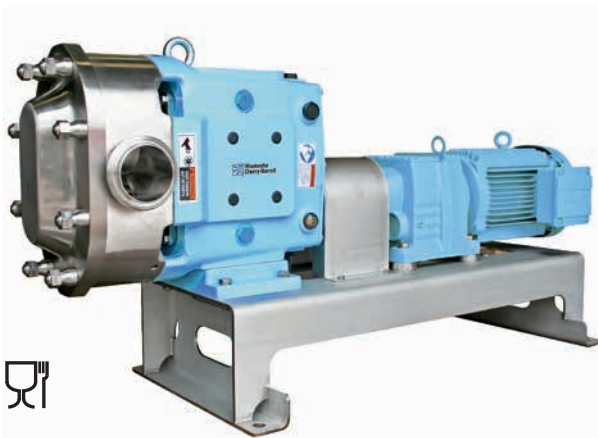




Roterende Buelobepumper

Waukesha Universal 2-serien Buelobepumper



Waukesha
Cherry-Burrell®

Forbedrede sanitære løsninger og tekniske funksjoner for lengre levetid.

UNIVERSAL II-SERIEN kombinerer fleksibiliteten ved 3-veis montering som ble innført med Universal I, med nye funksjoner som utvider pumpens levetid og gir bedre sanitærytelse. Pumpen fås i CIP-vennlige konfigurasjoner.

Sanitære egenskaper

- CIP-funksjon tilgjengelig. Pumpehuset kan leveres med flat profil innvendig som muliggjør automatisk drenering ved vertikal montering.
- Pumpelokket er selvdrenerende både i vertikal og horisontal posisjon.
- Enkle mekaniske tetninger som standard og doble mekaniske tetninger som opsjon.
- Sperrevæske- og SIP-systemer tilgjengelig.
- Lagerbukk i rustfritt stål er valgfritt på modellene 006 til 220.
- Aseptisk design (alternativ).

Funksjoner som gir lang levetid

- Maks trykk opptil 34,5 bar.
- Ingen væskeberørte lagre.
- Kraftig aksle i 17-4 PH stål for ekstra styrke og stivhet. Bidrar til å eliminere vibrasjon; or forlenger tetningens levetid.
- To koniske rullelager på hver aksel.
- Forlenget levetid for utvendig tetning. En bølgefjær, og ikke en O-ring, fester tetningen mekanisk.
- Unik egenutviklet mekanisk tetning og aksel.



Roterende Buelobepumper

Installasjon og montering

- Toveisstrømning. Pumper like godt i begge retninger.
- Samme installasjonsdimensjoner som Universal I- og Universal Lobe PD-pumper. (Unntatt for størrelsene 320 og 324.)
- Fleksibel 3-veis montering av lagerbukk, inkludert vertikal montering av porter.
- Varmekappe eller intern sikkerhetsventil som en opsjon.
- Små internklaringer med Waukeshas egenutviklede Alloy 88 legering i lobar tilater drift med et bredt utvalg av viskositeter. Lobar i 316L syrefast stål tilgjengelig.
- Pumpehus og lokk i 316L syrefast stål.
- Elektropolerte væskeberørte deler på forespørsel.

Typiske applikasjoner

- **Næringsmiddel:** Supper, stuinger, tomatpure, sauser, grønnsaker, dressinger, sjokolade, fett og oljer, deiger, krem, øl, vørter, brus, juice, babymat, fruktpureer, pudding, syltetøy, geleer, majones, potetsalat.
- **Meieriprodukter:** Kremfløte, melk, rømme, ostemasse, myse, cottage cheese, yoghurt.
- **Fisk og akvakultur:** Fiskeolje, ensilasje, fiskefor, fiskeavfall, rogn.
- **Farmasi og kosmetikk:** Sirup, ekstrakter, slurri, kremer, hårstyling, fargestoffer, alginat, alkoholer.
- **Kjemi og petrokjemi:** Løsemidler, maling og lakk, drivstoff, harpiks, polymer, slam, slurrier, hydrokarboner, såper, kjemikalier.

Pumpe med lagerbukk i rustfritt stål (304)

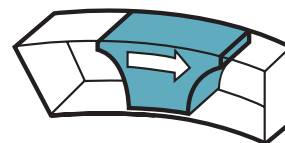


Pumpe med flat profil for drenering og bedre rengjøring

Prinsippet bak Waukesha sin velprøvde buelobepumpe

DRIFTSTEORI

Bueformede lobar roterer i det presisjonsmaskinerte pumpehuset og skaper en lang tetningsflate sammenlignet med konvensjonelle lobepumper. Dette medfører mindre tilbakeslipp og gir en jevnere væskestrøm uten destruktive pulseringer. Som resultat oppnår du høy volumetrisk effektivitet samt gode selvsuger- og doseringsegenskaper.



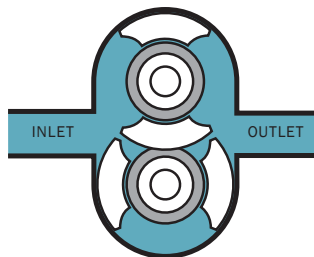


Roterende Buelobepumper

For væsker med lav viskositet

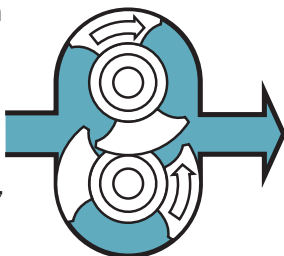
Løber i Waukesha Alloy 88-legering kan kjøres med minimal klaring til pumpehuset i 316L syrefast stål uten fare for riving eller skjæring.

De minimale klaringene i kombinasjon med lobegeometrien gir en lang tetningsflate, minimalt slipp og muliggjør pumping av væsker med viskositet helt ned til 1cP.



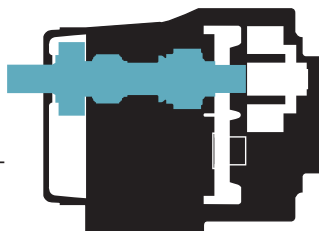
For væsker med høy viskositet

De store hulrommene mellom lobene og pumpehuset samt de spesialdesignede anslutningene på innløp og utløp, muliggjør effektiv pumping av væsker med høy viskositet, slurrier samt væsker med store partikkelbiter.



For ikke-smørende og slipende væsker

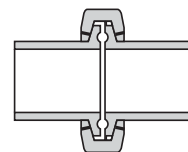
Den unike Waukesha-designen har ingen væskeberørte lagre og ingen bevegelige deler i kontakt med hverandre. Dette gir MAKSIMAL LEVETID selv under vanskelige driftsforhold.



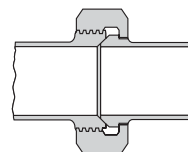
Opsjoner

Anslutninger

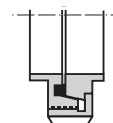
Klemmekoblinger er tilgjengelig i en rekke utførelser, inkludert S-Line og Tri-Clamp.



Konisk sete.

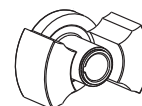


DIN, ANSI, SMS, RJT og NPT tilgjengelig.



Rotorer

Dobbeltvinget – Standard og egnet for de fleste applikasjoner.



Envinget – For minimal bryting mot væsker med store partikler, for eksempel tomatprodukter i terninger.

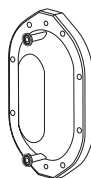


Rotorklaring – Standard for de fleste applikasjoner opptil 90 °C. Varmklaringsrotorer for applikasjoner mellom 90 °C og 149 °C. Andre spesialklaringer tilgjengelige.

O-ringer

Buna-N Standard – Valgfritt: Fluorelastomer (FKM), EPDM, silikon, perfluorelastomer (FFKM), FEP-innkapslet.

Lagerbukk og lokk



Valgfrie drenerings- og/eller utluftings-tilkoblinger.

Vist med valgfrie 3-vingede dekselmuttere.



Støpejernsbelagt lagerbukk og pumpelokk i 316ss er standard.

Alternativer:

- Lagerbukk i 304 rustfritt stål.
- Valgfritt høy eller lav akselposisjon.
- Lagerbeskyttelse.

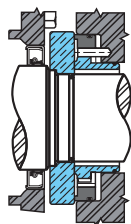


Roterende Buelobepumper

Tetningsalternativer

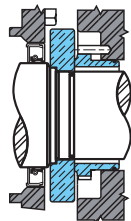
Dobbel mekanisk tetning*

Brukes med spylevæske til å kjøle, smøre og skylle tetningsoverflater. Beste valg for vanskelige applikasjoner.

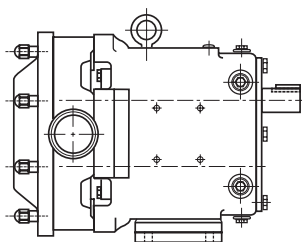


Enkel mekanisk tetning*

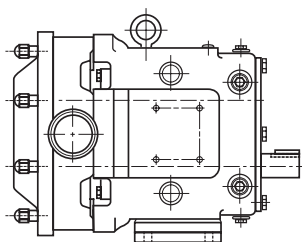
Karbon-keramikk som standard. Andre materialer tilgjengelige for slitende applikasjoner.



Akselposisjon

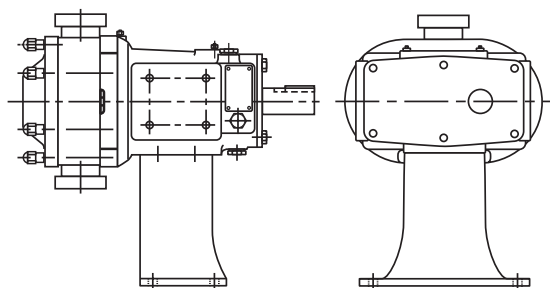


Høy akselposisjon
som standard.



Lav akselposisjon
som opsjon.

Montering



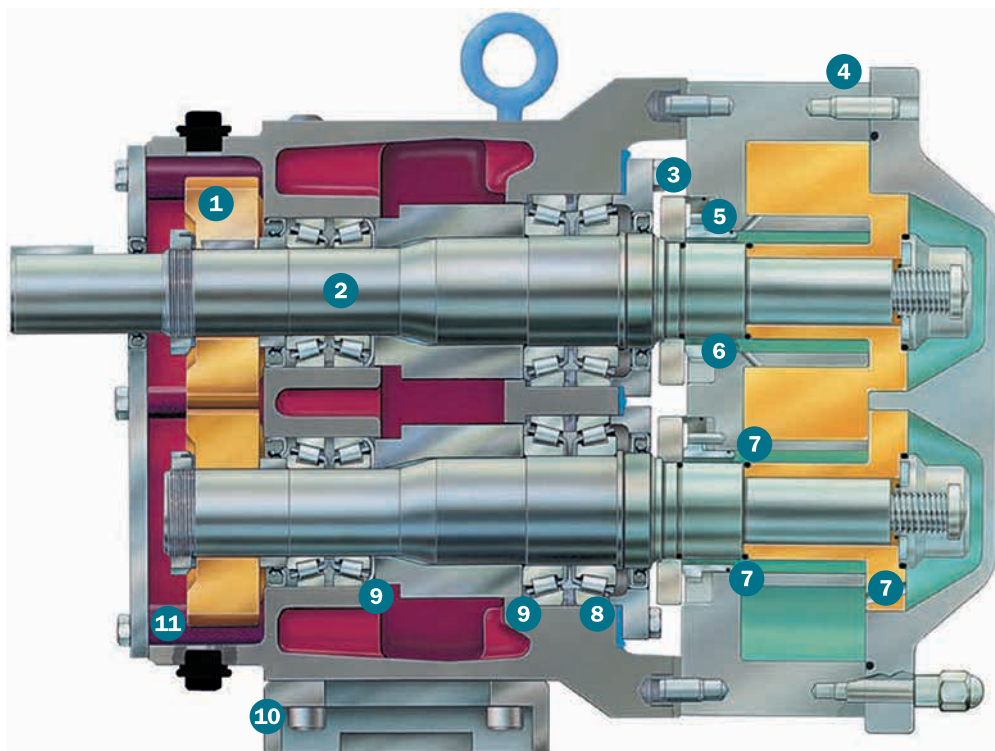
Vertikal pumpemontering for automatisk drenering
av pumpehus.

Venstre akselposisjon standard.



Roterende Buelobepumper

Topp ytelse og lang levetid.



- 1 Presisjonsmaskinerte timing-gir.
- 2 Overdimensjonerte aksler i 17-4PH for ekstra stivhet og styrke.
- 3 Tetningsalternativer for et vert bruksområde som kan byttes på stedet.
- 4 Pumpehus og lokk i 316L syrefast stål, designet iht. standardene 3A, USDA, BISSC, EHEDG, CE, ASME og EC 1935/2004.
- 5 Dobbel mekanisk tetning.
- 6 Enkel mekanisk tetning.
- 7 Valgfri boring av rotor og pumpehus for forbedret CIP-rengjøring.
- 8 Fremre lager fastmontert, mens bakre lager er flytende for bedre kontroll over termisk ekspansjon ved håndtering av varme produkter.
- 9 Høy kapasitets, forhåndsjusterte koniske rullelager uten behov for etterjustering. Høy kapasitets, bakre kulelagre på modellene 6, 15, 18, 30 og 40.
- 10 Lagerbukk med 3-veismontering standard.
- 11 Separat oljebeholder for gir.



Roterende Buelobepumper

Produktspesifikasjoner

Universal 2-modeller

Modell	Fortrengning per omdreining	Nominell kapasitet til	Innløp/utløp	Valgfritt innløp/utløp	Maks trykk**	Maks. turtall ø/min	Temperatur-område*
006-U2	0,031 liter	1,8 m³/time	1"	1,5"	20,7 bar	1000	Std. loper: -40 °C til 93 °C Varmklarings- loper: 82 °C til 149 °C
015-U2	0,054 liter	2,5 m³/time	1,5"	-	17,2 bar	800	
018-U2	0,110 liter	4,5 m³/time	1,5"	2"	13,8 bar	700	
030-U2	0,227 liter	8,2 m³/time	1,5"	2"	17,2 bar	600	
040-U2	0,288 liter	10,4 m³/time	2"	-	10,5 bar	600	
045-U2	0,371 liter	13,2 m³/time	2"	2,5"	31,0 bar	600	
060-U2	0,579 liter	20,4 m³/time	2,5"	3"	20,7 bar	600	
130-U2	0,958 liter	34,1 m³/time	3"	-	13,8 bar	600	
180-U2	1,438 liter	52,2 m³/time	3"	-	31,0 bar	600	
210-U2	1,900 liter	68,1 m³/time	4"	-	34,5 bar	600	
220-U2	1,972 liter	70,4 m³/time	4"	-	20,7 bar	600	
320-U2	2,847 liter	102 m³/time	6"	-	20,7 bar	600	
370-U2	4,160 liter	150 m³/time	6"	-	13,8 bar	600	

Rektangulære flensmodeller

Modell	Fortrengning per omdreining	Nominell kapasitet til	Innløp	Utløp	Maks trykk*	Maks. turtall ø/min	Temperatur-område*
014-U2	0,054 liter	1,3 m³/time	36,5 x 125,5 mm	1,5"	17,2 bar	400	Std. loper: -40 °C til 93 °C Varmklarings- loper: 82 °C til 149 °C
034-U2	0,227 liter	5,5 m³/time	46,0 x 173,5 mm	2"	17,2 bar	400	
064-U2	0,579 liter	13,9 m³/time	62,0 x 228,5 mm	2,5"	20,7 bar	400	
134-U2	0,958 liter	22,9 m³/time	81,0 x 238,0 mm	3"	13,8 bar	400	
184-U2	1,438 liter	34,5 m³/time	83,0 x 285,5 mm	3"	31,0 bar	400	
214-U2	1,900 liter	45,4 m³/time	87,5 x 322,5 mm	4"	34,5 bar	400	
224-U2	1,972 liter	47,2 m³/time	103,0 x 285,5 mm	4"	20,7 bar	400	
324-U2	2,847 liter	68,1 m³/time	108,0 x 322,5 mm	6"	20,7 bar	400	

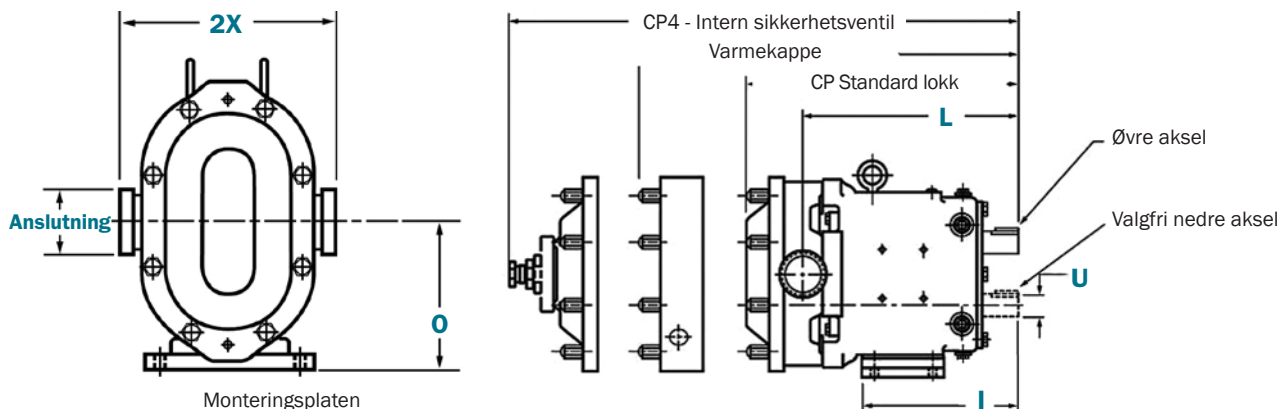
* For informasjon om bruk ved høyere trykk eller høyere temperaturer kontakt din AxFlow representant.



Roterende Buelobepumper

Dimensjonsdata

Universal 2 - standardmodeller



Modell	CP	I	L	O	Anslutning	U	2X	CP4
006-U2	297 mm	194 mm	244 mm	107 mm	1"	22,23 mm	177 mm	379 mm
015-U2	297 mm	194 mm	244 mm	107 mm	1,5"	22,23 mm	177 mm	379 mm
018-U2	314 mm	194 mm	266 mm	107 mm	1,5"	22,23 mm	177 mm	396 mm
030-U2	368 mm	224 mm	295 mm	132 mm	1,5"	31,75 mm	216 mm	447 mm
040-U2	378 mm	224 mm	305 mm	132 mm	2"	31,75 mm	219 mm	456 mm
045-U2	472 mm	279 mm	377 mm	186 mm	2"	41,28 mm	273 mm	566 mm
060-U2	486 mm	279 mm	385 mm	186 mm	2,5"	41,28 mm	273 mm	580 mm
130-U2	512 mm	279 mm	401 mm	186 mm	3"	41,28 mm	273 mm	606 mm
180-U2	591 mm	376 mm	464 mm	238 mm	3"	50,80 mm	332 mm	724 mm
210-U2	688 mm	452 mm	539 mm	264 mm	4"	60,45 mm	374 mm	-
220-U2	610 mm	376 mm	470 mm	238 mm	4"	50,80 mm	337 mm	743 mm
320-U2	703 mm	452 mm	549 mm	264 mm	6"	60,45 mm	406 mm	-
370-U2	741 mm	452 mm	567 mm	264 mm	6"	60,50 mm	432 mm	-

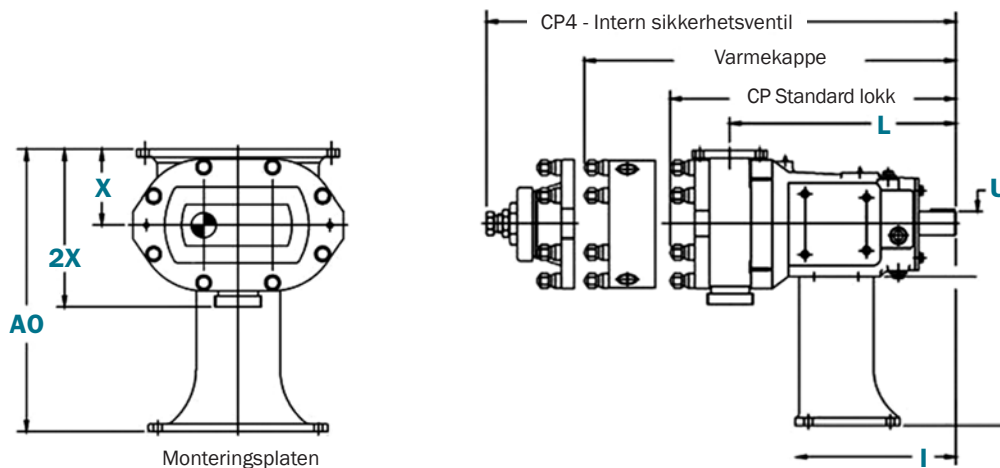
MERK: Dimensjonen "2X" gjelder konisk sete, og klemmekoblinger.

MERK: Dimensjonene er utelukkende ment som veiledning. Kontakt AxFlow hvis du trenger mer detaljerte mål.



Roterende Buelobepumper

Universal 2-modeller – rektangulær flens



Modell	AO*	CP	CP4	I	Anslutning	U	2X	Vekt
014-U2	318 mm	297 mm	379 mm	195 mm	1,5"	22,23 mm	181 mm	21 kg
034-U2	324 mm	368 mm	447 mm	216 mm	22	31,75 mm	206 mm	45 kg
064-U2	354 mm	486 mm	580 mm	274 mm	2,5"	41,28 mm	262 mm	116 kg
134-U2	354 mm	512 mm	606 mm	274 mm	3"	41,28 mm	262 mm	127 kg
184-U2	913 mm	591 mm	724 mm	349 mm	3"	50,80 mm	350 mm	225 kg
214-U2	913 mm	688 mm	-	428 mm	4"	60,33 mm	411 mm	345 kg
224-U2	502 mm	610 mm	743 mm	349 mm	4"	50,80 mm	327 mm	229 kg
324-U2	913 mm	703 mm	-	428 mm	6"	60,33 mm	452 mm	352 kg

MERK: Dimensjonene er utelukkende ment som veiledning. Kontakt AxFlow hvis du trenger mer detaljerte mål.

fluidity:nonstop® er vårt løfte til deg om at AxFlow vil benytte all sin kompetanse, produkter og tjenester for å sikre deg at den prosessen du er ansvarlig for fungerer optimalt.

AxFlow AS

Lilleakerveien 10, 0283 Oslo

Tlf. 22 73 67 00. axflow@axflow.no, www.axflow.no

