

INVÓLUCROS VAZIOS FLWR14 TUIPO "U"

Característica

Invólucros Ex db à prova de explosão, Ex tb à prova de poeiras combustíveis, para uso em áreas classificadas Zona 1, 2, 21 ou 22 corpo e tampa em alumínio fundido com baixos teores de ferro e cobre, de alta resistência mecânica e à corrosão, conjunto fixado por parafusos de cabeça sextavada em aço inox, acabamento em pintura eletrostática poliéster texturizada na cor cinza claro Munsell N6,5, entradas rosqueadas NPT (N) ½" a 4" ou métrica (M) M16 a M100. Podem ser fornecidas com tampa plana (H1), tampa alta (H3) ou corpo rebaixado (H0). Placa de montagem em aço carbono com acabamento na cor laranja Munsell 2,5YR 6/14. Fornecido com dobradiças a partir do modelo FLWR14M35. Conjuntos fornecidos com quatro orelha para fixação de sobrepor. FLWR14P12 para montagem com elementos de comando, não é fornecida com placa de montagem.

Conjuntos para montagens de: visores Ex db, conectores/bornes, equipamentos elétricos, partida direta de motores, comando, sinalização, proteção, manobra, disjuntores, transformadores, inversores, soft starter, partidas de motores com reversão, partida de motores estrela-triângulo, automação, sistema de aterramento, sistemas de iluminação autônomos, quadros de luz, quadros de força, chaves de transferência etc...

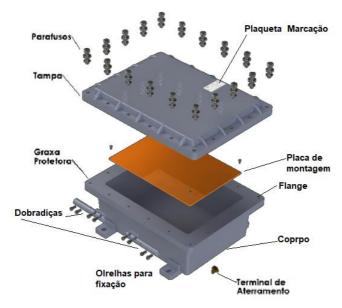
Obs.: Tolerância geral ± 2%

Quando fornecido com dobradiças (FRLWR14P), acrescentar 15mm na cota "D"

Quando fornecido com dobradiças (FLWR14M/FLWR14G), acrescentar 25mm na cota "D"



Áreas Classificadas



Aplicações:

Áreas classificadas com gases; Áreas classificadas com poeiras combustíveis: Áreas industriais; Indústrias químicas, de processo, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, indústrias farmacêuticas, silos, indústria alimentícia, etc...

Normas:

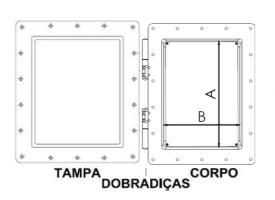
ABNT NBR IEC 60079-0 ABNT NBR IEC 60079-1 ABNT NBR IEC 60079-31 ABNT NBR IEC 60529

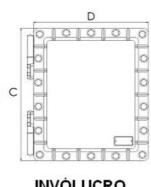
Marcação:

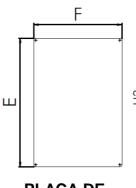
Gases: Ex db IIB T* Gb Poeiras: Ex tb IIIC T* Db Grau de proteção: IP66

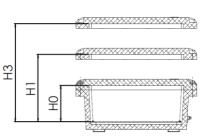
* - Classe de temperatura consultar tabela











INVÓLUCRO

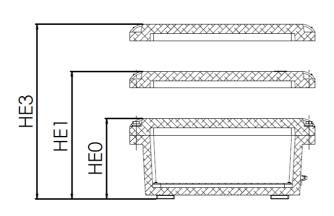
PLACA DE MONTAGEM

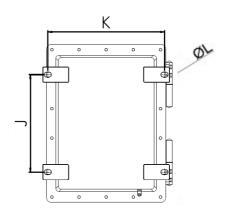
ALTURAS INTERNAS

TABELA I INVÓLUCROS Ex db Ex tb IP66 Dimensões em mm											
		11	NTERNA	S		EXTE	RNAS	PLACA DE	MONTAGEM		
CÓDIGO	Α	В	Н0	H1	Н3	С	۵	Е	F		
FLWR14 P/12	115	77		65	110	152	107	112	72		
FLWR14 P/14	133	96		85	130	195	160	120	80		
FLWR14 P/17	158	126		115	160	247	212	150	120		
FLWR14 P/22	208	128		122	167	294	212	205	125		
FLWR14 P/27	267	128		120	165	355	212	260	125		
FLWR14 P/35	340	125		122	167	428	210	310	120		
FLWR14 P/45	432	127		120	165	522	210	425	120		
FLWR14 Q/22	205	205		168	233	298	298	200	200		
FLWR14 M/22	248	202		165	230	365	315	240	195		
FLWR14 M/27	256	250		165	230	374	368	250	245		
FLWR14 M/35	325	255		160	235	437	366	320	250		
FLWR14 M/40	385	274		152	237	510	385	380	260		
FLWR14 M/45	438	272		155	230	558	385	430	260		
FLWR14 M/50	490	270		155	230	610	385	480	260		
FLWR14 M/55	543	272		154	229	658	385	535	260		
FLWR14 M/60	588	272		155	230	700	378	580	260		
FLWR14 M/70	695	272		158	233	802	382	685	260		
FLWR14 G/40	384	350	160	220	290	500	470	375	340		
FLWR14 G/45	440	350	160	212	292	556	467	430	340		
FLWR14 G/55	545	350	160	215	285	654	465	535	340		
FLWR14 G/60	605	350	160	212	292	720	470	590	340		
FLWR14 G/70	685	355	160	214	284	795	475	675	345		
FLWR14 G/80	800	445	220	323	428	930	580	790	440		
FLWR14 G/90	915	470	220	328	433	1030	580	875	445		
FLWR14 G/110	1130	475	220	328	433	1250	600	1110 ^{Obs.:}	Tolerân d Gro ll ± 2%		



Áreas Classificadas





ALTURAS EXTERNAS

DETALHE FIXAÇÃO

TABELA II INVÓLUCROS Ex db Ex tb IP66 Dimensões em mm										
		XTERNA	S		FIXAÇÃO					
CÓDIGO	HE/H0	HE/H1	HE/H3	7	к	Ø				
FLWR14 P/12		88	130	90	105	8				
FLWR14 P/14		122	154	110	150	8				
FLWR14 P/17		162	199	100	200	12				
FLWR14 P/22		164	198	165	200	12				
FLWR14 P/27		162	212	200	200	12				
FLWR14 P/35		164	199	260	200	12				
FLWR14 P/45		170	194	365	200	12				
FLWR14 Q/22		208	256	140	300	12				
FLWR14 M/22		212	285	140	300	15				
FLWR14 M/27		210	285	190	350	15				
FLWR14 M/35		210	290	260	350	15				
FLWR14 M/40		220	292	325	375	15				
FLWR14 M/45		215	285	350	375	15				
FLWR14 M/50		215	285	425	375	15				
FLWR14 M/55		210	284	480	375	15				
FLWR14 M/60		210	285	525	375	15				
FLWR14 M/70		210	288	620	375	15				
FLWR14 G/40	195	275	325	310	455	15				
FLWR14 G/45	195	275	327	355	455	15				
FLWR14 G/55	195	272	320	450	455	15				
FLWR14 G/60	195	272	327	510	455	15				
FLWR14 G/70	195	272	319	580	455	15				
FLWR14 G/80	255	378	483	580	560	15				
FLWR14 G/90	255	383	488	695	570	15				
FLWR14 G/110	260	385	490	995	590	15				



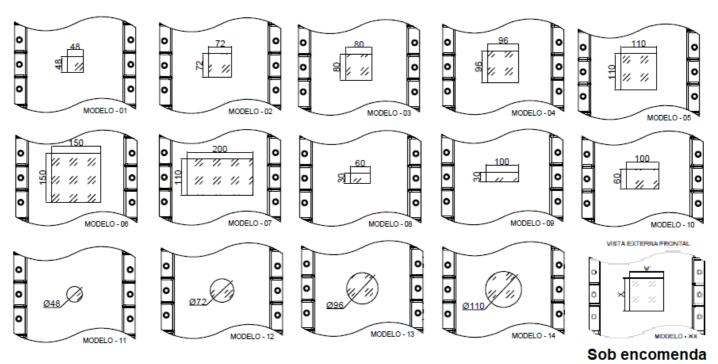
Áreas Classificadas

TABELA III INVÓLUCROS EX db EX tb IP66 CLASSE DE TEMPERATURA X POTÊNCIA DISSIPADA

	TAN	I IPA	CLASSE	DE TEMPI	ERATURA	
CÓDIGO	Qtd. Máx. Elementos M22	Máx.área retirada cm2	но	Н1	Н3	Maxima Potência dissipada (W)
FLWR14 P/12	2	7,63		T3/200°C		40
FLWR14 P/14	4	15,25		T3/200°C		40
FLWR14 P/17	6	22,88		T3/200°C		40
FLWR14 P/22	12	45,76		T3/200°C		40
FLWR14 P/27	6	22,88		T3/200°C		40
FLWR14 P/35	8	30,51		T3/200°C		40
FLWR14 P/45	10	38,13		T6/85°C		200
FLWR14 Q/22	12	45,76		T3/200°C	T6/85°C	40/200
FLWR14 M/22	12	45,76		T6/85°C	T6/85°C	100/200
FLWR14 M/27	16	61,01		T6/85°C	T6/85°C	200
FLWR14 M/35	25	95,33		T6/85°C	T6/85°C	200
FLWR14 M/40	20	76,27		T6/85°C	T6/85°C	200
FLWR14 M/45	20	76,27		T6/85°C	T6/85°C	200/400
FLWR14 M/50	20	76,27		T6/85°C	T6/85°C	400
FLWR14 M/55	24	91,52		T6/85°C	T6/85°C	400
FLWR14 M/60	28	106,77		T6/85°C	T6/85°C	400
FLWR14 M/70	32	122,03		T6/85°C	T6/85°C	400
FLWR14 G/40	20	76,27	T6/85°C	T6/85°C	T6/85°C	400
FLWR14 G/45	25	95,33	T6/85°C	T6/85°C	T6/85°C	400
FLWR14 G/55	30	114,40	T6/85°C	T4/135°C	T6/85°C	400/1.000
FLWR14 G/60	35	133,47	T6/85°C	T6/85°C	T6/85°C	400
FLWR14 G/70	60	228,80	T6/85°C	T4/135°C	T4/135°C	1.000
FLWR14 G/80	63	240,24	T6/85°C	T6/85°C	T6/85°C	900
FLWR14 G/90	70	266,93	T6/85°C	T6/85°C	T6/85°C	1.200
FLWR14 G/110	84	320,32	T6/85°C	T6/85°C	T6/85°C	2.000

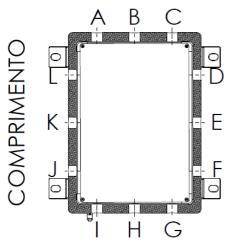


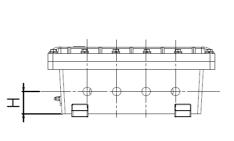
	TABELA IV VISORES Ex Dimensões em mm														
	Quantidade	Visores Ex db													
CÓDIGO	Máxima Visores	48x48	72x72	80x80	96x96	110x110	150x150	200x110	60x30	100x30	100x60	Ø 48	Ø 72	Ø 96	Ø 110
	Visures	tipo 1	tipo 2	tipo 3	tipo 4	tipo 5	tipo 6	tipo 7	tipo 8	tipo 9	tipo 10	tipo 11	tipo 12	tipo 13	tipo 14
FLWR14 P/12															
FLWR14 P/14	1	1										1			
FLWR14 P/17	1	1	1						1	1	1	1	1		
FLWR14 P/22	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	
FLWR14 P/27	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	
FLWR14 P/35	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1
FLWR14 P/45	2	2	2	1	1	1			2	2	1	1	1	1	1
FLWR14 Q/22	2	2	1	1	1				2	2	1	1	1	1	1
FLWR14 M/22	2	2	2	1	1				2	2	1	1	1	1	1
FLWR14 M/27	2	2	1	1	1	1			2	2	1	2	2	1	1
FLWR14 M/35	2	2	2	2	1	1			2	2	2	2	2	1	1
FLWR14 M/40	2	2	2	2	1	1			2	2	2	2	2	2	1
FLWR14 M/45	2	2	2	2	1	1			2	2	2	2	2	1	1
FLWR14 M/50	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
FLWR14 M/55	3	3	3	3	2	2	1	1	3	3	3	3	3	2	2
FLWR14 M/60	3	3	3	3	2	2	1	1	3	3	3	3	3	2	2
FLWR14 M/70	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	3	3	2
FLWR14 G/40	3	3	3	2	1	1	1	1	3	3	2	3	3	2	1
FLWR14 G/45	3	3	3	3	2	1	1	1	3	3	2	3	3	2	1
FLWR14 G/55	3	3	3	3	3	2	1	1	3	3	3	3	3	3	2
FLWR14 G/60	3	3	3	3	3	2	1	1	3	3	3	3	3	3	3
FLWR14 G/70	4	4	4	4	3	2	1	1	4	4	4	4	4	4	3
FLWR14 G/80	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4
FLWR14 G/90	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4
FLWR14 G/110	6	6	6	6	6	6	3	3	6	6	6	6	6	6	6

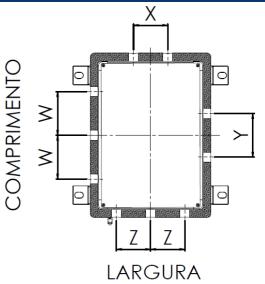




Áreas Classificadas



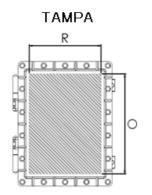


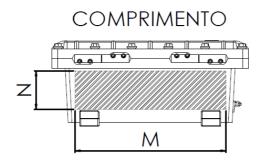


LARGURA

TA	TABELA V QUANTIDADE MÁXIMA DE FUROS ROSCADOS NPT OU MÉTRICO												
	UN	ЛΑ	DU	AS	TF	RÊS	Distâ	ncia e	ntre fur	os rosc	cados	Quantid. Máx.	Quantid. Máz. maior
CÓDIGO	Comp	Larg	Comp	Larg	Comp	Larg	х	Υ	z	W	н	menor diâmetro 1/2"(M16)	diâmetro.
FLWR14 P/12		3/4"(M25)										2	2x3/4"(M25)
FLWR14 P/14	3/4"(M25)	3/4"(M25)	3/4"(M25)	1/2"(M16/20)			22	36	30	40	55	6	6x3/4"(M25)
FLWR14 P/17	1"(M32)	1"(M32)	1"(M32)	3/4"(M25)	3/4"(M25)		36	39	40	50	65	10	6x1"(M32)
FLWR14 P/22	1"(M32)	1"(M32)	1"(M32)	3/4"(M25)	1"(M32)		36	56	40	72	65	24	10x1"(M32)
FLWR14 P/27	1"(M32)	1"(M32)	1"(M32)	3/4"(M25)	1"(M32)	1/2"(M16/20)	36	70	40	92	65	16	10x1"(M32)
FLWR14 P/35	1.1/2"(M50)	1.1/2"(M50)	1.1/2"(M50)	3/4"(M25)	1.1/2"(M50)	1/2"(M16/20)	36	95	40	115	65	28	8x1.1/2"(M50)
FLWR14 P/45	1.1/2"(M50)	1.1/2"(M50)	1.1/2"(M50)	3/4"(M25)	1.1/2"(M50)	1/2"(M16/20)	36	120	40	140	65	36	10x1.1/2"(M50)
FLWR14 Q/22	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	3/4"(M25)	3/4"(M25)	50	50	72	72	65	16	8x2"(M63)
FLWR14 M/22	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	3/4"(M25)	1"(M32)	65	50	85	72	80	32	4x2"(M63)
FLWR14 M/27	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	1"(M32)	1"(M32)	65	70	85	85	80	32	8x2"(M63)
FLWR14 M/35	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	1.1/2"(M50)	1"(M32)	65	85	85	110	80	44	10×2"(M63)
FLWR14 M/40	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	1"(M32)	65	100	85	125	80	40	8x2"(M63)
FLWR14 M/45	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	1"(M32)	65	120	85	140	80	40	10×2"(M63)
FLWR14 M/50	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	1"(M32)	65	125	85	165	80	48	10x2"(M63)
FLWR14 M/55	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	1"(M32)	65	125	85	180	80	48	10x2"(M63)
FLWR14 M/60	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	1"(M32)	65	140	85	200	80	52	12x2"(M63)
FLWR14 M/70	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	2"(M63)	1"(M32)	65	170	85	210	80	56	14×2"(M63)
FLWR14 G/40	4"(M100)	4"(M100)	4"(M100)	3"(M90)	2"(M63)	1.1/2"(M50)	85	100	110	125	110	44	4×4"(M100)
FLWR14 G/45	4"(M100)	4"(M100)	4"(M100)	3"(M90)	2.1/2"(M75)	1.1/2"(M50)	85	120	110	140	110	44	4×4"(M100)
FLWR14 G/55	4"(M100)	4"(M100)	4"(M100)	3"(M90)	3"(M90)	1.1/2"(M50)	85	125	110	180	110	76	4°4"(M100)
FLWR14 G/60	4"(M100)	4"(M100)	4"(M100)	3"(M90)	4"(M100)	1.1/2"(M50)	85	140	110	200	110	76	6x4"(M100)
FLWR14 G/70	4"(M100)	4"(M100)	4"(M100)	3"(M90)	4"(M100)	1.1/2"(M50)	85	170	110	210	110	102	10×4"(M100)
FLWR14 G/80	4"(M100)	4"(M100)	4"(M100)	3"(M90)	4"(M100)	2"(M63)	85	170	160	210	110	122	10x4"(M100)
FLWR14 G/90	4"(M100)	4"(M100)	4"(M100)	4"(M100)	4"(M100)	3"(M90)	85	170	160	210	110	146	14×4"(M100)
FLWR14 G/110	4"(M100)	4"(M100)	4"(M100)	3"(M90)	4"(M100)	3"(M90)	85	170	160	210	110	204	22x4"(M100)







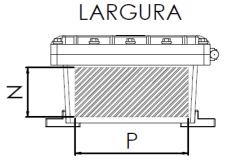


TABELA VI MÁXIMA ÁREA PARA FUROS ROSCADOS												
	Lat	eral	Lat	eral	Tan	пра						
CÓDIGO	P	N	M	N	0	R						
FLWR14 P/12	38	40	76	40	110	70						
FLWR14 P/14	80	65	125	65	120	70						
FLWR14 P/17	120	70	150	70	150	120						
FLWR14 P/22	100	65	185	65	200	115						
FLWR14 P/27	110	80	245	80	255	117						
FLWR14 P/35	110	75	305	75	310	119						
FLWR14 P/45	110	90	410	90	415	120						
FLWR14 Q/22	195	115	195	115	195	195						
FLWR14 M/22	195	110	255	110	238	180						
FLWR14 M/27	250	95	250	95	242	230						
FLWR14 M/35	240	95	310	95	300	245						
FLWR14 M/40	240	115	380	115	350	260						
FLWR14 M/45	240	95	415	95	415	255						
FLWR14 M/50	235	95	480	95	475	250						
FLWR14 M/55	235	95	540	95	530	260						
FLWR14 M/60	235	95	570	95	542	255						
FLWR14 M/70	235	95	670	95	665	255						
FLWR14 G/40	300	170	360	170	380	325						
FLWR14 G/45	305	170	405	170	400	320						
FLWR14 G/55	305	170	510	170	510	326						
FLWR14 G/60	305	170	560	170	565	335						
FLWR14 G/70	320	170	655	170	665	330						
FLWR14 G/80	370	190	720	190	790	420						
FLWR14 G/90	365	250	875	250	870	430						
FLWR14 G/110	405	250	1070	250	1090	435						





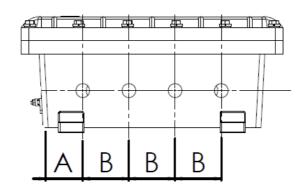


	TABELA VIII DISTÂNCIA "B" mm											
_	Para uso com UNIDADES SELADORAS											
Diam.	4"(M100)	3.1/2"(M95)	3"(M90)	2.1/2"(M75)	2"(M63)	1.1/2"(M50)	1.1/4"(M40)	1"(M32)	3/4"(M25)	1/2"(M16/20)		
1/2"(M16/20)	126	118	109	99	89	79	77	70	66	60		
3/4"(M25)	134	124	110	104	95	85	83	76	72			
1"(M32)	135	127	118	108	99	89	86	79				
1.1/4"(M40)	142	134	125	115	106	96	93					
1.1/2"(M50)	145	137	128	117	108	98						
2"(M63)	155	147	168	127	118							
2.1/2"(M75)	164	155	147	136								
3"(M90)	174	165	157									
3.1/2"(M95)	183	175										
4"(M100)	191											
Α	57	51	44	36	30	24	21	17	13	11		

			TAB	ELA IX D	ISTÂN	CIA "B" ı	mm					
-	Para uso com PRENSA-CABOS											
Diam.	4"(M100)	3.1/2"(M95)	3"(M90)	2.1/2"(M75)	2"(M63)	1.1/2"(M50)	1.1/4"(M40)	1"(M32)	3/4"(M25)	1/2"(M16/20)		
1/2"(M16/20)	106	95	85	71	61	51	46	39	35	32		
3/4"(M25)	109	98	98	74	64	54	49	42	37			
1"(M32)	112	102	91	77	67	57	52	45				
1.1/4"(M40)	117	106	96	82	72	62	57					
1.1/2"(M50)	120	109	99	85	75	65						
2"(M63)	126	115	105	91	81							
2.1/2"(M75)	132	121	111	97								
3"(M90)	140	130	119									
3.1/2"(M95)	147	136										
4"(M100)	152											
Α	57	51	44	36	30	24	21	17	13	11		