

REGOLATORI

ALFA 100

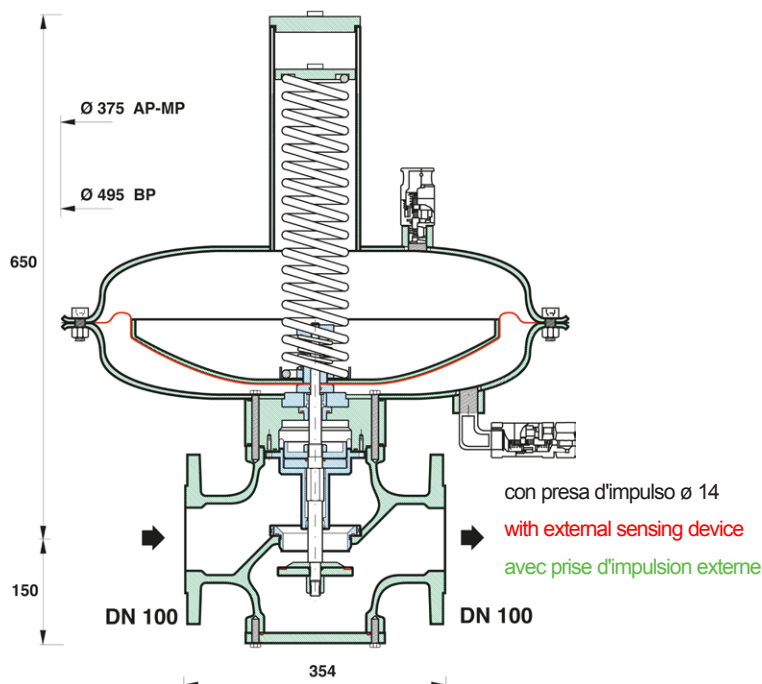
REGULATOR - DÉTENDEUR

COPRIM ITALY

			Corpo in GS 400 GS 400 body Corps en GS 400		Corpo in acciaio Steel body Corps en acier	
Colore Color Couleur	Prestazioni - Performance - Performances		Cod.		Cod.	
	Entrata - Inlet - Entrée	Uscita - Out - Sortie				
BP	0,5 ÷ 5 bar	16 ÷ 320 mbar con molle diverse with various springs avec ressorts divers	2.54.10		2.54.20	
MP	0,5 ÷ 5 bar	0,2 ÷ 1 bar con molle diverse with various springs avec ressorts divers	2.54.12		2.54.22	
AP	max 18 bar	0,8 ÷ 4 bar con molle diverse with various springs avec ressorts divers	2.54.15		2.54.25	

VALVOLA DI BLOCCO
SHUT OFF VALVE
SOUPAPE DE SECURITÉ
Cod. 2.54.50

La valvola di blocco non può essere installata successivamente.
Shut of valve can't be installed later.
La soupape de securité 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: 80 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: 80 Kg
- Body: GS 400 or steel
- Steel heading.
- Seal nitrile rubber
- Diaphragm rubberized canvas
- Work temperature: -20 +60 °C

CARACTERISTIQUES:

- Poids: 80 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 100

STCM/H
Natural gas flow rate
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 suggérées.
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 les débits indiqués en noir.

Press. uscita -mbar- Outlet press.	Bassa pressione BP - entrata (bar)								low pressure basse pression	inlet pressure pression d'entrée
	0.2	0.3	0.5	1	1.5	2	3	4 - 5		
25	1631 2120	2046 2659	2707 3519	4014 5218	5156 6702	5796 6237	5796 7534	5796 7534		
50	1529 1987	1974 2566	2662 3460	3995 5193	5147 6691	5937 6234	5937 7718	5937 7718		
100	1280 1664	1807 2349	2563 3331	3952 5137	5126 6663	6220 6224	6220 8086	6220 8086		
150	927 1205	1601 2081	2447 3181	3904 5075	5101 6631	6212 6224	6503 8331	6503 8453		
200		1337 1738	2312 3005	3848 5002	5073 6594	6197 6224	6785 8331	6785 8820		
300			1965 2554	3716 4830	5004 6505	6160 6224	7351 8325	7351 9556		

Press. uscita -bar- Outlet press.	Media pressione MP - entrata (bar)								medium pressure moyenne pression	inlet pressure pression d'entrée
	0.3	0.5	1	1.5	2	3	4	5 - 8		
0.2	1337 1738	2312 3005	3848 5002	5073 6594	6197 8056	6785 8331	6785 8820	6785 8820		
0.3		1965 2554	3716 4830	5004 6505	6160 8008	7351 8325	7351 9556	7351 9556		
0.5			3343 4345	4811 6254	6049 7863	8291 8325	8482 10414	8482 11026		
0.7			2751 3576	4526 5883	5881 7645	8227 8325	9613 10397	9613 12496		
1				3853 5008	5498 7147	8065 8325	10329 10397	11309 12496		

Press. uscita -bar- Outlet press.	Alta pressione AP - entrata (bar)						high pressure haute pression	inlet pressure pression d'entrée
	2	3	4	5	8	10 - 18		
0.8	6049 7863	8291 10778	8482 10414	8482 11026	8482 11026	8482 11026		
1	5498 7147	8065 10484	10329 13427	11309 12482	11309 14701	11309 14701		
1.5	4307 5599	7573 9844	10081 13105	12361 12482	14137 18378	14137 18378		
2		6686 8691	9622 12508	12098 12482	16964 18378	16964 22053		
3			7707 10091	10996 12482	18436 23966	22619 29405		
4				8614 11198	17741 23063	22478 29405		

COEFFICIENTE C_g VALVOLA PER GAS

Coefficient C_g valve for gas

Coefficient C_g soupape pour gaz

COPRIM - ITALY

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

E' caratteristico di ogni riduttore ed è stabilito in base a calcoli sperimentali del costruttore. Il C_g 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 C_g coefficient for gas valve.

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

C_g 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 C_g soupape pour gaz.

Il est caractéristique de chaque réducteur et il est établi en base aux calculs expérimentaux du constructeur. Le C_g 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

C_g= coefficiente valvole per gas

P_e= pressione assoluta a monte in bar

P_u= pressione assoluta a valle in bar

where:

Q= methane flow rate of mc/h

C_g= gas valve coefficient

P_e= inlet absolute pressure (bar)

P_u= outlet absolute pressure (bar)

où:

Q= débit en mc/h de méthane

C_g= coefficient soupape pour gaz

P_e= pression absolue d'entrée en bar

P_u= pression absolue de sortie en bar

RIFERITI AI RIDUTTORI A MOLLA

TIPO REGOLATORE Type regulator Régulateur type	COEFFICIENTE C _g 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