

### 2.1 Kenndaten

Kunde / Besteller

Schweizer und Weichand GmbH Obermühlenweg 5 D 71540 Murrhardt

Maschinentyp	Evolution B 66 D
Baujahr	2005
Maschinen Nummer	10 397 946
Bestell Nummer	524 084

## 2.2 Maschinentyp Bezeichnung

Maschinen Baureihe

Giesseinheit Typ

EVOLÙTION B 66 D

Schliesseinheit Typ

# 2.3 Bestimmungsgemässe Verwendung

Die Bühler-Horizontal-Kaltkammer-Druckgiessmaschinen sind ausschliesslich für das Druckgiessen von Aluminium-, Magnesium-, Zink- und Kupferlegierungen vorgesehen. Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäss.

Für Schäden, die auf nicht bestimmungsgemässen Gebrauch zurückzuführen sind, haftet der Hersteller **nicht**. Das Risiko für solche Schäden trägt allein der Benützer.

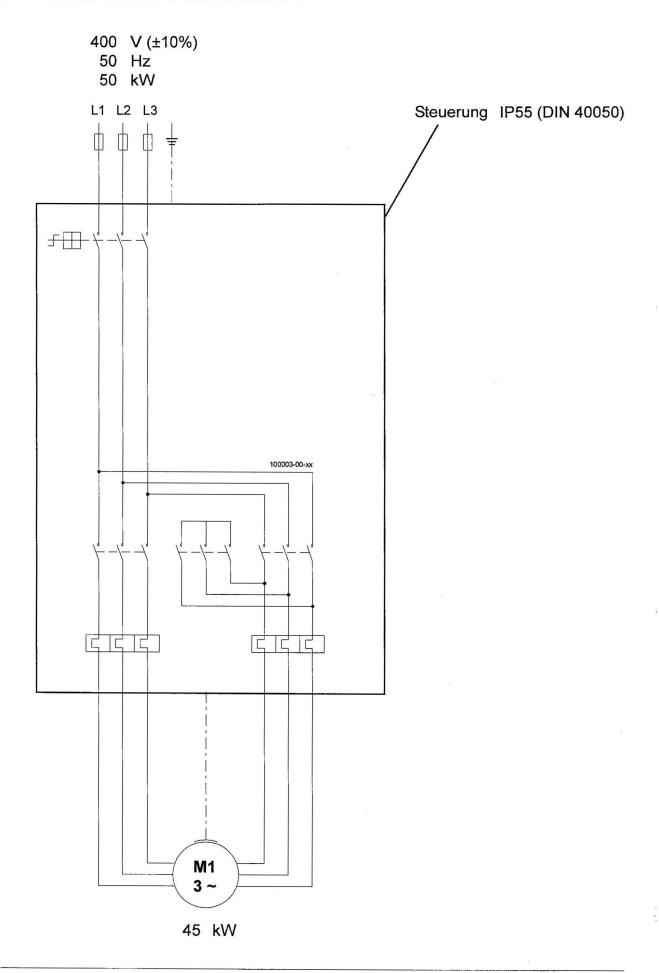
Zur bestimmungsgemässen Verwendung gehört auch die Einhaltung der vom Hersteller vorgeschriebenen Aufstellungs-, Inbetriebnahme-, Betriebs- und Instandhaltungs-bedingungen.

# 2.4 Umgebung

Um für Ihre Druckgiessmaschine bzw. Druckgiessanlage einen geeigneten Standort zu bestimmen, müssen Sie einige wichtige Aspekte berücksichtigen.

Siehe Kapitel "Vorbereitung Montageplatz".

# 2.5 Elektrische Anschlüsse

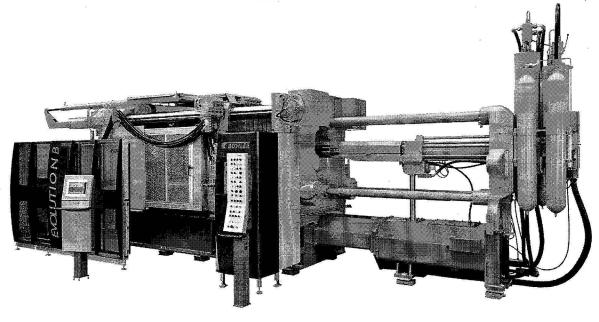


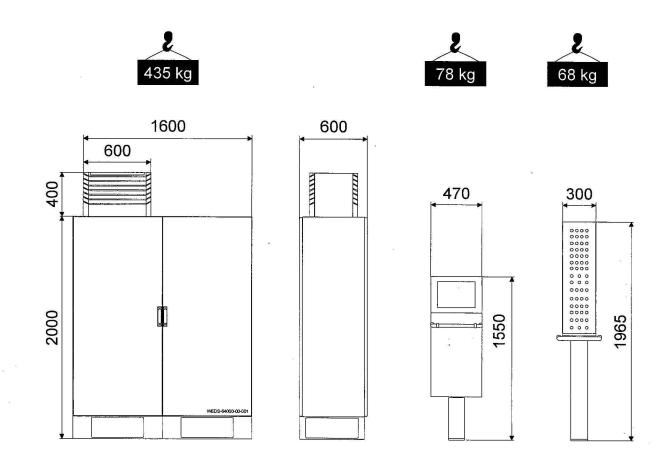


# 2.6 Abmessungen / Gewichte

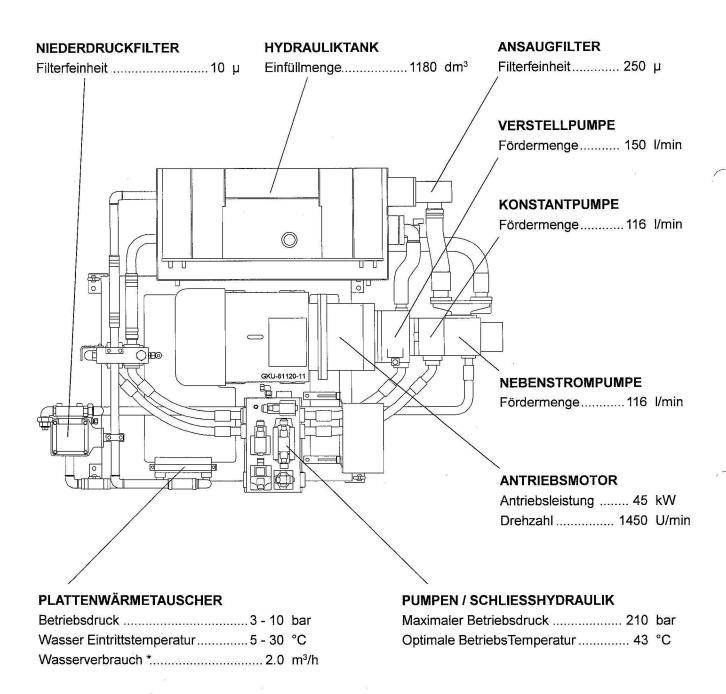
Abmessungen: siehe Beilage Maschinengewicht betriebsbereit







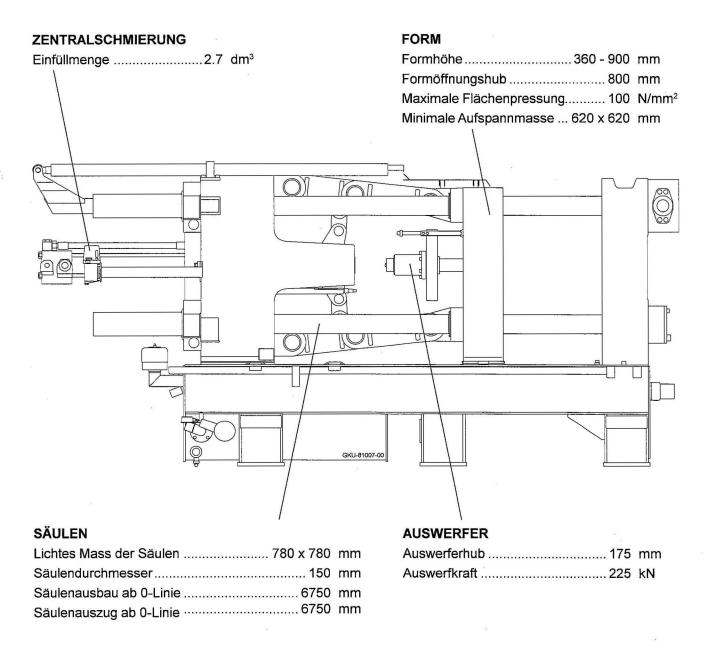
# 2.7 Antriebsgruppe / Hydraulik



<sup>\*</sup> Verbrauch bei einer Wassereintrittstemperatur von 30 °C



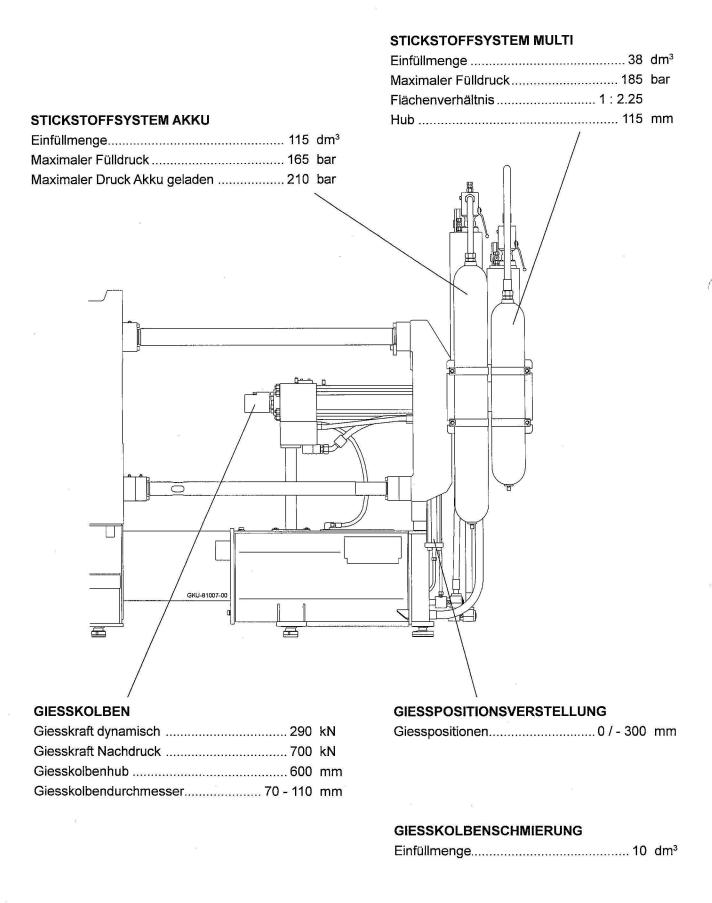
### 2.8 Schliesseinheit



### **SCHLIESSKRAFT**

Maximale Schliesskraft 6615 kN

### 2.9 Giesseinheit





## 2.10 Produktionsdaten

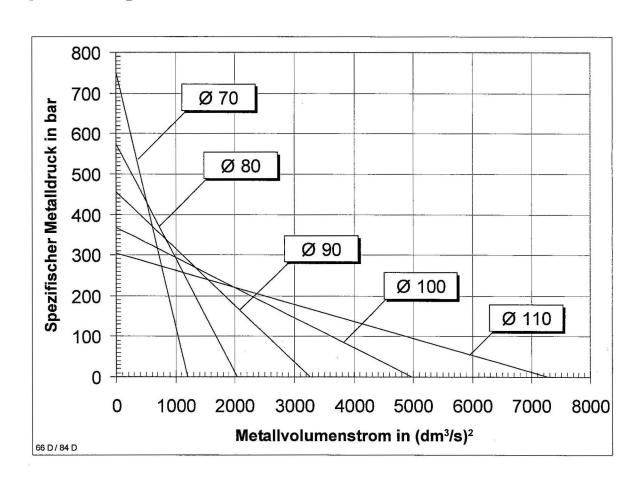
Giesskolben Durchmesser	mm	70	80	90	100	110
Maximales Giessvolumen	cm <sup>3</sup>	1539	2011	2545	3142	3801
Maximales Giessgewicht (Al)	kg	3.85	5.03	6.36	7.85	9.50
Maximaler Giessdruck	bar	1828	1399	1106	896	740
Maximale Sprengfläche	cm <sup>2</sup>	362	473	598	739	894

66 D

Das maximale Giessgewicht errechnet sich nach DIN 24480 aus:

<sup>2</sup>/<sub>3</sub> x Giesskolbenhub x Giesskolbenfläche x Dichte (Al 2,5 kg/dm³)

# 2.11 p/Q2-Diagramm



# 2.12 Geräuschpegel der Druckgiessmaschine

#### Geräusche

#### Entstehen

- Durch die Antriebsgruppe
- Während dem Giessvorgang
- Durch Sprühgeräte

### **Abhängig**

Von der Maschinenbelastung im Betrieb

### Vorschriften

Beachten Sie die landesspezifischen bzw. örtlichen Vorschriften



### **WARNUNG!**

Liegen die Geräuschemissionen über den zulässigen Werten, muss das Personal einen entsprechenden Gehörschutz tragen.

### Messanordnung

- Giessvorgang ohne Metall (Kunststoffzapfen). Beim Giessen mit Metall sind kleinere Impulsbeiwerte DLI eq (ca. 3dB) zu erwarten.
- Daten beziehen sich ausschliesslich auf die DGM (ohne Peripheriegeräte).
- Durchführung der Messung nach DIN 45635 Teil 1.
- Abweichungen von den angegebenen Werten für Leq und DLI eq sind von den Betriebsbedingungen tCyc, vI und vI Br abhängig.

#### Resultate

Leq	A-bewertete äquivalente Dauerschalldruckpegel am Arbeitsplatz inklusive Impulsbeiwert79	dB(A)				
DLI eq	Impulsbeiwert5	dB				
Betriebsbedingungen						
tCyc	Zykluszeit30	s				
vl	Giesskolbengeschwindigkeit	m/s				
vl Br	Bremsgeschwindigkeit 1.0	m/s				