

7

COMPUERTAS
CORTAFUEGOS
/ SISTEMAS
DE CONTROL

7	COMPUERTA CORTAFUEGO / SISTEMAS DE CONTROL	
	Compuerta cortafuego rectangular EI120. FK120	1
	Compuerta cortafuego circular EI120. FR120	4
	Compuertas cortafuego rectangulares/circulares EI180. WK45	6
	Compuerta circular reducida / pequeños espacios FR90K	8
	Compuerta rectangular reducida / pequeños espacios FK90K ..	9
	Compuertas extracción de humos EK92	10
	Compuertas control de humos JR	13
	Comunicación comp. cortafuegos - WILDEBOER NET	16

Compuerta Cortafuego marca WILDEBOER (Inductair) Modelo F90 (Serie 92). Construido según norma y con certificado Higiénico VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN 13779. Fabricada y libre de mantenimiento en chapa de acero galvanizada, categoría de resistencia EI 120 según normativa Europea Standard UNE 1366-2 y de acuerdo a la EN 13501-3. Carcasa clase C según EN 1751 y con certificación CE. Clapeta interior forrada y de tipo Sandwich higiénico. Montaje con eje de trampa horizontal o vertical, en cualquier situación de montaje.

Anchos estandar B [mm]

200 - 225 - 250 - 275 - 300
325 - 350 - 375 - 400 - 450
500 - 550 - 600 - 650 - 700
750 - 800 - 850 - 900 - 950
1000 - 1050 - 1100 - 1150 - 1200
1250 - 1300 - 1400 - 1500

Alturas estandar H [mm]

200 - 225 - 250 - 275 - 300
325 - 350 - 375 - 400 - 450
500 - 550 - 600 - 650 - 700
750 - 800

Anchos adicionales B [mm]

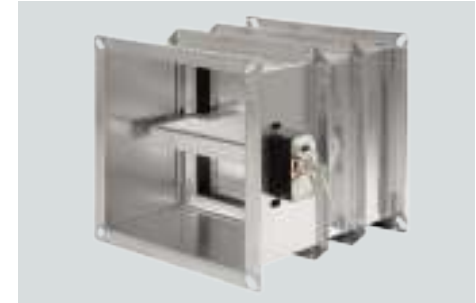
200 - 225 - 250 - 275 - 300
325 - 350 - 375 - 400 - 450
500 - 550 - 600 - 650 - 700
750 - 800 - 850 - 900 - 950
1000

Alturas adicionales H [mm]

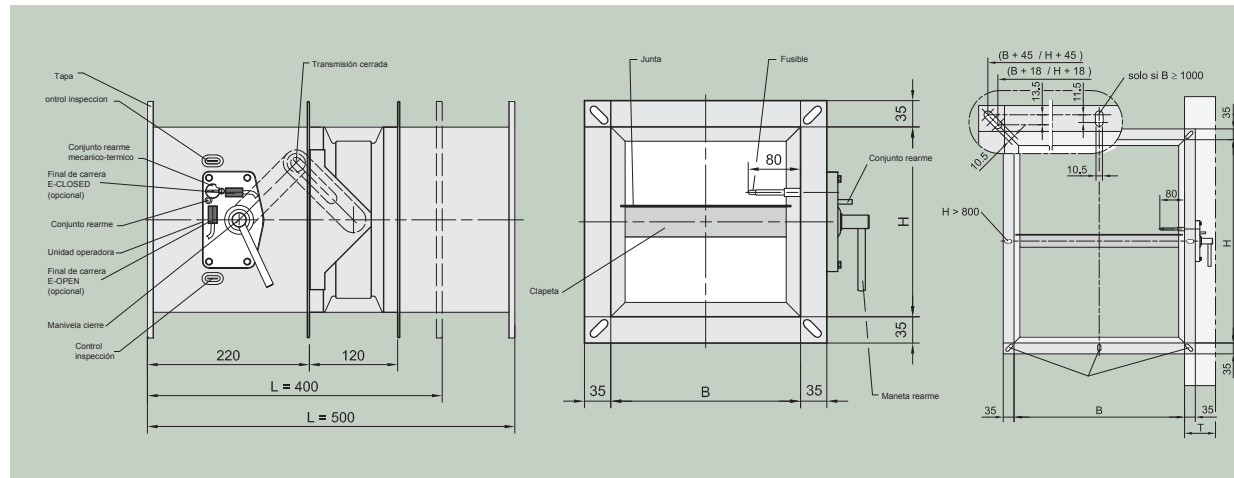
850-900-950-1000

Nota:

Combinaciones B*H según tabla



DIMENSIONES ADICIONALES	T
Conjunto rearme mecánico-térmico	95
con: • W220, WU220	120
• G24, GU24	120
• P, P2	105
• E-Ex final de carrera	105
M220-9/V, M24-9/V	90
M220-7, M24-7	145
EM-1, EM-2, RM-1	245



H/B	≤400	> 400 to 750	> 750
≤ 300	V2	V4	V1
> 300 a 1000			

Conjunto rearme mecánico-térmico V1, V2, V4

diseñados en combinación del ancho y el alto.



TABLAS DE SELECCIÓN - **CAUDAL (m³/h)** - Pérdida de carga (Pa) - Velocidad de paso (m/s)

Cálculo a 45db(A)	Pa	m/s	Pa	m/s	Pa	m/s	Pa	m/s	Pa	m/s	Pa	m/s	Pa	m/s	Pa	m/s	Pa	m/s
B / H	200		225		250		275		300		325		350		375		400	
200	693		882		1070		1256		1433		1593		1751		1907		2061	
	47,5	4,8	45,2	5,4	42,7	5,9	40,1	6,3	37,9	6,6	36,2	6,8	34,7	6,9	33,4	7,1	32,1	7,2
300	1108		1418		1725		1989		2248		2504		2756		3045		3250	
	42,5	5,1	39,4	5,8	36,1	6,4	33,9	6,7	31,8	6,9	29,9	7,1	28,2	7,3	26,7	7,4	25,4	7,5
400	1501		1925		2313		2669		3019		3364		3705		4041		4374	
	39,2	5,2	35,7	5,9	32,8	6,4	30,4	6,7	28,2	7	26,3	7,2	24,6	7,4	23,1	7,5	21,8	7,6
500	1880		2414		2878		3323		3761		4192		4618		5038		5453	
	36,8	5,2	33,2	6	30,4	6,4	28	6,7	25,9	7	23,9	7,2	22,3	7,3	20,8	7,5	19,5	7,6
600	2248		2888		3428		3959		4481		4996		5504		6005		6500	
	35	5,2	31,3	5,9	28,7	6,3	26,3	6,7	24,2	6,9	22,3	7,1	20,6	7,3	19,2	7,4	17,9	7,5
700	2608		3339		3965		4580		5185		5780		6368		6948		7521	
	33,5	5,2	30	5,9	27,4	6,3	25	6,6	22,9	6,9	21	7,1	19,4	7,2	17,9	7,4	16,7	7,5
800	2961		3783		4492		5189		5874		6549		7215		7872		8521	
	32,3	5,1	28,9	5,8	26,3	6,2	23,9	6,6	21,8	6,8	20	7	18,4	7,2	17	7,3	15,7	7,4
900	3308		4218		5010		5787		6551		7304		8046		8779		9502	
	31,3	5,1	27,9	5,8	25,4	6,2	23,1	6,5	21	6,7	19,2	6,9	17,6	7,1	16,2	7,2	15	7,3
1000	3650		4648		5520		6376		7218		8046		8865		9672		10468	
	30,4	5,1	27,1	5,7	24,6	6,1	22,3	6,4	20,3	6,7	18,5	6,9	16,9	7	15,6	7,2	14,4	7,3
1100	3988		5072		6023		6958		7877		8781		9673		10552		11420	
	29,7	5	26,5	5,7	23,9	6,1	21,7	6,4	19,7	6,6	17,9	6,8	16,4	7	15	7,1	13,9	7,2
1200	4322		5490		6521		7532		8527		9505		10470		11421		12360	
	29	5	25,8	5,6	23,4	6	21,1	6,3	19,1	6,6	17,4	6,8	15,9	6,9	14,6	7,1	13,4	7,2
1300	4652		5905		7013		8100		9169		10221		11258		12280		13288	
	28,4	5	25,3	5,6	22,8	6	20,6	6,3	18,6	6,5	16,9	6,7	15,4	6,9	14,1	7	13	7,1
1400	4979		6315		7500		8663		9805		10930		12038		13129		14206	
	27,9	4,9	24,8	5,6	22,4	6	20,2	6,3	18,2	6,5	16,5	6,7	15,1	6,8	13,8	6,9	12,7	7
1500	5303		6722		7982		9220		10436		11632		12810		13971		15116	
	27,4	4,9	24,3	5,5	21,9	5,9	19,8	5,9	17,8	6,4	16,2	6,6	14,7	6,8	13,4	6,9	12,3	7

TABLAS DE SELECCIÓN - **CAUDAL (m³/h)** - Pérdida de carga (Pa) - Velocidad de paso (m/s)

Cálculo a 45db(A)	Pa	m/s	Pa	m/s	Pa	m/s	Pa	m/s	Pa	m/s	Pa	m/s	Pa	m/s	Pa	m/s
B / H	450		500		550		600		650		700		750		800	
200	2365		2662		2955		3243		3528		3809		4087		4362	
	30	7,3	28,2	7,4	26,8	7,5	25,5	7,5	24,4	7,5	23,5	7,6	22,6	7,6	21,9	7,6
300	3734		4209		4676		5136		5590		6038		6480		6918	
	23,2	7,7	21,3	7,8	19,8	7,9	18,6	7,9	17,5	8	16,6	8	15,8	8	15,1	8
400	5028		5670		6301		6922		7534		8138		8735		9325	
	19,5	7,8	17,7	7,9	16,3	8	15	8	14	8	13,1	8,1	12,4	8,1	11,7	8,1
500	6271		7072		7860		8634		9397		10150		10892		11625	
	17,3	7,7	15,5	7,9	14,1	7,9	12,9	8	11,9	8	11,1	8,1	10,4	8,1	9,7	8,1
600	7475		8430		9368		10290		11198		12092		12974		13845	
	15,7	7,7	14	7,8	12,6	7,9	11,5	7,9	10,5	8	9,7	8	9,1	8	8,5	8
700	8649		9753		10836		11901		12948		13980		14997		16000	
	14,6	7,6	12,9	7,7	11,6	7,8	10,5	7,9	9,6	7,9	8,8	7,9	8,1	7,9	7,6	7,9
800	9797		11046		12271		13475		14658		15822		16969		18100	
	13,7	7,6	12,1	7,7	10,8	7,7	9,7	7,8	8,8	7,8	8,1	7,8	7,4	7,9	6,9	7,9
900	10924		12315		13678		15017		16332		17625		18899		20153	
	13	7,5	11,4	7,6	10,1	7,7	9,1	7,7	8,2	7,8	7,5	7,8	6,9	7,8	6,4	7,8
1000	12032		13562		15061		16532		17976		19395		20792		22167	
	12,4	7,4	10,8	7,5	9,6	7,6	8,6	7,7	7,7	7,7	7	7,7	6,5	7,7	5,9	7,7
1100	13125		14791		16423		18022		19593		21136		22653		24146	
	11,9	7,4	10,4	7,5	9,2	7,5	8,2	7,6	7,4	7,6	6,7	7,6	6,1	7,6	5,6	7,6
1200	14202		16003		17765		19492		21186		22850		24485		26093	
	11,5	7,3	10	7,4	8,8	7,5	7,8	7,5	7	7,5	6,4	7,6	5,8	7,6	5,3	7,6
1300	15267		17200		19090		20942		22758		24540		26291		28012	
	11,1	7,2	9,7	7,4	8,5	7,4	7,5	7,5	6,7	7,5	6,1	7,5	5,5	7,5	5,1	7,5
1400	16320		18383		20400		22375		24310		26209		28074		29905	
	10,8	7,2	9,4	7,3	8,2	7,4	7,3	7,4	6,5	7,4	5,9	7,4	5,3	7,4	4,9	7,4
1500	17362		19553		21695		23792		25845		27859		29835		31775	
	10,5	7,1	9,1	7,2	8	7,3	7	7,3	6,3	7,4	5,7	7,4	5,1	7,4	4,7	7,4





Compuerta Cortafuego CIRCULAR marca WILDEBOER (Inductair) Modelo FR-90-100
 Construida según norma y con certificado Higiénico VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4
 y DIN EN 13779. Fabricada y libre de mantenimiento en chapa de acero galvanizada,
 categoría de resistencia EI 120 según normativa Europea Standard UNE 1366-2 y de
 acuerdo a la EN 13501-3. Carcasa clase C según EN 1751 y con certificación CE. Clapeta
 interior forrada y de tipo Sándwich higiénico.

TABLAS DE SELECCIÓN - **CÁLCULO A 45dB(A)**

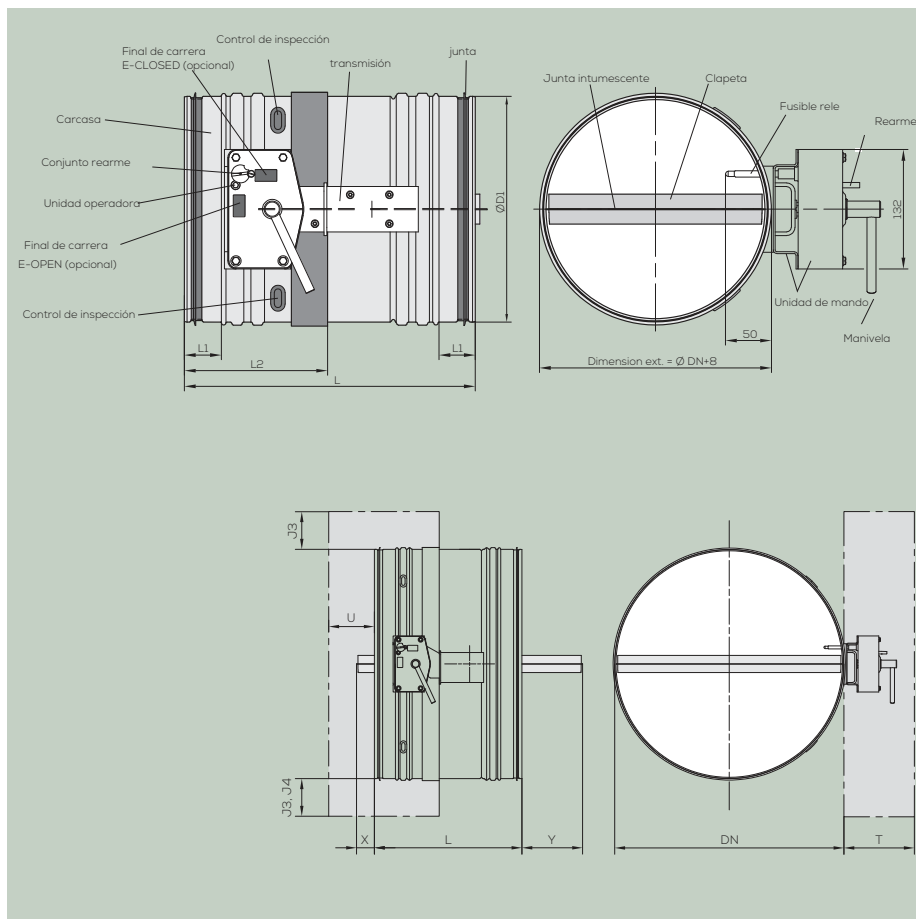
Tamaño (m/m)	Longitud (m/m)	Pot. Sonora (dB(A))	Pér. Carga (Pa)	Velocidad (m/s)	Caudal (m³/h)	Peso (kg)	Sección Efectiva (m²)
100	320	45	31,3	5,4	152	2	0,005
125	320	45	28,4	7,9	348	3	0,008
140	320	45	26,6	8,6	478	3	0,011
160	320	45	24,5	9,2	666	3	0,015
180	320	45	22,7	9,4	864	3	0,02
200	320	45	21,2	9,4	1065	3	0,025
224	320	45	23,7	8,3	1172	4	0,03
250	320	45	21,8	9	1590	4	0,038
280	320	45	20,2	9,3	2068	4	0,049
315	320	45	18,7	9,2	2588	5	0,064
355	320	45	22,2	9,5	3374	8	0,081
400	320	45	16,9	9	4067	9	0,105
450	320	45	13	8,5	4856	10	0,136
500	320	45	10,3	8	5675	12	0,17
560	320	45	8,1	7,6	6709	14	0,217
630	320	45	6,3	7,1	7997	16	0,279
710	320	45	5,1	6,7	9584	19	0,358
800	320	45	4,1	6,4	11524	23	0,46

Tamaños	100 315	355 800
Ø D1	DN - 1	DN - 1
L	320	340
L1	40	50
L2	155	160

Tamaño-exceso longitud	T	U
Conjunto rearme manual: W220, WU220	130	-
Motor 220-9/9H, M24-9/H	125	60

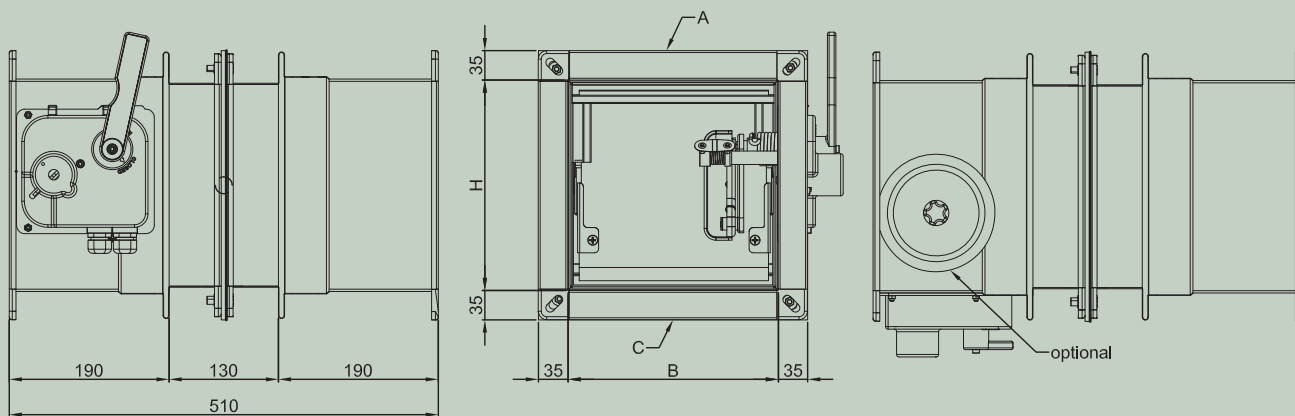
Dimensiones adicionales. Tamaño-exceso longitud

DN	ØD1	L	J3	J4	X	Y
100	99	320	220	160	-	-
125	124	320	210	150	-	-
140	139	320	200	140	-	-
160	159	320	190	130	-	-
180	179	320	180	120	-	-
200	199	320	170	110	-	-
224	223	320	160	100	-	-
250	249	320	150	90	-	10
280	279	320	130	70	-	25
315	314	320	115	55	-	43
355	354	340	95	35	-	52
400	399	340	70	10	-	75
450	449	340	45	-	12	100
500	499	340	20	-	37	126
560	559	340	-	-	68	156
630	629	340	-	-	104	192
710	709	340	-	-	144	233
800	799	340	-	-	190	279





Compuerta Cortafuego marca **LINDAB (Inductair)** Modelo WK45-180-200*200*510/ ME 220 v- 24 v. Construido según norma y con certificado CE. Fabricada chapa de acero galvanizada, categoría de resistencia EI 180 según normativa Europea Standard UNE 1366-2 y de acuerdo a la EN 15650. Carcasa clase C según EN 1751 y con certificación CE. Montaje con eje de trampa horizontal o vertical, para montaje también en suelo. Incluye motor eléctrico con dos finales de carrera.

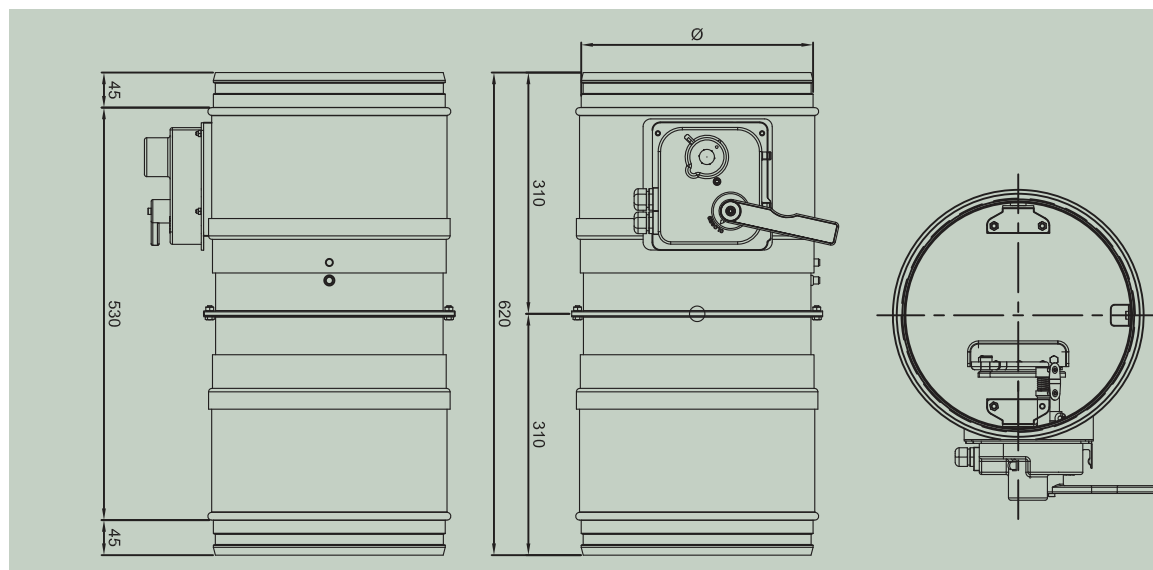


a nom (m/m)	b nom (m/m)
200	200
250	250
300	300
350	350
400	400
450	450
500	500
550	550
600	600
650	650
700	700
750	750
800	800
850	
900	
950	
1000	
1050	
1100	
1150	
1200	
1250	
1300	
1350	
1400	
1450	
1500	

Compuerta Cortafuego marca **LINDAB (Inductair)** WH45-180-315/ ME 220 v- 24 v. Construido según norma y con certificado CE. Fabricada chapa de acero galvanizada, categoría de resistencia EI 180 según normativa Europea Standard UNE 1366-2 y de acuerdo a la EN 15650. Carcasa clase C según EN 1751 y con certificación CE. Montaje con eje de trampa horizontal o vertical, para montaje también en suelo. Incluye motor eléctrico con dos finales de carrera.



Ød ₁ nom	S (saliente clapeta) mm	m kg
355	-	11,0
400	-	12,0
450	-	14,0
500	-	15,0
560	-	18,0
600	-	20,0
630	-	22,0
710	35	26,0
800	40	31,0

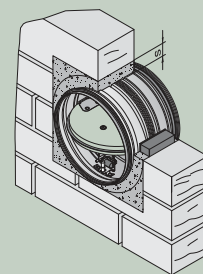
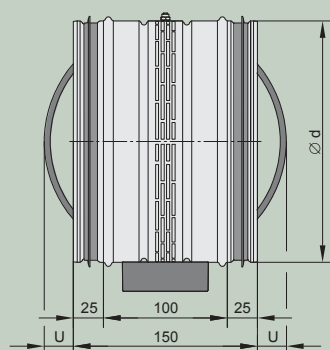
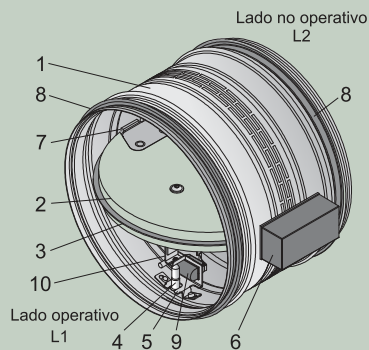




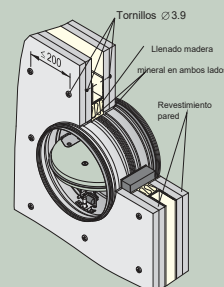
Compuerta Cortafuego CIRCULAR marca WILDEBOER (Inductair) Modelo FR-92K para espacios reducidos. Construida según norma y con certificado Higiénico VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN 13779. Fabricada y libre de mantenimiento en chapa de acero galvanizada, categoría de resistencia EI 120 según normativa Europea Standard UNE 1366-2 y de acuerdo a la EN 13501-3. Carcasa clase C según EN 1751 y con certificación CE.

Diámetro ext.	Ø int. (mm)	Saliente clapeta (mm)	Sección efectiva (m²)	Sección libre efectiva (m²)	Peso (kg)	Rejilla protección (sección efect m²)
100	99,3	0	0,0068	0,004	0,565	0,0049
125	124,3	0	0,011	0,008	0,685	0,0081
160	159,3	5	0,0185	0,014	0,865	0,0138
200	199,3	25	0,0293	0,024	1,105	0,0221
250	249,3	50	0,0465	0,038	1,715	-
315	314,3	85	0,0747	0,064	2,415	-

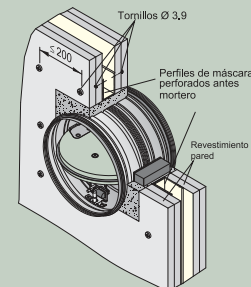
1. Carcasa
2. Clapeta
3. Junta sellado
4. Fusible 72°C
5. Soporte fusible en la carcasa
6. Mecanismo
7. Bisagra
8. Junta Labial
9. Final de Carrera (Opcional)
10. Soporte soldadura de fusión



Instalación con mortero pared rígida



Instalación con lana mineral pared flexible



Instalación con mortero pared flexible

La mejor solución para espacios reducidos

Compuerta Cortafuego marca WILDEBOER (Inductair) Modelo FK92K para espacios reducidos. Construido según norma y con certificado Higiénico VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN 13779. Fabricada y libre de mantenimiento en chapa de acero galvanizada, categoría de resistencia EI90 según normativa Europea Standard UNE 1366-2 y de acuerdo a la EN 13501-3. Carcasa clase C según EN 1751 y con certificación CE. Montaje con eje de trampa horizontal o vertical, en cualquier situación de montaje.

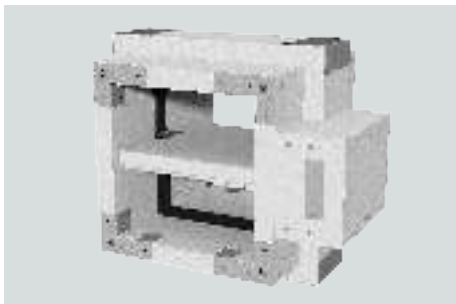
TABLAS DE SELECCIÓN - **CAUDAL (m³/h)** - Pérdida de carga (Pa) - Velocidad de paso (m/s)

Cálculo a 45db(A)	Pa	m/s	Pa	m/s	Pa	m/s	Pa	m/s	Pa	m/s	Pa	m/s	Pa	m/s
B / H	100		125		150		175		200		225		250	
100	330		400		470		530		600		660		720	
	44		42		40		37		36		35		33	
150	470		560		660		750		840		930		1010	
	40		36		35		33		32		31		29	
200	600		720		840		950		1070		1180		1290	
	36		33		32		30		29		28		27	
250	720		870		1010		1150		1290		1420		1560	
	33		31		29		28		27		25		25	
300	840		1010		1180		1340		1500		1660		1810	
	32		29		28		26		25		24		23	
400	1070		1290		1500		1710		1920		2120		2310	
	29		27		25		24		23		22		21	
500	1290		1560		1810		2070		2310		2560		2790	
	27		25		23		22		21		21		20	
600	1500		1810		2120		2410		2700		2980		3260	
	25		23		22		21		20		19		19	
700	1710		2070		2410		2740		3070		3390		3710	
	24		22		21		20		19		18		18	
800	1920		2310		2700		3070		3440		3800		4150	
	23		21		20		19		18		18		17	

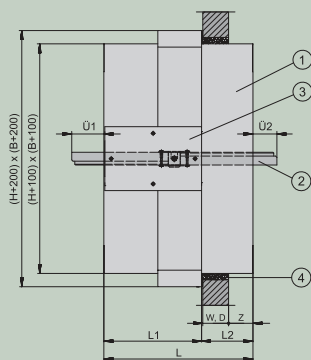


Ancho B (m/m)	Alturas H (m/m)	Longitud L (m/m)
100	100	260
150	125	
200	150	
250	175	
300	200	
400	225	
500	250	
600		
700		
800		

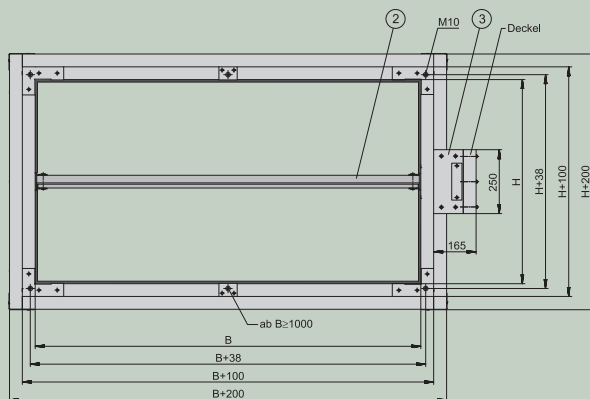




Compuerta de extracción de humos de la marca WILDEBOER (Inductair) modelo EK92. Fabricada en silicato cálcico garantizando un rendimiento e integridad al fuego con clasificación 90 minutos y S1500 C mod, permitiendo su montaje en posición vertical, horizontal, paredes, techos, conductos... Independientemente del lugar, dirección del flujo de aire y lado de exposición al fuego. La estanqueidad de humo según la norma de producto, destacando la posibilidad de abrir la compuerta 25 minutos después de la exposición total del fuego. Uno de los aspectos diferenciadores de la EK92, es la no incorporación de juntas de cierre que utilizan el resto de fabricantes y que reducen considerablemente la sección de paso. Esto garantiza caídas de presión y niveles de potencia sonoros muy bajos. El resultado es una alta eficiencia energética y una armonía en la instalación, permitiendo velocidades de hasta 20 m / s. Se suministran con actuadores eléctricos para 24 v y 230 v.



1. Caja
2. Clapeta
3. Caja protectora con apertura para actuador
4. Hueco instalación
5. W: grosor pared / D: grosor techo / Z: dimension adicional caja



Anchos estandar B [mm]

200 - 225 - 250 - 275 - 300
 325 - 350 - 375 - 400 - 450
 500 - 550 - 600 - 650 - 700
 750 - 800 - 850 - 900 - 950
 1000 - 1050 - 1100 - 1150 - 1200
 1250 - 1300 - 1400 - 1500

Alturas estandar H [mm]

200 - 225 - 250 - 275 - 300
 325 - 350 - 375 - 400 - 450
 500 - 550 - 600 - 650 - 700
 750 - 800



Longitudes estandar [mm]

Para alturas H	Longitud L	Longitud L1	Longitud L2
Hasta 450 mm	500 mm	330 mm	170 mm
Mayores de 450 mm	550 mm	380 mm	170 mm

Longitudes pequeñas

para montaje lateral sobre conductos de extracción de humos

Para alturas H	Longitud L	Longitud L1	Longitud L2
Hasta 450 mm	350 mm	330 mm	20 mm
Mayores de 450 mm	400 mm	380 mm	20 mm

TABLAS DE SELECCIÓN - CAUDAL (m³/h) - Pérdida de carga (Pa) - Potencia sonora (dB) - Calculado a 10 m/s

Cálculo a 45db(A)	Pa	dB	Pa	dB	Pa	dB	Pa	dB	Pa	dB	Pa	dB	Pa	dB	Pa	dB	Pa	dB
B / H	200		225		250		275		300		325		350		375		400	
200	1440		1620		1800		1980		2160		2340		2520		2700		2880	
	64	55	55	54	46	54	40	53	36	53	32	52	30	52	27	52	26	51
300	2160		2430		2700		2970		3240		3510		3780		4050		4320	
	59	55	48	54	40	53	35	53	30	52	27	52	25	51	23	51	21	51
400	2880		3240		3600		3960		4320		4680		5040		5400		5760	
	56	55	44	54	37	53	32	52	28	52	25	51	23	51	21	51	19	50
500	3600		4050		4500		4950		5400		5850		6300		6750		7200	
	53	54	43	53	36	53	30	52	27	52	24	51	21	51	20	50	18	50
600	4320		4860		5400		5940		6480		7020		7560		8100		8640	
	52	54	41	53	34	53	30	52	26	51	23	51	21	51	19	50	17	50
700	5040		5670		6300		6930		7560		8190		8820		9450		10080	
	51	54	41	53	34	52	29	52	25	51	22	51	20	51	18	50	17	50
800	5760		6480		7200		7920		8640		9360		10080		10800		11520	
	50	54	40	53	33	52	28	52	25	51	22	51	20	50	18	50	16	50
900	6480		7290		8100		8910		9720		10530		11340		12150		12960	
	50	54	40	53	33	52	28	52	24	51	22	51	19	50	18	50	16	50
1000	7200		8100		9000		9900		10800		11700		12600		13500		14400	
	49	54	39	53	32	52	28	52	24	51	21	51	19	50	17	50	16	50
1100	7920		8910		9900		10890		11880		12870		13860		14850		15840	
	49	54	39	53	32	52	27	52	24	51	21	51	19	50	17	50	16	50
1200	8640		9720		10800		11880		12960		14040		15120		16200		17280	
	49	54	39	53	32	52	27	52	24	51	21	51	19	50	17	50	16	50
1300	9360		10530		11700		12870		14040		15210		16380		17550		18720	
	49	54	38	53	32	52	27	52	24	51	21	51	19	50	17	50	16	50
1400	10080		11340		12600		13860		15120		16380		17640		18900		20160	
	48	54	38	53	32	52	27	52	23	51	21	51	19	50	17	50	15	50
1500	10800		12150		13500		14850		16200		17550		18900		20250		21600	
	48	54	38	53	31	52	27	52	23	51	21	51	18	50	17	50	15	50

TABLAS DE SELECCIÓN - **CAUDAL (m³/h)** - Pérdida de carga (Pa) - Potencia sonora (dB) - Calculado a 10 m/s

Cálculo a 45db(A)	Pa		dB		Pa		dB		Pa		dB		Pa		dB		Pa		dB	
B / H	450		500		550		600		650		700		750		800					
200	3240		3600		3960		4320		4680		5040		5400		5760					
300	23	51	21	51	19	50	18	50	17	50	16	50	15	50	14	49				
	4860		5400		5940		6480		7020		7560		8100		8640					
400	19	50	17	50	15	50	14	49	13	49	12	49	12	49	11	49				
	6480		7200		7920		8640		9360		10080		10800		11520					
500	17	50	15	50	14	49	12	49	12	49	11	48	10	48	10	48				
	8100		9000		9900		10800		11700		12600		13500		14400					
600	16	50	14	49	13	49	12	49	11	48	10	48	9	48	9	48				
	9720		10800		11880		12960		14040		15120		16200		17280					
700	15	50	13	49	12	49	11	48	10	48	9	48	9	48	8	48				
	11340		12600		13860		15120		16380		17640		18900		20160					
800	15	49	13	49	12	49	10	48	10	48	9	48	8	48	8	48				
	12960		14400		15840		17280		18720		20160		21600		23040					
900	14	49	13	49	11	49	10	48	9	48	9	48	8	48	8	47				
	14580		16200		17820		19440		21060		22680		24300		25920					
1000	14	49	12	49	11	49	10	48	9	48	8	48	8	47	7	47				
	16200		18000		19800		21600		23400		25200		27000		28800					
1100	14	49	12	49	11	48	10	48	9	48	8	48	8	47	7	47				
	17820		19800		21780		23760		25740		27720		29700		31680					
1200	14	49	12	49	11	48	10	48	9	48	8	48	8	47	7	47				
	19440		21600		23760		25920		28080		30240		32400		34560					
1300	13	49	12	49	10	48	9	48	9	48	8	48	7	47	7	47				
	21060		23400		25740		28080		30420		32760		35100		37440					
1400	13	49	12	49	10	48	9	48	9	48	8	48	7	47	7	47				
	22680		25200		27720		30240		32760		35280		37800		40320					
1500	13	49	12	49	10	48	9	48	8	48	8	47	7	47	7	47				
	24300		27000		29700		32400		35100		37800		40500		43200					
	13	49	11	49	10	48	9	48	8	48	8	47	7	47	7	47				

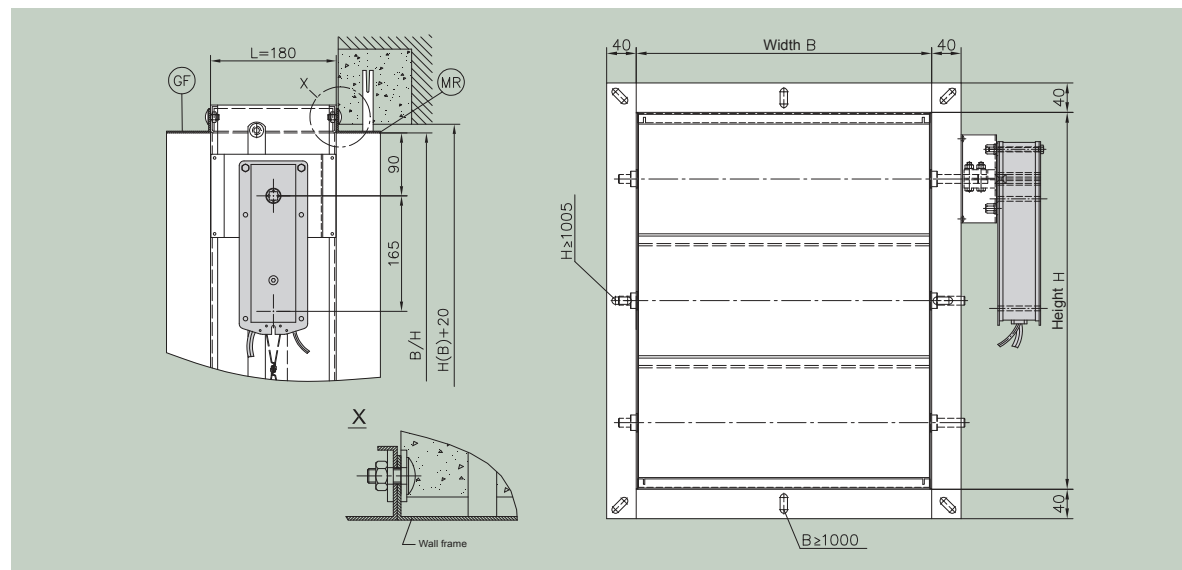
Compuerta de CONTROL de HUMOS marca WILDEBOER (Inductair) JR-200*180-M6 230 V AC ó M7 24 V AC/DC. Fabricada con lamas en acero galvanizado y cojinetes en latón de dimensiones 200x180 mm y profundidad 180 mm. Incluye motor eléctrico 24/220v y dos finales de carrera. Los amortiguadores de protección contra el humo JR se utilizan para evitar la transferencia de humo en los conductos de ventilación.

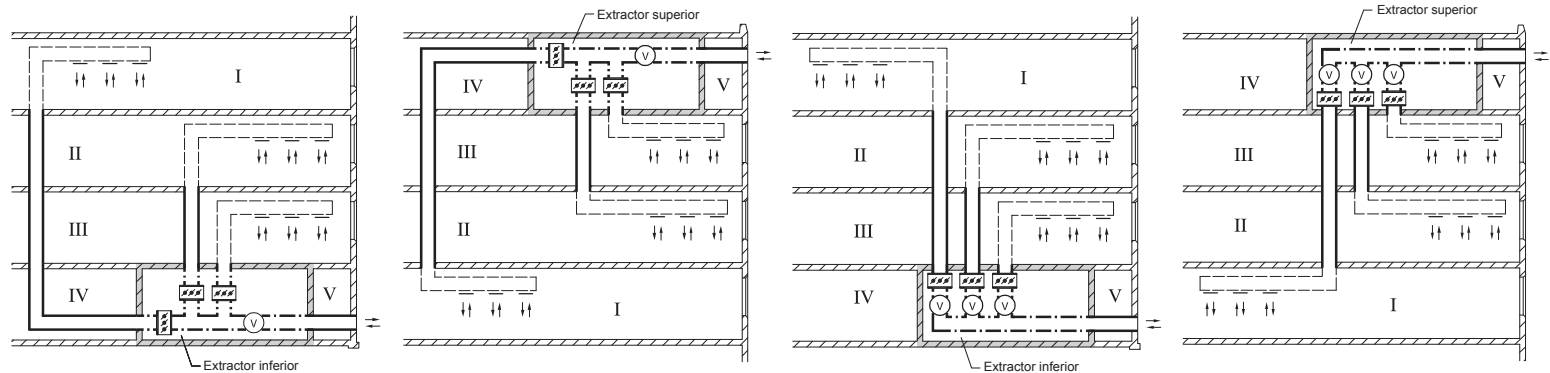
El actuador eléctrico con operación opcional de 230V CA o 24V CC es con muelle de retorno y finales de carrera para indicar las posiciones de compuerta ABIERTA y CERRADA. El amortiguador de protección contra humo debe usarse junto con un detector de humo adecuado con aprobación general del edificio. Los amortiguadores de protección contra humo JR están disponibles en tamaños de 200 mm x 180 mm a 2000 mm x 1995 mm (ancho x alto).



Dimensiones disponibles: B x H

Ancho B (mm)	Alto H (mm)
200	180
300	345
400	510
500	675
600	840
700	1005
800	1170
900	1335
1000	1500
1200	1665
1400	1830
1600	1995
1800	
2000	





- 1 **Conductos de ventilación con resistencia al fuego**
Protección pared techo
- 2 **Conductos de ventilación sin resistencia al fuego**
- 3 **Conducto de ventilación de material no combustible**
(DIN 4102-1) con punto de fusión > 1000°C

Los conductos de ventilación para extracción están disponibles en el tipo

1 o 3. I, II, III, IV, V suelos, compartimientos y áreas de fuego

Entradas y salidas de aire



Los extractores de humo se pueden ubicar delante o detrás de las compuertas de control de humo

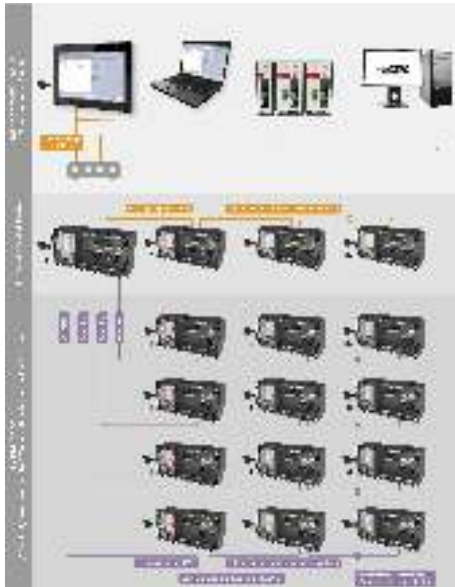


La compuertas de control de humo deben permanecer cerradas si el extractor esta parado

TABLAS DE SELECCIÓN - **CAUDAL (m³/h)** - Potencia sonora (dB) - Área efectiva (Ae) - Pérdida de carga: 3,3 Pa

Cálculo a 45db(A)	Ae	dB	Ae	dB	Ae	dB	Ae	dB	Ae	dB	Ae	dB	Ae	dB	Ae	dB	Ae	dB	Ae	dB	Ae	dB		
B / H	180		345		510		675		840		1005		1170		1335		1500		1665		1830		1995	
200	1037		1987		2938		3888		4838		5789		6739		7690		8640		9590		10541		11491	
	0,036	29,6	0,069	32,4	0,102	34,1	0,135	35,3	0,168	36,3	0,201	37,1	0,234	37,7	0,267	38,3	0,3	38,8	0,333	39,3	0,366	39,7	0,399	40
300	1555		2981		4406		5832		7258		8683		10109		11534		12960		14386		15811		17237	
	0,054	31,4	0,104	34,2	0,153	35,9	0,203	37,1	0,252	38,1	0,302	38,8	0,351	39,5	0,401	40,1	0,45	40,6	0,5	41	0,549	41,4	0,599	41,8
400	2074		3974		5875		7776		9677		11578		13478		15379		17280		19181		21082		22982	
	0,072	32,6	0,138	35,4	0,204	37,1	0,270	38,3	0,336	39,3	0,402	40,1	0,468	40,7	0,534	41,3	0,6	41,8	0,666	42,3	0,732	42,7	0,798	43,1
500	2592		4968		7344		9720		12096		14472		16848		19224		21600		23976		26352		28728	
	0,09	33,6	0,173	36,4	0,255	38,1	0,338	39,3	0,42	40,3	0,503	41	0,585	41,7	0,668	42,3	0,75	42,8	0,833	43,2	0,95	43,7	0,998	44
600	3110		5962		8813		11664		14515		17366		20208		23069		25920		28771		31622		34474	
	0,108	34,4	0,207	37,2	0,306	38,9	0,405	40,1	0,504	41,1	0,603	41,8	0,702	42,5	0,801	43,1	0,9	43,6	0,999	44	1,098	44,4	1,197	44,8
700	3629		6955		10282		13608		16934		20261		23587		26914		30240		33566		36893		40219	
	0,126	35	0,242	37,9	0,357	39,6	0,473	40,8	0,588	41,7	0,704	42,5	0,819	43,2	0,935	43,7	1,05	44,2	1,166	44,7	1,281	45,1	1,397	45,5
800	4147		7949		11750		15552		19354		23155		26957		30758		34560		38362		42163		45965	
	0,144	35,6	0,276	38,4	0,408	40,1	0,540	41,4	0,672	42,3	0,804	43,1	0,936	43,7	1,068	44,3	1,2	44,8	1,332	45,3	1,464	45,5	1,596	46,1
900	4666		8942		13219		17496		21773		26050		30326		34603		38880		43157		47434		51710	
	0,162	36,1	0,311	39	0,459	40,7	0,608	41,9	0,756	42,8	0,905	43,6	1,053	44,3	1,202	44,8	1,35	45,3	1,499	45,8	1,647	46,2	1,796	46,6
1000	5184		9936		14688		19440		24192		28944		33696		38448		43200		47952		52704		57456	
	0,18	36,6	0,345	39,4	0,510	41,1	0,675	42,3	0,84	43,3	1,005	44,1	1,17	44,7	1,335	45,3	1,5	45,8	1,665	46,3	1,83	46,7	1,995	47
1200	6221		11923		17626		23328		29030		34733		40435		46138		51840		57542		63245		68947	
	0,216	37,4	0,414	40,2	0,612	41,9	0,81	43,1	1,008	44,1	1,206	44,8	1,404	45,5	1,602	46,1	1,8	46,6	1,998	47	2,196	47,5	2,394	8,3
1400	7258		13910		20563		27216		33869		40522		47174		53827		60480		67133		73786		80333	
	0,252	38,1	0,483	40,9	0,714	42,6	0,945	43,8	1,176	44,7	1,407	45,5	1,638	46,2	1,869	46,8	2,1	47,3	2,331	47,7	2,652	48,1	2,793	48,5
1600	8294		15898		23501		31104		38707		46310		53914		61517		69120		76623		84216		91809	
	0,288	38,6	0,552	41,5	0,816	43,2	1,08	44,4	1,344	45,3	1,608	46,1	1,872	46,8	2,136	47,3	2,4	47,8	2,664	48,3	2,928	48,7	3,192	49
1800	9331		17885		26438		34992		43546		52099		60653		69206		77760		86201		94743		103286	
	0,324	39,1	0,621	42	0,918	43,7	1,215	44,9	1,512	45,8	1,809	46,6	2,106	47,3	2,403	47,8	2,7	48,3	2,997	48,1	3,294	49,2	3,591	49,6
2000	10368		19872		29376		38880		48384		57888		67392		76896		86287		95779		105270		114762	
	0,36	39,6	0,69	42,4	1,02	44,1	1,35	45,3	1,68	46,3	2,01	47,1	2,34	47,7	2,67	48,3	3	48,8	3,33	49,2	3,66	49,6	3,99	50





WILDEBOER NET (INDUCTAIR) es un sistema de comunicación BS2 para COMPUERTAS CORTAFUEGOS, que es la solución ideal para conectar sus sistemas de protección contra incendios, minimizar y OPTIMIZAR los requisitos de la INSTALACIÓN, PUESTA en MARCHA y MANTENIMIENTO. Es un sistema intuitivo y fácil de instalar, también en la PUESTA en MARCHA, así como fácil de operar y usar para el usuario. La estructura clara y modular facilita la instalación, gracias a los componentes enchufables para la conexión a 230 V. Los módulos del motor suministran a las COMPUERTAS CORTAFUEGOS Mod. FK-120 una tensión de funcionamiento de 24 V CC, lo que excluye el riesgo de problemas de caída de tensión en la línea. Todos los módulos son direccionados automáticamente durante la puesta en servicio. Esta solución PLUG & PLAY facilita la planificación y la coordinación de los contratistas. WILDEBOER NET (INDUCTAIR) es un sistema de comunicación habilitado para conectar y usar para unidades de control electrónico y controladores. Las subredes aisladas galvánicamente se estructuran utilizando controladores de subred dentro del sistema WILDEBOER NET (INDUCTAIR). En las subredes, los módulos de campo se comunican entre sí a través de interfaces de bus CAN aisladas galvánicamente y todos los módulos de campo conectados se leen, detectan y direccionan automáticamente. El software, con todas sus funciones y datos, que se requieren para operar y monitorear los dispositivos conectados se encuentra en cada módulo y se almacena permanentemente en la memoria no volátil. La transmisión de datos CAN BUS ocurre entre los módulos, cuya función se monitorea continuamente.

