



Fördern

Conveying



Dosieren

Dosing



Sprühen

Spraying



Pulsen

Pulsing



Prüfen

Checking



Zubehör

Accessoires



Anwendung

Application



# Produktkatalog

# Product catalogue



---

**Produktübersicht PULSEN**

*Product overview PULSING*

---



---

**Ansprechpartner-Inland**

*Contact persons – national*

---



---

**Ansprechpartner-Ausland**

*Contact persons - foreign countries*

---



---

**Die jeweils aktuellen Informationen finden Sie auf unserer  
Homepage [www.walther-2000.de](http://www.walther-2000.de)!**

*You will find the current information on our homepage [www.walther-2000.de](http://www.walther-2000.de)!*

---



zurück

## Produktübersicht PULSEN

Product overview PULSING

### Pulsventile / Pulse valves



MPP-01  
**Micro Point Pulsventil**  
*Micro point pulse valve*

Seite/page 4



MPP-02  
**Micro Point Pulsventil**  
*Micro point pulse valve*

Seite/page 7



MPP-03-PRO  
**Micro Point Pulsventil**  
*Micro point pulse valve*

Seite/page 10



MPP-Speed  
**Micro Point Pulsventil**  
*Micro point pulse valve*

Seite/page 13



MPP-01

## Micro-Point-Pulsventil

Micro point pulse valve



Das Pulsventil der **MPP** Baureihe wurde speziell für den kontaktlosen Auftrag von Schmierstoffen entwickelt. Auf Anfrage sind auch andere Medien aufpulsbar. Besonders geeignet ist das **MPP** für die berührungslose Aufdosierung kleinster Mengen.

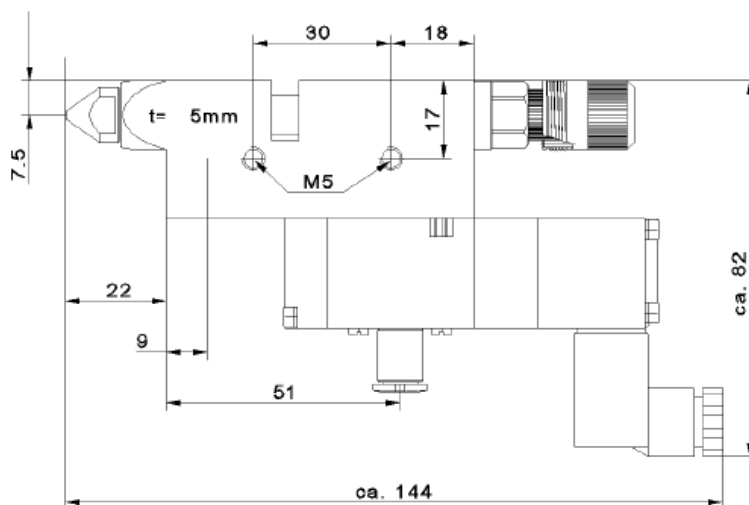
- Rasterregulierung zur einfachen Einstellung der Medienmenge
- durch Parameteränderung individuelle Anpassung der Medienmenge
- punktförmiger Auftrag von Kleinstmengen bis Raupenauftrag
- reproduzierbare Kontaktlosdosierung
- hohe Materialeinsparung und Zeiteinsparung
- freier und sauberer Arbeitsraum
- breites Einsatzspektrum durch Abdeckung eines großen Viskositätsbereiches
- keine kostenintensiven Verfahrenwege der Ventile

Die Rasternadelregulierungen bei Standard-Pulsventilen mit einer Steigung von 0,5 mm genügen oftmals nicht den Anforderungen. Vor allem beim Pulsen von Ölen ist deshalb eine Optimierung erforderlich. Hierzu wird eine Steigung von 0,35 mm empfohlen, die den Einstellbereich der Ventile wesentlich verbessert.

The pulse valve of the **MPP** series was particularly designed for the contactless application of lubricants. Other media can also be applied via pulse on request. The **MPP** is the perfect solution for the contactless shooting of tiniest amounts.

- Raster needle regulation for easy adjustment of the amount of medium
- individual adjustment of the amount of medium by means of parameter changes
- dot-shaped application of tiny amounts up to track applications
- reproducible contactless shooting
- high material and time savings
- independent and clean workspace
- broad range of applications due to a wide viscosity range
- no cost-intensive movements of the valves

The raster needle adjustments for standard pulse valves with a pitch of 0.5mm often do not satisfy the requirements. Especially when pulsing oils, an optimization is necessary. We recommend a pitch of 0.35mm, which will significantly improve the adjustment range of the valves.



Maßzeichnung  
Dimensioned drawing

## MPP-01 **Micro-Point-Pulsventil**

*Micro point pulse valve*



### Technische Daten

#### Technical data

Artikelnummer <i>Article number</i>	<b>MPP-01</b>
Dosierbereich [cm <sup>3</sup> /Betätigung] <i>Dosing range [cm<sup>3</sup>/operation]</i>	0,0004 – 1,8000
Materialdruck [bar] <i>Material pressure</i>	100
Steuerluftdruck [bar] <i>Control air pressure</i>	6
Frequenz [Hz] <i>Frequency</i>	max. 40
Spannung [V DC] <i>Voltage</i>	24
Entfernung zwischen Ventil und Bauteil [mm] <i>Distance between valve and component</i>	abhängig vom verwendeten Medium <i>depending on the medium used</i>
Gewicht [kg] <i>Weight</i>	0,425

### Zubehör

#### Accessories

<b>97212466.00Z001</b>	Düse GL 50mm, 45°, nadeldichtend	Nozzle GL 50mm, 45°, needle sealing
<b>97212466.07Z000</b>	Düse GL 50mm, 0° geradeaus, nadeldichtend	Nozzle GL 50mm, 0° straight, needle sealing
<b>97212466.08Z000</b>	Düse GL 80mm, 60°	Nozzle GL 80mm, 60°
<b>979565.002<sup>1</sup></b> 	Heizplatte	Hot plate
<b>979565.002E003<sup>1</sup></b>	Isolierplatte aus Keramik	Plate for insulation
<b>97PA21Y-5<sup>1</sup></b>	Drucktransmitter, Messbereich 0-5 bar	Pressure transmitter, measuring range 0-5 bar
<b>97PA21G-10<sup>1</sup></b>	Drucktransmitter, Messbereich 0-10 bar	Pressure transmitter, measuring range 0-10 bar
<b>97PA21G-50<sup>1</sup></b>	Drucktransmitter, Messbereich 0-50 bar	Pressure transmitter, measuring range 0-50 bar
<b>97900040<sup>1</sup></b>	Sensor zur Rasternadelabfrage	Sensor for raster needle lock
<b>979444</b>	Reinigungsset für Ventile	Cleaning set for valves
<b>979620-3<sup>1</sup></b>	WALTHER Logic Valve Controller WLVC	WALTHER logic valve controller WLVC
<b>979621-xx<sup>1</sup></b>	WALTHER Logik-Grenzwertmodul WLG	Walther logic limit value module WLG
<b>xxx<sup>2</sup></b>	Kartuschen-Anbausset MPP, 30cc	Cartridge mounting set MPP, 30cc
<b>xxx<sup>2</sup></b>	Kartuschen-Anbausset MPP, 55cc	Cartridge mounting set MPP, 50cc
<b>979382.01</b> 	WALTHER-Lichtschanke für MPP01/02 Typ WLS	WALTHER-Light barrier for MPP-01/-02 type WLS

MPP-01

**Micro-Point-Pulsventil***Micro point pulse valve*

979279.01



SAVE für Rasternadelverschluss

SAVE for raster-needle lock

<sup>1</sup> Details siehe unter Kapitel 5 PRÜFEN<sup>1</sup> For details refer to chapter 5 CHECKING**Sachmerkmale über die möglichen Varianten bei Micro-Point-Pulsventilen / Technical features**

Gerätetype Model												
	MPP-01	MPP-01-RA	MPP-01-RA-DS	MPP-01-VA	MPP-01-RA-VA	MPP-01-RA-DS-VA	MPP-01-ISO	MPP-01-RA-ISO	MPP-01-RA-DS-ISO	MPP-01-VA-ISO	MPP-01-RA-VA-ISO	MPP-01-RA-DS-VA-ISO
Sachmerkmal Characteristics												
Düsen-□ 0,2 mm / Nozzle 0.2mm	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Düsen-□ 0,3 mm / Nozzle 0.3mm	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Düsen-□ 0,5 mm / Nozzle 0.5mm	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Düsen-□ 0,8 mm / Nozzle 0.8mm	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Düsen-□ 1,0 mm / Nozzle 1.0mm	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Gehäusewerkstoff Ms vernickelt / Casing nickel-plated	x	x	x				o	o	o			
Gehäusewerkstoff Edelstahl / Casing stainless steel				o	o	o				o	o	o
Dichtungen aus VITON <sup>1</sup> / Sealings VITON	x	x	x	o	o	o						
Dichtungen aus EPDM <sup>1</sup> / Sealings EPDM	x	x	x	o	o	o						
Dichtungen aus ISOLAST <sup>1</sup> / Sealings ISOLAST							o	o	o	o	o	o
Rasternadelverschluss / Raster needle lock	x			o			o			o		
Nadelabfrage/ Needle sensor		x	x		o	o		o	o		o	o
Drucksensor 0-2 bar / Pressure sensor 0-2 bar			x			o			o			o
Drucksensor 0-5 bar / Pressure sensor 0-5 bar			x			o			o			o
Drucksensor 0-10 bar / Pressure sensor 0-10 bar			x			o			o			o
Drucksensor 0-50 bar / Pressure sensor 0-50 bar			x			o			o			o
DS-Position oben / Pressure sensor position top			x			o			o			o
DS-Position links / Pressure sensor position left			x			o			o			o
DS-Position rechts / Pressure sensor position right			x			o			o			o
keine DS-Abfrage / no pressure sensor detection	x	x		o	o		o	o		o	o	
mit Nadelführung / with needle guide	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
ohne Nadelführung / without needle guide	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Steuerluftanschluss „Überwurfmutter 6/4“ (control air)	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Steuerluftanschluss „Steckanschluss 6/4“ (control air)	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Materialanschluss „10L für MCF-Schlauch NW 8“	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Materialanschluss „Steckanschluss 6/4“	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Materialanschluss „Steckanschluss 45° - 6/4“	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o

<sup>1</sup> materialberührende Dichtungen / material-touching sealings

x = Lieferzeit: ca. 1-2 Wochen / delivery time approx. 1-2 weeks

o = Lieferzeit: ca. 3-4 Wochen / delivery time approx. 3-4 weeks

**MPP-02****Micro-Point-Pulsventil***Micro point pulse valve*

Das Pulsventil der **MPP** Baureihe wurde speziell für den kontaktlosen Auftrag von Schmierstoffen entwickelt. Auf Anfrage sind auch andere Medien aufpulsbar. Besonders geeignet ist das **MPP** für die berührungslose Aufdosierung kleinster Mengen.

- Rasterregulierung zur einfachen Einstellung der Medienmenge
- durch Parameteränderung individuelle Anpassung der Medienmenge
- punktförmiger Auftrag von Kleinstmengen bis Raupenauftrag
- reproduzierbare Kontaktlosdosierung
- hohe Materialeinsparung und Zeiteinsparung
- freier und sauberer Arbeitsraum
- breites Einsatzspektrum durch Abdeckung eines großen Viskositätsbereiches
- keine kostenintensiven Verfahrenswege der Ventile

Die Rasternadelregulierungen bei Standard-Pulsventilen mit einer Steigung von 0,5 mm genügen oftmals nicht den Anforderungen. Vor allem beim Pulsen von Ölen ist deshalb eine Optimierung erforderlich. Hierzu wird eine Steigung von 0,35 mm empfohlen, die den Einstellbereich der Ventile wesentlich verbessert.

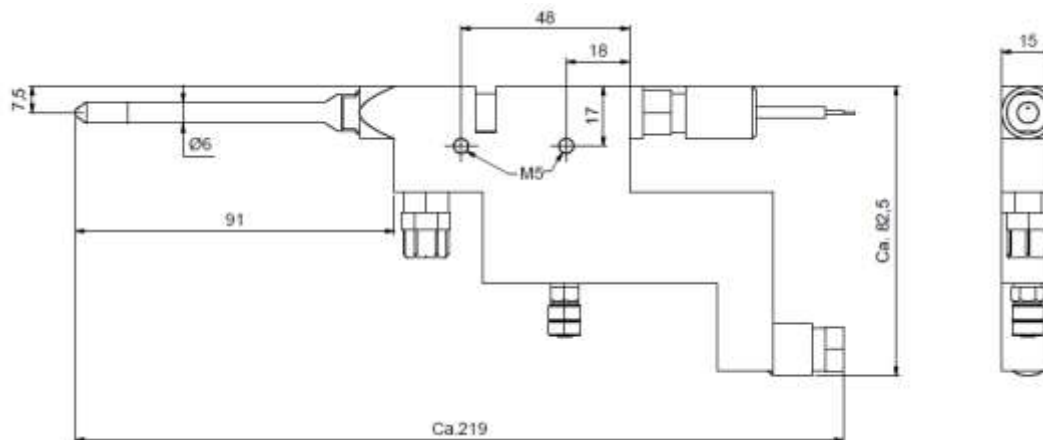
Im Vergleich zum MPP-01 ist der Düsenabgang durch eine spezielle Verlängerung  $\varnothing 6\text{mm}$  optimiert. Der Austritt des Mediums kann in verschiedene Richtungen erfolgen.

*The pulse valve of the **MPP** series was particularly designed for the contactless application of lubricants. Other media can also be applied via pulse on request. The **MPP** is the perfect solution for the contactless shooting of tiniest amounts.*

- *Raster needle regulation for easy adjustment of the amount of medium*
- *individual adjustment of the amount of medium by means of parameter changes*
- *dot-shaped application of tiny amounts up to track applications*
- *reproducible contactless shooting*
- *high material and time savings*
- *independent and clean workspace*
- *broad range of applications due to a wide viscosity range*
- *no cost-intensive movements of the valves*

*The raster needle adjustments for standard pulse valves with a pitch of 0.5mm often do not satisfy the requirements. Especially when pulsing oils, an optimization is necessary. We recommend a pitch of 0.35mm, which will significantly improve the adjustment range of the valves.*

*Compared to the MPP-01, the nozzle outlet has been optimized by a special extension of  $\varnothing 6\text{mm}$ . the medium can be discharged in various directions.*



Maßzeichnung MPP-02 mit Düse GL80mm  
Dimensioned drawing MPP-02 with nozzle GL80mm

## MPP-02 **Micro-Point-Pulsventil**

*Micro point pulse valve*


### Technische Daten

#### Technical data

Artikelnummer <i>Article number</i>	<b>MPP-02</b>
Dosierbereich [cm <sup>3</sup> /Betätigung] <i>Dosing range [cm<sup>3</sup>/operation]</i>	0,0004 – 1,8000
Materialdruck [bar] <i>Material pressure</i>	100
Steuerluftdruck [bar] <i>Control air pressure</i>	6
Frequenz [Hz] <i>Frequency</i>	max. 40
Spannung [V DC] <i>Voltage</i>	24
Entfernung zwischen Ventil und Bauteil [mm] <i>Distance between valve and component</i>	abhängig vom verwendeten Medium <i>depending on the medium used</i>
Gewicht [kg] <i>Weight</i>	0,425






### Zubehör

#### Accessories

	<b>Vollstrahldüse</b> <i>Full-jet nozzle</i>	
<b>9721266.011</b>	Vollstrahldüse Ø 0,2mm , GL29mm , 1x0°	<i>Full-jet nozzle Ø 0.2mm , GL29mm , 1x0°</i>
<b>9721266.012</b>	Vollstrahldüse Ø 0,3mm , GL29mm , 1x0°	<i>Full-jet nozzle Ø 0.3mm , GL29mm , 1x0°</i>
<b>9721266.013</b>	Vollstrahldüse Ø 0,5mm , GL29mm , 1x0°	<i>Full-jet nozzle Ø 0.5mm , GL29mm , 1x0°</i>
<b>9721266.021</b>	Vollstrahldüse Ø 0,2mm , GL29mm , 1x90°	<i>Full-jet nozzle Ø 0.2mm , GL29mm , 1x90°</i>
<b>9721266.022</b>	Vollstrahldüse Ø 0,3mm , GL29mm , 1x90°	<i>Full-jet nozzle Ø 0.3mm , GL29mm , 1x90°</i>
<b>9721266.023</b>	Vollstrahldüse Ø 0,5mm , GL29mm , 1x90°	<i>Full-jet nozzle Ø 0.5mm , GL29mm , 1x90°</i>
<b>9721266.031</b>	Vollstrahldüse Ø 0,2mm , GL29mm , 2x90°	<i>Full-jet nozzle Ø 0.2mm , GL29mm , 2x90°</i>
<b>9721266.032</b>	Vollstrahldüse Ø 0,3mm , GL29mm , 2x90°	<i>Full-jet nozzle Ø 0.3mm , GL29mm , 2x90°</i>
<b>9721266.033</b>	Vollstrahldüse Ø 0,5mm , GL29mm , 2x90°	<i>Full-jet nozzle Ø 0.5mm , GL29mm , 2x90°</i>
<b>9721266.041</b>	Vollstrahldüse Ø 0,2mm , GL29mm , 4x90°	<i>Full-jet nozzle Ø 0.2mm , GL29mm , 4x90°</i>
<b>9721266.042</b>	Vollstrahldüse Ø 0,3mm , GL29mm , 4x90°	<i>Full-jet nozzle Ø 0.3mm , GL29mm , 4x90°</i>
<b>9721266.043</b>	Vollstrahldüse Ø 0,5mm , GL29mm , 4x90°	<i>Full-jet nozzle Ø 0.5mm , GL29mm , 4x90°</i>
<b>9721266.051</b>	Vollstrahldüse Ø 0,2mm , GL29mm , 1x110°	<i>Full-jet nozzle Ø 0.2mm , GL29mm , 1x110°</i>
<b>9721266.052</b>	Vollstrahldüse Ø 0,3mm , GL29mm , 1x110°	<i>Full-jet nozzle Ø 0.3mm , GL29mm , 1x110°</i>
<b>9721266.053</b>	Vollstrahldüse Ø 0,5mm , GL29mm , 1x110°	<i>Full-jet nozzle Ø 0.5mm , GL29mm , 1x110°</i>
<b>9721266.061</b>	Vollstrahldüse Ø 0,2mm , GL29mm , 1x45°	<i>Full-jet nozzle Ø 0.2mm , GL29mm , 1x45°</i>
<b>9721266.062</b>	Vollstrahldüse Ø 0,3mm , GL29mm , 1x45°	<i>Full-jet nozzle Ø 0.3mm , GL29mm , 1x45°</i>
<b>9721266.063</b>	Vollstrahldüse Ø 0,5mm , GL29mm , 1x45°	<i>Full-jet nozzle Ø 0.5mm , GL29mm , 1x45°</i>



**MPP-02****Micro-Point-Pulsventil***Micro point pulse valve*

	<b>Düse</b> <i>Nozzle</i>	
<b>97212466.00Z001</b>	Düse GL 50mm, 45°, nadeldichtend	<i>Nozzle GL 50mm, 45°, needle sealing</i>
<b>97212466.07Z000</b>	Düse GL 50mm, 0° geradeaus, nadeldichtend / mit Ventilkolben D6 45°	<i>Nozzle GL 50mm, 0° straight, needle sealing / with valve piston D6 45</i>
<b>97212466.08Z000</b>	Düse GL 80mm, 60°	<i>Nozzle GL 80mm, 60°</i>
	<b>Düsennadel</b> <i>Nozzle needle</i>	
<b>97212466.07Z001</b>	Düsennadel mit Ventilkolben D6, GL 58mm,	<i>Nozzle needle with valve piston D6, GL 58mm</i>
<b>97212466.01</b>	Düsennadel mit Ventilkolben D6, GL 80mm,	<i>Nozzle needle with valve piston D6, GL 80mm,</i>
<b>97212466.08Z001</b>	Düsennadel mit Ventilkolben D6, GL 80mm, 60°	<i>Nozzle needle with valve piston D6, GL 80mm, 60°</i>
<b>979425</b>	Düsennadel Ø 0.3mmx82mm	<i>Nozzle needle Ø 0.3mmx82mm</i>
	<b>979565.002<sup>1</sup></b> Heizplatte	<i>Hot plate</i>
<b>979565.002E003<sup>1</sup></b>	Isolierplatte aus Keramik	<i>Plate for insulation</i>
<b>97PA21Y-5<sup>1</sup></b>	Drucktransmitter, Messbereich 0-5 bar	<i>Pressure transmitter, measuring range 0-5 bar</i>
<b>97PA21G-10<sup>1</sup></b>	Drucktransmitter, Messbereich 0-10 bar	<i>Pressure transmitter, measuring range 0-10 bar</i>
<b>97PA21G-50<sup>1</sup></b>	Drucktransmitter, Messbereich 0-50 bar	<i>Pressure transmitter, measuring range 0-50 bar</i>
<b>97900040<sup>1</sup></b>	Sensor zur Rasternadelabfrage	<i>Sensor for raster needle lock</i>
<b>979444</b>	Reinigungsset für Ventile	<i>Cleaning set for valves</i>
<b>979620-3<sup>1</sup></b>	WALTHER Logic Valve Controller WLVC	<i>WALTHER logic valve controller WLVC</i>
<b>979621-xx<sup>1</sup></b>	WALTHER Logik-Grenzwertmodul WLG	<i>Walther logic limit value module WLG</i>
<b>xxx<sup>2</sup></b>	Kartuschen-Anbauset MPP, 30cc	<i>Cartridge mounting set MPP, 30cc</i>
<b>xxx<sup>2</sup></b>	Kartuschen-Anbauset MPP, 55cc	<i>Cartridge mounting set MPP, 50cc</i>
	<b>979279.01</b> SAVE für Rasternadelverschluss	<i>SAVE for raster-needle lock</i>
	<b>979382.01</b> WALTHER-Lichtschanke für MPP01/02 Typ WLS	<i>WALTHER-Light barrier for MPP-01/-02 type WLS</i>

<sup>1</sup> Details siehe unter Kapitel 5 PRÜFEN<sup>1</sup> For details refer to chapter 5 CHECKING



MPP-03-PRO

## Micro-Point-Pulsventil

Micro point pulse valve



Das Pulsventil der MPP- Baureihe wurde speziell für den kontaktlosen Auftrag von Schmierstoffen entwickelt. Auf Anfrage sind auch andere Medien aufpulsbar. Besonders geeignet ist das MPP für die berührungslose Aufdosierung kleinster Mengen.

Die **MPP-03-PRO** sind extrem schnell schaltende Ventile

- Rasterregulierung zur einfachen Einstellung der Medienmenge
- durch Parameteränderung individuelle Anpassung der Medienmenge
- punktförmiger Auftrag von Kleinstmengen bis Raupenauftrag
- reproduzierbare Kontaktlosdosierung
- hohe Materialeinsparung und Zeiteinsparung
- freier und sauberer Arbeitsraum
- breites Einsatzspektrum durch Abdeckung eines großen Viskositätsbereiches
- keine kostenintensiven Verfahrenwege der Ventile

Die Rasternadelregulierungen bei Standard-Pulsventilen mit einer Steigung von 0,5 mm genügen oftmals nicht den Anforderungen. Vor allem beim Pulsen von Ölen ist deshalb eine Optimierung erforderlich. Hierzu wird eine Steigung von 0,35 mm empfohlen, die den Einstellbereich der Ventile wesentlich verbessert.

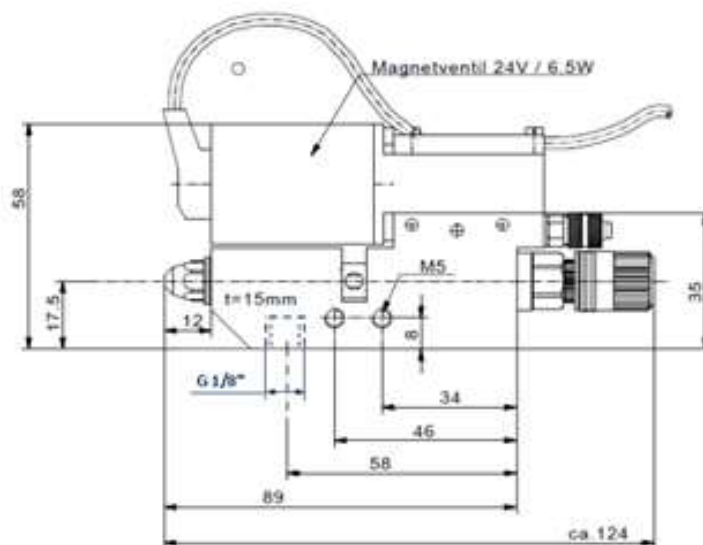
*The pulse valve of the MPP- series was particularly designed for the contactless application of lubricants. Other media can also be applied via pulse on request. The MPP is the perfect solution for the contactless shooting of tiniest amounts.*

**MPP-03-PROs** are extremely fast switching valves. space.

- Raster needle regulation for easy adjustment of the amount of medium
- individual adjustment of the amount of medium by means of parameter changes
- dot-shaped application of tiny amounts up to track applications
- reproducible contactless shooting
- high material and time savings
- independent and clean workspace
- broad range of applications due to a wide viscosity range
- no cost-intensive movements of the valves

*The raster needle adjustments for standard pulse valves with a pitch of 0.5mm often do not satisfy the requirements. Especially when pulsing oils, an optimization is necessary. We recommend a pitch of 0.35mm, which will significantly improve the adjustment range of the valves.*

### Maßzeichnung Dimensioned drawing



**MPP-03-PRO**      **Micro-Point-Pulsventil**  
*Micro point pulse valve*

**Technische Daten**

*Technical data*



Artikelnummer <i>Article number</i>	<b>MPP-03-PRO</b>
Dosierbereich [cm <sup>3</sup> /Betätigung] <i>Dosing range [cm<sup>3</sup>/operation]</i>	0,0004 – 1,8000
Materialdruck [bar] <i>Material pressure</i>	100
Steuerluftdruck [bar] <i>Control air pressure</i>	6
Frequenz [Hz] <i>Frequency</i>	max. 200
Spannung [V DC] <i>Voltage</i>	24
Entfernung zwischen Ventil und Bauteil [mm] <i>Distance between valve and component</i>	abhängig vom verwendeten Medium <i>depending on the medium used</i>
Gewicht [kg] <i>Weight</i>	0,440

**Zubehör**

*Accessories*

<b>97211329</b>	Düse Ø 0,2 mm	<i>Nozzle Ø 0,2 mm</i>
<b>97211333</b>	Düse Ø 0,3 mm	<i>Nozzle Ø 0,3 mm</i>
<b>97211413</b>	Düse Ø 0,5 mm	<i>Nozzle Ø 0,5 mm</i>
<b>97211401</b>	Düse Ø 0,8 mm	<i>Nozzle Ø 0,8 mm</i>
<b>97211403</b>	Düse Ø 1,0 mm	<i>Nozzle Ø 1,0 mm</i>
<b>979565.010</b> <sup>1</sup>	Heizplatte	<i>Hot plate</i>
<b>979565.002E003</b> <sup>1</sup>	Isolierplatte aus Keramik	<i>Plate for insulation</i>
<b>97PA21Y-5</b> <sup>1</sup>	Drucktransmitter, Messbereich 0-5 bar	<i>Pressure transmitter, measuring range 0-5 bar</i>
<b>97PA21G-10</b> <sup>1</sup>	Drucktransmitter, Messbereich 0-10 bar	<i>Pressure transmitter, measuring range 0-10 bar</i>
<b>97PA21G-50</b> <sup>1</sup>	Drucktransmitter, Messbereich 0-50 bar	<i>Pressure transmitter, measuring range 0-50 bar</i>
<b>97900040</b> <sup>1</sup>	Sensor zur Rasternadelabfrage	<i>Sensor for raster needle lock</i>
<b>979444</b>	Reinigungsset für Ventile	<i>Cleaning set for valves</i>
<b>979620-3</b> <sup>1</sup>	WALTHER Logic Valve Controller WLVC	<i>WALTHER logic valve controller WLVC</i>
<b>979621-xx</b> <sup>1</sup>	WALTHER Logik-Grenzwertmodul WLG	<i>Walther logic limit value module WLG</i>
<b>xxx</b> <sup>2</sup>	Kartuschen-Anbauset MPP, 30cc	<i>Cartridge mounting set MPP, 30cc</i>
<b>xxx</b> <sup>2</sup>	Kartuschen-Anbauset MPP, 55cc	<i>Cartridge mounting set MPP, 50cc</i>
<b>97320602</b>	Zentrierhülse	<i>Centering sleeve</i>
<b>977934065503</b>	Verlängerungskabel (ungeschirmt, 3-polig) 5m	<i>Extension cable (unshielded, 3-pole) 5m</i>

**MPP-03-PRO****Micro-Point-Pulsventil***Micro point pulse valve*

<b>979279.02</b> 	SAVE für Rasternadelverschluss	<i>SAVE for raster-needle lock</i>
<b>979382.02</b> 	WALThER-Lichtschränke für MPP03 Typ WLS	<i>WALThER-Light barrier for MPP-03 type WLS</i>

<sup>1</sup> Details siehe unter Kapitel 5 PRÜFEN

<sup>1</sup> For details refer to chapter 5 CHECKING

**MPP-Speed****Micro-Point-Pulsventil***Micro point pulse valve*

Das Pulsventil der **MPP-Speed** Baureihe wurde speziell für den kontaktlosen Auftrag von Medien entwickelt. Besonders geeignet ist das **MPP-Speed** für die berührungslose Aufdosierung kleinster Mengen mit sehr hohen Frequenzen.



The pulse valve of the **MPP-Speed** series was particularly designed for the contactless application of media. The **MPP-Speed** is the perfect solution for the contactless shooting of tiniest amounts with very high frequencies.

- durch Parameteränderung individuelle Anpassung der Medienmenge
- punktförmiger Auftrag von Kleinstmengen
- reproduzierbare Kontaktlosdosierung
- hohe Materialeinsparung und Zeiteinsparung
- freier und sauberer Arbeitsraum
- integrierte Heizung zur optimalen Temperierung der Medien
- Lieferung mit Aluminiumgehäuse
- *individual adjustment of the amount of medium by means of parameter changes*
- *dot-shaped application of tiny amounts*
- *reproducible contactless shooting*
- *high material and time savings*
- *independent and clean workspace*
- *integrated heater for optimal tempering of medium*
- *delivery with housing made of aluminium*

**Technische Daten***Technical data*

Artikelnummer <i>Article number</i>	<b>MPP-Speed</b>
Minimaler Dosierbereich [nl/Betätigung] <i>Minimal dosing range</i>	100
Maximaler Durchfluss [ml/min] <i>Maximum flow rate</i>	40
Materialdruck [bar] <i>Material pressure</i>	bis 50 <i>up to 50</i>
Frequenz [Hz] <i>Frequency</i>	bis 400
Spannung [V DC] <i>Voltage</i>	24 <sup>1</sup>
Entfernung zwischen Ventil und Bauteil [mm] <i>Distance between valve and component</i>	bis 200 <i>up to 200</i>
Gewicht [kg] <i>Weight</i>	0,1
Öffnungszeit [µs] <i>Opening time</i>	400

<sup>1</sup> nur mit Peek-and-Hold-Steuerung

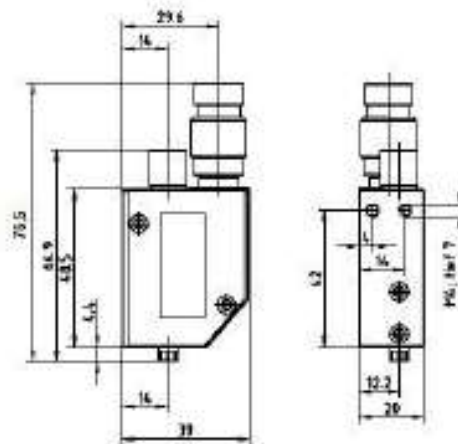
<sup>1</sup> *only with peek-and-hold control*

**MPP-Speed****Micro-Point-Pulsventil***Micro point pulse valve***Belastungstest***Stress Test*

Parameter / Parameters:

- Schussanzahl / Shot Number: 3000
- Zeitdauer / Duration: 167sek.
- Temperatur / Temperature: 90°

Hold-Spannung <i>Hold-Voltage</i>	Peak-Zeit 500µs <i>Peak-Time 500µs</i>	Peak-Zeit 800µs <i>Peak-Time 800µs</i>	Peak-Zeit 1000µs <i>Peak-Time 1000µs</i>
10%	✓	✓	✓
15%	✓	✓	✓
20%	✓	✓	✓
25%	✓	✓	✓
30%	✓	✓	✓
40%	✓	✓	✓
50%	✓	✓	✓
60%	✓	✓	✓
70%	✓	✓	✓
80%	✓	✓	✓
85%	✓	✓	✓
90%	✓	✓	✓
95%	✓	✓	✓



**Maßzeichnung**  
*Dimensioned drawing*

## MPP-Speed **Micro-Point-Pulsventil** Micro point pulse valve

### Sachmerkmale über die möglichen Varianten bei Micro-Point-Pulsventilen / Technical features

Sachmerkmal Characteristics	Gerätetype Model	MPP-SPEED
Düsen-□ 0,15 mm / Nozzles 0.15mm		x
Düsen-□ 0,30 mm / Nozzles 0.30mm		x
Düsen-□ 0,45 mm / Nozzles 0.45mm		x
Düsen-□ 0,60 mm / Nozzles 0.60mm		x
Materialanschluss „Gerade Verschraubung-Steckanschluss (Hochdruck)“ / material connection		x
Materialanschluss „Gerade Verschraubung-Steckanschluss (PA 6/4)“ / material connection		x
Kabellänge „5m“ / cable length 5 m		x

x = Lieferzeit: ca. 3-4 Wochen / delivery time approx. 3-4 weeks

### Zubehör

#### Accessories

<b>979617-0,15</b>	MPP-SPEED-Mikroventil, Düse Ø 0,15 mm	MPP-SPEED micro valve, nozzle Ø 0.15mm
<b>979617-0,30</b>	MPP-SPEED-Mikroventil, Düse Ø 0,30 mm	MPP-SPEED micro valve, Nozzle Ø 0.30 mm
<b>979617-0,45</b>	MPP-SPEED-Mikroventil, Düse Ø 0,45 mm	MPP-SPEED micro valve, Nozzle Ø 0.45 mm
<b>979617-0,60</b>	MPP-SPEED-Mikroventil, Düse Ø 0,60 mm	MPP-SPEED micro valve, Nozzle Ø 0.60 mm
<b>xxx<sup>2</sup></b>	Schlauch aus Polyamid, 6/4	Hose made of Polyamide, 6/4
<b>979444</b>	Reinigungsset für Ventile	Cleaning set for valves
<b>979620-3<sup>1</sup></b>	WALTHER Logic Valve Controller WLVC	WALTHER logic valve controller WLVC
<b>xxx<sup>2</sup></b>	Kartuschen-Anbausset MPP-SPEED, 10cc	Cartridge mounting set MPP-SPEED, 10cc
<b>979382.03</b>	WALTHER-Lichtschanke für MPP-Speed Typ WLS	WALTHER-Light barrier for MPP-Speed type WLS





<sup>1</sup> Details siehe unter Kapitel 5 PRÜFEN

<sup>1</sup> For details refer to chapter 5 CHECKING







## Ansprechpartner – Inland (Außendienstmitarbeiter)

Contact persons – national (sales representatives)

Ansprechpartner Contact person		zuständig für PLZ-Gebiete responsible for post codes
<b>Andreas Bryks</b> <i>Technischer Fachberater</i> <i>Technical Consultant</i>	Telefon +49 (0) 5903-9323946	10000 – 29999
	Telefax +49 (0) 5903 9323947	30000 – 33999
	Mobil +49 (0) 171-6154859	37000 – 39999
	Email <a href="mailto:andreas.bryks@walther-2000.de">andreas.bryks@walther-2000.de</a>	48000 – 49999
		59000 – 59999
		
<b>Thomas Danz</b> <i>Dipl.-Ing. (FH)</i> <i>Beratungsingenieur</i> <i>Consulting Engineer</i>	Telefon +49 (0) 7274-7022-40	00000 – 09999
	Telefax +49 (0) 7274-7022-91	34000 – 36999
	Mobil +49 (0) 171-6282438	60000 – 65999
	Email <a href="mailto:thomas.danz@walther-2000.de">thomas.danz@walther-2000.de</a>	68000 – 69999
		90000 – 99999
		
<b>Carsten Sommer</b> <i>Technischer Fachberater</i> <i>Technical Consultant</i>	Telefon +49 (0) 7274-7022-46	70000 – 75999
	Telefax +49 (0) 7274-7022-91	76000 – 76749
	Mobil +49 (0) 175-2672787	76750 – 76999
	Email <a href="mailto:carsten.sommer@walther-2000.de">carsten.sommer@walther-2000.de</a>	77000 – 79999
		
<b>Andreas Mielich</b> <i>Dipl.-Ing. (FH)</i> <i>Beratungsingenieur</i> <i>Consulting Engineer</i>	Telefon +49 (0) 7274-7022-0	80000 – 87999
	Telefax +49 (0) 7274-7022-91	88000 – 88999
	Mobil +49 (0) 173-7866783	89000 – 89999
	Email <a href="mailto:andreas.mielich@walther-2000.de">andreas.mielich@walther-2000.de</a>	
		

















**Ansprechpartner – Inland (Außendienstmitarbeiter)***Contact persons – national (sales representatives)*

<b>Ansprechpartner</b> <i>Contact person</i>		<b>zuständig für PLZ-Gebiete</b> <i>responsible for post codes</i>
<b>Christian Mühl</b> <i>Dipl.-Ing.</i> <i>Beratungsingenieur</i> <i>Consulting Engineer</i>	Telefon +49 (0) 7274-7022-52 Telefax +49 (0) 7274-7022-91 Mobil +49 (0) 174-3442598 Email <a href="mailto:christian.muehl@walther-2000.de">christian.muehl@walther-2000.de</a>	Polen Spanien Türkei USA
		
<b>Kai Linnenbröcker</b> <i>Technischer Fachberater</i> <i>Technical Consultant</i>	Telefon +49 (0) 7274-7022-0 Telefax +49 (0) 7274-7022-91 Mobil +49 (0) 171-9622252 Email <a href="mailto:linnenbroecker@walther-2000.de">linnenbroecker@walther-2000.de</a>	40000 – 47999 50000 – 58999 66000 – 67999  Belgien, Niederlande
		
<b>Victor Eiholzer</b> <i>Verkauf Schweiz</i> <i>Sales Switzerland</i>	Mobil +41 (0) 79 8949208 Email <a href="mailto:v.eiholzer@bluewin.ch">v.eiholzer@bluewin.ch</a>  Adresse privat Sonnhaldenstrasse 1, 6373 Ennetbürgen	Schweiz
		
<b>Michael Weber</b> <i>Leiter Vertrieb – Mitglied der</i> <i>Geschäftsleitung</i> <i>Director Sales – Member of</i> <i>management</i>	Telefon +49 (0) 7274-7022-41 Telefax +49 (0) 7274-7022-91 Mobil +49 (0) 175-5962517 Email <a href="mailto:michael.weber@walther-2000.de">michael.weber@walther-2000.de</a>	England Dänemark Luxemburg, Österreich, Slowakei, Tschechien, Ungarn China Rumänien Mexiko
		















## Ansprechpartner – Ausland (Auslandspartner)

Contact persons - foreign countries (agencies abroad)

Ansprechpartner Contact person	zuständig für: responsible for:	
 Automated assembly solutions  <b>AGME</b> Apdo. 263. Bo Acitain 7 E-20600 Eibar (Gipuzkoa)	Telefon +34 (0) 943 121 608 Telefax +34 (0) 943 121 572 Email <a href="mailto:comercial@agme.net">comercial@agme.net</a> Internet <a href="http://www.agme.net">www.agme.net</a>  <b>Mr. Igor Agirregomezkorta Badiola</b> (Area Sales Manager)	<b>Spanien</b> Spain 
 <b>CAPRI SysTec Ltd</b> 3 Houndel Grove UK-Wombourne Wolverhampton, WV5 8BZ	Telefon +44 (0) 1902 893185 Handy +44 (0) 7584 990450 Email <a href="mailto:calvin@caprisystec.co.uk">calvin@caprisystec.co.uk</a> Internet <a href="http://www.caprisystec.co.uk">www.caprisystec.co.uk</a>  <b>Mr. Calvin D. Priest</b> (Managing Director)	<b>Großbritannien</b> United Kingdom 
 <b>Diatom A/S</b> Avedoereholmen 84 DK-2650 Hvidovre	Telefon +0045 3634 2707 Telefax +0045 3677 3633 Email <a href="mailto:csw@diatom.dk">csw@diatom.dk</a> Internet <a href="http://www.diatom.dk">www.diatom.dk</a>  <b>Mr. Ole Stuckmann</b> (Produktmanager Schmierstoffe)	<b>Dänemark</b> Denmark 
 <b>Dossis d.o.o</b> Savska cesta 30 SL-4000 Kranj	Telefon +386-8-380-2192 Telefax +386-8-380-2193 Email <a href="mailto:info@dossis.si">info@dossis.si</a> Internet <a href="http://www.dossis.si">www.dossis.si</a>  <b>Mr. Jernej Andreuzzi</b> (Geschäftsführer)	<b>Slovenia</b> Slowenien 
 <b>E.O.I Tecne S.R.L</b> Via Garofalo 24 I – 20133 Milano	Telefon +39 (0) 0270602434 Telefax +39 (0) 022665226 Email <a href="mailto:info@eoitecne.it">info@eoitecne.it</a> Internet <a href="http://www.eoitecne.it">www.eoitecne.it</a>  <b>Mr. Marco Invernizzi</b> (Amministratore)	<b>Italien</b> Italy 
 <b>epiri makina machinery solutions</b> Is Merkezi A Blok Kat: 4 No: 1082 TUR-16250 Bursa	Telefon +0090 224 211 15 56 Telefax +0090 224 211 24 59 Email <a href="mailto:mustafa@epirimakina.com">mustafa@epirimakina.com</a> Internet <a href="http://www.epirimakina.com">www.epirimakina.com</a>  <b>Mr. Mustafa Cakmak</b> (Sales Manager)	<b>Türkei</b> Turkey 
 <b>Helper Equipements Industriels</b> 8 rue des Vignes F - 68460 LUTTERBACH	Telefon +33 (0) 389525977 Email <a href="mailto:serge@helfer.fr">serge@helfer.fr</a> Internet <a href="http://www.helfer.fr">www.helfer.fr</a>  <b>Mr. Serge Helfer</b> (General Director)	<b>Frankreich</b> France 

**Ansprechpartner – Ausland (Auslandspartner)***Contact persons - foreign countries (agencies abroad)*

<b>Ansprechpartner</b> <i>Contact person</i>	<b>zuständig für:</b> <i>responsible for:</i>
 <p><b>HPS Innovations GmbH</b> Landstraße 20a A-5102 Anthering</p>	<p><b>Österreich</b> <i>Austria</i></p> 
 <p><b>Lubricant s.r.o. - centrála</b> Bezručova 1066 CZ-332 02 STARÝ PLZENEC</p>	<p><b>Slowakei</b> <b>Tschechien</b> <i>Slovakia</i> <i>Czech Rep.</i></p> 
 <p><b>Przedsiębiorstwo AMS Sp. z o.o.</b> Jagodnik 17C PL-58-100 Swidnica</p>	<p><b>Polen</b> <i>Polska</i></p> 
 <p><b>S.C. WALRO Engineering S.R.L.</b> Str. Noua nr. 227 RO-507075 Ghimbav</p>	<p><b>Rumänien</b> <i>Romania</i></p> 
 <p><b>Air Flo Spray Equipment Co</b> 1441 Branding Avenue, Suite 240 Downers Grove, IL 60515</p>	<p><b>USA</b> <i>USA</i></p> 
 <p><b>RELANT S.A. de C.V.</b> <b>Relant Technologies</b> Calle Caldera Nr. 1391 L-8; Parque Indus MEX 44490 Guadalajara</p>	<p><b>Mexiko</b> <i>Mexico</i></p> 

## Ansprechpartner – Ausland (Auslandspartner)

*Contact persons - foreign countries (agencies abroad)*

<b>Ansprechpartner</b> <i>Contact person</i>	<b>zuständig für:</b> <i>responsible for:</i>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;">  <p><b>Suzhou PRO-T Automation Technologies Co., Ltd.</b> 苏州普罗德自动化技术有限公司 No. 11, Jinpu Rd, Bik. 2Unit plant CN-215021 Suzhou 苏州工业园区金浦路11号2号厂房215021</p> </div> <div style="width: 60%;"> <p>Telefon +86 (0) 512 6265 0196 Telefax +86 (0) 512 6272 5486 Email <a href="mailto:wei.sun@pro-t.com.cn">wei.sun@pro-t.com.cn</a> Internet <a href="http://www.pro-t.com.cn">www.pro-t.com.cn</a></p> <p><b>Mr. Sun Wei</b> (Sales &amp; Application Engineer)</p> </div> </div>	<p><b>China</b> <i>China</i></p> 