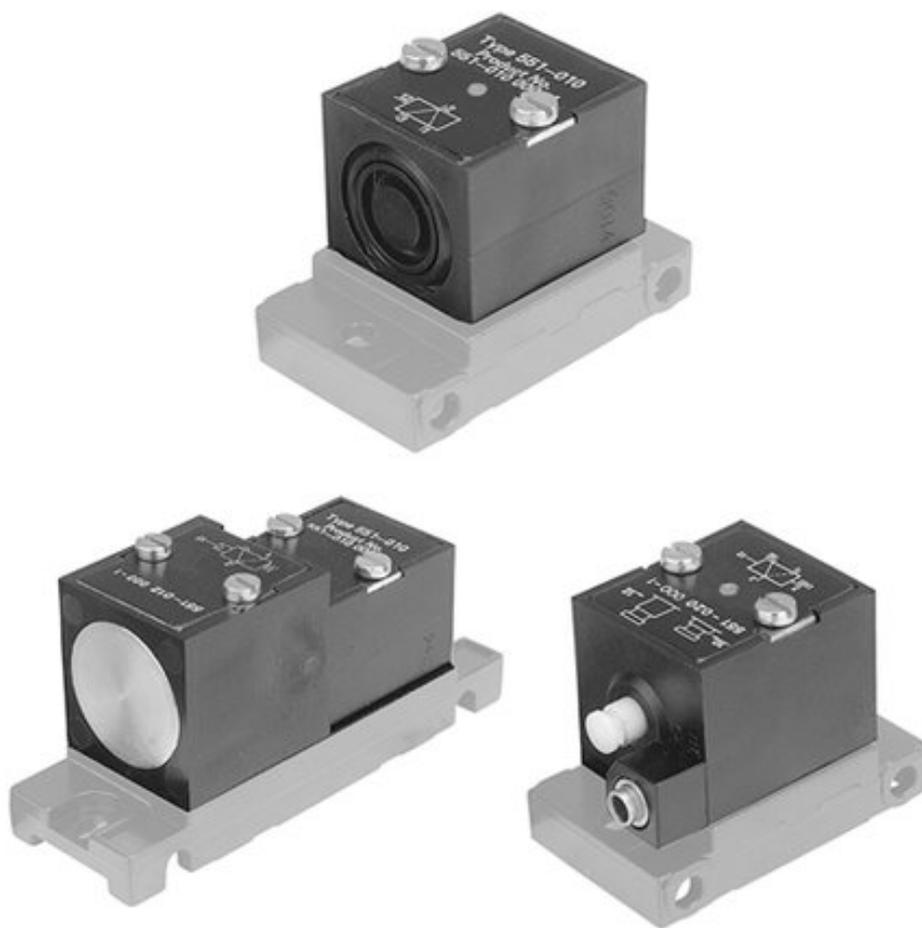


## Serie 551

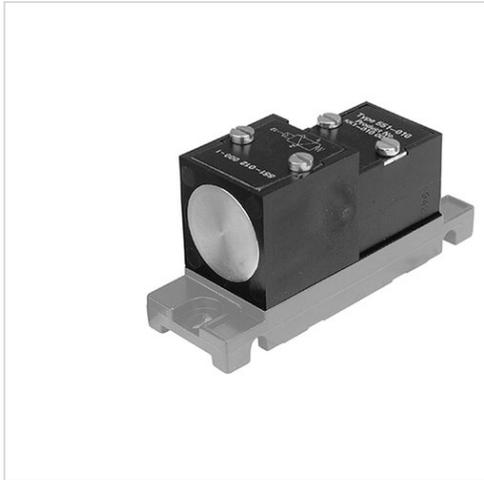


AVENTICS™ Serie 551



# 3/2-Wegeventil, Serie 551

- Qn = 2-120 l/min
- niederdruckbetätigt
- einseitig betätigt



Betätigung	pneumatisch
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	0,01 ... 0,5 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m <sup>3</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer			Logikfunktion	Durchfluss	Gewicht	Abb.
				Qn		
5510120000		-	-	2 l/min	0,06 kg	Fig. 1
5510120100		NC	JA	120 l/min	0,11 kg	Fig. 2
5510121100		NO	NICHT (NEIN)	120 l/min	0,11 kg	Fig. 2

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar

## Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

# Abmessungen

Fig. 1

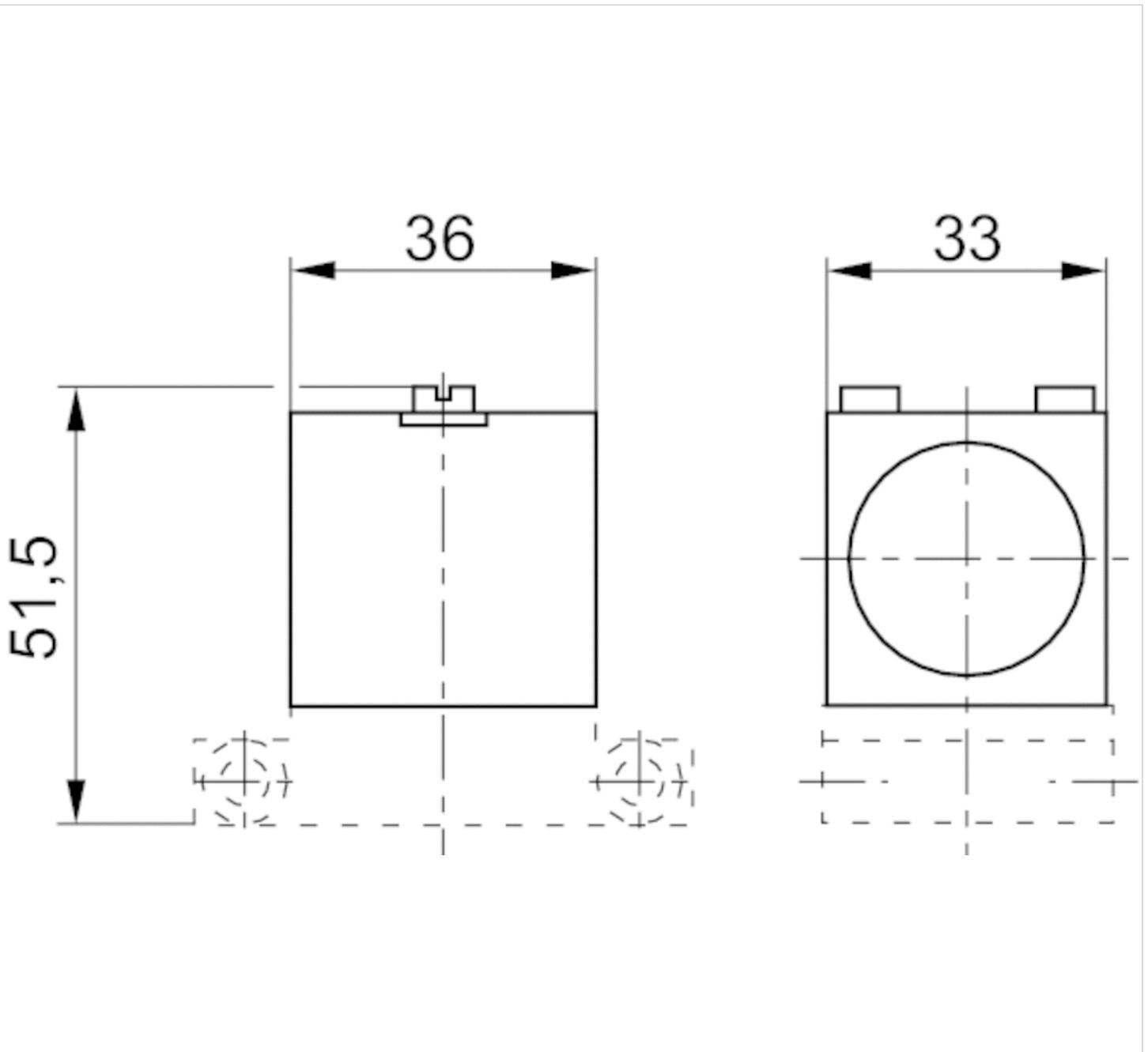
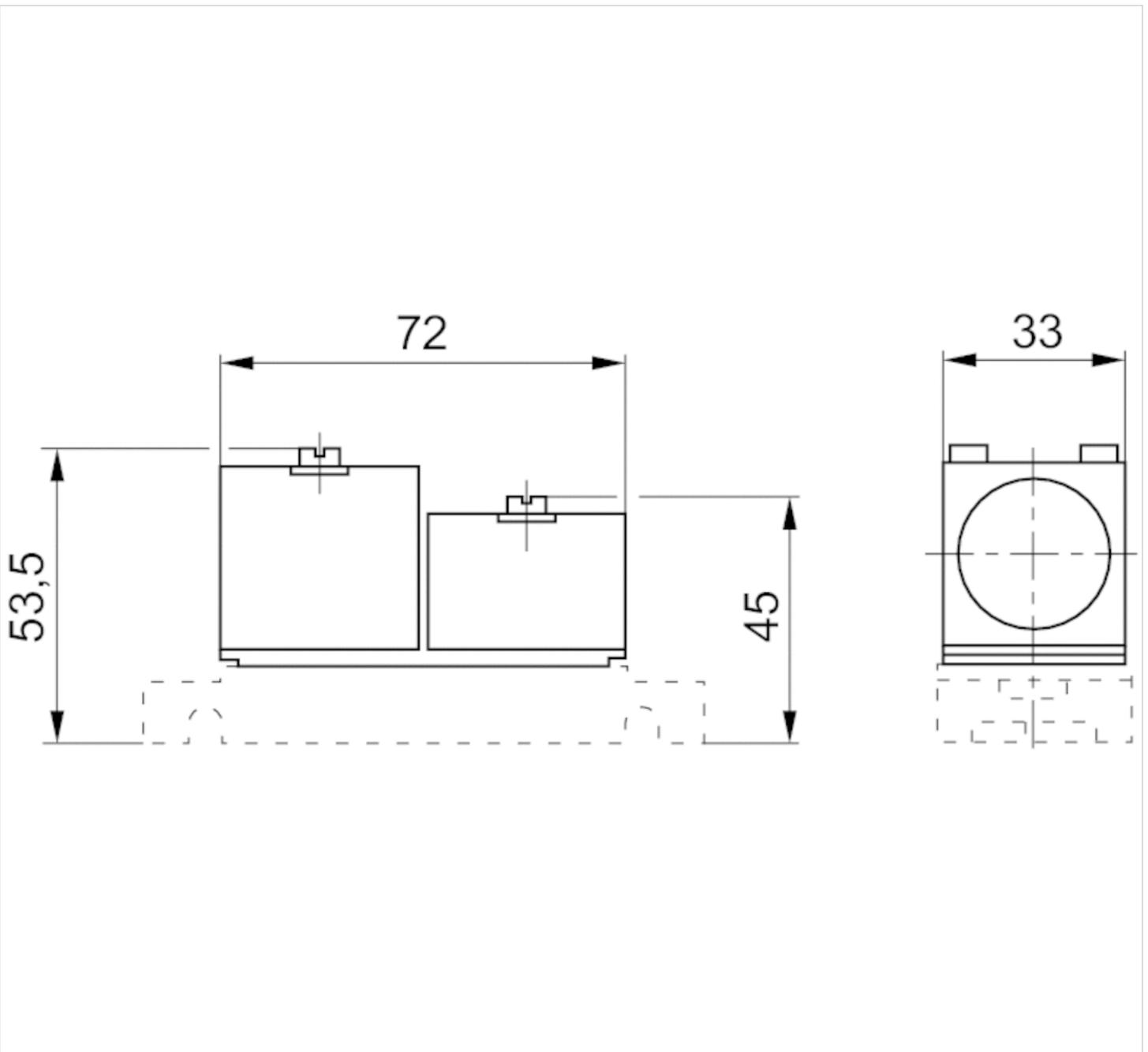


Fig. 2



# 3/2-Wegeventil, Serie 551

- Qn = 120 l/min



Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Mediumstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m <sup>3</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer		NC	Logikfunktion	Durchfluss	Steuerdruck min./max.	Gewicht
				Qn		
5510100000		NO	JA	120 l/min	3,2 ... 10 bar	0,045 kg
5511100000		NO	NICHT (NEIN)	120 l/min	3,2 ... 10 bar	0,045 kg
5510140000		-	UND	120 l/min	-	0,045 kg
5510150000		-	Wechselventil (ODER)	120 l/min	-	0,04 kg

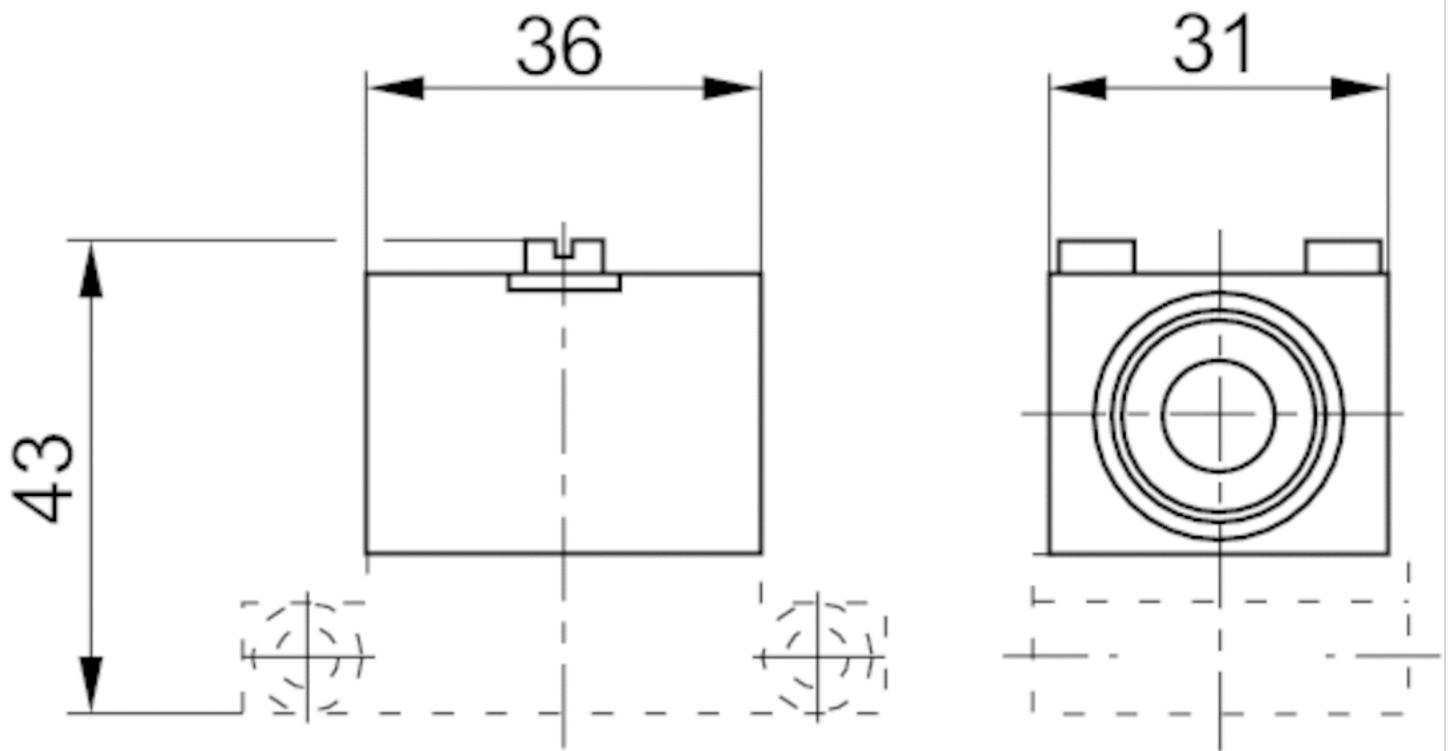
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

# Abmessungen

## Abmessungen



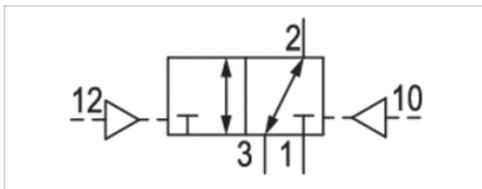
# 3/2-Wegeventil, Serie 551

- Qn = 120 l/min

- beidseitig pneumatisch betätigt



Betätigung	pneumatisch
Durchflusswert Qn	120 l/min
Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Mediumstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m <sup>3</sup>
Gewicht	0,06 kg



## Technische Daten

Materialnummer

5510200000

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar

## Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse

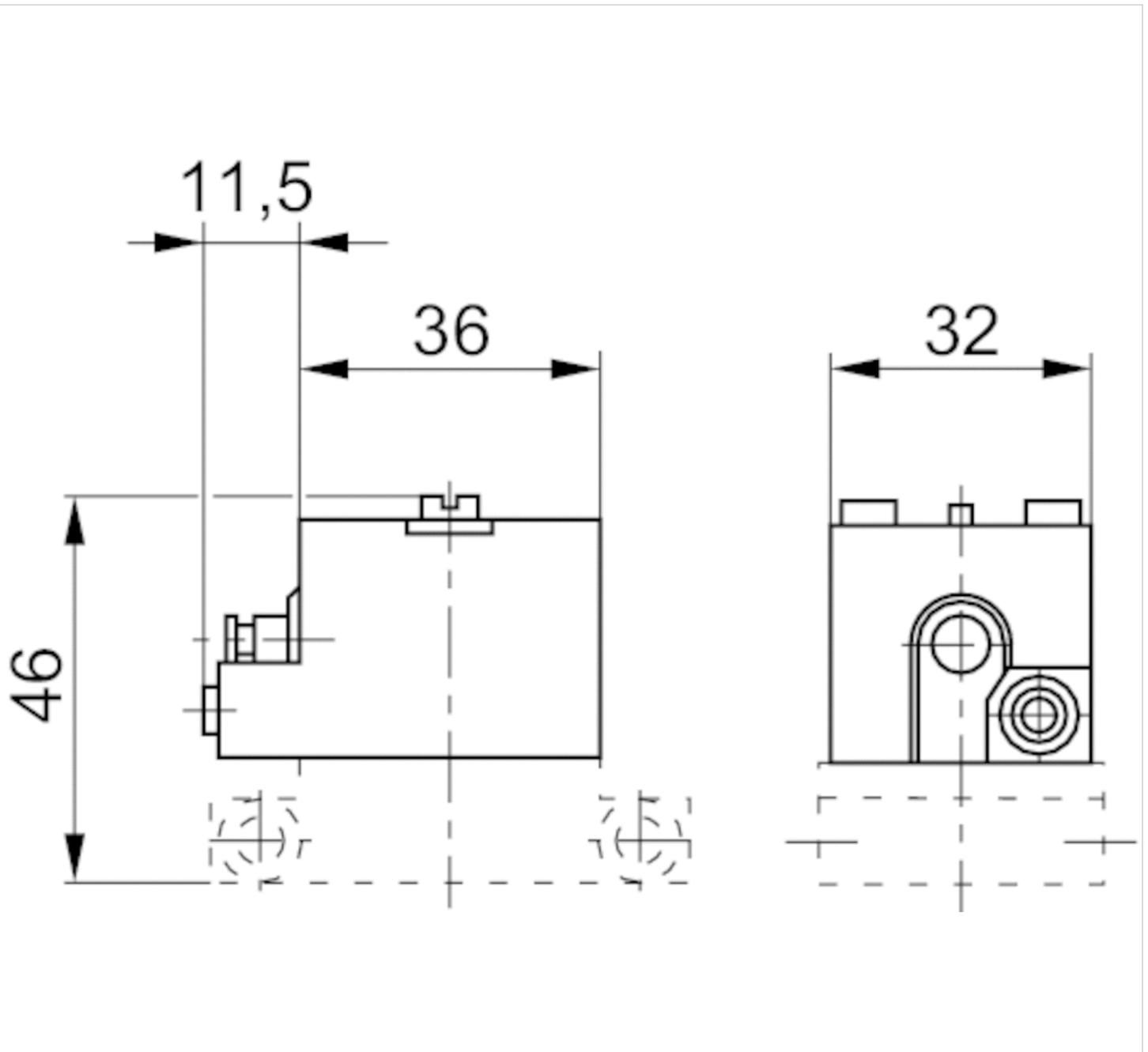
Polyoxymethylen

Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

# Abmessungen

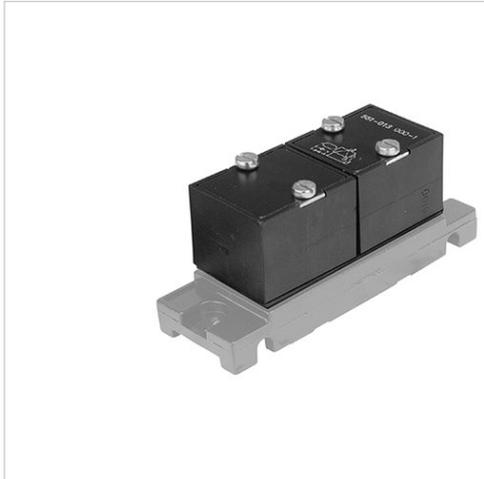
## Abmessungen



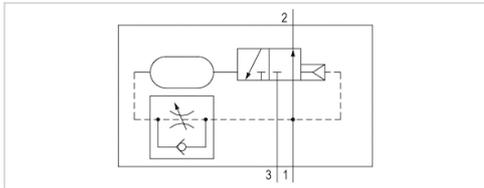
# Signalunterbrecher

- Qn = 120 l/min

- für 551



Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Mediumstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m <sup>3</sup>
Gewicht	0,11 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Durchfluss
	Qn
5510130000	120 l/min

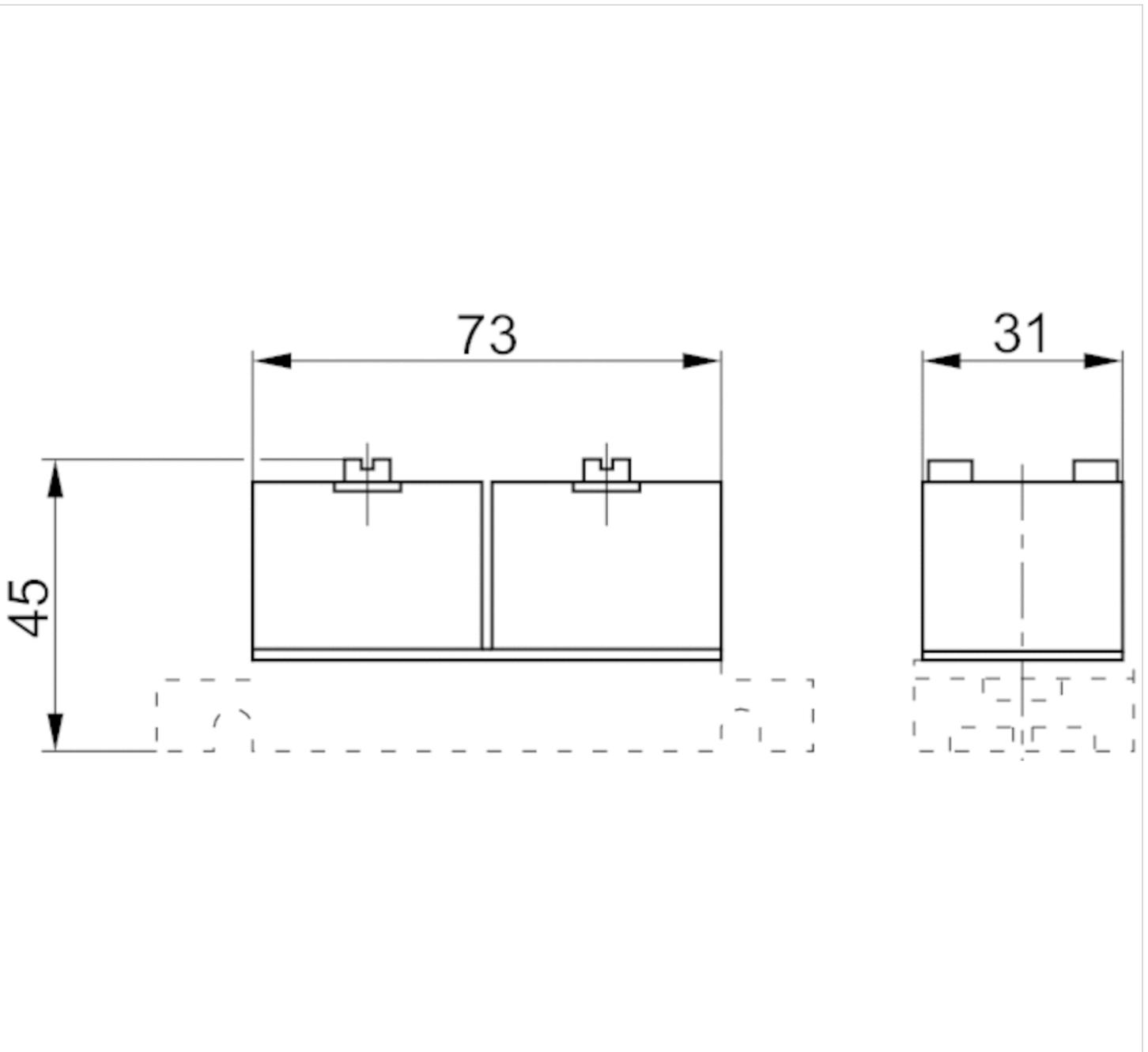
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

# Abmessungen

## Abmessungen



# Druckschalter

- einstellbar
- $Q_n = 30-120 \text{ l/min}$
- für 551



Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	0,6 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 $\mu\text{m}$
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 $\text{mg/m}^3$
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer			Logikfunktion	Durchfluss	Gewicht	Abb.
				$Q_n$		
5510160000		-	-	30 l/min	0,115 kg	Fig. 1
5510160100		NC	JA	120 l/min	0,165 kg	Fig. 2
5510161100		NO	NICHT (NEIN)	120 l/min	0,165 kg	Fig. 2

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

# Abmessungen

Fig. 1

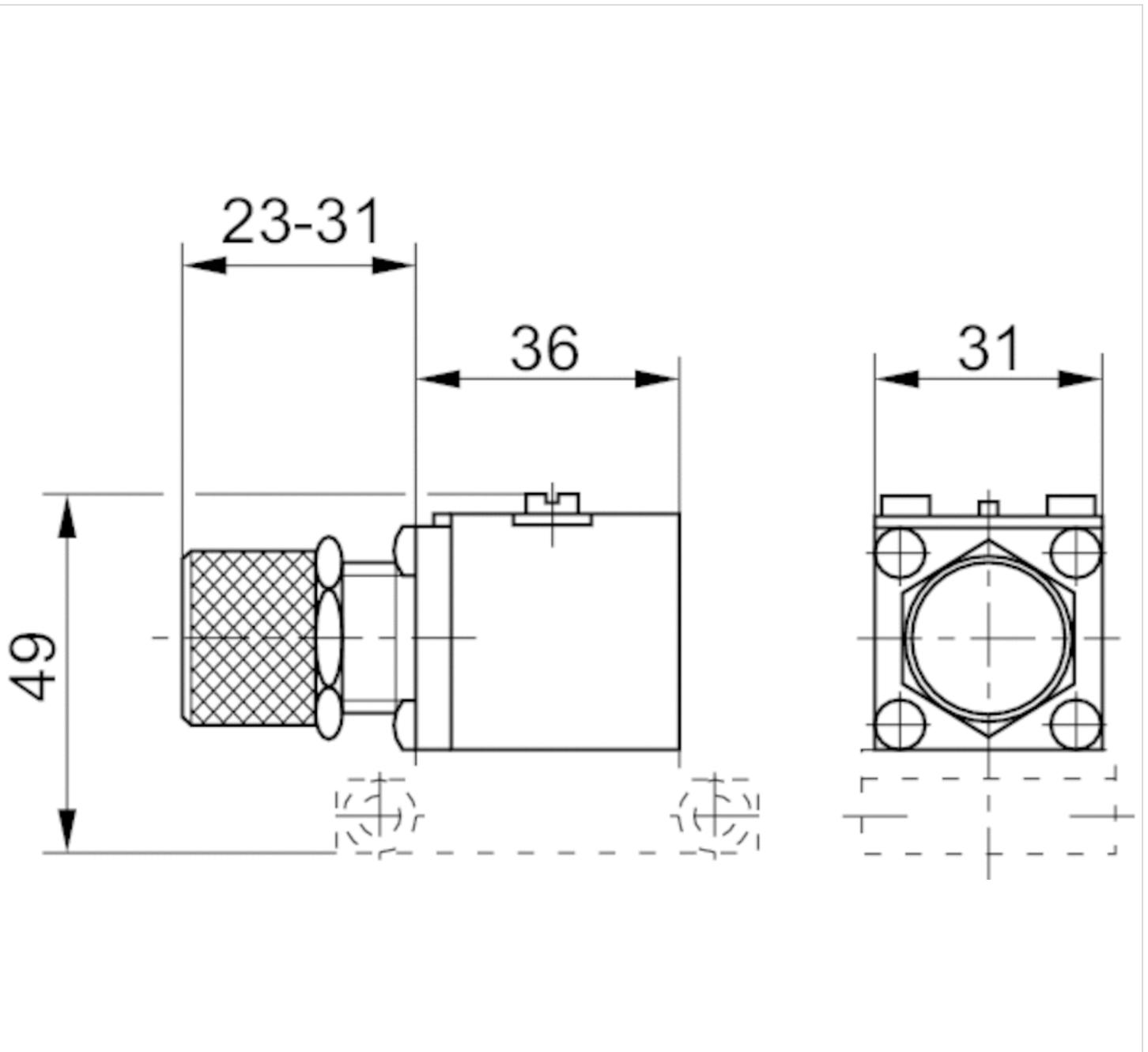
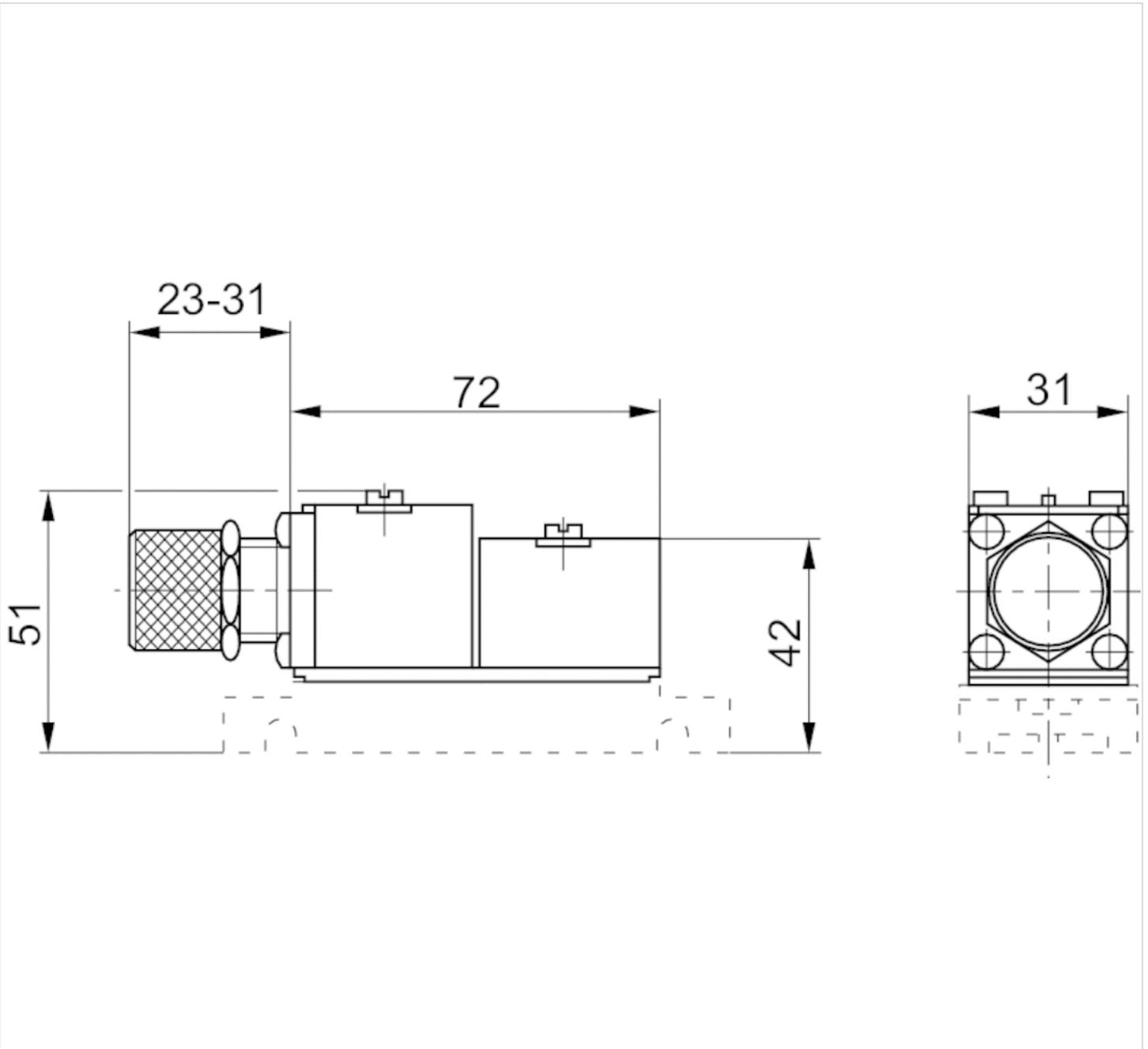


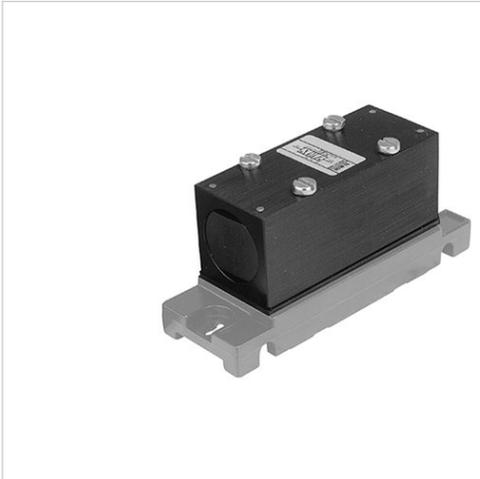
Fig. 2



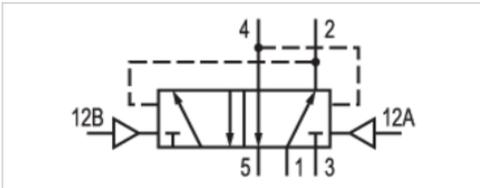
# Zähler

- Qn = 120 l/min

- für 551



Steuerdruck min./max.	2 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Mediumstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m <sup>3</sup>
Gewicht	0,13 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Durchfluss
	Qn
5510240000	120 l/min

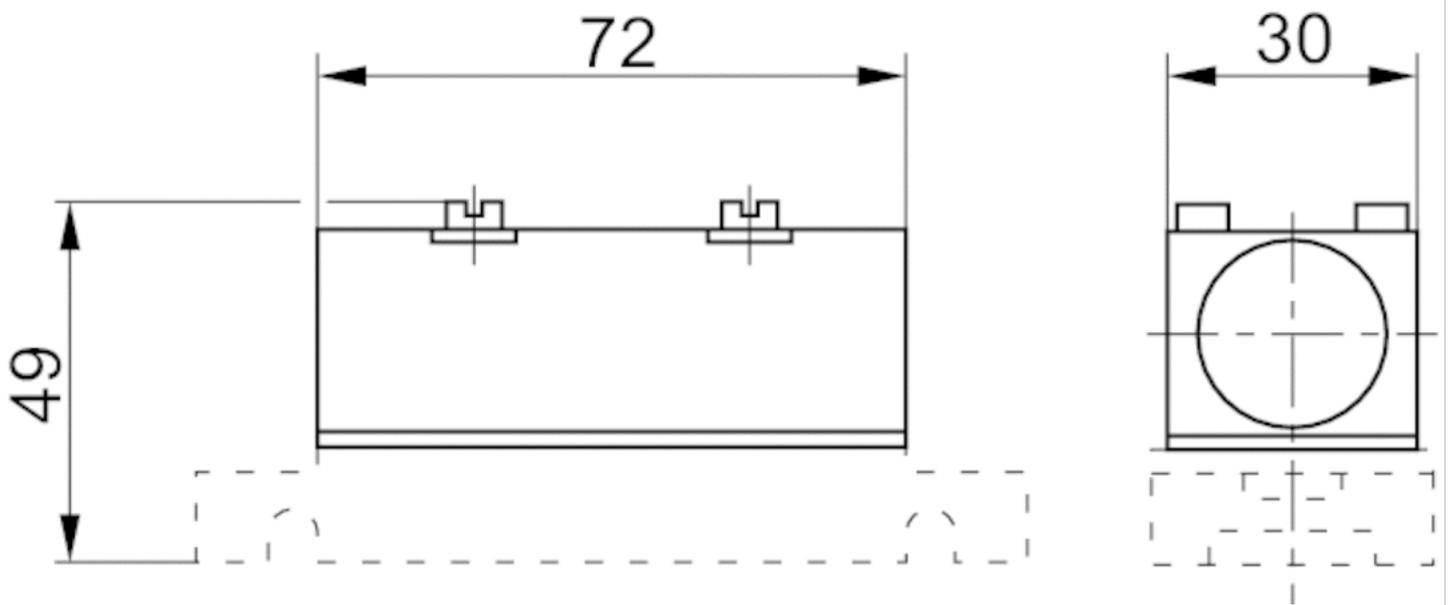
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

# Abmessungen

## Abmessungen

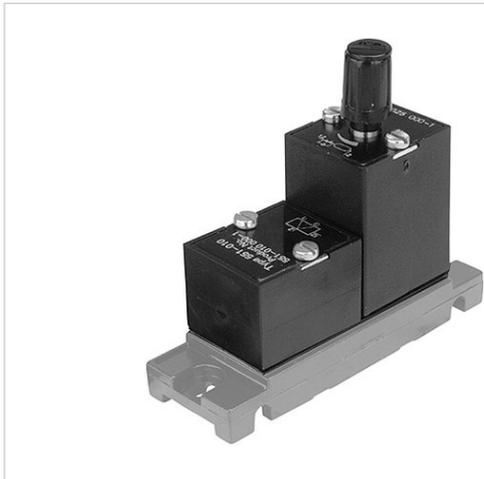


# Pneumatisches Zeitglied

- für Einschalt- bzw. Ausschaltverzögerung

-  $Q_n = 120$  l/min

- für 551



Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m <sup>3</sup>
Zeitverzögerung	10 s
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer			Logikfunktion	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.
				$Q_n$		
5510250000		-	-	-	1 ... 10 bar	-
5510250100		NC	JA	120 l/min	1,5 ... 10 bar	1,05 ... 7 bar
5510251100		NO	NICHT (NEIN)	120 l/min	1,5 ... 10 bar	1,05 ... 7 bar
5510260000		-	Ausschaltverzögerung	-	1 ... 10 bar	-
5510260100		NC	JA	120 l/min	1,5 ... 10 bar	1,05 ... 7 bar
5510261100		NO	NICHT (NEIN)	120 l/min	1,5 ... 10 bar	1,05 ... 7 bar

Materialnummer	Drossel	Gewicht	Abb.
5510250000	mit Drossel	0,08 kg	Fig. 1
5510250100	mit Drossel	0,125 kg	Fig. 2
5510251100	mit Drossel	0,125 kg	Fig. 2
5510260000	mit Drossel	0,08 kg	Fig. 1
5510260100	mit Drossel	0,125 kg	Fig. 2
5510261100	mit Drossel	0,125 kg	Fig. 2

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

# Abmessungen

Fig. 1

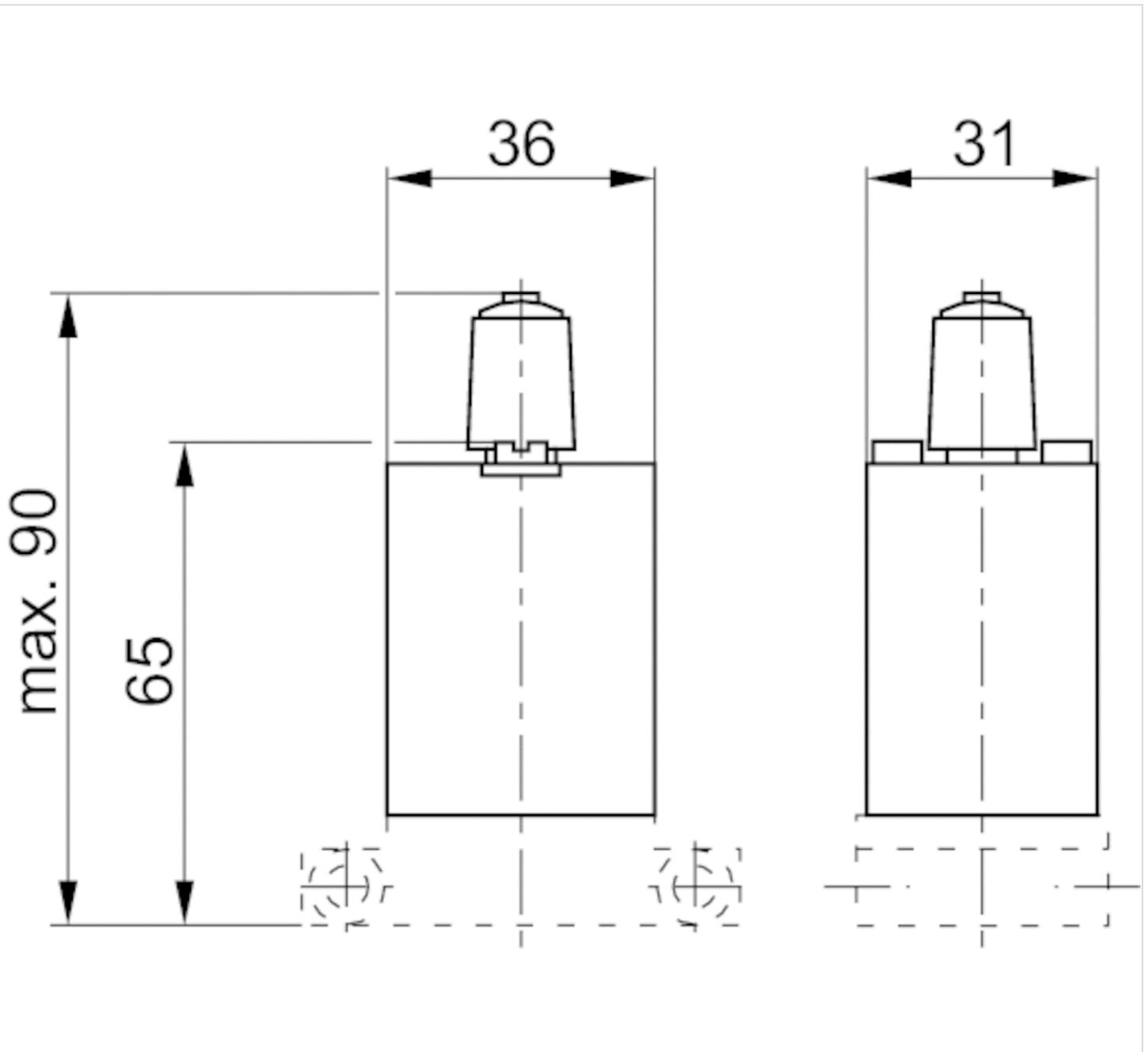
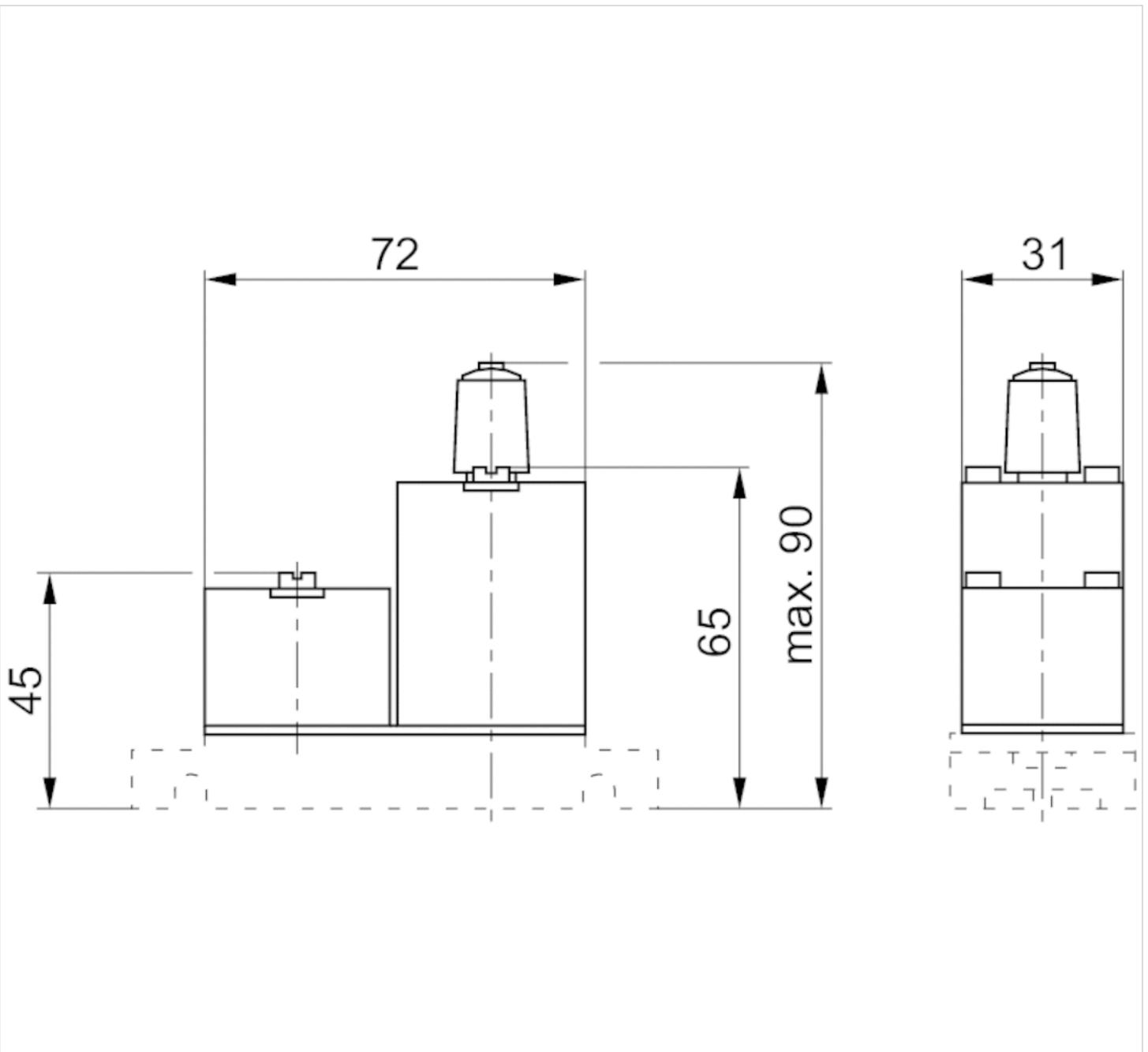


Fig. 2



# Luftbehälter

- mit Anzeigestift
- für 551
- Werkstoff Polyoxymethylen



Bauart	Behälter
Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m <sup>3</sup>
Behältervolumen Filter	18 cm <sup>3</sup>
Gewicht	0,06 kg



## Technische Daten

Materialnummer

5510030000

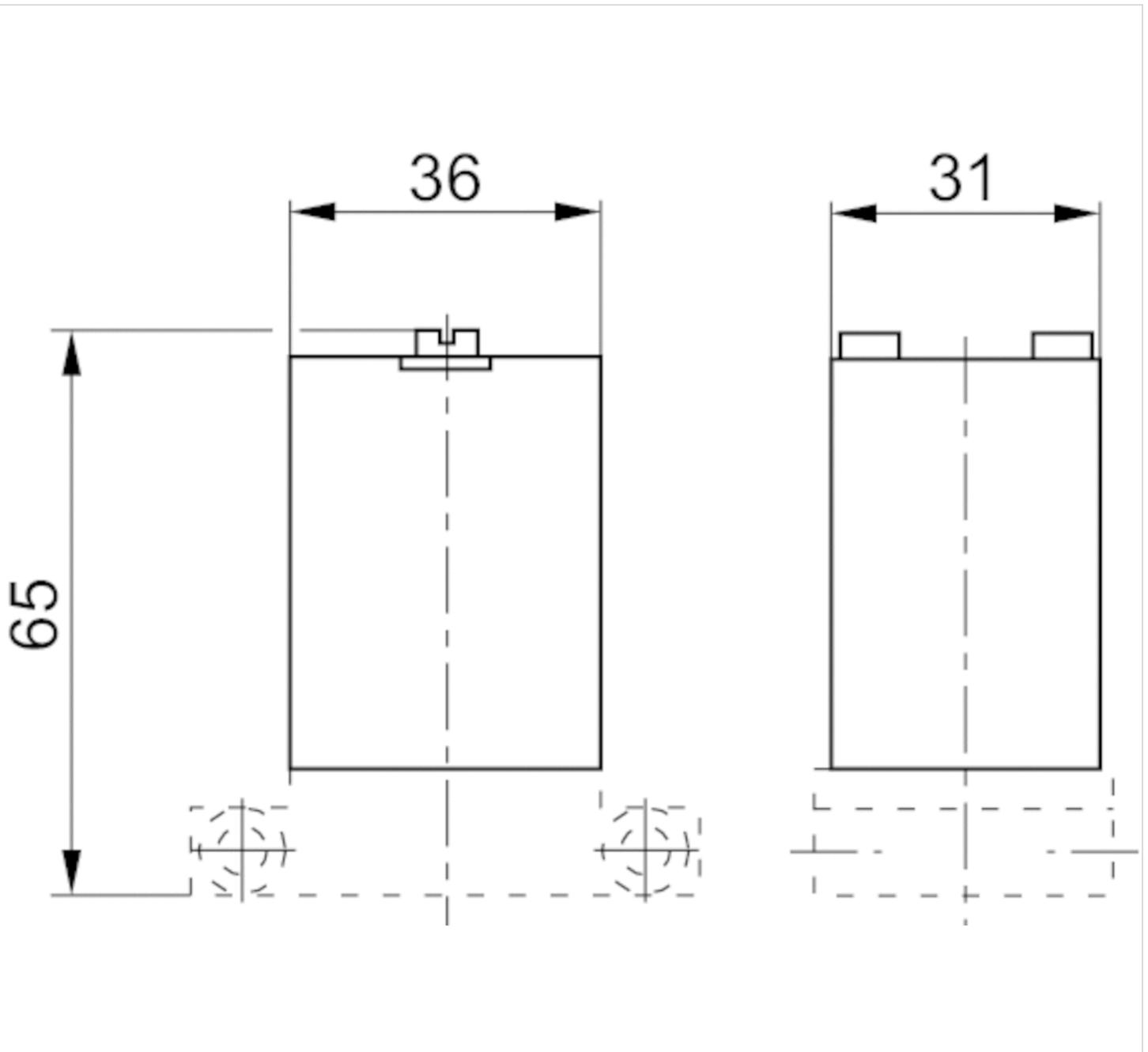
## Technische Informationen

Werkstoff

Behälter	Polyoxymethylen
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

# Abmessungen

## Abmessungen



# Einzelanschlussplatte

- Druckluftanschluss Ausgang G 1/8 Ø 4

- für 551



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Anzahl der Ventilplätze max.	1
Richtung pneum. Anschluss (1)	Nach unten
Richtung pneum. Anschluss (3,5)	Nach unten
Richtung pneum. Anschluss (2,4)	Nach unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

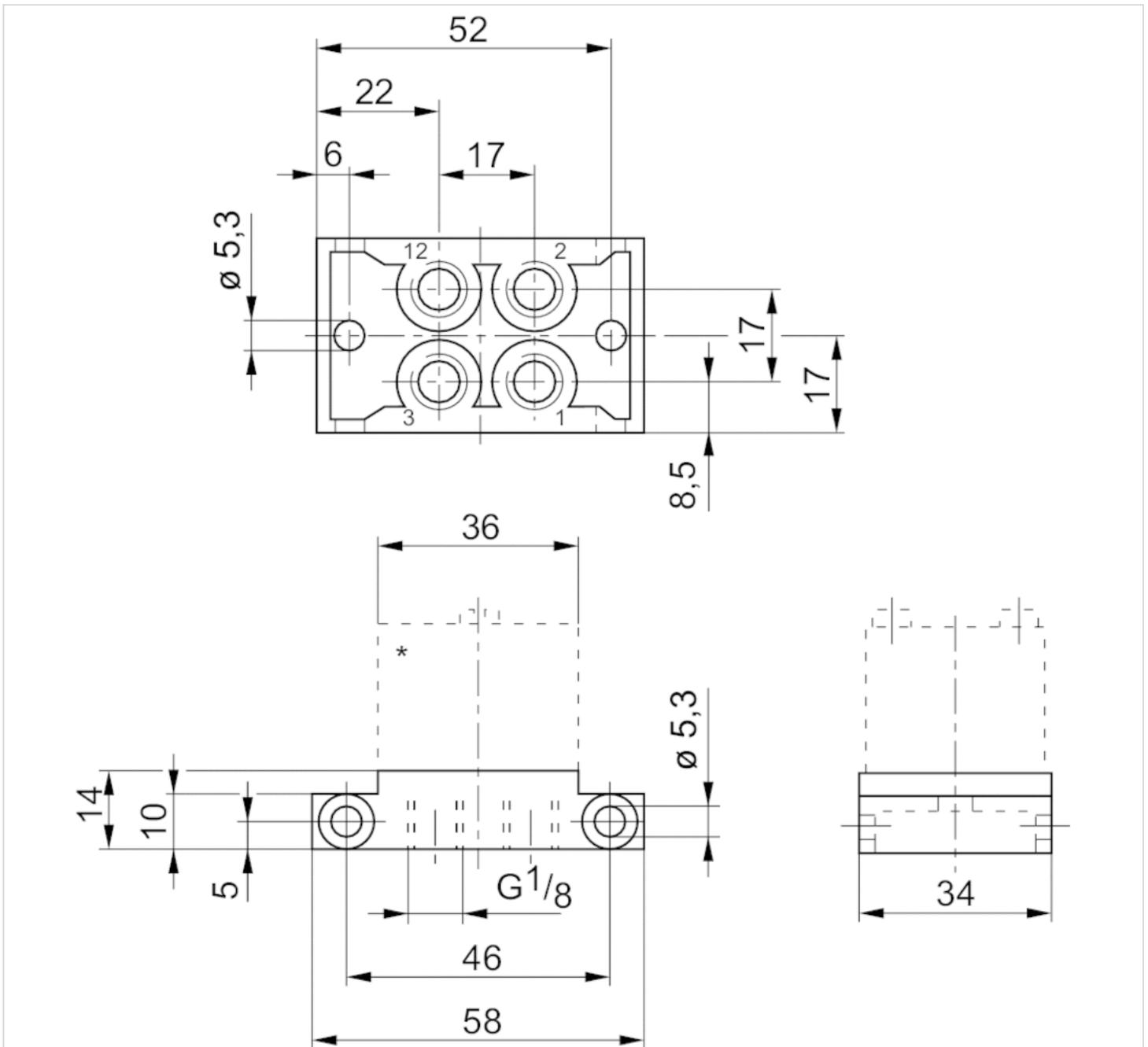
Materialnummer	Druckluftanschluss Eingang [1]	Druckluftanschluss Ausgang [2 / 4]	Druckluftanschluss Entlüftung [3 / 5]	Gewicht	Abb.
5515410000	G 1/8	G 1/8	G 1/8	0,037 kg	Fig. 1
5515610000	Ø 4	Ø 4	Ø 4	0,048 kg	Fig. 2

## Technische Informationen

Werkstoff	
Grundplatte	Aluminium-Druckguss, schwarz lackiert

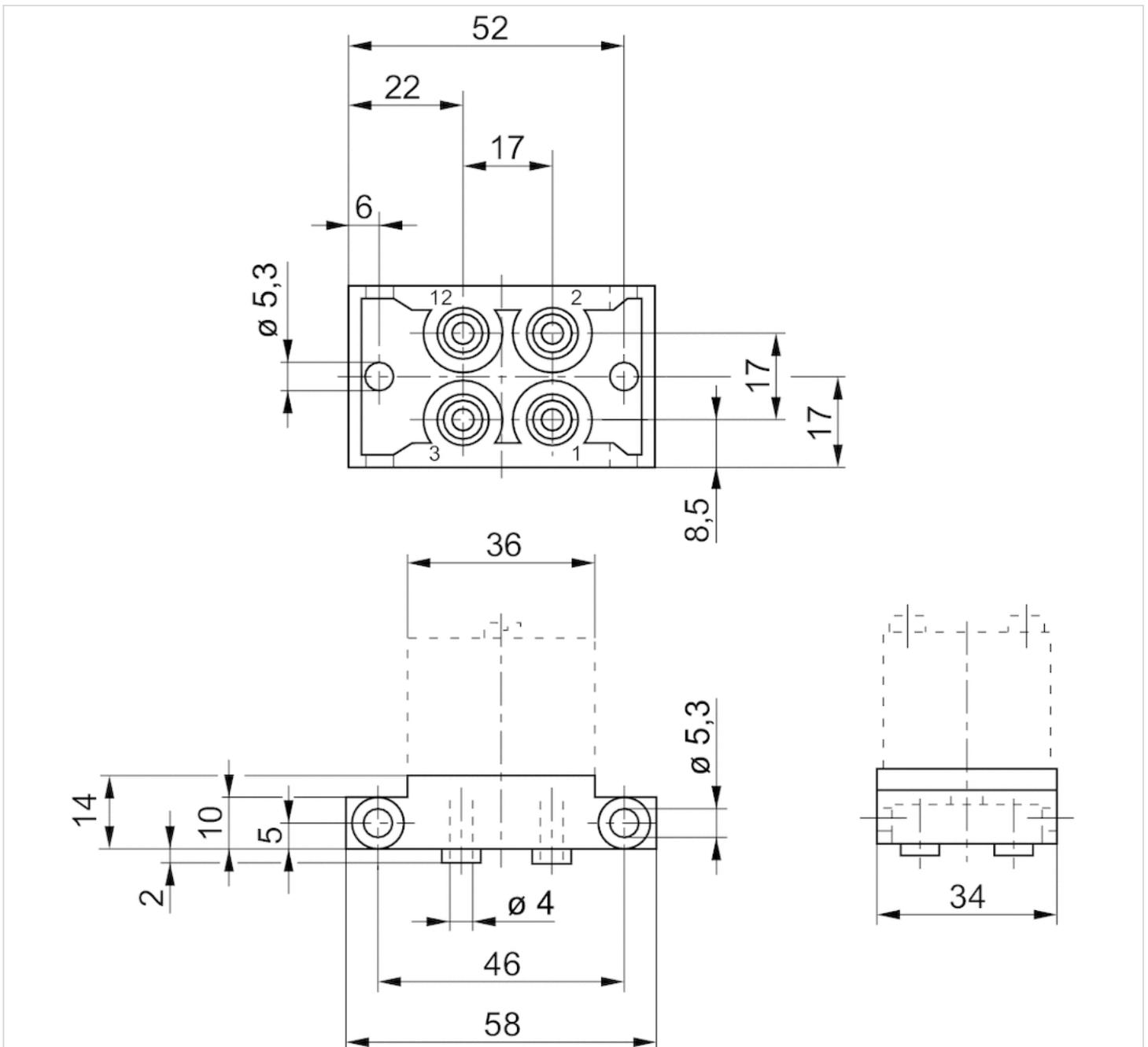
## Abmessungen

Fig. 1



\* Ventil-Alternative

Fig. 2



\* Ventil-Alternative

# Anschlussplatte für zwei Ventile

- Druckluftanschluss Ausgang G 1/8 Ø 4

- für 551



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Mediumstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Anzahl der Ventilplätze max.	2
Richtung pneum. Anschluss (1)	Nach unten
Richtung pneum. Anschluss (3,5)	Nach unten
Richtung pneum. Anschluss (2,4)	Nach unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

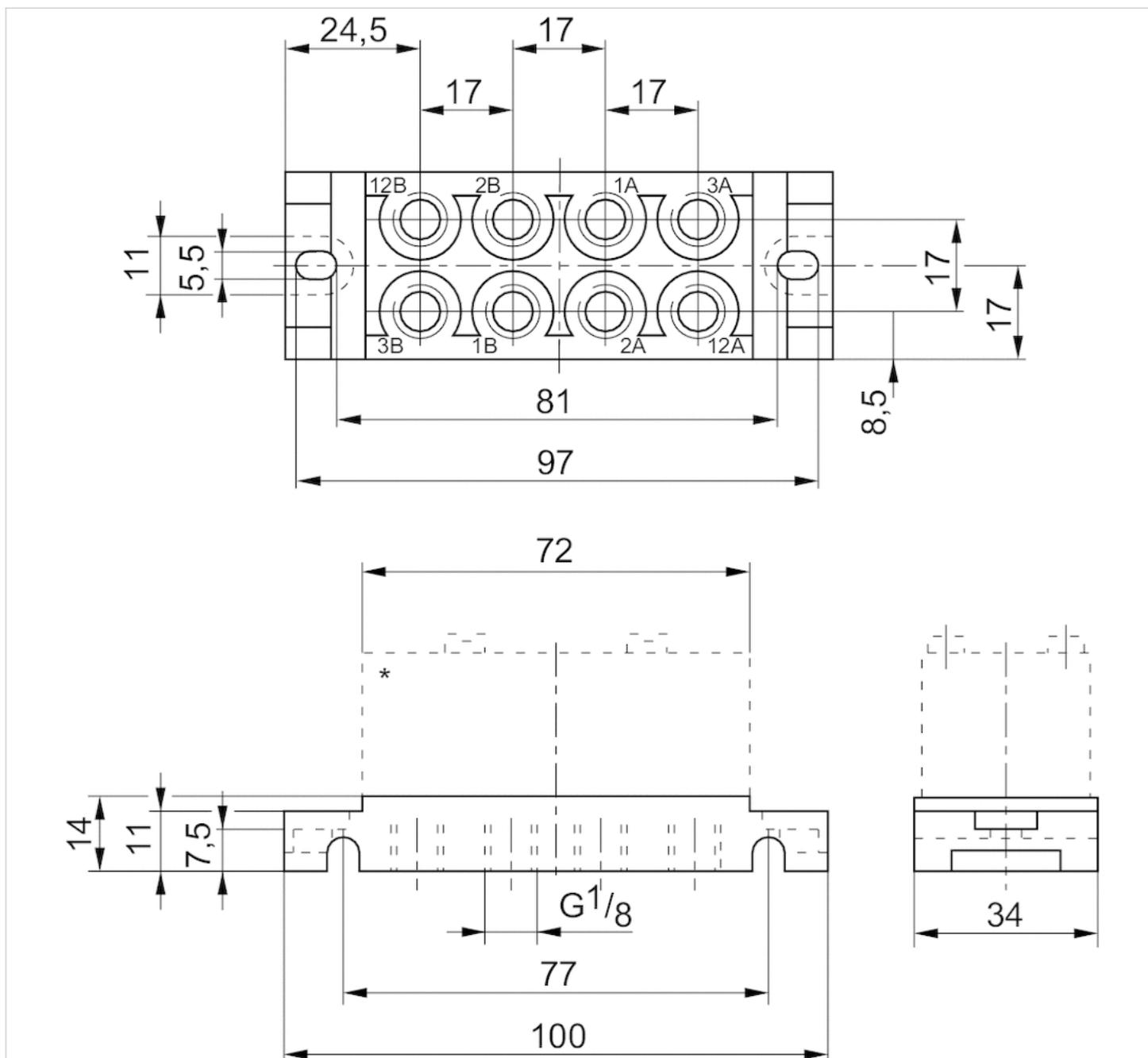
Materialnummer	Druckluftanschluss Eingang [1]	Druckluftanschluss Ausgang [2 / 4]	Druckluftanschluss Entlüftung [3 / 5]	Gewicht	Abb.
5514410000	G 1/8	G 1/8	G 1/8	0,072 kg	Fig. 1
5514610000	Ø 4	Ø 4	Ø 4	0,09 kg	Fig. 2

## Technische Informationen

Werkstoff	
Grundplatte	Aluminium-Druckguss, schwarz lackiert

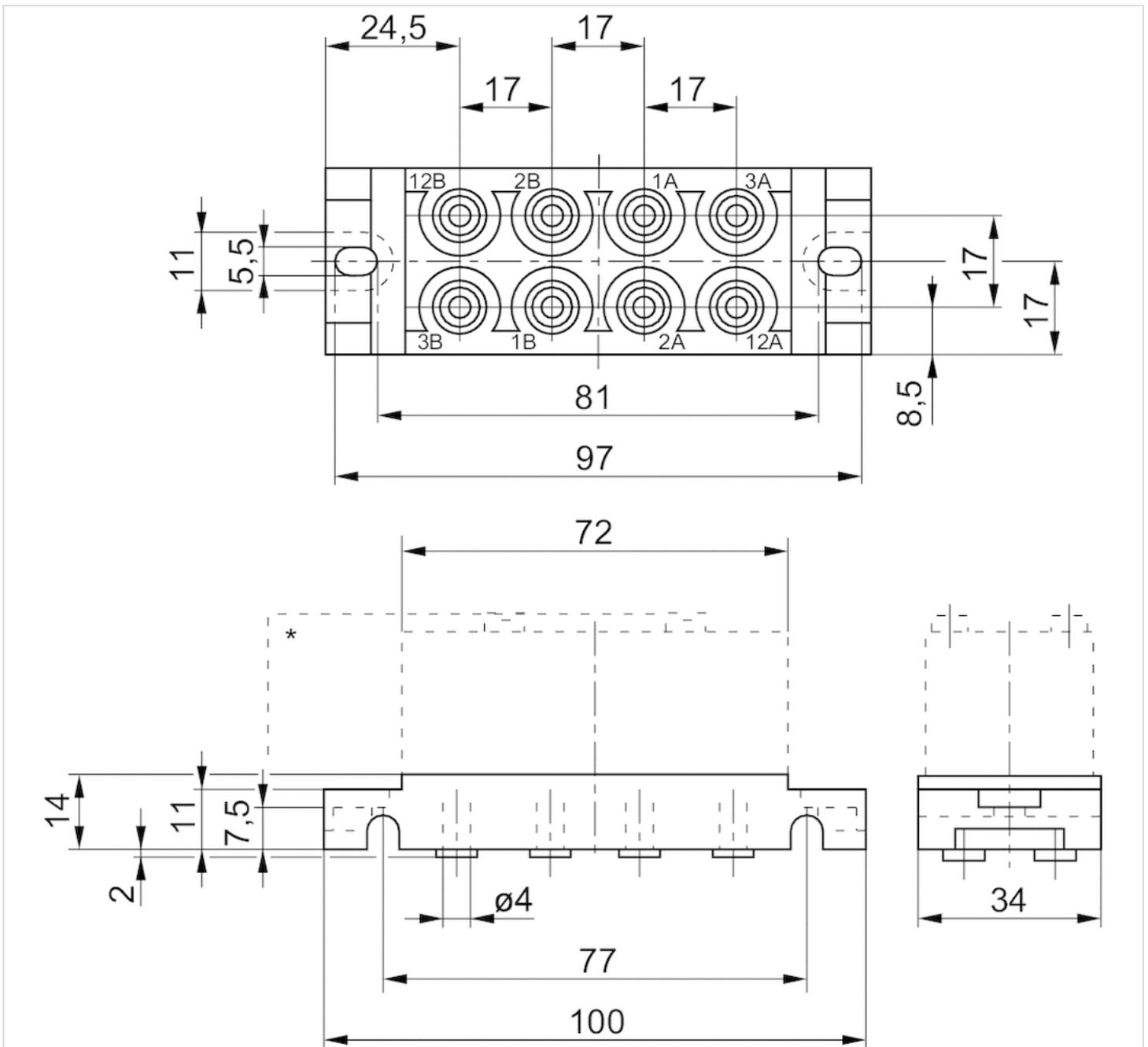
## Abmessungen

Fig. 1



\* Ventil-Alternative

Fig. 2



\* Ventil-Alternative

# Befestigungssatz

- für 551



Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Mediumstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anzahl der Ventilplätze	Gewicht
5514400020	2	0,09 kg
5514400030	3	0,11 kg
5514400040	4	0,13 kg
5514400050	5	0,15 kg
5514400060	6	0,17 kg
5514400070	7	0,19 kg
5514400080	8	0,21 kg
5514400090	9	0,23 kg
5514400100	10	0,25 kg

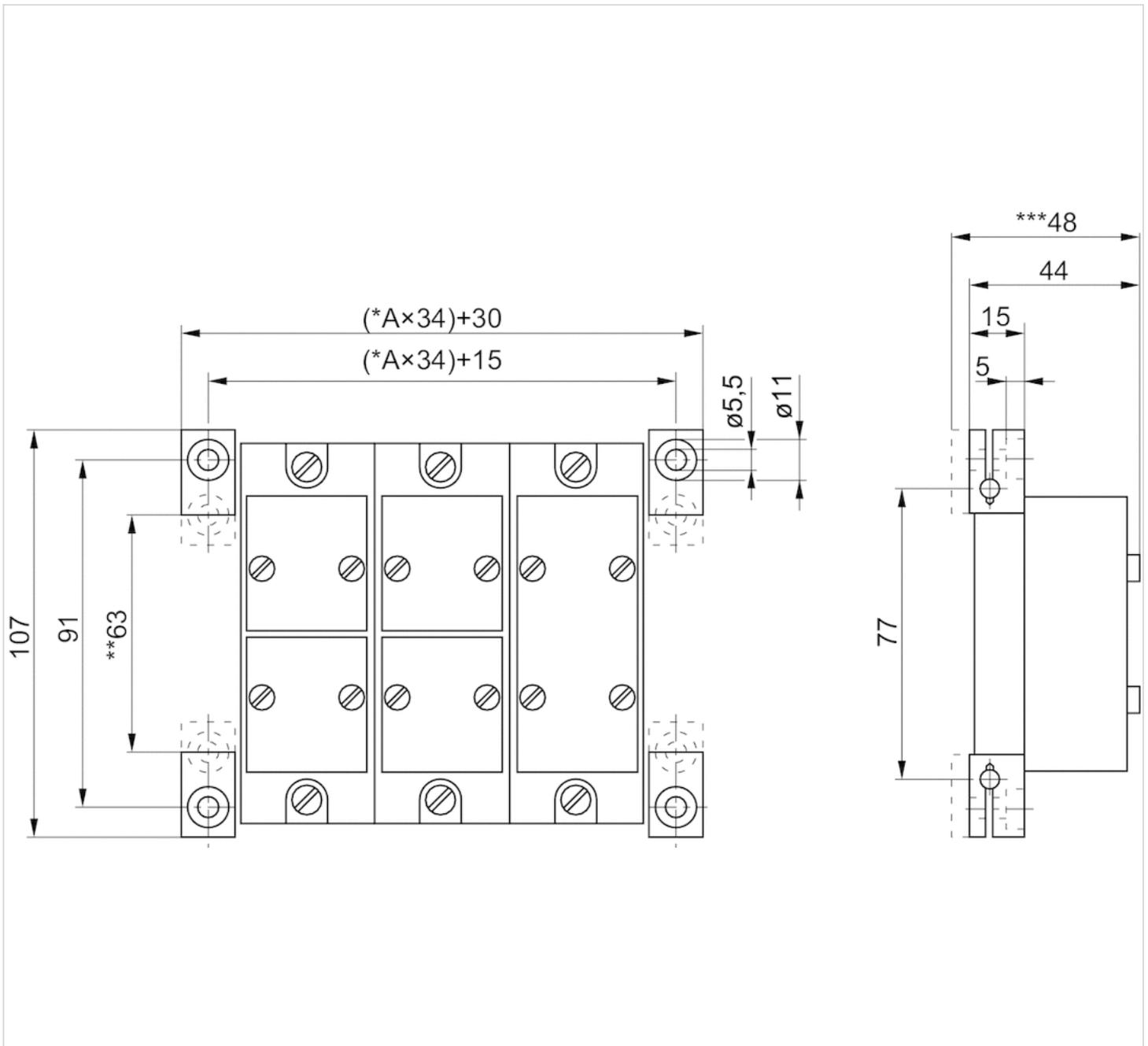
## Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

Werkstoff	
Schrauben	Stahl
Zuganker	Stahl
Befestigungswinkel	Aluminium

## Abmessungen

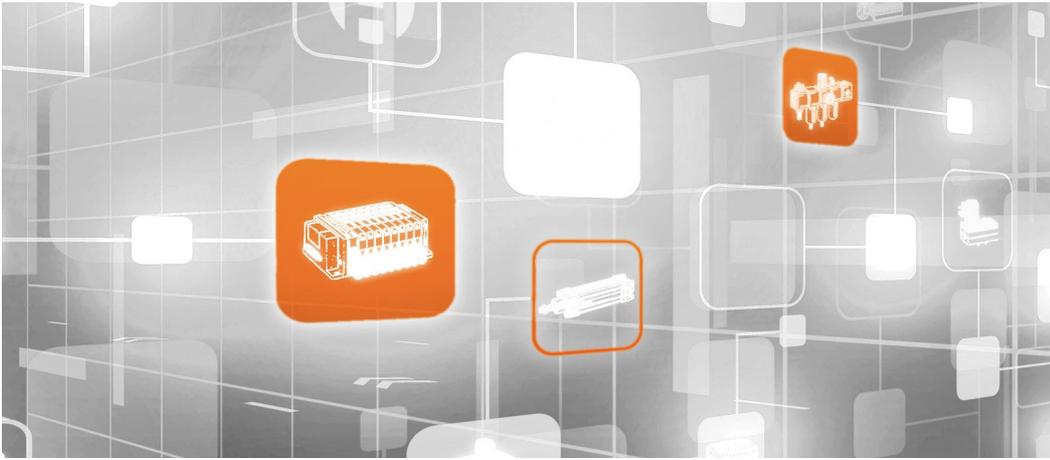


\* A = Anzahl Anschlussplatten.

\*\* Mit innenliegenden Befestigungslöchern.

\*\*\* Mit um 180° gewendeten Befestigungen.

# Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



Emerson.com



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR\\_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.  
2020-12



**CONSIDER IT SOLVED™**