POMPA KRZYWKOWA

- Sine Lobe Pompa

Pompy krzywkowe są popularne w różnych dziedzinach ze względu na higienę, wysoką wydajność, bezpieczeństwo, odporność na korozję i właściwości czyszczące pozmpy. Są szeroko stosowane w przemyśle chemicznym, papierniczym, spożywczym, napojowym i farmaceutycznym.

W pompach krzywkowych kontakt krzywek jest zapobiegany przez przekładnie napędu czasowego. Ponieważ nie ma kontaktu między krzywkami i mają one większą komorę pompowania niż inne typy pomp, mogą przenosić ciała stałe, takie jak wiśnie i oliwki, bez ich uszkadzania.

Łopatka połączona z wałem pompy przenosi ruch, który otrzymuje z silnika, na drugą krzywkę z kołem napędowym timera w przeciwnym kierunku. Gdy płaty poruszają się w przeciwnych kierunkach, objętość przy króćcu ssącym pompy zwiększa się. Dzięki powstającej próżni ciecz wpływa do pompy. Płyn przenoszony między płatami a ciałem przesuwa się w kierunku ujścia wydzieliny. Ciecz nie przechodzi przez płaty.

W dyszy wylotowej płaty są splecione i pod ciśnieniem wypychają płyn na zewnątrz.
Przy każdym obrocie wału pompy ciecz jest przenoszona w ilości równej objętości pompy.
Dlatego wydajność pompy jest wprost proporcjonalna do jej wielkości i prędkości.

Wykres wydajności pompy krzywkowej

TYP POMPY	NAZWA POMPY	WEJŚCIE I WYJŚCIE	Max.Press. BAR				GŁÓWNIE UŻYWANY			MOC(kW)		WAGA (KG)
				lt/ dev	lt/ dk	m³ / h	d/ dak	KW	HP	MİN	MAX	
TYP POMPY	1½" LOBE	1"-1½" -2"	14	0,22	99	5,9	450	3	4	0,75	5,5	43,5
	2" LOBE	2"-21/2"	14	0,424	191	11,5	450	5,5	7,5	3	7,5	60
	2½" LOBE	2½"- 3"-4"	14	1,04	468	28	450	7,5	10	5,5	15	70





