

# O Z N Á M E N Í č. 46/01

Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví  
o státním etalonu

Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví podle § 5 odst. 2 Zákona č.505/1990 Sb., o metrologii, ve znění zákona č. 119/2000 Sb. oznamuje, že etalon

## **přetlaku, podtlaku a absolutního tlaku v plynném médiu,**

jehož udržováním je pověřen Český metrologický institut, Oblastní inspektorát Brno, byl schválen jako státní etalon České republiky.

Primární skupinový etalon je tvořen skupinou geometricky vyhodnocených a vzájemně porovnaných pístových tlakových měrek uložených resp. měnitelných v základně pístového tlakoměru DHI PG 7000.

Základní metrologické parametry:

režim měření	rozsah měření [kPa]	Nejistota
přetlak	5 až 350	$0,1 \text{ Pa} + 9,0\text{E-}6 \times p$
podtlak	5 až 100	$0,4 \text{ Pa} + 1,1\text{E-}5 \times p$
absolutní tlak	5 až 350	$0,3 \text{ Pa} + 1,1\text{E-}5 \times p$
přetlak	25 až 1 750	$0,2 \text{ Pa} + 9,5\text{E-}6 \times p + 2,00\text{E-}13 \times p^2$
přetlak	100 až 10 000	$0,2 \text{ Pa} + 1,0\text{E-}5 \times p + 2,00\text{E-}13 \times p^2$

Další technické údaje včetně metrologických charakteristik jsou uvedeny ve schvalovacím protokolu č. 17 ze dne 21.6.2001, uloženém v odboru metrologie ÚNMZ a v úseku fundamentální metrologie Českého metrologického institutu v Praze.

Etalonu je přiděleno kódové označení ECM 170-1/01-017.  
Garantem etalonu byl jmenován Mgr. Jiří Tesař.

Předseda ÚNMZ:  
Ing. Šafařík – Pštrosz, v. r.

