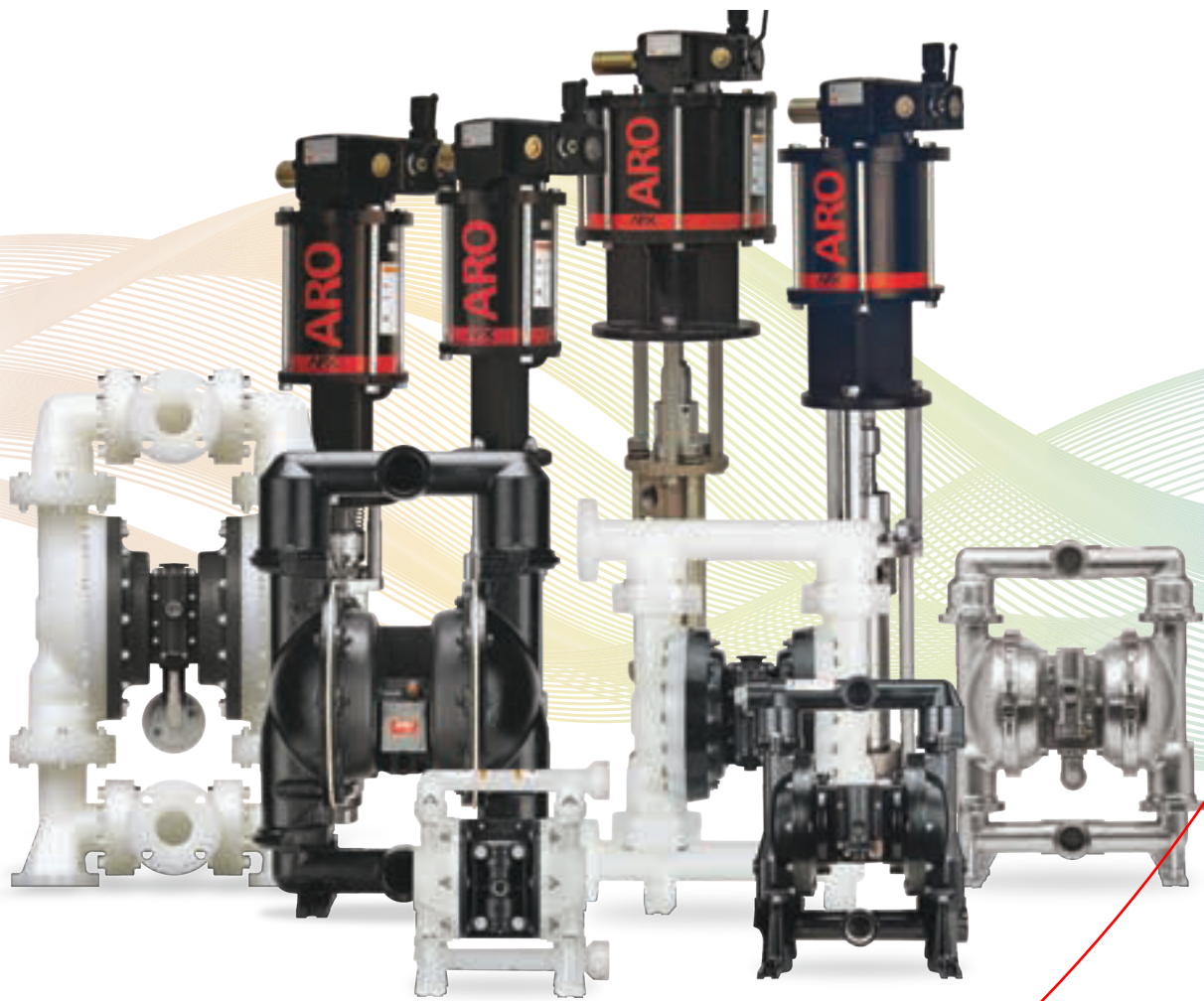


ARO[®]

MEMBRAAN- JA KOLBPUMBAD

TOOTETUVUSTUS JA KASUTUSALAD





ARO® – paneme edu voolama

ARO® on juhtiv vedelikukäitlustoodete tootja, kelle tooted on asjatundlikult projekteeritud parima jõudluse ja hooldatavuse tagamiseks, et võimaldada meie klientide äritegevusel vabalt toimida. Seetõttu on ARO® vedelikukäitlustooted nutikas valik tööstuslikuks rakenduseks.

Üle 85-aastase parima tootejõudluse ja suurepärase hoolduse ajalooga ARO® pakub vedelikukäitlusseadmeid klientidele ja tööstusele, sealhulgas keemia-, tootmis-, energia-, farmaatsia- ja mäetööstusele, kogu maailmas.

ARO® suudab valmistada iga kliendi erivajadustele vastava toote. Me pakume õhkajamiga membraan- ja kolbpumpasid ning komplekte, filtreid, regulaatoreid ja õliteid (FRL), määrimisseadmeid, suruõhuklappe ja -silindreid.

Toote- ja tehniline tugi

Kõiki ARO® tooteid toetab usaldusväärsete nõustajate ekspertrühm, kes on pühendunud kogu maailmas edu loovate toodete kavandamisele. Kuna ARO® tooted on ehitatud nii lihtsate kui ka nutikatena, on klientide eeliseks soodsaima käituskuluga tõhus talitus ja suur jõudlus.

ARO® – meie paneme edu voolama.

Teie tootmisprotsessi süda

Ingersoll Rand / ARO® pakub tänapäeva nõudlikele tööstusharudele ja rakendustele suurt valikut vedelikukäitlustooteid.

- Paakide ja veokite laadimine ning tühjendamine
- Flekso- ja ofsettrükk
- Happed ja leelised
- Manustamine ja doseerimine
- Ohtlikud tööd
- Pulbrite edastamine
- Jaotamine
- Mahapesemine
- Veeärastus
- Segamine
- Määrimine
- Pakendamine
- Survefiltrimine
- Viimistlemine
- Lahustid
- Kogumiskaevud

Tööstusharud

Lennukitööstus

Autotööstus

Keraamikatööstus

Keemiatööstus

Masinaehitus – segamine

Mäe- ja ehitustööstus

Nafta- ja gaasitööstus

Värvimine ja pealekandmine

Farmaatsia ja kosmeetikatööstus

Trükite tööstus ja trükivärvide tootmine

Merendus

Toiduaine- ja joogitööstus

Üldtööstus

Tselluloosi- ja paberitööstus

Galvaanika ja viimistlus

Vee- ja heitveetööstus



ARO® membraanpumbad

ARO® õhkajamiga membraanpumbad on kavandatud üldiseks kasutuseks. Nendega saab hõlpsalt pumbata puhtaid, väheviskoosaid, sööbivaid või abrasiivseid, aga ka keskmise viskoossusega vedelikke ja edastada purunemiseta suuri osakesi. Tänu õhkajamile saab neid kasutada plahvatusohtlikes piirkondades. Enamikul ARO® membraanpumpadel on ATEX-i sertifikaat (CE ExII 2GD X).

EXP on automatiseerimisvalmidusega

Kõik EXP-seeria pumbad on varustatud elektroonilise liidese võimalusega täpse, elektrooniliselt juhitud annustamise tagamiseks. Ühendades meie pumba ARO® kontrolleri või PLC- või arvutipõhise süsteemiga, saate senistelt ebatäpsetelt käsiprotsessidelt üle minna nutikale vedelikuhaldusele.

- EXP ühildub pea kõigi automatiseerimissüsteemidega
- Elektroonilise liidese pumbad on nüüd saadaval ka ohtlike tööprotsesside keskkondade tarbeks (ATEX-, NEC- ja CEC-sertifikaadid)
- ATEX- / ja NEC-/CEC-asukohtades kasutamise serdiga lekketuvastusfunktsioon tuvastab membraani töötõrked, aidates vähendada kulukaid tootmisepisoodikuid
- Sisemine tsükliandur ja töökaigu lõpu signaalid edastavad töökaigu lõpu tagasisidet ja pumba andmeid
- Komponentide eelpaigaldus tagab seadme hõlpsa ja korrekse lõpp-paigaldamise

Ülimalt paindlik

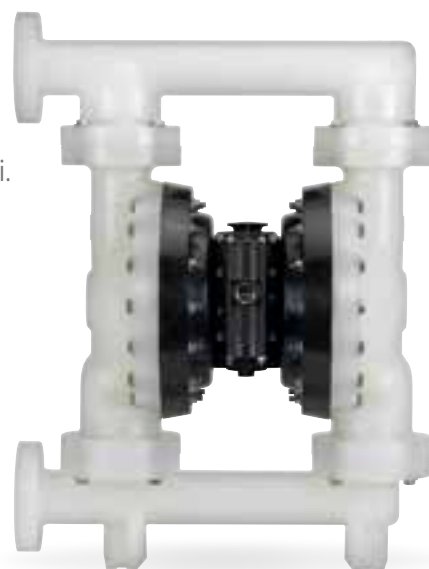
ARO® membraanpumpade vooluhulka ja töö rõhku saab õhufiltri/regulaatori või nõelklapi abil vähendada kuni ühe liitrini minutis ja suurendada suurematel pumpadel kuni 1079 liitrini minutis ning vedeliku rõhku saab tõsta kuni 8,6 baarini.

Iseimev

Vee puhul on nende pumpade iseimemise tõstekõrgus kuni 8,3 meetrit ja need võivad töötada kuival ilma kahjustumata. Vedeliku väljapääsu sulgemisel pump seiskub ja vedelikuahela avanemisel käivitub automaatselt; rõhulangetus- ega möödavooluklapp ei ole vajalik.

Lai valik valmistusmaterjale

ARO® membraanpumpade tootevalikus on palju keemiatööstusele sobivaid valmistusmaterjale: metallide hulgas on alumiinium, malm, roostevaba teras ja nikkelmolübdeensulam Hastelloy®. Mittemetalliliste materjalide hulgas on tavaline ja elektrit juhtiv polüpropüleen ja PVDF ning maandatav atsetaal.



Garantii 5 aastat

ARO® membraanpumpade tootevalik ja rakendused

► Kompaktpumbad, 1/4" kuni 3/4" avadega

Need väikesed suure jõudlusega pumbad on laitmatud originaalseadmete tootjate ja üldiste tööstuslike rakenduste jaoks. Eri valmistusmaterjalid ja vooluhulgad kuni 56 l/min.

► EXP-sarja pumbad, 1" kuni 3" avadega

ARO tööstusklassi ekspertsarja pumbad on võrreldes mõne meie juhtkonkurendiga soodsamate omamiskuludega. Tööstuseksperptide hulgas eelistatud pumpasid tehakse eri materjalidest ja vooluhulkadega kuni 1079 l/min.

► Pro sarja pumbad, pordid 1" kuni 3" avadega

ARO tööstusklassi Pro sarja membraanpumpadel on suur jõudlus ja seiskumiskindlus vooluhulkadega kuni 897 l/min.

► Erirakenduste pumbad

Nendel pumpadel on samal tasemel tootlikkus ja jõudlus, kuid nende ehitus on kohandatud teie rakendusega. Selles valikus on palju erimudeleid (üksikasju vaadake lk 8 ja 9).



Tootlikkus. Suured vooluhulgad + vähendatud pulsatsioon ja õhukulu = suurim jõudlus.



Mitmekülgsus. Erinevad toodetavad liidesed ja avad võimaldavad seda pumba kohandada iga originaalseadmete tootja rakendusega.



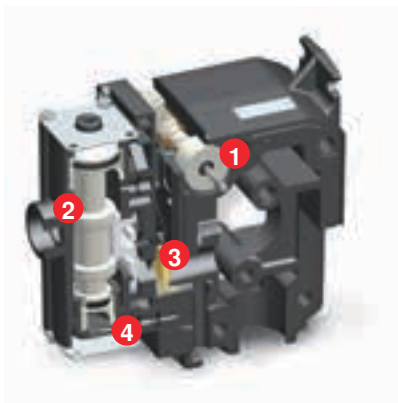
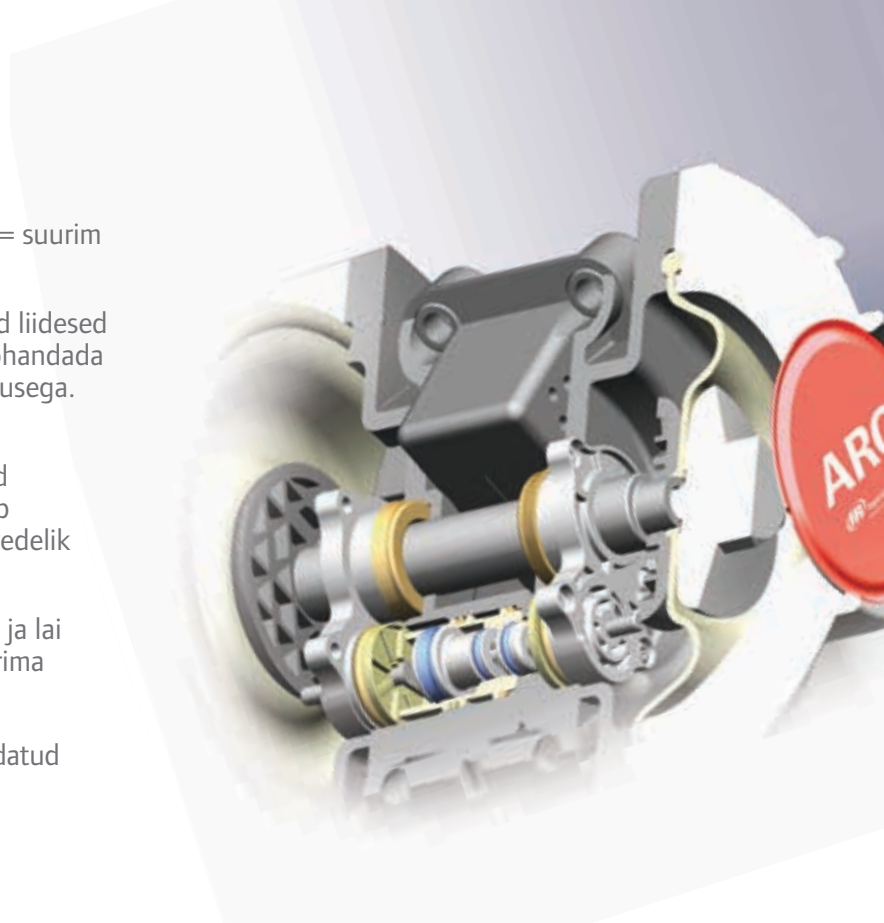
Töökindlus. Peamise õhuklapi ja SimulShift™-i pilootklapi patentitud määrdevaba diferentsiaalklapp tagab usaldusväärse tõrketu töötamise – vedelik on olemas iga nõudluse korral.



Keskkonnasäästlik. Polditud ehitus ja lai valik valmistusmaterjale tagavad parima kemikaali- ja lekkekindluse.



Hooldatavus. Moodulehitus, vähendatud osade arv ja lihtsalt kasutatavad paranduskomplektid vähendavad hooldusaega ja kulusid.



Patenteeritud ARO® õhkajami tehnoloogia

- 1 SimulShift™ klapp; väldib katkestusi – tagab pumba kiirema rakendumise suurema vooluhulgaga.
- 2 Tasakaalustusega peaõhuklapp; kõrvaldab pumba katkestuse, isegi madalate sisendrõhkude korral.
- 3 D-klapp parima energiatõhususe tagamiseks ja kuluka õhu möödapuhke vältimiseks – pika kasutusega keraamilise ehitusega.
- 4 Quick Dump™-tagasilöögiklapid, kõrvaldab pumba külmumise, suunates külma ja niiske heitõhu peaõhuklapist eemale.

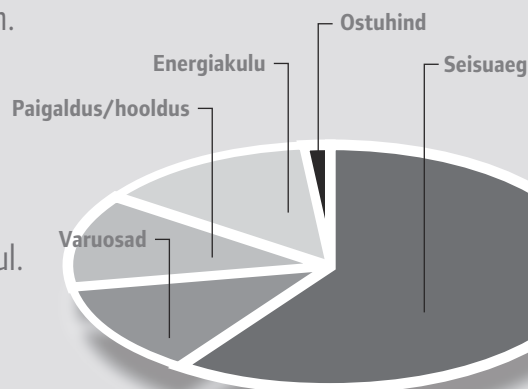
ARO® membraanpumbad – pumbatööstuse parimate kogukuludega tooted

Parem energiatõhusus: ARO® EXP-sarja pumbad on 20% kuni 40% tõhusamad kui konkureerivad mudelid.

Seisuaegade vähenemine: EXP-sarja keskmine seisakutevaheline periood on konkureerivate pumpade omast kuni neli korda pikem.

Paigaldus/hooldus ja varuosad: EXP-sarja membraanid on konkureerivatest membraanidest kuni neli korda pikema kasutuseaga. EXP-sarja varuosadeks on kulutõhusad hoolduskomplektid, mitte aga täielik mootori asendus nagu mõne konkurendi puhul.

EXP koguväärtuse pakkumus: EXP-sarja pumbad on võrreldes mõne meie juhtkonkurendiga soodsamate omamiskuludega.



ARO® membraanpumbad



Mittemetalsed mudelid – tootevalik ja jõudlus



EXPERT-sari
EXPERT-sari
EXPERT-sari
EXPERT-sari
PRO-sari
EXPERT-sari
PRO-sari
EXPERT-sari
PRO-sari
EXPERT-sari
EXPERT-sari

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	3"
1 min 	20 l/min (5,3 gal)	40,1 l/min (10,6 gal)	54,5 l/min (14,4 gal)	56 l/min (14,8 gal)	178 l/min (47 gal)	200 l/min (53 gal)	378 l/min (100 gal)	465 l/min (123 gal)	549 l/min (145 gal)	696 l/min (184 gal)	1079 l/min (285 gal)
Suurim rõhk (baari) 	8,6 baari (125 psi)	6,9 baari (100 psi)	6,9 baari (100 psi)	6,9 baari (100 psi)	8,3 baari (120 psi)	8,3 baari (120 psi)	8,3 baari (120 psi)	8,3 baari (120 psi)	8,3 baari (120 psi)	8,3 baari (120 psi)	8,3 baari (120 psi)
	1/4" NPT 1/4" BSP	3/8" NPT 3/8" BSP	1/2" NPT 1/2" BSP	3/4" NPT 3/4" BSP	1" NPT 1" BSP 1" ANSI/ DIN	1" NPT 1" BSP 1" ANSI/ DIN	1 1/2" ANSI/DIN	1 1/2" ANSI/DIN	2" ANSI/DIN	2" ANSI/DIN	3" ANSI/DIN
	1/4" NPT 1/4" BSP	3/8" NPT 3/8" BSP	1/2" NPT 1/2" BSP	3/4" NPT 3/4" BSP	1" NPT 1" BSP 1" ANSI/ DIN	1" NPT 1" BSP 1" ANSI/ DIN	1 1/2" ANSI/DIN	1 1/2" ANSI/DIN	2" ANSI/DIN	2" ANSI/DIN	3" ANSI/DIN
Materjal	Polüpropüleen PVDF Maandatavat atsetaal	Polüpropüleen PVDF Maandatavat atsetaal	Polüpropüleen PVDF Maandatavat atsetaal	Polüpropüleen	Polüpropüleen PVDF	Polüpropüleen PVDF Elektrit juhtiv PVDF Elektrit juhtiv polüpropüleen	Polüpropüleen PVDF	Polüpropüleen PVDF Elektrit juhtiv polüpropüleen	Polüpropüleen PVDF	Polüpropüleen PVDF Elektrit juhtiv polüpropüleen	Polüpropüleen PVDF Elektrit juhtiv polüpropüleen
	1,6 mm (0,06 in)	1,6 mm (0,06 in)	2,4 mm (0,09 in)	2,4 mm (0,09 in)	3,2 mm (0,12 in)	3,2 mm (0,12 in)	6,4 mm (0,25 in)	6,4 mm (0,25 in)	6,4 mm (0,25 in)	6,4 mm (0,25 in)	9,5 mm (0,375 in)
	Maandatavast atsetaalist niiskuvate osadega.	Maandatavast atsetaalist niiskuvate osadega.	Maandatavast atsetaalist niiskuvate osadega.	—	—	Elektrit juhtivast polüpropüleenist ajamiga	—	Elektrit juhtivast polüpropüleenist ajamiga	—	Elektrit juhtivast polüpropüleenist ajamiga	—



Metalsed mudelid – tootevalik ja jõudlus



EXPERT-sari	EXPERT-sari	PRO-sari	EXPERT-sari	PRO-sari	EXPERT-sari	PRO-sari	EXPERT-sari	PRO-sari	EXPERT-sari
1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	3"	3"
45,4 l/min (12 gal)	51,5 l/min (13,6 gal)	133 l/min (35 gal)	197 l/min (52 gal)	340 l/min (90 gal)	465 l/min (123 gal)	651 l/min (172 gal)	651 l/min (172 gal)	897 l/min (237 gal)	1041 l/min (275 gal)
6,9 baari (100 psi)	6,9 baari (100 psi)	8,3 baari (120 psi)	8,3 baari (120 psi)	8,3 baari (120 psi)	8,3 baari (120 psi)	8,3 baari (120 psi)	8,3 baari (120 psi)	8,3 baari (120 psi)	8,3 baari (120 psi)
1/2" NPT 1/2" BSP	3/4" NPT 3/4" BSP	1" NPT 1" BSP	1" NPT 1" BSP	1 1/2" NPT 1 1/2" BSP	1 1/2" NPT 1 1/2" BSP 1 1/2" ANSI/DIN	2" NPT 2" BSP	2" NPT 2" BSP 2" ANSI/DIN	3" NPT 3" BSP	3" NPT 3" BSP
1/2" NPT 1/2" BSP	3/4" NPT 3/4" BSP	1" NPT 1" BSP	1" NPT 1" BSP	1 1/2" NPT 1 1/2" BSP	1 1/2" NPT 1 1/2" BSP 1 1/2" ANSI/DIN	2" NPT 2" BSP	2" NPT 2" BSP 2" ANSI/DIN	3" NPT 3" BSP	3" NPT 3" BSP
Alumiinium Roostevaba teras	Alumiinium	Alumiinium Malm Roostevaba teras	Alumiinium Malm Roostevaba teras Hastelloy	Alumiinium Malm Roostevaba teras	Alumiinium Malm Roostevaba teras Hastelloy	Alumiinium Malm Roostevaba teras	Alumiinium Malm Roostevaba teras Hastelloy	Alumiinium Malm Roostevaba teras	Alumiinium Malm Roostevaba teras Hastelloy
2,4 mm (0,09 in)	2,4 mm (0,09 in)	3,2 mm (0,12 in)	3,3 mm (0,12 in)	6,4 mm (0,25 in)	6,4 mm (0,25 in)	6,4 mm (0,25 in)	6,4 mm (0,25 in)	9,5 mm (0,37 in)	9,5 mm (0,37 in)
Kõik mudelid	Kõik mudelid	Kõik mudelid	Alumiiniumist või roostevabast terasest ajamiga	Kõik mudelid	Alumiiniumist või roostevabast terasest ajamiga	Kõik mudelid	Alumiiniumist või roostevabast terasest ajamiga	Kõik mudelid	Alumiiniumist või roostevabast terasest ajamiga

ARO® membraanpumbad



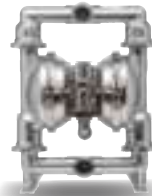
Erimudelid – vahemik ja jõudlus



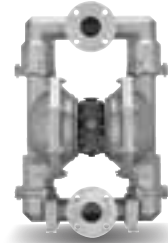
**PP-
sari**



**PM-
sari**



**SD-
sari**



**PH-
sari**

	Pulbripumbad				Sanitaarpumbad					Kõrgrõhupumbad					
?:1	1:1				1:1					1:1		3:1	2:1	2:1	2:1
Ø	1"	1 1/2"	2"	3"	1/2"	1"	1 1/2"	2"	3"	1"	2"	1"	1 1/2"	2"	3"
1 min 	Suurim pulbri erikaal = 721 kg/m ³				45,4 l/min (12 gal)	198 l/min (52,3 gal)	465 l/min (123 gal)	651 l/min (172 gal)	1041 l/min (275 gal)	204 l/min (54 gal)	738 l/min (195 gal)	50 l/min	238 l/min (63 gal)	348 l/min (92 gal)	605 l/min (160 gal)
Suurim rõhk (baari)	6,9 baari				6,9 baari (100 psi)	8,3 baari (120 psi)				8,3 baari (120 psi)		6,9 baari (100 psi)			
	1" NPT 1" BSP	1 1/2" NPT 1 1/2" BSP	2" NPT 2" BSP	3" NPT 3" BSP	1 1/2" Tri-clamp		2" Tri-clamp	2 1/2" Tri-clamp	3" Tri-clamp	1 1/2" Tri-clamp	2 1/2" Tri-clamp	1" NPT 1" BSP	1 1/2" NPT 1 1/2" BSP 1 1/2" ANSI DIN	2" NPT 2" BSP 2" ANSI DIN	3" NPT 3" BSP
Materjal	Alumiinium Roostevaba teras				FDA heakskiidetud materjal					FDA heakskiidetud materjal		Roostevaba teras			
Suurim 	Suurim pulbriosakese suurus = 100 µm (0,004 in)				2,4 mm (0,09)	3,3 mm (0,12)	6,4 mm (0,25)	6,5 mm (0,25)	9,5 mm (0,37)	3,2 mm (0,12)	6,4 mm (0,25)	3,2 mm (0,25)	6,4 mm (0,25)	6,4 mm (0,25)	9,5 mm (0,37)
ATEX certified 	Kõik mudelid				Kõik mudelid		Alumiiniumist või roostevabast terasest ajamiga			Kõik mudelid		Kõik mudelid			

ARO® membraanpumpade rakendused

Siin on mõned näited. Muude kasutusvaldkondade fotod on toodud lk 14.



**Kaevu-
pumba
sari**



**PF-
sari**



**DAB05-
sari**



**P-
sari**



Keemilise protsessi kloriidmetüleeni edastamiseks paigaldatud 1 1/2" membraanpump



Vesinikfluoriidhappe allalaadimiseks kasutatavad PVDF-st pulsatsioonisummutitega roostevabast terasest 2" membraanpumbad



UL-i heakskiiduga lennunduses petrooleumi tankimiseks ja mahalaadimiseks mõeldud 1" kütusepump kelgule paigaldatuna



Keraamikatööstuses savi teisaldamiseks kasutatavad 3" membraanpumbad kelgule paigaldatuna



Šampoonide kosmeetilise põhja teisaldamiseks kasutatav 3" sanitaarpump

Veeärastus- pumbad			Lapats- klapp- pumbad	Vaadipumbad		Sukelpumbad	
1:1			1:1	1:1	1:1	—	—
1 1/2"	2"	3"	2"	1/2"		2 1/2"	2"
302,8 l/min (80 gal)	590,5 l/min (156 gal)	821,3 l/min (217 gal)	651 l/min (172 gal)	45,4 l/min (12 gal)	54,5 l/min (14,4 gal)	757 l/min (200 gal)	870 l/min (230 gal)
8,3 baari (120 psi)			8,3 baari (120 psi)	6,9 baari (100 psi)		6,2 baari (90 psi)	
1 1/2" BSP	2" BSP	3" BSP	2" NPT 2" BSP	Sifoontoru		Võretatud sisend	
Alumiinium			Alumiinium Malm Roostevaba teras	Alumiinium Roostevaba teras	Polüpro- püleen	Malm	
12,7 mm (0,50)	19,1 mm (0,75)	25,4 mm (1,0)	51 mm (2,0) (pooltahked)	2,4 mm (0,09)	2,4 mm (0,09)	6,4 mm (0,25)	6,4 mm (0,25)
Kõik mudelid			Alumiiniumist või roostevabast terasest ajamiga	Alumiiniumist ajamiga	—	—	—

ARO® kolbpumbad

ARO® kolbpumbad pakuvad suure valiku voolavate materjalide edastamiseks tööstuse tõestatud töökindlust, ökonoomsust ja täpset juhitavust. ARO® pump on parim teie rakenduse vajaduste rahuldamiseks, olenemata sellest, kas liigutate väikest kogust väheviskoosset vedelikku meetri kaugusele või väga viskoosset materjali pikema vahemaa taha.

Lihtne töökindel ja ohutu õhkajam

ARO sundkolbpumpade süda on meie suurepäraseid patenditud AFX-tehnoloogiaga õhkajamid. Vaid viie liikuva osaga õhkajamid on tõeliselt täiuslikud, aga ikkagi lihtsad. Ükski teine pakutav õhkajam ei ole AFX-õhkajamiga võrreldava täpse jõudluse, paindlikkuse ja lihtsusega.

- Väiksem rikete risk tänu vähematele liikuvatele osadele
- True Link Valve™ kõrvaldab tegelikult impulssprofili.
- Puuduvad väsimuse või korrosiooni tõttu purunevad vedrud.
- Ei vaja määrimist ega õli paigaldamist.
- Garantii 5 aastat.

Me panustasime märkimisväärselt AFX-õhkajami ohutusse (rõhu käsitsi vabastus, maandatav / ATEX-iga ühilduv, standardne summuti).

Ülim jõudlus abrasiivsete vedelikega

- Varbkolvide varbadel ja silindrihülssidel on eriline ARO® keraamiline ultrakate, mis pikendab kasutusiga kuni kaks korda.
- Kroomitud roostevabast terasest varbkolvid on ülimalt rooste- ja korrosioonikindlad.
- Materjalide veelgi parema ühilduvuse ja suurima kulumiskindluse tagamiseks on saadaval kaheksa topendi varianti, sealhulgas ülisuure molekulmassiga polüetüleen (UHMW-PE).

Rakenduskomplektid: õige komplekt teie rakenduse jaoks

Enamik rakendusi nõuavad rohkem kui lihtsalt pumpa. ARO® pakub laias valikus edastus-, väljastus- ja viimistluskomplekte, mis mitte üksnes ei edenda teie tootmist, vaid ka lihtsustavad tellimist. Pakume teile õige konfiguratsiooniga õhkajamit, kolbpumpa, kinnitust, järgivplaati, juhtseadet ja vajalikke lisaseadmeid.



VIIMISTLEMINE, KATMINE,
TIHENDAMINE, VÄRVIMINE JA LIIMIMINE



Kahe sambaga silinderkomplektid

Sisaldab suure viskoossusega rakenduste jaoks mõeldud kahe sambaga silindrit, pumpa, järgivplaati ja juhtseadmeid.



Ühe sambaga silinderkomplektid

Ühe sambaga silinder pumba, järgivplaadi ja juhtseadmetega keskmise või suure viskoossusega väljastuste jaoks.



Õhuvaba pihustamise pumpseadmed

Need õhuvabades pihustusrakendustes levinud seadmed tarnitakse koos õhuregulaatori, materjali filtri ja imemisvoolikuga.



Kärule paigaldatud pumbakomplektid

Kasutatakse väikese kuni keskmise viskoossusega (alla 50 000 cP) väljastuste jaoks teistsaldatavuse vajaduse korral.



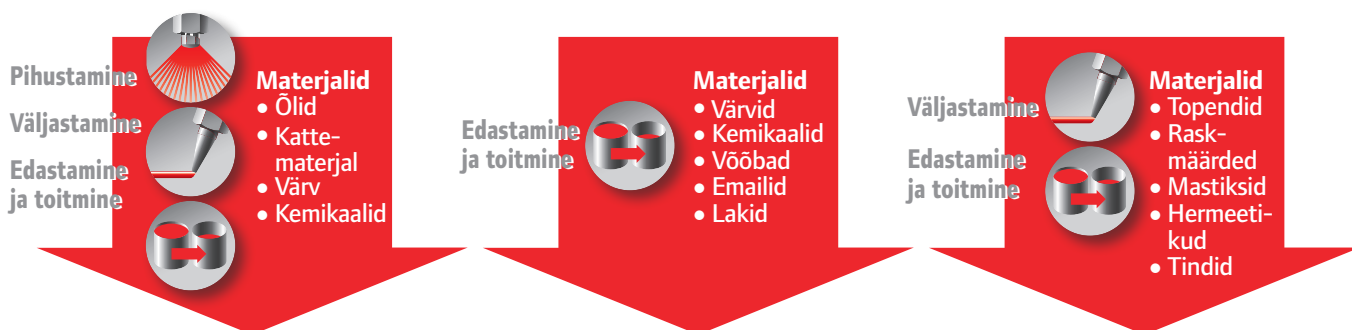
Segistite rippkomplektid

Sobivad ideaalselt vedelike segamise vajadusega viimistlus- ja liimimisrakendusteks.

ARO® kolbpumpade tüübid ja rakendusala

Edastamine: hõlmab väikese kuni suure viskoossusega vedeliku liigutamist. Edastusrakendustes kasutatakse kõige sagedamini 2- ja 4-kuulilisi pumpe.

Väljastamine: hõlmab kolbpumba kasutamist keskmise kuni suure viskoossusega materjalide pumpamiseks. Tüüpilised väljastusrakendused vajavad selliseid lisaseadmeid nagu hüdrocilindrid ja vedelikuregulaatorid. Väljastusrakendustes kasutatakse Chop-Check- ja 2-kuulilisi pumpe.



MÄÄRIMINE



LAHTISE MATERJALI EDASTAMINE / RINGI PUMPAMINE



KÕRGE RÕHUGA PUHASTAMINE



ARO® kolbpumbad



Tootevalik ja jõudlus

2-kuulised kolbpumbad



2-kuulised kolbpumbad

?:1	1 min 				Materjal	Ajami diam.
1:1	18 l/min (4,7 gal/min)	10 (145)	Sukeldatud	3/4"	Süsinikteras	2"
2:1	8,1 l/min (2,1 gal/min)	21 (305)	1 1/4" või sukeldatud	3/4"	Süsinikteras või roostevaba teras	2"
4:1	8 l/min (2,1 gal/min)	41 (595)	1 1/4" või sukeldatud	3/4"	Süsinikteras või roostevaba teras	3"
9:1	10,5 l/min (2,7 gal/min)	90 (1305)	1 1/2" või sukeldatud	3/4"	Süsinikteras	4 1/4"
9:1	10,8 l/min (2,8 gal/min)	90 (1305)	1 1/4" NPT	3/4"	Roostevaba teras	4 1/4"
10:1	58,9 l/min (15,5 gal/min)	80 (1160)	2" NPT	1 1/4"	Roostevaba teras	8"
11:1	14 l/min (37,2 gal/min)	120 (1740)	1" NPT	1"	Roostevaba teras	4 1/4"
15:1	68,6 l/min (18,1 gal/min)	90 (1305)	2" NPT	1 1/4"	Roostevaba teras	10"
18:1	2,3 l/min (0,60 gal/min)	185 (2683)	1/2" NPT	1/4"	Roostevaba teras	3"
22:1	7,3 l/min (1,9 gal/min)	235 (3408)	1" NPT	1"	Roostevaba teras	4 1/4"
23:1	14,3 l/min (3,7 gal/min)	240 (3480)	1" NPT	1"	Roostevaba teras	6"
23:1	68,6 l/min (18,1 gal/min)	140 (230)	2" NPT	1 1/4"	Roostevaba teras	12"
28:1	1,4 l/min (0,36 gal/min)	288 (4177)	1/2" NPT	1/4"	Roostevaba teras	3"
28:1	23,7 l/min (6,2 gal/min)	230 (3335)	2" NPT	1"	Roostevaba teras	8"
30:1	4,9 l/min (1,2 gal/min)	320 (4621)	1" NPT	1"	Roostevaba teras	4 1/4"
40:1	14 l/min (3,6 gal/min)	340 (4931)	1" NPT	1"	Roostevaba teras	8"
45:1	7,3 l/min (1,9 gal/min)	375 (5438)	1" NPT	1"	Roostevaba teras	6"
45:1	23,7 l/min (6,2 gal/min)	280 (4061)	2" NPT	1"	Süsinikteras	10"
60:1	5,4 l/min (1,4 gal/min)	425 (6164)	1" NPT	1"	Roostevaba teras	6"
65:1	23,7 l/min (6,2 gal/min)	400 (5801)	2" NPT	1"	Süsinikteras	12"





4-kuulilised kolbpumbad







Chop-Check pumbad



4-kuulilised kolbpumbad

?:1	1 min 	 Suurim rõhk (baari)			Materjal	Ajami diam.
2:1	80,6 l/min (21,2 gal)	21 (305)	1 1/2" NPT	1"	Roostevaba teras	4 1/4"
3:1	110,8 l/min (29,2 gal)	31 (450)	1 1/2" NPT	1"	Roostevaba teras	6"
4:1	80,6 l/min (21,2 gal)	45 (652)	1 1/2" NPT	1"	Roostevaba teras	6"
5:1	124 l/min (32,7 gal)	48 (696)	1 1/2" NPT	1"	Roostevaba teras	8"
7:1	88,8 l/min (23,4 gal)	70 (1015)	1 1/2" NPT	1"	Roostevaba teras	8"

Chop-check-pumbad

?:1	1 min 	 Suurim rõhk (baari)			Materjal	Ajami diam.
12:1	12,3 l/min (3,2 gal)	144 (2088)	Äärikinnitus	1"	Süsinikteras	4 1/4"
13:1	46,3 l/min (12,2 gal)	130 (2088)	Äärikinnitus	1 1/2"	Süsinikteras	8"
20:1	39,7 l/min (10,4 gal)	155 (2248)	Äärikinnitus	1 1/2"	Süsinikteras	10"
22:1	1,9 l/min (0,50 gal)	225 (3263)	Järgivplaat või sukeldatud	3/4"	Süsinikteras või roostevaba teras	3"
23:1	6,9 l/min (1,8 gal)	254 (3683)	Äärikinnitus	1"	Süsinikteras	4 1/4"
23:1	12,3 l/min (3,2 gal)	290 (4206)	Äärikinnitus	1"	Süsinikteras	6"
28:1	22,7 l/min (5,9 gal)	230 (3335)	Äärikinnitus	1 1/4"	Süsinikteras	8"
30:1	46,3 l/min (12,2 gal)	220 (3191)	Äärikinnitus	1 1/2"	Süsinikteras	12"
43:1	2,8 l/min (0,73 gal)	450 (6526)	Järgivplaat	1/2"	Süsinikteras või roostevaba teras	4 1/4"
44:1	14,3 l/min (3,7 gal)	410 (5947)	Äärikinnitus	1"	Süsinikteras	8"
44:1	22,9 l/min (6,0 gal)	270 (3916)	Äärikinnitus	1 1/4"	Süsinikteras	10"
46:1	6,9 l/min (1,8 gal)	515 (8340)	Äärikinnitus	1"	Süsinikteras	6"
65:1	5,1 l/min (1,3 gal)	515 (8340)	Äärikinnitus	3/4"	Süsinikteras	6"
65:1	22,9 l/min (6,0 gal)	400 (5801)	Äärikinnitus	1 1/4"	Süsinikteras	12"

ARO® pumbarakenduste ülevaade

Membraanpumpade rakendused



Tindi valmistamise süsteemi monteeritud ½" membraanpumbad



Värvimisprotsessi paigaldatud ½" membraanpumbad



Keemilise reaktori toiteks paigaldatud 1 ½" alumiiniumist membraanpumbad



Lahtise materjali edastamiseks paigaldatud 3" roostevabast terasest membraanpumbad

Kolbpumpade kasutusvaldkonnad



2-kuulilised 4 : 1 suhtega kolbpumbad värvimise tootmisprotsessis



2-kuulilised 11 : 1 suhtega kolbpumbad värvimise ringlussüsteemis



2-kuuliline 9 : 1 suhtega kolbpump kohandatud määrimissüsteemis



Suured 13 : 1 suhtega väljastuse kolbpumbad paigaldatud ofsettrüki tindivalmistamise süsteemi



Mitme komponendi kelkudele paigaldatud 23 : 1 suhtega väljastuspumbad silikooni edastamiseks



4-kuulilised 4 : 1 suhtega kolbpumbad värvivalmistusprotsessis

Külastage meie veebisaiti

- ▶ **Vaadake ARO® üleilmset spetsialistide loendit**
Sealt leiate hõlpsasti oma kohaliku edasimüüja.



AROzone.com



arosupport@irco.com



youtube.com/aropumps

Maaletooja:

www.AROzone.com

arosupport@irco.com

youtube.com/aropumps



Meie ettevõttest:

Ingersoll Rand juhindub ettevõtlikust ja omaniku mõtlemisviisist, mis on pühendatud parandama oma töötajate, klientide ja neid ümbritseva keskkonna heaolu. Kliendid saavad tugineda meie tehnoloogiliselt täiuslikele lahendustele voolu tekitamisel kriitilistes ülesannetes ja tööstuslikes lahendustes. Enam kui 40 tundu tootemärki meie kaubavalikus on parim valik keerulistes ja karmides töötingimustes. Meie töötajad arendavad pikaajalisi kliendisuheteid läbi igapäevase pühendumuse kogemustele, tootlikusele ja efektiivsusele. Lisainformatsiooni saamiseks külastage: www.IRco.com