



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy



Číslo smlouvy Kupujícího:
Číslo smlouvy Prodávajícího: 015914/2023/1

KUPNÍ SMLOUVA

kterou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

KUPUJÍCÍ

Název: Vysoké učení technické v Brně
Součást: Fakulta chemická
Sídlo: Purkyňova 464/118, 612 00 Brno
Zástupce: prof. Ing. Michal Veselý, CSc., děkan věcně příslušné součásti VVŠ, Fakulty chemické VUT v Brně
IČ: 00216305
DIČ: CZ 00216305
Kontaktní osoba Kupujícího:
[REDACTED]

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: Fisher Scientific, spol. s r.o.
Sídlo: Holandská 584, Pardubice, 533 01
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1920
Zástupce: Ing. Jiří Koleček, jednatel
IČ: 45539928
DIČ: CZ45539928
Bankovní spojení: [REDACTED]

Kontaktní osoba Prodávajícího:
[REDACTED]

(dále též jako „smluvní strany“)

I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je: **Sušárna, dispergátor, rheometr**
- 2) Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
- 3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
 - a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě dle odst. 1 a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Předmětu koupě,
 - b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.
- 4) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
 - a) Předmět koupě dopravit a provést jeho instalaci na Kupujícím za tím účelem určené místo,
 - b) Předmět koupě plně integrovat se zařízením stavby, ve které bude instalován.
 - c) Předmět koupě uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu.
 - d) Předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě.
 - e) Poskytnout Kupujícímu licenci (nevýhradní, časově a místně neomezenou) k ovládacímu, operačnímu, resp. obslužnému softwaru, pokud je takový software uveden v nabídce Prodávajícího nebo je nezbytný pro práci s Předmětem koupě.

II. KUPNÍ CENA

- 1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši:

Kupní cena bez DPH	719 385,00 Kč
Výše DPH v Kč	151 070,85 Kč
Kupní cena vč. DPH	870 455,85 Kč

přičemž z toho:

- a) kupní cena za Sušárnu malou (celkem za 4 ks) činí:

Cena bez DPH	334 400,00 Kč
Výše DPH v Kč	70 224,00 Kč
Cena vč. DPH	404 624,00 Kč

- b) kupní cena za Sušárnu velkou činí:

Cena bez DPH	106 700,00 Kč
Výše DPH v Kč	22 407,00 Kč
Cena vč. DPH	129 107,00 Kč

- c) kupní cena za Dispergátor činí:

Cena bez DPH	154 825,00 Kč
Výše DPH v Kč	32 513,25 Kč

Cena vč. DPH	187 338,25 Kč
--------------	---------------

d) kupní cena za Rheometr činí:

Cena bez DPH	123 460,00 Kč
Výše DPH v Kč	25 926,60 Kč
Cena vč. DPH	149 386,60 Kč

III. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 1) Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu kupní cenu ve výši dohodnuté v čl. II Smlouvy na základě jím vystaveného a Kupujícímu prokazatelně doručeného daňového dokladu – faktury.
- 2) Mezi náležitosti daňového dokladu dále patří označení projektu, ke kterému se Předmět koupě vztahuje, tj. **Chemické technologie a nanotechnologie, registrační číslo: NPO_VUT_MSMT-16609/2022.**
- 3) Přílohou a součástí daňového dokladu – faktury musí být:
 - a) Kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Předmětu koupě jako bezvadného, nebo
 - b) Kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Předmětu koupě a Kupujícím potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků Předmětu koupě uvedených v předávacím protokolu.

IV. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději: do 12 týdnů od účinnosti této Smlouvy.
Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.
- 2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 3 pracovních dnů) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.
- 3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:
 - **Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická, Purkyňova 464/118, Brno**
- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
 - [REDACTED]
- 5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.

V. ZÁRUKA ZA JAKOST

- 1) Kupující a Prodávající ujednávají, že Záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je **24 měsíců** ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím.
- 2) Prodávající se zavazuje bezplatně provádět veškeré servisní úkony, kterými podmiňuje platnost záruky, a to po celou záruční dobu.

VI. DALŠÍ POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO V SOUVISLOSTI S FINANCOVÁNÍM Z PROSTŘEDKŮ NPO

- 1) Prodávající bere na vědomí a je seznámen s tím, že předmět koupě bude financován z Národního plánu obnovy (dále jen NPO). V případě, že Kupujícímu nebudou přiděleny finanční prostředky pro krytí výdajů plynoucích z realizace celého projektu „Chemické technologie a nanotechnologie“, registrační číslo: NPO_VUT_MSMT-16609/2022, případně tyto náklady budou označeny za nezpůsobilé, má Kupující právo jednostranně od této Smlouvy odstoupit. Odstoupení musí být učiněno písemně a doručeno druhé straně. V případě odstoupení Kupujícího dle tohoto odstavce má Prodávající nárok na uhrazení prokazatelně vynaložených nákladů.
- 2) Prodávající je povinen podrobit se kontrolám projektu uvedeného v čl. VI. 1) ze strany Řídícího orgánu NPO a dalších oprávněných subjektů dle předpisů ČR a předpisů evropských společenství, a umožnit v plném rozsahu provedení kontroly realizace projektu i svého účetnictví, jak vyplývá ze zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, a zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů.
- 3) Prodávající souhlasí s tím, že Řídící orgán NPO, případně jím pověřené subjekty (a případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) má v rámci kontroly po dobu uvedenou v Metodických pokynech NPO, pokud právní řád ČR nestanoví lhůtu delší, právo přístupu také k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované informace) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění). Prodávající se dále zavazuje zajistit splnění této povinnosti u svých případných subdodavatelů.

VII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:

a) Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VI. Smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.

- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni uzavření této smlouvy (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na <http://vut.cz/vnp>, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.
- 3) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.

- 4) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 5) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.
- 6) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 7) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 8) Tato Smlouva je uzavřena elektronicky, a to tak, že každá smluvní strana ji opatří svým elektronickým podpisem.
- 9) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne

.....
prof. Ing. Michal Veselý, CSc.
děkan Fakulty chemické
za Kupujícího

prof. Ing.
Michal
Veselý, CSc.

Digitálně podepsal prof. Ing. Michal
Veselý, CSc.
DN: c=CZ, 2.5.4.97=NTRCZ-00216305,
o=Vysoké učení technické v Brně,
ou=Fakulta chemická, ou=1880,
cn=prof. Ing. Michal Veselý, CSc.,
sn=Veselý, givenName=Michal,
serialNumber=P731545
Datum: 2024.08.27 16:33:30 +02'00'

V Pardubicích dne

.....
Ing. Jiří Koleček
Jednatel, Fisher Scientific, spol. s r.o.
za Prodávajícího

Ing. Jiří
Koleček
Digitally signed
by Ing. Jiří
Koleček
Date: 2024.08.22
07:07:46 +02'00'



Dodavatel:

Adresát:

Fisher Scientific, spol. s r.o. Holandská 584 533 01 Pardubice IČ: 45539928 DIČ: CZ45539928 Zápis OR KS Hradec Králové, C.1920 Odběratel: Vysoké učení technické v Brně Antonínská 548/1 601 90 Brno IČ: 00216305 DIČ: CZ00216305	Vysoké učení technické v Brně Fakulta chemická Purkyňova 118 612 00 Brno Kontaktní osoba: Pobočka: Fakulta chemická, Ústav chemie materiálů Telefon: 541 149 331 Fax: 541 211 697
Zakázka: ZP240-06065 Poptávka: Poptávka odběratele:	Vystavil:  Telefon: Datum: 16.5.2024 Platnost do: 10.10.2024

VŘ - SUŠÁRNA, DISPERGÁTOR, RHEOMETR

Kód	Název zboží	Množství	MJ	Cena/MJ	Celkem bez DPH	DPH
5410-0072	Sušárna UF260plus, 256 l, s ventilátorem, TwinDISPLAY	4,000	ks	83 600,00	334 400,00	21%
5410-0074	Sušárna UF450plus, 449 l, s ventilátorem, TwinDISPLAY	1,000	ks	106 700,00	106 700,00	21%
9994-3889	SONOPULS HD 4400 for volumes from 500 to 2000 ml ultrasonic nominal output max. 400 W • Ultrasonic generator GM 4400 • Ultrasonic converter UW 400 • Booster horn SH 400 G • Probe TS 425, dia. 25 mm	1,000	ks	132 940,00	132 940,00	21%
6750-3550	Externí teplotní senzor TM 100, prům. 4 mm	1,000	ks	5 385,00	5 385,00	21%
6750-3534	Stojan HG 40 pro homogenizátory SONOPULS	1,000	ks	16 500,00	16 500,00	21%
9995-8399	Rotační viskozimetr ViscoQC 300-L, záruka 24 měsíců V ceně přístroje je set 4 ks rotačních vřeten.	1,000	ks	123 460,00	123 460,00	21%

Celkem bez DPH: 719 385,00 CZK

Sazba DPH	Základ	DPH
0 %	0,00	0,00
12 %	0,00	0,00
21 %	719 385,00	151 070,85

Celkem s DPH: **870 455,85 CZK**

Uvádějte prosím číslo nabídky nebo nabídku přiložte k případné objednávce!

Ing. Jiří
Koleček

Digitally signed by Ing. Jiří
Koleček
Date: 2024.08.22 07:08:07
+02'00'

Technická specifikace

Nabízené produkty splňují požadavky zadávací dokumentace uvedené v příloze A

Kód	Název	Množství	MJ
5410-0052	Sušárna UF260, 256 l, s ventilátorem, TwinDISPLAY	4	ks
5410-0074	Sušárna UF450, 449 l, s ventilátorem, TwinDISPLAY	1	ks
9994-3889	SONOPULS HD 4400	1	ks
6750-3534	Stojan HG 40 pro homogenizátory SONOPULS	1	ks
6750-3550	Externí teplotní senzor TM 100, prům. 4 mm	1	ks
9995-8399	Rotační viskozimetr ViscoQC 300-L, záruka 24 měsíců	1	ks

1. Malé sušárny s nucenou cirkulací vzduchu a velká sušárna s nucenou cirkulací vzduchu

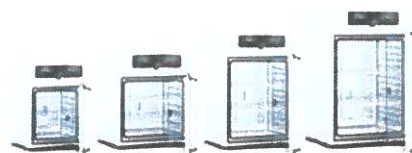
Kód	Název	Množství	MJ
5410-0052	Sušárna UF260, 256 l, s ventilátorem, TwinDISPLAY	4	ks
5410-0074	Sušárna UF450, 449 l, s ventilátorem, TwinDISPLAY	1	ks

Teplotní technika Memmert

Osvědčený sortiment sušáren, chlazených i nechlazených inkubátorů, klimakomor a vakuových sušáren. Přístroje jsou vybaveny regulátory s dotykovým ovládním typu SingleDISPLAY a TwinDISPLAY (modely s označením "plus") a dalšími prvky: výrazně zlepšujícími jednoduchost, komfort a bezpečnost obsluhy. Jedinou výjimkou jsou klimakomory CTC a TTC, které jsou vybaveny mikroprocesorovým programovatelným kontrolerem s autodiagnostikou, digitálním displejem pro nastavení a kontrolu parametru, možností ovládní ventilátoru, zvlhčování atd. Integrovaný časovač umožňuje nastavení profilu s až 40 kroky, každý časově nastavitelný od 1 minuty do 999 hodin.

Obecné vlastnosti sušáren Memmert

- skříň a vnitřní plášť komor z nerez, výborná izolace pláště
- topná tělesa nejsou v přímém kontaktu s atmosférou v komoře
- dveře lze zavírat i otvírat pomocí jedné ruky
- police z nerezového pleťva v dodávce
- teplotní rozsah od cca. +10 stupňů nad teplotou okolí do +300 °C
- nastavení teploty po 0,1 °C v rozsahu do +99,9 °C, po 0,5 °C od +100 °C do maxima
- časovač 1 min až 99 dní
- regulátor s dotykovým ovládním
- jednoduchost, komfort a bezpečnost obsluhy
- bezpečnostní prvky proti přehřátí a překritum teploty
- 3 roky záruka



Regulátor SingleDISPLAY

- dotykové ovládní
- funkce SetpointWAIT (odpočet nastaveného času až při dosažení nastavené teploty)
- intuitivní nastavení a zobrazení teploty, času běhu procesu, ventilátoru a odvětrávací klapky
- snímání teploty jedním Pt100 článkem
- ethernetové rozhraní
- možnost dokoupení software AtmoCONTROL



Fisher Scientific spol. s r.o. Holandská 584, 533 01, Pardubice, Czech Republic

IČ: 45539928, DIČ: CZ45539928, Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1920

Rozlišení provedení modelů sušáren usnadňuje typové označení, kde písmeno „N“ značí přístroj s přirozeným prouděním vzduchu v komoře, písmeno „F“ označuje model s ventilátorem, označení „plus“ znamená přístroj vybavený regulátorem TwinDISPLAY.

Společné parametry:

Označení modelu	30	55	75	110	160	260	450
Objem (l)	32	53	74	108	161	256	449
Vnitřní rozměry							
Šířka (mm)	400	400	400	560	560	640	1040
Výška (mm)	320	400	560	480	720	800	720
Hloubka (mm) *	250	330	330	400	400	500	600
Vnější rozměry							
Šířka (mm)	585	585	585	745	745	824	1224
Výška (mm)	707	787	947	867	1107	1186	1247
(modely 450, 750 a 1060 s kolečky)							
Hloubka (mm) **	434	514	514	584	584	684	784
Počet polic							
- ve standardní dodávce	1	1	2	2	2	2	2
- maximální možný	3	4	6	5	8	9	8
Max. nosnost police (kg)	30	30	30	30	30	30	30
Max. nosnost sušárny (kg)	60	80	120	175	210	300	300
Váha (kg)	44	55	64	72	80	96	160
Příkon (W)	1600	2000	2500	2800	3200	3400	5800
Napájení (V)	230	230	230	230	230	230	400

* U modelů s ventilátorem nutno odečíst 39 mm ** Bez kliky dveří (nutno připočítat 56 mm)

Univerzální sušárny Memmert UN a UF

- rozsah teplot +10°C nad teplotu okolí do +300°C
- prostorová tepl. odchylka 2,4°C, časová 0,2 0,7°C při 150°C (modely bez ventilátoru)
- prostorová tepl. odchylka 1,0 2,5°C, časová 0,2 0,3°C při 150°C (modely ventilované)



5410-0050 Sušárna UF160, 161 l, s ventilátorem, SingleDISPLAY

5410-0052 Sušárna UF260, 256 l, s ventilátorem, SingleDISPLAY

5410-0074 Sušárna UF450plus, 449 l, s ventilátorem, TwinDISPLAY

Fisher Scientific spol. s r.o. Holandská 584, 533 01, Pardubice, Czech Republic

IČ: 45539928, DIČ: CZ45539928, Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1920

2. Ultrazvukový dispergátor

9994-3889 SONOPULS HD 4400

1 ks

6750-3534 Stojan HG 40 pro homogenizátory SONOPULS
(= Bandelin 3681)

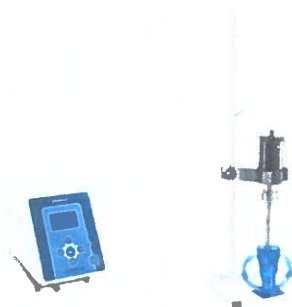
1 ks

6750-3550 Externí teplotní senzor TM 100, prům. 4 mm
(= Bandelin 3622)

1 ks

SONOPULS HD 4400- ultrazvukový homogenizátor BANDELIN

Výkonnější verze s efektivním výkonem max. 400 W. Vhodný pro objemy 100 až 3000 ml. Nabízený model obsahuje:



- HF generátor GM4400
- ultrazvukový konvertor UW400
- zesilovací nástavec SH400G
- titanovou sondu TS 425
- pro objem 500 až 2000 ml

	HD 4400
Ultrasonic generator	GM 4400
I x w x h [mm]	150 x 220 x 335
Ultrasonic converter	UW 400
Dia. x l [mm]	86 x 180
Available probes dia. [mm]	13 / 16 / 19 / 25 / 32 / 38

Stand HG, holder WH, support AT

- Stand HG 40: foot and rod: stainless steel
 - Holder WH 40 und support AT 40: POM
- The support is used for vessel positioning.
Option: additional holder WH 40 for indirect sonication

Type	HG 40	WH 40	AT 40
	2070.2 / 2200.2		
for HD	3100 / 3200 / 3400		
	4050 / 4100 / 4200 / 4400		
Code no.	3681	3900	3901



Temperature sensors TM

When connecting the temperature sensor to the ultrasonic generator the temperature module is activated.

Type	TM 50	TM 100
	3100 / 3200 / 3400	
for HD	4050 / 4100 / 4200 / 4400	
Code no.	3733	3622

34, 533 01, Pardubice, Czech Republic

IČ: 45539928, DIČ: CZ45539928, Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném
Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1920

3. Rotační rheometr

9995-8399 Rotační viskozimetr ViscoQC 300-L, záruka 24 měsíců

1 ks

2 Výkonové parametry	Požadované	Skutečné
2.1 Měřicí rozsah viskozity	6,4 až 6 000 000 mPa.s	0,1 až 6 000 000 mPa.s
2.2 Minimální rozsah rychlosti otáček	0,1 – 200 ot./min	0,01 – 250 ot./min
2.3 Opakovatelnost	± 0,2 %	± 0,2 %
2.4 Přesnost měření	± 1 %	± 1 %
2.5 Vyrovnávání	Zabudované digitální vyrovnání	Ano
	Automatické sledování a identifikování správného stavu	Ano
2.6 Výměna spindlu	Snadná výměna spindlu	
	- magnetický spindl	Ano
2.7 Teplotní rozsah měření	možnost měření za různých teplot (od +15 °C do +80 °C)	Ano, po zakoupení temperačního modulu či vodní lázně

3 Řídící a ovládací technologie

3.1 Ovládání

- Dotykový displej Ano, dotykový displej
- Software pro export dat do PC Ano, export dat je možný

3.2 Funkce

- Automatické rozpoznání spindlu Ano, automatické rozpoznání spindlu
- Automatický výpočet rozsahu měření Ano
- Funkce automatického vyhledávání rychlosti Ano

Více technických údajů je k dispozici viz přiložený prospekt viskozimetru ViscoQC 300 a také přiložený instrukční manuál – zde je přesný popis rozsahu měřitelných viskozit v závislosti na konkrétní měřicí geometrii (rotačním vřetenu).