

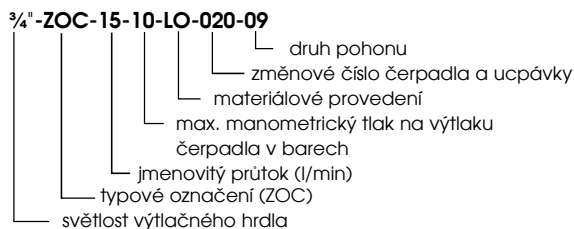
Použití

- zubová čerpadla ZOC jsou objemová čerpadla vhodná pro čerpání viskózních kapalin bez obsahu mechanických nečistot.
- taťo samonasávací čerpadla jsou vhodná k čerpání různých kapalin s viskozitou 1 až 700 E. Otáčky čerpadla jsou voleny dle viskozity média na základě konzultace s naším nabídkovým oddělením.
- jsou používána k čerpání hořlavín, ropných látek, kosmetických surovin, potravin, laků, mazacích olejů, tuků, asfaltů, sirupů atd.

Pracovní podmínky

- teplota média do 160°C
- dopravní výška do 100 m
- kinematická viskozita do 5300 cSt

Označení

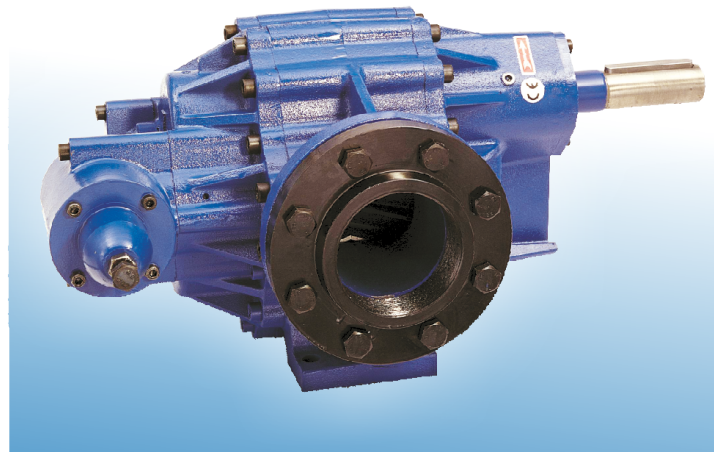


Konstrukce

- standardní materiálové provedení čerpadel ZOC je litina s ocelovými ozubenými koly a hřídelemi, mechanická těsnění z Vitonu.
- sací a výtlačná hrdla mají stejnou světlost a leží na stejné ose (in-line).
- Ve standardním provedení mohou čerpat kapalinu o teplotě do 160°C.
- čerpadla mohou být dodána s přetlakovým by-pass ventilem, který je chrání před nebezpečím přetlakování.
- by-pass ventil zajišťuje vnitřní recirkulaci média a je nastavitelný pomocí regulačního šroubu.

Provedení pohonu

- sólo čerpadlo s volným koncem hřídele (typ -01)
- kompletní čerpadlo s motorem tvaru IM B3 na frémě (typ -09)



Materiálové provedení

Název součásti	LO	BC	ZC
těleso čerpadla	litina	bronz	AISI 316
víko čerpadla	litina	bronz - AISI 316	AISI 316
ozubená kola	ocel	AISI 316	AISI 316
hřídele	ocel	AISI 316	AISI 316
pouzdra hřídele	ocel-bronz-teflon	ocel-bronz-teflon	ocel-bronz-teflon

* Materiálové provedení je voleno na základě chemických vlastností čerpaného média.

Provedení ucpávek

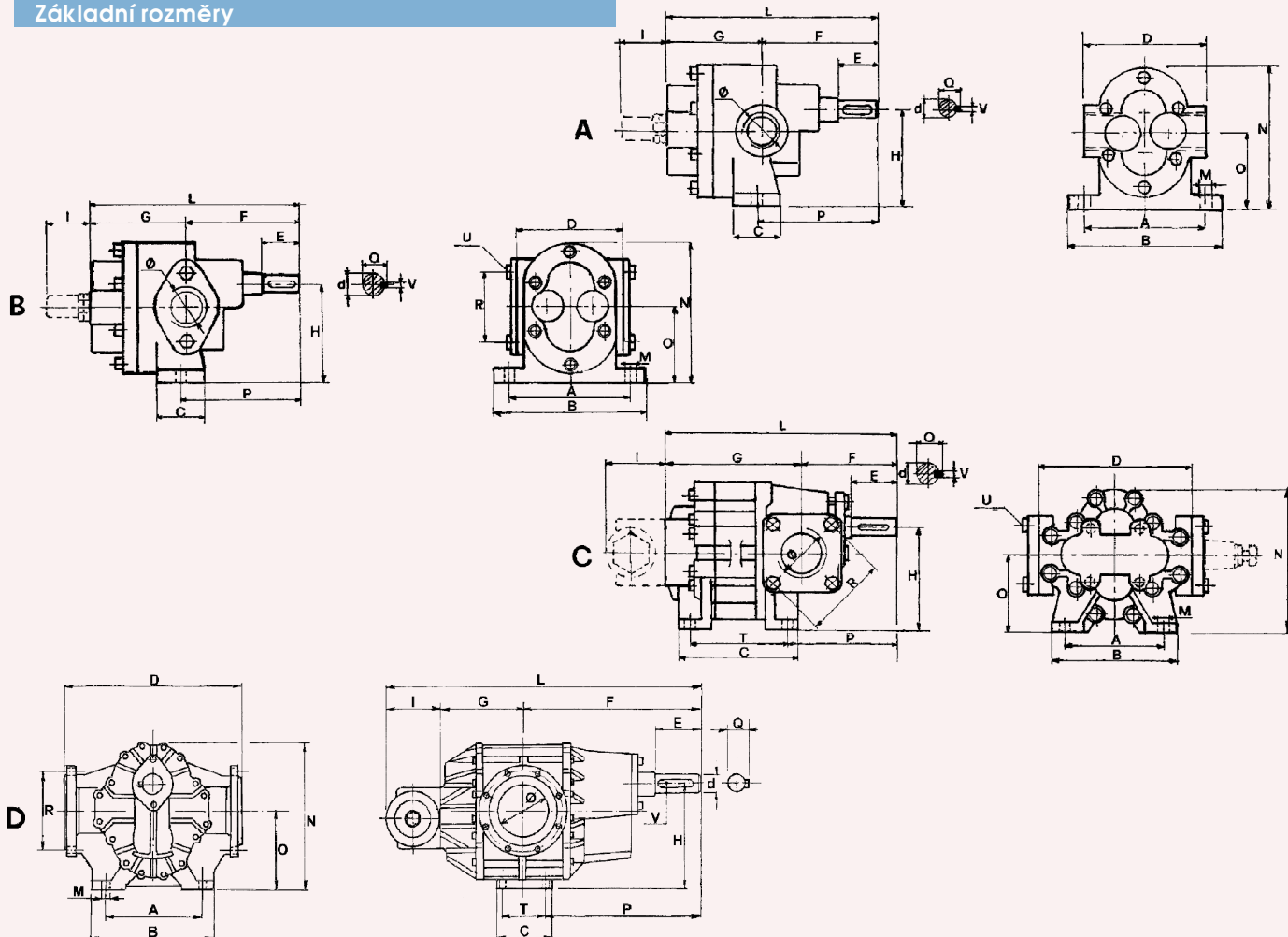
- jednoduchá mechanická ucpávka
- měkká ucpávka
- gufero

Parametry

Typ	Otáčky min ⁻¹	10 m		20 m		25 m		30 m		50 m		75 m		100 m	
		Q (l/min)	P (HP)	Q (l/min)	P (HP)	Q (l/min)	P (HP)	Q (l/min)	P (HP)	Q (l/min)	P (HP)	Q (l/min)	P (HP)	Q (l/min)	P (HP)
-ZOC-03-	1400	-	-	-	-	4,1	0,1	-	-	3,8	0,12	3,6	0,16	3,2	0,2
-ZOC-05-		-	-	-	-	6	0,2	-	-	5,8	0,21	5,6	0,26	5,2	0,3
-ZOC-10-		-	-	-	-	12	0,25	-	-	11,8	0,3	11,6	0,36	11	0,45
-ZOC-15-		-	-	-	-	17,5	0,32	-	-	17	0,45	16,8	0,52	16	0,58
-ZOC-25-		-	-	-	-	25	0,45	-	-	24,8	0,6	24	0,75	22	0,8
-ZOC-40-		-	-	-	-	43	0,6	-	-	42,6	0,9	41,1	1,1	40	1,2
-ZOC-50-		-	-	-	-	54	0,8	-	-	52	1,2	51	1,5	50	1,82
-ZOC-70-		-	-	-	-	74	1,1	-	-	72	1,5	71	2	70	2,5
-ZOC-100-		-	-	-	-	120	1,6	-	-	115	2	110	2,7	105	3,8
-ZOC-150-		-	-	-	-	170	2,4	-	-	164	3,3	160	4	156	5,2
-ZOC-200-		-	-	-	-	215	2,6	-	-	212	3,8	208	5,5	205	7,4
-ZOC-250-		-	-	-	-	260	2,8	-	-	258	4,6	255	7,2	250	9,2
-ZOC-300-		-	-	-	-	320	3	-	-	314	5	306	7,5	302	10
-ZOC-350-		-	-	-	-	370	3,3	-	-	365	6	358	8,8	350	12,2
-ZOC-400-		-	-	-	-	420	3,7	-	-	415	6,8	410	10,2	405	13
-ZOC-450-		-	-	-	-	475	3,9	-	-	468	8,2	460	11	455	13,6
-ZOC-500-		-	-	-	-	525	4,5	-	-	515	8,5	510	12,8	505	15,8
-ZOC-550-	-	-	-	-	565	5	-	-	560	9,4	550	14	545	18	
-ZOC-600-	-	-	-	-	630	5,5	-	-	620	10	610	15,2	600	20	
-ZOC-1500-	720	750	9	740	10	-	-	720	11	700	13	-	-	-	-
-ZOC-1800-		900	10	880	11,5	-	-	860	12	840	15	-	-	-	-
-ZOC-2000-		1000	10,5	980	12	-	-	960	13	940	18,5	-	-	-	-

Teoretické hodnoty pro olejs viskozitou 6'E.

Základní rozměry



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	T	U	V	d	Ø	kg	tvar
-ZOC-03-	105	130	38	90	28	98	52	81	50	150	10	117	66	99	14	-	-	-	4	12	½"	2,8	A
-ZOC-05-	105	130	38	90	28	98	59	81	50	157	10	117	66	99	14	-	-	-	4	12	½"	3	
-ZOC-10-	105	130	38	90	28	98	69	81	50	167	10	117	66	99	14	-	-	-	4	12	½"	3,5	
-ZOC-15-	105	130	41	92	28	116	64	81	50	180	10	117	66	115	14	-	-	-	4	12	¾"	3,6	
-ZOC-25-	105	130	41	92	30	116	72	81	50	188	10	117	66	115	14	-	-	-	4	12	¾"	4	
-ZOC-40-	127	156	46	119	35	151	85	96	50	235	10	139	76	155	16	-	-	-	5	14	1"	7	B
-ZOC-50-	127	157	52	100	40	146	89	114	50	235	10	160	91	155	16	75	-	M10	5	14	1½"	9,5	
-ZOC-70-	127	157	52	100	40	145	100	114	50	245	10	160	91	155	16	75	-	M10	5	14	1½"	9,6	
-ZOC-100-	159	202	61	136	40	165	100	143	56	265	13	203	112	176	27	96	-	M12	8	24	2"	15,5	
-ZOC-150-	159	202	61	136	40	165	120	143	56	285	13	203	112	176	27	96	-	M12	8	24	2"	19	
-ZOC-200-	139	172	150	212	60	146	177	139	74	323	13	200	106	170	31	115	113	M12	8	28	2½"	25,5	C
-ZOC-250-	139	172	162	212	60	146	189	139	74	335	13	200	106	170	31	115	125	M12	8	28	2½"	26	
-ZOC-300-	139	172	174	212	60	146	201	139	74	347	13	200	106	170	31	115	137	M12	8	28	2½"	28	
-ZOC-350-	139	172	186	212	60	146	213	139	74	359	13	200	106	170	31	115	149	M12	8	28	2½"	29	
-ZOC-400-	139	172	200	212	60	146	227	139	74	373	13	200	106	170	31	115	163	M12	8	28	2½"	33	
-ZOC-450-	185	223	173	263	60	149	224	190	105	373	13	260	142	185	35	128	139	M12	10	32	3"	40	D
-ZOC-500-	185	223	182	263	60	149	233	190	105	382	13	260	142	185	35	128	148	M12	10	32	3"	43	
-ZOC-550-	185	223	191	263	60	149	242	190	105	391	13	260	142	185	35	128	157	M12	10	32	3"	47	
-ZOC-600-	185	223	200	263	60	149	251	190	105	400	13	260	142	185	35	128	166	M12	10	32	3"	50	
-ZOC-1500-	230	282	105	398	110	396	172	230	118	696	17	328	167	343	48	180	134	-	12	42	4"	100	
-ZOC-1800-	230	282	105	398	110	411	187	230	118	716	17	328	167	358	48	180	134	-	12	42	4"	106	
-ZOC-2000-	230	282	105	398	110	421	197	230	118	736	17	328	167	368	48	180	134	-	12	42	4"	110	