

Pralnico-wirówka referencyjna

Wascator FOM71 CLS

Właściwości i zalety

- zgodna z wymaganiami międzynarodowych norm IEC oraz ISO
- przeznaczona do badania właściwości piorących detergentów i chemikaliów oraz do kontroli jakości tekstyliów
- konstrukcja z zawieszeniem bębna umożliwiająca osiągnięcie dużej siły wirowania bez potrzeby ustawiania urządzenia na specjalnym podłożu
- wydajne wykorzystanie wody i środków piorących dzięki niewielkiej przestrzeni pomiędzy bębniami zewnętrznym i wewnętrznym
- zużycie wody kontrolowane jednocześnie w dwóch trybach: ilości (masy) i poziomu wody
- zintegrowana waga dla precyzyjnego regulowania poziomu wody:
 - kontrola ilości wody $\pm 0,2$ l/kąpiel
 - kontrola poziomu wody $\pm 0,8$ l/kąpiel
- urządzenie wyposażone w Clarus Control® - w pełni programowalny elektroniczny sterownik
- układ silnika sterowanego częstotliwościowo dla elastyczności programowania precyzyjnej regulacji obrotów
- kurek probierczy do pobierania próbek wody
- zespół bębna oraz panele przedni, boczne i wierzchni wykonane ze stali nierdzewnej



Ilustracje służą wyłącznie przedstawieniu produktu, możliwe jest występowanie rozbieżności.

Podstawowe opcje

- Laundry Program Manager (LPM) - narzędzie do programowania przeznaczone do systemu operacyjnego Windows. Więcej informacji na temat LPM zob. w karcie danych produktu dotyczącej LPM
- karty pamięci na dodatkowe programy

Podstawowe dane techniczne			Wascator FOM71 CLS
Bęben,	pojemność	w litrach	61
	średnica	ø mm	520
	Maksymalna prędkość wirowania	[obr/min]	1100
	Maksymalny współczynnik G		350
	Podgrzewanie elektryczne	kW	5.4

Wyprodukowano w sposób zgodny z wymaganiami norm ISO 9001 i ISO 14001.

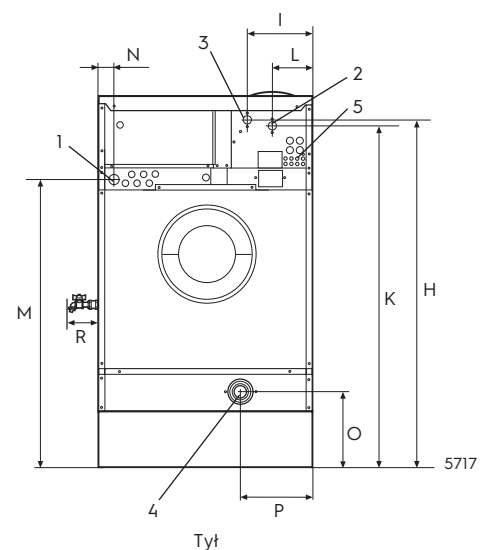
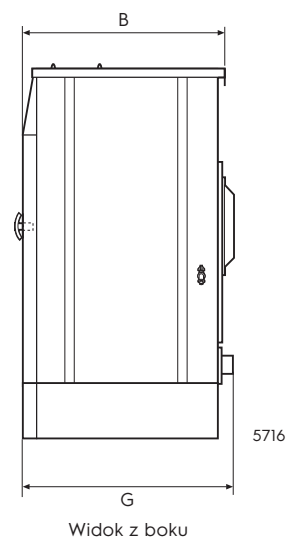
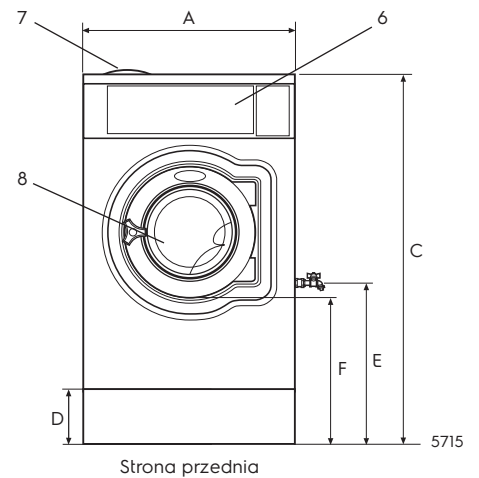
Poświadczono certyfikatem CB zgodności z wymogami dyrektywy niskonapięciowej (LVD) oraz znakiem S zgodności z wymaganiami dyrektywy maszynowej (MD). Stopień ochrony IP X4D.

Funkcje i podzespoły

Warunki otoczenia	
Urządzenie musi być w stanie funkcjonować w takich samych warunkach otoczenia, co zwykłe pralki. Wartości funkcjonalne z tolerancjami obowiązują wyłącznie przy zachowaniu niżej określonych warunków otoczenia.	
Napięcie	znamionowe $\pm 2\%$
Częstotliwość	znamionowe $\pm 2\%$
Temperatura wody zimnej	$15^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
Temperatura wody ciepłej	maks. $60^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
Ciśnienie wody	$240 \text{ kPa} \pm 50 \text{ kPa}$
Temperatura otoczenia	$20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
Bęben wewnętrzny	
Średnica	$520 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$
Głębokość	$315 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$
Pojemność	61 l
Przewały: Liczba	3
Wysokość	53 mm
Promień	17 mm
Szerokość podstawy	65 mm
Perforacja: średnica	5 mm
Głębokość przeciwległego zagłębienia	2,5 mm
Łączna powierzchnia otworów	600 cm^2
Materiał: stal nierdzewna	2333 (SS 18/8)
Bęben zewnętrzny	
Średnica	554 mm
Przestrzeń pomiędzy bębniem a odpływem	ok. 1 300 ml $\pm 25 \text{ ml}$
Materiał: stal nierdzewna	2333 (SS 18/8)
Otwór drzwiowy	
Średnica otworu	310 mm
Obudowa	
Stal nierdzewna	2333 (SS 18/8)
Prędkość bębna	
Prędkość prania: programowalna	$20\text{--}59 \text{ obr/min} \pm 1 \text{ obr/min}$
Wirowanie: programowalne	$200\text{--}1100 \text{ obr/min} \pm 20 \text{ obr/min}$
Obroty w obu kierunkach	
Programowalne	$0\text{--}250 \text{ s} \pm 0,1 \text{ s}$ (Pole tolerancji odnosi się do przedziałów czasu.)
Poziom wody	
Ważenie:	
Powtarzalność	$\pm 0,1 \text{ kg/kąpiel}$
Dokładność	0,05 kg
Wagowa kontrola dokładności dozowania	$\pm 0,2 \text{ kg/kąpiel}$
Pomiar poziomu:	
Powtarzalność	$\pm 5 \text{ mm}$
Stopień skali	3 mm
Kontrola dokładności dozowania	$\pm 0,8 \text{ l/kąpiel}$
Termostat	
Zmienność ciągła w każdej sekwencji prania	tak
Wybór przedziału czasu	$4\text{--}97^{\circ}\text{C}$
Etapy programowania	1°C
Dokładność temperatury wyłączenia w przedziale $30\text{--}97^{\circ}\text{C}$	$\pm 1^{\circ}\text{C}$
Przedział pomiędzy temperaturami wyłączenia i włączenia	4°C

Przyłącza elektryczne		Wascator FOM71 CLS	
Podgrzewanie elektryczne	Napięcie		
230V 3AC 50/60 Hz	kW(A)	5.7(16)	
240V 3AC 50/60 Hz	kW(A)	5.7(16)	
400V 3N AC 50/60 Hz	kW(A)	5.7(10)	
415V 3N AC 50/60 Hz	kW(A)	5.7(10)	
Przyłącze wody i pary			
Zawory wody	DN	20	
Ciśnienie wody	kPa	150-400	
Przepustowość przy 300 kPa	l/min	20	
Średnica zaworu spustowego	mm	50/75	
Wydajność spustu	l/min	150	
Liczba dopływów płynnych środków piorących		4	
Wymagania dotyczące podłoża			
Częstotliwość oddziaływania siły dynamicznej	Hz	18.3	
Nacisk na posadzkę przy maksymalnych obrotach	kN	1.6 ± 0.5	
Poziomy hałas			
Poziom ciśnienia akustycznego*	dB(A)	71	
Ciepło emitowane			
% zainstalowanej mocy, maks.		5	
Dane transportowe			
Masa netto	kg	195	
Masa ze skrzynią	kg	260	
Gabaryty transportowe	m ³	0.89	
Akcesoria			
Zestaw węży przyłączeniowych do wody		x	
Wymiary mm			
A Szerokość		720	
B Głębokość		690	
C Wysokość		1315	
D		200	
E		750	
F		555	
G		720	
H		1230	
I		220	
K		1010	
L		135	
M		825	
N		45	
O		300	
P		240	
R		135	
1 Złącze elektryczne	5 Przyłącza zasilające płynów		
2 Woda zimna	6 Panel sterowania		
3 Woda ciepła	7 Przegrody na środek piorący		
4 Spust	8 Otwór drzwiowy o średnicy 310 mm		

* Poziom emisji ciśnienia akustycznego na stanowiskach pracy skorygowany wg. charakterystyki częstotliwościowej A.



Przegrody na środek piorący	
Liczba przegród	4
Liczba możliwych do zaprogramowania płynnych środków piorących	4
Programy prania	
W pełni programowalne programy prania	Clarus
Karty pamięci na potrzeby IEC 60456, ISO 6330 i M&S oraz innych zamawiane osobno	IEC 60456
Karty pamięci	Nr artykułu / Nr części
Zestaw 5 pustych kart pamięci:	988 8022-40
ISO 6330:1984 (karta zablokowana)	988 9162-20
ISO 6330:2000 (karta zablokowana)	988 9162-22
ISO 6330:2012 (karta zablokowana)	988 9162-55
ISO 6330/2021 (karta zablokowana)	988 9162-99
IEC 60456, wyd. 4 (karta zablokowana)	988 9162-25
IEC 60456 Ed 5 / EN60456: 2016 (karta zablokowana)	988 9162-28
EN 60456:2005 (karta zablokowana)	988 9162-45
EN50640 (karta zablokowana)	988 9162-63
* Marks & Spencer (karta zablokowana)	988 9162-27
H&M (karta zablokowana)	988 9162-47
programy prania Woolmark (karta zablokowana)	988 9162-48
ISO 3175-4:2003 (karta zablokowana)	988 9162-59
ISO 3175-4:2018 (karta zablokowana)	988 9162-98
ISO 12138:1996 (karta zablokowana)	438 9537-69
ISO 10528:1995 (karta zablokowana)	438 9537-70
BS5651:1989 (karta zablokowana)	438 9537-84
HLCC (karta zablokowana)	438 9537-73
AS/NZS 2040.1 (karta zablokowana)	438 9547-06
Dopuszczenia do użytku	
Urządzenie zostało dopuszczone do użytku jednakowo z normalnymi pralkami.	CE, cETLus
Wyposażenie specjalne	
Ręczny kurek do pobierania próbek kąpielii piorącej z prawej strony	tak
Przyłącze czujnika do rejestracji temperatury w tylnej ścianie	tak
Możliwość dołączenia elementu do wychwytywania strzępków tkanin	tak
Karta pamięci z zabezpieczonymi przed kopiowaniem programami typu M&S (IEC i ISO)	tak
Procedura kalibracji urządzenia zgodna z regułami ISO 9000	tak
Możliwość pobierania próbek kąpielii piorącej podczas prania	tak
Wyjście sygnału analogowego z ogniw tensometrycznych do systemów gromadzenia danych	tak

* Wymagane dopuszczenie ze strony Marks & Spencer.

Fabrycznie zaprogramowane programy prania

Programator Clarus Control pralki Wascator FOM71 CLS ma 9 fabrycznie zaprogramowanych programów prania. Programy te nie służą do faktycznego prania, lecz przede wszystkim do celów kontrolnych. Zapisane są następujące programy:

Numer	Nazwa	Treść
991	Start-up Programme (program rozruchowy)	Płukanie urządzenia wodą. Użycie konieczne, jeżeli urządzenie pozostawało bezczynne przez ponad 2 godziny.
992	Level check (kontrola poziomu)	Kontrola poziomu. Z miarką w środku urządzenie zostaje napełnione do poziomu kolejno 100 mm, 130 mm, 160 mm i 200 mm.
993	Weight check (kontrola masy)	Urządzenie zostaje napełnione wodą w ilości kolejno 18 kg i 26 kg.
994	Temperature check (kontrola temperatury)	Kontrola temperatury przy nastawie kolejno 25°C, 40°C, 60°C i 90°C, trwająca na każdym poziomie 2 minuty.
995	Extraction (wirowanie)	500 obr/min przez 1 minutę
996	Extraction (wirowanie)	500 obr/min przez 5 minut
997	Extraction (wirowanie)	775 obr/min przez 2 minuty
998	Extraction (wirowanie)	950 obr/min przez 4 minuty
999	Extraction (wirowanie)	1100 obr/min przez 5 minut