

Airmatic® Kompaktaggregat

Pneumatische Betätigung, Öl

Allgemeines

Das Kompaktaggregat Airmatic ist ein einfaches, kostengünstiges Schmiergerät mit einer großen Leistungsbandbreite.

Es ist für den Betrieb mit dem kundenseitig verfügbaren Druckluftnetz konzipiert.

Die Hubeinstellung lässt sich leicht an die unterschiedlichen Industrieanwendungen im Bereich der Zentralschmierung anpassen. Die Schmiereinheit kann entweder mit einem 1, 4 oder 12-Liter-Behälter geliefert werden.

Anwendung

Das Kompaktaggregat Airmatic ist für den Einsatz in zyklischen Ölschmiersystemen konzipiert. Das Schmiergerät kann mit Widerstandsdröseln (SLR = Single Line Resistance), Dosierverteilern (PDI = Positive Displacement Injector), Progressivverteilern und Injektorsystemen verwendet werden.*

Wirkungsweise

Das Kompaktaggregat Airmatic® umfasst eine druckluftbetriebene Federrücklaufkolbenpumpe mit einstellbarer Fördermenge zwischen 2 und 10 ccm pro Kolbenhub bei einem Förderdruck von bis zu 35 bar. Die Ölabgabemenge bezieht sich auf Kolbenhubweg und -zyklen pro Zeiteinheit. Der Kolbenhub ist auf eine feste Abgabemenge voreingestellt und die Druckluftversorgung regelt den Förderdruck. Bei Verwendung mit Dosierverteilern (PDI) werden die Verteiler nach der Schmierstoffabgabe durch eine Druckentlastungseinrichtung zurückgesetzt.

Für eine verlängerte Lebensdauer muss die zugeführte Druckluft trocken sein. Verwenden Sie immer eine geeignete Wartungseinheit (Filter/Regler/Öler), um Luft im empfohlenen Betriebsbereich zu regeln. Normalerweise wird das luftbetriebene Airmatic-System mit einem 3/2-Wege-Elektromagnetventil (optional) zur Steuerung und Entlüftung der Werkstattdruckluft vom Pumpenlufteinlass verwendet. Alle Modelle sind optional mit 3/2-Wege-Ventil erhältlich.

Um die Schmierstoffabgabe einzustellen, lösen Sie die Kontermutter auf der Sechskant-Einstellschraube (siehe Abb. 1 auf der rechten Seite). Drehen Sie die Einstellschraube der Schmierstoffabgabe im Uhrzeigersinn, um die Abgabe zu reduzieren (verwenden Sie das graduierte Etikett als Orientierung), stellen Sie die gewünschte Einstellung ein und ziehen Sie die Kontermutter fest (Ausschnitt zeigt Einstellung bei 8 ccm). Bei PDI-Systemen wird eine maximale Abgabe von 10 ccm/Hub empfohlen.

Technische Daten

Abgabevolumen	2 ccm bis 10 ccm/Betätigungszyklus (stufenlose Einstellung)
Viscositätsbereich	30 - 1800 cSt ¹
normaler Zyklenbereich	bis zu 30 Zyklen/Minute maximal ²
Betriebstemperatur	0°C bis 49°C
Öl-Auslassanschluss	1/8" NPTF (Gewindebohrung)
Füllstandschalter min.	0,17 A bei 110 V AC
Magnetventil	0,12 A bei 110 V AC
Kompaktaggregat-Luftanschluss (ohne Magnetventil)	1/4" NPTF (Gewindebohrung)
Betriebsdruck	21 bar - SLR & PRG
	28 bar - PDI & INJ
Empfohlener Eingangsluftdruck	5,5 bar - SLR & PRG
	7 bar - PDI & INJ
Luft-/Öldruckverhältnis	1 : 4
Maximaler Eingangsdruck	8,5 bar
Minimaler Eingangsdruck	5 bar

¹ Der Viscositätsbereich kann bei Betriebstemperatur durch ein internes Entlastungsventil eingeschränkt sein (kontaktieren Sie BIJUR DELIMON).

² Systemparameter können dieses Verhältnis beeinflussen (kontaktieren Sie BIJUR DELIMON).



*Siehe entsprechende technische Handbücher für normale Systemeinschränkungen bei der Dimensionierung von Dosiergeräten zur Verwendung bei einer bestimmten Abgabeeinstellung.

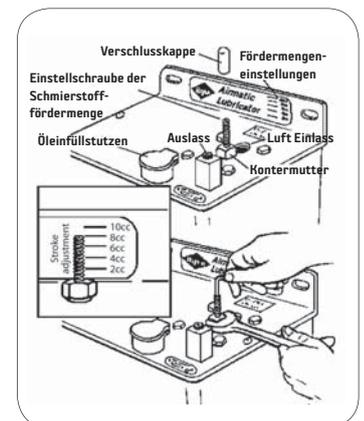


Abbildung 1:
Einstellung der Schmierstofffördermenge

DELIMON GMBH

(+49) 211 7774-0 TELEFON
(+49) 211 7774-210 FAX

WWW.BIJURDELIMON.COM

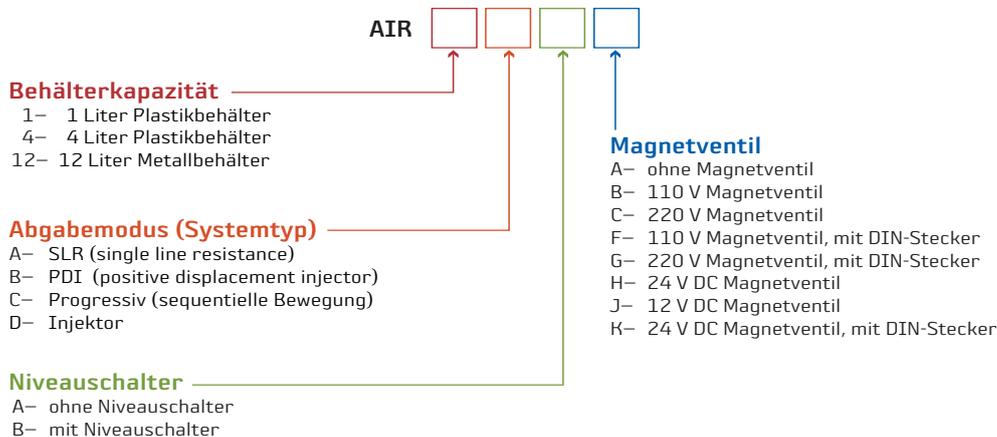
Arminstraße 15
40227 Düsseldorf

20349-Airmatic_D • R1 08/16

Systemaufbau

Umfasst das Verteilersystem übermäßig viele, flexible Leitungen, muss die Schmierstoffabgabe leicht erhöht werden, um die Elastizität der flexiblen Verbindungen zu kompensieren.

Bestellangaben



Beispiel: Verwenden Sie für eine 1-Liter-Einheit für das SLR-System ohne Schalter und Magnetventil Teile-Nr. AIR1AAA.
Verwenden Sie für eine 12-Liter-Einheit für das SLR-System ohne Schalter und Magnetventil Teile-Nr. AIR12AAA.

**Hinweis:
Systemart „D“ ist für ZE-E Injektoren*

In dieser Konfiguration sind mehrere Optionen möglich. Sie müssen für die jeweils erforderliche Konfiguration die richtigen Codes wählen. Die Bezeichnung für das Kompaktaggregat ist **AIR**, gefolgt von einem vierstelligen Code, der die erforderliche Behältergröße und Pumpenoptionen angibt.

Geben Sie nach den Buchstaben **AIR** den Code für die **Behälterkapazität** ein. Der dritte Buchstabe identifiziert das für den **Abgabemodus (Systemart)** zu verwendende Kompaktaggregat. Wählen Sie für das entsprechende Verteilersystem die richtige Bezeichnung für das Kompaktaggregat. Geben Sie an, ob ein **Füllstandschalter min. für Öl** notwendig ist, indem Sie den entsprechenden Buchstaben-Code in das vierte Buchstabenfeld eingeben. Ganz zum Schluss wird das **Magnetventil** angegeben. Wählen Sie das Magnetventil, falls erforderlich, gemäß Spannung.

DELIMON GMBH

(+49) 211 7774-0 TELEFON
(+49) 211 7774-210 FAX

WWW.BIJURDELIMON.COM

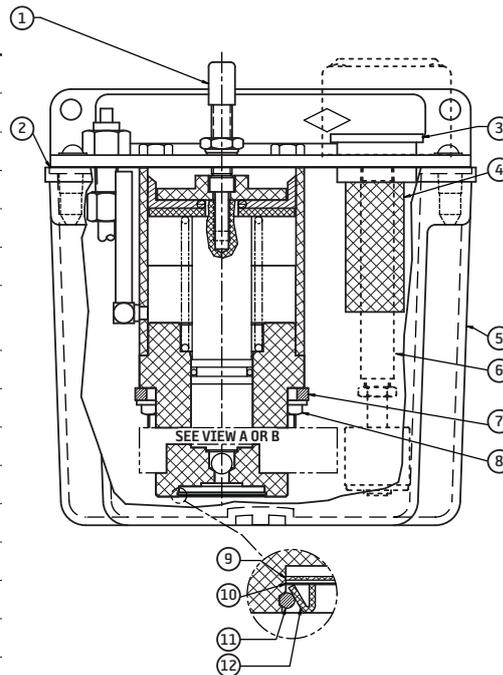
Arminstraße 15
40227 Düsseldorf

20349-Airmatic_D • R1 08/16

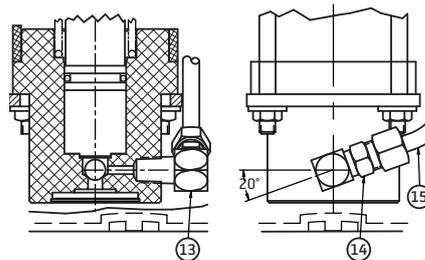
Ersatzteile - 1 Liter Modell

Pos.	Teile-Nr.	Beschreibung
1	B10812-2	Verschluss
2	B8197	Dichtung
3	HF705C	Verschluss
4	19030	Filtersieb
5	D3218	Behälterbaugruppe
6	B7760-5	Niveauschalter (schließt bei niedrigem Niveau)
7	20034	Halterung
8	20252-1	Mutter (4x)
9	A3841	Stütze (*)
10	A3848	Sieb (*)
11	A3899	Ring (*)
12	A3843	Klemme (*)
13	B3907	Rückschlagventil
14	B6086	Adapter
15	19700-7	Leitung
16	19700-7	Leitungsbaugruppe
17	20736-1	Ventilbaugruppe**
18	20311-1	Magnetventil 110 V AC
	20311-2	Magnetventil 220 V AC
	20311-3	Magnetventil 110 V AC mit DIN-Stecker
	20311-4	Magnetventil 220 V AC mit DIN-Stecker
	20311-5	Magnetventil 24 V DC
	20311-6	Magnetventil 12 V DC
	20311-7	Magnetventil 24 V DC mit DIN-Stecker
19	A4239-M	Dämpfungsfilter

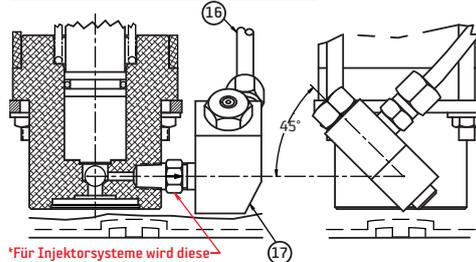
* = Erhältlich mit Kit-Nr. A0293



ANSICHT A – SLR & PROGRESSIVE-MODELLE

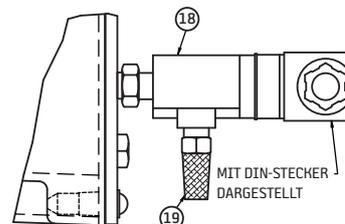


ANSICHT B – PDI-MODELLE & INJ-MODELLE



*Für Injektorsysteme wird diese Position durch Teile-Nr. A4019 ersetzt

ANSICHT C – MAGNETVENTIL



DELIMON GMBH

(+49) 211 7774-0 TELEFON
(+49) 211 7774-210 FAX

WWW.BIJURDELIMON.COM

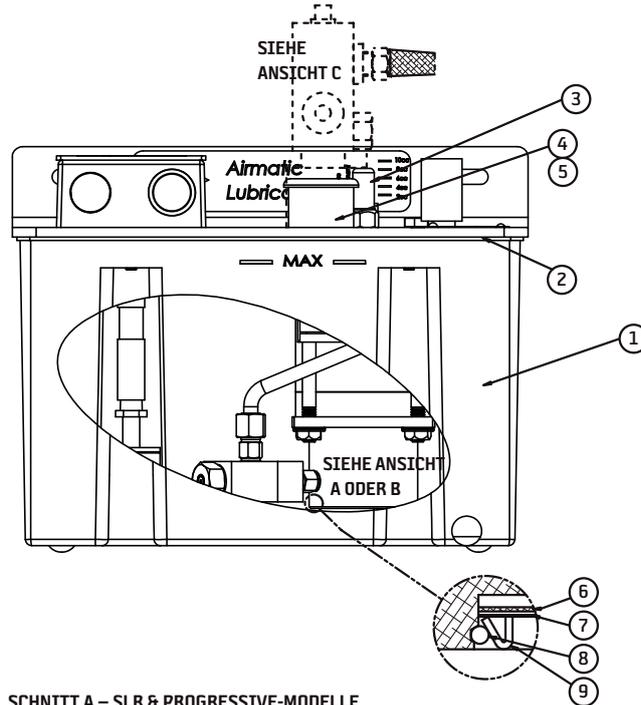
Arminstraße 15
40227 Düsseldorf

20349-Airmatic_D • R1 08/16

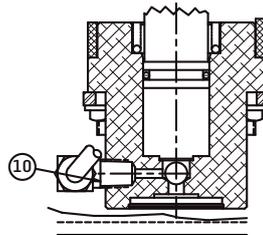
Ersatzteile - 4 Liter Modell

Pos.	Teile-Nr.	Beschreibung
1	20663-6KIT	Behälterbaugruppe ¹
2		(Behälter, Dichtung & Schrauben)
3	B10812-2	Abdeckung
4	HF705C	Verschluss
5	19030	Filtersieb
6	A3841	Stütze (★)
7	A3848	Sieb (★)
8	A3899	Ring (★)
9	A3843	Klemme (★)
10	B3907	Rückschlagventil
11	20736	Schnellablass-Ventilbaugruppe **
12	20311-1	Magnetventil 110 V AC
	20311-2	Magnetventil 220 V AC
	20311-3	Magnetventil 110 V AC mit DIN-Stecker
	20311-4	Magnetventil 220 VAC mit DIN-Stecker
	20311-5	Magnetventil 24 VDC
	20311-6	Magnetventil 12 VDC
	20311-7	Magnetventil 24 VDC mit DIN-Stecker
13	A4239-M	Dämpfungsfilter

* = Erhältlich mit Kit-Nr. A0293
¹ = Siehe Hinweis zum Behälter



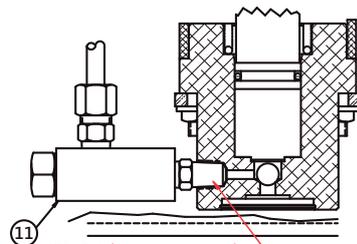
SCHNITT A – SLR & PROGRESSIVE-MODELLE



HINWEIS ZUM BEHÄLTER:
 4-Liter-Airmatic-Pumpen mit einer Seriennummer vor „VW“ verwendeten einen Behälter mit 2 Montageschrauben; Teile-Nr. D3845.

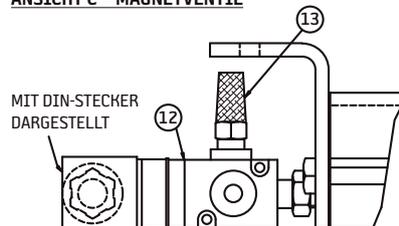
Das neue Design ist ein Behälter mit 4 Montageschrauben; Teile-Nr. 20663-6 KIT.

ANSICHT B – PDI-MODELLE & INJ-MODELLE



**Für Injektorsysteme wird diese Position durch Teile-Nr. A4019 ersetzt

ANSICHT C – MAGNETVENTIL



DELIMON GMBH

(+49) 211 7774-0 TELEFON
 (+49) 211 7774-210 FAX

WWW.BIJURDELIMON.COM

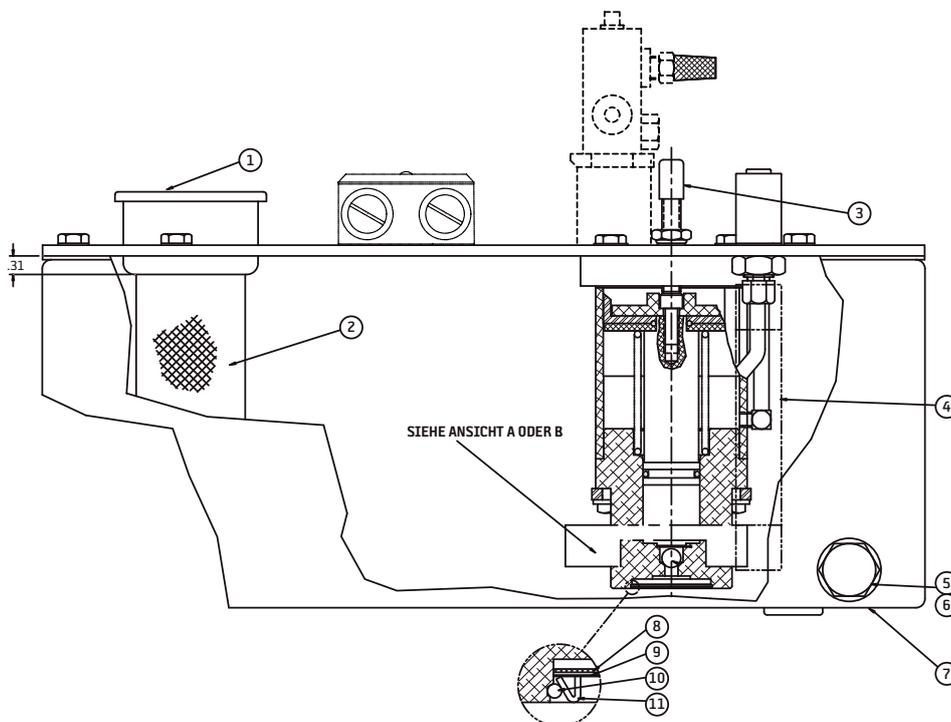
Arminstraße 15
 40227 Düsseldorf

Ersatzteile - 12 Liter Modell

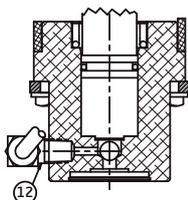
Pos.	Teile-Nr.	Beschreibung
1	B9842	Einfüllstutzen
2	17661	Filtersieb
3	B10812-2	Abdeckung
4	19312	Schauglas
5	B9602	Verschlusschraube
6	H0413	O-Ring
7	19846-2	Behälter
8	A3841	Stütze (*)
9	A3848	Sieb (*)
10	A3899	Ring (*)
11	A3843	Klemme (*)

12	B3907	Rückschlagventil
13	20736	Schnellablass-Ventilbaugruppe**
14	20311-1	Magnetventil 110 V AC
	20311-2	Magnetventil 220 V AC
	20311-3	Magnetventil 110 V AC mit DIN-Stecker
	20311-4	Magnetventil 220 VAC mit DIN-Stecker
	20311-5	Magnetventil 24 VDC
	20311-6	Magnetventil 12 VDC
	20311-7	Magnetventil 24 VDC mit DIN-Stecker
15	A4239-M	Dämpfungsfilter

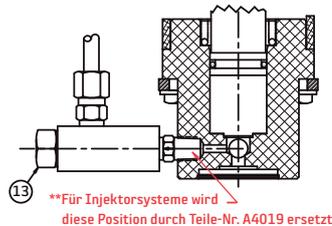
* = Erhältlich mit Kit-Nr. A0293



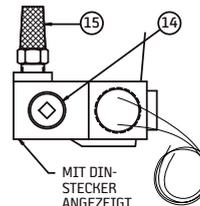
ANSICHT A – SLR & PROGRESSIVE-MODELLE



ANSICHT B – PDI-MODELLE & INJ-MODELLE



ANSICHT C – MAGNETVENTIL



DELIMON GMBH

(+49) 211 7774-0 TELEFON
(+49) 211 7774-210 FAX

WWW.BIJURDELIMON.COM

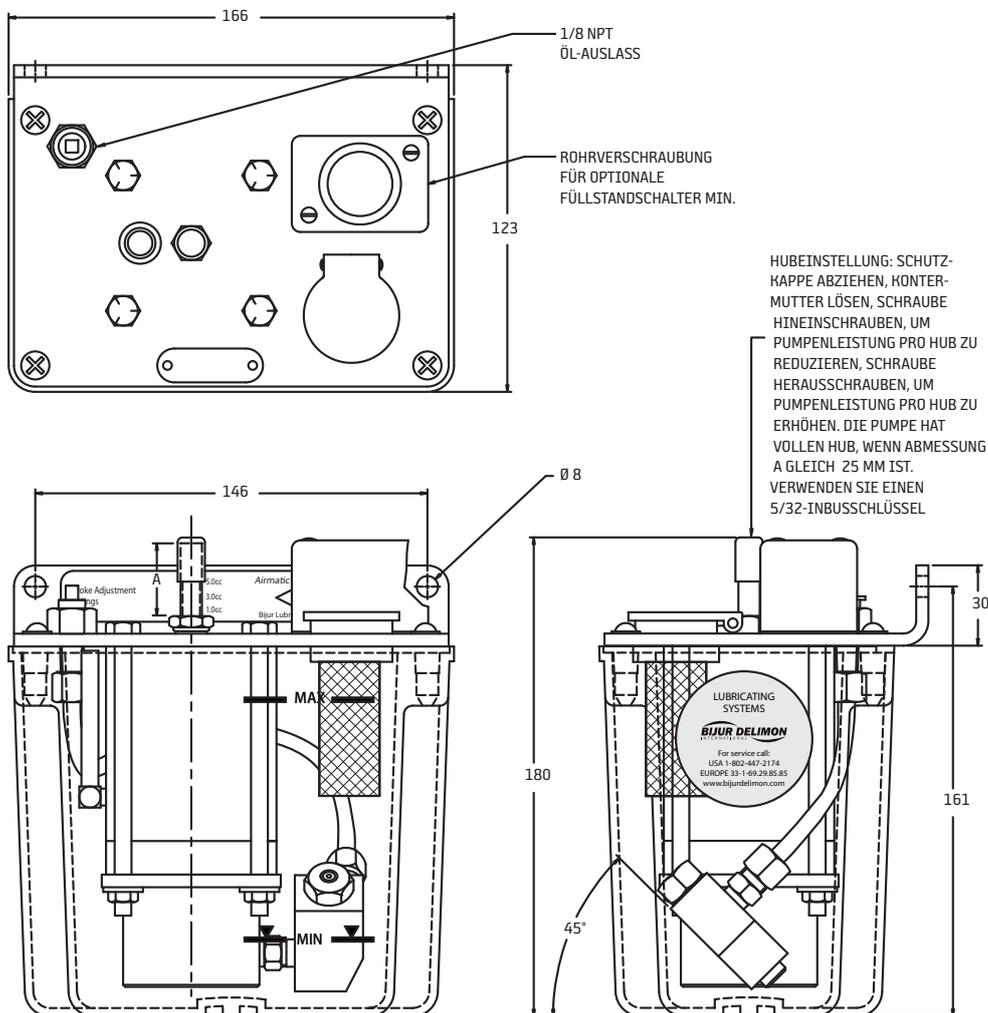
Arminstraße 15
40227 Düsseldorf

20349-Airmatic_D • R1 08/16

Abmessungen

1 Liter Modell (PDI-Version dargestellt)

Abmessungen in mm.



DELIMON GMBH

(+49) 211 7774-0 TELEFON
(+49) 211 7774-210 FAX

WWW.BIJURDELIMON.COM

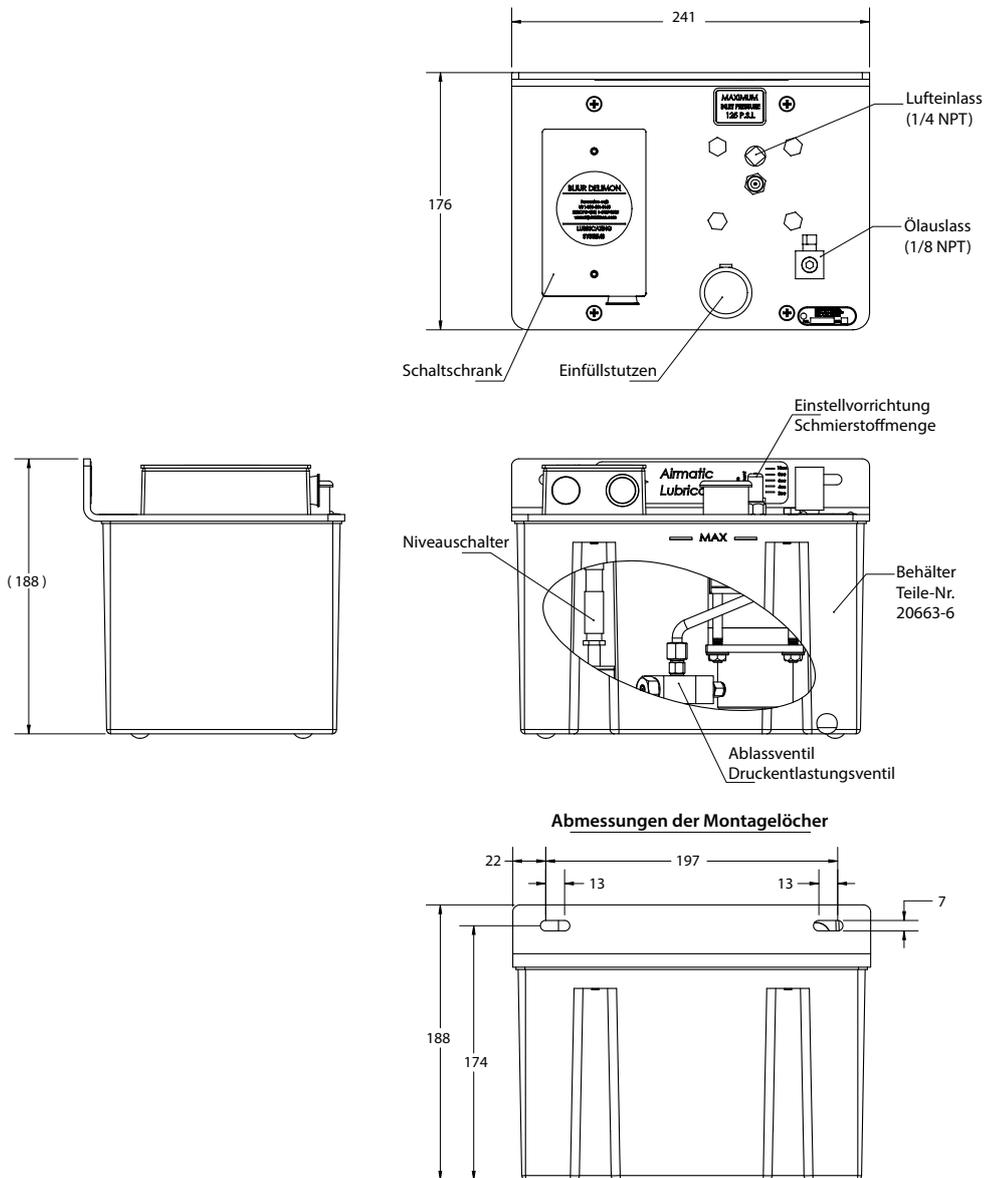
Arminstraße 15
40227 Düsseldorf

20349-Airmatic_D • R1 08/16

Abmessungen

4 Liter Modell

Abmessungen in mm.



DELIMON GMBH

(+49) 211 7774-0 TELEFON
(+49) 211 7774-210 FAX

WWW.BIJURDELIMON.COM

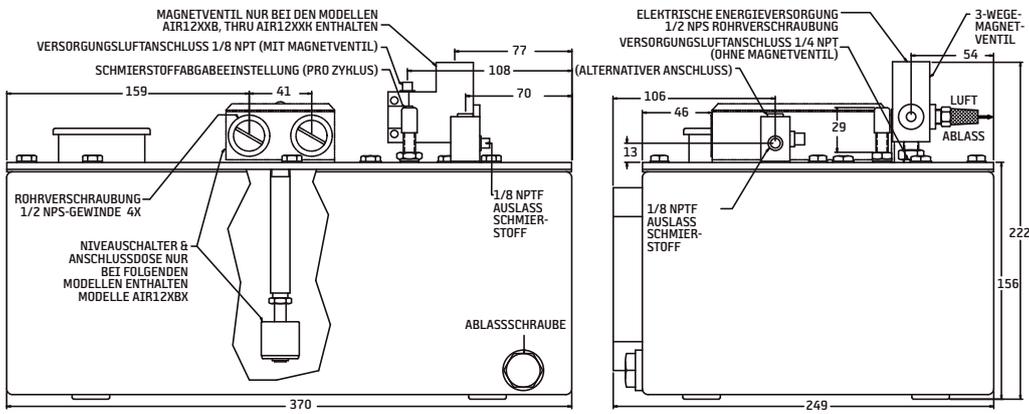
Arminstraße 15
40227 Düsseldorf

20349-Airmatic_D • R1 08/16

Abmessungen

12 Liter Modell

Abmessungen in mm.



DELIMON GMBH

(+49) 211 7774-0 TELEFON
(+49) 211 7774-210 FAX

WWW.BIJURDELIMON.COM

Arminstraße 15
40227 Düsseldorf

20349-Airmatic_D • R1 08/16