

Návod k obsluze, používání a údržbě pro:
VLNOVCOVÉ KOMPENZÁTORY AYVAZ



Platí pro:

Axiální kompenzátory, Axiální typizované kompenzátory
Potrubní kompenzátory
Laterální kompenzátory
Angulární kompenzátory
Kardanové kompenzátory
Univerzální kompenzátory
AYVAZ X-PRESSED kompenzátory a
Ostatní speciální typy vlnovcových kompenzátorů

Dodavatel: EJMAFLEX s. r. o.

Nádražní 1160

684 01 Slavkov u Brna

1. Úvod:

Výrobky Vlnovcové kompenzátory AYVAZ jsou běžné konstrukce. Při běžném použití výrobků nehrozí pracovníkům obsluhy žádné nebezpečí ani poškození výrobku. Tento návod k obsluze byl sepsán proto, aby výrobek byl použit, obsluhován a udržován tak, aby přinášel co největší užitek a plnil co nejlépe svoji funkci. Vlnovcové kompenzátory AYVAZ vyžadují pro správnou funkci splnění určitých podmínek, které zaručí jejich spolehlivost bez údržbových prací a prodlouží jejich životnost.

2. Účel výrobku:

Výrobky Vlnovcové kompenzátory AYVAZ jsou určeny ke kompenzaci tepelné roztažnosti potrubí převážně průmyslových potrubních systémů.. Jsou vhodné pro zařízení o parametrech až do PN 63, do max. tlaku 63bar, s max. teplotou až +800°C.

Při použití výrobku běžným způsobem nehrozí žádné nebezpečí a z tohoto důvodu neexistují omezení jeho použití. Skutečné hodnoty pro jednotlivé výrobky na štítku kompenzátoru. Potrubní kompenzátor ale na PN16 s maximálním povoleným tlakem 10bar a teplotou max. 150°C!

3. Technické údaje

Těleso	
Max. dovolený tlak (bar)	64
Max. dovolená teplota (°C)	-196 do +800
Max. provozní tlak (bar)	64
Max. provozní teplota (°C)	800

Skutečné hodnoty dány provedením vlnovce a konců kompenzátoru.

4. Pokyny pro bezpečnost při práci

Jak už bylo uvedeno v bodě 2, při běžném použití výrobku nehrozí žádné nebezpečí. Při jakékoli opravě musí být vždy spolehlivě oddělen od protékajícího média.

5. Příjem, doprava, montáž a instalace

Při příjmu zařízení je potřeba provést kontrolu dodaného kompenzátoru se zaměřením na povrch vlnovce, který musí být hladký a bez viditelného poškození, vzniklého při nesprávné manipulaci, jako jsou vruby, vrypy, otěry a škrábance. Je ale rovněž potřeba dobře přezkontrolovat štítkové údaje a dokumentaci, aby výrobek odpovídal objednavce a faktuře, tzn. PN, DN, materiál, typ.....Doprava výrobku se zajišťuje běžným a obvyklým způsobem. Výrobek se dodává vždy ve smontovaném, funkčním kompletním stavu a nevyžaduje smontování na místě.

Při instalaci výrobku je nutné předcházet poškození a deformaci vlnovce kompenzátoru údery, vruby a vrypy, působením elektrického oblouku a dalším poškozením při svařování (vlnovec se při montáži musí zakrýt). Jestliže je kompenzátor opatřen ochranným krytem, tento se sundává až po montáži. **Tyče z předem předepjatého kompenzátoru nebo přepravní plocháče (vždy označené žlutě) se odstraní až po montáži kompenzátoru!!!** Když je na kompenzátoru umístěna šipka ukazující směr proudění, je nutno při montáži zajistit, aby měla šipka souhlasný směr se směrem proudění média. Při manipulaci nikdy nezavěšujte kompenzátor za vlnovec! K tomuto účelu vždy využijte ok, přírub a navařovacích konců. Montážní délka musí souhlasit s mezerou v potrubí, určenou pro jeho montáž. Kompenzátor nesmí být nikdy roztážen, nebo stlačen s cílem eliminovat chyby potrubní trasy, ať už délkové, či směrové! Tím by se snížila jeho projektová a výrobní kompenzační schopnost. Potrubí musí mít dostatečně dimenzované pevné body a dostatek vedení pro zajištění pohybu v předepsaném směru a rovině!!!

Závitové spoje se těsní do teploty 250°C teflonovou páskou, nebo Loctite. Při montáži APC-1 se musí k otáčení kompenzátozem používat šestihranu té strany, která je zrovna montovaná, v žádném případě ne šestihranu z protilehlé strany kompenzátoru!!! Jinak dojde k poškození vlnovce a krytu kompenzátoru. Přírubové spoje se

provedou předepsanými šrouby s vloženým těsněním odpovídajícím DN a PN přírub. Navařovací konce se do potrubí vevaří předepsanými sváry pro dané DN a PN potrubí. Nikdy nesmí dojít ke zkroucení vlnovce!

6. Provozní informace

Výrobek je automatický a při správném namontování po vpuštění media o požadovaných parametrech sám zahájí činnost ke které je určen a po odstavení media a vychladnutí potrubí jeho činnost automaticky skončí.

7. Údržba a opravy

Přesně dimenzovaný a dobře namontovaný kompenzátor nevyžaduje po namontování a následném zprovoznění (vpuštění média) žádný další údržbářský zásah. Přesto se ale doporučuje kontrola stavu kompenzátoru za provozu, aby se předešlo nějakému poškození. Kontroluje se především koroze od vnějších vlivů (chemikálie), koroze od působení média, zatuhnutí nečistot ve vlnách kompenzátoru, zatuhnutí média uvnitř kompenzátoru, únava od nepředpokládaných vibrací nebo pohybů, uvolnění mechanických částí (šrouby, tyče, klouby apod.) a další viditelné změny oproti původnímu stavu. Rovněž je nutno provádět kontrolu dostatečnosti pevných bodů, schopnosti vedení a celkovou funkčnost potrubí.

V případě poruchy nebo nadměrného opotřebení vnitřních částí se oprava děje prostou výměnou kompenzátoru za nový identický kus. Po jeho výměně za nový plní opět spolehlivě svoji funkci. Pro opravy se používá běžné nářadí.

8. Skladování

Skládá se na suchém místě na pevné, rovné dřevěné podložce. Kompenzátory s těžkými montážními konci musí být vyztuženy dřevěnými výztuhami tak, aby se tyto nedotýkaly vlnovce.

9. Seznam součástí

Oprava se vždy děje výměnou za nový identický kus, který díly je možno objednat u dodavatele na adrese:

EJMAFLEX s.r.o.

Nádražní 1160

684 01 Slavkov u Brna

tel.: 544227760, 603265341

fax.: 544227761, 544227763

e-mail: armatury@maflex.cz

skype: jaroslav.slama2

10. Příslušenství a doplňky

Výrobek je dodáván kompletní a nepotřebuje žádné další příslušenství pro ovlivnění jeho spolehlivosti, bezpečnosti a činnosti.

11. Rozebrání a likvidace

V případě ukončení živnosti výrobku nebo jeho zničení apod. se výrobek rozebere stejně jako při opravě. Jednotlivé díly se roztřídí podle materiálu a odevzdají jako kovový odpad do podniku sběrných surovin k recyklaci. Při likvidaci nehrozí žádné nebezpečí ohrožení osob ani životního prostředí.

12. Záruka

Na výrobek se vztahuje záruka v souladu s Obchodním zákoníkem 6 a 12 měsíců a je specifikována v bodě VII všeobecných prodejních a dodacích podmínek EJMAFLEX s. r. o.

1. Veškeré díly, které se projeví během 6ti měsíců od uvedení do provozu v důsledku okolností spadajících do doby před přechodem rizika jako nepoužitelné, nebo v jejich použitelnosti ne nepodstatně zkrácené, obzvláště pro chybnou konstrukci, špatný materiál, nebo pro chybné provedení, musí dodavatel bezplatně podle vlastní volby přiměřeným způsobem opravit, dodat díly nové. Zjištění takových vad je objednavatel povinen dodavateli neprodleně oznámit.

Nahrazené díly se stanou vlastnictvím dodavatele.

Jestliže dojde k prodloužení v odeslání, instalaci, nebo uvedení do provozu bez zavinění dodavatele, končí ručení nejpozději 12 měsíců po přechodu rizika.

2. Záruka se neposkytuje za škody vzniklé z následujících příčin: Nevhodné nebo nepřiměřené používání, chybná montáž nebo chybné uvedení do provozu objednavatelem nebo třetí osobou, přirozené opotřebení, chybné nebo nedbalé zacházení, nevhodné provozní prostředky, výměnné materiály chybné montážní práce, nevhodný stavební základ, chemické, elektrochemické, nebo elektrické vlivy, nejsou-li zaviněny dodavatelem.
3. K uskutečnění všech oprav a náhradních dodávek, které se dodavateli na základě spravedlivého posouzení budou jevit jako nutné, musí objednavatel po uvědomění dodavatele tomuto poskytnout potřebný čas a příležitost, jinak je dodavatel zbaven odpovědnosti za vady. Jen v naléhavých případech ohrožení bezpečnosti provozu a k odvrácení nepřiměřeně velkých škod, kdy je třeba dodavatele neprodleně vyrozumět, má objednavatel právo vadu odstranit sám, nebo dát odstranit prostřednictvím třetí osoby a požadovat od dodavatele náhradu nezbytných nákladů.
4. Pro náhradní díl a opravu platí záruční lhůta tříměsíční, která však běží až po uplynutí původní záruční lhůty pro dodávaný výrobek. Lhůta pro ručení za vady na dodávaném výrobku se prodlužuje o dobu přerušení provozu v důsledku prací na opravě.
5. Uskuteční-li odběratel sám nebo prostřednictvím třetí osoby bez předchozího souhlasu dodavatele změny nebo opravářské práce, dodavatel za následky z toho vzniklé neručí.
6. Další nároky objednavatele, obzvláště nárok na náhradu škod, které nevznikly na dodávaném výrobku samotném jsou vyloučeny.

13. Katalogový list

Nedílnou součástí návodu k obsluze, používání a údržbě výrobku je jeho katalogový list, kde jsou uvedeny podrobné doplňující údaje.

14. Výrobce výrobku

AYVAZ, Necatibey cad. Ayvaz Han No. 207

Karakoy 80030 Istanbul/TURECKO

Ve Slavkově u Brna 6.2.2012

Ing. Jaroslav Sláma
jednatel společnosti