

# PowControl

## In-Line Sampler für Pulver

**Entnehmen Sie exakte Proben direkt aus dem Prozess mit maximaler Sicherheit !**

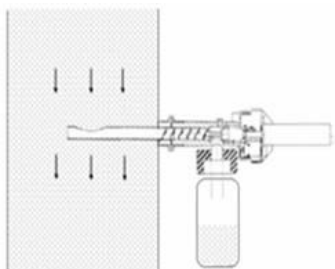
Im Zuge der strengeren Qualitätskontrollen ist eine vollständige und repräsentative Probeentnahme während des Produktionsprozesses, vor dem Befüllen eines Behältnisses oder dem endgültigen Verpacken eines Mediums mehr erforderlich denn je. Durch sein innovatives Design gewährleistet der In-Line Sampler **PowControl** maximale Sicherheit für Mensch und Umwelt und wird in den größten Industrien der Welt angewandt.

Der automatische Probenehmer **PowControl** erfüllt die geforderten Hygiene- und Sicherheits-Richtlinien der Europäischen Richtlinien "CE" 98/37/CE und "ATEX" 94/9/CE. Er ist präzise konstruiert, um den hohen Anforderungen der **Pharmazeutischen, Lebensmittel-, und Chemie-**Industrie gemäß BPF, GMP, FDA, ISO & HACCP Empfehlungen für geeignete Probenentnahmeverfahren zu entsprechen.

### Anwendung

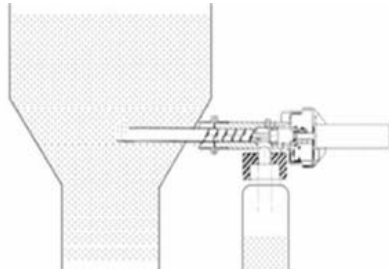
Der **PowControl** In-Line Sampler ermöglicht eine repräsentative Probeentnahme aus einem Fallrohr oder aus einem Silokonus, Trichter, ... ohne den Prozess zu stoppen. Pulverförmige Medien bis 1mm werden kontinuierlich oder stichprobenartig entnommen. Entnahmemengen und -zeiten sind individuell einstellbar. Alle produktberührten Teile sind aus V4A/1.4404/316L und die Lager aus PTFE. Die Probenahme erfolgt mit Probenbeutel oder Probenflasche.

#### Frei fallendes Produkt



Fallrohr

#### Statisches Produkt



Silo / Trichter

### Prinzip

Im Herzen des Entnahmesystems befindet sich eine Archimedische Schnecke, welche eine repräsentative Entnahme gewährleistet. Der Pneumatikmotor aus Edelstahl ermöglicht eine sichere und flexible Anwendung in vielen Einsatzgebieten der Industrie. Eine clevere Verbindung zum Motor ermöglicht es, den Motorblock zu lösen und die Schnecke einfach herauszuziehen. Somit steht selbst einer kompletten Zwischenreinigung der Schnecke und des Entnahmerohrs nichts im Weg.

### Schnelle Reinigung

Abschwenkbarer Motor: innovative Lösung zur Wartung oder Reinigung



Schnelle Abkupplung des Motors



Einfache Demontage der Schnecke



Intertechnik Elze GmbH  
Werner-von-Braun-Str. 1  
31008 Elze  
DEUTSCHLAND

FON: (0 50 68) 40 22  
FAX: (0 50 68) 22 44  
E-Mail: info@ite.de  
Internet: www.ite.de

### Pharma Industrie

#### Tri-Clamp Verbindung



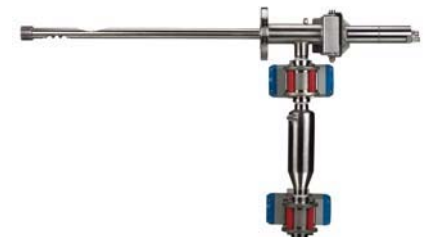
### Lebensmittel Industrie

#### Flansch- oder Gewindeverbindung



### Chemische Industrie

#### Mit Sicherheits-Vordosierkammer



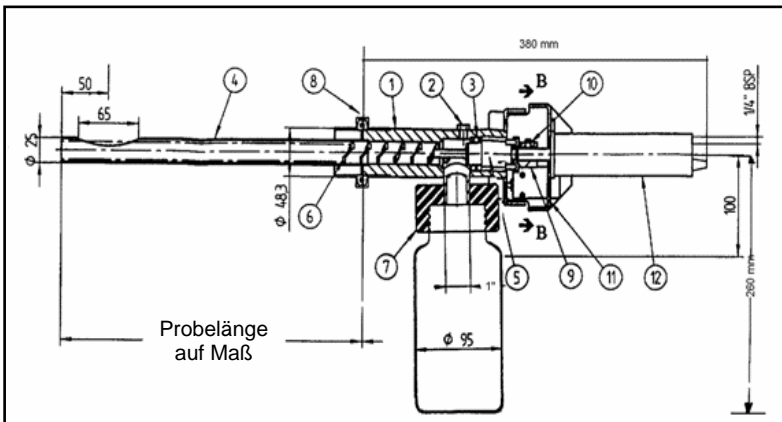
### Abziehbares System

Geeignet für Mischanlagen, Trockner, Reaktoren, usw.



# PowControl

In-Line Sampler für Pulver



Pos	Beschreibung	Werkstoffe
1	Sampler Körper mit 1" Auslauf	SS316L
2	Blasvorrichtung 1/8"NPT	SS316L
3	Austauschbares Lager mit Lipplichtung	PTFE
4	Probelanze NW 25	SS316L
5	Antriebsachse	SS316L
6	Förderschnecke	SS316L
7	Vorrichtung für Probeflasche	PFA
8	Anschluss: Gewinde, Clamp oder Flansch	SS316L
9	Kupplungskörper	SS304L
10	6x8 Schraube	SS304L
11	Antriebshalter	SS304L
12	Pneumatischer Antrieb	SS

## Benutzerorientierte Lösungen !

### Repräsentative und sichere Probeentnahme

- Vor jedem Entnahmevergange dreht sich die Schnecke automatisch entgegengesetzt, reinigt sich selbst und verhindert dadurch jegliche Verunreinigung.
- Zusätzlich bläst ein Reinigungsventil alle im Entnahmerohr befindlichen Restpartikel in Richtung der Entnahmestelle heraus.
- Der Pneumatikmotor erweitert die Anwendungsflexibilität und ermöglicht die freie Programmierung der Entnahmegeschwindigkeit und -menge.
- Während des Reinigungsvorgangs kann der Probenausgang automatisch durch ein Quetschventil geschlossen werden (Option).
- Der **PowControl** ist auch in der ATEX Ausführung für die Zonen 21 & 22 verfügbar mit folgender Markierung : **CE Ex II 2D c (80°C) X**

### Hygiene

- Der Motor ist leicht seitlich schwenkbar zwecks schnellen Montage der Schnecke bzw. Lager zur leichten ausführlichen Reinigung des Proberohrs.
- Alle produktberührenden Teile aus V4A / 1.4404 / 316L oder PTFE.

### Einfache Montage & Bedienung

Der **PowControl** In-Line Sampler wird "ready to use" geliefert und verzichtet auf komplizierte Zusatzmontagen von Einzelkomponenten vor Ort. Komplette technische Dokumentation inklusive.

### Kontrolleinheit

Die Entnahmemenge wird anhand des Geschwindigkeitsreglers am Motor eingestellt. Darüber hinaus kann wahlweise eine bequeme programmierbare Kontrolleinheit mit einem Programm für Entnahmezyklen, Reinigungsdauer und -frequenz bestellt werden.



Kontrolleinheit programmierbar in zwei Ausführungen:

- Manuell
- Automatisierte Zyklen

### Zuverlässigkeit und Stabilität :

Entnahmerohr, Verbindungsflansch und Schnecke werden in passivierten 316L geliefert. Alle Schweißvorgänge werden unter Argon-Bedingungen vorgenommen. Folglich ist jeglicher Totraum eliminiert und unerwünschte Verunreinigungen werden vermieden. Vor Verlassen des Werkes wird bei jedem **PowControl** unter strengsten Qualitätssicherungsaufgaben die Verarbeitung bis ins kleinste Detail überprüft und die Funktionsfähigkeit getestet.

**Für eine Sofortanfrage nutzen Sie bitte den nachfolgenden Fragebogen.**

**Diesen senden Sie einfach per Fax an 0 50 68 / 22 44  
und Sie erhalten von uns in Kürze ein detailliertes Angebot.**



# PowControl

In-Line Sampler für Pulver

## FRAGEBOGEN zum PowControl :

Firma : .....  
Anschrift : .....  
.....  
Ansprechpartner : .....  
Telefon : .....  
Fax : .....  
Email : .....  
  
Einsatzbereich : .....

### Analyseart :

chemische Analyse   
physikalische Analyse

### Medium :

Bezeichnung : .....  
Schüttgewicht : .....  
Korngrösse : .....  
Eigenschaften :  gut rieselfähig  
 schlecht rieselfähig  
 klebrig  
 zähflüssig  
 dünnflüssig  
 zusammenbackend  
 giftig  
 entzündlich  
 sonstiges : .....  
Temperatur : des Mediums : ..... °C  
des Prozesses : ..... °C

### Probe

Volumen : .....  
Probeentnahme : Frequenz : .....  
Dauer : .....  
Probeentnahme in einer Flasche  oder einen Beutel   
Programmierung erwünscht : .....

### Probeentnahmestelle - Skizze bitte hinzufügen (wenn möglich)

Im Fallrohr DN : .....  Am Silokonus/Trichter  
Arbeitsdruck : ..... bar Abfluss : ..... m<sup>3</sup> / h  
Wenn Einsatz in Ex-Bereich: ATEX Zone : .....

**Per Fax an 0 50 68 / 22 44**