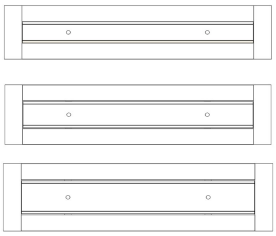
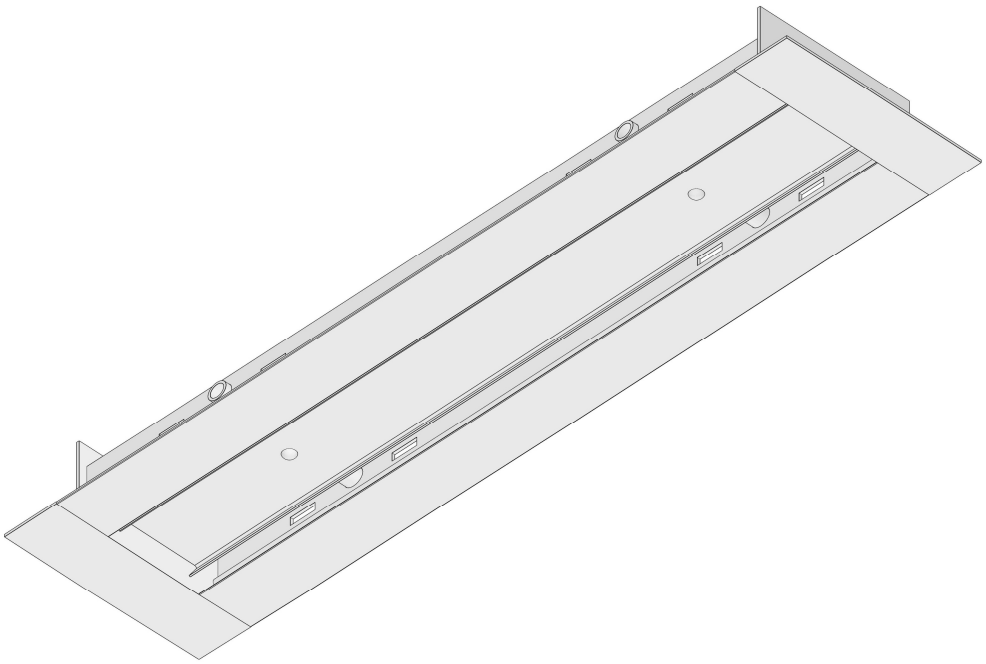


DIFFUSORI LINEARI PER GRANDI PORTATE

SERIE
KLN30-40-50

GENERALITA'/CARATTERISTICHE/APPLICAZIONI
KLN30-40-50



GENERALITA':
I diffusori lineari serie **KLN30-40-50** consentono la gestione di elevate portate d'aria con valori minimi di perdita di carico e di potenza sonora generata, garantendo ottime condizioni di comfort e uniformità di temperatura anche in ambienti vasti.

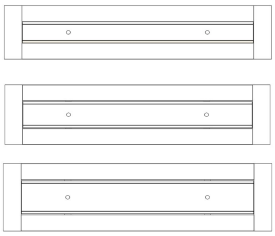
CARATTERISTICHE E FUNZIONAMENTO:
I diffusori serie **KLN30-40-50** sono costituiti da un corpo e da una serie di alette in lamiera.

APPLICAZIONI:
I diffusori serie **KLN30-40-50** trovano applicazione negli impianti di ventilazione di ambienti con altezza di soffitto da 3 a 6 metri come uffici open space, gallerie commerciali.

MONTAGGIO DEL DIFFUSORE:
I diffusori serie **KLN30-40-50** possono essere montati direttamente nel controsoffitto oppure su plenum tramite viti o rivetti.
È possibile realizzare linee continue.

FINITURA:
I diffusori serie **KLN30-40-50** vengono realizzati con:
Telaio: alluminio anodizzato, bianco RAL 9003 mette.
Deflettori: lamiera zincata, bianco RAL 9010 glossy, bianco RAL 9003 matte, nero RAL 9005 matte.
Eventuali finiture speciali del corpo diffusore possono essere realizzate su richiesta.

AMBIENTI NON IDONEI:
I prodotti in alluminio non sono idonei all'installazione in ambienti con atmosfera contenente sostanze corrosive per questo materiale e in particolare contenente cloro, come ad esempio piscine, stabilimenti termali e alcune tipologie d'industrie alimentari.

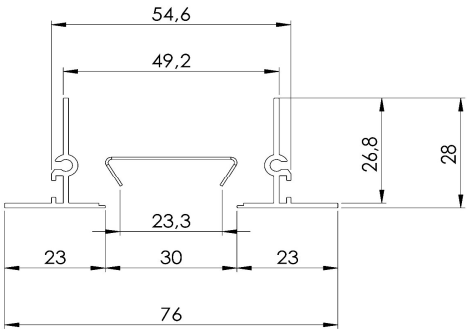


DIFFUSORI LINEARI PER GRANDI PORTATE

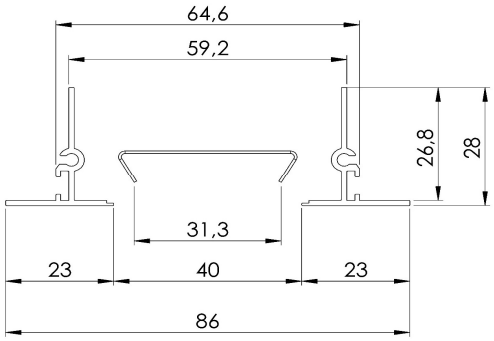
DIMENSIONI PRINCIPALI
KLN30 DEFLETTORE IN LAMIERA

SERIE
KLN30-40-50

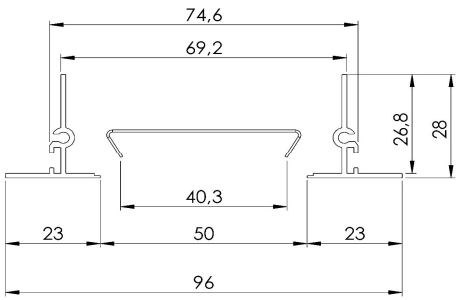
KLN30



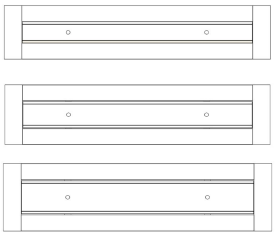
KLN40



KLN50



Ak Sezione efficace per diffusore L=1 m (m²)			
	KLN30	KLN40	KLN50
Lancio verticale	0,01780	0,01920	0,02020

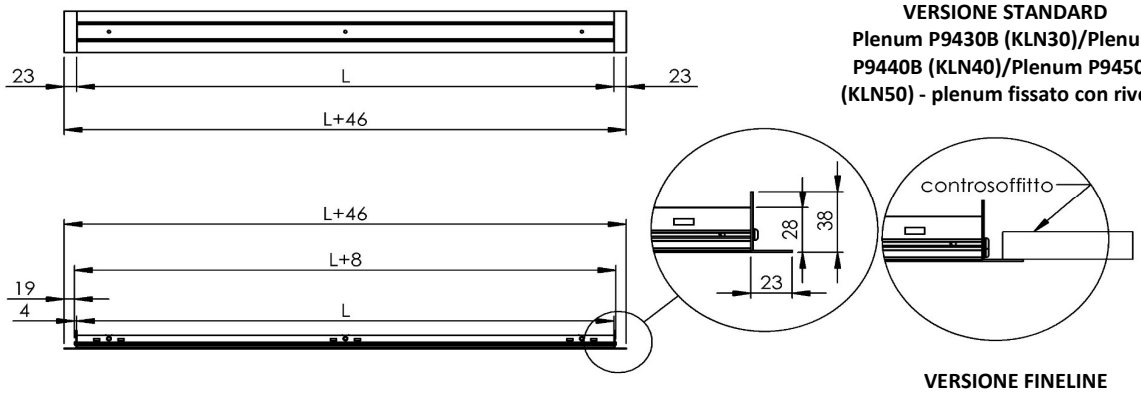


DIFFUSORI LINEARI PER GRANDI PORTATE

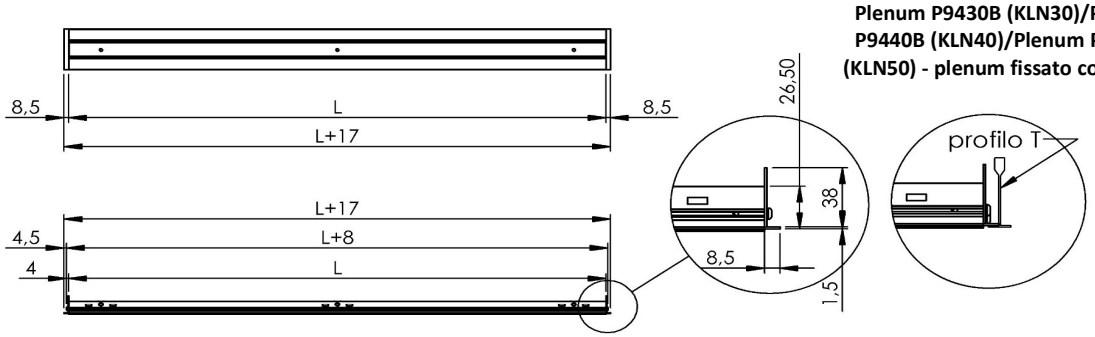
VERSIONI

SERIE
KLN30-40-50

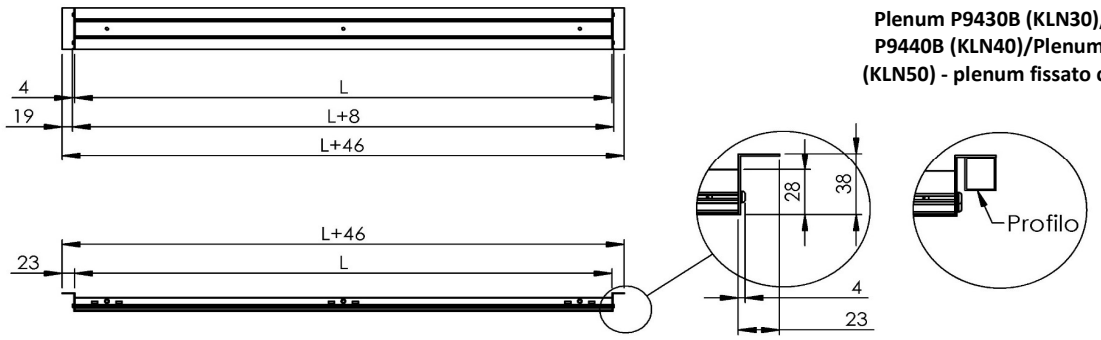
VERSIONE STANDARD
Plenum P9430B (KLN30)/Plenum P9440B (KLN40)/Plenum P9450B (KLN50) - plenum fissato con rivetti

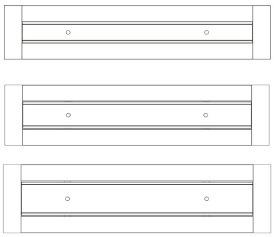


VERSIONE FINELINE
Plenum P9430B (KLN30)/Plenum P9440B (KLN40)/Plenum P9450B (KLN50) - plenum fissato con rivetti



VERSIONE AD INCASSO
Plenum P9430B (KLN30)/Plenum P9440B (KLN40)/Plenum P9450B (KLN50) - plenum fissato con rivetti



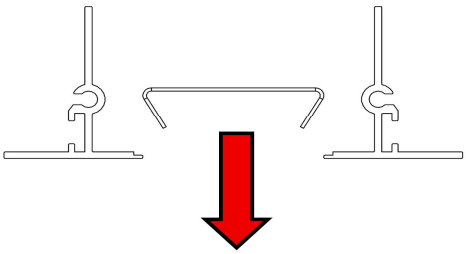


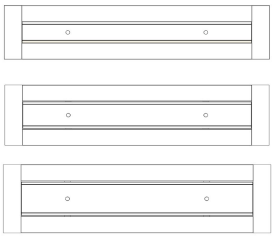
DIFFUSORI LINEARI PER GRANDI PORTATE

REGOLAZIONI DEL LANCIO

SERIE
KLN30-40-50

Regolazione per lancio verticale
deflettore in lamiera
Il lancio penetra direttamente nella stanza
previene l'effetto stratificazione
utilizzato in riscaldamento



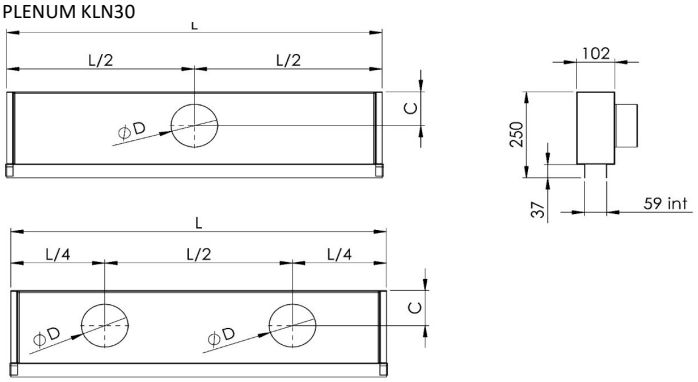


DIFFUSORI LINEARI PER GRANDI PORTATE

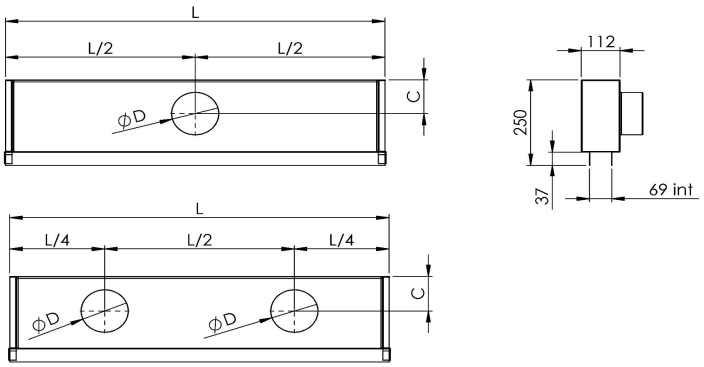
PLENUM STANDARD PER KLN30-40-50

SERIE
KLN30-40-50

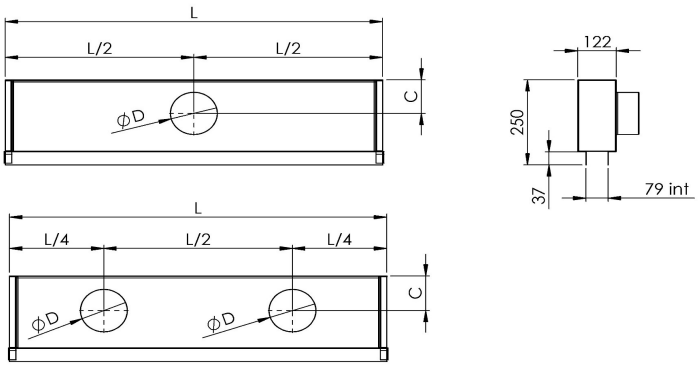
PLENUM KLN30



PLENUM KLN40

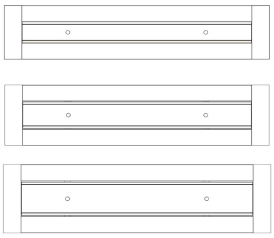


PLENUM KLN50



L Lunghezza nominale del diffusore

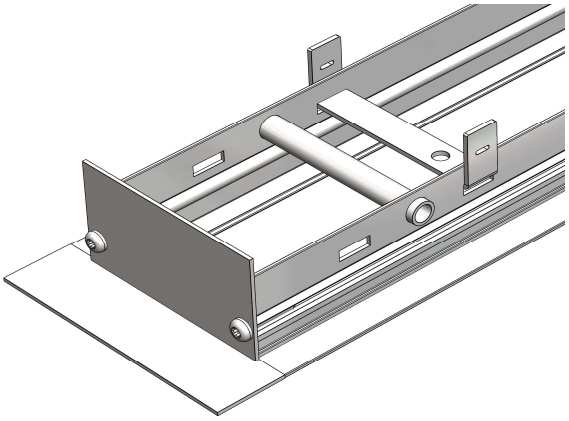
				L ≤ 1200 mm		1201≤ L ≤ 2000 mm	
VERSIONE	H (mm)	S (mm)	C (mm)	numero stacchi	ØD (mm)	numero stacchi	ØD (mm)
KLN30	250	59	100	1	124	2	124
KLN40	250	69	100	1	124	2	124
KLN50	250	79	100	1	124	2	124



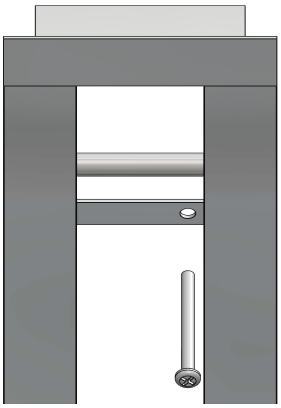
DIFFUSORI LINEARI PER GRANDI PORTATE

INSTALLAZIONE
IN CONTROSOFFITTO DI CARTONGESSO
DIFFUSORE STANDARD SENZA PLENUM

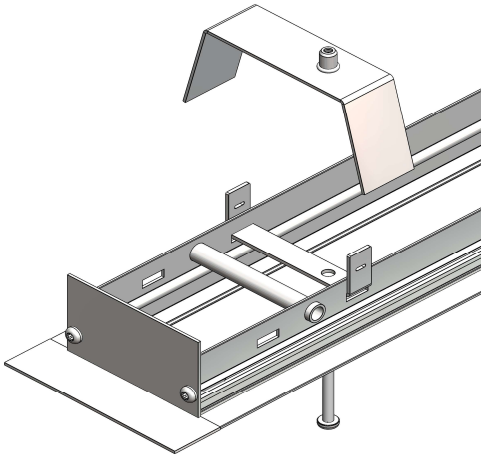
SERIE
KLN30-40-50



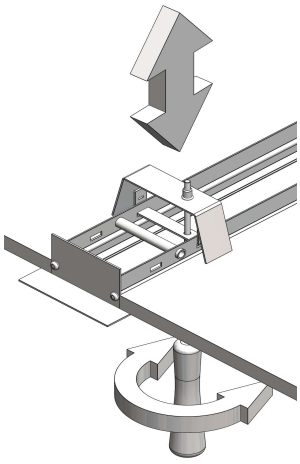
Infilare il ponte e piegare le alette verso l'alto



Inserire le viti

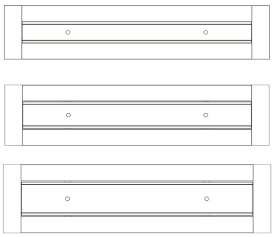


Fissare il ponte metallico



Inserire il diffusore nel controsoffitto e stringere le viti

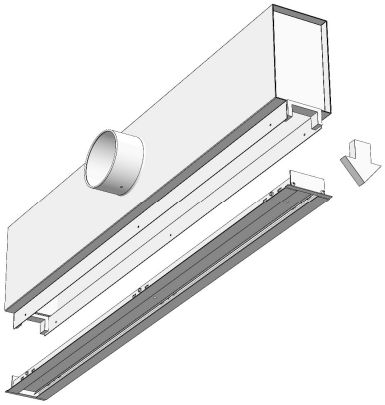
Tutto fatto

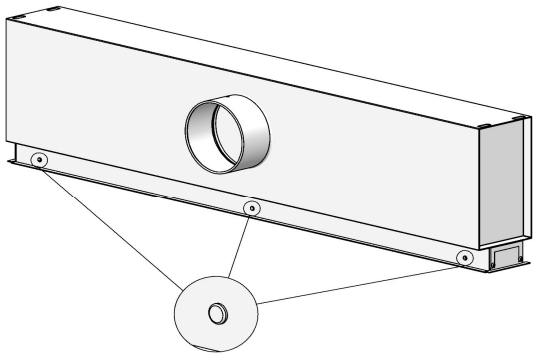


DIFFUSORI LINEARI PER GRANDI PORTATE

INSTALLAZIONE CON RIVETTI

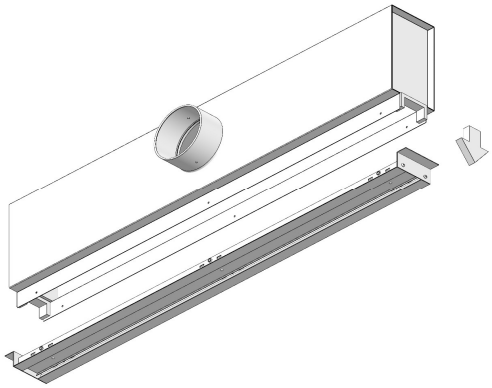
VERSIONE FINELINE

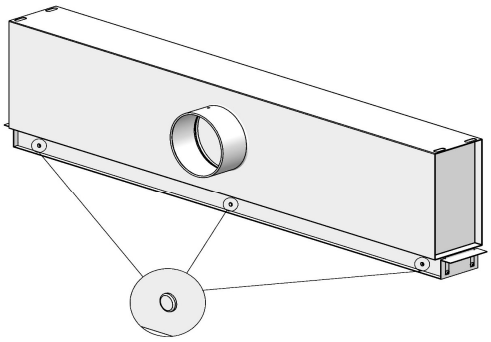




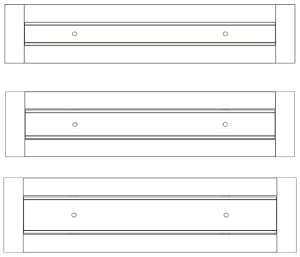
Fissare entrambi i lati con rivetti Ø4,8x10 allineandoli a ciascun tubetto posto sul telaio del diffusore

VERSIONE AD INCASSO





Fissare entrambi i lati con rivetti Ø4,8x10 allineandoli a ciascun tubetto posto sul telaio del diffusore

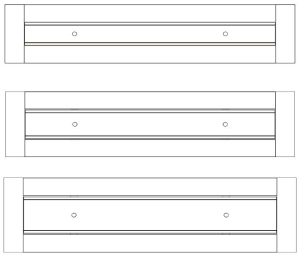


DIFFUSORI LINEARI PER GRANDI PORTATE

SELEZIONE RAPIDA
KLN30

SERIE
KLN30-40-50

Modello		Portata m³/h (l/s)													
		60	100	140	180	220	260	300	340	380	420	460	500	540	580
Ak [m²]		(17)	(28)	(39)	(50)	(61)	(72)	(83)	(94)	(106)	(117)	(128)	(139)	(150)	(161)
KLN30500	LwA	<20	29	38	45	50									
(0,0089)	Veff	1,9	3,1	4,4	5,6	6,9									
Regolazione lancio verticale	ΔPt	12	33	64	106	157									
	l 0,2	1	1	2	2	3									
KLN30700	LwA		22	31	37	42	47								
(0,0125)	Veff		2,2	3,1	4	4,9	5,8								
Regolazione lancio verticale	ΔPt		16	32	52	78	109								
	l 0,2		1	1	2	2	3								
KLN301000	LwA		<20	23	29	35	39	43	46	49					
(0,0178)	Veff		1,6	2,2	2,8	3,4	4	4,7	5,3	6					
Regolazione lancio verticale	ΔPt		7	14	23	35	48	64	82	104					
	l 0,2		1	1	2	2	2	3	3	3					
KLN301200	LwA		<20	<20	25	31	35	39	42	45	48	50			
(0,0214)	Veff		1,3	1,8	2,3	2,9	3,4	3,9	4,4	5	5,5	6			
Regolazione lancio verticale	ΔPt		5	10	17	25	35	47	60	76	93	111			
	l 0,2		1	1	1	2	2	2	3	3	3	4			
KLN301500	LwA			<20	20	26	30	34	37	40	43	45	47	49	
(0,0267)	Veff			1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4	4,4	4,8	5,2	5,6	
Regolazione lancio verticale	ΔPt			6	11	16	22	29	38	48	58	70	82	96	
	l 0,2			1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	
KLN301800	LwA			<20	<20	22	26	30	33	36	39	41	43	45	47
(0,032)	Veff			1,2	1,6	1,9	2,2	2,6	2,9	3,3	3,7	4	4,3	4,7	5
Regolazione lancio verticale	ΔPt			4	7	11	15	20	26	33	40	48	56	66	76
	l 0,2			1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4
KLN302000	LwA				<20	<20	24	27	31	34	37	39	41	43	45
(0,0356)	Veff				1,4	1,7	2	2,3	2,6	3	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5
Regolazione lancio verticale	ΔPt				6	9	12	16	21	26	32	38	45	53	61
	l 0,2				1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4

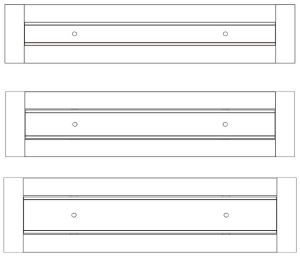


DIFFUSORI LINEARI PER GRANDI PORTATE

SELEZIONE RAPIDA
KLN40

SERIE
KLN30-40-50

Modello		Portata m³/h (l/s)													
		70	115	160	205	250	295	340	385	430	475	520	565	610	655
Ak [m²]		(19)	(32)	(44)	(57)	(69)	(82)	(94)	(107)	(119)	(132)	(144)	(157)	(169)	(182)
KLN40500	LwA	<20	31	40	46										
(0,0096)	Veff	2	3,3	4,6	5,9										
Regolazione lancio verticale	ΔPt	12	35	66	112										
	l 0,2	1	1	2	3										
KLN40700	LwA	<20	24	32	39	44	49								
(0,0134)	Veff	1,4	2,4	3,3	4,2	5,1	6,1								
Regolazione lancio verticale	ΔPt	6	17	33	55	81	114								
	l 0,2	1	1	2	2	3	3								
KLN40500	LwA		<20	24	31	36	41	44	48						
(0,0192)	Veff		1,7	2,3	3	3,6	4,3	4,9	5,6						
Regolazione lancio verticale	ΔPt		8	15	25	36	51	67	86						
	l 0,2		1	1	2	2	3	3	3						
KLN401200	LwA		<20	20	27	32	37	40	44	47	49				
(0,023)	Veff		1,4	1,9	2,5	3	3,6	4,1	4,6	5,2	5,7				
Regolazione lancio verticale	ΔPt		6	11	18	26	37	49	63	78	96				
	l 0,2		1	1	2	2	2	3	3	3	4				
KLN401500	LwA			<20	22	27	32	35	39	42	44	47	49		
(0,0288)	Veff			1,5	2	2,4	2,8	3,3	3,7	4,1	4,6	5	5,5		
Regolazione lancio verticale	ΔPt			7	11	16	23	31	40	49	60	72	85		
	l 0,2			1	1	2	2	2	3	3	3	4	4		
KLN401800	LwA			<20	<20	23	28	31	35	38	40	43	45	47	49
(0,0346)	Veff			1,3	1,6	2	2,4	2,7	3,1	3,4	3,8	4,2	4,5	4,9	5,3
Regolazione lancio verticale	ΔPt			5	8	11	16	21	27	34	41	49	58	68	78
	l 0,2			1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4
KLN402000	LwA				<20	21	25	29	32	35	38	40	43	45	47
(0,0384)	Veff				1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,1	4,4	4,7
Regolazione lancio verticale	ΔPt				6	9	13	17	22	27	33	39	47	54	63
	l 0,2				1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4

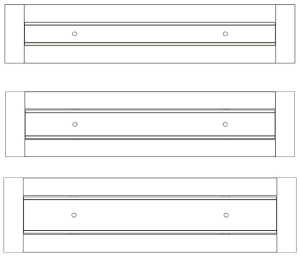


DIFFUSORI LINEARI PER GRANDI PORTATE

SELEZIONE RAPIDA
KLN50

SERIE
KLN30-40-50

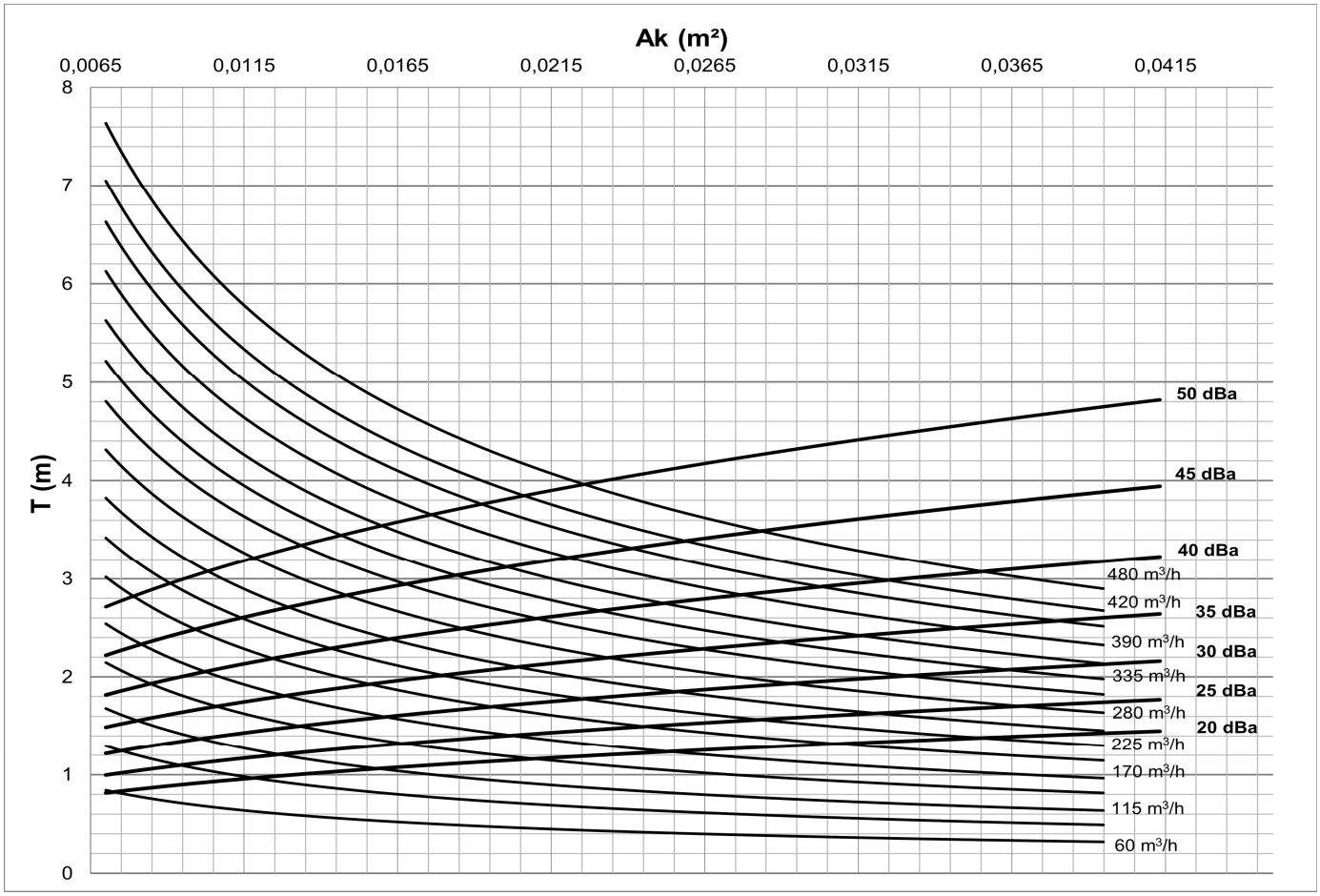
Modello		Portata m³/h (l/s)													
		80	130	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730
Ak [m²]		(22)	(36)	(50)	(64)	(78)	(92)	(106)	(119)	(133)	(147)	(161)	(175)	(189)	(203)
KLN50500	LwA	20	33	42	48										
(0,0101)	Veff	2,2	3,6	5	6,3										
Regolazione lancio verticale	ΔPt	14	39	75	122										
	l 0,2	1	2	2	3										
KLN50700	LwA	<20	26	34	41	46									
(0,0141)	Veff	1,6	2,5	3,5	4,5	5,5									
Regolazione lancio verticale	ΔPt	7	19	37	61	90									
	l 0,2	1	1	2	2	3									
KLN501000	LwA		<20	27	33	38	43	46	49						
(0,0202)	Veff		1,8	2,5	3,2	3,9	4,6	5,2	5,9						
Regolazione lancio verticale	ΔPt		9	17	27	40	56	74	93						
	l 0,2		1	1	2	2	3	3	4						
KLN501200	LwA		<20	22	29	34	39	42	45	48					
(0,0242)	Veff		1,5	2,1	2,6	3,2	3,8	4,4	4,9	5,5					
Regolazione lancio verticale	ΔPt		6	12	20	29	41	54	68	85					
	l 0,2		1	1	2	2	2	3	3	4					
KLN501500	LwA			<20	24	29	34	37	41	43	46	49			
(0,0303)	Veff			1,7	2,1	2,6	3	3,5	3,9	4,4	4,9	5,3			
Regolazione lancio verticale	ΔPt			8	12	18	26	34	43	53	65	78			
	l 0,2			1	2	2	2	3	3	3	4	4			
KLN501800	LwA			<20	20	25	30	33	36	39	42	44	47	49	
(0,0364)	Veff			1,4	1,8	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4	4,4	4,8	5,2	
Regolazione lancio verticale	ΔPt			5	8	13	17	23	29	36	45	53	63	74	
	l 0,2			1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	
KLN502000	LwA			<20	<20	23	27	31	34	37	40	42	44	46	48
(0,0404)	Veff			1,2	1,6	1,9	2,3	2,6	2,9	3,3	3,6	4	4,3	4,7	5
Regolazione lancio verticale	ΔPt			4	7	10	14	19	23	29	36	43	51	59	68
	l 0,2			1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4



DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

PERFORMANCE KLN30

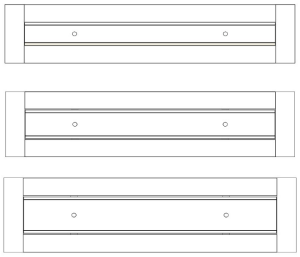
SERIE KLN30-40-50



T= Lancio con velocità terminale 0,2m/s

Sezione efficace Ak [m^2]

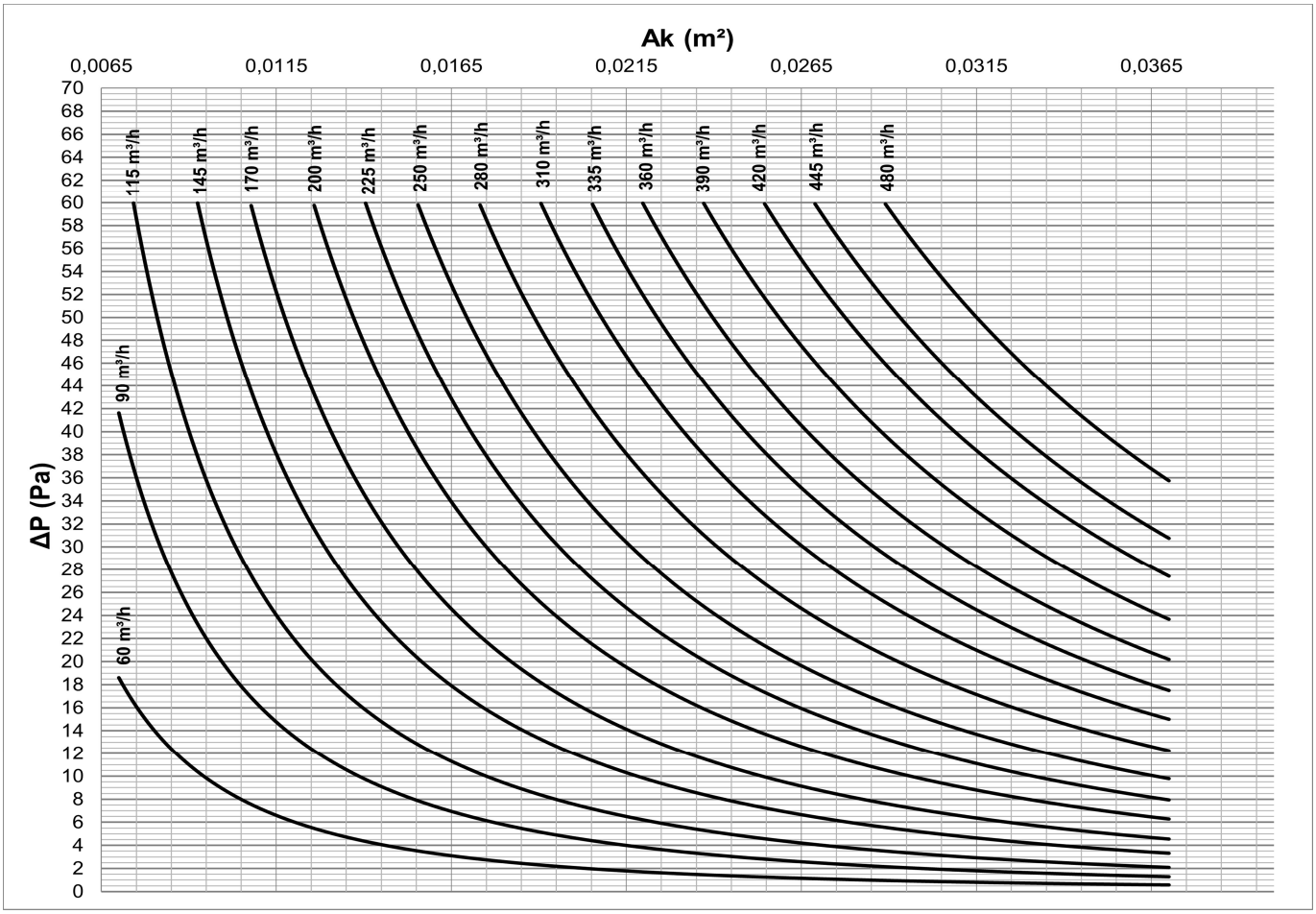
	Lunghezza [mm]			
	500	1000	1500	2000
	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale
KLN30	0,0089	0,0178	0,0267	0,0356



DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

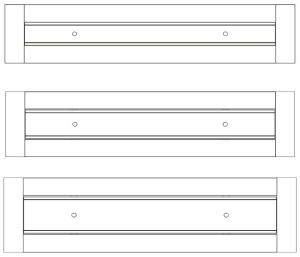
PERFORMANCE
KLN30

SERIE
KLN30-40-50



Sezione efficace Ak [m^2]

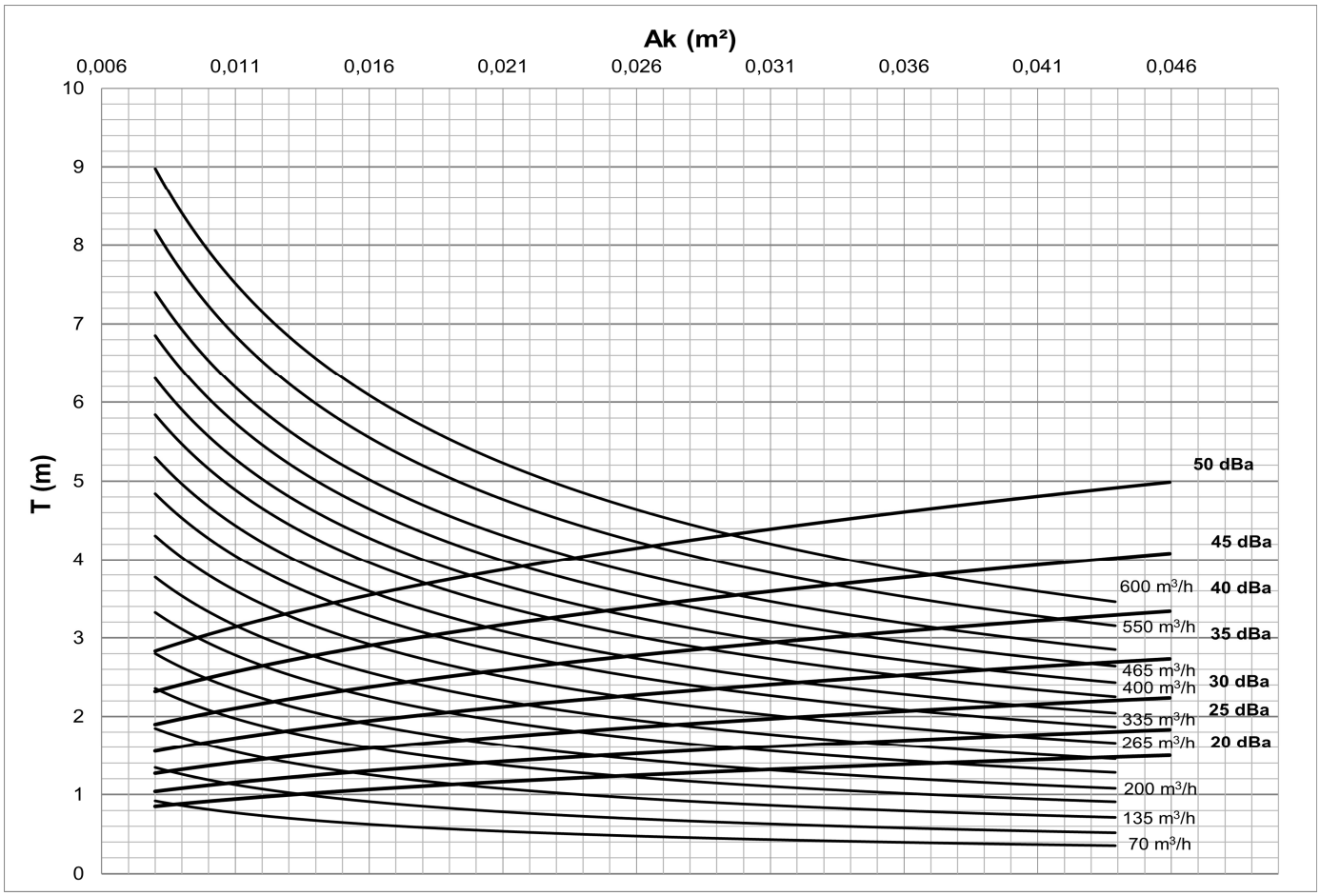
	Lunghezza [mm]			
	500	1000	1500	2000
	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale
KLN30	0,0089	0,0178	0,0267	0,0356



DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

PERFORMANCE
KLN40

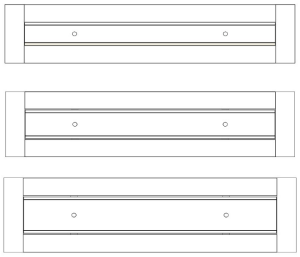
SERIE
KLN30-40-50



T= Lancio con velocità terminale 0,2m/s

Sezione efficace Ak [m^2]

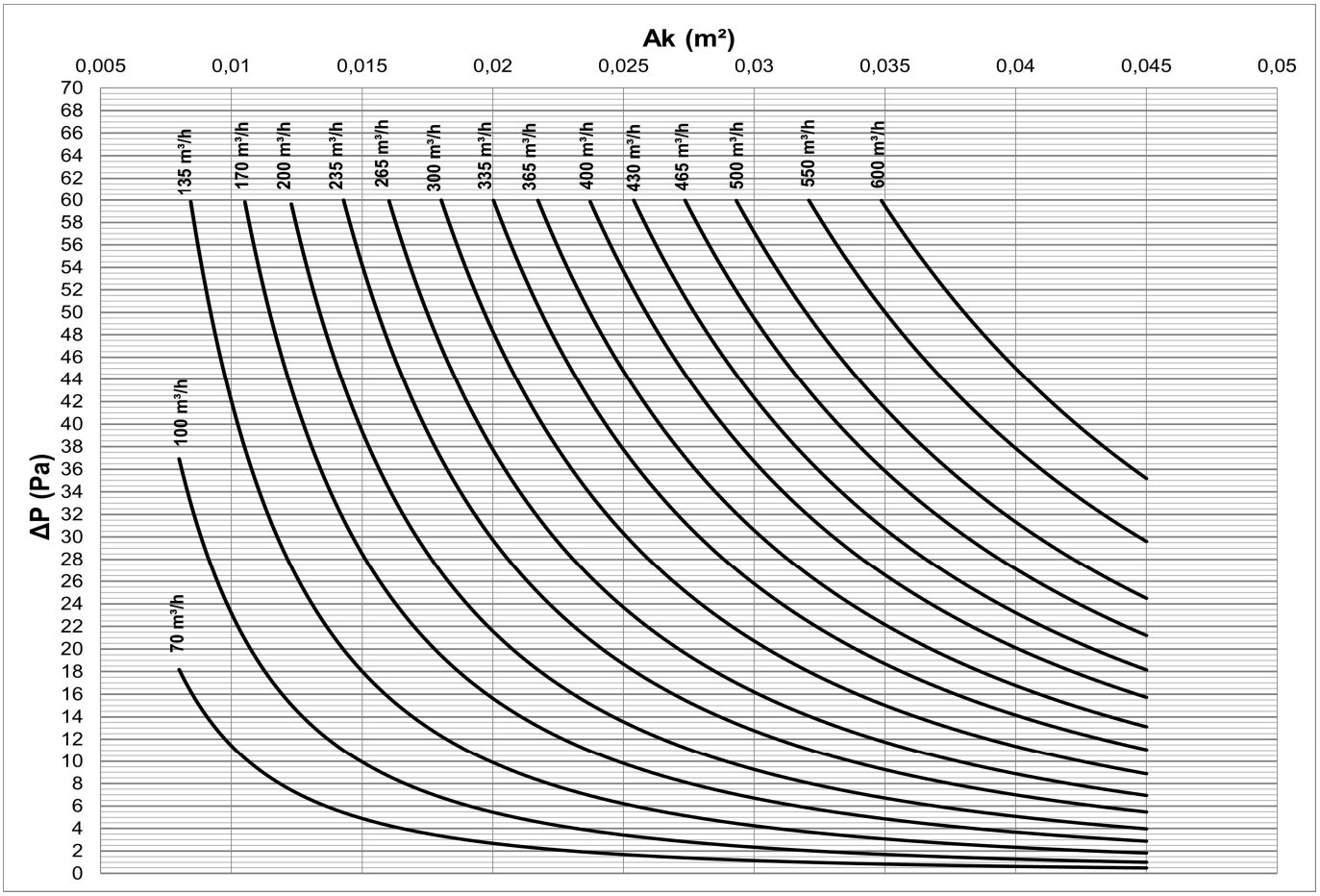
	Lunghezza [mm]			
	500	1000	1500	2000
	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale
KLN40	0,0096	0,0192	0,0288	0,0384



DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

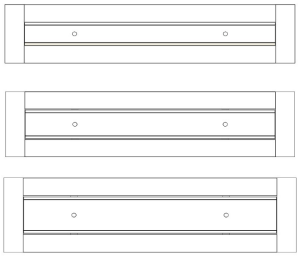
PERFORMANCE
KLN40

SERIE
KLN30-40-50



Sezione efficace Ak [m^2]

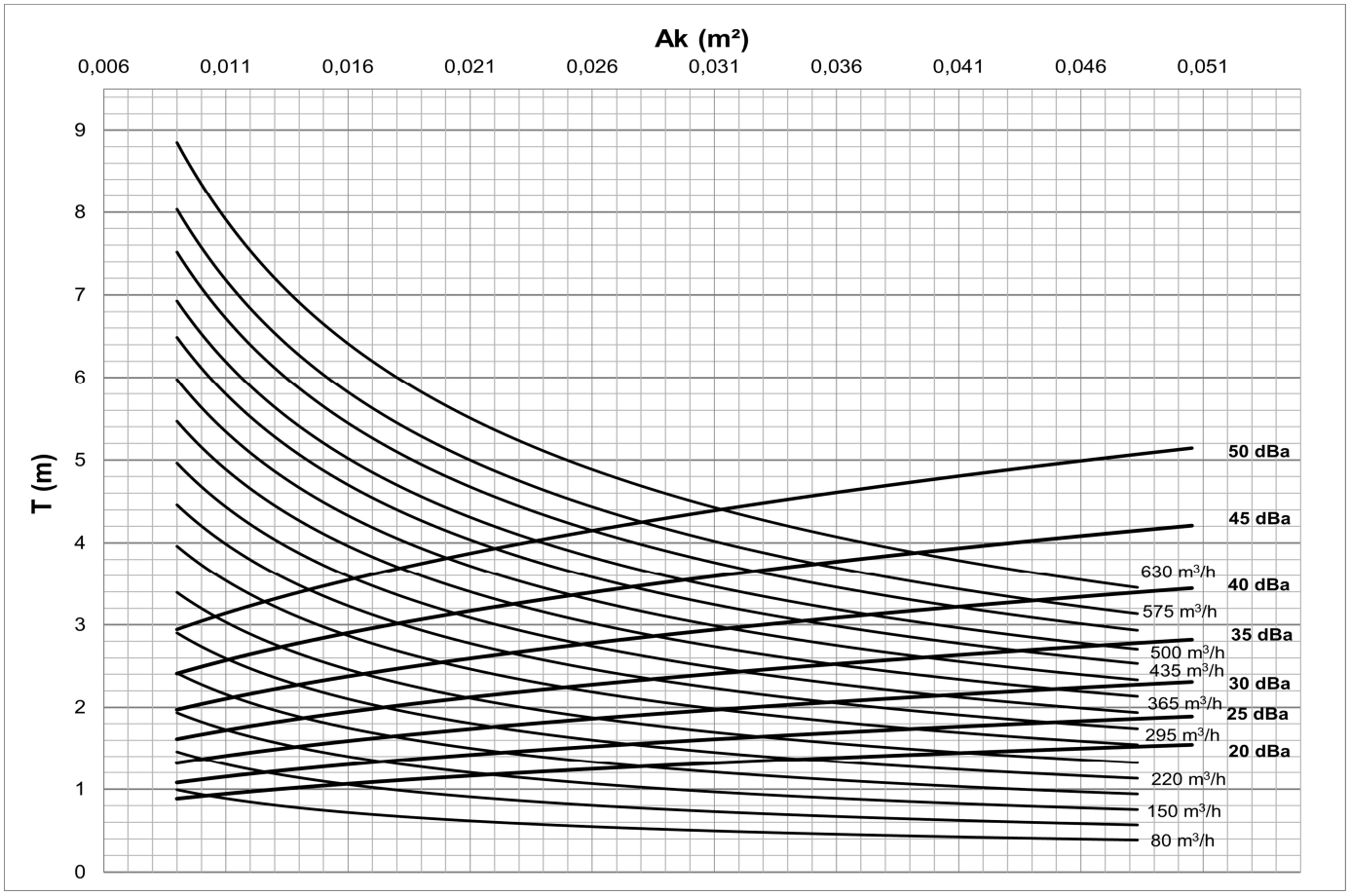
	Lunghezza [mm]			
	500	1000	1500	2000
	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale
KLN40	0,0096	0,0192	0,0288	0,0384



DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

PERFORMANCE
KLN50

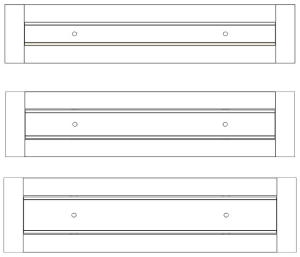
SERIE
KLN30-40-50



T= Lancio con velocità terminale 0,2m/s

Sezione efficace Ak [m^2]

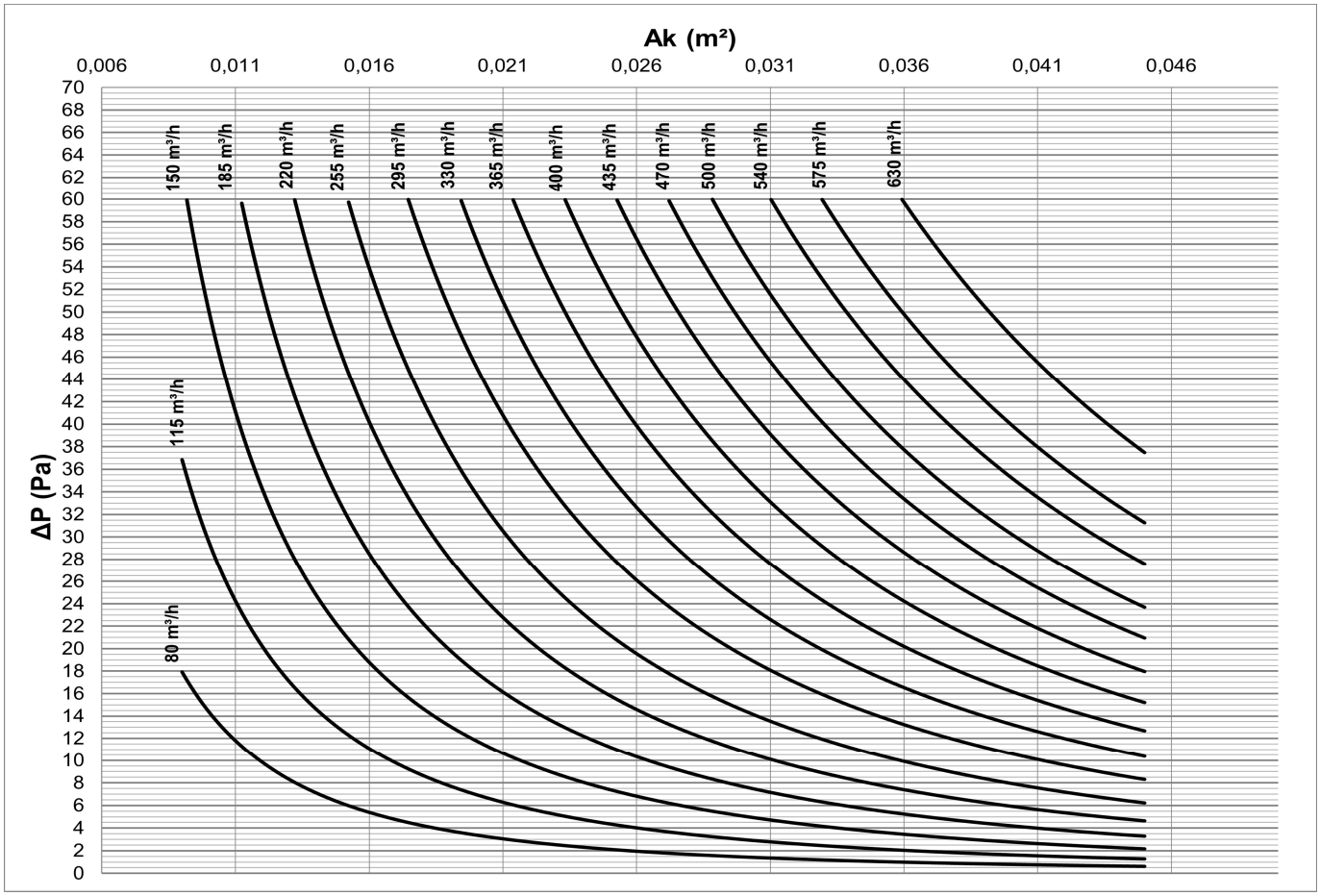
	Lunghezza [mm]			
	500	1000	1500	2000
	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale
KLN50	0,0101	0,0202	0,0303	0,0404



DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

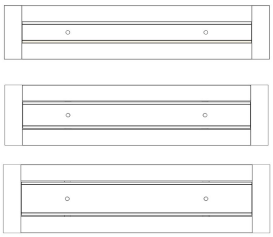
PERFORMANCE
KLN50

SERIE
KLN30-40-50



Sezione efficace Ak [m^2]

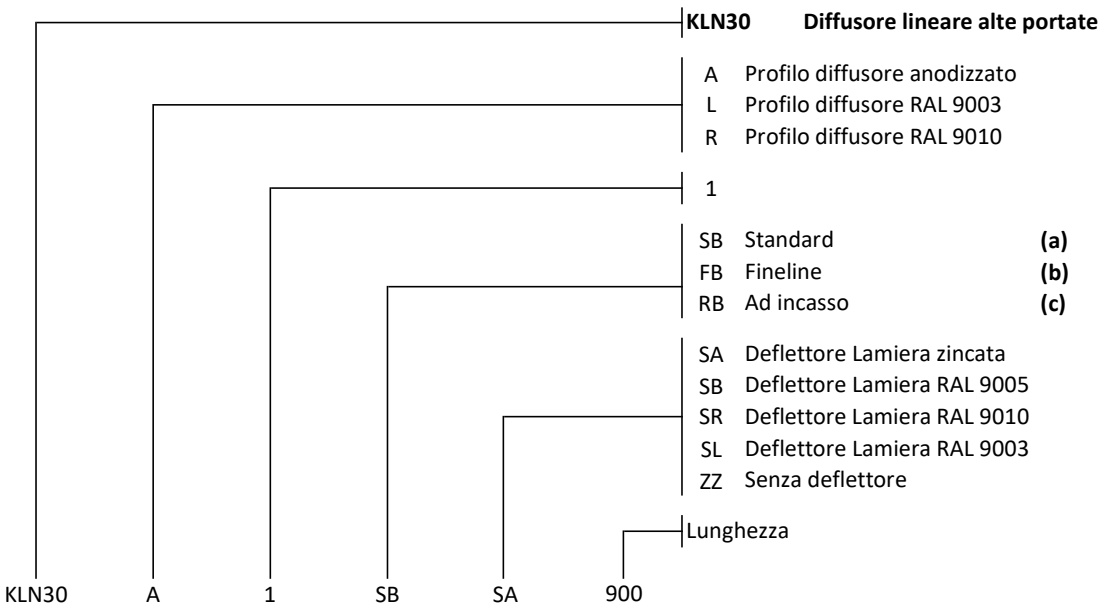
	Lunghezza [mm]			
	500	1000	1500	2000
	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale
KLN50	0,0101	0,0202	0,0303	0,0404



DIFFUSORI LINEARI PER GRANDI PORTATE

SERIE
KLN30-40-50

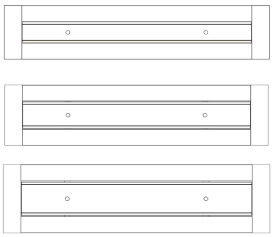
CODICI KLN30



(a) Lunghezza da 300mm a 2000mm
Eventuale plenum P9430B fissato con rivetti

(b) Lunghezza da 300mm a 2000mm
Eventuale plenum P9430B fissato con rivetti

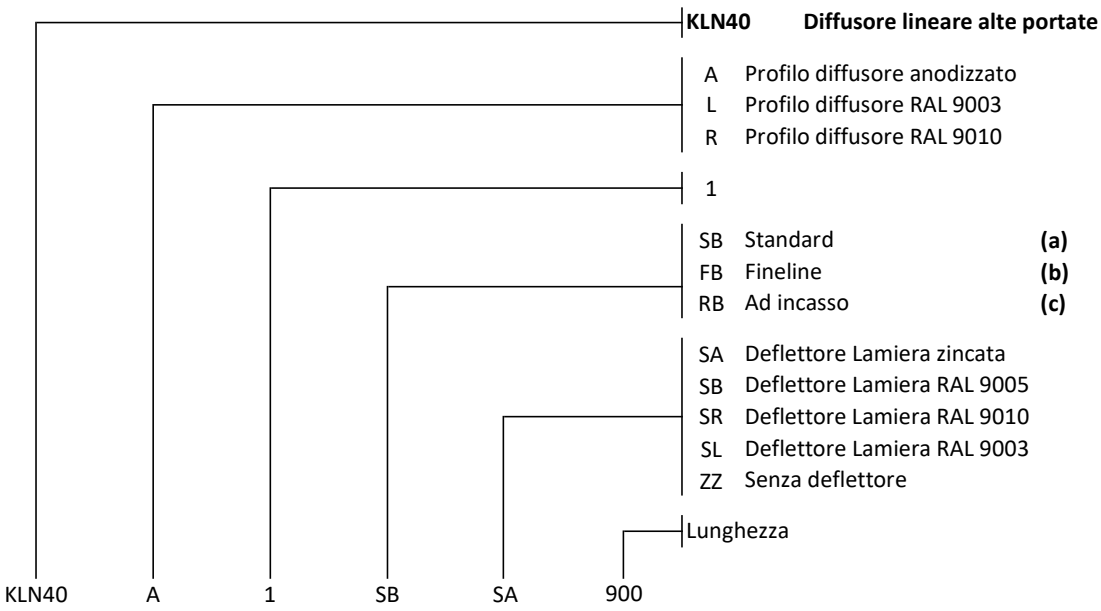
(c) Lunghezza da 300mm a 2000mm
Eventuale plenum P9430B fissato con rivetti



DIFFUSORI LINEARI PER GRANDI PORTATE

SERIE
KLN30-40-50

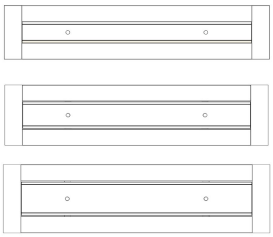
CODICI KLN40



(a) Lunghezza da 300mm a 2000mm
Eventuale plenum P9440B fissato con rivetti

(b) Lunghezza da 300mm a 2000mm
Eventuale plenum P9440B fissato con rivetti

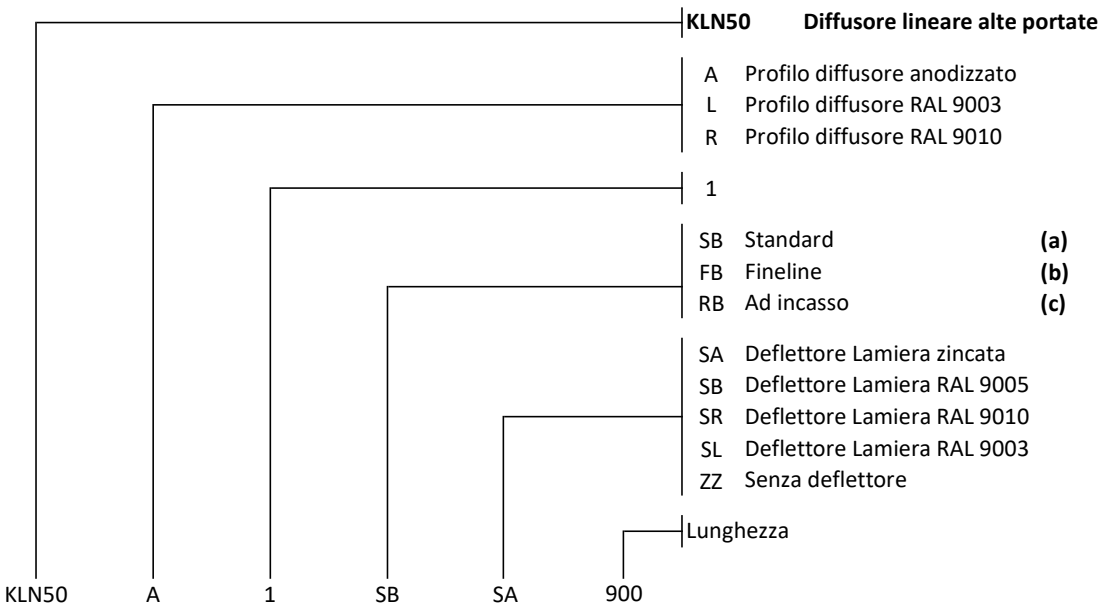
(c) Lunghezza da 300mm a 2000mm
Eventuale plenum P9440B fissato con rivetti



DIFFUSORI LINEARI PER GRANDI PORTATE

CODICI KLN50

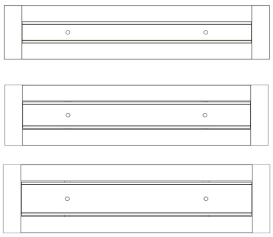
SERIE
KLN30-40-50



(a) Lunghezza da 300mm a 2000mm
Eventuale plenum P9450B fissato con rivetti

(b) Lunghezza da 300mm a 2000mm
Eventuale plenum P9450B fissato con rivetti

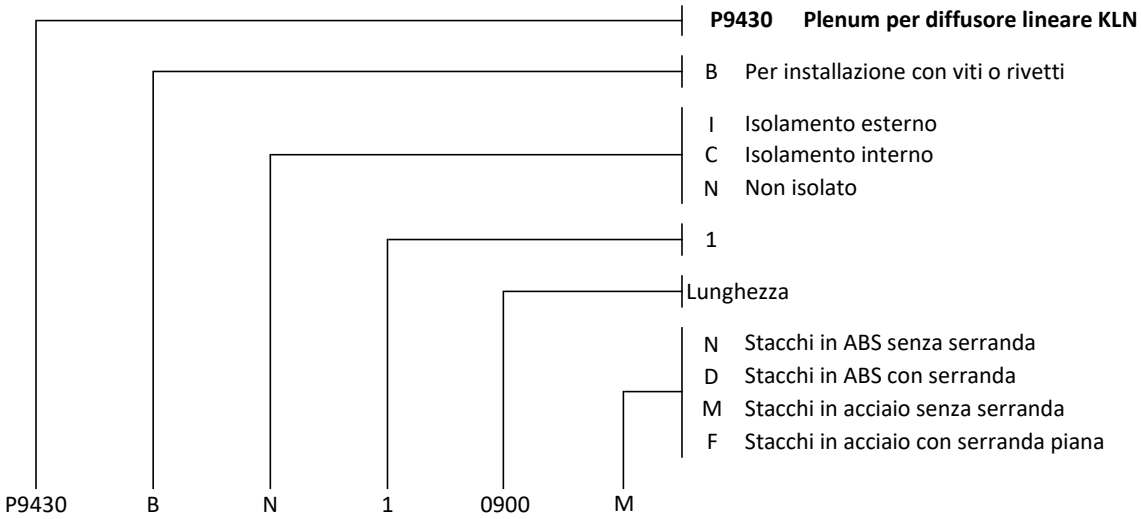
(c) Lunghezza da 300mm a 2000mm
Eventuale plenum P9450B fissato con rivetti



DIFFUSORI LINEARI PER GRANDI PORTATE

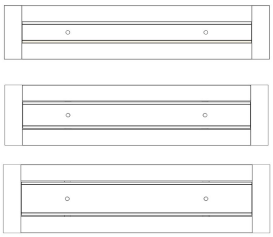
CODICI PLENUM KLN30

SERIE
KLN30-40-50



Di standard i plenum sono forniti non montati sul diffusore

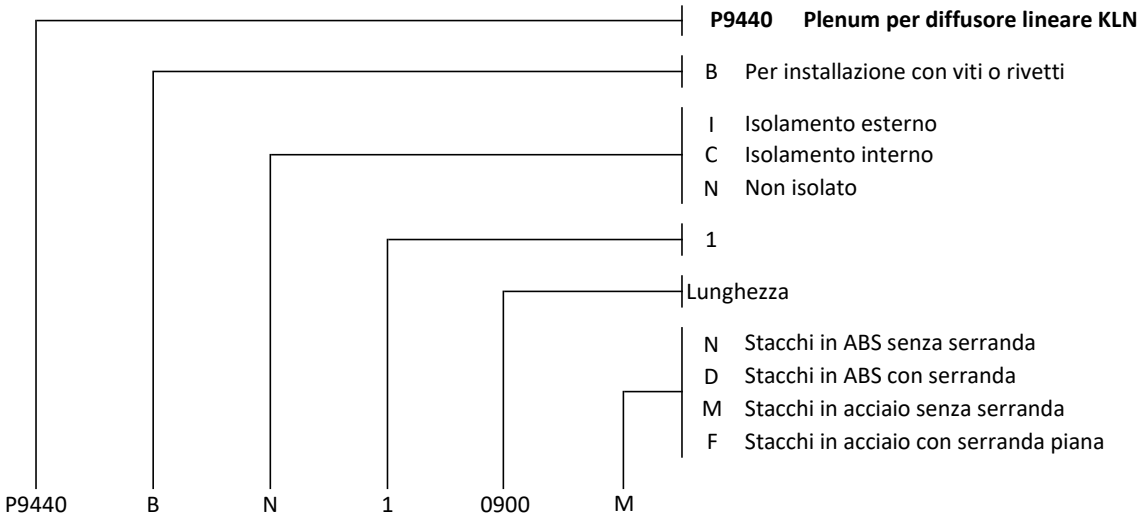
Per ricevere il plenum già montato aggiungere il codice
KLN30PLNMONT montaggio del plenum sul diffusore



DIFFUSORI LINEARI PER GRANDI PORTATE

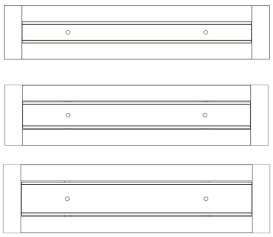
CODICI PLENUM KLN40

SERIE
KLN30-40-50



Di standard i plenum sono forniti non montati sul diffusore

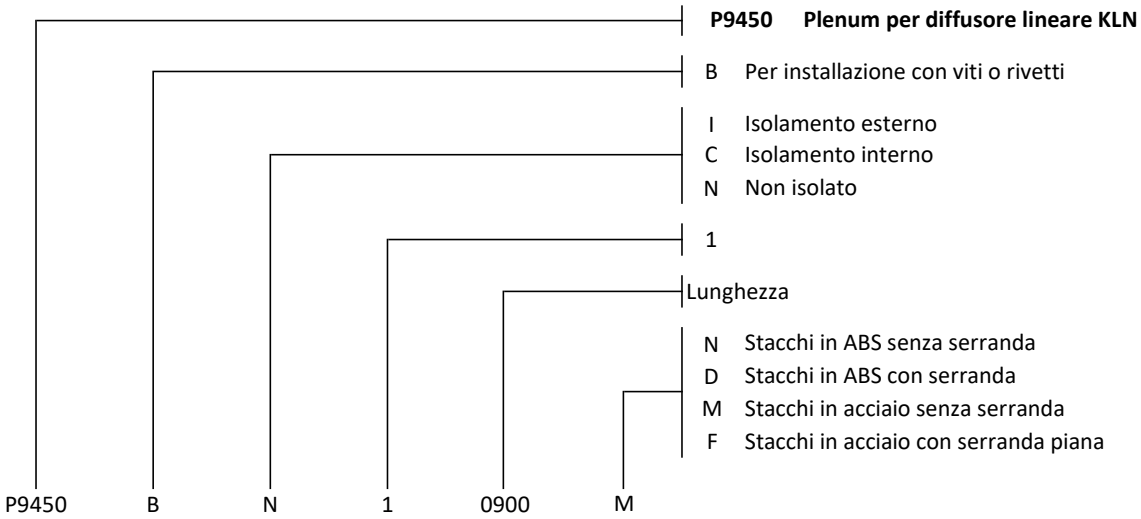
Per ricevere il plenum già montato aggiungere il codice
KLN40PLNMONT montaggio del plenum sul diffusore



DIFFUSORI LINEARI PER GRANDI PORTATE

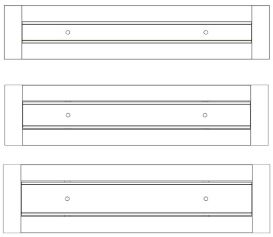
CODICI PLENUM KLN50

SERIE
KLN30-40-50



Di standard i plenum sono forniti non montati sul diffusore

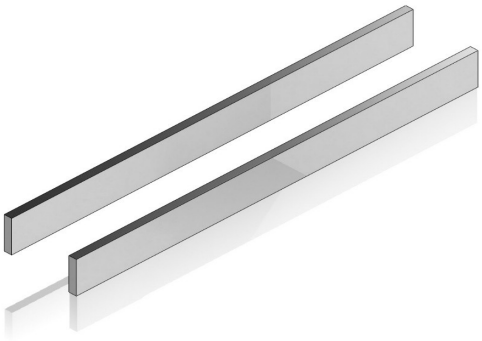
Per ricevere il plenum già montato aggiungere il codice
KLN50PLNMONT montaggio del plenum sul diffusore



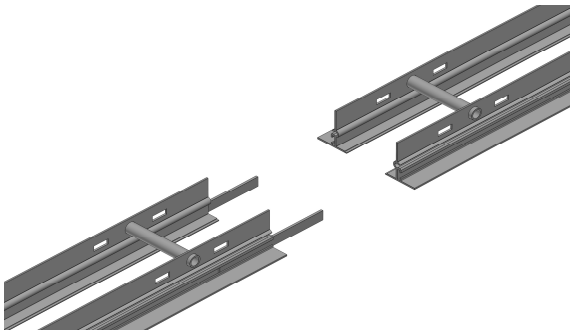
DIFFUSORI LINEARI PER GRANDI PORTATE

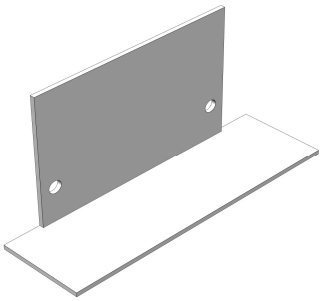
SERIE
KLN30-40-50

ACCESSORI E RICAMBI

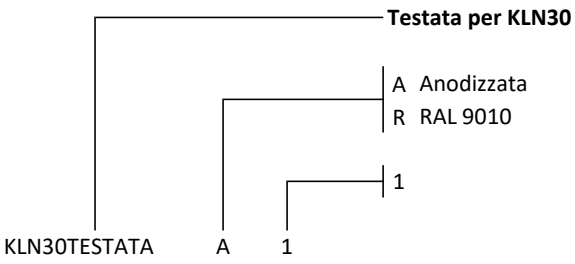


KLNBAIONETTE **Coppia di baionette per montaggio in linea**

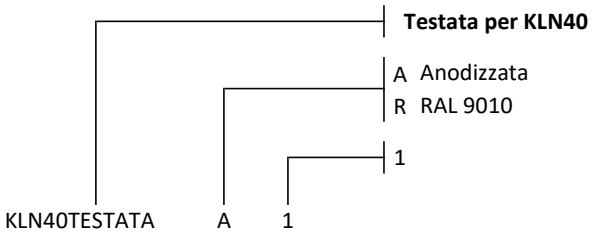




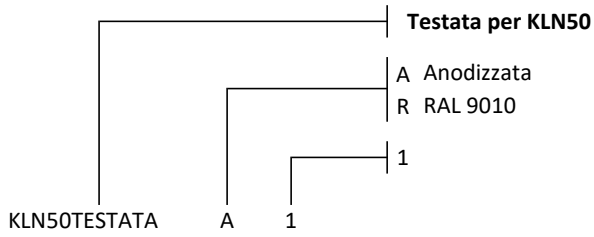
KLN30TESTATA **Testata standard in alluminio**

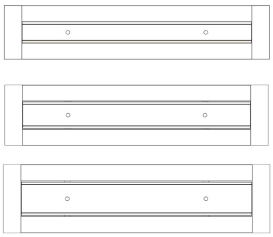


KLN40TESTATA **Testata standard in alluminio**



KLN50TESTATA **Testata standard in alluminio**

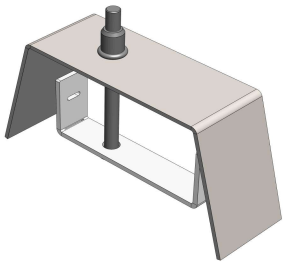




DIFFUSORI LINEARI PER GRANDI PORTATE

SERIE
KLN30-40-50

ACCESSORI E RICAMBI



KLN30BRIDGE Coppia di ponti di montaggio per installazione in controsoffitti di cartongesso senza plenum

KLN40BRIDGE

KLN50BRIDGE

Coppia di ponti di montaggio per KLN30

1

KLN30BRIDGE 1

Coppia di ponti di montaggio per KLN40

1

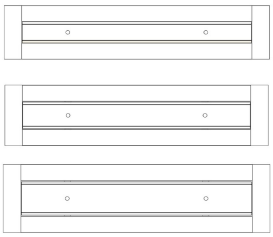
KLN40BRIDGE 1

Coppia di ponti di montaggio per KLN50

1

KLN50BRIDGE 1

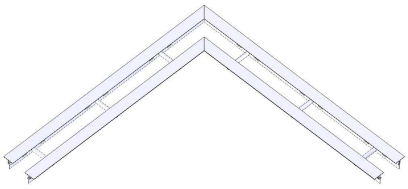
Solo per versione standard KLN … SB
Per diffusori con lunghezza uguale o superiore a 1650 mm si suggerisce di usare due coppie di ponti di montaggio



DIFFUSORI LINEARI PER GRANDI PORTATE

ACCESSORI E RICAMBI

SERIE
KLN30-40-50



KLNC **Connessione ad angolo**

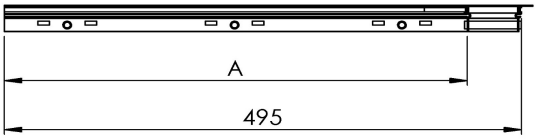
Connessione ad angolo per KLN30

A Anodizzato
R RAL 9010
L RAL 9003

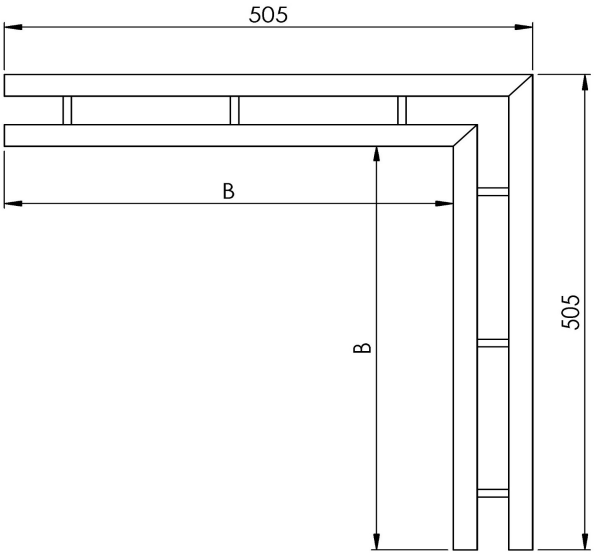
SA Deflettore lamiera zincata
SB Deflettore lamiera RAL 9005
SR Deflettore lamiera RAL 9010
SL Deflettore lamiera RAL 9003
ZZ Senza deflettore

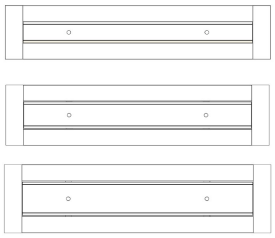
1

KLNC30 R AA 1



Numero di feritoie	A [mm]	B [mm]
1	442	429



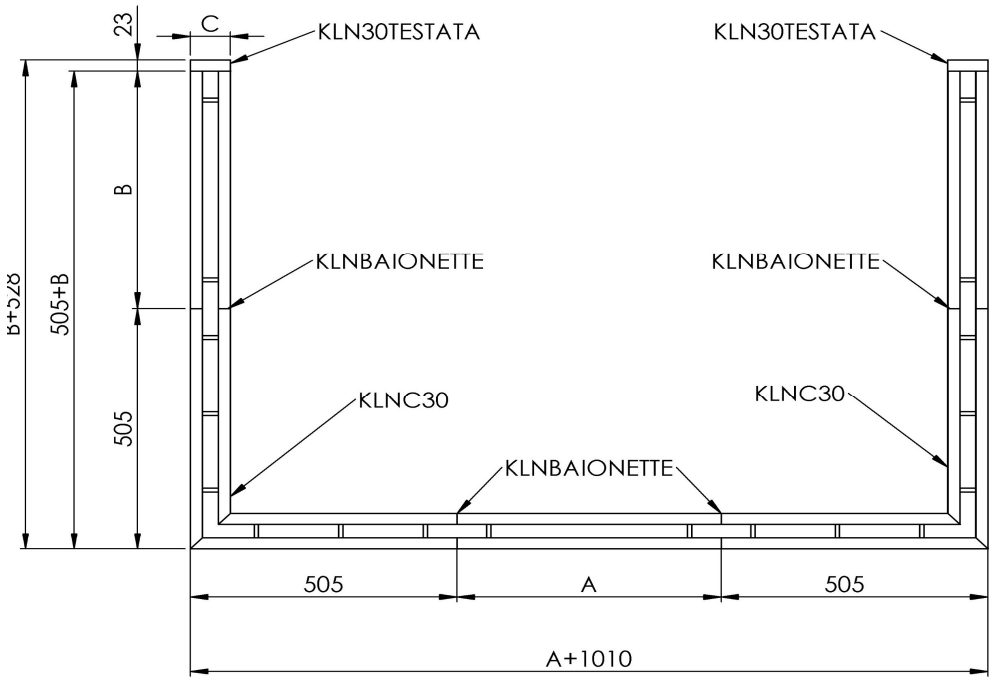


DIFFUSORI LINEARI PER GRANDI PORTATE

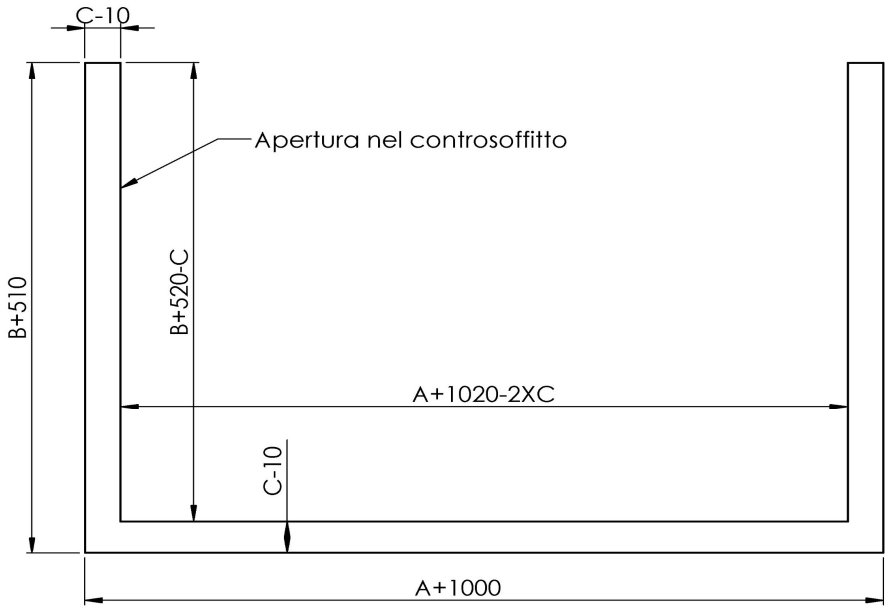
SERIE
KLN30-40-50

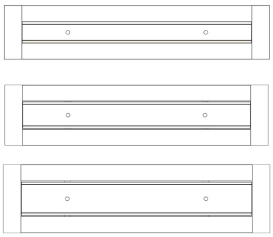
ACCESSORI E RICAMBI

Esempio di installazione in linea continua con angoli



Numero di feritoie	C [mm]
1	76

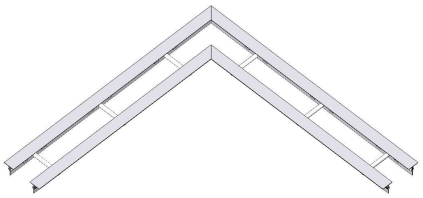




DIFFUSORE LINEARE PER GRANDI PORTATE

ACCESSORI E RICAMBI

SERIE
KLN30-40-50



KLNC **Connessione ad angolo**

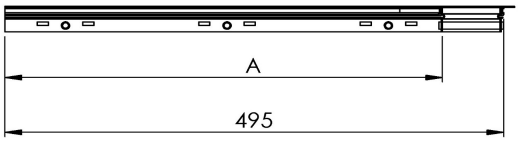
Connessione ad angolo per KLN40

A Anodizzato
R RAL 9010
L RAL 9003

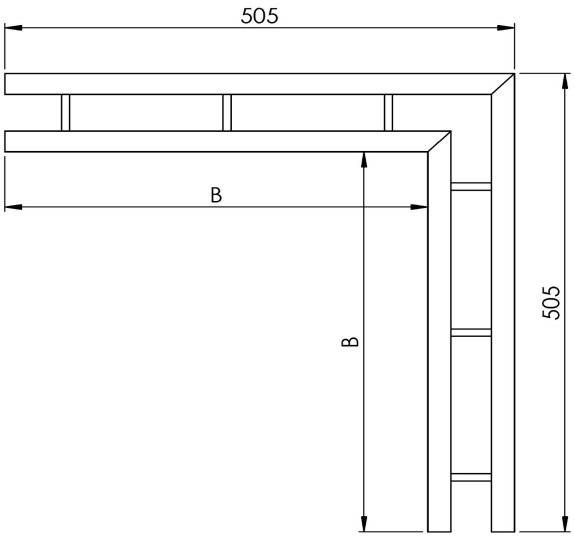
SA Deflettore lamiera zincata
SB Deflettore lamiera RAL 9005
SR Deflettore lamiera RAL 9010
SL Deflettore lamiera RAL 9003
ZZ Senza deflettore

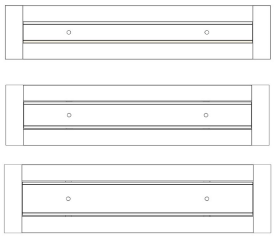
1

KLNC40 R AA 1



Numero di feretoie	A [mm]	B [mm]
1	432	419



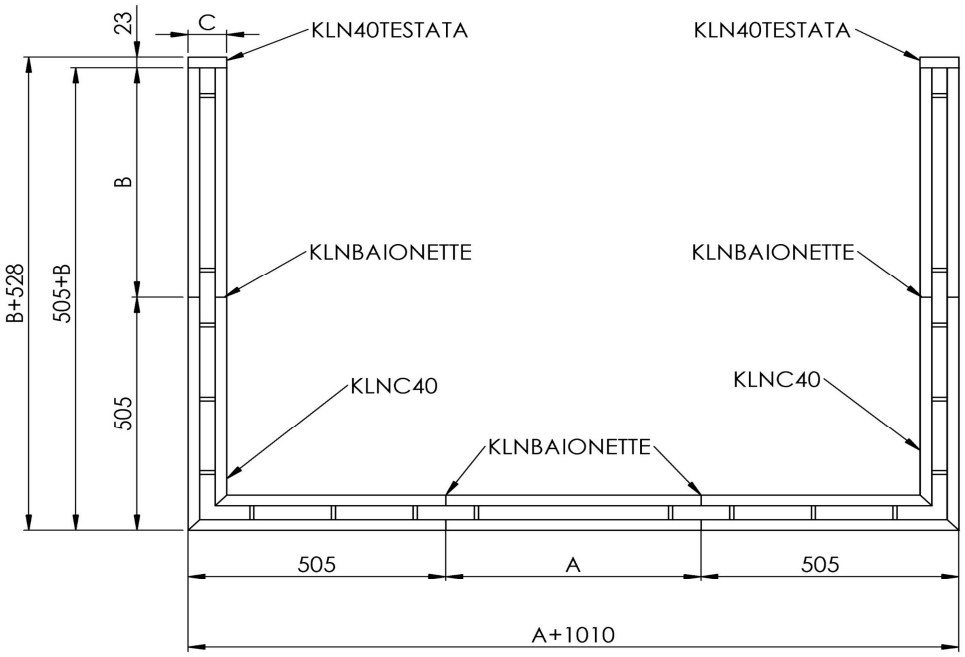


DIFFUSORE LINEARE PER GRANDI PORTATE

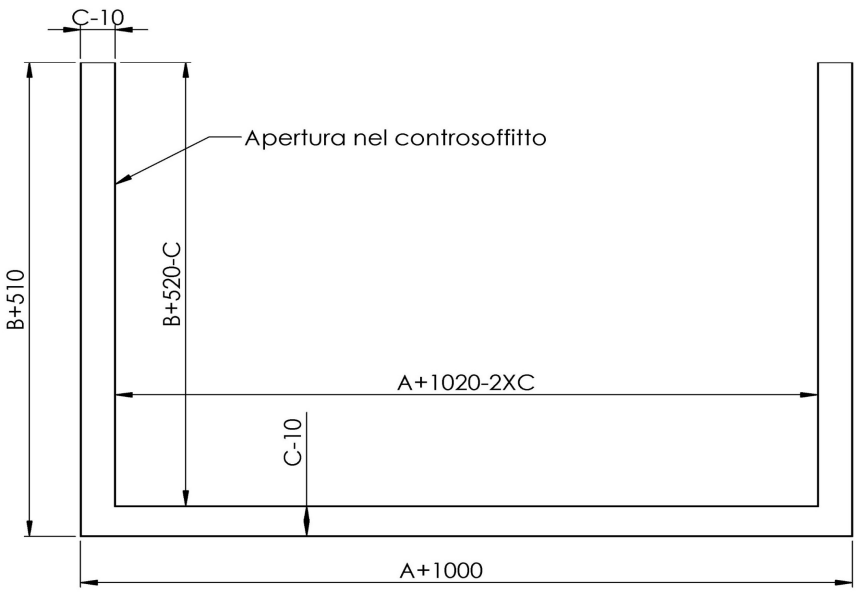
SERIE
KLN30-40-50

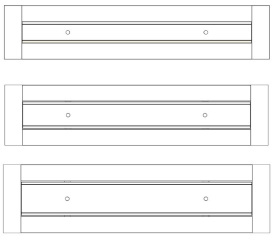
ACCESSORI E RICAMBI

Esempio di installazione in linea continua con angoli



Numero di feritoie	C [mm]
1	86

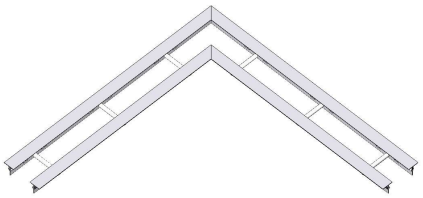




DIFFUSORI LINEARI PER GRANDI PORTATE

ACCESSORI E RICAMBI

SERIE
KLN30-40-50



KLNC **Connessione ad angolo**

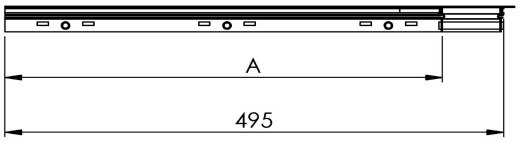
Connessione ad angolo per KLN50

A Anodizzato
R RAL 9010
L RAL 9003

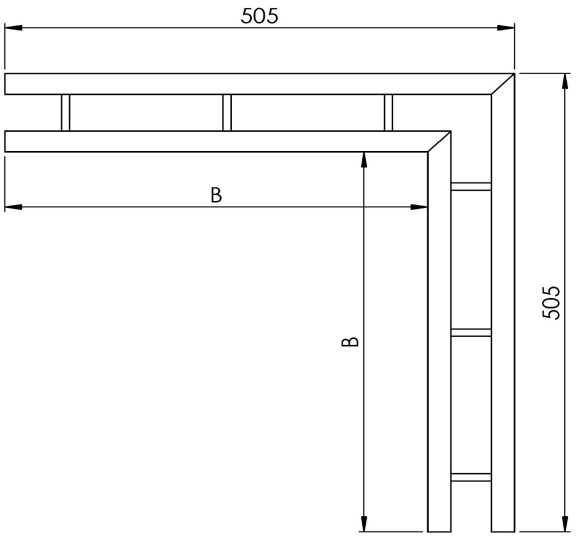
SA Deflettore lamiera zincata
SB Deflettore lamiera RAL 9005
SR Deflettore lamiera RAL 9010
SL Deflettore lamiera RAL 9003
ZZ Senza deflettore

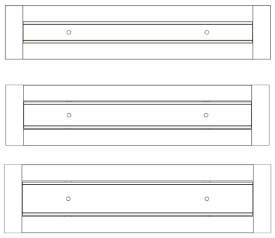
1

KLNC50 R AA 1



Numero di feritoie	A [mm]	B [mm]
1	422	409



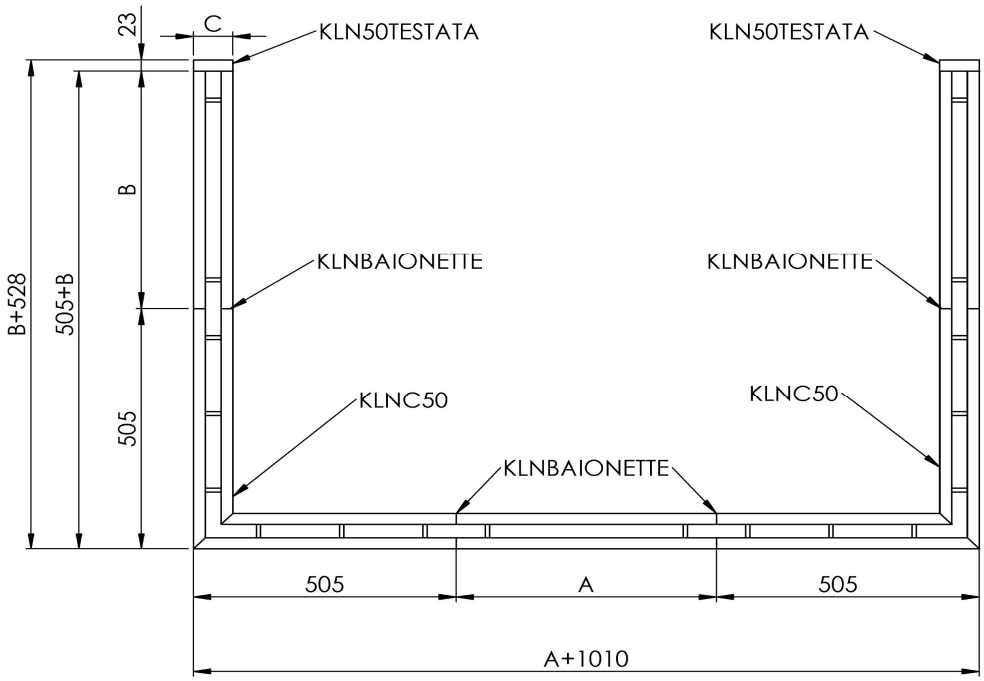
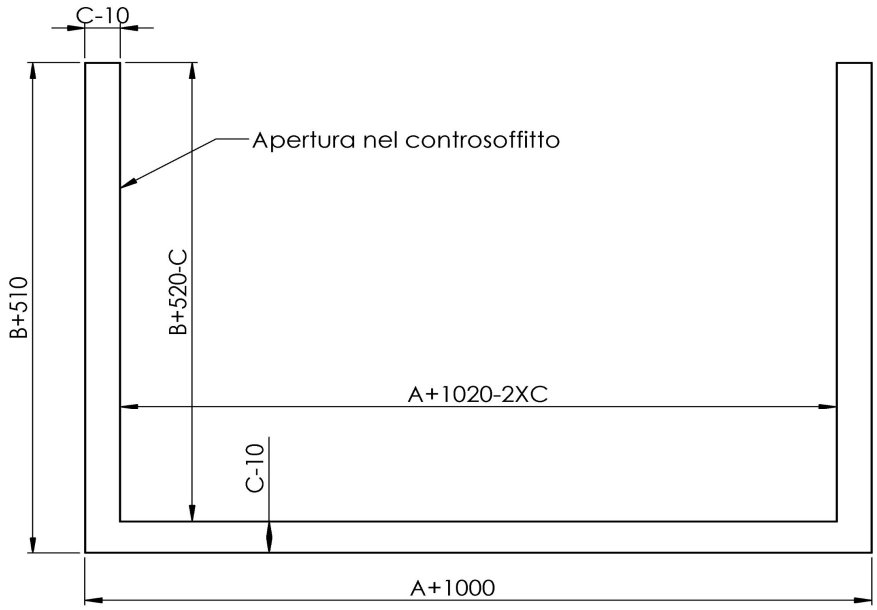


DIFFUSORI LINEARI PER GRANDI PORTATE

SERIE
KLN30-40-50

ACCESSORI E RICAMBI

Esempio di installazione in linea continua con angoli



Numero di feritoie	C [mm]
1	96