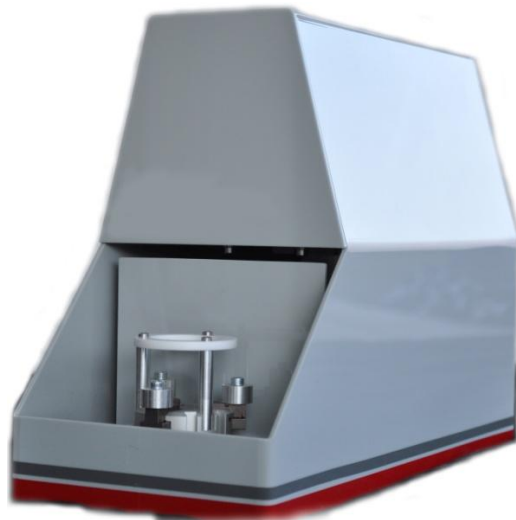


DC10-R / DC10-W

Automatisk röröppnare för systemintegration



Bruksanvisning i original

DC10-R och DC10-W

Automatisk röröppnare för integration med pipetteringsrobot:

Tecan EVO 100/EVO 150/EVO 200 med EVOWare mjukvara för styrning.

Det finns en mindre risk för klämskador då DC10-R och DC10-W inte har heltäckande skydd för rörliga delar. Det är orsaken till att DC10-R och DC10-W är avsedd för instrumentering med skyddsörrar och låsanordning som förhindrar att DC10-R och DC10-W kan starta när det finns åtkomst till rörliga delar.

Om DC10-R eller DC10-W används utanför angivet instrument vilar det helt på användaren eller annan ansvarig person att försäkra sig om säkerheten.

Skillnaden mellan DC10-R och DC10-W är enl.

DC10-R (Recapping)

Förbereder pipettering av rör genom att skruva av locket och hålla fast röret, gå till position för pipettering. Därefter vid kommando kunna skruva på locket igen gå till position för hämtning av rör.

DC10-W (Waste)

Förbereder pipettering av rör genom att skruva av locket och gå till position för pipettering och hämtning av rör. Kastar locket genom bottenhålet i DC10-W.

Inkoppling av DC10-R och DC10-W

Specifikationer:

Tryckluft: 400Kpa (4bar) anslutning för 6mm plastslang.

Spänning: 24VDC/2A nätadapter med + i mittuttag.

Anslut tryckluft till DC10-x och kontrollera trycket, för bästa funktion reglera till så exakt som möjligt till specificerat tryck. När tryck finns ställer sig alla pneumatiska delar i viloläge.

Anslut nätadapter 24VDC, nu initierar sig DC10-x och ställer sig i läge för att ta emot kommando från mjukvaran.

Anslut USB kontakten till en ledig port på datorn, nu kommer Windows att hitta ny hårdvara och söka efter drivrutin.

Drivrutiner och mjukvara finns på **DC10** CD skiva.

Följ instruktionerna för att installera drivrutin för USB till seriell kommunikation.

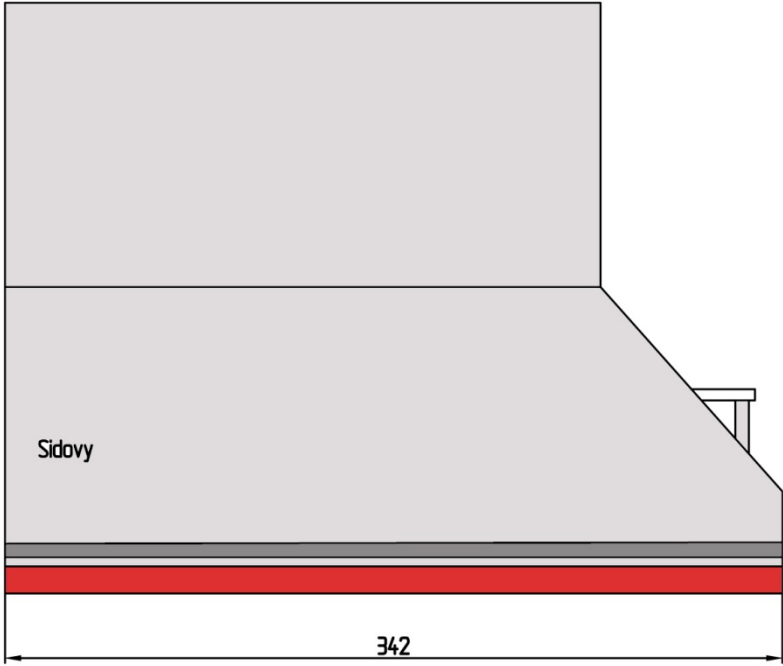
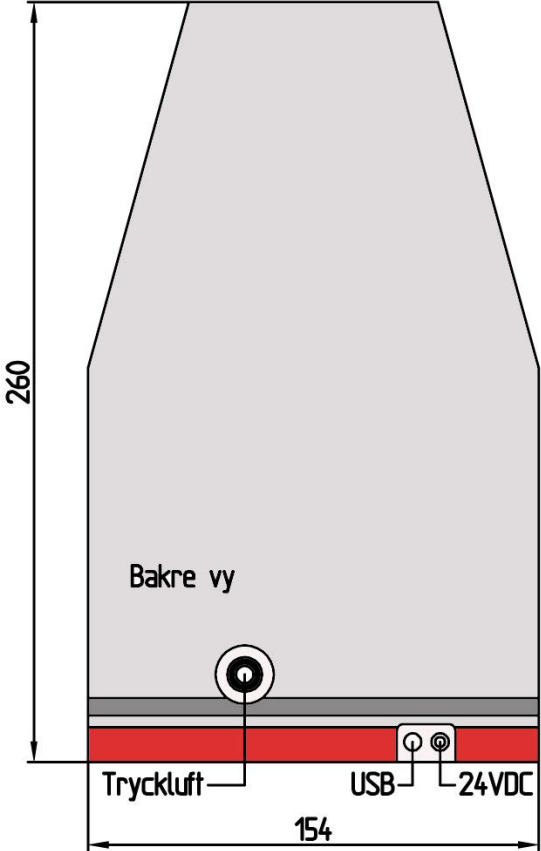
I kontrollpanelen/system/hardware/device manager/Ports (COM & LPT)

Nu ser man i listan USB-to-serial Comm. Port (COM7)

Numret på Com. porten kan variera, gör en anteckning vilket nummer Windows väljer.



Måttangivelser DC10-R och DC10-W



Kommandolista DC10-R

Command Set DC10-R

V1.1

COM Settings:	
Baudrate:	9600
Databit:	8
Parity:	None
Stop bit:	1
Handshake:	Off

From Host to DC10-R	Answer
----------------------------	---------------

Command	Ascii	Action	Ack 1	Ack 2
#U<cr>	35 85 13	Uncap tube and ret. to ready pos. / Tube locked	>	>1
#C<cr>	35 67 13	Cap tube and ret. to ready pos. / Tube released	>	>0
#S<cr>	35 83 13	No action only Status is returned	>1 if in UnCap pos	>0 if in Ready pos

Start:
 After power on **DC10-R** is in ready position after 1.5 seconds.

Timeout:

Command:
 After command is received **DC10-R** send first Ack ">" after command is complete
DC10-R send second Ack ">0" or ">1".

Kommandolista DC10-W

Command Set DC10-W

V1.1

COM Settings:	
Baudrate:	9600
Databit:	8
Parity:	None
Stop bit:	1
Handshake:	Off

From Host to DC10-W	Answer
----------------------------	---------------

Command		Action	Ack 1	Ack 2
	Ascii			
#U<cr>	35 85 13	Uncap tube and ret. to ready pos. / Cap to waste	>	>1
#S<cr>	35 83 13	No action only Status is returned	>0 if in Ready pos >1 if error	

Start:

After power on **DC10-W** is in ready position after 1.5 seconds.

Timeout:

Command:

After command is received **DC10-W** send first Ack ">" after command is complete
DC10-W send second Ack ">0" or ">1".

Rengöring underhåll

Rengöring av decapper DC-10 R och DC-10 W sker med fuktad trasa eller svamp och mild tvållösning, använd aldrig lösningsmedel på kåpa eller andra plastdelar.

Metalldelar kan med viss försiktighet rengöras med tvättsprit (70%).

Normalt underhåll från användarens sida gäller endast att hålla rent i utrymmet där provrörshållaren och släden rör sig.

I det här utrymmet kan eventuellt rester av etiketter och damm från omgivningen samlas som till slut kan förhindra slädens rörelse och position så att funktionen blir sämre eller helt upphör. Det är därför viktigt att åtminstone veckovis kontrollera om det behöver rengöras.

Underhåll av rent teknisk natur bör göras av leverantör eller för ändamålet utbildad personal. Rekommenderat är ett servicebesök per år för rengöring, justering, byte av packningar och kontroll av elektronikens tidsfunktioner.

Celerteknik AB

Mölnal 2011-06-20