

INSTRUMENTS SPECIFICATION SPECIFICA STRUMENTI

Specification N°

1E35-80-043

Specifica N°

Sheet

of **4**

Customer - Cliente
Plant - Impianto

Job - Commessa

SULPHUREX

Foglio Rev. :

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.

I/P CONVERTERS

1E35

Convertitori I / P

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																						
REV. 1	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																										

1	Issue for order (n°291509)	A. Emonte	21/12/2009
0	Issue for bid	A. Emonte	05/11/2009
REV Rev.	Issue Description Descrizione	Author <i>Autor</i> e	Date Data
nov.	Descrizione	Autore	Buta

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

4

6

10

11

12 13

14

15

17

18

19 20

21

22

23

25

26 27

28

30

31

32

33

34

36

37

38

39

41

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

71

72

INSTRUMENT SPECIFICATION SPECIFICA STRUMENTI

Specification N°:
Specifica N°

Sheet

Foglio

1E35-80-043

0

of

Customer - Cliente Plant - Impianto

SULPHUREX

: **2**

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

NOTE GENERALI E INFORMAZIONI / GENERAL REQUIREMENTS AND INFORMATION

CONDIZIONI AMBIENTALI / ENVIROMENTAL CONDITIONS

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

Altitudine / Altitude not exceeding : 0-10 meter ASL

Massima umidità relativa / Maximum Relative Humidity : 85 %

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 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

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



INSTRUMENT SPECIFICATION SPECIFICA STRUMENTI

Specification N°

Specifica N°

1E35-80-043

Customer - Cliente

Sheet Foglio **3** of

Plant - *Impianto*Job - *Commessa*

SULPHUREX 1E35

Rev. : **1**

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

I/P CONVERTER

1				
2	1.	Caratteristiche generali		
3	••	General characteristics		
4				
5		1a. Trasduttori elettro-pneumatici adatti per i	montago	io locale
6		Electro-pneumatic transducers suitable f		
7		1b. Sigla	:	AY 33.1 I/P
8		Tag		
9		1c. Quantità	:	1 (For 33P6)
10		Quantity		
11		1d. Costruzione	:	IP65
12		Construction		
13		1e. P&I Dwg.	:	1E35-10-010
14		P&I Dwg.		
15				
16	2.	Caratteristiche tecniche		
17		Thecnical characteristics		
18				4 . 00 . 4
19		2a. Segnale ingresso	:	4 ÷ 20 mA
20		Input signal		0 . 45 Pain
21		2b. Segnale uscita	:	3 ÷ 15 Psig
22		Output signal	_	20 Deim
23		2c. Alimentazione pneumatica	•	20 Psig
24		Pneumatic supply		~ 26 Nm³ /h. max
25		2d. Portata	:	~ 26 Nm* /n. max
26		Flow	_	1⁄4" NPT-F
27		2e. Connessioni pneumatiche Pneumatic connections	-	74 NPI-F
28		2f. Connessioni elettriche		½" NPT-F
29		Electric connetions	•	72 NF1-F
30 31		2g. Staffa // Mounting Bracket	:	YES
32		2g. Stana // Wounting Bracket	•	120
33	3.	Trasduttori completi di filtri riduttori & ma	nometr	n
34	J.	Transducers complete of reducing filter &		
35		Transducers complete of reducing filter a	gaage	
36		3a. Pressione in ingresso	:	5 bar
37		Input pressure	=	
38		3b. Pressione in uscita (regolabile)	:	20 psig
39		Outlet pressure (adjustable)		. •
40		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
NOTES	<u>S:</u>			PURCHASING DATA
	•			

NOTES:	PURCHASING DATA	
	Manufacturer : FOXBORO Model : E69F-BI2-MS Supplier : FOXBORO Order : 291509	



INSTRUMENT SPECIFICATION SPECIFICA STRUMENTI

Specifica N°

Specification N°

1E35-80-043

Customer - Cliente

Sheet Foglio of

Plant - *Impianto*Job - *Commessa*

SULPHUREX 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

I/P CONVERTER

1		Carattariation are and				
2	1.	Caratteristiche generali General characteristics				
3		General Characteristics				
5		1a. Trasduttori elettro-pneumatici adatti pe	r montag	nio locale		
6		Electro-pneumatic transducers suitable	_	-		
7		1b. Sigla	:	AY 33.4 I/I	P	
8		Tag				
9		1c. Quantità	:	1	(For 33P4)	
10		Quantity			,	
11		1d. Costruzione	:	IP65		
12		Construction				
13		1e. P&I Dwg.	:	1E35-10-0	10	
14		P&I Dwg.				
15						
16	2.	Caratteristiche tecniche				
17		Thecnical characteristics				
18						
19		2a. Segnale ingresso	:	4 ÷ 20 mA	L	
20		Input signal				
21		2b. Segnale uscita	:	3 ÷ 15 Psi	g	
22		Output signal				
23		2c. Alimentazione pneumatica	:	20 Psig		
24		Pneumatic supply		_		
25		2d. Portata	:	~ 26 Nm ³	/h. max	
26		Flow				
27		2e. Connessioni pneumatiche	:	1/4" NPT-F		
28		Pneumatic connections				
29		2f. Connessioni elettriche	:	½" NPT-F		
30		Electric connetions				
31		2g. Staffa // Mounting Bracket	:	YES		
32	_					
33	3.	Trasduttori completi di filtri riduttori & m				
34		Transducers complete of reducing filter	& gauge			
35		0 B				
36		3a. Pressione in ingresso	:	5 bar		
37		Input pressure				
38		3b. Pressione in uscita (regolabile)	:	20 psig		
39		Outlet pressure (adjustable)				
40						

NOTES:	PURCHASING DATA	
	Manufacturer : FOXBORO Model : E69F-BI2-MS Supplier : FOXBORO Order : 291509	