

wright flow

TECHNOLOGIES



Kapacitet till 102 M³/timme

Tryck till 14 Bar (Modell 0450 till 27 Bar)

Viskositet till (200,000 cPs)

Temperatur -40° till 150° C



HYGIENISKA KOLVROTORPUMPAR

TRA®10 Serien

Colly FLOWTECH
INNOVATIV FLÖDESTEKNIK



TRA[®] 10 Pump Serie



Applikationer



► **Mejeri:** mjölk, grädde, smör, mjukost, filmjölk, yoghurt, gräddfil, margarin, glass



► **Bageri:** jäst, deg, fruktfyllning, glassyr, sylt, Vaniljkräm, fetter och oljor, etc.



► **Köttvaror:** korvsmet, fetter, buljonger, gelatin, djur mat



► **Livsmedel:** potatissallad, barnmat, såser soppor, stuvningar, tomatpuré, puddingar, dressingar, majonnäs, sylt och marmelader



► **Drycker:** öl, mäsik, fruktjuicer, fruktkoncentrat

► **Sötsaker:** socker, choklad, kokos, sirap, gelatin

► **Smakämnen:** siraper och koncentrat

► **Dressingar:** majonnäs och andra färdiga såser

► **Kosmetika:** krämer, lotions, inpackningar, schampo, balsam, emulsioner, tandkräm

► **Industriella:** såpa, tallolja, biobränslen, lut Spjälkvätska, stärkelser, latex, polymerer, färg etc

Pålitligheten i Wright Flow Technologies kolvrotorpumps princip är välkänd sedan decennier. Dess robusta design och enkelhet i service och underhåll samt att den är enkel att rengöra gör den mycket användbar för alla typer av vätskor inom såväl livsmedel-, läkemedel- samt kemi- industrin.

Kolvrotorpumpens arbetsprincip och mycket höga verkningsgrad ger en god sug-förmåga och extremt skonsam hantering av produkten. Den är utmärkt för skjuv-känsliga vätskor eller slurrs med partiklar och är det bästa alternativet för olika typer av vätskor inom matberedning, dryck och kosmetikatillverkning över hela världen.

Konstruktion

- Pumphus i 316 Syrafast Stål, invändigt polerad till Ra 0,8 3-A standard.
- Rotorerna är i det speciella "WFT specialmaterialet, 808[®]" av "icke-skärande" Nickel baserad legering. Wright Flow Technologies tillverkar själva detta material för att ha maximal kvalitetskontroll.
- Dubbel wing rotoror är standard, med möjlighet att välja enkel wing rotor vid pumpning av vätska med större partiklar.
- Axlar tillverkade av ett stycke i 316L Syrafast Stål är standard på modellerna 0060, 0150 & 0180. Duplex 17-4 PH axlar är standard på modellerna 0300, 0450, 0600, 1300, 2200 & 3200.
- Ytbehandlad och pulverlackerad växellåda är standard (FDA Vit, RAL 9003). Växellåda i rostfritt stål som finns som tillval på modellerna 0060, 0150, 0180, 0300, 0450, 0600 & 1300.
- Snedskurna kugghjul minimerar ljudnivån och ger exakt timing.
- Tätningsalternativen innefattar enkel O-ringstättning, enkel mekanisk tätning, dubbel O-ringstättning eller dubbel mekanisk tätning med spolning.
- Den flexibla pump foten kan monteras för 4 olika lägen, i horisontellt eller vertikalt utförande.



Pumparna är
CE-märkta.

TRA®10 Pump Prestanda

TRA®10 Modell	Nominell Kapacitet		Volym per varv		Max Tryck		Temperatur min/max		Standard anslutningar		Tillval anslutningar		Max varvtal (RPM)
	GPM	M ³ /timme	Gallons	Liter	PSI	Bar	Grader.F	Grader.C	in.	mm	in.	mm	
0060	6.0	1.3	0.008	0.030	200	14	-40° till 300°	-40° till 150°	1.5	38	1.0	25.4	800
0150	9.0	2.0	0.014	0.052	200	14	-40° till 300°	-40° till 150°	1.5	38	—	—	700
0180	17.0	3.8	0.03	0.11	200	14	-40° till 300°	-40° till 150°	1.5	38	2.0	51.0	600
0300	36.0	8.2	0.06	0.23	200	14	-40° till 300°	-40° till 150°	1.5	38	2.0	51.0	600
0450*	59.0	13.3	0.10	0.38	400	27	-40° till 300°	-40° till 150°	2.0	51	—	—	600
0600	90.0	20.4	0.15	0.58	200	14	-40° till 300°	-40° till 150°	2.5	64	3.0	76.0	600
1300	150.0	34.1	0.25	0.96	200	14	-40° till 300°	-40° till 150°	3.0	76	4.0	102.0	600
2200	310.0	70.4	0.52	1.98	200	14	-40° till 300°	-40° till 150°	4.0	102	—	—	600
3200	450.0	102.0	0.75	2.85	200	14	-40° till 300°	-40° till 150°	6.0	152	—	—	600



(Exempel på Rektangulärt Förstorat inlopp)

TRA®10 Rektangulärt förstorat inlopp	Nominell Kapacitet		Volym per varv		Max Tryck		Temperatur min/max		Inlopp (B x H)		Utlopp		Max varvtal (RPM)
	GPM	M ³ /timme	Gallons	Liter	PSI	Bar	Grader. F	Grader. C	in.	mm	in.	mm	
0240	11.6	2.5	0.03	0.11	200	14	-40° till 300°	-40° till 150°	1.31 x 4.93	33.27 x 125.22	1.5	38.1	400
0340	24.0	5.4	0.06	0.22	200	14	-40° till 300°	-40° till 150°	1.75 x 6.75	44.50 x 171.45	2.0	50.8	400
0640	60.0	13.6	0.15	0.57	200	14	-40° till 300°	-40° till 150°	2.24 x 8.82	56.90 x 224.03	2.5	57.2	400
1340	100.0	22.7	0.25	0.96	200	14	-40° till 300°	-40° till 150°	2.97 x 9.25	75.44 x 234.95	3.0	76.2	400
2240	200.0	45.4	0.52	1.97	200	14	-40° till 300°	-40° till 150°	3.87 x 11.00	98.30 x 279.40	4.0	101.6	400

Monteringsalternativ 4-Olika Positioner

Ella portar, nedre skaftläge	Horisontella portar, övre skaftläge	Vertikala portar, vänster eller höger-läge

Tekniska Data

- **Kapacitet:** 0.02 till 102 m³/timme
- **Tryck:** Upp till 14Bar
*Modell 0450 upp till 27 Bar
- **Temperaturer:** -40°C till +150°C
Obs: Ökade spel krävs vid Temperaturer över 95°C
- **Viskositeter:** 1 - 200,000 cPs
Obs: Rådgör med tillverkaren vid applikationer över 200,000 cPs.
Chokladutförande med special spel finns som option.

Anslutningar

TC anslutning	Fasat Fäste (ACME)

Andra anslutningar:

- DIN 11851
- RJT
- NPT
- SMS
- 150 eller 300 fläns
- Rektangulärt förstorat inlopp

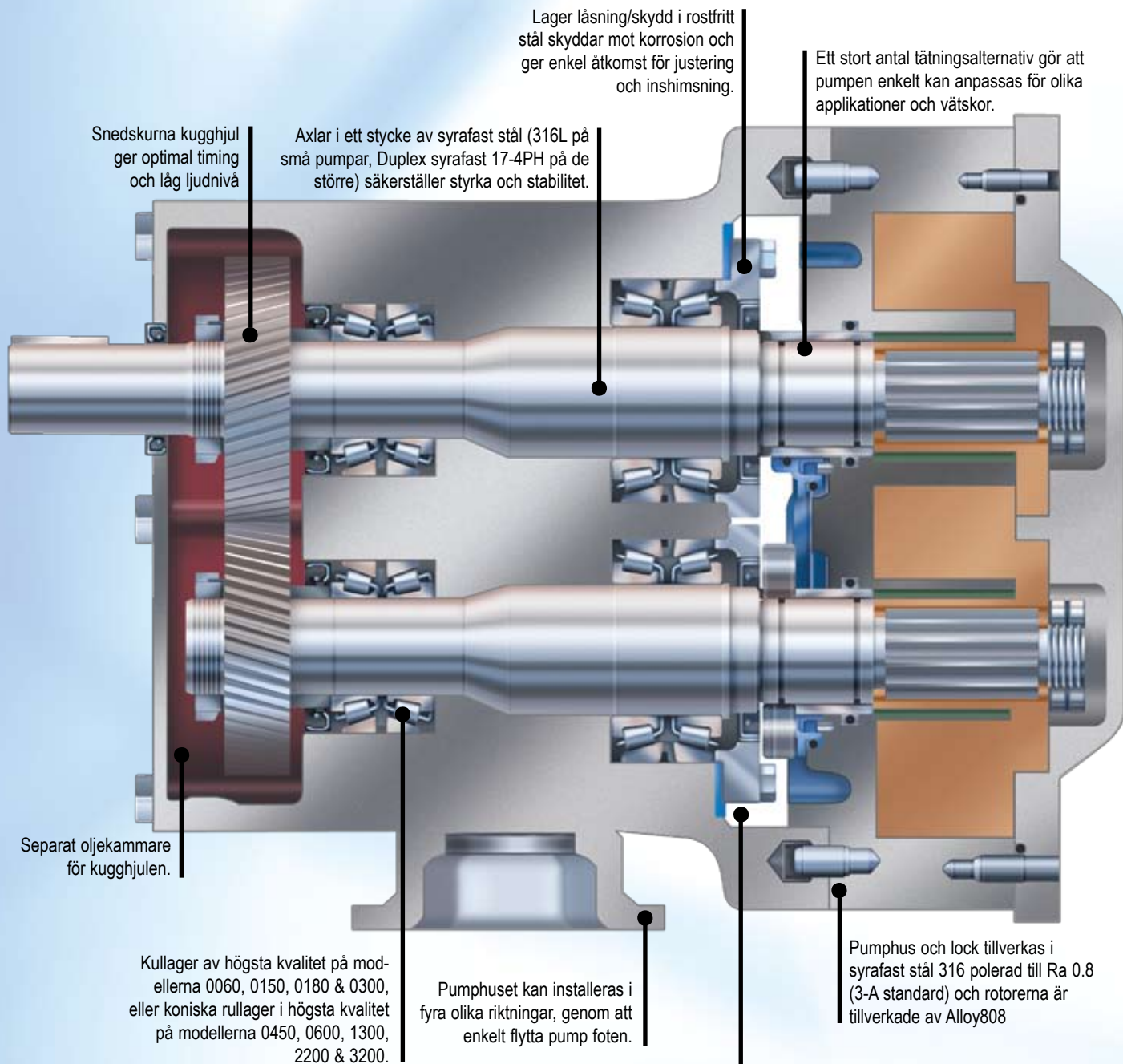
TRA[®] 10 Fakta

- ▶ Beprövad och välkänd "kolvrotor design".
- ▶ Robust konstruktion och tillverkad i högsta kvalitet.
- ▶ Pumpar och delar helt utbytbara med andra större kolvrotor pumps tillverkares pumpar. Kontakta oss för ytterligare information.

WFT TRA10 serie ger många mervärden som, standard:

- ▶ Axlar tillverkade helt i syrafast stål istället för svetsad bi-metall.

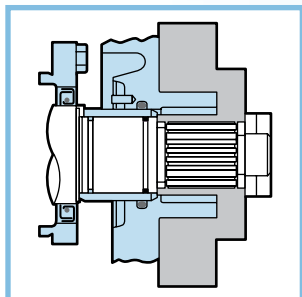
- ▶ Snedskurna kugghjul i stället för raka cylindriska.
- ▶ SiC/SiC tätningar som standard i stället för Kol/Keramik.
- ▶ Ytbehandlad och pulverlackerat växelhus (FDA white, RAL 9003), i stället för målad gjutjärn.
- ▶ Pumphus fäst med styrpinne och bultad vid växel huset, i stället för enbart styrpinneinfästning, vilket skyddar tätningarna vid isärtagning och underlättar rengöring.



Främre lager skyddas mot höga vätsketemperaturer av utrymmet mellan pumphuset och växel huset. Utrymmet ger också möjlighet till visuell inspektion av tätningarna.

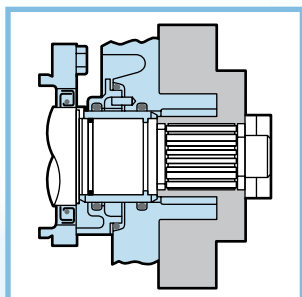
TATNINGS VARIANTER:

...för olika vätskor och driftsförhållande



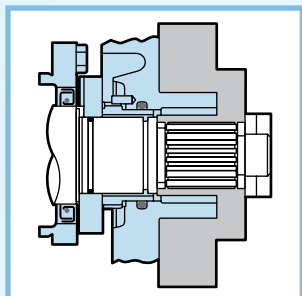
Enkel O-ringstättning

- ▶ Standard O-ringar för tätning och Pumphuslock: Buna (NBR)
- ▶ Andra O-ringsmaterial som tillval: FKM, EPDM, Silikon, Perflour m.fl.



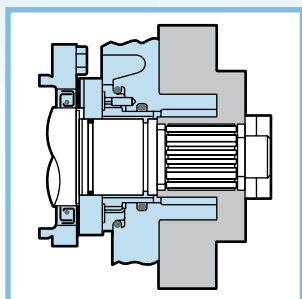
Dubbel O-ringstättning med Spolning

- ▶ Standard O-ringar för tätning och Pumphuslock: Buna (NBR)
- ▶ Andra O-rings material som tillval: FKM, EPDM, Silikon, Perflour m.fl.



Enkel Mekanisk Tätning

- ▶ Standard Tätningssytor: SiC/SiC
- ▶ Standard O-ringsmaterial: Buna (NBR)
- ▶ Andra Tätningssytor som Tillval: Kol, Keramik eller Kromstål
- ▶ Andra O-ringsmaterial som Tillval: FKM, EPDM, Silikon, Perflour m.fl.



Dubbel Mekanisk Tätning med Spolning

- ▶ Standard Tätningssytor: SiC/SiC
- ▶ Standard O-ringar för Tätning och Pumphuslock: Buna (NBR)
- ▶ Andra Tätningssytor som Tillval: Kol, Keramik eller Kromstål.
- ▶ Andra O-ringsmaterial Tillval: FKM, EPDM, Silikon, Perflour m.fl.

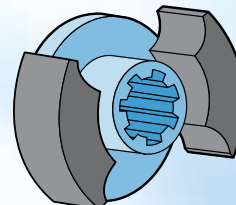
“Remanufacturing” (“total-renovering”)

Vi erbjuder ett oöverträffat mervärde genom att “totalrenovera” begagnade Wright Flow Technologies® och Waukesha® kolvrotorpumpar till i princip nyskick. Det ger er ökad effektivitet och minskat spel för bättre produktivitet. Wright Flow Technologies byter ut alla delar förutom locket, pumphuset och växellådan, och ger dessutom ett års garanti på arbetet. Processen görs i steg om 0.5 mm intervaller som krävs beroende på slitaget. De bearbetade pumphuset och locket förses med motsvarande uppförstorade rotoror. TRA®10/Waukesha® U1 kan återtillverkas upp till 4 gånger, och

Rotorvarianter

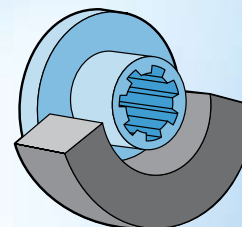
Två Wings Rotor är Standard.

Passar alla typer av vätskor och ger minimala pulsationer.



Enkel Wing Rotor som Tillval.

Ger mindre påverkan på skjuv-känsliga vätskor eller med stora partiklar i som fruktbitar, nötkärnor, ostsåser eller kött.



TRA®20/Waukesha® U2 upp till 3 gånger. Detta ger stora besparingar och därmed bättre lönsamhet. Wright Flow Technologies återtillverkar och gör alla nödvändiga tester för att säkerställa att er pump fungerar och motsvarar alla prestanda i er installation. Dessutom uppgraderas, Waukesha® pumparna med nytt innehåll och funktioner som:

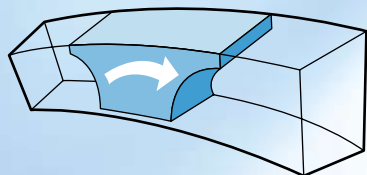
- ▶ Axlar tillverkade i ett styck av Syrafast stål 316L
- ▶ Snedskurna kugghjul som klarar högre belastning och ger tystare drift
- ▶ Lagerskydd av rostfritt stål för att bättre stå emot korrosion.

Wright Flow Technologies

Kolvrotorpumpar Arbetsprincip

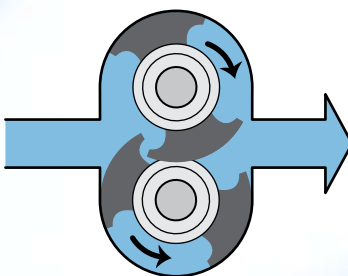


Rotorerna roterar omkring centrum av kanalen i pumphuset. Detta skapar ett ständigt vakuum vid insuget där rotorn öppnar och släpper in vätska i pumpen. Vätskan förs genom kanalen av rotorerna, och släpps ut då rotorerna stänger till, och skapar tryck vid utloppet. Pumpens prestanda är direkt proportionell mot hastigheten, och flödesriktningen är reversibel.



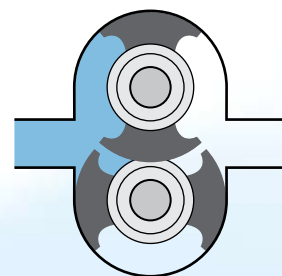
A

Den djupa passage där rotorn arbetar har stora hålrum vilket tillåter större partiklar utan att dessa skadas.



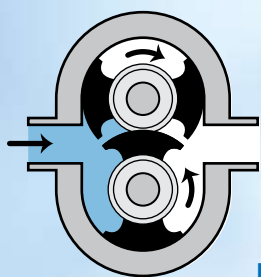
B

Rotorerna tillverkas i "Wright Flow Technologies 808®" icke skärande legering, med extra små spel mellan rotorerna och fasta ytor, vilket ger hög verkningsgrad, minimalt återläckage och hög flödesnoggrannhet även i tunna vätskor.

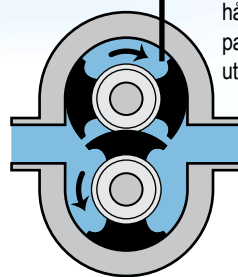
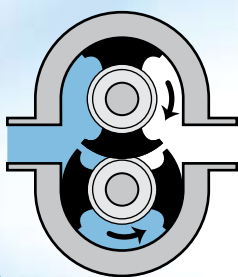


C

Den främre delen av varje rotor roterar i en fördjupning i pumphuslocket för att minimera axelnedböjning, även vid högt utloppstryck.

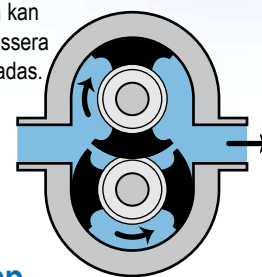


Inlopp



Utlopp

I de stora hålrummen kan partiklar passera utan att skadas.

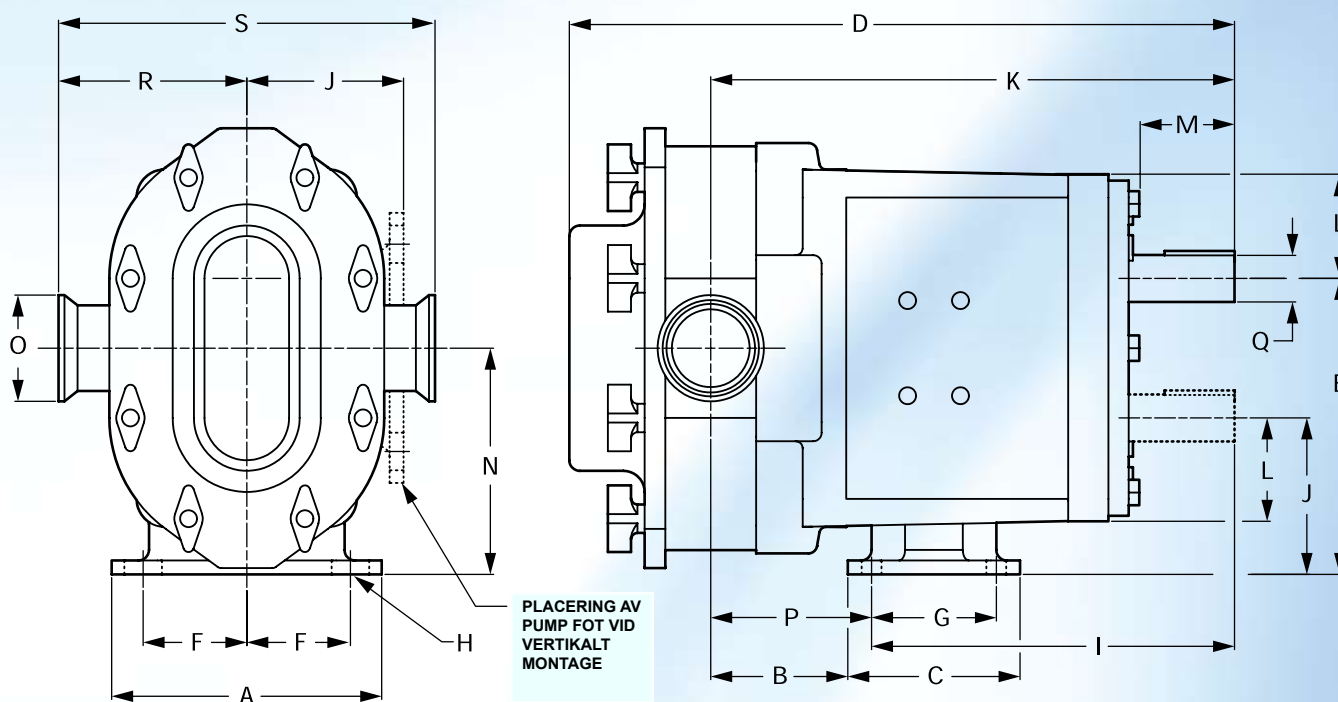


Enkel Att Rengöra och Underhålla

- Designad för enkel och manuell rengöring. Pumphuset är fäst vid växel huset för att förhindra skada på tätningarna vid service och underhåll.
- Lagerskydd/låsning tillverkat av rostfritt stål i stället för kolstål, ger maximal lagerlivslängd även under tuffa förhållanden.
- Smörjnipplarna är skruvade, inte inpressade, vilket förhindrar att de lossnar vid smörjning.

TRA®10 Dimensioner

Modell		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q Ø	R	S	Weight
0060	in.	4.75	2.34	3.20	12.04	5.50	1.94	2.31	0.375 x 0.31 (fals)	6.82	2.93	9.61	1.81	2.00	4.21	1.50	2.79	0.875	3.49	6.97	53 lb.
	mm	121	59	81	303	140	49	59	9.5 x 8 (fals)	173	74	244	46	51	107	38	71	22.23	89	177	24 kg
0150	in.	4.75	2.34	3.20	12.04	5.50	1.94	2.31	0.375 x 0.31 (fals)	6.82	2.93	9.61	1.81	2.00	4.21	1.50	2.79	0.875	3.49	6.97	53 lb.
	mm	121	59	81	303	140	49	59	9.5 x 8 (fals)	173	74	244	46	51	107	38	71	22.23	89	177	24 kg
0180	in.	4.75	2.34	3.20	12.46	5.50	1.94	2.31	0.375 x 0.31 (fals)	6.82	2.93	9.84	1.81	2.00	4.21	1.50	3.02	0.875	3.55	7.09	53 lb.
	mm	121	59	81	316	140	49	59	9.5 x 8 (fals)	173	74	250	46	51	107	38	77	22.23	90	180	24 kg
0300	in.	6.25	2.78	4.25	14.52	6.86	2.42	2.56	0.438 x 0.44 (fals)	7.77	3.56	11.61	2.62	2.32	5.21	1.50	3.84	1.250	4.25	8.50	99 lb.
	mm	159	71	108	369	174	61	65	11 x 11 (fals)	197	90	295	67	59	132	38	98	31.75	108	216	45 kg
0450	in.	8.25	4.14	5.87	18.91	9.56	3.50	4.12	0.56 x 0.50 (fals)	10.14	5.06	15.42	3.50	2.15	7.31	2.00	5.28	1.625	5.38	10.75	290 lb.
	mm	210	105	149	480	243	89	105	14 x 13 (fals)	258	129	392	89	55	186	51	134	41.28	136	273	132 kg
0600	in.	8.25	4.14	5.87	18.73	9.56	3.50	4.12	0.56 x 0.50 (fals)	10.14	5.06	15.14	3.50	2.15	7.31	2.50	5.00	1.625	5.37	10.75	290 lb.
	mm	210	105	149	480	243	89	105	14 x 13 (fals)	258	129	385	89	55	186	63	127	41.28	136	273	132 kg
1300	in.	8.25	4.79	5.87	19.66	9.56	3.50	4.12	0.56 x 0.50 (fals)	10.12	5.06	15.77	3.50	2.15	7.31	3.00	5.65	1.625	5.37	10.75	312 lb.
	mm	210	122	149	499	243	89	105	14 x 13 (fals)	257	129	401	89	55	186	76	144	41.28	136	273	142 kg
2200	in.	8.50	5.07	9.0	23.29	12.38	3.75	7.25	0.56 x 0.19 (fals)	12.74	6.38	18.49	4.50	2.63	9.38	4.00	5.75	2.000	6.63	13.25	555 lb.
	mm	216	129	229	592	314	95	184	14 x 5 (fals)	324	162	470	114	67	238	102	146	50.80	168	337	252 kg
3200	in.	12.00	4.12	11.63	30.17	13.88	5.25	8.00	0.66 Ø	16.55	6.88	21.92	5.06	4.06	10.38	6.00	5.37	2.375	8.00	16.00	1050 lb.
	mm	305	105	295	766	353	133	203	16 Ø	420	175	557	129	103	264	152	136	60.45	203	406	477 kg



Obs: För dimensioner på olika tillval, som flänsar, mantling m.fl, kontakta oss.

Dimensionerna är endast vägledande. Vänligen kontakta oss om bindande ritningar krävs.

Hygieniska pumpar, Reservdelar, Remanufacturing & Tillbehör

“Remanufacturing” i Europa och Nordamerika

Wright Flow Technologies erbjuder unika möjligheter i Europa och Nordamerika för pumpserierna Waukesha® Universal I och Universal II, samt Wright Flow Technologies TRA10 och TRA20. Totalrenovering är ett mindre kostbart alternativ till inköp av ersättningspump och ger dessutom tillgång till Wright Flow Technologies alla fördelar. Rådfråga din återförsäljare, eller tillverkaren, för ytterligare information.



Wright Flow Technologies, Inc.

S84 W18693 Enterprise Drive
Muskego, WI 53150
Telefon: (262) 679-8000
Fax: (262) 679-2026
Email: info.wright@idexcorp.com

Wright Flow Technologies Ltd.

Highfield Industrial Estate,
Edison Road Eastbourne
East Sussex, United Kingdom, BN23 6PT
Telefon: +44 1323 509211
Fax: +44 1323 507306
E-post: jinfo@idexcorp.com

Besök oss online på:

www.wrightflowtechnologies.com
www.johnsonpump.com
www.wrightpump.com

ASIEN - STILLA HAVET

Kina	Beijing	- Telefon: +86-10-6522-7567/27	Fax: +86-10-6522-7563
	Chengdu	- Telefon: +86-28-86767458	Fax: +86-28-86767468
	Guangzhou	- Telefon: +86-20-3886-6156	Fax: +86-20-3886-2776
	Shanghai	- Telefon: +86-21-5241 5599	Fax: +86-21-5241 8339
Sydostasien	Inde	- Telefon: +91-22-6678-0048/53	Fax: +91-22-6678-0055
ASIEN	Singapore	- Telefon: +65-6763-6633	Fax: +65-6764-4020
Mellanöstern	Dubai	- Telefon: +971-4-225-7978	Fax: +971-4-225-9796
Oceanien		- Telefon: +91-22-6678-0048/53	Fax: +91-22-6678-0055

LATINAMERIKA

Brasilien	- Telefon: +55-19-3871-3500	Fax: +55-19-3871-6400
Västindien	- Telefon: +1 (305) 740-3365	Fax: +1 (305) 740-3372
Cono Nord/Sydamerika	- Telefon: +57 1 648 2761	Fax: +57 1 274 3453
Cono Sur	- Telefon: +1 (803) 234-3004	Fax: +1 (803) 216-7670
Mexiko	- Telefon: +52 55 5255-1357	Fax: +52 55 5255-1356

Colly FLOWTECH

INNOVATIV FLÖDESTEKNIK

Distributör i Sverige:
COLLY FLOWTECH AB
Box 81, 164 94 KISTA
Tel: +46 (0)8 703 01 30
Fax: +46 (0) 8 752 99 92
Web: www.collyflowtech.se
mail: flowtech@colly.se

