

Trockeneisproduktion

ASCO Trockeneis-Pelletizer P15(i)-D3

Art.-Nr. 901310



Der **ASCO** Trockeneis-Pelletizer P15(i) ist eine kompakte, leistungsstarke Universalmaschine. Er produziert Trockeneis-Pellets in drei verschiedenen Grössen. Mit seiner Produktionskapazität von 150 kg/Std. sorgt er für ein Maximum an Qualität und Flexibilität im täglichen Arbeitsprozess.

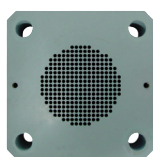
Als optionales Modell aus der **ASCO** i-Series Linie, ist der P15(i) mit modernster Fernwartungstechnik ausgerüstet und bietet so eine Vielfalt an Möglichkeiten in den Bereichen **Remote Access, Remote Data, Remote Management**. Ob für schnelle und effiziente Problembehebung und Maschinenwartung oder für die Erfassung von Produktions- und Leistungsdaten - die **ASCO** i-Series bietet eine Reihe von Möglichkeiten, **Industrie 4.0** und **Trockeneisproduktion** miteinander zu verbinden.

Der **ASCO** Trockeneis-Pelletizer P15(i) wird mittels eines leistungsstarken Hydraulikaggregats angetrieben und kann auf Knopfdruck gestartet werden. Sämtliche Funktionen werden von einer SPS gesteuert. Die automatische Kontrolle der Öltemperatur und des Einschneigungsprozesses garantiert eine kontinuierliche und reibungslose Produktion sofort nach Start der Maschine.

Die Umwandlungsrate des Pelletizers kann mit einer **ASCO** CO₂-Rückgewinnungsanlage stark erhöht werden.

Vorteile einer eigenen Trockeneisproduktion:

- Effizientere Reinigungsergebnisse beim Trockeneisstrahlen dank frischem Trockeneis
- Kürzere Produktionsstillstände
- Geringer Trockeneisverlust durch Sublimation
- Geringerer logistischer Aufwand im Zusammenhang mit Trockeneiseinkauf und -disposition



Extruderplatte für 3mm Pellets

Der Trockeneispelletizer P15(i)-D3 ist standardmässig mit einer Extruderplatte für Pellets mit einem Durchmesser von 3 mm ausgerüstet.

Spezifikationen

Produktionskapazität:	150 kg/Std +/- 5% bei 15-20 bar CO ₂ -Eingangsdruk
Spannung:	400 V / 50 Hz / 3 Ph + PE (andere Spannung auf Anfrage)
Max. Aufnahmeleistung:	5.6 kW
Masse (L x B x H):	1'560 x 800 x 1'450 mm
Nettogewicht:	ca. 490 kg (mit Hydrauliköl) ca. 440 kg (ohne Hydrauliköl)
Gewicht verpackt:	ca. 550 kg (ohne Hydrauliköl)
CO ₂ -Anschluss:	1" BSP Innengewinde
CO ₂ -Quelle:	CO ₂ -Lagertank, Flüssigphase (15-20 bar)
Optionale Netzwerkanbindung:	Fernwartung und Datendienste: LAN, Ethernet, WLAN, 3G/4G

ASCO Trockeneis-Pelletizers P15(i)-D3: Funktion und Anwendungen




Funktion und Anwendungen

Für den P15(i) ist eine CO₂-Flüssiggaszufuhr (13-21 bar Druck) sowie eine Stromzufuhr von 400 V / 50 Hz / 3 Ph + PE (andere Spannung auf Anfrage) erforderlich. Die Maschine wird per Knopfdruck gestartet und sämtliche Funktionen werden durch die eingebaute SPS gesteuert. Trockeneisschnee wird in die Schneekammer eingespritzt, gepresst und anschliessend durch einen hydraulisch angetriebenen Kolben extrudiert.

Um einen fortlaufenden, zuverlässigen Betrieb des Pelletizers zu gewährleisten, werden Öltemperatur, Ölniveau, Zykluszeit, Einspritzzeit, Betriebsstunden, Servicefähigkeit, Motorüberlastung, produzierte Trockeneissmenge seit letztem Start, CO₂-Eingangsdruk und Druck der Hydraulik stets überwacht und auf dem Touch-Screen angezeigt.

Optionen

Der **ASCO** Trockeneis-Pelletizer P15(i)-D3 ist standardmässig mit einer Extruderplatte für Pellets mit einem Durchmesser von 3mm ausgerüstet. Solche Pellets werden insbesondere fürs Trockeneisstrahlen eingesetzt. Als Option sind Extruderplatten für die Produktion von 10mm und 16mm Pellets für Kühlzwecke erhältlich. Weitere Extruderplattengrössen sind auf Anfrage erhältlich. Natürlich kann der **ASCO** Trockeneis-Pelletizer P15(i) auch jederzeit in der Erstausrüstung mit einer Extruderplatte für 10 oder 16mm Pellets geliefert werden.

Pelletgrösse	 3 mm	 10 mm	 16 mm
Einsatzbereich	Trockeneisstrahlen	Kühlzwecke	Kühlzwecke

ASCO Trockeneis-Pelletizers P15(i)-D3: Auszeichnende Eigenschaften

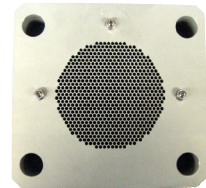
- **SPS SIEMENS-S7-1200** -regelt den gesamten Prozess, die Einspritzung und die Hydraulik
- **Siemens Touch-Screen 4"** - mit verschiedenen Zugriffsebenen und Informationen über die gestartete Produktion
- **Modernste Fernwartungstechnik** - bietet eine Reihe von Möglichkeiten, Industrie 4.0 und Trockeneisproduktion miteinander zu verbinden
- **Unabhängige Leistung** - sehr konstante Produktion, druck- und temperaturunabhängig im Bereich von 15-20 bar
- **Integrierte Produktionsmengenregelung** - Definition und Überwachung der Produktionsmenge
- **Hohe Prozesssicherheit** - optimierte Prozessüberwachung sorgt für eine optimale Leistung und erhöht die Prozesssicherheit
- **Einfacher Unterhalt / optimale Serviceplanung** - umfassende Fehlerhistory, Anzeige auf Touch-Screen, wann nächster Service fällig ist
- **Minimaler Platzbedarf für hohe Produktionsleistung**

ASCO Trockeneis-Pelletizer P15(i)-D3: Lieferumfang

Extruderplatte für 3 mm Pellets

Pellets für **Strahlzwecke**

Art.-Nr. 4044250



ASCO Trockeneis-Pelletizer P15(i)-D3: Optionen

Pos. 001

Extruderplatte für 10 mm Pellets

Pellets für **Kühlzwecke**

Art.-Nr. 4044255



Pos. 002

Extruderplatte für 16 mm Pellets

Pellets für **Kühlzwecke**

Art.-Nr. 4044253



Pos. 003

i-Series

Ermöglicht Fernwartung und Datendienste per LAN, Ethernet, WLAN, 3G/4G
Rabattvorteile, Funktionen, Laufzeit und monatliche Gebühren hängen vom jeweiligen i-Series Servicevertrag ab.

Art.-Nr. 4067310



Pos. 004

Ersatzteilpaket

Beinhaltet eine empfohlene Auswahl an Ersatzteilen, die bei normaler Benutzung für ca. ein bis zwei Jahre ausreichen

Art.-Nr. 4063235

