

Gallus 2000

Domovní plynoměr

Gallus 2000 je kompaktní domovní plynoměr určený k měření spotřebovaného množství zemního plynu, LPG a dalších nekorozivních plynů.

Základní vlastnosti

- Kompaktní velikost
- Cyklický objem 1,2 dm³
- Velikosti: G1,2, G2,5, G4 a G4 multirange
- V souladu s EN 1359, OIML a TCS143/91-143
- Provozní tlak max 1,5 bar



- Ocelová verze plynoměru

Aplikace

Plynoměru Gallus 2000 bylo vyrobeno již více než 18 milionů kusů. Je to mnohostranný plynoměr který našel uplatnění již v mnoha zemích světa.

Metrologické vlastnosti

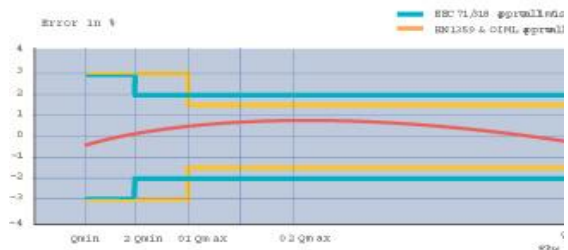
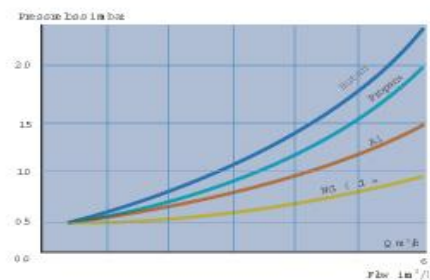
Plynoměr Gallus 2000 je vyráběn v souladu s O.I.M.I. a EN 1359. Gallus 2000 je rovněž certifikován dle ČMI TCS 143/91-1034

Provedení a pozorný výběr materiálů použitých v plynoměru odpovídá nejnáročnějším požadavkům mezinárodního trhu v oblasti jak krátkodobé tak dlouhodobé přesnosti měření.

Při výrobní výstupní kontrole jsou plynoměry testovány v těchto základních bodech. Q_{min} , $0,2 Q_{max}$, a Q_{max} .

Tlakové ztráty

GALLUS 2000



Princip funkce

Gallus 2000 je membránový plynoměr s dvoukomorovou měřicí jednotkou.

Každá komora se skládá z ohebné a plnostěnné membrány, která se pohybuje díky rozdílu vstupního a výstupního tlaku. Převodový systém s rotačním šoupátkem a klikovým mechanismem převádí vratným pohybem membrány na pohyb mechanického počítadla.

Celá měřicí jednotka je instalována v plynotěsné robustní skříni.

Konstrukce

➤ Skříň

Odolnost ocelové skříně proti korozi byla testována tak, že byla umístěna na 500 hodin do solné mlhy. Pro hliníkovou skříň byl test prodloužen na 1 000 hodin.

Extrémní těsnost skříně je zajištěna pružným těsněním a slisováním přírubového spoje mezi oběma částmi skříně. Touto formou je zajištěna jak plynotěsnost tak požární odolnost plynoměru.

➤ Měřicí jednotka

Dosažení pevného rázu mechanismu je výsledkem přesnosti a vysokého stupně automatizace výroby.

Dlouhá životnost syntetických membrán zajišťuje výbornou stabilitu a přesnost plynoměru během celé doby životnosti plynoměru.

Všechny materiály měřicí jednotky byly vybrány s ohledem na jejich odolnost vůči chemikáliím a plynu. Ventily a rošty, díky speciální bakelitové úpravě, jsou chráněny proti předčasnému opotřebení.

Konečně zpětná záklopka chrání plynoměr před zpětným chodem plynoměru v případě jeho otočení.

➤ Počítadlo

Počítadlo může měřit v m³ nebo kubických palcích. Může být vybaveno snímačem pulsů a dovybaveno vysílačem pulsů. Ve speciálních případech je možné zajistit verzi v souladu s IP54 a IP67.

Osazení impulsním vysílačem na bázi REED kontaktu splňuje požadavky pro instalaci v prostředí s nebezpečím výbuchu, pokud napájení je zajištěno dle EN 500014 a EN 500020.

Záruka kvality

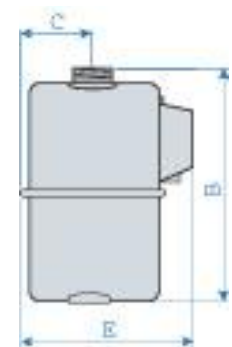
Výrobní proces plynoměrů je v souladu s ISO 9001 – striktní kontroly v průběhu výrobního procesu zajišťují velmi vysoký stupeň kvality výrobku.

Technické parametry

Typ plynu	Zemní plyn, LPG a nekorozivní plyny	
Cyklický objem	1,2 dm ³	
Pracovní teplota	-20°C až +50°C	
Okolní teplota	-40°C až +60°C	
Maximální pracovní tlak	0,5 bar pro ocelovou verzi 1,5 bar pro hliníkovou verzi	
Měřicí rozsah	G1,6	Q _{min} 0,016 m ³ /hod Q _{max} 2,5 m ³ /hod
	G2,5	Q _{min} 0,025 m ³ /hod Q _{max} 4 m ³ /hod
	Q4	Q _{min} 0,04m ³ /hod Q _{max} 6 m ³ /hod
Snímač pulsů	Standardně 0,01 m ³ /puls Na objednávku 0,1 m ³ /puls	
Vysílač pulsů	Nasouvací NF – systém, 12 Vdc max – 10 mA max, standard 0,01 m ³ /puls. Zajištěn proti vyjmutí plombovacím kuličkem	
Barva	RAL 9010	

Rozměry

Rozměry skříně	A	B	C	D	E	Váha	připojení
Materiál	mm	mm	mm	mm	mm	kg	dle ISO 228
Ocel	jedno-	230	67	190	152±4	1,45	DN 25-mag. spojka
	Hrdlo						
	100	212±2	67	190	156	1,45	DN 20-G1“1/4
	110	219±9	67	190	156	1,45	DN20-M20x1,5-G1“-G3/4“-G7/8“-BS1“-BS3/4“
	130	225	80	240	156	1,6	G1/4“
	6“	240	80	240	156	1,6	BS1“
	160	225±2	80	240	156	1,6	DN20-G1“-G3/4“-G7/8“
	220	270	72	283	170	2,6	G3/4“
	250	259	78	331	178	2,65	G1“1/4
Hliník	110	219	77	196	177	2,2	G3/4“-G1“-G1“1/4
	6“	232	72	219	167	2	G3/4“-G1“-G1“1/4





➤ **LPG verze**



➤ **Předplatný plynoměr**

Další verze plynoměru

- Hliníková verze
- LPG verze
- Předplatný plynoměr
- S odnímatelným vysílačem pulsů
- Systém dálkového odečtu rádiem nebo přes telefonní linku

Příslušenství

Možnost doplnit čárový kód dle přání zákazníka

Šroubení nebo instalace do skříňky

Domovní regulátor a odfukovací ventil

Informace pro objednávku

- Měřicí rozsah (G1,6, G2,5, G4)
- Maximální pracovní tlak (0,5- 1-1,5 bar)
- Rozteč a závit připojení
- Specifická označení (sériové číslo, logo, čárový kód)