KVR Rund

Konstantvolumenstromregler rund für kleine Luftmengen, Ø 80 bis 250 mm, mechanisch ohne Hilfsenergie, optional gedämmt.

Online konfigurieren und bestellen
pbh-idea.ch/produkt/kvr-rund



BESCHREIBUNG

Konstante Regelung einer fest eingestellten Luftmenge, ohne Hilfsenergie und ohne Verkabelung. Leichtgängig gelagerte Regelklappe mit Gegengewicht: Schliessen bei steigendem, Öffnen bei fallendem Druck. Kolbendämpfer gegen Pendeln der Klappe.

Für kleine Luftmengen. Ausgelegt für niedrige Strömungsgeschwindigkeiten. Ø 80: 25–80 m³/h, Ø 100: 40–125 m³/h, Ø 125: 65–220 m³/h, Ø 160: 100–350 m³/h, Ø 200: 160–500 m³/h, Ø 250: 240–800 m³/h. Stabile Regelung bis 500 Pa Differenzdruck. Genauigkeit ±10 %, unter 100 m³/h ±10 m³/h; unter 4 m/s bis ±20 %.

Einstellung. Auf Wunsch werkseitig auf die bei der Bestellung angegebene Luftmenge eingestellt. Verstellung vor Ort mit Innensechskantschlüssel 2 mm, Ablesung an der Skala.

Bauart. Gehäuse Stahlblech, verzinkt, lasergeschweisst, Steckenden mit Lippendichtung EPDM, Dichtheitsklasse D (EN 12237). Wartungsfreies PTFE-Lager ohne Durchführung durch die Rohrwand: keine Leckagen, keine Pfeifgeräusche. Einsatztemperatur −30 bis +100 °C. Länge 215 mm (Ø 80), 250 mm (Ø 100 und 125), 320 mm (ab Ø 160). Ohne Dämmung oder mit Dämmschale 25 oder 50 mm.

Einbau. Einbaulage beliebig. Gleichmässige Anströmung erforderlich; Bögen oder Abzweige direkt vor dem Regler verfälschen die Regelung. In senkrechten Leitungen gegen Herausrutschen sichern.

TECHNISCHE DATEN

Für alle Ausführungen

Form	rund
Temperaturbereich	−30 bis 100 °C
Differenzdruck max.	500 Pa
Dichtheitsklasse	D (EN 12237)
Regelungsart	konstant
Material	Stahlblech
Dichtung	Lippendichtung, EPDM
Oberfläche	verzinkt

Je Durchmesser

Durchmesser	Luftmenge min.	Luftmenge max.
Ø 80 mm	25 m³/h	80 m³/h
Ø 100 mm	40 m³/h	125 m³/h
Ø 125 mm	65 m³/h	220 m³/h
Ø 160 mm	100 m³/h	350 m³/h
Ø 200 mm	160 m³/h	500 m³/h
Ø 250 mm	240 m³/h	800 m³/h

ABMESSUNGEN

Durchmesser	Länge
Ø 80 mm	215 mm
Ø 100 mm	250 mm
Ø 125 mm	250 mm
Ø 160 mm	320 mm
Ø 200 mm	320 mm
Ø 250 mm	320 mm

Masse in mm.

DRUCKVERLUST UND SCHALL

Mindestdruck Δp_{min} und Schallleistung L_W je Oktave und L_{WA} des Reglers in den Kanal.

Mindestdruck Δp_{min}

Ø	m³/h	m/s	Δp_{min} [Pa]
80	25	1.4	42
	52	2.9	43
	80	4.4	52
100	40	1.4	42
	82	2.9	43
	125	4.4	52
125	65	1.5	42
	142	3.2	43
	220	5.0	60
160	100	1.4	42
	225	3.1	43
	350	4.8	57
200	160	1.4	42
	330	2.9	43
	500	4.4	52
250	240	1.4	42
	520	2.9	43
	800	4.5	54

Δp = 100 Pa über dem Regler

		L_W in dB je Oktave, Mittenfrequenz in Hz								dB(A)
Ø	m³/h	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L_{WA}
80	25	29	33	32	32	32	33	28	27	37
	52	39	39	37	36	35	36	31	30	41
	80	48	46	43	41	39	39	33	31	44
100	40	32	34	34	33	33	34	29	27	39
	82	46	43	40	37	35	35	28	27	41
	125	50	48	45	42	40	40	33	32	45
125	65	35	36	36	35	35	36	30	29	41
	142	48	46	42	39	37	37	30	29	43
	220	52	50	47	44	42	42	36	34	48
160	100	37	38	38	37	36	36	30	28	41
	225	49	47	43	40	38	37	31	29	43
	350	53	51	48	45	43	42	36	35	48
200	160	40	41	40	38	38	37	31	29	43
	330	50	47	44	40	38	37	30	29	43
	500	54	51	48	45	43	42	36	34	48
250	240	42	42	41	39	38	38	31	28	43
	520	51	48	45	41	39	38	31	29	44
	800	55	53	49	46	44	43	37	35	49

Δp = 250 Pa über dem Regler

		L_W in dB je Oktave, Mittenfrequenz in Hz								dB(A)
Ø	m³/h	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L_{WA}
80	25	38	40	40	40	41	42	36	35	46
	52	40	43	44	45	46	49	44	44	53
	80	51	51	50	48	48	49	44	44	54
100	40	41	42	42	42	42	43	38	36	48
	82	50	49	48	46	45	46	40	40	51
	125	53	53	51	50	50	50	45	45	55
125	65	43	45	45	44	44	45	39	37	49
	142	52	52	50	49	48	48	43	42	53
	220	61	59	56	53	51	51	44	43	56
160	100	46	47	46	45	45	45	39	37	50
	225	54	54	52	50	49	49	43	42	54
	350	62	60	57	54	52	51	45	43	57
200	160	48	49	48	47	46	46	40	38	51
	330	56	55	52	50	49	49	43	42	55
	500	59	58	56	54	54	54	48	47	59
250	240	51	51	50	48	47	47	40	37	52
	520	57	56	54	52	50	50	44	43	56
	800	61	60	58	56	55	55	49	48	60

Δp = 500 Pa über dem Regler

		L_W in dB je Oktave, Mittenfrequenz in Hz								dB(A)
Ø	m³/h	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L_{WA}
80	25	45	47	47	47	47	48	43	42	53
	52	46	49	50	52	53	55	51	51	59
	80	57	57	56	55	55	56	51	50	60
100	40	47	49	49	49	49	50	44	43	54
	82	50	52	53	54	55	57	52	52	61
	125	59	59	58	57	56	57	52	51	62
125	65	50	52	51	51	51	51	45	44	56
	142	53	55	56	57	57	59	54	54	63
	220	62	62	60	59	59	59	54	53	64
160	100	53	54	53	52	52	52	45	44	57
	225	56	58	58	59	59	60	55	54	65
	350	64	64	62	60	60	60	55	54	65
200	160	55	56	55	54	53	53	46	44	58
	330	58	60	60	60	60	61	55	54	65
	500	65	65	63	61	60	61	55	54	66
250	240	57	58	56	55	54	53	46	44	59
	520	61	62	62	62	61	62	56	55	67
	800	67	67	65	63	62	62	56	55	67

Herstellerangabe.

Δp: statische Druckdifferenz über dem Regler.

ARTIKELNUMMERN

Dämmdicke	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 125 mm	Ø 160 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm
0 mm	200 200 0	200 200 1	200 200 2	200 200 3	200 200 4	200 200 5
25 mm	200 205 0	200 205 1	200 205 2	200 205 3	200 205 4	200 205 5
50 mm	200 210 0	200 210 1	200 210 2	200 210 3	200 210 4	200 210 5