

Garant
heating systems

Tekna Séria

www.garant.sk

SOLENOIDOVÉ MEMBRÁNOVÉ DÁVKOVACIE ČERPADLÁ



Predaj, inštalácia a servis v SR a ČR:
GARANT MARTIN, spol. s r.o. e-mail:
e-mail: garant@garant.sk
www.garant.sk
mob. +421 905 665562

seko

inovácia > technológia > budúcnosť



CE  II 3GD
Ex ic nA IIB T4 Gc
T120°C Dc IP65

Tekna Sérija je rad inovatívnych elektronických dávkovacích čerpadiel, ktoré SEKO navrhol po dlhoročných skúsenostiach so svojimi zákazníkmi po celom svete. Tieto multifunkčné dávkovacie čerpadlá zachovávajú vynikajúcu presnosť a spoľahlivosť, kritické pre každého zákazníka, čo je charakteristikou názvu SEKO.

Päť modelov, ktoré pokrývajú **0,4 až 110 l / h** s výstupným tlakom **do 20 barov**

Jedno telo pre všetky modely umožňuje použiť zhodné body uchytenia pre všetky modely.

PVDF čerpadlová hlavica a keramický guľový ventil ako štandard

- PVDF je vhodný pre takmer všetky chemikálie používané v priemyselných aplikáciách, pri čistení odpadových vôd a aplikáciách pitnej vody.
- Keramické guľôčky sa používajú na zabezpečenie chemickej kompatibility a spoľahlivosti čerpadla.

Časti, ktoré sú v kontakte s injektovanými chemikáliami, boli vybrané tak, aby poskytovali presnú kompatibilitu s väčšinou chemikálií používaných v priemysle.

Membrána s dlhou životnosťou

testovaná na **5 rokov životnosti**.

- Pokročilý dizajn a výrobný proces umožňuje membráne mať jedinečnú dĺžku života.
- Vyrobená výlučne z PTFE, membrána je kompatibilná s väčšinou chemikálií.
- Rutinná výmena membrány už nie je požiadavkou

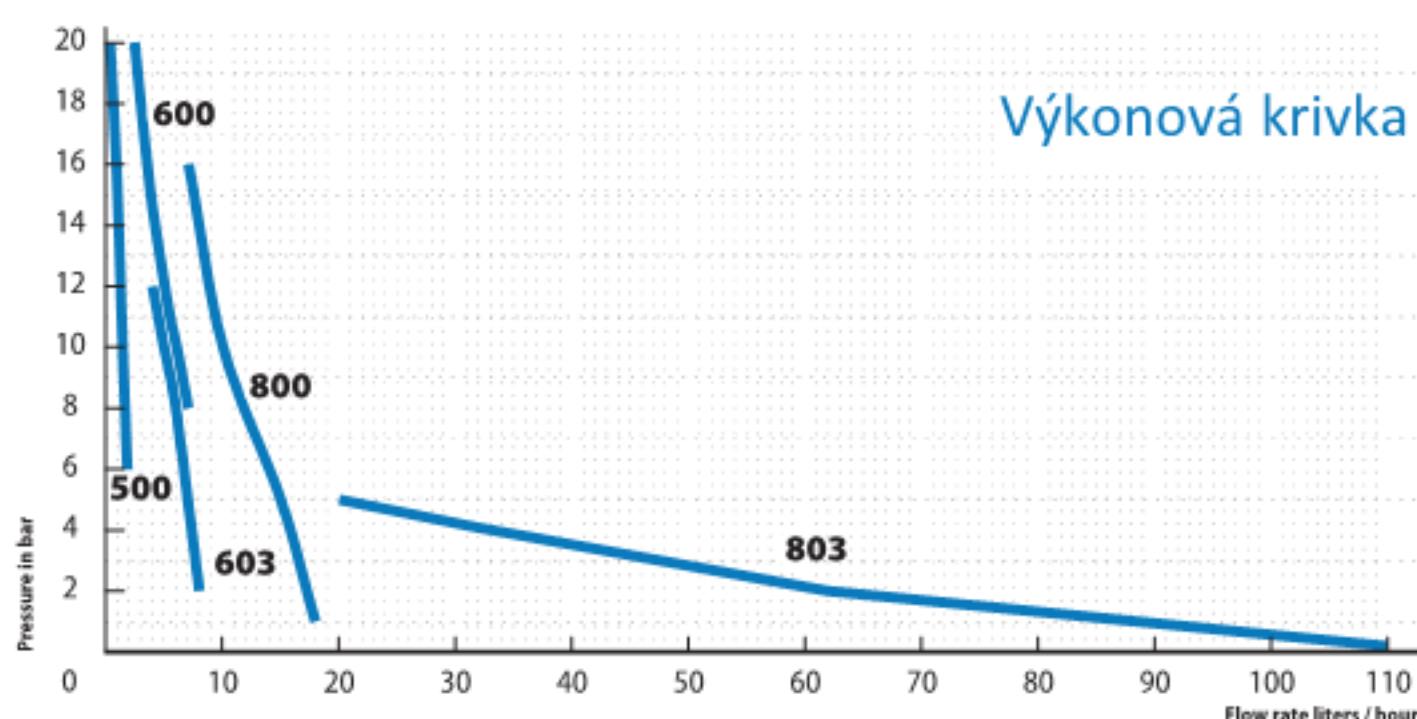
Stabilný dávkovací výkon

Stabilizovaný viacúčelový napájací zdroj 100 ÷ 240 Vac 50/60 Hz so zníženou spotrebou

- Znížená spotreba energie, pretože solenoid na základe pracovných podmienok vyžaduje potrebnú energiu len na aktiváciu čerpadla
- Stabilný výkon pri dávkovaní: zlepšená účinnosť čerpadla, pretože výkon nie je ovplyvnený kolísaním napájania

Verzia ATEX pre výbušné prostredie

- Digitálne dávkovacie čerpadlo s konštantným alebo proporcionálnym prietokom, ručne nastaviteľné 0-100%, vstup na riadenie hladiny
- PTFE membrána. tandardná hlavica čerpadla z materiálu AISI 316. K dispozícii aj v PVDF
- Telo vyrobené z hliníka
- Manuálny primárny ventil



Model	Tlak (Bar)	Prietok (l/h)	Výkon zdvihu (ml/zdvih)	Vst./Výst. pripoj.(Ø mm)	Max. frekvencia (zdvih/min)
500	20	0,4	0,06	4 / 7	120
	16	0,8	0,11		
	10	1,2	0,16		
	6	1,5	0,21		
600	20	2,5	0,35	4 / 6 sanie 4 / 7 výtlak	120
	18	3	0,42		
	14	4,2	0,58		
	8	3	0,97		
603	12	4	0,42	4 / 6	160
	10	5	0,52		
	8	6	0,63		
	2	8	0,83		
800	16	7	0,38	4 / 6	300
	10	10	0,55		
	5	15	0,83		
	1	18	1		
803	5	20	1,11	8 / 12	300
	4	32	1,78		
	2	62	3,44		
	0,1	110	6,11		

Prehľad

Analógovej a Digitálnej Verzie



Analógové dávkovacie čerpadlo s konštantným dávkovaním Tekna AKL

Analógové dávkovacie čerpadlo s konštantným prietokom s manuálnym nastavením pomocou ovládacieho gombíka na prednom paneli

- Dva frekvenčné rozsahy (0 ÷ 20% alebo 0 ÷ 100%)
- Led indikátor napájania a kontrolný vstup pre hladinu chémie



Analógové dávkovacie čerpadlo s proporcionálnym dávkovaním Tekna APG

Analógové dávkovacie čerpadlo s konštantným prietokom s manuálnym nastavením; proporcionálny prietok podľa externého analógového (4 ÷ 20 mA) alebo digitálneho impulzného signálu (napr. z vodomera s imp.výstupom).

- Ovládací gombík (percento a hodnota "n" v režime násobenia)
- 6 polohovateľný prepínač: 3 v režime delenia (1, 4, 10 = n); 1 v režime násobenia (n = 1); 1 pre proporcionálny signál 4 ÷ 20 mA; 1 pre neustálu funkčnosť
- Funkcia "stimulácie" nastaviteľná DIP prepínačom.



Analógové dávkovacie čerpadlo s časovaným dávkovaním Tekna ATL

Analógové dávkovacie čerpadlo s konštantným prietokom s manuálnym nastavením a časovaným dávkovaním s dvojitým nastavením T Zap. - T Vyp.

- 3 ovládacie gombíky (prietok% - regulácia T Zap. - regulácia T Vyp.)



Digitálne dávkovacie čerpadlo s proporcionálnym dávkovaním Tekna TPG

Digitálne dávkovacie čerpadlo s konštantným prietokom s manuálnym nastavením; proporcionálny prietok podľa externého analógového (4 ÷ 20 mA) alebo digitálneho impulzného signálu (napr. z vodomeru s imp.výstupom).

- Funkcia časovača, dávkovanie v ppm, štatistiky, heslo a vstup Zap. / Vyp. (diaľkový spínač).
- K dispozícii tiež v **ATEX verzii**



Digitálne dávkovacie čerpadlo s proporcionálnym dávkovaním Tekna TPR

Digitálne dávkovacie čerpadlo s integrovaným regulátorom pH / Redox.

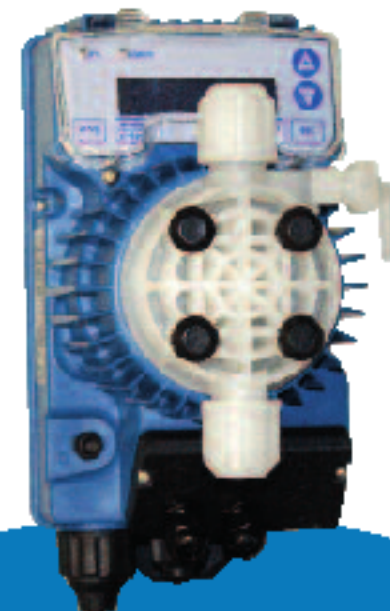
- Digitálne rozhranie pre konštantné alebo proporcionálne dávkovanie v závislosti od nameranej hodnoty pH alebo Rx
- Vstup sondy PT100 pre tepelnú kompenzáciu
- Relé poruchy
- Vstup Zap./ Vyp. pre diaľkové ovládanie
- Výstup 4 ÷ 20 mA pre prenos merania



Digitálne dávkovacie čerpadlo s proporcionálnym dávkovaním Tekna TMP

Digitálne dávkovacie čerpadlo s integrovaným regulátorom "chlór, peroxid vodíka alebo kyselina octová".

- Nástroj priamo v čerpadle nastavený pomocou softvéru
- Vstup sondy PT100 pre tepelnú kompenzáciu
- Relé poruchy
- Vstup Zap./ Vyp. pre diaľkové ovládanie
- Výstup 4 ÷ 20 mA pre prenos merania



Digitálne dávkovacie čerpadlo s časovaným dávkovaním Tekna TCK

Digitálne dávkovacie čerpadlo s konštantným prietokom s manuálnym nastavením alebo s časovačom.

- Programovateľné časové relé
- K dispozícii tiež v **ATEX verzii**

Prehľad Príslušenstva



Závitové vodomery Serie TC1 - TH1 - TC0

Jednotryskové vodomery s impulzným vysielateľom, suchobežné. Vhodné pre studenú vodu do 30 ° C.

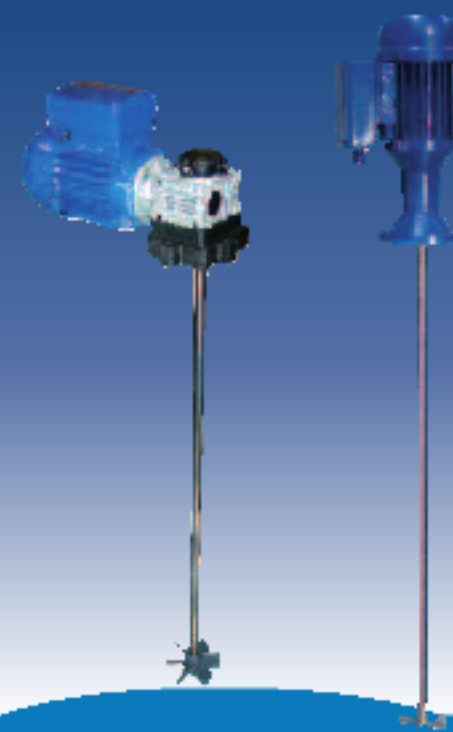
- Veľkosť (4 alebo 1 impulz / l) od ½ "(13 mm) do 2" (50 mm)
- Maximálny prietok (krátkodobý) od 3 do 30 m³ / h
- Minimálny prietok (presnosť ± 5%) od 30 do 450 l / h



Prírubové vodomery FC Serie

Vysokokapacitný vodoměr s typom špirálovej lopatky (Woltmann) so snímačom suchého ciferníka a pulzným vysielateľom. Vhodný pre studenú vodu do 50 ° C.

- Veľkosť od 2 "(DN50) do 6" (DN 150)
- Maximálny prietok (krátkodobý) od 30 do 300 m³ / h
- Minimálny prietok (presnosť ± 5%) od 0,55 do 3 m³ / h



Mixéry

Elektrické miešače trojfázové alebo jednofázové, pomalé (200 ot./min.) alebo rýchle (1400 ot./min.) a prírubové pripojenie pre nádrže série SER.

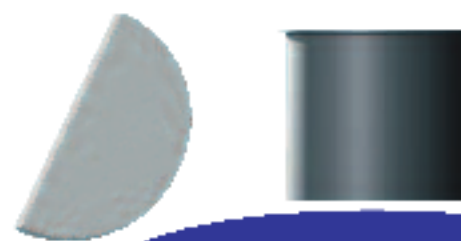
- Materiál: PVC - AISI 316
- Dĺžka hriadeľa: 600 - 800 - 900 - 1100 mm
- Priemer vrtule: pomalý 150 - 220 mm / rýchly 50 mm
- Motor: 0,12 kW



Polyetylénové nádrže SER Serie

Naše nádrže sú navrhnuté tak, aby boli integrované do zostáv dávkovacieho systému s použitím mixérov a buď motorových alebo solenoidových dávkovacích čerpadel. Všetky sú vyrobené z potravinárskeho polyetylénu a sú odolné voči najbežnejším chemikáliám.

- Skladovacia kapacita (L): 50 - 100 - 250 - 300 - 500 - 1000



Vystuženie a nekryté nádrže

Vystuženie nádrže z PVC (hrúbka 20 mm), ktoré sa používajú na inštaláciu miešadiel a motorových čerpadel alebo solenoidových dávkovacích čerpadel na nádrže série SER.

Bez snímača hladiny

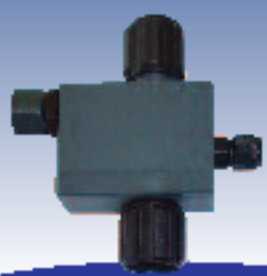
So snímačom hladiny

Sacie zariadenia

Sací filter je určený na ochranu ventilov čerpadel pred nečistotami alebo časticami, ktoré by mohli brániť ventilu čerpadla v jeho činnosti. Sacie zariadenia môžu byť dodávané aj s integrovanými ovládacími prvkami. Tieto umožňujú používanie poplachov na ochranu pred prevádzkou čerpadla bez chémie.

- Jednoduchá inštalácia; štandardné tesnenia FPM (EPDM na požiadanie); z PVC s priehľadnou hadičkou z PVC; spodný filter a spätná klapka.

Prehľad Príslušenstva



Senzor prietoku

Za účelom posúdenia skutočnej dávkovacej fázy môže byť snímač prietoku použitý na detekciu pulzovania čerpadla počas fázy dodávky. Snímač sa môže použiť aj na určenie aktuálneho dávkovacieho prietoku. Tento snímač prietoku je namontovaný priamo na dávkovacom ventile dávkovacieho čerpadla.

- Telo PVC
- Tesnenia FPM
- Tlak max. 10 bar



Primárna pomoc

Pri dávkovaní čerpadiel s nízkymi prietokmi a extrémnymi sacími zdvíhacími otvormi sa môžu vyskytnúť problémy s nábehom v porovnaní s kapacitou čerpadla. Toto príslušenstvo môže odstrániť takéto problémy.

- Telo PVC
- Tesnenia FPM
- Pripojenia Vst. / Výst. 4/6 - 8/12 mm
- Model 300 ml



Hlava čerpadla s automatickým odplyňovacím ventilom

Ak sú plyny prítomné, toto príslušenstvo umožňuje obnovenie správneho dávkovania bez akéhokoľvek zásahu užívateľa.

- Telo PVC - tesnenie FPM - guľôčky keramické
- Zníženie prietoku max. 20%
- Pripojenia 4/6 mm hadička
- Mala by byť použitá v kombinácii s modelmi 603 a 800



Nastaviteľné ventily HY Serie

- Telo PVC
- Membrána FPM (štandard) alebo EPDM (na požiadanie)
- Prietok max. 50 l / h
Tlak max. 10 bar
- Pripojenia závit 1/2" , 4/6 mm a 8/12 mm hadička



Vstrekovacie ventily

- Telo PVC
- Membrána FPM (štandard) alebo EPDM (na požiadanie)
- rietok max. 50 l / h
Tlak max. 10 bar
- Vstup. pripojenie závit 1/2" , 4/6 mm a 8/12 mm hadička
- Výstup. pripojenie závit 1/2"



Multifunkčný ventil

- Telo PVC - PVDF
- Membrána PTFE
- Protitlak 1,5 bar
- Pretlak 6 barov - 12 barov
- Pripojenie 4/6 mm hadička



Pevný / Nastaviteľný pretlakový ventil

- Telo PVC - PVDF
- Membrána / tesnenia FPM - EPDM
- Protitlak Pevný 1,5 bar
Nastaviteľný 0,5 ÷ 5 bar
- Pripojenie Vst. 4/6 mm hadička
Výst. 3/8" - 1/2"závit

Celosvetová skupina, ktorá je Vám k dispozícii

seko je medzinárodná skupina, ktorá vyvíja, vyrába a dodáva svoje výrobky vo viac ako 50 krajinách prostredníctvom svojich dcérskych spoločností a rozšírenej siete distribútorov, agentov a autorizovaných predajcov.

seko získal rozsiahle skúsenosti s rôznorodými aplikáciami a potvrdzuje medzinárodný úspech v mnohých priemyselných odvetviach prostredníctvom poskytovania spoľahlivých riešení pre dávkovanie, vstrekovanie a prenos kvapalín.



Garant
heating systems

GARANT MARTIN, spol. s r.o.

Robotnícka 948/27

036 01 MARTIN

Slovenská republika

mob. : +421 905 665562

e-mail: garant@garant.sk

www.garant.sk

BRAZIL

■ Seko do Brasil Comercio de Sistemas de Dosagem Limitada

03170-050 São Paulo (SP)
sekobrasil@sekobrasil.com.br
www.sekobrasil.com.br

BENELUX

■ Seko Benelux B.V.

7532 SK Enschede
(The Netherlands)
info@sekobenelux.com

CHINA

■ Seko China Ltd

072750 Hebei
china@seko.com
www.sekochina.com

DENMARK

■ Seko Denmark

4600 Køge
info@seko.com

FRANCE

■ Seko Lefranc-Bosi S.A.

77435 Marne La Vallee Cedex 2
service.commercial@seko.fr

GERMANY

■ Seko Deutschland GmbH

55252 Mainz - Kastel
info@seko-messtechnik.de
www.seko-germany.com

HONG KONG

■ Seko Hong Kong Ltd

Discovery Bay Plaza, Discovery Bay
City - Lantau Island N.T.
info@sekohk.com

ITALY

■ Seko Spa

02010 S.Rufina (Rieti)
sales@seko.com

■ Seko Spa

[Process & Sytems]
20068 Peschiera Borromeo
(Milano)
info.psd@seko.com
info@seko.com

MEXICO

■ Sistemas de dosificacion de Mexico Seko

C.P. 11560 México D.F.
info@seko.com

ROMANIA

■ Seko Sieta S.r.l.

400393 Cluj (Napoca)
info.dpro@seko.com

RUSSIA

■ OOO Seko

129347 Moscow
sekorussia@seko.com
www.sekorussia.ru

SINGAPORE

■ Seko Dosing Systems Asia Pacific Pte Ltd

608838 Singapore
asiapacific@seko.com

SOUTH AFRICA

■ Seko Southern Africa (PTY) Ltd

Kyasand - Johannesburg - Gauteng
sales@sekosa.co.za

SPAIN

■ Seko Ibérica Sistemas de Dosificación S.A.

08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
sekoiberica@sekoiberica.com

SWEDEN

■ Seko Sweden

26123 Landskrona
info@seko.com

TURKEY

■ Seko Endüstriyel Pompalar ve Proses Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

Kartal (Istanbul)
info@seko.com.tr
www.seko.com.tr

UNITED ARAB EMIRATES

■ Seko Middle East FZE

P.O. Box 42090 Hamriyah Free Zone
(Sharjah)
info@seko.ae
sales@seko.ae

UNITED KINGDOM

■ Seko UK

Chemical Controls Ltd
Harlow, Essex - CM19 5JH
seko.uk@seko.com
www.sekouk.com

USA

■ Seko Dosing Systems Corporation

Tullytown - PA 19007
sales@sekousa.com
www.sekousa.com



For more information
www.seko.com

