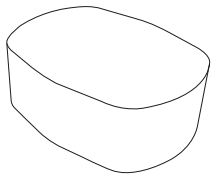




# UNIVERSE



**Auf Wunsch Schalldämpfende Schallwand**  
Optional - Sound-adsorbing splitter



**Beschreibung:** Multidirektionaler Luftverteilerkasten aus antibakteriellem Kunststoff mit interner Wärmedämmung und optionalem Einsatz einer Schalldämpfenden Schallwand.

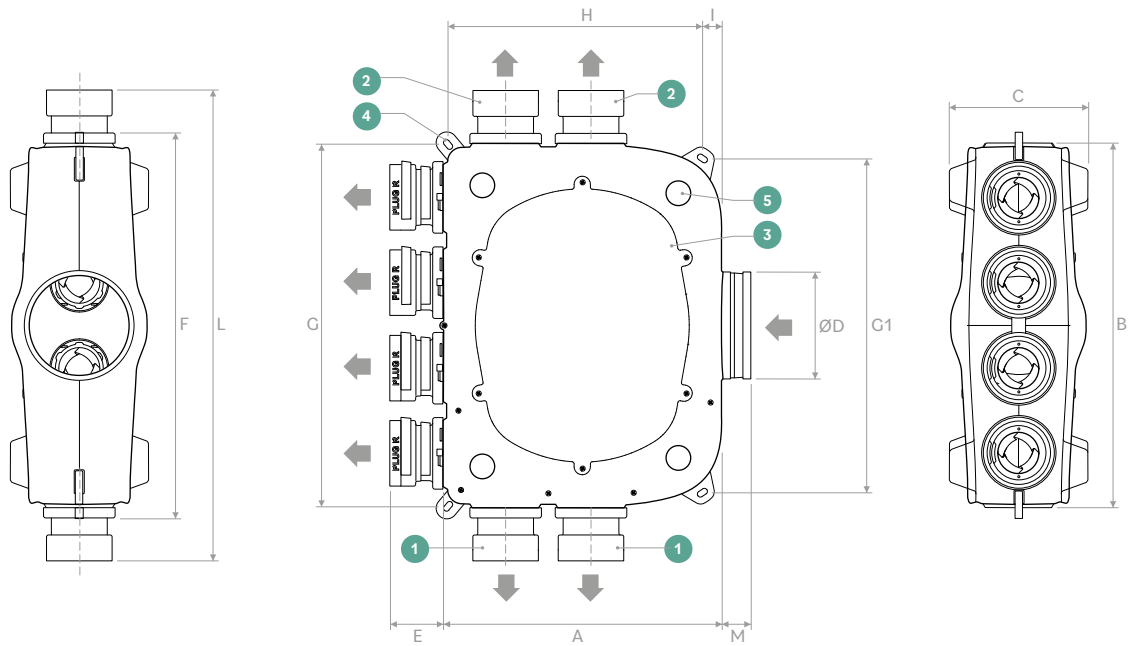
**Description:** multidirectional distribution plenum box made antibacterial plastic material with internal thermal insulation and with option to insert sound absorbing splitter.

4 Endkappen  
4 sealing caps

4 Anschlüsse für gewelltes  
Rohr 75/90 mm komplett mit  
Blendendämpfer (PLUGR)  
4 spigots for VMC corrugated  
hose 75/90 mm with iris  
damper (PUGR)



ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



- 1 Vorbereitung für rechte Anordnung | Right predisposition
- 2 Vorbereitung für linke Anordnung | Left predisposition
- 3 Inspektionsdeckel | Inspection cover
- 4 Schlitz (Langloch) 15x8,5 mm | Bottom hole 15x8,5 mm
- 5 Stützfüße | Support feet

	A	B	C	ØD	E	F	G	G1	H	I	L	M
mm	410	535	204	157	78	567	531	490	373	29	691	42

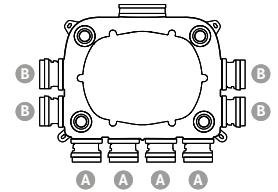
**Luftseitige Druckabfalldaten in einem unabhängigen Labor gemäß ISO 5801:2017 getestet**  
 Air pressure drop data tested in an Independent Laboratory according to ISO 5801:2017

**UNIVERSE**

nur offene Frontanschlüsse  
 only frontal spigots open

**A**

Luftmenge   Air flow rate	Luftdruckverlust   Air pressure drop
mc/h	pa
<b>100</b>	7,7
<b>200</b>	25,4

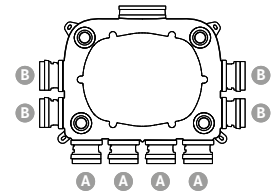


**UNIVERSE**

nur offene Seitenanschlüsse  
 only lateral spigots open

**B**

Luftmenge   Air flow rate	Luftdruckverlust   Air pressure drop
mc/h	pa
<b>100</b>	6,1
<b>200</b>	22

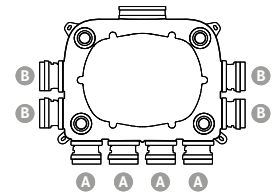


**UNIVERSE**

alle Anschlüsse offen  
 all spigots open

**A + B**

Luftmenge   Air flow rate	Luftdruckverlust   Air pressure drop
mc/h	pa
<b>100</b>	2,3
<b>200</b>	6,2
<b>300</b>	13,6
<b>400</b>	23,54

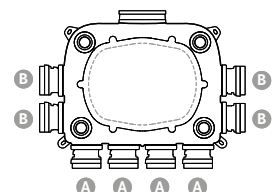


**UNIVERSE + UNIVERSENF**

nur offene Frontanschlüsse  
 only frontal spigots open

**A**

Luftmenge   Air flow rate	Luftdruckverlust   Air pressure drop
mc/h	pa
<b>100</b>	11
<b>200</b>	41,2

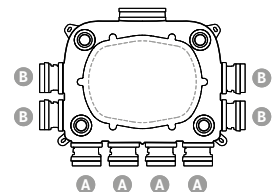


**UNIVERSE + UNIVERSENF**

nur offene Seitenanschlüsse  
 only lateral spigots open

**B**

Luftmenge   Air flow rate	Luftdruckverlust   Air pressure drop
mc/h	pa
<b>100</b>	10
<b>200</b>	39,1

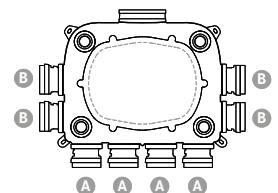


**UNIVERSE + UNIVERSENF**

alle Anschlüsse offen  
 all spigots open

**A + B**

Luftmenge   Air flow rate	Luftdruckverlust   Air pressure drop
mc/h	pa
<b>100</b>	6,1
<b>200</b>	23,1
<b>300</b>	41,3
<b>400</b>	76,2



Daten gemessen bei vollständig geöffnetem Blendendämpfer | Data measured with iris damper fully open

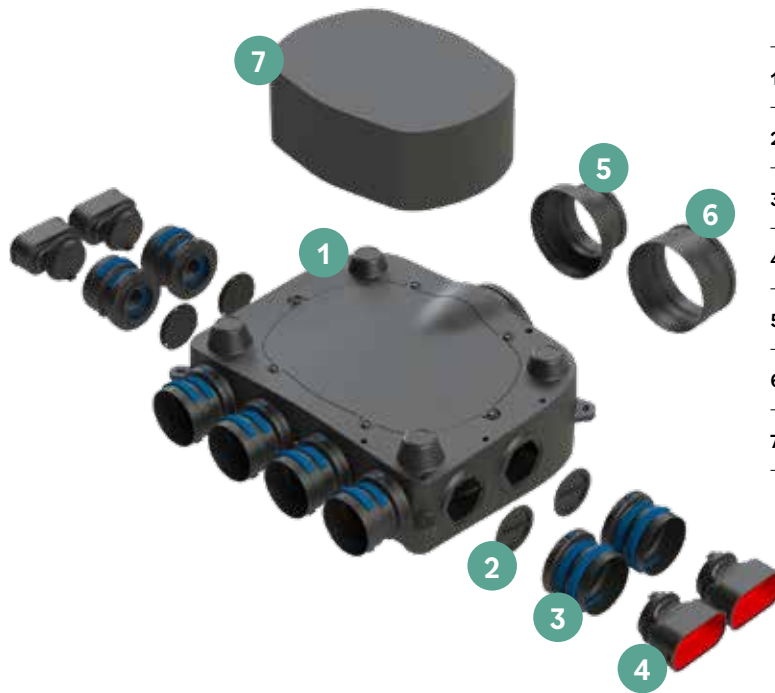


**Gesamtschalldämmung von der Ventilatorquelle, getestet von einem unabhängigen Labor gemäß EN-ISO 3741:2010**  
 Overall noise reduction from the fan source tested by an independent laboratory according to EN-ISO 3741:2010

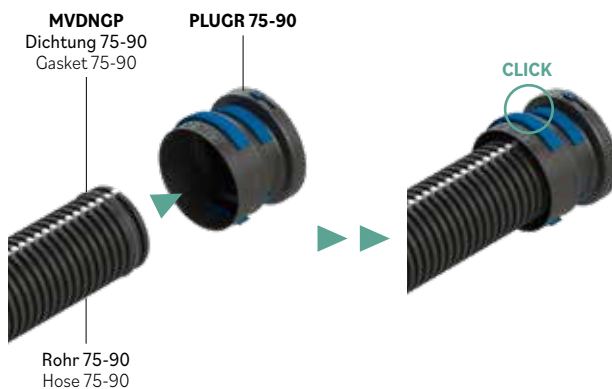
Frequenz   Frequency	Air pressure drop
Hz	dB
125	2,8
250	5
500	13,6
1000	13
2000	13,7
4000	15,4
8000	21,5

Werte gemessen bei eingebautem UNIVERSE NF und vollständig geöffneten Blendendämpfern  
 Values with UNIVERSENF installed and iris dampers fully open

**ANWENDUNGEN | APPLICATIONS**



1	<b>UNIVERSE</b>	Luftverteilerkasten Distribution plenum box
2	<b>TPVGX</b>	Endkappe Sealing cap
3	<b>PLUGR</b>	75/90 mm Anschluss mit Blendendämpfer Spigot 75/90 mm with iris damper
4	<b>VMKITTVM</b>	Ovalrohranschlusset 102x50 mm Kit oval hose 102x50 mm
5	<b>UNIVERSE125</b>	160 bis 125 mm Anschluss Connection from 160 to 125 mm
6	<b>UNIVERSE150</b>	160 bis 150 mm Anschluss Connection from 160 to 150 mm
7	<b>UNIVERSENF</b>	Schalldämpfende Schallwand Sound absorbing splitter



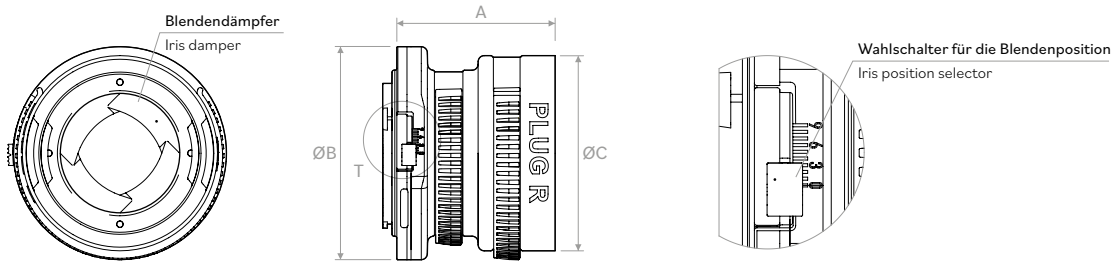
# UNIVERSE

## PLUGR



KWL-Anschluss für 75/90 mm gewelltes Rohr komplett mit Blendendämpfer zur Luftmengenregelung.  
Spigot for VMC corrugated hose 75/90 mm with iris damper for air flow adjustment.

## ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



	A	ØB	ØC
mm	78	105	96

## LEISTUNGEN | PERFORMANCES

**Luftseitige Druckabfalldaten in einem unabhängigen Labor gemäß ISO 5801:2017 getestet**  
Air pressure drop data tested in an Independent Laboratory according to ISO 5801:2017

Position   Position	0	3	6	9
Luftmenge   Air flow rate (mc/h)	Luftseitige Druckverluste   Air pressure drop (pa)			
10	13	6,5	2,3	0,8
20	22,6	13,3	4,6	1,5
30	50,4	30,2	10,9	3,4
40	88,6	53,2	19,6	6,6
50	137,1	82,4	30,6	10,9

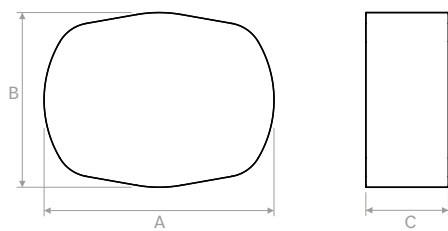


UNIVERSE NF



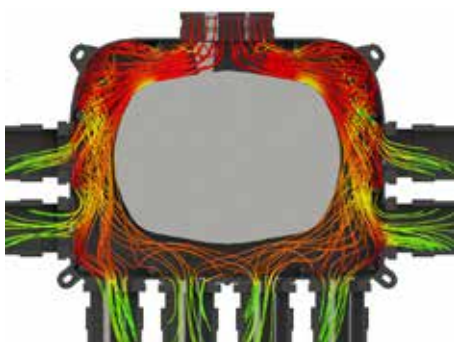
Schalldämpfende Polyesterfaser-Schallwand mit Glasfasergewebe-Außenhülle. Dieses Zubehörteil kann auch bei bereits eingebautem Anschlusskasten eingesetzt werden.  
 Sound absorbing splitter in polyester fiber with external finish in glass fiber fabric. Accessory can also be inserted with the plenum box already installed.

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



	A	B	C
mm	362	275	130

CFD-Studie  
CFD Study



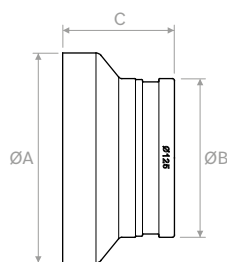
Einbauart UNIVERSE NF  
Installation mode UNIVERSE NF



# UNIVERSE

## UNIVERSE 125

---

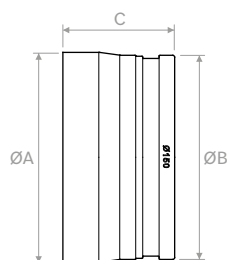


	ØA	ØB	C
mm	160	122	86

Kunststoffitting 160/125 mm zum Einpressen auf UNIVERSE.  
Connection 160/125 mm made of plastic material to be inserted by pressure on UNIVERSE.

## UNIVERSE 150

---



	ØA	ØB	C
mm	160	157	86

Kunststoffitting 160/150 mm zum Einpressen auf UNIVERSE.  
Connection 160/150 mm made of plastic material to be inserted by pressure on UNIVERSE.



## CODES | CODES

Modell   Model	Beschreibung   Description
<b>UNIVERSE</b>	<p>Der UNIVERSE Anschlusskasten-Bausatz umfasst:   UNIVERSE plenum kit including:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anschlusskasten   Plenum</li> <li>- 4 Stück TPVGX Kappen   N° 4 TPVGX caps</li> <li>- 4 Stück PLUGR Kappen   N° 4 PLUGR spigots</li> <li>- Innenisolierung aus Polyethylen   Internal polyethylene insulation</li> </ul> <p>Verpackt im Karton   Packaged in a cardboard box</p>
<b>PLUGRK</b>	<p>PLUGR-Verbindungsset mit Blendendämpfer (2 Stück) PLUGR spigots kit with iris damper (n. 2 pieces)</p>
<b>UNIVERSE125</b>	<p>UNIVERSE Anschlussstutzen mit Ø 160 Innengewinde und Ø 125 mm Außengewinde UNIVERSE plenum connection with Ø 160 female and Ø 125 mm male</p>
<b>UNIVERSE150</b>	<p>UNIVERSE Anschlussstutzen mit Ø 160 Innengewinde und Ø 150 mm Außengewinde UNIVERSE plenum connection with Ø 160 female and Ø 150 mm male</p>
<b>UNIVERSENF</b>	<p>Schalldämpfende Schallwand für UNIVERSE Anschlusskasten Sound-absorbing splitter for UNIVERSE plenum box</p>

