



Manipulačná technika 2

Príslušenstvo robotov

THE KNOW-HOW FACTORY

THE KNOW-HOW FACTORY

ZIMMER GROUP

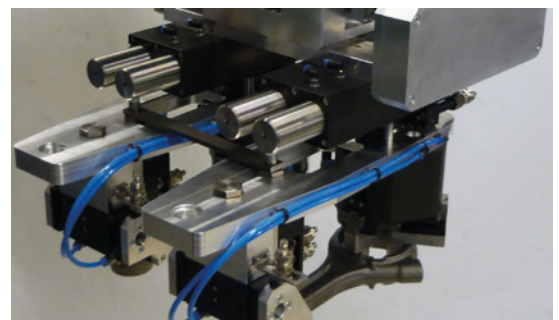
DÔSLEDNÁ ORIENTÁCIA NA ZÁKAZNÍKOV

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 zmysľovanie a náš prístup majú interdisciplinárny charakter. Ponúkame sofistikované procesné riešenia v šiestich technologických oblastiach – a to nielen vo vývoji, ale aj vo výrobe. Ponuka skupiny Zimmer Group sa pritom zameriava na všetky odvetvia. Ponúkame riešenia pre každý individuálny zákaznícky problém. 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



MANIPULAČNÁ TECHNIKA

VIAC AKO 30-ROČNÉ SKÚSENOSTI A VEDOMOSTI Z ODVETVIA: NAŠE PNEUMATICKÉ, HYDRAULICKÉ A ELEKTRICKÉ MANIPULAČNÉ KOMPONENTY A SYSTÉMY SÚ SVETOVOU ŠPIČKOU.

Komponenty. Viac ako 2 000 štandardizovaných chápadiel, otočných jednotiek, príslušenstva k robotom a mnohé iné. Sme distribútorom kvalitných technologických a vedúcich výrobkov na celodvetvovej úrovni s vysokou výkonnosťou dodávok.

Semištandard. Naše modulárne konštrukcie umožňujú individuálne konfigurácie a vysokú mieru inovácií pre automatizáciu procesov.



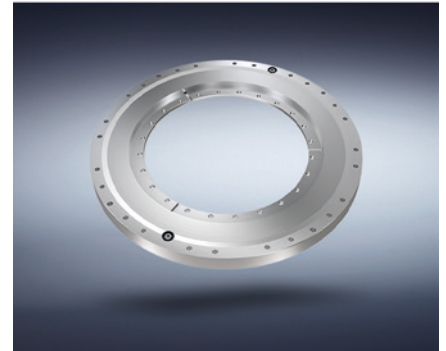
TLMIACA TECHNIKA

PRIEMYSELNÁ TLMIACA TECHNIKA A VÝROBKY SOFT CLOSE PREDSTAVUJÚ INOVÁCIE A PRIEKOPNÍCKEHO DUCHA KNOW-HOW FACTORY.

Priemyselná tlmiaca technika. Ako štandard alebo špecifické riešenia pre zákazníka: Naše výrobky sa vyznačujú najvyšším počtom cyklov a maximálnym útlmom energie pri minimálnom konštrukčnom priestore.

Soft Close. Vývoj a sériová výroba vzduchových trecích tlmičov a kvapalínových tlmičov najvyššej kvality s najvyššou výkonnosťou dodávok.

Ako subdodávateľ a priamo. Sme partnerom mnohých renomovaných zákazníkov na celom svete – či už v oblasti komponentov, podávacích systémov alebo kompletných výrobných zariadení.

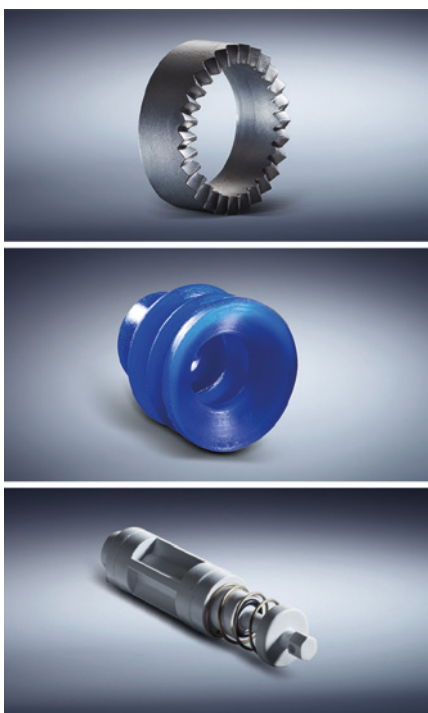


LINEÁRNA TECHNIKA

PRE NAŠICH ZÁKAZNÍKOV VYVÍJAME KOMPONENTY A SYSTÉMY LINEÁRNEJ TECHNIKY, KTORÉ SÚ PRE NICH INDIVIDUÁLNE PRISŔOBENÉ NA MIERU.

Upínacie a brzdové prvky. Ponúkame vám viac ako 4 000 variantov pre profilové a okrúhle tyče, ako aj pre rôznorodé vodiace systémy od všetkých výrobcov. Pohon môže byť realizovaný ručne, pneumaticky, elektricky alebo hydraulicky.

Flexibilita. Naše upínacie a brzdové prvky sa starajú o to, aby si pohyblivé komponenty, ako osi Z alebo obrábacie stoly bezpečne udržali svoju polohu a aby sa stroje alebo zariadenia v prípade núdze čo najrýchlejšie zastavili.



TECHNOLÓGIA VÝROBNÝCH PROCESOV

PRI SYSTÉMOCH A KOMPONENTOCH V OBLASTI VÝROBNÉ TECHNIKY SA VYŽADUJE MAXIMÁLNA EFEKTIVITA. VYZNAČUJEME SA INDIVIDUÁLNYMI RIEŠENIAMÍ PRE ZÁKAZNÍKOV NA VYSOKEJ ÚROVNI.

Bohaté skúsenosti. Naše Know-how siaha od vývoja materiálov, procesov a nástrojov cez vyrobenie výrobku až po sériovú výrobu.

Hĺbka výrobného sortimentu. Skupina Zimmer Group ju spája s flexibilitou, kvalitou a precíznosťou, a to aj pri individuálnych výrobkoch pre zákazníka.

Sériová výroba. Vyrábame náročné výrobky z kovu (MIM), elastomérov a plastov – flexibilne a rýchlo.



STROJOVÁ TECHNIKA

SKUPINA ZIMMER GROUP VYVÍJA INOVATÍVNE NÁSTROJOVÉ SYSTÉMY NA SPRACOVANIE DREVA, KOVU A KOMPOZITNÝCH MATERIÁLOV PRE VŠETKY ODVETVIA. SME PARTNEROM V OBLASTI SYSTÉMOVÝCH RIEŠENÍ A INOVÁCIÍ PRE MNOHÝCH ZÁKAZNÍKOV.

Vedomosti a skúsenosti. Vedomosti z odvetvia a dlhoročná spolupráca pri vývoji výmenných zariadení, rozhraní nástrojov a nástrojových systémov nás predurčujú k novým úlohám na celom svete.

Komponenty. Dodávame množstvo štandardných komponentov zo skladu a vyvíjame inovatívne, individuálne zákaznícke systémy pre subdodávateľov a koncových zákazníkov – aj mimo spracovateľského priemyslu dreva a kovu.

Rôznorodosť. Obrábacie centrá, sústruhy alebo flexibilné výrobné bunky – všade tu je možné použiť poháňané nástroje, držiaky, agregáty alebo vrtacie hlavy od skupiny Zimmer Group.



SYSTÉMOVÁ TECHNIKA

PRI VÝVOJI INDIVIDUÁLNYCH SYSTÉMOVÝCH RIEŠENÍ PATRÍ SKUPINA ZIMMER GROUP K CELOSVETOVO VEDÚCIM ŠPECIALISTOM.

Individuálne. Tím z viac ako 20 skúsených konštruktérov a projektantov vyvíja a vyrába v úzkej spolupráci s koncovými zákazníkmi a integrátormi systémov zákaznícky individuálne riešenia pre špeciálne úlohy. Je jedno, či ide o jednoduché uchopovacie a manipulačné riešenie alebo komplexné systémové riešenie.

Riešenia. Tieto systémové riešenia sa aplikujú v mnohých odvetviach, od strojárstva, automobilového a dodávateľského priemyslu, techniky plastov, elektroniky a oblasti spotrebiteľských tovarov až po zliavne: Know-how Factory pomáha množstvu podnikov prítom, aby obstáli v konkurencii s efektívnou automatizáciou.



PRÍSLUŠENSTVO PRE ROBOTOV

PREHĽAD RADOV

1	RUČNÝ MENIČ NÁSTROJOV	8 - 23
	Séria HWR2000	10
	Séria HWR	18
2	PNEUMATICKÝ MENIČ NÁSTROJOV	24 - 47
	Séria WWR	26
	Séria WWR1000	42
3	AUTOMATICKÝ MENIČ NÁSTROJOV	48 - 59
	Séria FWR	50
4	ENERGETICKÉ ELEMENTY A PRÍSLUŠENSTVO PRE MENIČ NÁSTROJOV	60 - 71
	Energetické elementy a príslušenstvo pre menič nástrojov	62
5	OTOČNÝ ROZDEĽOVAČ	72 - 93
	Séria DVR	74
	Séria DVR1000	90
6	VYROVNÁVANIE OSÍ	94 - 153
	Séria FGR	96
	Séria XYR1000	102
	Séria ZR1000	120
	Séria ARP	138
7	OCHRANA PROTI KOLÍZII	154 - 177
	Séria CSR	156
	Séria CRR	170
8	UHLOVÁ PRÍRUBA	178 - 179
	Typový rad WFR	178



RUČNÝ MENIČ NÁSTROJOV

PREHĽAD RADOV



1 RUČNÝ MENIČ NÁSTROJOV

8 - 23



Séria HWR2000

10



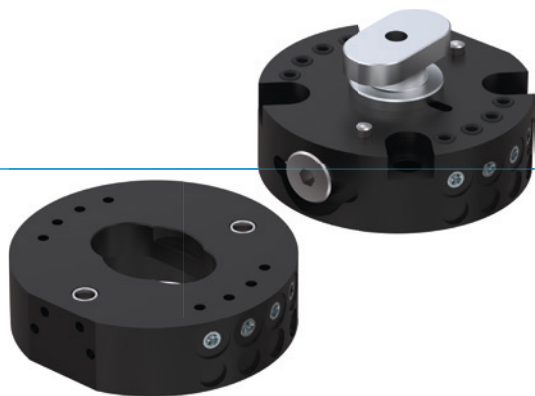
Séria HWR

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



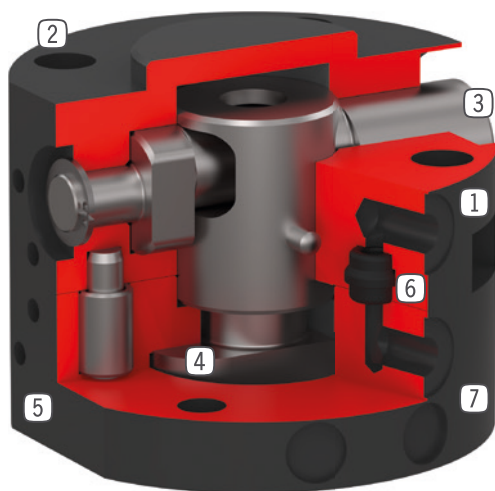
► Naše výrobky milujú výzvy!

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.sk

► 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**
- prispôbený 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	Elektrický prenos energie
		[Počet]	
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.sk. Pomocou objednávacieho čísla želaného produktu nájdite údaje, nákresy a 3D modely k vašej konštrukčnej veľkosti. Rýchlo, prehľadne a vždy aktuálne.

MENIČ NÁSTROJOV

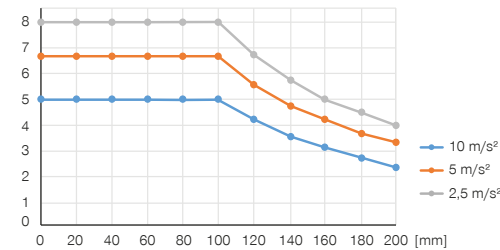
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ HWR2031

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



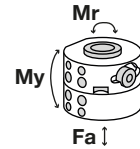
► Variabilná montážna poloha

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

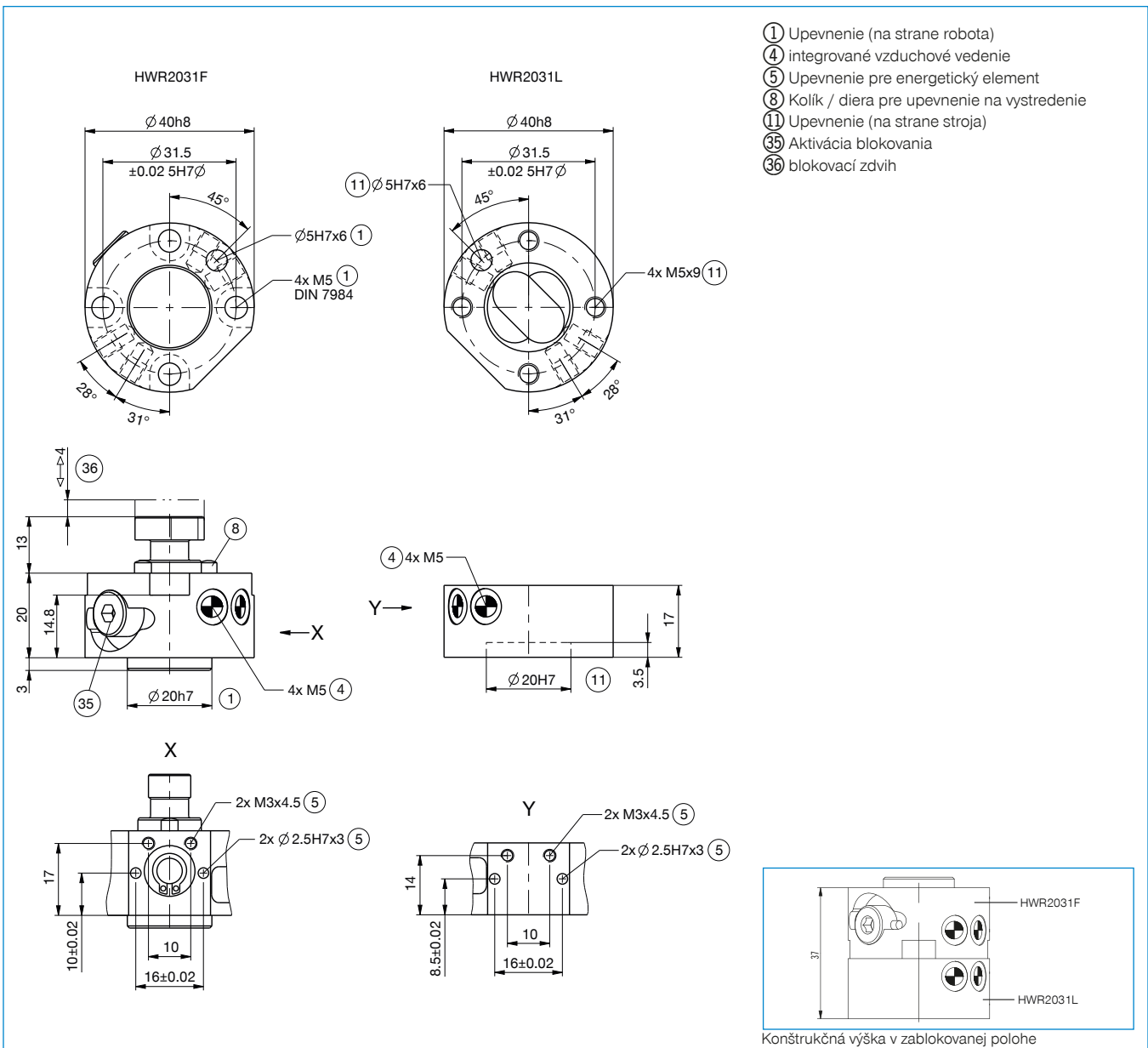


PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre menič nástrojov nájdete na strane 62

Objednávacie č.	► Technické údaje	
	HWR2031F	HWR2031L
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 31.5	TK 31.5
Pneumatický prenos energie [Počet]	4	4
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]	0,13	0,1
Hmotnosť [kg]	0,09	0,04



MENIČ NÁSTROJOV

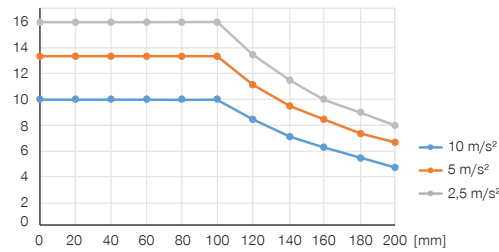
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ HWR2040

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



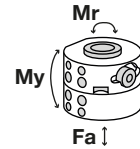
► Variabilná montážna poloha

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 skrútkovania

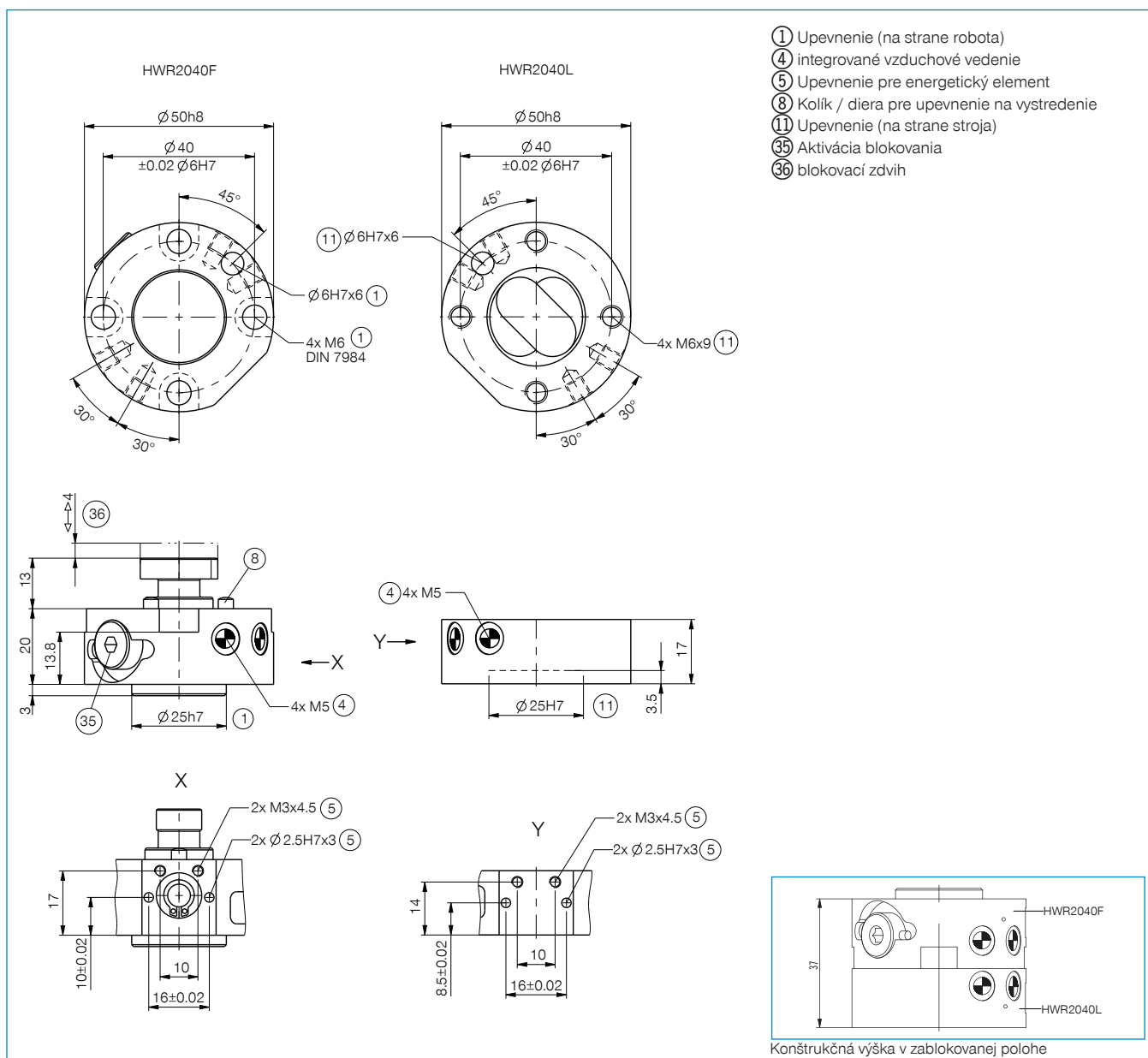


PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre menič nástrojov nájdete na strane 62

Objednávacie č.	► Technické údaje	
	HWR2040F	HWR2040L
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 40	TK 40
Pneumatický prenos energie [Počet]	4	4
Prietok každého jedného prenášača	150	150
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Samozvernosť pri blokování	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]	0,145	0,07



MENIČ NÁSTROJOV

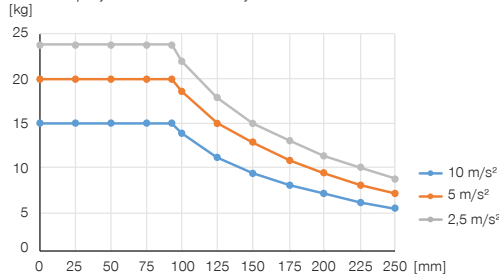
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ HWR2050

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



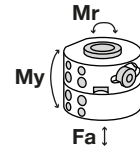
► Variabilná montážna poloha

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 skrútkovania

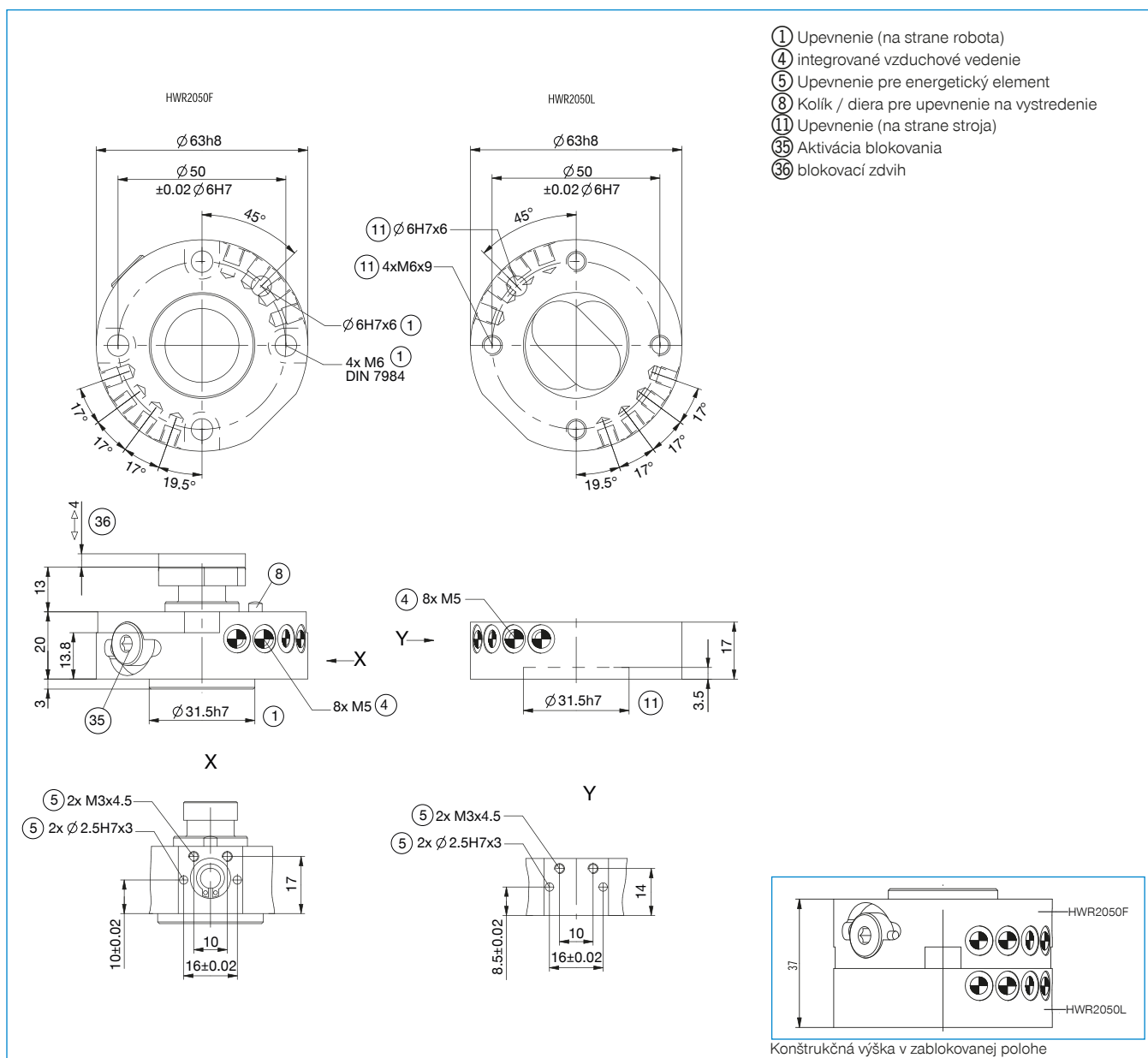


PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 62

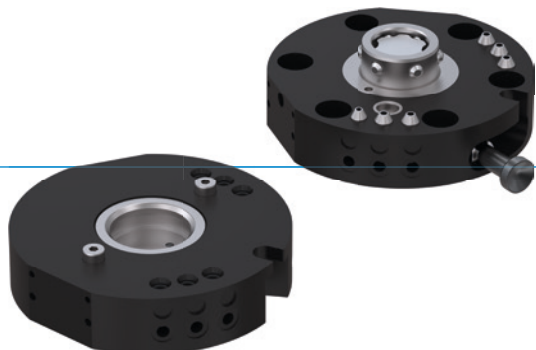
Objednávacie č.	► Technické údaje	
	HWR2050F	HWR2050L
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50	TK 50
Pneumatický prenos energie [Počet]	8	8
Prietok každého jedného prenášača	150	150
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Samozvernosť pri blokovaní	mechanické	mechanické
Blokovací zdvih [mm]	4	
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	0,115



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



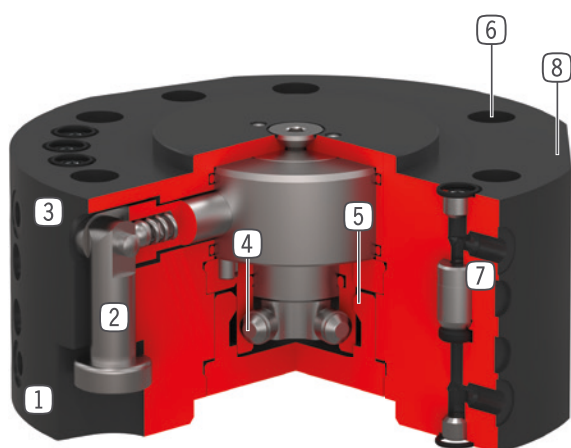
► Naše výrobky milujú výzvy!

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.sk

► 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	Elektrický prenos energie
		[Počet]	
HWR63	TK 63	6	voliteľný
HWR80	TK 80	6	voliteľný

► BLIŽŠIE INFORMÁCIE SÚ K DISPOZÍCII ONLINE



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

MENIČ NÁSTROJOV

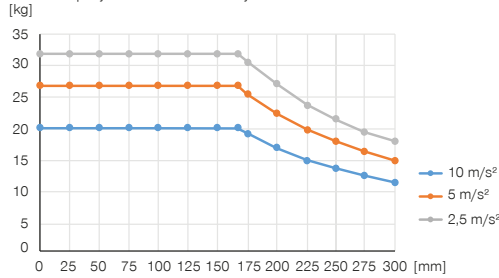
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ HWR63

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



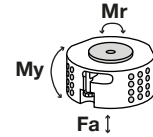
► Variabilná montážna poloha

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

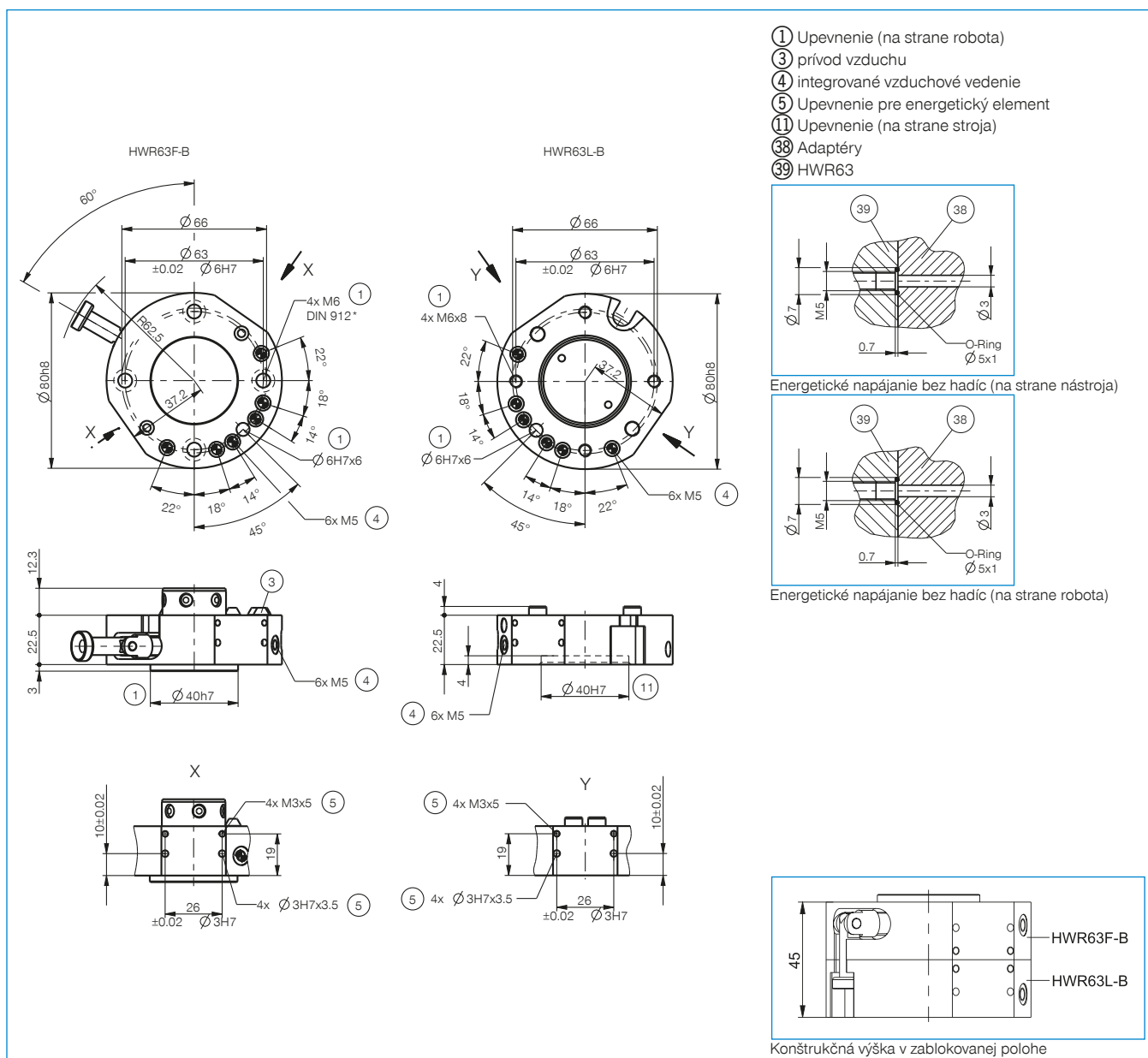


PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 62

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
Prítok 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]	3,8	2,6
Hmotnosť [kg]	0,45	0,3



MENIČ NÁSTROJOV

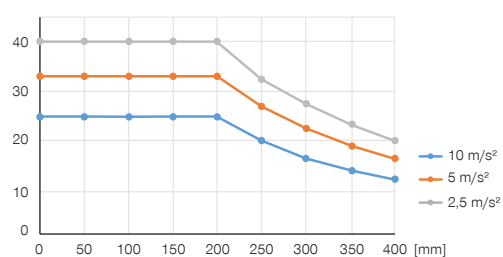
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ HWR80

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



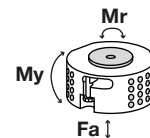
► Variabilná montážna poloha

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

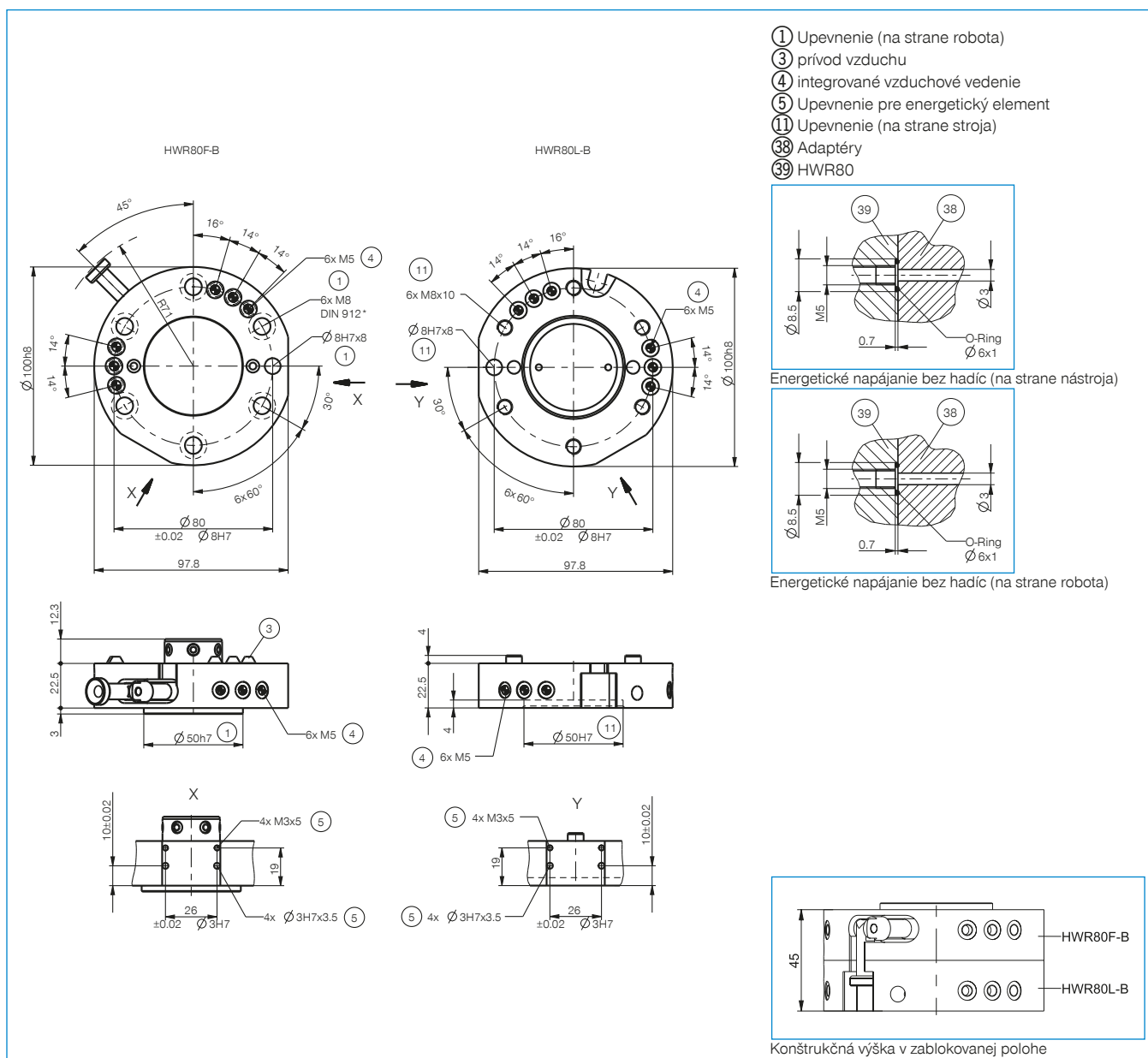


PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 62

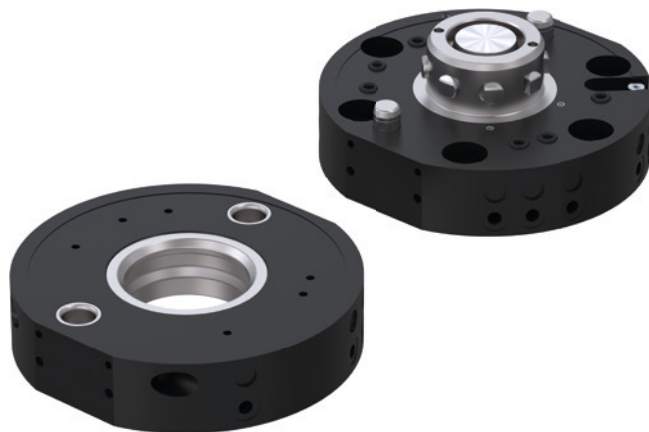
Objednávacie č.	► Technické údaje	
	HWR80F-B	HWR80L-B
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 80	TK 80
Pneumatický prenos energie [Počet]	6	6
Prítok každého jedného prenášača	170	170
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Samozvernosť pri blokovaní	mechanické	mechanické
Blokovací zdvih [mm]	1	
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]	0,66	0,48







PNEUMATICKÝ MENIČ NÁSTROJOV

PREHĽAD RADOV

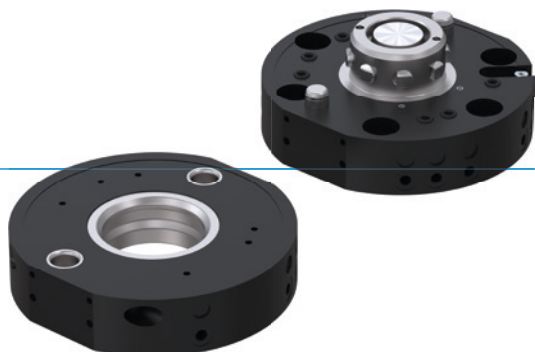


2	PNEUMATICKÝ MENIČ NÁSTROJOV	24 - 47
	Séria WWR	26
	Séria WWR1000	42

MENIČ NÁSTROJOV

SÉRIA WWR

► VÝHODY VÝROBKU



► **Bezpečné zastavenie pri poklese tlaku**

Kombinácia pružinového mechanizmu a vysokého prevodového pomeru zaručuje bezpečnosť stroja.

► **Extrémne plochá konštrukcia**

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

► **Nevyčerpatel'ná rôznorodosť rozdeľovačov médií**

Je jedno aké médium chcete prenášať, pretože v minulosti sme realizovali mnohé riešenia a nájdeme vhodné riešene aj pre vaše požiadavky!

► VHODNÝ VÝROBOK PRE VAŠU APLIKÁCIU



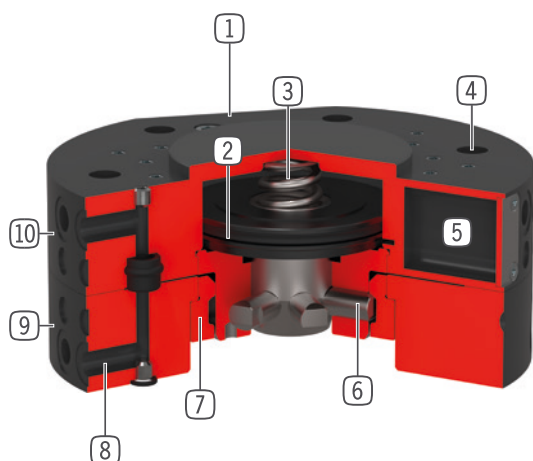
► **Naše výrobky milujú výzvy!**

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.sk

► PREHĽAD VÝHOD



- ① **upevnenie energetických elementov**
- ② **pohon**
- dvojčinný pneumatický valec
- ③ **Integrovaná pružina**
- zásobník energie pri poklese tlaku
- ④ **príruba robota**
- rozstupová kružnica podľa EN ISO 9409-1
- ⑤ **registrácia polohy piesta**
- pomocou senzorov magnetického poľa
- ⑥ **blokovací čap**
- prispôsobený blokovaciemu puzdru
- ⑦ **blokovacie puzdro**
- vysoké zachytenie momentov
- ⑧ **Integrované vzduchové vedenie**
- Prívod vzduchu/vákua
- možné aktivovanie bez hadíc
- ⑨ **voľný diel**
- pre montáž od dielca
- ① ⑩ **pevný diel**
- montáž zo strany robota

► TECHNICKÉ ÚDAJE

Konštrukčná veľkosť	Prípojná príruba podľa EN ISO 9409-1	Pneumatický prenos energie	Elektrický prenos energie
		[Počet]	
WWR40	TK 40	4	voliteľný
WWR50	TK 50	4	voliteľný
WWR63	TK 63	6	voliteľný
WWR80	TK 80	6	voliteľný
WWR100	TK 100	6	voliteľný
WWR125	TK 125	10	voliteľný
WWR160	TK 160	10	voliteľný

► BLIŽŠIE INFORMÁCIE SÚ K DISPOZÍCII ONLINE



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

MENIČ NÁSTROJOV

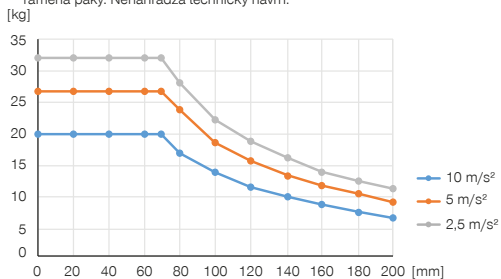
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ WWR40

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



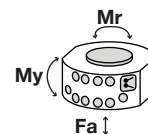
► Variabilná montážna poloha

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]	70
My [Nm]	90
Fa [N]	3800

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



4 [kus]
O-Ring
COR0025100

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



SENZOR



ZUB088929
Registrácia polohy piesta



SENZOR



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



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 62



ALSR1-40-B
Odkladacia stanica

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA

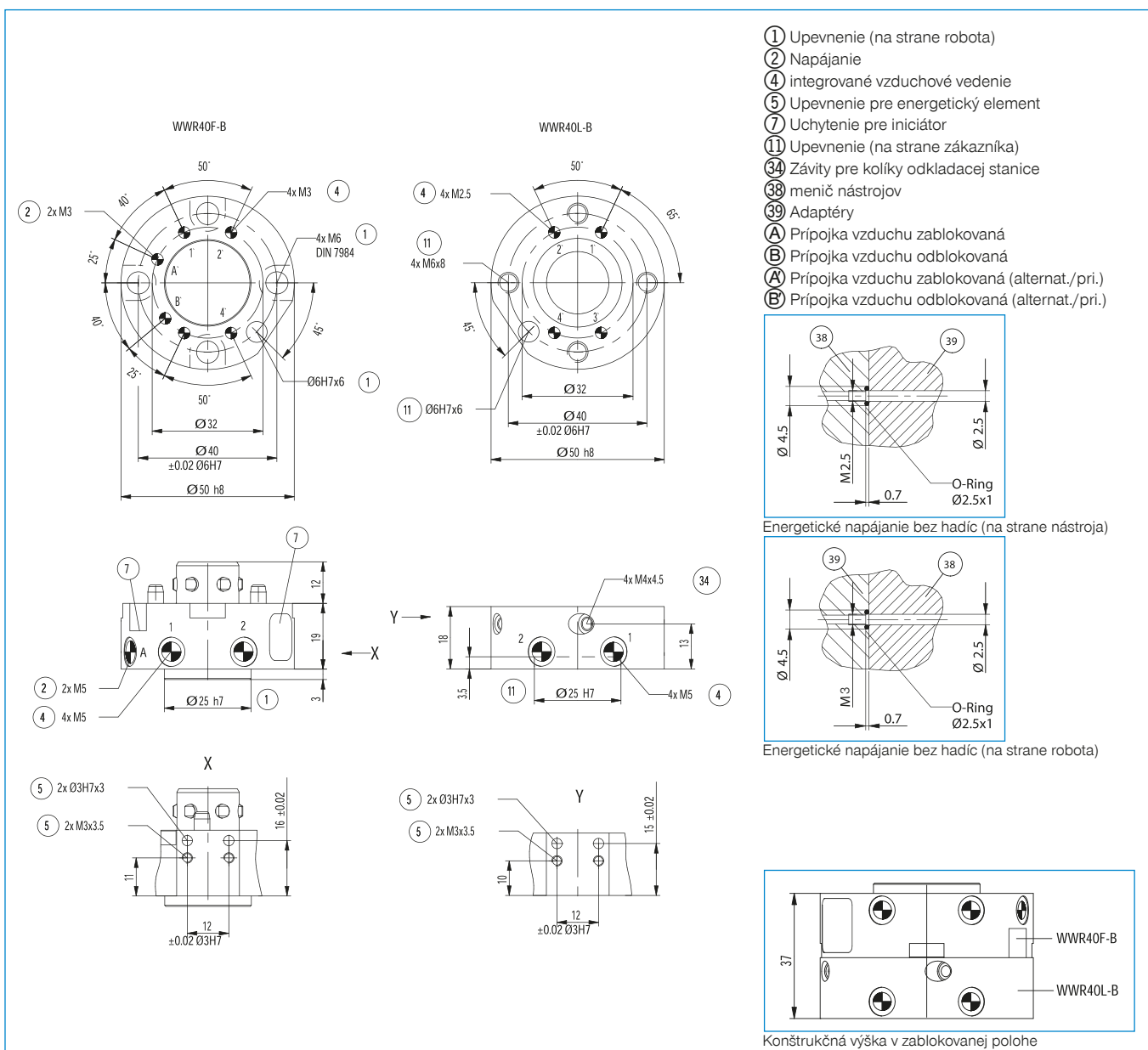


NJ5-E2
induktívny snímač priblíženia - kábel 5 m



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

Objednávacie č.	Technické údaje	
	WWR40F-B	WWR40L-B
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 40	TK 40
Pneumatický prenos energie [Počet]	4	4
Prítok každého jedného prenášača	150	150
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Samozvernosť pri blokovaní	mechanické	mechanické
Blokovací zdvih [mm]	0,3	
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,01	0,01
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,02	0,02
Spájacia sila [N]	50	
Síla rozpojenia [N]	30	
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,3	1,3
Prevádzkový tlak [bar]	4 ... 10	4 ... 10
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Objem valca na cyklus [cm ³]	2,8	
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	0,3	0,28
Hmotnosť [kg]	0,125	0,09



MENIČ NÁSTROJOV

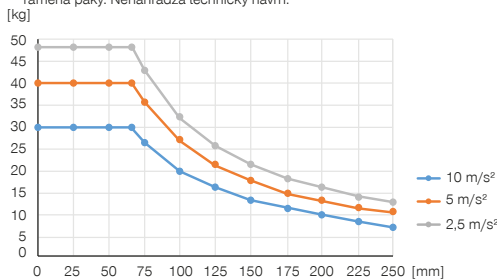
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ WWR50

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



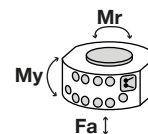
Variabilná montážna poloha

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]	105
Fa [N]	4000

OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



4 [kus]
O-Ring
COR0025100

ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



SENZOR



ZUB088928
Registrácia polohy piesta



SENZOR



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



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 62



ALSR1-50-B
Odkladacia stanica

ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA

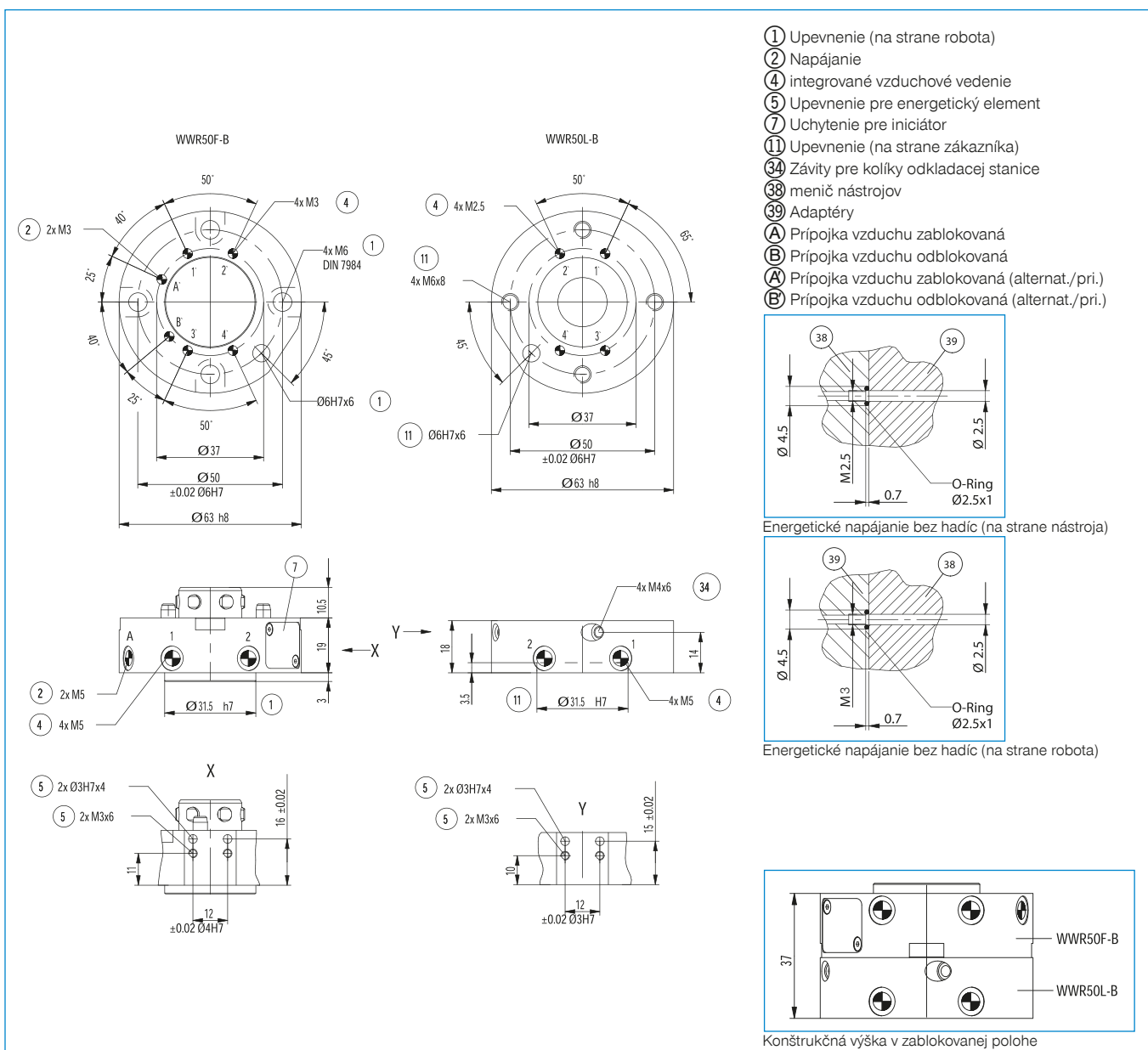


NJ5-E2
induktívny snímač priblíženia - kábel 5 m



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

Objednávacie č.	Technické údaje	
	WWR50F-B	WWR50L-B
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50	TK 50
Pneumatický prenos energie [Počet]	4	4
Prietok každého jedného prenášača	150	150
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Samozvernosť pri blokování	mechanické	mechanické
Blokovací zdvih [mm]	0,3	
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,01	0,01
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,02	0,02
Spájacia sila [N]	50	
Síla rozpojenia [N]	30	
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]	3	
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	0,8	0,7
Hmotnosť [kg]	0,19	0,15



MENIČ NÁSTROJOV

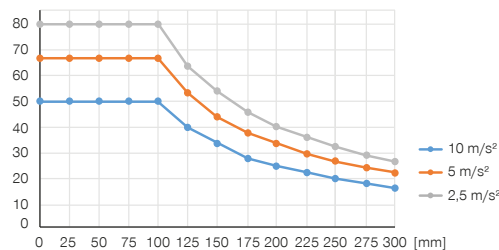
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ WWR63

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



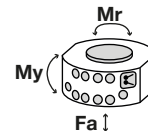
► Variabilná montážna poloha

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]	200
My [Nm]	300
Fa [N]	7600

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



6 [kus]
O-Ring
COR0030100

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



SENZOR



ZUB088927
Registrácia polohy piesta



SENZOR



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



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 62



ALSR1-63-B
Odkladacia stanica

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA

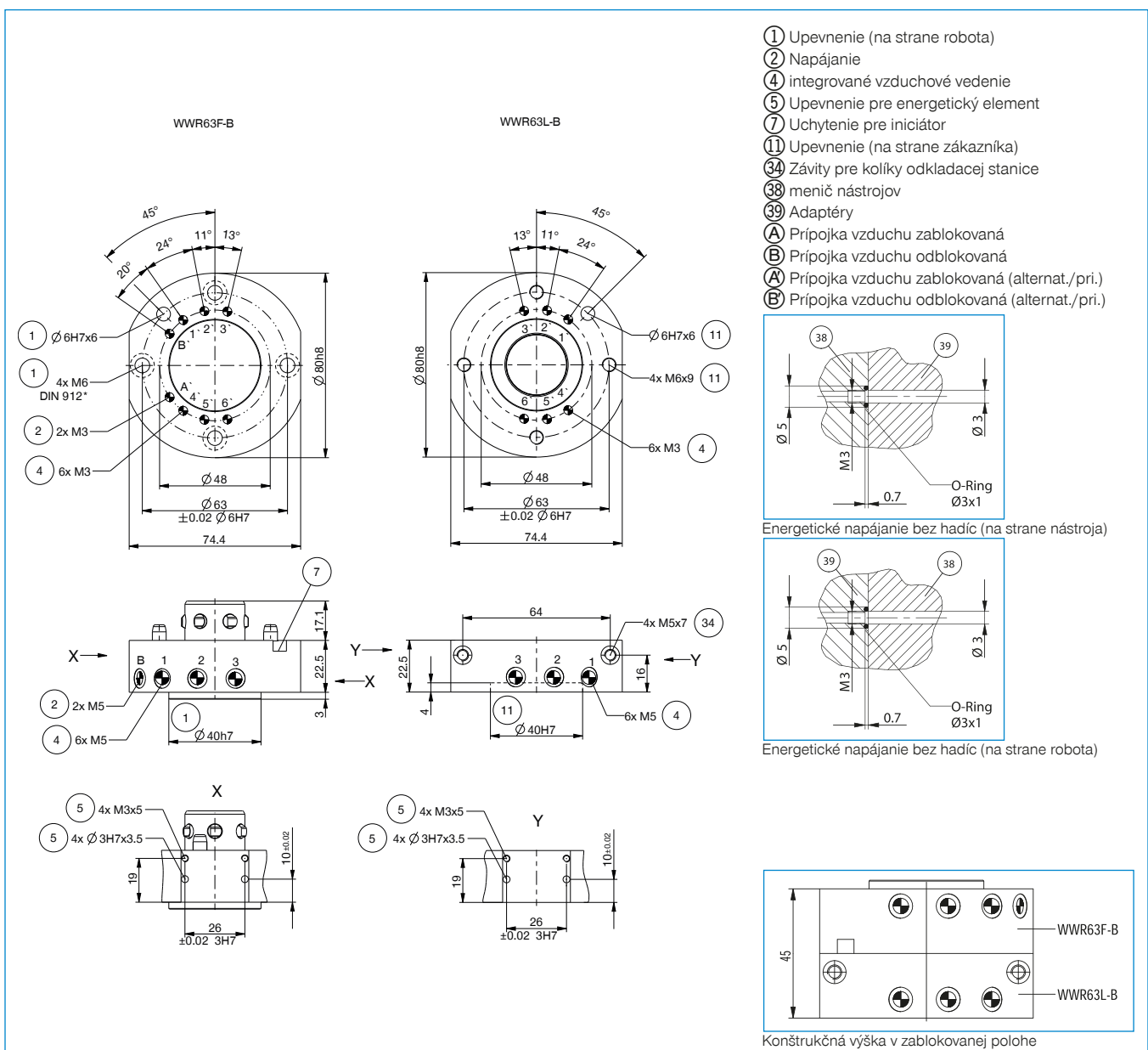


NJ8-E2
induktívny snímač priblíženia - kábel 5 m



NJ8-E2S
induktívny snímač priblíženia - zástrčka M8

Objednávacie č.	Technické údaje	
	WWR63F-B	WWR63L-B
Prípojná 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
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
Spájacia sila [N]	110	
Síla rozpojenia [N]	60	
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,65	1,65
Prevádzkový tlak [bar]	4 ... 10	4 ... 10
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Objem valca na cyklus [cm ³]	9	
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	2,3	2,2
Hmotnosť [kg]	0,37	0,28



MENIČ NÁSTROJOV

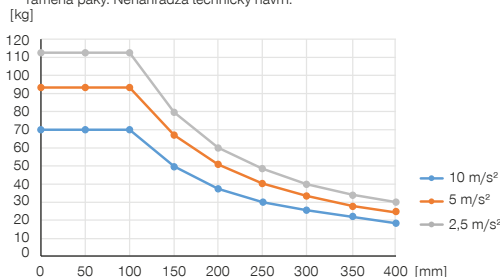
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ WWR80

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



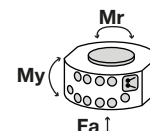
Variabilná montážna poloha

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]	300
My [Nm]	600
Fa [N]	9150

OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



6 [kus]
O-Ring
COR0030100

ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



SENZOR



ZUB088925
Registrácia polohy piesta



SENZOR



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



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 62



ALSR1-80-B
Odkladacia stanica

ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA

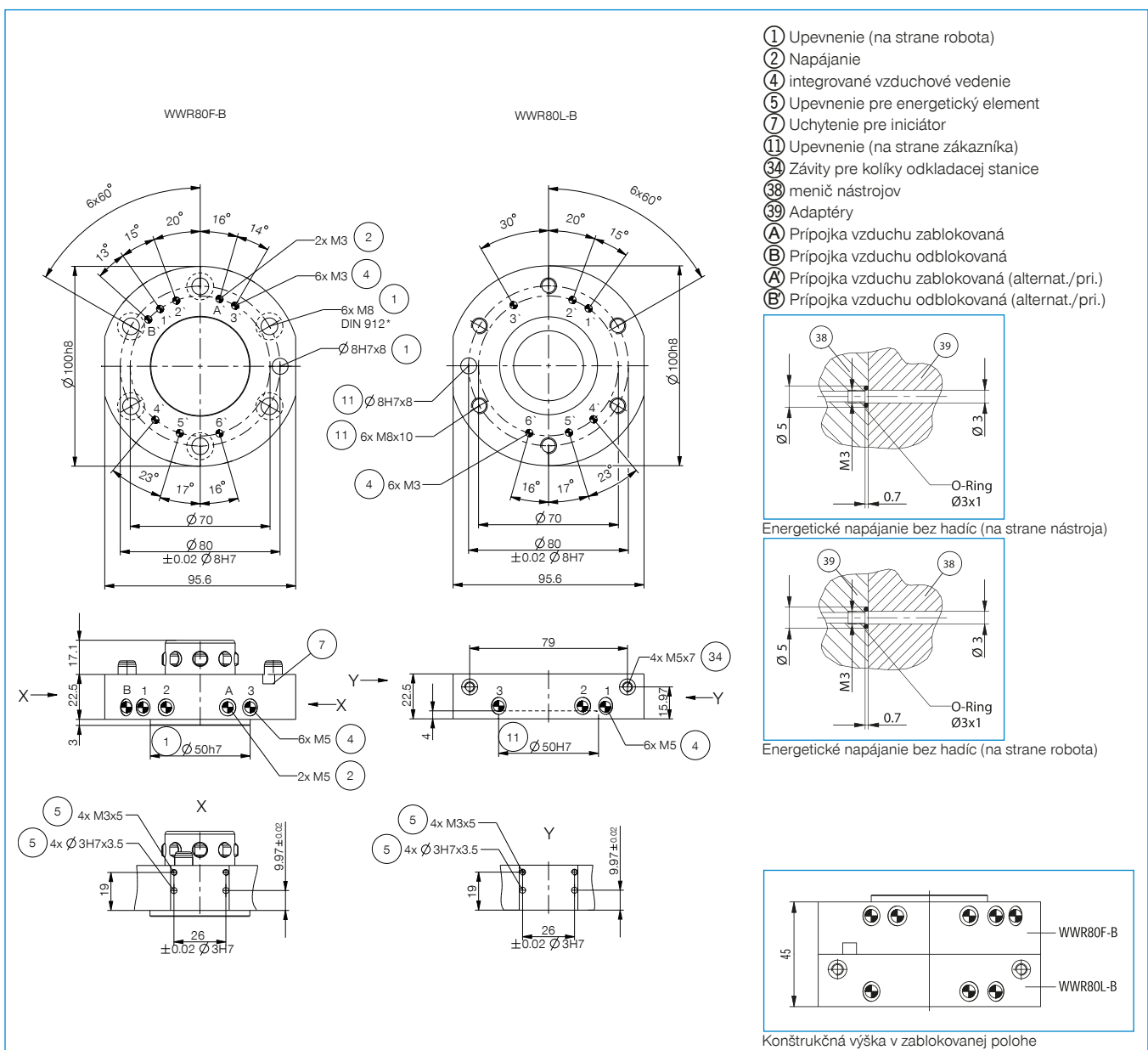


NJ8-E2
induktívny snímač priblíženia - kábel 5 m



NJ8-E2S
induktívny snímač priblíženia - zástrčka M8

Objednávacie č.	Technické údaje	
	WWR80F-B	WWR80L-B
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 80	TK 80
Pneumatický prenos energie [Počet]	6	6
Prítok každého jedného prenášača	170	170
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Samozvernosť pri blokování	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
Spájacia sila [N]	100	
Síla rozpojenia [N]	60	
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,65	1,65
Prevádzkový tlak [bar]	4 ... 10	4 ... 10
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Objem valca na cyklus [cm ³]	16	
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	5,6	5,5
Hmotnosť [kg]	0,58	0,45



MENIČ NÁSTROJOV

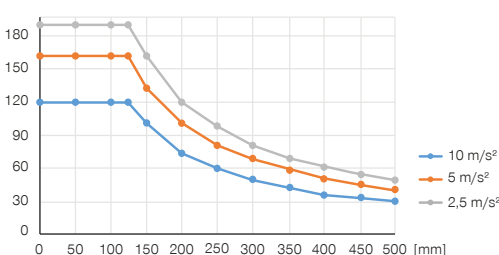
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ WWR100

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



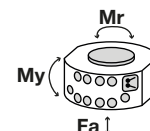
► Variabilná montážna poloha

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]	600
My [Nm]	850
Fa [N]	16000

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



6 [kus]
O-Ring
COR0070150

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X8
Priame skrutkovania



WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania



SENZOR



ZUB088924
Registrácia polohy piesta



SENZOR



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



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 62



ALSR13100
Odkladacia stanica

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA

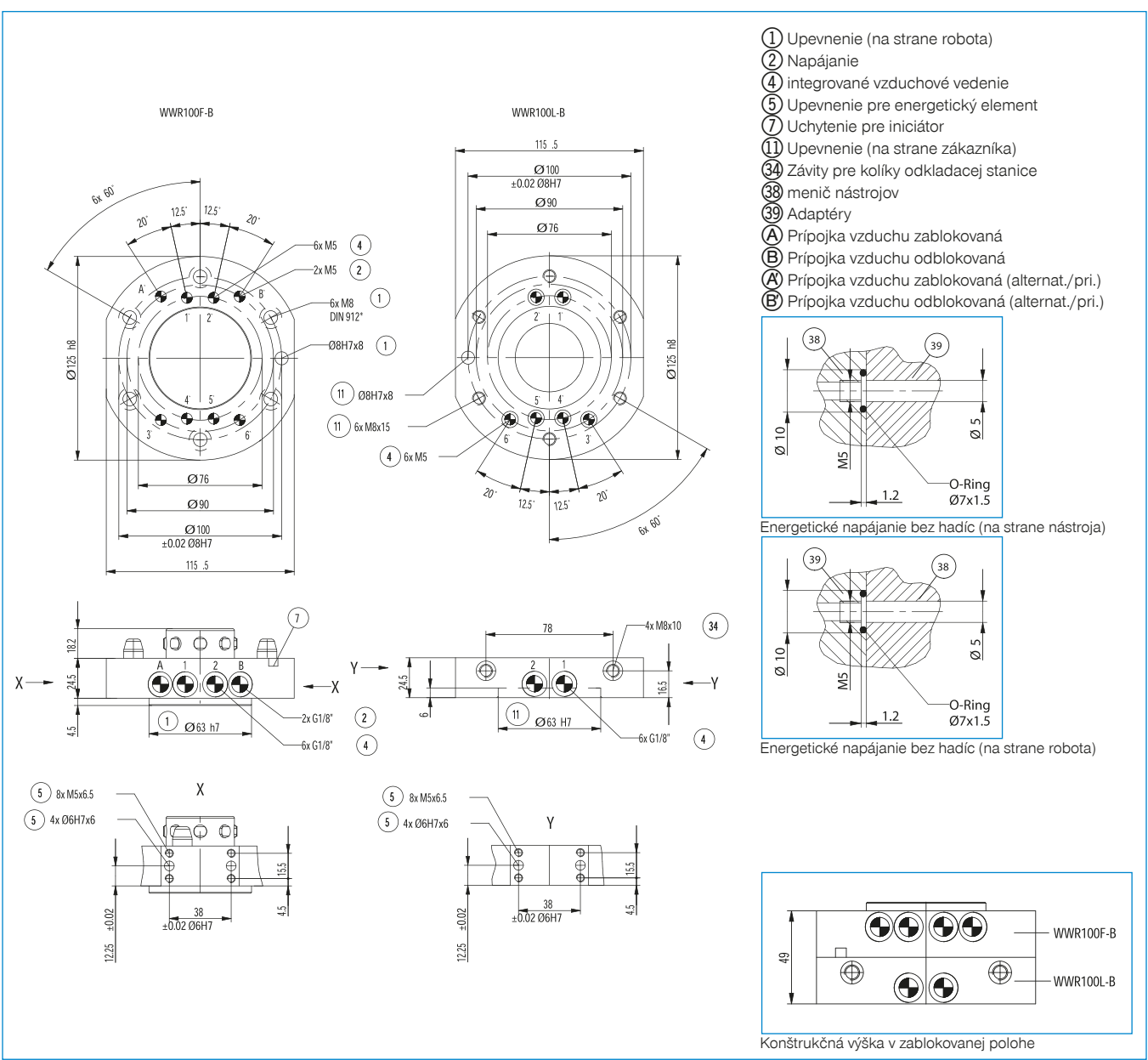


NJ8-E2
induktívny snímač priblíženia - kábel 5 m

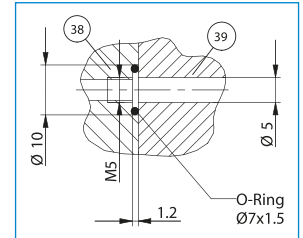


NJ8-E2S
induktívny snímač priblíženia - zástrčka M8

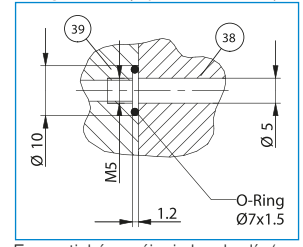
Objednávacie č.	Technické údaje	
	WWR100F-B	WWR100L-B
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 100	TK 100
Pneumatický prenos energie [Počet]	6	6
Prietok každého jedného prenášača	330	330
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Hydraulický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Samozvernosť pri blokovaní	mechanické	mechanické
Blokovací zdvih [mm]	1,2	
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,01	0,01
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,02	0,02
Spájacia sila [N]	120	
Síla rozpojenia [N]	75	
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,85	1,85
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]	25	
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	14	14
Hmotnosť [kg]	0,96	0,725



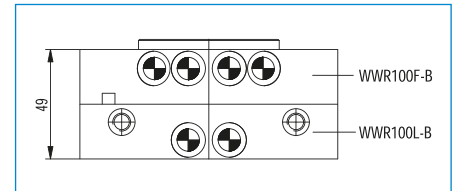
- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ④ integrované vzduchové vedenie
- ⑤ Upevnenie pre energetický element
- ⑦ Uchytenie pre iniciátor
- ⑪ Upevnenie (na strane zákazníka)
- ③4 Závity pre kolíky odkladacej stanice
- ③8 menič nástrojov
- ③9 Adaptéry
- Ⓐ Prípojka vzduchu zablokovaná
- Ⓑ Prípojka 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)



Konstruktívna výška v zablokovej polohe

MENIČ NÁSTROJOV

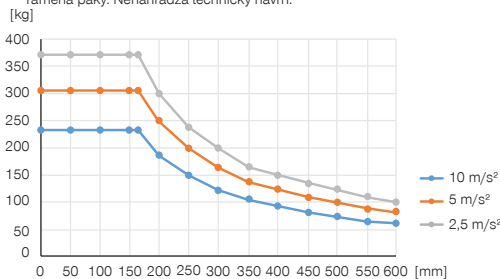
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ WWR125

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



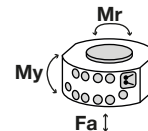
► Variabilná montážna poloha

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]	1500
My [Nm]	1700
Fa [N]	26000

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



10 [kus]
O-Ring
COR0070150

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X8
Priame skrutkovania



WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania



SENZOR



ZUB088923
Registrácia polohy piesta



SENZOR



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



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 62



ALSR13125
Odkladacia stanica

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA

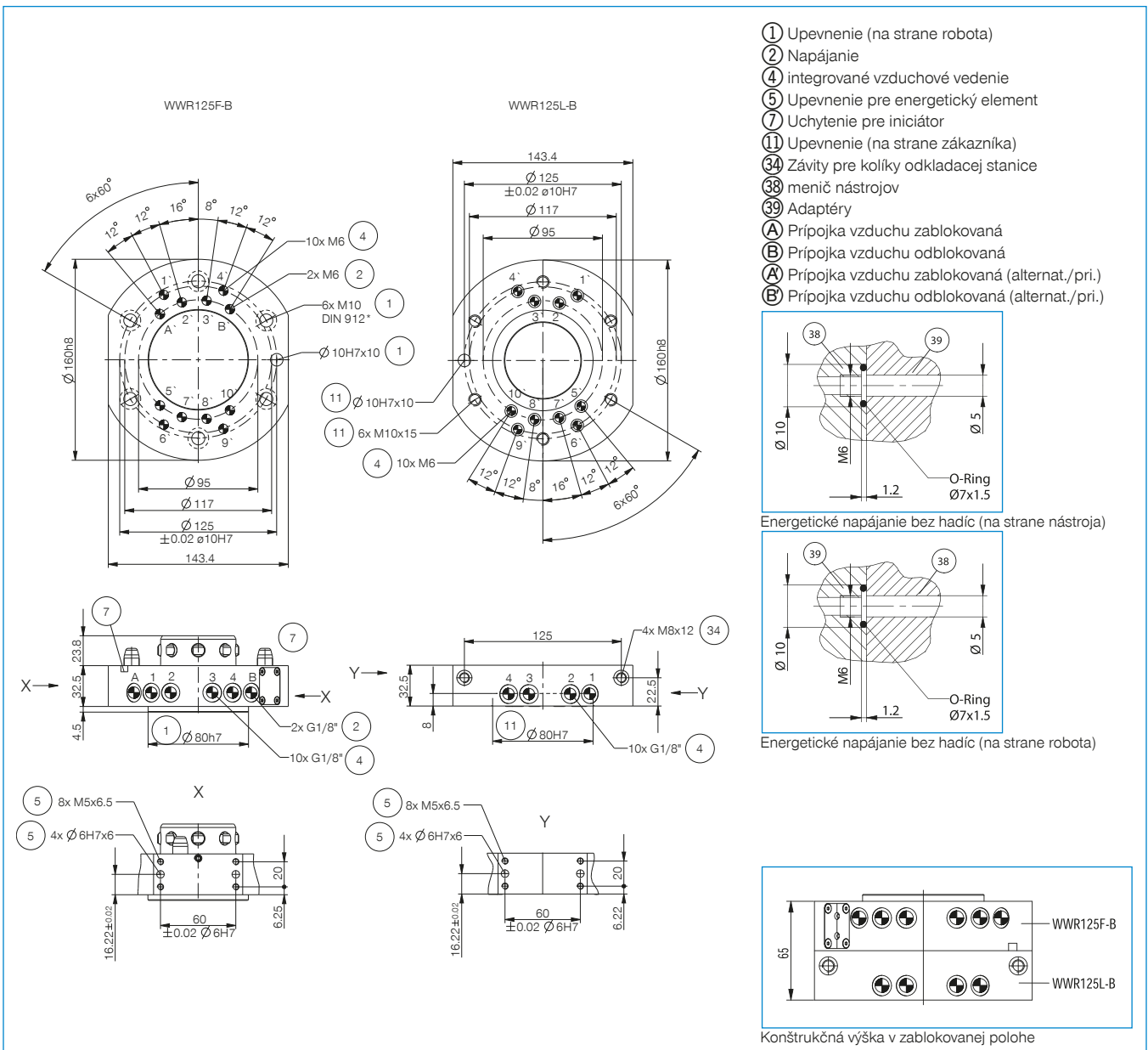


NJ8-E2
induktívny snímač priblíženia - kábel 5 m



NJ8-E2S
induktívny snímač priblíženia - zástrčka M8

Objednávacie č.	► Technické údaje	
	WWR125F-B	WWR125L-B
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 125	TK 125
Pneumatický prenos energie [Počet]	10	10
Prietok každého jedného prenášača	500	500
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Hydraulický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Samozvernosť pri blokovaní	mechanické	mechanické
Blokovací zdvih [mm]	1,3	
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,01	0,01
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,02	0,02
Spájacia sila [N]	150	
Síla rozpojenia [N]	80	
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	2,85	2,85
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]	80	
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	48	42
Hmotnosť [kg]	2,1	1,45



MENIČ NÁSTROJOV

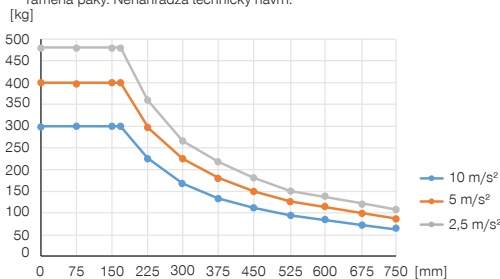
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ WWR160

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



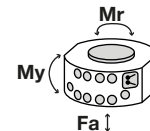
► Variabilná montážna poloha

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]	2200
Fa [N]	30000

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



10 [kus]
O-Ring
COR0070150

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-4X8
Priame skrutkovania



WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania



SENZOR



ZUB088922
Registrácia polohy piesta



SENZOR



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



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 62



ALSR13160
Odkladacia stanica

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA

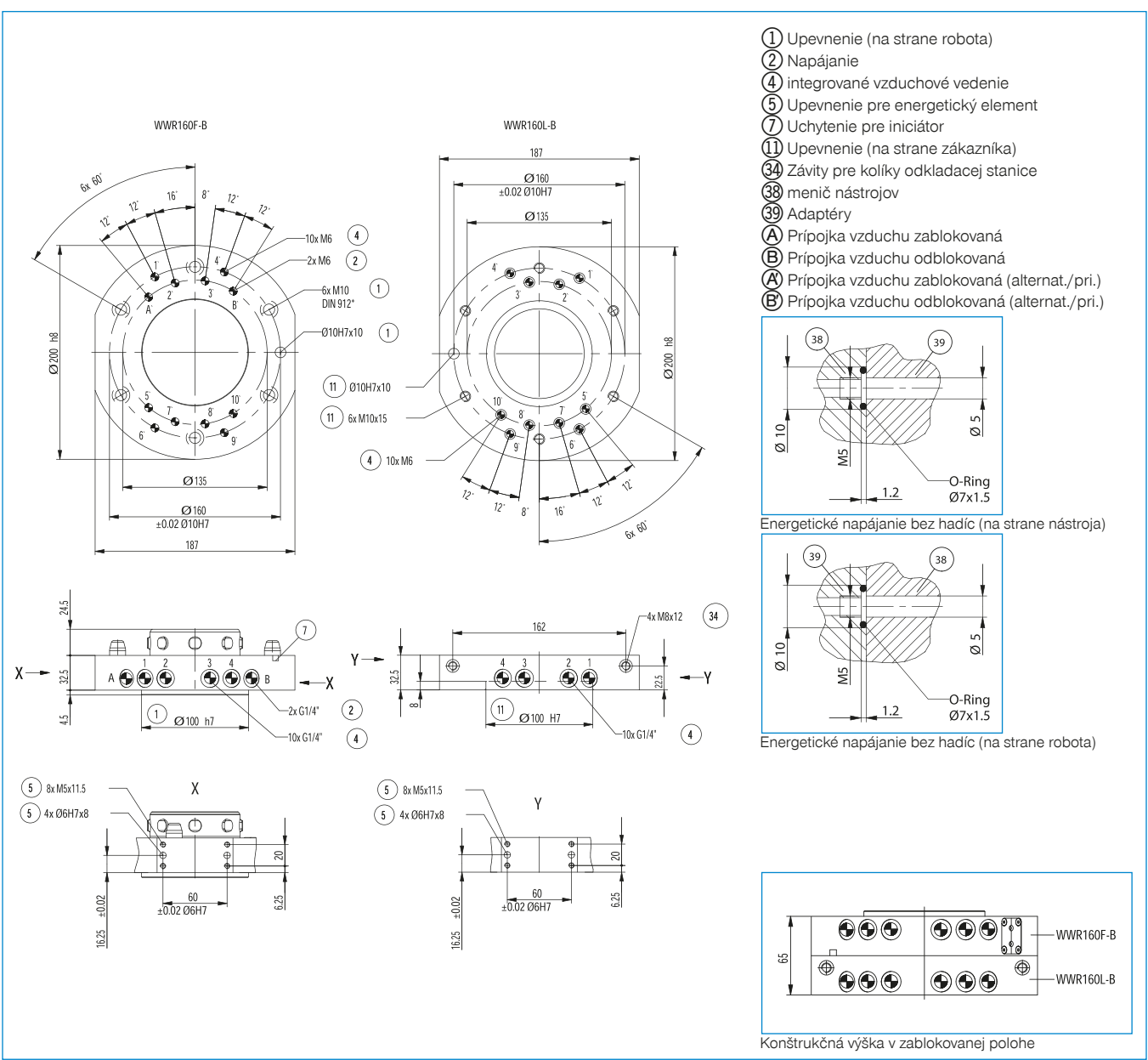


NJ8-E2
induktívny snímač priblíženia - kábel 5 m



NJ8-E2S
induktívny snímač priblíženia - zástrčka M8

Objednávacie č.	Technické údaje	
	WWR160F-B	WWR160L-B
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 160	TK 160
Pneumatický prenos energie [Počet]	10	10
Prietok každého jedného prenášača	500	500
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Hydraulický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Samozvernosť pri blokovaní	mechanické	mechanické
Blokovací zdvih [mm]	1,3	
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,01	0,01
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,02	0,02
Spájacia sila [N]	150	
Síla rozpojenia [N]	80	
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	2,85	2,85
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]	97	
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	134	132
Hmotnosť [kg]	3,7	2,6



MENIČ NÁSTROJOV

SÉRIA WWR1000

► VÝHODY VÝROBKU



► **Bezpečné zastavenie pri poklese tlaku**

Redundantný systém vytvorený kombináciou pružinového mechanizmu a mechanickej samozvernosti zaručuje bezpečnosť pre váš stroj

► **Manipulačné hmotnosti až do jednej tony**

S týmto meničom môžete bezpečne realizovať automatizované výmeny aj s najväčšími robotmi

► **Nevyčerpatel'ná rôznorodosť rozdeľovačov médií**

Je jedno aké médium chcete prenášať, pretože v minulosti sme realizovali mnohé riešenia a nájdeme vhodné riešene aj pre vaše požiadavky!

► VHODNÝ VÝROBOK PRE VAŠU APLIKÁCIU



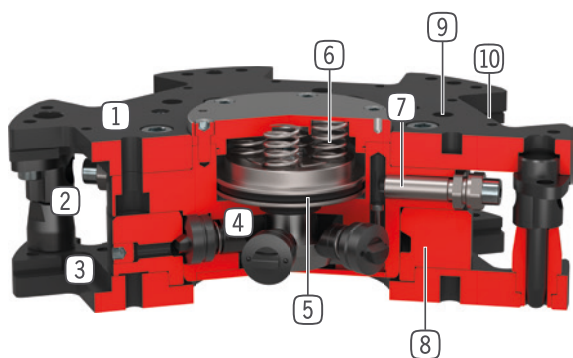
► **Naše výrobky milujú výzvy!**

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.sk

PREHĽAD VÝHOD



- ① **pevný diel**
- montáž zo strany robota
- ② **strediacie 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 indukčívneho snímača priblíženia
- ⑧ **blokovacie puzdro**
- ⑨ **príruba robota**
- rozstupová kružnica podľa EN ISO 9409-1
- 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.sk. Pomocou objednávacieho čísla želaného produktu nájdete údaje, nákresy a 3D modely k vašej konštrukčnej veľkosti. Rýchlo, prehľadne a vždy aktuálne.

MENIČ NÁSTROJOV

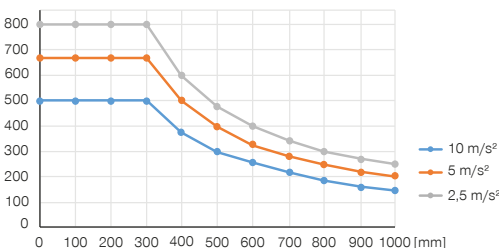
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ WWR1160

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



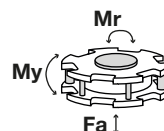
Variabilná montážna poloha

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 62



KAG500
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8

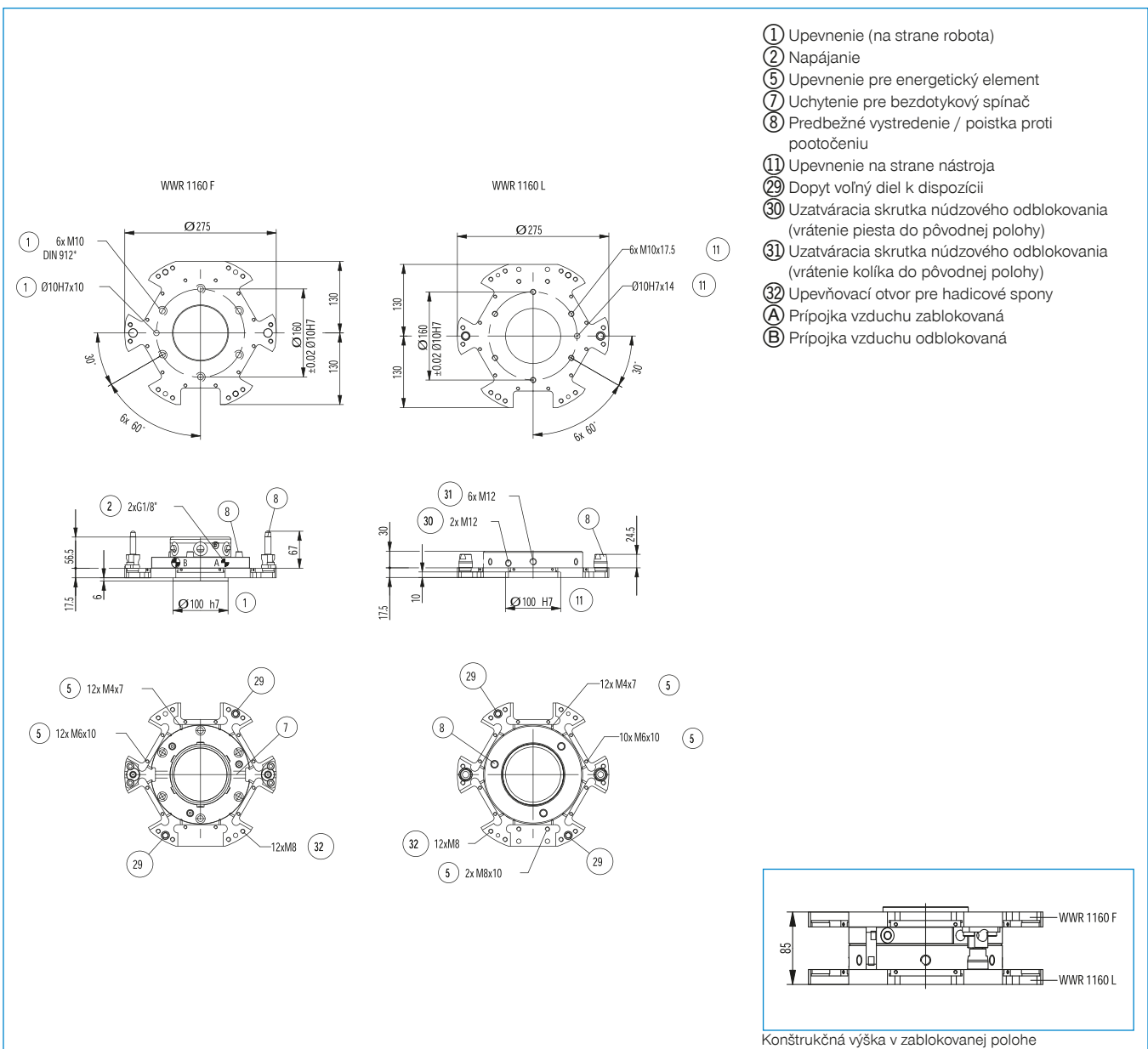


ZUB0022
Programovací hrot



ALSR1-1200
Odkladacia stanica

Objednávacie č.	► Technické údaje	
	WWR1160F	WWR1160L
Prípojňá 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]	9	6



MENIČ NÁSTROJOV

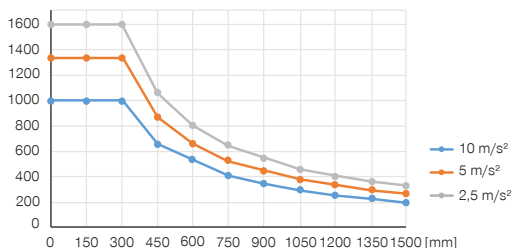
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ WWR1200

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



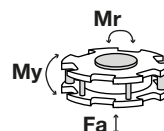
Variabilná montážna poloha

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 62



KAG500
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8

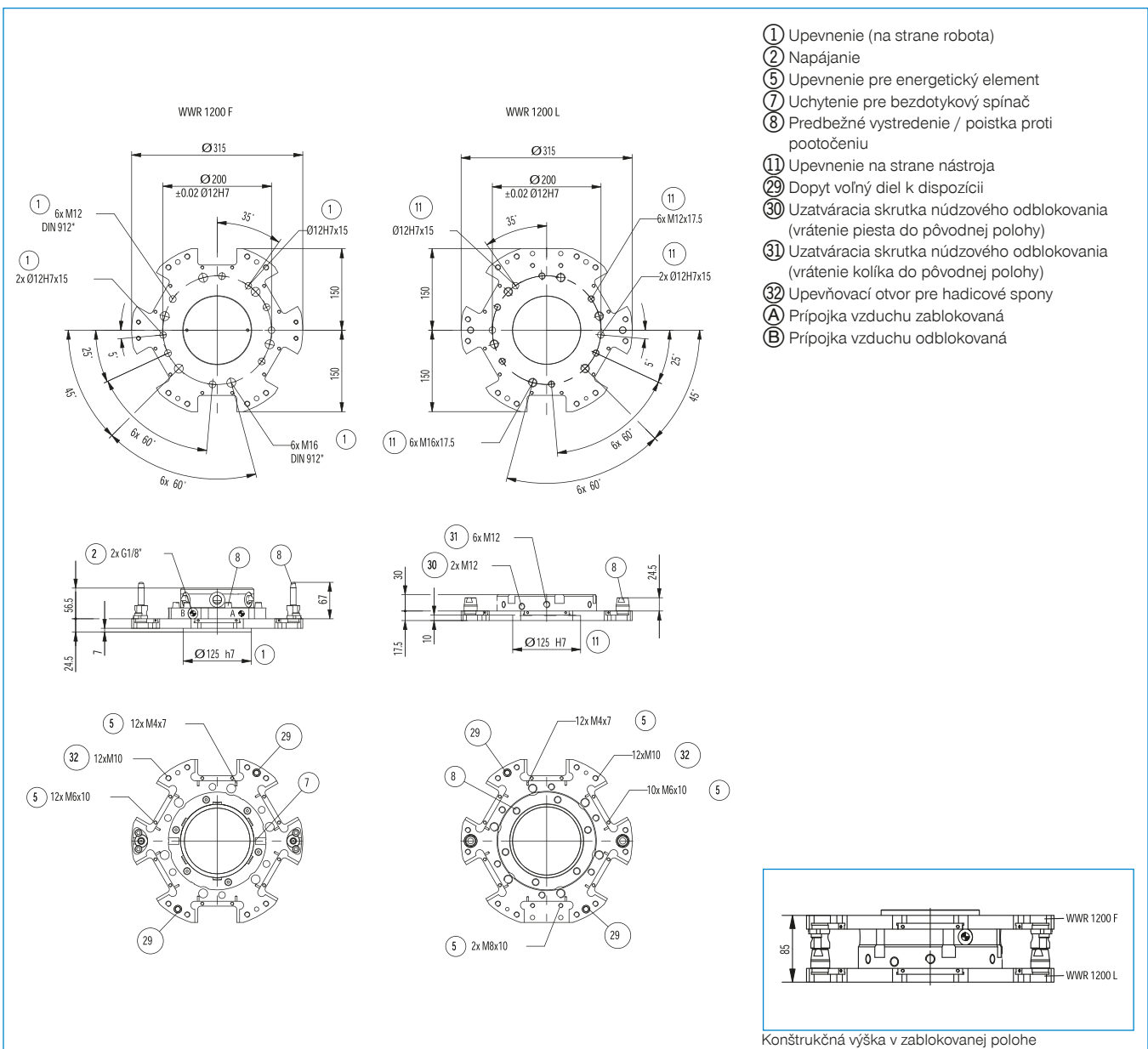


ZUB0022
Programovací hrot



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
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]	83	
Hmotnosť [kg]	15	8,5





AUTOMATICKÝ MENIČ NÁSTROJOV

PREHĽAD RADOV



3 AUTOMATICKÝ MENIČ NÁSTROJOV

48 - 59



Séria FWR

50

3

Prehľad radov / Automatický menič nástrojov

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 elementmi sérií WER1000 a WER2000 môžete prenášať rozličné médiá so štandardnými prípojkami!

► VHODNÝ VÝROBOK PRE VAŠU APLIKÁCIU



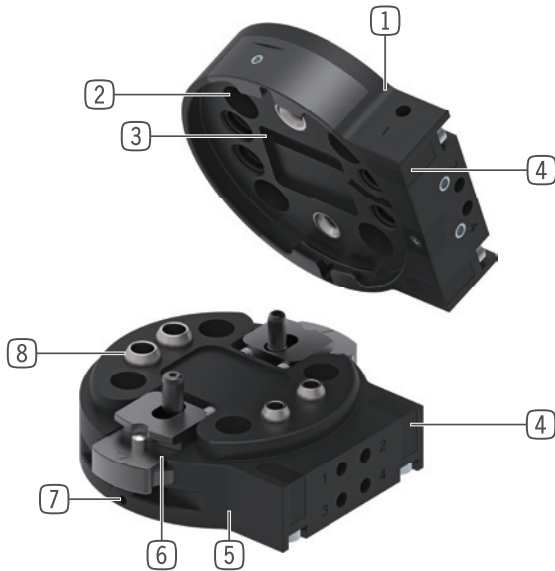
► Naše výrobky milujú výzvy!

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.sk

PREHĽAD VÝHOD



- 1 **pevný diel**
- montáž zo strany robota
- 2 **prípojňá 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 dielca
- 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	Prípojňá 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

BLIŽŠIE INFORMÁCIE SÚ K DISPOZÍCII ONLINE



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

MENIČ NÁSTROJOV

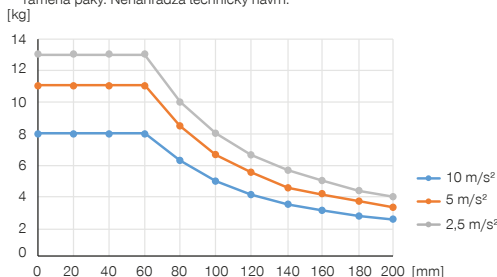
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ FWR40

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



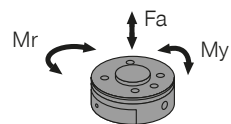
► Variabilná montážna poloha

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



2 [kus]
Upevňovacia skrutka
C737903062



4 [kus]
O-Ring
COR0050100

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre meniče nástrojov nájdete na strane 62



SENZOR



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



AFWR1-40-A
Odkladacia stanica

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA

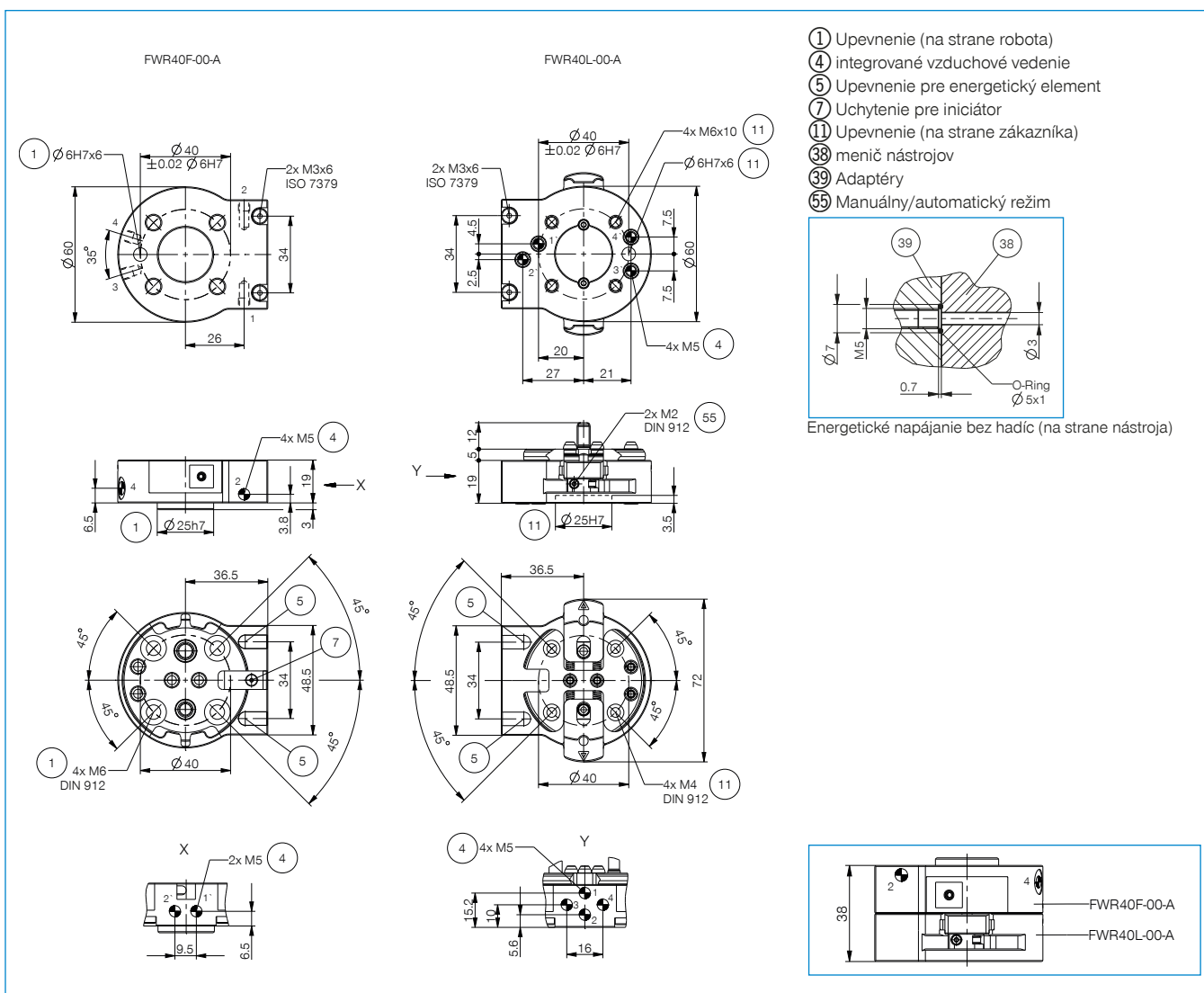


NJ5-E2SK-01
induktívny snímač priblíženia kábel 0,3 m - zástrčka M8

Objednávacie č.	► Technické údaje	
	FWR40F-00-A	FWR40L-00-A
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	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
Síla 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]	0,15	0,22

*Zohľadnite spájajúcu silu energetických elementov!

**len v spojenom stave



MENIČ NÁSTROJOV

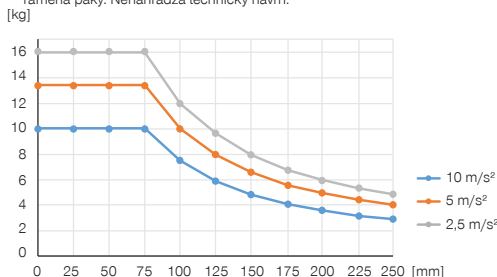
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ FWR50

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



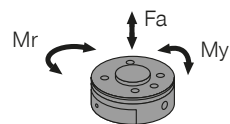
Variabilná montážna poloha

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]
Upevňovacia skrutka
C737903062



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 62



AFWR1-50-A
Odkladacia stanica



SENZOR



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

ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA

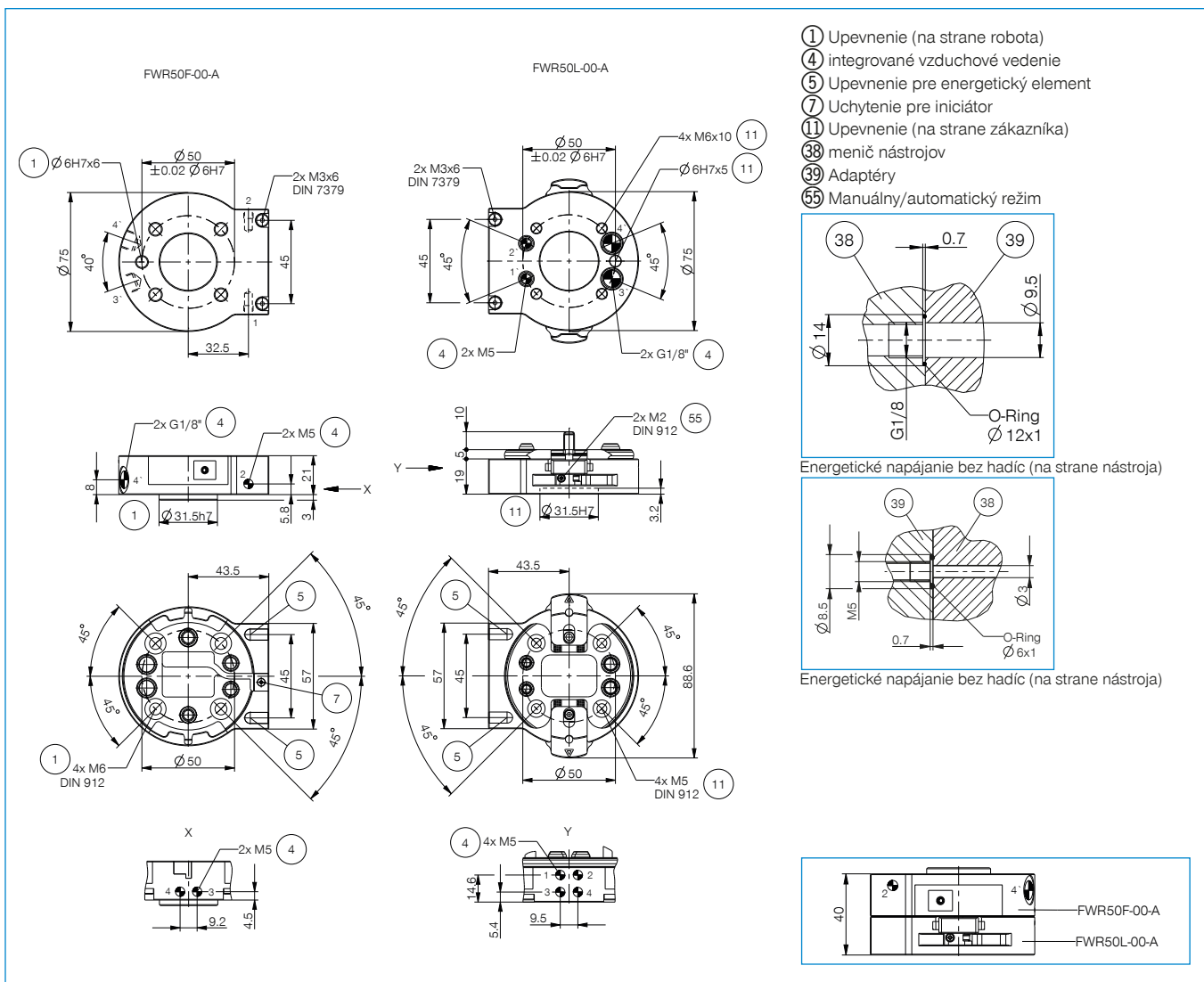


NJ5-E2SK-01
induktívny snímač priblíženia kábel 0,3 m - zástrčka M8

Objednávacie č.	► Technické údaje	
	FWR50F-00-A	FWR50L-00-A
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	170	170
Prietok na prenášač G1/8"	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]	0,26	0,33

* Zohľadnite spájajúcu silu energetických elementov!

** len v spojenom stave



MENIČ NÁSTROJOV

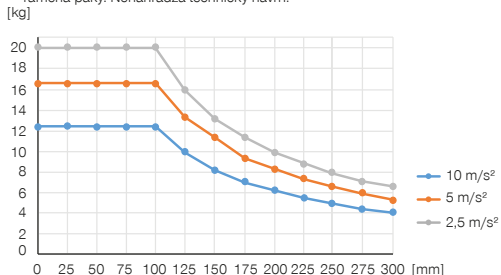
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ FWR63

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



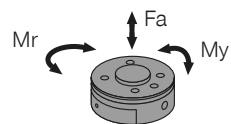
Variabilná montážna poloha

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



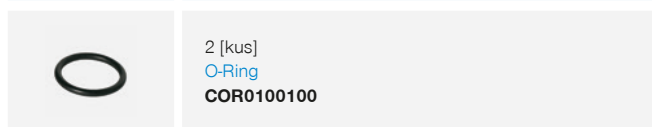
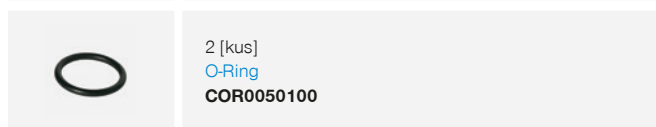
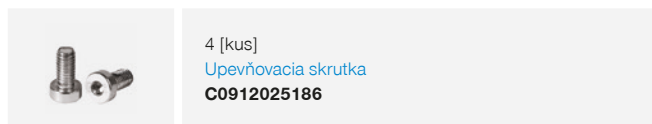
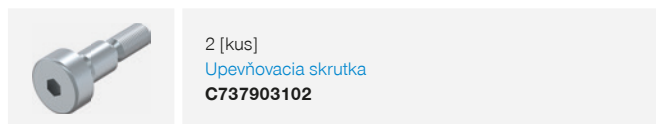
Sily a momenty

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



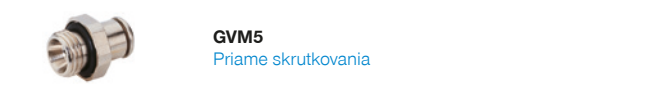
Mr [Nm]	100
My [Nm]	100
Fa [N]	1900

OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY

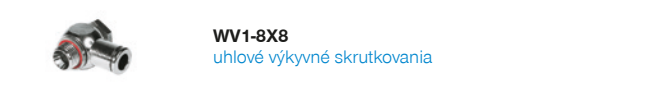
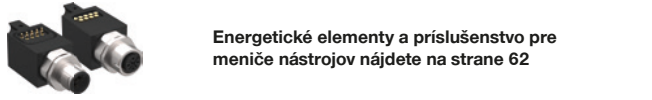


ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO

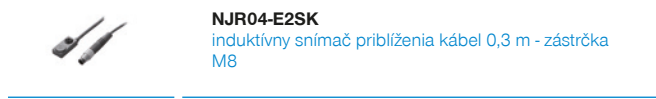
NAPÁJANIE



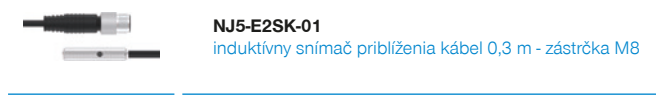
PRIPOJENIA/OSTATNÉ



SENZOR



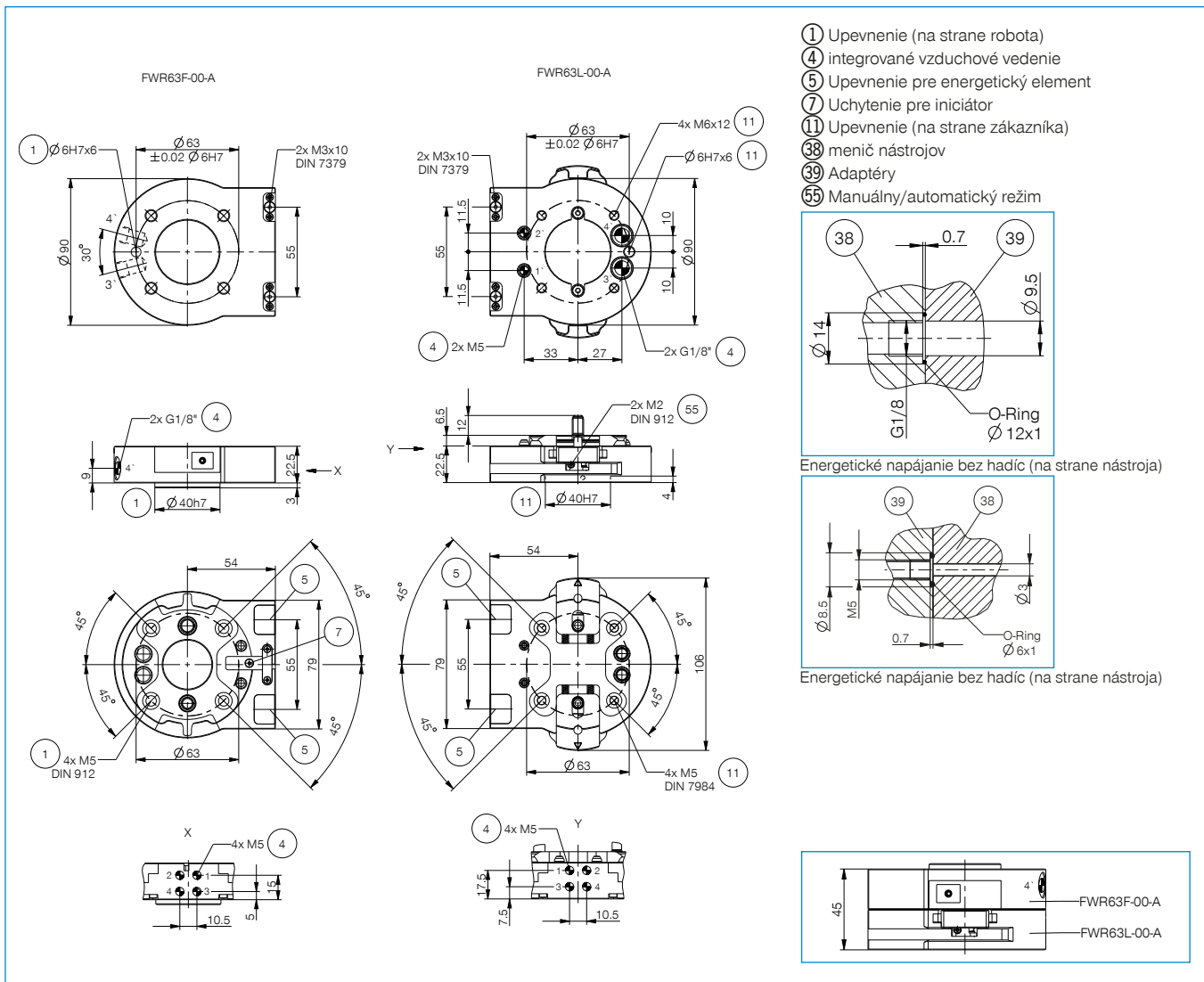
ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA



Objednávacie č.	Technické údaje	
	FWR63F-00-A	FWR63L-00-A
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	170	170
Prietok na prenášač G1/8"	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]	0,43	0,57

* Zohľadnite spájajúcu silu energetických elementov!

** len v spojenom stave



MENIČ NÁSTROJOV

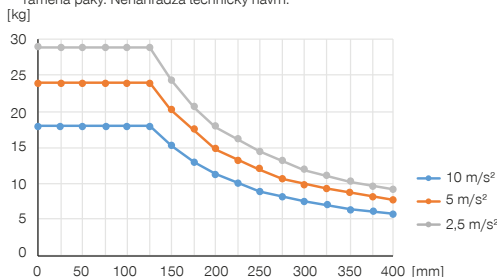
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ FWR80

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



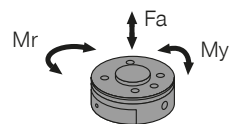
Variabilná montážna poloha

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]
Upevňovacia skrutka
C737903102



4 [kus]
Upevňovacia skrutka
C0912025186



2 [kus]
O-Ring
COR0050100



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 62



AFWR1-80-A
Odkladacia stanica



SENZOR



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

ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA

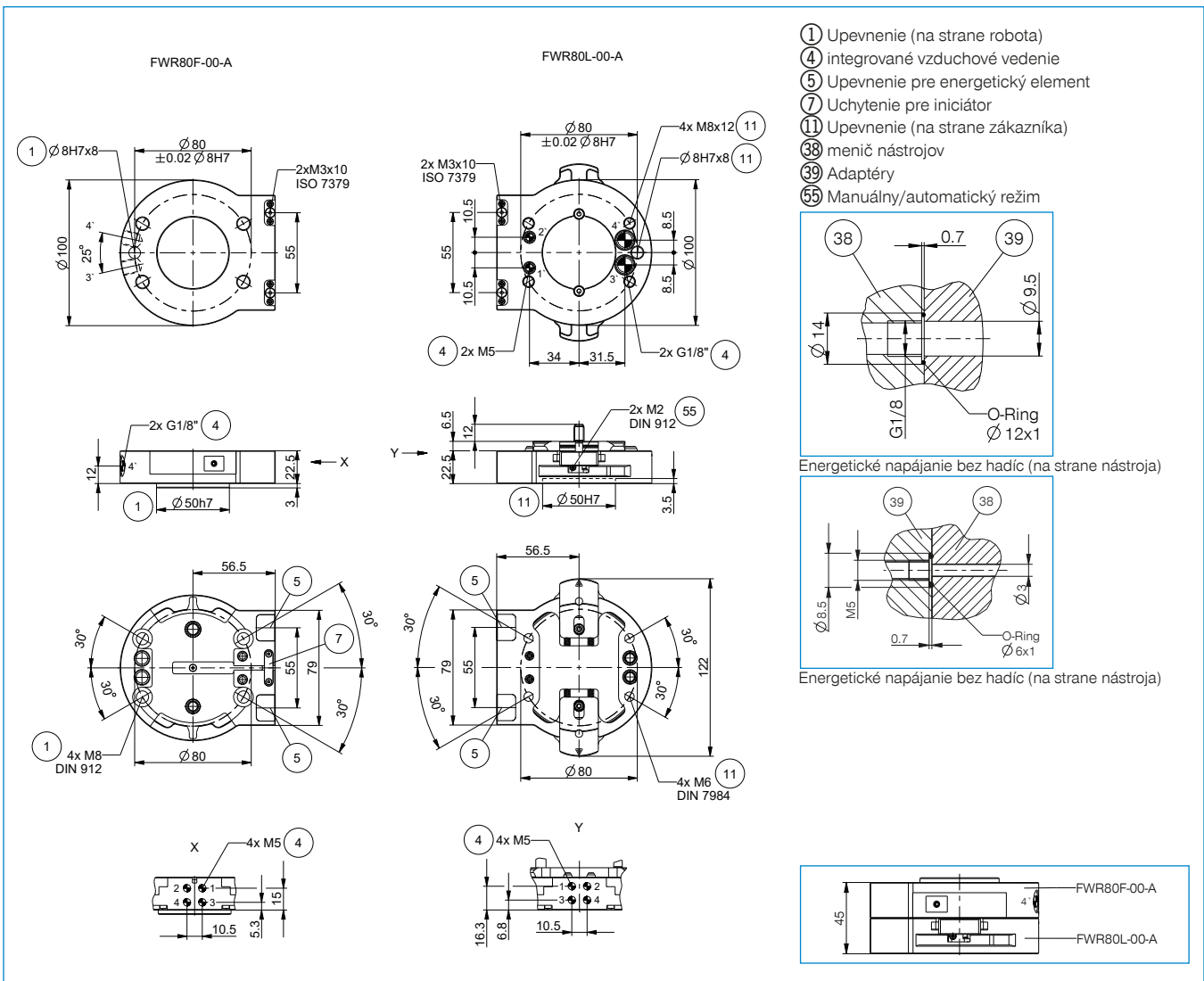


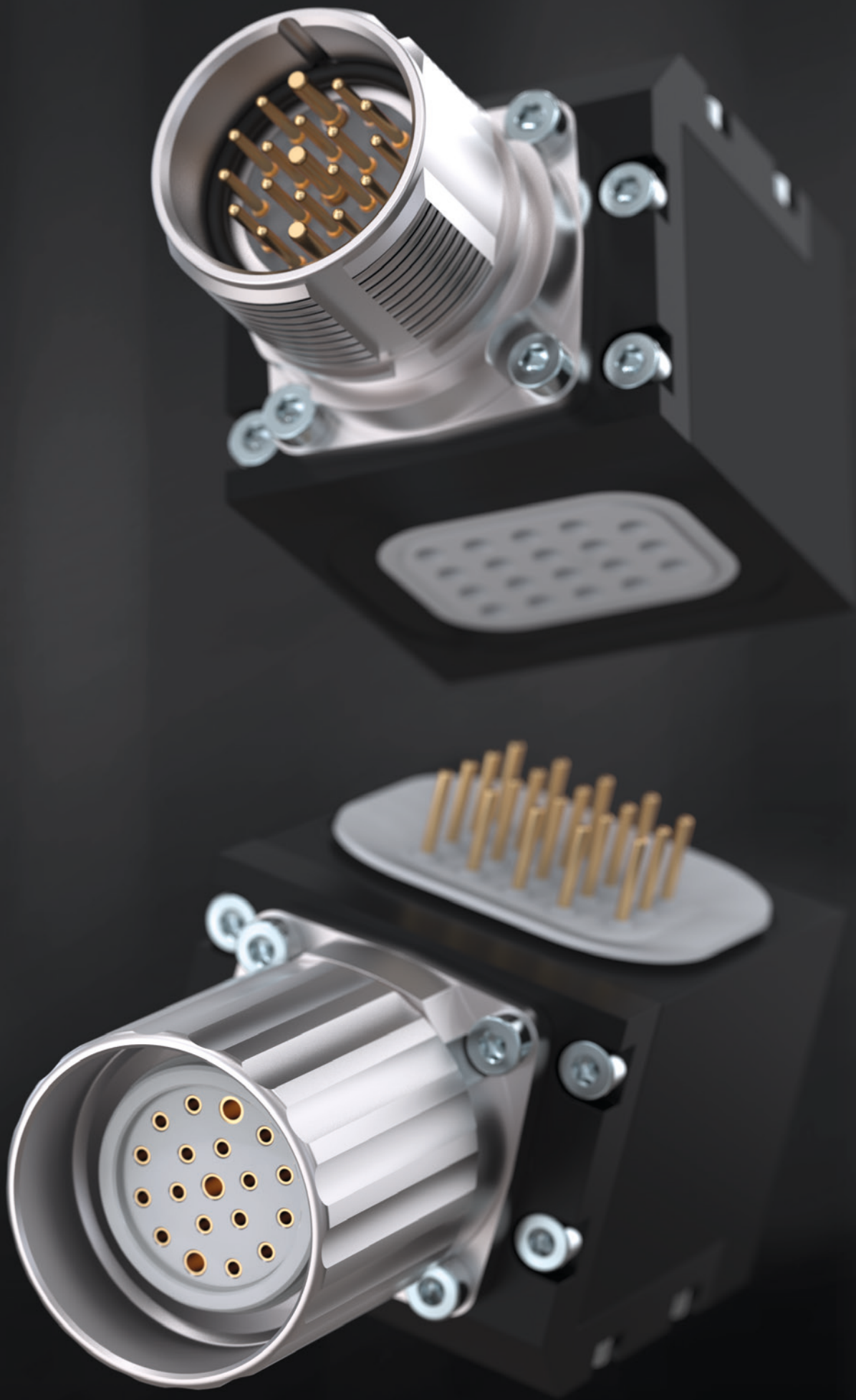
NJ5-E2SK-01
induktívny snímač priblíženia kábel 0,3 m - zástrčka M8

Objednávacie č.	► Technické údaje	
	FWR80F-00-A	FWR80L-00-A
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	170	170
Prietok na prenášač G1/8"	650	650
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Blokováci 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 [kgcm ²]	8,38	9,97
Druh krytia potiem IEC 60529	IP44**	IP44**
Hmotnosť [kg]	0,52	0,68

* Zohľadnite spájajúcu silu energetických elementov!

** len v spojenom stave





ENERGETICKÉ ELEMENTY A PRÍSLUŠENSTVO PRE MENIČ NÁSTROJOV



4

ENERGETICKÉ ELEMENTY A PRÍSLUŠENSTVO PRE MENIČ NÁSTROJOV

60 - 71



Energetické elementy a príslušenstvo pre menič nástrojov

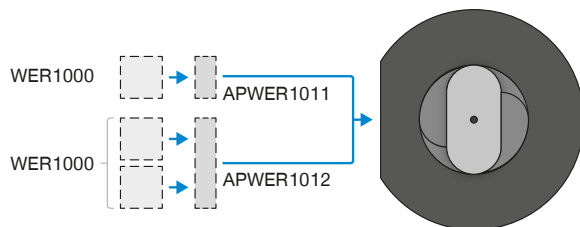
62

4

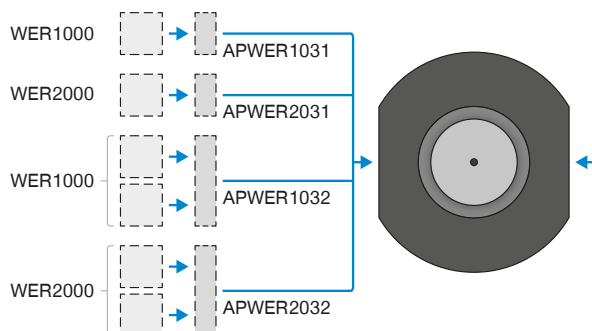
Energetické elementy a príslušenstvo pre menič nástrojov

ENERGETICKÉ ELEMENTY A PRÍSLUŠENSTVO PRE MENIČ NÁSTROJOV

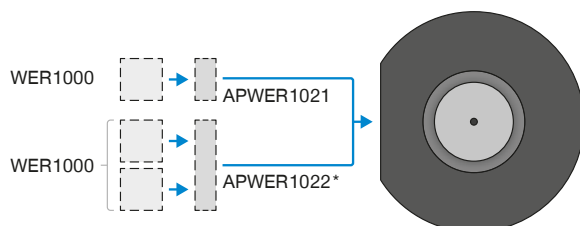
► SCHÉMA PRIPOJENIA HWR2031 / HWR2040 / HWR2050



► SCHÉMA PRIPOJENIA HWR63 / HWR80

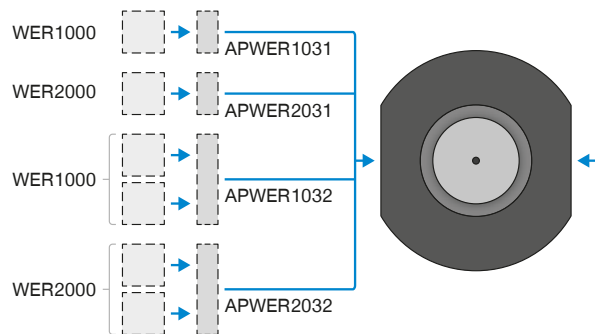


► SCHÉMA PRIPOJENIA WWR40 / WWR50

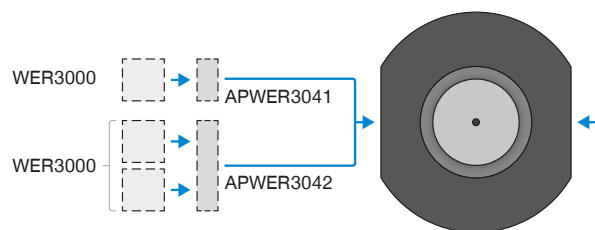


*pri použití APWER1022 sa musí použiť ZUB152474, aby bolo možné použiť vzduchovú prípojku 4 (možné len WVM5).

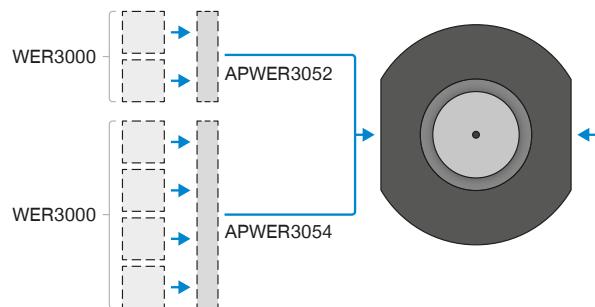
► SCHÉMA PRIPOJENIA WWR63 / WWR80



► SCHÉMA PRIPOJENIA WWR100

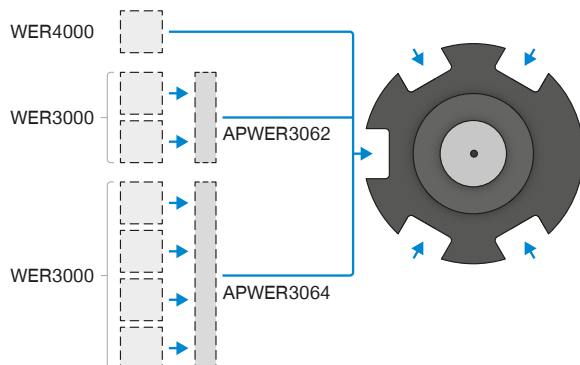


► SCHÉMA PRIPOJENIA WWR125 / WWR160

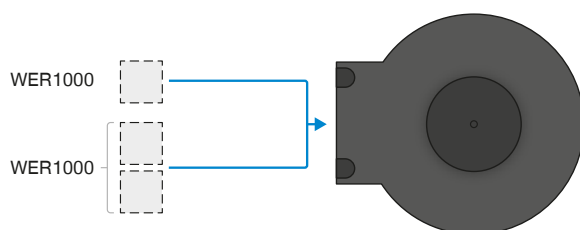


ENERGETICKÉ ELEMENTY A PRÍSLUŠENSTVO PRE MENIČ NÁSTROJOV

► SCHÉMA PRIPOJENIA WWR1160 / WWR1200

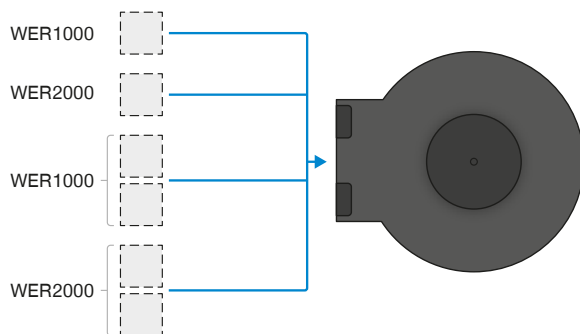


► SCHÉMA PRIPOJENIA FWR40 / FWR50



Výnimka: WER1000FPL04-12-B alebo WER1000LPL04-12-B nemožno použiť!

► SCHÉMA PRIPOJENIA FWR63 / FWR80



Výnimka: WER2000FPL02-06-B alebo WER1000LPL02-06-B nemožno použiť!

► WER1000 – ENERGETICKÉ ELEMENTY

► Technické údaje - Prúdový signál

Objednávacie č.	WER1000FSI04-00-B	WER1000LSI04-00-B	WER1000FSI08-00-B	WER1000LSI08-00-B	WER1000FSI08-10-B	WER1000LSI08-10-B
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel
Počet kontaktov	4	4	8	8	8	8
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	M8	M8
Typ pripojenia	Kolík	Zdierka	Kolík	Zdierka	Zdierka	Kolík
Druh pripojeniaen	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor
Druh krytia potiem IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

Objednávacie č.	WER1000FSI12-00-B	WER1000LSI12-00-B	WER1000FSI20-05-B	WER1000LSI20-05-B
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel
Počet kontaktov	12	12	20	20
Druh spojenia	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty
Menovitý prúd [A]	1.5	1.5	3	3
Prevádzkové napätie [V]	30	30	60	60
Prípojný závit	M12	M12		
Typ pripojenia	Kolík	Zdierka	Prispôsobiteľné	Prispôsobiteľné
Druh pripojeniaen	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Koniec voľného vlákna	Koniec voľného vlákna
Druh krytia potiem IEC 60529	IP54	IP54	IP40	IP40

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

Objednávacie č.	WER1000FSI08-00-B	WER1000FSI12-00-B	WER1000LSI04-15-B
Vhodné pre	Pevný diel	Pevný diel	Voľný diel
Počet kontaktov	8	12	2x4
Druh spojenia	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty
Menovitý prúd [A]	2	1.5	3
Prevádzkové napätie [V]	30	30	60
Prípojný závit	M12	M12	M8
Typ pripojenia	Kolík	Kolík	Zdierka
Druh pripojeniaen	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor
Druh krytia potiem IEC 60529	IP54	IP54	IP54

► Technické údaje - Prevádzková zbernica

Objednávacie č.	WER1000FIL01-00-B	WER1000LIL01-00-B
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel
Dátový prenos	IO-Link	IO-Link
Druh spojenia	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty
Prípojný závit	M12	M12
Typ pripojenia	Kolík	Zdierka
Druh pripojeniaen	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor
Druh krytia potiem IEC 60529	IP54	IP54

► Technické údaje - Pneumaticky

Objednávacie č.	WER1000FPL02-12-B	WER1000LPL02-12-B	WER1000FPL04-12-B	WER1000LPL04-12-B
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel
Počet fluidných spojov	2	2	4	4
Prípojný závit	M5	M5	M5	M5
Prevádzkový tlak [bar]	-0,6 ... 10	-0,6 ... 10	-0,6 ... 10	-0,6 ... 10
Prietok každého jedného prenášača	150	150	150	150
Druh krytia potiem IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54

► Technické údaje - Ochrana pevnej časti

Objednávacie č.	WER1000LLN00-00-B
Vhodné pre	Voľný diel
Druh krytia potiem IEC 60529	IP54

ENERGETICKÉ ELEMENTY A PRÍSLUŠENSTVO PRE MENIČ NÁSTROJOV

► WER1000 – PLATNE ADAPTÉRA

Objednávacie č.	► Technické údaje			
	APWER1011F	APWER1011L	APWER1012F	APWER1012L
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	WER1000	WER1000	WER1000	WER1000
Počet energetické elementy	1	1	2	2

Objednávacie č.	► Technické údaje			
	APWER1021	APWER1022	APWER1031	APWER1032
Vhodné pre	Pevný diel / voľný diel	Pevný diel / voľný diel	Pevný diel / voľný diel	Pevný diel / voľný diel
Koncové strane 1	WWR40-B / WWR50-B	WWR40-B / WWR50-B	HWR63-B / HWR80-B / WWR63-B / WWR80-B	HWR63-B / HWR80-B / WWR63-B / WWR80-B
Koncové strane 2	WER1000	WER1000	WER1000	WER1000
Počet energetické elementy	1	2	1	2

► WER1000 – 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 [Typ]	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 / zdierka	Zdierka / koniec kábla	Zdierka / koniec kábla	Zdierka / koniec kábla	Zdierka / koniec kábla
Prevedenie [Typ]	Rovno/rovno	Rovno	Rovno	Uhol	Uhol
Dĺžka kábla [m]	5	5	5	5	5
Druh krytia potiem IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

► WER1000 – 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 [Typ]	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 / zdierka	Kolík / koniec kábla	Kolík / koniec kábla
Prevedenie [Typ]	Rovno	Rovno	Rovno/rovno	Uhol	Uhol
Dĺžka kábla [m]	2	2	5	2	2
Druh krytia potiem IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

► WER1000 – 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	Rezným zverným pripojením	Zdierka	Spájkovacie pripojenie	Zdierka
Prevedenie [Typ]	Rovno	Rovno	Uhol	Uhol
Druh krytia potiem IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67

► WER1000 – 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-svor-kové pripojenie
Prevedenie [Typ]	Rovno	Rovno	Uhol	Uhol
Druh krytia potiem IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67

► WER2000 – ENERGETICKÉ ELEMENTY

Objednávacie č.	► Technické údaje - Prúdový signál	
	WER2000FSI32-05-B	WER2000LSI32-05-B
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel
Počet kontaktov	32	32
Druh spojenia	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty
Menovitý prúd [A]	3	3
Prevádzkové napätie [V]	60	60
Typ pripojenia	Prispôsobiteľné	Prispôsobiteľné
Druh pripojeniaen	Koniec voľného vlákna	Koniec voľného vlákna
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40	IP40

Objednávacie č.	► Technické údaje - Pneumaticky					
	WER2000FPL01-03-B	WER2000LPL01-03-B	WER2000FPL02-06-B	WER2000LPL02-06-B	WER2000FPL06-12-B	WER2000LPL06-12-B
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel
Počet fluidných spojok	1	1	2	2	6	6
Prípojný závit	G1/4"	G1/4"	G1/8"	G1/8"	M5	M5
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	500	500	500	500	150	150
Druh krytia potiem IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

► WER2000 – PLATNE ADAPTÉRA

Objednávacie č.	► Technické údaje		
	APWER2021	APWER2031	APWER2032
Vhodné pre	Pevný diel / voľný diel	Pevný diel / voľný diel	Pevný diel / voľný diel
Koncové strane 1	WWR40-B / WWR50-B	HWR63-B / HWR80-B / WWR63-B / WWR80-B	HWR63-B / HWR80-B / WWR63-B / WWR80-B
Koncové strane 2	WER2000	WER2000	WER2000
Počet energetické elementy	1	1	2

ENERGETICKÉ ELEMENTY A PRÍSLUŠENSTVO PRE MENIČ NÁSTROJOV

► WER3000 – ENERGETICKÉ ELEMENTY

► Technické údaje - Zafazovací 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
Prípojný 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.	WER3000FSI12-00	WER3000LSI12-00	WER3000FSI12-09-A	WER3000LSI12-09-A
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel
Počet kontaktov	12	12	12	12
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 potiem IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54

► Technické údaje - Signálny prúd s tienením

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
Prípojný 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

► 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 potiem 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 potiem IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54

Objednávacie č.	► Technické údaje - Prúdový signál a možnosti pripojenia pre snímače WWR / Kódovanie nástrojov			
	WER3000FSI14-01-A	WER3000FSI14-02-A	WER3000LSI19-00	WER3000LSI13-11-A
Vhodné pre	Pevný diel	Pevný diel	Voľný diel	Voľný diel
Počet kontaktov	14+5 senzorika	14+5 senzorika	19	13+6
Druh spojenia	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie
Menovitý prúd [A]	6	6	6	6
Prevádzkové napätie [V]	63	63	63	63
Prípojný závit	M23	M23	M23	M23
Typ pripojenia	Kolík	Kolík	Zdierka	Zdierka
Druh pripojeniaen	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor
Napojenie senzoriky	Vľavo	Vpravo	Nie	
Druh krytia potiem IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54

Objednávacie č.	► Technické údaje - Signálny prúd s pripojením snímača na strane nástroja			
	WER3000FSI14-16-A	WER3000FSI14-17-A	WER3000LSI19-09-A	WER3000LSI13-26-A
Vhodné pre	Pevný diel	Pevný diel	Voľný diel	Voľný diel
Počet kontaktov	14+5 senzorika	14+5 senzorika	19	13+6
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	M23	M23	M23	M23
Typ pripojenia	Kolík	Kolík	Zdierka	Zdierka
Druh pripojeniaen	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor
Napojenie senzoriky	Vľavo	Vpravo		
Druh krytia potiem IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54

Objednávacie č.	► Technické údaje - Signálny prúd s pripojením snímača na strane nástroja					
	WER3000FSI12-00	WER3000LSI04-14-A	WER3000LSI08-14-A	WER3000FSI12-09-A	WER3000LSI04-15-A	WER3000LSI08-15-A
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel	Voľný diel
Počet kontaktov	12	4x3	4x4	12	4x3	4x4
Druh spojenia	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty	Pružinové kontakty
Menovitý prúd [A]	6	3	3	3	3	3
Prevádzkové napätie [V]	150	60	60	60	60	60
Prípojný závit	M23	M8	M8	M23	M8	M8
Typ pripojenia	Kolík	Zdierka	Zdierka	Kolík	Zdierka	Zdierka
Druh pripojeniaen	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor
Druh krytia potiem IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

Objednávacie č.	► Technické údaje - Prevádzková zbernica			
	WER3000FIL01-00	WER3000LIL01-00	WER3000FIL01-09-A	WER3000LIL01-09-A
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel
Dátový prenos	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Druh spojenia	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie	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 potiem IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54

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

ENERGETICKÉ ELEMENTY A PRÍSLUŠENSTVO PRE MENIČ NÁSTROJOV

Objednávacie č.	► Technické údaje - Pneumaticky					
	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
Prípojný 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
Prítok každého jedného prenášača	1100	1100	750	750	270	270
Druh krytia potiem IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

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

► WER3000 – PLATNE ADAPTÉRA

Objednávacie č.	► Technické údaje					
	APWER3041	APWER3042	APWER3052	APWER3054	APWER3062	APWER3064
Vhodné pre	Pevný diel / voľný diel	Pevný diel / voľný diel	Pevný diel / voľný diel	Pevný diel / voľný diel	Pevný diel / voľný diel	Pevný diel / voľný diel
Koncové strane 1	WWR100-B	WWR100-B	WWR125-B / WWR160-B	WWR125-B / WWR160-B	WWR1160 / WWR1200	WWR1160 / WWR1200
Koncové strane 2	WER3000	WER3000	WER3000	WER3000	WER3000	WER3000
Počet energetické elementy	1	2	2	4	2	4

► WER3000 – KÁBEL VHODNÝ PRE PEVNÝ DIEL

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

► WER3000 – KÁBEL VHODNÝ PRE VOĽNÝ DIEL

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

► WER3000 – OKRÚHLÝ KONEKTOR VHODNÝ PRE PEVNÝ DIEL

Objednávacie č.	► Technické údaje			
	RSTVLM23G06B-B	RSTVLM23W06B-B	RSTVLM23G08B-B	RSTVLM23W08B-B
Počet kontaktov	6	6	8	8
Prípojný závit	M23	M23	M23	M23
Typ pripojenia	Zdierka	Zdierka	Zdierka	Zdierka
Prevedenie [Typ]	Rovno	Uhol	Rovno	Uhol
Druh krytia potiem IEC 60529	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 [Typ]	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			
	RSTVLM23G06S-B	RSTVLM23W06S-B	RSTVLM23G08S-B	RSTVLM23W08S-B
Počet kontaktov	6	6	8	8
Prípojný závit	M23	M23	M23	M23
Typ pripojenia	Kolík	Kolík	Kolík	Kolík
Prevedenie [Typ]	Rovno	Uhol	Rovno	Uhol
Druh krytia potiem IEC 60529	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 [Typ]	Rovno	Uhol	Rovno	Uhol	Rovno	Uhol
Druh krytia potiem IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

► WER4000 – ENERGETICKÉ ELEMENTY

Objednávacie č.	► Technické údaje - Zatažovací prúd			
	WER3000FLA08-00	WER3000LLA08-00	WER4000FLA03-05-A	WER4000LLA03-05-A
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel
Počet kontaktov	(3+PE) / 4	(3+PE) / 4	3	3
Druh spojenia	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie	zástrčkové spojenie
Menovitý prúd [A]	15/6	15/6	150	150
Prevádzkové napätie [V]	630/125	630/125	630	630
Prípojný závit	M23	M23		
Typ pripojenia	Kolík	Zdierka	Prispôsobiteľné	Prispôsobiteľné
Druh pripojeniaen	Okrúhly konektor	Okrúhly konektor	Koniec voľného vlákna	Koniec voľného vlákna
Druh krytia potiem IEC 60529	IP54	IP54		

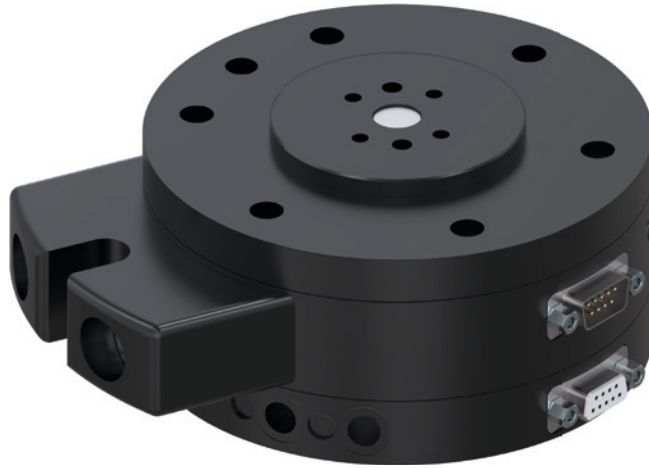
Objednávacie č.	► Technické údaje - Pneumaticky			
	WER4000FPL06-06-A	WER4000LPL06-06-A	WER4000FPL15-12-A	WER4000LPL15-12-A
Vhodné pre	Pevný diel	Voľný diel	Pevný diel	Voľný diel
Počet fluidných spojok	6	6	15	15
Prípojný závit	G1/8"	G1/8"	M5	M5
Prevádzkový tlak [bar]	-0,6 ... 10	-0,6 ... 10	-0,6 ...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

Objednávacie č.	► Technické údaje - Fluidné					
	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
Prípojný 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.	25	25	25	25	25	25
Druh krytia potiem IEC 60529	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54



OTOČNÉ ROZDEĽOVAČE

PREHĽAD RADOV



5

Prehľad radov / Otočné rozdeľovače

5 OTOČNÝ ROZDEĽOVAČ

72 - 93



Séria DVR

74



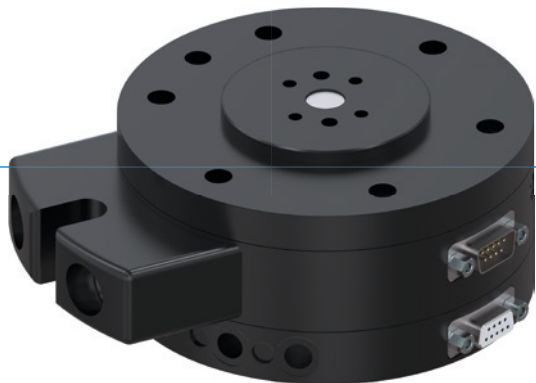
Séria DVR1000

90

ROZDEĽOVAČ 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

► Pozláté 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



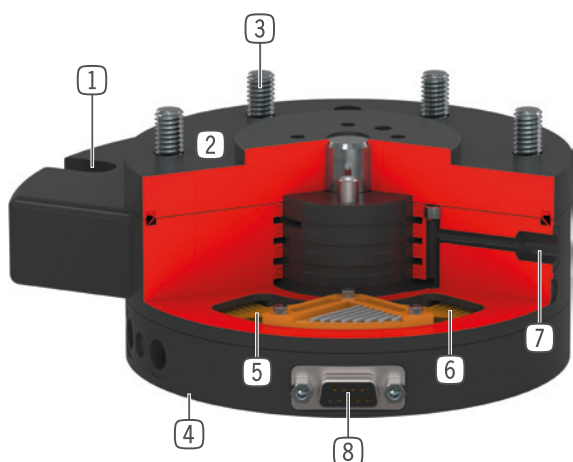
► Naše výrobky milujú výzvy!

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.sk

► PREHĽAD VÝHOD



- ① **zачytenie 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	Elektrický prenos energie
		[Počet]	
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.sk. Pomocou objednávacieho čísla želaného produktu nájdite údaje, nákresy a 3D modely k vašej konštrukčnej veľkosti. Rýchlo, prehľadne a vždy aktuálne.

ROZDEĽOVAČ OTÁČOK

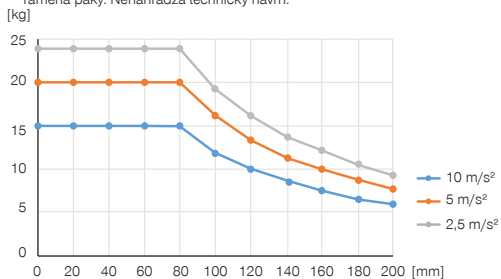
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ DVR40

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



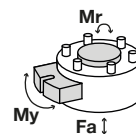
► Variabilná montážna poloha

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

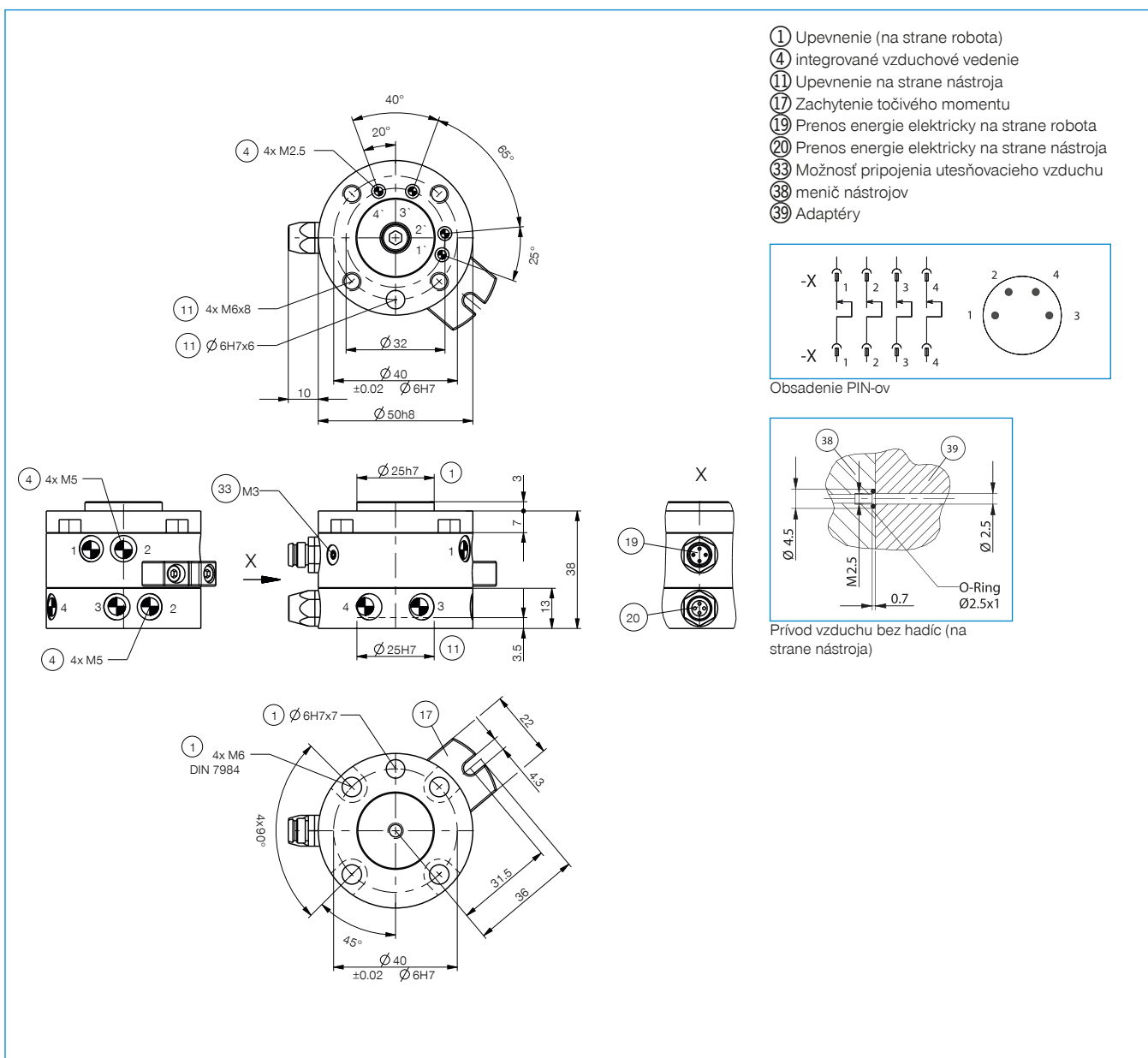


KAG500B4
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



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]	0,2

*Možnosť vákua



ROZDEĽOVAČ OTÁČOK

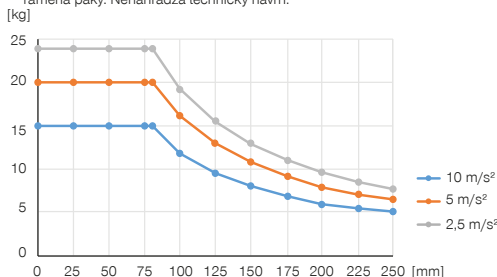
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ DVR50

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



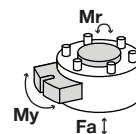
► Variabilná montážna poloha

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



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



KAG500B4
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8

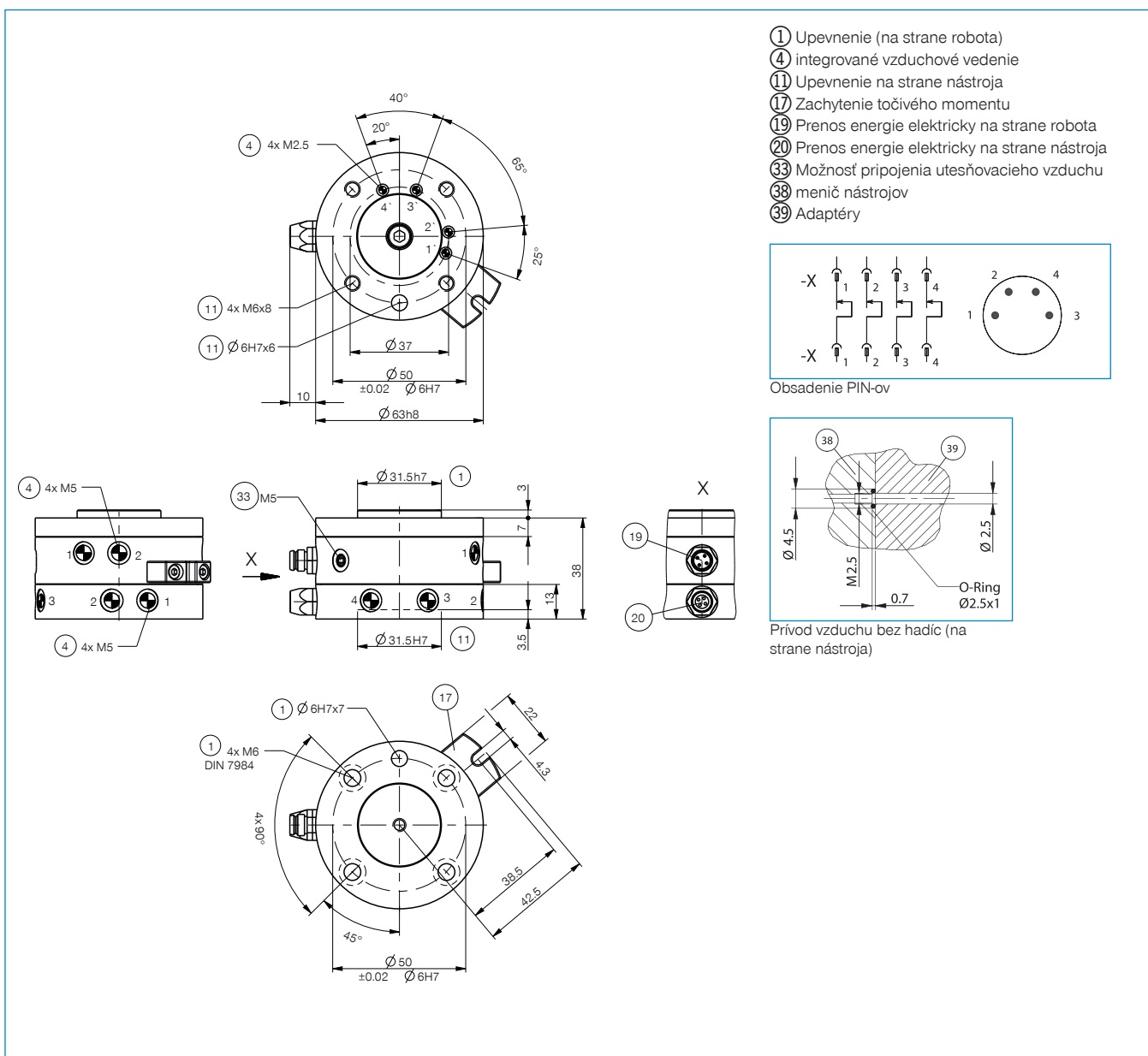


KAW500S4
konektor uhlové kábel 5 m - zástrčka M8



Objednávacie č.	Technické údaje
	DVR50I4
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
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]	8,1
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,6

*Možnosť vakuua



ROZDEĽOVAČ OTÁČOK

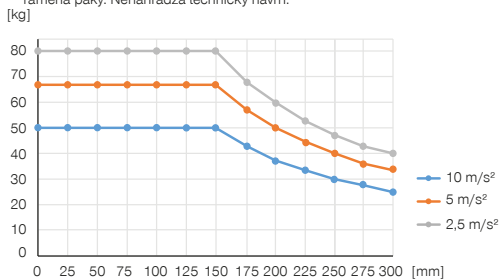
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ DVR63

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



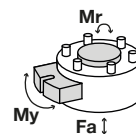
► Variabilná montážna poloha

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



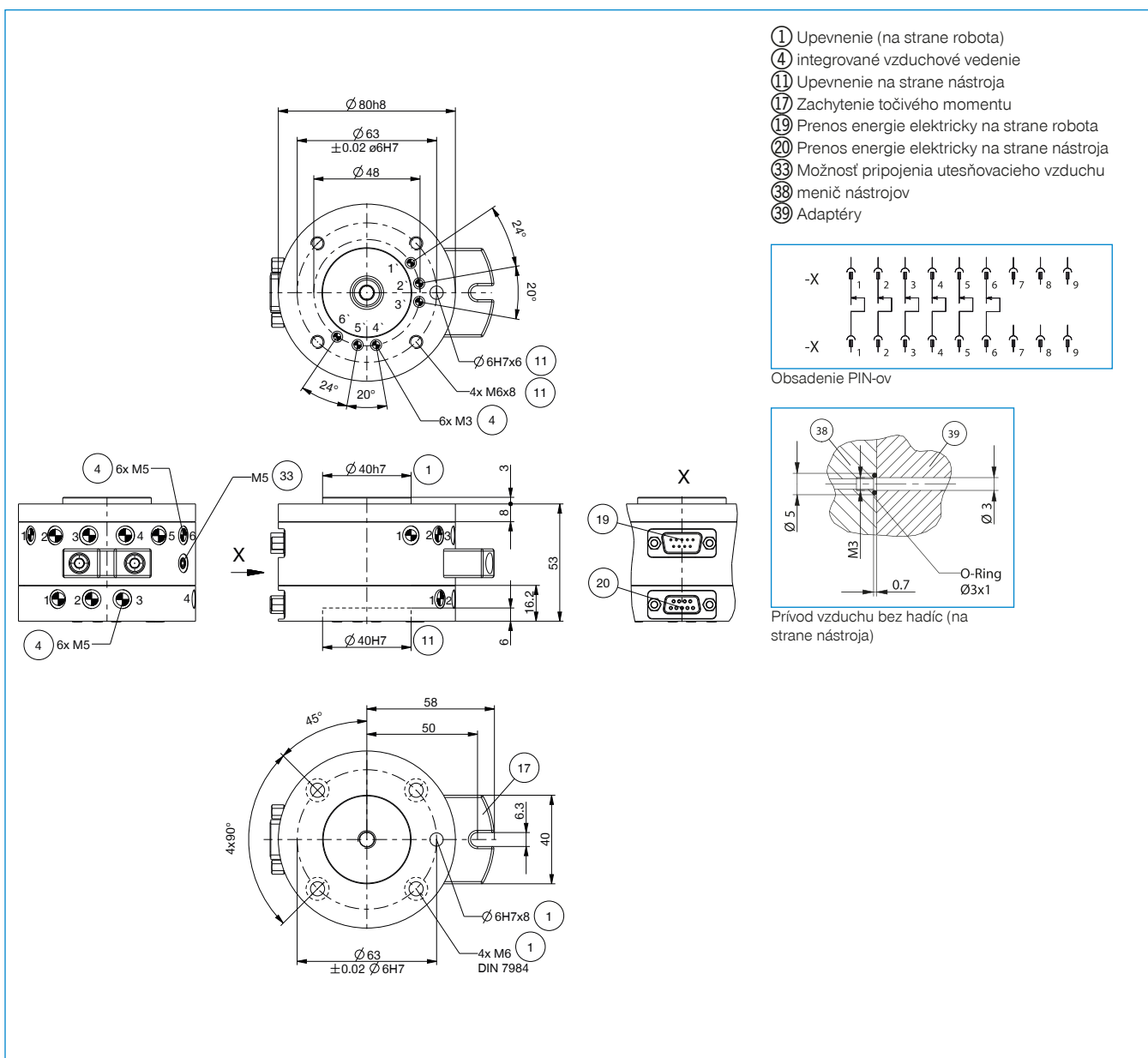
NAPÁJANIE



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania

Objednávacie č.	Technické údaje
	DVR6316
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
Voľný 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]	1,2

*Možnosť vakuá



ROZDEĽOVAČ OTÁČOK

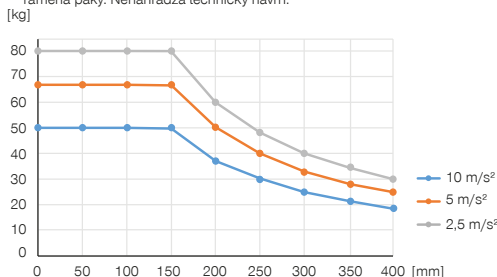
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ DVR80

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



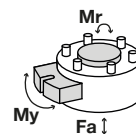
► Variabilná montážna poloha

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



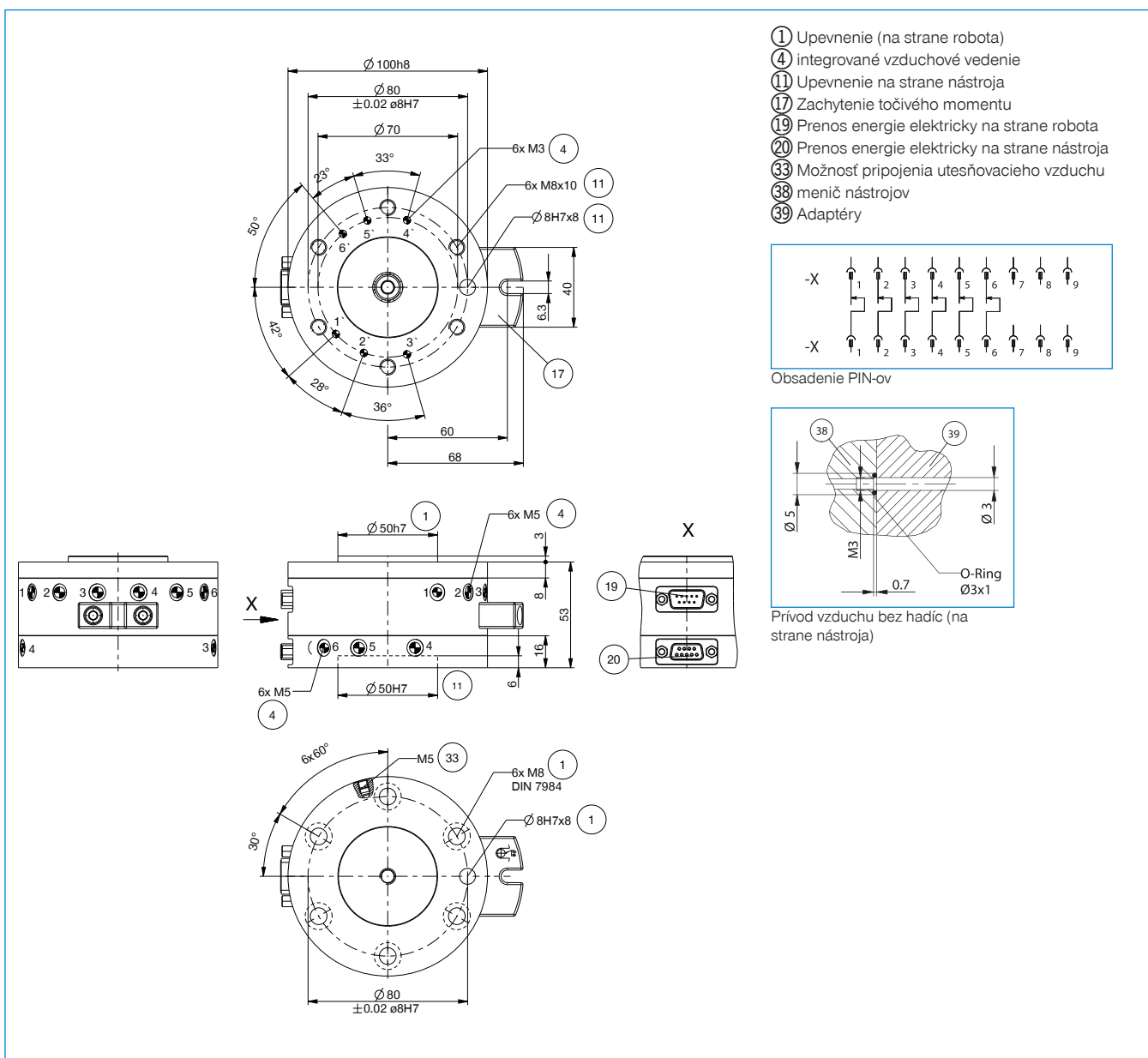
NAPÁJANIE



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania

Objednávacie č.	Technické údaje
	DVR8016
Prípojná príruha 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
Voľný 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 vakuá



ROZDEĽOVAČ OTÁČOK

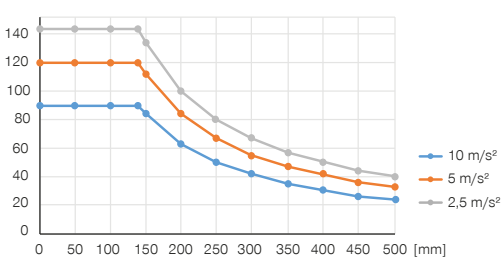
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ DVR100

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



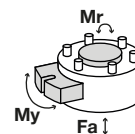
► Variabilná montážna poloha

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



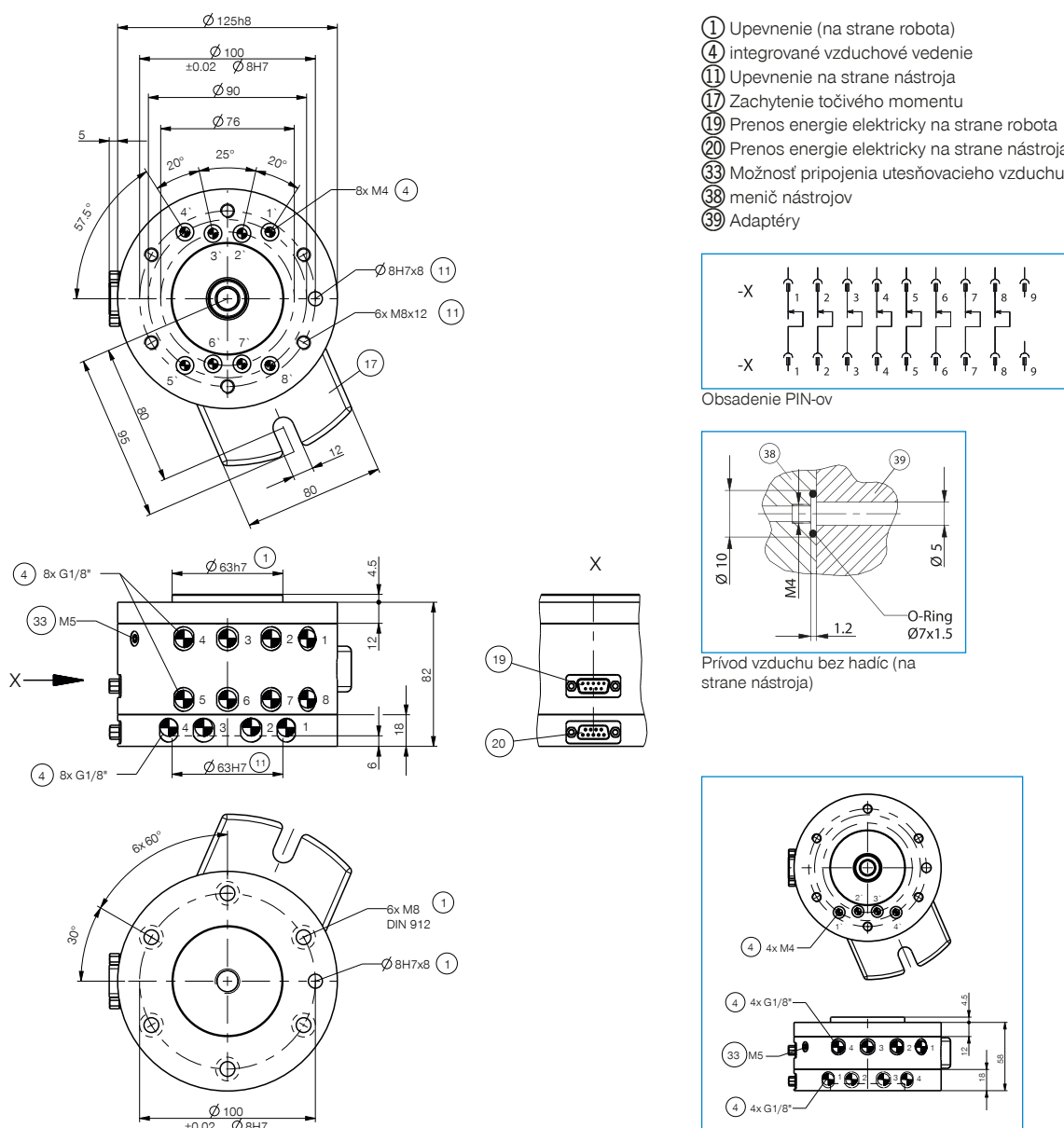
NAPÁJANIE



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
Voľný 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 vákuua



ROZDEĽOVAČ OTÁČOK

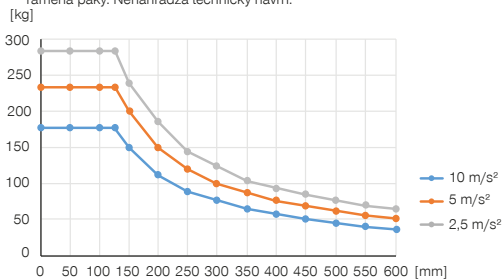
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ DVR125

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



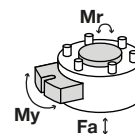
► Variabilná montážna poloha

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



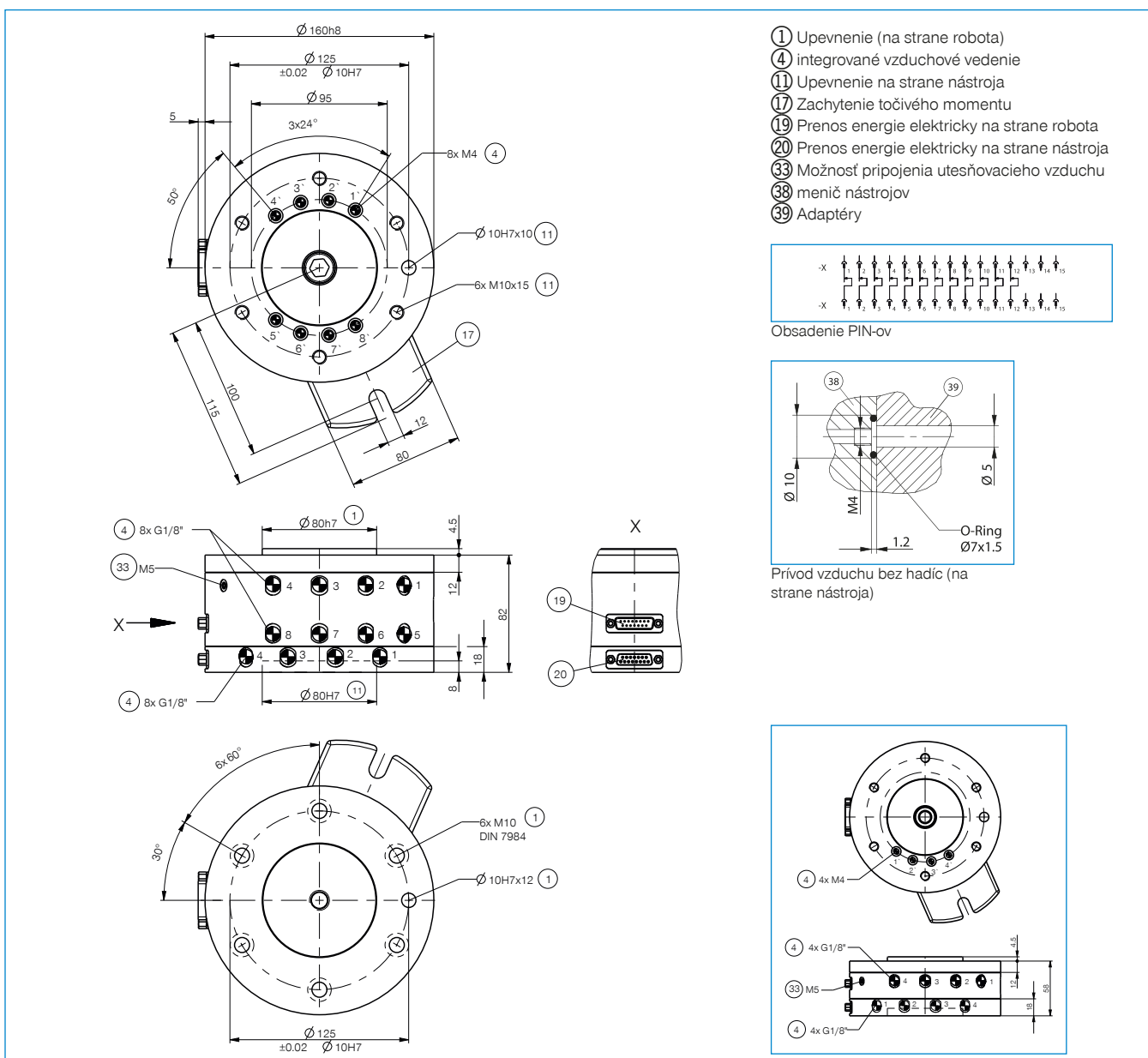
NAPÁJANIE



WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania

Objednávacie č.	Technické údaje	
	DVR125I4	DVR125I8
Prípojňá príruha 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/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
Voľný točivý moment [Nm]	5	6
Prevádzkový tlak max. [bar]	10	10
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	220	225
Druh krytia potiem IEC 60529	IP64	IP64
Hmotnosť [kg]	5,9	7

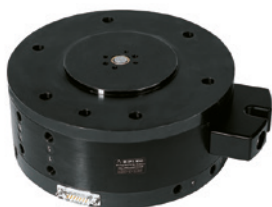
*Možnosť vákuua



ROZDEĽOVAČ OTÁČOK

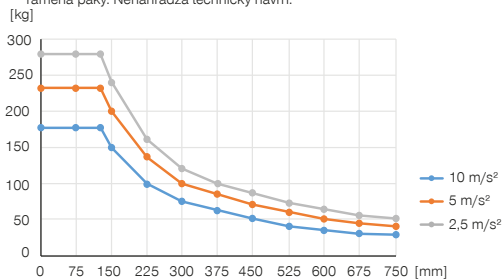
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ DVR160

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



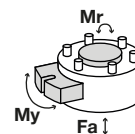
► Variabilná montážna poloha

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



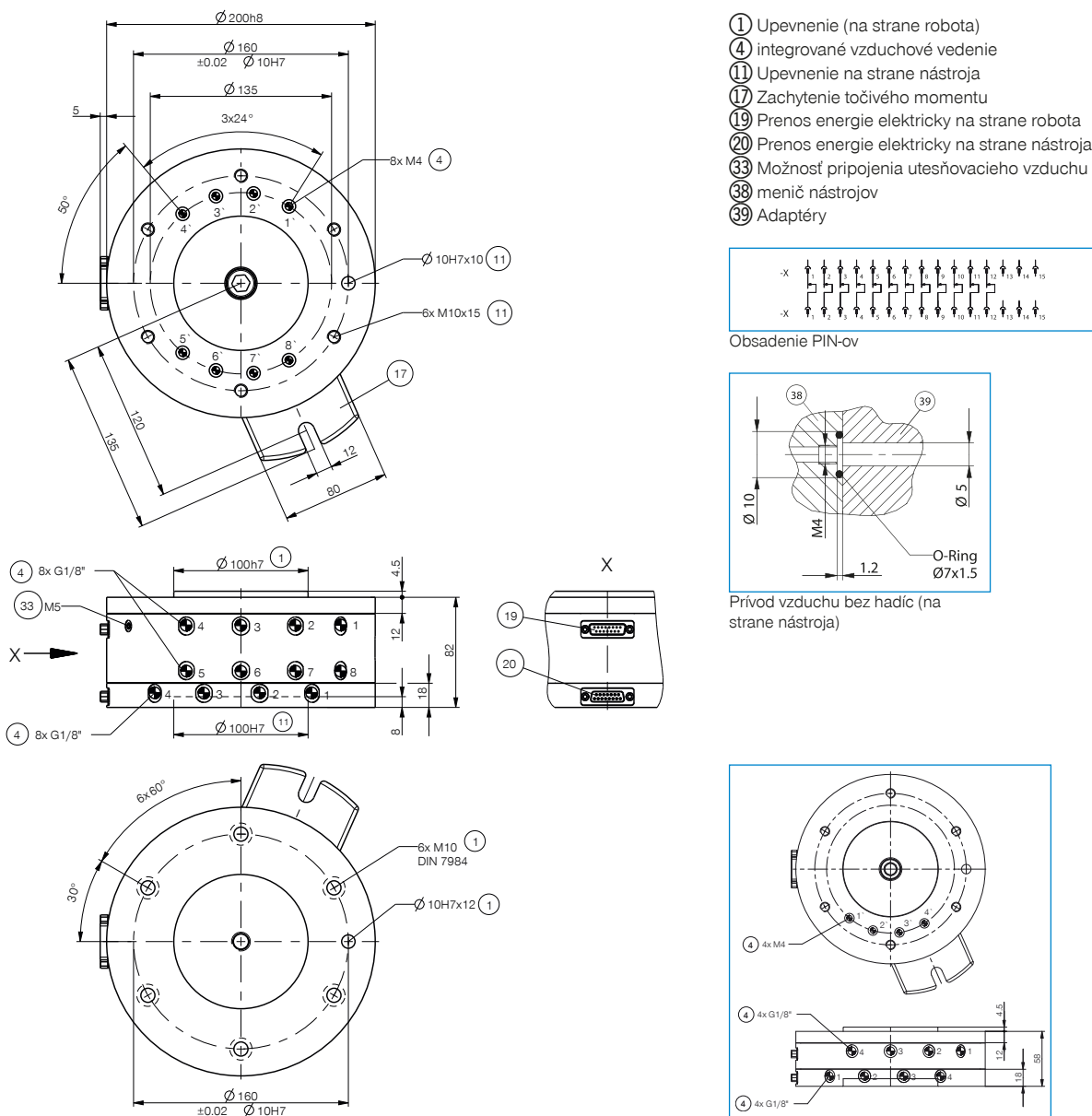
NAPÁJANIE



WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania

Objednávacie č.	Technické údaje	
	DVR160I4	DVR160I8
Prípojňá 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
Voľný 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 vákuu



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 neefektívne rušivé obrysy 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!

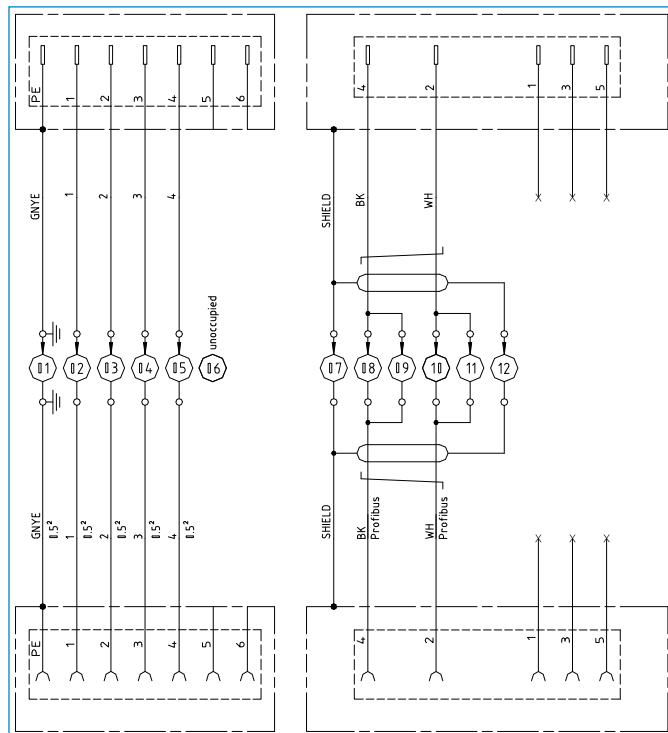
Extrémne podmienky, na každom mieste na svete – naše komponenty a systémy osvedčené v praxi vám umožňujú neobmedzené možnosti.

Nájdite vhodný výrobok pre svoje špeciálne použitie:

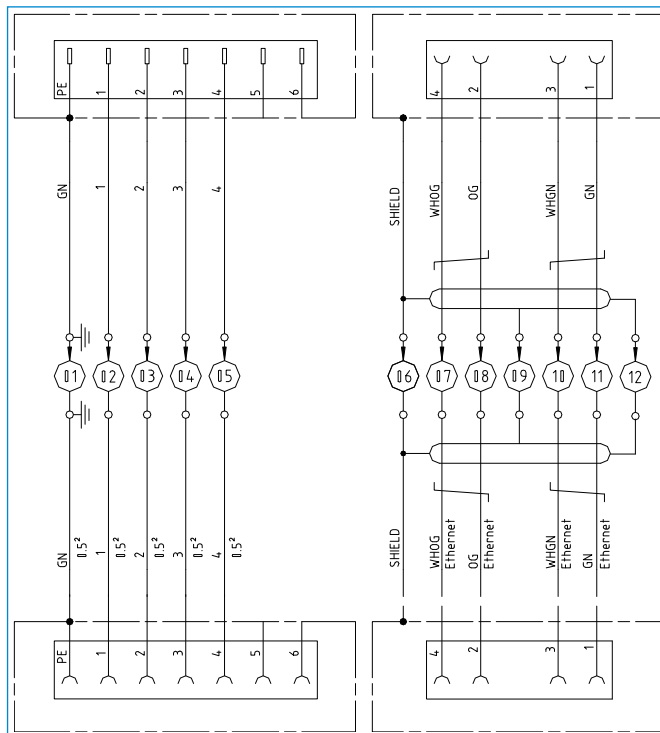
www.zimmer-group.sk

SCHÉMA ZAPOJENIA

DVR1125PB



DVR1125PN



TECHNICKÉ ÚDAJE

Konštrukčná veľkosť	Prípojná príruha 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.sk. Pomocou objednávacieho čísla želaného produktu nájdite údaje, nákresy a 3D modely k vašej konštrukčnej veľkosti. Rýchlo, prehľadne a vždy aktuálne.

ROZDEĽOVAČ OTÁČOK

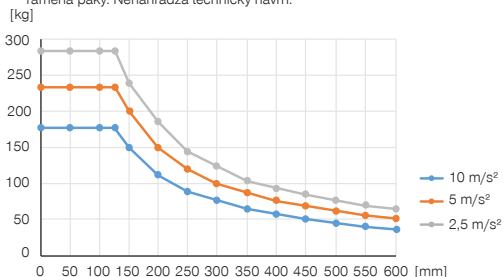
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ DVR1125

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



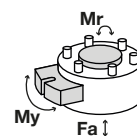
► Variabilná montážna poloha

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 skrútkovania

NAPÁJANIE


 **WV1-8X8**
uhlové výkyvné skrútkovania

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO DVR1125PB

PRÍPOJENIA/OSTATNÉ


 **RSTVLM17G07B-B**
Okrúhly konektor priamy - zdiarka 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 - zdiarka M17

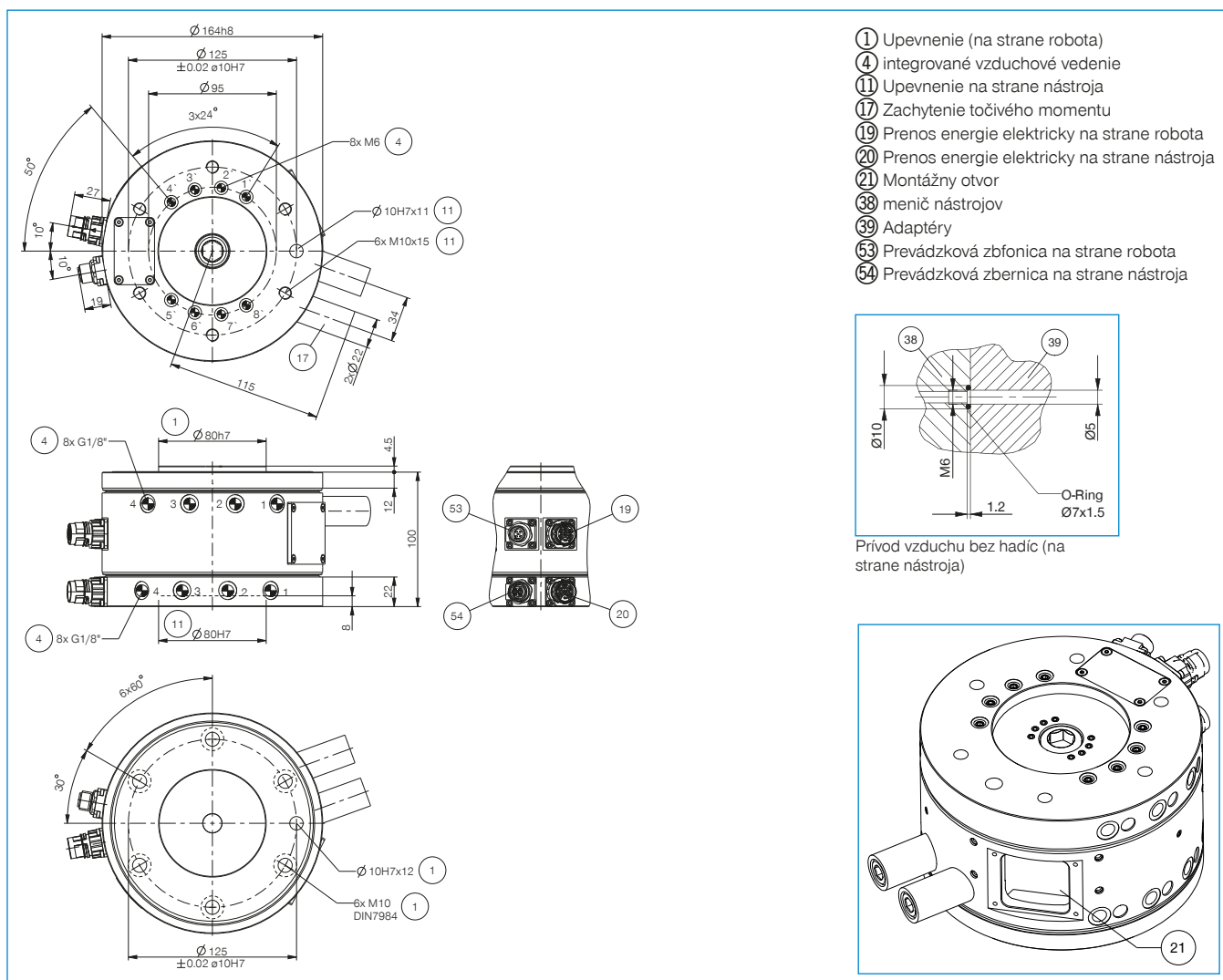
PRÍPOJENIA/OSTATNÉ

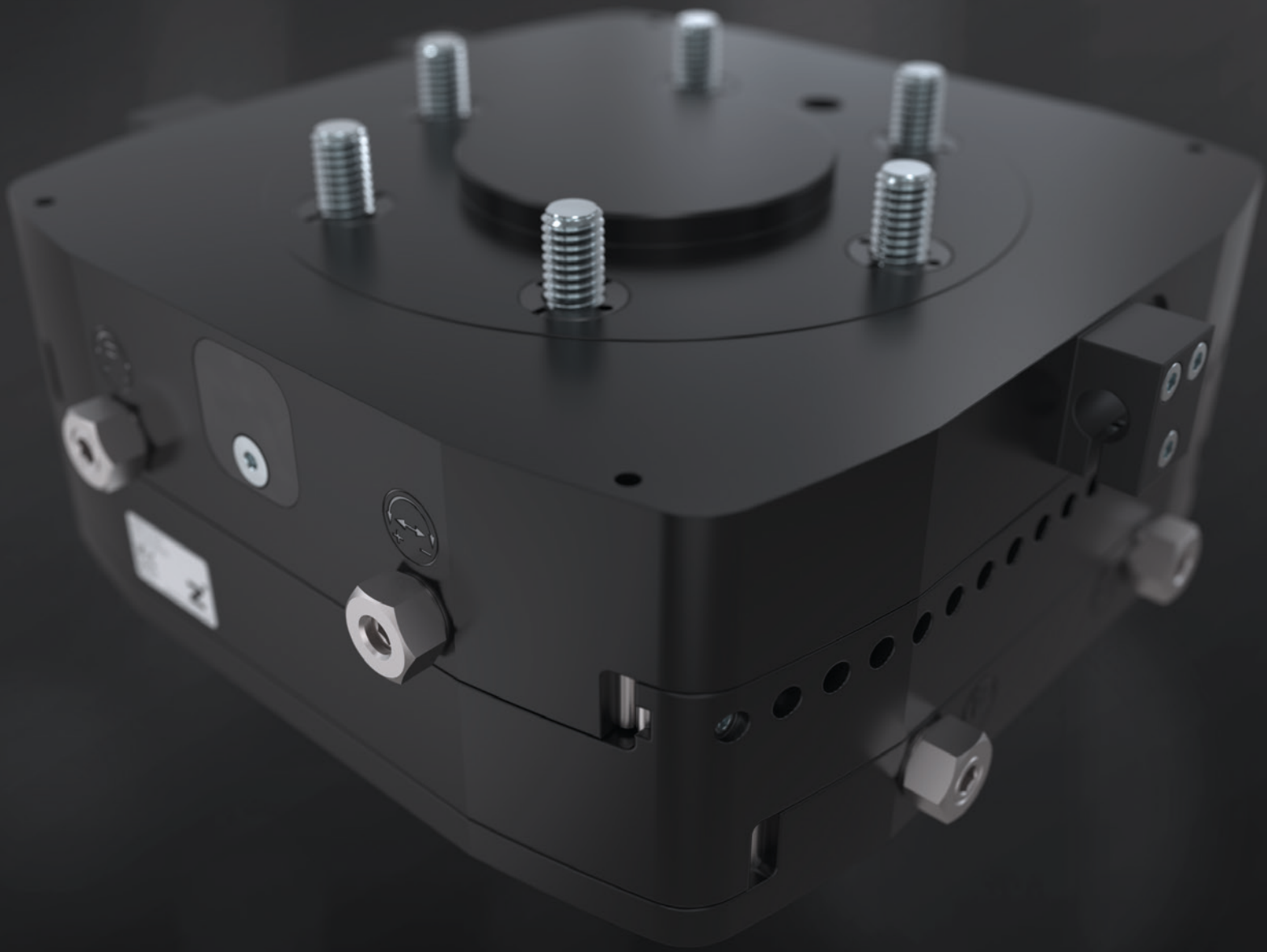
 **CSTE01157**
Konektor uhlový - konektor M12

PRÍPOJENIA/OSTATNÉ

 **RSTVLM17G07S-B**
Okrúhly konektor priamy - konektor M17

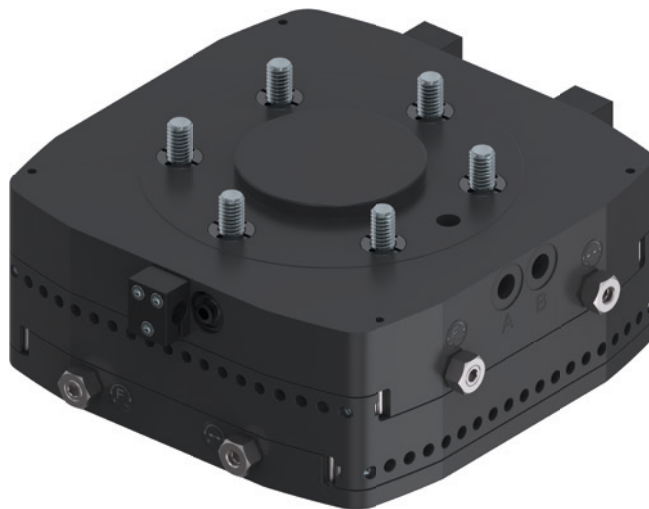
Objednávacie č.	► Technické údaje	
	DVR1125PB	DVR1125PN
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 125	TK 125
Pneumatický prenos energie [Počet]	8	8
Prietok každého jedného prenášača	290	290
Zbernicový protokol	Profibus	Priemyselný ethernet
Prenosový výkon údajov	12	100
Pripojenie zbernice 53	Kolík, M12, 5-pinový, kód B	Zásuvka, M12, 4-kolíková, D-kód
Pripojenie fieldbus 54	Zásuvka, M12, 5-pinová, kód B	Zásuvka, M12, 4-kolíková, D-kód
Elektrický prenos energie	4-pólový + PE	4-pólový + PE
Pripojenie napájania 19	Kolík, M17, 7-pinový	Kolík, M17, 7-pinový
Pripojenie napájania 20	Zásuvka, M17, 7-pinová	Zásuvka, M17, 7-pinová
Max. intenzita prúdu [A]	9	9
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	4
Voľný točivý moment [Nm]	5	5
Prevádzkový tlak max. [bar]	10	10
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	370	370
Druh krytia potiem IEC 60529	IP64	IP64
Hmotnosť [kg]	8,5	8,5





VYROVNÁVANIE OSÍ

PREHĽAD RADOV







6

Prehľad radov / Vyrovnávanie osí

6 VYROVNÁVANIE OSÍ

94 - 153

	Séria FGR	96
	Séria XYR1000	102
	Séria ZR1000	120
	Séria ARP	138

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



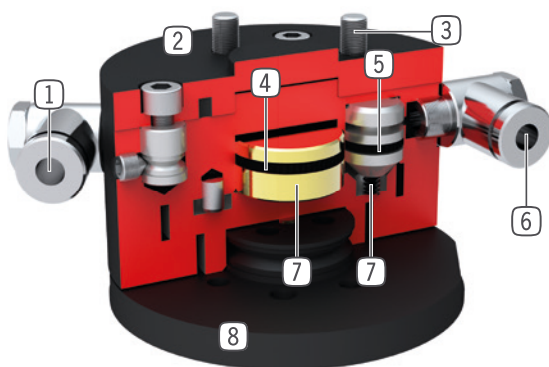
► **Naše výrobky milujú výzvy!**

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.sk

► 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 kuželovým 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 príruba 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.sk. Pomocou objednávacieho čísla želaného produktu nájdete údaje, nákresy a 3D modely k vašej konštrukčnej veľkosti. Rýchlo, prehľadne a vždy aktuálne.

VYROVNÁVANIE OSÍ

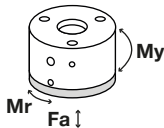
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ FGR1040

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



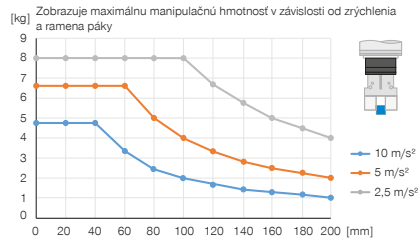
Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty

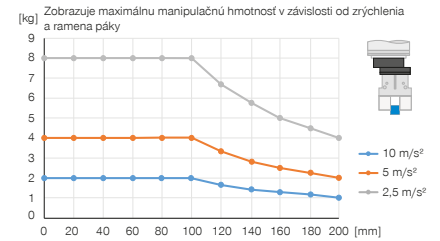


Mr [Nm]	5
My [Nm]	10
Fa [N]	1000

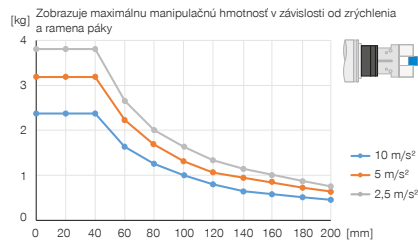
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou



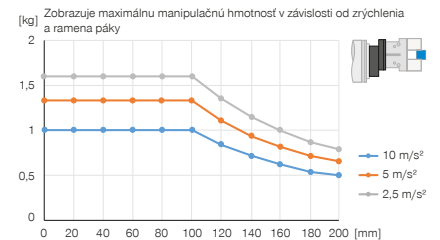
Vertikálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou



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

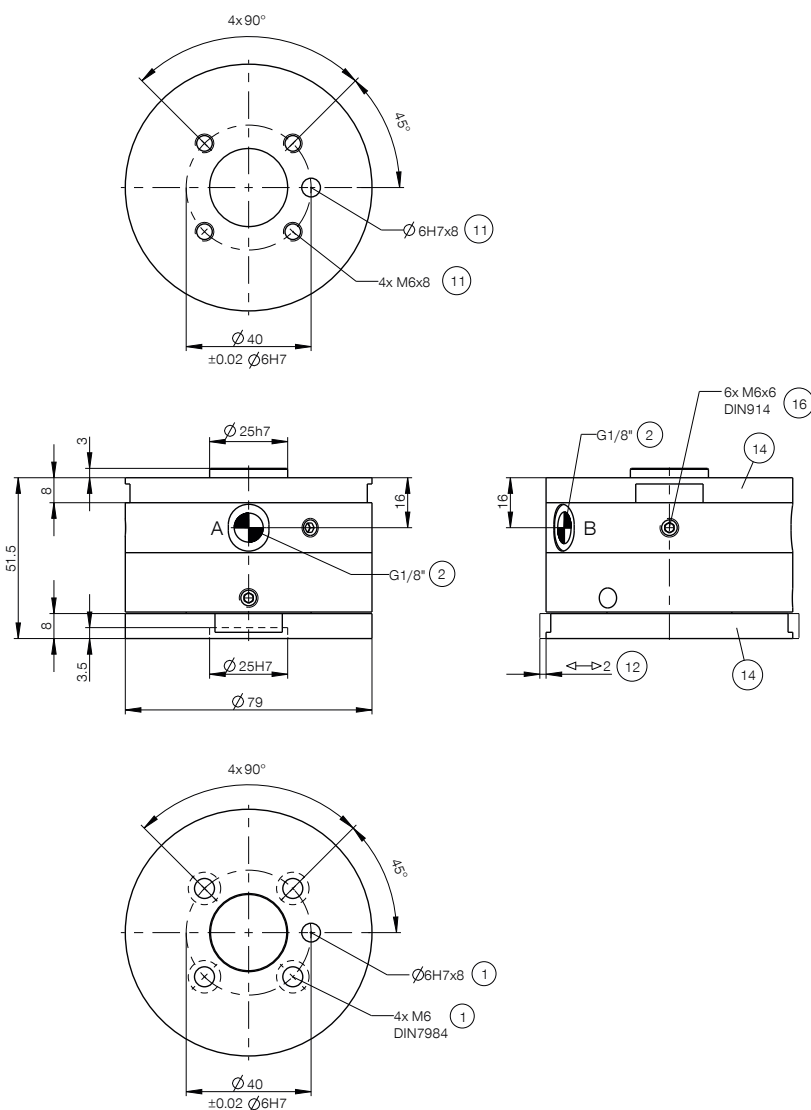


NAPÁJANIE



WV1-8X8
uhľové výkyvné skrutkovania

Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 40
Odchýlka horizontálna +/- [mm]	2
Max. uhol natočenia [°]	12
Pridržiavacia sila centovaná [N]	120
Pridržiavacia sila decentovaná [N]	50
Prevádzkový tlak [bar]	4 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnosť [kg]	0,9



- 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

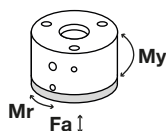
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ FGR1050

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



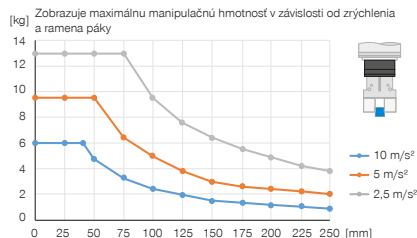
► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty

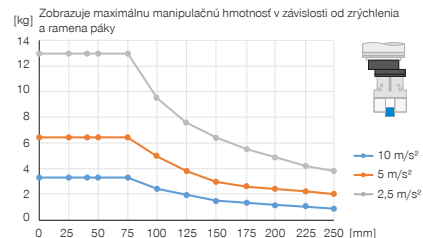


Mr [Nm]	6
My [Nm]	13
Fa [N]	1000

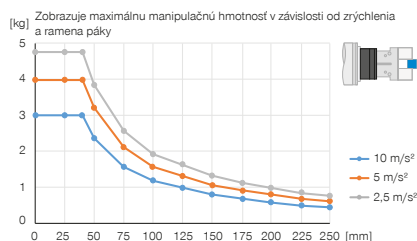
► Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou



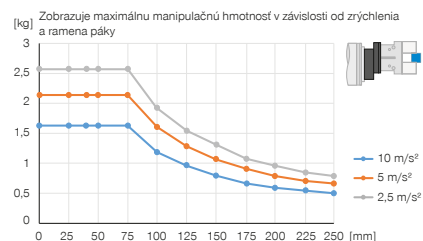
► Vertikálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou



► 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 skrútkovania

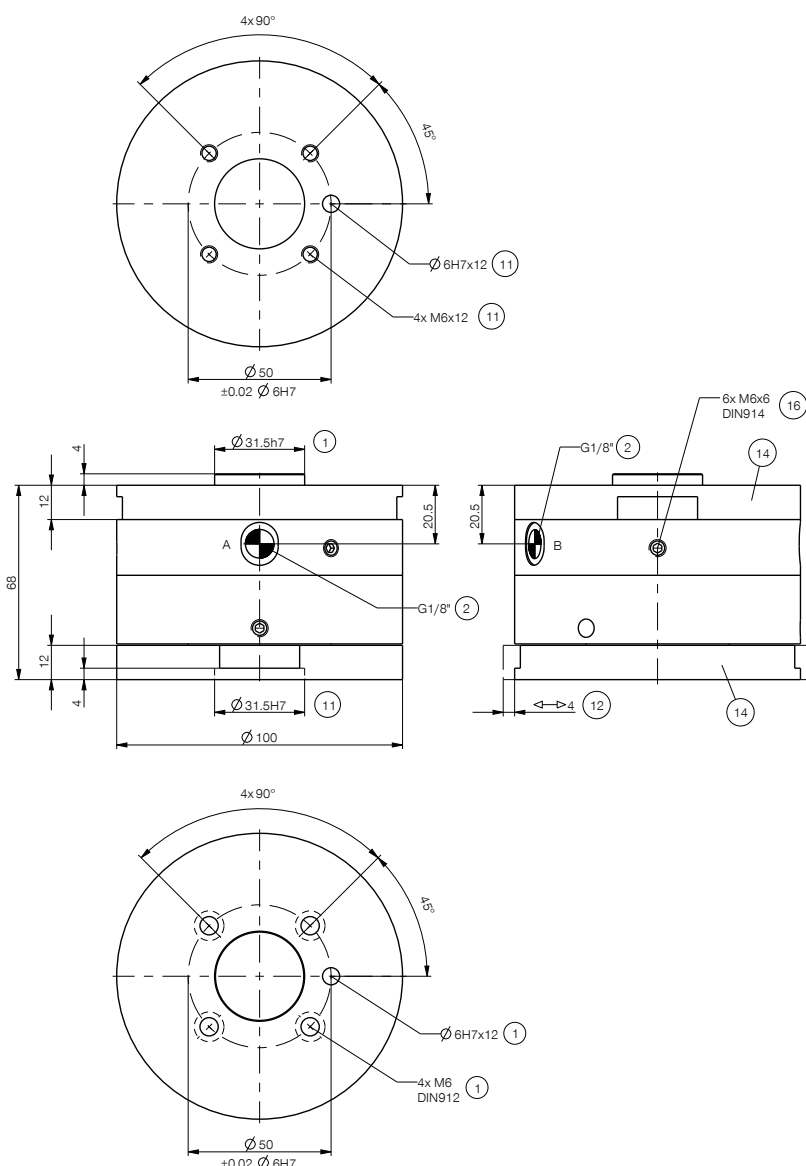


NAPÁJANIE



WV1-8X8
uhľové výkyvné skrútkovania

Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Odchýlka horizontálna +/- [mm]	4
Max. uhol natočenia [°]	9
Pridržiavacia sila centovaná [N]	250
Pridržiavacia sila decentrovaná [N]	140
Prevádzkový tlak [bar]	4 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnosť [kg]	1,7

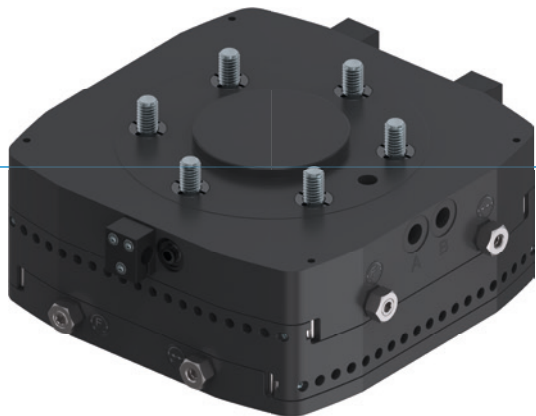


- ① Upevnenie (na strane robota)
- ② Napájanie
- ⑪ Upevnenie na strane nástroja
- ⑫ Vyrovnávanie polohy
- ⑭ platňa adaptéra
- ⑯ Upevnenie platňa adaptéra
- Ⓐ Prípojka vzduchu (excentrické zovretie)
- Ⓑ Prípojka vzduchu (vystredenie)

VYROVNÁVANIE OSÍ

SÉRIA XYR1000

► VÝHODY VÝROBKU



► **Nastaviteľná vyrovnávací sila a zdvih**

Pomocou nastavovacích skrutiek môžete vlastnosti vyrovnávača prispôbiť 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.sk

► 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 **vyrovnávacía 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 vyrovnávanie 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.sk. Pomocou objednávacieho čísla želaného produktu nájdite údaje, nákresy a 3D modely k vašej konštrukčnej veľkosti. Rýchlo, prehľadne a vždy aktuálne.

VYROVNÁVANIE OSÍ

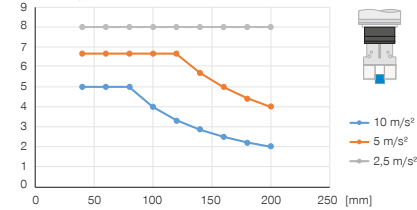
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ XYR1040

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



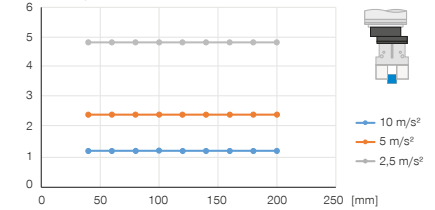
► Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

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



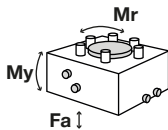
► Vertikálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou

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



► Sily a momenty

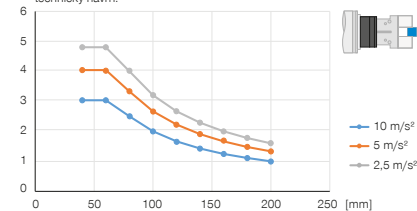
Zobrazuje statické sily a momenty



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

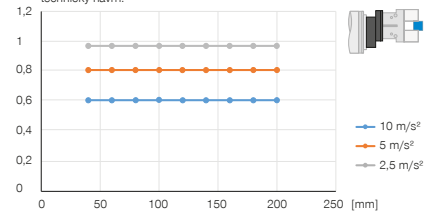
► Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

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

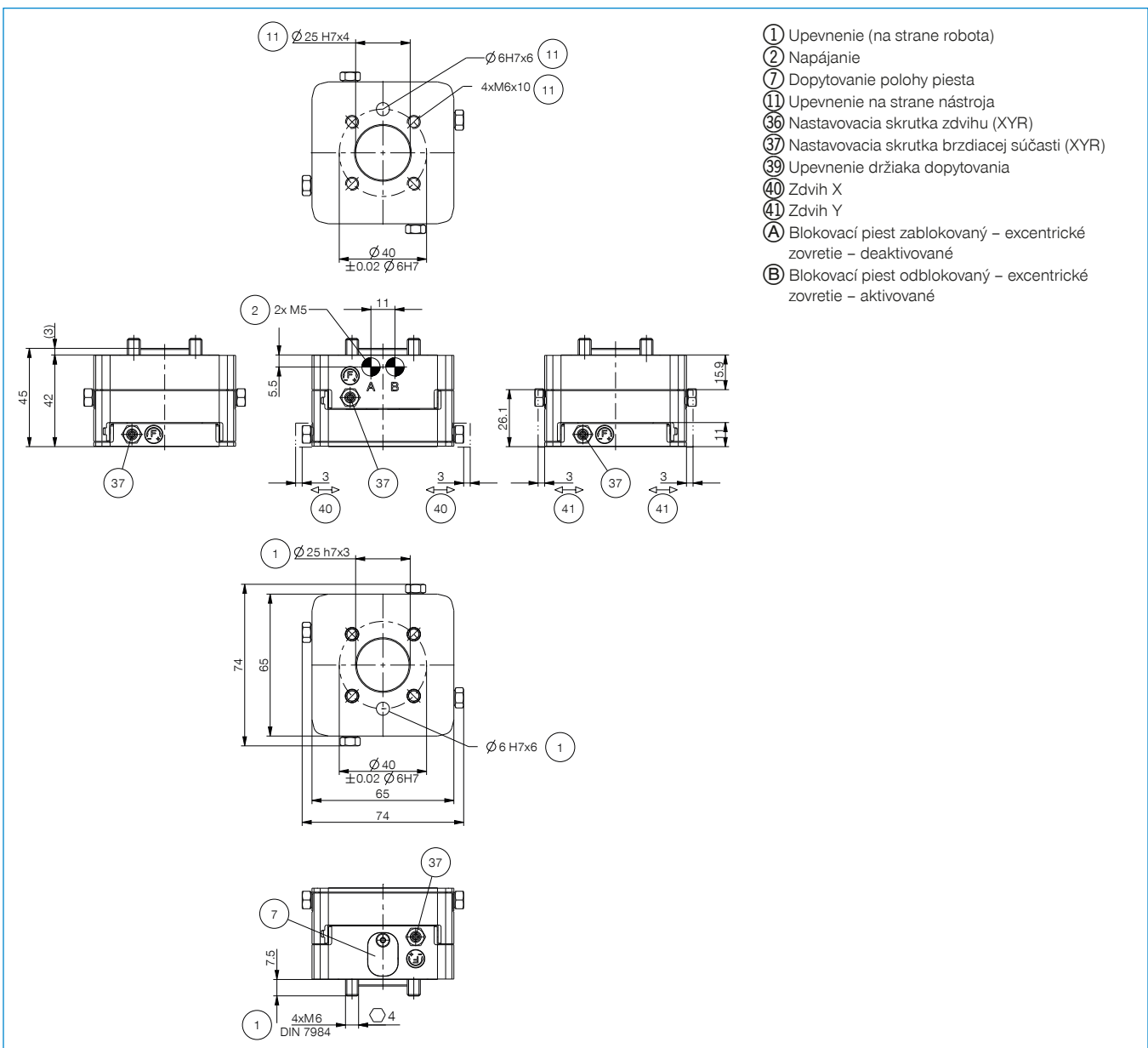


SENZOR



ZUB109817
Registrácia polohy piesta

Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 40
Zdvih X/Y-úroveň +/- [mm]	3
Pridržiavacia sila centovaná [N]	150
Pridržiavacia sila decentrovaná [N]	30
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus centovaná [cm ³]	6
Objem valca na cyklus decentrovaná [cm ³]	3
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	3,4
Hmotnosť [kg]	0,49



VYROVNÁVANIE OSÍ

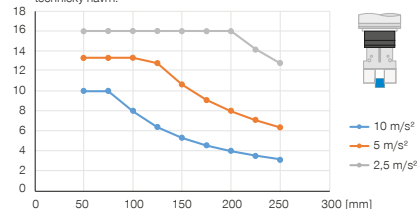
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ XYR1050

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



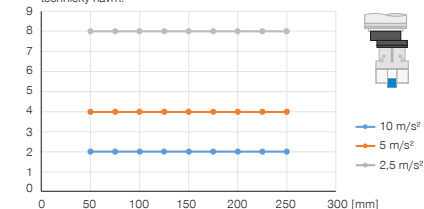
► Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

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



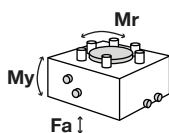
► Vertikálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou

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



► Sily a momenty

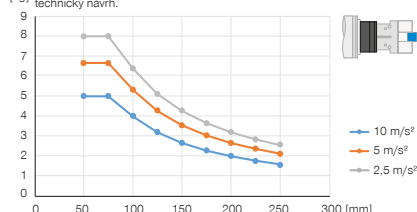
Zobrazuje statické sily a momenty



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

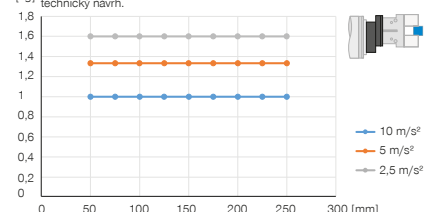
► Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

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 skrútkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrútkovania

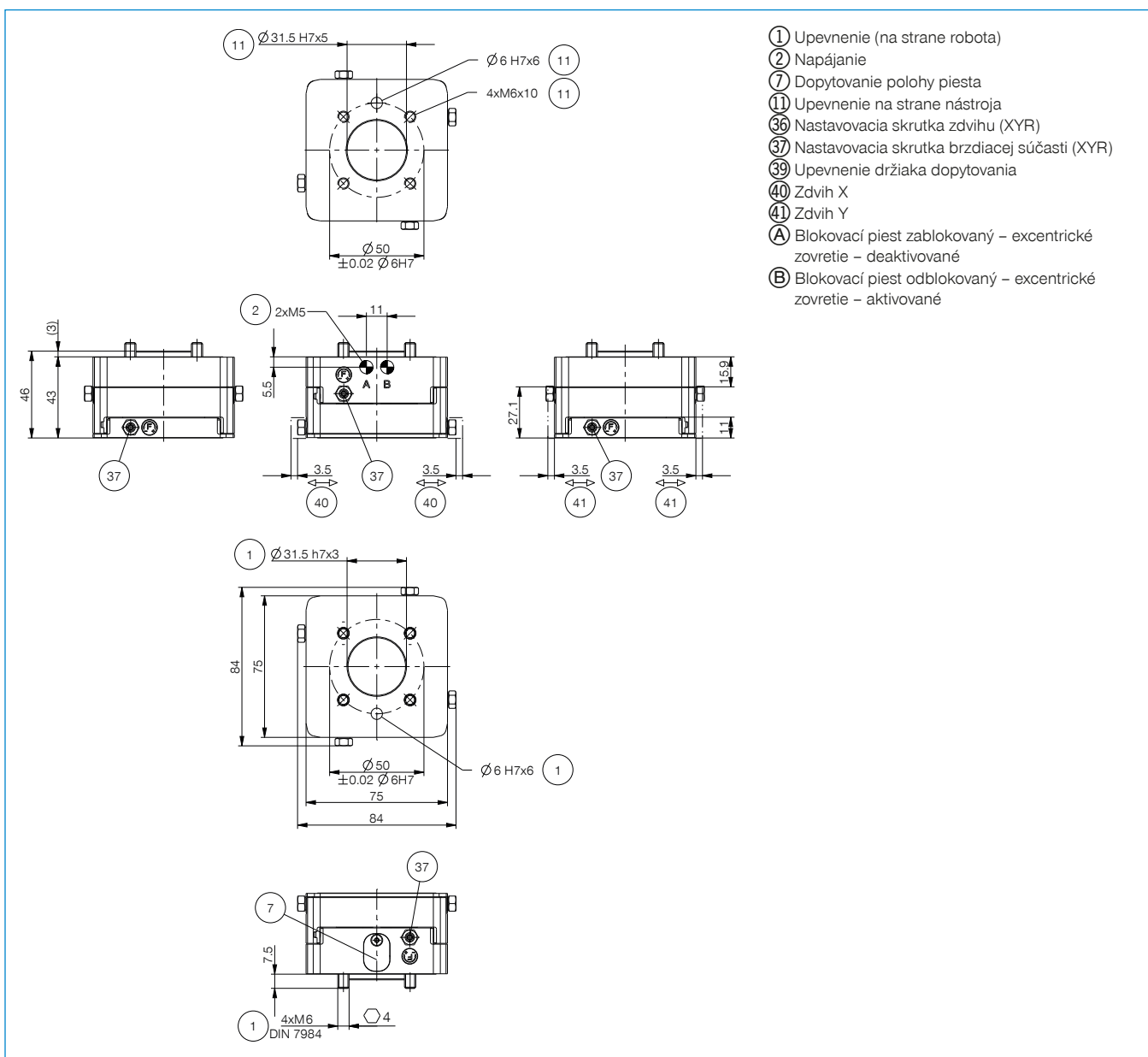


SENZOR



ZUB109835
Registrácia polohy piesta

Objednávacie č.	Technické údaje
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
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus centrovaná [cm ³]	8
Objem valca na cyklus decentrovaná [cm ³]	4
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	6,2
Hmotnosť [kg]	0,65



VYROVNÁVANIE OSÍ

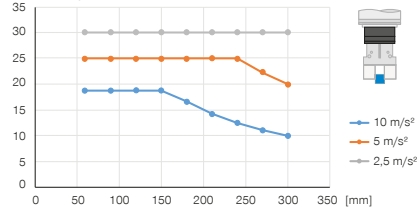
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ XYR1063

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



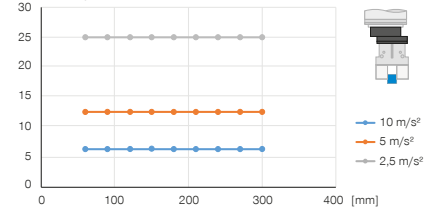
► Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

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



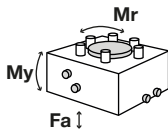
► Vertikálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou

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



► Sily a momenty

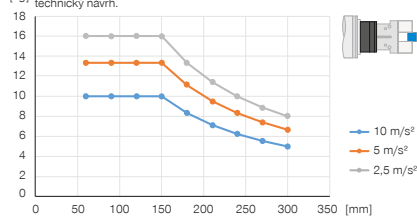
Zobrazuje statické sily a momenty



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

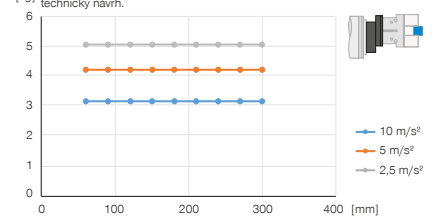
► Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

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]
Zvierkovička
KB8K



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

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrútkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrútkovania



SENZOR



NJ8-E2
induktívny snímač priblíženia - kábel 5 m



NJ8-E2S
induktívny snímač priblíženia - zástrčka M8



SENZOR

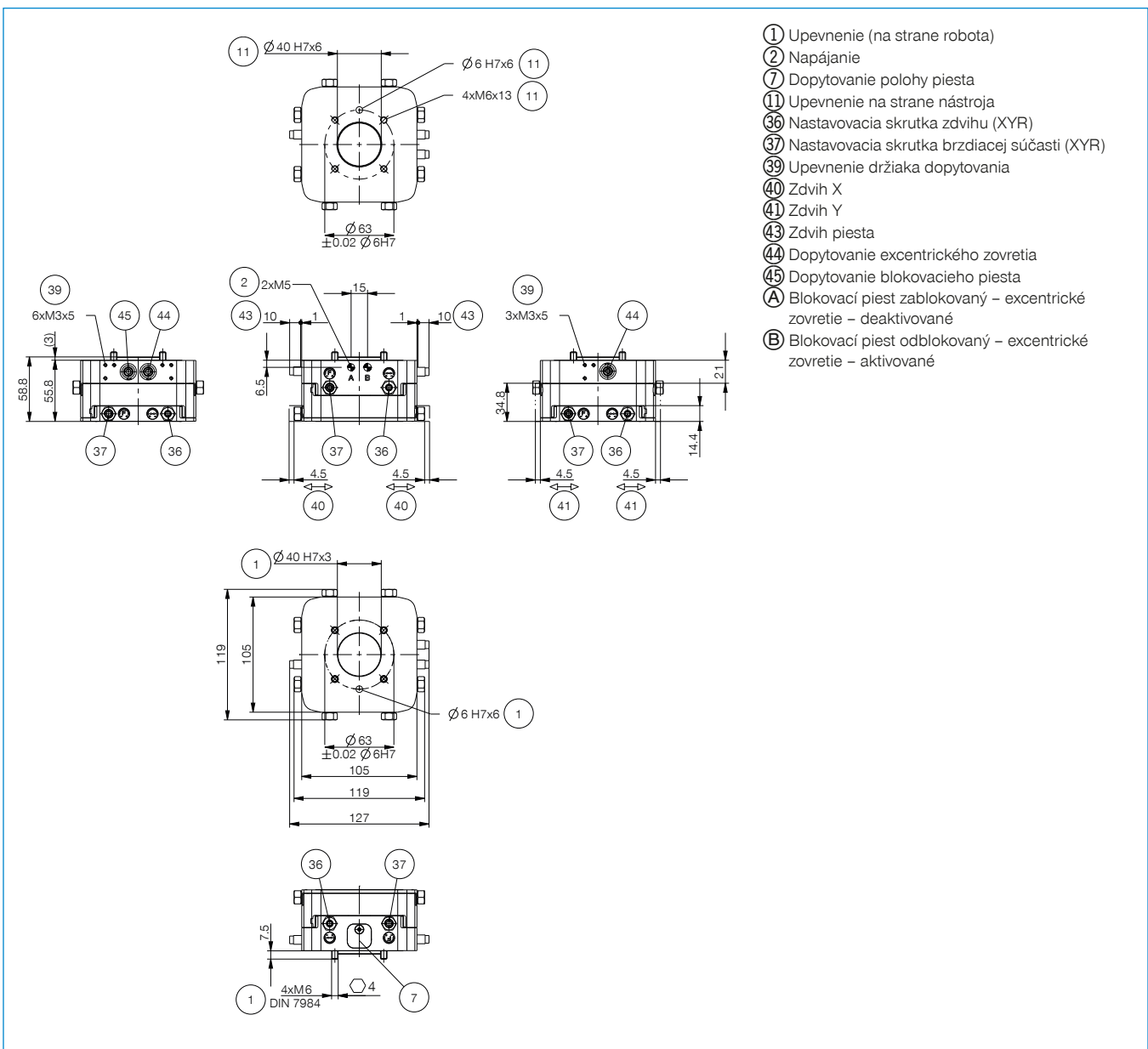


KHA1000-8
Zverný držiak



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
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus centrovaná [cm ³]	16
Objem valca na cyklus decentrovaná [cm ³]	9
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	32,8
Hmotnosť [kg]	1,7



VYROVNÁVANIE OSÍ

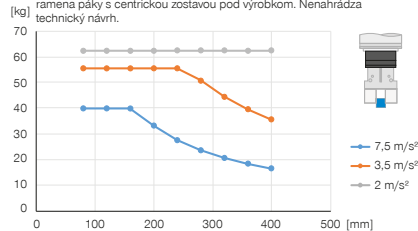
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ XYR1080

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



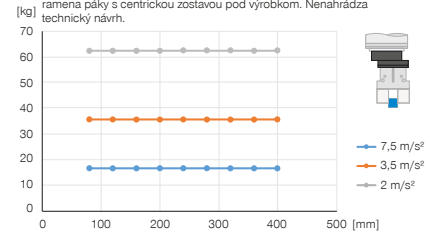
► Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

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



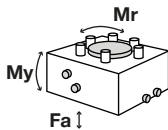
► Vertikálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou

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



► Sily a momenty

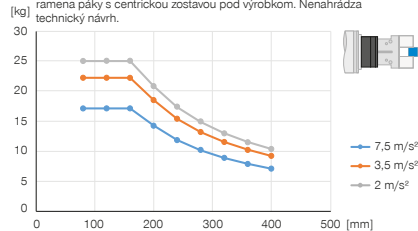
Zobrazuje statické sily a momenty



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

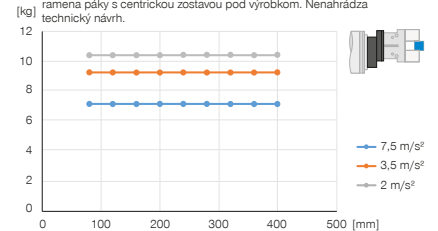
► Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

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]
Zvierkovička
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 priblíženia - kábel 5 m



NJ8-E2S
induktívny snímač priblíženia - zástrčka M8



SENZOR

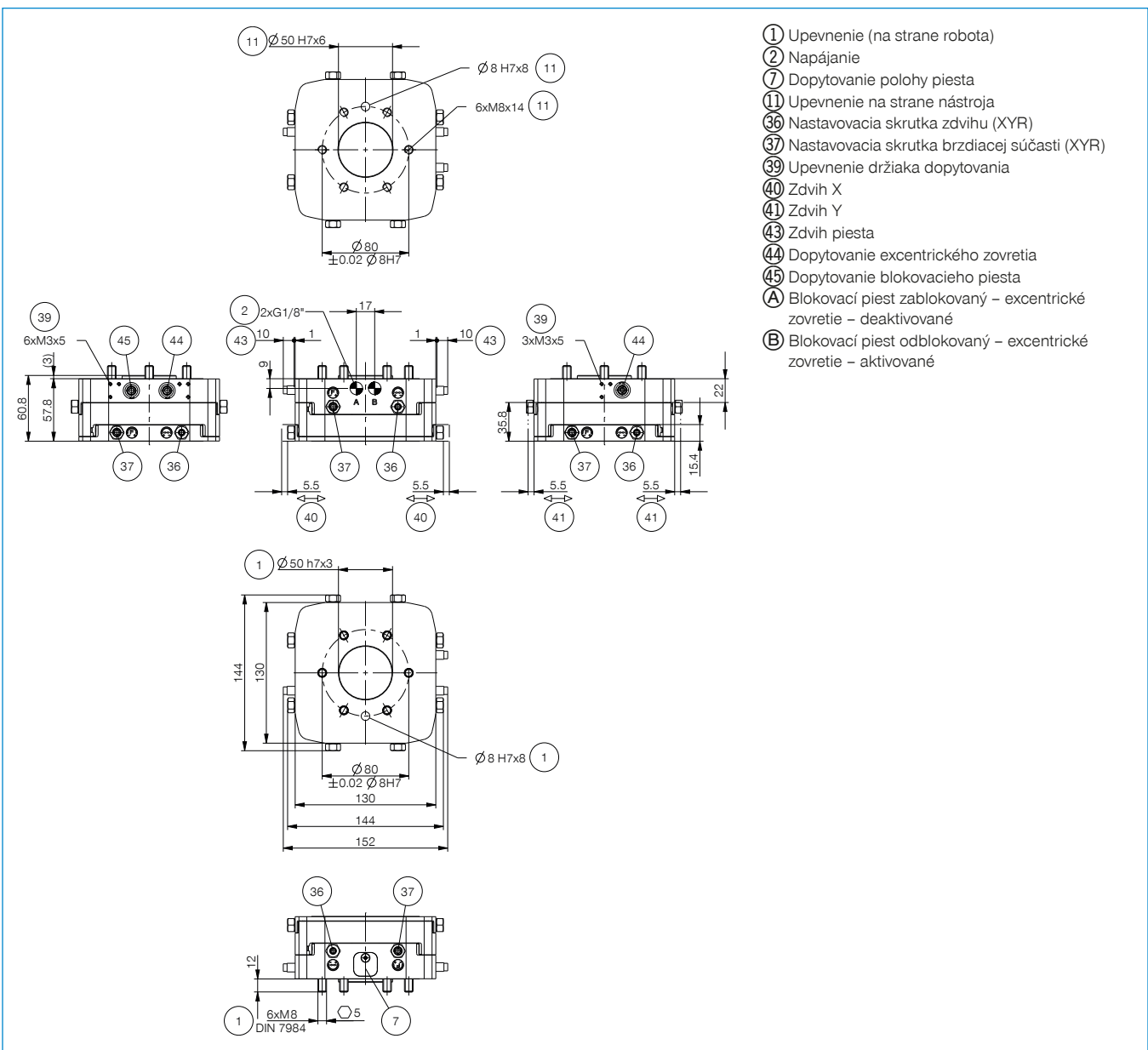


KHA1000-8
Zverný držiak



ZUB109831
Registrácia polohy piesta

Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 80
Zdvih X/Y-úroveň +/- [mm]	5,5
Pridržiavacia sila centovaná [N]	600
Pridržiavacia sila decentrovaná [N]	250
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus centovaná [cm ³]	36
Objem valca na cyklus decentrovaná [cm ³]	21
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	73,9
Hmotnosť [kg]	2,6



VYROVNÁVANIE OSÍ

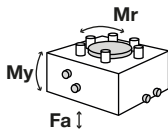
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ XYR1100

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



► Sily a momenty

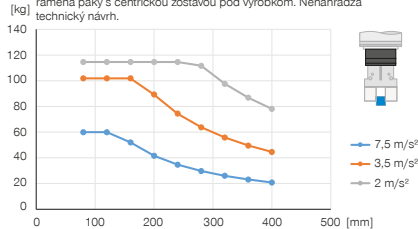
Zobrazuje statické sily a momenty



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

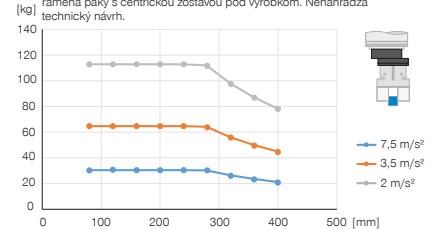
► Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

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



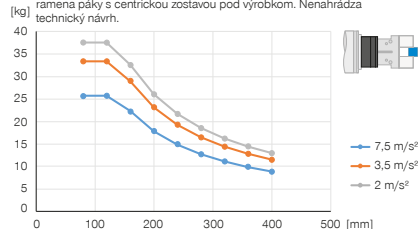
► Vertikálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou

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



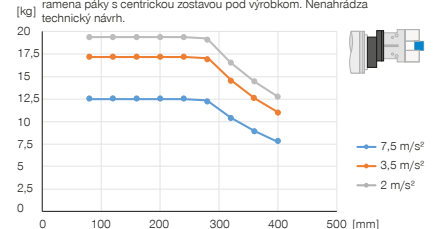
► Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

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 priblíženia - kábel 5 m



NJ8-E2S
induktívny snímač priblíženia - zástrčka M8



SENZOR

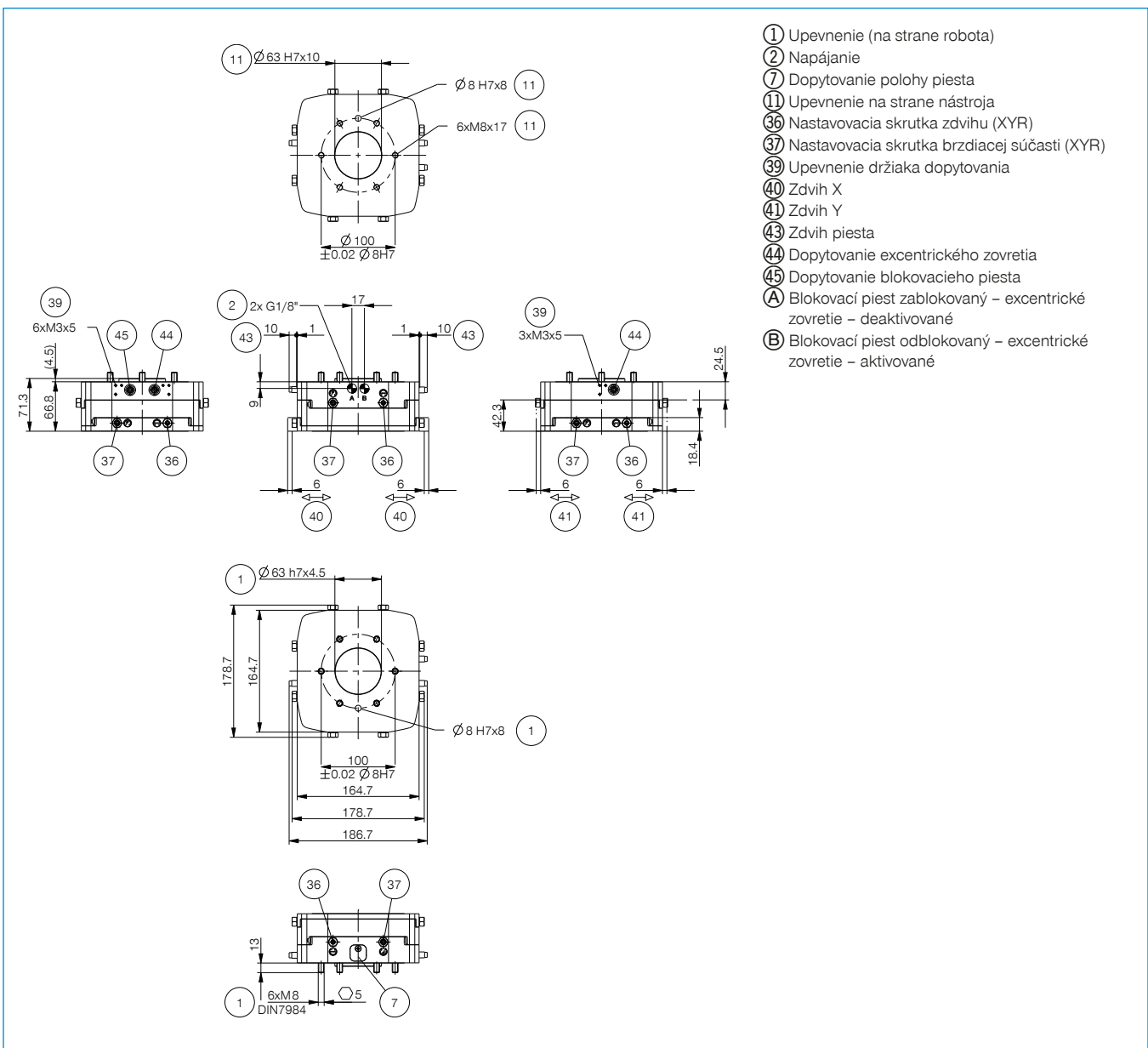


KHA1000-8
Zverný držiak



ZUB109829
Registrácia polohy piesta

Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 100
Zdvih X/Y-úroveň +/- [mm]	6,0
Pridržiavacia sila centovaná [N]	900
Pridržiavacia sila decentrovaná [N]	450
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus centovaná [cm ³]	65
Objem valca na cyklus decentrovaná [cm ³]	42
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	204,0
Hmotnosť [kg]	4,5



VYROVNÁVANIE OSÍ

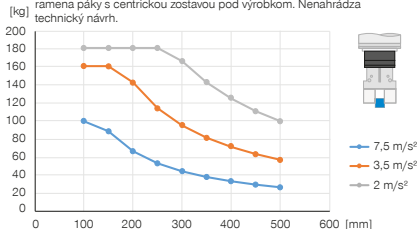
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ XYR1125

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



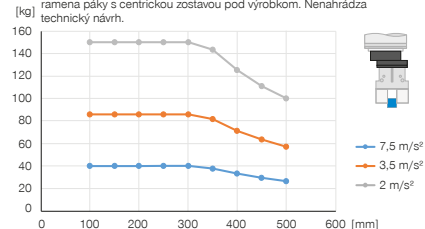
► Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

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



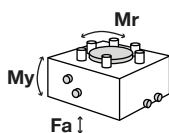
► Vertikálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou

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



► Sily a momenty

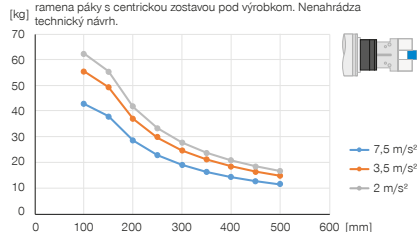
Zobrazuje statické sily a momenty



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

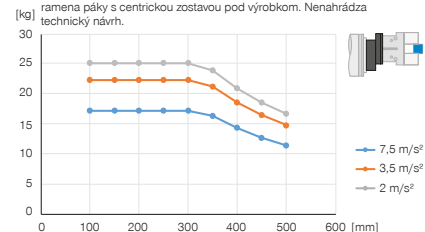
► Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

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 priblíženia - kábel 5 m



NJ8-E2S
induktívny snímač priblíženia - zástrčka M8



SENZOR

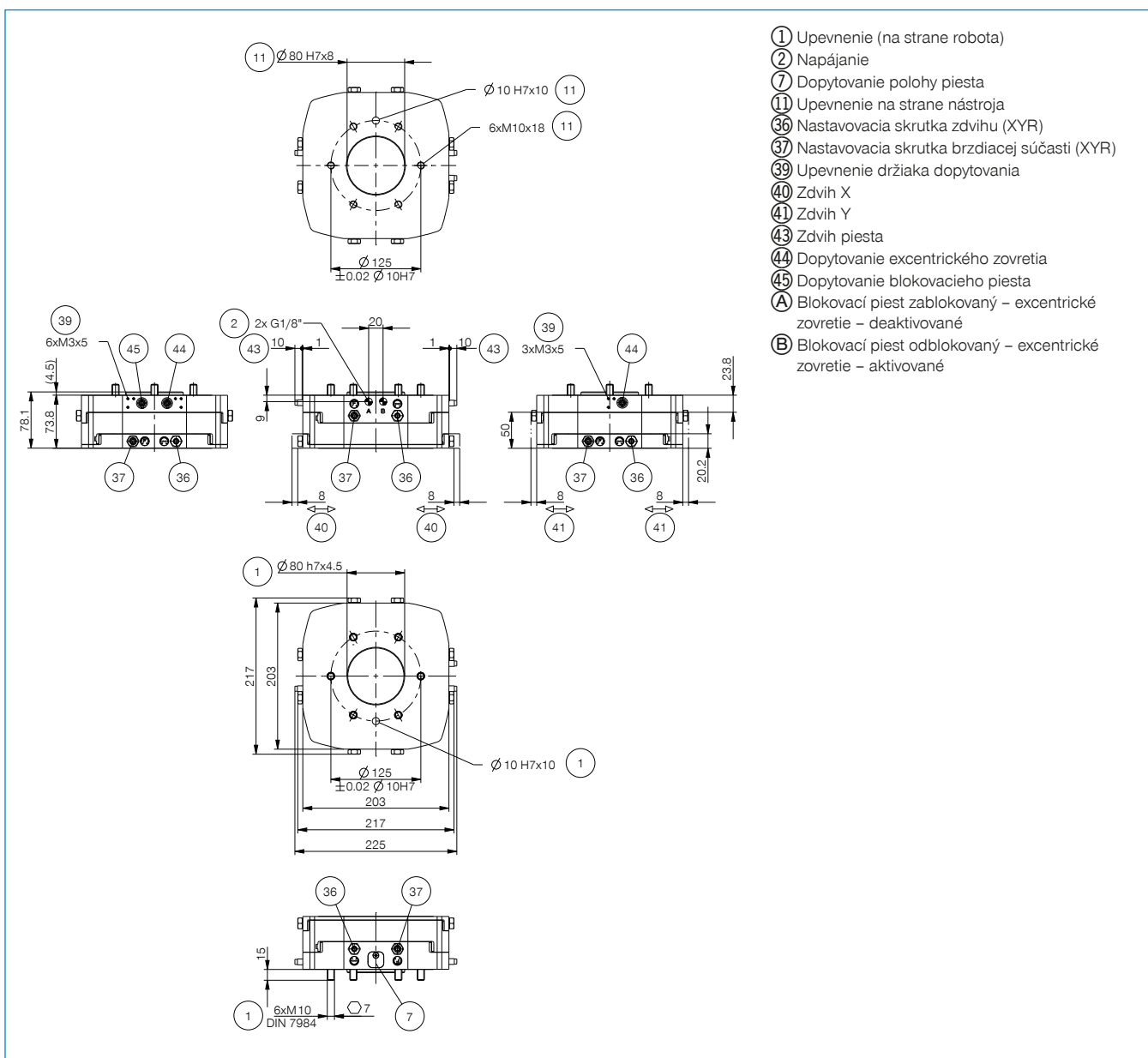


KHA1000-8
Zverný držiak



ZUB109826
Registrácia polohy piesta

Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 125
Zdvih X/Y-úroveň +/- [mm]	8,0
Pridržiavacia sila centovaná [N]	1500
Pridržiavacia sila decentrovaná [N]	600
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus centovaná [cm ³]	113
Objem valca na cyklus decentrovaná [cm ³]	64
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	506,0
Hmotnosť [kg]	7,8



VYROVNÁVANIE OSÍ

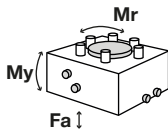
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ XYR1160

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



Sily a momenty

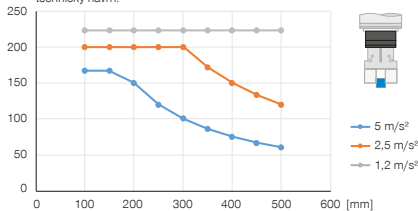
Zobrazuje statické sily a momenty



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

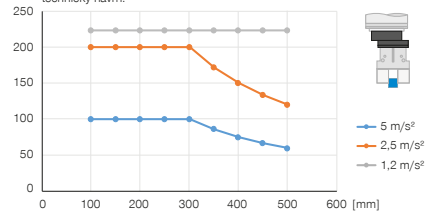
Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

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



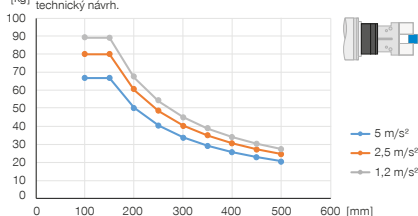
Vertikálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou

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



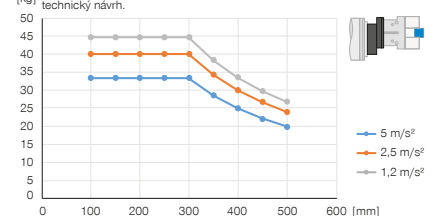
Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

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 priblíženia - kábel 5 m



NJ8-E2S
induktívny snímač priblíženia - zástrčka M8



SENZOR

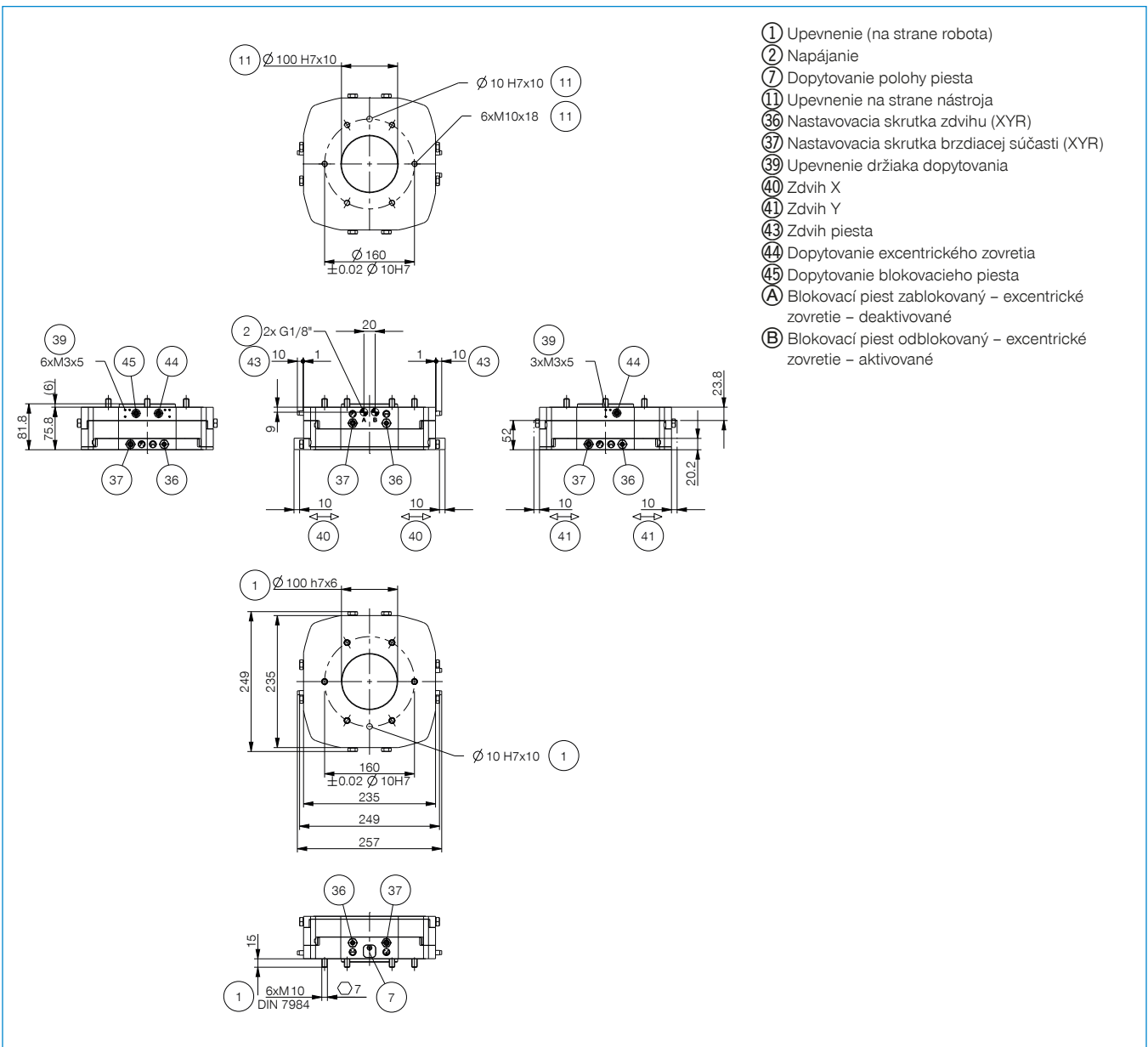


KHA1000-8
Zverný držiak



ZUB109824
Registrácia polohy piesta

Objednávacie č.	► Technické údaje
	XYR1160-B
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 160
Zdvih X/Y-úroveň +/- [mm]	10,0
Pridržiavacia sila centrovaná [N]	2000
Pridržiavacia sila decentrovaná [N]	1000
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus centrovaná [cm ³]	189
Objem valca na cyklus decentrovaná [cm ³]	111
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	891,0
Hmotnosť [kg]	10,3



VYROVNÁVANIE OSÍ

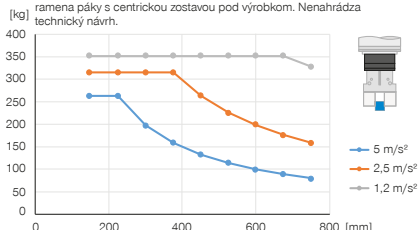
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ XYR1200

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



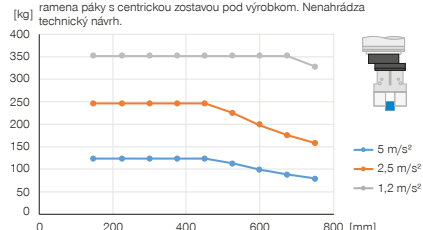
► Vertikálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

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



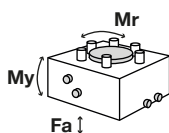
► Vertikálna montáž s decentrovanou pridržiavacou silou

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



► Sily a momenty

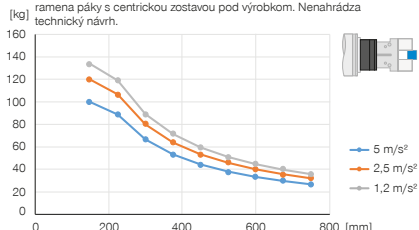
Zobrazuje statické sily a momenty



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

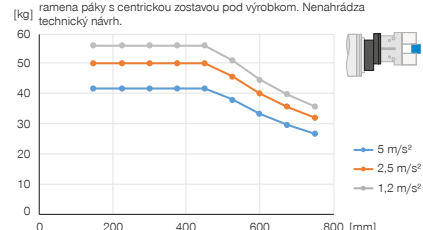
► Horizontálna montáž s centrovanou pridržiavacou silou

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]
Zvierkovička
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 priblíženia - kábel 5 m



NJ8-E2S
induktívny snímač priblíženia - zástrčka M8



SENZOR

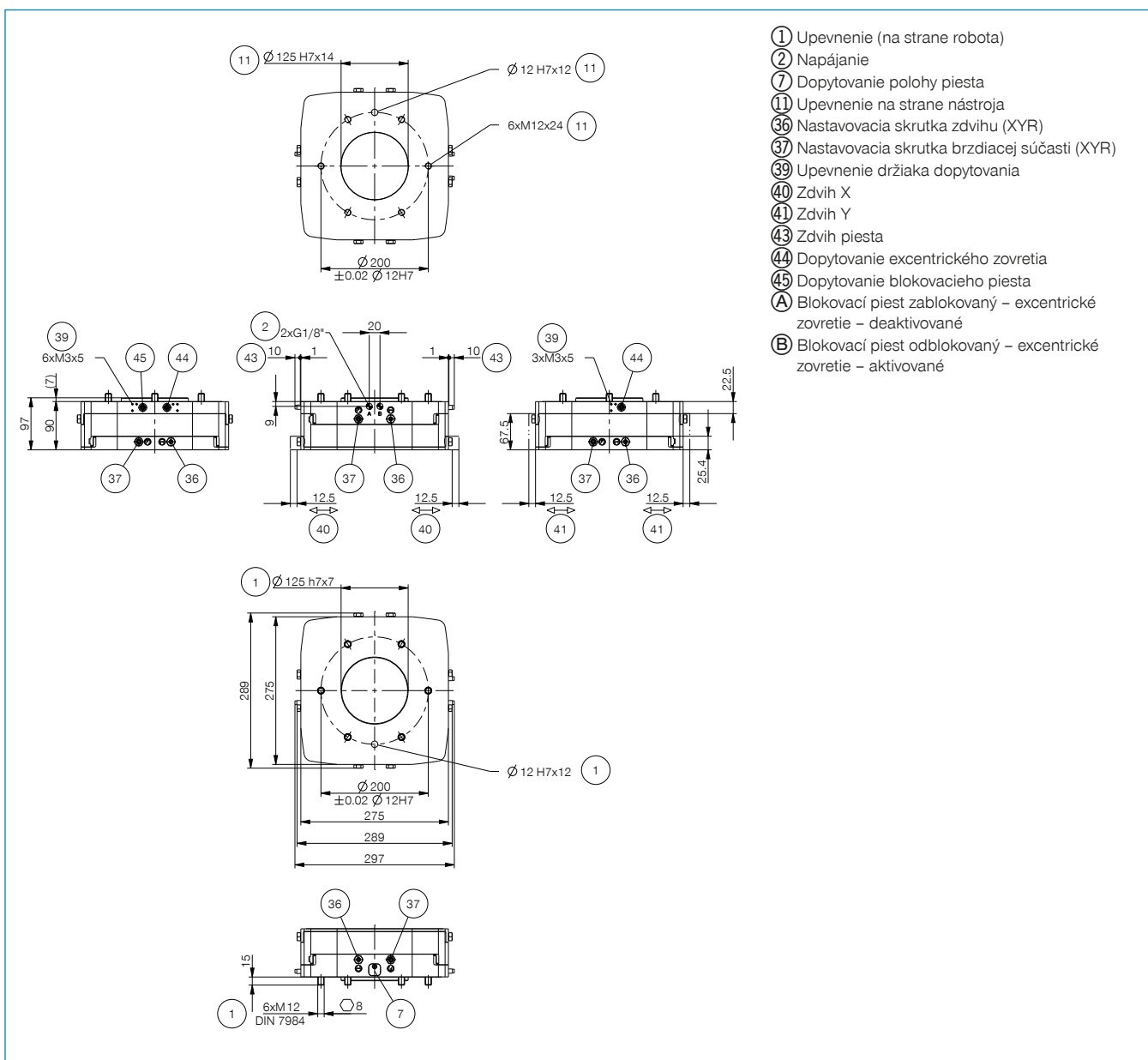


KHA1000-8
Zverný držiak



ZUB109821
Registrácia polohy piesta

Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 200
Zdvih X/Y-úroveň +/- [mm]	12,5
Pridržiavacia sila centovaná [N]	3000
Pridržiavacia sila decentovaná [N]	1250
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus centovaná [cm ³]	323
Objem valca na cyklus decentovaná [cm ³]	173
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	2217,0
Hmotnosť [kg]	17,7



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.

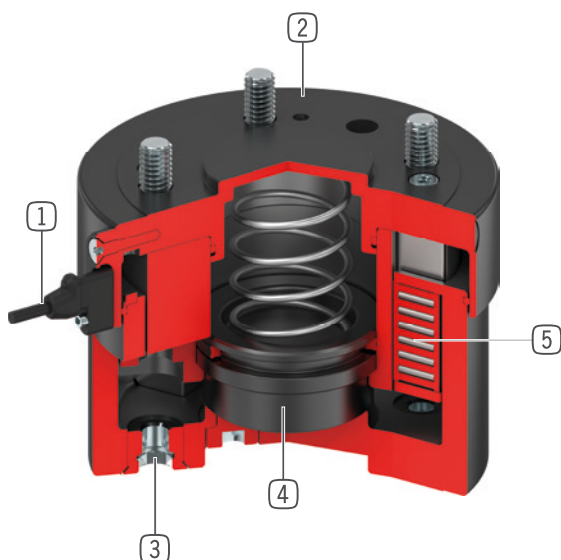
► **Pneumatické blokovanie**

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 poľa
 - 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/oceli pre trvalú presnosť

► TECHNICKÉ ÚDAJE

Konštrukčná veľkosť	Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	Zdvih v osi Z [mm]	Prídržná sila [N]	Hmotnosť [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	8,8
ZR1200	TK 200	20	11500	13

► BLIŽŠIE INFORMÁCIE SÚ K DISPOZÍCII ONLINE



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

VYROVNÁVANIE OSÍ

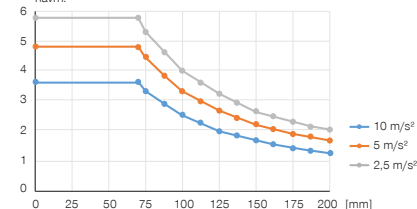
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ ZR1040

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a vzdialenosti ťažiska od stredu skrutkovanej plochy. Nenahrádza technický návrh.



Sily a momenty

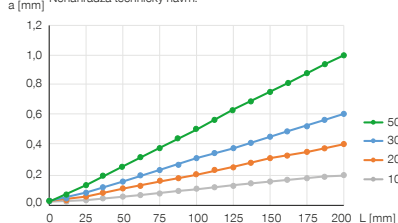
Zobrazuje statické sily a momenty



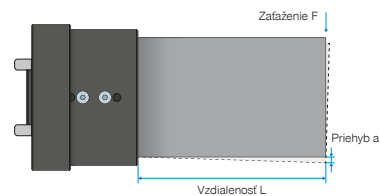
Mr [Nm]	20
My [Nm]	10
Fa [N]	250

Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálny priehyb a ako funkciu zaťaženia F a vzdialenosti L. Nenahrádza technický návrh.



Priehyb



OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



1 [kus]
Držiak snímača
ZUB000035

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

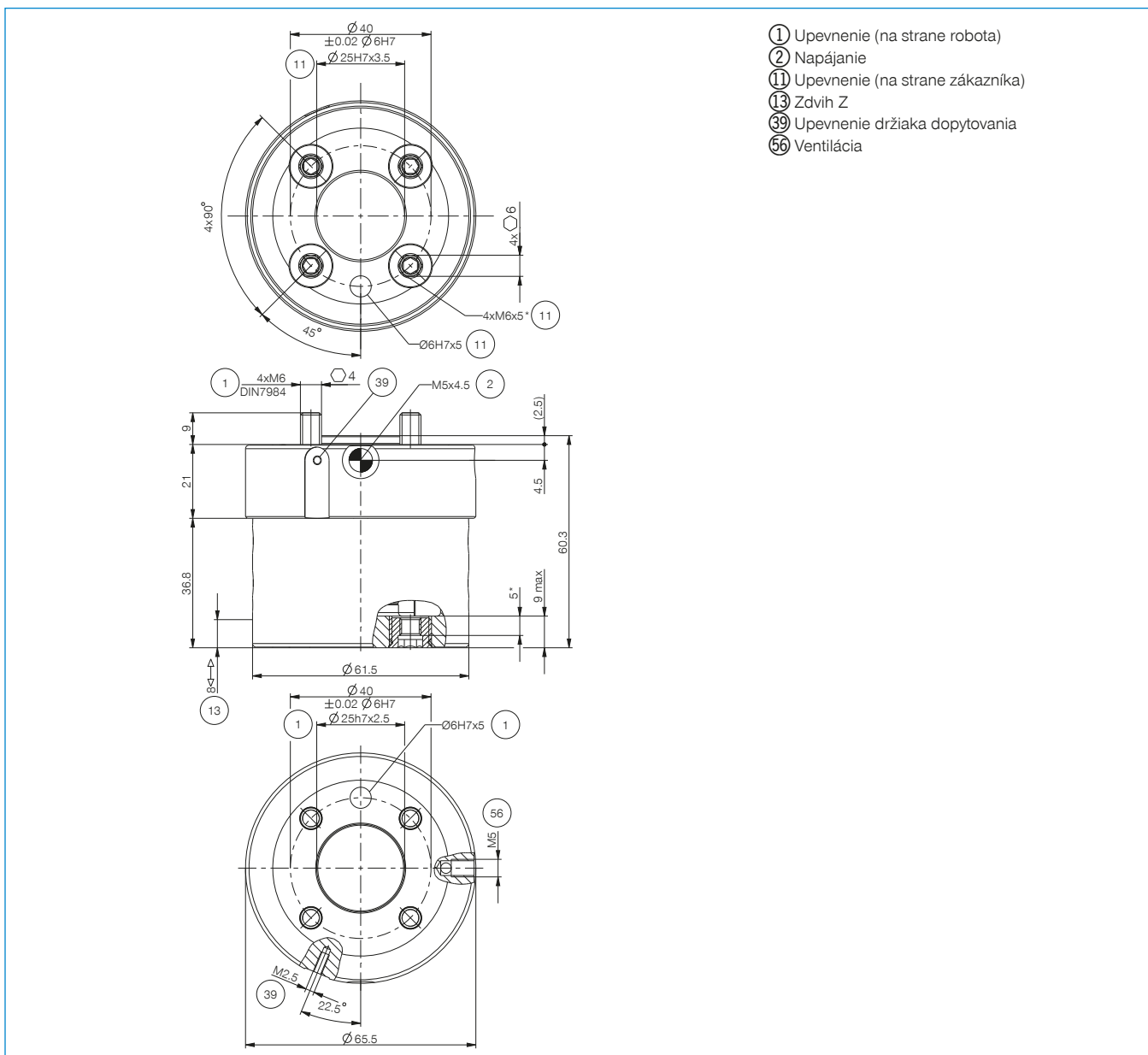


SENZOR



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
Síla 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 [cm ³]	11
Hmotnostný moment zotrvačnosti okolo osi Z [kgcm ²]	4
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,52



VYROVNÁVANIE OSÍ

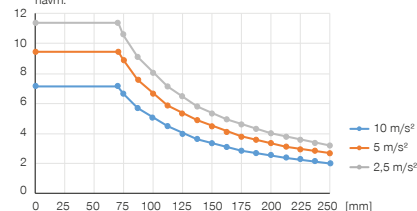
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ ZR1050

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a vzdialenosti ťažiska od stredu skrutkovanej plochy. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

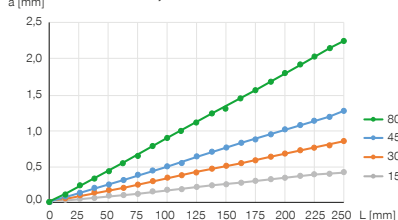
Zobrazuje statické sily a momenty



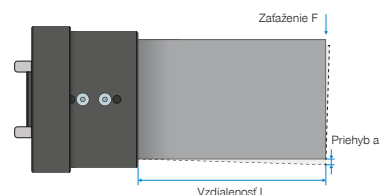
Mr [Nm]	40
My [Nm]	20
Fa [N]	500

► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálny priehyb a ako funkciu zaťaženia F a vzdialenosti L. Nenahrádza technický návrh.



► Priehyb



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



1 [kus]
Držiak snímača
ZUB000035

► 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

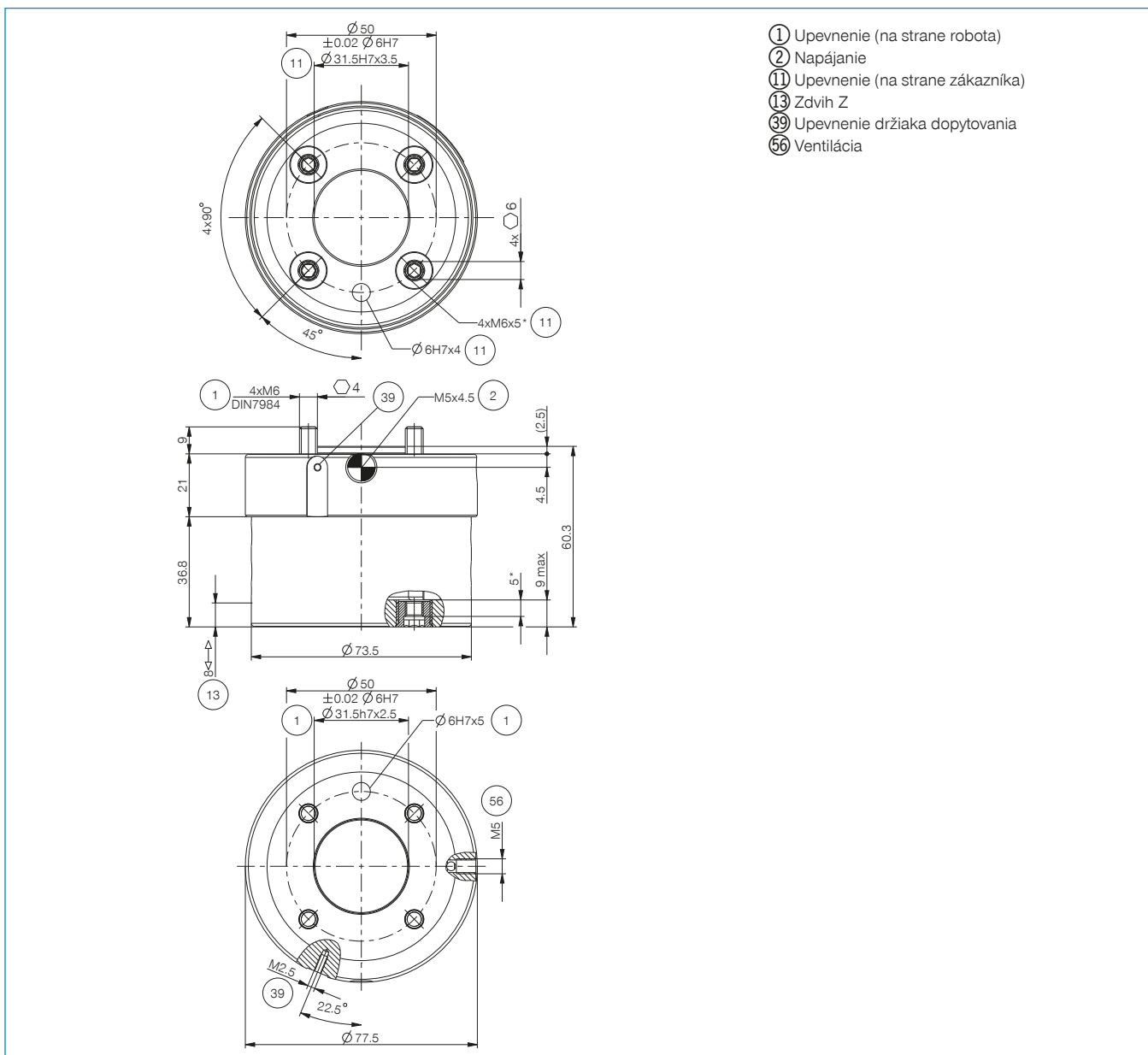


SENZOR



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
Síla 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 [cm ³]	25
Hmotnostný moment zotrvačnosti okolo osi Z [kgcm ²]	7
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	0,67



VYROVNÁVANIE OSÍ

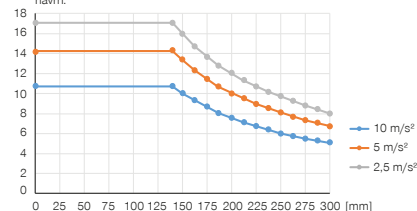
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ ZR1063

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a vzdialenosti ťažiska od stredu skrutkovanej plochy. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

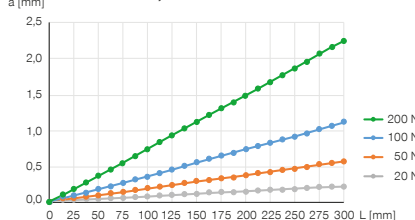
Zobrazuje statické sily a momenty



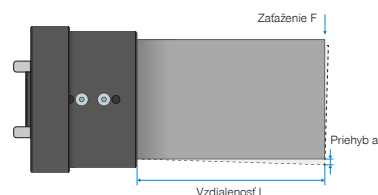
Mr [Nm]	120
My [Nm]	60
Fa [N]	750

► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálny priehyb a ako funkciu zaťaženia F a vzdialenosti L. Nenahrádza technický návrh.



► Priehyb



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



1 [kus]
Držiak snímača
ZUB000035

► 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

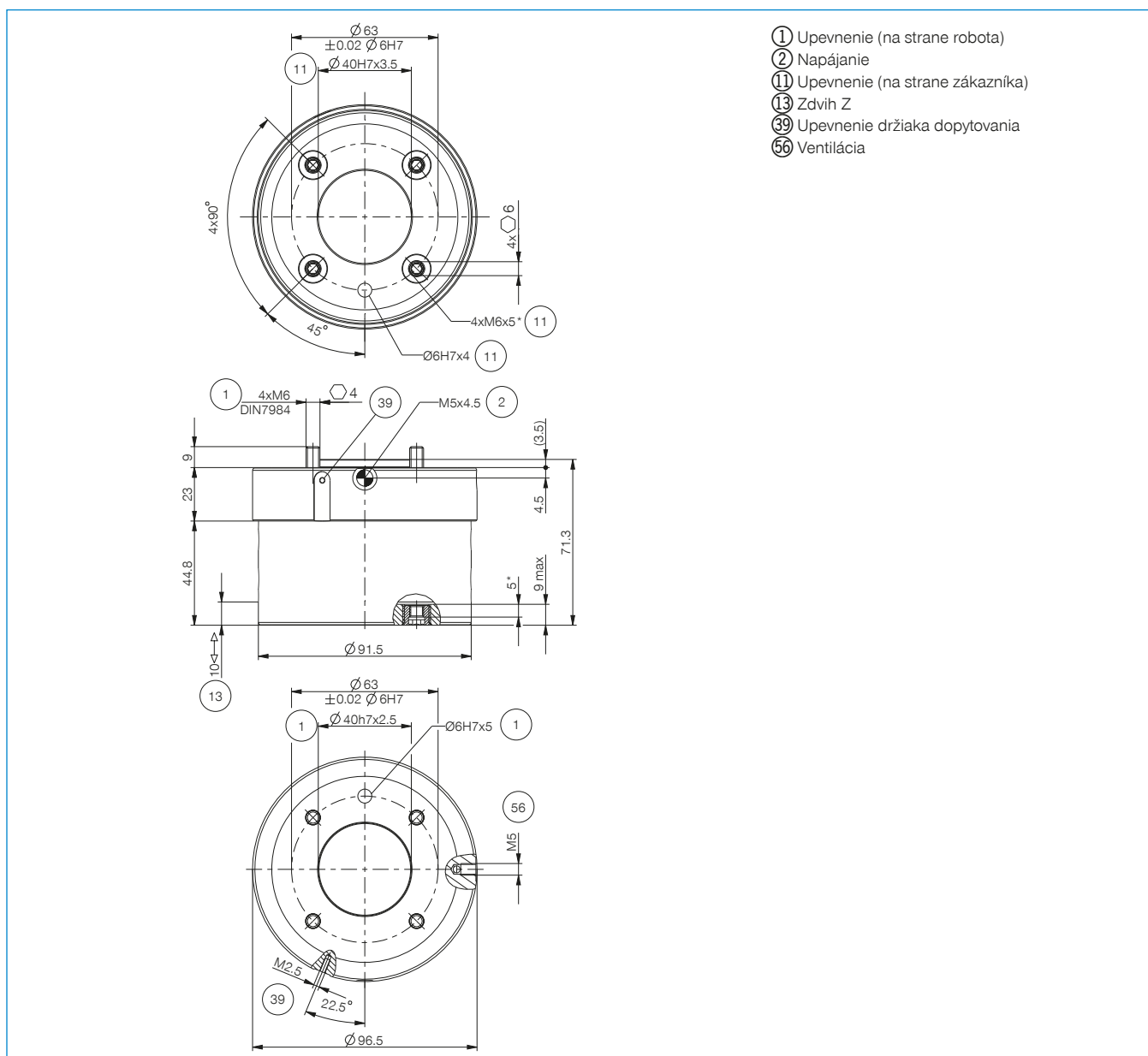


SENZOR



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

Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 63
Zdvih v osi Z [mm]	10
Prídržná sila [N]	1000
Síla 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 [cm ³]	45
Hmotnostný moment zotrvačnosti okolo osi Z [kgcm ²]	17
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	1,1



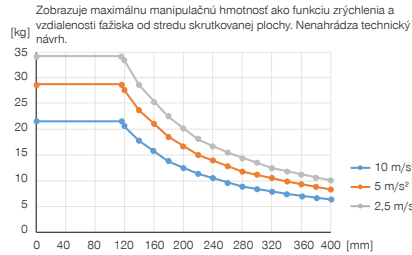
VYROVNÁVANIE OSÍ

KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ ZR1080

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



► Variabilná montážna poloha



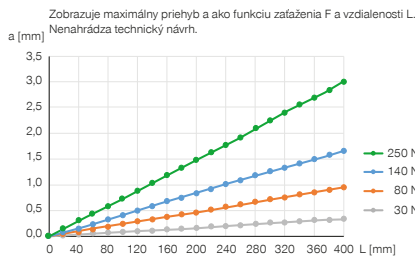
► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty

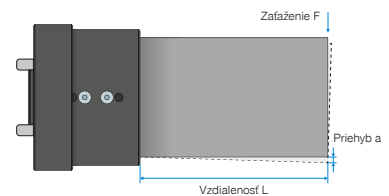


Mr [Nm]	200
My [Nm]	100
Fa [N]	1500

► 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



KAG500
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8

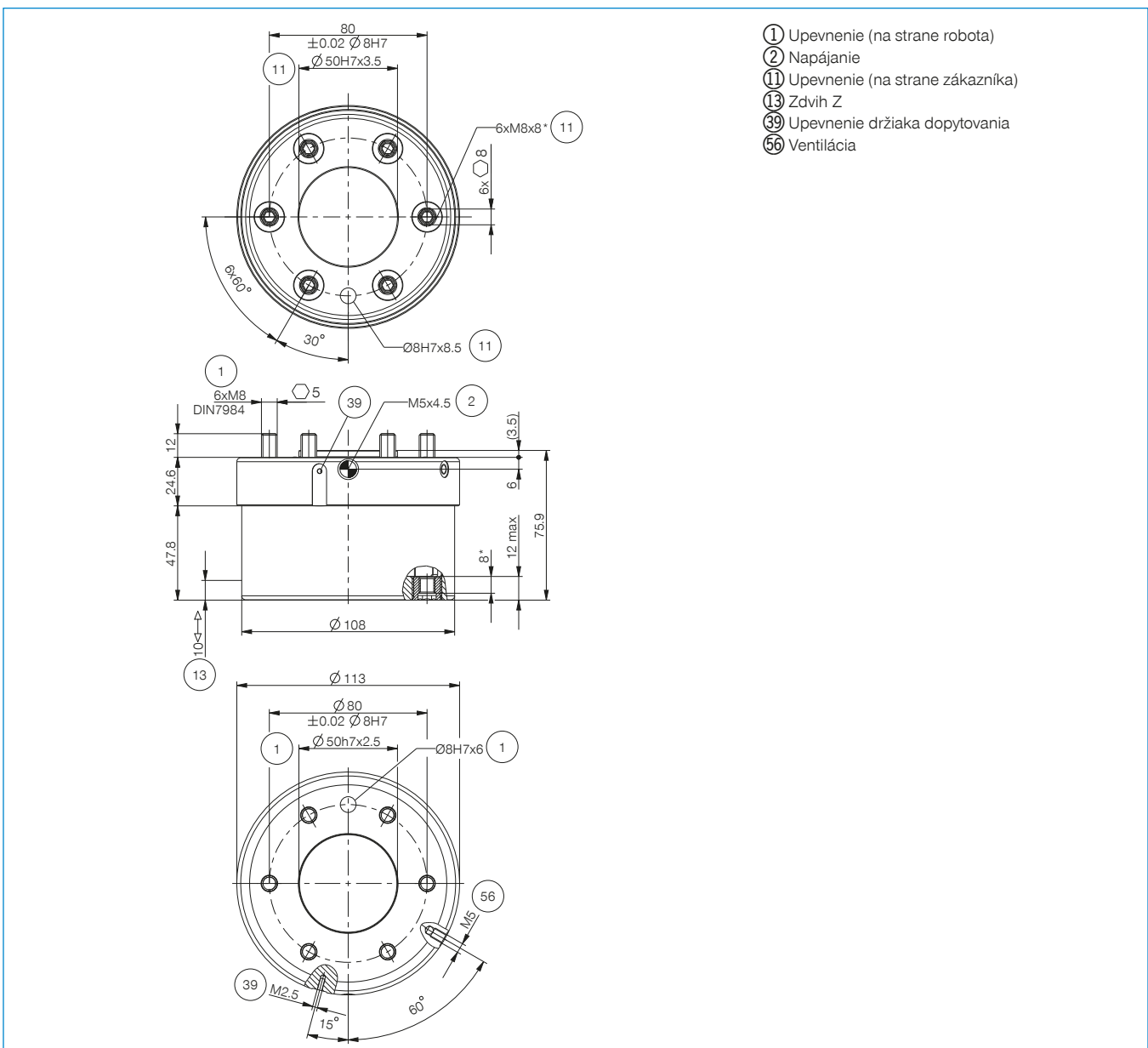


SENZOR



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

Objednávacie č.	Technické údaje
	ZR1080-A
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 80
Zdvih v osi Z [mm]	10
Prídržná sila [N]	1500
Síla 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 [cm ³]	85
Hmotnostný moment zotrvačnosti okolo osi Z [kgcm ²]	35
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	1,8



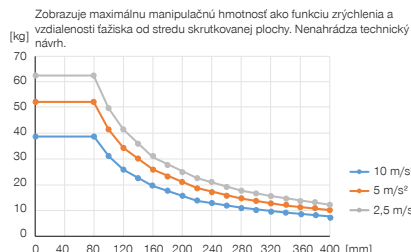
VYROVNÁVANIE OSÍ

KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ ZR1100

ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



Variabilná montážna poloha



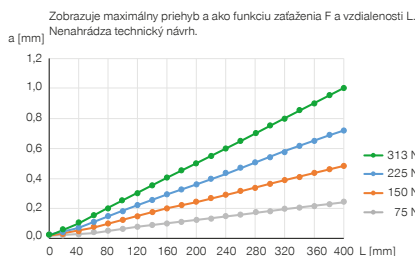
Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty

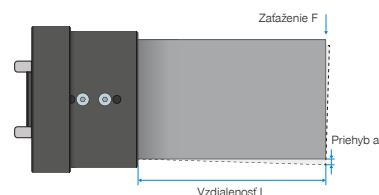


Mr [Nm]	250
My [Nm]	125
Fa [N]	2750

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



KAG500
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8

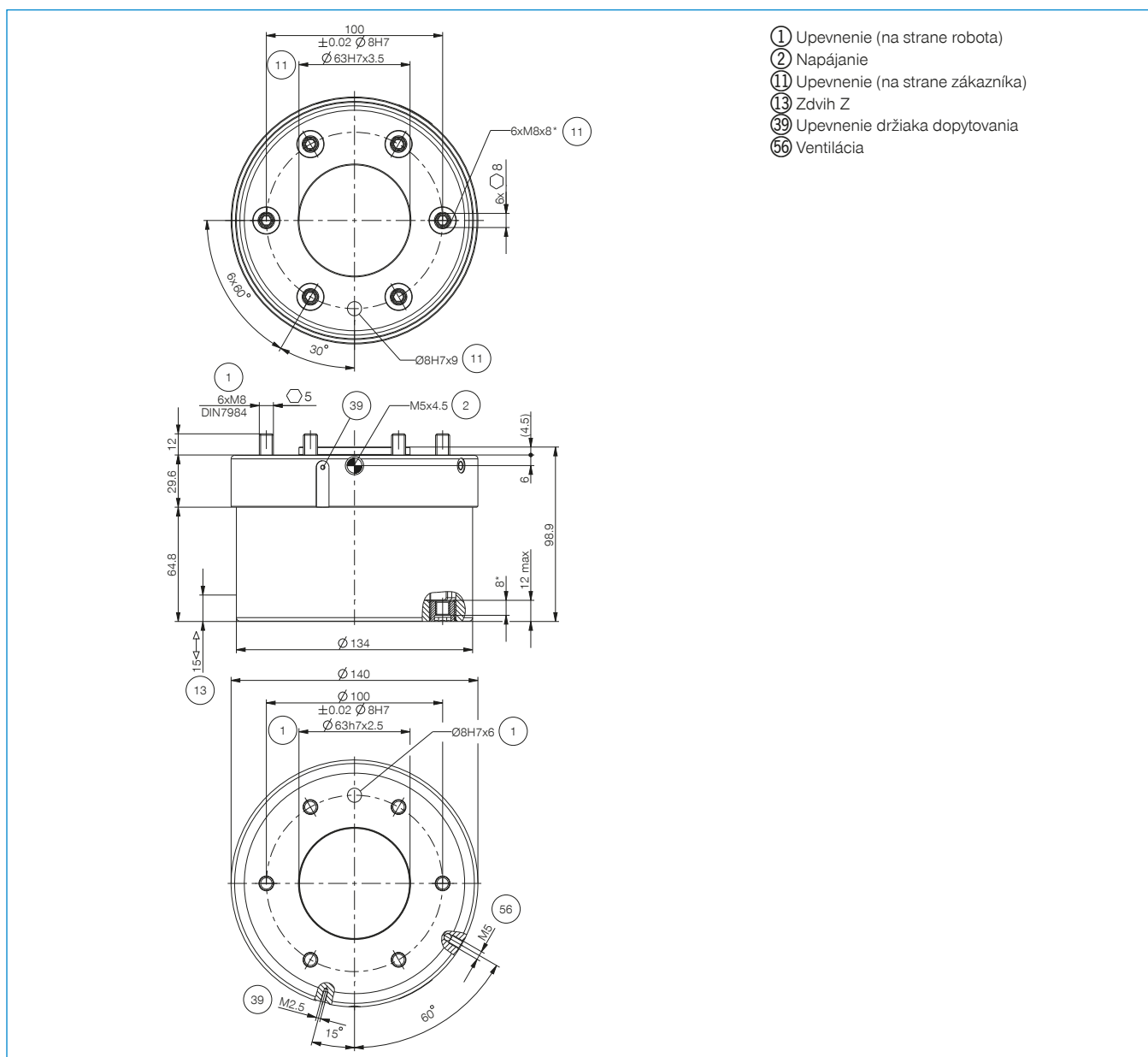


SENZOR



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 100
Zdvih v osi Z [mm]	15
Prídržná sila [N]	3000
Síla pružiny [N]	75 ... 97
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,01
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus [cm ³]	230
Hmotnostný moment zotrvačnosti okolo osi Z [kgcm ²]	90
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	3,1



VYROVNÁVANIE OSÍ

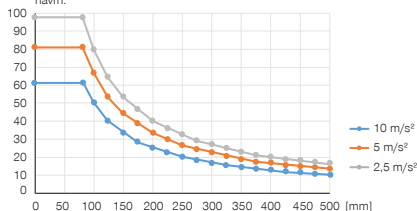
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ ZR1125

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a vzdialenosti ťažiska od stredu skrutkovanej plochy. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

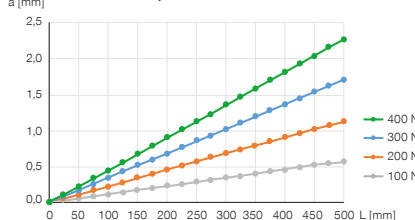
Zobrazuje statické sily a momenty



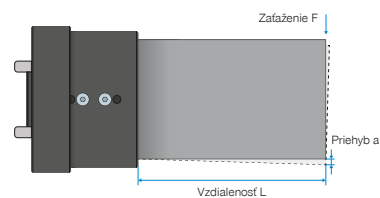
Mr [Nm]	400
My [Nm]	200
Fa [N]	4350

► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálny priehyb a ako funkciu zaťaženia F a vzdialenosti L. Nenahrádza technický návrh.



► Priehyb



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



1 [kus]
Držiak snímača
ZUB000036

► 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

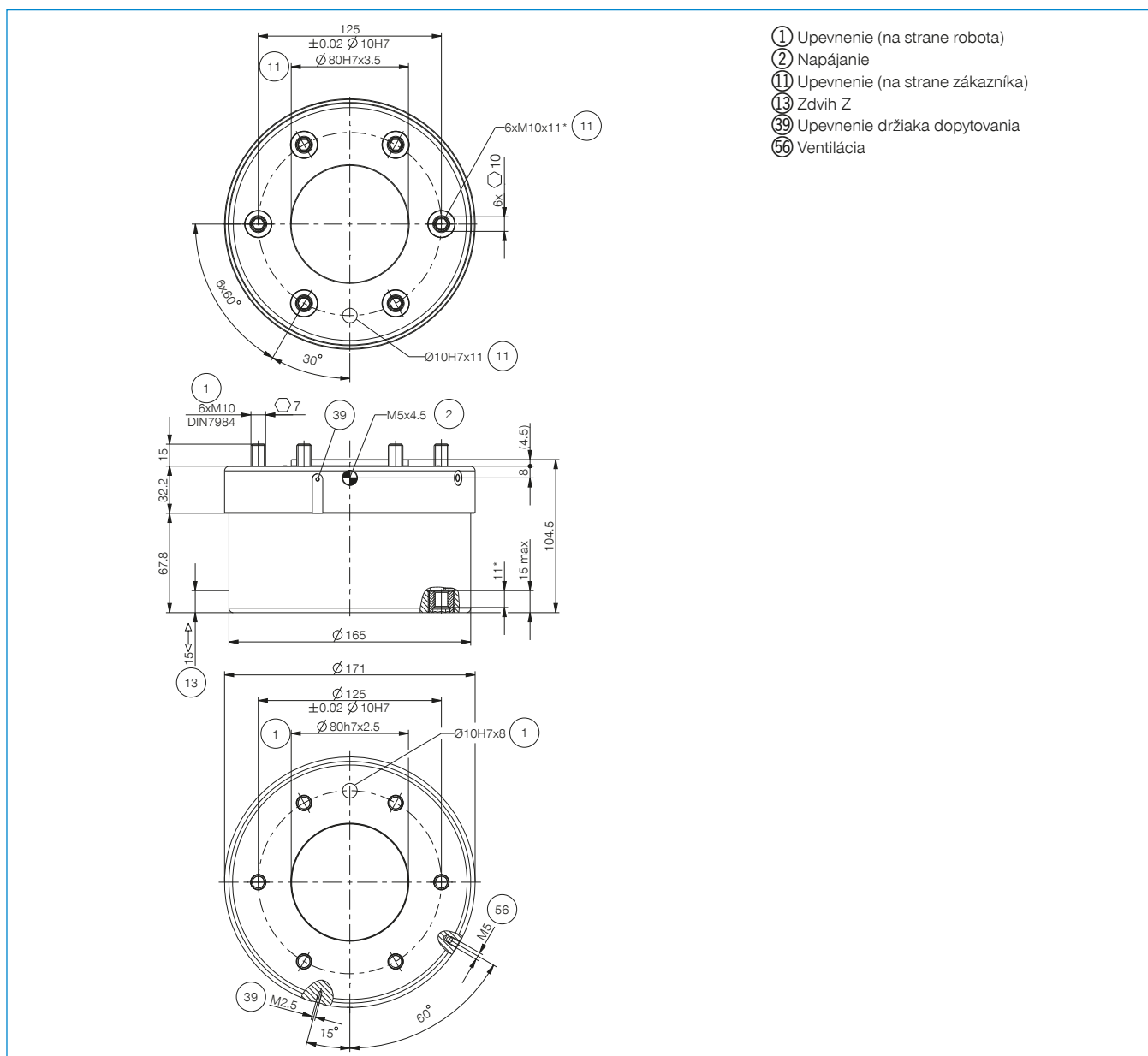


SENZOR



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

Objednávacie č.	► Technické údaje
	ZR1125-A
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 125
Zdvih v osi Z [mm]	15
Prídržná sila [N]	4500
Síla pružiny [N]	125 ... 160
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,01
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus [cm ³]	265
Hmotnostný moment zotrvačnosti okolo osi Z [kgcm ²]	205
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	5,1



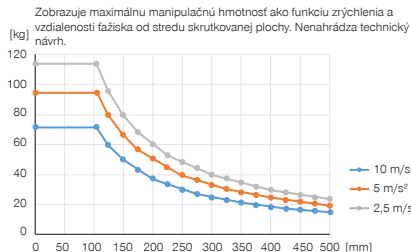
VYROVNÁVANIE OSÍ

KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ ZR1160

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



► Variabilná montážna poloha



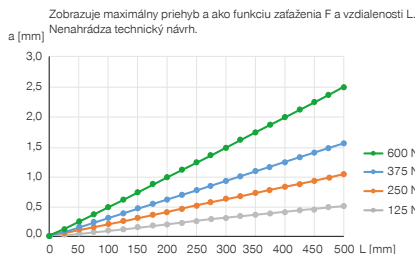
► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty

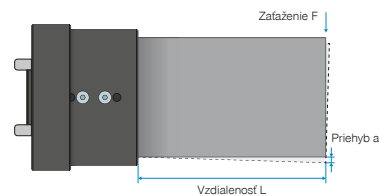


Mr [Nm]	600
My [Nm]	300
Fa [N]	5000

► 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



KAG500
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8

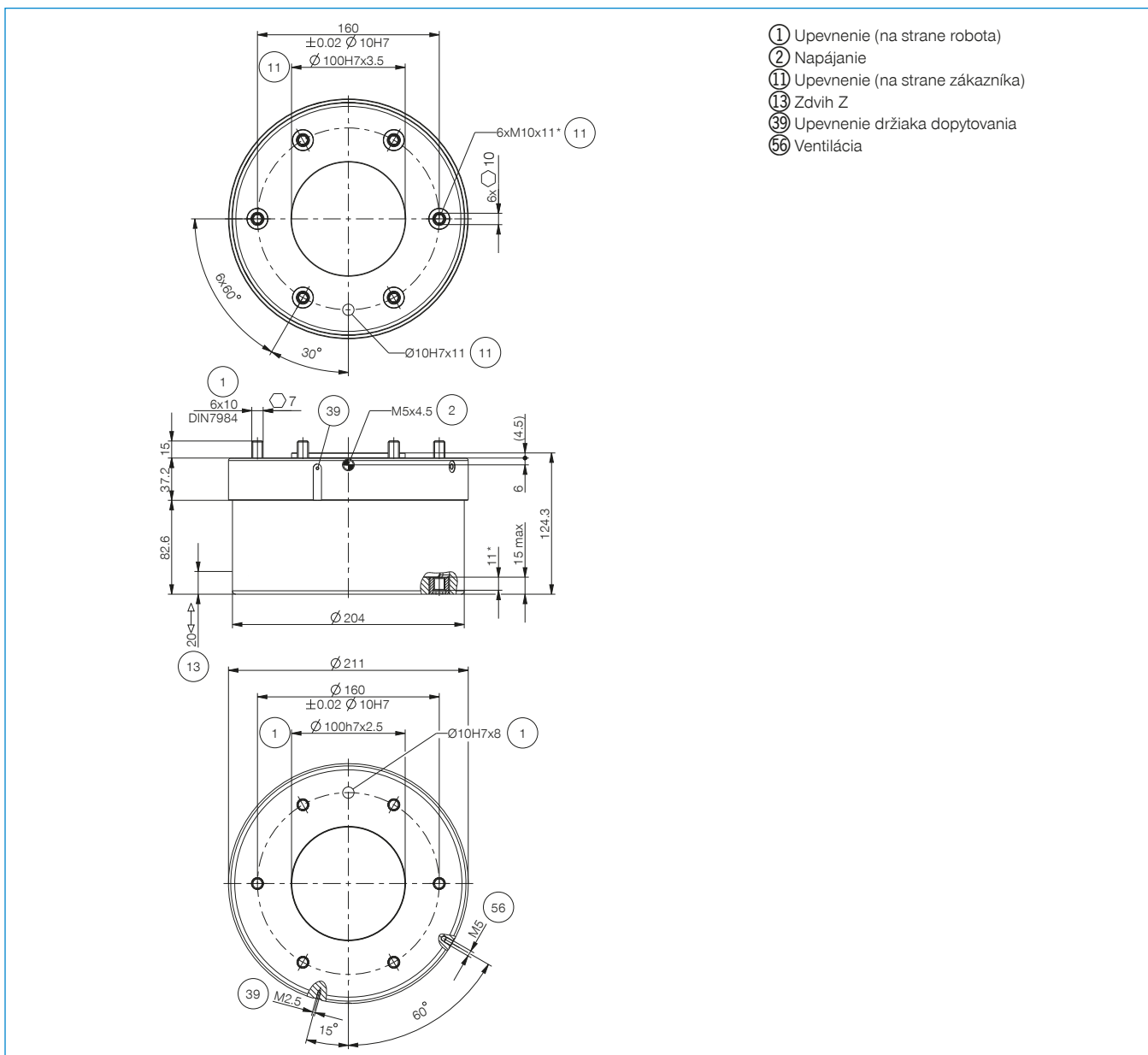


SENZOR



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
Síla 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 [cm ³]	620
Hmotnostný moment zotrvačnosti okolo osi Z [kgcm ²]	550
Druh krytia potiem IEC 60529	IP40
Hmotnosť [kg]	8,8



VYROVNÁVANIE OSÍ

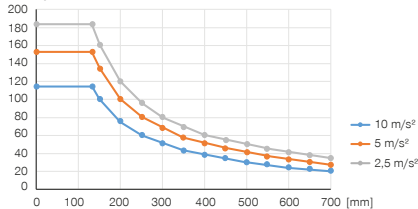
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ ZR1200

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť ako funkciu zrýchlenia a vzdialenosti ťažiska od stredu skrutkovej plochy. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

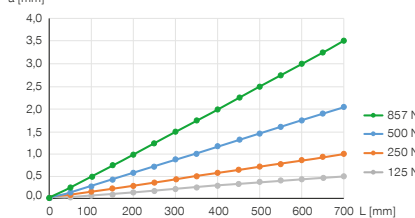
Zobrazuje statické sily a momenty



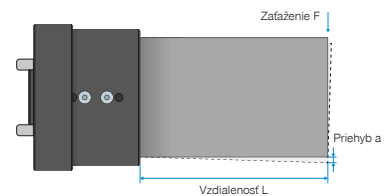
Mr [Nm]	1200
My [Nm]	600
Fa [N]	8000

► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálny priehyb a ako funkciu zaťaženia F a vzdialenosti L. Nenahrádza technický návrh.



► Priehyb



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



1 [kus]
Držiak snímača
ZUB000036

► 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

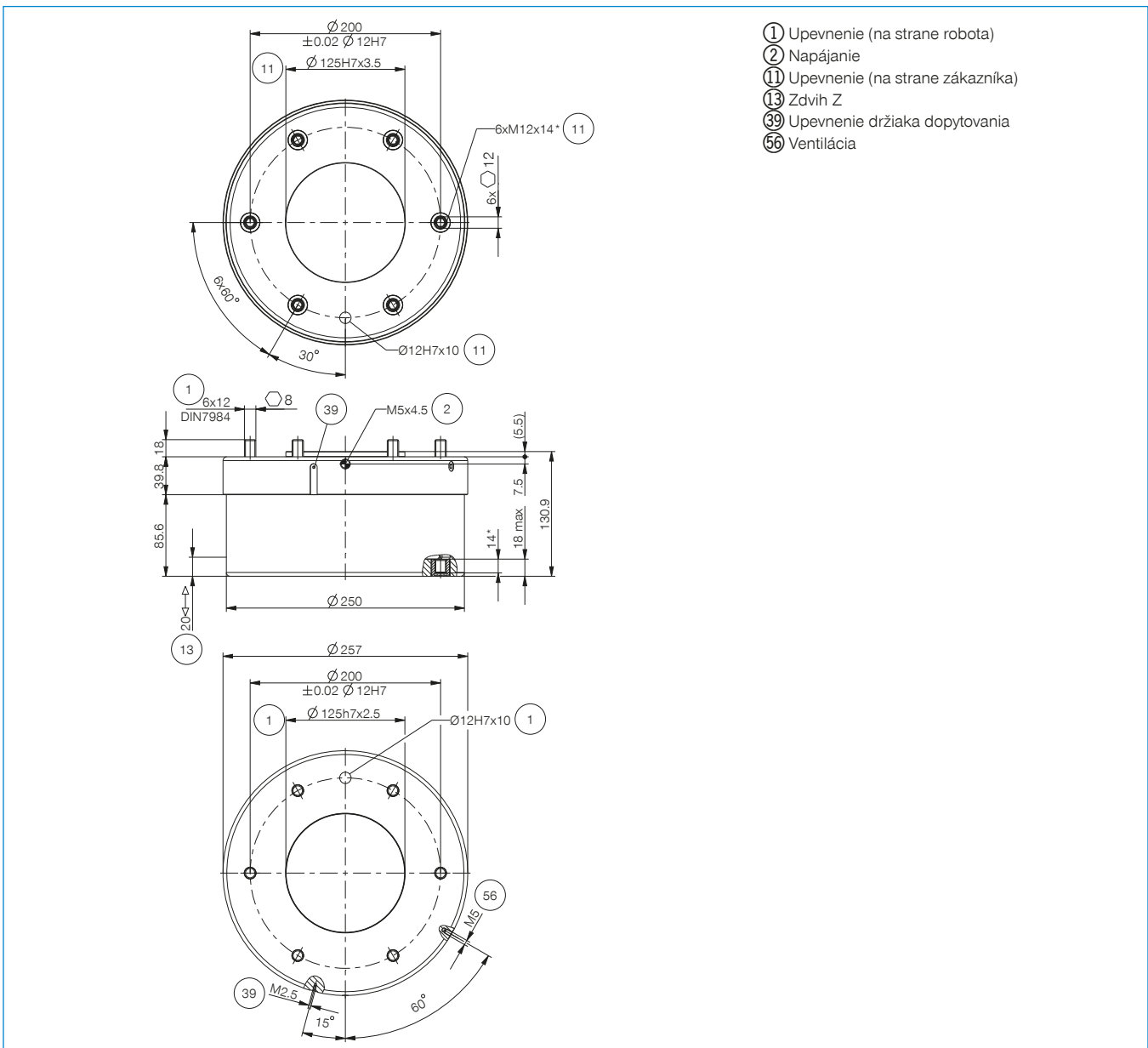


SENZOR



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

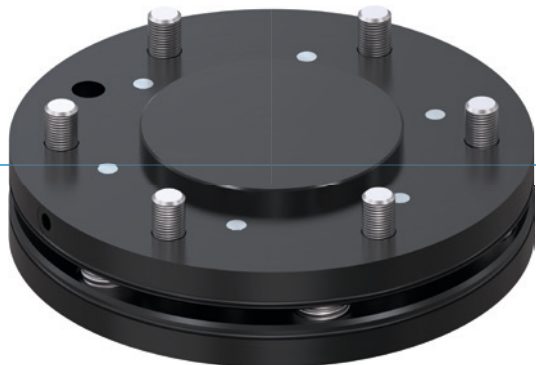
Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 200
Zdvih v osi Z [mm]	20
Prídržná sila [N]	11500
Síla pružiny [N]	250 ... 320
Opakovacia presnosť +/- [mm]	0,01
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Objem valca na cyklus [cm ³]	1200
Hmotnostný moment zotrvačnosti okolo osi Z [kgcm ²]	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



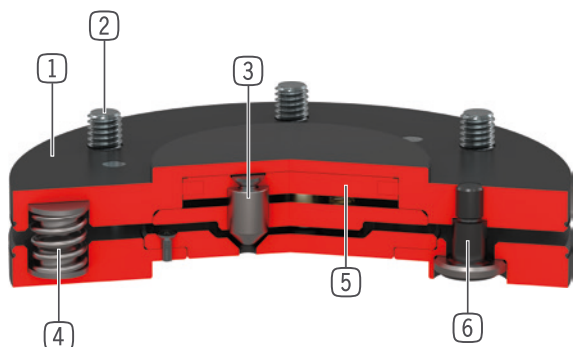
► Naše výrobky milujú výzvy!

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.sk

► 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 +/-	Odchýlka vertikálne +/-
		[mm/°]	[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.sk. Pomocou objednávacieho čísla želaného produktu nájdite údaje, nákresy a 3D modely k vašej konštrukčnej veľkosti. Rýchlo, prehľadne a vždy aktuálne.

VYROVNÁVANIE OSÍ

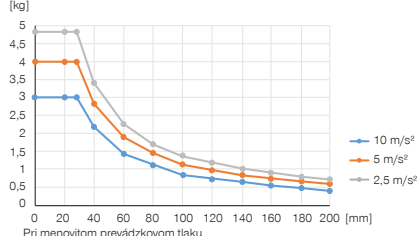
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ AR40P

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



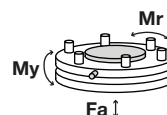
► Variabilná montážna poloha

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



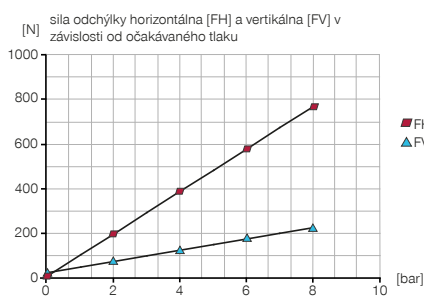
► Sily a momenty

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

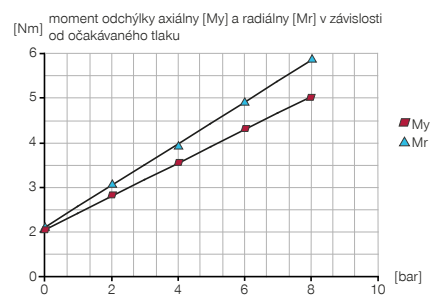


Mr [Nm]	60
My [Nm]	60
Fa [N]	800

► 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

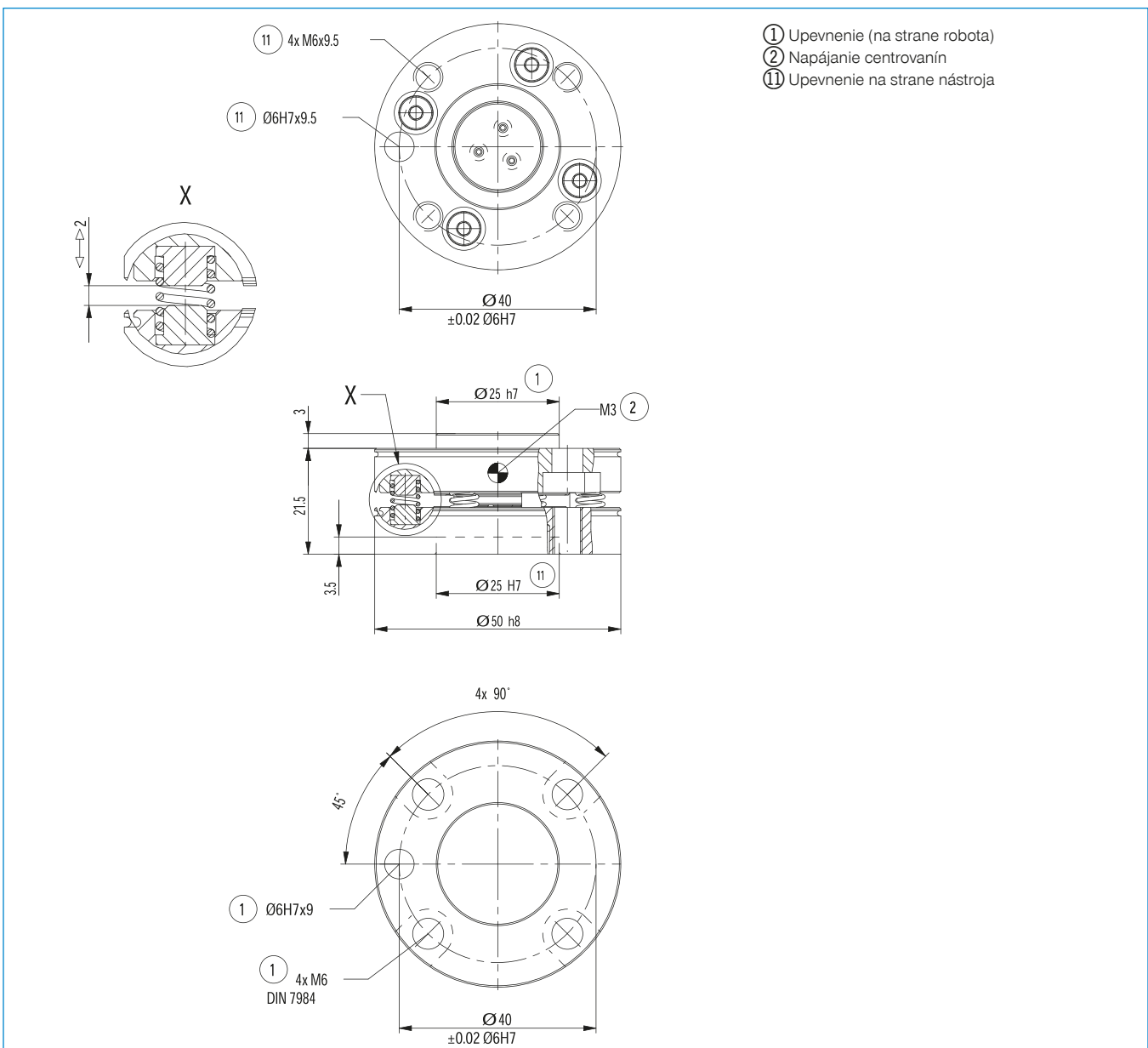


NAPÁJANIE



GVM3
Skrutkováca objímka

Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 40
Konštrukčná 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 [cm ³]	2
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	0,5
Hmotnosť [kg]	0,15



VYROVNÁVANIE OSÍ

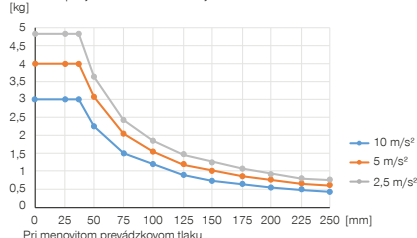
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ AR50P

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



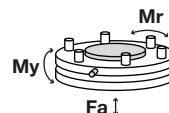
► Variabilná montážna poloha

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



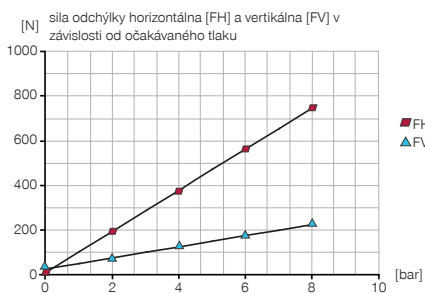
► Sily a momenty

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

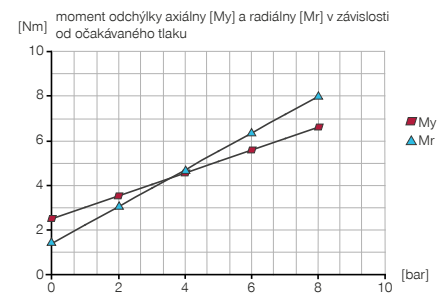


Mr [Nm]	60
My [Nm]	60
Fa [N]	800

► 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

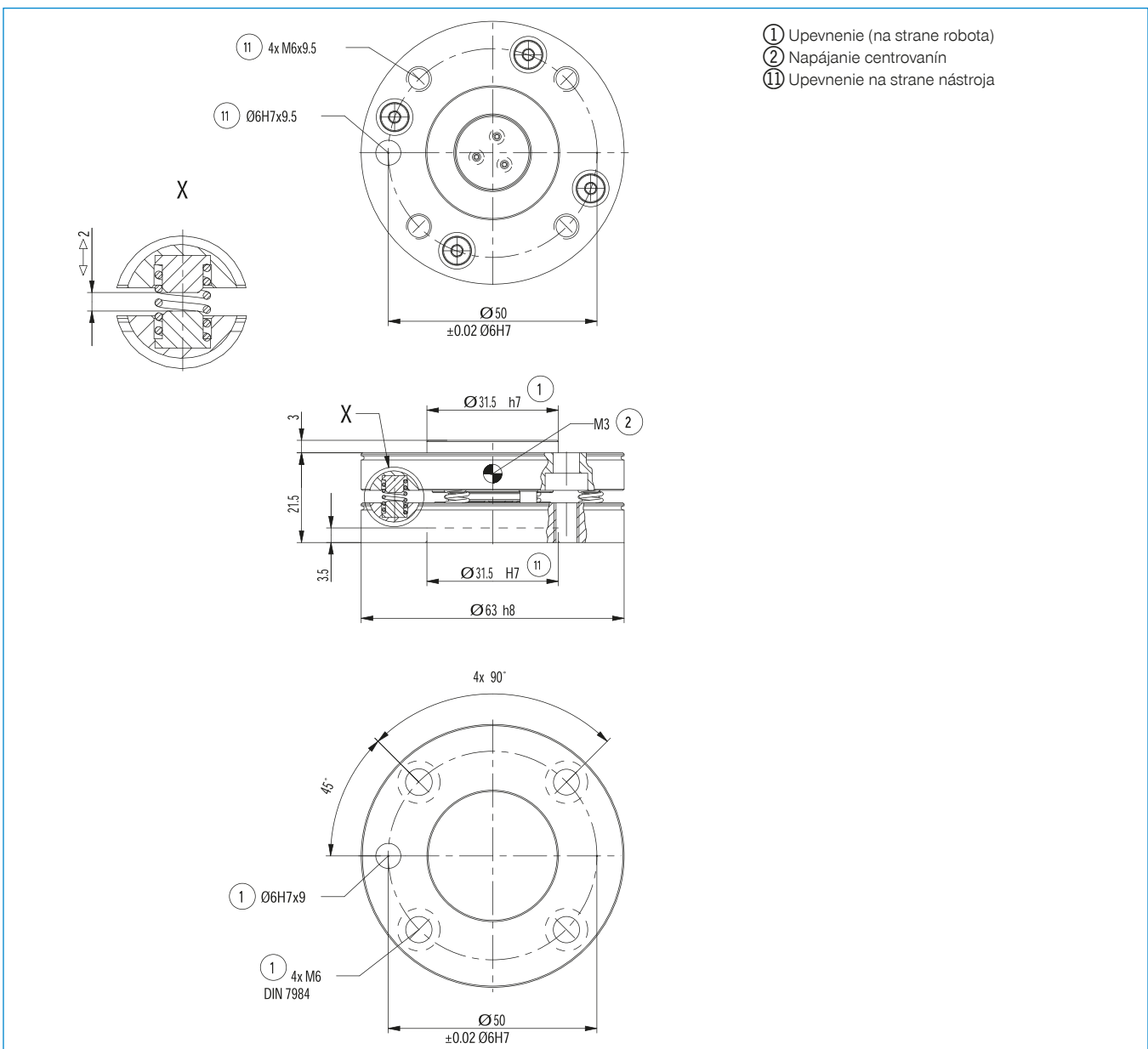


NAPÁJANIE



GVM3
Skrutkováca objímka

Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Konštrukčná 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 [cm ³]	2
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	1,1
Hmotnosť [kg]	0,22



VYROVNÁVANIE OSÍ

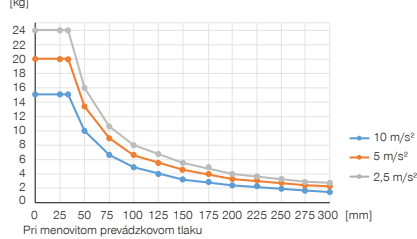
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ AR63P

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



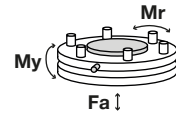
► Variabilná montážna poloha

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



► Sily a momenty

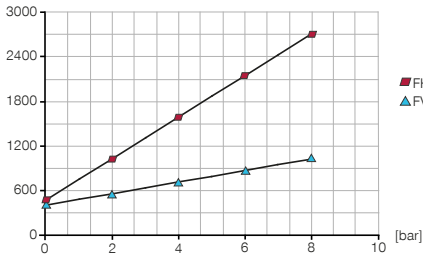
Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na vyrovnávanie osí.



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

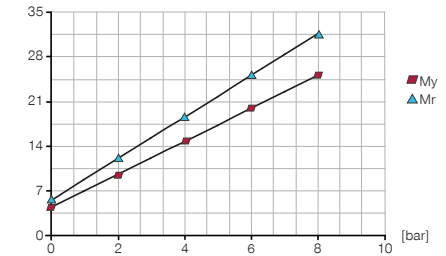
► Súprava pružín 1 (už namontovaný)

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



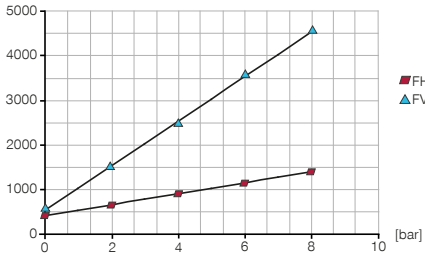
► Súprava pružín 1 (už namontovaný)

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



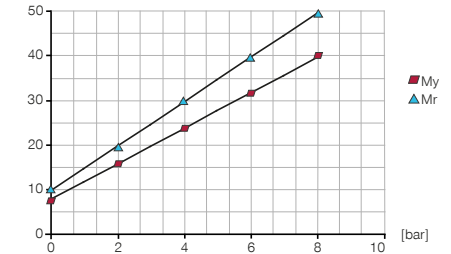
► Súprava pružín 2

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

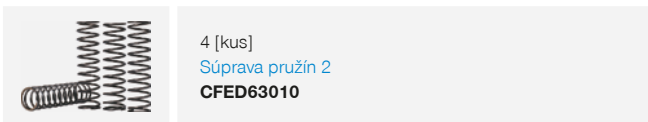
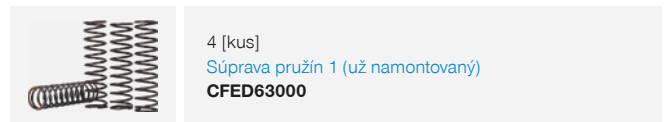
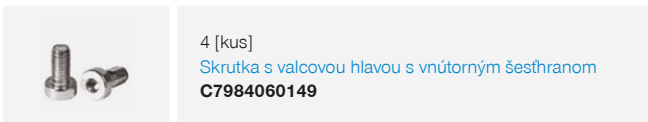


► Súprava pružín 2

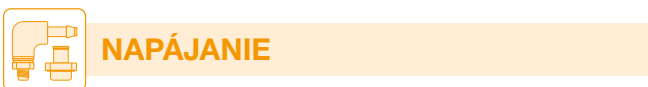
moment odchýlky axiálny [My] a radiálny [Mr] v závislosti od očakávaného tlaku



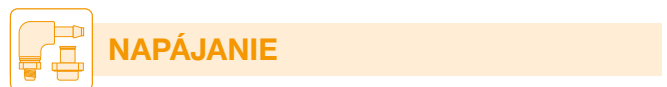
► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO

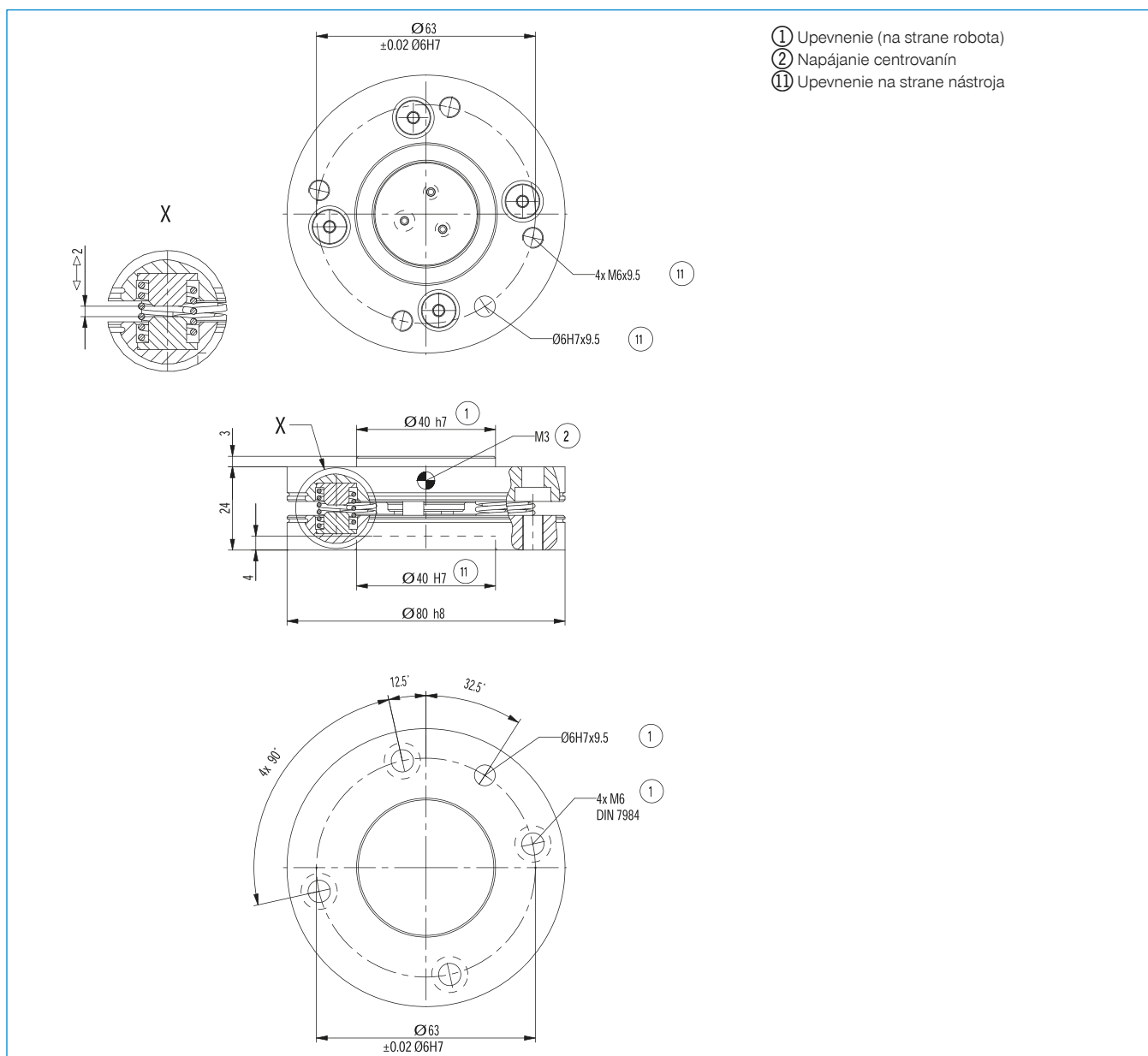


WVM3
Skrutkováca uhlová objímka



GVM3
Skrutkováca objímka

Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 63
Konštrukčná 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 [cm ³]	3,6
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	2,8
Hmotnosť [kg]	0,36



VYROVNÁVANIE OSÍ

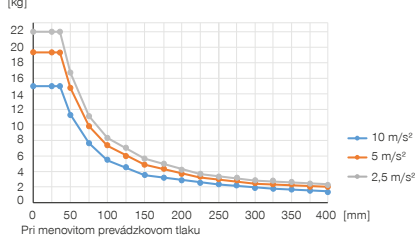
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ AR80P

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



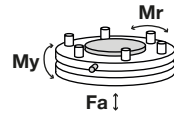
► Variabilná montážna poloha

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



► Sily a momenty

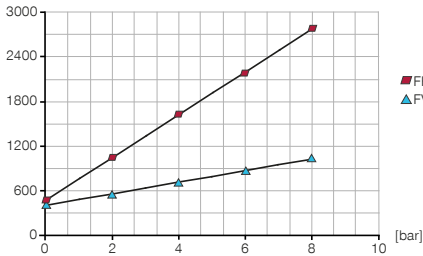
Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na vyrovnávanie osí.



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

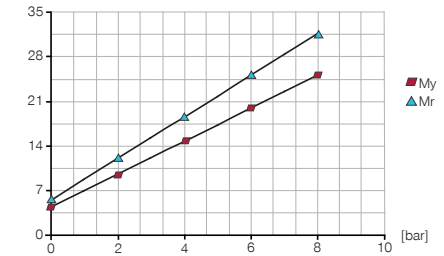
► Súprava pružín 1 (už namontovaný)

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



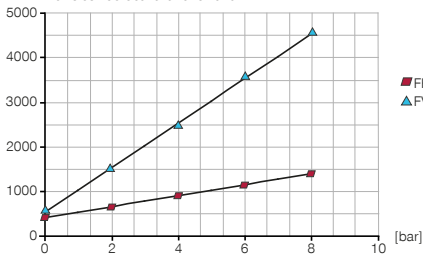
► Súprava pružín 1 (už namontovaný)

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



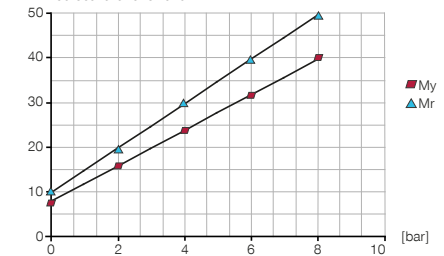
► Súprava pružín 2

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



► Súprava pružín 2

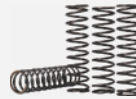
moment odchýlky axiálny [My] a radiálny [Mr] v závislosti od očakávaného tlaku



► 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

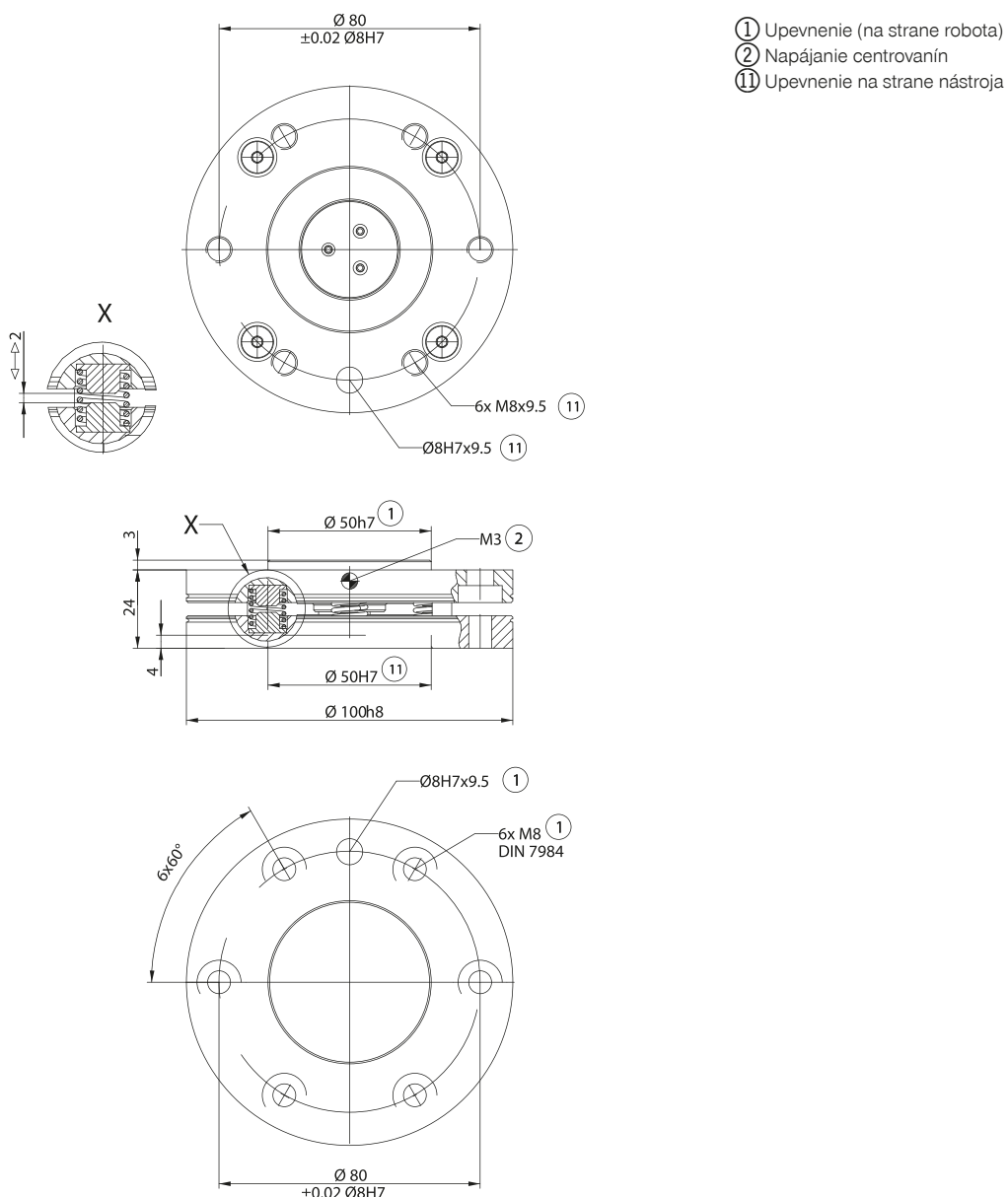


NAPÁJANIE



GVM3
Skrutkováca objímka

Objednávacie č.	Technické údaje
	AR80P
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 80
Konštrukčná 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 [cm ³]	3,6
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	6,2
Hmotnosť [kg]	0,5



VYROVNÁVANIE OSÍ

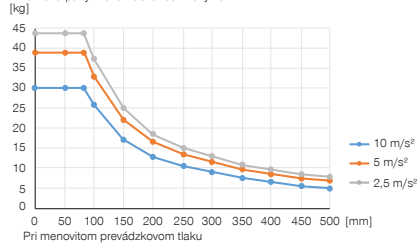
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ AR100P

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



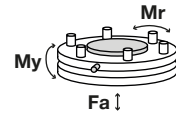
► Variabilná montážna poloha

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



► Sily a momenty

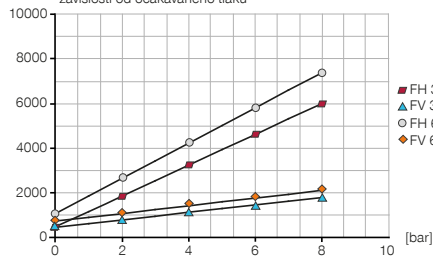
Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na vyrovnávanie osí.



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

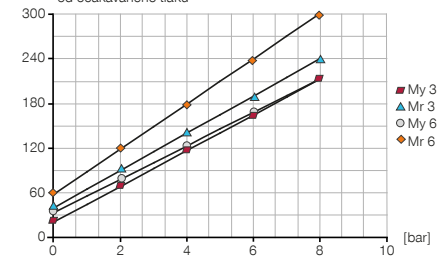
► Súprava pružín 1 (už namontovaný)

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



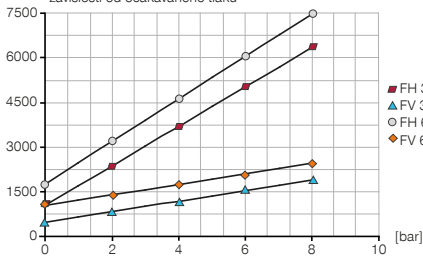
► Súprava pružín 1 (už namontovaný)

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



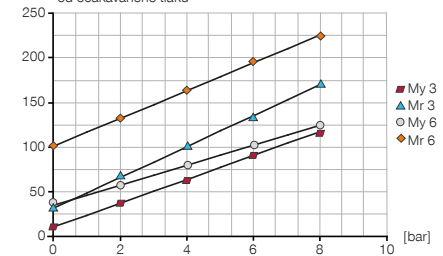
► Súprava pružín 2

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)
CFED10050



6 [kus]
Súprava pružín 2
CFED10060

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania

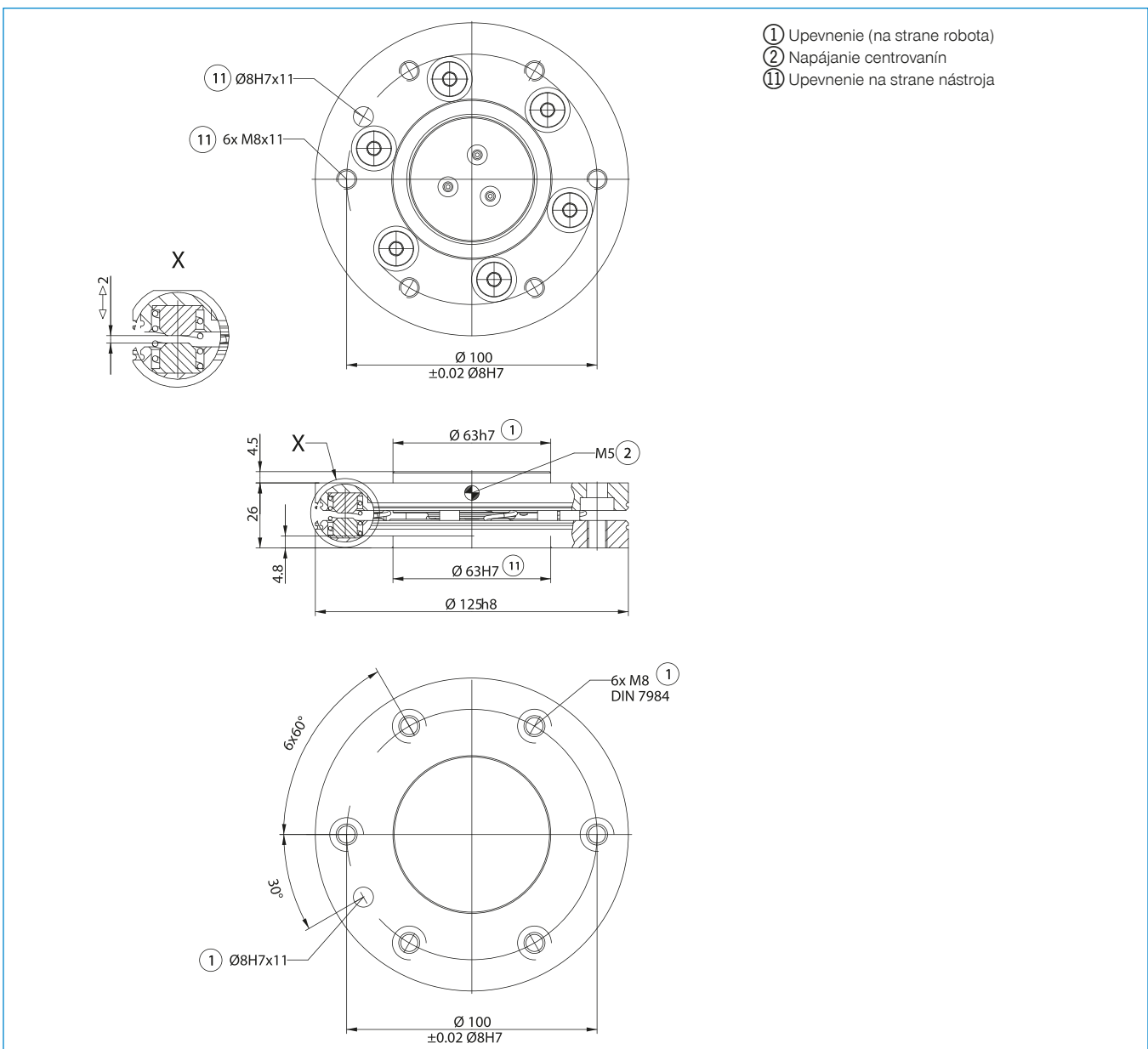


NAPÁJANIE



WVM5
uhľové výkyvné skrutkovania

Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 100
Konštrukčná výška [mm]	26
Odchýlka horizontálna +/- [mm]	2
Odchýlka horizontálna +/- [°]	1
Zvislá odchýlka +/- [mm]	2
Odchýlka vertikálna +/- [°]	1
Strediacia sila pri blokovaní [N]	1400
Vodorovná opakovacia presnosť +/- [mm/°]	0,05
Zvislá opakovacia presnosť +/- [mm/°]	0,05
Množstvo vzduchu za jeden cyklus [cm ³]	8,5
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	17
Hmotnosť [kg]	0,85



VYROVNÁVANIE OSÍ

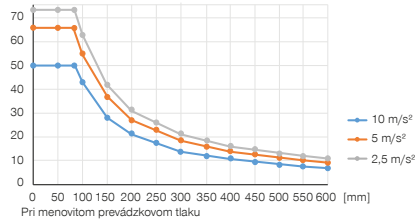
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ AR125P

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



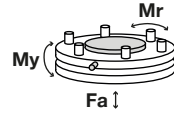
► Variabilná montážna poloha

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



► Sily a momenty

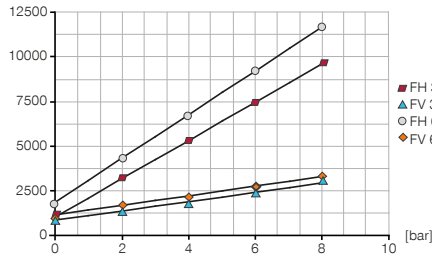
Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na vyrovnávanie osí.



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

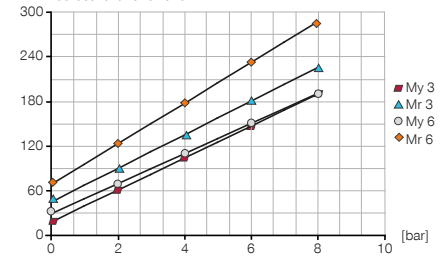
► Súprava pružín 1 (už namontovaný)

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



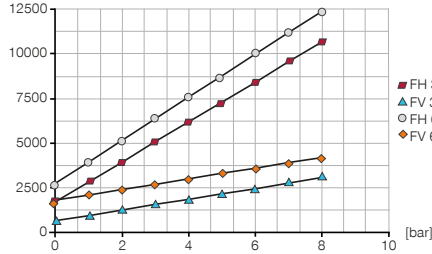
► Súprava pružín 1 (už namontovaný)

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



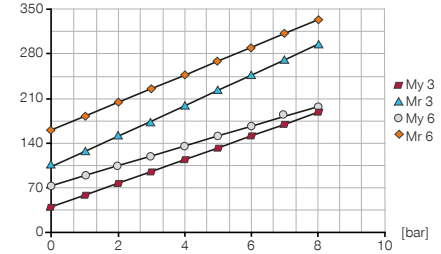
► Súprava pružín 2

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

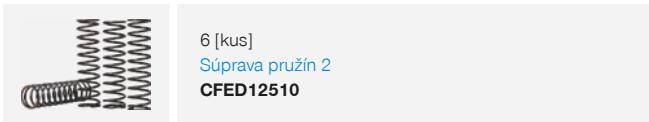
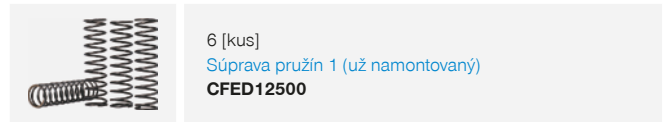
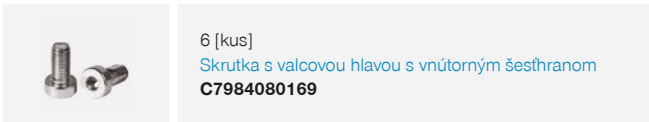


► Súprava pružín 2

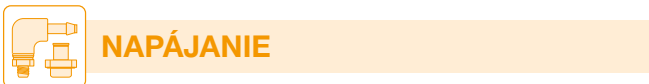
moment odchýlky axiálny [My] a radiálny [Mr] v závislosti od očakávaného tlaku



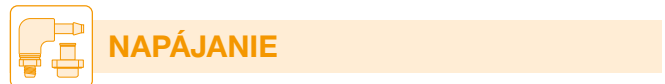
► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO

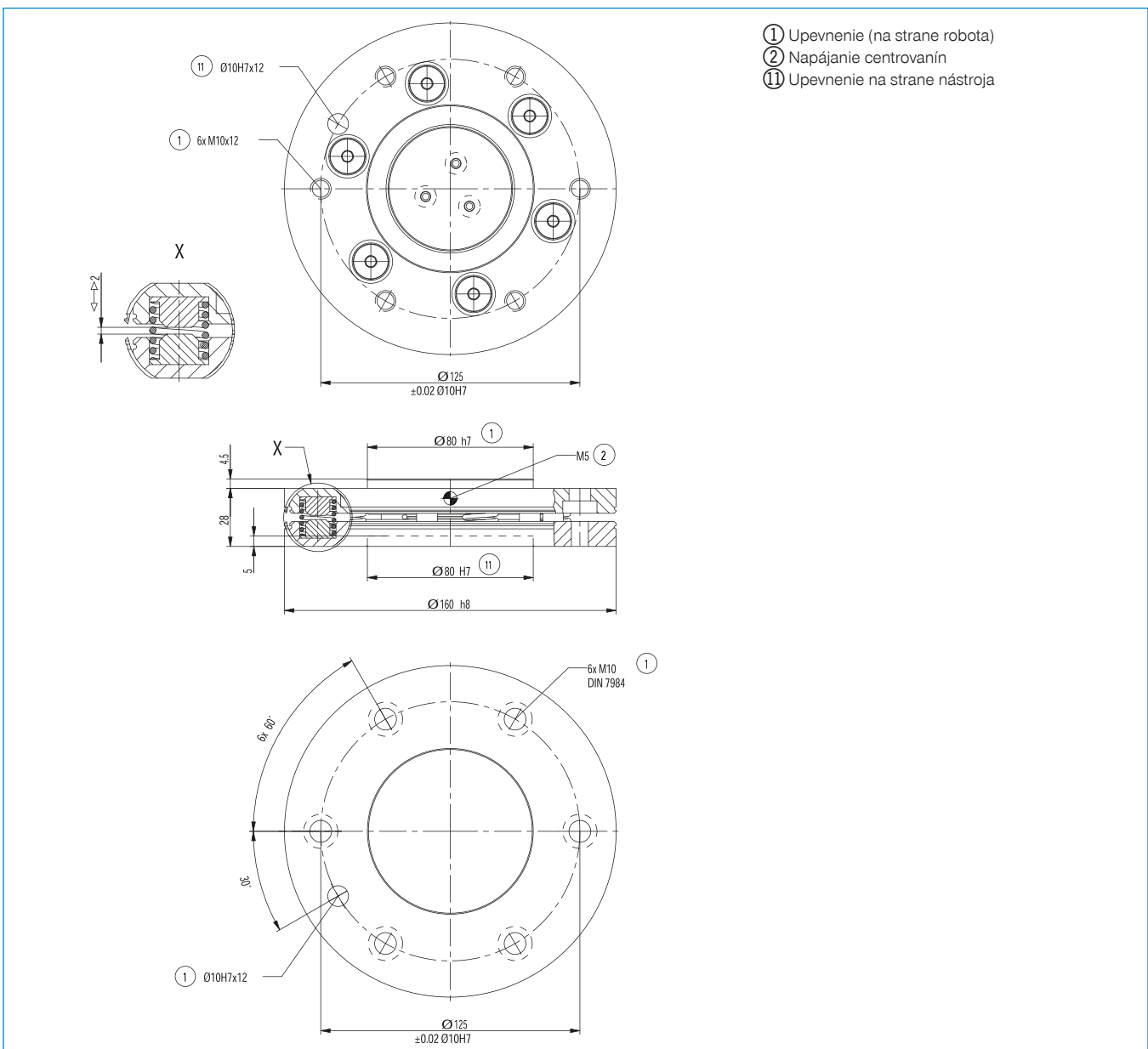


GVM5
Priame skrútkovania



WVM5
uhľové výkyvné skrútkovania

Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 125
Konštrukčná 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 [cm ³]	14
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	61
Hmotnosť [kg]	1,9



VYROVNÁVANIE OSÍ

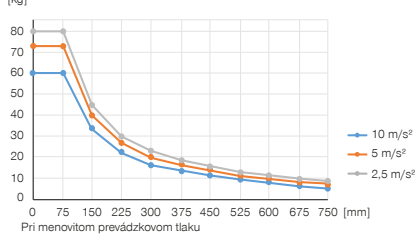
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ AR160P

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



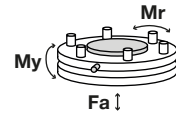
► Variabilná montážna poloha

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



► Sily a momenty

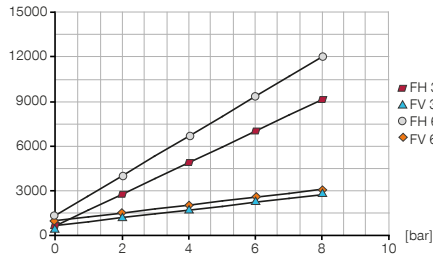
Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na vyrovnávanie osí.



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

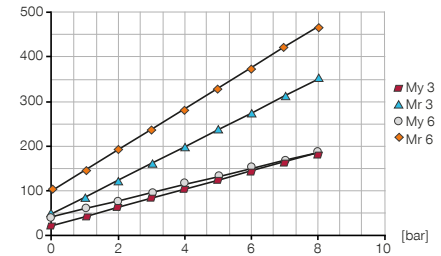
► Súprava pružín 1 (už namontovaný)

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



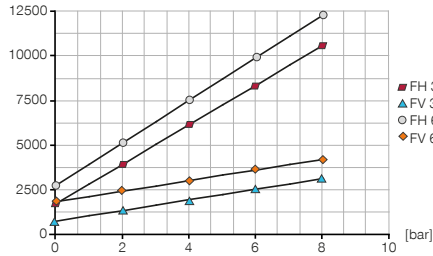
► Súprava pružín 1 (už namontovaný)

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



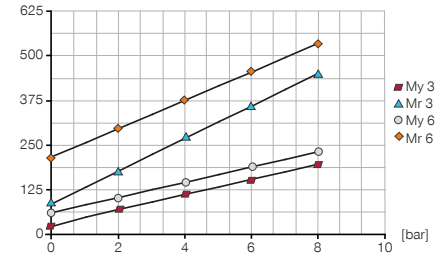
► Súprava pružín 2

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

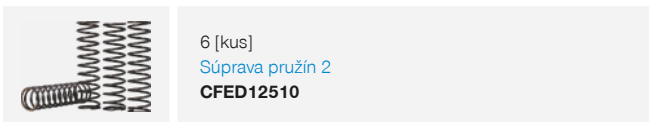
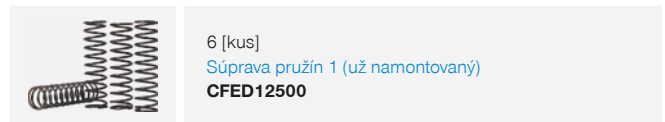
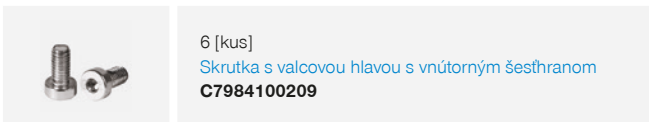


► Súprava pružín 2

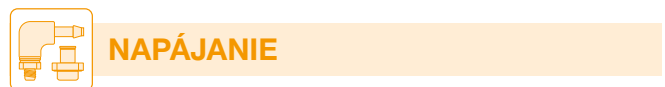
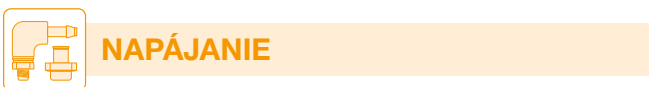
moment odchýlky axiálny [My] a radiálny [Mr] v závislosti od očakávaného tlaku



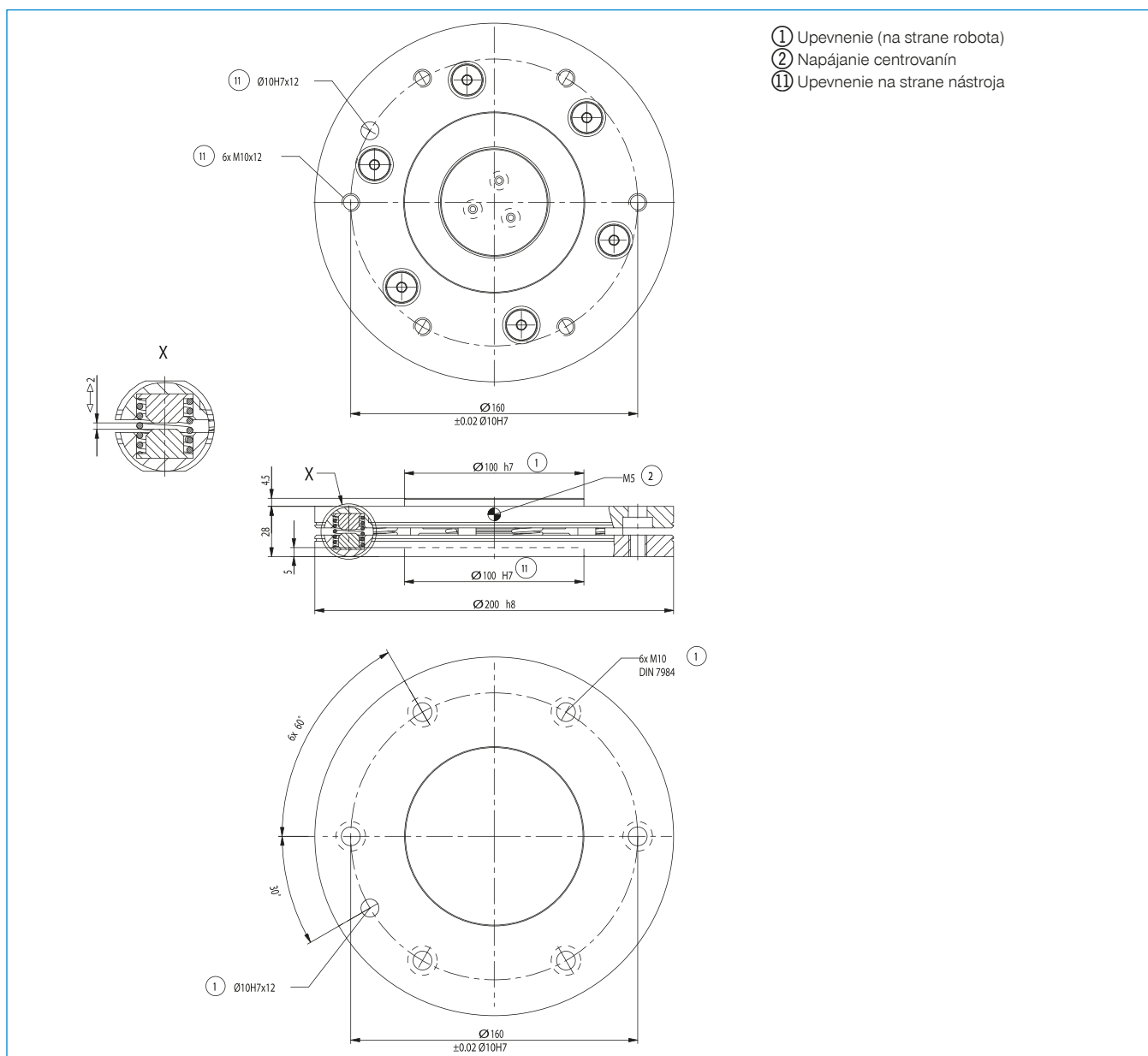
► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 160
Konštrukčná 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 [cm ³]	14
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm ²]	115
Hmotnosť [kg]	5,6





OCHRANA PROTI KOLÍZII

PREHĽAD RADOV



7 OCHRANA PROTI KOLÍZII

154 - 177



Séria CSR

156



Séria CRR

170

OCHRANA PROTI KOLÍZII

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



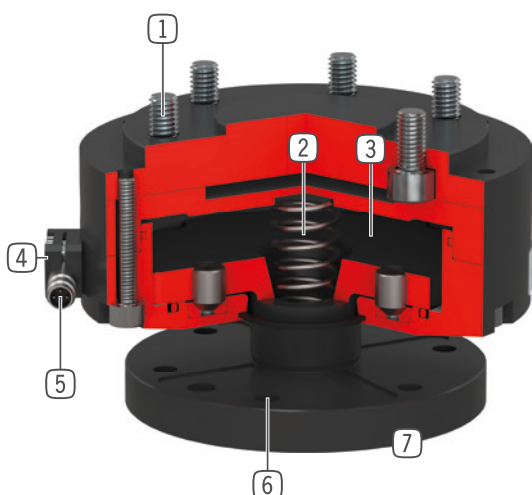
► **Naše výrobky milujú výzvy!**

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.sk

► 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**
 - indukčný snímač priblíženia generuje signál, ktorý môže byť vyhodnotený pre rozoznávanie preťaženia
 - generuje automatickú núdzovú situáciu zariadenia
 - indukčný 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.sk. Pomocou objednávacieho čísla želaného produktu nájdete údaje, nákresy a 3D modely k vašej konštrukčnej veľkosti. Rýchlo, prehľadne a vždy aktuálne.

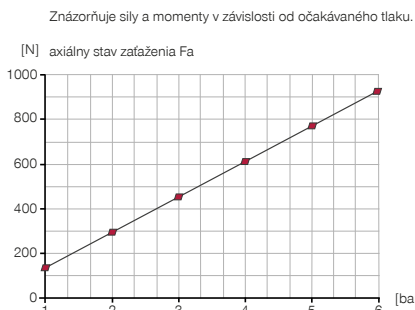
OCHRANA PROTI KOLÍZII

KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ CSR50

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV

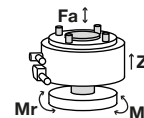


► priebeh tlakového vzduchu

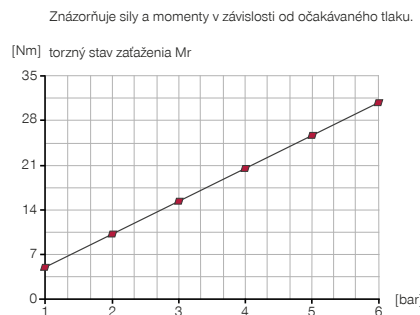


► Sily a momenty

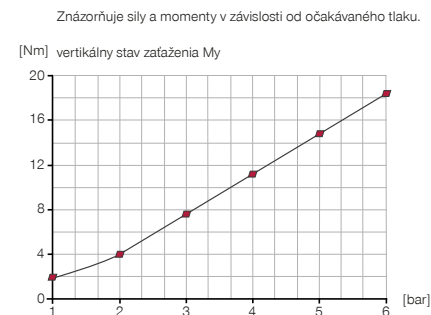
Max. sily a momenty pozri grafy



► priebeh tlakového vzduchu



► priebeh tlakového vzduchu



► 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



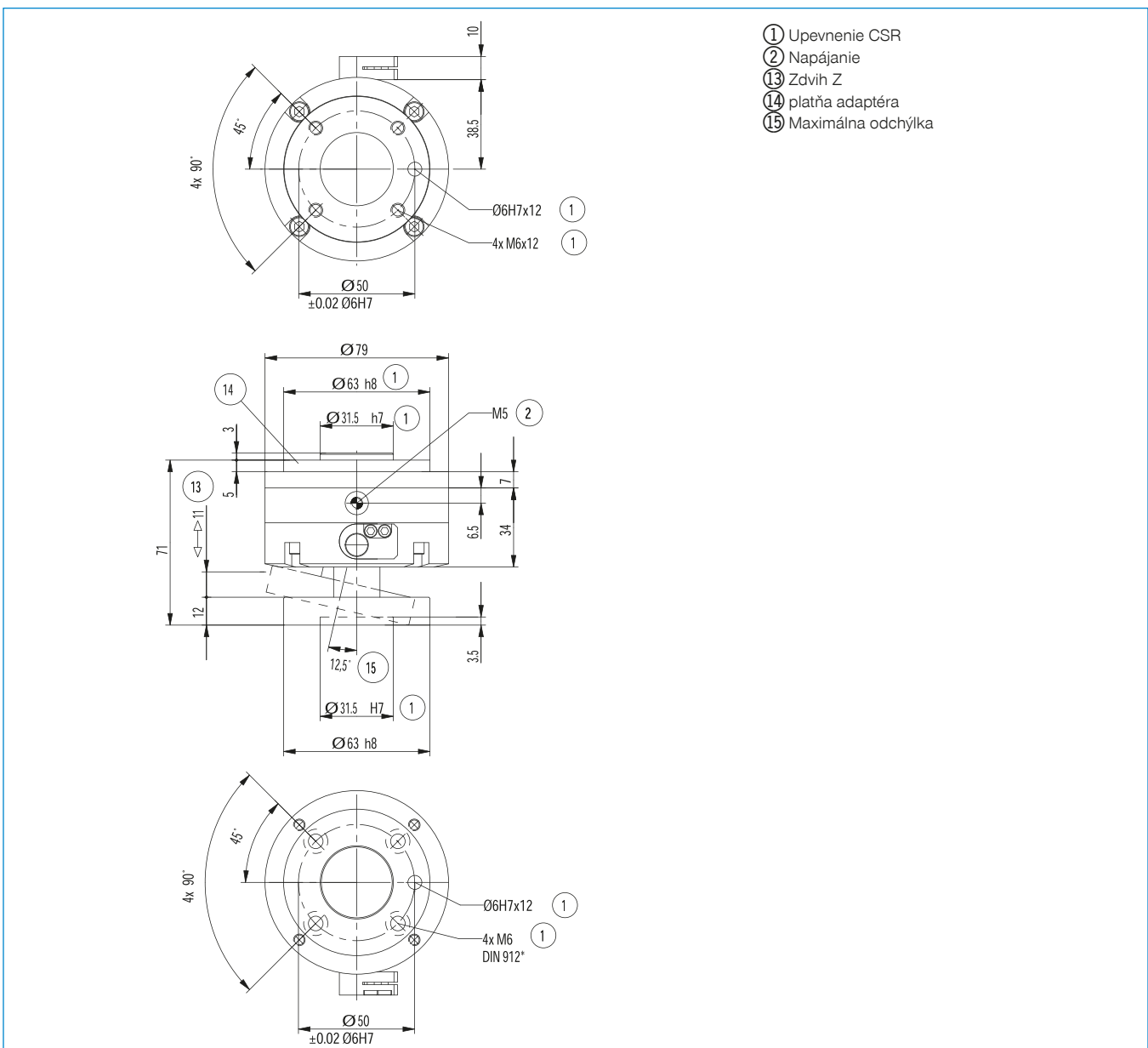
KAG500
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Konstrukčná výška [mm]	71
Odchýlka os Z [mm]	12,5
Axiálna opakovacia presnosť +/- [mm]	0,05
Odchýlka horizontálna +/- [°]	12,5
Radiálna opakovacia presnosť +/- [mm]	0,05
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 6
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnosť [kg]	0,7



OCHRANA PROTI KOLÍZII

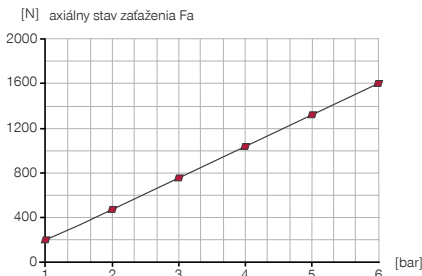
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ CSR63

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



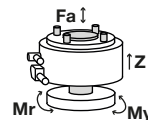
► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



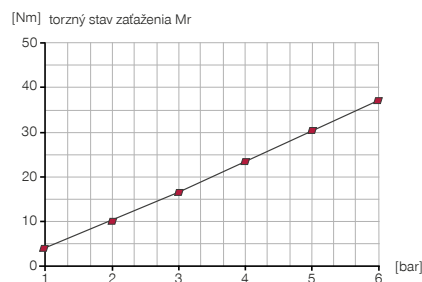
► Sily a momenty

Max. sily a momenty pozri 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



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

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM5
Priame skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



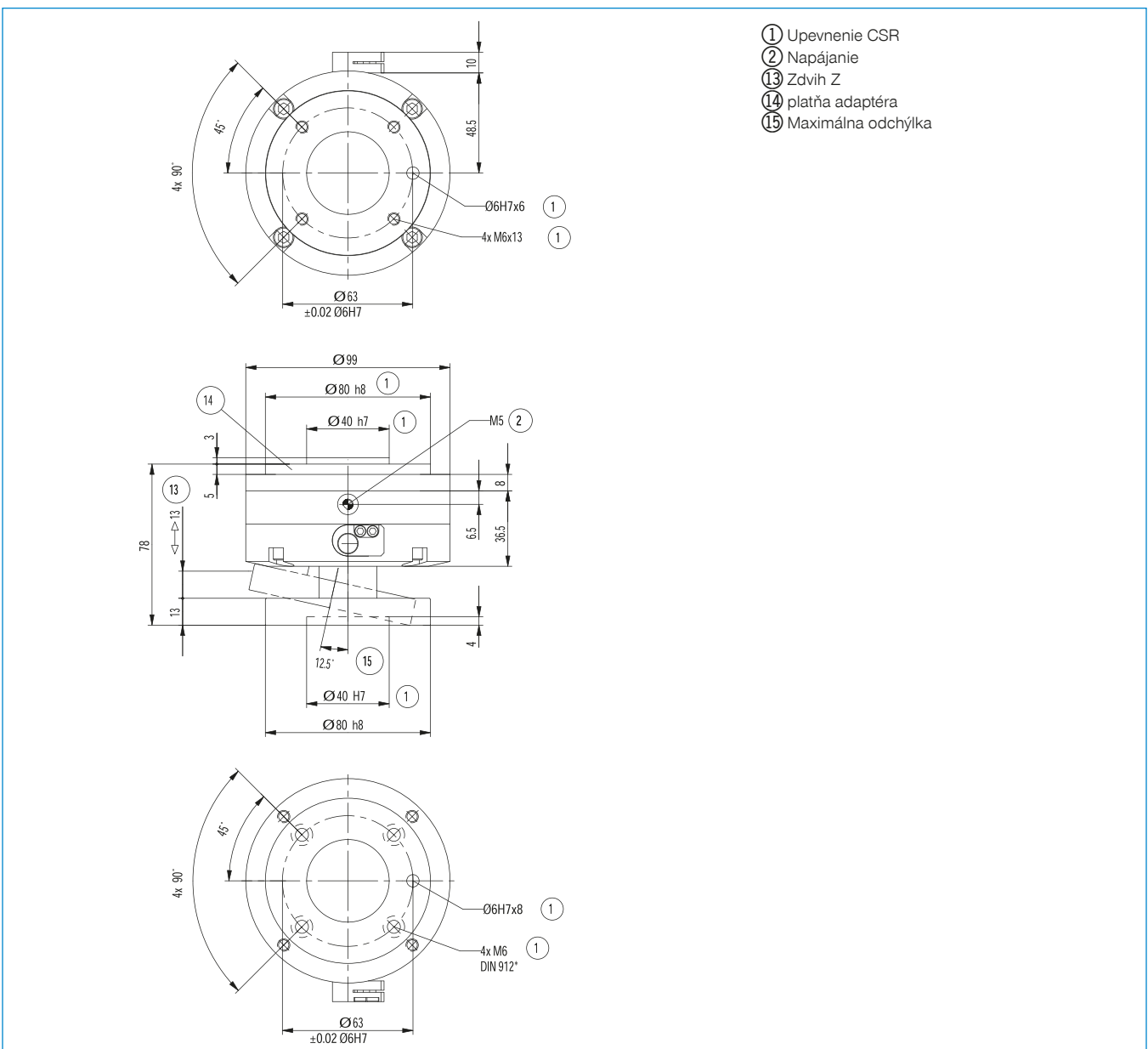
KAG500
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 63
Konštrukčná výška [mm]	78
Odchýlka os Z [mm]	10,5
Axiálna opakovacia presnosť +/- [mm]	0,05
Odchýlka horizontálna +/- [°]	12,5
Radiálna opakovacia 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 KOLÍZII

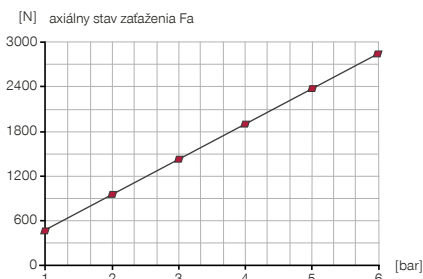
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ CSR80

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



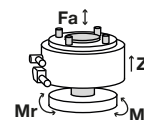
► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



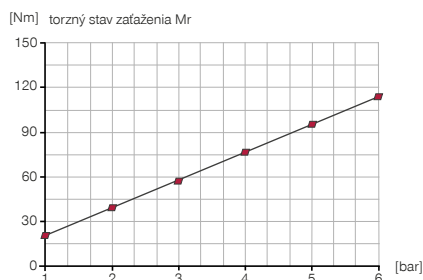
► Sily a momenty

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



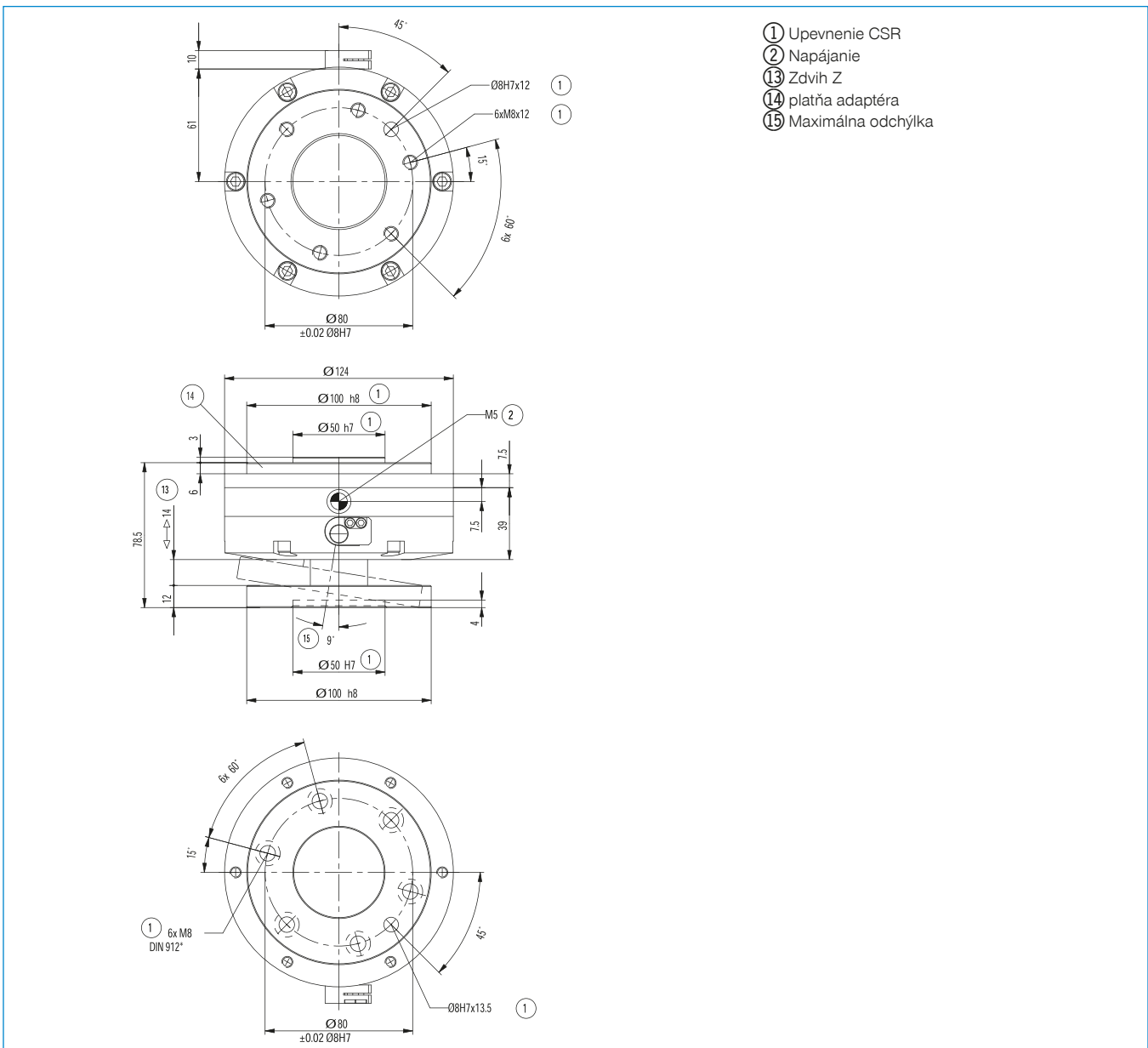
KAG500
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojňá 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]	1,5



OCHRANA PROTI KOLÍZII

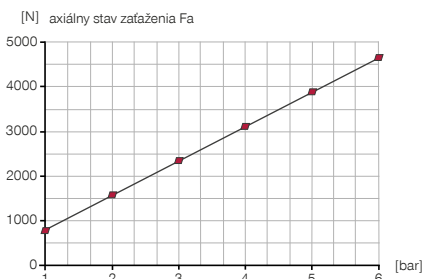
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ CSR100

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



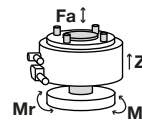
► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



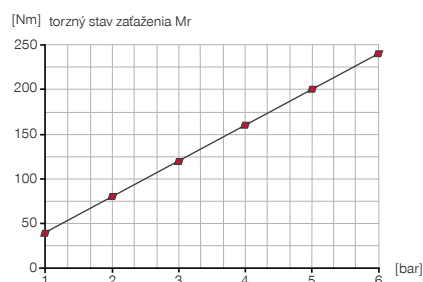
► Sily a momenty

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



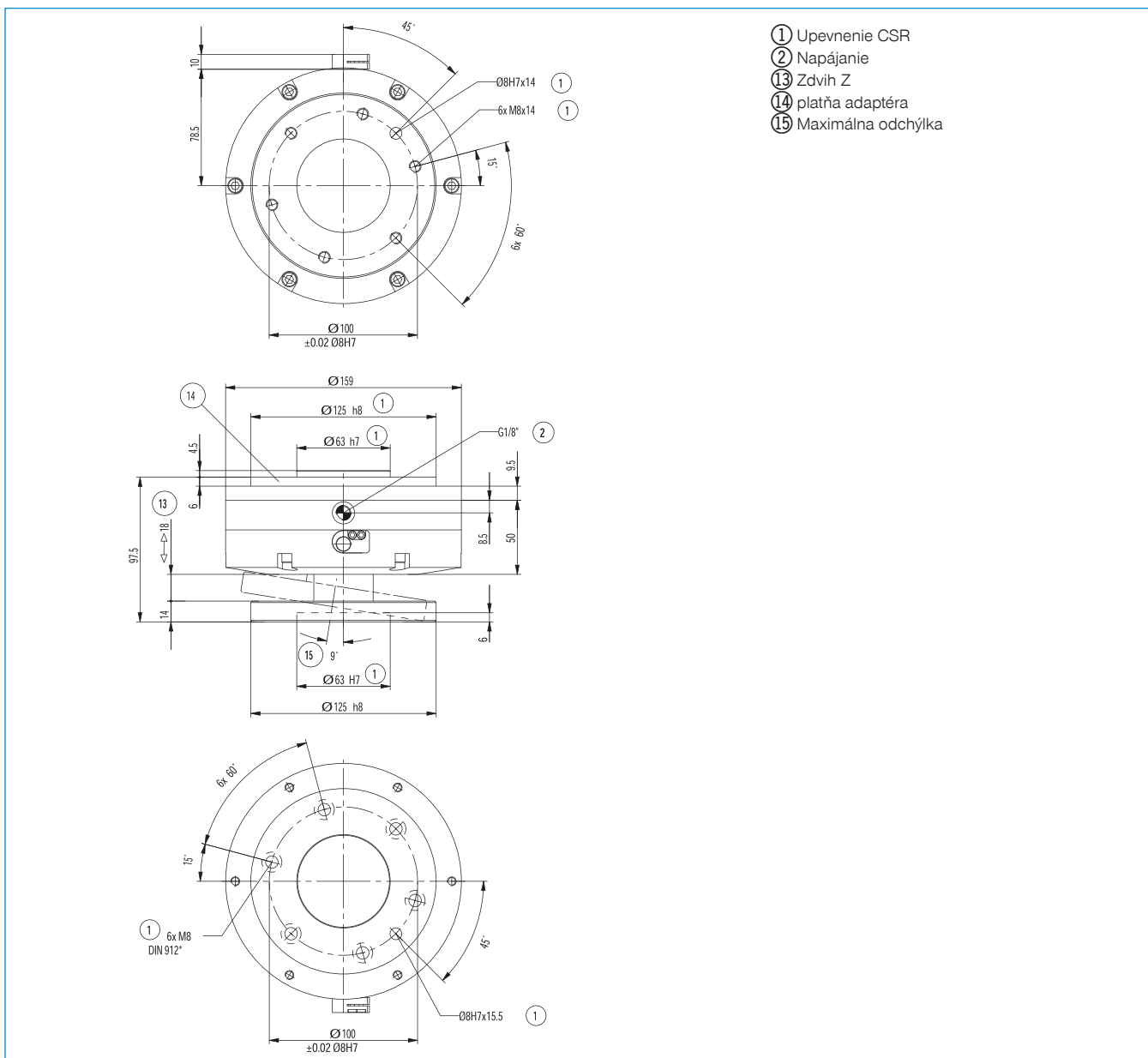
KAG500
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



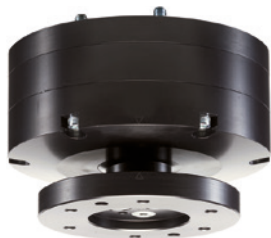
Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 100
Konstrukčná výška [mm]	97,5
Odchýlka os Z [mm]	18
Axiálna opakovacia presnosť +/- [mm]	0,05
Odchýlka horizontálna +/- [°]	9
Radiálna opakovacia presnosť +/- [mm]	0,05
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 6
Menovitý prevádzkový tlak [bar]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



OCHRANA PROTI KOLÍZII

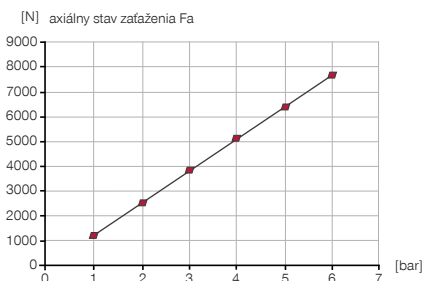
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ CSR125

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



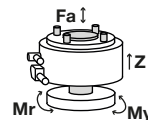
► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



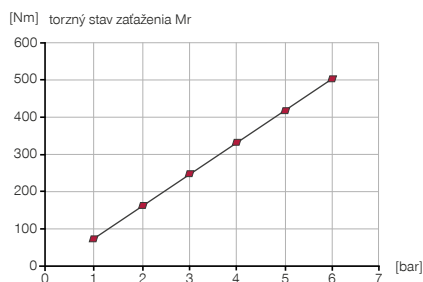
► Sily a momenty

Max. sily a momenty pozri 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



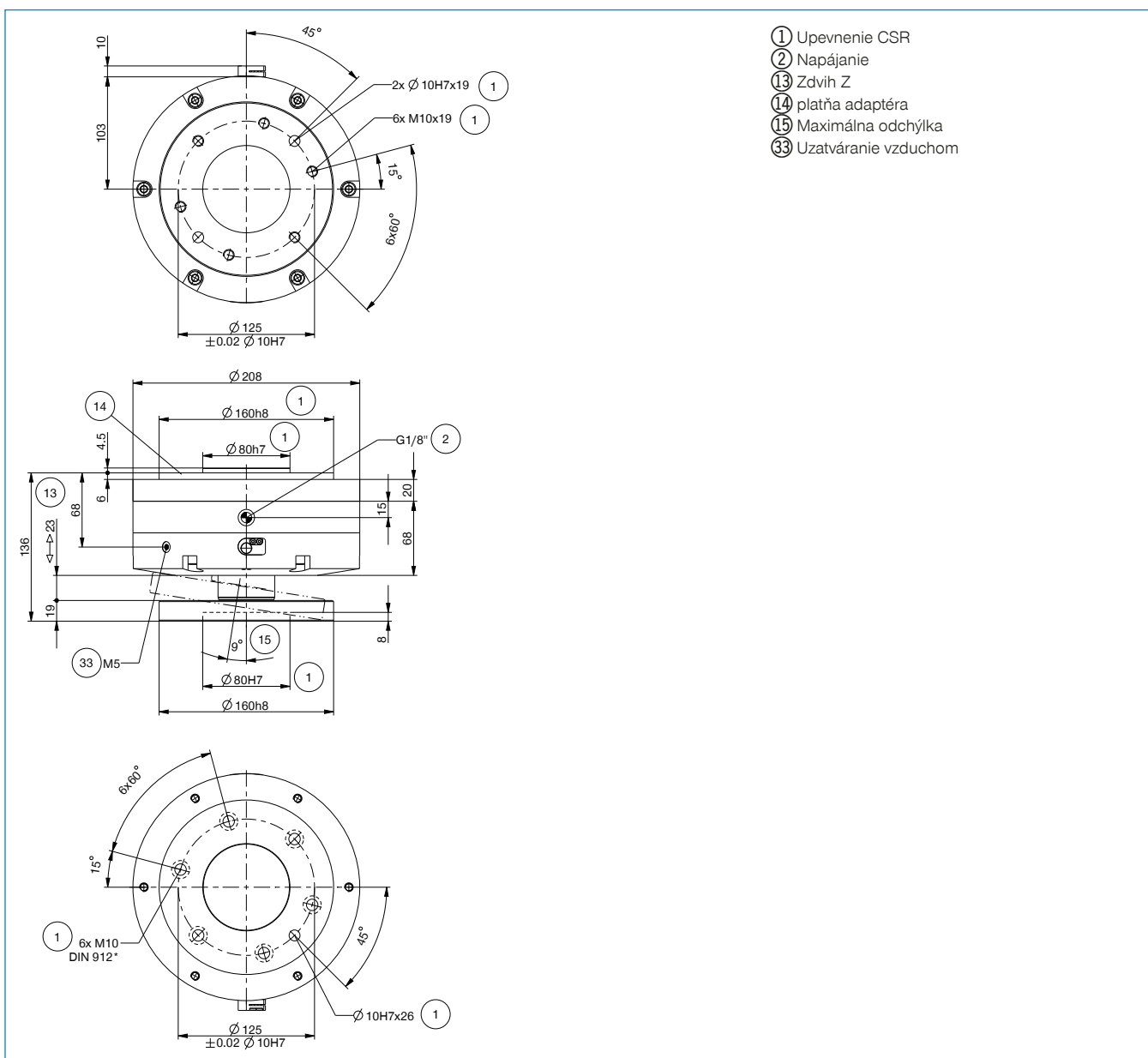
KAG500
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



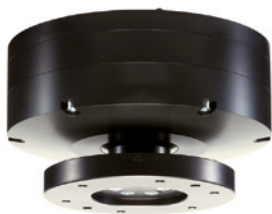
Objednávacie č.	Technické údaje
	CSR125
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 125
Konstruktívna výška [mm]	136
Odchýlka os Z [mm]	23
Axiálna opakovacia presnosť +/- [mm]	0,05
Odchýlka horizontálna +/- [°]	9
Radiálna opakovacia presnosť +/- [mm]	0,05
Prevádzkový tlak [bar]	1 ... 6
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80
Hmotnosť [kg]	8



OCHRANA PROTI KOLÍZII

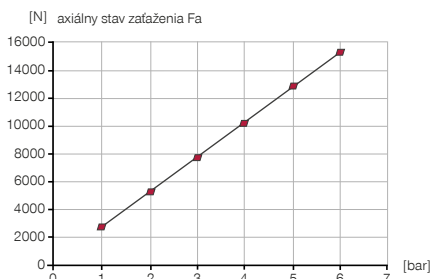
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ CSR160

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



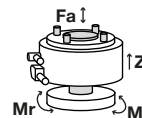
► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



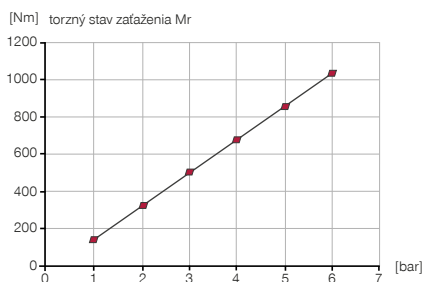
► Sily a momenty

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
C0912100309

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X8
Priame skrutkovania



WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



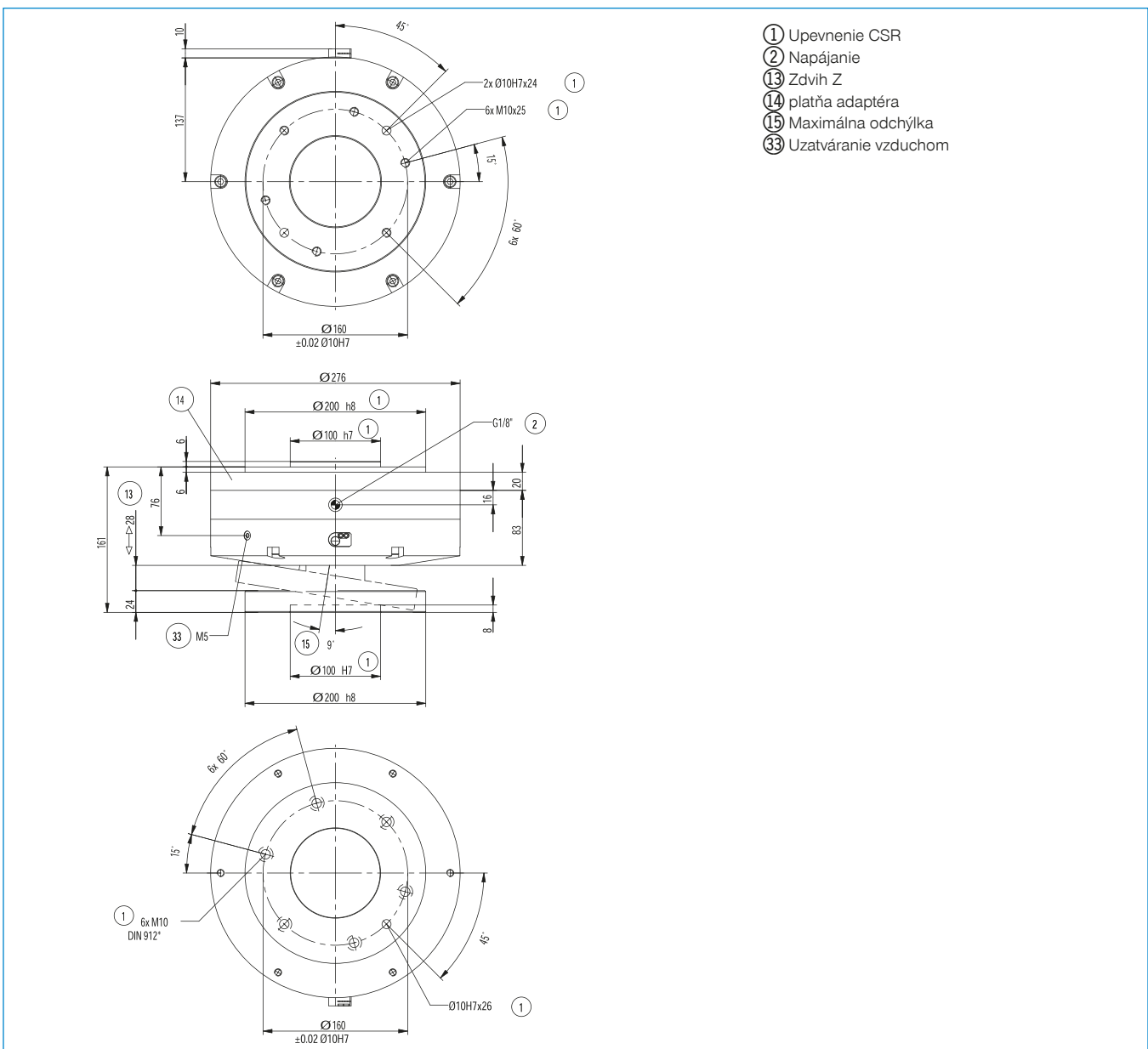
KAG500
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 160
Konstrukčná výška [mm]	161
Odchýlka os Z [mm]	28
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]	15,2



OCHRANA PROTI KOLÍZII

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.sk

► PREHĽAD VÝHOD



- 1) **prípojná 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 povelu nastaviteľná pomocou pracovného tlaku
 - s integrovanou pružinou
- 4) **rozoznávanie preťaženia**
 - v smere Z
 - vyklopenie v horizontálnom smere
 - pretočenie okolo osi Z
- 5) **prípojná príruha**
 - rozstupová kružnica podľa EN ISO 9409-1
- 6) **Vrátenie do pôvodnej polohy**
 - prípojná príruha sa pomocou piestu posunie do svojej východiskovej polohy

► TECHNICKÉ ÚDAJE

Konštrukčná veľkosť	Prípojná 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.sk. Pomocou objednávacieho čísla želaného produktu nájdete údaje, nákresy a 3D modely k vašej konštrukčnej veľkosti. Rýchlo, prehľadne a vždy aktuálne.

OCHRANA PROTI KOLÍZII

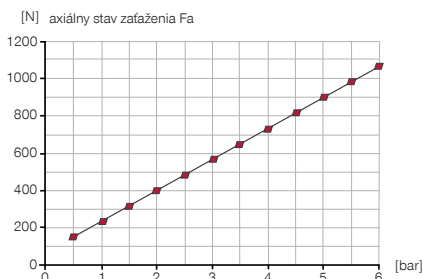
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ CRR40

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



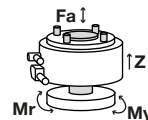
► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



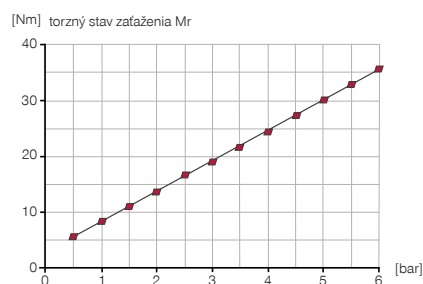
► Sily a momenty

Max. sily a momenty pozri 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]
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



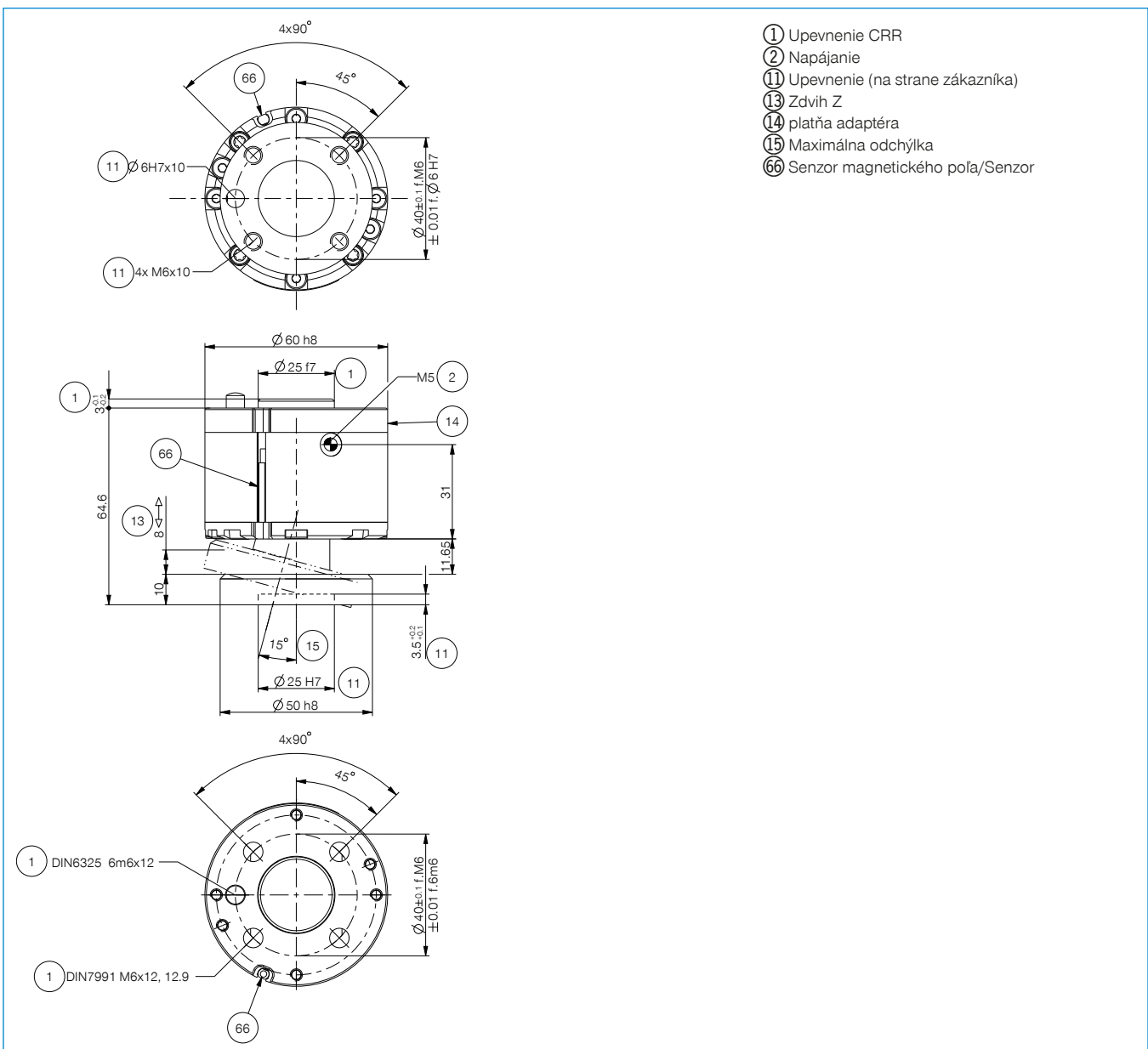
KAG500
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



Objednávacie č.	Technické údaje
Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 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 [cm ³]	14,60
Hmotnostný moment zotrvačnosti okolo osi Z [kgcm ²]	2,64
Hmotnosť [kg]	0,61



OCHRANA PROTI KOLÍZII

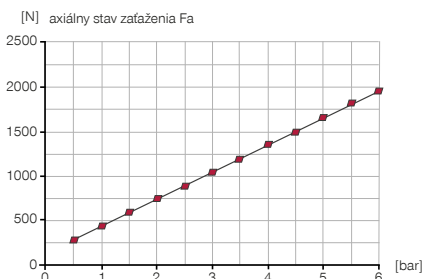
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ CRR50

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



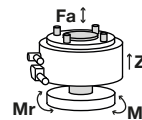
► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



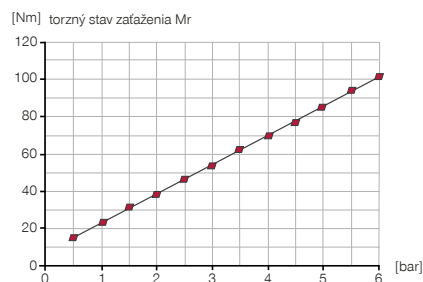
► Sily a momenty

Max. sily a momenty pozri 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]
 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



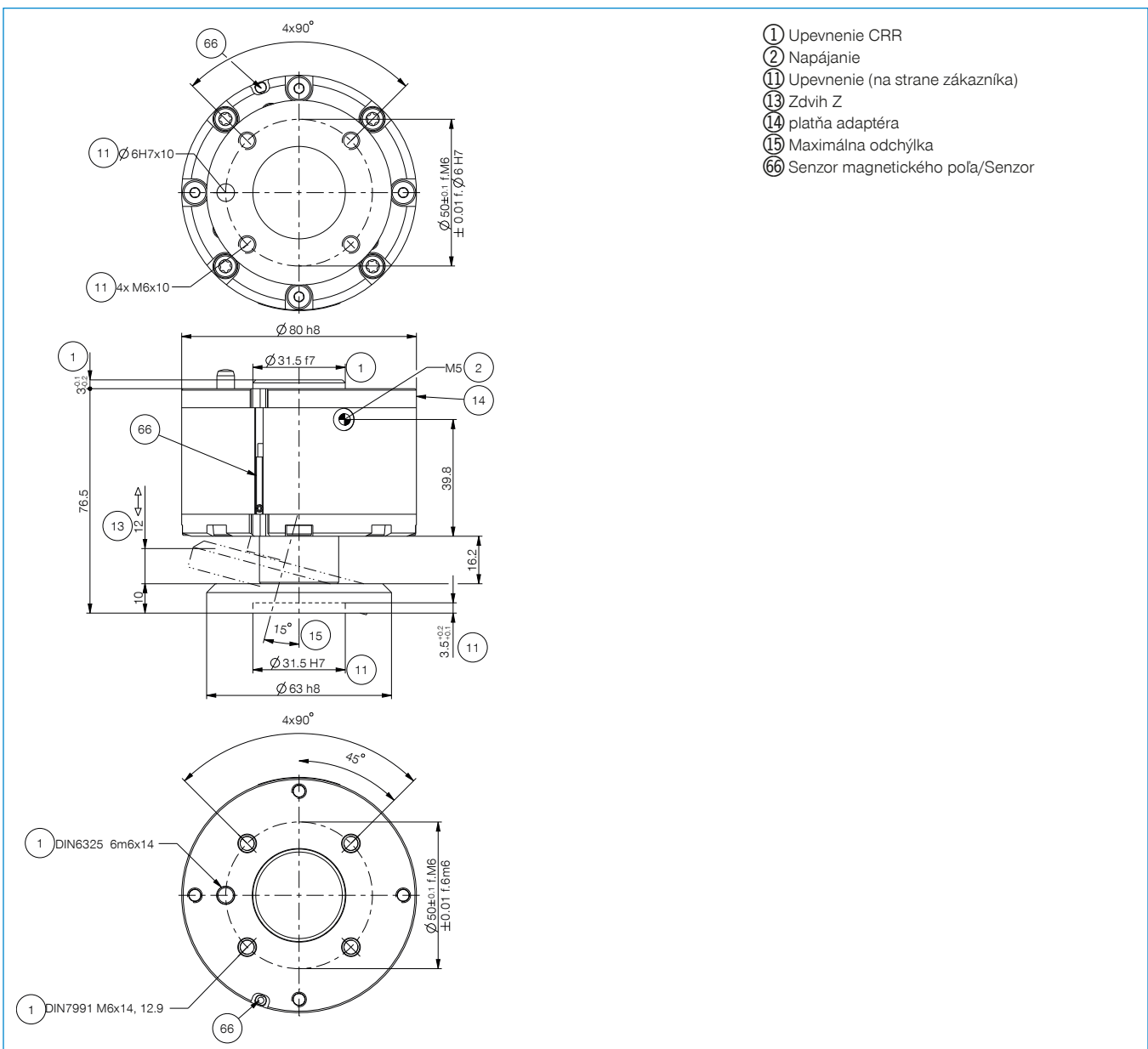
KAG500
 Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



KAW500
 konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



Objednávacie č.	► Technické údaje
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 50
Odchýlka os Z [mm]	12
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 [°]	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 [cm ³]	37,40
Hmotnostný moment zotrvačnosti okolo osi Z [kgcm ²]	7,69
Hmotnosť [kg]	1,1



OCHRANA PROTI KOLÍZII

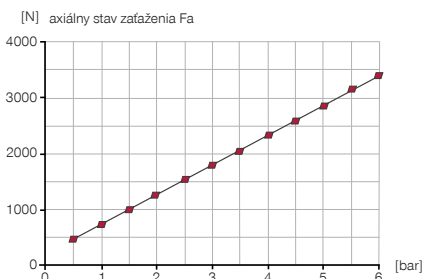
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ CRR63

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



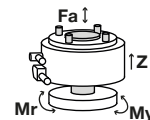
► priebeh tlakového vzduchu

Znázorňuje sily a momenty v závislosti od očakávaného tlaku.



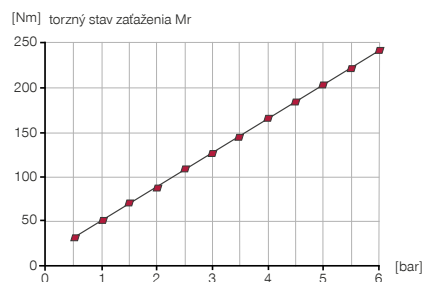
► Sily a momenty

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]
 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



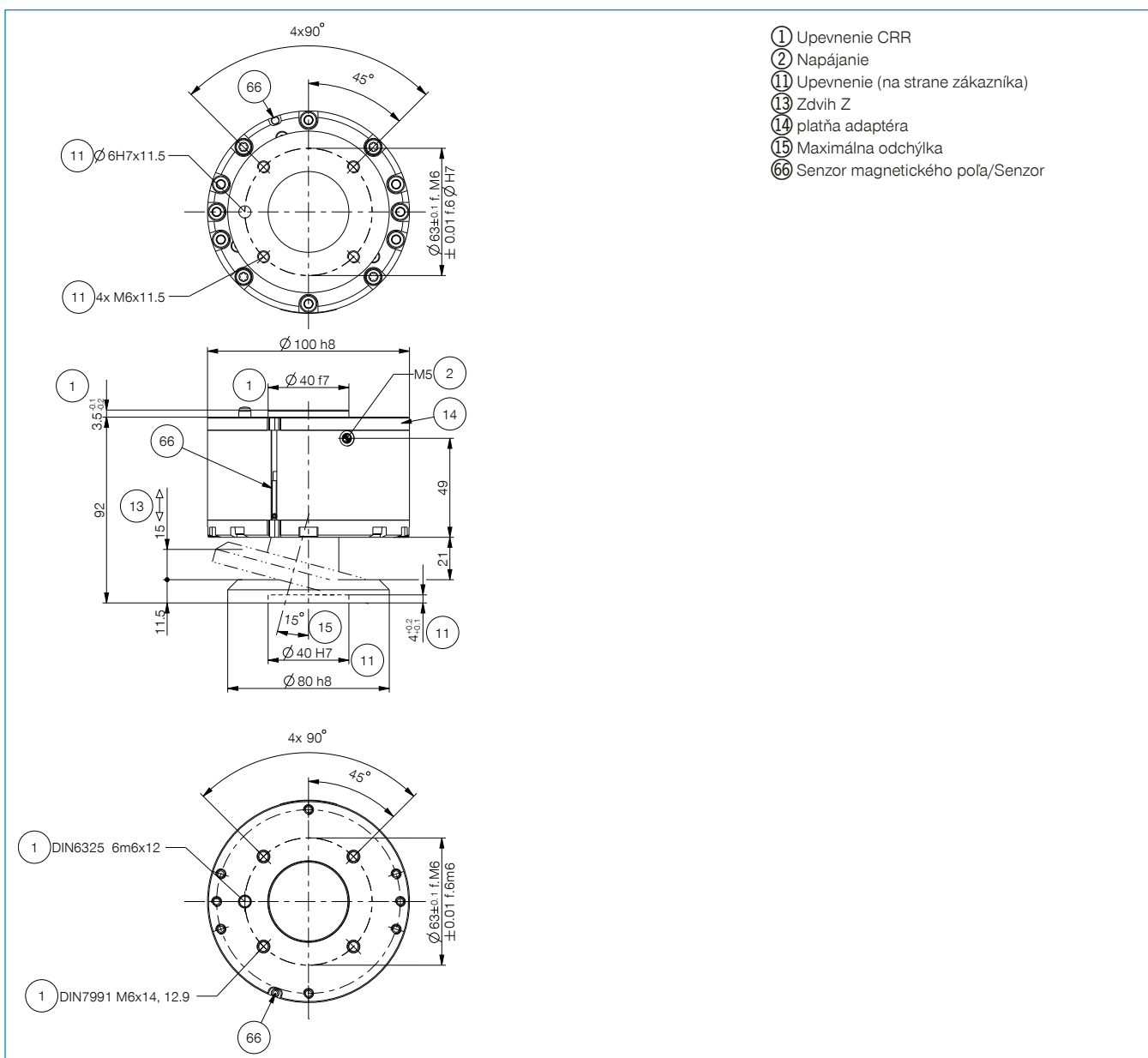
KAG500
 Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



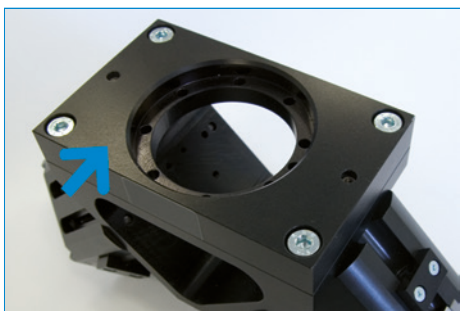
KAW500
 konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



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 [cm ³]	82,80
Hmotnostný moment zotrvačnosti okolo osi Z [kgcm ²]	21,30
Hmotnosť [kg]	1,8



UHLOVÁ PRÍRUBA SÉRIA WFR

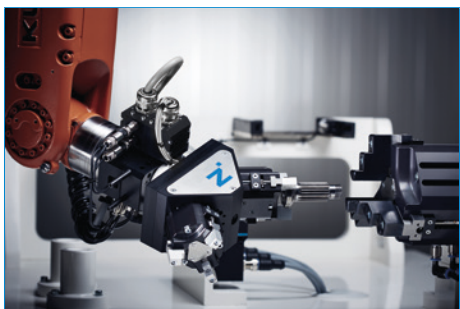


Flexibilné pripojenie k vášmu robotovi

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.

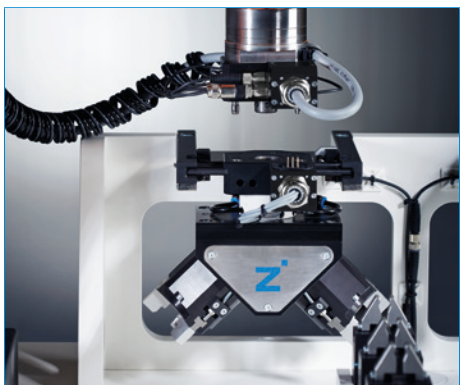


Viac ako 50 rôznych variantov

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

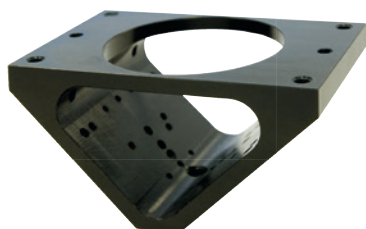
Vyberte chápadlo, čím sa vytvorí pravouhlá príruha.



Rozšírite 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.	► Technické údaje			
	APR01	APR02	APR03	APR05
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 40	TK 50	TK 100	TK 31.5

► KROK 2: UHLOVÁ PRÍRUBA

Objednávacie č.	► Technické údaje	
	WFR03	WFR04
Vhodné pre konštrukčnú veľkosť	GPP5004 / GPP5006 / GEP5006 / GPD5004 / GPD5006 / GED5006	GPP5008 / GPP5010 / GEP5008 / GPD5008 / GPD5010 / GED5008 / GPW5008

► KROK 3: PRÍSLUŠENSTVO

Objednávacie č.	► Technické údaje	
	ABWFR01	ABWFR02
Typ montáže	krycí plech	krycí plech
Vhodné pre	WFR03	WFR04

Objednávacie č.	DUWFR01
Typ montáže	vyfukovacia dýza
Vhodné pre	WFR03 / WFR04

Objednávacie č.	SPWFR01
Typ montáže	programovací hrot
Vhodné pre	WFR03 / WFR04

INFORMÁCIA O POUŽITÍ

VŠEOBECNE

Obsah tohto katalógu je nezáväzný a slúži výlučne na informačné účely a nepovažuje sa za ponuku v právnom zmysle. Písomné potvrdenie objednávky od spoločnosti Zimmer GmbH je rozhodujúce pre uzavretie zmluvy, ktorá sa uzatvára výlučne na základe platných Všeobecných obchodných a dodacích podmienok. Nájdete ich na internete na adrese **www.zimmer-group.com**.

Všetky výrobky uvedené v tomto katalógu sú určené pre zamýšľané aplikácie, napr. automatizačné stroje. Pri používaní a inštalácii je potrebné dodržiavať uznávané technické predpisy pre bezpečnú a odbornú prácu.

Okrem toho platia príslušné predpisy zákonodarcu, TÜV, príslušného obchodného združenia alebo predpisy VDE.

Používateľ musí dodržiavať technické údaje uvedené v tomto katalógu. Používateľ nesmie prekročiť alebo klesnúť pod stanovené údaje. Ak takéto údaje chýbajú, nemožno predpokladať, že neexistujú takéto horné alebo dolné limity alebo obmedzenia pre špeciálne aplikácie. V prípade neobvyklých žiadostí je vždy potrebné požiadať o radu.

V cene nie je zahrnutá likvidácia, ktorú by bolo potrebné zohľadniť v prípade vrátenia a likvidácie spoločnosťou Zimmer GmbH.

TECHNICKÉ ÚDAJE A ILUSTRÁCIE

Technické údaje a ilustrácie boli zostavené s veľkou starostlivosťou a podľa našich najlepších vedomostí. Nemôžeme zaručiť, že informácie sú aktuálne, správne a úplné.

Údaje a informácie obsiahnuté vo všeobecných popisoch výrobkov, katalógoch, brožúrach a cenníkoch spoločnosti Zimmer GmbH v akejkoľvek forme, ako sú ilustrácie, nákresy, popisy, rozmery, hmotnosti, materiály, technické a iné parametre, ako aj opísané výrobky a služby, sa môžu zmeniť a môžu byť kedykoľvek zmenené alebo aktualizované bez predchádzajúceho upozornenia. Sú záväzné len v rozsahu, v akom na ne zmluva alebo potvrdenie objednávky výslovne odkazuje. Drobné odchýlky od týchto špecifikácií opisujúcich výrobkov sa považujú za schválené a nemajú vplyv na plnenie zmlúv za predpokladu, že sú pre zákazníka primerané.

ZODPOVEDNOSŤ

Na výrobky skupiny Zimmer sa vzťahuje zákon o zodpovednosti za škodu spôsobenú vadným výrobkom. Tento katalóg neobsahuje žiadne záruky, uistenia o vlastnostiach alebo dohody o kvalite prezentovaných výrobkov, a to ani výslovne, ani implicitne, dokonca ani pokiaľ ide o dostupnosť výrobkov. Reklamné vyhlásenia týkajúce sa kvalitatívnych znakov, vlastností alebo použitia výrobkov nie sú právne záväzné.

V rozsahu povolenom zákonom spoločnosť Zimmer GmbH nezodpovedá za priame alebo nepriame škody, následné škody, nároky akéhokoľvek druhu a na akomkoľvek právnom základe vyplývajúce z používania informácií obsiahnutých v tomto katalógu.

OCHRANNÉ ZNÁMKY, AUTORSKÉ PRÁVA A REPRODUKCIA

Uvedenie práv priemyselného vlastníctva, ako sú značky, logá, registrované ochranné známky alebo patenty, v tomto katalógu neznamená udelenie licencií alebo práv na používanie. Ich používanie nie je povolené bez výslovného písomného súhlasu spoločnosti Zimmer GmbH. Všetok obsah tohto katalógu je duševným vlastníctvom spoločnosti Zimmer GmbH. V súlade so zákonom o autorských právach je zakázané akékoľvek nezákonné používanie duševného vlastníctva vrátane výňatkov. Prepis, rozmnožovanie a preklad (vrátane výňatkov) sú povolené len s predchádzajúcim písomným súhlasom spoločnosti Zimmer GmbH.

NORMY

Skupina Zimmer Group má systém riadenia kvality certifikovaný podľa normy ISO 9001: 2008. Skupina 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.

