

## Automatik-Injektionsventil (AIV)



**AIV**  
an einer Aluminium-Form

### InJect the easy way...

Unserem Slogan folgend "inJect the easy way", haben Sie die Möglichkeit ein oder mehrere Automatik-Injektionsventile (AIV) an Ihrer Form zu verbauen. Es ist einfach zu installieren und kann als Injektionsventil oder Auslassventil zum Einsatz kommen. In Verbindung mit der iJect touch oder iJect touch mini EP ermöglicht es einen vollautomatischen Injektionsprozess und steuert so das Schließen, Öffnen und Spülen der AIVs.

Das Automatik-Injektionsventil ist für EP und UP-Applikationen einsetzbar. Wichtig: Es enthält keine O-Ringe, arbeitet auch unter Vakuum und hat einen sehr geringen Wartungsaufwand und eine lange Standzeit. Aber auch, wenn es nötig ist, das AIV zu zerlegen, entspricht es unserer Philosophie für einfaches und zuverlässiges Zubehör.

Optional erhalten Sie einen Aceton- und / oder Acetonabfallbehälter mit Füllstandssensor. Eine Injektion ist nur möglich, wenn der Füllstand im Aceton Behälter ausreichend und der Acetonabfallbehälter nicht voll ist.

### Technische Information

<b>Höhe</b>	160 mm
<b>Länge x Breite</b>	100 mm
<b>Durchflussmenge*</b>	≤ 2.5 kg/min
<b>Temperatur</b>	120° C

\*abhängig von der Viskosität,  
höherer Durchfluss auf Anfrage

## Automatic Injection Valve (AIV)



**AIV**  
mounted to aluminium mould

### InJect the easy way...

According to our slogan "inJect the easy way", you now mount our Automatic Injection Valve (AIV) to your moulds. Once connected to the mould it works as injection and outlet point. It is a simple connection to our iJect touch or iJect touch mini EP and allows a full automated injection process. All AIVs are controlled by the machine which opens, closes or flushes the AIVs automatically.

The Wolfangel AIV is suitable for EP and UP applications. Most important: It is designed O-ring free, works under vacuum and requires a very low maintenance.

And even if there is the need to disassemble the AIV it matches our philosophy for simple and reliable equipment and your requirements for a long runtime.

Optional we deliver a solvent tank with level control so that the injection is not proceeding if the tank with used solvent is reaching a defined upper level or fresh solvent a defined low level.

### Technical information

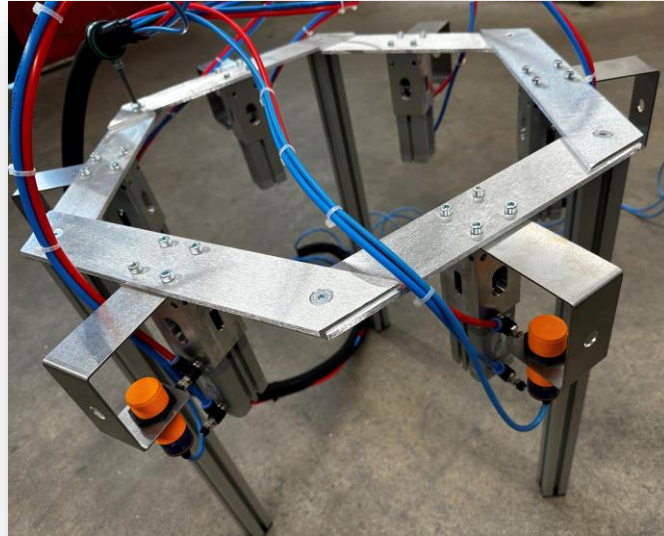
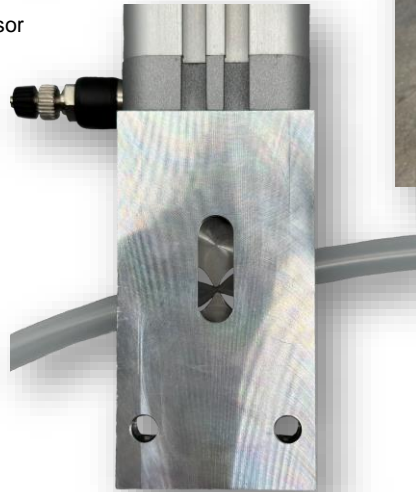
<b>Height</b>	160 mm
<b>Length x width</b>	100 mm
<b>Flow rate*</b>	≤ 2.5 kg/min
<b>Temperature</b>	120° C

\*Depending on viscosity,  
higher output on request

## Quetschventil



**Quetschventil**  
mit kapazitivem Sensor



**Quetschventile**

montiert an einer Halterung zum Abstellen auf  
der Form mit Platz für eine Harzfalle

### InJect the easy way...

Sie fertigen Bauteile im RTM-Verfahren und beschäftigen sich mit der Automatisierung Ihrer Prozesse...

... dann helfen Ihnen die Wolfangel-Quetschventile dabei. Diese ersetzen Ihre Klemmzangen an Ein- oder Auslassstutzen und werden entweder manuell oder automatisch durch die angeschlossene iJect touch betätigt. Dies kann zeitgesteuert erfolgen oder durch den optionalen kapazitiven Sensor bei Materialfluss am Auslassventil.

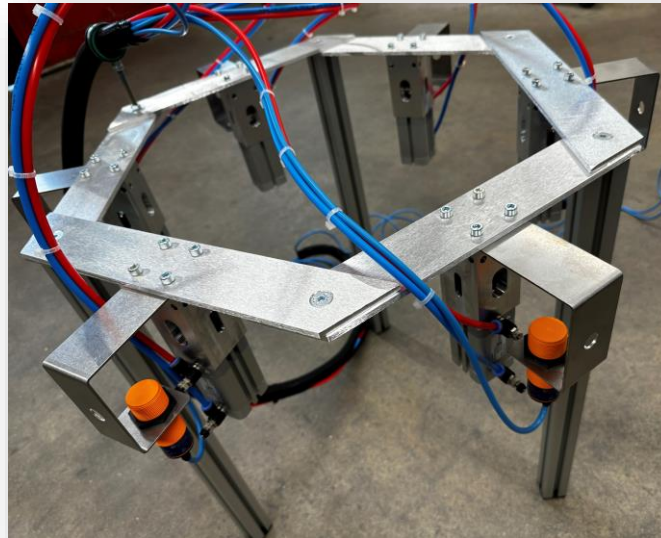
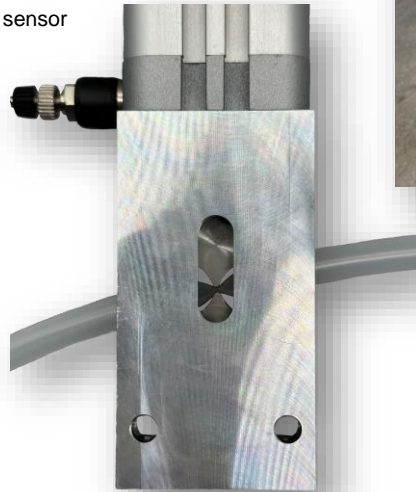
### Technische Information

<b>Dimension</b>	170 x 55 x 55 mm
<b>Schlauchdurchmesser außen</b>	16 mm

## Pinch Valve



**Pinch valve**  
fitted with capacitive sensor



**Pinch valves**  
mounted on a holder for placement on the  
mould with space for a resin trap

### InJect the easy way...

If you are producing FRP parts by RTM and consider about process automation...

... then Wolfangel pinch valves might be the right solution for you. These valves replace the common clamping pliers. Pinch valves are manual controlled or automated by an iJect. They are switched either after a certain time or by a capacitive sensor recognizing material flow of exceeding resin.

### Technical information

<b>Dimension</b>	170 x 55 x 55 mm
<b>Max. outer hose diameter</b>	16 mm

## RFID



**RFID Lesegerät**  
mit ergo Griff

### InJect the easy way...

#### RFID

(engl. radio-frequency identification „Identifizierung mit Hilfe elektromagnetischer Wellen“) bezeichnet eine Technologie für Sender-Empfänger-Systeme zum automatischen und berührungslosen Identifizieren und Lokalisieren von Objekten und Lebewesen mit Radiowellen.

Ein RFID-System besteht aus einem Transponder der sich am oder im Gegenstand bzw. Lebewesen befindet und einen kennzeichnenden Code enthält, sowie einem Lesegerät zum Auslesen dieser Kennung.

Diese neue Technik kann potentiell den heute weitverbreiteten Barcode ersetzen.

Die Kopplung geschieht durch vom Lesegerät erzeugte magnetische Wechselfelder in geringer Reichweite oder durch hochfrequente Radiowellen. Damit werden nicht nur Daten übertragen, sondern auch der Transponder mit Energie versorgt. (Quelle: Wikipedia)

### Technische Information

<b>Reichweite</b>	< 35 mm
<b>Betriebstemperatur</b>	-20° C - +70° C
<b>Übertragung</b>	Kabel

## RFID



**RFID reader**  
with ergo handle

### InJect the easy way...

#### RFID

Radio-frequency identification (RFID) uses electromagnetic fields to automatically identify and track tags attached to objects. An RFID system consists of a tiny radio transponder, a radio receiver and transmitter. When triggered by an electromagnetic interrogation pulse from a nearby RFID reader device, the tag transmits digital data, usually an identifying number, back to the reader.

### Technical information

<b>Range</b>	< 35 mm
<b>Operation temperature</b>	-20° C - +70° C
<b>Connection</b>	cabel