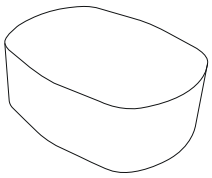


UNIVERSE

PATENT

Beschreibung: Multidirektionaler Verteilerkasten aus antibakteriellem Kunststoff mit optionaler Einfügung einer schallabsorbierenden Scheidewand.

Description: multidirectional distribution plenum box made antibacterial plastic material with option to insert sound absorbing splitter.



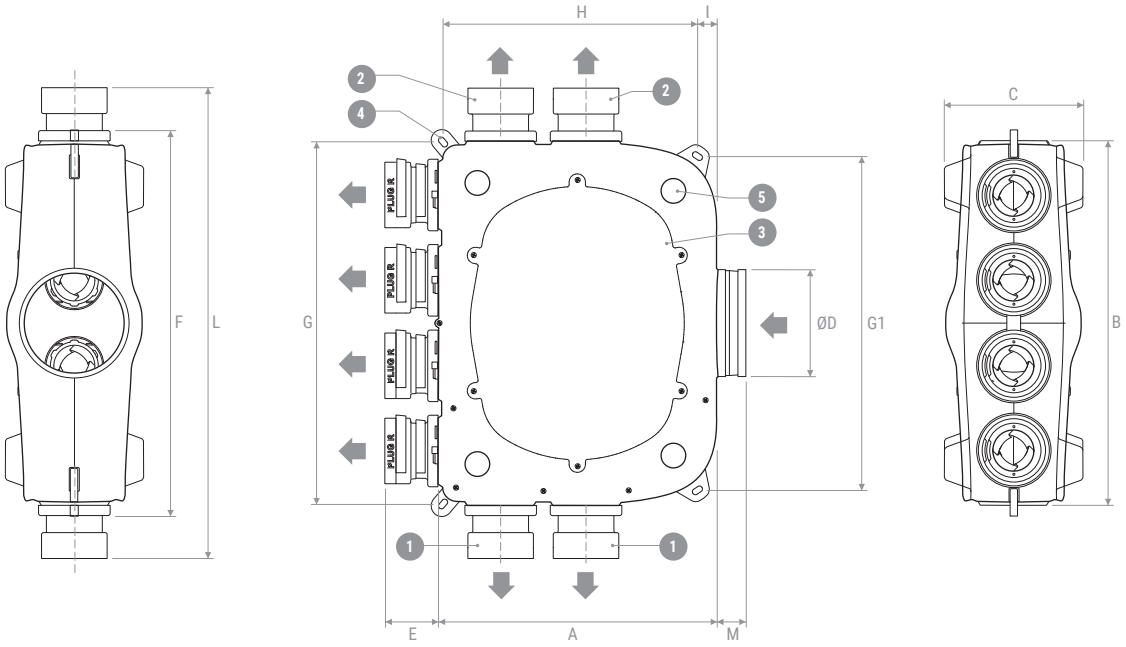
Optional - Schallabsorbierende Scheidewand
Sound-adsorbing splitter

4 Verschlusskappen
4 sealing caps

4 Anschlüsse für Wellrohr 75/90 mm komplett mit Irisblende (PLUGR)
4 spigots for VMC corrugated hose 75/90 mm with iris damper (PLUGR)



ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



1 **Vorbereitung rechts** | Right predisposition
2 **Vorbereitung links** | Left predisposition
3 **Inspektionsdeckel** | Inspection cover
4 **Öse 15x8,5 mm** | Botton hole 15x8,5 mm
5 **Stützfüße** | Support feet

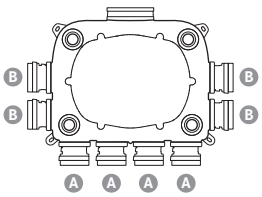
	A	B	C	ØD	E	F	G	G1	H	I	L	M
mm	410	535	204	157	78	567	531	490	373	29	691	42

LEISTUNGEN | PERFORMANCES

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

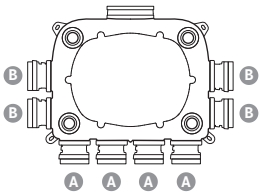
UNIVERSE
nur offene Frontanschlüsse
only frontal spigots open
A

Luftdurchsatz | Air flow rate	Druckverlust luftseitig | Air pressure drop
mc/h	pa
100	7,7
200	25,4



UNIVERSE
nur offene Seitenanschlüsse
only lateral spigots open
B

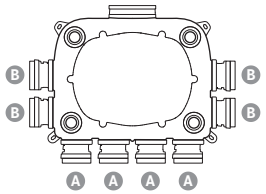
Luftdurchsatz | Air flow rate	Druckverlust luftseitig | Air pressure drop
mc/h	pa
100	6,1
200	22



UNIVERSE

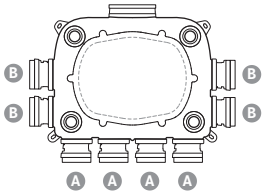
UNIVERSE
alle Anschlüsse offen
all spigots open
A + B

Luftdurchsatz | Air flow rate	Druckverlust luftseitig | Air pressure drop
mc/h	pa
100	2,3
200	6,2
300	13,6
400	23,54



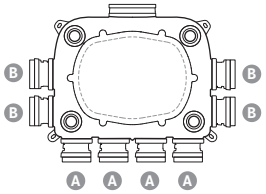
UNIVERSE + UNIVERSENF
nur offene Frontanschlüsse
only frontal spigots open
A

Luftdurchsatz | Air flow rate	Druckverlust luftseitig | Air pressure drop
mc/h	pa
100	11
200	41,2



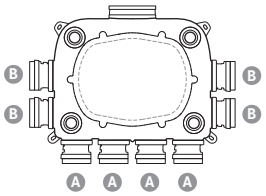
UNIVERSE + UNIVERSENF
nur offene Seitenanschlüsse
only lateral spigots open
B

Luftdurchsatz | Air flow rate	Druckverlust luftseitig | Air pressure drop
mc/h	pa
100	10
200	39,1



UNIVERSE + UNIVERSENF
alle Anschlüsse offen
all spigots open
A + B

Luftdurchsatz | Air flow rate	Druckverlust luftseitig | Air pressure drop
mc/h	pa
100	6,1
200	23,1
300	41,3
400	76,2



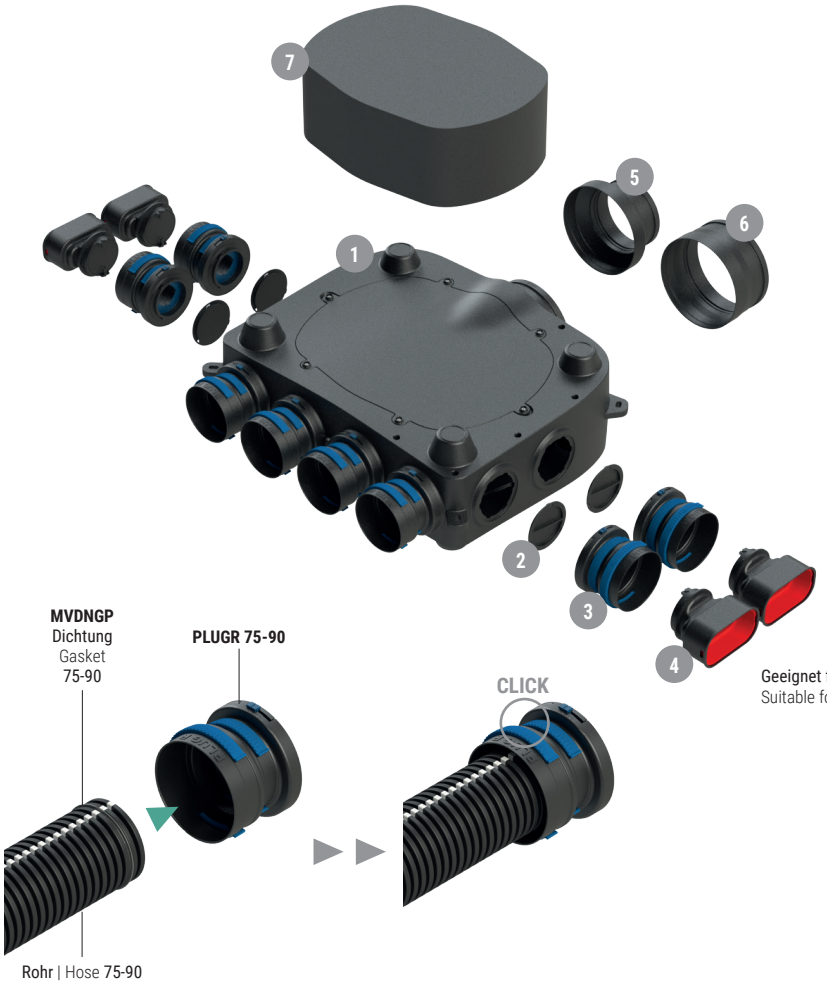
Daten gemessen bei vollständig geöffneter Irisblende | Data measured with iris damper fully open

Gesamtgeräuschminderung an der Lüfterquelle, 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 bei installiertem UNIVERSENF und vollständig geöffneten Irisblenden
Values with UNIVERSENF installed and iris dampers fully open

ANWENDUNGEN | APPLICATIONS



UNIVERSE
1 Verteilungskasten
Distribution plenum box

TPVGX
2 Verschlusskappe
Sealing cap

PLUGR
3 Anschluss 75/90 mm mit Irisblende
Spigot 75/90 mm with iris damper

VMKITTVM
4 Anschlussset für ovalen Schlauch 102x50 mm
Kit oval hose 102x50 mm

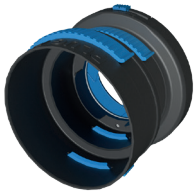
UNIVERSE125
5 Verbindungsstück von 160 auf 125 mm
Connection from 160 to 125 mm

UNIVERSE150
6 Verbindungsstück von 160 auf 150 mm
Connection from 160 to 150 mm

UNIVERSENF
7 Schalldämmende Scheidewand
Sound absorbing splitter

Geeignet für eine minimale Lufteintrittstemperatur von 18°C
Suitable for minimum supply air temperature equal to 18°C

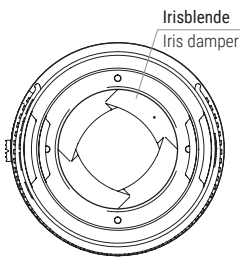
PLUGR

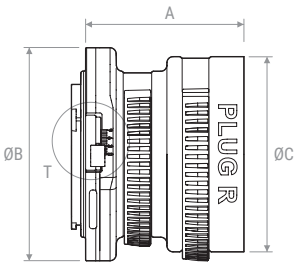


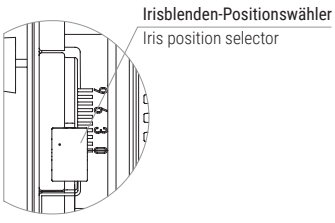
Anschluss für KWL für Wellrohr 75/90 mm, komplett mit Irisblende zur Durchfluss-regelung.
Spigot for VMC corrugated hose 75/90 mm with iris damper for air flow adjustament.

PATENT PENDING

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS







	A	ØB	ØC
mm	78	105	96

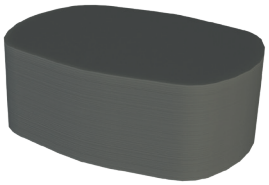
UNIVERSE

LEISTUNGEN | PERFORMANCES

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

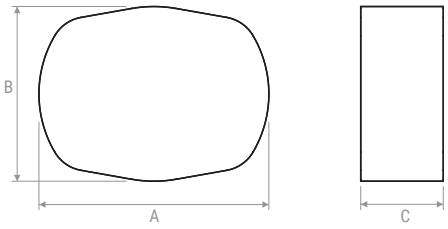
Position | Position	**0**	**3**	**6**	**9**
Luftdurchsatz | Air flow rate (mc/h)		Druckverluste luftseitig | Air pressure drop (pa)		
10	13	6,5	2,3	0,8
20	22,6	13,3	4,6	1,5
30	50,4	30,2	10,9	3,4
40	88,6	53,2	19,6	6,6
50	137,1	82,4	30,6	10,9

UNIVERSE NF



Schallabsorbierende Scheidewand aus Polyesterfaser mit Außenverkleidung aus Glasfasergewebe. Zubehörteil, das auch bei bereits installiertem Kasten eingesetzt werden kann.
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-Studi
CFD Study

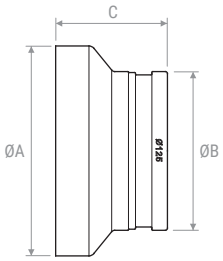


Installationsmodus UNIVERSE NF
Installation mode UNIVERSE NF



UNIVERSE 125



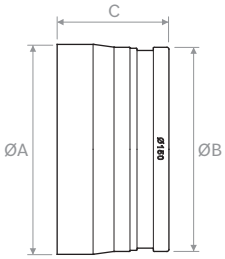


	ØA	ØB	C
mm	160	122	86

Verbindungsstück 160/125 mm aus Kunststoff 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

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

PREISE | PRICES

Modell | Model	Beschreibung | Description
UNIVERSE	**UNIVERSE-Kasten-Kit, bestehend aus:** | UNIVERSE plenum kit including: **- Kasten** | Plenum **- 4 TPVGX-Verschlusskappen** | N° 4 TPVGX caps **- 4 PLUGR-Anschlüsse** | N° 4 PLUGR spigots **Verpackt in Karton** | Packaged in a cardboard box
PLUGRK	**PLUGR- Anschlusskit mit Irisblende (2 Stück)** PLUGR spigots kit with iris damper (n. 2 pieces)
UNIVERSE125	**Anschlussstück für UNIVERSE-Kasten mit Ø 160 Innengewinde und Ø 125 mm Außengewinde** UNIVERSE plenum connection with Ø 160 female and Ø 125 mm male
UNIVERSE150	**Anschlussstück für UNIVERSE-Kasten mit Ø 160 Innengewinde und Ø 150 mm Außengewinde** UNIVERSE plenum connection with Ø 160 female and Ø 150 mm male
UNIVERSENF	**Schalldämmende Scheidewand für UNIVERSE-Kasten** Sound-absorbing splitter for UNIVERSE plenum box