

- Dlouhodobá přesnost a spolehlivost
- Velmi nízké tlakové ztráty
- Velký cyklický objem
- NF snímač pro všechny velikosti

Membránový plynoměr G10 –G 40

Pohyb membrán je založen na rozdílu tlaku na vstupu do plynoměru a výstupu z plynoměru.

Posuvný pohyb se převádí na pohyb rotační magnetickou spojkou nebo ucpávkou.

Popis

Membránový plynoměr se skládá ze 4 základních částí.

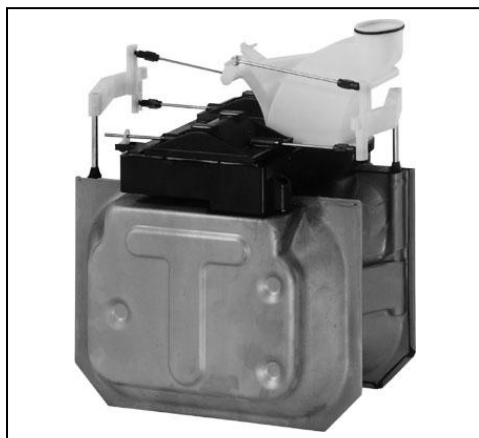
1. Měřicí jednotka skládající se ze
 - 4 měřících komor
 - 2 šoupátek
 - výstupního mechanismu
2. Ocelová skříň s jedním nebo dvěma hrdly
3. Magnetická spojka nebo ucpávka určená pro přenos pohybu komor na počítadlo
4. Počítadlo zaznamenávající množství proteklého plynu

Použití

Membránové plynoměry G10 až G40 se používají v místech požadujících vysokou přesnost měření a široký rozsah měření při nízkém tlaku (pod 1 bar). Vzhledem k objemovému principu měření membránových plynoměrů není měření ovlivňováno podmínkami instalace. Membránové plynoměry jsou schváleny pro použití při vyúčtování .



➤ Membránový plynoměr G10



Hlavní vlastnosti

Metrologické schválení:	ACD G 10/16 MID	DE-10-MI002-PTB004
	G25 RF:	1.33-3271.2-DUZ-E54
	G40 RF :	1.33-3271.2-DUZ-E51
Měřicí rozsah:	od 0,1 m3/hod do 65 m3/hod	
Připojení:	jedno nebo dvouhrdlové od DN 32 do DN 80 v závislosti na velikosti plynoměru. Vertikální provedení pro všechny velikosti, horizontální provedení pouze pro plynoměr velikosti G 40.	
Skříň	je vyrobena z ocelového plechu navrženého dle velikosti plynoměru. Povrchová úprava skříně je provedena práškově-obalovou technologií tak aby byla zaručena dlouhá odolnost proti korozi. Obě části skříně jsou vzájemně sešroubovány tak aby bylo možné plynoměr snadno opravit.	
Teplotní rozsah:	Průměrně	od -20°C do + 60°C
	Plyn	od -20°C (-15°C) do +50 °C(55°C)
	Při skladování	od -40°C do +70°C
Metrologie	V souladu s EU a O.I.M.L.schváleními. v souladu s EN 1359 s toleranční křivkou $\pm 3\%$ od Q_{min} do 0,1 Q_{max} a $\pm 1,5\%$ od 0,1 Q_{max} do Q_{max} .	
Počítadlo	8-místné počítadlo	
	Kryt počítadla je odolný vůči UV záření..Počítadlo je vybaveno reflexním diskem na prvním kolečku.	
	Počítadlo je standardně vybaveno magnetem umožňujícím připojení externího NF snímače.Podle požadavku zákazníka se může odečít provádět z prvního kolečka (0,1 m3/hod) nebo ze 2 kolečka (1m3/hod).	
	Štítek počítadla je vyroben dle požadavků zákazníka (čárový kód, logo, zákaznické sériové číslo atd.)	
Vysílače	externí NF vysílač může být připojen bez nutnosti odstavení plynoměru z provozu. K dispozici jsou různé verze	
Cyklický objem	Všechny cyklické objemy jsou dostatečně velké k zajištění dlouhé dlouhodobé přesnosti a spolehlivosti.	
Pojistka proti otočení	všechny velikosti plynoměrů jsou standardně vybaveny pojistkou proti jejich otočení tak, aby se předešlo manipulaci s odečty.	
Magnetická spojka	Plynoměry jsou standardně vybaveny magnetickou spojkou	
Ucpávka	Na objednávku mohou být plynoměry vybaveny ucpávkou.	
Vysokoteplotní zatížení	Na objednávku může být plynoměr dodán ve verzi s možností vysokoteplotního zatížení	
Teplotní jímka	všechny plynoměry mohou být na objednávku vybaveny teplotní jímkou, tak aby se umožnila instalace elektronického přepočítávače proteklého množství plynu.	

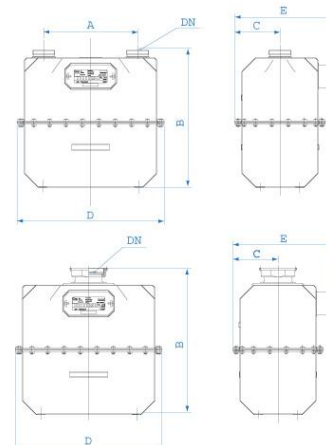


➤ Počítadlo s binder kontaktem

Charakteristiky

Velikost		G10		
Verze		dvouhrdlová		jednohrdlová
Qmax	m3/hod	16		16
Qmin	m3/hod	0,1		0,1
Cyklický objem	dm3	10		10
Maximální tlak	bar	1		1
Maximální tlak HTL	bar	0,1		0,1
Tlaková ztráta	mbar	1,1		1,1
Připustná p ztráta dle EN 1359	mbar	3		3
DN	mm	32/40	32/40	40
A rozteč šroubení	mm	250	280	-
B instalační výška	mm	369	369	382
C instalační hloubka	mm	123	123	123
D instalační šířka	mm	396	396	396
Ecelková hloubka	mm	259	259	259
Hmotnost	kg	9,5	9,5	9,8

Velikost		G16		
Verze		dvouhrdlová		jednohrdlová
Qmax	m3/hod	25		25
Qmin	m3/hod	0,16		0,16
Cyklický objem	dm3	10		10
Maximální tlak	bar	1		1
Maximální tlak HTL	bar	0,1		0,1
Tlaková ztráta	mbar	2,3		2,3
Připustná p ztráta dle EN 1359	mbar	3		3
DN	mm	32/40	32/40	40
A rozteč šroubení	mm	250	280	-
B instalační výška	mm	369	369	382
C instalační hloubka	mm	123	123	123
D instalační šířka	mm	396	396	396
E celková hloubka	mm	259	259	259
Hmotnost	kg	9,5	9,5	9,8

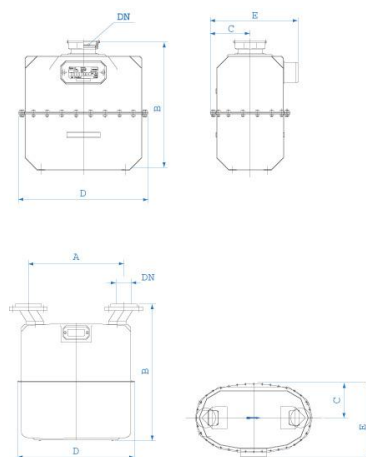


➤ Rozměry G10-G25

Velikost		G25		
Verze		dvouhrdlová		jednohrdlová
Qmax	m3/hod	40		40
Qmin	m3/hod	0,25		0,25
Cyklický objem	dm3	20		20
Maximální tlak	bar	1		1
Maximální tlak HTL	bar	0,1		0,1
Tlaková ztráta	mbar	2,8		2,8
Přípustná p ztráta dle EN 1359	mbar	3		3
DN	mm	50	50	50
A rozteč šroubení	mm	335	400	-
B instalační výška	mm	443	534	469
C instalační hloubka	mm	138	138	138
D instalační šířka	mm	457	457	457
Ecelková hloubka	mm	289	289	289
Hmotnost	kg	13,3	13,6	14,2

G40 tažená verze vertikální

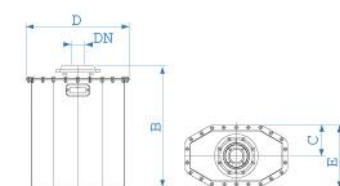
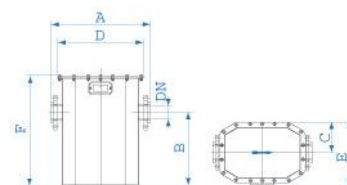
Velikost		G40			
Verze		dvouhrdlová		jednohrdlová	
Qmax	m3/hod	65		65	
Qmin	m3/hod	0,4		0,4	
Cyklický objem	dm3	30		30	
Maximální tlak	bar	0,5		0,5	
Maximální tlak HTL	bar	0,1		0,1	
Tlaková ztráta	mbar	2		2	
Přípustná p ztráta dle EN 1359	mbar	3		3	
DN	mm	65/80	80	80	40
A rozteč šroubení	mm	430	500	510	-
B instalační výška	mm	657	715	715	185
C instalační hloubka	mm	185	185	185	185
D instalační šířka	mm	612	612	612	612
Ecelková hloubka	mm	384	384	384	384
Hmotnost	kg	42	45	45	46



➤ Rozměry G40 tažená verze

G40 jednohrdlová vertikální svařovaná + horizontální svařovaná

Velikost		G40	
Verze		dvouhrdlová	jednohrdlová
Q _{max}	m ³ /hod	40	40
Q _{min}	m ³ /hod	0,4	0,4
Cyklický objem	dm ³	30	30
Maximální tlak	bar	0,5	0,5
Maximální tlak HTL	bar	0,1	0,1
Tlaková ztráta	mbar	2	2
Přípustná p ztráta dle EN 1359	mbar	3	3
DN	mm	65/80	65/80
A rozteč šroubení	mm	570	-
B instalační výška	mm	420	698
C instalační hloubka	mm	175	175
D instalační šířka	mm	494	594
E celková hloubka	mm	369	369
F výška skříně	mm	634	-
Hmotnost	kg	52	55



➤ Rozměry svařovaná verze G 40