



INSTRUMENTS SPECIFICATION SPECIFICA STRUMENTI

Customer - *Cliente* :
Plant - *Impianto* : **SLS**
Job - *Commessa* : **1E35**

Specification N° : **1E35-80-118**
Specifica N°
Sheet : **1** of **4**
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.

ON-OFF BUTTERFLY VALVES DOUBLE EFFECT WITHY POSITIONER

Valvole on-off a farfalla
doppio effetto con posizionatore

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	x	x	x	x																						
REV. 1	x		x	x																						
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	A. Emonte	18/02/2010
0	Issue for bid	A. Emonte	13/01/2010
REV	Issue Description	Author	Date
Rev.	Descrizione	Autore	Data

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.



INSTRUMENT SPECIFICATION SPECIFICA STRUMENTI

Specification N° : **1E35-80-118**

Specifica N°

Customer - Cliente :

Sheet : **2** of

Plant - Impianto :

SLS

Foglio

Job - Commessa :

1E35

Rev. :

0

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

1. 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 %

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 targhetta 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'indicazione 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'indicazione 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

Temperatura - *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.

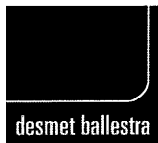
The valves will be mounted with shafts in vertical position.

12. ELETTRONICHE / ELECTRONIC UNIT

Tutti gli strumenti dovranno essere di tipo SMART con protocollo HART

All instruments shall be SMART type with HART protocol

ALL ITEMS COMPLY WITH THE GENERAL REQUIREMENTS SHOWN ON THE GENERAL REQUIREMENTS SECTION OF THIS SPECIFICATION

**INSTRUMENT SPECIFICATION**DWG.: **1E35-80-118**Customer - *Cliente* :SHEET: **3**Plant - *Impianto* : **SLS**

OF:

Job - *Commessa* : **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

BUTTERFLY VALVE with ELECTROPNEUMATIC POSITIONER**Caratteristiche generali - General characteristics****Valvola a farfalla tipo - Butterfly valve type** : **B 61****Sigla della valvola - Valve tag** : **HV 77.6****Linea installazione valvola - Valve installation line** : **900-AT-AH-77006-109 (130°C-HC)**
Material line : **CARBON STEEL****Tipo valvola - Valve type**

Valvola A FARFALLA completa di attuatore pneumatico e posizionatore elettropneumatico con indicatore posizione valvola.

*BUTTERFLY valve complete with pneumatic actuator and electropneumatic positioner with position indication.***Condizioni di esercizio - Operating conditions**Fluido di processo - *Process fluid* : **77K1 AIR SUCTION**Pressione di esercizio - *Operating pressure* :Temperatura di esercizio - *Operating temperature* : **30 - 160 °C****Materiali - Materials**Corpo - *Body* : **CARBON STEEL** 1)Stelo - *Stem* : **CARBON STEEL** 1)Farfalla - *Butterfly* : **CARBON STEEL** 1)**Dimensioni - Size and rating**Diametro nominale - *Nominal diameter* : **DN 900**Attacchi - *Connections* : **TA 50.22** 1)**Standard costruttivo valvola** : **ST.46234** 1)

Valve construction standard

Standard assemblaggio attuatore : **ST.240274**

Actuator assembling standard

Accessori - Accessoires : See sheet 4**AZIONE - Action**POSIZIONE IN MANCANZA ARIA - Position on instr. air failure : **LOCKED****Note :**

1) SEE STD. PIPING CLASS SPC: 109

PURCHASING DATAManufacturer : **FLOWSERVE**Model : **B 61**Supplier : **ICI**Order n° : **100240**

	INSTRUMENT SPECIFICATION		DWG. : 1E35-80-118	
	Customer - <i>Cliente</i>	:		SHEET : 4
	Plant - <i>Impianto</i>	:	SLS	OF :
	Job - <i>Commessa</i>	:	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				
SPECIFICA per SERVOCOMANDO VALVOLA Specification for valve servocontrol				
SIGLA - Tag HY 77.6 SERVIZIO - Service				
ATTUATORE PNEUMATICO con ROTAZIONE 90° per MONTAGGIO SU ASSE VALVOLA: 90° rotation Pneumatic Actuator suitable for valve axis mounting:				
. ATTACCO QUADRO - Square connection				
. FLANGIA per ACCOPPIAMENTO alla VALVOLA Valve coupling flange			ISO 5211	
. MOMENTO di TORSIONE all'ASSE Torque at the axis			383 Nm (a 4 bar)	
. TEMPO MAX per ROTAZIONE COMPLETA (90°) Max time for 90° rotation			sec	
. MATERIALE CORPO/MINUTERIE Body/fasteners material			Anodized Aluminium/stainless steel	
. TIPO AZIONE - Action type			DOUBLE Acting	
. MODELLO - Model : AUTOMAX S150D				
POSIZIONATORE ELETTROPNEUMATICO con INDICATORE POSIZIONE VALVOLA Electropneumatic positioner c/w valve position indication				
. SEGNALE di CONTROLLO - Control signal			4-20 mA	
. MATERIALE CORPO/MINUTERIE Body/fasteners material			Coated Aluminium/stainless steel	
. ATTACCHI ELETTRICI - Electr. connection			1/2" NPT-F	
. ATTACCHI PNEUMATICI - Pneum. connections			1/4" NPT-F	
. ALIMENTAZIONE - Supply			Instrument air 4-8 Bar	
. ACCESSORI - Options			A) stainless steel bracket for actuator coupling B) nr. 2 electromechanical SPDT switch contact rate 100mA/42VAC/30VDC for signalling OPEN/CLOSE position (manuf. AUTOMAX) C) AIR LOCK position - Model : LPAP-EIL 211 D) Manual By-pass Device - Model : LV1 E) Air Filter Regulator - Model : BFRU2-N/N	
. MODELLO - Model : D3XNU-D23PVA-Z4SX				
RIDUTTORE MANUALE DISINSERIBILE - Declutchable manual override				
. MATERIALE CORPO - Body material			Corrosion resistant anodized aluminium	
. FLANGIA per ACCOPPIAMENTO alla VALVOLA Valve coupling flange			ISO 5211	
. ACCESSORI - Options				
. MODELLO - Model : RI				
Note :		PURCHASING DATA		
		Manufacturer : AUTOMAX		
		Model :		
		Supplier : ICI		
		Order n° : 100240		