

ZUBOVÁ NEREZOVÁ ČERPADLA TYPOVÉ ŘADY ZC



ZUBOVÁ NEREZOVÁ ČERPADLA

Zubová nerezová čerpadla ZC s elektromotorem jsou určena k čerpání kapalin v potravinářském průmyslu z nádrží uložených nad úrovní čerpadla. Pro regulaci výkonu se používá frekvenční měnič pro změnu otáček motoru. Lze je použít k přečerpání řídkých i zahuštěných kapalin bez pevných příměsí do max. teploty média 80°C, jako například mléka, smetany, olejů, ovocných šťáv, nápojů a pod. Čerpadlo je vyrobeno kompletně z nerezové oceli. Hřídele jsou utěsněny mechanickými ucpávkami. Čištění čerpadla lze provádět společně s přípojovacím potrubím v čistících okruzích CIP.



ZAHNRADPUMPEN

Die Zahnradpumpen ZC mit einem Elektromotor dienen in der Lebensmittelindustrie zur Schöpfung von Flüssigkeiten aus Gefäßen, die über der Ebene der Pumpe liegen. Für die Regulation der Leistung, wird der Frequenzwechsler für die Wechslung den Umdrehungen benutzt. Man kann sie auch zum Umpumpen von dünnen und verdichteten Flüssigkeiten ohne feste Beimischungen benutzen, und zwar bis max. 80°C, wie z.B. Milch, Sahne, Öle, Fruchtsäfte und dgl. Die Teile, die mit der Flüssigkeit in Kontakt kommen, werden aus unschädlichen Materialien hergestellt, komplett aus rostfreiem Stahl. Die Wellen sind mit den mechanischen Dichtungen verdichtet. Die Reinigung der Pumpe kann man gleichzeitig mit angeschlossenem Reinigungssystem im CIP Kreis ausführen.



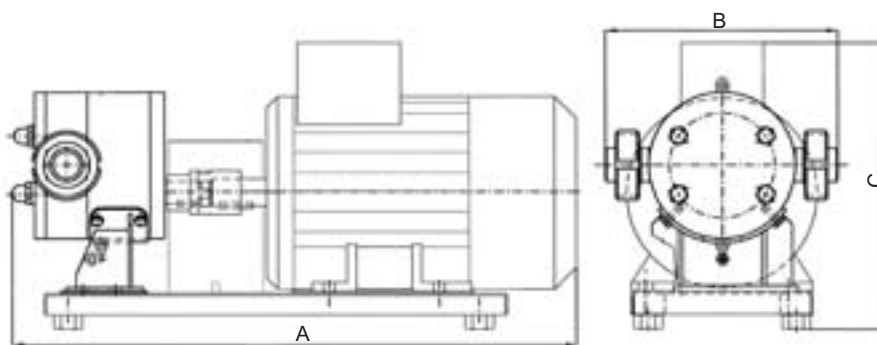
THE GEAR-WHEEL PUMP

The gear-wheel pumps ZC with an electric motor are used in food industry for pumping liquids from tanks which are situated above the pump. Power regulation is making with using frequency changer for changing engines rotations. They can be applied for pumping thin and thickened liquids without solid admixtures up to max. temperature of 80°C, e.g. milk, cream, oils, fruit juices and etc. The parts which are in contact with the pumped liquid are made of suitable materials, usually of stainless steel. Shafts are packing with mechanical paddings. Is able to clean this pump in cleaning circles CIP with connection conduit.

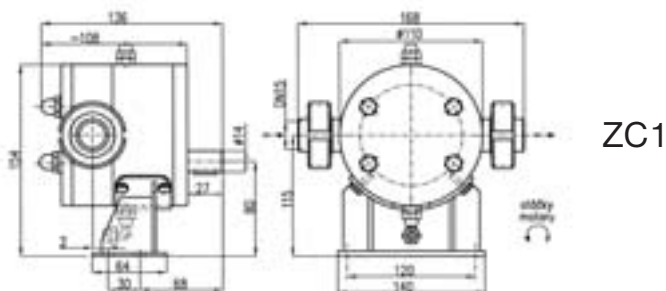


ЗУБЧАТЫЕ НАСОСЫ

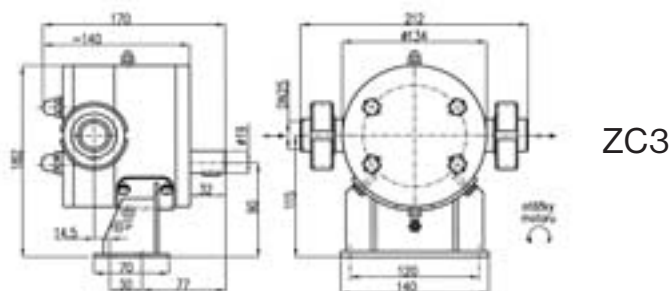
Зубчатые насосы в нержавеющей исполнении ZC с электродвигателем, предназначены для качания жидкостей в пищевой промышленности из баков установленных над уровнем насоса. Производительность насоса можно регулировать с помощью преобразователя частоты. Применяются для перекачивания жидких и сгущённых жидкостей без жёстких примесей до макс. температуры 80° С как например молока, сливок, масла, жидких и сгущённых соков и т.п. Насос поставляется в полностью нержавеющей исполнении. Валы насоса уплотняются механическими сальниками высокого давления. Насос возможно промывать циркулированием мощного раствора в линии ЦИП.



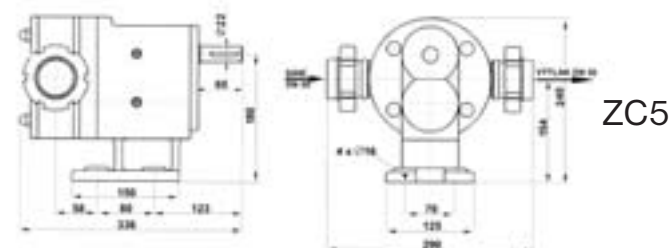
Typ:	ZC1		ZC3		ZC5	
	samotné čerpadlo	čerpadlo s motorem	samotné čerpadlo	čerpadlo s motorem	samotné čerpadlo	čerpadlo s motorem
Hlavní rozměry/Основные размеры :						
- celková délka (mm)/общая длина	140	A = 440	170	A = 520	336	A = 746
- celková šířka (mm)/общая ширина	168	B = 168	212	B = 212	290	B = 290
- celková výška (mm)/общая высота	154	C = 240	182	C = 270	240	C = 324
- pr. sacího a výtlačného potrubí (mm) / всасывающего и напорного трубопровода	TR KR 21x2.5		TR KR 31x3		TR pr. 54	
hmotnost (kg)/Масса	7	~ 22	13	~ 35	30	95
elektromotor/Электродвигатель	1LA 7083-6AA 0,55 kW 910 ot/min		1LA 7096-6AA 1,1 kW 915 ot/min		AP 112 M-6S 2,2 kW 920 ot/min	



Motor, ot./min число оборотов/мин. ⁻¹	Tlak MPa транспорт. давление рd- МПа	Obj. průtok l/s объем. расход Q - л.сек ⁻¹
	1LA 7083-6AA 0,55 kW 910 ot/min	0
0,1		0,24
0,2		0,20
0,3		0,18
0,4		0,11
0,6		0,06



Motor, ot./min число оборотов/мин. ⁻¹	Tlak MPa транспорт. давление рd- МПа	Obj. průtok l/s объем. расход Q - л.сек ⁻¹
	1LA 7096-6AA 1,1 kW 915 ot/min	0
0,1		0,71
0,2		0,69
0,3		0,66
0,4		0,64
0,6		0,63



Motor, ot./min число оборотов/мин. ⁻¹	Tlak MPa транспорт. давление рd- МПа	Obj. průtok l/s объем. расход Q - л.сек ⁻¹
	AP 112 M-6S 2,2 kW 910 ot/min	0
0,1		1,900
0,2		1,896
0,3		1,864

ZUBOVÁ NEREZOVÁ ČERPADLA

TYPOVÉ ŘADY ZMK



ZUBOVÁ NEREZOVÁ ČERPADLA

Zubová nerezová čerpadla ZMK-5B-E s elektromotorem, ZMK-5B-V s variátorem a ZMK-5B-VD s dálkově ovládaným variátorem jsou určena k čerpání kapalin v potravinářském průmyslu z nádrží uložených nad úrovní čerpadla. Lze je použít k přečerpání řídkých i zahuštěných kapalin bez pevných příměsí do max. teploty média 80°C, jako například mléka smetany, olejů, ovocných šťáv, nápojů a pod. Díly, přicházející do styku s čerpanou kapalinou jsou ze zdravotně nezávadných materiálů převážně z nerezové oceli.



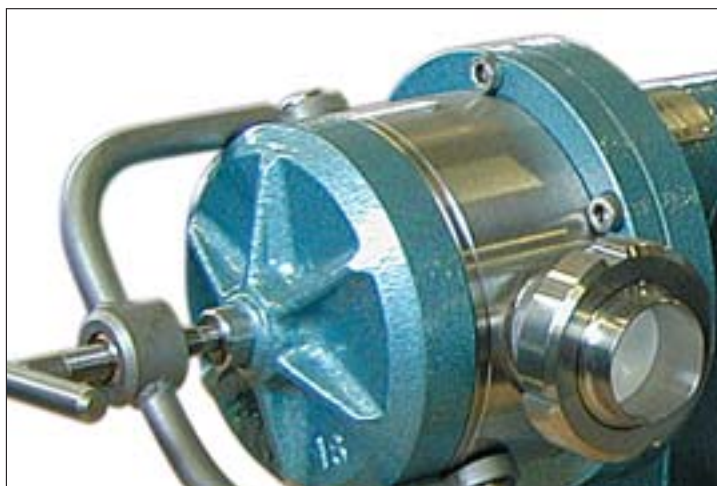
ZAHNRADPUMPEN

Die Zahnradpumpen ZMK-5B-E mit einem Elektromotor, ZMK-5B-V mit einem Variator und ZMK-5B-VD mit einem fernbedienten Variator dienen in der Lebensmittelindustrie zur Schöpfung von Flüssigkeiten aus Gefäßen, die über der Ebene der Pumpe liegen. Man kann sie auch zum Umpumpen von dünnen und verdichteten Flüssigkeiten ohne feste Beimischungen benutzen, und zwar bis max. 80°C, wie z.B. Milch, Sahne, Öle, Fruchtsäfte und dgl. Die Teile, die mit der Flüssigkeit in Kontakt kommen, werden aus unschädlichen Materialien hergestellt, meistens aus rostfreiem Stahl.



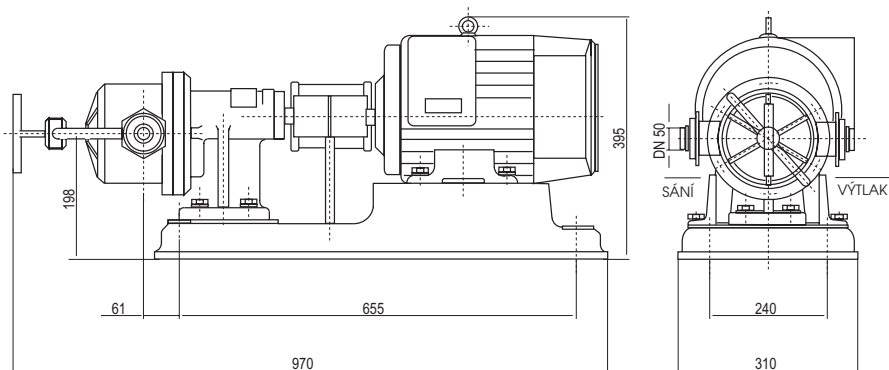
THE GEAR-WHEEL PUMP

The gear-wheel pumps ZMK-5B-E with an electric motor, ZMK-5B-V with a variator and ZMK-5B-VD with a remotely controlled variator are used in food industry for pumping liquids from tanks which are situated above the pump. They can be applied for pumping thin and thickened liquids without solid admixtures up to max. temperature of 80°C, e.g. milk, cream, oils, fruit juices and etc. The parts which are in contact with the pumped liquid are made of suitable materials, usually stainless steel.

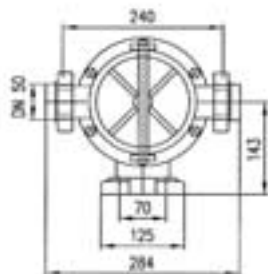
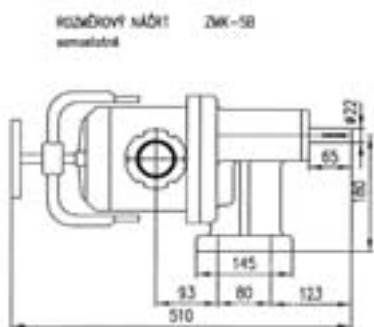


ЗУБЧАТЫЕ НАСОСЫ

Зубчатые насосы ZMK-5B-E с электродвигателем, ZMK-5B-V с вариатором и ZMK-5B-VD с дистанционно управляемым вариатором предназначены для перекачивания жидкостей в пищевой промышленности из баков расположенных над уровнем насоса. Их можно применить для перекачивания жидкостей без твердых примесей до макс. температуры 80° С, например молока, сливок, масел и фруктовых соков и т.п. Детали, приходящие в соприкосновение с перекачиваемой жидкостью, изготовлены из санитарно безвредных материалов, преимущественно из нержавеющей стали.

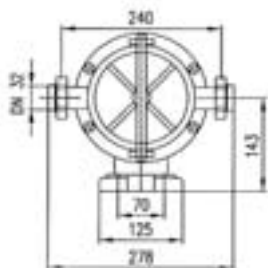
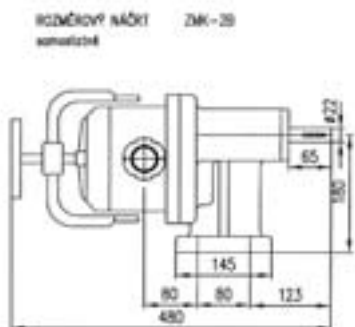


Typ:	ZMK-5-B		ZMK-2-B	
	samotné čerpadlo	čerpadlo s motorem	samotné čerpadlo	čerpadlo s motorem
Hlavní rozměry/Основные размеры :				
- celková délka (mm)/общая длина	510	A = 970	480	A = 940
- celková šířka (mm)/общая ширина	284	B = 310	278	B = 310
- celková výška (mm)/общая высота	250	C = 390	250	C = 390
- pr. sacího a výtlačného potrubí (mm) / всасывающего и напорного трубопровода	DN 50	TR KR 52x1.5	DN 32	TR KR 37x2.5
hmotnost (kg)/Масса	29	108	24	103
elektromotor/Электродвигатель	1LA 7113-6AA 2,2 kW 940 ot/min			



ZMK-5B-E

Motor, ot./min число оборотов/мин. ⁻¹	Tlak MPa транспорт. давление рd- МПа	Obj. průtok l/s объем. расход Q - л.сек ⁻¹
1LA 7113-6AA 2,2 kW 930 ot/min	0	1,666
	0,10	1,6
	0,20	1,533
	0,30	0,466



ZMK-2B-E

Motor, ot./min число оборотов/мин. ⁻¹	Tlak MPa транспорт. давление рd- МПа	Obj. průtok l/s объем. расход Q - л.сек ⁻¹
1LA 7113-6AA 2,2 kW 930 ot/min	0	1,07
	0,10	1,03
	0,20	0,99
	0,30	0,95