

JPK-KS

Zylindrischer Radialauslass für große Installationshöhen



KURZINFORMATIONEN

- Zylindrischer Diffusor mit verstellbarem Steuerkegel für horizontale oder vertikale Verteilung
- Der Steuerkegel wird über einen Elektromotor eingestellt
- Geeignet für große Hallen mit Deckenhöhen von bis zu 25 m
- Entwickelt, um Aufenthaltsbereiche frei von kontaminierter Luft zu halten

Horizontalstrahl								
Größe	L _{WA} = 30 dB		L _{WA} = 40 dB		L _{WA} = 50 dB		L _{WA} = 60 dB	
	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)
315	1080	19	1290	31	1620	53	2130	103
400	1630	15	2020	28	2430	49	3430	124
500	1850	6	2780	16	3630	28	5010	57
710	2880	5	4500	12	6070	20	8460	37

Vertikalstrahl								
Größe	L _{WA} = 30 dB		L _{WA} = 40 dB		L _{WA} = 50 dB		L _{WA} = 60 dB	
	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)
315	647	15	881	25	1190	41	1810	82
400	1170	14	1490	24	1970	40	2860	86
500	1700	7	2460	16	3220	26	4760	59
710	2440	5	3990	11	5850	21	8270	37

Technische Beschreibung

Ausführung

Die zylindrischen Radialstrahlauslässe JPK-KS sind als Verdrängungsauslässe in großen Hallen mit Einbauhöhen bis zu 25 m einsetzbar und wurden konzipiert, um Arbeitsbereiche von belasteter Luft freizuhalten. Mit dem Auslass können Strahlrichtungen von horizontal bis vertikal nach unten stufenlos eingestellt werden. Der Auslass besteht aus einem zylindrischen Körper mit einem konisch zulau-fendem, perforiertem Ausblaskorb mit einer Bodenplatte, inklusive vorbereiteter Befestigungspunkte für optionale Aufhängewinkel. Die Stahlverstellung erfolgt elektromotorisch durch vertikale Verschiebung des innenliegenden Steuerkegels.



Funktion

Die Luft wird über den Anschlussstutzen in den Auslass geführt und dann über eine Düse fokussiert auf den Steuerkegel gelenkt. Je nach Position können vertikal-, horizontal- oder schirmartige Verdrängungsstrahlen erzeugt werden. Die Strahlrichtungsänderung erfolgt stufenlos über ein 0 – 10 Volt Stellsignal (0 Volt = Horizontalstrahl, 10 Volt = Vertikalstrahl) eines elektrischen Stellmotors, wahlweise 24 Volt oder 230 Volt.

Material und Oberflächenbehandlung

- Stahl, verzinkt.

Anpassung

- Beschichtung in einem RAL-Farbtönen nach Wahl.

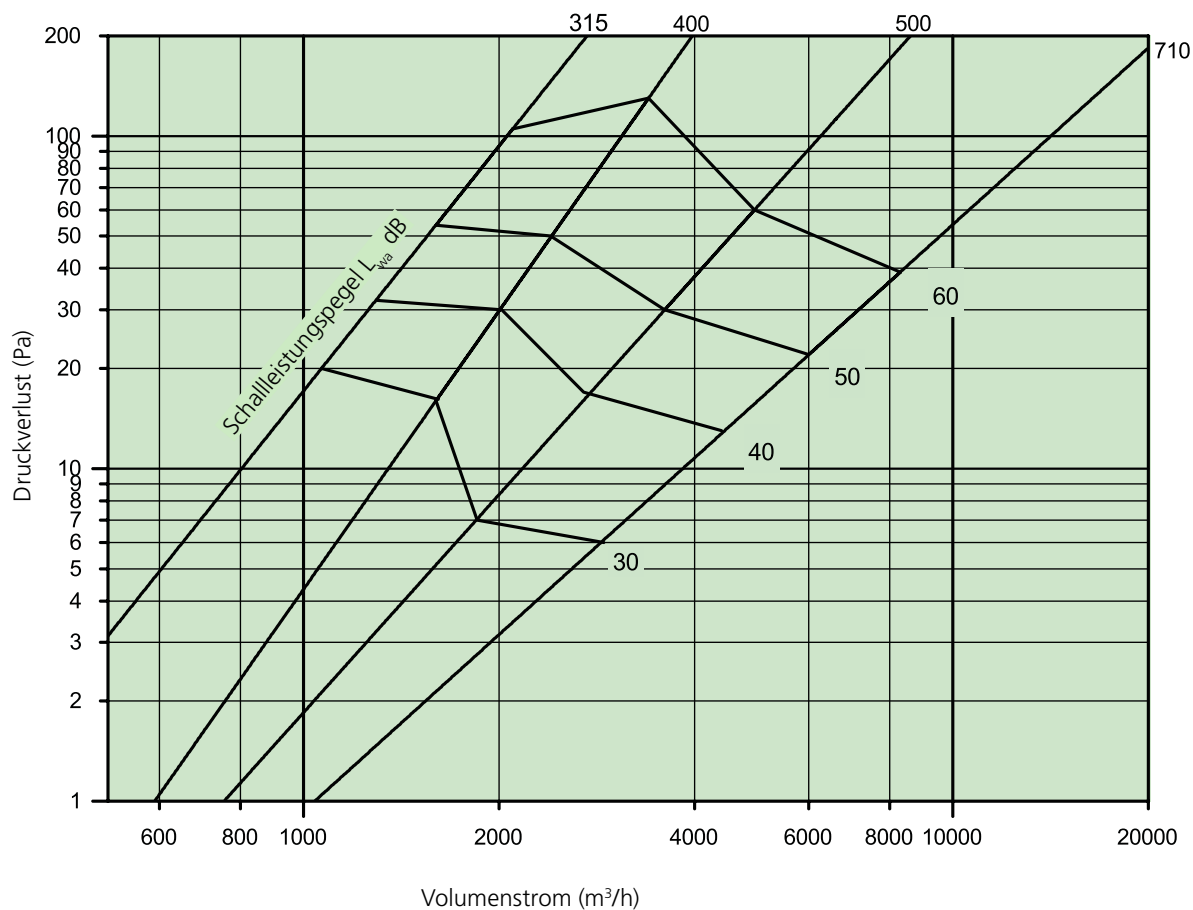
Zubehör

- Auslasskorpus: in alternativen Materialien (Edelstahl, Aluminium).
- Aufhängewinkel.

Technische Daten

Dimensionierungsdiagramm

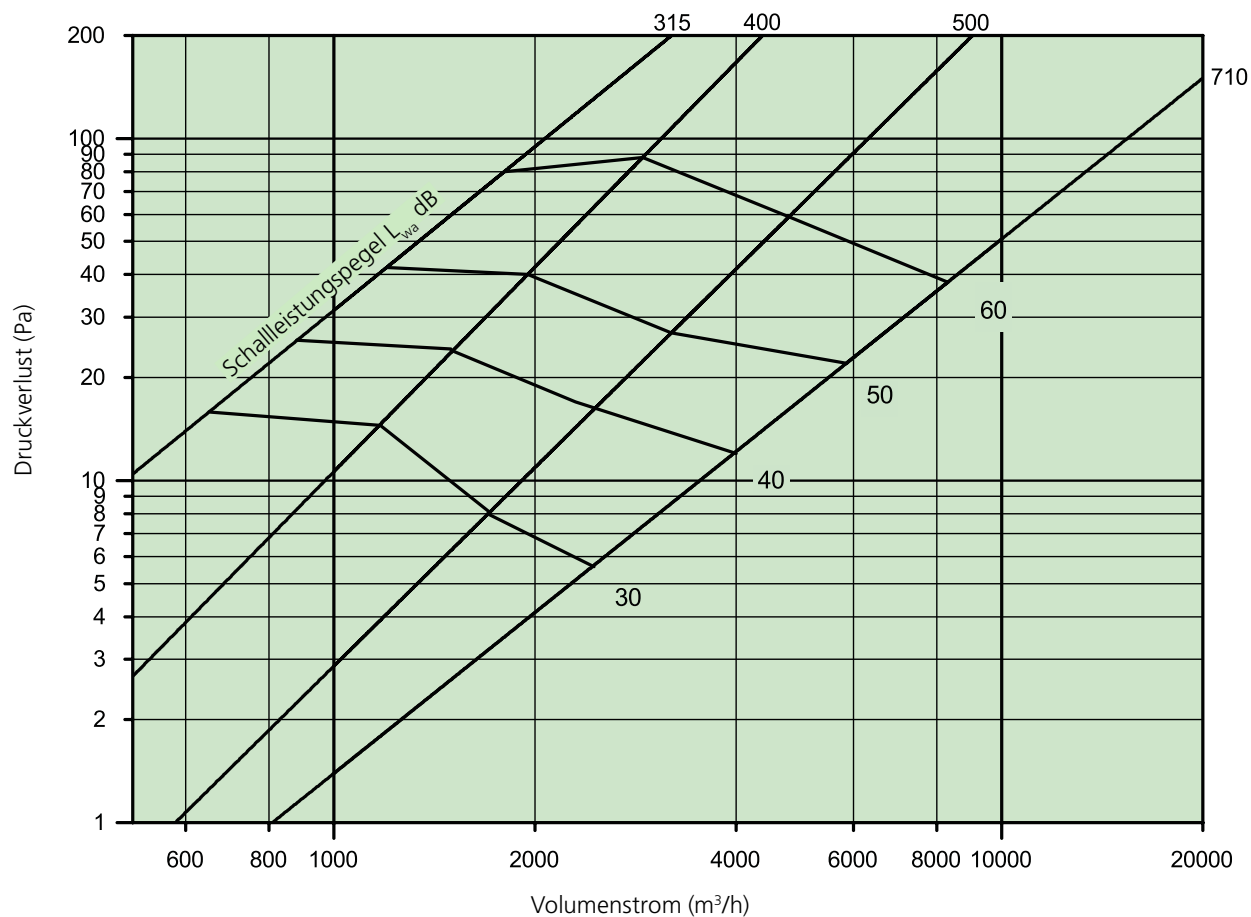
Horizontalstrahl



Schnellauswahl

Größe	$L_{PA} = 30$ dB		$L_{PA} = 40$ dB		$L_{PA} = 50$ dB		$L_{PA} = 60$ dB	
	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)
315	1080	19	1290	31	1620	53	2130	103
400	1630	15	2020	28	2430	49	3430	124
500	1850	6	2780	16	3630	28	5010	57
710	2880	5	4500	12	6070	20	8460	37

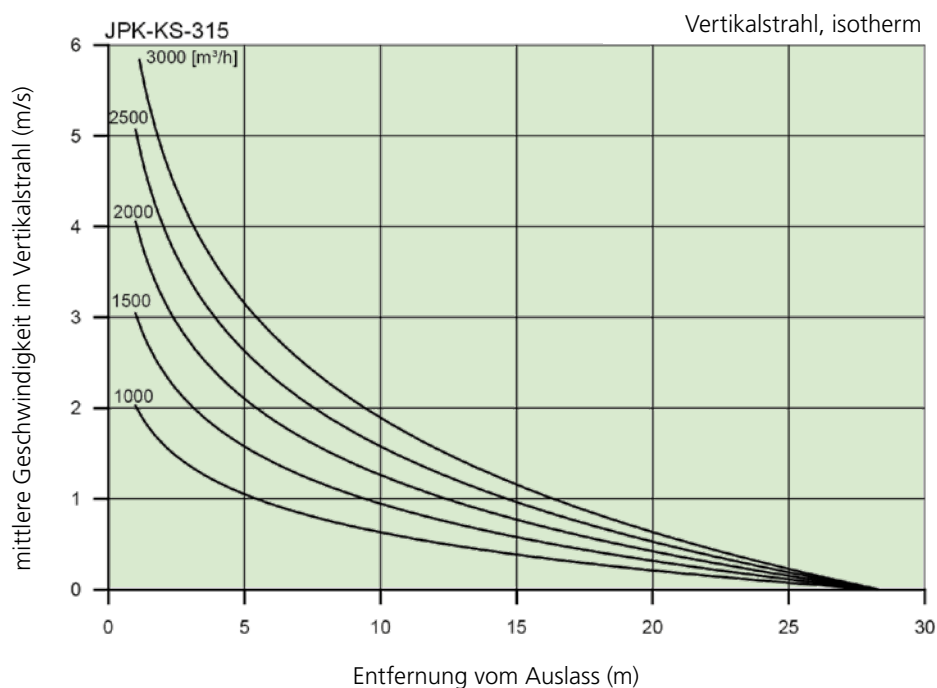
Vertikalstrahl



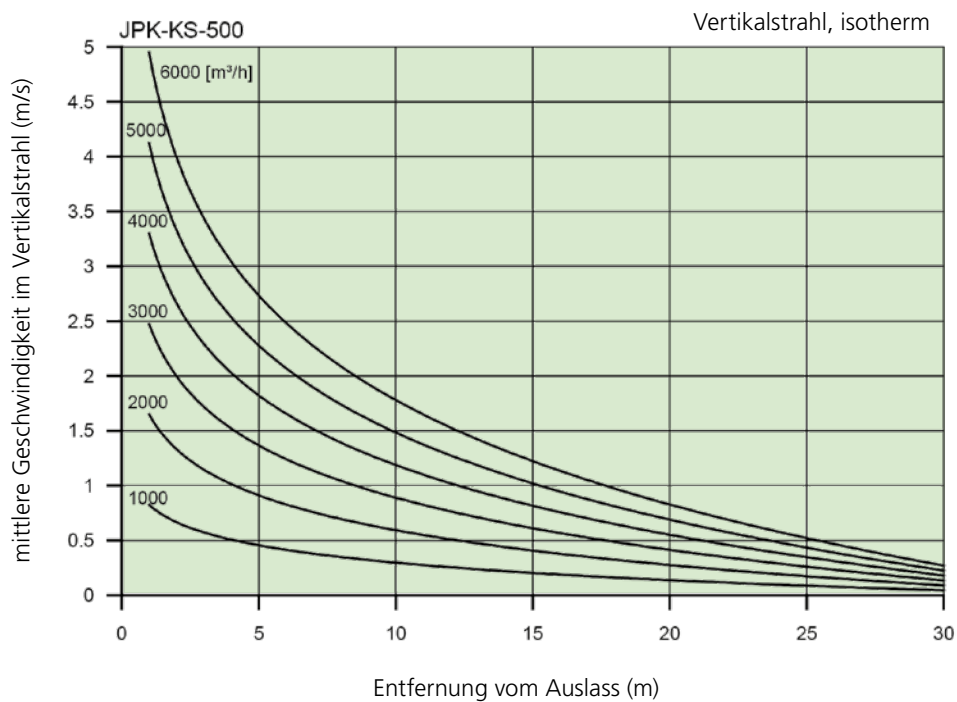
Schnellauswahl

Größe	$L_{PA} = 30$ dB		$L_{PA} = 40$ dB		$L_{PA} = 50$ dB		$L_{PA} = 60$ dB	
	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)
315	647	15	881	25	1190	41	1810	82
400	1170	14	1490	24	1970	40	2860	86
500	1700	7	2460	16	3220	26	4760	59
710	2440	5	3990	11	5850	21	8270	37

Geschwindigkeiten im Vertikalstrahl (isotherm) in Abhängigkeit von der Entfernung



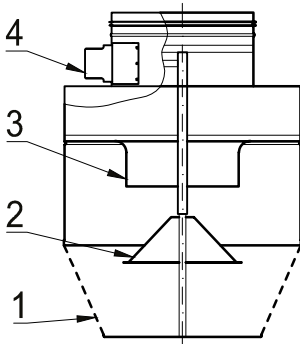
Geschwindigkeiten im Vertikalstrahl (isotherm) in Abhängigkeit von der Entfernung



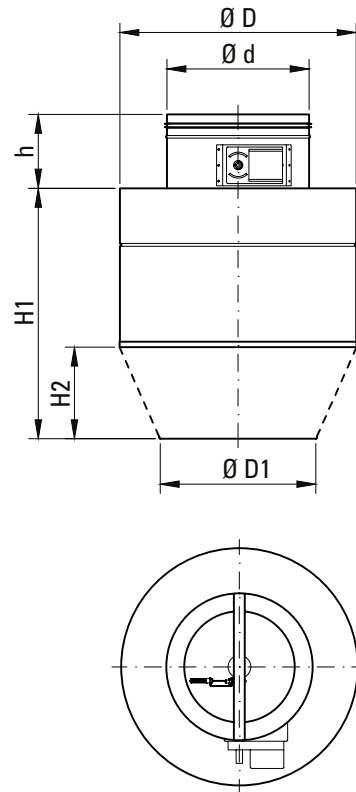
Abmessungen

Größe	ød (mm)	øD (mm)	øD1 (mm)	h (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
315	313	520	345	175	550	200
400	398	600	440	175	640	215
500	498	705	540	175	800	215
710	708	940	760	175	1110	240

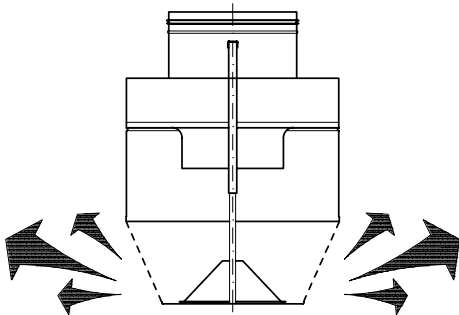
Prinzipieller Aufbau



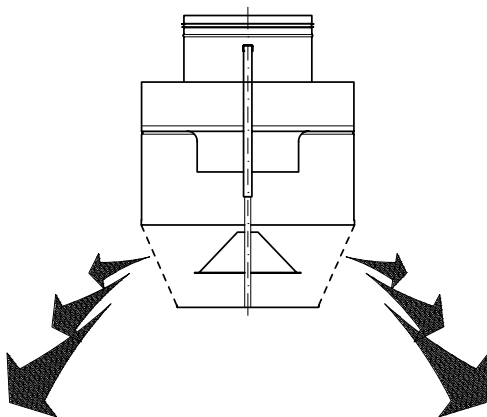
1. Konischer Ausblaskorb mit Quadratlochung
2. Steuerkegel
3. Düse
4. Stellmotor



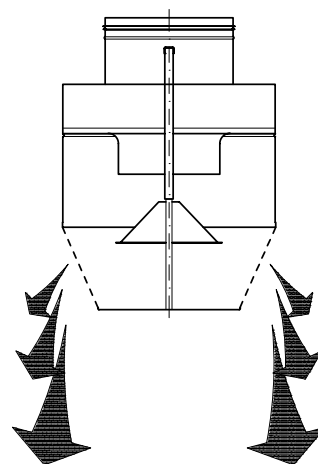
Mögliche Strahlformen



Horizontal ausblasend, Kühlfall



„Glockenförmig/schräg“, Isotherm



Vertikal ausblasend, Heizfall

Spezifikation

Produkt

Typ

JPK-KS -bbb

Größe: 315, 400, 500, 710

Zubehör

Aufhängewinkel

Ausschreibungstext

Radialstahlauslass in runder Bauweise für horizontale und vertikale Strahlgeometrien.

- Bestehend aus dem zylindrischen Körper mit konisch zulaufendem perforierten Auslasskorb (mit Quadratlockung) mit Bodenplatte inklusive vorbereiteter Befestigungspunkte für optionale Aufhängewinkel.
- Strahlrichtungsänderung über einen Stellmotor stufenlos regelbar über ein 0 – 10 Volt Stellsignal.
- Auslass aus stahlverzinktem Material, in Sonderausführung beschichtet im RAL-Farbtönen nach Wahl sowie aus alternativen Materialien wie Aluminium oder Edelstahl lieferbar.

Größe: JPK-KS-bbb

xx St.