

弁類検査成績表 Inspection Report of Valves



日立金属株式会社
 桑名工場 品質保証部
 三重県桑名市大福2番地
 Hitachi Metal
 2 Daifuku, Kuwana city,
 製造：日立金属ファインテック株式会社
 三重県三重郡朝日町小向200番地
 電話(059)377-4711



検査責任者 井上 泰之

Yasuyuki Inoue

Yasuyuki Inoue

検査官

Surveyor:

発行番号 XSIE 100073982

Document No.: GWF7TC-A900053

GWF7TC

下記の弁は個々の規格に基づいて検査を実施し合格したことを証明致します。

We certify that the statements in this report are true and that every tests were made in accordance with the requirements of respective standards.

発行日 SEP. 10. 2021

注文者
 Purchaser:
 Hitachi

工事番号
 Job No.:

工事名称
 Job Na.:

弁記号 Valve No.	弁形式 Type of Valves	大きさの呼び Size	数量 Quantity	検査圧力 Test Pressure MPa						外観 Appearance	作動 Performance	判定 Judgement
				水圧 Hydraulic		気圧 Air		寸法 Dimension				
				弁箱耐圧 Body	弁座漏れ Seat	弁箱気密 Body	弁座漏れ Back Seat					
-	ECONOMICAL 10K GLOBE VALVES FLANGED (HM10KFG)	20A	10	2.10	1.54	-	-	-	GOOD	GOOD	GOOD	
-	ECONOMICAL 10K GLOBE VALVES FLANGED (HM10KFG)	50A	3	2.10	1.54	-	-	-	GOOD	GOOD	GOOD	
-	20K GLOBE VALVES FLANGED (M20KFG)	15A	5	4.20	3.08	-	-	-	GOOD	GOOD	GOOD	
-	CLASS 150 GLOBE VALVES FLANGED (M150FG)	1/2"	10	3.10	2.16	-	-	-	GOOD	GOOD	GOOD	
-	CLASS 150 GLOBE VALVES FLANGED (M150FG)	1"	5	3.10	2.16	-	-	-	GOOD	GOOD	GOOD	
-	CLASS 150 GLOBE VALVES FLANGED (M150FG)	2"	5	3.10	2.16	-	-	-	GOOD	GOOD	GOOD	
-	600 MINI-BALL VALVES SCREWED 2-STEP REDUCED PORT (MB2)	1/2"	30	6.18	-	-	0.59	-	GOOD	GOOD	GOOD	
-	600 MINI-BALL VALVES SCREWED 2-STEP REDUCED PORT (MB2)	1"	30	6.18	-	-	0.59	-	GOOD	GOOD	GOOD	
-	ECONOMICAL 10K CHECK VALVES SCREWED LIFT TYPE (HM10KSC)	1/2"	50	2.10	1.54	-	-	-	GOOD	GOOD	GOOD	

弁類検査成績表 Inspection Report of Valves



製造：日立金属フアイテック株式会社

三重県三重郡朝日町小向200番地
電話(059)377-4711

検査責任者 井上 泰之
Yasuyuki Inoue

発行日 Date: SEP. 10. 2021

注文者 Purchaser:

検査官

Surveyor:

発行番号 XSIE 100073982

Document No.: GWF7TC-A900062 GWF7TC

工事番号 Job No.:

工事名称 Job No.:

下記の弁は個々の規格に基づいて検査を実施し合格したことを証明致します。

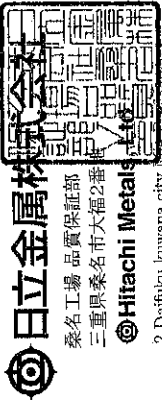
We certify that the statements in this report are true and that every tests were made in accordance with the requirements of respective standards.

弁記号 Valve No.	弁形式 Type of Valves	大きさの呼び Size	数量 Quantity	検査圧力 Test Pressure MPa						寸法 Dimension	外観 Appearance	作動 Performance	判定 Judgment
				水圧 Hydraulic		気圧 Air		逆座漏れ Back Seat	逆座漏れ Back Seat				
				弁箱耐圧 Body	弁座漏れ Seat	弁箱気密 Body	弁座漏れ Seat						
-	ECONOMICAL 10K CHECK VALVES SCREWED LIFT TYPE (HM10KSC)	3/4"	30	2.10	1.54	-	-	-	-	GOOD	GOOD	GOOD	
-	ECONOMICAL 10K CHECK VALVES SCREWED LIFT TYPE (HM10KSC)	1"	20	2.10	1.54	-	-	-	-	GOOD	GOOD	GOOD	
-	ECONOMICAL 10K CHECK VALVES SCREWED LIFT TYPE (HM10KSC)	1 1/2"	20	2.10	1.54	-	-	-	-	GOOD	GOOD	GOOD	
-	ECONOMICAL 10K GLOBE VALVES SCREWED (HM10KSG)	3/8"	150	2.10	1.54	-	-	-	-	GOOD	GOOD	GOOD	
-	ECONOMICAL 10K GLOBE VALVES SCREWED (HM10KSG)	1/2"	200	2.10	1.54	-	-	-	-	GOOD	GOOD	GOOD	
-	ECONOMICAL 10K GLOBE VALVES SCREWED (HM10KSG)	3/4"	150	2.10	1.54	-	-	-	-	GOOD	GOOD	GOOD	
-	ECONOMICAL 10K GLOBE VALVES SCREWED (HM10KSG)	1"	200	2.10	1.54	-	-	-	-	GOOD	GOOD	GOOD	
-	ECONOMICAL 10K GLOBE VALVES SCREWED (HM10KSG)	1 1/2"	10	2.10	1.54	-	-	-	-	GOOD	GOOD	GOOD	
-	ECONOMICAL 10K GLOBE VALVES SCREWED (HM10KSG)	2"	10	2.10	1.54	-	-	-	-	GOOD	GOOD	GOOD	

発行日 Date: SEP, 10, 2021

材料試験成績表 Report of Material Tests

1/1



注文者 Purchaser:

検査官 Surveyor:

検査場 品質保証部 三重県桑名市大福2番

品名 ECONOMICAL 10K GLOBE VALVES

製造: 日立金属ファインテック株式会社

数量 10

呼び径 20A

顧客弁記号

高圧ガス機器番号:

User Valve No.:

発行番号 Doc. No.:

高圧ガス機器番号:

XSIE 100073982

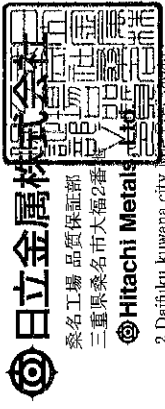
GWF7TC

GWF7TC-A900053

Table with columns for Mechanical Properties and Chemical Composition. Includes sub-tables for Proof Stress, Yield Point, Tensile Strength, Elongation, and Rockwell Hardness.

右列の項目は、試験条件が異なる場合、異なる結果を示す可能性があります。試験結果は、試験条件に依存して変動する場合があります。

材料試験成績表 Report of Material Tests



注文者 Purchaser:

検査官 Surveyor:

製造: 日立金属フアイニング株式会社

三重県三草郡朝日町小向200番地 電話 (059) 377-4711

品名 ECONOMICAL 10K GLOBE VALVES
Valve: FLANGED (HM10KFG)

呼び径 Size: 50A
数量 Quantity: 3

検査責任者 井上 泰之
Yasuyuki Inoue

高圧ガス品機器番号: GWF7TC

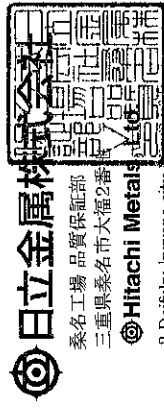
User Valve No.: XSIE 100073982
発行番号 Doc. No.: GWF7TC-A900054

Table with columns for Mechanical Properties (T.S., ELNG, HB, TEMP, RED, HV, etc.) and Chemical Composition (C, SI, P, etc.). Includes rows for '弁箱 BODY' and 'ふた BONNET'.

Table with columns for Proof Stress (P.S.), Yield Point (Y.P.), and Deflection (DEF). Includes sub-headers for Yield strength, Tensile strength, and Impact Min.

リン(P)を0.01%低くするごとに、けい素(Si)を0.08%ずつ増やすことが出来るが、この場合けい素(Si)は2.75%を超えてはならない

材料試験成績表 Report of Material Tests



桑名工場 品質保証部
三重県桑名市大福2番

検査官
Surveyor:

注文者
Purchaser:

日立金属フアイネテック株式会社

三重県三赤郡朝日町小向200番地
電話 (059) 377-4711

品名 20K GLOBE VALVES
Valve: FLANGED (M20KFG)

呼び径 15A
Size: 15A
数量 5
Quantity:

検査責任者 井上 泰之
Yasuyuki Inoue

高圧ガス品機器番号:

顧客弁記号
User Valve No.:
発行番号 Doc. No.: X51E 100073982
GWFTTC-A900055

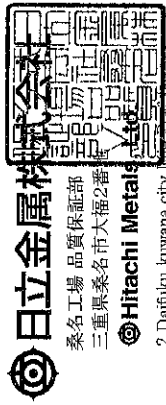
GWFTTC

Table with columns for Mechanical Properties (T.S., ELNG, HB, TEMP, etc.) and Chemical Composition (C, SI, P, etc.). Includes rows for '弁箱' and 'BONNET'.

Table for additional mechanical tests including Proof Stress, Yield Point, and Impact tests (IX, IM, HT).

リン(P)を0.01%低くすること、けい素(S)を0.08%ずつ増やすことが出来るが、この場合けい素(S)は2.75%を超えてはならない

材料試験成績表 Report of Material Tests



注文者 Purchaser:

検査官 Surveyor:

日立金属フアイナリング株式会社

三重県三重郡朝日町小向200番地

品名 CLASS 150 GLOBE VALVES
Valve: FLANGED (M150FG)

呼び径 Size: 1/2" Quantity: 10
高圧ガス品機器番号:

検査責任者 井上 泰之 (Inoue Yasuyuki)

Yasuyuki Inoue

顧客弁記号 User Valve No.: XSIE 100073982

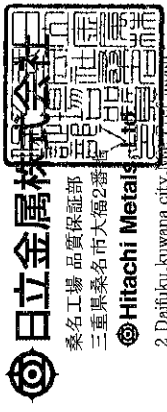
発行番号 Doc. No.: GWF7TC-A900056

GWF7TC

Main table with columns: 部品名 (Part Name), 材料 (Material), 規格値及び成績 (Spec. & Results), 機械的性質 (Mechanical Properties), 化学成分 (Chemical Composition). Rows include 弁箱 (Body) and ぶた (Bonnet).

Summary table with columns: P.S (Proof Stress), Y.P (Yield Point), T.S (Tensile Strength), ELNG (Elongation), Y.S (Yield Strength), B.H (Bramwell Hardness), H.V (Vickers Hardness), HRC (Rockwell Hardness), TEMP (Test Temperature), RED (Reduction of Area), HV (Vickers Hardness), HRC (Rockwell Hardness), LOAD (Load), DIA (Test Piece Dia), DEF (Deflection), IX (Spheroidal Graphitization), IM (Impact Min), HT (Heat Treatment).

引(圧)を0.01%低くすること、引(圧)を0.08%ずつ増やすことが出来るが、この場合引(圧)は2.75%を超えてはならない



桑名工場 品質保証部
三重県桑名市大福2番
Hitachi Metals, Ltd.
2 Daifuku, Kuwana City, Mie Pref. Japan
製造: 日立金属アイソテック株式会社

注文者 Purchaser:

検査官 Surveyor:

三重県三重郡朝日町小向200番地
電話 (059) 377-4711

顧客番号

呼び径

User Valve No.:

数量

発行番号 Doc. No.:

高圧ガス機器番号:

GWF7TC

部品名 Name of Part	材料 Material	規格値及び成績 Spec. & Results	機械的性質 Mechanical Properties								化学成分 Chemical Composition (%)														
			P.S. P.S.	T.S. T.S.	ELNG ELNG	HB HB	TEMP TEMP	IX IX	IM IM	C C	SI SI	P P	S S	Mn Mn	P P	Cr Cr	Mo Mo	Ni Ni	SGF SGF						
弁箱 BODY	JIS B 8270	項目 Part	-	-	-	187	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	FCD-S (1993)	規格値 最大 Max. Spec. 最小 Min.	275	412	18.0	143	18	15	13	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	
	92404	成績 Results	297	430	24.2	147	23	18	17	3.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	
ふた BONNET	JIS B 8270	項目 Part	-	-	-	187	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	FCD-S (1993)	規格値 最大 Max. Spec. 最小 Min.	275	412	18.0	143	18	15	13	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	
	00601	成績 Results	294	425	22.7	158	23	18.6	18	3.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	
		項目 Part																							
		規格値 最大 Max. Spec. 最小 Min.																							
		成績 Results																							
		項目 Part																							
		規格値 最大 Max. Spec. 最小 Min.																							
		成績 Results																							
		項目 Part																							
		規格値 最大 Max. Spec. 最小 Min.																							
		成績 Results																							
		項目 Part																							
		規格値 最大 Max. Spec. 最小 Min.																							
		成績 Results																							

P.S. 耐力 (N/mm ² , MPa)	Yield Point 降伏点 (N/mm ² , MPa)	Elongation 伸び (%)	T.S. 引張強さ (N/mm ² , MPa)	Yield Strength 引張強さ (N/mm ² , MPa)	HB ブリネル硬度	HRC ロックウェル硬度	TEMP 試験温度 (°C)	LOAD 荷重 (N)	DIA 試験片直径 (mm)	DEF たわみ (mm)	IX Spheroidal Graphites Form 球状化率 (%)	IX2 Impact Avr. 衝撃値平均 (J/cm ²)	IX 衝擊吸収エネルギー平均 (J)	IM 衝擊吸収エネルギー最低 (J)	IM2 衝擊値最低 (J/cm ²)	HIT 熱処理

リン(P)を0.01%低くすることに、けい素(Si)を0.08%ずつ増やすことが出来るが、この場合けい素(Si)は2.75%を超えてはならない

材料試験成績表 Report of Material Tests



注文者 Purchaser:

検査官 Surveyor:

日立金属株式会社
2 Daifuku, Kuwana city, Mie Prefecture, Japan
電話 (059) 377-4711

検査責任者 井上 泰之

品名 600 MINI-BALL VALVES SCREWED
Valve: 2-STEP REDUCED PORT (MB2)

呼び径 数量
Size: 1/2" Quantity: 30

高圧ガス品機器番号: GWF7TC

User Valve No.: XSIE 100073982
発行番号 Doc. No.: GWF7TC-A900059

Main table with columns for Mechanical Properties and Chemical Composition. Includes rows for material specifications (JIS G 5705, FCMB340-10) and test results for tensile strength, yield strength, and elongation.

Table for Mechanical Properties and Chemical Composition. Columns include: Proof Stress (Y.P.), Yield Point (Y.P.), Tensile Strength (T.S.), Yield strength (Y.S.), Reduction (RED), Vickers Hardness (HV), Brinell Hardness (HB), Elongation (ELNG), Test Temperature (TEMP), Rockwell Hardness C (HRC), Deflection (DEF), Load (LOAD), D/A, Spheroidized Graphitization (SGF), Impact Average (Impact Avr.), Impact Minimum (Impact Min), and Heat Treatment (HT).

材料試験成績表 Report of Material Tests



注文者 Purchaser:

検査官 Surveyor:

日立金属フアイテンテック株式会社

三重県三重郡明日町小向200番地
電話 (059)377-4711

品名 600 MINI-BALL VALVES SCREWED
Valve: 2-STEP REDUCED PORT (MB2)

呼び径 数量
Size: 1" Quantity: 30

検査責任者 井上 泰之
Yasuyuki Inoue

顧客弁記号
User Valve No.:

発行番号 Doc. No.: XSIE 100073982

GWF7TC-A900060

高圧ガス機器番号:

GWF7TC

Main table with columns for Mechanical Properties, Chemical Composition, and various test results. Includes sub-tables for Tensile Strength, Yield Strength, Hardness, and Impact.

Summary table for mechanical properties including T.S., Y.P., E.L.N.G., Y.S., H.V., HRC, TEMP, LOAD, DEF, SGF, IX, IM, and HT.

材料試験成績表 Report of Material Tests



注文者 Purchaser:

検査官 Surveyor:

製造: 日立金属ファインテック株式会社

三重県三重郡朝日町小向200番地

品名 ECONOMICAL10K CHECK VALVES
Valve: SCREWED LIFT TYPE (HM10KSC)

呼び径 Size: 1/2" Quantity: 50

検査責任者 井上 泰之
Yasuyuki Inoue

User Valve No.:
発行番号 Doc. No.: XSIE 100073982
GWFF7TC-A900061

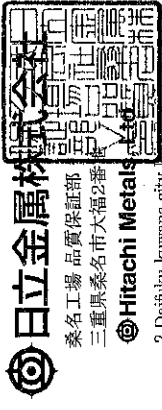
高圧ガス品機器番号:
GWFF7TC

Table with columns for Mechanical Properties (T.S., ELNG, HB, etc.) and Chemical Composition (%). Includes rows for '弁箱' (Valve Body) and 'ふた' (Bonnet).

Table with columns for Proof Stress (Y.P., P.S.), Tensile Strength (T.S.), Yield strength (Y.S.), Reduction (RED), and Temperature (TEMP).

Table with columns for Deflection (DEF), Spheroidal Graphite Form (SGF), Impact Min (IM), and Heat Treatment (HT).

材料試験成績表 Report of Material Tests



桑名工場 品質保証部
三重県桑名市大福2番
①Hitachi Metals
2 Daifutaku, Kuwana city, Mie

製造: 日立金属フアイニング株式会社

検査官
Surveyor:

注文者
Purchaser:

品名 ECONOMICALLI0K CHECK VALVES
Valve: SCREWED LIFT TYPE (HM10KSC)

呼び径 Size: 3/4" Quantity: 30

検査責任者 井上 泰之
Yasuyuki Inoue

顧客弁記号

User Valve No.: XSIE 100073982
発行番号 Doc. No.: GWF7TC-A900062

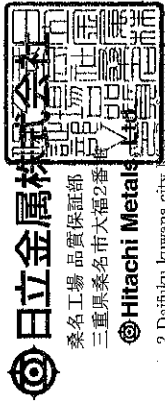
高圧ガス機器番号:

GWF7TC

部品名 Name of Part	材料 Material	規格値及び成績 Spec. & Results	機械的性質 Mechanical Properties								化学成分 Chemical Composition (%)																										
			P.S.	T.S.	ELNG	HB	IM2	C	SI	MN	P	S	CR	(NI)																							
弁箱 BODY	JIS G 5705	項目 Part 規格値 最大 Max. Spec. 最小 Min. 成績 Results	-	-	-	150	-	-	0.15	0.50	1.00	0.040	0.030	13.00																							
	F0MB350-10 (2018)		200	10	-				-	-	-	-	-	-	11.50																						
	10501	成績 Results	248	360	12	146				0.13	0.42	0.66	0.029	0.012	11.77																						
ふた BONNET	JIS G 4303	項目 Part 規格値 最大 Max. Spec. 最小 Min. 成績 Results	-	-	-	-	RED	HB	IM2																												
	SUS 403 (2012)		390	25	55	170	147																														
	02477	成績 Results	569	28.0	72.0	217	235																														
項目 Part	規格値 最大 Max. Spec. 最小 Min. 成績 Results																																				
項目 Part	規格値 最大 Max. Spec. 最小 Min. 成績 Results																																				
項目 Part	規格値 最大 Max. Spec. 最小 Min. 成績 Results																																				

P.S. Y.P.	Proof Stress (耐力) (N/mm ² , MPa)	Yield Point (降伏点) (N/mm ² , MPa)	T.S. {引張強さ(N/mm ² , MPa)	E.LNG {伸び(%)}	HB {ブリネル硬さ}	Y.S {降伏力(N/mm ² , MPa)}	RED {絞り(%)}	TEMP {試験温度(°C)}	HRC {ロックウェル硬さ}	HV {ビッカース硬さ}	Yield strength (降伏力) (N/mm ² , MPa)	Reduction {絞り(%)}	Test Temperature (試験温度) (°C)	LOAD {荷重(N)}	DJA {試験片直径(mm)}	DEF {Test Piece Dia (試験片直径)}	Collection {たわみ(mm)}	IX {Spheroidal Graphitits Pcn (球状化率(%)}	SGF {球状化率(%)}	Impact Avr. {衝撃吸収エネルギー 平均(J)}	IM {衝撃吸収エネルギー 最低(J)}	IX2 {衝撃吸収平均(J/cm ²)}	Impact Min {衝撃吸収最低(J/cm ²)}	HT {熱処理}

材料試験成績表 Report of Material Tests



注文者 Purchaser:

検査官 Surveyor:

2 Daifuku, Kuwana city, Mie Prefecture, Japan

三重県三重郡朝日町小向200番地

品名 ECONOMICAL OK CHECK VALVES
Valve: SCREWED LIFT TYPE (HM10KSC)

呼び径 Size: 1" Quantity: 20

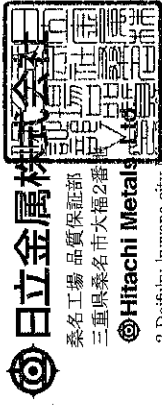
検査責任者 井上 泰之
Yasuyuki Inoue

高圧ガス品機器番号: GWF7TC

User Valve No.: XSIE 100073982
発行番号 Doc. No.: GWF7TC-A900063

Table with columns for Mechanical Properties (T.S., ELNG, HB, etc.) and Chemical Composition (C, SI, MN, P, S, CR, NI). Includes rows for parts like '弁箱', 'BODY', 'ふた', and 'BONNET'.

Table for Proof Stress (T.S., Y.S., Y.P.), Elongation (ELNG), Hardness (HV, HRC, etc.), and Impact (Impact Min, Impact Max, etc.).



注文者 Purchaser:

検査官 Surveyor:

製造: 日立金属フアインテック株式会社

三重県三重郡朝日町小向200番地 電話 (059)371-4711

品名 ECONOMICAL10K CHECK VALVES
Valve: SCREWED LIFT TYPE (HMI0KSC)

呼び径 Size: 11/2" Quantity: 20
高圧ガス品機器番号:

検査責任者 井上 泰之
Yasuyuki Inoue

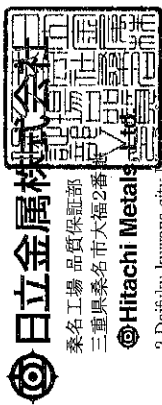
顧客弁記号 User Valve No.:
発行番号 Doc. No.: XSIE 100073982
GWF7TC-A900064

GWF7TC

Table with columns for Mechanical Properties (T.S., ELNG, HB, etc.) and Chemical Composition (C, SI, MN, P, S, CR, NI). Includes rows for material specifications and test results.

Table with columns for Mechanical Properties (Yield strength, Hardness, etc.) and Chemical Composition (Impact Min, Impact Max, etc.). Includes rows for material specifications and test results.

材料試験成績表 Report of Material Tests



注文者 Purchaser:

検査官 Surveyor:

製造: 日立金属フアイენტテック株式会社

三重県三重郡朝日町小向200番地 電話 (059) 377-4711

品名 Valve: ECONOMICAL 10K GLOBE VALVES

規格 Screwwed (HM10KSG)

呼び径 Size: 3/8" 数量 Quantity: 150

検査責任者 井上 泰之 (Iino Taiji)

高圧ガス品機器番号: GWF7TC

顧客弁記号 User Valve No.: XSIE 100073982

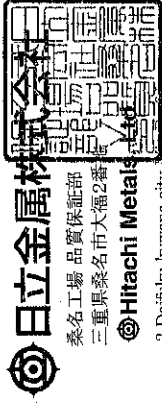
発行番号 Doc. No.: GWF7TC-A900065

Main table with columns: 部品名 (Part Name), 材料 (Material), 規格値及び成績 (Spec. & Results), 機械的性質 (Mechanical Properties), 化学成分 (Chemical Composition). Includes rows for P.S., BODY, ぶた (Bonnet), and Y.P.

Summary table with columns: P.S. (Proof Stress), Y.P. (Yield Point), T.S. (Tensile Strength), ELNG (Elongation), Y.S (Yield Strength), HB (Brinell Hardness), RED (Reduction of Area), VICKER'S (Vickers Hardness), TEMP (Test Temperature), FIRC (Rockwell Hardness C), LOAD (Load), D/A (Test Piece Dia), DEF (Deflection), IX (Spheroidal Graphites Form), IM (Impact Absorption), IX2 (Impact Average), HT (Heat Treatment).

リン(P)を0.01%低くすると、けい素(Si)を0.08%ずつ増やすことが出来るが、この場合けい素(Si)は2.75%を超えてはならない

材料試験成績表 Report of Material Tests



桑名工場 品質保証部
三重県桑名市大湊2番

検査官
Surveyor:

日立金属株式会社
2 Daifuku, Kuwana city, Mie

三重県三浜郡明日町小向200番地
電話 (059) 371-4711

品名
Valve: **ECONOMICAL 10K GLOBE VALVES**

呼び径
Size: **1/2"**

数量
Quantity: **200**

検査責任者 井上 泰之
Yasuyuki Inoue

高圧ガス品機器番号:

User Valve No.:
発行番号 Doc. No.: **XSIE 100073982**
GWF7TC-A900066

GWF7TC

部品名 Name of Part	材料 Material	ロットNo. Lot No.	規格値及び成績 Spec. & Results				機械的性質 Mechanical Properties				化学成分 Chemical Composition (%)							
			項目 Part	規格値 Spec.	最大 Max.	最小 Min.	T.S.	ELNG	HB	TEMP	IX	IM	C	SI	P	SGF		
弁箱 BODY	JIS G 5705 FCMB350-10 (2018)	00212	項目 Part	規格値 Spec.	最大 Max.	最小 Min.	T.S.	ELNG	HB	TEMP	IX	IM	C	SI	P	SGF		
				350	10	-	352	12	138	-	-	13	-	3.00	2.50	0.08	-	-
			成績 Results	244	12	138	449	22.2	146	23	17.4	16.6	3.76	2.48	0.022	-	-	90
ふた BONNET	JIS B 8270 FCD-S (1993)	21109	項目 Part	規格値 Spec.	最大 Max.	最小 Min.	T.S.	ELNG	HB	TEMP	IX	IM	C	SI	P	SGF		
				275	18.0	143	412	18.0	143	18	15	13	-	3.00	2.50	0.08	-	-
			成績 Results	305	22.2	146	449	22.2	146	23	17.4	16.6	3.76	2.48	0.022	-	-	90
			項目 Part	規格値 Spec.	最大 Max.	最小 Min.												
			成績 Results															
			項目 Part	規格値 Spec.	最大 Max.	最小 Min.												
			成績 Results															
			項目 Part	規格値 Spec.	最大 Max.	最小 Min.												
			成績 Results															

P.S	Yield Point (降伏点 N/mm ² MPa)	T.S (引張強さ N/mm ² MPa)	Elongation (伸び%)	HB (ブリネル硬度)	Y.S (降伏力 N/mm ² MPa)	Reduction (絞り%)	TEMP (試験温度℃)	HRC (ロックウェル硬度)	DIA (試験片直径 mm)	LOAD (荷重 N)	DEF (たわみ mm)	IX (衝撃吸収エネルギー平均 J)	IX2 (炭状化学%)	IM (衝撃吸収エネルギー最低 J)	HT (熱処理)

リン(P)を0.01%低くすること、けい素(Si)を0.08%増やすことが出来るが、この場合けい素(Si)は2.75%を超えてはならない

材料試験成績表 Report of Material Tests



注文者 Purchaser:

検査官 Surveyor:

製造: 日立金属ファイナリティック株式会社

三重県三重郡朝日町小向200番地
電話 (059) 377-4711

品名 ECONOMICAL 10K GLOBE VALVES
Valve: SCREWED (HM10KSG)

呼び径 Size: 3/4" 数量 Quantity: 150

検査責任者 井上 泰之
Yasuyuki Inoue

高圧ガス品機器番号:

顧客弁記号 User Valve No.:

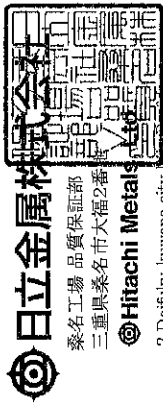
発行番号 Doc. No.: XSIE 100073982
GWFTTC-A900067

部品名		材料 Material		規格値及び成績		機械的性質 Mechanical Properties		化学成分 Chemical Composition (%)												
Name of Part	ロットNo. Lot No.	項目 Part	Spec. & Results	P. S	T. S.	ELNG	HB	C	SI	P	SGF									
弁箱 BODY	JIS G 5705	項目 Part	規格値 最大 Max.	-	-	-	150	-	-	-	-									
	F0MB350-10 (2018)	Spec.	最小 Min.	200	350	10	-	3.00	2.50	0.08	-									
	10501	成績 Results		248	360	12	146	3.76	2.48	0.072	-									
ふた BONNET	JIS B 8270	項目 Part	規格値 最大 Max.	-	-	-	187	-	-	-	-									
	FCD-S (1993)	Spec.	最小 Min.	275	412	18.0	143	15	13	-	-									
	21109	成績 Results		305	449	22.2	146	17.4	16.6	0.072	-									
		項目 Part	規格値 最大 Max.																	
		Spec.	最小 Min.																	
		成績 Results																		
		項目 Part	規格値 最大 Max.																	
		Spec.	最小 Min.																	
		成績 Results																		
		項目 Part	規格値 最大 Max.																	
		Spec.	最小 Min.																	
		成績 Results																		

P. S	Proof Stress 耐力 (N/mm ² , MPa)	T. S	Tensile Strength 引張強さ (N/mm ² , MPa)	Y. S	Yield strength 降伏点 (N/mm ² , MPa)	RED	Reduction 絞り (%)	TEMP	Test Temperature 試験温度 (°C)	LOAD	Load 荷重 (N)	DEF	Deflection たわみ (mm)	IX	Impact Avr. 衝撃吸収エネルギー平均 (J)	IX2	Impact Avr. 衝撃吸収エネルギー平均 (J/cm ²)	IM	Impact Min 衝撃吸収エネルギー最低 (J)	HT	Heat Treatment 熱処理
Y. P	Yield Point 降伏点 (N/mm ² , MPa)	ELNG	Elongation 伸び (%)	HB	Brinell Hardness ブリネル硬度	HV	Vicker's Hardness ビッカース硬度	HRC	Rockwell Hardness C ロックウェル硬度	DIA	Test Piece Dia 試験片直径 (mm)	DIA	試験片直径 (mm)	SGF	Spheroidal Graphitits Form 球状化率 (%)	IX2	Impact Avr. 衝撃吸収エネルギー平均 (J/cm ²)	IM2	Impact Min 衝撃吸収エネルギー最低 (J/cm ²)		

リン(P)を0.01%低くすること、けい素(Si)を0.08%ずつ増やすことが出来るが、この場合けい素(Si)は2.75%を超えてはならない

材料試験成績表 Report of Material Tests



注文者 Purchaser:

検査官 Surveyor:

製造: 日立金属ファインテック株式会社

三重県三重郡朝日町小向200番地 電話(059)377-4711

品名 ECONOMICAL 10K GLOBE VALVES
Valve: SCREWED (HM10KSG)

呼び径 Size: 1" 数量 Quantity: 200

検査責任者 井上 泰之 *Yasuyuki Inoue*

高圧ガス品機器番号: GWF7TC

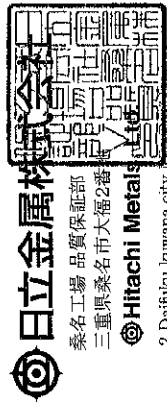
規格値及び成績 Spec. & Results
発行番号 Doc. No.: XSIE 100073982
GWF7TC-A900068

Main table with columns for Material, Mechanical Properties, and Chemical Composition. Includes rows for '弁箱 BODY' and 'ふた BONNET' with various test results like T.S., ELNG, HB, etc.

Summary table for mechanical properties including Proof Stress (P.S.), Yield Point (Y.P.), Tensile Strength (T.S.), Elongation (ELNG), Yield strength (Y.S.), Reduction (RED), Vickers Hardness (HV), Rockwell Hardness (HRC), and Impact (IM, IX2, IM2).

リン(P)を0.01%低くすること、けい素(Si)を0.08%増やすことが出来るが、この場合けい素(Si)は2.75%を超えてはならない

材料試験成績表 Report of Material Tests



注文者 Purchaser:

検査官 Surveyor:

日立金属株式会社 2 Daifuku, Iwama city, Ibaraki Prefecture, Japan

三重県三重郡朝日町小向200番地

検査責任者 井上 泰之 (Iino Yasuyuki)

顧客弁記号

User Valve No.:

発行番号 Doc. No.: XSIE 100073982 GWF7TC-A900069

高圧ガス品機器番号:

Quantity: 10

品名 Valve: ECONOMICAL 10K GLOBE VALVES SCREWED (HM10KSG)

呼び径 Size: 1 1/2"

数量 Quantity: 10

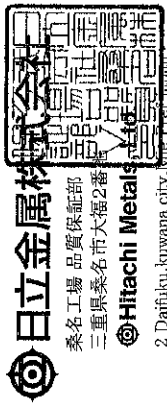
GWF7TC

Main table with columns for Mechanical Properties (T.S., ELNG, HB, etc.) and Chemical Composition (C, SI, P, etc.).

Table for Proof Stress (Yield Point, Tensile Strength) and Impact Test results (Impact Min, Impact Max, etc.).

引張り強度を0.01%低くすること、引張り強度を0.08%増やすことが出来るが、この場合引張り強度は2.75%を超えてはならない

材料試験成績表 Report of Material Tests



桑名工場 品質保証部
三重県桑名市大福2番
Hitachi Metals
2, Daifuku, Kuwana city, Mie Prefecture

製造: 日立金属フアインテック株式会社

検査官
Surveyor:

注文者
Purchaser:

品名
Valve: ECONOMICAL 10K GLOBE VALVES
品目
Valve: SCREWED (HM10KSG)

三重県三重郡朝日町小向200番地
電話(059)377-4711

検査責任者 井上 泰志
Yasuyuki Inoue

呼び径
Size: 2"

数量
Quantity: 10

顧客弁記号
User Valve No.:

高圧ガス品機器番号:

発行番号 Doc. No.: XSIE 100073982

GWF7TC-A900070

GWF7TC

部品名 Name of Part	材料 Material	ロットNo. Lot No.	規格値及び成績 Spec. & Results			機械的性質 Mechanical Properties						化学成分 Chemical Composition (%)																
			項目 Part	規格値 Max.	最小 Min.	成績 Results	P.S.	T.S.	ELNG	HB	TEMP	IX	IM	C	SI	P	SGF	Impact Min	Impact Max	HT								
弁箱 BODY	JIS G 5705																											
	F0MB350-10 (2018)																											
	00211																											
ふた BONNET	JIS B 8270																											
	F0D-S (1993)																											
	21109																											

Proof Stress
T.S. { 耐力(N/mm²,MPa)
Yield Point
Elongation
伸び(%)
Y.P. { 降伏点(N/mm²,MPa)

T.S. { 引張強さ(N/mm²,MPa)
Elongation
伸び(%)
HB { ブリネル硬度

Y.S. { 降伏力(N/mm²,MPa)
Brinell Hardness
HB { ブリネル硬度

RED { 縮小率(%)
Vicker's Hardness
HV { ビッカース硬度

TEMP { 試験温度(℃)
Rockwell Hardness C
HRC { ロックウェル硬度 Cスケール

LOAD { 荷重(N)
DIA { 試験片直径(mm)

Deflection { たわみ(mm)
SGF { 球状化率(%)

IX { 衝撃吸収エネルギー平均(J)
Spheroidal Graphites Form
DX2 { 球状化率(%)

Impact Min
Impact Max
IM { 衝撃吸収エネルギー最低(J)
Impact Min
Impact Max
IM2 { 衝撃吸収エネルギー最低(J/cm²)

Heat Treatment
HT { 熱処理

引(圧)を0.01%低くすること、引(張)を0.08%ずつ増やすことが出来るが、この場合引(張)は2.75%を超えてはならない。