



MANOMETROVÁ SESTAVA THCR-II A PRO KRYO POUŽITÍ

průměry 100, 160mm
s multifunkčním ventilem

DIFERENČNÍ MANOMETR:

- indikuje diferenční tlak mezi spodní a horní vrstvou tekutiny v nádobě
 - model THCR-II
 - 160mm/100mm
 - max. statický tlak 40 bar
- diferenční rozsahy: 0-15kPa (0-1,5m H₂O)
0-20kPa (0-2,0m H₂O)
0-30kPa (0-3,0m H₂O)
 - přesnost: ±2,5% rozsahu
 - kyslíková čistota
- přípoj M18X1.5 (metrický) nebo ¼ - 18 NPTF

MANOMETR STATICKÉHO TLAKU:

- měří tlak ve vrchní parní fázi v nádobě
 - model 322ROB 100mm
- tlakové rozsahy: 0-1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40bar
 - přesnost: 1,6% z celého rozsahu
 - kyslíková čistota
 - připojení M20x1,5

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

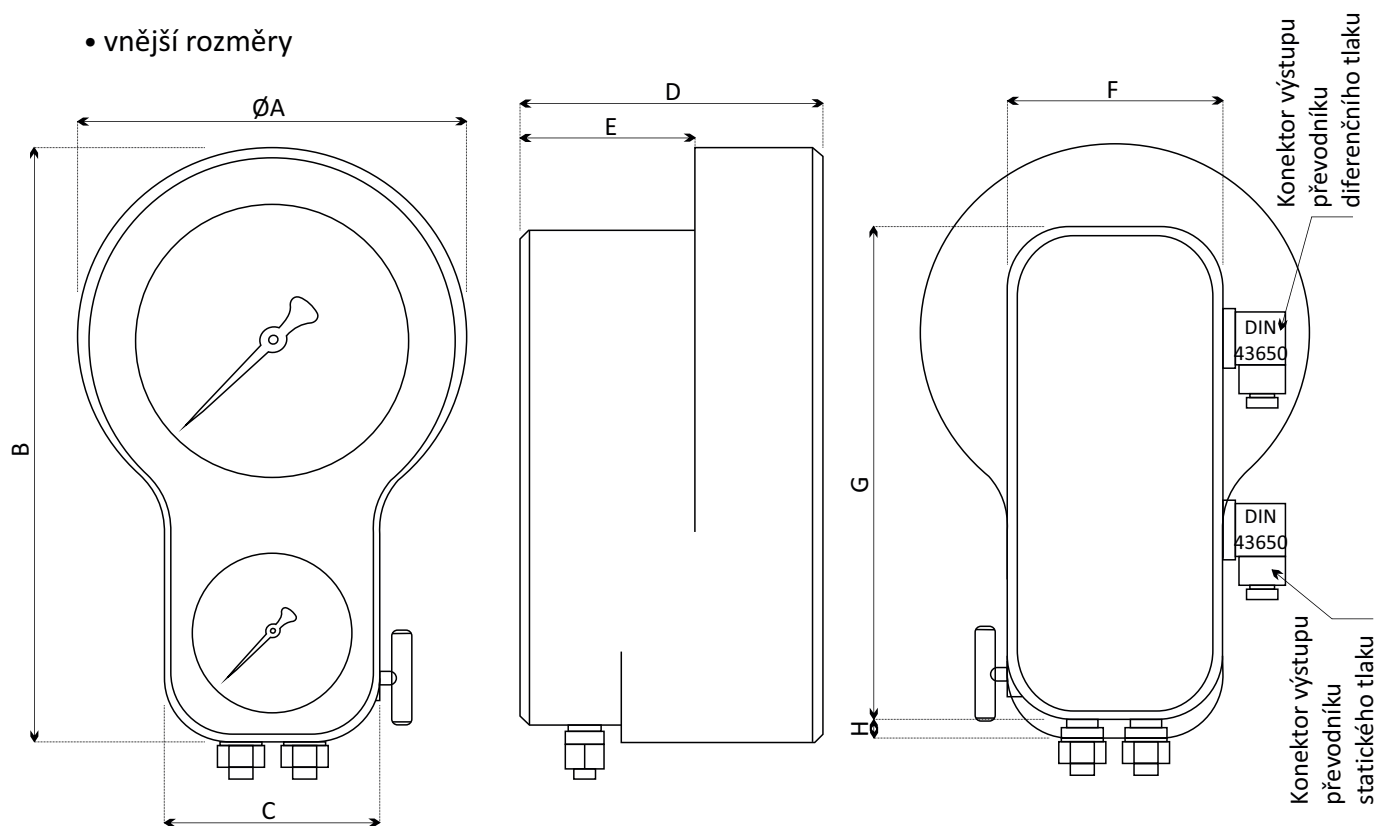
- převodník pro statický tlak 4-20mA, 0-10V
- převodník pro diferenční tlak (hladinu) 4-20mA, 0-10V
 - spínací kontakty Min/Max
- individuální procesní připojení závity M, G, NPT
provedení vnitřní, vnější, přivařovací trubkové připojení
 - montážní příruby

SPECIFIKACE:

Model THCR-II A je kombinovaný diferenční manometr, který se používá pro zobrazení diferenčního tlaku v kryogenických nádobách, které obsahují zkapalněný plyn. THCR-II A se skládá ze tří prvků - diferenčního manometru, manometru statického tlaku a multifunkčního ventilu. Celý set je umístěn v robustním hliníkovém pouzdře pro zvýšenou ochranu celého kompletu.

MULTIFUNKČNÍ VENTIL: Nahrazuje 4 původní ventily na nádobě. Nepracující diferenční manometr nebo nepracující standardní manometr může být oddělen a nahrazen bez izolačního plynného potrubí, pouze pomocí postupného ovládání. Pokud je použit multifunkční ventil, postup je zjednodušen, náhodné kroky mohou být eliminovány a tím je diferenční manometr chráněn a jeho životnost je prodloužena. Prostor pro instalaci potrubí může být zmenšen oproti původnímu čtyřventilovému systému potrubí.

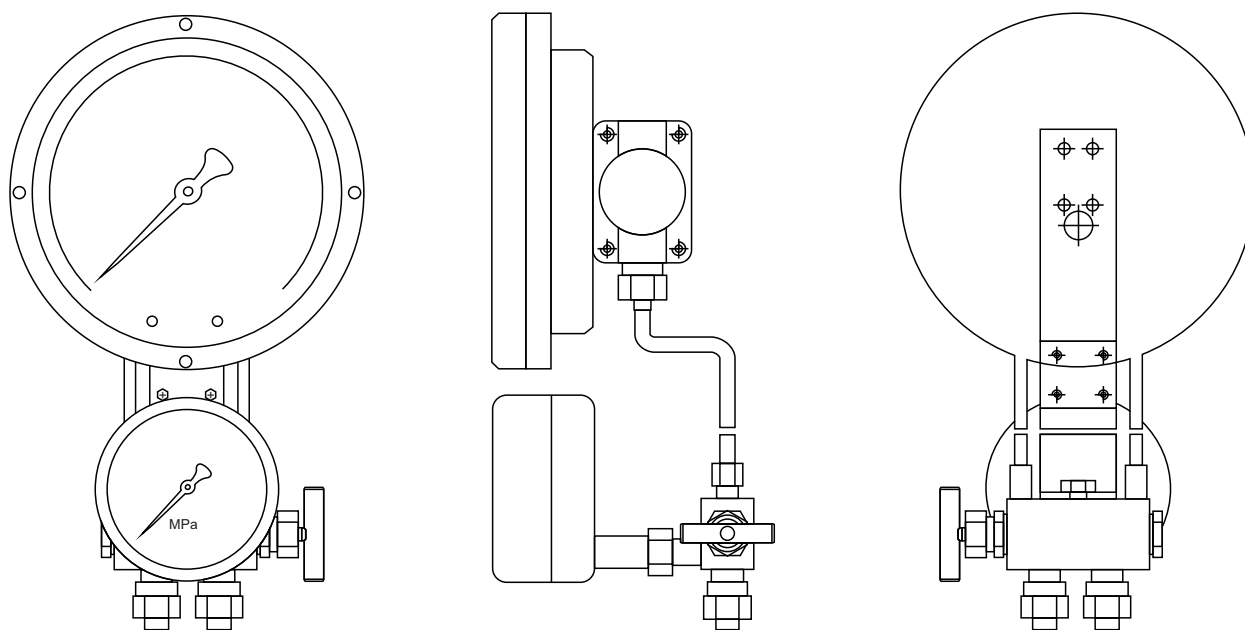
• vnější rozměry



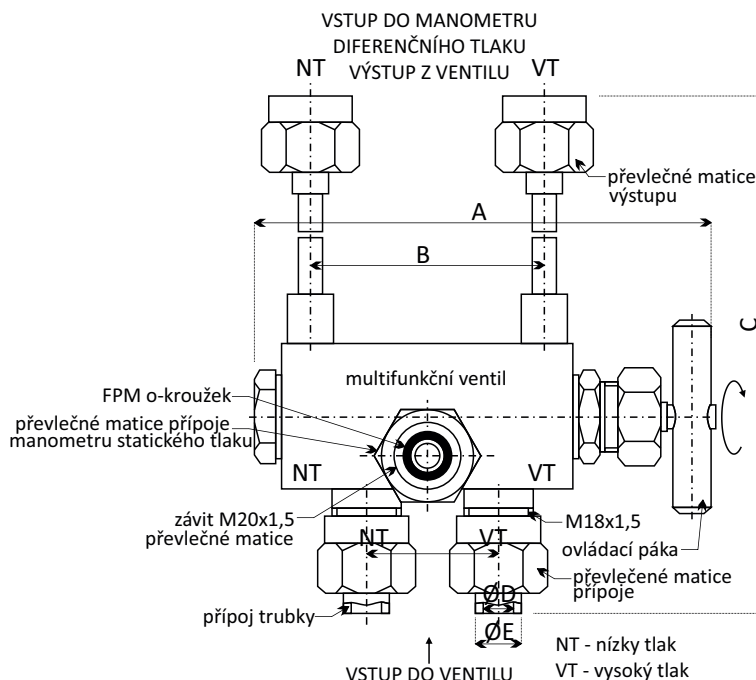
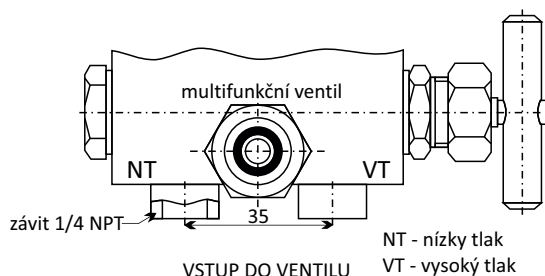
Rozměry v mm

A	B	C	D	E	F	G	H
210	325	120	165	95	120	270	10

• vnitřní schéma



- multifunkční ventil



Rozměry v mm				
A	B	C	D	E
122	62	170	8	12

3 MOŽNÉ REŽIMY MULTIFUNKČNÍHO VENTILU

Otevření:

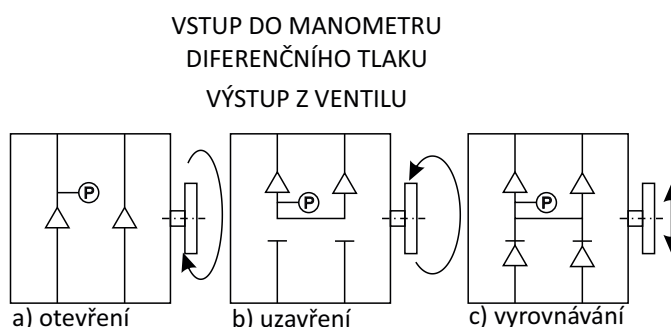
Při maximálním zdvihu (ovládání plně otevřeno ve směru hodinových ručiček) ukazuje jak diferenční manometr, tak standardní manometr provozní hodnotu (viz obrázek a).

Uzavření:

Ventil je plně uzavřen (ovládání uzavřeno otáčením proti směru hodinových ručiček). Nedochozí k průtoku média, ukazatele obou manometrů indikují nulu (viz obrázek b).

Vyrovňávání:

Ovládací prvek je v jakékoliv pozici. Standardní manometr indikuje tlak horní páry v nádobě. Diferenční manometr neukazuje žádnou hodnotu, ukazatel je na nule. Je tak chráněn proti rezonancím a dynamickým účinkům (viz obrázek c).



PŘEVODNÍKY STATICKÉHO A DIFERENČNÍHO TLAKU

Manometry THCR-II A je možné osadit také převodníky tlaku jak diferenčního, tak i statického tlaku. Možné jsou všechny standardní komunikační protokoly nejčastěji však 4-20mA, 0-10V DC atd. Připojení je přes univerzální konektor dle DIN 43 650.

