

Design construction

- ASME B16.34
Face to face dimensions

- API 609

- I.S. EN 558-1 Testing

- API 598

- API 6D UNI EN12226-1 - UNI EN12220-1
End flanges
- ASME B16.5
Quality assurance
- UNI EN 1SO 9001-2000
Marking
- MSS-SP-25

DN mm-ins	ACTUATOR MODEL	Α	В	O	D	øF	F	G	K	L	Z	Q	Weight kg	TAG NUMBER
100-4	S125S	145	125	273	68	158	402	101	27	88	55	147	26	KV63.19A-6-ML-63002-216
100-4	51205	145	123	2/3	0	136	402	101	27	00	5	147	20	KV63.18B-6-ML-63008-216
150 6	S150S	182	160	342	68	212	486	111	45	137	70	174	40	KV63.18A-6-ML-63004-216
150-6	31305	102	100	072						107	,	' ' 4	+0	KV63.18B-6-ML-63006-216

		DESCRIPTION	MATERIAL					
		Body	AISI 316					
		Disc	AISI 316					
		Seat	PTFE+carbographite					
		Upper stem	AISI 316					
_		Lower stem	AISI 316					
6	$\bowtie$	0-rings	viton					
6								
6								
6		Spare parts s	Spare parts suggested.					

					<u> </u>	parte eag	gootoui	
SEMILAV	ORATO / SEMIFINISHE	×x	see t	he table (Kg)				
MATERIA	LE / MATERIAL	TI	RATT, SUPERF. / TERMIC	00	00	EMISSIONE / EMIS	SION 22/12/10	Chavez. M
	see th	e table	•	xx	I.M.	RIF.MODIFICA/REF.MODI		FIRMA/SIGNATURE
Α2	2 -	SCALA/SCALE 1:2	O F 4 F	RACCORDI NON QUOTATI RADIUS NOT DIMENSIONED DATA / DATE	BF		<sup>ON</sup> SECTION D 1-DN150 wafer 50S and Switcl	
20060 Trezzano Rosa (MI)			22/12/10		ESMET BALLEST		ii w type	
		Via Trieste, 8 Tel. (02) 92010204	CONTROLLATO / CKD	DATA / DATE	CODICE	E / CODE XX	n° disegno / drawing 10755M	N* I.M.
	watiowal sea.	Fax (02) 92010216	1			XX	I IU/SSM	1 00

Pressure Equipment Directive 97/23/EC

# IRCA INTERNATIONAL S.p.A.

Ufficio Vendite - Amministrativo e Stabilimento Via Trieste, 8 - 20060 TREZZANO ROSA (Mi-ITALY)

DESCRIZIONE del PRODOTTO - Product description:

VALVOLE A FARFALLA - Butterfly Valves

SERIE - Series:

S301 - S301 TSS - S401 - S101/C

PROCEDURA di VALUTAZIONE di CONFORMITA' - Conformity assessment procedure:

MODULO - Module: H / CATEGORIA III - Category III

ENTE NOTIFICATO - Notified body:

TUV ITALIA - Gruppo TUV SUD Via Carducci 125, Pal. 23 20099 Sesto San Giovanni (Mi) - Italia Certificato / *Certificate* n° **PED-0948-QSH-309-09** 

> Numero identificativo dell'organismo notificato: Notified Body Identification Number:

> > **C**€ 0948

Con la presente Sirca International dichiara che le sopra citate attrezzature a pressione, soddisfano i requisiti essenziali di sicurezza della Direttiva 97/23/CE. Si avvisa inoltre che l'accessorio, per poter essere installato, necessita delle condizioni descritte nel manuale di istruzione e installazione.

With the present, Sirca International declare that the above mentioned pressure equipment complies with the essential requirements of the Directive 97/23/EC. We inform that the above equipment need to be installed according to the requirements described in the relevant installation and instruction manual.

NORME ARMONIZZATE APPLICATE - Harmonized standards applied:

//

NORME TECNICHE e SPECIFICHE UTILIZZATE - Technical standard and specification adopted:

API STD 609 / MSS SP 67 / API 598 / I.S. EN 558-1 / ASME B16.5 / ASME B.16.34

ALTRE DIRETTIVE EUROPEE APPLICATE - Other Directives applied:

**DIRECTIVE 94/9/CE ATEX** 

LUOGO e DATA - Place and Date:

**Trezzano Rosa**, 16.06.2009

AMMINISTRATORE DELEGATE - Chief ezecutive:

Mod. PED Rev. 03 del 04/10



MANUFACTURER OF **BOTTERFLY VALVES** PREUMATIC ACTUATORS LIMIT SWITCE BOXES



20060 TREZZANO ROSA (MI-ITALY) - Via Trieste, 8 Tel. 02 92010204 (6 Linee R.A.) Fax 02 92011954 Uff. Commerciale, Amministrazione Fax 02 92010216 Uff. Tecnico, Qualità e Acquisti www.sircainternational.com - E-mail: <u>sirca@tin.it</u>

Cod. Fisc. E Part. IVA IT-07589260152 - R.E.A. Milano 1170958 Iscr. Reg. Impr. Di MI n. 07589260152 già iscritta al n. 285991 Cap. Soc. Int. Vers. E 250.000,00

Sede Legale: 20122 MILANO (ITALY) - V.le Caldara, 24

TEST CERTIFICA	TE EN10204-3.1
Numero - Number	Data - Date
10-5084	21/12/2010

Cliente - Customer Ordine interno/Cod.CR - Internal job/Cod. CR Rif. ordine cliente - Costumer order ref. Pag. **DESMET BALLESTRA S.P.A.** 102012 304411 Pagina 1 di 1

	Prodotti - Products				Materiali - <i>Materia/</i> s							Çollaudo -		Test
Pos.	Tipo	Marca	Q.tà	DN	Corpo	Certificato / Certificate	Disco	Certificato / Certificate	Stelo	Certificato / Certificate	Sede		l	T
Item	Туре	Tag	Q.ty	PN	Body	Colata / Heat	Disc	Colata / Heat	Shaft	Colata / Heat	Seat	нтв	HIS	PTS
0001	BFV S401 WAFER	KV63,18B -6- ML-63006-216	1	150 - 6" ANSI 150	CF8M	3449 716	CF8M	133 45	AISI 316	MEST947154/2010 250986	PTFE+CAR.PHITE	<b>v</b>	<b>V</b>	
0001	BFV S401 WAFER	KV63.18A -6- ML-63004-216	1	150 - 6" ANSI 150	CF8M	5785 704	CF8M	133 45	AISI 316	MEST947154/2010 250986	PTFE+CAR.PHITE	V	V	
0002	BFV S401 WAFER	KV63.18B -6- ML-63008-216	1	100 - 4" ANSI 150	CF8M	3866 18	CF8M	132 45	AISI 316	2008082658 873294	PTFE+CAR.PHITE	V	V	
0002	BFV S401 WAFER	KV63.19A -6- ML-63002-216	1	100 - 4" ANSI 150	CF8M	3866 18	CF8M	132 45	AISI 316	2008082658 873294	PTFE+CAR.PHITE	<b>V</b>	V	

BFV = Butterfly Valve - Valvola a farfalla

ESAME VISIVO E DIMENSIONALE ESEGUITO CON ESITO: SODDISFACENTE - VISUAL AND DIMENSIONAL TESTS WITH RESULTS: SATISFACTOR

HTB = Hydraulic Test Body - Prova Idraulica Corpo

HTS = Hydraulic Test Seat - Prova Idraulica di tenuta

\* PTS = Pneumatic Test Seat - Prova Pneumatica di tenuta (solo su rchiesta/only if required)

PN	HTB	HTS	*PTS	NORMA DI RIFERIMENTO
	(pressure/time)	(pressure/time)	(pressure/time)	(reference rule)
2,5	3,8 bar / 180 sec.	2,8 bar / 60 sec.	5,5 bar / 60 sec.	API 598 - UNI EN 12266-1
6	9 bar / 180 sec.	6,5 bar / 60 sec.	5,5 bar / 60 sec.	API 598 - UNI EN 12266-1
10	15 bar / 180 sec.	11 bar / 60 sec.	5,5 bar / 60 sec.	API 598 - UNI EN 12266-1
16	24 bar / 180 sec.	17,5 bar / 60 sec.	5,5 bar / 60 sec.	API 598 - UNI EN 12266-1
25	37,5 bar / 180 sec.	27,5 bar / 60 sec.	5,5 bar / 60 sec.	API 598 - UNI EN 12266-1
ANSI 150	30 bar / 180 sec.	22 bar / 60 sec.	5,5 bar / 60 sec.	ASME B1634

Si dichiara che le valvole sopraindicate, sono state sottoposte ai collaudi previsti con esito positivo We declare that the above mentioned valves have been tested with positive results.									
Rappresentante SIRCA SIRCA Agent	Ispettore CLIENTE CUSTOMER Inspector	Ispettore ENTE UFFICIALE THIRD PART Inspector							
diano									

P10.02/2-rev01/05.03-C:/Quality/Moduli/P 10.02-1





# **CERTIFICATO DI COLLAUDO / INSPECTION CERTIFICATE**

SEC./ACC.TO
EN 10204/2.1
EN 10204/2.2
X EN 10204/3.1
EN 10204/3.2

								EN 10204/3.2			
N. / No.	*** 5	5785				Data / Date 17/12/2007  D.D.T. / Delevery no. 692/01  Del / Of 17/12/2007					
Acquirente 0067 SII		RNATIONAL	S.P.A.								
Ordine N. / 6 100775		s. 01									
Data / Date 08/10/200	7					N. Pez	zi 51				
		attern and Des O WAFER 6	1			Peso	591,0				
Prodotto	/ Product	Acciaio	inox / Stain	ess steel							
Trattame	nto Termi	co / Therma	l Treatment	Solubiliz	zzazione/Heal	treatment					
Qualità /	Quality A	STM A 351 (	CF8M		Ordine	Int. / Job nur	nber 2441				
Colata / G	Casting	704			Data /	Date 03/12/2	2007				
			AN	ALISI CHIM	IICHE / CHEN	IICAL COMPO	SITION				
С%	Si%	Mn%	P %	S %	Cr%	Ni%	Mo%				
0.079	0.700	0.900	0,034	0.018	19,090	9,110	2,030				

PROVE MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES										
Carico di rottura Tensile strength	Carico snervamento Yeld strength	Allungamento Elongation	Ourezza Brinell Brinell hardness							
N/mm <sup>2</sup> 498,00	N/mm <sup>2</sup> 253,00	58,40 %	<b>HB</b> 184,00							

DIMENSIONI PROVETTA / TEST PIECE SIZE								
Forma Form	Dimensioni Dimension		_	ezione ection	Lunghezza Lenght			
TONDO	10,00	mm	mm <sup>2</sup>	78,54	mm	50,00		

F.A.I.L.

Il materiale sopra descritto è in accordo con i termini di contratto. The material described above comples with the terms of the contract. Prove meccaniche a campione ogni 100 colate









# CERTIFICATO DI COLLAUDO / INSPECTION CERTIFICATE

SEC./ACC.TO	
EN 10204/2.1	
EN 10204/2.2	
X EN 10204/3.1	
EN 10204/3.2	
	_

								EN 10204/3.2			
N. / No.	*** 3	449				Data / I	Date 24-01-2007				
Acquirente 0067 SI		RNATIONAL	S.P.A.			D.D.T. / Delevery no. 037/01					
Ordine N. / 6 90894		s. 03				Del / Of 24-01-2007					
Data / Date 18-10-200	06					N. Pezzi 6					
		attern and Des O WAFER 6	•			Peso 71,0					
Prodotto	/ Product	Acciaio	inox / Stainle	ess steel							
Trattame	nto Termio	o / Thermal	Treatment	Solubiliz	zazione/Heat	treatment					
Qualità /	Quality AS	STM A 351 C	F8M		Ordine	Int. / Job num	t. / Job number 2317				
Colata / C	Casting	716			Data /	Date 31-10-2	2006				
	ANALISI CHIMICHE / CHEMICAL COMPOSITION										
С%	Si%	Mn%	Р%	S %	Cr%	Cr% Ni% Ma%					
0,041	0,600 1,430 0,034 0,028 18					10,400	2,680				

PROVE MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES										
Carico di rottura Tensile strength	Carico snervamento Yeld strength	Allungamento Elongation	Durezza Brinell Brinell hardness							
N/mm <sup>2</sup> 510,00	N/mm <sup>2</sup> 240,00	52,00 %	<b>HB</b> 183,00							

DIMENSIONI PROVETTA / TEST PIECE SIZE									
Forma Form			Sezione Section		Lunghezza Lenght				
TONDO	10,00	mm	mm <sup>2</sup> 78,54		mm	50,00			

CONTROLLE

F.A.I.L. Stl

Il materiale sopra descritto è in accordo con i termini di contratto. The material described above comples with the terms of the contract. Prove meccaniche a campione ogni 100 colate







## **CERTIFICATO DI COLLAUDO / INSPECTION CERTIFICATE**

		EN	10204/2.2
	X	EN	10204/3.1
		EN	10204/3.2
:007	•		

SEC./ACC.TO EN 10204/2.1

								EN 10204/3.2			
N. / No.	*** 3	866				Data / Date 24-01-2007					
<b></b>	RCA INTER	RNATIONAL	S.P.A.			D.D.T. / Delevery no. 037/01					
Ordine N. / ( 90970		s. 03				Del / O	f 24-01-2007				
Data / Date 13-11-200	)6					N. Pez	zi 51				
		attern and Des O WAFER 4'	•			Peso	329,0				
Prodotto	/ Product	Acciaio	inox / Stainl	ess steel							
Trattame	nto Termio	o / Thermal	Treatment	Solubiliz	zazione/Heat	treatment					
Qualità /	Quality AS	STM A 351 C	F8M		Ordine	Int. / Job nun	nber 150				
Colata / (	Casting	18			Data / D	)ate 05-01-2	2007				
	ANALISI CHIMICHE / CHEMICAL COMPOSITION										
С%	Si%	Mn%	P%	S %	Cr%	Cr% Ni% Mo%					
0,078	0,820	1,160	0,039	0,032	18,940	9,510	2,090				

0,078	0,820	1,160	0,039	0,032	18,940	9,510	2,090		
			PF	ROVE MEC	CANICHE / M	ECHANICAL PI	ROPERTIES		
	di rottura strength			nervamento trength		Allungamento Elongation		Durezza Brin Brinell hardne	

DIMENSIONI PROVETTA / TEST PIECE SIZE									
Forma Form		ezione ection		unghezza Lenght					
TONDO	10,00	mm	mm <sup>2</sup>	78,54	mm	50,00			

N/mm<sup>2</sup> 230,00

**HB** 184,00

Il materiale sopra descritto è in accordo con i termini di contratto. The material described above comples with the terms of the contract. Prove meccaniche a campione ogni 100 colate



N/mm<sup>2</sup>

507,00

53,60





	SEC./ACC.TO										
	EN 10204/2.1										
	EN 10204/2.2										
CERTIFICATO DI COLLAUDO / INSPE	CTION CERTIFICATE X EN 10204/3.1										
	EN 10204/3.2										
N. / No. 2010 000133	Data / Date 16/02/2010										
Acquirente / Purchaser 0067 SIRCA INTERNATIONAL S.P.A.	D.D.T. / Delevery no. 67/01										
Ordine N. / Order No. 130030 Pos. 02	Del / Of 16/02/2010										
Data / Date 19/01/2010	N. Pezzi 100										
Modello e Descrizione / Pattern and Description S401 DN 150 DISCO 6"  Peso 320,0											
Prodotto / Product Acciaio inox / Stainless steel											
Trattamento Termico / Thermal Treatment Solubilizzaz	one/Heat treatment										
Qualità / Quality ASTM A 351 CF8M	Ordine Int. / Job number 419										
Colata / Casting 45	Data / Date 01/02/2010										
ANALISI CHIMICHE	CHEMICAL COMPOSITION										
C % Si% Mn% P% S % Cr%	NI% Mo%										
0,01- 0,08  0,16- 1,50  0,10- 1,50  0,01- 0,04  0,01- 0,04  18,00-21,00  1	00 - 12,00   2,00 - 3,00   -     -     -										
0,036 0,640 1,180 0,040 0,014 18,440 8	,150 2,080										
PROVE MECCAN	ICHE / MECHANICAL PROPERTIES										
Garico di rottura Carico snervamento Tensile strength Yeld strength	Allungamento Durezza Brinell Elongation Brinell hardness										
485,00 - 585,00 205,00 - 305,00	30,00 - 60,00 140,00 - 200,00										
N/mm <sup>2</sup> 504,00 N/mm <sup>2</sup> 213,00	45,00 % HB 184,00										

Forma Dimensioni Sezione Lunghezza Form Dimension Section Lenght

TONDO 10,00 mm mm² 78,54 mm 50,00

Il materiale sopra descritto è in accordo con i termini di contratto.

The material described above comples with the terms of the contract.









SEC./ACC.TO

CERTIFICATO DI C	OLLAUDO	/ INSPI	ECTIO	N CER	RTIFICA	ATE		EN 1020 EN 1020 EN 1020 EN 1020	)4/2.2 )4/3.1			
N. / No. 2010 000132				Data / Date 16/02/2010								
Acquirente / Purchaser 0067 SIRCA INTERNATION	AL S.P.A.			).D.T. / Del	every no.	. 67/01						
Ordine N. / Order No. 130030 Pos. 01		el / Of 16	/02/2010									
Data / Date 19/01/2010 N. Pezzi 102												
Modullo e Descrizione / Pattern and Description S401 DN 100 DISCO 4"  Peso 153,0												
Prodotto / Product Acciaio inox / Stainless steel												
Trattamento Termico / Ther	mal Treatment	Solubilizza	azione/Hea	at treatme	nt							
Qualità / Quality ASTM A 35	51 CF8M		Ordin	e Int. / Jo	b number	41	8					
Colata / Casting 45			Data	/ Date 0	1/02/2010							
	ANALISI	СНІМІСН	E / CHEM	ICAL CO	MPOSITIO	N						
C % Si% Mn%	P% S%	Cr%	Ni%	Mo%								
0,01 - 0,08	0,01 - 0,04 0,01 - 0,04	18,00 - 21,00	9,00 - 12,00	2,00 - 3,00	-		-	-				
0,036 0,640 1,180 (	0,040 0,014	18,440	9,150	2,080	_							
	PRO	VE MECCA	ANICHE /	MECHAN	ICAL PRO	PERTIES						
Carico di rottura Tensile strength	Carico snen Yeld strei			Allungamento Durezza Brinell Elongation Brinell hardness								
485,00 - 585,00	205.00 -	305,00	)	30,0	30,00 - 60,00		140,00 - 200,00		00,00			
N/mm <sup>2</sup> 504,00	N/mm <sup>2</sup> 213,00				45,00 %	нв	184,00					

Forma Dimensioni Sezione Lunghezza Lenght

TONDO 10,00 mm mm² 78,54 mm 50,00

Il materiale sopra descritto è in accordo con i termini di contratto. The material described above comples with the terms of the contract.



# Acciaierie Valbruna s.p.A.





**CERTIFICATO DI COLLAUDO ABNAHMEPRUEFZEUGNIS INSPECTION CERTIFICATE CERTIFICAT DE RECEPTION** EN 10204 (2005), 3.1

36100 VICENZA (Italia) - Viale della scienza, 25 z.i. Stab.: 39100 BOLZANO (Italia) - Via A. Volta, 4

Cliente Besteller:Purchaser/Client SIRCA INTERNATIONAL SPA VIALE CALDARA, 24 20122-MILANO-MI

Produttore: ACCIAIERIE VALBRUNA S.P.A.

Oggetto Prove: - Solubilizzato FINITO A FREDDO

Avviso di Spedizione: A-MI10008283 Lieleranzeige/Packing list/8.t..

Ordine nr: ORD.N.131157

Tipo di Elaborazione: E+AOD

Certificato nr: MEST947154/2010/

Conferma ordine nr: MI10009535 Werks/Our Order/Rel nr.

Marchio di Fabbrica:



Punzone del Collaudatore: Stempel des Werkssachverständigen Inspector's stamp/Poincen de l'assaye



Specifiche; Antorderungen / Requirements / Exigences

VAL STOCK 2010 1.4404/316L A,CF AMS 5648 K S31600 A
ASME SA182 2007 S31603 A (1)
ASME SA479 2007 S31600 A (4)
ASTM A182 2010 S31603 (7) ASTM A276 2010 S31603 A,CF EN 10088-3 2005 1.4401 A,CF EN 10272 2007 1.4404 A.CF NACE MR0175\* 2003 S31600 (8) QQ-S-763 F 316L A,CF

AMS 5653 F S31603 A ASME SA276 2007 S31600 A,CF (2) ASME SA479 2007 S31603 A (5) ASTM A262 2010 PRACTICE E ASTM A479 2010A S31600 A EN 10088-3 2005 1.4404 A,CF NACE MR0103 2007 S31600 A NACE MR0175" 2003 S31603 (9)

ASME SA182 2007 S31600 A (0) ASME SA276 2007 S31603 A,CF (3) ASTM A182 2010 S31600 A (6) ASTM A276 2010 S31600 A,CF ASTM A479 2010A S31603 A EN 10272 2007 1.4401 A,CF NACE MR0103 2007 S31603 A QQ-S-763 F 316 A,CF

(0) SEC.II PT.A 2007 EDITION ADD. 2009b

- (1) SEC.II PT.A 2007 EDITION ADD. 2009b (2) SEC.II PT.A 2007 EDITION ADD. 2009b (4) SEC.II PT.A 2007 EDITION ADD. 2009b
- (6) For products machined directly from bar refer to ASTM A479.
- (8) 1SO 15156-3

- (0) For products machined directly from bar refer to ASME SA479. (1) For products machined directly from bar refer to ASME SA479. (3) SEC.II PT.A 2007 EDITION ADD. 2009b (5) SEC.II PT.A 2007 EDITION ADD. 2009b (7) For products machined directly from bar refer to ASTM A479. (9) \* ISO 15156-3

Qualità: 1,4401/1,4404/316/316L

Marca: MVAPML MAXIVAL

Punzonatura: 1,4401/4/316/L

MANAGER CENTINGS AND CHARGE LICELIES			Actification and American State of	- 14 L				
Pos. nr. Oggetto Pos. nr. Gegenssand Item or Nr. de poste  Product description Descript du produit	Dimensioni - mm Abmessungen Olmension Dimension	Tolleranza Tolleranz Allowance Tolerance	Eunghezza - mm Lange Lengih Eongueur	Colata Scrineiza Heat Coulés	Pezzi Stückzahi Pieces Pieces	Pëso - KG Gewicht Waight Poids	LOIIO NF. Losnr Loi nr Loi nr	
0010 Tondo	22,000	h9	2900 / 3010	250986		93,0	117000160	

		Tost	on delive	ry condition Pro	TES elung aul lielerber	T ALLO STA eitem produkt - te			leba sobre e	ıl material asi	come entregado		
Provetta/Process Specimens Enriquente Larg dem Spess TEST green Dami Onche		°C	Posiz. Saggio	Snervamento Suecogente Yest Stress Lente elestique	Snervamento Streckgrenze Yard Stress Limite abastibute	Resistenza  Luglestoneri  Tensile strength  Resistance a traction	Bruchdehmung Elongation		Strizione Enachnòrung Reduction of alrea Striction		Resilienza Keroschlagaroeh Impact Value Rashenca	Durezza haene haeness Duress	
	Winth Diam Friendss Larg deam spare MM		1,	Rp 0,2% N/mm2	Rp 1% N/mm2	Rm N/mm2	A5 %	E 4d %	Z	RA %	KV J	нв	
Artonoen	IT richiesti 1	mi ma		207	235	517 900	20	30	-	50	100	140 235	
Α	10	20	L	492	549	693	43	46	66	66	176 169 173	231	

TEST		min	max	
Α	Dimensioni grano x ASTM E112			5

1)L.«longitudinaleifähgs, Tietrasversaleiliquer, Oi+Tangenzialeitangentia

### Analisi chimica

								,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		4						
Colata :Heat	min -	-	1,25	16,50	2.00	-	10,00				-	-				_
SchmelzerCoulee	max 0,030	1,00	2,00	18,00	2.50	1.00	13,00	-	0.040	0.030	0.100	-	-	-		
	C %	Si %	Mn %	Cr %	Mo %	Cu %	Ni %	Co%	Р%	S %	N %					7
250986	0,010	0,48	1,45	16,89	2,02	0,54	10,05	0,100	0.027	0,030	0,074				l	;

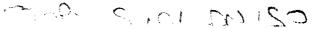
Intergranular corrosion test per ASTM A262 pract. E: ok I.Korrosion nach EN ISO 3651-2A Sensibilisierung: T1: OK Corrosion test per EN ISO 3651-2A sensitized T1 : OK

Vicenza,25/11/10

Mod MCER

Il collaudatore di stabilimento / der Werkssachverständige/ Works inspector / L'agent d'usine

Pagina - 1 di 2





COGNE ACCIAI SPECIALI S.p.a.

"Sodio Unicia"
11100 AOSTA VIA PARAVERA, 16
1EL +39 0165 3021 FAX +39.0165 302130
CAP SOC 80 000.000 EUR INT. VERS
VAT. ITOO571320076 C.F. 02187361287
REG. IMP. A0003 7234 REA 50474



CERTIFICATO DI COLLAUDO 3.1 (EN 10204:2004) (A03) NUMERO DEL DOCUMENTO 2008082658 PAGINA 1/2

(A06) COMMITTENTE .: (A07) ORDINAZIONE DEL COMMITTENTE .: (A01) STABILIMENTO PRODUTTORE .: (A05) REDATTORE DEL DOCUMENTO .: (A08) CONFERMA D'ORDINE DEL PRODUTTORE : (A09) AVVISO DI SPEDIZIONE :	SIRCA INTERNATIONAL SPA 120204 AOSTA, VIA PARAVERA 16 - ITALIA SERVIZIO QUALITA' 1048849 /10 [A04] SIGLA STABILIMENTO PRODUTTORE .: COGNE 80546453 /10 (B14) PESO .: 138,00
SPECIFICA: (B01) PRODOTTO: (B04) STATO DI FORNITURA: (B11) DIMENSIONI DEL PRODOTTO (MM): (B02) QUALITA' ACCIAIO: (B08) NUMERO DI COLATA: (B06) MARCATURA DEL PRODOTTO:	REGOLA TECNICA: AD 2000  2325 TRA Laminati Trafilati - 2H TONDI ISOH9  RP Trattato Incrudito a freddo 20,000 (B12) LUNGH. DEL PRODOTTO (MM): 03050 /03100  WN.1.4401/4404-F316/F316L MARCA INTERNA: F316L 1.4404  873294 (B07) NUMERO DI SCHEDA :: 870940  IMCO316L SIGLA SOST. N. COLATA: 094
CONFORMITA' ALLA NORMA EN 10272 -2000/ DI ANALISI CONFORME ALLA SS 14 23 48 CONFORMITA' ALLA DIRETTIVA PED 97/23/CE ANALISI CHIMICA CONFORME ALLE ASTM A182/A CONFORMITA' ALLA NORMA EN10272/00 CONFORMITA' ALLA NORMA EN 10222/5 2000 ANALISI CONFORME ALLA NORMA EN10088-3 (05 FABBRICAZIONE AL FORNO ELETTRICO + AOD +	182M-05, A479/A479M-05, ASME SA479/SA479M-05
(C71) COMPOSIZIONE CHIMICA - ANALISI DI C Ref. 020000321842 87. ELEMENTI OTTENUTO ELEMENTI OTTENUTO	OLATA SECONDO ASTME1019-E1086-E415 000,000 C Si Mn P S N Cr Mo Ni Cu 0,018 0,330 1,720 0,029 0,030 0,079 16,700 2,030 10,000 0,360 Co 0,080
PROVA DI DUREZZA ALLO STATO DI FORNITURA Ref. 020000326896 87. NORMA OTTENUTO 245,0	000,000 ENISO6506 PROVA DI DUREZZA HB
PROVA DI RESILIENZA ALLO STATO DI FORNITU Ref. 020000326896 87. NORMA (C40) TIPO DI PROVETTA (C03) TEMPERATURA DI PROVA °C UNITA' DI MISURA OTTENUTO 205,00 187,	000,000 EN 10045 (C02) ORIENTAMENTO DELLE PROVETTE: L KV 20,0000 J

Steel SLON DN 100 - 4"



COGNE ACCIAI SPECIALI S.p.a.

CONE AUCIAI SPECIATI S.D A. 11100 AOSTA - VIA PARAVERA, 16 1EL -39,0165 3021 - FAN +29,0165 302296 CAP. SOC. 80.000 000 FUR INT VERS VAT: IT00571320076 C.F. 02'8736036? REG. IMP. A0003 - 7234 REA 50474



39,70

39,15

56,20

55,80

589,00

592,00

42,91

42,37

CERTIFICATO DI COLLAUDO 3.1 (EN 10204:2004)
(A03) NUMERO DEL DOCUMENTO 2008082658
PAGINA 2/2

PROVA DI TRAZIONE ALLO STATO DI FORNIT Ref. 020000326896 NORMA	TURA 87.000,000 EN 10002			(CO2) ORIE	NTAMENTO DE	LLE PROVETTE	: L
UNITA' DI MISURA	RM MPA	RPO2 MPA	A %	Z %	RP1 MPA	AL2 %	
OTTENUTO	703.00	551.00	5.0 D 40.00	56,61	583.00	4,0 D 43.20	

557,00

560,00

PESO TEORICO AL MOMENTO DELL'ESECUZIONE DELLE PROVE(KG /1000)
NON E' STATA ESEGUITA ALCUNA RIPARAZ. DEL MATERIALE MEDIANTE SALDATURA
ESENTE DA CONTAMINAZIONE DI MERCURIO
PROVA DI CORROSIONE INTERCRISTALLINA SEC. DIN 50914: CONFORME.
ESENTE DA CORROSIONE INTERCRISTALLINA (ASTM A262/02a PRATICA E)
MARCATURA: MARCHIO PRODUTTORE, N. WERKSTOFF, N. COLATA, N. PROVA/LOTTO PUNZONE DELL'ESPERTO
LA COLATA SOPRA INDICATA E' RESISTENTE ALLA CORROSIONE INTERCRISTALLINA SECONDO DIN 50914.
LA FORNITURA E' CONFORME ALLE PRESCRIZIONI CONTRATTUALI
E' STATA EFFETTUATA LA PROVA ANTIMISCUGLIO

708,00

711,00

Compilato in accordo con TUV Bayern (11.1972)

Il materiale e' conforme alle direttive:

2000/53/CE - 2002/95/CE - 2003/11/CE - 2005/618/CE

Rinuncia alla controfirma della competente organizzazione tecnica di
controllo (lettera TUV Bayern del 17.01.80)

MATERIALE PRODOTTO IN UN SISTEMA DI G.D.Q. IN ACCORDO CON LE NORME

UNI EN ISO 9001:2000 E ISO/TS 16949:2002 (QUEST'ULTIMA SOLO PER BARRE
IN ACCIAIO LAMINATE-PELATE-RETTIFICATE E POLVERI METALLICHE ATOMIZZATE),



CERTIFICATO DA I.G.O.

# SIRCA INTERNATIONAL S.p.A. Via Trieste, 8 - 20060 Trezzano Rosa (Mi) ITALY

dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità chi i seguenti prodotti: Declares under its sole responsibility that the following products:

# Valvole a farfalla serie S301 - S301 TSS - S401

Butterfly Valves S301 - S301TSS - S401 series

ai quali questa dichiarazione si riferisce, sono conformi alla direttiva: to which this declaration relates, comply with the following directive:

#### 94/9/EC - ATEX (annex VIII - Non-electric devices and components group II)

"Apparecchiature o Sistemi di Protezione o Componenti destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive.

"Equipment or Protective System intended for use in Potentially Explosive Atmospheres"

La conformità è stata verificata sulla base dei requisiti delle norme seguenti: The conformity is under observance of the following standards:

EN1127-1 / EN13463-1

Marcatura delle apparecchiature sopra elencate:

Marking of the above mentioned products:

**( € (Ex)** II 2 GD

destinati quindi ad essere utilizzati esclusivamente nelle zone 1,2 per gas e zone 21,22 per polveri Intended for use only in 1,2 zone for Gas and 21,22 zone for Dust

File tecnico di riferimento:

Technical file of riferiment:

Tech. file ATEX 04

Come previsto dall'articolo 8 b) ii) della Direttiva 94/9/CE il fascicolo tecnico è stato depositato presso l'organismo notificato:

In according to the procedure described in the article 8 b) ii) of the 94/9/EC Directive, the technical documentation was consigned to the notified body:

#### **TUV PRODUCT SERVICE GMBH** identification number 0123

Riedler strasse - 65 D-80339 Munchen

il fascicolo è stato archiviato con il report n°70057839. L'ente notificato ha emesso il Certificato CE avente n°: the technical documentation was filed under the reference n° **70057839**. The notified body has issued the EC Certification n°:

EX9 03 11 51489 004

Le apparecchiature elencate sono inoltre conformi alle seguenti norme tecniche: The above mentioned equipments are in according to the following technical standards:

I.S. EN 558-1 / API STD 609 / MSS SP 67 / ASME B16.5 / ASME B16.34

Trezzano Rosa, 2003-11-12

FIRMA DEL PRODUTTORE: Signature of the Manufacturer:

#### MANUTENZIONE

Le valvole a farfalla SIRCA serie 401 non richiedono nessuna manutenzione preventiva o periodica.

Nel caso in cui si debba sostituire la tenuta stelo o la guarnizione di tenuta, occorre procedere come segue.

## SOSTITUZIONE TENUTA STELO SUPERIORE

- A) La valvola può rimanere montata sulla tubazione
- B) Togliere l'eventuale leverismo o automatismo installato sulla valvola
- C) Svitare le viti di fissaggio (10) del premistoppa e smontare quest'ultimo (7 è 20)
- D) Togliere il packing in P.T.F.E. (08)
- E) Controllare che l'albero (5) non sia danneggiato in corrispondenza della tenuta.
- F) Pulire accuratamente l'albero (5) e l'alloggiamento del packing sul premistoppa.
- G) Introdurre un nuovo packing sullo stelo.
- H) Rimontare il premistoppa (7 e 20) e le viti (10) serrando, queste ultime, a croce.

#### SOSTITUZIONE DELLA GUARNIZIONE DI TENUTA

- A) Estrarre la valvola dalla tubazione assicurandosi che la farfalla sia in posizione di chiusura per non essere danneggiata. Per fare ciò, occorre chiudere la valvola, togliere i tiranti o i bulloni delle flange, ed estrarre la stessa dalla tubazione.
- B) Smontare le viti di fissaggio (part.12) dell'anello ferma sede (3) auindi toaliere il medesimo.
- C) Disporre la farfalla in posizione di apertura.
- D) Asportare la sede di tenuta (4) dal suo alloggia-
- E) Pulire accuratamente la farfalla, all'interno del corpo, l'anello fermasede (3) e l'alloggiamento.
- F) Inserire la nuova guarnizione e procedere in senso inverso a quanto sopra elencato.

#### MAINTENANCE

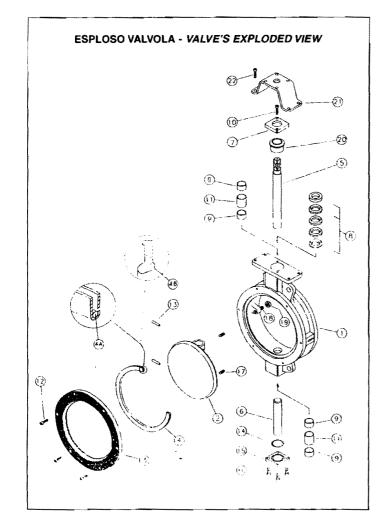
Sirca butterflay valve, series 401, require no prior or periodical maintenance. However, it if should be necessary to replace the shaft or the seal ring, this must be done as fol-

#### REPLACEMENT OF THE SHAFT SEAL

- A) The valve can be left installed on the pipe.
- B) Remove the actuator installed on the valve (if the valve is equipped with it)
- C) Removed the packing screw (10) and the packing gland (7 and 20).
- D) Remove the P.T.F.E. Packing (8).
- E) Check that the stem (5) is not damaged in corrispondence with the seal.
- F) Clean carefully the stem (5) and the packing on the packing gland.
- G) Put a new stem packing on the shaft.
- H) Reassemble the packing gland (7 and 20) and the screw (10) tightening them working diagonally.

#### REPLACEMENT OF THE SEAL RING

- A) Remove the valve body from the pipe, after checking that the valve is in a "close" position, so that it is not damaged. To do so, close the valve; then remove the tie-rods or bolts from the flanges and slip the valve off the piping.
- B) Remove the screw (12) then remove the ring (3).
- C) Move the valve to the "open" position.
- D) Remove the seal ring (4) from its place
- E) Clean the disc, the inside of the body, the seat retaining ring (3) and the seat carefully.
- F) Insert the new seal ring, reassemble following the above instruction in revers order.



#### CAMPO DI APPLICAZIONE PRESSIONE-TEMPERATURA per valvole Serie 401 classe ANSI150 PRESSURE-TEMPERATURE RATING for butterfly valves Series 401 class ANSI150 400 Il presente grafico è stato realizzato seguendo i dati contenuti nella nor-Temperature (°C) mativa ASME B16.34a-350 1998 alla tabella F4.

This data sheet has been prepared in accordance to the details mentioned in the ASME B16.34a-1998 table F4

10 Pressione (bar) - Pressure (bar)

12

250

200

175

150

125

Temperatura (°C)

	ERATURA perature	Working Pressure by Class 150					
°F	°C	psi	bar				
-20 ÷ 100	-16 ÷ 80	290	20				
200	93.3	260	18				
300	148.8	230	16				
400	204.4	200	14				
500	260	170	12				
600	315.5	140	10				
650	343.3	125	9				
700	371	110	V 8.7				
750	398.8	95	7				
800	426.6	80	- Co-8 8				



#### VALVOBBIAN-FARIFALMA DOPPIO ECCENTRICO

HIGH PERFORMANCE BUTTERFLY VALVES

SERIE 401 401 SERIES

#### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

La valvola non è bidirezionale, ha un senso preferenziale, inserire quindi la valvola tra le flange in modo corretto rispettando la direzione del flusso. La valvola può essere installata sia su tubazione orizzontale che verticale.

-Prima dell'installazione la tubazione deve essere pulita da eventuali impurità e scorie di saldatura.

-La tubazione non deve presentare correnti elettriche.

-Le valvole serie 401, tipo Wafer o Lug devono essere montate tra le flange inserendo due guarnizioni tra il corpo valvola e la flangia in modo da garantire un efficiente tenuta verso l'esterno.

#### **INSTALLAZIONE IN LINEA (TUBAZIONE ESISTENTE)**

- -Controllare che la distanza tra le flange corrisponda allo scartamento della valvola.
- -Separare le flange utilizzando un apposito utensile in modo da facilitare l'inserimento della valvola.
- -Inserire nella parte inferiore delle flange almeno due tiranti
- -Chiudere il disco della valvola in modo che rimanga all'interno del corpo valvola.
- -Inserire la valvola tra le flange, con le due guarnizioni, che saranno trattenute dai due tiranti precedentemente inseriti nella parte inferiore delle flange.
- -Avvitare i bulloni nei fori di fissaggio del corpo valvola.
- -Inserire i rimanenti tiranti allineando le flange col corpo valvola e avvitando i dadi manualmente.
- -Mantenendo le flange in linea diminuire gradualmente lo spazio tra flangia e corpo, avvitando man mano i dadi.-Controllare che l'apertura e la chiusura del disco avvenga senza impedimenti.
- -Aprire la valvola e completare il serraggio dei dadi usando la neccessaria coppia di serraggio.
- -Per l'installazione delle valvole tipo Lug utilizzare i bulloni al posto dei tiranti e dei relativi dadi.

#### INSTALLATION INSTRUCTIONS

The valve is not bidirectional, so insert the valve between the mounting flanges in the correct way according to the direction of the flow. The valve can be mounted on the pipe in any position.

-Before the installation, the pipelines must be cleaned from impurities, dirt and welding residuals.

-The pipeline must be free from electric voltage.

-The 401 series valve, Wafer type or Lug type can be fitted between flanges inserting two gasket between the valve's body and the flange to guarantee an efficient seal towards the outside.

#### **ON-LINE INSTALLATION** (ON EXISTING PIPELINE)

- -Check that the distance between the flanges corresponds to the valve's face to face dimension.
- -Separate the flanges with special tools, so it is easier to insert the valve.
- -Insert between the flanges at least two bolts in the inferior part.
- -Close the valve's disc so that the disc's profile is inside the body.
- -Insert the valve between the flanges, with the two gaskets, that will be retained by two bolts inserted previousally in the lower part of the flanges. -Screw the screws in the centering holes of the valve's body.
- -Screw the screws in the centering holes of the valve's body.
  -Insert all the remaining bolts aligning the valve with the flanges and screwing the nuts manually.
- -Maintaining the valve aligned, gradually remove the flange spacers and partially tighten the nuts.
- -Check that the valve's opening and closing operation are easy.
- -Open the valve and complete tightening the nuts evenly crossed until the adequate torque value is reached.
- -For the Lug type valve installation, use screws instead of nuts and bolts.

#### **INSTALLAZIONE IN LINEA** (NUOVA TUBAZIONE)

-Chiudere il disco della valvola.

-Centrare le due flange con il corpo valvola, dopo aver posizionato le due guarnizioni.

-Serrare la valvola tra le due flange facendo uso dei tiranti parzialmente avvitati, completare poi il serraggio dei dadi procedendo in ordine incrociato.

-Usare il blocco flangia-valvola-flangia per la preparazioneved il centraggio della tubazione.

-Saldare a punti le flange alle relative tubazioni.

-Rimuovere i dadi e i tiranti e sfilare via la valvola.

#### ON LINE INSTALLATION (ON NEW PIPELINE)

-Close the valve's disc.

-Center the two flanges with the valve's body after having positioned the two gaskets.

'-Close the valve's body between some bolts and partially tighten the bolts, and complete tightening the nuts evently crossed.

-Use the assembled block, flange-valve-flange, for the pipeline preparation and centrage.

-Spot-weld the flanges to the pipeline.

-Remove the bolts and valve from the flange.

#### **IMPORTANTE:**

non eseguire completamente la saldatura delle flange alla tubazione, con la valvola inserita tra le stesse, il calore e i residui della saldatura possono danneggiare la sede di tenuta.

-Completare la saldatura delle flange alle tubazioni e lasciarle raffreddare completamente.

\*Completare l'nstallazione della valvola tra-le flange seguendo le istruzioni per il montaggio su tubazioni esistenti (vedi sopra).

# GUARNIZIONE Gasket FLUSSO Flow direction FLANGIA / Flange GUARNIZIONE Gasket GUARNIZIONE Gasket INDICAZIONE SUL CORPO VALVOLA Indication on the valve's body

#### **IMPORTANT:**

do not finish welding the flanges to the pipeline, with the valve inserted between them, as some welding residuals in the pipeline could damage the body seat.

-Complete the flanges welding and let it cool completely.

-Install the valve following the instruction of the existing pipeline installation. (see above)