

Zubehör

AD402/600

Automatisches Kondensatablassventil

Zuverlässiger, automatischer Ablass des Kondensats ohne manuelle Bedienung.

Staubdicht und korrosionsbeständig, zuverlässiger Betrieb und standardmässig mit einer Schutzkappe.

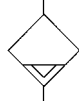


AD402



AD600

Symbol



Modell/Technische Daten

Modell	AD402	AD600
Prüfdruck	1.5MPa	1.5MPa
Max. Betriebsdruck	1.0MPa	1.0MPa
Betriebsdruckbereich ⁽¹⁾	0.1 bis 1.0MPa	0.3 bis 1.0MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60°C (nicht gefroren)	-5 bis 60°C (nicht gefroren)
Gewindeanschluss	Rc(PT) ^{1/4, 3/8, 1/2}	Rc(PT) ^{3/4, 1}
Anschlussgrösse Kondensatablass	3/8	3/4, 1
Gewicht (g)	620	2100



Anm. 1) Bei Verwendung eines Kompressors mit einem Durchfluss über 400 l/min (ANR).

Optionale Angaben

Metallgehäuse	AD402-□-2	-
---------------	-----------	---

⚠ Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme durchlesen.

Siehe S. 0-26 und 0-27 für Sicherheitshinweise und allgemeine Vorsichtsmassnahmen zu den in diesem Katalog erwähnten Produkten und die allgemeinen Vorsichtsmassnahmen zu allen Serien.

Auswahl

⚠ Warnung

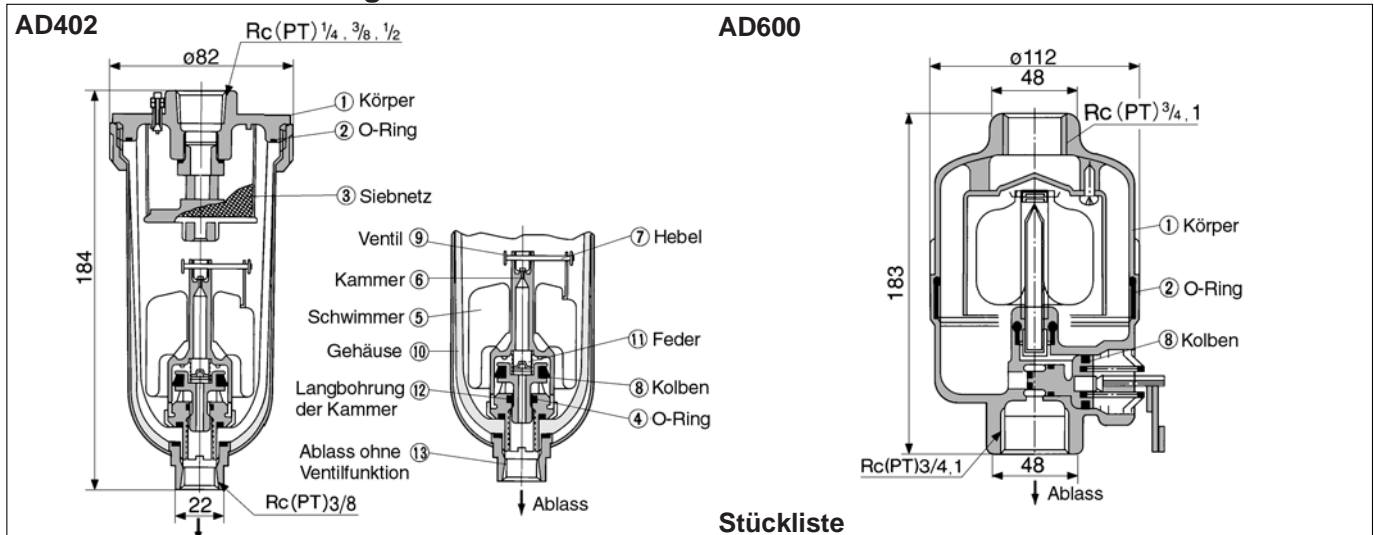
- ① Verwenden Sie den automatischen Kondensatablass unter den folgenden Betriebsbedingungen. Andernfalls können Fehlfunktionen verursacht werden.
- 1) Verwenden Sie einen Kompressor mit einer Leistung über 3.7kw {400 l/min (ANR)}.
 - 2) Stellen Sie für den AD402 einen Betriebsdruck über 0.1MPa und für den AD600 über 0.3MPa ein.

Druckluftanschluss

⚠ Warnung

- ① Beachten Sie beim Anschliessen des Schlauches an den autom. Kondensatablass folgende Bedingungen. Andernfalls können Fehlfunktionen verursacht werden. Verwenden Sie zur Abführung des Kondensats einen Schlauch mit einem Mindestdurchmesser von ø10, und einer Länge von max. 5m. Von der Verwendung eines Steigrohrs wird abgeraten.

Konstruktion/Abmessungen



• Funktionsprinzip (AD402)

Wenn kein Innendruck im Gehäuse ⑩ vorliegt, sinkt der Schwimmer ⑤ aufgrund seines Eigengewichts und das Ventil ⑨ schliesst die Kammeröffnung ⑥. Der Kolben ⑧ wird durch die Feder ⑪ nach unten gedrückt und das Kondensat passiert durch die verlängerte Öffnung ⑫ in das Gehäuse und wird abgelassen.

• Bei Innendruck im Gehäuse:

Ist der Druck höher als 1 MPa, übersteigt er den Druck der Feder ⑪, so dass der Kolben ⑧ nach oben steigt und in Kontakt mit dem O-Ring ④ kommt. Dadurch wird die Innenseite des Gehäuses ⑩ von der Aussenseite isoliert.

• Bei Ansammlung von Kondensat:

Der Schwimmer ⑤ steigt durch Flotation nach oben und öffnet die Kammeröffnung ⑥, so dass der Druck in die Kammer ⑥ gelangt. Der Kolben ⑧ sinkt aufgrund des Innendrucks und der Kraft der Feder ⑪ und das angesammelte Kondensat wird durch den Ablass ⑬ entleert.

Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material
①	Körper	Aluminium-Druckguss

Service-Sets

Pos.	Bezeichnung	Material
②	O-Ring	NBR
③	Siebnetz	SUS
Anm. 1)	Innenaufbau	-
⑧	Kolben	-

Anm. 1) Innen-Aufbau: Bauteile für Teile ④ bis ⑫ ausser ⑩

Anm. 2) Bestell-Nr. des Gehäuses: AD34

HA

ID

AMG

AFF

AM

FQ1

Zubehör

Zubehör

ADH4000

Automatischer Hochleistungs-Kondensatablass

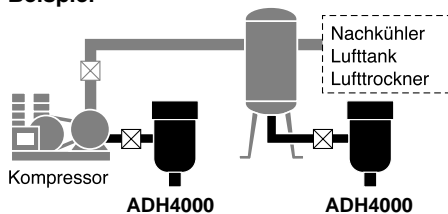
Einfache Wartung

Kann ohne Änderung der bestehenden Leitungen gewartet werden.

Kein Stromanschluss nötig und Verlust an Druckluft.

Schwimmergesteuerte Entleerung ermöglicht automatischen Kondensatablass ohne Stromversorgung.

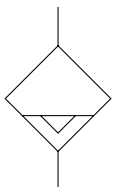
Beispiel



Mit Kugelventilanschluss

Mit Halter

Symbol



Technische Daten

Kondensatablass	Ausführung mit Schwimmer
Ablassventil	N.O. (drucklos geöffnet; öffnet bei Druckverlust)
Prüfdruck	2.5MPa
Max. Betriebsdruck	1.6MPa
Betriebsdruckbereich ⁽¹⁾	0.05 bis 1.6MPa
Medium	Druckluft
Umgebungs- und Medientemperatur	5 bis 60°C (kein Taubeschlag) (nicht geeignet für korrodierende oder leicht entzündliche Gase und organische Lösungsmittel.)
Max. Kondensatablass	400cc/min (0.7MPa Druck, im Fall von Wasser)
Gewicht	1.2kg (Mit Halter: 1.3kg)
Farbe	Grau



Anm. 1) Bei Verwendung eines Kompressors mit einem Durchfluss über 50ℓ/min (ANR).

Zubehör (Optional)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Inhalt
Befestigungs-Kit	BM58	Befestigungswinkel 1 Stk. M6 X 10ℓ (Sechskantschraube) · 2 Stk.
Anschluss mit Kugelventil	ADH-C400	Kugelventil/1/2 1 Stk. Rohrrippe/1/2 2 Stk. Winkel/1/2 1 Stk.



Anm.) Zubehör (optional) wird nicht zusammengesetzt, in einer Verpackung ausgeliefert.

Bestellschlüssel

ADH4000 - **F** **04**

Autom.
Hochleistungs-
Kondensatablass
Baugröße

• Zubehör (Optional)*

—	Ohne (Standard)
B	Befestigungs-Kit
C	Anschluss mit Kugelventil

*Anmerkungen

- Bei Angabe von mehreren Optionen, ordnen Sie diese bitte in alphabetischer Reihenfolge.
- Das Zubehör ist werkseitig nicht zusammengesetzt.
- Für Details zu Abmessungen und Montage siehe Konstruktionszeichnungen.
- Zubehör "C" ist nur mit Rc(PT) Gewinde erhältlich.

Gewinde

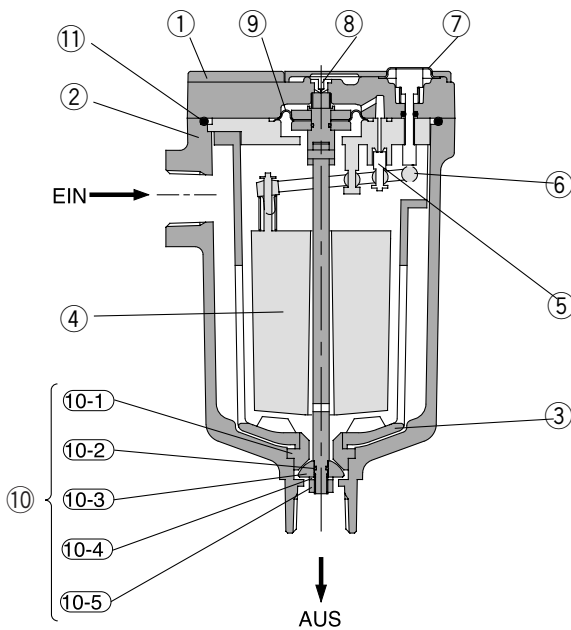
—	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT

Gewindeanschluss

04 1/2 (Innengewinde)

Automatischer Hochleistungs-Kondensatablass ADH4000

Konstruktion



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
①	Körper	Aluminium	Einbrennlackiert
②	Gehäuse	Aluminium	Einbrennlackiert
③	Ablassschutz	Aluminium	Einbrennlackiert
④	Schwimmer	Schaumgummi	
⑤	Pilotventil	Rostfreier Stahl + Gummi	
⑥	Hebel	Kunststoff	
⑦	Druckknopf	Messing	
⑧	Öffnung		
⑨	Membrane	Gummi	

Service-Sets

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Bemerkung
⑩	Ersatzteil-Set für Hauptventil	ADH-D400	Set enthält die Pos. ⑩-1 bis ⑩-5.
⑪	O-Ring	G85 (B)	Material: NBR

Anm.) Beachten Sie beim Austausch von Bauteilen die Anleitung im Handbuch. Bauen Sie keine anderen Teile auseinander.

⚠ Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme durchlesen.

Siehe S. 0-26 und 0-27 für Sicherheitshinweise und allgemeine Vorsichtsmassnahmen zu den in diesem Katalog erwähnten Produkten und die allgemeinen Vorsichtsmassnahmen zu allen Serien.

Auslegung

⚠ Achtung

- Der max. Betriebsdruck von 1.6MPa darf nicht überschritten werden. Bei höheren Werten besteht Unfallgefahr oder es können Fehlfunktionen auftreten.
- Für die Druckluft wird ein Druck von min. 0.05MPa und für den Kompressor ein Ausstoss-Volumenstrom von min. 50 dm^3/min (ANR) benötigt. Bei niedrigeren Werten wird die Druckluft über den Kondensatablass abgelassen.
- Halten Sie die Druckluft-Temperatur und die Umgebungstemperatur innerhalb des Bereichs von 5 bis 60°C. Wird dieser Bereich überschritten, können Störungen oder Fehlfunktionen auftreten.
- Vermeiden Sie den Einsatz des Produkts an Orten, an denen die Druckluft oder die Umgebungsluft korrosierende und leicht entzündliche Gase oder organische Lösungsmittel enthält.

Auswahl

⚠ Achtung

- Es kann maximal 400cc/min Kondensat pro Minute abgelassen werden. Wird dieser Wert überschritten, besteht die Gefahr, dass das Kondensat in die Sekundärseite fließt.

Anschlüsse

⚠ Achtung

- Verwenden Sie für die Eingangsseite einen Schlauch mit einem Minstdurchmesser von 1/2B und garantieren Sie einen ungehinderten Zufluss.
- Die Ablassleitung sollte einen Durchmesser von min. 8mm und eine Länge von max. 10m haben und in keinem Teil der Leitung nach oben verlaufen. Achten Sie darauf, die Ablassleitung zu befestigen, da diese unter Druck steht.

Installation

⚠ Achtung

- Installieren Sie das Produkt vertikal, so dass der "AUS-Anschluss" nach unten zeigt. Die vertikale Abweichung sollte weniger als $\pm 5^\circ$ betragen.
- Lassen Sie über dem Apparat min. 200mm freien Platz für Wartungsarbeiten.
- Soll das Produkt in der Nähe des Kompressors installiert werden, muss darauf geachtet werden, dass keine Vibrationen übertragen werden.
- Installieren Sie ein Ventil an der Eingangsseite, um Wartungsarbeiten zu vereinfachen. Verwenden Sie ein Kugelventil mit einem Minstdurchmesser von 15mm, um ein ungehindertes Einfließen zu gewährleisten. (Ein Anschluss mit Kugelventil ist als optionales Zubehör erhältlich.)

HA

ID

AMG

AFF

AM

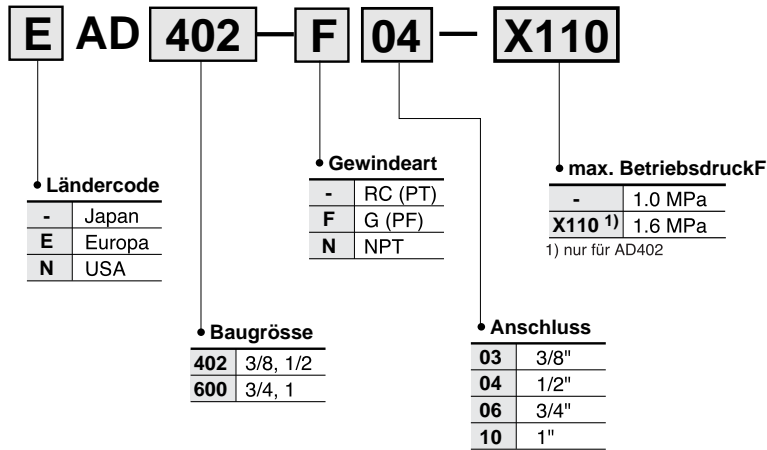
FQ1

Zubehör

Wartung

⚠ Achtung

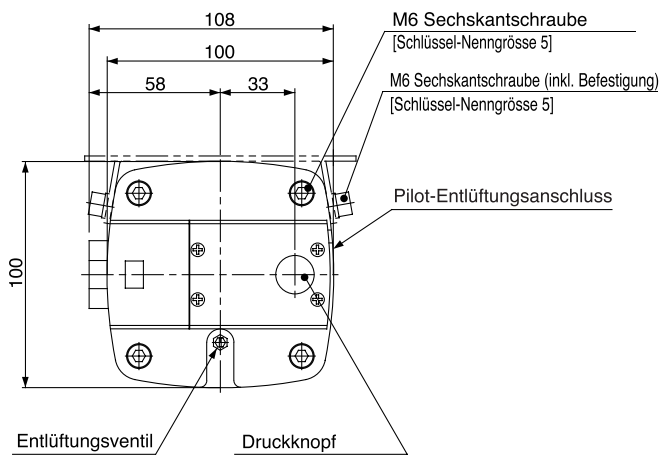
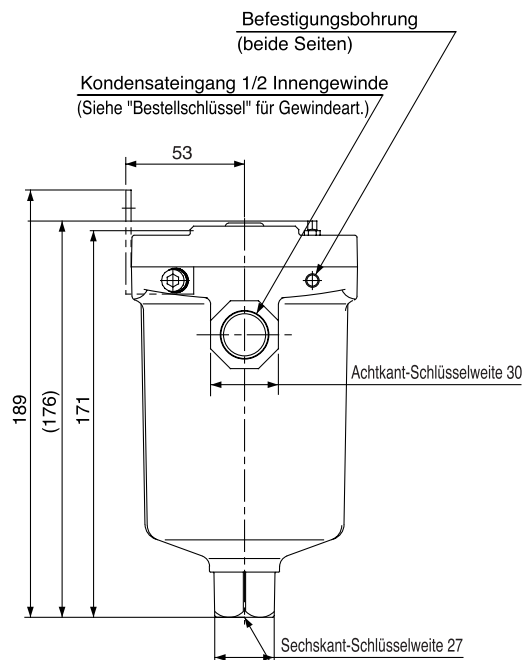
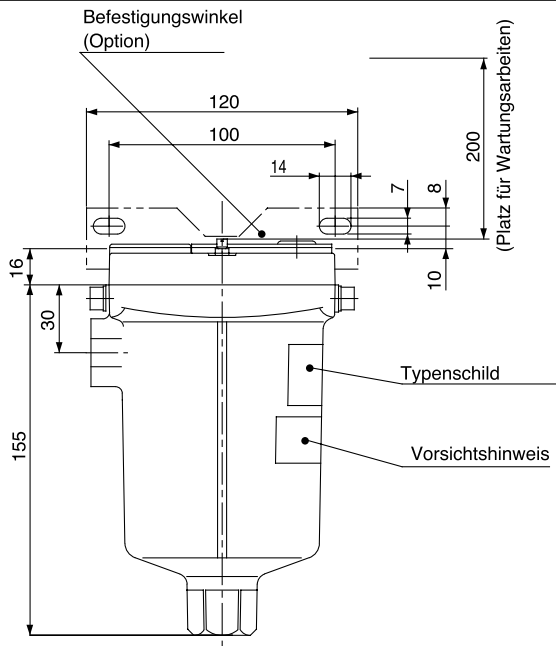
- Überprüfen Sie den Ablass regelmässig (mehrmals täglich). Drücken Sie dann den Knopf zum Durchspülen, um das Entlüftungsventil zu öffnen.
- Die Pilotluft wird durch den Entlüftungsanschluss abgelassen. Achten Sie darauf, dass der Entlüftungsanschluss frei liegt. Halten Sie den Entlüftungsanschluss sauber, damit er nicht durch Staub, usw. verstopft wird.



Modell	Gewindeanschluss
EAD402-F03	3/8"
EAD402-F04	1/2"
EAD402-F04-X110	1/2"
EAD600-F06	3/4"
EAD600-F10	1"

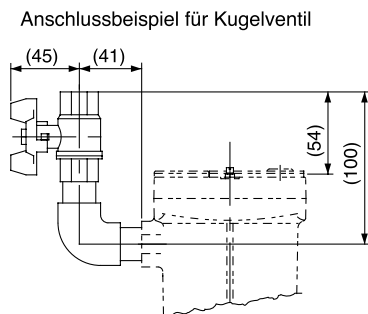
ADH4000

Abmessungen



Kondensatausgang 1/2 Innengewinde
 (Siehe "Bestellschlüssel" für Gewindeart.)

Optionen/ Referenzzeichnung des Aufbaus



HA

ID

AMG

AFF

AM

FQ1

Zubehör

Zubehör

GD40-2-01

Druckdifferenz-Manometer

Die Druckdifferenz zwischen Ein- und Ausgangsseite eines Druckluftapparats kann auf einen Blick am Druckdifferenz-Manometer abgelesen werden. Ideal geeignet zur Kontrolle der Wartungszeit von Filtern.

Kompakt bei geringem Gewicht

Einfache Installation mit Hilfe einer Bypass-Leitung.

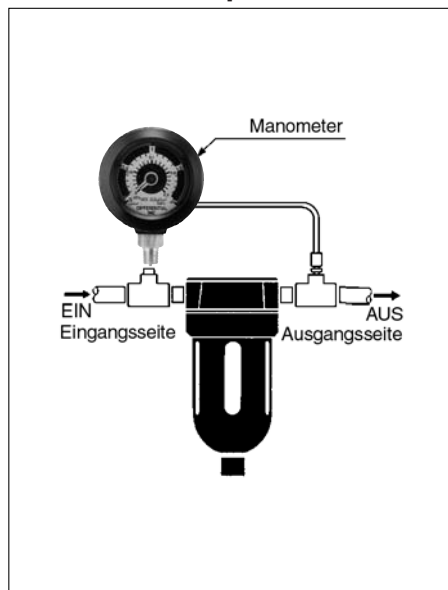
Mit Schutzabdeckung gegen Beschädigungen.



Symbol



Anschlussbeispiel



Modell/Technische Daten

Modell	GD40-2-01
Medium	Druckluft
Max. Betriebsdruck	1MPa
Prüfdruck	1.5MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	5 bis 60°C
Gewindeanschluss Rc(PT)	1/8
Skalenbereich	0 bis 0.2MPa
Genauigkeit	±0.006MPa
Grösse der Anzeigeskala	ø40
Gewicht (g)	300

Material der Hauptteile

Gehäuse	Zink-Druckguss
Innenseite	Messing, Phosphorbronze
Fenster	Chlorethylen
Anzeigeskala	rostfreier Stahl

⚠ Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme durchlesen. Siehe S. 0-26 und 0-27 für Sicherheitshinweise und allgemeine Vorsichtsmassnahmen zu den in diesem Katalog erwähnten Produkten und die allgemeinen Vorsichtsmassnahmen zu allen Serien.

Auslegung

⚠ Achtung

- ① Dieses Produkt darf nicht in Umgebungen, in denen häufige Druckschwankungen auftreten, verwendet werden.

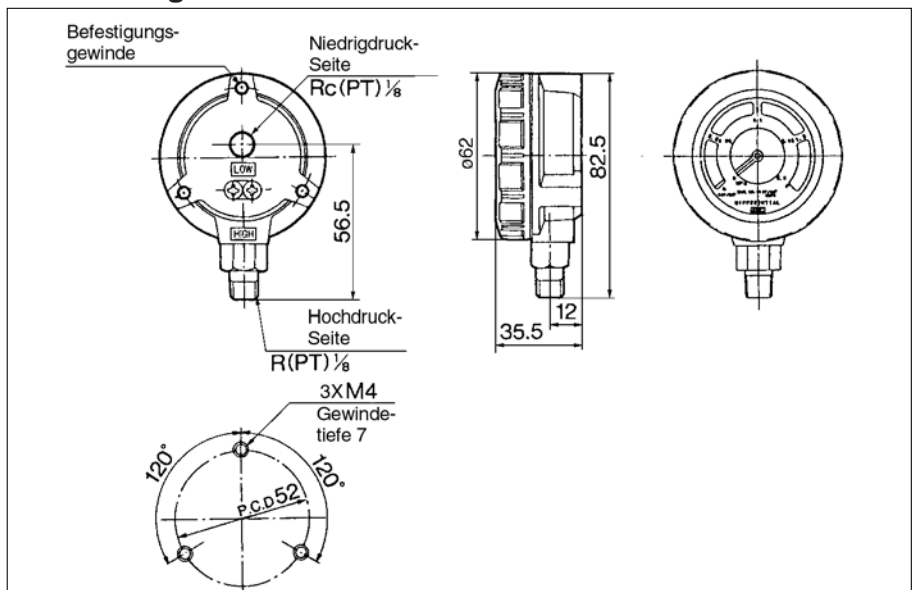
Montage

⚠ Achtung

- ① Einbau

- 1) Die HIGH- und LOW-Markierungen an der Rückseite des Differenzdruck-Manometers zeigen die jeweilige Anschlussseite für den hohen und den niedrigen Druck. Schliessen Sie die Seite mit der HIGH-Markierung am Eingang des Filters oder eines anderen Apparats und die Seite mit der LOW-Markierung an deren Ausgangsseite an.
2) Installieren Sie das Differenzdruck-Manometer vertikal.

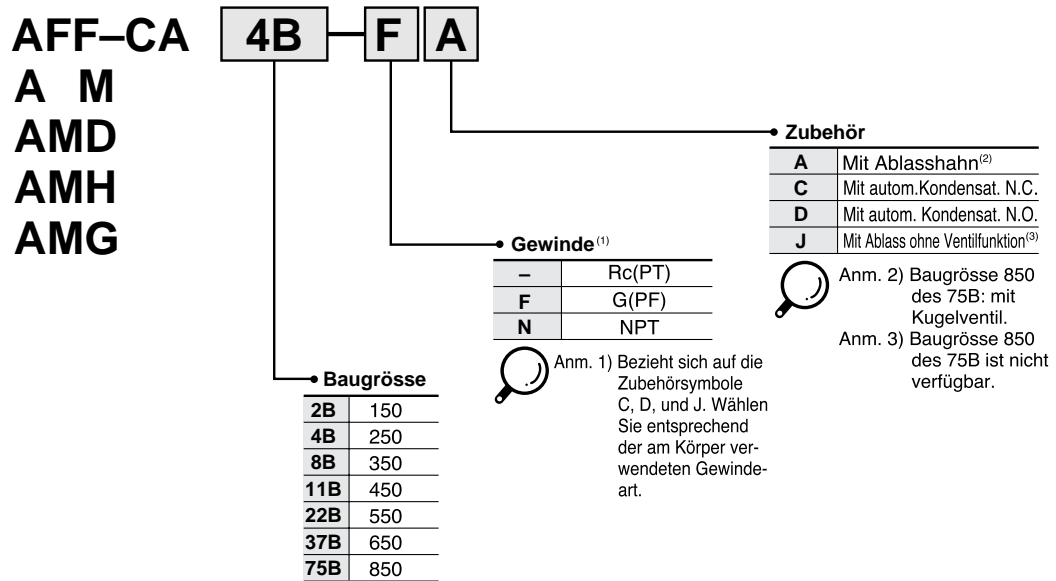
Abmessungen



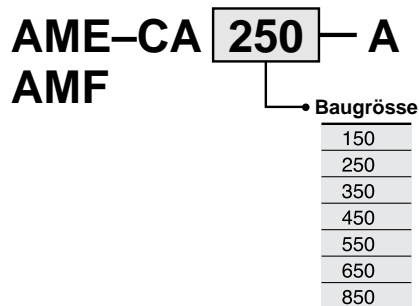
Gehäuseeinheit Bestellschlüssel

Bestellschlüssel Gehäuseeinheit

■ Serien AFF, AM, AMD, AMH, AMG



■ Serien AME, AMF



HA

ID

AMG

AFF

AM

FQ1

Zubehör