



NÁVOD – KOMBINOVANÁ PRŮMYSLOVÁ pH **SONDA TYPU SMH-xxx**



OBSAH BALENÍ

SONDA SMH-xxx

Příprava ke kalibraci

Sonda se předem namočí na 15 až 60 minut do běžné pitné nebo bazénové vody a potom se nechá ustálit v tlumivém roztoku – pufru, ve kterém se nastavuje první kalibrační bod (obvykle pH=7, ale není podmínkou).

Aplikační doporučení

Před prvním nasazení sondy je nutné sejmut krytku a krycí folii s o-kroužkem na baničce sondy. Potom je nutné elektrodu sklepat měrnou částí dolů (ve vzduchu, podobně jako rtuťový teploměr), aby případné bublinky ze spodní části sondy uvnitř vyšly nahoru, mimo měrnou oblast v dolní části elektrody.

Způsob kalibrace

Sonda se ponoří do pufru o hodnotě pH=7 (popř. 6,88) a nastaví se asymetrie (značeno též Δ pH, (7), „nula“ apod.); u mikroprocesorových pH metrů 1. bod

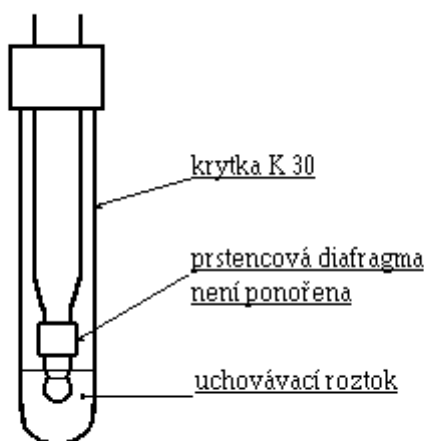
Sonda se ponoří do pufru o jiné hodnotě pH (nejčastěji pH=4,01 popř. pH=9,22) nebo o hodnotě jiné, blízké obvykle měřené oblasti a nastaví se strmost (značeno též: %, (4), (9), „slope“ apod.); u mikroprocesorových pH metrů se nastaví 2. bod

Uvedené kroky (lze z důvodu ověření přesnosti kalibrace) opakovat

Přechovávání namočené sondy

Mezi jednotlivými měřeními je vhodné sondu přechovávat zasunutou v krytce naplněné puftrem pH=4. Krytka je uzavřená a tím je zaručeno nevysychání uchovávacího roztoku. Při uchovávání není diafragma ponořena. Na rozdíl od měření, kdy naopak ponořena být musí. Sondu lze dlouhodobě přechovávat nasucho, ale je pak nutná kalibrace.

Je třeba se vyvarovat jakékoliv manipulaci s prstencovou diafragmou (kromě lehkého očištění), jinak může dojít k trvalému znehodnocení sondy



Čištění sondy

Při kalibraci i během měření je nutno sondu udržovat v čistotě. Pro odstranění nečistot je možné použít následující roztoky:

1. Pro znečištění mastnotami – lze použít saponáty nebo organická rozpouštědla (nejlépe aceton, pokud je účinný) nebo např. diethylether, do nichž se sonda včetně diafragmy namočí asi na 30 minut.
2. Pro znečištění vápnickovými usazeninami a kovovými hydroxidy – 10 % kyselina chlorovodíková
3. Pro znečištění sírníky – směs 10 % kyseliny chlorovodíkové a nasyceného roztoku thio-močoviny
4. Pro znečištění proteiny – směs 10% kyseliny chlorovodíkové a nasyceného roztoku pepsinu
5. Pro neprůchodnost – neurčité znečištění diafragmy – odmaštění pomocí výše uvedených postupů a krátké namočení sondy do chromsírové směsi.

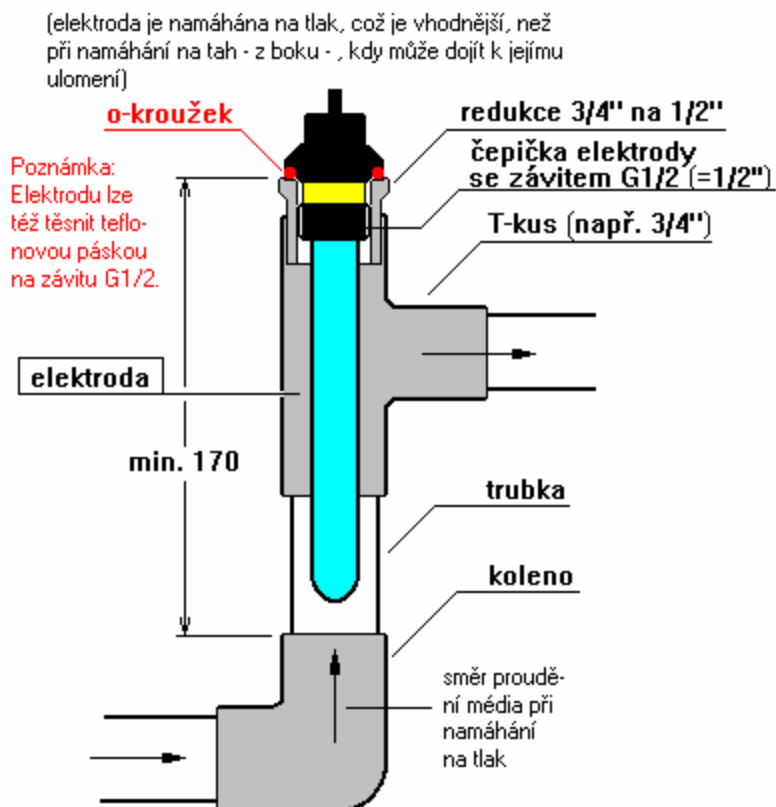
Poznámka: Po použití čistícího roztoku je třeba sondu alespoň na 3 hodiny namočit do pufru pH=4.

Záruční podmínky

Vámi zakoupená sonda byla zhotovena s největší pečlivostí při souběžném kontrolním měření. Před dodáním zákazníkovi byla přeměřena její funkce. Pokud by přesto došlo k závadě sondy, způsobené výrobcem, pošlete ji prosím na naši adresu se stručným popisem závady. Sonda Vám bude bezplatně vyměněna, popř. opravena, pokud se tím nezmění její životnost. V případě výrobní vady poskytuje výrobce záruku 12 měsíců ode dne odeslání.

Příklad instalace

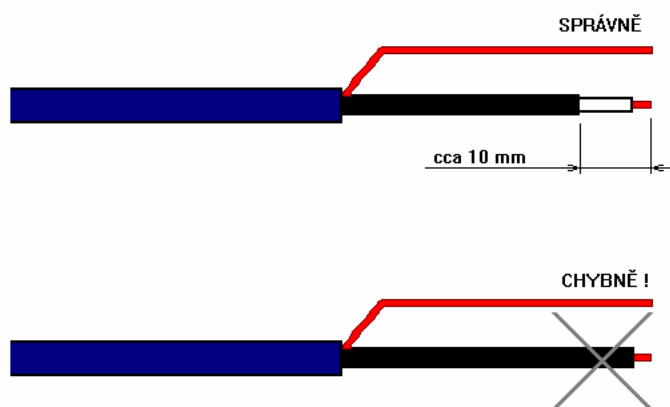
Optimální způsob upevnění sondy do trubky se závitem G1/2



Způsob rozhlení kabelu do svorkovnice

V případě, že je nutné zkrátit kabel nebo ustříhnout konektor např. kvůli zapojení sondy do svorkovnice, je třeba dodržet postup rozhlení kabelu podle obr. níže.

Pozor! Pokud nebude dodržen tento postup rozhlení kabelu, může dojít ke zkratování kabelu ve svorkovnici, popř. v konektoru, který si připojuje sám uživatel.



Je třeba se vyvarovat jakékoliv manipulaci s prstencovou diafragmou (kromě lehkého očištění), jinak může dojít k trvalému znehodnocení sondy.