












# Mezipřírubová klapka uzavírací Hydronic 497 (Návod k instalaci, uvedení do provozu a použití)

## Základní informace:

Tento výrobek je určen pro rozvody tepla, chladu a CZT.  
Technické a materiálové parametry výrobku - viz katalogový list výrobku



## Bezpečnostní informace:

-  Tento výrobek není určen pro manipulaci dětmi a/nebo osobami se sníženými mentálními nebo motorickými schopnostmi.
-  Veškeré práce na zařízení, vyjma zkoušky funkčnosti a provozních testů, provádějte pouze tehdy, když je zařízení odpojeno od teplotního média.
-  Veškeré práce se zařízením provádějte s maximálním důrazem na dodržování závazných i doporučených bezpečnostních předpisů a na dodržování návodu k instalaci zařízení, uvedení do provozu a použití.
-  Všechny práce se zařízením (transport, instalace, uvedení do provozu, provoz), musí provádět odborně zdatní, řádně poučení a proškolení pracovníci.
-  **Mějte na paměti, že pokud je klapka osazena elektrickým pohonem, stává se tato sestava (klapka+pohon) elektrickým zařízením a že práce na elektrickém zařízení smí provádět pouze odborně znalá osoba s platným oprávněním!!!** 
-  **Vždy respektujte maximální povolené hodnoty použitých materiálů udávaných výrobcem (konstrukční tlaky jednotlivých komponent, povolené teplotní rozsahy, maximální i doporučené tlakové spády a pod).** 
-  **Je striktně zakázáno provádět jakékoliv výslovně nedovolené úpravy nebo zásahy do zařízení či jej provozovat v rozporu s účelem pro který byl výrobek zkonstruován!!!**
-  Informace uvedené v tomto dokumentu nezbavují montážníka, provozovatele ani uživatele povinnosti postupovat při všech činnostech v souladu s obecně platnými zákony, technickými normami a nařízeními, ať už jsou závazná a/nebo jen doporučená, stejně tak jako je nezbavuje povinnosti dodržovat obecně platné bezpečnostní předpisy, zásady, nařízení a doporučení.
-  Při všech činnostech vždy používejte předepsané i doporučené ochranné pomůcky. Mějte na paměti, že jednotlivé komponenty mohou mít ostré hrany (např. přípojovací závit, rohy) a za provozu mohou být horké nebo chladné (ohřáté či podchlazené od teplotního média nebo okolí).

## Transport a skladování:

Mezipřírubové klapky uzavírací Hydronic 497 (dále jen MKU) musí být dopravovány a skladovány v suchém prostředí, v uzavřených obalech, a teplotách vždy nad rosným bodem.

V případě, že budou MKU transportovány, skladovány či umístěny v exteriéru, musí být vždy zajištěno, že budou ochráněny proti přímému slunečnímu záření a proti povětrnostní vlivům. Při skladování musí být MKU v částečně otevřené pozici, aby nedocházelo k vymačkávání a poškozování dosedací plochy za sucha.

## Určení:

MKU jsou určeny pro uzavírání průtoku teplotné látky daným okruhem. MKU nesou určeny pro jiný způsob regulace průtoku, než dvoupohově (otevřeno=100% / uzavřeno = 0%). MKU nejsou určeny pro použití v prašném, mechanicky či chemicky agresivním prostředí, ani pro použití s mechanicky či chemicky agresivními médii. MKU jsou určeny pro použití s teplotnými látkami o teplotách  $-10^{\circ}\sim +120^{\circ}\text{C}$ .

## Návod na instalaci:

MKU nesmí být použita jako nosný element jakékoliv části potrubí nebo dalších zařízení.

Před zahájením montáže se přesvědčte, že MKU není poškozena, zejména že disk a dosedací plocha jsou čisté a nepoškozené. Při kontrole nesmí být MKU v pozici uzavřena, nýbrž musí být částečně, nebo plně otevřena.

MKU se umísťuje vždy mezi dvě proti příruby. (viz fig. 2).

Při montáži MKU se vždy vyvarujte instalace na dosedací plochy nerovné a nebo s ostrými hranami, které by mohly poškodit těsnění MKU (viz fig.3).

Je zakázáno instalovat MKU 497 na měkký protikus (typicky kompenzátor, mezipřírubové těsnění a pod (viz fig. 4)). Ideální dosedací plochou je příruba s hrubou těsnicí lištou dle DIN.

MKU instalujeme vždy mezi dvě příruby, ale vždy bez dalších přírubových těsnění (viz fig.5). Svařování příruby provádějte vždy tak, aby svar nijak nezasahoval do dosedací plochy ani nijak neomezoval pohyb disku klapky při manipulaci s klapkou. (Svařování příruby krčkové provádějte dle fig. 5A. Svařování příruby ploché dle fig. 5B)

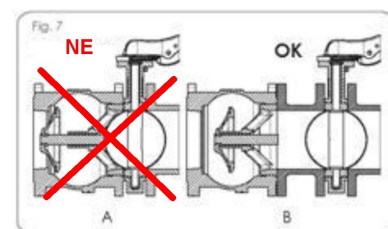
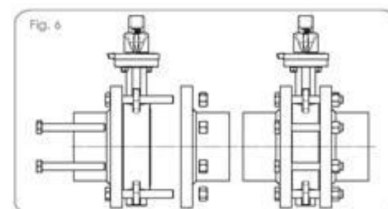
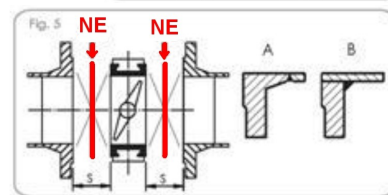
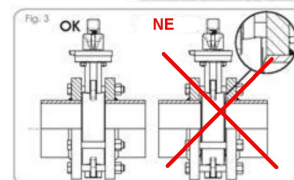
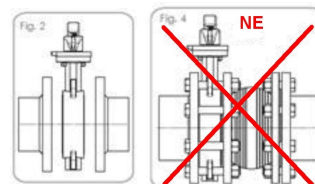
MKU instalujeme tak, že nejdříve ji přisadíme MKU k jedné přírubě, poté sesadíte s druhou přírubou a za rovnoměrného dotahování (vždy křížem) stáhnete a zafixujete MKU mezi dvě příruby (viz fig.6). Vždy zkontrolujte, zdali je možno bez omezení klapku otevřít i zavřít.

Mějte na paměti, že MKU potřebuje v pozici otevřeno více místa, než v pozici uzavřeno (viz fig.7). Jsou-li v těsné blízkosti MKU další zařízení (viz fig. 7A) může těsná montáž bez mezikusu omezit či znemožnit jejich funkci. Je proto doporučeno v takových případech vždy instalovat mezi MKU a další komponenty mezikus (viz fig. 7B)



Mějte na paměti, že při uzavření MKU může docházet ke vzniku turbulencí a tlakových rázů. Je proto důrazně doporučeno, zejména v okruzích, kde může docházet ke změnám polohy MKU za provozu, instalovat v okruzích expanzní nádoby pro kompenzaci tlakových rázů.

Je doporučeno, pro eliminaci turbulencí proudění, instalovat MKU s uklidňující délkou min 1xDN před a 2-3xDN za MKU ve směru proudění.





Montážní poloha MKU je libovolná s výjimkou polohy pákou (převodovkou) dolů.

V případě instalace elektropohonu na MKU řídí se možné montážní polohy omezeními danými použitým typem pohonu.

## Obsluha a údržba ventilu:

MKU řady 497 nevyžadují během své životnosti žádnou zvláštní údržbu.



Je zakázáno provádět jakékoliv zásahy do konstrukce MKU nebo opravy MKU na místě. Veškeré opravy či úpravy musí být prováděny ve výrobním závodě.



Při jakékoliv manipulaci s MKU mějte na paměti, že může být horká (*povrchová teplota  $>+50^{\circ}\text{C}$* ) nebo podchlazená (*povrchová teplota  $<+0^{\circ}\text{C}$* ) od protékajícího média, což může být potenciálně nebezpečné pro obsluhující personál.

Před jakoukoliv údržbou se přesvědčte, že došlo k vyrovnání povrchových teplot s okolím, je eliminován přetlak v potrubí, elektropohon (je-li instalován) je odpojen od proudu i napětí a celý servisovaný okruh je řádně vypnut, odstaven z provozu a řádně označen podle platných nařízení.

## Likvidace, nakládání s odpady:



**Po skončení životnosti tento výrobek NESMÍ být odložen do běžného komunálního odpadu.**

Tento výrobek lze recyklovat. Výrobek po skončení životnosti rozeberte a recyklujte jej na místa k tomu určená podle použitého materiálu.

Materiálové složení jednotlivých komponent výrobku je k doptání u vašeho dodavatele.

## Omezená záruka:

Nerespektování doporučení uvedených v návodu na instalaci, uvedení do provozu a použití bude mít za následek při případném poškození MKU nebo jejího příslušenství ztrátu záruky.

Zejména se jedná o případy poškození či zničení MKU, nebo jejího příslušenství vlivem zanesení mechanickými či jinými nečistotami z (teplonosná látka tedy nemá zaručenu kvalitu a čistotu v souladu s obecně závaznými předpisy a platnými ČSN i když nejsou obecně závazné a není tedy médiem určeným pro topné a chladicí soustavy (tj. nejedná se o vodu, neutrální roztoky, směsi voda/glykol) nebo se jedná o mechanické poškození zavíracího mechanismu MKU působením nepříměřené či nadměrné síly při manipulaci.

