**Zastosowanie:**

nawiew lub wywiew w instalacjach nisko i średniociśnieniowych, w środowisku nieagresywnym o wilgotności względnej do 70%. Zalecany do nawiewu poziomego w pomieszczeniach o wysokości do ok. 4 m.

Montaż:

na kanałach wentylacyjnych prostokątnych, w skrzynkach rozprężnych i w sufitach podwieszanych. Mocowanie za pomocą widocznych śrub w wytłaczanych otworach w ramce czołowej lub z mocowaniem śrubą centralną.

Budowa:

ramka czołowa oraz kierownice wykonane z walcowanych, dyfuzorowo ukształtowanych profili z blachy stalowej. Osadzenie kierownic na stałe w ramce zewnętrznej.

Materiał:

blacha czarna, ocynkowana, aluminiowa lub odporna na korozję.

Wykończenie powierzchni:

powłoka lakiernicza proszkowa biała RAL 9003 lub na zamówienie inna zgodna z katalogiem RAL.

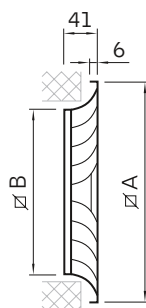
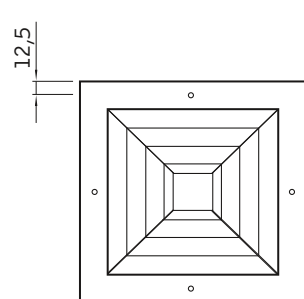
Regulacja przepływu:

za pomocą przepustnicy przeciwbieżnej typ P. Ustawianie przepływu powietrza odbywa się od czoła bez konieczności demontażu anemostatu lub za pomocą przepustnicy jednopłaszczyznowej na wlocie do skrzynki rozprężnej SR.

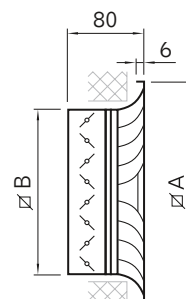
Certyfikaty:

Rekomendacja techniczna: RT ITB-1148/2010

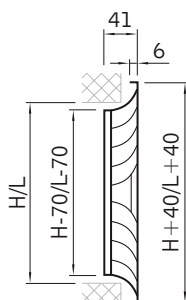
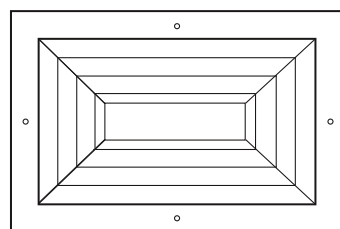
Atest higieniczny: HK/B/1228/02/2013

Wymiary i oznaczenie typu:

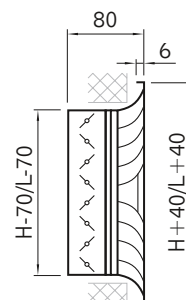
ASN-4



ASN-4-P



ASN-9



ASN-9-P

Zakres produkcji:

$\varnothing A$ [mm]	$\varnothing B$ [mm]	A [m ²]
190	80	0,0080
245	135	0,0169
301	191	0,0324
357	247	0,0590
412	302	0,0930
469	359	0,1230
498	388	0,1740
595	488	0,2304
623	513	0,2550

Anemostat nawiewny kwadratowy i prostokątny ASN - warianty wykonania

ASN-0



ASN-6



ASN-1



ASN-7



ASN-2



ASN-8



ASN-3



ASN-9



ASN-4



ASN-10



ASN-5



ASN-11



ASN-12



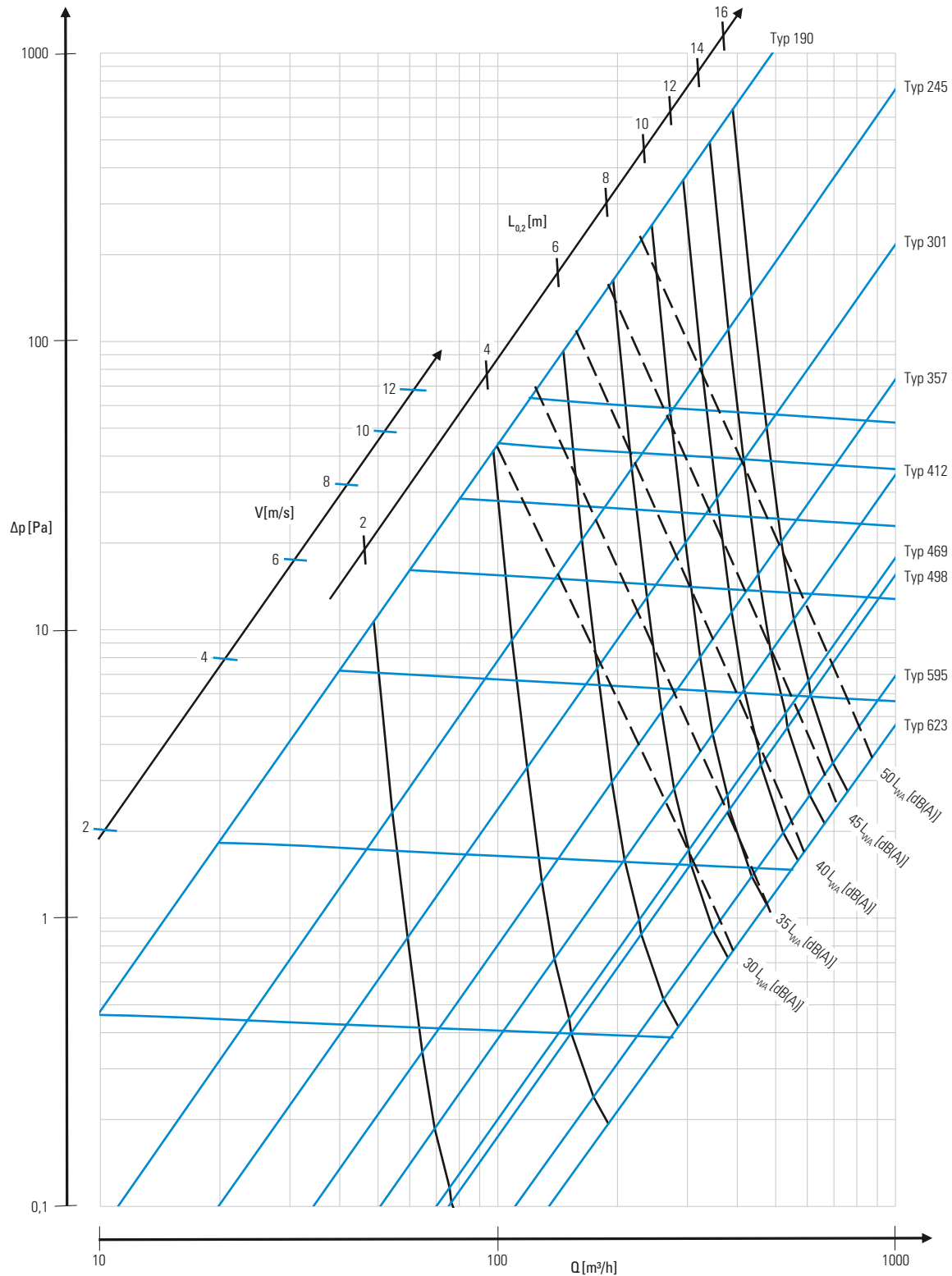
ASN-13



Diagram doboru dla anemostatów nawiewnych ASN

Zależność straty ciśnienia (Δp), prędkości maksymalnej strumienia (V_{gr}), zasięgu strumienia o prędkości $V=0,2$ m/s ($L_{0,2}$), oraz poziomu mocy akustycznej (L_{WA}) od strumienia objętości powietrza (Q).

Wykres dotyczy anemostatów z całkowicie otwartą przepustnicą.



Instrukcja korzystania z diagramu doboru dla anemostatów nawiewnych ASN

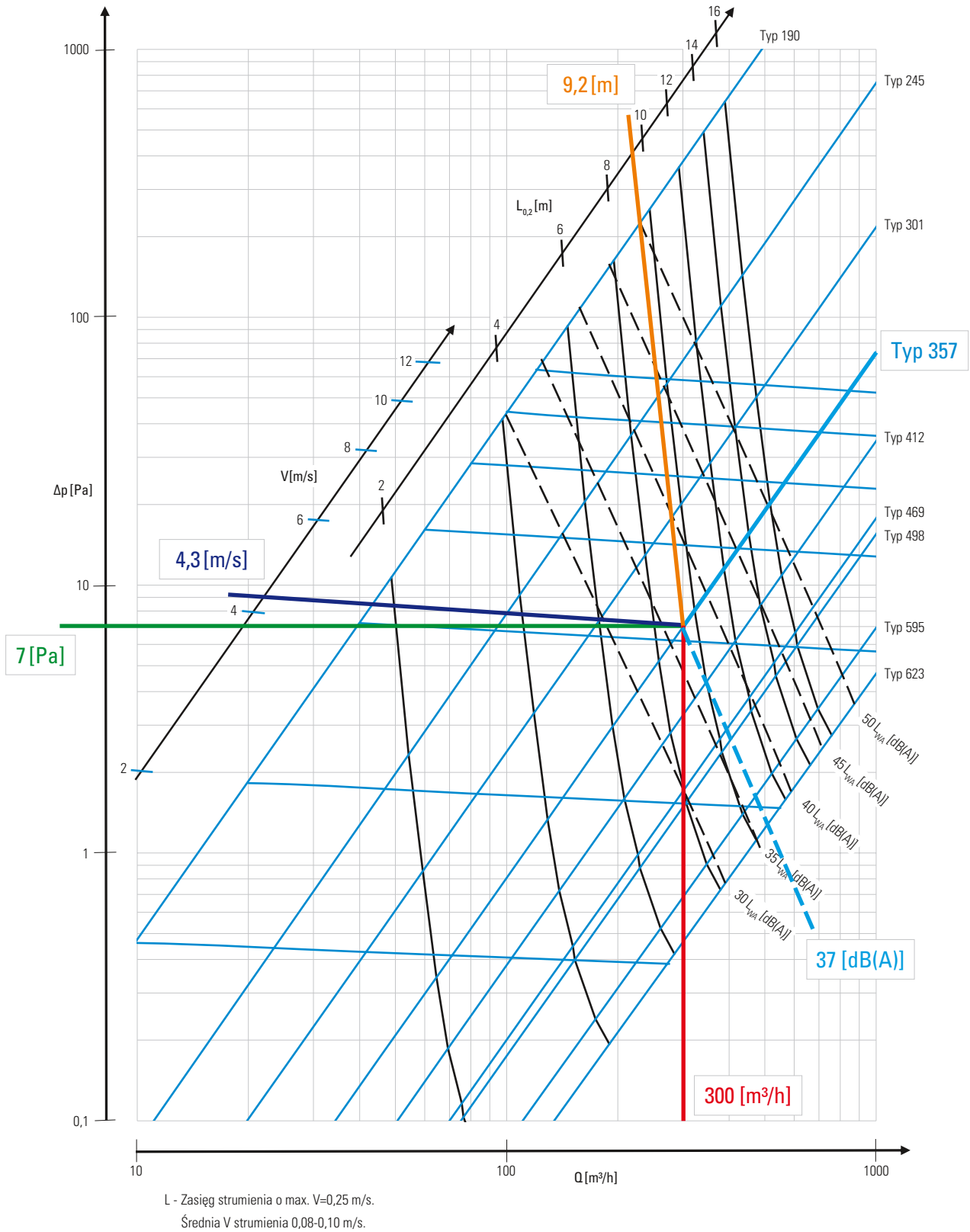


Tabela doboru dla anemostatów prostokątnych ASN-6, ASN-12

Wymiar L x H [mm]	Prędkość maksymalna strumienia (V_{ef}) [m/s]	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
	Strata ciśnienia (Δp) [Pa]	9	15	23	33	43
372 x 205	strumień objętości powietrza (Q) [m ³ /h]	216	288	360	432	504
	poziom mocy akustycznej L_{WA} = [dB(A)]	–	–	28	33	38
472 x 208	strumień objętości powietrza (Q) [m ³ /h]	286	382	477	572	668
	poziom mocy akustycznej L_{WA} = [dB(A)]	–	–	29	34	39
572 x 208	strumień objętości powietrza (Q) [m ³ /h]	362	482	603	724	844
	poziom mocy akustycznej L_{WA} = [dB(A)]	–	–	30	35	40
672 x 208	strumień objętości powietrza (Q) [m ³ /h]	432	576	720	864	1008
	poziom mocy akustycznej L_{WA} = [dB(A)]	–	26	31	36	41
872 x 208	strumień objętości powietrza (Q) [m ³ /h]	578	770	963	1156	1348
	poziom mocy akustycznej L_{WA} = [dB(A)]	–	26	32	37	42
1072 x 208	strumień objętości powietrza (Q) [m ³ /h]	724	965	1206	1448	1688
	poziom mocy akustycznej L_{WA} = [dB(A)]	–	27	33	38	43
1272 x 208	strumień objętości powietrza (Q) [m ³ /h]	864	1152	1440	1728	2016
	poziom mocy akustycznej L_{WA} = [dB(A)]	–	29	35	41	45
472 x 261	strumień objętości powietrza (Q) [m ³ /h]	405	540	675	810	945
	poziom mocy akustycznej L_{WA} = [dB(A)]	–	–	30	35	40
572 x 261	strumień objętości powietrza (Q) [m ³ /h]	508	677	846	1015	1184
	poziom mocy akustycznej L_{WA} = [dB(A)]	–	–	31	36	41
672 x 261	strumień objętości powietrza (Q) [m ³ /h]	610	814	1017	1220	1424
	poziom mocy akustycznej L_{WA} = [dB(A)]	–	26	32	37	42
872 x 261	strumień objętości powietrza (Q) [m ³ /h]	815	1087	1359	1631	1903
	poziom mocy akustycznej L_{WA} = [dB(A)]	–	27	33	39	43
1072 x 261	strumień objętości powietrza (Q) [m ³ /h]	1021	1361	1701	2041	2381
	poziom mocy akustycznej L_{WA} = [dB(A)]	–	28	34	39	43
1272 x 261	strumień objętości powietrza (Q) [m ³ /h]	1226	1634	2043	2452	2860
	poziom mocy akustycznej L_{WA} = [dB(A)]	26	29	35	41	45
572 x 317	strumień objętości powietrza (Q) [m ³ /h]	659	878	1098	1318	1537
	poziom mocy akustycznej L_{WA} = [dB(A)]	–	26	32	37	42
672 x 317	strumień objętości powietrza (Q) [m ³ /h]	794	1058	1323	1588	1852
	poziom mocy akustycznej L_{WA} = [dB(A)]	–	27	33	39	43
872 x 317	strumień objętości powietrza (Q) [m ³ /h]	1058	1411	1764	2117	2470
	poziom mocy akustycznej L_{WA} = [dB(A)]	–	28	34	40	44
1072 x 317	strumień objętości powietrza (Q) [m ³ /h]	1323	1764	2205	2646	3087
	poziom mocy akustycznej L_{WA} = [dB(A)]	26	29	35	41	45
1272 x 317	strumień objętości powietrza (Q) [m ³ /h]	1588	2117	2646	3175	3704
	poziom mocy akustycznej L_{WA} = [dB(A)]	31	36	40	44	49
672 x 372	strumień objętości powietrza (Q) [m ³ /h]	972	1296	1620	1944	2268
	poziom mocy akustycznej L_{WA} = [dB(A)]	–	27	33	28	42
872 x 372	strumień objętości powietrza (Q) [m ³ /h]	1301	1735	2169	2603	3037
	poziom mocy akustycznej L_{WA} = [dB(A)]	26	29	35	41	45
1072 x 372	strumień objętości powietrza (Q) [m ³ /h]	1625	2167	2709	3251	3793
	poziom mocy akustycznej L_{WA} = [dB(A)]	31	36	40	44	49
872 x 372	strumień objętości powietrza (Q) [m ³ /h]	2539	2052	2565	3078	3591
	poziom mocy akustycznej L_{WA} = [dB(A)]	30	35	39	44	48

Instrukcja korzystania z tabel doboru dla anemostatów ASN z uwzględnieniem wpływu ściany i drugiego anemostatu

Q _n [m ³ /h]	Q [m ³ /s]	Typ	245 x 245	x (odległość od ściany)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
50	0,014	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,9	L _{plon} (zasięg w pionie)				
			0,9 0,38 <35					
100	0,028	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	3,0	0,14				
			1,5 0,75 <35					
150	0,042	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	6,1	0,29				
			2,1 1,13 <35					
200	0,056	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	10,2	0,43				
			2,6 1,50 <35					
250	0,069	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	15,0	0,55				
			3,0 1,88 35					
300	0,083	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	20,7	0,68				
			3,5 2,25 <40					
400	0,111	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	34,2	0,91				
			4,3 3,00 40					
500	0,139	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	50,6	1,12				
			5,1 3,75 <45					
600	0,167	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	69,6	1,33				
			5,9 4,50 45					
700	0,194	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	91,1	1,53				
			6,6 5,25 <50					
800	0,222	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	115,1	1,72				
			7,3 6,00 50					
900	0,250	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	141,4	1,91				
			8,0 6,75 >50					
1000	0,278	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	170,1	2,09				
			8,7 7,50 >50					
1200	0,333	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	234,0	2,44				
			10,0 9,00 >50					

Uwagi

Tabela dotyczy anemostatów z otwartymi przepustnicami
Wartości podane w tabeli są wartościami przybliżonymi
Straty ciśnienia dotyczą pojedynczego anemostatu

Δp [Pa] - strata ciśnienia

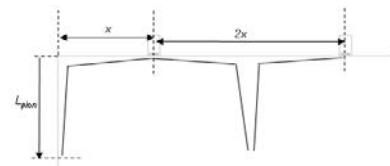
L_{V=0,25} [m] - odległość wzdłuż sufitu przy której prędkość
max strumienia nie przekracza 0,25 m/s
średnia prędkość strumienia w zakresie 0,08-0,1 m/s

L_{plon} [m] - odległość pionie od sufitu, przy której prędkość
max strumienia nie przekracza 0,25 m/s
średnia prędkość strumienia w zakresie 0,08-0,1 m/s

x [m] - odległość od ściany lub połowa odległości między
anemostatami

V [m/s] - max prędkość wypływu strumienia
przyszanego mierzonego na brzegu anemostatu

dB - hałas

**Przykład**

1). Anemostat pojedynczy bez wpływu ściany np.
Dla Q_n = 700 m³/h ma zasięg strumienia o prędkości 0,2 m/s 6,6 m.

2). Jeżeli uwzględnimy wpływ ściany np. w odległości 3 m to:
Zasięg wzdłuż sufitu wynosi 6,6 m, pionowy zasięg wzdłuż ściany wynosi 0,83 m od sufitu (sumarycznie 3m + 83 m = 3,83 m)

3). Jeżeli mamy dwa anemostaty w odległości np. 6 m od siebie i poszukujemy zasięgu strumienia pomiędzy nimi należy **odległość między nimi podzielić przez 2** (czyli w tym przypadku będzie wynosić 3 m) i odczytywać jak dla wpływu ściany w odległości 3 m.

Część z diagramu podstawowego dotycząca rozprywu wzdłuż sufitu bez wpływu ściany

Część uwzględniająca wpływ ściany lub drugiego anemostatu na zasięg

Oznaczenie produktów ASN

ASN-al-4-P-595x595-RAL-SR/Ø-WMC

	<p>Sposób montażu: Standard - otwory montażowe w ramie anemostatu WMC - mocowanie centralne B - bez otworów montażowych</p>
	<p>Skrzynka rozprężna / średnica przyłącza: SR - skrzynka rozprężna SRP - skrzynka rozprężna z przepustnicą na wlocie SRPw - skrzynka rozprężna z przepustnicą na wlocie sterowaną od wewnątrz SRIP - skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą na wlocie SRIPw - skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą na wlocie sterowaną od wewnątrz</p>
	<p>Kolor według palety RAL: Standard - RAL 9003</p>
	<p>Wymiar: wymiar zewnętrzny A - anemostaty ASN wymiar zewnętrzny np. A/K - anemostaty kasetonowe ASN-K</p>
	<p>Element regulacyjny: P - przepustnica przeciwbieżna ocynkowana P al. - przepustnica przeciwbieżna aluminiowa P ko - przepustnica kwasoodporna</p>
	<p>Typ nawiewu: Standard - 4 (czterostronny)</p>
	<p>Materiał: Standard - blacha czarna malowana proszkowo al - aluminium anodyzowane alp - blacha aluminiowa malowana proszkowo oc - blacha ocynkowana ocp - blacha ocynkowana malowana proszkowo ko - blacha odporna na korozję</p>
	<p>Typ nawiewnika sufitowego</p>

Przykład zamówienia:

ASN-4-P-595x595-SR/Ø160-WMC

Anemostat nawiewny stalowy, nawiew czterostronny z przepustnicą P ocynkowaną wymiar 595x595, kolor standardowy RAL 9003, skrzynka rozprężna z przyłączem Ø160, mocowanie centralne.