

A helyes fejlődési irány

Adagolószivattyúk és tartozékok



Adagolni | *Folyadékok*
Szállítani | *Gázok*
Szabályozni | *Rendszerek*

Mit tehetünk Önért?

Cseppről- cseppre vagy „teljes gőz” maximális szállítási teljesítménnyel, trópusi hőmérsékletnél és lehetséges hogy még egy igazi „maró” környezetben: Az adagolószivattyúk követelményei olyan sokoldalúak, mint az alkalmazási lehetőségek és feladatok. Lutz-Jesco –nak ezért minden alkalmazási területre kész a speciális megoldása. A terjedelmes termékspektrum elég a költségtakarékosan dolgozó **mágneses adagolószivattyútól** az „izmos” **motoros- membrános adagoló-szivattyún** keresztül a **dugattyús adagoló-szivattyúig**, magas nyomásokhoz 400 bar-ig. Ezalatt különböző viszkozitású folyadékokat adagolunk, legtöbbször kémiaailag agresszív és mérgező, részben még abrazív vagy gázosodó is.

A legkisebb részletekig
átgondolva:

A Lutz-Jesco
tartozékprogramja.

A legjobb adagolószivattyú is még továbbfejleszhető – mégpedig a helyesen, az aktuális alkalmazási területhez specifikált kiegészítőkkal. Ez az oka a különösen **terjedelmes** Lutz-Jesco **tartozék-programnak**. Így Ön az adagolószivattyújából és tartozékaiból egy hatékony adagolórendszert készít. Ha ezen felül speciális kívánsága van: Mi mindig megtaláljuk a megfelelő

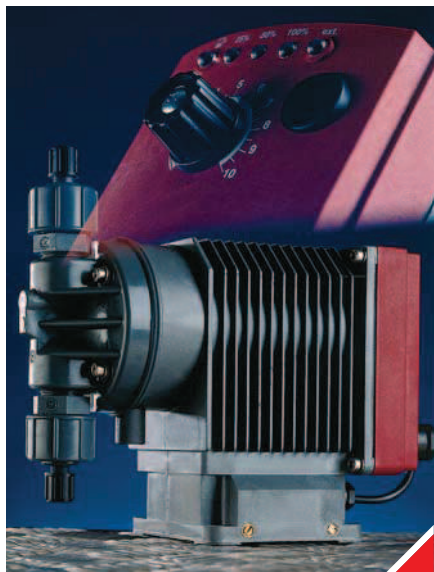


Lutz-Jesco adagolószivattyúk

Megbízható és flexibilis

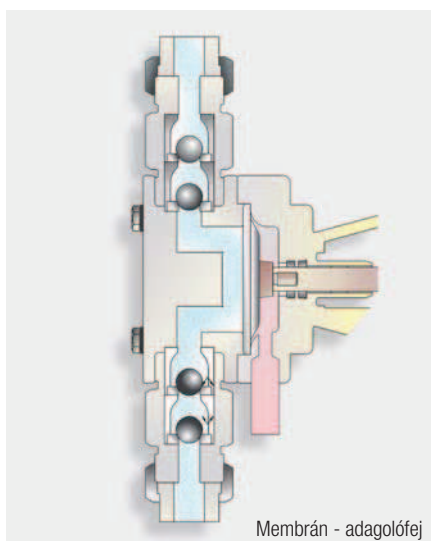


Membrán adagolószivattyúk



Membrán adagolószivattyúk

Szivárgás mentes, így különösen nagyon agresszív és mérgező közegekhez alkalmasak. A meghajtás módjának megfelelően a membrán maximum 16 bar nyomást enged. A membrános adagolószivattyúk standardszerűen egy elválasztó kamrával vannak ellátva, amely egy elkopásra hajlamos membrán szakadása esetén megakadályozza, hogy a közeg magát a szivattyút vagy berendezés részeit elárasssa. Egy lefolyócsőn keresztül ellenőrizve a közeget a felfogókádhoz vezetik. A membránok közeg felőli oldalát PTFE-val vonták be. A legnagyobb GMR típusú membrán szivattyú egy hidraulikusan összekapcsolt dupla membrán rendszerrel rendelkezik.

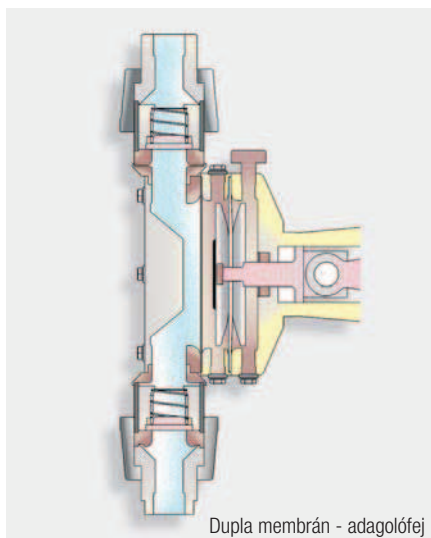


Membrán - adagolófej

A **mágneses - membrán adagoló-szivattyúk** egy teljesítményerős löket-mágneses hajtással vannak ellátva. A szállítási teljesítményt löketenként fokozatmentesen beállíthatjuk.

Röviden & jót

- Teljesítményi tartomány 0,1 - 115 l/h, max. 16 bar
- Egyszerű, de hosszú élettartamú felépítmény
- Toxikus és agresszív közegekre alkalmas
- Környezeti hőmérséklet max. 45 °C
- Belső vezérlésű üzem vagy impulzusokon vagy analóg jeleken keresztüli vezérlés

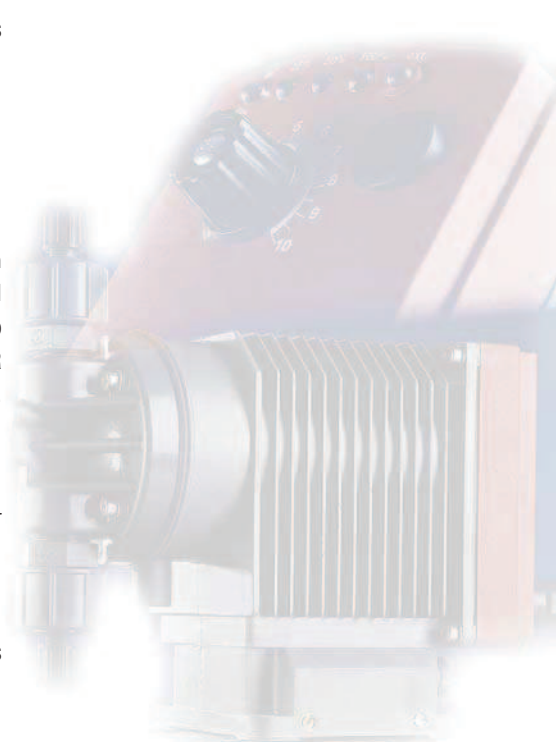


Dupla membrán - adagolófej

A **motor - membrán adagolószivattyúk** motoros meghajtással rendelkeznek – a lökethossz fokozatmentesen állítható a hajtóművön keresztül 0 - 100%. A MEMDOS GMR típus forgattyús hajtóművel rendelkezik.

Röviden & jót

- Teljesítményi tartomány 3 - 4000 l/h, max. 10 bar
- Viskozitás 3000 mPas -ig
- Membránok PTFE -ből
- Löketszivattyú
- Manuális és automatikus teljesítmény szabályozás
- Széles alapanyag választék
- Kérésre dupla membrán rendszer



Mágneses – membrán adagológyszivattyúk

MAGDOS LT, MAGDOS DE/DX

Szivattyú típus	Szállítási teljesítmény				Membránok Ø mm	Szívó magasság m Vo	Súly kb. kg
	max. ellennyomásnál bar	l/h	ml/löklet	Löketszám löketek/min			
MAGDOS LT							
LT 02	12	0,14	0,03	80	32	3,0	2,7
LT 06	16	0,48	0,1	80	32	3,0	2,7
LT 1	16	0,9	0,19	80	32	3,0	2,7
LT 3	16	1,6	0,33	80	32	3,0	2,7
LT 4	12	3,3	0,69	80	32	3,0	2,7
LT 6	10	5,2	0,72	120	32	3,0	2,7
LT 10	8	7,9	1,1	120	38	2,0	2,7
LT 17	3	13,5	1,88	120	52	1,2	2,7



Szivattyú típus	Hálózat 1~	Elektromos adatok			
		Áram	Teljesítmény	Védelem	Iso- osztály
MAGDOS LT					
LT 02...LT 17		230V, 50/60 Hz		2,9 A	30 W IP 65

F

- Lökethossz szabályozható 0...100%
- Belső vezérlésű lökefrekvencia állítás 25, 50, 100 %
- Extern kontakt vezérlés max. impulzusfrekvenciával (pl. vízmérő kontaktus)
- Csatlakozások nívóellenőrzéshez
- 230/115 V, 50/60 Hz szállítható
- 24 V egyenáramú kivitelben is

Szivattyú típus	Szállítási teljesítmény				Membránok Ø mm	Szívó magasság m Vo	Súly kb. kg
	max. ellennyomásnál bar	l/h	ml/löklet	Löketszám löketek/min			
MAGDOS DE / DX							
DE / DX 01	10,0	0,1	0,016	100	20	3,0	2,9
DE / DX 03	6,0	0,46	0,077	100	32	3,0	2,9
DE / DX 07	10,0	0,72	0,12	100	32	3,0	2,9
DE / DX 2	10,0	1,86	0,31	100	32	3,0	2,9
DE / DX 4	10,0	3,9	0,65	100	32	3,0	2,9
DE / DX 8	10,0	6,0	1,0	100	38	2,0	2,9
DE / DX 12	4,0	12,0	2,0	100	52	1,2	2,9
DE / DX 20	10,0	20,2	4,8	70	64	1,2	10,5
DE / DX 40	4,0	50,4	12,0	70	90	1,2	12,5
DE / DX 100	1,5	115,0	27,5	70	120	1,2	12,5



Szivattyú típus	Hálózat 1~	Elektromos adatok			
		Áram	Teljesítmény	Védelem	Iso- osztály
MAGDOS LT					
DE / DX 01...2	220/230V, 50/60 Hz	1,5 A	21 W	IP 65	F
DE / DX 4...12	220/230V, 50/60 Hz	2,3 A	30 W	IP 65	F
DE / DX 20...100	220/230V, 50/60 Hz	4,1 A	70 W	IP 65	F

- Lökethossz szabályozható 0...100%
- Lökethossz beállítható:
DE / DX 01...12 - 0...100/min
DE / DX 20...100 - 0...70/min
- Átkapcsolható külső impulzus vezérlésre (pl. kontakt jeladós vízmérő)
DE / DX 01...12 - 100 löketek/min.
DE / DX 20...100 - 70 löketek/min.
- Csatlakozások nívóellenőrzéshez előre riasztással
- Impulzus- és nívóbemenet galvanikusan elválasztva
- MAGDOS DX –nél impulzus túl- és aláállítás
1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 viszonyában és átkapcsolási
lehetőség extern vezérlésre 0(4)...20mA
–on keresztül
- Opcióként mindkettő kialakítás zavarjelző relék és/
vagy digitális kijelzővel szállítható
- CSA által ellenőrzött szivattyúk 115 V- kérésre
- DE / DX 2 akár 16 bar –hoz is szállítható

Motor – membrán adagolószivattyúk

MINIDOS A, MEMDOS E / DX



Szivattyú típus	Szállítási teljesítmény						Súly kb. kg
	max. ellennyomásnál bar	l/h	ml/löket	Löketszám löketek/min	Membránok Ø mm	Szívó magasság m Vo	
MINIDOS A							
A 3	10	3,2	1,5	36	38	1,2	4,4
A 5	10	6,4	1,5	72	38	1,2	4,4
A 8	10	8,0	1,5	90	38	1,2	4,4
A 14	10	14,0	2,6	90	52	1,2	4,4
A 24	10	24,0	2,6	138	52	1,2	4,4
A 40	5	39,0	4,7	138	64	1,2	4,7

Szivattyú típus	Hálózat 3~	Elektromos adatok			
		Teljesítmény	Fordulat szám	Védelem	Iso- osztály
MINIDOS A					
A 3, 8, 14	230/400 V, 50 Hz	0,03 kW	1420 min ⁻¹	IP 55	F
A 5, 24, 40	230/400 V, 50 Hz	0,05 kW	2880 min ⁻¹	IP 55	F

- Egyéb feszültségek kérésre, akár egyenáram is
- Hosszú élettartamra felkészítve
- Költségkímélő
- Kompakt építésmód



Szivattyú típus	Szállítási teljesítmény				Löketszám löketek/min	Membránok Ø mm	Szívó magasság m Vo	Súly kb. kg
	max. ellennyomásnál bar	l/h (50 Hz)	l/h (60 Hz)	ml/löket				
MEMDOS E / DX								
E / DX 4	10	4,0	4,8	2,6	26	52	9,0 E 7,4 / DX	8,0
E / DX 8	10	7,5	9,0	2,6	48	52	9,0 E 7,4 / DX	8,0
E / DX 15	10	15,0	18,0	2,6	95	52	9,0 E 7,4 / DX	8,0
E / DX 25/26*	10	23,0	23,0	2,6	142	52	9,0 E 7,4 / DX	8,0
E / DX 50	10	48,0	57,6	8,5	95	64	8,0 E 9,6 / DX	9,2
E / DX 75/76*	10	72,0	72,0	8,5	142	64	8,0 E 9,6 / DX	9,2
E / DX 110	5	107,0	128,4	19,0	95	90	7,0 E 10,2 / DX	9,2
E / DX 150/156*	4	160,0	160,0	19,0	142	90	7,0 E 10,2 / DX	9,2
E / DX 160	10	156,0	187,2	36,5	71	120	6,0 E 18,0 / DX	18,2
E / DX 200	10	208,0	249,6	36,5	95	120	6,0 E 18,0 / DX	22,0
E / DX 260	10	263,0	-	36,5	120	120	6,0 E 18,0 / DX	22,0
E / DX 300	8	292,0	350,4	51,2	95	150	4,4 E 19,0 / DX	26,0
E / DX 380	6	393,0	-	54,5	120	150	4,5 E 19,0 / DX	26,0

Szivattyú típus	Hálózat	Elektromos adatok			
		Teljesítmény	Fordulat szám	Védelem	Iso- osztály
MEMDOS E / DX					
E 4...50	3~ 230/400 V, 50 Hz	0,05 kW	1420 min ⁻¹	IP 55	F
E 75...150	3~ 230/400 V, 50 Hz	0,25 kW	1420 min ⁻¹	IP 55	F
E 160...380	3~ 230/400 V, 50 Hz	0,37 kW	1420 min ⁻¹	IP 55	F
DX 4...50	1~ 230 V, 50 Hz	0,05 kW	1420 min ⁻¹	IP 55	F
DX 75...150	1~ 230 V, 50 Hz	0,25 kW	1420 min ⁻¹	IP 55	F
DX 160...380	1~ 230 V, 50 Hz	0,37 kW	1420 min ⁻¹	IP 55	F

* 60 Hz- kialakítás

- CSA- certifikált adagolószivattyúk 115 V -tal~ szállítható
- Egyéb motorkialakítások kérésre

Motor – membrán adagolószivattyúk

MEMDOS MR, MEMDOS GMR

Szivattyú típus	Szállítási teljesítmény max. ellennyomásnál			Löketszám löketek/min	Membránok Ø mm	Szívó magasság m Vo	Súly kb. kg
	bar	l/h	ml/löket				
MEMDOS MR							
MR 400	5	440	165	47	185	2,0	38
MR 600	6	620	165	70	185	2,0	38
MR 980	4	990	165	101	185	2,0	38

Szivattyú típus	Hálózat 3~	Elektromos adatok			
		Teljesítmény	Fordulat szám	Védelem	Iso- osztály
MINIDOS A					
MR 400...980	230/400V - 50 Hz	0,55 kW (*0,75 kW)	1410 min ⁻¹	IP 55	F

• Egyéb motorkialakítások kérésre

* FU-hajtás és standard MR 600 és 980 -hoz

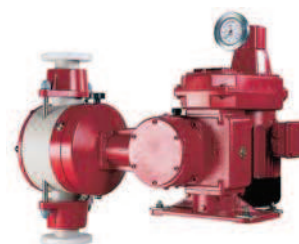


Szivattyú típus	Meghajtás fokozatmentes szabályozómű-hajtáson keresztül			Meghajtás háromfázisú- vagy egyenáramú motoron keresztül 2850 min ⁻¹ fordulattal			Szívó magasság m Vo	Súly kb. kg
	Szállítási teljesítmény max. ellennyomásnál	Löketszám min ⁻¹	Löketszám min ⁻¹	Szállítási teljesítmény max. ellennyomásnál	Löketszám min ⁻¹	Löketszám min ⁻¹		
MEMDOS GMR								
GMR 2000	4	350...2100	11...72	4	1850	58	1,2	145
GMR 3000	3	530...3150	11...72	3	2750	58	1,2	165
GMR 4000	2	700...4200	11...72	2	3800	58	1,2	165

Szivattyú típus	Hálózat 3~	Elektromos adatok			
		Teljesítmény	Fordulat szám	Védelem	Iso- osztály
MINIDOS A					
GMR 2000...4000	230/400 V, 50 Hz	2,2 kW	1410 oder 2850 min ⁻¹	IP 55	F

* Egyenáramú motoroknál a magasabb vagy csekélyebb adagolóteljesítmény megcélzásához tirisztoros hőmérséklet szabályzó és a háromfázisú motorokhoz frekvenciaváltó alkalmazható.

• Egyéb motorkialakítás kérésre

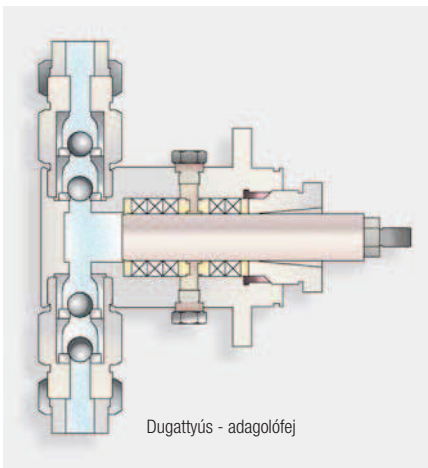


Dugattyús adagolószivattyúk



Dugattyús adagolószivattyúk

Különösen precíz és arányosan nyomás független adagoló készülékek. Az adagolandó mennyiség a lökethosszhoz arányosan változik és a legcsekélyebb mennyiségek megismételhetőségére beállítható. Ezért a két, vagy többfejes dugattyús szivattyúk különösen alkalmasak pontos keverési feladatokra, ahol különböző közegek tetszőlegesen beállított arányát kell adagolni. Extern szabályozható meghajtómotorokon keresztül állandó aránynál az össz mennyiség fokozatmentesen 5% -tól 100% -ig beállítható. A fűthető adagolófejek megengedik a hideggé dermedt közegek adagolását. Káros szivárgások kifolyásának a megakadályozására, valamint a ház és a dugattyúk védelméhez abrazív anyagok ellen öblítő szelepet építettek be (kivéve FEDOS E / DX).



Röviden & jót

- Teljesítményi tartomány 0,1 - 4200 l/h, max. 400 bar -ig
- Ütközőhajtómű egyszerűen kezelhető teljesítmény szabályozással (FEDOS, REKOS)
- KARDOS lineáris amplitúdó állítással
- Bizonyított hidraulikus részek
- Kerámia és nemesacél dugattyúk
- Öblítőszelep standardfelszerelés
- Frekvenciaváltós üzemelésre is alkalmas
- Intelligencia különböző üzemmódokon keresztül
- Egyszerű és intuitív kezelhetőség

Dugattyús adagolószivattyúk

FEDOS E / DX, REKOS KR

Szivattyú típus FEDOS E/DX	Szállítási teljesítmény max. ellennyomásnál				Löketszám Löketek /min	Dugattyúk Ø mm	Szívó magasság m Vo	Súly kb. kg
	* bar	l/h (50 Hz)	l/h (60 Hz)	ml/löklet				
E / DX 01**	100	0,17	0,20	0,11	26	4	8	11
E / DX 03**	100	0,31	0,37	0,11	48	4	8	11
E / DX 06**	100	0,63	0,76	0,11	95	4	8	11
E / DX 1	100	1,42	1,70	0,25	95	6	8	11
E / DX 2	100	2,13	2,13	0,25	142	6	8	16
E / DX 5	100	4,8	4,8	0,56	142	9	8	16
E / DX 8	80	8,5	8,5	1,0	142	12	8	16
E / DX 17	40	17,0	17,0	2,0	142	17	8	16
E / DX 30	25	31,5	31,5	3,7	142	23	8	16



Szivattyú típus FEDOS E / DX	Elektromos adatok				
	Hálózat	Teljesítmény	Fordulat szám	Védelem	Iso- osztály
E 01...2	3~ 230/400 V, 50Hz	0,05 kW	1420 min ⁻¹	IP 55	F
E 5...30	3~ 230/400 V, 50Hz	0,25 kW	1420 min ⁻¹	IP 55	F
DX 01...30	1~ 230 V, 50Hz	0,12 kW	1420 min ⁻¹	IP 55	F

* Standard - csomagolásnál max. 40 bar nyomás

** opcióként 200 bar-ig

Szivattyú típus REKOS KR	Szállítási teljesítmény max. ellennyomásnál			Löketszám Löketek /min	Dugattyúk Ø mm	Szívó magasság m Vo	Súly kb. kg
	* bar	l/h	ml/löklet				
KR 8	200	9,0	1,5	100	8	1,2	32
KR 20	190	20,0	3,4	100	12	1,2	32
KR 30	130	31,0	5,3	100	15	1,2	32
KR 40	95	40,0	6,8	100	17	1,2	32
KR 75	50	75,0	12,5	100	23	1,2	32
KR 125	30	125,0	21,2	100	30	1,2	36
KR 180	20	180,0	30,5	100	36	1,2	36
KR 295	12	295,0	50,0	100	46	1,2	36
KR 420	10	420,0	71,3	100	55	1,2	36
KR 725	5	725,0	122,0	100	72	1,2	42



Szivattyú típus REKOS KR	Elektromos adatok				
	Hálózat 3~	Teljesítmény	Fordulat szám	Védelem	Iso- osztály
KR 8...725	230/400 V, 50 Hz	0,55 kW, (**0,75 kW)	1410 min ⁻¹	IP 55	F

* Standard - csomagolásnál max. 40 bar nyomás

• Egyéb motorkialakítások kérésre

** FU- üzemelesnél

Dugattyús adagolószivattyúk

KARDOS KN / KARDOS N



Szivattyú típus		Szállítási teljesítmény max. ellennyomásnál			Löketszám	Dugattyúk	Szívó magasság	Súly
KARDOS KN		* bar	l/h	ml/löklet	Löketek /min	Ø mm	m Vo	kb. kg
KN	10	400	9,9	1,5	110	8	1,2	52
KN	23	250	22,0	3,4	110	12	1,2	52
KN	35	160	35,0	5,3	110	15	1,2	52
KN	45	125	45,0	6,8	110	17	1,2	52
KN	85	65	82,0	12,5	110	23	1,2	52
KN	150	40	140,0	21,2	110	30	1,2	56
KN	210	25	200,0	30,5	110	36	1,2	56
KN	350	16	325,0	50,0	110	46	1,2	56
KN	500	11	465,0	71,3	110	55	1,2	56

Szivattyú típus	Hálózat 3~	Elektromos adatok		Védelem	Iso- osztály
KARDOS KN		Teljesítmény	Fordulat szám		
KN 10...500	230/400 V, 50 Hz	0,55 kW, 0,75 kW, **1,1 kW	1410 min ⁻¹	IP 55	F

- * Standard - csomagolásnál max. 40 bar nyomás
- ** ellennyomásnak megfelelően
- Egyéb motorkialakítások kérésre
- Többszörös szivattyú lehetséges



Szivattyú típus		Szállítási teljesítmény max. ellennyomásnál			Löketszám	Dugattyúk	Szívó magasság	Súly
KARDOS N		* bar	l/h	ml/löklet	Löketek /min	Ø mm	m Vo	kb. kg
N	16	400	15	2,5	97	8	1,2	102
N	56	325	53	8,8	97	15	1,2	102
N	130	130	125	20,7	97	23	1,2	113
N	320	52	306	51,0	97	36	1,2	113
N	750	24	715	119,0	97	55	1,2	131
N	1300	13	1225	204,0	97	72	1,2	135
N	2500	6,5	2400	392,0	97	100	1,2	143
N	4200	3	4100	716,0	97	135	1,2	177

Szivattyú típus	Hálózat 3~	Elektromos adatok		Védelem	Iso- osztály
KARDOS N		Teljesítmény	Fordulat szám		
N 16...4200	230/400 V, 50 Hz	0,55 kW, 0,75 kW, 1,1 kW, 1,5 kW, **2,2 kW	1410 min ⁻¹	IP 55	F

- * Standard - csomagolásnál max. 40 bar nyomás
- ** ellennyomásnak megfelelően
- Egyéb motorkialakítások kérésre
- Többszörös szivattyú lehetséges

Különleges kialakítások

Dupla membrán rendszer

Szivárgások elleni biztonság megnövekedéséhez a kopástól feltételezhető membránszakadás és a membránszakadás ellenőrzésére dupla membránokat alkalmazhatunk, amelyek glicerinnel hidraulikus összekötésben vannak. Minden modellhez kapható a 64-180 –as membrán átmérőig.

ATE elektronikus lökethossz állítás

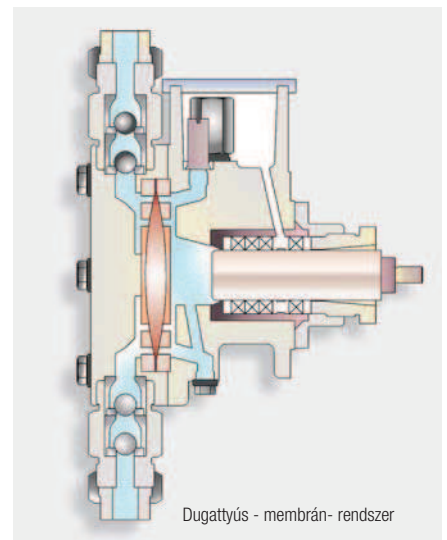
irányt váltható állítómotorral. Ezzel a kiegészítő kialakítással az adagolószivattyúk vezérelhetők és így a szabályozó körökben aktív elemként is felhasználhatók.



MEMDOS E ATE- irányváltó elektromos lökethossz állítóval és dupla membrán rendszerrel

Dugattyús - membrán- rendszer (KMS)

Agresszív és abrazív közegekre, amelyeket magasabb nyomás ellen (16 bar –tól) kell szállítani, dugattyús adagolószivattyúkat egy dugattyús membrán adagolófejjel szerelhetjük fel. A KMS –rendszer egyesíti a membrán adagolószivattyúk szivárgásmentességét a dugattyús adagolószivattyúk pontosságával és így egy megbízható adagolást garantál.



Dugattyús - membrán- rendszer

Tartozék



Tartozék

Lutz-Jesco egy komplett, megérett termékprogramot kínál folyadékok, gázok és szárazanyagok adagolására és szállítására. Ezenfelül lehetővé tesznek mérő- és szabályzó készülékeket, valamint egy terjedelmes ajánlatot az adagolórendszer optimalizálásának tartozékaira és egy bekapcsolódást a meglévő folyamatba. Kompakt adagolóberendezések és ügyfélspecifikus elkészítés teszik az ajánlatot teljessé.

Röviden & jót

- Minden lehetséges alapanyagban
- Abszolút felhasználóbarát
- Megemeli az adagolás pontosságát
- Megkönnyíti a kezelhetőséget
- Emeli az üzemelési biztonságot
- Optimális automatizálási fokhoz

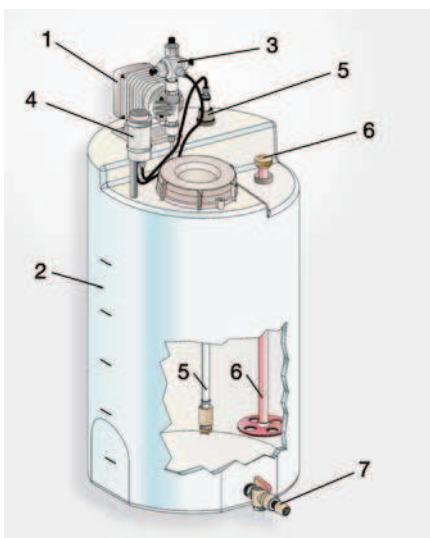


Kompakt - adagolóállomások

Kompakt – adagolóállomások a legjobban: fertőtlenítő vegyszerek, pelyhesítőszer, lágyítószer, tisztítószer, savak, lúgok, stb. adagolására alkalmas.

Alkalmazási területek:

- Vízművek
- Ivóvíz előkészítő berendezések
- Uszodák
- Tápvíz előkészítő berendezések
- Tisztító berendezések
- Vegyipar, élelmiszeripar, italgyártás
- Folyamatvíz



Egy komplett adagolóállomás tartalmaz:

- Membrános vagy dugattyús adagolószivattyú
- vegyszertartály
- Armatúrák, mint pl. láb és adagolószelep, nyomástartó és biztonsági szelep, kézi keverő, pulzálás csillapító, stb. A vegyszertartályok PE –ből készülnek és 45 l – 1000 l- es nagyságig szállíthatók.

1. Adagolószivattyú
2. Tartály
3. PENTABLOC többfunkciós szeleptől
4. Felszívást segítő szerelvények
5. Szívó vezeték
6. Kézi keverő
7. Leengedő csap

Opcióként vízcatlakozás mágnes szeleppel

Egy tipikus kompakt – adagolóállomás
sematikus összeállítása

Pulzálás csillapító PDS

Inline- pulzálás csillapító PDS éppúgy egyszerű, mint hatásos módszer, hogy a nyomásingadozást egy ártalmatlan értékre csökkentjük, és így megkímélve a szivattyút és berendezést. Az Inline- pulzálás csökkentőnk PDS beüzemeléséhez nincs szükségünk T-idomra, és így hatásosan tompítunk. A beépítés

szívó- valamint nyomóoldalon is lehetséges. A működés egy gáztömítés energiaátváltós összenyomásán és terjeszkedésén alapszik.



Szívónyomás szabályzó SDR – biztos és pontos adagolás

A szívónyomás szabályzó egy rugóterhelésű membrán szelep, amely a szivattyú-szívónyomásának hatására nyílik ki. Ezáltal biztosítva van, hogy semmilyen közeg

nem tud áramlani, ha a szivattyú nem működik vagy vezeték törés következtében nem tud vákuum képződni.

A szívónyomás szabályzó az adagolószivattyú szívó oldalára kerül beépítésre és egy egyszerű, de hatásos



Többfunkciós szelep PENTABLOC – kompakt biztonság

A membrán adagolószivattyúk pontosságát számtalan rendszeradottság befolyásolja. Ezért a PENTABLOC a kis adagolószivattyúk biztos üzemeléséhez öt funkciót ajánl: nyomástartó funkció, antiszifon- funkció,

biztonsági funkció, nyomást mentesítő funkció és adagolást ellenőrző funkció.



Légtelenítő armatúra GAS-EX

Adagolószivattyúk kis teljesítményrel 10 l/h –ig gyakran pontatlanul vagy körülményesen adagolnak és manuálisan légteleníteni kell, ha nagyobb gáz- vagy levegőmennyiség kerül az adagolófejbe. GAS-

EX gondoskodik róla, hogy a szivattyú beállítható

időközönként problémamentesen légtelenít. A holtter optimalizált konstrukció biztosítja, hogy kisebb szivattyúknál (0,1 l/h) a légtelenítés után azonnal az üzemi nyomásra visszaálljon és veszteség nélkül



Tartozék



Átfolyás érzékelő FLOWCON

A FLOWCON átfolyás érzékelő szenzort speciálisan olyan felhasználási területre fejlesztették ki, ahol az ellenőrzött mennyiségnek 50 l/h alatt kell lennie.

Nemcsak maga az adagolószivattyú funkciója, hanem a beállított adagolási teljesítmény is ellenőrizve van.

A kiértékelés, vagy az építőoldali SPS, vagy erre a célra a Lutz-Jesco –től kifejlesztett elektronikán keresztül történik. Az adagolószivattyú leállása vagy



Felszívó segítség ASH és AHP

Adagolószivattyúk minden gyártmánya löketenkénti csekély szállítási teljesítménnyel gyakran rosszul szív fel. A felszívás a felszívó segítséggel jelentősen könnyebbé válik, mivel az adagolófej közvetlenül

folyadékot kap. Zavaró kigázasodás a felszívó segítségben gyűlik össze. A AHP típusnak

kiegészítésként egy beépített szivattyú berendezése van. Ez lehetővé teszi, hogy a felszívó segítség az elébe helyezett tartályt nyitás nélkül meg tudja tölteni. Ezzel az adott körülmények között a veszélyes



Nyomástartó- és lefúvató szelep (DHV, ÜV) és armatúrablokkok

DHV/ÜV-t feladatoknak megfelelően az adagolási pontosság emeléséhez vagy a berendezés védelméhez a magas nyomás ellen alkalmazzák. Nyomástartó szelepek szükségesek, ha az adagolószivattyúnak

ingadozó rendszernyomás ellen vagy nyomásmentes

rendszerbe kell szállítania. A biztonsági szelep megakadályozza az adagolószivattyú nyomóoldali rendszerében a megengedhetetlen magas nyomást. (biztonsági elem).



Szivárgás - szonda – Szivárgást szemmel tartani

A szivárgás –szonda egy ellenőrző armatúra és vezetőképes közegek szivárgásának jelzésére szolgál. Egy membránszakadás esetén a kilépő közeget a szondán keresztül vezetik. A jel megerősítésére pl. egy nivórelé szolgál, amelyen keresztül adott esetben

az adagolószivattyú megállításra kerül vagy csupán egy jelzés követi. A szivárgás –szondával egy meglévő szivattyút is kiegészíthetünk.

Alapvető szerelvények

Ezek a szerelvények célirányosan összerakott armatúrák, amelyek arra szolgálnak, hogy az adagolószivattyú által szállított vegyszert a kezelendő rendszerhez bejuttassák. Ezek a szerelvények megakadályozzák a vezetékben való visszafolyást.

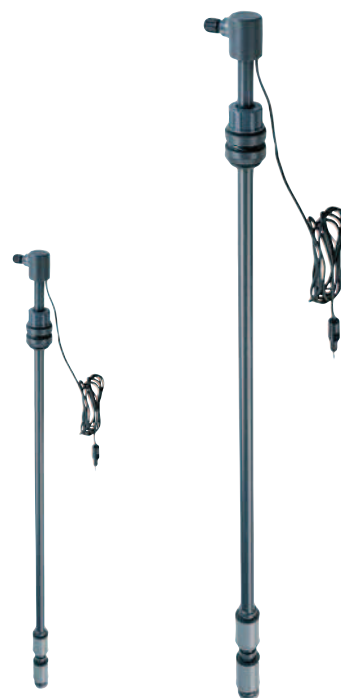
Tartalma a szívócső és egy vagy kettő visszacsapó szelep, továbbá adott esetben lezáró armatúra és/vagy karimás csatlakozó.



Szívóvezeték, védőcső, szintellenőrző

A szívóoldali szerelvények felhasználóbarátan előkészített rendszerei a szívógarnitúrák, mely egy adagolószivattyút szívóoldalon a szállítandó közeggel összeköti. Flexibilis és merev kivitelben állítható hosszúsággal áll rendelkezésre, beépített szintellenőrzéssel a szárazon futás elleni védelemre

(csak szintellenőrző is szállítható). Szabvány méretű vegyszerkannákhoz a Lutz-Jesco a GA/GF típusokat ajánlja, mely a vegyszerkannák zárókupakját is tartalmazza.



Elektromos – keverő szerkezetek JR és kézi keverő

Keverő szerkezetek segítő armatúrák, hogy az adagolandó közeget homogén állapotba hozzuk. Így például szuszpenziókat állandóan, de legalább

periodikusan át kell forgatni, hogy az anyagelosztás homogén maradjon. Alkalomszerű és egyszerű

keverésekhez kézi mixer elegendő. Állandóan szükséges keverőeljárásokhoz és automatikus üzemeléshez elektromos – keverőt kell előnyben

