



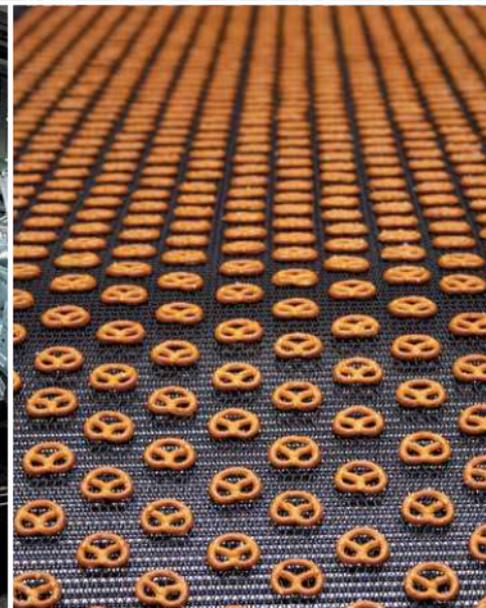
AUTOJET® PRECISION SPRAY CONTROL SYSTEMS



STANDARD-SYSTEME UND KOMPONENTEN
FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN



Spraying Systems Co.
Experts in Spray Technology



Die AutoJet® Präzisionssprühsteuerung ist für den Anschluss von PulsaJet® Automatikdüsen konzipiert und enthält alle für den "plug-and-spray"-Betrieb erforderliche Komponenten und Anschlüsse.

Die PulsaJet Automatikdüsen ermöglicht in Kombination mit der AutoJet Präzisionssprühsteuerung eine sehr hohe Schaltgeschwindigkeit. Dies erlaubt die Anpassung der Durchflussmenge an sich ändernde Betriebsbedingungen.

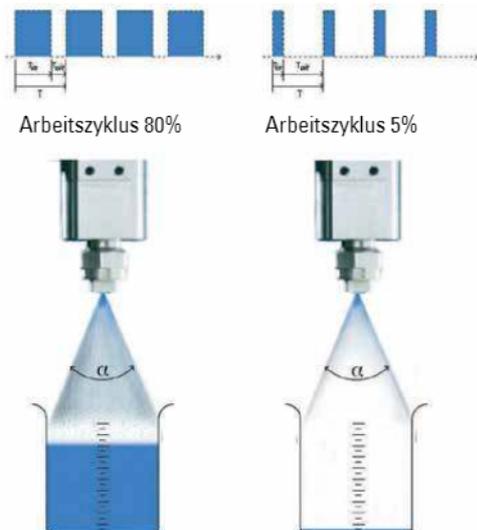
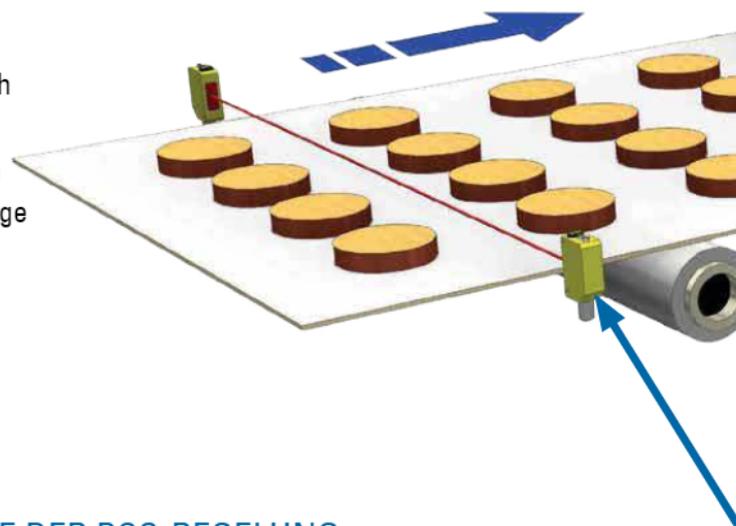
- Bandgeschwindigkeit
- Druckschwankungen
- Feuchtegehalt
- Produktwechsel
- Rezeptur
- ... und vieles mehr

Die AutoJet Präzisionssprühsteuerung kann als autonomes Sprühsystem verwendet oder in ein bestehendes Prozessleitsystem integriert werden.

FUNKTIONSWEISE PSC-REGELUNG

Die Durchflussmenge lässt sich äußerst präzise steuern, wenn die elektrisch betätigten Sprühdüse mit kontrollierter Frequenz zyklisch schnell ein- und ausgeschaltet wird.

Gibt man den Arbeitszyklus mit 50% vor, muss die Düse tatsächlich nur noch halb so lang sprühen. Die entsprechende Durchflussmenge beträgt bei einem gegebenen Druck dann für diese Düse nur noch 50% des Nenn-Volumenstroms.



VORTEILE DER PSC-REGELUNG

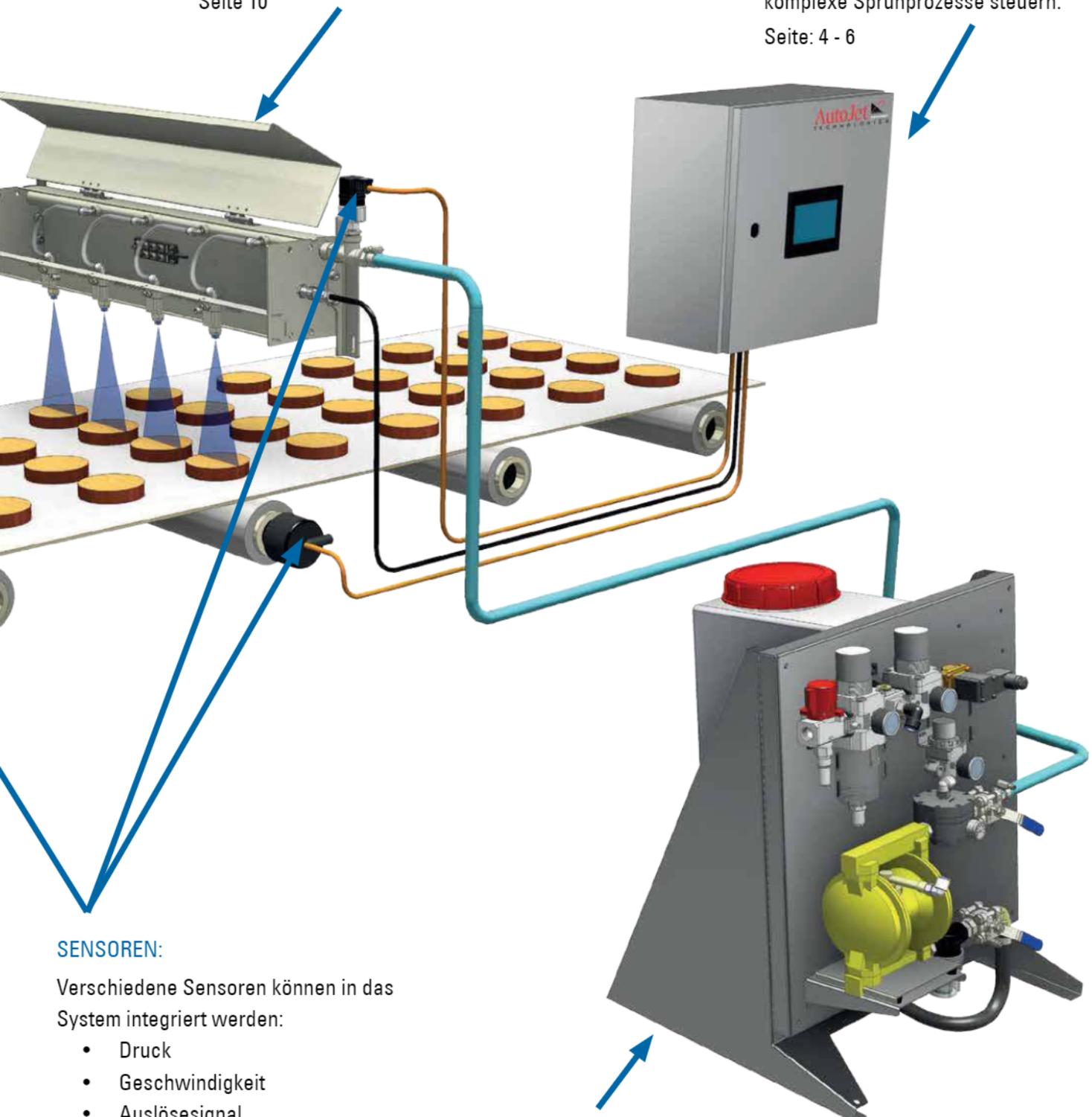
- Schnelle Reaktion und Anpassung an sich ändernde Bedingungen
- Gleichbleibende Sprühergebnisse bei unterschiedlichen Durchflussmengen
- Großer Regelbereich mit der gleichen Düse
- Nebelfreier Auftrag von teuren Medien
- Leichte Integration in ein bestehendes System
- Druckluftersparung bei geringen Auftragsmengen (gegenüber Druckluftzerstäubung)

DÜSENBALKEN

Lieferbar sind Standard-Düsenbalken nach Kundenanforderungen
Seite 10

ELEKTRISCHE ANSTEUERUNG

Eine AutoJet Systemlösung kann eine einfache Regelung enthalten oder sehr komplexe Sprühprozesse steuern.
Seite: 4 - 6



SENSOREN:

Verschiedene Sensoren können in das System integriert werden:

- Druck
- Geschwindigkeit
- Auslösesignal
- Durchfluss

FÖRDERSYSTEM FÜR FLÜSSIGKEITEN

Verschiedene Fördersysteme sind erhältlich
Seite: 8 - 9



MERKMALE		1008+ PulsaJet® Steuerung Seite 5	2008+ PulsaJet® Steuerung Seite 5	2008-MC Multi-Channel Steuerung Seite 6	2250+ Steuerung Seite 7
Düsentypen	PSC Kanäle	1	1	2 .. 16	2
	PulsaJet Max. Zyklen / Min.	5000	25000*	25000*	10000
	Max. Anzahl Düsen	16	16	16	2 x 16
	Andere Düsen Pneumatik-Düsen	nur Timing	nur Timing	nur Timing	voller Funktionsumfang
Durchflussregelung	Einstellung mittels Touch-Screen	•	•	•	•
	Regelung mittels Fernsollwert	•	•	•	•
	Geschwindigkeitsabhängige Durchflussregelung		•	•	•
	Kompensation von Druckschwankungen		•	•	•
	Closed-Loop Durchflusskontrolle				•
	Hochgeschwindigkeitsanwendungen (Reduktion von Streifenbildung)		•	•	optional
Timing	Zeit basiert	•	•	•	•
	Weg basiert		•	•	•
Spray Check	Überwachung Flüssigkeitsdruck		•	•	•
	Überwachung Volumenstrom				•
	Erkennen verstopfter Düsen				•
	Erkennen von defekten Düsen				•
Kommunikation - Interface	Externes Auslösesignal	•	•	•	•
	Externes Geschwindigkeitssignal		•	•	•
	Externes analoges Signal	•	•	•	•
	Graphischer Touch Screen	•	•	•	nur Text
	OPC für SCADA Integration		optional	optional	•
	Modbus® Protokoll		optional	optional	optional
	Fernwartung			optional	optional

* = mit PulsaJet Mini



1008+ / 2008+ Steuerungen

Zur Ansteuerung von Pulsajet und anderen Automatikdüsen

- Timing und einfache Durchflussregelung
- Ausgang externes Ventil für Luftzerstäubung
- Eingang Füllstandsmelder für leeren Tank
- Abmessung: 380 x 380 x 210mm (B x H x T)

1008+ Box

Einstiegsmodell der Pulsajet Steuerungen

- Für maximal 16 Pulsajet Düsen
- Analogeingang für 4-20mA Durchflussregelung (Fernsollwert)

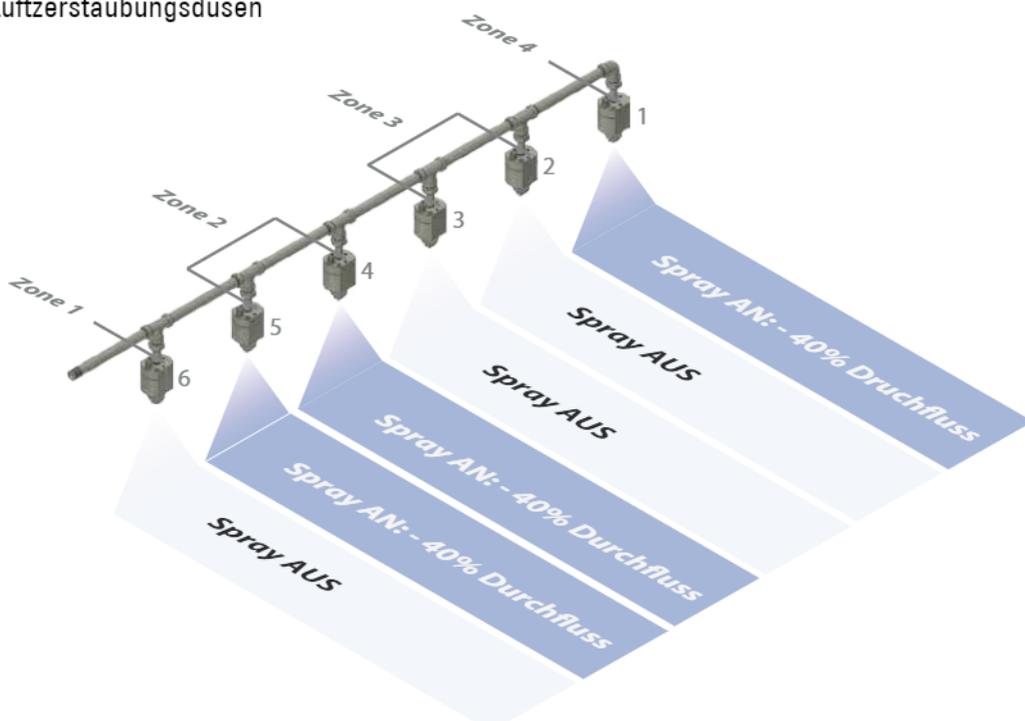
Optionen:

- Zonenauswahl über Schalter oder digitale Relays
- Anschlussboxen für Pulsajet Düsen
- Ventilkit für Luftzerstäubungsdüsen

2008+ Box

Standard Pulsajet Steuerung

- Für maximal 16 Pulsajet Düsen
- Analogeingang für 4-20mA Durchflussregelung (Fernsollwert)
- Analogeingang für 4-20mA Flüssigkeitsdrucksensor (zur Kompensation von Druckschwankungen)
- Frequenzeingang für Geschwindigkeitssensor (für konstante Auftragsmenge bei variablen Bandgeschwindigkeiten)

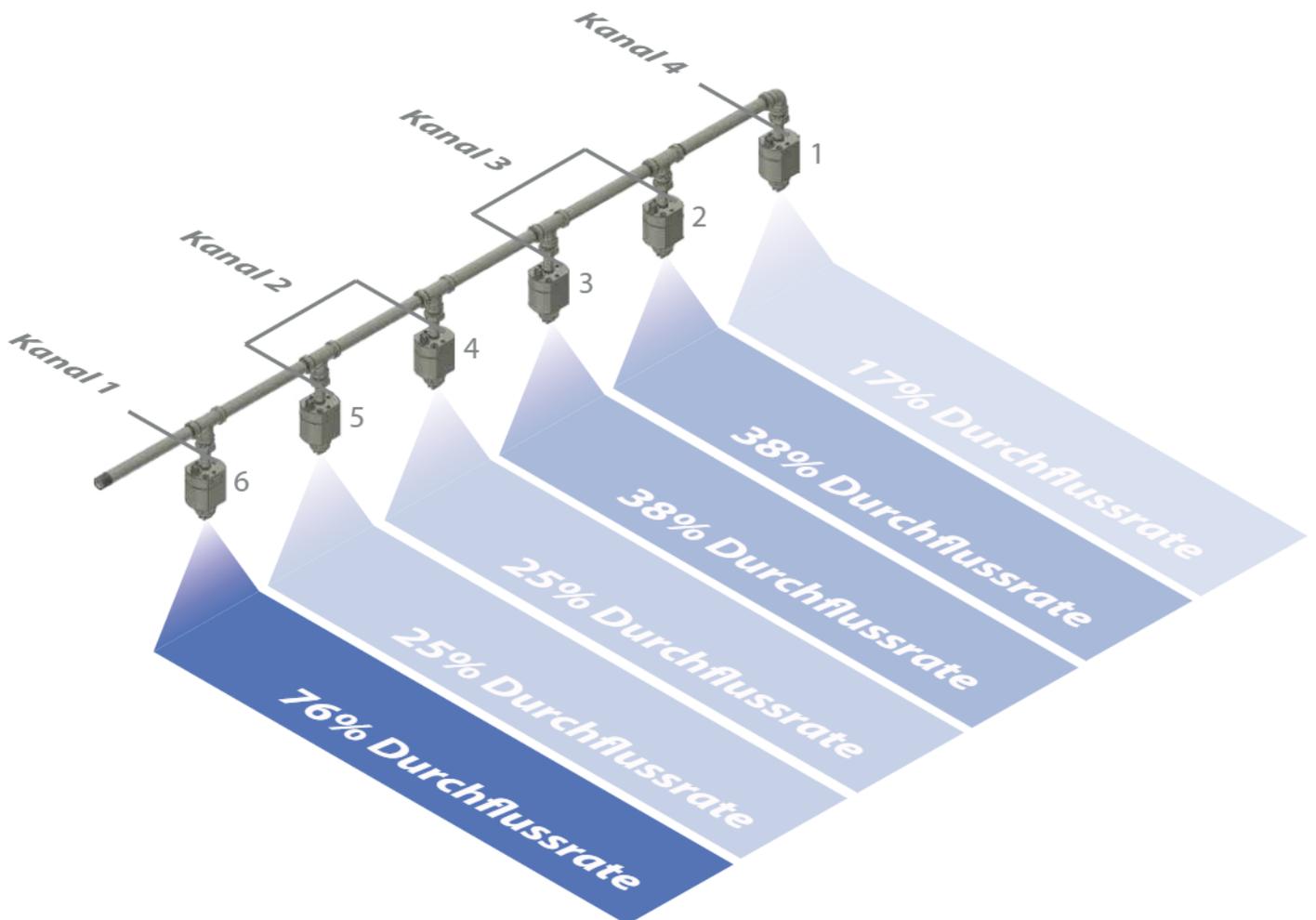




2008-MC Multi-Channel Precision Spray Control Panel



- Unabhängige Durchflussregelung und Timing
 - bis zu 16 Kanäle
- Intuitive Bedienung
- Einfache Einrichtung
- Gemeinsame Signale:
 - Flüssigkeitsdruck
 - Füllstandsmelder für leeren Tank
 - Fehler Ausgang
- Signale pro Kanal:
 - Geschwindigkeit
 - Auslösesignal / Timing
 - Fernsollwert für Durchflussmenge
 - Ausgang externes Ventil für Luftzerstäubung
- Abmessung: 600 x 600 x 210mm (B x H x T)





Modulares Sprühsystem

Steuerung zum Betrieb der meisten automatischen Düsen von Spraying Systems Co.

- 2250+ mit vorprogrammierten
 - Zeitalgorithmen
 - Algorithmen zur Flüssigkeitsregelung
 - Algorithmen zur Druckluftregelung
- Besondere Funktionen:
 - Closed-Loop Durchflussregelung
 - Erkennen von verstopften Düsen
 - Erkennen von abgenutzten Düsen
 - Automatische Druckregelung
- Flüssigkeitsversorgung über:
 - Drucktank
 - Frequenzgeregelter Pumpe
 - Druckluft-Membranpumpe
- Die Modularbauweise erlaubt folgende Erweiterungen:
 - Präzise Durchflussmesser
 - Präzise Drucksensoren
 - Leitungsfiler
 - Reservetank
- Das System ist lieferbar als
 - Standversion
 - Mobile Version
- Abmessung: 700 x 1800 x 800mm (B x H x T)

Kontaktieren Sie Ihren Verkaufsingenieur und konfigurieren Sie Ihr System nach Ihren Bedürfnissen.





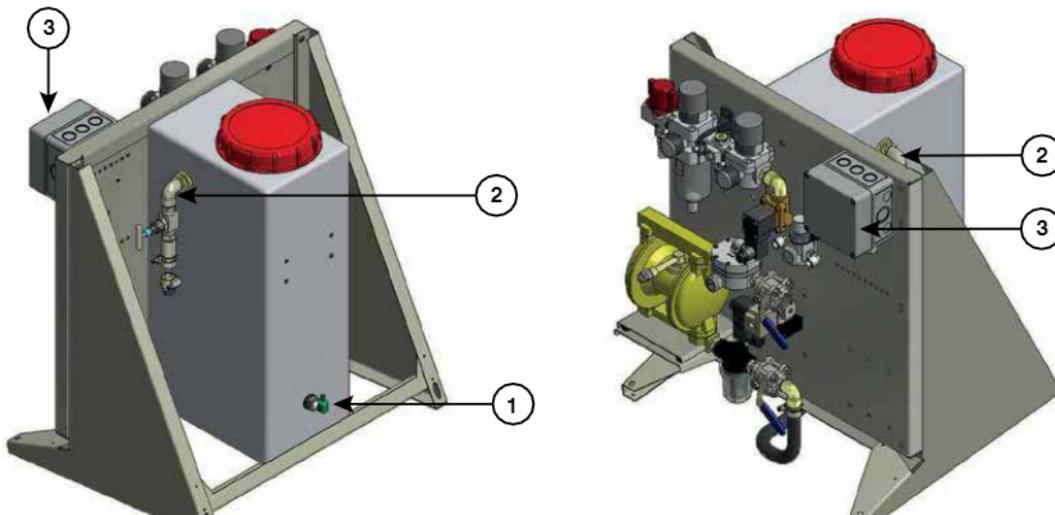
Einfaches Pumpensystem

- Druckluft-Membranpumpe (Aluminium/NBR):
 - max. 18 l/min
 - max. 6 bar
- Standard mit LeitungsfILTER
- Standard als Wandmontage
- Abmessung: 600 x 700 x 600mm (B x H x T)
- Optional:
 - Druckluftregelung für Pneumatikzylinder
 - Druckluftregelung für Zerstäuberluft
 - Standfuss
 - Tank 32 Liter (nur zusammen mit Standfuss)

Bestellinformationen:						
CP-SYTP	X	X	X	XX	-00	Pneumatisches Pumpensystem mit Druckregler für Flüssigkeiten
Optionen	↓	↓	↓	↓		
				XX	Wandmontage	
				FX	Standfuss	
				FT	Standfuss + 32 Liter Tank	
				X	keine Verkleidung	
				E	Gehäuse aus lackiertem Stahl	
				X	kein Ventil für Zerstäuberluft	
				A	Ventil für Zerstäuberluft (2.000 NI/min @ 6 bar)	
				X	kein Ventil für Zylinderluft	
				C	Ventil für Zylinderluft	

Zusätzliche Optionen für das Pumpensystem:

1. CP-ACTP00001-00: Füllstandsmelder bei Niedrigstand für 32 Liter Tank (Pos. 1)
2. CP-ACTP00003-00: Rücklaufkit mit Nadelventil für Kreislaufbetrieb zum 32 Liter Tank (Pos. 2)
3. CP-ACTP00004-00: Elektrische Anschlussbox mit Klemmleiste für alle elektrischen Anschlüsse (Pos. 3)





Einfache Druckregelung für Flüssigkeiten

Einfache Druckregleinheit für bereits unter Druck stehende Flüssigkeiten

- zwei manuelle Absperrventile
- Leitungsfiter
- Druckregler mit Manometer
- Version in (SS) Edelstahl und (BR) Messing
 - Druckbereich: 0.5 bar bis 6 bar
 - Max. Volumenstrom: 15 l/min (BR), 7 l/min (SS)



Bestellhinweis:	
CP-SYLL5320-BR	Version in Messing
CP-SYLL5320-SS	Version in Edelstahl

Drucktank

- zwei manuelle Absperrventile
- Druckluftregler mit Manometer
- Sicherheitsventil
- Tank Grössen: 3.7 Liter (Grösse 1), 7.6 Liter (Grösse 2), 18.9 Liter (Grösse 5), 37.8 Liter (Grösse 10)
- Optionale Füllstandsschalter (39275-*, 39273-*)



Bestellhinweis:	
22140CE-...-304SS	Edelstahltank mit Messingarmaturen
36455CE-...-304SS	Edelstahltank mit Edelstahlarmaturen

Einfache Druckluftregelung

- Druckluftregelung für Zerstäuberluft: max. 2.000 NI/min @ 6 bar
 - 24V Ventil + Druckregler
- Druckluftregelung für Zylinderluft
 - 24V Ventil + Druckregler
- Optional: Edelstahlgehäuse
- Abmessung: 380 x 380 x 210mm (B x H x T)



Bestellhinweis:	
CP-SYTAM1032-00	Standardversion ohne Gehäuse
CP-SYTAM1032-C0	Standardversion mit Edelstahlgehäuse

PulsaJet® Düsenbalken

- Verstellbare Düsenposition
- Anschluss rechts oder links
- Montagehalter oben oder hinten
- Integrierter Kabelkanal & Anschlussbox
- Bis zu 6 Meter Länge



Standard-Düsenbalken nach Kundenanforderung

- Version mit Rezirkulation
- Version mit Luftzerstäubungsdüsen
- Lebensmitteltaugliche Versionen
- Doppelwandige Versionen für temperaturgeregelte Düsenbalken

Kontaktieren Sie Ihren Verkaufsingenieur und konfigurieren Sie Ihren Düsenbalken nach Ihren Bedürfnissen und Anforderungen.



WindJet® Gebläsesystem

Eine energie-effiziente Alternative zu Druckluftabbläsung.

- WindJet® Blasmesser mit hohem Wirkungsgrad
- Qualitätsgebläse (geringer Wartungsaufwand):
3 kW bis 15 kW
- Motoren mit IE2 Energieeffizienz
- Elektronische Steuerung (Option):
 - Frequenzregelung für Energieeffizienz
 - Permanente Überwachung des Luftfilters
 - Schutz vor Überhitzen
 - Schutz des Gebläsemotors (vor häufigem Starten)
- Optionale Rahmenkonstruktion mit Rädern
- Zubehör:
 - Flexible Schläuche
 - Schlauchklemmen
 - Halter
 - Winkelstücke
 - Montagehalter für WindJet Blasmesser



Kontaktieren Sie Ihren Verkaufsingenieur und konfigurieren Sie Ihr Gebläse nach Ihren Bedürfnissen und Anforderungen.



