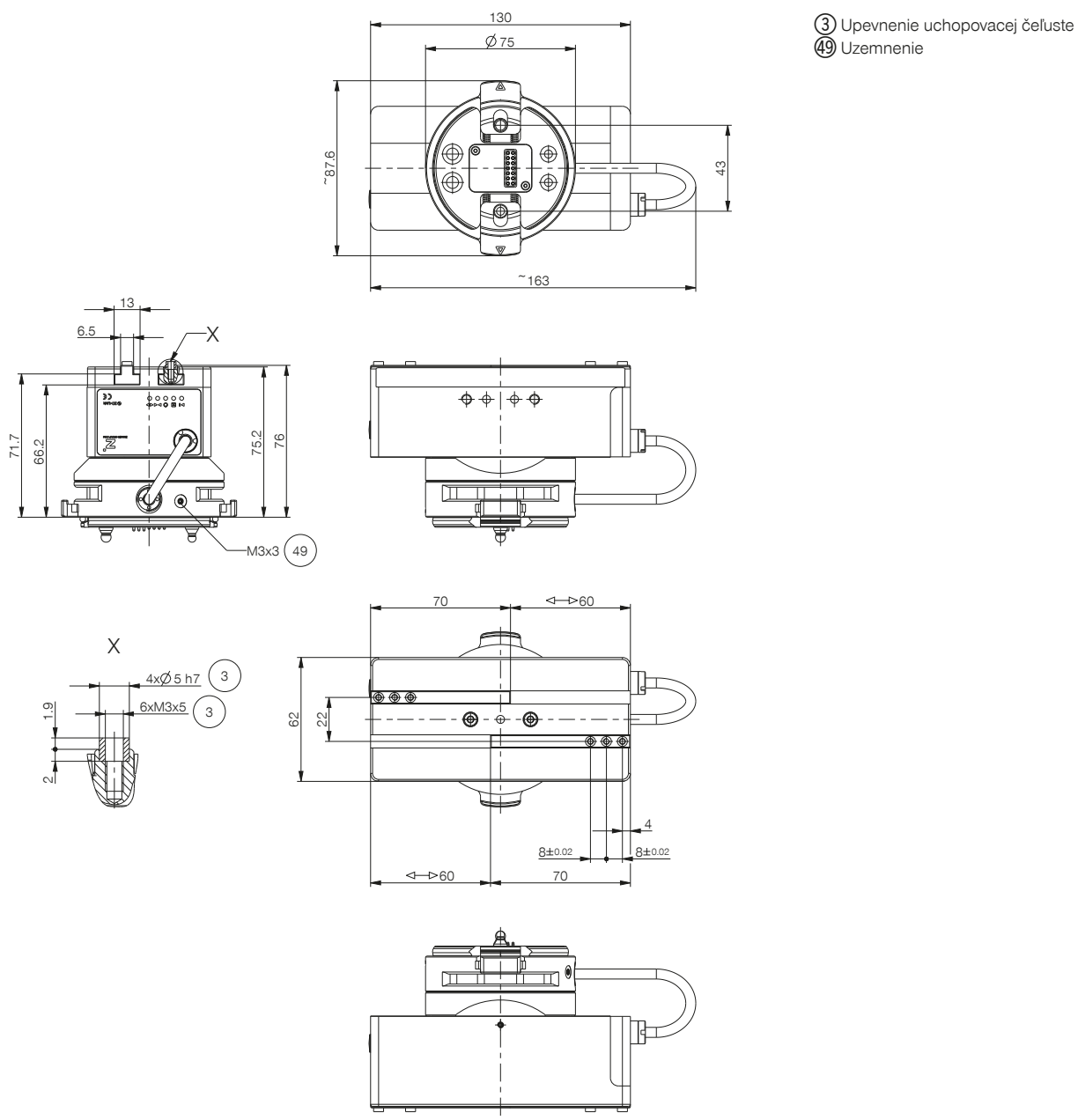
PRIPOJENIA/OSTATNÉ



ALWR1-50-A
MATCH - Odkladacia stanica



NJ5-E2SK-01
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8



2 - ČELUŠŤOVÉ PARALELNÉ CHÁPADLÁ

LWR50L-23-00001-A

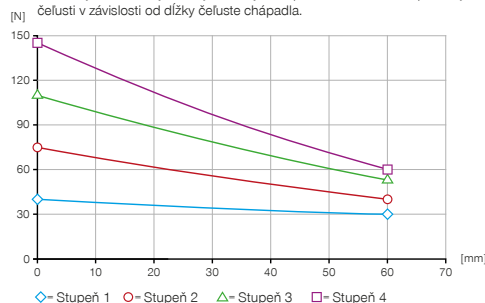
► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

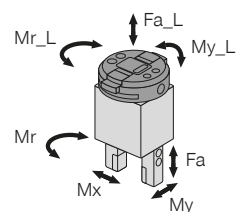
► Diagram uchopovacej sily

Zobrazuje aritmetický súčet jednotlivých síl pôsobiach na uchopovacej čelusti v závislosti od dĺžky čeluste chápadla.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	2,5
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	2,5
Fa_L [N]	500	My [Nm]	2
		Fa [N]	140

Objednávacie č.	Technické údaje
LWR50L-23-00001-A	
Všeobecné údaje	
Pripájanie	IO-Link
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,6
Špecifické údaje o výmene nástrojov	
Elektrický prenos energie	integrované
Blokovací zdvih [mm]	1
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Špecifické údaje chápadla	
Vhodné pre série	LWR50F-xx-03/04/05
Polohovateľný	Áno
Integrované snímanie polohy	cez procesné údaje
Vedenie káblov	vonkajšie
Typ pohonu	elektrické
Zdvih na čelusti [mm]	6
Poistka uchopovacej sily	mechanická
Uchopovacia sila zavrieť (nastaviteľný) max. [N]	145
Uchopovacia sila otvoriť (nastaviteľný) max. [N]	145
Doba zatvárania [s]	0,1
Doba otvárania [s]	0,1
Čas riadenia [s]	0,03
Vlastná hmotnosť namontovanej čeluste chápadla max. [kg]	0,05
Max. dĺžka uchopovacej čelusti [mm]	60
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,02
Napätie [V]	24
Odber prúdu max. [A]	1
Minimálna dráha rozbehu čeluste [mm]	0,5
V súlade so systémom LABS	Áno
V súlade s RoHS	Áno

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



PRIPOJENIA/OSTATNÉ

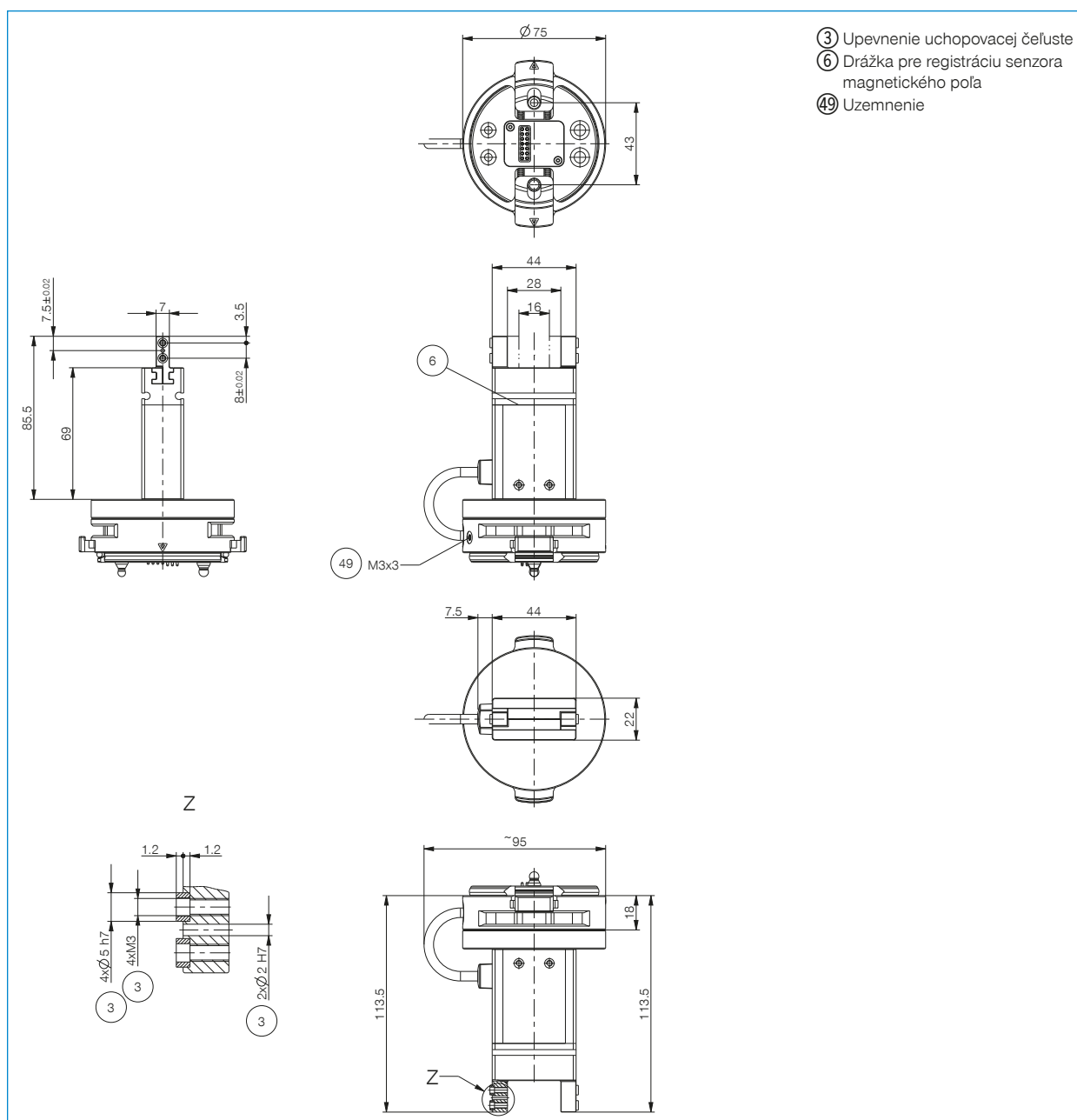


ALWR1-50-A
MATCH - Odkladacia stanica

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA



NJ5-E2SK-01
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8



2 - ČELUŠŤOVÉ PARALELNÉ CHÁPADLÁ

LWR50L-23-00002-A

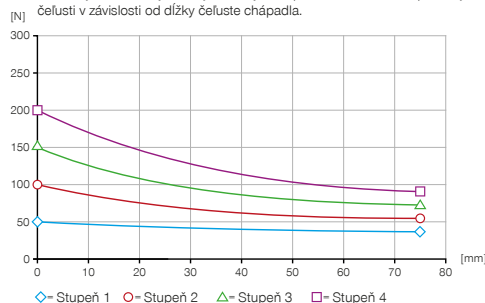
► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

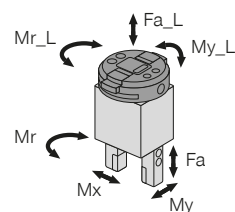
► Diagram uchopovacej sily

Zobrazuje aritmetický súčet jednotlivých síl pôsobiach na uchopovacej čelusti v závislosti od dĺžky čeluste chápadla.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	7
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	7
Fa_L [N]	500	My [Nm]	5,5
		Fa [N]	200

Objednávacie č.

Všeobecné údaje

Pripájanie	IO-Link
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,73

Špecifické údaje o výmene nástrojov

Elektrický prenos energie	integrované
Blokovací zdvih [mm]	1
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0

Špecifické údaje chápadla

Vhodné pre série	LWR50F-xx-03/04/05
Polohovateľný	Áno
Integrované snímanie polohy	cez procesné údaje
Vedenie káblov	vonkajšie
Typ pohonu	elektrické
Zdvih na čelusti [mm]	10
Poistka uchopovacej sily	mechanická
Uchopovacia sila zavrieť (nastaviteľný) max. [N]	200
Uchopovacia sila otvoriť (nastaviteľný) max. [N]	200
Doba zatvárania [s]	0,19
Doba otvárania [s]	0,19
Čas riadenia [s]	0,03
Vlastná hmotnosť namontovanej čeluste chápadla max. [kg]	0,1
Max. dĺžka uchopovacej čelusti [mm]	80
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,02
Napätie [V]	24
Odber prúdu max. [A]	1
Minimálna dráha rozbehu čeluste [mm]	0,5
V súlade so systémom LABS	Áno
V súlade s RoHS	Áno

► Technické údaje

LWR50L-23-00002-A

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



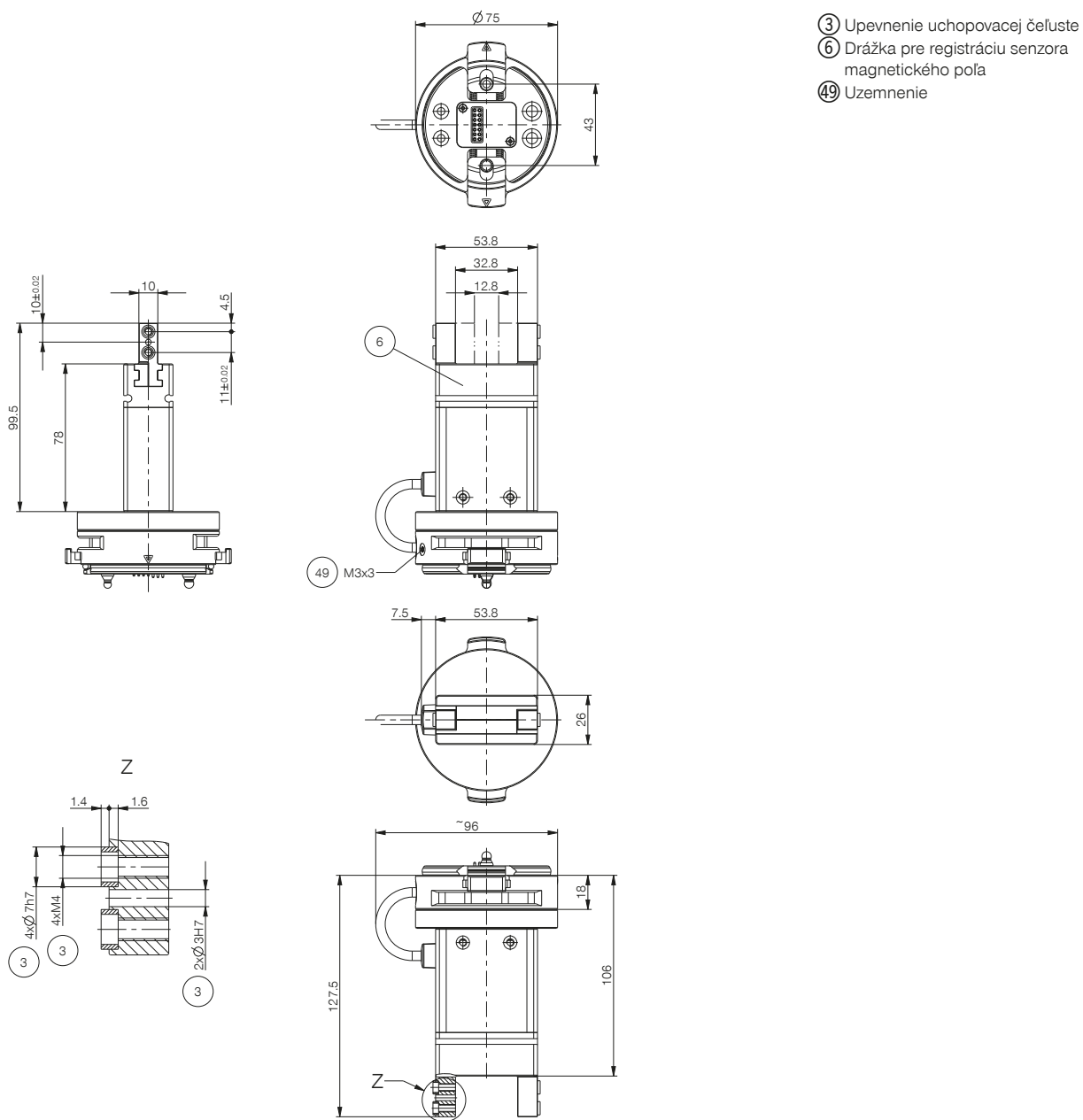
PRIPOJENIA/OSTATNÉ



ALWR1-50-A
MATCH - Odkladacia stanica



NJ5-E2SK-01
induktívny snímač priblíženia kábel 0,3 m - zástrčka M8



2 - ČELUŠŤOVÉ PARALELNÉ CHÁPADLÁ

LWR50L-23-00003-A

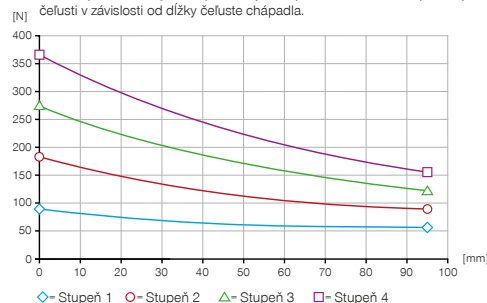
► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

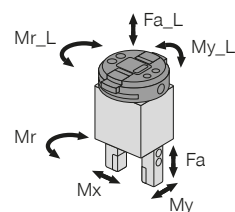
► Diagram uchopovacej sily

Zobrazuje aritmetický súčet jednotlivých síl pôsobiach na uchopovacej čelusti v závislosti od dĺžky čeluste chápadla.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	13
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	13
Fa_L [N]	500	My [Nm]	10
		Fa [N]	325

Objednávacie č.

Všeobecné údaje

Pripájanie	IO-Link
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,98

Špecifické údaje o výmene nástrojov

Elektrický prenos energie	integrované
Blokovací zdvih [mm]	1
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Ťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0

Špecifické údaje chápadla

Vhodné pre série	LWR50F-xx-03/04/05
Polohovateľný	Áno
Integrované snímanie polohy	cez procesné údaje
Vedenie káblov	vonkajšie
Typ pohonu	elektrické
Zdvih na čelusti [mm]	13
Poistka uchopovacej sily	mechanická
Uchopovacia sila zavrieť (nastaviteľný) max. [N]	360
Uchopovacia sila otvoriť (nastaviteľný) max. [N]	360
Doba zatvárania [s]	0,23
Doba otvárania [s]	0,23
Čas riadenia [s]	0,055
Vlastná hmotnosť namontovanej čeluste chápadla max. [kg]	0,15
Max. dĺžka uchopovacej čelusti [mm]	100
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,02
Napätie [V]	24
Odber prúdu max. [A]	2
Minimálna dráha rozbehu čeluste [mm]	0,5
V súlade so systémom LABS	Áno
V súlade s RoHS	Áno

► Technické údaje

LWR50L-23-00003-A

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



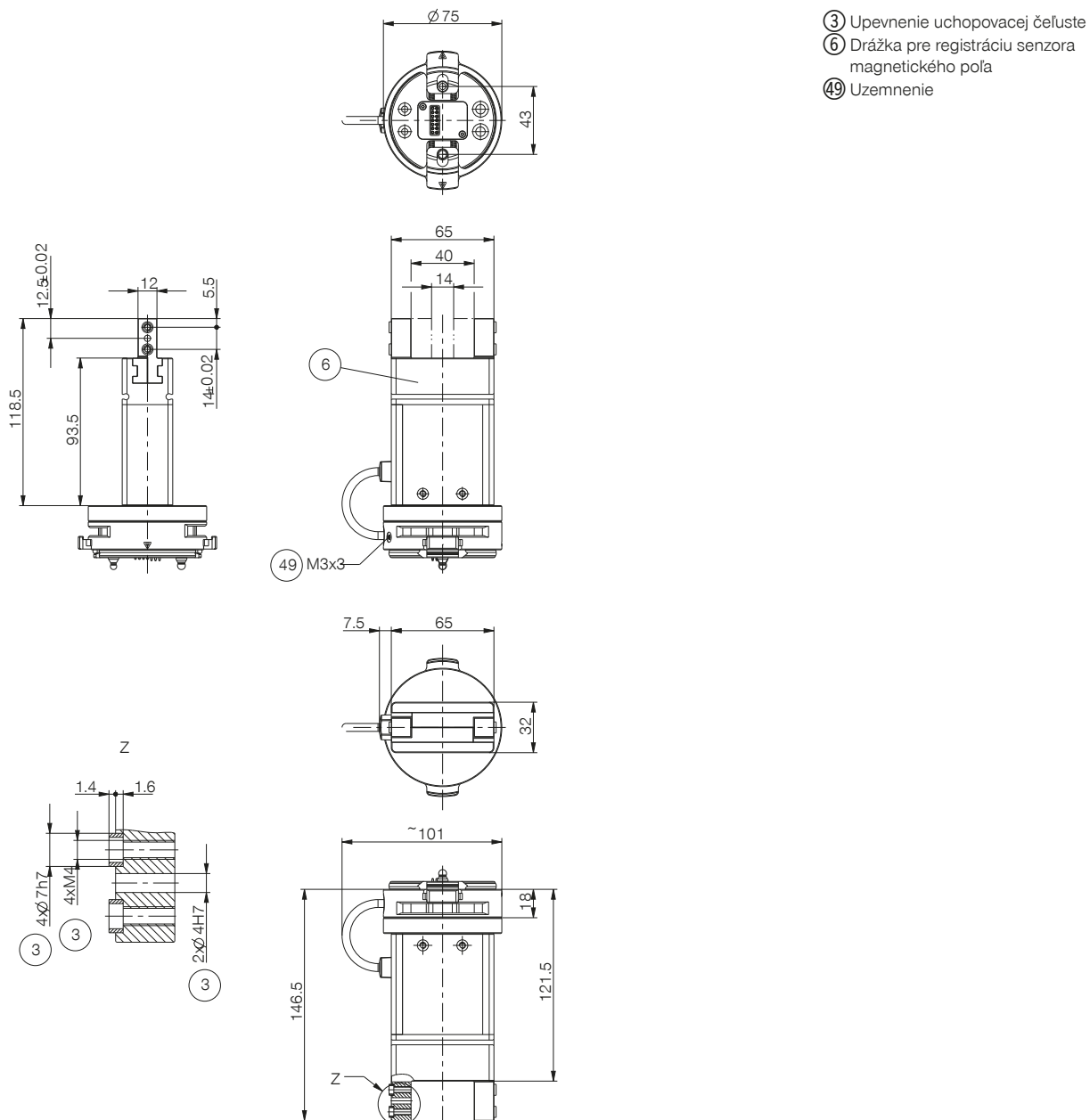
PRIPOJENIA/OSTATNÉ



ALWR1-50-A
MATCH - Odkladacia stanica



NJ5-E2SK-01
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8



2 - ČELUŠTOVÉ PARALELNÉ CHÁPADLÁ

LWR50L-23-00004-A

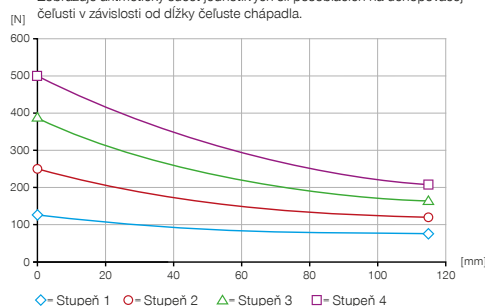
► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

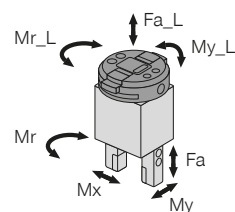
► Diagram uchopovacej sily

Zobrazuje aritmetický súčet jednotlivých síl pôsobiach na uchopovacej čelusti v závislosti od dĺžky čeluste chápadla.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	28
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	28
Fa_L [N]	500	My [Nm]	20
		Fa [N]	450

Objednávacie č.

Všeobecné údaje

Pripájanie	IO-Link
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	1,4

Špecifické údaje o výmene nástrojov

Elektrický prenos energie	integrované
Blokovací zdvih [mm]	1
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0

Špecifické údaje chápadla

Vhodné pre série	LWR50F-xx-03/04/05
Polohovateľný	Áno
Integrované snímanie polohy	cez procesné údaje
Vedenie káblov	vonkajšie
Typ pohonu	elektrické
Zdvih na čelusti [mm]	16
Poistka uchopovacej sily	mechanická
Uchopovacia sila zavrieť (nastaviteľný) max. [N]	500
Uchopovacia sila otvoriť (nastaviteľný) max. [N]	500
Doba zatvárania [s]	0,30
Doba otvárania [s]	0,30
Čas riadenia [s]	0,055
Vlastná hmotnosť namontovanej čeluste chápadla max. [kg]	2,1
Max. dĺžka uchopovacej čelusti [mm]	120
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,02
Napätie [V]	24
Odber prúdu max. [A]	2
Minimálna dráha rozbehu čeluste [mm]	0,5
V súlade so systémom LABS	Áno
V súlade s RoHS	Áno

► Technické údaje

LWR50L-23-00004-A

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



PRIPOJENIA/OSTATNÉ

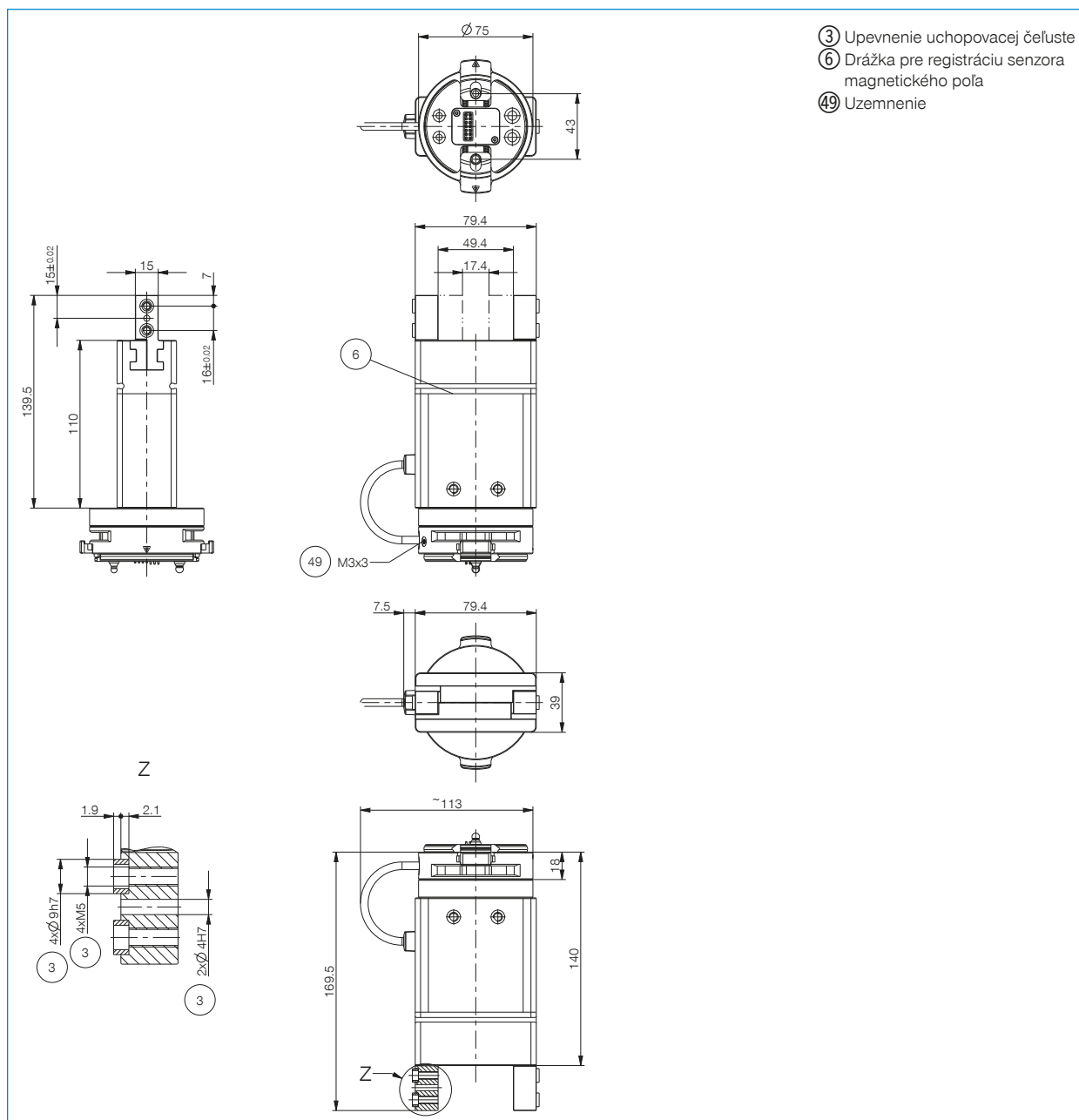


ALWR1-50-A
MATCH - Odkladacia stanica

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA



NJ5-E2SK-01
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8



2 - ČELUŠTOVÉ PARALELNÉ CHÁPADLÁ

LWR50L-23-00005-A

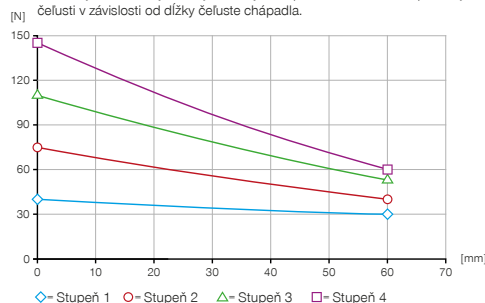
► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

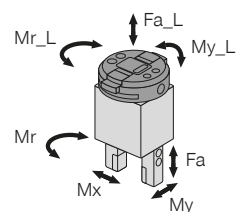
► Diagram uchopovacej sily

Zobrazuje aritmetický súčet jednotlivých síl pôsobiach na uchopovacej čelusti v závislosti od dĺžky čeluste chápádlá.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	2,5
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	2,5
Fa_L [N]	500	My [Nm]	2
		Fa [N]	140

Objednávacie č.

Všeobecné údaje

Pripájanie	I/O
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,6

Špecifické údaje o výmene nástrojov

Elektrický prenos energie	integrované
Blokovací zdvih [mm]	1
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0

Špecifické údaje chápádlá

Vhodné pre série	LWR50F-xx-01/02
Integrované snímanie polohy	analogové 0 ... 10 V
Vedenie káblov	vonkajšie
Typ pohonu	elektrické
Zdvih na čelust [mm]	6
Poistka uchopovacej sily	mechanická
Uchopovacia sila zavrieť (nastaviteľný) max. [N]	145
Uchopovacia sila otvoriť (nastaviteľný) max. [N]	145
Doba zatvárania [s]	0,1
Doba otvárania [s]	0,1
Čas riadenia [s]	0,03
Vlastná hmotnosť namontovanej čeluste chápádlá max. [kg]	0,05
Max. dĺžka uchopovacej čelusti [mm]	60
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,02
Napätie [V]	24
Odber prúdu max. [A]	1
Minimálna dráha rozbehu čeluste [mm]	0,5

► Technické údaje

LWR50L-23-00005-A

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



PRIPOJENIA/OSTATNÉ

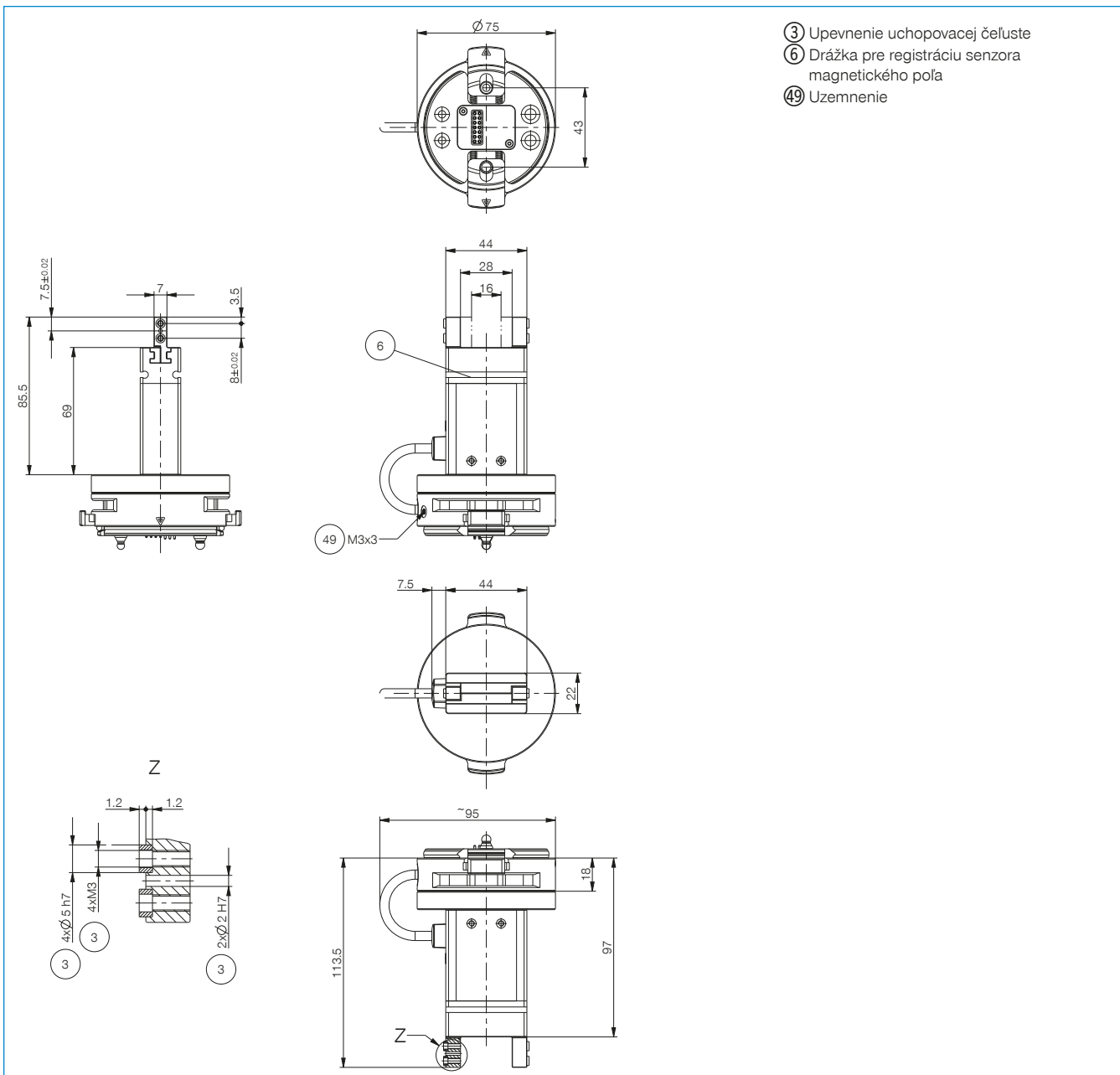


ALWR1-50-A
MATCH - Odkladacia stanica



NJ5-E2SK-01
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA



2 - ČELUŠŤOVÉ PARALELNÉ CHÁPADLÁ

LWR50L-23-00006-A

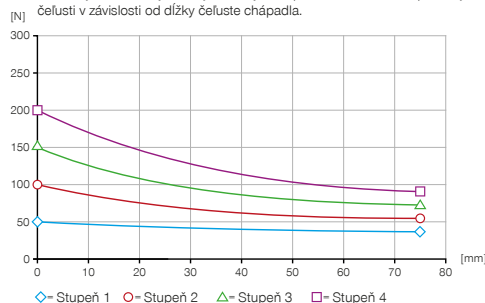
► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

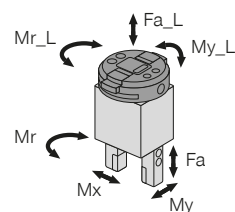
► Diagram uchopovacej sily

Zobrazuje aritmetický súčet jednotlivých síl pôsobiach na uchopovacej čelusti v závislosti od dĺžky čeluste chápada.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	7
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	7
Fa_L [N]	500	My [Nm]	5,5
		Fa [N]	200

Objednávacie č.

Všeobecné údaje

Pripájanie	I/O
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,72

Špecifické údaje o výmene nástrojov

Elektrický prenos energie	integrované
Blokovací zdvih [mm]	1
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0

Špecifické údaje chápada

Vhodné pre série	LWR50F-xx-01/02
Integrované snímanie polohy	analogové 0 ... 10 V
Vedenie káblov	vonkajšie
Typ pohonu	elektrické
Zdvih na čelust' [mm]	10
Poistka uchopovacej sily	mechanická
Uchopovacia sila zavrieť (nastaviteľný) max. [N]	200
Uchopovacia sila otvoriť (nastaviteľný) max. [N]	200
Doba zatvárania [s]	0,19
Doba otvárania [s]	0,19
Čas riadenia [s]	0,03
Vlastná hmotnosť namontovanej čeluste chápada max. [kg]	0,1
Max. dĺžka uchopovacej čelusti [mm]	80
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,02
Napätie [V]	24
Odber prúdu max. [A]	1
Minimálna dráha rozbehu čeluste [mm]	0,5

► Technické údaje

LWR50L-23-00006-A

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



PRIPOJENIA/OSTATNÉ

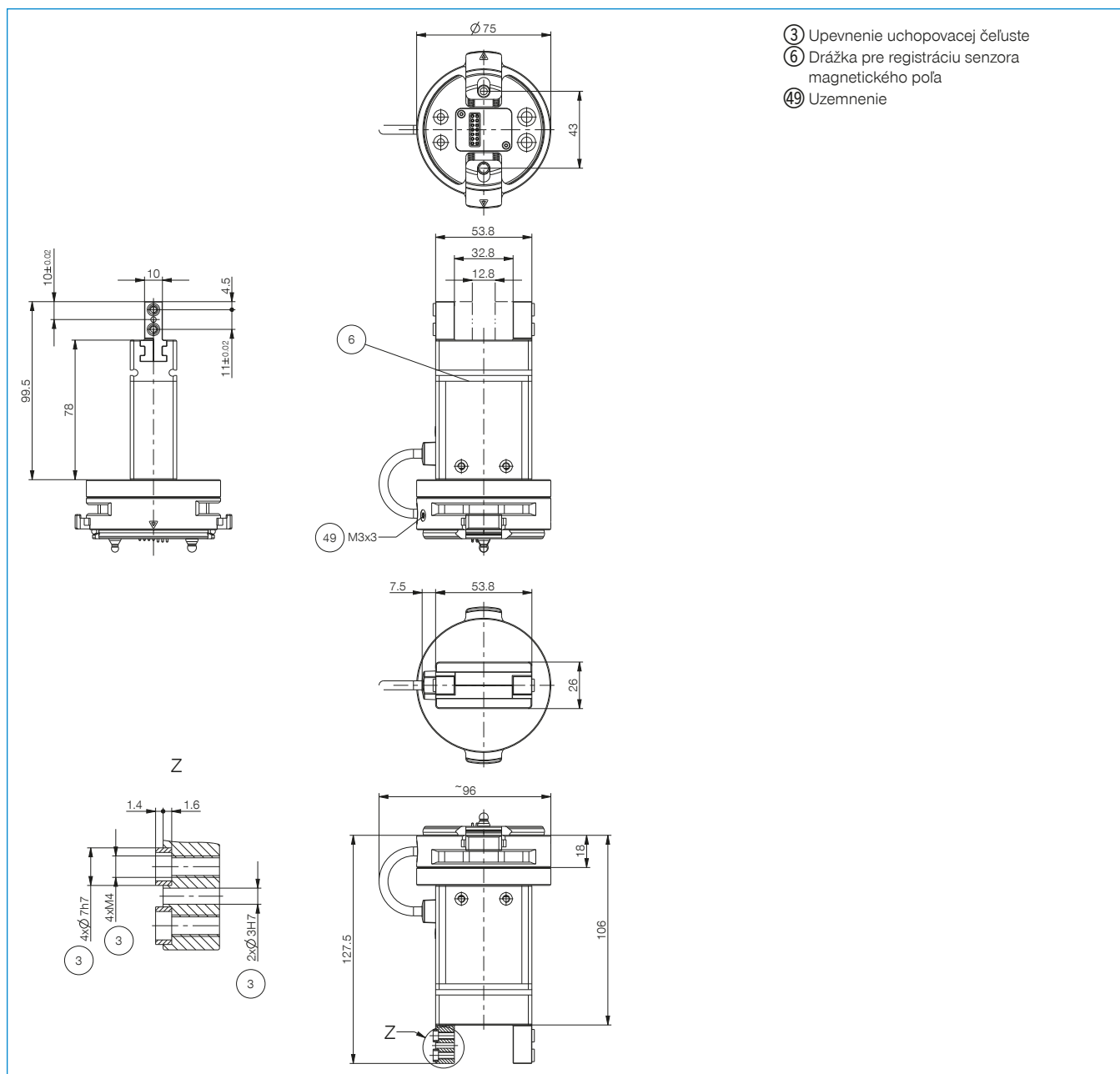


ALWR1-50-A
MATCH - Odkladacia stanica



NJ5-E2SK-01
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA



2 - ČELUŠŤOVÉ PARALELNÉ CHÁPADLÁ

LWR50L-23-00007-A

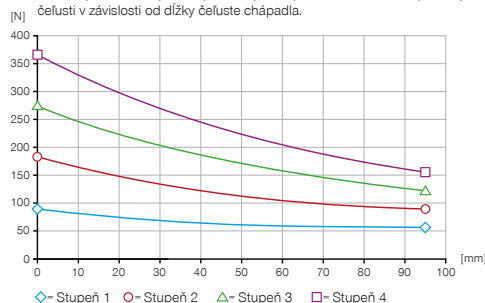
► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

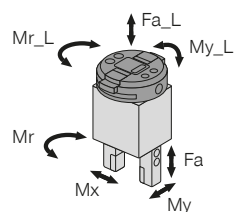
► Diagram uchopovacej sily

Zobrazuje aritmetický súčet jednotlivých síl pôsobiach na uchopovacej čelusti v závislosti od dĺžky čeluste chápadla.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	13
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	13
Fa_L [N]	500	My [Nm]	10
		Fa [N]	325

Objednávacie č.

Všeobecné údaje

Pripájanie	I/O
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,97

Špecifické údaje o výmene nástrojov

Elektrický prenos energie	integrované
Blokovací zdvih [mm]	1
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0

Špecifické údaje chápadla

Vhodné pre série	LWR50F-xx-01/02
Integrované snímanie polohy	analogové 0 ... 10 V
Vedenie káblov	vonkajšie
Typ pohonu	elektrické
Zdvih na čelust' [mm]	13
Poistka uchopovacej sily	mechanická
Uchopovacia sila zavrieť (nastaviteľný) max. [N]	360
Uchopovacia sila otvoriť (nastaviteľný) max. [N]	360
Doba zatvárania [s]	0,23
Doba otvárania [s]	0,23
Čas riadenia [s]	0,055
Vlastná hmotnosť namontovanej čeluste chápadla max. [kg]	0,15
Max. dĺžka uchopovacej čelusti [mm]	100
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,02
Napätie [V]	24
Odber prúdu max. [A]	2
Minimálna dráha rozbehu čeluste [mm]	0,5

► Technické údaje

LWR50L-23-00007-A

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



PRIPOJENIA/OSTATNÉ

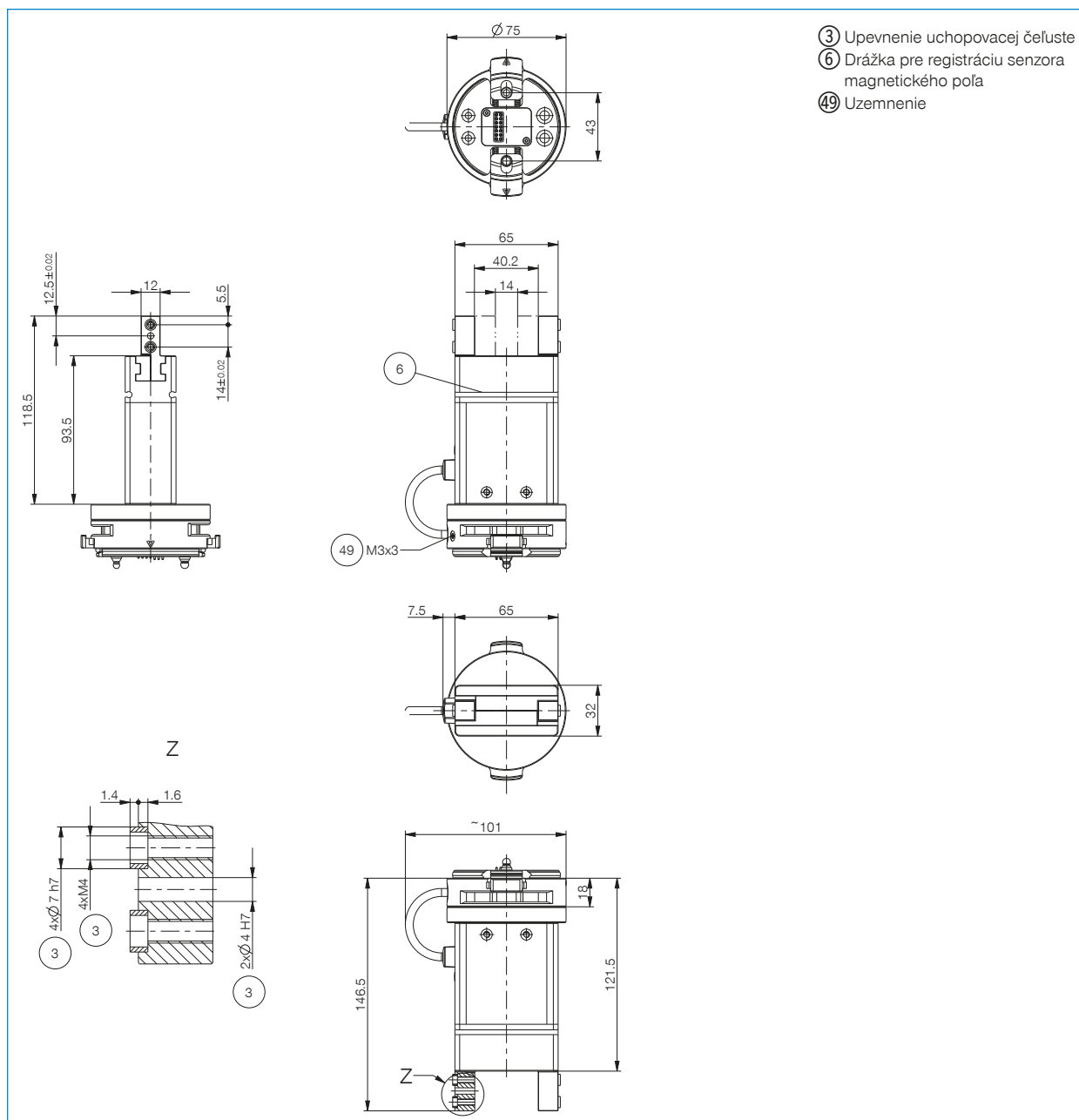


ALWR1-50-A
MATCH - Odkladacia stanica

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA



NJ5-E2SK-01
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8



2 - ČELUŠTOVÉ PARALELNÉ CHÁPADLÁ

LWR50L-23-00008-A

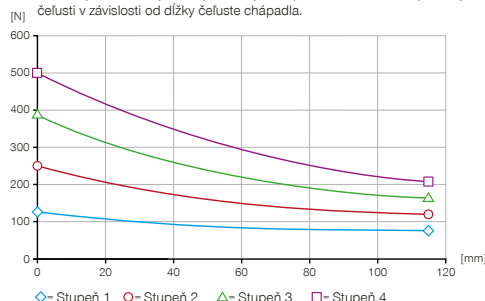
► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

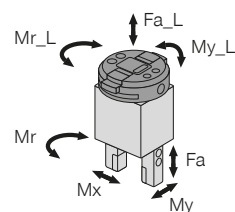
► Diagram uchopovacej sily

Zobrazuje aritmetický súčet jednotlivých síl pôsobiach na uchopovacej čelusti v závislosti od dĺžky čeluste chápadla.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	28
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	28
Fa_L [N]	500	My [Nm]	20
		Fa [N]	450

Objednávacie č.

Všeobecné údaje

Pripájanie	I/O
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	1,4

Špecifické údaje o výmene nástrojov

Elektrický prenos energie	integrované
Blokovací zdvih [mm]	1
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Uťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0

Špecifické údaje chápadla

Vhodné pre série	LWR50F-xx-01/02
Integrované snímanie polohy	analogové 0 ... 10 V
Vedenie káblov	vonkajšie
Typ pohonu	elektrické
Zdvih na čelust [mm]	16
Poistka uchopovacej sily	mechanická
Uchopovacia sila zavrieť (nastaviteľný) max. [N]	500
Uchopovacia sila otvoriť (nastaviteľný) max. [N]	500
Doba zatvárania [s]	0,30
Doba otvárania [s]	0,30
Čas riadenia [s]	0,055
Vlastná hmotnosť namontovanej čeluste chápadla max. [kg]	0,21
Max. dĺžka uchopovacej čelusti [mm]	120
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,02
Napätie [V]	24
Odber prúdu max. [A]	2
Minimálna dráha rozbehu čeluste [mm]	0,5

► Technické údaje

LWR50L-23-00008-A

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



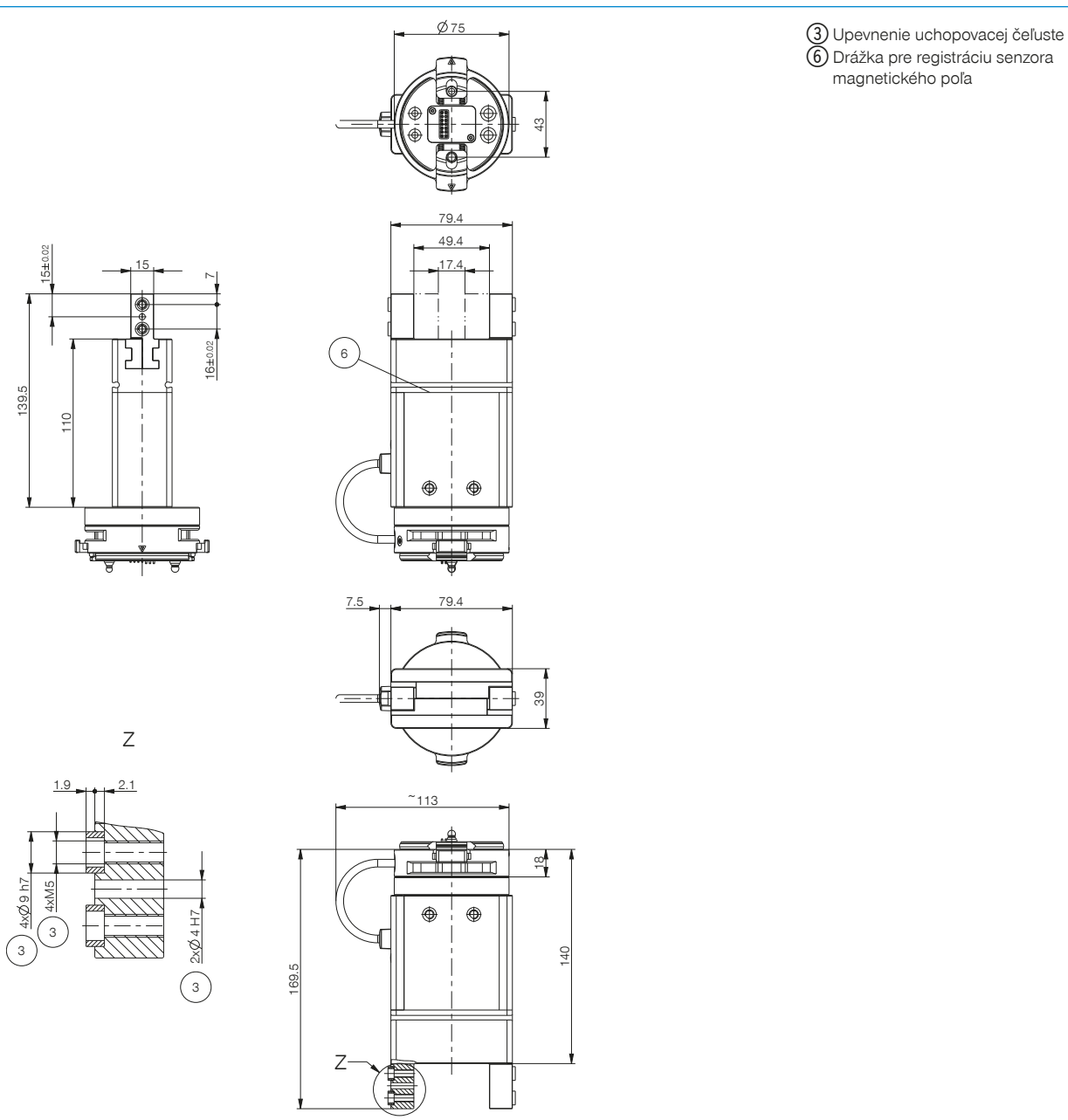
PRIPOJENIA/OSTATNÉ



ALWR1-50-A
MATCH - Odkladacia stanica



NJ5-E2SK-01
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8



MATCH - CHÁPADLÁ

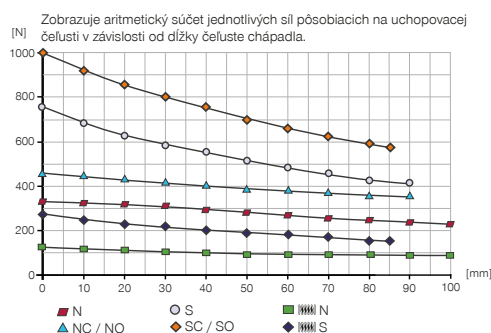
LWR50L-24-00001/2/3/4/5/6-A

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



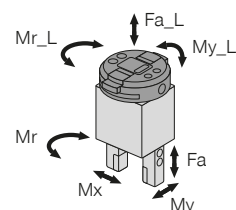
MATCH

► Diagram uchopovacej sily



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	43
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	70
Fa_L [N]	500	My [Nm]	46
		Fa [N]	1250

► Technické údaje

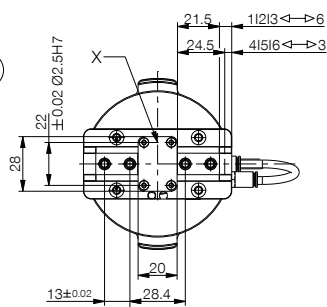
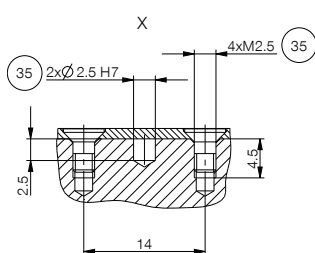
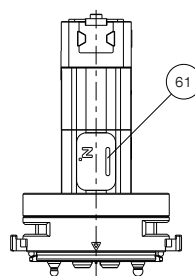
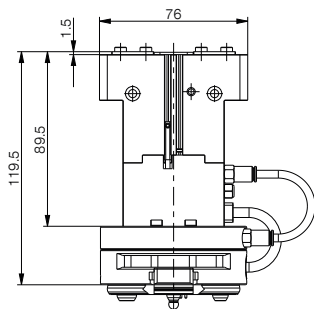
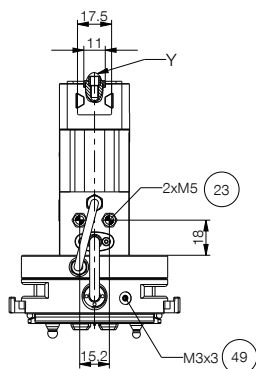
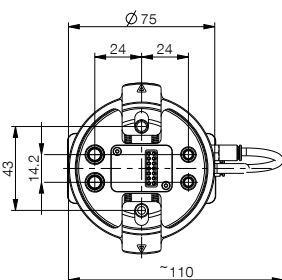
Objednávacie č.	LWR50L-24-00001-A	LWR50L-24-00002-A	LWR50L-24-00003-A	LWR50L-24-00004-A	LWR50L-24-00005-A	LWR50L-24-00006-A
Všeobecné údaje						
Pripájanie	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Prevádzková teplota [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Hmotnosť [kg]	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Špecifické údaje o výmene nástrojov						
Elektrický prenos energie	integrované	integrované	integrované	integrované	integrované	integrované
Blokovací zdvih [mm]	1	1	1	1	1	1
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Uťahovacia sila [N]	50	50	50	50	50	50
Sila rozpojenia [N]	0	0	0	0	0	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Špecifické údaje chápädla						
Vhodné pre série	LWR50F-xx-03/04/05	LWR50F-xx-03/04/05	LWR50F-xx-03/04/05	LWR50F-xx-03/04/05	LWR50F-xx-03/04/05	LWR50F-xx-03/04/05
Typ pohonu	pneumatické	pneumaticky inteligentný	pneumaticky inteligentný	pneumaticky inteligentný	pneumaticky inteligentný	pneumaticky inteligentný
Zdvih na čelust' [mm]	6	6	6	3	3	3
Uchopovacia sila zavrieť [N]	330	455		740	1020	
Uchopovacia sila otvoriť [N]	360		485	800		1080
Pružinou zabezpečená uchopovacia sila [N]		125	125		280	280
Max. počet cyklov	360	250	250	360	250	250
Vlastná hmotnosť namontovanej čeluste chápädla max. [kg]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Max. dĺžka uchopovacej čelusti [mm]	100	90	90	90	85	85
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Prevádzkový tlak [bar]	3 ... 8	4 ... 7	4 ... 7	3 ... 8	4 ... 7	4 ... 7
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6	6	6	6	6	6
Objem valca na cyklus [cm³]	11	24	24	11	24	24
Technológia ventilov integrovaná	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Snímanie polohy	integrované	integrované	integrované	integrované	integrované	integrované
Snímanie polohy cez procesné údaje	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Napätie [V]	24	24	24	24	24	24
Odber prúdu max. [A]	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

MATCH - Odkladacia stanica

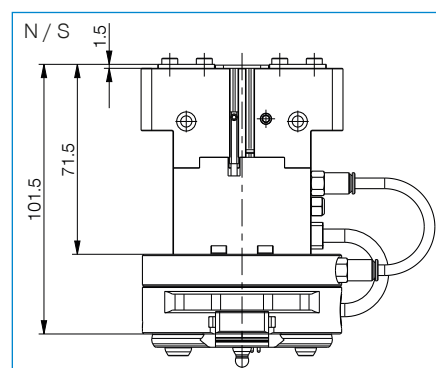
induktívny snímač priblíženia kábel 0,3 m - zástrčka M8

Technical drawing of a U-bolot (U-bolt) with the following dimensions and callouts:

- Overall length: 2.5
- Distance from end to first thread start: 2.5
- Thread specification: 4x $\varnothing 6h7$
- Thread specification: 4x M4x6
- Callout 3 (twice): Points to the thread sections.



- 3 Upevnenie uchopovacej čeluste
- 23 odvetrávanie (R+S: pri znečistenom prostredí, vymeňte filter hadice odpadového vzduchu a vývod odpadového vzduchu preložte do čistého prostredia)
- 35 Možnosť upevnenie zákazníckych prídavných jednotiek
- 49 Uzemnenie
- 61 indikátor stavu



MATCH - CHÁPADLÁ

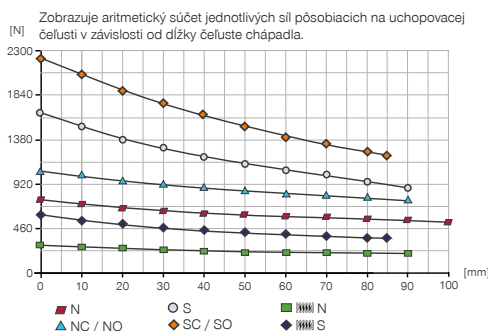
LWR50L-25-00001/2/3/4/5/6-A

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



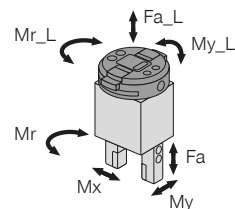
MATCH

► Diagram uchopovacej sily



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	43
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	70
Fa_L [N]	500	My [Nm]	46
		Fa [N]	1250

► Technické údaje

Objednávacie č.	LWR50L-25-00001-A	LWR50L-25-00002-A	LWR50L-25-00003-A	LWR50L-25-00004-A	LWR50L-25-00005-A	LWR50L-25-00006-A
Všeobecné údaje						
Pripájanie	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Prevádzková teplota [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Hmotnosť [kg]	1,7	1,8	1,8	1,7	1,8	1,8
Špecifické údaje o výmene nástrojov						
Elektrický prenos energie	integrované	integrované	integrované	integrované	integrované	integrované
Blokovací zdvih [mm]	1	1	1	1	1	1
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Uťahovacia sila [N]	50	50	50	50	50	50
Sila rozpojenia [N]	0	0	0	0	0	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Špecifické údaje chápádlá						
Vhodné pre série	LWR50F-xx-03/04/05	LWR50F-xx-03/04/05	LWR50F-xx-03/04/05	LWR50F-xx-03/04/05	LWR50F-xx-03/04/05	LWR50F-xx-03/04/05
Typ pohonu	pneumaticky inteligentný	pneumaticky inteligentný	pneumaticky inteligentný	pneumaticky inteligentný	pneumaticky inteligentný	pneumaticky inteligentný
Zdvih na čelust' [mm]	6	6	6	3	3	3
Uchopovacia sila zavrieť [N]	740	1020		1620	2240	
Uchopovacia sila otvoriť [N]	800		1080	1750		2370
Pružinou zabezpečená uchopovacia sila [N]		280	280		620	620
Max. počet cyklov	330	230	230	330	230	230
Vlastná hmotnosť namontovanej čeluste chápádlá max. [kg]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Max. dĺžka uchopovacej čelusti [mm]	100	90	90	90	85	85
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Prevádzkový tlak [bar]	3 ... 8	4 ... 7	4 ... 7	3 ... 8	4 ... 7	4 ... 7
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6	6	6	6	6	6
Objem valca na cyklus [cm³]	22	43	43	22	43	43
Technológia ventilov integrovaná	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Snímanie polohy	integrované	integrované	integrované	integrované	integrované	integrované
Snímanie polohy cez procesné údaje	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Napätie [V]	24	24	24	24	24	24
Odber prúdu max. [A]	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



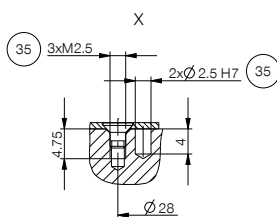
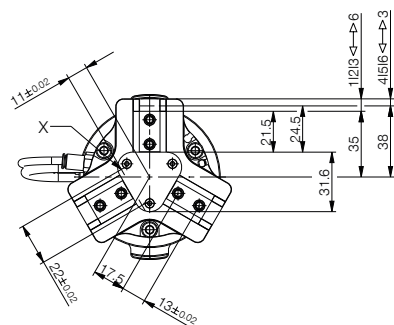
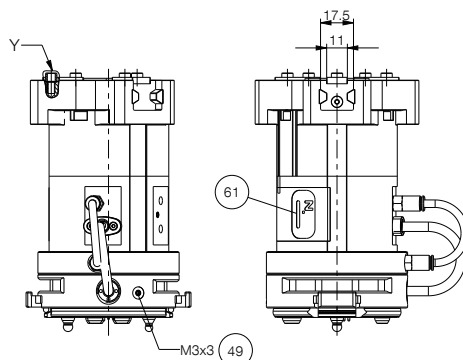
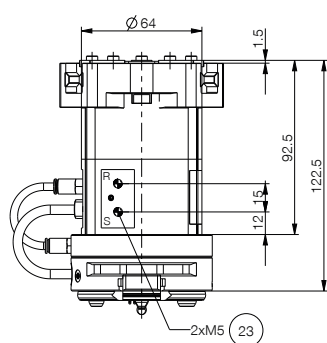
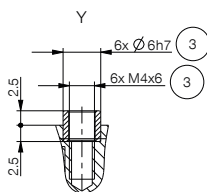
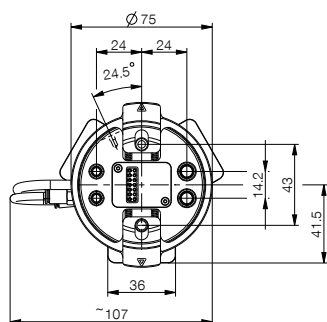
ALWR1-50-A
MATCH - Odkladacia stanica

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA

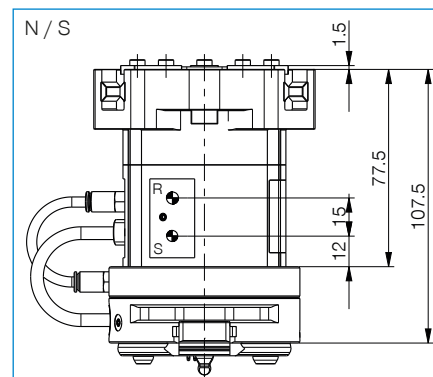


NJ5-E2SK-01
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8

NC / NO / SC / SO



- ③ Upevnenie uchopovacej čeluste
- ②③ odvetrávanie (R+S: pri znečistenom prostredí, vymeňte filter hadice odpadového vzduchu a vývod odpadového vzduchu preložte do čistého prostredia)
- ③⑤ Možnosť upevnenie zákazníckych prídavných jednotiek
- ④⑨ Uzemnenie
- ⑥① indikátor stavu



MAGNETICKÉ CHÁPADLÁ

LWR50L-26-00001-A

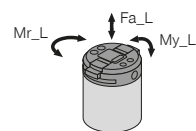
► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20
My_L [Nm]	40
Fa_L [N]	500

Objednávacie č.	Technické údaje
Všeobecné údaje	LWR50L-26-00001-A
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,44
Špecifické údaje o výmene nástrojov	
Pneumatický prenos energie	integrované
Blokovací zdvih [mm]	1
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Ťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Špecifické údaje chápada	
Vhodné pre série	LWR50F
Max. príŕnavá sila [N]	27
Prevádzkový tlak min. [bar]	3
Prevádzkový tlak max. [bar]	8
Objem valca na cyklus [cm³]	3,5

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



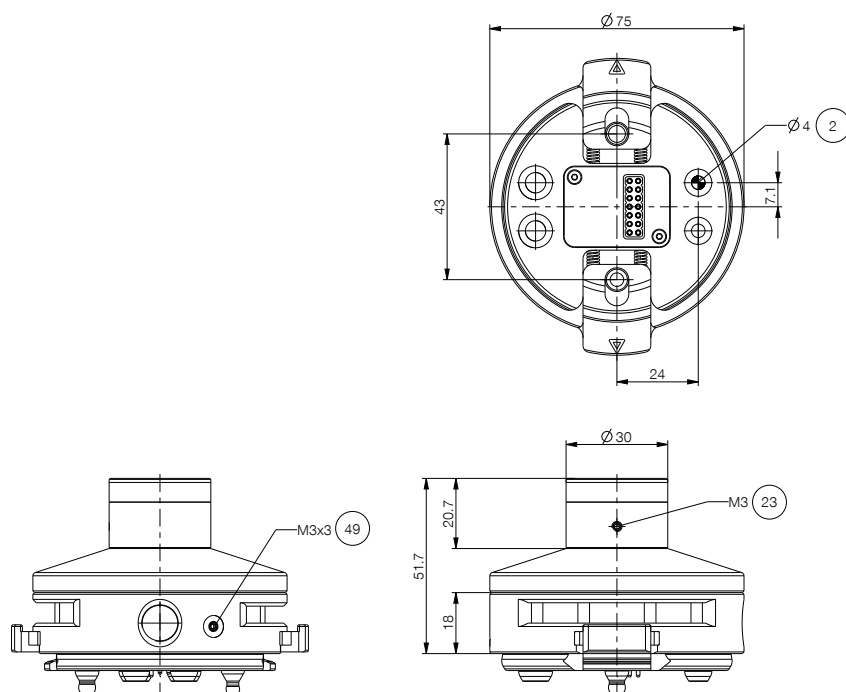
ALWR1-50-A
MATCH - Odkladacia stanica

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA



NJ5-E2SK-01
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8

- ② Napájanie
- ②③ Filtre
- ④⑨ Uzemnenie



MAGNETICKÉ CHÁPADLÁ

LWR50L-26-00002-A

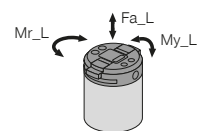
► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20
My_L [Nm]	40
Fa_L [N]	500

Objednávacie č.	Technické údaje
LWR50L-26-00002-A	
Všeobecné údaje	
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,6
Špecifické údaje o výmene nástrojov	
Pneumatický prenos energie	integrované
Blokovací zdvih [mm]	1
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Ťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Špecifické údaje chápadla	
Vhodné pre série	LWR50F
Max. príŕnavá sila [N]	65
Prevádzkový tlak min. [bar]	3
Prevádzkový tlak max. [bar]	8
Objem valca na cyklus [cm³]	9

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



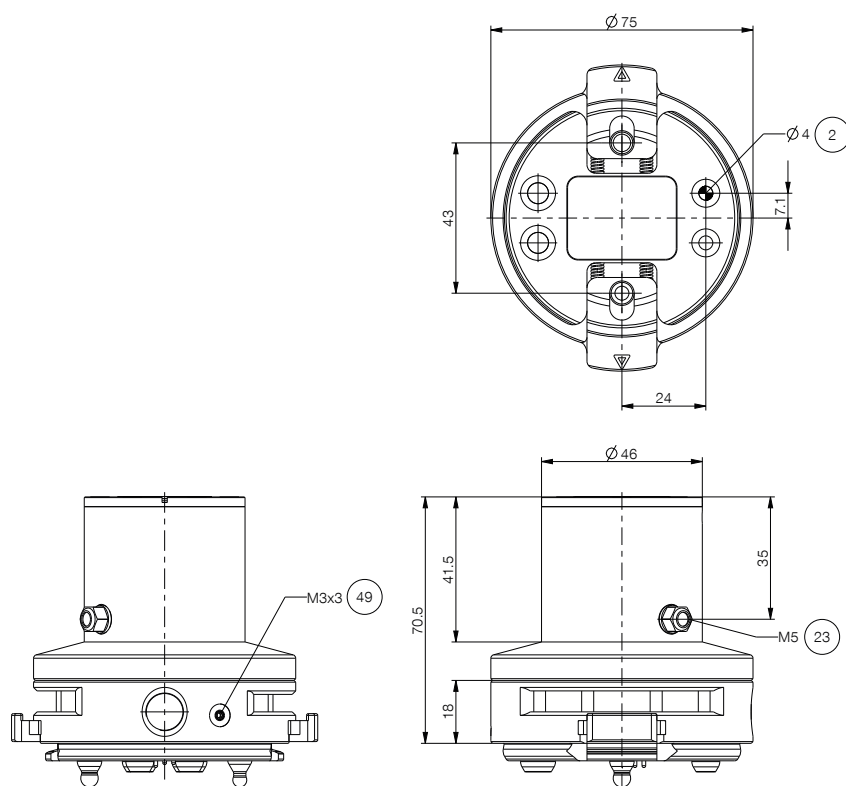
ALWR1-50-A
MATCH - Odkladacia stanica

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA



NJ5-E2SK-01
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8

- ② Napájanie
- ②③ Filtre
- ④⑨ Uzemnenie



MAGNETICKÉ CHÁPADLÁ

LWR50L-26-00003-A

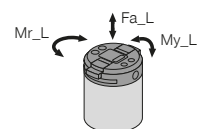
► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20
My_L [Nm]	40
Fa_L [N]	500

Objednávacie č.	Technické údaje
Všeobecné údaje	LWR50L-26-00003-A
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	1,4
Špecifické údaje o výmene nástrojov	
Pneumatický prenos energie	integrované
Blokovací zdvih [mm]	1
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Ťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Špecifické údaje chápada	
Vhodné pre série	LWR50F
Max. príŕnavá sila [N]	220
Prevádzkový tlak min. [bar]	3
Prevádzkový tlak max. [bar]	8
Objem valca na cyklus [cm³]	75

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



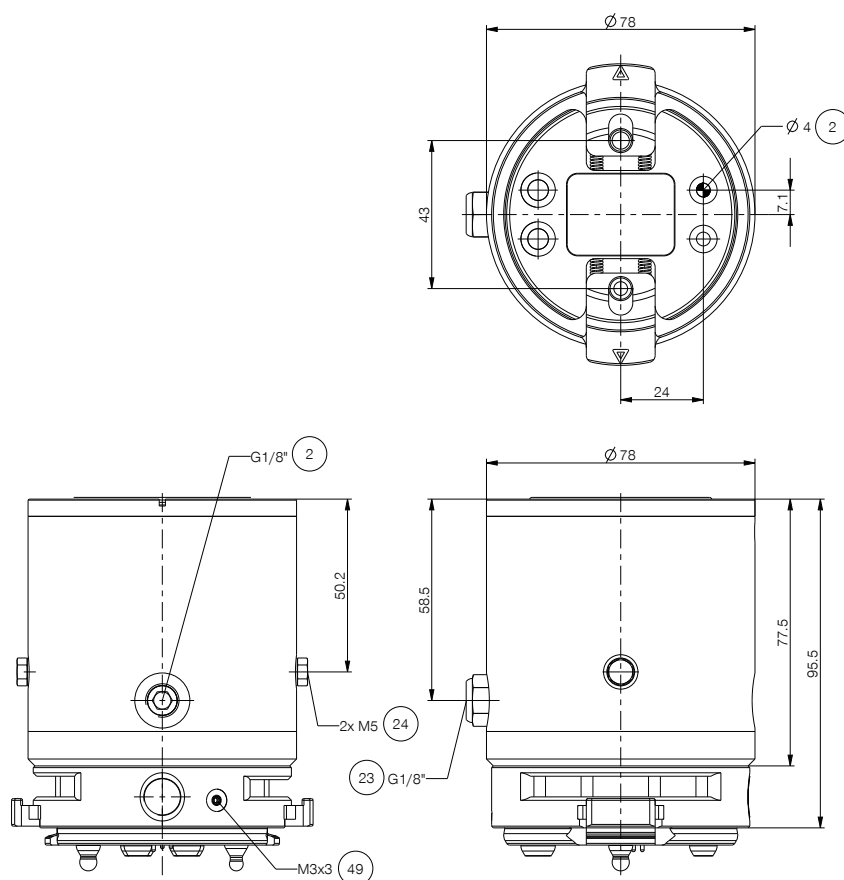
ALWR1-50-A
MATCH - Odkladacia stanica

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA



NJ5-E2SK-01
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8

- ② Napájanie
- ②③ Filtre
- ②④ Záslepka, resp. transportná poistka
- ④⑨ Uzemnenie



IHLOVÉ CHÁPADLÁ

LWR50L-27-00001-A

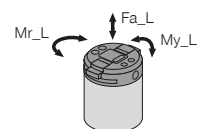
► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20
My_L [Nm]	40
Fa_L [N]	500

Objednávacie č.	► Technické údaje
Všeobecné údaje	LWR50L-27-00001-A
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Druh krytia potiem IEC 60529	IP30
Hmotnosť [kg]	0,69
Špecifické údaje o výmene nástrojov	
Elektrický prenos energie	integrované
Blokovací zdvih [mm]	1
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Ťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Špecifické údaje chápada	
Vhodné pre série	LWR50F
Min. nastaviteľný zdvih ihly [mm]	0
Max. nastaviteľný zdvih ihly [mm]	1,5
Počet ihiel [kus]	20
Diameter ihiel [mm]	0,7
Doba zábehu / výbehu [s]	0,03
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,05
Prevádzkový tlak min. [bar]	4
Prevádzkový tlak max. [bar]	8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Objem valca na cyklus [cm³]	1

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



PRIPOJENIA/OSTATNÉ

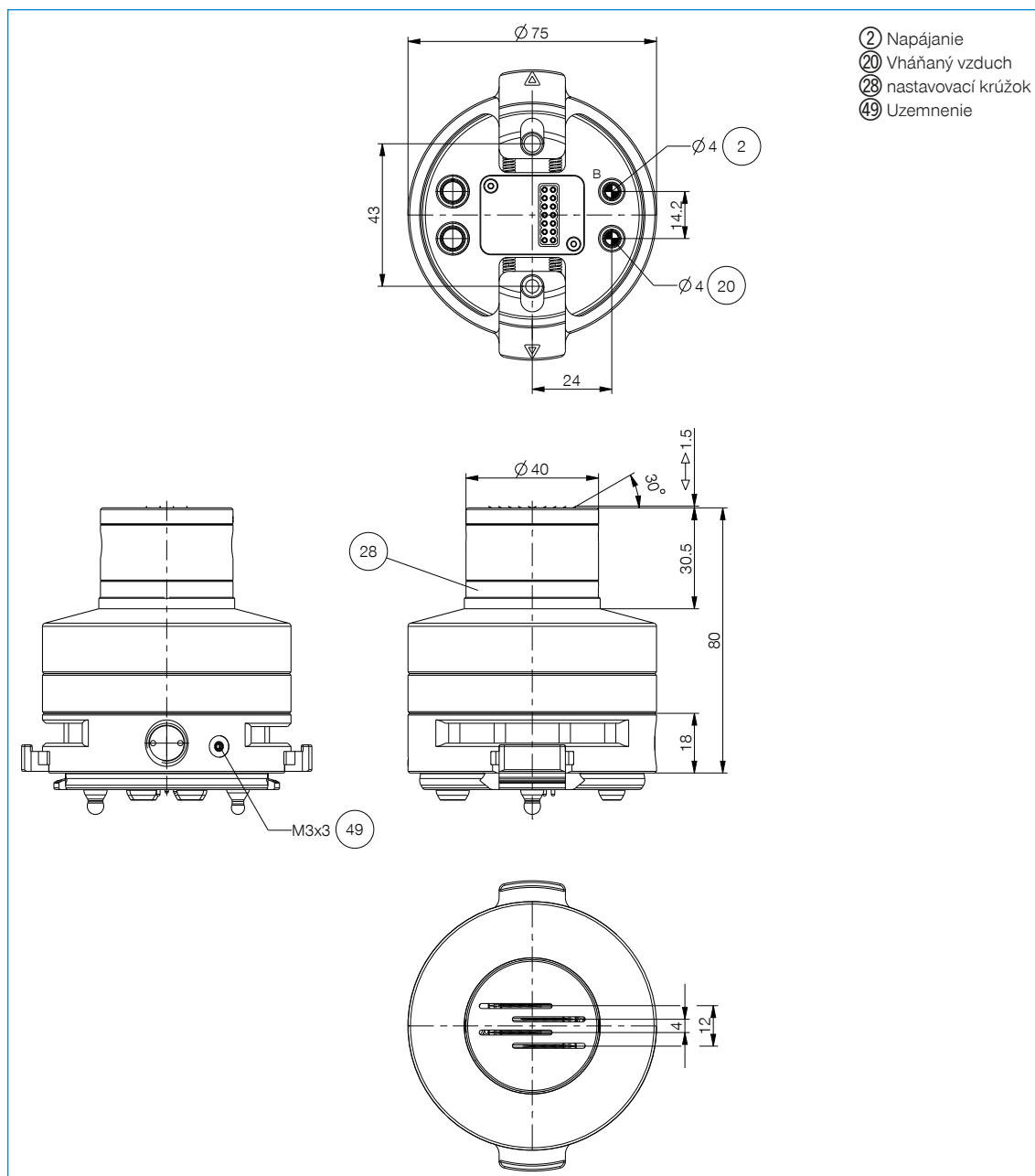


ALWR1-50-A
MATCH - Odkladacia stanica

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA



NJ5-E2SK-01
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8



MONTÁŽNE CHÁPADLO PRE O-KRÚŽKY, VONKAJŠIE

LWR50L-28-00001-A

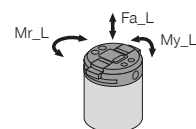
► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20
My_L [Nm]	40
Fa_L [N]	500

Objednávacie č.	Technické údaje
Všeobecné údaje	LWR50L-28-00001-A
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Druh krytia potiem IEC 60529	IP30
Hmotnosť [kg]	0,99
Špecifické údaje o výmene nástrojov	
Elektrický prenos energie	integrované
Blokovací zdvih [mm]	1
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Ťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Špecifické údaje chápada	
Vhodné pre série	LWR50F
Zdvih rozpínania na čelust' nastaviteľný min. [mm]	3
Zdvih rozpínania na čelust' nastaviteľný max. [mm]	6
Zdvih stierania [mm]	5
Rozpínacia sila [N]	300
Doporučený Ø O - krúžku min. [mm]	4
Doporučený Ø O - krúžku max. [mm]	60
Počet uchopovacích čelustí [Počet]	6
Doba zatvárania [s]	0,05
Doba otvárania [s]	0,05
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,05
Prevádzkový tlak min. [bar]	4
Prevádzkový tlak max. [bar]	8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



UB65-3
Sada hliníkových stieracích čelustí
6 [kus]



UB65-4
Sada upínacích čelustí ocel'
6 [kus]



PRIPOJENIA/OSTATNÉ

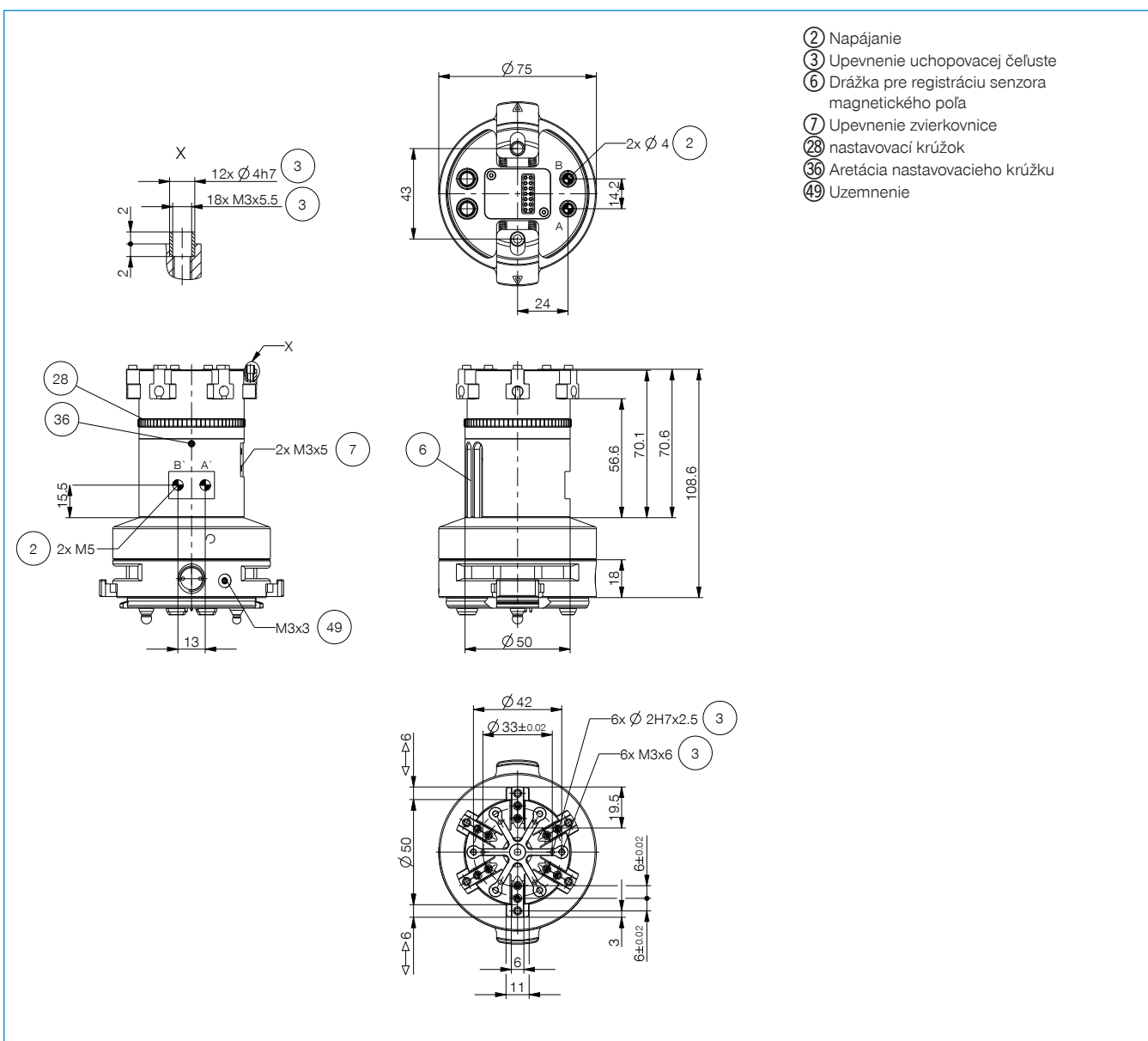


ALWR1-50-A
MATCH - Odkladacia stanica

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA



NJ5-E2SK-01
induktívny snímač približenia kábel 0,3 m - zástrčka M8



MATCH - UHLOVÁ PRÍRUBA

SÉRIA LWR

► VÝHODY VÝROBKU



MATCH

► Štandardizované

Uhlová príruha optimalizovaná pre MATCH ekosystém End-of-Arm. Rýchla výmena v priebehu niekoľkých sekúnd, vhodné pre všetky roboty.

► Mimoriadne jednoduchá integrácia

Priama a jednoduchá integrácia chápadiel IO-Link série GEP2000, GEP5000, GEH6000IL a GPD5000IL.

► Minimálny rušivý obrys

Priamo integrovaný stlačený vzduch a riadenie IO-Link. Voliteľne s vyfukovacou dýzou, ako aj s programovacím hrotom.

► VHODNÝ VÝROBOK PRE VAŠU APLIKÁCIU



► Naše výrobky milujú výzvy!

Extrémne podmienky, na každom mieste na svete – naše komponenty a systémy osvedčené v praxi vám umožňujú neobmedzené možnosti.

Nájdite vhodný výrobok pre svoje špeciálne použitie:

www.zimmer-group.com



► KROK 1: MODUL ROBOTA

Objednávacie č.	LWR50F-13-04-A	LWR50F-00-06-A
Vhodné pre typ robot	ABB CRB 15000 GoFa* ISO TK 50**	

*Odber prúdu max. 2 A

**Mechanické pripojenie kompatibilné so všetkými robotmi s prírubou ISO PCD 50 mm. Elektrické pripojenie prostredníctvom štandardnej zásuvky IO-Link M12-5.

► KROK 2: UHLOVÁ PRÍRUBA

Objednávacie č.	LWR50L-29-00001-A
Vhodné pre série	LWR50F-xx-06

► KROK 3: ADAPTÉROVÁ DOSKA

Objednávacie č.	APRTK50-50	APRTK50-51	APRTK50-52	APRTK50-53
Vhodné pre chápadlá	GEP2006IL-00-B / GEP2006IL-03-B / GEP2010IL-00-B / GEP2010IL-03-B / GEP2013IL-00-B / GEP2013IL-03-B	GEP2016IL-00-B / GEP2016IL-03-B / GEP5006IL-00-A / GEH6040IL-03-B / GEH6040IL-31-B / GEH6060IL-03-B / GEH6060IL-31-B	HRC-03-126902 / HRC-03-138553	GPD5006N-IL-10-A / GPD5006NC-IL-10-A / GPD5006NO-IL-10-A / GPD5006S-IL-10-A / GPD5006SC-IL-10-A / GPD5006SO-IL-10-A

► KROK 4: PRÍSLUŠENSTVO

Objednávacie č.	DUWFR01	SPWFR01
Typ montáže	Výfukovacia dýza	Programovací hrot

MATCH - UHLOVÁ PRÍRUBA

LWR50L-29-00001-A

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



MATCH

► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty



Mr_L [Nm]	20
My_L [Nm]	40
Fa_L [N]	500

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



KOMPONENTY CHÁPADLA



LWR50F-13-04-A
MATCH - Modul robota



LWR50F-00-06-A
MATCH - Modul robota



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



APRTK50-52
Platňa adaptéra



APRTK50-53
Platňa adaptéra



DUWFR01
Vyfukovacia dýza



SPWFR01
Programovací hrot



ALWR1-50-A
MATCH - Odkladacia stanica



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



APRTK50-50
Platňa adaptéra



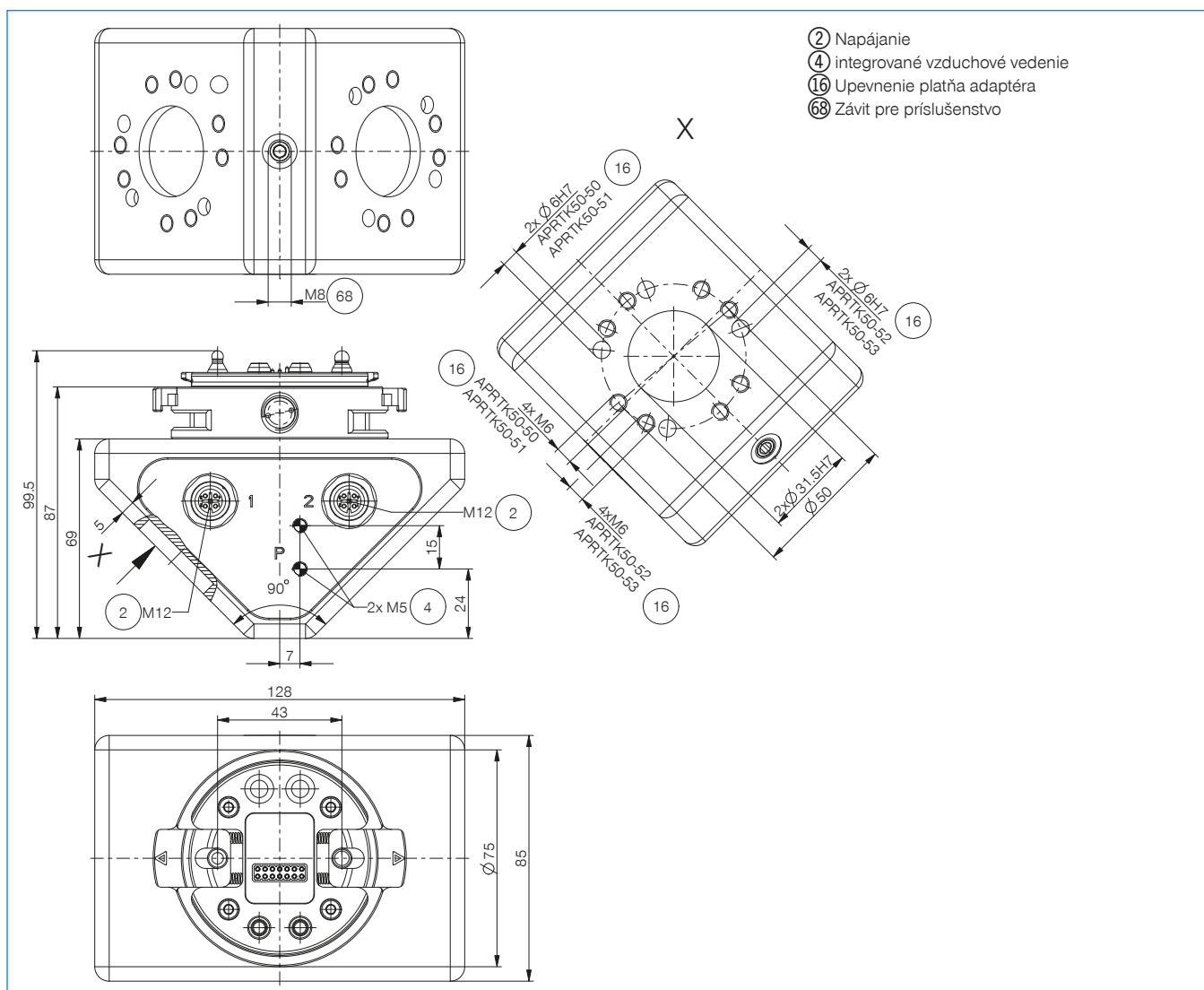
APRTK50-51
Platňa adaptéra

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA



NJ5-E2SK-01
induktívny snímač priblíženia kábel 0,3 m - zástrčka M8

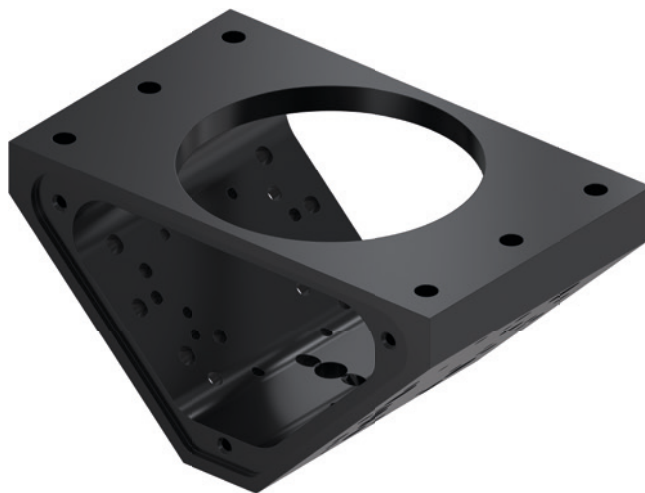
Objednávacie č.	Technické údaje
Vhodné pre série	LWR50F-xx-06
Pneumatický prenos energie	integrované
Elektrický prenos energie	integrované
Blokovací zdvih [mm]	1
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,05
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,05
Ťahovacia sila [N]	50
Sila rozpojenia [N]	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,0
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +50
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	1,2





UHLOVÁ PRÍRUBA

PREHLAD RADOV



10 UHLOVÁ PRÍRUBA

320 - 323



Typový rad WFR

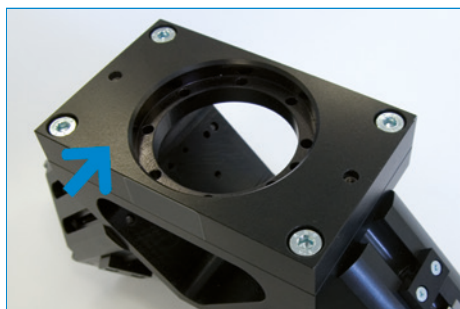
322

10

Prehľad radov / Uhlová príruha

UHLOVÁ PRÍRUBA

SÉRIA WFR



Flexibilné pripojenie k vášmu robotovi

Adaptéry sú vyrobené podľa normy EN ISO 9409-1, a preto sú vhodné pre väčšinu typov robotov od rôznych výrobcov.

Krok 1: Výber adaptérovej dosky

Stačí určiť priemer rozstupovej kružnice príruby robota a dostanete zodpovedajúcu adaptérovú dosku.



Viac ako 50 rôznych variantov

Adaptérovú dosku a uhlovú prírubu je možné kombinovať s 13 rôznymi chápadlami - vzniká tak viac ako 50 rôznych variantov. Vyberte si vhodné chápadlo z nášho hlavného katalógu. Nájdete tu širokú škálu vyhotovení s ochranou proti sile uchopenia alebo bez nej, s rôznymi triedami ochrany alebo odolnými voči teplotám.

Krok 2: Výber uhlovej príruby

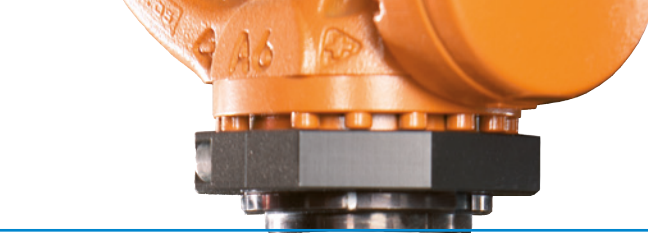
Vyberte chápadlo, čím sa vytvorí pravouhlá príruha.



Rozšírte funkčnosť vašej uhlovej príruby

Krycí plech, vyfukovacia dýza alebo programovací hrot – s rozsiahlym príslušenstvom môžete integrovať dodatočné funkcie rýchlo a individuálne.

3. Krok: vyberte príslušenstvo



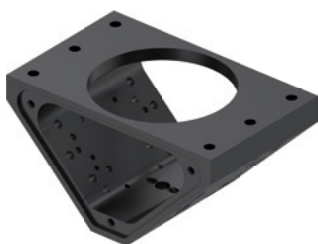
► KROK 1: ADAPTÉROVÁ DOSKA

Objednávacie č.

Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1

► Technické údaje

APR01	APR02	APR03	APR05
TK 40	TK 50	TK 100	TK 31.5



► KROK 2: UHLOVÁ PRÍRUBA

Objednávacie č.

Vhodné pre konštrukčnú veľkosť

► Technické údaje

WFR03	WFR04
GPP5004 / GPP5006 / GEP5006 / GPD5004 / GPD5006 / GED5006	GPP5008 / GPP5010 / GEP5008 / GPD5008 / GPD5010 / GED5008 / GPW5008



► KROK 3: PRÍSLUŠENSTVO

Objednávacie č.

Typ montáže

Vhodné pre

► Technické údaje

ABWFR01	ABWFR02
krycí plech	krycí plech
WFR03	WFR04

Objednávacie č.

Typ montáže

Vhodné pre

DUWFR01

Vyfukovacia dýza

WFR03 / WFR04



Objednávacie č.

Typ montáže

Vhodné pre

SPWFR01

Programovací hrot

WFR03 / WFR04

INFORMÁCIA O POUŽITÍ

VŠEOBECNE

Obsah tohto katalógu je nezáväzný a slúži len na informačné účely a neplatí ako ponuka v právnom zmysle. Pre uzatvorenie zmluvy je rozhodujúce písomné potvrdenie objednávky spoločnosťou Zimmer GmbH, ktoré sa realizuje podľa momentálne platných Všeobecných predajných a dodacích podmienok. Nájdete ich na internetovej stránke www.zimmer-group.com. Všetky výrobky uvedené v tomto katalógu sú určené na použitie v súlade s určením, napríklad pre stroje pre automatizáciu. Pri použití a inštalácii dodržiavajte uznávané technické pravidlá pre bezpečné a odborné vykonávanie prác. Okrem toho platia príslušné zákonné predpisy, predpisy inštitútu TÜV, predpisy príslušného profesijného združenia alebo ustanovenia VDE.

Používateľ musí dodržiavať technické údaje uvedené v tomto katalógu. Používateľ nesmie prekračovať ani klesnúť pod stanovené údaje. Ak tieto údaje chýbajú, nemožno predpokladať, že neexistujú žiadne príslušné horné, resp. dolné hranice alebo obmedzenia pre špeciálne účely použitia. Pri nezvyčajných prípadoch použitia sa poraďte s výrobcom.

V cene nie je zahrnutá likvidácia, čo musí byť zohľadnené pri prípadnom vrátení a likvidácii spoločnosťou Zimmer GmbH.

TECHNICKÉ ÚDAJE A OBRÁZKY

Technické údaje a obrázky sú zostavené s veľkou starostlivosťou a podľa najlepších znalostí. Za aktuálnosť, správnosť a úplnosť informácií nemôžeme prevziať žiadnu záruku.

Akékoľvek údaje a informácie, napríklad obrázky, výkresy, popisy, rozmery, hmotnosti, materiály, technické a iné parametre, ako aj opísané výrobky a služby uvedené vo všeobecných popisoch výrobkov, katalógoch spoločnosti Zimmer GmbH, brožúrach a cenníkoch, môžu podliehať zmenám a môžu sa upraviť alebo aktualizovať bez predchádzajúceho oznámenia. Sú záväzné len do tej miery, na akú sa odvoláva zmluva alebo potvrdenie objednávky. Nepatrné odchýlky od takýchto údajov popisujúcich výrobky sa považujú za dovoľené a nedotýkajú sa plnenia zmlúv, pokiaľ sú prijateľné pre zákazníka.

RUČENIE

Výrobky spoločnosti Zimmer Group podliehajú zákonu o ručení za výrobok. Tento katalóg neobsahuje žiadne záruky, záruky vlastností ani dohody týkajúce sa kvality pre zobrazené výrobky, či už explicitné alebo implicitné, a ani údaje týkajúce sa dostupnosti výrobkov. Reklamné výroky týkajúce sa kvalitatívnych znakov, vlastností alebo použitia výrobkov sú právne nezáväzné.

Pokiaľ je to zákonne prípustné, je ručenie spoločnosti Zimmer GmbH za priame alebo nepriame škody, následné škody, požiadavky akéhokoľvek druhu a z akéhokoľvek právneho dôvodu, ktoré vznikli v dôsledku použitia informácií v tomto katalógu, vylúčené.

OCHRANNÉ ZNAČKY, AUTORSKÉ PRÁVO A ROZMNOŽOVANIE

Zobrazenie práv priemyselného vlastníctva, ako sú značky, logá, registrované ochranné značky alebo patenty v tomto katalógu nezahŕňa oprávnenie pre používanie licencií ani práva na používanie. Bez výslovného písomného súhlasu spoločnosti Zimmer GmbH je ich používanie zakázané. Všetok obsah v tomto katalógu je duševným vlastníctvom spoločnosti Zimmer GmbH. V zmysle autorského práva je akékoľvek používanie duševného vlastníctva, aj v podobe výňatkov, zakázané. Dotlač, rozmnožovanie a preklad (aj čiastočne), sú dovoľené len s predošlým písomným súhlasom spoločnosti Zimmer GmbH.

NORMY

Skupina Zimmer Group má systém riadenia kvality certifikovaný podľa normy ISO 9001 2008. Spoločnosť Zimmer Group má systém environmentálneho manažérstva certifikovaný podľa normy ISO 14001: 2004.

INFORMÁCIA O POUŽITÍ INDIVIDUÁLNE

VYHLÁSENIE O ZAČLENENÍ V ZMYSLE SMERNICE 2006/42/ES O STROJOVÝCH ZARIADENIACH (PRÍLOHA II 1 B)

Týmto vyhlasujeme, že naše prvky ako nekompletné strojové zariadenie spĺňajú základné požiadavky smernice 2006/42/ES o strojových zariadeniach

č. 1.1.2., č. 1.1.3., č. 1.1.5., č. 1.3.2, č. 1.3.4, č. 1.3.7, č. 1.5.3, č. 1.5.4, č. 1.5.8., č. 1.6.4, č. 1.7.1, č. 1.7.3, č. 1.7.4.

Ďalej vyhlasujeme, že špeciálne technické podklady boli vyhotovené podľa prílohy VII, časť B tejto smernice.

Zaväzujeme sa, že pri opodstatnenej žiadosti budú špeciálne podklady pre nekompletné strojové zariadenie poskytnuté kontrolným úradom prostredníctvom nášho oddelenia pre dokumentácie v elektronickej podobe.

Nekompletné strojové zariadenie sa smie uviesť do prevádzky až vtedy, keď sa zistí, že stroj alebo zariadenie, do ktorého sa má začleniť neúplné strojové zariadenie, zodpovedá ustanoveniam smernice 2006/42/ES o strojových zariadeniach a keď bolo vystavené ES vyhlásenie o zhode podľa prílohy II A.