

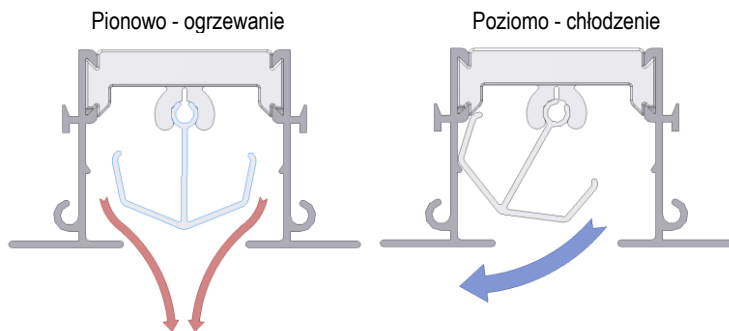
Nawiewniki szczelinowe LD-17, LD-18

Zastosowanie:

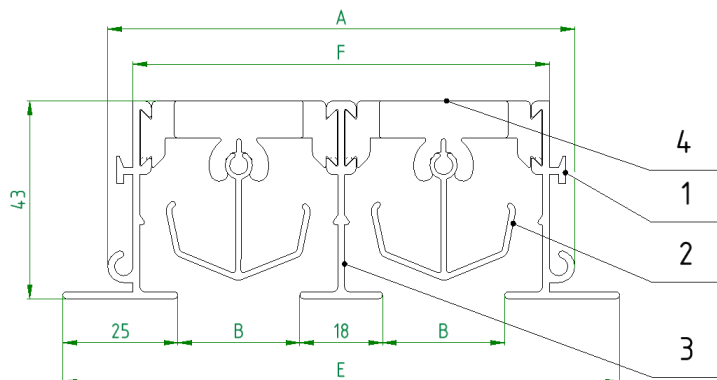
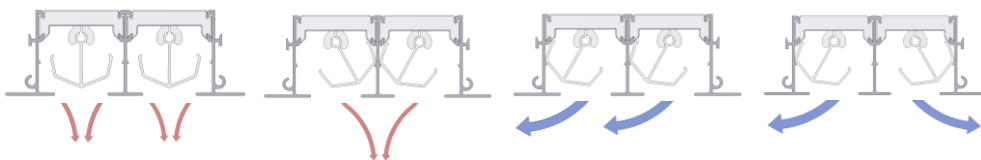
- W pomieszczeniach o wysokości od 2,5 do 4m.
- Do ogrzewania i chłodzenia powietrza
- Poprzez nastawę ruchomych kierownic pozwala na ustawienie wybranego trybu pracy
- Możliwy montaż ścienny i sufitowy
- Typoszereg: 1,2,3,4 szczeliny
- Nominalny przepływ dla szczeliny / 1 m :
LD-17 – 150m³/h
LD-18 – 200m³/h
($\Delta p_t = 30\text{Pa}$, NR = 35dB)

Opis:

- Indywidualnie nastawiane kierownice są wykonane z plastiku w kolorze białym RAL 9010 (W) lub czarnym RAL 9005 (B)
- Panel zewnętrzny (maska) jest wykonany z profili aluminiowych anodowanych w naturalnym kolorze aluminium (na życzenie klienta mogą być malowane proszkowo naabrany RAL)
- Skrzynka rozprężna jest wykonana z blachy stalowej ocynkowanej
- Standardowo produkowane są nawiewniki o długości 200-2000 mm, z możliwością zmiany długości co 100 mm (inne wymiary na życzenie)
LD- 17 – szczelina 15mm
LD-18 – szczelina 26,5 mm



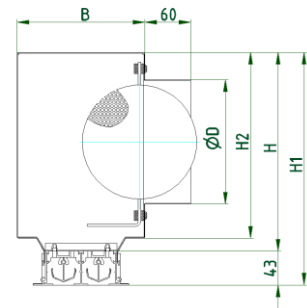
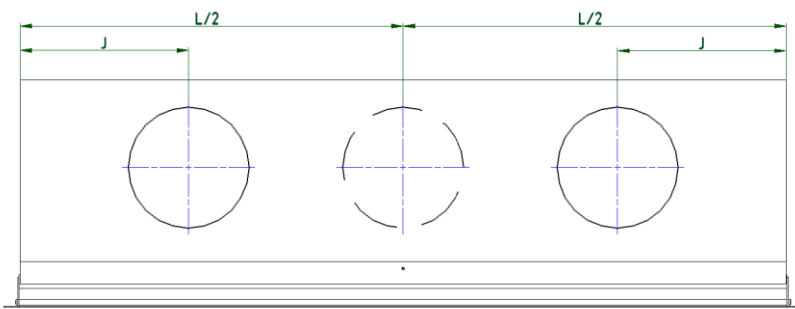
Różne położenie kierownic w modelu 2-szczelinowym (podobne kombinacje możliwe dla 3 i 4 – szczelinowych modeli)



LD-17 B=15			
Liczba szczelin	A	F	E
1	45.5	34.5	65
2	78.5	67.5	98
3	111.5	100.5	131
4	144.5	133.5	164

LD-18 B=26.5			
Liczba szczelin	A	F	E
1	57.0	46.0	76.5
2	101.0	90.5	121.0
3	146.0	135.0	165.5
4	190.5	179.5	210.0

Wymiary skrzynek rozprężnych



LD-17			
L	300 do 1000	1100 do 1500	1600 do 2000
szczelina	Ilość króćców i średnica ϕ		
1	1x98	2x98	2x123
2	1x138	2x123	2x138
3	1x158	2x138	2x158
4	1x198	2x158	2x198

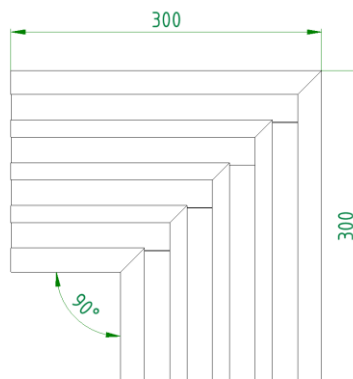
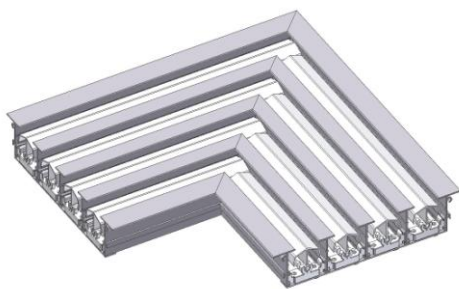
Ilość króćców	Standardowa długość	Położenie króćca
1	300-1000	L/2
2	1100-1500	J=300
2	1600-2000	J=400

LD-17				
szczelina	B	H	H1	H2
1	107	220	263	203.5
2	139	230	273	213.5
3	172	250	293	233.5
4	205	290	333	273.5

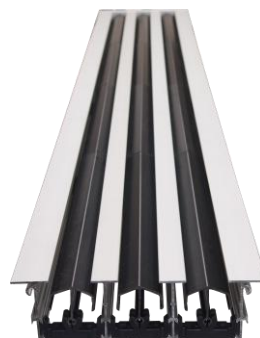
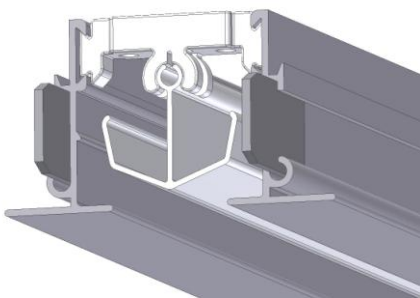
LD-18			
L	300 do 1000	1100 do 1500	1600 do 2000
szczelina	Ilość króćców i średnica ϕ		
1	1x123	2x123	2x138
2	1x158	2x138	2x158
3	1x198	2x158	2x198
4	1x223	2x198	2x223

LD-18				
szczelina	B	H	H1	H2
1	118	233	276	216.5
2	162	253	296	236.5
3	207	293	336	276.5
4	251	318	361	301.5

Połączenie nawiewnika po długości i szerokości



Maska nawiewnika może być wykonana jako element kątowy (narożny), co umożliwia łączenie nawiewników pod wybranym kątem



Łączenie nawiewników liniowo (po długości) wymaga zastosowania płytek łączących (T). Całkowita długość połączonych nawiewników jest nielimitowana.

Zakończenia maski

Elementy zakańczające są komponentami przeznaczonymi do zastosowania dla maskownicy. Są możliwe 2 warianty wykonania płytki: w wykonaniu kątownika (E – na obu końcach maski, ET- na jednym końcu maski) lub jako płaska blaszka (F – na obu końcach maski, FT – na jednym końcu maski). Element łączący poszczególne sekcje ma postać wsuwanej blaszki (nie ma na rysunku; oznaczenie T)

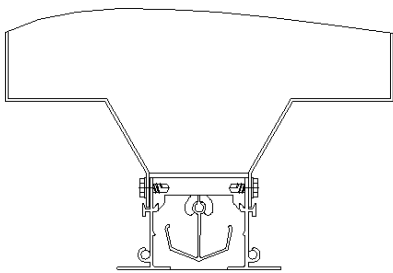
Element E:



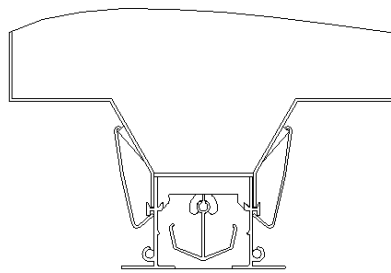
Element F:



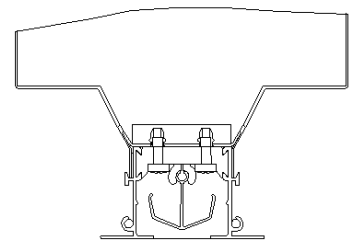
Montaż skrzynki rozprężnej i maski



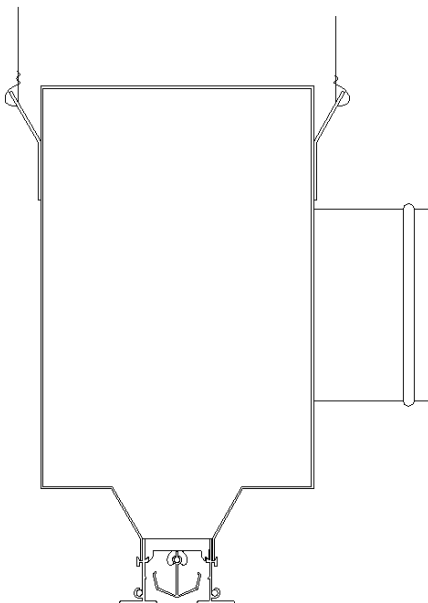
Montaż śrubami samogwintującymi (U)



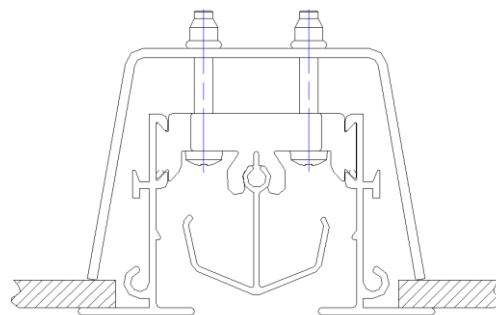
Montaż zapinkami sprężystymi (S)



Montaż za pomocą poprzeczki (Z)



Montaż na uchwytach (P)



Montaż za pomocą poprzeczki, bez skrzynki (N)

Wzór zamówienia:

LD-18 / 1 / B / E / K / M / S / P / I5

L=1000 (długość L=200, 300,, 2000)

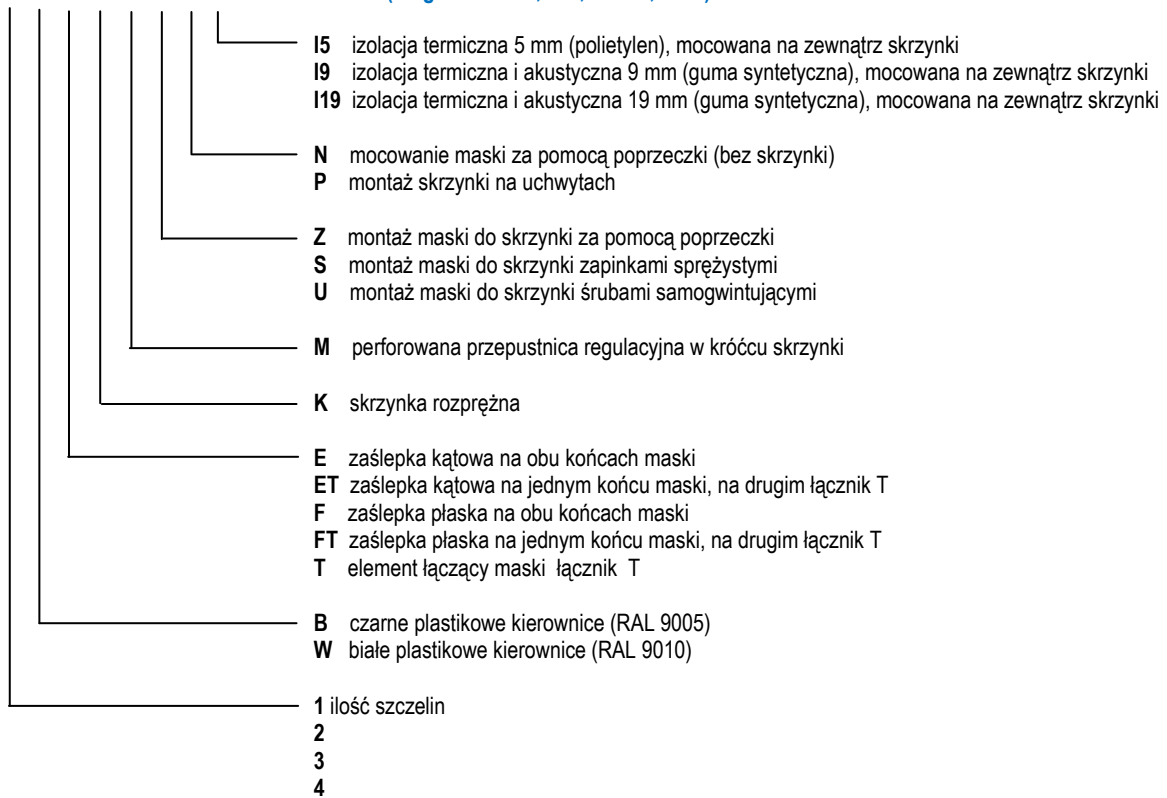
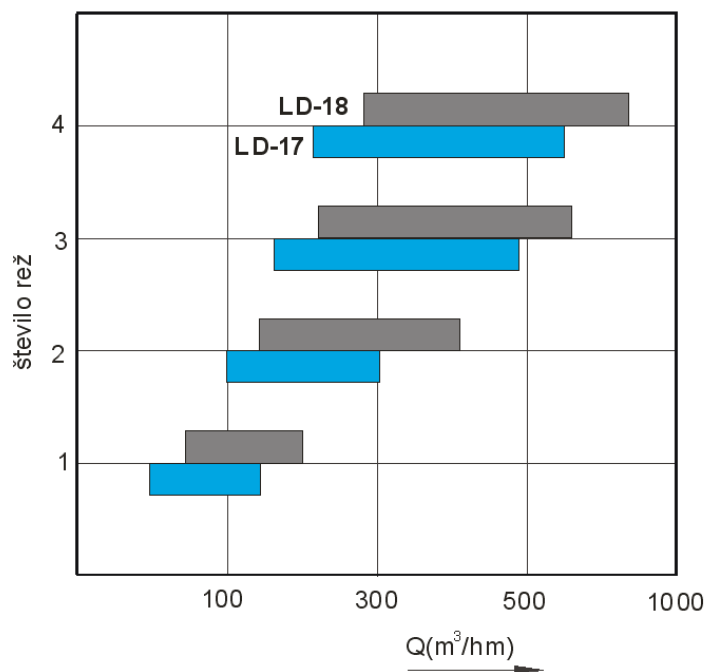


Diagram szybkiego doboru :

lewa strona diagramu – ilość szczelin



LD-17 rozplyw poziomy

Type	Q	[l/s]	13,9	27,8	41,7	55,6	83,3	111,1	138,9	166,7	194,4	222,2	250,0	277,8	333,3
		[m ³ /h]	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
LD-17/1 L=500mm	L _{WA}	[dB (A)]	32	47											
	Δp _t	[Pa]	13	42											
	L _{0,2}	[m]	5,6	6,6											
	L _{min}	[m]	12,5	>15											
LD-17/1 L=1000mm	L _{WA}	[dB (A)]	27	35	43	50									
	Δp _t	[Pa]	8	27	56	95									
	L _{0,2}	[m]	6	6,5	6,7	6,8									
	L _{min}	[m]	12	>15	>15	>15									
LD-17/1 L=1500mm	L _{WA}	[dB (A)]	<25	29	34	40	50								
	Δp _t	[Pa]	5	16	32	52	99								
	L _{0,2}	[m]	5,5	6,1	6,5	6,6	6,8								
	L _{min}	[m]	4	12,5	>15	>15	>15								
LD-17/1 L=2000mm	L _{WA}	[dB (A)]		<25	32	36	43	49							
	Δp _t	[Pa]		2	3	6	11	19							
	L _{0,2}	[m]		5,8	6,1	6,5	6,7	6,8							
	L _{min}	[m]		6,5	12,5	13	>15	>15							
LD-17/2 L=500mm	L _{WA}	[dB (A)]	<25	34	42	50									
	Δp _t	[Pa]	3	11	22	36									
	L _{0,2}	[m]	5	5,4	5,7	5,8									
	L _{min}	[m]	11,5	14	>15	>15									
LD-17/2 L=1000mm	L _{WA}	[dB (A)]		27	30	36	45	50							
	Δp _t	[Pa]		7	14	22	48	80							
	L _{0,2}	[m]		5,3	5,4	5,5	5,7	5,8							
	L _{min}	[m]		8	13,2	13,4	>15	>15							
LD-17/2 L=1500mm	L _{WA}	[dB (A)]			26	30	36	42	46	52					
	Δp _t	[Pa]			8	13	28	44	65	84					
	L _{0,2}	[m]			5,1	5,4	5,5	5,6	5,8	5,8					
	L _{min}	[m]			5,7	13,3	13,5	>15	>15	>15					
LD-17/2 L=2000mm	L _{WA}	[dB (A)]				26	32	36	41	44	48	51			
	Δp _t	[Pa]				2	4	7	10	13	18	22			
	L _{0,2}	[m]				5,2	5,4	5,5	5,6	5,7	5,7	5,8			
	L _{min}	[m]				7,5	13,2	13,4	>15	>15	>15	>15			
LD-17/3 L=500mm	L _{WA}	[dB (A)]		30	37	45	54								
	Δp _t	[Pa]		5	12	20	50								
	L _{0,2}	[m]		8	8,5	8,7	9								
	L _{min}	[m]		9	10,5	11,2	13,5								
LD-17/3 L=1000mm	L _{WA}	[dB (A)]		<25	29	34	42	50							
	Δp _t	[Pa]		3	8	14	32	54							
	L _{0,2}	[m]		7,7	7,9	8	8,5	8,8							
	L _{min}	[m]		6,4	6,9	9	11	12							
LD-17/3 L=1500mm	L _{WA}	[dB (A)]				28	35	42	48	53					
	Δp _t	[Pa]				8	19	34	52	79					
	L _{0,2}	[m]				7,8	8,2	8,5	8,7	8,7					
	L _{min}	[m]				7,5	9,5	10,8	11,7	12,3					
LD-17/3 L=2000mm	L _{WA}	[dB (A)]					31	36	41	46	50	54			
	Δp _t	[Pa]					2	4	6	8	12	17			
	L _{0,2}	[m]					7,9	8,1	8,4	8,5	8,6	9			
	L _{min}	[m]					7,7	9,6	10,5	11	11,9	12			
LD-17/4 L=500mm	L _{WA}	[dB (A)]		25	32	40	51	55							
	Δp _t	[Pa]		3	7	12	29	50							
	L _{0,2}	[m]		7,2	7,5	7,6	8	8,1							
	L _{min}	[m]		8,2	9	9,5	10,5	11,2							
LD-17/4 L=1000mm	L _{WA}	[dB (A)]				35	38	46	53	60					
	Δp _t	[Pa]				9	21	38	56	90					
	L _{0,2}	[m]				7,5	7,6	7,7	7,9	8					
	L _{min}	[m]				8,3	9	9,5	10,5	10,5					
LD-17/4 L=1500mm	L _{WA}	[dB (A)]					32	38	44	48	52	60			
	Δp _t	[Pa]					10	19	30	44	60	80			
	L _{0,2}	[m]					7,2	7,5	7,6	7,8	7,9	8			
	L _{min}	[m]					7,5	8,7	9,5	9,8	10,2	10,4			
LD-17/4 L=2000mm	L _{WA}	[dB (A)]						34	38	42	45	49	52	56	60
	Δp _t	[Pa]						3	5	7	9	12	17	23	33
	L _{0,2}	[m]						7,4	7,5	7,6	7,8	7,8	7,8	7,9	8,3
	L _{min}	[m]						8,2	8,6	9,2	9,5	9,7	10,2	10,5	11,3

L_{WA} poziom mocy akustycznej
 Δp_t całkowita strata ciśnienia mierzona w warunkach naturalnych
 $L_{0.2}$ izotermiczny zasięg strumienia powietrza, gdy prędkość powietrza spada do 0,2m/s
 L_{min} minimalna odległość między nawiewnikami, żeby prędkość strumienia była $\leq 0,2$ m/s

Warunki dla L_{min} :

Wysokość pomieszczenia H=2,8m
 Strefa przebywania ludzi 1,8m
 Temperatura w pomieszczeniu 24°C
 Temperatura nadmuchu dla chłodzenia $\Delta T = -6K$

LD-17 rozplyw pionowy

Type	Q	[l/s] [m ³ /h]	13,9	27,8	41,7	55,6	83,3	111,1	138,9	166,7	194,4	222,2	250,0	277,8	333,3
			50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
LD-17/1 L=500mm	L_{WA}	[dB (A)]	32	47											
	Δp_t	[Pa]	17	68											
	$L_{0.2 (+10K)}$	[m]	2,4	4,8											
LD-17/1 L=1000mm	L_{WA}	[dB (A)]	27	35	43	50									
	Δp_t	[Pa]	4	17	39	68									
	$L_{0.2 (+10K)}$	[m]	1	2,4	3,5	5									
LD-17/1 L=1500mm	L_{WA}	[dB (A)]	<25	29	34	40	50								
	Δp_t	[Pa]	2	8	17	30	68								
	$L_{0.2 (+10K)}$	[m]	0,9	1,5	2,3	3,3	4,7								
LD-17/1 L=2000mm	L_{WA}	[dB (A)]		<25	32	36	43	49							
	Δp_t	[Pa]		4	10	17	39	68							
	$L_{0.2 (+10K)}$	[m]		0,8	1,8	2,4	3,8	4,8							
LD-17/2 L=500mm	L_{WA}	[dB (A)]	25	35	43	51									
	Δp_t	[Pa]	4	17	39	68									
	$L_{0.2 (+10K)}$	[m]	1,6	3	4	4,5									
LD-17/2 L=1000mm	L_{WA}	[dB (A)]		28	31	37	46	51							
	Δp_t	[Pa]		4	10	17	39	68							
	$L_{0.2 (+10K)}$	[m]		1,6	2,6	3	4,2	4,5							
LD-17/2 L=1500mm	L_{WA}	[dB (A)]			26	30	36	42	46	52					
	Δp_t	[Pa]			4	8	17	30	48	68					
	$L_{0.2 (+10K)}$	[m]			1,6	2,5	3,2	3,6	4	4,5					
LD-17/2 L=2000mm	L_{WA}	[dB (A)]				26	32	36	41	44	48	51			
	Δp_t	[Pa]				4	10	17	27	39	52	68			
	$L_{0.2 (+10K)}$	[m]				1,8	2,5	3,1	3,5	3,8	4,3	4,5			
LD-17/3 L=500mm	L_{WA}	[dB (A)]		31	38	46	55								
	Δp_t	[Pa]		8	17	30	68								
	$L_{0.2 (+10K)}$	[m]		3,1	4,2	5,5	7,5								
LD-17/3 L=1000mm	L_{WA}	[dB (A)]			31	36	44	52							
	Δp_t	[Pa]			4	8	17	30							
	$L_{0.2 (+10K)}$	[m]			1,9	3,1	4,2	5,5							
LD-17/3 L=1500mm	L_{WA}	[dB (A)]				30	37	44	50	55					
	Δp_t	[Pa]				3	8	14	21	30					
	$L_{0.2 (+10K)}$	[m]				1,5	2,9	3,8	4,8	5,5					
LD-17/3 L=2000mm	L_{WA}	[dB (A)]					32	37	42	47	51	55			
	Δp_t	[Pa]					4	8	12	17	23	30			
	$L_{0.2 (+10K)}$	[m]					1,9	3,1	3,8	4,3	5	5,5			
LD-17/4 L=500mm	L_{WA}	[dB (A)]		27	34	42	53	57							
	Δp_t	[Pa]		4	10	17	39	68							
	$L_{0.2 (+10K)}$	[m]		3,1	4,3	5,2	6,8	7,7							
LD-17/4 L=1000mm	L_{WA}	[dB (A)]				36	39	47	54	61					
	Δp_t	[Pa]				4	10	17	27	39					
	$L_{0.2 (+10K)}$	[m]				3	4,4	5,2	6,1	6,7					
LD-17/4 L=1500mm	L_{WA}	[dB (A)]					33	39	45	49	53	61			
	Δp_t	[Pa]					4	8	12	17	23	30			
	$L_{0.2 (+10K)}$	[m]					2,9	4,1	4,8	5,2	5,8	6,2			
LD-17/4 L=2000mm	L_{WA}	[dB (A)]						35	39	43	46	50	53	57	61
	Δp_t	[Pa]						4	7	10	13	17	22	27	39
	$L_{0.2 (+10K)}$	[m]						3,1	4	4,3	4,8	5,3	5,8	6,1	6,8

L_{WA} poziom mocy akustycznej
 Δp_t całkowita strata ciśnienia mierzona w warunkach naturalnych
 $L_{0.2 (+10K)}$ - izotermiczny zasięg strumienia powietrza przy różnicy temperatur +10K, gdy prędkość w rdzeniu spada do 0,2m/s

LD-18 rozplyw poziomy

Type	Q	[l/s]	27,8	41,7	55,6	83,3	111,1	138,9	166,7	194,4	222,2	250,0	277,8	333,3	388,9
		[m ³ /h]	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
LD-18/1 L=500mm	L _{WA} [dB (A)]		41	51											
	Δp _t [Pa]		24	53											
	L _{0,2} [m]		6,6	6,9											
	L _{min} [m]		>15	>15											
LD-18/1 L=1000mm	L _{WA} [dB (A)]		29	37	44										
	Δp _t [Pa]		16	36	64										
	L _{0,2} [m]		6,2	6,5	6,7										
	L _{min} [m]		12,8	>15	>15										
LD-18/1 L=1500mm	L _{WA} [dB (A)]		25	31	36	46									
	Δp _t [Pa]		9	19	34	77									
	L _{0,2} [m]		5,8	6,2	6,4	6,6									
	L _{min} [m]		4,2	12,8	>15	>15									
LD-18/1 L=2000mm	L _{WA} [dB (A)]		<25	28	32	40	47	53	58	62					
	Δp _t [Pa]		1	2	4	9	15	24	35	47					
	L _{0,2} [m]		5,2	5,9	6,2	6,5	6,7	6,8	6,9	6,9					
	L _{min} [m]		2	6,6	12,8	>15	>15	>15	>15	>15					
LD-18/2 L=500mm	L _{WA} [dB (A)]		29	37	45	56									
	Δp _t [Pa]		6	13	24	53									
	L _{0,2} [m]		5,4	5,6	5,7	5,8									
	L _{min} [m]		14	>15	>15	>15									
LD-18/2 L=1000mm	L _{WA} [dB (A)]		<25	27	32	40	48								
	Δp _t [Pa]		4	9	16	37	65								
	L _{0,2} [m]		5	5,3	5,5	5,6	5,7								
	L _{min} [m]		2	8	13,4	>15	>15								
LD-18/2 L=1500mm	L _{WA} [dB (A)]			<25	27	34	40	45	50						
	Δp _t [Pa]			5	9	20	35	55	80						
	L _{0,2} [m]			5	5,2	5,4	5,6	5,7	5,7						
	L _{min} [m]			2	5,8	13,4	>15	>15	>15						
LD-18/2 L=2000mm	L _{WA} [dB (A)]				25	30	35	39	44	47	51	54	57	62	67
	Δp _t [Pa]				1	3	6	9	13	18	23	29	36	52	71
	L _{0,2} [m]				5	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,7	5,7	5,8	5,8	5,8
	L _{min} [m]				2	8	13,4	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15
LD-18/3 L=500mm	L _{WA} [dB (A)]		<25	31	37	48	56	63							
	Δp _t [Pa]		3	6	11	24	42	66							
	L _{0,2} [m]		8	8,3	8,6	8,8	9	9,1							
	L _{min} [m]		8	10	11,2	12,6	13,4	13,8							
LD-18/3 L=1000mm	L _{WA} [dB (A)]			<25	27	34	40	46	51	55					
	Δp _t [Pa]			4	7	16	29	45	65	88					
	L _{0,2} [m]			7,7	8	8,3	8,6	8,7	8,8	8,9					
	L _{min} [m]			6,4	8	10	11,2	12	12,6	13					
LD-18/3 L=1500mm	L _{WA} [dB (A)]			<25	29	34	38	42	46	50	53	56			
	Δp _t [Pa]			4	9	15	24	34	47	61	77	96			
	L _{0,2} [m]				7,6	8	8,2	8,4	8,6	8,7	8,7	8,8	8,9		
	L _{min} [m]				5,8	8,2	9,6	10,6	11,2	11,8	12,2	12,6	12,8		
LD-18/3 L=2000mm	L _{WA} [dB (A)]				26	30	34	37	40	44	46	49	54	58	
	Δp _t [Pa]				1	2	3	4	6	8	10	12	17	23	
	L _{0,2} [m]					7,7	8	8,2	8,4	8,5	8,6	8,6	8,7	8,8	8,9
	L _{min} [m]					6,4	8	9,2	10	10,8	11,2	11,8	12	12,6	13
LD-18/4 L=500mm	L _{WA} [dB (A)]			28	34	44	52	58	64	68					
	Δp _t [Pa]			3	6	13	24	37	53	72					
	L _{0,2} [m]			7,4	7,6	7,8	8	8,1	8,2	8,3					
	L _{min} [m]			8,2	9	10,2	10,6	11	11,2	11,4					
LD-18/4 L=1000mm	L _{WA} [dB (A)]				<25	31	37	42	47	51	55	58			
	Δp _t [Pa]				4	9	16	26	37	50	65	83			
	L _{0,2} [m]				7	7,4	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8			
	L _{min} [m]				6,2	8,2	9	9,6	10,2	10,4	10,6	10,8			
LD-18/4 L=1500mm	L _{WA} [dB (A)]					26	31	35	38	42	45	48	51	56	
	Δp _t [Pa]					5	9	14	20	28	36	46	57	82	
	L _{0,2} [m]					7	7,3	7,4	7,6	7,7	7,8	7,8	7,9	8	
	L _{min} [m]					6,2	7,6	8,4	9	9,6	9,8	10	10,4	10,6	
LD-18/4 L=2000mm	L _{WA} [dB (A)]						28	31	34	37	40	42	45	50	54
	Δp _t [Pa]						2	3	4	6	7	9	11	16	22
	L _{0,2} [m]						7	7,2	7,4	7,5	7,6	7,7	7,7	7,8	7,9
	L _{min} [m]						6,2	7,4	8,2	8,6	9,2	9,4	9,8	10,2	10,4

- L_{WA} poziom mocy akustycznej
- Δp_t całkowita strata ciśnienia mierzona w warunkach naturalnych
- L_{0,2} izotermiczny zasięg strumienia powietrza, gdy prędkość powietrza spada do 0,2m/s
- L_{min} minimalna odległość między nawiewnikami, żeby prędkość strumienia była ≤ 0,2m/s

Warunki dla L_{min} :

Wysokość pomieszczenia	H=2,8m
Strefa przebywania ludzi	1,8m
Temperatura w pomieszczeniu	24°C
Temperatura nadmuchu dla chłodzenia	$\Delta T = -6K$

LD-18 rozplyw pionowy

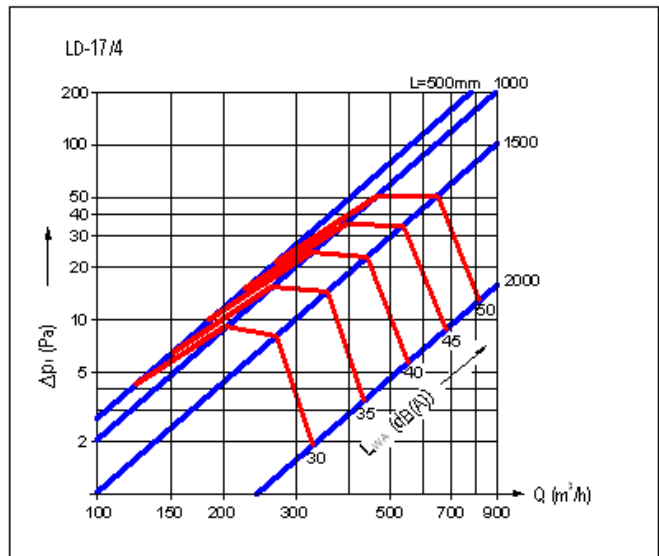
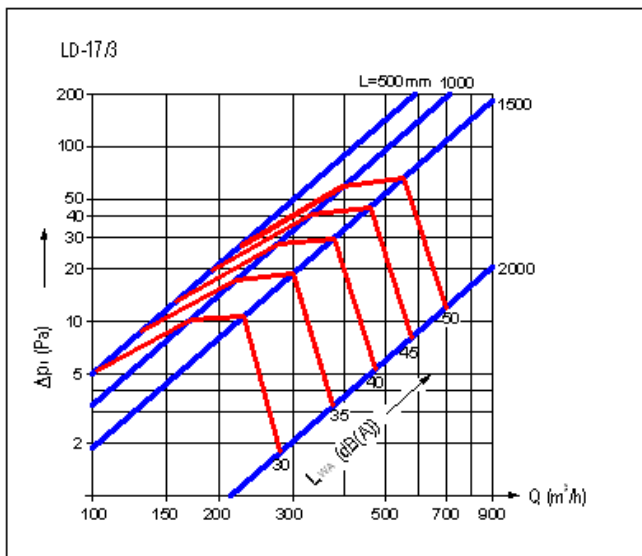
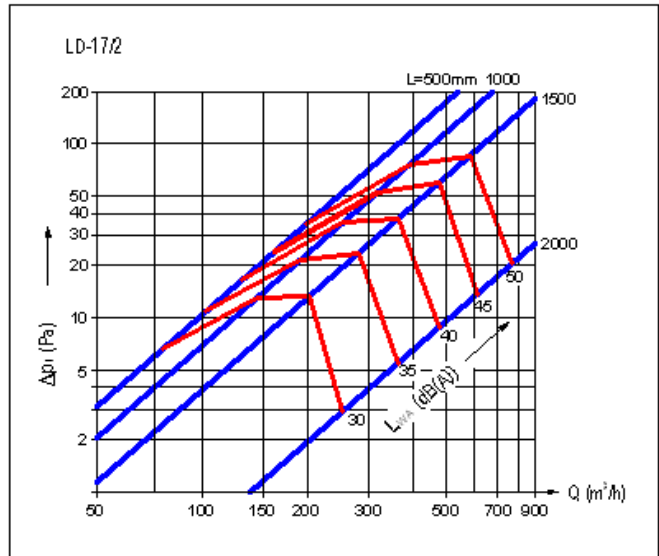
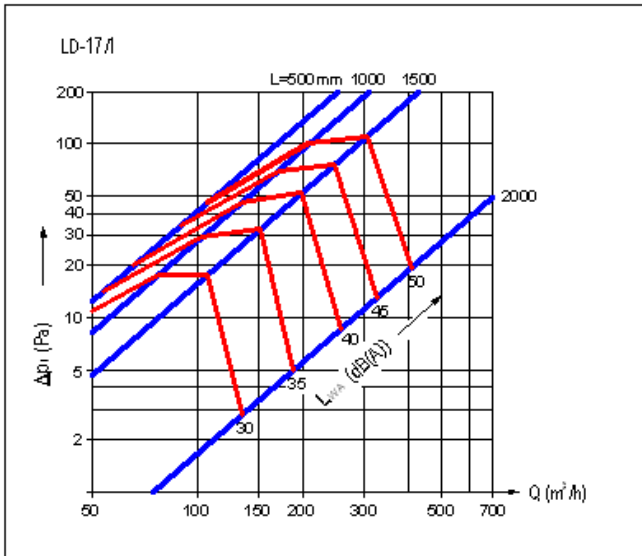
Type	Q	[l/s]	27,8	41,7	55,6	83,3	111,1	138,9	166,7	194,4	222,2	250,0	277,8	333,3	388,9
		[m ³ /h]	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
LD-18/1 L=500mm	L_{WA}	[dB (A)]	40	51											
	Δp_t	[Pa]	25	56											
	$L_{0,2} (+10K)$	[m]	3,4	5,1											
LD-18/1 L=1000mm	L_{WA}	[dB (A)]	29	36	43										
	Δp_t	[Pa]	17	39	69										
	$L_{0,2} (+10K)$	[m]	1,5	2,5	3,4										
LD-18/1 L=1500mm	L_{WA}	[dB (A)]	25	31	36	45									
	Δp_t	[Pa]	10	21	38	86									
	$L_{0,2} (+10K)$	[m]	0,7	1,5	2,2	3,5									
LD-18/1 L=2000mm	L_{WA}	[dB (A)]		28	32	39	46	52	57						
	Δp_t	[Pa]		4	7	17	30	47	67						
	$L_{0,2} (+10K)$	[m]		0,9	2	2,5	3,5	4,4	5,2						
LD-18/2 L=500mm	L_{WA}	[dB (A)]	29	37	44	55									
	Δp_t	[Pa]	6	14	25	56									
	$L_{0,2} (+10K)$	[m]	2,4	3,2	3,8	4,6									
LD-18/2 L=1000mm	L_{WA}	[dB (A)]	<25	27	32	40	47								
	Δp_t	[Pa]	4	10	17	39	69								
	$L_{0,2} (+10K)$	[m]	1	1,9	2,4	3,2	3,8								
LD-18/2 L=1500mm	L_{WA}	[dB (A)]		<25	27	33	39	44	49						
	Δp_t	[Pa]		6	10	22	39	61	88						
	$L_{0,2} (+10K)$	[m]		1,1	1,7	2,4	3	3,4	3,8						
LD-18/2 L=2000mm	L_{WA}	[dB (A)]			25	30	35	39	43	47	50	53	56	61	
	Δp_t	[Pa]			2	5	9	15	21	29	38	48	59	85	
	$L_{0,2} (+10K)$	[m]			1	1,9	2,4	2,9	3,2	3,5	3,8	4	4,3	4,6	
LD-18/3 L=500mm	L_{WA}	[dB (A)]	23	30	36	46	54	60							
	Δp_t	[Pa]	3	6	11	25	44	69							
	$L_{0,2} (+10K)$	[m]	1,9	3,1	4	5,7	7,1	8,2							
LD-18/3 L=1000mm	L_{WA}	[dB (A)]		<25	26	33	39	44	49	53					
	Δp_t	[Pa]		4	8	17	31	49	70	95					
	$L_{0,2} (+10K)$	[m]		1,3	1,9	3,1	4	5	5,8	6,5					
LD-18/3 L=1500mm	L_{WA}	[dB (A)]			23	28	33	37	41	45	48	51			
	Δp_t	[Pa]			5	10	18	28	41	56	73	92			
	$L_{0,2} (+10K)$	[m]			1	1,9	2,7	3,4	4	4,7	5,2	5,8			
LD-18/3 L=2000mm	L_{WA}	[dB (A)]				26	29	33	36	39	42	45	47	52	56
	Δp_t	[Pa]				3	5	8	12	16	21	27	34	48	66
	$L_{0,2} (+10K)$	[m]				1,3	1,9	2,5	3,1	3,6	4	4,5	5	5,8	6,5
LD-18/4 L=500mm	L_{WA}	[dB (A)]	21	27	33	42	50	56	61						
	Δp_t	[Pa]	2	3	6	14	25	39	56						
	$L_{0,2} (+10K)$	[m]	2,1	3,3	4,1	5,4	6,4	7,2	7,9						
LD-18/4 L=1000mm	L_{WA}	[dB (A)]			<25	30	36	41	45	49	53	56			
	Δp_t	[Pa]			4	10	18	27	39	54	70	89			
	$L_{0,2} (+10K)$	[m]			2,1	3,3	4,1	4,8	5,4	6	6,5	6,9			
LD-18/4 L=1500mm	L_{WA}	[dB (A)]				26	30	34	37	41	44	47	50	54	
	Δp_t	[Pa]				6	10	16	23	32	41	52	65	93	
	$L_{0,2} (+10K)$	[m]				2,1	2,9	3,6	4,1	4,6	5	5,5	5,8	6,5	
LD-18/4 L=2000mm	L_{WA}	[dB (A)]					27	30	33	36	39	41	44	48	52
	Δp_t	[Pa]					3	5	7	10	13	16	20	29	39
	$L_{0,2} (+10K)$	[m]					2,1	2,8	3,3	3,8	4,2	4,5	4,8	5,5	6

 L_{WA} poziom mocy akustycznej

 Δp_t całkowita strata ciśnienia mierzona w warunkach naturalnych

 $L_{0,2} (+10K)$ - izotermiczny zasięg strumienia powietrza przy różnicy temperatur +10K, gdy prędkość w rdzeniu spada do 0,2m/s

Diagram strat ciśnienia (wplyw poziomy, skzynka z przepustnicą uchyloną w 100%)



LD-17 współczynniki korekcyjne

LD-17/1	throw	horizontal		vertical	
	vol. control damper	open	closed	open	closed
L=500	D _{pt}	x 1	x 1,1	x 1,1	x 1,5
	L _{WA}	-	+ 1	-	+ 2
L=1000	D _{pt}	x 1	x 1,2	x 1,2	x 1,5
	L _{WA}	-	+ 2	-	+ 1
L=1500	D _{pt}	x 1	x 1,3	x 1,2	x 1,6
	L _{WA}	-	+ 2	-	+ 1
L=2000	D _{pt}	x 1	x 2,9	x 2,0	x 2,7
	L _{WA}	-	+ 2	-	-

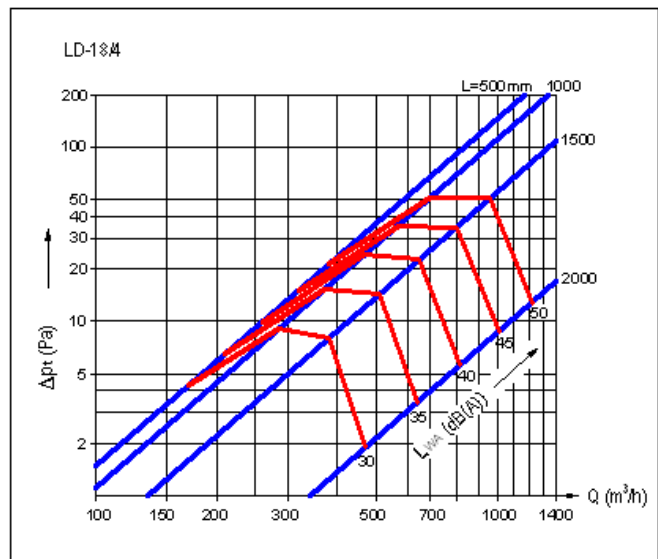
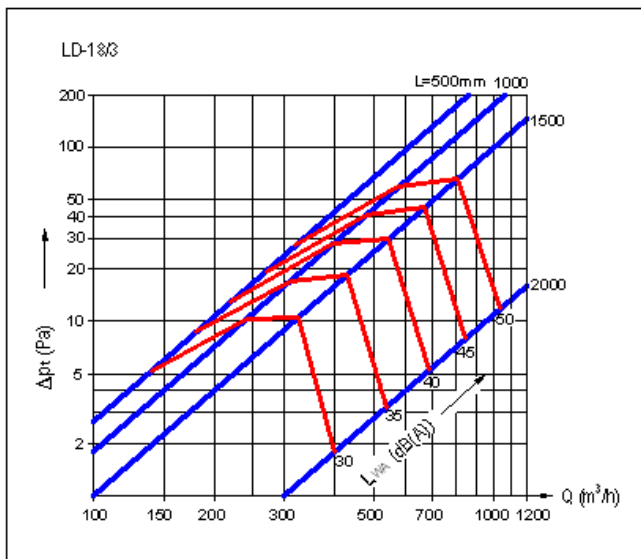
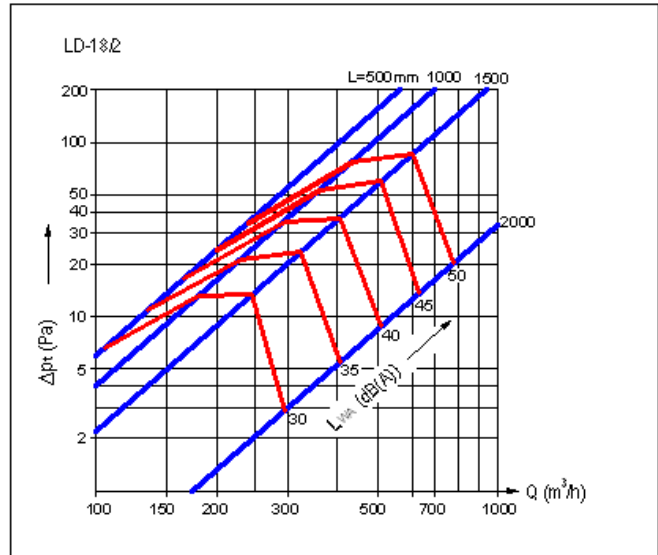
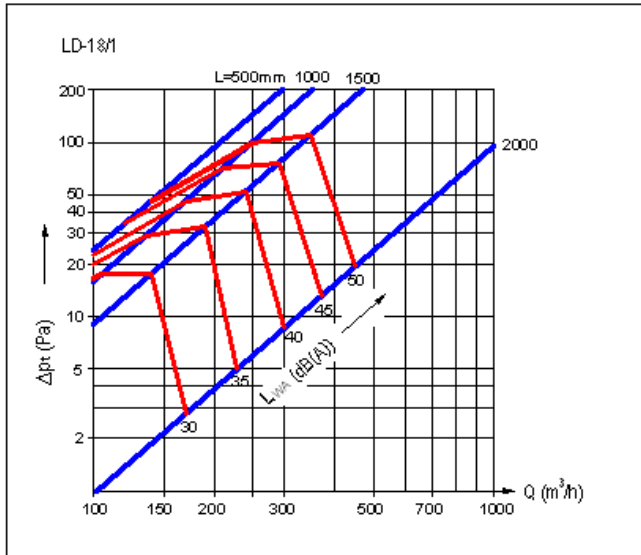
LD-17/2	throw	horizontal		vertical	
	vol. control damper	open	closed	open	closed
L=500	D _{pt}	x 1	x 2	x 1,0	x 2,2
	L _{WA}	-	+ 4	+ 1	+ 2
L=1000	D _{pt}	x 1	x 2,3	x 1,2	x 2,2
	L _{WA}	-	+ 4	+ 1	+ 2
L=1500	D _{pt}	x 1	x 2,3	x 1,2	x 2,3
	L _{WA}	-	+ 3	-	+ 1
L=2000	D _{pt}	x 1	x 3	x 1,6	x 3,4
	L _{WA}	-	+ 3	-	+ 1

LD-17/3	throw	horizontal		vertical	
	vol. control damper	open	closed	open	closed
L=500	D _{pt}	x 1	x 2,5	x 1,1	x 2,4
	L _{WA}	-	+ 5	+ 1	+ 4
L=1000	D _{pt}	x 1	x 2,6	x 1,2	x 2,5
	L _{WA}	-	+ 6	+ 2	+ 4
L=1500	D _{pt}	x 1	x 2,7	x 1,2	x 2,8
	L _{WA}	-	+ 6	+ 2	+ 3
L=2000	D _{pt}	x 1	x 3,2	x 2,5	x 6
	L _{WA}	-	+ 5	+ 1	+ 2

LD-17/4	throw	horizontal		vertical	
	vol. control damper	open	closed	open	closed
L=500	D _{pt}	x 1	x 2,2	x 1,2	x 2,4
	L _{WA}	-	+ 6	+ 2	+ 3
L=1000	D _{pt}	x 1	x 2,4	x 1,2	x 2,4
	L _{WA}	-	+ 5	+ 1	+ 3
L=1500	D _{pt}	x 1	x 2,7	x 1,2	x 2,7
	L _{WA}	-	+ 6	+ 1	+ 2
L=2000	D _{pt}	x 1	x 5	x 1,9	x 4,3
	L _{WA}	-	+ 6	+ 1	+ 2

Lenght – długość; throw – wplyw; horizontal – poziomy, vertical – pionowy; vol. control damper – przepustnica; open – otwarta, closed – zamknięta

Diagram strat ciśnienia (wplyw poziomy, skzynka z przepustnicą uchyloną w 100%)



LD-18 współczynniki korekcyjne

LD-18/1 length	throw	horizontal		vertical	
	vol. control damper	open	closed	open	closed
L=500	Dpt	x 1	x 1	x 1	x 1,4
	L _{WA}	-	+ 1	-	-
L=1000	Dpt	x 1	x 1,1	x 1,1	x 1,4
	L _{WA}	-	+ 1	-	-
L=1500	Dpt	x 1	x 1,2	x 1,1	x 1,5
	L _{WA}	-	+ 1	-	-
L=2000	Dpt	x 1	x 2,8	x 1,9	x 2,6
	L _{WA}	-	+ 1	-	-

LD-18/2 length	throw	horizontal		vertical	
	vol. control damper	open	closed	open	closed
L=500	Dpt	x 1	x 2,1	x 1	x 2,1
	L _{WA}	-	+ 3	-	+ 1
L=1000	Dpt	x 1	x 2,2	x 1,1	x 2,1
	L _{WA}	-	+ 3	-	+ 1
L=1500	Dpt	x 1	x 2,2	x 1,1	x 2,2
	L _{WA}	-	+ 3	-	+ 1
L=2000	Dpt	x 1	x 3	x 1,6	x 3,3
	L _{WA}	-	+ 3	-	+ 1

LD-18/3 length	throw	horizontal		vertical	
	vol. control damper	open	closed	open	closed
L=500	Dpt	x 1	x 2,5	x 1,0	x 2,4
	L _{WA}	-	+ 6	-	+ 3
L=1000	Dpt	x 1	x 2,5	x 1,1	x 2,5
	L _{WA}	-	+ 6	-	+ 3
L=1500	Dpt	x 1	x 2,5	x 1,2	x 2,7
	L _{WA}	-	+ 6	-	+ 2
L=2000	Dpt	x 1	x 3,1	x 2,8	x 6,5
	L _{WA}	-	+ 6	-	+ 3

LD-18/4 length	throw	horizontal		vertical	
	vol. control damper	open	closed	open	closed
L=500	Dpt	x 1	x 2,2	x 1	x 2,4
	L _{WA}	-	+ 5	+ 1	+ 2
L=1000	Dpt	x 1	x 2,3	x 1,1	x 2,5
	L _{WA}	-	+ 5	-	+ 2
L=1500	Dpt	x 1	x 2,6	x 1,1	x 2,6
	L _{WA}	-	+ 5	-	+ 2
L=2000	Dpt	x 1	x 5	x 1,8	x 4,3
	L _{WA}	-	+ 4	-	+ 2

Lenght – długość; throw – wplyw; horizontal – poziomy, vertical – pionowy; vol. control damper – przepustnica; open – otwarta, closed – zamknięta