

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)



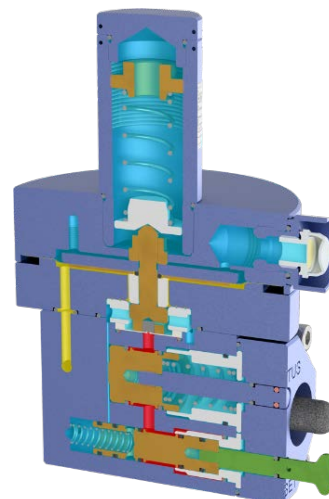
Toepassing

De gCOM is een stuurventiel voor de bewaking van de uitlaatdrukken van gasdrukregelstations (30 mbar tot 8 bar). Het veiligheidsventiel is geschikt voor inlaatdrukken tot 8 bar (1/4" aansluiting). Als standaarduitvoering beveiligt de gCOM tegen uitlaatdrukken tot 400 mbar, waarbij de inlaatdruk kan variëren van 0,5 tot 8,0 bar. Voor uitlaatdrukken van 200 tot 1250 mbar levert gAvilar de versie gCOM I, die wordt uitgevoerd met een zwaardere plunjer veer 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.

Werkingssprincipe

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.



gAvilar B.V.
Kamerlingh Onnesweg 63
3316 GK Dordrecht
Tel.: 085-4897130
Email: info@gavilar.nl
web: www.gavilar.nl

Technische specificaties

Maximale inlaatdruk	0,5 – 8 bar
Uitlaatdruk *	30-400 mbar
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 gasen	Aardgas, waterstof, propaan, butaan, lucht, stikstof of andere niet-corrosieve gasen

* andere instellingen op verzoek

Instelbereik

Art.nr.	Type	drukbeveiliging	Uitlaat minimale	nominale
		Pu	Pi	Pi
68005	gCOM	30 – 400 mbar	0,5 bar	0,5 – 8 bar
68006	gCOM I	200 – 1250 mbar		
68007	gCOM II	1 – 6.3 bar		

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

