SIMPROVE YOUR PROCESS

FOCUS-1 – DAS **INTELLIGENTE MESSVENTIL** FÜR DURCHFLUSS-,
DRUCK- UND PROZESSREGELUNG





SIMPLIFY

VEREINFACHEN SIE DAS ENGINEERING & DIE INSTALLATION VON REGELKREISEN



IMPROVE VERBESSERN SIE DIE REGELGÜTE &

ANI AGENVERFÜGBARKEIT

FOCUS-1 vereint Regelventil, Durchflussmessgerät, Druck- und Temperaturfühler sowie eine umfangreiche Rechenleistung in einem einzigen Gerät.

Das intelligente Messventil ersetzt traditionelle Regeleinrichtungen mit konventionellen Sensoren, Ventilen und Regelfunktionalitäten. Es ermöglicht eine höhere Regelgüte und Anlagenverfügbarkeit. Gleichzeitig vereinfacht es die Installation und das Engineering.

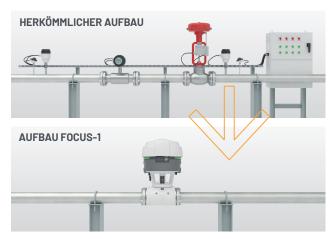


VEREINFACHEN SIE DAS ENGINEERING, DIE INSTALLATION UND DIE INBETRIEBNAHME

MAXIMALE PROZESS- UND KOSTENTRANSPARENZ

Traditionelle Installationen für Regelungsaufgaben in verfahrenstechnischen Anlagen bestehen in der Regel aus mehreren Sensoren, einem Regelventil und einem PLS mit Regelalgorithmen.

Der Prozessbetreiber ist darauf angewiesen, dass all diese Komponenten richtig funktionieren, um die Prozessqualität sicherzustellen.



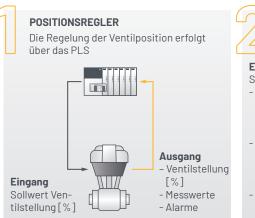
Durch die Kombination all dieser Komponenten in einem Gerät vereinfacht FOCUS-1 die Installation drastisch und reduziert die Anzahl der Flansche, Kabel und E/A-Punkte erheblich.

Darüber hinaus wird auch die Inbetriebnahme stark vereinfacht, da **alle Regelalgorithmen in FOCUS-1 implementiert** sind. Es muss lediglich ein Sollwert vom Leitsystem an FOCUS-1 gesendet werden. Außerdem muss nur eine statt mehrerer Komponenten projektiert, installiert und in Betrieb genommen werden.

VEREINFACHEN UND VERBESSERN SIE DIE PROZESSREGELUNG

FLEXIBLER EINSATZ GEMÄSS IHREN REGELANFORDERUNGEN

FOCUS-1 ermöglicht im Prinzip drei Betriebsarten:



DURCHFLUSS-/DRUCKREGLER Regelung von Durchfluss oder Druck in der Leitung Eingang Sollwert - Volumetrischer Durchfluss oder Eingangs-oder Ausgangsdruck Ausgang oder - Istwert Differenz-- Messwerte druck - Alarme



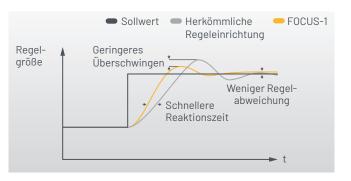
HÖHERE GENAUIGKEIT FÜR VERBESSERTE REGELGÜTE

Jede Regelaufgabe wird vereinfacht und gleichzeitig verbessert: Da alle Regelfunktionen (PID), Sensoren und das Regelventil in FOCUS-1 integriert sind, wird die Systemgenauigkeit und damit die Regelgüte deutlich verbessert:

- Sollwerte können schneller erreicht werden
- Regelabweichungen können minimiert werden
- Geringeres Überschwingen der Ausgangsgröße bei Sollwertänderung

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Druckregelung, z. B. Wasserversorgungsnetze, Flüssigkeitseinspritzung, etc.
- **Durchflussregelung**, z. B. Verhältnisregelung der Produktzufuhr, direkte Durchflussregelung in einer Produktlinie, etc.
- **Füllstandregelung**, z. B. Lagerung von Flüssigkeiten oder schnelle Produktbewegung zwischen Tanks
- **Temperaturregelung,** z. B. Wärmetauscher





VERBESSERN SIE IHRE ANI AGENVERFÜGBARKEIT

EINZIGARTIGE KOMBINATION AUS BETRIEBSERPROBTER TECHNOLOGIE, REDUNDANZ UND DIAGNOSEFUNKTIONEN

Oberste Priorität bei der Entwicklung von FOCUS-1 hatte die Zuverlässigkeit des Geräts, um eine möglichst hohe Anlagenverfügbarkeit zu gewährleisten.

Dies wurde durch drei Maßnahmen erreicht:



Alle Komponenten, wie pneumatischer Antrieb, Stellungsregler, Ventil und die Messsensoren sind **Standardgeräte von SAMSON und KROHNE,** die seit Jahrzehnten erfolgreich eingesetzt werden.



Alle Sensoren sind redundant ausgelegt. Der **digitale Zwilling** kann jede Sensorabweichung innerhalb von Millisekunden erkennen und ersetzen, so dass FOCUS-1 den Betrieb aufrechthält.



Implementierung anspruchsvoller Diagnose-funktionen:

- Kavitationserkennung
- Leckageerkennung am Ventil

Die Kombination der oben genannten Punkte garantiert die höchstmögliche Verfügbarkeit der Anlage, die mit heute verfügbarer Technologie erreicht werden kann.

TECHNISCHE DATEN

Medien	Flüssigkeiten mit < 2 % Gas, < 5 % Feststoffen
Nennweiten	DN 50, 80, 100 /2, 3, 4"
Prozess-Temp.	-40+ 180°C / -40+356°F
Max. Druck	40 bar / 580,1 psi
Kommunikation	420 mA + HART° 7, Ethernet (TCP/IP), PROFINET™, WiFi
Zulassungen/Normen	ATEX, IECEX, FM, NAMUR









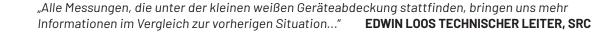














FOCUS-ON, DAS UNTERNEHMEN HINTER DEM INTELLIGENTEN MESSVENTIL FOCUS-1

FOCUS-ON ist ein Unternehmen, das gegründet wurde, um autonome Regellösungen für Industrie 4.0-Umgebungen in der Prozessindustrie zu entwickeln, zu produzieren und zu vermarkten. Es ist die einzigartige Zusammenarbeit zwischen zwei Unternehmen, SAMSON und KROHNE, die in der industriellen Ventil- bzw. in der Messtechnikindustrie führend sind



Dieses 50:50 Joint-Venture verfolgt die klare Vision, bahnbrechende Technologien anzubieten, die Regel- und Messelemente in einem Gerät vereinen, um Prozessanlagen zu vereinfachen sowie Investitionen und Betriebskosten zu senken.

Treffen Sie FOCUS-1



Webseite



Youtube



in LinkedIn

FOCUS-ON VoF

Kerkeplaat 12 3313 LC Dordrecht the Netherlands Tel.: +31 682633713 info@fon-p.com focus-on-process.com