

INSTRUMENTS SPECIFICATION SPECIFICA STRUMENTI

Specification N°

Specifica N°

1E35-80-153

Customer - Cliente

SLS

Sheet Foglio

1 of **3**

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.

LEVEL SWITCHES ROTATING PADDLE TYPE

Interruttori di livello a paletta rotante

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
REV. 0	х	х	х																						
REV. 1	х		х		-																				
REV. 2																									
REV. 3																									
REV. 4																									
REV. 5																									

SHEET	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
REV. 0												,													
REV. 1																									
REV. 2																									
REV. 3		1010.110																							
REV. 4																									
REV. 5																									

Issue for order	A. Emonte	18/02/2010
Issue for bid	A. Emonte	18/12/2009
Issue Description	Author	Date
Descrizione	Autore	Data
	Issue for order Issue for bid Issue Description Descrizione	Issue for bid A. Emonte

The master version of this document is stored as a digital file in a software archive. Approval process is digitally managed, details do not show on paper copies. L'originale del presente documento risiede in un database digitale. Il processo di approvazione è gestito via software e le firme non sono visibili sulle riproduzioni.



2

3

4

5

6

8 9

10

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

41

42

44 45

46

47 48

49

50

51

52 53

54

55 56

57

58

59

60

62

63

64 65

66

67

68 69

70

71

72

INSTRUMENT SPECIFICATION SPECIFICA STRUMENTI

Specification N°: Specifica N°

1E35-80-153

Sheet

Foglio

2 of

0

1E35 Job - Commessa 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

NOTE GENERALI E INFORMAZIONI / GENERAL REQUIREMENTS AND INFORMATION

SLS

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

CONDIZIONI AMBIENTALI / ENVIROMENTAL CONDITIONS

Customer - Cliente

Plant - Impianto

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

+40° C

Altitudine

Altitude not exceeding

0-10 meter ASL

Massima umidità relativa

Maximum Relative Humidity

TROPICALIZZAZIONE / TROPICALIZATION

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

NORME E SPECIFICHE DI RIFERIMENTO I 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 I 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 bara Normal pressure 5 bard Pressione Normale 7 barg Pressione Massima - Maximum pressure 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 11.

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

SLS

Specification N°

1E35-80-153

Specifica N°

Sheet

3 of

Plant - Impianto
Job - Commessa

Customer - Cliente

1E35

Foglio
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.

LEVEL SWITCHES ROTATING PADDLE TYPE

	Strume	nto	Electric	Pneumatic		28	Esecuzione cassa	AT	EX Ex II :	3D T135°C				
2	Descrip	tion	Buoyan type	Pressure type		29	Housing type	IP 65		Tropical				
3			Displac. type			30	Tipo interruttore	Mercury		Micro				
4	Elem. s	ensibile	Float	Diaphragm		31	Switch type							
5	Detecto	or	Rotary paddle	Other		32	Contatti tipo	SPDT		SPST				
6	Trasmis	ssione	Torque tube	Flexible link		33	Contacts type							
7	Transm	ission	Magnetic	Other		34	Capacità contatti	10A-250V	ac	N° 1				
8	Materia	li .	Detector	NYLON 6		35	Contacts rating							
9	Materia	ls	Wetted parts	INOX			Differenziale	Fixed		Adjustab	. 🗆			
10			Flexible cable			37	Differential							
11			Stuffing box			l .	Taratura	Internal		External				
12			Case	NYLON 6		39	Setting							
13			Transmission			40	Minimo differenziale							
14			Stem	AISI 304		41	Minimum differential							
15			Supp. spring			42	Interv.interrutt.	High leve		Open				
16			Body			43	Switch operting	(LSH 77.6	5)	Closed				
17			External screws	AISI 304		44		Low leve		Open				
18						45		(LSL 77.6	;)	Closed				
19			Detector lining			46	Campo - Range				OFF			
20	Alimenta	zione	110Vac			47	Con spia luminosa-W			: NO				
21	Feeding						Dati di processo - Pro	ocess data						
22	Connec			GAS - F		l '	Stato -State		: SLS	5 powder				
-	Attacch			" GAS - M		50	Viscosità - Viscosity		:					
	Motore	tipo - <i>Motor ty</i>	rpe :	SINCHRONOL	JS		Peso specif Specif	_		÷ 450 kg/	m³			
25		And all the second seco				4	Pressione - Pressure		: ATI					
26							Temperatura - Temp		: 35	°C				
27					1	54	Tendenza a ricoprire	- Coaling	teriaeric	у.				
	C:I-	Cambataia	Fluido	R1	No	· t o				•				
	Sigla	Serbatoio	Product		No									
	Tag	Vessel	Product	mm	NO	es					1			
		77V6			1				1 111	1)				
			CLCla	EE0.	· .		1	i	///	11 ~				
LSH	l / / .b	7746	SLS powder	550	1	1				138				
							1			138				
	77.6	77V6	SLS powder SLS powder	162			08			138				
							09			138	\			
							09			138	! ↓			
										138				
								R1	95	73%				
LSL								₹1	95	→ «E				
								₹1 →	95	→ ÷				
								81 →	95	→ × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×				
								₹1	95	→ — — — — — — — — — — — — — — — — — — —				
								₹1	95	→ 				
LSL	77.6						F			→				
	77.6 es:		SLS powder				F	R1 → JRCHASIN CAM Log	← IG DATA	→				

Model LSL 77.6

Supplier

Order n°

: PFG05C1122 : CAM Logic

: 100237