

Axiální pístový hydrogenerátor AC řada 02 a 03

Hydrogenerátory typu AC jsou axiální pístové hydrostatické převodníky s nakloněným blokem. Mají konstantní geometrický objem a jsou určeny pro hydrostatické soustavy mobilních i stacionárních strojů a zařízení. Mohou pracovat v otevřených i uzavřených hydraulických obvodech. Jsou jednosměrné, smysl otáčení je jen vpravo nebo jen vlevo.

Technické údaje

Standardní provedení hydrogenerátorů má úhel sklonu os 25° nebo 27°. Hlavní technická data jsou uvedena v následující tabulce:

Parametr		Velikost					
		AC 12	AC 16	AC 28	AC 56	AC 105	AC 125
Tlak: jmenovitý maximální	MPa	25					
		35					
Geometrický objem	$m^3 \cdot 10^{-6}$	12,5	16	28,5	56	105	125
Setrvační moment k ose hřídele	$kgm \cdot 10^{-3}$	0,456	0,688	1,8	5,54	15,8	21,1
Otáčky: jmenovité max. pro otevř. hydr. obvod maximální	s^{-1}	32			25		
		45	45	45	33	30	30
		100	100	80	60	50	50
Průtok: jmenovitý maximální	$m^3 s^{-1} \cdot 10^{-3}$	0,38	0,49	0,88	1,34	2,52	3,00
		1,17	1,50	2,14	3,16	4,93	5,88
Příkon: jmenovitý maximální	kW	10,5	13,6	24,0	36,8	69,1	84,0
		46,5	60,2	84,9	125,0	195,0	235,0
Světlost: vstup výstup svod	mm	20	25	25	32	40	50
		13	13	16	20	25	25
		8	10				
Hmotnost:	kg	6,5	10,1	12,5	23,5	42,5	54

Typový klíč

A C 12 - 20 .03 P E A S A

Poloha výstupního hrdla

A: ze zadu
B: z boku
C: kombinované

Připojení vedení pracovního obvodu

M: závitové
S: SAE přírubami

Druh těsnění:

N: NBR, klimat. oblast N13 do teploty -20° C
A: NBR, klimat. oblast N13 do teploty -40° C
H: Viton, pro kapaliny skupin HFD, do -30° C

Provedení vnějšího konce hřídele

V: válcový hřídel s perem (dle ČSN 01 4990, DIN 748,
ISO R775, GOST 12080)
E: s evolventním drážkováním (dle ČSN 01 495, DIN 5480)
D: s rovnobokým drážkováním (dle ČSN 01 4942, DIN 5462)

Směr otáčení:

P. vpravo
L: vlevo

Označení typové řady

Úhel sklonu os tělesa:

bez označení 25° nebo 27°
20: 20°
11: 11°

Velikost (daná geometrickým objemem: 12,5 cm³)

Axiální pístový hydrogenerátor (neregulační)

Zástavba příruby:

A: v souladu s PN 0001-83 (ISO 3019/2)
jiné písmeno: zvláštní provedení

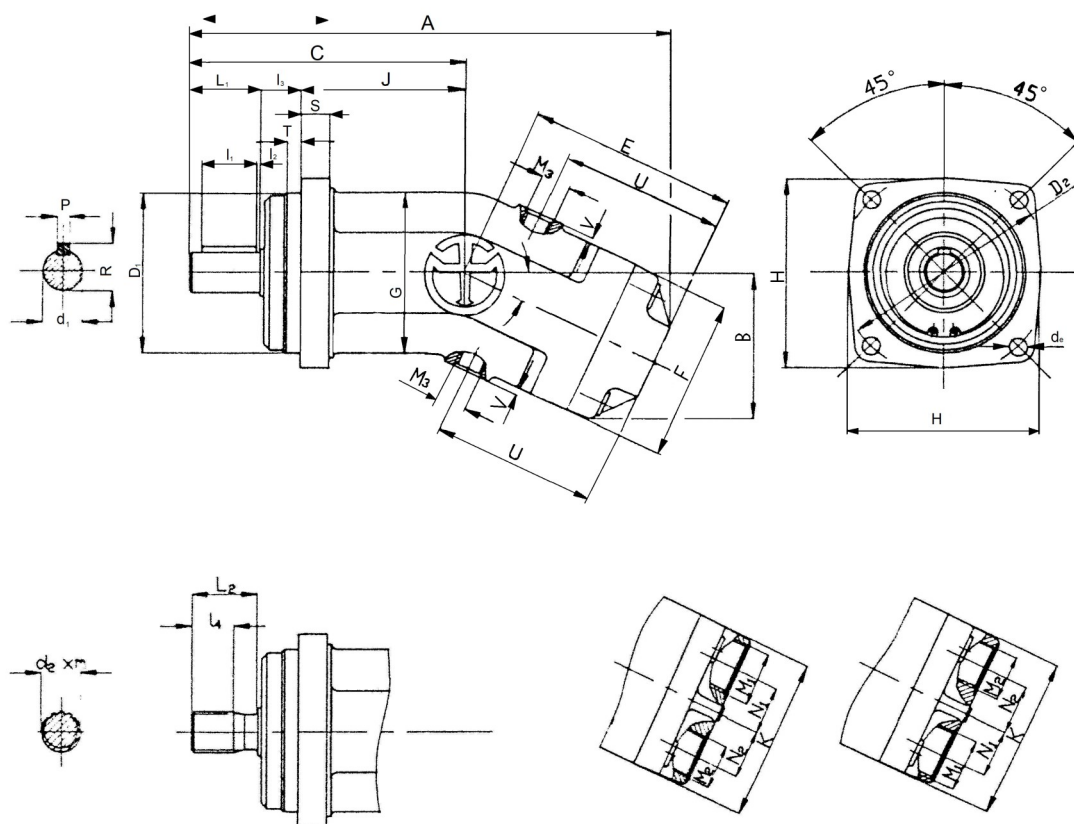
Doplňková řada 20°

Standardní provedení hydrogenerátorů má úhel sklonu os 25° je rozšířeno o doplňující velikosti : sklonu 20°, s velikostí geometrického objemu 80% standardního provedení.

Jemné odstupňování usnadňuje volbu optimální velikosti ydrogenerátoru.

Parametr		Velikost			
		AC 12-20	AC 28-20	AC 56-20	AC 105-20
Tlak: jmenovitý maximální	MPa	25			
		35			
Geometrický objem	$\text{m}^3 \cdot 10^{-6}$	10	22,8	44,8	84
Setrvační moment k ose hřídele	$\text{kgm} \cdot 10^{-3}$	0,456	1,8	5,54	15,8
Otáčky: jmenovité max. pro otevř. hydr. obvod maximální	s^{-1}	32		25	
		55	55	40	36
		100	80	60	50
Průtok: jmenovitý maximální	$\text{m}^3 \text{s}^{-1} \cdot 10^{-3}$	0,3	0,7	1,07	2,02
		0,94	1,71	2,53	3,94
Příkon: jmenovitý maximální	kW	8,4	19,2	29,5	55,3
		7,2	68	100	156,0
Světlost: vstup výstup svod	mm	20	25	32	40
		13	16	20	25
		8	10		
Hmotnost:	kg	6,5	12,5	23,5	42,5

Rozměrový náčrtek



Typ	A	B	C	D ₁ f8	D ₂ ± 0,2	d ₁ h6	d ₂	d ₂ .m.9g	E	F	G	H	J	K	L ₁	L ₂
AC 12.02	250	75	135	80	103	20	9	20x1,25	105	80	80	95	79	80	36	34
AC 16.02	300	90	160	100	125	25	11	20x1,25	133	95	95	118	93	87	42	34
AC 28.02	300	90	160	100	125	25	11	25x1,25	133	95	95	118	93	95	42	42
AC 52.02	362	120	198	125	160	32	14	30x2	163	125	125	150	108	125	58	35
AC 105.02	437	140	244	160	200	40	18	40x2	196	150	150	180	122	150	82	45
AC 125.02	437	140	244	160	200	40	18	45x2	196	150	150	180	122	160	82	50

I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	M ₁	M ₂	M ₃	N ₁	N ₂	Ph9	R	S	T	U	V
28	3	20	22	M22x1,5	M22x1,5	M14x1,5	24	24	6	22,5	14	7	82	3
36	2,5	25	22	M27x2	M22x1,5	M16x1,5	27	24	8	27,9	17	9	105	3
36	2,5	25	30	M27x2	M22x1,5	M16x1,5	29,5	27	8	27,9	17	9	105	3
50	4	32	28	M33x2	M27x2	M16x1,5	39	39	10	35,3	25	9	125	3
70	6	40	37	M42x2	M33x2	M16x1,5	44	44	12	43,1	23	9	158	3
70	6	40	42	M42x2	M33x2	M16x1,5	47	47	12	43,1	23	9	158	3