

Tlakoměr pro měření diferenčního tlaku, provedení pro chemii, s membránovou pružinou, celokovový prostor pro měřenou látku

732.51

Použití

- pro plynné a kapalné, agresivní, ne příliš viskózní a nekrytalizující
- měřené látky, také v agresivním prostředí
- hlídání a řízení čerpadel
- hlídání filtrů
- hlídání stavu plnění uzavřených nádrží

Výhody

- rozsah měření diferenčních tlaků od 0 ... 16 mbar
- vysoký provozní tlak (statický tlak) do 40 bar
- vysoké zabezpečení při přetížení do 40 bar
- kompatibilní s mezními čidly a dálkovými vysílači

Popis

Tyto tlakoměry pro měření diferenčních tlaků se vyznačují vysoce korozi odolným provedením z chromniklové oceli a celokovovým utěsněním komory pro měřenou látku a s tím spojenou vyšší těsností na dlouhou dobu (žádná elastomerová těsnění).

Vysoké přetížitelnosti je dosahováno celoplošným kovovým dosedáním měřícího prvku membránové pružiny.

Použití vysoce kvalitních chromniklových materiálů a robustní konstrukce pro použití v chemických a zpracovatelsko-technických procesech; vhodné pro kapalné a plynné měřené látky, také v agresivním prostředí.

Rozsahy indikace od 0 ... 16 mbar do 0 ... 25 bar zajišťují rozsahy měření pro nejrůznější použití.



Technické údaje

Provedení

připojení tlaku dole,
vysoce korozi odolné celokovové provedení, měrný článek
zajištěn vůči nechtěnému zásahu, nastavení připojení tlaku
lze přizpůsobit montážním poměrům,
DT - GM 86 08 176

Jmenovitá velikost 100, 160

Třída přesnosti 1,6

Rozsahy indikace

0 ... 16 mbar až 0 ... 25 bar

Rozsah indikace 0 ... 16 mbar: délka stupnice úhel cca. 180°
jakož i příslušné rozsahy pro negativní a pozitivní přetlak

Rozsahy použití

Klidové zatížení: koncová hodnota na stupnici

Střídavé zatížení: 0,9 x koncová hodnota na stupnici

Přetížitelnost

viz tabulka strana 3

Max. provozní tlak (statický tlak)

viz tabulka strana 3

Přípustné teploty

Okolní prostředí: -20 ... +60 °C

Měřená látka: maximálně +100 °C

Vliv teploty

Při odchylce měřicího systému od referenční teploty (+20 °C):

max. $\pm 0,5 \text{ } \%/10 \text{ K}$ od příslušné velikost dílku stupnice

Druh ochrany

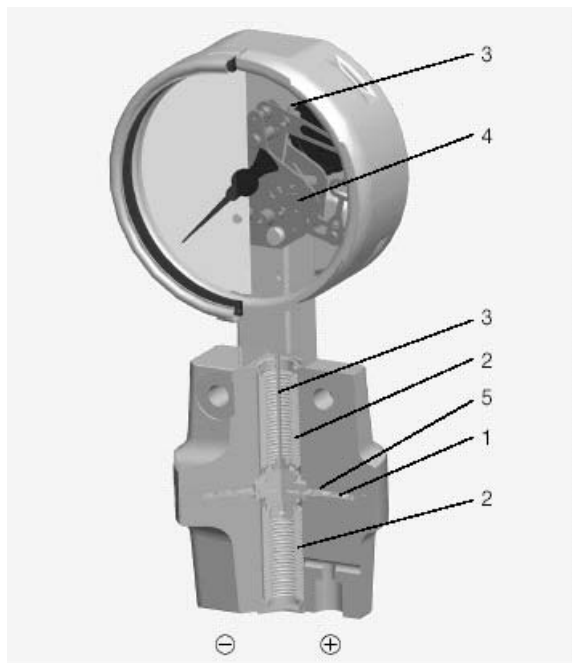
IP 54 podle EN 60 529 / IEC 529

(s kapalinovou náplní IP 65)

Konstrukce a způsob funkce

- prostory s měřenou látkou plus a minus jsou odděleny membránovou pružinou (1)
- rozdíl tlaků mezi plus a minus prostorem s měřenou látkou způsobuje axiální vychýlení měřicího článku (měřicí cesta)
- měřicí cesta je přenášena přes posuvnou tyč (3) na ručičkové ústrojí (4)
- ručičkové ústrojí převádí měřicí ústrojí do otáčivého pohybu ukazatele
- přetížitelnost je realizována kovovým zařízením (5)

Zobrazení principu



Montáž podle symbolů

+ vysoký tlak a - nízký tlak

Tlakoměr pro měření diferenčního tlaku, provedení pro chemii, s membránovou pružinou, celokovový prostor pro měřenou látku

str. 3/4

732.51

Standardní provedení

Měřicí komora s připojením tlaku (kontakt s měř. látkou)
chromniklová ocel 1.4571, 2 x G 1 vnitřní závit, dole
(EN 837-3 /7.3)

Měřicí článek (kontakt s měřenou látkou)
0,25 bar: chromniklová ocel 1.4571
> 0,25 bar: slitina NiCrCo (Duratherm)

Vlnovec (kontakt s měřenou látkou)
chromniklová ocel 1.4571

**Odvzdušnění komor s měřenou látkou
(kontakt s měřenou látkou)**
chromniklová ocel 1.4571 u rozsahů indikace 0,25 bar
(u rozsahů indikace 0,4 bar zvláštní nabídka!)

Ručičkové ústrojí
chromniklová ocel

Číselník
bílý hliník, černé odstupňování

Ukazatel měřicího přístroje
přestavitelný ukazatel, hliník, černý

Kryt
chromniklová ocel, s otvorem pro odlehčení tlaku

Průzorové sklo
vícevrstvé bezpečnostní sklo

Kroužek
bajonetový kroužek, chromniklová ocel

Montáž

podle umístěných symbolů
+ vysoký tlak,
- nízký tlak

Přípevnění přes:

- tuhé měřicí vedení nebo
- montážní otvory v měřicí přírubě nebo
- připevňovací okraj vpředu (zvláštní nabídka) nebo
- montážní sada k připevnění na stěnu nebo na trubku (zvl.nab.)

Zvláštní nabídky

- kapalinová náplň (typ 733.51)
- bezpečnostní provedení (typ 73X.31)
- vyšší max. provozní tlak (statický tlak) a vyšší přetížitelnost (viz tabulka)
- přesnost zobrazení lepší než třída 1,6
- odvzdušnění komor pro měřenou látku (kontakt s měřenou látkou) při rozsahu indikace $\geq 0,4$ bar
- zařízení pro korekci nulového bodu
- poloha připojení z boku (vpravo, vlevo, vpředu nebo vzadu)
- jiná připojení tlaku přes vnitřní nebo vnější závit
- kombinované zobrazení diferenčního nebo provozního tlaku
- teplota měřené látky > 100 °C
- montážní sada k připevnění na stěnu nebo na trubku
- připevňovací okraj vpředu

Max. provozní tlak / přetížitelnost

Rozsahy indikace	Max. provozní tlak v bar (statický tlak)		Max. přetížitelnost v bar jednostranná, oboustranná, střídavá	
	standardní	zvláštní nabídka	standardní	zvláštní nabídka
0 ... 16 a 0 ... 40 mbar	2,5	6 1)	2,5	-
0 ... 60 a 0 ... 250 mbar	6	10	2,5	6
0 ... 400 mbar	25	40	4	40
0 ... 0,6 bar	25	40	6	40
0 ... 1 bar	25	40	10	40
0 ... 1,6 bar	25	40	16	40
0 ... 2,5 a 0 ... 25 bar	25	40	25	40

1) třída přesnosti 2,5

Tlakoměr pro měření diferenčního tlaku, provedení pro chemii, s membránovou pružinou, celokovový prostor pro měřenou látku

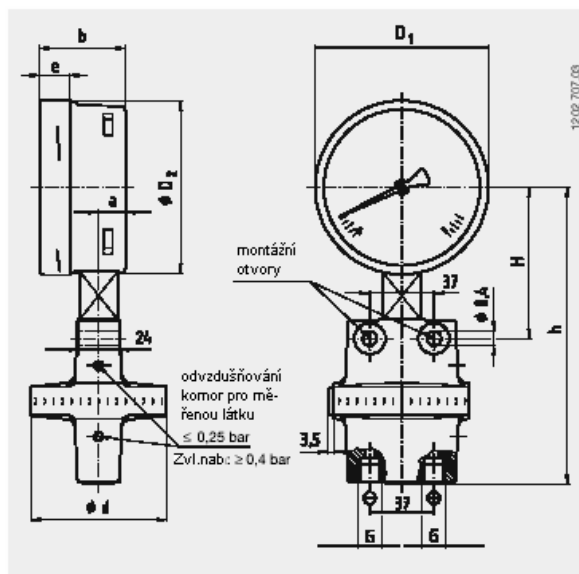
str. 4/4

732.51

Rozměry v mm

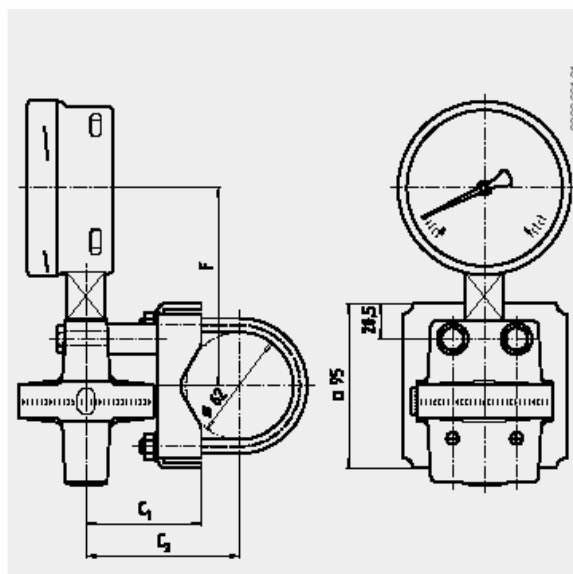
Standardní provedení

připojení 2 x G 1/4 vnitřní závit, dole



Zvláštní nabídka

montážní sada k montáži na zeď nebo na trubku



NG	Rozsah indikace v bar	Rozměry v mm										Hmotnost		
		a	b	D1	D2	d	e	G	h ± 1	H	F	C1	C2	v kg
100	≤ 0,25 bar	15,5	49,5	101	99	140	17,5	G 1/4	171	90	114	96	118	2,70
100	> 0,25 bar	15,5	49,5	101	99	78	17,5	G 1/4	171	87	114	66	88	1,90
160	≤ 0,25 bar	15,5	49,5	161	159	140	17,5	G 1/4	201	120	144	96	118	3,40
160	> 0,25 bar	15,5	49,5	161	159	78	17,5	G 1/4	201	117	144	66	88	2,40

Připojení tlaku podle EN 837-1 / 7.3

Objednávání

Typ / jmenovitá velikost / rozsah indikace / provedení stupnice (tlakověproporcionální nebo kvadratické) / max. provozní tlak (statický tlak) ... bar / velikost připojení / poloha připojení / zvláštní nabídky