

REGOLATORI

ALFA 150

REGULATOR - DÉTENDEUR

COPRIM ITALY

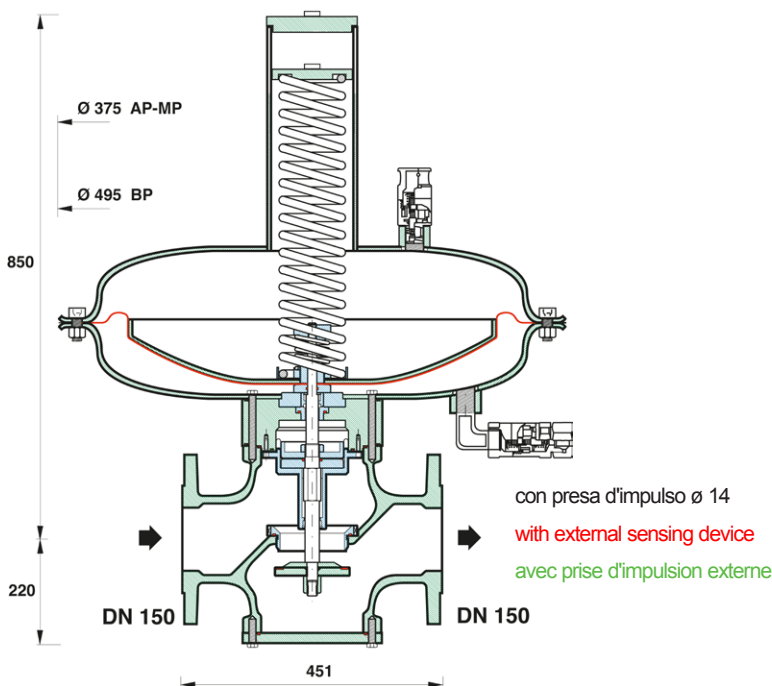
INAIL 0100
modulo H - H 1
Garanzia di Qualità Totale

PED
Pressure
Equipment
Directive

Colore Color Couleur	Prestazioni - Performance - Performances		Corpo in GS 400 GS 400 body Corps en GS 400		Corpo in acciaio Steel body Corps en acier	
	Entrata - Inlet - Entrée	Uscita - Out - Sortie	Cod.		Cod.	
BP	0,5 ÷ 5 bar	16 ÷ 320 mbar con molle diverse with various springs avec ressorts divers	2.55.10		2.55.20	
MP	0,5 ÷ 5 bar	0,2 ÷ 1 bar con molle diverse with various springs avec ressorts divers	2.55.12		2.55.22	
AP	max 18 bar	0,8 ÷ 1,5 bar con molle diverse with various springs avec ressorts divers	2.55.15		2.55.25	

VALVOLA DI BLOCCO
SHUT OFF VALVE
SOUPAPE DE SECURITÉ
Cod. 2.55.50

La valvola di blocco non può essere installata successivamente.
Shut of valve can't be installed later.
La soupape de sécurité ne peut pas être installée successivement.



Adatto per l'impiego di gas non corrosivi: METANO, GPL, AZOTO... Suitable for use of not corrosive gases METHANE, LPG, NITROGEN... Apte pour l'emploi de gaz pas corrosifs: METHANE, GPL, AZOTE...	Esecuzioni speciali per: Special execution for: Exécutions spéciales pour: BIOGAS, OXIGEN, AMMONIA	SG 10% RG fino a 5 REGOLATORE AD AZIONE DIRETTA BILANCIATO Direct action control balanced Régulation à action directe balancée
--	---	---

CARATTERISTICHE:

- Peso: 130 Kg
- Corpo: GS 400 oppure in acciaio
- Testata in acciaio
- Tenuta in gomma nitrilica NBR o HNBR
- Membrane in tessuto gommato sandwich
- Temperatura : - 20 +60 °C

FEATURES:

- Weight: 130 Kg
- Body: GS 400 or steel
- Steel heading.
- Seal nitrile rubber
- Diaphragm rubberized canvas
- Work temperature: -20 +60 °C

CARACTERISTIQUES:

- Poids: 130 Kg
- Corps: GS 400 ou acier
- Tete en acier
- Sceau en gomme nitrilique
- Membranes en tissu gommé sandwich
- Temperature: -20 +60 °C

PORTATE METANO RIDUTTORE ALFA 150 Natural gas flow rates Débit de méthane

- I valori riportati in rosso sono quelli consigliati.
Per ottenere le portate in Kg/h di GPL moltiplicare i valori riportati in rosso x 1.42.
Per gruppi di riduzione a servizio reti si può arrivare a considerare le portate indicate in nero.
- The red indicated values are suggested.
To have LPG flow rates you must multiply the values on the tables x 1.42.
For reduction groups in networks service, the black indicated flow rates may be considered.
- Les valeurs indiquées en rouge sont suggérés.
Pour obtenir les débits en Kg/h de GPL, multiplier les valeurs rapportées dans la fiche x 1.42.
Pour les groupes de réduction à service réseaux on peut considérer le débits indiquées en noir.

Press. uscita -mbar- Outlet press.	Bassa pressione BP - entrata (bar)					low pressure basse pression	inlet pressure pression d'entre	
	0.2	0.3	0.5	1	1.5	2	3	4 - 5
25	3261 4239	4090 5317	5411 7043	3024 3931	10306 13397	12467 16207	13041 16642	13041 16953
50	3057 3974	3945 5128	5322 6918	7986 7986	10288 13374	12460 16198	13359 16646	13359 17366
100	2558 3325	3612 4695	5122 6658	7900 10270	10246 13319	12441 16173	13995 16651	13995 18193
150	1854 2410	3200 4160	4891 6358	7803 10143	10196 13254	12417 16142	14631 16653	14631 19020
200		2673 3474	4821 6267	7693 10000	10140 13182	12388 16104	15268 16651	15268 19848
300			3927 5105	7428 9656	10002 13002	12313 16006	16540 16639	16540 21502

Press. uscita -bar- Outlet press.	Media pressione MP - entrata (bar)					medium pressure moyenne pression	inlet pressure pression d'entre	
	0.3	0.5	1	1.5	2	3	4	5 - 6
0.2	2673 3474	4621 6007	7693 10000	10140 13182	12388 16104	15268 16651	15268 19848	15268 19848
0.3		3927 5105	7428 9659	10002 13002	12313 16006	16540 16639	16540 20805	16540 21502
0.5			6681 8685	9616 12500	12090 15717	16573 21544	19085 20814	19085 24810
0.7			5499 7148	9046 11759	11756 15282	16445 21378	20782 27016	21629 28118
1				7702 10012	10989 14285	16120 20956	20646 26839	24948 32432

Press. uscita -bar- Outlet press.	Alta pressione AP - entrata (bar)					high pressure haute pression	inlet pressure pression d'entre	
	2	3	4	5	8	10 - 18		
0.8	12090 15717	16573 21544	19085 20814	19085 24810	19085 24810	19085 24810		
1	10989 14285	16120 20956	20646 26839	24948 32432	25446 33079	25446 33079		
1.5	8609 11191	15137 19678	20151 26196	24706 32117	31808 37466	31808 41351		

COEFFICIENTE Cg VALVOLA PER GAS

Coefficient Cg valve for gas

Coefficient Cg soupape pour gaz

COPRIM - ITALY

La scelta dei riduttori / regolatori di pressione risulta semplificata con l'introduzione del coefficiente Cg valvola per gas.

E' caratteristico di ogni riduttore ed è stabilito in base a calcoli sperimentali del costruttore. Il Cg dipende da una serie di fattori caratteristici del riduttore: geometria, direzione del flusso ed energia residua del flusso dopo la sua espansione.

The choice of reducing units / pressure regulators is simplified by using the Cg coefficient for gas valve.

It is a property of all reducing units and it's based on experimental contractor's calculations.

Cg depends on some reducing unit's properties: geometry, flow direction and flow remaining energy after its expansion.

Le choix des réducteurs / régulateurs de pression résulte simplifiée par l'introduction du coefficient Cg soupape pour gaz.

Il est caractéristique de chaque réducteur et il est établi en base aux calculs expérimentaux du constructeur. Le Cg dépend d'une série de facteurs caractéristiques du réducteur: géométrie, direction du flux et énergie restante du flux après son expansion.

Le portate sono quindi ricavabili mediante le seguenti formule e vanno applicate in base alle velocità massime ammissibili.

Flow rates are then calculated using the following formulation and should be applied according the maximum permissible speed.

Les débits sont donc calculés par les formules suivantes et doivent être appliquées en base aux maximum vitesses admissibles.

- **salto di riduzione critico** con $P_e \geq 2 P_u$

- **critical reduction skip with**

- **saut de reduction critique avec**

$$Q = 0,526 \times C_g \times P_e$$

- **salto di riduzione non critico** con $P_e < 2 P_u$

- **not critical reduction skip with**

- **saut de reduction non critique avec**

$$Q = 0,526 \times C_g \times P_e \times \sin \left[106,79 \times \sqrt{(P_e - P_u) / P_e} \right]$$

dove:

Q= portate in mc/h di metano

Cg= coefficiente valvole per gas

Pe= pressione assoluta a monte in bar

Pu= pressione assoluta a valle in bar

where:

Q= methane flow rate of mc/h

Cg= gas valve coefficient

Pe= inlet absolute pressure (bar)

Pu= outlet absolute pressure (bar)

où:

Q= débit en mc/h de méthane

Cg= coefficient soupape pour gaz

Pe= pression absolue d'entrée en bar

Pu= pression absolue de sortie en bar

RIFERITI AI RIDUTTORI A MOLLA

TIPO REGOLATORE Type regulator Régulateur type	COEFFICIENTE Cg Cg coefficient Coefficient Cg
ALFA 10 BP	80
ALFA 10 MP	142
ALFA 10 AP	82
ALFA 20 BP	109
ALFA 20 MP	194
ALFA 20 AP	90
ALFA 30 BP	115
ALFA 30 MP	208
ALFA 31 AP	215
ALFA 40	320
ALFA 50	500
ALFA 60	1415
ALFA 80	2150
ALFA 100	3960
ALFA 150	7915
ALFA 200	19075
ALFA 250	26870