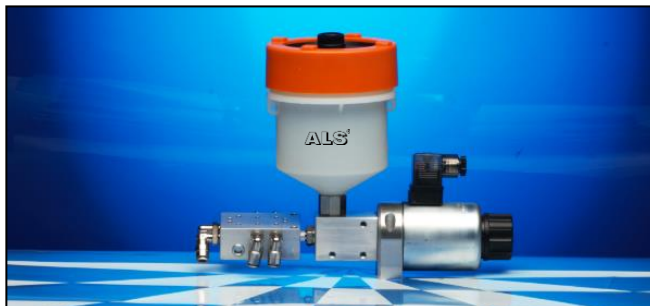


PMP PNEUMATIK- & ELEKTROPUMPE *PNEUMATIC & ELECTRIC PUMP*





ALS GMV-A

Pneumatikpumpe für Fett-Kartusche

Funktionsweise:

Bei der Saugphase im Pumpenelement gleitet der Förderkolben durch Federkraft zurück. Dabei wird die Eintrittsbohrung am Pumpenelement freigegeben. Eine definierte Schmierstoffmenge fließt in das Pumpenelement ein. Beim Arbeitshub wird der Schmierstoff durch den Kolben an den Auslass gefördert. Ein eingebautes Rückschlagventil am Pumpenanschluss verhindert das Zurückfließen des geförderten Schmierstoffs.

ALS GMV-A

Pneumatikpumpe für ALS-Fettbehälter



Bild	1	
Typ	ALS GMV.A Pneumatikpumpe	
Anschluss (Luft)	G 1/8 i ø 6mm	
Abgang	1x G 1/8 i, optional mit Progressivverteiler bis zu 8 Abgängen möglich	
Behälterinhalt	400 ml Fett	
Druck	max.150 bar	
Behälter	Kunststoff	
Behälter-Ø	ca. 53 mm	
Behälterhöhe	ca. 260 mm	
Fördermenge	0,03mal / 30 mm ³ pro Hub	
Temperaturbereich	+10 °C bis +50 °C	
Ventil	3/2 Wegeventil	
Medium / Fett	NLGI-Klasse 1 und 2	
Pneumatikzylinder	einfachwirkender Zylinder	
Werkstoff	Stahl und Aluminium	
Dichtung	Viton	
Einbaulage	abhängig vom Fett, sonst beliebig	
Leerkartusche 400g	13125	
Ventil optional	ohne Ventil	3/2 Wegeventil
Pumpe ohne Kartusche	14781	14783
Pumpe mit Steuerung		14784

Zuzüglich Preis für Kartusche, Fett- und Füllkosten

Bild	2	
Typ	ALS GMV.A Pneumatikpumpe	
Anschluss (Luft)	G 1/8 i ø 6mm	
Abgang	1x G 1/8 i, optional mit Progressivverteiler bis zu 8 Abgängen möglich	
Behälterinhalt	460 ml Fett	
Druck	max. 150 bar	
Behälter	transparenter, schlagfester Kunststoff	
Behälter-Ø	115 mm	
Behälterhöhe	150 mm	
Fördermenge	0,03mal / 30 mm ³ pro Hub	
Temperaturbereich	+10 °C bis +50 °C	
Ventil	3/2 Wegeventil	
Medium / Fett	NLGI-Klasse 1 und 2	
Pneumatikzylinder	einfachwirkender Zylinder	
Werkstoff	Stahl und Aluminium	
Dichtung	Viton	
Einbaulage	abhängig vom Fett, sonst beliebig	
ALS Fettbehälter	14202	
Ventil optional	ohne Ventil	3/2 Wegeventil
Pumpe ohne Fettbeh.	14780	14782

Zuzüglich Preis für ALS Fettbehälter, Fett- und Füllkosten



ALS GMV-A

Pneumatic pump for grease cartridge

Function:

The delivery piston glides back during the suction phase in the pump element due to spring force. In the process, the entrance hole on the pump element becomes available. A defined lubricant volume flows into the pump element. During the work stroke, the lubricant is pumped to the outlet by the piston. A built-in check valve on the pump connection prevents the pumped lubricant from flowing back.



ALS GMV-A

Pneumatic pump for ALS grease container



Image	ALS GMV.A pneumatic pump	
Type	ALS GMV.A pneumatic pump	
Connection (air)	G 1/8 i ø 6 mm	
Outlet	1x G 1/8 i, optionally with progressive distributor, up to 8 outlets possible	
Reservoir volume	400 ml grease	
Pressure	max. 150 bar	
Reservoir	Plastic	
Reservoir Ø	approx. 53 mm	
Reservoir height	approx. 260 mm	
Delivery volume	0.03 ml / 30 mm ³ per stroke	
Temperature range	+10 °C to +50 °C	
Valve	3/2-way valve	
Medium / grease	NLGI class 1 and 2	
Pneumatic cylinder	Single-acting cylinder	
Material	Steel and aluminum	
Seal	Viton	
Mounting position	Depending on the grease, otherwise as needed	
Empty cartridge 400g	13125	
Optional valve	No valve	3/2-way valve
Pump without cartridge	14781	14783
Pump with control system		14784
Plus the price for the cartridge, grease and filling costs		

Image	ALS GMV.A pneumatic pump	
Type	ALS GMV.A pneumatic pump	
Connection (air)	G 1/8 i ø 6 mm	
Outlet	1x G 1/8 i, optional with progressive distributor up to 8 outlets possible	
Reservoir volume	460 ml grease	
Pressure	max. 150 bar	
Reservoir	Transparent, impact-resistant plastic	
Reservoir Ø	115 mm	
Reservoir height	150 mm	
Delivery volume	0.03 ml / 30 mm ³ per stroke	
Temperature range	+10 °C to +50 °C	
Valve	3/2-way valve	
Medium / grease	NLGI class 1 and 2	
Pneumatic cylinder	Single-acting cylinder	
Material	Steel and aluminum	
Seal	Viton	
Mounting position	Depending on the grease, otherwise as needed	
ALS grease reservoir	14202	
Optional valve	No valve	3/2-way valve
Pump without grease reservoir	14780	14782
Plus the price for the ALS grease reservoir, grease and filling costs		



ALS GMV-A

Magnetpumpe für Fett-Kartusche

Funktionsweise:

Bei der Saugphase im Pumpenelement gleitet der Förderkolben durch Federkraft zurück. Dabei wird die Eintrittsbohrung am Pumpenelement freigegeben. Eine definierte Schmierstoffmenge fließt in das Pumpenelement ein. Beim Arbeitshub wird der Schmierstoff durch den Kolben an den Auslass gefördert. Ein eingebautes Rückschlagventil am Pumpenanschluss verhindert das Zurückfließen des geförderten Schmierstoffes.

ALS GMV-A

Magnetpumpe für ALS-Fettbehälter

24 V DC
0 °C bis +60 °C
Datenpuffer 10 Jahre
15 versch. Schaltzyklen
indiv. Abgabemengen
Art.-Nr. 14819



Bild	1	
Typ	ALS GMV-A Magnetpumpe	
Anschluss	G 1/8 ø 6mm	
Abgänge / Fett	1x G 1/8 i, optional mit Progressivverteiler bis zu 8 Abgängen möglich	
Behälter	Kunststoff	
Behälter - ø	ca. 53 mm	
Behälterhöhe	ca. 260 mm	
Fördermenge	0,025 ml / 25 mm ³ pro Hub	
Temperaturbereich	+10 °C bis +50 °C	
Medium / Fett	NLGI-Klasse 1 und 2	
Werkstoff	Stahl und Aluminium	
Dichtung	Viton	
Einbaulage	abhängig vom Fett, sonst beliebig	
Leerkartusche 400g	13125	
Spannung	24 V DC	
Strom	5,0 A	1,27 A
Ansteuer / Ruhezeit	min. 0,25s	
Einschaltdauer ED	25%	100%
Förderdruck	100 bar	60 bar
Pumpe ohne Kartusche	14789	14786
Pumpe mit Steuerung	14790	14787
Zuzüglich Preis für ALS Fettbehälter, Fett- und Füllkosten		

Bild	2	
Typ	ALS GMV-A Magnetpumpe	
Anschluss	G 1/8 ø 6mm	
Abgänge / Fett	1x G 1/8 i, optional mit Progressivverteiler bis zu 8 Abgängen möglich	
Behälter	transparent., schlagfestem Kunststoff	
Behälter - ø	115 mm	
Behälterhöhe	150 mm	
Fördermenge	0,025 ml / 25 mm ³ pro Hub	
Temperaturbereich	+10 °C bis +50 °C	
Medium / Fett	NLGI-Klasse 1 und 2	
Werkstoff	Stahl und Aluminium	
Dichtung	Viton	
Einbaulage	abhängig vom Fett, sonst beliebig	
ALS Fettbehälter	14202	
Spannung	24 V DC	
Strom	5,0 A	1,27 A
Ansteuer / Ruhezeit	min. 0,25s	
Einschaltdauer ED	25%	100%
Förderdruck	100 bar	60 bar
Pumpe ohne Fettbehälter	14788	14785
Zuzüglich Preis für ALS Fettbehälter, Fett- und Füllkosten		



ALS GMV-A

Solenoid pump for grease cartridge

Function:

The delivery piston glides back during the suction phase in the pump element due to spring force. In the process, the entrance hole on the pump element becomes available. A defined lubricant volume flows into the pump element. During the work stroke, the lubricant is pumped to the outlet by the piston. A built-in check valve on the pump connection prevents the pumped lubricant from flowing back.

Image	1	
Type	ALS GMV-A solenoid pump	
Connection	G 1/8 ø 6 mm	
Outlets / grease	1x G 1/8 i, optionally with progressive distributor, up to 8 outlets possible	
Reservoir	Plastic	
Reservoir ø	approx. 53 mm	
Reservoir height	approx. 260 mm	
Delivery volume	0.025 ml / 25 mm ³ per stroke	
Temperature range	+10 °C to +50 °C	
Medium / grease	NLGI class 1 and 2	
Material	Steel and aluminum	
Seal	Viton	
Mounting position	Depending on the grease, otherwise as needed	
Empty cartridge 400g	13125	
Voltage	24 V DC	
Current	5.0 A	1.27 A
Activation/idle time	min. 0.25s	
Switch-on duration (ED)	25%	100%
Delivery pressure	100 bar	60 bar
Pump without cartridge	14789	14786
Pump with control system	14790	14787
Plus the price for the ALS grease reservoir, grease and filling costs		

ALS GMV-A

Solenoid pump for ALS grease reservoir

24 V DC
0 °C to +60 °C
10-year data buffer
15 different switching cycles
Indiv. outlet volumes
Art. No. 14819



Image	2	
Type	ALS GMV-A solenoid pump	
Connection	G 1/8 i ø 6 mm	
Outlets / grease	1x G 1/8 i, optional with progressive distributor up to 8 outlets possible	
Reservoir	Transparent, impact-resistant plastic	
Reservoir ø	115 mm	
Reservoir height	150 mm	
Delivery volume	0.025 ml / 25 mm ³ per stroke	
Temperature range	+10 °C to +50 °C	
Medium / grease	NLGI class 1 and 2	
Material	Steel and aluminum	
Seal	Viton	
Mounting position	Depending on the grease, otherwise as needed	
ALS grease reservoir	14202	
Voltage	24 V DC	
Current	5.0 A	1.27 A
Activation/idle time	min. 0.25s	
ED switch on duration	25%	100%
Delivery pressure	100 bar	60 bar
Pump without grease reservoir	14788	14785
Plus the price for the ALS grease reservoir, grease and filling costs		



ALS GMI-A

Magnetpumpe für Öl

Funktionsweise:

Die kompakte Bauweise dieser Ölförderpumpe erlaubt es, die Pumpe problemlos einzusetzen und zu montieren. Durch die gezielte Ölschmierung wird dazu beigetragen, die Lebensdauer und Effizienz von Ihrer Maschine zu erhöhen und gleichzeitig die Betriebskosten zu reduzieren.

Bild	3
Typ	ALS GMI-A Magnetpumpe
Anschluss	G 1/8 i
Abgang / Öl	1
Behälter	transparenter, schlagfester Kunststoff
Behälter-Ø	115 mm
Behälterhöhe	150 mm
Menge / Hubzahl	0,03 ml/30 mm ³ pro Hub/max. 100 U/min
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Medium / Öl	von 11 bis 1900 cP
Werkstoff	Aluminium
Dichtung	Viton
Einbaulage	senkrecht
Spannung	24 V DC / Nennstrom 1,27 A 230 V AC auf Anfrage
Ansteuer/ Ruhezeit	ca 0,1 s / 0,25 s
Einschaltdauer ED	100%
Förderdruck	20 bar
Ansteuer/Ruhezeit	min. 0,25 s
Pumpe ohne Ölbehälter	14841
ALS Zeitsteuerung	14819
ALS Ölbehälter	14091
Schutzart	IP 55
Zuzüglich Preis für ALS Ölbehälter, Fett- und Füllkosten	

ALS Magnetpumpe

für Öl

Funktionsweise:

Durch den federbelasteten Förderkolben wird bei Inbetriebnahme der Pumpe der Schmierstoff angesaugt. Dabei wird die Eintrittsbohrung am Pumpenelement freigegeben. Eine definierte Schmierstoffmenge fließt in das Pumpenelement ein. Beim Arbeitshub wird der Schmierstoff durch den Kolben an den Auslass gefördert. Ein eingebautes Rückschlagventil am Pumpenanschluss verhindert das Zurückfließen des geförderten Schmierstoffs.

Bild	4
Typ	ALS Magnetpumpe
Anschluss M 10x1 i	2,3 oder 4 Abgänge
Behälterinhalt	460 ml bei Öl
Druck	ca. 5 bar
Behälter	transparenter, schlagfester Kunststoff
Behälter-Ø	115 mm
Behälterhöhe	150 mm
Fördermenge	0,025 ml pro Hub
Temperaturbereich	-5 °C bis +60 °C
Wegeventil	
Viskosität bei Öl	11 – 1900 cP (mm ² /s) temperaturunabhängig
NLGI Klasse bei Fett	-----
Hubmagnet	einfachwirkender Zylinder
Optional: Signalgeber	im Pumpengehäuse
Schutzart	Hubmagnet IP / Stecker IP 54
Spannung	24 V DC
Nennstrom	1,2 A
Relative Einschaltdauer	100%
Pumpe u. 2 Abgänge	14088
Pumpe u. 3 Abgänge	14089
Pumpe u. 4 Abgänge	14090
Zuzüglich Preis für ALS Ölbehälter, Fett- und Füllkosten	



ALS GMI-A

Solenoid pump for oil

Function:

The compact construction of this oil pump allows the pump to be used and installed without any problems. The targeted oil lubrication helps increase the life span and efficiency of your machine while simultaneously reducing operating costs.

ALS solenoid pump

For oil

Function:

Lubricant is drawn in by the spring-loaded delivery piston when the pump is started. In the process, the entrance hole on the pump element becomes available. A defined lubricant volume flows into the pump element. During the work stroke, the lubricant is pumped to the outlet by the piston. A built-in check valve on the pump connection prevents the pumped lubricant from flowing back.

Image	3
Type	ALS GMI-A solenoid pump
Connection	G 1/8 i
Outlet / oil	1
Reservoir	Transparent, impact-resistant plastic
Reservoir Ø	115 mm
Reservoir height	150 mm
Volume / Stroke speed	0.03 ml/30 mm ³ per stroke/max. 100 rpm
Temperature range	-10 °C to +50 °C
Medium / oil	From 11 to 1900 cP
Material	Aluminum
Seal	Viton
Mounting position	Vertical
Voltage	24 V DC / rated current 1.27 A 230 V AC on request
Activation/idle time	approx. 0.1 s/0.25 s
ED switch on duration	100%
Delivery pressure	20 bar
Activation/idle time	min. 0.25 s
Pump without oil reservoir	14841
ALS time control	14819
ALS oil reservoir	14091
Protection type	IP 55

Plus the price for the ALS oil reservoir, grease and filling costs

Image	4
Type	ALS solenoid pump
Connection M 10x1 i	2, 3 or 4 outlets
Reservoir volume	460 ml with oil
Pressure	approx. 5 bar
Reservoir	Transparent, impact-resistant plastic
Reservoir Ø	115 mm
Reservoir height	150 mm
Delivery volume	0.025 ml per stroke
Temperature range	-5 °C to +60 °C
Directional valve	
Viscosity for oil	11 – 1900 cP (mm ² /s) independent of temperature
NLGI class for grease	-----
Lifting magnet	Single-acting cylinder
Optional: Signal emitter	In the pump housing
Protection type	Lifting magnet IP / plug IP 54
Voltage	24 V DC
Rated current	1.2 A
Relative switch-on duration	100%
Pump and 2 outlets	14088
Pump and 3 outlets	14089
Pump and 4 outlets	14090

Plus the price for the ALS oil reservoir, grease and filling costs