

somai



TECHNOLOGY
JUST
FOR YOU

Inklusive
**PRODUKT
KATALOG**

Schmierstoffdosierung
auf den Punkt gebracht.



Dosiertechnik

soma

straight
open
save
allaround
in time

Das komplette Dosiertechnik-Programm



Inhalt

About

Zahlen, Daten, Fakten	6
Philosophie	8
Das Prinzip	10

Evaluate

Technikum	16
Beratung	18
Konzepterstellung	20

Lubricate

Versorgen	26
PMP Präzisionsmediumpumpe AIS Luftinspektionssystem FHS Fetthandlingssystem DAS Druckausgleichssystem	
Dosieren	46
IDV Impulsdosierventil VDV Volumendosierventil RDS Rotationsdosiersystem ISV Impulssprühventil FGS Flexible Greasing System	
Überwachen	74
DIS Dosierinspektionssystem	

Support

Wartung	86
Schulung	88
Ihre Ansprechpartner	90
Partner	92



Zahlen, Daten, Fakten

50 Jahre Maschinenbau

Über **10 Jahre** Dosiertechnik

Mehr als **200** Machbarkeitsanalysen

Über **2500** Applikationen

Unzählige **individuelle** Sonderlösungen und Komplettsysteme

1000ende **Stunden** Entwicklung und Support

1000ende **Kilometer** auf dem Weg zu Ihnen

Partner in der ganzen Welt

3 Geschäftsfelder

Wir sind für Sie da.





TECHNOLOGY
JUST
FOR YOU

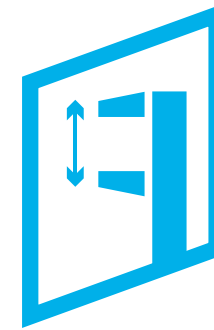
Philosophie

Qualität beginnt vor dem Ventil. Wir fangen früher an und hören später auf.

Für uns zählt immer das Komplettsystem mit Augenmerk auf die individuellen Ansprüche Ihrer Anwendung.

Von der Idee bis zum After-Sales-Support sind wir immer für Sie da.

Das Prinzip



Evaluate



Lubricate



Support



Evaluate

Ideen werden zu Resultaten

Sie brauchen Profis, um Ihre anspruchsvollen Ziele zu erreichen. Wir beraten internationale Industriekunden bei der Planung und Digitalisierung ihrer Produktionsanlagen.

Technikum

GEMEINSAM MACHEN. SICHER.

Ob Automotive, Installationstechnik oder Motorenbau. Überall, wo Bewegung im Spiel ist, kommt SOMA-Dosierttechnik zum Einsatz. In unserem vollausgestatteten Technikum stecken über 40 Jahre Hightech-Erfahrung im Anlagenbau. Hier können Sie mit uns Ihre Lösung hautnah erleben und austesten.

Beratung

GEMEINSAM WEITER DENKEN.

Jedes Unternehmen ist anders. Bei unseren Branchenexperten mit internationaler Projekterfahrung sind Sie gut aufgehoben. Wir beraten Sie praxisnah, individuell und persönlich. Gemeinsam finden wir eine Lösung.

Konzept

AUS IDEEN WERDEN RESULTATE.

Sie haben eine Aufgabenstellung – wir haben die Lösung. Wir führen Sie durch die nötigen Planungsschritte, damit Ihre Ideen Form annehmen und zuverlässige Ergebnisse liefern – reibungslos, skalierbar, nachhaltig.



Einfach ausprobieren. In unserem Technikum erfahren Sie, wie Ihre Anforderungen umgesetzt werden können – praxisnah und persönlich.

Technikum

Erleben wie eine Lösung entsteht. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

- ✓ **Praxisnahe Machbarkeitsanalysen mit Ihren Musterteilen**
- ✓ **Funktionalität und Zuverlässigkeit live erleben**
- ✓ **Gemeinschaftlich zur Lösung**

Erfolg liegt im Detail.
Auf den Punkt dosiert in jeden Winkel.

Beratung

Von Erfahrung profitieren

- ✓ Richtige Lösung für jede Branche
- ✓ Praxisbeispiele und Erfahrungsaustausch
- ✓ Lösungen diskutieren und optimieren

Gut geplant ist halb gewonnen: Wir konzipieren Ihre individuelle Lösung mit dem Blick fürs Wesentliche.

Konzepterstellung

Gemeinsam zur Lösung.

- ✓ **Dokumentierte Ergebnisse erhalten**
- ✓ **Funktionalität nach Plan**
- ✓ **Prozesssicher in Ihrer Produktion**



Lubricate



**Produktkatalog
2023**

LUBRICATE



Schmierstoffdosierung mit System

Das komplette Dosiertechnik-Programm



Versorgen

QUALITÄT BEGINNT
VOR DEM VENTIL.

PMP Präzisionsmediumpumpe
AIS Luftinspektionssystem
FHS Fetthandlingsystem
DAS Druckausgleichssystem



Dosieren

AUF DEN PUNKT
GEBRACHT.

IDV Impulsdosierventil
VDV Volumendosierventil
RDS Rotationsdosiersystem
ISV Impulssprühventil
FGS Flexible Greasing System



Überwachen

IHRE PROZESSE
FEST IM GRIFF.

DIS Dosierinspektionssystem



Versorgen

Gut versorgt ist halb dosiert.

Nicht erst bei der Dosierung ist auf die Qualität der Komponenten zu achten. Bereits bei der Entnahme und Förderung von sensiblen Schmierstoffen gibt es viele Dinge zu beachten. Hierzu bietet die SOMA GmbH komplette Systeme zur materialschonenden Versorgung Ihrer Dosierapplikationen.

 **PMP** Präzisionsmediumpumpe

 **AIS** Luftinspektionssystem

 **FHS** Fetthandlingssystem

 **DAS** Druckausgleichssystem

**PMP**

Präzisions- mediumpumpe

Robuste Mediumversorgung von
Befettungsanlagen aus Gebinden



Vorteile

Serienmäßige, intelligente Druckentlastung:

- ✓ Schmiermittelversorgung
- ✓ Integrierte Sicherheits-SPS zur sicheren Zweihandbedienung nach Maschinenrichtlinie
- ✓ Niedriges Übersetzungsverhältnis zur materialschonenden Schmierstoffversorgung
- ✓ Minimierter Materialverlust beim Anfahren der Gebinde durch optimierte Anfahrtechnologie
- ✓ Kommunikationsschnittstelle zu einer übergeordneten Steuerung (SPS)
- ✓ Automatisierte Evakuierung der Luft unter der Folgeplatte
- ✓ CE-konformer Betrieb auch ohne Einhausung möglich

Einsatzgebiet

- ✓ Die Pumpe kommt überall dort zum Einsatz, wo höchste Anforderungen an Zuverlässigkeit, Sicherheit und Rückverfolgbarkeit gestellt werden. Hierzu zählen Produktionsanlagen für den Automobil- und Fahrzeugbau, für Konsumgüter sowie Anlagen der Energie und Umweltwirtschaft.
- ✓ Durch ihr niedriges Übersetzungsverhältnis verhindert die Pumpe auch bei sensiblen Medien das schnelle Ausbluten des Mediums, und die intelligente Steuerung entlastet bei längeren Stillstandzeiten automatisch den statischen Druck in der Mediumversorgung.

Funktionsweise

Basierend auf dem Schöpfkolbenprinzip mit einem sehr geringen Übersetzungsverhältnis versorgt die SOMA-PMP-Präzisionsmediumpumpe Ihre Schmierstoffanwendung schonend mit Medium. Die spezielle Folgeplattengeometrie gewährleistet ein schnelles Entlüften mit sehr geringen Verlusten. Eine Sicherheits-SPS nach Maschinenrichtlinie und eine digitale Schnittstelle zu einer übergeordneten Steuerung bietet zu jederzeit einen sicheren und kontrollierbaren Prozess.

Beratung zu Schmierstoffversorgung

Sie haben Fragen rund um die Schmierstoffversorgung? Wir helfen gerne. Sprechen Sie mich an.

Ihr Ansprechpartner

Niklas Kinzl

Tel.: +49 2355 50828-916

Mail: n.kinzl@soma.de

AIS Luftinspektionssystem

Luftfrei versorgen



NEUHEIT
Discover @
Automatica 2023

Vorteile eines Luftinspektionssystems

- ✓ AIS Air Inspection System
- ✓ Entfernt die Luft in der Versorgung
- ✓ Sensorische Luftblasenerkennung im laufenden Prozess
- ✓ Erkennung von kleinsten Luftmengen im Schmierstoff
- ✓ Plug & Play Lösung
- ✓ AIS optional direkt in SOMA PMP integriert
- ✓ Kein Schmierstoffverlust in Verbindung mit SOMA PMP
- ✓ Auch als Standalone System für Fremdfabrikate
- ✓ Ermöglicht den Gebindefwechsel ohne Entlüften
- ✓ Kombinierbar mit SOMA DAS120/12 & SOMA FHS

Einsatzgebiet

Das SOMA-AIS-Airinspectionsystem ist unverzichtbar, wenn hohe Ansprüche an die Qualität und Nachverfolgbarkeit des Dosierprozesses gestellt werden. Es überwacht präzise die Zuführung von industriellen Schmierstoffen und verhindert Luftkontamination schon vor dem Dosierprozess. Das SOMA-AIS ist auch ideal einsetzbar mit dem SOMA-FHS & SOMA-DAS120/12.

Funktionsweise

Die Funktionsweise des SOMA-AIS-Luftinspektionssystems basiert auf der präzisen Auswertung der Ultraschallmessung des geförderten Schmierstoffes. Registriert die AIS Auswertung Luft im Schmierstoff, wird dieser durch einen Bypass sicher aus dem Prozess aus geschleust. Ist AIS in die SOMA-PMP integriert, wird der kontaminierte Schmierstoff unter die Folgeplatte zurück in das Gebinde geführt und die Luft abgeschieden. Der Schmierstoff ist somit luftfrei und der Schmierstoffverlust wird minimiert.

Beratung zu Schmierstoffversorgung

Sie haben Fragen rund um die Schmierstoffversorgung? Wir helfen gerne. Sprechen Sie mich an.

Ihr Ansprechpartner

Niklas Kinzl

Tel.: +49 2355 50828-916

Mail: n.kinzl@soma.de

SOMA-PMP-Präzisionsmediumpumpe

SOMA-Behälterpumpe für Gebinde bis zu einer Größe von 5 - 50 kg

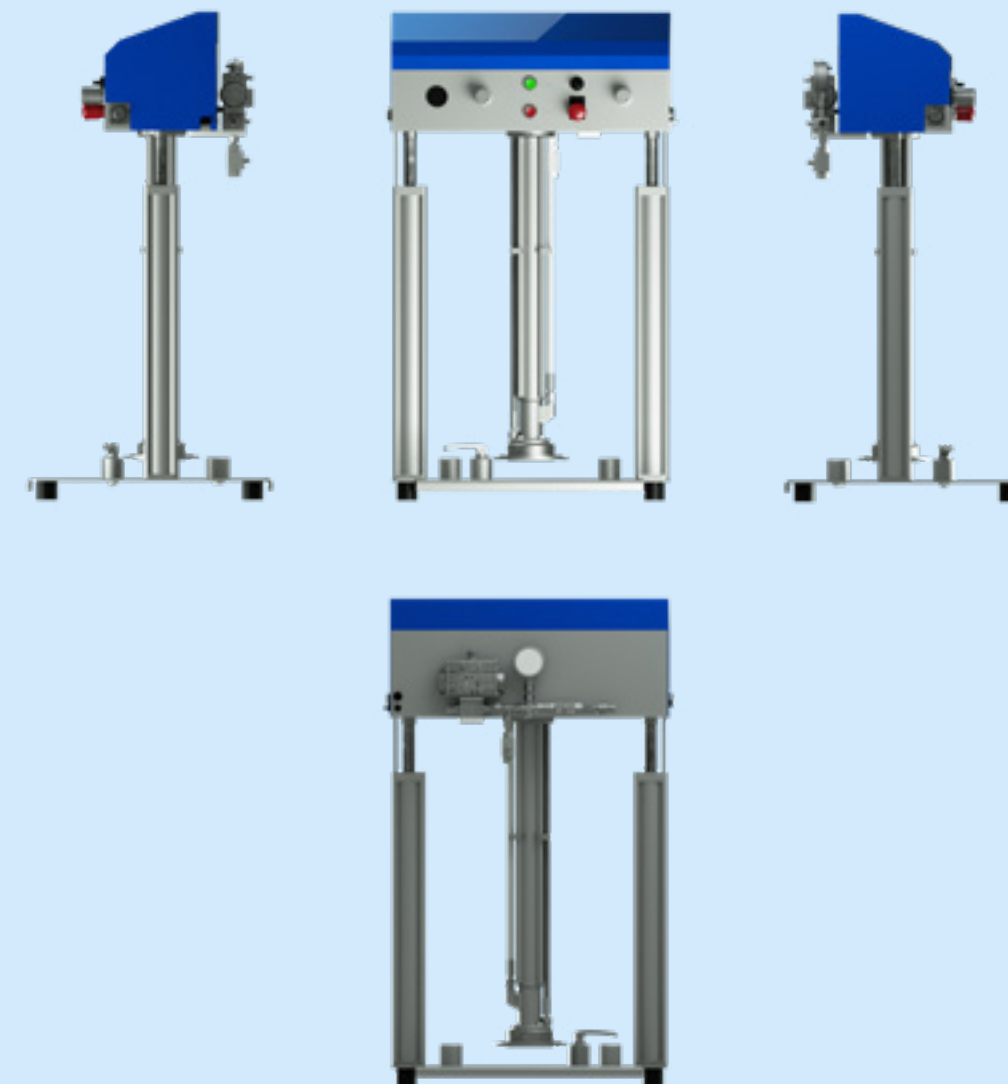
Inklusive:

- ✓ Sichere Zweihandbedienung via Sicherheits-SPS nach Maschinenrichtlinie
- ✓ Intelligente Druckentlastung der Fettversorgung bei Stillstandzeiten
- ✓ Serienmäßiger Schmutzpartikelfilter SOMA SPF
- ✓ Digitale Schnittstelle zur Kommunikation mit übergeordneter Steuerung
- ✓ Niedriges Übersetzungsverhältnis von 1:10 oder 1:20 zur schonenden Versorgung der Applikation
- ✓ Minimaler Materialverlust beim Anfahren neuer Behälter durch optimiertes Entlüftungssystem und spezielle Folgeplattengeometrie
- ✓ Variabel einstellbare Sensoren zur Füllstandüberwachung



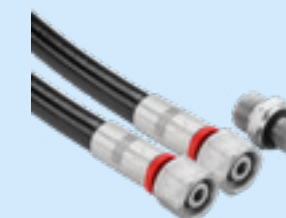
Technische Daten:

Betriebsspannung:	24 V DC
Steuerspannung:	24 V DC
Vorsicherung:	2 A
Leistungsaufnahme:	40 VA
Hydraulische Übersetzung:	1:10 oder 1:20
Druckluft:	6 bar
Luftqualität:	Getrocknete und gefilterte Luft
Luftverbrauch:	80 l/min
Umgebungsluft-Temperatur (Betrieb):	+15 °C - +40 °C
Luftfeuchte (Betrieb):	< 75 % (nicht kondensierend)
Geräuschpegel:	< 70 dB(A)
Verschmutzungsgrad:	1 nach IEC 60664-1



SOMA-HD-Schlauch

Hochdruckschlauch R8 mit einem Innendurchmesser von 8 mm
Zur Materialversorgung zwischen Zentralversorgung oder Fasspumpe und SOMA-DAS-Druckausgleichssystem bzw. FHS-Beladestation.
Vorkonfektioniert mit geraden Anschlüssen IG16 x 1,5 / L10.
Inklusive Fitting 1/4" - L10 zur Montage an der FHS-Beladestation.



FHS Fetthandlingsystem

Dosiervorrichtungen mit Industriefetten versorgen: prozesssicher, sauber, wirtschaftlich



Vorteile eines Fetthandlingsystems

- ✓ Dezentrale Lagerung und Wechsel von Fettgebinden
- ✓ Kompakte Entladestationen ersetzen Fasspumpen in der Produktionsumgebung
- ✓ Kurze Versorgungswege mit geringem mediumschonenden Druck
- ✓ Konstante Fettversorgung der Dosierventile
- ✓ Keine Produktionsunterbrechungen durch Gebindefwechsel
- ✓ Saubere Produktionsumgebung ohne Fettverschleppungen
- ✓ Kein Lufteintrag in das Schmierstoffsystem
- ✓ Automatische Entlüftung im abgekoppelten Zustand

Einsetzbar bei Befettung von

- ✓ Produktionen mit mehr als einer Dosierapplikation
- ✓ Dosierzellen und Produktionslinien
- ✓ Beengte Produktionsumgebungen

Funktionsweise

Das patentierte Fetthandlingsystem FHS besteht aus wechselbaren Fettspeicherbehältern, einer zentralen Beladestation und beliebig vielen dezentralen Entladestationen. Versorgungskonzept mit zahlreichen logistischen und technischen Vorteilen als wirtschaftliche Alternative zur herkömmlichen Fettversorgung von Dosiervorrichtungen.

Beratung zu Schmierstoffversorgung

Sie haben Fragen rund um die Schmierstoffversorgung? Wir helfen gerne. Sprechen Sie mich an.

Ihr Ansprechpartner

Niklas Kinzl

Tel.: +49 2355 50828-916

Mail: n.kinzl@soma.de

SOMA FHS-B

Beladestation zur dezentralen Befüllung der SOMA-FHS-Speicherbehälter.

- ✓ Direkter Anschluss an eine Fasspumpe möglich
- ✓ Ankupplung der FHS-Speicherbehälter über pneumatische Flat-Face-Kupplungen zur Vermeidung von Luftkontamination
- ✓ Versorgt die Fasspumpe mit Druckluft und entlastet die Leitung wenn kein Behälter befüllt wird
- ✓ Mechanisch kodierbar, um Verwechslungen zu vermeiden
- ✓ 24-V-Netzteil im Lieferumfang (FHS-N)



Technische Daten:

Abmessungen (L x B x H):	200 mm x 230 mm x 640 mm
Gewicht:	ca. 17 kg (ohne Speicherbehälter)
Spannungsversorgung:	24 V DC (über SPS-Schnittstelle, 7-pol. BG1, Pin 1)
Luftdruck:	6 bar – 8 bar
Luftverbrauch:	150 l/min in Abhängigkeit von Fasspumpe
Druckluftschlauch:	Ø 6 mm
Fettsorte:	NGLI 1-3
Anschluss:	1/4"-Anschluss verschraubt
Max. Eingangsdruck:	60 bar

SOMA FHS-E

Entladestation für SOMA-FHS-Speicherbehälter zur Versorgung der Dosierventile direkt in der Montageanlage oder am Handarbeitsplatz.

- ✓ Sauberer und schneller Behälterwechsel dank pneumatischer Flat-Face-Kupplungen
- ✓ Füllstandüberwachung mit Meldung an die übergeordnete Steuerung bei 15 % und 0 %
- ✓ Schonende Schmiermittelversorgung mit Systemdruck
- ✓ Optional nachrüstbarer Druckverstärker für hochviskose Fette
- ✓ Mechanisch kodierbar, um Verwechslungen zu vermeiden



Technische Daten:

Abmessungen (L x B x H):	200 mm x 230 mm x 640 mm						
Gewicht:	ca. 17 kg (ohne Speicherbehälter)						
Spannungsversorgung:	24 V DC (über SPS-Schnittstelle, 7-pol. BG1, Industriestecker Harting)						
Luftdruck:	6 bar – 8 bar						
Luftverbrauch:	10 l/min						
Druckluftschlauch:	Ø 6 mm						
Fettsorte:	NGLI 1-3						
Fettschlauch:	Empfohlene Längen: (abhängig vom Dosiermedium)						
	<table> <tr> <th>Ø außen</th><th>Länge</th></tr> <tr> <td>10 mm</td><td>2,0 m</td></tr> <tr> <td>12 mm</td><td>2,5 m</td></tr> </table>	Ø außen	Länge	10 mm	2,0 m	12 mm	2,5 m
Ø außen	Länge						
10 mm	2,0 m						
12 mm	2,5 m						
Anschluss:	1/4"-Anschluss verschraubt oder Steckverbinder						
Max. Eingangsdruck:	6 bar / 14 bar						
Max. Ausgangsdruck:	ohne Druckverstärker: 6 bar, mit Druckverstärker: 12 bar						

SOMA FHS-S

Speicherbehälter für SOMA-FHS-Fetthandlingssystem. Aluminiumbehälter mit klappbarem Tragegriff und einem Fassungsvermögen von 3 Litern. Mechanisch kodierbar, um Verwechslungen unterschiedlicher Schmiermittelsorten zu vermeiden. Doppelter Kolben zur sicheren Trennung von Schmiermittel und Luft.



Technische Daten:

Abmessungen (L x B x H):	135 mm x 135 mm x 410 mm
Max. Füllmenge:	3,0 l
Gewicht (ohne Füllung):	ca. 7,5 kg

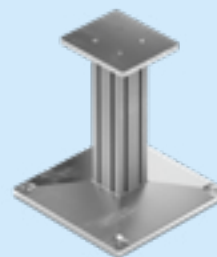
SOMA FHS-N

24-V-Netzteil. Vorkonfektioniert mit Stecker zur Versorgung der SOMA-FHS-Beladestation mit Strom.



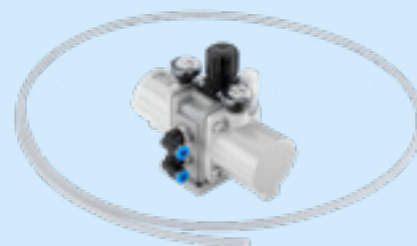
SOMA FHS-SF

Stabiler Standfuß zur ergonomischen Bedienung der SOMA-FHS-Be- und Endladestation. Standfuß mit einer Grundfläche von 400 mm x 400 mm und einer Höhe von ca. 500 mm. Der Fuß kann durch 4 Bohrungen am Boden verschraubt werden. Zum einfacheren Behälterwechsel an den SOMA-FHS-Stationen.



SOMA FHS-DV

Pneumatischer Druckübersetzer zur Erhöhung des Ausgangsdrucks an der SOMA-FHS-Entladestation für hochviskose Fette. Erhöhung der Druckluftversorgung an einem separaten Eingang der Entladestation. Inklusive HD-Pneumatikschlauch (1,5 m) und Fittings



SOMA FHS-FT10

Y-Verteiler zur Verteilung der Fettversorgung auf zwei Abnehmer. Wird direkt an der SOMA-FHS-Entladestation verbaut. Passend für 10-mm-Schlauch. Eingang - 1/4"-Außengewinde | Ausgang - 2 x 10-mm-Schlauchanschluss



SOMA FHS-FT12

Y-Verteiler zur Verteilung der Fettversorgung auf zwei Abnehmer. Wird direkt an der SOMA-FHS-Entladestation verbaut. Passend für 12-mm-Schlauch. Eingang - 1/4"-Außengewinde | Ausgang - 2 x 12-mm-Schlauchanschluss



SOMA FHS-FG10

Anschluss für die Schmiermittelversorgung an einer der Stationen des SOMA-FHS-Fetthandlingssystems. Gerade Ausführung, Schnellverschluss, passend für 10-mm-Schlauch. Eingang - 1/4"-Außengewinde | Ausgang - 1 x 10-mm-Schlauchanschluss



SOMA FHS-FW10

Anschluss für die Schmiermittelversorgung an einer der Stationen des SOMA-FHS-Fetthandlingssystems. Schnellverschluss 90° gewinkelt, passend für 10-mm-Schlauch. Eingang - 1/4"-Außengewinde | Ausgang - 1 x 10-mm-Schlauchanschluss



SOMA FHS-FG12

Anschluss für die Schmiermittelversorgung an einer der Stationen des SOMA-FHS-Fetthandlingssystems. Gerade Ausführung, Schnellverschluss, passend für 12-mm-Schlauch. Eingang - 1/4"-Außengewinde | Ausgang - 1 x 12-mm-Schlauchanschluss



SOMA FHS-FW12

Anschluss für die Schmiermittelversorgung an einer der Stationen des SOMA-FHS-Fetthandlingssystems. Schnellverschluss 90° gewinkelt, passend für 12-mm-Schlauch. Eingang - 1/4"-Außengewinde | Ausgang - 1 x 12-mm-Schlauchanschluss



DAS Druckausgleichssystem

Dosierqualität beginnt vor dem Ventil



Vorteile eines Druckausgleichsystems

- ✓ Reduzierung des Systemdrucks und Ausgleich von Druckschwankungen in einem Gerät
- ✓ Sensorisch abgefragter Ausgleichsbehälter
- ✓ Schnittstelle zur übergeordneten Steuerung
- ✓ Integrierter Partikelfilter SOMA SPF
- ✓ Kontinuierliche Schmierstoffversorgung
- ✓ Noch mehr Sicherheit durch optionalen digitalen Druckwächter SOMA DAS-DDW

Einsatzgebiet

Das SOMA DAS-120/12 findet immer dann Einsatz, wenn es darauf ankommt, den Mediumdruck schnell und ohne Kaskade auf einen für das Material verträglichen Druck zu reduzieren. Egal, ob Fasspumpe oder Zentralversorgung, das SOMA DAS-120/12 versorgt jedes Dosierventil mit gleichbleibendem Druck.

Funktionsweise

Das Medium gelangt über einen pneumatischen Kugelhahn in den sensorisch abgefragten Ausgleichsbehälter. Ist die obere Endlage erreicht, schließt der Kugelhahn die Zufuhr. Dieser Vorgang wiederholt sich nach dem Erreichen der unteren Endlage. Durch die spezielle Funktion des Ausgleichbehälters kann der Druck am Ausgang des SOMA DAS-120/12 konstant anstehen und die Dosierventile mit Medium versorgen.

Beratung zu Schmierstoffversorgung

Sie haben Fragen rund um die Schmierstoffversorgung? Wir helfen gerne. Sprechen Sie mich an.

Ihr Ansprechpartner

Niklas Kinzl

Tel.: +49 2355 50828-916

Mail: n.kinzl@soma.de

Druckausgleichsystem SOMA DAS-120/12

- ✓ Druckausgleichsystem zur druckschwankungs- freien Versorgung der Dosierventile mit Fett. Gleicht Schwankungen in der Schmiermittelversorgung aus, und reduziert den Systemdruck auf einen maximalen Ausgangsdruck von 12 bar
- ✓ Schnittstelle zur übergeordneten Steuerung
- ✓ Integrierter Schmutzpartikelfilter zur Vermeidung von Beschädigungen im Druckausgleichsystem oder Dosierventil
- ✓ Maximaler Eingangsdruck: 260 bar
- ✓ Maximaler Ausgangsdruck: 12 bar
- ✓ Anschlusskabel M12/8-polig, Kabellänge 5 m, Kabelende offen liegt der Lieferung bei



Technische Daten:

Abmessungen (L x B x H):	375 mm x 125 mm x 290 mm						
Gewicht:	ca. 9,3 kg						
Spannungsversorgung:	24 V DC (über 8-pol. M12)						
Luftdruck:	6 bar – 8 bar						
Druckluftschlauch:	Ø 4 mm						
Dosiermedium:	NGLI 1-3						
Eingang:	M16 x 1,5 L10, zulässig für Druck der angeschlossenen Fasspumpe, empfohlene Länge: 3 m						
Ausgang:	Empfohlene Schlauchlänge (abhängig vom Dosiermedium):						
	<table> <tr> <th>Ø außen</th><th>Länge</th></tr> <tr> <td>10 mm</td><td>2,0 m</td></tr> <tr> <td>12 mm</td><td>2,5 m</td></tr> </table>	Ø außen	Länge	10 mm	2,0 m	12 mm	2,5 m
Ø außen	Länge						
10 mm	2,0 m						
12 mm	2,5 m						
	bis 12 bar ausgelegt, 1/4“-Anschluss verschraubt oder Steckverbinder						
Max. Eingangsdruck:	250 bar						
Max. Ausgangsdruck:	12 bar						

SOMA-HD-Schlauch

Hochdruckschlauch R8 mit einem Innendurchmesser von 8 mm. Zur Materialversorgung zwischen Zentralversorgung oder Fasspumpe und SOMA-DAS-Druckausgleichsystem bzw. FHS-Beladestation. Vorkonfektioniert mit geraden Anschlüssen IG16 x 1,5 / L10. Inklusive Fitting 1/4“ – L10 zur Montage an der FHS-Beladestation.



SOMA DAS-DDW

Digitaler Druckwächter zur Überwachung des Ausgangsdrucks am SOMA DAS-120/12. Druckwächter wird im Austausch zum analogen Druckmanometer verbaut. Stromversorgung sowie Rückmeldung über DAS zur übergeordneten Steuerung. Einstellbare Grenzwerte.



SOMA DAS-K

Anschlusskabel M12/8-polig Kabellänge: 5 m, Kabelende offen.



SOMA PKH

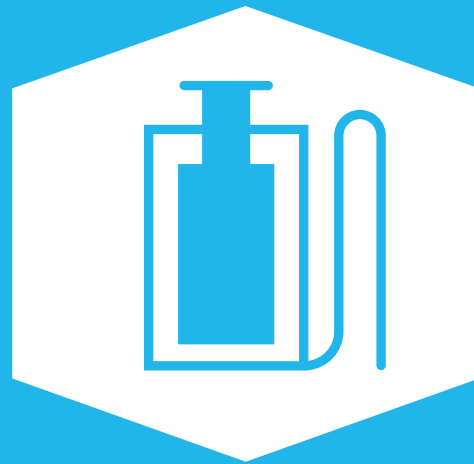
Pneumatischer Kugelhahn zur Steuerung des Mediumzuflusses im SOMA DAS-120/12. Ersatzteil im Fall von Beschädigung.



SOMA SPF

Schmutzpartikelfilter zur Vermeidung von Fremdkörpern in der Fettversorgung. Austauschfilter für Druckausgleichsystem SOMA DAS-120/12. Kann aber auch bei älteren Systemen nachgerüstet werden. Ebenfalls in der Zuleitung des SOMA-FHS-Fetthandlingssystems einsetzbar.





VERSORGEN



NUTZEN SIE UNSERE EXPERTISE

Beratung zu Schmierstoffversorgung

Sie haben Fragen rund um die Schmierstoffversorgung?
Wir helfen gerne. Sprechen Sie mich an.

Ihr Ansprechpartner

Niklas Kinzl

Tel.: +49 2355 50828-916

Mail: n.kinzl@soma.de



Dosieren

Punktuell, volumetrisch oder flächig?
 Halb- oder vollautomatisch?
 Rotatorisch oder linear?
 SOMA-Dosierventile bieten für jede
 Anwendung die richtige Lösung.



Impulsdosierventil



Volumendosierventil



Rotationsdosiersystem



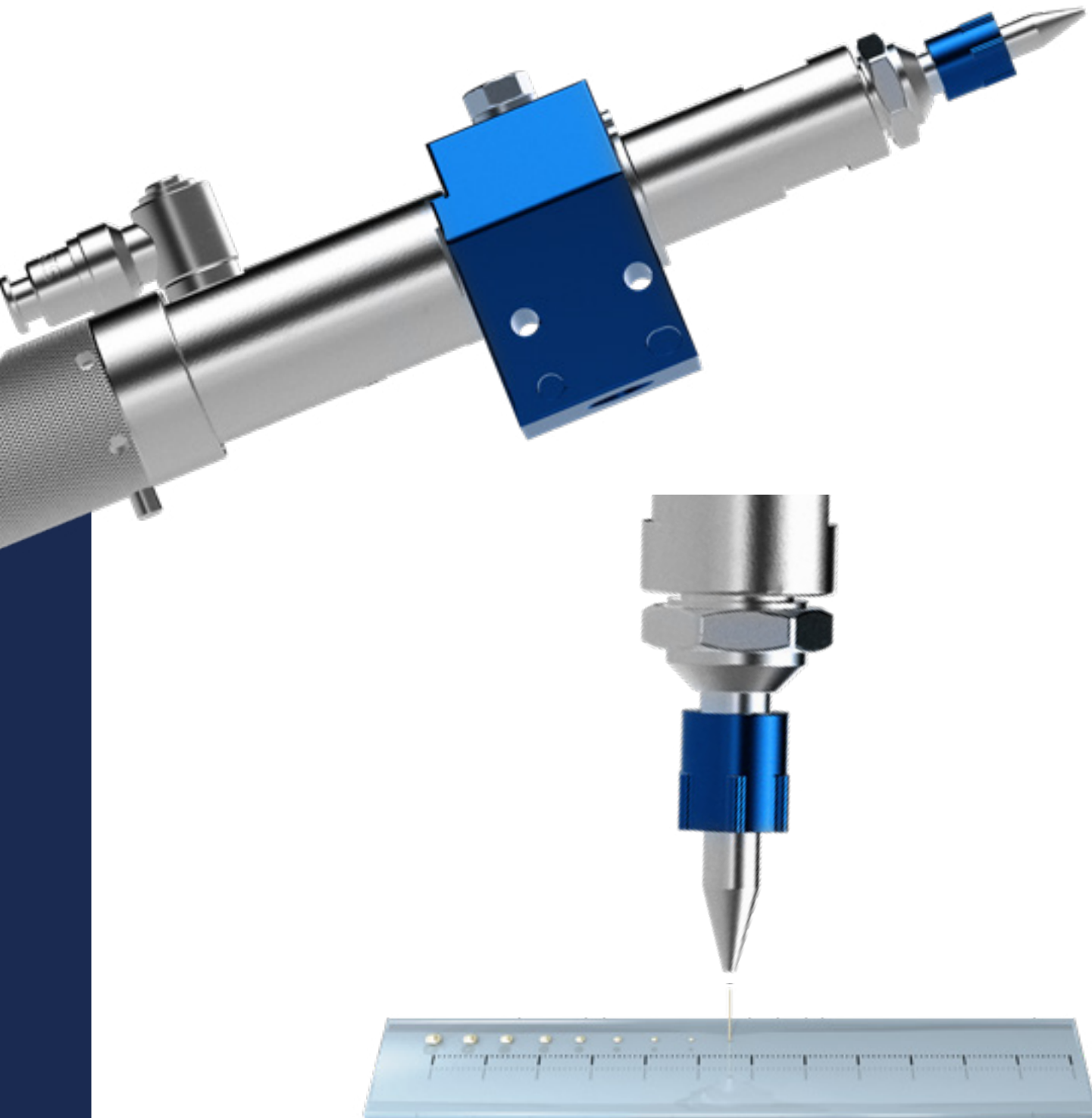
Impulssprühventil



Flexible Greasing System

..IDV Impulsdosierventil

Berührungslos reproduzierbar, schnell.



Vorteile eines Impulsdosierventils

- ✓ Patentierte berührungslose Dosiermethode für technische Schmierstoffe
- ✓ Einsatzmöglichkeit in automatisierten Handlingsystemen durch kleine Bauform und Lageunabhängigkeit
- ✓ Hohe Prozess- und Wiederholgenauigkeit durch Volumenprinzip
- ✓ Geringer Mediumvordruck zur Vermeidung von Schmierstoffentmischung
- ✓ Hohe Dosiergeschwindigkeit bis zu 20 Hz. 100%ige Überwachung in Kombination mit SOMA-DIS-Dosierinspektionssystem

Einsatzgebiet

Immer dann, wenn es aus geometrischen Gründen schwierig ist, die zu befeuchtende Stelle zu erreichen, spielt das SOMA-IDV-Impulsdosierventil seine Vorteile aus. Durch das berührungslose Dosieren des Schmierstoffs können zusätzliche Bewegungen in der Anlage entfallen. Die hohe Geschwindigkeit ermöglicht zudem einen großen Volumenausstrag sowie einen raupenförmigen Auftrag.

Funktionsweise

Das SOMA-IDV-Impulsdosierventil verfügt über eine stufenlos einstellbare Volumenkammer und wird von einem Kugelrückschlagventil verschlossen. Durch ein vorgelagertes 5/2-Wege-Schnellschaltventil kann der Luftimpuls im ms-Bereich den Dosierkolben in die Kammer einfahren lassen und so das Kugelrückschlagventil überdrücken. Die dabei erzeugte Dynamik befördert Ihr Medium berührungslos ans Ziel. So vereint das SOMA-IDV-Impulsdosierventil die Wiederholgenauigkeit eines Volumendosierers mit der Flexibilität eines Jetventils.

Beratung zu Dosiertechnik und Dosierventilen

Sie haben Fragen rund um die Fett- und Schmierstoffdosierung? Wir helfen gerne. Sprechen Sie mich an.

Ihr Ansprechpartner

Marc Schorlemmer

Tel.: +49 2355 50828-941

Mail: m.schorlemmer@soma.de

Impulsdosierventil SOMA IDV-2

Volumetrisches Dosierventil zur berührungslosen Dosierung von Schmiermitteln. Geeignet für Dosiervolumen von 1 mm³ bis 18 mm³. Maximale Dosierfrequenz 20 Impulse/Sekunde. Inklusive Kugelrückschlagventil SOMA IDV-KRV.



Technische Daten:

Abmessungen (L x B x H):	200 mm x 40 mm x 40 mm
Dosiermedium:	NGLI 1 – 3
Mediumvordruck:	0,5 - 12 bar
Dosierfrequenz (f _{max}):	20 Hz
Dosiervolumen:	1 - 18 mm ³ / Dosierimpuls
Schlauch Dosiermedium:	Ø 10 mm, Ø 12 mm, Länge abhängig vom Dosiermedium
Dosierdüsen:	0,4 / 0,6 / 0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,5 mm / Sonderdüsen
Druckluftversorgung zwischen IDV und Schnellschaltventil:	Ø 4 mm, Länge < 300 mm
Schlauch IDV-PV-Versorgung:	Ø ≥ 6 mm
Luftdruck:	4 - 7 bar
Luftverbrauch:	13 l/min


1-18 MM³

Impulsdosierventil SOMA IDV-2-INI

Volumetrisches Dosierventil zur berührungslosen Dosierung von Schmiermitteln. Geeignet für Dosiervolumen von 1 mm³ bis 18 mm³. Maximale Dosierfrequenz 20 Impulse/Sekunde. Inklusive Kugelrückschlagventil SOMA IDV-KRV und Dosierkolbenhubabfrage SOMA IDV-INI.



Technische Daten:

Siehe oben: Impulsdosierventil SOMA IDV-2


MIT HUB-
ABFRAGE

1-18 MM³

Impulsdosierventil SOMA IDV-3

Volumetrisches Dosierventil zur berührungslosen Dosierung von Schmiermitteln. Geeignet für Dosiervolumen von 5 mm³ bis 45 mm³. Maximale Dosierfrequenz 20 Impulse/Sekunde. Inklusive Kugelrückschlagventil SOMA IDV-KRV.



Technische Daten:

Abmessungen (L x B x H):	80 mm x 100 mm x 216 mm
Dosiermedium:	NGLI 1 – 3
Statischer Systemdruck:	0,5 - 12 bar
Dosierfrequenz (f _{max}):	20 Hz
Dosiervolumen IDV3:	5 - 45 mm ³ / Dosierimpuls
Schlauch Dosiermedium:	Ø 10 mm, Ø 12 mm, Länge abhängig vom Dosiermedium
Dosierdüsen:	0,4 / 0,6 / 0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,5 mm / Sonderdüsen
Schlauch IDV-Versorgung:	Ø 4 mm, Länge < 300 mm
Schlauch Kolbenrückstellung:	Ø 4 mm, Länge < 300 mm
Schlauch IDV-PV-Versorgung:	Ø ≥ 6 mm
Luftdruck:	4 - 7 bar
Luftverbrauch:	13 l/min


5-45 MM³

Impulsdosierventil SOMA IDV-3-INI

Volumetrisches Dosierventil zur berührungslosen Dosierung von Schmiermitteln. Geeignet für Dosiervolumen von 5 mm³ bis 45 mm³. Maximale Dosierfrequenz 20 Impulse/Sekunde. Inklusive Kugelrückschlagventil SOMA IDV-KRV und Dosierkolbenhubabfrage SOMA IDV-INI.



Technische Daten:

Siehe oben: Impulsdosierventil SOMA IDV-2


MIT HUB-
ABFRAGE

5-45 MM³

Impulsdosierventil SOMA IDV-3S

Volumetrisches Dosierventil zur berührungslosen Dosierung von speziellen Schmiermitteln mit einem hohen Anteil abrasiver Bestandteile. Geeignet für Dosiervolumen von 5 mm³ bis 45 mm³. Maximale Dosierfrequenz 20 Impulse/Sekunde. Inklusive Kugelrückschlagventil IDV-KRV.

Technische Daten:

Abmessungen (L x B x H):	80 mm x 100mm x 216 mm
Dosiermedium:	NGLI 1 – 3
Statischer Systemdruck:	0,5 - 12 bar
Dosierfrequenz (f _{max}):	20 Hz
Dosiervolumen IDV3:	5 - 45 mm ³ / Dosierimpuls
Schlauch Dosiermedium:	Ø 10 mm, Ø 12 mm, Länge abhängig vom Dosiermedium
Dosierdüsen:	0,4 / 0,6 / 0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,5 mm / Sonderdüsen
Schlauch IDV-Versorgung:	Ø 4 mm, Länge < 300 mm
Schlauch Kolbenrückstellung:	Ø 4 mm, Länge < 300 mm
Schlauch IDV-PV-Versorgung:	Ø ≥ 6 mm
Luftdruck:	4 - 7 bar
Luftverbrauch:	13 l/min


5-45 MM³

ABRASIVE
MEDIEN


Impulsdosierventil SOMA IDV-3S-INI

Volumetrisches Dosierventil zur berührungslosen Dosierung von speziellen Schmiermitteln mit einem hohen Anteil abrasiver Bestandteile. Geeignet für Dosiervolumen von 5 mm³ bis 45 mm³. Maximale Dosierfrequenz 20 Impulse/Sekunde. Inklusive Kugelrückschlagventil IDV-KRV und Dosierkolbenhubabfrage SOMA IDV-INI.

Technische Daten:

Siehe oben: Impulsdosierventil SOMA IDV-2


MIT HUB-
ABFRAGE

5-45 MM³

ABRASIVE
MEDIEN

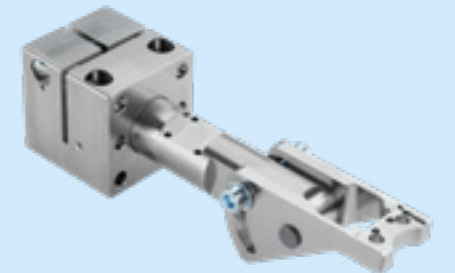

SOMA IDV-PD

Optionale Überwachung des applizierten Dosierpunktes via Distanzsensor. Einfache Montage am SOMA-IDV-Impulsdosierventil dank mitgeliefertem Halter. Versorgungsspannung: 24 V, Leitungslänge: 2 m, 5-polig mit offenem Kabelende. Parametrierung und Auswertung direkt in anlagenseitiger Steuerung während des Prozesses.



SOMA IDV-SH

Standardhalter für SOMA-IDV-Impulsdosierventil zur einfachen Montage der Dosierventile in Ihrer Anlage. Stufenlos verstellbar in Z und Y. Radial schwenkbar. Einstellbarer Neigungswinkel. Verschraubung für Schnellschaltventil SOMA IDV-PV vorgesehen.



SOMA IDV-A1

Anschlussblock für 1 Stück SOMA-IDV-Impulsdosierventil. Inklusive Gewindebohrungen, Durchgangsbohrungen und Passbohrungen zur Montage in Ihrer Applikation.



SOMA IDV-D

Düsenadapter zur einfachen Montage von Wechseldüsen SOMA IDV-W am Impulsdosierventil SOMA IDV.



SOMA IDV-D2

Düsenadapter zur einfachen Montage von Wechseldüsen SOMA IDV-W am Impulsdosierventil SOMA IDV.
Düsenadapter mit mechanischer Schnittstelle für Piezosensor SOMA DIS-S zur Dosierüberwachung.



SOMA IDV-W(0,4)

Standard-Wechseldüse mit einem Innendurchmesser von 0,4 mm.



SOMA IDV-W(0,6)

Standard-Wechseldüse mit einem Innendurchmesser von 0,6 mm.



SOMA IDV-W(L0,6)

Standard-Wechseldüse mit einem Innendurchmesser von 0,6 mm in langer Ausführung. 33 mm Gesamtlänge.



SOMA IDV-W(0,8)

Standard-Wechseldüse mit einem Innendurchmesser von 0,8 mm.



SOMA IDV-W(1,0)

Standard-Wechseldüse mit einem Innendurchmesser von 1,0 mm.



SOMA IDV-W(1,2)

Standard-Wechseldüse mit einem Innendurchmesser von 1,2 mm.



SOMA IDV-W(1,5)

Standard-Wechseldüse mit einem Innendurchmesser von 1,5 mm.



SOMA IDV-PV

Elektropneumatisches 5/2-Wege-Schnellschaltventil zur pneumatischen Ansteuerung des SOMA-IDV-Impulsdosierventils (Hersteller AirTec).



SOMA IDV-PVF

Elektropneumatisches 5/2-Wege-Schnellschaltventil zur pneumatischen Ansteuerung des SOMA-IDV-Impulsdosierventils (Hersteller FESTO).



SOMA IDV-KRV4

Kugelrückschlagventil für SOMA-IDV-Impulsdosierventil, Bestehend aus Ventilkörper, Feder, 4-mm-Kugel und Kugelsitz. Dem IDV-KRV liegt ein kostenloses Wechselwerkzeug für den Kugelsitz bei.



SOMA IDV-RV2

Rückschlagventil für Impulsdosierventil SOMA IDV-2. Dichtet mit einem O-Ring ab und ist so besser geeignet für dünnflüssige Medien wie Öle. Druckstabil bis 6 bar Materialvordruck.



SOMA IDV-INI

Initiator zur Abfrage des Dosierkolbens im Inneren des SOMA-IDV-Impulsdosierventils. Kabellänge: 300 mm, Anschluss: M8/3-polig



SOMA IDV-H

Ventilheizung für SOMA-IDV-Impulsdosierventil. Bestehend aus: Heizpatrone 24 V / 20 W, Lastrelais, mechanischem Anschlussblock für Heizpatrone und Heizungskontroller.



SOMA IDV-HP

Heizpatrone für Ventilheizung SOMA IDV-H 24 V / 20 W Temperaturfühler Typ J, Anschlusskabel: 2,5 m



SOMA IDV-AH

Mechanischer Anschlussblock zur Befestigung der Heizpatrone SOMA IDV-HP am SOMA-IDV-Impulsdosierventil.



SOMA IDV-LR

Lastrelais für die elektrische Ansteuerung der Heizpatrone SOMA IDV-HP.



SOMA IDV-HC

Heizungskontroller für Heizpatrone SOMA IDV-HP zur Parametrierung der Heizung. Einstellung der Wunschttemperatur, maximalen Soll/Ist-Abweichung. Kabel zur Verdrahtung des Reglers in der Anlage sind nicht Bestandteil der Lieferung.



SOMA IDV-LG4

Pneumatischer Anschluss für die Vor- oder Rückbewegung der Dosierkolben im SOMA-IDV-Impulsdosierventil. Gerade Ausführung, passend für 4-mm-Pneumatikschlauch.



SOMA IDV-LW4

Pneumatischer Anschluss für die Vor- oder Rückbewegung der Dosierkolben im SOMA-IDV-Impulsdosierventil. 90° abgewinkelt, passend für 4-mm-Pneumatikschlauch.



SOMA IDV-FG10

Anschluss für die Schmiermittelversorgung am SOMA-IDV-Impulsdosierventil. Gerade Ausführung, Schnellverschluss, passend für 10-mm-Schlauch.



SOMA IDV-FW10

Anschluss für die Schmiermittelversorgung am SOMA-IDV-Impulsdosierventil. 90° abgewinkelt, Schnellverschluss, passend für 10-mm-Schlauch.



SOMA IDV-FG12

Anschluss für die Schmiermittelversorgung am SOMA-IDV-Impulsdosierventil. Gerade Ausführung, Schnellverschluss, passend für 12-mm-Schlauch.



SOMA IDV-FW12

Anschluss für die Schmiermittelversorgung des IDV-Impulsdosierventils. 90° abgewinkelt, Schnellverschluss, passend für 12-mm-Schlauch.



SOMA IDV-FGR10

Anschluss für die Schmiermittelversorgung des SOMA-IDV-Impulsdosierventils. Gerade Ausführung mit Überwurfmutter. Passend für 10 mm Schlauch. Für dynamische Anwendungen.



SOMA IDV-FWR10

Anschluss für die Schmiermittelversorgung des SOMA-IDV-Impulsdosierventils. 90° abgewinkelt mit Überwurfmutter. Passend für 10-mm-Schlauch. Für dynamische Anwendungen.



SOMA IDV-FGR12

Anschluss für die Schmiermittelversorgung des SOMA-IDV-Impulsdosierventils. Gerade Ausführung mit Überwurfmutter. Passend für 12-mm-Schlauch. Für dynamische Anwendungen.



SOMA IDV-FWR12

Anschluss für die Schmiermittelversorgung des SOMA-IDV-Impulsdosierventils. 90° abgewinkelt mit Überwurfmutter. Passend für 12-mm-Schlauch. Für dynamische Anwendungen.



SOMA IDV-FT10

T-Stück zur Verteilung der Fettversorgung auf zwei Abnehmer. Passend für 10-mm-Schlauch. Eingang: 1 x 10 mm | Ausgang: 2 x 10 mm



SOMA IDV-FT12

T-Stück zur Verteilung der Fettversorgung auf zwei Abnehmer. Passend für 12-mm-Schlauch. Eingang: 1 x 12 mm | Ausgang: 2 x 12 mm



SOMA IDV-FY10

Y-Stück zur Verteilung der Fettversorgung auf zwei Abnehmer. Passend für 10-mm-Schlauch. Eingang: 1 x 10 mm | Ausgang: 2 x 10 mm



SOMA IDV-FY12

Y-Stück zur Verteilung der Fettversorgung auf zwei Abnehmer. Passend für 12-mm-Schlauch. Eingang: 1 x 12 mm | Ausgang: 2 x 12 mm



SOMA IDV-EV4

Entlüftungsventil zum optionalen Einbau anstelle der Entlüftungsschraube am Anschlussblock SOMA IDV A1. Zum leichteren Entlüften des SOMA-IDV-Impulsdosierventils.



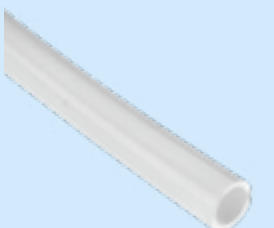
PTFE-Mediumschlauch 10 mm

Spezieller PTFE-Mediumschlauch mit einem Innendurchmesser von 8 mm und einem Außendurchmesser von 10 mm.



PTFE-Mediumschlauch 12 mm

Spezieller PTFE-Mediumschlauch mit einem Innendurchmesser von 9 mm und einem Außendurchmesser von 12 mm.



Rotationsdosiersystem

Rotationssymmetrische Produkte intelligent befeften: programmierbar, volumetrisch, berührungslos



Vorteile eines Rotationsdosiersystems

- ✓ Stufenlos einstellbares, reproduzierbar konstantes Dosiervolumen
- ✓ Winkelgenaue, berührungslose Dosierung
- ✓ Prozesssicherheit durch integrierte Dosierkolbenhubabfrage
- ✓ Einfache Einbindung Dank mitgeliefertem Motorcontroller
- ✓ Ventilheizung mit Temperaturregler zur Verbesserung der Dosierfähigkeit viskoser Schmierstoffe inklusive
- ✓ Möglichkeit einer umlaufenden Dosierung am Innen- und Außendurchmesser mittels spezifischer Dosierdüsen
- ✓ Optionale Erweiterung mit SOMA-DIS-Dosierinspektionssystem zur 100%-Überwachung

Einsatzgebiet

- ✓ Rotationssymmetrische Bauteile. Zu befeftende Kreissegmente
- ✓ Zylinderbefettung. Innen- und Außenbefettung
- ✓ Winkelgenaue Befettung von Zahnrädern

Beratung zu Dosiertechnik und Dosierventilen

Sie haben Fragen rund um die Fett- und Schmierstoffdosierung? Wir helfen gerne. Sprechen Sie mich an.

Ihr Ansprechpartner

Marc Schorlemmer

Tel.: +49 2355 50828-941

Mail: m.schorlemmer@soma.de

Funktionsweise

Manchmal ist es aus Taktzeitgründen und konstruktiven Gegebenheiten nicht möglich, das Bauteil auszuheben und vor der Düse zu drehen. Basierend auf dem bewährten SOMA-IDV-Impulsdosierventil und einem Hohlwellenschrittmotor spielt das SOMA-RDS-Rotationsdosiersystem hier seine Vorteile aus. Eine beliebige Anzahl von Dosierpunkten auf 360° sind frei programmierbar. Optional zu 100 % überwachbar mit SOMA-DIS-Dosierinspektionssystem.

SOMA-RDS-Rotationsdosierventil

Frei parametrierbares Dosiersystem für die berührungslose, winkelgenaue und volumetrische Befüllung rotations-symmetrischer Produkte.

Beinhaltet:

- ✓ SOMA-RDS-Rotationsdosiersystem
Basierend auf dem Einsatz des bewährten SOMA-IDV-Impulsdosierventils, erlaubt das RDS in Verbindung mit einer mittels eines Hohlwellenschrittmotors angetriebenen Dosierdüse die winkelgenaue und berührungslose Dosierung einstellbarer, konstanter Schmierstoffvolumina.

Bei Geschwindigkeiten schneller als 3,5 Sekunden/Umdrehung ist eine 10-kHz-Pulsrichtungsklemme erforderlich. Ein Motorcontroller zum Einbau in Ihren Steuerungsschrank ist im Lieferumfang enthalten. Die Ansteuerung wird durch eine übergeordnete Steuerung realisiert.



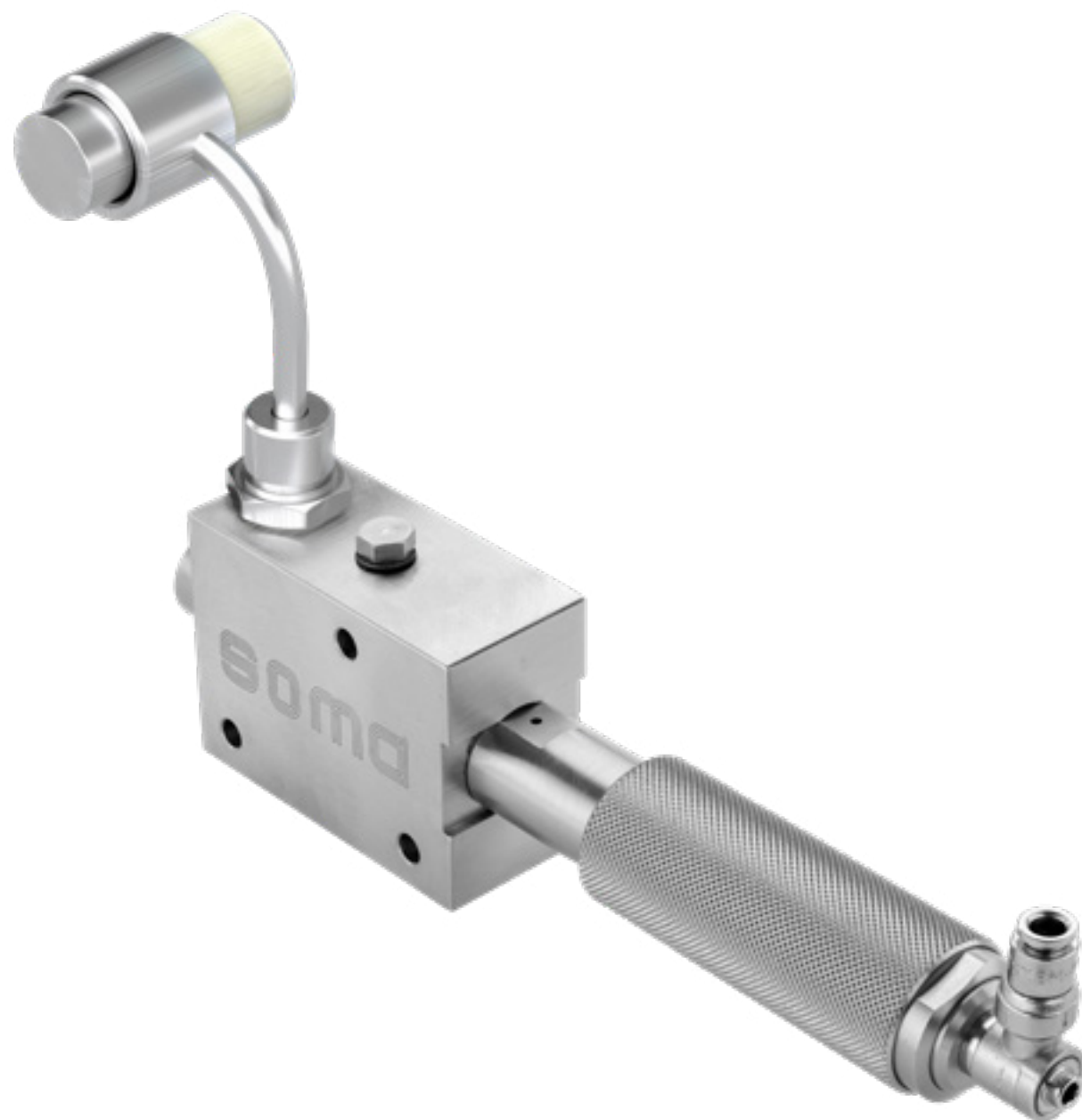
Technische Daten:

Abmessungen (L x B x H):	250 mm x 80 mm x 100 mm
Eingangsdruck des Mediums:	Pmax = 0,5 - 12 bar
Druckluftversorgung:	P = 3-6 bar
Dosiervolumen:	V = 1-45 mm³/Dosierimpuls
Dosierfrequenz:	fmax = 20 Hz
Spannungsversorgung:	230 V AC, 50 - 60 Hz



...VDV Volumendosierventil

Schmierstoffe mit konstantem
Volumen dosieren: prozesssicher,
volumetrisch, reproduzierbar



Vorteile eines Volumendosierventils

- ✓ Stufenlos einstellbares, reproduzierbares Dosiervolumen
- ✓ Geringer Mediumvordruck zur Vermeidung von Schmierstoffmischung
- ✓ Kombinierbar mit Befettungstools in automatisierten Produktionsanlagen
- ✓ Überwachbarer Materialausgang für mehr Sicherheit in der Dosierung

Einsatzgebiet

Darf es ein bisschen mehr sein?
Kommen in der Produktion Befettungstools oder kontaktbehaftende Applikationen vor, spielt das SOMA-VDV-Volumendosierventil seine Vorteile aus. Mit seinem Dosiervolumen von bis zu 235 mm³ versorgt es auch großvolumige Befettungsmatrizen wiederholgenau und präzise mit Schmiermittel.

Beratung zu Dosiertechnik und Dosierventilen

Sie haben Fragen rund um die Fett- und Schmierstoffdosierung? Wir helfen gerne. Sprechen Sie mich an.

Ihr Ansprechpartner

Marc Schorlemmer

Tel.: +49 2355 50828-941

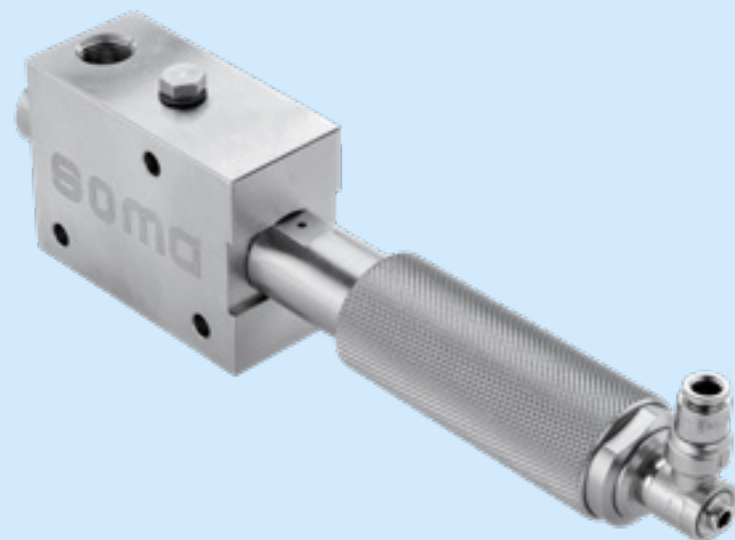
Mail: m.schorlemmer@soma.de

Funktionsweise

Als Volumendosierer verfügt auch das SOMA-VDV-Volumendosierventil über eine stufenlos einstellbare Dosierkammer. Mit der Option zur Überwachung des Rückschlagventils bietet es so eine prozesssichere Lösung zur Dosierung von Volumen bis 235 mm³. Angesteuert durch ein 3/2-Wege-Pneumatikventil ist es in der Lage zwei volle Volumen pro Sekunde auszdosieren.

SOMA-VDV-Volumendosierventil

Volumenbasiertes Dosierventil für Dosiervolumen zwischen 5 mm³ und 235 mm³. Maximal 2 Hübe/Sekunde. Inklusive Anschlussblock SOMA VDV-A1.



Technische Daten:

Abmessungen (L x B x H):	43 mm x 24 mm x 168 mm
Dosiermedium:	NGLI 1 – 3
Statischer Systemdruck:	6 bar
Dosierfrequenz (f _{max}):	2 Hz
Dosiervolumen:	5 – 235 mm ³ / Dosierimpuls
Schlauch Dosiermedium:	Ø 10 mm, Ø 12 mm, Länge abhängig vom Dosiermedium
Dosierdüsen:	0,4 mm / 0,6 mm / 0,8 mm / 1,0 mm / 1,2 mm / 1,5 mm / Sonderdüsen
Luftdruck:	2 - 7 bar
Luftverbrauch:	13 l/min
Druckluftversorgung zwischen VDV und Schnellschaltventil:	Ø 4 mm, Länge < 800 mm
Schlauch IDV-PV-Versorgung:	Ø ≥ 6 mm

SOMA VDV- INI

Sensorische Abfrage des Rückschlagventils zur Überwachung des Durchflusses kurz vor dem Düsenaustritt.



SOMA IDV-D

Düsenadapter zur einfachen Montage von Wechseldüsen SOMA IDV-W am Volumendosierventil SOMA VDV.



SOMA IDV-W(0,8)

Standard-Wechseldüse mit einem Innendurchmesser von 0,8 mm für IDV und VDV.



SOMA IDV-W(1,0)

Standard-Wechseldüse mit einem Innendurchmesser von 1,0 mm für IDV und VDV.



SOMA IDV-W(1,2)

Standard-Wechseldüse mit einem Innendurchmesser von 1,2 mm für IDV und VDV.



SOMA IDV-W(1,5)

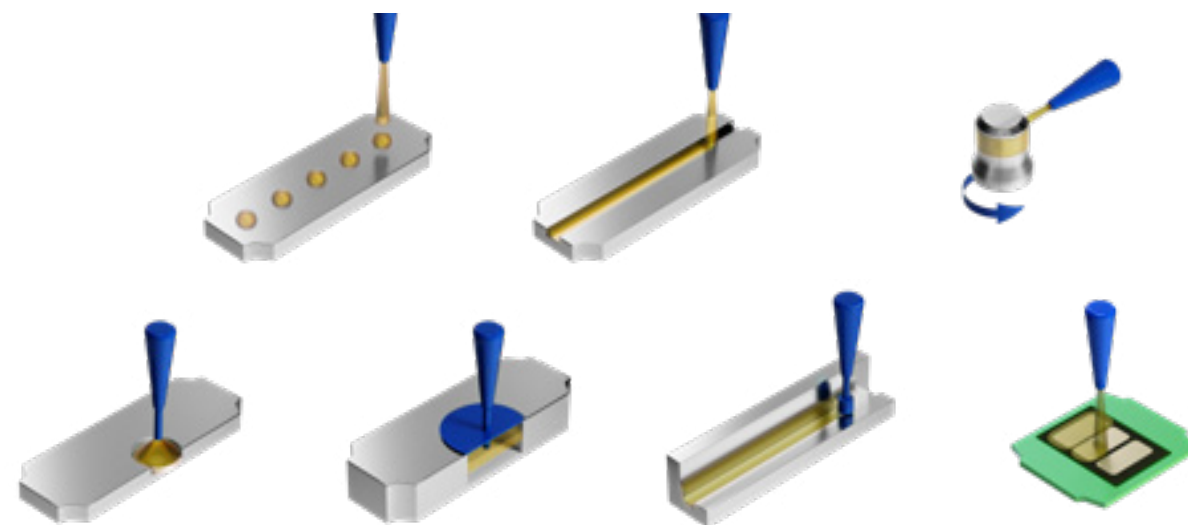
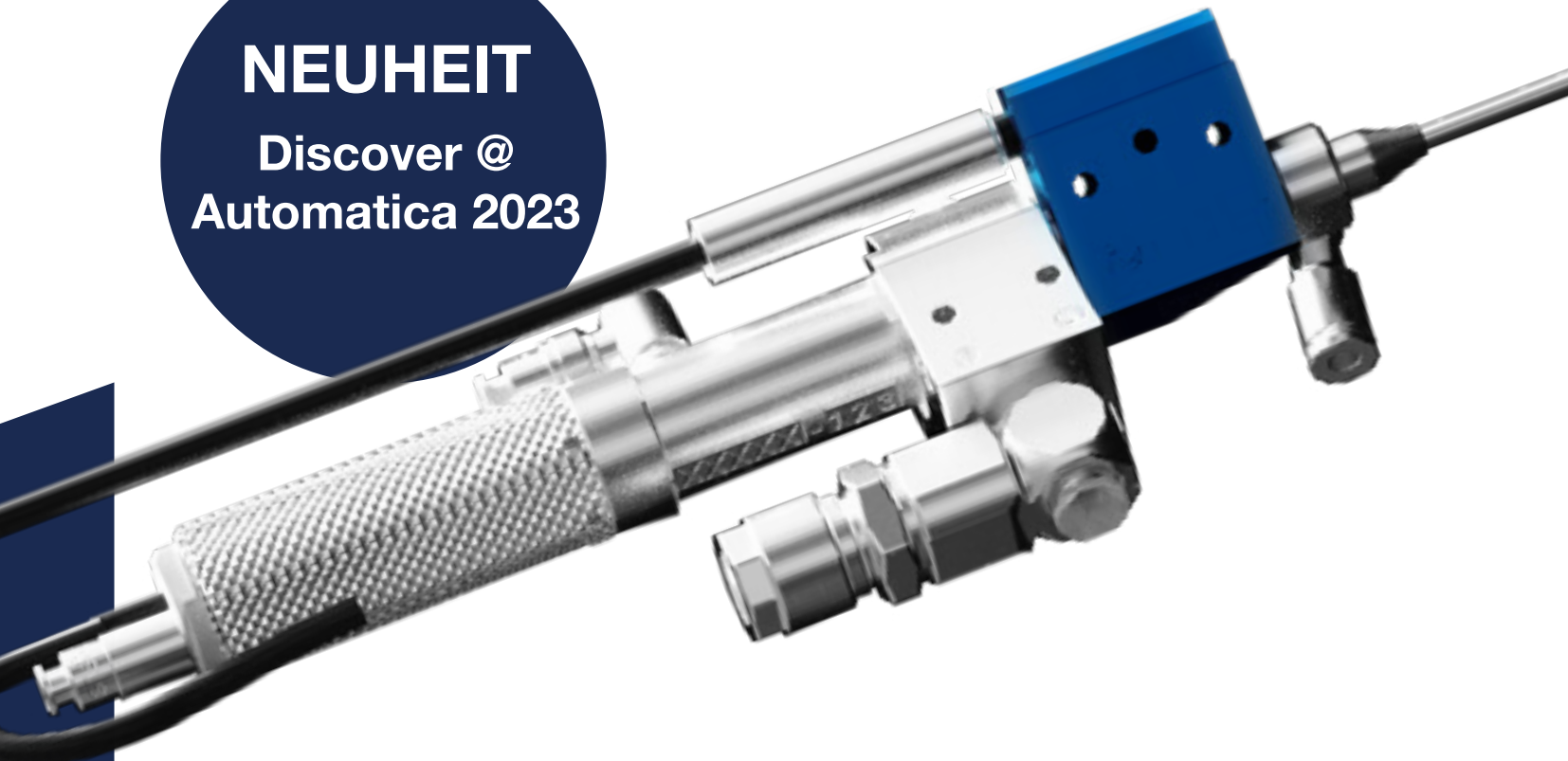
Standard-Wechseldüse mit einem Innendurchmesser von 1,5 mm für IDV und VDV.



ISV Impulssprühventil

Das Beste aus zwei Welten

NEUHEIT
Discover @
Automatica 2023



Vorteile eines Impulssprühventils

- ✓ Das Beste aus 2 Welten
- ✓ Minimierter Over Spray
- ✓ Kein zusätzlicher Luftverbrauch durch Nutzung der IDV-Abluft
- ✓ Kombination von wiederholgenauer Präzision und flächigem Schmierstoffauftrag
- ✓ Applikationsspezifische Düsen made by SOMA
- ✓ Volle Prozessüberwachung mittels SOMA DIS Dosier Inspektions System
- ✓ Dosieren mit 20Hz

Einsatzgebiet

Das neue SOMA-ISV-Impulssprühventil vereint das Beste aus zwei Welten und bietet eine optimale Lösung für schwer zugängliche Stellen und flächige Aufträge. Durch berührungsloses Dosieren sparen Sie Bewegungen und profitieren von hoher Geschwindigkeit für präzisen, gleichförmigen Auftrag. Das SOMA ISV eignet sich ideal für Führungselemente wie Schiebedächer, Haltegriffe, Ablageflächen und Mittelkonsolen-Jalousien. Auch in Elektroindustrie und Schlössern findet es Verwendung.

Beratung zu Dosiertechnik und Dosierventilen

Sie haben Fragen rund um die Fett- und Schmierstoffdosierung? Wir helfen gerne. Sprechen Sie mich an.

Ihr Ansprechpartner

Marc Schorlemmer

Tel.: +49 2355 50828-941

Mail: m.schorlemmer@soma.de

Funktionsweise

Das innovative SOMA-ISV-Impulssprühventil bietet präzises Dosieren durch eine stufenlos einstellbare Volumenkommer und ein Kugelrückschlagventil. Unterstützt durch Vor- und Nachluft, ermöglicht es eine feine Zerstäubung des Mediums für einen homogenen, flächigen Auftrag. Mit einer individuell angepassten Düse können verschiedene Auftragsstypen und Applikationen realisiert werden. Das SOMA-ISV vereint die Präzision eines Volumendosierers mit dem flächigen Auftrag eines Sprühventils.



Flexible Greasing System

Standard ganz individuell



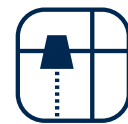
ROBOTIC



INLINE



IOT READY



SMART
TEACHING



CO-BOT



Frontansicht



Rückansicht

Vorteile eines Flexible Greasing Systems

- ✓ Wahlweise in den Ausführungen FGS-R (Roboter) oder FGS-AX (Achssystem)
- ✓ Sicherheitskonzept nach aktueller Maschinenrichtlinie
- ✓ Flexible Schmierstoffversorgung über Fetthandlingsystem SOMA FHS oder Druckausgleichssystem SOMA DAS-120/12
- ✓ Integriertes HMI zur einfachen Programmierung und Steuerung
- ✓ Zwei überwachte Wartungszugänge
- ✓ Applikationsspezifische Teileaufnahme auf Schublade
- ✓ Viele Optionen zur Individualisierung Ihrer Anwendung

Einsatzgebiet

Das Flexible Greasing System SOMA FGS dient sowohl zur Integration in vollautomatische Produktionslinien als auch als Stand-alone-Lösung zur gesteuerten Befettung Ihrer Bauteile. Durch die smarte Steuerungslösung mit dem integrierten HMI lässt es sich problemlos auch zur Unterstützung an Handarbeitsplätzen einsetzen.

Beratung zu Dosiertechnik und Dosierventilen

Sie haben Fragen rund um die Fett- und Schmierstoffdosierung? Wir helfen gerne. Sprechen Sie mich an.

Ihr Ansprechpartner

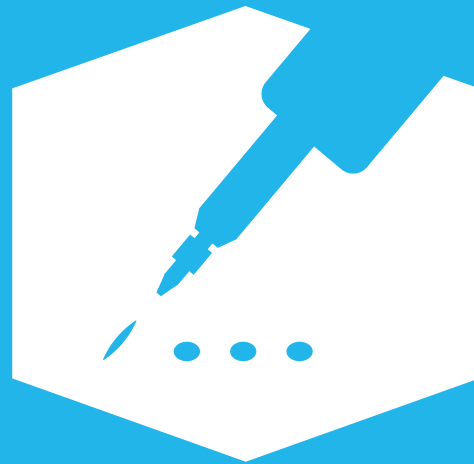
Marc Schorlemmer

Tel.: +49 2355 50828-941

Mail: m.schorlemmer@soma.de

Funktionsweise

Basierend auf unseren bewährten Komponenten zur präzisen Dosierung von technischen Schmierstoffen und unserer über 40-jährigen Erfahrung im Maschinen- und Anlagenbau, bietet das Flexible Greasing System SOMA FGS ein in sich geschlossenes System zum Erhalt von reproduzierbaren Ergebnissen. Zusammen mit allen wählbaren Optionen und einer individuellen Schnittstellengestaltung zu Ihrer übergeordneten Steuerung bietet das Flexible Greasing System SOMA FGS eine flexible Systemlösung für Ihre Produktion.



DOSIEREN



NUTZEN SIE UNSERE EXPERTISE

Beratung zu Dosiertechnik und Dosierventilen

Sie haben Fragen rund um die Fett- und Schmierstoffdosierung?
Wir helfen gerne. Sprechen Sie mich an.

Ihr Ansprechpartner

Marc Schorlemmer

Tel.: +49 2355 50828-941

Mail: m.schorlemmer@soma.de



Überwachen

Sicher ist sicher.

DIS Dosierinspektionssystem

DIS Dosierinspektions-system

IDV-Dosiervorgänge intelligent überwachen:
automatisch, nachweisbar, in Echtzeit

Reproduzierbare Qualität ist die größte Herausforderung bei der industriellen Schmierstoffdosierung.

Verunreinigungen oder Lufteinschlüsse im Schmierstoff beeinflussen den Dosierprozess und können zu schlechten Resultaten führen. Das einzigartige DIS-Dosierinspektionssystem von SOMA erkennt schlechte Dosierresultate automatisch und sicher, so dass die betroffenen Produkte entsprechend gehandhabt werden können.



PC-
Anschluss

SPS-
Anschluss

Mess- und
Kalibrier-
anschlüsse



Vorteile eines Dosierinspektions-systems

- ✓ 100%ige Echtzeitüberwachung der Dosierimpulse am SOMA-IDV-Impulsdosierventil
- ✓ Patenteierte Prozessüberwachung mittels Piezodrucksensor am Düsenausgang
- ✓ Parametrierbar über Web-Interface
Digitales I/O-Signal zur übergeordneten Steuerung
- ✓ Automatische Prozesslagenermittlung durch Teach-Modus

Einsatzgebiet

Wenn hohe Ansprüche an die Qualität und Nachverfolgbarkeit des Dosierprozesses gestellt werden, kommt man um das SOMA-DIS-Dosierinspektionssystem nicht herum. Neben der digitalen I/O-Auswertung bietet das System die Sicherung aller gemessener Daten und Speicherung via TCP/IP zu einem externen FTP-Server.

Funktionsweise

Mittels Piezodrucksensor wird der Druckverlauf in der Düse überwacht. Die zuvor mittels Teach-Modus angelernten Sollwerte von maximalem Druck, durchschnittlichem Druck und Druck-Zeitintegral werden von der Auswerteelektronik in Echtzeit überwacht und an die übergeordnete Steuerung weitergeleitet. Alle Einstellungen und Parametrierungen sind mittels Web-Frontend durchzuführen. Es ist keine zusätzliche Software notwendig.

Beratung zur Prozessüberwachung

Sie haben Fragen rund um die sichere Prozessüberwachung bei Schmierstoff-Dosierungen? Sprechen Sie mich an.

Ihr Ansprechpartner

Niklas Kinzl

Tel.: +49 2355 50828-916

Mail: n.kinzl@soma.de

SOMA-DIS-Dosierinspektionssystem

Vollautomatische Abfrage der Dosierung des SOMA-IDV-Impulsdosierventils via Piezodrucksensor in Echtzeit. System inklusive Auswerteeinheit zur Einbindung in eine übergeordnete Steuerung.

- ✓ Teach-Modus sowie editierbare Prozessparameter können via Web-Frontend einfach und schnell bedient werden
- ✓ Auswertung wahlweise über Digital-IO oder via TCP/IP mit allen erforderlichen Daten zur lückenlosen Nachvollziehbarkeit der Dosierungen
- ✓ System wird einmal je SOMA-IDV-Impulsdosierventil benötigt und erfordert den Einsatz einer Ventilheizung (SOMA IDV-H) und einer Dosierkolbenhubabfrage (SOMA IDV-INI)
- ✓ Für eine 100%ige Abfrage in Echtzeit mit 20-Hz-Dosierfrequenz wird das Schnellschaltventil SOMA IDV-PVF benötigt
- ✓ Maximale Leitungslänge zwischen SOMA-IDV-Impulsdosierventil und SOMA-DIS-Auswerteeinheit beträgt 3 m. Düsenadapter SOMA IDV-D2 mit Adapter für Sensor ist im Lieferumfang inbegriffen
- ✓ Leitungssatz: Sensorleitung; Verbindung zum IDV-PVF (Ansteuerung des SOMA-IDV-Impulsdosierventils) und Verbindungsleitungen zur übergeordneten Steuerung (D-SUB), Anschlusskabel für SOMA IDV-INI und Brücke zwischen Verstärker und Auswerteelektronik. Alle Kabel haben eine Leitungslänge von 3 m.



Technische Daten:

Abmessungen (L x B x H):	200 mm x 60 mm x 300 mm
Gewicht:	1,8 kg
Versorgungsspannung:	24 V
Leistungsaufnahme:	7,2 W
Leitungssatz Kabellänge:	3 m
Interner Speicher:	4 GB

SOMA DIS-C

Komplette Auswerteelektronik für SOMA-DIS-Dosierinspektionssystem. Einheit ohne Sensor und Kabelsatz.



SOMA DIS-NB

Optionaler Netzwerk-Buffer für das SOMA-DIS-Dosierinspektionssystem.

- ✓ Zwischenspeicher der durch das SOMA-DIS-Dosierinspektionssystem generierten Messergebnisse zur Überbrückung von zeitlichen Verzögerungen im Netzwerk. Einfache Parametrierung via Web-Frontend.
- ✓ Maximal Anzahl speicherbarer Dosierimpulse je Upload: 50
- ✓ Industrietaugliches Gehäuse. SD Card Slot. Netzwerkseitiger Ethernet-Anschluss.
- ✓ USB-Ethernetadapter zur verlustfreien Verbindung mit SOMA-DIS-Dosierinspektionssystem ist im Lieferumfang enthalten.
- ✓ 5-V-Netzteil im Lieferumfang enthalten.



SOMA DIS-KS

Kabelsatz für SOMA-DIS-Dosierinspektionssystem (Länge 3 m)
Bestehend aus:

- ✓ Verbindungsleitung zum Schnellschaltventil SOMA IDV-PVF
- ✓ Verbindungsleitung zur übergeordneten Steuerung mit D-SUB-Stecker
- ✓ Verbindungsleitung zur Dosierkolbenhubabfrage SOMA IDV-INI
- ✓ 150-mm-Brückenkabel zwischen Verstärker und Auswerteelektronik



SOMA DIS-RS

Resetstecker, um das DIS auf seine Werkseinstellungen zurückzusetzen, ohne Zugriff auf die Benutzeroberfläche. Stecker wird nach Entfernen der RS232-Schnittstelle aufgesteckt. Nach wenigen Sekunden ist das Gerät zurückgesetzt und kann neu konfiguriert werden.



SOMA DIS-S

Ersatzsensor mit angeschlagenem Kabel für SOMA-DIS-Dosierinspektionssystem. Leitungslänge 3 m.





ÜBERWACHEN



NUTZEN SIE UNSERE EXPERTISE

Beratung zur Prozessüberwachung

Sie haben Fragen rund um die Prozessüberwachung?
Wir helfen gerne. Sprechen Sie mich an.

Ihr Ansprechpartner

Niklas Kinzl

Tel.: +49 2355 50828-916

Mail: n.kinzl@soma.de



Support

Ihre Investition in guten Händen

Sie investieren langfristig. Wir unterstützen Sie, Ihre Anlage optimal zu nutzen.

Wartung

REGELMÄSSIG & ZUVERLÄSSIG

- ✓ Zyklische Wartung Ihrer Dosierkomponenten durch unsere erfahrenen Techniker.
- ✓ Überholung und Reinigung für die Langlebigkeit Ihrer Anlagen.

Schulung

KNOW-HOW FÜR IHR TEAM

Egal, ob vor Ort an der Anlage oder in unseren Schulungsräumen. Wir sorgen dafür, dass Sie und Ihre Mitarbeiter immer auf dem aktuellsten technischen Stand sind.

Ansprechpartner

WIR SIND FÜR SIE DA

Sollte es doch einmal klemmen, sind wir kurzum auf dem Weg zu Ihnen.

Partner

INTERNATIONAL

Immer für Sie vor Ort.

Wartung

Sie suchen einen Partner, der Ihre Abläufe kennt und Ihre Systeme regelmäßig in Schuss hält? Mit unseren Wartungspaketen läuft Ihre Anlage reibungslos. Mit Sicherheit.

WARTUNGS- PACKAGE S

Sie senden Ihr IDV-Impulsdosier-ventil zur uns. Unsere Spezialisten demontieren das komplette Ventil, reinigen es, tauschen alle Dichtungen aus, montieren und testen es. So erhalten Sie ein nahezu neuwertiges Ventil für den reibungslosen Ablauf in Ihrer Produktion.

WARTUNGS- PACKAGE L

Ist wirklich etwas abgebrochen oder kaputt? Kein Problem: mit unserem Wartungspaket L werden im Zuge der Wartung alle verschlissenen Bauteile zum Pauschalpreis ersetzt. Natürlich nicht ohne anschließenden Testlauf.

WARTUNGS- PACKAGE CUSTOM

Auch individuelle Überholungen des Gesamtsystems von der Gebindepumpe bis zum Dosierventil sind kein Problem. Gerne beraten wir Sie zur Erstellung eines individuellen Angebots.



Schulung

Jeder Schmierstoff verhält sich anders. Jede Applikation hat ihre Herausforderungen. Um auch immer bestmöglich auf jede Eventualität vorbereitet zu sein, laden wir Sie zu Schulungen in unser Technikum ein.

SCHULUNGS-PACKAGE S

Grundlagen der Dosiertechnik und der Tribologie. Funktionsweise und Besonderheiten der SOMA-Dosierkomponenten. Theoretische Einführung in die Installation und Inbetriebnahme.

SCHULUNGS-PACKAGE L

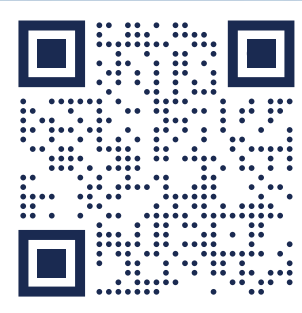
Für die Praktiker:
Nach Schulungspaket S geht es in die Praxis. Installation und Inbetriebnahme der SOMA-Dosierkomponenten mit unseren Technikern. Aufbau einer kompletten Dosierkette von der Fasspumpe bis zur Überwachung.

SCHULUNGS-PACKAGE CUSTOM

Wir kommen zu Ihnen. Lernen Sie direkt bei der Inbetriebnahme, worauf es ankommt. Installation, Inbetriebnahme, Troubleshooting zusammen mit unseren Spezialisten. Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

Wir sind für Sie da.
+49 2355 50828-0

soma-dosierttechnik.de



Ihre Ansprechpartner

Manchmal braucht man einfach schnell und unkompliziert Hilfe. Wir sind für Sie da, auch wenn es mal „brennt“.



Marc Schorlemmer
Technischer Vertrieb Dosierkomponenten

+49 2355-50828-941
m.schorlemmer@soma.de



Niklas Kinzl
Technischer Vertrieb Dosiertechnische Anlagen

+49 2355-50828-916
n.kinzl@soma.de



Sergej Zielke
Dipl.-Ing, MBA | Technischer Leiter Dosiertechnik

02355/50828-915
s.zielke@soma.de



Partner

SCHWEIZ



Roth Technik GmbH
Bühlstrasse 72
CH - 8583 Sulgen
www.rothtechnik.ch

ITALIEN



B-FLUID S.r.l.
Via Pastrengo 122/1
10024 Moncalieri (TO)
www.bfluid.it

SPANIEN



DOTEST, S.L.
Gran Via Carles III, 33-35
08028 BARCELONA (España)
www.dotestsl.com

TSCHECHIEN



LubTec s.r.o.
Opolany 191
CZ 289 07 LIBICE NAD CIDLINOU
www.lubtec.cz

SLOWAKEI



LubTec-SK s.r.o.
Hrádza 30/13
97657 Michalová
+421 48 6189 986
lubtec@lubtec.sk
<https://www.lubtec.cz/lubtec-sl>

POLEN



AMB Technic Dispensing
Solutions Sp. z o.o.
ul. Zakładowa 15
62-600 Koło
www.amb.pl

KOREA



DP TECH CO., LTD.
No. 1808, JNK Digital Tower,
111, Digital-ro 26-gil,
Guro-dong, Guro-gu,
KR 08390 Seoul
www.dpotech.kr

CHINA



SuZhou Pro-T Automation
Technologies Co., Ltd
304-307, Blk.B, No.32 DongFu Rd.,
Suzhou 215021, P.R. China
www.pro-t.com.cn

MEXIKO

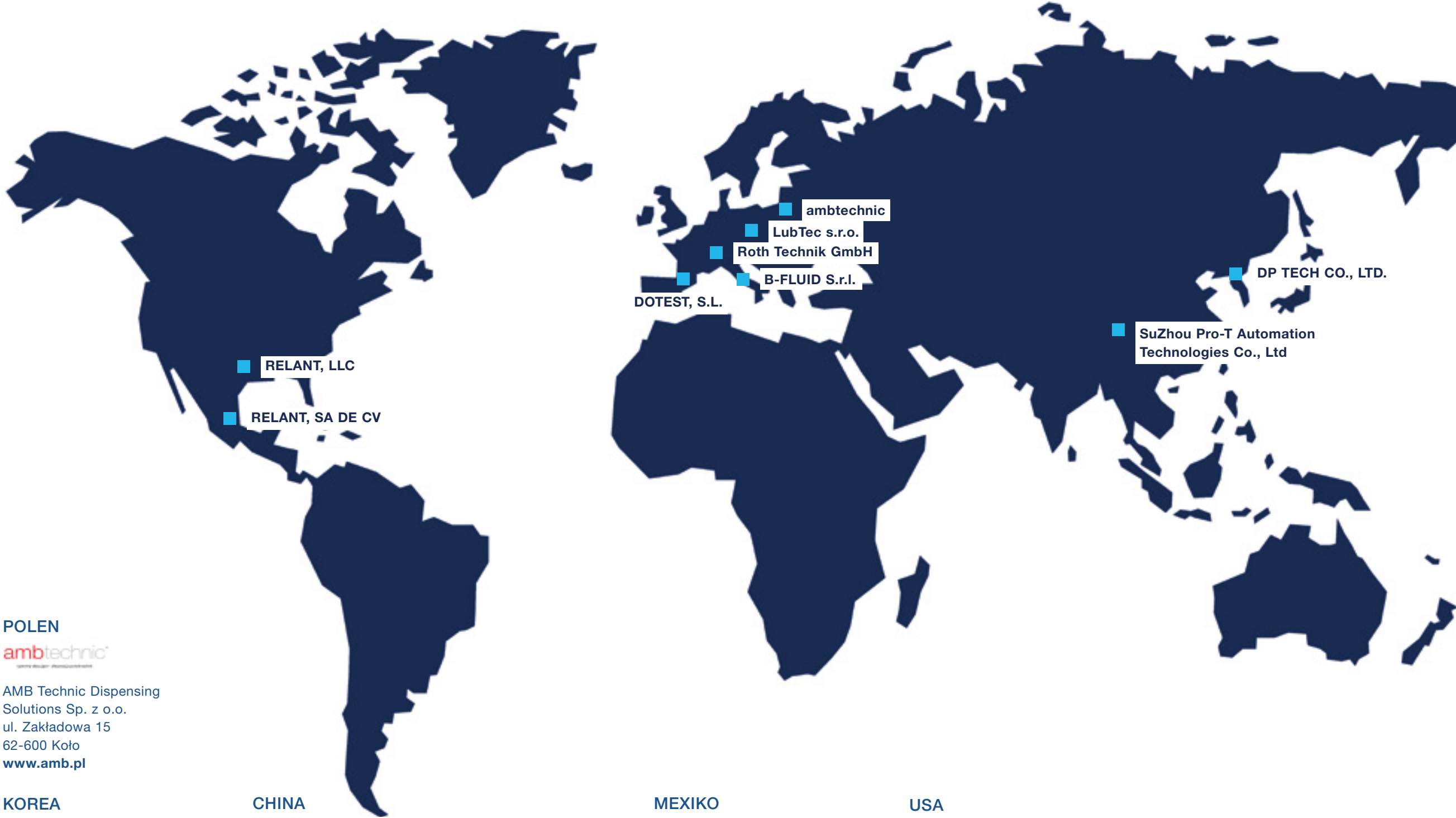


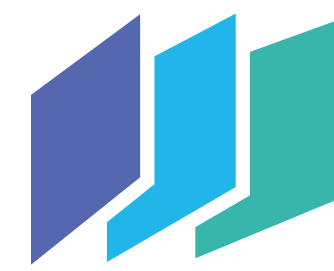
RELANT, SA DE CV
Firs 521
Colonia Los Pinos
MX CP 45120 Zapopan, Jalisco
www.relant.com.mx

USA



Relant Systems LLC
23707 Via Viale Drive
77406 Richmond, Texas
www.relant.com.mx





TECHNOLOGY
JUST
FOR YOU

soma

straight
open
save
allaround
in time

SOMA GmbH

Gewerbering 9
58579 Schalksmühle
Deutschland

www.soma.de
Telefon: +49 2355 50828-0
Telefax: +49 2355 50828-9 99

soma



TECHNOLOGY
JUST
FOR YOU

www.soma.de