



Superior Clamping and Gripping



Informace o výrobku

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti Co-act EGP-C

Co-act EGP-C

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

Kolaborativní. Výkonný. Certifikováno.

Chapadlo Co-act EGP-C

Elektrické 2prstové paralelní chapadlo certifikované pro spolupracující operaci s 24V ovládáním a digitálním I/O

Oblast použití

Uchopování a přemísťování malých a středně velkých obrobků flexibilní silou ve spolupracující operaci v oblastech montáže elektroniky a vkládání nástrojů.

Výhody – Vaše výhody

Certifikovaná uchopovací jednotka šetří práci s posuzováním bezpečnosti konkrétní oblasti použití

Plug & Work pro řadu různých kobotů

Řízení prostřednictvím digitálního I/O pro snadné uvedení do provozu a rychlou integraci do stávajících systémů

Funkční bezpečnost zajištěna díky vlastní bezpečnosti pomocí omezení proudu

Předem sestavená uchopovací jednotka s robotickým rozhraním pro snadnou a rychlou integraci

Integrované zobrazení stavu Pro vizuální indikátor aplikačního stavu

Servisní klapky v ochranném krytu proti kolizi pro nastavení uchopovací síly a systému snímačů

Bezkartáčový servomotor DC pro použití téměř bez opotřebení a dlouhý servisní život

Prsty příslušenství k dispozici se třemi různými vložkami



Velikosti
Množství: 4



Hmotnost
0.36 .. 1.38 kg



Uchopovací síla
40 .. 230 N



Zdvihy na jednu čelist
3 .. 10 mm



Hmotnost obrobku
0.2 .. 1.15 kg

Funkční popis

Chapadlo Co-act EGP-C je poháněno elektricky a má integrované omezení proudu a ochranný kryt proti kolizi. Omezení proudu zajišťuje, že uchopovací síla nepřekročí definovanou hodnotu. Ochranný kryt proti kolizi slouží k

minimalizaci rizika zranění během kolaborativních operací.



- ① Ochrana proti kolizi
- ② Chapadlo pro malé komponenty EGP
- ③ Příruba
s integrovanou elektronikou a kabelovými vodiči
- ④ Osvětlovací proužek LED
pro zobrazení stavu
- ⑤ Integrovaný senzorový systém
pro sledování polohy čelisti
- ⑥ Systém snímačů servisní klapky
pro úpravu systému snímačů
- ⑦ Uchopovací síla servisní klapky
pro úpravu uchopovací síly

Podrobný funkční popis

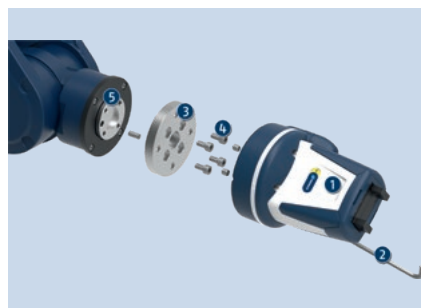
Pozorování uchopovací síly při kolaborativní operaci



Katalogová definice „uchopovací síly“ odkazuje na aritmetický součet sil působících na každou čelist jednotlivě ve vzdálenosti P (viz ilustrace). Pro vyhodnocení biomechanických mezních hodnot podle normy ISO/TS 15066 musí být použita pouze uchopovací síla působící na každou čelist chapadla. Dále jsou uvedeny informace v návodu k obsluze.

- 1 Chapadlo Co-act EGP-C
- 2 Čelisti chapadla (přizpůsobené)
- 3 Uchopovací síla působící na každou čelist chapadla
- 4 Obrobek

Jednoduchá sestava Co-act EGP-C



Chapadlo Co-act EGP-C bylo speciálně vyvinuto pro jednoduchou montáž na spolupracující roboty (koboty). Během montáže musí být příložená mezipříruba připevněna k přírubě kobotu pomocí dodaného spojovacího materiálu. Následně lze chapadlo k přírubě adaptéru připevnit pomocí příloženého imbusového klíče. Nakonec musí být vytvořeno elektrické připojení (ne u varianty – KETI).

- 1 Chapadlo Co-act EGP-C
- 2 Imbusový klíč
- 3 Příruba adaptéru
- 4 Spojovací materiál
- 5 Příruba spolupracujícího robotu

Jednoduchý systém Plug & Work u některých kobotů.



Standardní chapadlo Co-act EGP-C je k dispozici pro široké spektrum kolaborativních robotů (kobotů) od různých výrobců, včetně společností KUKA, Universal Robots a FANUC. Chapadlo bylo přednastaveno tak, aby mohlo být ke kolaborativním robotům namontováno elektricky a mechanicky přímo. V závislosti na výrobci jsou také k dispozici různé verze podle verze příruby.

- 1 Chapadlo Co-act-EGP-C na KUKA LBR iiwa
- 2 Chapadlo Co-act EGP-C na Fanuc CR-7iA
- 3 Chapadla Co-act EGP-C na UR

Co-act EGP-C pro Universal Robots



Pro roboty výrobců Universal Robots a Techman Robot jsou k dispozici dvě verze chapadla Co-act EGP-C. Verze –URID nebo –TMID využívají nástrojové rozhraní robota k přivádění signálů do řídicího systému robota. Tato varianta ovšem nemá lehký pás. Lehký pás včetně volného ovládání nelze použít pro variantu s externím vedením kabeláže.

- 1 Co-act EGP-C na UR pomocí rozhraní nástroje (verze – URID)
- 2 Co-act EGP-C na UR pomocí externího vedení kabelů (verze –UREK)

Příklad objednání Co-act EGP-C

	Co-act	EGP	-	C	-	40	-	N	-	N	-	KTOE
Co-act = Collaborative aktuator												
Elektrické chapadlo EGP pro malé díly												
C = certifikovaná jednotka DGUV												
Velikost												
25												
40												
50												
64												
N = nepoužívá se												
N = nepoužívá se												
Rozhraní robota a příruby												
FCR7 = FANUC CR-7 iA připojení pomocí rozhraní EE												
KETI = KUKA LBR iiwa Příruba média uvnitř, elektricky												
KTOE = KUKA LBR iiwa Příruba média uvnitř, elektricky												
URID = Universal Robots / s průchodem (elektrické rozhraní nástroje)												
UREK = Universal Robots / externí kabeláž												
TMID = TM s průchodkou (elektr. rozhraní nástroje)												
TMEK = TM externí kabeláž												
M1013 = Doosan Robotics												
FCRXID = FANUC CRX 10-iA, CRX 10-iA / L s průchodem (elektrické rozhraní nástroje)												
FCRXEK = FANUC CRX 10-iA, CRX 10-iA/L externí kabeláž												
ASSISTA = Mitsubishi MELFA ASSISTA s průchodem (elektrické rozhraní nástroje)												
YDTP = YASKAWA HC10DT (PNP) s průchodem (elektrické rozhraní nástroje)												
YDTN = YASKAWA HC10DT (NPN) s průchodem (elektrické rozhraní nástroje)												
YDTP = YASKAWA HC10 (PNP) s průchodem (elektrické rozhraní nástroje)												
YHCN = YASKAWA HC10 (NPN) s průchodem (elektrické rozhraní nástroje)												
GoFa = ABB GoFa (CRB 15000)												

Obecné poznámky k řadě

Princip fungování: Princip ozubnice s pastorkem

Materiál krytu: Polyamid se přísadou ze skleněných vláken

Materiál základní čelisti: Ocel

Spouštění: servo-elektronický, pomocí bezkartáčového stejnosměrného servomotoru

Záruka: viz montážní a provozní návod

Rozsah dodávky: Sada příslušenství s přírubou adaptéru, montážním materiálem a šestihranným klíčem, montážní a provozní příručka s prohlášením o shodě a zabudování, bezpečnostní informace

Uchopovací síla: je aritmetický součet uchopovací síly vyvinuté na každou čelist uchopovače ve vzdálenosti P (viz ilustrace). Další informace naleznete v podrobném popisu funkcí.

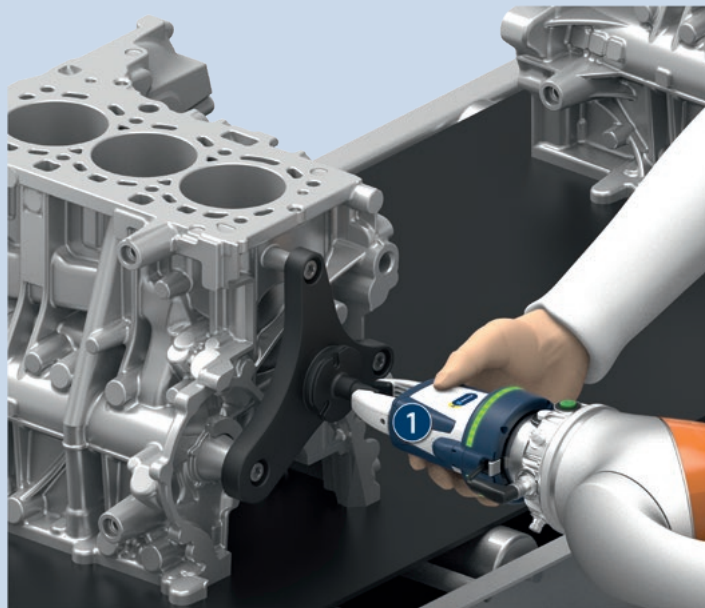
Délka prstů: se měří od referenčního povrchu jako vzdálenost P ve směru k hlavní ose.

Zopakovat přesnost: je definována jako distribuce koncových poloh během 100 po sobě jdoucích zdvích.

Hmotnost obrobku: se vypočítá jako silové uchopování se součinitelem statického třetí 0,1 a bezpečnostním faktorem 2 proti vyklouznutí obrobku při zrychlení v důsledku gravitace g. V případě tvarového nebo silového uchopování jsou přípustné významně vyšší hmotnosti obrobku

Další informace naleznete v montážním a provozním návodu

Zavírací a otevírací doby: je výhradně čas samotného pohybu základních čelistí, případně prstů. Spínací časy relé nebo reakční časy PLC nejsou zahrnuty ve výše uvedených časech a je tudíž nutné je vzít v úvahu při stanovení časů cyklů.



Příklad aplikace

Spolupracující jednotka chapadla, která podporuje pracovníka při podávání a polohování obrobků.

- 1 Kolaborativní chapadlo pro malé součásti Co-act EGP-C

SCHUNK nabízí více...

Následující komponenty dělají produkt ještě produktivnějším – vhodné doplnění pro nejvyšší funkčnost, flexibilitu, spolehlivost a bezpečnost procesu.



Systém pro manuální výměnu



Prsty příslušenství

① Více informací o těchto výrobcích naleznete na následujících stránkách s výrobků nebo na adrese schunk.com.

Volitelné možnosti a zvláštní informace

Světelný pás u variant pro Universal Robots, Techman Robot, FANUC, Mitsubishi: Ovládání světelného pásu je možné u variant –UREK pro Universal Robots, –TMEK pro Techman Robot a –FCRXEK pro FANUC s externí kabeláží. Pro FANUC (varianta –FCR7) je použití světelného pásu možné při přímém připojení chapadla k řídicímu systému robota. Pro připojení přes rozhraní EE není možné ovládání světelného pásu. U varianty pro Mitsubishi MELFA ASSISTA je aktivace světelného pásu možné přes rozhraní nástroje.

Ručně nastavitelná uchopovací síla: S integrovaným otočným spínačem lze pro Co-act EGP-C 40 uchopovací sílu upravovat ve čtyřech stupních – 100%, 75%, 50% a 25%. Pro nastavení uchopovací síly musí být servisní klapka otevřena.

Integrovaný senzorový systém: Chapadlo také obsahuje integrované indukční snímače. Tímto způsobem se standardně monitorují polohy chapadla „otevřeno“ a „zavřeno“. Snímač lze případně používat podle oblasti pro sledování obrobku. K tomu musí být senzor ručně nastavitelný. K tomu je třeba otevřít servisní klapku pro velikost 40.

SAC – Bezpečnostní upozornění: V příložené Příručce montáže a provozu jsou také obsažena rozsáhlá bezpečnostní upozornění týkající se používání chapadel. Pokyny rovněž poskytují informace a doporučení týkající se celkové aplikace.

Hmotnost: Hmotnost se skládá z celého chapadla Co-act včetně kabelu a přípojky.

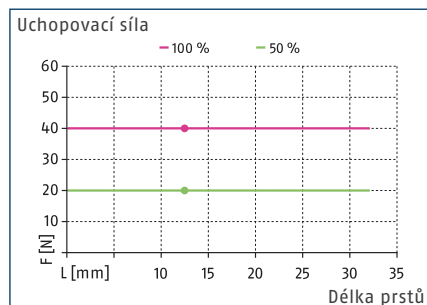
Co-act team.: Tým Co-act společnosti SCHUNK je vždy k dispozici, aby odpověděl na další otázky s odborníky na téma spolupráce mezi lidmi a roboty. Tým můžete kontaktovat na telefonu +49-7133-103-3444 nebo e-mailem na co-act-team@de.schunk.com.

Co-act EGP-C 25

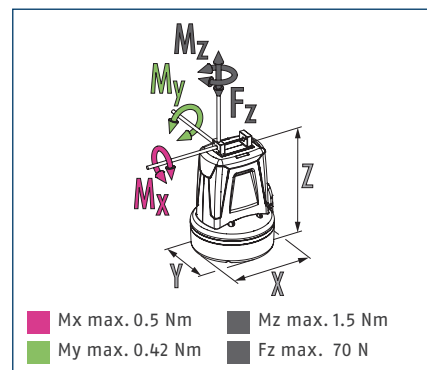
Kolaborativní chapadlo pro malé součásti



Uchopovací síla



Rozměry a maximální zatížení



Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty, platí pro každou základní čelist a mohou se objevovat současně. Kromě momentu tvořenému samotnou uchopovací silou mohou navíc působit další zatížení.

Technické údaje – Co-act EGP-C pro FANUC

Popis		Co-act EGP-C 25-N-N-FCR7
ID		1326453
Obecné provozní údaje		
Kompatibilní robot		FANUC CR-7 iA
Příruba robota		Standardní příruba
Osvětlovací proužek LED		integrované
Zobrazitelné barvy		Zelená, žlutá, červená
Integrované snímače		Ano, indukční ve dvou směrech
Rozměry X x Y x Z	[mm]	93.8 x 90.2 x 105
Technické údaje		
Zdvihy na jednu čelist	[mm]	3
Min. / max. uchopovací síla	[N]	20/40
Min./max. síla na čelist	[N]	10/20
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	0.2
Max. přípustná délka prstu	[mm]	32
Max. přípustná hmotnost každého prstu	[kg]	0.02
Zopakovat přesnost	[mm]	0.02
Zavírací/otevírací síla	[s]	0.09/0.09
Hmotnost	[kg]	0.63
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55
Třída ochrany IP		30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		holé konce vodičů
Délka kabelu	[mm]	4000
Elektrické provozní údaje		
Jmenovité napětí	[V DC]	24
Jmenovitý proud	[A]	0.14
Max. proud	[A]	1
Elektronika ovladače		integrované
Komunikační rozhraní		digitální I/O (vstupy/výstupy)
Počet digitálních I/O		4/2

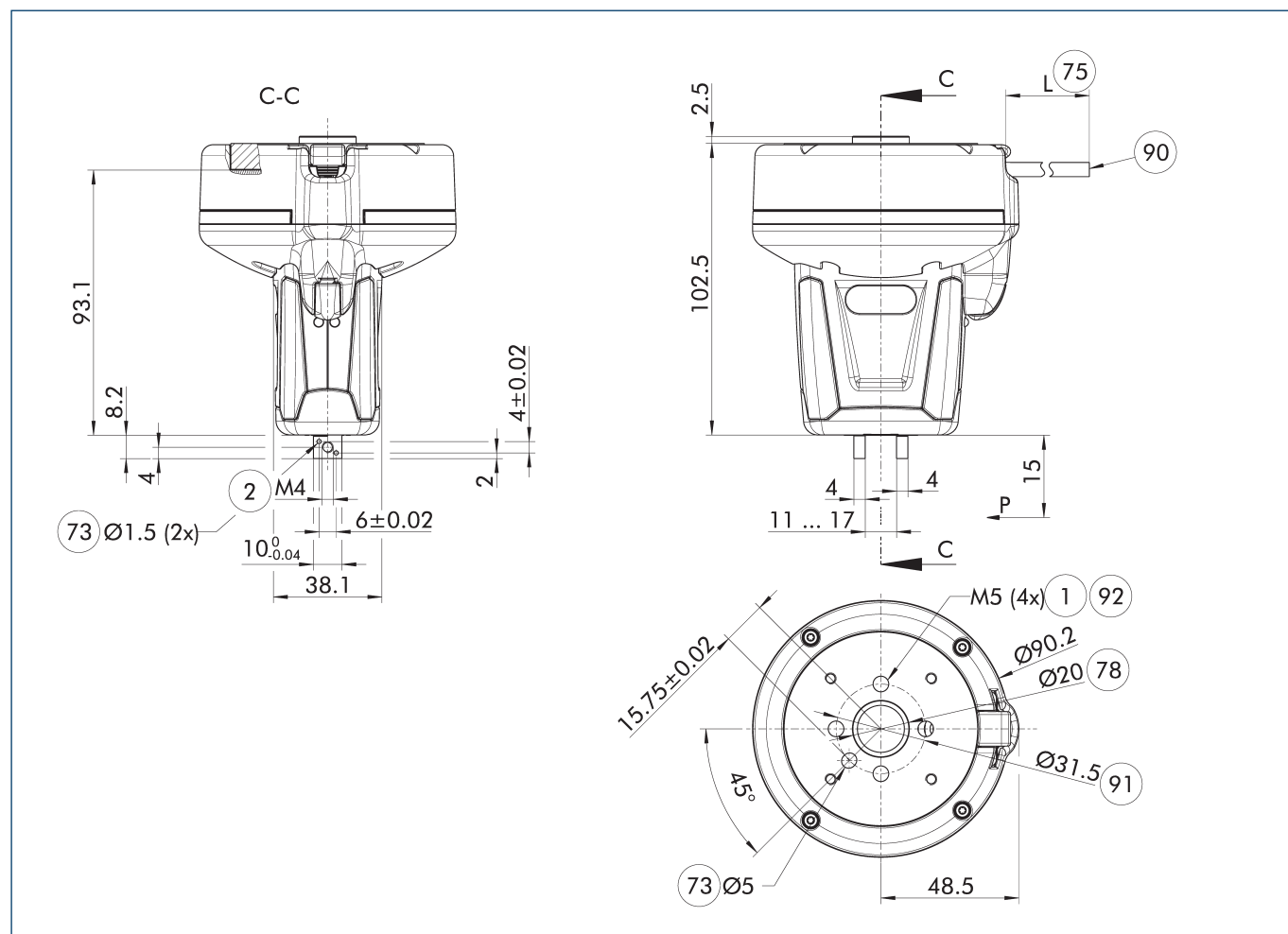
Technické údaje – Co-act EGP-C pro Universal Robots

Popis		Co-act EGP-C 25-N-N-URID	Co-act EGP-C 25-N-N-UREK
ID		1326452	1327881
Obecné provozní údaje			
Kompatibilní robot		UR 3/5/10/16	UR 3/5/10/16
Příruba robota		Standardní příruba	Standardní příruba
Osvětlovací proužek LED			integrované
Zobrazitelné barvy			Zelená, žlutá, červená
Integrované snímače		Ano, induktivní ve dvou směrech	Ano, induktivní ve dvou směrech
Rozměry X x Y x Z	[mm]	93.8 x 90.2 x 105	93.8 x 90.2 x 105
Technické údaje			
Zdvihy na jednu čelist	[mm]	3	3
Min. / max. uchopovací síla	[N]	20/40	20/40
Min./max. síla na čelist	[N]	10/20	10/20
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	0.2	0.2
Max. přípustná délka prstu	[mm]	32	32
Max. přípustná hmotnost každého prstu	[kg]	0.02	0.02
Zopakovat přesnost	[mm]	0.02	0.02
Zavírací/otevírací síla	[s]	0.09/0.09	0.09/0.09
Hmotnost	[kg]	0.36	0.63
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55	5/55
Třída ochrany IP		30	30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		M8	holé konce vodičů
Délka kabelu	[mm]	90	4000
Elektrické provozní údaje			
Jmenovité napětí	[V DC]	24	24
Jmenovitý proud	[A]	0.14	0.14
Max. proud	[A]	1	1
Elektronika ovladače		integrované	integrované
Komunikační rozhraní		digitální I/O (vstupy/výstupy)	digitální I/O (vstupy/výstupy)
Počet digitálních I/O		2/2	4/2

Co-act EGP-C 25

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

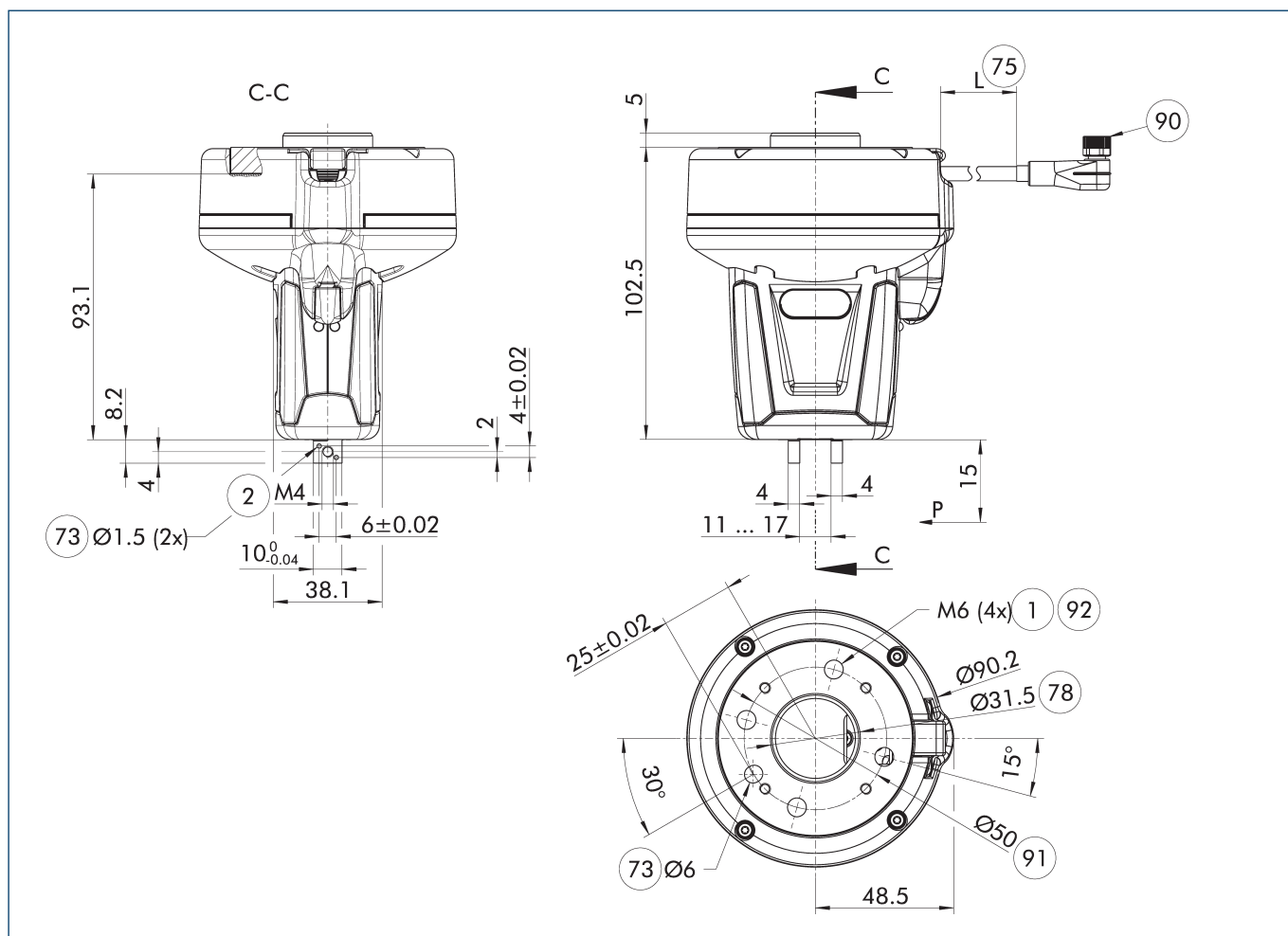
Hlavní pohled Co-act EGP-C 25-N-N-FCR7



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨⑩ holé konce vodičů |
| ⑦③ Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Délka kabelu | ⑨② Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |

Hlavní pohled Co-act EGP-C 25-N-N-URID



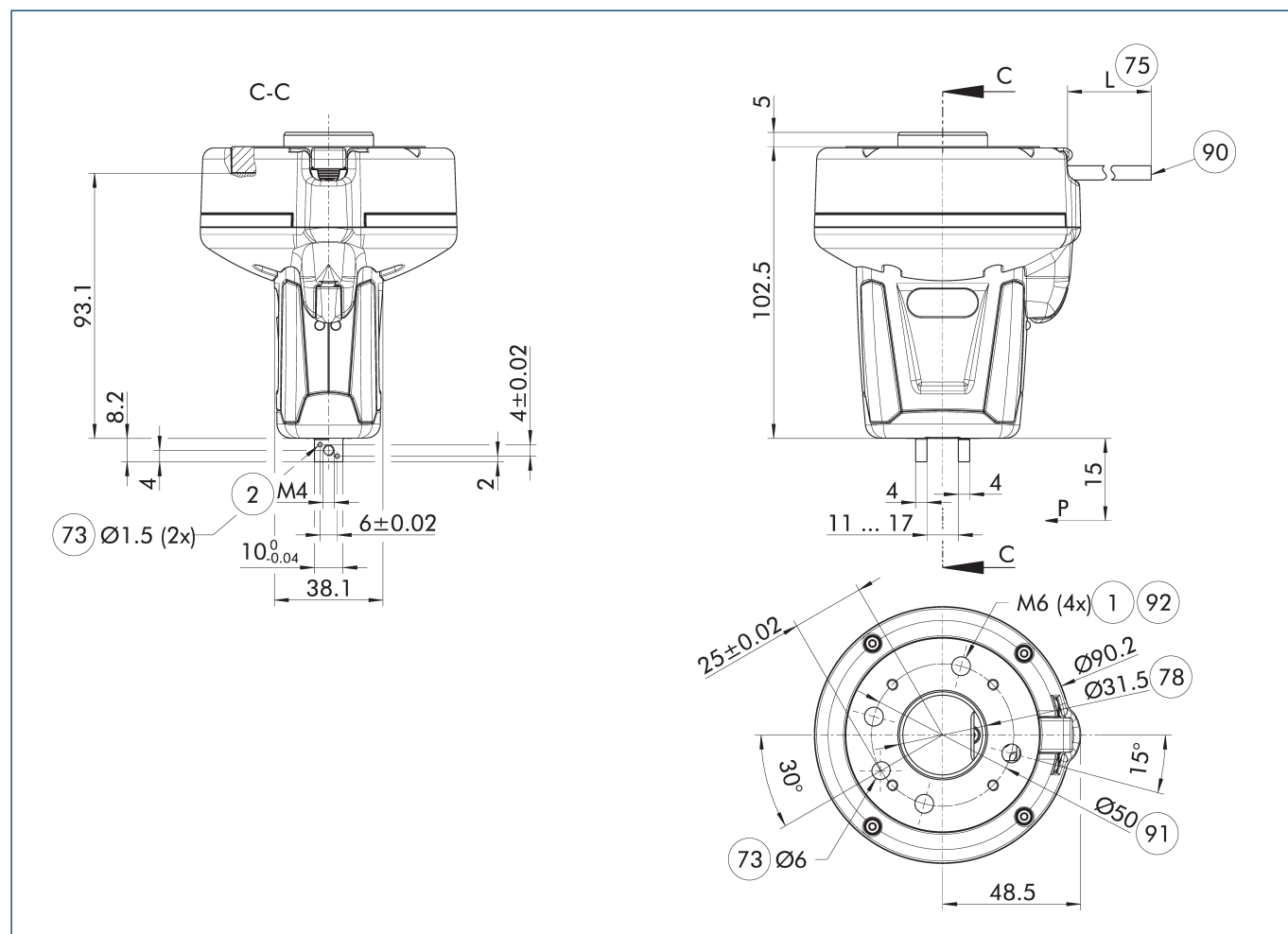
Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨⑩ Patice M8, 8kolík |
| ⑦③ Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Délka kabelu | ⑨② Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |

Co-act EGP-C 25

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

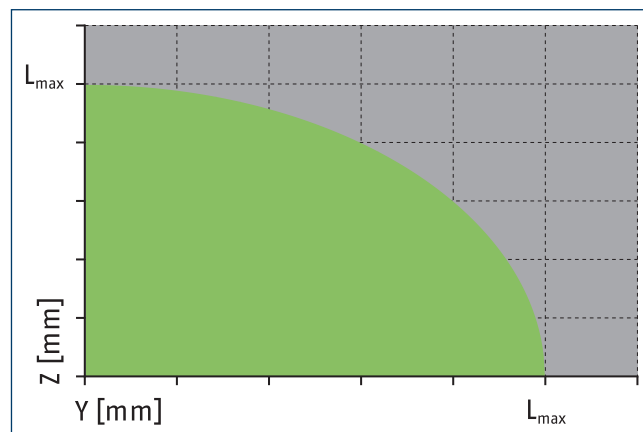
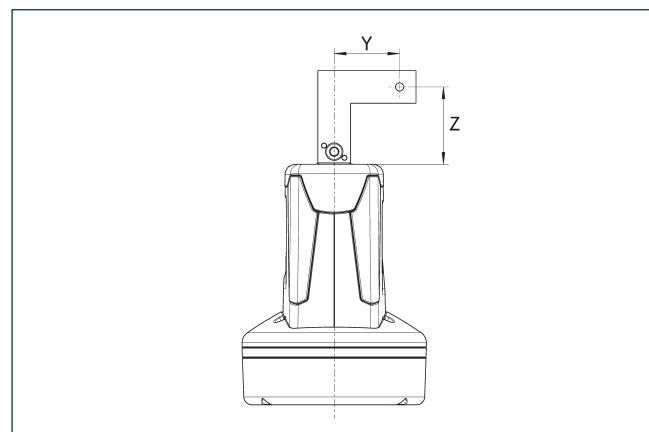
Hlavní pohled Co-act EGP-C 25-N-N-UREK



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

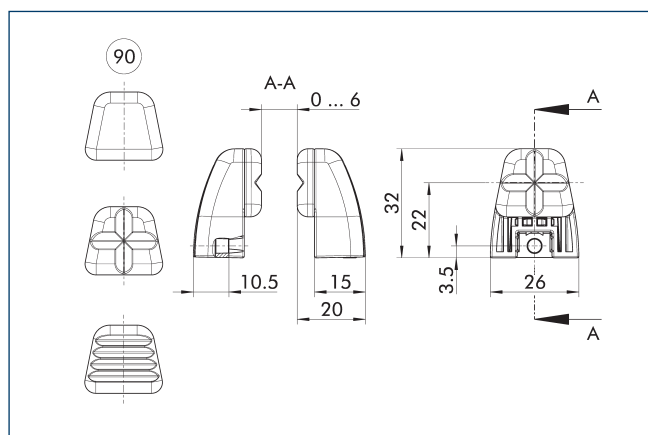
- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦8 Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨0 holé konce vodičů |
| ⑦3 Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨1 Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦5 Délka kabelu | ⑨2 Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |

Maximální přípustné vyčnívání prstů.



■ Přípustný rozsah ■ Nepřípustný rozsah
L_{max} je ekvivalent maximální přípustné délky prstu, viz tabulka technických údajů.

Horní čelist AUB Co-act EGP



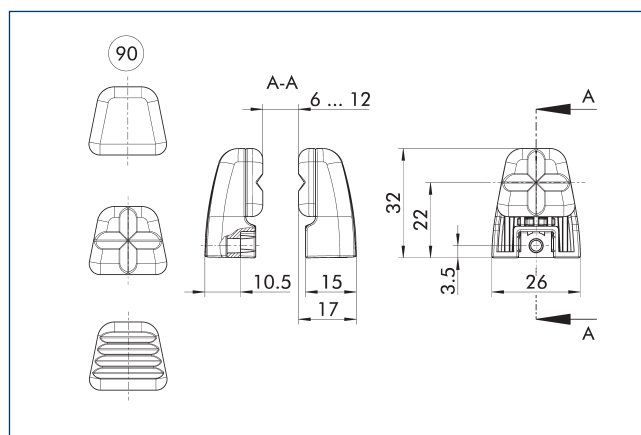
90 Vložky prstů

Upínací čelisti jsou speciálně navrženy pro chapadlo Co-act EGP. V závislosti na velikosti jsou k dispozici s různými rozsahy uchopování. V závislosti na aplikaci a obrobku lze použít jednu z dodaných vložek prstů. Vložky prstů jsou vyráběny z tuhého nebo elastického materiálu.

Popis	ID	Materiál
Polotovary prstů		
AUB Co-act EGP 25/06	1401279	PA/TPU

- ① Rozsah dodávky zahrnuje dvě upínací čelisti včetně připevňovacího materiálu. Poznámky k chapadlu Co-act EGP naleznete v Příručce montáže a provozu.

Horní čelist AUB Co-act EGP



90 Vložky prstů

Upínací čelisti jsou speciálně navrženy pro chapadlo Co-act EGP. V závislosti na velikosti jsou k dispozici s různými rozsahy uchopování. V závislosti na aplikaci a obrobku lze použít jednu z dodaných vložek prstů. Vložky prstů jsou vyráběny z tuhého nebo elastického materiálu.

Popis	ID	Materiál
Polotovary prstů		
AUB Co-act EGP 25/12	1401284	PA/TPU

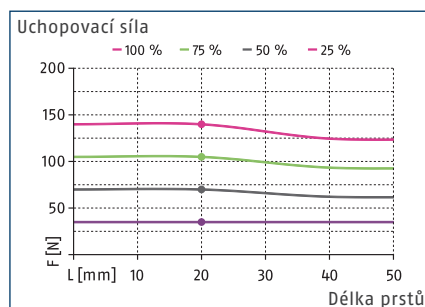
- ① Rozsah dodávky zahrnuje dvě upínací čelisti včetně připevňovacího materiálu. Poznámky k chapadlu Co-act EGP naleznete v Příručce montáže a provozu.

Co-act EGP-C 40

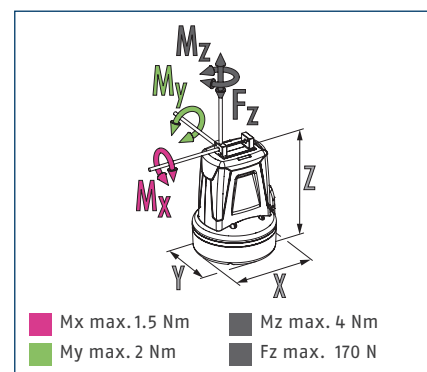
Kolaborativní chapadlo pro malé součásti



Uchopovací síla



Rozměry a maximální zatížení



① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty, platí pro každou základní čelist a mohou se objevovat současně. Kromě momentu tvořenému samotnou uchopovací silou mohou navíc působit další zatížení.

Popis		Co-act EGP-C 40-N-N-GoFa
ID		1468548
Obecné provozní údaje		
Kompatibilní robot		ABB GoFa (CRB 15000)
Příruba robota		Standardní příruba
Integrované snímače		Ano, indukční ve dvou směrech
Rozměry X x Y x Z	[mm]	93.8 x 90.2 x 123
Technické údaje		
Zdvihy na jednu čelist	[mm]	6
Min. / max. uchopovací síla	[N]	35/140
Min./max. síla na čelist	[N]	17.5/70
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	0.7
Max. přípustná délka prstu	[mm]	50
Max. přípustná hmotnost každého prstu	[kg]	0.08
Zopakovat přesnost	[mm]	0.02
Zavírací/otevírací síla	[s]	0.2/0.2
Hmotnost	[kg]	0.62
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55
Třída ochrany IP		30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		2 x M8
Délka kabelu L1	[mm]	70
Délka kabelu L2	[mm]	175
Elektrické provozní údaje		
Jmenovité napětí	[V DC]	24
Jmenovitý proud	[A]	0.2
Max. proud	[A]	2
Elektronika ovladače		integrované
Komunikační rozhraní		digitální I/O (vstupy/výstupy)
Počet digitálních I/O		4/2

Technické údaje – Co-act EGP-C pro FANUC

Popis		Co-act EGP-C 40-N-N-FCRXID	Co-act EGP-C 40-N-N-FCRXEK	Co-act EGP-C 40-N-N-FCR7
ID		1441947	1441949	1326456
Obecné provozní údaje				
Kompatibilní robot		FANUC CRX-10iA, CRX-10iA/L	FANUC CRX-10iA, CRX-10iA/L	FANUC CR-7 iA
Příruba robota		Standardní příruba	Standardní příruba	Standardní příruba
Osvětlovací proužek LED			integrované	integrované
Zobrazitelné barvy			Zelená, žlutá, červená	Zelená, žlutá, červená
Integrované snímače		Ano, induktivní ve dvou směrech	Ano, induktivní ve dvou směrech	Ano, induktivní ve dvou směrech
Rozměry X x Y x Z	[mm]	93.6 x 90.2 x 123	93.6 x 90.2 x 123	93.8 x 90.2 x 120.5
Technické údaje				
Zdvihy na jednu čelist	[mm]	6	6	6
Min. / max. uchopovací síla	[N]	35/140	35/140	35/140
Min./max. síla na čelist	[N]	17.5/70	17.5/70	17.5/70
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	0.7	0.7	0.7
Max. přípustná délka prstu	[mm]	50	50	50
Max. přípustná hmotnost každého prstu	[kg]	0.08	0.08	0.08
Zopakovat přesnost	[mm]	0.02	0.02	0.02
Zavírací/otevírací síla	[s]	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2
Hmotnost	[kg]	0.59	0.86	0.66
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55	5/55	5/55
Třída ochrany IP		30	30	30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		M8	holé konce vodičů	holé konce vodičů
Délka kabelu	[mm]	90	4000	1000
Elektrické provozní údaje				
Jmenovité napětí	[V DC]	24	24	24
Jmenovitý proud	[A]	0.2	0.2	0.2
Max. proud	[A]	2	2	2
Elektronika ovladače		integrované	integrované	integrované
Komunikační rozhraní		digitální I/O (vstupy/výstupy)	digitální I/O (vstupy/výstupy)	digitální I/O (vstupy/výstupy)
Počet digitálních I/O		2/2	4/2	4/2

Co-act EGP-C 40

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

Technické údaje – Co-act EGP-C pro Universal Robots

Popis		Co-act EGP-C 40-N-N-URID	Co-act EGP-C 40-N-N-UREK
ID		1326455	1327883
Obecné provozní údaje			
Kompatibilní robot		UR 3/5/10/16	UR 3/5/10/16
Příruba robota		Standardní příruba	Standardní příruba
Osvětlovací proužek LED			integrované
Zobrazitelné barvy			Zelená, žlutá, červená
Integrované snímače		Ano, indukční ve dvou směrech	Ano, indukční ve dvou směrech
Rozměry X x Y x Z	[mm]	93.8 x 90.2 x 123	93.8 x 90.2 x 123
Technické údaje			
Zdvihy na jednu čelist	[mm]	6	6
Min. / max. uchopovací síla	[N]	35/140	35/140
Min./max. síla na čelist	[N]	17.5/70	17.5/70
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	0.7	0.7
Max. přípustná délka prstu	[mm]	50	50
Max. přípustná hmotnost každého prstu	[kg]	0.08	0.08
Zopakovat přesnost	[mm]	0.02	0.02
Zavírací/otevírací síla	[s]	0.2/0.2	0.2/0.2
Hmotnost	[kg]	0.59	0.86
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55	5/55
Třída ochrany IP		30	30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		M8	holé konce vodičů
Délka kabelu	[mm]	90	4000
Elektrické provozní údaje			
Jmenovité napětí	[V DC]	24	24
Jmenovitý proud	[A]	0.2	0.2
Max. proud	[A]	0.6	2
Elektronika ovladače		integrované	integrované
Komunikační rozhraní		digitální I/O (vstupy/výstupy)	digitální I/O (vstupy/výstupy)
Počet digitálních I/O		2/2	4/2

Technické údaje – Co-act EGP-C pro TM.

Popis		Co-act EGP-C 40-N-N-TMID	Co-act EGP-C 40-N-N-TMEK
ID		1374363	1375931
Obecné provozní údaje			
Kompatibilní robot		TM 5/12/14	TM 5/12/14
Příruba robota		Standardní příruba	Standardní příruba
Osvětlovací proužek LED			integrované
Zobrazitelné barvy			Zelená, žlutá, červená
Integrované snímače		Ano, induktivní ve dvou směrech	Ano, induktivní ve dvou směrech
Rozměry X x Y x Z	[mm]	93.8 x 90.2 x 123	93.8 x 90.2 x 123
Technické údaje			
Zdvihy na jednu čelist	[mm]	6	6
Min. / max. uchopovací síla	[N]	35/140	35/140
Min./max. síla na čelist	[N]	17.5/70	17.5/70
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	0.7	0.7
Max. přípustná délka prstu	[mm]	50	50
Max. přípustná hmotnost každého prstu	[kg]	0.08	0.08
Zopakovat přesnost	[mm]	0.02	0.02
Zavírací/otevírací síla	[s]	0.2/0.2	0.2/0.2
Hmotnost	[kg]	0.59	0.86
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55	5/55
Třída ochrany IP		30	30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		Konektor M8, 8-pin	holé konce vodičů
Délka kabelu	[mm]	210	4000
Elektrické provozní údaje			
Jmenovité napětí	[V DC]	24	24
Jmenovitý proud	[A]	0.2	0.2
Max. proud	[A]	0.6	2
Elektronika ovladače		integrované	integrované
Komunikační rozhraní		digitální I/O (vstupy/výstupy)	digitální I/O (vstupy/výstupy)
Počet digitálních I/O		2/2	4/2

Co-act EGP-C 40

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

Technické údaje – Co-act EGP-C pro Doosan Robotics

Popis		Co-act EGP-C 40-N-N-M1013
ID		1359018
Obecné provozní údaje		
Kompatibilní robot		Doosan Robotics M-Series/A-Series/H-Series
Příruba robota		Standardní příruba
Integrované snímače		Ano, induktivní ve dvou směrech
Rozměry X x Y x Z	[mm]	93.8 x 90.2 x 123
Technické údaje		
Zdvihy na jednu čelist	[mm]	6
Min. / max. uchopovací síla	[N]	35/140
Min./max. síla na čelist	[N]	17.5/70
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	0.7
Max. přípustná délka prstu	[mm]	50
Max. přípustná hmotnost každého prstu	[kg]	0.08
Zopakovat přesnost	[mm]	0.02
Zavírací/otevírací síla	[s]	0.2/0.2
Hmotnost	[kg]	0.59
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55
Třída ochrany IP		30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		Konektor M8, 8-pin
Délka kabelu	[mm]	100
Elektrické provozní údaje		
Jmenovité napětí	[V DC]	24
Jmenovitý proud	[A]	0.2
Max. proud	[A]	2
Elektronika ovladače		integrované
Komunikační rozhraní		digitální I/O (vstupy/výstupy)
Počet digitálních I/O		2/2

Technické údaje – Co-act EGP-C pro Mitsubishi

Popis		Co-act EGP-C 40 N-N-ASSISTA
ID		1408586
Obecné provozní údaje		
Kompatibilní robot		Mitsubishi MELFA ASSISTA
Příruba robota		Standardní příruba
Osvětlovací proužek LED		integrované
Zobrazitelné barvy		Zelená, žlutá, červená
Integrované snímače		Ano, indukční ve dvou směrech
Rozměry X x Y x Z	[mm]	93.6 x 92.1 x 136.9
Technické údaje		
Zdvihy na jednu čelist	[mm]	6
Min. / max. uchopovací síla	[N]	35/140
Min./max. síla na čelist	[N]	17.5/70
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	0.7
Max. přípustná délka prstu	[mm]	50
Max. přípustná hmotnost každého prstu	[kg]	0.08
Zopakovat přesnost	[mm]	0.02
Zavírací/otevírací síla	[s]	0.2/0.2
Hmotnost	[kg]	0.89
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55
Třída ochrany IP		30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		Konektor M12, 8kolíkový
Délka kabelu	[mm]	120
Prst je součástí dodávky		Ano (AUB Co-act EGP 40/24)
Elektrické provozní údaje		
Jmenovité napětí	[V DC]	24
Jmenovitý proud	[A]	0.2
Max. proud	[A]	0.6
Elektronika ovladače		integrované
Komunikační rozhraní		digitální I/O (vstupy/výstupy)
Počet digitálních I/O		2/2

Co-act EGP-C 40

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

Technické údaje – Co-act EGP-C pro YASKAWA

Popis		Co-act EGP-C 40 N-N-YDTN	Co-act EGP-C 40 N-N-YDTP	Co-act EGP-C 40 N-N-YHCN	Co-act EGP-C 40 N-N-YHCP
ID		1393738	1393739	1374366	1374367
Obecné provozní údaje					
Kompatibilní robot		YASKAWA HC10DT (NPN)	YASKAWA HC10DT (PNP)	YASKAWA HC10 (NPN)	YASKAWA HC10 (PNP)
Příruba robota		Standardní příruba	Standardní příruba	Standardní příruba	Standardní příruba
Integrované snímače		Ano, indukativní ve dvou směrech	Ano, indukativní ve dvou směrech	Ano, indukativní ve dvou směrech	Ano, indukativní ve dvou směrech
Rozměry X x Y x Z	[mm]	93.8 x 90.2 x 144.1	93.8 x 90.2 x 144.1	93.8 x 90.2 x 145.2	93.8 x 90.2 x 145.2
Technické údaje					
Zdvihy na jednu čelist	[mm]	6	6	6	6
Min. / max. uchopovací síla	[N]	35/140	35/140	35/140	35/140
Min./max. síla na čelist	[N]	17.5/70	17.5/70	17.5/70	17.5/70
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	0.7	0.7	0.7	0.7
Max. přípustná délka prstu	[mm]	50	50	50	50
Max. přípustná hmotnost každého prstu	[kg]	0.08	0.08	0.08	0.08
Zopakovat přesnost	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02
Zavírací/otevírací síla	[s]	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2
Hmotnost	[kg]	0.9	0.9	0.9	0.9
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55
Třída ochrany IP		30	30	30	30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		M8	M8	M8	M8
Délka kabelu	[mm]	90	90	90	90
Elektrické provozní údaje					
Jmenovité napětí	[V DC]	24	24	24	24
Jmenovitý proud	[A]	0.2	0.2	0.2	0.2
Max. proud	[A]	0.6	0.6	0.6	0.6
Elektronika ovladače		integrované	integrované	integrované	integrované
Komunikační rozhraní		digitální I/O (vstupy/výstupy)	digitální I/O (vstupy/výstupy)	digitální I/O (vstupy/výstupy)	digitální I/O (vstupy/výstupy)
Počet digitálních I/O		2/2	2/2	2/2	2/2

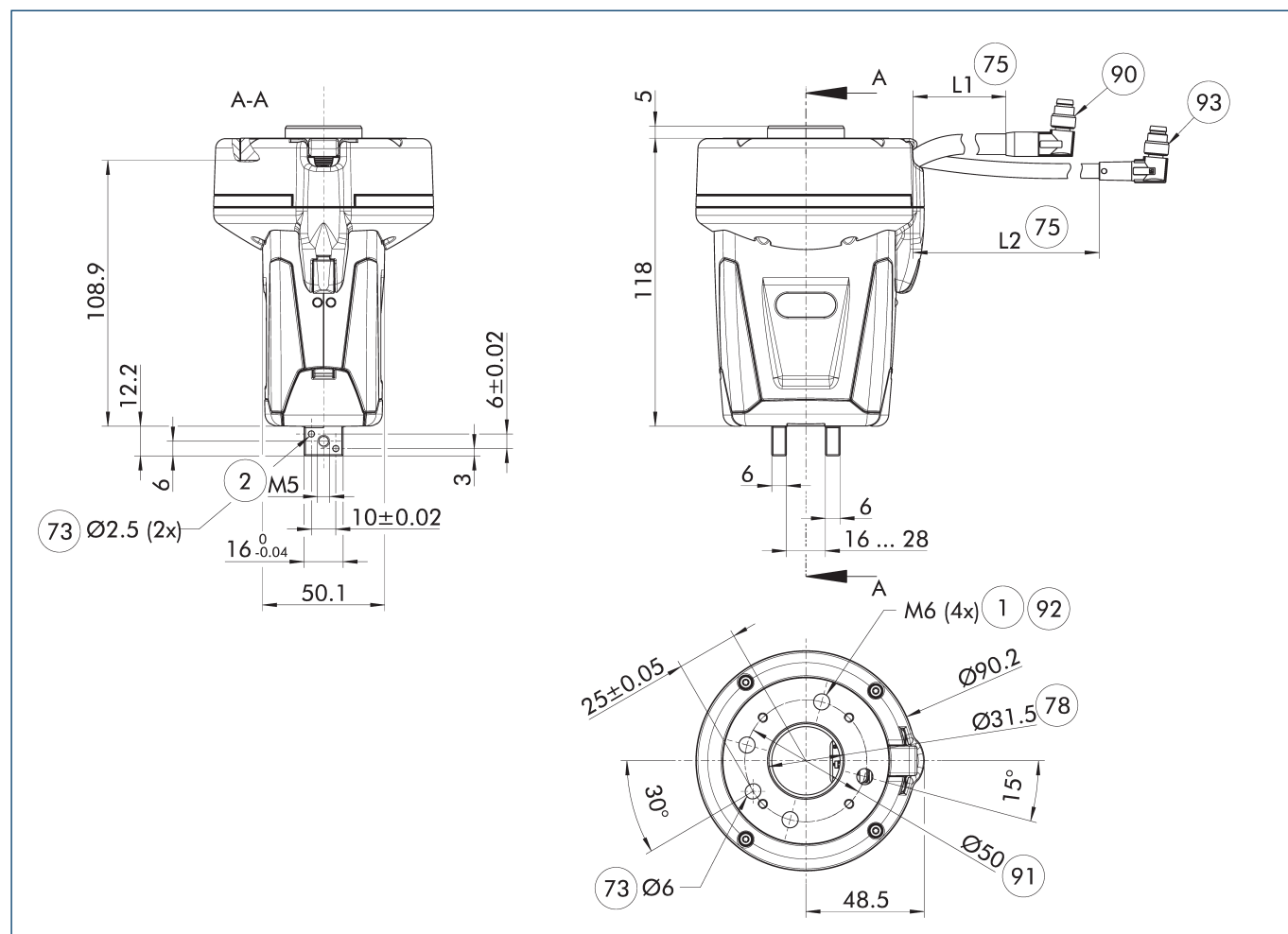
Technické údaje – Co-act EGP-C pro KUKA

Popis		Co-act EGP-C 40-N-N-KETI	Co-act EGP-C 40-N-N-KTOE
ID		1326454	1321170
Obecné provozní údaje			
Kompatibilní robot		KUKA LBR iiwa 7/14	KUKA LBR iiwa 7/14
Příruba robota		Příruba média elektro uvnitř	Příruba média dotyk elektro
Osvětlovací proužek LED		integrované	integrované
Zobrazitelné barvy		Zelená, žlutá, červená	Zelená, žlutá, červená
Integrované snímače		Ano, indukční ve dvou směrech	Ano, indukční ve dvou směrech
Rozměry X x Y x Z	[mm]	93.8 x 90.2 x 135	93.8 x 90.2 x 123
Technické údaje			
Zdvihy na jednu čelist	[mm]	6	6
Min. / max. uchopovací síla	[N]	35/140	35/140
Min./max. síla na čelist	[N]	17.5/70	17.5/70
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	0.7	0.7
Max. přípustná délka prstu	[mm]	50	50
Max. přípustná hmotnost každého prstu	[kg]	0.08	0.08
Zopakovat přesnost	[mm]	0.02	0.02
Zavírací/otevírací síla	[s]	0.2/0.2	0.2/0.2
Hmotnost	[kg]	0.6	0.62
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55	5/55
Třída ochrany IP		30	30
Konektor kabelu / koncovka kabelu			M12
Délka kabelu	[mm]		70
Elektrické provozní údaje			
Jmenovité napětí	[V DC]	24	24
Jmenovitý proud	[A]	0.2	0.2
Max. proud	[A]	2	2
Elektronika ovladače		integrované	integrované
Komunikační rozhraní		digitální I/O (vstupy/výstupy)	digitální I/O (vstupy/výstupy)
Počet digitálních I/O		4/2	4/2

Co-act EGP-C 40

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

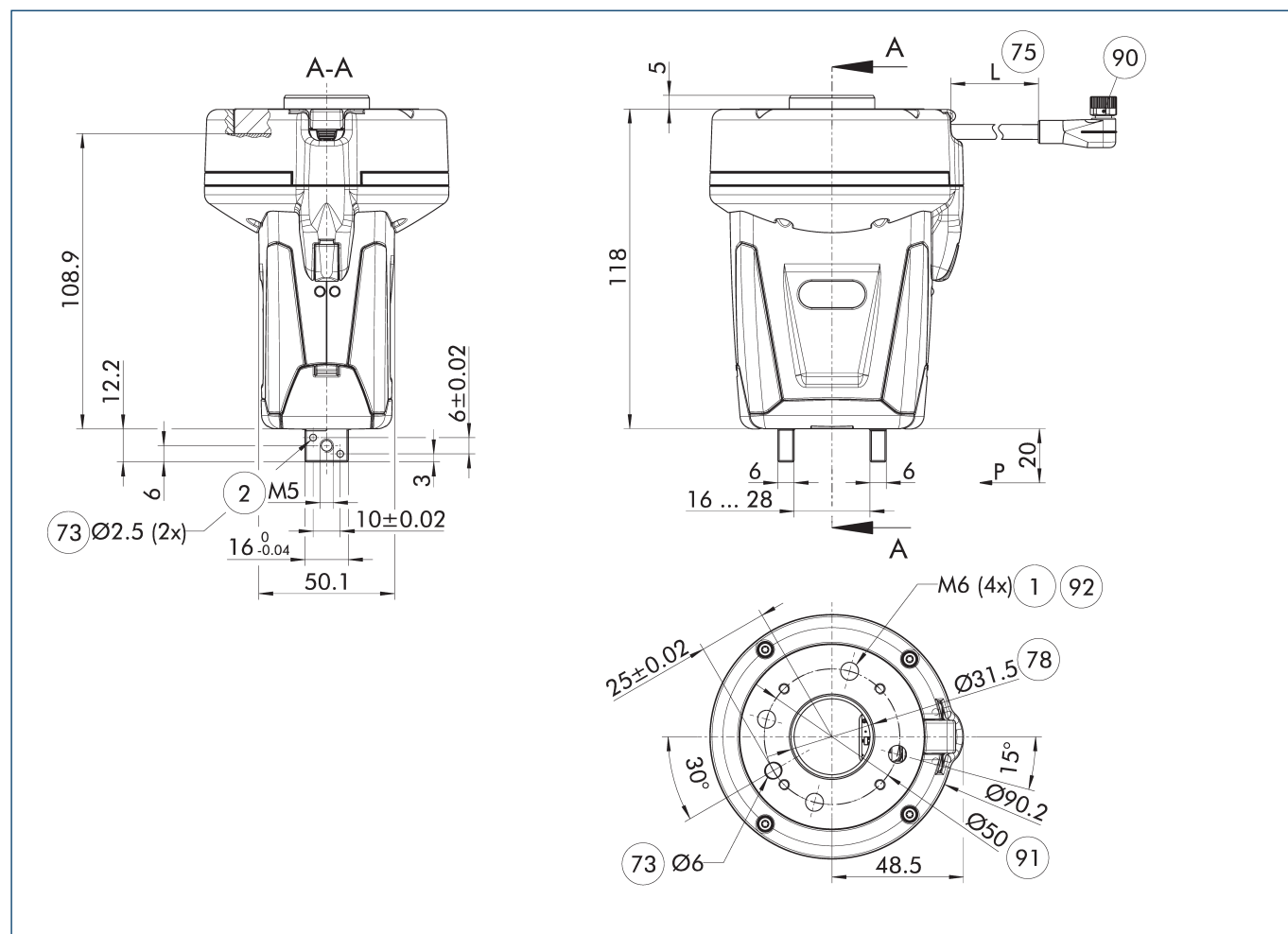
Hlavní pohled Co-act EGP-C 40-N-N-GoFa



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑨⑩ Konektor M8, 3kolíkový |
| ② Připojení prstů | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦③ Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨② Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |
| ⑦⑤ Délka kabelu | ⑨③ M8, 4kolíkový spínací konektor |
| ⑦⑧ Vhodné pro centrování | |

Hlavní pohled Co-act EGP-C 40-N-N-FCRXID



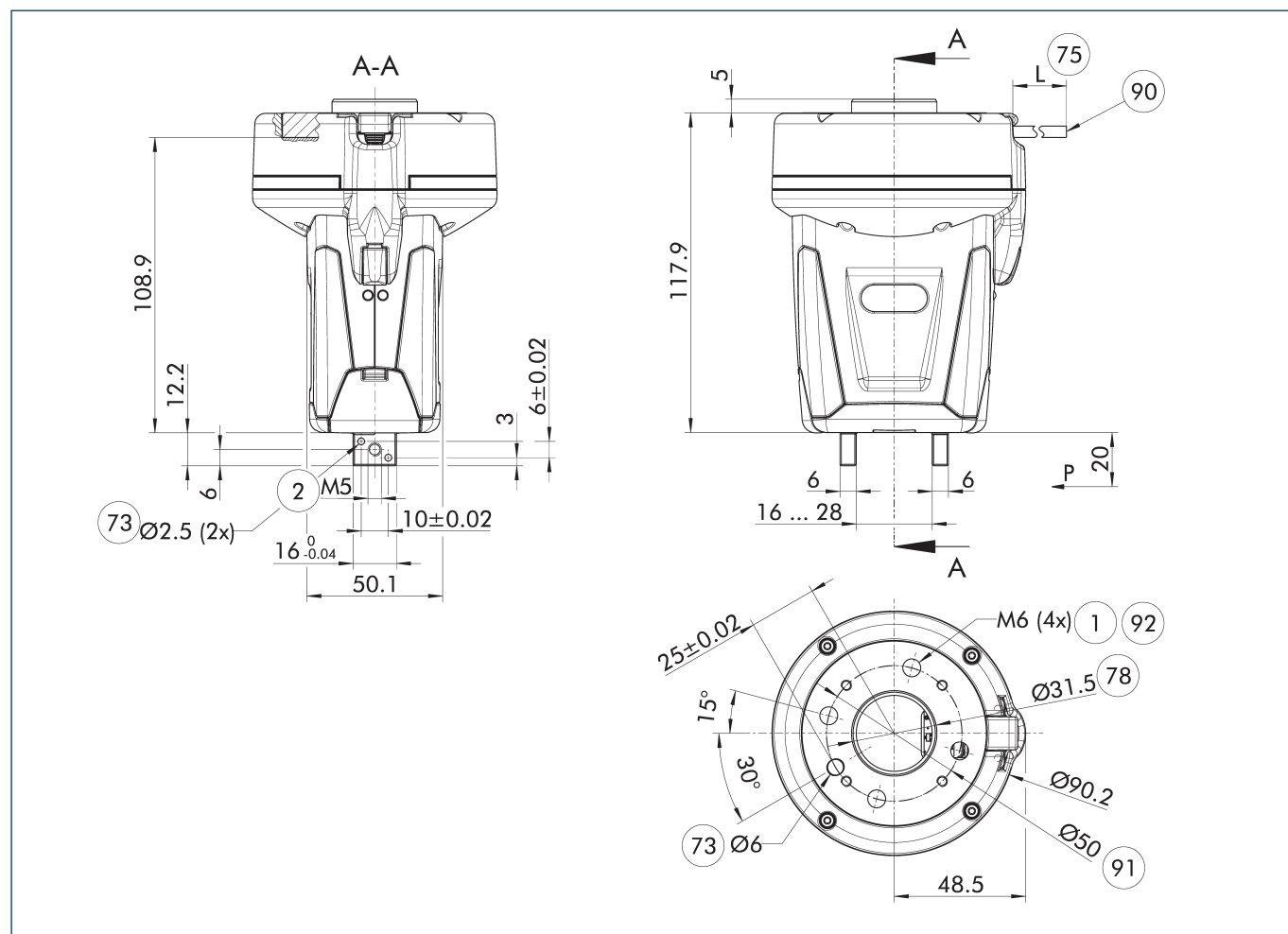
Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦8 Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨0 Konektor M8, 8-pin |
| ⑦3 Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨1 Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦5 Délka kabelu | ⑨2 Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |

Co-act EGP-C 40

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

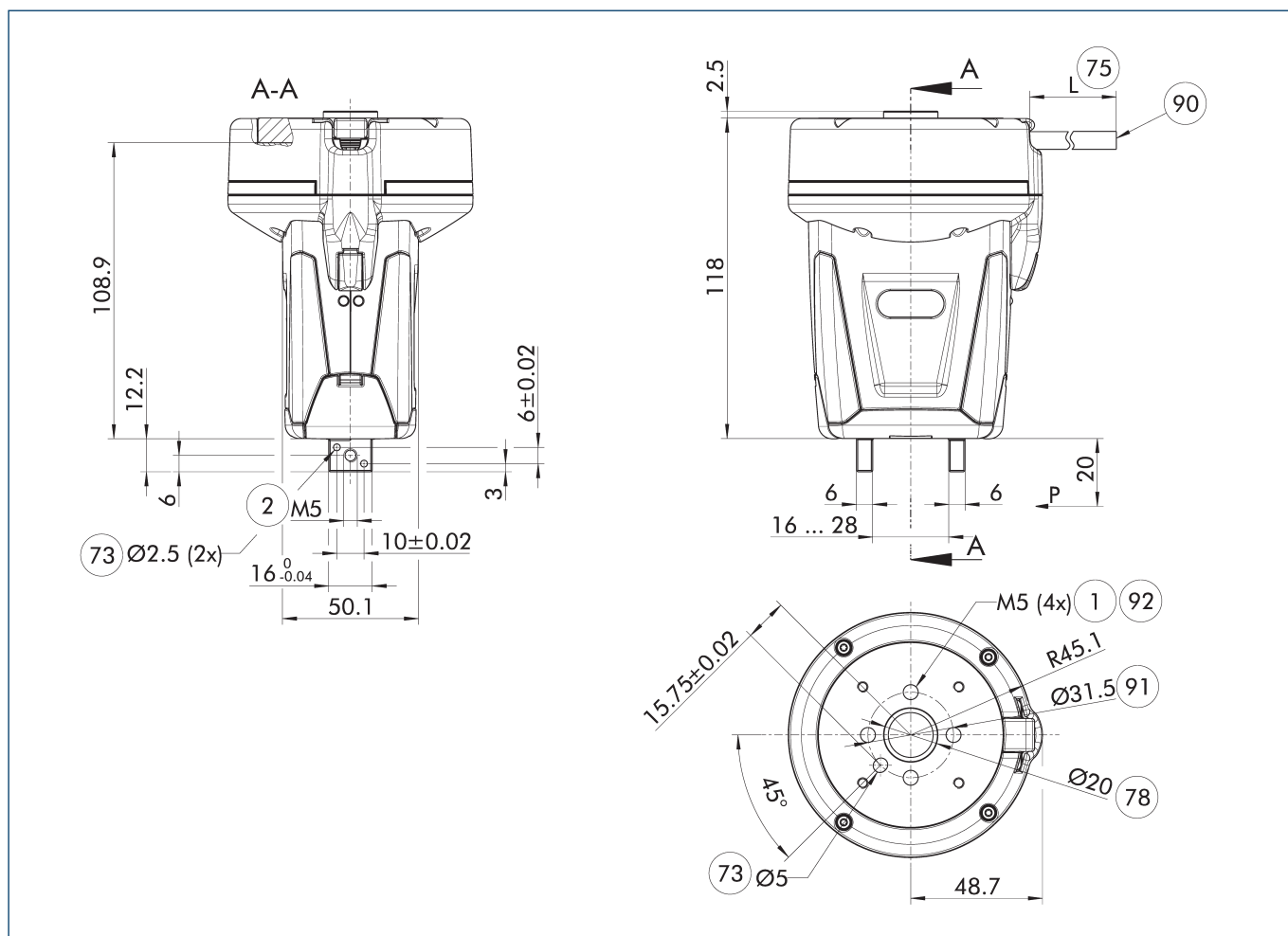
Hlavní pohled Co-act EGP-C 40-N-N-FCRXEK



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦8 Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨0 holé konce vodičů |
| ⑦3 Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨1 Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦5 Délka kabelu | ⑨2 Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |

Hlavní pohled Co-act EGP-C 40-N-N-FCR7



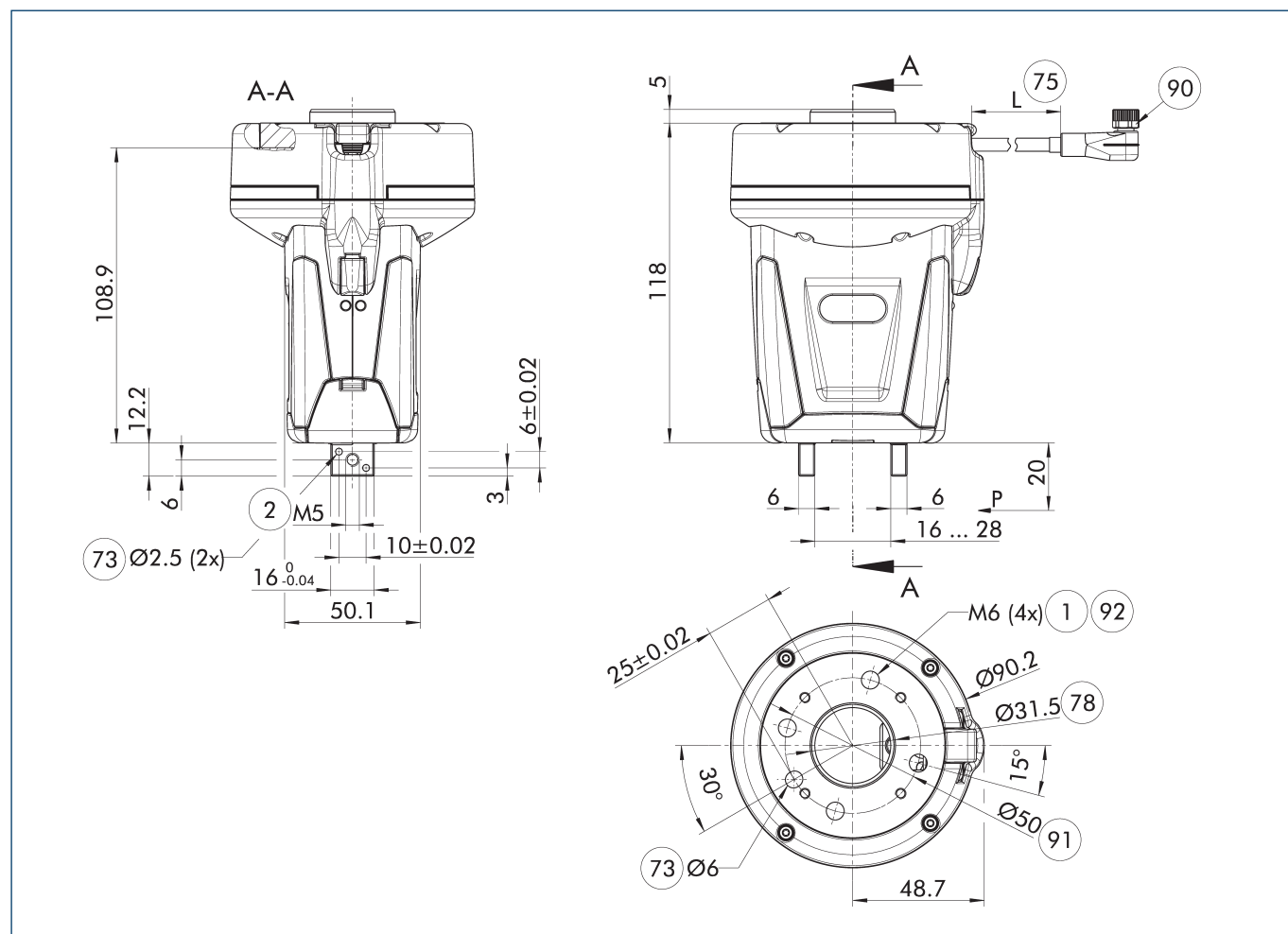
Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦8 Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨0 holé konce vodičů |
| ⑦3 Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨1 Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦5 Délka kabelu | ⑨2 Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |

Co-act EGP-C 40

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

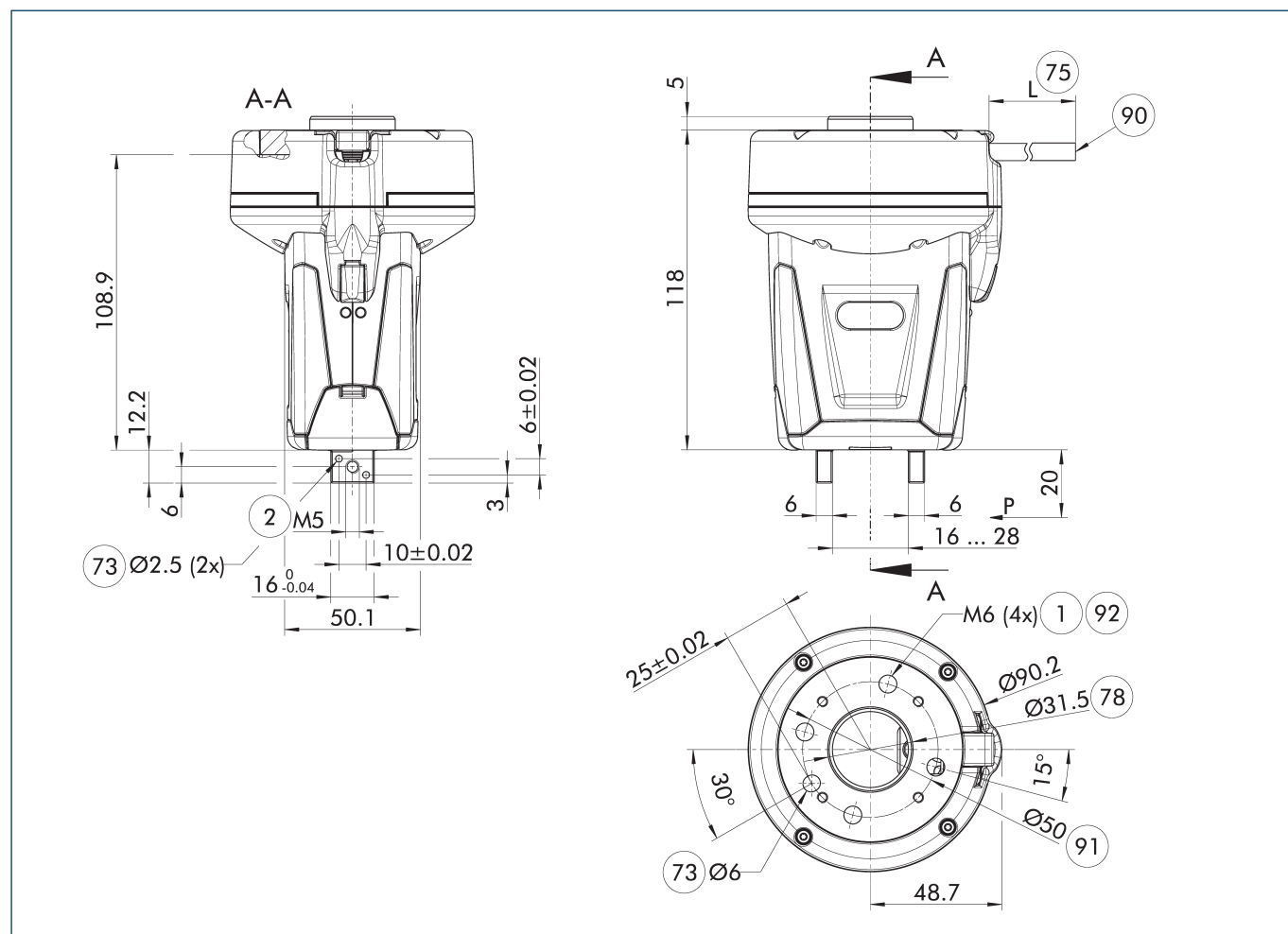
Hlavní pohled Co-act EGP-C 40-N-N-URID



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨⑩ Patice M8, 8kolík |
| ⑦⑩ Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Délka kabelu | ⑨② Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |

Hlavní pohled Co-act EGP-C 40-N-N-UREK



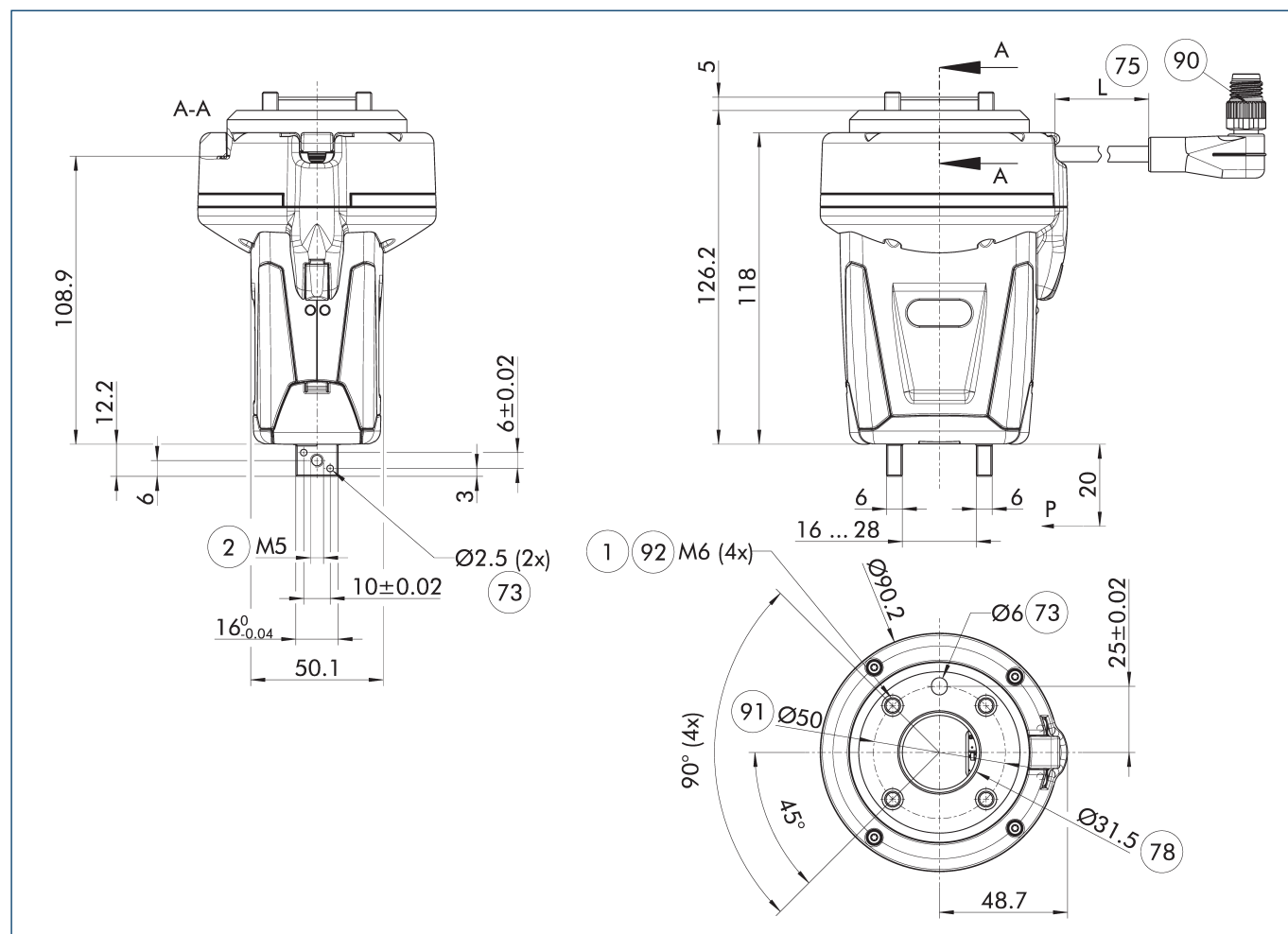
Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨⑩ holé konce vodičů |
| ⑦③ Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Délka kabelu | ⑨② Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |

Co-act EGP-C 40

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

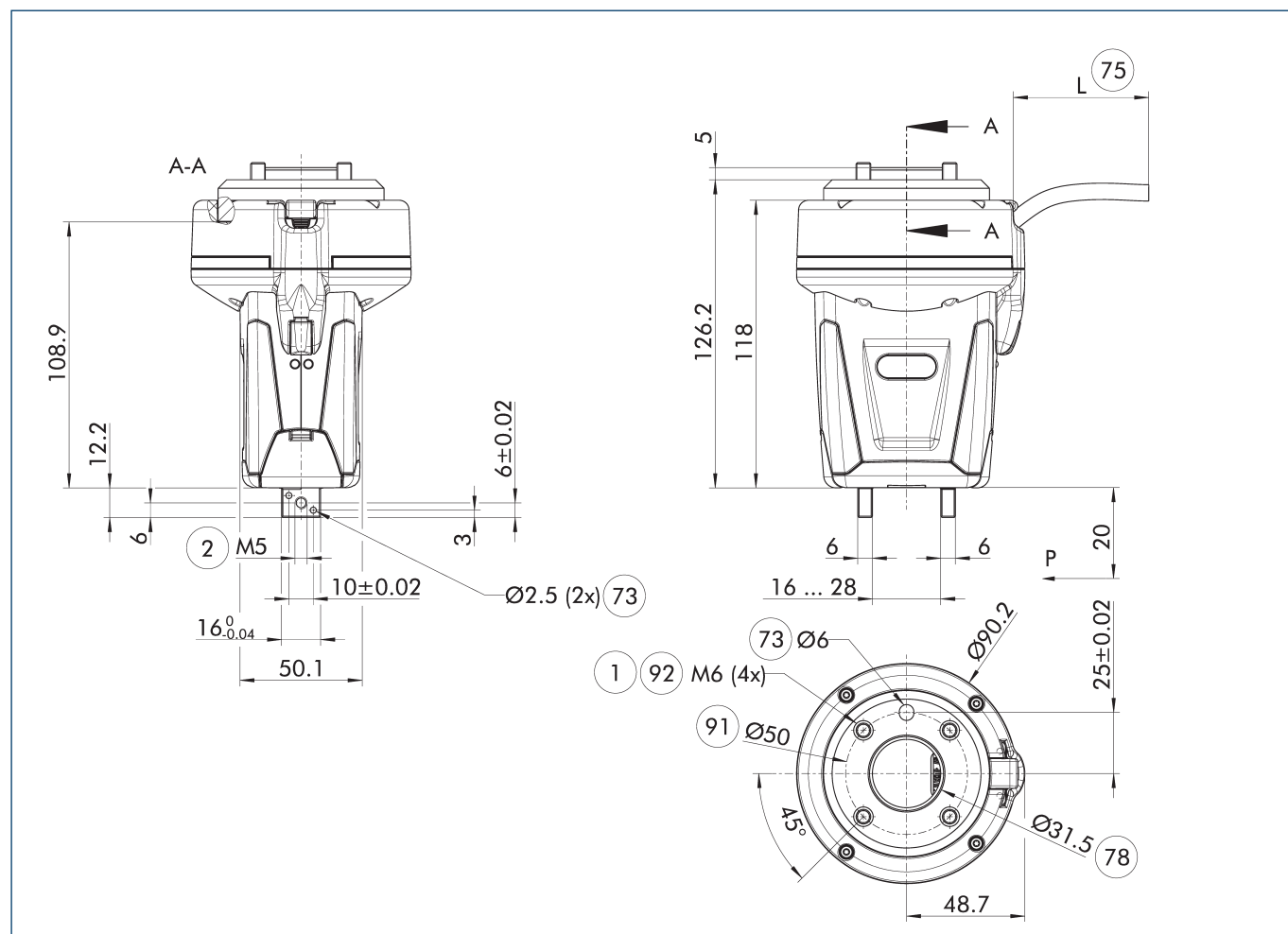
Hlavní pohled Co-act EGP-C 40-N-N-TMID



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨⑩ Konektor M8, 8-pin |
| ⑦③ Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Délka kabelu | ⑨② Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |

Hlavní pohled Co-act EGP-C 40-N-N-TMEK



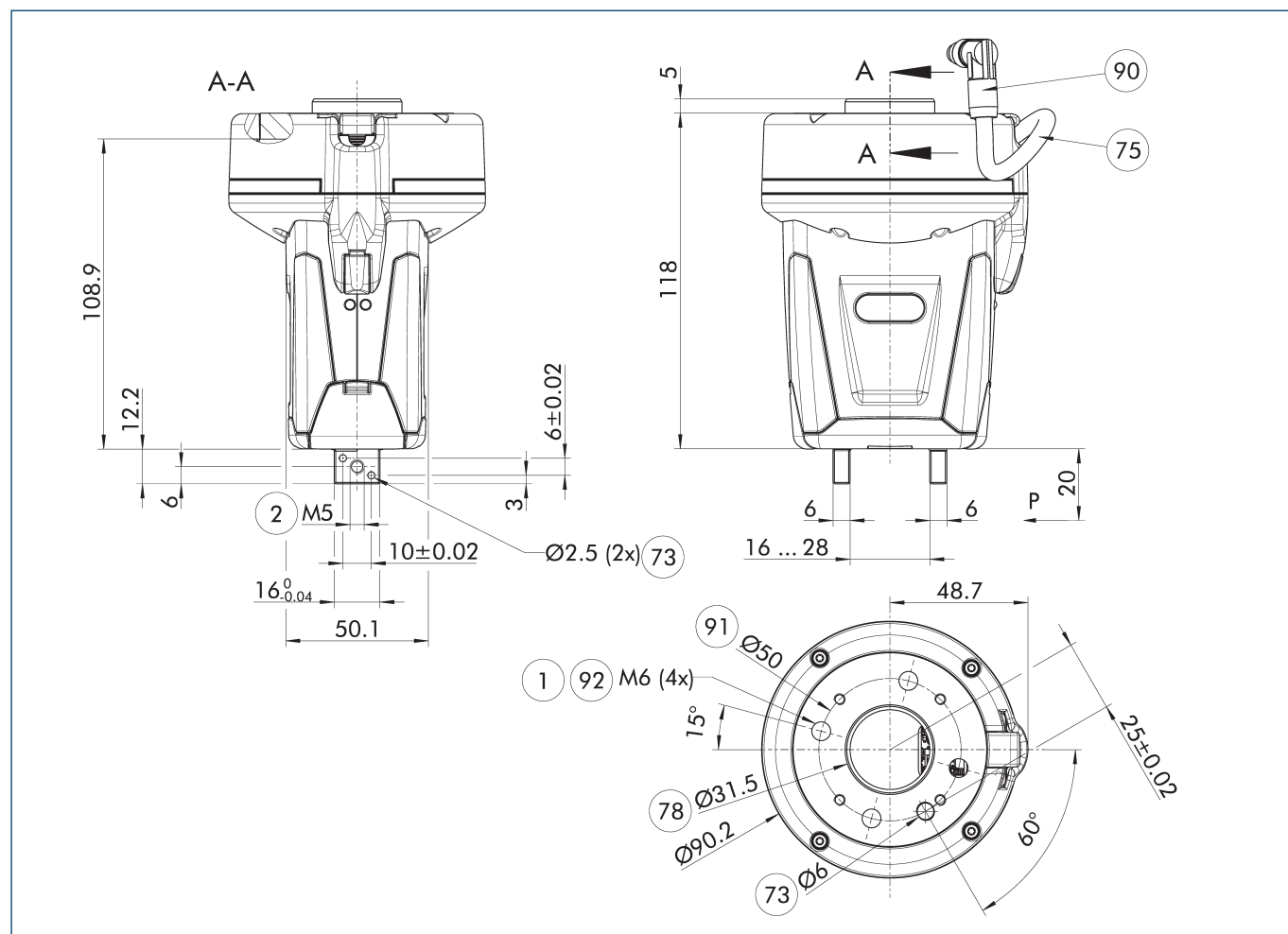
Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|---------------------------------|--|
| ① Připojení uchovacího zařízení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦③ Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨② Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |
| ⑦⑤ Délka kabelu | |

Co-act EGP-C 40

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

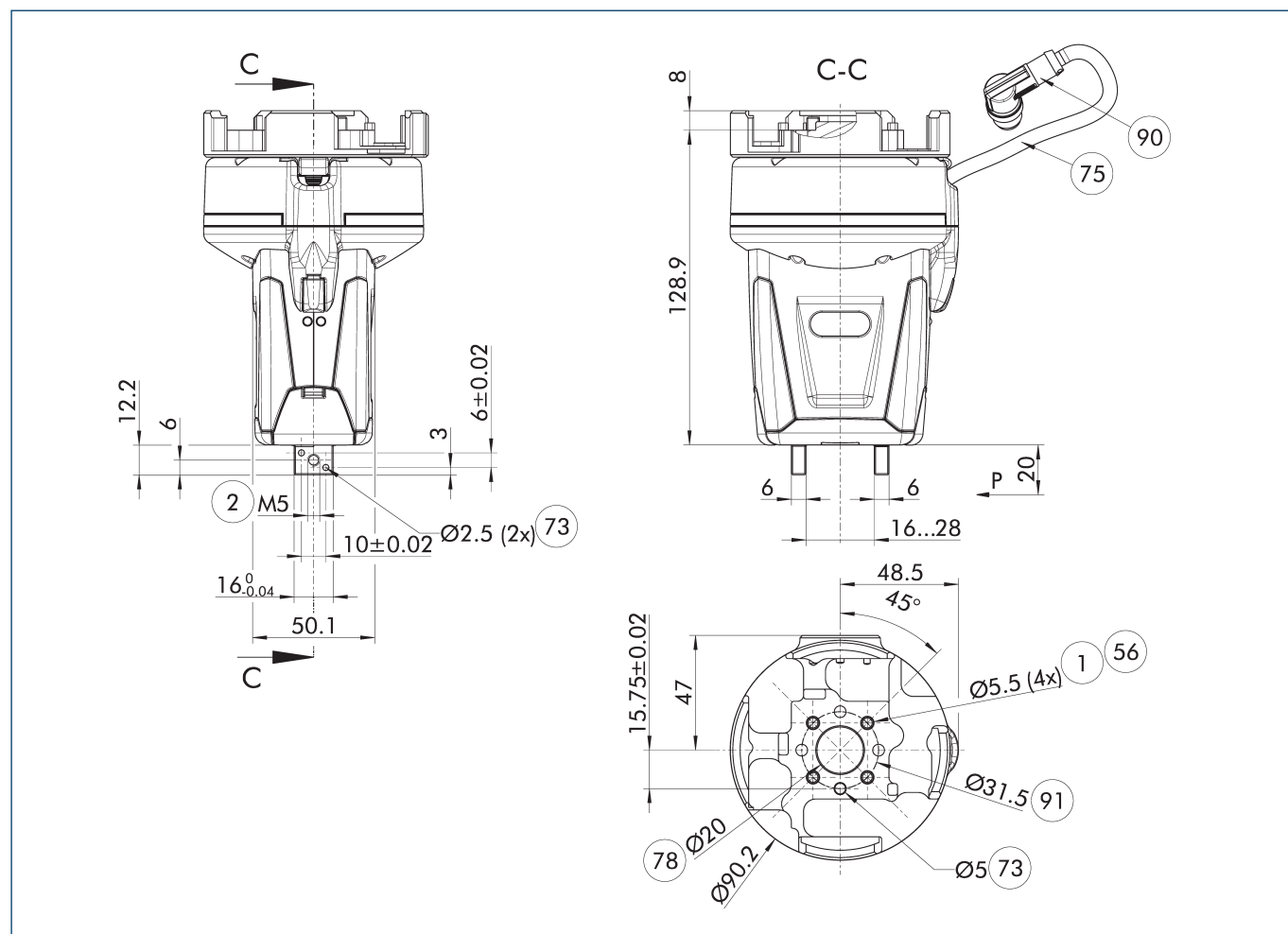
Hlavní pohled Co-act EGP-C 40-N-N-M1013



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨⑩ Zástrčka s úhlem |
| ⑦③ Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Délka kabelu | ⑨② Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |

Hlavní pohled Co-act EGP-C 40 N-N-ASSISTA



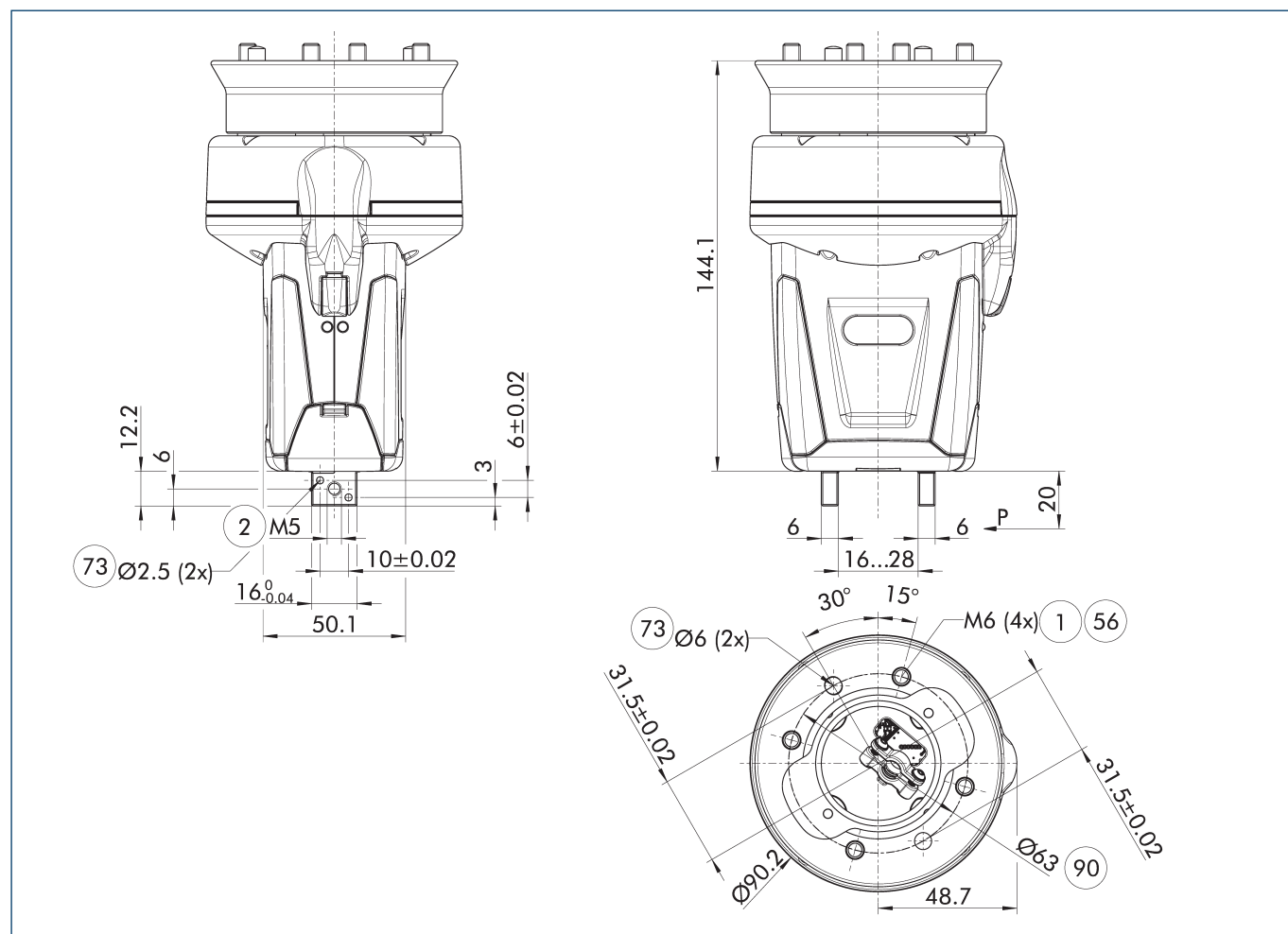
Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦ Délka kabelu |
| ② Připojení prstů | ⑧ Vhodné pro centrování |
| ⑤ Je součástí dodávky | ⑩ Zástrčka s úhlem |
| ⑦ Vhodné pro centrovací kolíky | ⑪ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |

Co-act EGP-C 40

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

Hlavní pohled Co-act EGP-C 40 N-N-YDTN

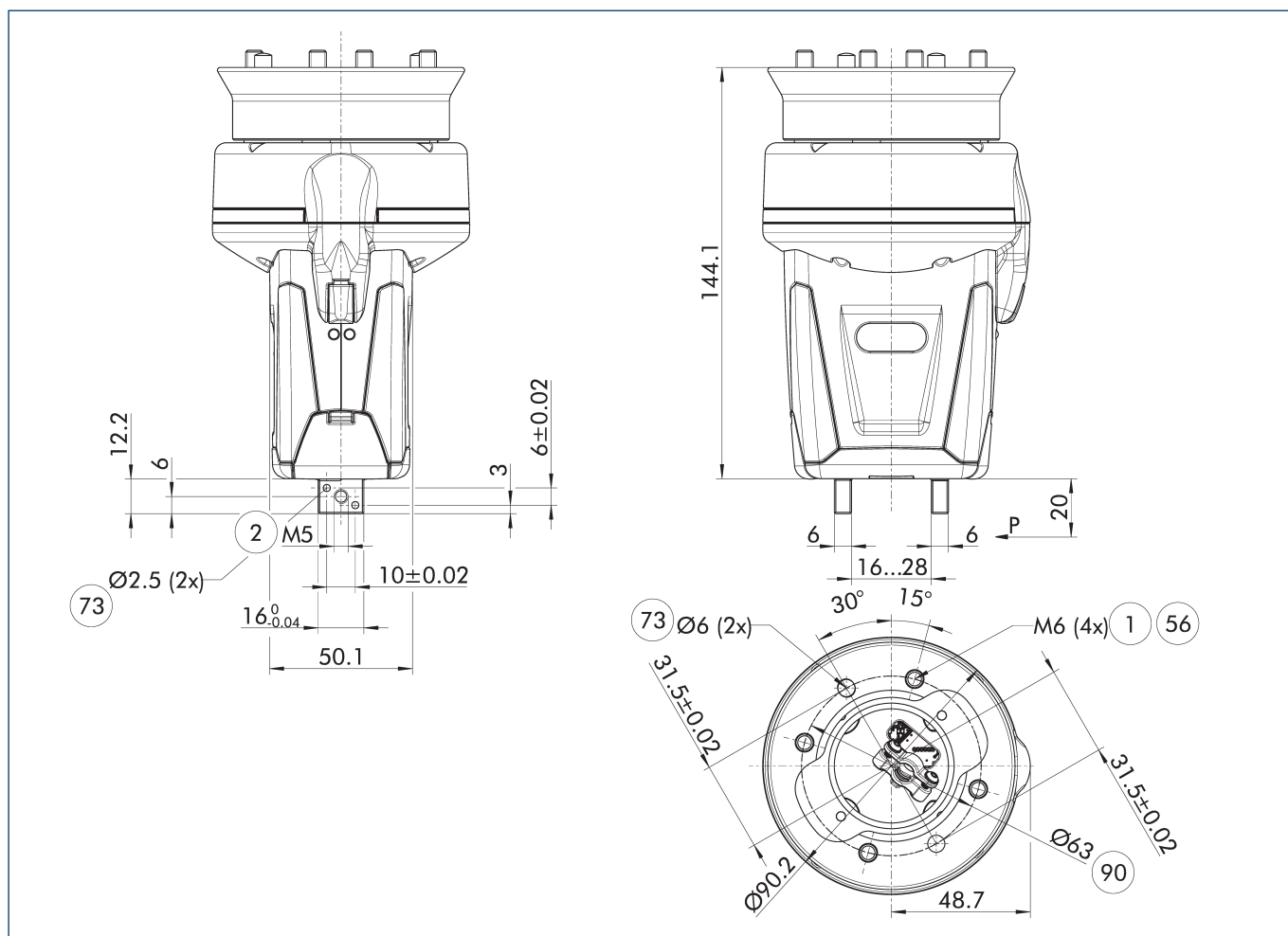


Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- ① Připojení uchopovacího zařízení
- ② Připojení prstů
- ⑤⑥ Je součástí dodávky

- ⑦③ Vhodné pro centrovací kolíky
- ⑨⑩ Kruhovú zástrčka dle DIN ISO-9409

Hlavní pohled Co-act EGP-C 40 N-N-YDTP



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

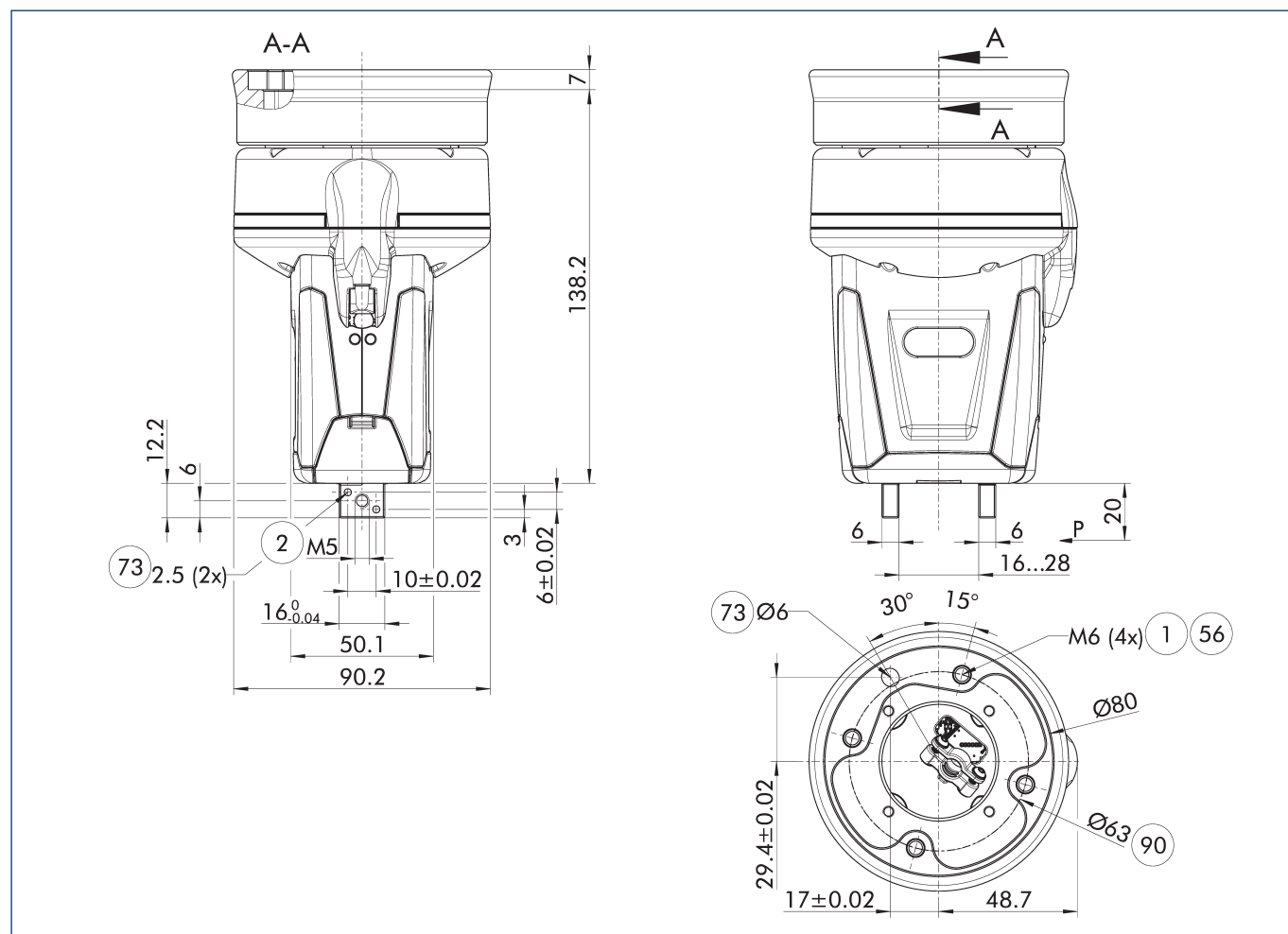
- ① Připojení uchopovacího zařízení
- ② Připojení prstů
- ⑤⑥ Je součástí dodávky

- ⑦③ Vhodné pro centrovací kolíky
- ⑨⑩ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409

Co-act EGP-C 40

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

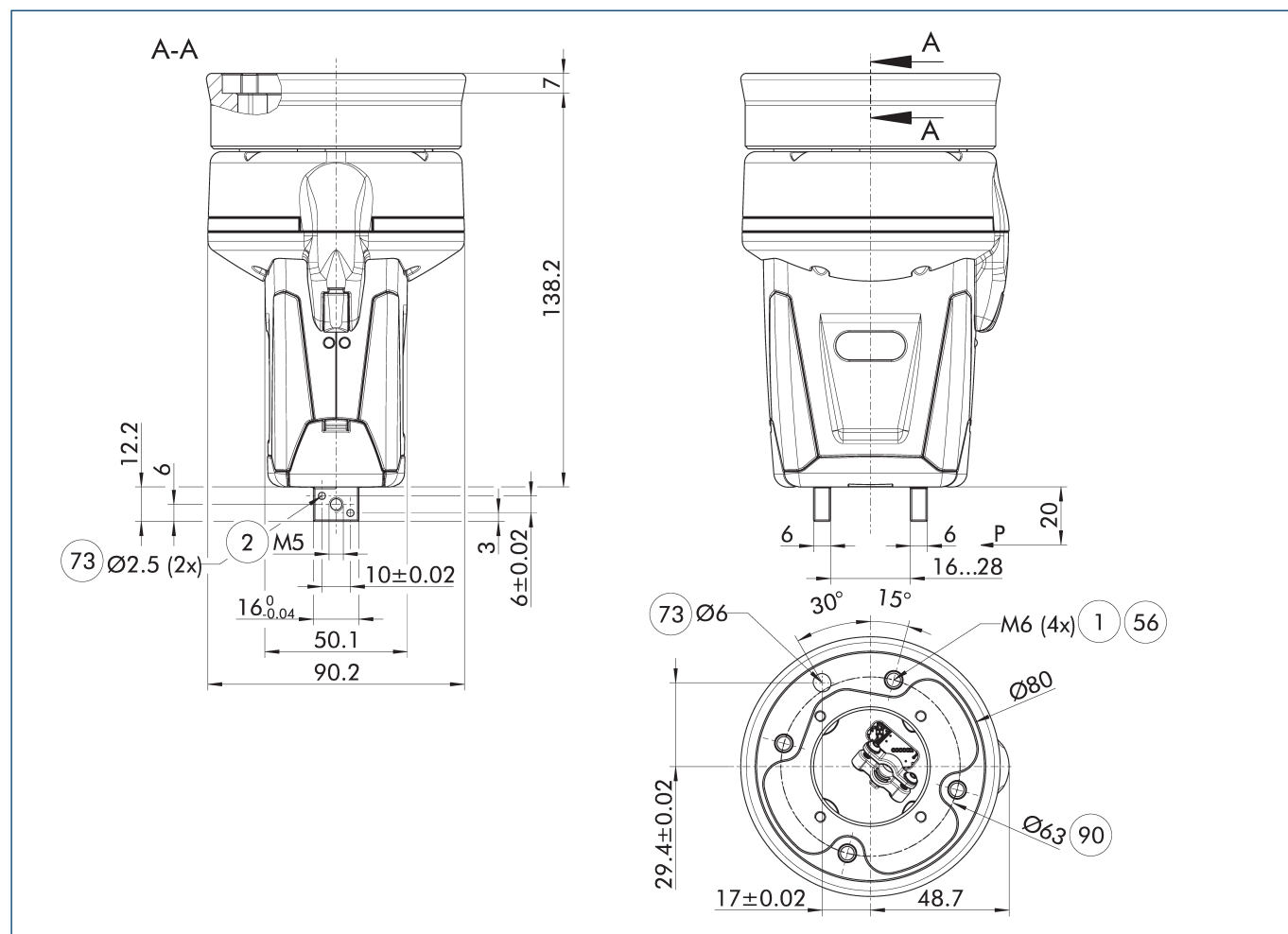
Hlavní pohled Co-act EGP-C 40 N-N-YHCN



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦③ Vhodné pro centrovací kolíky |
| ② Připojení prstů | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑤⑥ Je součástí dodávky | |

Hlavní pohled Co-act EGP-C 40 N-N-YHCP



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

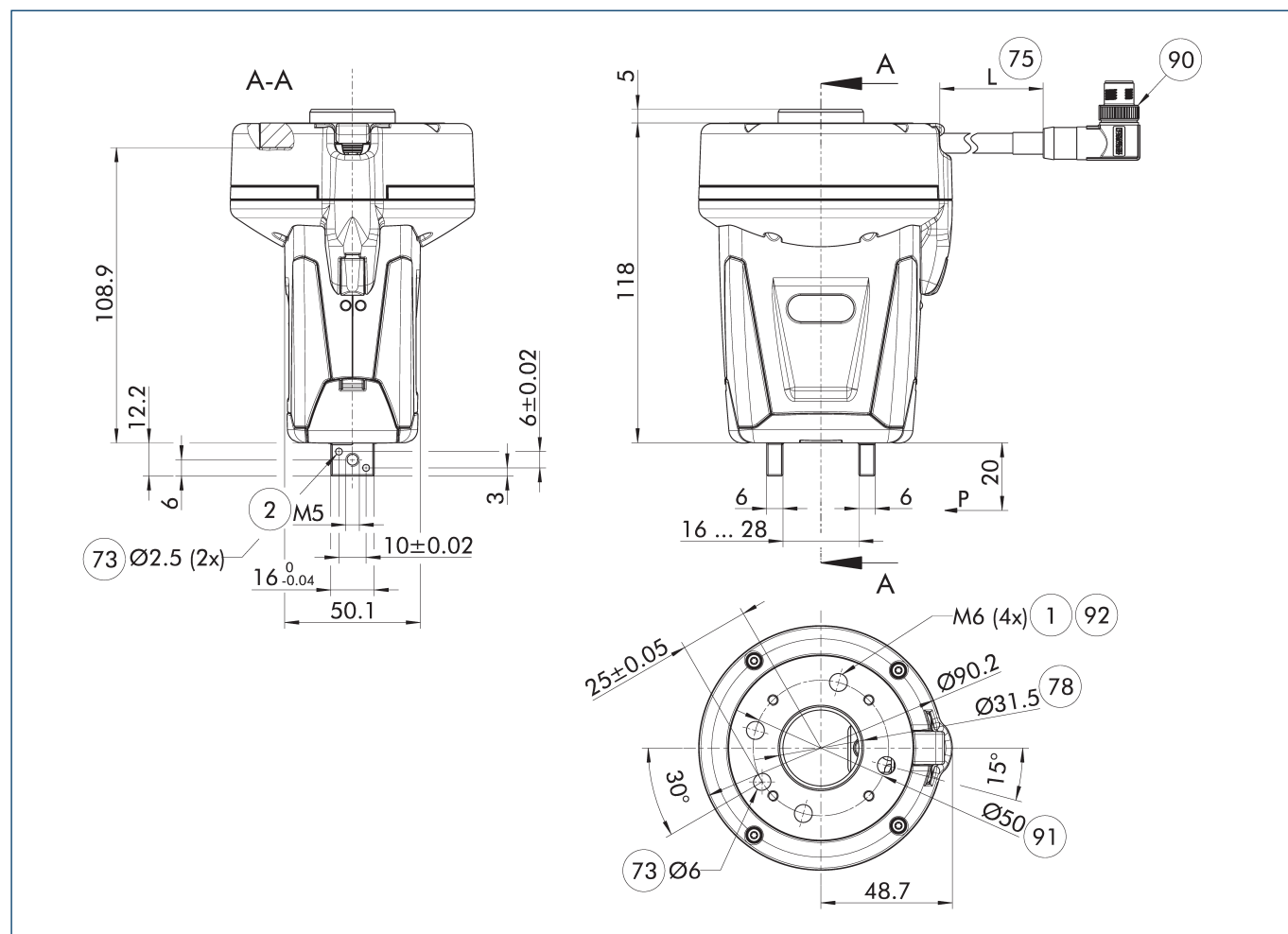
- ① Připojení uchopovacího zařízení
- ② Připojení prstů
- ⑤⑥ Je součástí dodávky
- ⑦③ Vhodné pro centrovací kolíky
- ⑨⑩ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

① Připojení uchopovacího zařízení	⑨0 Pro KUKA
② Připojení prstů	⑨1 Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
⑦3 Vhodné pro centrovací kolíky	⑨2 Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení
⑦8 Vhodné pro centrování	

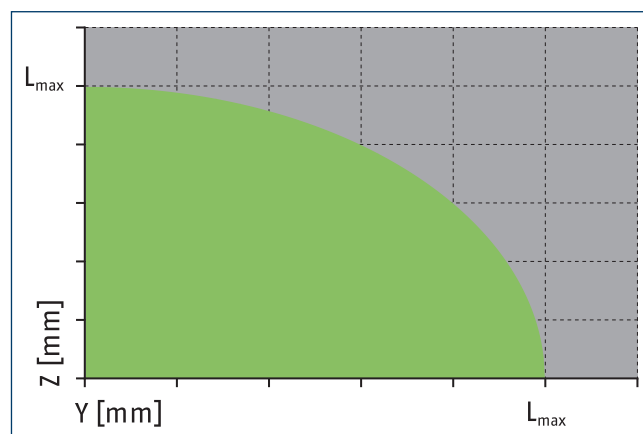
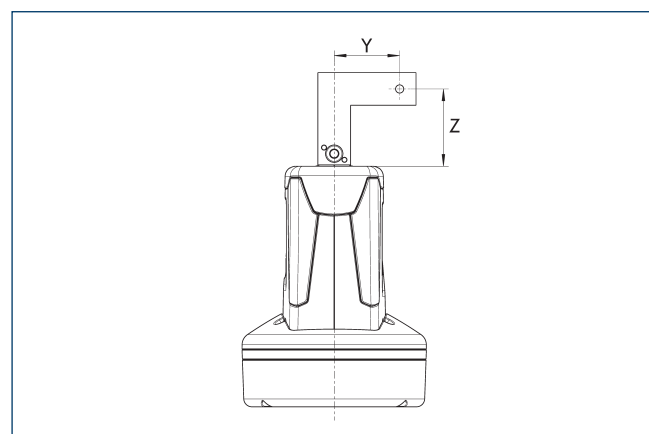
Hlavní zobrazení varianty Co-act EGP-C - KTOE



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨⑩ Konektor M12, 17kolík |
| ⑦⑩ Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Délka kabelu | ⑨② Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |

Maximální přípustné vyčnívání prstů.



■ Přípustný rozsah

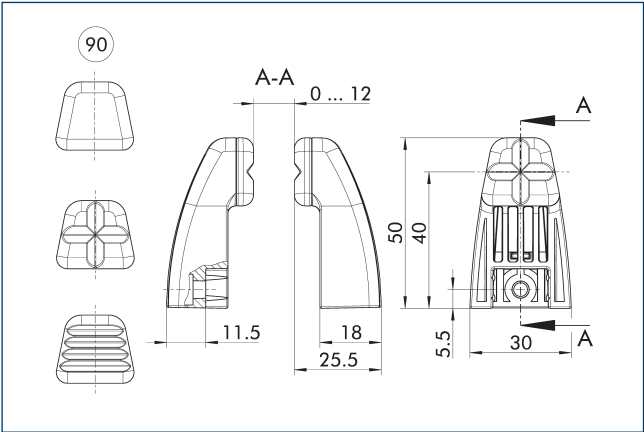
■ Nepřípustný rozsah

L_{max} je ekvivalent maximální přípustné délky prstu, viz tabulka technických údajů.

Co-act EGP-C 40

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

Horní čelist AUB Co-act EGP



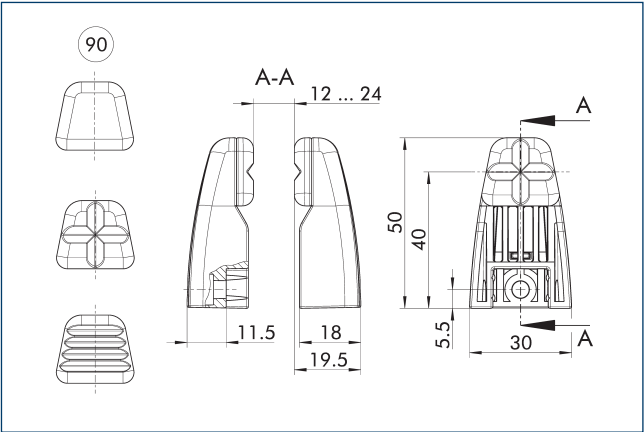
90 Vložky prstů

Upínací čelisti jsou speciálně navrženy pro chapadlo Co-act EGP. V závislosti na velikosti jsou k dispozici s různými rozsahy uchopování. V závislosti na aplikaci a obrobku lze použít jednu z dodaných vložek prstů. Vložky prstů jsou vyráběny z tuhého nebo elastického materiálu.

Popis	ID	Materiál
Polotovary prstů		
AUB Co-act EGP 40/12	1401285	PA/TPU

- ① Rozsah dodávky zahrnuje dvě upínací čelisti včetně připevňovacího materiálu. Poznámky k chapadlu Co-act EGP naleznete v Příručce montáže a provozu.

Horní čelist AUB Co-act EGP



90 Vložky prstů

Upínací čelisti jsou speciálně navrženy pro chapadlo Co-act EGP. V závislosti na velikosti jsou k dispozici s různými rozsahy uchopování. V závislosti na aplikaci a obrobku lze použít jednu z dodaných vložek prstů. Vložky prstů jsou vyráběny z tuhého nebo elastického materiálu.

Popis	ID	Materiál
Polotovary prstů		
AUB Co-act EGP 40/24	1401286	PA/TPU

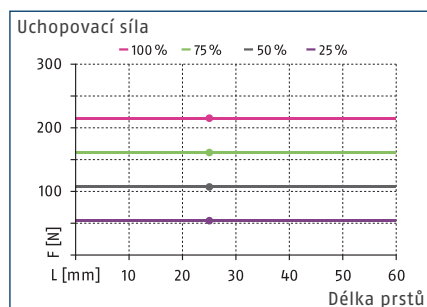
- ① Rozsah dodávky zahrnuje dvě upínací čelisti včetně připevňovacího materiálu. Poznámky k chapadlu Co-act EGP naleznete v Příručce montáže a provozu.

Co-act EGP-C 50

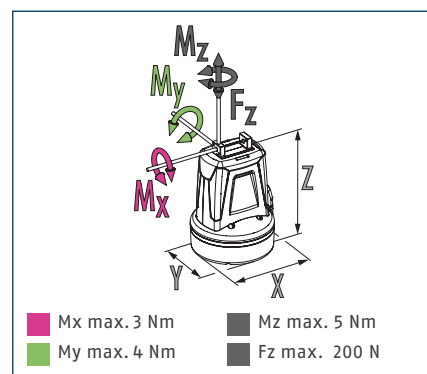
Kolaborativní chapadlo pro malé součásti



Uchopovací síla



Rozměry a maximální zatížení



① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty, platí pro každou základní čelist a mohou se objevovat současně. Kromě momentu tvořenému samotnou uchopovací silou mohou navíc působit další zatížení.

Technické údaje – Co-act EGP-C pro FANUC

Popis		Co-act EGP-C 50-N-N-FCR7
ID		1326462
Obecné provozní údaje		
Kompatibilní robot		FANUC CR-7 iA
Příruba robota		Standardní příruba
Osvětlovací proužek LED		integrované
Zobrazitelné barvy		Zelená, žlutá, červená
Integrované snímače		Ano, indukční ve dvou směrech
Rozměry X x Y x Z	[mm]	125.5 x 86.4 x 136.5
Technické údaje		
Zdvihy na jednu čelist	[mm]	8
Min. / max. uchopovací síla	[N]	54/215
Min./max. síla na čelist	[N]	27/107.5
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	1.05
Max. přípustná délka prstu	[mm]	64
Max. přípustná hmotnost každého prstu	[kg]	0.14
Zopakovat přesnost	[mm]	0.02
Zavírací/otevírací síla	[s]	0.21/0.21
Hmotnost	[kg]	1.22
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55
Třída ochrany IP		30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		holé konce vodičů
Délka kabelu	[mm]	4000
Elektrické provozní údaje		
Jmenovité napětí	[V DC]	24
Jmenovitý proud	[A]	0.3
Max. proud	[A]	2
Elektronika ovladače		integrované
Počet digitálních I/O		4/2

Technické údaje – Co-act EGP-C pro Universal Robots

Popis		Co-act EGP-C 50-N-N-UREK
ID		1327884
Obecné provozní údaje		
Kompatibilní robot		UR 3/5/10/16
Příruba robota		Standardní příruba
Osvětlovací proužek LED		integrované
Zobrazitelné barvy		Zelená, žlutá, červená
Integrované snímače		Ano, indukční ve dvou směrech
Rozměry X x Y x Z	[mm]	125.5 x 86.4 x 136.5
Technické údaje		
Zdvihy na jednu čelist	[mm]	8
Min. / max. uchopovací síla	[N]	54/215
Min./max. síla na čelist	[N]	27/107.5
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	1.05
Max. přípustná délka prstu	[mm]	64
Max. přípustná hmotnost každého prstu	[kg]	0.14
Zopakovat přesnost	[mm]	0.02
Zavírací/otevírací síla	[s]	0.21/0.21
Hmotnost	[kg]	1.22
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55
Třída ochrany IP		30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		holé konce vodičů
Délka kabelu	[mm]	4000
Elektrické provozní údaje		
Jmenovité napětí	[V DC]	24
Jmenovitý proud	[A]	0.3
Max. proud	[A]	2
Elektronika ovladače		integrované
Počet digitálních I/O		4/2

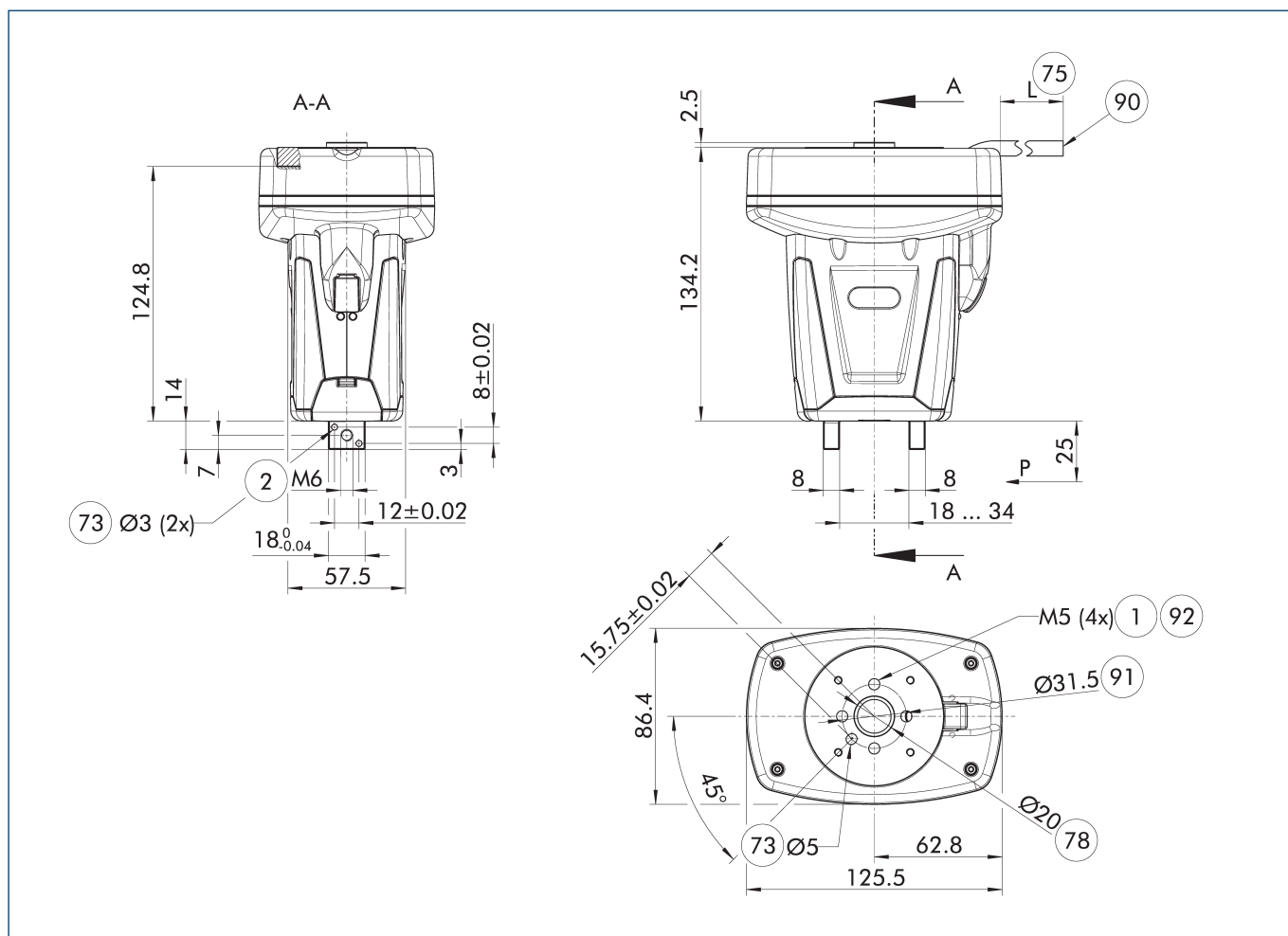
Co-act EGP-C 50

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

Technické údaje – Co-act EGP-C pro KUKA

Popis		Co-act EGP-C 50-N-N-KETI	Co-act EGP-C 50-N-N-KTOE
ID		1326459	1321171
Obecné provozní údaje			
Kompatibilní robot		KUKA LBR iiwa 7/14	KUKA LBR iiwa 7/14
Příruba robota		Příruba média elektro uvnitř	Příruba média dotyk elektro
Osvětlovací proužek LED		integrované	integrované
Zobrazitelné barvy		Zelená, žlutá, červená	Zelená, žlutá, červená
Integrované snímače		Ano, indukční ve dvou směrech	Ano, indukční ve dvou směrech
Rozměry X x Y x Z	[mm]	125.5 x 86.4 x 151	125.5 x 86.4 x 136.5
Technické údaje			
Zdvihy na jednu čelist	[mm]	8	8
Min. / max. uchopovací síla	[N]	54/215	54/215
Min./max. síla na čelist	[N]	27/107.5	27/107.5
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	1.05	1.05
Max. přípustná délka prstu	[mm]	64	64
Max. přípustná hmotnost každého prstu	[kg]	0.14	0.14
Zopakovat přesnost	[mm]	0.02	0.02
Zavírací/otevírací síla	[s]	0.21/0.21	0.21/0.21
Hmotnost	[kg]	0.86	0.88
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55	5/55
Třída ochrany IP		30	30
Konektor kabelu / koncovka kabelu			M12
Délka kabelu	[mm]		70
Elektrické provozní údaje			
Jmenovité napětí	[V DC]	24	24
Jmenovitý proud	[A]	0.3	0.3
Max. proud	[A]	2	2
Elektronika ovladače		integrované	integrované
Počet digitálních I/O		4/2	4/2

Hlavní pohled Co-act EGP-C 50-N-N-FCR7



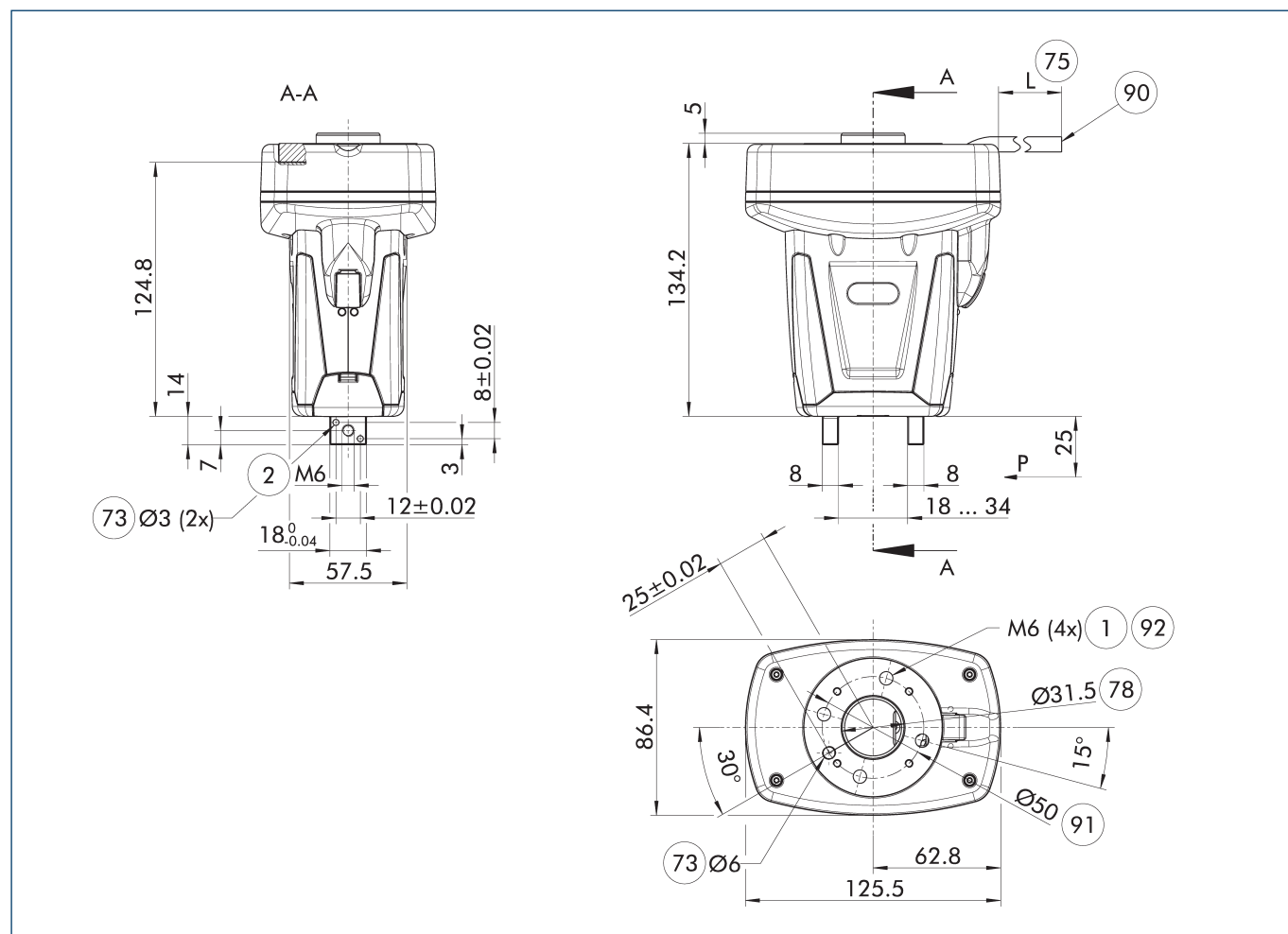
Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦8 Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨0 holé konce vodičů |
| ⑦3 Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨1 Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦5 Délka kabelu | ⑨2 Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |

Co-act EGP-C 50

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

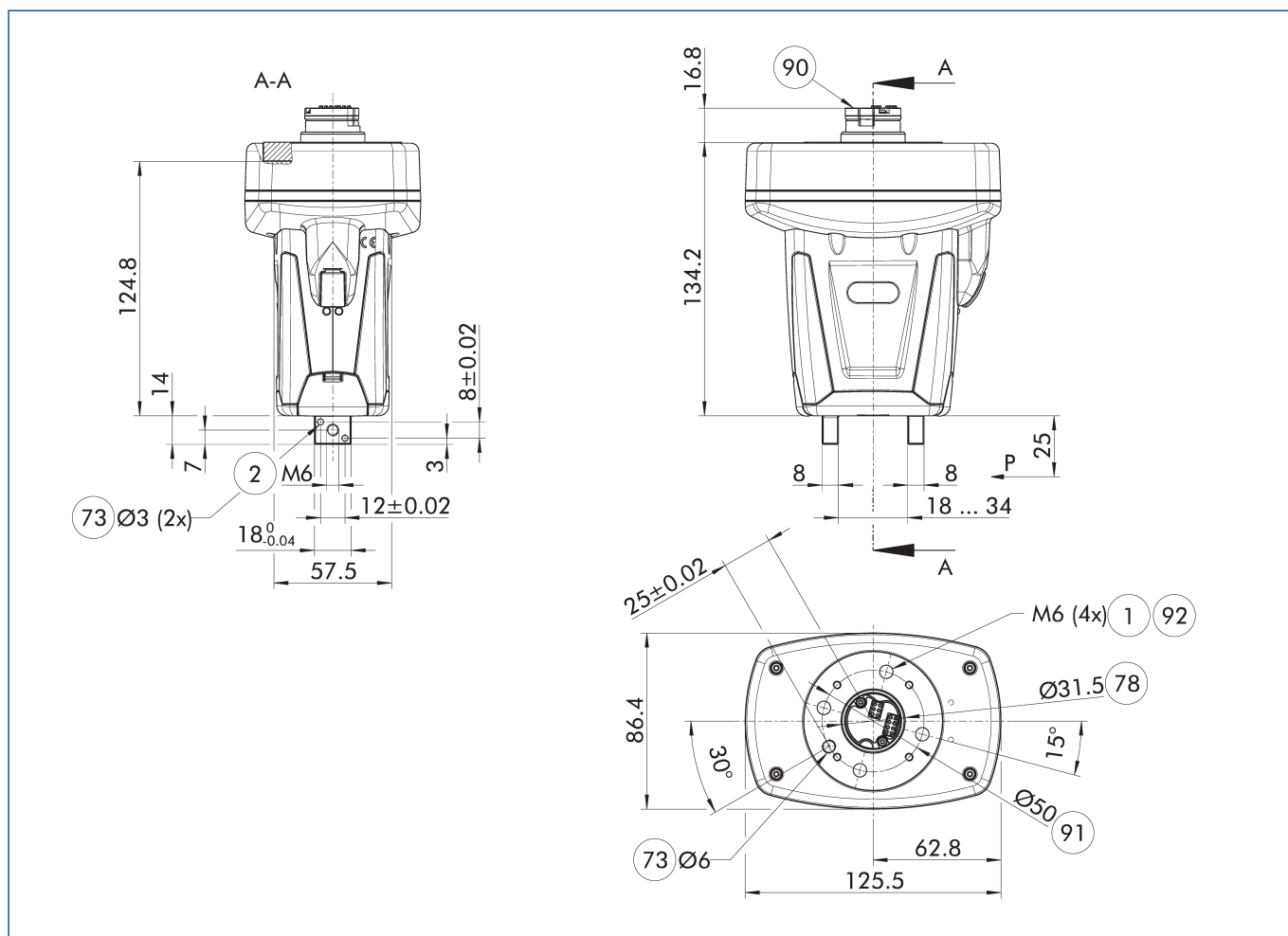
Hlavní pohled Co-act EGP-C 50-N-N-UREK



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨⑩ holé konce vodičů |
| ⑦③ Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Délka kabelu | ⑨② Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |

Hlavní zobrazení varianty Co-act EGP-C - KETI



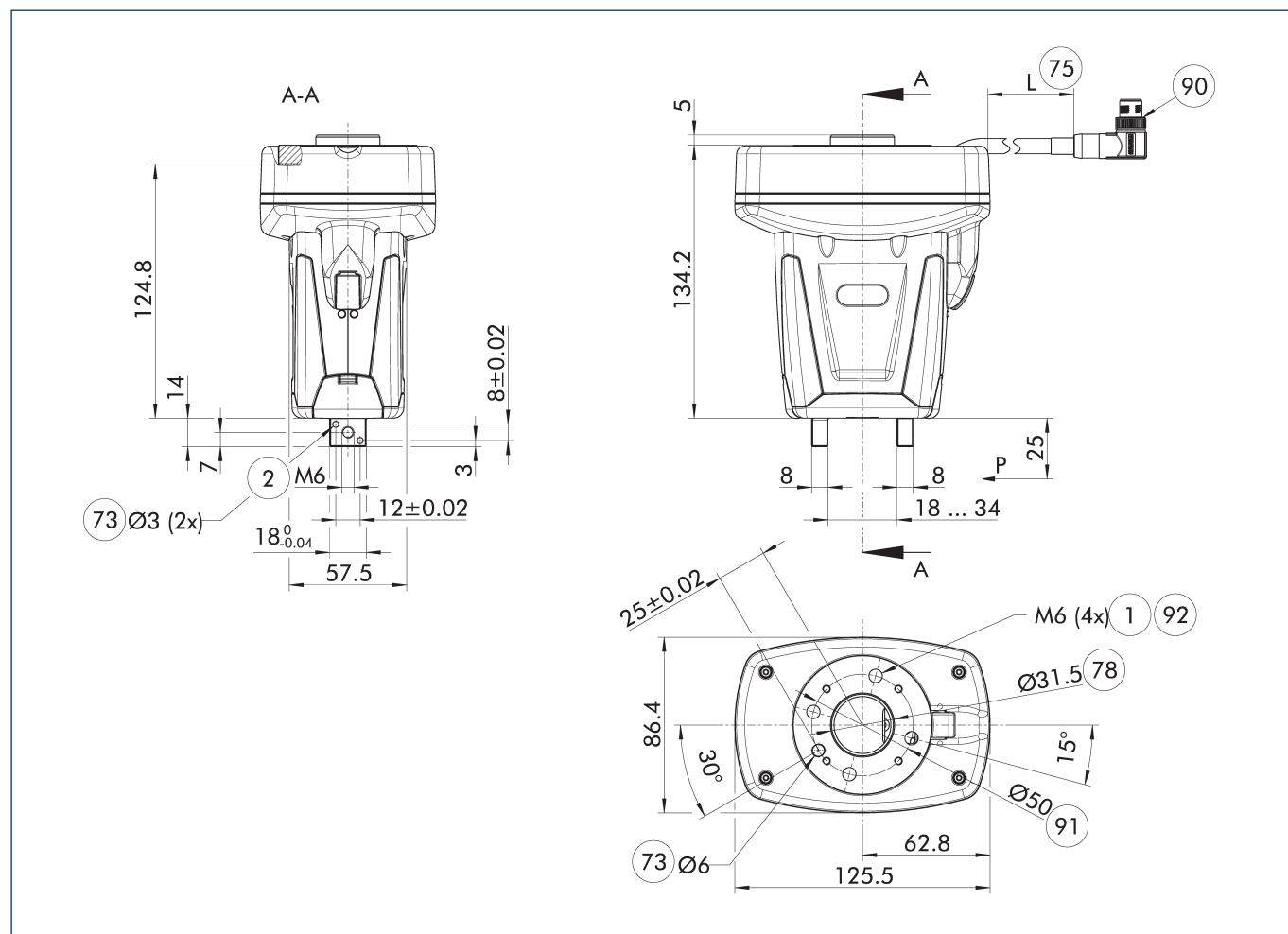
Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑨① Pro KUKA |
| ② Připojení prstů | ⑨② Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦③ Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨② Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |
| ⑦⑧ Vhodné pro centrování | |

Co-act EGP-C 50

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

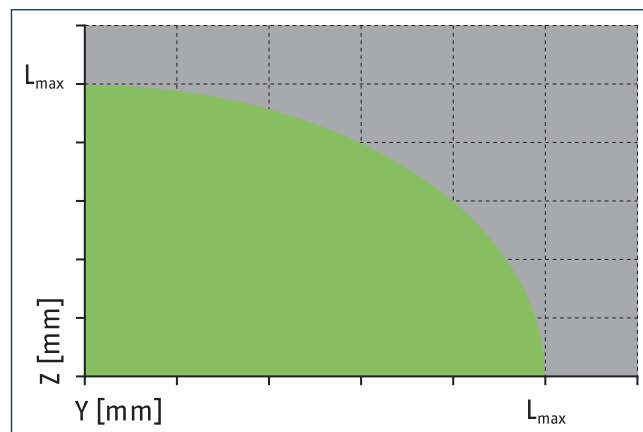
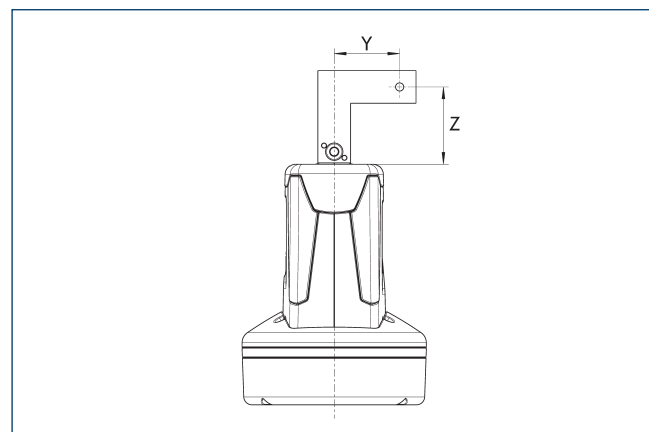
Hlavní zobrazení varianty Co-act EGP-C - KTOE



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦8 Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨0 Konektor M12, 17kolík |
| ⑦3 Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨1 Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦5 Délka kabelu | ⑨2 Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |

Maximální přípustné vyčnívání prstů.

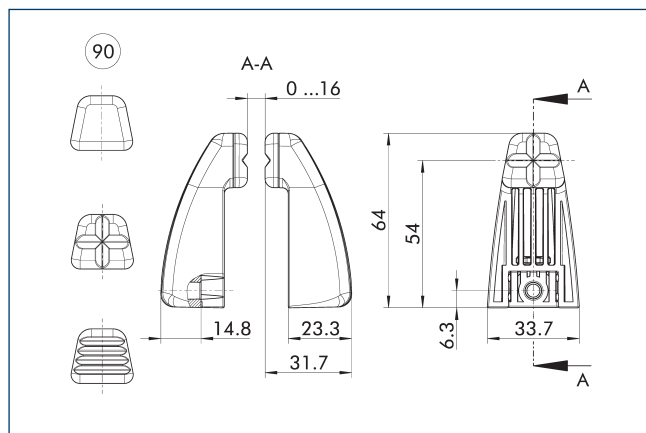


■ Přípustný rozsah

■ Nepřípustný rozsah

L_{max} je ekvivalent maximální přípustné délky prstu, viz tabulka technických údajů.

Horní čelist AUB Co-act EGP



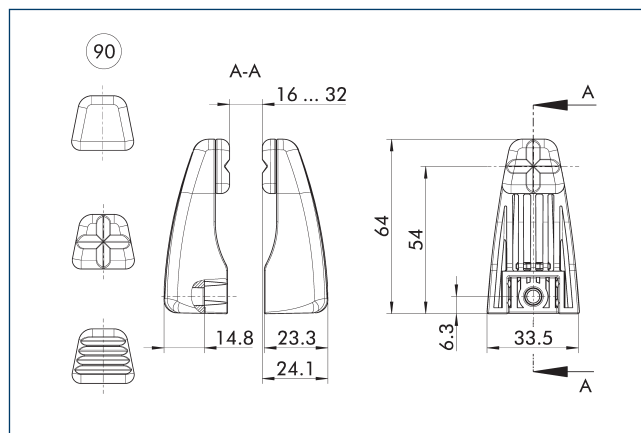
90 Vložky prstů

Upínací čelisti jsou speciálně navrženy pro chapadlo Co-act EGP. V závislosti na velikosti jsou k dispozici s různými rozsahy uchopování. V závislosti na aplikaci a obrobku lze použít jednu z dodaných vložek prstů. Vložky prstů jsou vyráběny z tuhého nebo elastického materiálu.

Popis	ID	Materiál
Polotovar prstu		
AUB Co-act EGP 50/16	1401289	PA/TPU

- ① Rozsah dodávky zahrnuje dvě upínací čelisti včetně připevňovacího materiálu. Poznámky k chapadlu Co-act EGP naleznete v Příručce montáže a provozu.

Horní čelist AUB Co-act EGP



90 Vložky prstů

Upínací čelisti jsou speciálně navrženy pro chapadlo Co-act EGP. V závislosti na velikosti jsou k dispozici s různými rozsahy uchopování. V závislosti na aplikaci a obrobku lze použít jednu z dodaných vložek prstů. Vložky prstů jsou vyráběny z tuhého nebo elastického materiálu.

Popis	ID	Materiál
Polotovar prstu		
AUB Co-act EGP 50/32	1401293	PA/TPU

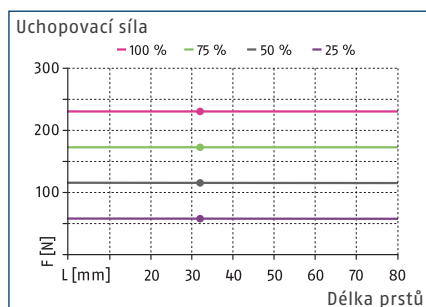
- ① Rozsah dodávky zahrnuje dvě upínací čelisti včetně připevňovacího materiálu. Poznámky k chapadlu Co-act EGP naleznete v Příručce montáže a provozu.

Co-act EGP-C 64

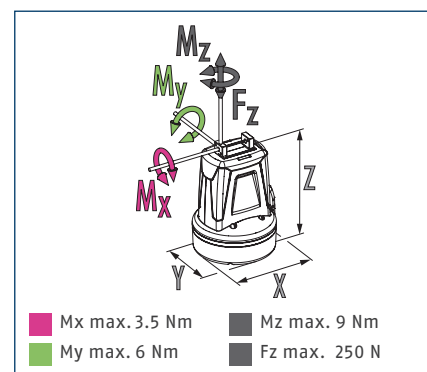
Kolaborativní chapadlo pro malé součásti



Uchopovací síla



Rozměry a maximální zatížení



① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty, platí pro každou základní čelist a mohou se objevovat současně. Kromě momentu tvořenému samotnou uchopovací silou mohou navíc působit další zatížení.

Popis		Co-act EGP-C 64-N-N-GoFa
ID		1468551
Obecné provozní údaje		
Kompatibilní robot		ABB GoFa (CRB 15000)
Příruba robota		Standardní příruba
Integrované snímače		Ano, induktivní ve dvou směrech
Rozměry X x Y x Z	[mm]	125.5 x 86.4 x 146.7
Technické údaje		
Zdvihy na jednu čelist	[mm]	10
Min. / max. uchopovací síla	[N]	65/230
Min./max. síla na čelist	[N]	32.5/115
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	1.15
Max. přípustná délka prstu	[mm]	80
Max. přípustná hmotnost každého prstu	[kg]	0.24
Zopakovat přesnost	[mm]	0.02
Zavírací/otevírací síla	[s]	0.49/0.49
Hmotnost	[kg]	1.2
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55
Třída ochrany IP		30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		2 x M8
Délka kabelu L1	[mm]	70
Délka kabelu L2	[mm]	175
Elektrické provozní údaje		
Jmenovité napětí	[V DC]	24
Jmenovitý proud	[A]	0.15
Max. proud	[A]	2
Elektronika ovladače		integrované
Počet digitálních I/O		4/2

Technické údaje – Co-act EGP-C pro FANUC

Popis		Co-act EGP-C 64-N-N-FCRXID	Co-act EGP-C 64-N-N-FCRXEK	Co-act EGP-C 64-N-N-FCR7
ID		1441948	1441950	1326469
Obecné provozní údaje				
Kompatibilní robot		FANUC CRX-10iA, CRX-10iA/L	FANUC CRX-10iA, CRX-10iA/L	FANUC CR-7 iA
Příruba robota		Standardní příruba	Standardní příruba	Standardní příruba
Osvětlovací proužek LED			integrované	integrované
Zobrazitelné barvy			Zelená, žlutá, červená	Zelená, žlutá, červená
Integrované snímače		Ano, induktivní ve dvou směrech	Ano, induktivní ve dvou směrech	Ano, induktivní ve dvou směrech
Rozměry X x Y x Z	[mm]	125.5 x 86.4 x 149.2	125.5 x 86.4 x 149.2	125.5 x 86.4 x 146.7
Technické údaje				
Zdvihy na jednu čelist	[mm]	10	10	10
Min. / max. uchopovací síla	[N]	65/230	65/230	65/230
Min./max. síla na čelist	[N]	32.5/115	32.5/115	32.5/115
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	1.15	1.15	1.15
Max. přípustná délka prstu	[mm]	80	80	80
Max. přípustná hmotnost každého prstu	[kg]	0.24	0.24	0.24
Zopakovat přesnost	[mm]	0.02	0.02	0.02
Zavírací/otevírací síla	[s]	0.49/0.49	0.49/0.49	0.49/0.49
Hmotnost	[kg]	1.11	1.38	1.38
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55	5/55	5/55
Třída ochrany IP		30	30	30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		M8	holé konce vodičů	holé konce vodičů
Délka kabelu	[mm]	90	4000	4000
Elektrické provozní údaje				
Jmenovité napětí	[V DC]	24	24	24
Jmenovitý proud	[A]	0.15	0.15	0.15
Max. proud	[A]	2	2	2
Elektronika ovladače		integrované	integrované	integrované
Počet digitálních I/O		2/2	4/2	4/2

Co-act EGP-C 64

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

Technické údaje – Co-act EGP-C pro Universal Robots

Popis		Co-act EGP-C 64-N-N-URID	Co-act EGP-C 64-N-N-UREK
ID		1436401	1327885
Obecné provozní údaje			
Kompatibilní robot		UR 3/5/10/16 (nur e-Series)	UR 3/5/10/16
Příruba robota		Standardní příruba	Standardní příruba
Osvětlovací proužek LED			integrované
Zobrazitelné barvy			Zelená, žlutá, červená
Integrované snímače		Ano, induktivní ve dvou směrech	Ano, induktivní ve dvou směrech
Rozměry X x Y x Z	[mm]	125.5 x 86.4 x 149.2	125.5 x 86.4 x 146.7
Technické údaje			
Zdvihy na jednu čelist	[mm]	10	10
Min. / max. uchopovací síla	[N]	65/230	65/230
Min./max. síla na čelist	[N]	32.5/115	32.5/115
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	1.15	1.15
Max. přípustná délka prstu	[mm]	80	80
Max. přípustná hmotnost každého prstu	[kg]	0.24	0.24
Zopakovat přesnost	[mm]	0.02	0.02
Zavírací/otevírací síla	[s]	0.49/0.49	0.49/0.49
Hmotnost	[kg]	1.11	1.38
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55	5/55
Třída ochrany IP		30	30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		M8	holé konce vodičů
Délka kabelu	[mm]	90	4000
Elektrické provozní údaje			
Jmenovité napětí	[V DC]	24	24
Jmenovitý proud	[A]	0.15	0.15
Max. proud	[A]	2	2
Elektronika ovladače		integrované	integrované
Počet digitálních I/O		2/2	4/2

Technické údaje – Co-act EGP-C pro TM.

Popis		Co-act EGP-C 64-N-N-TMEK
ID		1400578
Obecné provozní údaje		
Kompatibilní robot		TM 5/12/14
Příruba robota		Standardní příruba
Osvětlovací proužek LED		integrované
Zobrazitelné barvy		Zelená, žlutá, červená
Integrované snímače		Ano, induktivní ve dvou směrech
Rozměry X x Y x Z	[mm]	125.5 x 86.4 x 146.7
Technické údaje		
Zdvihy na jednu čelist	[mm]	10
Min. / max. uchopovací síla	[N]	65/230
Min./max. síla na čelist	[N]	32.5/115
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	1.15
Max. přípustná délka prstu	[mm]	80
Max. přípustná hmotnost každého prstu	[kg]	0.24
Zopakovat přesnost	[mm]	0.02
Zavírací/otevírací síla	[s]	0.49/0.49
Hmotnost	[kg]	1.38
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55
Třída ochrany IP		30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		holé konce vodičů
Délka kabelu	[mm]	4000
Elektrické provozní údaje		
Jmenovité napětí	[V DC]	24
Jmenovitý proud	[A]	0.15
Max. proud	[A]	2
Elektronika ovladače		integrované
Počet digitálních I/O		4/2

Technické údaje – Co-act EGP-C pro Doosan Robotics

Popis		Co-act EGP-C 64-N-N-M1013
ID		1416679
Obecné provozní údaje		
Kompatibilní robot		Doosan Robotics M-Series/A-Series/H-Series
Příruba robota		Standardní příruba
Integrované snímače		Ano, induktivní ve dvou směrech
Rozměry X x Y x Z	[mm]	125.5 x 86.4 x 149.2
Technické údaje		
Zdvihy na jednu čelist	[mm]	10
Min. / max. uchopovací síla	[N]	65/230
Min./max. síla na čelist	[N]	32.5/115
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	1.15
Max. přípustná délka prstu	[mm]	80
Max. přípustná hmotnost každého prstu	[kg]	0.24
Zopakovat přesnost	[mm]	0.02
Zavírací/otevírací síla	[s]	0.49/0.49
Hmotnost	[kg]	1.11
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55
Třída ochrany IP		30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		holé konce vodičů
Délka kabelu	[mm]	4000
Elektrické provozní údaje		
Jmenovité napětí	[V DC]	24
Jmenovitý proud	[A]	0.15
Max. proud	[A]	2
Elektronika ovladače		integrované
Počet digitálních I/O		2/2

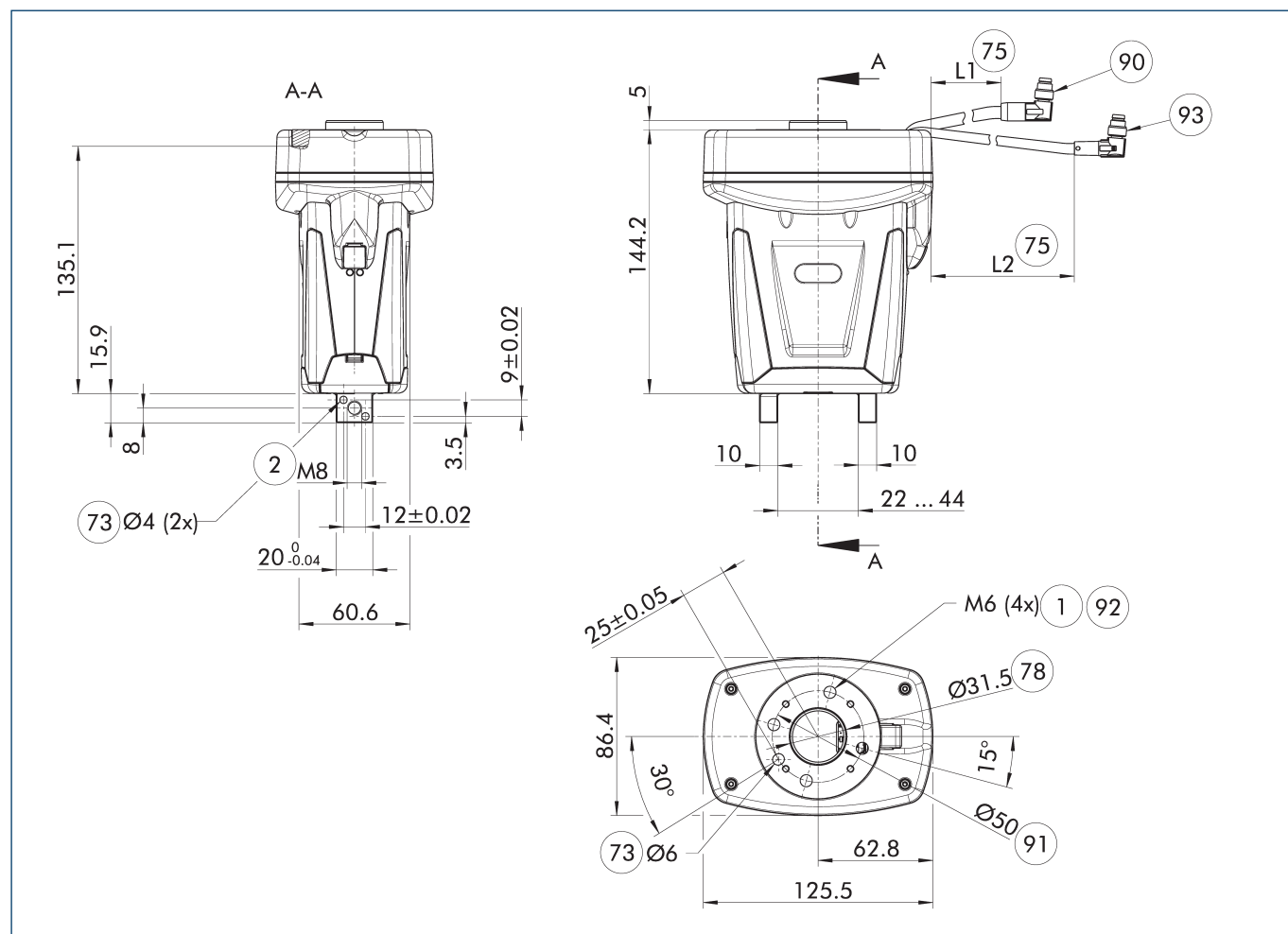
Co-act EGP-C 64

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

Technické údaje – Co-act EGP-C pro KUKA

Popis		Co-act EGP-C 64-N-N-KETI	Co-act EGP-C 64-N-N-KTOE
ID		1326464	1321172
Obecné provozní údaje			
Kompatibilní robot		KUKA LBR iiwa 7/14	KUKA LBR iiwa 7/14
Příruba robota		Příruba média elektro uvnitř	Příruba média dotyk elektro
Osvětlovací proužek LED		integrované	integrované
Zobrazitelné barvy		Zelená, žlutá, červená	Zelená, žlutá, červená
Integrované snímače		Ano, indukční ve dvou směrech	Ano, indukční ve dvou směrech
Rozměry X x Y x Z	[mm]	125.5 x 86.4 x 161.2	125.5 x 86.4 x 146.7
Technické údaje			
Zdvihy na jednu čelist	[mm]	10	10
Min. / max. uchopovací síla	[N]	65/230	65/230
Min./max. síla na čelist	[N]	32.5/115	32.5/115
Doporučená hmotnost obrobku	[kg]	1.15	1.15
Max. přípustná délka prstu	[mm]	80	80
Max. přípustná hmotnost každého prstu	[kg]	0.24	0.24
Zopakovat přesnost	[mm]	0.02	0.02
Zavírací/otevírací síla	[s]	0.49/0.49	0.49/0.49
Hmotnost	[kg]	1.13	1.15
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55	5/55
Třída ochrany IP		30	30
Konektor kabelu / koncovka kabelu			M12
Délka kabelu	[mm]		70
Elektrické provozní údaje			
Jmenovité napětí	[V DC]	24	24
Jmenovitý proud	[A]	0.15	0.15
Max. proud	[A]	2	2
Elektronika ovladače		integrované	integrované
Počet digitálních I/O		4/2	4/2

Hlavní pohled Co-act EGP-C 64-N-N-GoFa



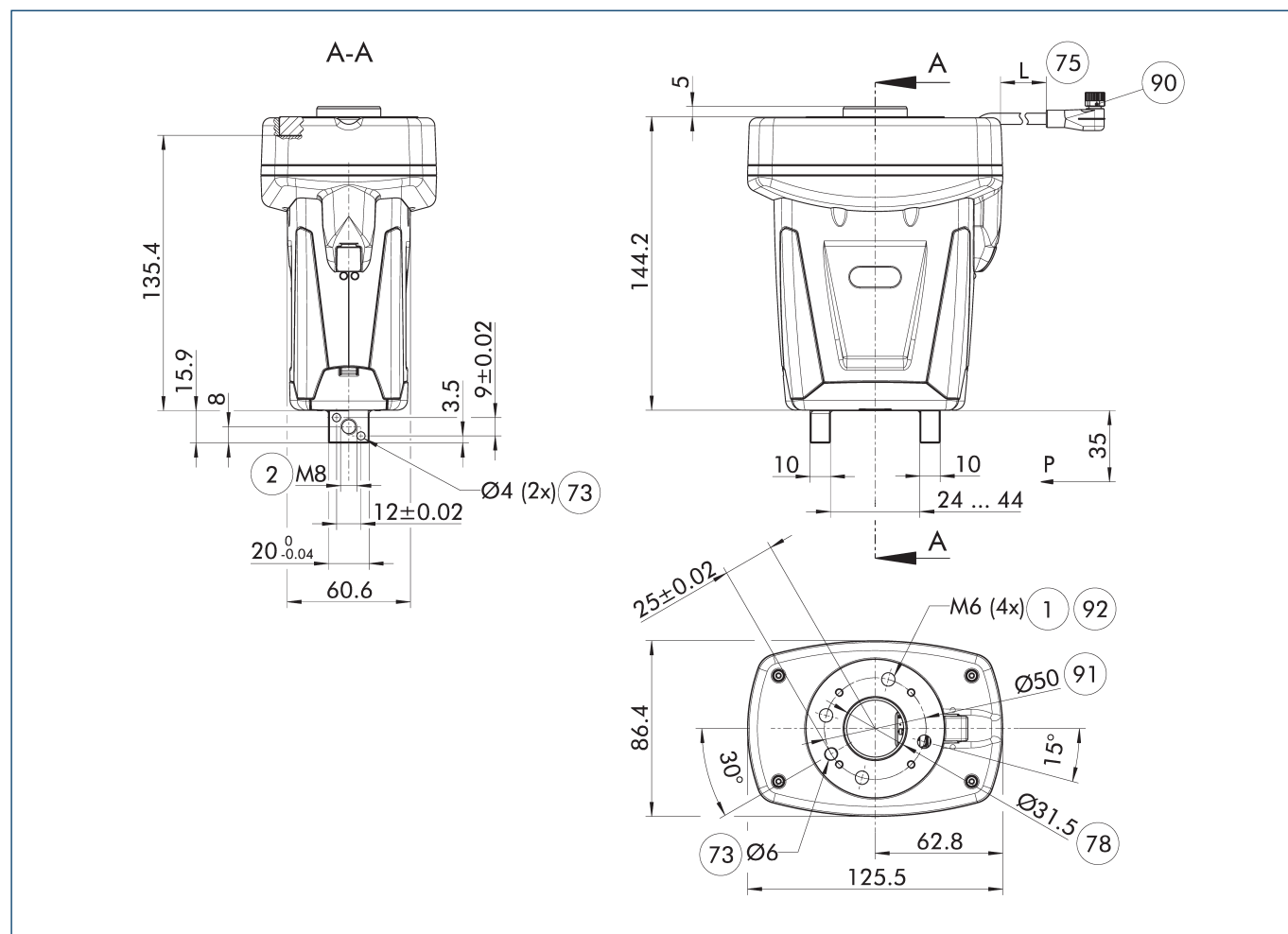
Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑨0 Konektor M8, 3kolíkový |
| ② Připojení prstů | ⑨1 Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦3 Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨2 Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |
| ⑦5 Délka kabelu | ⑨3 M8, 4kolíkový spínací konektor |
| ⑦8 Vhodné pro centrování | |

Co-act EGP-C 64

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

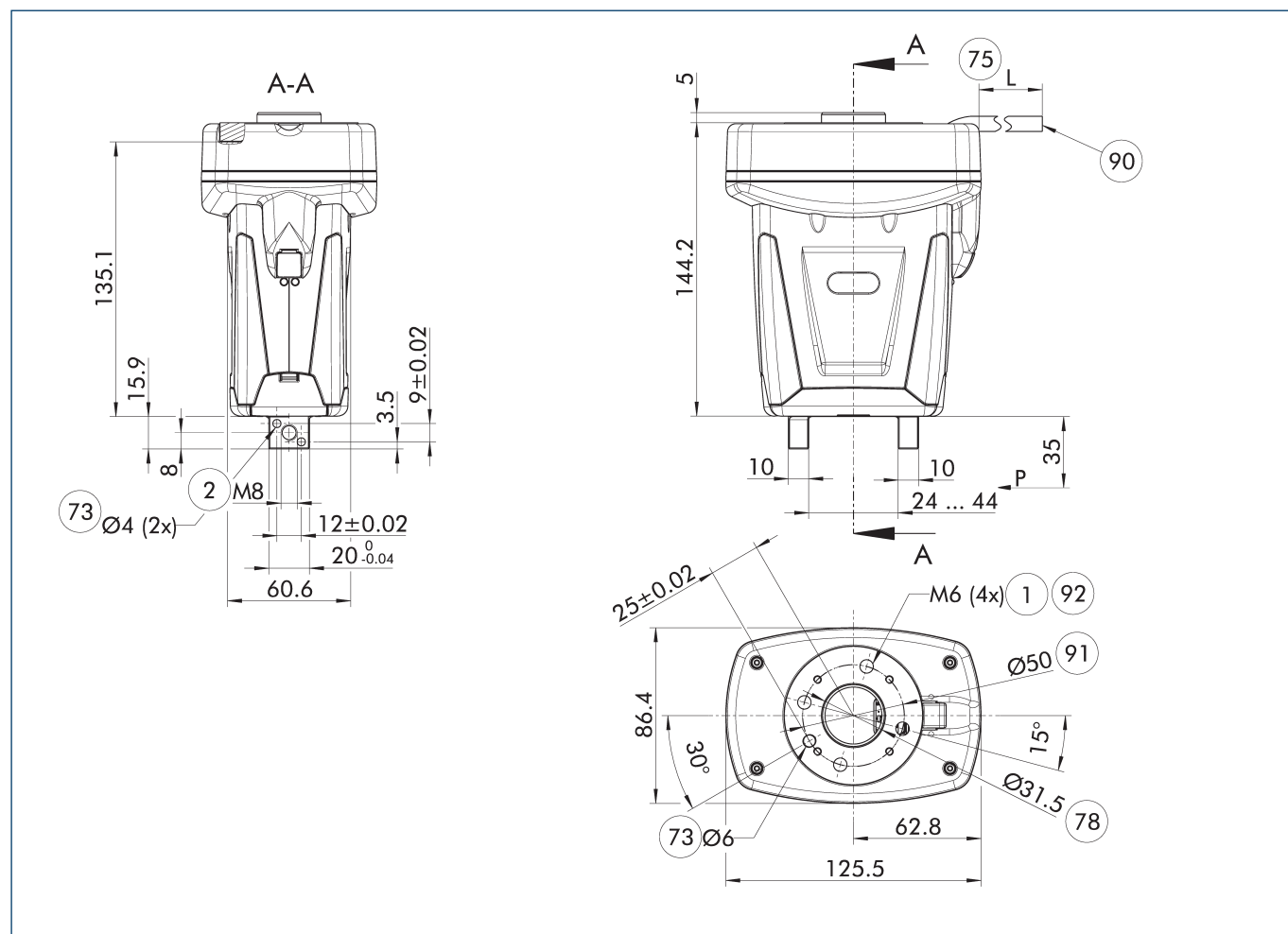
Hlavní pohled Co-act EGP-C 64-N-N-FCRXID



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦8 Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨0 Konektor M8, 8-pin |
| ⑦3 Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨1 Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦5 Délka kabelu | ⑨2 Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |

Hlavní pohled Co-act EGP-C 64-N-N-FCRXEK



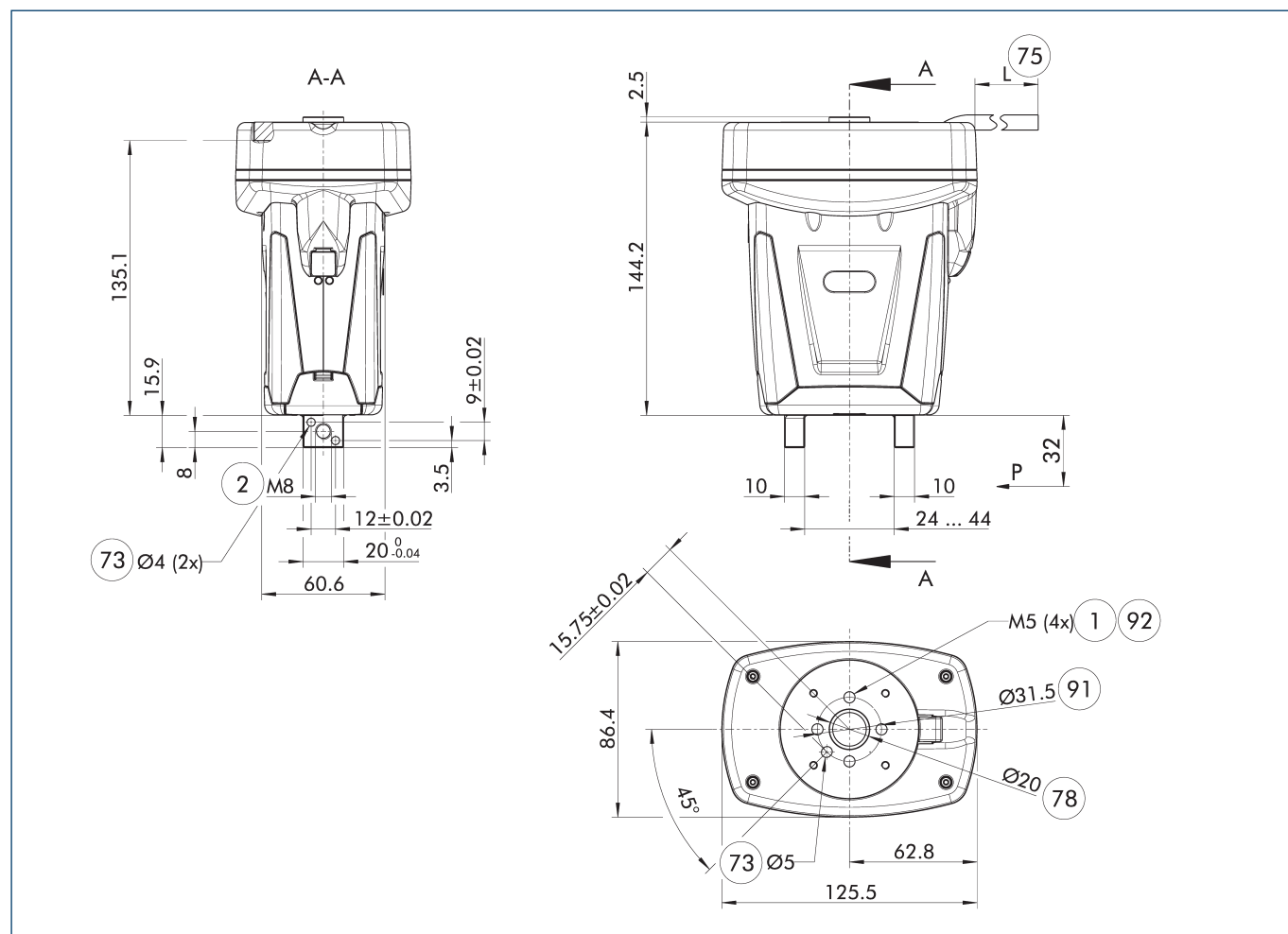
Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨⑩ holé konce vodičů |
| ⑦⑩ Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨① Kruhovná zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Délka kabelu | ⑨② Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |

Co-act EGP-C 64

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

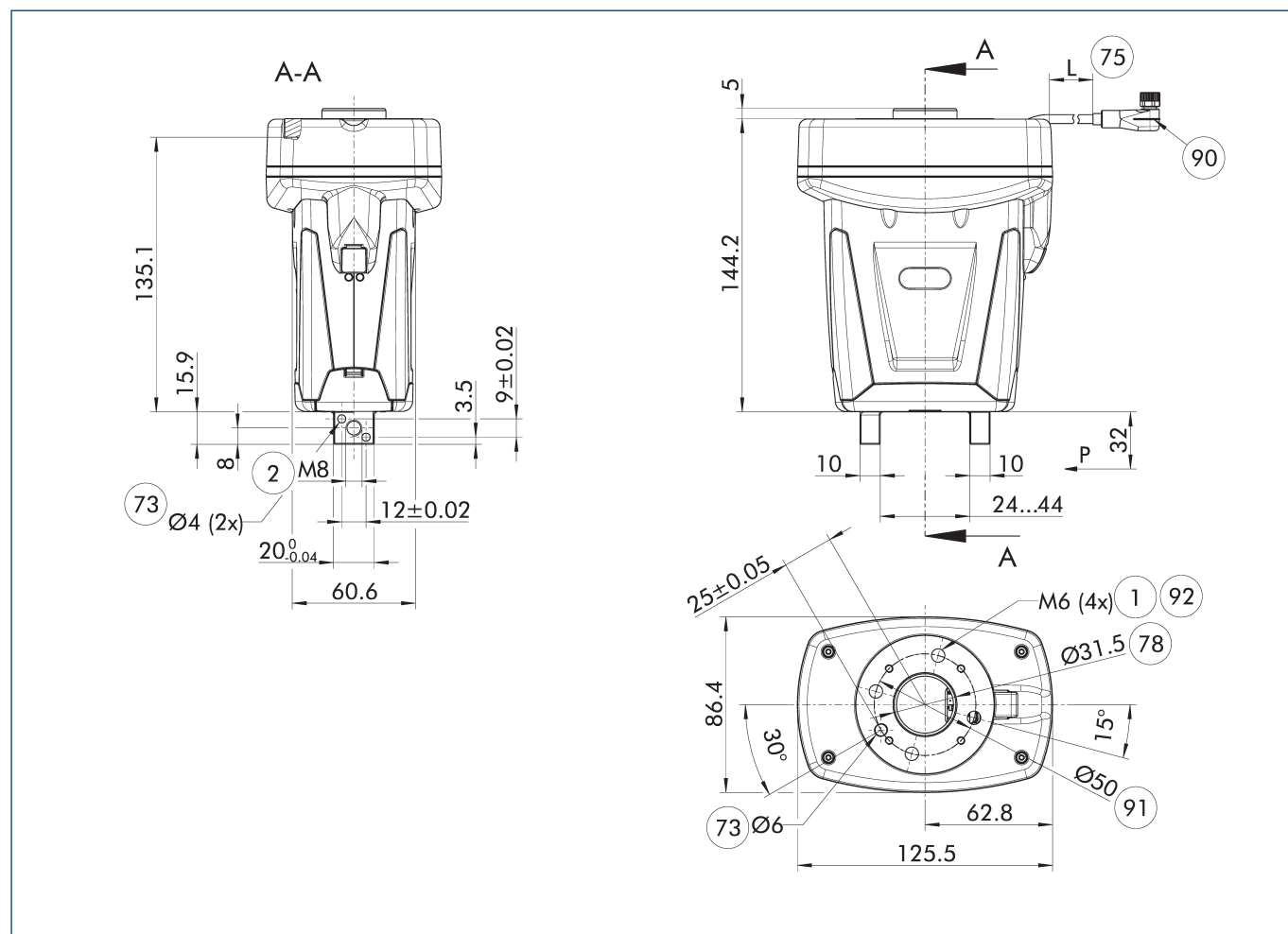
Hlavní pohled Co-act EGP-C 64-N-N-FCR7



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦8 Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨0 holé konce vodičů |
| ⑦3 Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨1 Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦5 Délka kabelu | ⑨2 Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |

Hlavní pohled Co-act EGP-C 64-N-N-URID



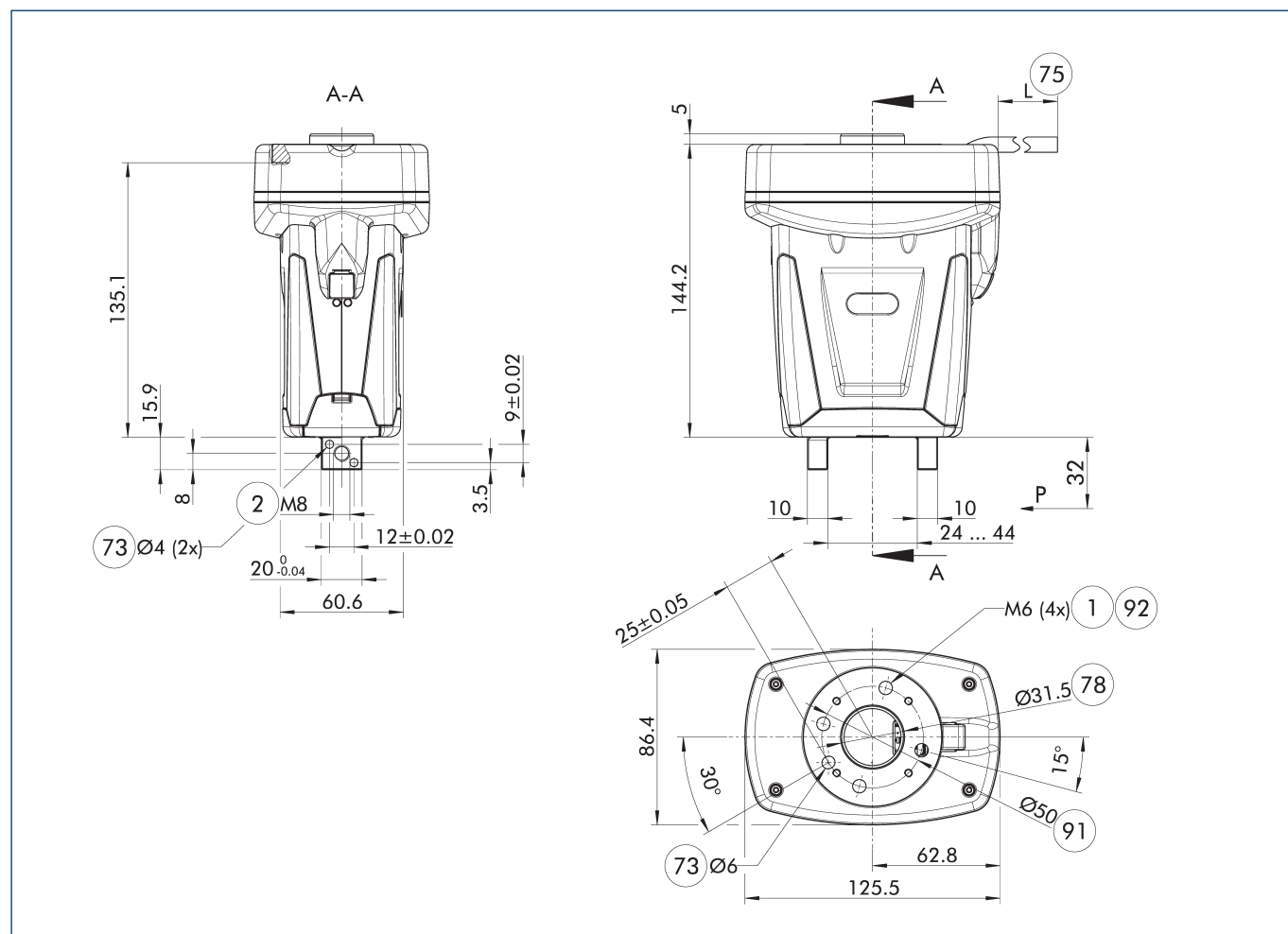
Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨⑩ Patice M8, 8kolík |
| ⑦⑩ Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Délka kabelu | ⑨② Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |

Co-act EGP-C 64

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

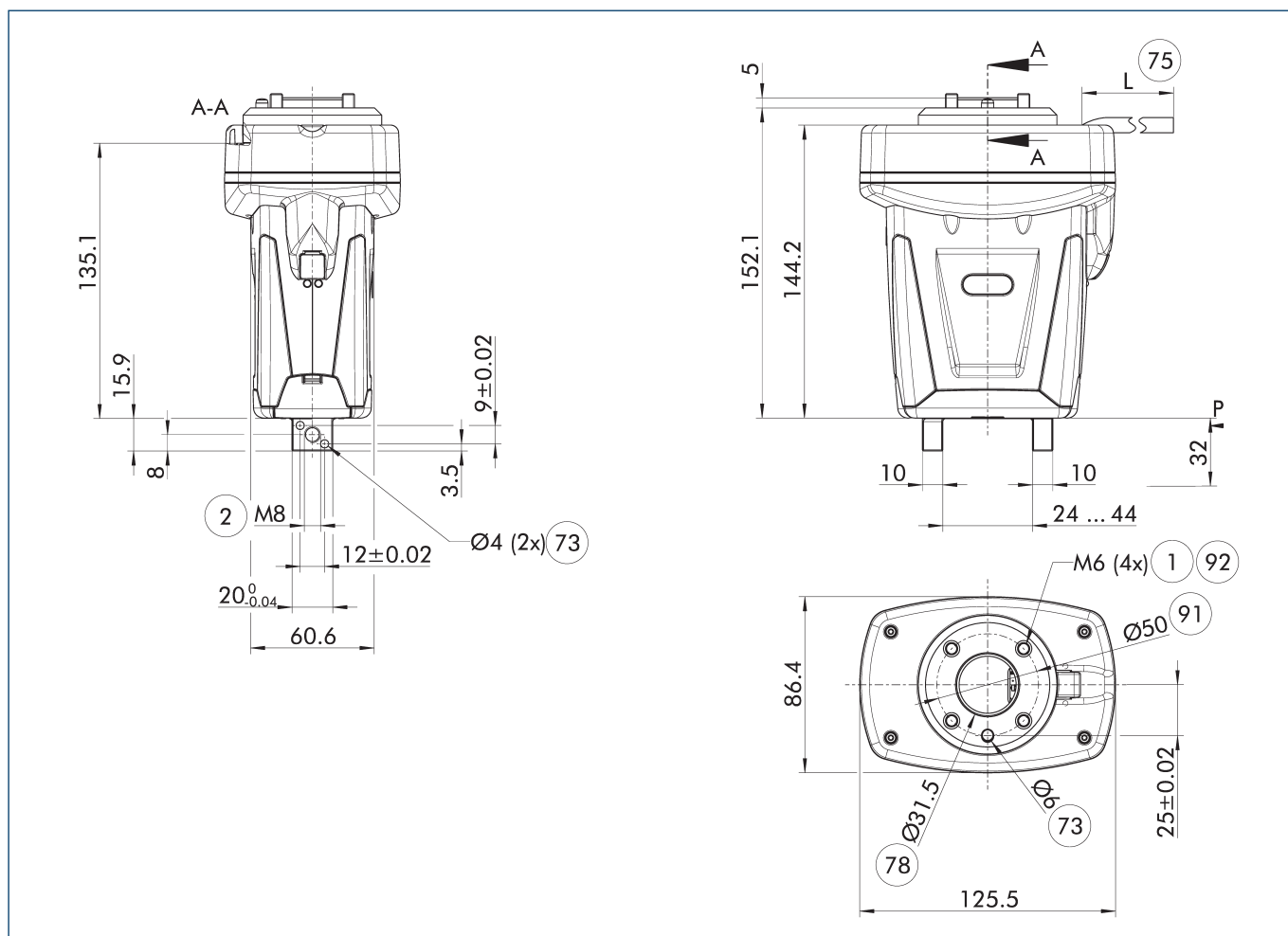
Hlavní pohled Co-act EGP-C 64-N-N-UREK



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦8 Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨0 holé konce vodičů |
| ⑦3 Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨1 Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦5 Délka kabelu | ⑨2 Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |

Hlavní pohled Co-act EGP-C 64-N-N-TMEK



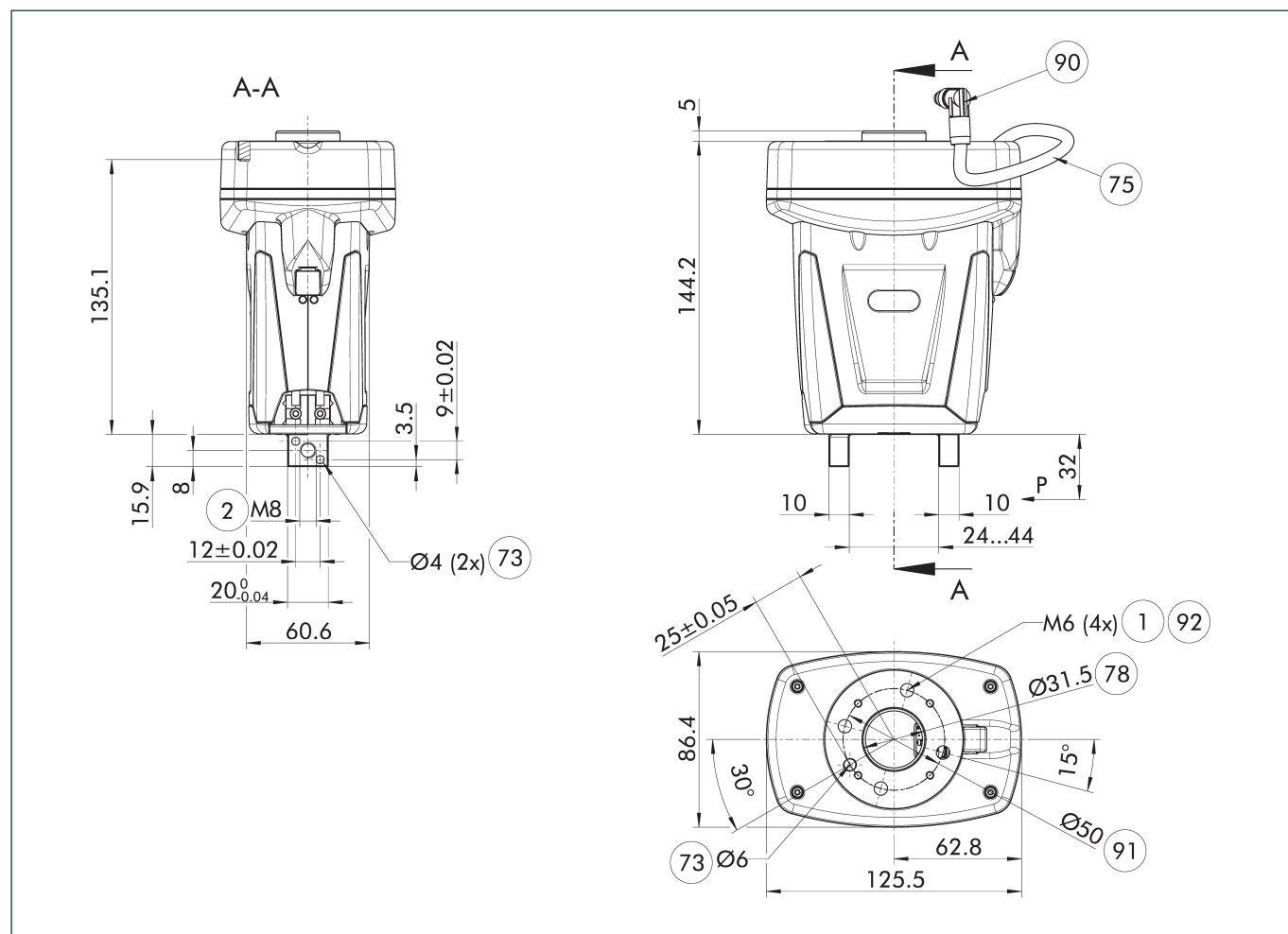
Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦③ Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨② Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |
| ⑦⑤ Délka kabelu | |

Co-act EGP-C 64

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

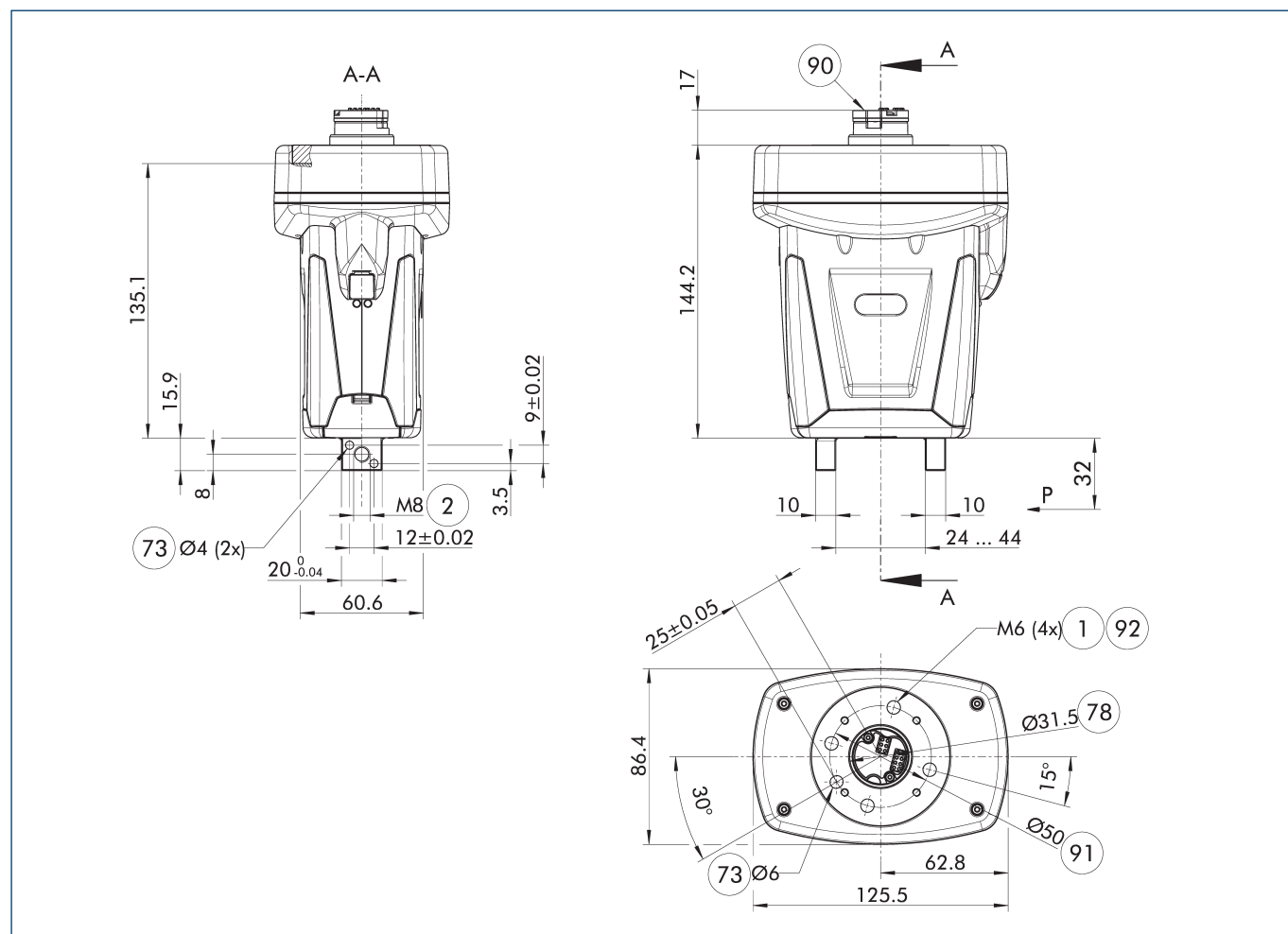
Hlavní pohled Co-act EGP-C 64-N-N-M1013



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨⑩ Zástrčka s úhlem |
| ⑦③ Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨① Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Délka kabelu | ⑨② Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |

Hlavní zobrazení varianty Co-act EGP-C - KETI



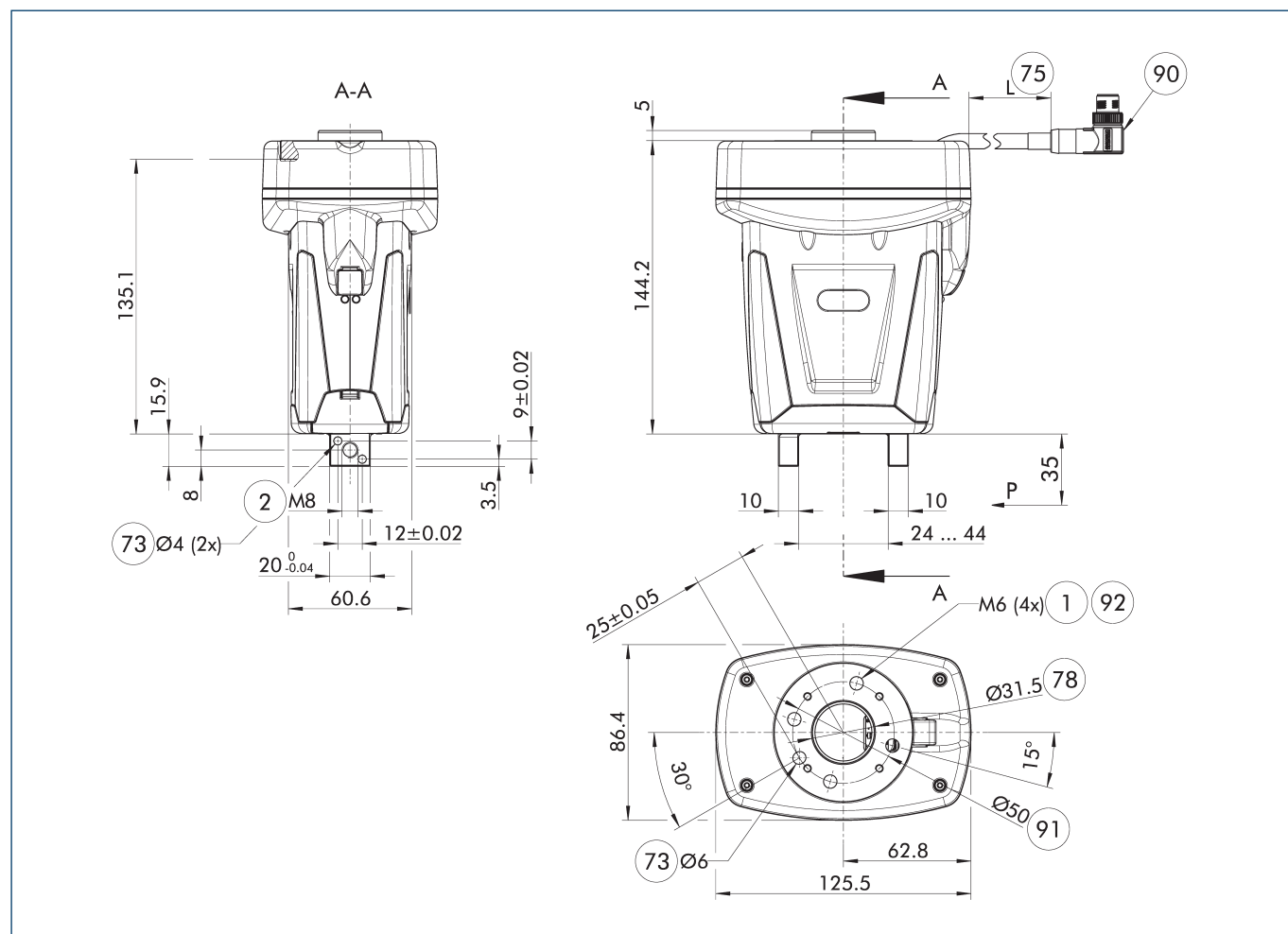
Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑨① Pro KUKA |
| ② Připojení prstů | ⑨② Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦③ Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨② Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |
| ⑦⑧ Vhodné pro centrování | |

Co-act EGP-C 64

Kolaborativní chapadlo pro malé součásti

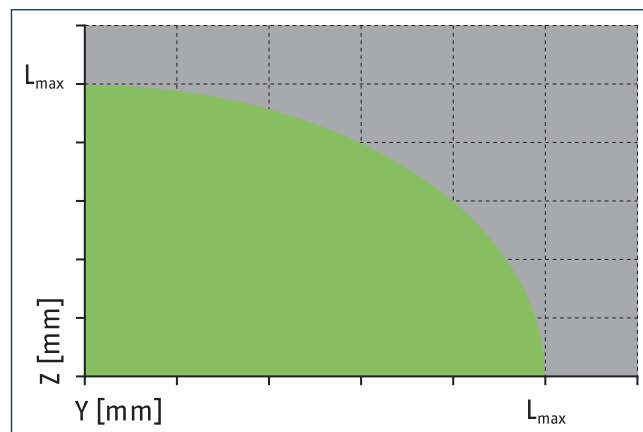
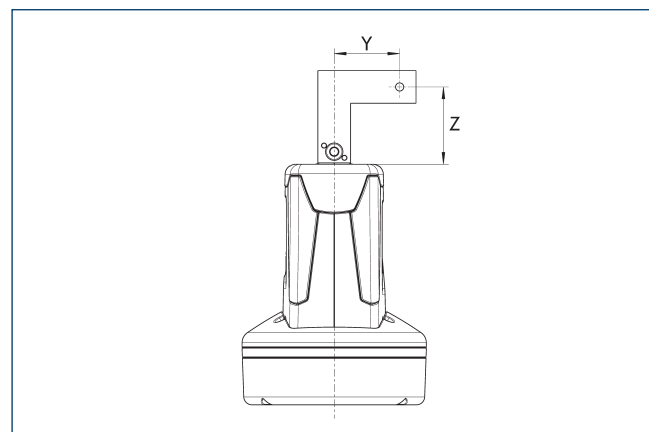
Hlavní zobrazení varianty Co-act EGP-C - KTOE



Tento výkres znázorňuje základní verzi chapadla s otevřenými čelistmi.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦8 Vhodné pro centrování |
| ② Připojení prstů | ⑨0 Konektor M12, 17kolík |
| ⑦3 Vhodné pro centrovací kolíky | ⑨1 Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ⑦5 Délka kabelu | ⑨2 Prostřednictvím otvorů pro šroubová připojení |

Maximální přípustné vyčnívání prstů.

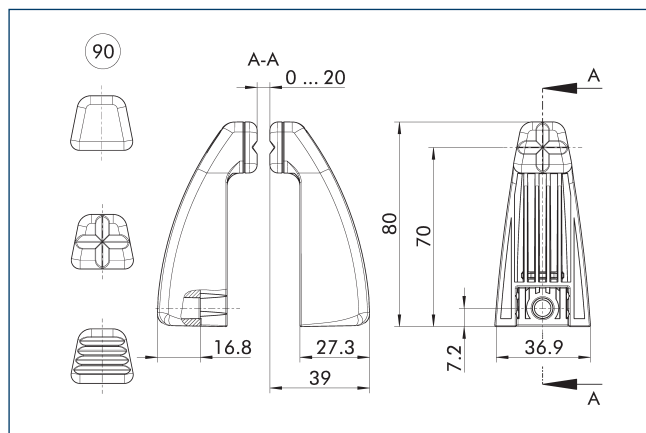


■ Přípustný rozsah

■ Nepřípustný rozsah

L_{max} je ekvivalent maximální přípustné délky prstu, viz tabulka technických údajů.

Horní čelist AUB Co-act EGP



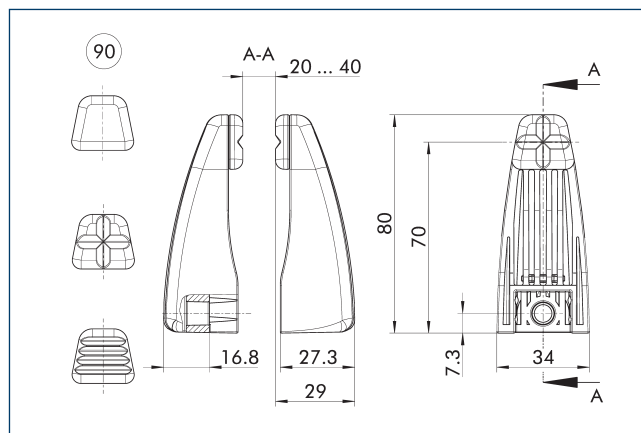
90 Vložky prstů

Upínací čelisti jsou speciálně navrženy pro chapadlo Co-act EGP. V závislosti na velikosti jsou k dispozici s různými rozsahy uchopování. V závislosti na aplikaci a obrobku lze použít jednu z dodaných vložek prstů. Vložky prstů jsou vyráběny z tuhého nebo elastického materiálu.

Popis	ID	Materiál
Polotovary prstů		
AUB Co-act EGP 64/20	1401294	PA/TPU

- ① Rozsah dodávky zahrnuje dvě upínací čelisti včetně připevňovacího materiálu. Poznámky k chapadlu Co-act EGP naleznete v Příručce montáže a provozu.

Horní čelist AUB Co-act EGP



90 Vložky prstů

Upínací čelisti jsou speciálně navrženy pro chapadlo Co-act EGP. V závislosti na velikosti jsou k dispozici s různými rozsahy uchopování. V závislosti na aplikaci a obrobku lze použít jednu z dodaných vložek prstů. Vložky prstů jsou vyráběny z tuhého nebo elastického materiálu.

Popis	ID	Materiál
Polotovary prstů		
AUB Co-act EGP 64/40	1401297	PA/TPU

- ① Rozsah dodávky zahrnuje dvě upínací čelisti včetně připevňovacího materiálu. Poznámky k chapadlu Co-act EGP naleznete v Příručce montáže a provozu.



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

