

**Fördern****Conveying****Dosieren****Dosing****Sprühen****Spraying****Pulsen****Pulsing****Prüfen****Checking****Zubehör****Accessoires****Anwendung****Application**

Produktkatalog Product catalogue

Produktübersicht PULSEN*Product overview PULSING*

- Pulsventile / Pulse valves**



MPP-01
Micro Point Pulsventil
Micro point pulse valve

Seite/page 3



MPP-02
Micro Point Pulsventil
Micro point pulse valve

Seite/page 6



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

Seite/page 9



MPP-Speed
Micro Point Pulsventil
Micro point pulse valve

Seite/page 11

**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.



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.

- 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
- *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*

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 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.

Technische Daten*Technical data*

Artikelnummer <i>Article number</i>	MPP-01
Dosierbereich [cm ³ /Betätigung] <i>Dosing range [cm³/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
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) [mm] <i>Dimensions (length x width x height)</i>	144 x 15 x 82

MPP-01 **Micro-Point-Pulsventil**
Micro point pulse valve
Sachmerkmale über die möglichen Varianten bei Micro-Point-Pulsventilen / Technical features

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

¹ 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-01 **Micro-Point-Pulsventil**

Micro point pulse valve

Zubehör

Accessories

97212466.00Z001	Düse GL 50mm, 45°, nadeldichtend	Nozzle GL 50mm, 45°, needle sealing
97212466.07Z000	Düse GL 50mm, 0° geradeaus, nadeldichtend	Nozzle GL 50mm, 0° straight, needle sealing
97212466.08Z000	Düse GL 80mm, 60°	Nozzle GL 80mm, 60°
HZP-90-25W-07¹ 	Heizplatte	Hot plate
979565.002E003¹	Isolierplatte aus Keramik	Plate for insulation
97PA21Y-5¹	Drucktransmitter, Messbereich 0-5 bar	Pressure transmitter, measuring range 0-5 bar
97PA21G-10¹	Drucktransmitter, Messbereich 0-10 bar	Pressure transmitter, measuring range 0-10 bar
97PA21G-50¹	Drucktransmitter, Messbereich 0-50 bar	Pressure transmitter, measuring range 0-50 bar
97900040¹	Sensor zur Rasternadelabfrage	Sensor for raster needle lock
979444	Reinigungsset für Ventile	Cleaning set for valves
979620-3¹	WALTHER Logic Valve Controller WLVC	WALTHER logic valve controller WLVC
979621-xx¹	WALTHER Logik-Grenzwertmodul WLG	Walther logic limit value module WLG
xx²	Kartuschen-Anbausset MPP, 30cc	Cartridge mounting set MPP, 30cc
xx²	Kartuschen-Anbausset MPP, 55cc	Cartridge mounting set MPP, 50cc
WLS-x-x-x-01 	WALTHER-Lichtschränke für MPP01/02 Typ WLS Bitte Beachten!! Der Einsatz von Walther-Lichtschränken erfordert Zentriersenkungen an den Ventilen.	WALTHER-Light barrier for MPP-01/-02 type WLS Please note!! The use of Walther Light Barriers requires centering recesses on the valves.
979279.01 	SAVE für Rasternadelverschluss	SAVE for raster-needle lock

¹ Details siehe unter Kapitel 5 PRÜFEN

¹ For details refer to chapter 5 CHECKING

**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.



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.

- 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
- 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

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.

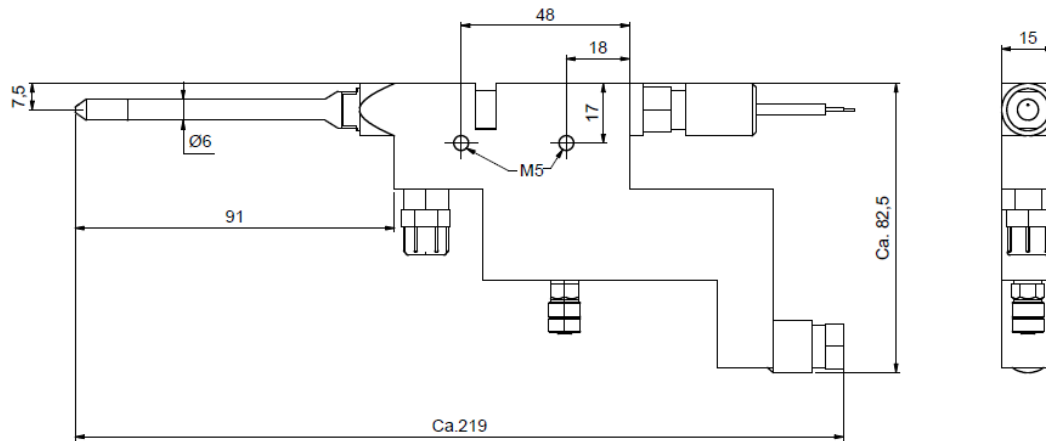
The raster needle adjustments for standard pulse valves with a pitch of 0.5mm often do not satisfy the requirements. Especially when pulsing oils, an optimization is necessary. We recommend a pitch of 0.35mm, which will significantly improve the adjustment range of the valves.

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.

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.


Technische Daten*Technical data*

Artikelnummer <i>Article number</i>	MPP-02
Dosierbereich [cm ³ /Betätigung] <i>Dosing range [cm³/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
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) [mm] <i>Dimensions (length x width x height)</i>	Länge (Maß ist abhängig von verbauter Düse) <i>Length (size is depending on employed nozzle)</i> Grundventil / basic valve ca. 140 x 15 x 82





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

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

Zubehör*Accessories*

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

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

	Düse <i>Nozzle</i>	
97212466.00Z001	Düse GL 50mm, 45°, nadeldichtend	<i>Nozzle GL 50mm, 45°, needle sealing</i>
97212466.07Z000	Düse GL 50mm, 0° geradeaus, nadeldichtend / mit Ventilkolben D6 45°	<i>Nozzle GL 50mm, 0° straight, needle sealing / with valve piston D6 45</i>
97212466.08Z000	Düse GL 80mm, 60°	<i>Nozzle GL 80mm, 60°</i>
	Düsennadel <i>Nozzle needle</i>	
97212466.07Z001	Düsennadel mit Ventilkolben D6, GL 58mm,	<i>Nozzle needle with valve piston D6, GL 58mm</i>
97212466.01	Düsennadel mit Ventilkolben D6, GL 80mm,	<i>Nozzle needle with valve piston D6, GL 80mm,</i>
97212466.08Z001	Düsennadel mit Ventilkolben D6, GL 80mm, 60°	<i>Nozzle needle with valve piston D6, GL 80mm, 60°</i>
979425	Düsennadel Ø 0.3mmx82mm	<i>Nozzle needle Ø 0.3mmx82mm</i>
	HZP-90-25W-07¹ Heizplatte	<i>Hot plate</i>
979565.002E003¹	Isolierplatte aus Keramik	<i>Plate for insulation</i>
97PA21Y-5¹	Drucktransmitter, Messbereich 0-5 bar	<i>Pressure transmitter, measuring range 0-5 bar</i>
97PA21G-10¹	Drucktransmitter, Messbereich 0-10 bar	<i>Pressure transmitter, measuring range 0-10 bar</i>
97PA21G-50¹	Drucktransmitter, Messbereich 0-50 bar	<i>Pressure transmitter, measuring range 0-50 bar</i>
97900040¹	Sensor zur Rasternadelabfrage	<i>Sensor for raster needle lock</i>
979444	Reinigungsset für Ventile	<i>Cleaning set for valves</i>
979620-3¹	WALTHER Logic Valve Controller WLVC	<i>WALTHER logic valve controller WLVC</i>
979621-xx¹	WALTHER Logik-Grenzwertmodul WLG	<i>Walther logic limit value module WLG</i>
xxx²	Kartuschen-Anbauset MPP, 30cc	<i>Cartridge mounting set MPP, 30cc</i>
xxx²	Kartuschen-Anbauset MPP, 55cc	<i>Cartridge mounting set MPP, 50cc</i>
	979279.01 SAVE für Rasternadelverschluss	<i>SAVE for raster-needle lock</i>

¹ Details siehe unter Kapitel 5 PRÜFEN¹ 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.



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.

- 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
- 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

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 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.

Technische Daten*Technical data*




Artikelnummer <i>Article number</i>	MPP-03-PRO
Dosierbereich [cm ³ /Betätigung] <i>Dosing range [cm³/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
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) [mm] <i>Dimensions (length x width x height)</i>	124 x 58 x 15

MPP-03-PRO **Micro-Point-Pulsventil**

Micro point pulse valve

Zubehör

Accessories

97211329	Düse Ø 0,2 mm	Nozzle Ø 0,2 mm
97211333	Düse Ø 0,3 mm	Nozzle Ø 0,3 mm
97211413	Düse Ø 0,5 mm	Nozzle Ø 0,5 mm
97211401	Düse Ø 0,8 mm	Nozzle Ø 0,8 mm
97211403	Düse Ø 1,0 mm	Nozzle Ø 1,0 mm
979565.010 ¹	Heizplatte	Hot plate
979565.010E003 ¹	Isolierplatte aus Keramik	Plate for insulation
97PA21Y-5 ¹	Drucktransmitter, Messbereich 0-5 bar	Pressure transmitter, measuring range 0-5 bar
97PA21G-10 ¹	Drucktransmitter, Messbereich 0-10 bar	Pressure transmitter, measuring range 0-10 bar
97PA21G-50 ¹	Drucktransmitter, Messbereich 0-50 bar	Pressure transmitter, measuring range 0-50 bar
97900040 ¹	Sensor zur Rasternadelabfrage	Sensor for raster needle lock
979444	Reinigungsset für Ventile	Cleaning set for valves
979620-3 ¹	WALTHER Logic Valve Controller WLVC	WALTHER logic valve controller WLVC
979621-xx ¹	WALTHER Logik-Grenzwertmodul WLG	Walther logic limit value module WLG
xxx ²	Kartuschen-Anbauset MPP, 30cc	Cartridge mounting set MPP, 30cc
xxx ²	Kartuschen-Anbauset MPP, 55cc	Cartridge mounting set MPP, 50cc
97320602	Zentrierhülse	Centering sleeve
977934065503	Verlängerungskabel (ungeschirmt, 3-polig) 5m	Extension cable (unshielded, 3-pole) 5m
979279.02 	SAVE für Rasternadelverschluss	SAVE for raster-needle lock
WLS-x-x-x-01 	WALTHER-Lichtschanke für MPP03 Typ WLS Bitte Beachten!! Der Einsatz von Walther-Lichtschanken erfordert Zentriersenkungen an den Ventilen.	WALTHER-Light barrier for MPP-03 type WLS Please note!! The use of Walther Light Barriers requires centering recesses on the valves.
HZP-90-25W-06 ¹ 	Heizplatte	Hot plate

¹ Details siehe unter Kapitel 5 PRÜFEN

¹ 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>	MPP-Speed
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 ¹
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
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) [mm] <i>Dimensions (length x width x height)</i>	39 x 20 x 75,5

¹ nur mit Peek-and-Hold-Steuerung

¹ *only with peek-and-hold control*

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-Ø 0,15 mm / Nozzles 0.15mm		x
Düsen-Ø 0,30 mm / Nozzles 0.30mm		x
Düsen-Ø 0,45 mm / Nozzles 0.45mm		x
Düsen-Ø 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

Belastungstest


Stress Test - Parameter / Parameters:

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

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

Zubehör

Accessories

979617-0,15	MPP-SPEED-Mikroventil, Düse Ø 0,15 mm	MPP-SPEED micro valve, nozzle Ø 0.15mm
979617-0,30	MPP-SPEED-Mikroventil, Düse Ø 0,30 mm	MPP-SPEED micro valve, Nozzle Ø 0.30 mm
979617-0,45	MPP-SPEED-Mikroventil, Düse Ø 0,45 mm	MPP-SPEED micro valve, Nozzle Ø 0.45 mm
979617-0,60	MPP-SPEED-Mikroventil, Düse Ø 0,60 mm	MPP-SPEED micro valve, Nozzle Ø 0.60 mm
xxx²	Schlauch aus Polyamid, 6/4	Hose made of Polyamide, 6/4
979444	Reinigungsset für Ventile	Cleaning set for valves
979620-3¹	WALTHER Logic Valve Controller WLVC	WALTHER logic valve controller WLVC
xxx²	Kartuschen-Anbausset MPP-SPEED, 10cc	Cartridge mounting set MPP-SPEED, 10cc
WLS-x-x-x-01	 WALTHER-Lichtschranke für MPP-Speed Typ WLS Bitte Beachten!! Der Einsatz von Walther-Lichtschranken erfordert Zentriersenkungen an den Ventilen.	WALTHER-Light barrier for MPP-Speed type WLS Please note!! The use of Walther Light Barriers requires centering recesses on the valves.

¹ Details siehe unter Kapitel 5 PRÜFEN

¹ For details refer to chapter 5 CHECKING