



## INSTRUMENTS SPECIFICATION SPECIFICA STRUMENTI

Customer - Cliente :  
Plant - Impianto : **SULPHUREX**  
Job - Commissa : **1E35**

Specification N° : **1E35-80-062**  
Specifica N°  
Sheet : **1** of **23**  
Foglio  
Rev. : **2**

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.*

# PRESSURE GAUGES Manometri

**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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
REV. 1	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
REV. 2	x								x			x									x	x				
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																										

2	Revised where indicated	A. Emonte	19/02/2010
1	Issue for order	A. Emonte	17/02/2010
0	Issue for bid	A. Emonte	06/11/2009
REV Rev.	Issue Description Descrizione	Author Autore	Date 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.

 desmet ballestra	<b>INSTRUMENT SPECIFICATION</b>		Specification N° : <b>1E35-80-062</b>
	Customer - Cliente :	Sheet :	<b>2</b> of
	Plant - Impianto :	Foglio:	
	Job - Commissa :	Rev. :	<b>0</b>
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			
<b>NOTE GENERALI E INFORMAZIONI / GENERAL REQUIREMENTS AND INFORMATION</b>			
1	1. <b>CONDIZIONI AMBIENTALI / ENVIRONMENTAL CONDITIONS</b>		
2	Massima temperatura aria ambiente / Maximum ambient air temperature : +40° C		
3	Minima temperatura aria ambiente / Minimum ambient air temperature : +25° C		
4	Temperatura a bulbo umido / Design Wet bulb temperature : +30° C		
5	Altitudine / Altitude not exceeding : 0-10 meter ASL		
6	Massima umidità relativa / Maximum Relative Humidity : 85 %		
7	2. <b>TROPICALIZZAZIONE / TROPICALIZATION</b>		
8	Per tutti gli strumenti è richiesta la tropicalizzazione <i>Is required tropicalization for all instruments</i>		
9	3. <b>NORME E SPECIFICHE DI RIFERIMENTO / REFERENCE RULES AND SPECIFICATIONS</b>		
10	- Gli strumenti descritti in questa specifica dovranno essere in accordo alle seguenti normative e/o raccomandazioni: <i>The instrumentation shall be carried out according to the following rules and/or recommendations:</i>		
11	<u>CEI / IEC</u>		
12	<u>ANSI</u>		
13	<u>API</u>		
14	- I seguenti documenti sono parte integrante di questa specifica <i>The following documents are part of this specification :</i>		
15	<b>1E35-81-191 - Material requisition for Instruments, control and on-off valves, pressure safety devices</b>		
16	4. <b>TARGHETTE / NAMEPLATES</b>		
17	Tutti gli strumenti dovranno avere una targa in Acciaio Inossidabile con inciso l'ITEM dello strumento. <i>All instruments shall be furnished with Stainless Steel nameplate with instrument TAG</i>		
18	5. <b>ACCESSORI / ACCESSORIES</b>		
19	- Sul corpo delle valvole dovrà essere incisa la freccia con l'indicazione della direzione del flusso. <i>Valve body shall have an integral arrow indication direction of flow.</i>		
20	- Sulla Valvola dovrà essere indicata la posizione di "Aperta" e "Chiusa" <i>On the Valve shall be indicated the position "Open" and "Close".</i>		
21	6. <b>ATTUATORI / ACTUATORS</b>		
22	- Sul corpo delle valvole dovrà essere incisa la freccia con l'indicazione della direzione del flusso. <i>Valve body shall have an integral arrow indication direction of flow.</i>		
23	- Sulla Valvola dovrà essere indicata la posizione di "Aperta" e "Chiusa" <i>On the Valve shall be indicated the position "Open" and "Close".</i>		
24	- 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 <i>Vendor shall provide Handwheel for local field operation. A means for cylinder exclusion operation when using Handwheel shall be provided</i>		
25	7. <b>POSIZIONATORI / POSITIONERS</b>		
26	Tutte le valvole dovranno essere equipaggiate con Posizionatori Elettropneumatici <i>All valves shall be equipped with Electro/pneumatic positioners.</i>		
27	8. <b>MATERIALI / MATERIALS</b>		
28	- Connessioni pneumatiche e raccorderia dovranno essere in Acciaio Inox (il Rame NON è accettato) <i>Pneumatic connection and fittings in Stainless Steel (Copper materials shall NOT be admitted)</i>		
29	9. <b>ALIMENTAZIONE ARIA STRUMENTI / INSTRUMENTS AIR SUPPLY</b>		
30	L'aria strumenti è disoleata ma non filtrata - <i>Instruments air is Oil free but not filtered</i>		
31	Pressione Minima - <i>Minimun pressure</i> : 4 barg		
32	Pressione Normale - <i>Normal pressure</i> : 5 barg		
33	Pressione Massima - <i>Maximum pressure</i> : 7 barg		
34	Temperatuta - <i>Temperature</i> : 30°C		
35	10. <b>LIVELLO SONORO / SOUND PRESSURE LEVEL</b>		
36	Il dimensionamento delle Valvole dovrà assicurare che il livello sonoro dovrà essere inferiore a 85 dBA a 1 metro di distanza <i>Valves sizing shall ensure that the sound pressure level will be less than 85 dBA at 1 meter.</i>		
37	11. <b>INSTALLAZIONE E MONTAGGIO / INSTALLATION AND MOUNTING</b>		
38	Le valvole saranno montate con l'albero in posizione verticale. <i>The valves will be mounted with shafts in vertical position.</i>		
39	12. <b>ELETTRONICHE / ELECTRONIC UNIT</b>		
40	Tutti gli strumenti dovranno essere di tipo SMART con protocollo HART <i>All instruments shall be SMART type with HART protocol</i>		
ALL ITEMS COMPLY WITH THE GENERAL REQUIREMENTS SHOWN ON THE GENERAL REQUIREMENTS SECTION OF THIS SPECIFICATION			



# **INSTRUMENT SPECIFICATION**

## ***SPECIFICA STRUMENTI***

**Customer - Cliente**

## **Plant - Impianto**

Job - Commissa

# **SULPHUREX**

**1E35-80-062**

Specifica N°

3 of

Foglio

Rev.

1

terzi se

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

Rev.		Rev.	
Tipo <i>Type</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Indicator	<input type="checkbox"/> Receiver	<input type="checkbox"/> Wproof <input checked="" type="checkbox"/> IP 67 <input checked="" type="checkbox"/> Tropical.
Montaggio <i>Mounting</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Tap	<input type="checkbox"/> Flush	<input type="checkbox"/> Mercury <input type="checkbox"/> Micro
Elem. pressione <i>Pressure element</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bourdon	<input type="checkbox"/> Bellows	
	<input type="checkbox"/> Diaphragm	<input type="checkbox"/> Spec.fitt.	
Quadrante <i>Dial</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Diam.150mm	<input type="checkbox"/> Diam. 250mm	
	<input checked="" type="checkbox"/> Black on white	<input type="checkbox"/> 100 subdivis.	
	<input type="checkbox"/> Liquid filling	<input checked="" type="checkbox"/> Solid front	
Movimento <i>Movement</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Reinforced	<input type="checkbox"/> Standard	
	<input checked="" type="checkbox"/> Pointer Adjust. Micrometer Type		
Connessioni <i>Connections</i>	<input type="checkbox"/> Back	<input checked="" type="checkbox"/> Bottom	
	<input checked="" type="checkbox"/> Process 1/2" NPT-M		
	<input type="checkbox"/> Electrical 1/2" NPT		
Materiali <i>Materials</i>	Pressure element	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316	
	Connection	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316	
	Movement	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 304	
	Case	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 304	
	Window	<input checked="" type="checkbox"/> GLASS	
	Blow out disk	<input checked="" type="checkbox"/> SINT. RUBB.	
	External screws	<input checked="" type="checkbox"/> INOX	
Rivestimento membrana <i>Diaphragm lining material</i>		<input type="checkbox"/> PTFE	
Sensibilità max val.scala - of full scale <i>Accuracy</i>	<input checked="" type="checkbox"/> $\pm 1\%$	<input type="checkbox"/> $\pm 1,5\%$	
Max sovrappressione (%campo) <i>Max over range (% range)</i>	<input type="checkbox"/> 25%	<input checked="" type="checkbox"/> 30%	



**INTERNAL NOTES:**

**NOTES:**

## **PURCHASING DATA**

Manufacturer : NUOVA FIMA

Model : MGS20

Supplier : NUOVA FIMA

Order n° : 100224



# **INSTRUMENT SPECIFICATION**

## **SPECIFICA STRUMENTI**

Customer - Cliente :  
Plant - Impianto : **SULPHUREX**  
Job - Commissa : **1E35**

Specification N° : 1E35-80-062

Specifica N°

Sheet : 4 of

Foglio

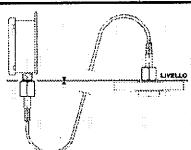
Rev. : 1

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.

Rev.	Rev.
Tipο <i>Type</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Indicator <input type="checkbox"/> Receiver <input type="checkbox"/>
Montaggio <i>Mounting</i>	<input type="checkbox"/> Tap <input type="checkbox"/> Flush <input checked="" type="checkbox"/> Surface <input type="checkbox"/>
Elem. pressione <i>Pressure element</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bourdon <input type="checkbox"/> Bellows <input type="checkbox"/> Diaphragm <input checked="" type="checkbox"/> Spec.fitt.
Quadrante <i>Dial</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Diam.160mm <input type="checkbox"/> Diam. 250mm <input checked="" type="checkbox"/> Black on white <input type="checkbox"/> 100 subdivis. <input type="checkbox"/> Liquid filling <input checked="" type="checkbox"/> Solid front
Movimento <i>Movement</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Reinforced <input type="checkbox"/> Standard <input checked="" type="checkbox"/> Pointer Adjust. Micrometer Type
Connessioni <i>Connections</i>	<input type="checkbox"/> Back <input checked="" type="checkbox"/> Bottom <input type="checkbox"/> Process ½" NPT-M <input checked="" type="checkbox"/> See Acces. <input type="checkbox"/> Electrical ½" NPT
Materiali <i>Materials</i>	Pressure element <input checked="" type="checkbox"/> AISI 316 Connection <input checked="" type="checkbox"/> AISI 316 Movement <input checked="" type="checkbox"/> AISI 304 Case <input checked="" type="checkbox"/> AISI 304 Window <input checked="" type="checkbox"/> GLASS Blow out disk <input checked="" type="checkbox"/> SINT. RUBB. External screws <input checked="" type="checkbox"/> INOX
Rivestimento membrana <i>Diaphragm lining material</i>	<input type="checkbox"/> PTFE
Sensibilità max val.scala - of full scale <i>Accuracy</i>	<input type="checkbox"/> ±1% <input checked="" type="checkbox"/> ±1,6%
Max sovrappressione (%campo) <i>Max over range (% range)</i>	<input type="checkbox"/> 25% <input checked="" type="checkbox"/> 30%
Esecuzione cassa <i>Housing type</i>	<input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Wproof <input checked="" type="checkbox"/> IP 67 <input checked="" type="checkbox"/> Tropical.
Tipo interruttore <i>Switch type</i>	<input type="checkbox"/> Mercury <input type="checkbox"/> Micro
Contatti tipo <i>Contacts type</i>	<input type="checkbox"/> SPDT <input type="checkbox"/> SPST
Capacità contatti <i>Contacts rating</i>	N°
Differenziale <i>Differential</i>	<input type="checkbox"/> Fixed <input type="checkbox"/> Adjustab.
Taratura <i>Setting</i>	<input type="checkbox"/> Internal <input type="checkbox"/> External
Minimo differenziale <i>Minimum differential</i>	
<b>ACCESSORI - ACCESSORIES</b>	
Smorzatore - Dampener	: ---
Limitat. press.-Press. lim. Device	: ---
Separatore- Diaphr. Separator	: YES
Liquido separatore - Seal liquid	: SILICON OIL
Attacco - Connection	: (1)
Materiale membrana separatore	: AISI 316
Material Diaphragm seal	:
Capillare - Capillary	: YES
Materiale capill.-Capillary material	: INOX ARMOR.
Lungh. capill.-Capill. Length	: 2 Mt.

**INTERNAL NOTES:**



---

**NOTES:**

- 1) For Separator "Details" See Sh. 6 - 7

## PURCHASING DATA

Manufacturer : NUOVA FIMA

Model : MGS20+MGS9/R

Supplier : NUOVA FIMA

Order n° : 100224



# **INSTRUMENT SPECIFICATION**

## **SPECIFICA STRUMENTI**

Specification N° : 1E35-80-062

Specifica N°

Sheet : 5 of

Foglio

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

Rev.			
<b>Tipo</b> <i>Type</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Indicator</b> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <b>Receiver</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Wproof</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Tropical.</b>
<b>Montaggio</b> <i>Mounting</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Tap</b> <input type="checkbox"/> Surface	<input type="checkbox"/> Flush <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Mercury <input checked="" type="checkbox"/> Micro
<b>Elem. pressione</b> <i>Pressure element</i>	<input type="checkbox"/> Bourdon <input checked="" type="checkbox"/> <b>Diaphragm</b>	<input type="checkbox"/> Bellows <input type="checkbox"/> Sloped tube	
<b>Quadrante</b> <i>Dial</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Diam.160mm</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Black on white</b> <input type="checkbox"/> Liquid filling	<input type="checkbox"/> Diam. 250mm <input type="checkbox"/> 100 subdivis. <input checked="" type="checkbox"/> <b>Solid front</b>	
<b>Movimento</b> <i>Movement</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Reinforced <input checked="" type="checkbox"/> Pointer adjust. micrometer type	<input type="checkbox"/> Standard	<input type="checkbox"/> Fixed <input checked="" type="checkbox"/> Adjustab.
<b>Connessioni</b> <i>Connections</i>	<input type="checkbox"/> Upper <input checked="" type="checkbox"/> <b>Process 1/2" NPT-M</b> <input type="checkbox"/> Electrical 1/2" NPT	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Bottom</b>	
<b>Materiali</b> <i>Materials</i>	Diaphragm Connection Movement Case Window Blow out disk External screws	<input checked="" type="checkbox"/> <b>AISI 316L</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>AISI 316L</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>AISI 304</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>AISI 304</b> <input checked="" type="checkbox"/> Glass <input type="checkbox"/> Sint. Rubber <input checked="" type="checkbox"/> <b>INOX</b>	
<b>Rivestimento membrana</b> <i>Diaphragm lining material</i>		<input checked="" type="checkbox"/> <b>FPM</b>	
<b>Sensibilità</b> max val.scala - of full scale <i>Accuracy</i>		<input type="checkbox"/> ±1% <input checked="" type="checkbox"/> ±1,6%	
<b>Max sovrappressione (%campo)</b> <i>Max over range (% range)</i>		<input type="checkbox"/> 25 % <input checked="" type="checkbox"/> <b>5% Full Scale</b>	
Rev.			
<b>Esecuzione cassa</b> <i>Housing type</i>	<input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> <b>IP 55</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Wproof</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Tropical.</b>	
<b>Tipo interruttore</b> <i>Switch type</i>	<input type="checkbox"/> Mercury	<input checked="" type="checkbox"/> Micro	
<b>Contatti tipo</b> <i>Contacts type</i>	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> SPST	
<b>Capacità contatti</b> <i>Contacts rating</i>			N°
<b>Differenziale</b> <i>Differential</i>	<input type="checkbox"/> Internal	<input type="checkbox"/> External	
<b>Taratura</b> <i>Setting</i>			
<b>Minimo differenziale</b> <i>Minimum differential</i>			
PED			
<b>ACCESSORI - ACCESSORIES</b>			
Smorzatore - Dampener	:		
Limitat. press.-Press. lim. Device	:		
Separatore- Diaphr. Separator	:		
Liquido separatore - Seal liquid	:		
Attacco - Connection	:		
Materiale membrana separatore	:		
Material Diaphragm seal	:		
Capillare - Capillary	:		
Lungh. capill.-Capill. lenght	:		



---

**NOTES:**

## PURCHASING DATA

Manufacturer : NUOVA FIMA

Model : MN12/18

**Supplier : NUOVA FIMA**

Order n° : 100224



## INSTRUMENT SPECIFICATION SPECIFICA STRUMENTI

Customer - Cliente :  
Plant - Impianto : **SULPHUREX**  
Job - Commissa : **1E35**

Specification N° : **1E35-80-062**  
Specifica N°  
Sheet : **6** of  
Foglio  
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

### FITTING FOR PRESSURE GAUGES

1	Raccordi speciali per il collegamento in linea dei manometri completi di separatore a membrana con attacco flangiato.					
2	<i>Special fitting for connection in line of pressure gauges complete of diaphragm seal with flanged connection.</i>					
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
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						

#### NOTES:

Manufacturer : **NUOVA FIMA**  
Model :  
Order n° : **100224**

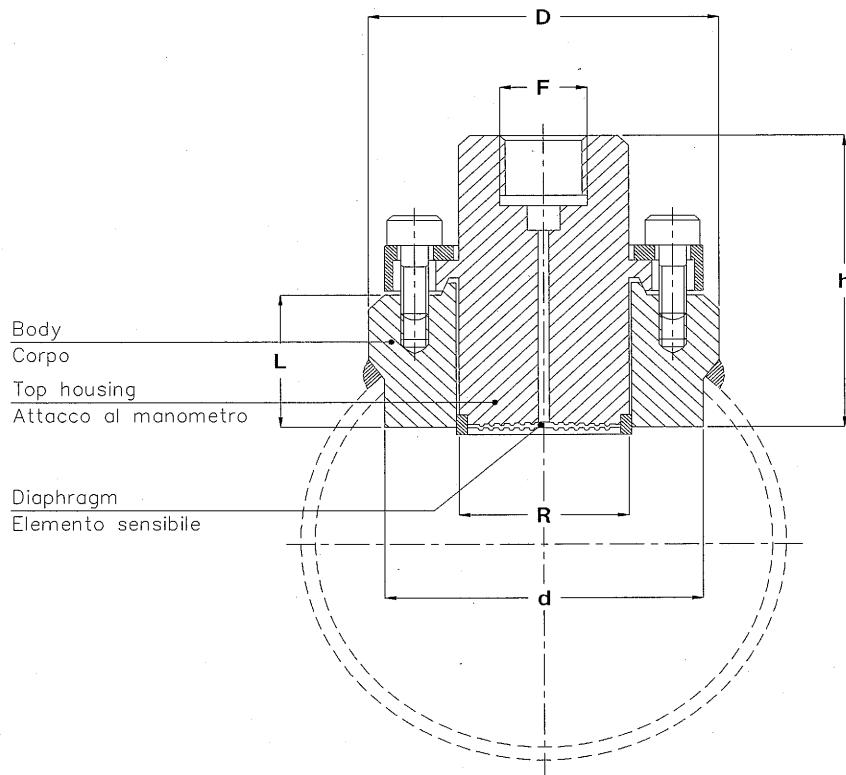


## INSTRUMENT SPECIFICATION SPECIFICA STRUMENTI

Customer - Cliente : Specification N° : 1E35-80-062  
Plant - Impianto : Specifica N°  
Job - Commissa : SULPHUREX Sheet : 7 of  
1E35 Foglio  
Rev. : 1

Ci riserviamo la proprietà a termine di legge di questo documento con divieto di riprodurla anche in parte o di renderla 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.

### SPECIAL FITTING FOR CONNECTION IN LINE OF MANOMETER COMPLETE OF DIAPHRAGM Raccordo speciale per il collegamento in linea dei manometri completi dei separatori a membrana



#### MATERIALS

TOP HOUSING	AISI 316
BODY	AISI 316
DIAPHRAGM	AISI 316

DN	Cod.	D	d	b	L	h	R	F		Scale Ranges
≥ 100	RA	80	75	/	35	72	38	1/2" GAS		0/6 ÷ 250 bar

#### NOTES:

= DA CONFERMARE

 BALLESTRA S.p.A.		SPECIFICA STRUMENTI - MANOMETRI				DWG. 1A12-80 - 01C			
		INSTRUMENT SPECIF. - PRESSURE GAUGES				FOGLIO 8 DI OF			
		CLIENTE CUSTOMER	COMMESSA JOB	UNITÀ UNIT.	(1E35, 80.062)				
<b>CARATTERISTICHE GENERALI</b> GENERAL CHARACTERISTICS									
TIPO TYPE	<input checked="" type="checkbox"/> INDICATORE INDICATOR	<input type="checkbox"/> RICEVITORE RECEIVER	<input type="checkbox"/> SU PRESA TAP						
MONTAGGIO MOUNTING	<input type="checkbox"/> SU QUADRO FLUSH	<input type="checkbox"/> A PARETE SURFACE	<input checked="" type="checkbox"/> SU PRESA TAP						
ELEM. PRESS. PRESS ELEMENT	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER	<input type="checkbox"/> SOFFIETTO BELLOWS	<input type="checkbox"/> MEMBRANA DIAPHRAGM						
MOVIMENTO MOVEMENT	<input type="checkbox"/> BOURDON BOURDON	<input type="checkbox"/> ALTRÒ OTHER	<input type="checkbox"/> STANDARD REINFORZATO REINFORCED						
MOVIMENTO MOVEMENT	<input type="checkbox"/> AGGIUST. MICROM. ZERO SU INDICE PICKER ADJUST. MICROMETER TYPE								
MATERIALI MATERIALS	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER	<input type="checkbox"/> ELEM. PRESS. PRESS. ELEMENT	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER					
ATTACCO CONNECTION	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316				<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER				
MOVIMENTO MOVEMENT	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 304				<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER				
CASSA CASE	<input type="checkbox"/> LEGA AL AL ALLOY	<input checked="" type="checkbox"/> INOX							
DISCO ROTTURA BLOW OUT DISK	<input checked="" type="checkbox"/> GOMMA SINT. SINT. RUBBER				<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER				
VITER. ESTERNA EXTERNAL SCREWS	<input checked="" type="checkbox"/> INOX	<input type="checkbox"/> SST	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER						
RIVESTIMENTO MEMBRANA DIAPHRAGM LINING MATERIAL									
CONTATTI CONTACTS	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> PORTATA RATING	N° #					
TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST. OVER FULL RANGE								
	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER								
21	SEGNALE IN AUMENTO INCREASING SIGNAL			CONTATTO N° CONTACT NO.		<input type="checkbox"/> APRE OPENS	<input type="checkbox"/> CHIUSA CLOSES		
22				CONTATTO N° CONTACT NO.		<input type="checkbox"/> APRE OPENS	<input type="checkbox"/> CHIUSA CLOSES		
23	ESEC. CASSA HOUSING TYPE			NORMALE NORM. G.P.		<input type="checkbox"/> STANZA ALLA MARCH. WH. PRF.	<input type="checkbox"/> STANZA ALLE INTEN. WH. PRF.		
24	<input checked="" type="checkbox"/> ALTRO OTHER			IP55 - TROPICALIZED					
25	COSTRUZ. ELETTR.			NORME STD	CLASSE CLASS	DIV. DIV.	GRUPPO GROUP		
26	ELECTR. CONSTRUCT			TIPO TYPE					
27	ATTACCHI CONNECTIONS			POSTERIORE BACK	<input checked="" type="checkbox"/> INFERIORE BOTTOM	<input type="checkbox"/> 1/2" GAS CIL. 1/2" NPT M			
28				<input checked="" type="checkbox"/> ALTRO OTHER					
29	PRESSACAVO (Ø CAVO) COMPRESS. FITTING (Ø CABLE)								
30	CONDUTTO FLESSIBILE FLEX. CONDUIT								
31	SENSIBILITÀ ACCURACY			<input checked="" type="checkbox"/> ± 1% MAX VAL. SCALA OF FULL SCALE	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER				
32	MAX SOVRAPPRESIONE (% CAMPO) MAX OVER RANGE (% RANGE)			<input checked="" type="checkbox"/> 25%	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER				
<b>ACCESSORI</b> <b>ACCESSORIES</b>									
33	SMORZATORE DAMPENER								
34	LIQUIDO SEPARATORE SEAL LIQUID								
35	ATTACCO CONNECTION								
36	MATERIALI: SEPARATORE MATERIALS: DIAPHRAGM SEAL			CAPILLARE CAPILLARY					
37	LUNGHEZZA CAPILLARE CAPILLARY LENGTH								
38	COIL SYNUON DAT. CARB. ST. 1/2" NPT M/F								
39									
SIGLA TAG NO.	FLUIDO FLUID	SERVIZIO SERVICE			PRESS. NORM. NORMAL PRESSURE bar	NORMAL TEMPERAT. °C	SCALA SCALE bar	ORDINE PURCH. DATA	NOTE NOTES
40									
41									
42	P103.1 STEAM	STEAM TO PLANT			4	151	0-6		
43									
44									
45									
46	PI 03.2 STEAM	STEAM TO PLANT			6	164	0-16		
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53									
54									
55									
56	NOTE NOTES								
57									
58									
59									
60	6				DATI D'ACQUISTO PURCHASING DATA	1°	2°	3°	
61	5				N. R.D.O.				
62	4				COSTRUTTORE MANUFACTURER				NUOVA FIHA
63	3 ORDER: 241346				MODELLO MOD. HP5/2				HGS 20 + HP5/2
64	1 Issue for order	01.98	04		N. ORDINE ORDER NO.	100224			
65	0 Issue for tender	12.91	04		DATA EMISSIONE ORDINE ORDER ISSUING DATE				
66	REV.	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DATA DATE	COMP. BY	APPR. APPR.	DATA CONSEGNA DELIVERY DATE			



BALLESTRA S.p.A.

**SPECIFICA STRUMENTI - MANOMETRI**  
**INSTRUMENT SPECIF. - PRESSURE GAUGES**

DWG. 1A12-80-010

FOGLIO  
SHEET

4

DI  
OF

(1E75, 80, 062)

CLIENTE  
CUSTOMERCOMMESA  
JOB

1A12

UNITA'  
UNIT.

<b>CARATTERISTICHE GENERALI</b> <b>GENERAL CHARACTERISTICS</b>				
1 TIPO TYPE	<input checked="" type="checkbox"/> INDICATORE INDICATOR	<input type="checkbox"/> RICEVITORE RECEIVER		
2 MONTAGGIO MOUNTING	<input type="checkbox"/> SU QUADRO FLUSH	<input checked="" type="checkbox"/> A PARETE SURFACE	<input type="checkbox"/> SU PRESA TAP	
3 ELEM. PRESS. PRESS ELEMENT	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER	<input checked="" type="checkbox"/> BOURDON BOURDON	<input type="checkbox"/> SOFFIETTO BELLOWS	<input type="checkbox"/> MEMBRANA DIAPHRAGM
4	<input checked="" type="checkbox"/> ALTRO OTHER	<b>WITH DIAPHRAGM SEPARATOR</b>		
5 QUADRANTE DIAL	<input checked="" type="checkbox"/> 150 mm	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
6	<input checked="" type="checkbox"/> NERO SU BIANCO WHITE	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
7 MOVIMENTO MOVEMENT	<input type="checkbox"/> STANDARD STD	<input checked="" type="checkbox"/> RINFORZATO REINFORCED		
8	<input type="checkbox"/> AGGIUST. MICROM. ZERO SU INDICE POINTER ADJUST. MICROMETER TYPE			
9	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER			
10 MATERIALI MATERIALS				
11 ELEM. PRESS. PRESS. ELEMENT	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
12 ATTACCO CONNECTION	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
13 MOVIMENTO MOVEMENT	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 304	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
14 CABSA CASE	<input type="checkbox"/> LEGA AL AL ALLOY	<input checked="" type="checkbox"/> INOX		
15 DISCO ROTURA BLOW OUT DISC	<input checked="" type="checkbox"/> GOMMA SINT. SINT. RUBBER	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
16 VITER. ESTERNA EXTERNAL SCREWS	<input checked="" type="checkbox"/> INOX SS	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
17 RIVESTIMENTO MEMBRANA DIAPHRAGM LINING MATERIAL				
18 CONTATTI CONTACTS	PORTATA 2.5A - 24 Vdc N° 1			
19 TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input checked="" type="checkbox"/> SPDT	<input checked="" type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE	
20	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER			

21	SEGNALE IN AUMENTO INCREASING SIGNAL		CONTATTO N° CONTACT NO.	<input type="checkbox"/> APRE OPENS	<input type="checkbox"/> CHIUSA CLOSES
22	ESEC. CASSA HOUSING TYPE		CONTATTO N° CONTACT NO.	<input type="checkbox"/> APRE OPENS	<input type="checkbox"/> CHIUSA CLOSES
23	NORMALE G.P.		NORMALE G.P.	<input type="checkbox"/> STABILISATORE W. PRO.	<input type="checkbox"/> STABILISATORE W. PROF.
24	<input checked="" type="checkbox"/> ALTRO OTHER		IP 67		
25 COSTRUZ. ELETTR.	NORME STD	CLASSE CLASS	DIV. DIV.	GRUPPO GROUP	
26 ELECTR. CONSTRUCT	TIPO TYPE				
27 ATTACCHI CONNECTIONS	POSTERIORE BACK	INFERIORE BOTTOM	<input type="checkbox"/> 1/2" GAS CIL.		
28	<input checked="" type="checkbox"/> ALTRO OTHER	SEE NOTE 1			
29	PRESSACAVO (Ø CAVO) COMPRESS. FITTING (Ø CABLE)				
30	CONDUIT FLESSIBILE FLEX. CONDUIT				
31 SENSIBILITA' ACCURACY	<input type="checkbox"/> ± 1% OF FULL SCALE	MAX VAL. SCALA	<input checked="" type="checkbox"/> ALTRO OTHER	± 2%	
32 MAX SOVRAPPRESIONE (% CAMPO) MAX OVER RANGE (% RANGE)	<input type="checkbox"/> 25%	<input checked="" type="checkbox"/> ALTRO OTHER	30%		
<b>ACCESSORI</b> <b>ACCESSORIES</b>					
33 SMORZATORE DAMPENER					
34 LIQUIDO SEPARATORE SEAL LIQUID	SILICON OIL				
35 ATTACCO CONNECTION	SEE NOTE 1				
36 SEP. MEMBRANA DIAPHRAGM SEAL	MATERIAL: SEPARATORE AISI 316 CAPILLARE AISI 304				
37	LUNGHEZZA CAPILLARE 3000 mm. CAPILLARY LENGTH				
<b>TROPICALIZATION REQUIRED</b>					

SIGLA TAG NO.	FLUIDO FLUID	SERVIZIO SERVICE	PRES. NORM. NORMAL PRESSURE BAR	SCALA SCALE bar	ORDINE PURCH. DATA	NOTE NOTES
41						
42 PISH 33.7 NEUTR. PROD. DISCHARGE 33P7			4	0-16	1	
43						
44 PISH 33.8 NEUTR. PROD. DISCHARGE 33P8			4	0-16	1	
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						

NOTE 1 - DIAPHRAGM SEPARATOR DIRECTLY MOUNTED ON PROCESS PIPE 6" - SEE SH. 10

6			DATI D'ACQUISTO PURCHASING DATA	1°	2°	3°
5			N. R.D.O.			
4			COSTRUTTORE MANUFACTURER	NUOVA FIHA		
3			MODELLO MODEL	HCE 20 + 16S91R + SA 55		
2			FORNITORE SUPPLIER			
1			N. ORDINE ORDER NO.	100224		
0 Issue			DATA EMISSIONE ORDINE ORDER ISSUING DATE			
REV.	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DATA DATE	COMP. BY	APPR. APPR	DATA CONSEGNA DELIVERY DATE	



BALLESTRA S.p.A.

SPECIFICA STRUMENTI

INSTRUMENT SPECIF.

CLIENTE

Customer

COMMESSA

Job

RACCORDI PER MANOMETRI

FITTINGS FOR PRESSURE GAUGES

DWG 1A12.80.010

FOGLIO 10 DI 02

(1E35.80.062)

1A12

UNITÀ  
Unit

- RACCORDI SPECIALI PER IL COLLEGAMENTO IN LINEA DEI MANOMETRI COMPLETI  
 DI SEPARATORE A MEMBRANA TIPO CON ATTACCO FLANGIATO SECONDO  
 STANDARD ST. 46394 (PER MANOMETRI CON CAMPO SCALA FINO A 100 BAR)
- SPECIAL FITTING FOR CONNECTION IN LINE OF MANOMETERS COMPLETE OF DIAPHRAGM  
 SEAL TYPE WITH FLANGED CONNECTION LIKE STANDARD DRAWING  
 ST. 46394 (FOR MANOMETERS WITH RANGE SCALE UP TO 100 BAR)

SIGLA ITEM	DN DN	N° LINEA N° LINE	MATER. TUBAZ. PIPE MATERIAL	"R" "R"
PISH 33.7	6"	AN-DN-HH-33046	AISI 316	
PISH 33.8	6"	AN-DH-HH-33051	AISI 316	

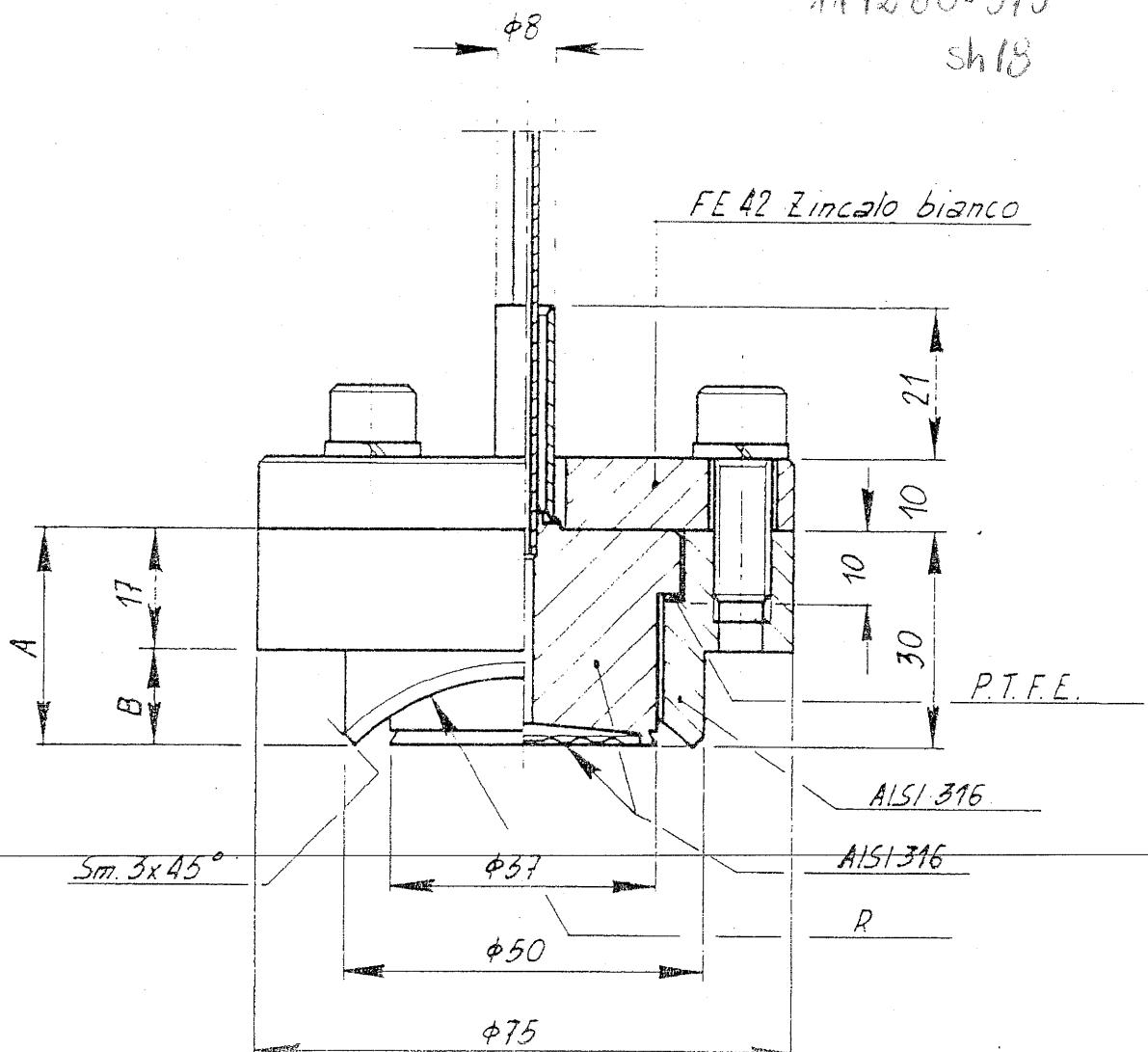
NOTE  
NOTES

6				DATI DI ACQUISTO PURCHASING DATA	1°	2°	3°
5				N. R.D.O.			
4				COSTRUTTORE MANUFACTURER			
3				MODELLO MODEL			
2				FORNITORE SUPPLIER			
1				N. ORDINE ORDER NO.	100224		
0	Issue			DATA EMISSIONE ORDINE ORDER ISSUING DATE			
REV.	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DATA DATE	COMP. BY	APPR. APPR.	DATA CONSEGNA DELIVERY DATE		

(1E35.80.062) Sh.11

11.12.80-010

Sh.18



DN TUBAZIONE PIPE	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	A	B	R
50	36	19	30,1
65	34	17	36,5
80	32,5	15,5	44,5
100	31	14	57

DN TUBAZIONE PIPE	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	A	B	R
125	26	9	70,7
150	25,5	8,5	84,2
175			
200	24	7	109,5

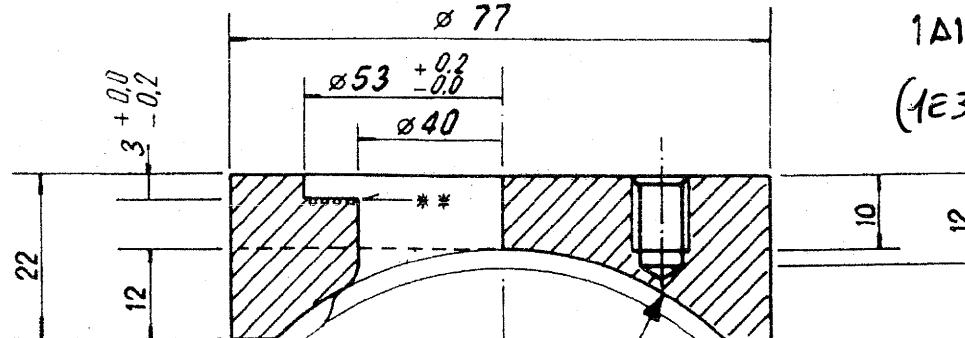
Pos.	Descrizione (Materiale grezzo - Componenti)					Codice	Quant	Note
3	24-04-80	A90/038	PS	CB	PA	R		Nr. Attrezzature:
2	03-02-87	A87/022	PS	CB	PA	R		Tolleranze:
X	18-9-86	A86/225	PS	CB	PA	R		
Ø	12-09-86		PS	CB	PA	R		
Rev.	Data	Modifica	Dis.	Contr.	Verif.	Appr.		Scala: 1:1
Sostituito da:								CODICE
Data	Sigla	MANICOTTO PER MANOMETRI CON SEPARATORE A MEMBRANA Ø37						
Sostituisce:		COUPLING FOR MANOMETERS WITH DIAPHRAGM SEAL DIA37						
Data	Sigla	DS55A/108/.....						
		DN						



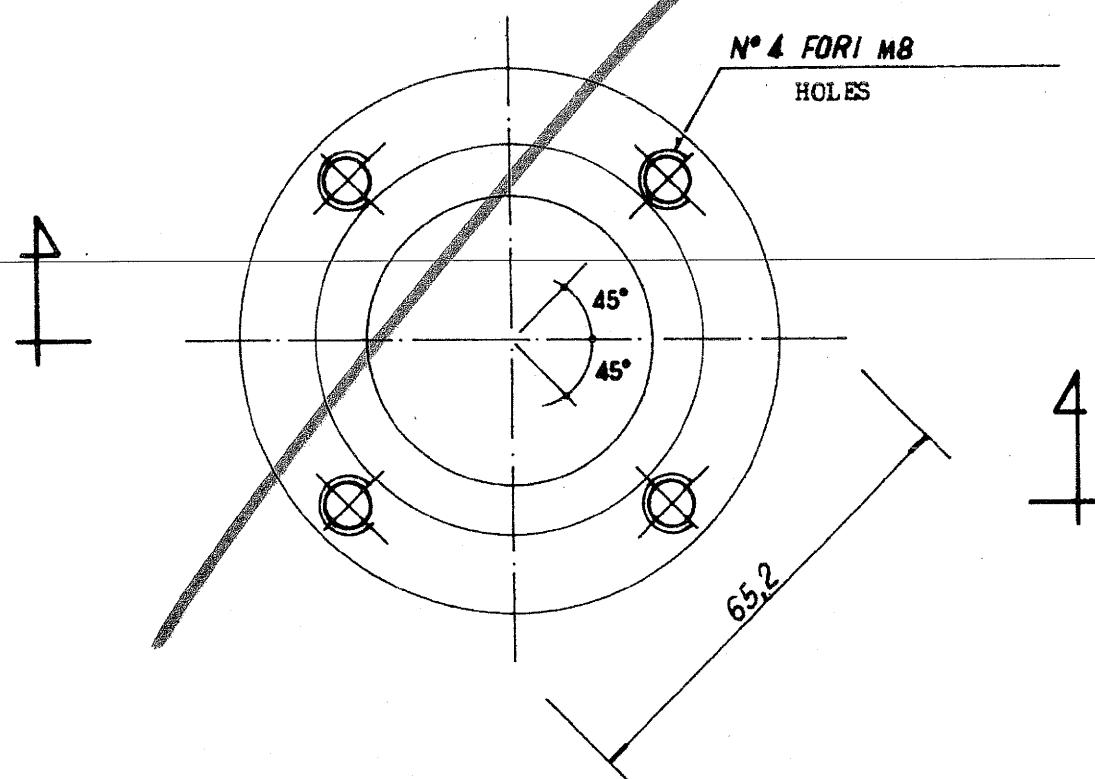
**BALLESTRA S.p.A.**  
MILANO (ITALIA)

RACCORDI SPECIALI PER MANOMETRI  
CON SEPARATORE TIPO MX  
SPECIAL MOUNTING FLANGE FOR MANO  
METERS WITH SEPARATOR TYPE MX

**ST.46394**  
SOSTITUISCE IL ST.46331



1A12.80.010  
(1E35.80.062)  
sh. 12



MATERIAL  
MATERIALE:

\* { AISI 316  
A 105 Gr. 1

\*\* - FINITURA CON RIGATURA FONOGRAFICA

\* - DA DEFINIRE IN FUNZIONE MATERIALE  
TUBAZIONE  
TO BE DEFINED BY LINE CLASS MATERIAL

DIN	50/16	80/32	100/40	150/64	200/80	250/100	300/120	350/140
R	30,5	45	57,5	84,5	110	137	162,5	178,5

REV.	0	1 (077)	2			DISEGNATO	P. J.
DATA	1.86	3.86	2			CONTROLLATO	T. M.







BALLESTRA S.p.A.

**SPECIFICA STRUMENTI - MANOMETRI**  
**INSTRUMENT SPECIF. - PRESSURE GAUGES**

DWG. 1A12-80-010

FOGLIO 15 DI 15

(1E35.80.062)

CLIENTE  
CUSTOMERCOMMESSA  
JOB

1A12

UNITÀ  
UNIT

<b>CARATTERISTICHE GENERALI</b> <b>GENERAL CHARACTERISTICS</b>			
1 TIPO TYPE	<input checked="" type="checkbox"/> INDICATORE INDICATOR	<input type="checkbox"/> RICEVITORE RECEIVER	21 SEGNALE IN AUMENTO INCREASING SIGNAL
2 MONTAGGIO MOUNTING	<input type="checkbox"/> SU QUADRO FLUSH	<input type="checkbox"/> A PARETE SURFACE	<input type="checkbox"/> SU PRESA TAP
3 ELEM. PRESS. PRESS ELEMENT	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER	<input checked="" type="checkbox"/> BOURDON BOURDON	<input type="checkbox"/> SOFFIETTO BELLOWS
4	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER	<input type="checkbox"/> MEMBRANA DIAPHRAGM	22
5 QUADRANTE DIAL	<input type="checkbox"/> Ø 150 mm	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER	23 ESEC. CASSA HOUSING TYPE
6	<input type="checkbox"/> NERO SU BIANCO WHITE	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER	<input type="checkbox"/> NORMALE G.P.
7 MOVIMENTO MOVEMENT	<input type="checkbox"/> STANDARD STD	<input checked="" type="checkbox"/> RINFORZATO REINFORCED	<input checked="" type="checkbox"/> ALTRO OTHER
8	<input type="checkbox"/> AGGIUST. MICROM. ZERO SU INDICE POINTER ADJUST. MICROMETER TYPE		24 COSTRUZ. ELETTR.
9	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		25 NORME STD
10 MATERIALI MATERIALS	ELEM. PRESS. PRESS. ELEMENT	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316	26 CLASSE CLASS
11	ATTACCO CONNECTION	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER	DIV. DIV.
12	MOVIMENTO MOVEMENT	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316	GRUPPO GROUP
13	CASSA CASE	<input type="checkbox"/> AISI 304	
14	DISCO ROTTURA BLOW OUT DISK	<input type="checkbox"/> LEGA AL AL ALLOY	27 ATTACCHI CONNECTIONS
15	VITER. ESTERNA EXTERNAL SCREWS	<input checked="" type="checkbox"/> GOMMA SINT. SINT. RUBBER	<input type="checkbox"/> POSTERIORE BACK
16	RIVESTIMENTO MEMBRANA DIAPHRAGM LINING MATERIAL	<input type="checkbox"/> SST	<input checked="" type="checkbox"/> ALTRO OTHER
17	CONTATTI CONTACTS	<input type="checkbox"/> INOX	28
18	TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> ALLOY	PRESSACAVO (Ø CAVO) COMPRESS. FITTING (Ø CABLE)
19	PORTATA RATING	<input type="checkbox"/> OTHER	29 CONDUIT FLESSIBILE FLEX. CONDUIT
20	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	30 SENSIBILITÀ ACCURACY
	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE	<input type="checkbox"/> MAX VAL. SCALA ± 1% OF FULL SCALE
			31 MAX SOVRAPPRESIONE (% CAMPO) MAX OVER RANGE (% RANGE)
			<input checked="" type="checkbox"/> 25%
			32
			<b>ACCESSORI</b> <b>ACCESSORIES</b>
			33 SMORZATORE DAMPENER
			34 LIQUIDO SEPARATORE SEAL LIQUID
			35 ATTACCO CONNECTION
			36 MATERIALI: SEPARATORE MATERIALS: DIAPHRAGM SEAL
			37 LUNGHEZZA CAPILLARE CAPILLARY LENGTH
			38
			39 <b>TROPICALIZATION REQUIRED</b>

SIGLA TAG NO.	FLUIDO FLUID	SERVIZIO SERVICE	PRESS. NORM. NORMAL PRESSURE DAY	SCALA SCALE bar	ORDINE PURCH. DATA	NOTE NOTES
40						
41						
42 PI 12.2 SO3+AIR	OUTLET 12E7		0.35	0-1		
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						

56 NOTE NOTES						
6			DATI D'ACQUISTO PURCHASING DATA		1°	2°
5			N. R.D.O.			
4			COSTRUTTORE MANUFACTURER			
3			MODELLO MODEL			
2			FORNITORE SUPPLIER			
0 Issue			N. ORDINE ORDER NO.			
66 REV.	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DATA DATE	COMP. BY	APPR.	DATA CONSEGNA DELIVERY DATE	



BALLESTRA S.p.A.

**SPECIFICA STRUMENTI - MANOMETRI**  
**INSTRUMENT SPECIF. - PRESSURE GAUGES**

DWG. 1A12-80-010

FOGLIO  
SHEET

16

DI  
OF

(1E35.80.062)

CLIENTE  
CUSTOMERCOMMESSA  
JOB

1A12

UNITA'  
UNIT.TIPO  
TYPE  
MONTAGGIO  
MOUNTING

**CARATTERISTICHE GENERALI**  
**GENERAL CHARACTERISTICS**

 INDICATORE  
INDICATOR SU QUADRO  
FLUSH ALTRO  
OTHER RICEVITORE  
RECEIVER A PARETE  
SURFACE SU PRESA  
TAPELEM. PRESS.  
PRESS ELEMENT BOURDON BOURDON ALTRO  
OTHER SOFFIETTO  
BELLOWS MEMBRANA  
DIAPHRAGMQUADRANTE  
DIAL Ø 150 mm NERO SU BIANCO  
WHITE ALTRO  
OTHER ALTRO  
OTHER ALTRO  
OTHERMOVIMENTO  
MOVEMENT STANDARD RINFORZATO  
REINFORCED AGGIUST. MICROM. ZERO SU INDICE  
POINTER ADJUST. MICROMETER TYPE ALTRO  
OTHERMATERIALI  
MATERIALS ELEM. PRESS.  
PRESS. ELEMENT AISI 316 ATTACCO  
CONNECTION AISI 316 MOVIMENTO  
MOVEMENT AISI 304 CASA  
CASE LEGA AL DISCO ROTTURA  
BLOW OUT DISK GOMMA SINT.  
SINT. RUBBER VITER. ESTERNA  
EXTERNAL SCREWS INOX  
SST RIVESTIMENTO MEMBRANA  
DIAPHRAGM LINING MATERIAL PORTATA  
RATING TIPO  
TYPE SPST SPDT ALTRO  
OTHER AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO  
ADJUST OVER FULL RANGE SU QUADRO  
FLUSH ALTRO  
OTHER A PARETE  
SURFACE SU PRESA  
TAP

**SEGNALE IN AUMENTO**  
**INCREASING SIGNAL**

21

CONTATTO N°  
CONTACT NO.  APRE  
OPENS  CHIUSA  
CLOSES

22

CONTATTO N°  
CONTACT NO.  APRE  
OPENS  CHIUSA  
CLOSES

23

NORMALE  
G.P.  STABILISAZIONE  
W. PRF.  STABILISAZIONE  
W. PRF.

24

ALTRO  
OTHER **IP55**

25

NORME  
STD.  CLASSE  
CLASS.  DIV.  
DIV.  GRUPPO  
GROUP

26

ELETTR.  
ELECTR.  TIPO  
CONSTRUCT. TYPE

27

ATTACCHI  
CONNECTIONS  POSTERIORE  
BACK  INFERIORE  
BOTTOM  1/2" GAS CIL.

28

1/2" NPT-M

29

PRESSACAVO (Ø CAVO)  
COMPRESS. FITTING (Ø CABLE)

30

CONDUIT FLESSIBILE  
FLEX. CONDUIT

31

SENSIBILITA'  
ACCURACY  MAX VAL. SCALA  
± 1% OF FULL SCALE  ALTRO  
OTHER

32

MAX SOVRAPPRESSE ( % CAMPO )  
MAX OVER RANGE ( % RANGE )  25%  ALTRO  
OTHER **30%**

**ACCESSORI**  
**ACCESSORIES**

33

SMORZATORE  
DAMPENER

34

LIQUIDO SEPARATORE  
SEAL LIQUID

35

ATTACCO  
CONNECTION

36

MATERIALI: SEPARATORE  
MATERIALS: DIAPHRAGM SEAL

37

LUNGHEZZA CAPILLARE  
CAPILLARY LENGTH**TROPICALIZATION REQUIRED**

SIGLA TAG NO.	FLUIDO FLUID	SERVIZIO SERVICE	PRES. NORM. NORMAL PRESSURE DAY	SCALA SCALE bar	ORDINE PURCH. DATA	NOTE NOTES
PI 14.1	EX. GAS	OUTLET 14F1	0.02	mbar	0-60	
PI 14.2	AIR	DISCHARGE 14K1	0.04	0-60		

NOTE  
NOTES

6

DATI D'ACQUISTO  
PURCHASING DATA

5

N. R.D.O.

4

COSTRUTTORE  
MANUFACTURER

3

MODELLO  
MODEL

2

FORNITORE  
SUPPLIER

1

N. ORDINE  
ORDER NO.

0

DATA EMISSIONE ORDINE  
ORDER ISSUING DATE

ISSUE

DATA CONSEGNA  
DELIVERY DATE

NUOVA FINA

MN 12/18

100224

REV.

DESCRIZIONE  
DESCRIPTIONDATA  
DATECOMP.  
BY

APPR.

DATA CONSEGNA  
DELIVERY DATE



BALLESTRA S.p.A.

SPECIFICA STRUMENTI - MANOMETRI  
INSTRUMENT SPECIF. - PRESSURE GAUGES

DWG. 1A12-80-010

FOGLIO 14 DI 16

(1E35.80.062)

CLIENTE  
CUSTOMER  
COMMESSA  
JOB

1A12

UNITA'  
UNITCARATTERISTICHE GENERALI  
GENERAL CHARACTERISTICS

TIPO TYPE	<input checked="" type="checkbox"/> INDICATORE INDICATOR	<input type="checkbox"/> RICEVITORE RECEIVER
MONTAGGIO MOUNTING	<input type="checkbox"/> SU QUADRO FLUSH	<input type="checkbox"/> A PARETE SURFACE
	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER	<input type="checkbox"/> SU PRESA TAP
ELEM. PRESS. PRESS ELEMENT	<input type="checkbox"/> BOURDON BOURDON	<input type="checkbox"/> SOFFIETTO BELLOWS
	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBRANA DIAPHRAGM
QUADRANTE DIAL	<input checked="" type="checkbox"/> 2150 mm NERO SU BIANCO WHITE	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER
MOVIMENTO MOVEMENT	<input type="checkbox"/> STANDARD STD	<input checked="" type="checkbox"/> RINFORZATO REINFORCED
	<input type="checkbox"/> AGGIUST. MICROM. ZERO SU INDICE PICKER ADJUST. MICROMETER TYPE	
	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER	
MATERIALI MATERIALS	ELEM. PRESS. PRESS ELEMENT	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316 AISI 316
	ATTACCO CONNECTION	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER
	MOVIMENTO MOVEMENT	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 304 AL ALLOY
CASSA CASE	DISCO ROTURA BLOW OUT DISK	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER
	VITER. ESTERNA EXTERNAL SCREWS	<input checked="" type="checkbox"/> INOX SST
	RIVESTIMENTO MEMBRANA DIAPHRAGM LINING MATERIAL	
CONTATTI CONTACTS	PORTATA RATING	N°
TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT
	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE

21	SEGNALE IN AUMENTO INCREASING SIGNAL	CONTATTO N° CONTACT NO.	<input type="checkbox"/> APRE OPENS	<input type="checkbox"/> CHIUSA CLOSES
22	ESEC. CASSA HOUSING TYPE	CONTATTO N° CONTACT NO.	<input type="checkbox"/> APRE OPENS	<input type="checkbox"/> CHIUSA CLOSES
23	<input type="checkbox"/> NORMALE G.P.	<input type="checkbox"/> STABIL. ALLA MANGH. W. PRF.		
24	<input checked="" type="checkbox"/> ALTRO OTHER			IP55
25	COSTRUZ. ELETTR. ELECTR. CONSTRUCT	NORME STD	CLASSE CLASS	DIV. DIV.
26	TIPO TYPE			GRUPPO GROUP
27	ATTACCHI CONNECTIONS	<input type="checkbox"/> POSTERIORE BACK	<input checked="" type="checkbox"/> INFERIORE BOTTOM	<input type="checkbox"/> 1/2" GAS CIL. 1/2" NPT-M
28		<input checked="" type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
29		PRESSACAVO (Ø CAVO) COMPRESS. FITTING (Ø CABLE)		
30		CONDUIT FLESSIBILE FLEX. CONDUIT		
31	SENSIBILITÀ ACCURACY	<input checked="" type="checkbox"/> ± 1% MAX VAL. SCALA OF FULL SCALE		<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER
32	MAX SOVRAPPRESSE ( % CAMPO ) MAX OVER RANGE ( % RANGE )	<input checked="" type="checkbox"/> 25%		<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER
				ACCESSORI ACCESSORIES
33	SMORZATORE DAMPENER			
34	LIQUIDO SEPARATORE SEAL LIQUID			
35	ATTACCO CONNECTION			
36	MATERIALI: SEPARATORE MATERIALS: DIAPHRAGM SEAL			CAPILLARE CAPILLARY
37	LUNGHEZZA CAPILLARE CAPILLARY LENGTH			
38				
39				TROPICALIZATION REQUIRED

SIGLA TAG NO.	FLUIDO FLUID	SERVIZIO SERVICE	PRESS. NORM. NORMAL PRESSURE DAY	SCALA SCALE bar	ORDINE PURCH. DATA	NOTE NOTES
40				mbar		
41						
42						
43	PI 16.3 EX.GAS	BOTTOM 16R1	0.06	0-100		
44						
45	PI 16.5 EX.GAS	GAS TO 14F1	0.03-0.06	0-100		
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						

6			DATI D'ACQUISTO PURCHASING DATA	1°	2°	3°
5			N. R.D.O.			
4			COSTRUTTORE MANUFACTURER			
3			MODELLO MODEL			
2			FORNITORE SUPPLIER			
1			N. ORDINE ORDER NO.			
0	Issue		DATA EMISSIONE ORDINE ORDER ISSUING DATE			
66	REV.	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DATA DATE	COMP. BY	APPR. APPR.	DATA CONSEGNA DELIVERY DATE



BALLESTRA S.p.A.

**SPECIFICA STRUMENTI - MANOMETRI**  
**INSTRUMENT SPECIF. - PRESSURE GAUGES**

DWG. 1A12-80-010

FOGLIO  
SHEET

18

DI  
OFCLIENTE  
CUSTOMER  
COMMESA  
JOB

1A12

UNITA'  
UNIT.

(1E35-80-062)

<b>CARATTERISTICHE GENERALI</b> GENERAL CHARACTERISTICS							
1 TIPO TYPE	<input checked="" type="checkbox"/> INDICATORE INDICATOR	<input type="checkbox"/> RICEVITORE RECEIVER					
2 MONTAGGIO MOUNTING	<input type="checkbox"/> SU QUADRO FLUSH	<input type="checkbox"/> A PARETE SURFACE	<input type="checkbox"/> SU PRESA TAP				
3 ELEM. PRESS. PRESS ELEMENT	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER						
4 DIAL	<input type="checkbox"/> BOURDON	<input type="checkbox"/> SOFFIETTO BELLOWS	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBRANA DIAPHRAGM				
5 QUADRANTE	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER					
6 MOVIMENTO MOVEMENT	<input type="checkbox"/> Ø 150 mm	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER					
7 NERO SU BIANCO WHITE	<input type="checkbox"/> Nero su bianco	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER					
8 STANDARD STD	<input type="checkbox"/> STANDARD	<input checked="" type="checkbox"/> RINFORZATO REINFORCED					
9 AGGIUST. MICROM. ZERO SU INDICE POINTER ADJUST. MICROMETER TYPE							
10 MATERIALI MATERIALS	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER						
11 ELEM. PRESS. PRESS. ELEMENT	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER					
12 ATTACCO CONNECTION	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER					
13 MOVIMENTO MOVEMENT	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 304	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER					
14 CASA CASE	<input type="checkbox"/> LEGA AL AL ALLOY	<input checked="" type="checkbox"/> ALTRO OTHER	<input checked="" type="checkbox"/> INOX				
15 DISCO ROTTURA BLOW OUT DISK	<input checked="" type="checkbox"/> GOMMA SINT. SINT. RUBBER	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER					
16 VITER. ESTERNA EXTERNAL SCREWS	<input checked="" type="checkbox"/> INOX SST	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER					
17 RIVESTIMENTO MEMBRANA DIAPHRAGM LINING MATERIAL							
18 CONTATTI CONTACTS	PORTATA RATING	N°					
19 TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE				
20	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER						
21	SEGNALE IN AUMENTO INCREASING SIGNAL		CONTATTO N° CONTACT NO.		<input type="checkbox"/> APRE OPENS		
22			CONTATTO N° CONTACT NO.		<input type="checkbox"/> CHIUDI CLOSES		
23	ESEC. CASSA HOUSING TYPE	<input type="checkbox"/> NORMALE G.P.	<input type="checkbox"/> STAGNA ALLA MARCH. W. PRF.	STAGNA ALLE INTEMP. WH. PRF.			
24	<input checked="" type="checkbox"/> ALTRO OTHER			IP55			
25	COSTRUZ. ELETTR. ELECTR. CONSTRUCT	NORME STD	CLASSE CLASS	DIV. DIV.	GRUPPO GROUP		
26	ATTACCHI CONNECTIONS	POSTERIORE BACK		<input checked="" type="checkbox"/> INFERIORE BOTTOM	<input type="checkbox"/> 1/2" GAS CIL.		
27		<input checked="" type="checkbox"/> ALTRO OTHER		1/2" NPT-M			
28	PRESSACAVO (Ø CAVO) COMPRESS. FITTING (Ø CABLE) CONDUIT FLESSIBILE FLEX. CONDUIT						
29	SENSIBILITA' ACCURACY						
30	<input checked="" type="checkbox"/> ± 1% OF FULL SCALE						
31	MAX SOVRAPPRESIONE (% CAMPO) MAX OVER RANGE (% RANGE)						
32	<input checked="" type="checkbox"/> 25%						
33	ACCESSORI ACCESSORIES						
34	SMORZATORE DAMPENER	LIQUIDO SEPARATORE SEAL LIQUID					
35	ATTACCO CONNECTION						
36	SEP. MEMBRANA DIAPHRAGM SEAL	MATERIALI: SEPARATORE MATERIALS: DIAPHRAGM SEAL					
37		LUNGHEZZA CAPILLARE CAPILLARY LENGTH					
38	TROPICALIZATION REQUIRED						
39							
40	SIGLA TAG NO.	FLUIDO FLUID	SERVIZIO SERVICE	PRESS. NORM. NORMAL PRESSURE BAR	SCALA SCALE bar	ORDINE PURCH. DATA	NOTE NOTES
41					mbar		
42	PI 16.2 AIR + SO3		TOP 16R1	0.3	0-600		
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56	NOTE NOTES						
57							
58							
59							
60	6			DATI D'ACQUISTO PURCHASING DATA	1°	2°	3°
61	5			N. R.D.O.			
62	4			COSTRUTTORE MANUFACTURER			
63	3			MODELLO MODEL			
64	2			FORNITORE SUPPLIER			
65	0	Issue		N. ORDINE ORDER NO.	NUOVA FINA MN 12/18		
66	REV.	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DATA DATE	COMP. BY	APPR. APPR.	DATA CONSEGNA DELIVERY DATE	

**SPECIFICA STRUMENTI - MANOMETRI**  
INSTRUMENT SPECIF. - PRESSURE GAUGES

DWG. 1A12-80-010

FOGLIO 19 DI 10  
SHEET

(1E35.80.062)

BALLESTRA S.p.A.

CLIENTE  
CUSTOMER  
COMMESA  
JOB

1A12

UNITA'  
UNIT:

**CARATTERISTICHE GENERALI**  
GENERAL CHARACTERISTICS

<input checked="" type="checkbox"/> INDICATORE INDICATOR	<input type="checkbox"/> RICEVITORE RECEIVER	
<input type="checkbox"/> SU QUADRO FLUSH	<input type="checkbox"/> A PARETE SURFACE	<input type="checkbox"/> SU PRESA TAP

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER	
---	--

<input type="checkbox"/> BOURDON BOURDON	<input type="checkbox"/> SOFFIETTO BELLOWS	<input checked="" type="checkbox"/> MEMBRANA DIAPHRAGM
---	---	---

<input checked="" type="checkbox"/> ALTRO OTHER	<u>WITH SEPARATOR</u>	
--	-----------------------	--

<input type="checkbox"/> 2 150 mm	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER
-----------------------------------	---

<input checked="" type="checkbox"/> NERO SU BIANCO WHITE	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER
---	---

<input type="checkbox"/> STANDARD STD	<input checked="" type="checkbox"/> RINFORZATO REINFORCED
--	--

<input type="checkbox"/> AGGIUST. MICROM. ZERO SU INDICE POINTER ADJUST. MICROMETER TYPE	
---	--

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER	
---	--

<input type="checkbox"/> MATERIALI MATERIALS	
---	--

<input checked="" type="checkbox"/> ELEM. PRESS. PRESS. ELEMENT	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER
--	--	---

<input checked="" type="checkbox"/> ATTACCO CONNECTION	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER
---	--	---

<input checked="" type="checkbox"/> MOVIMENTO MOVEMENT	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 304	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER
---	--	---

<input type="checkbox"/> CASA CASE	<input type="checkbox"/> LEGA AL AL ALLOY	<input checked="" type="checkbox"/> ALTRO OTHER
---------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/> DISCO ROTTURA BLOW OUT DISK	<input checked="" type="checkbox"/> GOMMA SINT. SINT. RUBBER	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER
---	---	---

<input type="checkbox"/> VITER. ESTERNA EXTERNAL SCREWS	<input checked="" type="checkbox"/> INOX	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER
--	--	---

<input type="checkbox"/> RIVESTIMENTO MEMBRANA DIAPHRAGM LINING MATERIAL		
---	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST OVER FULL RANGE
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER		
---	--	--

<input type="checkbox"/> CONTATTI: CONTACTS		
--	--	--

<input type="checkbox"/> PORTATA RATING		N°
--	--	----

<input type="checkbox"/> TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT
---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------



BALLESTRA S.p.A.

**SPECIFICA STRUMENTI - MANOMETRI**  
**INSTRUMENT SPECIF. - PRESSURE GAUGES**

DWG. 1A12-80 - 010

FOGLIO 20 DI 20

(1E35.80.062)

CLIENTE  
CUSTOMERCOMMESSA  
JOB

1A12

UNITA'  
UNIT

**CARATTERISTICHE GENERALI**  
**GENERAL CHARACTERISTICS**

1 TIPO TYPE	<input checked="" type="checkbox"/> INDICATORE INDICATOR	<input type="checkbox"/> RICEVITORE RECEIVER
2 MONTAGGIO MOUNTING	<input type="checkbox"/> SU QUADRO FLUSH	<input type="checkbox"/> A PARETE SURFACE
3	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER	<input checked="" type="checkbox"/> SU PRESA TAP
4 ELEM. PRESS. PRESS ELEMENT	<input checked="" type="checkbox"/> BOURDON BOURDON	<input type="checkbox"/> SOFFIETTO BELLOWS
5	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER	<input type="checkbox"/> MEMBRANA DIAPHRAGM
6 QUADRANTE DIAL	<input checked="" type="checkbox"/> Ø 150 mm	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER
7	<input checked="" type="checkbox"/> NERO SU BIANCO WHITE	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER
8 MOVIMENTO MOVEMENT	<input type="checkbox"/> STANDARD STD	<input checked="" type="checkbox"/> RINFORZATO REINFORCED
9	<input type="checkbox"/> AGGIUST. MICROM. ZERO SU INDICE POINTER ADJUST. MICROMETER TYPE	
10 MATERIALI MATERIALS	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER	
11	ELEM. PRESS. PRESS. ELEMENT	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316
12	ATTACCO CONNECTION	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER
13	MOVIMENTO MOVEMENT	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 304
14	CASSE CASE	<input type="checkbox"/> LEGA AL AL ALLOY
15	DISCO ROTTURA BLOW OUT DISK	<input checked="" type="checkbox"/> INOX
16	VITER. ESTERNA EXTERNAL SCREWS	<input checked="" type="checkbox"/> GOMMA SINT. SINT. RUBBER
17	RIVESTIMENTO MEMBRANA DIAPHRAGM LINING MATERIAL	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER
18 CONTATTI CONTACTS	PORTATA RATING	N° _____
19 TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT
20	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER	<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST. OVER FULL RANGE

**SEGNALE IN AUMENTO**  
**INCREASING SIGNAL**

21	CONTATTO N° CONTACT NO.	<input type="checkbox"/> APRE OPENS	<input type="checkbox"/> CHIUSA CLOSES
22	CONTATTO N° CONTACT NO.	<input type="checkbox"/> APRE OPENS	<input type="checkbox"/> CHIUSA CLOSES

23	ESEC. CASSA HOUSING TYPE	<input type="checkbox"/> NORMALE G.P.	<input type="checkbox"/> STANZA ALLA MANG. W. PRF.
24	<input checked="" type="checkbox"/> ALTRO OTHER		<input type="checkbox"/> STANZA ALLE INTEN. WH. PRF.

IP55

25	COSTRUZ. ELETTR. ELECTR. CONSTRUCT	<input type="checkbox"/> NORME STD	<input type="checkbox"/> CLASSE CLASS	<input type="checkbox"/> DIV. DIV.	<input type="checkbox"/> GRUPPO GROUP
26	TIPO TYPE				

27	ATTACCHI CONNECTIONS	<input type="checkbox"/> POSTERIORE BACK	<input checked="" type="checkbox"/> INFERIORE BOTTOM	<input type="checkbox"/> 1/2" GAS CIL.
28	<input checked="" type="checkbox"/> ALTRO OTHER		<input type="checkbox"/> 1/2" NPT-M	

29	PRESACAVO (Ø CAVO) COMPRESS. FITTING (Ø CABLE)			
30	CONDUIT FLESSIBILE FLEX. CONDUIT			

31	SENSIBILITA' ACCURACY	<input checked="" type="checkbox"/> MAX VAL. SCALA OF FULL SCALE	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER
32	MAX SOVRAPPRESSIONE (% CAMPO) MAX OVER RANGE (% RANGE)	<input checked="" type="checkbox"/> 25%	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER

**ACCESSORI**  
**ACCESSORIES**

33	SMORZATORE DAMPENER		
----	------------------------	--	--

34	LIQUIDO SEPARATORE SEAL LIQUID		
----	-----------------------------------	--	--

35	ATTACCO CONNECTION		
----	-----------------------	--	--

36	MATERIALI: SEPARATORE MATERIALS: DIAPHRAGM SEAL		<input type="checkbox"/> CAPILLARE CAPILLARY
----	--	--	---

37	LUNGHEZZA CAPILLARE CAPILLARY LENGTH		
----	---	--	--

38	TROPICALIZATION REQUIRED		
----	--------------------------	--	--

39			
----	--	--	--

SIGLA TAG NO.	FLUIDO FLUID	SERVIZIO SERVICE	PRESS. NORM. NORMAL PRESSURE DAY	SCALA SCALE bar	ORDINE PURCHASE DATA	NOTE NOTES
41						
42	P1 16.9 WATER	DISCHARGE 16P1	2.5	0-4		
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						

66 REV.	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DATA DATE	COMP. V/BY	APPR. APPR.	DATA CONSEGNA DELIVERY DATE	DATI D'ACQUISTO PURCHASING DATA	1°	2°	3°
						N. R.D.O.			
6						COSTRUTTORE MANUFACTURER			
5						MODELLO MODEL			
4						FORNITORE SUPPLIER			
3						N. ORDINE ORDER NO.			
2						DATA EMISSIONE ORDINE ORDER ISSUING DATE			
1						100224			
0 Issue									



**SPECIFICA STRUMENTI - MANOMETRI**  
**INSTRUMENT SPECIF. - PRESSURE GAUGES**

**DWG. 1A12 - 80 - 010**

**FOGLIO SHEET 21 DI OF**

**(1E35.80.062)**

**BALLESTRA s.p.a.**

**CLIENTE  
CUSTOMER**

**JOB**

**1A12**

**UNITÀ  
UNIT.**

<b>CARATTERISTICHE GENERALI</b> <b>GENERAL CHARACTERISTICS</b>			
1	<b>TIPO</b> <b>TYPE</b>	<input checked="" type="checkbox"/> INDICATORE <b>INDICATOR</b>	<input type="checkbox"/> RICEVITORE <b>RECEIVER</b>
2	<b>MONTAGGIO</b> <b>MOUNTING</b>	<input type="checkbox"/> SU QUADRO <b>FLUSH</b>	<input type="checkbox"/> A PARETE <b>SURFACE</b>
3		<input type="checkbox"/> ALTRO <b>OTHER</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SU PRESA <b>TAP</b>
4	<b>ELEM. PRESS.</b> <b>PRESS ELEMENT</b>	<input checked="" type="checkbox"/> BOURDON <b>BOURDON</b>	<input type="checkbox"/> SOFFIETTO <b>BELLOWS</b>
5			<input type="checkbox"/> MEMBRANA <b>DIAPHRAGM</b>
6	<b>QUADRANTE</b> <b>DIAL</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Ø 150 mm <b>WHITE</b>	<input type="checkbox"/> ALTRO <b>OTHER</b>
7			<input type="checkbox"/> NERO SU BIANCO <b>WHITE</b>
8	<b>MOVIMENTO</b> <b>MOVEMENT</b>	<input type="checkbox"/> STANDARD <b>STD</b>	<input checked="" type="checkbox"/> RINFORZATO <b>REINFORCED</b>
9			<input checked="" type="checkbox"/> AGGIUST. MICROM. ZERO SU INDICE <b>POINTER ADJUST. MICROMETER TYPE</b>
10		<input type="checkbox"/> ALTRO <b>OTHER</b>	
11	<b>MATERIALI</b> <b>MATERIALS</b>	<b>ELEM. PRESS.</b> <b>PRESS ELEMENT</b>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316 <b>AISI 316</b>
12			<input type="checkbox"/> ALTRO <b>OTHER</b>
13		<b>ATTACCO</b> <b>CONNECTION</b>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316 <b>AISI 316</b>
14			<input type="checkbox"/> ALTRO <b>OTHER</b>
15		<b>MOVIMENTO</b> <b>MOVEMENT</b>	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 304 <b>AISI 304</b>
16			<input type="checkbox"/> ALTRO <b>OTHER</b>
17		<b>CASSA</b> <b>CASE</b>	<input type="checkbox"/> LEGA AL <b>AL ALLOY</b>
18			<input checked="" type="checkbox"/> ALTRO <b>OTHER</b>
19	<b>CONTATTI</b> <b>CONTACTS</b>	<b>DISCO ROTTURA</b> <b>BLOW OUT DISK</b>	<input checked="" type="checkbox"/> GOMMA SINT. <b>SINT. RUBBER</b>
20			<input type="checkbox"/> ALTRO <b>OTHER</b>
		<b>VITER. ESTERNA</b> <b>EXTERNAL SCREWS</b>	<input checked="" type="checkbox"/> INOX <b>SST</b>
			<input type="checkbox"/> ALTRO <b>OTHER</b>
		<b>RIVESTIMENTO MEMBRANA</b> <b>DIAPHRAGM LINING MATERIAL</b>	
		<b>PORTATA</b> <b>RATING</b>	N°
		<b>TIPO</b> <b>TYPE</b>	<input type="checkbox"/> SPST <b>SPDT</b>
			<input type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO <b>ADJUST. OVER FULL RANGE</b>
		<input type="checkbox"/> ALTRO <b>OTHER</b>	.
21			
22			
23		<b>ESEC. CASSA</b> <b>HOUSING TYPE</b>	<input type="checkbox"/> NORMALE <b>G.P.</b>
24			<input checked="" type="checkbox"/> ALTRO <b>OTHER</b>
25		<b>COSTRUZ.</b> <b>ELETTR.</b> <b>ELECTR.</b> <b>CONSTRUCT</b>	<b>NORME</b> <b>STD</b>
26			<b>TIPO</b> <b>TYPE</b>
27		<b>ATTACCHI</b> <b>CONNECTIONS</b>	<b>POSTERIORE</b> <b>BACK</b>
28			<input checked="" type="checkbox"/> INFERIORE <b>BOTTOM</b>
29			<input checked="" type="checkbox"/> ALTRO <b>OTHER</b>
30			<b>PRESSACCAVO (Ø CAVO)</b> <b>COMPRES. FITTING (Ø CABLE)</b>
31			<b>CONDUIT FLESSIBILE</b> <b>FLEX. CONDUIT</b>
32			<b>SENSIBILITÀ</b> <b>ACCURACY</b>
33			<b>MAX VAL. SCALA</b> <b>OF FULL SCALE</b>
34			<input checked="" type="checkbox"/> ± 1% <b>25%</b>
35			<b>ALTRO</b> <b>OTHER</b>
36			<b>ACCESSORI</b> <b>ACCESSORIES</b>
37			<b>SMORZATORE</b> <b>DAMPENER</b>
38			<b>LIQUIDO SEPARATORE</b> <b>SEAL LIQUID</b>
39			<b>ATTACCO</b> <b>CONNECTION</b>
			<b>MATERIALI: SEPARATORE</b> <b>MATERIALS: DIAPHRAGM SEAL</b>
			<b>LUNGHEZZA CAPILLARE</b> <b>CAPILLARY LENGTH</b>
			<b>CAPILLARE</b> <b>CAPILLARY</b>
			<b>H/F</b>

SIGLA	FLUIDO	SERVIZIO	PRESS.	SCALA	ORDINE
			NORM. NORMAL PRESSURE DAT	bar	PURCH. DATA
42	P125. 1 STEAM	STEAM TO SECTION	4	0-10	
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56	NOTE				
57	NOTES				
58					
59					

6			DATI D'ACQUISTO	1°	2°	3°
5			PURCHASING DATA			
4			N. R.D.O.			
3			COSTRUTTORE			
2			MANUFACTURER			
1			MODELLO			
0	ISSUE		MODEL			
66	REV.	DESCRIZIONE	FORNITORE			
		DESCRIPTION	SUPPLIER			
			N. ORDINE			
			ORDER NO.			
			DATA EMISSIONE ORDINE			
			ORDER ISSUING DATE			
			DATA CONSEGNA			
			DELIVERY DATE			

**NUOVA FIHA**  
**HGS 20 + MP5/2**

**100224**





**SPECIFICA STRUMENTI - MANOMETRI**  
**INSTRUMENT SPECIF. - PRESSURE GAUGES**

DWG. 1A12-80 - 014

FOGLIO  
SHEET 23 DI  
OF

(1E35.80.062)

BALLESTRA S.p.A.

CLIENTE  
CUSTOMER  
COMMESA  
JOB

1A12

UNITA'  
UNIT:

**CARATTERISTICHE GENERALI**  
**GENERAL CHARACTERISTICS**

TIPO TYPE	<input checked="" type="checkbox"/> INDICATORE INDICATOR	<input type="checkbox"/> RICEVITORE RECEIVER
MONTAGGIO MOUNTING	<input type="checkbox"/> SU QUADRO FLUSH	<input type="checkbox"/> A PARETE SURFACE
	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER	<input checked="" type="checkbox"/> SU PRESA TAP
ELEM. PRESS. PRESS. ELEMENT	<input checked="" type="checkbox"/> BOURDON BOURDON	<input type="checkbox"/> SOFFIETTO BELLOWS
	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER	<input type="checkbox"/> MEMBRANA DIAPHRAGM
QUADRANTE DIAL	<input checked="" type="checkbox"/> Ø 150 mm	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER
	<input checked="" type="checkbox"/> NERO SU BIANCO WHITE	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER
MOVIMENTO MOVEMENT	<input type="checkbox"/> STANDARD STD	<input checked="" type="checkbox"/> RINFORZATO REINFORCED
	<input checked="" type="checkbox"/> AGGIUST. MICROM. ZERO SU INDICE PANTHER ADJUST. MICROMETER TYPE	
MATERIALI MATERIALS	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER	
ELEM. PRESS. PRESS. ELEMENT	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER
ATTACCO CONNECTION	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 316	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER
MOVIMENTO MOVEMENT	<input checked="" type="checkbox"/> AISI 304	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER
CASSA CASE	<input type="checkbox"/> LEGA AL AL ALLOY	<input checked="" type="checkbox"/> ALTRO OTHER <b>INOX</b>
DISCO ROTTURA BLOW OUT DISK	<input type="checkbox"/> GOMMA SINT. SINT. RUBBER	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER
VITER. ESTERNA EXTERNAL SCREWS	<input checked="" type="checkbox"/> INOX SST	<input type="checkbox"/> ALTRO OTHER
RIVESTIMENTO MEMBRANA DIAPHRAGM LINING MATERIAL		
CONTATTI CONTACTS	<b>PORTATA</b> RATING	<b>400 m Δ-24Vdc N° 2</b>
TIPO TYPE	<input type="checkbox"/> SPST	<input type="checkbox"/> SPDT
	<input checked="" type="checkbox"/> AGGIUSTAB. SU TUTTO IL CAMPO ADJUST. OVER FULL RANGE	
	<b>MAGNETIC</b>	<b>2</b>

We reserve the ownership  
without our written authorization

ORIGINALE ITALIANO - INGLESE

The law of this drawing with prohibition of even partial reproduction and to make it known to third persons

SIGLA TAG NO.	FLUIDO FLUID	SERVIZIO SERVICE	PRESS. NORM. NORMAL PRESSURE DAT	SCALA SCALE bar	ORDINE PURCH. DATA	NOTE NOTES
42 PISUL	AIR	ON 16V3	7	0-10		
43 16.18						
44						
45						
46						
47						
48						
50						
51						
52						
53						
54						
55						

NOTE  
NOTES LOW AND HIGH SET POINTS ALARM ADJUSTABLE OVER FULL RANGE

6				DATI D'ACQUISTO PURCHASING DATA	1°	2°	3°
5				N. R.D.O.			
4				COSTRUTTORE MANUFACTURER	<b>NOVOA FIHA</b>		
3				MODELLO MODEL	<b>HCE20</b>		
2				FORNITORE SUPPLIER			
1	ISSUE FOR ORDER	12.07.04		N. ORDINE ORDER NO.	100224		
0	ISSUE FOR TENDER	11.07.04		DATA EMISSIONE ORDINE ORDER ISSUING DATE			
REV.	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DATA DATE	COMP. BY	APPR. APPR.	DATA CONSEGNA DELIVERY DATE		

Cl riserviamo la proprietà a termini di legge di questo disegno con diritto di riproduzione su  
nosta autorizzazione scritta.