

Gyors szerszám csere

- Gyors megfogó cseréje a robotnál.
- Vákuum csatlakozáshoz is használható.
- Csökkenti a hibát a pneumatikus és elektromos csatlakozásnál.
- 4, 8, 10 vagy 12 pneumatikus csatlakozással.
- 15 elektromos csatlakozás.
- Komponensek (robot és megfogó oldal) egyedileg lesznek szállítva.
- A robotoldali QCX egység szintén alkalmas a sűrített levegő lezárására a biztonsági elzáróval.
- A robotoldali QCY egység automatikusan lezárja a sűrített levegő útját, miközben leválasztjuk azt.
- Opcionális LOQC záró egység.

Quick changer

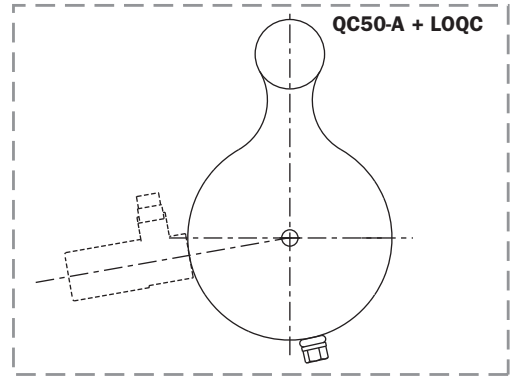
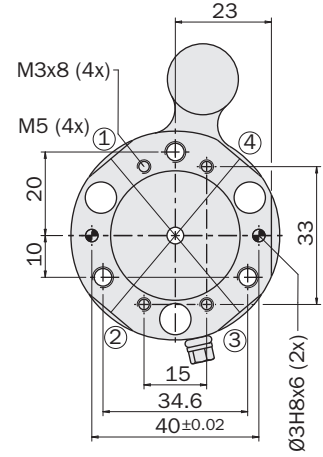
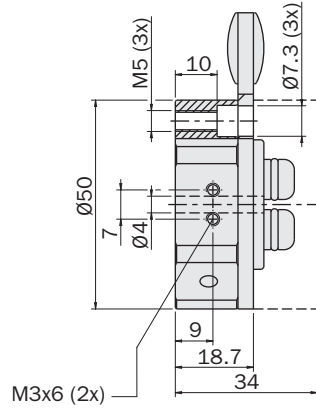
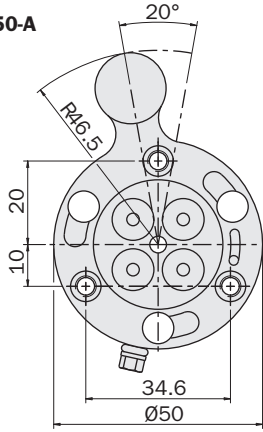
- Easy replacement of the EOAT on the robot.
- Suitable also with vacuum ports.
- Avoids mistakes in pneumatic and electrical connections.
- 4, 8, 10 or 12 pneumatic connections.
- 15 electrical connections.
- The two parts (robot side and gripper side) are supplied separately.
- The robot side QCX unit can also cut off the compressed air with a safety air valve.
- The robot side QCY unit cuts off the compressed air automatically during disengagement.
- Optional LOQC lock unit.



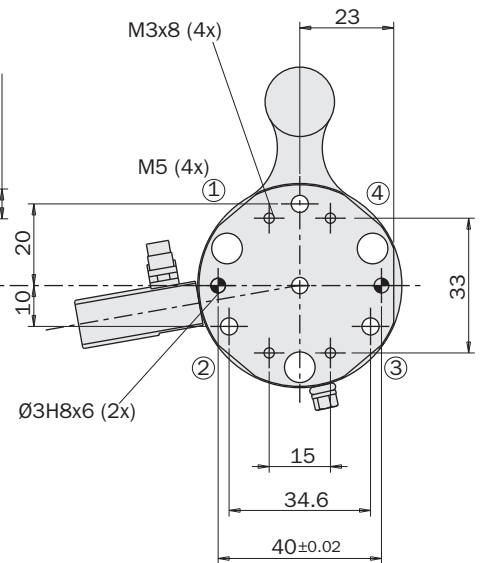
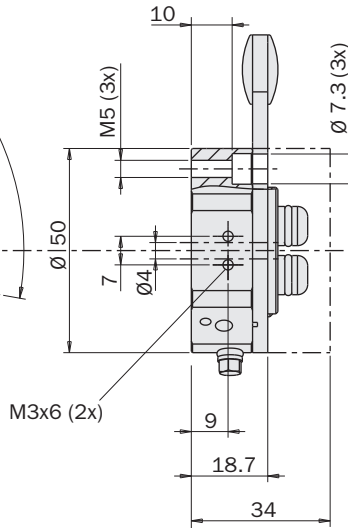
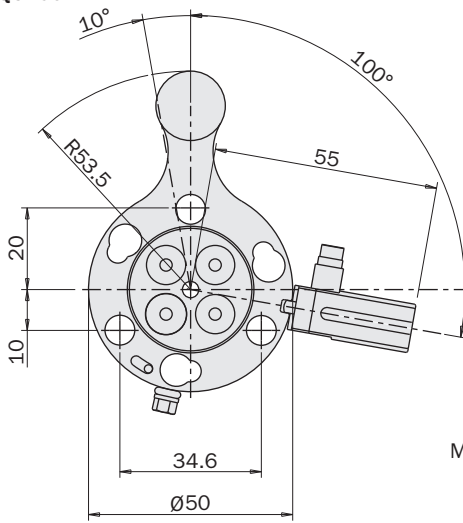
		50	90	150	160	200
Közeg Medium		Szűrt, zsírozott / nem zsírozott levegő nyomás Filtered, lubricated / non lubricated compressed air				
Üzemi nyomás Pressure range		-1 ÷ 6 bar				
Üzemi hőmérséklet Temperature range		5 ÷ 60 °C				
Szerszám csere robot oldal Robot side quick changer	QC...-A	QC50-A (103 g)	QC90-A (318 g)	QC150-A (1123 g)	QC160-A (1200 g)	QC200-A (2640 g)
Robotoldali gyorsváltó egység, biztonsági elzáróval Robot side quick changer with safety valve	QCX...-A	-	QCX90-A (595 g)	QCX150-A (2200 g)	QCX160-A (2200 g)	QCX200-A (4900 g)
Robot oldali gyorsváltó egység automatikus lezáró szeleppel Robot side quick changer with automatic valve	QCY...-A	QCY50-A (133 g)	QCY90-A (350 g)	QCY150-A (1180 g)	-	QCY200-A (2700 g)
Univerzális megfogó oldali gyorsváltó Universal gripper side quick changer	QC...-B	QC50-B (65 g)	QC90-B (227 g)	QC150-B (827 g)	QC160-B (900 g)	QC200-B (1890 g)
Megfogó oldali gyorsváltó, kifejezetten QCY számára Gripper side quick changer, specific for QCY	QCY...-B	-	-	QCY150-B (862 g)	-	QCY200-B (1875 g)

Mérete (mm)
Dimensions (mm)

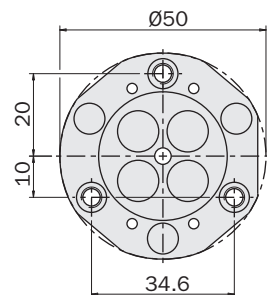
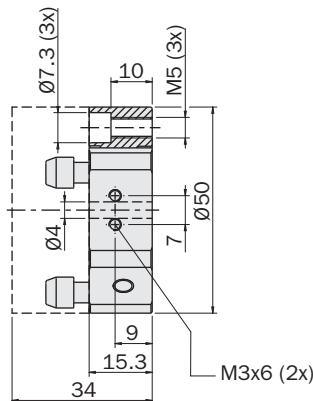
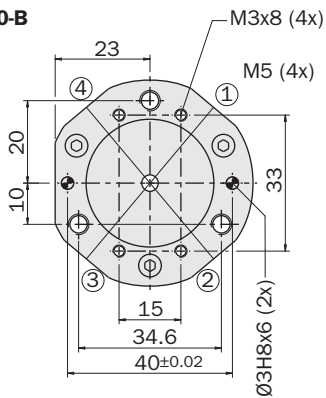
QC50-A



QCY50-A



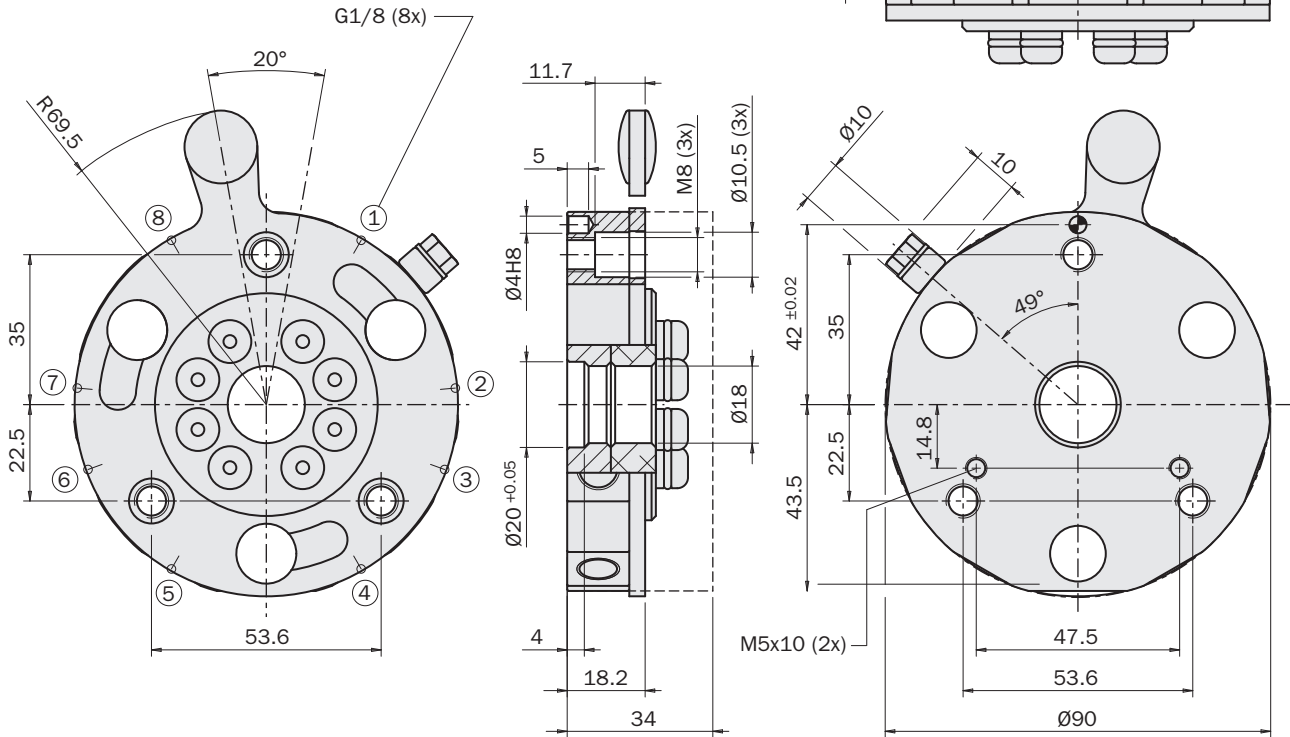
QC50-B



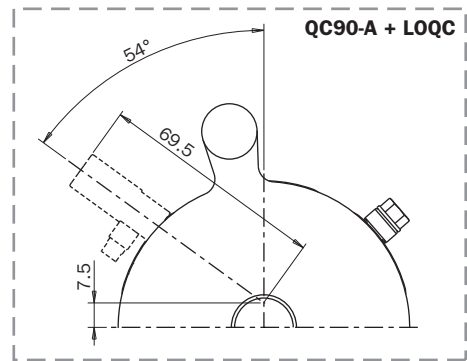
FIRST ANGLE PROJECTION

Mérete (mm)
Dimensions (mm)

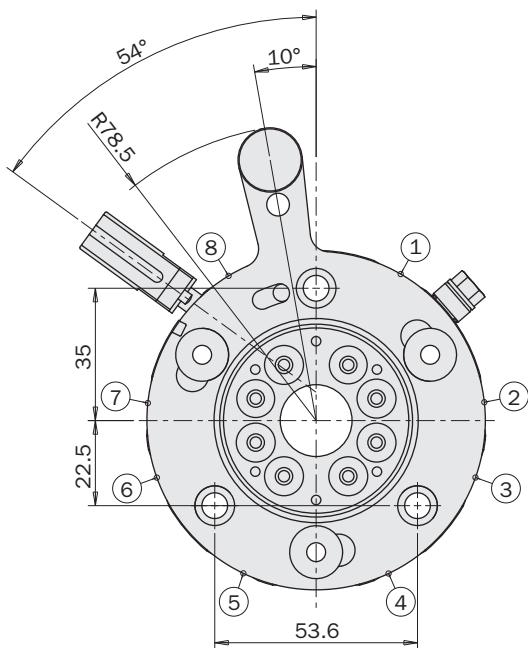
QC90-A



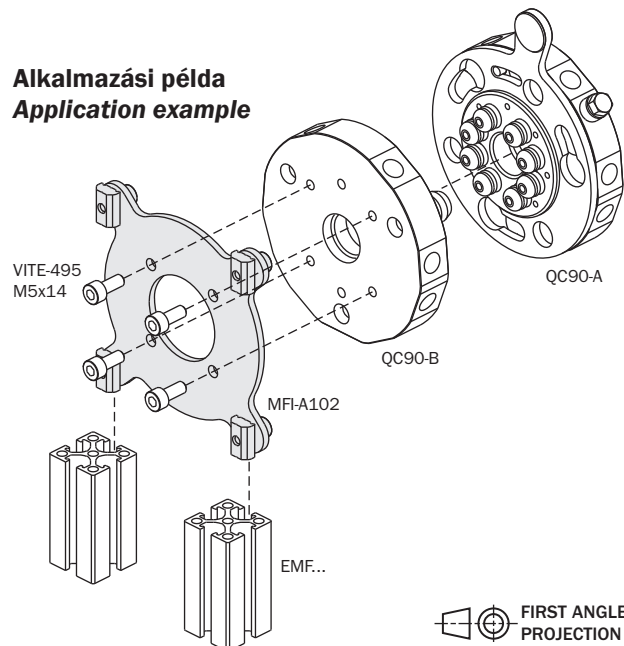
FIRST ANGLE PROJECTION



QCY90-A



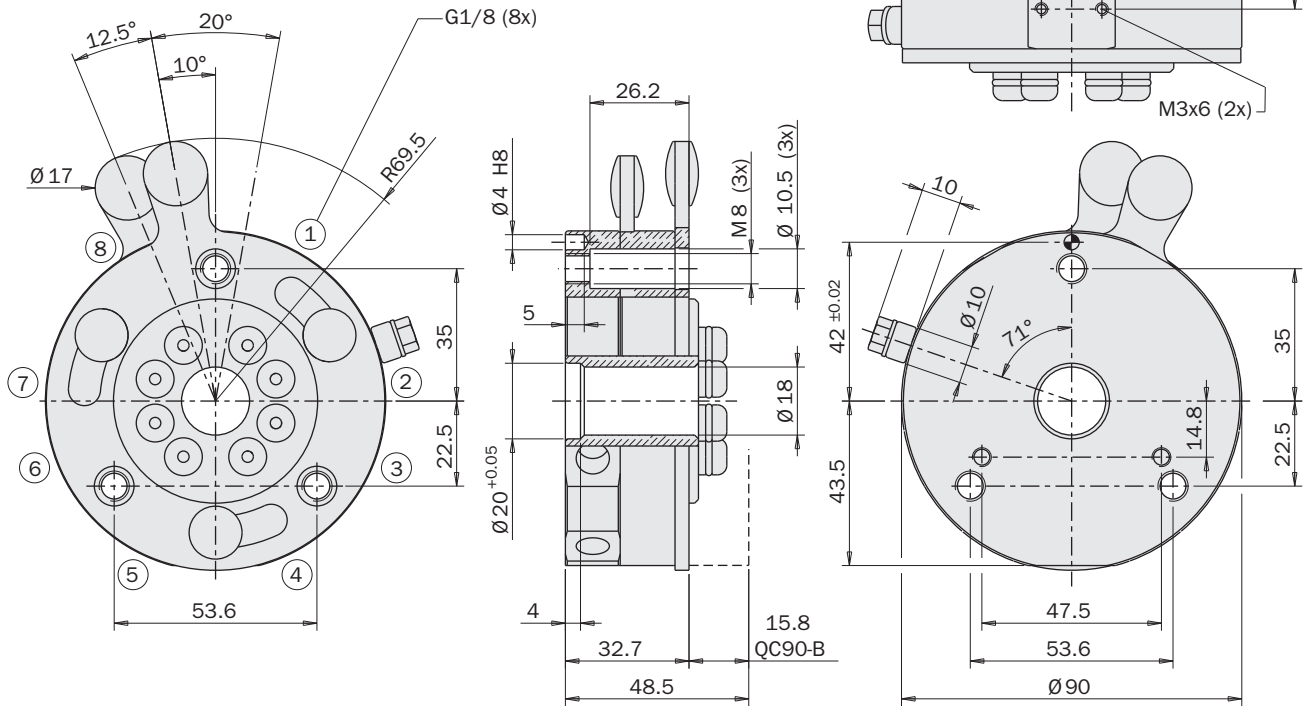
Alkalmazási példa
Application example



FIRST ANGLE PROJECTION

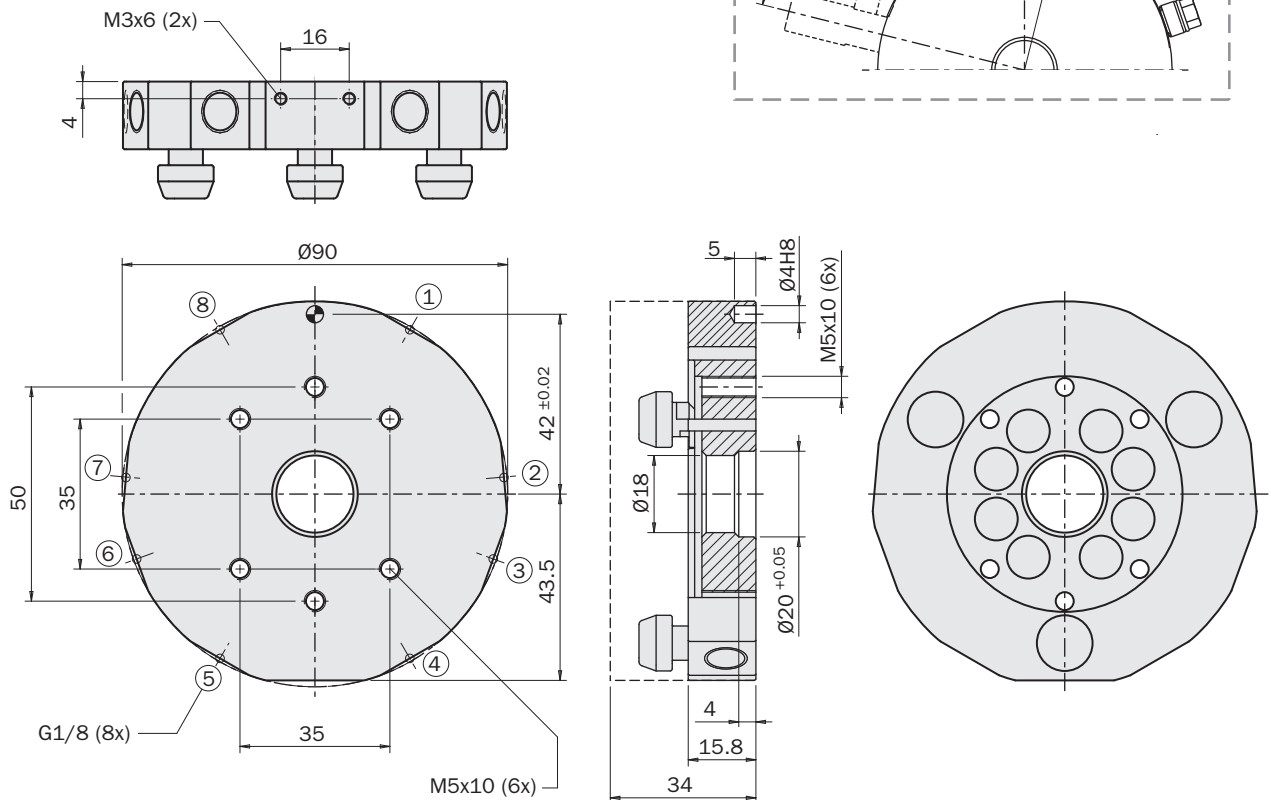
Mérete (mm)
Dimensions (mm)

QCX90-A



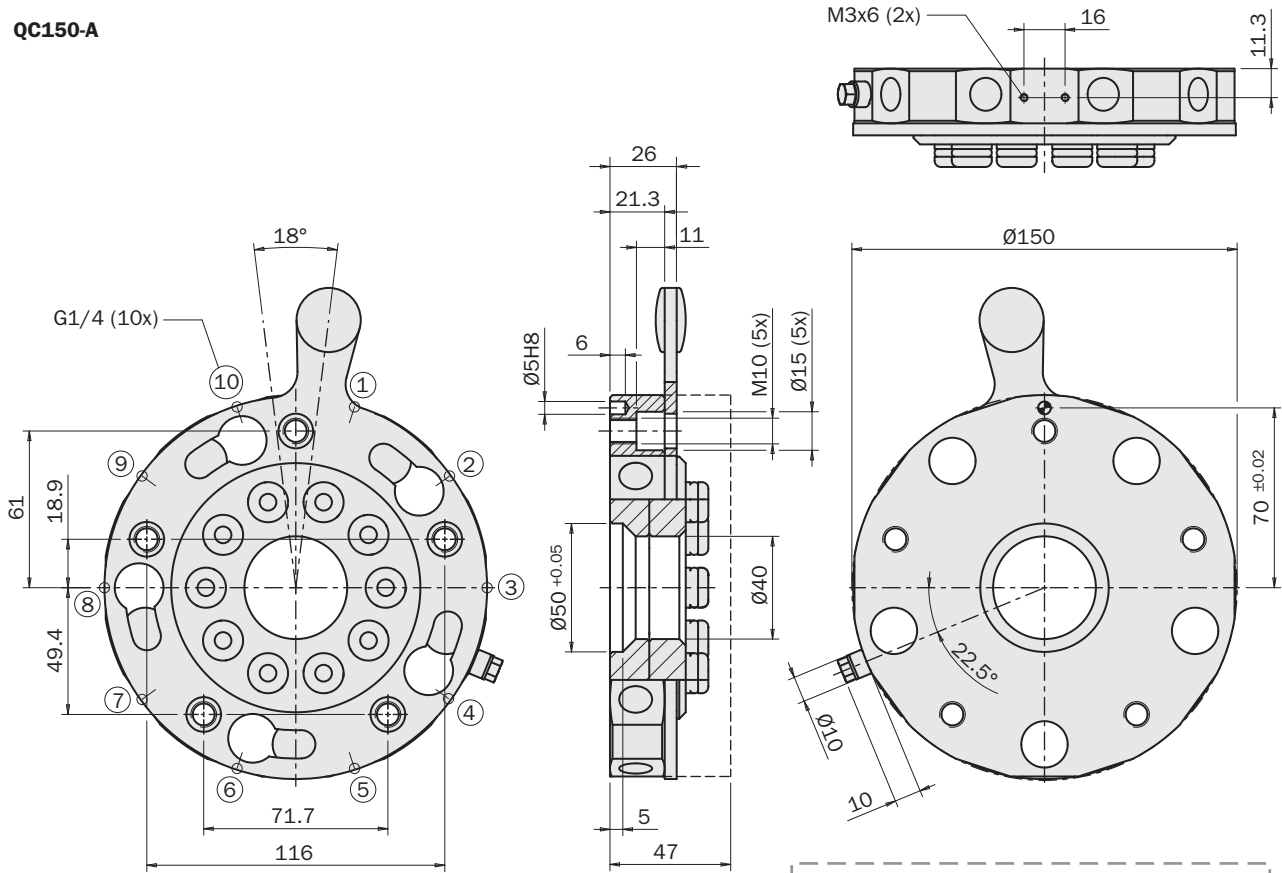
FIRST ANGLE PROJECTION

QC90-B



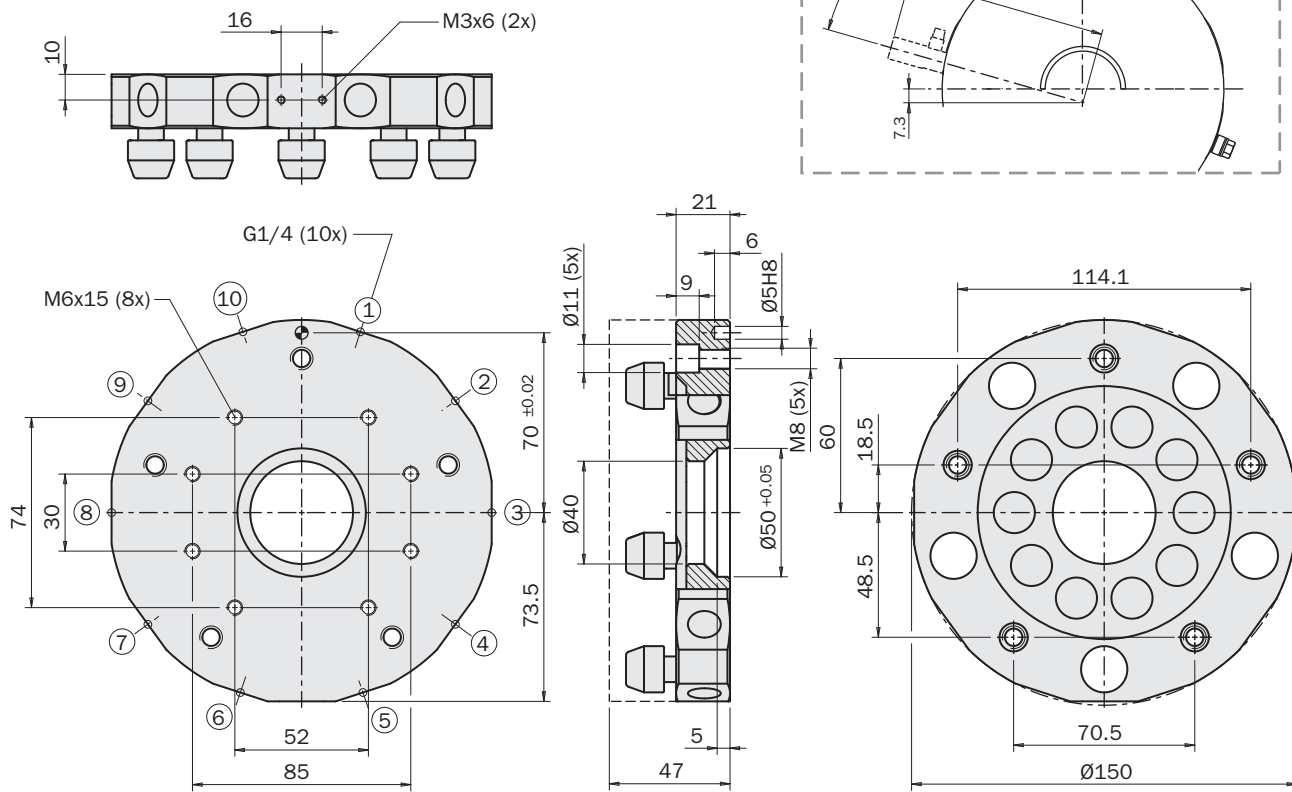
Mérete (mm)
Dimensions (mm)

QC150-A



NEW

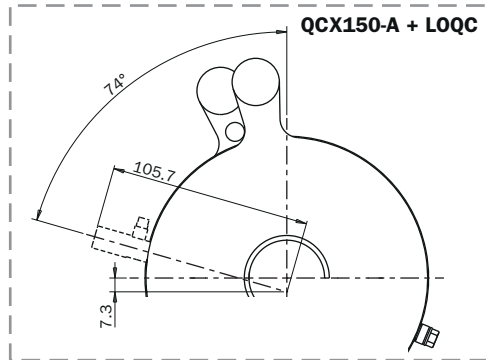
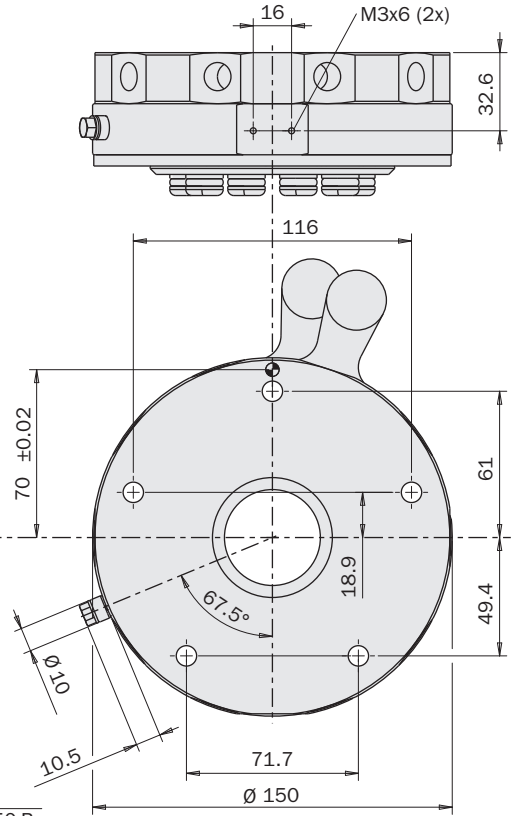
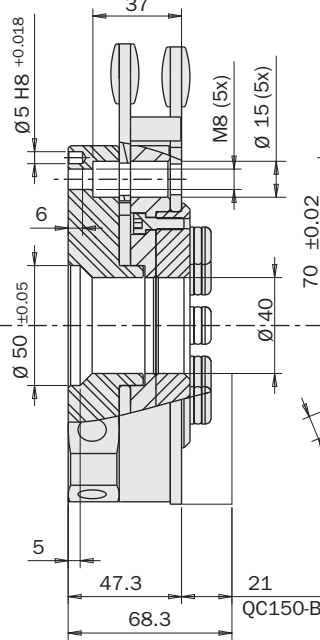
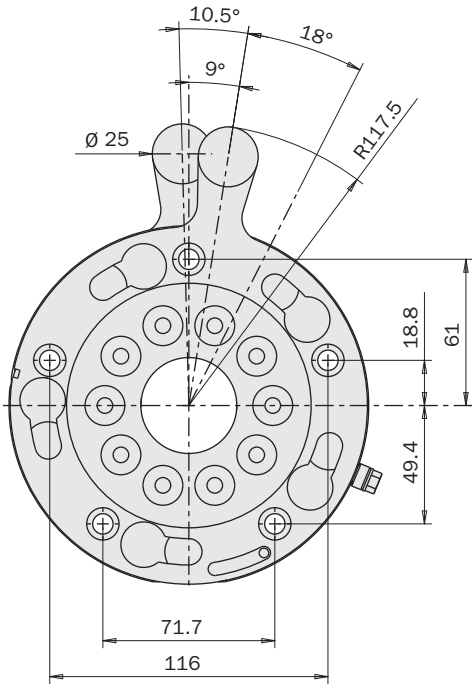
QC150-B / QCY150-B



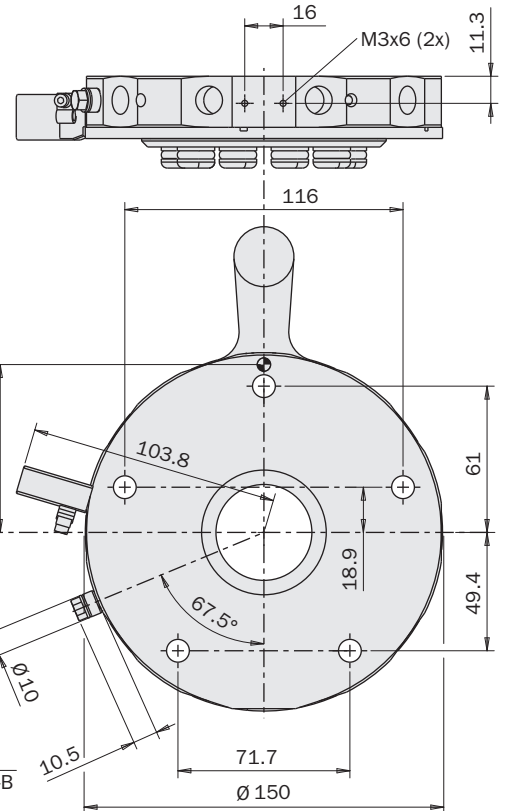
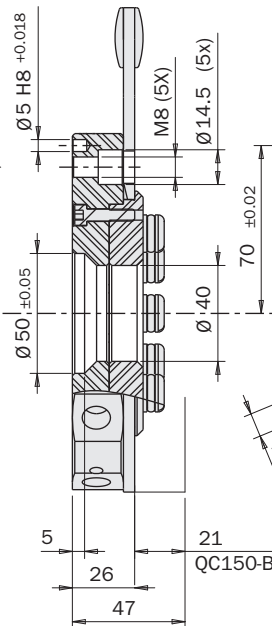
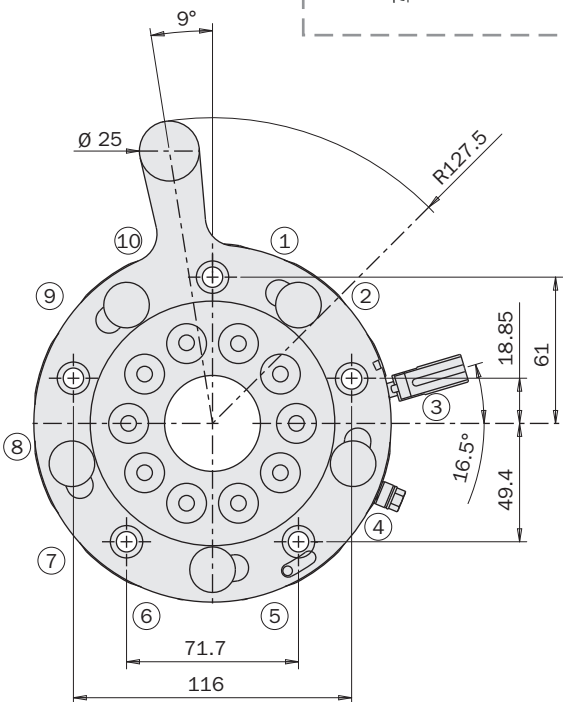
FIRST ANGLE PROJECTION

Mérete (mm)
Dimensions (mm)

QCX150-A



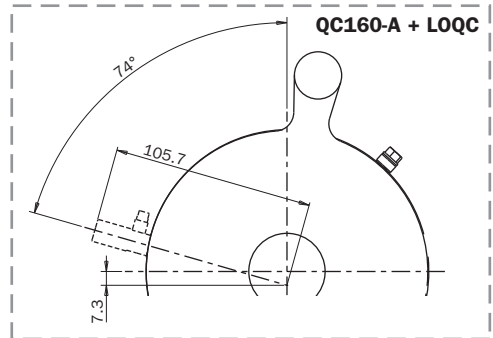
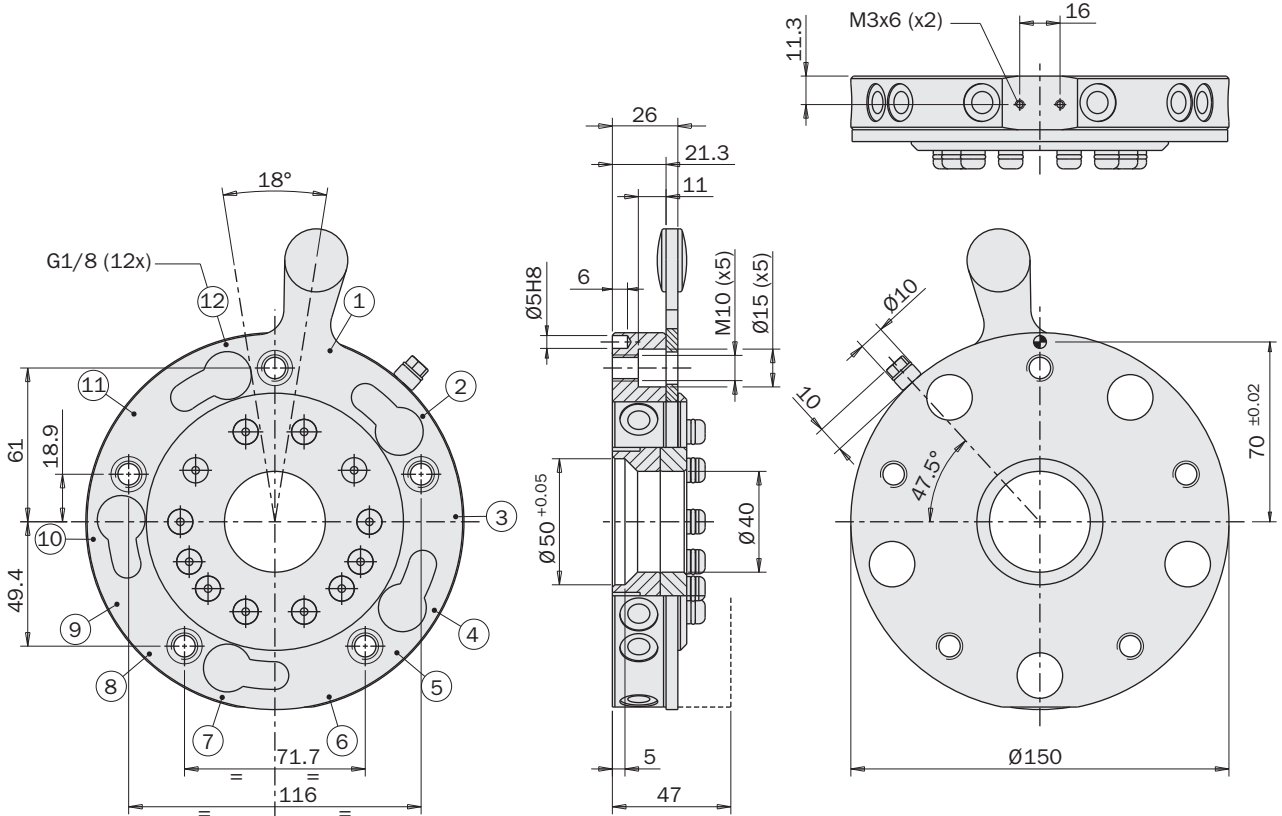
QCY150-A



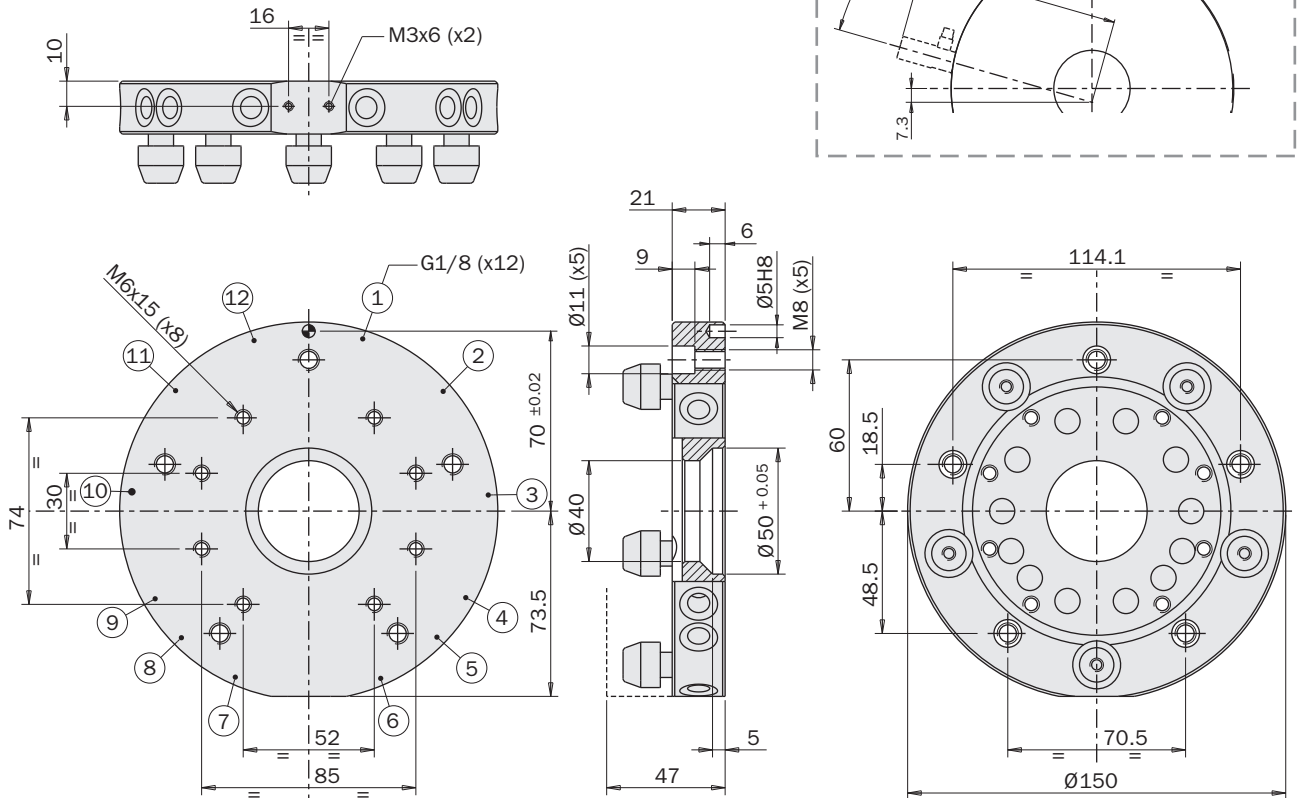
FIRST ANGLE PROJECTION

Mérete (mm)
Dimensions (mm)

QC160-A



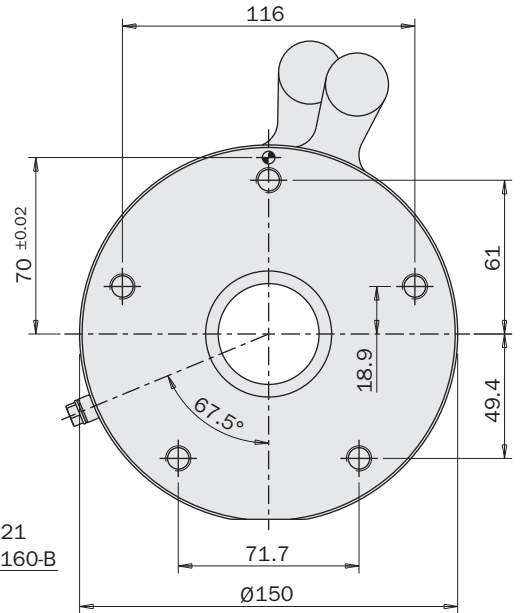
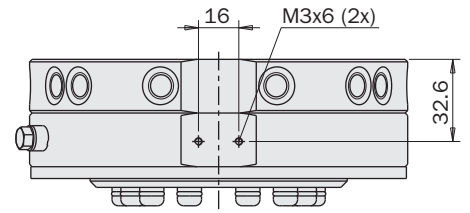
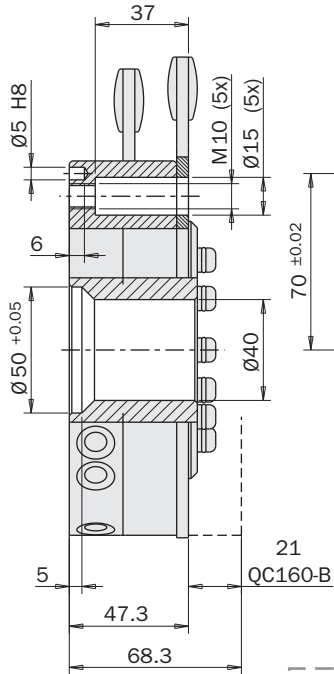
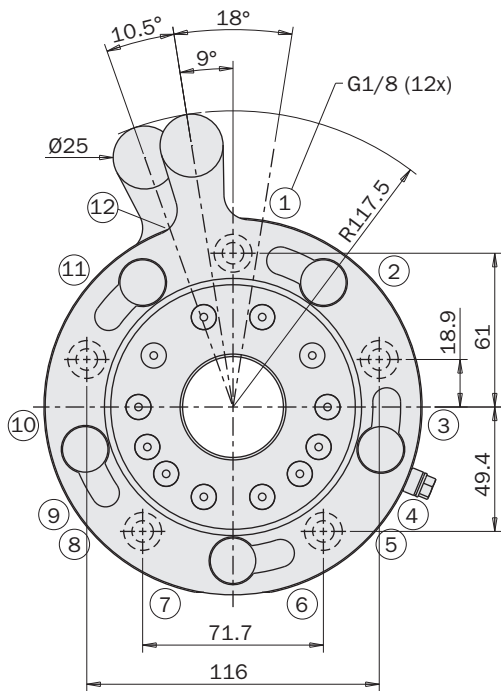
QC160-B



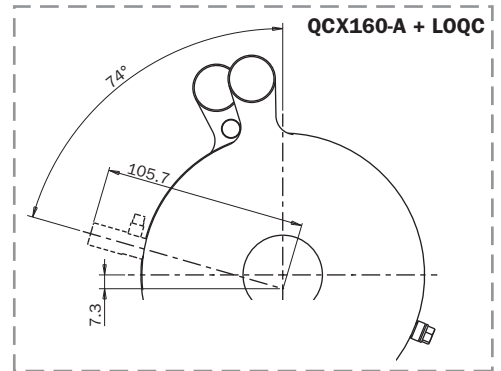
FIRST ANGLE
PROJECTION

Mérete (mm)
Dimensions (mm)

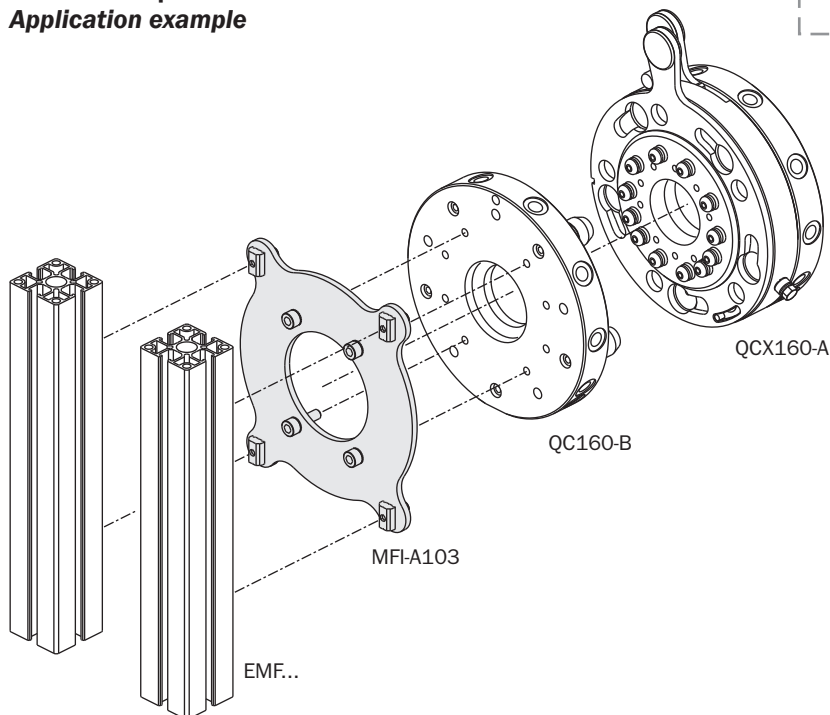
QCX160-A



FIRST ANGLE
PROJECTION

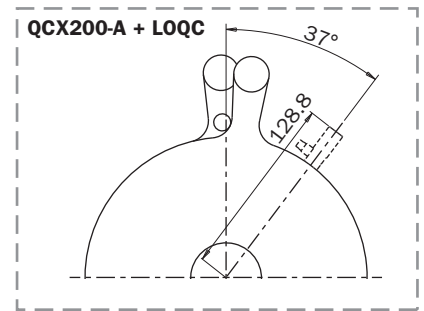
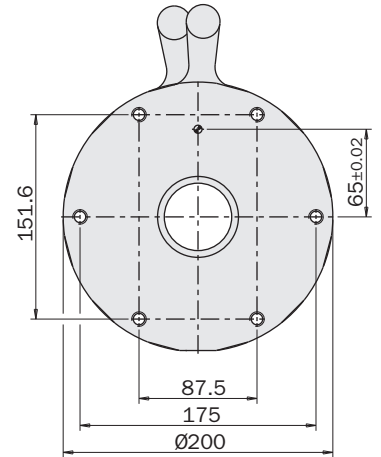
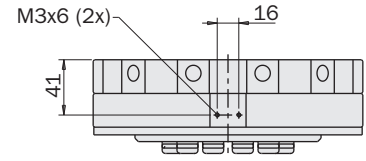
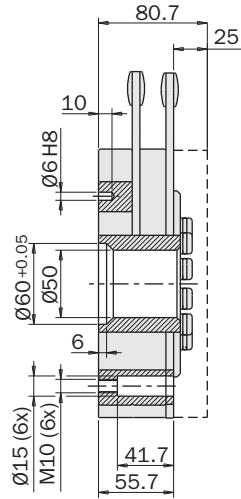
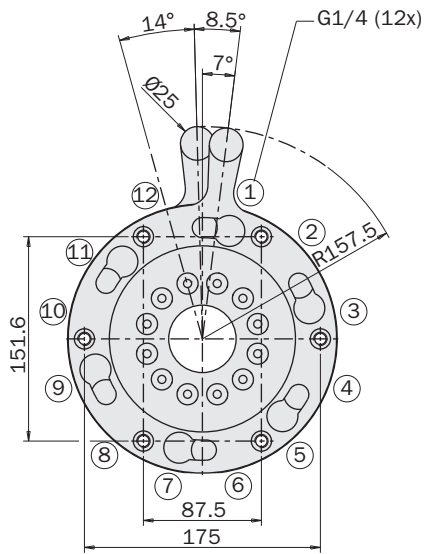


Alkalmazási példa
Application example

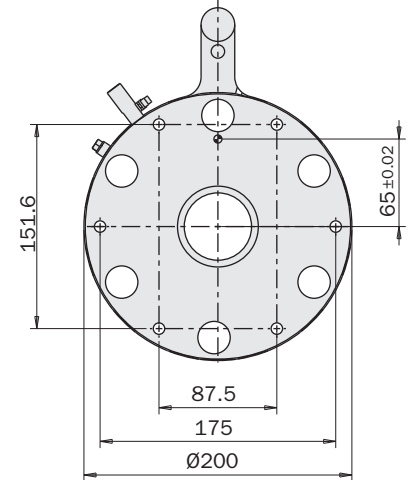
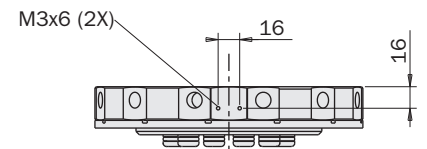
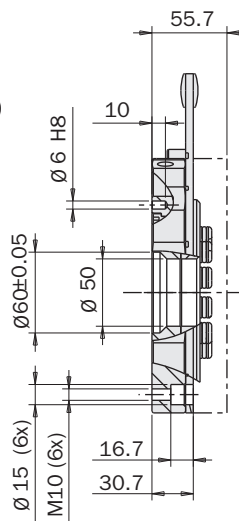
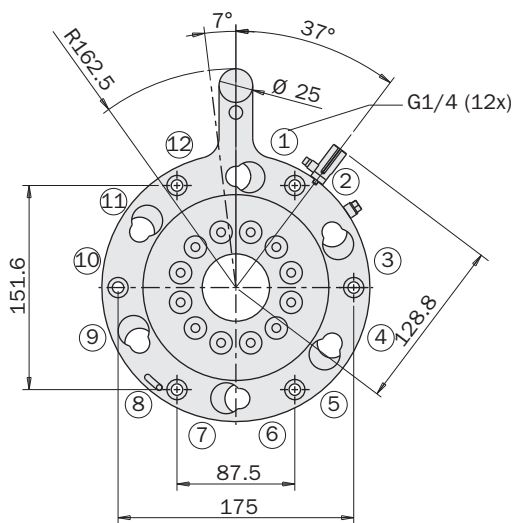


Mérete (mm)
Dimensions (mm)

QCX200-A



QCY200-A



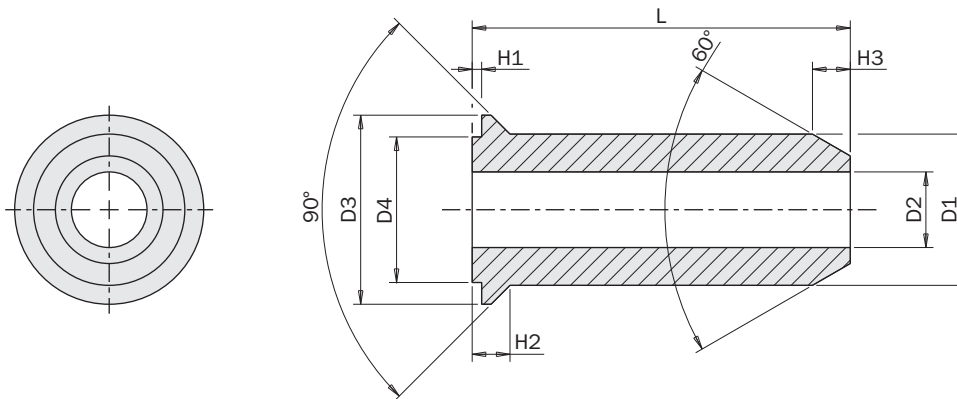
FIRST ANGLE PROJECTION

Központosító csap

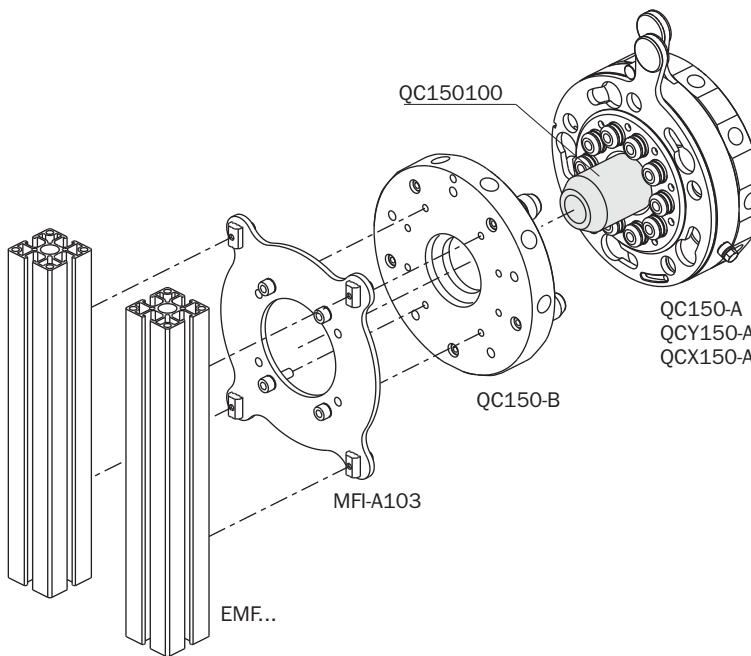
- A robotoldalon kell elhelyezni.
- Segít a nehéz EOAT-ok kézi központosításában.

Centering pin

- To be positioned on the robot side.
- It helps the manual centering of heavy EOATs.



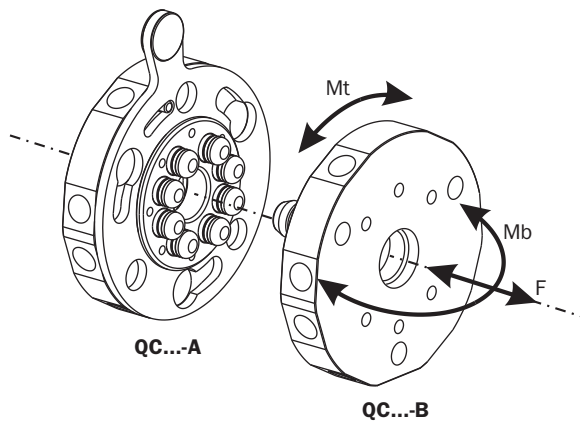
	QC9065	QC150100	QC200120
L	65	100	120
H1	2	2.5	3
H2	5	10	11
H3	5	10	15
D1	Ø18	Ø40	Ø50
D2	Ø8	Ø20	Ø25
D3	Ø20	Ø50	Ø60
D4	Ø14	Ø38.5	Ø43.5



Terhelhetőség

Safety loads

	QC50	QC90	QC150	QC160	QC200
F	350 N	1400 N	3000 N	3000 N	9000 N
Mt	30 Nm	180 Nm	600 Nm	600 Nm	2000 Nm
Mb	15 Nm	100 Nm	350 Nm	350 Nm	1350 Nm
m (*)	5 kg	20 kg	50 kg	50 kg	150 kg



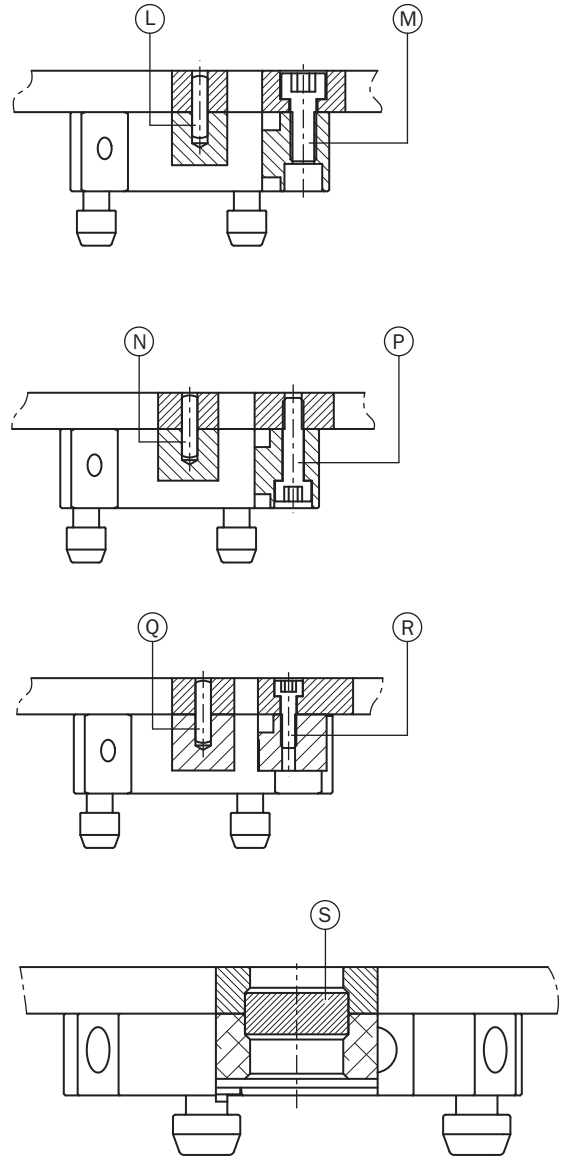
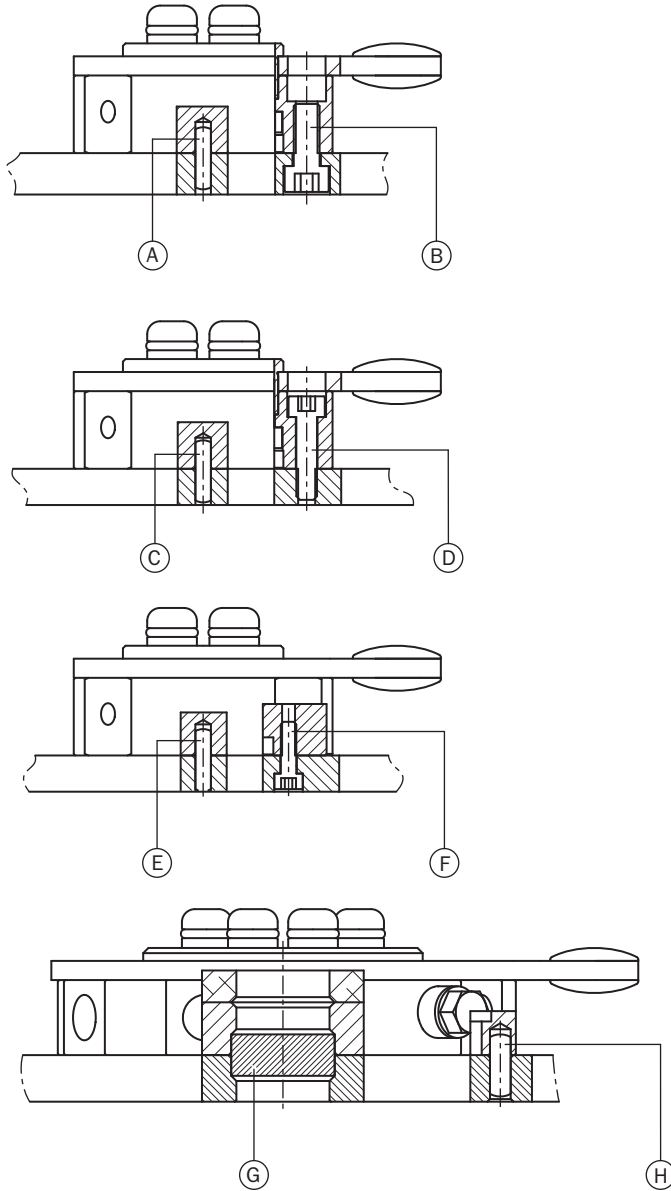
(*)
Ajánlott legnagyobb terhelés
Maximum recommended load

Gyorsváltó egység

Fastening

Robot oldal
Robot side

Megfogó oldal
Gripper side



	QC50-A QCY50-A	QC90-A QCY90-A	QC150-A QCY150-A	QC160-A QCY160-A	QC200-A QCY200-A
A	Ø3 (2x)	-	-	-	-
B	M5 (3x)	M8 (3x)	M10 (5x)	M10 (5x)	M10 (6x)
C	Ø3 (2x)	-	-	-	-
D	M4 (3x)	M6 (3x)	M8 (5x)	M8 (5x)	M8 (6x)
E	Ø3 (2x)	-	-	-	-
F	M3 (4x)	M5 (2x)	-	-	-
G	-	Ø20	Ø50	Ø50	Ø60
H	-	Ø4 (1x)	Ø5 (1x)	-	Ø6 (1x)

	QC50-B	QC90-B	QC150-B QCY150-B	QC160-B	QC200-B QCY200-B
L	Ø3 (2x)	-	-	-	Ø6 (1x)
M	M5 (3x)	-	M10 (5x)	M10 (5x)	M10 (6x)
N	Ø3 (2x)	-	-	-	-
P	M4 (3x)	-	M8 (5x)	M8 (5x)	M8 (6x)
Q	Ø3 (2x)	-	-	-	-
R	M3 (4x)	M5 (6x)	M6 (8x)	M6 (8x)	-
S	-	Ø20	Ø50	Ø50	Ø60

QCX

Robotoldali gyorsváltó egység, biztonsági elzáróval

A QCX fel van szerelve egy integrált levegő elzáró egységgel, ami automatikusan lezárja a sűrített levegő vagy vákuum csatornákat, mielőtt az egységet kioldanánk.

Az levegőt nem lehet megnyitni, amíg az egységek nem csatlakoztak egymással.

Miközben a piros karral szétkapcsoljuk az egységeket, a fekete csap segítségével szintén mozgathatjuk a kék kart mely zárja a levegőcsatornákat.

Ha a rendszer össze van kapcsolva, akkor a kék karral szabadon ki-be kapcsolhatjuk a légcsonnákat.

Ez a tolózáras kialakítás megoldja a golyós zárású egységek problémáját, nevezetesen a magas nyomásból származó nagy erők kontrolálatlan mozgását, miközben csatlakoztatjuk a megfogó egységünket.

A QCX teljesen kompatibilis a hasonló típusú QC...-B, de kissé vastagabb kialakítású mint a QC...-A egységeink.

QCX

Robot side quick changer with safety valve

QCX is equipped with an integrated air valve, which automatically closes the compressed air (or vacuum) flow before the system is completely disengaged (4).

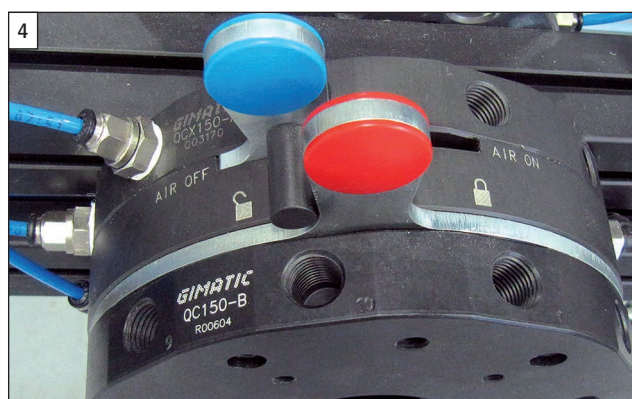
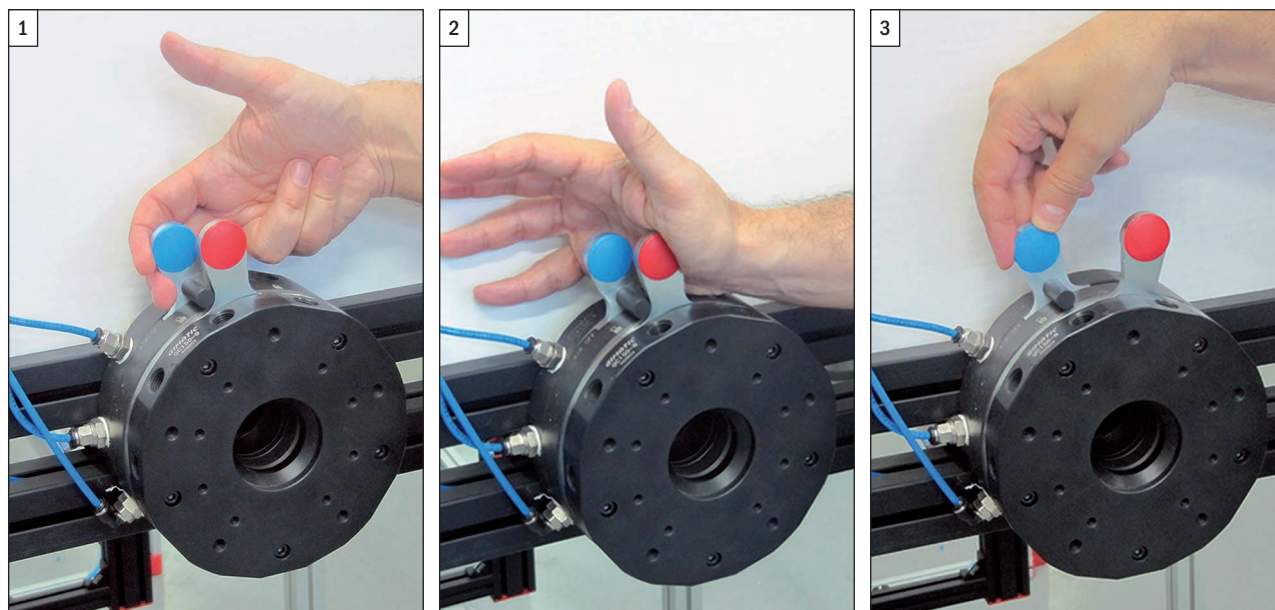
It is not possible to open the air flow, if the flange is not engaged (1).

The red handle disengages the flange, but also move the blue handle by the black pin which closes the air (2).

When engaged the air flow can be controlled (on/off) by the blue handle (3).

This rotating tap valve solves all the problems of ball valve systems: the high pushing force necessary for engaging and the uncontrolled movements of the actuators when disengaging.

QCX perfectly fit with QC...-B and it has the same mounting pattern of a QC...-A, but with a larger thickness.



QCY

Robot oldali gyorsváltó egység automatikus lezáró szeleppel

A QCY fel van szerelve egy lezáró szeleppel, ami automatikusan lezárja a sűrített levegő (vagy vákuum) útját, mielőtt a gyorsváltó egység még szétcsatlakozna.

Automatikusan kinyitja a sűrített levegő (vagy vákuum) útját amikor a gyorsváltó egységeket teljesen összekapcsoljuk.

Ezzel egyetlen fogantyú is elegendő a QCX-szel ellentétben, valamint helyet is megtakaríthatunk. QCY kompatibilis a QC...-A és QC...-B típusokkal egyaránt.

Ez a megoldás is egy elforduló-tárcsás kialakítás, így nem igényel nagy erőt a működtetése.

Magakadályozza a nem kívánt pneumatikus működtetésű mozgásokat, valamint a QC...-B egységen megtörténik a leszellőztetés még mielőtt leválasztanánk a megfogót a robotról.

QCY

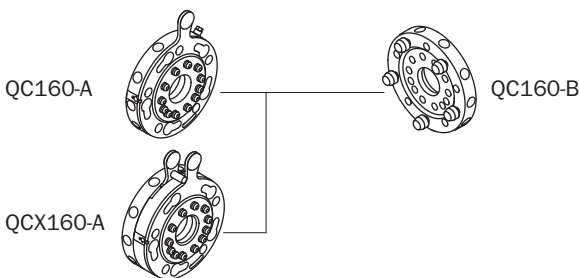
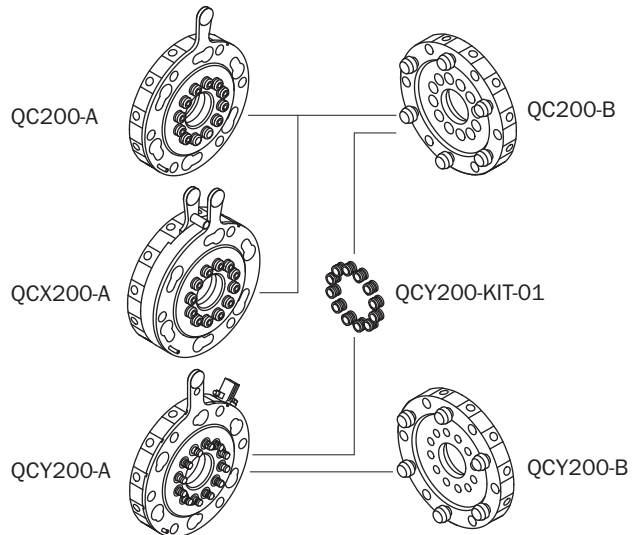
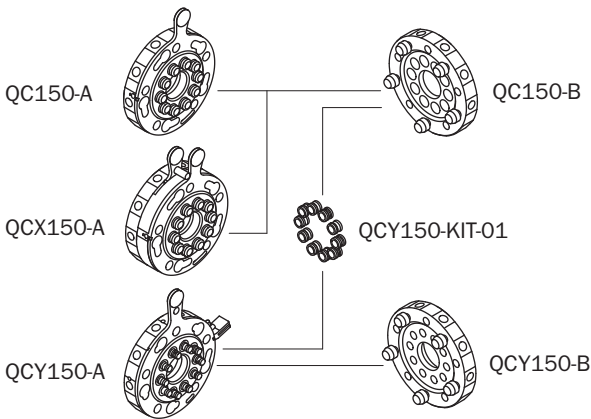
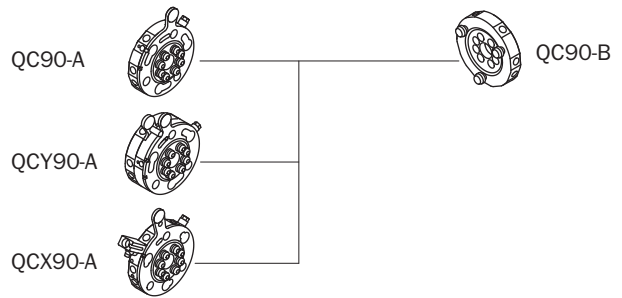
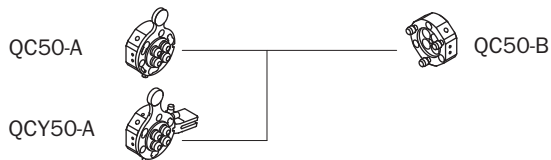
Robot side quick changer with automatic valve

The QCY features a built-in air valve, which automatically cuts off the compressed air flow (or vacuum) before the system is completely disengaged.

The opening of the compressed air flow (or vacuum) is also automatic and follows the complete engagement.

Therefore, unlike the QCX, a single handle is sufficient. This reduces the dimensions of the QCY which is interchangeable with the QC...-A and compatible with the QC...-B.

Also this valve is with rotating tap and therefore does not require a high pushing force for the engagement and does not cause uncontrolled movements during the disengagement. An exhaust circuit connects the pneumatic tools on the QC...-B with the external atmosphere before the disengagement is completed.



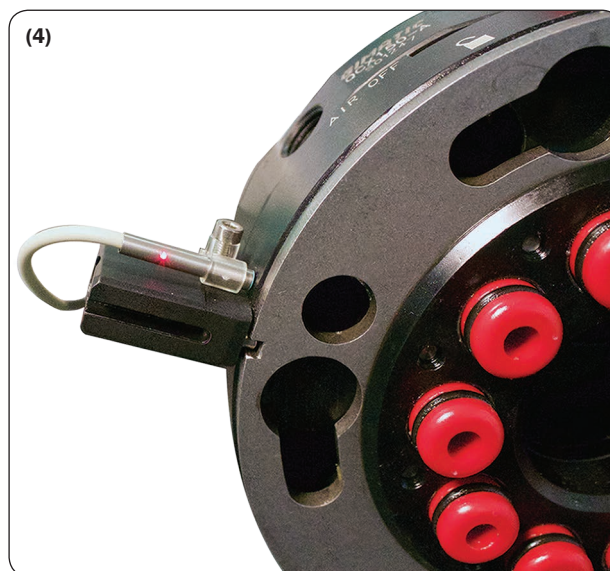
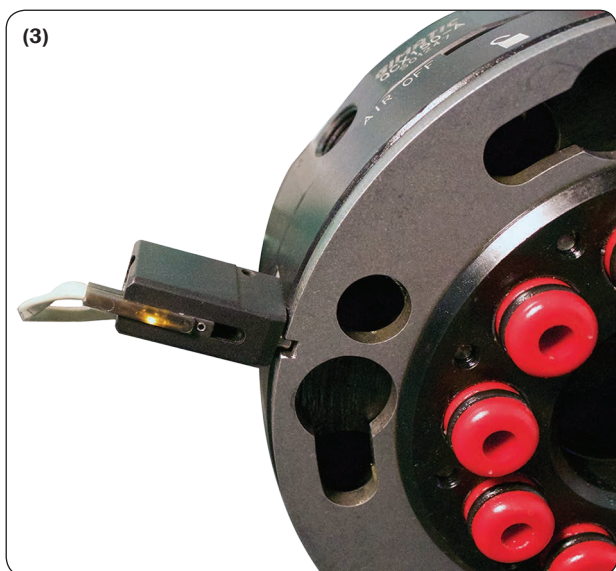
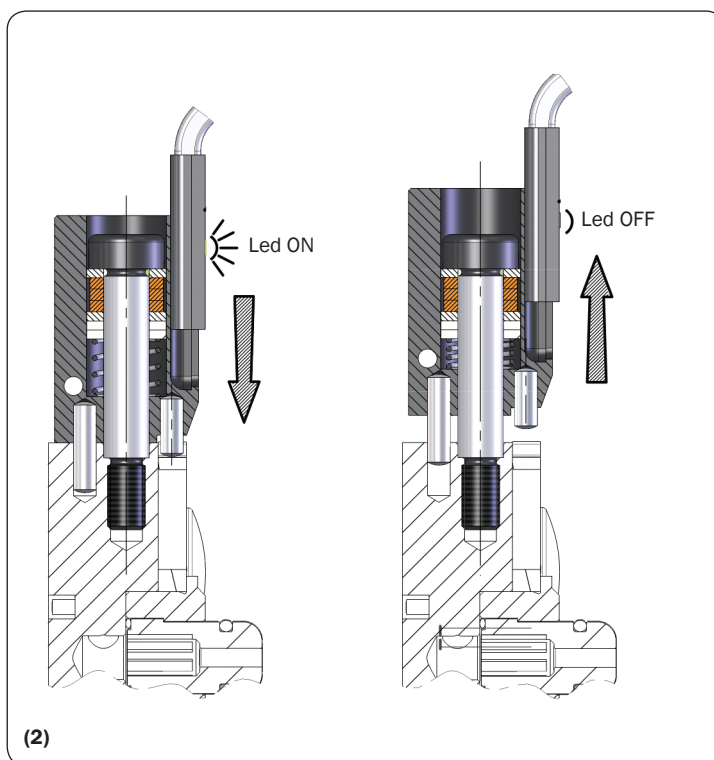
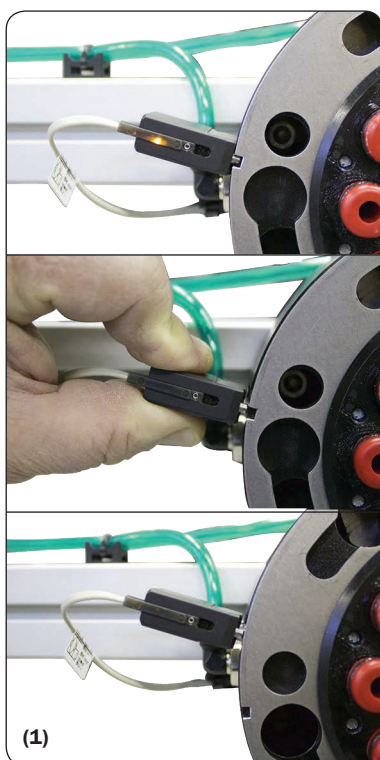
Záró egység QC gyorsváltó rendszerhez

- A záróegység használható: QC50-A, QC90-A, QC150-A, QC160-A, QC200-A, QCX90-A, QCX150-A, QCX160-A, QCX200-A.
- Alapkitétel QCY50-A, QCY90-A, QCY150-A, QCY200-A.
- Megakadályozza a véletlen leesését a megfogónak.
- Mechanikus biztosítás: Csak akkor záródik a gyorsváltó egység, ha megfelelően csatlakozott (1).
- Elektromos biztosítás: Csak tökéletesen zárt állapotban ad jelet az érzékelő (2). Ez a jel ad engedélyt a robot mozgására. Abban az esetben, ha hibás a csatlakozás, vagy üzem közben nyit ki az LOQC, esetleg meghibásodik az érzékelő, a jel megszűnik és a robot megáll.
- Mágneses (SS típus) (3) vagy induktív (SI típus) (4) érzékelő külön rendelhető.

Lock unit for QC quick changers

- Option suitable for QC50-A, QC90-A, QC150-A, QC160-A, QC200-A, QCX90-A, QCX150-A, QCX160-A, QCX200-A.
- Standard on QCY50-A, QCY90-A, QCY150-A, QCY200-A.
- It prevents accidental falling of the EOAT.
- Mechanical safety: it locks the handle of the quick changer, only when correctly engaged (1).
- Electrical safety: it emits an electric signal, only when locked (2). This signal will give the consent to the movement of the robot. In the case of incorrect engagement, or destructive impact on the LOQC, or electrical fault of the sensor, the signal drops out and the robot stops.
- Magnetic (SS type) (3) or inductive (SI type) (4) sensor supplied a part.

	LOQC
Súly / Weight	20 g

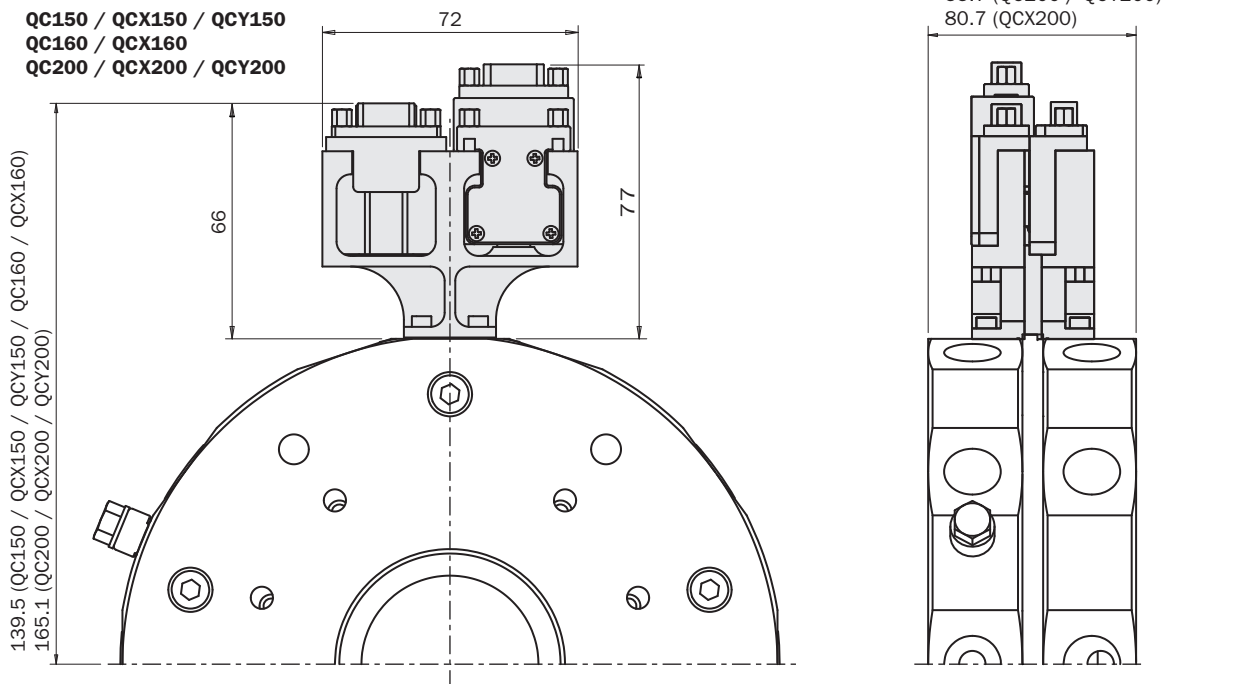
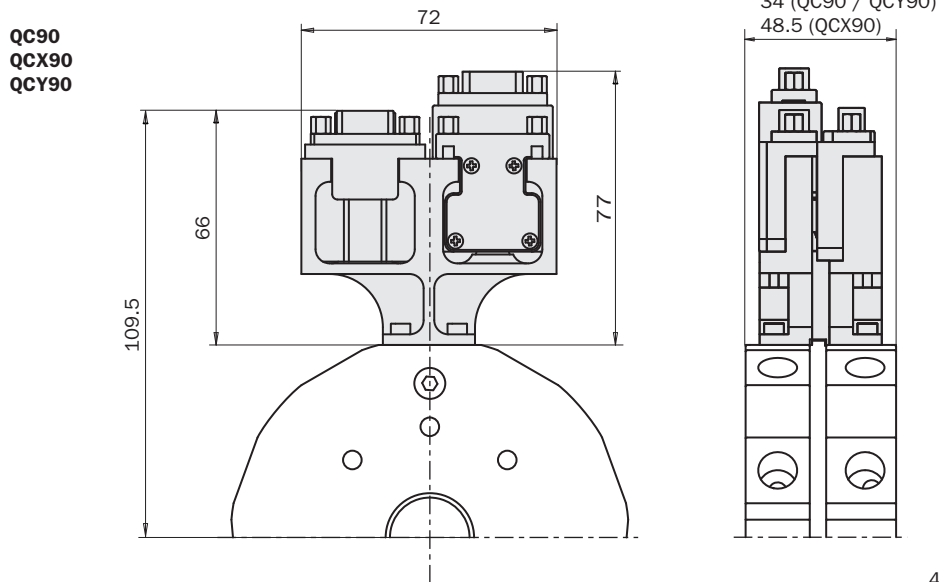
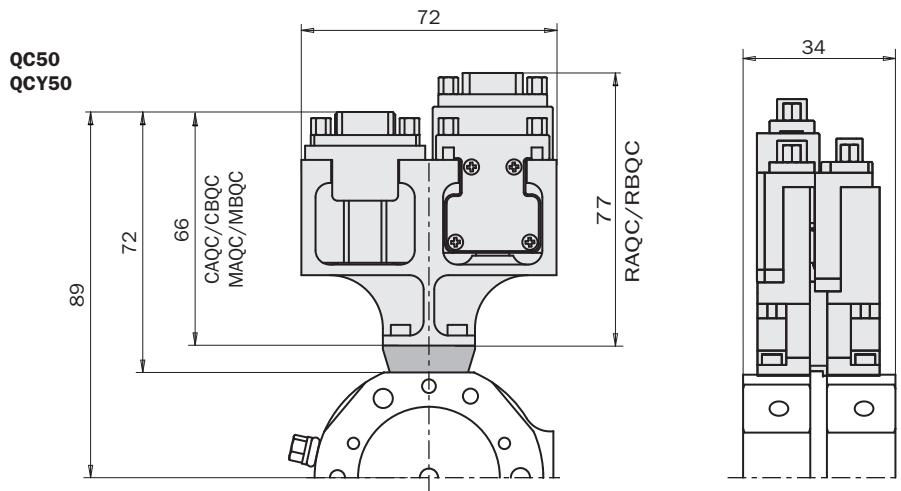


Tartókonzol

CQC-012 (Robot oldal)
CQC-013 (Meffogó oldal)

Mounting bracket

CQC-012 (robot side)
CQC-013 (gripper side)

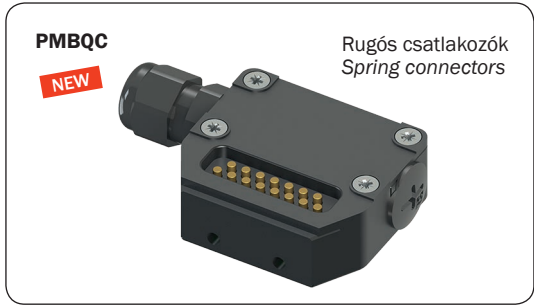
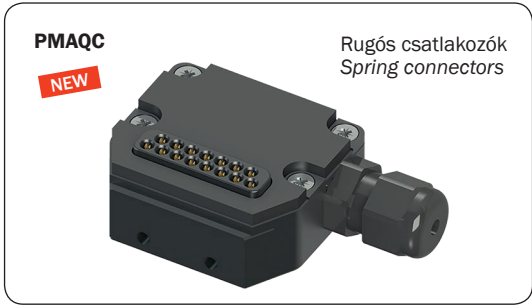


Elektromos kötésmodul

- 15 Stíft 1mm.
- Komponensek külön lesznek szállítva
PMAQC/PAQC/MAQC/CAQC – robot oldal
PMBQC/PBQC/MBQC/CBQC – megfogó oldal.

Electrical connection modules

- 15 pins Ø1 mm.
- The two parts are supplied separately:
PMAQC/PAQC/MAQC/CAQC - robot side
PMBQC/PBQC/MBQC/CBQC - gripper side.

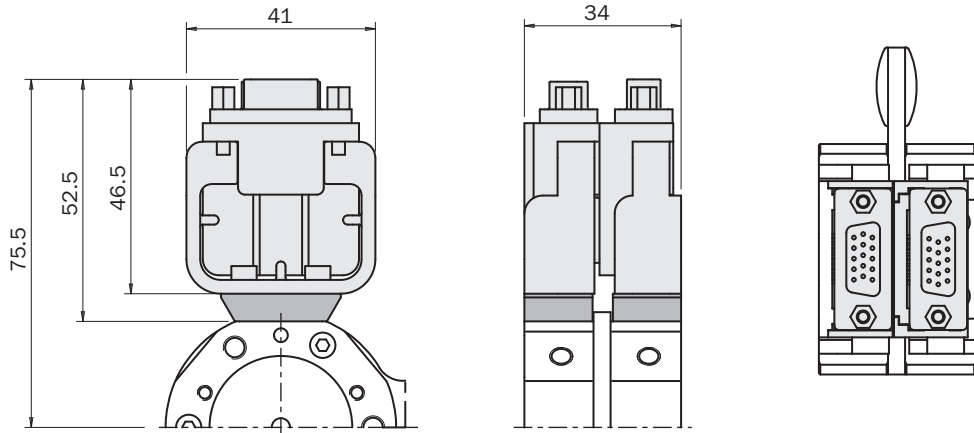


	CAQC	CBQC	MAQC	MBQC	PAQC	PBQC	PMAQC	PMBQC
Csatlakozó típus E/A I/O connection type	15 stíftes D-SUB magas tömítőségű csatlakozó Tipusa: VGA 15 pins D-SUB - High density connector - VGA type				15 stíftes 15 pins			
Üzemi áram Working Current	0.5 A							
Kisülő feszültség Break down voltage	0 ÷ 250 Vac							
Üzemi hőmérséklet Temperature range	-55°C ÷ +105°C							
Kontaktstíft Contact	Aranyozott Gold plated							
Maximális vezetési keresztmetszet Maximum conductor cross-section						AWG28		
Maximális külső kábelátmérő Maximum cable outer diameter						7 mm		

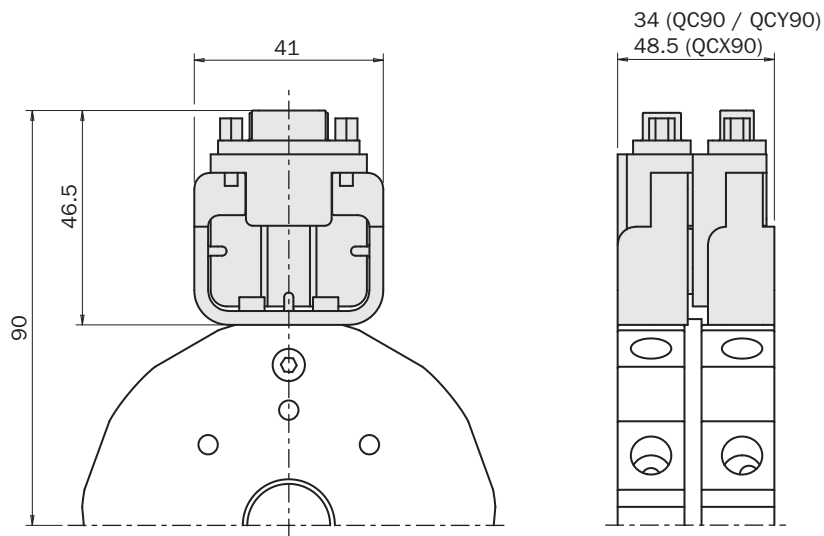
Mérete (mm)
Dimensions (mm)

FIRST ANGLE
PROJECTION

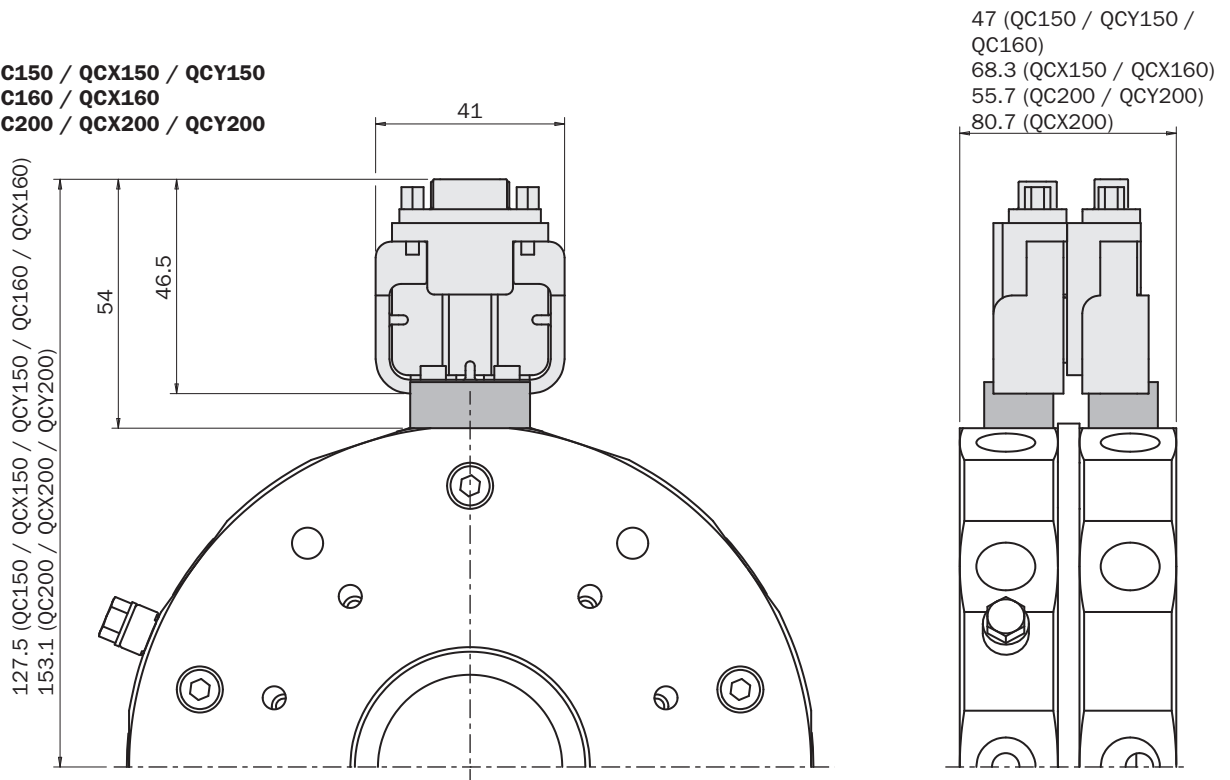
QC50
QCY50



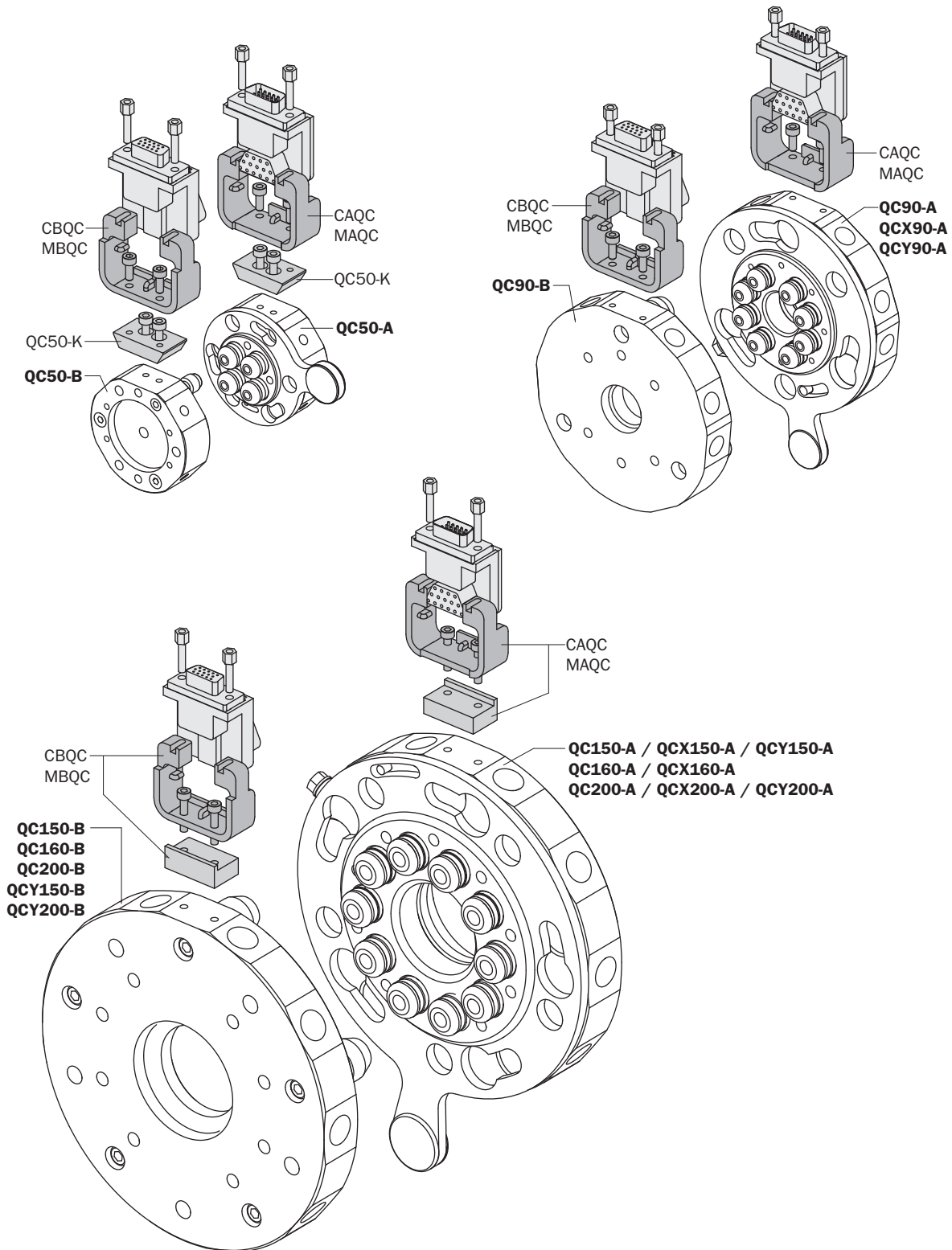
QC90
QCX90
QCY90



QC150 / QCX150 / QCY150
QC160 / QCX160
QC200 / QCX200 / QCY200



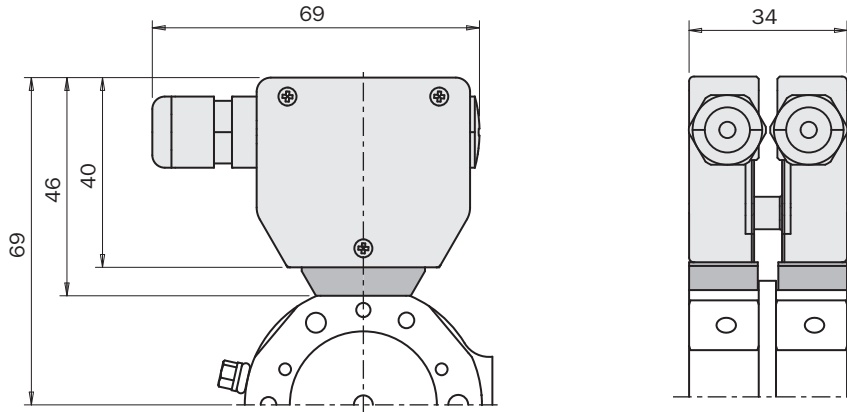
**Gyorsváltó egység
Fastening**



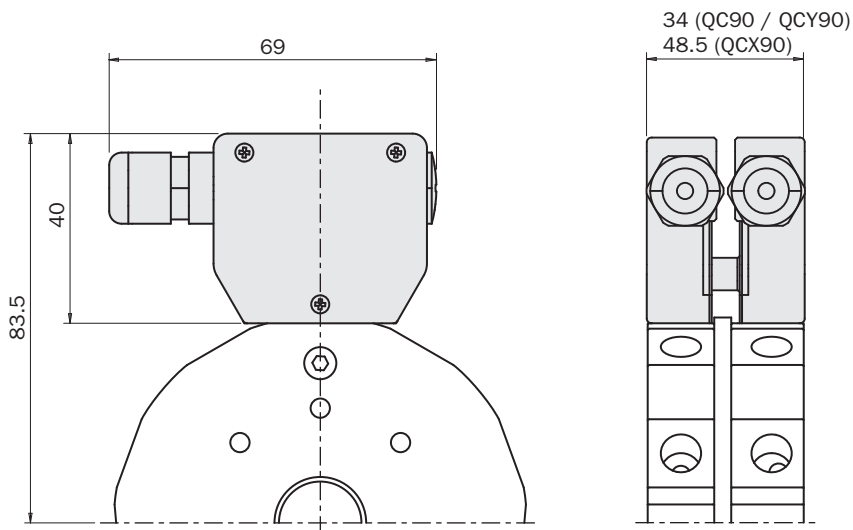
Mérete (mm)
Dimensions (mm)

FIRST ANGLE
PROJECTION

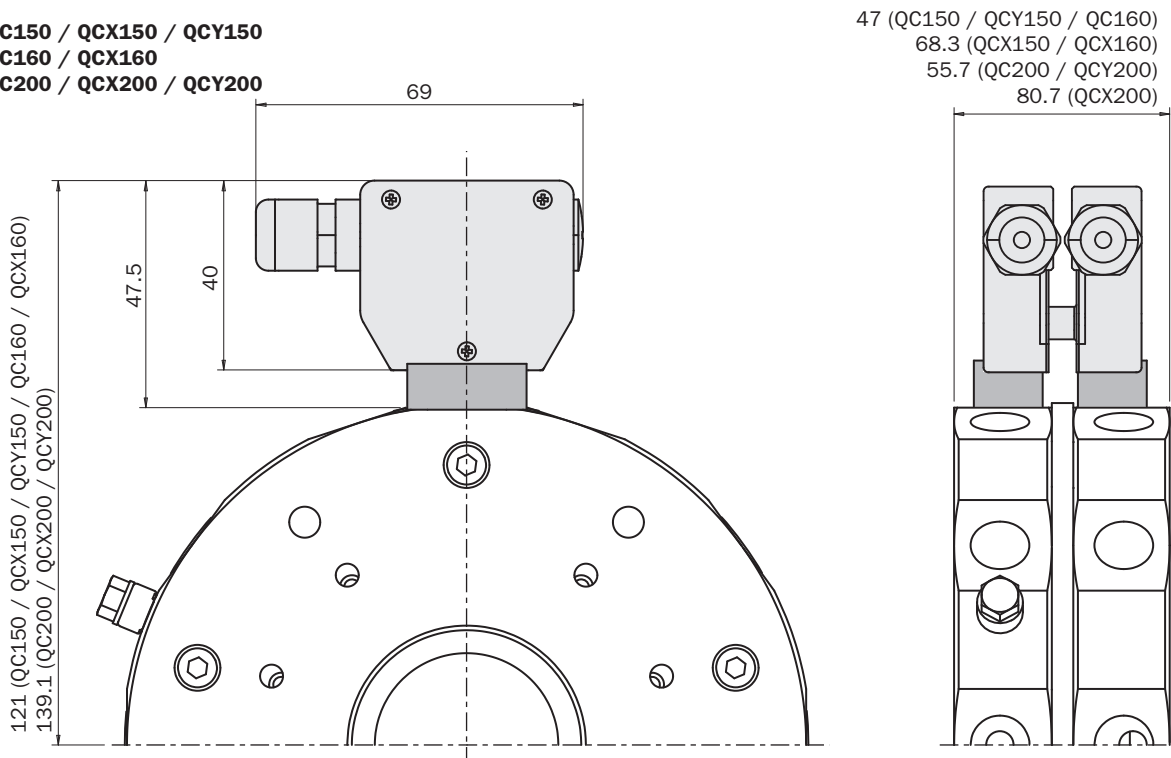
QC50
QCY50



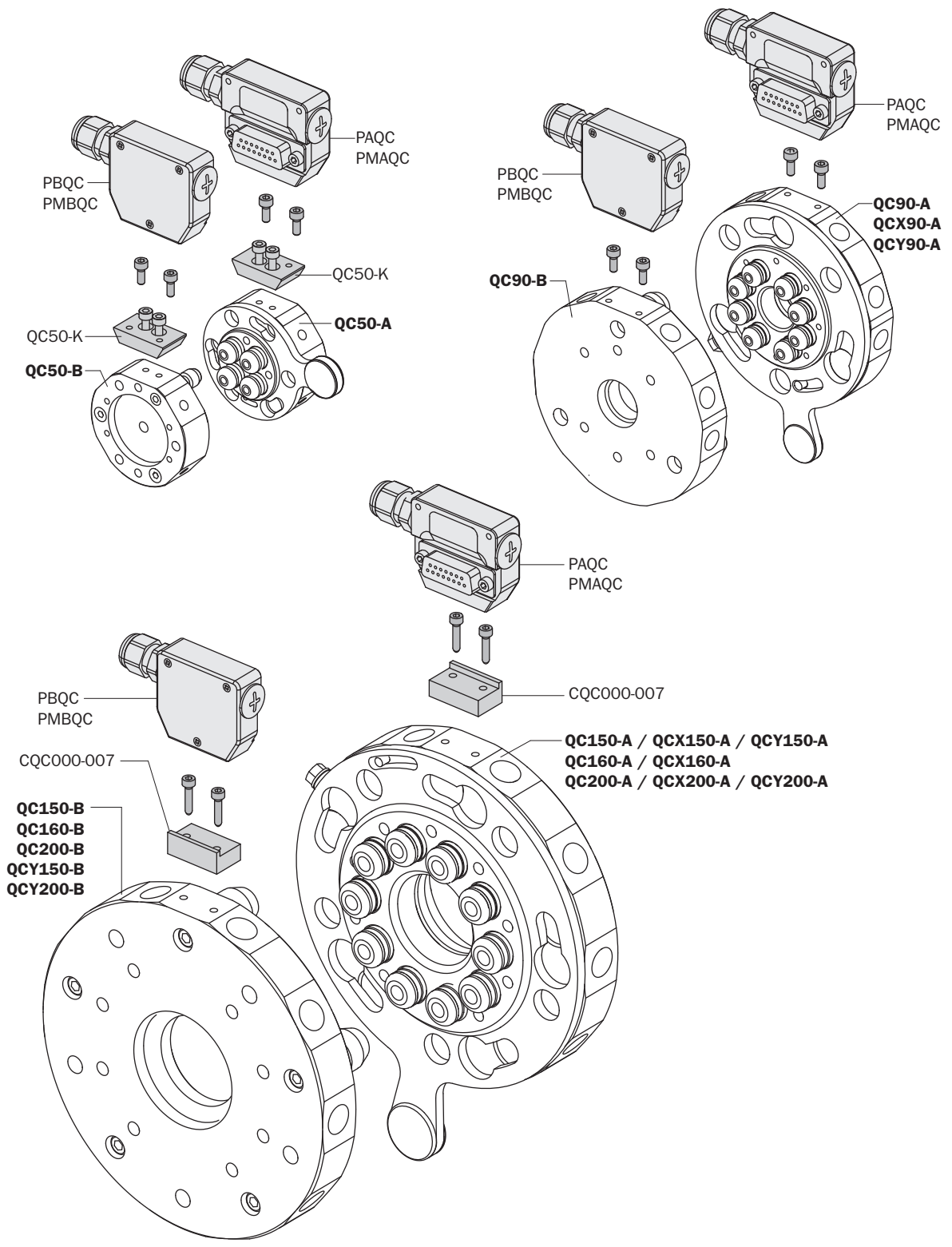
QC90
QCX90
QCY90



QC150 / QCX150 / QCY150
QC160 / QCX160
QC200 / QCX200 / QCY200



**Gyorsváltó egység
Fastening**



RAQC / RBQC (opcionális)

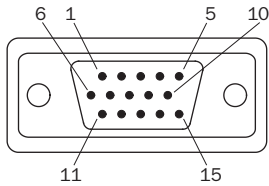
RFID azonosító modulok.
Egy RFID olvasóból (RAQC) és egy TAG memóriából (RBQC) álló megfogóeszköz automatikus felismerésére szolgáló rendszer.

- Akár 255 azonosítható eszköz.
- Az eszközök bináris kódolása 8 db, 24 Vdc-s digitális kimenettel.
- Digitális bemenet az eszközciklusok végrehajtásának számlálásához.
- Karbantartásra figyelmeztető jel generálása, amint az eszköz eléri a ciklusok előre beállított számát.
- I/O gyorscsere VGA-csatlakozóval.
- Az eszköz műszaki adatainak memorizálása.
- Felhasználói adatmemória áll rendelkezésre.
- A két rész külön kapható:
RAQC - robot oldal (Olvasó)
RBQC - szerszám oldal (TAG)

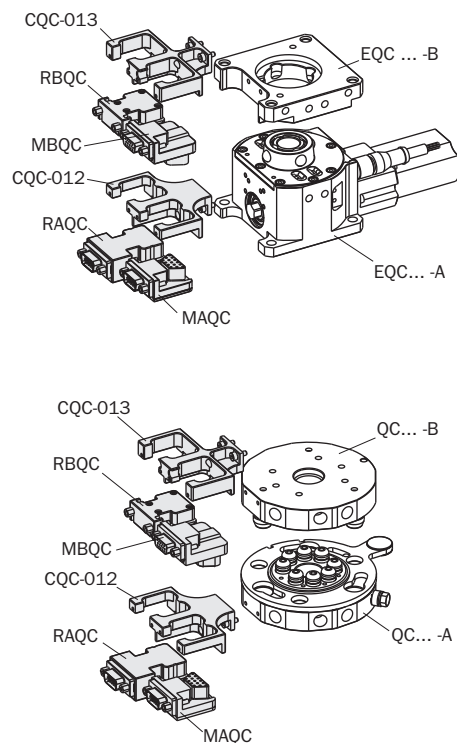
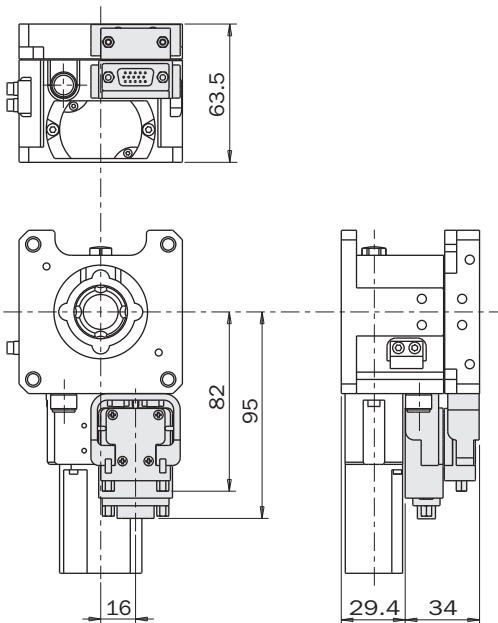
RAQC / RBQC (optional)

RFID identification modules.
System for automatic recognition of gripping tool composed of a RFID reader (RAQC) and a memory TAG (RBQC).

- Up to 255 identifiable tools.
- Binary coding of tools by means of 8 digital outputs 24 Vdc.
- Digital input to counting tool cycles execution.
- Generation of a maintenance warning signal once the tool reaches the preset number of cycles.
- I/O quick change by VGA connector.
- Memorization of tool technical data.
- User data memory available.
- The two parts are supplied separately:
RAQC - robot side (Reader)
RBQC - tool side (TAG)



1	DOUT1	6	24 Vdc	11	DOUT5
2	DOUT2	7	DOUT_CNT	12	DOUT6
3	N/C	8	DOUT3	13	DOUT7
4	GND	9	DOUT_FAULT	14	DOUT8
5	N/C	10	DOUT4	15	DIN_COUNT

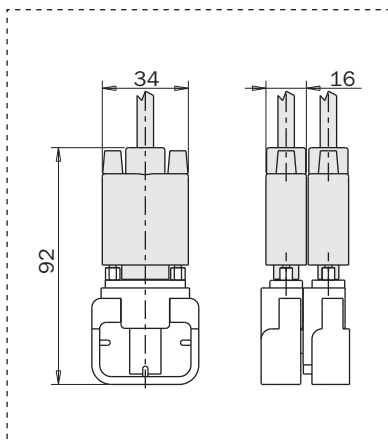
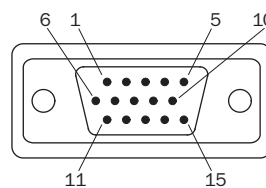
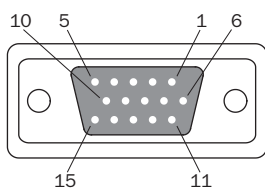


CEQC-A, CEQC-B (opcionális)

A másodlagos elektromos bekötéshez szükséges csatlakozódugós és csatlakozóhüvelyes kábelek külön kaphatók.

CEQC-A, CEQC-B (optional)

The male and female cables required for the secondary electrical connection are supplied separately.



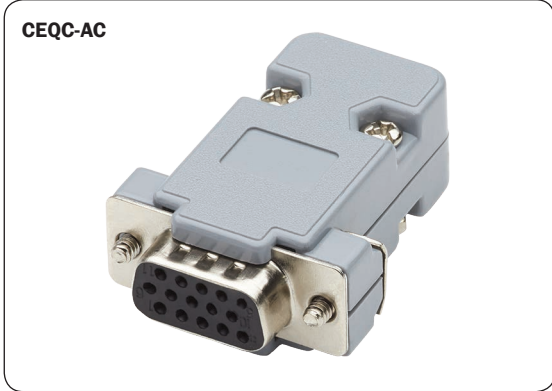
01	Narancssárga Orange
02	Citromsárga Yellow
03	Sötétzöld Deep Green
04	Kék Blue
05	Világoszöld Light Green
06	Barna Brown
07	Barna / Fehér Brown / White
08	Piros Red

09	Piros / Fehér Red / White
10	Rózsaszín Pink
11	Ibolya Violet
12	Szürke Gray
13	Fehér White
14	Fekete Black
15	Fekete / Fehér Black / White

	CEQC-A	CEQC-B
Csatlakozó típus E/A I/O connection type	15 D-sub stifttel - típus: VGA 15-pin D-SUB - VGA type	
Kábelhossz Cable length	1500 mm	
Szigetelés Insulation	PVC	
Árnyékolás Shield	100% Alu- Myler fóliával - 28+26 AWG 100% aluminum - Mylar foil - 28 to 26 AWG	
Köpeny Sheath	Fekete PVC Black PVC	
Üzemi hőmérséklet Temperature range	-55°C ÷ +105°C	
Feszültség tartomány Voltage range	0 ÷ 250 Vac	
Max. áramerősség Max current	0.5 A	

CEQC-AC / CEQC-BC (opcionális)

A csatlakozódugós és csatlakozóhévelyes forrasz-csatlakozók külön kaphatók.



CEQC-AC / CEQC-BC (optional)

The male and female solder connectors are supplied separately.



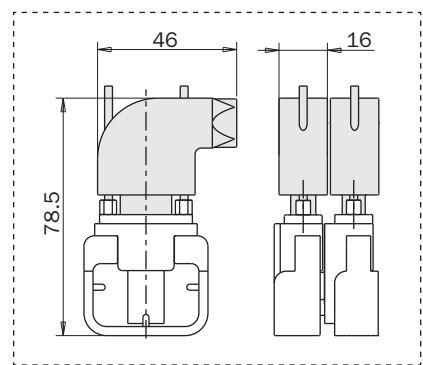
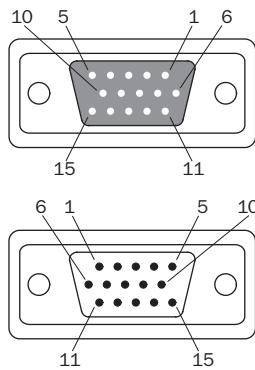
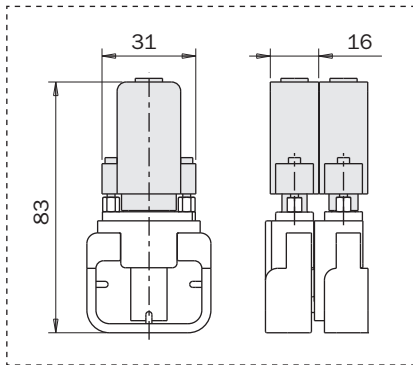
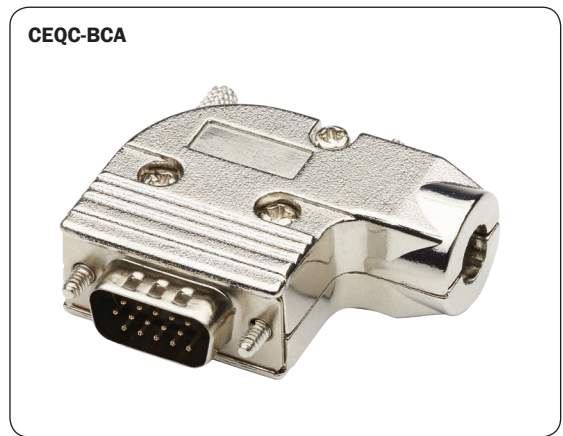
CEQC-ACA / CEQC-BCA (opcionális)

A könyökös csatlakozódugós és csatlakozóhévelyes forrasz-csatlakozók külön kaphatók.



CEQC-ACA / CEQC-BCA (optional)

The angular male and female solder connectors are supplied separately.



	CEQC-AC	CEQC-BC	CEQC-ACA	CEQC-BCA
Csatlakozó típus E/A I/O connection type		15 D-sub stíttel - típus: VGA 15-pin D-SUB - VGA type		
Csatlakozók Contacts		Réz érintkező Copper		
Szigetelés Insulation		Poliészter Polyester		
Üzemi hőmérséklet Temperature range		-20°C ÷ +80°C		
Feszültség tartomány Voltage range		0 ÷ 300 Vac		
Max. áramerősség Max current		3A		
Maximális vezetési keresztmetszet. Maximum conductor cross-section		AWG28		
Maximális külső kábelátmérő. Maximum cable outer diameter		7 mm		

Pneumatikus Hajtás szerszám cseréhez QC

- Opciók szenzorok a rudazat pozíciójának (1) és a megfogó oldali megközelítéshez QC...-B (2).
- Kompatibilis a QC90-A-val és a QC150-A-val LOQC nélkül.

Pneumatic actuator for quick changer QC

- Optional sensors to detect piston position (1) and proximity of the QC...-B gripper side (2).
- Compatible with QC90-A and QC150-A without LOQC.

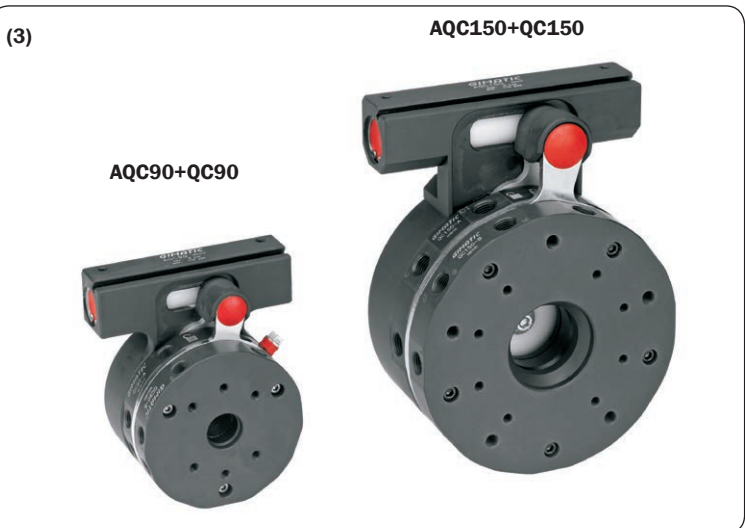
	AQC90	AQC150
Súly / Weight	560 g	1480 g



AQC90

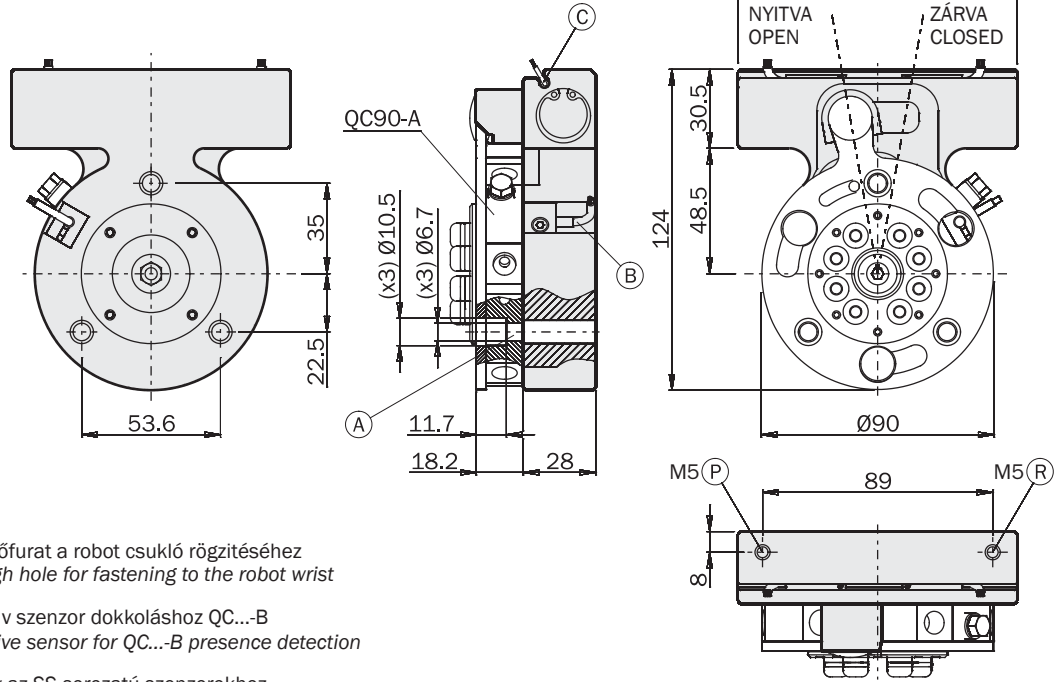


AQC150



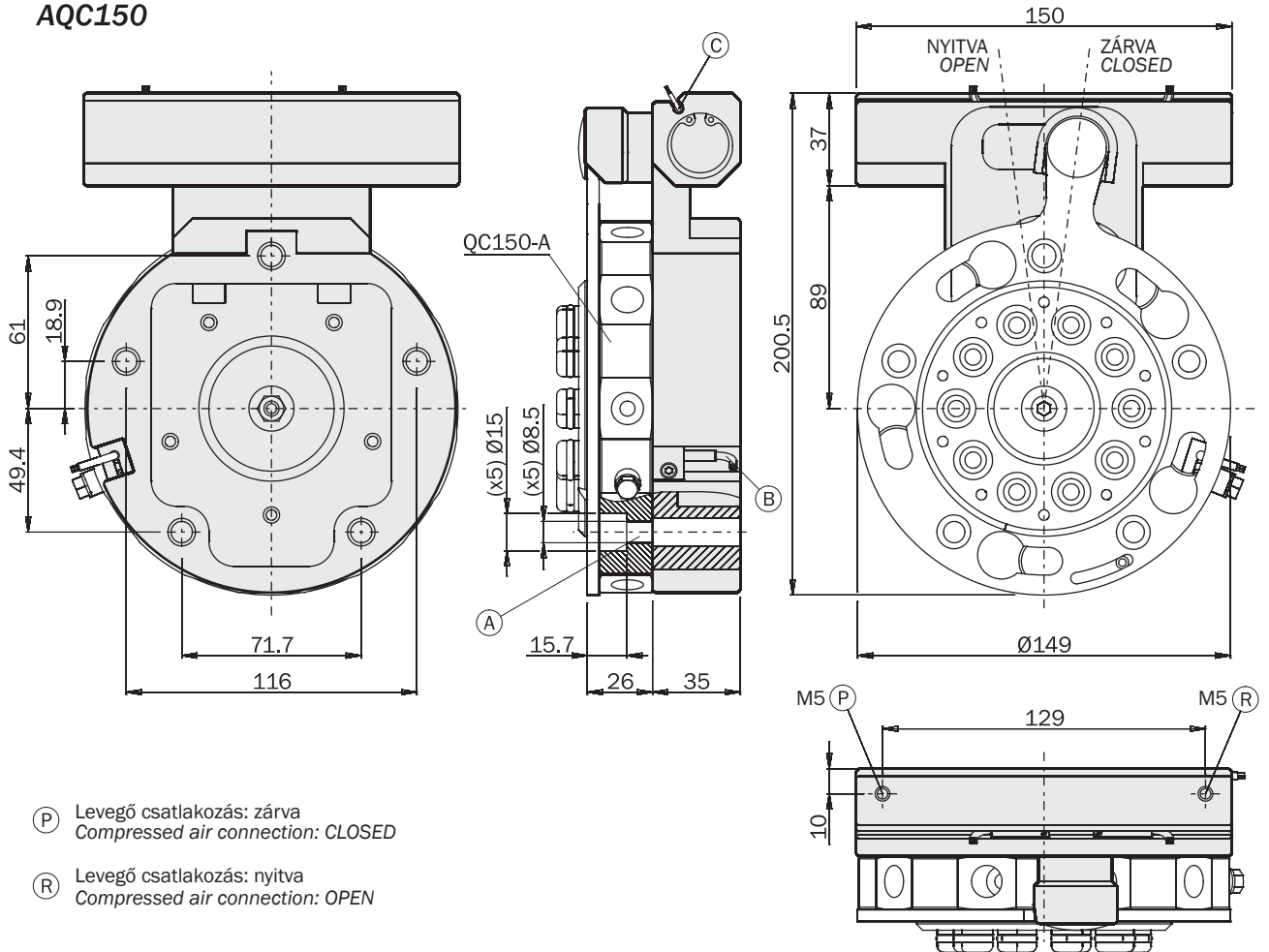
Mérete (mm)
Dimensions (mm)

AQC90



- (A) Átmenőfurat a robot csukló rögzítéséhez
Through hole for fastening to the robot wrist
- (B) Induktív szenzor dokkoláshoz QC...-B
Inductive sensor for QC...-B presence detection
- (C) Horony az SS sorozatú szenzorokhoz
Slot for SS series sensors

AQC150

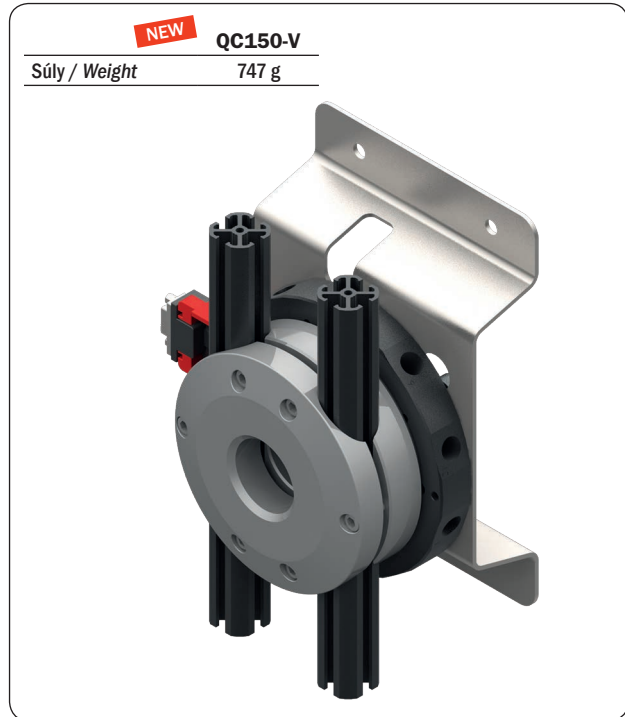
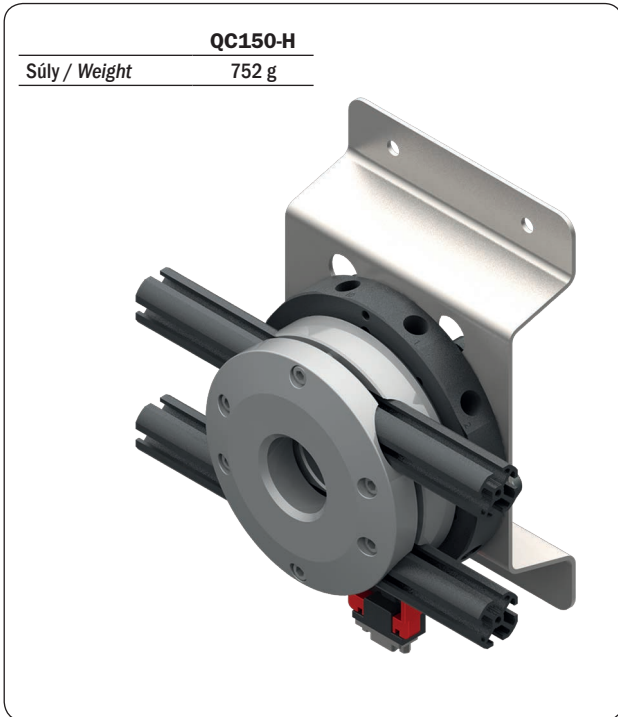


- (P) Levegő csatlakozás: zárva
Compressed air connection: CLOSED
- (R) Levegő csatlakozás: nyitva
Compressed air connection: OPEN

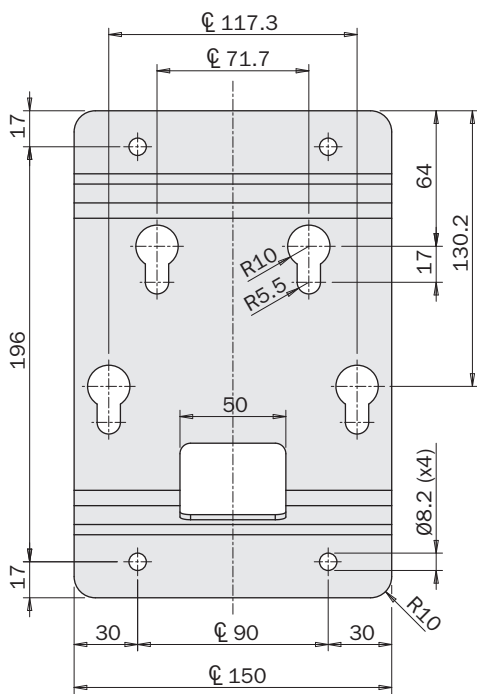


QC150-B/QC160-B Tároló

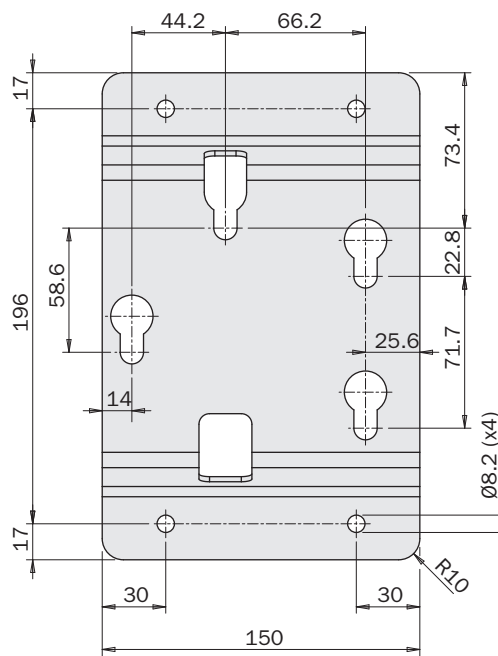
QC150-B/QC160-B Storage



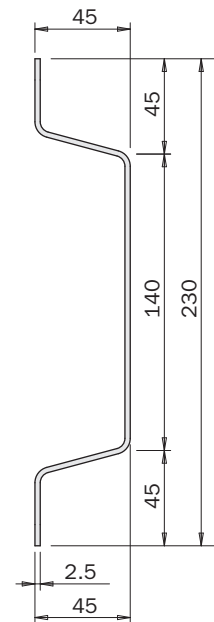
Mérete (mm)
Dimensions (mm)



QC150-H

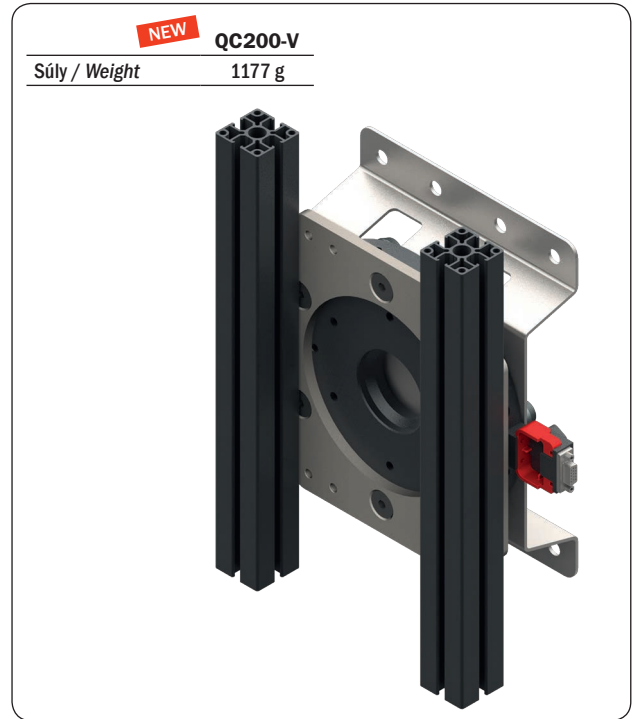
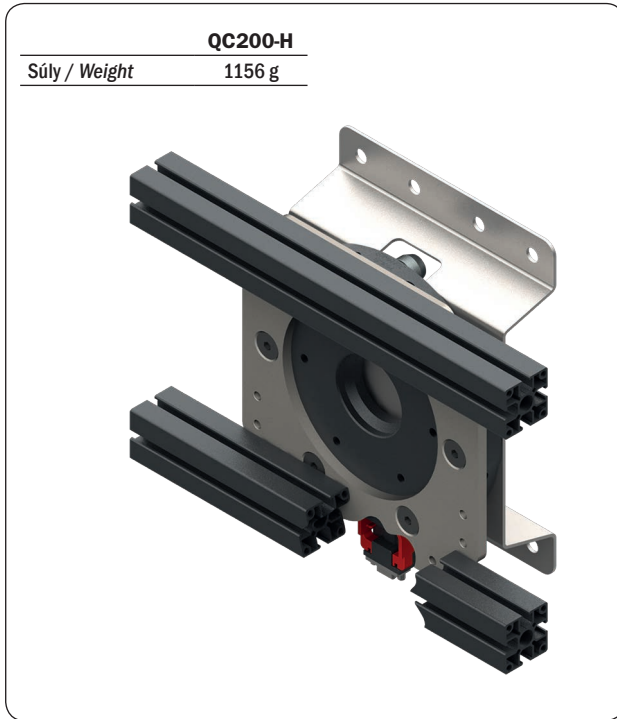


QC150-V

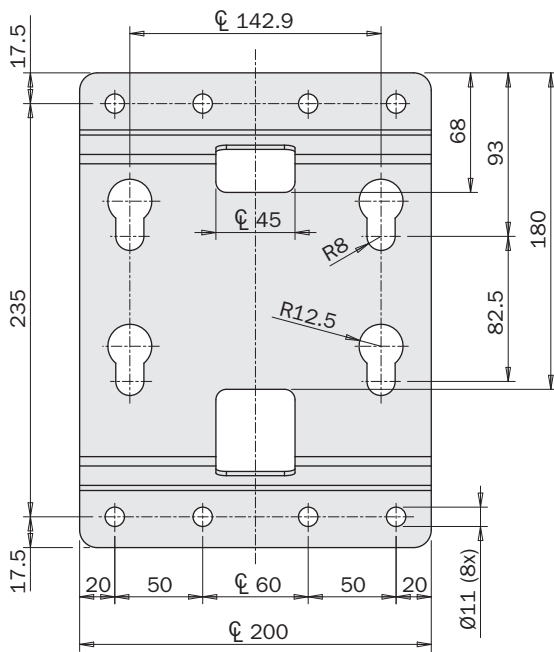


QC200-B Tároló

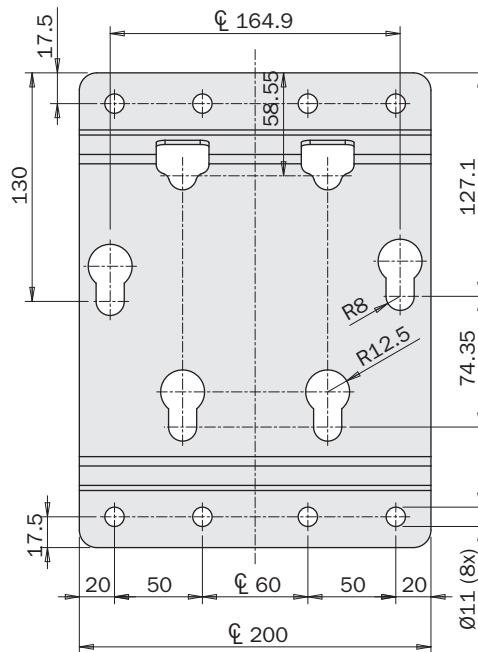
QC200-B Storage



Mérete (mm)
Dimensions (mm)



QC200-H



QC200-V

