

Bedienungsanleitung AT

Hochdruckventil GV-1370





Inhaltsverzeichnis

	1 Allgemeines	3
Т	1.1 Das GV-1370	
A I	1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung	3
	2 Sicherheitshinweise	
	2.1 Allgemeines zur Sicherheit	4
	2.2 Gefahren für den Bediener	4
	2.3 Sicherheitshinweise zu Hilfs- und Betriebsstoffen	4
	3 Inbetriebnahme	5
	3.1 Einstellen des Ventils	5
	3.2 Ventileinstellungen	5
	3.3 3/2 Wege Ansteuerung	6
	3.4 5/2 Wege Ansteuerung	6
	4 Wartung	7
	4.1 Demontage	7
	4.2 Montage	
	5 Fehlerbehebung	8
	6 Ersatzteile	
	6.1 Ersatzteile für das GV-1370	
	6.2 Ersatzteile für das GV-1370SS (Ausführung Edelstahl)	
	7 Entsorgung	
	8 Technische Daten	.11
	8.1 Dosierdaten für Wasser	.11



AT

1 Allgemeines

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde

Vielen Dank für den Kauf des GV-1370.

Diese Bedienungsanleitung dient der einfachen und sicheren Bedienung des Ventils.

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme aufmerksam durch und beachten Sie auch die angeführten Sicherheitshinweise.

Ihre Gonano-Dosiertechnik GmbH.

1.1 Das GV-1370

Das Dosierventil ist konzipiert um mit einer großen Druchflussrate mittelviskose bis hochviskose Dosiermedien genau zu dosieren.

Trotz der hohen Durchflussrate kann das Ventil durch die kompakte Bauweise in automatischen Prodktionslinien und unter beengten baulichen Bedingungen eingesetzt werden.

Es besteht aus 3 Grundkörpern: Zylinder, Zylinderdeckel und Materialkörper. Bei der Edelstahl Ausführung sind alle medienberührenden Metallteile aus Edelstahl.

In Ruhestellung ist das Ventil geschlossen. Der Ventilkolben ist so ausgelegt, dass er beim Schließen einen Materialrückzug erzeugt. Der Materialeingangsdruck hat keinen Einfluss auf die Funktionsweise des Ventils.

Geschlossen wird das Ventil über Federkraft. Optional kann es aber auch zusätzlich über Hilfsluft geschlossen werden.

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Ventil ist für den gewerblichen Gebrauch konzipiert und konstruiert. Es dient nur zum Dosieren von flüssigen Materialien wie Klebstoff, Paste, Fett, Öl, Silikon und ähnlichem. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Wird dieses Gerät für andere Zwecke eingesetzt, kann es zu Personen- oder Sachschäden kommen.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Folgen aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu nicht bestimmungsgemäßer Verwendung zählen:

- Änderungen am Gerät und seinen Komponenten, die nicht ausdrücklich in der Bedienungsanleitung empfohlen werden
- Einsatz nicht kompatibler, oder beschädigter Ersatzteile
- Verwendung von nicht zugelassenem Zubehör oder Hilfsgeräten
- Überschreiten der zugelassenen und empfohlenen Druckwerte



2 Sicherheitshinweise

2.1 Allgemeines zur Sicherheit

AT



Wird dieses Gerät für andere Zwecke eingesetzt, als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann es zu Personen- oder Sachschäden kommen. Setzen Sie das Gerät nur gemäß der Anleitung ein.

⚠ WARNUNG

2.2 Gefahren für den Bediener



Vor Gebrauch die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen.



Tragen Sie immer die geeignete Schutzkleidung und Augenschutz.

Rauchen oder offenes Feuer sind bei der Dosierung brennbarer Medien untersagt.

Dieses Gerät ist nur für den Gebrauch in geschlossenen Räumen vorgesehen.

2.3 Sicherheitshinweise zu Hilfs- und Betriebsstoffen



Einzelheiten hinsichtlich der ordnungsgemäßen Handhabung und Sicherheitsvorkehrungen finden Sie im Sicherheitsdatenblatt des verwendeten Dosiermaterials.

WICHTIG



3 Inbetriebnahme

3.1 Einrichten des Ventils

- Montieren Sie das Ventil auf der gewünschten Halterung
- 2. Schließen Sie die Materialleitung an (1/4" NPT Materialeinlass) Das Ventil kann in 90° Schritten zusammengesetzt werden
- 3. Schließen Sie die Steuerluft oben am Ventil an (1/4" NPT Anschluss) Zum Öffnen des Ventils werden min. 3,5 bar benötigt
- 4. Geben Sie Druck auf die Materialleitung



Maximal 170 bar!



- 5. Schrauben sie eine Dosierdüse auf. Alternativ können Sie hierzu auch einen Luer-Lock Adapter verwenden, um Dosiernadeln anzuschließen
- Öffnen Sie das Ventil mit Ihrer Druckluft-Steuerung, bis die Materialleitung keine Luft mehr enthält. Es kann hilfreich sein dabei das Ventil mit dem Auslass nach oben zu halten

3.2 Ventileinstellungen

Die Schußgröße und die Raupenbreite hängt von folgenden Faktoren ab:

- Ansteuerdauer des Ventils
- Materialdruck
- Materialviskosität
- Durchmesser und Typ der Dosiernadel



Beim Schließen des Ventils wird das Material in die Dosiernadel zurück gezogen, um ein Nachtropfen des Dosiermediums zu verringern.

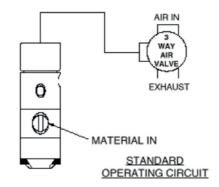
WICHTIG

AT

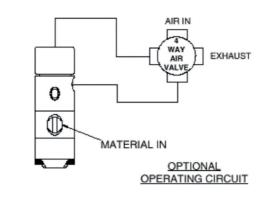


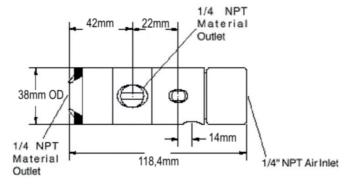
3.3 3/2 Wege Ansteuerung

AT



3.4 5/2 Wege Ansteuerung







4 Wartung

4.1 Demontage

- Spülen Sie das Ventil zuerst mit Conditioner durch und schließen Sie die Materialleitung ab
- AT

- 2. Stecken Sie die Steuerluft und ggf. die Hilfsluft ab
- 3. Schrauben Sie die Endkappe (14) ab
- 4. Schrauben Sie die 4 Halteschrauben heraus (1)
- Nehmen Sie die Materialauslassblock (2), Materialeinlassblock (5) und Zylinder (6) auseinander
- 6. Schieben Sie den Ventilkolben heraus (8+10)
- 7. Nehmen Sie die Dichtungen (4) und die O-Ringe (3,9,13) heraus. Merken Sie sich die Einbaulage der Dichtung

4.2 Montage

- Setzen Sie den O-Ring (3) in den Materialauslassblock (2) und den Zylinder (6) ein
- 2. Setzen Sie die Dichtungen (4) in den Materialauslassblock (2) und den Zylinder ein (6)



Die Dichtungen müssen genauso eingebaut werden, wie die alten Dichtungen entnommen wurden!

WICHTIG

- 3. Setzen Sie den Materialauslassblock (2), Materialeinlassblock (5) und den Zylinder (6) wieder zusammen
- 4. Schrauben Sie mit den Schrauben (1) wieder alles zusammen
- 5. Setzen Sie den O-Ring (9) auf den Ventilkolben (8) auf
- 6. Setzen Sie die Dichtung (11) auf den Kolben (10)
- 7. Schrauben Sie (wenn vorher zerlegt) die Kolbenstange (8) wieder auf den Kolben (10) auf. Beachten Sie dabei die richtige Lage des Kolbens (10)!
- 8. Setzen Sie die Feder (7) in die Zylinder (6) ein
- 9. Schieben Sie den Ventilkolben wieder in den Ventilkörper
- 10. Setzen Sie den O-Ring (13) in die Endkappe (14) ein
- 11. Schrauben Sie die Endkappe (14) auf den Zylinder (6) auf



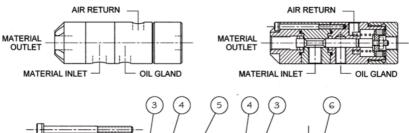
5 Fehlerbehebung

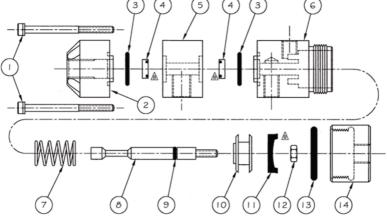
	Problem	Möglichkeiten
AT	Kein Materialfluss	Materialdruck ist zu niedrig - Erhöhen
		Betriebsdruck ist zu niedrig - Erhöhen
		Material hat sich im Ventilsitz abgelagert - Ventil reinigen
	Kein konstanter Materialfluss	Betriebsdruck schwankt
		Materialdruck schwankt
		Luft ist im Ventil-Ventil muss entlüftet werden
		Dosierzeit ist zu niedrig für die Ansteuerung des Ventils - Dosierzeit erhöhen
	Material fließt weiter, obwohl das Ventil geschlossen ist. Evtl. hört es nach einige Zeit auf zu fließen	Luft ist im Ventil - Ventil muss entlüftet werden
		Luft ist im Material selber - Material entgasen/ evakuieren
		Material hat sich im Ventilsitz abgelager - Ventil reinigen
	StändigesTropfen	Dichtung ist verschlissen - Wechseln
		Ventil ist u.U.nach einer Reinigung nicht mehr richtig montiert worden - Noch mal zerlegen und neu montieren
		Materialdruck ist über 170 bar - Druck mindern
		Steuerluft ist nicht richtig entlüftet - Ventilansteuerung überprüfen
		Schließfeder fehlt oder ist defekt - Überprüfen / austauschen
		Ventil schließt nicht richtig - Auf 5/2 Wege Ansteuerung umsteigen



6 Ersatzteile

6.1 Ersatzteile für das GV-1370





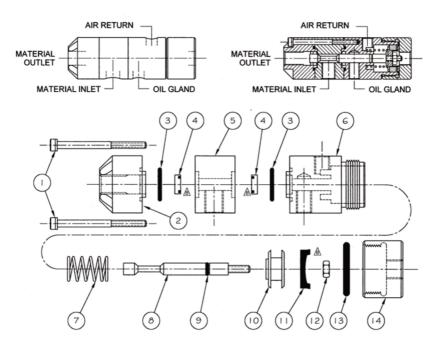
Nr. in Abb.	ArtNr.	Beschreibung	Anzahl	Bestehend aus
1		Schraube M5 x 60 Edelstahl	4	
2	501752	Materialauslass Block	1	
3	501758	O-Ring	1	
4a	501755	Dichtung für alle Medien	2	
4b	501756	Dichtung für mittlere bis hochviskose Medien	2	
5	501749	Materialeinlass Block	1	
6	501745	Zylinder	1	
7	501762	Feder	1	
8	501748	Ventilkolben	1	
9	501760	O-Ring	1	
10	501742	Hubkolben	1	
11	501763	Dichtung	1	
12	501765	Selbstsichernde Mutter	1	
13	501764	O-Ring	1	
14	501744	Endkappe	1	
	501767	Reparatursatz ohne Ventilkolben		3, 4, 9, 11, 13
	501766	Reparatursatz mit Ventilkolben		3, 4, 8, 9, 11, 13

AT



6.2 Ersatzteile für das GV-1370SS (Ausführung Edelstahl)

AT



Nr. in Abb.	ArtNr.	Beschreibung	Anzahl	Bestehend aus
1		Schraube M5 x 60 Edelstahl	4	
2	501753	Materialauslass Block Edelstahl	1	
3	501758	O-Ringfür Hochdruckventil	1	
4a	501755	Dichtung PTFE für alle Medien	2	
4b	501756	Dichtung für mittlere bis hochviskose Medien	2	
5	501750	Materialeinlass Block Edelstahl	1	
6	501746	Zylinder Edelstahl	1	
7	501761	Federfür Hochdruckventil	1	
8	501748	Ventilkolben	1	
9	501760	O-Ringfür Hochdruckventil	1	
10	501742	Hubkolben	1	
11	501763	U-Dichtung	1	
12	501765	Selbstsichernde Mutter	1	
13	501764	O-Ring	1	
14	501744	Endkappe	1	
	501767	Reparatursatz ohne Ventilkolben		3, 4, 9, 11, 13
	501766	Reparatursatz mit Ventilkolben		3, 4, 8, 9, 11, 13



AT

7 Entsorgung

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.



Elektrotechnische Teile dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

Nach Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) sind diese an den dafür eingerichteten Sammelstellen abzugeben um einer Wiederverwendung zugeführt zu werden.

8 Technische Daten

Größe	118,4 mm lang, Ø 38 mm
Gewicht	ca. 520 g (Edelstahl 750 g)
Materialeinlass	1/4" NPT
Materialauslaß	1⁄4" NPT
Max. Materialdruck	170 bar
Drucklufteingang	1⁄4" NPT
Min. Betriebsdruck	3,5 bar
Teile die mit Dosiermaterial in Berührung kommen:	Aluminium eloxiert, PTFE- Dichtungen, Edelstahlkolben

Bei der Ausführung in Edelstahl GV-1370 SS sind alle medienberührenden Metallteile aus Edelstahl.

8.1 Dosierdaten für Wasser

Kleinste Schussgröße 0,14 ml

Durchflussrate bei 100psi 39.000 ml / Minute
Schaltfrequenz 600 Zyklen / Minute
Materialviskosität bis zu 3 Mio. mPas



GONANO Dosiertechnik GmbH Franzensdorfer Straße 40 A-2285 Breitstetten

Telefon: +43 2216 8478 Fax: +43 2216 8477

E-mail: office@dosieren.net Internet: www.dosieren.net