

Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 1 of 36



Cassette serie EJB in Alluminio

Modo di protezione :



II 2 GD

Ex d IIB+H2 T6 (©) Gb

Ex tb IIIC T85°C (©) Db IP66

Temperatura ambiente -50°C a +60°C

Temperatura cavi in ingresso : come da tabella riportata nel manuale di uso e manutenzione in dotazione a ciascun contenitore

(©) valore legato al calcolo della dissipazione termica del circuito elettrico interno a ciascun contenitore

In presenza di componenti a Sicurezza Intrinseca interni al contenitore



II 2 GD

Ex d [ia IIA o IIB o IIC Ga] IIB+H2 T6 Gb

Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db IP66



II 2 GD

Ex d [ib IIA or IIB or IIC] IIB+H2 T6 Gb

Ex tb [ib] IIIC T85°C Db IP66

Temperatura ambiente -50°C a +60°C

Temperatura cavi in ingresso : come da tabella riportata nel manuale di uso e manutenzione in dotazione a ciascun contenitore.

Aree di impiego : Zona 1 / 21 e Zona 2 / 22

Grado di protezione meccanica : IP-66

Limite di tensione di esercizio : 15000 V

Limiti di potenza installata : la compatibilità di ciascun circuito da alloggiare in contenitore EJB è determinato dalla dissipazione termica dello stesso, calcolata con l'apposito software e riferita alla massima temperatura dell'ambiente in cui andrà ad operare.



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 2 of 36

pos.	Grandezza cassetta	Dimensioni esterne			Dimensioni interne			peso Kg.	Dimensioni piastra interna		Note
		Larghezz a B	Lunghezza A	Profondità (esclusi bulloni coperchio) C	Larghezz a b	Lunghezza a	Profondit à c		larghezza	lunghezz a	
1	EJB-A	245	305	152	168	232	140	10	215	150	
2	EJB-B	245	420	207	170	346	195	15	321	150	
3	EJB-C	407	482	232	314	389	217	34	290	360	
4	EJB-D	487	527	232	390	428	217	40	358	394	
5	EJB-E	535	590	275	433	487	250	78	391	446	
6	EJB-F	445	830	277	339	722	252	87	294	670	
7	EJB-G	610	830	275	504	723	250	119	450	670	
8	EJB-H	610	830	374	505	725	349	130	450	670	



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 3 of 36

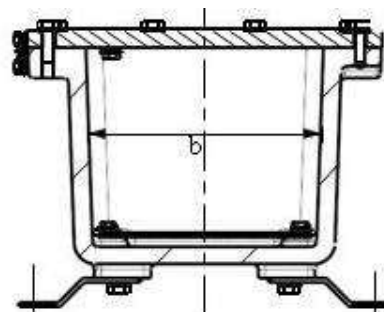
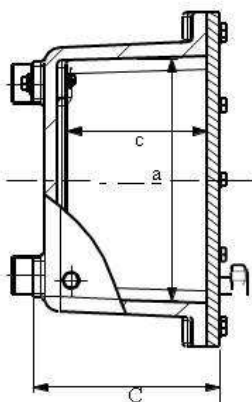
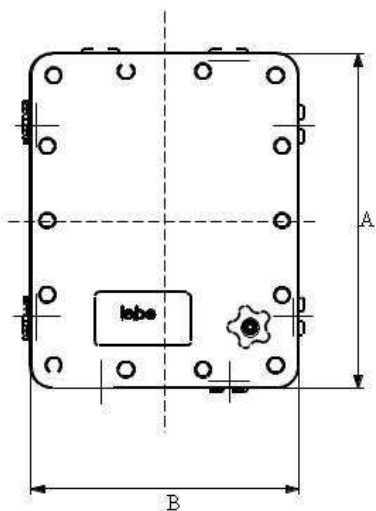


Immagine esplosa cassetta EJB D con dettaglio distinta base componenti



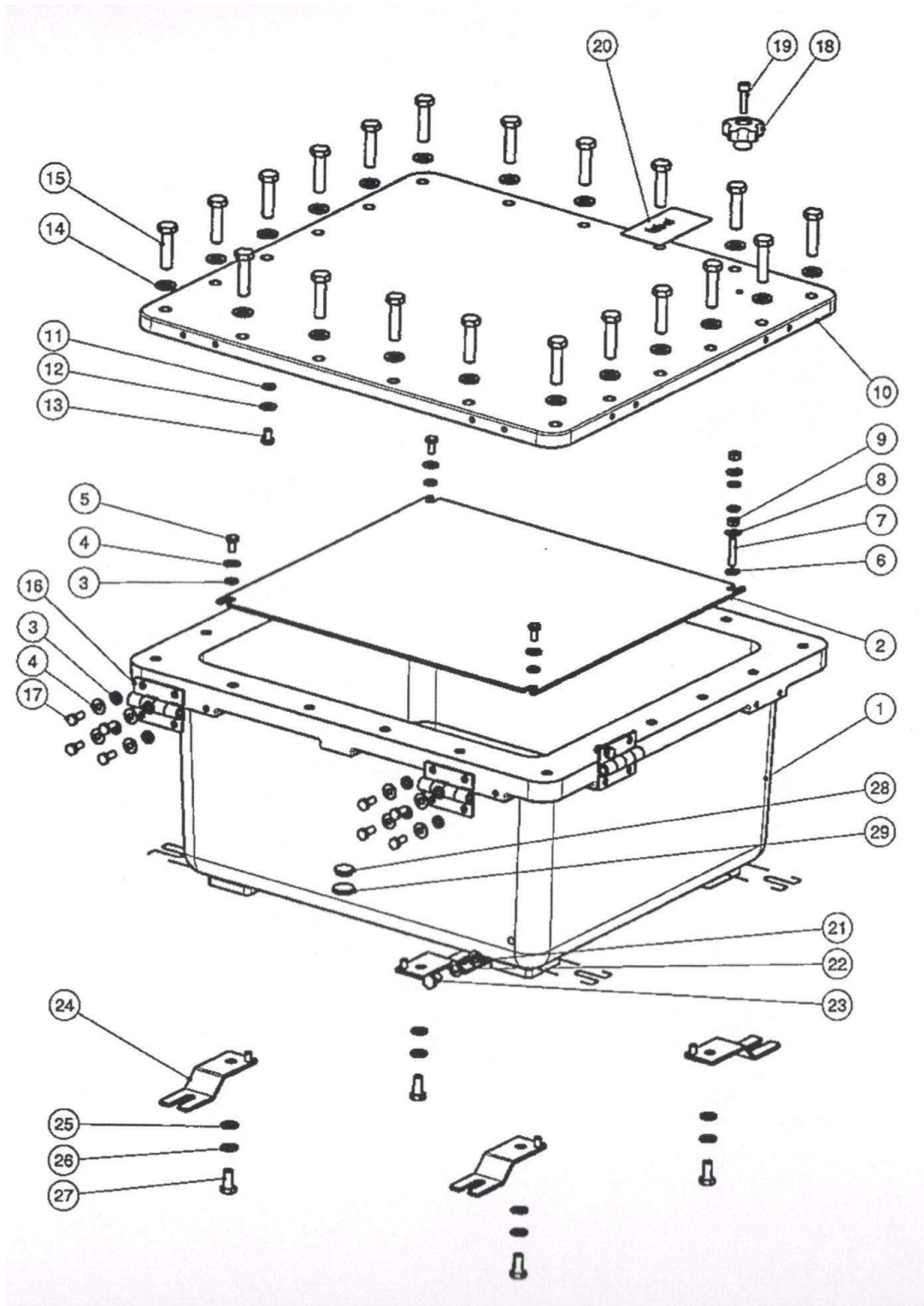
Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 4 of 36





Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 5 of 36

Item ○	Χομπονεντε		Θυαντιϕ
1	ALU-D-3-B-001	CORPO CASS.ALL.TIPO D LAVORATA	1
2	FZ-D-1-P-001	PIASTRA DI FONDO TIPO D	1
3 e 6	A4-M6-0-S-001	RANELLA ELASTICA M6	5
4 e 8	A4-M6-0-W-001	RANELLA PIANA MAGG. M6X18	6
5	A4-M612-0-Y-001	BULLONE INOX A4 M6X12	3
6 e 3	A4-M6-0-S-001	RANELLA ELASTICA M6	5
7	A4-M630-0-H-001	GRANO INOX A4 M6X30	1
8 e 4	A4-M6-0-W-001	RANELLA PIANA MAGG. M6X18	6
9	A4-M6-0-N-001	DADO INOX A4 M6	2
10	ALU-D-1-L-001	COPERCHIO ALL.TIPO D LAVORATO	1
11	A4-M6-0-W-002	RANELLA PIANA M6	1
12	A4-M6-0-S-001	RANELLA ELASTICA M6	1
13	A4-M610-0-Y-001	BULLONE INOX A4 M6X10	1
14	A4-M10-0-W-001	RANELLA PIANA M10	20
15	A4-M1040-0-Y-001	BULLONE INOX A4 M10X40	20
16	A4-2-0-Q-001	CERNIERA INOX 60 X 45 X 2,5	2
17	A4-M620-0-Y-001	BULLONE INOX A4 M6X20	8
18	R-32-0-G-001	POMOLO VCT.32 B-M8-C9	1
19	A4-M820-0-H-001	GRANO INOX A4 M8X20	1
20		Targhetta	1
21	A4-M8-0-W-001	RANELLA PIANA M8	2
22	A4-M8-0-S-001	RANELLA ELASTICA M8	1
23	A4-M814-0-Y-001	BULLONE INOX A4 M8X14	1
24	A4-2-0-U-001	PIEDINO MEDIO INOX	4
25	A4-M8-0-W-001	RANELLA PIANA M8	4
26	A4-M8-0-S-001	RANELLA ELASTICA M8	4
27	A4-M818-0-Y-001	BULLONE INOX A4 M8X18	4
28		DISCO DISTANZIALE	1
29		TRANSPONDER	1



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 6 of 36

Materia prima cassette di Alluminio :

- Custodia : Lega Primaria di Alluminio EN AB 43100 ottenuta da getto di fusione in terra.
- *Box* : *Raw material primary Aluminum primary alloy EN AB 43100 by sand casting.*
- Coperchio : Lega primaria di Alluminio EN AW 6082 ottenuta da laminato.
- *Lid* : *Primary Aluminum alloy EN AW 6082 by laminated plate.*
- Viteria esterna : aisi 316 A4
- Viteria interna : aisi 316 A4
- Piastra di fondo : in acciaio zincato Senzimir
- Cernere : aisi 316
- Piedi : aisi 316

Finitura delle superfici :

Standard per cassette in AL :

- Sabbatura grado Sa2 delle superfici della custodia
- Trattamento di levigatura della superficie del coperchio



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 7 of 36

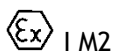
Su richiesta :

- Verniciatura standard delle superfici esterne del contenitore con vernice Poluretanaica, secondo ns Ciclo Standard " Bard " spessore minimo garantito 100 μ
- Verniciatura Offshore delle superfici esterne del contenitore con vernice Poluretanaica, secondo ns Ciclo Offshore " Fastenet " spessore minimo garantito 240 μ
- Verniciatura Offshore delle superfici esterne del contenitore con vernice Poluretanaica, secondo ns Ciclo Offshore " Transat " spessore minimo garantito 300 μ
- Verniciatura anticondensa delle superfici interne del contenitore, secondo ns Ciclo Standard " Velù"
- Trattamento di anodizzazione profonda su tutte le supecifi interne ed esterne del coperchio.
- Trattamento di fosfato-cromatazione, Alodine®

Cassette serie EJB Gruppo I in Acciaio al Carbonio zincato



Modo di protezione :





Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1


Page 8 of 36


Ex d I Mb T85°C (©)

Temperatura cavi in ingresso : come da tabella riportata nel manuale di uso e manutenzione in dotazione a ciascun contenitore

(©) valore legato al calcolo della dissipazione termica del circuito elettrico interno a ciascun contenitore

In presenza di componenti a Sicurezza Intrinseca interni al contenitore

 II 2 GD Ex d [ia IIA o IIB o IIC Ga] IIB+H2 T6 Gb
Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db IP66

 II 2 GD Ex d [ib IIA or IIB or IIC] IIB+H2 T6 Gb
Ex tb [ib] IIIC T85°C Db IP66

Temperatura ambiente -50°C a +60°C

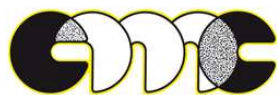
Temperatura cavi in ingresso : come da tabella riportata nel manuale di uso e manutenzione in dotazione a ciascun contenitore.

Aree di impiego : M2

Grado di protezione meccanica : IP-66

Limite di tensione di esercizio : 15000 V

Limiti di potenza installata : la compatibilità di ciascun circuito da alloggiare in contenitore EJB è determinato dalla dissipazione termica dello stesso, calcolata con l'apposito software e riferita alla massima temperatura dell'ambiente in cui andrà ad operare.



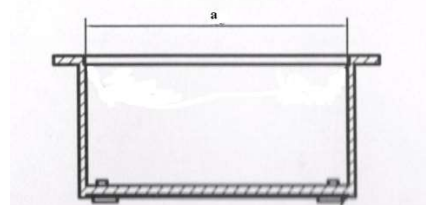
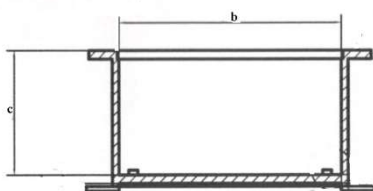
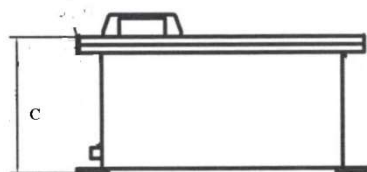
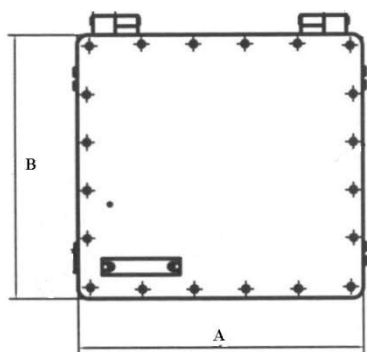
Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 9 of 36



pos.	Grandezza cassetta	Dimensioni esterne			Dimensioni interne			peso Kg.	Dimensioni piastra interna		Note
		Larghezza a B	Lunghezza A	Profondità (esclusi bulloni coperchio) C	Larghezza b	Lunghezza a	Profondità c		larghezza	lunghezza	
1	EJB-S-A	254	319	179	170	235	136	31,2	160	225	
2	EJB-S-B	254	430	239	170	345	196	41,8	160	335	
3	EJB-S-C	416	491	260	315	390	217	81	305	380	
4	EJB-S-D	496	536	259	390	430	216	98,90	380	420	
5	EJB-S-E	546	601	274	430	485	221	154	420	475	
6	EJB-S-F	461	846	319	340	725	266	179,2	330	715	
7	EJB-S-G	616	836	316	505	725	253	287	495	715	
8	EJB-S-H	616	836	411	505	725	348	309,2	495	715	



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 10 of 36

•

•

•

•

•

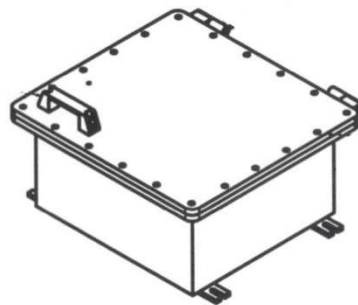
•

•

•

•

•



•

Materia prima cassetta di Acciaio Gruppo I :

- Custodia e coperchio : Acciaio al Carbonio FE -510D
- Viteria esterna : aisi 316 A4
- Viteria interna : aisi 316 A4
- Piastra di fondo : in acciaio zincato Senzimir
- Cernere : acciaio al Carbonio FE -510D



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 11 of 36

- Piedi : acciaio al Carbonio FE -510D

Finitura delle superfici :

Standard per cassette in Acciao al Carbonio :

- Trattamento di levigatura delle superfici della custodia e del coperchio
- Zincatura elettrolitica su tutte le superfici interne ed esterne spessore minimo garantito μm ...

Su richiesta :

- Verniciatura standard delle superfici esterne del contenitore con vernice Poluretanaica, secondo ns Ciclo Standard " Bard " spessore minimo garantito 100μ
- Verniciatura Offshore delle superfici esterne del contenitore con vernice Poluretanaica, secondo ns Ciclo Offshore " Fastenet " spessore minimo garantito 240μ
- Verniciatura Offshore delle superfici esterne del contenitore con vernice Poluretanaica, secondo ns Ciclo Offshore " Transat " spessore minimo garantito 300μ
- Verniciatura anticondensa delle superfici interne del contenitore secondo ns Ciclo Standard " Velù "



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 12 of 36

Cassette serie EJB in Acciaio Inossidabile aisi 316L



Modo di protezione :



II 2 GD

Ex d IIB+H2 T6 (©) Gb

Ex tb IIIC T85°C (©) Db IP66

Temperatura ambiente -50°C a +60°C

Temperatura cavi in ingresso : come da tabella riportata nel manuale di uso e manutenzione in dotazione a ciascun contenitore

(©) valore legato al calcolo della dissipazione termica del circuito elettrico interno a ciascun contenitore

In presenza di componenti a Sicurezza Intrinseca interni al contenitore



II 2 GD

Ex d [Ia IIA o IIB o IIC Ga] IIB+H2 T6 Gb

Ex tb [Ia Da] IIIC T85°C Db IP66



II 2 GD

Ex d [Ib IIA or IIB or IIC] IIB+H2 T6 Gb

Ex tb [Ib] IIIC T85°C Db IP66

Temperatura ambiente -50°C a +60°C

Temperatura cavi in ingresso : come da tabella riportata nel manuale di uso e manutenzione in dotazione a ciascun contenitore.

Aree di impiego : Zona 1 / 21 e Zona 2 / 22

Modo di protezione :



I M2

Ex d I Mb T85°C (©)

Temperatura cavi in ingresso : come da tabella riportata nel manuale di uso e manutenzione in dotazione a ciascun contenitore

(©) valore legato al calcolo della dissipazione termica del circuito elettrico interno a ciascun contenitore

In presenza di componenti a Sicurezza Intrinseca interni al contenitore



II 2 GD

Ex d [Ia IIA o IIB o IIC Ga] IIB+H2 T6 Gb

Ex tb [Ia Da] IIIC T85°C Db IP66



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 13 of 36



II 2 GD

Ex d [ib IIA or IIB or IIC] IIB+H2 T6 Gb

Ex tb [ib] IIIC T85°C Db IP66

Temperatura ambiente -50°C a +60°C

Temperatura cavi in ingresso : come da tabella riportata nel manuale di uso e manutenzione in dotazione a ciascun contenitore.

Aree di impiego : M2

Grado di protezione meccanica : IP-66

Limite di tensione di esercizio : 15000 V

Limiti di potenza installata : la compatibilità di ciascun circuito da alloggiare in contenitore EJB è determinato dalla dissipazione termica dello stesso calcolata con l'apposito software e riferita alla massima temperatura dell'ambiente in cui andrà ad operare.



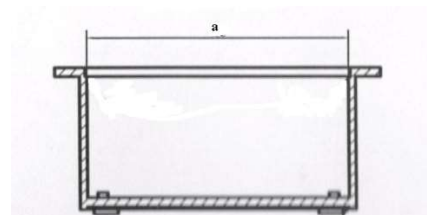
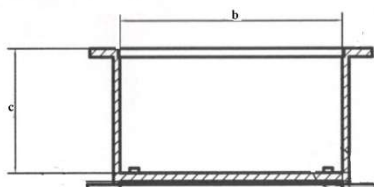
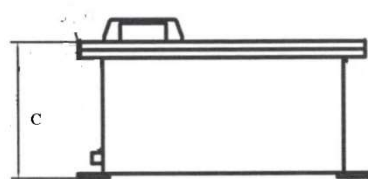
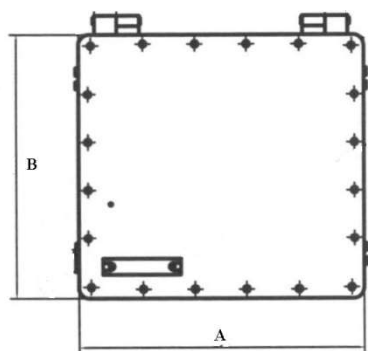
Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 14 of 36



pos.	Grandezza cassetta	Dimensioni esterne			Dimensioni interne			peso Kg.	Dimensioni piastra interna		Note
		Larghezza a B	Lunghezza A	Profondità (esclusi bulloni coperchio) C	Larghezza b	Lunghezza a	Profondità c		larghezza	lunghezza	
1	EJB-S-A	254	319	179	170	235	136	31,2	160	225	
2	EJB-S-B	254	430	239	170	345	196	41,8	160	335	
3	EJB-S-C	416	491	260	315	390	217	81	305	380	
4	EJB-S-D	496	536	259	390	430	216	98,90	380	420	
5	EJB-S-E	546	601	274	430	485	221	154	420	475	



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

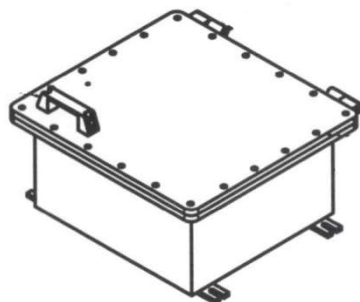
Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 15 of 36

6	EJB-S-F	461	846	319	340	725	266	179,2	330	715	
7	EJB-S-G	616	836	316	505	725	253	287	495	715	
8	EJB-S-H	616	836	411	505	725	348	309,2	495	715	



Materia Prima cassetta di Acciaio inossidabile :

- Acciaio autenitco Aisi 316 L
- Viteria esterna : aisi 316 A4
- Viteria interna : aisi 316 A4
- Piastra di fondo : in acciaio inossidabile aisi 316L
- Cernere : aisi 316
- Piedi : aisi 316

Finitura delle superfici :

Standard per cassette in Acciaio inossidabile aisi 316 :



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

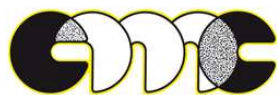
Page 16 of 36

- Trattamento di levigatura della superfici della custodia e del coperchio

Trattamento di passivazione per immersione totale in bagno

Su richiesta :

- Verniciatura standard delle superfici esterne del contenitore con vernice Poluretanaica, secondo ns Ciclo Standard " Bard " spessore minimo garantito 100 μ
- Verniciatura Offshore delle superfici esterne del contenitore con vernice Poluretanaica, secondo ns Ciclo Offshore " Fastenet " spessore minimo garantito 240 μ
- Verniciatura Offshore delle superfici esterne del contenitore con vernice Poluretanaica, secondo ns Ciclo Offshore " Transat " spessore minimo garantito 300 μ
- Verniciatura anticondensa delle superfici interne del contenitore secondo ns Ciclo Standard " Velù "



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 17 of 36

Le cassette sono concepite per il massimo “sfruttamento” dello volume libero di ciascun contenitore.
Infatti detto volume utile è sviluppato tutto nella sezione custodia. Il coperchio in laminato non ha “ volume interno”.

La più parte della concorrenza propone coperchi in fusione al cui sezione riduce :

il volume utile interno, il numero e la misure degli operatori a coperchio

la possibilità di rinvio a coperchio di manovre e reset di apparecchiature elettriche previste nel contenitore

Il numero di imocchi filettati praticabili sulle parete della custodia a parità di dimensioni .



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 18 of 36

Il morsetto di terra interno realizzato come da (Fig.2) può essere posizionato in ciascuno dei quattro angoli interni al contenitore in base alle esigenze di cablaggio elettrico.



Fig. 2

Il morsetto di terra esterno realizzato come da (Fig. 3) posizionato sul lato lungo sinistro del contenitore. In caso di necessità su richiesta detto morsetto potrà essere replicato su uno o più degli altri 3 lati del contenitore in base alle esigenze di cablaggio elettrico.



Fig. 3)



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 19 of 36

Coperchio e custodia di ciascun contenitore si accoppiano combaciando perfettamente. Nessuna parte delle flange (giunti di laminazione) sia del coperchio che della custodia rimane scoperta. Ciò grazie ad una apposita lavorazione di “pareggiamento” fatta con le due parti accoppiate su CNC.



Fig. 4)

Identificazione di ciascun contenitore indelebile.

In ciascun contenitore è sigillato un “transponder” Fig. 5) su cui sono registrati tutti i dati salienti :

- Matricola sorgente
- Lotto materia prima
- Date di produzione
- Verifiche subite con data e firma dell’operatore responsabile
- **Prova di pressione idrostatica individuale**



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 21 of 36

Personalizzazioni a richiesta

Le cassette in Alluminio sono prevsite con un sistema di staffaggio orientabile di 90°. Fig. 1). Ogni staffa / piedino, realizzato in acciaio inossidabile aisi 316 è orientabile in modo indipendente dagli altri. Ciò permette un migliore adattamento alle strutture portanti pre-esistenti nel luogo di utilizzo, una ottimizzazione degli spazi ed una semplificazione dei telai di sostegno, specialmente quando più contenitori sono tra loro interconnessi e montati in "batteria". I sudetti "piedini" sono comuni a più gradezze di contenitori EJB. Tutta la gamma degli 8 contenitori è coperta con sole 3 versioni di Piedino



Fig. 1

Nota : anche per le cassette in acciaio, sia al carbonio che inossidabile, i piedi di staffaggio sono fornibili in tutte le configurazioni , ma in condizione fissa (una volta stabilito l'orientamento essendo saldati non sono più modificabili)



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 22 of 36

- **Coperchio incernierato.** (Fig. 8) Tutti i contenitori sono progettati per l'applicazione di una coppia di cerniere su ciascuno dei 4 lati. L'operazione è fattibile anche a cura dell'utilizzatore. Preferibilmente a nostra cura o di aziende da noi debitamente istruite.



Fig. 8)

- **Pomolo / maniglia per apertura coperchio.** (Fig. 9) Tutti i contenitori sono progettati per l'applicazione di pomolo o maniglia su coperchio lato opposto alle cerniere. L'operazione è fattibile anche a cura dell'utilizzatore. Preferibilmente a nostra cura o di aziende da noi debitamente istruite.



Fig. 9)

- **Morsetto di terra / equipotenziale tra coperchio e custodia.** In caso di siano previste apparecchiature elettriche di comando e/o controllo montate sul coperchio del contenitore si rende per Norma necessario



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 23 of 36

stabilire l'equipotezialità tra coperchio e cassetta per tramite di apposito morsetto su retro coperchio (Fig. 10). Detto morsetto permetterà all'utilizzatore di stabilire il cablaggio tra il morsetto di Terra interno alla custodia ed il coperchio e quindi garantire l'equipotenzialità.



Fig. 10)

Foratura e maschiatura degli imbrocchi per ingresso / uscita delle connessioni elettriche e meccaniche



Fig. 11)

Le notifiche ottenute coprono la stragrande maggioranza delle infinite combinazioni di numero, grandezza e posizione degli imbrocchi filettati. La Tebella A) riporta i massimali per gradezza di contenitore e per taglia



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 24 of 36

di imbocco. Per Norma non è possibile delegare a chiunque la fattura delle forature e maschiature di imbrocchi su contenitori Ex d. Infatti la dichiarazione EC di conformità emessa dal costruttore deve includere tutte le lavorazioni secondarie siano esse di natura Elettrica che (soprattutto) Meccanica. Come tale dette "personalizzazioni" sono fattibili, su richiesta, solamente dal costruttore o da aziende da lui delegate secondo le procedure delle Norme e Direttive vigenti.

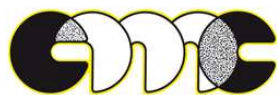
Tabella A)

L = Lato lungo Long side S = Lato corto Short side	EJB-A		EJB-B		EJB-C		EJB-D		EJB-E		EJB-F		EJB-G		EJB-H	
	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S
M20 - 1/2"	8	6	12	6	20	16	24	22	30	24	55	26	55	32	60	38
M25 - 3/4"	8	4	8	4	12	9	22	16	25	20	38	18	40	22	44	24
M32 - 1"	3	3	3	2	10	8	11	9	13	11	30	15	34	18	36	20
M40 - 1"1/4	2	1	2	1	4	3	8	8	8	8	14	6	16	12	17	13
M50 - 1"1/2	2	1	2	1	4	3	8	8	8	8	14	6	16	12	17	13
M63					3	2	3	3	4	4	10	4	11	5	12	6
M75					2	2	2	2	3	2	4	2	6	4	6	4
M80							1	1	2	2	3	1	5	3	5	3

Per verificare la compatibilità delle configurazioni su lato singolo con imbrocchi di grandezze varie (tra di loro diverse) può essere utile utilizzare la seguente tabella B) propedeutica.

Tabella B)

Grandezza imbocco reale	Equivalenza in grandezza 1 = 1/2" o M20
1 = 1/2" o M20	1 x 1



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 25 of 36

2=3/4" o M25	1,5 x 1
3=1" o M32	2 x 1
4= 1"1/4 o M40	2,25 x 1
5=1"1/2 o M50	3 x 1
6=2" o M62	4 x 1
7=2"1/2 o M75	5 x1
8=3" o M80	6 x1

Attraverso la tabella di equivalenza si potranno riportare tutte gli imbocchi allla grandezza 1. Se la somma di dette equivalenze sarà inferiore o uguale al numero massimo di imbocchi ammissibili in tabella A) per la grandezza 1 (1/2" – M20) la configurazione desiderata sarà fattibile.

Ad esempio :

- Lato lungo cassetta :

Grandezza imbocco	equivalenza	qtà. su lato singolo	totale equivalnte gr.1
1 = 1/2" o M20	1	2	2
2=3/4" o M25	1,5	3	4,5
3=1" o M32	2	1	2
4= 1"1/4 o M40	2,25	0	0
5=1"1/2 o M50	3	1	3
6=2" o M62	4	0	0
7=2"1/2 o M75	5	0	0
8=3" o M80	6	0	0
Totale generale equivalenti gr.1			11,5

La cassetta più piccola compatibile, secondo la tabella A) sarà : EJB-B



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 26 of 36

Foratura e maschiatura degli ingressi a coperchio per accoppiamento operatori di comando e controllo

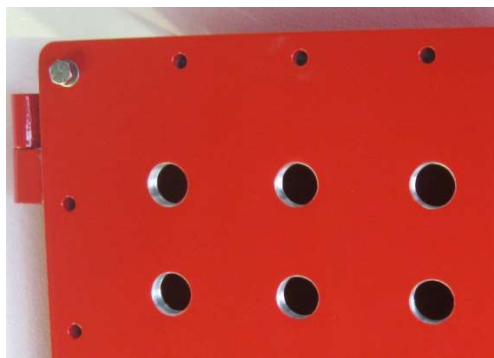


Fig. 12)

Tabella C)

Ingressi filettati M32 x 1,5 fattibili a coperchio								
Cilindric M32 x 1,5 On Cover								
Cassetta tipo Box type	EJB A	EJB B	EJB C	EJB D	EJB E	EJB F	EJB G	EJB H
Ingressi per fila Entries x row	2	5	6	6	6	5	8	8
Qtà. Di file Number of rows	2	2	4	6	7	11	11	11



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 28 of 36

compatible window									
Tipo di finestra compatibile - window type compatible									
P	-	x	x	x	x	x	x	x	x
Q	-	-	x	x	x	x	x	x	x
R	-	-	-	x	x	x	x	x	x
S	-	x	x	x	x	x	x	x	x
T	-	-	x	x	x	x	x	x	x
U	-	-	-	-	x	x	x	x	x
V	-	-	x	x	x	x	x	x	x
W	-	-	-	x	x	x	x	x	x
X	-	-	-	-	x	x	x	x	x

Tabella E) Finestre Normalizzate

Finestra tipo Window type	Dimensioni . dimensions (mm)	Dimensioni del vetro glass dim. min. (mm)	Spessore vetro glass thickness min. (mm)
P	square 80X80	120x120	23
Q	square 120x120	160x160	23
R	square 160x160	200x200	23
S	rectangular 40x70	80x110	23
T	rectangular 40x200	80x240	23
U	rectangular 100x270	140x310	23
V	round 120	160	23
W	round 160	200	23
X	Round 180	220	23

VERIFICHE E PROVE DI ROUTINE

Come prescritto dalla Normativa EN/IEC 79001-1 al paragrafo 16.1 **ciascun contenitore** prima di essere immesso sul mercato deve essere sottoposto alla **prova di pressione statica**. Nel Certificato (EC Type Examination Certificate) emesso dal laboratorio Ineris (Ente Notificato) si ribadisce quanto prescritto dalla Norma predetta e sono specificati i valori di pressione da applicare per ciascuna grandezza di contenitore in relazione alla temperatura ambiente (-20°C e -50°C).

Di persè la prova statica non presenta particolari difficoltà di esecuzione. Basta :

- Creare sul contenitore 2 imbrocchi filettati da ½" su due lati contrapposti . Uno per l'ingresso dell'acqua in pressione ed uno per la connessione del manometro per il rilevamento della pressione applicata.



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 29 of 36

- Accoppiare cassetta e coperchio interponendo tra gli stessi una guarnizione e serrando tutte i bulloni
Allacciare il tubo di alimentazione acqua in pressione ed allacciare il manometro
- Disporre di una pompa (anche manuale) che possa mettere in pressione l'acqua
- Riempire il contenitore di acqua (ad esempio per il ns contenitore più grande sono necessari 130 litri !)
- Mettere in pressione fino a raggiungere la pressione di riferimento
- Mantenere la pressione per almeno 20"
- Se il contenitore non presenterà perdite o rotture la prova è positiva
- Svuotare il contenitore (120l) ed asciugare il contenitore
- Resta il fatto che il contenitore rimarrà con le due forature da ½" che ne limiteranno l'impiego
- Fare il report di prova su carta o su file computer identificando il contenitore con una matricola



Fig. 15)

E' altrettanto evidente che una prova eseguita come spradescritto comporta un cospicuo contributo di manodopera
Da prove pratiche non si puo scendere sotto una media di 30 minuti per contenitore.

Tale incidenza di manodopera porterebbe alla crescita esponenziale dei costi di produzione. Al punto di rendere invendibile il prodotto.

Non sappiamo come sia stato affrontato e se risolto il problma dai ns concorrenti . Non ci compete.

Vi mostriamo invece quello che la ns azienda ha fatto per riportare l'incidenza dalla prova statica a livelli economicamente accettabili nel pieno rispetto della Noma.



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 30 of 36

Noi In Facciamo così !



In collaborazione con un primario costruttore di macchine speciali è stata messa a punto una Stazione di collaudo automatizzata che :

- Esegue la prova su cassetta integra (senza forature di servizio)
- Riconosce la gradezza del contenitore in macchina e ne imposta i parametri di prova peimpostati dall'Atex Manager
- Contiene il tempo di prova in meno di 4 minuti, per il contenitore piu grande.



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 31 of 36

- Trasferisce in automatico il risultato ed i parametri di prova sul “Trasponder” sito in ciacsun contenitore. Riportandone anche data e firma dell’operatore
- Svuota il contenitore dall’acqua impegnata per la prova recuperando l’acqua stessa.

Con un investimento iniziale di oltre 150.000€ ed una progressiva e puntuale messa a punto siamo oggi in gardo di garantire che :

- La prova statica di routine venga **fatta sulla totalità dei contenitori** immessi sul mercato
- La modalità di prova sia coerente con i dettami della Norma e le prescrizioni del Certificato ed indipendente dalla discrezionalità dell’operatore (non ha accesso alla impostazione dei parametri di prova)
- Il report di prova rimanga indelebile ed inalterabile nel tempo. E’ la macchina che trasferisce il risultato ed i parametri di prova sul “Trasponder” sito in ciacsun contenitore
- In qualsiasi momento sia possibile leggere i parametri di prova da parte di :

Ente Notificato

Collaudatore Cliente

Ente terzo nominato dal Cliente

Utilizzatore Finale



Letto di transponder



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 32 of 36



Quanto prima sarà disponibile una visione diretta tramite Webcam delle predette prove eventualmente in corso al momento del collegamento internet da parte dell' utente interessato.

Qualora , nel momento della connessione, non fossero in corso prove, sarà visibile in alternativa la registrazione delle prove più recenti effettuate (con indicazione di data ed ora della registrazione) .

Operatori di comando e controllo





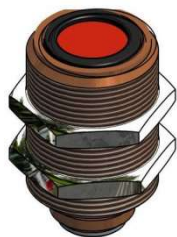
Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 33 of 36



Pulsanti a guardia intera serie: TB-PB



Pulsanti di emergenza serie: TB-EPB





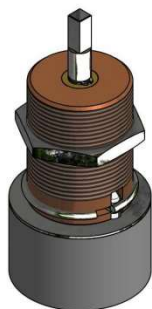
Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 34 of 36



Interruttori e selettori serie: TB-SW.....



Lampade di segnalazione:

TB-PL...





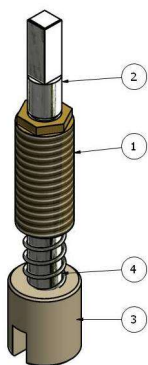
Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 35 of 36



Manovre rinviate per sezionatori / MCB / MCCB: TB-PT, M12 or M20



Reset per relè di protezione



Scheda Tecnico Commerciale per Contenitori serie EJB .. e loro Accessori

Date

19-02-2016

Rev. 1

Page 36 of 36