

CHAPTER 7

SPECIFIC EQUIPMENTS

- 7.4: INNER TANK SAFETY DEVICES

7.4.3: Butterfly Valve with Locking Device DN 6"

Items V72036 - V72037 and V72004

RAPPORT DE FIN DE FABRICATION

Final manufacturing report

CLIENT : C M P ARLES
Customer

RÉF. AMRI : 76188797
Our ref.

REF. CLIENT : 04 1502/752
Purchaser ref.

Page 1 / 7

TYPE DE MATÉRIEL :
Equipment designation

SUIVANT LISTE EN ANNEXE.
According to attached list.

SOMMAIRE
Summary

CERTIFICAT D'ÉPREUVE DES ROBINETS À TEMPÉRATURE AMBIANTE Valve test certificate at ambient temperature	2
RELEVÉ DE CONTRÔLE MATIÈRE Material test report	3
CERTIFICAT D'ANALYSE CHIMIQUE ESSAIS MÉCANIQUES Chemical analysis/Mechanical test certificate	4
CERTIFICAT DE CONFORMITÉ AUX STIPULATIONS D'UNE COMMANDE Certificate of conformity to the stipulations of an order	5
CERTIFICAT DE CONFORMITÉ Conformity certificate	6
ANNEXES : LISTING DU MATÉRIEL OBJET DE LA COMMANDE Annexes : Material listing according to the order	7

<p>CONTRÔLE FOURNISSEUR Supplier's Inspector</p> <p>NOM ET FONCTION Name and function</p> <p>DATE : 01-06-2005 Date</p> <p style="text-align: center;">SIGNATURE Signature</p>	<p>CONTRÔLEUR CLIENT Customer's Inspector</p> <p>NOM ET FONCTION Name and function</p> <p>DATE : Date</p> <p style="text-align: center;">SIGNATURE Signature</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

RÉF. CLIENT : 04 1502/752
Purchaser ref.

RÉF. AMRI : 76188797
Our ref.

CERTIFICAT D'ÉPREUVE DES ROBINETS À TEMPÉRATURE AMBIANTE

Valve test certificate at ambient temperature
EN 10204 - 3.1 B

Page 2 / 7

POSTES Items				RÉSISTANCE ENVELOPPE Shell test		ÉTANCHÉITÉ OBTURATEUR Tightness test of disc/seat			
	REPÈRES CLIENT Purchaser ref.	DIAMÈTRE Diameter	QUANTITÉ Quantity	METHANOL		AZOTE / NITROGEN		Azote / nitrogen	
				P (10e5Pa)	T mn	P (10e5Pa)	T mn	P (10e5Pa)	T mn
210	783-02- GV62036/783- 02GV62037	150	2	30	1	7	5	7	0,5
310	783102-GV7 2036/783- 102GV72037	150	2	30	1	7	5	7	0,5
410	783-02-GV783- 102-√ 72004	150	2	30	1	7	5	7	0,5

Résultats conformes à la norme :SC440-03
Tests results in accordance with :SC440-03

CONTRÔLEUR CLIENT
Customer's Inspector

RÉF. CLIENT : 04 1502/752
Purchaser ref.

RÉF. AMRI : 76188797
Our ref.

RELEVÉ DE CONTRÔLE MATIÈRE

Material test report

EN 10204 2.2

Page 3 / 7

		ESSAIS MECANIQUES Mechanical tests					ANALYSE CHIMIQUE Chemical analysis									
POSTE am	PIECE Piece	MATIERE Material	E (Mpa)	R (Mpa)	A%		C	Co	Cr	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si
210	Axe Shaft	ASTM A479 - 316L	320	605	60		0,023	0,12	16,62	1,3	2,03	0,048	10,02	0,027	0,022	0,39
	Obturateur Disc	ASTM A182 - F316	287	612	53		0,022		16,5	1,55	2,01		10	0,03	0,029	0,46
310	Axe Shaft	ASTM A479 - 316L	320	605	60		0,023	0,12	16,62	1,3	2,03	0,048	10,02	0,027	0,022	0,39
	Obturateur Disc	ASTM A182 - F316	287	612	53		0,022		16,5	1,55	2,01		10	0,03	0,029	0,46
410	Axe Shaft	ASTM A479 - 316L	320	605	60		0,023	0,12	16,62	1,3	2,03	0,048	10,02	0,027	0,022	0,39
	Obturateur Disc	ASTM A182 - F316	287	612	53		0,022		16,5	1,55	2,01		10	0,03	0,029	0,46

E : LIMITE ÉLASTIQUE / Yield point
R : RÉSISTANCE À LA TRACTION / Tensile strength
A% : ALLONGEMENT / Elongation

RÉF. CLIENT : 04 1502/752
Purchaser ref.

RÉF. AMRI : 76188797
Our ref.

CERTIFICAT D'ANALYSE CHIMIQUE ESSAIS MÉCANIQUES

Chemical analysis/Mechanical test certificate

Page 4 / 7

DÉSIGNATION Type	POSTES Items	REPÈRE CLIENT Purchaser ref.	NUMÉRO DE COULÉE Heat number	NOM DU FOURNISSEUR Name of the supplier	RECETTE CHEZ LE FOURNISSEUR Acceptance at the supplier
CORPS Body	210	783-02- GV62036/783- 02GV62037	KDZ	AMPO	
CORPS Body	310	783-02-GV7 2036/783- 02GV72037	HHF - HF0	AMPO	
CORPS Body	410	783-02-GV783-102- GV	SZJ - KDZ	AMPO	

CERTIFICAT DE CONFORMITÉ AUX STIPULATIONS D'UNE COMMANDE

Certificate of conformity to the stipulations of an order
NF L 00-015 C

CLIENT : C M P ARLES
Customer

RÉF. AMRI : 76188797
Our ref.

RÉF. CLIENT : 04 1502/752
Purchaser ref.

Page 5 / 7

DÉSIGNATION Designation	RÉFÉRENCE OU TYPE Reference or type	QUANTITÉ Quantity	VOIR LISTING DU MATÉRIEL OBJET DE LA COMMANDE see Material list according to the order
-----------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

Nous certifions que, sauf exceptions ou dérogations, énumérées ci-après, la fourniture citée a été fabriquée conformément aux spécifications techniques du marché, commande ou sous-commande du client et que, toutes opérations de contrôle et essais effectués, elle répond, **SOUS TOUS SES ASPECTS**, aux spécifications particulières y-jointes, aux plans, ainsi qu'aux normes et règlements en vigueur s'y rapportant.

We certify that, subject to exceptions or concessions listed hereafter, the supplies detailed here were manufactured in accordance with the technical specifications of contract, order or sub-order and that, all inspection operations and tests having been completed, the supplies comply **IN EVERY RESPECT** with the relevant particular specifications, drawings, and relevant standards and regulations in force.

CONTRÔLE FOURNISSEUR
Supplier's Inspector

NOM ET FONCTION
Name and function

DATE : 01-06-2005
Date

AMRI/KSP
JP PETIT
QUALITY MANAGEMENT

SIGNATURE
Signature

CONTROLEUR CLIENT
Customer's Inspector

NOM ET FONCTION
Name and function

DATE :
Date

SIGNATURE
Signature

RÉF. CLIENT : 04 1502/752
Purchaser ref.

RÉF. AMRI : 76188797
Our ref.

CERTIFICAT DE CONFORMITÉ
Conformity certificate
NF L 00-015 C

Page 6 / 7

Nous soussignée, Société KSB AMRI, garantissons que l'imposition décrite ci-après a bien été prise en compte dans la réalisation de votre commande ci-dessus référencée.

We the undersigned, for the KSB AMRI company certify that the conditions imposed as described below, have been taken into account during the execution of our order as referenced above.

- Contrôle dimensionnel / Dimensional inspection
- Contrôle du fonctionnement / Running inspection
- Contrôle de marquage / Marking inspection
- Contrôle peinture / Painting inspection
- Contrôle de propreté / Cleanning inspection
- Contrôle visuel / Visual inspection

AMRI A21.1 conforme aux certificats NFL.0015 C assimilable aux certificats EN 10204 - 2.1, ISO 10474 -2.1

AMRI certificate A 21.1 in accordance with NFL 0015 C certificates equivalent with certificates EN 10204 - 2.1, ISO 10474 -2.1



IDIAZABAL (Gipuzkoa) - (Spain)

INSPECTION CERTIFICATE ACCORDING TO EN 10204:2004-3.1
CERTIFICADO DE RECEPCION EN 10204:2004-3.1

9

☒ ASTM A351☐ DIN☒ EN 10213-4Date
Fecha 23/02/05

Customer: Cliente: KSB S.A. DIVISION AMRI		Test. n°: N° de Test: 26885	
Order n°: N° de pedido: 250/41120990/010	Material: CF8M Material: 1.4408 (EN 10213-4)	Edition: Edición: 2000	
Other specifications: MSS-SP-55: OK Otras especificaciones: I.K. test according to DIN 50914: OK			
Tensile test: Ensayo de tracción: EN 10002-1		Impact test: Ensayo de resiliencia: EN 10045-1 ISO V	
		Sing of the manufacturer: Sello del Fabricante:	
Heat n° N° de colada	Heat Code Clave Colada	Number of Castings Núm. de Piezas	Item Denominación
H6866	HHF	12	CDL-06-150 BRUT X21171
H7208	KDZ	7	CDL-06-150 BRUT X21171

Mechanical Properties - Propiedades Mecánicas

Heat nº Nº de colada	Yield point Límite elástico N/mm2		Tensile strength Resistencia a la tracción N/mm2	Elongation Elongación %	Area reduction Estricción %	Brinell Hardness	Impact Value Resiliencia J			Temperature °C	Lat. Expantion Exp. laterales
	0,2%	1%									
Max. Min.	205	210	640 485	30		225	60				
H6866	276	295	523	47		176	97	89	95	-196	1,23 1,13 1,06
H7208	294	314	532	45		179	189	176	178	20	

Chemical analysis % - Análisis químico %

Heat n° N° de colada	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu			
Max. Min.	0,070 0,070	1,50 1,50	1,50 1,50	0,040 0,040	0,030 0,030	20,00 18,00	12,00 9,00	2,50 2,00	0,500 0,001			
H6866	0,059	0,920	0,850	0,026	0,021	18,38	9,42	2,15	0,380			
H7208	0,059	1,02	0,900	0,027	0,017	18,45	9,50	2,06	0,380			

Heat treatment - Tratamiento térmico:

HYPERTREMPE 1100 C. MAINT. 3 H MIN

Remarks - Observaciones:

Controle visuel conforme / Visual examination conform. Controle dimensionnel conforme / Dimensional examination conform.

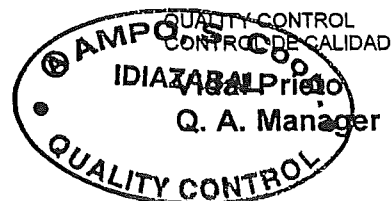
We hereby certify that the contents of this report are correct and accurate and meet the requirements of the purchase order and the required material specification.

AMPO HAS BEEN APPROVED AS A MANUFACTURER TO PED 97/23/EC BY TUV 015/2002/MUC

Castings have been LP tested according to EN 1371-1. Acceptance according to AXA-180, rev 8

AMRI KSB
J.P. PETIT
QUALITY MANAGEMENT

This certificate is issued under the entire responsibility of AMPO S. COOP.



☒ ASTM A351
 ☐ DIN
 ☒ EN 10213-4
 Date 23/02/05

Customer: KSB S.A. DIVISION AMRI		Test. n°: 26884	
Order n°: 250/41120990/010		Edition: 2000	
Material: CF8M		N° de Test: 26884	
Material: 1.4408 (EN 10213-4)		Edición: 2000	
Other specifications: MSS-SP-55: OK			
Otras especificaciones: I.K. test according to DIN 50914: OK			
Tensile test: EN 10002-1		Impact test: EN 10045-1 ISO V	
Ensayo de tracción:		Ensayo de resiliencia:	
		Sing of the manufacturer: Sello del Fabricante:	
Heat n°	Heat Code	Number of Castings	Item
N° de colada	Clave Colada	Núm. de Piezas	Denominación
H5750	SZJ	2	CDL-06-150 BRUT X21171
H5962	GET	8	CDL-06-150 BRUT X21171
H6698	HFO	3	CDL-06-150 BRUT X21171

Mechanical Properties - Propiedades Mecánicas

Heat nº Nº de colada	Yield point Límite elástico N/mm2		Tensile strength Resistencia a la tracción N/mm2	Elongation Elongación %	Area reduction Estricción %	Brinell Hardness	Impact Value Resiliencia J			Temperature °C	Lat. Expantion Exp. laterales		
	0,2%	1%											
Max. Min.	205	210	640 485	30		225	60						
H5750	289	317	523	46		175	100	85	88	-196	1,34	1,14	1,16
H5962	270	293	548	47		178	72	78	88	-196	,86	,95	1,05
H6698	294	320	546	47		172	84	90	83	-196	1,14	1,22	1,04

Chemical analysis % - Análisis químico %

Heat n° N° de colada	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu			
Max. Min.	0,070 0,070	1,50 1,50	1,50 1,50	0,040 0,040	0,030 0,030	20,00 18,00	12,00 9,00	2,50 2,00	0,500 0,001			
H5750	0,062	1,08	0,900	0,025	0,016	18,17	9,32	2,15	0,370			
H5962	0,061	0,830	0,990	0,028	0,019	18,30	9,52	2,02	0,370			
H6698	0,049	0,940	0,820	0,029	0,014	18,25	9,39	2,13	0,350			

Heat treatment - Tratamiento térmico:

HYPERTREMPE 1100 C. MAINT. 3 H MIN

Remarks - Observaciones:

Controle visuel conforme / Visual examination conform. Controle dimensionnel conforme / Dimensional examination conform.

We hereby certify that the contents of this report are correct and accurate and meet the requirements of the purchase order and the required material specification.

AMPO HAS BEEN APPROVED AS A MANUFACTURER TO PED 97/23/EC BY TUV 015/2002/MUC

Castings have been LP tested according to EN 1371-1. Acceptance according to AXA-180, rev 8

RAPPORT DE FIN DE FABRICATION

Numéro/Edité le
76188797 / 01.06.2005
Votre référence/Date
04 1502/752-etc / 18.01.2005
No client
302909101

CMP ARLES
Boîte postale 90004
02200 SOISSONS

Pos	Article Désignation	Qté Uté
000210	ARTICLE CONFIGURABLE ROBINET DANAIS TBT2 6" DN150 CL.150 Pression Maximal Admissible DN robinet Gabarit de raccordement Type de corps Face de bride Extension de col Platine du robinet Sortie arbre de manoeuvre (mm) Matériau du corps Matériau de l'arbre Matériau de l'obturateur Matériau du siège Constructions spéciales	2 pièce 4 bar DN 6" / 150 PN 20 Lug-type fig. AL1 2B-Faces surélev(RF)-St.finish Taille 4 sans Moller-Balg ISO F12 Carré de 22 6-Inox type 18.12 6-Inox type 316L 6-Inox type 18.12 PFA R107-93 - Air Liquide
000211	ARTICLE CONFIGURABLE ACTIONNEUR MANUEL MR25 MARINE - VDI/VDE Commande Visualisation Sens de montage/manoeuvre Visserie d'adaptation Revêtement actionnement Constructions spéciales	2 pièce Par volant Par index visuel Horaire - Montage N Inox C2/P52 Cata+Epoxy Gris-150µm Suivant note D

Pos	Article Désignation	Qté Uté
000310	ARTICLE CONFIGURABLE ROBINET DANAIS TBT2 6" DN150 CL.150 Pression Maximal Admissible DN robinet Gabarit de raccordement Type de corps Face de bride Extension de col Platine du robinet Sortie arbre de manoeuvre (mm) Matériau du corps Matériau de l'arbre Matériau de l'obturateur Matériau du siège Constructions spéciales	2 pièce 4 bar DN 6" / 150 PN 20 Lug-type fig. AL1 2B-Faces surélev(RF)-St.finish Taille 4 sans Moller-Balg ISO F12 Carré de 22 6-Inox type 18.12 6-Inox type 316L 6-Inox type 18.12 PFA R107-93 - Air Liquide
000311	ARTICLE CONFIGURABLE ACTIONNEUR MANUEL MR25 MARINE - VDI/VDE Commande Visualisation Sens de montage/manoeuvre Visserie d'adaptation Revêtement actionnement Constructions spéciales	2 pièce Par volant Par index visuel Horaire - Montage N Inox C2/P52 Cata+Epoxy Gris-150µm Suivant note D
000410	ARTICLE CONFIGURABLE ROBINET DANAIS TBT2 6" DN150 CL.150 Pression Maximal Admissible DN robinet Gabarit de raccordement Type de corps Face de bride Extension de col Platine du robinet Sortie arbre de manoeuvre (mm) Matériau du corps Matériau de l'arbre Matériau de l'obturateur Matériau du siège Constructions spéciales	2 pièce 4 bar DN 6" / 150 PN 20 Lug-type fig. AL1 2B-Faces surélev(RF)-St.finish Taille 4 sans Moller-Balg ISO F12 Carré de 22 6-Inox type 18.12 6-Inox type 316L 6-Inox type 18.12 PFA R107-93 - Air Liquide
000411	ARTICLE CONFIGURABLE ACTIONNEUR MANUEL MR25 MARINE - VDI/VDE Commande Sens de montage/manoeuvre Visserie d'adaptation Revêtement actionnement	2 pièce Par volant Horaire - Montage N Inox C2/P52 Cata+Epoxy Gris-150µm

RAPPORT DE FIN DE FABRICATION

No document : 76188797

Page

3/ 3

Pos	Article Désignation	Qté Uté
000412	ARTICLE CONFIGURABLE	2 pièce
	AMTROBOX RA1141 - Détecteur de proximité sur tôle métallique	
	Détection	NCB2-12GM40-Z0
	Recopie de position	Sans
	Position détection	1/O et 1/F
	Sortie électrique	2 PE plast. ISO-M20 IP67(6-12)
	Résistance chauffante	Sans
	Visualisation	Demi bulle
	Revêtement actionnement	C1/P50 Cataphorèse
000510	42073221	1 pièce
	Documentation en français/anglais	