

INSTRUMENTS SPECIFICATION SPECIFICA STRUMENTI

Specification N° Specifica N° 1E35-80-006

Customer - Cliente

SULPHUREX

Sheet Foglio 1 of 9

Plant - *Impianto* :
Job - *Commessa* :

1E35

Rev. : 1

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.

CONTROL VALVES

Valvole di Regolazione

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																	
REV. 1	х		х	х	х	X	х	х	х																	
REV. 2																										
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																										L

1	Issue for order sh. 4 ÷ 9 (n°291364) - sh. 3 (n°100238)	A. Emonte	18/02/2010
0	Issue for bid 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. L'originale del presente documento risiede in un database digitale. Il processo di approvazione è gestito via software e le firme non sono visibili sul documento.



2

3

4

5

6

7

8

10

11

12 13

14

1.5

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

41

42

43

44 45

46

47

48 49

50

51

52 53

54

55 56

57

58

59

60 61

62

63

64 65

66

67

68 69

70

71

72

INSTRUMENT SPECIFICATION SPECIFICA STRUMENTI

Specification N°: Specifica N°

Sheet

Foglio

1E35-80-006

Customer - Cliente

SULPHUREX

2 of

Plant - Impianto 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 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 authorization

NOTE GENERALI E INFORMAZIONI / GENERAL REQUIREMENTS AND INFORMATION

CONDIZIONI AMBIENTALI / 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

+25° C +30° C

Altitudine

Altitude not exceeding

0-10 meter ASL

+40° C

Massima umidità relativa

Maximum Relative Humidity

85 %

TROPICALIZZAZIONE / TROPICALIZATION

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

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

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

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".

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 complete 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

POSIZIONATORI / POSITIONERS

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

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)

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 5 barg Pressione Normale -Normal pressure Pressione Massima -Maximum pressure 7 barg Temperatuta Temperature 30°C

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.

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.

ELETTRONICHE / ELECTRONIC UNIT

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



INSTRUMENT SPECIFICATION SPECIFICA STRUMENTI

Sheet

Specifica N°

Specification N°

1E35-80-006

Customer - Cliente Plant - Impianto

SULPHUREX

Foglio

3 of

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 authorization TV 33.9 1 Tag Suction 33P3 1E35-10-010 P&I number 2 Service WR-33103-203 4" Ident. no DN Material **CARBON STEEL** 3 Piping: Fluid State Viscosity WATER LIQUID Ср 1 4 MW. Inlet Specif. Weight 5 Liquid 1000 Kg/m³ 🔲 Kg/m³ Gas 6 **Operating Conditions** MIN. CONTINUOS NOR. CONTINUOS MAX TRANS. COND. ğ ☐ Nm³/h 14000 Flow Kg/h 7000 7 3500 Inlet Pressure Barg 5 8 CULAT Differential Pressure Bar 9 1 58 Calculated Flow Coefficient Cv (USA) Opening Valve % 4,056 8,112 16,225 10 38 Inlet Temp. Max in Tr.Cond. 30 °C 11 12 Delta P with Closed Valve Barg Position Valve on Supply Failure OPENED CLOSED ☐ LOCKED 13 **TO OPEN** TO CLOSE 14 Flow Tries **GLOBE** Eccentric Disk (or Butterfly) 15 Туре 16 Connections Nom.Size Rating Std 2" 150# RF **ANSI** YES NO 17 **Bolting** Туре Mat. Comp. Flanges BODY Bonnet STD **FINNED** PLAIN EXT 18 **TEFLON** П 19 Packing Bellows Seal Lubricat. Steam Racket YES **NO** YES NO YES NO 20 **Body and Bonnet AISI 316** CARBON STEEL□ Material 21 **CAST IRON** Yoke Material CARB. STEEL 22 Cv Selected Port 28,6 SINGLE **DOUBLE** 23 Calculated 24 Rangeability Selected QUICK OP. LINEAR Flow Characteristic EQ.PERCEN. 25 V-PORT CONTUR CAGE ☐ DISC Plug Form 26 \mathbb{Z} TOP □ воттом CAGE Plug Guides 27 REDUCED **FULL** PORT DIA 28 Flow Capacity Reduced Factor AISI + TEFLON 29 Materials Type Bellows Perfect Seal Std П NO YES ANSI B16.104 class VI 30 ☐ ELECTR. ☐ HYDR. DIAPHR. 31 Туре PNEUM. **PISTON** ☐ SPR.LESS☐ DIRECT REVERSE 32 GX/225 33 Model Effective Area Spring Range DP Max cm² psig bar 34 □ V; A; Hz 35 Supply psig sec. Full Travel Lenght Time 20 36 mm 1/4" NPT F 37 Connections SIDE 38 Hand Wheel TY 33.9 I/P **PNEUMATIC ELECTROPNEUMATIC** 39 Type Tag: 35821 Model 40 ☐ 3 - 15 psig 4 - 20 mA Inlet Signal Impedance 41 Posi⁻ Norm.Cond. 42 Consumption Max Supply psig NOTE 3 43 Electric Limit Switches NO 44 67CFR Reducing Filter with Gauge Type YES Model: 45 ■ 1/4" NPT-F 1/2" NPT-F Connections Electrical Pneumatic 46 **TROPICALIZATION** Tropicalization IP 55 47 Housing Type CONST **WATER PROOF** Electric construction 48

NOTES:

49

50

1) Connections Pipe and Fitting Inox

2) Atmospheric Pressure: 1,013 bar

PED certification

3) To Be Defined By MFR

NOTE

PURCHASING DATA

NO

SEE NOTE 1 - 2 - 3

Manufacturer

EMERSON GX

Model Supplier

EMERSON

Order n°

100238

questo disegno con divieto di riprodurio termini di legge

EURORIDEL POVINE - Milano

(1835-80.006)] INSTRUMENT SPECIFICATION DWG. 1A12.80.001 * CUSTOMER: SH. **SULPHUREX** PLANT: OF BALLESTRA ... (ALIATI) ONAIIM JOB: Computer code: TV1A12.xls 1A12 Ci riscrviamo la proprietà a termine di legge di questo documento con divieto di riprodurto anche in parte o di renderio a terzi senza ne 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 **VALVOLA DI REGOLAZIONE A 3 VIE** 3 WAYS CONTROL VALVE 2 PER POSIZIONI 3 E 13 DELLA SPECIFICA 1A12.80.001 SH. 1 3 4 For positions 3 and 13 of specification 5 SIGLA VALVOLA TV 11.1 6 7 Valve tag 8 **VIA DIRITTA VERSO 11P1** POSIZIONE DELLA VALVOLA IN MANCANZA DI ARIA 9 Right way toward 11P1 Position valve on supply failure 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 3".MA.11017.203 3".MA.11019.203 20 21 11P1 11E4 22 23 24 25 3".MA.11018.203 26 27 11V2 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 Note: PURCH. DATA 4 FISHER Manufacturer 3 GX 2 Model Supplier EHERSON 1 11.97 AVELLA 0 ISSUE FOR ORDER DATE APPR. REV. **DESCRIPTION**

EURORIDEL TOVICE - MI

1A12 - 80 - UD1 SPECIFICA STRUMENTI - VALVOLE DI REGOLAZIONE DWG INSTRUMENT SPECIF. - CONTROL VALVES FOGLIO SHEET CLIENTE 17=35.80.006 CUSTOMER COMMESSA JOB BALLESTRA S.D.A. 1A12 FV 16.2 SERVIZIO SO3 TO REACTOR TUBAZIONE PIPING SIGLA DN DENTIF NO NOMINAL SIZE MATERIALE MATERIAL CS.12004 A151 304 GAS <u>S03</u> Kg day 3 PESO SPECIFICO A MONTE: M.W 32.3 MIN CONTIN MAX CONTINUA MAX CONTINUOS MIN CONTINUA MIN CONTINUOS CONDIZIONI OPERATIVE OPERATING CONDITIONS PORTATA: 2000 8000 A kg 7000 PRESSIONE A MONTE 1.363 bar A PRESSIONE DIFFERENZIALE DIFFERENTIAL PRESSURE $\sigma.02$ 0.03 bar COEFFICIENTE DI PORTATA FLOW COEFFICIENT CV (AMERICANO) 408.9 1366 10 1191 SAL CAL TEMP. A MONTE: DI CALCOLO INLET TEMP. CALCULAT MAX NEI TRANSIT. MAX IN TRANS. COND. 11 ٠c ΔP MAX CON VALVOLA CHIUSA MAX ΔP WITH CLOSED VALVE bar 12 OPENED POSIZIONE VALVOLA SENZA ALIMENTAZIONE POSITION VALVE ON SUPPLY FAILURE OPENED CHIUSA CLOSED LOCKED 13 FLUSSO TENDENTE A APRIRE TO OPEN TO CLOSE TO OPEN TO CLOSE 14 ANGLE GLOSE GLOBE BUTTERRY 15 10" CONNESSIONI: 150*RF ANSI DN NOMINAL SIZE PN RATING 16 BULLONERIA: TIPO MATERIALE CONTROFLANGE BOLTING: TYPE MATERIAL COMPANION FLANGES VES YES NO 17 ALETTATO ALETTATO NORMALE STD PROLUNGATO HORMALE PLAIN EXT CORPO 18 -BONNET-TEFLON TEFLON ASSESTOS GRAPHITE ASSESTOS TEFLON TEFLON AMIANTO GRAPHITE ASSESTOS GRAPHITE ASSESTOS 19 SOFFIETTO DI TENUTA INGRASSATORE INCAM. CORPO BELLOWS SEAL LUBRICATOR STEAM RACKET HO YES HO YES MO YES YES NO YES MO YES MO 20 ACC. AL CARO. CARBON STEEL CARBON STEEL AMBI 216 MATERIALE: CORPO E BONNET BODY AND BONNET AIBI 316 2 : AST IRON DOPPM SINGLE DOUBLE CARBON STEEL CAST IRON MATERIALE CASTELLO CARBON STEEL GHISA CAST IRON 22 SINGLE DOUBLE 3720 CV SCELTO CV SELECTED SEDE 23 CALCOLATA CALCULATED SCELTA SELECTED 51:1 24 RANGEABILITY EQUIPERCENTUALE LINEARE QUICK OPENING CARATTERISTICA DI REGOLAZIONE FLOW CHARACTERISTIC EQUIPERCENTUALE LINEARE RAPIDA APERTUR
EQUAL PERCENTAGE LINEAR QUICK OPENING 25 We rese MEEDLE I INTERN TRIM DISC PARABOLICO CONTOURED V PORT PARABOLICO DISCO NEEDLE V PORT TIPO OTTURATORE 26 27 SUPERIORE BOTTOM SULLE SEDE SULLE SEDI GUIDA OTTURATORE TOP BOTTOM 28 FATTORE DI RIDUZIONE REDUCED FACTOR CAPACITA' DI FLUSSO FLOW CAPACITY 29 SOFFIETTO BELLOWS A151316 30 PNEUMAT. ELECTR IDRAULICO MEMBRANA DIAPHRAGM PREUMAT. ELECTR. HYDRAULIC DIAPHRAGM 31 PISTONE SERIZA MOLLA DIRETTO HIVERSO PISTON SPRINGLESS DIRECT REVERSE PISTOME SENZA MOLLA DIRETTO INVERSO PISTON SPRINGLESS DIRECT REVERSE 32 1052/40 33 MODEL MOTORE CAMPO MOLLA AREA EFFETTIVA AP MAX cm 2 6-30 pelg 34 7; A; ME poig ALIMENTAZIONE poig poig Y; A; Hz 35 CORSA TOTALE: TEMPO TIME LUNGHEZZA LENGTH 8**8**C 36 1/4" NPT CONNECTION 1/4" NPT 37 VOLANTINO COMANDO MANUALE HAND WHEEL SUPERIORE SIDE SUPERIORE TOP SIDE 38 ELETTROPHEUMAT.
ELECTROPHEUMATIC PNEUMATIC ELECTROPNEUMAT. MOD: 36205 TIPO 39 3 - 15 poly 4 - 20 mA SEGNALE INGRESSO IMPEDENZA IMPEDANCE 3 - 15 pelg Ham? VA Him3 VA □ VA A REGIME NORMAL CONDITIONS - WA CONSUMPTION termini di legge di questo disegno con divieto di riprodurio 41 INGRESSO USCITA --- 1/4"NPT-F 1/4"NPT F ALIMENTAZIONE SUPPLY CONNECTIONS 42 PORTATA - V -CONTATTI DI FINE CORSA ELECTRIC LIMIT SWITCHES 43 TYPE: 67CFR WITH GAUGE REDUCING FILTER: YES 44 STAGNA ALLE INTEMP. STAGNA ALLE INTE 45 CLASS 46 ELECTRIC CONSTRUCT NOTES DATI DI ACQUISTO 48 BUTTERFLY VALVE HODEL 8580 - WAFER STYLE 49 51 6 52 5 COSTRUTTORE MANUFACTURER FISHER 53 4 1052-8580 MODELLO 3 MODEL ENERSON FORMITORE SUPPLIER 2 55 291364 56 1 DATA EMISSIONE ORDINE ORDER ISSUING DATE 11.97 Chu 1550e 0 for order 57 DATA CONSEGNA DELIVERY DATE DATA COMP DESCRIZIONE REV 58

ORIGINALE

EURORIDEL TOVA Seine - Milene

*

ber

o

SPECIFICA STRUM									DWG. 1A12 - 80- 003					
	1		CLIENTE		·						SHEET	<u> </u>		
	BALLESTRA S.P.A. COMMESSA 1A12						UNITA'			1	lE35.	30.006),		
,	QUANT.	SIGLA TAG NO	108	1 1	1	T	FV	16.3					•	
2	SERVIZIO SERVICE)			RΔ	W H	STER	SIAL .	TO REACT.					
3	TUBAZIO PIPING	IDENTIF NO NOMI	MATE NAL SIZE MATE	RIALE	DD. I	6009	2	11	215 (113130)	<u>.</u>)				
4	LIQUID	STATO STATE PESO SPECIFICO A MONTE:	LIQUIDO	GAS		CILB		NE	LIQUID			ia	i	
5		ONDIZIONI OPERATIVE	LIQUID	GAS	MAX CO	5-0.5	MIN CO	NTINUA	MAX TRANSITORI	MAX CONTINU	A MAN	CONTINUA	MAX TRANSITORI	
6	ETTO	PORTATA LA MO	Nem ³			BO		NTINUOS	4300	MAX CONTINU	OS MIN	CONTINUOS	MAX TRANS. COND.	
В	PROGE ATION D	PRESSIONE A MONTE	h	barA	3		16	.00	4500					
9	DI PR	PRESSIONE DIFFERENZIALE DIFFERENTIAL PRESSURE	ΔΡ	bar	0.	7	O,	4						
10	DATI	COEFFICIENTE DI PORTATA FLOW COEFFICIENT	CV (AMERIC CV (U.S.A.)		_ 6	,5	2	7 _	7,77					
11	ا ت	TEMP. A MONTE: DI CALCULA INLET TEMP. CALCULA	T MAX IN TRA	ANBIT.		30-5	<u>° O</u>	VISC.	10-100 CP "C	·		•		
12	B08(7)0	ΔΡ MAX CON VALVOLA CHILI MAX ΔΡ WITH CLOSED VALVE NE VALVOLA SENZA ALIMENTA		bar	CZ APE	NTA /	CHIUSA	r FE	RMA	APERTA OPENED	C) CHEL	MA PE	ness.	
13	POSITIO	N VALVE ON SUPPLY FAILURE TENDENTE A	LIONE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	OPE APR	MED	CHUDE	NE .	CKED	OPENED TO OPEN	Cro		CKED	
14	FLOU TR	TIPO			10 C	BO C	ANGOLO		1-Ball	GLOSE	AMO	DLG C		
16		TYPE CONNESSIONS: DN CONNECTIONS: NOMINAL	PN SIZE RATING	NORME STD	 	FER	151		ANSI	<u> </u>	7			
17		BULLONERIA: TIPO MATE BOLTING. TYPE MATE	HALE CONTROF						YES MO				YES HO	
18	CORPO BODY	-SONNET-			STD	MALE	FINNEL	<u> </u>	PROLUNGATO PLAIN EXT.	STD NORMALE	Fin	NED	PROLUMBATO PLAIN EXT. AMANTO BRAPITATO	
19	соғ во	TENUTA PACKING			TEF		FLON AM	ESTOS	GRAPHITE ASSESTOS	TEFLON TEFLON	TEFLON	ASSESTOS	GRAPHITE ASSESTOR	
20		SOFFIETTO DI TENUTA INGRI BELLOWS SEAL LUBRI MATERIALE:	ASSATORE INCAM. ICATOR STEAM CORPO E BONNE	RACKET	YES	. AL CARB.	YES	A HO	YES A NO	YES ACC. AL CE	Ja. 7	VES HO	₩0	
21		MATERIAL MATERIAL MATERIALE CASTELLO	BODY AND BONN	ĖT	CAR	BON STEEL	· (2)	AISI 316 GHISA		CARBON S	TEEL L	GAST IRON	 	
22		YOKE MATERIAL CY SCELTO SEDE			CAR	BONSTEEL		CAST IRON	PLICE DOPPIA	CARBON S	YEEL L		PLICE DOPPIA	
24		CV SELECTED PORT RANGEABILITY CALCULA CALCULA			7	300:	1	Jan Sires						
25	W Z	CANATTERISTICA DI REGOLA FLOW CHARACTERISTIC			THE EQU	IPERCENTL	TAGE	LINEARE LINEAR	DUICK OPENING	EQUIPERCI	CENTAGE	LINEAR	QUICK OPENING	
26	INTER	TIPO OTTURATORE PLUG FORM			VPC		PARABOLI CONTOUR		DISC SPILLO DISC NEEDLE	V PORT	CONTO		DISC MEEDLE	
27	RT II	PERFECT SE	DL: YES	>				uone.	SULLE SEDI	SUPERIOR		FERIORE (SULLE SEDI	
28	ď	GUIDA OTTURATORE PLUG GUIDES CAPACITA DI FLUSSO	FATTORE DI	PIDITIONE	TOP		BOTT	OM	SKIAT	PIEMA	BIDOTT	TA L	SKIRT	
29		FLOW CAPACITY	REDUCED FA	CTOR	FUL.		816			FULL FULL	REDUC	ED		
30		MATERIALS TYPE	86	LLOWS		UMAT.	ELETTA.	HYDRAULI	CO MEMBRANA	PNEUMAT.	ELECT		CO MEMBRANA	
32		TYPE				ONE -	SENZA MO SPRINGLES	LLA CODI	RETTO INVERSO	PISTONE	SPRING		RECT HEVERSE	
33	æ		7	1052	-33									
34	10RE	AREA EFFETTIVA CAMPO MOLLA EFFECTIVE AREA SPRING RANGE AP MAX				cm ²	3-1		51 bar		cm ¹	paig	poig V; A; Hz	
35	MOTORE ACTUATOR	ALIMENTAZIONE SUPPLY CORSA TOTALE: LUNGHEZZA TEMPO							peig V; A; Hz					
36	·	CORSA TOTALE: LUNGHEZZA TEMPO FULL TRAVEL LENGTH TIME				NPT				1/4" NPT				
37		VOLANTINO COMANDO MAN	UALE		بيا إ	ERIORE	LATE	RALE		SUPERIORE LATERALE TOP SIDE				
39	ORE	HAND WHEEL TIPO TYPE	MOD: 36	20.5	PNE	UMAT. UMATIC	T'2 ELET	TROPNEUM TROPNEUM	ATIC	PNEUMAT.	ic E	LETTROPHEUM. LECTROPHEUM	ATIC -	
40	ZIONATOR SITIONER	SEGNALE INGRESSO	IMPEDENZA IMPEDANCE		3 ·	15 peig	4 - 20	mA 🗌	Ω	3 - 15 polg	Nm³ C	- 20 mA	σ ο	
41	1210 17180	CONSUMO: MAX CONSUMPTION MAX	A REGIME NORMAL CONDI			Mn h	<u> </u>		Mm³ VA			VA.		
42	Posi	ALIMENTAZIONE CONNE SUPPLY CONNE CONTATTI DI FINE CORSA	CTIONS INLET	OUTLET	TIPO	pelg		UPT- F	1/4" NPT F	TIPO	peig	PORTATA -		
43	ACCESS	ELECTRIC LIMIT SWITCHES	11 TE D : 1	JEC	TYPE	E: 6		RATING -	A GAUGE	TYPE		HATING		
44		REDUCING F	ILIEK.	15	ST/	AGNA ALLE			x -100-10	STAGNA A	LLE INTEM	<u> </u>		
46	COSTRUZ.	HOUSING TYPE COSTRUZ. NORME ELETTRICA STD	CLASS DIV.	GRUPPO GROUP										
47		ELECTRIC TIPO CONSTRUCT TYPE								-				
48	PURCH	H ACQUISTO HASING DATA	NOTE				····		~ A A A		T. A	050	11000	
49	NOTES	MOUNTING	TYPE :	C/D I	HORIZ	<u> </u>			TROP	icaliza	מטוונ	KEY	المصمار	
50														
51	1							DATI D'A	CQUISTO SING DATA	10		7	*	
	6							N. R.D			1			
52	-							COSTRU	TTORE	EIGH	ED			
53	4							MANUFA		FISH				
54	3							MODEL		1052-				
55	2							SUPPLIE	A		250N	\		
5€	3 1							ORDER I	VO.	271	364			
57	0	issue for order			11.97	du		ORDER	NSSIONE ORDINE SSUING DATE					
58	REV.	DESCRI DESCRI	ZIONE		DATA DATE	COMP.	APPR.	DATA CO	ONSEGNA LY DATE					
	Mod 11	43 2										EURORI	DEL PROVIDE - Milano	

an of this drawing with prohibition of even partial reproduction, and to make it known to third persons We reserve the ownership u without our written authorizats. ORIGINALE ITALIANO - INGLESE te o di renderlo a ferzi senza CI riserviamo la proprieta a termini di legge di questo disegno con divieto di riprodurto anchinostra autorizzazione scritta.

	•		SPECIFICA STRU				FOGLIO	2 - 80 - 001		
			CLIENTE CUSTOMER						SHEET	OF
	BA	LLESTRA S.P.A.	COMMESSA 1A12)		UNI			- (1E3	15.80.006}
,	QUANT.	SIGLA TAG NO	1305	1		TV 16.				
2	SERVIZIO SERVICE					NG WA	TER		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
3	PIPING FLUIDO	DNE: SIGLA DN -DENTIF NO NOMI STATO	MATERIALE MATERIAL	WR.1		10"_	203(C.S.)			
5	LIQUID	STATE PESO SPECIFICO A MONTE:	LIQUIDO GAS	W	ATER	Kg dm³	LIQUID		Kg	-14
6	- 1	CONDIZIONI OPERATIVE OPERATING CONDITIONS	LIQUID GAS	MAX CO	NTINUA	MIN CONTINU	JA MAX TRANSITORI	MAX CONTINU	A MIN CONTIN	UA MAX TRAMSTOR
7	DATA	PORTATA RESERVED	300.		50.00	- 05000				
В	30 K	PRESSIONE A MONTE INLET PRESSURE	barA	3)					
9	TI DI PI	PRESSIONE DIFFERENZIALE DIFFERENTIAL PRESSURE COEFFICIENTE DI PORTATA	CV (AMERICANO)	1	, 					
10	DAT	FLOW COEFFICIENT TEMP. A MONTE: DI CALCO	341	133	57,9	405,6				
11		AP MAX CON VALVOLA CHIUS	MAX IN TRANS. COND.		32					
13	POSIZIO	MAX AP WITH CLOSED VALVE NE VALVOLA SENZA ALIMENTA N VALVE ON SUPPLY FAILURE		APEI OPEI	ITA VED	CLOSED	FERMA	OPENED	CLOSED	LOCKED
14		TENDENTE A		TO	RE PEN	TO CLOSE		TO OPEN	TO CLOSE	
15		TIPO TYPE		☐ gro	BE L		BUTTERFLY	GLOSE	AMBOLO AMBLE	J. , 40
16		CONNESSIONI: DN CONNECTIONS NOMINAL BULLONERIA: TIPO MATE	PN NORME L SIZE RATING STD RIALE CONTROFLANGE	6	. 11	150#1				□ åt □ wo
17	۷.0	BOLTING. TYPE MATE	RIAL COMPANION FLANGES	NOR	MALE [ALETTATO	PROLUNGATO	NORMALE	ALETTATO	PROLUMENTO PLAIN EXT.
18	CORP	TENUTA		STD TEFL		FINNED EFLON AMIANTO EFLON ASBESTOS	PLAIN EXT. AMANTO GRAPITATO GRAPHITE ASBESTOS	STD TEPLON TEFLON	TEPLON AMANTO	AMMANTO GRAPITATO
20	6 -	BOFFIETTO DI TENUTA INGRI BELLOWS SEAL LUBR	ASSATORE INCAM. CORPO	SI YES	MO	SI YES	NO YES AND	YES	⇔O	HO YES HO
21		MATERIALE: MATERIAL	CORPO E BONNET BODY AND BONNET	ACC CAR	AL CARB. BON STEEL	AIS1 31	• 🗆	CARBON S	TEEL	
22		MATERIALE CASTELLO YOKE MATERIAL		CAR	BON STEEL	GHISA CAST		CARBON S	TEEL CAST	IRON DOPPLA
23		CV SCELTO SEDE CV SELECTED PORT CALCOLA	TA SCELTA		100 <u>0</u>		SINGLE DOUBLE			SINGLE DOUBLE
24	w	CARATTERISTICA DI REGOLA	TED SELECTED			JALE LINEAL	RE RAPIDA APERTURA	EQUIPERC	ENTUALE LINEA	RE QUICK OPENING
25 26	INTERN	FLOW CHARACTERISTIC TIPO OTTURATORE PLUG FORM		V-PC		PARABOLICO CONTOURED	DISCO SPILLO DISC NEEDLE	V PORT	PARABOLICO	DISC DISC MEEDLE
27	1	PLUG FORM		15-						
28	PAR	GUIDA OTTURATORE PLUG GUIDES		TOP	ERIONE	BOTTOM	SULLE SEDI SKIRT	TOP	BOTTOM	SKIRT
29		CAPACITA' DI FLUSSO FLOW CAPACITY	FATTORE DI RIDUZIONE REDUCED FACTOR SOFFIETTO	FUL		REDUCED		FULL	REDUCED	
30		MATERIALS TIPO MATERIALS TYPE TIPO	PNE	UMAT.		RAULICO MEMBRANA	PHEUMAT.		RAULICO MEMBRAMA	
31		TYPE				SENZA MOLLA SPRINGLESS	DRAULIC DIAPHRAGM DIRECT INVERSO REVERSE	PISTONE PISTON	BENZA MOLLA SPRINGLESS	DIRECT HIVERSO
33			+	052						
34	ORE ATOR	AREA EFFETTIVA CAM EFFECTIVE AREA SPR		cm²	3-15	pelg 90 bar		cm²	peig Dev	
35	MOTO	ALIMENTAZIONE SUPPLY	NEZZA TEMPO	mm			paig V; A; Hz			pelg V; A; Hz
36	1	CORSA TOTALE: LUNGH FULL TRAVEL LENGT ATTACCO					190	1/4" NOPT		
37 38		CONNECTION VOLANTINO COMANDO MAN	IVALE	1 —	ERIORE	LATERALE		SUPERIOR		
39	ORE	HAND WHEEL TIPO TYPE	MOD: 36203	PNE	UMAT.	ELECTROP	NEUMATIC	PNEUMAT	C ELECTROP	NEUMATIC
40	NO.		IMPEDENZA IMPEDANCE	3.	15 psi g	4 - 20 mA	Ω	3 - 15 polg	4 - 20 mA	
41	POSITI	CONSUMPTION MAX	A REGIME NORMAL CONDITIONS SSIONI INGRESSO USCITA		N		Mm3 VA			
42	00	ALIMENTAZIONE CONNE SUPPLY CONNE	CTIONS INLET OUTLET	TIPO	peig	PORTA	ITA U A He	TIPO TYPE	PORT BATIN	ATA V A HE
43	ACCESSO ACCESS	ELECTRIC LIMIT SWITCHES	ILTER : YES	TYPE	E: 6	JCFR W	OTH GAUGE	TTPE	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
45	, Ç	TIPO CONTENITORE HOUSING TYPE	ICIER : ICO	C ST	ONA ALLE			STAGNA WH. PRF.	ALLE INTERM.	
46	2 4	COSTRUZ. NORME	CLASS DIV GROUP							
47		ELECTRIC TIPO CONSTRUCT TYPE	NOTE	<u> </u>				 		
48	PURCH	HACQUISTO	NOTES	1100				1		
49 50	NOTES	TROPICALIZATION VA	LVE HORI	UIKE 858	0 -	WAFER	STYLE			
51		OHERTET VI	pro nobec							
	6						I D'ACQUISTO CHASING DATA	10	7	7
52	5 .					N.	M.D.O.			
53						COS	TRUTTORE JUFACTURER	FISH	ER	
54	+						ELLO	1052	85 80	
5:	+					FOR	MITORE	EHE	250N	
	1					N. C	ORDINE DER NO.		364	
5	-				٨	DAT	A EMISSIONE ORDINE			
5	+	Issue for order		DATA	DATA COMP. APPR. DATA CONSEGNA					
5	8 REV.	DESCRI		DATE	BY	APPR. DEL	IVERY DATE	J	EU	RORIDEL NOVA Milane