

DOSERINGSPUMPE GENODOS

FOR

DRIKKE-, PROSESS- OG BASSENGVANN

3.11 Rev 2



GENODOS® Doseringspumper er selv sugende og selvutluftende membranpumper som passer for en rekke doseringsoppgaver. Pumpen drives av en synkronmotor. Den automatiske lufteventilen gir ikke bare mindre arbeider for betjeningen, men også en mer nøyaktig og pålitelig dosering. Utluftingsautomatikken er spesielt nyttig for væsker som avgasser (eks. natriumhypokloritt).

Pumpen leveres i 5 størrelser med alle aktuelle styrings- og kontrollmuligheter i 2 varianter. Pumpen kan benyttes for de fleste syrer, baser og desinfeksjonsmidler i 2 forskjellige materialkombinasjoner i de væskeberørte deler.

Pumpen er ved styring fra ekstern impulsgeber, utstyrt med impulsmultiplikator (maks 109 puls/min) og impulsdeler. Pumpens slaglengde kan reguleres trinnløst fra 30 – 100 %

Pumpetype	GP-0 /....	GP-1 /....	GP-2 /....	GP-6 /....	GP-10/....
Kapasitet (liter/time x trykk i bar)	0,15 x 10	0,9 x 10	2,0 x 10	6,8 x 8	8,8 x 6

Tekniske data

Sugehøyde	Maksimalt 1,5 m for væske med viskositet som vann
Nøyaktighet	± 5% av arbeidsområde for væske tilsvarende vann v/20 °C
Temperaturgrense	5 – 30 °C for omgivelser. 40 °C for doseringsvæske.
Materialkvalitet i væskeberørte deler (standard)	Membran: EPDM-PTFE belagt, pumpehus og ventiler: PPO Ventilkuler: borosilikat, pakninger: EPDM
Materialkvalitet i væskeberørte deler (4 G variant)	Membran: EPDM-PTFE belagt, pumpehus og ventiler: PVDF, ventilkuler: hasteloy, pakninger: viton
Elektrodata	230 V, 50-60 Hz, 18 /21 VA
Ekstern styring (GP.../40)	Hall bryter, transistorbryter, relekontakt, kontaktbryter på vannmengdemåler, 0-5 V, 1-6 V, 0-20 mA, 4-20 mA, tidsur
Alarmfunksjoner	Samlealarm for drift, tom kjemikaliebeholder, membranbrudd
Montering	Brakett for montering på vegg, topp av doseringsbeholder eller rørsøyle

4. jan 2019

Teknisk Vannservice A.s

Doseringspumpe GENODOS

Styrings- og reguleringsmuligheter

	GP.../10	GP.../40
Slag tall pr minutt	109	6 – 109
Manuell innstilling av slaglengde	X	X
Driftsindikering med grønn diode	X	X
Melding om tom kjemikaliebeholder med gul diode		X
Forvarsel om lavt nivå i kjemikaliebeholder		X
Melding om membranbrudd med rød diode		X
Doseringskontroll		X
Velger for intern / ekstern styring		X
Potensialfri ekstern styring		X
Analog styring		X
Deling og multiplisering av styre pulser		X

Den potensialfrie feilmeldingen er en samlemelding over et vekselkontaktrelé som aktiviseres ved spenningsbrudd, tom doseringsbeholder, membranbrudd og doseringsovervåking.

Type GP.../10 har kun manuell slaglengdeinnstilling. Pumpen slår 109 slag/minutt.

Type GP.../40 har manuell slaglengdeinnstilling. Antall slag pr minutt kan reguleres enten direkte på pumpen eller ved tilkobling av ekstern signalkilde. De eksterne signalene kan være standard signaler som mA eller V. For styring med potensialfrie pulser fra mengdemåler kan pulstallet multipliseres eller deles, dog kan pumpens slag tall ikke økes ut over 109 slag/minutt.

Kjemikaliebestandighet for pumpens væskeberørte deler

Doseringsmedium	Formel	Konsentrasjon Opp til	Pumpe varianter		Bemerkning
			Standard PPO/EPDM	4 G PVDF / Viton	
Aluminiumsulfat	Al ₂ (SO ₄) ₃	Alle løsninger	1	1	
Ammoniakk	NH ₃	25 %	2	1	
Fosforsyre	H ₃ PO ₄	20 %	2	1	Ingen O-ringer av EPDM. Ingen PVC slanger
Hydrogenperoksid	H ₂ O ₂	35 %	1	1	
Kalsiumklorid	CaCl ₂	Alle løsninger	1	1	
Jern-II-klorid	FeCl ₂	Alle løsninger	1	1	
Kaliumkarbonat	K ₂ CO ₃	Alle løsninger	2	1	Sug og trykkventil skiftes en gang pr år
Kaliumpermanganat	KMnO ₄	20 %	1	1	
Kiselsyre	SiO ₂ x H ₂ O	Alle løsninger	1	2	Ingen O-ringer av Viton må benyttes
Magnesiumsulfat	MgSO ₄	Alle løsninger	1	1	
Natriumbikarbonat	NaHCO ₃	Alle løsninger	1	1	
Natriumbisulfat	NaHSO ₄	Alle løsninger	1	1	
Natriumkarbonat	Na ₂ CO ₃	Alle løsninger	2	1	Sug og trykkventil skiftes en gang pr år
Natriumklorid	NaCl	Alle løsninger	1	1	
Natriumhydroksid	NaOH	30%	1	2	Ingen O-ringer av Viton må benyttes
Natriumhypoklorit	NaOCl + NaCl	12,5 %	2	1	Ingen O-ringer av EPDM bør benyttes
Natrim silikat	Na ₂ SiO ₃	Alle løsninger	1	1	
Natriumsulfitt	Na ₂ SO ₃	Alle løsninger	1	1	
Salpetersyre	NH ₃	30 %	2	1	Ingen O-ringer av EPDM. Ingen PVC slanger
Saltsyre	HCl	30 %	2	1	Ingen O-ringer av EPDM. Ingen PVC slanger
Svovelsyre	H ₂ SO ₄	37 %	1	1	Ingen PVC slanger
Sitronsyre	C ₆ H ₈ O ₇	Alle løsninger	1	1	

1 = bestandig 2 = betinget bestandig.

Det er kun til orientering og ingen garanti for bestandighet. Det er i tillegg en rekke andre mer eller mindre lokale forhold som påvirker bestandigheten til kjemikalieberørte komponenter slik som medietemperatur, omgivelsestemperatur og overflatebeskaffenhet. Sammenblanding av forskjellige kjemikalier kan endre beskaffenheten.