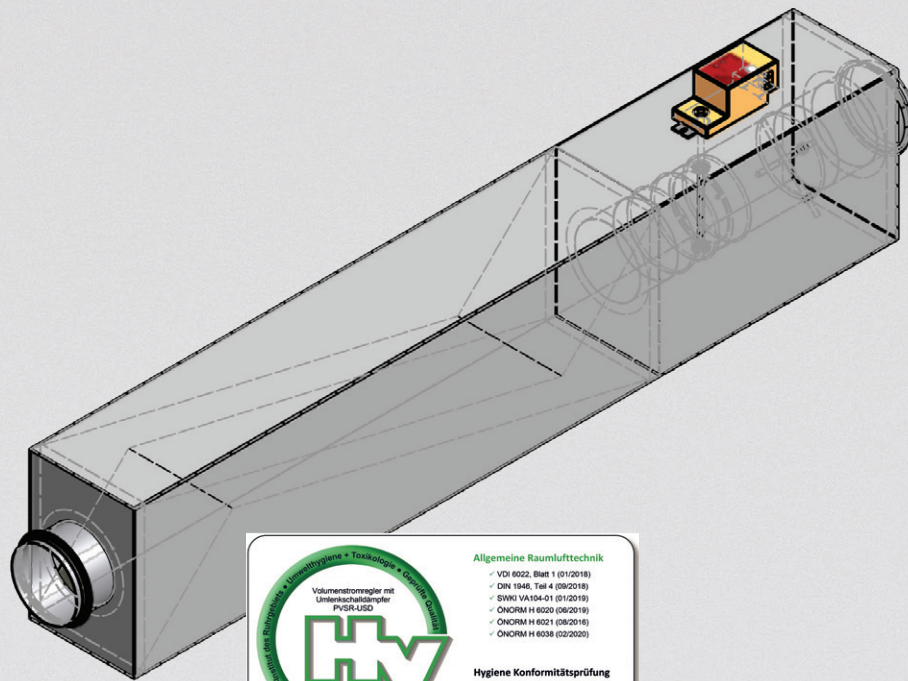


PVSR-USD VOLUMENSTROMREGLER - UMLENKSCHALLDÄMPFER

**LUFT
FÜHRUNG**



 **PICHLER**

Lüftung mit System.

Produktbeschreibung

Der Volumenstromregler mit Umlenkschalldämpfer PVSR-USD ø 100 / ø 125 / ø 160 für VAV/CAV-Anwendungen besteht aus:

- einem Innenteil als Umlenkammer mit strömungstechnisch und akustisch optimierten Kulissen
- Kulissen mit abriebfester- und feuchtigkeitsabweisender Oberfläche aus Glasseide mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit eingebauter Regelklappe und Absperrfunktion
- Regelklappe mit umlaufender alterungsbeständiger und dauerelastischer Dichtung
- Messwert-Aufnehmer mit mittelwertbildendem Differenzdrucksensor und Regelkomponenten

- Regelklappe in Absperrstellung luftdicht Klasse 3 gemäß ÖNORM EN 1751
- Anschlussstutzen für Steckmontage mit doppelter Lippendichtung
- Auslieferung mit Schutzkappen an den Stutzen gegen Verschmutzung und Verstauben
- Technische Daten mit Prüfbericht der Hochschule Luzern, Prüfberichtnummer HP-09855/2

Kundenspezifische Voreinstellungen der Regelparameter wie z.B. Luftvolumenströme V_{min} , V_{max} und V_{mid} durch werkseitige Einstellung.

Lufttechnische Überprüfung jeder Geräteeinheit erfolgt auf einem speziell adaptiertem Prüfstand. Die Verstellung der Parameter bei der Inbetriebnahme vor Ort sind nachträglich einfach zu bewerkstelligen.

HYGIENEZERTIFIZIERUNG: (HYGIENE-INSTITUT DES RUHRGEBIETS)

Die Ausführung entspricht den Anforderungen an die Hygiene gemäß den Vorgaben der VDI 6022 (Blatt 1 01/2018), SWKI VA104-01 (01/2019), DIN 1946-4 (09/2018), ÖNORM H 6021 (08/2016), ÖNORM H 6020 (06/2019) und ÖNORM H 6038 (02/2020) entsprechend durchgeführter hygienischer Begutachtungen.



Einsatzbereich

Die Kompakteinheit PVSR-USD mit aufgebautem VAV/CAV-Kompaktregler, mit MP-Bus-Schnittstelle, für variable oder konstante Luftvolumenstromsysteme mit Regelklappe und luftdichter Absperrfunktion, geeignet für Raumluft, für den lageunabhängigen Einbau in Zu- oder Abluftleitungen.



Ausführung

Der Unterschied in der Ausführung Zu- und Ablufteinheit liegt in der Positionierung des Differenzdruckaufnehmers. Optional kann eine Ablufteinheit auch über eine Master-Slave-Folgeschaltung (Zwangsschaltung) am VAV-Kompaktregler parallel mit der Zuluftereinheit, die in diesem Fall die Führungsgröße übernimmt, angesteuert werden.

AUF DIE LUFTRICHTUNG BEIM EINBAU IST ZU ACHTEN!

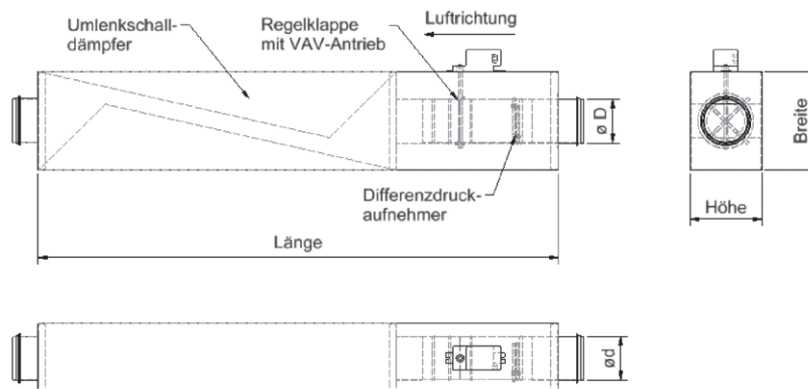


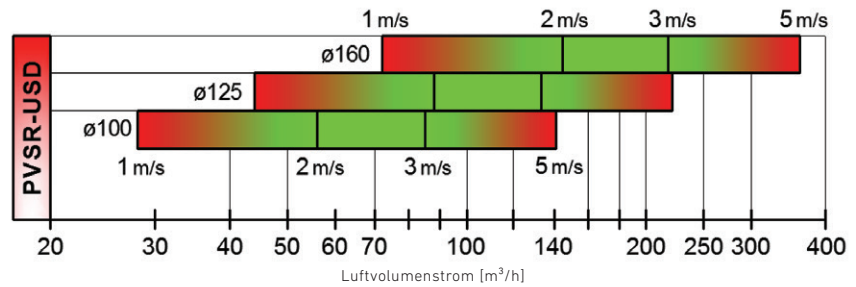
Abbildung: PVSR-USD Kombination als Zuluftereinheit

Artikel Nr.	Beschreibung	Volumenstrom (m³/h)	Ø D (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)
10PVSRUSDZ100	Zuluft , ohne MP-Bus-Schnittstelle, Hygienezertifiziert	30...140	100	280	200	1500	ca. 20
10PVSRUSDZ125	Zuluft , ohne MP-Bus-Schnittstelle, Hygienezertifiziert	45...220	125	280	200	1500	ca. 22
10PVSRUSDZ160	Zuluft , ohne MP-Bus-Schnittstelle, Hygienezertifiziert	85...360	160	260	280	1600	ca. 30
10PVSRUSDA100	Abluft , ohne MP-Bus-Schnittstelle, Hygienezertifiziert	30...140	100	280	200	1500	ca. 20
10PVSRUSDA125	Abluft , ohne MP-Bus-Schnittstelle, Hygienezertifiziert	45...220	125	280	200	1500	ca. 22
10PVSRUSDA160	Abluft , ohne MP-Bus-Schnittstelle, Hygienezertifiziert	85...360	160	260	280	1600	ca. 30
10PVSRBUSDZ100	Zuluft , mit MP-Bus-Schnittstelle, Hygienezertifiziert	30...140	100	280	200	1500	ca. 20
10PVSRBUSDZ125	Zuluft , mit MP-Bus-Schnittstelle, Hygienezertifiziert	45...220	125	280	200	1500	ca. 22
10PVSRBUSDZ160	Zuluft , mit MP-Bus-Schnittstelle, Hygienezertifiziert	85...360	160	260	280	1600	ca. 30
10PVSRBUSDA100	Abluft , mit MP-Bus-Schnittstelle, Hygienezertifiziert	30...140	100	280	200	1500	ca. 20
10PVSRBUSDA125	Abluft , mit MP-Bus-Schnittstelle, Hygienezertifiziert	45...220	125	280	200	1500	ca. 22
10PVSRBUSDA160	Abluft , mit MP-Bus-Schnittstelle, Hygienezertifiziert	85...360	160	260	280	1600	ca. 30

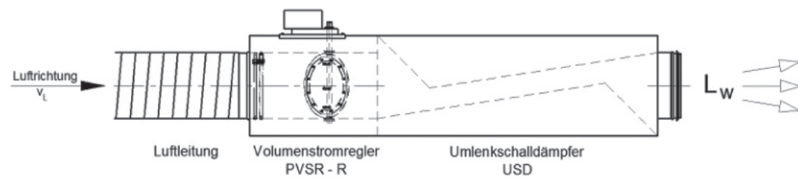


Technische Daten

SCNELLAUSWAHL



STRÖMUNGSRAUSCHEN SCHALLLEISTUNGSPEGEL



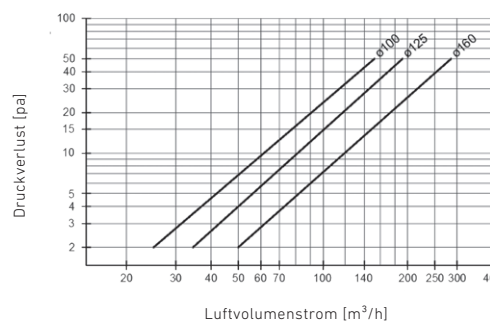
Nenngröße	v_L [m/s]	Volumenstrom		$\Delta p_t = 50$ Pa										$\Delta p_t = 125$ Pa										$\Delta p_t = 250$ Pa									
				L_w [dB/Okt]										L_w [dB/Okt]										L_w [dB/Okt]									
		[m³/h]	[l/s]	Hz										Hz										Hz									
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wa} [dB(A)]		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wa} [dB(A)]		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wa} [dB(A)]	
ø 100	1	28	8	34	24	18	<16	<16	<16	<16	<16	18		34	26	19	<16	<16	<16	<16	<16	19		29	26	20	<16	<16	<16	<16	<16	19	
	3	85	24	51	51	32	<16	<16	<16	<16	<16	35		55	54	32	19	<16	<16	<16	<16	36		53	52	38	27	<16	<16	<16	<16	36	
	5	141	39	56	53	38	29	<16	<16	<16	<16	40		58	58	40	30	21	<16	<16	<16	41		62	63	44	31	21	<16	<16	<16	45,4	
ø 125	1	44	12	45	38	24	<16	<16	<16	<16	<16	21		46	40	26	<16	<16	<16	<16	<16	23		44	40	26	17	<16	<16	<16	<16	25	
	3	133	37	58	50	33	22	<16	<16	<16	<16	37		61	53	34	22	<16	<16	<16	<16	39		62	58	40	27	<16	<16	<16	<16	42	
	5	221	61	59	55	42	34	24	<16	<16	<16	41		61	57	44	34	25	<15	<15	<16	42		70	66	46	34	24	<16	<16	<16	50	
ø 160	1	83	23	43	36	27	23	<16	<16	<16	<16	25		45	38	29	24	<16	<16	<16	<16	27		43	37	28	24	<16	<16	<16	<16	26	
	3	217	60	57	54	40	29	<16	<16	<16	<16	38		59	56	41	29	<16	<16	<16	<16	40		60	54	47	39	22	<16	<16	<16	43	
	5	362	101	60	55	45	36	28	17	<16	<16	42		62	58	47	37	28	19	<16	<16	44		67	65	51	41	29	19	<16	<16	49	

L_w [dB(A)] Schalleistungspegel Strömungsrauschen
 v_L [m/s] Strömungsgeschwindigkeit Luftleitung
 Δp_t [Pa] gesamte Druckdifferenz

EINFÜGUNGSDÄMPFUNG

Dämpfung	PVSR-USD		
	ø 100	ø 125	ø 160
125 Hz	18 dB	18 dB	19 dB
250 Hz	28 dB	28 dB	26 dB
500 Hz	36 dB	34 dB	31 dB
1 kHz	50 dB	41 dB	41 dB
2 kHz	55 dB	47 dB	51 dB
4 kHz	51 dB	43 dB	53 dB
8 kHz	48 dB	43 dB	44 dB

DRUCKVERLUST BEI GEÖFFNETER KLAPPENSTELLUNG



Ausschreibungstexte

VOLUMENSTROMREGLER MIT UMLENKSCHALLDÄMPFER PVSR-USD Ø100 MM

mit aufgebaumtem VAV-Kompaktregler mit MP-Bus-Schnittstelle, für variable oder konstante Luftvolumenstromsysteme, geeignet für Raumluft mit Regelklappe und luftdichter Absperrklappe, Messwertaufnehmer mit mittelwertbildenden Differenzdrucksensor und Regelkomponenten, für den lageunabhängigen Einbau in Zuluft-, und Abluftleitungen, kundenspezifische Voreinstellungen der Regelparameter wie z.B. Luftvolumenströme $V_{\min}$, $V_{\max}$ und V_{mid} durch werkseitige Einstellung und lufttechnischer Überprüfung jedes einzelnen Gerätes auf speziellem Prüfstand, nachträgliche Verstellung der Parameter bei Inbetriebnahme vor Ort einfach durchzuführen. Formstabiles Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Regel- und Absperrklappe mit integrierter Dichtlippe aus verzinktem Stahlblech mit alterungsbeständiger und dauerelastischer Dichtung, Messvorrichtung aus strömungs günstigen Rundrohrprofilen mit integrierten Messbohrungen, unempfindlich gegen Verschmutzen, Gleitlager aus hochwertigen Kunststoff, mit Anschlussstutzen für Steckmontage und integrierter Lippendichtung, Auslieferung mit Schutzkappen an den Anschlussstutzen gegen Verschmutzung und Verstauben.

Unter Berücksichtigung der Einbauhinweise kann der Volumenstromregler lageunabhängig im Luftleitungssystem eingebaut werden. Absperrklappe in Absperrstellung luftdicht nach Klasse 3 gemäß ÖNORM EN 1751, VAV-Kompaktregler, Drucksensor, Digital-Regler und Klappenstellantrieb als kommunikationsfähige VAV-Kompaktlösung. Bürstenloser, blockierfester Antrieb mit Stromsparmodus. Integrierte MP-Bus-Schnittstelle, Ankopplung aktiver/passiver Sensor oder Schalter über MP-Bus. Diagnosebuchse für Bediengeräte und Drehwinkeladaption.

Nennspannung: AC 24 V, 50 / 60 Hz / DC 24 V
 Ansteuerung: stetig DC 0 - 10 V
 Arbeitsbereich: DC 2 - 10 V
 Stellungsrückmeldung: DC 2 - 10 V
 Leistungsverbrauch: 3 W
 Anschluss: Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm²
 Drehmoment: 5 Nm
 Taster: Adaption / Adressierung / Service
 LED-Anzeige: 24 V Speisung / Status- / Servicefunktion
 Drehwinkel: 95 Grad, mechanisch oder elektronisch einstellbar
 Schutzklasse: III Schutzkleinspannung, Schutzart: IP54
 Einsatztemperatur: + 0 °C bis + 50 °C
 inklusive Diagnosebuchse am Gehäuse für Bedien- und Einstellgeräte

Integrierter Schalldämpfer mit eingebauten effizienten Umlenkschalldämpferkulissen, der Innenteil ist als Umlenkammer mit strömungstechnisch und akustisch optimierten Kulissen ausgeführt, Kulissen aus nichtbrennbarer, abriebsicherer und feuchtigkeitsabweisender Oberfläche, mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung, mit Anschlussstutzen mit doppelter Lippendichtung für einfache Rohrsteckmontage.

Strömungstechnische und akustische Daten geprüft von der Hochschule Luzern/Technik & Architektur mit Prüfbericht-Nummer HP-09855/2.

Die Ausführung entspricht den Anforderungen an die Hygiene gemäß den Vorgaben der VDI 6022, SWKI VA104-01, DIN 1946-4, ÖNORM H 6021, ÖNORM H 6020 und ÖNORM H 6038 entsprechend durchgeführter hygienischer Begutachtungen.

Technische Daten

Baugröße: Ø 100 mm
 Abmessungen: 280 x 200 mm
 Länge: 1500 mm

Luftvolumenstrom $V_{\min}$ / $V_{\max}$ / m³/h
 Luftvolumenstrom V_{mid} m³/h
 Arbeitsbereich: V

Type VAV-Kompaktregler mit MP-Bus

Fabrikat: PICHLER
 Type: PVSR-USD

ST LO:
 SO:
 EP:



VOLUMENSTROMREGLER MIT UMLENKSCHALLDÄMPFER PVSR-USD Ø125 MM

mit aufgebautem VAV-Kompaktregler mit MP-Bus-Schnittstelle, für variable oder konstante Luftvolumenstromsysteme, geeignet für Raumluft mit Regelklappe und luftdichter Absperrklappe, Messwertaufnehmer mit mittelwertbildenden Differenzdrucksensor und Regelkomponenten, für den lageunabhängigen Einbau in Zuluft-, und Abluftleitungen, kundenspezifische Voreinstellungen der Regelparameter wie z.B. Luftvolumenströme $V_{\min}$, $V_{\max}$ und V_{mid} durch werkseitige Einstellung und lufttechnischer Überprüfung jedes einzelnen Gerätes auf speziellem Prüfstand, nachträgliche Verstellung der Parameter bei Inbetriebnahme vor Ort einfach durchzuführen. Formstabiles Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Regel- und Absperrklappe mit integrierter Dichtlippe aus verzinktem Stahlblech mit alterungsbeständiger und dauerelastischer Dichtung, Messvorrichtung aus strömungsgünstigen Rundrohrprofilen mit integrierten Messbohrungen, unempfindlich gegen Verschmutzen, Gleitlager aus hochwertigen Kunststoff, mit Anschlussstutzen für Steckmontage und integrierter Lippendichtung, Auslieferung mit Schutzkappen an den Anschlussstutzen gegen Verschmutzung und Verstauben.

Unter Berücksichtigung der Einbauhinweise kann der Volumenstromregler lageunabhängig im Luftleitungssystem eingebaut werden. Absperrklappe in Absperrstellung luftdicht nach Klasse 3 gemäß ÖNORM EN 1751, VAV-Kompaktregler, Drucksensor, Digital-Regler und Klappenstellantrieb als kommunikationsfähige VAV-Kompaktlösung. Bürstenloser, blockierfester Antrieb mit Stromsparmodes. Integrierte MP-Bus-Schnittstelle, Ankopplung aktiver/passiver Sensor oder Schalter über MP-Bus. Diagnosebuchse für Bediengeräte und Drehwinkeladaption.

Nennspannung: AC 24 V, 50 / 60 Hz / DC 24 V

Ansteuerung: stetig DC 0 - 10 V

Arbeitsbereich: DC 2 - 10 V

Stellungsrückmeldung: DC 2 - 10 V

Leistungsverbrauch: 3 W

Anschluss: Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm²

Drehmoment: 5 Nm

Taster: Adaption / Adressierung / Service

LED-Anzeige: 24 V Speisung / Status- / Servicefunktion

Drehwinkel: 95 Grad, mechanisch oder elektronisch einstellbar

Schutzklasse: III Schutzkleinspannung, Schutzart: IP54

Einsatztemperatur: + 0 °C bis + 50 °C

inklusive Diagnosebuchse am Gehäuse für Bedien- und Einstellgeräte

Integrierter Schalldämpfer mit eingebauten effizienten Umlenkschalldämpferkulissen, der Innenteil ist als Umlenkammer mit strömungstechnisch und akustisch optimierten Kulissen ausgeführt, Kulissen aus nichtbrennbarer, abriebsicherer und feuchtigkeitsabweisender Oberfläche, mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung, mit Anschlussstutzen mit doppelter Lippendichtung für einfache Rohrsteckmontage.

Strömungstechnische und akustische Daten geprüft von der Hochschule Luzern/Technik & Architektur mit Prüfbericht-Nummer HP-09855/2.

Die Ausführung entspricht den Anforderungen an die Hygiene gemäß den Vorgaben der VDI 6022, SWKI VA104-01, DIN 1946-4, ÖNORM H 6021, ÖNORM H 6020 und ÖNORM H 6038 entsprechend durchgeführter hygienischer Begutachtungen.

Technische Daten

Baugröße: Ø125 mm

Abmessungen: 280 x 200 mm

Länge: 1500 mm

Luftvolumenstrom $V_{\min}$ / $V_{\max}$ / m³/h

Luftvolumenstrom V_{mid} m³/h

Arbeitsbereich: V

Type VAV-Kompaktregler mit MP-Bus

Fabrikat: PICHLER
Type: PVSR-USD

ST LO:
 SO:
 EP:



VOLUMENSTROMREGLER MIT UMLENKSCHALLDÄMPFER PVSR-USD Ø160 MM

mit aufgebautem VAV-Kompaktregler mit MP-Bus-Schnittstelle, für variable oder konstante Luftvolumenstromsysteme, geeignet für Raumluft mit Regelklappe und luftdichter Absperrklappe, Messwertaufnehmer mit mittelwertbildenden Differenzdrucksensor und Regelkomponenten, für den lageunabhängigen Einbau in Zuluft-, und Abluftleitungen, kundenspezifische Voreinstellungen der Regelparameter wie z.B. Luftvolumenströme V_{min} , V_{max} und V_{mid} durch werkseitige Einstellung und lufttechnischer Überprüfung jedes einzelnen Gerätes auf speziellem Prüfstand, nachträgliche Verstellung der Parameter bei Inbetriebnahme vor Ort einfach durchzuführen. Formstabiles Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Regel- und Absperrklappe mit integrierter Dichtlippe aus verzinktem Stahlblech mit alterungsbeständiger und dauerelastischer Dichtung, Messvorrichtung aus strömungsgünstigen Rundrohrprofilen mit integrierten Messbohrungen, unempfindlich gegen Verschmutzen, Gleitlager aus hochwertigen Kunststoff, mit Anschlussstutzen für Steckmontage und integrierter Lippendichtung, Auslieferung mit Schutzkappen an den Anschlussstutzen gegen Verschmutzung und Verstauben.

Unter Berücksichtigung der Einbauhinweise kann der Volumenstromregler lageunabhängig im Luftleitungssystem eingebaut werden. Absperrklappe in Absperrstellung luftdicht nach Klasse 3 gemäß ÖNORM EN 1751, VAV-Kompaktregler, Drucksensor, Digital-Regler und Klappenstellantrieb als kommunikationsfähige VAV-Kompaktlösung. Bürstenloser, blockierfester Antrieb mit Stromsparmodes. Integrierte MP-Bus-Schnittstelle, Ankopplung aktiver/passiver Sensor oder Schalter über MP-Bus. Diagnosebuchse für Bediengeräte und Drehwinkeladaption.

Nennspannung: AC 24 V, 50 / 60 Hz / DC 24 V
 Ansteuerung: stetig DC 0 - 10 V
 Arbeitsbereich: DC 2 - 10 V
 Stellungsrückmeldung: DC 2 - 10 V
 Leistungsverbrauch: 3 W
 Anschluss: Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm²
 Drehmoment: 5 Nm
 Taster: Adaption / Adressierung / Service
 LED-Anzeige: 24 V Speisung / Status- / Servicefunktion
 Drehwinkel: 95 Grad, mechanisch oder elektronisch einstellbar
 Schutzklasse: III Schutzkleinspannung, Schutzart: IP54
 Einsatztemperatur: + 0 °C bis + 50 °C
 inklusive Diagnosebuchse am Gehäuse für Bedien- und Einstellgeräte

Integrierter Schalldämpfer mit eingebauten effizienten Umlenkschalldämpferkulissen, der Innenteil ist als Umlenkammer mit strömungstechnisch und akustisch optimierten Kulissen ausgeführt, Kulissen aus nichtbrennbarer, abriebsicherer und feuchtigkeitsabweisender Oberfläche, mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung, mit Anschlussstutzen mit doppelter Lippendichtung für einfache Rohrsteckmontage.

Strömungstechnische und akustische Daten geprüft von der Hochschule Luzern/Technik & Architektur mit Prüfbericht-Nummer HP-09855/2.

Die Ausführung entspricht den Anforderungen an die Hygiene gemäß den Vorgaben der VDI 6022, SWKI VA104-01, DIN 1946-4, ÖNORM H 6021, ÖNORM H 6020 und ÖNORM H 6038 entsprechend durchgeführter hygienischer Begutachtungen.

Technische Daten

Baugröße ø 160 mm
 Abmessungen: 260 x 280 mm
 Länge: 1600 mm

Luftvolumenstrom V_{min} / V_{max} / m³/h
 Luftvolumenstrom V_{mid} m³/h
 Arbeitsbereich: V

Type VAV-Kompaktregler mit MP-Bus

Fabrikat PICHLER
 Type PVSR-USD

ST LO:
 SO:
 EP:





Für den Inhalt verantwortlich: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Grafik und Layout: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Fotos: Archiv J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Text: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Alle Rechte vorbehalten | Alle Fotos Symbolfotos | Änderungen vorbehalten | Version: 11/2021 GK

PICHLER
Lüftung mit System.

J. PICHLER
Gesellschaft m.b.H.

ÖSTERREICH
9021 KLAGENFURT
AM WÖRTHERSEE
Karlweg 5
T +43 (0)463 32769
F +43 (0)463 37548

1100 WIEN
Doerenkampgasse 5
T +43 (0)1 6880988
F +43 (0)1 6880988-13

office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at

PICHLER & CO d.o.o.
prezračevalni sistemi

SLOVENIA
2000 MARIBOR
Cesta k Tamu 26
T +386 (0)2 46013-50
F +386 (0)2 46013-55

pichler@pichler.si
www.pichler.si

KLIMA DOP d.o.o.
klimatizacija i ventilacija

SERBIA
11070 NOVI BEOGRAD
Autoput Beograd-Zagreb
bb (Blok 52 – prostor GP
„Novi Kolektiv“)
T +381 (0)11 3190177
F +381 (0)11 3190563

office@klimadop.com
www.klimadop.com