

KULIČKOVÉ HÖPPLER

VERKON > Přístroje pro měření a analýzu > Viskozimetry > Kuličkové Höppler

Viskozimetr kuličkový Höppler KF 3.2

Přístroj Höppler KF 3.2 je klasický viskozimetr s kalibrovanou kuličkou. Je vhodný pro měření dynamické viskozity průhledných kapalin v rozsahu 0,6 – 70000 mPa.s. a poskytuje přesné výsledky měření.

Základní charakteristika pádového kuličkového viskozimetru KF 3.2:

- vhodný pro měření dynamické viskozity průhledných kapalin v rozsahu 0,6 – 70000 mPa.s
- rozsah teploty vzorku: -60 °C až 150 °C (teplota se měří klasickým skleněným teploměrem)
- princip: uvnitř skleněného válce je měřený vzorek temperovaný pomocí termostatu kapalinou ve dvojitěm plášti; do vzorku se vhodí kulička a měří se doba jejího pádu vzorkem na dno
- možnost výběru ze šesti velikostí kuliček
- splňuje DIN 53015
- oblast použití: vstupní a výstupní kontrola zboží (potravinářský, chemický a kosmetický průmysl, ropné oleje, pohonné hmoty), výuka a vzdělávání ...
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje je stativ, kontrolní teploměr (-1 °C ... +21 °C), pouzdro se šesti měřicími kuličkami a kontrolní měřidlo na kuličky (součástí dodávky není oběhový termostát, který se používá pro temperaci válce – v případě zájmu o oběhový termostát kontaktujte produktového specialistu)



i K přístroji je možné objednat kontrolní teploměry s různými rozsahy, veškeré náhradní skleněné díly a těsnění – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu.

Technické údaje	
Rozsah viskozity	0,6 – 70000 mPa.s
Rozsah teploty vzorku	-60 ... +150 °C
Pracovní úhel	10° (vertikálně)
Množství vzorku	40 ml
Doba dopadu kuliček	30 – 300 s
Rozměry (v x š x d)	315 x 205 x 185 mm
Hmotnost	2,9 kg

Obj. číslo	Typ	Popis	Rozsah [mPa.s]	Dostupnost	Cena / ks
395 920 821 001	KF 3.2	Včetně stativu, kontrolního teploměru, pouzdra se šesti měřicími kuličkami a kontrolního měřidla na kuličky	0,6 – 70000	4-6 týdnů	82 950 Kč

Příslušenství

Obj. číslo	Popis	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
469 966 263 201	Sada měřících kuliček s certifikátem (náhradní set)	6	4-6 týdnů	16 094 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

 Data-Sheet-Falling-Ball-Viscometer-Höppler-KF3.2-EN.pdf

Viskozimetr kuličkový Höppler KD 3.1

Kuličkový vtlačovací viskozimetr Höppler KD 3.1 je vhodný všude tam, kde je vyžadováno fyzikální měření kuličkovým viskozimetrem, ale ulpívání vzorku na stěnách neumožňuje použití rotačního viskozimetru, anebo je vzorek neprůhledný (nelze sledovat pád kuličky).

Základní charakteristika vtlačovacího kuličkového viskozimetru KD 3.1:

- vhodný pro měření dynamické viskozity průhledných i neprůhledných kapalin v rozsahu 1 – 90000000 mPa.s
- rozsah teploty vzorku: -30 °C až 120 °C
- princip: kulička je měřenou kapalinou protlačována tenkou ocelovou tyčí (toto řešení umožňuje jak použití různé síly, tak i možnost přesného odečtu polohy kuličky i v neprůhledných kapalinách) ⁽¹⁾
- možnost získání průběhové křivky v závislosti na čase nebo konzistenci
- zobrazení výsledků na digitálním displeji
- pro získání přesných výsledků je nutné měřicí nádobku temperovat pomocí kvalitního oběhového termostatu (objednává se samostatně)
- rozhraní RS232 (pro přenos dat na PC nebo tiskárnu)
- oblast použití: potravinářský, chemický a kosmetický průmysl
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je pouze samostatný přístroj; kulička, měřicí nádobka a oběhový termostát se objednávají samostatně – v případě zájmu o oběhový termostát kontaktujte produktového specialistu



Technické údaje	
Rozsah viskozity	1 – 90000000 mPa.s
Rozsah teploty vzorku	-30 ... +120 °C
Množství vzorku	20 – 30 ml (v závislosti na měřicí nádobě)
Rozměry (v x š x d)	370 x 400 x 250 mm
Hmotnost	8 kg

Obj. číslo	Typ	Popis	Rozsah [mPa.s]	Dostupnost	Cena / ks
395 930 111 001	KD 3.1	Samostatný přístroj bez měřicí nádoby a kuličky	1 – 90000000	Kontaktujte nás	

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Příslušenství

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
395 930 112 107	Měřicí nádoba skleněná, typ KZ 0,01 (rozsah viskozity: 1 – 300 mPa.s)	Kontaktujte nás	
395 930 112 108	Měřicí nádoba skleněná, typ KZ 0,1 (rozsah viskozity: 6 – 3000 mPa.s)	Kontaktujte nás	
395 930 112 109	Měřicí nádoba skleněná, typ KZ 1 (rozsah viskozity: 60 – 30000 mPa.s)	Kontaktujte nás	
395 930 112 110	Měřicí nádoba skleněná, typ KZ 10 (rozsah viskozity: 600 – 300000 mPa.s)	Kontaktujte nás	
395 930 112 111	Měřicí nádoba skleněná, typ KZ 100 (rozsah viskozity: 6000 – 3000000 mPa.s)	Kontaktujte nás	
395 930 112 114	Tyč ocelová se skleněnou kuličkou pr. 16 mm pro všechny skleněné měřicí nádoby	Kontaktujte nás	
395 930 112 112	Měřicí nádoba ocelová včetně stříkačkového filtru (rozsah viskozity: cca 18000 – 100000000 mPa.s)	Kontaktujte nás	
395 930 112 115	Tyč ocelová s ocelovou kuličkou pr. 12,7 mm pro všechny ocelové měřicí nádoby	Kontaktujte nás	
395 930 112 116	Tyč ocelová s ocelovou kuličkou pr. 8 mm pro všechny ocelové měřicí nádoby	Kontaktujte nás	
395 930 112 130	Příslušenství pro určení limitního toku	Kontaktujte nás	

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.