

gCOM Commandoventiel

Kenmerken

- Ook voor industriële toepassingen
- Compacte uitvoering
- inlaatdruk ongevoelig.
- Direct monteerbaar in de gasleiding
- Lange levensduur onder normale gebruikscondities
- Onderhoudsvrij
- Traceerbaar door label met serie-nummer en productiedatum
- ook geschikt voor waterstof (H₂)



Toepassing

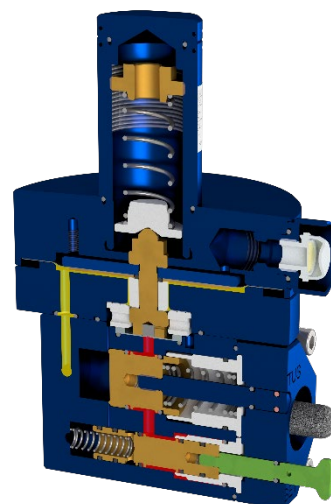
De gCOM is een stuurventiel voor de bewaking van de uitlaatdrukken van gasdrukregelstations (30 mbarg tot 6.3 barg). Het veiligheidsventiel is geschikt voor inlaatdrukken tot 8 barg (1/4" aansluiting).

Als standaarduitvoering beveiligd de gCOM tegen uitlaatdrukken tot 400 mbarg, waarbij de inlaatdruk kan variëren van 0,8 tot 8,0 barg. Voor uitlaatdrukken van 200 tot 1250 mbarg levert gAvilar de versie gCOM I, die wordt uitgevoerd met een zwaardere plunjerveer en instelveer. Voor uitlaatdrukken van 1 tot 6,3 bar (bijvoorbeeld voor overslagstations) levert gAvilar versie gCOM II,

Als de te bewaken druk de ingestelde activatiedruk overschrijdt wordt het grote membraan omhoog bewogen. Hierdoor komt de klep van de controle eenheid los van de zitting. Nu kan er inlaatdruk door de zitting stromen en de plunjer verplaatsen. Doordat de plunjer is verschoven komt de inlaatdruk in verbinding te staan met de werkdruk aansluiting. De inlaatdruk kan nu als werkdruk de draaicilinder bedienen. En zo een afsluiter sluiten. Door het verplaatsen van de plunjer wordt de status indicator uit de behuizing zichtbaar. De status indicator geeft aan dat het apparaat is geactiveerd. De gCOM heeft geen automatische reset, maar moet ter plekke gereset worden.

Werkingsprincipe

Het gCOM Commandoventiel heeft als taak om automatisch de gastoevoer te sluiten bij een (uitlaat)druk, die een vooraf ingestelde waarde overtreft, door een draaicilinder van druk te voorzien en zo een vlinderklep of kogelkraan te sluiten.



Technische specificaties

Inlaatdrukgebied bPu	0,8 – 8 barg
Instelgebied setpoint Wdso	30-400 mbarg
Nauwkeurigheidsklasse Pdso bij -20°C tot 60°C	AG 2.5
Druk klasse	PN10
Aansluitingen	Threaded G1/4" ISO 228-1
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +60 °C
Toepasbare gassen	Aardgas, waterstof, propaan, butaan, lucht, stikstof of andere niet-corrosieve gassen

* andere instellingen op verzoek

Instelgebied

Art.nr.	Type	drukbeveiliging	Uitlaat minimale
		Wdso	bPu
68005	gCOM	30 – 400 mbarg	0,8-8 barg
68006	gCOM I	200 – 1250 mbarg	0,8-8 barg
68007	gCOM II	1 – 6.3 barg	0,8-8 barg

Materialen

Huis	: Aluminium 6082-T6
Klep	: NBR 70°Sh EN549 -20°/+60°C
Membranen	: NBR 50°Sh Vezel versterkt EN549 -20°/+60°C
Inwendige montage delen	: Aluminium 2011-T6
	Aluminium 6082-T6
	Messing CW614
	Fosfor brons CuSn8 R740

Inbouwafmetingen en aansluitmogelijkheden

	Type	inlaat	A	B
	gCOM	G1/4"	181	130
	gCOM I	G1/4"	181	130
	gCOM II	G1/4"	181	130

