

Uitlaatgassendemper

Voor het afblazen van gassen van verbrandingsmotoren



Verbrandingsmotoren komen veelvuldig voor in toepassingen als energiecentrales, de scheepvaart en de WKK-markt. De ongedempte uitlaatgeluiden die worden geproduceerd door deze motoren zijn geregeld hoger dan de toegestane geluidsniveaus. Met een uitlaatgassendemper kunnen zowel laag- als midden- en hoogfrequente geluiden worden gedempt met een minimale drukval.

Eigenschappen

Uitlaatgassendempers kunnen dankzij een geluidabsorberende en/of -isolerende kern aanzienlijke reducties van de geluiduitstoot realiseren. Er zijn verschillende uitvoeringen die een demping tot 50 dB kunnen garanderen. In sommige toepassingen is een nog hogere demping mogelijk. De dempers zijn in verschillende uitvoeringen leverbaar en kunnen naar wens worden geproduceerd uit koolstofstaal of RVS.

Toepassingen

De geluidempers zijn uitermate geschikt voor verbrandingsmotoren, maar zijn ook prima inzetbaar voor andere toepassingen. Afhankelijk van de gestelde eisen kan een absorptiedemper, resonantiedemper of een combinatie van beide worden toegepast.

Geluiddemping en ventilatie

De geluiddemping wordt per situatie berekend. De volgende (minimaal benodigde) gegevens zijn hierbij leidend:

- Proces
- Type en temperatuur medium
- Het ongedempte geluidsdrukkniveau
- Geluideis en referentiepunt
- Aansluitingsdiameter

Afmetingen en gewicht

De afmetingen en het gewicht zijn afhankelijk van de gestelde eisen.

Samenstelling

De dempers zijn opgebouwd uit een stalen huis en voorzien van flenzen. De volgende typen zijn leverbaar:

- Bij de absorptiedemper gaat het gas door een kanaal bestaande uit geperforeerd materiaal, waarachter geluidabsorberend materiaal is aangebracht.
- Bij de resonantiedemper wordt in een speciaal ontwikkelde resonantiekamer het laagfrequente geluid gedempt.
- Beide methoden kunnen ook worden gecombineerd in een absorptie-/resonantiedemper.

Eigenschappen

- Gegarandeerde geluidsreductie van 10 tot 50 dB
- Uitstekende luchttechnische eigenschappen
- Vermindert de temperatuur van het demperexterieur

Toepassingen

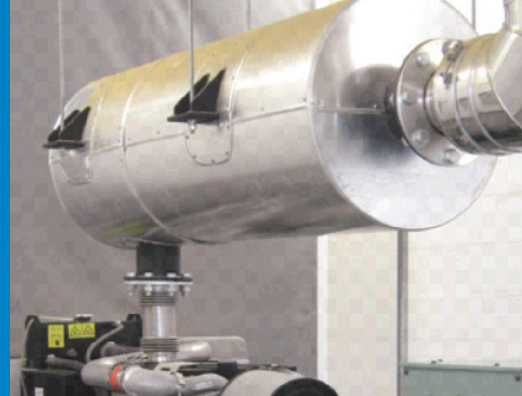
- Energiecentrales
- WKK-units
- Noodstroomvoorzieningen
- Scheepvaart
- Spoorwegen



Geluidisolatie

Zie grafieken en tabellen vanaf de volgende pagina

Uitlaatgassendemper



Opties

De dempers kunnen naar keuze worden uitgevoerd met hijsogen, steunen, vonkenvangers, regenkappen en oppervlaktebehandeling.

Garantie

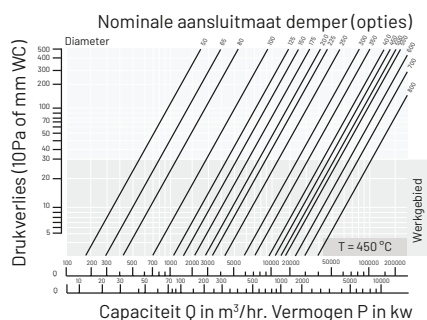
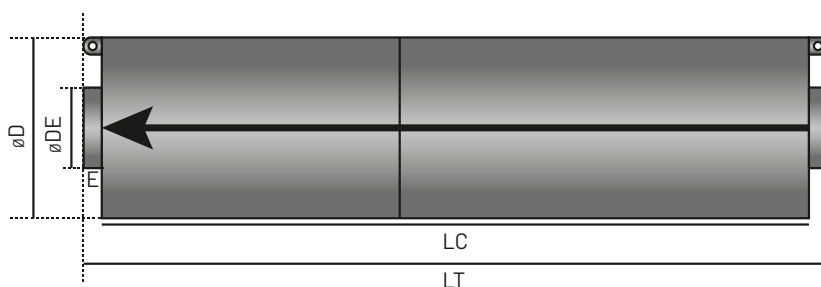
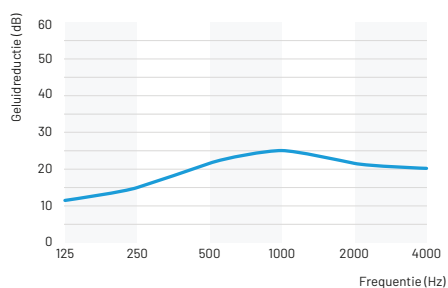
Merford levert u graag een gegarandeerde, akoestische oplossing op maat. Aarzelt u niet om contact op te nemen met onze verkoopafdeling om uw specifieke wensen te bespreken.

Disclaimer

Ondanks de zorgvuldige samenstelling van dit productblad kunnen hieraan geen rechten worden ontleend. Wijzigingen zijn voorbehouden. Neem voor de meest actuele versie contact op met onze verkoopafdeling of kijk op onze website.

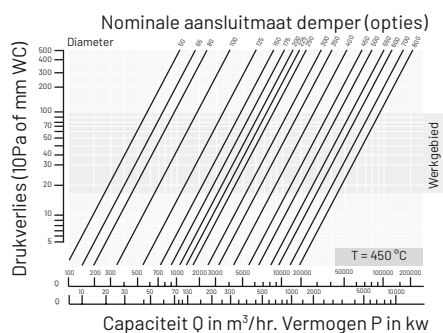
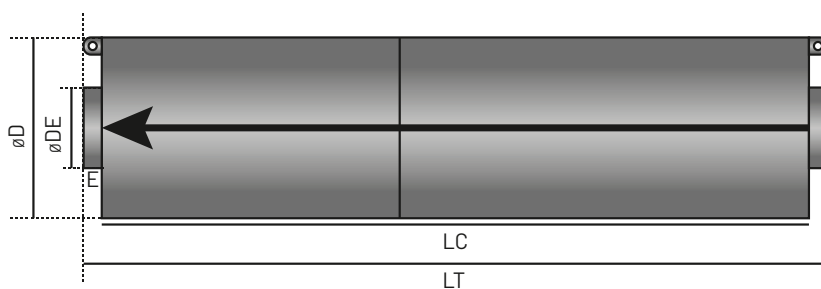
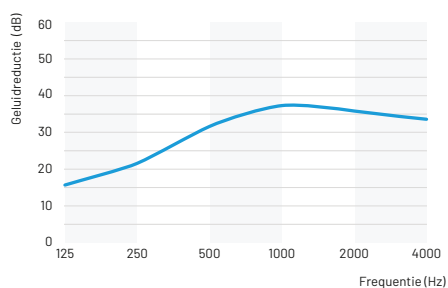
Uitlaatgassendemper sm15p

Ø (mm)	ØDE (mm)	ØD (mm)	LT (mm)	LC (mm)	Gewicht (kg)
50	60	158	456	356	4
65	76	158	556	456	4
80	89	209	651	551	8
100	114	208	767	667	9
125	140	260	876	776	16
150	168	300	1087	957	26
175	194	304	1206	1086	27
200	219	360	1345	1215	36
225	246	400	1534	1314	49
250	274	456	1720	1500	57
300	324	500	1900	1680	80
350	356	550	2165	1925	109
400	406	655	2446	2176	169
450	457	758	2700	2500	288
500	508	858	2930	2730	317
550	557	958	3120	2920	435
600	609	1108	3120	2820	557
700	710	1208	3575	3275	704
800	812	1308	3900	3600	875



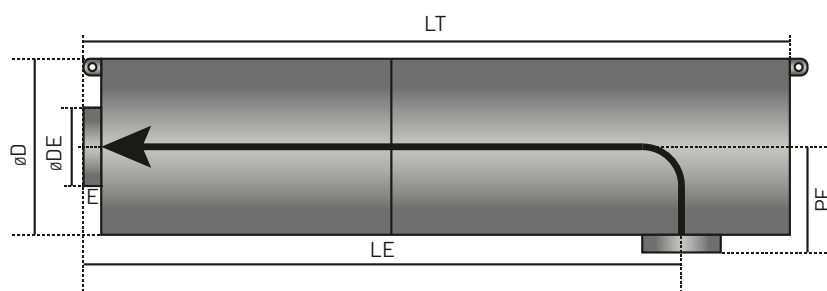
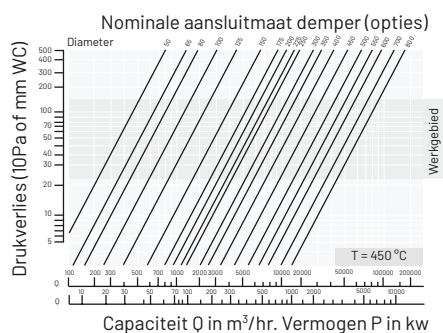
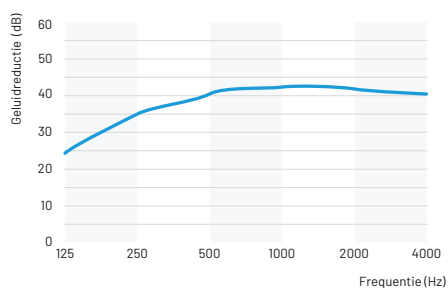
Uitlaatgassendemper sm25p

Ø (mm)	ØDE (mm)	ØD (mm)	LT (mm)	LC (mm)	Gewicht (kg)
50	60	158	456	356	4
65	76	158	556	456	4
80	89	209	651	551	9
100	114	208	767	667	11
125	140	260	876	776	18
150	168	300	1087	957	29
175	194	304	1206	1086	30
200	219	360	1345	1215	42
225	246	400	1534	1314	56
250	274	456	1720	1500	67
300	324	500	1900	1680	92
350	356	550	2165	1925	125
400	406	655	2446	2176	190
450	457	758	2700	2500	314
500	508	858	2930	2730	377
550	557	958	3120	2920	488
600	609	1108	3120	2820	682
700	710	1208	3575	3275	857
800	812	1308	3900	3600	1106



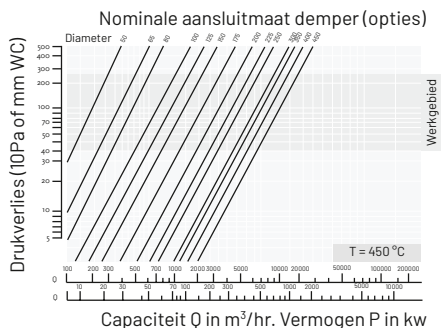
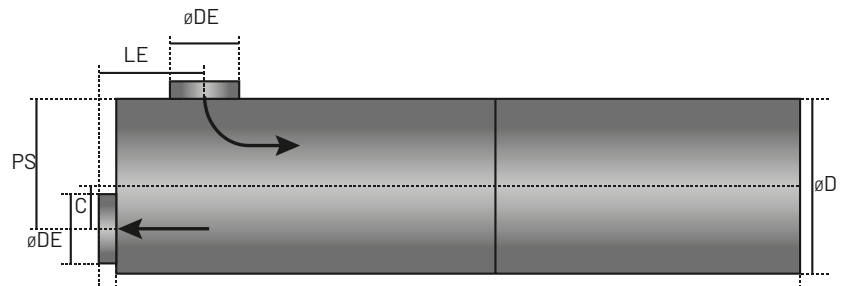
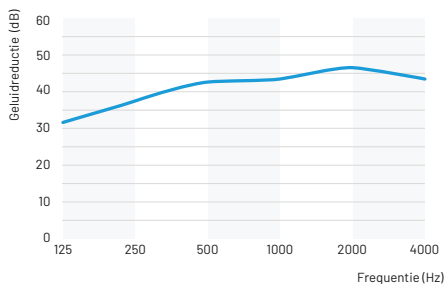
Uitlaatgassendemper sm30p

Ø (mm)	ØDE (mm)	ØD (mm)	LT (mm)	LE (mm)	E (mm)	PE (mm)	Gewicht (kg)
50	60	180	560	440	70	165	7
65	76	200	740	590	70	175	10
80	89	250	900	710	70	210	16
100	114	300	1100	880	85	230	26
125	140	400	1250	1025	100	300	43
150	168	450	1540	1250	130	330	69
175	194	500	1750	1440	110	330	88
200	219	550	2050	1670	110	375	115
225	246	600	2300	1880	110	405	149
250	274	650	2650	2260	110	450	187
300	324	750	2980	2500	110	475	255
350	356	850	3350	2850	120	550	334
400	406	900	3850	3300	120	575	486
450	457	1008	4300	3670	120	625	720
500	508	1108	4750	4045	130	685	900
550	557	1208	4950	4175	135	740	1042
600	609	1310	5200	4370	145	800	1246
700	710	1510	6000	5150	150	905	1716
800	812	1612	6850	5650	165	975	2342



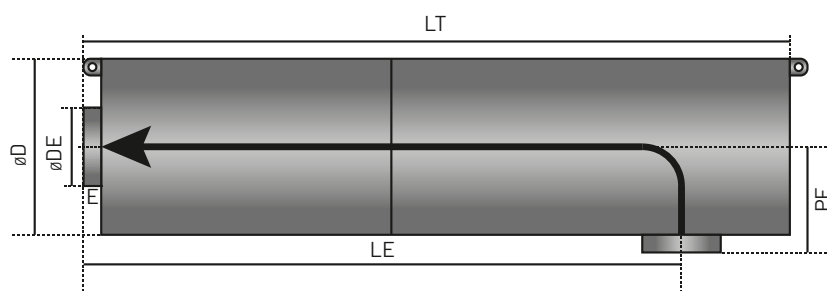
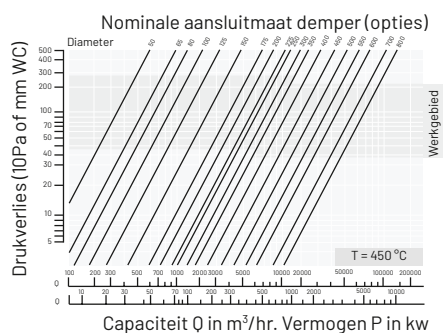
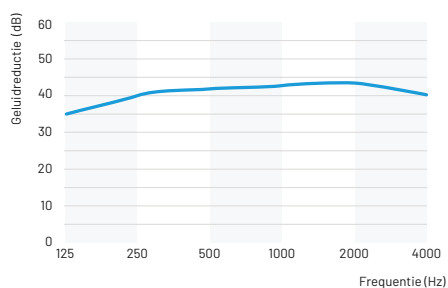
Uitlaatgassendemper sm40c

Ø (mm)	ØDE (mm)	ØD (mm)	LT (mm)	LE (mm)	LC (mm)	C (mm)	PS (mm)	Gewicht (kg)
50	60	305	770	190	700	50	275	31
65	76	305	770	200	700	50	275	32
80	89	355	900	210	830	60	310	35
100	114	406	1050	220	980	70	350	45
125	140	456	1300	260	1200	90	420	60
150	168	555	1465	280	1365	110	490	100
175	194	555	1530	310	1420	110	500	105
200	219	605	1770	320	1660	125	540	135
225	246	705	1890	340	1780	150	615	190
250	274	755	2060	350	1950	160	650	280
300	324	856	2260	380	2150	185	730	330
350	356	956	2520	410	2400	200	810	460
400	406	1008	2710	440	2590	220	845	530
450	457	1108	2965	490	2845	245	920	660



Uitlaatgassendemper sm40p

Ø (mm)	ØDE (mm)	ØD (mm)	LT (mm)	LE (mm)	E (mm)	PE (mm)	Gewicht (kg)
50	60	305	890	760	70	225	23
65	76	355	1100	970	70	250	36
80	89	405	1255	1080	70	275	47
100	114	455	1440	1260	70	300	60
125	140	455	1755	1550	100	330	76
150	168	608	2065	1795	100	405	145
175	194	608	2210	1945	110	415	175
200	219	639	2600	2305	110	440	225
225	246	708	2800	2430	110	465	260
250	274	758	3125	2700	110	490	340
300	324	799	3505	3060	110	525	415
350	356	908	3500	3115	120	575	583
400	406	960	3895	3465	120	600	672
450	457	1008	4295	3825	130	635	828
500	508	1108	4590	4100	130	685	1009
550	557	1210	4680	4175	140	745	1192
600	609	1210	4920	4375	150	760	1307
700	710	1510	5435	4765	150	910	1979
800	812	1610	5900	5180	170	975	2315



Uitlaatgassendemper sm50p

Ø (mm)	ØDE (mm)	ØD (mm)	LT (mm)	LE (mm)	E (mm)	PE (mm)	Gewicht (kg)
150	168	658	2550	2285	110	415	260
175	194	658	2800	2505	110	440	280
200	220	708	3000	2630	110	465	330
225	246	758	3200	2775	110	490	380
250	274	800	3400	2955	110	525	430
300	324	908	4300	3915	120	575	690
350	356	958	4500	4070	120	600	750
400	406	1008	4800	4330	120	620	860
450	457	1008	5130	4640	130	630	965
500	508	1110	5300	4810	130	685	1110
550	557	1200	5505	4860	140	755	1450
600	609	1308	5800	5255	150	760	1780
700	710	1510	6300	5585	150	905	2230
800	812	1608	6600	5785	170	975	2540

