



## Kovové vlnovce

Vlnovce charakterizuje vysoká odolnosť proti tlaku pri malých predstaviteľných silách so zachytením všestranných pohybov. Hlavnými oblasťami použitia je výroba armatúr, meracia a regulačná technika, letectvo, kozmonautika, strojárstvo a výroba zariadení. Jednovrstvové a viacvrstvové vlnovce sú dodávané v rôznych rozmeroch a z rôznych materiálov.

V menovitých svetlostiach od DN 3 a pre tlaky až do 600 barov. Vlnovce sú zvarované s koncovkami podľa požiadaviek zákazníka.

### Detaily

- Odolnosť proti médiám, korózii a teplotám
- Tlakovo tesné pri vysokej pružnosti
- Vysoká životnosť



## Membránové vlnovce

Membránové vlnovce ponúkajú najvyššiu pružnosť, malú tuhosť, a vysokú medzu únavy pri striedavom napätí v ohybe, pri vysokej životnosti. Oblasť použitia: Strojárstvo, vákuová technika, letectvo a kozmonautika, lekárska technika, špeciálna výroba armatúr, konštrukcie tesniacich prvkov.

### Detaily

- Zachytenie rozťažnosti až do 80% konštrukčnej dĺžky
- Štandardný materiál: akostná oceľ 1.4571
- Prevedenie v normálnom aj úzkom profile
- Pre veľké pohyby v malých konštrukčných priestoroch



## Použitie vlnovcov pri výrobe armatúr

Tu sú kladené najvyššie požiadavky na odolnosť proti tlaku, tesnosť a axiálne zachytenie pohybov pri veľkých pracovných cykloch. Optimalizovaná typová rada ventilov s redukovanou konštrukčnou výškou je vyrábaná tiež z akostnej ocele 1.4541, 1.4571, 1.4404 a 1.4306. K dispozícii sú tiež prevedenia zo zvláštnych materiálov ako sú Hastelloy, Inconel, alebo Icoloy. Vďaka precíznej technológii výroby je zaistené splnenie tých najzložitejších prevedení.

### Detaily

- ANSI- tlaková trieda do 2500
- Odolnosť proti tlaku do 600 barov
- Hrúbka steny do 8x0,5 mm



### Pružné spojky

Kovové vlnovce sú vhodné ako dlhodobu pevnú, flexibilnú prvku pre použitie pri výrobe obrábacích strojov a jemnej techniky. Umožňujú priamy prenos krútiaceho momentu pri rozbehu a prevádzkových otáčok a kompenzujú axiálne, laterálne alebo angulárne vyosenie.

#### Detaily

- Bezúdržbový a flexibilný prvok
- Odolný proti skrúteniu a súčasne mäkký na ohyb
- Symetrická konštrukcia pre bezvibračný, vysokootáčkový chod
- Vysoká životnosť



### Presné vlnovce

Viacvrstvový miniatúrny vlnovec s iba 3 mm vnútorným priemerom, sa používa ako dokonale tesniaci prvok v novej piezo-vstrekovacej technológii. Tento konštrukčný prvok je dostatočne pružný na to aby zvládol rýchle pohyby piezo-elementu a udržal ho súčasne absolútne tesným. Ako tlakový zásobník vo vozidlách s hybridným pohonom umožňujú kovové vlnovce vysoký brzdný výkon aj potom ako bol spaľovací motor odpojený. V lekárskej technike sú membránové vlnovce používané ako implantáty k dávkovaniu liekov.

#### Detaily

- Špeciálne prispôsobený design podľa požiadaviek zákazníka
- Najmenšie rozmery
- Vysoká čistota zaistená výrobou v absolútne čistých priestoroch
- Veľkoobjemová sériová výroba



### Flexperte – Projektový software

Flexperte je špeciálne vyvinutý PC program pre navrhovanie a zobrazenie kompenzátorov, kovových vlnovcov, kovových hadíc, závesov a uložení potrubí. Program podporuje výpočty a navrhovanie týchto produktov.

Viac informácií nájdete na [www.flexperte.de](http://www.flexperte.de)

#### Detaily

- Navrhovanie štandardných kompenzátorov, hadíc, závesov a uložení potrubí
- Vytvorenie technických listov uvedených výrobkov s technickými parametrami
- Vytvorenie dopytu a ponuky

