

# Dry Ice Production

## ASCO Automatische Trockeneismaschine BP425i

Art.-Nr. 901350



Die automatische **ASCO** Trockeneismaschine **BP425i** produziert verschiedene Scheibendicken und 2 verschiedene Pelletgrößen auf Knopfdruck.

Die Werkzeuge für die Produktion der verschiedenen Trockeneisgrößen müssen nicht manuell gewechselt werden, sondern sind in der Maschine integriert und werden über einen Touch-Screen gesteuert. Die BP425i produziert automatisch dichte Trockeneisscheiben in zehn verschiedenen Dicken. Zusätzlich können zwei verschiedene Pelletgrößen mit Durchmessern von 3, 6, 10 oder 16 mm produziert werden. Die Standardscheibendimensionen sind 210 x 125 x 20-125 mm. Andere Scheiben-/ Pelletgrößen sind auf Anfrage erhältlich. Die Produktionskapazität beträgt je nach Einstellung 190-400 kg/Std.

Die automatische **ASCO** Trockeneismaschine BP425i gehört zur **ASCO** i-Series Linie. Sie ist mit modernster Fernwartungstechnik ausgerüstet und bietet so eine Vielfalt an Möglichkeiten in den Bereichen **Remote Access, Remote Data, Remote Management**.

Ob für schnelle und effiziente Problembekämpfung und Maschinenwartung oder für die Erfassung von Produktions- und Leistungsdaten - die **ASCO** i-Series bietet eine Reihe von Möglichkeiten, **Industrie 4.0** und **Trockeneisproduktion** miteinander zu verbinden.

Die Umwandlungsrate der Trockeneismaschine kann mittels einer **ASCO** CO<sub>2</sub> Rückgewinnungsanlage stark erhöht werden.

### Spezifikationen

Produktionskapazität:	400 kg/Std. (Pellets)
Spannung:	400 VAC ± 5 % / 50 Hz / 3 Ph + PE (andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage)
Masse (L x B x H):	2'540 x 1'100 x 3'750 mm
Nettogewicht:	1'700 kg (ohne Hydrauliköl) 1'900 kg (mit Hydrauliköl)
Gewicht verpackt:	2'300 kg (ohne Hydrauliköl)
Ø Leistungsaufnahme Produktion:	6 kW
Geräuschpegel BP425i Standard:	92 dB (A) (< 82 dB (A) mit Geräuschpegelreduzierung)
Geprüfte Bruchrate (Blöcke/ Scheiben):	< 3 %
Anschluss CO <sub>2</sub> Zufuhr:	1 x 1/2" BSP Innengewinde flüssig CO <sub>2</sub> , 1 x 1/4" BSP Innengewinde CO <sub>2</sub> -Gas
CO <sub>2</sub> -Quelle:	CO <sub>2</sub> -Lagertank, Flüssigphase (15-20 bar)
CO <sub>2</sub> -Umwandlungsrate:	ca. 43 % (ohne optionale Rückgewinnung)
Netzwerkanbindung und Fernwartung:	LAN, Ethernet, 3G (andere Datendienste auf Anfrage)

## Automatische Trockeneismaschine BP425i: Auszeichnende Eigenschaften

- **SIEMENS SPS SIMATIC ET-200S** - steuert den gesamten Prozess, die Einspritzung und die Hydraulik für eine kontinuierliche automatische Produktion
- **Neues ASCO HMI** - mehrsprachiger 7" Touch-Screen mit verschiedenen Zugriffsebenen, einstellbaren Parametern, Online-Produktion und Produktinformation sowie komplette Prozessdatei für den Supervisor
- **Modernste Fernwartungstechnik** - bietet eine Reihe von Möglichkeiten, Industrie 4.0 und Trockeneisproduktion miteinander zu verbinden
- **Profibus Network** für schnelle Kommunikation zwischen der Steuerung und der numerisch gesteuerten hydraulischen Kolbenpumpe für eine präzise Kontrolle des Durchflusses und des Druckes zur Optimierung der Trockeneisqualität
- **Linearencoder** - zur präzisen Positionssteuerung des Kolbens und der Verschlussplatte (PCO)
- **Automatische Ölkühl- und -filteranlage (ICFS)** - um die Lebensdauer der Hydraulik zu verlängern und den Ölverbrauch zu reduzieren
- **10 verschiedene Scheibenstärken und 2 Pelletgrößen** - per Knopfdruck umschaltbar (muss bei der Bestellung spezifiziert werden)
- **Automatische Kompensation** des CO<sub>2</sub> Drucks und der Temperaturschwankungen im CO<sub>2</sub> Lagertank (ACPT), um die vollautomatische Dickenkontrolle der Scheiben zu garantieren
- **Druckkammer aus hochwertigem Edelstahl** - um die Kammer vor Korrosion zu schützen und die Unterhaltskosten zu reduzieren
- **Rutsche inkl. Bremsvorrichtung** - zur Verringerung der Geschwindigkeit der produzierten Scheiben für die weitere Verarbeitung
- **CO<sub>2</sub> Rückgewinnung möglich**
- **Einfache Bedienung und Unterhalt**
- **Einfach und schnell zu installieren**
- **Europäische CE-Norm**
- **Qualitätskomponenten, z.B. Siemens, ATOS**

### Information zu Scheiben, Blöcken und Pellets

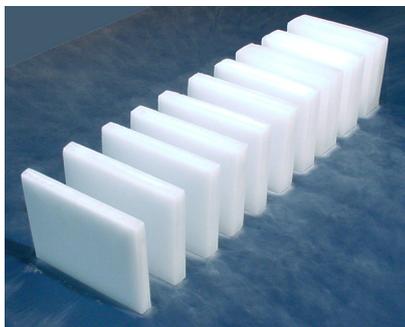
Trockeneisprodukte	Standard Block- / Scheibengrößen 210 × 125 mm										Pellets
Scheibendicke in mm	20	22	25	30	40	50	60	70	100	125	alle Ø
Gewicht in g/Scheibe	820	900	1'020	1'210	1'620	2'020	2'420	2'830	4'000	5'000	-
Leistung in kg/Std.	200	220	250	190	250	300	280	330	350	380	400

Diese Grössenauswahl ist lediglich ein Auszug und dient nur der Leistungsangabe, die Dicke der Blöcke ist mm-weise verstellbar von 20 bis 125 mm. Auf Anfrage können unsere Maschinen so hergestellt werden, dass fast jede Scheiben-/Blockgrösse produziert werden kann. Lassen Sie uns wissen, wenn Sie einen besonderen Wunsch haben.

Standard Pelletsgrößen sind Durchmesser von 3, 6, 10 oder 16 mm.

## Automatische ASCO Trockeneismaschine BP425i: Anwendungen

Flugzeug-Catering (20-25 mm Dicke), Transportkühlung (dickere Blöcke) oder Pellets für andere Kühlzwecke oder fürs Trockeneisstrahlen: Die automatische **ASCO** Trockeneismaschine BP425i produziert Trockeneisblöcke, -scheiben und -pellets in höchster Qualität für alle Marktbedürfnisse.



### Catering-Services

10 verschiedene Scheibenstärken

- Fluglinien-Trolleys
- Transportkühlung
- etc.



### Kühlung

6, 10 und 16mm Pellets

- Nahrungsmitteltransport
- Fischerei-Industrie
- Eiscreme-Industrie
- Labors
- Weinkellereien
- etc.



### Trockeneisstrahlen

3mm Pellets

- Giessereien
- Reifenproduktion
- Gummi-, Nahrungsmittel- und Druckindustrie
- etc.

## Automatische ASCO Trockeneismaschine BP425i: Optionen

Pos. 001

### Ice Loader für Trockeneisblöcke/ -scheiben

Aus Gewichts- und Arbeitsschutzgründen wird zur kontrollierten und eingetakteten Übergabe, ab 1,2kg bzw. 30mm Block-/Scheibendicke, die Verwendung des Ice Loaders anstatt der standardmässig verbauten Blockbremse empfohlen.

Der Ice Loader ist auf die Produktionskapazitäten der BP425i abgestimmt und auf die Standard Block- / Scheibengrößen 210 x 125mm ausgelegt. Er besitzt einen eigenen elektrischen Schaltschrank mit Logo Steuerung und wird über den Hauptschaltschrank der BP425i angesteuert bzw. abgesichert.

Zum mechanischen Betrieb ist ein pneumatischer Anschluss notwendig (min. 6 bar).

Für die Produktion von Trockeneispellets kann der Ice Loader manuell von der Trockeneismaschine entkoppelt werden.

Art.-Nr. 901151



Pos. 002

### Geräuschpegel Reduktion zu BP425i

Option zur Reduktion des Geräuschpegels.  
Geräuschpegel BP425i standard: 92 dB(A)  
Geräuschpegel BP425i reduziert: 82 dB(A)

Art.-Nr. 901480



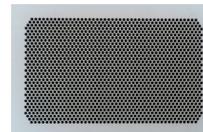
Pos. 003

## Upgrade D3mm

Um per Knopfdruck mit derselben Maschine zusätzlich zu Blöcken auch 3 mm Pellets zu produzieren.

Leistung bei 3 mm Pellets = 400 kg/Std.

Art.-Nr. 22858



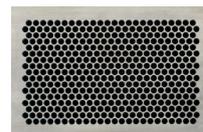
Pos. 004

## Upgrade D6mm

Um per Knopfdruck mit derselben Maschine zusätzlich zu Blöcken auch 6 mm Pellets zu produzieren.

Leistung bei 6 mm Pellets = 400 kg/Std.

Art.-Nr. 22861



Pos. 005

## Upgrade D10mm

Um per Knopfdruck mit derselben Maschine zusätzlich zu Blöcken auch 10 mm Pellets zu produzieren.

Leistung bei 10 mm Pellets = 400 kg/Std.

Art.-Nr. 22859



Pos. 006

## Upgrade D16mm

Um per Knopfdruck mit derselben Maschine zusätzlich zu Blöcken auch 16 mm Pellets zu produzieren.

Leistung bei 16 mm Pellets = 400 kg/Std.

Art.-Nr. 22860



Pos. 007

## Ersatzteilpaket

Beinhaltet eine empfohlene Auswahl an Ersatzteilen, um den konstanten Betrieb sicherzustellen.

Art.-Nr. 4045162



Beispielbild

Pos. 008

## Abgasleitungsset 250-160

Zur Abführung der Abgase in die Atmosphäre.  
Höhe ca. 300 cm

Art.-Nr. 4045163



Beispielbild