

Validační protokol č.: VP- 027/2007

Zákazník: Transfúzní oddělení FN Olomouc
I.P. Pavlova 6, Olomouc
775 20

Dodavatel: GRIFOLS s.r.o.
Praha 2, Žitná 2

Servis: GRIFOLS s.r.o.
Praha 6, Lužná 591

Technik: Ing. Pavel Fořt

Přístroj, zařízení: Centrifuga DianaFuge
Typ: DG 232
Výrobní číslo: 232-57-593

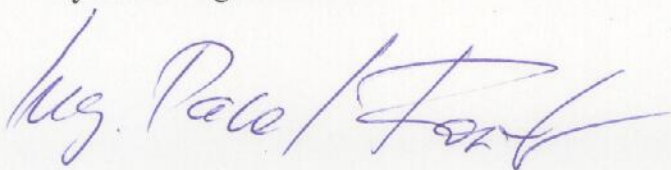
Výrobce: DIAGNOSTIC GRIFOLS, S.A.
Ctra.Nacional 152, Km. 21 – Pol. Sector Autopista
E – 08150 PARETS DEL VALLÉS (Barcelona)

Na přístroji/zařízení byla provedena kontrola parametrů dle technického návodu výrobce. Při kontrole nebyly zjištěny žádné závady, kontrolované parametry odpovídají předpisům výrobce a jsou zaznamenány v příloženém kalibračním listu.

Datum kontroly: 08.03.2007
Platnost validace do: 08.03.2008
(uvedeno na validačním štítku přístroje)

Příloha validačního protokolu:
Kalibrační list č.: KL-016/2007

Datum: 08.03.2007
Vystavil: Ing. Pavel Fořt



GRIFOLS
Grifols s.r.o.
Žitná 2, 120 00 Praha 2
Tel.: 222 231 415
Fax: 222 232 305
DIČ: CZ 480 41 351

.....
Grifols s.r.o.

Kalibrační list č.:KL-016/2007

Zákazník: Transfúzní oddělení FN Olomouc
I.P. Pavlova 6, Olomouc
775 20

Přístroj, zařízení: Centrifuga DianaFuge
Typ: DG 232
Výrobní číslo: 232-57-593
Výrobce: DIAGNOSTIC GRIFOLS, S.A.
*Ctra.Nacional 152, Km. 21 – Pol. Sector Autopista
E –08150 PARETS DEL VALLÉS (Barcelona)*

Datum kalibrace: 08.03.2007

Platnost kalibrace: 08.03.2008

Kalibrace provedena: jako pravidelná, doložená validačním protokolem
 po opravě přístroje

Měřidlo: digitální zařízení pro měření otáček
Typ: elektronická luminiscenční zobrazovací jednotka
Výrobce: SEIKO
Výrobní číslo: E169497
Rozsah: 1 až 9999 ot/min
Dělení: 1 ot/min
Přípustná odchylka: +/- 2 ot/min

Použitá metodika při zkoušce: srovnávací

Referenční podmínky

Teplota prostředí: 22 °C

Relativní vlhkost: 47 %

Měření otáček provedeno pro: karty DG-Gel
mikrotitrační destičky Phenoplac

Měření doby centrifugace provedeno pro: karty DG-Gel
mikrotitrační destičky Phenoplac

GRIFOLS

Naměřené hodnoty

<i>jmenovitá hodnota</i>	<i>naměřená hodnota</i>	<i>naměřená odchylka</i>	<i>průměrná naměřená hodnota</i>	<i>průměrná naměřená odchylka</i>
(ot/min)				
1100	1101	+ 1		
1100	1099	- 1		
1100	1100	0	1100	0
1100	1100	0		
1100	1100	0		

<i>jmenovitá hodnota</i>	<i>naměřená hodnota</i>	<i>naměřená odchylka</i>	<i>průměrná naměřená hodnota</i>	<i>průměrná naměřená odchylka</i>
(min, sec)				
9'00''	9'01''	+0'01''		
9'00''	8'59''	-0'01''		
9'00''	8'58''	-0'02''	9'0'20''	0'0''20''
9'00''	9'02''	+0'02''		
9'00''	9'01''	+0'01''		

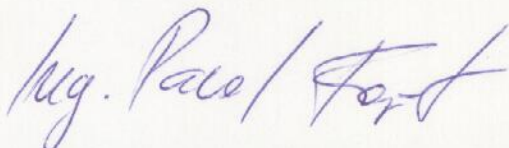
<i>jmenovitá hodnota</i>	<i>naměřená hodnota</i>	<i>naměřená odchylka</i>	<i>průměrná naměřená hodnota</i>	<i>průměrná naměřená odchylka</i>
(ot/min)				
1040	1040	0		
1040	1039	- 1		
1040	1041	+ 1	1040	0
1040	1040	0		
1040	1040	0		

GRIFOLS

<i>jmenovitá hodnota</i>	<i>naměřená hodnota</i>	<i>naměřená odchylka</i>	<i>průměrná naměřená hodnota</i>	<i>průměrná naměřená odchylka</i>
(sec)				
30	30	0		
30	31	+1		
30	29	-1	30	0
30	30	0		
30	30	0		

Výsledky měření se týkají pouze přístrojů s výrobním číslem, uvedeným na přední straně kalibračního listu. Kalibrovaná měřidla budou označena na přístroji štítkem. Hodnoty parametrů ověřovaných při kalibraci jsou dány interními požadavky zadavatele zkoušky (validace). Datum obnovení validace je dáno interním řádem uživatele nebo případy uvedenými v zákoně č. 505/1990 Sb. O metrologii a v prováděcí vyhlášce č. 69/1991 Sb. A to zejména v případech, ztratí-li měřidlo či metrologické zařízení své vlastnosti, či končí dnem poruchy a následnou opravou.

Kalibraci provedl: Ing. Pavel Fořt



GRIFOLS

Grifols s.r.o.
Žitná 2, 120 00 Praha 2
Tel.: 222 231 415
Fax: 222 232 305
DIČ: CZ 480 41 351