

PET-Perforator PF 800 mobil



Der vollautomatische PET-Perforator „PF 800“ der Borema AG besticht durch seine einfache und kompakte Bauweise.

Er dient der Perforation und Vorverdichtung von PET-Getränkeflaschen; diese können anschließend auf einer Ballenpresse zu schweren Ballen verpresst werden.

Dank der mobilen Ausführung kann er bei Klein- oder Grossballenpressen vorgeschaltet werden. Wird er nicht benötigt – ganz einfach Stecker raus und versorgen.

Funktion

Die Beschickung des PET-Perforators „PF 800 mobil“ kann von Hand, mittels Radlader oder Förderband erfolgen. Bei der Handaufgabe werden die Säcke bzw. Sammelbehältnisse mit PET-Flaschen in den Trichter des Perforators entleert. Bei Beschickung mittels Förderband wird im Trichter ein Füllstandsensor positioniert, der das Band bei einer Überfüllung des Trichters automatisch abschaltet.

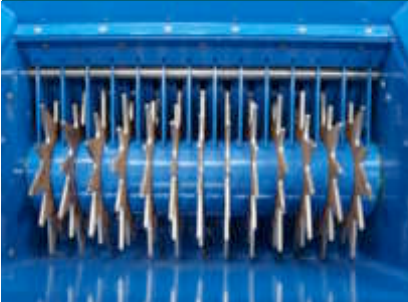
Die PET-Getränkeflaschen (0.3 bis 2.5 Liter) werden durch das robuste Zahnscheiben-Perforationswerk gelocht, vorverdichtet und über den Austrittskanal ausgetragen. Störstoffe wie Dosen oder Glasflaschen können das Gerät nicht verstopfen. Die Kapazität des „PF 800“ beträgt 22'000 Flaschen pro Stunde. Das Gerät schaltet sich automatisch aus, wenn der Fülltrichter mit einem Volumen von 600 Liter leer ist.

Der Austritt der perforierten und vorverdichteten PET-Getränkeflaschen erfolgt beim Standardgerät auf einer Höhe von ca. 1'160 mm über Boden. So kann beispielsweise direkt ein Pressenzufuhrband beschickt werden. Reicht diese Austrittshöhe nicht aus, kann dem „PF 800“ ein optionaler Vertikalförderer angekoppelt werden, der das PET-Material bis auf eine Höhe von 2'500 mm fördert - optimal zur Beschickung von vertikalen Kastenpressen.

Vorteile

Folgende Punkte zeichnen den PET-Perforator „PF 800 mobil“ aus:

- geeignet für die Verarbeitung von leeren oder gefüllten PET-Flaschen bis 2.5 l Fassungsvermögen
- integrierte elektrische Steuerung mit Füllstandsüberwachung für eine automatische Ein- / Ausschaltung
- HARDOX-Zahnscheiben in Sternform; d.h. keine Stanzdornen und somit weniger Wartungsaufwand
- bewegliche, gegen Störstoffe unempfindliche Gegenpressplatte für eine optimale Vorverdichtung
- flexible Standortpositionierung durch mobile Ausführung (Beistellgerät)
- hoher Sicherheitsstandard für den Bediener (Gummischaltleiste)
- die einfache Bedienung



Perforatorwerk mit HARDOX Zahnscheiben in Sternform, die im Vergleich zu Stanzdornen weniger Verschleiss aufweisen.



Rotorantrieb mit Abdeckung, damit dieser von Restflüssigkeiten und anderen Einflüssen geschützt ist.



Der Perforator „PF 800“ kann auch als Vorverdichter für Kleinballenpressen genutzt werden.

Technische Daten

Modell	PET – Perforator „PF 800 mobil“
Bauart	Durchlaufsystem als Rotationsverdichter mit Perforationswerk
Funktion	Perforation und Vorverdichtung für leere und volle PET-Flaschen
Flaschengrößen	0.3 bis 2.5 l
Rotorwellen	1 HARDOX-Zahnscheibenwelle (ohne Dornen)
Gegendruckplatte	vorgespannte Gegendruckplatte Vorverdichtung ca. 1 : 3
Materialaustrag	über Rotorschub Austrittshöhe Standard 1'160 mm
Auffangwanne	inkl. einschiebbarer Auffangwanne für die Fassung von auslaufenden Flüssigkeiten
Antrieb	3.0 kW, 400 / 50 V / Hz
Aussenmasse l x b x h	ca. 1'460 x 1'850 x 810 mm
Einfüllöffnung	ca. 1'750 x 1'030 mm
Einfüllhöhe	ca. 1'240 mm
Fülltrichtervolumen	ca. 600 l
Kapazität	≥ 800 $\frac{\text{kg}}{\text{h}}$ ≥ 22'000 $\frac{\text{Stk}}{\text{h}}$
Eigengewicht	ca. 680 kg
Lackierung	Chassis RAL 5017 Verkehrsblau Verschalungen RAL 6024 Verkehrsgrün
Hersteller	Borema Umwelttechnik AG CH-9536 Schwarzenbach

Optionen

- vertikaler Austrittsförderer bis auf eine Höhe von 2'500 mm
- Big-Bag-Verdichtungsstation (abpacken PET-Gebinde in Big-Bag)
- individuelle Untergestelle und Wartungspodeste
- Ausrüstung mit Niveausensorik für eine automatische Beschickung
- elektrische Anbindung an die Steuerung einer externen Presse
- Spezialauslauftrichter
- Sonderfarbe der RAL-Farbenpalette