# MAHSULOT KATALOGI: METAL SILFONLI KOMPENSATOR

**Metal silfonli kompensator (Metall Expansion Joint)** — quvurlar tizimidagi issiqlik o'zgarishlari (termal kengayish va qisqarish), mexanik tebranishlar (vibratsiya) hamda eksial siljishlarni yutish (kompensatsiya qilish) uchun mo'ljallangan yuqori texnologik va moslanuvchan sanoat uskunasi hisoblanadi. Ushbu moslama tizim yaxlitligini ta'minlaydi va quvurlarning deformatsiyaga uchrashini hamda yorilib ketishini oldini oladi.

## Texnik Xususiyatlari va Parametrlari

| Parametr nomi | Tavsifi / Standart qiymatlari |
|---|---|
| **Mahsulot turi** | Eksial silfonli metall kompensator |
| **Ulanish turi** | Gardishli (Flanesli) ulanish (Fixed/Loose Flanged) |
| **Silfon materiali** | Zanglamaydigan po'lat (AISI 304, AISI 316, AISI 321) |
| **Gardish materiali** | Uglerodli po'lat (Carbon Steel St37.2 / A105) yoki zanglamaydigan po'lat |
| **Nominal diametr (DN)** | DN25 mm dan DN3000 mm gacha (Buyurtmaga asosan) |
| **Nominal bosim (PN)** | PN6, PN10, PN16, PN25, PN40, PN64 (yoki Class 150/300 Lbs) |
| **Ishchi harorat oralig'i** | -20 °C dan +400 °C gacha (Maxsus turlar uchun yuqoriroq) |
| **Ishchi muhit** | Issiq va sovuq suv, bug', tabiiy gaz, neft mahsulotlari, kimyoviy moddalar |
| **Loyihalash standarti** | EJMA (Expansion Joint Manufacturers Association) va EN 1092-1 |

## Asosiy Afzalliklari va Vazifalari

• **Termal kengayishni mukammal yutish:** Quvurlarning issiq yoki sovuq harorat ta'sirida bo'ylama (eksial) uzayishi va qisqarishini to'liq neytrallaydi.

• **Vibratsiya va shovqinni pasaytirish:** Nasos, kompressor va boshqa dinamik uskunalar ishlab chiqargan tebranishlarni yutib, tizim umrini uzaytiradi.

• **Yuqori chidamlilik:** Zanglamaydigan po'latdan yasalgan garmoshkasimon qismi korroziyaga va yuqori bosimga o'ta chidamli.

• **Oson montaj:** Standart flanes teshiklari tufayli quvurlar tizimiga boltlar yordamida tez va mustahkam ulanadi.

## Qo'llanilish Sohasi

Issiqlik elektr markazlari (TES/IEM), markaziy isitish tizimlari, neft va gazni qayta ishlash zavodlari, kimyo sanoati ob'ektlari, metallurgiya korxonalari hamda yirik nasos stansiyalarining quvurlar magistrallarida keng qo'llaniladi.