

Thermo Scientific Microliter 24x2 ml

Brugsvejledning

50134680-b • 08 / 2020

WEEE-konformitet

Dette produkt er underkastet bestemmelserne i EU-direktivet om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE-direktiv 2012/19/EU). Produktet er mærket med følgende symbol:



Indhold

Forord	iii
Leveringsomfang	iii
Sikkerhedsforanstaltninger	iii
Kapitel 1 Rotordata	1-1
Tekniske data	1-2
Kapitel 2 Tilbehør	2-1
Adapter	2-2
Kapitel 3 Anvendelse af rotoren	3-1
Isættelse af rotoren	3-2
Rotortemperaturområde	3-2
Rotorens levetid	3-2
Lås til rotorens låg	3-3
Brug uden rotorens låg	3-3
Korrekt påfyldning	3-3
Forkert påfyldning	3-4
Kapitel 4 Aerosoltæt anvendelse	4-1
Fyldningsvolumen	4-2
Kontrol af aerosoltætheden	4-2
Udskiftning af pakningen	4-3
Kapitel 5 Pleje og vedligeholdelse	5-1
Tidsrum	5-2
Rengøring	5-3
Desinfektion	5-5
Dekontaminering	5-6
Autoklivering	5-7
Service af Thermo Fisher Scientific	5-8
RCF-værdier	A-1
Bestandighedstabel	B-1
Autoklaveringsprotokol	C-1

Forord

Læs denne brugsvejledning omhyggeligt og følg anvisningerne, før du bruger centrifugen.

Oplysningerne i denne brugsanvisning tilhører Thermo Fisher Scientific; Mangfoldiggørelse eller videregivelse er forbudt uden udtrykkelig tilladelse.

Ved manglende overholdelse af de beskrevne anvisninger og sikkerhedsforanstaltninger i denne brugsvejledning, bortfalder garantiforpligtelsen.

Leveringsomfang

Bestillingsnummer		Mængde	Kontrol
75003621	Microliter 24x2 ml	1	<input type="checkbox"/>
76003500	Fedt til gummipakninger	1	<input type="checkbox"/>
50134680	Brugsvejledning, CD	1	<input type="checkbox"/>

Kontakt nærmeste Thermo Fisher Scientific-forhandler, hvis der skulle mangle dele ved leveringen.

Sikkerhedsforanstaltninger

For at sikre at Microliter 24x2 ml kan bruges på en sikker måde, skal følgende generelle sikkerhedsregler overholdes:

- Fjern aldrig magneterne på rotorens underside.
- Benyt ikke rotorer, der efterlader korrosionsspor og/ eller ridser.
- Arbejd kun med en rotor, der er forskriftsmæssigt bestykket.
- Rotoren må aldrig overbelastes.
- Brug kun rotoren med lukket låg.

- Anvend udelukkende tilbehørsdele der er godkendt og tilladt af Thermo Fisher Scientific. En undtagelse er kun de almindelige små centrifugerør af glas eller plast, hvis disse er godkendt til rotorens omdrejningstal eller RCF-værdier.
- Følg sikkerhedsanvisningerne.

Især punkterne nedenfor skal respekteres:

- Rotormontage: Kontroller om rotoren er korrekt fastlåst før centrifugen tages i brug.
- Afbalancer altid prøverne indbyrdes.

Maks. prøvedensitet ved maks. omdrejningstal: $1,2 \frac{g}{cm^3}$



Symbolet til venstre henviser til generelle farer.

FORSIGTIG betyder, at der kan opstå materielle skader.

ADVARSEL betyder, at der kan opstå materielle skader, personskade eller kontaminering.



Symbolet til venstre henviser til biologiske farer.

Vær opmærksom på anvisningerne i vejledningen, for ikke at udsætte dig selv eller dine omgivelser for fare.

Rotordata

Indhold

- “Tekniske data” på side 1-2

Tekniske data

230 V, 50 / 60 Hz

Centrifuge	PICO 17	PICO 21
Bestilling-nr.	75002410	75002415
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300	14800
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	17000	21100
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45	45
Accel. - / bremsetid [s]	11 / 12	13 / 13
Prøveopvarmning ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23 °C, kørselstid 60 min	33	36
Aerosoltæt*	ja	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)	121°C (20 cyklusser)

*Testet af HPA Porton Down, UK

Centrifuge	FRESCO 17	FRESCO 21
Bestilling-nr.	75002420	75002425
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300	14800
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	17000	21100
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45	45
Accel. - / bremsetid [s]	10 / 12	12 / 13
Min. temperatur ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23°C	≤0	≤0
Aerosoltæt*	ja	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)	121°C (20 cyklusser)

*Testet af HPA Porton Down, UK

120 V 60 Hz

Centrifuge	PICO 17	PICO 21
Bestilling-nr.	75002411	75002416
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300	14800
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	17000	21100
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45	45
Accel.- / bremsetid [s]	11 / 12	13 / 13
Prøveopvarmning ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23 °C, kørselstid 60 min	33	36
Aerosoltæt*	ja	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)	121°C (20 cyklusser)

* Testet af HPA Porton Down, UK

Centrifuge	FRESCO 17	FRESCO 21
Bestilling-nr.	75002421	75002426
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300	14800
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	17000	21100
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45	45
Accel.- / bremsetid [s]	10 / 12	12 / 13
Min. temperatur ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23°C	≤0	≤0
Aerosoltæt*	ja	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)	121°C (20 cyklusser)

* Testet af HPA Porton Down, UK

100 V 50/60 Hz

Centrifuge	PICO 17	PICO 21
Bestilling-nr.	75002412	75002417
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300	14800
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	17000	21100
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45	45
Accel.- / bremsetid [s]	11 / 12	13 / 13
Prøveopvarmning ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23 °C, kørselstid 60 min	33	36
Aerosoltæt*	ja	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)	121°C (20 cyklusser)

*Testet af HPA Porton Down, UK

Centrifuge	FRESCO 17	FRESCO 21
Bestilling-nr.	75002422	75002427
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300	14800
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	17000	21100
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45	45
Accel.- / bremsetid [s]	10 / 12	12 / 13
Min. temperatur ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23°C	≤0	≤0
Aerosoltæt*	ja	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)	121°C (20 cyklusser)

*Testet af HPA Porton Down, UK

230 V, 50 / 60 Hz

Centrifuge	Sorvall Legend Micro 17	Sorvall Legend Micro 21
Bestilling-nr.	75002430	75002435
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300	14800
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	17000	21100
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45	45
Accel. - / bremsetid [s]	11 / 12	13 / 13
Prøveopvarmning ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23 °C, kørselstid 60 min	33	36
Aerosoltæt*	ja	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)	121°C (20 cyklusser)

* Testet af HPA Porton Down, UK

Centrifuge	Sorvall Legend Micro 17R	Sorvall Legend Micro 21R
Bestilling-nr.	75002440	75002445
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300	14800
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	17000	21100
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45	45
Accel. - / bremsetid [s]	10 / 12	12 / 13
Min. temperatur ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23°C	≤0	≤0
Aerosoltæt*	ja	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)	121°C (20 cyklusser)

* Testet af HPA Porton Down, UK

120 V, 60 Hz

Centrifuge	Sorvall Legend Micro 17	Sorvall Legend Micro 21
Bestilling-nr.	75002431	75002436
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300	14800
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	17000	21100
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45	45
Accel.- / bremsetid [s]	11 / 12	13 / 13
Prøveopvarmning ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23 °C, kørselstid 60 min	33	36
Aerosoltæt*	ja	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)	121°C (20 cyklusser)

*Testet af HPA Porton Down, UK

Centrifuge	Sorvall Legend Micro 17R	Sorvall Legend Micro 21R
Bestilling-nr.	75002441	75002446
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300	14800
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	17000	21100
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45	45
Accel.- / bremsetid [s]	10 / 12	12 / 13
Min. temperatur ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23°C	≤0	≤0
Aerosoltæt*	ja	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)	121°C (20 cyklusser)

*Testet af HPA Porton Down, UK

100 V, 50 / 60 Hz

Centrifuge	Sorvall Legend Micro 17	Sorvall Legend Micro 21
Bestilling-nr.	75002432	75002437
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300	14800
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	17000	21100
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45	45
Accel.- / bremsetid [s]	11 / 12	13 / 13
Prøveopvarmning ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23 °C, kørselstid 60 min	33	36
Aerosoltæt*	ja	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)	121°C (20 cyklusser)

* Testet af HPA Porton Down, UK

Centrifuge	Sorvall Legend Micro 17R	Sorvall Legend Micro 21R
Bestilling-nr.	75002442	75002447
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300	14800
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	17000	21100
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45	45
Accel.- / bremsetid [s]	10 / 12	12 / 13
Min. temperatur ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23°C	≤0	≤0
Aerosoltæt*	ja	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)	121°C (20 cyklusser)

* Testet af HPA Porton Down, UK

230 V, 50 / 60 Hz

Centrifuge	Micro CL 17	Micro CL 21
Bestilling-nr.	75002450	75002465
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300	14800
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	16800	20800
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45	45
Accel. - / bremsetid [s]	11 / 12	12 / 13
Prøveopvarmning ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23 °C, kørselstid 60 min	33	36
Aerosoltæt*	ja	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)	121°C (20 cyklusser)

*Testet af HPA Porton Down, UK

Centrifuge	Micro CL 17R	Micro CL 21R
Bestilling-nr.	75002455	75002470
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300	14800
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	17000	21100
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45	45
Accel. - / bremsetid [s]	10 / 12	12 / 13
Min. temperatur ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23°C	≤0	≤0
Aerosoltæt*	ja	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)	121°C (20 cyklusser)

*Testet af HPA Porton Down, UK

120 V, 60 Hz

Centrifuge	Micro CL 17	Micro CL 21
Bestilling-nr.	75002451	75002466
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300	14800
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	16800	20800
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45	45
Accel.- / bremsetid [s]	11 / 12	12 / 13
Prøveopvarmning ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23 °C, kørselstid 60 min	33	36
Aerosoltæt*	ja	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)	121°C (20 cyklusser)

* Testet af HPA Porton Down, UK

Centrifuge	Micro CL 17R	Micro CL 21R
Bestilling-nr.	75002456	75002471
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300	14800
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	17000	21100
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45	45
Accel.- / bremsetid [s]	10 / 12	12 / 13
Min. temperatur ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23°C	≤0	≤0
Aerosoltæt*	ja	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)	121°C (20 cyklusser)

* Testet af HPA Porton Down, UK

100 V, 50 / 60 Hz

Centrifuge	Micro CL 17	Micro CL 21
Bestilling-nr.	75002452	75002467
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300	14800
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	17000	21100
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45	45
Accel.- / bremsetid [s]	11 / 12	13 / 13
Prøveopvarmning ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23 °C, kørselstid 60 min	33	36
Aerosoltæt*	ja	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)	121°C (20 cyklusser)

*Testet af HPA Porton Down, UK

Centrifuge	Micro CL 17R	Micro CL 21R
Bestilling-nr.	75002457	75002472
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300	14800
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	17000	21100
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45	45
Accel.- / bremsetid [s]	10 / 12	12 / 13
Min. temperatur ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23°C	≤0	≤0
Aerosoltæt*	ja	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)	121°C (20 cyklusser)

*Testet af HPA Porton Down, UK

230 V, 50 / 60 Hz

Centrifuge	Fisher Scientific AccuSpin 17
Bestilling-nr.	75002460
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	17000
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45
Accel.- / bremsetid [s]	11 / 12
Prøveopvarmning ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23 °C, kørselstid 60 min	33
Aerosoltæt*	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)

* Testet af HPA Porton Down, UK

Centrifuge	Fisher Scientific AccuSpin 17R
Bestilling-nr.	75002462
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	17000
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45
Accel.- / bremsetid [s]	10 / 12
Min. temperatur ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23°C	≤0
Aerosoltæt*	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)

* Testet af HPA Porton Down, UK

120 V, 60 Hz

Centrifuge	Fisher Scientific AccuSpin 17
Bestilling-nr.	75002461
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	17000
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45
Accel.- / bremsetid [s]	11 / 12
Prøveopvarmning ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23 °C, kørselstid 60 min	33
Aerosoltæt*	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)

*Testet af HPA Porton Down, UK

Centrifuge	Fisher Scientific AccuSpin 17R
Bestilling-nr.	75002463
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	17000
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45
Accel.- / bremsetid [s]	10 / 12
Min. temperatur ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23°C	≤0
Aerosoltæt*	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)

*Testet af HPA Porton Down, UK

230 V, 50 / 60 Hz

Centrifuge	Thermo Scientific Micro CL 17	Thermo Scientific Micro CL 21
Bestilling-nr.	75002479	75002451
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300	14800
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	17000	21100
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45	45
Accel. - / bremsetid [s]	11 / 12	13 / 13
Prøveopvarmning ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23 °C, kørselstid 60 min	33	36
Aerosoltæt*	ja	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)	121°C (20 cyklusser)

* Testet af HPA Porton Down, UK

Centrifuge	Thermo Scientific Micro CL 17R	Thermo Scientific Micro CL 21R
Bestilling-nr.	75002483	75002485
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300	14800
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	17000	21100
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45	45
Accel. - / bremsetid [s]	10 / 12	12 / 13
Min. temperatur ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23°C	≤0	≤0
Aerosoltæt*	ja	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)	121°C (20 cyklusser)

* Testet af HPA Porton Down, UK

120 V, 60 Hz

Centrifuge	Thermo Scientific Micro CL 17	Thermo Scientific Micro CL 21
Bestilling-nr.	75002480	75002482
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300	14800
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	17000	21100
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45	45
Accel.- / bremsetid [s]	11 / 12	13 / 13
Prøveopvarmning ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23 °C, kørselstid 60 min	33	36
Aerosoltæt*	ja	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)	121°C (20 cyklusser)

*Testet af HPA Porton Down, UK

Centrifuge	Thermo Scientific Micro CL 17R	Thermo Scientific Micro CL 21R
Bestilling-nr.	75002484	75002486
Pladser / volumen	24 x 1,5 / 2 ml	24 x 1,5 / 2 ml
Maks. tilladt påfyldning [g]	24 x 4	24 x 4
Maks. omdrejningstal n_{maks} [o/min]	13300	14800
Maks. RCF-værdi ved n_{maks}	17000	21100
Radius maks. / min. [cm]	8,6 / 5,1	8,6 / 5,1
Påsætningsvinkel [°]	45	45
Accel.- / bremsetid [s]	10 / 12	12 / 13
Min. temperatur ved n_{maks} [°C] relateret til en stuetemperatur på 23°C	≤0	≤0
Aerosoltæt*	ja	ja
Tilladt temperaturområde autoklaverbar (cyklustal)	121°C (20 cyklusser)	121°C (20 cyklusser)

*Testet af HPA Porton Down, UK

Tilbehør

Indhold

- “Adapter” på side 2-2

Adapter

Tabel 2-1. Adapter

Adapter til	Maks. beholderstørrelse \varnothing x længde [mm]	Beholderkapacitet [ml]	Ant. pr. sæt	Farve	Bestillingsnr.
Indsatspatron PCR	6,2 x 20	0,2	24	grå	76003250
Indsatspatron	8 x 43,5	0,5 / 0,6	24	turkis	76003252
Indsatspatron	6 x 46	0,25 / 0,4	24	rød	76003251

Anvendelse af rotoren

Indhold

- “Isættelse af rotoren” på side 3-2
- “Rotortemperaturområde” på side 3-2
- “Rotorens levetid” på side 3-2
- “Lås til rotorens låg” på side 3-3
- “Brug uden rotorens låg” på side 3-3
- “Korrekt påfyldning” på side 3-3
- “Forkert påfyldning” på side 3-4

Isættelse af rotoren

Anvend kun denne rotor i centrifuger den udtrykkeligt er godkendt til.

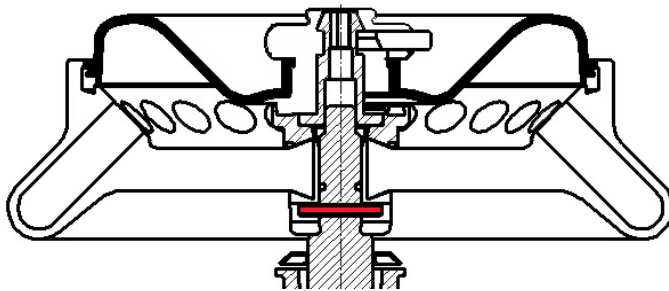
For at montere rotoren, skal du bruge topnøglen (20360104) til centrifugen.

Brug kun rotoren, hvis temperaturforskellen mellem drivaksel og rotornav er maks. 20°C. I modsat fald kan det resultere i fastklemning når rotoren sættes på.

Hvis en klemmende rotor sættes i, kan dette beskadige drivakslen og rotoren

Sådan gør du:

1. Åbn centrifugens låg og kontroller, at rotorkammeret og rotoren er rene.
2. Fjern støv, fremmedlegemer eller rester fra prøvevæske. Gevindet og O-ringen på motorakslen skal være fejlfrie.
3. Drej rotoren således, at udsparingen til drivakslen vender nedad.
4. Sæt rotoren på drivakslen således, at udsparingen på rotoren er placeret nøjagtigt over medbringerstiften.
Udsparingens placering på rotoren vises med to bjælker i rotorens påskrift på oversiden. Disse bjælker gør det nemmere at positionere den.



Rotortemperaturområde



FORSIGTIG Brug kun rotoren i et temperaturområde fra -9°C til +40°C. Det er ikke tilladt at temperere den på forhånd i et fryseskab under -9°C.

Rotorens levetid

Der er ingen begrænsninger for rotorens levetid. Af sikkerhedsmæssige årsager skal følgende anvisninger dog overholdes under brugen:

- UV-stråling reducerer plastmaterialets holdbarhed. Udsæt ikke centrifugen, rotorerne og tilbehør af plast/kunststof for direkte sollys.
- Hvis rotoren viser tegn på misfarvning, deformation, slitage eller uligevægt, skal den omgående udskiftes.

Lås til rotorens låg

Åbn

Rotorens låg holdes centralt på den integrerede rotormøtrik i rotoren.

5. Tryk på den røde oplåsningstast i grebet i rotorens låg.
Rotorens låg er nemt at løfte af.

Luk

1. Sæt rotorens låg på i midten af rotormøtrikken.
2. Tryk derefter rotorens låg ned, indtil du kan høre og se, at låsen klikker på plads.

Hvis låget er vanskeligt at lukke, eller ikke klikker på plads, skal du kontrollere, at tætningerne sidder rigtigt, og om de er snavsede, og i givet fald rengøre og smøre dem med en smule fedt. Kontroller lågets mekanisme for snavs og om det er let at bevæge.

Udskift omgående beskadigede dele.

Bemærk Kontroller altid, at rotorens låg sidder godt fast ved at trække i låget efter det er klikket på plads.

Brug uden rotorens låg

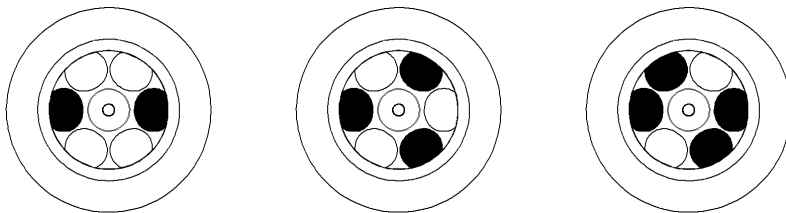
Hvis du påtænker at anvende rotoren uden rotorens låg, skal du først overholde følgende punkter:

- Fjern aerosoltætningerne, fordi de kan løsne sig under forløbet.
- Luk altid beholderne, fordi åbne låg på beholderne kan blive revet af.

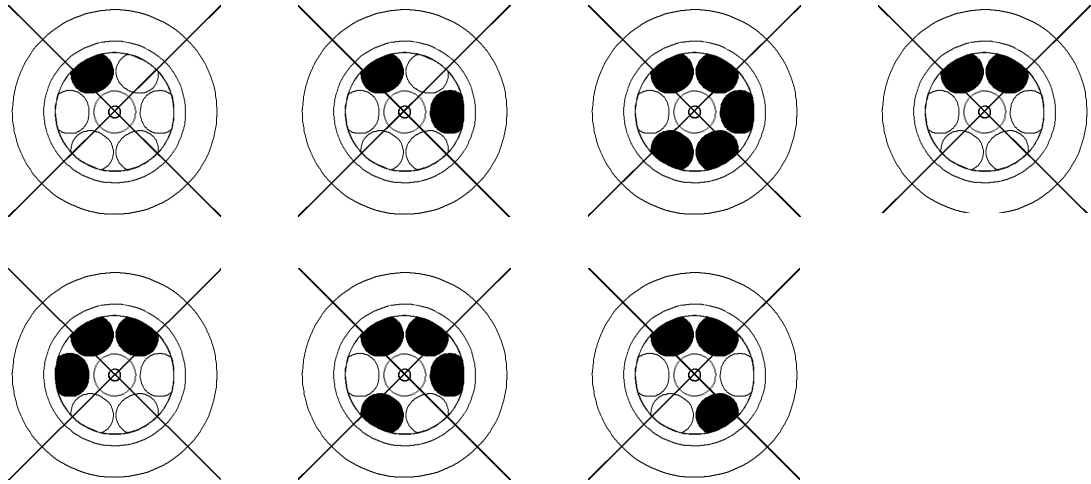


ADVARSEL Løse dele kan beskadige centrifugen.

Korrekt påfyldning



Forkert påfyldning



Aerosoltæt anvendelse

Indhold

- “Fyldningsvolumen” på side 4-2
- “Kontrol af aerosoltæthed” på side 4-2
- “Udskiftning af pakningen” på side 4-3



FORSIGTIG Ved centrifugering af farlige prøver må aerosoltætte rotorer og beholdere kun åbnes i et godkendt biologisk sikkerhedsskab. De højst tilladte påfyldningsmængder skal under alle omstændigheder overholdes.

1. Kontroller, at dine prøveglas er egnede til det ønskede anvendelsesformål.
 - Gravitationsfelter op til 21100xg.
 - Temperaturen i uafkølede apparater er maks. ca. 15 °C over rumtemperaturen.

Fyldningsvolumen

Beholderne må principielt kun fyldes så meget, at prøven ikke kan nå beholderens kant under centrifugeringen.

Overhold de tilladte fyldningsvoluminer

Nominel volumen:	Tilladt volumen
2,0 ml	1,5 ml
1,5 ml	1,0 ml
andet	2/3 nominel volumen

Kontrol af aerosoltæthed

Kontrollen af rotorerne og bægrene blev udført iht. den dynamisk-mikrobiologiske prøvningsmetode i overensstemmelse med EN 61010-2-020 bilag AA.

En rotors aerosoltæthed afhænger overvejende af, om den håndteres på en sagkyndig måde.

Efter behov teste om din rotor er aerosoltæt.

Det er meget vigtigt, at alle pakninger og tætningsflader undersøges omhyggeligt for slitage og skader som revner, ridser og skørhed.

Aerosoltætte anvendelser kan ikke udføres hvis beholderens hætte er åben.

Aerosoltæthed forudsætter en korrekt betjening ved påfyldning af prøveglas og ved lukning af rotorlåget.

Hurtig test

Det er muligt at kontrollere aerosoltætte bægre og rotorer med fast vinkel hurtigt ved hjælp af følgende metode:

1. Smør alle pakninger med en smule fedt.
Brug kun specialfedt 76003500 til smøring af pakningerne.
2. Fyld rotoren med ca. 10 ml kulsyreholdigt mineralvand.

4 Aerosoltæt anvendelse

Udskiftning af pakningen

3. Luk rotoren iht. håndteringsanvisningerne.
Ved at ryste vandet frigives det kulsyre gas, der er bundet i vandet og der opstår et overtryk. Tryk ikke på låget.

Utætheder kan ses ved, at der strømmer fugt ud og ved at gasblandingen hørbart slipper ud.

I tilfælde af utætheder skal aerosoltætningerne udskiftes og kontrollen skal gennemføres igen.

4. Lad rotor, rotorlåg og lågets pakning tørre.



FORSIGTIG Før hver anvendelse skal pakningerne i rotorerne kontrolleres, for at sikre at de sidder korrekt og for slitage eller skader og smøres en smule.

Beskadigede pakninger skal omgående udskiftes.

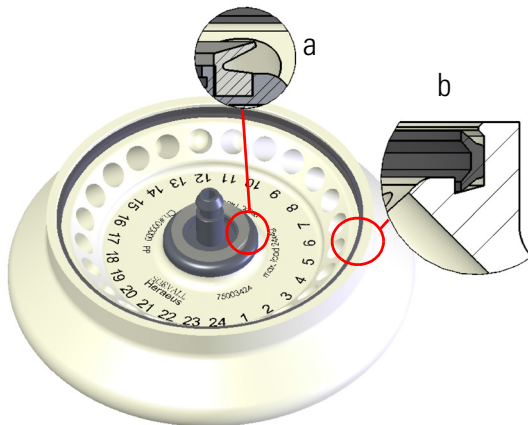
Der medfølger reservepakninger til rotorerne, som kan efterbestilles som reservedelssæt 75003405.

Vær opmærksom på, om rotorlåget kan lukkes sikkert, efter at rotoren er fyldt.

Beskadigede eller anløbne rotorlåg skal omgående udskiftes.

Udskiftning af pakningen

1. Smør pakningsringene (75003405) med fedt, før de sættes i.
2. Tryk V-pakningen i rotornavets not (a).
3. Læg C-profilpakningen i noten på kanten af rotorlegemet (b).



Pleje og vedligeholdelse

Indhold

- “Tidsrum” på side 5-2
- “Rengøring” på side 5-2
- “Desinfektion” på side 5-3
- “Dekontaminering” på side 5-4
- “Autoklaving” på side 5-5
- “Service af Thermo Fisher Scientific” på side 5-5

Tidsrum

For at beskytte personer, miljø og materiale, er du forpligtet til at rengøre rotoren regelmæssigt og desinficere den efter behov.

Vedligeholdelse	Anbefalet hyppighed
Rengøring af rotorkammer	dagligt eller efter forureningsgrad
Rengøring af rotor	dagligt eller efter forureningsgrad
Tilbehør	dagligt eller efter forureningsgrad



FORSIGTIG Før du bruger en anden rengørings- eller dekontamineringsmetode, end den der anbefales af Thermo Fisher Scientific, bør du kontakte Thermo Fisher Scientific for at sikre, at den planlagte metode ikke beskadiger udstyret. Brug kun tilladt rengøringsmiddel. Kontakt Thermo Fisher Scientific i tvivlstilfælde.

Rengøring

Husk følgende, når rotor og tilbehør rengøres:

- Anvend varmt vand med en smule neutralt opløsningsmiddel.
- Du må under ingen omstændigheder bruge skrappe rengøringsmidler som sæbelud, fosforsyre, blegvand eller skurepulver.
- Skyl borehuller godt ud.
- Fjern klæbende rester med en blød børste uden metalbørster.
- Skyl efter med destilleret vand.
- Opbevar rotorerne med borehullerne nedad på en gitterrist af plast.
- Tørring er kun tilladt i et tørreskab ved en temperatur op til 50 °C, fordi en højere temperatur kan beskadige materialet og reducere levetiden.
- Anvend kun desinfektionsmiddel med pH-værdi på 6-8.
- Tør aluminiumsdele med en blød klud.
- Gnid aluminiumsdelene ind i rustbeskyttende olie med en blød klud overalt efter rengøringen (70009824). Glem ikke borehullerne.
- Opbevar aluminiumsdele ved stuetemperatur eller i et kølerum således, at udboringerne vender nedad.



FORSIGTIG Før en anden rengørings- eller dekontamineringsmetode anvendes, end den der anbefales af producenten, bør brugeren kontakte producenten for at sikre at den planlagte metode ikke beskadiger udstyret.

Rengør rotor og tilbehør på følgende måde:

1. Åbn centrifugen.
 2. Sluk centrifugen.
 3. Træk netstikket ud.
 4. Tag fat i rotoren med begge hænder og træk den lodret op fra motorakslen.
 5. Fjern centrifugens små rør og adapteren.
 6. Anvend et neutralt rengøringsmiddel med en pH-værdi mellem 6 og 8.
 7. Tør rotor og tilbehør med en klud efter rengøringen, eller i et varmluftskab ved maks. 50 °C.
- Gnid aluminiumsdelene ind i rustbeskyttende olie med en blød klud overalt efter rengøringen (70009824). Glem ikke borehullerne.



FORSIGTIG Under rengøringen må der ikke komme væske, især ikke organiske opløsningsmidler, ind i centrifugens motoraksel og kuglelejet. Organiske opløsningsmidler nedbryder fedtet i motorlejringsen. Motorakslen kan blokere.

Anvendelse ved særligt lave temperaturer kan medføre isdannelse. Lad isen tø op og fjern smeltevand. Rengør rotoren, som beskrevet ovenfor.

Desinfektion

Desinficer omgående rotor og tilbehør, hvis der er opstået infektiøst materiale under centrifugeringen.



ADVARSEL Infektiøst materiale kan trænge ind i centrifugen hvis beholderen går i stykker eller hvis det spildes. Vær opmærksom på infektionsfaren ved kontakt og træf alle nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. I tilfælde af kontaminering, skal du sørge for, at tredjemand ikke udsættes for en risiko. Dekontaminer omgående de pågældende dele. Efter behov foranlediges yderligere sikkerhedsforanstaltninger.

Rotorkammer og rotor skal behandles med et universelt desinfektionsmiddel der er så neutralt som muligt.



FORSIGTIG Før en anden rengørings- eller dekontamineringsmetode anvendes, end den der anbefales af producenten, bør brugeren kontakte producenten for at sikre at den planlagte metode ikke beskadiger udstyret. Se og følg sikkerhedsforanstaltningerne og håndteringsanvisninger for de anvendte rengøringsmidler.

Kontakt venligst Thermo Fisher Scientifics serviceafdeling, hvis du har spørgsmål til brugen af andre desinfektionsmidler.

Rotoren og tilbehøret desinficeres på følgende måde:

1. Åbn centrifugen.
2. Sluk centrifugen.
3. Træk netstikket ud.

4. Tag fat i rotoren med begge hænder og træk den lodret op fra motorakslen.
5. Fjern centrifugens små rør og adapter og bortskaf eller desinficer dem.
6. Rotoren og rotorens låg behandles i henhold til anvisningerne til desinfektionsmidlet (ilægning i opløsning). De angivne tider der er nødvendige for at midlet kan virke, skal under alle omstændigheder overholdes.
7. Stil rotoren på hovedet og lad desinfektionsmidlet løbe af.
8. Skyl rotor og tilbehør grundigt ud med vand.
9. Bortskaf desinfektionsmidlet i overensstemmelse med den gældende lovgivning.
10. Tør rotor og tilbehør med en klud efter rengøringen, eller i et varmluftskab ved maks. 50 °C.
 - Gnid aluminiumsdelene ind i rustbeskyttende olie med en blød klud overalt efter rengøringen (70009824). Glem ikke borehullerne.

Dekontaminering

Dekontaminer omgående rotor og tilbehør, hvis der er dannet radioaktive substanser.



ADVARSEL Radioaktivt materiale kan trænge ind i centrifugen, hvis beholderen går i stykker eller hvis det spildes. Vær opmærksom på strålingsfaren ved kontakt og træf alle nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

I tilfælde af kontaminering, skal du sørge for, at tredjemand ikke udsættes for en risiko. Dekontaminer omgående de pågældende dele.

Efter behov foranlediges yderligere sikkerhedsforanstaltninger.



FORSIGTIG Før en anden rengørings- eller dekontamineringsmetode anvendes, end den der anbefales af producenten, bør brugeren kontakte producenten for at sikre at den planlagte metode ikke beskadiger udstyret.

Til almindelig radioaktiv dekontaminering anvendes en opløsning af lige dele ethanol 70 %, SDS 10 % og vand.

1. Åbn centrifugen.
2. Sluk centrifugen.
3. Træk netstikket ud.
4. Tag fat i rotoren med begge hænder og træk den lodret op fra motorakslen.
5. Fjern centrifugens små rør og adapter og bortskaf eller dekontaminer dem.
6. Skyl først rotoren ud med ethanol og derefter med deioniseret vand
 - De angivne tider der er nødvendige for at midlet kan virke, skal under alle omstændigheder overholdes.
7. Stil rotoren på hovedet og lad opløsningen løbe af.
8. Skyl rotor og tilbehør grundigt ud med vand.
9. Bortskaf opløsningen efter gældende lovgivning i en egnet beholder til radioaktivt affald.

10. Tør rotor og tilbehør med en klud efter rengøringen, eller i et varmluftskab ved maks. 50 °C.
 - Gnid aluminiumsdelene ind i rustbeskyttende olie med en blød klud overalt efter rengøringen (7000 9824). Glem ikke borehullerne.

Autoklaving

1. Rengør rotoren før autoklavingen, som beskrevet ovenfor.
2. Læg rotoren på et jævnt underlag.
 - Rotor og adapter kan autoklaveres ved 121 °C.
 - Den højst tilladte autoklaveringscyklus er 20 min ved 121 °C.
 - Før protokol med autoklavingen i “Autoklaveringsprotokol” på side C-1.

Bemærk Kemiske tilsætningsstoffer i dampen er ikke tilladt.



FORSIGTIG Overskrid aldrig de tilladte værdier vedrørende autoklavingstemperatur og -varighed.
Hvis rotoren viser tegn på slid eller korrosion, må den ikke længere bruges.

Service af Thermo Fisher Scientific

Thermo Fisher Scientific anbefaler, at centrifugen og tilbehøret efterses én gang årligt af den autoriserede kundeservice eller faglært personale. Under dette eftersyn kontrollerer kundeservice-medarbejderne:

- de elektriske installationer;
- om opstillingsstedet er egnet;
- lågets lås og sikkerhedskredsløbet;
- rotoren;
- om rotoren sidder godt fast og motorakslen.

Thermo Fisher Scientific tilbyder inspektions- og serviceaftaler i forbindelse med disse eftersyn. Eventuelle, nødvendige reparationer der er omfattet af garantibetingelserne udføres gratis og reparationer der ikke er omfattet af betingelserne, udføres mod betaling. Dette er kun gældende, hvis reparationer af centrifugen udelukkende er udført af medarbejdere fra Thermo Fisher Scientifics kundeservice.

RCF-værdier

Omdrejningstal o/min	Radius min	Radius maks	RCF R _{min}	RCF R _{maks.}
300	5,1	8,6	5	9
400	5,1	8,6	9	15
500	5,1	8,6	14	24
600	5,1	8,6	21	35
700	5,1	8,6	28	47
800	5,1	8,6	36	62
900	5,1	8,6	46	78
1000	5,1	8,6	57	96
1100	5,1	8,6	69	116
1200	5,1	8,6	82	138
1300	5,1	8,6	96	162
1400	5,1	8,6	112	188
1500	5,1	8,6	128	216
1600	5,1	8,6	146	246
1700	5,1	8,6	165	278
1800	5,1	8,6	185	312
1900	5,1	8,6	206	347
2000	5,1	8,6	228	385
2100	5,1	8,6	251	424
2200	5,1	8,6	276	465
2300	5,1	8,6	302	509
2400	5,1	8,6	328	554
2500	5,1	8,6	356	601
2600	5,1	8,6	385	650
2700	5,1	8,6	416	701
2800	5,1	8,6	447	754
2900	5,1	8,6	480	809
3000	5,1	8,6	513	865

Omdrejningstal o/min	Radius min	Radius maks	RCF R _{min}	RCF R _{maks.}
3100	5,1	8,6	548	924
3200	5,1	8,6	584	985
3300	5,1	8,6	621	1047
3400	5,1	8,6	659	1111
3500	5,1	8,6	698	1178
3600	5,1	8,6	739	1246
3700	5,1	8,6	781	1316
3800	5,1	8,6	823	1388
3900	5,1	8,6	867	1462
4000	5,1	8,6	912	1538
4100	5,1	8,6	958	1616
4200	5,1	8,6	1006	1696
4300	5,1	8,6	1054	1778
4400	5,1	8,6	1104	1861
4500	5,1	8,6	1155	1947
4600	5,1	8,6	1207	2034
4700	5,1	8,6	1260	2124
4800	5,1	8,6	1314	2215
4900	5,1	8,6	1369	2309
5000	5,1	8,6	1425	2404
5100	5,1	8,6	1483	2501
5200	5,1	8,6	1542	2600
5300	5,1	8,6	1602	2701
5400	5,1	8,6	1663	2804
5500	5,1	8,6	1725	2908
5600	5,1	8,6	1788	3015
5700	5,1	8,6	1853	3124
5800	5,1	8,6	1918	3234
5900	5,1	8,6	1985	3347
6000	5,1	8,6	2053	3461
6030	5,1	8,6	2073	3496
6100	5,1	8,6	2122	3578
6200	5,1	8,6	2192	3696
6300	5,1	8,6	2263	3816
6400	5,1	8,6	2335	3938
6500	5,1	8,6	2409	4062
6600	5,1	8,6	2484	4188

Omdrejningstal o/min	Radius min	Radius maks	RCF R _{min}	RCF R _{maks.}
6700	5,1	8,6	2560	4316
6800	5,1	8,6	2637	4446
6900	5,1	8,6	2715	4578
7000	5,1	8,6	2794	4711
7100	5,1	8,6	2874	4847
7200	5,1	8,6	2956	4984
7300	5,1	8,6	3038	5124
7400	5,1	8,6	3122	5265
7500	5,1	8,6	3207	5408
7600	5,1	8,6	3293	5554
7700	5,1	8,6	3381	5701
7800	5,1	8,6	3469	5850
7900	5,1	8,6	3558	6001
8000	5,1	8,6	3649	6153
8100	5,1	8,6	3741	6308
8200	5,1	8,6	3834	6465
8300	5,1	8,6	3928	6624
8400	5,1	8,6	4023	6784
8500	5,1	8,6	4120	6947
8600	5,1	8,6	4217	7111
8700	5,1	8,6	4316	7277
8800	5,1	8,6	4415	7446
8900	5,1	8,6	4516	7616
9000	5,1	8,6	4618	7788
9100	5,1	8,6	4722	7962
9200	5,1	8,6	4826	8138
9300	5,1	8,6	4931	8316
9400	5,1	8,6	5038	8496
9500	5,1	8,6	5146	8677
9600	5,1	8,6	5255	8861
9700	5,1	8,6	5365	9047
9800	5,1	8,6	5476	9234
9900	5,1	8,6	5588	9423
10000	5,1	8,6	5702	9615
10100	5,1	8,6	5816	9808
10200	5,1	8,6	5932	10003
10300	5,1	8,6	6049	10200

Omdrejningstal o/min	Radius min	Radius maks	RCF R _{min}	RCF R _{maks.}
10350	5,1	8,6	6108	10300
10400	5,1	8,6	6167	10399
10500	5,1	8,6	6286	10600
10600	5,1	8,6	6407	10803
10700	5,1	8,6	6528	11008
10800	5,1	8,6	6651	11215
10900	5,1	8,6	6774	11423
11000	5,1	8,6	6899	11634
11100	5,1	8,6	7025	11846
11200	5,1	8,6	7152	12061
11300	5,1	8,6	7281	12277
11400	5,1	8,6	7410	12495
11500	5,1	8,6	7541	12716
11600	5,1	8,6	7672	12938
11700	5,1	8,6	7805	13162
11800	5,1	8,6	7939	13388
11900	5,1	8,6	8074	13616
12000	5,1	8,6	8211	13845
12100	5,1	8,6	8348	14077
12200	5,1	8,6	8487	14311
12300	5,1	8,6	8626	14546
12400	5,1	8,6	8767	14784
12500	5,1	8,6	8909	15023
12600	5,1	8,6	9052	15264
12700	5,1	8,6	9196	15508
12800	5,1	8,6	9342	15753
12900	5,1	8,6	9488	16000
13000	5,1	8,6	9636	16249
13100	5,1	8,6	9785	16500
13200	5,1	8,6	9935	16753
13300	5,1	8,6	10086	17008
13400	5,1	8,6	10238	17264
13500	5,1	8,6	10392	17523
13600	5,1	8,6	10546	17784

Bestandighedstabel

KEMIKALIE	MATERIALE																										
	ALUMINIUM	ANODISK ALUMINIUMBELÆGNING	BUNA N	CELLULOSEACETATBUTYRAT	POLYURETAN ROTORFARVE	Kulfiber-/epoxyharpiks-komposit	DELRIIN	ETHYLENPROPYLEN	GLAS	NEOPREN	NORYL	NYLON	PET ¹ , POLYCLEAR, CLEARCRIMP	POLYALLOMER	POLYCARBONAT	POLYESTER, GLAS DUROMER	POLYETHERIMID	POLYRTHYLEN	POLYPROPYLEN	POLYSULFON	POLYVINYLCHLORID	RULON A, TEFLON	SILICONEGUMMI	STÅL, RUSTFRI	TITAN	TYGON	VITON
2-Mercaptoethanol	S	S	U	-	S	M	S	-	S	U	S	S	U	S	S	-	S	S	S	S	U	S	S	S	S	S	S
Acetaldehyd	S	-	U	U	-	-	-	M	-	U	-	-	-	M	U	U	U	M	M	-	M	S	U	-	S	-	U
Acetone	M	S	U	U	S	U	M	S	S	U	U	S	U	S	U	U	U	S	S	U	U	S	M	M	S	U	U
Acetonitril	S	S	U	-	S	M	S	-	S	S	U	S	U	M	U	U	-	S	M	U	U	S	S	S	S	U	U
Alconox	U	U	S	-	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U
Allylalkohol	-	-	-	U	-	-	S	-	-	-	-	S	-	S	S	M	S	S	S	-	M	S	-	-	S	-	-
Aluminiumchlorid	U	U	S	S	S	S	U	S	S	S	S	M	S	S	S	S	-	S	S	S	S	S	M	U	U	S	S
Myresyre (100 %)	-	S	M	U	-	-	U	-	-	-	-	U	-	S	M	U	U	S	S	-	U	S	-	U	S	-	U
Ammoniumacetat	S	S	U	-	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	U	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Ammoniumcarbonat	M	S	U	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U	U	-	S	S	S	S	S	S	M	S	S	S
Ammoniumhydroxid (10 %)	U	U	S	U	S	S	M	S	S	S	S	S	-	S	U	M	S	S	S	S	S	S	S	S	S	M	S
Ammoniumhydroxid (28 %)	U	U	S	U	S	U	M	S	S	S	S	S	U	S	U	M	S	S	S	S	S	S	S	S	S	M	S
Ammoniumhydroxid (konc.)	U	U	U	U	S	U	M	S	-	S	-	S	U	S	U	U	S	S	S	-	M	S	S	S	S	-	U
Ammoniumphosphat	U	-	S	-	S	S	S	S	S	S	S	S	-	S	S	M	-	S	S	S	S	S	S	M	S	S	S
Ammoniumsulfat	U	M	S	-	S	S	U	S	S	S	S	S	S	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	U	S	S	U
Amylalkohol	S	-	M	U	-	-	S	S	-	M	-	S	-	M	S	S	S	S	M	-	-	-	U	-	S	-	M
Anilin	S	S	U	U	S	U	S	M	S	U	U	U	U	U	U	U	-	S	M	U	U	S	S	S	S	U	S
Kaustisk soda (<1 %)	U	-	M	S	S	S	-	-	S	M	S	S	-	S	M	M	S	S	S	S	S	S	M	S	S	-	U
Kaustisk soda (10 %)	U	-	M	U	-	-	U	-	M	M	S	S	U	S	U	U	S	S	S	S	S	S	M	S	S	-	U
Bariumchlorid	M	U	S	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	M	-	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S
Benzen	S	S	U	U	S	U	M	U	S	U	U	S	U	U	U	M	U	M	U	U	U	S	U	U	S	U	S
Benzylalkohol	S	-	U	U	-	-	M	M	-	M	-	S	U	U	U	U	U	U	U	-	M	S	M	-	S	-	S
Borsyre	U	S	S	M	S	S	U	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Cæsiumacetat	M	-	S	-	S	S	S	-	S	S	S	S	-	S	S	-	-	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S
Cæsiumbromid	M	S	S	-	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	-	-	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S
Cæsiumchlorid	M	S	S	U	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	-	-	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S
Cæsiumformat	M	S	S	-	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	-	-	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S
Cæsiumjodid	M	S	S	-	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	-	-	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S

KEMIKALIE	MATERIALE																										
	ALUMINIUM	ANODISK ALUMINIUMBELÆGNING	BUNA N	CELLULOSEACETATBUTYRAT	POLYURETAN ROTORFARVE	Kulfiber/epoxyharpiks-komposit	DELIRIN	ETHYLENPROPYLEN	GLAS	NEOPREN	NORYL	NYLON	PET ¹ , POLYCLEAR, CLEARCRIMP	POLYALLUMER	POLYCARBONAT	POLYESTER, GLAS DUROMER	POLYETHERMID	POLYRTHYLEN	POLYPROPYLEN	POLYSULFON	POLYVINYLCHLORID	RULON A, TEFLON	SILICONEGUMMI	STÅL, RUSTFRI	TITAN	TYGON	VITON
Cæsiumsulfat	M	S	S	-	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	-	-	S	S	S	S	S	S	M	S	S	S
Kloroform	U	U	U	U	S	S	M	U	S	U	U	M	U	M	U	U	U	M	M	U	U	S	U	U	U	M	S
Chromsyre (10 %)	U	-	U	U	S	U	U	-	S	S	S	U	S	S	M	U	M	S	S	U	M	S	M	U	S	S	S
Chromsyre (50 %)	U	-	U	U	-	U	U	-	-	-	S	U	U	S	M	U	M	S	S	U	M	S	-	U	M	-	S
Cresolblanding	S	S	U	-	-	-	S	-	S	U	U	U	U	U	U	-	-	U	U	-	U	S	S	S	S	U	S
Cyclohexan	S	S	S	-	S	S	S	U	S	U	S	S	U	U	U	M	S	M	U	M	M	S	U	M	M	U	S
Deoxycholat	S	S	S	-	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	-	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Destilleret vand	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Dextran	M	S	S	S	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	M	S	S	S
Diethylether	S	S	U	U	S	S	S	U	S	U	U	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	S	S	S	S	M	U
Diethylketon	S	-	U	U	-	-	M	-	S	U	-	S	-	M	U	U	U	M	M	-	U	S	-	-	S	U	U
Diethylpyrocarbonat	S	S	U	-	S	S	S	-	S	S	U	S	U	S	U	-	-	S	S	S	M	S	S	S	S	S	S
Dimethylsulfoxid	S	S	U	U	S	S	S	-	S	U	S	S	U	S	U	U	-	S	S	U	U	S	S	S	S	U	U
Dioxan	M	S	U	U	S	S	M	M	S	U	U	S	U	M	U	U	-	M	M	M	U	S	S	S	S	U	U
Ferriklorid	U	U	S	-	-	-	M	S	-	M	-	S	-	S	-	-	-	S	S	-	-	-	M	U	S	-	S
Iseddike	S	S	U	U	S	S	U	M	S	U	S	U	U	U	U	U	M	S	U	M	U	S	U	U	S	-	U
Eddikesyre (5 %)	S	S	M	S	S	S	M	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S	S	S	S	M	S	S	M	S	S	M
Eddikesyre (60 %)	S	S	U	U	S	S	U	-	S	M	S	U	U	M	U	S	M	S	M	S	M	S	M	U	S	M	U
Ethylacetat	M	M	U	U	S	S	M	M	S	S	U	S	U	M	U	U	-	S	S	U	U	S	M	M	S	U	U
Ethylalkohol (50 %)	S	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S	S	U	S	U	S	S	S	S	S	S	S	S	M	S	M	U
Ethylalkohol (95 %)	S	S	S	U	S	S	M	S	S	S	S	S	U	S	U	-	S	S	S	M	S	S	U	S	M	U	
Ethylendichlorid	S	-	U	U	-	-	S	M	-	U	U	S	U	U	U	U	U	U	U	-	U	S	U	-	S	-	S
Ethylenglycol	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	-	S	U	S	S	S	S	S	S	S	S	M	S	M	S
Ethylenoxid, i dampform	S	-	U	-	-	U	-	-	S	U	-	S	-	S	M	-	-	S	S	S	U	S	U	S	S	S	U
Ficoll-Hypaque	M	S	S	-	S	S	S	-	S	S	S	S	-	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	M	S	S	S
Flussyre (10 %)	U	U	U	M	-	-	U	-	-	U	U	S	-	S	M	U	S	S	S	S	M	S	U	U	U	-	-
Flussyre (50 %)	U	U	U	U	-	-	U	-	-	U	U	U	U	S	U	U	U	S	S	M	M	S	U	U	U	-	M
Flussyre (konc.)	U	U	U	U	-	U	U	M	-	U	M	U	U	M	U	U	U	-	S	-	U	S	U	U	U	-	-
Formaldehyd (40 %)	M	M	M	S	S	S	S	M	S	S	S	S	M	S	S	S	U	S	S	M	S	S	S	M	S	M	U
Glutaraldehyd	S	S	S	S	-	-	S	-	S	S	S	S	S	S	S	-	-	S	S	S	-	-	S	S	S	-	-
Glycerol	M	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Guanidinhydrochlorid	U	U	S	-	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	-	-	S	S	S	S	S	S	U	S	S	S
Haemo-Sol	S	S	S	-	-	-	S	-	S	S	S	S	S	S	S	-	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Hexan	S	S	S	-	S	S	S	-	S	S	U	S	U	M	U	S	S	U	S	S	M	S	U	S	S	U	S
Isobutylalkohol	-	-	M	U	-	-	S	S	-	U	-	S	U	S	S	M	S	S	S	-	S	S	S	-	S	-	S
Isopropylalkohol	M	M	M	U	S	S	S	S	S	U	S	S	U	S	U	M	S	S	S	S	S	S	M	M	M	M	S
Jodsyre	S	S	M	-	S	S	S	-	S	M	S	S	M	S	S	-	M	S	S	S	S	S	M	S	S	M	M

B Bestandighedstabel

KEMIKALIE	MATERIALE																											
	ALUMINIUM	ANODISK ALUMINIUMBELÆGNING	BUNAN	CELULOSEACETATBUTYRAT	POLYURETAN ROTORFARVE	Kulfiber-/epoxyharpiks-komposit	DELIRIN	ETHYLENPROPYLEN	GLAS	NEOPREN	NORYL	NYLON	PET ¹ , POLYCLEAR, CLEARCRIMP	POLYALLOMER	POLYCARBONAT	POLYESTER, GLAS DUROMER	POLYMERID	POLYRTHYLEN	POLYPROPYLEN	POLYSULFON	POLYVINYLCHLORID	RULON A, TEFLON	SILICONEGUMMI	STÅL, RUSTFRI	TITAN	TYGON	VITON	
Kaliumbromid	U	S	S	-	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	-	S	S	S	M	S	S	S	
Kaliumcarbonat	M	U	S	S	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	U	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Kaliumchlorid	U	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	S	U	S	S	S	
Kaliumhydroxid (5 %)	U	U	S	S	S	S	M	-	S	S	S	S	-	S	U	S	S	S	S	S	S	S	M	U	M	S	U	
Kaliumhydroxid (konc.)	U	U	M	U	-	-	M	-	M	S	S	-	U	M	U	U	U	S	M	-	M	U	-	U	U	-	U	
Kaliumpermanganat	S	S	S	-	S	S	S	-	S	S	S	U	S	S	S	M	-	S	M	S	U	S	S	M	S	U	S	
Kalciumklorid	M	U	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	M	S	-	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S	
Calciumhypochlorit	M	-	U	-	S	M	M	S	-	M	-	S	-	S	M	S	-	S	S	S	M	S	M	U	S	-	S	
Kerosen	S	S	S	-	S	S	S	U	S	M	U	S	U	M	M	S	-	M	M	M	S	S	U	S	S	U	S	
Kogsalt (10 %)	S	-	S	S	S	S	S	S	-	-	-	S	S	S	S	S	-	S	S	S	S	-	S	S	M	-	S	
Kogsalt (mættet)	U	-	S	U	S	S	S	-	-	-	-	S	S	S	S	S	-	S	S	-	S	-	S	M	-	S		
Carbontetrachlorid	U	U	M	S	S	U	M	U	S	U	U	S	U	M	U	S	S	M	M	S	M	M	M	U	S	S		
Kongevand	U	-	U	U	-	-	U	-	-	-	-	-	U	U	U	U	U	U	U	-	-	-	-	-	S	-	M	
Opløsning 555 (20 %)	S	S	S	-	-	-	S	-	S	S	S	S	S	S	S	-	-	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	
Magnesiumchlorid	M	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S	
Mercapto-smørsyre	U	S	U	-	S	M	S	-	S	M	S	U	U	U	U	-	S	U	U	S	M	S	U	S	S	S	S	
Methylalkohol	S	S	S	U	S	S	M	S	S	S	S	S	U	S	U	M	S	S	S	S	S	S	M	S	M	U	U	
Methylenechlorid	U	U	U	U	M	S	S	U	S	U	U	S	U	U	U	U	U	M	U	U	U	S	M	U	S	U		
Methylethylketone	S	S	U	U	S	S	M	S	S	U	U	S	U	S	U	U	U	S	S	U	U	S	S	S	U	U		
Metrizamide	M	S	S	-	S	S	S	-	S	S	S	S	-	S	S	-	-	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S	
Mælkesyre (100 %)	-	-	S	-	-	-	-	-	-	M	S	U	-	S	S	S	M	S	S	-	M	S	M	S	S	-	S	
Mælkesyre (20 %)	-	-	S	S	-	-	-	-	-	M	S	M	-	S	S	S	S	S	S	S	M	S	M	S	S	-	S	
N-butylalkohol	S	-	S	U	-	-	S	-	-	S	M	-	U	S	M	S	S	S	S	M	M	S	M	-	S	-	S	
N-butylphthalat	S	S	U	-	S	S	S	-	S	U	U	S	U	U	U	M	-	U	U	S	U	S	M	M	S	U	S	
N, N-dimethylformamid	S	S	S	U	S	M	S	-	S	S	U	S	U	S	U	U	-	S	S	U	U	S	M	S	S	S	U	
Natriumborat	M	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U	S	S	S	S	-	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S	
Natriumbromid	U	S	S	-	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	S	-	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S	
Natriumcarbonat (2 %)	M	U	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Natriumdodecylsulfat	S	S	S	-	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Natriumhypochlorit (5 %)	U	U	M	S	S	M	U	S	S	M	S	S	S	M	S	S	S	S	M	S	S	M	U	S	M	S	S	
Natriumjodid	M	S	S	-	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	-	-	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S	
Natriumnitrat	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	-	S	S	S	S	S	U	S	S	S	S	
Natriumsulfat	U	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S	
Natriumsulfid	S	-	S	S	-	-	-	S	-	-	-	S	S	S	U	U	-	-	S	-	-	-	S	M	-	S	S	
Natriumsulfit	S	S	S	-	S	S	S	M	S	S	S	S	S	S	M	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Nickelsalte	U	S	S	S	S	S	-	S	S	S	-	-	S	S	S	S	-	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S	
Olie (mineralolie)	S	S	S	-	-	-	S	U	S	S	S	U	U	M	S	M	U	U	S	S	S	U	S	S	S	S	S	

KEMIKALIE	MATERIALE																										
	ALUMINIUM	ANODISK ALUMINIUMBELÆGNING	BUNA N	CELULOSEACETATBUTYRAT	POLYURETAN ROTORFARVE	Kulfiber/epoxyharpiks-komposit	DELIRIN	ETHYLENPROPYLEN	GLAS	NEOPREN	NORYL	NYLON	PET ¹ , POLYCLEAR, CLEARCRIMP	POLYALLUMER	POLYCARBONAT	POLYESTER, GLAS DUROMER	POLYETHERIMID	POLYRTHYLEN	POLYPROPYLEN	POLYSULFON	POLYVINYLCHLORID	RULON A, TEFLON	SILICONEGUMMI	STÅL, RUSTFRI	TITAN	TYGON	VITON
Olie (andre)	S	-	S	-	-	-	S	M	S	S	S	S	U	S	S	S	S	U	S	S	S	S	-	S	S	M	S
Oliesyre	S	-	U	S	S	S	U	U	S	U	S	S	M	S	S	S	S	S	S	S	S	S	M	U	S	M	M
Oxalsyre	U	U	M	S	S	S	U	S	S	S	S	S	U	S	U	S	S	S	S	S	S	S	U	M	S	S	S
Perchlorsyre (10 %)	U	-	U	-	S	U	U	-	S	M	M	-	-	M	U	M	S	M	M	-	M	S	U	-	S	-	S
Perchlorsyre (70 %)	U	U	U	-	-	U	U	-	S	U	M	U	U	M	U	U	U	M	M	U	M	S	U	U	S	U	S
Phenol (5 %)	U	S	U	-	S	M	M	-	S	U	M	U	U	S	U	M	S	M	S	U	U	S	U	M	M	M	S
Phenol (50 %)	U	S	U	-	S	U	M	-	S	U	M	U	U	U	U	U	S	U	M	U	U	S	U	U	U	M	S
Phosphorsyre (10 %)	U	U	M	S	S	S	U	S	S	S	S	U	-	S	S	S	S	S	S	S	S	U	M	U	S	S	S
Phosphorsyre (konc.)	U	U	M	M	-	-	U	S	-	M	S	U	U	M	M	S	S	S	M	S	M	S	U	M	U	-	S
Fysiologiske stoffer (serum, urin)	M	S	S	S	-	-	S	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Picrinsyre	S	S	U	-	S	M	S	S	S	M	S	U	S	S	S	U	S	S	S	S	U	S	U	M	S	M	S
Pyridin (50 %)	U	S	U	U	S	U	U	-	U	S	S	U	U	M	U	U	-	U	S	M	U	S	S	U	U	U	U
Rubidiumbromid	M	S	S	-	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	-	-	S	S	S	S	S	S	M	S	S	S
Rubidiumchlorid	M	S	S	-	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	-	-	S	S	S	S	S	S	M	S	S	S
Saccharose	M	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Saccharose, alkali	M	S	S	-	S	S	S	-	S	S	S	S	S	U	S	S	S	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S
Salicylsyre	U	U	S	S	S	S	S	-	S	S	S	U	S	S	S	-	S	S	S	-	S	S	U	S	S	S	S
Salpetersyre (10 %)	U	S	U	S	S	U	U	-	S	U	S	U	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S
Salpetersyre (50 %)	U	S	U	M	S	U	U	-	S	U	S	U	U	M	M	U	M	M	M	S	S	S	U	S	S	M	S
Salpetersyre (95 %)	U	-	U	U	-	U	U	-	-	U	U	U	U	M	U	U	U	U	M	U	U	S	U	S	S	-	S
Saltsyre (10 %)	U	U	M	S	S	S	U	-	S	S	S	U	U	S	U	S	S	S	S	S	S	S	U	M	S	S	S
Saltsyre (50 %)	U	U	U	U	S	U	U	-	S	M	S	U	U	M	U	U	S	S	S	S	M	S	M	U	U	M	M
Svovlsyre (10 %)	M	U	U	S	S	U	U	-	S	S	M	U	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U	U	U	S	S
Svovlsyre (50 %)	M	U	U	U	S	U	U	-	S	S	M	U	U	S	U	U	M	S	S	S	S	S	U	U	U	M	S
Svovlsyre (konc.)	M	U	U	U	-	U	U	M	-	-	M	U	U	S	U	U	U	M	S	U	M	S	U	U	U	-	S
Stearinsyre	S	-	S	-	-	-	S	M	S	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S	M	M	S	S	S
Tetrahydrofuran	S	S	U	U	S	U	U	M	S	U	U	S	U	U	U	-	M	U	U	U	U	S	U	S	S	U	U
Toluen	S	S	U	U	S	S	M	U	S	U	U	S	U	U	U	S	U	M	U	U	U	S	U	S	U	U	M
Trichloreddikesyre	U	U	U	-	S	S	U	M	S	U	S	U	U	S	M	-	M	S	S	U	U	S	U	U	U	M	U
Trichlorethan	S	-	U	-	-	-	M	U	-	U	-	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	S	U	-	S	-	S
Trichlorethylen	-	-	U	U	-	-	-	U	-	U	-	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	S	U	-	U	-	S
Trinatriumphosphat	-	-	-	S	-	-	M	-	-	-	-	-	-	S	-	-	S	S	S	-	-	S	-	-	S	-	S
Tris-puffer (pH-neutral)	U	S	S	S	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Triton X-100	S	S	S	-	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Urin	S	-	U	S	S	S	S	-	-	-	-	S	S	S	M	S	S	S	S	-	S	S	S	M	S	-	S
Hydrogenperoxid (10 %)	U	U	M	S	S	U	U	-	S	S	S	U	S	S	S	M	U	S	S	S	S	S	M	S	U	S	S
Hydrogenperoxid (3 %)	S	M	S	S	S	-	S	-	S	S	S	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

B Bestandighedstabel

KEMIKALIE	MATERIALE																										
	ALUMINIUM	ANODISK ALUMINIUMBELÆGNING	BUNA N	CELLULOSEACETATBUTYRAT	POLYURETAN ROTORFARVE	Kulfiber-/epoxyharpiks-komposit	DELRIN	ETHYLENPROPYLEN	GLAS	NEOPREN	NORYL	NYLON	PET ¹ , POLYCLEAR, CLEARCRIMP	POLYALLOMER	POLYCARBONAT	POLYESTER, GLAS DUROMER	POLYETHERMID	POLYRTHYLEN	POLYPROPYLEN	POLYSULFON	POLYVINYLCHELORID	RULON A, TEFLON	SILICONEGUMMI	STÅL, RUSTFRI	TITAN	TYGON	VITON
Xylen	S	S	U	S	S	S	M	U	S	U	U	U	U	U	U	M	U	M	U	U	U	S	U	M	S	U	S
Zinkchlorid	U	U	S	S	S	S	U	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U	S	S	S
Zinksulfat	U	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Citronsyre (10 %)	M	S	S	M	S	S	M	S	S	S	S	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
*Polyethylenterephthalat																											

Undertekst

S Tilfredsstillende

M let ætsende; afhængig af eksponeringstid, omdrejningstal osv. muligvis med tilfredsstillende centrifugeringsresultat. Kontrol under de pågældende betingelser anbefales.

U Ikke tilfredsstillende, anbefales ikke.

-- Der findes ingen data; Kontrol med prøvemateriale anbefales.

De kemiske holdbarhedsdata er uforbindende. Der foreligger ingen strukturerede holdbarhedsdata under centrifugering. I tvivlstilfælde, anbefaler vi at gennemføre testserier med prøvepartier.

Autoklaveringsprotokol

Dato	Bemærkning	Udarbejdet af	Underskrift
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Indeks

A

Autoklivering	5-7
Autokliveringsprotokol	C-1

D

Dekontaminering	5-6
Desinfektion	5-5

F

Forord	iii
--------------	-----

K

Kundeservice	5-8
--------------------	-----

L

Leveringsomfang	iii
-----------------------	-----

R

RCF-værdier	A-1
Rengøring	5-3

S

Sikkerhedsforanstaltninger	iii
----------------------------------	-----



Thermo Electron LED GmbH
Gren Osterode
Am Kalkberg, 37520 Osterode am Harz
Tyskland

thermofisher.com/rotor

© 2012-2020 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

Delrin, TEFLON og Viton er varemærker, der tilhører DuPont. Noryl er et varemærke, der tilhører SABIC. POLYCLEAR er et varemærke, der tilhører Hongye CO., Ltd. Hypaque er et varemærke, der tilhører Amersham Health As. RULON A og Tygon er varemærker, der tilhører Saint-Gobain Performance Plastics. Alconox er et varemærke, der tilhører Alconox. Ficol er et varemærke, der tilhører GE Healthcare. Haemo-Sol er et varemærke, der tilhører Haemo-Sol. Triton er et registreret varemærke, der tilhører Union Carbide Corporation. Valox er et varemærke, der tilhører General Electric Co.

Alle andre varemærker tilhører Thermo Fisher Scientific Inc. og deres associerede selskaber.

Med forbehold for ændring af tekniske data, betingelser og priser. Ikke alle produkter fås i alle lande. Kontakt Deres lokale forhandler for yderligere oplysninger. Billederne i denne vejledning er kun eksempler. Indstillinger og sprog, der er vist i billederne, kan afvige fra Deres centrifuge.

USA/Canada +1 866 984 3766
Latinamerika +1 866 984 3766
Østrig +43 1 801 40 0
Belgien +32 53 73 42 41
Frankrig +33 2 2803 2180
Tyskland 0800 1 536 376
+49 61 84 90 6000
Italien +39 02 95059 552

Holland +31 76 579 55 55
Nordeuropa / baltikum +358 9 329 10200
Rusland +7 812 703 42 15
Spanien/Portugal +34 93 223 09 18
Schweiz +41 44 454 12 22
UK / Irland +44 870 609 9203
Indien +91 22 6716 2200

China +800 810 5118 or
+400 650 5118
Japan +81 3 5826 1616
andre asiatiske stater +852 2885 4613
Australien +61 39757 4300
New Zealand +64 9 980 6700
Andre lande +49 6184 90 6000 eller
+33 2 2803 2180

da

