

A prova de explosão, tempo e jatos potentes d'água

Características Construtivas

Caixa de passagem e ligação fabricada em liga de alumínio fundido *copper free* de alta resistência mecânica e à corrosão.

Orelhas de fixação reforçadas.

Tampa plana fixada ao corpo por parafusos em aço inox AISI 304 (316 sob consulta). A pedido fornecida com parafusos imperdíveis.

Invólucros certificados com grau de proteção **IP66 sem guarnição.**

Placa de montagem (chassis)* em chapa de alumínio pintado.

Terminal externo de aterramento em latão conforme tabela (outros sob consulta).

Entradas rosqueadas NPT ou BSP conforme tabela (outras sob consulta).

Fornecida com dobradiças a partir do modelo AWR14M/35 (outros modelos a pedido).

Acabamento: pintura eletrostática em poliéster. Invólucro na cor Cinza Munsell, N6,5, e chassis na cor Laranja Segurança 2,5YR 6/14. (outros sob consulta).

Nota:

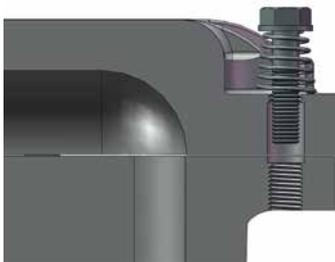
* Modelo AWR 14P/12 fornecida **sem chassis e dobradiça.**

Invólucros certificados como componente Ex (marcado com símbolo "U"). Para invólucro com equipamentos elétricos ver Painéis AWR61, AWR64, AWR71, AWR78, etc.

Aplicação

Indicada para passagem e ligação de condutores elétricos, e instalação de equipamentos (elétricos e eletrônicos) em áreas onde haja risco de explosão.

Opcional - com parafuso imperdível



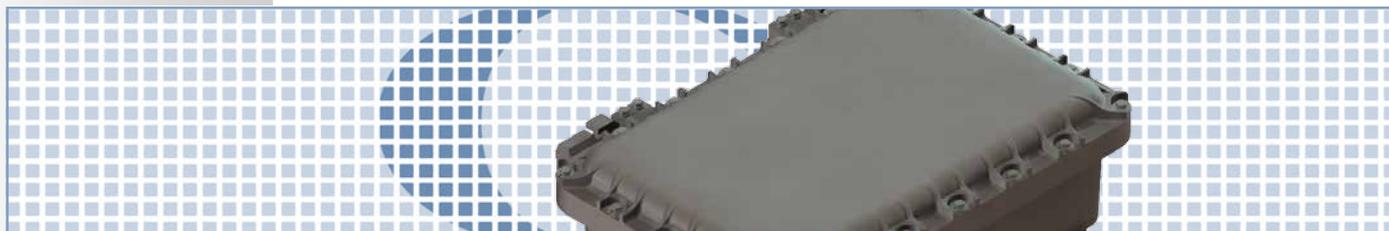
Produto certificado para atmosferas explosivas nas condições:

- 1- Gases e vapores inflamáveis: Zonas 1 e 2, Grupo IIA/IIB+H₂*, Gb.
- 2- Poeiras combustíveis: Zonas 21 e 22, Grupos IIIA/IIIB/IIIC, Db.

Grau de Proteção IP66/IP66W.

ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31 e ABNT NBR IEC 60529.

*Invólucros AWR14P/14H1, AWR14M/35H1 e AWR14G/70H1 certificadas para hidrogênio (H₂), outros sob consulta.



Especificação Técnica

CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO A PROVA DE EXPLOSAO, TEMPO E JATOS POTENTES D'ÁGUA

MODELO	DIMENSÕES (mm)															TERMINAL EXTERNO (mm ²)	PESO (kg)
	EXTERNA			INTERNA					CHASSI		ESPESSURA		FIXAÇÃO				
	A	B	C	D	E	H1	H2*	H3*	F	G	I	M	J	K	ØL		
AWR14P/12	150	110	87	115	75	60	90	-	-	-	-	16	90	120	7	2,5-6	1,7
AWR14P/14	195	150	125	140	95	100	125	-	120	70	10	13	155	155	3,3		
AWR14P/17	238	208	156	168	137	125	150	-	150	120	10	14	100	120	5,8		
AWR14P/22	285	205	156	220	140	135	-	-	200	130	15	14	165	200	12	6,0	
AWR14P/27	355	220	156	275	140	135	-	-	255	130	15	14	200	200	12	10,4	
AWR14P/35**	400	220	156	335	140	135	150	-	310	130	15	14	260	200	12	13,0	
AWR14P/45	525	220	185	445	140	135	150	-	415	120	15	15	365	200	12	15,2	
AWR14Q/22	305	305	200	220	220	165	190	230	195	195	16	15	140	280	15	17,4	
AWR14Q/75	760	760	445	600	600	375	-	-	550	550	22	18	450	680	15	145,0	
AWR14M/22	305	360	205	220	275	165	190	230	260	200	22	14	140	340	15	19,5	
AWR14M/27	370			280					255	255			190			23,5	
AWR14M/35	440	365	222	350	275	165	190	230	300	250	22	18	260	340		29,5	
AWR14M/40**	505			415					395	255			325	335	15	23,0	
AWR14M/45**	530			440					415	255			360	335	15	24,0	
AWR14M/50	600			510					475	250			425	345	15	36,5	
AWR14M/55**	660	365	222	570	275	165	190	230	530	260	22	19	485	350	15	37,0	
AWR14M/60	700			610					595	255			525	350	15	41,0	
AWR14M/70**	805			705					665	330	22	19	620	330	15	32,4	
AWR14G/40**	505			400				230	380				310	420	15	42,0	
AWR14G/45	550	450	290	445	345		250	290	400	325	22	19	355	420		46,0	
AWR14G/55	655			550					490				455	430		15	53,0
AWR14G/60**	705			600					565	335			510	425	15	53,5	
AWR14G/70	800	460	290	695	355	230	250	290	665	330	22	19	590	425	15	64,0	
AWR14G/90**	1045	535	380	915	405	310			860	360			795	510	15	120,0	
AWR14G/100	1240	590	290	1120	470	200			1080	420	26	25	990	535		16-25	171,0
AWR14G/110	1240	590	385	1120	470	305			1080	420			990	535		16-25	180,0
AWR14G/115**	990	635	300	860	505	235			830	480			735	615	15	138	

Codificação: H1 = tampa baixa, H2 = tampa média, H3 = tampa alta.

* Tampa "H2" certificada apenas para o modelo AWR14P/12, demais opções de "H2" e "H3" sob consulta.

**Produto não certificado. Em caso de alta demanda, é possível certificação destes modelos.

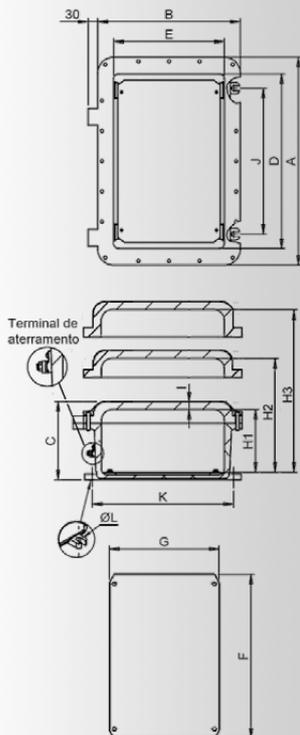
Obs.: Dobradiças a partir do modelo AWR14M/35 (outros modelos a pedido).

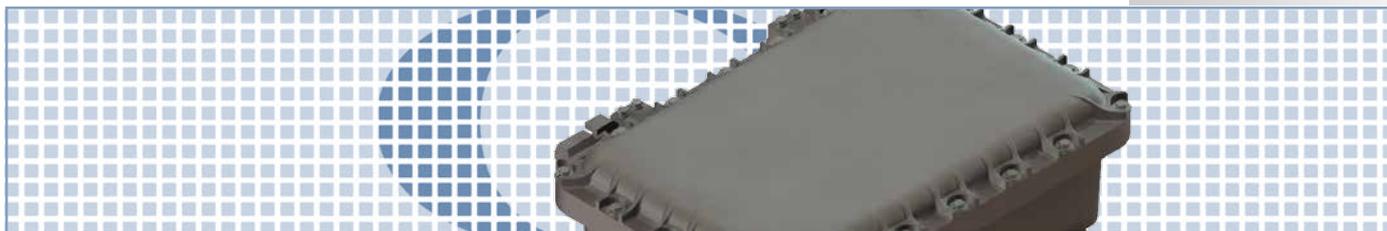
Modelo AWR14P/12 fornecida **sem chassis e dobradiça.**

Fornecida **sem junta de vedação** com grau de proteção **IP66.**

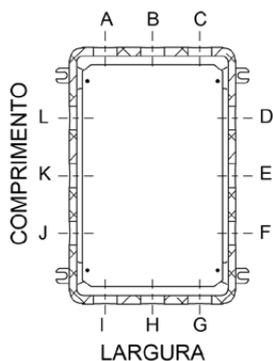
Nota:

- Rosca padrão NPT ou BSP, conforme pedido.
 - Na especificação identificar quantidade, bitola e rosca dos furos, e acrescentar ao modelo o tipo de tampa conforme tabela.
- Exemplo:** AWR14P/12H1 (tampa baixa), AWR14P/12H2 (tampa média).
- Identificar necessidade de dobradiça onde não especificada, e / ou parafusos do tipo imperdíveis.





Especificação Técnica

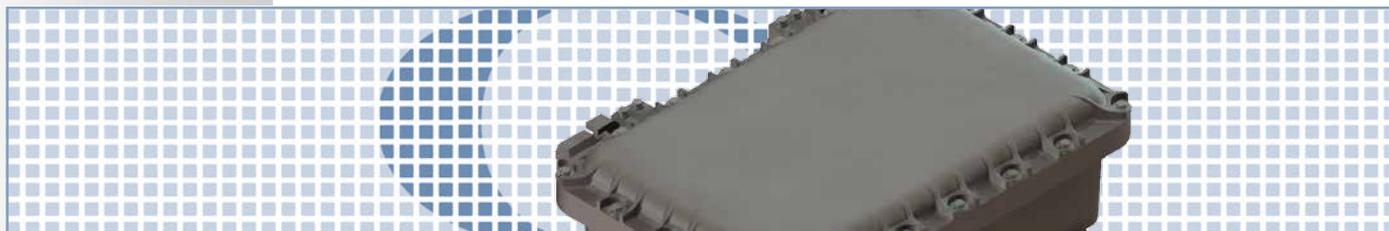


QUANTIDADE MÁXIMA DE FUROS DE MESMA BITOLA

MODELO	COMPRIMENTO										LARGURA										
	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	3.1/2"	4"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	3.1/2"	4"	
AWR14P/12	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
AWR14P/14	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
AWR14P/17	2	2	1	2	2	1	-	-	-	-	2	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-
AWR14P/22	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	2	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-
AWR14P/27	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	2	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-
AWR14P/45	4	4	3	4	4	4	3	-	-	-	2	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-
AWR14Q/22	2	2	2	3	2	2	1	1	1	-	6	5	2	2	2	2	1	1	1	1	-
AWR14Q/75	14	14	10	18	10	8	5	3	3	-	35	28	17	18	18	10	8	5	3	3	3
AWR14M/22	3	3	2	3	2	2	1	1	1	-	8	7	4	3	3	2	2	2	2	1	-
AWR14M/27	3	3	2	3	3	2	2	1	1	-	8	7	4	3	3	2	2	2	2	1	-
AWR14M/35	3	3	2	3	3	3	2	2	1	-	8	7	4	3	3	2	2	2	2	1	-
AWR14M/50	5	5	4	6	5	4	3	3	3	-	8	7	4	3	3	2	2	2	2	1	-
AWR14M/60	5	5	4	7	7	5	4	4	3	-	8	7	4	3	3	2	2	2	2	1	-
AWR14G/45	7	7	5	10	10	6	4	3	2	2	12	9	6	6	6	5	3	2	2	2	2
AWR14G/55	9	9	5	12	12	7	5	3	3	3	12	9	6	6	6	5	3	2	2	2	2
AWR14G/70	12	12	8	14	14	9	5	4	3	3	12	9	6	6	6	5	3	2	2	2	2
AWR14G/100	22	22	15	23	22	13	10	6	6	6	14	12	6	6	6	4	4	3	3	3	2
AWR14G/110	22	22	14	32	27	18	15	11	8	6	24	22	14	11	11	8	4	3	3	3	2

Nota:

1. Para furação com bitolas diferentes na mesma lateral ver cálculo para furação entre bitolas diferentes.



Especificação Técnica

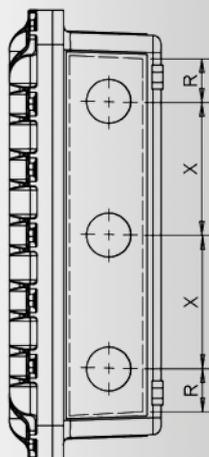
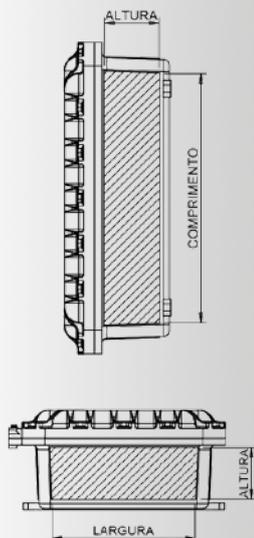
CÁLCULO PARA FURAÇÃO ENTRE BITOLAS DIFERENTES

ÁREA DISPONÍVEL PARA FURAÇÃO			
MODELO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA
AWR14P/12	76	38	40
AWR14P/14	125	80	65
AWR14P/17	150	120	70
AWR14P/22	185	100	65
AWR14P/27	245	110	80
AWR14P/35	305	110	75
AWR14P/45	410	110	90
AWR14Q/22	195	195	115
AWR14Q/75	560	560	300
AWR14M/22	255	195	105
AWR14M/27	250	250	105
AWR14M/35	310	240	95
AWR14M/40	380	240	110
AWR14M/45	415	240	115
AWR14M/50	480	235	100
AWR14M/55	540	235	95
AWR14M/60	570	235	100
AWR14M/70	670	235	95
AWR14G/40	360	300	170
AWR14G/45	405	305	170
AWR14G/55	510	305	170
AWR14G/60	560	305	170
AWR14G/70	655	320	170
AWR14G/90	875	365	250
AWR14G/100	1070	405	125
AWR14G/110	1070	405	250
AWR14G/115	820	465	465

DISTÂNCIA COM UNIÃO											
Ø NOMINAL	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	63	
3/4"	134	124	110	104	95	85	83	77	73		
1"	135	127	118	108	99	89	86	90			
1.1/4"	142	134	125	115	106	96	93				
1.1/2"	145	137	128	117	108	98					
2"	155	147	138	127	118						
2.1/2"	164	155	147	136							
3"	174	165	157								
3.1/2"	183	175									
4"	191										

DIMENSÃO DOS FUROS

ØFURO	RAIO (mm)	DIÂMETRO (mm)
1/2"	10,67	21,33
3/4"	13,34	26,67
1"	16,70	33,40
1.1/4"	21,08	42,16
1.1/2"	24,13	48,26
2"	30,17	60,33
2.1/2"	36,52	73,03
3"	44,45	88,90
3.1/2"	50,80	101,60
4"	57,15	114,30



Exemplo de cálculo: invólucro modelo AWR14M/35H1

Furação: 2 furos de 1.1/2" e 1 furo de 2" no comprimento (lateral maior).

Dimensão disponível na lateral maior = 310mm x 95mm.

Cálculo:

1. Verificar altura do maior furo: diâmetro do furo de 2" = 60,33mm < 95mm (altura da caixa). conclusão = atende, ir para o próximo passo.

2. Verificar comprimento total dos furos ($R' + X' + X'' + R''$): onde

R' = raio do furo de 1.1/2" = 24,13mm

R'' = raio do furo de 2" = 30,17mm

X' = distância entre centros dos furos de 1.1/2" = 98mm

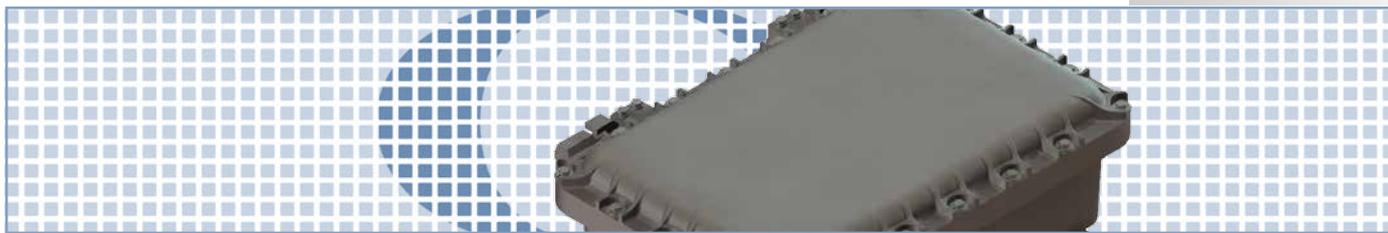
X'' = distância entre centros do furo de 1.1/2" e 2" = 108mm

Soma = 24,13 + 30,17 + 98 + 108 = 260,30mm

Resultado: como 260,30mm < 310mm o invólucro permite a furação especificada.

A título de ilustração, note que o modelo AWR14M/27H1 onde o comprimento da lateral maior = 250mm estaria reprovado.

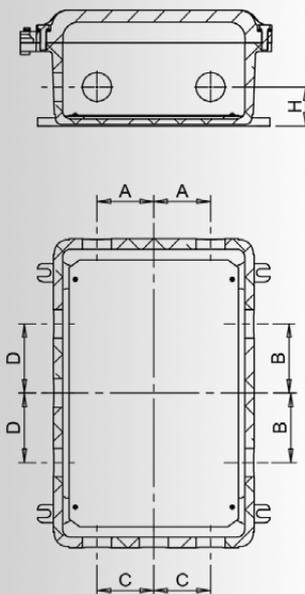
Obs.: considerado no exemplo uma linha com furos alinhados. O mesmo cálculo pode ser aplicado para mais linhas e/ou maior quantidade de furos.



Especificação Técnica

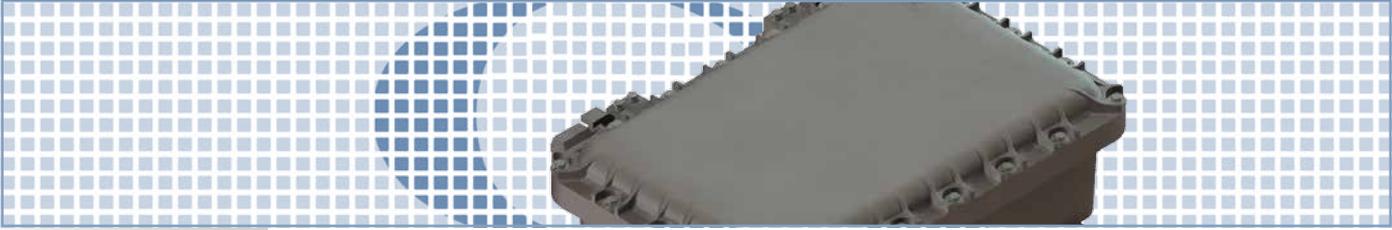
DIMENSÃO DAS COTAS PARA ATÉ 3 ENTRADAS

MODELO DAS CAIXAS	2 ENTRADAS		3 ENTRADAS		ALTURA
	A	B	C	D	H
AWR14P/12	-	30	-	35	35
AWR14P/14	22	36	30	40	55
AWR14P/17	36	39	40	50	65
AWR14P/22	36	56	40	72	65
AWR14P/27	36	70	40	92	65
AWR14P/45	36	120	40	140	65
AWR14Q/22	50	50	72	72	80
AWR14M/22	65	50	85	72	80
AWR14M/27	65	70	85	85	80
AWR14M/35	65	85	85	110	80
AWR14M/50	65	125	85	165	80
AWR14M/60	65	140	85	200	80
AWR14G/45	85	120	110	140	110
AWR14G/55	85	125	110	180	110
AWR14G/70	85	170	110	210	110
AWR14G/100	85	170	110	210	110
AWR14G/110	85	170	110	210	110



CÓDIGO DAS ENTRADAS

DIÂMETRO NOMINAL	CÓDIGO
1/2"	11
3/4"	22
1"	33
1.1/4"	44
1.1/2"	55
2"	66
2.1/2"	77
3"	88
3.1/2"	99
4"	111



Índice/Info

Iluminação

Caixas

Painéis

Tomadas/Plugs

Conexões