

SHEET

INSTRUMENTS SPECIFICATION SPECIFICA STRUMENTI

Customer - Cliente

Plant - *Impianto*

SABIZ 25000 Kg/h

Sheet Foglio

1E35-80-1141

26

25

Specification N° Specifica N°

1 of 11

Job - Commessa : 1E35Z 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.

SOLENOID VALVES

Valvole a solenoide

Desmet Ballestra Supply

REVISIONS INDEX - INDICE DELLE REVISIONI

13

17

18

20

10

REV. 0	X	Х	Х	X	X	х	Х	Х	Х	X								1								ı
REV. 1	х									х	х				_											
REV. 2																										1
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																										

		 _)						 i -	 		 1
REV. 0													
REV. 1													
REV. 2													
REV. 3													
REV. 4													
REV. 5													

1	ISSUE FOR ORDER n. 110327 - ASCO NUMATICS - Sh. 11	RCL	24.02.11
0	ISSUE FOR ORDER n. 101661 - ASCO NUMATICS	RCL	27.09.10
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.

BALLESTRA E.D.A. MILANO (ITALIA)

INSTRUMENT SPECIFICATION

CUSTOMER:

PLANT: Sabiz 250 JOB: ZE352

DWG.	: 1E3	5-80-114
SH.	: 2	2
REV.	: 0	

Cl 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

VALVOLA A SOLENOIDE - SOLENOID VALVE

<u> </u>													<u> </u>	
- 1	ipo				1X	2 Vie		3 Vie		4 Vie	П	-	Vie	
	уре	<u></u>		E SOLENOID		2 Way	1	3 Way		4 Way		£	5 Way	Y
	Alimentazio					Classificazione				,				
	ower supp			V - 50 Hz		Area classifica	tion		PROOF					
				nergia elettrica				Apre	X	Chiude				
		e - on elec	ctric failure			15.39		Open		Closed			50	
	/alvola a		Solenoide e			Via		Aperta		Chiusa			Sfiato	'
1	3/4/5 vie Valve at	,	Solenoid er	ne <i>rgized</i> disenergizzato		Way Via		Open		Closed	ļ		/ent	
	vaive at 3/4/5 ways		Solanoid di	disenergizzato Isenergized		∖Via <i>Way</i>	į	Aperta Open		Chiusa Closed			Sfiato ∕ent	'
	3/4/5 ways Sigla		Soletiold di	GOIIGIGIZOU		**ay	1	Speri		oiosea .	1	1	√ ¢ill	
	Sigia Tag					W	62.11A	IRIC	C	° 3				
	<i>i ag</i> Servizio					V1.	JEI IA					Į.	_c_2	
1	Servizio Service					AID TO	\/ BD^*	OR 62SF	₹4.			<u> </u>	S	
7		Fluido				AIK IU	4 IDL(\(\frac{1}{2}\)	UN 0231	/oh	.,		г	Т-	
.'	1	riulao <i>Fluid</i>				COMP	E66 ***	5				Р	2	Е
8		Fiula Composti	COTTOOLS			COMPR	ESS. All	<u> </u>	**************************************			-	4	=
٥		•					10					L		
9		Corrosive		рана Га		·	<u></u>					F	ec si	
9	0	Temperat		norm./max		30 °C						L	S	
10	ita	Operating Pressione	temperatui			30 C						r	Щ,	
10	ומיט			norm. / max		2 5	ı	201				_B	۱ ,	٨
11	pr SSS		pressure	norm. / max		3 bar	.l	par				P	3	Α
11	ğ	Peso spe									1	L		
12	Jati Pr	Specific g				4							F	
12	_	Viscosità				1		Î					E	
		Viscosity Portata				. 						F		
13	'												S	ı
		Flow rate										r	Щ,	
14		Tenuta p					'Ee	1			1	٦١		
15		Tight shu		C// coolt-			ES.			***************************************		P	ا ؍ ا	Α
15		CV calco		CV scelto			İ					_	4	_
		Calculate		Selected CV			+					E		В
16	l	Dimens.		Dimens. sede		1 200	40	l			1	l		İ
		Body size		Port size		1/2"	16 n	<u> </u>						
17	1	1	ioni e rating			. 4/0"	NDT F	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				,	War and the	1
	1		nd connecti	uris		1/2"	NPT-F					ì	S	1
18	2 >	Materiale				-	2 A C C	:				e . I	Д.	1
19	Corpo	Body ma				B	RASS		* # *** *** * * * * * * * * * * * * * *			EA		
19	OΦ	Materiale					40X	,.					ا ہ	A
	1	Seat ma		***************************************	A11111111111		NOX .			********************		Р	5	_
20		1	e baderna				2 675					\		В
		Packing				MH	R. STD.					EB	<u> </u>	1
21	1		da pilota				NO					ı	(20 a 20 a 2	1
	1	Pilot ope		Oncort			NO			* - * - *** - ***	**********		S	1
22	Access.	Riarmo		Operatore manua	116	110		Ec				_	ILD :	
, , ,	Access.	Manual		Manual operator		. NO	. } . Y	ES .				P	INL	
23	1	Attacco					. KIPS	.				A		TLET
			al connectio	n		1/2'	NPT-F					В		TLET
24		1 '	contenitore			1.	D 05	4					VEN	
ļ		Housing					P 65						VEN	
25			izzazione				VEC					EΒ	VEN	4 i
	<u> </u>	Tropical	ization				YES							
Note	:							PURC	CHASIN	G DATA				
1														
						Manufacture	r :	ASCO	Jouco	MATIC				
1						Model				MO-2/2 NC +	182 1/	2 NF	'nΤF	
						1	•						- *	
						Supplier	:	-		ひれるかい	ン			
<u></u>						Order n°	:	10.	1661	1				

*
BALLESTRA BAL
MILANO (TTALIA)

INSTRUMENT SPECIFICATION

DWG.1E35-80-4141

CUSTOMER:

PLANT: JOB: SABIZ 25000 Kg/h 1E35Z OF Computer code:

Ci riserviamo la proprietà a termine di legge di questo documento con divicto 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

2 Alimentazione Elettrica Power supply 110 V - 50 Hz Area classificazione area Area classificazione area Area classificazione area Area classificazione Apre Open Closed Closed Closed Valvola a Solenoide energizzato Via Aperta Chiusa Solenoide energizzato Via Aperta Chiusa Closed Valvo at Solenoide energizzato Via Aperta Chiusa Chiusa Closed Valvo at Solenoide energizzato Via Aperta Chiusa Chiusa Chiusa Closed Valvo at Solenoide energizzato Via Aperta Chiusa Chiusa Chiusa Chiusa Closed Valvo at Solenoide energizzato Via Aperta Chiusa		Tipo Type			SINGLE SOLENOID	×	2 Vie 2 Way		3 Vie 3 Way		4 Vie 4 Way			Vie	
3 Velvoia a 2 vie - in mencanze energia elettrica 2 way varby - on electric failure 4 Vavoia a Solenoide energizzato 4 Vavoia a Solenoide energizzato 5 Solenoide energizzato 6 Service 7 Solenoide energizzato 8 Solenoide energizzato 8 Via Aperta Chiusa Closed Cl	2	Alimentazi			,.,.	<u> </u>	Classificazione					<u> </u>			2
2 way velve - on electric failure				ncanza e		пи	Area classifice	1	Anre			1,0			_
A Velvoia Solenoide energizzato Via Aperta Chiuse Solenoide energizzato Via Aperta Chiuse Closed Velve at Solenoide energizzato Via Aperta Chiuse Closed Velve at Solenoide energizzato Via Aperta Chiuse Chiuse Closed Chiuse Closed Chiuse Closed Chiuse Chiuse Closed Chiuse					neigia elettilea					X					
Valve at 34/5 ways Solenoide energizzato Via Aperta Chissa Solenoide energizzato Via Open Closed					energizzato		Via			i		<u> </u>		Sfiate	ō
34/5 ways Solencid energized Way Open Closed			8	Solenoid e	nergized									/ent	
Sigla Servizio S									•	1		1		Sfiate	
Tag			3 3	Solenoid e	nergized		Way		Open		Closed	1		/ent	_
Servizio Servizio Servizio Servizio Servizio Servizio PROCESS WATER							l KV	63.1							
Service							 ''7	00.1		······································				S	ì
Process Water Process Water							WATER	TO 63	V2			- 1	12	A 440 A	i
Composti corrosivi Corrosive agents Temperature Temperature Operating temperature Operat	7		Fluido		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								Γ		1
Section Corresive egents Section Corresive egents Section Coperating temperature Section Coperating temperature Section Coperating pressure Section Coperating pressure Section Coperating pressure Section Section Section Coperating pressure Section							PROCES	SS WAT	ΓER				P	2	١
Temperatura	8						1 .		- 1				L		
Operating temperature norm. / max 30 °C								NO					E	eny Trees	7
13	9	o o					30 °C		ļ			.		5	1
13	10	ess		temperatu			1 00 0	 					Г		1
13		0 0		pressure			4 BAR					1	Р	3	
13	11	ī b	Peso spec	ifico			†								
13		E S		avity			<u> </u>						•		
13	12	Da d												E	
Flow rate Tenuta perfetta Tenuta perfetta Tight shut-off	- 15													erae vons	
Tenuta perfetta Tight shut-off	13	1							1				į	8	
Tight shut-off CV calcolato CV scelto Calculated CV Selected CV Dimens. corpo Dimens. sede Body size Port size Connessioni e rating Rating and connections 1/2" - GAS F Rating and connections Materiale sede Seat material Materiale baderna Packing material Azionata da pilota Pilot operated Access. Riarmo manuale Access. Riarmo manuale Access. Manual reset Manual operator Attacco elettrico Electrical connection Tropicalizzazione	14	-		rfetta									ĭ		٦
15	(7								l			1	Р		
Dimens. corpo	15							1					<i>'</i>	4	
Body size					Selected CV						1		E		
17	16						164	~ l	5.						
Rating and connections 1/2" - GAS F Materiale corpo Body material BRASS 19 20 Materiale sede Seat material Materiale baderna Packing material Azionata da pilota Pilot operated 22 Access. Riarmo manuale Access. Riarmo manuale Manual reset Manual operator Manual reset Manual operator PG 24 Tipo di contenitore Housing type Tropicalizzazione Tropicalization TES 1/2" - GAS F BRASS BRASS NO X BUNA N. PES PG 9 1P 65		1					-72	10.1	Jmm		<u></u>				
Materiale corpo BRASS	, 17						4/2"	GK	_			- 1	5	Hay Sax	S
BRASS Body material BRASS	18	-			ions	***************************************	112 -	CIND.	T	······································	77°#***********************************		1	S	9
Seat material I N O X		2.2					В	RASS				1	EA		-
Seat material I N O X	19	2 8				······································			*****	*************************************					
Packing material NBK BUNA No.			Seat mate	erial			1 1h	οX				i	Р	5	
Azionata da pilota Pilot operated YES	20						1120	/ Q.	MA II						
Pilot operated YES		4					INDK	1 2	114 / T. Nr				EB	L.,	-
22 Access. Riarmo manuale Operatore manuale Access. Manual reset Manual operator NO YES	21							YES	Ì			}		S	33
Access. Manual reset Manual operator NO YES Attacco elettrico Electrical connection PG Tipo di contenitore Housing type IP 65 Tropicalizzazione Tropicalization YES	22	Access.			Operatore man	uale			,					100000	ï
Electrical connection PG 9 Tipo di contenitore Housing type IP 65 Tropicalizzazione Tropicalization YES		E .	1				NO	1	YES		Į	1	P	INL	_
Tipo di contenitore Housing type IP 65 Tropicalizzazione Tropicalization YES	23		Attacco e	lettrico									A	OU	ľ
Housing type IP 65 Tropicalizzazione YES					on		P	3	<u> </u>				В	ΟU	
25 Tropicalizzazione YES	24	1						,		j	E	VE			
Tropicalization YES	05	Housing type			IP 65							VE			
	25							YES					ED	VEI	1
NOLE .	Moto	<u> </u>	Tropiodiz	.uuor				1 4.0			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				•
I see a second in the second s	Nore				1										-
Manufacturer : ASCOJOUCDMATIC		Manufa	cturer		<u>Ascojou</u>	COME	716								_
Model : SCE 238 B 003 MO - 110/SO + 122-1/2" NPT-F		Model		:	لا عادي	138 P	5003 M	0 -1	10/50	+ 12	2-1/2" N	PT-F			

INSTRUMENT SPECIFICATION DWG 1E35-80-1141 SH. CUSTOMER: **SABIZ 25000 Kg/h** OF DEV. PLANT: BALLESTRA MILANO (PTALIA) Computer code: SVN2A09.xls JOB: 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 QUANTITY: No VALVOLA A SOLENOIDE - SOLENOID VALVE 4 Vie 5 Vie 2 Vie 3 Vie SINGLE Tipo M 2 Wav 3 Way 4 Wav 5 Way SOLENOID Type Absorp. Alimentazione Elettrica Classificazione area -2,5W **WATER PROOF** 110 V - 50 Hz Area classification Power supply POWER Valvola a 2 vie - in mancanza energia elettrica Chiude Apre 2 way valve - on electric failure Open Closed Chiusa Sfiato Via Aperta Valvola a Solenoide energizzato Vent Solenoid energized Way Open Closed 3/4/5 vie Chiusa Sfiato Solenoide epergia to Via Aperta Valve at Deenerg, Way Solenoid she dile Open Closed Vent 3/4/5 ways Sigla KY 63.5 🛨 10 Tag Servizio 6 AIR TO KV 63.5A Service Fluido E **INSTRUMENT AIR** 2 Fluid 8 Composti corrosivi NO Corrosive agents norm. / max 9 Temperatura 30 °C Operating temperature norm. / max Dati di processo norm. / max 10 Pressione 7 BAR 3 Α Operating pressure norm. / max Peso specifico 11 Specific gravity E 12 Viscosità Viscosity Portata 13 Flow rate Tenuta perfetta 14 YES Tight shut-off CV scelto 15 CV calcolato E В Calculated CV Selected CV Dimens, sede 16 Dimens. corpo 1/4" 6 mm Body size Port size 17 Connessioni e rating 1/4" 6/6 NAMUR Rating and connections 18 Materiale corpo ANODIZED ALLUMIN. Body material Materiale sede 19 ANOD. ALLUMIN./INOX 5 Seat material В 20 Materiale baderna (BUNA 4 NBR EB Packing material 21 Azionata da pilota YES Pilot operated Access. Riarmo manuale Operatore manuale 22 NO YES INLET Manual operator Manual reset Access. OUTLET 23 Attacco elettrico OUTLET PG9 В Electrical connection Ε VENT 24 Tipo di contenitore **VENT IP 65** EA Housing type **EB VENT** Tropicalizzazione 25 YES Tropicalization Note: +SCO & GOCOMATIC S-55 10 A004 MS + CONNECTOR 122-1/2" NPTF Manufacturer

Model

DE BORG

INST	TRUMENT SPECIFICATION	
		DWG. 1E35-80-1141
USTOMER	.	SH. 5
LANT:	SABIZ 25000 Kg/h	OF REV. O

MILANO (PTALJA) JOB: 1E35Z Computer code: SVN2A09.xls Ci riservismo 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 VALVOLA A SOLENOIDE - SOLENOID VALVE 5 Vie 2 Vie 3 Vie 4 Vie 区 5 Way 2 Way 4 Way SOLENOID 3 Way Type Absorb: 4W Alimentazione Elettrica Classificazione area WATER PROOF Power supply 110 V - 50 Hz Area classification POWER Chiude Valvola a 2 vie - in mancanza energia elettrica Apre 2 way valve - on electric failure Open Closed Sfiato Valvola a Solenoide energizzato Via Aperta Chiusa Way 0 - E Closed Vent Solenoid energized Open 3/4/5 vie Solenoide energizzato Via Aperta Chiusa Sfiato Valve at D Way Closed Vent 3/4/5 ways Solenoid energized Open Sigla **KY 63.11B KY 63.11A** Tag Servizio 6 **AIR TO KV 63.11A AIR TO KV 63.11B** Service Fluido **INSTRUMENT AIR INSTRUMENT AIR** E Fluid 8 Composti corrosivi NO NO Corrosive agents norm. / max 9 Temperatura 30 °C 30 °C Operating temperature norm. / max Dati di processo Process data 10 Pressione norm. / max 7 BAR 7 BAR Operating pressure norm. / max 11 Peso specifico Specific gravity 12 Viscosità Viscosity 13 Portata Flow rate 14 Tenuta perfetta YES YES Tight shut-off 15 CV scelto CV calcolato Selected CV B Calculated CV 16 Dimens, corpo Dimens, sede Port size Body size 17 Connessioni e rating 1/2" GAS GAS F Rating and connections 18 Materiale corpo ANODIZED ALLUMIN. ANODIZED ALLUMIN. Body material 19 A Materiale sede Seat material ANOD. ALLUMIN./INOX ANOD. ALLUMIN./INOX P В 20 Materiale baderna NBR (BUNA. N. **NBR** EB Packing material 21 Azionata da pilota YES YES Pilot operated 22 Access. Riarmo manuale Operatore manuale YES NO YES INLET NO Manuai reset Manual operator Access. 23 OUTLET Attacco elettrico 11 11 PG PG OUTLET Electrical connection E **VENT** 24 Tipo di contenitore **IP 65 IP 65 EA VENT** Housing type **EB VENT** Tropicalizzazione 25 YES YES Tropicalization Note: OUCOMATIC Manufacturer 28490041+19200002-110/50 +182-Model

101661 ORDER

BALLESTRA MILANO (ITALIA)

INSTRUMENT SPECIFICATION

CUSTOMER: PLANT: Sabiz JOB:

DWG.	:1E	35	-8	D	1	14
SH.	:	6				
REV.	: .	Ö				
Code	:	_				

Ci riserviamo la proprietà a termine di legge di questo documento con divieto di riprodurio anche in parte o di renderio 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

Tipo Type		SING	LE SOLENOID	X	2 Vie 2 Way		3 Vie 3 <i>Way</i>		4 Vie 4 Way			Vie Way	,
		ne Elettrica		L.f	Classificazion	.l e area			7 Vuy			, vvuy	
	er supp		V - 50 Hz		Area classifica		WATER	PROOF					
		vie - in mancanza				l 🗀 🗀	Apre		Chiude				
		- on electric failure					Open	X	Closed				
	ola a		e energizzato		Via	1	Aperta		Chiusa	ļ		Sfiato	•
3/4/5	5 vie		energized		Way		Open		Closed			/ent	
Valv	∕e at		e disenergizzato		Via	1	Aperta		Chiusa			Sfiato	
3/4/5	5 ways	Solenoid	disenergized		Way	1.	Open		Closed		1	/ent	
Sigla	a				1					1		(
Tag					. KY	-63.15		KY-	-63.16				
Serv	vizio								***************************************		1000	S	
Serv	vice				STEAM	for WA	ASHING	STEAM	for WAS	HING		\top	
	F	luido]	*** * * * * * * * * * * * * * * * * * *		** 17 1 ** 10 11 11 ** *****************		1	Ţ		
-	F	Fluid			S'	TEAM		ST	EAM		P	2	E
	Ī	Composti corrosivi		******************					* ** ****** * ** ***** ***** *			•	
		Corrosive agents				NO		1	NO OV	1			
		emperatura	norm, / max						7		[S	
10		Operating temperat			164 °C	180		164 °C	180		L	out aveil 1984	
- S	ata E	Pressione	norm, / max			-					ſ	\neg	
8	ps i	Operating pressure			6 bar	9	bar	6 bar	9 ba	r	Р	3	,
di processo	Process data	Peso specifico			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		T.T.:			:		-	•
<u>5</u>	ğ İ	Specific gravity			1 1 1	g/dm3		1 K	g/dm3		L		
Dati	a	Viscosità			ļ	9,4,110		1 13	2, 41110			E	
"		Viscosity				1Cp		4	1Cp			•	
		Portata			+ ············	105			105		1	S	
	- 1	Flow rate								İ	1		
:	1.										1	—	
·		Tenuta perfetta				YES			YES		Р		
₌		Tight shut-off	01/			150			1 5		۲	4	
5		CV calcolato	CV scelto								,	4	
 .		Calculated CV	Selected CV								E		
3		Dimens. corpo	Dimens. sede					4 10	45				
		Body size	Port size		1/2"	16	mm	1/2"	16 mn	n			
7		Connessioni e rati	-		4 100	NOT -		4 10"	NOT -				
		Rating and connec	ctions		1/2	NPT-F		1/2"	NPT-F		. !	S	
8 0	s 💄 📗	Materiale corpo				D.4.C.C		pa. a	DAGC	-			
ĝ		Body material			В	RASS		BI	RASS		EΑ		
9 3	ĭ ŭ	Materiale sede											
		Seat material				NOX			NOX		P	5	
Ō		Materiale baderna	1										ı
		Packing material			MF	R. STD	·	MFI	R. STD.		EB		ı
a 1		Azionata da pilota	1										
1		Pilot operated				NO			NO			S	
			Operatore manua										
	ccess.	Riarmo manuale			NO	1	YES	NO	YE	S	P	INL	=
2 A c	ccess.	Riarmo manuale Manual reset	Manual operator		, ,,,						Α	TUO	ī
2 Ac			1 .				İ						
2 Ac		Manual reset	Manual operator		1	." NPT-F	=	1/2'	" NPT-F	ļ	В	OUT	L
2 Ac Ac		Manual reset Attacco elettrico	Manual operator		1		=	1/2'	" NPT-F		ì	OU7 VEN	
2 Ac Ac		Manual reset Attacco elettrico Electrical connect	Manual operator		1/2		=		" NPT-F IP 65		E		τ
2 Ac Ac		Manual reset Attacco elettrico Electrical connect Tipo di contenitori Housing type	Manual operator tion e		1/2	" NPT-F	=				E EA	VEN	T
22 Ac Ac 23		Manual reset Attacco elettrico Electrical connect Tipo di contenitor Housing type Tropicalizzazione	Manual operator tion e		1/2	" NPT-F IP 65	=		IP 65		E EA	VEN VEN	T
22 Ac Ac 23 24 25		Manual reset Attacco elettrico Electrical connect Tipo di contenitori Housing type	Manual operator tion e		1/2	" NPT-F			IP 65 YES		E EA	VEN VEN	T
2 Ac Ac Ac Ac Ac Ac Ac Ac Ac Ac Ac Ac Ac		Manual reset Attacco elettrico Electrical connect Tipo di contenitor Housing type Tropicalizzazione	Manual operator tion e		1/2	" NPT-F IP 65			IP 65 YES		E EA	VEN VEN	T
22 Ac Ac 23 24 25		Manual reset Attacco elettrico Electrical connect Tipo di contenitor Housing type Tropicalizzazione	Manual operator tion e		1/2	" NPT-F IP 65			IP 65 YES		E EA	VEN VEN	T
22 Ac Ac Ac 23 24 25		Manual reset Attacco elettrico Electrical connect Tipo di contenitor Housing type Tropicalizzazione	Manual operator tion e		1/2	" NPT-F IP 65 YES	PURC		YES		E EA	VEN VEN	T
22 Ac Ac Ac 23 24 25		Manual reset Attacco elettrico Electrical connect Tipo di contenitor Housing type Tropicalizzazione	Manual operator tion e		1/2	" NPT-F IP 65 YES	PURC	HASING	YES DATA	1/2" NI	E EA EB	VEN VEN	T
22 Ac Ac 23 24 25		Manual reset Attacco elettrico Electrical connect Tipo di contenitor Housing type Tropicalizzazione	Manual operator tion e		1/2 Manufacture Model	" NPT-F IP 65 YES	PURC : ASCC : SCE2	HASING JOUCOM 20A021- 2/2	YES DATA ATIC 2 NC +182-		E EA EB	VEN VEN	T
- 1		Manual reset Attacco elettrico Electrical connect Tipo di contenitor Housing type Tropicalizzazione	Manual operator tion e		1/2	" NPT-F IP 65 YES	PURC : ASCO : SCE2 : ASC	HASING	YES DATA ATIC 2 NC +182-		E EA EB	VEN VEN	T

BALLESTRA S.P.A. MILANO (ITALIA)

INSTRUMENT SPECIFICATION

CUSTOMER: PLANT:

JOB:

sabiz 25000 Kg/h 1E352 DWG. :(£35-80-1141)
SH. : 7
REV. : 0
Code :

Ci riserviamo la proprietà a termine di legge di questo documento con divieto di riprodurio anche in parte o di renderio 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

VALVOLA A SOLENOIDE - SOLENOID VALVE

	ipo	SINGLE SOLENOID	2 Vie 3 V		5 Vie
	ype	OINCLE COLLINGID I	2 1104	Vay 4 Way	5 Way
,		ne Elettrica	Classificazione area		
	ower supp		for a constant	ATER PROOF	
		vie - in mancanza energia elettrica	Apr	1 1 30.1	
		- on electric failure	Op.	en ciosea	
	'alvola a	Solenoide energizzato		erta Chiusa	Sfiato
	/4/5 vie	Solenoid energized	Way Op		Vent
	/alve at	Solenoide disenergizzato		erta Chiusa	Sfiato
	3/4/5 ways	Solenoid disenergized	Way Op	en Closed	Vent
- 1	Sigla		KY 64.2 / KY	(1) 10	ì
	Tag		17 6-17 / 17	64. W	
1	Servizio		AID TO PAZZ	1 - 4 70	S
	Service	<u>.</u>	AIR TO 6421	16422	
7		Fluido	•		_ .
	17.	Fluid	COMPRESS. AIR		P 2 E
8		Composti corrosivi		•	; <u>L</u>
	1	Corrosive agents	NO		
9		Temperatura norm. / max			∴S.
	330	Operating temperature norm. / max	30 °C		
0	rat.	Pressione norm. / max		: "	. \square
	0.00	Operating pressure norm. / max	3 bar 7 bar	1	P 3 A
1	li p	Peso specifico		•	
1		Specific gravity			
12	Da	Viscosità		•	E
_		Viscosity	:		_
13	:	Portata	:	•	S
٦	1	Flow rate			
14		Tenuta perfetta	:		! —
۱۳		Tight shut-off	YES	ļ.	PA
15		CV calcolato CV scelto	1 LO	•	4 ^
10		Calculated CV Selected CV	ŧ		E B
16	4-			$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) \right) \right) \right) \right)}{1} \right) \right) \right)} \right) \right) \right)} \right) \right)} \right)} \right)} \right)}$	
10		Dimens. corpo Dimens. sede	ALAN PER	1	
	1	Body size Port size	1/4" 5,5 mm		:
17		Connessioni e rating	4/4E NIDT T	1	
40		Rating and connections	1/4" NPT-F		S
18	0	Materiale corpo		1	
	1	Body material	BRASS	1	EA
19	ပြိမိ	Materiale sede			
		Seat material	INOX		P 5
20		Materiale badema			E
	1	Packing material	MFR. STD.	i i	EB
21		Azionata da pilota	•		
		Pilot operated	NO		S
22	Access.	Riarmo manuale Operatore manuale	1		:
	Access.	Manual reset Manual operator	NO YES		P INLET
23		Attacco elettrico		•	A OUTLE
	1	Electrical connection	1/2" NPT-F	:	B OUTLE
24		Tipo di contenitore			E VENT
-T		Housing type	IP 65	:	EA VENT
25		Tropicalizzazione	11 00		EB VENT
20		Tropicalization	YES	i	ED AEIAI
		: порианганин	المراجع والمراجع DAULANIA TITI		
Note	: :		. P	URCHASING DATA	
			Manufacturer :	ASCO JOUCOMATIC	
į				SCE 272 A020MS Ev2/2 NC+ 12	2 1/2 NDTE
1					Z IIZ NPIP
ı			Supplier :	ASCO NUMATICS	
ĺ			Order n° :	101661	

BALLESTRA SPA MILANO (ITALIA)

INSTRUMENT SPECIFICATION

CUSTOMER:

PLANT: Sabiz JOB: 1F35 25000 Kg/h

DWG. : 1E35-80-1141 SH. : 8

SH. : 8 REV. : 0 Code :

Cl nserviamo 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

VALVOLA A SOLENOIDE - SOLENOID VALVE 2 Vie 5 Vie Tipo 4 Vie SINGLE SOLENOID 2 Way Туре 3 Way 4 Way 5 Way Alimentazione Elettrica 2 Classificazione area Power supply 110 V - 50 Hz Area classification WATER PROOF Valvola a 2 vie - in mancanza energia elettrica Apre Chiude 2 way valve - on electric failure Closed Open Valvola a Solenoide energizzato Via Aperta Chiusa Sfiato 3/4/5 vie Way Solenoid energized Open Closed Vent Solenoide disenergizzato Via Valve at Aperta Chiusa Sfiato 3/4/5 ways Solenoid disenergized · Way Vent Open Closed 5 Sigla KY64.4A/B/C/D Tag 6 Servizio S AIR TO VIBRATOR 64SR2 A / B -C- D Service 7 Fluido Fluid COMPRESS. AIR E 8 Composti corrosivi NO Corrosive agents 9 Temperatura norm, / max Operating temperature norm. / max 30°C Dati di processo Process data 10 Pressione norm. / max Operating pressure norm. / max 3 bar 7 bar 11 Peso specifico Specific gravity 12 Viscosità Viscosity 13 Portata Flow rate 14 Tenuta perfetta Tight shut-off YES 15 CV calcolato CV scelto Selected CV В Calculated CV 16 Dimens. corpo Dimens, sede Body size Port size 1/4" 5,5 mm 17 Connessioni e rating 1/4" NPT-F Rating and connections S 18 Materiale corpo Body material BRASS 19 Materiale sede **INOX** Seat material В 20 Materiale badema Packing material MFR. STD. FR 21 Azionata da pilota Pilot operated NO S Access. Riarmo manuale 22 Operatore manuale Access. Manual reset :Manual operator NO YES INLET 23 Attacco elettrico OUTLET 1/2" NPT-F В OUTLET Electrical connection 24 Е Tipo di contenitore **VENT** IP 65 EA VENT Housing type 25 Tropicalizzazione **EB VENT** Tropicalization YES Note: **PURCHASING DATA** Manufacturer ASCO JOUCOMATIC SCE 272 A020MS Ev2/2 NC+ 122 1/2 NPTF Model ASCO NUMBTICS Supplier 101661 Order n°

BALLESTRA 8.p.a. MILANO (ITALIA)

INSTRUMENT SPECIFICATION

CUSTOMER:
PLANT: Sabiz 2.5000 Kg/h
JOB: 1E35Z

DWG. : 1E35-80-414 SH. : 9 REV. : 0

Cl riserviamo la proprietà a termine di legge di questo documento con divieto di riprodurlo anche in parte o di renderio 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

VALVOLA A SOLENOIDE - SOLENOID VALVE

				VALVOLMA	JULI	-140101 - 3	ULLIN	UID VAL						
	ipo		CINICI	E SOLENOID	X	2 Vie		3 Vie		4 Vie			5 Vie	
	<i>ype</i> Jimentazio	ne Elettri		E SOFEMOID		2 Way Classificazion	e area	3 Way		4 Way			5 Wa	<u>y</u>
- 1	Power supp			V - 50 Hz		Area classifica		WATER	PROOF					
				nergia elettrica	**** * * *** **** ***			Apre	X	Chiude	T			
	' way valve 'alvola a	- on ele	ctric fallure	energizzato		Via		Open Aperta	P	Closed Chiusa	ļ		Sflato	
	/aivoia a i/4/5 vie		Solenoid e			Way		Open Open		Closed			Snau Vent	נ
١	/alve at	٠.	Solenoide	disenergizzato		Via	1	Aperta		Chiusa			Sfiato))
	3/4/5 ways		Solenoid d	isenergized		Way		Open		Closed			Vent	
_ 17	Sigla Fag			er junit i net sklimet og krytej jager y system.		кү	-65.27	/ A	KY	'-65.27 / E	3	6		
	Servizio Service		annonantii la 1180 l Billi (416 la 4	No. 1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -		PF TO	65MX1		PF TO	65MX1			S-	
		-luido -luid	erina i por 18 kgyr s phekomopolika k		M & g off a conference copy	PER	RFUME		PER	RFUME		Р	2	E
	1		corrosivi				NO		,	NO	ļ	L		
		C <i>orrosive</i> Temperat		norm. / max			NO			NO		I	S	ı
5			j temperatu	re norm./max		30 °C			30 °C			1		ı
١	proce	Operating	g pressure	norm. / max norm. / max	- * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	7 bar	10) bar	7 bar	10 b	ar	Р	3	/
	iff o	Peso spe Specific (gravity				******			14.1.44 mar 11.1.4 mar 11. mar 11.1.1.1.1.1		1		j
2	_	Viscosità <i>Viscosity</i>							n , , , , , i , , , , , , , , , , , , ,				E	
3		Portata										1	S	
₄		<i>Flow rate</i> Tenuta p								a tille bet er forest per endlik se		.		1
		Tight shu					YES			YES		P		١.
5		CV calco Calculate	ed CV	CV scelto Selected CV	, .,							E	4	
6		Dimens. Body siz	е	Dimens. sede Port size		1/2"	16	mm	1/2"	16 mr	n			1
7		Rating a	ioni e rating nd connecti			1/2'	NPT-F		1/2"	NPT-F			S	THE PERSON
8	po żż	Materiale Body ma				ΔΙ	SI-316		ΔI	SI-316		EΑ	工	1
9	Corpo Body	Material		* 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1			01-010			UI-U IU		LA		
		Seat ma				Al	SI-316		Al	SI-316		P	5	
20		i	e baderna									_		l
21			<i>material</i> a da pilota			MF	R. STD		MF	R. STD.		EB	L	l
		Pilot ope	,				NO			NO			S	
22	Access.	Riarmo <i>Manual</i>	manuale reset	Operatore manual Manual operator		NO		YES	NO	YE	S	Р	INL	<u>.</u> آج
3		Attacco	elettrico				" NPT-I			" NPT-F		Α	OU	TL
24	1		al connectio contenitore				INF 1-1		1/2	1451-5		B	UO 13V	
- •]	Housing	type				IP 65			IP 65			VEN	
25			lizzazione				VEC			VEC		ЕВ	VEN	٦T
oto.		Tropica	iization				YES	DITEC		YES			·	_
ote	•							PURC	HASING	DAIA				
			•			NA		. 4000	10000	ATIC				
						Manufacture	er		JOUCOM					
						Model			10C087MO		_			
						Supplier		: A5	CONU	MATIC	S			
						Order n°	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: 40	1661					

BALLESTRA B.p.A.

INSTRUMENT SPECIFICATION

CUSTOMER: PLANT: Sabiz 1E35Z JOB:

DWG.	1E35-80-1141
SH.	: 10
REV.	: Ø 1
Code	

Ci riserviamo la proprietà a termine di legge di questo documento con divieto di riprodurto anche in parte o di renderio 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

Tipo		T	·	VALVULA		2 Vie	TENU	3 Vie	/E T	4 Vie		5 V	/ie
Type			SINGLI	E SOLENO		2 Way		3 Way		4 Way			Vay
	entazion	ie Elettri	de		1	Classificazion	ne area				-		
	er suppl			V - 50 Hz		Area classific	ation		PROOF				
	Valvola a 2 vie - in mancanza energia elettrica				,		Apre	X	Chiude				
			ctric fallure					Open		Closed	ļ 		
					Via		Aperta Open		Chiusa Closed	1		ato	
	o vie ∕e at			disenergizzat		<i>Way</i> Via		Aperta		Chiusa	· - · · · · · ·	Vent Sfiato	
	5 ways		Solenoid di			Way		Open		Closed		Ve	
Sigla			k					/\			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		,
Tag	1					K	∕-65.28 ,∆					_	_
1	Servizio											還	
	vice		····			AIR TO	65MX1					ᅵ	
'	1	Fluido Fluid								_	١.	. _	
					COMF	RESS, AI	R			F	' ²	2 E	
3			corrosivi				NO	ĺ			No.		
5		Corrosive		norm. /	may		INO						5
1 .		Temperatura Operating temperatur				30 °C							289
0 S	ata	Pression		norm. /								Г	Ъ
Dati di processo	S			norm. /		3 bar	7	bar				,	3 A
ī <u>ā</u>	Se F	Pressione norm. / max Operating pressure norm. / max Peso specifico Specific gravity				5 501				········ '		1.	
‡ d	, S											<u> </u>	
2 8		/iscosità											E
	1	/iscosity	, 									_	
3	1.	Portata Flow rate Tenuta perfetta										Ş	
	.`										,	Ц,	
4						VEC							
	C		ht shut-off			YES						P	, A
15		CV calco		i				į				E	4 E
16		C <i>alculat</i> Dimens.		Selected C\						***************************************		-	
10	i	Dimens. Body siz	•	Port size	u u	1/2"	16	mm				L	
17			sioni e rating	J		112							
	j		ating and connections lateriale corpo			1/2" NPT-F						(A) (A)	S
18	Ì								METER E SERVICIO DE LOS AMBIEMBAS ESTA AL PARTE EN APERENTA DE LA MINERA DE LA PRESENTA DE LA PROPRIADA DE LA			12	T
		Body material Materiale sede			BRASS						EA 🗀		
19	රිකී											1	
		Seat ma				.,,	INOX					P	5
20		Materiale baderna Packing material Azionata da pilota Pilot operated				MFR. STD.					≘в	1	
					M								
21					NO						Bio const		
22			erated manuale	Operatore	manuala		NO					E.	S
1	ccess.					NO	,	YES				P	INLET
23	LUCSS.		fanual reset Manual operator ttacco elettrico		INO TEO			J				OUTL	
_		Electrical connection		1/2" NPT-F		-					OUTL		
24		Tipo di contenitore								VENT			
1		Housing type			IP 65						EA '	VENT	
25	Tropicalizzazione Tropicalization								EB '	VENT			
					YES								
Note:	te:			PURCHASING DATA									
						Manufactu	rer	: ASC	o Jouco	MATIC			
						Model SCB210 D002MO-2/2NC							
						1							
					Supplier				MATICS	>			
						Order n°		<u>: 1</u>	0166	. 1			

BALLESTRA S.p.A. MILANO (ITALIA)

IN	STRI	IMEN	IT SP	FCIFIC	CATION

CUSTOMER:
PLANT: Sabiz 25000 kg/h
JOB: 1E35Z

DWG.	1E35-80-1141
SH.	: 11
REV.	: 1
Code	

Ci riserviamo la proprietà a termine di legge di questo documento con divieto di riprodurlo anche in parte o di renderio 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

			VALVOLA A	SOLE	NOIDE - SO	DLENO	ID VAL	VE					
	ipo ype	SING	SLE SOLENOID	X	2 Vie 2 Way		3 Vie 3 <i>Way</i>		4 Vie 4 Way			Vie Waj	
2 A	limentazio	Classificazione				TTTA				Z			
	Power supp)' V - 50 Hz	Area classifica	tion		RPROOF						
		vie - in mancanza - on electric fallur					Apre Open	X	Chiude Closed				
	/alvola a		e energizzato	Via	1	Aperta		Chiusa			Sfiato		
	8/4/5 vie	Solenoid	l energized		Way		Open		Closed	Vent			•
	/alve at		le disenergizzato		Via	i	Aperta		Chlusa			Sfiato	5
	3/4/5 ways	Solenoid	disenergized		Way	.]	Open		Closed		!	/ent	
	Sigla Tag			KV	65.28£								
	Servizio			17.1	-03.20-L	·	***************************************	***************************************		Į.	S		
- 1	Service				AIR TO	65MX1					E		
7		Fluido				o compression and the polymer date of the annual contract of the contract of t					Γ		
		Fluid			COMPF	RESS. AIF	₹				Р	2	Е
8		Composti corrosivi				10	į				L		
		Corrosive agents			NO						ī	20 - XXX	នា
9		Temperatura Operating tempera	norm. / max		30 °C		-				Į	S	l
10	ess ata	Operaung tempera Pressione	norm. / max		30 0						ı		1
, ,	ו כסיט	Operating pressur			3 bar	7 b	ar				Р	3	A
11	ii pi	Peso specifico										-	
	of d	Specific gravity											,
12	_	Viscosità Viscosity										E	
													3
13		Portata							į		S		
14		Flow rate Tenuta perfetta										ᆫ	7
14		Tight shut-off			,	/ES					Р		A
15		CV calcolato	CV scelto	,		Ţ		****			•	4	^
		Calculated CV	Selected CV							1	E	Ċ	В
16		Dimens. corpo Dimens. sede		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •									1
		Body size	Port size		1/2" 16 mm								-
17		Connessioni e rating Rating and connections Materiale corpo Body material Materiale sede Seat material			1/2" NPT-F BRASS INOX							to constant	
18	-								-4			S	1
18	0 >										EA	一	٦
19	Corpo										LA		A
'	O m										Р	5	`
20	1	Materiale baderna							an armen a mana a man marak arti an a				В
		Packing material Azionata da pilota Pilot operated			MFR. STD.						EB		
21													ie l
								*** **** * *** ** ** *** ** ***			-	S	4
22	Access.	Riarmo manuale Operatore manuale Manual reset Manual operator			NO		YES			م ا		INI	LET
23	ACCESS.	Attacco elettrico	Iwanuai Operator		IIO.	. J. IEO					P		JTLE
20	1	Electrical connection			1/2	" NPT-F					В		JTLE
24	1	Tipo di contenitore								.1	VE		
		Housing type Tropicalizzazione			IP 65						-4	VE	
25)/F0				EB VENT				
<u></u>		Tropicalization				YES PURCHASING DATA							
Note);				ļ		PUR	CHASIN	G DATA				
					Manufacture	er :		o lonco					
					Model ·	:		210 D002N					
					Supplier	:	AS	co No	MATICS				
-					Order n°		1	1032	7				