

Geluiddempers van het type LH45 zijn speciaal ontworpen voor toepassingen in uitlaatsystemen van 2- en 4 takt verbrandingsmotoren waaraan zeer kritische geluidseisen zijn gesteld en is daarmee de absolute topper in het standaard programma.

De werking berust op een combinatie van het reflectie- en absorptie principe en geeft hierdoor een zeer hoge geluidsreductie over het gehele frequentie gebied. Ook is het mogelijk deze demper te "tunen" waarbij de akoestische prestaties nauwkeurig worden afgestemd op de bron. Als enkelvoudige demper wordt deze toegepast op alle typen verbrandingsmotoren bedoeld voor voortstuwing, hulpvermogen, stroomopwekking etc. In combinatie met een absorptiedemper van het type HXM zijn de akoestische prestaties van uw uitlaatsysteem nog verder te verhogen. Daarnaast is deze demper ook leverbaar als type LHCP45, deze heeft een geïntegreerde vonkenvanger welke is getest volgens de PTB richtlijnen en is gecertificeerd door o.a. DNV en GL. De inbouw afmetingen zijn identiek aan de LH45.

### **Montage**

Deze dempers kunnen in iedere positie worden gemonteerd. Uiteraard dient u wel rekening te houden met de aangegeven stromingsrichting en geldt voor LHCP45 dat de vonkencollector onder de horizontale as geplaatst dient te zijn. Voor een eenvoudige montage kunnen wij de dempers voorzien van steunen of montagebeugels.

**Let op!** Uitlaatsystemen van verbrandingsmotoren zijn onderhevig aan pulsaties en andere trillingsvormen, daarom is het altijd aan te bevelen het gehele uitlaatsysteem trillingsvrij te monteren middels de daarvoor geschikte trillingsisolatoren. Als expert op het gebied van uitlaatsystemen voeren wij natuurlijk een compleet programma trillingsdempers en staan onze engineers u met kundig advies ter zijde.

### **Kwaliteit en veiligheid**

Onze werkwijze, van ontwerp tot en met levering, geschiedt volgens procedures welke voldoen aan en gecertificeerd zijn conform de ISO 9001 norm. Voor de dempers is geen CE-markering van toepassing daar het een onderdeel is bestemd voor inbouw. Wel dient u in de beschrijving van uw eindproduct te wijzen op de mogelijke gevaren, zoals bijvoorbeeld verbrandingsgevaar. Wij plaatsen alvast een pictogram op de demper.

**Let op!** Dempers van het type LHCP45 zijn voorzien van een vonkenvanger en om een goede werking te garanderen is regelmatig reinigen een noodzaak.



### Technische gegevens

Tussenschakeldemping	40 - 45 dB(A)
Aanbevolen ontwerp gassnelheid	min. 20 en max. 50 m/s
Drukval over de demper	zie CW waarden in onderstaande tabel
Maximale toelaatbare gas temperatuur	600°C; geldt voor S 235 JR G2; bij afwijkende toepassings-temperatuur/materiaal adviseren wij u graag
Materiaal	S 235 JR G2; RVS, Corten of andere zijn optioneel
Conservering	corrosiewerende hittevlaste coating (grijs); inzake andere verfsystemen adviseren wij u graag
Isolatie	Doordat de romp nagenoeg de temperatuur van het medium aanneemt, zal thermische isolatie in veel gevallen noodzakelijk zijn. Daarnaast kan extra isolatie nodig zijn wanneer uitstralingslawaaï van de romp maatgevend is voor het behalen van een geluideis.
Flenzen	standaard geboord volgens DIN 2573 PN6 andere flensuitvoeringen op aanvraag
Identificatie	plaat met dempertype en ordernummer
Onderhoud	regelmatig reinigen van de vonkenvanger
Opties	enkelvoudige- of dubbele inlaat, radiaal geplaatste in- en/of uitlaat, montagesteunen, condensafvoer, QAQC plannen en/of certificeringen, geïntegreerde catalysator

### Afmetingen

ND (nominale doorlaat)	A (mm) uitw. diameter pijp	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	gewicht (kg)	CW	
40	1½"	48,3	256	1000	850	50	50	20	6,25
50	2"	60,3	306	1000	850	50	50	27	5,57
65	2½"	76,2	356	1500	1270	75	75	43	5,81
80	3"	88,9	401	1500	1275	75	75	53	5,25
100	4"	114,3	482	1750	1506	100	150	120	6,01
125	5"	139,7	482	1750	1506	100	150	130	6,03
150	6"	168,3	558	2500	2256	100	200	205	5,40
200	8"	219,1	658	2500	2256	150	200	260	5,76
250	10"	273,0	858	3000	2760	150	250	485	6,17
300	12"	323,9	908	3250	3010	150	250	560	5,25
350	14"	355,6	960	3750	3510	150	250	690	5,98
400	16"	406,4	1060	4250	4010	150	270	1075	5,01
450	18"	457,2	1210	4750	4512	150	300	1400	6,17
500	20"	508,0	1310	5250	5012	150	325	1735	5,37

Voor de standaardafmetingen zie bovenstaande tabel; grotere- of andere afmetingen op aanvraag

