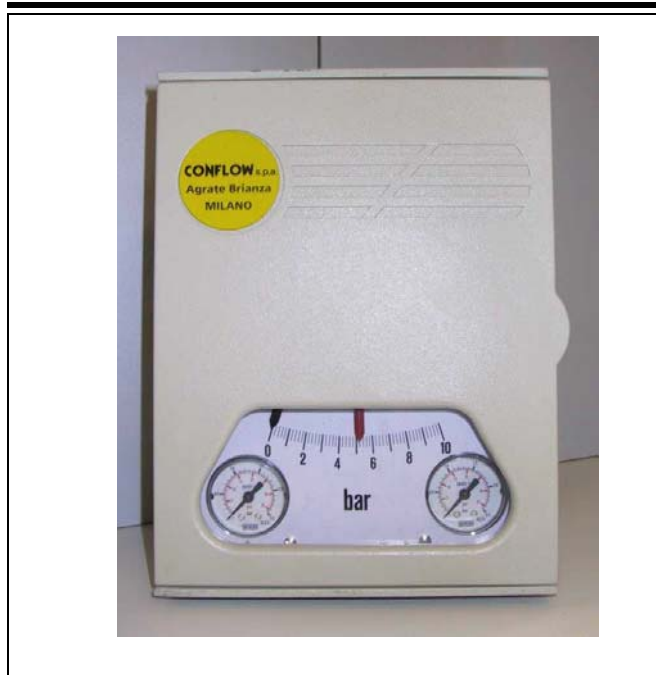


REGOLATORI DI PRESSIONE PNEUMATICI

PNEUMATIC PRESSURE CONTROLLERS

82P/I/E

12 2005



TIPO/Type **82P** (81P ON-OFF)
83P

Regolatore di pressione
Pressure controller

TIPO/Type **82BO** (81BO ON-OFF)
83BO

Reg. di pressione con soffiETTO in tombacco
Press. controller with phosphor bronze bellow

TIPO/Type **82BX** (81BX ON-OFF)
83BX

Regolatore di pressione con soffiETTO inox
Pressure controller with stainless steel bellow

DESCRIZIONE

Il regolatore indicatore serie 80 è adatto al controllo di pressione. Il valore misurato dalla variabile fisica viene visualizzato e confrontato con il valore di set point. Il confronto tra le due grandezze genera un segnale standard modulante di 3-15 psi (0,2-1 bar) oppure 6-18 psi (0,4-1,2 bar) inviato all'organo di regolazione finale (es. Valvola di regolazione pneumatica).
Disponibile in tre forme di regolazione ON-OFF, P e P+I .

CARATTERISTICHE TECNICHE

Custodia	Alluminio pressofuso verniciatura antiacida	
Grado di protezione	IP54	
Montaggio	A parete o a quadro	
Conessioni pneumatiche	Ø1/4" NPT con raccordi per tubo 4x6 mm	
Alimentazione	20 +/- 1.5 psi / 1,4 +/- 0,1 bar 35 +/- 1.5 psi / 2,4 +/- 0.1 bar	
Uscita	3-15 psi / 0.2 – 1 bar ... 6-18 psi / 0,4-1,2 bar 6-30 psi / 0.5 – 2 bar **	
Parametri di regolazione	Banda prop. 20-200%, * azione integrale 0.05-15 rip/min	
Consumo d'aria in stato d'inerzia	Alim. Aria 20 psi / 1.4 bar	0.13 Nm ³ /h
Portata aria max.	Alim. Aria 20 psi / 1.4 bar	2.6 Nm ³ /h
Limite di incertezza max	<= 1%	
Isteresi	<= 0.5%	
Linearità	<= 0.5%	
Ripetibilità	<= 0.5%	
Temperatura ambiente	-20°C+80°C	
Peso	4 Kg	

* Solo per regolatore P+I

** A richiesta

DESCRIPTION

The 80 series indicator is suitable for pressure control. The instrument measure the value directly, displays the operating value and compares the measured variable with the set point. The comparison between the two values makes a modulating standard signal of 3-15 psi (0.2-1 bar) or 6-18 psi (0.4-1.2 bar), sent to the final control device. (pneumatic control valve for example).
Three types of control shapes available: ON-OFF,P and P+I

TECHNICAL DATA

Body and Cover	Die cast aluminium anti-corrosive painted	
Protection degree	IP54	
Fitting	Wall or panel	
Pneumatic connections	Ø1/4" NPT with fittings for 4x6 mm pipe size	
Air supply	20 +/- 1.5 psi / 1,4 +/- 0,1 bar 35 +/- 1.5 psi / 2,4 +/- 0.1 bar	
Output	3-15 psi / 0.2 – 1bar ... 6-18 psi / 0,4-1,2 bar 6-30 psi / 0.5 – 2 bar **	
Adjustable control parameters	P.band 20-200%, * reset time 0.05-15 rip/min	
Air consumption under steady-state conditions	Air supply 20 psi / 1.4 bar	0.13 Nm ³ /h
Max air delivery	Air supply 20 psi / 1.4 bar	2.6 Nm ³ /h
Accuracy	<= 1%	
Hysteresis	<= 0.5%	
Non linearity	<= 0.5%	
Repeatability	<= 0.5%	
Ambient temperature	-20°C+80°C	
Weight	4 Kg	

* For P+I controller only

** On request

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

Via Lecco, 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
e-mail : vendite@conflow.it
sales@conflow.it – www.conflow.it

REGOLATORI INDICATORI DI PRESSIONE

MODELLO	FUNZIONE	ELEMENTO DI MISURA e CONNESSIONI STANDARD
81P	Regolatore On-off	Manometrico, molla Bourdon, attacchi 1/2" G-M materiale: acciaio inox AISI 316L
82P	Regolatore proporzionale	
83P	Regolatore P+I	
81BO	Regolatore On-off	Manometrico (bassa pressione) Soffietto in tombacco Attacchi 1/4" NPT
82BO	Regolatore proporzionale	
83BO	Regolatore P+I	
81BX	Regolatore On-off	Manometrico (bassa pressione) Soffietto in acciaio inox AISI 316 Attacchi 1/4" NPT-F
82BX	Regolatore proporzionale	
83BX	Regolatore P+I	

PRESSURE INDICATING CONTROLLERS

TYPE	FUNCTION	MEASURING ELEMENT and STANDARD CONNECTIONS
81P	On - off controller	Manometric, Bourdon Tube 1/2" BSP-M connections Material: stainless steel AISI 316L
82P	Proportional controller	
83P	P+I controller	
81BO	On - off controller	Manometric (low pressure) Phosphor bronze bellow 1/4" NPT connections
82BO	Proportional controller	
83BO	P+I controller	
81BX	On - off controller	Manometric (low pressure) Stainless steel AISI 316 bellow 1/4" NPT-F connections
82BX	Proportional controller	
83BX	P+I controller	

SCALE STANDARD

Tab. 1 (bar)
0 + 1; 0 + 1,5; 0 + 1,6; 0 + 2; 0 + 2,5; 0 + 3; 0 + 4; 0 + 5; 0 + 6; 0 + 7; 0 + 8; 0 + 10; 0 + 12; 0 + 15; 0 + 16; 0 + 20; 0 + 25; 0 + 30; 0 + 35; 0 + 40; 0 + 50; 0 + 60; 0 + 65; 0 + 70; 0 + 80; 0 + 100; 0 + 120; 0 + 130; 0 + 150; 0 + 160; 0 + 200; 0 + 250; 0 + 300; 0 + 400; 0 + 500; 0 + 700; 0 + 800; 0 + 1000; 0 + 1200

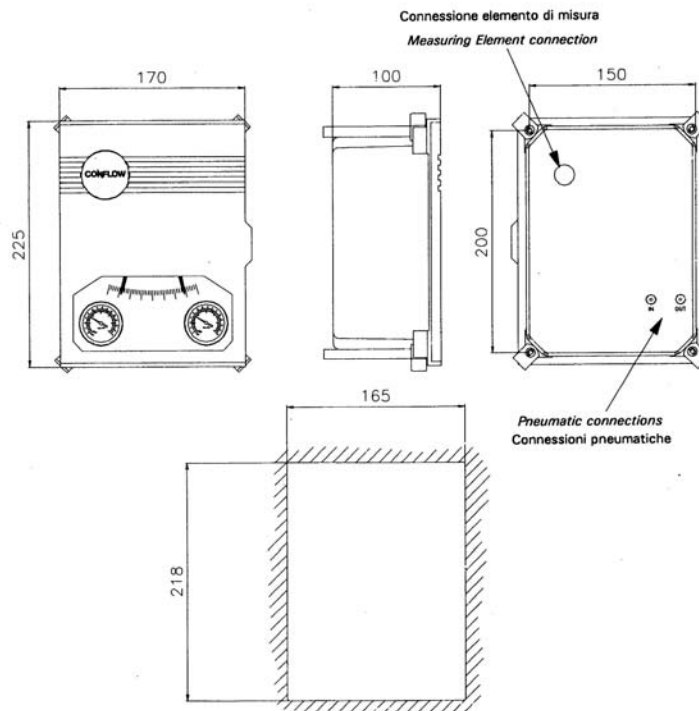
Tab.2 (mm H2O – mm WG)
0 + 400; 0 + 600; 0 + 1000; 0 + 1600; 0 + 2500; 0 + 4000; 0 + 6000; 0 + 8000

Tab.3 (mm H2O – mm WG)
0 + 500; 0 + 600; 0 + 1000; 0 + 1600; 0 + 2500; 0 + 4000; 0 + 600; 0 + 8000;

STANDARD RANGES

DIMENSIONI in mm

DIMENSIONS mm



i dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

Specifications given are only indicative and not binding for the manufacturer who reserve the right to carry-out any modifications deemed necessary without prior notice.