Trockeneisproduktion

ASCO Automatische Trockeneismaschine BP420i

Art.-Nr. 900127

Die automatische ASCO Trockeneismaschine BP420i produziert 10 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 BP420i 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 × 125 × 20 - 70 mm. Andere Scheiben-/Pelletgrössen sind auf Anfrage erhältlich. Die Produktionskapazität beträgt je nach Einstellung 240-400 kg/Std.

Die automatische **ASCO** Trockeneismaschine BP420i 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 Problembehebung 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_2-Rückgewinnungsanlage stark erhöht werden.

Vorteile einer eigenen Trockeneisproduktion:

- Effizientere Reinigungsresultate beim Trockeneisstrahlen, denn: je frischer das Trockeneis, desto effizienter die Reinigung
- Kürzere Produktionsstillstände
- Weniger Trockeneisverlust durch Sublimation
- Geringerer logistischer Aufwand im Zusammenhang mit Trockeneiseinkauf und -disposition

Spezifikationen

Abmessungen (L × B × H):	ca. 2'540 × 1'100 × 3'750 mm
Gewicht:	ca. 1'900 kg
Spannung:	400 V / 50 Hz / 3 Ph + PE (andere Spannung auf Anfrage)
Durchschnittlicher Energieverbrauch:	6 kW
CO_2-Quelle:	CO_2-Lagertank, Flüssigphase (15-20 bar)
Netzwerkanbindung:	Fernwartung und Datendienste: LAN, Ethernet, WLAN, 3G/4G

Automatische Trockeneismaschine BP420i: 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 Netwerk** 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_2-Drucks und der Temperaturschwankungen im CO_2-Lagertank (ACPT), um die vollautomatische Dickenkontrolle der Scheiben zu garantieren
- **Druckkammer aus hochwertigem eloxierten Aluminium** - 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_2-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

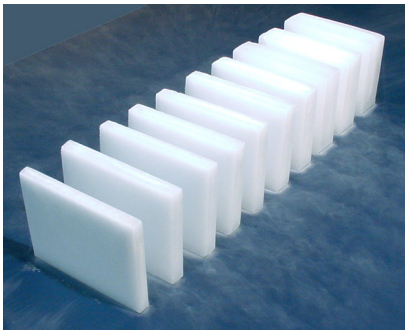
Trockeneisprodukte	Standard Block- / Scheibengrössen 210 × 125 mm										Pellets
Scheibendicke in mm	20	22	25	30	35	40	45	50	60	70	alle Durchmesser
Gewicht in g/Scheibe	820	900	1'020	1'210	1'410	1'620	1'820	2'020	2'420	2'830	-
Leistung in kg/Std.	240	250	300	240	270	300	330	350	330	390	400

Diese Grössenauswahl ist lediglich ein Auszug und dient nur der Leistungsangabe, die Dicke der Blöcke ist mm-weise verstellbar von 20 bis 70 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. Andere Grössen sind auf Anfrage erhältlich.

Automatische ASCO Trockeneismaschine BP420i: Anwendungen

Flugzeug-Catering (20-25 mm Dicke), Transportkühlung (dickere Blöcke) oder Pellets für andere Kühlzwecke oder fürs Trockeneisstrahlen: Die automatische **ASCO** Trockeneismaschine BP420i produziert Trockeneisblöcke, -scheiben und –pellets in höchster Qualität für alle Marktbedürfnisse.



Catering-Services
10 verschiedene Scheibenstärken

- Fluglinien-Trolleys
- Transportkühlung
- etc.

Kühlung
6, 10 und 16 mm Pellets

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

Trockeneisstrahlen
3 mm Pellets

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

Automatische ASCO Trockeneismaschine BP420i: Optionen

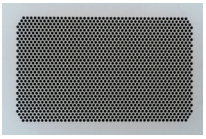
Pos. 001

Upgrade D3mm

Art.-Nr. 22858

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

Leistung bei 3 mm Pellets = 400 kg/Std.



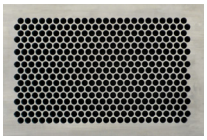
Pos. 002

Upgrade D6mm

Art.-Nr. 22861

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

Leistung bei 6 mm Pellets = 400 kg/Std.



Automatische ASCO Trockeneismaschine BP420i: Optionen

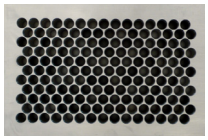
Pos. 003

Upgrade D10mm

Art.-Nr. 22859

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

Leistung bei 10 mm Pellets = 400 kg/Std.



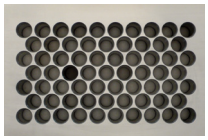
Pos. 004

Upgrade D16mm

Art.-Nr. 22860

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

Leistung bei 16 mm Pellets = 400 kg/Std.



Pos. 005

Ersatzteilpaket

Art.-Nr. 4045162

Empfohlene Ersatzteile, die bei normaler Benutzung für ca. ein bis zwei Jahre ausreichen

Pos. 006

ASCO Passive Säge zu Trockeneismaschne BP420i

Art.-Nr. 901230

Passive Säge zum Teilen von Trockeneisblöcken bis 25 mm Dicke

Bestehend aus:
Förderband und einem Sägeblatt, um die Blöcke in zwei Teile zu teilen.
Anschluss: 400V/50Hz

Pos. 007

Ersatz-Sägeblatt mit Halter für Passive Säge

Art.-Nr. 4062692

Ermöglicht die Einbringung einer zweiten Sägeblatt-Einrichtung zur Teilung der Trockeneisblöcke in drei Teile