

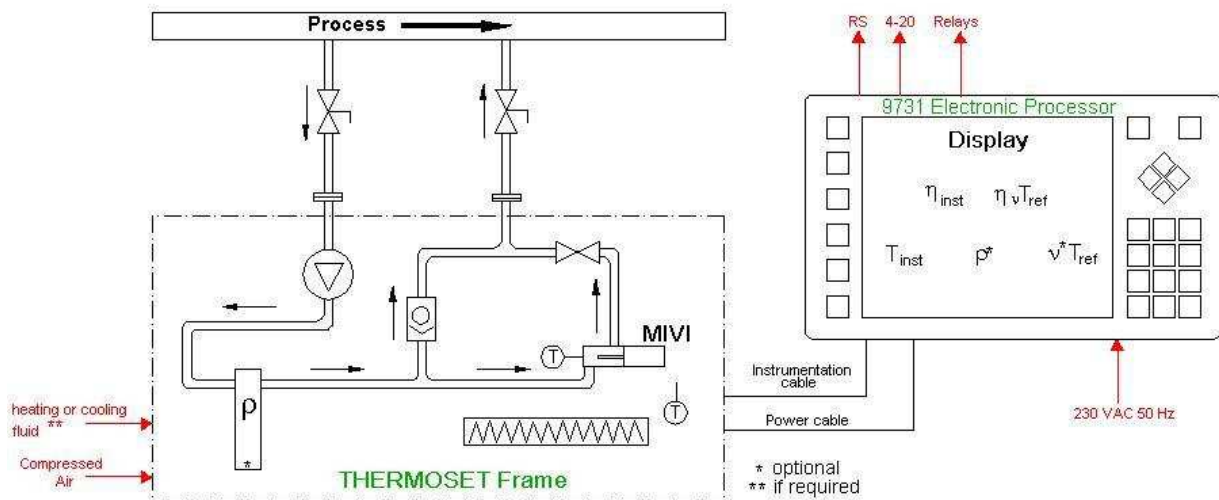
**Graphikdisplay mit 24 Tasten und anwenderfreundlichen Menüs für intuitive Benutzung. Anzeigemodi wie man sie braucht.**

Die Thermoset ist eine fertige Anlage, die direkt Online in den Produktionslinie eingesetzt werden kann. Mit diesem integrierten Messgeräte ermitteln Sie die Viskosität bei der Referenztemperatur. Dieser Prozess erfolgt automatisch innerhalb max. 10 Minuten und ermöglicht eine Messung der Viskosität unabhängig der Steuerungsparameter in der Produktion.



**Prinzip der Messung**

Die Eingangsflüssigkeit wird bis zur erwünschten Referenztemperatur erhitzt. Der eingebaute Viskosimeter erfasst in der Messzelle den Momentanwert der Viskosität. Mit dieser Viskosität bei Referenztemperatur wird auch den Viskositätsindex nach der ASTM 2270-04 berechnet. Dann wird das erwärmte Produkt wieder in den Prozess zurückgeführt.

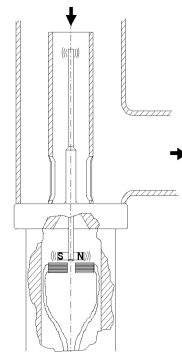


**Rahmen**

Betriebstemperatur	Eingangsflüssigkeit max. 190°C
Referenztemperatur	40°C bis 140° einstellbar
Betriebsdruck	max. 16 bar (höhere Drücke auf Anfrage)
Durchfluss-Geschwindigkeit	Bis 60 L/Std –Innenvolum: 0.15 Liter
Schutzart	IP 55
Ex-Schutz	Ex-geschützte Rahmen (ATEXII2GExIIB oder II3GExIIB) abhängig von der Flüssigkeitstemperatur 2 bis 10 Minute (nach der Eingangsprodukte und Referenztemperatur)
Größe	Abmessung: 920mm (Breite)x780 mm (Höhe), Tiefe: 420mm
Gewicht	ca. 110kg
Einbau	Standard Flansch DN 10 PN 16 (andere Durchmesser auf Anfrage)
Versorgung	Druckluft 7 bar, 0.5 m <sup>3</sup> /Std
Eingebaute Modul	Heizung-oder-Abkühlungsmodul (optional) , Filter 100µm (optional)
Viskositätsbereich	0-100 mPa.s, 10-1.000 mPa.s, 10-10.000 mPa.s bei Referenztemperatur
Wiederholbarkeit	±1 % vom Skalenendwert
Genauigkeit	Abhängig von Kalibrierung und Signalkonverter aber besser als ±1 % vom Skalenendwert

**Elektronik**

Bildschirm/Gebrauch	Farbdisplay mit Tasten
Anzeige	Viskositätssignal auf Referenztemperatur , Temperatur (Momentanwert) Dichte (optional) , Kinematische Viskosität in cSt (optional)
Umgebungs- temperatur	0° bis 40°C
Eingänge	Viskosität (Sensor), Temperatur (Pt100), Dichte (Densimeter)
Ausgänge	Viskosität (4-20mA +/-0,1%, Zmax = 750Ω), Temperatur (4-20mA +/-0,1%, Zmax = 750Ω)
Relais	Tief-und Hochalarm NO , Schaltleistung
Interface	1 RS232 (RJ-11), 1 RS485 (RJ-11)
Stromversorgung	230 VAC, single phase, 50Hz
Gehäuse	Abmessung: 405mm (Breite) x 450mm (Höhe), Tiefe: 263mm Gewicht: ca. 11 kg Material: ABS Schutzklasse: IP65 Die Elektronikmodul ist nicht selbst Ex-geschützt. Einbau in ein Ex- geschütztes Gehäuse ist möglich (optional).



*Der Sensor arbeitet nach dem Prinzip  
des schwingenden Stabes zur Messung  
der Viskosität*