

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

str. 1/4

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 chromnikové 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 chromnikových 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.



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

str. 2/4

732.51

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

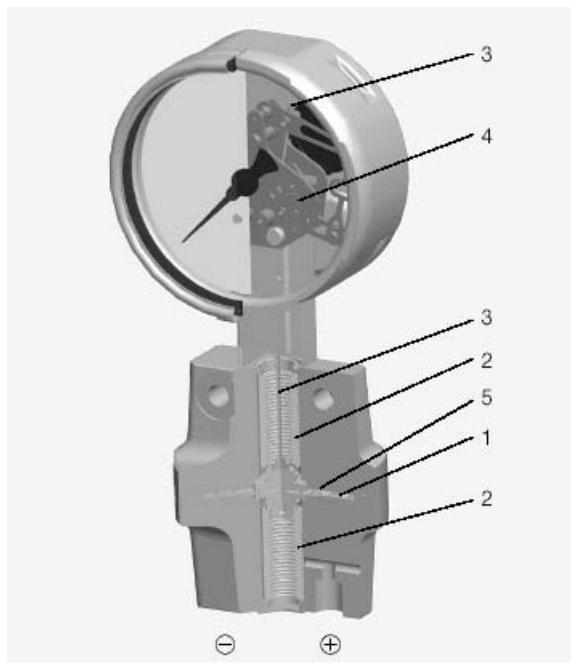
Druh ochrany

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 (měřící cesta)
- měřící cesta je přenášena přes posuvnou tyč (3) na ručičkové ústrojí (4)
- ručičkové ústrojí převádí měřící 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 přípevnění 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 přípevnění 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	
	standardní	zvláštní nabídka	jednostranná, standardní	oboustranná, střídavá 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

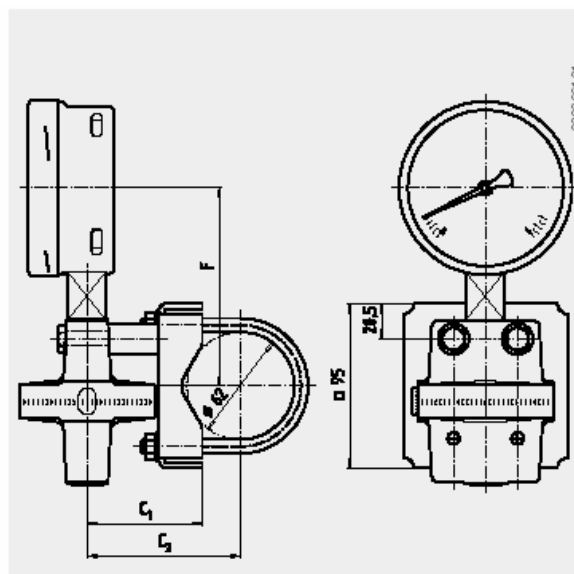
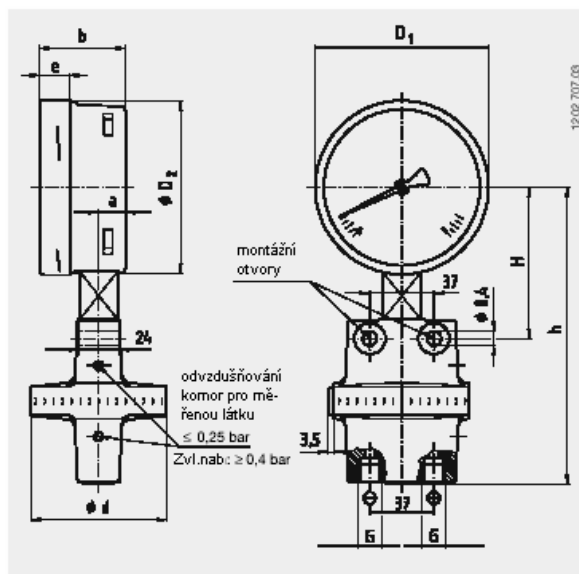
Rozměry v mm

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

