SWE EXACTA serija

Hidrauliniai diafragminiai siurbliai su mechaniniu gražinimo mechanizmu



UAB Elega,
Žalgirio 131-211, Vilnius, LT 08217,
Lietuva, Tel: +370 5 2 715444; tel./faksas:
+370 5 2 715445; mob. tel.: +370 686 47000
e-paštas : info@elega.lt, www.elega.lt

SEKO

Inovacijos > technologijos > ateitis

API 675

Hidrauliniai diafragminiai dozavimo siurbliai

Dozavimo siurbliai gali būti laikomi nepakeičiamu instrumentus, leidžiančiais perduoti, matuoti ir kontroliuoti skysčių tiekimo procesus.
Klientų poreikius patenkins platus gaminių pasirinkimas, atitinkantis pačias įvairiausias paskirtis, kartu su labai ekonomiškais sprendimais, ką paskatina modulinių sistemų siurblių projektavimas.
SWE Exacta serijos siurblius galima jungti po kelis į vieną grandinę ir patenkinti beveik visus dozavimo procesų reikalavimas.
Jeigu standartiniai siurbliai nepajėgia išspręsti technologijoms keliamų uždavinių, gamintojas gali suprojektuoti ir pagaminti siurblius ir jų sistemas individualių uždavinių sprendimui.



Seko SWE ir Exacta serija - technologinių procesų siurbliai pramonei. Šie dozuojamieji siurbliai - nepakeičiama priemonė, kurie leidžia perpumpuoti įvairius skysčius ir kontroliuoti gamybinius procesus. Šių siurblių dizainas modulinis. Seko SWE Exacta serijos siurbliai gali būti taip parinkti ir surinkti, kad atitiktų beveik visus dozavimo ir ekonominius užsakovo poreikius. Gali būti pagaminti ir specialūs nestandartiniai modeliai. Šių siurblių našumas 37-15906 l/h, darbinis slėgis - 6-80 barų. Šios serijos siurbliai apima hidraulinius diafragminius dozavimo siurblius, sukonstruotus laikantis API 675 standartų. API standartų atitiktis reiškia "tvirtą" dizainą, aukštą saugą ir patikimą kontrolę. Platus siurblių galvų pasirinkimas praktiškai atitinka bet kokio pritaikymo poreikius ir siūlo plačias panaudojimo galimybes. Atitikimas ATEX Europos direktyvai suteikia galimybę šiuos siurblius naudoti klasifikuotose gamybos srityse.







- Idealus sprendimas sistemoms ir procesams, kai reikalaujama aukšto lygio darbo saugumo ir patikimumo;
- Nėra nutekėjimų; skysčiams nelaidi sistema **naudojama dozuoti toksinius, koroziją sukeliančius ar kitus pavojingus skysčius**, kai svarbu, kad nebūtų jų nuotėkio, ar kad jie nesusisiektų su išore;
- Garantuota apsauga nuo išorinių teršalų;
- Dviguba diafragma - tai dviguba apsauga, jei viena iš dviejų diafragmų sugadinama, apsaugos sistema iškart signalizuoja; siurblys vis dėlto toliau veikia ir taip užkertamas kelias prastovoms;
- Apsauga - įmontuotas viršslėgio vožtuvas;
- Debito lygio keitimas grindžiamas rankiniu reguliavimu, pneumatiniu ar elektriniu pozicionieriumi 4-20 mA ad Profibus signalu;
- Konstrukcijos dalys (standartinės konfigūracijos), turinčios kontaktą su skysčiu pagamintas iš 316L nerūdijančio plieno, PP ir PVDF. Kitos medžiagos naudojamos užsakovui pageidaujant.

Exacta sprendimai dozavimo reikmėms

Siurblių galvos
Hidraulinių diafragminių siurblių galvos tai idealus ir hermetiškas sprendimas dozuojant toksinius arba pavojingus skysčius, kurie gali užteršti aplinką, arba tais atvejais, kai pumpuojamas skystis turėtų būti apsaugotas nuo išorės užterštumo.



Veikimo principas
Diafragma hidrauliškai subalansuota: procesų skysčiai ir hidrauliniai skysčiai atskirti. Stūmoklis ir dėka grįžtamai slenkamojo judesio užtikrina vienodą poslinkį: įterpiamo bei technologinio proceso skysčio tolygų judėjimą. Integruotas hidraulinio skysčio įtaisas apsaugo siurblio galvą ir užtikrina sistemos patikimumą: slėgio apribojimo vožtuvas

apsaugo siurblį nuo netikėtų slėgio viršijimų, TWIN tipo dviguba diafragma su valdymo įtaisu "EFD" (ankstyvo gedimo aptikimo detektorius), kuris nedelsiant signalizuoja apie vienos iš diafragmų plyšimą, kai siurblio darbas gali būti tęsiamas, kol planuojami techninės priežiūros darbai.
• **Nulis nuotėkis:** hermetiška sistema (uždara);
• **Dvigubas barjeras:** dviejų sluoksnių TWIN tipo dviguba diafragma su valdymo įtaisu "EFD" ir su vietos manometru;
• **Apsaugota:** įmontuotas viršslėgio vožtuvas;
• **Visiškas sandarumas:** atskiri siurblio galvos ir hidraulinės grandinės tepimo sistemos mechanizmai;
• **Universalus panaudojimas** - neagresyvių skysčių bei agresyvių skysčių ar abrazyvinių suspensijų dozavimui pavidalo.

Funkcijos:
• Individualios jungtys;
• Gedimų aptikimo sistema (EFD) per slėgio jungiklį bei apsauga nuo liepsnos;
• Pašildomi ar aušinami siurblio galų korpusai ar vožtuvai (C) arba (CV);
• Siurbliai gaminami iš įvairių medžiagų .







Atbuliniai vožtuvai:
Atbuliniai vožtuvai - svarbus siurblio komponentas. Siurblio galva, siurblio tikslumas priklauso nuo jų efektyvumo. Gaminami įvairių tipų vožtuvai tame tarpe ir dvigubi, kurie turi būti būtinas technines savybes, charakteristikas, aukštą slėgį arba labai mažą srautą.
• **Rutuliniai kontroliniai vožtuvai**: populiariausias atbulinių vožtuvų tipas, jų populiarumas – gaminami iš įvairių medžiagų: plieno, keramikos, stiklo, elastomerų;
• **Sparno tipo kontroliniai vožtuvai**: šie vožtuvai - idealus sprendimas švarių skysčių dozavimui, ten, kur reikalingas didelis tikslumas ir slėgis;
• **Diskiniai vožtuvai:** dažniausiai naudojami didelio srauto siurbliuose, plataus pralaidumo laipsnio – jiems mažai atsivėrus užtikrinamas didelis skysčio pralaidumas;
• **Pulpos vožtuvai**: abrazyvinių skysčių dozavimui ir transportavimui. Jie skirti pulpos, kaip antai: molio, žvyro, kalkių, ir t.t. transportavimui.

SWE1R serija

SWE1R serijos dozavimo siurbliai skirti dozuoti skysčius dideliu slėgiu. Šių siurblių ypatybė - spyruoklinis grąžinimo mechanizmas plastikiniame apvalkale. ATEX versijos siurbliai gali dirbti sudėtingoje aplinkoje.

Siurblių savybės: didelio tikslumo, aukšto slėgio, našūs membraniniai siurbliai; Darbas pagrįstas slenkamuoju - grįžtamuoju judesiu, kas užtikrina tikslų dozavimą; Našumo reguliavimas 0-100%; PTTA siurblių versija (siurblio galva iš PP)- slėgis iki 10 barų; STTA siurblių versija (siurblio galva iš SS 316L) - slėgis 6-40 barų; Galima dozuoti įvairias medžiagas; Sertifikatas, leidžiantis dirbti sprogioje aplinkoje; Našumas iki 1500 litrų per valandą; Slėgis iki 40 bar. Naudojamos medžiagos AISI316/PP/PVH/PVDF / specialūs lydiniai.



SWE1R

Modelis, stūmoklio skersmuo, Ø	50 Hz			60 Hz			Maksimalus slėgis		Variklio galia	Įsiurbimo įpurškimo, Ø	
	Taktų /min.	Maks. debetas L/val.	Maks. debetas Gal./val.	Taktų /min.	Maks. debetas L/val.	Maks. debetas Gal./val.	Bar.	psi	kW	STT	PTT
SWE1R 6	74	1.5	0.4	89	1.8	0.47	80	1160	0,55	*1/4"M	3/8"M
	93	1.9	0.5	112	2.3	0.6	80	1160	0,55	*1/4"M	3/8"M
	118	2.4	0.6	-	-	-	80	1160	0,75	*1/4"M	3/8"M
SWE1R 8	74	2.9	0.8	89	3.5	0.9	80	1160	0,55	*1/4"M	3/8"M
	93	3.7	1.0	112	4.4	1.2	80	1160	0,55	*1/4"M	3/8"M
	118	4.6	1.6	-	-	-	80	1160	0,75	*1/4"M	3/8"M
SWE1R 10	74	4.8	1.3	89	5.8	1.5	80	1160	0,55	1/4"M	3/8"M
	93	6.1	1.6	112	7.3	1.9	80	1160	0,55	1/4"M	3/8"M
	118	7.6	2.0	-	-	-	80	1160	0,75	1/4"M	3/8"M
SWE1R 12	74	7.1	1.9	89	8.5	2.3	80	1160	0,55	1/4"M	3/8"M
	93	9.1	2.4	112	10.9	2.9	80	1160	0,55	1/4"M	3/8"M
	118	11	2.9	-	-	-	80	1160	0,75	1/4"M	3/8"M
SWE1R 15	74	11.8	3.1	89	14.2	3.7	80	1160	0,55	1/4"F	3/8"M
	93	15	4.0	112	18.0	4.8	80	1160	0,55	1/4"F	3/8"M
	118	18.7	4.9	-	-	-	80	1160	0,75	1/4"F	3/8"M
SWE1R 26	74	37	9.8	89	44	11.7	80	1160	0,55	1/4"F	3/8"M
	93	47	12.4	112	56	14.9	80	1160	0,55	1/4"F	3/8"M
	118	59	15.6	-	-	-	80	1160	0,75	1/4"F	3/8"M
SWE1R 35	74	77	20.4	89	92	24.4	65	943	0,75	1/2"F	3/8"M
	93	96	25.4	112	115	30.5	65	943	1,1	1/2"F	3/8"M
	118	122	32.3	-	-	-	65	943	1,1	1/2"F	3/8"M
SWE1R 51	74	164	43.4	89	197	52.1	35	508	1,1	1/2"F	1/2"F
	93	206	54.5	112	247	65.4	35	508	1,1	1/2"F	1/2"F
	118	261	69	-	-	-	35	508	1,5	1/2"F	1/2"F
SWE1R 70	74	310	82	89	372	98	18	261	1,1	3/4"F	1"F
	93	390	103	112	468	124	18	261	1,1	3/4"F	1"F
	118	495	131	-	-	-	18	261	1,5	3/4"F	1"F
SWE1R 86	74	471	125	89	565	150	13	189	1,1	1"F	1"F
	93	592	157	112	710	188	13	189	1,1	1"F	1"F
	118	751	199	-	-	-	13	189	1,5	1"F	1"F
SWE1R 99	74	624	165	89	749	198	9	131	1,1	1"F	1"F
	93	784	207	112	941	249	9	131	1,1	1"F	1"F
	118	995	263	-	-	-	9	131	1,5	1"F	1"F
SWE1R 120	74	917	243	89	1100	291	6.5	94	1,1	1 1/4"F	**1 1/4"F
	93	1153	305	112	1384	366	6	87	1,1	1 1/4"F	**1 1/4"F
	118	1462	387	-	-	-	6	87	1,5	1 1/4"F	**1 1/4"F

* - Keraminiai vožtuvai; **- PTFE diskiniai vožtuvai

Techninės charakteristikos	
Debetas maks. L/val.	**1,5 - 1462**
Slėgis, barų	**80 - 6**
Taktų sk./min.	**74 – 93 – 118 (50Hz) 89 – 112 (60Hz)**
Stūmoklio skersmuo, mm	**6 - 120**
Variklio galia, kW	**0,55 (D) – 0,75 (E) – 1,1 (F) – 1,5 (G)**

Variklių galia 0,55 - 0,75 - 1,1 - 1,5 kW

Modelių žymėjimas	
SWE1R	Siurblio modelis
120	Stūmoklio skersmuo
S	Siurblio galva S= 316L; P= PP
T	Membranos tipas T=PTFE
A	A-1 vožtuvas; B- 2 vožtuvai
24	Redukcijos lygis (15-19-24)
4	Variklio poliai (2-4)
G	Variklio galia

Siurblio medžiagos						
Tipas	Maksimalus slėgis, barų	Siurblio galva	Diafragma	Vožtuvai paviršius	Vožtuvai	Vožtuvo lizdas
PTTA	10	PP	PFTE	PP	Pyrex	PFTE
PTTB	10	PP	PFTE	PP	Pyrex	PFTE
STTA	40	316L	PFTE	316L	316L	316L
STTB	80	316L	PFTE	316L	316L	316L
PESP	Iš specialaus plastiko					
SESP	Iš specialus nerūdijančio plieno					

SWE2R ir SWE2RDE serija



Modelis, stūmoklio skersmuo, Ø	50 Hz			60 Hz			SWER2				
							Maksimalus slėgis		Variklio galia	Įsiurbimo įpurškimo, Ø	
	Taktų /min.	Maks. debetas L/val.	Maks. debetas Gal./val	Taktų /min.	Maks. debetas L/val.	Maks. debetas Gal./val.	Bar.	psi	kW	STT	PTT
SWE2R 15	70	17	4.5	84	20.4	5.4	80	1160	2,2	1/4"M	3/8"M
	93	23	6.1	112	27.6	7.3	80	1160	2,2	1/4"M	3/8"M
	122	30	7.9	-	-	-	80	1160	3	1/4"M	3/8"M
SWE2R 25	70	50	13.2	84	60	15.9	80	1160	2,2	1/2"F	3/8"F
	93	66	17.4	112	79	21	80	1160	2,2	1/2"F	3/8"F
	122	86	22.7	-	-	-	80	1160	3	1/2"F	3/8"F
SWE2R 35	70	107	28.3	84	128	34	80	1160	2,2	1/2"F	3/8"F
	93	144	38.0	112	173	45.7	80	1160	2,2	1/2"F	3/8"F
	122	190	50.2	-	-	-	80	1160	3	1/2"F	3/8"F
SWE2R 50	70	223	58.9	84	268	70.8	60	870	2,2	3/4"F	1/2"F
	93	297	78.5	112	356	94.3	60	870	2,2	3/4"F	1/2"F
	122	390	103.0	-	-	-	60	870	3	3/4"F	1/2"F
SWE2R 70	70	441	116.5	84	529	140	30	435	2,2	1"F	1"F
	93	586	154.8	112	703	186	30	435	2,2	1"F	1"F
	122	770	203.4	-	-	-	30	435	3	1"F	1"F
SWE2R 86	70	651	172.0	84	781	206.7	20	290	2,2	1"F	1"F
	93	865	228.5	112	1038	247.6	20	290	2,2	1"F	1"F
	122	1134	299.6	-	-	-	20	290	3	1"F	1"F
SWE2R 100	70	904	238.8	84	1085	287	15	218	2,2	1"F	*1 1/4"F
	93	1202	317.5	112	1442	381.6	15	218	2,2	1"F	*1 1/4"F
	122	1576	416.3	-	-	-	15	218	3	1"F	*1 1/4"F
SWE2R 120	70	1305	344.7	84	1556	414.3	10	145	2,2	1 1/4"F	*1 1/4"F
	93	1732	457.5	112	2048	549.8	10	145	2,2	1 1/4"F	*1 1/4"F
	122	2270	599.7	-	-	-	10	145	3	1 1/4"F	*1 1/4"F
SWE2R 140	70	1783	471.0	84	2140	566	7	102	2,2	1 1/2"F	**1 1/2"F
	93	2371	626.4	112	2845	752.7	7	102	2,2	1 1/2"F	**1 1/2"F
	122	3090	816.3	-	-	-	7	102	3	1 1/2"F	**1 1/2"F
									SWE2R DE		
SWE2DE 50	70	390	103	84	468	124	60	870	2,2	3/4"F	1/2"F
	93	520	137.4	112	624	165	60	870	2,2	3/4"F	1/2"F
	122	682	180.4	-	-	-	60	870	3	3/4"F	1/2"F
SWE2DE 70	70	826	218.2	84	991	262	30	435	2,2	1"F	1"F
	93	1098	290.1	112	1318	349	30	435	2,2	1"F	1"F
	122	1440	380.4	-	-	-	30	435	3	1"F	1"F
SWE2DE 100	70	1674	442.2	84	2009	531	15	218	2,2	1"F	*1 1/4"F
	93	2224	587.5	112	2669	706	15	218	2,2	1"F	*1 1/4"F
	122	2918	770.9	-	-	-	15	218	3	1"F	*1 1/4"F
SWE2DE 140	70	3422	904.0	84	4106	1086	7	102	2,2	1 1/2"F	**1 1/2"F
	93	4547	1201.5	112	5456	1443	7	102	2,2	1 1/2"F	**1 1/2"F
	122	5964	1575.5	-	-	-	7	102	3	1 1/2"F	**1 1/2"F
SWE2DE 200	70	7137	1885.4	84	8564	2266	3,5	51	2,2	2"F	**2"F
	93	9484	2505.4	112	11381	3011	3,5	51	2,2	2"F	**2"F
	122	12170	3215.0	-	-	-	3,5	51	3	2"F	**2"F

*- PTFE diskiniai voštuvai; ** - PP rutuliniai voštuvai;

Variklių galia 0.75 – 1.1 – 1.5 – 2.2 -3.0 kW

Techninės charakteristikos	
Debetas maks. L/val.	**17 - 12170**
Slėgis, barų	**80 – 3.5**
Taktų sk./min.	**70 – 93 – 122 (50Hz) 84 – 112 (60Hz)**
Stūmoklio skersmuo, mm	**15 - 200**
Variklio galia, kW	**0,75 (E) – 1.1 (F) – 1,5 (G) – 3 (I)**

Modelių žymėjimas	
SWE1R	Siurblio modelis
200	Stūmoklio skersmuo
S	Siurblio galva S= 316L; P= PP
T	Membranos tipas T=PTFE
A	A-1 voštuvas; B- 2 voštuvai
24	Redukcijos lygis (15-20-24)
4	Variklio poliai (2-4)
H	Variklio galia

Siurblio medžiagos						
Tipas	Maksimalus slėgis, barų	Siurblio galva	Diafragma	Voštuvai paviršius	Voštuvai	Voštuvo lizdas
PTTA	10	PP	PTFE	PP	Pyrex	PTFE
PTTB	10	PP	PTFE	PP	Pyrex	PTFE
STTA	40	316L	PTFE	316L	316L	316L
STTB	80	316L	PTFE	316L	316L	316L
PESP	Iš specialaus plastiko					
SESP	Iš specialus nerūdijančio plieno					

SWE3R ir SWE3RDE Exacta serija



Modelis, stūmoklio skersmuo, Ø	50 Hz			60 Hz			SWE3				
							Maksimalus slėgis		Variklio galia	Įsiurbimo įpurškimo, Ø	
	Taktų /min.	Maks. debetas L/val.	Maks. debetas Gal./val.	Taktų /min.	Maks. debetas L/val.	Maks. debetas Gal./val.	Bar.	psi	kW	STT	PTT
SWE3 25	70	89	23.5	84	107	28.3	80	1160	2,2	1/4"F	3/8"F
	93	118	31.2	112	142	37.5	80	1160	2,2	1/4"F	3/8"F
	122	156	41.3	-	-	-	80	1160	3	1/4"F	3/8"F
SWE3 35	70	178	4.,1	84	214	56.5	80	1160	2,2	1/2"F	1/2"F
	93	236	62.4	112	283	75	80	1160	3	1/2"F	1/2"F
	122	310	82	-	-	-	80	1160	4	1/2"F	1/2"F
SWE3 50	70	371	98	84	445	118	80	1160	4	1"F	1"F
	93	493	130	112	592	185	80	1160	5,5	1"F	1"F
	122	648	171	-	-	-	80	1160	7,5	1"F	1"F
SWE3 70	70	735	194	84	882	233	51	740	5,5	1"F	1"F
	93	977	258	112	1172	310	52	754	7,5	1"F	1"F
	122	1281	339	-	-	-	40	580	9,2	1"F	1"F
SWE3 86	70	1090	288	84	1308	346	37	537	7,5	1 1/4"F	*1 1/4"F
	93	1448	383	112	1738	460	35	508	7,5	1 1/4"F	*1 1/4"F
	122	1900	503	-	-	-	33	479	9,2	1 1/4"F	*1 1/4"F
SWE3 100	70	1551	400	84	1831	480	26	377	7,5	1 1/4"F	*1 1/4"F
	93	2007	531	112	2408	637	25	363	7,5	1 1/4"F	*1 1/4"F
SWE3 120	70	2177	576	84	2612	691	18	261	7,5	1 1/2"F	**1 1/2"F
	93	2893	765	112	3472	918	18	261	7,5	1 1/2"F	**1 1/2"F
SWE3 140	70	2967	785	84	3560	942	13	189	5,5	1 1/2"F	**1 1/2"F
	93	3942	1043	112	4730	1251	13	189	7,5	1 1/2"F	**1 1/2"F
										SWE3 DE	
SWE3DE 50	70	657	174	84	788	209	40	580	2,2	1"F	1"F
	93	873	231	112	1048	277	40	580	3	1"F	1"F
	122	1146	303	-	-	-	40	580	4	1"F	1"F
SWE3DE 70	70	1387	367	84	1664	440	40	580	4	1"F	1"F
	93	1836	486	112	2203	583	40	580	5,5	1"F	1"F
	122	2419	640	-	-	-	40	580	7,5	1"F	1"F
SWE3DE 100	70	2806	742	84	3367	891	24	348	5,5	1 1/4"F	*1 1/4"F
	93	3728	986	112	4474	1183	21	305	5,5	1 1/4"F	*1 1/4"F
	122	4891	1294	-	-	-	21	305	7,5	1 1/4"F	*1 1/4"F
SWE3DE 140	70	5741	1519	84	6889	1823	11	160	5,5	1 1/2"F	**1 1/2"F
	93	7628	2018	112	9541	2422	11	160	7,5	1 1/2"F	**1 1/2"F
SWE3DE 200	70	11917	3167	84	14365	3800	5.4	78	5,5	2 1/2"F	**2 1/2"F
	93	15906	4208	112	19087	5050	5.4	78	7,5	2 1/2"F	**2 1/2"F

*- PTFE diskiniai vožtuvai; ** - PP rutuliniai vožtuvai;

Techninės charakteristikos	
Debetas maks. L/val.	**89 - 15906**
Slėgis, barų	**80 - 6**
Taktų sk./min.	**70 – 93 – 120 (50Hz) 84 – 112 (60Hz)**
Stūmoklio skersmuo, mm	**25 - 200**
Variklio galia, kW	**2.2(H) – 3(I) – 4(J) – 5,5(K) – 7.5(L) – 9.2(N)**

Modelių žymėjimas	
SWE3	Siurblio modelis
200	Stūmoklio skersmuo
S	Siurblio galva S= 316L; P= PP
T	Membranos tipas T=PTFE
A	A-1 vožtuvas; B- 2 vožtuvai
24	Redukcijos lygis (15-20-23)
4	Variklio poliai (2-4)
N	Variklio galia

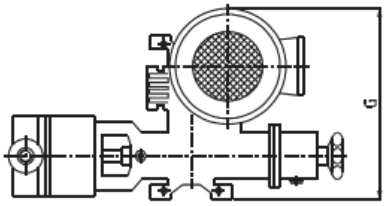
Variklių galia 2.2 – 3.0 – 4.0 – 5.0 -7.5 – 9.2 kW

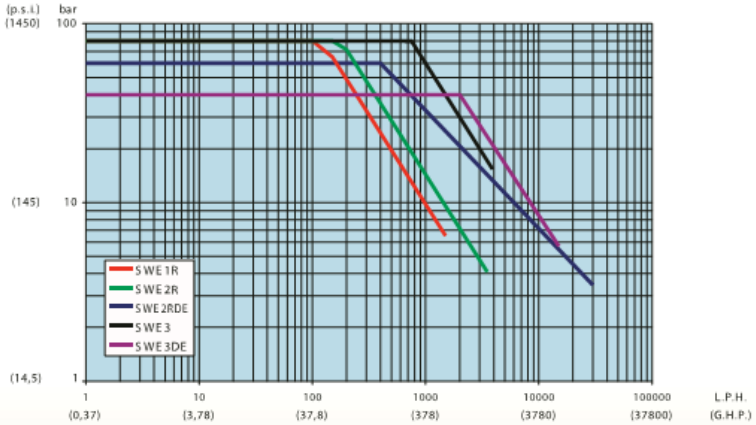
Siurblio medžiagos						
Tipas	Maksimalus slėgis, barų	Siurblio galva	Diafragma	Vožtuvai paviršius	Vožtuvai	Vožtuvo lizdas
PTTA	10	PP	PTFE	PP	Pyrex	PVC
PTTB	10	PP	PTFE	PP	Pyrex	PVC
STTA	40	316L	PTFE	316L	316L	316L
STTB	80	316L	PTFE	316L	316L	316L
PESP	Iš specialaus plastiko					
SESP	Iš specialus nerūdijančio plieno					

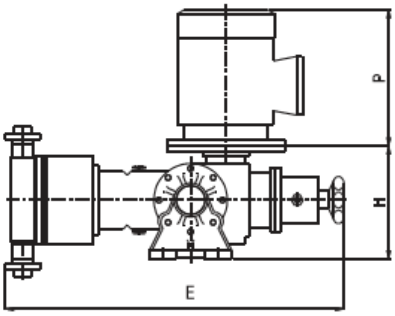
Papildoma informacija

Modelis	Debetas, L/val.		Slėgis,barų		Išmatavimai, mm*.			Svoris, kg
	min	max	min	max	E**	H	G	
SWE1R	1.5	1462	6	80	538÷638	330	192	13÷60
SWE2R	20	2371	5	80	650÷715	350	232	24÷40
SWE2RDE	390	9484	1.8	27	750÷850	350	232	69÷130
SWE3	89	3942	13	80	910÷943	500	357	100÷154
SWE3DE	657	15906	5.4	40	950÷1090	500	357	116÷165

* Be variklio; ** Priklauso nuo galvos dydžio







Priedai tinkamam siurblio funkcionavimui

Kad siurblys dirbtų be pertrūkių, priklauso nuo tinkamo įrenginio sumontavimo; jo tinkamų parametrų ir jų dydžio pasirinkimo.



Filtrai. Skysčiuose gali būti priemaišų, kurios gali sukelti vožtuvų veikimo sutrikimus srauto svyravimus ir net vamzdžių užsikimšimą. Norėdami išvengti šių pavojingų situacijų, patartina ant siurbimo linijos įdiegti filtrą. Filtras turi būti tinkamo dydžio, kad apriboti slėgio nuostolius.



Apsauginiai vožtuvai. Apsauginiai vožtuvai įrengiami siekiant išvengti pavojingų situacijų netikėto viršslėgio atveju, kuris gali sugadinti siurblį. Siurbliai gali pasiekti aukštą slėgį vienu taktu, todėl jie turėtų būti apsaugomi nuo galimos sedimentacijos ar netyčinio vožtuvų uždarymo ir vamzdžių užsikimšimo. Hidrauliniai diafragminiai siurbliai apsaugoti ribojančio slėgio vožtuvais.

Atbulinio slėgio vožtuvai. Siekiant užtikrinti tinkamą siurblio veikimą, būtina užkirsti kelią atbuliniam skysčio srautui. Šioms problemoms išspręsti naudojamas priešslėgio vožtuvas.



Pulsacijos amortizatoriai.



Grįžtamai slenkamuoju stūmoklio judėjimu sukeliamos skysčio srauto pulsacijos: kiekvieną taktą skysčio slėgis paspartėja nuo nulio iki maksimalaus greičio, o vėliau ir vėl sulėtėja iki nulio. Pulsacijos amortizatoriai sumažinti aukštų ir neleistinų slėgių svyravimus ir leidžia užtikrinti gauti srauto tiesiškumą. Panašus rezultatas gali būti gaunamas ir naudojant kelių dozavimo galvų dozavimo grupę.

Kalibravimas.



Kalibravimo įrenginys įsiurbimo linijoje suteikia galimybę patikrinti faktinį srauto greitį, kuris nustatomas matavimo siurblio nekilnojamojo eksploatavimo sąlygomis. Kalibravimo įrenginio talpa turėtų būti tokia, kad per 30 sekundžių būtų galima išmatuoti siurblio dozavimą. Kalibravimo talpa turi būti įrengta vertikalioje padėtyje prie siurblio ir turėtų būti įmontuotas atbulinis vožtuvas.



UAB Elega,
Žalgirio 131-211, Vilnius, LT 08217, Lietuva,
Tel: +370 5 2 715444; tel./faksas: +370 5 2 715445; mob. tel.: +370 686 47000
e-paštas : info@elega.lt, www.elega.lt