2.6

HCW/HCG

HCW/HCG

HCW/HCG 02
HCW/HCG 02
HCW/HCG 03
HCW/HCG 04
HCW 05-06
HCG 07-08
HCW/HCG 09-21
HCW/HCG 22-25
HCW/HCG 25-30
HCW/HCG 31
HCW / 31
HCG / 32
HCW/HCG 32
HCW/HCG 32

HCW/HCG

;

.
.
.
.
.
.

		HCW	HCW	HCW	HCW	HCW	HCW	HCW	HCW	HCW	HCW	HCW	HCW	HCW
		HCG	HCG	HCG	HCG	HCG	HCG	HCG	HCG	HCG	HCG	HCG	HCG	HCG
		120	160	200	230	260	300	350	375	400	470	540	620	750
(cm^3/rev.)		116.8	157	198	225	253	291	328	363	400	451	542	618	727
(rpm)		371	389	349	305	303	288	259	213	194	171	141	125	107
		513	488	422	373	368	333	289	258	223	204	171	148	128
(N·m)		274	387	501	587	663	756	880	997	1083	1044	1032	1031	1055
		316	445	568	671	768	882	1011	1141	1221	1233	1293	1310	1233
(bar)		207	207	207	207	207	207	207	207	207	173	138	121	104
		241	241	241	241	241	241	241	241	241	207	173	155	121
		276	276	276	276	276	276	276	276	276	241	207	173	138
(L/min)		45	61	68	68	76	83	83	76	76	76	76	76	76
		61	76	83	83	91	95	95	91	91	91	91	91	91
(bar)		7	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	14	16
(N·m)		178	285	366	405	558	649	611	795	929	988	926	911	992
		203	318	351	503	616	714	724	941	1031	1087	1110	989	1113
kg		14.3	14.6	15	15.2	15.5	15.7	16	16.3	16.6	17	17.7	18.4	18.9

T - 0001

· 6
· 0.6
·
· ISO 4406 20/18/15
·
· 50° C 20mm^2/s
· 82° C
· 10-15

HCW	375	W41	S5	A	N	A

		HCW

		120	160	200	230	260	300	350	375	400	470	540	620	750

	4 × Ø13.1 Ø82.5 7/8-14UNF Ø128.5	W41
	4 × Ø13.1 Ø88.82 7/8-14UNF Ø128.5	W42
	4 × Ø13.1 Ø82.5 G1/2 Ø128.5	W43
	4 × Ø13.1 Ø82.5 G1/2 Ø126.91	W46
	4 × Ø13.1 Ø82.5 9/16-18UNF Ø128.5	W48
	4 × Ø13.1 Ø82.5 G3/8 Ø128.5	W44
	4 × Ø13.1 Ø82.5 8 G1/2 Ø126.91	W47
	4 × Ø13.1 Ø82.5 7/8-14UNF Ø126.91 37	W50
	4 × Ø13.1 Ø82.5 7/8-14UNF Ø126.91	W52
	4 × Ø13.1 Ø82.5 7/8-14UNF Ø126.91	W53
	4 × Ø13.1 Ø89.2 7/8-14UNF Ø128.5 4 × 5/16-18UNC Ø76.2	W57

	Ø32 10 × 8 × 45	S5
	Ø35 10 × 8 × 45	S7
	Ø38.1 9.525 × 9.525 × 38.1	S4
	Ø25.4 6.35 × 6.35 × 31.75	T9
	Ø31.75 7.96 × 7 × 22.25	T2
	Ø31.75 7.96 × 25.4	T1
	Ø35 7.96 × 7 × 22.25	T8
	Ø38.1 7.96 × 7 × 31.75	T7
	Ø38.1 7.96 × 7 × 31.75	TN
	Ø25 M8 7.96 × 7 × 22.25	S1
	Ø31.75 3/8-16UNC 7.96 × 7.96 × 31.75	S3
	Ø31.75 5/8-18UNF 7.96 × 7.96 × 31.75	S6
	14 5/8-18UNF	R3

		A
		R

		N
		B
		C

		W41/W42/W48/W44/ W50/W52/W53/W57	W43	W46	W47	
		●	●	●	●	A
	+			●		A1
	+E		●			D
		●				E
		●				F
					●	L
		○	○	○	○	S
		○	○	○	○	V
			●	●		J13
	9/16-18UNF M16*1.5	●				P
	+			●		Q1

T - 0038

● = ○ =

HCG	375	W45	S5	A	N	A

		HCG

		120	160	200	230	260	300	350	375	400	470	540	620	750

	4 × Ø13.5 Ø82.5 7/8-14UNF Ø126.91	W45
	4 × Ø13.5 Ø82.5 G1/2 Ø126.91	W43
	4 × Ø13.5 Ø88.82 7/8-14UNF Ø128.5	W42
	4 × Ø13.5 Ø82.5 9/16-18UNF Ø126.91	W48
	4 × Ø13.5 Ø82.5 7/8-14UNF Ø126.91	W50
	4 × Ø13.5 Ø82.5 Ø12.7 4 × M6 × 1 Ø126.91	W51
	4 × Ø13.5 Ø82.5 Ø12.7 6 × M6 × 1 Ø126.91	W53
	4 × Ø13.5 Ø82.5 G1/2 Ø126.91	W61
	4 × Ø14.35 Ø82.5 G1/2 Ø126.91 M14	W62
	6 × Ø13.2 Ø106.4 Ø82.5 × 2.9 7/8-14UNF	M01
	4 × Ø13.5 Ø106.4 Ø82.5 × 2.7 7/8-14UNF	M02
	6 × Ø13.2 × 22.5 Ø106.4 Ø82.5 × 2.7 G1/2	M03
	2 × Ø13.5 Ø106.4 Ø82.5 × 2.7 7/8-14UNF 90°	M05
	6 × Ø13.2 × 22.5 Ø106.4 Ø82.5 × 5.9 7/8-14UNF( )	M06

	Ø25.4	SAE 6B	M8*1.25	R1
	Ø25.4	SAE 6B	1/4-20UNC-1B	R2
	Ø25.4	SAE 6B	M8*1.25(R1)	RB
	14	5/8-18UNF		R3
	14	5/8-18UNF	R3	R4
	14	5/8-18UNF	R4 5.7	RM
	14	5/8-18UNF	Ø27.31 25.4	RN

		A
		R

		N
		B
		C

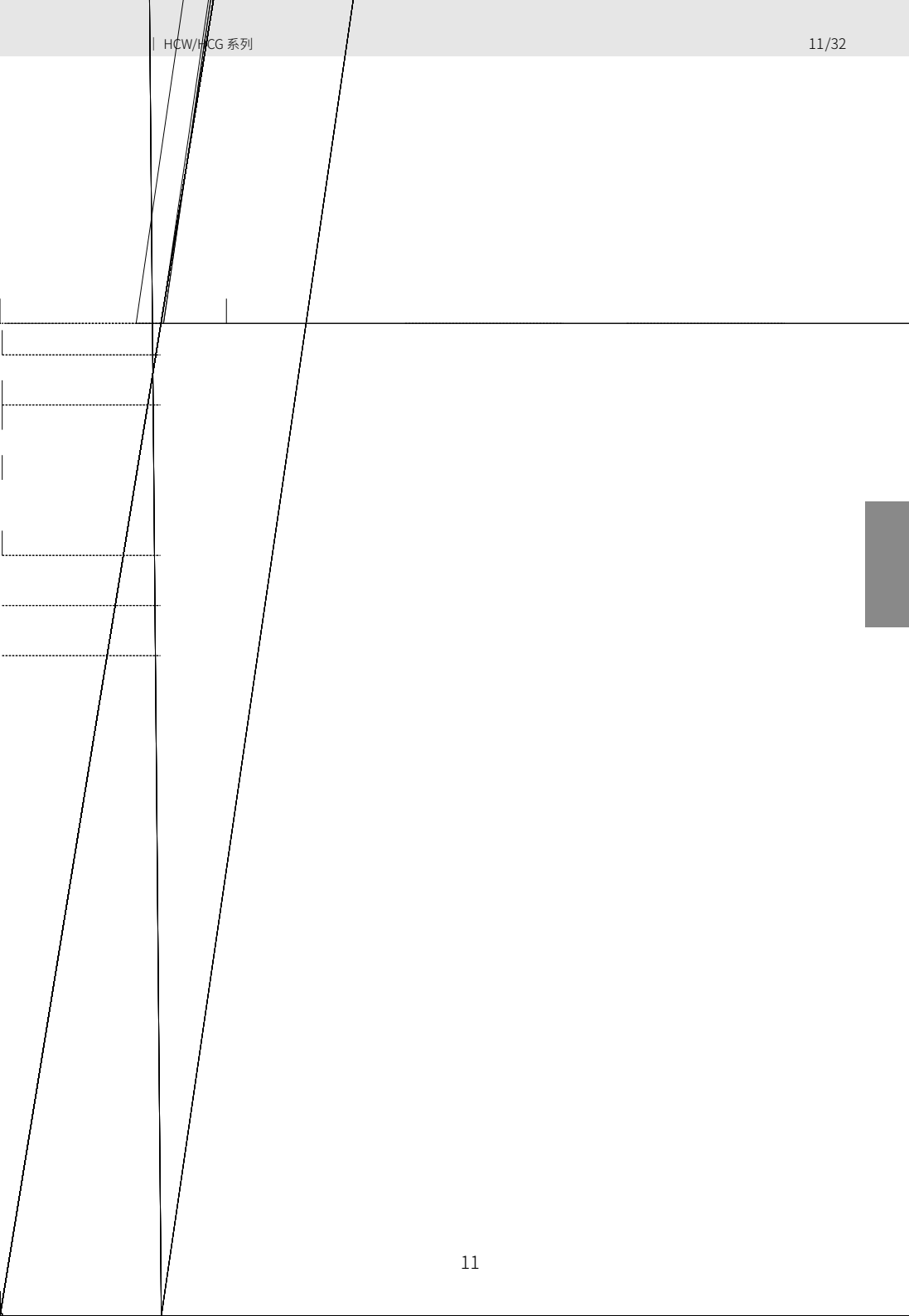
	●	A
	●	F
	○	V
	○	S

T - 0087

● = ○ =

(N·m) î Ů Ľ
(rpm) î

1/Ď	1¾	35	69	1/ע	138	173	2ff	3m S

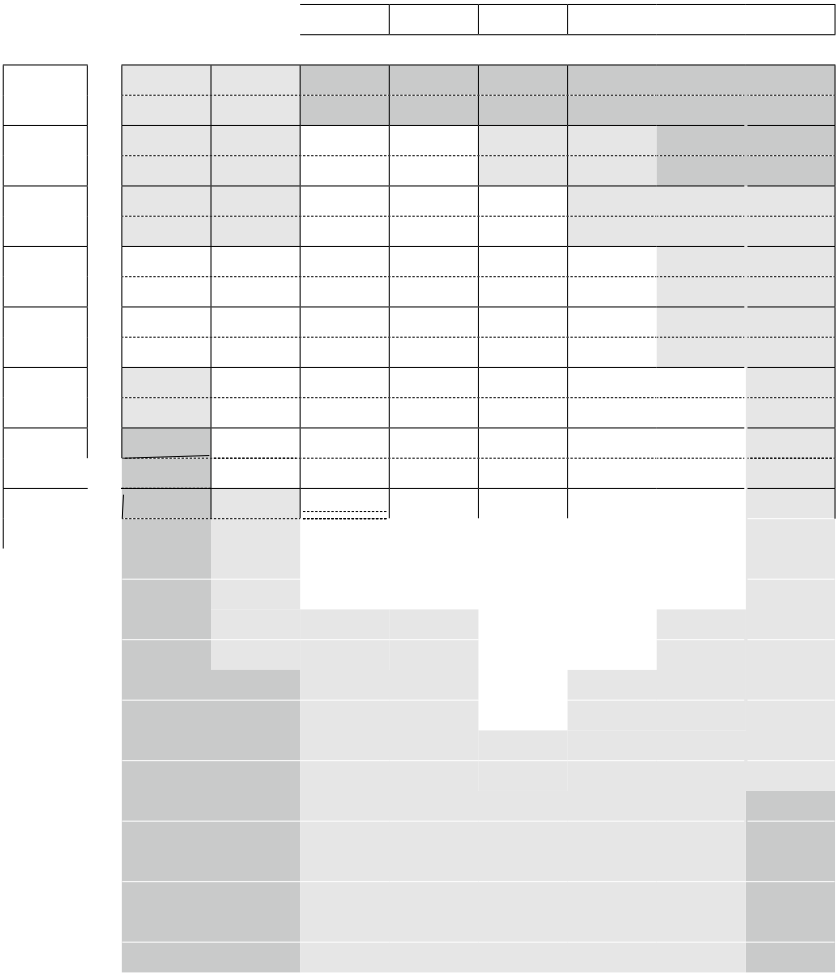


260	(bar) 17	35	69	104	138	173	207	241
253 cm³/rev.	(N·m),	**(rpm)**						
2	50	112						
	7	**6**						
4	49	113	231	342	441	530	610	
	15	**14**	**14**	**13**	**13**	**12**	**10**	
8	58	100	224	342	449	545	637	
	31	**29**	**29**	**29**	**28**	**27**	**25**	
15	56	123	246	360	463	568	663	760
	63	**60**	**59**	**53**	**57**	**51**	**47**	**43**
23	52	115	242	358	460	564	661	767
	89	**89**	**87**	**87**	**85**	**69**	**76**	**70**
30		110	235	351	455	560	659	768
		117	**116**	**115**	**114**	**111**	**106**	**95**
38		98	224	345	447	553	652	763
		150	**148**	**147**	**145**	**142**	**137**	**129**
45		87	214	332	439	545	646	758
		180	**176**	**176**	**173**	**169**	**163**	**155**
53		71	196	322	427	534	637	750
		211	**208**	**208**	**205**	**201**	**194**	**186**
61			181	305	415	519	622	734
			242	**241**	**239**	**233**	**226**	**217**
68			163	290	403	505	606	723
			273	**269**	**265**	**258**	**252**	**244**
76			144	271	384	491	590	708
			303	**301**	**298**	**293**	**283**	**279**
83			117	248	364	471	579	
			333	**332**	**329**	**325**	**317**	
91			91	223	356	450		
			368	**367**	**363**	**360**		

(L/min)

70-100% 40-69% 0-39%

T - 0006

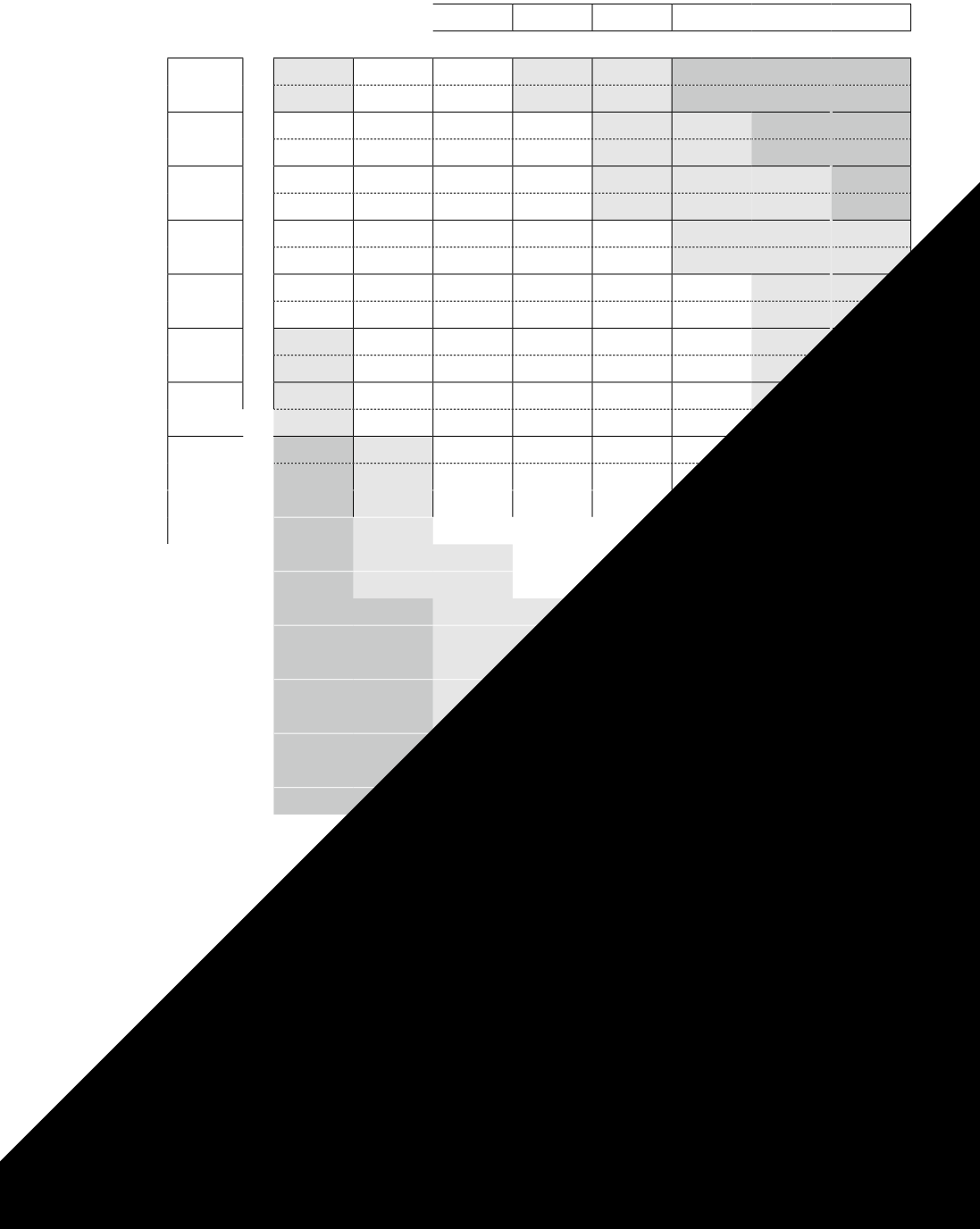


350	(bar) 17	35	69	104	138	173	207	241
328 cm³/rev.	(N·m),	**(rpm)**						
2	49	138	287	424				
	6	**5**	**5**	**5**				
4	48	137	295	445				
	12	**12**	**11**	**11**				
8	53	113	279	435	577	716	848	
	24	**24**	**23**	**23**	**23**	**22**	**21**	
15	71	159	318	468	607	745	880	1011
	45	**45**	**45**	**44**	**44**	**43**	**41**	**36**
23	62	151	313	463	602	743	873	1004
	70	**70**	**69**	**69**	**67**	**66**	**64**	**61**
30	53	142	303	452	592	729	861	1006
	92	**91**	**91**	**90**	**89**	**88**	**85**	**81**
38		127	289	440	578	718	852	991
		117	**116**	**115**	**114**	**112**	**110**	**106**
45		111	274	427	568	705	843	981
		138	**138**	**137**	**136**	**134**	**131**	**127**
53		90	254	407	547	687	824	964
		165	**164**	**163**	**161**	**158**	**155**	**151**
61		64	230	389	529	667	807	951
		189	**188**	**187**	**186**	**183**	**180**	**175**
68			206	367	507	651	786	925
			211	**209**	**208**	**220**	**201**	**196**
76			171	338	482	620	757	897
			240	**235**	**233**	**230**	**226**	**220**
83			146	311	457	593	708	842
			259	**258**	**256**	**253**	**249**	**245**
91			104	281	442	575		
			284	**283**	**281**	**276**		
95				261	420	548		
				289	**288**	**286**		

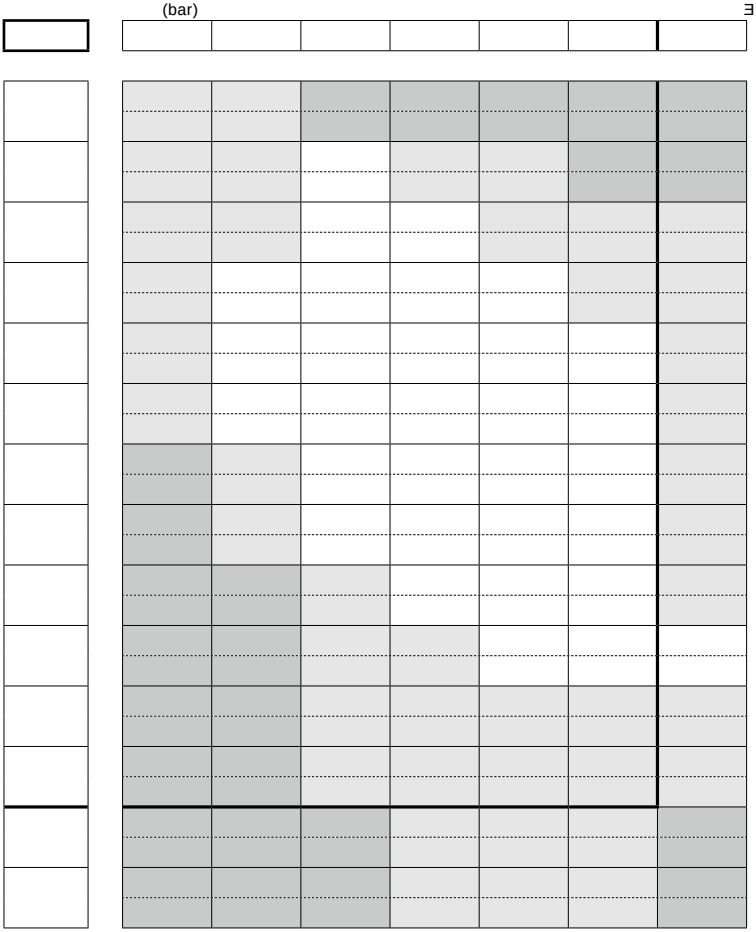
(L/min)

70-100% 40-69% 0-39%

T - 0008



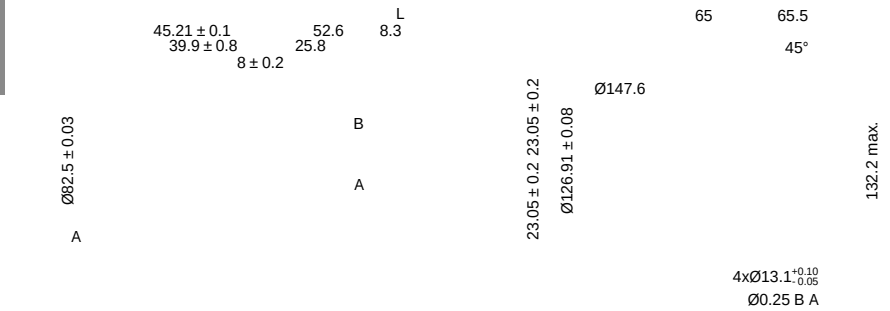
(bar)



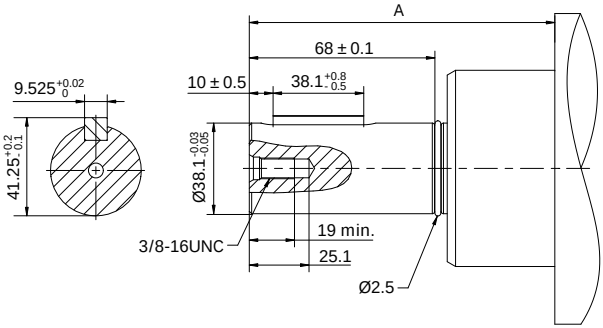
	(bar)				
750	17	35	69	104	138
727 cm³/rev.	(N·m),	**(rpm)**			
2	158	340			
	3	**2**			
4	144	333	678	1015	1316
	5	**5**	**5**	**5**	**4**
8	143	290	647	989	1303
	11	**11**	**10**	**10**	**9**
15	146	343	703	1055	1312
	20	**20**	**20**	**19**	**18**
23	101	301	679	1042	1299
	31	**31**	**31**	**30**	**28**
30	90	253	626	999	1280
	42	**41**	**41**	**40**	**38**
38	40	181	553	927	1219
	50	**52**	**52**	**51**	**49**
45	32	180	463	840	1134
	62	**62**	**62**	**61**	**59**
53		101	341	723	1027
		74	**74**	**73**	**71**
61		50	388	584	792
		86	**85**	**84**	**84**
68		42	298	597	746
		95	**95**	**95**	**94**
76		36	190	578	666
		107	**107**	**106**	**106**
83			85	471	
			117	**117**	
91			80	332	
			128	**128**	

(L/min)

70-100% 40-69% 0-39%


L
45.21 ± 0.1
39.9 ± 0.8
8 ± 0.2
52.6
25.8
8.3
Ø82.5 ± 0.03
A
B
A
65
65.5
45°
Ø147.6
23.05 ± 0.2
23.05 ± 0.2
Ø126.91 ± 0.08
132.2 max.
4xØ13.1 +0.10 0.05
Ø0.25 B A

⌖ Ø0.25 B A

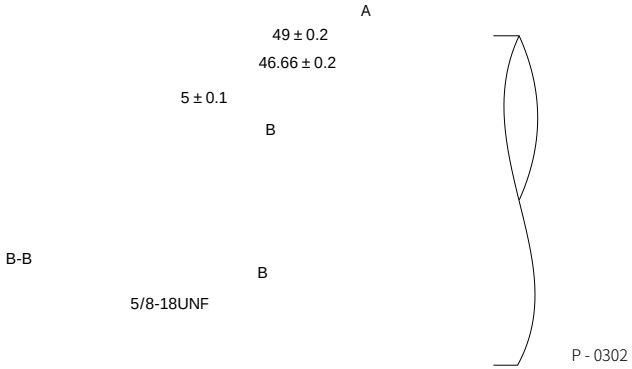

A
68 ± 0.1
10 ± 0.5
38.1 +0.8 0.5
9.525 +0.02 0
41.25 +0.2 0.1
Ø38.1 -0.03 -0.05
19 min.
3/8-16UNC
25.1
Ø2.5

S6

Ø31.75mm

7.96 × 7.96 × 31.75

1200N · m



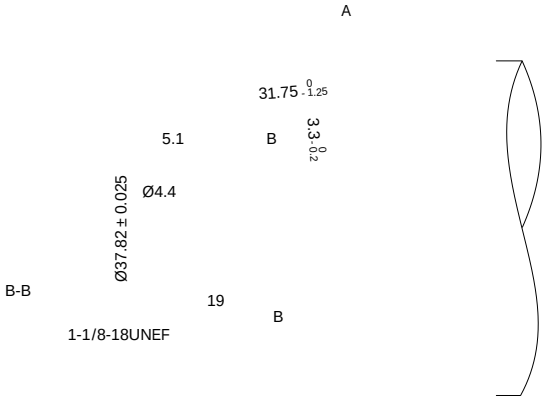
P - 0302

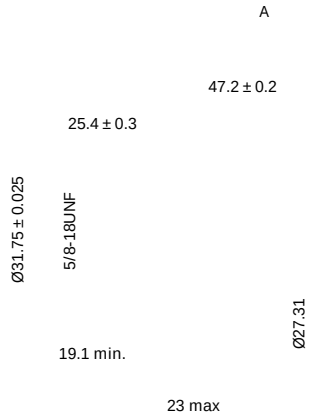
T1

Ø31.75mm
7.96 × 25.4
380N · m
1200N · m

19.55 ± 0.3

P - 0007


A
31.75 0 -1.25
5.1
B
3.3 0 0.2
Ø4.4
Ø37.82 ± 0.025
B-B
19
B
1-1/8-18UNEF



A mm		
S5	105.2	63
S7	111.9	67.9
S4	117.4	75.2
T9	110.4	68.2
T2	108.3	66.1
T1	106.9	64.7
T8	112.3	70.1
T7	117.07	74.87
S1	90	47.8
S3	101.1	58.9
S6	101.1	58.9
TN	117.1	74.9
R3	111	68.8
SB	105.4	63.2
R1	91	48.8
R2	91	48.8
RB	87.3	45.1
R4	110.9	68.7
RM	105.2	63
RN	99.6	57.4

T - 0030

A ± 1.03mm

T - 0015

L L1 L2

/

0N

100 rpm L_{10} 2000

±1.13mm

120	154	6	196	79	193	79	14	3
160	154	6	196	79	193	79	14	6
200	158	0	200	34	197	34	15	
230	160	4	202	94	199	94	15	2
260	162	9	205	37	202	37	15	5
300	166	2	208	48	205	48	15	7
350	169	4	211	92	208	92	16	
400	172	5	214	81	211	81	16	3
400	175	7	218	24	215	24	16	6
470	180	1	222	66	219	66	17	
540	188	1	230	4	227	4	17	7
620	194	7	237	26	234	26	18	4
750	204	3	246	56	243	56	18	9

P - 0009

I

A

@

?