





## **MESSKOPF**

Die Messeinheit des Covimat 205 beinhaltet die Elektronik, die zwei Funktionen erfüllt:

- Der Motor lässt den Messkörper mit einer vorgegebenen Drehzahl rotieren.
- Sie misst die Viskosität und gibt ein entsprechendes Analogsignal aus.

Die Vorgabe der Drehzahl kann über einen Wahlschalter in 5 festen Stufen erfolgen oder über ein externes Steuersignal festgelegt werden. Die Viskosität wird mit Hilfe eines Torsionselements gemessen. Ausgegeben wird ein der Viskosität proportionales Standardmesssignal 4-20 mA. Dies kann aufgezeichnet bzw. über eine kundenseitige Steuerung verwertet werden.

Explosionsgeschützt gemäß ATEX.



## **MESSKÄFIG**

Die Messzelle Covimat 205 DD ist für kleine Durchlauf volumen bis 5 l/min, geringe Probenvolumen und niedrige Viskositäten ausgelegt. Sie findet ihren Einsatzbereich in verschiedensten Farbenapplikationen. Die Messzelle ist nach außen vollständig geschlossen. Die Messung erfolgt über eine Magnetkopplung, somit entfällt eine Stoffbuchse.



## **MESSKÖRPER**

Durch die Wahl des Messkörpers und die Kombination verschiedener Einsätze wird der Viskositätsmessbereich den spezifischen Anforderungen angepasst (1 – 13.200 mPas).







**MESSKOPF** 

Covimat 205 DC Dimensionen Gewicht: 8,1 kg (17.86 lb)

Maße:  $150 \times 386 \times 150 (B \times H \times T/mm)$ 

Maximale Produkttemperatur 300° C / Abhängig von der Messzelle

Maximaler Betriebsdruck 170 bar / Abhängig von der Messzelle

Maximaler Durchfluss 40L / Min / Abhängig von der Messzelle

**Einbauausrichtung** Senkrecht ± 3°

Sicherheit ATEX II 2G EEx d IIB T6

Viskositätsbereich Abhängig von der Messzelle

Messgenauigkeit ± 1 %

Wiederholbarkeit ± 0.5 % vom aktuellen Messwert

**Drehzahlbereich** Standard 10 bis 200 rpm / Alternativ 1 bis 20 rpm

**Feste Geschwindigkeitsstufen** 10, 21, 44.7, 94.6, 200 rpm oder 1, 2.1, 4.47, 9.46, 20 rpm

**Externe Drehzahlkontrolle** 0 bis 10 V

**Transferfunktion** 19 rpm/V

**Drehzahlgenauigkeit** ± 0.4 % Abweichung bei 20 ° C (68 ° F)

**Drehzahlabweichung / Temperatur** bis 0.02 %/° C

**Ausgangssignal** 4 bis 20 mA proportional zu Drehmoment / Viskosität

Torsionswinkelmessung induktiv

Maximales Drehmoment 4 mN-m

**Drehmomentabweichung** ± 0.3 % bei 20 ° C (68 ° F) Ausgang 1-5 V

Drehmomentabweichung / Temperatur + 1.3 %/° C (+ 0.07 %/° F)

Linearität ± 0.3 %

**Temperaturbereich** 0 bis 50 ° C (32 bis 122 ° F)

**Versorgungsstrom** < 500 mA bei 24 V

Versorgungsspannung + 20 bei 28 VDC

Messsystemeinsatz	DDA-005	DDA-006	DDA-007	DDA-008	DDA-009	DDA-010	DDA-011
Min. Viskosität [mPas]	1	5	10	15	30	40	50
Max. Viskosität [mPas]	460	1.350	3.100	5.000	8.800	11.200	13.200
Auflösung [mPas/0,1 mA]	2,869	8,406	19,31	31,15	54,81	69,75	82,18