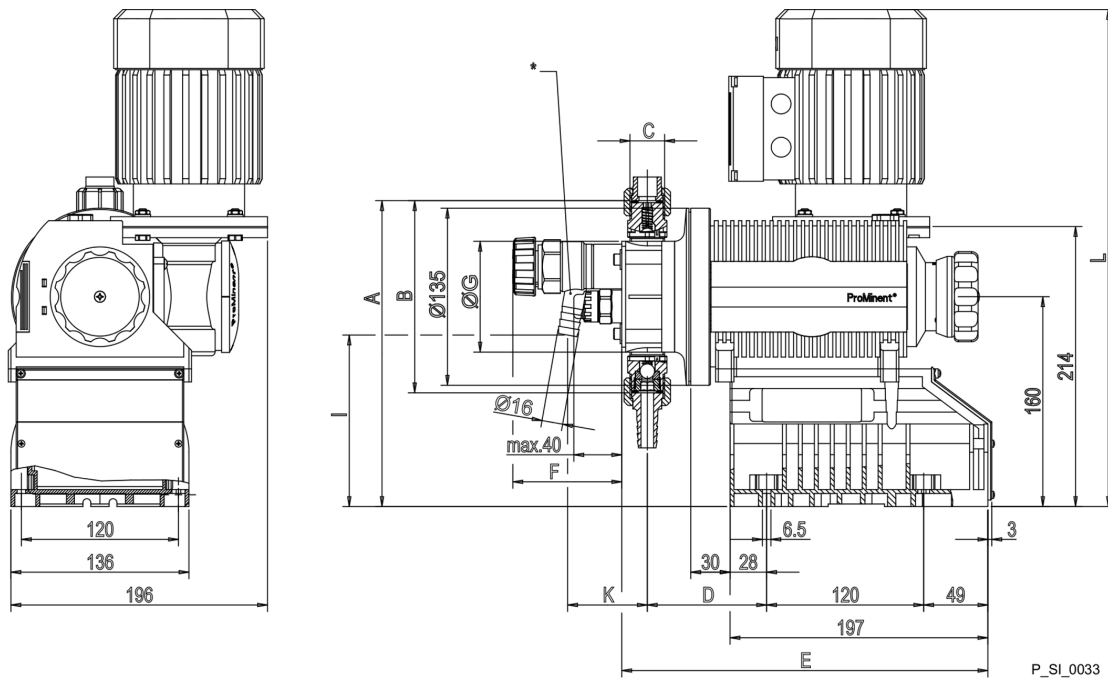


Moottorikäyttöinen kalvoannostelupumppu Sigma/ 1 (perustyyppi)

Tukeva pumppu varmaan käyttöön



Exemplary representation. The dimensions depend on the configuration chosen.

Sigma/ 1 perus on erittäin tukeva moottorikäyttöinen kalvoannostelupumppu patentoidulla monikerroksisella turvakalvolla ja takaa hyvän prosessiturvallisuuden. Se tarjoaa useita eri moottorivaihtoehtoja kuten kiertovirtamoottorin tai yksivaiheisen vaihtovirtamoottorin, myös Ex-alueille.

Tekniset tiedot

- Iskunpituus: 4 mm.
- Iskunpituuden säätöalue: 0 – 100 %.
- Iskunpituuden säätö: manuaalisesti itselukittuvalla kääntönupilla 1 %:n välein (valinnaisesti asetus- ja säätökäytöllä).
- Annostuksen toistettavuus määräytyssä olosuhteissa ja oikealla asennuksella parempi kuin ± 2 % iskunpituuden säätöalueella 30 - 100 %.
- Aineeseen kosketuksissa olevat materiaalit: PVDF, haponkestävä teräs 1.4571/1.4404, erikoismateriaalit pyynnöstä.
- Patentoitu monikerroksinen turvakalvo optisella kalvorikonilmaisimella (saatavissa lisävarusteena kontaktitoimisella kalvorikonilmaisimella).
- Integroitu hydraulinen ylivirtaus- ja ilmanpoistovenktiili.
- Laaja valikoima moottorivaihtoehtoja: kiertovirtavakio moottori, 1-vaiheinen vaihtovirtamoottori, moottorit Ex-alueille, erilaiset laippamallit käytettäväksi asiakaskohtaisilla moottoreilla.
- Ex-alueelle II 2G Ex h IIC T3 Gb X tai II 2G Ex h IIC T4 Gb X (valinnainen).
- Kotelointiluokka IP 55.
- Lasikuituvahvisteinen muovikotelo.
- Vasen annostusyksikkö vakiona valittavissa.
- Kaikki mekaanisesti toimivat kalvoannostelupumput on varustettava asennuksessa turvateknisistä syistä soveltuvilla ylivirtauslaitteilla.



Moottorikäyttöinen kalvoannostelupumppu Sigma/ 1 (perustyyppi)

Tukeva pumppu varmaan käyttöön

Tekniset tiedot

Tyyppi	Syöttömäärä maksimivastapaineessa moottorilla 1500 kierr./min 50 Hz:n käytöllä				Syöttömäärä maksimivastapaineessa moottorilla 1800 kierr./min 60 Hz:n käytöllä			Imukorkeus	Sallittu alkupaine imu-puolella	Imu/painepuolen liitäntä	Lähteyksen paino
	I/h	bar	ml/isku	Maksimi-iskukuluku Iskut/min	I/h gph	psi	Maksimi-iskukuluku Iskut/min				
S1Ba	I/h	bar	ml/isku	Iskut/min	I/h gph	psi	Iskut/min	I/h gph	bar	G-DN	kg
12017 PVT	17	10	3,8	73	20,4/5,3	145	88	7	1	3/4-10	9
12017 SST	17	12	3,8	73	20,4/5,3	174	88	7	1	3/4-10	12
12035 PVT	35	10	4,0	143	42,0/11,0	145	172	7	1	3/4-10	9
12035 SST	35	12	4,0	143	42,0/11,0	174	172	7	1	3/4-10	12
10050 PVT	50	10	4,0	205	60,0/15,8	145	246	7	1	3/4-10	9
10050 SST	50	10	4,0	205	60,0/15,8	145	246	7	1	3/4-10	12
10022 PVT	22	10	5,0	73	26,4/6,9	145	88	6	1	3/4-10	9
10022 SST	22	10	5,0	73	26,4/6,9	145	88	6	1	3/4-10	12
10044 PVT	44	10	5,1	143	52,8/13,9	145	172	6	1	3/4-10	9
10044 SST	44	10	5,1	143	52,8/13,9	145	172	6	1	3/4-10	12
07065 PVT	65	7	5,2	205	78,0/20,6	102	246	6	1	3/4-10	9
07065 SST	65	7	5,2	205	78,0/20,6	102	246	6	1	3/4-10	12
07042 PVT	42	7	9,5	73	50,4/13,3	102	88	3	1	1-15	10
07042 SST	42	7	9,5	73	50,4/13,3	102	88	3	1	1-15	14
04084 PVT	84	4	9,7	143	100,8/26,6	58	172	3	1	1-15	10
04084 SST	84	4	9,7	143	100,8/26,6	58	172	3	1	1-15	14
04120 PVT	120	4	9,7	205	144,0/38,0	58	246	3	1	1-15	10
04120 SST	120	4	9,7	205	144,0/38,0	58	246	3	1	1-15	14

Tehotiedot TTT, katso tyyppi PVT

Aineeseen kosketuksissa olevat materiaalit

Laitekoodi, materiaali	Annostuspää	Imu-/paineliitäntä	Tiivisteet/palloistukka	Kuulat	Integroitu ylivirtausventtiili
PVT	PVDF	PVDF	PTFE/PTFE	Keramiikka	PVDF/FKM tai EPDM
SST	Haponkestävä teräs 1.4404	Haponkestävä teräs 1.4581	PTFE/PTFE	Haponkestävä teräs 1.4404	Haponkestävä teräs/FKM tai EPDM
TTT *	PTFE + 25 % hiiltä	PTFE jossa hiiltä	PTFE/PTFE	Keramiikka	-
PVF	PVDF	PVDF	PTFE/PTFE	Keramiikka	PVDF/FKM tai EPDM
SSF	Haponkestävä teräs 1.4404	Haponkestävä teräs 1.4581	PTFE/PTFE	Haponkestävä teräs 1.4404	Haponkestävä teräs/FKM tai EPDM
SSG	Haponkestävä teräs 1.4404	Haponkestävä teräs 1.4581	PTFE/haponkestävä teräs 1.4404	Haponkestävä teräs 1.4404	-
SSH **	Haponkestävä teräs 1.4435	Haponkestävä teräs 1.4435	PTFE/haponkestävä teräs 1.4435	Keramiikka	-

* erityisesti Ex-alueelle

** DN 32 takaiskupalloventtiileinä

Moottorikäyttöinen kalvoannostelupumppu Sigma/ 1 (perustyyppi)

Tukeva pumppu varmaan käyttöön

Moottorin tiedot

Laitekoodi-tunnus	Jännitteensyöttö	ΔY				Huomautukset
S	3 vaih., IP 55'	230 V/400 V 265 V/460 V	50 Hz 60 Hz	0,09 kW 0,09 kW		
T	3 vaih., IP 55'	230 V/400 V 265 V/460 V	50 Hz 60 Hz	0,09 kW 0,09 kW		PTC:llä, kierrosluvun säätöalue 1:5
R	3 vaih., IP 55'	230 V/400 V	50 Hz	0,09 kW		PTC:llä, kierrosluvun säätöalue 1:20, toisen valmistajan tuulettimella (1 vaih. 230 V; 50/60 Hz; 20 W)
M	1 vaih. AC, IP 55	230 V \pm 5 %	50/60 Hz	0,12 kW		
N	1 vaih. AC, IP 55	115 V \pm 5 %	60 Hz	0,12 kW		
L1	3 vaih., II2GExelIT3	220 – 240 V/380 – 420 V	50 Hz	0,12 kW		
L2	3 vaih., II2GExdIICT4	220 – 240 V/380 – 420 V	50 Hz	0,18 kW		PTC:llä, kierrosluvun säätöalue 1:5

* Kolmivaihevirtamoottori IEC 60034-1:n mukaan

Lisätietoja löytyy pyydetessä moottorin tietolehdistä. Erikoismoottorit tai moottoreiden erikoislaipat ovat pyynnöstä mahdollisia.

Ekologisen suunnittelun direktiivin 2009/125/EY mukaisesti alle 0,75 kW:n moottorit ja moottorit, jotka on tarkoitettu kierroslukusäädetyyn käyttöön, eivät ole standardin IE3 alaisia.

Ohje käyttöön Ex-alueella

Räjähdyksivaarallisilla käyttöalueilla saa käyttää ainoastaan pumppuja, joissa on vastaava ATEX-direktiivin 2014/34/EU mukainen merkintä. Tunnisteessa ilmoitetun räjähdyksiryhmän, kategorian ja koteloitiluokan on vastattava kyseisen käyttöpaikan annettuja ehtoja tai oltava niitä suurempi.