



INSTRUMENTS SPECIFICATION SPECIFICA STRUMENTI

Specification N° : **1E35-80-022**

Specifica N°

Customer - Cliente :

Sheet : **1** of **5**Plant - Impianto : **SULPHUREX**

Foglio

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.

SELF OPERATED PRESSURE VALVES

*Valvole Autoregolatrici di Pressione***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	x																					
REV. 1	x		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 sh. 3-4 (n°291511) / sh. 5 (n°291514)	A. Emonte	21/12/2009
0	Issue for bid	A. Emonte	02/11/2009
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.



INSTRUMENT SPECIFICATION SPECIFICA STRUMENTI

Specification N° : **1E35-80-022**

Specifica N°

Customer - Cliente :

Sheet : **2** of

Plant - Impianto :

SULPHUREX

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 Handwheel for local field operation. A means for cylinder exclusion operation when using Handwheel 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

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



INSTRUMENT SPECIFICATION SPECIFICA STRUMENTI

Specification N° : **1E35-80-022**

Specifica N°

Customer - Cliente :

Sheet : **3** ofPlant - Impianto : **SULPHUREX**

Foglio

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.

GENERAL CHARACTERISTICS

DESCRIPTION ☒ **Back pressure (Contropressione)** ☒ **Spring** ☐ Weight and Lever
☐ Discharge Pressure Regulator ☐ Internal Pilot ☐ External Pilot
☐ Differential Pressure Regulator ☐ External Impulse Intake


5	Tag	PCV 33.1		
6	Service	"NaOH/Water" TO 33D1 1E35-10-010		
7	Piping : Ident. n.	DN	Material	NA-WP-33030-215 3" AISI 304
8	Fluid	State	Viscosity	NaOH + Water LIQUID Cp
9	CALCULATION DATA	Inlet Specif. Weight	Liquid Gas	<input checked="" type="checkbox"/> Kg/m ³ <input type="checkbox"/> Kg/Nm ³ MW.
10		Operating Conditions		NORM CONTINUOS MIN CONTINUOS MAX TRANS. COND.
11		Flow	<input type="checkbox"/> Nm ³ /h <input checked="" type="checkbox"/> Kg/h	
12		Inlet Pressure	Bar	2 6
13		Outlet Pressure	Bar	-0,95
14		Calculated Flow Coefficient Cv		
15		Inlet Temp.	Calculat.	Max in Tr.Cond. 40
16		Delta P With Closed Valve		
17		Piloting Fluid	State	SODA / WATER LIQUID
18		Temperature	Minimum Max °C	40
19	Pressure	Minimum Max Bar	6 bar	
20	Opert. Viscosity	Pilot Flowing Fluids		
21				
22	Position Valve on Supply Failure	<input type="checkbox"/> OPENED <input type="checkbox"/> CLOSED <input type="checkbox"/> LOCKED		
23	Flou Tries	<input type="checkbox"/> TO OPEN <input type="checkbox"/> TO CLOSE		
24	BODY	Type	<input type="checkbox"/> GLOBE <input checked="" type="checkbox"/> MFR.STD. <input type="checkbox"/>	
25		Connections	Nom.Size	Rating Std
26		Bolting Type Mat.	Comp. Flanges	2 1/2" ANSI - 150# RF
27		Bonnet	<input checked="" type="checkbox"/> STD <input type="checkbox"/> FINNED <input type="checkbox"/> PLAIN EXT	
28		Packing	<input checked="" type="checkbox"/> TEFLON <input type="checkbox"/> METAL SEAL <input type="checkbox"/>	
29		Bellows Seal Lubricat. Steam Racket	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO	
30		Material Body and Bonnet	<input type="checkbox"/> CARB. STEEL <input checked="" type="checkbox"/> AISI 316 <input type="checkbox"/> ASTM A351 CFSM	
31	Yoke Material	<input checked="" type="checkbox"/> CARB. STEEL <input type="checkbox"/> CAST IRON <input type="checkbox"/>		
32	TRIM	Cv Selected	PORT	SEE NOTE 1 <input checked="" type="checkbox"/> SINGLE <input type="checkbox"/> DOUBLE
33		Cv Calculated	SEE NOTE 1	
34		Flow Characteristics	<input type="checkbox"/> EQ.PERCEN. <input type="checkbox"/> LINEAR <input checked="" type="checkbox"/> MFR.STD.	
35		Plug Form	<input type="checkbox"/> V PORT <input type="checkbox"/> CONT. <input type="checkbox"/> DISC <input type="checkbox"/> NEEDLE	
36		Plug Guides	<input checked="" type="checkbox"/> TOP <input type="checkbox"/> BOTTOM <input type="checkbox"/> SKIRT	
37		Flow Capacity	Reduced Factor	<input checked="" type="checkbox"/> FULL <input type="checkbox"/> REDUCED
38		Material Type	Bellows	AISI 316
39	Perfect Seal	Std	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> YES	
40	ACTUATOR	Type	<input type="checkbox"/> PNEUM. <input type="checkbox"/> ELECTR. <input type="checkbox"/> HYDR. <input type="checkbox"/> DIAPHR.	
41			<input type="checkbox"/> PISTON <input type="checkbox"/> SPR.LESS <input type="checkbox"/> DIRECT <input type="checkbox"/> REVERSE	
42		Model	Diaphragm Material	SEE NOTE 1
43		Effective Area	Spring Range	DP Max cm ² psig bar
44		Supply	<input type="checkbox"/> psig <input type="checkbox"/>	
45	Full Travel	Lenght	Time	mm sec.
46	Connections	<input type="checkbox"/> 1/4" NPT F <input type="checkbox"/>		
47	Back Pressure Range	Barg		
48	Reduced Pressure Range	Barg		
49	Setting Value	Barg 1,5		
50	Increasing Variable Valve	<input type="checkbox"/> OPENS <input type="checkbox"/> CLOSSES		

NOTES:

- 1) To Be Defined By MFR
- 2) Atmospheric Pressure: 1,013 bar

PURCHASING DATA

Manufacturer : **OMG**
Model : **BPV 65**
Supplier : **OMG**
Order n° : **291511**

	INSTRUMENT SPECIFICATION			Specification N° : 1E35-80-022	
	SPECIFICA STRUMENTI			Specifica N°	
	Customer - Cliente :			Sheet : 4 of	
	Plant - Impianto : SULPHUREX			Foglio	
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.

GENERAL CHARACTERISTICS					
1 2 3 4	DESCRIPTION <input checked="" type="checkbox"/> Back pressure (Contropressione) <input checked="" type="checkbox"/> Spring <input type="checkbox"/> Weight and Lever <input type="checkbox"/> Discharge Pressure Regulator <input type="checkbox"/> Internal Pilot <input type="checkbox"/> External Pilot <input type="checkbox"/> Differential Pressure Regulator <input type="checkbox"/> External Impulse Intake				
	Tag PCV 33.2 Service "Sulphonic acid" TO 33D1 1E35-10-010				
	Piping : Ident. n. DN Material AQ-16024-215 1 1/2" AISI 304 Fluid Sulphonic acid LIQUID Cp				
	Inlet Specif. Weight Liquid Gas <input checked="" type="checkbox"/> Kg/m³ <input type="checkbox"/> Kg/Nm³ MW. Operating Conditions NORM CONTINUOS MIN CONTINUOS MAX TRANS. COND.				
5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	CALCULATION DATA	Flow <input type="checkbox"/> Nm³/h <input checked="" type="checkbox"/> Kg/h			
		Inlet Pressure Bar		2	
		Outlet Pressure Bar		0,5	
		Calculated Flow Coefficient Cv			
		Inlet Temp. Calculat. Max in Tr.Cond.		50	
		Delta P With Closed Valve			
		Piloting Fluid State		SULPHONIC ACID LIQUID	
		Temperature Minimum Max °C		50	
		Pressure Minimum Max Bar		10 bar	
		Opert. Viscosity Pilot Flowing Fluids			
Position Valve on Supply Failure <input type="checkbox"/> OPENED <input type="checkbox"/> CLOSED <input type="checkbox"/> LOCKED Flou Tries <input type="checkbox"/> TO OPEN <input type="checkbox"/> TO CLOSE <input type="checkbox"/> GLOBE <input checked="" type="checkbox"/> MFR.STD. <input type="checkbox"/>					
BODY	Type		1 1/2" ANSI - 150# RF		
	Connections	Nom.Size	Rating	Std	
	Bolting Type Mat.	Comp. Flanges	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO		
	Bonnet	<input checked="" type="checkbox"/> STD <input type="checkbox"/> FINNED <input type="checkbox"/> PLAIN EXT			
	Packing	<input checked="" type="checkbox"/> TEFLON <input type="checkbox"/> METAL SEAL <input type="checkbox"/>			
	Bellows Seal Lubricat. Steam Racket	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO			
	Material Body and Bonnet	<input type="checkbox"/> CARB. STEEL <input checked="" type="checkbox"/> AISI 316 <input type="checkbox"/> ASTM A351 CF8M			
	Yoke Material	<input checked="" type="checkbox"/> CARB. STEEL <input type="checkbox"/> CAST IRON <input type="checkbox"/>			
TRIM	Cv Selected PORT		SEE NOTE 1 <input checked="" type="checkbox"/> SINGLE <input type="checkbox"/> DOUBLE		
	Cv Calculated		SEE NOTE 1		
	Flow Characteristics		<input type="checkbox"/> EQ.PERCEN. <input type="checkbox"/> LINEAR <input checked="" type="checkbox"/> MFR.STD.		
	Plug Form		<input type="checkbox"/> V PORT <input type="checkbox"/> CONT. <input type="checkbox"/> DISC <input type="checkbox"/> NEEDLE		
	Plug Guides		<input checked="" type="checkbox"/> TOP <input type="checkbox"/> BOTTOM <input type="checkbox"/> SKIRT		
	Flow Capacity Reduced Factor		<input checked="" type="checkbox"/> FULL <input type="checkbox"/> REDUCED		
	Material Type Bellows		AISI 316		
	Perfect Seal Std		<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> YES		
ACTUATOR	Type		<input type="checkbox"/> PNEUM. <input type="checkbox"/> ELECTR. <input type="checkbox"/> HYDR. <input type="checkbox"/> DIAPHR.		
	Model Diaphragm Material		<input type="checkbox"/> PISTON <input type="checkbox"/> SPR.LESS <input type="checkbox"/> DIRECT <input type="checkbox"/> REVERSE		
	Effective Area Spring Range DP Max		cm² psig bar		
	Supply		<input type="checkbox"/> psig <input type="checkbox"/>		
	Full Travel Lenght Time		mm sec.		
	Connections		<input type="checkbox"/> 1/4" NPT F <input type="checkbox"/>		
Back Pressure Range Barg Reduced Pressure Range Barg Setting Value Barg Increasing Variable Valve <input type="checkbox"/> OPENS <input type="checkbox"/> CLOSSES 1,5					

NOTES: 1) To Be Defined By MFR 2) Atmospheric Pressure: 1,013 bar	PURCHASING DATA Manufacturer : OMG Model : BPV 40 Supplier : OMG Order n° : 291511
--	---



BALLESTRA S.p.A.

SPECIFICA STRUMENTI - VALVOLE AUTOREGOLATRICI
INSTRUMENT SPECIF. - SELF OPERATED VALVES

CLIENTE

CUSTOMER

COMMESSA

JOB

1A12

UNITA'

UNIT.

DWG. 1A12-80-026

FOGLIO

SHEET

5

DI

OF

(1E35.80.022)

CARATTERISTICHE GENERALI - GENERAL CHARACTERISTICS

1	FUNZIONE DESCRIPTION	<input checked="" type="checkbox"/> RIDUTTRICE REDUCING VALVE	<input type="checkbox"/> SFIORATRICE DISCHARGE PRESSURE REGULATOR	3	TIPO TYPE	<input checked="" type="checkbox"/> A MOLLA SPRING	<input type="checkbox"/> A CONTRAPPESO WEIGHT AND LEVER
2		<input type="checkbox"/> REGOLATRICE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE DIFFERENTIAL PRESSURE REGULATOR		4		<input type="checkbox"/> CON PILOTA ESTERNO EXTERNAL PILOT	<input checked="" type="checkbox"/> CON PILOTA INTERNO INTERNAL PILOT
5	QUANT.	1 PCV03.1					
6	SERVIZIO SERVICE	STEAM TO PLANT					
7	TUBAZIONE: PIPING:	SIGLA IDENTIF NO	DN NOMINAL SIZE	MATERIALE MATERIAL	VB.03109 3" CARB.ST.		
8		STEAM					
9	FLUIDO REGOLATO FLOWING FLUID	STATO STATE					
10	PESO SPECIFICO A MONTE: INLET SPECIFIC WEIGHT:	LIQUIDO LIQUID	GAS GAS				
11	CONDIZIONI OPERATIVE OPERATING CONDITIONS	MAX CONTINUA MAX CONTINUOUS		MIN CONTINUA MIN CONTINUOUS	MAX TRANSITORI MAX TRANS. COND.	MAX CONTINUA MAX CONTINUOUS	MIN CONTINUA MIN CONTINUOUS
12	PORTATA FLOW	<input checked="" type="checkbox"/> Kg/h	<input type="checkbox"/> Nm ³ /h	150	50	250	
13	PRESSIONE A MONTE INLET PRESSURE	bar A		13.013			
14	PRESSIONE DIFFERENZIALE DIFFERENTIAL PRESSURE	bar		8			
15	COEFFICIENTE DI PORTATA FLOW COEFFICIENT	CV (AMERICANO) CV (U.S.A.)					
16	TEMP. A MONTE: INLET TEMP.	DI CALCOLO CALCULAT.	MAX NEI TRANSIT. MAX IN TRANS. COND.	191	°C	°C	°C
17	AP MAX CON VALVOLA CHIUSA MAX AP WITH CLOSED VALVE	bar					
18	FLUIDO PILOTA PILOTING FLUID	STATO STATE					
19	TEMPERATURA TEMPERATURE	MIN	MAX	°C	°C	°C	°C
20	PRESSIONE PRESSURE	MIN	MAX	bar			
21	VISCOS. D'ESERC. OPERAT. VISCOSITY	FLUIDI PILOTA E REGOL. PILOT AND FLOWING FLUIDS		cp			
22	POSIZIONE VALVOLA SENZA ALIMENTAZIONE POSITION VALVE ON SUPPLY FAILURE	<input checked="" type="checkbox"/> APERTA OPENED		<input type="checkbox"/> CHIUSA CLOSED	<input type="checkbox"/> FERMA LOCKED	<input type="checkbox"/> APERTA OPENED	<input type="checkbox"/> CHIUSA CLOSED
23	FLUSSO TENDENTE A FLOU TRIES	<input checked="" type="checkbox"/> APRIRE TO OPEN		<input type="checkbox"/> CHIUDERE TO CLOSE	<input type="checkbox"/> APRIRE TO OPEN	<input type="checkbox"/> CHIUDERE TO CLOSE	
24	TIPO TYPE	<input checked="" type="checkbox"/> GLOBO GLOBE		<input type="checkbox"/> ANGOLO ANGLE	<input type="checkbox"/> GLOBO GLOBE	<input type="checkbox"/> ANGOLO ANGLE	
25	CONNESSIONI: CONNECTIONS:	DN NOMINAL SIZE	PN RATING	NORME STD	3/4" 150# RF ANSI		
26	BULLONERIA: BOLTING:	TIPO TYPE	MATERIALE MATERIAL	CONTROPLANGE COMPANION FLANGES	<input type="checkbox"/> SI YES <input checked="" type="checkbox"/> NO		
27	BONNET.	<input checked="" type="checkbox"/> NORMALE STD		<input type="checkbox"/> ALETTATO FINNED	<input type="checkbox"/> PROLUNGATO PLAIN EXT.	<input type="checkbox"/> NORMALE STD	<input type="checkbox"/> ALETTATO FINNED
28	TENUTA PACKING	METAL SEAL		<input type="checkbox"/> TEFLON TEFLON	<input type="checkbox"/> TEFLON AMIANTO TEFLON ASBESTOS	<input type="checkbox"/> AMIANTO GRAFTATO GRAPHITE ASBESTOS	<input type="checkbox"/> TEFLON TEFLON
29	SOFFIETTO DI TENUTA INGRASSATORE INCAM. BELLWOWS SEAL LUBRICATOR STEAM RACKET	<input type="checkbox"/> SI YES <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI YES <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI YES <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI YES <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI YES <input checked="" type="checkbox"/> NO
30	MATERIALE: MATERIAL:	CORPO E BONNET BODY AND BONNET		<input checked="" type="checkbox"/> ACC. AL CARB. CARBON STEEL	<input type="checkbox"/> AISI 316	<input type="checkbox"/> ACC. AL CARB. CARBON STEEL	<input type="checkbox"/> AISI 316
31	MATERIALE CASTELLO YOKE MATERIAL	<input type="checkbox"/> ACC. AL CARB. CARBON STEEL		<input checked="" type="checkbox"/> GHISA CAST IRON	<input type="checkbox"/> ACC. AL CARB. CARBON STEEL	<input type="checkbox"/> GHISA CAST IRON	<input type="checkbox"/> SEMPLICE SINGLE
32	CV SCELTO CV SELECTED	SEDE PORT		2	<input checked="" type="checkbox"/> SEMPLICE SINGLE	<input type="checkbox"/> DOPPIA DOUBLE	<input type="checkbox"/> SEMPLICE SINGLE
33	RANGEABILITY	CALCOLATA CALCULATED		SCELTA SELECTED			
34	CARATTERISTICHE DI REGOLAZIONE FLOW CHARACTERISTIC	<input type="checkbox"/> EQUIPERCENTUALE EQUAL PERCENTAGE		<input type="checkbox"/> LINEARE LINEAR	<input type="checkbox"/> EQUIPERCENTUALE EQUAL PERCENTAGE	<input type="checkbox"/> LINEARE LINEAR	
35	TIPO OTTURATORE PLUG FORM	<input type="checkbox"/> V PORT		<input type="checkbox"/> PARABOLICO CONTOURED	<input type="checkbox"/> SPILLO NEEDLE	<input type="checkbox"/> V PORT	<input type="checkbox"/> PARABOLICO CONTOURED
36	GUIDA OTTURATORE PLUG GUIDES	<input type="checkbox"/> SUPERIORE TOP		<input type="checkbox"/> INFERIORE BOTTOM	<input type="checkbox"/> SULLE SEDI SKIRT	<input type="checkbox"/> SUPERIORE TOP	<input type="checkbox"/> INFERIORE BOTTOM
37	CAPACITA' DI EFFLUSSO FLOW CAPACITY	FATTORE DI RIDUZIONE REDUCED FACTOR		<input type="checkbox"/> PIENA FULL	<input type="checkbox"/> RIDOTTA REDUCED	<input type="checkbox"/> PIENA FULL	<input type="checkbox"/> RIDOTTA REDUCED
38	MATERIALI MATERIALS	TIPO TYPE	SOFFIETTO BELLWOWS	AISI			
39	TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> PNEUMAT. PNEUMAT.		<input type="checkbox"/> IDRAULICO HYDRAULIC	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBRANA DIAPHRAGM	<input type="checkbox"/> PNEUMAT. PNEUMAT.	<input type="checkbox"/> IDRAULICO HYDRAULIC
40		<input type="checkbox"/> PISTONE PISTON		<input type="checkbox"/> SENZA MOLLA SPRINGLESS	<input type="checkbox"/> DIRETTO DIRECT	<input type="checkbox"/> PISTONE PISTON	<input type="checkbox"/> SENZA MOLLA SPRINGLESS
41		<input type="checkbox"/> INVERSO REVERSE				<input type="checkbox"/> INVERSO REVERSE	
42	AREA EFFETTIVA EFFECTIVE AREA	cm ²	AP MAX	bar	AISI 316		
43	ALIMENTAZIONE SUPPLY	Materiale Diaph.					
44	CORSA TOTALE: FULL TRAVEL:	LUNGHEZZA LENGTH	TEMPO TIME	mm	sec	mm	sec
45	ATTACCO CONNECTION	<input type="checkbox"/> 1/4" NPT		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1/4" NPT	<input type="checkbox"/>	
46	CAMPO PRESS. NON REGOLATA BACK PRESSURE RANGE	bar A					
47	CAMPO PRESSIONE REGOLATA REDUCED PRESSURE RANGE	bar A					
48	VALORE DI TARATURA SETTING VALUE	bar A		4			
49	AL CRESCERE DELLA VARIABILE LA VALVOLA INCREASING VARIABLE VALVE	<input type="checkbox"/> APRE OPENS		<input checked="" type="checkbox"/> CHIUDE CLOSES	<input type="checkbox"/> APRE OPENS	<input type="checkbox"/> CHIUDE CLOSES	
50	DATI DI ACQUISTO PURCHASING DATA	NOTE					
51	NOTE						
52	6			DATI D'ACQUISTO PURCHASING DATA		1°	2°
53	5			N. R.D.O.			
54	4			COSTRUTTORE MANUFACTURER		CARRARO	
55	3	Issue for Job 2C5F		MODELLO MODEL		UBAN-V/AF2	
56	2	Order n°241799		FORNITORE SUPPLIER			
57	1	Issue for order		N. ORDINE ORDER NO.		291514	
58	0	Issue for tender		DATA EMISSIONE ORDINE ORDER ISSUING DATE			
59	REV.	DESCRIZIONE DESCRIPTION		DATA DATE	COMP. BY	APPR. APPR.	DATA CONSEGNA DELIVERY DATE