

S-MFD

**Serranda tagliafuoco
SOLAS A0-A60**



SagiCofim



Caratteristiche

QUALITÀ

Il nostro Sistema di Gestione della Qualità è stato certificato in conformità alla norma ISO 9001:2015.

La nostra azienda è monitorata dal RINA, membro della rete europea iQNet, ed è stata accreditata con il certificato del sistema di gestione della qualità per i settori di attività di progettazione e produzione di filtri, sistemi di filtrazione e componenti di distribuzione dell'aria per sistemi HVAC.

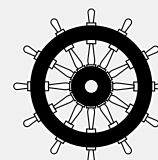
AMBIENTE

Essendo coinvolta nella produzione di apparecchiature per il controllo degli ambienti interni e la filtrazione dell'aria, è naturale per SagiCofim considerare la tutela dell'ambiente un impegno di primaria importanza.

La nostra azienda ha ottenuto dal RINA la certificazione del Sistema di Gestione Ambientale in conformità alla norma ISO 14001:2015 per la progettazione, la produzione e il commercio di filtri e sistemi di filtrazione, prodotti per la distribuzione dell'aria e per il condizionamento, il riscaldamento e il raffreddamento.

MARINE EQUIPMENT DIRECTIVE

L'azienda è stata certificata dal RINA in conformità alle Marine Equipment Directives (MED) dell'Unione Europea per le serrande tagliafuoco per applicazioni navali.



ATEX



Gas leakage EN 1751, 2000Pa

- Class 2B
- Class 3C



Caratteristiche

Le serrande tagliafuoco S-MFD sono fornite con attuatori elettrici e sono disponibili per applicazioni in area SICURA e ATEX. Le serrande tagliafuoco sono progettate

per funzionare con una logica di "fail-close", ovvero si chiudono automaticamente in caso di mancanza di alimentazione.

Durante il normale funzionamento, le serrande tagliafuoco sono aperte per far fluire l'aria nei canali. Possono essere chiuse da remoto a scopo di test o vengono chiuse in caso di guasto, per motivi di sicurezza. In caso di guasto, quando la temperatura dell'aria attraverso la serranda raggiunge il punto di regolazione (di solito 72°C, su richiesta possono essere forniti fusibili termici con impostazioni diverse), il sistema di ritorno a molla integrato chiude immediatamente la serranda, per evitare la diffusione di fiamme e fumo all'interno delle condotte di condizionamento e ventilazione.

Rispetto alle più leggere serrande tagliafuoco S-LFD, le S-MFD sono in grado di sopportare applicazioni più impegnative, grazie ai perni e alle boccole di diametro maggiore, fino a 20mm invece dei 12mm che equipaggiano le S-LFD, e alla barra verticale che rinforza il telaio e le alette, ottenendo una resistenza meccanica fino a 3000Pa. La serie S-MFD può sostituire perfettamente i modelli SFD/SFDT, ormai in disuso.



MATERIALE E FINITURE

Acciaio zincato a caldo
(versione 5)

Acciaio Inox AISI316L
(versione 6)

RANGE DIMENSIONALE

Per $H \leq 1000\text{mm}$ singola serranda
da 350x150mm fino a 2000x1000mm

Per $H > 1000\text{mm}$ accoppiamento serrande
da 350x1050mm fino a 2000x2000mm

APPLICAZIONI

- Yachts e navi di lusso
- Navi da crociera e mercantili
- Sistemi HVAC
- Impianti Oil&Gas offshore e onshore
- Ventilazione delle sale macchine

VERSIONI

- 5 = Telaio 300mm acciaio zincato a caldo saldato (300GW)
- 6 = Telaio 300mm AISI316L saldato (3006W)

OPZIONI

- **Flange**
 - Standard 30mm
 - A richiesta 50mm
- **Attuatori**
 - Elettrico
- **Solas**
 - A0
 - A60
- **Zone**
 - Area sicura
 - Area ATEX II 2GD h IIC TX°C (TX)
- **Classe di tenuta in accordo alla EN 1751**
 - Standard Classe 2B
 - A richiesta Classe 3C

ACCESSORI

- Adattatore da quadrato a rotondo
- Scatole di derivazione
- Pannello indicatore apertura-chiusura
- Interruttori
- Termofusibile

Dati tecnici

SOLAS A0 telaio 300mm - H ≤1000mm

AREA SICURA - AREA ATEX

Caratteristiche

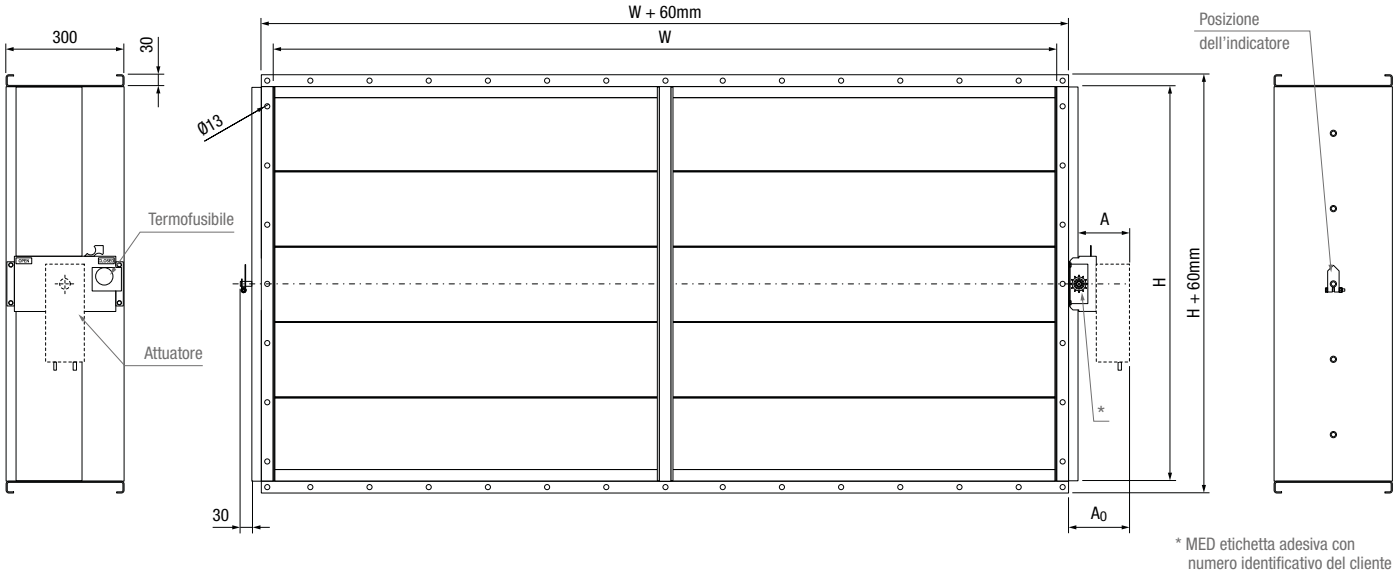
Range dimensionale	da 350x150mm a 2000x1000mm passo 50mm
Flangia	Standard 30mm A richiesta 50mm
range operativo di temperatura	-40°C / +50°C
Velocità dell'aria di esercizio (serranda in condizioni operative)	15m/s max
Limiti di picco (sporadici e per pochi secondi)	P=3000Pa, v=20m/s
Classe di tenuta in accordo alla EN 1751	Standard 2B A richiesta 3C

	Versione 5 (300GW)	Versione 6 (3006W)
Descrizione	Materiale	
Cassa (saldata)	acciaio zinc. a caldo - spess. 3mm	AISI316L - spess. 3mm
Alette	acciaio zinc. Z200 a "sandwich" 1.2mm+1.2mm guarnizioni in fibra di vetro*	AISI316L a "sandwich" 1.2mm+1.2mm guarnizioni in fibra di vetro*
Perni	AISI316 - Ø20mm	AISI316 - Ø20mm
Boccole	bronzo autolub. - Ø20mm	bronzo autolub. - Ø20mm
Attuatore per	AREA SICURA	Belimo BF - Schischek InMax
	AREA ATEX	Schischek ExMax - RedMax

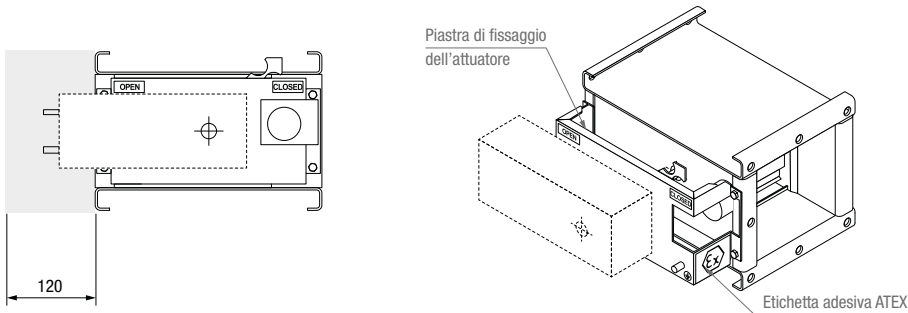
Attuatore per AREA	A [mm]	A ₀ [mm]
SICURA	110	135
ATEX	130	155

* FAV non classificate, 20x5mm

ATTUATORE MONTATO VERTICALMENTE PER H>250mm



ATTUATORE MONTATO ORIZZONTALMENTE PER H≤250mm



Schema di foratura, vedere pag. 10

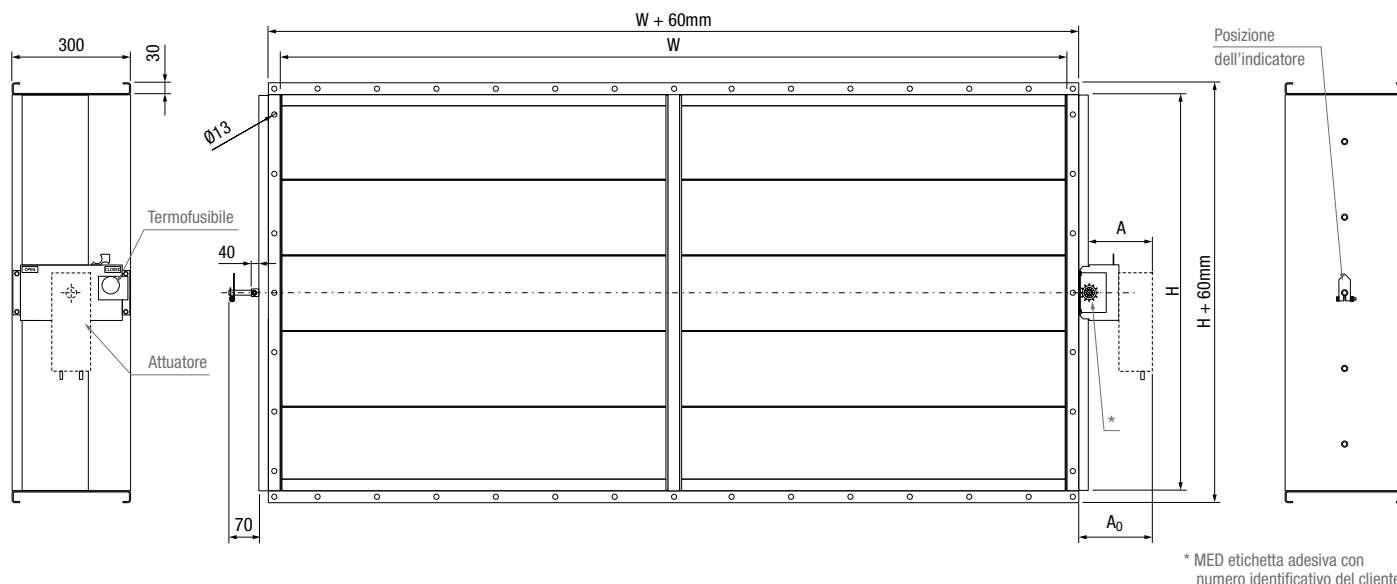
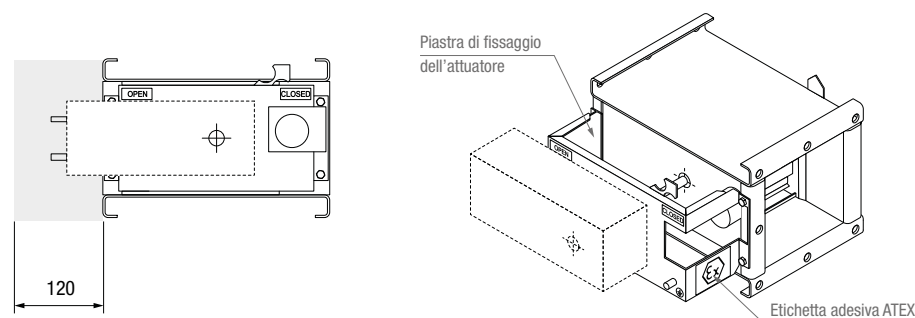
Dati tecnici**SOLAS A60 telaio 300mm - H ≤1000mm****AREA SICURA - AREA ATEX** **Caratteristiche**

Range dimensionale	da 350x150mm a 2000x1000mm passo 50mm
Flangia	Standard 30mm A richiesta 50mm
Range operativo di temperatura	-40°C / +50°C
Velocità dell'aria di esercizio (serranda in condizioni operative)	15m/s max
Limiti di picco (sporadici e per pochi secondi)	P = 3000Pa, v = 20m/s
Classe di tenuta in accordo alla EN 1751	Standard 2B A richiesta 3C

	Versione 5 (300GW)	Versione 6 (3006W)
Descrizione	Materiale	
Cassa (saldata)	acciaio zinc. a caldo - spess. 3mm	AISI316L - spess. 3mm
Alette	acciaio zinc. Z200 a "sandwich" 1.2mm+1.2mm guarnizioni in fibra di vetro*	AISI316L a "sandwich" 1.2mm+1.2mm guarnizioni in fibra di vetro*
Perni	AISI316 - Ø20mm	AISI316 - Ø20mm
Boccole	bronzo autolub. - Ø20mm	bronzo autolub. - Ø20mm
Attuatore per	AREA SICURA	Belimo BF - Schischek InMax
	AREA ATEX	Schischek ExMax - RedMax

Attuatore per AREA	A [mm]	A ₀ [mm]
SICURA	140	165
ATEX	160	185

* FAV non classificate, 20x5mm

ATTUATORE MONTATO VERTICALMENTE PER H>250mm**ATTUATORE MONTATO ORIZZONTALMENTE PER H ≤250mm**

Schema di foratura, vedere pag. 10

Dati tecnici
SOLAS A0 telaio 300mm - H >1000mm
AREA SICURA - AREA ATEX

Caratteristiche

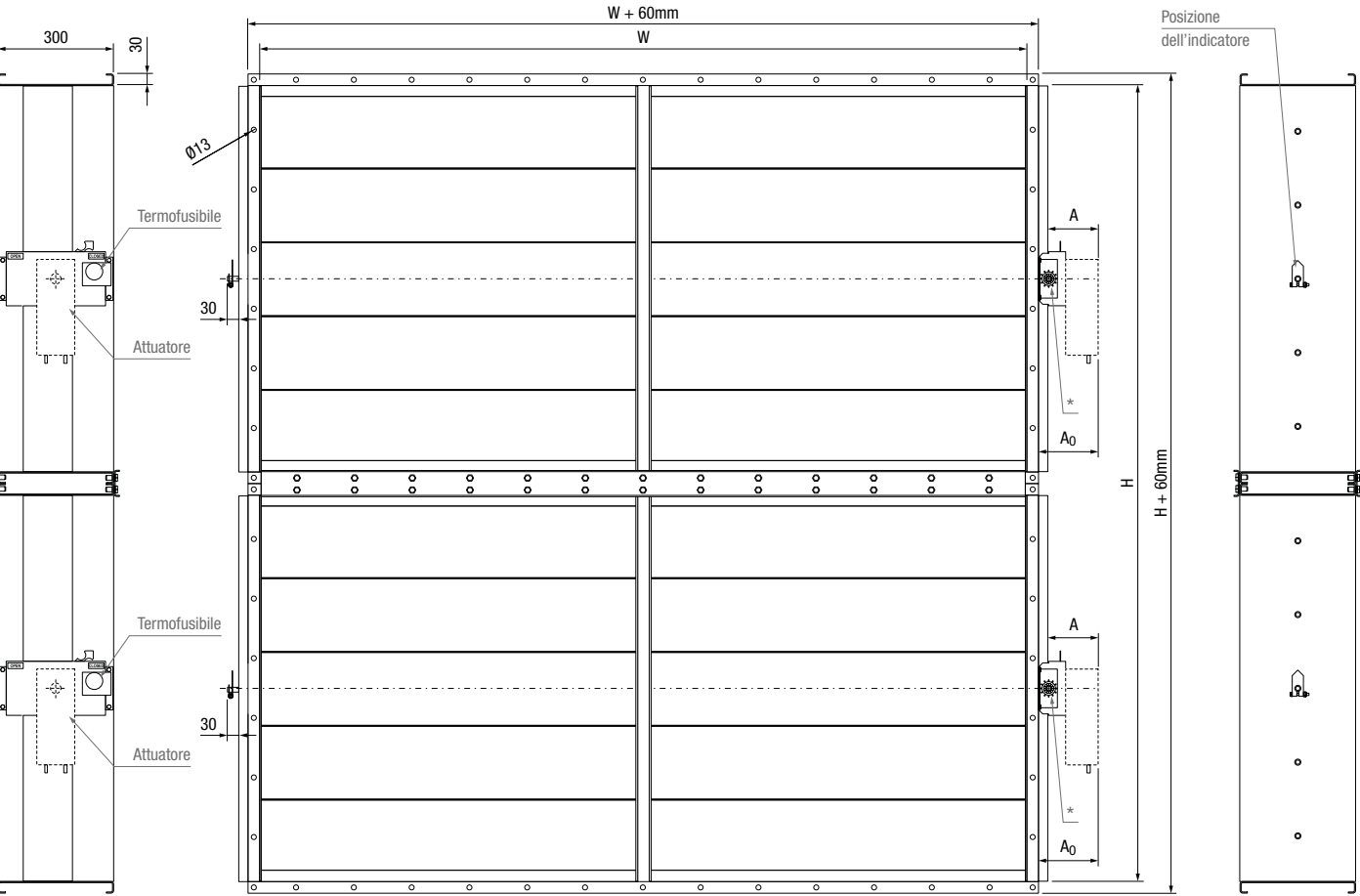
Range dimensionale	da 350x1050mm a 2000x2000mm passo 50mm
Flangia	Standard 30mm A richiesta 50mm
range operativo di temperatura	-40°C / +50°C
Velocità dell'aria di esercizio (serranda in condizioni operative)	15m/s max
Limiti di picco (sporadici e per pochi secondi)	P=3000Pa, v=20m/s
Classe di tenuta in accordo alla EN 1751	Standard 2B A richiesta 3C

	Versione 5 (300GW)	Versione 6 (3006W)
Descrizione	Materiale	
Cassa (saldata)	acciaio zinc. a caldo - spess. 3mm	AISI316L - spess. 3mm
Alette	acciaio zinc. Z200 a "sandwich" 1.2mm+1.2mm guarnizioni in fibra di vetro*	AISI316L a "sandwich" 1.2mm+1.2mm guarnizioni in fibra di vetro*
Perni	AISI316 - Ø20mm	AISI316 - Ø20mm
Boccole	bronzo autolub. - Ø20mm	bronzo autolub. - Ø20mm
Attuatore per	AREA SICURA	Belimo BF - Schischek InMax
	AREA ATEX	Schischek ExMax - RedMax

Attuatore per AREA	A [mm]	A ₀ [mm]
SICURA	110	135
ATEX	130	155

* FAV non classificate, 20x5mm

ATTUATORE MONTATO VERTICALMENTE PER H>250mm



Schema di foratura, vedere pag. 10

* MED etichetta adesiva con
numero identificativo del cliente

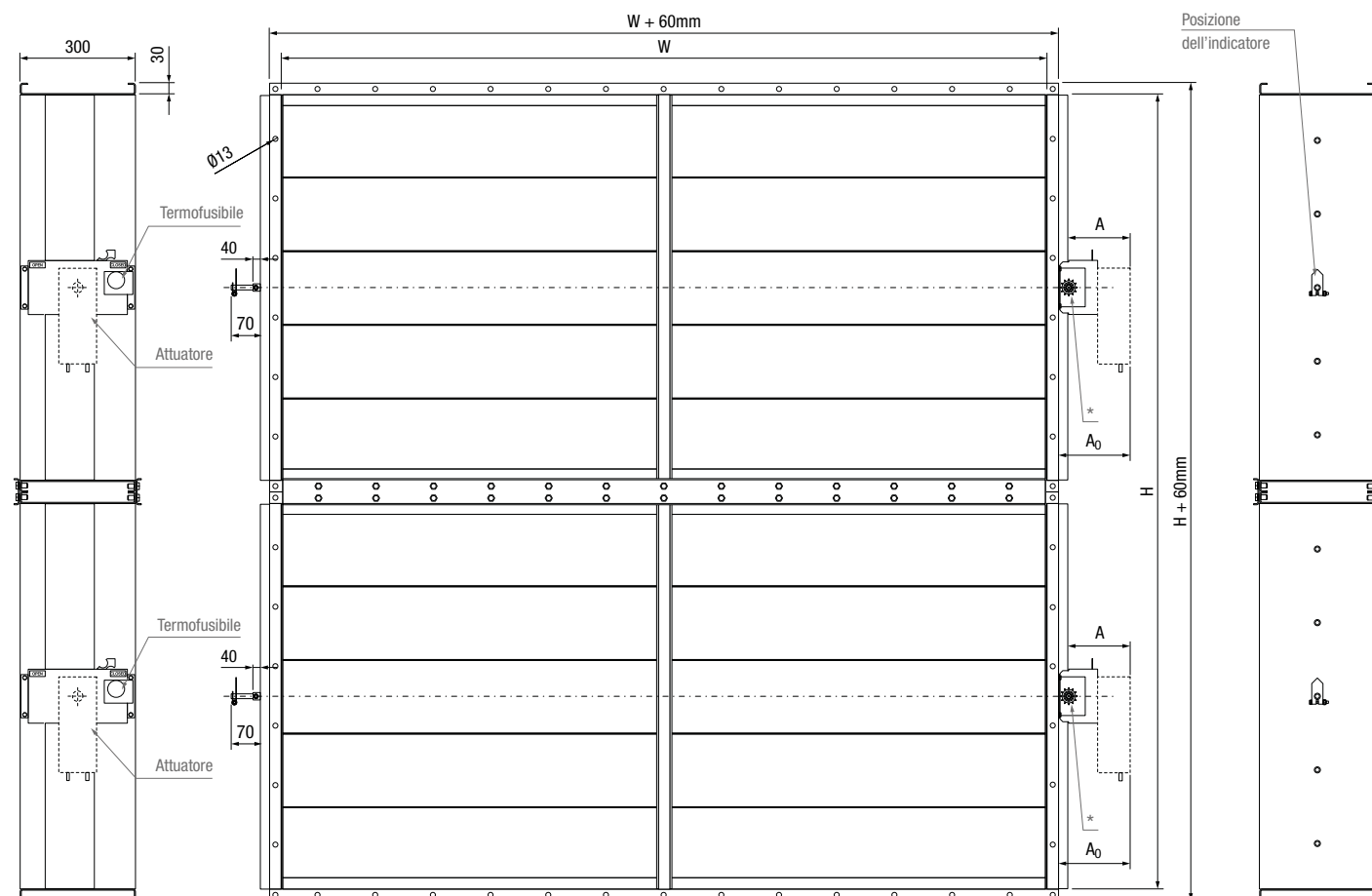
Dati tecnici**SOLAS A60 telaio 300mm - H >1000mm****AREA SICURA - AREA ATEX** **Caratteristiche**

Range dimensionale	da 350x1050mm a 2000x2000mm passo 50mm
Flangia	Standard 30mm A richiesta 50mm
Range operativo di temperatura	-40°C / +50°C
Velocità dell'aria di esercizio (serranda in condizioni operative)	15m/s max
Limiti di picco (sporadici e per pochi secondi)	P = 3000Pa, v = 20m/s
Classe di tenuta in accordo alla EN 1751	Standard 2B A richiesta 3C

	Versione 5 (300GW)	Versione 6 (3006W)
Descrizione	Materiale	
Cassa (saldata)	acciaio zinc. a caldo - spess. 3mm	AISI316L - spess. 3mm
Alette	acciaio zinc. Z200 a "sandwich" 1.2mm+1.2mm guarnizioni in fibra di vetro*	AISI316L a "sandwich" 1.2mm+1.2mm guarnizioni in fibra di vetro*
Perni	AISI316 - Ø20mm	AISI316 - Ø20mm
Boccole	bronzo autolub. - Ø20mm	bronzo autolub. - Ø20mm
Attuatore per	AREA SICURA	Belimo BF - Schischek InMax
	AREA ATEX	Schischek ExMax - RedMax

Attuatore per AREA	A [mm]	A ₀ [mm]
SICURA	140	165
ATEX	160	185

* FAV non classificate, 20x5mm

ATTUATORE MONTATO VERTICALMENTE PER H>250mm

Schema di foratura, vedere pag. 10

* MED etichetta adesiva con
numero identificativo del cliente

Dimensioni e Pesì

H ≤1000mm

H [mm]	W [mm]													
	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
150	18,3	19,5	20,7	21,9	23,1	24,3	25,5	26,7	27,9	29,1	30,3	31,5	32,7	33,9
200	20,8	22,0	23,3	24,5	25,8	27,0	28,3	29,5	30,8	32,0	33,3	34,5	35,8	37,0
250	22,9	24,1	25,4	26,6	27,9	29,1	30,4	31,6	32,9	34,1	35,4	36,6	37,9	39,1
300	27,0	28,4	29,8	31,2	32,5	33,9	35,3	36,7	38,0	39,4	40,8	42,2	43,5	44,9
350	29,5	30,9	32,3	33,7	35,1	36,6	38,0	39,4	40,8	42,2	43,7	45,1	46,5	47,9
400	31,9	33,4	34,8	36,3	37,8	39,2	40,7	42,1	43,6	45,1	46,5	48,0	49,5	50,9
450	35,7	37,3	38,8	40,4	41,9	43,5	45,0	46,5	48,1	49,6	51,2	52,7	54,3	55,8
500	38,2	39,8	41,3	42,9	44,5	46,1	47,7	49,3	50,9	52,5	54,1	55,6	57,2	58,8
550	40,6	42,2	43,9	45,5	47,1	48,8	50,4	52,0	53,7	55,3	56,9	58,6	60,2	61,8
600	43,0	44,7	46,4	48,1	49,7	51,4	53,1	54,8	56,5	58,1	59,8	61,5	63,2	64,9
650	46,9	48,6	50,4	52,2	53,9	55,7	57,4	59,2	60,9	62,7	64,5	66,2	68,0	69,7
700	49,3	51,1	52,9	54,7	56,5	58,3	60,1	61,9	63,7	65,5	67,3	69,1	70,9	72,7
750	51,7	53,6	55,4	57,3	59,1	61,0	62,8	64,7	66,5	68,4	70,2	72,1	73,9	75,8
800	54,2	56,1	58,0	59,8	61,7	63,6	65,5	67,4	69,3	71,2	73,1	75,0	76,9	78,8
850	58,0	60,0	62,0	63,9	65,9	67,9	69,9	71,8	73,8	75,8	77,7	79,7	81,7	83,7
900	60,4	62,5	64,5	66,5	68,5	70,5	72,6	74,6	76,6	78,6	80,6	82,6	84,7	86,7
950	62,9	64,9	67,0	69,1	71,1	73,2	75,3	77,3	79,4	81,4	83,5	85,6	87,6	89,7
1000	65,3	67,4	69,5	71,6	73,7	75,8	78,0	80,1	82,2	84,3	86,4	88,5	90,6	92,7
Peso* [Kg]														

Pesi degli attuatori:

- BELIMO BF...
12Nm = 3,1Kg
- SCHISCHEK ExMax
15Nm = 3,5Kg

H [mm]	W [mm]																	
	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1900	2000
150	35,1	36,3	37,5	38,7	39,9	41,1	42,3	43,5	44,7	45,9	47,1	48,3	49,5	50,7	51,9	53,1	55,5	57,9
200	38,3	39,5	40,8	42,0	43,3	44,5	45,8	47,0	48,3	49,5	50,8	52,0	53,3	54,5	55,8	57,0	59,5	62,0
250	40,4	41,6	42,9	44,1	45,4	46,6	47,9	49,1	50,4	51,6	52,9	54,1	55,4	56,6	57,9	59,1	61,6	64,2
300	46,3	47,6	49,0	50,4	51,8	53,1	54,5	55,9	57,3	58,6	60,0	61,4	62,8	64,1	65,5	66,9	69,6	72,4
350	49,3	50,8	52,2	53,6	55,0	56,4	57,9	59,3	60,7	62,1	63,5	65,0	66,4	67,8	69,2	70,6	73,5	76,3
400	52,4	53,9	55,3	56,8	58,3	59,7	61,2	62,7	64,1	65,6	67,1	68,5	70,0	71,4	72,9	74,4	77,3	80,2
450	57,3	58,9	60,4	62,0	63,5	65,1	66,6	68,2	69,7	71,2	72,8	74,3	75,9	77,4	79,0	80,5	83,6	86,7
500	60,4	62,0	63,6	65,2	66,8	68,4	69,9	71,5	73,1	74,7	76,3	77,9	79,5	81,1	82,7	84,2	87,4	90,6
550	63,5	65,1	66,7	68,4	70,0	71,6	73,3	74,9	76,5	78,2	79,8	81,5	83,1	84,7	86,4	88,0	91,3	94,5
600	66,5	68,2	69,9	71,6	73,3	74,9	76,6	78,3	80,0	81,7	83,3	85,0	86,7	88,4	90,1	91,7	95,1	98,4
650	71,5	73,2	75,0	76,8	78,5	80,3	82,0	83,8	85,5	87,3	89,1	90,8	92,6	94,3	96,1	97,8	101,4	104,9
700	74,6	76,4	78,2	80,0	81,8	83,6	85,4	87,2	89,0	90,8	92,6	94,4	96,2	98,0	99,8	101,6	105,2	108,8
750	77,6	79,5	81,3	83,2	85,0	86,9	88,7	90,6	92,4	94,2	96,1	97,9	99,8	101,6	103,5	105,3	109,0	112,7
800	80,7	82,6	84,5	86,4	88,3	90,1	92,0	93,9	95,8	97,7	99,6	101,5	103,4	105,3	107,2	109,1	112,9	116,7
850	85,6	87,6	89,6	91,5	93,5	95,5	97,5	99,4	101,4	103,4	105,3	107,3	109,3	111,3	113,2	115,2	119,1	123,1
900	88,7	90,7	92,7	94,7	96,8	98,8	100,8	102,8	104,8	106,8	108,9	110,9	112,9	114,9	116,9	118,9	123,0	127,0
950	91,8	93,8	95,9	97,9	100,0	102,1	104,1	106,2	108,3	110,3	112,4	114,4	116,5	118,6	120,6	122,7	126,8	130,9
1000	94,8	96,9	99,0	101,1	103,2	105,4	107,5	109,6	111,7	113,8	115,9	118,0	120,1	122,2	124,3	126,4	130,6	134,9
Peso* [Kg]																		

Dimensioni e Pesì

H > 1000mm

H [mm]	W [mm]													
	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
1050	76,3	39,0	41,4	43,8	46,2	48,6	51,0	53,4	55,8	58,2	60,6	63,0	65,4	67,8
1100	81,2	84,5	87,7	91,0	94,3	97,5	100,8	104,1	107,3	110,6	113,9	117,1	120,4	123,7
1150	83,6	86,9	90,3	93,6	96,9	100,2	103,5	106,8	110,1	113,4	116,8	120,1	123,4	126,7
1200	86,1	89,4	92,8	96,1	99,5	102,9	106,2	109,6	112,9	116,3	119,6	123,0	126,4	129,7
1250	89,9	93,3	96,8	100,2	103,7	107,1	110,5	114,0	117,4	120,8	124,3	127,7	131,2	134,6
1300	93,8	97,3	100,8	104,3	107,8	111,3	114,9	118,4	121,9	125,4	128,9	132,4	135,9	139,5
1350	96,2	99,8	103,3	106,9	110,4	114,0	117,6	121,1	124,7	128,2	131,8	135,4	138,9	142,5
1400	98,6	102,2	105,8	109,4	113,0	116,6	120,3	123,9	127,5	131,1	134,7	138,3	141,9	145,5
1450	101,0	104,7	108,4	112,0	115,7	119,3	123,0	126,6	130,3	133,9	137,6	141,2	144,9	148,5
1500	103,5	107,2	110,9	114,6	118,3	122,0	125,7	129,4	133,0	136,7	140,4	144,1	147,8	151,5
1550	105,9	109,6	113,4	117,1	120,9	124,6	128,4	132,1	135,8	139,6	143,3	147,1	150,8	154,6
1600	108,3	112,1	115,9	119,7	123,5	127,3	131,1	134,8	138,6	142,4	146,2	150,0	153,8	157,6
1650	112,2	116,1	119,9	123,8	127,6	131,5	135,4	139,2	143,1	147,0	150,8	154,7	158,6	162,4
1700	116,0	120,0	123,9	127,9	131,8	135,8	139,7	143,6	147,6	151,5	155,5	159,4	163,4	167,3
1750	118,5	122,5	126,4	130,4	134,4	138,4	142,4	146,4	150,4	154,4	158,4	162,3	166,3	170,3
1800	120,9	124,9	129,0	133,0	137,0	141,1	145,1	149,1	153,2	157,2	161,2	165,3	169,3	173,3
1850	123,3	127,4	131,5	135,6	139,6	143,7	147,8	151,9	156,0	160,0	164,1	168,2	172,3	176,4
1900	125,8	129,9	134,0	138,1	142,3	146,4	150,5	154,6	158,8	162,9	167,0	171,1	175,3	179,4
1950	128,2	132,4	136,5	140,7	144,9	149,0	153,2	157,4	161,5	165,7	169,9	174,1	178,2	182,4
2000	130,6	134,8	139,0	143,3	147,5	151,7	155,9	160,1	164,3	168,6	172,8	177,0	181,2	185,4
Peso* [Kg]														

Pesi degli attuatori:

- BELIMO BF...
12Nm = 3,1Kg
- SCHISCHEK ExMax
15Nm = 3,5Kg

Per serrande combinate aventi H > 1000 mm, sono necessari 2 attuatori e il loro peso totale deve essere raddoppiato.

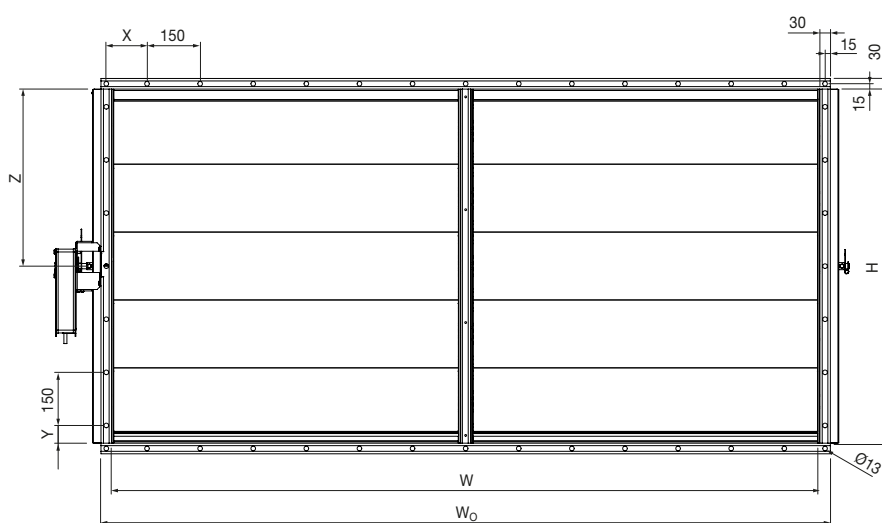
H [mm]	W [mm]																		
	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1900	2000	
1050	70,2	72,6	75,0	77,4	79,8	82,2	84,6	87,0	89,4	91,8	94,2	96,6	99,0	101,4	103,8	106,2	111,0	115,8	
1100	127,0	130,2	133,5	136,8	140,0	143,3	146,6	149,8	153,1	156,4	159,6	162,9	166,2	169,4	172,7	176,0	182,5	189,0	
1150	130,0	133,3	136,6	140,0	143,3	146,6	149,9	153,2	156,5	159,8	163,2	166,5	169,8	173,1	176,4	179,7	186,3	193,0	
1200	133,1	136,4	139,8	143,2	146,5	149,9	153,2	156,6	160,0	163,3	166,7	170,0	173,4	176,7	180,1	183,5	190,2	196,9	
1250	138,0	141,5	144,9	148,3	151,8	155,2	158,6	162,1	165,5	169,0	172,4	175,8	179,3	182,7	186,1	189,6	196,5	203,3	
1300	143,0	146,5	150,0	153,5	157,0	160,5	164,1	167,6	171,1	174,6	178,1	181,6	185,2	188,7	192,2	195,7	202,7	209,8	
1350	146,0	149,6	153,2	156,7	160,3	163,8	167,4	171,0	174,5	178,1	181,6	185,2	188,8	192,3	195,9	199,4	206,6	213,7	
1400	149,1	152,7	156,3	159,9	163,5	167,1	170,7	174,3	177,9	181,6	185,2	188,8	192,4	196,0	199,6	203,2	210,4	217,6	
1450	152,2	155,8	159,5	163,1	166,8	170,4	174,1	177,7	181,4	185,0	188,7	192,3	196,0	199,6	203,3	206,9	214,2	221,5	
1500	155,2	158,9	162,6	166,3	170,0	173,7	177,4	181,1	184,8	188,5	192,2	195,9	199,6	203,3	207,0	210,7	218,1	225,5	
1550	158,3	162,0	165,8	169,5	173,3	177,0	180,7	184,5	188,2	192,0	195,7	199,5	203,2	206,9	210,7	214,4	221,9	229,4	
1600	161,4	165,1	168,9	172,7	176,5	180,3	184,1	187,9	191,7	195,4	199,2	203,0	206,8	210,6	214,4	218,2	225,7	233,3	
1650	166,3	170,2	174,0	177,9	181,8	185,6	189,5	193,4	197,2	201,1	205,0	208,8	212,7	216,6	220,4	224,3	232,0	239,7	
1700	171,2	175,2	179,1	183,1	187,0	191,0	194,9	198,9	202,8	206,7	210,7	214,6	218,6	222,5	226,5	230,4	238,3	246,2	
1750	174,3	178,3	182,3	186,3	190,3	194,3	198,2	202,2	206,2	210,2	214,2	218,2	222,2	226,2	230,2	234,1	242,1	250,1	
1800	177,4	181,4	185,4	189,5	193,5	197,5	201,6	205,6	209,7	213,7	217,7	221,8	225,8	229,8	233,9	237,9	246,0	254,0	
1850	180,4	184,5	188,6	192,7	196,8	200,8	204,9	209,0	213,1	217,2	221,2	225,3	229,4	233,5	237,6	241,6	249,8	258,0	
1900	183,5	187,6	191,8	195,9	200,0	204,1	208,3	212,4	216,5	220,6	224,8	228,9	233,0	237,1	241,3	245,4	253,6	261,9	
1950	186,6	190,7	194,9	199,1	203,2	207,4	211,6	215,8	219,9	224,1	228,3	232,4	236,6	240,8	245,0	249,1	257,5	265,8	
2000	189,6	193,8	198,1	202,3	206,5	210,7	214,9	219,1	223,4	227,6	231,8	236,0	240,2	244,4	248,7	252,9	261,3	269,7	
Peso* [Kg]																			

Schema di foratura

Flangia 30mm

W [mm]	W _O [mm]	X [mm]	H [mm]	n° Alette	POSIZIONE DEL PERNO (n° alette dall'alto)	Z [mm]	Y [mm]
1050	1110	90	150	1	1	75	75
1100	1160	115	200	1	1	100	100
1150	1210	140	250	1	1	125	125
1200	1260	165	300	2	1	79,5	150
1250	1310	40	350	2	1	104,5	175
1300	1360	65	400	2	1	104,5	50
1350	1410	90	450	3	2	225	75
1400	1460	115	500	3	2	250	100
1450	1510	140	550	3	2	275	125
1500	1560	165	600	3	2	300	150
1550	1610	40	650	3	2	254,5	175
1600	1660	65	700	4	2	254,5	50
1650	1710	90	750	4	3	445,5	75
1700	1760	115	800	4	3	495,5	100
1750	1810	140	850	5	3	425	125
1800	1860	165	900	5	3	450	150
1850	1910	40	950	5	3	475	175
1900	1960	65	1000	5	3	500	50
1950	2010	90					
2000	2060	115					

Su richiesta flange da 50 mm o altre dimensioni,
sono disponibili schemi di foratura personalizzati.



Installazione Paratia e Ponte

Tutte le installazioni devono essere eseguite in conformità alla SOLAS II-2/9.7.3

LUNGHEZZA TOTALE MINIMA

Le procedure di installazione si basano sul modo in cui i campioni di prova sono stati testati, classificati, omologati e certificati come SOLAS A0 senza isolamento o A60 con isolamento adeguato. Tutti i test sono stati eseguiti in conformità al Codice internazionale per l'applicazione delle procedure di prova del fuoco (Codice FTP 2010), in vigore al momento della certificazione.

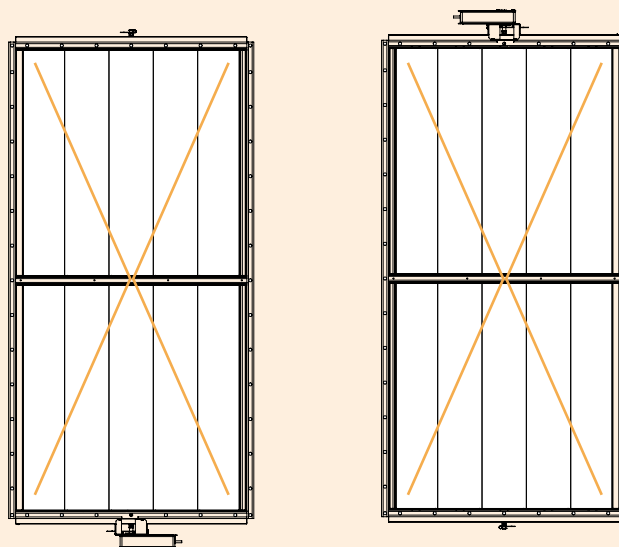
Le paratie e i ponti devono essere di classe "A" in accordo all'allegato 1, parte 3, appendice 1, del Codice FTP 2010. In particolare, le dimensioni, lo spessore, la rigidità, la spaziatura, la distanza tra le serrande, devono essere conformi e idonei a paratie e ponti di classe A.

Le coamings e le pareti spesse dei condotti d'aria, che fuoriescono dalla paratia o dal ponte, devono essere conformi ai requisiti SOLAS.

Telaio L	Coaming Lc	Isolamento Coaming Li	
		A60	
	A0	H≤1000mm	H>1000mm
300	575	900	1200

Tutte le misure indicate sono in millimetri

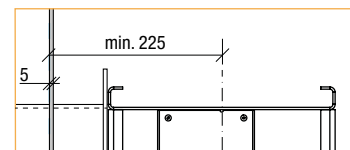
- La serranda deve essere avvitata al coaming per mezzo di bulloni e dadi. Per facilitare l'installazione, si consiglia di utilizzare viti con testa a brugola M10x25
- Coppia di serraggio dei bulloni = 40Nm (in funzione delle viti consigliate)
- Inserire una guarnizione di carta in fibra biosolubile 20x5mm tra la serranda e le flange del coaming
- La serranda deve essere installata su una paratia o un ponte certificato A0-A60
- Lo spessore del coaming deve essere di almeno 5mm, in accordo ai requisiti SOLAS (Codice FTP 2010 Allegato 1, Parte 3, Appendice 2)
- Solo per A60 l'isolamento deve avere uno spessore minimo di 60mm e il materiale isolante deve avere una densità di 100kg/m³ e deve essere un materiale isolante in lana di roccia. Si consiglia l'uso di Rockwool SEAROX SL620.



**NON È AMMESSA L'INSTALLAZIONE
CON ROTAZIONE SU ASSE VERTICALE**

Picture only for illustration purposes

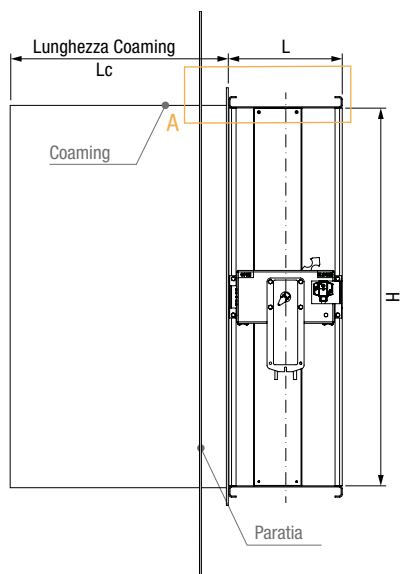
Installazione Paratie e Ponte



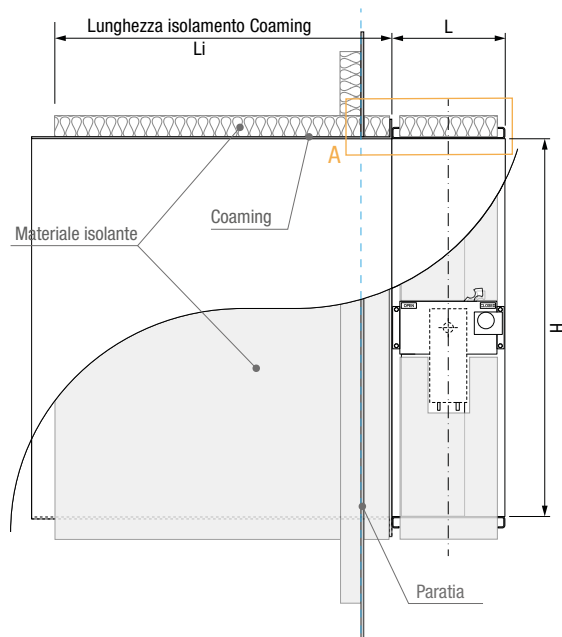
Dettaglio A

PARATIA

A0

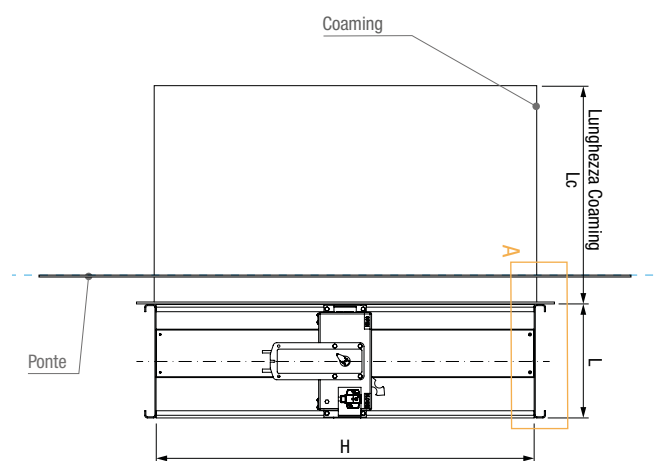


A60

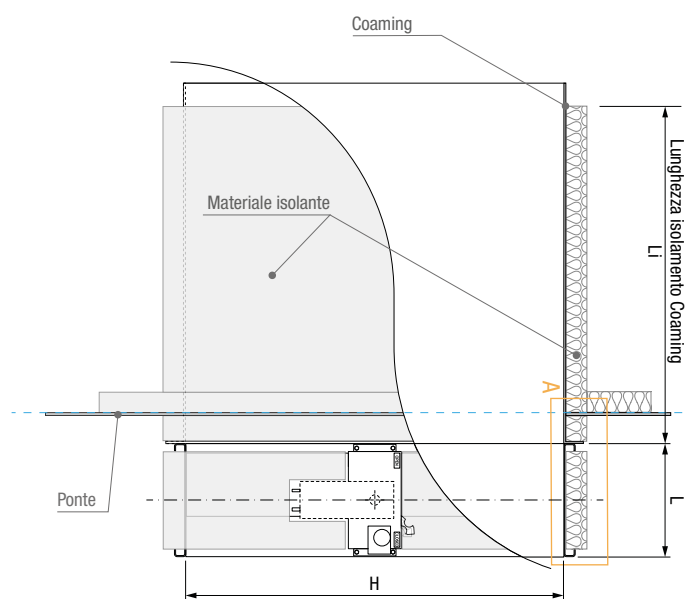


PONTE

A0



A60



Manutenzione

Prima di effettuare qualsiasi intervento sul prodotto, dotarsi dei dispositivi di protezione individuale (DPI) necessari e richiesti togliere, quindi, tensione ai sistemi di comando (attuatore).

- Per la pulizia utilizzare liquidi o sostanze NON acide e NON abrasive (ad esempio Arexons Fulcron)
- Non verniciare levismi o perni
- Le boccole sono autolubrificanti. Non utilizzare lubrificanti
- Se necessario, per i levismi utilizzare un lubrificante spray e NON lubrificanti in pasta o grasso
- Controllare periodicamente, ogni 6 mesi, il movimento delle alette facendo eseguire all'attuatore un ciclo completo di apertura-chiusura; rimuovere i residui solidi negli interstizi perno-aletta.

Attuatore elettrico
BELIMO

Descrizione	On-off, ritorno a molla	
Coppia	 18Nm	
	 12Nm	
Potenza	24VAC/DC (a riposo 2W)	BF24TN
	230VAC (a riposo 3W)	BF230TN
Angolo di rotazione	95°	
Tempo di esecuzione	 < 120s	
	 16s	
Dimensioni (LxWxH)	248 x 98 x 58,6mm	
Perno	quadrato 12x12mm 	

BAT



Trigger temperatura di sicurezza
Termofusibile
(Disponibile 72-95-120-140°C)

Modello **BF...TN**



Zone **AREA SICURA**

INSTALLAZIONE ELETTRICA

Servo motore 90°
AC/DC 24V - AC 230V
18Nm / 12Nm
con BAT

AC/DC 24V, aperto-chiuso

Colore dei cavi:
1 = nero
2 = bianco
S1 = viola
S2 = rosso
S3 = bianco
S4 = arancio
S5 = rosa
S6 = grigio
Tf = termofusibile

AC 230V, aperto-chiuso

Colore dei cavi:
1 = blu
2 = marrone
S1 = viola
S2 = rosso
S3 = bianco
S4 = arancio
S5 = rosa
S6 = grigio
Tf = termofusibile

Attuatore elettrico SCHISCHEK

Descrizione	On-off 3-pos., ritorno a molla, 2 micro interruttori, IP66
Coppia	15Nm
Potenza	24...240VAC/DC (a riposo 5W)
Angolo di rotazione	95°
Tempo di esecuzione	 3s / 15s / 30s / 60s / 120s  3s / 10s
Dimensioni (LxWxH)	210 x 95 x 80mm
Perno	quadrato 12x12mm 

..Pro-TT



Trigger temperatura di sicurezza
Termofusibile
(Disponibile per 72-95°C)

Modello	InMax 15-BF	RedMax 15-BF	ExMax 15-BF
		 	 
Zone	AREA SICURA	AREA ATEX ZONE 2, 22 GAS + POLVERE	AREA ATEX ZONE 1, 2, 21, 22 GAS + POLVERE

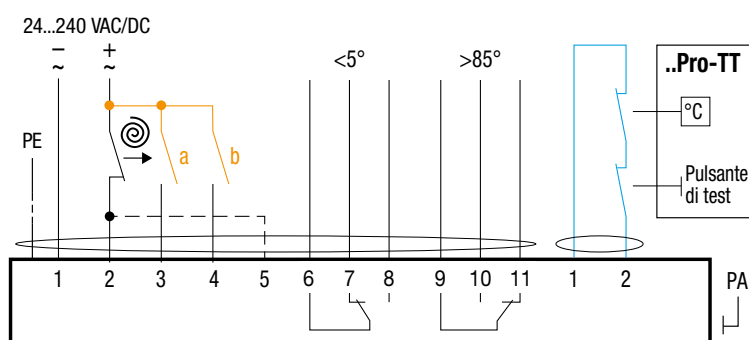
INSTALLAZIONE ELETTRICA

Per la variante a 3-pos: aggiungere il collegamento arancione (a e b su 3 e 4).

Per il cablaggio standard: ritorno a molla in 10s

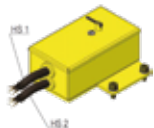
Per cablaggio supplementare sul morsetto 5: ritorno a molla in 3s

On-off / 3 pos. - ritorno a molla + circuito d'innesco



Accessori e parti di ricambio

INTERRUTTORI



Codice	Descrizione	
InSwitch	Coppia di microinterruttori ausiliari esterni	per InMax 15-BF
RedSwitch	Coppia di microinterruttori ausiliari esterni	per RedMax 15-BF
ExSwitch	Coppia di microinterruttori ausiliari esterni	per ExMax 15-BF



SN2-C7	2 contatti ausiliari esterni regolabili	per BF..TN
--------	---	------------

TERMOFUSIBILE



Codice	Descrizione	
InPro-TT 72°C	Termofusibile completo 72°C	per InMax 15-BF
ExPro-TT 72°C	Termofusibile completo 72°C	per RedMax 15-BF e ExMax 15-BF
NormSafe-S4 95°C	Termofusibile completo 95°C	per InMax 15-BF
FireSafe-S4 95°C	Termofusibile completo 95°C	per RedMax 15-BF e ExMax 15-BF



ZBAT72	Fusibile a 72°C per dispositivo BAT (colore nero)	per BF..TN
ZBAT95	Fusibile a 95°C per dispositivo BAT (colore grigio)	per BF..TN
ZBAT120	Fusibile a 120°C per dispositivo BAT (colore arancione)	per BF..TN
ZBAT140	Fusibile a 140°C per dispositivo BAT (colore rosso)	per BF..TN

Per la sostituzione del vecchio modello ZBAE, contattare il nostro Ufficio Vendite.

SCATOLA
DI DERIVAZIONE

Codice	Descrizione	
InBox-BF	11 terminali, 3 pressacavi	per InMax 15-BF
InBox-BF/SW	5+6 terminali+6 terminali, 4 pressacavi + 1 passacavo duplex	per InMax 15-BF con InSwitch
RedBox-BF	11 terminali, 3 pressacavi	per RedMax 15-BF
RedBox-BF/SW	5+6 terminali+6 terminali, 4 pressacavi + 1 passacavo duplex	per RedMax 15-BF con RedSwitch
ExBox-BF	11 terminali, 3 pressacavi	per ExMax 15-BF
ExBox-BF/SW	5+6 terminali+6 terminali, 4 pressacavi + 1 passacavo duplex	per ExMax 15-BF con ExSwitch

Accessori e parti di ricambio

Adattatore quadro-tondo

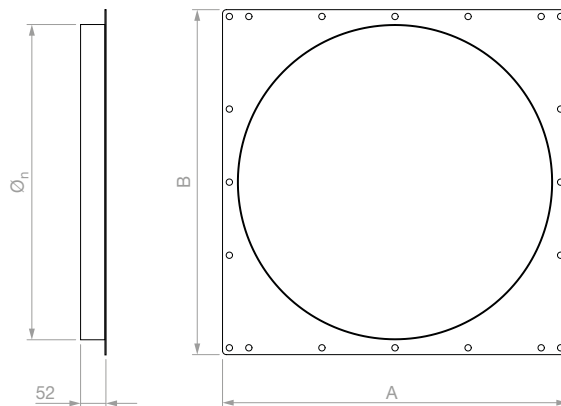
MATERIALE

Disponibile in acciaio zincato (Z275) o in acciaio inox AISI316L.

Flangia della serranda [mm]	A [mm]	B [mm]
30	W+58	H+58
50	W+98	H+98

Attacco tondo⁽²⁾ saldato a tratto alla piastra quadrata⁽¹⁾ e sigillato a tenuta dopo la saldatura.

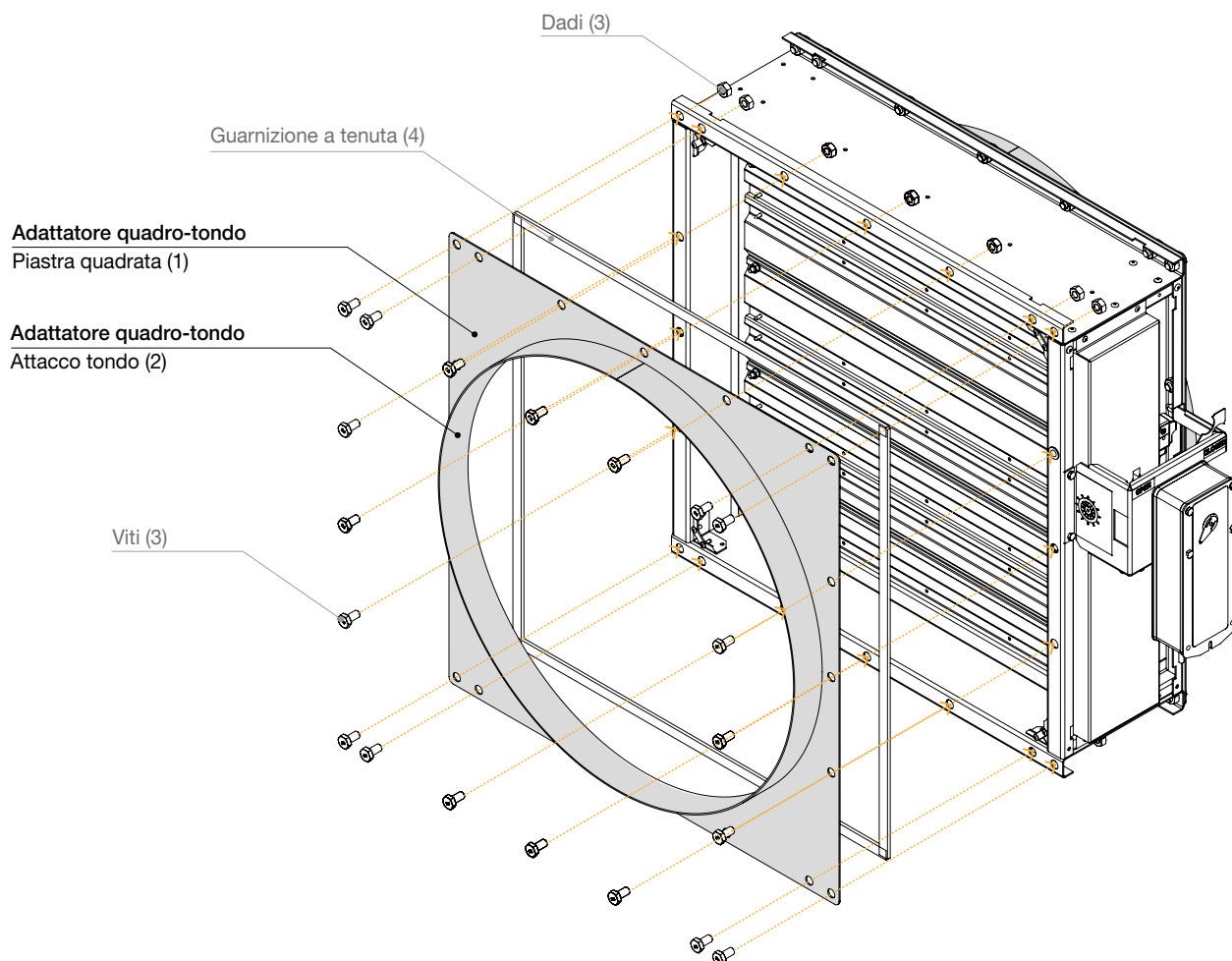
- Z275 versione: saldature pulite e spazzolate, rivestite con primer e quindi sigillate;
- AISI316L versione: saldature pulite, decapate e quindi sigillate.



L'adattatore quadro-tondo può essere installato su entrambi i lati della serranda.

Fornito sfuso:

- Viti⁽³⁾ e dadi⁽³⁾ per il fissaggio sulla serranda (coppia massima di serraggio 25Nm);
- Guarnizione a tenuta⁽⁴⁾ tra la flangia della serranda e l'attacco.



Accessori e parti di ricambio

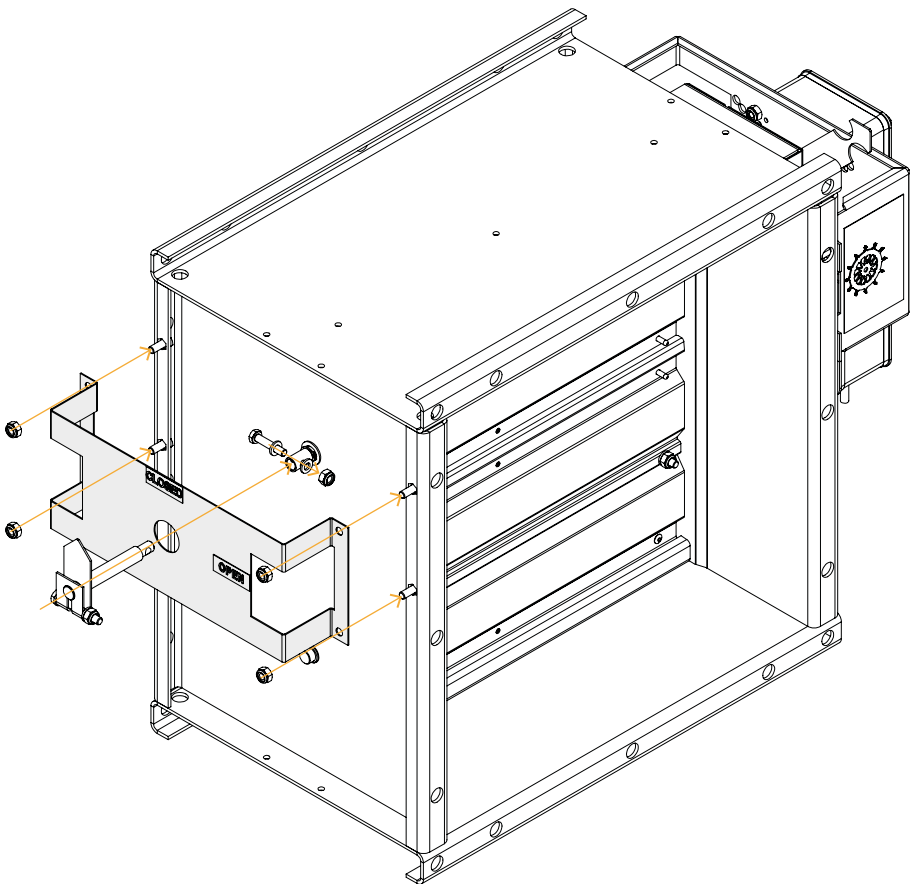
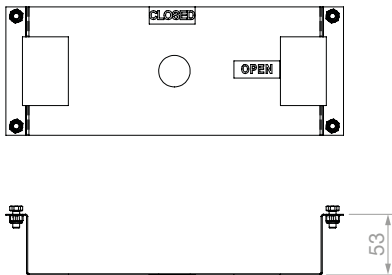
Pannello indicatore apertura-chiusura

MATERIALE

Disponibile in acciaio inox AISI316 o acciaio zincato (Z140)

Il pannello indicatore apertura-chiusura comprende:

- piastra con etichette aperto/chiuso
- 4 viti M6x15



Telaio della serranda [mm]	Materiale	Codice d'ordine	
		Flangia 30mm	Flangia 50mm
300	Acciaio Inox AISI316L	NR66PI300300	NR66PI300500
	Acciaio galvanizzato (Z140)	NRZ6PI300300	NRZ6PI300500

Solo per la serranda S-MFD SOLAS A60

Accessori e parti di ricambio

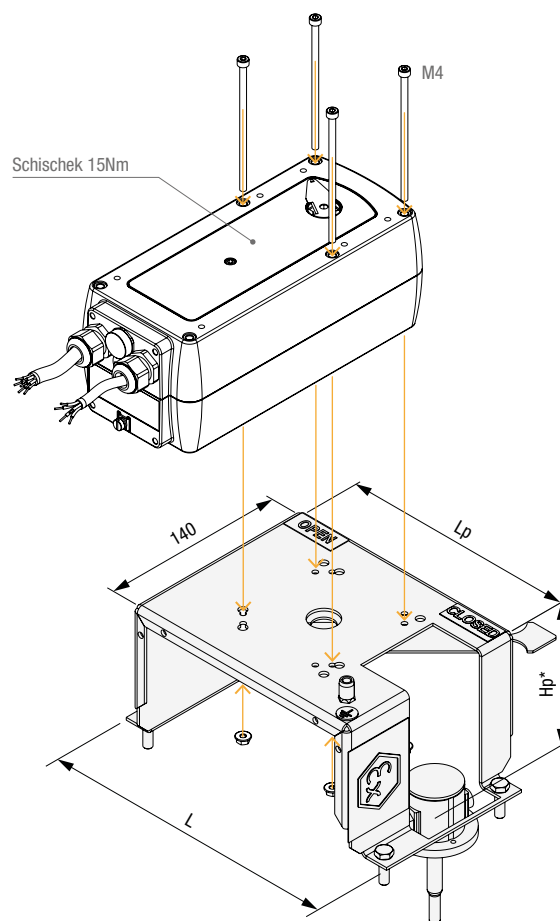
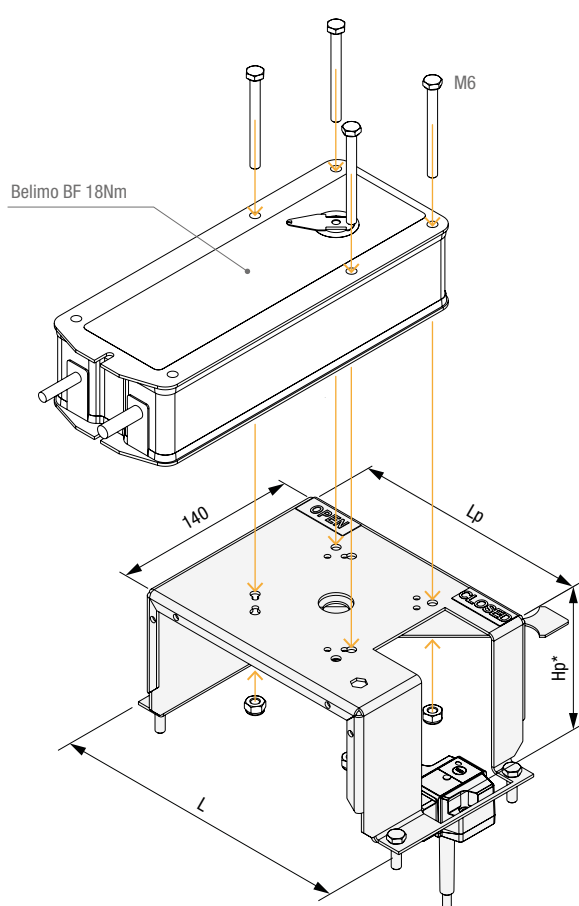
Ricambio piastra di montaggio attuatore

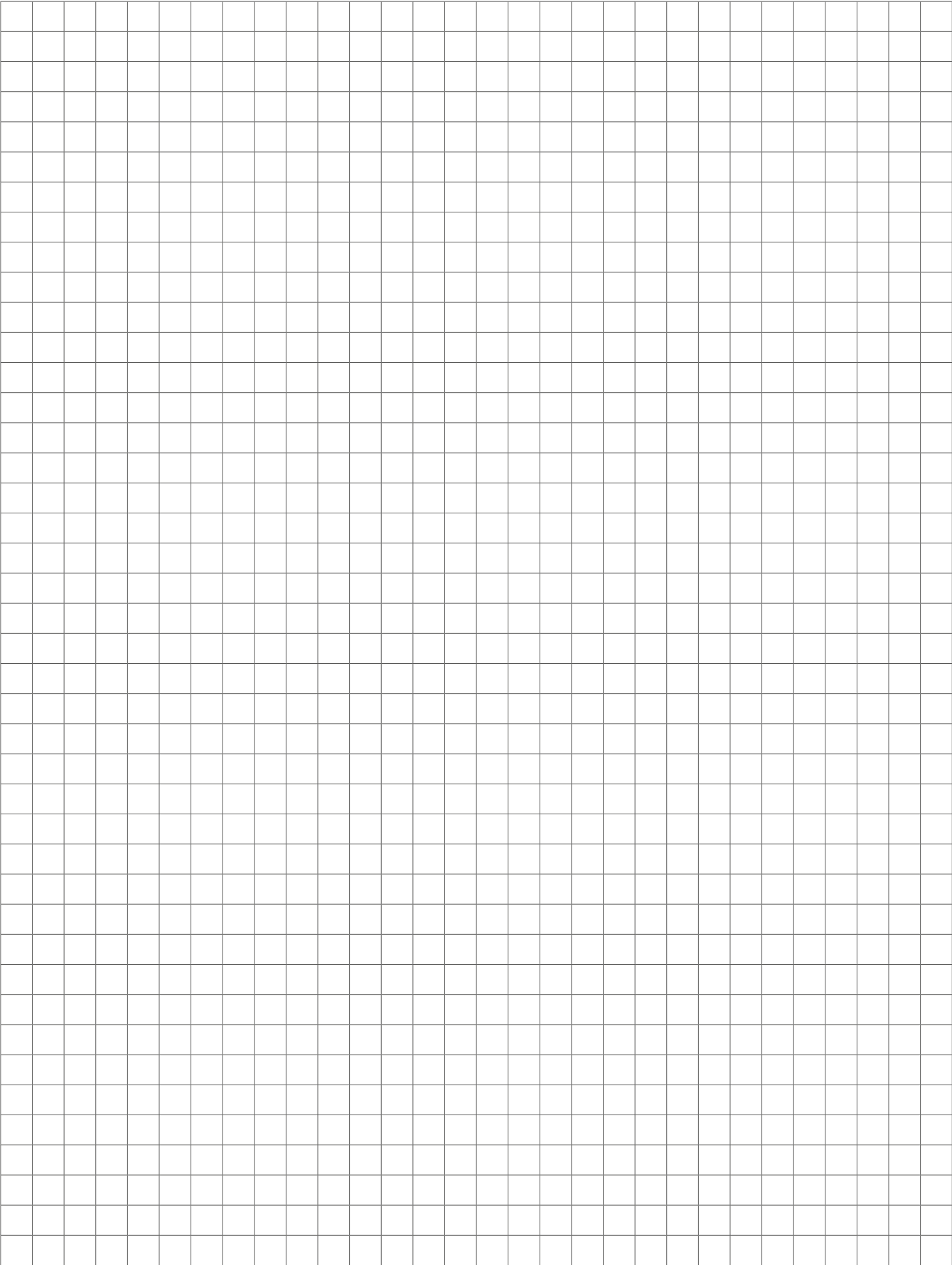
MATERIALE

Disponibile in acciaio inox (AISI316L) o in acciaio zincato (Z275).

Telaio L [mm]	A0		A60	
	Dimensioni [mm]			
	H _p [*]	L _p	H _p [*]	L _p
300	70	178	100	178

* Se la flangia della serranda è di 50 mm, queste quote si riducono di 20 mm.





Come ordinare

1	CATEGORIA																		
N	MOG Serranda																		

2	MODELLO																		
M	S-MFD Serranda tagliafuoco																		

3	VERSIONI																		
5	Telaio 300 Acciaio zinc. saldato (300GW)																		
6	Telaio 300 AISI316L saldato (3006W)																		

4	SOLAS																		
0	A0																		
6	A60																		

5	TENUTA																		
B	Classe 2B																		
C	Classe 3C																		

6	AREA																		
0	Adatto per AREA SICURA																		
X	Adatto per AREA ATEX ZONA 1,2,2																		

7	8	9	ATTUATORE																
B	4	1	BF24TRI																
B	4	2	BF230TRI																
B	4	3	BF24TRI/500 + SN2/500 + ZSN-BF + CARTER tipo 0																
...	...	...	altro																
X	0	1	RedMax15BF - ExPro-TT																
X	0	3	ExMax15BF - ExPro-TT																
...	...	...	altro																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N	M	5	6	B	0	B	4	2	2	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0

DIMENSIONI W x H									10	11	12	13	14	15	16	17
1000 x 1000mm									1	0	0	0	1	0	0	0
1600 x 1600mm									1	6	0	0	1	6	0	0
1000 x 150mm									1	0	0	0	0	1	5	0
altro									...	...	...	...	...	...	...	...

FLANGIA																	18	19	20
Flangia 30 Std Schema foratura (F3)																	3	0	0
Flangia 50 Std Schema foratura (F5)																	5	0	0
altro																	...	...	...

CODIFICA COMPLETA DEL PRODOTTO (dimensioni in mm)

Codice d'ordine	Descrizione	Attuatore e accessori
	Caratteristiche serranda	
NM56B0B4220001000300	S-MFD A60 2B 2000x1000x300GW F3	BF230TRI

SagiCofim S.p.A. a socio unico

*soggetta a attività di direzione e coordinamento
di SYSTEMAIR AKTIEBOLAG*

via Firenze 1
20063 Cernusco sul Naviglio
Milano Italia
T. +39 02 929021
info@sagicofim.com

www.sagicofim.com



SagiCofim si riserva il diritto di apportare modifiche o cambiamenti in qualsiasi momento senza alcun obbligo di preavviso per quanto indicato nella presente pubblicazione.