REGOLATORI DI PRESSIONE PNEUMATICI
PNEUMATIC PRESSURE CONTROLLERS

82P/I/E	
12	2005

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

Regolatore di pressione
Pressure controller

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

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

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

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	
Connessioni 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 Nm3/h
Portata aria max.	Alim. Aria 20 psi / 1.4 bar	2.6 Nm3/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 comsumption under steady-state conditions	Air supply 20 psi / 1.4 bar	0.13 Nm3/h
Max air delivery	Air supply 20 psi / 1.4 bar	2.6 Nm3/h
Accuracy	<= 1%	
Hysteresis	<= 0.5%	
Non linearity	<= 0.5%	
Repeatibility	<= 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	**Scale Standard** v.tab.1 in basso	Regolatore On- off	Manometrico, molla Bourdon, attacchi ½" G-M materiale: acciaio inox AISI 316L
82P		Regolatore proporzionale	
83P		Regolatore P+I	
81BO	**Scale Standard** v.tab.2 in basso	Regolatore On- off	Manometrico (bassa pressione) **Soffietto in tombacco** Attacchi ¼" NPT
82BO		Regolatore proporzionale	
83BO		Regolatore P+I	
81BX	**Scale Standard** v.tab.3 in basso	Regolatore On- off	Manometrico (bassa pressione) **Soffietto in acciaio inox AISI 316** Attacchi ¼" NPT-F
82BX		Regolatore proporzionale	
83BX		Regolatore P+I	

PRESSURE INDICATING CONTROLLERS

TYPE		FUNCTION	MEASURING ELEMENT and STANDARD CONNECTIONS
81P	**Standard ranges** see tab.1 below	On – off controller	Manometric, Bourdon Tube ½" BSP-M connections Material: stainless steel AISI 316L
82P		Proportional controller	
83P		P+I controller	
81BO	**Standard ranges** see tab.2 below	On – off controller	Manometric (low pressure) **Phosphor bronze bellow** ¼" NPT connections
82BO		Proportional controller	
83BO		P+I controller	
81BX	**Standard ranges** see tab.3 below	On – off controller	Manometric (low pressure) **Stainless steel AISI 316 bellow** ¼" NPT-F connections
82BX		Proportional controller	
83BX		P+I controller	

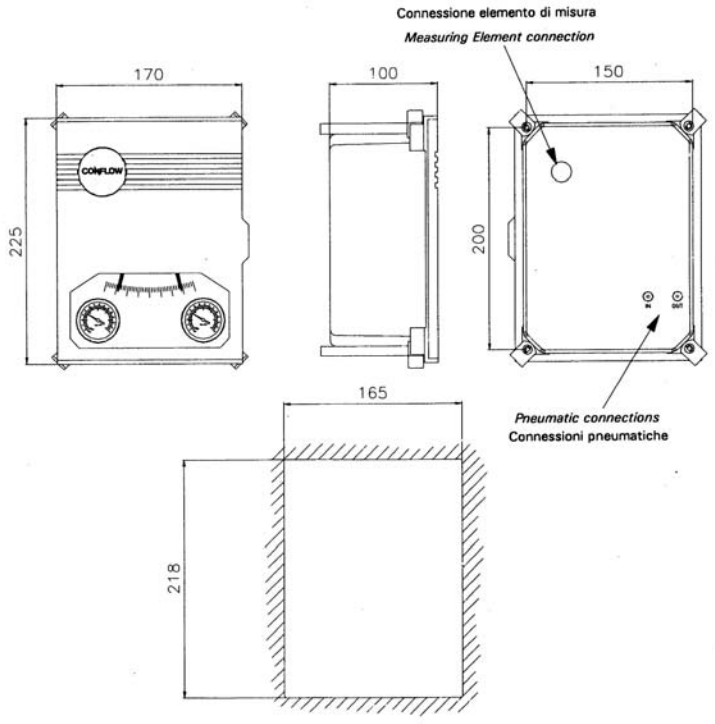
SCALE STANDARD

Tab. 1 (bar)	Tab.2 (mm H2O – mm WG)	Tab.3 (mm H2O – mm WG)
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	0 ÷ 400; 0 ÷ 600; 0 ÷ 1000; 0 ÷ 1600; 0 ÷ 2500; 0 ÷ 4000; 0 ÷ 6000; 0 ÷ 8000	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 manifacturer who reserve the right to carry-out any modifications deemed necessary without prior notice.