



Tropfenabscheider Séparateur de gouttes

TA

In der Klimatechnik werden Tropfenabscheider in Lufteinlässen, in Luftwäschern und hinter Kühlern benötigt. Für alle diese Anwendungsfälle haben wir Tropfenabscheider im Programm, die für die besonderen Anforderungen entwickelt wurden.

Montagerahmen / Befestigungssystem nach Wunsch.

Material: Aluminium, CrNiSt V2A / V4A

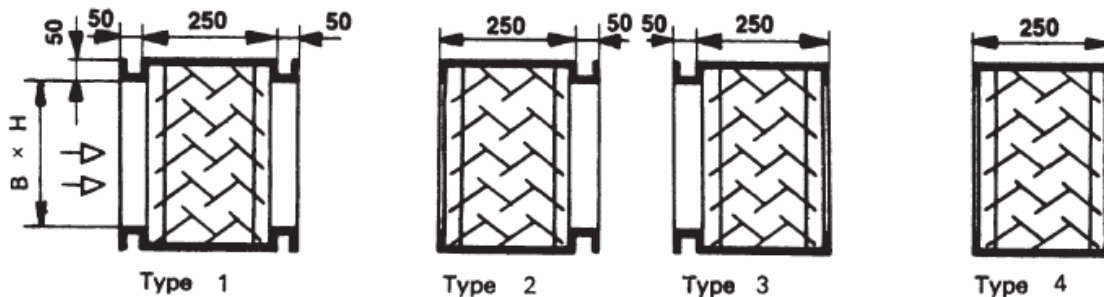
Dans le domaine de la climatisation les séparateurs de gouttes sont utilisés dans les prises d'air, dans les humidificateurs et derrière les réfrigérants à air. Pour chacune de ces applications nous avons des types de séparateurs spécialement conçus pour les exigences posées.

Cadres de montage / Système de fixation selon demande

Matériel: Aluminium, Acier inox V2A / V4A



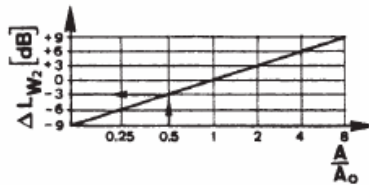
Berechnungsbeispiel einer anderen Nenngrösse :
Exemple de calcul d'autres dimensions nominales :



2. Korrektur

Es ist: $L_W(A) = L_W(A_0) + \Delta L_{W_2}$ [dB]

wobei: $\Delta L_{W_2} = 10 \cdot \log \frac{A}{A_0} = 10 \cdot \log \frac{0,43}{0,32}$



2. Correction

Est: $L_W(A) = L_W(A_0) + \Delta L_{W_2}$ [dB]

signifie: $\Delta L_{W_2} = 10 \cdot \log \frac{A}{A_0} = 10 \cdot \log \frac{0,43}{0,32}$

Gegeben : Grösse des Tropfenabscheiders / Dim. Sépar. De gouttes B x H = 600 x 285 mm
Donné : Luftgeschwindigkeit / vitesse d'air : V= 2,5 m/s

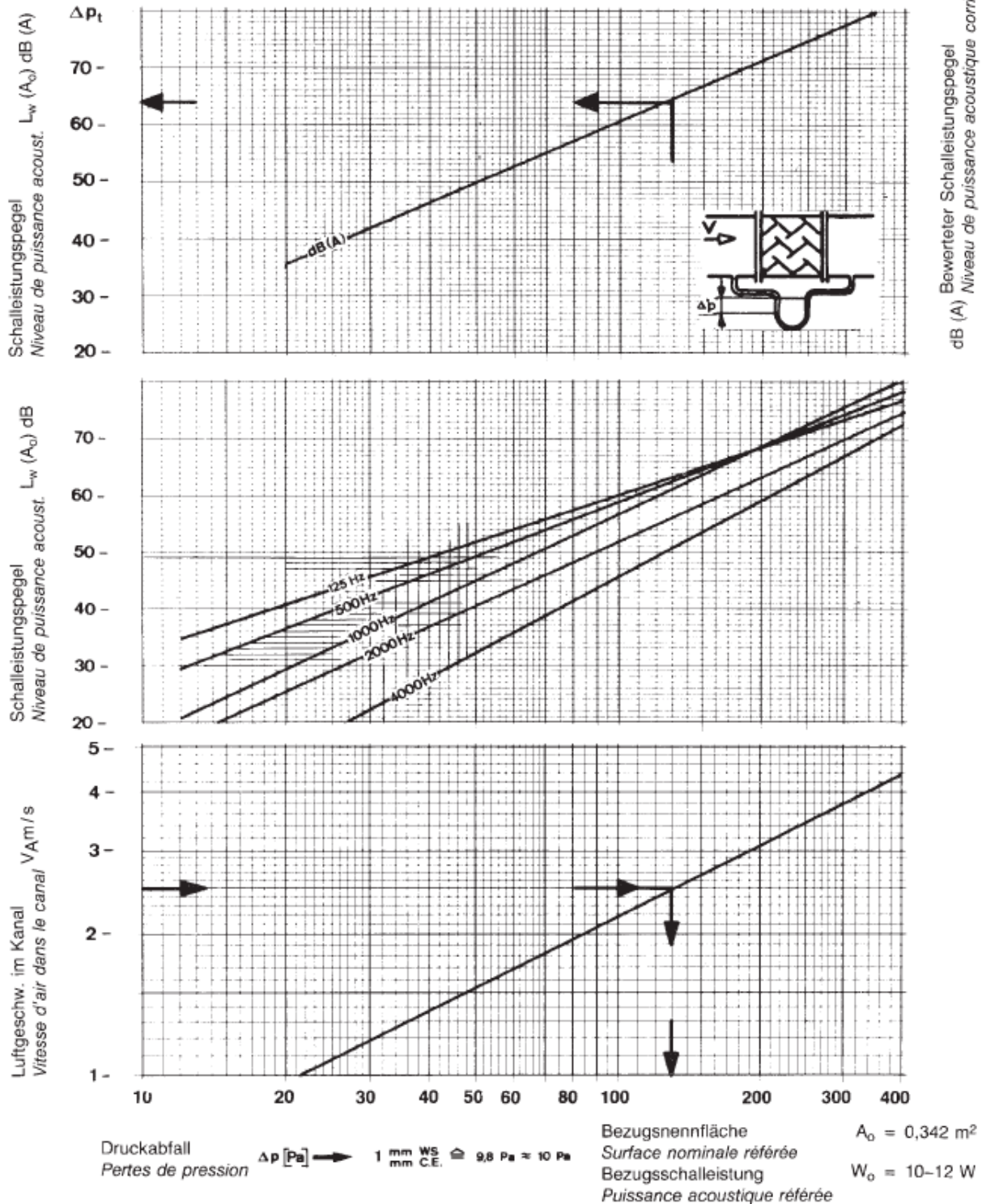
Gesucht : a) Druckabfall / perte de pression p (Pa)
Recherché : b) Schalleistung / puissance acoustique Lw
In den Oktavmittenfrequenzen / dans les fréquences moyennes octaviennes (dB)
c) Schalleistung / puissance acoustique Lw (dB (A))

Lösung : a) Druckabfall / perte de pression p = 130 Pa
Solution : b+c) Schalleistung in den Oktavmittenfrequenzen in Lw (dB A) / puissance acoustique dans les fréquences moyennes en Lw (dB A)
Solution : b+c) Schalleistung in den Oktavmittenfrequenzen in Lw (dB A) / puissance acoustique dans les fréquences moyennes en Lw (dB A)

Hz	125	500	1000	2000	4000	DB (A)
Werte von der Bezugsgrösse 590 x 580 <i>Valeur de la dimensions nominale référée</i>	63	53	61	56	52	64
Korrektur : $A = 0,6 \times 0,285 = 0,5$ <i>Correction : $A_0 = 0,342$</i>	-3	-3	-3	-3	-3	-3
Werte von der gesuchten Grösse 600 x 285 <i>Valeurs de la dimension recherchée</i>	60	59	58	53	49	61

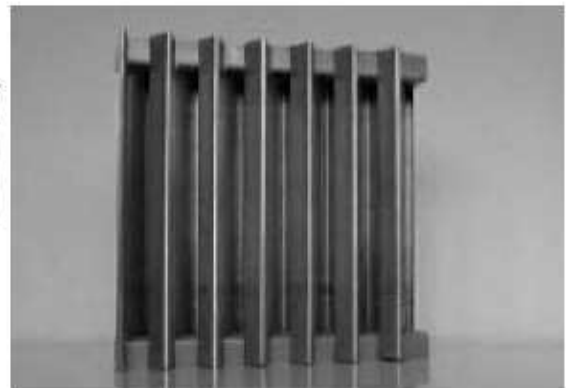
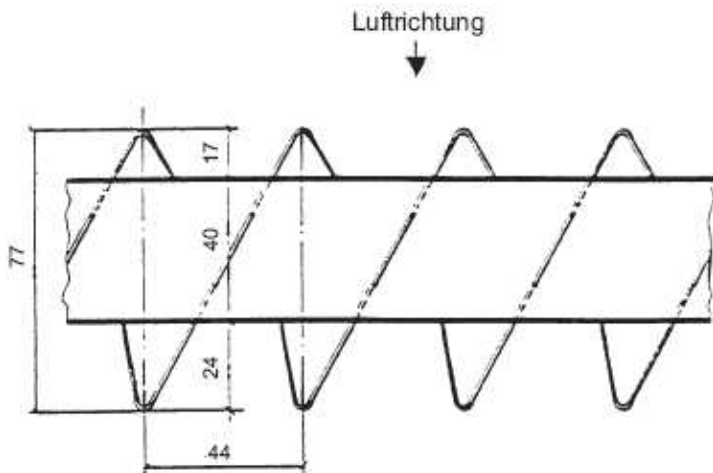
Preise auf Anfrage / Prix sur demande

TROPFENABSCHIEDER NENNGRÖSSE IM LICHT
SÉPARATEUR DE GOUTTES DIM. NOMINALES HORS-TOUT 590 x 580 mm



Bewerteter Schalleistungspegel
dB (A) Niveau de puissance acoustique corrigée

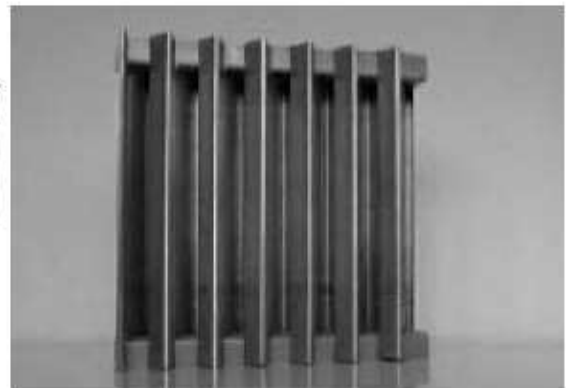
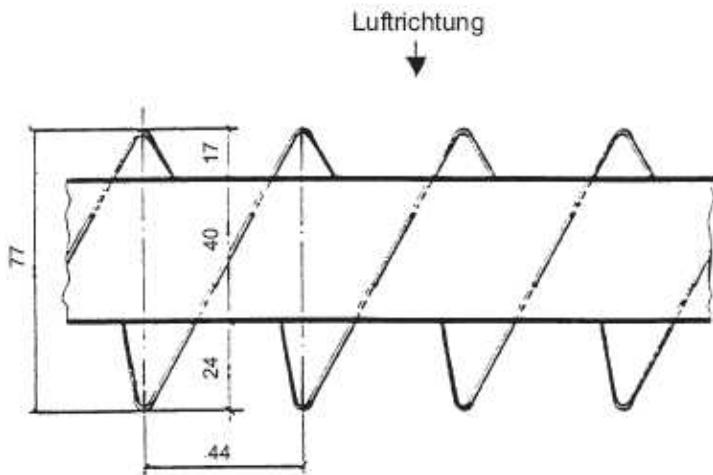
für kurze Einbaulängen



Mat. Rahmen V2A 1.4301 / Lamellen Alu

B \ H	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
500	364	383	406	425	444	467	486	509	521	533	542	551
600	438	460	488	510	533	561	584	612	626	640	652	662
700	510	537	570	596	621	654	681	717	731	746	759	772
800	584	613	651	681	710	748	779	815	834	853	868	883
900	656	690	732	766	799	841	875	917	940	964	979	993
1000	729	766	813	850	888	934	972	1019	1042	1065	1084	1103
1100	802	843	895	936	976	1028	1070	1121	1146	1173	1194	1214
1200	875	920	976	1021	1065	1121	1167	1223	1251	1279	1301	1323
1300	948	996	1057	1106	1154	1215	1264	1325	1355	1385	1410	1434
1400	1021	1073	1139	1191	1243	1308	1361	1426	1459	1492	1517	1544
1500	1093	1149	1219	1275	1332	1402	1458	1528	1559	1591	1624	1656
1600	1167	1226	1301	1360	1420	1495	1556	1631	1668	1705	1736	1765
1700	1239	1304	1383	1446	1509	1589	1653	1732	1772	1812	1843	1875
1800	1313	1379	1464	1531	1598	1682	1750	1834	1876	1918	1952	1986
1900	1385	1457	1545	1617	1687	1775	1847	1935	1980	2024	2060	2095
2000	1458	1532	1627	1701	1775	1869	1944	2037	2084	2130	2164	2198

für kurze Einbaulängen



Mat. Rahmen und Lamellen V2A 1.4301

B \ H	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
500	391	411	437	457	477	502	522	547	560	572	582	592
600	470	494	524	548	572	602	627	657	672	687	700	711
700	548	577	612	640	667	703	731	770	785	802	815	829
800	627	659	699	731	763	803	837	876	896	916	932	948
900	705	741	787	823	858	903	940	985	1010	1035	1051	1066
1000	783	823	873	913	953	1004	1044	1094	1119	1144	1164	1184
1100	862	906	961	1005	1049	1104	1149	1204	1231	1260	1282	1303
1200	940	989	1049	1096	1144	1204	1253	1314	1344	1374	1398	1421
1300	1019	1070	1135	1188	1239	1305	1357	1423	1455	1488	1514	1541
1400	1096	1153	1223	1280	1335	1405	1462	1532	1567	1602	1630	1659
1500	1174	1234	1310	1370	1430	1505	1566	1641	1675	1709	1744	1779
1600	1253	1317	1398	1460	1526	1606	1671	1751	1791	1832	1864	1896
1700	1331	1400	1485	1553	1621	1706	1775	1860	1903	1946	1980	2014
1800	1410	1482	1572	1645	1716	1807	1879	1970	2015	2060	2096	2133
1900	1488	1564	1660	1736	1812	1907	1983	2079	2126	2174	2213	2251
2000	1566	1648	1741	1823	1907	2007	2088	2188	2238	2288	2325	2361