



Typ	NZL-A	NZL-A-RE	NZL-A-RF	NZL-A-RC	NZL-A-CR
NZL-A 80	•	•	•	•	•
NZL-A 110	•	•	•	•	•
NZL-A 150	•	•	•	•	•
NZL-A 200	•	•	•	•	•
NZL-A 230	•	•	•	•	•
NZL-A 250	•	•	•	•	•
NZL-A 300	•	•	•	•	•

## technische Parameter

### Ausführung

Die Weitwurfdüse ermöglicht eine manuelle Drehung um 360° und eine Neigung um bis zu 30°. Die Düsen sind für die Luftverteilung über große Entfernungen in großen Räumen, z.B. Einkaufszentren, Hallen und anderen öffentlichen Räumen, bestimmt. Die Düse hat ein optimiertes Design, um ein geringes Geräusch zu gewährleisten. Ausführung ohne Steuerventil (NZL-A) oder mit Steuerventil (NZL-A-RE).

### Konstruktion

Die Düsen bestehen aus Aluminium und sind mit einem transparenten Schutzlack versehen.

### Installation

Die Düsen sind zum Einbau in die Wand oder in die Decke zur Luftzufuhr vorgesehen. Empfohlene Installationshöhe 2,4-11,5 m.

### Montage

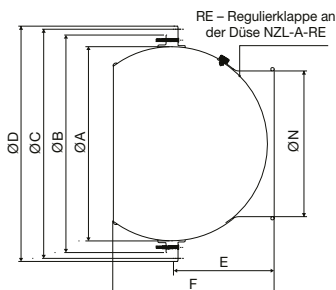
durch Schrauben am Abdeckrahmen direkt am Rohr oder durch spezielles Zubehör.

### Zubehör

NZL-A-RF – Adapter zum Anschluss an einen flexiblen Schlauch

NZL-A-RC – Adapter zum Anschluss an ein Rundrohr

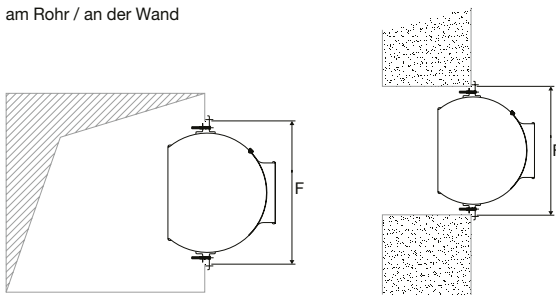
NZL-A-CR – Abdeckrahmen zum Abdecken von Düsenschrauben NZL-A oder NZL-A-RE



Typ	Ø N	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	E	F
NZL-A 80	80	160	203	220	254	95	145
NZL-A 110	110	200	246	266	285	115	175
NZL-A 150	150	300	350	368	387	170	260
NZL-A 200	200	400	448	472	485	215	330
NZL-A 230	230	400	448	472	485	205	320
NZL-A 250	250	400	448	472	485	195	310
NZL-A 300	300	400	448	472	485	175	290

## Montage

am Rohr / an der Wand



## Ergänzendes Bild

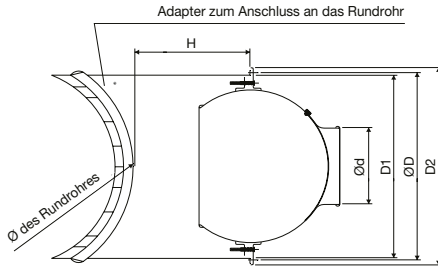


Detail des Abdeckrahmens

Öffnung F [mm] (Größe der Öffnung im Rohr / in der Wand)

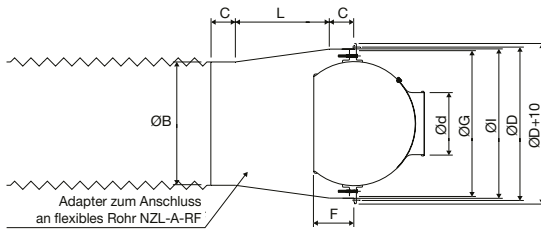
NZL-A 80	NZL-A 110	NZL-A 150	NZL-A 200	NZL-A 230	NZL-A 250	NZL-A 300
207	250	354	452	452	452	452

auf einem Rundrohr



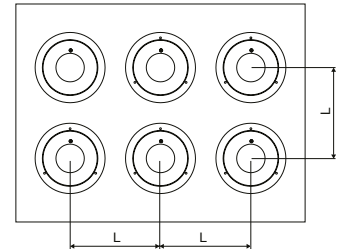
Typ	Bohrungen	D	d	D1	D2	H	empfohlener Ø des Rundrohres
NZL-A 80	3 × Ø 5	220	80	210	230	200	315–630
NZL-A 110	3 × Ø 5	266	110	251	282	200	250–800
NZL-A 150	6 × Ø 5	368	150	358	378	300	500–800
NZL-A 200	6 × Ø 5	472	200	460	480	350	500–1000
NZL-A 230	6 × Ø 5	472	230	460	480	350	500–1000
NZL-A 250	6 × Ø 5	472	250	460	480	350	500–1000
NZL-A 300	6 × Ø 5	472	300	460	480	350	500–1000

für flexiblen Flexoschlauch



Typ	D	d	F	B	G	I	L	C
NZL-A 80	220	80	57	158	203	210	100	60
NZL-A 110	266	110	100	195	246	251	100	60
NZL-A 150	368	150	60	298	350	358	170	60
NZL-A 200	472	200	141	398	448	462	170	60
NZL-A 230	472	230	141	398	448	462	170	60
NZL-A 250	472	250	141	398	448	462	170	60
NZL-A 300	472	300	141	398	448	462	170	60

in der Aufstellung



Typ	L min [mm]
NZL-A 80	300
NZL-A 110	350
NZL-A 150	430
NZL-A 200	430
NZL-A 230	550
NZL-A 250	550
NZL-A 300	550

Typ	A <sub>e</sub> [m <sup>2</sup> ]	Q [m <sup>3</sup> /h]		L <sub>wa</sub> [dB(A)]		X <sub>(0,25)</sub> - Y <sub>(0,25)</sub> [m]		Δp <sub>t</sub> [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
NZL-A 80	0,0050	60	230	27	54	7,8	20,4	10	70
NZL-A 110	0,0095	120	400	29	55	10,5	26,3	10	70
NZL-A 150	0,0177	240	680	31	58	13,1	28,3	10	70
NZL-A 200	0,0314	400	1200	33	61	14,6	32,4	10	70
NZL-A 230	0,0415	570	1580	36	62	15,9	35,7	10	70
NZL-A 250	0,0491	690	1850	37	64	17,5	38,8	10	70
NZL-A 300	0,0707	900	2650	39	67	18,2	42,9	10	70

Die aufgeführten Luftströmungsparameter gelten unter isothermen Bedingungen. Luftstrom in der Mitte der neutralen Achse der Düse.

**Erläuterungen:**

Q [m<sup>3</sup>/h] - Luftstrom

A<sub>e</sub> [m<sup>2</sup>] - freie Austrittsfläche

Δp<sub>t</sub> [Pa] - Gesamtdruckverlust

L<sub>wa</sub> [dB(A)] - Schalleistung

X<sub>(0,25)</sub> - Y<sub>(0,25)</sub> [m] - Luftstrombereich, um im Wohnbereich eine angenehme Luftgeschwindigkeit von 0,25 m/s zu erreichen