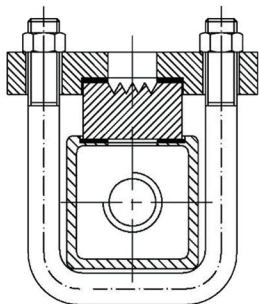


VISOR DE NÍVEL PLANO DE BAIXA PRESSÃO INVP-LP-L1200



Os visores CONTROMAG – TIPO PLANO BAIXA PRESSÃO – INVP-L1200 – São próprios para líquidos claros, vem equipados com vidro plano prismático em cada seção que reflete a luz e dá ao líquido uma tonalidade escura. Essa característica assegura uma confiável leitura do nível do líquido.

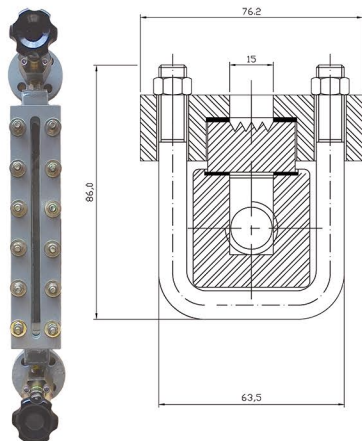
São projetados para operar com pressão máxima de 20bar, tem construção leve e econômica, adequados para instalação em tanques de óleo diesel, óleo combustível, amônia, etc.

Materiais dos componentes:

- Corpo – aço carbono, aço inoxidável tipos 304/316;
- Espelhos – aço carbono, aço inoxidável tipos 304/316;
- Grampos – aço carbono galvanizado;
- Porcas – aço carbono galvanizado;
- Juntas – papelão hidráulico universal;
- Almofadas – papelão hidráulico universal;
- Vidro – Borossilicato temperado.

Comp. Visível	No. De Seções	Comprimento do Corpo		Distância Entre Centros do Corpo do Visor		Peso (KG)	Pressão de Teste Hidrost. (BAR)	Limite Pressão (BAR) X 1000.C
		Conexões de Topo	Conexões Laterais	Conexões de Topo	Conexões Laterais			
95	1x1	153	203	263	133		30	20
200	1x5	258	308	368	238			
230	1x6	290	340	400	270			
258	1x7	319	369	429	299			
298	1x8	360	410	470	340			
318	1x9	379	429	489	359			
498	2x6	560	610	670	540			
554	2x7	617	667	727	597			
634	2x8	700	750	810	680			
674	2x9	738	788	848	718			
766	3x6	830	880	940	810			
850	3x7	916	966	1026	896			
970	3x8	1039	1089	1149	1019			
1030	3x9	1097	1147	1207	1077			
1146	4x7	1214	1264	1324	1194			
1306	4x8	1379	1429	1489	1359			
1386	4x9	1456	1506	1566	1436			
1442	5x7	1513	1563	1623	1493			
1642	5x8	1719	1769	1829	1699			
1742	5x9	1814	1864	1924	1794			

VISOR DE NÍVEL REFLETIVO DE BAIXA PRESSÃO INVP- L1300



Os visores CONTROMAG TIPO REFLETIVO - BAIXA PRESSÃO - INVP-L1300 são próprios para líquidos claros, vem equipados com vidro plano prismático em cada seção que reflete a luz e dá ao líquido uma tonalidade escura e ao vapor uma tonalidade prateada. Essa característica assegura uma confiável leitura do nível do líquido ou vapor.

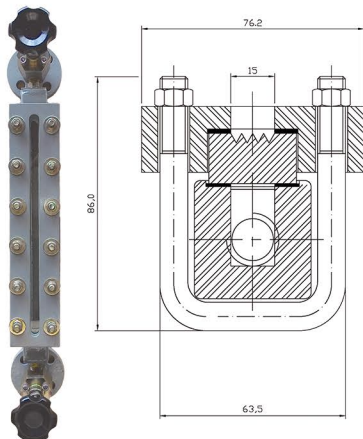
Para pressões de operação vide abaixo, tem construção robusta, leve e econômica, adequados para instalação em tanques de óleo diesel, óleo combustível, amônia, etc.

Materiais dos componentes:

- Corpo – aço carbono, aço inoxidável tipos 304/316.
- Espelhos – aço carbono, aço inoxidável tipos 304/316.
- Grampos – ASTM A-193-GR-B7.
- Porcas – ASTM A-194-GR-2H.
- Juntas – papelão hidráulico universal.
- Almofadas – papelão hidráulico universal.
- Vidro – borossilicato temperado.

Comp. Visível	No. De Seções	Comprimento do Corpo		Distância Entre Centros do Corpo do Visor		Peso (KG)	Pressão de Teste Hidrost.	Limite Pressão X Temp. BAR X o.C				
		Conexões de Topo	Conexões Laterais	Conexões de Topo	Conexões Laterais			40	95	150	200	260
95	1x1	153	203	263	133	3,5	189	126	120	117	112	105
200	1x5	258	308	368	238	6	110	73	71	68	65	60
230	1x8	290	340	400	270	7	106	71	68	65	63	58
258	1x7	319	369	429	299	7,5	102	68	65	63	60	55
298	1x8	360	410	470	340	8,5	98	65	63	60	58	53
318	1x9	379	429	489	359	9	95	63	60	58	53	50
498	2x8	560	610	670	540	13,5	106	71	68	65	63	58
554	2x7	617	667	727	597	14,5	102	68	65	63	60	55
634	2x8	700	750	810	680	17	98	65	63	60	58	53
674	2x9	738	788	848	718	18,5	95	63	60	58	53	50
766	3x6	830	880	940	810	20,5	106	71	68	65	63	58
850	3x7	916	966	1026	896	22,5	102	68	65	63	60	55
970	3x8	1039	1089	1149	1019	26	98	65	63	60	58	53
1030	3x9	1097	1147	1207	1077	27,5	95	63	60	58	53	50
1146	4x7	1214	1264	1324	1194	30	102	68	65	63	60	55
1306	4x8	1379	1429	1489	1359	34,5	98	65	63	60	58	53
1386	4x9	1456	1506	1566	1436	36	95	63	60	58	53	50
1442	5x7	1513	1563	1623	1493	37	102	68	65	63	60	55
1642	5x8	1719	1769	1829	1699	43	98	65	63	60	58	53
1742	5x9	1814	1864	1924	1794	45	95	63	60	58	53	50

VISOR DE NÍVEL REFLETIVO DE MÉDIA PRESSÃO INV-P1310



Os visores CONTROMAG – TIPO REFLETIVO PARA MÉDIA PRESSÃO – INV-P1310

São próprios para líquidos claros, vem equipados com vidro plano prismático em cada seção que reflete a luz e dá ao líquido uma tonalidade escura e ao vapor uma tonalidade prateada. Essa característica assegura uma confiável leitura do nível do líquido ou vapor.

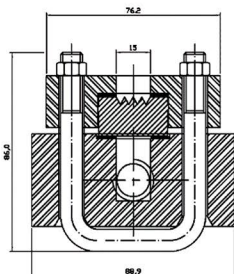
Para pressões de operação vide abaixo, tem construção robusta, adequados para instalação em tanques de óleo diesel, óleo combustível, amônia, etc.

Materiais dos componentes:

Corpo	– aço carbono, aço inoxidável tipos 304/316.
Espelhos	– aço carbono, aço inoxidável tipos 304/316.
Grampos	– ASTM A-193-GR-B7.
Porcas	– ASTM A-194-GR-2H.
Juntas	– papelão hidráulico universal.
Almofadas	– papelão hidráulico universal.
Vidro	– Borossilicato temperado

No. De Seções	Comprimento do Corpo		Distância Entre Centros do Corpo do Visor		Peso (KG)	Pressão de Teste Hidrost.	Limite Pressão X Temp. BAR X °C						
	Conexões de Topo	Conexões Laterais	Conexões de Topo	Conexões Laterais			40	95	150	200	260	320	400
1x1	153	203	263	133	4	315	210	203	196	188	175	155	119
1x5	258	308	368	238	7	77	184	177	172	165	153	136	104
1x6	290	340	400	270	8	266	177	171	165	158	147	131	100
1x7	319	369	429	299	9	256	170	165	159	153	142	126	96
1x8	360	410	470	340	10	246	164	158	153	147	137	121	93
1x9	379	429	489	359	10,5	236	157	152	147	141	131	116	88
2x6	560	610	670	540	16	266	177	171	165	158	147	131	100
2x7	617	667	727	597	17,5	256	170	165	159	153	142	126	96
2x8	700	750	810	680	20	246	164	158	153	147	137	121	93
2x9	738	788	848	718	21,5	236	157	152	147	141	131	116	88
3x6	830	880	940	810	24	266	177	171	165	158	147	131	100
3x7	916	966	1026	896	26,5	256	170	165	159	153	142	126	96
3x8	1039	1089	1149	1019	30	246	164	158	153	147	137	121	93
3x9	1097	1147	1207	1077	32	236	157	152	147	141	131	116	88
4x7	1214	1264	1324	1194	35,5	256	170	165	159	153	142	126	96
4x8	1379	1429	1489	1359	40	246	164	158	153	147	137	121	93
4x9	1456	1506	1566	1436	42,5	236	157	152	147	141	131	116	88
5x7	1513	1563	1623	1493	44	256	170	165	159	153	142	126	96
5x8	1719	1769	1829	1699	50	246	164	158	153	147	137	121	93
5x9	1814	1864	1924	1794	53	236	157	152	147	141	131	116	88

VISOR DE NÍVEL REFLETIVO DE ALTA PRESSÃO INVP-L1320



Os visores CONTROMAG - TIPO REFLETIVO PARA ALTA PRESSÃO - TIPO INVP-L1320 São próprios para líquidos claros, vem equipados com vidro plano prismático em cada seção que reflete a luz e dá ao líquido uma tonalidade escura e ao vapor uma tonalidade prateada. Essa característica assegura uma confiável leitura do nível do líquido ou vapor.

Para pressões de operação vide abaixo, tem construção robusta, adequados para instalação em tanques de óleo diesel, óleo combustível, amônia, etc.

Materiais dos componentes:

- Corpo – aço carbono forjado, aço inoxidável - tipos 304/316;
- Espelhos – aço carbono forjado, aço inoxidável - tipos 304/316;
- Grampos – ASTM A-193-GR-B7;
- Porcas – ASTM A-194-GR-2H;
- Juntas – papelão hidráulico universal;
- Almofadas – papelão hidráulico universal;
- Vidro – Borossilicato temperado.

No. De Seções	Comprimento do Corpo		Distância Entre Centros do Corpo do Visor		Peso (KG)	Pressão de Teste Hidrost.	Limite Pressão X Temp. BAR X o.C						
	Conexões de Topo	Conexões Laterais	Conexões de Topo	Conexões Laterais			40	95	150	200	260	320	400
1x1	153	203	263	133	4,5	420	280	270	261	250	233	207	158
1x5	258	308	368	238	8,5	367	245	235	228	218	203	180	140
1x6	290	340	400	270	9,5	352	235	226	219	210	196	174	133
1x7	319	369	429	299	10,5	339	226	218	210	203	189	168	128
1x8	360	410	470	340	11,5	327	218	210	203	195	182	161	123
1x9	379	429	489	359	12,5	315	210	203	195	188	175	155	119
2x6	560	610	670	540	16,5	352	235	226	219	210	196	174	133
2x7	617	667	727	597	20,5	339	226	218	210	203	189	168	128
2x8	700	750	810	680	21	327	218	210	203	195	182	161	123
2x9	738	788	848	718	23,5	315	210	203	195	188	175	155	119
3x6	830	880	940	810	30	352	235	226	219	210	196	174	133
3x7	916	966	1026	896	32,5	339	226	218	210	203	189	168	128
3x8	1039	1089	1149	1019	33	327	218	210	203	195	182	161	123
3x9	1097	1147	1207	1077	35,5	315	210	203	195	188	175	155	119
4x7	1214	1264	1324	1194	41,5	339	226	218	210	203	189	168	128
4x8	1379	1429	1489	1359	45,5	327	218	210	203	195	182	161	123
4x9	1456	1506	1566	1436	49,5	315	210	203	195	188	175	155	119
5x7	1513	1563	1623	1493	54,5	339	226	218	210	203	189	168	128
5x8	1719	1769	1829	1699	57,5	327	218	210	203	195	182	161	123
5x9	1814	1864	1924	1794	59,5	315	210	203	195	188	175	155	119

VISOR DE NÍVEL ACESSÓRIOS

EXTENSÃO ANTICONGELANTE

Construída em material transparente, tem o objetivo de trabalhar com temperaturas criogênicas e seu comprimento é o mesmo do visor. Impede a formação de gelo sobre o espaço visível e assim possibilita a fácil visualização do nível de líquido.

Fornecida em quatro modelos para as faixas de temperatura de:

-38°C até 0°C

-20°C até -50°C

-50°C até -100°C

Abaixo de -100°C

ESCALA MÉTRICA

Em alumínio, aço inoxidável ou latão, letras pretas com marcações de 50/50mm, divisões de 10/10mm e subdivisões de 5/5mm.

Escalas e cores diferentes, conforme pedido.

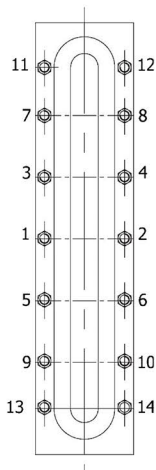
VÁLVULAS DE DRENO/ALÍVIO

São construídas em aço carbono, aço inoxidável ou outros materiais, nos diâmetros de 1/4" e 1/2". Conexões roscadas ou flangeadas.

VISOR DE NÍVEL INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO

DESMONTAGEM

Solte as porcas dos extremos alternadamente, indo em direção para o centro do espelho (vide figura).



MONTAGEM

Coloque as almofadas e juntas e aperte as porcas conforme sequência mostrada na figura abaixo, de outro modo poderá haver a quebra do vidro.

TIPO DO VISOR	TORQUE RECOMENDADO (kgf.m)	1o. APERTO	2o. APERTO	3o. APERTO
BAIXA PRESSÃO (VISOR PLANO)	1kgf.m	0,5kgf.m	1kgf.m	
BAIXA PRESSÃO	4kgf.m	2kgf.m	4kgf.m	
CÂMERA EXPANDIDA				
MÉDIA PRESSÃO	6kgf.m	3kgf.m	6kgf.m	
ALTA PRESSÃO	8kgf.m	3kgf.m	6kgf.m	8kgf.m

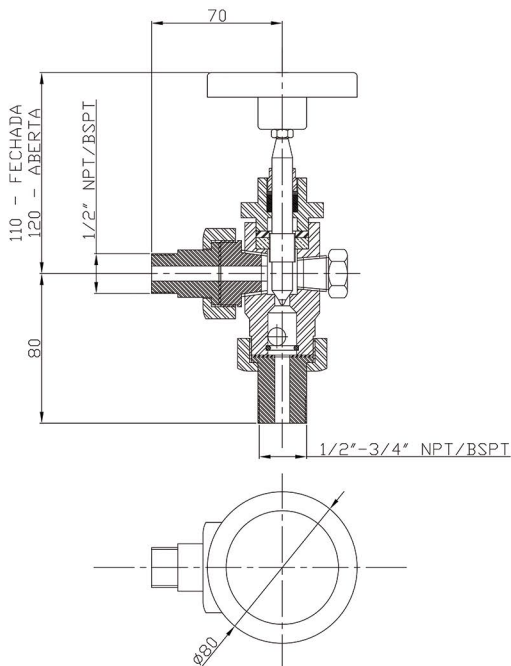
PROCEDIMENTO PARA O TORQUE

Aperte as porcas até encostarem no espelho.

Após o apertem com um torquímetro, até alcançar o torque recomendado e que está indicado na tabela a seguir.

Isso prevenirá deformações que podem ocasionar a quebra dos vidros dos visores.

VÁLVULA PARA VISOR DE NÍVEL



As válvulas CONTROMAG para visores de nível são projetadas para serem montadas em qualquer um dos lados do corpo do visor de nível para, isolá-lo do vaso que contém o líquido. Aplicado para uma grande variedade de líquidos em críticos e moderados processos industriais, petroquímicos, utilidades, navais, frigoríficos ou quaisquer outros onde haja a necessidade de monitoramento de nível. A válvula de visor de nível é provida de uma esfera que proporciona o fechamento rápido para prevenir a perda de líquido em caso de ruptura do visor de vidro.

São fabricadas em diferentes materiais.

Acionamento: Manual por volante ou alavanca com contrapeso.

Conexões ao vaso: 1/2 ou 3/4" BSPM/NPTM

FLANGEADA ASME B 16.5 DN 1/2", 3/4" ou 1".