

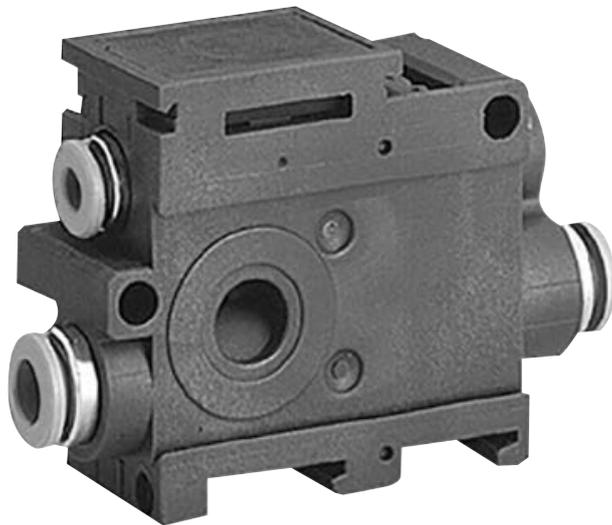
AVENTICS[®]

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

Serie 579, 589

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt
Serie 579, 589

	3/2-Wegeventil, Serie 589 ▶ Qn = 520 - 750 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø6x1 - Ø 8x1 ▶ Einzelventil	3
	3/2-Wegeventil, Serie 579 ▶ Qn = 520 - 850 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø6x1 - Ø 8x1 ▶ Einzelventil	5
	3/2-Wegeventil, Serie 579 ▶ Qn = 600 - 850 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 8x1 ▶ verblockbar	7
Zubehör		
	Schalldämpfer, Serie SI1 ▶ Sinterbronze	9
	Schalldämpfer, Serie SI1	9
	Luft-Anschlussmodul	10
	Gewindestift	11
	Bezeichnungsschilder	11

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

3/2-Wegeventil, Serie 589

▶ Qn = 520 - 750 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø6x1 - Ø 8x1 ▶ Einzelventil



PS79_440

Bauart	Sitzventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 8 bar
Steuerdruck min./max.	3 bar / --
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +60°C
Mediumtemperatur min./max.	-15°C / +60°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Bei einer Umgebungstemperatur bis 40 °C beträgt der max. Betriebsdruck 10 bar.
- Vakuumbetrieb möglich: Anschluss 1 min. 3 bar; Anschluss 3 min. -0,95 bar

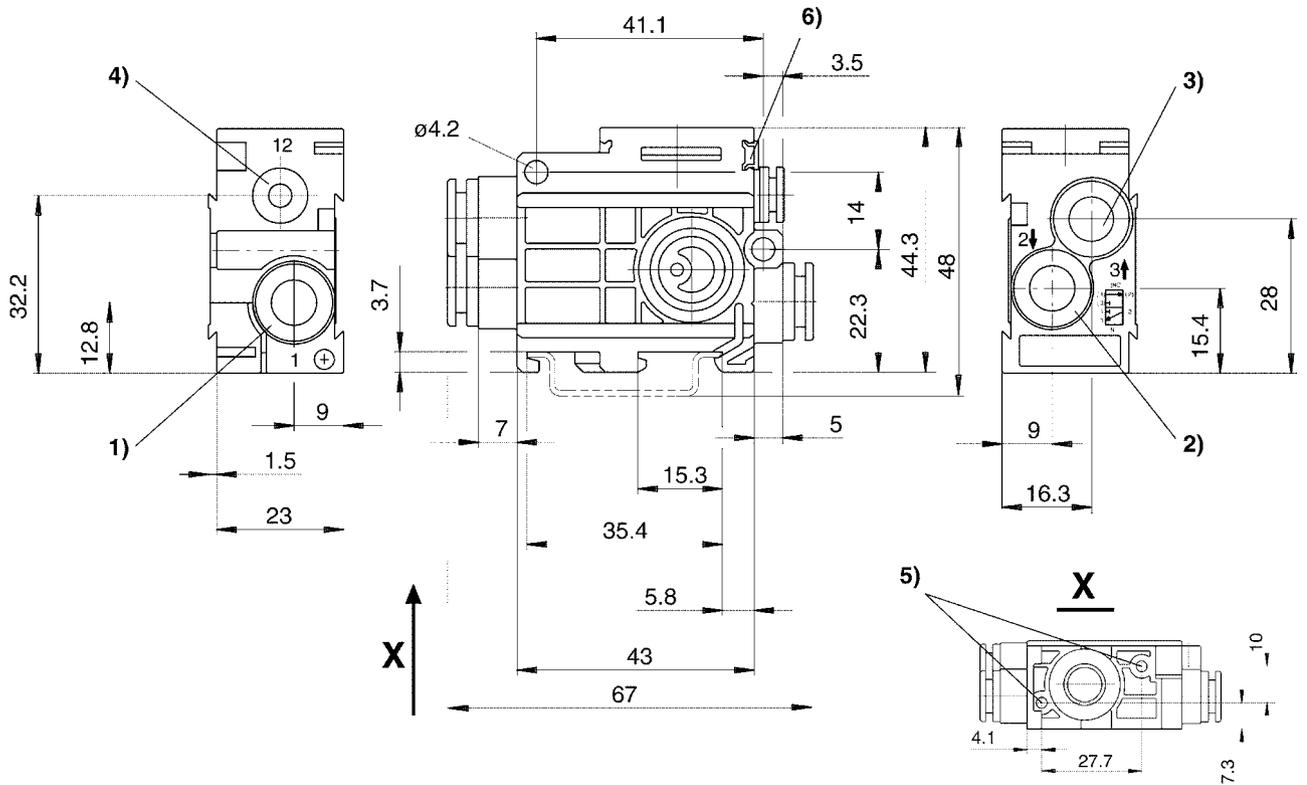
		Druckluftanschluss				Durchflusswert	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss	Qn			
						[l/min]			
	NC	Ø6x1	Ø6x1	Ø 8x1	Ø 4	520	0,066	1)	5894400000
		Ø 8x1	Ø 8x1			750			5894600000
	NO	Ø6x1	Ø6x1	Ø 8x1	Ø 4	520	0,067	1)	5894400010
		Ø 8x1	Ø 8x1			750			5894600010

1) Steuerdruck in Anschluss 12 muss größer sein, als der Druck in Anschluss 1
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

3/2-Wegeventil, Serie 589

▶ Qn = 520 - 750 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø6x1 - Ø 8x1 ▶ Einzelventil

Abmessungen



D589_440

- 1) Anschluss 1
- 2) Anschluss 2
- 3) Anschluss 3
- 4) Anschluss 12
- 5) Sackloch 6 tief für Blechschraube 3,5
- 6) Befestigungsmöglichkeit für Bezeichnungsschild

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

3/2-Wegeventil, Serie 579

▶ Qn = 520 - 850 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø6x1 - Ø 8x1 ▶ Einzelventil



P579_440

Bauart	Sitzventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 8 bar
Steuerdruck min./max.	2 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +60°C
Mediumtemperatur min./max.	-15°C / +60°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Bei einer Umgebungstemperatur bis 40 °C beträgt der max. Betriebsdruck 10 bar.

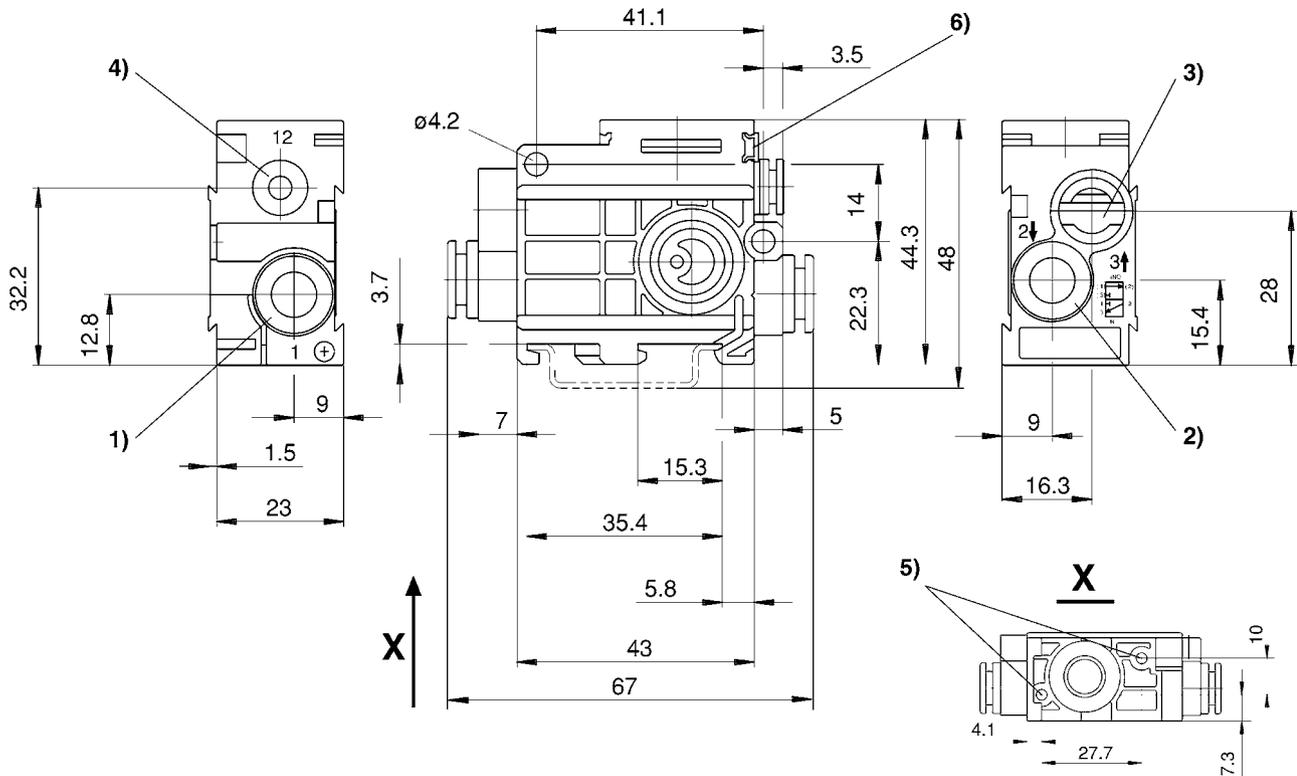
		Druckluftanschluss			Durchflusswert	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Steueranschluss	Qn			
					[l/min]			
	NC	Ø6x1	Ø6x1	Ø 4	520	0,062	1)	5794400000
		Ø 8x1	Ø 8x1		850			0,058
	NO	Ø6x1	Ø6x1	Ø 4	520	0,062	1)	5794400010
		Ø 8x1	Ø 8x1		600			0,059

1) Steuerdruck in Anschluss 12 muss größer sein, als der Druck in Anschluss 1
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

3/2-Wegeventil, Serie 579

▶ $Q_n = 520 - 850 \text{ l/min}$ ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: $\text{Ø}6 \times 1 - \text{Ø}8 \times 1$ ▶ Einzelventil

Abmessungen



D579_440

- 1) Anschluss 1
- 2) Anschluss 2
- 3) Abluft Anschluss 3 darf nicht gedrosselt werden
- 4) Anschluss 12
- 5) Sackloch 6 tief für Blechschraube 3,5
- 6) Befestigungsmöglichkeit für Bezeichnungsschild

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

3/2-Wegeventil, Serie 579

▶ Qn = 600 - 850 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 8x1 ▶ verblockbar



P579_060

Bauart	Sitzventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 8 bar
Steuerdruck min./max.	2 bar / --
Umgebungstemperatur min./max.	-15 °C / +60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-15 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Bei einer Umgebungstemperatur bis 40 °C beträgt der max. Betriebsdruck 10 bar.

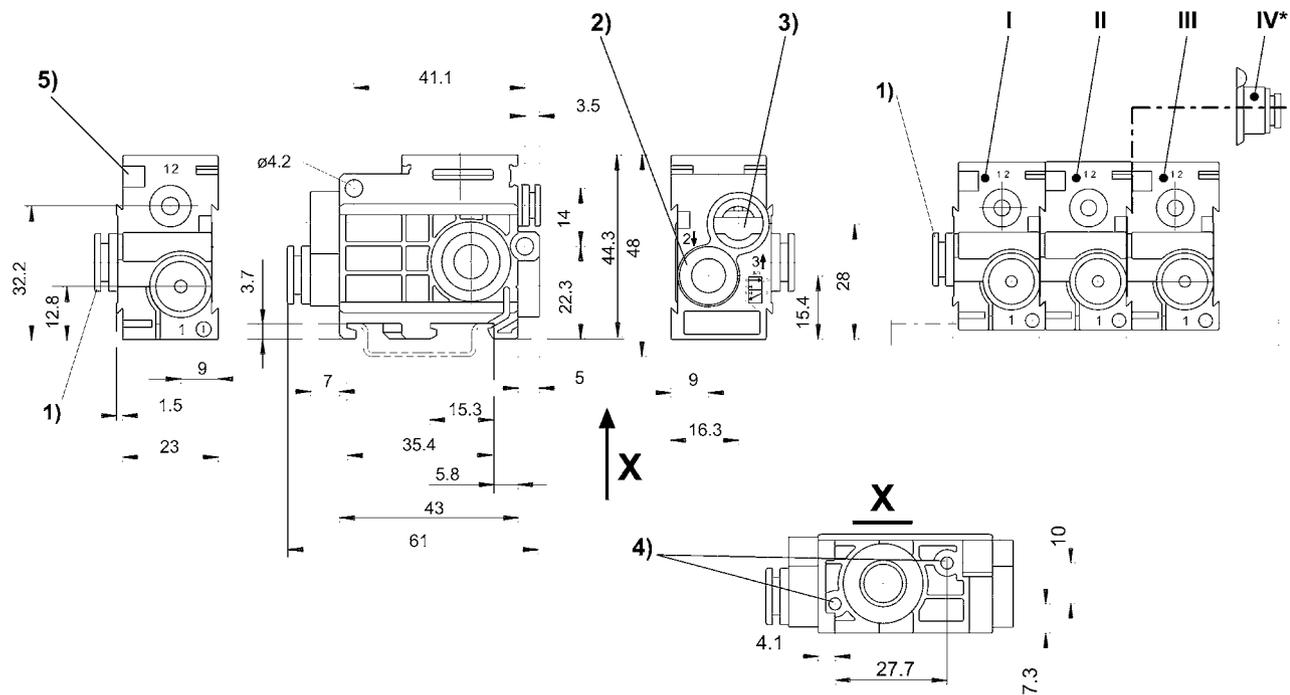
	Verblockungsprinzip	Ausgang	Steueranschluss	Druckluftanschluss	Durchflusswert	Gewicht	Bem.	Materialnummer
					Qn			
					[l/min]	[kg]		
	Eingangventil	Ø 8x1	Ø 4		850	0,06	1)	5790600000
	Verkettungsventil					0,056		5791600000
	Endventil					0,062		5792600000
	Eingangventil	Ø 8x1	Ø 4		600	0,06	1)	5790600010
	Verkettungsventil					0,057		5791600010
	Endventil					0,058		5792600010

1) Steuerdruck in Anschluss 12 muss größer sein, als der Druck in Anschluss 1
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

3/2-Wegeventil, Serie 579

▶ Q_n = 600 - 850 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 8x1 ▶ verblockbar

Abmessungen



D579_060

- 1) Anschluss 1
- 2) Anschluss 2
- 3) Abluft Anschluss 3 darf nicht gedrosselt werden
- 4) Sackloch 6 tief für Blechschraube 3,5
- 5) Befestigungsmöglichkeit für Bezeichnungsschild

* Luft-Anschlussmodul (Pos. IV) montiert an Verkettungsventil (Pos. II) erlaubt zusätzliche Lufteinspeisung von der rechten Seite. Endventil (Pos. III) entfällt. Eingangsventil (Pos. I)

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

Serie 579, 589 Zubehör

Schalldämpfer, Serie SI1 ▶ Sinterbronze



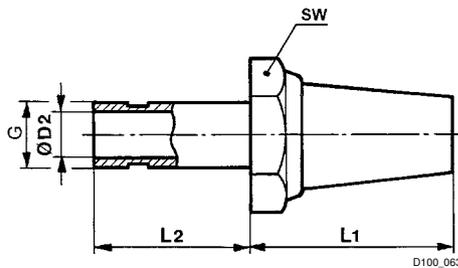
1100-621

Betriebsdruck min./max. 0 bar / 10 bar
 Umgebungstemperatur min./max. -25°C / +80°C
 Medium Druckluft

Werkstoffe:
 Schalldämpfer Sinterbronze
 Steckanschluss Messing

Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Qn	Liefermenge	Gewicht	Materialnummer
	[dB]	[l/min]	[Stück]	[kg]	
Ø 8	75	2100	5	0,019	8240080000

Abmessungen



Materialnummer	Anschluss G	Ø D2	L1	L2	SW						
8240080000	Ø 8	6	25	19	17						

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

Schalldämpfer, Serie SI1



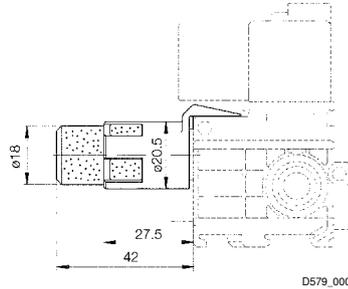
P579_000

Betriebsdruck min./max. 0 bar / 10 bar
 Umgebungstemperatur min./max. -25°C / +60°C
 Medium Druckluft
 Schalldruckpegel 78 dB

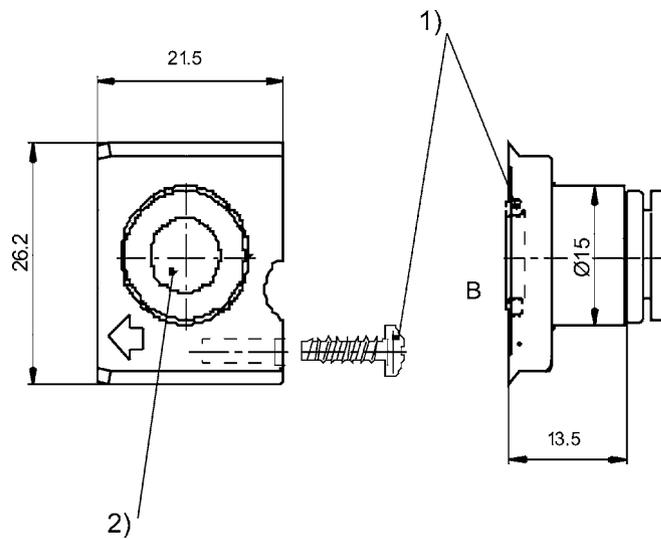
Werkstoffe:
 Gewinde Polypropylen

Qn	Liefermenge	Gewicht	Materialnummer
[l/min]	[Stück]	[kg]	
1300	1	0,008	5790005312
	10	0,08	5790005332
	100	0,8	5790005352

Abmessungen



Luft-Anschlussmodul



- 1) Befestigungsschraube und O-Ring im Lieferumfang enthalten
 2) Steckanschluss $\text{\O} 8 \times 1$

Materialnummer	Typ	Umgebungstemperatur min./max.	Werkstoff	Gewicht [kg]	Liefermenge [Stück]
579000092	Luft-Anschlussmodul	-15 / 60	Polyamid	0,008	1

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

Serie 579, 589
Zubehör

Gewindestift



P810_206

Materialnummer	Anschluss	Typ	Liefermenge [Stück]								
8102060582	M4	zur Befestigung auf der DIN-Schiene	50								

Bezeichnungsschilder



P894_305

Materialnummer	Typ	Liefermenge [Stück]									
8943056312	1-10	5									
8943056322	11-20	5									

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen
Tel. +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter
www.aventics.com/contact

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

26-01-2016