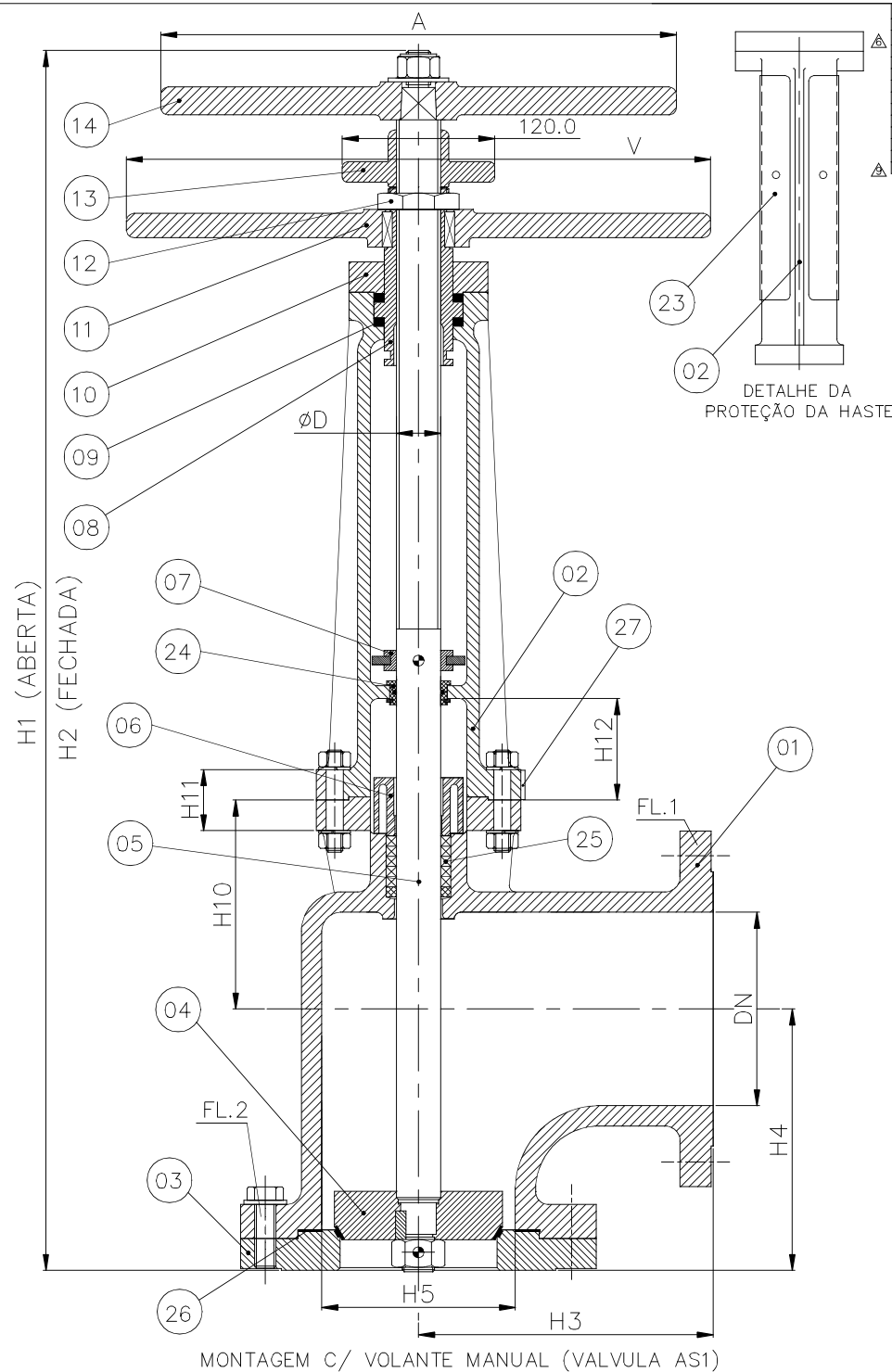


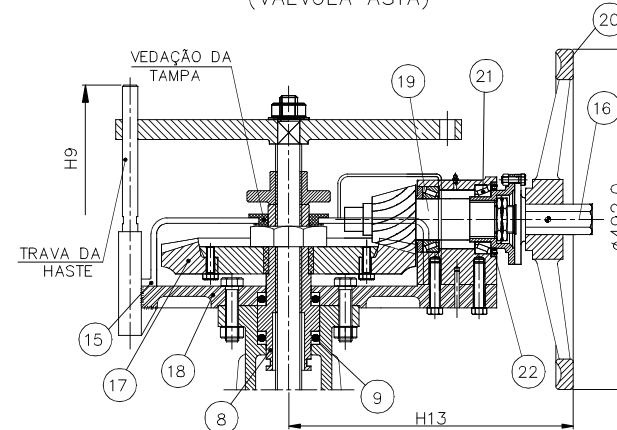
5	09.06.05	REVISÃO GERAL	10	06.10.08	REVISÃO CONF. COMENTÁRIOS DE 11/09/2008 CBA
4	19.05.05	REVISÃO GERAL	9	05.08.08	ADRESENTADO TAMANHO DE 24"
3	07.03.05	ADRESENTADO RC PARA 12"	8	15.02.07	ALTERADO CONF. COMENTÁRIOS DO DESENHO REV. 7
2	17.02.05	ALTERADO CONF. COMENTÁRIOS DO DESENHO REV. 1	7	13.11.06	Revisão conf. comentários de 17.10.06
1	21.01.05	ALTERADO CONF. COMENTÁRIOS DO DESENHO REV. 0	6	09.06.05	ADRESENTADO DN2 1/2"
REV.	DATA	OBSERVAÇÕES			



CÓDIGO	CÓDIGO ALMOX.	DN	H1	H2	H3	H4	H5	H9	H10	H11	H12	H13	ØD	FL.1	FL.2	V	A	Les. (m)	*PESO (Kg)	QTD.	ACION.
60.329.0045-7	03.442.0020-7	2"	602	533	133	96	2"	—	97	35,0	68,0	—	1"	2"	2"	300	203	8,6	25	—	AS1
60.329.0217-0		2 1/2"	842,0	722,0	125,0	108,0	2 1/2"	—	127	41,6	68,0	—	1"	2 1/2"	2 1/2"	300	300	3,3	—	—	AS1
60.329.0126-5	03.442.0037-5	3"	872	736	142	140	3"	—	108	45,0	68,0	—	1"	3"	3"	300	300	33,0	57	—	AS1
60.329.0099-4	03.442.0039-1	4"	999	841	180	165	4"	—	139	45,0	80,0	—	1 1/8"	4"	4"	460	406	13,3	81	—	AS1
60.329.0047-3	03.442.0049-8	6"	1175	961	232	206	6"	—	104,5	47,6	80,0	—	1 3/8"	6"	6"	460	406	30,4	163	—	AS1
60.329.0048-6	03.442.0071-5	8"	1356	1131	262	210	8"	—	198	53,6	110,0	—	1 1/2"	8"	8"	500	406	45,0	182	—	AS1
60.329.0049-9	03.442.0075-7	10"	1617	1349	292	278	10"	1598	225	57,2	110,0	452	1 5/8"	10"	10"	—	500	26,9	244	—	AS1A
60.329.0051-2	03.442.0077-3	12"	1740	1420	350	303	12"	1750	255	60,0	110,0	452	2"	12"	12"	—	500	36,3	288	—	AS1A
60.329.0221-9	03.442.0078-9	14"	1850	1551	355	297	14"	1935	293	66,8	110,0	452	2"	14"	14"	—	610	32,6	342,7	01	AS1A
60.329.0107-4	03.442.0082-5	16"	1981	1607	368	276	16"	1949	352	70,0	126,5	452	2 1/2"	16"	16"	—	610	40,4	456	—	AS1A
60.329.0222-2	03.442.0084-1	18"	2750	2138	475	444	18"	2713	463	80,0	126,5	452	2 1/2"	18"	18"	—	610	45,3	718	—	AS1A
60.329.0223-5		20"	2408	2008	475	510	20"	2260	378	80,0	126,5	452	2 1/2"	20"	20"	—	610	50,1	1180	—	AS1A
60.329.0307-7		24"	3150	2750	508	450,8	24"	2530	463	92,0	132,0	452	3"	24"	24"	—	610	50,1	1100	—	AS1A

*PESOS APROXIMADOS

MONTAGEM C/ ATUADOR (VALVULA AS1A)



CLIENTE: CIA. BRASILEIRA DE ALUMÍNIO
DESENHO DE REFERÊNCIA: AL.ME.DBA.018-30 REV. 0

Notas:

- 01- FABRICADO CONF. ESPEC. TÉCNICA AL.ME.ETC.010-30 REV. D
- 02- ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE CONFORME NORMA BS 1873
- 03- FLANGES CONF. ANSI B16.5, CL. 150 LBS FACE C/ RESSALTO E RANHURAS CONCÊNTRICAS
- 04- GAXETAS: ATE BITOLA DE 5/16" 2007G E 3/8" E ACIMA 2007GR-TEADIT TEADIT-DN2" E 3"-DN1 1/4"; DN4" à 10"-DN3/8"; DN12" à 24"-DN1 1/2";
- 05- HASTE POS.5 DEVERÁ SER BRUNIDA
- 06- AS1-ACIONAMENTO MANUAL
- 07- AS1A-ACIONAMENTO COM CAIXA REDUTORA
- 08- POS.11 E 14 DEVERÃO SER FORNECIDAS COM 3 E 2 PONTAS EQUIDISTANTES E RESPECTIVAMENTE COM INDICAÇÃO DE SETAS
- 09- POS 13 C/ 4 ALAVANCAS EQUIDISTANTES
- 10- POS 9 P/ VALVULAS DE ATÉ 6" INCLUSIVE, DEVERÁ SER FORNECIDO COM ANEL DE BRONZE E P/ VALVULAS DE 8" E ACIMA COM ROLAMENTO AXIAL, MARCA SKF OU FAG
- 11- O CASTELO DEVERÁ SER FIXADO EM SUPORTE FUNDIDO AO CORPO DA VALVULA COM PARAFUSO PASSANTE CONFORME DESENHO
- 12- AS VALVULAS DEVERÃO SER FORNECIDAS COM AS SEGUINTES OPERAÇÕES: ABRIR, FECHAR, QUEBRA GROSSA E ESMILHAR.
- 13- DEVERÁ SER FORNECIDO COM DUAS CAPAS DE PROTEÇÃO UMA NO PREME GAXETA E O OUTRO NO CASTELO COM ANEL RASPADOR PARA LIMPEZA DA HASTE
- 14- POS 3 E 4 COM CAMADA DE REVESTIMENTO DE STELLITE 6 NA VEDAÇÃO DE NO MÍNIMO 3mm (DUREZA 350 HB)
- 15- O SEXTAVADO DO PINHAO DE 1 1/2" DEVERÁ SER CEMENTADO COM CAMADA DE APROXIMADAMENTE 0,6 mm E TEMPERADO COM DUREZA DE 53 A 58 HRC. PINHAO FIXADO POR ROLAMENTO
- 16- Les. COMPRIMENTO EQUIVALENTE DO TUBO RETO, EM METROS, CORRESPONDENTE A PERDA DE CARGA DA VALVULA,
- 17- INDICAR COM SETA O SENTIDO DE FECHAMENTO E ABERTURA DA VALVULA NA POS 20
- 18- PINTURA ANTI CORROSIVA PARA AMBIENTE AGRESSIVO CONF. NORMA CBA-NP001.60 ITEM 2.1
- NA COR CINZA MUNSELL N6.5 OU RAL 7040

27	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	01	SAE 304
26	JUNTA	01	NA 1085 TEADIT
25	ANÉIS DE GAXETA	01	TEADIT
24	ANEL RASPADOR	01	BORRACHA NEOPRENE
23	PROTEÇÃO DA HASTE	02	SAE 1020
22	ANEL RETENTOR	01	COMERCIAL
21	ROLAMENTO CÔNICO	01	COMERCIAL FAG/SKF
20	VOLANTE	01	ASTM A 216 WCB
19	PINHAO	01	SAE 8620
18	BASE DO ATUADOR	01	ASTM A 216 WCB
17	COROA	01	SAE 8620
16	FLANGE DE ACOPLAMENTO	01	ASTM A 216 WCB
15	TAMPA	01	ASTM A 536 CL. 65
14	VOLANTE DA HASTE	01	ASTM A 216 WCB
13	VOLANTE DA TRAVA	01	ASTM A 216 WCB
12	PORCA DA BUCHA	01	SAE 1020
11	VOLANTE DA BUCHA	01	ASTM A 216 WCB
10	TAMPA DO CASTELO	01	SAE 1020
09	APOIO DA BUCHA	01	ANÉIS DE BRONZE/ ROLAMENTO AXIAL FAG/SKF
08	BUCHA DA HASTE	01	ASTM A 536 CL. 65
07	TRAVA DA HASTE	01	SAE 1020
06	PREME GAXETA	01	ASTM A 536 CL. 65
05	HASTE	01	SAE 1045
04	DISCO	01	SAE 1020 C/ STELLITE 6
03	SEDE	01	SAE 1020 C/ STELLITE 6
02	CASTELO	01	ASTM A 216 WCB
01	CORPO	01	ASTM A 216 WCB
POS.	DENOMINAÇÃO	QTD.	MATERIAL

SUBST. 60944 ESC. s/e REVISAO 10 CAD: C2849.DWG

VALVULA ANGULAR 90° CL.150 LBS ABERTURA INTERNA, ENTRADA E SAIDA IGUAIS

DATA	NOME	Des No
DES. 08.04	Miquêias	
CONF. 11.04	Nilson	
APROV. 12.04	Ivan	
Niagara S.A.		3.286.C2849
comércio e indústria		