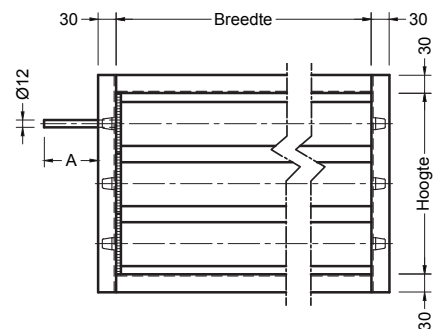
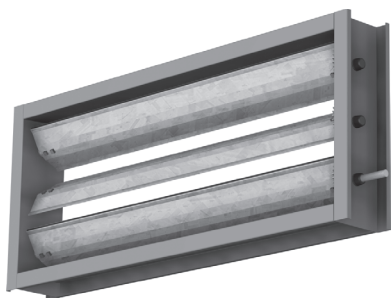


**LUCHKLEPPEN
RECHTHOEKIG, KLEPBLADHOOGTE 100 MM**

TYPE ADF





Toepassing

- De rechthoekige luchtklep typen ADFO.OO en ADFO.OL zijn geschikt voor het (in-) regelen van drukken en luchthoeveelheden in luchtbehandelingsinstallaties. De luchtklep is voorzien van aerodynamische, contra-roterende klepbladen met een optimale regelkarakteristiek. De flenzen zijn uitgevoerd voor tussenbouw in kanalsystemen.

Technische informatie

Eigenschappen:

- Contra-roterende klepbladen.
- Inwendige tandwieloverbrenging voor de koppeling van de klepbladen.
- Optimale regelkarakteristiek.
- Type ADFO.OL is luchtdicht afsluitbaar.
- Luchtdichte klepas-afdichting.
- Geringe inbouw lengte.
- Luchtdichtheidsklasse D conform NEN-EN 1751 (Luka klasse D).

Uitvoering:

- Huis: verzinkt plaatstaal, voorzien van 30 mm flenzen.
- Klepbladen: verzinkt plaatstaal.
- Klepbladhoogte: 100 mm.
- Lagers: polyamide, onderhoudsvrij.
- Maximale afmetingen (uit 1 deel):
type ADFO.OO 1300 x 1200 mm (B x H).
type ADFO.OL 1300 x 1200 mm (B x H).
- De klepas wordt standaard gemonteerd op het bovenste klepblad. Op verzoek kan deze op andere klepbladen worden gemonteerd.
- De luchtklep kan worden voorzien van een handvastzetinrichting, elektrische servomotor met/ zonder eindschakelaars.
- De luchtklep type ADF kan zowel in RVS 304 als RVS 316 worden uitgevoerd (meerprijs).
- Overige uitvoeringen op aanvraag.

Levering:

- Indien besteld met accessoires worden deze met de luchtklep samengebouwd geleverd.
- Kleppen breder dan de hierboven genoemde afmetingen worden als 1 deel geleverd, maar zijn opgebouwd uit meerdere kleppen.

Montage:

- De luchtklep is voorzien van 30 mm flenzen.

Servomotor:

- Indien besteld met servomotor wordt deze op de unit gemonteerd. Diverse uitvoeringen leverbaar zoals bijvoorbeeld:
 - Servomotor 230 VAC/24VAC.
 - Servomotor modulerend met standterugmelding 24 VAC.
 - Servomotor met veerteruggang 230 VAC/24VAC.
 - "Snellopende" servomotor 24VAC.
 - Informatie inzake overige uitvoeringen op aanvraag beschikbaar.

Let bij de regeltechniek op het koppel in relatie tot het oppervlak.

Minimaal aanbevolen draaimoment:

- Voor circa 1 m²: 4 Nm draaimoment.
- Voor circa 2 m²: 8 Nm draaimoment.
- Voor circa 3 m²: 15 Nm draaimoment.

Gangbare typen

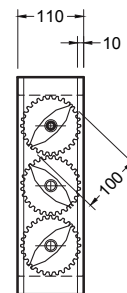
- ADFO.OL : Luchtklep luchtdicht afsluitbaar.
- ADFOMO .: Met handvastzetinrichting.
- ADFOSO .: Met universele motorstoel.

Besteksomschrijving

Voorbeeld:

Rechthoekige luchtkleppen voorzien van een motorstoel geschikt voor een servomotor, voor montage in luchtkanalen. De kleppen dienen te zijn uitgevoerd met een inwendige tandwieloverbrenging. De aerodynamische, contra-roterende kleppen dienen luchtdicht afsluitbaar te zijn.
Afwerking: verzinkt plaatstaal.
Barcol-Air type ADFOSOL.

Type ADFO.OO



Type ADFO.OO

A = 90 mm bij ADFOSO.
(klep met motorstoel).
A = 35 mm bij ADFOMO.
(klep met handvastzetinrichting).

Opmerkingen maatvoering:

1. Maatvoering in millimeters.
2. Voor grotere luchtkleppen, zie type ADG....
3. Voor luchtkleppen met een kleinere inbouw lengte, zie type ADM....

Selectietabel type ADFO.O. - selectiegegevens bij $\Delta p = 125 \text{ Pa}$ 216 - 56160 m³/h

Afmetingen	Snelheid [m/s]	Volumedebiet [m ³ /h]	Min. ΔP_s [Pa]	Luchtgeluid Lw in dB/Oct. (re 1pW)						Lp waarde dB(A)
				125	250	500	1000	2000	4000	
				Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	
200 x 150	2	216	-	49	44	43	45	47	49	22
	4	432	2	58	54	51	49	49	47	30
	6	648	4	65	59	55	53	52	51	36
	8	864	8	71	63	58	56	54	53	41
	10	1080	12	75	67	61	58	56	55	45
300 x 200	2	432	-	49	47	47	49	51	52	24
	4	864	2	59	55	53	52	51	50	31
	6	1296	4	65	60	57	55	54	53	36
	8	1728	8	69	64	60	58	57	56	40
	10	2160	12	74	67	62	60	59	58	44
500 x 300	2	1080	-	51	51	52	54	56	55	27
	4	2160	2	60	58	56	55	54	52	33
	6	3240	4	65	62	60	59	58	56	37
	8	4320	8	69	65	62	61	60	59	41
	10	5400	12	73	68	65	63	62	61	44
800 x 400	2	2304	-	54	55	57	59	59	57	31
	4	4608	2	62	60	59	58	57	54	35
	6	6912	4	66	64	62	61	60	59	39
	8	9216	8	70	67	65	64	63	61	42
	10	11520	12	73	69	67	66	65	64	45
1000 x 600	2	4320	-	57	58	60	62	61	58	34
	4	8640	2	64	62	61	60	58	55	37
	6	12960	4	68	66	65	64	62	60	41
	8	17280	8	71	68	67	66	65	63	44
	10	21600	12	74	71	69	68	67	65	46
1200 x 800	2	6912	-	59	61	63	64	63	58	36
	4	13824	2	65	64	63	61	59	55	39
	6	20736	4	69	67	66	65	64	61	42
	8	27648	8	72	70	69	68	67	64	45
	10	34560	12	74	72	71	70	69	67	47
1200 x 1000	2	8640	-	60	62	64	65	63	58	37
	4	17280	2	66	65	64	62	60	56	40
	6	25920	4	70	68	67	66	64	61	43
	8	34560	8	73	71	70	69	67	65	46
	10	43200	12	75	73	71	71	69	67	48
1300 x 1200	2	11232	-	62	64	66	66	64	57	39
	4	22464	2	67	66	65	63	60	56	41
	6	33696	4	70	69	68	67	65	61	44
	8	44928	8	73	72	71	70	68	65	47
	10	56160	12	76	74	72	72	70	68	49

1. De geluidsmetingen zijn uitgevoerd conform de richtlijnen van NEN-EN-ISO 5135.

2. De geluidsdruk niveaus voor het luchtgeluid zijn inclusief de de waarden voor demping van een geluidemper en de demping van een plafondrooster met plenumbox volgens de onderstaande tabel:

Frequentie [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Additionele demping [dB]	5	10	20	30	30	25

3. In de opgegeven LpA-waarden is een ruimtedemping van 10 dB aangehouden.

4. Voor exacte geluidsgegevens van tussenliggende afmetingen kunt u contact opnemen met onze technici. Voor een snelle selectie kunt u de waarden gebruiken van de eerste volgende grotere afmeting bij gelijkblijvende luchtsnelheid. Bijvoorbeeld: Voor de geluidsgegevens van een regelklep bij 400 x 300 mm bij 1728 m³/h (=4 m/s) kunnen voor een snelle indicatie de geluidsgegevens gebruikt worden van een regelklep van 500 x 300 bij 2160 m³/h (=4 m/s).

Selectietabel type ADFO.O. - selectiegegevens bij $\Delta p = 250$ Pa216 - 56160 m³/h

Afmetingen	Snelheid [m/s]	Volumedebiet [m ³ /h]	Min. Δ Ps [Pa]	Luchtgeluid Lw in dB/Oct. (re 1pW)						Lp waarde dB(A)
				125	250	500	1000	2000	4000	
				Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	
200 x 150	2	216	-	56	51	50	51	54	55	28
	4	432	2	65	60	58	56	55	54	36
	6	648	4	72	66	62	60	58	58	43
	8	864	8	77	70	65	62	61	60	47
	10	1080	12	82	73	68	65	63	62	52
300 x 200	2	432	-	56	53	54	55	58	59	31
	4	864	2	65	62	60	59	58	56	37
	6	1296	4	71	66	64	62	61	60	42
	8	1728	8	76	70	67	65	63	63	47
	10	2160	12	80	73	69	67	65	64	50
500 x 300	2	1080	-	58	57	59	61	62	62	34
	4	2160	2	67	64	63	62	61	59	40
	6	3240	4	72	68	66	65	64	63	44
	8	4320	8	76	72	69	68	67	66	48
	10	5400	12	79	74	71	70	69	68	50
800 x 400	2	2304	-	60	61	63	65	66	64	37
	4	4608	2	68	67	66	65	63	61	42
	6	6912	4	73	70	69	68	67	65	46
	8	9216	8	77	73	72	70	70	68	49
	10	11520	12	80	76	74	72	71	70	52
1000 x 600	2	4320	-	63	65	67	68	68	65	40
	4	8640	2	70	69	68	67	65	62	44
	6	12960	4	74	72	71	70	69	67	47
	8	17280	8	78	75	74	73	72	70	51
	10	21600	12	80	77	76	75	74	72	53
1200 x 800	2	6912	-	65	67	69	70	68	63	42
	4	13824	2	72	71	70	68	66	62	46
	6	20736	4	76	74	73	72	70	67	49
	8	27648	8	79	77	75	75	73	71	52
	10	34560	12	81	79	77	76	75	73	54
1200 x 1000	2	8640	-	67	69	71	72	70	64	44
	4	17280	2	72	71	71	69	66	62	46
	6	25920	4	76	75	74	73	71	68	50
	8	34560	8	79	77	76	75	74	71	52
	10	43200	12	82	79	78	77	76	74	55
1300 x 1200	2	11232	-	68	70	72	73	70	64	45
	4	22464	2	73	72	71	70	67	62	47
	6	33696	4	77	76	75	74	72	68	51
	8	44928	8	80	78	77	76	75	72	53
	10	56160	12	82	80	79	78	77	74	55

1. De geluidsmetingen zijn uitgevoerd conform de richtlijnen van NEN-EN-ISO 5135.

2. De geluidsdrukniveaus voor het luchtgeluid zijn inclusief de de waarden voor demping van een geluiddemper en de demping van een plafondrooster met plenumbox volgens de onderstaande tabel:

Frequentie [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Additionele demping [dB]	5	10	20	30	30	25

3. In de opgegeven LpA-waarden is een ruimtedemping van 10 dB aangehouden.

4. Voor exacte geluidsgegevens van tussenliggende afmetingen kunt u contact opnemen met onze technici. Voor een snelle selectie kunt u de waarden gebruiken van de eerste volgende grotere afmeting bij gelijkblijvende luchtsnelheid. Bijvoorbeeld: Voor de geluidsgegevens van een regelklep bij 400 x 300 mm bij 1728 m³/h (=4 m/s) kunnen voor een snelle indicatie de geluidsgegevens gebruikt worden van een regelklep van 500 x 300 bij 2160 m³/h (=4 m/s).



OUR TECHNOLOGY | YOUR WELLBEING

BARCOL-AIR | LUCHTVERDEELTECHNIEK
Cantekoogweg 10-12 - 1442 LG Purmerend
T +31 (0)299 689 300 | E barcol-air@hcgroep.com

WWW.BARCOL-AIR.NL