



typová řada testo 6340

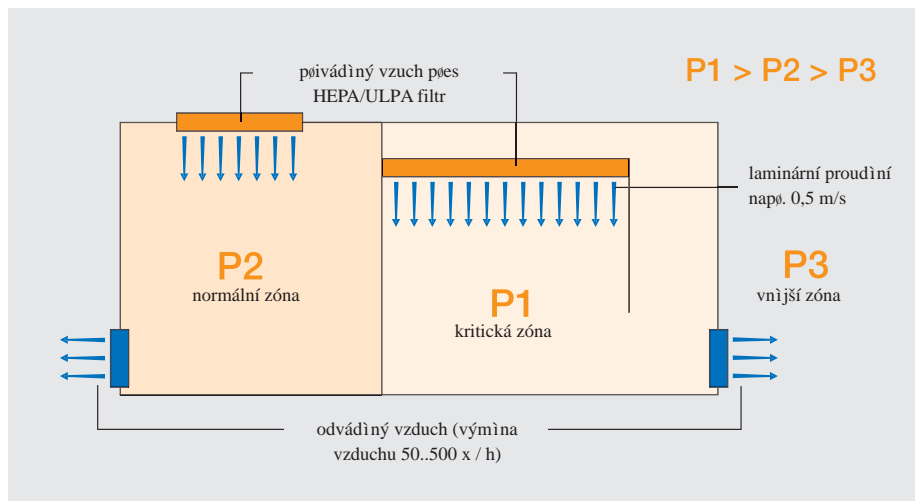
## Miřicí převodník nízkých diferenčních tlaků

Optimální pro použití v čistých prostorech



ΔP

## Maximální stabilita i při nejnižších tlacích



### Ěisté prostory, pnicí linky nebo operační sály:

V těchto prostorech je nutné udržovat mírný pletlak vůči okolí, aby se zabránilo pronikání neěistého vzduchu do ěistých zón.

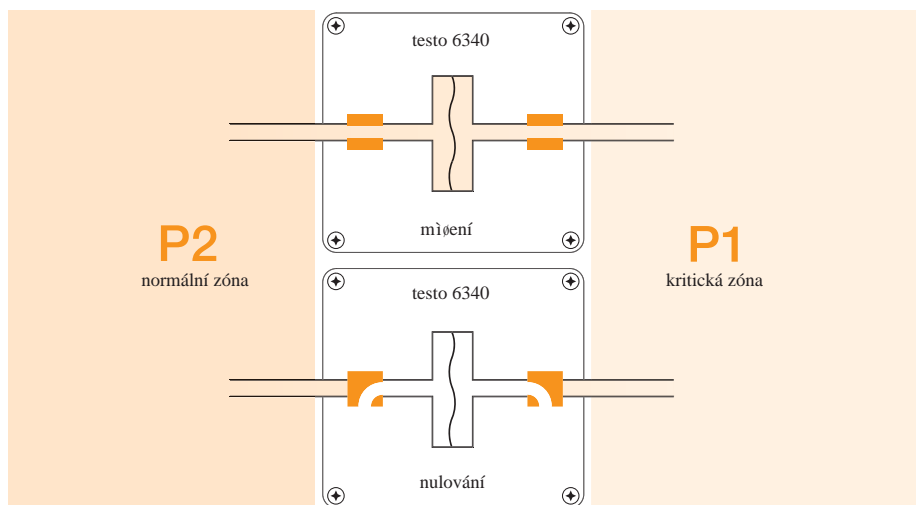
Je nutné zajistit kontinuální měření a regulaci těchto malých tlakových rozdílů (podle normy ISO 14644: 5 až 20 Pa).

Takové měření a regulaci je podle normy **ISO 14644-1/B** nutné jedenkrát za rok prokázat (vůči nulovému potenciálu a vůči sousedním místnostem).

### Velkou roli při měření nízkých tlaků (měřicí rozsah 10 Pa nebo 50 Pa) hraje stabilita nulového bodu.

Proti běžným pvedodníkům  $\Delta P$ , u kterých je doporučováno ěasté manuální nulování, jsou nové tlakové pvedodníky testo 6341 a testo 6343 vybaveny **nulováním automatickým**. Při takovém nulování vystavují magnetické ventily v pravidelných hodinových intervalech (při zábihu každých 20 minut) obě strany tlakového senzoru stejnému tlaku.

Mikroprocesor tak pravidelně automaticky koriguje nulový signál - výsledkem je nejvyšší možná stabilita měření.



Definované tlakové rozdíly mezi ěistými prostory a okolními místnostmi pispívají k dodržení stabilní kvality

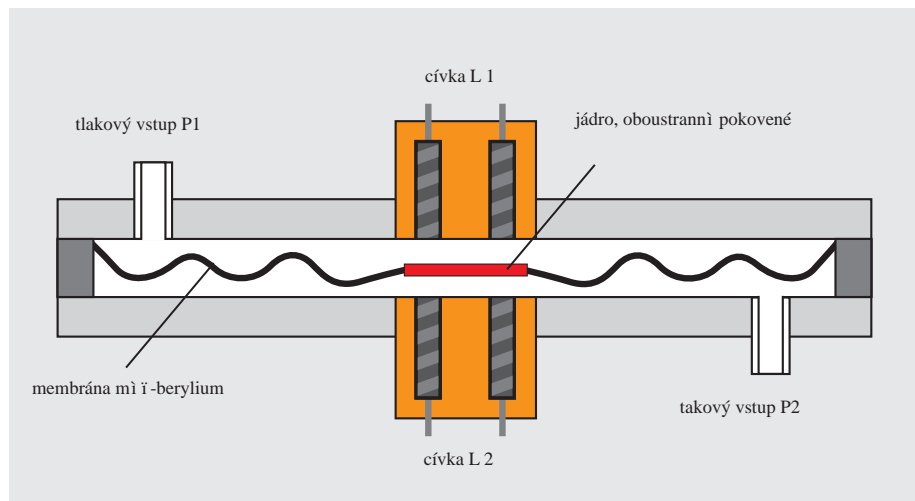


Pletlak v místnosti s pnicí linkou pomáhá udržet hygienost balení potravinářských a farmaceutických výrobků



V nemocnicích a výzkumných laboratořích zabraňuje tlakový rozdíl šíření choroboplodných zárodků a prachu

## Série testo 6340 – charakteristika výrobku



### Patentovaný indukční měřicí senzor

Patentovaný tlakový měřicí senzor, který je vestavěn v nových tlakových převodnicích typové řady testo 6340 pracuje absolutně bez tření a opotřebení. Ve středu soustředně zvlněné membrány ze směsi mědi a berylia je oboustranně pokovené jádro. Každá změna jeho polohy indukuje elektrický signál ve vysoce citlivých snímacích cívkách L1 a L2.

## Typová řada převodníků testo 6340

### testo 6341 a 6343 - maximální řešení mezi převodníky nízkého diferenčního tlaku

- **drift nulového bodu = 0** díky automatickému nulování
- velmi dobrá dlouhodobá stabilita a reprodukovatelnost měření
- **nezávislost na změnách teploty:** pravidelným nulováním je upravována změna tlaku vyvolaná změnou okolní teploty
- **odolný proti přetížení** (při zatížení > 140 % měřicího rozsahu uzavřou magnetické ventily oboustranný přístup do měřicího senzoru)
- možnost objednání přístroje s displejem (testo 6343)



testo 6341:  
0...10 Pa, s automatickým nulováním, bez displeje



testo 6343:  
0...10 Pa, s automatickým nulováním, s displejem

### testo 6342 a 6344 - maximální spokojenost s převodníky nízkého diferenčního tlaku

- **velmi malý drift nulového bodu** a velká dlouhodobá stabilita a velmi dobrá reprodukovatelnost díky optimalizovanému měřicímu senzoru
- **velmi malá závislost na změnách okolní teploty** (tepelně kompenzovaný měřicí senzor)
- možnost objednání přístroje s displejem (testo 6344)



testo 6342:  
0...50 Pa, bez displeje



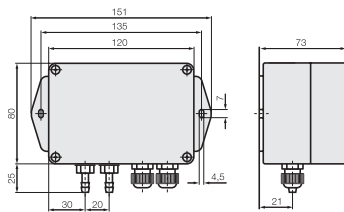
testo 6344:  
0...50 Pa, s displejem

### testo 6349 – variabilní řešení

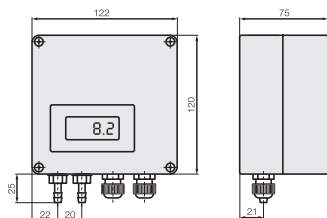
Na základě převodníků testo 6341...6344 je možné upravit rozsah měření v mezích +/- 1000 mbar, namontovat jiné tlakové vstupy a konektory kabelů, vybavit přístroj (typ testo 6341/43) digitálním rozhraním RS 232, příp. kovovým pouzdem.



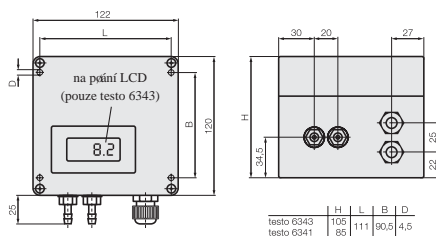
## Technická data/data pro objednání



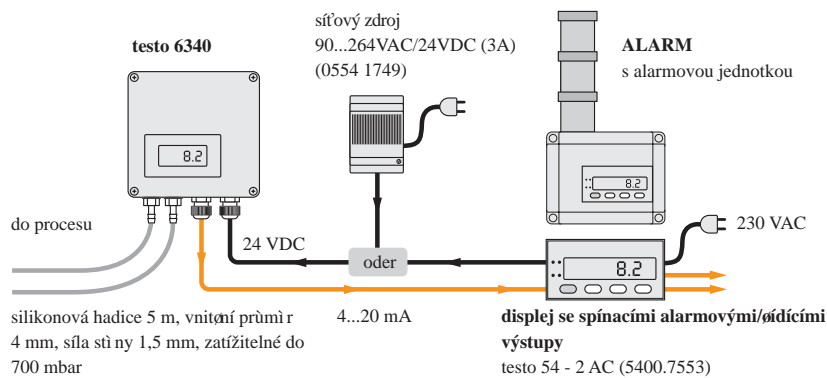
testo 6342



testo 6344



testo 6341/6343



### Technická data

Model	testo 6341/6343	testo 6342/6344
Displej	pouze u testo 6343	pouze u testo 6344
Měřicí rozsah	0 ... 10 Pa (= 0,1 mbar/0,04 inch H <sub>2</sub> O)	0 ... 50 Pa (= 0,5 mbar/0,02 inch H <sub>2</sub> O)
Měř. a rozs. na pářní	10 Pa ... 100 kPa (tzn. do 1000 mbar)	50 Pa ... 100 kPa (tzn. do 1000 mbar)
Použitelný měřicí rozsah	-5% ... +110 % z rozsahu.	-5% ... +105 % z rozsahu
Měřené médium	vzduch, neagresivní plyny	vzduch, neagresivní plyny
Pouzdro (plast ABS)	6341: 120 x 122 x 85 mm 6343: 120 x 122 x 105 mm	6342: 80 x 120 x 73 mm 6344: 120 x 122 x 75 mm
Přetížitelnost	200 x	10 x
Nejistota měření	0,35 Pa + 0,5% z nam.h. (0,3 Pa = typická nejistota měření)	0,35 Pa + 0,6% z nam.h. (0,3 Pa = typická nejistota měření)
Drift nulového bodu	není (automatické nulování)	0,5 % z rozsahu za rok
Hystereze	0,1% z rozsahu	0,1% z rozsahu
Napájení	24 VDC (20,5 ... 28,5 VDC)	24 VDC (20,5 ... 28,5 VDC)
Výstupní veličiny	lineární závislé na diferenčním tlaku	lineární závislé na diferenčním tlaku
Výstupní signál	4...20 mA (zatížení max. 500 Ohm) 0...20 mA/0...10 V nastavitelné; RS232 na dotaz	4...20 mA (zatížení max. 500 Ohm)
Časové konstanty	0/1/2,5/5/10/20/30/40 s, nastavitelné	na pářní je možné nastavit ve výrobě
Provozní teplota	0 ... +60 °C	0 ... +60 °C
Skladovací teplota	-10 ... +70 °C	-10 ... +70 °C
Třída ochrany	IP54 standard (plastové pouzdro) IP65 na pářní (kovové pouzdro)	IP54 standard (plastové pouzdro)
Kabelové pářky	2 x PG9	2 x PG7
Tlakové pářky	2 x D 6,5 pro kabely o vni. prům.4 nebo 5mm	2 x D 6,5 pro kabely o vni. prům.4 nebo 5mm
Hmotnost	1500 g	6342: 300 g, 6344: 800 g

### Data pro objednání

Zboží	Obj.č.
testo 6341 měřicí převodník ΔP, 0...10 Pa, automatické nulování, bez displeje	0555 6341
testo 6342 měřicí převodník ΔP, 0...50 Pa, bez displeje	0555 6342
testo 6343 měřicí převodník ΔP, 0...10 Pa, automatické nulování, bez displeje	0555 6343
testo 6344 měřicí převodník ΔP, 0...50 Pa, s displejem	0555 6344
kalibrace ISO	na vyžádání
silikonová hadice 5 m, vnitřní průměr 4 mm, tloušťka stěny 1,5 mm, zatížitelná do 700 mbar	0554 0440
externí displej testo 54 - 2 AC, 2 spínací alarmové/řídící výstupy (do 300 VAC, 3 A), 230 VAC	5400 7553
síťový zdroj (stolní) 90...264VAC/24VDC (350mA)	0554 1748
síťový zdroj (vestavba) 90...264VAC/24VDC (3A)	0554 1749

### Kontaktní adresa

K – TEST, s.r.o.  
Letná 40  
042 60 Košice  
Tel/fax.: 055 6253633, 6255150  
ktest@iol.sk, ktest@ktest.sk  
www.ktest.sk, www.testo.sk  
0905 522488