

# Rodzina wirówek

## Megafuge ST16 / ST4 Plus

## Multifuge X1 /X4 Pro

Nowe wirówki **Megafuge ST16 / ST4 Plus** oraz **Multifuge X1/ X4 Pro**, kontynuując doskonale tradycje tych marek, wnoszą szereg unikalnych możliwości w grupie wirówek średniej wielkości:

- opatentowany system mocowania rotorów bez użycia narzędzi, silnik niskoprofilowy bezszczotkowy
- opatentowany system hermetycznego zamknięcia kubków wirowniczych bez zakręcania,
- szeroki wybór rotorów i adapterów (automatyczne rozpoznawanie rotorów), komora wirówek ze stali nierdzewnej
- szeroki zakres parametrów wirowania również dla dużych pojemności (obroty 300-15.200 rpm, RCF ok. 25.800 x g),
- W modelach Megafuge ST16/ST4 Plus oraz Multifuge X1 zaawansowany system sterowania z super-jasnym, dużym wyświetlaczem LCD, odpornym na zalania i z przyciskami membranowymi,
- W modelach Multifuge X4 Pro zaawansowany system sterowania z dużym wyświetlaczem dotykowym,
- Wirówki w wersjach wentylowanych lub chłodzonych,
- wirówki zgodne z dyrektywą 98/79/ECC dotyczącą urządzeń medycznych do diagnozy In vitro (Modele Megafuge ST4 Plus oraz Multifuge X4 Pro występują również w wersji do użytku ogólnego).

### System zatrzaskowy Auto-Lock® III

- Instalacja i wymiana rotora następuje przez wciśnięcie przycisku na rotorze
- Łatwy dostęp do komory wirówki pozwalający na wygodne czyszczenie, redukujące ryzyko dekontaminacji, czujnik niewyważenia rotora

### System biologicznie bezpiecznego zamykania kubków ClickSeal®

- Ergonomiczne i łatwe w obsłudze pokrywy pozwalają na operowanie jedną ręką, eliminując przestarzałe pokrywy nakręcane i niewygodne zamki
- Pokrywy dostosowane do operowania jedną ręką – otwieranie / zamykanie. Materiał pokrywy przyjazny nawet dla rąk w rękawiczkach ochronnych
- Pokrywy certyfikowane przez CAMR w Porton Down, UK
- Pokrywy wykonane z materiału (PEI) wysoko odpornego chemicznie i temperaturowo

### Technologia SMARTSpin®

- Zaawansowany system rozpędzania, hamowania i wyważenia rotora, utrzymania temperatury w komorze wirowania, kalibrowania czujnika wyważenia.

### Rotory z włókna węglowego Fiberlite®

- Większe pojemności, większe prędkości i wyższe „g”, rotory bardzo lekkie dzięki zastosowaniu włókna węglowego

**Thermo**  
ELECTRON CORPORATION

### Automatyczny zamek pokryw wirówki

- Zamykanie wirówki nawet jednym palcem
- Automatyczne otwieranie pokrywy wirówki po zakończonej pracy (ustala operator), zabezpieczenie przed otwarciem podczas pracy, możliwość otwarcia wirówki w przypadku braku zasilania
- Pokrywa wirówki mocowana czteropunktowo, wyposażona w teleskop gazowy

### Kompaktowa konstrukcja wirówki

- Wyjątkowo duża pojemność przy maksymalnie małych rozmiarach urządzenia
- Ergonomiczna wysokość i konstrukcja wirówki bez ostrych krawędzi, pozwalają na łatwy załadunek i rozładunek próbek oraz bezproblemowe czyszczenie, komora wirówki ze stali nierdzewnej, odporna na korozję

### Intuicyjna i łatwa obsługa

- Wirówki Megafuge ST16/ST4 Plus, Multifuge X1: Wyświetlacz o wysokim kontraście z prostą obsługą przyciskową do rutynowych aplikacji.
- Wirówki Multifuge X4 Pro: Ekran dotykowy w serii Pro umożliwia łatwiejsze programowanie i szybki podgląd informacji - a także łatwy dostęp i śledzenie wszystkich przebiegów, żywotność wirnika i stan wirówki.



# Rotory Wychylne

Rotory Wychylne		Max pojemność	Megafuge ST16R Megafuge ST16		Megafuge ST4R Plus Megafuge ST4 Plus		Multifuge X1R Multifuge X1		Multifuge X4R Pro Multifuge X4 Pro	
			rpm	RCF (g)	rpm	RCF (g)	rpm	RCF (g)	rpm	RCF (g)
	<b>TX-200</b>	4x180 ml *	5 500	5 580	×		5 500	5 580	×	
	<b>TX-400</b>	4x400 ml (redukcje do 1,5 ml)	5 000	4 696	×		5 000	4 696	×	
	<b>TX-750</b>	4x750 ml (redukcje do 1,5 ml)	×		4 700	4 816	×		4 700	4 816
		4x4 płytki	×		4 700	3 828	×		4 700	3 828
	<b>TX-1000</b>	4x1000 ml (redukcje do 1,5 ml)	×		4 200 3 800	4.121 3 374	×		4 200 3 800	4.121 3 374
		4x6 płytki Std. 4x2 płytka Deep	×		4 200 3 800	4.121 3 374	×		4 200 3 800	4.121 3 374
	<b>M-20</b>	2x3 płytki Std. 2x1 płytka Deep	4 000	2 272	4 000	2 272	4 000	2 272	4 000	2 272
	<b>BIOshield® 720</b>	4x180 ml (redukcje do 1,5 ml)	5 300	5 088	×		6 300	7 188	×	
	<b>BIOshield® 1000A</b>	4x250 ml (redukcje do 1,5 ml)	×		5 300	5 590	×		6 000	7 164
	<b>HIGHPlate 6000</b>	2x5 płytki Std.	×		×		×		6 300	6 168
	<b>Fiberlite H3-LV</b> (kompozytowy z włókna węglowego)	28 płytek Std. lub 8 płytek Deep	×		×		×		3 600	1 840

\*np. zestaw 4 adapterów o łącznej pojemności 28x10/15 ml oraz 32x5/7 ml

# Rotory Kątowe

Rotory Kątowe		Max pojemność	Megafuge 16R Megafuge 16		Megafuge ST4R Plus Megafuge ST4 Plus		Multifuge X1R Multifuge X1		Multifuge X4R Pro Multifuge X4 Pro	
			rpm	RCF (g)	rpm	RCF (g)	rpm	RCF (g)	rpm	RCF (g)
	Fiberlite™ F15-6x100 F10-6x100	6x100 ml (redukcje do 1,5 ml)	13 000 10 500	18 516 15 038	13 000 10 500	18 516 15 038	15 000 10 500	24 652 15 038	15 000 10 500	24 652 15 038
	Fiberlite™ F14-6x250	6x250 ml (redukcje do 5 ml)	×		×		×		11 000	18 533
	Fiberlite™ F13-14x50c	14x50 ml (redukcje na 15 ml)	×		×		8 500	12 359	10 000	17 105
	Fiberlite™ F15-8x50c	8x50 ml (redukcje na 15 ml)	×		×		14 500	24 446	14 500	24 446
	HIGHConic® II	6x100 ml (redukcje do 1,5 ml)	10 350	15 090	10 350	15 090	10 350	15 090	10 350	15 090
	CLINIConic®	30x15 ml (redukcje do 5 ml)	5 650	4 997	×		5 650	4 997	×	
	8x50 Sealed	8x50 ml	6 700	7 177	×		6 700	7 177	×	
	MicroClick 18x5 ml (Aluminiowy)	18x5 ml (redukcja na 1,5/ 2 ml)	15 000	24 652	15 000	24 652	15 000	24 652	15 000	24 652
	Fiberlite™ F21-48x2 ml <small>(kompozytowy z włókna węglowego)</small>	48x2 ml (redukcje do 0,2ml)	15 200	25 055	15 200	25 055	15 200	25 055	15 200	25 055
	30x2 ml	30x2 ml (redukcje do 0,2ml)	15 200	25 830	15 200	25 830	15 200	25 830	15 200	25 830
	MikroClik 30x2 ml	30x2 ml (również dla kolumnienek)	14 000	21 693	14 000	21 693	14 000	21 693	14 000	21 693
	Aluminium 48x2 ml	48x2 ml (redukcje do 0,2ml)	15 200	25 314	15 200	25 314	15 200	25 314	15 200	25 314

# Specyfikacja Techniczna

Specyfikacja	Megafuge 16/16R	Multifuge X1/X1R	Megafuge ST4 Plus / ST4R Plus	Multifuge X4 Pro / X4R Pro
System Kontroli	Mikroprocesorowy, silnik indukcyjny bezobrotowy, precyzyjne ustawienie parametrów wirowania wg rcf lub rpm, zabezpieczenie przed przegrzaniem			
System montażu rotora	Opatentowany Auto-Lock III			
System kontroli niewyważenia	SMARTSpin (+ system automatycznego rozpoznawania rotora)			
Programy	6 dostępnych z panelu	99, w tym 5 dostępnych z panelu	6 dostępnych z panelu	100 programów
Zakres temperatur*	-10°C do +40°C			
Funkcja chłodzenia wstępnego*	Tak, dedykowany przycisk			
System chłodzenia*	Wolna od CFC			
Krótkie wirowanie (Pulse)	TAK			
Profile rozpędzania/hamowania	9/10			
Prędkość min / dokładność ustawienia	300 rpm / 100 rpm lub g			
Maksymalny zakres ustawiania czasu pracy	9h 99 min, lub ciągła, przycisk szybkiego zawirowania (przycisk pulse)			99h 59 min, 59 sek., lub ciągła, przycisk pulse
Poziom hałasu	<61 / 55*		<68 / 64*	
Max Zużycie Mocy (W)	1010 / 1400*		1600 / 1950*	
<b>Wymiary</b>				
Wysokość (otwarta pokrywa)	87 cm		86,1 / 86* cm	
Wysokość (zamknięta pokrywa)	36 cm		36,2 / 36,1* cm	
Szerokość	44 cm / 62,3 cm*		56,6 cm / 74,6 cm*	
Głębokość	60,5 cm		69 cm	
Waga	57,5 kg / 91,5 kg*		89 kg / 120 kg*	

\*wersja chłodzona

Zasilanie we wszystkich modelach 230/50Hz, Do użytku w pomieszczeniach przy max. wilgotności 80% i temp. od 2 do 35°C

**Thermo**  
ELECTRON CORPORATION

Informacji technicznych i handlowych udziela wyłączny dystrybutor i serwis