



Die InnoPET Blomax Serie IV hat eine Ausstoßleistung von bis zu 81.000 PET-Flaschen/h. Die InnoPET Blomax Serie IV ist in modularer Bauweise mit 4 bis 36 Blasstationen lieferbar, jede mit einer Ausstoßleistung von bis zu 2.500 PET-Flaschen/h. Die Standard-Formaufhängung deckt Flaschengrößen von 0,1 bis 3,0 Liter ab. Spezielle Größen können ebenfalls produziert werden.

Schlüsselanforderungen wie minimierter Energieaufwand, Prozess-Stabilität sowie Verfügbarkeit standen bei der Entwicklung sämtlicher technischer Innovationen innerhalb der InnoPET Blomax Serie IV im Mittelpunkt. Fokus und Ziel der Entwicklung waren die Minimierung der Kosten pro hergestellter Flasche (minimierte Gesamtberiebskosten/ Total Cost of Ownership). Alle in die Serie IV eingearbeiteten technischen Neuentwicklungen unterstützen dieses Ziel.



Der NIR-Reflexx-Ofen

- Ausschließliche Verwendung kurzweiliger, energiedichter NIR (Near Infra Red) Strahlung
- Aufheizzeit der Preforms um 50 % reduziert
- Reduktion von Oberflächenwärme
- Einsparung des Energieverbrauchs für Nachheizung und Kühlung um ca. 30 % gegenüber traditioneller Heiztechnik

Die CLever-Loc-Blasstationen

- Platzsparende Gestaltung, dadurch mehr Stationen auf gleichem Blasraddurchmesser
- Nur eine Hälfte öffnet sich, die andere bleibt starr
- CLever-Loc-Station, Klemmung durch Kniehebel
- Längere Durchlaufzeit
- Höhere spezifische Leistung von bis zu 2.500 Flaschen/Stunde/Station
- Kompatibel mit Blasformen der Serie III

Preform-Transport mit aktivem Dorn und TouchGrip-System

- Verbesserung des bestehenden Dornsystems: Der aktive Dorn transportiert die Preforms schonend und sicher durch den Ofen
- Sehr kleine Teilung: 37,7 mm
- TouchGrip-Greifsysteme übernehmen die Preforms/Flaschen

StretchFlexx-Strecksystem mit Servoantrieb

- Reckgeschwindigkeit unabhängig von der Maschinengeschwindigkeit
- Servomotoren steuern die Reckstange
- Schneller Formenwechsel, keine mechanischen Einstellungen
- Reckbewegung und -geschwindigkeit am Bildschirm einstellbar
- Hohe Prozessstabilität
- Weniger Ausschuss

Druckluft einsparung durch Eco-Space-Ventile

- Bestwerte beim Druckluftverbrauch durch Neugestaltung des Ventilblocks nochmals um ca. 15 % gesenkt
- Ca. 25 - 30 % Einsparung von Blasluft durch reduziertes Totraumvolumen
- AirbackPlus-Luftrecycling-System für bis zu 40 % interne Hochdruckluft Wiederverwendung

Geringer Wartungsaufwand

- Weniger Verschleißteile
- Mittelachse der Blasstation mit Dauerschmierung
- Automatisches Zentralschmiersystem
- Keine Einstellung von Führungen und Transfers
- Große Türen, gute Zugänglichkeit

Verfügbarkeit

- Bis zu 25 % Einsparung bei der Umrüstzeit der Blasstationen
- Inbetriebnahmezeit für viele Anwendungen auf nur 15 Sek. minimiert

Mehr Effizienz durch verblockte Systeme

- Problemlose Verblockung zu einem InnoPET BloFill oder InnoPET TriBlock
- Kurze Inbetriebnahmezeit
- 50 % weniger Preform-Ausschuss nach Not-Aus
- Verbesserte Leistungsanpassung des Gesamtsystems durch unabhängige Reckbewegung
- Verbesserte Produktqualität

Hinweis:

Alle Referenzwerte beziehen sich auf die InnoPET Blomax Serie III





InnoPET Blomax Serie IV Maschinen typ./Anzahl Blasstationen	Max. Nennleistung, *) Standardflasche 0,5-l-Flasche/h bis zu	Flaschenvolumen	Max. Durchmesser	Max. Länge	Maschinen-Grundfläche (A x B)	Maschinenhöhe	Höhe der Vormformlingeingebe	Gewicht der Grundmaschine	Anschlussleistung	Typ. elektr. Verbrauch, 0,5-l-Flasche, 8,5 g	Blasluftverbrauch, Blasdruck 25 bar, 0,5 l, 8,5 g (unter Berücksichtigung von Airback [®])	Typische Kühlleistung, 0,5-l-Flasche, 9,1 g	Volumen Preformsilo	Anzahl der Transportdorne	Flaschen nach Preform-Eingabe-Stopp	Anzahl der standardmäßig installierten Heizkästen	Max. Stützringdurchmesser
bph*	l	mm	mm	m	m	m	m	kg	kVa	kWh	Nm ³ /h	kW	m ³	Stk.	Stk.	Stk.	mm **)
6	15000	0,1-3,0	115/ 125	365	6,1 x 4,7	3,65	4,5	13250	111,4	28,3	225	4,2	2,8	114	136	6	35/47
8	20000	0,1-3,0	115/ 125	365	6,1 x 4,7	3,65	4,5	14000	131,4	37,7	276	5,6	2,8	114	139	6	35/47
10	25000	0,1-3,0	115/ 125	365	6,5 x 4,7	3,55	4,5	15100	174,2	47,1	326	7,0	2,8	132	159	8	35/47
12	30000	0,1-3,0	115/ 125	365	7,2 x 4,9	3,55	4,5	19250	208,3	54,5	377	8,3	2,8	151	180	10	35/47
14	35000	0,1-3,0	115/ 125	365	7,6 x 4,9	3,55	4,5	20250	229,9	66,0	427	9,7	2,8	170	203	12	35/47
16	40000	0,1-3,0	115/ 125	365	7,6 x 4,9	3,55	5,1	21000	249,9	75,4	478	11,1	2,8	170	209	12	35/47
18	45000	0,1-3,0	115/ 125	365	8,4 x 5,1	3,55	5,1	24950	294,3	84,8	528	12,5	2,8	207	246	16	35/47
20	50000	0,1-3,0	115/ 125	365	8,4 x 5,1	3,55	5,1	25700	314,3	94,2	583	13,9	2,8	207	250	16	35/47
24	60000	0,1-3,0	115/ 125	365	9,4 x 6,1	3,55	5,1	28150	366	113,1	684	16,7	4,5	226	279	18	35/47
28	70000	0,1-3,0	115/ 125	365	10,4 x 6,1	3,55	4,1	30500	445,8	131,9	786	19,5	4,5	282	332	24	35/47
32	72000	0,1-3,0	115/ 125	365	11,1 x 7,1	3,55	4,1	33700	465,8	135,7	806	20,0	4,5	282	356	24	35/47
36	81000	0,1-3,0	115/ 125	365	11,1 x 7,1	3,55	4,1	35200	505,8	152,7	897	22,5	4,5	282	346	24	35/47

*) abhängig vom Preform und Flaschendesign
**) größere Durchmesser auf Anfrage