

# UL Adaptér™

pro měření materiálů s nízkou viskozitou

## Snižuje měřicí rozsah

až na 1 cP v závislosti na modelu viskozimetru

## Jednoduché připojení

ke standardnímu viskozimetru nebo reometru DVNX AMETEK Brookfield

## Malý objem vzorku:

16 mL

## Válcová geometrie

s definovanými smykovými rychlostmi pro měření reologie materiálu

## Odnímatelný uzávěr

z polyetylénu může být použit i jednorázově

## Součásti z nerezové oceli

jsou snadno čistitelné



## Co je zahrnuto?

Připojovací konzole  
Měřicí vřeteno (nerez ocel 304) s univerzální spojkou  
Sestava objímky a šroubu  
Vodní duplikátor  
Komora pro vzorek  
Uzavírací víčko (sada 6 kusů)

## Volitelné příslušenství

Magnetické připojování vřeten



Uzavřená komora a vřeteno z nerezové oceli 316

UL adaptér se používá se standardními viskozimetry/reometry AMETEK Brookfield pro přesné a reprodukovatelné měření newtonských a nennewtonských materiálů s nízkou viskozitou. Používají se hlavně s modely LV, které s UL adaptérem mají při 60 ot/min měřicí rozsah 1-10 cP. UL adaptér používá válcové vřeteno rotující uvnitř rozměrově přesné komory. Reologicky se jedná o válcovou geometrii umožňující velmi přesné měření viskozity při definované smykové rychlosti. Komora má odnímatelný uzávěr, takže může být použita jako otevřená trubice ponořená např. v kádince. S nasazeným uzávěrem, může být komora ponořena do teplotní lázně nebo spojena s vodním duplikátorem ULA-40Y pro přesné nastavení teploty. Provozní rozsah je 1°C do 65°C. Uzavřená komora se používá i pro vyšší teploty. Otevřenou komoru je možné snadno čistit.

## Rychlé a snadné sestavení adaptéru šetří čas



### Rychlé a snadné připojení vřetena:

Delší spojka pro její lepší uchopení a připojení vřetena k viskozimetru.

Upravená konzole, poskytující větší mezeru k uchopení spojovacího šroubu, pro připevnění sestavy UL adaptéru k viskozimetru .



### Rychlé a snadné odpojení komory:

Po uvolnění šroubu se komora spustí dolů a mimo adaptér.

Vodní duplikátor zůstává připojen ke konzoli a viskozimetru i po odpojení komory a/nebo vřetena, což šetří čas obsluze.



Díly UL adaptéru: 1. připojovací konzole  
2. vodní duplikátor 3. měřicí komora  
4. objímka se šroubem 5. uzávěr komory  
6. vřeteno s univerzální spojkou

## Volitelné magnetické připojení

UL adaptér má volitelnou variantu s magnetickým připojením vřetena, a to pro viskozimetry/reometry s magnetickou spojkou.

## Konstrukce UL adaptéru má řadu výhod:

Pevná objímka se připojuje k upevňovací konzoli, která je spojena se spodní miskou čepu viskozimetru.

Komora pro vzorek je upevněna ve své poloze objímkou, čímž je zajištěno její správné vyrovnaní pro rotaci vřetena v komoře.

Univerzální spojka na vřetenu se napojuje k viskozimetru a automaticky vystředuje vřeteno vůči komoře během rotace.

Přímé ponoření komory do teplotní lázně je rychlé a snadné.

Úchyty na vodním duplikátoru jsou nasazeny přes objímku a sestava objímky a duplikátoru se manuálně vyrovná pro snadné zasunutí komory s materiálem pro měření.

### Rozsahy UL adaptéru cP(mPa•s)

| LVT, DVELV, DV1LV<br>DV2TLV, DVNXLV | RVT, DVERV<br>DV1RV | DV2TRV<br>DVNXRV | HAT, DVEHA<br>DV1HA | DV2THA<br>DVNXHA | HBT, DVEHB<br>DV1HB | DV2THB<br>DVNXHB |
|-------------------------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|
| 1,0 - 2K                            | 6,4 - 2K            | 3,0 - 2K         | 12,8 - 2K           | 6,0 - 2K         | 51,2 - 2K           | 24,0 - 2K        |

K = 1 tisíc