

**BIBUS**



**BELÜFTER**

 **JÄGER**  
Umwelt-Technik

[www.bibus.at](http://www.bibus.at)

## Inhalt

### Tellerbelüfter

HD 200 Serie	4-5
HD 270 Serie	6-7
HD 340 Serie	8-9

### Rohrbelüfter

TD 65-2 Serie	10-11
TD 65-2 G Serie	12-13
TD 90-2 Serie	14-15
TD 90-2 G Serie	16-17
TD 63 G Serie	18-21

Zubehör	22-27
---------	-------

### Anwendungen

#### Belüftung

- Wasseraufbereitung und Umwelttechnik
- Kläranlagen und Abwasserbelüftung
- Teiche und Aquarien
- Belüftung von chemischen und biologischen Flüssigkeitsbehältern

#### Luftperl- und Designsäulen

### Vorteile

- verschiedene Membranmaterialien und Schlitzbilder verfügbar
- geringe Installationskosten
- spezielle Beschichtung der Membranoberfläche möglich (Nano-Technologie)
- geringe Wartungsanforderungen

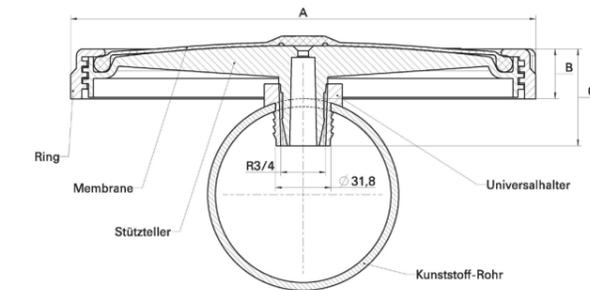
# HD 200 Tellerbelüfter

## Abmessungen

Durchmesser Total [A] / Effektiv	Einbauhöhe über dem Rohr [B]	Gesamthöhe [C]	Drossel	Gewinde
233/184 mm	30 mm	60 mm	6 mm	R 3/4"

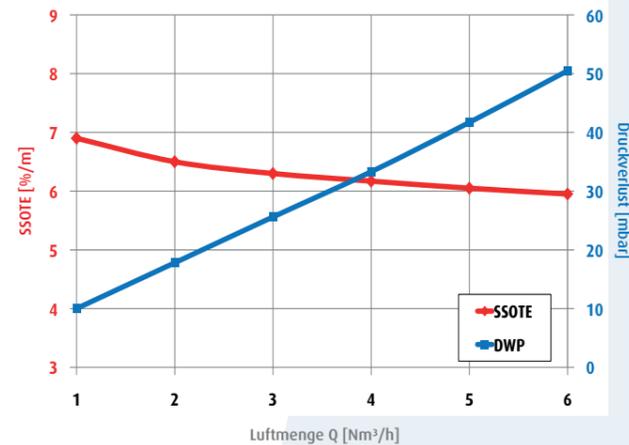


## Einbauzeichnung



A = 233 mm  
B = 30 mm  
C = 60 mm

## SSOTE und Druckverlust für HD 200 F053A



Perforationsfläche	Luftmenge bei Normalbetrieb	Maximalmenge „Freispülen“	Betriebsweise
0,025 m <sup>2</sup>	1 - 6 Nm <sup>3</sup> /h	8 Nm <sup>3</sup> /h	kontinuierlich / intermittierend

## Anschlussmöglichkeiten für Kunststoffrohre

	Farbe	Wanddicke Anschlußrohr	Bohrdurchmesser	Material
EPDM-Halter	schwarz	4 - 8 mm	32 +0/-0,5 mm	EPDM 75 ± 5 Shore A
Klebesattel 90 + 110 mm	grau/weiß	2 mm	36 ± 0,5 mm	Weich PVC
Halbschalen 90+110+114,3mm	schwarz	2 mm	diverse	PP 20 % GF / SI / VA

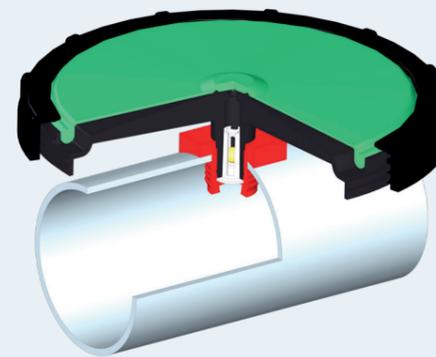
## Membranmaterialien

Material	Norm	EPDM F053A	EPDM F057A	Norm	Silikon
Farbe		schwarz	schwarz		grün
Weichmacher (%)		28	9		0
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	DIN EN ISO 1183-1	1,07	1,06	DIN EN ISO 1183-1	1,17
Reißfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )	DIN 53504	>10	>8	DIN 53504	>9
Reißdehnung (%)	DIN 53504	>450	>300	DIN 53504	>510
Weiterreißfestigkeit (N/mm)	DIN EN ISO 34-1 (Methode A)	>6	>3	DIN EN ISO 34-1 (Methode B)	>36
Härte (Shore A)	DIN ISO 7619	52 ± 5	60 ± 5	DIN 53505	60 ± 5
Betriebstemperatur Luft (°C)		5 - 80	5 - 80		5 - 100
Betriebstemperatur Wasser (°C)		5 - 40	5 - 40		5 - 40

## Stützkörper

Material	Farbe
PP 30% GF	schwarz

## Zubehörteile



EPDM-Halter      PVC-Klebesattel      Rückschlagventil



Halbschale mit Innengewinde      Halbschale ohne Gewinde

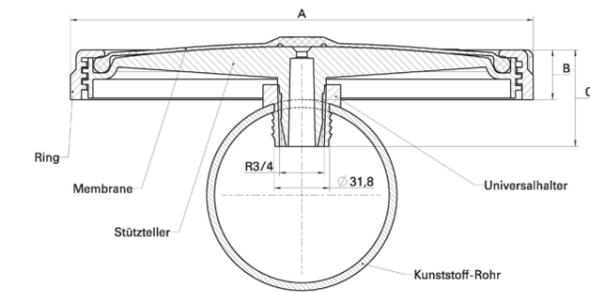
# HD 270 Tellerbelüfter

## Abmessungen

Durchmesser Total [A] / Effektiv	Einbauhöhe über dem Rohr [B]	Gesamthöhe [C]	Drossel	Gewinde
268/218 mm	30 mm	60 mm	8 mm	R 3/4"

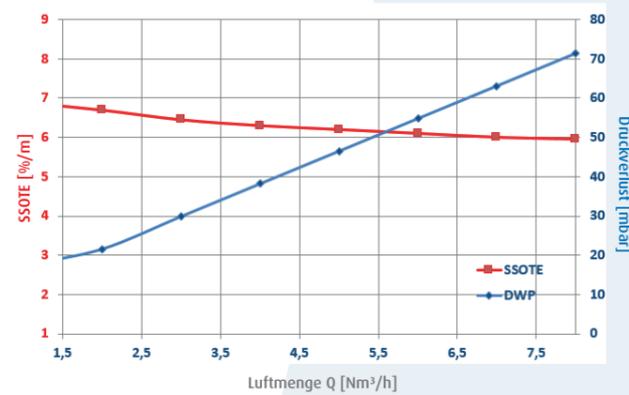


## Einbauzeichnung



A = 268 mm  
B = 30 mm  
C = 60 mm

## SSOTE und Druckverlust für HD 270 F053A



Perforationsfläche	Luftmenge bei Normalbetrieb	Maximalmenge „Freispülen“	Betriebsweise
0,037 m <sup>2</sup>	1,5 - 8 Nm <sup>3</sup> /h	10 Nm <sup>3</sup> /h	kontinuierlich / intermittierend

## Anschlussmöglichkeiten für Kunststoffrohre

	Farbe	Wanddicke Anschlußrohr	Bohrdurchmesser	Material
EPDM-Halter	schwarz	4 - 8 mm	32 +0/-0,5 mm	EPDM 75 ± 5 Shore A
Klebesattel 90 + 110 mm	grau/weiß	2 mm	36 ± 0,5 mm	Weich PVC
Halbschalen 90 + 110 + 114,3 mm	schwarz	2 mm	diverse	PP 20 % GF / SI / VA

## Membranmaterialien

Material	Norm	EPDM F053A	EPDM F057A	Norm	Silikon
Farbe		schwarz	schwarz		grün
Weichmacher (%)		28	9		0
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	DIN EN ISO 1183-1	1,07	1,06	DIN EN ISO 1183-1	1,17
Reißfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )	DIN 53504	>10	>8	DIN 53504	>10
Reißdehnung (%)	DIN 53504	>450	>300	DIN 53504	>610
Weiterreißfestigkeit (N/mm)	DIN EN ISO 34-1 (Methode A)	>6	>3	ASTM D624B	>51
Härte (Shore A)	DIN ISO 7619	52 ± 5	60 ± 5	DIN 53505	60 ± 5
Betriebstemperatur Luft (°C)		5 - 80	5 - 80		5 - 100
Betriebstemperatur Wasser (°C)		5 - 40	5 - 40		5 - 40

## Stützkörper

Material	Farbe
PP 30% GF	schwarz

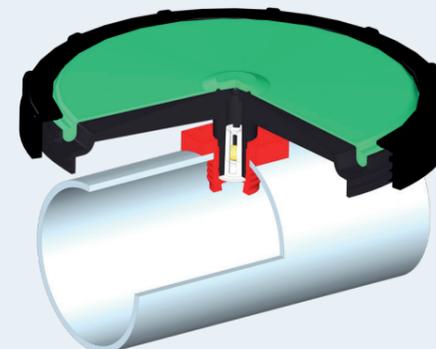
## Zubehörteile



EPDM-Halter      PVC-Klebesattel      Rückschlagventil



Halbschale mit Innengewinde      Halbschale ohne Gewinde



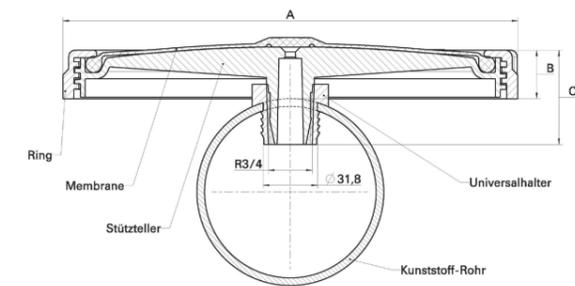
# HD 340 Tellerbelüfter

## Abmessungen

Durchmesser Total [A] / Effektiv	Einbauhöhe über dem Rohr [B]	Gesamthöhe [C]	Drossel	Gewinde
346/295 mm	46 mm	76 mm	10 mm	R 3/4" +1"



## Einbauzeichnung



A = 346 mm  
B = 46 mm  
C = 76 mm

## SSOTE und Druckverlust für HD 340 F053A



Perforationsfläche	Luftmenge bei Normalbetrieb	Maximalmenge „Freispülen“	Betriebsweise
0,060 m <sup>2</sup>	2 - 12 Nm <sup>3</sup> /h	15 Nm <sup>3</sup> /h	kontinuierlich / intermittierend

## Anschlussmöglichkeiten für Kunststoffrohre

	Farbe	Wanddicke Anschließrohr	Bohrdurchmesser	Material
EPDM-Halter	schwarz	4 - 8 mm	32 +0/-0,5 mm	EPDM 75 ± 5 Shore A
Klebesattel 90 + 110 mm	grau/weiß	2 mm	36 ± 0,5 mm	Hart PVC
Halbschalen 90 + 110 + 114,3 mm	schwarz	2 mm	diverse	PP20%GF/SI/VA

## Membranmaterialien

Material	Norm	EPDM F053A	EPDM F057A	Norm	Silikon
Farbe		schwarz	schwarz		grün
Weichmacher (%)		28	9		0
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	DIN EN ISO 1183-1	1,07	1,06	DIN EN ISO 1183-1	1,17
Reißfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )	DIN 53504	>10	>8	DIN 53504	>10
Reißdehnung (%)	DIN 53504	>450	>300	DIN 53504	>610
Weiterreißfestigkeit (N/mm)	DIN EN ISO 34-1 (Methode A)	>6	>3	ASTM D624B	>51
Härte (Shore A)	DIN ISO 7619	52 ± 5	60 ± 5	DIN ISO 7619	60 ± 5
Betriebstemperatur Luft (°C)		5 - 80	5 - 80		5 - 100
Betriebstemperatur Wasser (°C)		5 - 40	5 - 40		5 - 40

## Stützkörper

Material	Farbe
PP 30% GF	schwarz

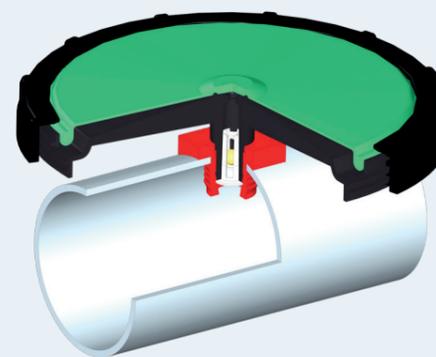
## Zubehörteile



EPDM-Halter      PVC-Klebesattel      Rückschlagventil



Halbschale mit Innengewinde      Halbschale ohne Gewinde



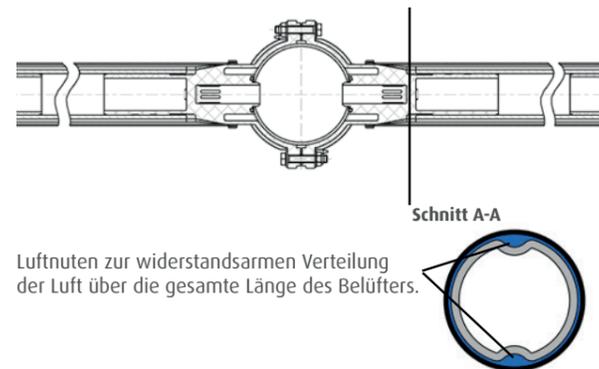
# TD 65-2 Rohrbelüfter

## Abmessungen

Material	Rohrdurchmesser	Schlauchinnendurchmesser	Wanddicke
EPDM	63 mm	~ 65 mm	1,9 ± 0,15 mm
Silikon	63 mm	~ 65 mm	1,5 ± 0,15 mm
PUR	63 mm	~ 65 mm	0,6 ± 0,1 mm

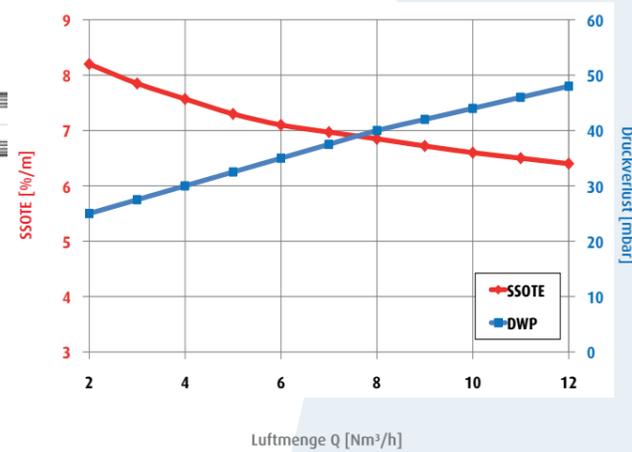


## Einbauzeichnung



Luftnuten zur widerstandsarmen Verteilung der Luft über die gesamte Länge des Belüfters.

## SSOTE und Druckverlust für EPDM 1000 mm



Perforierte Länge	Gesamtlänge	Perforationsfläche		Luftmenge bei Normalbetrieb	Maximalmenge „Freispülen“	Betriebsweise
		EPDM + PU	SI			
1000 mm	1175 mm	0,18 m²	0,16 m²	2 - 12 Nm³/h	20 Nm³/h	kontinuierlich / intermittierend
750 mm	925 mm	0,135 m²	0,12 m²	1,5 - 9 Nm³/h	15 Nm³/h	kontinuierlich / intermittierend
500 mm	675 mm	0,09 m²	0,08 m²	1 - 6 Nm³/h	10 Nm³/h	kontinuierlich / intermittierend

## Abmessungen für Anschluss an Rundrohre

Außendurchmesser	Material	Nominaldurchmesser	Bohrdurchmesser
114,3 mm	SS	100	27 +1/-0 mm
110 mm	PVC	100	27 +1/-0 mm
90 mm	PVC	80	27 +1/-0 mm

## Membranmaterialien

Material	Norm	EPDMperformace Plus	PUR	Norm	Silikon
Farbe		schwarz	grün		translucent
Weichmacher (%)		35	0		0
Dichte (g/cm³)	DIN EN ISO 1183-1	1,11	1,15	DIN EN ISO 1183-1	1,16
Reißfestigkeit (N/mm²)	DIN 53504	>8,5	>35	DIN 53504	>9
Reißdehnung (%)	DIN 53504	>550	>500	DIN 53504	>900
Weiterreißfestigkeit (N/mm)	DIN EN ISO 34-1	>10	>55	ASTM D 624 B	>38
Härte (Shore A)	DIN ISO 7619-1	43 ± 5	87 ± 5	DIN 53505	60 ± 5
Betriebstemperatur Luft (°C)		5 - 80	5 - 80		5 - 100
Betriebstemperatur Wasser (°C)		5 - 40	5 - 40		5 - 40

## Weitere Bestandteile

Stützkörper	Edelstahlschelle	Schraubverbindung
PP / PP 20% GF	1.4301	1.4301

## Zubehörteile



Bodenhalterung und Endstopfen

Halbschale ohne Gewinde

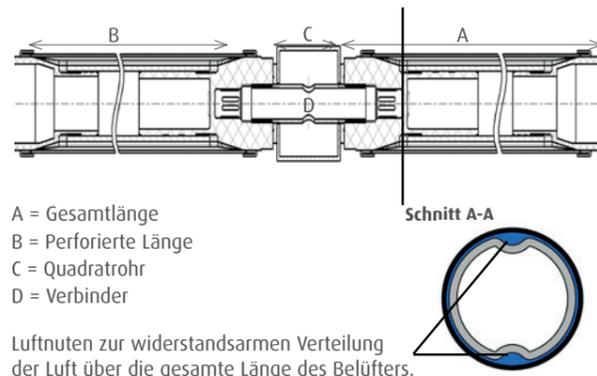
# TD 65-2 G Rohrbelüfter

## Abmessungen

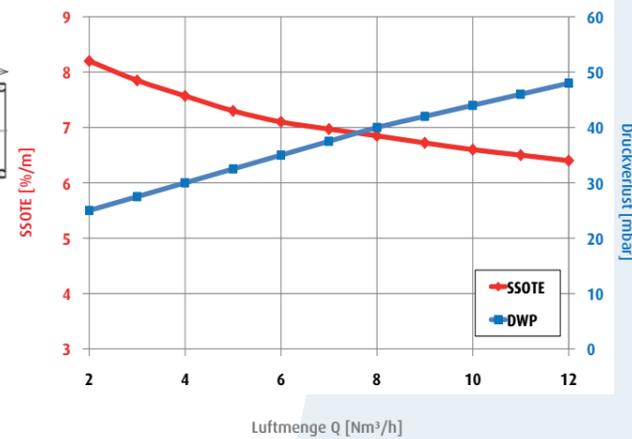
Material	Rohrdurchmesser	Schlauchinnendurchmesser	Wanddicke
EPDM	63 mm	~ 65 mm	1,9 ± 0,15 mm
Silikon	63 mm	~ 65 mm	1,5 ± 0,15 mm
PUR	63 mm	~ 65 mm	0,6 ± 0,1 mm



## Einbauzeichnung



## SSOTE und Druckverlust für EPDM 1000 mm



Perforierte Länge [B]	Gesamtlänge [A]	Perforationsfläche		Luftmenge bei Normalbetrieb	Maximalmenge „Freispülen“	Betriebsweise
		EPDM+PU	SI			
1000 mm	1062,5 mm	0,18 m²	0,16 m²	2 - 12 Nm³/h	20 Nm³/h	kontinuierlich / intermittierend
750 mm	812,5 mm	0,135 m²	0,12 m²	1,5 - 9 Nm³/h	15 Nm³/h	kontinuierlich / intermittierend
500 mm	562,5 mm	0,09 m²	0,08 m²	1 - 6 Nm³/h	10 Nm³/h	kontinuierlich / intermittierend

## Abmessungen für Anschluss an Quadratrohre

Verbinder [D]	Länge für Quadratrohr 80 x 80 mm [C]	Länge für Quadratrohr 100 x 100 mm [C]	Bohrung für Verbinder
Rohrgewinde ISO 228 - G 1A	145 mm	165 mm	35 +1/-0 mm
Rohrgewinde ISO 228 - G 3/4A	145 mm	165 mm	28 +1/-0 mm

## Membranmaterialien

Material	Norm	EPDMperformance Plus	PUR	Norm	Silikon
Farbe		schwarz	grün		translucent
Weichmacher (%)		35	0		0
Dichte (g/cm³)	DIN EN ISO 1183-1	1,11	1,15	DIN EN ISO 1183-1	1,16
Reißfestigkeit (N/mm²)	DIN 53504	>8,5	>35	DIN 53504	>9
Reißdehnung (%)	DIN 53504	>550	>500	DIN 53504	>900
Weiterreißfestigkeit (N/mm)	DIN EN ISO 34-1	>10	>55	ASTM D 624 B	>38
Härte (Shore A)	DIN ISO 7619-1	43 ± 5	87 ± 5	DIN 53505	60 ± 5
Betriebstemperatur Luft (°C)		5 - 80	5 - 80		5 - 100
Betriebstemperatur Wasser (°C)		5 - 40	5 - 40		5 - 40

## Weitere Bestandteile

Stützkörper	Edelstahlschelle
PP / PP 20% GF	1.4301

## Zubehörteile



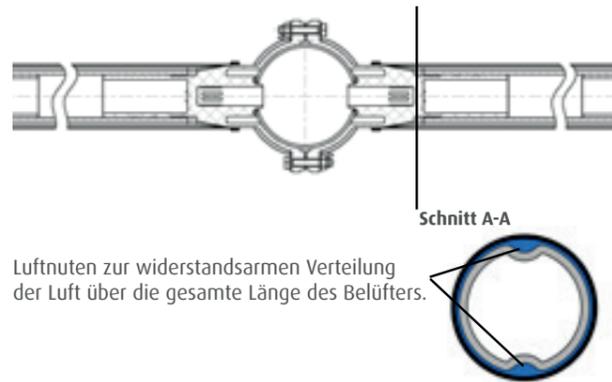
# TD 90-2 Rohrbelüfter

## Abmessungen

Material	Rohrdurchmesser	Schlauchinnendurchmesser	Wanddicke
EPDM	87 mm	~ 90 mm	1,90 ± 0,20 mm
Silikon	87 mm	~ 90 mm	1,50 ± 0,20 mm
PUR	87 mm	~ 90 mm	0,6 ± 0,1 mm

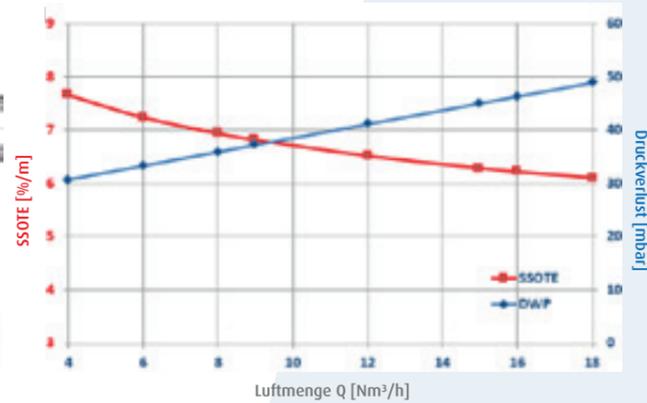


## Einbauzeichnung



Luftnuten zur widerstandsarmen Verteilung der Luft über die gesamte Länge des Belüfters.

## SSOTE und Druckverlust für EPDM 1000



Perforierte Länge	Gesamtlänge	Perforationsfläche	Luftmenge bei Normalbetrieb	Maximalmenge „Freispülen“	Betriebsweise
1000 mm	1195 mm	0,24 m²	4 - 18 Nm³/h	28 Nm³/h	kontinuierlich / intermittierend
750 mm	945 mm	0,18 m²	3 - 14 Nm³/h	21 Nm³/h	kontinuierlich / intermittierend
500 mm	695 mm	0,12 m²	2 - 9 Nm³/h	14 Nm³/h	kontinuierlich / intermittierend

## Abmessungen für Anschluss an Rundrohre

Außendurchmesser	Material	Nominaldurchmesser	Bohrdurchmesser
114,3 mm	SS	100	32 +0,5/-0 mm
110 mm	PVC	100	32 +0,5/-0 mm

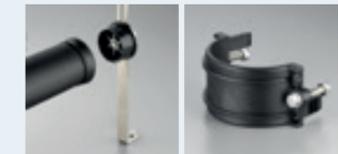
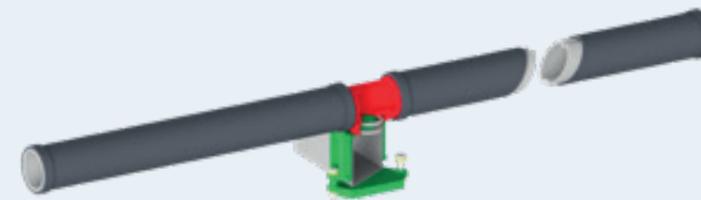
## Membranmaterialien

Material	Norm	EPDMperformance Plus	PUR	Norm	Silikon
Farbe		schwarz	grün		translucent
Weichmacher (%)		35	0		0
Dichte (g/cm³)	DIN EN ISO 1183-1	1,11	1,15	DIN EN ISO 1183-1	1,16
Reißfestigkeit (N/mm²)	DIN 53504	>8,5	>35	DIN 53504	>9
Reißdehnung (%)	DIN 53504	>550	>500	DIN 53504	>900
Weiterreißfestigkeit (N/mm)	DIN EN ISO 34-1	>10	>55	ASTM D 624 B	>38
Härte (Shore A)	DIN ISO 7619-1	43 ± 5	87 ± 5	DIN 53505	60 ± 5
Betriebstemperatur Luft (°C)		5 - 80	5 - 80		5 - 100
Betriebstemperatur Wasser (°C)		5 - 40	5 - 40		5 - 40

## Weitere Bestandteile

Stützkörper	Edelstahlschelle	Schraubverbindung
PP / PP 20% GF	1.4301	1.4301

## Zubehörteile



Bodenhalterung und Endstopfen

Halbschale ohne Gewinde

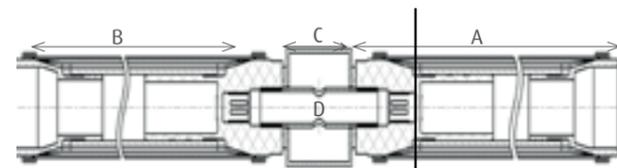
# TD 90-2 G Rohrbelüfter

## Abmessungen

Material	Rohrdurchmesser	Schlauchinnendurchmesser	Wanddicke
EPDM	87 mm	~ 90 mm	1,9 ± 0,20 mm
Silikon	87 mm	~ 90 mm	1,5 ± 0,20 mm
PUR	87 mm	~ 90 mm	0,6 ± 0,1 mm



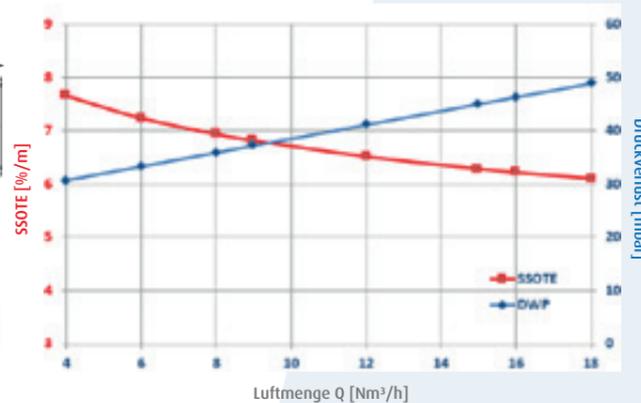
## Einbauzeichnung



A = Gesamtlänge  
B = Perforierte Länge  
C = Quadratrohr  
D = Verbinder

Luftnuten zur widerstandsarmen Verteilung der Luft über die gesamte Länge des Belüfters.

## SSOTE und Druckverlust für EPDM 1000 mm



Perforierte Länge [B]	Gesamtlänge [A]	Perforationsfläche	Luftmenge bei Normalbetrieb	Maximalmenge „Freispülen“	Betriebsweise
1000 mm	1145 mm	0,24 m²	4 - 18 Nm³/h	28 Nm³/h	kontinuierlich / intermittierend
750 mm	895 mm	0,18 m²	3 - 14 Nm³/h	21 Nm³/h	kontinuierlich / intermittierend
500 mm	645 mm	0,12 m²	2 - 9 Nm³/h	14 Nm³/h	kontinuierlich / intermittierend

## Abmessungen für Anschluss an Quadratrohre

Verbinder	Länge für Quadratrohr 80 x 80 mm [C]	Länge für Quadratrohr 100 x 100 mm [C]	Bohrung für Verbinder [D]
Rohrgewinde ISO 228 -G 1A	145 mm	165 mm	35 +1/-0 mm

## Membranmaterialien

Material	Norm	EPDMperformance Plus	PUR	Norm	Silikon
Farbe		schwarz	grün		translucent
Weichmacher (%)		35	0		0
Dichte (g/cm³)	DIN EN ISO 1183-1	1,11	1,15	DIN EN ISO 1183-1	1,16
Reißfestigkeit (N/mm²)	DIN 53504	>8,5	>35	DIN 53504	>9
Reißdehnung (%)	DIN 53504	>550	>500	DIN 53504	>900
Weiterreißfestigkeit (N/mm)	DIN EN ISO 34-1	>10	>55	ASTM D 624 B	>38
Härte (Shore A)	DIN ISO 7619-1	43 ± 5	87 ± 5	DIN 53505	60 ± 5
Betriebstemperatur Luft (°C)		5 - 80	5 - 80		5 - 100
Betriebstemperatur Wasser (°C)		5 - 40	5 - 40		5 - 40

## Weitere Bestandteile

Stützkörper	Edelstahlschelle
PP / PP 20% GF	1.4301

## Zubehörteile



Edelstahlverbinder für Quadratrohre    Adapter    Blindstopfen



Bodenhalterung und Endstopfen    Halbschale mit Außengewinde

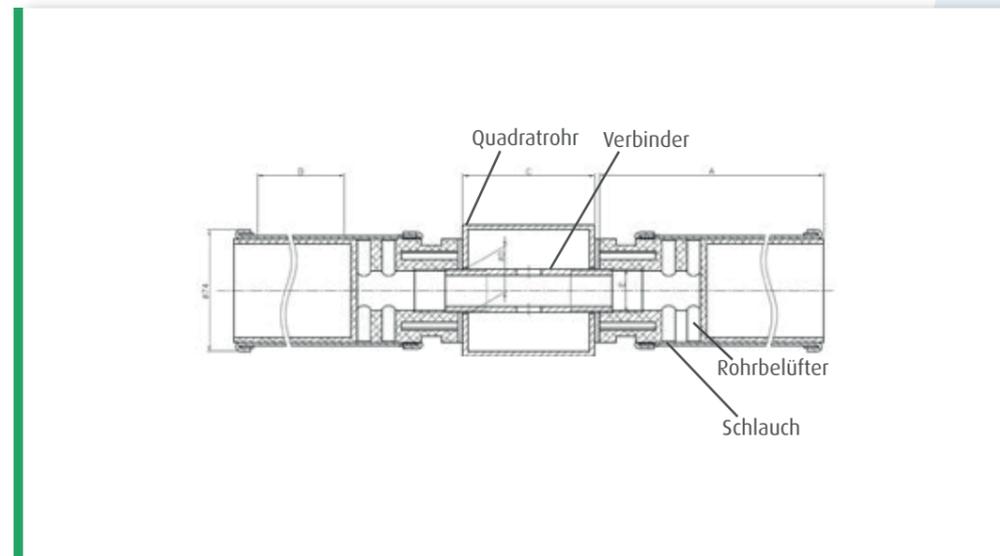
# TD 63-G Abmessungen

	Rohrdurchmesser	Schlauchinnen- durchmesser	Wanddicke
<b>EPDMperformance</b>	63 mm	64 - 66 mm	1,9 ± 0,15 mm
<b>EPDMpremium</b>	63 mm	64 - 66 mm	1,9 ± 0,15 mm
<b>Silicon translucent</b>	63 mm	64 - 66 mm	1,5 ± 0,15 mm
<b>Pur transparent</b>	63 mm	64,5 mm	0,75 ± 0,025 mm

Unterhalb der minimalen Beaufschlagung sollten die Belüfter ggf. intermittierend betrieben werden.

Die maximale Beaufschlagung („Freispülen“) darf nicht länger als 10 Minuten pro Tag dauern.

Alle Angaben sind lediglich Richtwerte. Zu geringe oder zu hohe Beaufschlagung des Belüfters kann die Leistung und Lebensdauer beeinträchtigen. Beachten Sie unsere Betriebsanleitungen.



- A Gesamtlänge
- B Perforierte Länge
- C Quadratrohr
- D Bohrung
- E Verbinder

	Gesamtlänge [A]	Perforationsfläche m <sup>2</sup>		Luftmenge bei Normalbetrieb mN3/h		Maximalmenge „Freispülen“ mN3/h	
		EPDM	SI+PU	EPDM	SI+PU	EPDM	SI+PU
1000 mm	1060 mm	0.18	0.16	4 - 12	3 - 8	20	16
750 mm	810 mm	0.135	0.12	3 - 9	2 - 6	15	12
500 mm	560 mm	0.09	0.08	2 - 6	1 - 4	10	8

Verbinder [E]	Farbkenn- zeichnung	Länge für Quadratrohr	Länge für Quadratrohr	Bohrung für Verbinder [D]
Rohrgewinde ISO 228 - G 1A	blau	80 x 80 mm [C]	100 x 100 mm [C]	35 ±1mm
Rohrgewinde ISO 228 - G 3/4A	grün	130 mm	150 mm	28 ±1mm
3/4" NPT (nur für die Länge von 500 mm)	grau	130 mm	150 mm	-

**BETRIEBSTEMPERATUR LUFT**

5- 60 °C

**BETRIEBSTEMPERATUR WASSER**

5 - 30 °C

**BETRIEBSWEISE**

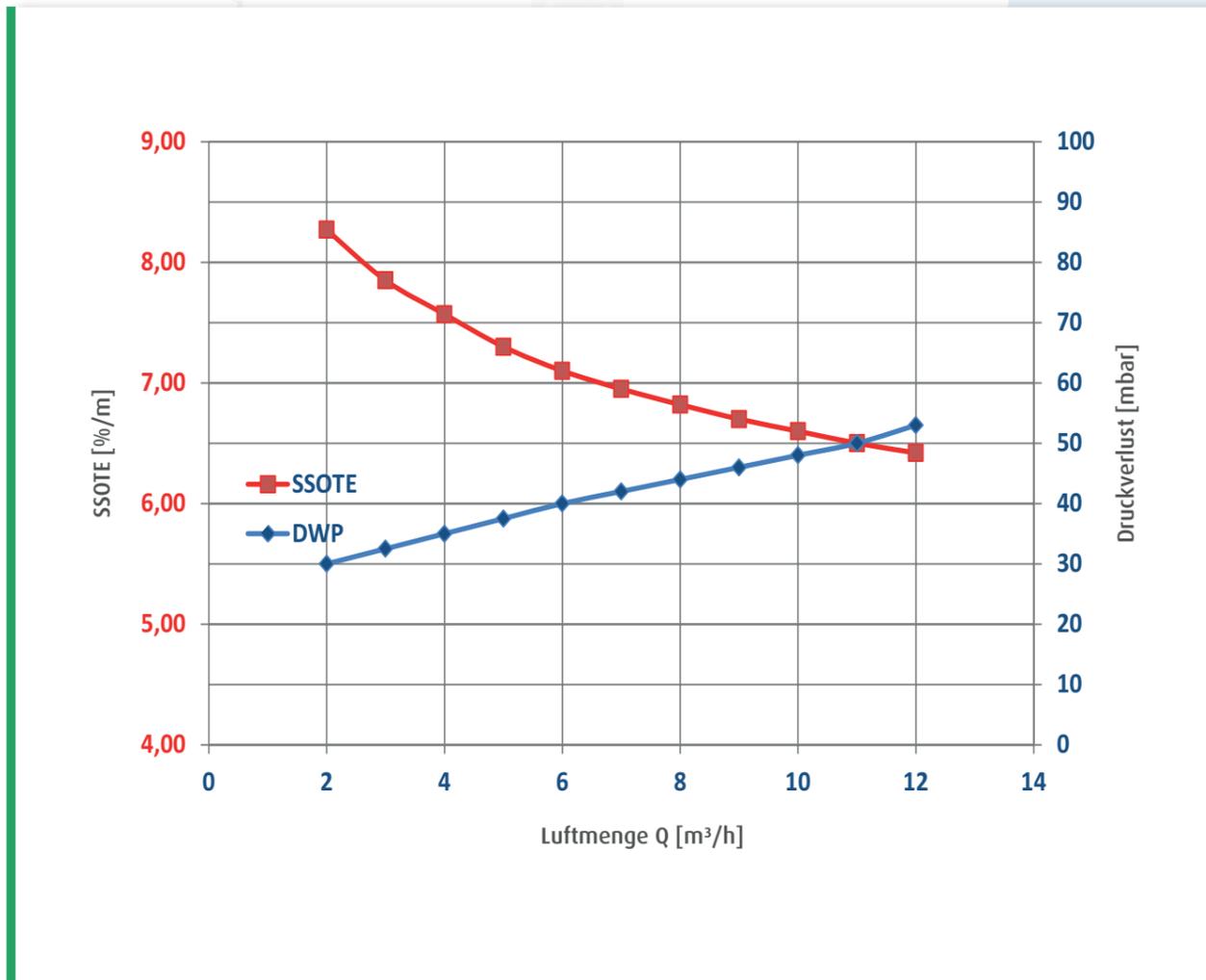
kontinuierlich /  
intermittierend

**EINSATZFALL**

kommunales Abwasser

# TD 63-G SSOTE & Druckverlust für EPDM 1000mm

# TD 63-G Materialien



## 1) MEMBRAN

		EPDMperformance	EPDMpremium	Silikon	PUR
<b>Farbe</b>		schwarz	schwarz	translucent	transparent
<b>Polymer</b>		33 %	38 %	50 %	100 %
<b>Ruß</b>		20 %	22 %	0 %	0 %
<b>Weichmacher</b>		35 %	21 %	0 %	0 %
<b>Andere</b>		12 %	19 %	50 %	0 %
<b>Dichte</b>	DIN EN ISO 1183-1	1,11 ±0,03 g/m³	1,17 ±0,03 g/m³	1,16 ±0,03 g/m³	1,18 ±0,03 g/m³
<b>Reißfestigkeit</b>	DIN 53504	>7 MPa	>7 MPa	> 9 MPa	40 MPa
<b>Reißdehnung</b>	DIN 53504	> 400%	> 400%	> 600%	≥ 600 %
<b>Weiterreißfestigkeit</b>	DIN EN ISO 34-1	> 7,5 N/mm	> 4,5 N/mm	> 20 N/mm	65 N/mm
<b>Härte</b>	DIN ISO 7619-1	40 ± 5 Shore A	47 ± 5 Shore A	60 ± 5 Shore A	
<b>Zugverformungsrest</b>	DIN ISO 2285, 100% Elongation; 24 h, RT	< 7%	< 7%		
<b>Ozonbeständigkeit</b>	DIN ISO 1431-1 (500ppb)	keine Risse	keine Risse	keine Risse	keine Risse

## 2) TELLER

Rohr		Klammer	Dichtung	Verbinder
PP	PP 30% GF	1.4301	EPDM / SI	1.4301

## Zubehörteile für Tellerbelüfter



### EPDM-Halter

Alle JetFlex® Tellerbelüfter mit kegeligem R $\frac{3}{4}$  Zoll Gewinde können auf Kunststoffrohre montiert werden, soweit diese Rohre gegen Abwasser und heiße Luft beständig sind. Der Rohrdurchmesser sollte zwischen 63 und 80 mm, beziehungsweise zwischen 88 und 141 mm liegen, die Wanddicke 4 bis 8 mm betragen. Werden die Teller ordnungsgemäß montiert, liegt die Ausreißkraft bei ungefähr 850 N. Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte unserer Broschüre „Installation von Tellerbelüfter mit Hilfe von EPDM-Adaptern“.

Beschreibung	Material	Farbe
Universalhalter R35	EPDM	schwarz
Universalhalter R55	EPDM	schwarz



### PVC-Klebesattel

Klebesättel aus PVC-U mit  $\frac{3}{4}$  Zoll Innengewinde können auf alle PVC-Rohre mit 90 und 110 mm Außendurchmesser geklebt werden. Die Öffnungen in den Rohren müssen  $36 \pm 0,5$  mm betragen. Das Gewinde ist auf  $\pm 3^\circ$  auszurichten, um die Funktion des Belüfters sicher zu stellen. Die Herstellerangaben des PVC-Klebers sind zu beachten, insbesondere die dort genannten Hinweise zur Arbeitssicherheit, z.B. für Tangit unter: <http://www.tangit.de> In Abhängigkeit von der Außentemperatur müssen die Klebesättel ggf. durch Kabelbinder oder ähnliches für einige Minuten fixiert werden.

Beschreibung	Material	Farbe
Klebesattel 90 mm	PVC	weiß
Klebesattel 90 mm	weich PVC	transparent
Klebesattel 110 mm	PVC	weiß
Klebesattel 110 mm	weich PVC	transparent



### Rückschlagventil (für JetFlex® HD200, HD270, HD340 mit R $\frac{3}{4}$ “ Gewinde)

Das Rückschlagventil besteht aus einem PP-Käfig mit Ventilsitz, in dem eine 8 mm Edelstahlkugel den Rückfluss von Abwasser in das Leitungsnetz verhindert. Somit ist selbst bei einer Beschädigung des Tellerbelüfters eine Notlaufeigenschaft gegeben. Das Rückschlagventil ändert den Druckverlust des Tellerbelüfters, daher dürfen Teller mit und ohne Ventil nicht in einer Anlage gemischt werden. Rückschlagventile sollten vorzugsweise mit unseren Anbohrschellen von Seite 3 oder den o. g. EPDM-Haltern verwendet werden.

Beschreibung	Material	Farbe
Rückschlagventil	PP/VA	natur

## Zubehörteile für Teller- & Rohrbelüfter

### Anbohrschellen

Anbohrschellen für JetFlex® Belüfter gibt es mit unterschiedlichen Gewinden für mehrere Rohrdurchmesser. In den Zuleitungen sind Bohrungen von 40+0 -1 mm bzw. 16+1 -0 mm anzubringen, diese müssen exakt horizontal bzw. vertikal fluchtend ausgerichtet sein. Jede Halbschale verfügt über eine Montagehilfe ähnlich einem Kabelbinder, um die Montage so einfach wie möglich zu gestalten. Halbschalen mit und ohne Gewinde können beliebig kombiniert werden. Lange Rohrbelüfter (>560 mm) müssen ggf. am Ende mit den Bodenhalterungen auf S. 6 fixiert werden.

Anbohrschellen 90 N sind speziell für 90-er Kunststoffrohre mit vorhandenen Öffnungen von ca.  $\varnothing$  15 mm geeignet. Eine passende Dichtung ist bereits vormontiert. Alle JetFlex® Tellerbelüfter mit  $\frac{3}{4}$  Zoll Außengewinde können mit oder ohne Rückschlagventil problemlos eingeschraubt werden. Die Halbschale 90 N-G1 kann für den Anschluss von Rohrbelüftern verwendet werden. Hierzu sind Öffnungen von 16+1 -0 mm waagrecht fluchtend einzubringen. Oberhalb ca. 8 m<sup>3</sup>/h Durchfluss pro Belüfter ist mit höherem Gegendruck zu rechnen als im Datenblatt angegeben. Alle Halbschalen werden mit M8-Gewindeschraube, Mutter und Unterlegscheiben ausgeliefert, Halbschalen mit Gewinde erhalten zusätzlich einen passenden O-Ring/Dichtung.



### Halbschalen mit Außengewinde (nur für TD65-2)

Beschreibung	Material	Farbe
Halbschale 114,3 mm mit 1“ Außengewinde	PP20%GF/SI/VA	schwarz
Halbschale 110 mm mit 1“ Außengewinde	PP20%GF/SI/VA	schwarz
Halbschale 90 mm mit 1“ Außengewinde	PP20%GF/SI/VA	schwarz



### Halbschalen mit Innengewinde

Beschreibung	Material	Farbe
Halbschale 114,3 mm mit $\frac{3}{4}$ “ Innengewinde	PP20%GF/SI/VA	schwarz
Halbschale 110 mm mit $\frac{3}{4}$ “ Innengewinde	PP20%GF/SI/VA	schwarz
Halbschale 90 mm mit $\frac{3}{4}$ “ Innengewinde	PP20%GF/SI/VA	schwarz



### Halbschalen ohne Gewinde (114,3 und 90 mm nur für TD65-2)

Beschreibung	Material	Farbe
Halbschale 114,3 mm ohne Gewinde	PP20%GF/VA	schwarz
Halbschale 110 mm ohne Gewinde	PP20%GF/VA	schwarz
Halbschale 90 mm ohne Gewinde	PP20%GF/VA	schwarz

## Zubehörteile für Rohrbelüfter



### Adapter

JetFlex® Rohrbelüfter benötigen lediglich 28 bzw. 35 mm Öffnungen in den Quadratrohren. Für bereits vorhandene Öffnungen mit 40 oder 45 mm stehen folgende Adapter zur Verfügung, die gleichzeitig die Dichtfunktion übernehmen.<sup>1</sup>

Beschreibung	Material	Farbe
Adapterdichtung für 40 mm Öffnung	Desmopan	weiß/natur
Adapterdichtung für 45 mm Öffnung	Desmopan	weiß/natur

<sup>1</sup> Jeder Karton mit Rohrbelüftern enthält aus grundsätzlichen Erwägungen die notwendige Zahl an regulären Dichtungen. In Verbindung mit Desmopan Adaptern sind diese Dichtungen nicht zu verwenden.



### Edelstahl-Schellen

Beim Austausch von Belüfterschläuchen werden neue Schellen benötigt. Die Verwendung von Schneckenwinde-Schellen erfordert große Sorgfalt, um Beschädigungen des Schlauches oder Leckagen zu vermeiden. Wir empfehlen daher, außer beim ET75, 1-Ohr-Schellen zu verwenden, die sich mit einer Spezial-Zange einfach und schnell montieren lassen. Das VA-Band hat abgerundete Kanten und die Bandführung schließt Faltenbildung praktisch aus. Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte unserer Einbauanleitung. V2A Schellen sind in der Regel vom Lager verfügbar. V4A Schellen sind ebenso erhältlich allerdings werden diese nicht gelagert.

Beschreibung	Material
1-Ohr Schelle 66.5	V2A
1-Ohr Schelle 68.0	V2A
1-Ohr Schelle 69.5	V2A
1-Ohr Schelle 95.0	V2A



### Klemmzange (Spezial Spannzange)

Diese Klemmzange ist auf das Spannen vorgenannter 1-Ohr-Schellen abgestimmt. Reguläre Kneifzangen können das Ohr beschädigen oder deformieren und sollten daher nur im Notfall eingesetzt werden.



### Dichtung für Rohrbelüfter TD65-2 G

JetFlex® Rohrbelüfter werden immer mit einer der unten stehenden Dichtungen ausgeliefert. Falls die Belüfter ausgebaut werden, empfehlen wir beim Wiedereinbau neue Dichtungen zu verwenden.

Beschreibung	Material	Farbe
Dichtung TD65-2 G1	Silikon-Kautschuk	rot
Dichtung TD65-2 G¾	Silikon-Kautschuk	rot



### Dichtung für Rohrbelüfter TD63-0 (bisher TD 63/2---)

JetFlex® Rohrbelüfter werden immer mit einer der untenstehenden Dichtungen ausgeliefert. Falls die Belüfter ausgebaut werden, empfehlen wir beim Wiedereinbau neue Dichtungen zu verwenden.

Beschreibung	Material	Farbe
Dichtung 63x27x4 mm	EPDM	schwarz
Dichtung 63x34x4 mm	EPDM	schwarz
Dichtung 63x27x4 mm	Silikon-Kautschuk	rot
Dichtung 63x34x4 mm	Silikon-Kautschuk	rot



### Blindstopfen

Wenn bei der Montage von Rohrbelüftern an Quadratrohren einzelne Belüfter ausgelassen werden müssen, dient der Blindstopfen als Gegenstück für den verbleibenden Belüfter. Belüfterpaare können durch 2 Blindstopfen und einen VA-Verbinder stillgelegt werden. Belüfter mit NPT-Gewinde werden nicht paarweise montiert, dieser Blindstopfen verschließt daher lediglich einen nicht mehr benötigten Aufschweißnippel. Der 1" Blindstopfen verschließt auch den Anschluss der o. g. Halbschalen mit 1" Außengewinde.

Beschreibung	Material	Farbe
Blindstopfen ¾"	PP30%GF	grün
Blindstopfen 1"	PP30%GF	blau
Blindstopfen ¾" NPT	PP30%GF	grau

## Zubehörteile für Rohrbelüfter



### Endstopfen für Bodenhalterung

In der Nähe von Rührwerken können Rohrbelüfter durch hohe Wasserströmungen in starke Schwingungen geraten und sogar abbrechen. Der Stopfen wird in das Ende des Belüfters eingeführt. Über eine Gewindemutter können einzelne oder Gruppen von Belüftern mit geeigneten Stahlprofilen am Boden verankert werden. Der Stopfen verändert nicht die auftriebsarme Konstruktion der Rohrbelüfter. Die Länge der erforderlichen Stützen hängt von der Einbauhöhe der Belüfter ab, bitte setzen Sie sich im Einzelfall dazu mit uns in Verbindung.

Beschreibung	Material	Farbe	Gewindemutter
Endstopfen für TD63-0	PP GF	grün	M10
Endstopfen für TD65-2	PP GF	schwarz	M8



### Edelstahl-Verbinder für Quadratrohre

Diese Verbinder dienen der paarweisen Montage von Rohrbelüftern. Abhängig von der Abmessung des Quadratrohres und des Belüfertyps ergeben sich die notwendigen Längen der Verbinder. Weitere Längen auf Anfrage.

Beschreibung	Material
¾" Verbinder 130 mm lang	V2A
¾" Verbinder 150 mm lang	V2A
1" Verbinder 130 mm lang	V2A
1" Verbinder 150 mm lang	V2A
1" Verbinder 170 mm lang	V2A
¾" Verbinder 145 mm lang	V2A
¾" Verbinder 165 mm lang	V2A
1" Verbinder 145 mm lang	V2A
1" Verbinder 165 mm lang	V2A
1" Verbinder 185 mm lang	V2A



### Endstütze für Rohrbelüfter

Beschreibung	Material
Bodenhalterung mit Mutter und Unterlegscheibe	VA



### Bodenhalterung für Rohrleitungen

Mit Rohrhalterungen aus Edelstahl (V2A, V4A) lassen sich die Verteiler- und Anschlussleitungen höhenverstellbar ausrichten, um eine gleichmäßige Belüftung zu erreichen. Halterungen sind verfügbar für 3,5" bis 7" Leitungen sowie die entsprechenden metrischen Abmessungen (90, 110, 140, 160, 200 mm). Details auf Anfrage.

Beschreibung	Material
Rohrhalterung	VA

## BIBUS Austria GmbH

Firmensitz:  
Eduard-Klinger-Str. 12  
3423 St. Andrä-Wördern

info@bibus.at  
Tel.: +43 720 301707 0

Niederlassung Leonding:  
Technologiering 13-17  
4060 Leonding

info-leonding@bibus.at  
Tel.: +43 720 301707 100

[www.bibus.at](http://www.bibus.at)

