

## Objemové čítače řady VS



LubTec objemové čítače řady VS pracují na principu zubového čerpadla poháněného protékajícím materiálem. Nad ozubenými koly jsou dva umístěny dva senzory, které předávají integrované elektronice informaci o poloze zubu. Elektronika integrovaná do objemového čítače pak převádí tuto polohu na digitální signál, který je pak nadále zpracováván nadřazeným systémem a převáděn na údaj o objemovém průtoku materiálu. Řada VSI dokáže objem zubové mezery rozdělit, až na 64 dílků (K-faktor : 64). To znamená, že u velikosti objemového čítače 0,04 ml, dostáváme z integrované elektroniky na jeden pulz informaci o průtoku objemu o velikosti 0,000625 ml.

Objemové čítače se vyrábějí v různých provedení ložisek – kluzná nebo valivá a dále pak pro agresivní materiály máme připravenou variantu z nerezové oceli.

### Vlastnosti čítače:

- Rozsah průtoku 0,002 – 250 l/min
- Maximální tlak až 450 bar.
- Pracovní teplota – 40 – + 210 °C
- Frekvence až 1666,7 Hz
- Viskozita materiálu 1 – 1 000 000 mPa.s jehly.
- Tělo čítače ze šedé litiny
- Ozubená kola – nerez 1.4305

### Opce:

- Nerezové provedení 1.4305
- Provedení do výbušného prostředí
- Různá kluzná provedení podle druhu materiálu
- Vyhřívání objemového čítače
- Různé druhy těsnění

### Technická data:

Velikosti	Rozsah průtoku l/min	Pulzy na 1 l K - faktor	Maximální pracovní tlak (bar)	Závity “	Hmotnost
VS0,02	0,002-2,0	50 000	315	1/4-3/8	2,8 kg
VS0,04	0,004-4,0	25 000	315	1/4—3/8	2,8 kg
VS0,1	0,001-10	10 000	315	1/4-3/8	2,8 kg
VS0,2	0,02-18	5 000	315	3/8-1/2	3,0 kg
VS0,4	0,03-40	2 500	315	3/8-1/2	4,0 kg
VS1	0,05-80	1 000	315	1/2-1	5,3 kg
VS2	0,1-120	500	315	1	6,7 kg
VS4	1-250	250	315	1 ¼ -1 ½	14,7 kg