



# EKB 10/25



**REGOLATORE DI PRESSIONE GAS A DOPPIO STADIO**  
**DOUBLE STAGE GAS PRESSURE REGULATOR**



## EKB 10/25

### Regolatore di pressione gas a doppio stadio

#### Gamma di applicazioni

La funzione del regolatore di pressione gas a due stadi tipo EKB è di ridurre la pressione di uscita a quella precedentemente impostata, con livello costante, indipendentemente dal livello della pressione in ingresso (0,1-10,0 bar) e dalla portata. E' adatto alla fornitura di gas per abitazioni, uffici, edifici e stabilimenti industriali. EKB è, dotato di un alto livello di accuratezza nella regolazione (AC 5, SG20) ed equipaggiabile con diversi tipi di connessioni, offrendo un'estesa gamma di combinazioni.

Il regolatore di pressione a doppio stadio è completo di una valvola di blocco di sicurezza. Sono disponibili una vasta gamma di connessioni con o senza flange, attacchi filettati maschio o femmina, attacchi in linea o ad angolo, valvola di sicurezza per blocco termico (HTB), valvola di sfioro, valvola di blocco interruzione fornitura e dispositivo limitatore di portata.

Il regolatore di pressione gas è progettato in accordo alla PED 97/23EC.

### Two stage gas pressure regulator

#### Range of application

The function of the two stage EKB type gas pressure regulator is to reduce the outlet pressure to a previously given, constant level, irrespective of the level of inlet pressure (0,1-10,0 bar) and the flow rate. It is applied to supply gas for houses, offices, social buildings and industrial establishments. The EKB with a high-level accuracy in regulation (AC 5, SG 20) and variety in all-mains connection offers a wide range of many-sided combination.

As standard, the two stage gas pressure regulator are fitted with a safety shut-off valve. A range of connectors and designs with or without flanges internal or external threaded, inline or corner version, thermal gas cut-off (HTB) safety membrane or pressure cut-off for supply interruption protection, safety blow-off valve and flow rate limitation devices are available.

The gas pressure regulator is designed according to PED 97/23EC.

### Dati tecnici

#### Technical data

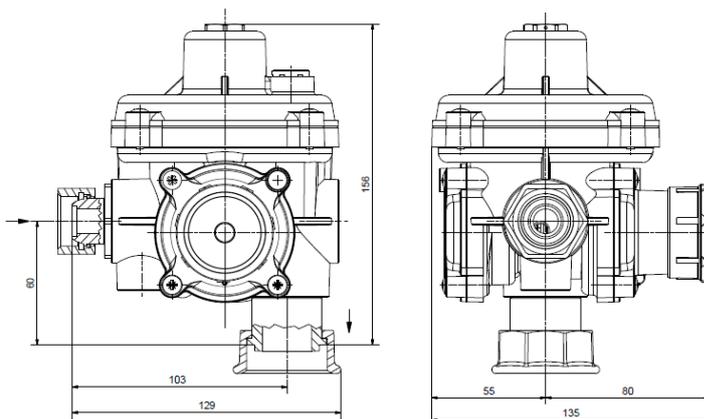
<b>Campo di pressione in ingresso:</b> <b>Range inlet pressure:</b>	0,1 ÷ 10,0 bar
<b>Attacchi nominali:</b> <b>Nominal connections:</b>	DN 25
<b>Campo pressione in uscita:</b> <b>Outlet pressure range:</b>	pas 13 ÷ 100mbar
<b>Pressione di intervento valvola di blocco:</b> <b>Set range of safety shut-off valve:</b>	
<b>Pso</b>	30 ÷ 160 mbar
<b>Psu</b>	6 ÷ 75 mbar
<b>Classe di regolazione:</b> <b>Regulatory class:</b>	AC 5/10
<b>Classe di regolazione:</b> <b>Regulatory class:</b>	SG 20
<b>Accuratezza:</b> <b>Accuracy:</b>	pso/psu AGo 10/AGu 30
<b>Portata:</b> <b>Flow rate:</b>	vedi diagramma see diagram
<b>Range di temperatura:</b> <b>Range of temperature:</b>	-30 + 60 °C
<b>Posizione di installazione:</b> <b>Position of installation:</b>	multi posizione multi position
<b>Sicurezza termica c.a.:</b> <b>Thermic release cc.:</b>	105° C
<b>Connessioni:</b>	flange, attacchi fil. maschio, attacchi fil. femmina
<b>Connections:</b>	flange, internal threaded, external threaded



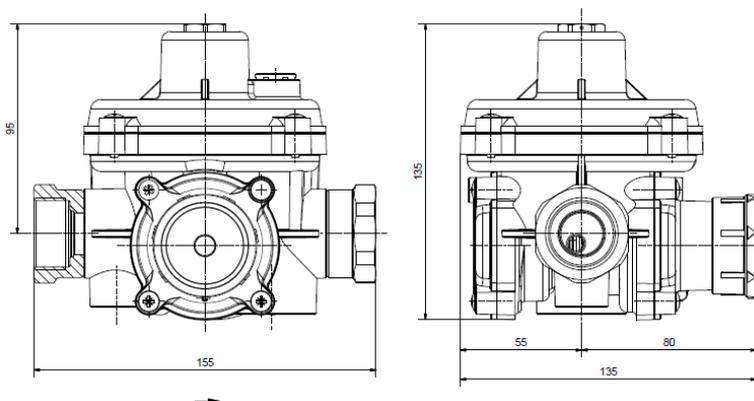
## Versioni e dimensioni (mm)

## Versions and dimensions (mm)

### A squadra Angle



### In linea Horizontal



### Materiali:

<b>Corpo del regolatore:</b>	alluminio pressofuso
<b>Coperchio membrana:</b>	alluminio pressofuso
<b>Attacchi entrata / uscita:</b>	acciaio zincato, ottone
<b>Componenti interne:</b>	acciaio, ottone, plastic
<b>Membrana:</b>	Perbutan (gomma resistente pentano)
<b>O-Ring:</b>	NBR, FPM

### Materials:

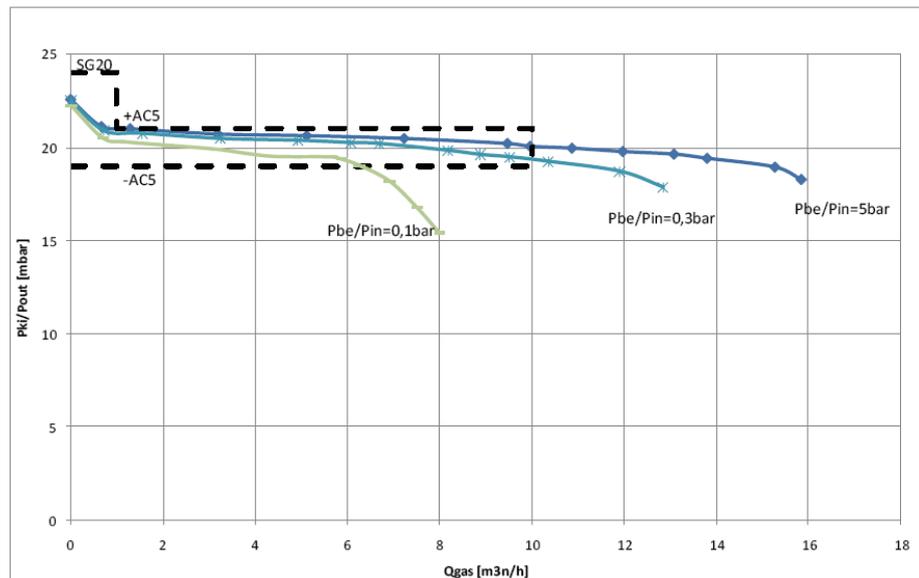
<b>Regulator body:</b>	die-casting aluminium
<b>Membrane covers:</b>	die-casting aluminium
<b>Connection inlet / outlet:</b>	zinc plated steel, brass
<b>Internals:</b>	steel, brass, plastic
<b>Diaphragm:</b>	Perbutan (pentane resistant rubber)
<b>O-Ring:</b>	NBR, FPM



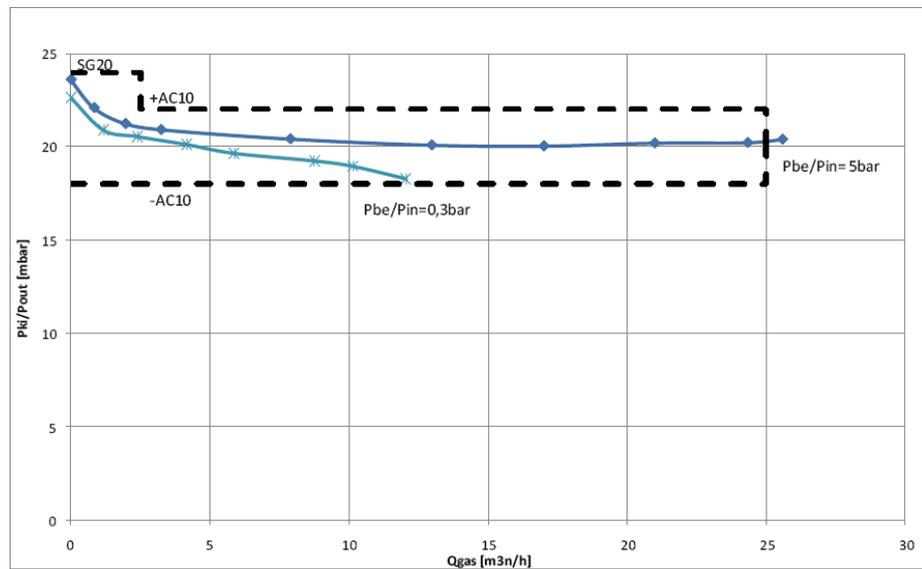
## Diagramma di flusso

## Flow diagram

### EKB 10



### EKB 25



## METRIX ITALIA SRL

Via Pontelongo, 2 – 35020 Candiana (PD)  
 Tel +39 049 5349377 – Fax +39 049 9550738  
 Web site [www.metrixitalia.it](http://www.metrixitalia.it) – E-mail [info@metrixitalia.it](mailto:info@metrixitalia.it)