

**FlexPipe® plus Rund- und Ovalrohrsystem. Beliebig kombinierbar.**



FlexPipe® plus ist die Weiterentwicklung des erfolgreichen Luftverteilersystems FlexPipe® und vereint Rund- und Ovalrohr in einem cleveren Systempaket mit allen denkbaren Rund-Oval-Kombinationen.

Das Ovalrohr verfügt über den identischen hydraulischen Querschnitt und Druckverlust wie das Rundrohr sowie über eine punktsymmetrische Bauform. Dies führt zu einzigartigen Vorteilen:

- Von der Planung und Auslegung über die Montage und Einregulierung bis hin zur Wartung verhalten sich Rund- und Ovalrohr komplett identisch.
- Je nach baulicher Gegebenheit sind daher beliebige Wechsel zwischen Rund- und Ovalrohr mittels Übergangsstücken möglich. Dies sowohl in der Strecke als auch vom Verteilerkasten

weg. Das bringt größtmögliche Planungs- und Installationsfreiheit.

- Es kann jederzeit die ideale, wirtschaftliche Option gewählt werden. Das raumsparende Ovalrohr kommt v.a. dann zum Einsatz, wenn geringe Aufbauhöhen erforderlich sind.
- Die Rund-Oval-Kompatibilität führt zu einer geringen Teilevielfalt. Bevorratung und Beratung werden stark vereinfacht. Die Installation erfolgt nahezu intuitiv.
- Die punktsymmetrische Oval-Bauform erlaubt die Verlegung aus der Waagerechten in die Vertikale ohne Einsatz von Adapterstücken zur Lagekorrektur.

**Hinweis**  
 FlexPipe Rundrohr-System mit Außen-Ø 63 mm, innen 52 mm für Volumenströme bis 20 m³/h siehe Seite 132

■ FlexPipe® plus beinhaltet zwei Bauformen, die beliebig kombinierbar sind:

- FRS 75, rund:  
 Außen-Ø: 75 mm, innen: 63 mm für Volumenströme bis 30 m³/h. Zur Verlegung in der Betondecke. Hohe Ringfestigkeit (STIS ≥ 10 kN/m² nach DIN EN 9969). Biegeradius horizontal und vertikal 150 mm.
- FRS 51, oval:  
 51 x 114 mm, für Volumenströme bis 30 m³/h, ideal für die raumsparende Verlegung z.B. auf dem Rohfußboden oder in der Wand. Biegeradius horizontal 300 mm, vertikal 200 mm.

■ Verlegung, Handling, Inbetriebnahme

- Einfachste Planung dank identischer Rohr-Querschnitte und -Druckverluste.
- Schnelle Installation durch sternförmige, flexible Endlosverlegung von der Rolle.
- Baustellengerechtes Handling durch geringes Gewicht.
- Rasche Inbetriebnahme durch minimalen Einregulierungsaufwand.
- Gleichmäßige Luftverteilung.
- Hygienisch optimal, einfach zu reinigen.

■ Rohr-Eigenschaften und Vorteile

- Spezielles Rund- und Oval-Lüftungrohr aus hygienisch unbedenklichem PE-HD Neumaterial.
- Zweischichtiger Aufbau – außen gewellt, innen glattwandig und

antistatisch. Das minimiert die Druckverluste und verhindert Strömungsgeräusche und Schmutzablagerungen.

- Die extreme horizontale und vertikale Biegeelastizität beider Rohrgeometrien reduziert die Anzahl der erforderlichen Formteile auf ein Minimum.
- Aufgrund der punktsymmetrischen Bauform ist die Verlegung des Ovalrohres aus der Waagerechten nach oben oder unten ohne Adapterstücke möglich.

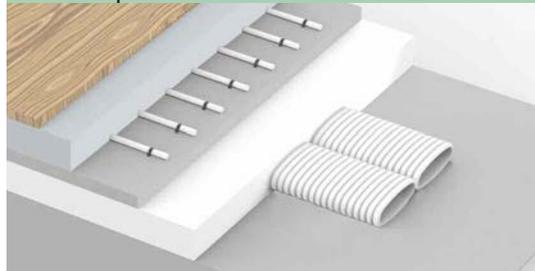
■ Leitungskonzeption, Montage

- Befestigungsglaschen an allen Formteilen für die sichere Fixierung an Boden, Wand oder Decke.
- Lösbare Fixierungskammern garantieren die schnelle, ausreißsichere Rohrbefestigung an allen Verbindungsstellen.
- Durch schalldämpfende Verteilerkästen entfallen zusätzliche Telefonieschalldämpfer.
- Passgenaues Dichtungssystem an allen Formteilen für leckagefreien Lufttransport.
- Für den Einsatz der raumseitigen Ein- und Auslassenelemente an den Leitungsenden stehen aerodynamisch optimierte Decken- und Bodenkästen sowie Wanddurchführungen zur Verfügung. Diese verfügen jeweils über zwei parallele Rohrschlüsse für die druckverlustarme Luftführung der gem. DIN 1946-6 erforderlichen Volumenströme.

○ FlexPipe® plus Rundrohr in der Betondecke



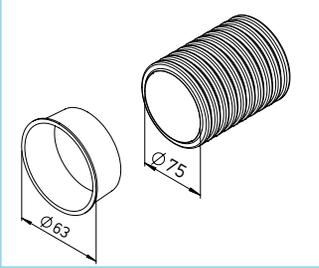
○ FlexPipe® plus Ovalrohr auf dem Rohfußboden



○ FlexPipe® plus erlaubt jede Rund-Oval-Kombination



### FlexPipe® Lüftungsrohr rund ○

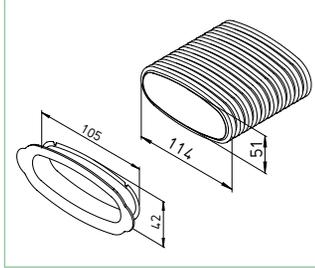


### FlexPipe® Lüftungsrohr (Bund = 50 lfd. m)

Type	Bestell-Nr.	Maße in mm	
Ø 75 mm		Außen-Ø	Innen-Ø
FRS-R 75 ○	2913	75	63
<b>Hygiene-Rohrverschlussdeckel VE</b>			
FRS-VD 75 ○	2915	10 St.	

Flexibles Rundrohr aus PE-HD, ideal für die Verlegung in der Betondecke. Inklusive zwei Hygiene-Rohrverschlussdeckel, zusätzlich separat bestellbar.

### FlexPipe® Lüftungsrohr oval ○

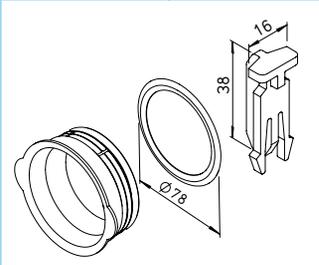


### FlexPipe® Lüftungsrohr (Bund = 20 lfd. m)

Type	Bestell-Nr.	Maße in mm	
114 x 51 mm		Breite	Höhe
FRS-R 51 ○	3850	114	51
<b>Hygiene-Rohrverschlussdeckel VE</b>			
FRS-VD 51 ○	3866	10 St.	

Flexibles Ovalrohr aus PE-HD, für raumsparende Verlegung auf dem Rohfußboden, Montage in der Wand oder abgehängten Decke. Inklusive zwei Hygiene-Rohrverschlussdeckel, zusätzlich separat bestellbar.

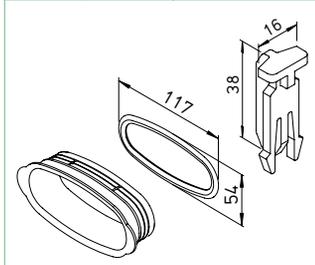
### Deckel, Dichtring, Klammer ○



### Stutzen-Deckel / Dichtring / Klammer

Type	Bestell-Nr.	VE
Ø 75 mm		
<b>Stutzen-Verschlussdeckel mit Dichtung</b>		
FRS-VDS 75 ○	3855	1 St.
<b>Dichtring</b>		
FRS-DR 75 ○	2916	10 St.
<b>Klammer, lösbar</b>		
FRS-FK ○○	3854	10 St.

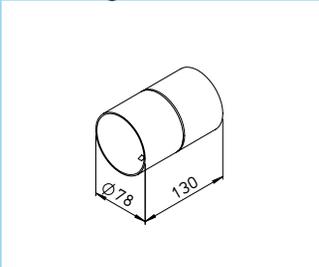
### Deckel, Dichtring, Klammer ○



### Stutzen-Deckel / Dichtring / Klammer

Type	Bestell-Nr.	VE
114 x 51 mm		
<b>Stutzen-Verschlussdeckel mit Dichtung</b>		
FRS-VDS 51 ○	3856	1 St.
<b>Dichtring</b>		
FRS-DR 51 ○	3864	10 St.
<b>Klammer, lösbar</b>		
FRS-FK ○○	3854	10 St.

### Verbindungsuffe ○

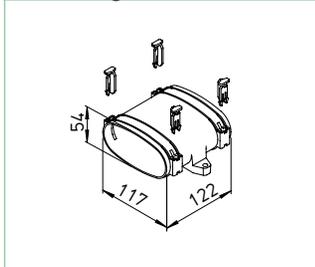


### Verbindungsuffe

Type	Bestell-Nr.
Ø 75 mm	
FRS-VM 75 ○	2914

Verbindungsuffe für Rundrohr FRS-R 75 mit beidseitiger Ausreißsicherung, aus Polyethylen.

### Verbindungsuffe ○

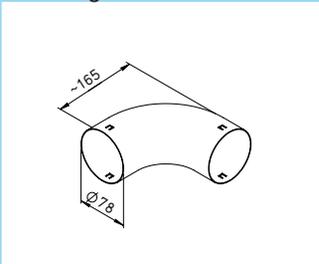


### Verbindungsuffe

Type	Bestell-Nr.
114 x 51 mm	
FRS-VM 51 ○	3862

Verbindungsuffe für Ovalrohr FRS-R 51, mit integrierten Befestigungslaschen, inkl. Rohrfixierungsklammern (4 St.). Aus schlagzähem Polypropylen.

### Kurz-Bogen 90° ○

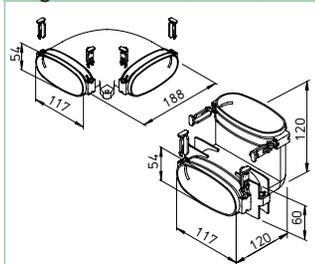


### Kurz-Bogen 90°

Type	Bestell-Nr.
Ø 75 mm	
FRS-B 75 ○	2994

Kurz-Bogen 90° für Biegeradien < 2 x Rundrohr-Außendurchmesser. Horizontal und vertikal verwendbar mit beidseitiger Ausreißsicherung. Aus verzinktem Stahlblech.

### Bogen horizontal / vertikal ○



### Bogen horizontal / vertikal

Type	Bestell-Nr.
114 x 51 mm	
FRS-BH 51 ○	3863
FRS-BV 51 ○	3859

Horizontal- bzw. Vertikal-Bogen 90°. Mit integrierten Befestigungslaschen, inkl. Rohrfixierungsklammern (4 St.). Aus schlagzähem Polypropylen.

### ■ Beliebige Kombinierbarkeit von Rund- und Ovalrohr

- Mit FlexPipe® plus von Helios setzen Sie auf ein System und haben – je nach Objektanforderung – jederzeit die ideale Lösung im Zugriff.
- Das nur 51 mm superflache Ovalrohr kommt dann zum Einsatz, wenn geringe Aufbauhöhen gefordert sind. Für den direkten Verguss in die Betondecke bietet sich das bewährte Rundrohr an.
- Dank identischer hydraulischer Querschnitte und Druckverluste der beiden Rohre und aufgrund durchdachter Systemkomponenten kann rund und oval beliebig kombiniert werden – dies sowohl in der Strecke als auch bereits vom Verteilerkasten weg.

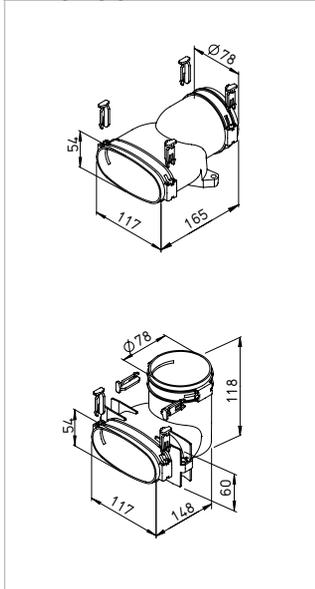


Vertikale und horizontale Übergangsstücke erlauben jede Rund/Oval-, Oval/Oval- und Rund/Rund-Kombination.



Die Verteilerkästen können mit runden und ovalen Einzelstutzen sowie mit einer Mischbelegung bestückt werden.

### Übergang gerade / vertikal ○○



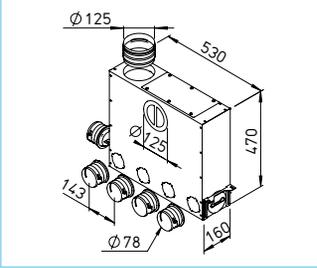
### Übergang gerade / vertikal

Type	Bestell-Nr.
Ø 75 mm / 114 x 51 mm	
<b>Übergang gerade</b>	
FRS-ÜG 51-75 ○○	3861
<b>Übergang vertikal</b>	
FRS-ÜV 51-75 ○○	3860

Horizontales und vertikales Übergangsstück von Rundrohr FRS-R 75 auf Ovalrohr FRS-R 51. Mit integrierten Befestigungslaschen, inkl. Rohrfixierungsklammern (4 St.). Aus schlagzähem Polypropylen.



### Multi-Verteilerkasten 4+1-fach



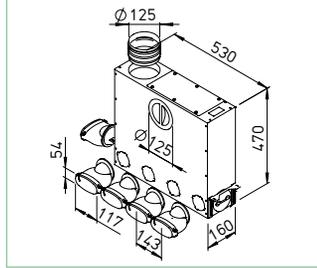
### Multi-Verteilerkasten <sup>1)</sup>

Type	Bestell-Nr.	Ø NW mm
<b>Ø 75 mm</b>		

**FRS-MVK 4+1-75/125** 3843 125

Für universellen Einbau in/auf der Rohbetondecke. Mit höhenverstellbaren Montagewinkeln. Rohranbindung DN 125 optional horizontal bzw. vertikal möglich. 10 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 5 Lüftungsrohre FRS-R 75. Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

### Multi-Verteilerkasten 4+1-fach



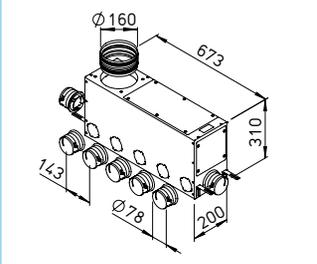
### Multi-Verteilerkasten <sup>1)</sup>

Type	Bestell-Nr.	Ø NW mm
<b>114 x 51 mm</b>		

**FRS-MVK 4+1-51/125** 3841 125

Für universellen Einbau auf der Rohbetondecke. Mit höhenverstellbaren Montagewinkeln. Rohranbindung DN 125 optional horizontal bzw. vertikal möglich. 10 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 5 ovale Lüftungsrohre FRS-R 51. Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

### Multi-Verteilerkasten 5+2-fach



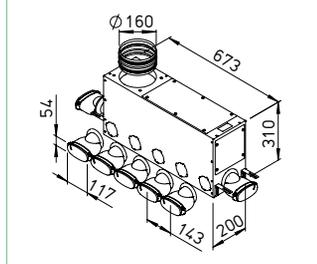
### Multi-Verteilerkasten <sup>1)</sup>

Type	Bestell-Nr.	Ø NW mm
<b>Ø 75 mm</b>		

**FRS-MVK 5+2-75/160** 3836 160

Für universellen Einbau in/auf der Rohbetondecke. Mit höhenverstellbaren Montagewinkeln. Rohranbindung DN 160 optional horizontal bzw. vertikal möglich. 12 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 7 Lüftungsrohre FRS-R 75. Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

### Multi-Verteilerkasten 5+2-fach



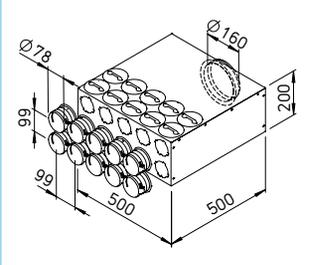
### Multi-Verteilerkasten <sup>1)</sup>

Type	Bestell-Nr.	Ø NW mm
<b>114 x 51 mm</b>		

**FRS-MVK 5+2-51/160** 3838 160

Für universellen Einbau auf der Rohbetondecke. Mit höhenverstellbaren Montagewinkeln. Rohranbindung DN 160 optional horizontal bzw. vertikal möglich. 12 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 7 ovale Lüftungsrohre FRS-R 51. Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

### Verteilerkasten 10-fach



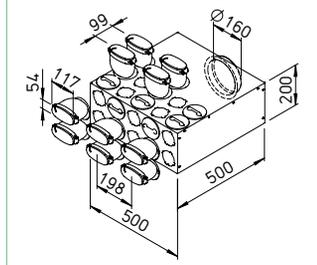
### Verteilerkasten 10-75<sup>2)</sup>

Type	Bestell-Nr.	Ø NW mm
<b>Ø 75 mm</b>		

**FRS-VK 10-75/160** 3847 160

20 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 10 Lüftungsrohre FRS-R 75. Wahlweise Montage als Durchgangs-, 90°-Verteiler oder kombiniert. Mischbelegung mit ovalen Einzelstutzen möglich (Type FRS-ES 51, Best.-Nr. 3851). Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

### Verteilerkasten 10-fach



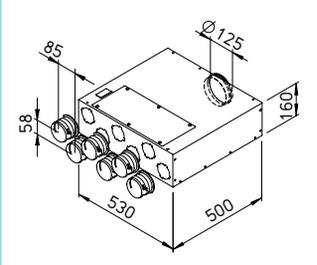
### Verteilerkasten 10-51<sup>2)</sup>

Type	Bestell-Nr.	Ø NW mm
<b>114 x 51 mm</b>		

**FRS-VK 10-51/160** 3849 160

20 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 10 ovale Lüftungsrohre FRS-R 51. Wahlweise Montage als Durchgangs-, 90°-Verteiler oder kombiniert. Mischbelegung mit runden Einzelstutzen möglich (Type FRS-ES 75, Best.-Nr. 3852). Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

### Flach-Verteilerkasten 6-fach



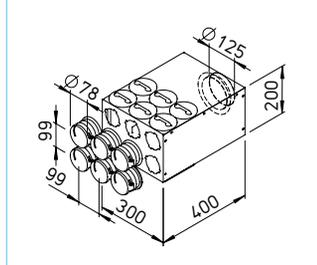
### Verteilerkasten 6-75, Flachbauweise <sup>1)</sup>

Type	Bestell-Nr.	Ø NW mm
<b>Ø 75 mm</b>		

**FRS-FVK 6-75/125** 3845 125

Zum Anschluss von bis zu 6 Lüftungsrohren FRS-R 75. Montage als Durchgangs-Verteiler. Mischbelegung mit ovalen Einzelstutzen möglich (Type FRS-ES 51, Best.-Nr. 3851). Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

### Verteilerkasten 6-fach



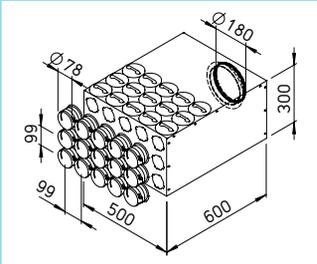
### Verteilerkasten 6-75 <sup>1)</sup>

Type	Bestell-Nr.	Ø NW mm
<b>Ø 75 mm</b>		

**FRS-VK 6-75/125** 3846 125

12 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 6 Lüftungsrohre FRS-R 75. Wahlweise Montage als Durchgangs-, 90°-Verteiler oder kombiniert. Mischbelegung mit ovalen Einzelstutzen möglich (Type FRS-ES 51, Best.-Nr. 3851). Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

### Verteilerkasten 15-fach



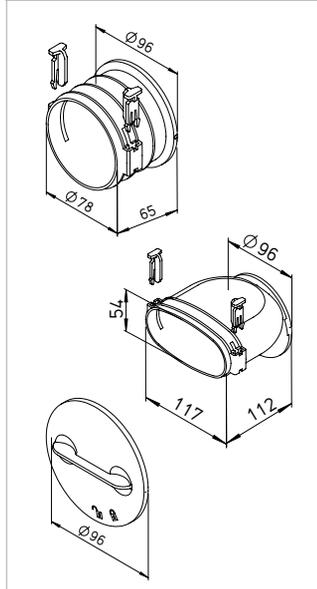
### Verteilerkasten 15-75<sup>2)</sup>

Type	Bestell-Nr.	Ø NW mm
<b>Ø 75 mm</b>		

**FRS-VK 15-75/180** 3848 180

30 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 15 Lüftungsrohre FRS-R 75. Wahlweise Montage als Durchgangs-, 90°-Verteiler oder kombiniert. Mischbelegung mit ovalen Einzelstutzen möglich (Type FRS-ES 51, Best.-Nr. 3851). Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

### Einzelstutzen, Deckel

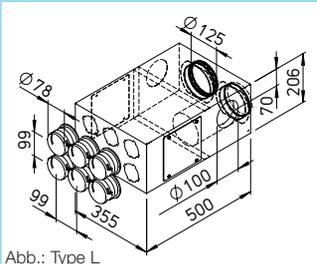


### Einzelstutzen, Bajonett-Verschlussdeckel

Type	Bestell-Nr.	VE
<b>Einzelstutzen, Ø 75 mm</b>		
<b>FRS-ES 75</b>	3852	1 St.
<b>Einzelstutzen, 114 x 51 mm</b>		
<b>FRS-ES 51</b>	3851	1 St.
<b>Bajonett-Verschlussdeckel</b>		
<b>FRS-VDB</b>	3853	1 St.

Zusätzliche Einzelstutzen für Anbindung des runden Lüftungsrohres FRS-R 75 bzw. des ovalen Lüftungsrohres FRS-R 51 am Verteilerkasten. Mittels Bajonettverschluss einfach und variabel positionierbar. Dichtschließend, inklusive Rohrfixierklammern (2 St.), aus schlagzähem Polypropylen. Bajonett-Verschlussdeckel für die Einzelstutzen-Öffnungen am Verteilerkasten.

### Kombi-Verteilerkasten



### Kombi-Verteilerkasten <sup>1)</sup>

Type	Bestell-Nr.	Ø NW mm
<b>Ø 75 mm</b>		

**FRS-KVK 6-75/125 L\*** 3873 125  
**FRS-KVK 6-75/125 R\*** 3874 125

\* Zuluftanschluss wahlweise links oder rechts. Kompakter Verteilerkasten, ideal bei angrenzenden Ablufträumen. 2 x DN 100 für direktes Einsetzen der Abluftventile DLV (siehe Zubehör). Zuluftverteilung über Anschluss von bis zu 6 Lüftungsrohren FRS-R 75.

<sup>1)</sup> inkl. 2 St. Stutzen-Verschlussdeckel.

<sup>2)</sup> inkl. 4 St. Stutzen-Verschlussdeckel.