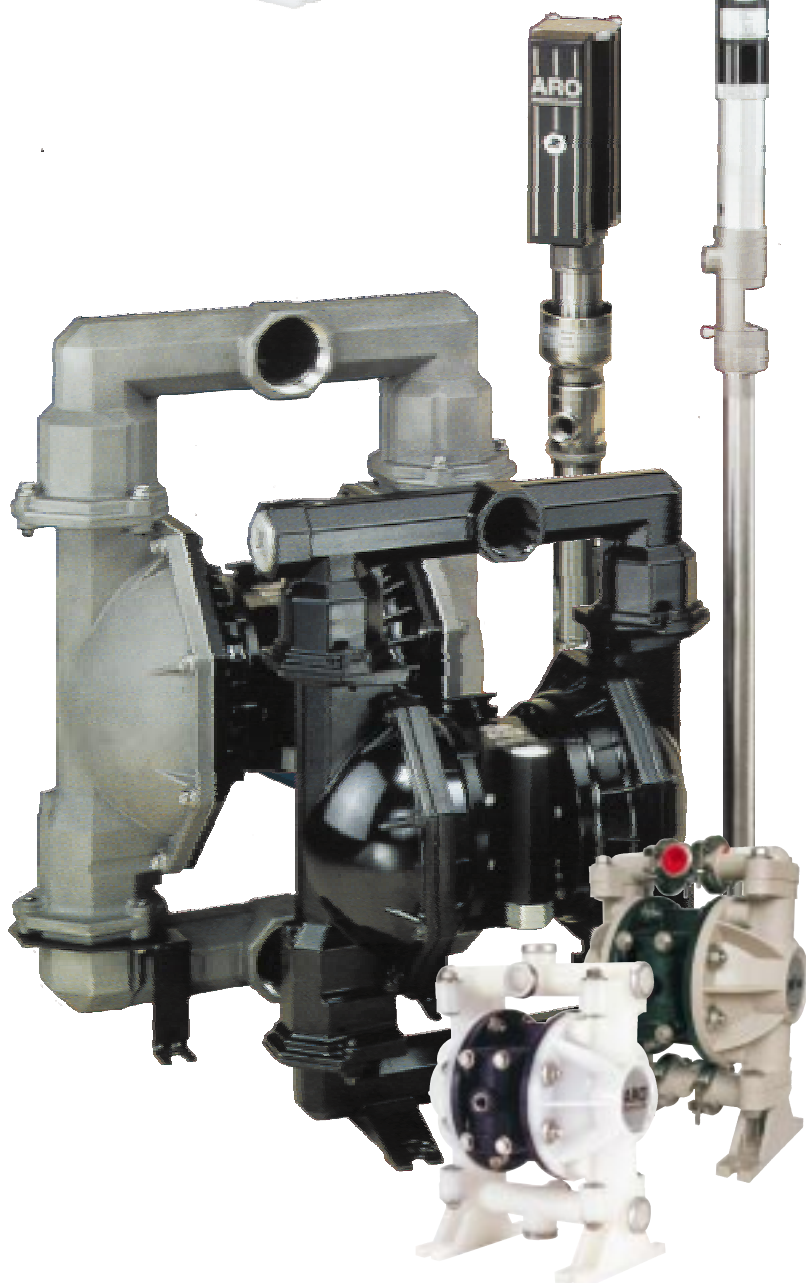


ARO® levegőhajtású technológiai szivattyúk

Membrán, centrifugál és dugattyús szivattyúk, tartozékok



= Expert sorozatú szivattyúk
magnövelt folyadék-
szállítással és csökkentett
levegő felhasználással



Dugattyús szivattyúk

Áttétel	Foly. szállítás [l/perc]	Max. levegő nyomás [bar]	Liter / löket	Szivattyú típus	Sziv. ház anyaga	Folyadék szívó / nyomó csatl. NPT	Levegő csatl. NPT	Tömítések	Alternatív tömítések	Levegő motor	Zajsztint [dBa]	Magasság [mm]	Súly [kg]	Szivattyúk 205 l-es hordókhoz, csavarzat nélkül	Magasság [mm]	Súly [kg]
1:1	34 ^{A)}	10,2	0,3	-----	acél	----/3/4"F	1/4"F	1=buna	3=teflon	2"	75	----	----	612041-x	1345	5,9
2:1	16,3 ^{A)}	10,2	0,14	NM2202A-11-x31	acél	1"F / 1/2"F	1/4"F	teflon	----	2"	77,8	1054	5,4	650110-1C (-1) ³⁾	1344	5,4
2:1	16,3 ^{A)}	10,2	0,14	NM2202B-11-x31	SS	1"F / 1/2"F	1/4"F	teflon	----	2"	77,8	1045	7,2	650133 (-1) ³⁾	1343	8,6
4:1	15,8 ^{A)}	10,2	0,14	NM2304A-11-x11	acél	1½"F/3/4"F	1/4"F	3=teflon	C= H-PE	3"	85	820	14,5	NM2304A-41-x11	1463	20,9
4:1	15,8 ^{A)}	10,2	0,14	NM2304B-11-x11	SS	1½"F/3/4"F	1/4"F	3=teflon	C= H-PE	3"	85	820	14,5	NM2304B-41-x11	1463	20,9
9:1	10,5 ^{B)}	10,2	0,18	650453-x	acél	1½"M/3/4"F	1/2"F	7=teflon	9= H-PE	4¼"	80	828	15,8	650453-5 (-8)	1511	22,2
9:1	10,5 ^{B)}	10,2	0,18	650408-x-B ¹⁾	SS	1½"F/3/4"F	1/2"F	-- =teflon	4= H-PE	4¼"	80	803	15,8	650409-x	1405	20,3
10:1	56,7 ^{B)}	8,1	0,98	650866-x6D-B	SS	2"M / 1¼"F	3/4"F	L=teflon	C= H-PE ²⁾	8"	88	1172	46,3			
11:1	13,9 ^{B)}	10,2	0,24	650485-x43	SS	2"M / 1"F	1/2"F	3=teflon	C= H-PE ²⁾	4¼"	81,8	1009	19,5			
15:1	56,7 ^{B)}	6,1	0,98	650867-x6D-B	SS	2"M / 1¼"F	3/4"F	L=teflon	C= H-PE ²⁾	10"	82	1143	56,8			
18:1	2,3 ^{B)}	10,2	0,039	NM2318-13-x43	SS	1/2" / 1/4"	1/4"	L=teflon	C=UHMW-PE	3"	85	564	5,7			
22:1	7,2 ^{B)}	10,2	0,12	650484-x43 ¹⁾	SS	2"M / 1"F	1/2"F	3=teflon	C= H-PE ²⁾	4¼"	81,8	1009	19,5			
23:1	13,9 ^{B)}	10,2	0,24	650683-x43 ¹⁾	SS	2"M / 1"F	1/2"F	3=teflon	C= H-PE ²⁾	6"	84,8	1009	21			
23:1	56,7 ^{B)}	6,1	0,98	650967-x6D-B	SS	2"M / 1¼"F	3/4"F	L=teflon	C= H-PE ²⁾	12"	88	1143	63,6			
28:1	1,4 ^{B)}	10,2	0,02	NM2328A-11-x11	SS	1/2" / 1/4"	1/4"	3=teflon	G,S = H-PE	3"	85	552	5,9			
30:1	4,9 ^{B)}	10,2	0,09	650485-x43 ¹⁾	SS	2"M/1"F	1/2"F	3=teflon	C= H-PE ²⁾	4¼"	81,8	1009	19,5			
40:1	13,9 ^{B)}	8,1	0,24	650883-x4D-B ¹⁾	SS	2"M/1"F	3/4"F	3=teflon	C= H-PE ²⁾	8"	89,8	1106	30,9			
45:1	20,4 ^{B)}	6,9	0,33	650863-x43	acél	2"F/1"F	3/4"F	3=teflon	C= H-PE ²⁾	10"	82	1166	60			
45:1	7,2 ^{B)}	8,1	0,12	650684-x43 ¹⁾	SS	2"M/1"F	1/2"F	3=teflon	C= H-PE ²⁾	6"	84,8	1009	21			
60:1	4,9 ^{B)}	6,9	0,09	650685-x43 ¹⁾	SS	2"M/1"F	1/2"F	3=teflon	C= H-PE ²⁾	6"	84,8	1009	21			
65:1	20,4 ^{B)}	6,9	0,33	650963-x4D-B	acél	2"F/1"F	3/4"F	3=teflon	C= H-PE ²⁾	12"	88	1168	66,8			

Nagy szállítóképességű 4 golyós szállító szivattyúk

2:1	80,6 ^{B)}	10,3	1,35	650439-x4B	SS	2"M/1"F	1/2"F	R=teflon	C= H-PE ²⁾	4¼"	81,1	1087	30,8			
3:1	110,8 ^{B)}	10,3	1,85	650640-x4B	SS	2"M/1"F	1/2"F	R=teflon	C= H-PE ²⁾	6"	84,8	1087	33,2			
4:1	80,6 ^{B)}	10,3	1,35	650639-x4B	SS	2"M/1"F	1/2"F	R=teflon	C= H-PE ²⁾	6"	84,8	1087	33,2			
5:1	105,8 ^{B)}	10,3	1,77	650840-x4G-B	SS	2"M/1"F	3/4"F	R=teflon	C= H-PE ²⁾	8"	89,8	1184	43,5			
7:1	94,5 ^{B)}	10,3	1,27	650839-x4G-B	SS	2"M/1"F	3/4"F	R=teflon	C= H-PE ²⁾	8"	89,8	1184	42,6			

SS-saválló acél

¹⁾ - Opció: "Ultra" bevonatos saválló acél dugattyú keménykróm bevonatú helyett (a legtöbb típusnál az utolsó "3-as" "B"-re cserélni)

²⁾ - H-PE = Ultra magas molekula súlyú polietilén, egyéb anyagú tömítések opcióként rendelkezésre állnak

³⁾ - Opció: H-PE tömítés a 205 l-es hordószivattyúhoz ^{A)} - 120 löket/perc-nél ^{B)} - 60 löket/perc-nél M = külső menetes csőcsatlakozás, F = belső menetes csőcsatlakozás



SAVÁLLÓ ACÉL EGYSÉGEK LEVEGŐ RÁSEGÍTÉSESE ILL. ANÉLKÜLI FESTÉSHEZ

Áttétel és egységek	l/löket	Szabad szivattyú	Fali szerelésű	Kocsira szerelt
18:1 UHMW-PE	0,039	NM2318-13-C43	NP318W01-1 ³⁾	NP318C01-1 ³⁾
18:1 min.fill.teflon	0,039	NM2318-13-L43	NP318W01-2 ³⁾	NP318C01-2 ³⁾
Áttétel és egységek	l/löket	Szabad szivattyú	5 gal hordóra szerelt	Kocsira szerelt
28:1 PE-leather	0,024	NM2328-11-G43	NP328D01-1 ⁴⁾	NP328C0x-1 ⁵⁾
28:1 teflon-PE	0,024	NM2328-11-S43	NP328D01-2 ⁴⁾	NP328C0x-2 ⁵⁾
30:1 UHMW-PE	0,09	650485-P43	-----	650554 ⁶⁾
45:1 UHMW-PE	0,12	650684-P43	-----	650556 ⁶⁾
60:1 UHMW-PE	0,09	650685-P43	-----	650556-1 ⁶⁾

³⁾ - NP318x01-x egység tartalma: szivattyú, tartóbilincs, két levegő nyomás-szabályzó, anyagszűrő tömlővel.

⁴⁾ - NP328D01-x egység tartalma: szivattyú, 65722 edény, 65706 fedő, 650252 keverő, R27221-100 levegő szabályzó, 628042-25 tömlő 7,5m, 65030-5-B csukló/szűrő, 651333 levegő nélküli szórópisztoly, TC-1550 szóró fúvóka.

⁵⁾ - NP328C01-x egység tartalma: kocsi, szivattyú, 129121-400 levegő szűrő-szabályzó, 651412 anyagszűrő tömlővel. NP328C01-x még tartalmaz: 628042-25 tömlő 7,5m, 65030-5-B csukló/szűrő, 651333 levegő nélküli szórópisztoly, TC-1550 szóró fúvóka.

⁶⁾ - Tartalma: szivattyú, 67138 erősített kocsi, R27241-100 levegő szabályzó, 91790 kipufogó, 622606-5 szívó tömlő, 651422-70 anyag szűrő-pulzálás csökkentő.



NP328D01-x



NP328C02-x



650439-x4B



650483-x43

612041-3

NM2304A-41

Sajtoló és kenőanyag szivattyúk – Tartozékok

Áttétel	Foly. szállítás [l/perc]	Max. levegő nyomás [bar]	Liter / löket	Típus	Sziv. ház anyaga	Folyadék sziv./nyomó csatl. NPT	Levegő csatl. NPT	Tömítések	Alternatív tömítések	Levegő motor	Zajsztint [dBa]	Magaság [mm]	Súly [kg]
12:1	12,4 ^{A)}	10,3	0,21	650491-x43-B	acél	1" F	1/2" F	R=teflon	G, P	4 1/4	80	1312	29
13:1	39,4 ^{A)}	8,1	0,66	650871-xx4-B	acél	1 1/2" F	3/4" F	R4=teflon	F4, J3, P4	8	89,8	1330	57
20:1	39,6 ^{A)}	6,3	0,66	650875-xx4-B	acél	1 1/2" F	3/4" F	R4=teflon	F4, J3, P4	10	84,8	1302	65,3
22:1	3,7 ^{A)}	10,3	0,03	NM2322E-11-P43 ¹⁾	acél	1/2" F	1/4" F	P=teflon	----	3	85	857	13
22:1	3,7 ^{A)}	10,3	0,03	NM2322F-11-P43 ¹⁾	SS	1/2" F	1/4" F	P=teflon	----	3	85	857	13
23:1	6,8 ^{A)}	10,3	0,11	650492x43-B	acél	1" F	1/2" F	R=teflon	G, P	4 1/4	80	1311	28,9
23:1	12,4 ^{A)}	10,3	0,21	650691-x43-B	acél	1" F	1/2" F	R=teflon	G, P	6	83	1311	30,4
28:1	22,9 ^{B)}	8,1	0,33	650888-xxD	acél	1 1/4" F	3/4" F	C4=H-PE	J3=kevert	8	89,8	1304	63,5
30:1	39,6 ^{A)}	6,3	0,66	650971-xx4-B	acél	1 1/2" F	3/4" F	R4=teflon	F4, J3, P4	12	89,8	1302	66,8
43:1	3,4 ^{A)}	10,3	0,05	67120-P43 ¹⁾	acél	1/2" F	1/2" F	P=teflon	----	4 1/4	80	1006	20
43:1	3,4 ^{A)}	10,3	0,05	67121-P43 ¹⁾	SS	1/2" F	1/2" F	P=teflon	----	4 1/4	80	1006	20
44:1	14,3 ^{A)}	8,1	0,24	650891-x47-B	acél	1" F	3/4" F	R=teflon	G, P	8	89,8	1328	40,4
44:1	22,9 ^{B)}	6,3	0,33	650889-xxD	acél	1 1/4" F	3/4" F	C4=H-PE	J3=kevert	10	84,8	1276	74,8
46:1	6,4 ^{A)}	10,3	0,11	650692-x43-B	acél	1" F	1/2" F	R=teflon	G, P	6	83	1311	30,4
65:1	22,9 ^{B)}	6,3	0,33	650989-xxD	acél	1 1/4" F	3/4" F	C4=H-PE	J3=kevert	12	89,8	1276	74,8

¹⁾ opciós karmantyús alsó tömítés (a hornyos helyett), cserélni a "3" - "8"-ra ^{A)} - kapacitás 60 löket/perc-nél,

^{B)} - kapacitás 75 löket/perc-nél M = külső menetes csöcsatlakozás, F = belső menetes csöcsatlakozás

MEMBRÁN ÉS DUGATTYÚS SZIVATTYÚ TARTOZÉKOK

ARO stop szelepek túlterhelés ellen

ARO STOP típus	Dugattyús szivattyú motor	Membrán szivattyú
635040	3"	1/2", 1"
23644-400	4 1/4", 6"	1 1/2", 2"
635043	8", 10", 12"	3"



Levegő előkészítő egységek

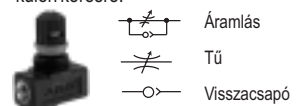
Membrán szivattyúkhöz	
1/4", 1/2"	P29122-600
1"	P29221-610
1 1/2"	P29241-610
2", 3"	F25451-110 + 27354-600
1" (3:1)	P29231-610
Dugattyús szivattyúkhöz (motor méret)	
2"	C28121-800
2", 3" (széria NM)	P29122-600
4 1/2", 6"	C28241-810
8", 10", 12"	28353

Kenést nem kell alkalmazni az NM sorozathoz és a membrán szivattyúkhöz

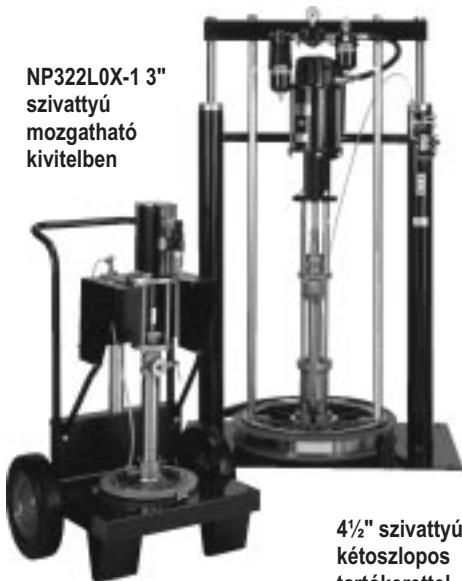


Tűszelepek	Csatl.	Dug. sziv. motor
104104-N02	1/4"	2" - 3"
104104-N03	3/8"	---
104104-N04	1/2"	4 1/4" - 6"
104104-N06	3/4"	8" - 12"

Áramlás és visszacsapó szelepek külön kérésre.



NP322L0X-1 3" szivattyú mozgatható kivitelben



4 1/2" szivattyú kétszlopos tartókerettel

A sajtoló szivattyúkhöz opcióként szállíthatók tartókeretek, emelő szerkezetek és nyomólapok. Részletek a 9909-P katalógusban.

651615-B egyoszlopos keret 20 l hordókhoz (opció: 66713 hordozható kit) NM2333 és 6712x sorozatú szivattyúkhöz.

651614-x egyoszlopos keret (forgatóval) 205 l hordókhoz 500.000 cPs viszkozitásig.

651616-x kétszlopos keret 205 l hordókhoz (3 1/2" hengerek)

651612-x extra erős kétszlopos keret (két 5 1/2" hengerrel) 205 l hordókhoz

67327 ARO alacsony szint kikapcsoló az összes kétszlopos keretre szerelve

Alkalmazások különféle viszkozitásokra (csak tájékoztatásul):

- 25.000 - 50.000 cPs – bármelyik sajtoló szivattyú, még keret nélkül is vagy jól méretezett golyózszelepes szivattyú kerettel
- kb. 100.000 cPs – bármelyik sajtoló szivattyú kerettel, esetleg nagy áttételű sajtoló szivattyú keret nélkül
- kb. 200.000 cPs – sajtoló szivattyúk 20:1 vagy nagyobb áttétellel, kerettel
- 500.000 cPs fölött – nagy kiszorítású (0,66 l) sajtoló szivattyúk vagy nagy áttételű (43:1) sajtoló szivattyúk kerettel

Tipikus alkalmazások: (egyenletes és problémamentes szállítás):

Nyomda / Csomagolás: Tinták, ragasztók, bevonók

Gépkocsigyártás: gyanták, ragasztók, tömítő anyagok

Építőipar: hézagolók, ragasztók, szilikonok

Összeszerelő ipar: gyanták, ragasztók, hézagolók, tömítő anyagok

Légmotor kipufogók és egyéb tartozékok dugattyús szivattyúkhöz

Típus	Levegő motor	Levegő csatlak.
61880	2"	1/2"
61879	2"	3/8"
66575	3"	1/2"
91790	3 1/4" - 6"	1 1/4"
92460	8"	1 1/4"
66718	10", 12"	menetes



Kézi szóró és sajtoló pisztolyok



Tömítő csuklók



Automata szóró és sajtoló pisztolyok



Kompakt adagoló szelepek



Folyadék-áram szabályzók

Egyebek: golyóscsapok, keverők, visszacsapó szelepek, szivonya csövek, fűtélemek, szerelő oszlopok és kocsik

KENŐANYAG SZIVATTYÚK ÉS EGYSÉGEK

Olaj szivattyú	Csonk	60 l	200 l	1000 l	Áttétel	Motor	Max. foly. száll.	Szivó/nyomó
LM2203A...	-12-B	-32-B	-42-B	-52-B	3:1	2"	22 l/min.	3/4" / 1/2"
LM2205A...	-12-B	-32-B	-42-B	-52-B	5:1	3"	22 l/min.	1 1/2" / 1/2"
Nehéz üzemre	662420-C	662409	662410-C	---	9:1	4 1/4"	50 l/min.	-(2") / 3/8"
Zsír szivattyú	16 kg	27 kg	54 kg	180 kg	Áttétel	Motor	Max. foly. száll.	Szivó/nyomó
LM2250E...	-22-B	-62-B	-32-B	-42-B	50:1	2"	0,9kg/min	-- / 3/8"
LM2350E...	-22-B	-62-B	-32-B	-42-B	50:1	3"	1,8kg/min	-- / 3/8"
Nehéz	---	---	662402	662400-C	50:1	4 1/4"	2,7kg/min	-- / 1/2"
zsírookra	---	---	662605	662608	100:1	6"	0,8kg/min	-- / 1/2"

Az olajszivattyúk standard tartozéka a 67145-4-B hordó adapter.

67088-4 kit a hordó légmentes zárására.

Adagoló pisztolyok az olaj szivattyúkhöz: 635399 standard,

635367 előre beállítható, 635390-33 digitális fix fűvókával,

635390-3 digitális flexibilis fűvókával

Opciós tartozékok LM2x50E zsír szivattyúkhöz: 94422

hordó fedél, 636111 pisztoly, 636103 pisztoly, 640015-1

követő lap.

Egyebek: UL bizonylatos membrán szivattyú üzemanyag szállításra, 1/2" és 1" membrán szivattyúk 1:1 arányban fagyálló és víz keverésére.

