

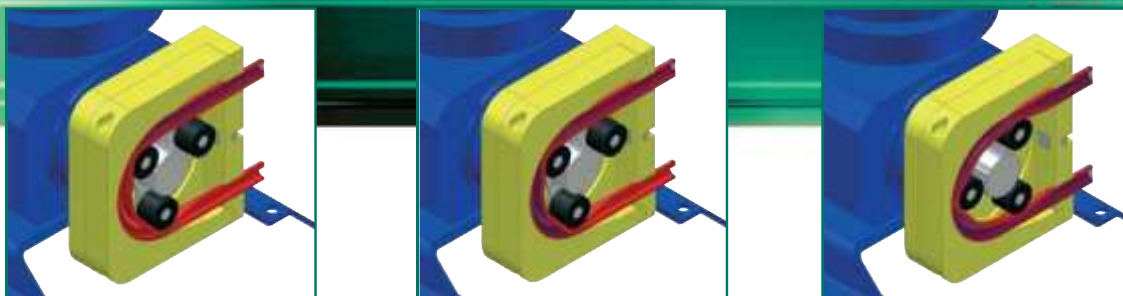
Peristaltické dávkovacie čerpadlá rady DS-M

Peristaltic dosing pump DS-M Series



Pracovný princíp:

Operating principle



Pracovný princíp peristaltických čerpadiel je atraktívny pre svoju jednoduchosť a výhody.

Hadicový element s presnými rozmermi, vyrobený z rôznych typov elastomerov a termoplastov je zabudovaný do tela čerpadla.

Hadicový element pri krútiacom momente rotora je stláčaný valčekmi, po uvoľnení znovu získava svoj pôvodný tvar, vytvára vákuum a týmto spôsobom nasáva kvapalinu.

Kvapalina je vtahovaná do dutiny v hadici ktorá vznikne po uvoľnení stlačenia vytvoreného valčekmi a je pozvoľne tlačaná k východu nasledujúcimi valčekmi. Preto je tento typ čerpadla samonasávacie objemové čerpadlo s výnimočnými vlastnosťami.

The operating principle of a peristaltic pump attracts by its simplicity and advantages.

A tubular element with accurate dimensions, made in different types of elastomer or thermoplastic, is housed into the pump body.

When this tubular element is compressed by the rotary action of the rotor and its corresponding rollers or shoes, it recovers its initial shape creating a vacuum, suctioning this way the fluid.

The fluid gets into the cavity formed by the rollers that press the tube, and is gently pushed to the outlet by the following roller. Therefore, the pump is a positive displacement volumetric pump with exceptional features.

Hlavná charakteristika:

Samonasávanie z hĺbky 8 metrov - Vysoká presnosť dávkovania - Spätňý chod - Jednoduchá a ľahká a údržba - Odolnosť proti abrázií - Môže ísť na sucho bez poškodenia - Prietok od 90 do 180 l/h (verzia s dvoma hlavami) - 6 veľkostí hadíc - Tichý chod - Lhké čistenie - Odolnosť proti korózii - Navzájom vymeniteľné valčeky - Štandardne 3 valčeky - Tlak do 1,5 baru štandardne, alebo do 6 barov so špeciálnymi hadicami - Priemyselné pohony na striedavý prúd - Aplikácie pre ťažké podmienky - Bez ventilov, tesnení alebo upchávkov.

Main characteristics

Suction lift to 8 m.w.c. - High dosing accuracy - Reversible rotation - Simply & easy maintenance - Abrasive resistance - Can run dry without damage - Flow to 90 or 180 l/h (double head version) - Six tube sizes - Silent - Easy to clean - Corrosive resistance - Interchangeable rollers - Triple roller design as standard - Pressure up to 1,5 bar as standard, or up to 6 bar with special tube - A.C. Industrial drivers - Heavy duty applications - No valves, seals or glands

Hlavné použitie

SPRACOVANIE VODY A ODPADOVÝCH VÔD

Odber vzoriek, chemické dávkovanie: chlorid železitý, chlórnan sodný, hydrogensiričitan sodný, dávkovanie abrazívnych produktov: riedke vápno, riedky uhlík, manganistan draselný, atď.,..., polyméry, vodný amoniak, atď. ...

POTRAVINY A NÁPOJE

Dávkovanie prísad, mliekárne, pekárne, nápoje, šťavy, mliečne produkty, enzýmy, sirupy, atď. ...

CHEMICKÝ PRIEMYSEL

Merací proces, nátery, pigmenty, latex, lepidlá, kyseliny, atramenty, oleje, živice, protipenové činidlá, atď. ...

OSTATNÉ

Laboratóriá, celulóza a papier, keramika, poľnohospodárstvo, baníctvo, farmaceutický priemysel, tlač a balenie, technické odbory, atď. ...

Main applications

WATER AND SEWAGE TREATMENT:

Sampling, chemicals dosing: Fenic Chloride, Sodium Hypochlorite, Sodium Bisulphite, etc... Abrasive products dosing: Lime slurry, Carbon slurry, Potassium Permanganate, etc... Polymers, Aqueous Ammonia, etc...

FOOD AND BEVERAGE:

Additives dosing, dairy, bakery, beverages, juices, milk products, enzymes, syrup, etc...

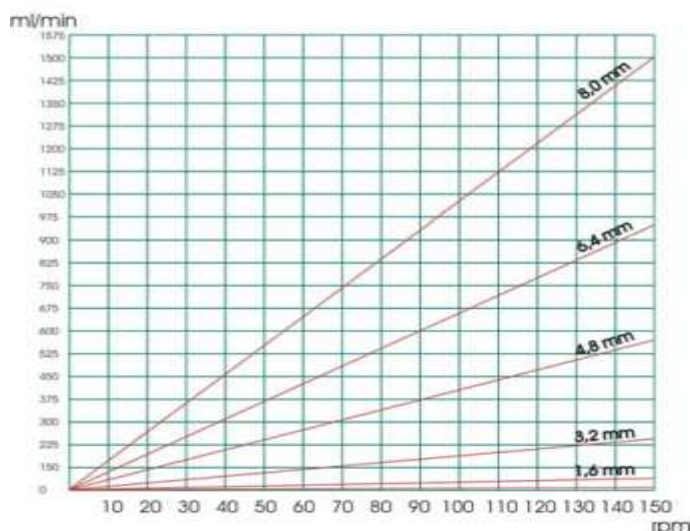
CHEMICAL INDUSTRY:

Metering process, coatings, pigments, latex, glue, acids, ink, oils, resins, antifoam.

OTHER:

Laboratory, pulp and paper, ceramic, agriculture, mining, pharmaceuticals, print and packaging, engineering, etc...

Výkonové krivky Performance curves



Vnútrotný priemer hadíc
a objem na otáčku
Internal tube diameter available

| Ø | ml/rev. |
|--------|---------|
| 0,8 mm | 0,16 |
| 1,6 mm | 0,40 |
| 3,2 mm | 1,66 |
| 4,8 mm | 3,80 |
| 6,4 mm | 6,26 |
| 8,0 mm | 10,00 |

Rada DS-M DS-M Series



Konštantné otáčky *Fixed speed*



Integrovaný frekvenčný menič *Integrated inverter*



Mechanický variátor *Mechanical variator*

Dostupné materiály hadíc Available tubes

Silicona
Norprene® A-60-F

Tygon® LFL
Norprene® A-60-G

Solva®
Sta-Pure®

Chem-sure®
FKM

O.E.M. Verzia
O.E.M. Version



Ovládací panel dávkovania
Batch applications keyboard



Distribútor



Verzia s dvoma hlavami
Double head version

boyser

Boyser s.r.o., Budovateľská 38, 080 01 Prešov, Slovensko
e-mail: boyser@boyser.sk www.boyser.sk

tel.: 051/7581 598, fax: 051/7581 599, mobil: 0902 974213