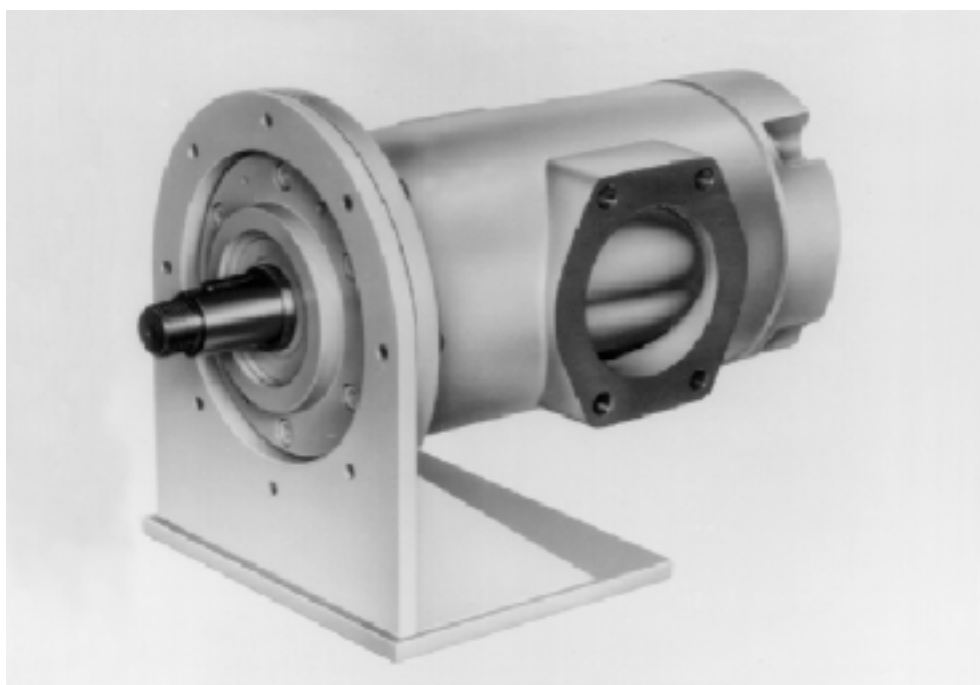




SIGMA PUMPY HRANICE



TŘÍVŘETENOVÁ
NÍZKOTLAKÁ ČERPADLA

EAB, EAD

SIGMA PUMPY HRANICE, s.r.o.

Tovární 605, 753 01 Hranice
tel.: 581 661 111, fax: 581 602 587
Email: sigmahra@sigmahra.cz

426	22.01
2.99	

Použití

Třívřetenová čerpadla EAB a EAD jsou určena k tlakové dopravě čistých olejů v různých mazacích, chladicích či nízkotlakých olejových hydraulických systémech strojů a zařízení. Mohou dopravovat i jiné samomazné nekorozivní látky bez mechanických nečistot. Uplatňují se zejména u převodových skříní, dieselmotorů, parních turbin, kompresorů, obráběcích strojů apod.

Maximální dopravní tlak 1 MPa
Maximální teplota čerpané kapaliny 80°C
Kinematická viskozita
čerpané kapaliny v rozsahu 21,5 - 385 mm².s⁻¹

Provedení

Podle způsobu pohonu a použití se nízkotlaká třívřetenová čerpadla vyrábí v těchto provedeních:

Provedení EAB je určeno pro tzv. odvozený pohon přímo od příslušného stroje nebo zařízení pomocí ozubeného převodu. Čerpadlo je bez ucpávky, takže proniklý olej odtéká zpět do stroje na kterém je namontováno. Náhonový konec hřídele čerpadla je kuželový.

Provedení EAD má přímý pohon vlastním elektromotorem, s přenosem krouticího momentu na hřídel čerpadla pružnou spojkou. Ucpávka čerpadla tvoří těsnicí kroužek Gufero. Na zvláštní požadavek může být použita ucpávka mechanická. Olej z ucpávkového prostoru je odváděn přes přepouštěcí ventil zpět do sání. Celé soustrojí se usazuje na základnami na nosné lucerně (stožanu), umístěné mezi čerpadlem a elektromotorem.

Konstrukce

Čerpadla EAB a EAD jsou hydrostatická, rotační třívřetenová, s kruhovou upevňovací přírubou. Základní funkční částí čerpadla jsou tři vřetena, z nichž střední vřeteno je hnací, dvě boční jsou unášena vzájemným záběrem vřeten. Axiální síla hnaných vřeten je zachycena valivými ložisky. Mazání všech třecích ploch a ložisek v čerpadle je dopravovanou kapalinou.

Pracovní poloha

Čerpadla pracují spolehlivě v horizontální i vertikální poloze. U provedení EAD s elektromotorem jako samostatného čerpacího soustrojí je přirozená pracovní poloha horizontální. Pokud se dodává pro vertikální uspořádání, slouží pro připojení na základ nebo víko nádrže spodní příruba nosné lucerny.

Při možnosti uspořádání hrdel čerpadla do různých poloh otočením čerpadla vlevo nebo vpravo (vždy po 90°) je nutné takové situování sacího a výtlačného potrubí nebo jiné opatření (zpětný orgán), aby se vlastní čerpadlo a sací potrubí samovolně navyprazdňovalo, ale zůstalo stále zaplněno čerpanou kapalinou i v klidovém stavu.

Materiálové provedení

Hlavní díly čerpadla jsou z těchto konstrukčních materiálů:

Těleso čerpadla je ze speciální litiny nebo z hliníkové slitiny.

Sací a výtlačný štít jsou ze šedé litiny.

Vřetena jsou z uhlíkové oceli, tepelně zušlechťená.

Smysl otáčení

Čerpadla EAB a EAD mohou být upravena jako pravotočivá nebo levotočivá při neměnném uspořádání sacího a výtlačného hrdla z hlediska směru průtoku dopravované kapaliny. Smysl otáčení se určuje ze strany pohonu. Čerpadlo lze použít vždy jen pro jeden smysl otáčení - pro opačný smysl otáčení jsou nutná jiná vřetena s opačným stoupáním šroubovice.

Pojišťovací zařízení

Čerpadla nemají vlastní pojišťovací zařízení. Proti nebezpečí přetížení zvýšeným tlakem v daném hydraulickém systému a případnému poškození je nutné chránit čerpadlo samostatným pojistným ventilem s přepouštěním, zařazeným do výtlačného potrubí bezprostředně za čerpadlem, s vyloučením jakéhokoliv uzavíracího orgánu mezi ventilem a čerpadlem.

Příklad označení čerpadla

65 - EAD - 52 N - 10 - LO - 020

65 světlost výtlačného hrdla

EAD označení typové řady

52 průměr hlavové kružnice hnacího vřetena v mm

N označení stoupání závitu vřeten

10 desetinásobek max. manometrického tlaku na výtlačku čerpadla v MPa

LO materiálové číslo

020 změnové číslo, čerpadlo pravotočivé, ucpávka - kroužek Gufero

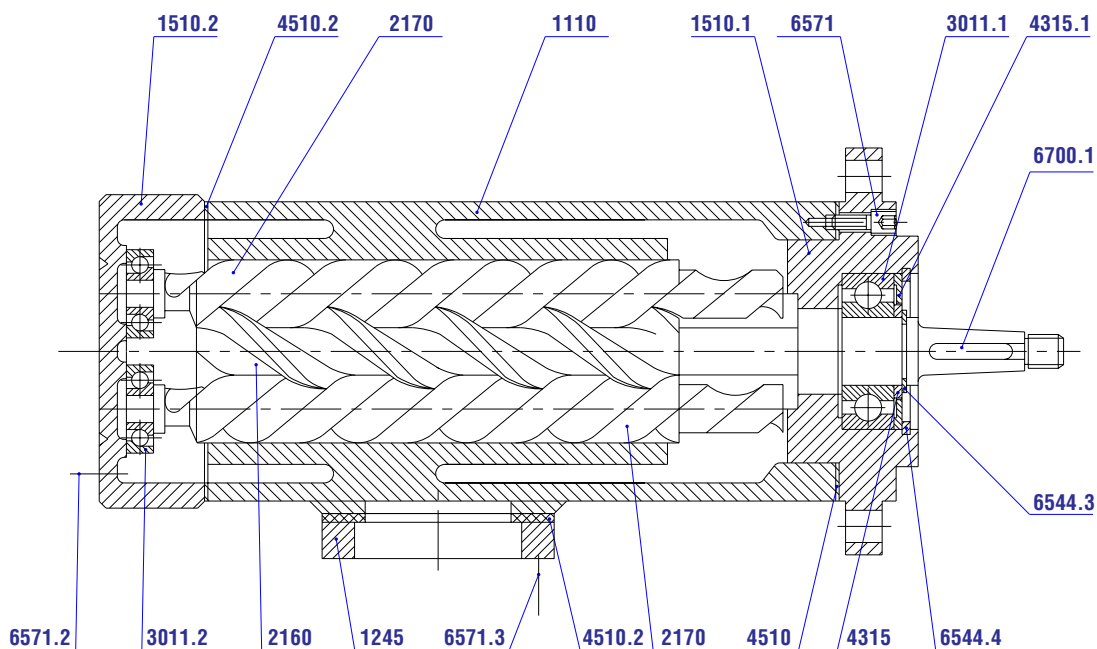
změnové číslo 080 - čerpadlo levotočivé, ucpávka - kroužek Gufero

změnové číslo 010 - čerpadlo pravotočivé, ucpávka - měkké ucpávkové těsnění

změnové číslo 030 - čerpadlo pravotočivé, ucpávka mechanická

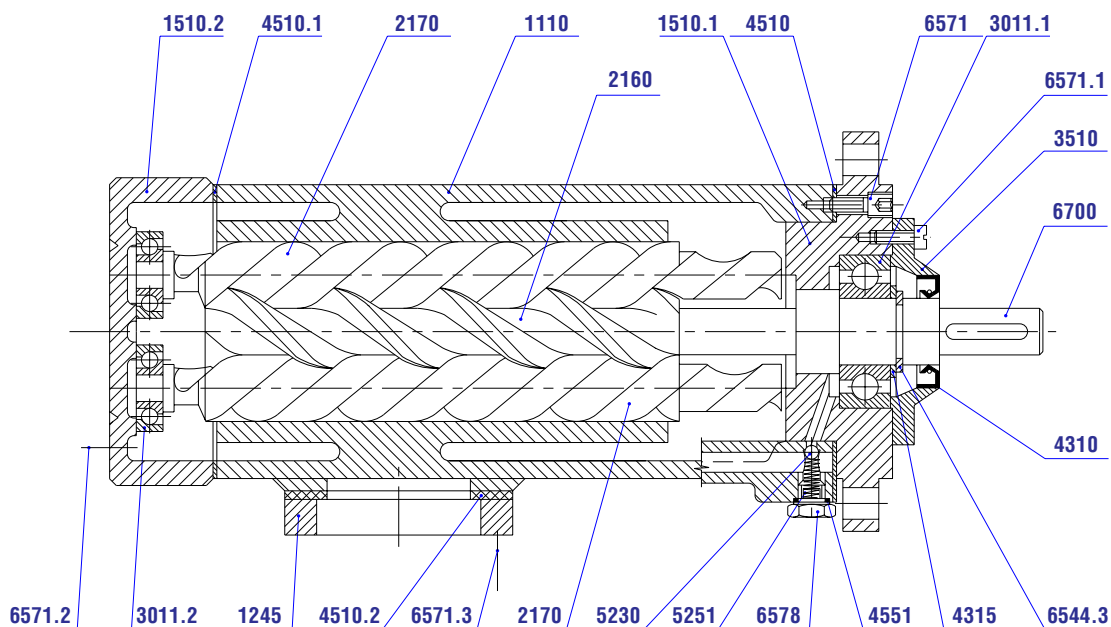
Třívřetenová nízkotlaká čerpadla EAB EAD

Informativní řez čerpadlem 32-EAB



1110	Těleso	2170	Hnané vřeteno	4315.1	Kryt ložiska	6544.4	Pojistný kroužek
1245	Protipříruba	2170	Hnané vřeteno	4510	Těsnění	6571	Šroub
1510.1	Výtlačný štít	3011.1	Ložisko	4510.1	Těsnění	6571.2	Šroub
1510.2	Sací štít	3011.2	Ložisko	4510.2	Těsnění	6571.3	Šroub
2160	Hnací vřeteno	4315	Kroužek ložiska	6544.3	Pojistný kroužek	6700.1	Pero

Informativní řez čerpadlem 32-EAD



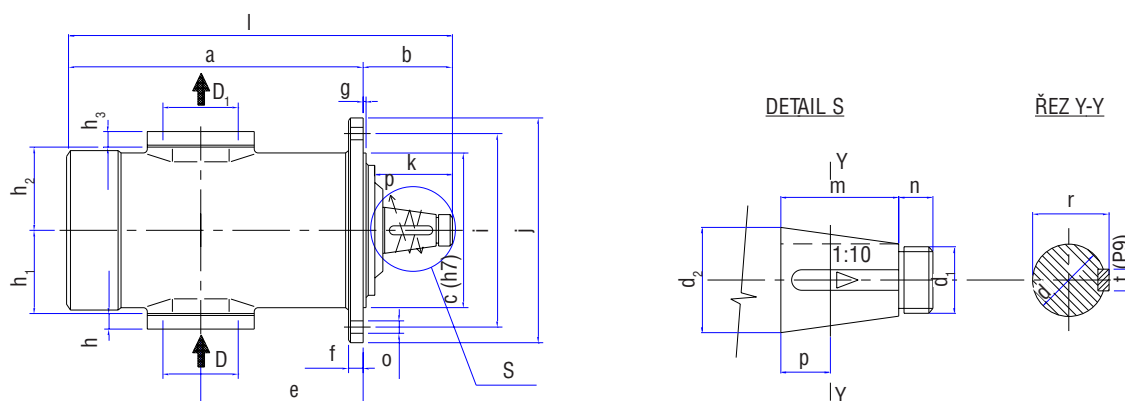
1110	Těleso	3011.1	Ložisko	4510.2	Těsnění	6571.2	Šroub
1245	Protipříruba	3011.2	Ložisko	4551	Těsnící kroužek	6571.3	Šroub
1510.1	Výtlačný štít	3510	Víčko ložiska	5230	Koule	6578	Zátka
1510.2	Sací štít	4310	Gufero	5251	Pružina	6700	Pero
2160	Hnací vřeteno	4315	Kroužek ložiska	6544.3	Pojistný kroužek		
2170	Hnané vřeteno	4510	Těsnění	6571	Šroub		
2170	Hnané vřeteno	4510.1	Těsnění	6571.1	Šroub		

Třívřetenová nízkotlaká čerpadla EAB EAD

Rozměry čerpadel EAB

Typ čerpadla	Čerpadlo						Přivařovací příruba				Upevňovací příruba					Konec hřídele									
	a	b	e	h ₁	h ₂	l	sací		výtláčná		Øc	f	g	Øi	Øj	Øo	Ød	Ød ₁	Ød ₂	k	m	n	p	r	t
							ØD	h	ØD ₁	h ₃															
32-EAB-32N-10	209	51	122	55	55	260	38,5	12	38,5	12	100	13	4	115	135	4x9,5	17,2	M10x1,25	18	39	16	12	8	18,7	4
50-EAB-38N-10	240	65	139	68	68	305	76,5	15	57,5	15	130	15	4	150	175	4x11	23,8	M16x1,5	25	55	24	18	12	24,8	5
50-EAB-45N-10	275	80	152	75	75	355	76,5	15	57,5	15	150	15	4	185	220	4x15	26,8	M16x1,5	28	67	24	18	12	28,8	5
65-EAB-52N-10	309	85	169,5	85	85	394	90	18	76,5	15	160	16	4	195	230	4x15	33,2	M20x1,5	35	67	36	22	18	35,7	6
100-EAB-80N-10	447	113	229	125	125	560	134	20	109	18	215	20	5	265	300	4x15	47,3	M36x3	50	90	54	28	27	50,3	12

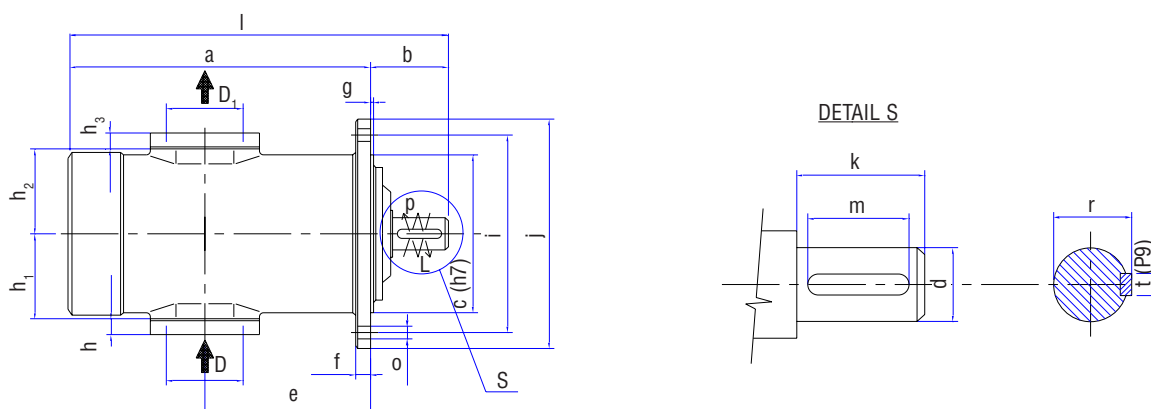
Sací a výtláčná přivařovací příruba včetně těsnění a přírubových šroubů jsou součástí dodávky čerpadla. Příruby sacího a výtláčného hrdla jsou provedeny podle zahraniční normy SAE.



Rozměry čerpadel EAD

Typ čerpadla	Čerpadlo						Přivařovací příruba				Upevňovací příruba					Konec hřídele					
	a	b	e	h ₁	h ₂	l	sací		výtláčná		Øc	f	g	Øi	Øj	Øo	Ød	k	m	r	t
							ØD	h	ØD ₁	h ₃											
32-EAD-32N-10	201	54	122	55	55	255	38,5	12	38,5	12	100	13	4	115	135	4x9,5	16	32	25	18,1	5
50-EAD-38N-10	242	73	139	68	68	315	76,5	15	57,5	15	130	15	4	150	175	4x11	25	50	40	27,9	8
50-EAD-45N-10	274	86	152	75	75	360	76,5	15	57,5	15	150	15	4	185	220	4x15	28	60	50	30,9	8
65-EAD-52N-10	304	96	169,5	85	85	400	90	18	76,5	15	160	16	4	195	230	4x15	32	63	50	35,5	10
100-EAD-80N-10	445	125	229	125	125	570	134	20	109	18	215	20	5	265	300	4x15	50	82	63	53,5	14

Sací a výtláčná přivařovací příruba včetně těsnění a přírubových šroubů jsou součástí dodávky čerpadla. Příruby sacího a výtláčného hrdla jsou provedeny podle zahraniční normy SAE.



Třívřetenová nízkotlaká čerpadla EAB EAD

Přehled typů a výkonových údajů

Typ čerpadla	Otáčky n min ⁻¹	Dopravní tlak P _{no} MPa	Výkonové hodnoty při různých viskozitách (mm ² .s ⁻¹)													
			12		28		37		76		150		230		380	
			Q l.s ⁻¹	P kW	Q l.s ⁻¹	P kW	Q l.s ⁻¹	P kW	Q l.s ⁻¹	P kW	Q l.s ⁻¹	P kW	Q l.s ⁻¹	P kW	Q l.s ⁻¹	P kW
32 ^{EAB} EAD ^{32N-10}	720	0,2	0,34	0,08	0,35	0,08	0,35	0,09	0,36	0,10	0,36	0,12	0,36	0,14	0,36	0,19
		0,4	0,32	0,15	0,33	0,16	0,34	0,16	0,34	0,17	0,35	0,20	0,35	0,22	0,35	0,26
		0,6	0,30	0,23	0,32	0,23	0,32	0,24	0,33	0,25	0,34	0,27	0,35	0,29	0,35	0,34
		0,8	0,28	0,31	0,30	0,31	0,31	0,31	0,32	0,32	0,33	0,35	0,34	0,37	0,34	0,42
		1,0	(0,26)	(0,38)	0,29	0,39	0,29	0,39	0,31	0,40	0,32	0,42	0,33	0,45	0,33	0,49
	920	0,2	0,45	0,10	0,45	0,11	0,45	0,11	0,46	0,13	0,46	0,17	0,46	0,21	0,46	0,28
		0,4	0,42	0,20	0,44	0,21	0,44	0,21	0,45	0,23	0,45	0,27	0,45	0,30	0,46	0,38
		0,6	0,40	0,30	0,42	0,30	0,42	0,31	0,43	0,33	0,44	0,36	0,45	0,40	0,45	0,47
		0,8	0,38	0,39	0,40	0,40	0,41	0,40	0,42	0,42	0,43	0,46	0,44	0,50	0,44	0,57
		1,0	0,36	0,49	0,39	0,50	0,40	0,50	0,41	0,52	0,42	0,56	0,43	0,59	0,44	0,67
	1450	0,2	0,72	0,17	0,72	0,19	0,72	0,20	0,73	0,24	0,73	0,33	0,73	0,43	0,73	0,61
		0,4	0,69	0,32	0,71	0,34	0,71	0,35	0,72	0,40	0,72	0,48	0,72	0,58	0,73	0,76
		0,6	0,67	0,47	0,69	0,49	0,69	0,50	0,70	0,55	0,71	0,64	0,72	0,73	0,72	0,91
		0,8	0,65	0,62	0,68	0,64	0,68	0,65	0,69	0,70	0,70	0,79	0,71	0,89	0,71	1,07
		1,0	0,63	0,78	0,66	0,80	0,67	0,81	0,68	0,85	0,70	0,94	0,70	1,04	0,71	1,22
	2900	0,2	1,41	0,36	1,42	0,44	1,42	0,48	1,42	0,67	1,47	1,03	1,47	1,41	1,48	2,13
0,4		1,37	0,67	1,38	0,74	1,39	0,79	1,40	0,97	1,46	1,33	1,47	1,71	1,47	2,44	
0,6		1,33	0,97	1,35	1,05	1,35	1,09	1,37	1,28	1,45	1,63	1,46	2,02	1,46	2,74	
0,8		1,29	1,28	1,31	1,35	1,32	1,40	1,30	1,58	1,45	1,94	1,45	2,32	1,46	3,05	
1,0		1,26	1,58	1,28	1,66	1,29	1,70	1,31	1,89	1,44	2,25	1,44	2,63	1,45	3,35	
50 ^{EAB} EAD ^{38N-10}	720	0,2	0,58	0,13	0,59	0,14	0,59	0,14	0,59	0,16	0,60	0,20	0,60	0,24	0,60	0,31
		0,4	0,54	0,26	0,56	0,27	0,56	0,27	0,57	0,29	0,58	0,33	0,59	0,37	0,59	0,44
		0,6	0,50	0,39	0,53	0,39	0,54	0,40	0,55	0,42	0,57	0,45	0,57	0,49	0,58	0,57
		0,8	0,47	0,51	0,51	0,52	0,52	0,52	0,54	0,54	0,55	0,58	0,56	0,62	0,57	0,70
		1,0	(0,44)	(0,64)	0,48	0,65	0,49	0,65	0,52	0,67	0,54	0,71	0,55	0,75	0,56	0,82
	920	0,2	0,75	0,17	0,76	0,18	0,76	0,19	0,77	0,22	0,77	0,28	0,77	0,35	0,78	0,47
		0,4	0,71	0,33	0,73	0,35	0,73	0,35	0,75	0,38	0,75	0,44	0,76	0,51	0,76	0,63
		0,6	0,67	0,49	0,70	0,51	0,71	0,51	0,73	0,55	0,74	0,61	0,75	0,67	0,75	0,79
		0,8	0,64	0,66	0,68	0,67	0,69	0,68	0,71	0,71	0,72	0,77	0,73	0,83	0,74	0,96
		1,0	0,61	0,82	0,65	0,83	0,66	0,84	0,69	0,87	0,71	0,93	0,72	1,00	0,73	1,12
	1450	0,2	1,20	0,28	1,21	0,31	1,21	0,33	1,22	0,41	1,22	0,56	1,23	0,72	1,23	1,02
		0,4	1,16	0,53	1,18	0,57	1,19	0,58	1,20	0,66	1,21	0,81	1,21	0,97	1,22	1,27
		0,6	1,13	0,79	1,16	0,82	1,16	0,84	1,18	0,92	1,19	1,07	1,20	1,23	1,21	1,53
		0,8	1,09	1,04	1,13	1,08	1,14	1,09	1,16	1,17	1,18	1,32	1,19	1,48	1,20	1,79
		1,0	1,06	1,30	1,11	1,33	1,12	1,35	1,15	1,43	1,16	1,58	1,18	1,74	1,19	2,04
	2900	0,2	2,44	0,61	2,45	0,73	2,46	0,81	2,46	1,12	2,47	1,72	2,47	2,36	2,47	3,57
0,4		2,41	1,11	2,43	1,24	2,43	1,32	2,44	1,63	2,45	2,23	2,46	2,87	2,46	4,08	
0,6		2,37	1,63	2,40	1,75	2,41	1,83	2,42	2,14	2,44	2,74	2,44	3,38	2,45	4,59	
0,8		2,34	2,14	2,37	2,27	2,38	2,34	2,40	2,65	2,42	3,25	2,43	3,89	2,44	5,10	
1,0		2,31	2,65	2,35	2,78	2,36	2,85	2,39	3,16	2,41	3,76	2,42	4,41	2,43	5,61	
50 ^{EAB} EAD ^{45N-10}	720	0,2	0,93	0,22	0,96	0,23	0,96	0,24	0,98	0,27	0,99	0,33	0,99	0,40	1,00	0,52
		0,4	0,85	0,43	0,89	0,44	0,91	0,45	0,93	0,48	0,95	0,54	0,96	0,61	0,97	0,73
		0,6	0,77	0,64	0,84	0,65	0,85	0,66	0,89	0,69	0,92	0,75	0,93	0,82	0,95	0,94
		0,8	0,70	0,85	0,78	0,86	0,80	0,87	0,85	0,90	0,88	0,96	0,90	1,03	0,92	1,15
		1,0	(0,63)	(1,06)	0,73	1,08	0,75	1,08	0,81	1,12	0,85	1,18	0,88	1,24	0,90	1,37
	920	0,2	1,22	0,28	1,24	0,31	1,25	0,32	1,26	0,37	1,27	0,47	1,28	0,58	1,28	0,78
		0,4	1,14	0,55	1,18	0,57	1,19	0,59	1,22	0,64	1,23	0,74	1,24	0,85	1,25	1,05
		0,6	1,06	0,82	1,12	0,84	1,14	0,86	1,17	0,91	1,20	1,01	1,22	1,12	1,23	1,32
		0,8	0,98	1,09	1,06	1,11	1,09	1,12	1,13	1,18	1,17	1,28	1,19	1,38	1,21	1,59
		1,0	0,91	1,36	1,01	1,38	1,04	1,39	1,10	1,45	1,14	1,55	1,16	1,65	1,18	1,86
	1450	0,2	1,97	0,46	2,00	0,52	2,00	0,55	2,01	0,68	2,02	0,92	2,03	1,19	2,03	1,69
		0,4	1,89	0,89	1,93	0,94	1,94	0,97	1,97	1,10	1,99	1,35	2,00	1,61	2,01	2,12
		0,6	1,81	1,31	1,87	1,36	1,89	1,39	1,93	1,52	1,96	1,77	1,97	2,04	1,98	2,54
		0,8	1,74	1,73	1,82	1,79	1,84	1,82	1,89	1,95	1,92	2,20	1,94	2,46	1,96	2,96
		1,0	1,67	2,16	1,77	2,21	1,79	2,24	1,85	2,37	1,89	2,62	1,92	2,89	1,94	3,39
	2900	0,2	3,83	1,01	3,83	1,22	3,85	1,34	3,88	1,86	4,09	2,85	4,09	3,92	4,10	5,93
0,4		3,75	1,85	3,80	2,07	3,81	2,19	3,85	2,71	4,05	3,70	4,06	4,77	4,07	6,77	
0,6		3,65	2,70	3,75	2,91	3,77	3,03	3,81	3,56	4,02	4,55	4,03	5,62	4,05	7,62	
0,8		3,62	3,55	3,70	3,76	3,72	3,88	3,78	4,40	3,99	5,39	4,01	6,47	4,02	8,47	
1,0		3,55	4,40	3,65	4,61	3,69	4,73	3,75	5,26	3,96	6,25	3,98	7,32	4,00	9,32	

Třívřetenová nízkotlaká čerpadla EAB EAD

Přehled typů a výkonových údajů

Typ čerpadla	Otáčky n min^{-1}	Dopravní tlak p_{do} MPa	Výkonové hodnoty při různých viskozitách ($\text{mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$)													
			12		28		37		76		150		230		380	
			Q $\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$	P kW	Q $\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$	P kW	Q $\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$	P kW	Q $\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$	P kW	Q $\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$	P kW	Q $\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$	P kW	Q $\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$	P kW
65-EAB EAD-52N-10	720	0,2	1,47	0,34	1,50	0,36	1,51	0,37	1,52	0,42	1,54	0,51	1,54	0,62	1,55	0,81
		0,4	1,38	0,66	1,43	0,68	1,44	0,69	1,47	0,74	1,49	0,84	1,50	0,94	1,52	1,13
		0,6	1,29	0,99	1,36	1,01	1,38	1,02	1,42	1,07	1,45	1,16	1,47	1,27	1,49	1,46
		0,8	1,20	1,31	1,29	1,33	1,32	1,34	1,38	1,39	1,42	1,49	1,44	1,59	1,46	1,78
		1,0	(1,12)	(1,64)	1,23	1,66	1,26	1,67	1,33	1,72	1,38	1,81	1,41	1,92	1,44	2,11
	920	0,2	1,91	0,44	1,94	0,47	1,95	0,49	1,96	0,57	1,97	0,73	1,98	0,89	1,99	1,20
		0,4	1,82	0,85	1,87	0,89	1,88	0,90	1,91	0,99	1,93	1,14	1,94	1,31	1,96	1,62
		0,6	1,73	1,27	1,80	1,30	1,82	1,32	1,86	1,40	1,89	1,55	1,91	1,72	1,93	2,03
		0,8	1,64	1,68	1,73	1,72	1,76	1,74	1,82	1,82	1,86	1,97	1,88	2,14	1,90	2,45
		1,0	1,56	2,10	1,67	2,13	1,70	2,15	1,77	2,23	1,82	2,39	1,85	2,55	1,87	2,86
	1450	0,2	3,08	0,71	3,10	0,80	3,11	0,84	3,13	1,04	3,14	1,43	3,14	1,84	3,15	2,61
		0,4	2,98	1,37	3,03	1,45	3,04	1,50	3,07	1,70	3,10	2,08	3,11	2,49	3,12	3,27
		0,6	2,89	2,02	2,96	2,10	2,98	2,15	3,03	2,35	3,06	2,73	3,07	3,15	3,09	3,92
		0,8	2,80	2,68	2,90	2,76	2,92	2,80	2,98	3,01	3,02	3,39	3,04	3,80	3,06	4,57
		1,0	2,72	3,33	2,84	3,41	2,87	3,46	2,93	3,66	2,99	4,04	3,01	4,46	3,04	5,23
	2900	0,2	6,26	1,55	6,27	1,88	6,28	2,07	6,30	2,87	6,32	4,40	6,33	6,06	6,33	9,15
		0,4	6,12	2,86	6,17	3,19	6,18	3,37	6,22	4,18	6,28	5,71	6,29	7,36	6,30	10,45
		0,6	6,00	4,16	6,07	4,49	6,09	4,68	6,13	5,49	6,24	7,01	6,26	8,67	6,27	11,76
		0,8	5,88	5,48	5,97	5,81	5,99	5,99	6,05	6,80	6,20	8,32	6,23	9,98	6,25	13,07
		1,0	5,75	6,79	5,87	7,12	5,90	7,30	5,97	8,11	6,17	9,64	6,20	11,29	6,22	14,39
100-EAB EAD-80N-10	720	0,2	5,52	1,23	5,58	1,31	5,60	1,35	5,63	1,53	5,66	1,87	5,67	2,24	5,68	2,94
		0,4	5,31	2,41	5,42	2,49	5,45	2,53	5,52	2,71	5,56	3,05	5,59	3,42	5,62	4,12
		0,6	5,11	3,60	5,27	3,67	5,31	3,71	5,41	3,89	5,48	4,24	5,52	4,61	5,55	5,30
		0,8	4,93	4,78	5,13	4,86	5,19	4,90	5,31	5,08	5,40	5,42	5,45	5,79	5,49	6,49
		1,0	4,75	5,97	5,00	6,04	5,06	6,08	5,21	6,27	5,32	6,61	5,38	6,98	5,44	7,67
	920	0,2	7,12	1,60	7,18	1,72	7,19	1,79	7,23	2,08	7,25	2,64	7,27	3,25	7,28	4,38
		0,4	6,91	3,10	7,02	3,23	7,05	3,29	7,11	3,59	7,16	4,15	7,19	4,75	7,21	5,89
		0,6	6,71	4,62	6,87	4,74	6,91	4,80	7,01	5,10	7,08	5,66	7,12	6,26	7,15	7,40
		0,8	6,53	6,13	6,73	6,25	6,79	6,32	6,91	6,61	7,00	7,17	7,05	7,78	7,09	8,91
		1,0	6,35	7,65	6,60	7,77	6,66	7,84	6,81	8,13	6,92	8,69	6,98	9,30	7,04	10,43
	1450	0,2	11,06	2,60	11,12	2,90	11,12	3,07	11,16	3,80	11,49	5,19	11,51	6,70	11,52	9,51
		0,4	10,93	4,98	10,99	5,28	11,03	5,45	11,10	6,18	11,40	7,57	11,43	9,07	11,45	11,89
		0,6	10,79	7,36	10,89	7,66	10,94	7,83	11,03	8,56	11,32	9,95	11,35	11,45	11,39	14,27
		0,8	10,65	9,74	10,78	10,04	10,84	10,21	10,96	10,95	11,24	12,34	11,28	13,84	11,33	16,66
		1,0	10,52	12,13	10,68	12,43	10,75	12,60	10,90	13,34	11,16	14,73	11,22	16,23	11,27	19,05
	2900	0,2	22,95	5,65	23,01	6,85	23,03	7,53	23,06	10,46	23,09	16,02	23,10	22,04	23,11	33,31
		0,4	22,74	10,40	22,85	11,60	22,88	12,28	22,95	15,21	22,99	20,78	23,02	26,79	23,05	38,07
		0,6	22,54	15,16	22,70	16,37	22,74	17,04	22,84	19,98	22,91	25,54	22,95	31,55	22,98	42,83
		0,8	22,36	19,94	22,56	21,14	22,62	21,82	22,74	24,75	22,83	30,31	22,88	36,32	22,92	47,60
		1,0	22,18	24,72	22,43	25,92	22,49	26,60	22,64	29,53	22,75	35,09	22,81	41,11	22,87	52,38

Uvedené výkonové údaje platí pro $p_{\text{s man}} = 0 \text{ MPa}$

Q průtok čerpadla

P příkon čerpadla

Výkon poháněcího motoru nutno volit s náležitou rezervou podle rozběhového stavu čerpadla a jeho provozních podmínek, např. vyšší počáteční viskozity, dlouhodobé nebo trvalé provozu apod.

Běžně přípustný podtlak v rozsahu otáček 720 - 1700 min^{-1} a kinematické viskozity 21,5 - 380 $\text{mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ je - 0,05 MPa u velikostí 32 až 50 - EAB, EAD resp. - 0,04 MPa u velikostí 65 a 100 - EAB, EAD. U ostatních otáček se tato hodnota řeší individuálně.

Maximální nátok do čerpadla ve standardním provedení je 0,05 MPa. Při speciální úpravě může být $p_{\text{s man}} = 0,6 \text{ MPa}$.

Běžný rozsah viskozity čerpané kapaliny je 21,5 - 380 $\text{mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Podle určitých hodnot sacího a výtlačného tlaku a otáček se může hodnota viskozity pohybovat od 2,5 do 3800 $\text{mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$.

Otáčky čerpadla se volí podle viskozity a mazací schopnosti dopravované kapaliny, pracovního tlaku a typové velikosti čerpadla. Podle provozních podmínek lze hodnoty otáček uvedených v tabulce zvýšit po předchozí konzultaci s výrobcem.