

METPOINT® FLM compact

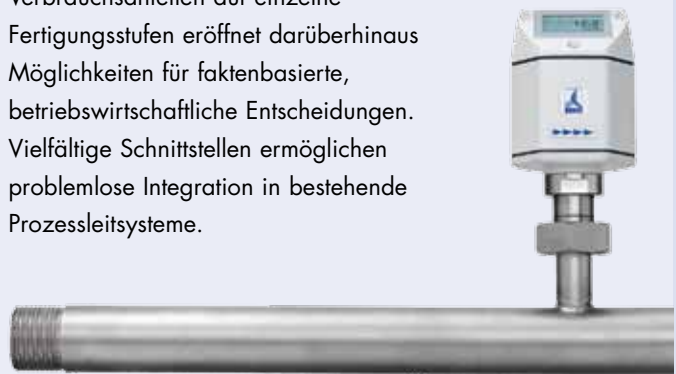
ENDVERBRAUCHER-SPEZIFISCH ERFASSEN, DOKUMENTIEREN, ANALYSIEREN

Jeder dritte Kompressor wird nur betrieben, um Luftverluste auszugleichen. Diese Kosten sind weitgehend vermeidbar. Eine Möglichkeit dafür ist die präzise Erfassung des aktuellen Volumenstroms. Sie bietet die Grundlage für viele wichtige Analysen, Dokumentationen und Entscheidungen.

BEKO bietet mit dem METPOINT® FLM compact präzise Endstellenüberwachung. Sie schützt Anlagen z. B. vor eventuellen Überlastungen durch zu hohe Strömungsgeschwindigkeiten. Auch die schnelle Erkennung von Fehlfunktionen und Leckagen ist sichergestellt.

Die Messwerte bieten die Grundlage für Wartung und Optimierung von Produktionsanlagen.

Die genaue Zuordnung von Verbrauchsanteilen auf einzelne Fertigungsstufen eröffnet darüberhinaus Möglichkeiten für faktenbasierte, betriebswirtschaftliche Entscheidungen. Vielfältige Schnittstellen ermöglichen problemlose Integration in bestehende Prozessleitsysteme.



+1:

**DIREKTE ENDSTELLEN-
ÜBERWACHUNG**

+2:

PLUG & PLAY

+3:

**EINBAUFERTIGE EINHEITEN
INKL. MESS-STRECKE**

+4:

INTEGRIERTES DISPLAY

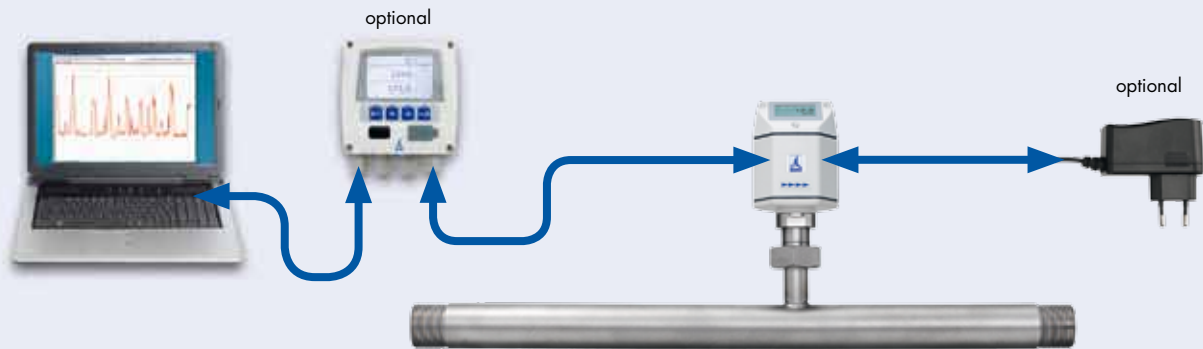
+5:

FLEXIBEL EINSETZBAR



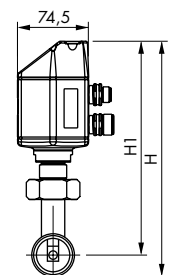
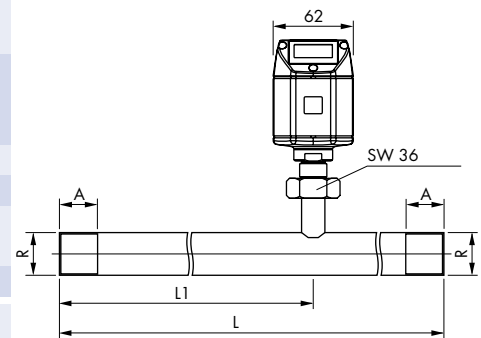
METPOINT® FLM compact

TECHNISCHE DATEN



TECHNISCHE DATEN METPOINT® FLM compact R $\frac{1}{4}$ " - R 2"

Messgrößen	Durchfluss, Verbrauch und Geschwindigkeit Referenzeinstellung ab Werk: DIN 1945/ ISO 1217 (20°C / 1000 mbar)
Einheiten	Standard-Einstellungen: m ³ /h, m ³ und m/s Mit dem Anzeigemenü können andere Einheiten eingestellt werden.
Messprinzip	Kalorimetrische Messung
Sensor	Pt45, Pt1000
Messmedium	Luft, Gase
Einsatztemperatur	0 ... 50 °C
Luftfeuchte des Messmediums	Max. 90 % rF (keine Wassertropfen)
Betriebsdruck	bis 16 bar
Material Gehäuse	Kunststoff PC + ABS
Material Fühlerrohr	Edelstahl 1.4301
Material Messstrecke	Version mit Anschlussgewinde: Edelstahl 1.4301 oder 1.4404
Abdichtung	O-Ring (21 x 2) mm
Messeinheit/Messstrecke	Material: P990/ NBR 90
Schutzklasse	IP65
Montagegewinde	R $\frac{1}{4}$ ", R $\frac{1}{2}$ ", R $\frac{3}{4}$ ", R1", R1 $\frac{1}{4}$ " R1 $\frac{1}{2}$ ", R2" DIN EN 10226 (ISO 7-1)
Spannungsversorgung	12 bis 30 VDC Versorgung über das optionale Steckernetzteil oder das DD 109
Stromaufnahme	max. 80 mA bei 24 VDC
Analogausgang	4 ... 20 mA (Bürde <500 Ohm), Genauigkeit: 0,06 mA
Impulsausgang	1 Impuls pro m ³ bzw. pro l, Impulsausgang potenzialfrei, Schaltleistung max. 30 VDC, 20 mA
Genauigkeit	± 1,5 % v.M. ± 0,05 % v.E.



MESS-STRECKE MIT GEWINDEANSCHLUSS

Rohrgröße	R Zoll	AD/ ID mm	L mm	L1 mm	H mm	H1 mm	A mm	Messbereich
DN 8	R $\frac{1}{4}$ "	13,7/8,5	194	137	176,0	165,7	15	0,8...90 l/min
DN 15	R $\frac{1}{2}$ "	21,3/16,1	300	210	176,4	165,7	20	0,2...90 m ³ /h
DN 20	R $\frac{3}{4}$ "	26,9/21,7	475	275	179,2	165,7	20	0,3...170 m ³ /h
DN 25	R1"	33,7/27,3	475	275	182,6	165,7	25	0,5...290 m ³ /h
DN 32	R1 $\frac{1}{4}$ "	42,4/36,0	475	275	186,9	165,7	25	0,7...480 m ³ /h
DN 40	R1 $\frac{1}{2}$ "	48,3/41,9	475	275	189,9	165,7	25	1...550 m ³ /h
DN 50	R2"	60,3/53,1	475	275	195,9	165,7	30	2...900 m ³ /h