

REGOLATORI DI PRESSIONE MISURA MODELLO "IPR" 75 "IPR 75 MISURA" PRESSURE REGULATORS



La nuova serie di regolatori IPR ad azione diretta, sono progettati per garantire sia un'alta precisione di regolazione che una facilità di utilizzo. Questi regolatori sono normalmente utilizzati in cabine di riduzione per uso industriale e civile e sono idonei per gas naturale, GPL e altri gas stabili non corrosivi.

The IPR regulators are a new line of pressure regulators – direct operating type – designed to guarantee a high regulation accuracy and a utmost easiness in use. These devices are usually used in distribution and industrial systems and are designed to be installed in regulation units in gas grids of natural, manufactured and lpg gas or other non corrosive gases, filtered at first.

Legenda / Legend

Pu: pressione in uscita. Pe Pressione in ingresso.

Pu: Outlet pressure. Pe: Inlet pressure. Ac: Accuracy



Cod. Regolatore Regulator Code	Nome Name	Tipo di pressione Type fo pressure	Tipo di blocco Type of shut off	P.e.(bar)	P.u.
IPR 75 1"x1"					
IPR75.1A01	IPR 75 1"x1" AP/TR	ALTA	no	2/18	0,5 bar
IPR75.1A02	IPR 75 1"x1" AP/TR	ALTA	no	2,5/18	1,5 bar
IPR75.1M01	IPR 75 1"x1" MP	MEDIA	no	0,8/5	300 mbar
IPR75.1B01	IPR 75 1" x1" BP	BASSA	no	0,5/5	40 mbar

RIF. SCHEMA: F - G - H - M



Cod. Regolatore Regulator Code	Nome Name	Tipo di pressione Type fo pressure	Tipo di blocco Type of shut off	P.e.(bar)	P.u.
IPR 75 1"x1" con blocco di min e max incorporato - with upso and opso shut off device					
IPR75.1A01.L2	IPR 75 1"x1" AP/TR	ALTA	min e max/opso & upso	2/18	0,5 bar
IPR75.1A02.L2	IPR 75 1"x1" AP/TR	ALTA	min e max/opso & upso	2,5/18	1,5 bar
IPR75.1M1.L2	IPR 75 1"x1" MP	MEDIA	min e max/opso & upso	0,8/5	300 mbar
IPR75.1B01.L2	IPR 75 1" x1" BP	BASSA	min e max/opso & upso	0,5/5	40 mbar

RIF. SCHEMA: F - G - H





REGOLATORI DI PRESSIONE MISURA MODELLO "IPR" 75 "IPR 75 MISURA" PRESSURE REGULATORS

IPR 75 - Int. impulse		Cg = 160																Connections: 1" x 1"						
Model	Outlet pres. mbar	Pressione in entrata (bar) - Inlet pressure (bar)																AC	Spring code					
		0,03	0,05	0,075	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,75	1	1,5	2	3	4	5			6				
		Portata (Stmc/h) di metano - Natural gas (Stmc/h)																						
BP	15	15	20	25	25	35	40	50	55	60	70	75	90	95	95	95	95	95	AC 10	07-1-110-0809				
	20	20	25	30	35	40	45	50	55	65	75	100	105	105	110	110	110	110	AC 10					
	30		30	30	35	40	50	55	60	70	75	95	105	110	120	140	145	145	AC 10					
	40		30	35	45	50	55	60	70	80	85	100	110	115	125	135	145	145	AC 10					
	50			35	40	50	50	60	70	75	80	100	115	120	135	140	140	140	AC 10					
	75				45	55	65	70	80	90	105	105	120	130	140	145	145	145	AC 10					
	100					50	60	65	75	80	105	125	130	145	150	155	150	150	AC 10					
150						50	65	75	100	125	140	150	165	175	175	175	175	AC 10	07-1-110-0846					
MP	150						55	65	70	80	105	120	150	175	180	185	190	190	AC 10	07-1-110-0847				
	200							45	50	60	75	105	125	130	135	155	160	190	AC 5					
	300								45	55	70	85	115	125	145	170	195	195	AC 5	07-1-110-1151				
	500									60	70	90	115	145	180	200	230	240	255	AC 10				
AP 1500	500										65	85	110	135	175	185	210	225	AC 5	07-1-110-0848				
	750										105	130	155	185	255	275	300	310	AC 10					
	1000										50	65	85	105	135	155	185	200	AC 5	07-1-110-1151				
	1500										90	120	155	195	240	280	310	320	AC 10					
	2000										100	145	205	270	330	385	400	400	AC 10	07-1-110-0848				
AP 4000	2000															65	90	120	140	165	195	AC 5	07-1-110-0801	
	2500															115	145	220	270	315	340	AC 10		
	3000															90	135	185	220	255	255	AC 5		
	3500															135	255	330	385	410	410	AC 10		
	4000																110	145	180	220	220	220	AC 5	07-1-110-0871
	2500															240	330	390	440	440	440	AC 10		
3000															145	195	240	290	290	290	AC 5			
3500															250	320	430	495	495	495	495	AC 10		
4000																170	215	265	265	265	265	AC 5	07-1-110-0790	
																300	390	495	495	495	495	AC 10		
																125	210	265	265	265	265	AC 5	07-1-110-1160	
															225	295	345	345	345	345	345	AC 10		
																160	200	200	200	200	200	AC 5		
																290	340	340	340	340	340	AC 10		

Legenda	
	BP versione con Wd 12-150 mbar
	MP versione con Wd 150-500 mbar
	AP 1500 versione con Wd 500-1500 mbar
	AP 4000 versione con Wd 1500-4000 mbar

Legend	
	BP version with Wd 12-150 mbar
	MP version with Wd 150-500 mbar
	AP 1500 version with Wd 500-1500 mbar
	AP 4000 version with Wd 1500-4000 mbar

Portata in GPL / LPG flow rate:

moltiplicare il valore in tabella x 1,2. Portata in Azoto: moltiplicare il valore in tabella x 0,789
multiply the value in the table x 1,2. Azote flow rate: multiply the value in the table x 0,789

Legenda: Ac: Grado di precisione.

Legend: Ac: Accuracy

CARATTERISTICHE

- Corpo in ghisa o acciaio
- Testata in alluminio
- Membrane in gomma con tessuto rinforzato
- Molle in acciaio inox
- Meccanismo controbilanciato
- Dispositivo antipompaggio
- Assorbimento dello shock del diaframma o valvola di sfioro
- Temperatura di lavoro (°C): -20 (-30) +60
- In accordo alla 97/23 EC (PED) - EN334

FEATURES

- Body in cast iron or steel
- Covers in aluminium die-cast
- Diaphragms in rubber with cloth enforcement
- Seats in stainless steel
- Springs in stainless steel
- Counterbalanced
- Anti-pumping device
- Diaphragm shock adsorber or relief valve
- Working temperature (°C): -20 (-30) +60
- In accordance to 97/23 EC (PED) - EN334



REGOLATORI DI PRESSIONE MISURA MODELLO "IPR" 150 "IPR 150 MISURA" PRESSURE REGULATORS



La nuova serie di regolatori IPR ad azione diretta, sono progettati per garantire sia un'alta precisione di regolazione che una facilità di utilizzo. Questi regolatori sono normalmente utilizzati in cabine di riduzione per uso industriale e civile e sono idonei per gas naturale, GPL e altri gas stabili non corrosivi.

The IPR regulators are a new line of pressure regulators – direct operating type – designed to guarantee a high regulation accuracy and a utmost easiness in use. These devices are usually used in distribution and industrial systems and are designed to be installed in regulation units in gas grids of natural, manufactured and lpg gas or other non corrosive gases, filtered at first.

Legenda / Legend

Pu: pressione in uscita. Pe Pressione in ingresso.

Pu: Outlet pressure. Pe: Inlet pressure. Ac: Accuracy



Cod. Regolatore Regulator Code"	Nome Name	Tipo di pressione Type fo pressure	Tipo di blocco Type of shut off	P.e.(bar)	P.u.
IPR 150 1"x1"½					
IPR150.1A01	IPR 150 1"x1" ½ AP/TR	ALTA	no	2/18	0,5 bar
IPR150.1A02	IPR 150 1"x1" ½ AP/TR	ALTA	no	2,5/18	1,5 bar
IPR150.1M01	IPR 150 1"x1" ½ MP	MEDIA	no	0,8/5	300 mbar
IPR150.1B01	IPR 150 1" x1" ½ BP	BASSA	no	0,5/5	40 mbar

RIF. SCHEMA: F - G - H - M



Cod. Regolatore Regulator Code"	Nome Name	Tipo di pressione Type fo pressure	Tipo di blocco Type of shut off	P.e.(bar)	P.u.
IPR 150 1"x1"½ con blocco di min e max incorporato - with upso and opso shut off device					
IPR150.1A01.L2	IPR150 1"x1"½ AP/TR	ALTA	min e max/opso & upso	2/18	0,5 bar
IPR150.1A02.L2	IPR150 1"x1"½ AP/TR	ALTA	min e max/opso & upso	2,5/18	1,5 bar
IPR150.1M1.L2	IPR150 1"x1"½ MP	MEDIA	min e max/opso & upso	0,8/5	300 mbar
IPR150.1B01.L2	IPR150 1"x1"½ BP	BASSA	min e max/opso & upso	0,5/5	40 mbar

RIF. SCHEMA: F - G - H





REGOLATORI DI PRESSIONE MISURA MODELLO "IPR" 150 "IPR 150 MISURA" PRESSURE REGULATORS

IPR 150 - Int. Impulse				Cg = 281				Connections: 1" x 1"1/2												AC	Spring code
Model	Outlet pres. mbar	Pressione in entrata (bar) - Inlet pressure (bar)																			
		0,03	0,05	0,075	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,75	1	1,5	2	3	4	5	6			
Portata (Stmc/h) di metano - Natural gas (Stmc/h)																					
BP	15	15	20	25	25	35	55	75	80	105	135	140	160	185	180	180	180	AC 10	07-1-110-0809		
	20	35	45	40	50	60	65	75	90	135	175	240	240	240	265	265	265	250		AC 10	
	30		30	40	50	60	65	80	90	105	150	240	285	280	285	300	300	300		AC 10	
	40		40	45	55	65	85	95	110	135	160	245	310	310	320	335	345	345		AC 10	07-1-110-0813
	50			50	45	55	65	80	100	120	140	225	260	260	295	305	315	315		AC 10	
	75				65	60	80	90	105	130	165	195	280	295	290	285	270	310		AC 10	07-1-110-0884
	100					70	75	85	100	115	155	235	300	335	295	280	265	265		AC 10	07-1-110-0885
150						60	80	85	130	175	235	280	325	295	265	245	245	AC 10	07-1-110-0846		
200						65	75	90	105	145	170	255	375	460	490	475	445	AC 10			
MP	300						40	55	70	90	115	145	180	250	355	430	455	AC 5	07-1-110-0847		
	500						60	75	95	115	195	260	345	405	445	460	460	AC 10			
	750							35	60	75	85	135	150	195	290	375	450	AC 5	07-1-110-1151		
	1000							65	80	105	140	180	255	350	455	530	570	AC 10			
AP 1500	500										55	65	95	115	145	185	195	250	AC 5	07-1-110-1151	
	750										110	125	155	200	270	350	440	520	AC 10		
	1000											65	110	130	170	270	280	340	AC 5	07-1-110-0848	
	1500											130	185	250	325	400	495	530	AC 10		
	2000												70	95	135	155	175	230	AC 5		07-1-110-0801
2500												140	170	250	300	365	440	AC 10			
3000													105	170	220	270	310	AC 5			
3500														170	285	375	465	545	AC 10		
4000																			AC 10		
AP 4000	2000														110	150	185	230	AC 5	07-1-110-0871	
	2500														205	310	365	400	AC 10		
	3000														130	170	210	240	AC 5		
	3500														225	340	390	415	AC 10	07-1-110-0790	
	4000															205	290	315	AC 5		
	4500															350	440	495	AC 10		
AP 4000	5000														145	185	220	AC 5	07-1-110-1160		
	5500														250	305	350	AC 10			
	6000															170	220	AC 5			
AP 4000	6500														320	370	AC 10				

D

Legenda	
BP	BP versione con Wd 12-150 mbar
MP	MP versione con Wd 150-500 mbar
AP 1500	AP 1500 versione con Wd 500-1500 mbar
AP 4000	AP 4000 versione con Wd 1500-4000 mbar

Legend	
BP	BP version with Wd 12-150 mbar
MP	MP version with Wd 150-500 mbar
AP 1500	AP 1500 version with Wd 500-1500 mbar
AP 4000	AP 4000 version with Wd 1500-4000 mbar

Portata in GPL / LPG flow rate:

moltiplicare il valore in tabella x 1,2. Portata in Azoto: moltiplicare il valore in tabella x 0,789
multiply the value in the table x 1,2. Azote flow rate: multiply the value in the table x 0,789

Legenda: Ac: Grado di precisione.
Legend: Ac: Accuracy

CARATTERISTICHE

- Corpo in ghisa o acciaio
- Testata in alluminio
- Membrane in gomma con tessuto rinforzato
- Molle in acciaio inox
- Meccanismo controbilanciato
- Dispositivo antipompaggio
- Assorbimento dello shock del diaframma o valvola di sfioro
- Temperatura di lavoro (°C): -20 (-30) +60
- In accordo alla 97/23 EC (PED) - EN334

FEATURES

- Body in cast iron or steel
- Covers in aluminium die-cast
- Diaphragms in rubber with cloth enforcement
- Seats in stainless steel
- Springs in stainless steel
- Counterbalanced
- Anti-pumping device
- Diaphragm shock adsorber or relief valve
- Working temperature (°C): -20 (-30) +60
- In accordance to 97/23 EC (PED) - EN334



REGOLATORI DI PRESSIONE MESURA MODELLO "IPR 600" "IPR 600 MESURA" PRESSURE REGULATORS

La nuova serie di regolatori IPR ad azione diretta, sono progettati per garantire sia un'alta precisione di regolazione che una facilità di utilizzo. Questi regolatori sono normalmente utilizzati in cabine di riduzione per uso industriale e civile e sono idonei per gas naturale, GPL e altri gas stabili non corrosivi.

The IPR regulators are a new line of pressure regulators – direct operating type – designed to guarantee a high regulation accuracy and a utmost easiness in use. These devices are usually used in distribution and industrial systems and are designed to be installed in regulation units in gas grids of natural, manufactured and lpg gas or other non corrosive gases, filtered at first.



CARATTERISTICHE

- Corpo in ghisa o acciaio
- Testata in alluminio
- Membrane in gomma con tessuto rinforzato
- Molle in acciaio inox
- Meccanismo controbilanciato
- Dispositivo antipompaggio
- Assorbimento dello shock del diaframma o valvola di sfioro
- Temperatura di lavoro (°C): -20 +60
- In accordo alla 97/23 EC (PED) - EN334

FEATURES

- Body in cast iron or steel
- Covers in aluminium die-cast
- Diaphragms in rubber with cloth enforcement
- Seats in stainless steel
- Springs in stainless steel
- Counterbalanced
- Anti-pumping device
- Diaphragm shock adsorber or relief valve
- Working temperature (°C): -20 +60
- In accordance to 97/23 EC (PED) - EN334
- For reference see User Guide 100

Legenda / Legend

Pu: pressione in uscita. Pe Pressione in ingresso.
Pu: Outlet pressure. Pe: Inlet: pressure. Ac: Accuracy



Cod. Regolatore Regulator Code"	Nome Name	Tipo di pressione Type fo pressure	Tipo di blocco Type of shut off	P.e.(bar)	P.u.
IPR 600 DN50 x DN50					
IPR600.1A01	IPR 600 DN50xDN50 AP/TR	ALTA	no	2/18	0,5 bar
IPR600.1A02	IPR 600 DN50xDN50 AP/TR	ALTA	no	2,5/18	1,5 bar
IPR600.1M01	IPR 600 DN50xDN50 MP	MEDIA	no	0,8/5	300 mbar
IPR600.1B01	IPR 600 DN50xDN50 BP	BASSA	no	0,5/5	40 mbar

RIF. SCHEMA: F - G - H - M



Cod. Regolatore Regulator Code"	Nome Name	Tipo di pressione Type fo pressure	Tipo di blocco Type of shut off	P.e.(bar)	P.u.
IPR 600 DN50 x DN50 con blocco di min e max incorporato - with upso and opso shut off device					
IPR600.1A01.L2	IPR 600 DN50xDN50 AP/TR	ALTA	min e max/opso & upso	2/18	0,5 bar
IPR600.1A02.L2	IPR 600 DN50xDN50 AP/TR	ALTA	min e max/opso & upso	2,5/18	1,5 bar
IPR600.1M1.L2	IPR 600 DN50xDN50 MP	MEDIA	min e max/opso & upso	0,8/5	300 mbar
IPR600.1B01.L2	IPR 600 DN50xDN50 BP	BASSA	min e max/opso & upso	0,5/5	40 mbar

RIF. SCHEMA: F - G - H





REGOLATORI DI PRESSIONE MISURA MODELLO "IPR 600" "IPR 600 MISURA" PRESSURE REGULATORS

Regulator Type: IPR/600

Cg = 1160

Connections: DN 50 x DN 50

Model	Outlet pres. mBar	Pressione in entrata (bar) - Inlet pressure (bar)																AC	Spring code
		0,03	0,05	0,075	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,75	1	1,5	2	3	4	5		
BP	20	100	130	150	180	190	230	370	460	550	630	840	890	950	970	1010	AC10	07-1-110-0811	
	30		130	150	180	170	260	370	420	550	610	820	890	1050	1050	1050	1260	AC10	07-1-110-0901
	40		130	150	200	170	270	390	420	530	580	790	890	1260	1320	1370	1470	AC10	07-1-110-0898
	50			150	170	210	290	390	420	530	580	790	890	1580	1680	1840	2000	AC10	07-1-110-0902
	75				210	230	250	340	420	470	630	740	950	1470	1580	1790	2100	AC10	07-1-110-0902
	100					210	260	340	410	470	500	740	1050	1160	1370	1580	2310	AC10	07-1-110-0903
MP	150					240	250	320	450	610	740	1000	1260	2210	2310	2630	AC10	07-1-110-0831	
	200						130	230	370	530	630	840	1050	1370	1790	2100	AC10	07-1-110-0831	
	300							190	240	380	500	650	790	1050	1890	2100	AC10	07-1-110-1171	
AP	500									420	570	840	1050	1580	2210	2630	AC10	07-1-110-1185	
	750										320	840	1050	1580	2210	2630	AC10	07-1-110-1171	
	1000											840	1050	1580	2210	2630	AC10	07-1-110-1185	
	1500												950	1050	1790	2000	AC10	07-1-110-0879	
	2000													1050	1580	2000	AC10	07-1-110-0798	
	2500														1260	1680	2000	AC10	07-1-110-0798
	3000															1260	1580	AC10	07-1-110-0854
	3500																1260	1580	AC10
4000																	1370	AC10	07-1-110-1180

D

Important Note: the max. outlet velocity (Vmax) of regulator, in the point of impuls connection, must to be less of:

- Vmax = 25 m/s for 1,5 < Pa < 4 Bar
- Vmax = 20 m/s for 0,5 < Pa < 1,5 Bar
- Vmax = 15 m/s for Pa < 0,5 Bar

where:

- V = Velocity (m/s)
- Q = Flow rate (Stmc/h)
- P = pressure (Bar)
- D = nominal diameter of the pipe (mm)

$$V = 345,92 * Q * (1 - 0,002 * P) / (1 + P) * (D * D)$$

For different use, please to contact our Tech. Dep.

Legend	
BP versione con Wd 12-150 mbar	
MP versione con Wd 150-500 mbar	
AP 1500 versione con Wd 500-1500 mbar	
AP 4000 versione con Wd 1500-4000 mbar	

Legend	
BP version with Wd 12-150 mbar	
MP version with Wd 150-500 mbar	
AP 1500 version with Wd 500-1500 mbar	
AP 4000 version with Wd 1500-4000 mbar	

Portata in GPL / LPG flow rate:

moltiplicare il valore in tabella x 1,2. Portata in Azoto: moltiplicare il valore in tabella x 0,789
multiply the value in the table x 1,2. Azote flow rate: multiply the value in the table x 0,789

Legenda: Ac: Grado di precisione.
Legend: Ac: Accuracy



CARATTERISTICHE

- Corpo in ghisa o acciaio
- Testata in alluminio
- Membrane in gomma con tessuto rinforzato
- Molle in acciaio inox
- Meccanismo controbilanciato
- Dispositivo antipompaggio
- Assorbimento dello shock del diaframma o valvola di sfioro
- Temperatura di lavoro (°C): -20 (-30) +60
- In accordo alla 97/23 EC (PED) - EN334

FEATURES

- Body in cast iron or steel
- Covers in aluminium die-cast
- Diaphragms in rubber with cloth enforcement
- Seats in stainless steel
- Springs in stainless steel
- Counterbalanced
- Anti-pumping device
- Diaphragm shock adsorber or relief valve
- Working temperature (°C): -20 (-30) +60
- In accordance to 97/23 EC (PED) - EN334

