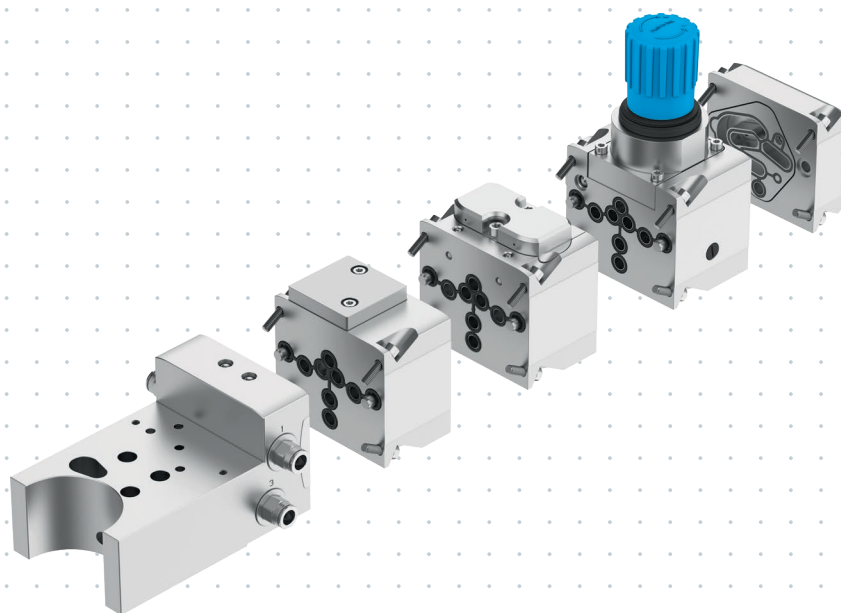




Pneumatische Erweiterungsmodule VTOP



Highlights

- Modular und kompakt
- Jederzeit flexibel anpassbar
- Einfach zu installieren
- Für Schwenk- und Linearantriebe
- Patentierte, integrierte Luftführung
- VDI/VDE 3847-2 Schnittstelle für direkten Aufbau eines Stellungsreglers
- Optimierte für CSMH
- Alles aus einer Hand

Für Regelanwendungen mit Stellungsregler und zusätzlicher Instrumentierung ist VTOP ideal: Die pneumatischen Erweiterungsmodule ermöglichen einen kompletten Aufbau – ohne aufwendige Komponentensuche und zeitraubende Installation, dafür mit deutlich vereinfachter Wartung. Das neue Installationskonzept von VTOP mit patentierter integrierter Luftführung ermöglicht Ihnen die individuelle Zusammenstellung der Module und lässt sich jederzeit einfach nachrüsten.

Kompakt, modular und individuell anpassbar

Die Komplettlösung VTOP ist geeignet für doppelt- sowie einfachwirkende Schwenk- und Linearantriebe mit Stellungsregler. Die verfügbaren Module Failsafe, Volumenverstärker und Filterregelventil sind beliebig miteinander kombinierbar, problemlos erweiter- und nachrüstbar – und deutlich kompakter als konventionelle Lösungen mit externer Verrohrung.

Integrierte Luftführung

Die patentierte, robuste integrierte Luftführung versorgt sämtliche VTOP-Module, Antrieb und Stellungsregler. Die einfache und sichere Montage verhindert Fehler und vermeidet Leckagen durch die Reduktion von Verbindungsstellen zwischen Einzelkomponenten.

Optimal in Kombination mit dem Stellungsregler CSMH

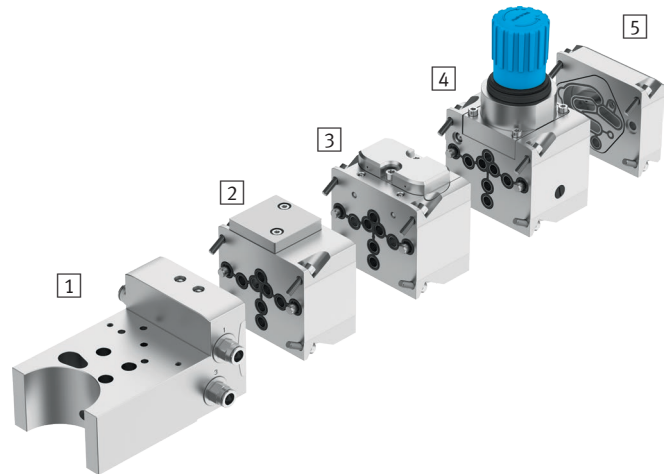
Kombinieren Sie die Leistungsstärke des Stellungsreglers CSMH mit den Vorteilen des darauf abgestimmten VTOP. So profitieren Sie ohne aufwendiges Einstellen von einer integrierten, zuverlässigen und optimierten Lösung für die Regelung von Prozessventilen mit unterschiedlichsten Anforderungen.





Alles aus einer Hand – kompakt, modular und auf Ihren Bedarf konfigurierbar

- 1** Pneumatische Brücke VABA
 - Für die sichere Verbindung von Antrieb und Erweiterungsmodulen. Ermöglicht den direkten Aufbau eines Stellungsreglers nach VDI/VDE 3847-2.
- 2** Filter-Regelventil PCRI
 - Sorgt für die richtige Qualität der Druckluft und ermöglicht die Regelung des Drucks.
- 3** Booster VOGM
 - Erhöht den Durchfluss für schnellere Verfahrengeschwindigkeiten.
- 4** Failsafe: einfachwirkend mit VABP oder doppelwirkend mit VOGI
 - Im Fehlerfall verfährt der Antrieb in die von Ihnen definierte sichere Stellung.
- 5** Abschlussplatte VABE

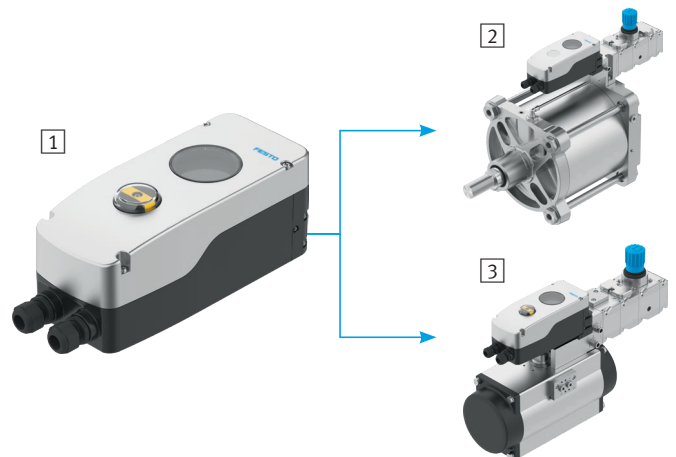


Innovative Komplettlösung

VTOP und der neue Stellungsregler CMSH. Die optimierte Gesamtlösung zur Regelung von einfach- und doppelwirkenden Schwenk- und Linearantrieben

- 1** Smarter Stellungsregler CMSH mit HART-Kommunikation für erhöhte Anlagenverfügbarkeit und Prozesssicherheit:
 - 2-Leiter-Technologie
 - Niedriger Eigenluftverbrauch
 - Hochdynamisch, schnelle und genaue Regelung von kleinen bis großen Antrieben
 - Integrierte Selbstüberwachung und Diagnose

- 2** VTOP und CMSH für Linearantriebe, z. B. DFPI-...-VM12
- 3** VTOP und CMSH für Schwenkantriebe, z. B. DFPD-...-C-VDE2



Technische Daten

VTOP

Material	Aluminium eloxiert
Pneumatischer Anschluss	G1/2
Betriebsdruck	≤8 bar
Umgebungstemperatur	−40 ... 80 °C (bei Einsatz von Modul VOGI: −20 ... 80 °C)
ATEX	2GD

Fail Safe für einfachwirkende Antriebe VABP

Funktion	Direktmontage von 1 oder 2 externen Magnetventilen zur sicheren Entlüftung des Antriebs
Sicherheitsarchitektur für sichere Entlüftung	1oo1 1oo2
Pneumatischer Anschluss	2 x VDI/VDE 3847-1 erweitert

Filter-Regelventil PCRI

Filterfeinheit	5, 40 µm
Druckregelbereich	0,5 ... 8 bar
Optionales Zubehör	Manometer, Betätigungssicherung

Fail Safe für doppeltwirkende Antriebe VOGI

Funktion	Fail Safe bei Ausfall der Versorgungsdruckluft: Pneumatischer Anschluss 2 wird über externen Druckluftspeicher belüftet, pneumatischer Anschluss 4 wird entlüftet
Sicherheitsstellungen	Fail to close/Fail to open, umschaltbar über die Abschlussplatte

Volumenbooster VOGM

Unterstützte Antriebsfunktionen	Einfachwirkend, doppeltwirkend
Durchfluss	Kv 1