

# **INSTRUMENTS SPECIFICATION** SPECIFICA STRUMENTI

Customer - Cliente

Plant - Impianto **SULPHUREX** Job - Commessa

1E35

Specification N°

1E35-80-066

Specifica N°

Sheet Foglio

Rev.

1 of 11

We reserve the ownership under the law of this document with prohibition of even partial reproduction and to make it known to third persons without our written authorization

Ci riserviamo la proprietà a termine di legge di questo documento con divieto di riprodurlo anche in parte o di renderlo a terzi senza nostra autorizzazione scritta.

# **THERMOELEMENTS**

# Termoelementi

# **Desmet Ballestra Supply**

# **REVISIONS INDEX - INDICE DELLE REVISIONI**

SHEET	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
REV. 0	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х																
REV. 1	х		х	х	х	х	х	х	X	×															***************************************	
REV. 2	х										х													-		
REV. 3																										
REV. 4																										
REV. 5																										

SHEET	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
REV. 0																										
REV. 1																										
REV. 2																										
REV. 3																										
REV. 4																										
REV. 5																		-								

2	Issue for order TET 11.15 (n°100045)	A. Emonte	18/01/2010
1	Issue for order TET 33.9 (n°291487) / from 3÷10 (n°291445)	A. Emonte	17/12/2009
0	Issue for bid TET 33.9 sh. 3	A. Emonte	09/11/2009
REV	Issue Description	Author	Date
Rev.	Descrizione	Autore	Data

The master version of this document is stored as a digital file in a database. Approval process is digitally managed and no signature is visible on the document.



2

4

5

6

7

8

9

10 11

12 13

14

15

16

17

18

19 20

21

22 23

24 25 26

27 28

29

30

31

32

33

34 35

36

37

38

39

40

42

43

44 45

46

47

48 49

50

51

52 53

54

55 56

57

58

59

60 61

62

63

65

66

67 68

69

70

72

# INSTRUMENT SPECIFICATION SPECIFICA STRUMENTI

Specification N°:
Specifica N°

1E35-80-066

Customer - Cliente Plant - Impianto

SULPHUREX

Sheet :

Foglio

**2** of

0

Job - Commessa : 1E35 Rev. :

Ci riserviamo la proprietà a termine di legge di questo documento con divieto di riprodurlo anche in parte o di renderlo a terzi senza nostra autorizzazione scritta.

We reserve the ownership under the law of this document with prohibition of even partial reproduction and to make it known to third persons without our written authorizzation.

#### NOTE GENERALI E INFORMAZIONI / GENERAL REQUIREMENTS AND INFORMATION

#### 1. CONDIZIONI AMBIENTALI I ENVIROMENTAL CONDITIONS

Massima temperatura aria ambiente Minima temperatura aria ambiente Temperatura a bulbo umido Maximum ambient air temperature Minimum ambient air temperature Design Wet bulb temperature +40° C +25° C +30° C

Altitudine

Altitude not exceeding

0-10 meter ASL

Massima umidità relativa

Maximum Relative Humidity

85 %

#### 2. TROPICALIZZAZIONE / TROPICALIZATION

Per tutti gli strumenti è richiesta la tropicalizzazione Is required tropicalization for all instruments

#### 3. NORME E SPECIFICHE DI RIFERIMENTO / REFERENCE RULES AND SPECIFICATIONS

- Gli strumenti descritti in questa specifica dovranno essere in accordo alle seguenti normative e/o raccomandazioni: The instrumentation shall be carried out according to the following rules and/or recommendations:

\_CEI / IEC

ANSI

\_API

- I seguenti documenti sono parte integrante di questa specifica

The following documents are part of this specification:

1E35-81-191 - Material requisition for Instruments, control and on-off valves, pressure safety devices

#### 4. TARGHETTE / NAMEPLATES

Tutti gli strumenti dovranno avere una targheta in Acciaio Inossidabile con inciso l'ITEM dello strumento. All instruments shall be furnished with Stainless Steel nameplate with instrument TAG

# 5. ACCESSORI / ACCESSORIES

- Sul corpo delle valvole dovrà essere incisa la freccia con l'idicazione della direzione del flusso.

Valve body shall have an integral arrow indication direction of flow.

 Sulla Valvola dovrà essere indicata la posizione di "Aperta" e "Chiusa" On the Valve shall be indicated the position "Open" and "Close".

# 6. ATTUATORI / ACTUATORS

- Sul corpo delle valvole dovrà essere incisa la freccia con l'idicazione della direzione del flusso.

Valve body shall have an integral arrow indication direction of flow.

- Sulla Valvola dovrà essere indicata la posizione di "Aperta" e "Chiusa"

On the Valve shall be indicated the position "Open" and "Close"

- Il Venditore dovrà fornire le valvole compléte di Volantino manuale per le operazioni locali in campo. Dovrà essere previsto un dispositivo meccanico per escludere il cilindro quando si deve intervenire con il Volantino manuale Vendor shall provide Handweel for local field operation. A means for cylinder exclusion operation when using Handweel shall be provided

### 7. POSIZIONATORI / POSITIONERS

Tutte le valvole dovranno essere equipaggiate con Posizionatori Elettropneumatici All valves shall be equipped with Electro/pneumatic positioners.

#### 8. MATERIALI / MATERIALS

- Connessioni pneumatiche e raccorderia dovranno essere in Acciaio Inox (il Rame NON è accettato) Pneumatic connection and fittings in Stainless Steel (Copper materials shall NOT be admitted)

# 9. ALIMENTAZIONE ARIA STRUMENTI / INSTRUMENTS AIR SUPPLY

L'aria strumenti è disoleata ma non filtrata - Instrumets air is Oil free but not filtered

Pressione Minima - Minimun pressure : 4 barg
Pressione Normale - Normal pressure : 5 barg
Pressione Massima - Maximum pressure : 7 barg
Temperatuta - Temperature : 30°C

# 10. LIVELLO SONORO / SOUND PRESSURE LEVEL

Il dimensionamento delle Valvole dovrà assicurare che il livello sonoro dovrà essere inferiore a 85 dBA a 1 metro di distanza Valves sizing shall ensure that the sound pressure level will be less than 85 dBA at 1 meter.

# 11. INSTALLAZIONE E MONTAGGIO / INSTALLATION AND MOUNTING

Le valvole saranno montate con l'albero in posizione verticale. The valves will be mounted with shafts in vertical position.

#### 12. ELETTRONICHE / ELECTRONIC UNIT

Tutti gli strumenti dovranno essere di tipo SMART con protocollo HART All instruments shall be SMART type with HART protocol

BALLESTRA  POZZETTO TERMOMETRI HERMOMETRIC POCKE HATERIAL AIS1316	DE SPE ICO RICAVA	CIFICATI			11		HONI (DIAN	METRO ESTER		(1E	* _ 35.	80.6	) Le
OZZETTO TERMOMETRI HERMOMETRIC POCKE NATERIALE	CLIENTE CUSTOMER  COMMESSA JOB  DESCRIZIONE SPECIFICATION  METRICO RICAVATO DA TUBO TIPO ST 75002 F TYPE ST 75		11	UNIT.	HONI (DIAN	AETRO RETER		1 70	<i></i>	<del></del>	801		
HERMOMETRIC POCKE IATERIALE	DESCRIZIONE SPECIFICATION  MOMETRICO RICAVATO DA TUBO TIPO ST 75002 F C POCKET FROM PIPE TYPE ST 75002 F C COME INDICATO NELLE NOTE.  SEE NOTES  TESTINA HEAD  FILETTATO SCREWED OTHER ALTRO OTHER ALTRO TIPO OTHER ALTRO TIPO TYPE EGLI ATTACCHI:  1/2" GAS CIL. F. OTHER 1/2" GAS CIL. F. OTHER TERMINAL BLOCK BETTA CERAMICA OTHER  ETTI DELLA BASETTA TERMINAL BLOCK BETTA CERAMICA SETTA CERAMICA SETTA CERAMICA SETTA CERAMICA SETTA SERVICE & LOCATION  CAMPO D TEMPERATI TEMPERATI RANGE  O'C  DISCHARGE 11P1  1 12" CAMPO D TEMPERATI	11		HONI (DIAN	SETRO PRIEM					gr			
HERMOMETRIC POCKE IATERIALE	CLIENTE CUSTOMER  STRA S.P.A.  DESCRIZIONE SPECIFICATION  RIMOMETRICO RICAVATO DA TUBO TIPO ST 75002 F TOPOCKET FROM PIPE TYPE ST 75002 F COME INDICATO NELLE NOTE.  SEE NOTES  TESTINA HEAD  FILETTATO SCREWED OTHER ALTRO OTHER ALTRO OTHER TIPO TYPE  DEGLIATTACCHI: S:  1/2" GAS CIL. F. OTHER  1/2" GAS CIL. F. OTHER  SIANIAL BASETTA N TERMINAL BLOCK NASETTA OCK MATERIAL		UIMENS	SIONS (O.D.	. <b>J</b> :		6,35 mm		]				
HERMOMETRIC POCKE IATERIALE	T FROM	TO DA THE			19	9 INSULA		OSSIDO MAGNE	AL MAGNESIC SIUM OXIDE	- BLOCCA SCALING	GGIO COI	N RESINA SIN	
IATERIALE					_ 20	0		PERLIN	E DI CERAMICA	i.			
MATERIAL AISI316		CATO NELLE NO		\$1.7 <b>500</b> 2 F	2	1		ALTRO OTHER	· ,				
***************************************		TESTINA			-	ł	$\bigcirc$		-41			A	
						G	No b nc	ier/1w	nsmitt To hea	er 4	7201	WX	
	SCREWED	ا ۲۰ لــا	HER		-   _	- ha	ount	ton be	Co hear	1 Tu	w cu	ive	
MATERIALE MATERIAL					_ 22	l			10 11 200	∞ g ∞		-	
		W PRF	w		- 1	3 Te	chno	logy					
	ALTRO OTHER	IP5	5		_ 24	4		(3)					
					_ 25	5 7	RAS	H. TOI	D- ; f	PR			
					_ 26	5	•••		•				
DIMENSIONE DEGLI ATT CONNECTIONS:	ACCHI:				27	7			<b></b>			<del>~~~~</del>	
ALLA GUAINA TO WELL	∡ 1/2" G	AS CIL. F.			-								
AL CONDUIT TO CONDUIT	1/2" G	AS CIL. F.	3/4" GAS CIL	. F.		Time							
					_ 26	BTYPE	∟l s₁	TANDARD	TIP SENS	SITIVE			
	LA BASETT	A	2 3	. 26	_ 29	DIMENS	HONS (Ø LE		3 x 30 mm	ا ا	OTHER -		
MATERIALE BASETTA		CERAMICA	ALTRO		- 1	CHARA	CTERISTIC		Limite	، اا	OTHER		
AOLLA DI SPINTA		. Sł	_		31				VETRO GLASS				
	E		0										
		ELEMENT	r					•	-UUE33U	niEo			
MATERIALE DELLA GUA SHEATH MATERIAL	INETTA DI P	ROTEZIONE			32	2				,,			
AISI 316	CONEL	NICKEL			- 33	3							
				T	1			TIPO					
SIGLA TAG NO				TEMPERATU	DA -			ļ	2° ELEM.	(POI	o. <del>4</del> 8)	TES	ORDINE POTA
. 40 40	3	LINE & LUC		RANGE	ĺ	Renee	RESIST BULB	Jabic NGL!	TAG NO.	IJ	E	NO W	0
				°C		005	(POS. 47)	+	-				à
TE 11.1	DISC	HARGE	<u> 1191</u>	1		30//+50	Α		SPARE	240	150	1	
,									<u> </u>	-		ļ.——	
				\$ \$	•			<del>    -</del>					
relato	חיכי	٨٥٥٢	11 1/ 1	105	-	100 / Cin	٨		CDAME	21. ^	150	4	
1011.0	NI 2CH	JAKUE	11121	105	-	J-10V	<i>[</i> -3		STAKE	رايان	130	<b></b>	
										<del>                                     </del>			
								<del>                                      </del>	<b>†</b>	1			:
	<u> </u>										<b> </b>		
					$\neg \dagger$								
				·	NOTE	Es 1- R	TD COM	PLETE WI	TH THERM	OWELL	MADE	FROM S	PE'
			1/4" MPT								-		
		milion.	<del></del>	1-14									
		1 2	- 1	<b>└</b> ──	TI	2001	へいフ	LANTA	RE Out	SED			
#u-	1" HPT	<u>'</u>	VS"NOT	•	1.8	NUTIC	<u>ے ا یہ صور</u>	, and N		·			
					L	·			PT = PLATINUM	100 ohm 0-C			
				1		DATI D'A	CQUISTO				· 2°	T	 }•
6						PURCHAS	SING DATA		10	-	6 <sup>-</sup>	-	
				A	-1-	N. R.D						<del> </del>	
5				A = A = A = A = A	11	MANUFA			STA	į.		1	
5 A									<u> </u>			+	
4	20~10	B-202	57 07/	04/1/1/	M	MODELL			<u> </u>				
2 ISSUE A	241	B-20;	57 07/	or AM	14	MODELLO	RE		V.B				4.
4 2 ISSUE 1 2 Ovoler		B-2c.	57 07/	04 9/4	14	MODELLE MODEL FORNITO SUPPLIE! N. ORDIN	RE R			5			A.
2 ISSUE A	241	1299	57 of/	04 9/4 P	14	MODELLE MODEL FORNITO SUPPLIE! N. ORDIN ORDER N. DATA EM	RE R	RDINE	29144	5 			
	OSTRUZ.  OSTRUZ.  LETTR.  LECT.  ITPO ONSTRUCT.  ITIPO ONSECTIONS:  LLA QUAINA O WELL  L CONDUIT  COND	SECUZIONE NCOMALE G. P.  ALTRO OTHER OTHER CL  LETTR. STD CL  LECT. TIPO ONSTRUCT. TYPE  IMMENSIONE DEGLI ATTACCHI:  ONNECTIONS:  LLA GUAINA O WELL  L CONDUIT 1/2" G.  L CONDUIT 1/2" G.  UMERO MORSETTI DELLA BASETTI  ERMINALS ON TERMINAL BLOCK  IATERIALE BASETTA  AERMINAL BLOCK MATERIAL  OADING SPRING  E  IATERIALE DELLA GUAINETTA DI PI  HEATH MATERIAL  AISI 316 INCONEL  SIGLA SERVIZIO  TAG NO SERVIZIO  TETTO DI SC.	SECUZIONE NCLOSURE  ALTRO OTHER  OBTRUZ. LETTR. LECT. TIPO ONSTRUCT. TIPO ONSTRUCT. TYPE IMMENSIONE DEGLI ATTACCHI: ONNECTIONS: LLA GUAINA O WELL L CONDUIT O CONDUIT O CONDUIT O CONDUIT O THER  UMERO MORSETTI DELLA BASETTA ERMINALS ON TERMINAL BLOCK INTERIALE BASETTA ALTERIALE BASETTA CERAMICA INCLIA DI SPINTA OADING SPRING  INTERIALE DELLA GUAINETTA DI PROTEZIONE HEATH MATERIAL  AISI 316 INCONEL  NICKEL  SIGLA TAG NO SERVIZIO E LUOGO D'I SERVICE & LOC  TEIL.  DISCHARGE	SECUZIONE OF THE OCCUPANT OF THE OCCUPANT OF THE OCCUPANT	RECUZIONE NCLOSURE GRAND TPSS  OBTRUZ. NORME CLASS DIV. GRUPPO THER STD CLASS DIV. GROUP TIPS ONSTRUCT. TYPE INDENDITE DEGLA ATTACCHI: ONNECTIONS: LLA GUAINA O WELL A L'CONDUIT 1/2" GAS CIL. F. ALTRO OTHER CEMBRIALS ON TERMINAL BLOCK OTHER DEGLA ATTACCHIS ON THE ALTRO OTHER DEGLA A	RECUZIONE  OCITICAL  OCITI	RECUZIONE    G.P.   WITH PRIFE WITH PRIFE WITH PRIFE     ALTRO	ALTRO OTHER CLASS DIV. GRUPPO CLASS DIV. GROUP CLASS D	SECULZIONE  ORDANALE  ORDA	RECUIDINE NORMALE ATTRIAN LINEAR LINEAR ALLE WITHOUT THOU STAND TO THE RESTANCE OF THE RESTANC	RECUIDINE CLOSURE OF PRINCE IN PROPERTY OF THE ALTRO TYPE ON THE CONTROL OF THE CONSTRUCT O	RECUIDOR COSUME  CONSTRUCT  OSTRUZ  DETTRUZ  DETTRUZ  DESTRUZ  DES	RECURSIONE   G. P.   THAM ALL BANKE   THAM ALL BANKE   THE PROCESSIONE   G. P.   P. P.    OBSTRUZ.   ALL DOUBLE   G. P.   OR P. P.    OBSTRUZ.   STO.   CLASS   DIV.   OR OR OPPO   CLASS   DIV.   OR OPPO   DIV.   OR OPPO   CLASS   DIV.   OR OP

POT OF PRINCE AND

the own

59

REV

	SPECIFICA STRUME INSTRUMENT SPECIFICATION CLIENTE CUSTOMER COMMESSA 1012				- 16		SISTENZE TANCE B	ULBS FO	BS POOLIO 8 DI OF						
7								SH	1.	Q	-				
BALLESTRA		1412			UNITA'			<del></del>	(1E.	3 <i>5.</i> 8	go.≪	H			
	DESCRIZIONE			Τ	DIMENS		ETRO ESTERN	1O): r							
	SPECIFICATIO			18	ISOLAM		OSSIDO	AL MAGNESIO	BLOCCAG						
POZZETTO TERMOMETR	ICO RICAVATO DA TUBO	TIPO ST	75002 F	19		TION		DI CERAMICA	SCALING	WITH RES	in				
THERMOMETRIC POCKE MATERIALE		TYPE ST	75002 F	_ 20	ALTRO										
MATERIAL AIS1316	SEE NOTES TESTINA			21			☐ OTHER	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	****	····					
•	HEAD			. Desired	(	20n Per	der Ar	ensmito hec	Her c	(+20	mA				
	FILETTATO ALTRO	ł				<b>ي</b> ا	- 1	+ 1	1	1	١				
MATERIAL 4	LEGA AL AL ALLOY GHISA CAST II	IRON L OTHE	R	_ 22	1	10UNI	ieu m	no nec	39-11	N) W	Me				
	G. P. IPSS	MANICH. STAGNA WH PR	ALLE INTEMP. IF	24		echn	ology								
	OTHER	V. GRUP	PO	_ 25			$\bigcirc$	•							
ELETTR. STD	CLASS DIV			-   <sup>25</sup>		TR	ASH.	MOD !	PO	2					
CONSTRUCT. TYPE	TACCHI:			-   26 27			,	1V-180 J	11	`					
CONNECTIONS:		n ALTRO		2'			TEI	RMORESI	BTENZE	E					
TO WELL AL CONDUIT	1/2" GAS CIL. F.	JOTHER	-	_				SISTANCE							
TO CONDUIT	ALTRO	3/4" GAS CIL. F.		28	TIPO		ORMALE ANDARD	AD ESTR	EMITA' SER	SISILE					
NUMERO MORSETTI DE	OTHER		76	- 1	DIMENS	ادليا IONI(ØLU) IONS(ØLE	NGH.)	3 x 30 mm	A	LTRO THER					
TERMINALS ON TERMIN	AL BLOCK L 2 CERAMICA	ALTRO		30	CARATT	TERISTICA CTERISTIC	G + M.)	DIN 4378		LTRO THER					
TERMINAL BLOCK MAT	ERIAL CERAMIC	J OTHER		31	MATER	ALE BLOCK		VETRO		FRAMICA ERAMIC					
LOADING SPRING	ELEMENTO	} NO		"				ACCESS	ORI						
	ELEMENT						•	ACCESSO	RIES						
MATERIALE DELLA GUA SHEATH MATERIÂL	INETTA DI PROTEZIONE			32						-					
	HCONEL NICKEL	OTHER -		33	3										
					ELEM		TIPO		LUN						
SIGLA	SERVIZIO E LUOGO D'INST		CAMPO I TEMPERAT	URA	ELEA	IENT TR	TYPE	SIGLA 2º ELEM. 2ND ELEM.	(POS	i. 46)	TES	CRUINE			
TAG NO	SERVICE & LOCAT	IUN .	RANGE		l Vonson	RESIST BULB	SINGLE SINGLE DOPPIO DOUBLE	TAG NO.	U	E	NOTES NOTES	ORO			
	h		°C		Conge	(POS. 47)	<del></del>		6. ~	460 -	<del>-,</del>				
TE125.1	"VB" TO		_151_		1-250	4		SPARE	240	150	7				
TET-25.2	25 V 1		151		0-250	A		SPARE	240	150	1				
10,1.40,4															
)					·		100		-						
						-	<u> </u>								
2							+片 片	<u> </u>	+		<del>  </del>				
4									1	<b>-</b>	<del>  </del>				
5									1						
				NOTI	E ES <b>1- R</b>	TD COM	PLETE W	TH THERE	10WELL	MADE	FROM C	 4P			
,		16" MPT	_					. CONN . 1							
	Till the same	<del>二.</del>	-									•			
6			$\exists$	71	20P1	CALIZ	LANTA'	REQUI	RED		***************************************				
6					· ! !\	<u>ے ۱</u> - صوب		401	. +						
6	T NPT	A NOT					. 4	A = PT PLATINUM	100 ohm 0°C	······································					
ļu	f HPT	VA NOT			DATI D'ACQUISTO			<del>,</del>		2°	1	<b></b> -			
7	r neri E	<u>//</u>						1º			, -	3.			
7 6	e neri E	<u>%*RPT</u>			PURCHA	SING DATA					<del>                                     </del>				
6 53 5	r neri E	<u>%****</u>			N. R.I	SING DATA D.G. TTORE									
- U	e neri E	A Ret	1		N. R.I	SING DATA D.G. TTORE CTURER		STA							
6 53 5	r neri E	<u>A. 186</u> 1			PURCHA N. R.I COSTRU MANUFA MODELL MODEL	SING DATA  D.O.  TTORE  CTURER  O									
6 6 53 5 54 <b>4</b>	rapi E.	A RET	Al		PURCHA  N. R.I  COSTRU MANUFA  MODELL MODEL FORNITE SUPPLIE	SING DATA  D.O.  TTORE CTURER  O  DRE		STA							
6 6 53 5 4 4 55 3 56 2 57 1		A HOT			PURCHA  N. R.I  COSTRU MANUFA  MODELL MODEL FORNITE SUPPLIE  N. ORDII ORDER	SING DATA D.O. TTORE CTURER O DRE R NE NO.			5						
6 6 53 5 54 4 555 3 566 2		11.97	GOMP	APPR	PURCHA  N. R.I  COSTRUMANUFA  MODELL  MODEL  FORNIT'S UPPLIE  N. ORDI  ORDER  DATA EI  ORDER	SING DATA D.O. TTORE CTURER O DRE R		STA	2.5						

			-	SPECIFICA INSTRUME									WG. 1A	12 - 8 7	30 - 0 DI OF	<u>13</u>	
				CLIENTE								3,	P	1 ~ 0~		7	
		BALLESTRA	S.a.A.	COMMESSA	1A12		·		UNITA'		<del></del>		183	5. <b>8</b> 0	066	5)	
	$\vdash$			I JOB ESCRIZION				T	DIMENSI		TRO ESTERNO	);	6,35 mm	П.	•		
				ECIFICATI				18	DIMENSI	ONS (O.D.): ENTO	- OSSIDO A	L MAGNESIO	 - BLOCCAG				
		OZZETTO TERMOMETRI		TUS	) TIPO	e T	75002 F	19	INSULAT	TION	MAGNES!	DI CERAMICA	SCALING	WITH RESI	N		
1	T	HERMOMETRIC POCKE	T FROM	PIPE	TYPE		75002 F	20			CERAMIC ALTRO						
2	N .	MATERIAL AISI316	SEE NOTE	ICATO NELLE NO	116.			21			☐ OTHER —		2015				
		, , , , ,		TESTINA HEAD							-	ERMOCO Ermoco					
		OPERCHIO	FILETTAT	OALT	RO												
3	ı	COVER ATERIALE	SCREWED LEGA AL	CHI	SA F	ALTRO	2	22	DIAMETI WIRE GA		SEMPLICI SINGLE	18 AWG	$\Box$	THER			
4	1	MATERIAL ESECUZIONE	AL ALLOY		E <i>t iron</i> L Lla manich. E	OTHE: STAGNA	ALLE INTEMP.	23			<b>DOPPIE</b> DOUBLE	2 19 AWG		THER			
5	E	ENCLOSURE L	jG.P. ■ ALTRO	STABNA AL W. PRF 1P55		] WH. PR	F.	24	OTH						11		
6		OSTRUZ.   NORME	OTHER —		DIV.	GRUP	PO	25		ERISTICA CTERISTIC	DIN 4	13710	ALTRO OTHER	ISA"	Κ"_		
7	E	ELECT. STD			DIV.	- GROU		26	GIUNTO	CALDO ISC	DLATO DA MAS	SA	Z SI	! ES	NO		
8	10	CONSTRUCT. TYPE -	TACCUI.					27	ALTRO OTHEP								
9	1 6	CONNECTIONS:	ACCIT!		ALTRO			"	1		أغي	,,	ŝ		4		
10	)   :	ALLA GUAINA TO WELL	1/2"	GAS CIL. F.	OTHER				1	nempu	wher	4-20	mA	mou	rsen	d	
11		AL CONDUIT TO CONDUIT		GAS CIL. F.	3/4" GA	S CIL. F.					wither ead.	7 <i></i>		Ta.1	0	3.1	
12			OTH	HER				28	in	No h	ead.	IWO W	146	IKCHA	A O CO	$\langle \rangle$	
13	, !	NUMERO MORSETTI DE TERMINALS ON TERMIN	LLA BASET IAL BLOCK	ΠA	2 🔲 3	4	$\Box$	29									
14		MATERIALE BASETTA TERMINAL BLOCK MAT		CERAMICA CERAMIC	OTHER			30		TRA	45 H.	ll607	: PF	ζ			
15		MOLLA DI SPINTA LOADING SPRING  SI YES NO				31					•						
		ELEMENTO ELEMENT								A	ACCESS ACCESSO						
					ī								<del>-</del>				
16		MATERIALE DELLA GUAINETTA DI SHEATH MATERIAL		PROTEZIONE				32						ь.			
1			NCONEL	NICKEL		TRO HER		sa									
	+								ELEM		TIPO TYPE	SIGLA	LUN (POS				
		SIGLA	SERVI	IZIO E LUOGO D'INSTALLAZIONE SERVICE & LOCATION			TEMPERA TEMPERA	TURA	TC	TYQIVS.		SIGLA 2º ELEM. 2ND ELEM.	(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	7	NOTE NOTES	DINE	
		TAG NO.		SERVICE & LOCATION			RANG		THERMO COUPLE	Gange	SINGLE SINGLE DOPPIO DOUBLE	TAG NO.	נו	E	žõ	ORDINE	
	1						°C		(POS. 47)	000							
3	4	TE[12.1.1B					650	-,	K	0+800		SPARE	340		1		
3	5	TET12.1.1A	"CP"	INLET 1	201		600		K	-		h	340		1	-	
3	6	TE 12.1.2	12 C				440		K			lt .	600	250	1		
3	17	TET12.1.3	12 C				490		<u>K</u>	-		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	600	250	1	-	
3	8	TET12.1.4	12 C				44C		<u> </u>	-		li li		250	1		
3	9	TE 12.1.5	12 C				460		<u>K</u>			h		250	1	-	
4	10	TE112.5 B		<b>OUTLET</b>	1242		650		<u> </u>			tı.		250	3	-	
4	11	TE12.1.6	12C				445		<u>_K</u>			to to	600			-	
4	12	TE12, 1.7	12C				450		K	+		t <sub>t</sub>	600	250	1	+	
4	13	TE 12. [.8	12C				440		K	ALGAR		+		250	4	-	
	44	TE 12. 1,9	T'CS	"OUTLET	12C1		200	)	K	0+400		i.	340	630	<u> </u>	-	
4	45							NOTI			<u> </u>	TU TUC	24045	1 / 144	)E E00	M D	
					**	<u>5" NPT</u>		NOT			PLETE W						
						<u> </u>	1		ļ	N A151 3	16 , PROC.	JONN, 1" NI	1, LAG	4 EXIE	345.2		
•	46	<b>E</b>		THE PARTY OF THE P				·									
		<u> </u>		1	E	٦	J										
		4	1"11	<u>  [PT]</u>	14"NPT												
	47		K = C	ROMEL ALUMEL HROMEL ALUMEI													
		6								ACQUISTO		1°		<b>2</b> °		3°	
	£^	<del> </del>				<del> </del>	1	1		D.O.							
	53	5					11.		COSTRU	ITTORE		CTA	_		+		
ej.	54	4	0	. 65 A	tame hour	14	1/1/	MI	MODELL	ACTURER		STA			+		
SCT.	55	2 ISSUE	for 1	100: 20	<u> </u>	07/04	MAA	$\mathbb{M}^{\vee}$	MODEL	,	·				-		
_	56	2 Orole N	194	19,99		1			FORNIT SUPPLIE								
6			<u> </u>	They was com			W		N. ORDI			29144	5				
euojzazz 9	57			1	ril'								1				
utorizzazione	57		- L -			11 04	المار.		DATA E	MISSIONE C	ORDINE ATF						
nostra autorizzazione scritta.	58	<u> </u>		T RIZIONE		11.93	<del> </del>	APPR.	DATA C	MISSIONE O ISSUING DI ONSEGNA RY DATE	ATE				-		

		CLIENTE					SI	HEET I	10	OF
	BALLESTRA		2	UN UN	HTA' HT.			(18	35.8	80. O
1 2	THERMOMETRIC POCKET	DESCRIZIONE SPECIFICATION  CO RICAVATO DA TUBO TYPE FROM PIPE COME INDICATO NELLE NOTE. SEE NOTES. TESTINA	)ST 75002 F	18 DI	MENSIONI (DIAME MENSIONS (O.D.): OLAMENTO SULATION	OSSIDO MAGNES PERLINE CERAMI ALTRO OTHER	AL MAGNESIO SIUM OXIDE E DI CERAMICA	SCALING		
	_:	CUSTOMER COMMESSA JOB  DESCRIZIONE SPECIFICATION  ERMOMETRICO RICAVATO DA TUBO TIPO ST 75002 F COME INDICATO NELLE NOTE.  SEE NOTES.  TESTINA HEAD  FILETTATO SCREWED OTHER LEGA AL ALALOY CASTIRON OTHER LEGA AL ALALOY CASTIRON STAGNA ALLA MANICH. WH. PRF  NORMALE STAGNA ALLA MANICH. STAGNA ALLA MANICH. TIPO OTHER STD CLASSE DIV. STD CLASS DIV. GROUP TYPE DEGLI ATTACCHI: NS:  A 1/2" GAS CIL. F. ALTRO OTHER OTHER OTHER OTHER OTHER ON TERMINAL BLOCK BASETTA ON TERMINAL BLOCK BASETTA CERAMICA OTHER OTHER OTHER ON TERMINAL BLOCK CERAMICA OTHER OT				TH	ERMOCO	UPLES		
3 4 5 6 7 8	COSTRUZ. STD ELECT. TIPO CONSTRUCT. TYPE	SCREWED OTHER LEGA AL AL ALLOY CAST IRON NORMALE G. P. ALTRO OTHER CLASSE DIV. DIV.	STAGNA ALLE INTEMP. WH. PRF  GRUPPO	22 W 23 24 C 25 C/ 26 U/ Al	ALTRO OTHER ARATTERISTICA HARACTERISTIC UINTO CALDO ISO NOROUNDED HOT	SEMPLICI SINGLE DOPPIE DOUBLE DOUBLE		الساة	ALTRO OTHER  ALTRO OTHER  ISA	"K"
9 10 11 12 13	DIMENSIONE DEGLI ATT CONNECTIONS: ALLA GUAINA TO WELL AL CONDUIT TO CONDUIT  NUMERO MORSETTI DEI TERMINALS ON TERMIN MATERIALE BASETTA	ALTRO OTHER  LA BASETTA AL BLOCK  ALTRO OTHER  CERAMICA ALTRO ALTR	AS CIL. F.		Transm into h	ead.		ire		
14 15	TERMINAL BLOCK MATE MOLLA DI SPINTA LOADING SPRING	SI NO NO ELEMENTO	3	31	\ K.F	•	ACCESS	ORI		
16	MATERIALE DELLA GUA SHEATH MATERIAL	•	TRO	32 _						
17	AISI 316			33 _		TIPO		T	IGH.	
	SIGLA TAG NO.		CAMPO DI ONE TEMPERATURI TEMPERATURI RANGE	E THE	ELEMENTO ELEMENT TO TOUNCE ERMO UPLE S. 47) CONTROL TOUNCE	SINGOLO SINGLE DOPPIO DOUBLE	SIGLA 2º ELEM. 2ND ELEM. TAG NO.	(POI	E E	NOTE NOTES
	TE112.5 A	AH OUTLET 12H2	660	K	<b>C</b> 0 +800			340	250	
35 36										
37				^						
38 39			e e e e e e e e e e e e e e e e e e e							
40										
41										
42 43										
44										
45										
				NOTES	1- TC COMP					
		TO MAN			IN AISI 3	16 , PROC.	CONN, 1" N	PT, LAG	G .EXT	ENS . 2
46	J	1" NPT								
47	,	K = CROMEL ALUMEL								
	6				TI D'ACQUISTO IRCHASING DATA		1°		2°	
53	3 5			N.						
54	4 4		1 / 1 / 1	MA	OSTRUTTORE ANUFACTURER ODELLO		STA			
55	5 3		1 1/4/	M	ODEL					
	6 2		MIP		JPPLIER					_
50			The MID W	l av	ORDINE			_		
5		rorder	12.87 Qu	01	ORDINE RDER NO. ATA EMISSIONE OF	RDINE	29144	<u> </u>		

	<b>}</b>	1				- TE		E <b>sisten</b> Stance		DWG. 1	<u> A12 -</u>	- 80 -	012
		CLIENTE		·						SHEET	11_	OF	- b
BALLESTRA	CUSTOMER  COMMMESSA JOB  DESCRIZIONE  SPECIFICATION  ERMOMETRICO RICAVATO DA TUBO TIPO ST 75002 I COMMENDICATO NELLE NOTE.  COMMENDICATO NELLE NOTE.  ST 75002 I COMMENDICATO NELLE NOTE.  ST 75002 I COMMENDICATO NELLE NOTE.  ST 75002 I TYPE  ST 75002 I THEN  FILETTATO  SCREWED  OTHER  LEGA AL  ALTRO OTHER  ALTRO OTHER  NORMALE STAGNA ALLA NANICH. STAGNA ALLA NANICH. WH PRF  ALTRO OTHER  NORME STD CLASSE DIV. GRUPPO TYPE  DEGLI ATTACCHI: VS:  A 1/2" GAS CIL. F.  ALTRO OTHER  RESETTI DELLA BASETTA ON TERMINAL BLOCK CERAMICA OTHER  NO  ELEMENTO ELEMENTO ELEMENTO ELEMENTO  ELEMENTO  ELEMENTO  ELEMENTO  ELEMENTO  ELEMENTO  ELEMENTO  ELEMENTO  ELEMENTO  OTHER  OTHER					UNITA'				T (1E	35	.80.0	066
	DI	<u> </u>			1,	DIMENS	HONI (DIAI	METRO EST	ERNO):	□ 6,26 m²	n [	7	
	· SPI	ECIFICATIO	N			BOLAN 19 INSULA	ENTO	CO DESI	DO AL MAGNE	BIO - BLOCCI	AGGIO CO G WITH R	on Resina Esin	
				ST 75002 F	- 1	20	71014		INE DI CERAM				-
2 MATERIALE	COME INDI	ICATO NELLE NOTE.		S1 75002 F	- 1	21		OTH	10				
MATERIAL AISI316	> 322 110 12.	TESTINA				1		In A	n	Hond	140	ha A	
COPERCHIO	-a FILETTATO					0.6	>VV 4 8V	101/17	insmi to he	1106	e de pas	1	
MATERIALE	LEGA AL	C GHISA	ALT		2	12 M	ount	ed w	to he	11 - kp	N CV	114C	
ESECUZIONE -	NORMALE	STACHA ALLA	MANICH STAI	GNA ALLE INTEM	P. 2	3 10	cha a	logy					
	ALTRO	IP55	₩H	PRF	2	4	/11/14/W	7					
COSTRUZ. NORM	IE CI	LASSE DIV			2	5	nAs	H TK	D ;	DR			
ELECT. TIPO					2	6	800		,				
DIMENSIONE DEGLI AT	TACCHI:				2	7							
0 TO WELL	1/2" (	GAS CIL. F.	ALTRO OTHER						ERMORE ESISTAN				
1 TO CONDUIT		Lanes	3/4" GAS CIL.	F.		TIPO	اسا ا	ORMALE	AD E	STREMITA' SE	MSIBILE		
2	∟ отн	ER			2	B TYPE	IONI(Ø LU	TANDARD INGH.)	3x30	ENSITIVE	ALTRO		
3 TERMINALS ON TERMII MATERIALE BASETTA	NAL BLOCK	الما ا	L	. 2	<b>2</b>   2	CARATI	IONS (Ø LI	•	3 X 30		OTHER T ALTRO OTHER T		
4 TERMINAL BLOCK MAT	TERIAL	CERAMIC	OTHER		3	MATERI	CTERISTIC ALE BLOCK G BULB MA	CAGGIO	VETR	• –	CERAMIC CERAMIC		
5 LOADING SPRING		erres L.	NO		ľ	SEALIN	3 DULD MA	TERIAL	ACCES	SSORI	OL III III II		
	•								ACCES	SORIES			
MATERIALE DELLA GUA	AINETTA DI F	PROTEZIONE			3	12							
7 AISI 316	INCONEL	NICKEL			з	13		· ·					
				CAMPO	DI DI	ELEM		TIPO TYPE	SIGLA	1	NGH. 8. 48)		7.
SIGLA TAG NO		O E LUOGO D'INST. SERVICE & LOCATI		TEMPERA TEMPERA	TURA	Tronsmi.	TR	0, CE	2º ELEN	A. M.	T _	NOTE	ORDINE PURCH, DATA
	1			RANG °C	iE .	Renge	RESIST BULB (POS. 47)	SINGLE	2ND ELE TAG NO	J. <b>11</b>	E	~ ~	PURC
TET11.15	OUTL	ET MV	1	30/160	200	0/250	Α		SPART	340	150	1	
35				ļ					긔	-	-	<u> </u>	-
36				: =	j			1 -	-			+	+
37		PROCESSION OF THE PROPERTY OF				,			<b>J</b>		۹ ,	+	-
39	-	New York							<b>5</b> † —	† - <u>-</u>	<u> </u>		
10													
11	ļ								⊒		<u> </u>	<del> </del>	-
12	-			-							-	-	
44	+								<del>-</del>			+	<b> </b>
45	+												
	<u> </u>				NOT	ES 4- R	rd com	PLETE	WITH THE	RMOWELL	(MADE	FROM	PIPE
		<u> </u>	14" MET						C. CONN.				
			P-P	1.1									
46				1		000.	ALIZ	4 OITA	I REQU	IRED			
46 U .		E -		口	T	KOPIC							
46 - U.	↑ NPT	E	Twr	<b>라</b> —	T	KOPIC				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
46U.	f" HPT	E -	T-W1	☐' 	T				A = PT PLATINU	JM 100 ahm 6*	c		
<u> </u> U.	f" HPI	E	EMPT .		T	DATI D'AI			A = PT PLATING	JM 100 ohun 6*	2°		<b>3</b> *
47 U.	4° HP1	E	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T		T	DATI D'AI	CQUISTO SING DATA			JM 100 alves 6"			5
47	f HE	E -	iner /		11	DATI D'AI	CQUISTO SING DATA .O.						9*
47 6 53 5 54 <b>4</b>	for C	)B-2C5	7 07/0	1	T	DATI D'AI PURCHAS N. R.D	CQUISTO SING DATA .O. TTORE		10				3-
47 6 53 5 54 4	for C	1B-2C5				DATI D'AL PURCHAS  N. R.D.  COSTRUMANUFA	CQUISTO SING DATA .O. TTORE CTURER O		10				50
6 53 5 54 <b>4</b> 55 <b>9</b> ISSUE	for C	1B-2C 5		1 1	A	DATI D'AL PURCHAS N. R.D COSTRUMANUFAL MODELL FORNITO	CQUISTO CING DATA .O. TTORE CTURER O RE		10				<b>5</b> °
6 53 5 5 54 A 55 9 ISSUE 56 2 - OVOLUN 57 1	for order	B-205			A	DATI D'AI PURCHAS  N. R.D COSTRU MANUFA MODELLE FORNITO SUPPLIEI N. ORDIN ORDER DATA EM	CQUISTO CING DATA .O. TTORE CTURER O RE	RDINE JE	10				5-