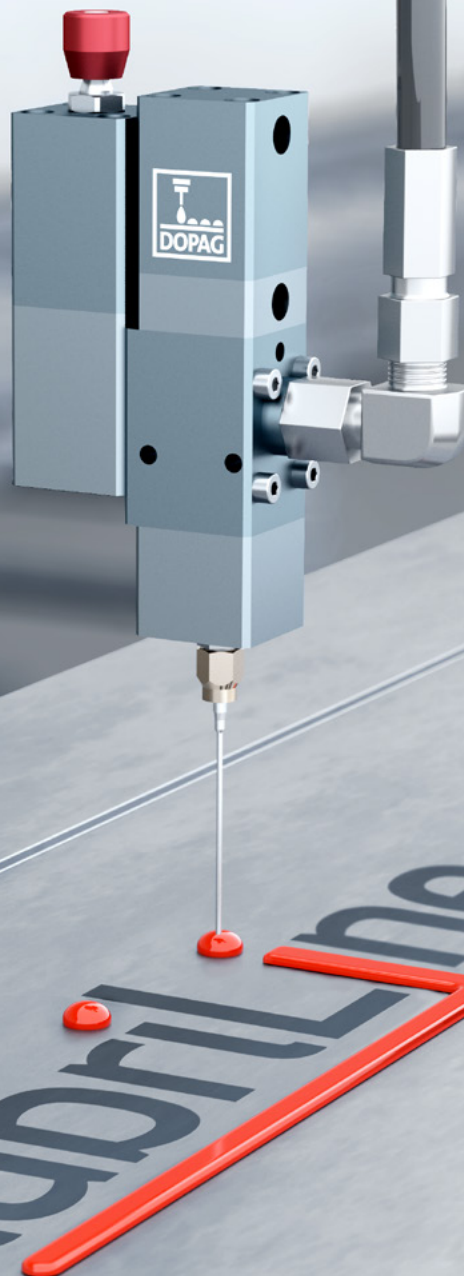




A MEMBER OF THE  
**HILGER&KERN** GROUP

# lubriLine

TECHNISCHE DATEN,  
OPTIONEN UND ZUBEHÖR



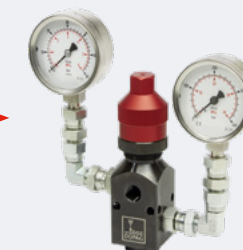
# Produkte für den gesamten Prozess

.....



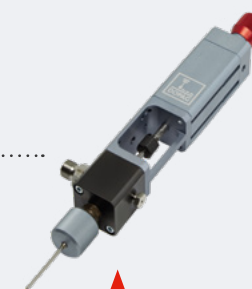
## Fördern & Pumpen.....05

Transferpumpen .....	05
Behälterpumpen .....	06
Materialdruck-Reduzierventile.....	08



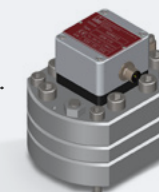
## Dosieren & Auftragen.....11

Nadeldosierventile.....	11
Kammerdosierventile.....	14
Auslassventile.....	16
Exzentrerschneckenpumpen .....	18
Schussventile .....	20
Sprühventile .....	22
Sprühpistole.....	25
Handsprühventil.....	26
Rotationsapplikator .....	27



## Prüfen & Steuern.....28

Zahnrad-Durchflussmesszelle .....	28
Dosiersteuerung .....	30
Adapter.....	31



Dieses Symbol ist klickbar. Online finden Sie zu jedem Produkt Bedienungsanleitungen, technische Datenblätter, STEP-Daten und vieles mehr.

[productportal.dopag.com](http://productportal.dopag.com)

# Transferpumpen für die direkte Förderung aus Originalgebinden

## Technische Daten

						
Basis Version		TP20 505.05.30	TP60 505.05.31	TP200 505.05.32	TP200 505.05.82	FP300
Übersetzungsverhältnis (Antrieb)		21:1			7,6:1	11:1 / 23:1 / 37:1
Förderleistung (bei 20 Doppelhüben)	l/min	0,80			2,24	6,00
Material Viskosität	mPas	50.000				
Arbeitsdruck (max.)	bar	100 (160)			50 (80)	250
Luftverbrauch bei 20 Doppelhüben (Antrieb 10:1 / 30:1)	l/min	142				450 / 900 / 1400
Höhe eingefahren	mm	917	1150	1438	1438	1040
Pumpenlänge	mm	339	577	860	860	600
Gewicht ohne Gebinde	kg	13,2	14,9			38 / 42 / 46
Maximale Gebindehöhe	mm	339	577	860	860	–
Maximale Gebinde-Größe	l	20	60	200	200	–

**Bemerkung:**  
Der Gebindevwechsel kann mittels optionalem Pneumatikzylinder erleichtert werden.




















# Pumpen für Schmierstoffe

## Technische Daten


				
Basis Version		P30-LL	P80-LL	P200-LL
Tandem			X	
1-Hand Steuerung		X		-
2-Hand Steuerung			X	
Übersetzungsverhältnis		11:1 / 33:1	33.5:1 / 56:1	11:1 / 33:1 / 48:1
Förderleistung	l/min	1,2	0,9	1,2-3
Viskositätsbereich	NLGI		0-4	
Arbeitsdruck	bar	10-70 / 30-160	30-200 / 50-250	30-160 / 100-250
Maximaldruck	bar	250	355	400
Max. Luftverbrauch	l/min	350-950	1.000-1.500	250 / 350 / 950
Abmessungen Bodenplatte	mm	600 x 550	600 x 550	900 x 600
Höhe eingefahren	mm	1.100	1.470	1.560
Höhe ausgefahren	mm	1.570	2.230	2.560
Max. Gebindegrösse	l	30	80	200
Max. Gebindehöhe	mm	450	750	880
Max. Gebindeaussen-Ø	mm	455	440	600
Gewicht (Grundaufführung)	kg	66	74	125

## Module und Optionen

Basismodul	Einzelpumpe P30, P80, P200		Tandempumpe P30, P80, P200	
Steuerung	1-Hand Steuerung		2-Hand Steuerung	
Antriebskraftbegrenzung	Reduzierung des Antriebsdruckes für druckempfindliche Materialien (3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 6 bar)			
Pumpe	Schöpfkolben-Fettpumpe: Für Schmierstoffe von NLGI0 bis NLGI4			
Folgeplatte	Lippendichtung PUR Für glatte Gebinde		Doppellippendichtung PUR Für Gebinde mit Sicken	
Chassis	U-Profil Verschieben der Pumpe mit einem Hubwagen möglich		Rollen Erhöht die Mobilität der Pumpe	
Fasswechselhilfe	Fasseinrollvorrichtung Unterstützt das Einrollen des 200l Fasses		Fassrollenbahn Ermöglicht einen einfachen Wechsel des 200l Fasses	
Konformität des Produktes	Komplette Maschine Mit CE-Konformität, Not-Aus Funktion integriert, Lufteingangsdruck regelbar		Unvollständige Maschine Mit EG Einbauerklärung, Ohne Not-Aus, Lufteingangsdruck nicht regelbar	
Level Alarm	Leeralarm		Leeralarm +Voralarm	
Externe Anbindung	Überwachung I Level min / Level empty		Überwachung II Pump running / Level min / Level empty	Steuerung Pump ready / Pump running / Level min / Level empty / Start-Stop / Supply air on-off
Material-entlastung	Pumpendruckentlastung Entlastung Materialdruck direkt am Pumpenausgang + Entlastung Luftdruck am Heber		Systemdruckentlastung Entlastung Materialdruck an zusätzlichem Entlastungsventil + Entlastung Luftdruck am Heber	Zirkulation Homogenisierung durch einstellbare Material-Zirkulation und Mischer   Zur Reduzierung von Materialseparation in Gebinde und Leitungen   Systemdruckentlastung inklusive
Anschlussblock	Anschlussblock mit Entlüftungsventil Zur Entlüftung der Förderpumpe			
Erweiterungen	Anschlussblock mit Materialfilter 60 Mesh (Filterweite 250µm)		Anschlussblock mit Mischer	
Folgeplatten-entlüftung	Manuell Über Kugelhahn		Automatisch Vollautomatischer Entlüftungsprozess   Start über Fassranderkennung	

# Materialdruck-Reduzierventile mit Kolben

## Technische Daten

							
Version		LW4/25 bar	LW4/50 bar	LW4/50 bar HM*	LW4/100 bar	LW4/100 bar HM*	LW4/150 bar
Lichte Weite Ø	mm	4					
Durchflussmenge bei 50.000 mPas	l/min	< 0,07	< 0,13		< 0,26		< 0,39
Eingangsdruck max.	bar	20-100	20-250				30-400
Ausgangsdruck max.	bar	6-25		6-50	6-100		15-150
Anschluss Eingang	G	1/4"				3/8"	
Anschluss Ausgang	G	1/4"				3/8"	
Abmessung (A x B)	mm	40 x 40					60 x 60
Höhe max. (C)	mm	ca. 200					



\* Ventilsitz und Kugel aus Hartmetall

## Varianten\*


ohne Manometer	1003471	450.00.00	450.00.04	450.00.02	1013168	450.00.13
Manometer - / 25 bar	1006235	–				
Manometer 160 / 25 bar	1005686	–				
Manometer - / 60 bar	–	450.00.05	450.00.07	1006237	–	
Manometer - / 160 bar	–	450.00.06	450.00.28	–	1013172	450.00.23
Manometer 400 / 60 bar	–	450.00.01	–			
Manometer 400 / 160 bar	–			450.00.03	1013189	450.00.22
Ersatzfilter mit 100 Mesh (Standard 30) Mesh)	400.25.69					
Heizung 100W / 230V / PT100	1006693					

\* Die Materialdruck-Reduzierventile können wahlweise mit einem oder zwei Manometer bestückt werden.

## Optionen

 gerade	Manometer 0–25 bar 1005440	Manometer 0–60 bar 135902	Manometer 0–160 bar 135904	Manometer 0–400 bar 135906
 90°	Manometer 0–25 bar 1005441	Manometer 0–60 bar 135903	Manometer 0–160 bar 135905	Manometer 0–400 bar 135907
	Befestigungswinkel (max. 1 Manometer) 1006834			



## Technische Daten

			
Version		LW8/50 bar	LW12/50 bar
Lichte Weite Ø	mm	8	12
Durchflussmenge bei 50.000 mPas	l/min	< 1,40	< 5,00
Eingangsdruck max.	bar	20–250	30–250
Ausgangsdruck max.	bar	6–50	15–150
Anschluss Eingang	G	3/8"	1/2"
Anschluss Ausgang	G	3/8"	1/2"
Abmessung (A x B)	mm	60 x 60	
Höhe max. (C)	mm	200	

## Varianten

ohne Manometer	450.00.10	450.00.11	450.00.12
Manometer - / 25 bar	–		
Manometer 160 / 25 bar	–		
Manometer - / 60 bar	450.00.15	450.00.18	–
Manometer - / 160 bar	450.00.16	450.00.19	–
Manometer 400 / 60 bar	450.00.14	450.00.17	–
Manometer 400 / 160 bar	–		450.00.20
Ersatzfilter mit 100 Mesh (Standard 30) Mesh)	400.26.28		
Heizung 100W / 230V / PT100	–		

## Passendes Zubehör

Heizung		Sicherungskappe	
	Heizung 100 W 230 V PT100 1006693 (für LW4)		Sicherungskappe LW4 (25,50,100 bar) 1028738
			Sicherungskappe LW4 (150 bar)/LW8/LW12 1028727



# Materialdruck-Reduzierventile mit Membran

## Technische Daten





Version		LW4 / 50 bar	LW4 / 150 bar	LW8 / 50 bar	LW8 / 150 bar	LW12 / 50 bar	LW12 / 150 bar
Lichte Weite Ø	mm	4		8		12	
Durchflussmenge bei 50.000 mPas	l/min	< 0,28		< 3,0		< 10,0	
Eingangsdruck max.	bar	250 -400					
Ausgangsdruck max.	bar	4-50	10 -150	4 -50	10-150	4 -50	10-150
Anschluss Eingang	G	3/8"				1/2"	
Anschluss Ausgang	G	3/8"				1/2"	
Abmessung (A x B)	mm	55 x 55				65 x 65	
Höhe max. (C)	mm	210				200	

## Varianten

ohne Manometer	402.25.20	402.25.40	402.25.00	402.25.50	402.25.60	402.25.30
Manometer - / 60 bar	-		402.26.74	-		
Manometer - / 160 bar	-					
Manometer 400 / 60 bar	402.26.05	-	402.26.59	-	402.26.07	-
Manometer 400 / 160 bar	-	402.26.60	-	402.26.64	-	402.26.08

## Optionen

 gerade	Manometer 0-25 bar 1005440	Manometer 0-60 bar 135902	Manometer 0-160 bar 135904	Manometer 0-400 bar 135906
 90°	Manometer 0-25 bar 1005441	Manometer 0-60 bar 135903	Manometer 0-160 bar 135905	Manometer 0-400 bar 135907

# Nadeldosierventile




## Technische Daten (Mikro-Dosierventil)



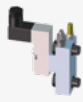
Artikel-Nr.	401.06.18	
Dosiertvolumen pro Schuss	ml	0,001 – 0,01
Materialeingangsdruck min.	bar	3
Materialeingangsdruck max.	bar	20
Viskositätsbereich	mPas	10 - 200.000
Materialanschluss	G	1/8 60°
Abmessungen (A x B)	mm	25 x 20
Höhe max. (C)	mm	160
Gewicht	kg	0,2

## Passendes Zubehör


### Packungsschlüssel

	401.04.66	Packungsschlüssel
---	-----------	-------------------

### Magnetventilplatte

	100.15.02	Magnetventilplatte mit Industriestecker Form C
---	-----------	--

### Tank

	401.04.90	Tank 18 ml
---	-----------	------------


### Signalgeber

	1025106	Elektronischer Signalgeber mit Stecker M8x1 und Kabel 5m
	130078	Elektronischer Signalgeber mit Stecker M8x1
	29.01.238	Kabel 10m mit Stecker 3-polig M8x1

### Handgriff

	1007395	Handgriff pneumatisch
	1007396	Handgriff elektrisch mit Schalter
	1007397	Handgriff elektrisch mit Initiator

### Micro-Flow-Sensor

	403.04.21	Micro-Flow-Sensor
---	-----------	-------------------

# Nadeldosierventile



## Technische Daten (450er Serie)

Artikel-Nr.		450.20.00	450.20.03
Dosiertvolumen pro Schuss	ml	0,003 – 0,200	
Materialeingangsdruck min.	bar	3	
Materialeingangsdruck max.	bar	20	50
Viskositätsbereich	mPas	10 – 200.000	
Materialanschluss	G	1/4 60°	
Abmessungen (A x B)	mm	35 x 35	
Höhe max. (C)	mm	260	
Gewicht	kg	0,75	

## Passendes Zubehör

### Handgriff

	401.03.50	Handgriff pneumatisch
	401.03.60	Handgriff elektrisch mit Schalter
	401.03.66	Handgriff elektrisch mit Initiator

### Hubabtastung

	1025106	Elektronischer Signalgeber mit Stecker M8x1 und Kabel 5 m
	130078	Elektronischer Signalgeber mit Stecker M8x1
	29.01.238	Kabel 10m mit Stecker 3-polig M8x1

### Magnetventilplatte

	1010807	Magnetventilplatte mit Stecker 3 pin M8x1
	1010907	Magnetventilplatte mit Drossel-rückschlagventil mit Stecker 3 polig M8x1
	1032903	Magnetventilplatte mit Stecker 3 pin M8x1
	1032456	Magnetventilplatte mit Drossel-rückschlagventil mit Stecker 3 polig M8x1

### Luer-Lock

	400.09.05	Luer-Lock-Adapter
--	-----------	-------------------

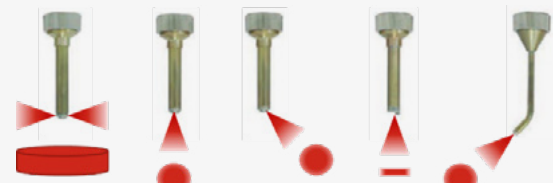
## Passendes Zubehör

### Sprühadapter

	1029791	Sprühadapter Ø 1,0
	1013259	Magnetventil für Sprühluft
	1006954	Luftwartungseinheit

Verschiedene Düsenverlängerungen und Luftkappen zu Sprühadapter erhältlich

### Düsenverlängerungen



### Auslassadapter

	1002566	Auslassadapter IM12x1 iG 1/8 kpl.
--	---------	-----------------------------------

### Micro-Flow-Sensor

	403.04.21	Micro-Flow-Sensor
--	-----------	-------------------

### Ventilheizung

	1028786	Ventilheizung 100W 230V PT100
--	---------	-------------------------------

### Luftkappen

	div. Luftkappen Rundstrahl (Kegelwinkel 15°)	
	div. Luftkappen Flachstrahl (Kegelwinkel 45°/60°/90°)	

# Kammerdosierventile



## Technische Daten

Artikel No.		1029662	1029669	1023208	1026646	415.12.21	415.101.0
Dosiervolumen pro Schuss	ml	0,05 – 0,5	0,05 – 0,5	0,1 – 3,0	0,1 – 3,0	0,5 – 12,0	5 – 100
Materialeingangsdruck min.	bar	40	40	40	40	40	40
Materialeingangsdruck max.	bar	80	80	80	80	80	80
Viskositätsbereich	mPas	1.000 - 1.000.000					
Materialanschluss	G	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"
Baugrösse Umsteuerventil		LW3	LW3	LW3	LW3	LW8	LW8
Abmessungen (A x B)	mm	68 x 30	68 x 30	68 x 30	68 x 30	107 x 40	39 x 60
Höhe max. (C)	mm	151	151	194	194	171	278
Gewicht	kg	0,6	0,6	0,73	0,73	1,96	4,6
Sensortyp Hubabtastung		Induktiv	Magnetisch	Induktiv	Magnetisch	Induktiv	Induktiv

## Passendes Zubehör

### Magnetventilplatte

	450.10.03	Magnetventilplatte mit Industriestecker Form CI (zu Baugrösse LW3)
	1012081	Magnetventilplatte mit M8x1 Steckanschluss (zu Baugrösse LW3)
	1032902	Magnetventilplatte mit M8x1 Steckanschluss (zu Baugrösse LW8)

### Hubabtastung

	144455	Induktiver Sensor (für LW3)
	1025106	Magnetischer Sensor (für LW3)
	29.01.043	Induktiver Sensor (für LW8)

## Passendes Zubehör

### Handgriff

	401.01.11	Handgriff pneumatisch (für LW3)
	401.01.12	Handgriff elektrisch mit Schalter (für LW3)
	401.01.13	Handgriff elektrisch mit Initiator (für LW3)
	401.01.14	Handgriff pneumatisch (für LW8)
	401.01.15	Handgriff elektrisch mit Schalter (für LW8)
	401.01.16	Handgriff elektrisch mit Initiator (für LW8)

### Auslassadapter

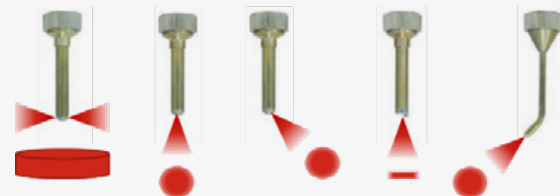
	410.18.11	Kanülenanschluss G1/8
	410.14.11	Kanülenanschluss G1/4

### Sprühadapter

	1027640	Sprühadapter Ø 1,0
	1013259	Magnetventil für Sprühluft
	1006954	Luftwartungseinheit

Verschiedene Düsenverlängerungen und Luftkappen zu Sprühadapter erhältlich

### Düsenverlängerungen



### Luftkappen

	div. Luftkappen Rundstrahl (Kegelwinkel 15°)
	div. Luftkappen Flachstrahl (Kegelwinkel 45°/60°/90°)



Auslassventile

Technische Daten

Artikel-Nr.	401.00.24		401.09.01	401.23.00	401.23.70
Bezeichnung	LW 1		LW 2,5	LW 6	
Ausführung	mit Stopfpackung		mit Stopfpackung	mit Lippendichtung	mit Stopfpackung
Arbeitsdruck	bar	250			100
Maximaldruck	bar	315			
Viskositätsbereich	mPas	50 - 2.500.000			
Pneumatikanschluss	2x iM5		2x iG1/8		
Materialanschluss	G	1/8"	1/4" kurz	1/4"	1/2"
Abmessungen (A x B)	mm	20 x 23	35 x 35	50 x 50	
Höhe max. (C)	mm	130	260		345
Gewicht	kg	0,2	0,52	1,45	1,66

Passendes Zubehör

Handgriff			Magnetventilplatte		
	1007423	Handgriff pneumatisch (für LW1)		401.02.81	Magnetventilplatte mit Stecker CI (für LW1)
	1007424	Handgriff elektrisch mit Schalter (für LW1)		1032456	Magnetventilplatte mit Stecker M8x1 (für LW2,5)
	1007425	Handgriff elektrisch mit Initiator (für LW1)		1032455	Magnetventilplatte mit Stecker M8x1 (für LW6/12)
	401.03.50	Handgriff pneumatisch (für LW2,5/6/12)		1000631	Ventilstecker CI mit 10m Kabel
	401.03.60	Handgriff elektrisch mit Schalter (für LW2,5/6/12)		29.01.238	Ventilstecker M8x1 mit 10m Kabel
	401.03.66	Handgriff elektrisch mit Initiator (für LW2,5/6/12)			

Passendes Zubehör

Hubabtastung			Einlassadapter		
	1025106	Elektronischer Signalgeber mit Stecker M8x1 und Kabel 5m		500.00.32	Doppelnippel aG1/8 aG1/8 60° (für LW1)
	130078	Elektronischer Signalgeber mit Stecker M8x1		500.00.33	Reduziernippel aG1/8 aG1/4 60° (für LW1)
	29.01.238 (für LW2,5)	Ventilstecker M8x1 mit 10m Kabel		410.18.03	Nippel aG1/8 iG1/8 60° (für LW1)
Auslassadapter				500.00.34	Nippel aG1/4 aG1/4 60° (für LW2,5)
	500.00.31	Auslassadapter iM12x1 aG1/8 60° (für LW2,5)		500.00.36	Nippel aG1/4 aG3/8 60° (für LW2,5)
	500.01.04	Auslassadapter iM12x1 iG1/4 60° (für LW2,5)		500.00.37	Nippel aG1/4 aG1/2 60° (für LW2,5)
	500.00.56	Überwurfmutter iM12x1 iG1/8 (für LW2,5)			
	500.00.15	Überwurfmutter mit O-Ring iG1/2 aG1/2 60° (für LW6)			
Ventilheizung					
	1007871	Ventilheizung 100W 230V PT100			
	1006490	Ventilheizung 100W 230V PT100			

# Exzentrerschneckenpumpen

## Technische Daten



Artikel-Nr.	1020344	1025907	1020346	1021232	1020347	1025908	1025911	1025912
Bezeichnung	PCP1/0.01-AH11L-ML	PCP1/0.01-AH21L-ML	PCP1/0.05-AH11L-ML	PCP1/0.05-AH21L-ML	PCP1/0.15-AH11L-ML	PCP1/0.15-AH21L-ML	PCP1/0.3-AH11L-ML	PCP1/0.3-AH21L-ML
Dosiermenge pro Umdrehung ml	0,013		0,059		0,163		0,3	
Min. Dosiermenge*	0,002		0,008		0,01		0,03	
Durchflussmenge	0,13 – 1,95		0,59 – 8,85		1,63 – 24,5		3 – 45	
Materialeingangsdruck	bar		0 – 6		10			
Materialeingangsdruck	bar		0 – 150.000					
Viskositätsbereich	mPas							
Stator Material	FKM	FFKM	FKM	FFKM	FKM	FFKM	FKM	FFKM
Materialanschluss	G		iG1/8					
Gewicht	kg		0,45		0,48		0,63	

\* Abhängig von Materialeigenschaften, Düsengrößen, Ausrichtung PCP etc.

## Passendes Zubehör

### Kartuschenzuführung

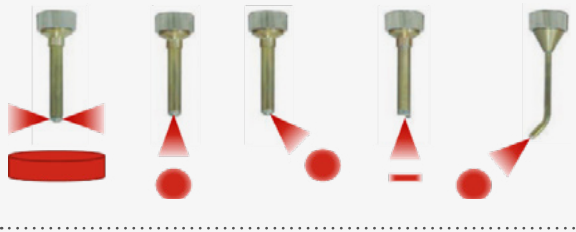
	1023641	Kartuschenzuführung 10cc eG1/8
	1023482	Kartuschenzuführung 30cc eG1/8
	1023640	Kartuschenzuführung 55cc eG1/8
	1026026	Niveaueinbaueinheit Kartusche 10cc
	1026027	Niveaueinbaueinheit Kartusche 30cc / 55cc
	1026385	Kugelhahn iG1/4 mit Druckregler 0,1-7 bar iØ4
	1026386	3/2-Wege Magnetventil iG1/8 mit Druckregler 0,1-7 bar iØ4

### Sprühadapter

	1027237	Sprühadapter PCP1 Ø1,0
	1013259	Magnetventil für Sprühluft
	1029833	Luftwartungseinheit

Verschiedene Düsenverlängerungen und Luftkappen zu Sprühadapter erhältlich

### Düsenverlängerungen



### Luer Lock Nadeln

	Breites Angebot an Luer-Lock Nadeln verfügbar
--	---

### Antriebskit

	1023415	Antriebsset mit Kabel 5m
--	---------	--------------------------

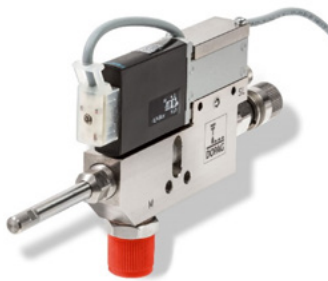
### Luftkappen

	div. Luftkappen Rundstrahl (Kegelwinkel 15°)
	div. Luftkappen Flachstrahl (Kegelwinkel 45°/60°/90°)

# Schussventile SHV-01



## Technische Daten




Artikel-Nr.		1023899	1004397	1004398	1013258
Düsengröße	mm	Ø 0,2	Ø 0,3	Ø 0,5	Ø 1,0
Frequenz	Hz		200		
Materialeingangsdruck max.	bar		100		
Pneumatikdruck min.	bar		5 – 6		
Materialanschluss	G		aG1/4 60°		
G1/8 für Drucksensor			Ja		
Inkl. Nadel			Ja		
Gewicht	kg		0,44		

## Passendes Zubehör


### Heizung

	1023453	Heizung
	29.01.289	Anschlusskabel abgeschirmt 10m M12 4-polig gerade


### Hubabtastung

	1009317	Hubabtastung Schussventil
---	---------	------------------------------





### Lichtschanke

	1013792	Lichtschanke
---	---------	--------------

### Schalldämpferkit

	1020219	Schalldämpferkit zu SHV-01
---	---------	----------------------------

### Düsenverlängerungen


	Gerade	1012969	D6 50 mm Ø 0,2
		1000922	D6 50 mm Ø 0,3
		1010884	D6 50 mm Ø 0,5
		1010885	D6 50 mm Ø 0,8
		1010886	D6 50 mm Ø 1,0
		1010867	D6 100 mm Ø 0,3
		1010868	D6 100 mm Ø 0,5
		1010869	D6 100 mm Ø 0,8
		1010870	D6 100 mm Ø 1,0
	45°	1000923	D6 50 mm Ø 0,3
		1010888	D6 50 mm Ø 0,5
		1010889	D6 50 mm Ø 0,8
		1010890	D6 50 mm Ø 1,0
		1010863	D6 100 mm Ø 0,3
		1010864	D6 100 mm Ø 0,5
		1010865	D6 100 mm Ø 0,8
		1010866	D6 100 mm Ø 1,0
	90°	1000924	D6 50 mm Ø 0,3
		1010891	D6 50 mm Ø 0,5
		1010892	D6 50 mm Ø 0,8
		1010893	D6 50 mm Ø 1,0
		1010871	D6 100 mm Ø 0,3
		1010872	D6 100 mm Ø 0,5
		1010873	D6 100 mm Ø 0,8
		1010874	D6 100 mm Ø 1,0
	135°	1000925	D6 50 mm Ø 0,3
		1010894	D6 50 mm Ø 0,5
		1010895	D6 50 mm Ø 0,8
		1010896	D6 50 mm Ø 1,0
		1010880	D6 100 mm Ø 0,3
		1010881	D6 100 mm Ø 0,5
		1010882	D6 100 mm Ø 0,8
		1010883	D6 100 mm Ø 1,0

Weitere Verlängerungen auf Anfrage

# Sprühventile SPV-01 inkl. Magnetventil



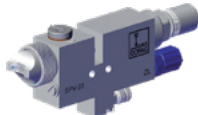
## Technische Daten



Artikel-Nr.		1004412	100441	1004416	1022231	1002682
Düsengröße	mm	Ø 0,5	Ø 1,0	ohne Düse	Ø 0,5	Ø 1,0
Funktionsweise		feder schließend / Nachblasluft manuell einstellbar				
Materialeingangsdruck max.	bar	35				
Pneumatikdruck min.	bar	5 – 6				
Materialanschluss	G	iG1/8				
G1/8 für Drucksensor		Ja				
Hubabtastung		nein			ja	
Gewicht	kg	0,53				

# Sprühventile SPV-03

## Technische Daten



Artikel-Nr.	1009996	1011651	1019209
Düsengröße	mm	Ø 1,0	ohne Düse
Funktionsweise	Feder schließend / Nachblasluft manuell einstellbar		
Materialeingangsdruck max.	bar	35	
Pneumatikdruck min.	bar	5 – 6	
Materialanschluss	G	iG1/8	
G1/8 für Drucksensor		Ja	
Hubabtastung	Ja	Nein	
Gewicht	kg	0,53	

# Sprühventile SPV-04

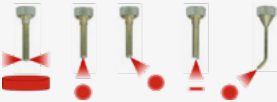


## Technische Daten

		1012009
Artikel-Nr.		1012009
Düsengröße	mm	Ø 1,0
Funktionsweise		pneumatisch schließend / Nachblasluft extern ansteuerbar
Materialeingangsdruck max.	bar	35
Pneumatikdruck min.	bar	5 – 6
Materialanschluss	G	iG1/8
G1/8 für Drucksensor		Ja
Gewicht	kg	0,53

## Passendes Zubehör

### Düsenverlängerungen



Breites Angebot an verschiedenen Düsenverlängerungen auf Anfrage.

### Hubabtastung



1009266

Hubabtastung Sprühventil mit Stecker M8x1 4-polig



22034560

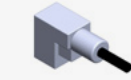
Anschlusskabel 10 m M8 4-polig gerade

### Drucksensor



1009325

Drucksensor



1021043

Ventilstecker C mit 10 m Kabel

### Luftkappen



div. Luftkappen Rundstrahl (Kegelwinkel 15°)



div. Luftkappen Flachstrahl (Kegelwinkel 45°/60°/90°)

### Heizung



1023452

Heizung



29.01.289

Anschlusskabel 10m M12 4-polig gerade

### Luftwartungseinheit



1006954

Luftwartungseinheit



1009188

Luftwartungseinheit mit Präzisionsdruckregler

### Magnetventil (nur für SPV-03 & 04)



1013259

5/2-Wege Schnellschaltmagnetventil



1013278

5/2-Wege Magnetventil

# Sprühventile SPV-02



## Technische Daten



Artikel-Nr.		22036266	1004432
Düsengröße	mm	Ø 0,5	Ø 1,0
Materialeingangsdruck max.	bar	35	
Pneumatikdruck min.	bar	5 – 6	
Luftklappe		Flachstrahl 60°	

# Sprühpistole SPP-01



## Technische Daten

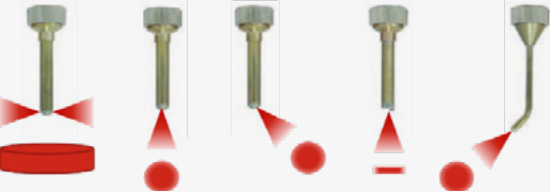


Artikel-Nr.		1004447	1004448
Düsengröße	mm	Ø 0,5	Ø 1,0
Materialeingangsdruck max.	bar	50	
Pneumatikdruck max.	bar	6	
Luftklappe		Flachstrahl 60°	

## Passendes Zubehör

### Düsenverlängerungen

Breites Angebot an verschiedenen Düsenverlängerungen auf Anfrage.



### Luftwartungseinheit

	1006954	Luftwartungseinheit
	1009188	Luftwartungseinheit mit Präzisionsdruckregler

### Drucksensor

	1009325	Drucksensor
	1021043	Ventilstecker C mit 10 m Kabel

### Luftkappen

	div. Luftkappen Rundstrahl (Kegelwinkel 15°)
	div. Luftkappen Flachstrahl (Kegelwinkel 45°/60°/90°)

### Heizung

	1023454	Heizung
	29.01.289	Anschlusskabel 10m M12 4-polig gerade

### Magnetventil

	1013259	5/2-Wege Schnellschaltmagnetventil
--	---------	------------------------------------

## Passendes Zubehör

### Düsenverlängerungen

Breites Angebot an verschiedenen Düsenverlängerungen auf Anfrage.



### Luftkappen

	div. Luftkappen Rundstrahl (Kegelwinkel 15°)
	div. Luftkappen Flachstrahl (Kegelwinkel 45°/60°/90°)



# Handsprühventil VSP-01

## Technische Daten



Artikel-Nr.		1015329
Düsengröße	mm	Ø 1,0
Materialeingangsdruck max.	bar	35
Pneumatikdruck max.	bar	6

## Passendes Zubehör

### Hubabtastung

	1009266	Hubabtastung Sprühventil mit Stecker M8x1 4-polig		29.01.289	Anschlusskabel 10 m M12 4-polig gerade
--	---------	---	--	-----------	--

# Rotationsapplikator RAP-01

## Typenschlüssel

Typ		Nenngröße der Zentrifuge		Maximale Eintauchtiefe		Schussventiltyp SHV-01		Hubabtastung		Schalldämpferkit		Lichtschränke		Heizung
RAP-01	-	10	-	100	-	02	-	S	-	S	-	L	-	H



**O:**Ohne Heizung  
**H:** Mit Heizung 50 W 24 V

**O:** Ohne Lichtschränke zur Schusserfassung  
**L:** Mit Lichtschränke zur Schusserfassung

**O:** Ohne Schalldämpferkit  
**S:** Mit Schalldämpferkit

**O:** Ohne Hubabtastung  
**S:** Mit Hubabtastung

**02:** Schussventil SHV-01 mit Düse Ø 0,2 mm  
**03:** Schussventil SHV-01 mit Düse Ø 0,3 mm  
**05:** Schussventil SHV-01 mit Düse Ø 0,5 mm  
**10:** Schussventil SHV-01 mit Düse Ø 1,0 mm

**100:** 100mm Eintauchtiefe  
**200:** 200 mm Eintauchtiefe

**10:** Aussendurchmesser der Zentrifuge Ø 10 mm  
**15:** Aussendurchmesser der Zentrifuge Ø 15 mm  
**25:** Aussendurchmesser der Zentrifuge Ø 25 mm  
**50:** Aussendurchmesser der Zentrifuge Ø 50 mm  
**75:** Aussendurchmesser der Zentrifuge Ø 75 mm

## Passendes Zubehör

### Anschlusskabel


	22034560	Anschlusskabel 10 m M8 4-pol gerade
	29.01.289	Anschlusskabel abgeschirmt 10m M12 4-pol gerade

### Antriebskit















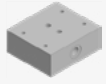
	Antriebsset mit Anschlusskabel erhältlich auf Anfrage
--	---

# Zahnrad-Durchflussmesszelle

## Typenschlüssel

Typ	Nenngröße		Impulsvervielfachung		Material	Anschluss	Messradbeschichtung	Lagerungsart	Toleranz		Dichtungsart	Sensortyp
GFM	0,04	/	16	-	S	S	O	B	N	-	F	A
	A: AMR											
	F: FPM T: PTFE E: EPDM											
	N: Normales Spiel I: Vergrößertes Spiel D: Verkleinertes Spiel											
	B: Kugellager P: Gleitlager T: Gleitlager Hartmetall											
	O: Ohne Beschichtung D: DLC Beschichtung											
S: Anschlussplatte P: Rohranschluss												
A: Gusseisen C: Aluminium S: Edelstahl												
1-fach: VI= VT pro / Imp. 2-fach: VI= VT/2 pro / Imp. 3-fach: VI= VT/3 pro / Imp. 4-fach: VI= VT/4 pro / Imp. 5-fach: VI= VT/5 pro / Imp. 8-fach: VI= VT/8 pro / Imp. 10-fach: VI= VT/10 pro / Imp. 12-fach: VI= VT/12 pro / Imp.												
16-fach: VI= VT/16 pro / Imp. 24-fach: VI= VT/24 pro / Imp. 32-fach: VI= VT/32 pro / Imp. 50-fach: VI= VT/50 pro / Imp. 64-fach: VI= VT/64 pro / Imp. 100-fach: VI= VT/100 pro / Imp. 128-fach: VI= VT/128 pro / Imp.												
0,04: Zahnlückenvolumen VT= 0,04 ccm/Imp 0,1: Zahnlückenvolumen VT= 0,1 ccm/Imp 0,2: Zahnlückenvolumen VT= 0,2 ccm/Imp 0,4: Zahnlückenvolumen VT= 0,4 ccm/Imp 1: Zahnlückenvolumen VT= 1 ccm/Imp 2: Zahnlückenvolumen VT= 2 ccm/Imp												
VI= Impulsvolumen VT= Zahnlückenvolumen												

## Passendes Zubehör

Anschlussplatten 0,04 / 0,1 / 0,2 ml			Anschlusskabel		
	31.02.100	Anschlussplatte G 1/4" M6 (40x70 mm)		31.02.200	Anschlusskabel abgeschirmt 5 m
	31.02.055	Anschlussplatte G 3/8" M6 (40x70 mm)		29.01.289	Anschlusskabel abgeschirmt 10 m M12 4-pol gerade
	31.02.059	Anschlussplatte G 1/2" M6 (40x70 mm)		29.01.283	Anschlusskabel abgeschirmt 10 m M12 4-pol gewinkelt
	1006706	Anschlussplatte mit Heizung 200W 230V PT100		1017835	Anschlusskabel abgeschirmt 20 m M12 4-pol gerade
				100707	Anschlusskabel abgeschirmt 20 m M12 4-pol gewinkelt
Anschlussplatten 0,4 ml					
	22013674	Anschlussplatte G 1/2" M8 (38x80 mm)			
	22003996	Anschlussplatte G 3/4" M8 (38x80 mm)			
	1018550	Anschlussplatte mit Heizung 200W 230V PT100			
Anschlussplatten 1,0 / 2,0 ml					
	31.02.057	Anschlussplatte G 1/2" M8 (72x84 mm)			
	31.02.052	Anschlussplatte G 3/4" M8 (72x84 mm)			
	22029253	Anschlussplatte G 1" M8 (72x84 mm)			

# Dosiersteuerung

## Tischgehäuse

- Tischgehäuse aus Kunststoff, 370 x 330 x 200 mm mit Stellbügel
- Eingebautes Touch-Panel für die Bedienung, Dateneingabe und Fehleranzeige im Klartext
- Anzeigelampe mit Summer bei Fehler
- Gerätestecker mit Hauptschalter
- USB-Schnittstelle für Programmupdates, Anlagendaten und Dosierprogrammsicherung/Wiederherstellung und Datenarchivierung (optional)
- Sensoren und Aktoren durch Kabelverschraubungen hinten im Gehäuse in die Steuerung geführt
- Weitere Durchführungen für den Ausbau und Optionen vorhanden



## Wandgehäuse

- Wandgehäuse aus Blech, 400 x 400 x 210 mm mit Befestigungslaschen
- Tür mit Spezial-Schlüssel abschliessbar
- Eingebautes 7" Touch-Panel für die Bedienung, Dateneingabe und Fehleranzeige im Klartext
- Anzeigelampe mit Summer bei Fehler
- Hauptschalter als Not-Aus-Schalter
- USB-Schnittstelle im Kasten für Programmupdates, Anlagendaten und Dosierprogrammsicherung/Wiederherstellung und Datenarchivierung (optional)
- Sensoren und Aktoren durch Kabelverschraubungen unten im Gehäuse in die Steuerung geführt

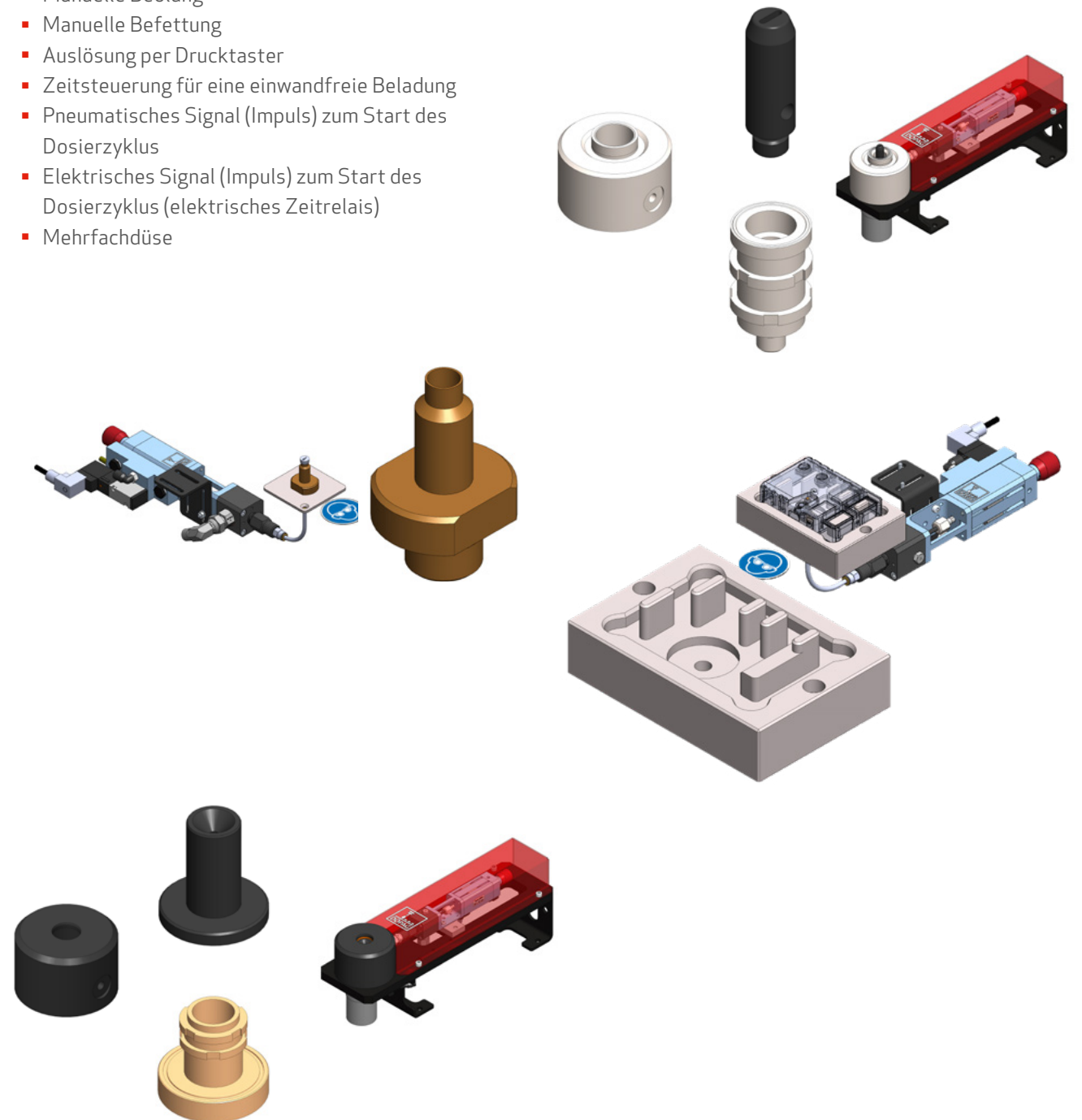


# Adapter

## Individuelle Lösungen für Ihre Befettungs- oder Beölungsanwendung

### Beispiele & Optionen

- Manuelle Beölung
- Manuelle Befettung
- Auslösung per Drucktaster
- Zeitsteuerung für eine einwandfreie Beladung
- Pneumatisches Signal (Impuls) zum Start des Dosierzyklus
- Elektrisches Signal (Impuls) zum Start des Dosierzyklus (elektrisches Zeitrelais)
- Mehrfachdüse





A MEMBER OF THE  
**HILGER & KERN GROUP**

Wir sind einer der weltweit erfahrensten Hersteller von hochwertiger Dosiertechnik. Überall dort, wo in der industriellen Produktion Klebstoffe, Harze, Silikone oder Schmierstoffe dosiert und aufgetragen werden, bieten wir zuverlässige und präzise Lösungen. Wir liefern Anlagen und Komponenten für hochautomatisierte Fertigungsprozesse, unter anderem für die Automobil-, Wind-, Haushaltsgeräte- oder Elektroindustrie sowie für die Luftfahrt.

DOPAG ist Teil der HILGER & KERN GROUP, die seit fast 100 Jahren ein verlässlicher Zulieferer, Entwicklungs- und Servicepartner für Industrieunternehmen in unterschiedlichen Marktsegmenten ist. Die Gruppe beschäftigt insgesamt rund 350 Mitarbeiter und ist mit Niederlassungen und Distributoren in mehr als 40 Ländern vertreten.



## Weltweites Vertriebs- und Servicenetzwerk

Finden Sie Ihren lokalen DOPAG Ansprechpartner

.....

### **DOPAG Benelux**

Bunnik

info@dopag.nl  
www.dopag.nl

### **DOPAG China**

Shanghai

office@dopag.cn  
www.dopag.cn

### **DOPAG Eastern Europe**

Prague

info@dopagcz.com  
www.dopagcz.com

### **DOPAG France**

Valence

contact@dopag.fr  
www.dopag.fr

### **DOPAG Germany**

Hilger u. Kern, Mannheim

info@dopag.de  
www.dopag.de

### **DOPAG India**

Bangalore

sales@dopag.in  
www.dopag.in

### **DOPAG Italy**

Alpignano (Turin)

info@dopag.it  
www.dopag.it

### **DOPAG Korea**

Seoul

info@dopag.co.kr  
www.dopag.co.kr

### **DOPAG Mexico**

Saltillo, Coahuila

sales@dopag.mx  
www.dopag.mx

### **DOPAG Nordic**

Göteborg

info@dopag-nordic.com  
www.dopag-nordic.com

### **DOPAG Switzerland**

Cham

info@dopag.ch  
www.dopag.ch

### **DOPAG UK**

Droitwich

uksales@dopag.com  
www.dopag.co.uk

### **DOPAG USA**

Erlanger, Kentucky

ussales@dopag.com  
www.dopag.us

Wir sind in mehr als 40 Ländern vor Ort. Finden Sie hier Ihren Vertriebspartner:

**[www.dopag.com/contacts](http://www.dopag.com/contacts)**

