

### Características:

Caixas de junção (Ex e segurança aumentada / Ex t à prova de poeiras), grau de proteção IP66, para uso em áreas classificadas Zona 1, 2, 21 ou 22, corpo e tampa em alumínio fundido de alta resistência mecânica e a corrosão, fixada por parafusos de cabeça sextavada em aço inox, acabamento em pintura eletrostática poliéster texturizado na cor cinza claro Munsell N6,5, conjunto fornecido com orelhas para fixação de sobrepor, entradas rosqueadas MÉTRICA (M) M16 a M90 NPT (N) ou BSP(B) ½" a 4". Podem ser fornecidas com tampa plana (H1) ou tampa tampa alta (H3)  
Conjuntos para montagens de: bornes/conectores Ex i ou Ex e, comando e/ou sinalização Ex ed.



### Aplicação:

Áreas industriais, indústrias com áreas classificadas com gases ou poeiras, indústrias químicas, de processo, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, indústrias farmacêuticas, silos, indústria alimentícia, etc...

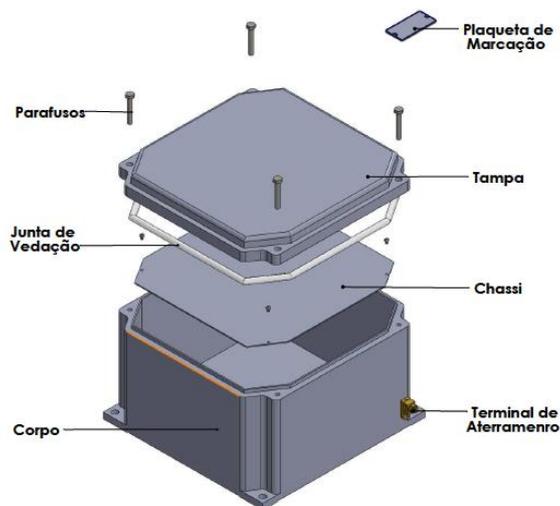
- Zona 1 ou 2 grupos de gases IIA, IIB ou IIC
- Zona 21 ou 22 grupos de poeiras IIIA, IIB ou IIIC

### Normas:

- ABNT NBR IEC 60079-0
- ABNT NBR IEC 60079-7
- ABNT NBR IEC 60079-31
- ABNT NBR IEC 60529

### Marcação:

- Ex e IIC T5...T3 Gb IP66
- Ex ed IIC T5...T3 Gb IP66
- Ex tb IIIC T100°C.....T200°C Db IP66



Tabelas:

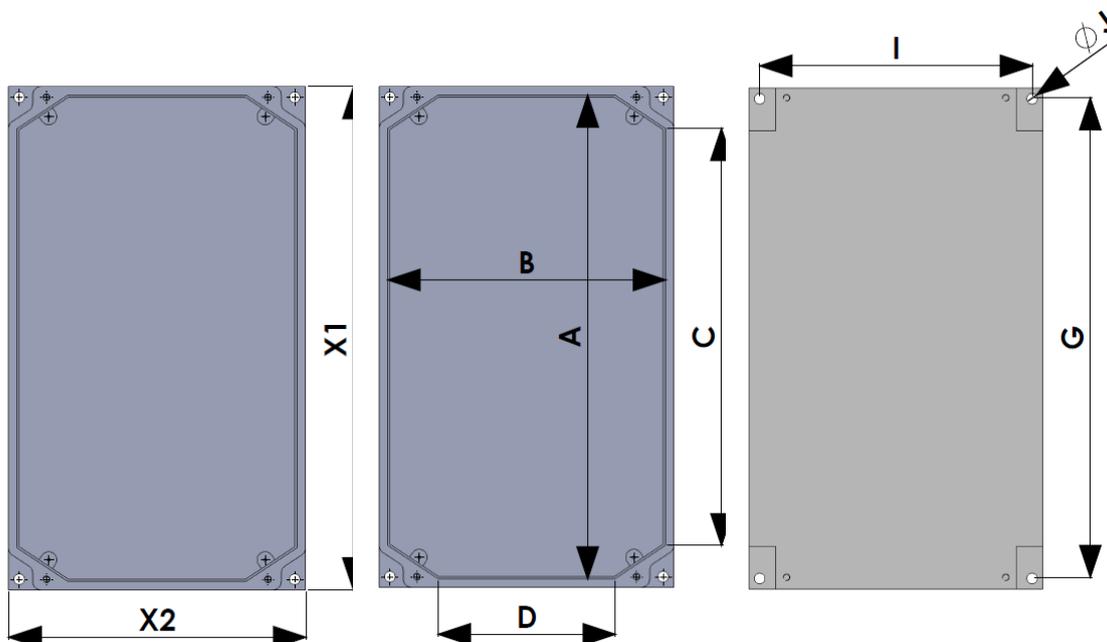
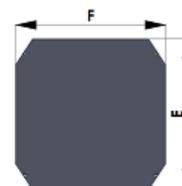
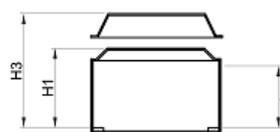


TABELA I Dimensões FLWR 14														
Código	Externas		Internas				Altura			Chassi		Fixação		
	X1	X2	A	B	C	D	H1	H3	L	E	F	G	I	ØJ
FLR.14Ex P / 12	125	85	115	75	90	55	55		50			90	120	7
FLR.14Ex P / 14	150	110	140	100	70	50	115		80	120	70	140	95	7
FLR.14Ex P / 17	180	150	165	140	115	105	115		95	150	120	160	135	11
FLR.14Ex P / 22	225	150	215	140	155	100	115		95	200	130	200	135	11
FLR.14Ex P / 27	285	150	270	140	205	90	120		95	255	130	265	130	11
FLR.14Ex P / 35	350	150	340	140	270	90	120		95	310	130	330	135	11
FLR.14Ex P / 45	460	150	450	140	380	90	120		95	415	120	440	130	11
FLR.14Ex Q / 22	230	230	220	220	110	155	160	230	135	195	195	205	205	11
FLR.14Ex M / 22	290	230	275	220	95	260	160	230	135	260	200	270	210	11
FLR.14Ex M / 27	280	285	270	275	200	225	160	230	135	255	255	265	265	11
FLR.14Ex M / 35	350	285	335	280	250	220	160	230	135	300	255	325	265	11
FLR.14Ex M / 40	415	290	400	280	275	200	160	230	135	385	260	395	265	11
FLR.14Ex M / 45	455	290	445	280	315	200	160	230	135	410	255	435	265	11
FLR.14Ex M / 50	505	290	490	280	365	195	160	230	135	475	255	485	270	11
FLR.14Ex M / 55	570	290	555	280	425	200	160	230	135	530	255	540	260	11
FLR.14Ex M / 60	610	290	600	280	475	200	160	230	135	595	255	590	265	11
FLR.14Ex M / 70	695	290	685	280	560	200	160	230	135	665	255	670	265	11
FLR.14Ex G / 40	415	360	405	350	275	275	225	290	195	380	325	390	340	11
FLR.14Ex G / 45	455	360	445	350	420	280	225	290	195	400	320	435	335	11
FLR.14Ex G / 55	570	360	555	350	425	275	225	290	195	490	325	540	340	11
FLR.14Ex G / 60	620	360	610	350	480	275	225	290	195	365	355	600	335	11
FLR.14Ex G / 70	695	360	682	350	555	275	225	290	195	665	330	675	335	11



55 (11) 2087.6000  
contato@fortlight.com.br



[fortlight.com.br](http://fortlight.com.br)

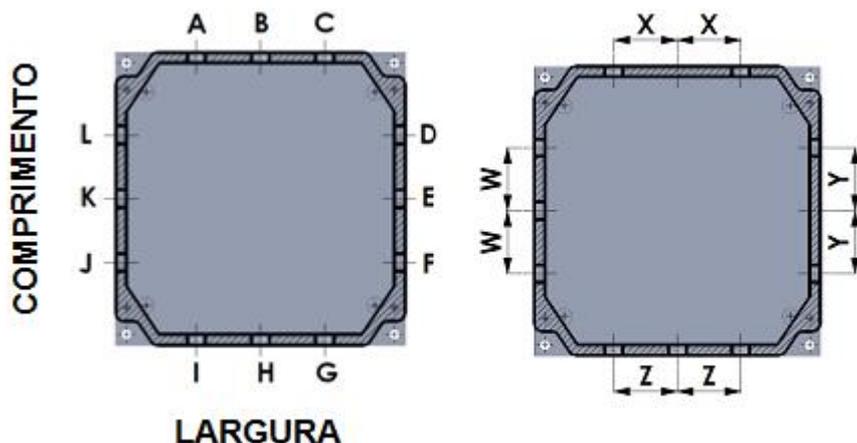
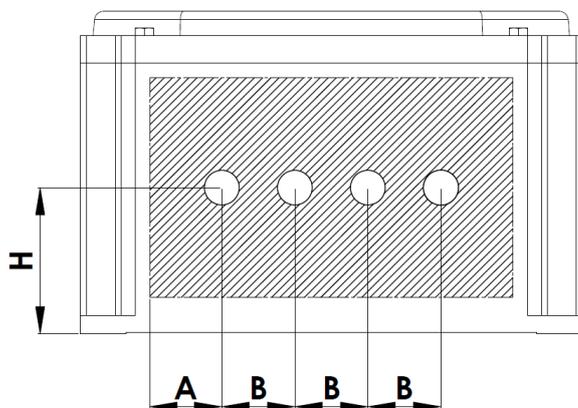


TABELA II QUANTIDADE MÁXIMA DE ENTRADAS ROSCADAS BSP-NPT OU MÉTRICA														
Código	Uma		Duas		Três		Diast. entre furos roscados					Quant. Max. 1/2"	Quant. Máx. no maior Diam.	
	Comp	Larg	Comp	Larg	Comp	Larg	X	Y	Z	W	H			
FLWR 14Ex P / 12	3/4"	3/4"						30				30	4	4 x 3/4"
FLWR 14Ex P / 14	1.1/4"	1"										50	4	2 x 1.1/4"
FLWR 14Ex P / 17	2"	1.1/2"					16					55	12	4 x 2"
FLWR 14Ex P / 22	2"	1.1/2"	1.1/4"	1/2"			16	30			55	55	12	4 x 2"
FLWR 14Ex P / 27	2"	1.1/2"	2"	1/2"	3/4"		16	45			55	55	16	6 x 2"
FLWR 14Ex P / 35	2"	1.1/2"	2"		1.1/2"		16	55			75	55	20	6 x 2"
FLWR 14Ex P / 45	2"	2"	2"		2"		16	70			100	55	28	8 x 2"
FLWR 14Ex Q / 22	2"	3"	1/2"	1.1/4"			40	26	50	32	55	55	12	4 x 3"
FLWR 14Ex M / 22	2"	3"		2"		1.1/2"	50	22	65	32	80	80	20	4 x 3"
FLWR 14Ex M / 27	3"	3"	2"	2"	3/4"	1"	50	35	65	40	80	80	24	4 x 3"
FLWR 14Ex M / 35	3"	3"	2.1/2"	2"	1.1/2"	1"	50	52	65	70	80	80	28	4 x 3"
FLWR 14Ex M / 40	3"	3"	3"	2"	1.1/2"	3/4"	50	70	65	90	80	80	28	4 x 3"
FLWR 14Ex M / 45	3"	3"	3"	2"	2"	3/4"	50	80	65	105	80	80	32	4 x 3"
FLWR 14Ex M / 50	3"	3"	3"	2"	2.1/2"	3/4"	50	90	65	121	50	80	36	6 x 3"
FLWR 14Ex M / 55	3"	3"	3"	2"	3"	3/4"	50	105	65	140	80	80	40	8 x 3"
FLWR 14Ex M / 60	3"	3"	3"	2"	3"	3/4"	50	120	65	150	80	80	44	8 x 3"
FLWR 14Ex M / 70	3"	3"	3"	2"	3"	3/4"	50	140	65	170	80	80	48	8 x 3"
FLWR 14Ex G / 40	4"	4"	3"	3"	1.1/2"	1.1/2"	70	67	90	90	110	110	48	4 x 4"
FLWR 14Ex G / 45	4"	4"	4"	3"	3"	1.1/2"	70	80	90	105	110	110	66	6 x 4"
FLWR 14Ex G / 55	4"	4"	4"	3"	3"	1.1/2"	70	110	90	140	110	110	66	6 x 4"
FLWR 14Ex G / 60	4"	4"	4"	3"	3.1/2"	1.1/2"	70	120	90	155	110	110	72	6 x 4"
FLWR 14Ex G / 70	4"	4"	4"	3"	4"	1.1/2"	70	140	90	180	110	110	78	8 x 4"



Distância "B" mm para uso com uniões ou prensa-cabos										
Diam.	4"	3.1/2"	3"	2.1/2"	2"	1.1/2"	1.1/4"	1"	3/4"	1/2"
1/2"	126	118	109	99	89	79	77	70	66	60
3/4"	134	124	110	104	95	85	83	76	72	
1"	135	127	118	108	99	89	86	79		
1.1/4"	142	134	125	115	106	96	93			
1.1/2"	145	137	128	117	108	98				
2"	155	147	168	127	118					
2.1/2"	164	155	147	136						
3"	174	165	157							
3.1/2"	183	175								
4"	191									
<b>A</b>	<b>59</b>	<b>52</b>	<b>46</b>	<b>39</b>	<b>34</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>15</b>

Distância "B" mm para uso sem união ou prensa-cabos										
Diam.	4"	3.1/2"	3"	2.1/2"	2"	1.1/2"	1.1/4"	1"	3/4"	1/2"
1/2"	106	95	85	71	61	51	46	39	35	32
3/4"	109	98	98	74	64	54	49	42	37	
1"	112	102	91	77	67	57	52	45		
1.1/4"	117	106	96	82	72	62	57			
1.1/2"	120	109	99	85	75	65				
2"	126	115	105	91	81					
2.1/2"	132	121	111	97						
3"	140	130	119							
3.1/2"	147	136								
4"	152									
<b>A</b>	<b>59</b>	<b>52</b>	<b>46</b>	<b>39</b>	<b>34</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>15</b>

55 (11) 2087.6000  
contato@fortlight.com.br



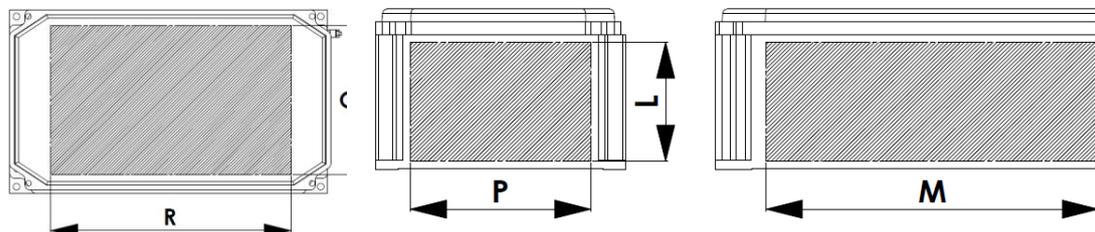
Parcelamos  
com o cartão  
**BNDES**



**GRUP  
PETROBRAS**



**fortlight.com.br**



**TABELA III - ÁREA PARA FUROS ROSCADOS  
DISTÂNCIAS - mm**

Código	Lateral maior		Lateral menor		Tampa		Quant. Máxima Elem. Ex
	M	L	P	L	O	R	
FLR 14Ex P / 12	80	40	45	40	45	105	2
FLR 14Ex P / 14	60	70	40	70	40	130	2
FLR 14Ex P / 17	105	85	95	85	95	155	2
FLR 14Ex P / 22	145	85	90	85	90	205	3
FLR 14Ex P / 27	195	85	80	85	80	260	4
FLR 14Ex P / 35	260	85	80	85	80	330	5
FLR 14Ex P / 45	370	85	80	85	80	440	6
FLR 14Ex Q / 22	100	125	145	125	145	210	6
FLR 14Ex M / 22	85	125	250	125	250	265	16
FLR 14Ex M / 27	190	125	215	125	215	260	12
FLR 14Ex M / 35	240	125	210	125	210	325	15
FLR 14Ex M / 40	265	125	190	125	190	390	18
FLR 14Ex M / 45	305	125	190	125	190	435	18
FLR 14Ex M / 50	355	125	185	125	185	480	21
FLR 14Ex M / 55	415	125	190	125	190	545	24
FLR 14Ex M / 60	465	125	190	125	190	590	24
FLR 14Ex M / 70	550	125	190	125	190	675	30
FLR 14Ex G / 40	265	185	265	185	265	395	24
FLR 14Ex G / 45	410	185	270	185	270	435	24
FLR 14Ex G / 55	415	185	265	185	265	545	32
FLR 14Ex G / 60	470	185	265	185	265	600	36
FLR 14Ex G / 70	545	185	265	185	265	672	40

Tabela IV - FLR 14Ex QUANTIDADE DE BORNES x CLASSE DE TEMPERATURA																													
Código	Quantidade de bornes T4/T115°C							Quantidade de bornes T5/T100°C							Quantidade de bornes T4/T135°C							Quantidade de bornes T3/T200°C							
	2,5	4	6	10	16	35	70	2,5	4	6	10	16	35	70	2,5	4	6	10	16	35	70	2,5	4	6	10	16	35	70	
Corrente A	15	20	25	35	50	78	120	15	20	25	35	50	78	120	15	20	25	35	50	78	120	15	20	25	35	50	78	120	
FLR 14Ex P / 12 H1																													
FLR 14Ex P / 14 H1		8	8	6	5	4																							
FLR 14Ex P / 17 H1		9	9	8	6	5																							
FLR 14Ex P / 22 H1		14	14	11	9	8																							
FLR 14Ex P / 27 H1		22	22	18	15	12																							
FLR 14Ex P / 35 H1		31	27	25	19	15		31	31	25	20	17																	
FLR 14Ex P / 45 H1		25	22	20	16	12		30	26	23	18	14		41	35	32	25	20					61	53	48	38	30		
FLR 14Ex Q / 22 H1	H3	27	27	22	18	15	9	5	37	31	29	22	17	10	6														
FLR 14Ex M / 22 H1	H3	31	26	24	19	14	8	5	37	31	29	22	17	10	6														
FLR 14Ex M / 27 H1	H3	28	24	22	18	14	8	5	34	29	26	21	16	10	6														
FLR 14Ex M / 35 H1	H3	26	23	21	16	13	8	4	30	27	25	19	15	9	4	43	37	34	27	21	13	8							
FLR 14Ex M / 40 H1	H3	22	19	18	14	11	7	4	26	23	21	16	13	8	5	36	31	29	23	18	11	7	54	47	43	34	27	17	10
FLR 14Ex M / 45 H1	H3	22	19	18	14	11	7	4	26	23	21	17	13	8	5	36	31	29	23	18	11	7	53	46	43	34	27	17	10
FLR 14Ex M / 50 H1	H3	20	18	16	13	10	6	4	23	21	19	15	12	8	5	33	29	26	21	17	10	6	49	42	39	31	25	16	10
FLR 14Ex M / 55 H1	H3	19	16	15	12	10	6	4	21	18	17	14	11	7	4	30	26	24	19	15	10	6	44	38	35	28	23	14	9
FLR 14Ex M / 60 H1	H3	18	16	14	11	9	6	3	21	18	17	14	11	7	4	29	25	23	19	15	10	6	43	38	35	28	22	14	9
FLR 14Ex M / 70 H1	H3	16	14	13	10	8	5	3	18	16	15	12	10	6	4	25	22	20	16	13	9	5	38	33	31	25	20	13	9
FLR 14Ex G / 40 H1	H3	21	18	17	13	10	6	4	25	22	20	16	12	8	5	34	29	27	22	17	11	7	50	44	40	32	25	16	10
FLR 14Ex G / 45 H1	H3	20	17	16	13	10	8	4	24	21	19	15	12	7	5	33	29	26	21	17	10	6	48	42	39	31	25	16	10
FLR 14Ex G / 55 H1	H3	18	16	15	12	9	6	4	21	18	17	14	11	7	4	29	25	24	19	15	10	6	44	38	35	28	23	14	9
FLR 14Ex G / 60 H1	H3	16	14	13	10	8	5	3	19	16	15	12	10	6	4	26	22	21	17	13	9	6	39	34	31	25	20	13	8
FLR 14Ex G / 70 H1	H3	14	12	11	9	7	5	3	17	16	14	11	9	6	4	23	20	18	15	12	8	5	35	31	29	23	19	12	8



Parcelamos com o cartão  
**BNDES**



55 (11) **2087.6000**  
contato@fortlight.com.br

**fortlight.com.br**