



IFD INLINE FOAM DEMPER

AIR MANAGEMENT SYSTEMS

PRODUCT EIGENSCHAPPEN

De **IFD(DINØRP)** inline Geluiddemper en volumeregelaar voor ronde luchtkanalen. Vrijwel zonder montagekosten brengt u in één keer een geluiddemper en volumeregelaar in een luchtkanaal aan. De demper is zodanig gemaakt dat hij na zacht aandrukken klemvast in het luchtkanaal zit en niet verschuift. Door meerdere dempers achter elkaar te plaatsen kan de geluidsreductie verder opgevoerd worden.

ZO WERKEN DE DEMPERS: De demper heeft een aantal ovale openingen waarin zich een plug bevindt. Het drukverlies over de demper wordt geregeld door een of meerdere pluggen te verwijderen. Door het speciale geluidsabsorberende materiaal en de vormgeving van de openingen blijft de geluidsproductie van de demper zelf laag, zelfs bij grote drukval. De dempers hebben ook een kleine opening die gebruikt kan worden om het drukverschil over de demper te meten.

TOEPASSINGEN: De dempers zijn o.a. toepasbaar als overspraakdemper en als demper voor hinderlijk geluid van ventilatiesystemen in woning en (kantoor)gebouwen.

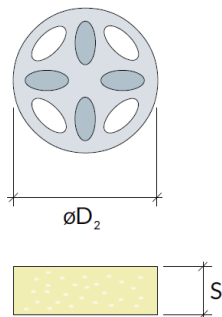
De demper is gemaakt van flexibel polyurethaan vlokken schuim, aan één zijde voorzien van een stofwerende PU-folie.

BRANDCLASSIFICERING Vlamdovend (EN ISO 11925-2:2002).

AFMETINGEN

Size	ØD1	ØD2	S
80	80	82	50
100	100	102	50
125	125	127	50
160	160	162	50
200	200	202	50
250	250	252	75
315	315	318	75

ØD1 = diameter van het kanaal



INSTALLATIE

De dempers zijn eenvoudig te monteren zonder speciaal gereedschap. Verwijder de benodigde hoeveelheid pluggen, druk de demper iets in elkaar en duw deze in de kanaalopening. De demper klemt nu zichzelf vast in het kanaal.

A (mm) B (mm)

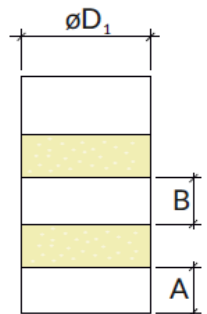
Supply air > 50-350 50-250

Exhaust air > 0-50 50-250

ØD1 = Diameter van het kanaal

A = Minimale afstand tussen duct opening en de eerste demper.

B = Minimale afstand tussen de dempers.



Akoestische gegevens

Geluidvermogeniveau $L_w = L_{wa} + K_w$ / Tabel K_w

Afm.	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
080	6	4	3	0	-9	-10	-17	-24
100	6	4	3	0	-9	-10	-17	-24
125	4	2	1	0	-8	-10	-18	-24
160	5	4	3	0	-9	-10	-18	-22
200	4	2	5	-4	-10	-15	-20	-25
250	5	4	3	0	-9	-10	-18	-22
315	4	2	5	-4	-10	-15	-20	-25

Demping De geluiddemping zonder einde reflectie. Aantal open gaten.

Afm.	Open gaten	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
080	2	2.5	2	3	4.5	6	9	10	16
	3	3	3.5	2.5	5.5	8.5	8.5	15	19
100	5	1.5	2.5	1.5	3.5	6	6.5	12	17
	3	5	6	5	5	12	13	19	21
125	8	1	1.5	1.5	2.5	6	6	11	18
	1	6.5	7	4	9.5	13	16	18	22
160	5	3	3.5	2.5	5.5	8.5	8.5	15	20
	2	4	6.5	2.5	5.5	13	14	18	16
200	8	2	2	1	1.5	7	7	13	14
	3	5	4	3	7	13	19	18	17
250	10	2	3	1.5	2.5	7.5	11	14	13
	4	5	5	3	6	12	15	16	18
315	14	2	2	1	1.5	7	8	10	13



AANSPRAKELIJKHEID:

De informatie in deze brochure was geldig op de datum van publicatie. DEC INTERNATIONAL behoudt zich het recht voor om, indien nodig, op elk moment wijzigingen en veranderingen van details aan te brengen. Om misverstanden te voorkomen, moeten geïnteresseerde partijen contact met DEC INTERNATIONAL opnemen om vast te stellen of er materiaal- en/of informatiewijzigingen zijn aangebracht sinds de datum van deze brochure.

WAARSCHUWING:

De consultant is verantwoordelijk voor de uiteindelijke installatie en montage van het product. De genoemde waarden met betrekking tot de temperatuur zijn niet bedoeld om de fysieke eigenschappen van het product te bepalen. Deze eigenschappen zijn mede afhankelijk van de vochtigheidsgraad en de temperatuur van de lucht binnen en buiten het h.v.a.c. systeem.

TRADEMARKS:

Het DEC logo en DEC International zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Dutch Environment Corporation BV in Nederland en / of andere landen.

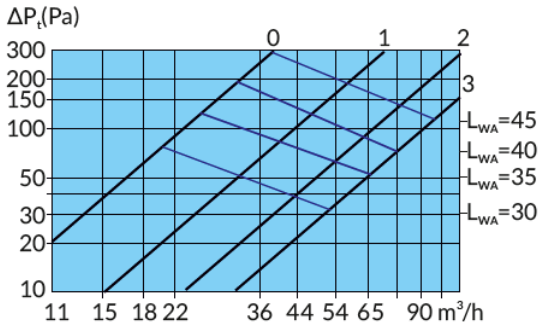


IFD

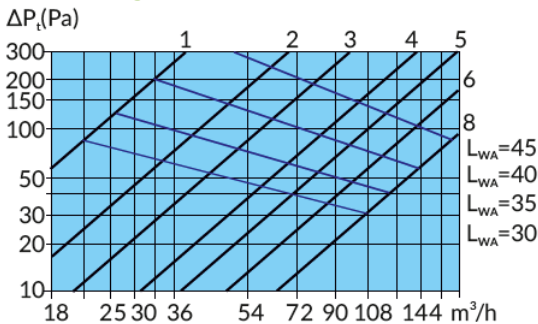
INLINE FOAM DEMPER

AIR MANAGEMENT SYSTEMS

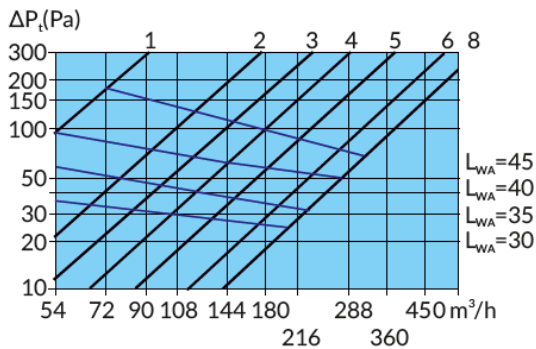
Luchthoeveelheid - Drukverlies DIN080RP



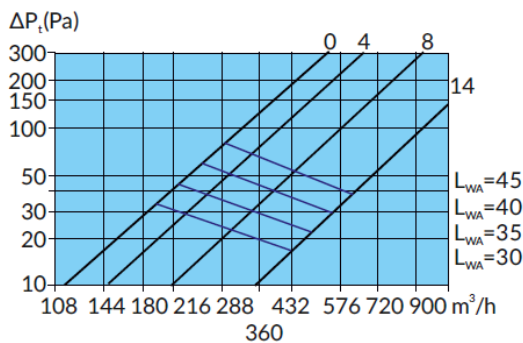
DIN125RP



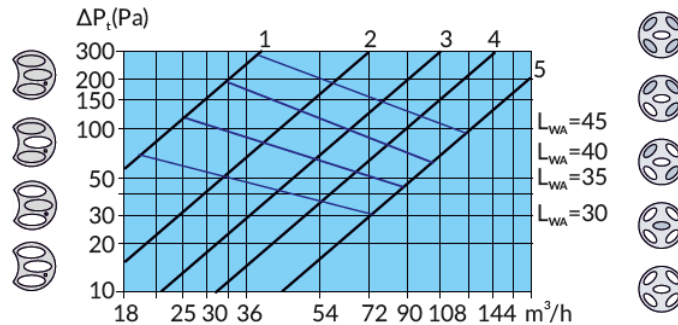
DIN200RP



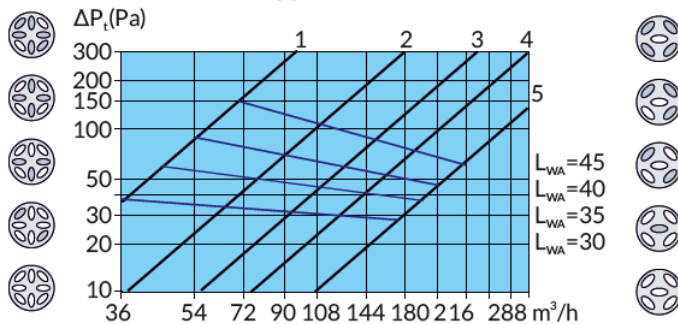
DIN315RP



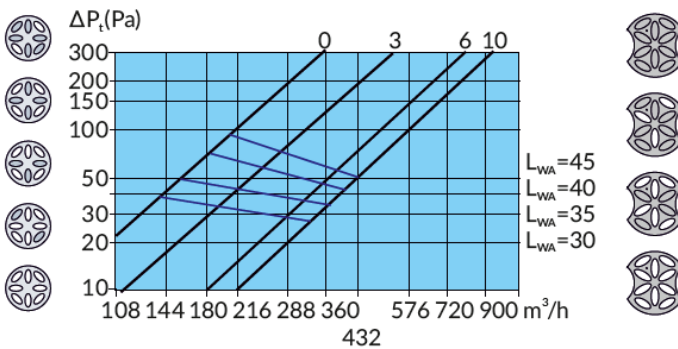
ΔP_t (Pa) = totale drukverlies DIN100RP



DIN160RP



DIN250RP



Symbolen in de grafiek tonen het aantal openingen.
De lijnen in het diagram zijn voorzien van een cijfer dat het aantal openingen aangeeft.

AANSPRAKELIJKHEID:

De informatie in deze brochure was geldig op de datum van publicatie. DEC INTERNATIONAL behoudt zich het recht voor om, indien nodig, op elk moment wijzigingen en veranderingen van details aan te brengen. Om misverstanden te voorkomen, moeten geïnteresseerde partijen contact met DEC INTERNATIONAL opnemen om vast te stellen of materiaal- en/of informatiewijzigingen zijn aangebracht sinds de datum van deze brochure.

WAARSCHUWING:

De consultant is verantwoordelijk voor de uiteindelijke installatie en montage van het product. De genoemde waarden met betrekking tot de temperatuur zijn niet bedoeld om de fysieke eigenschappen van het product te bepalen. Deze eigenschappen zijn mede afhankelijk van de vochtigheidsgraad en de temperatuur van de lucht binnen en buiten het h.v.a.c. systeem.

TRADEMARKS:

Het DEC logo en DEC International zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Dutch Environment Corporation BV in Nederland en / of andere landen.