

HUMISTAR

LEDEN 2009

MĚŘICÍ PRŮTOČNÁ KOMŮRKA MK 2015NB**URČENÍ**

Měřicí průtočná komůrka MK 2015NB je určena k přívodu měřeného plynu k sensorům vlhkosti a teploty měřicí sondy řady H(T)P-7... Měřicí průtočná komůrka slouží k propojení plynového traktu mezi odběrním místem a místem odvodu plynu.

Měřicí sonda spolu s návazným inteligentním převodníkem případně hygrostatem nebo hygrometrem tvoří měřicí systém vlhkosti (a teploty) plynu.

POPIS

Měřicí komůrka MK 2015NB je vyrobena z antikorozi oceli třídy 316. Těleso komůrky je opatřeno třemi závitovými otvory. Hlavní otvor se závitem M20x1,5 slouží k zašroubování měřicí sondy vlhkosti a teploty řady HTP-7... Další otvory jsou opatřeny závity G1/8". Do těchto otvorů jsou zašroubována šroubení pro připojení plastových hadiček přívodu a odvodu plynu nebo kapilár z antikorozi oceli.

Komůrka může být vybavena šroubením pro hadičky průměru 6/8mm nebo 4/6mm a šroubením pro trubičky Ø 6mm. Vstupní šroubení je označeno nápisem INLET, výstupní nápisem OUTLET.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Pracovní teplota	-40 až +120°C
Pracovní relativní vlhkost	0 až 95% RH (bez kondenzace)
Šroubení Festo pro Ø 6/8	CK-1/8-PK-6
Šroubení Festo pro Ø 4/6	CK-1/8-PK-4
Šroubení Svagelok Ø 6	
Tlak měřeného plynu	max. 16 bar
Průtok měřeného plynu	max. 20Nl./min
Optimální průtok plynu	2 ÷ 4Nl./min

DOPORUČENÍ

Měření **tlakového** rosného bodu/bodu ojínění, směšovacího poměru nebo absolutní vlhkosti :

Pro měření hygrometrických veličin za tlaku odběrního místa může být měřicí komůrka vybavena místo výstupního šroubení škrticím ventilem Festo GRLA-1/4-PK-6 nebo GRLA-1/4-PK-4. Škrticím ventilem na výstupu komůrky lze nastavit optimální průtok měřeného plynu a měření vlhkosti při tlaku odběrního místa.

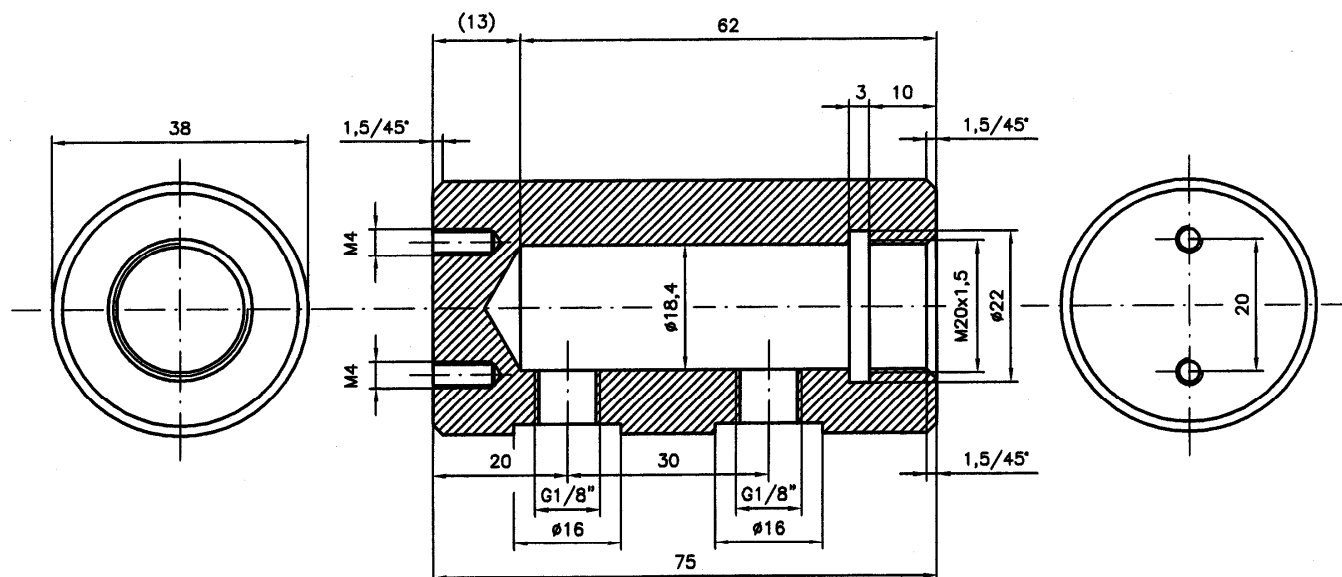
Měření **atmosférického** rosného bodu/bodu ojínění, směšovacího poměru nebo absolutní vlhkosti :

Pro měření hygrometrických veličin za atmosférického tlaku může být měřicí komůrka vybavena místo vstupního šroubení škrticím ventilem Festo GRLA-1/4-PK-6 nebo GRLA-1/4-PK-4. Škrticím ventilem na vstupu komůrky lze nastavit optimální průtok měřeného plynu a měření vlhkosti při atmosférickém tlaku.

Na výstupní šroubení se doporučuje nasadit cca 0,5 až 1m dlouhou „uklidňovací“ hadičku pro zamezení vzniku atmosférické vlhkosti do komůrky vlivem turbulentního proudění.

Pro odvod měřeného plynu z místa s nízkým tlakem nebo tlakem atmosférickým je vhodné před měřicí komůrkou zařadit filtr prachových částic a membránové čerpadlo. To zajistí čerpání vzorku plynu do měřicí komůrky. V případě zvýšené teploty měřeného plynu je dále vhodné aplikovat do traktu průtočný chladič.

Měřicí průtočná komůrka MK 2015NB - náčrtek



Měřicí průtočná komůrka MK 2015NB s měřicí sondou řady HTP-7...a rotametrem

