



## Biobe DUO -korvausilmaventtiili

tyyppihyväksytty (Diaarinumero YM173/6221/2002)

Biobe DUO on VTT:n testaama ja Ympäristöministeriön tyyppihyväksymä rakoventtiili, joka voidaan varustaa H-sarjan äänenvaimenninkasetilla. Biobe DUO koostuu ilmavirtaa tasaisesti huonetiloihin levittävästä VO-sarjan venttiilistä ja ohjaavasta suodatin yksiköstä sekä tehokkaasta H-sarjan äänenvaimentimesta. Biobe DUO on kehitetty vaimentamaan tehokkaasti taajama-alueiden tieliikenne- ja lentomelua.

Uuden VTT:llä testatun muotoilun ja materiaalien ansiosta Biobe DUO jakaa korvausilmaa tasaisesti ja laaja-alaisesti lämpimään huoneilmaan vähentäen vedon tunnetta. Biobe DUO on valmistettu kierrätyskelpoisista materiaaleista.

Biobe DUO -venttiiliä on saatavana pituudeltaan erimittaisina, karminsyvyyksille 130 mm ja 170 mm. Kasettimallinen vaimennin on kestävä ja helppo asentaa. Jyrsintäaukkoon kiinteästi asennettavana se tukee hyvin karmirakennetta, eikä vaimentimen ominaisuuksia heikentävää ohivirtausta synny. Kiinteään asennuksen ansiosta venttiilien ominaisuudet säilyvät vakiona kaikissa olosuhteissa. Kylmää johtamaton vaimenninkasetti ei muodosta kylmäsiltaa venttiilin ulko- ja sisäosien välille. Biobe DUO -venttiili voidaan tarvittaessa asentaa myös tilkerakoon, jolloin käytetään tähän asennukseen suunniteltua vaimenninkasettia ja ulkosäleikköä.

### Rakenne

Biobe-venttiili, suodatinkotelo ja ulkosäleikkö valmistetaan säänkestävästä alumiinista. Suodatin on solumuovia. H-sarjan vaimenninkasetti on valmistettu kylmäsiltaa muodostamattomasta pakkasen kestävästä muovista. Vaimenninmateriaali on erikoisvalmisteista polyesterihuopaa.

### Vakiovärit

valkoinen (RAL9010)  
 ruskea (RAL 8019)  
 harmaaksi eloksoitu (RR21)  
 Tilauksesta muut RAL-värikartan sävyt

**Biobe Oy**  
 Suvilahdenkatu 10 B  
 FI - 00580 Helsinki  
 ☎ +358 9 7743 270  
 📠 +358 9 7743 2720  
 ✉ biobe@biobe.fi

**Biobe Duo -korvausilmaventtiilien ilmamäärät [l/s]**

venttiili täysin avoinna, ilman ulkosäleikköä

Venttiili+vaimennin	Ilmamäärät			Vedottomat ilmamäärät	
	(5 Pa)	(10 Pa)	(20 Pa)	0°C	-20 °C
DUO60+H60170	3,8	5,5	8,0	7,0	5,5
DUO50+H50170	3,4	4,8	7,0	6,0	6,0
DUO40+H40170	3,0	4,3	6,1	5,5	5,0
DUO30+H30170	2,3	3,3	4,7	4,0	4,5
DUO60+H60130	4,0	5,8	8,3	7,0	5,0
DUO50+H50130	3,5	5,0	7,0	6,0	6,0
DUO40+H40130	3,0	4,2	6,0	5,5	5,0
DUO30+H30130	2,3	3,2	4,6	4,0	4,5
DUO40+H45130	2,1	3,0	4,1	5,5	5,0
2xDUO40+H45130	4,2	6,0	8,2	-	-
DUO50+H55210	3,0	4,5	6,5	-	-

**Biobe Duo -korvausilmaventtiilien ääneneristävyydet (100-3150 Hz)**

venttiili täysin avoinna, ilman ulkosäleikköä

Venttiili+vaimennin	Dn,e,w	Dn,e,w+C	Dn,e,w+Ctr	RAv,e	RAt,e
DUO60+H60170	46 dB	46 dB	45 dB	36 dB	35 dB
DUO50+H50170	46 dB	46 dB	45 dB	36 dB	35 dB
DUO40+H40170	47 dB	47 dB	47 dB	37 dB	36 dB
DUO30+H30170	49 dB	49 dB	48 dB	39 dB	38 dB
DUO60+H60130	43 dB	43 dB	42 dB	33 dB	32 dB
DUO50+H50130	44 dB	43 dB	43 dB	33 dB	33 dB
DUO40+H40130	45 dB	45 dB	44 dB	35 dB	34 dB
DUO30+H30130	46 dB	46 dB	45 dB	36 dB	36 dB
DUO40+H45130	49 dB	49 dB	48 dB	39 dB	38 dB
2xDUO40+H45130	46 dB	46 dB	45 dB	36 dB	35 dB

**Tilaustiedot****Biobe DUO -korvausilmaventtiili sis. venttiilin, suodattimen ja ohjainosat**

<b>tuotekoodi</b>	DUO30/A	DUO30/R	DUO30/V
	DUO40/A	DUO40/R	DUO40/V
	DUO50/A	DUO50/R	DUO50/V
	DUO60/A	DUO60/R	DUO60/V
<b>raaka-aine</b>	alumiini/solumuovi		
<b>pintakäsittely/väri</b>	A eloksoitu alumiini ~RR21		
	R ruskea RAL 8019		
	V valkoinen RAL 9010		
<b>myyntierä</b>	sop. mukaan		

**Biobe Oy**  
 Suvilahdenkatu 10 B  
 FI - 00580 Helsinki  
 ☎ +358 9 7743 270  
 📞 +358 9 7743 2720  
 ✉ biobe@biobe.fi