

BRANCHENLÖSUNGEN
MIT
VENTILTECHNOLOGIE



CHEMIE/ PETROCHEMIE

DIESEL- UND GASMOTOREN

KRAFTWERKE

HOHLKÖRPER-BLASMASCHINEN

HOCHDRUCK / GASINDUSTRIE

MAGNETVENTILE ZUR ANSTEUERUNG PNEUMATISCHER ANTRIEBE IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN

Seitz-Magnetventile sind universell einsetzbar und verfügen über ein hohes Sicherheitskonzept. Sie werden deshalb weltweit in führenden chemischen, petrochemischen und pharmazeutischen Unternehmen als Steuerventile in Produktionsanlagen eingesetzt.

Das Lieferprogramm umfasst direktwirkende und vorgesteuerte Magnetventile. Typische Anwendungen sind die Ansteuerung einfachwirkender oder doppelwirkender Stellantriebe. Dank der hohen Schaltsicherheit werden Seitz-Magnetventile auch für «Fail-safe»-Funktionen, die Sicherheitsabschaltung von Stellantrieben mit Stellungsregler, eingesetzt.

Bescheinigungen, Gutachten und nicht zuletzt Referenzen bescheinigen Seitz-Magnetventilen die Erfüllung höchster Ansprüche bezüglich Betriebssicherheit, Dauerhaltbarkeit und Einsatzflexibilität. So eignen sich Seitz-Magnetventile für Freiluftmontagen, erschwerte Umgebungsbedingungen, NAMUR- oder Gewindeanschlüsse. Dazu passende Magnetspulen sind in den Zündschutzarten EEx em, EEx ia und EEx d erhältlich.

HOHE VERFÜGBARKEIT

MAGNETVENTILE FÜR ERHÖHTE PROZESSSICHERHEIT

Die hohe Komponentenzuverlässigkeit der Eugen-Seitz-Magnetventile erhöht die Prozesssicherheit der gesamten Anlage. Dank ganzheitlicher Risikominderung bei Konzeption und Produktion bis ins kleinste Detail wird die Anlagenverfügbarkeit wesentlich erhöht und damit Ausfall- und Instandhaltungskosten gesenkt.



Weniger Stillstand

Komponentenzuverlässigkeit erhöht Prozesssicherheit, ganzheitliche Risikominderung erhöht Anlagenverfügbarkeit.



Höchste Sicherheitsstufen

Schutzanforderungen bis AK 7 mindern Gefahren für Mensch und Umwelt.

DIREKTWIRKENDE MAGNETVENTILE

VENTILGRUPPE L-32

Funktion:	3/2-Wege NC oder universal
Anschlüsse:	G 1/4 oder NPT 1/4
Nennweite:	3,5 mm
Druckbereich:	0 ... 8 bar
Zündschutzarten:	EEx em, EEx d
Anwendung:	einfachwirkende Antriebe mit Gewindeanschluss
Besonderheit:	einfach und robust



VENTILGRUPPE UV-05

Funktion:	3/2-Wege universal
Anschlüsse:	G 1/4, NPT 1/4 oder NAMUR
Nennweite:	5 mm
Druckbereich:	0 ... 10 bar
Zündschutzarten:	EEx em, EEx d
Anwendung:	einfachwirkende Antriebe aller Art
Besonderheit:	Ausführungen mit TÜV-Gutachten bis AK 7/SIL 4, «einer für alles», universelle Ausführung für alle Anwendungen



VENTILGRUPPE UV-07/10

Funktion:	3/2-Wege universal
Anschlüsse:	G 1/4, NPT 1/4, G 1/2, NPT 1/2, Flansch oder NAMUR
Nennweite:	7 mm oder 10 mm
Druckbereich:	0 ... 10 bar
Zündschutzarten:	EEx em, EEx d
Anwendung:	einfachwirkende Antriebe mit grossen Volumen
Besonderheit:	NAMUR-Anschluss mit sehr grossem Durchfluss



VENTILGRUPPE 446/449

Funktion:	3/2-Wege NC
Anschlüsse:	G 1/4 und G 1/2 oder NPT 1/4 und NPT 1/2
Nennweite:	12 mm für Entlüftung
Druckbereich:	0,2 ... 8 bar
Zündschutzarten:	EEx em, EEx d
Anwendung:	einfachwirkende Antriebe mit grossen Volumen
Besonderheit:	Schnellentlüfter für «Fail-safe»-Funktionen



VORGESTEURETE MAGNETVENTILE

VENTILGRUPPE CP-11

Funktion:	3/2- und 5/2-Wege
Anschlüsse:	G 1/4 oder G 1/2 und NAMUR
Nennweite:	6 mm und 12 mm
Druckbereich:	0 (2) ... 8 bar
Zündschutzarten:	EEx em, EEx i
Anwendung:	einfach- und doppeltwirkende Antriebe aller Art
Besonderheit:	Ausführungen mit TÜV-Gutachten bis AK 7/SIL 4 kleine elektrische Leistung: 1,8 W oder 200 mW «einer für alles», universelle Ausführung für alle Anwendungen



VENTILGRUPPE CP-12

Funktion:	3/2- und 5/2-Wege
Anschlüsse:	G 1/4 oder G 1/2 und NAMUR
Nennweite:	6 mm und 12 mm
Druckbereich:	0 (2) ... 8 bar
Zündschutzarten:	EEx i
Anwendung:	einfach- und doppeltwirkende Antriebe aller Art
Besonderheit:	«einer für alles», universelle Ausführung für alle Anwendungen kleinste elektrische Leistung: 30 mW oder 7 mW



VENTILGRUPPE 1471

Funktion:	5/2-Wege
Anschlüsse:	G 1/4 oder NAMUR
Nennweite:	6 mm
Druckbereich:	2 ... 10 bar
Zündschutzarten:	EEx em, EEx d
Anwendung:	doppeltwirkende Antriebe
Besonderheit:	einfach und robust



MIT TÜV-GUTACHTEN BIS AK 7/SIL 4

MAGNETVENTILE MIT TÜV-GUTACHTEN BIS AK 7 BZW. SIL 4

Direktwirkende Magnetventile der Ventilgruppe UV-05 und vorgesteuerte Magnetventile der Ventilgruppe CP-11 sind mit TÜV-Gutachten bis AK 7 gemäss DIN V 19251 bzw. bis SIL 4 gemäss IEC 61508 erhältlich.

DIN V 19250/19251 bzw. IEC 61508 beschreibt MSR-Schutzeinrichtungen, Schutzanforderungen und Schutzmassnahmen, die zur sicheren Funktion führen. Geräte, die bis AK 7 bzw. bis SIL 4 geprüft wurden, erfüllen höchste Anforderungen.

Grundlage des TÜV-Gutachtens bis AK 7 bzw. bis SIL 4 bilden die DIN-Typenprüfung von Steuermagnetventilen nach DIN EN 161, DIN 3394, Teil 1 und 2, sowie die langjährigen und positiven Erfahrungen von Einsätzen in Freiluftanlagen.



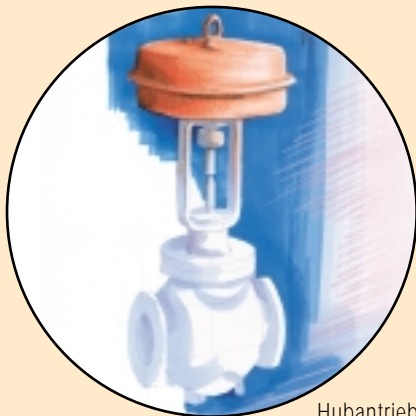
«EINER FÜR ALLES»

EINZIGARTIG. JEDES MAGNETVENTIL PASST AUF JEDEN ANTRIEB.

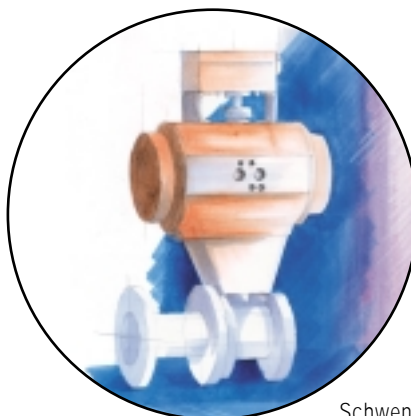
Vereinfacht Beschaffung, reduziert Kosten für Lagerhaltung, Schulung, Installation. Denn neben dem neuen NAMUR-Anschluss besitzen die Magnetventile zusätzlich Gewindeanschlüsse und sind so universell für alle Antriebe mit Federrückstellung einsetzbar.

Bei vorgesteuerten Magnetventilen sorgt das integrierte automatische Wechselventil für die richtige Zufuhr der Hilfsenergie, so dass sie ohne Umbau auch als Sicherheitsventile bei Stellungsreglern eingesetzt werden können.

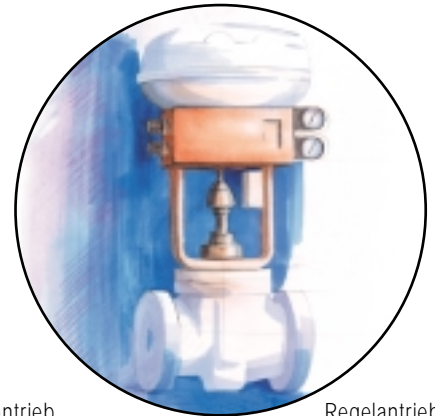
Und nicht nur das, dank vielfältigem Zubehör ist die Montage auch auf Sammelschienen (Serienmontage), Montageplatten (Einzelmontage) oder NAMUR-Rippen der Antriebe möglich.



Hubantrieb



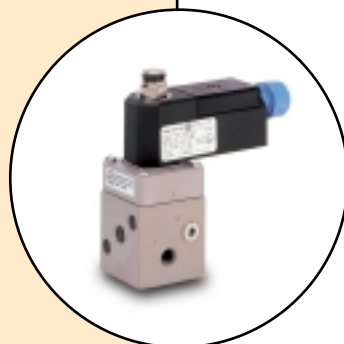
Schwenkantrieb



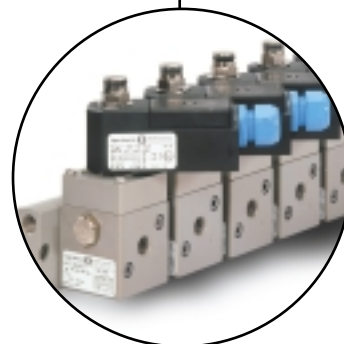
Regelantrieb



Magnetventile aus den Gruppen UV-05, CP-11 und CP-12 sind universell und flexibel für jede Art Antrieb einsetzbar.



Einzelmontage ...



... oder Sammelschienenmontage

ERFÜLLEN DIE WICHTIGSTEN RICHTLINIEN

Eugen-Seitz-Magnetventile werden weltweit eingesetzt. Die Magnetspulen für explosionsgefährdete Bereiche erfüllen folgende Richtlinien und Vorschriften:

Europa	94/9/EG	Zone 1 und 2	EEx em, EEx d, EEx ia
USA	NEC 500	Class I, Division 1 und 2	
Kanada	CEC J18	Class I, Division 1 und 2	
Brasilien	INMETRO NIE DINQP 096	Zone 1 und 2	EEx em
Australien		Zone 1 und 2	EEx em



www.seitz.ch