

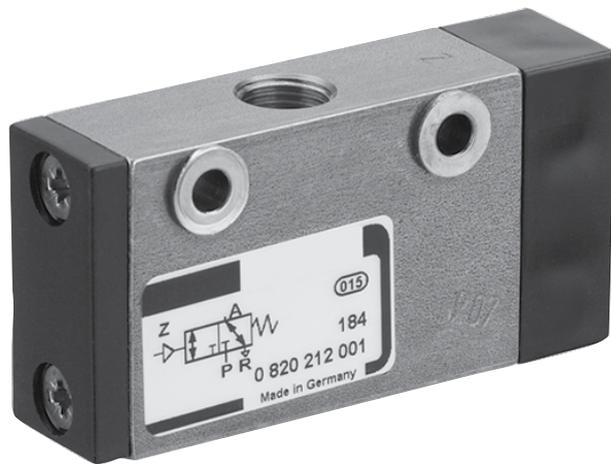
AVENTICS®

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

Serie ST

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

Serie ST

	3/2-Wegeventil, Serie ST ▶ Qn = 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8	3
	5/2-Wegeventil, Serie ST ▶ Qn = 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8	5
Zubehör		
	Sammel-Anschlussblock	8
	Blindplatte ▶ für ST	9
	Anschlussleiste ▶ für ST	9
	Befestigungswinkel	11
	Serie NU2 ▶ Hohlchraube, 1-fach ▶ Außengewinde ▶ G 1/8 ▶ ungefasst ▶ NU2-S-RH1	11
	Schalldämpfer, Serie SI1 ▶ Sinterbronze	12

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

3/2-Wegeventil, Serie ST

▶ Qn = 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8



00107768

Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 10 bar
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +80°C
Mediumtemperatur min./max.	-15°C / +80°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	5 mg/m³ - 25 mg/m³
Befestigungsschraube	M4 mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl, gehärtet
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid
Gewindebuchse	Messing

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“.
- Hinweis: Das Produkt darf nur mit geölter Druckluft betrieben werden.

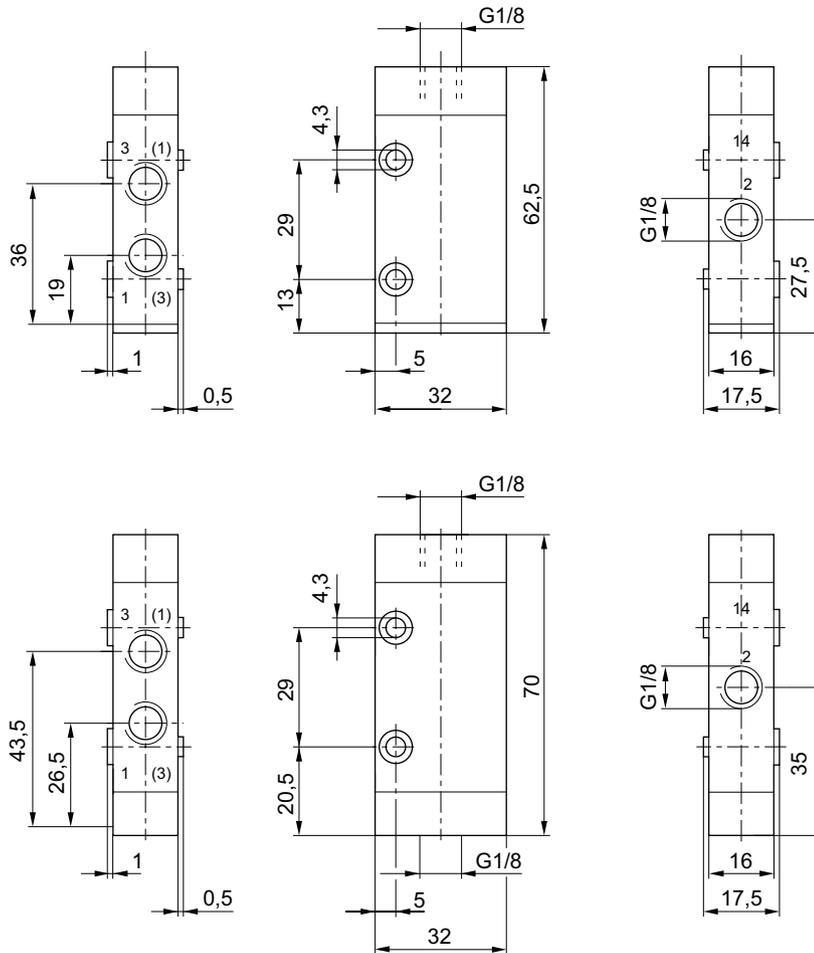
	Druckluftanschluss			Durchflusswert	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	Qn			
				[l/min]	[bar]	[kg]	
	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	2 / 10	0,18	0820212001
	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	1,8 / 10	0,19	0820213001

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

3/2-Wegeventil, Serie ST

▶ $Q_n = 280 \text{ l/min}$ ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8

Abmessungen



00107769

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie ST

▶ Qn = 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8



00107770

Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +80°C
Mediumtemperatur min./max.	-15°C / +80°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	5 mg/m³ - 25 mg/m³
Befestigungsschraube	M4 mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl, gehärtet
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid
Gewindebuchse	Messing

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“.
- Hinweis: Das Produkt darf nur mit geölter Druckluft betrieben werden.

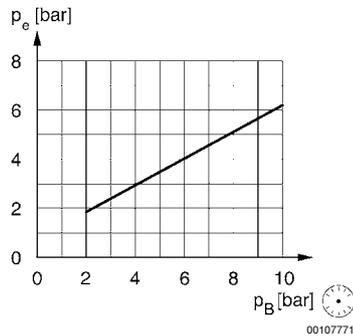
	Druckluftanschluss			Durchflusswert	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Abb.	Bem.	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Entlüftung								
	G 1/8	G 1/8	G 1/8	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]				
	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	2 / 10	-- / 6	0,236	Fig. 3	1)	0820204006	
	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	-0,95 / 10	2 / 10	0,231	Fig. 1	-	0820204003	
	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	-0,95 / 10	1,5 / 10	0,231	Fig. 2	-	0820205003	
	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	-0,95 / 10	1,5 / 10	0,235	Fig. 3	-	0820205006	

1) Achtung: Der minimale Steuerdruck ist abhängig vom Betriebsdruck (siehe nachfolgendes Diagramm „Steuerdruck“).
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

5/2-Wegeventil, Serie ST

▶ $Q_n = 280 \text{ l/min}$ ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8

Steuerdruck



p_e = externer Steuerdruck, min.
 p_B = Betriebsdruck

Fig. 1

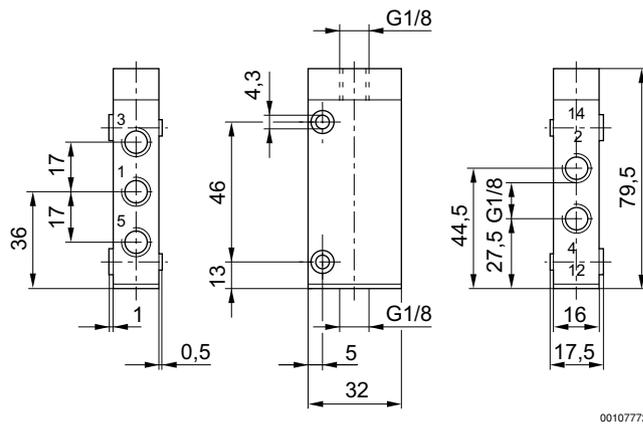
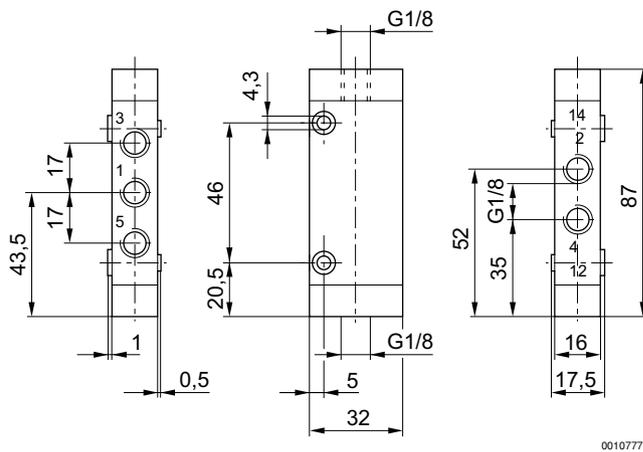


Fig. 2

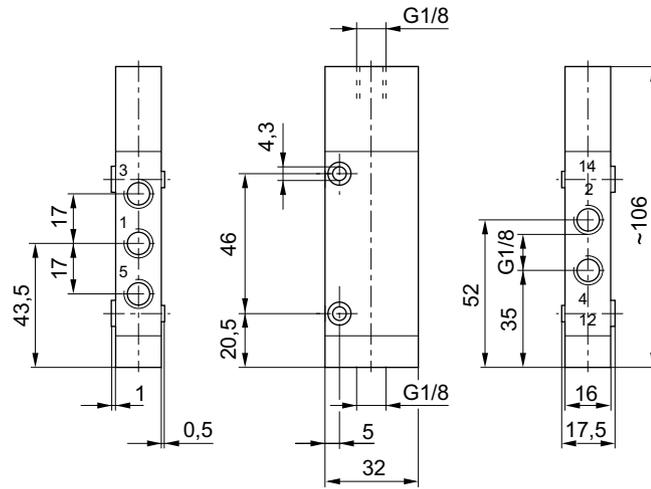


Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie ST

▶ Qn = 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8

Fig. 3



00107774

Serie ST Zubehör

Sammel-Anschlussblock



00107778

Umgebungstemperatur min./max.

Medium

Betriebsdruck min./max.

-15 °C / +80 °C

Druckluft

0 bar / 10 bar

Anschlüsse getrennt

Werkstoffe:

Grundplatte

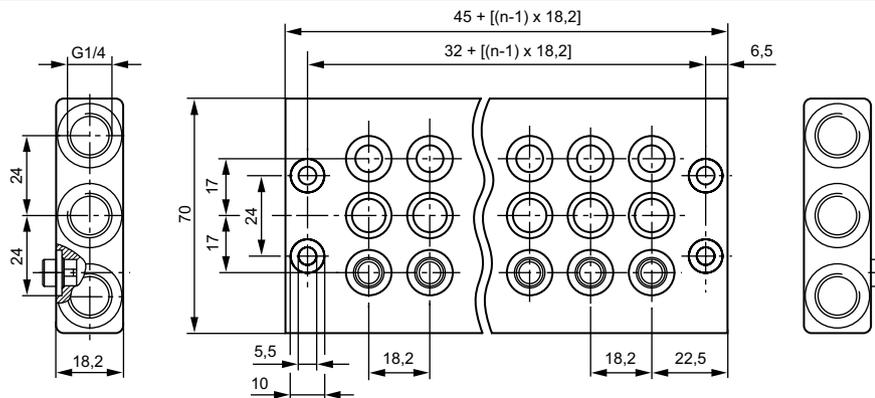
Aluminium

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“.

Druckluftanschluss		Anzahl der Ventilplätze	Gewicht	Materialnummer
Eingang	Entlüftung			
[1]	[3 / 5]		[kg]	
G 1/4	G 1/4	2	0,21	1825503182
		3	0,3	1825503183
		4	0,39	1825503184
		5	0,48	1825503185
		6	0,57	1825503186
		7	0,66	1825503187
		8	0,75	1825503188
		9	0,84	1825503189
		10	0,93	1825503190
		mit gefasster Entlüftung (3/5)		

Abmessungen



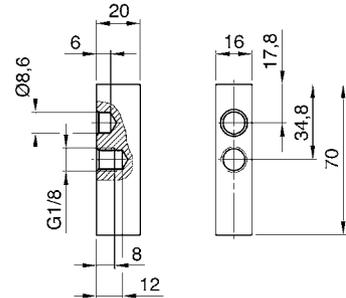
n = Anzahl der Ventilplätze

00133771

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

Serie ST Zubehör

Blindplatte ▶ für ST



00107782

Materialnummer	Gewicht [kg]											
1825503200	0,06											

Anschlussleiste ▶ für ST



00108988

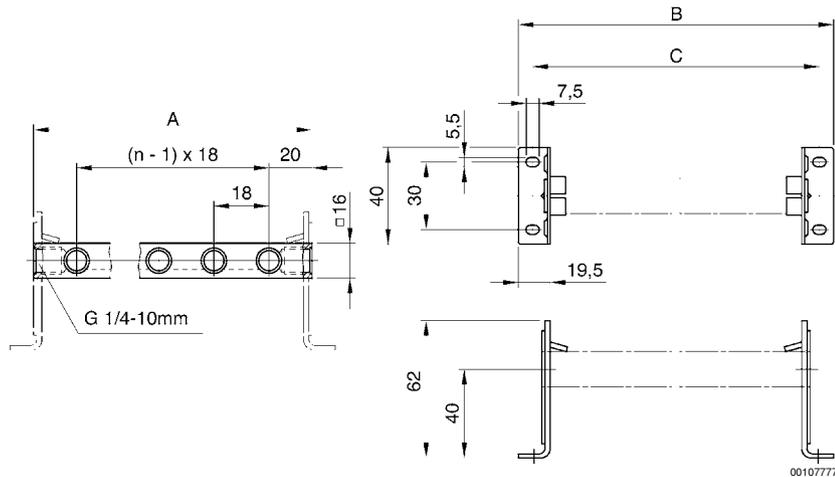
Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +80 °C
Mediumstemperatur min./max.	+0 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 10 bar
Rastermaß	18 mm
Richtung pneum. Anschluss (1)	Seitlich
Werkstoffe:	
Grundplatte	Aluminium

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 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Serie ST
 Zubehör

Druckluftanschluss	Anzahl der Ventilplätze	Gewicht	Materialnummer
Eingang			
[1]		[kg]	
G 1/4	2	0,01	1823390016
	3	0,02	1823390017
	4	0,03	1823390018
	5	0,04	1823390019
	6	0,05	1823390020
	7	0,06	1823390021
	8	0,07	1823390022
	9	0,08	1823390023
	10	0,09	1823390024
	11	0,1	1823390025
	12	0,11	1823390026

Abmessungen


Materialnummer	A	B	C							
1823390016	58	93	78							
1823390017	76	11	96							
1823390018	94	129	114							
1823390019	112	147	132							
1823390020	130	165	150							
1823390021	148	183	168							
1823390022	166	201	186							
1823390023	184	219	204							
1823390024	202	237	222							
1823390025	220	255	240							
1823390026	238	276	258							

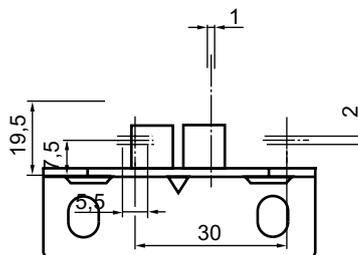
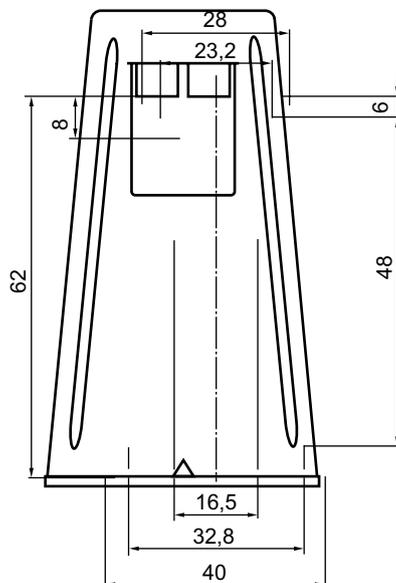
n = Anzahl der Ventilplätze

Serie ST Zubehör

Befestigungswinkel



00132812



00131440_a

Materialnummer	Werkstoff	Gewicht [kg]									
1821332041	Stahl	0,04									

Serie NU2

▶ Hohlschraube, 1-fach ▶ Außengewinde ▶ G 1/8 ▶ ungefasst ▶ NU2-S-RH1



00110630

Umgebungstemperatur min./max.

+0 °C / +80 °C

Betriebsdruck min./max.

-0,95 bar / 15 bar

Medium

Druckluft

Werkstoffe:

Gehäuse

Messing, vernickelt

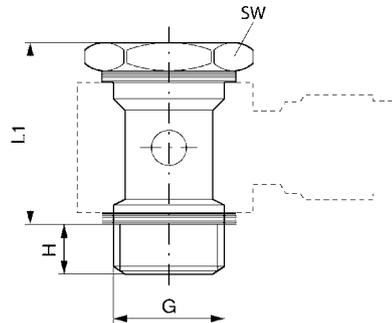
Dichtung

Polyvinylchlorid

Technische Bemerkungen

- Nur in Kombination mit Ringstutzen der Serien QR2-S und NU2-S einsetzbar.
- Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Serie ST
 Zubehör

Abmessungen


00107813

Materialnummer	Anschluss G	H	L1	SW	Liefermenge [Stück]	Gewicht [kg]				
1823391259	G 1/8	6,5	21,5	14	10	0,015				

Anschluss D = Innendurchmesser des zu verwendenden Schlauches

Schalldämpfer, Serie S11
 ▶ Sinterbronze


P100_060

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

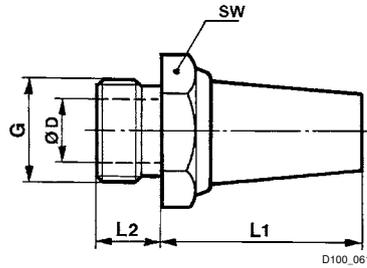
Werkstoffe:
 Schalldämpfer Sinterbronze
 Gewinde Messing

Druckluftanschluss	Schalldruckpegel [dB]	Qn [l/min]	Liefermenge [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
M5	72	460	10	0,004	1827000006
G 1/8	75	1500	10	0,01	1827000000
G 1/4	79	2900	10	0,02	1827000001
G 3/8	84	5900	5	0,05	1827000002
G 1/2	90	7100	2	0,08	1827000003
G 3/4	92	8800	1	0,13	1827000004
G 1	102	11100	1	0,18	1827000005
G 1/4	-	-	10	0,013	R412004817

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

Serie ST
Zubehör

Abmessungen



Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2							
1827000006	M5	7	2,5	15	5							
1827000000	G 1/8	13	6	18	6							
1827000001	G 1/4	17	8,5	25	8							
1827000002	G 3/8	22	12	34	10							
1827000003	G 1/2	27	14,5	44	12							
1827000004	G 3/4	32	19	66	14							
1827000005	G 1	41	25	66	16							
R412004817	G 1/4	16	8,5	18,7	7,6							

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

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.

27-12-2015