

## G10

### Motordriven multimembranpump

#### G10XRBTHFECA



- Flöde 2 - 33,4 l/min
- Tryck max. 103 bar
- Klarar slitande vätskor
- Tätningslös och klarar torrkorning
- Finns i ATEX utförande



### Produktinformation

Wanner Hydra-Cell är en serie mycket robusta multimembranpumpar speciellt lämpade för höga tryck och svåra pumpmedier, som också kan vara slitande. Pumparna har ingen genomgående axel med tätningar och mediet kommer aldrig i kontakt med mekanismen. Membranen är avlastade med jämnt tryck över hela ytan, vilket ger dem mycket lång livslängd.

Hydra-Cellpumparna som arbetar enligt förträngningsprincipen, är självsugande, så gott som pulsationsfria och torrkorningssäkra. Media temperatur från +10 till +80°C som standard, i special utförande från -10 till +120°C.

Pumparna går att få i många olika material och utföranden, se våra vanligaste modeller och monteringsförslag nedan. Samtliga produkter nedan är angivna med X-kam och med ett varvtal på 1450/950/730rpm.

För komplett beställningsnyckel se nedladdningsbar PDF.

**Kemisk och petrokemisk industri:** Slampump, api-pump, slurrypump, syrapumpar, bioolja, slitande aggressiva kemikalier, becolja, syror och baser, lösningsmedel, polyuretanplast, lim, slam till filterpressar m.m.

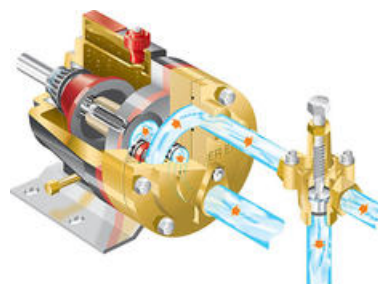
**Verkstadsindustri:** Skärvätskor, oljor, kylning, rengöring m.m.

**Trä-, massa- och pappersindustri:** Slampump, slurrypump, syrapumpar, bioolja, slitande aggressiva kemikalier, lim, lack, pappers och massakemikalier, lut, becolja, återanvänt processvatten, rengöring m.m.

**Färgindustri:** Färgpump, lack, lösningsmedel, sprayapplicering m.m.

**Läkemedelsindustri:** Dragétillverkning, syrapumpar, autoklavpump m.m.

**Vattenrening:** Slampump, slurrypump, syrapumpar, slitande aggressiva kemikalier, polymer, slutna system för biltvättar, membranfiltrering, dosering m.m.



|         |                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|
| Pumphus | Gjutjärn, Mässing, SS 316L, Hastelloy C276, Duplex 2205, Super Duplex 2207 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|

|         |                                             |
|---------|---------------------------------------------|
| Membran | PTFE, EPDM, FKM, FFKM, NBR, Neoprene, Aflas |
|---------|---------------------------------------------|

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                               |  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| O-ringar             | PTFE, EPDM, FKM, FFKM, NBR, Neoprene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |  |
| Ventilsäten          | Keramik, Tungstenkarbid, Nitronic 50, Hastelloy C, SS 316L, SS 17-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                               |  |
| Ventiler             | Keramik, Tungstenkarbid, Nitronic 50, SS 17-4, Hastelloy C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                               |  |
| Fjäder               | Titanum, Elgiloy (överskrider SS 316L), Hastelloy C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                               |  |
| Fjäderhållare        | Celcon, PP, PVDF, SS 17-7, Hastelloy C, Nylon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                               |  |
| Flöde                | 2 – 30,6 l/min, Max. 33,4 l/min med E cam och 1750rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |  |
| Utloppstryck         | Max. 69 bar, Max. 103 bar vid max. 790 v/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |  |
| Inloppstryck         | Max. 17 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                               |  |
| Temperaturer*        | Aflas: 10 till 121°C<br>Buna-N: -10 till 121°C<br>Neoprene: -10 till 70°C<br>EPDM: -10 till 121°C<br>FKM: -10 till 121°C<br>FFKM: 10 till 121°C<br>PTFE: -10 till 93°C                                                                                                                                                                                                                                                                               | Celcon: -10 till 60°C<br>PVDF: -10 till 60°C<br>Nylon: -10 till 60°C<br>PP: -10 till 60°C<br>Elgiloy: -10 till 121°C<br>Nitronic 50: -10 till 121°C<br>Metall: -10 till 121°C |  |
| Partikelstorlek      | Max. 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                               |  |
| Viskositet           | Max. 3000 cP (beroende på installation och varvtal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                               |  |
| ATEX**               | II 2G Ex h IIC T4 Gb (max. mediatemp. 90 °C, omgivningstemp - 10 till 40 °C)<br>II 2D Ex h IIIC T135°C Db (max. mediatemp. 90 °C, omgivningstemp - 10 till 40 °C)<br>Maximalt effektuttag är 85% av pumpens maxeffekt.<br><br>II 3G Ex h IIC T4 Gc (max. mediatemp. 90 °C, omgivningstemp - 10 till 40 °C)<br>II 3D Ex h IIIC T135°C Dc (max. mediatemp. 90 °C, omgivningstemp - 10 till 40 °C)<br>Maximalt effektuttag är 85% av pumpens maxeffekt. |                                                                                                                                                                               |  |
| Anslutningar (In/Ut) | 1" BSPT / 3/4" BSPT (NPT eller flänsar på förfrågan)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |  |
| Rotationsriktning    | Valfri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |  |
| Axeldimension        | 7/8" (22,225 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                               |  |
| Oljevolym hydrauldel | 1,3 l (Oljenivån skall vara ca. 1 - 2 cm under helt fylld hydrauldel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |  |
| Vikt metallutförande | 22 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |  |

\* För applikationer där temperaturen går under 10 eller över 80°C kontakta oss.

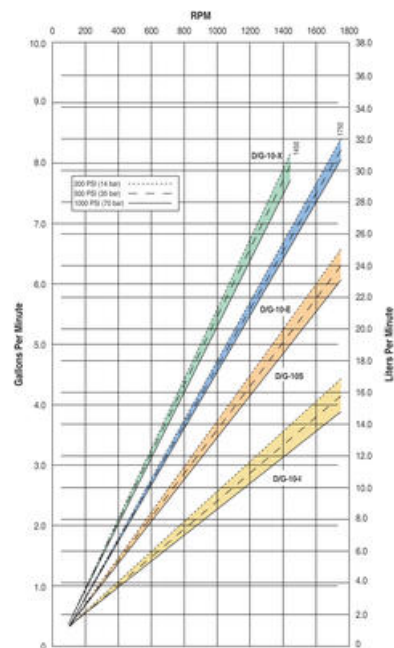
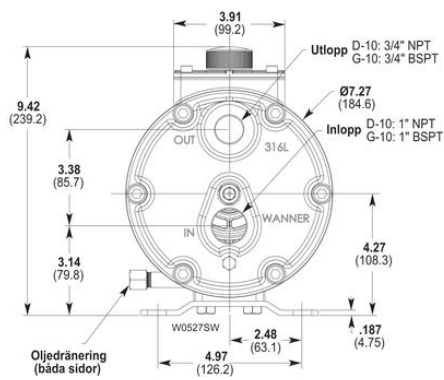
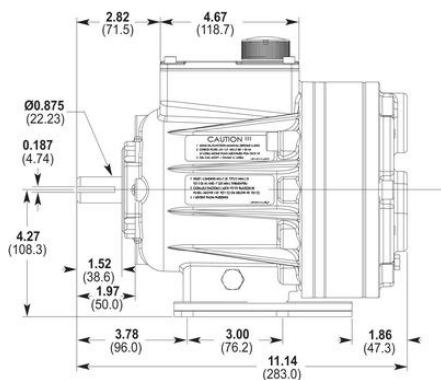
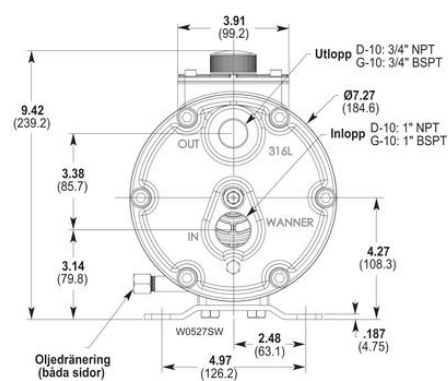
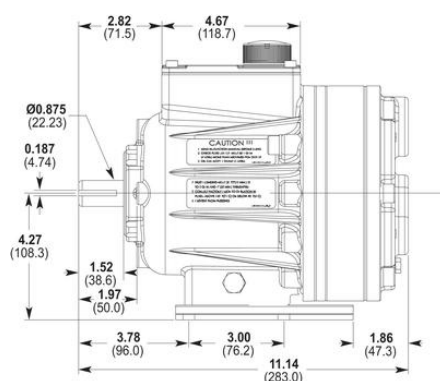
\*\* För applikationer i explosionsfarlig miljö kontakta oss.

;

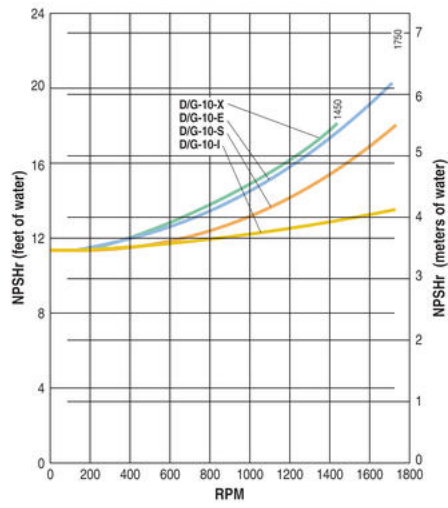
## Teknisk data

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Flöde max              | 30,6 l/min |
| Tryck max              | 103 bar    |
| Systemtryck max        | 17 bar     |
| Anslutning inlopp      | 1" BSPT    |
| Anslutning utlopp      | 3/4" BSPT  |
| Material Fjäderhållare | Celcon     |
| Material Membran       | Buna-N     |
| Material Pumphus       | Mässing    |

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Material Ventiler      | SS 17-4             |
| Material Ventilfjädrar | Elgiloy             |
| Material Ventilsåten   | SS 17-4             |
| Axeldimension          | "7/8"" (22,225 mm)" |
| Rotation               | Valfri              |
| Temperaturområde till  | 60 °C               |
| Viskositet max         | 3000 cP             |
| Olja                   | 10W30               |
| Oljevolym Hydrauldel   | 1,3 l               |
| Partikelstorlek        | Max. 0,5 mm         |
| Vikt                   | 22 kg               |



Net Positive Suction Head (NPSHr)



Dry Lift

