

Inhaltsverzeichnis Kapitel 3

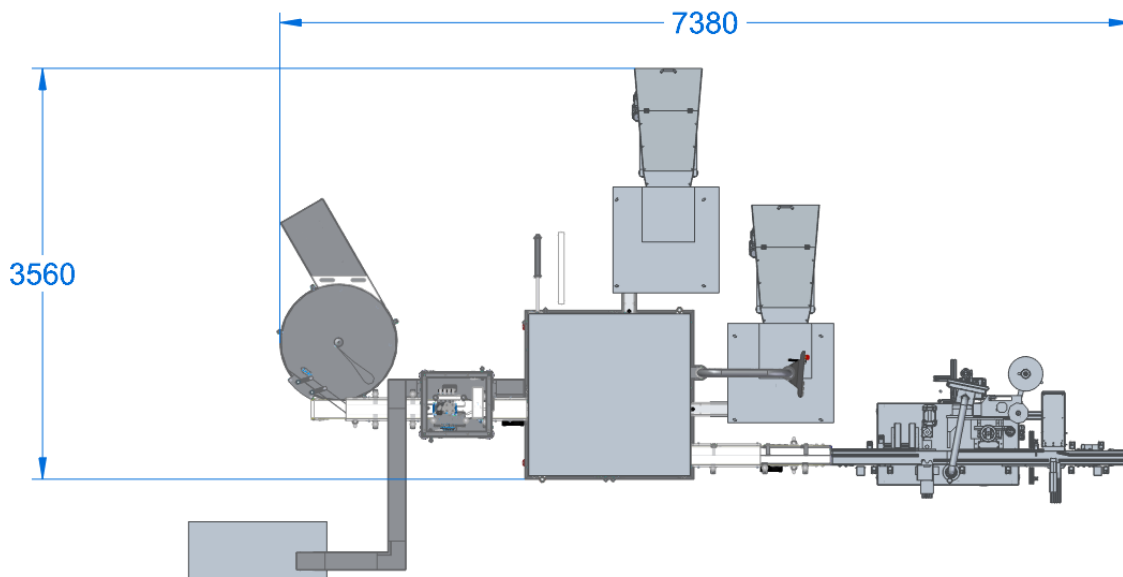
3	Technische Daten	2
3.1	Maschinenabmessungen	2
3.2	Allgemeine technische Daten	3
3.2.1	Basismaschine	3
3.2.2	Sicherheit	3
3.2.3	Produktionsrate	3
3.2.4	Spannungsversorgung	3
3.2.5	Druckluftversorgung	4
3.2.6	Umweltbedingungen	4
3.3	Verwendete Materialien	4

Version	Änderungen	Autor	Datum
1.0	Erstausgabe	Matthias Kunz	16.06.2021

3 Technische Daten

Auf der Füll- und Verschliessmaschine Z-110 werden fünf verschiedenen Glasflaschen mit Flüssigkeit befüllt. Anschliessend werden die Flaschen mit einem Giessring verschlossen und ein Schraubverschluss aufgeschraubt.

3.1 Maschinenabmessungen



3.2 Allgemeine technische Daten

3.2.1 Basismaschine

Beschreibung	Einheit	Wert	Bemerkung
Dimensionen Maschinenrahmen	mm	1400 x 1400 x 1800	-
Schrittwinkel des Drehsterns	°	30	-
Abmessungen ohne Zuführungen und Etikettierer (L x W x H) [mm]	1400 x 1400 x 2450		
Abmessungen mit Zuführungen und Etikettierer (L x W x H) [mm]	73800 x 3600 x 2450		
Gesamtgewicht [kg]			
Flaschenhöhe Flaschendurchmesser	60mm – 160mm* Ø20 – Ø70mm*		
Deckelhöhe Deckeldurchmesser	10 – 40 mm* Ø10 – Ø32mm*		
Füllmengenbereich mit den verwendeten Kolbenpumpen	12.3 – 123ml (eine Pumpe) 24.6 – 246ml (Total)		

*Neue Formate benötigen zusätzliche Formatteile.

3.2.2 Sicherheit

Beschreibung	Einheit	Wert	Bemerkung
Anzahl der Not-Aus-Tastern	Pcs	4	-
Anzahl der Sicherheitsschaltern an Türen	Pcs	6	

3.2.3 Produktionsrate

Maschinentechnische Leistung [Stück/min]**
45

** Die effektive Leistung wird durch das Füllverhalten des Mediums beeinflusst

3.2.4 Spannungsversorgung

Gilt für die Z-110, die Zuführung, Ausblasstation, den beiden Zuführtöpfen und dem Etikettierer

Parameter [Einheit]	Wert
Spannungsversorgung [V]/[Hz]	3 x 400VAC + N + PE / 50 Hz
Leistung [kW]	27.7
Strom [A]	40
Schutzklasse des externen Schaltschranks [IP]	IP 55

3.2.5 Druckluftversorgung

Parameter [Einheit]	Wert
Betriebsdruck [bar]	6 bar (trocken und ölfrei)
Zulässige Drucklufttemperatur	10°C ... 30 °C
Voraussichtlicher Luftverbrauch	max. 100 l/min @6bar
Maximale Druckluft-Feuchtigkeit	60 % (bei 5 bar und 20 °C)
Druckluftanschluss	G ½"

3.2.6 Umweltbedingungen

Raumtemperatur [°C]	18-25°C
---------------------	---------

3.3 Verwendete Materialien

Mit Produkt direkt in Kontakt kommende Anlagenteile sind aus Edelstahl 1.4401 (X5CrNiMo17-22-2) oder 1.4404 (X2CrNiMo17-22-2) gefertigt.

Anlagenteile, die in direktem Kontakt mit dem Produkt stehen, sind electropoliert und weisen eine Oberflächenrauheit von maximal Ra 0.8 auf.

Teile die nicht in direkten Kontakt mit dem Produkt kommen, sind aus Edelstahl 1.4301 (X5CrNi18-10) gefertigt.

Formatteile oder Ähnliches können aus POM oder anderen FDA-Konformen Kunststoffen gefertigt sein. Sie sind reinigbar und autoklavierbar.

Greiferfinger sind aus kinematischen Gründen aus EN-AW-6082 (AlSi1MgMn), stehen aber nicht in direktem Produktkontakt.

Membranen und dampfsterilisierbare Dichtungen sind aus EPDM, Vitron, Tefasep Compound oder PTFE beschichtet.