

Adaptér pro malé vzorky SSA

pro měření reologie malých množství vzorků

Co je zahrnuto

- Vodní duplikátor
- Vymezovací konzola
- Jedno měřící vřeteno SC4*
- Jedna komora pro vzorek SC4*
- Izolační víčko
- Prodlužovací drát se spojkou (pro šroubované připojení vřetena)

*Specifikuje se při objednání

Volitelné příslušenství

- RTD teplotní čidlo v komoře pro vzorek
- SC4-13RD-100 (100 kusů)
jednorázové komory pro vzorek
(vyžadují speciální vodní duplikátor)
- SC4-27D-100 (100 kusů) jednorázová vřetena
- SSA-DCU speciální vodní duplikátor a
- SC4-13RD jednorázové komory (100 kusů)
SSA27D-13RD-100
zahrnuje SSA-DCU (viz výše) plus
SC4-27D jednorázová vřetena (100 kusů)
- Teplotní lázeň
- Magnetická spojka vřetena

Pro více informací o různých sestavách adaptéru pro malé vzorky nám napište na adresu instruments@synpo.cz

Adaptér pro malé vzorky SSA má definovanou měřicí geometrii pro přesné měření viskozity při zvolených smykových rychlostech. Sestává se z válcové komory pro vzorek a vřetena. Adaptér je navržen pro měření objemů vzorků od 2 do 16 ml a je možné ho připojit ke všem standardním viskozimetřům/reometřům AMETEK Brookfield.



Kompletní systém viskozimetru DV2T a adaptéru pro malé vzorky SSA s cirkulačním termostatem pro temperaturu vzorku.



Standardní komora pro vzorek s teplotním čidlem pro přímé měření teploty vzorku



Jednorázová komora pro vzorek s duplikátorem SSA-DCU



Viskozitní rozsahy adaptéru pro malé vzorky cP(mPa.s)

VŘETENO TYP KOMORY OBJEM VZORKU SMYKOVÁ RYCHLOST MODEL přístroje	SC4-18 *SC4-13R(P) 6,7mL 1,32N 1/s	SC4-31 *SC4-13R(P) 9,0mL 0,34N 1/s	SC4-34 *SC4-13R(P) 9,4mL 0,28N 1/s	SC4-16 *SC4-13R(P) 4,2mL 0,29N 1/s	(316 nerez) SC4-25Z *SC4-13R(P) 16,1mL 0,22N 1/s	SC4-21 *SC4-13R(P) 7,1mL 0,93N 1/s	SC4-27(D) *SC4-13R(P) 10,4mL 0,34N 1/s	SC4-15 *SC4-7R(P) 3,8mL 0,48N 1/s	SC4-28 *SC4-13R(P) 11,0mL 0,28N 1/s	SC4-29 *SC4-13R(P) 13,5mL 0,25N 1/s	SC4-18 *SC4-13R(P) 2,1mL 0,40N 1/s
DV3TLV/DVNextLV	1,2-30K	12-300K	24-600K	48-1,2M	192-4,8M	N/A: Výše uvedená vřetena je možné použít s jakýmkoliv přístrojem, ale není to doporučeno. Digitální viskozimetry/reometry automaticky vypočítají hodnotu viskozity. Kontaktujte nás, pokud potřebujete více informací o viskozitních rozsazích.					
DV2TLV	1,5-30K	15-300K	30-600K	60-1,2M	240-4,8M						
DVPLLV	3-10K	30-100K	60-200K	120-400K	800-1,6M						
DVELV	3-10K	30-100K	60-200K	120-400K	800-1,6M						
LVT	5-10K	50-100K	100-200K	200-400K	800-1,6M						
DV3TRV/DVNextRV	N/A: Výše uvedená vřetena je možné použít s jakýmkoliv přístrojem, ale není to doporučeno. Digitální viskozimetry/reometry automaticky vypočítají hodnotu viskozity. Kontaktujte nás, pokud potřebujete více informací o viskozitních rozsazích.					20-500K	100-2,5M	200-5M	200-5M	400-10M	500-12,5M
DV2TRV						25-500K	125-2,5M	250-5M	250-5M	500-10M	625-12,5M
DVPLRV						50-170K	250-830K	500-1,7M	500-1,7M	1K-3,3M	1,25K-4,2M
DVERV						50-170K	250-830K	500-1,7M	500-1,7M	1K-3,3M	1,25K-4,2M
RVT						50-100K	250-500K	500-1M	500-1M	1K-2M	1,25K-2,5M
DV3THA/DVNextHA						40-1M	200-5M	400-10M	400-10M	800-20M	1K-25M
DV2THA						50-1M	250-5M	500-10M	500-10M	1K-20M	1,25K-25M
DVPLHA						100-300K	500-1,7M	1K-3,3M	1K-3,3M	2K-6,7M	2,5K-8,3M
DVEHA						100-300K	500-1,7M	1K-3,3M	1K-3,3M	2K-6,7M	2,5K-8,3M
HAT						100-200K	500-1M	1K-2M	1K-2M	2K-4M	2,5K-5M
DV3THB/DVNextHB						160-4M	800-20M	1,6K-40M	1,6K-40M	3,2K-80M	4K-100M
DV2THB						200-4M	1K-20M	2K-40M	2K-40M	4K-80M	5K-100M
DVPLuČ						400-1.3M	2K-6.,M	4K-13,3M	4K-13,3M	8K-26,7M	10K-33,3M
erová						400-1.3M	2K-6,7M	4K-13,3M	4K-13,3M	8K-26,7M	10K-33,3M
HB						400-800K	2K-4M	4K-8M	4K-8M	8K-16M	10K-20M

DVEHB

HBT

M = 1 milión K = 1 tisíc N = ot/min, např. vřeteno SC4-18: 1,32 x 10 (ot/min) = 13,2 s/1 cP = centiPoise mPa.s = miliPascal.sekunda. N/A = nepoužívají se z historických důvodů, ale je možné použít všechny kombinace vřeteno/komora s jakýmkoliv torzním rozsahem. Digitální viskozimetry/reometry automaticky vypočítají viskozitu.

* Příklady různých komor/vřeten:

SC4-13R komora pro vzorek

SC4-13RPY komora pro vzorek s teplotním čidlem a propojovacím kabelem k viskozimetru/reometru

SC4-27 nerezové vřeteno

† Jednorázová komora má vždy velikost 13R a používá se s vodním duplikátorem SC4-45YD

SC4-13RP komora pro vzorek s teplotním čidlem

SC4-13RD-100 jednorázové komory pro vzorek (balení 100 kusů)

SC4-27D jednorázové vřeteno

Pozn.: materiál Hastelloy C je dostupný pro některá vřetena/komory.

Odnímatelná komora pro vzorek

Adaptér pro malé vzorky má možnost velmi snadného odpojení a vyčistění komory, a to bez nutnosti manipulace s viskozimetrem a cirkulačním termostatem. Znamená to, že následující měření mohou být provedena za identických podmínek.

Regulace teploty

Komora pro vzorek je zasazena do vodního duplikátoru, což po připojení cirkulačního termostatu AMETEK Brookfield umožňuje temperaci vzorku v komoře. Rotace vřetena v komoře a malý objem vzorku významně zkracuje dobu do dosažení teplotní rovnováhy. Přímý odečet teploty vzorku je možný použitím komor pro vzorek s vestavěným volitelným teplotním čidlem napojeným k viskozimetrům DV1 a DV2T a reometru DVNext. Adaptér pro malé vzorky je možné použít v rozsahu teplot od 1°C do 100°C.

Cylindrická geometrie

Adaptér pro malé vzorky se svou měřicí geometrií koaxiálních válců umožňuje velmi přesné měření viskozity při definovaných smykových rychlostech. Volitelná jsou měřící vřetena s pevnou hřídelí.

Jednorázové komory pro vzorek a vřetena SC4-27D

Jednorázové komory 13R jsou určeny pro obtížně čistitelné materiály a jsou dostupné jako sada 100 kusů komor a vodní duplikátor se speciálními rozměry (díl č. SSA-DCU). Náhradní jednorázové komory jsou dodávány v množství 100 kusů (díl č. SC4-13RD-100).

Volitelná magnetická spojka

Volitelná magnetická spojka umožňuje rychlé připojování a odpojování měřících vřeten a chrání před poškozením mechanických částí přístroje při velmi časté výměně vřeten nebo při obsluze přístroje mnoha uživateli.



- Vodní duplikátor umožňuje rychlou a přesnou temperaci vzorku
- Připojovací konzola
- SC4 vřeteno
- SC4 komoru pro vzorek lze snadno vyměnit. Zasouvá se do duplikátoru a uzamkne. RTD teplotní čidlo ve volitelné komoře pro vzorek měří simultánně teplotu vzorku.

Pozn.: Jednorázové komory pro vzorek jsou volitelné.