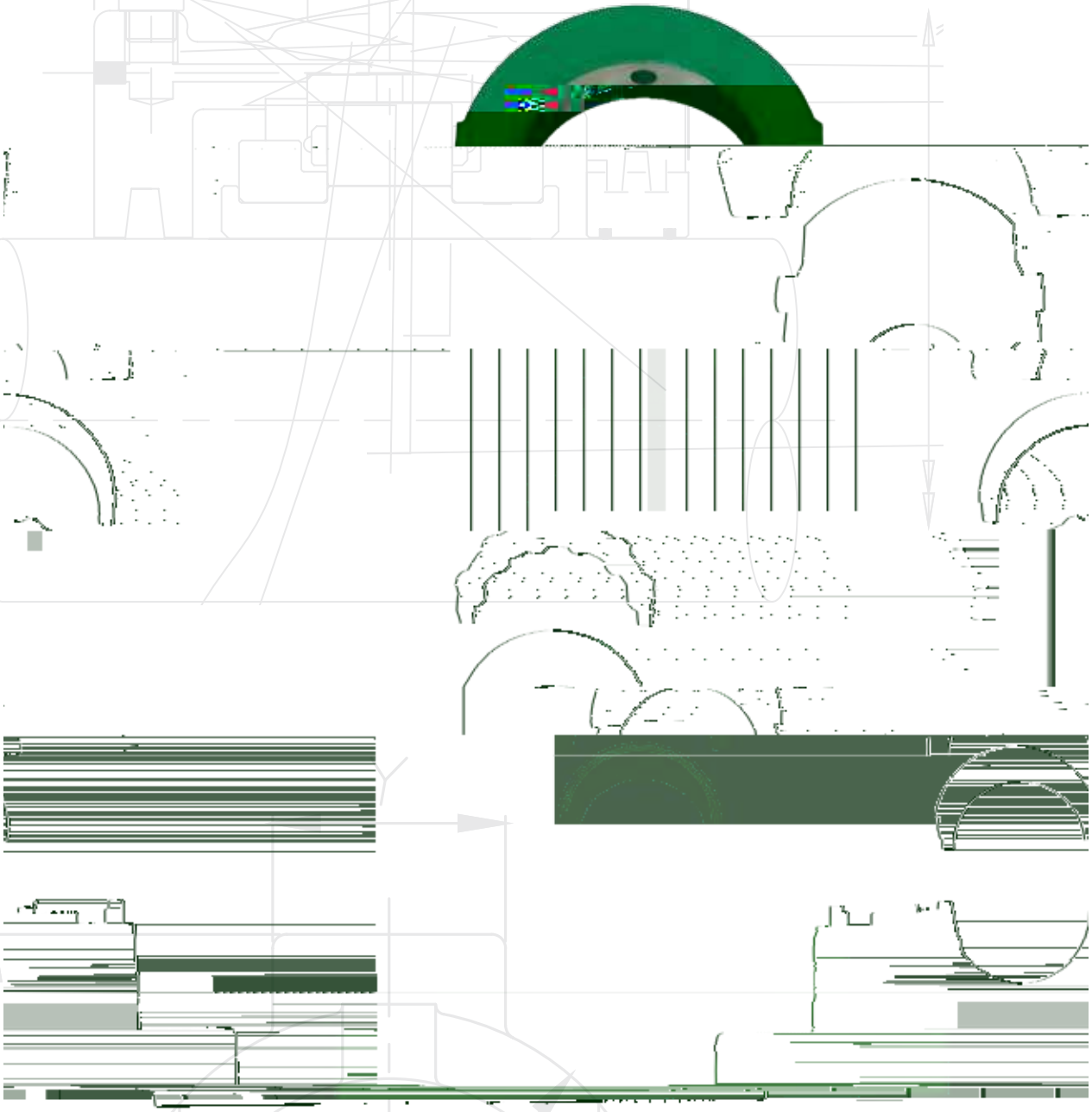
I



TIMKEN®

TIMKEN®

NY E k

IMKEN COM

IMKEN COM CA ALOG



. 2
. 5
/ 6
. 8

. 10
. 11
. 12
. 13
. 14
. 16
. 17
. 18
. 19
. 22
. 24
. 25
. 25
. 26
. 28
. 29
. 32
. 35
. 36
. 40
. 43
. 44

. 45
. 59
. 71
SAF/SN/SD 77

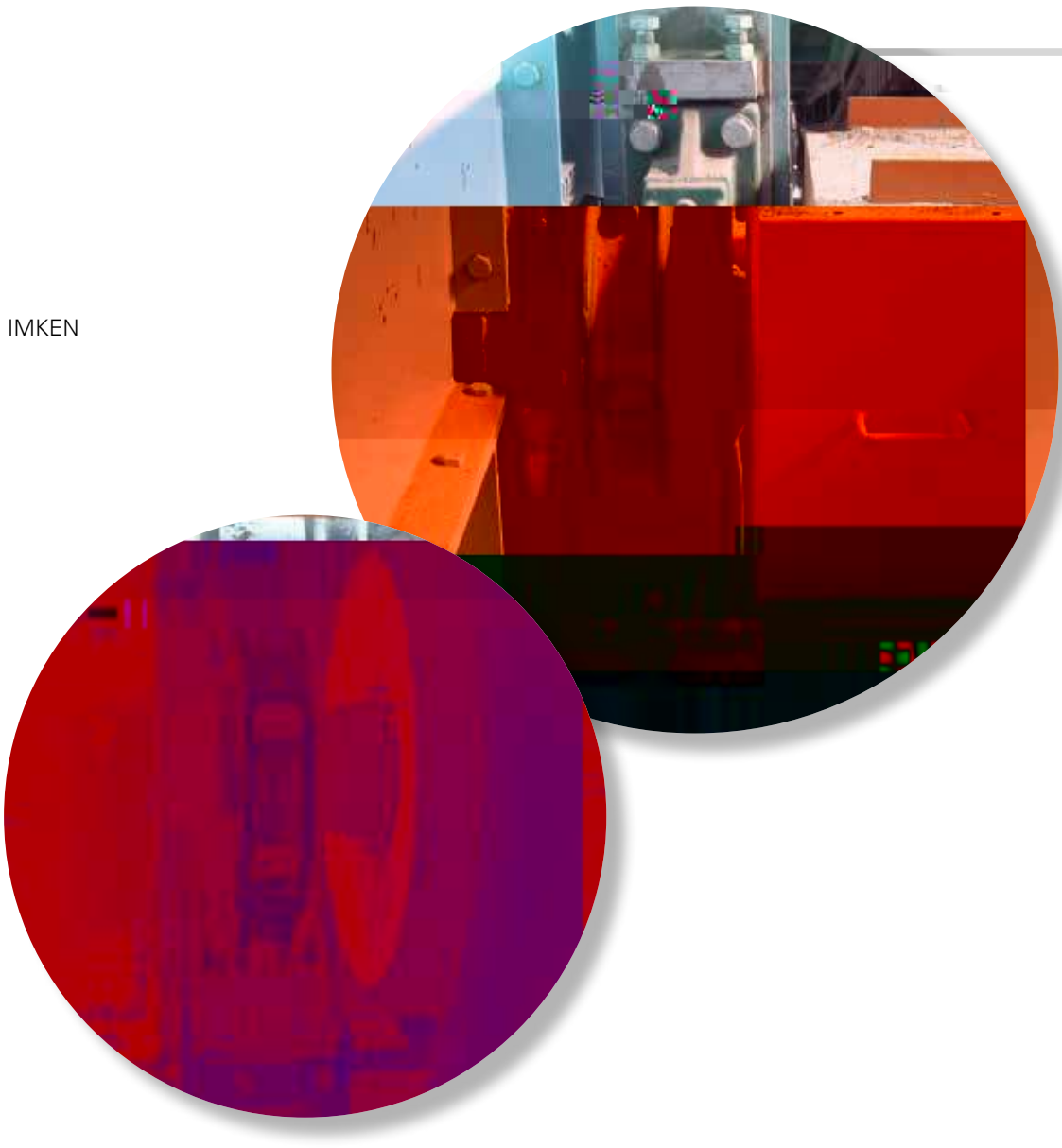


IMKEN

IMKEN

IMKEN

IMKEN



1.

A M A、	



en



I O AN I ABMA

www t en co

en



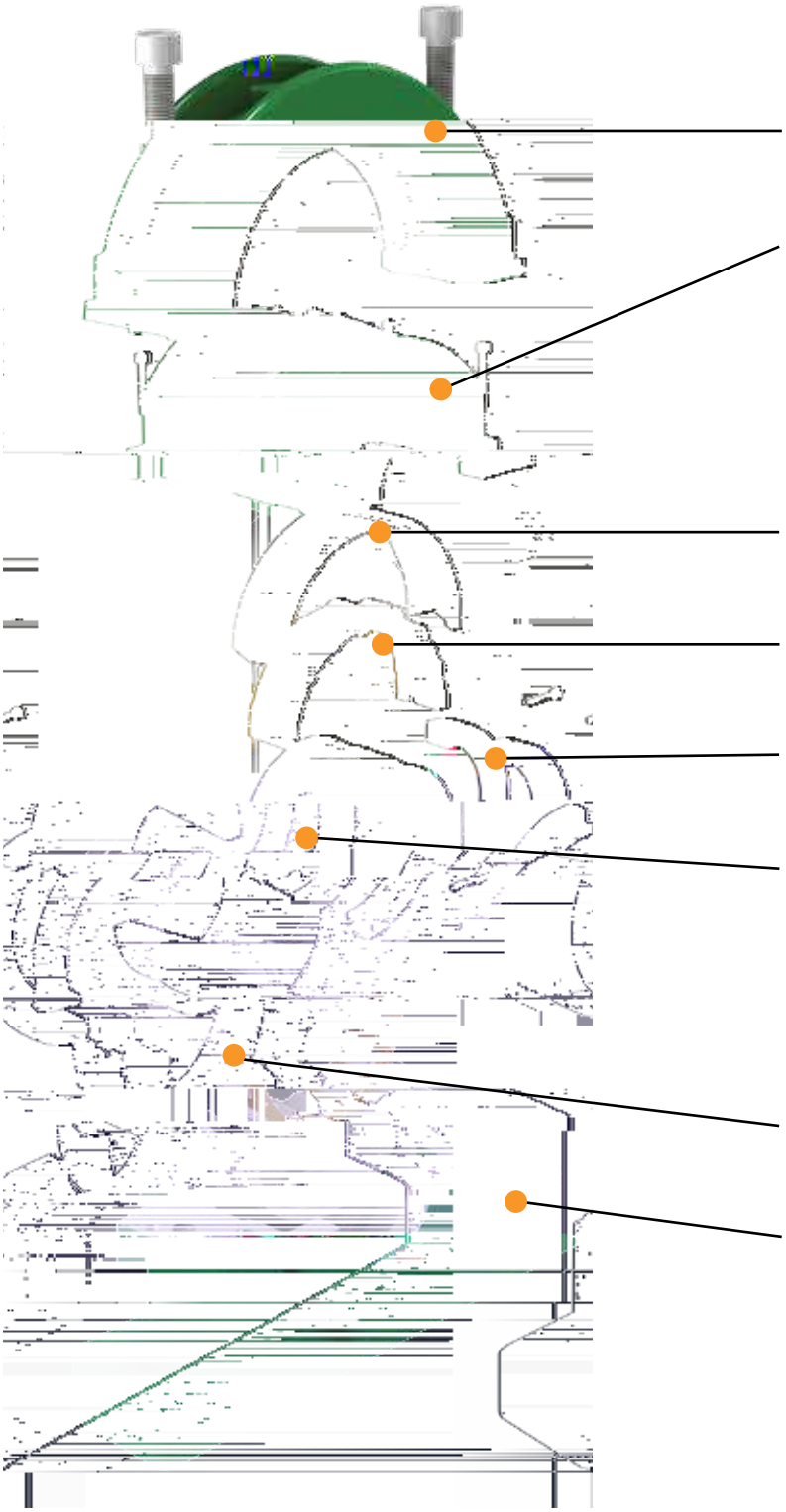
REACH

en

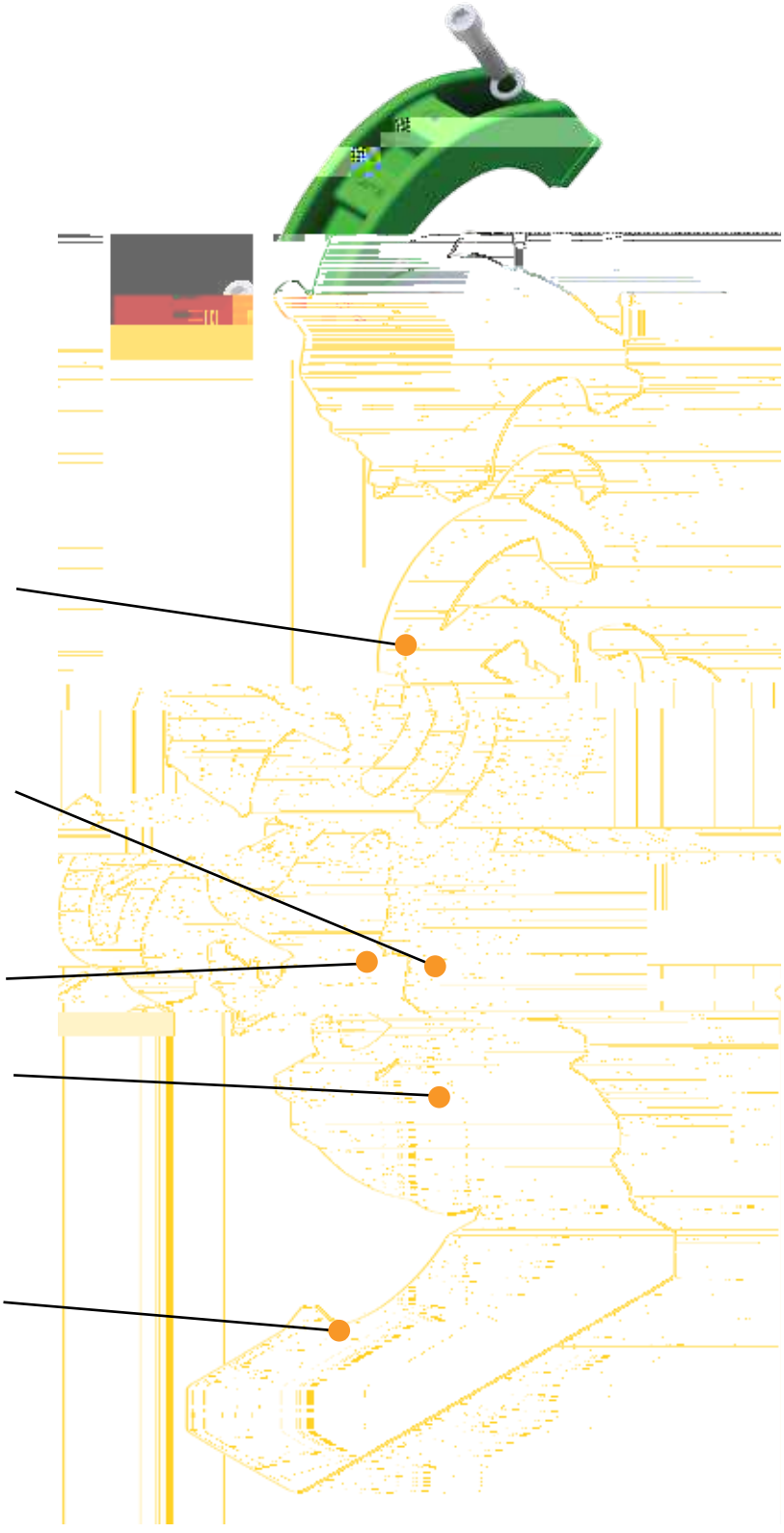
R EACH

ECHA

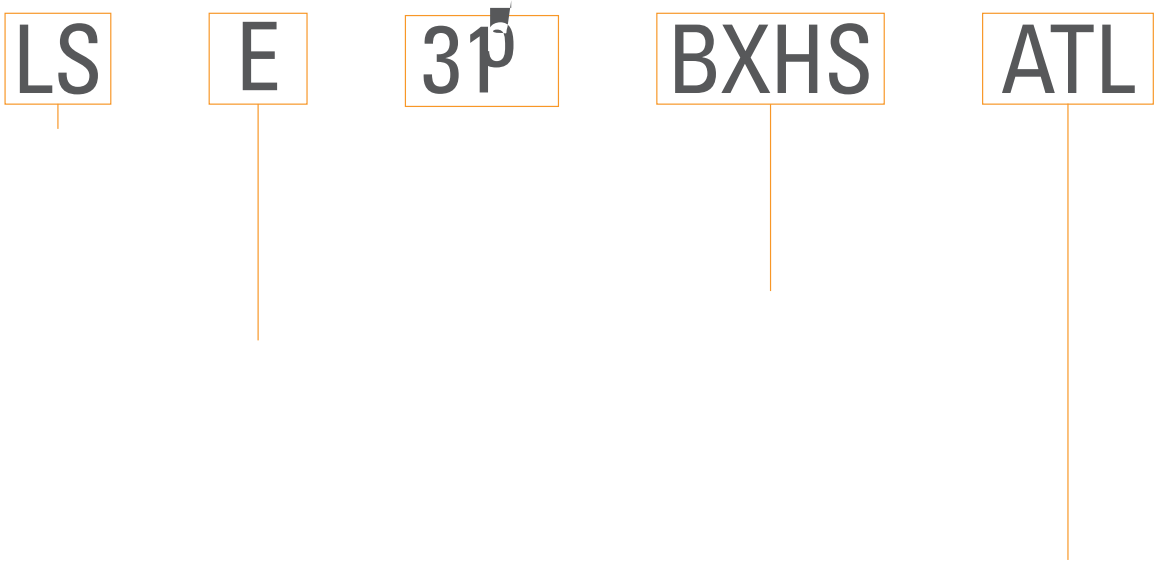




1.



2.

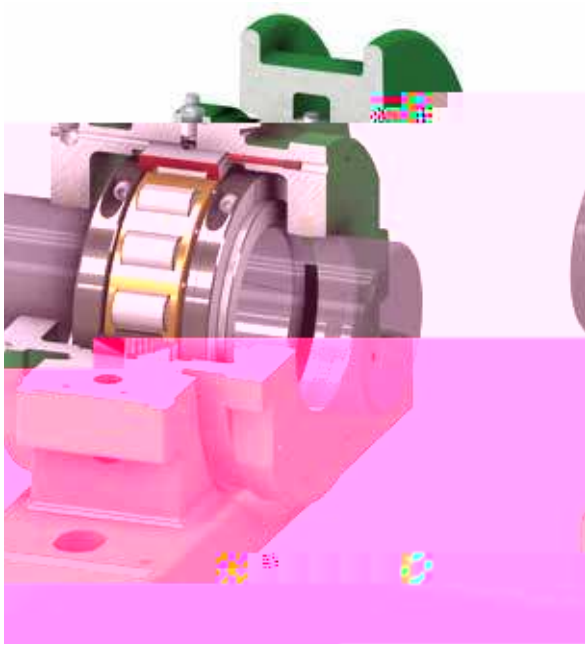

LS
E
BXHS
ATL

6.

7.

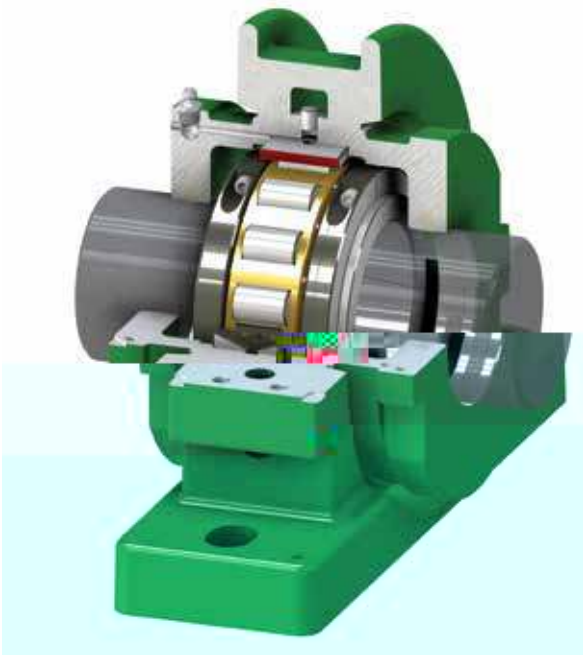
8.

(BR)



4. (BR)

(BX)

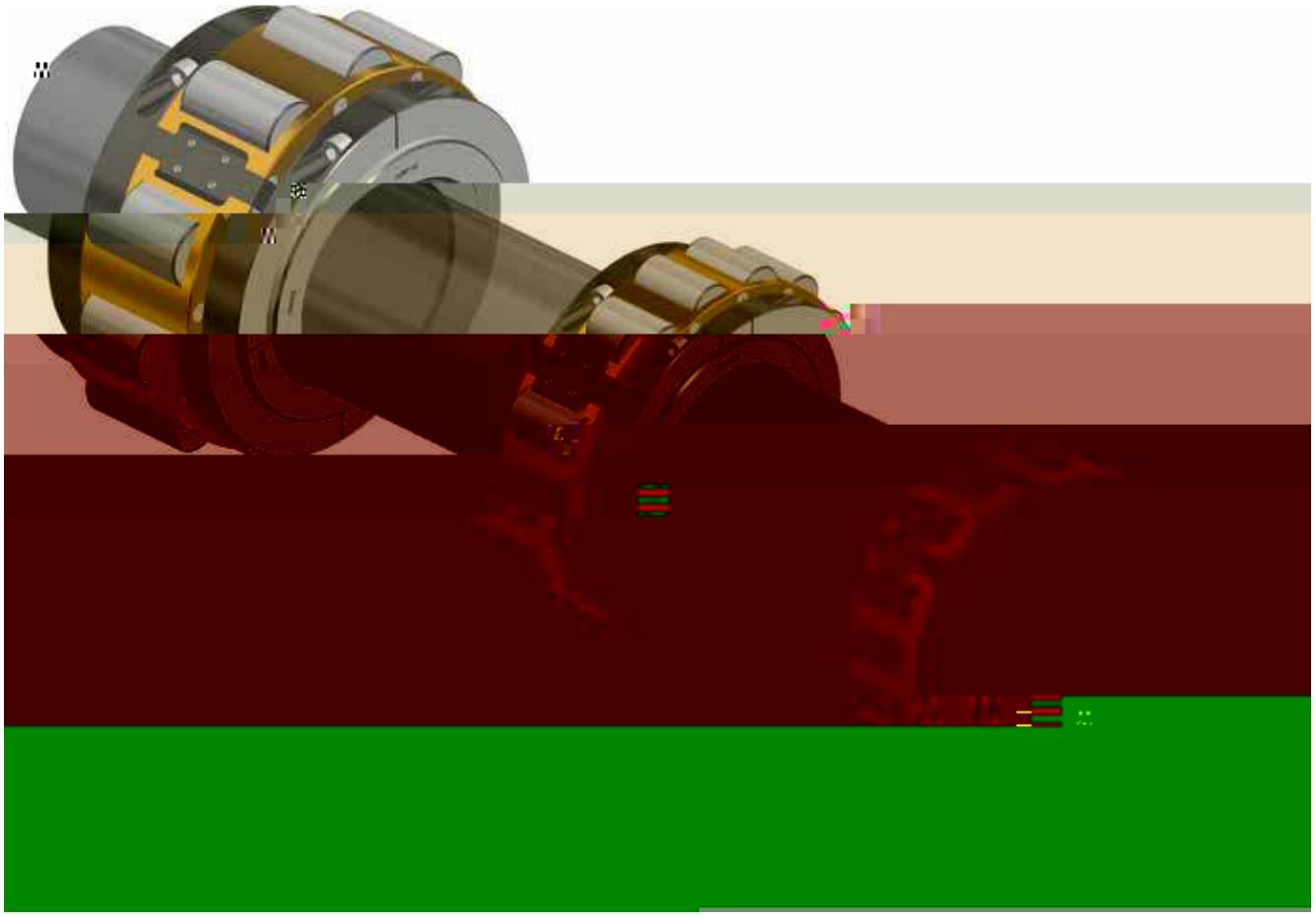


5. (BX)

en



8.



en

$L_{10} = (C/P)^{10/3}$ - (i)

$L_{10}h = \frac{(10^6) \times L_{10}}{60 \times n}$ - (ii)

- (i)

$L_{10}h = \frac{(10^6) \times}{60 \times n} \left(\frac{C}{P}\right)^{10/3}$ - (ii)

L_{10}

$L_{10}h$

C N

N

P

P

$F_r =$

F_r

9.

	F_z
	1,0 1,3
	1,3 2,0
	2,0 3,0

$F_z =$

$P = F_r X F_z$

10.

	00 2000
	.000 10.000
	20.000 0.000
	.000 100.000
	> 100000

a_3

a

a

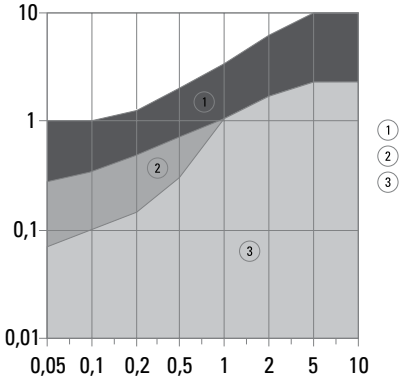
a

a_{23}

$a_{23} = a_2 + a_3$

a_{23}

a_{23}



13.

14.

(d)		C_r	C_{or}	C_a	
		kN b	**kN** b	**kN** b	M
35 **40**	1 3⁄16 1 ½	**65** 14613	**68** 15287		

(C_a E

15.

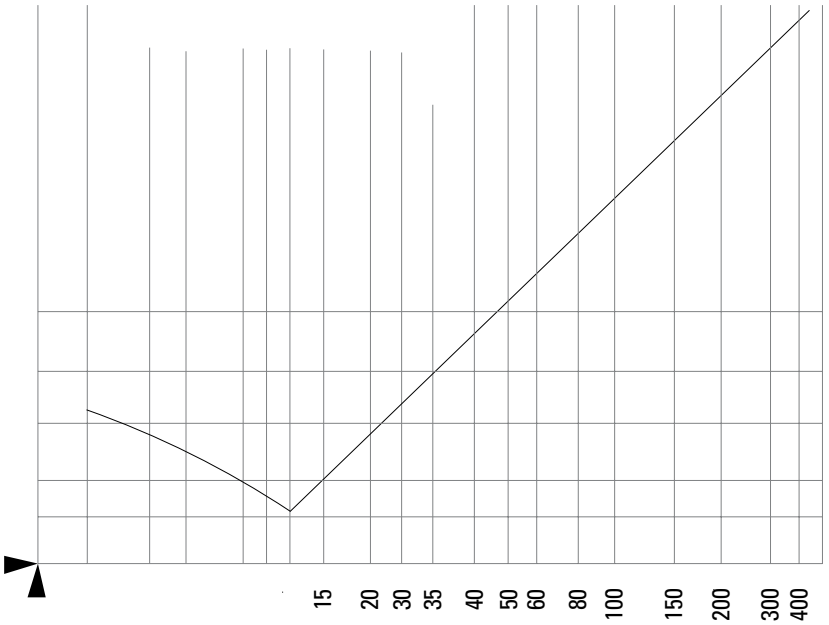
C_a

z

a

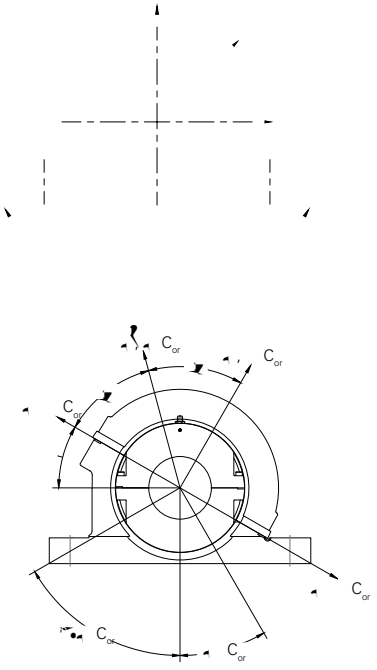
C_a a x dn dn

( ) M dn



d
n

14.



15. C_{or}

(HZ)

17.

		hz	hz	hz	hz
35 40	1 3⁄16 1 ½	5,878	4,122	2,760	0,412
45 50	1 1⁄16 2	5,852	4,148	2,847	0,415
60 65	2 3⁄16 2 ½	6,932	5,068	3,140	0,422
70 75	2 1⁄16 3	6,902	5,098	3,252	0,425
80 90	3 3⁄16 3 ½	8,017	5,983	3,370	0,427
100 105	3 1⁄16 4	8,089	5,911	3,137	0,422
110 115	4 3⁄16 4 ½	9,109	6,891	3,538	0,431
120 130	4 1⁄16 5	9,100	6,900	3,569	0,431
135 140	5 3⁄16 5 ½	9,087	6,913	3,612	0,432
150 155	5 1⁄16 6	10,159	7,841	3,819	0,436
160	6 7⁄16 6 ½	10,162	7,838	3,809	0,435
170 180	6 1⁄16 7	12,223	9,777	4,442	0,444
190 200	7 ¼ 8	12,204	9,796	4,515	0,445
220 230	8 ½ 9	12,171	9,829	4,645	0,447
240 250	9 ½ 10	13,154	10,846	5,152	0,452
260 280	10 ½ 11	13,118	10,882	5,319	0,453
300 305	11 ½ 12	13,087	10,913	5,472	0,455
320 330	12 ½ 13	13,028	10,972	5,795	0,457
340 350	14	15,125	12,875	6,182	0,460
360 380	15	16,133	13,867	6,580	0,462
400	16	17,150	14,850	6,92	0,464
420	17	18,156	15,844	7,319	0,466
440 460	18	19,165	16,835	7,694	0,468
480	19	19,166	16,834	7,684	0,468
500	20	20,177	17,823	8,038	0,469
530	21	21,175	18,825	8,479	0,471
560	22	22,184	19,816	8,841	0,472
580	23	23,254	20,746	8,744	0,472
600	24	23,208	20,792	9,078	0,473

M

18.

		hz	hz	hz	hz
-	-	-	-	-	-
45 50	1 1⁄16 2	5,988	4,012	2,432	0,401
60 65	2 3⁄16 2 ½	7,091	4,909	2,659	0,409
70 75	2 1⁄16 3	7,153	4,847	2,506	0,404
80 90	3 3⁄16 3 ½	7,091	4,909	2,659	0,409
100 105	3 1⁄16 4	8,205	5,795	2,818	0,414
110 115	4 3⁄16 4 ½	8,143	5,857	2,981	0,418
120 130	4 1⁄16 5	8,105	5,895	3,088	0,421
135 140	5 3⁄16 5 ½	8,082	5,918	3,157	0,423
150 155	5 1⁄16 6	9,225	6,775	3,188	0,423
160 170	6 7⁄16 6 ½	8,107	5,893	3,083	0,421
180	6 1⁄16 7	9,192	6,808	3,281	0,425
190 200	7 ¼ 8	9,119	6,881	3,505	0,430
220 230	8 ½ 9	9,161	6,839	3,372	0,427
240 260	9 ½ 10	10,218	7,782	3,628	0,432
270 280	10 ½ 11	10,162	7,838	3,808	0,435
300 305	11 ½ 12	11,207	8,793	4,082	0,440
320 330	12 ½ 13	12,287	9,713	4,217	0,442
340 360	14	11,202	8,798	4,100	0,440
380	15	12,141	9,859	4,769	0,448
400	16	12,169	9,831	4,651	0,447
420	17	12,195	9,805	4,548	0,446
440 460	18	14,257	11,743	5,122	0,452
480	19	14,273	11,727	5,057	0,451
500	20	15,265	12,735	5,489	0,455
530	21	15,249	12,751	5,559	0,455
560	22	15,241	12,759	5,597	0,456
580	23	16,277	13,723	5,831	0,457
600	24	16,252	13,748	5,951	0,458

M

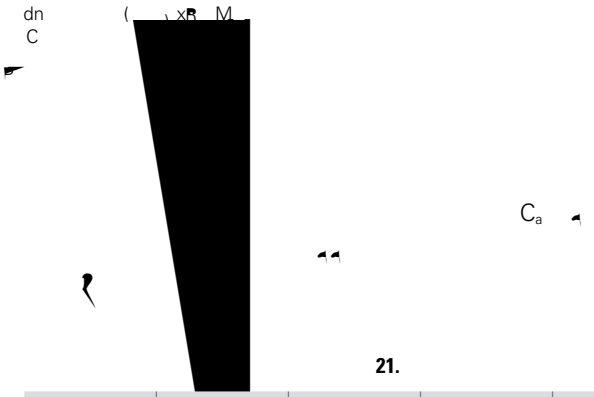
		hz	hz	hz	hz
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
100 **105**	3 1⁄16 4	6,073	3,927	2,222	0,393
110 **120**	4 3⁄16 4 ½	5,983	4,017	2,446	0,402
125 **130**	4 1⁄16 5	7,114	4,886	2,601	0,407
135 **140**	5 3⁄16 5 ½	8,259	5,741	2,690	0,410
150 **155**	5 1⁄16 6	7,190	4,810	2,422	0,401
160 **170**	6 7⁄16 6 ½	7,159	4,841	2,491	0,403
175 **180**	6 1⁄16 7	8,243	5,757	2,727	0,411
190 **200**					

M

M

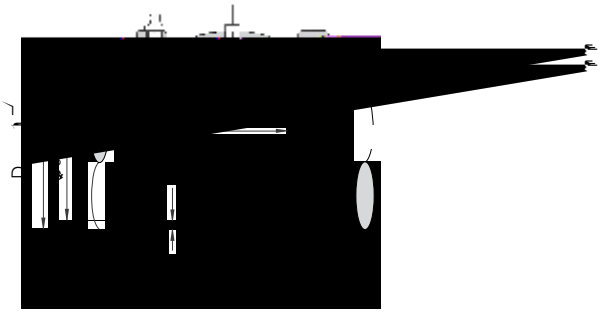
20.

	dn≤ 0000 C/P>10	0000<dn< 0000 C/P>10	0000<dn< 0000 C/P<10	dn> 0000	
-	h9	h8	h7	h6	IT6
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0 - 50 0 - 2	**-62** -2,5	**-39** -1,5	**-25** -1	**-16** -0,6	**-16** -0,6
50 - 80 2 - 3	**-74** -3	**-46** -1,8	**-30** -1,2	**-19** -0,7	**-19** -0,7
80 - 120 3 - 5	**-87** -3,5	**-54** -2,1	**-35** -1,4	**-22** -0,9	**-22** -0,9
120 - 180 5 - 7	**-100** -3,9	**-63** -2,5	**-40** -1,6	**-25** -1	**-25** -1
180 - 250 7 - 10	**-115** -4,5	**-72** -2,8	**-46** -1,8	**-29** -1,2	**-29** -1,2
250 - 315 10 - 12 ½	**-130** -5,1	**-81** -3,2	**-52** -2	**-32** -1,3	**-32** -1,3
315 - 400 12½ - 15 ½	**-140** -5,5	**-89** -3,5	**-57** -2,2	**-36** -1,4	**-36** -1,4
400 - 500 15½ - 19 ½	**-155** -6,1	**-97** -3,8	**-63** -2,5	**-40** -1,6	**-40** -1,6
19½ - 24" **500 - 600 mm**	**-175** -6,9	**-110** -4,3	**-70** -2,8	**-44** -1,7	**-44** -1,7



21.

d	D		B	R	
40 - 90 1 ½- 3 ½	**d + 6** d + ¼	**1,2** 3⁄64	**2,5** ⅛	**C + 0,1** **C + 0,3** C + 0,004 C + 0,012	**0,1** 0,004
90 - 150 3 ½ - 6	**d + 10** d + ⅜	**2,0** 5⁄64	**5,0** 3⁄16	**C + 0,15** **C + 0,40** C + 0,006 C + 0,016	**0,1** 0,004
155 6	**d + 10** d + ⅜	**2,3** 3⁄32	**5,0** 3⁄16	**C + 0,2** **C + 0,5** C + 0,008 C + 0,02	**0,1** 0,004



16.



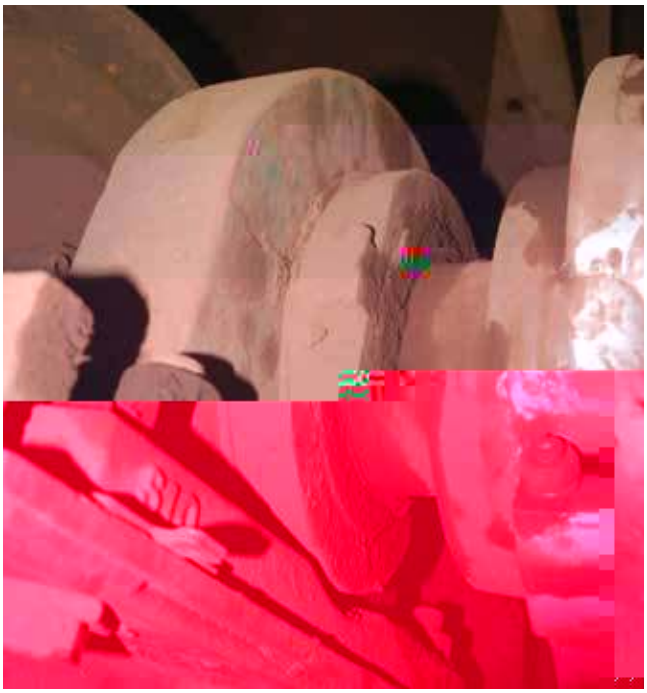
17.



18. Timken



19.



20. Timken

en

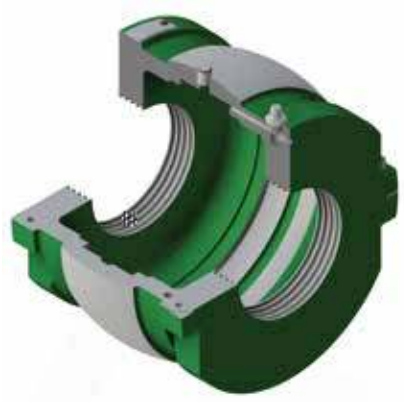
dN(mm)<Ø 0000
-60 C +100 C -76 F +212 F
1.6 m Ra

d N M



25.

3.2 m Ra
LAB

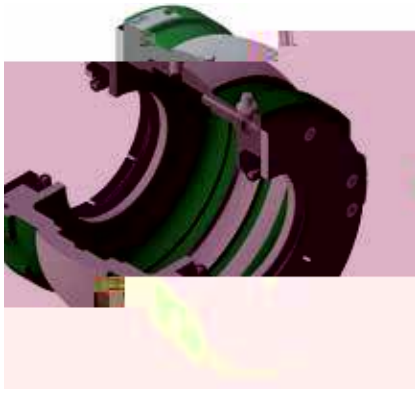


27.

H K

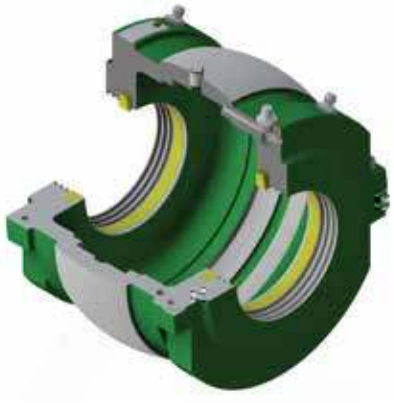
dN(mm)<Ø 0000
-20 C to +100 C (-4 F to + 212 F)
0.8 m Ra
WSRP

d N M



26.

1.6µm Ra
LABLUB



28.

23.

(d)				
-	-	-	-	-
45 50	1 1⁄16 1 ¾ 1 15⁄16 2	45MMATL 50MMATL	111ATL 112ATL 115ATL 200ATL	MS3HRTL MS3HXTL
55 60 65	2 3⁄16 2 ¼ 2 7⁄16 2 ½	55MMATL 60MMATL 65MMATL	203ATL 204ATL 207ATL 208ATL	MS4HRTL MS4HXTL
70 75	2 11⁄16 2 ¾ 2 15⁄16 3	70MMATL 75MMATL	211ATL 212ATL 215ATL 300ATL	MS5HRTL MS5HXTL
80 85 90	3 3⁄16 3 ¼ 3 7⁄16 3 ½	80MMATL 85MMATL 90MMATL	303ATL 304ATL 307ATL 308ATL	MS6HRTL MS6HXTL
100 105	3 11⁄16 3 ¾ 3 15⁄16 4	100MMATL 105MMATL	311ATL 312ATL 315ATL 400ATL	MS7HRTL MS7HXTL
110 115	4 3⁄16 4 ¼ 4 7⁄16 4 ½	110MMATL 115MMATL	403ATL 404ATL 407ATL 408ATL	MS8HRTL MS8HXTL
120 125 130	4 11⁄16 4 ¾ 4 15⁄16 5	120MMATL 125MMATL 130MMATL	411ATL 412ATL 415ATL 500ATL	MS10HRTL MS10HXTL
135 140	5 3⁄16 5 ¼ 5 7⁄16 5 ½	135MMATL 140MMATL	503ATL 504ATL 507ATL 508ATL	MS30HRTL MS30HXTL
150 155	5 11⁄16 5 ¾ 5 15⁄16	150MMATL 155MMATL	511ATL 512ATL 515ATL 600ATL	MS31HRTL MS31HXTL
160A	6	160MMATL	-	MS31HRTLE0548 MS31HXTLE0548
160 170	6 7⁄16 6 ½ 6 11⁄16 6 ¾	160MMATL 170MMATLE0547	607ATL 608ATL 611ATLE0547 612ATLE0547	MS32HRTL MS32HXTL
175 180	6 15⁄16 7	175MMATL 180MMATL	615ATL 700ATL	MS33HRTL MS33HXTL
190 200	7 ¼ 7 ½ 7 15⁄16 8	190MMATL 200MMATL	704ATL 708ATL 715ATL 800ATL	MS34HRTL MS34HXTL
220 230	8 ½ 8 7⁄8 9	220MMATL 230MMATL	808ATL 814ATL 900ATL	MS35HRTL MS35HXTL

(d)				
240	9 ½ 9 ¾ 10	240MMATL	908ATL 912ATL 1000ATL	MS36HRTL MS36HXTL
260 270 280	10 ½ 10 ¾ 11	260MMATL 270MMATL 280MMATL	1008ATL 1012ATL 1100ATL	MS36HRTLE0548 MS36HXTLE0548 MS37HRTL MS37HXTL
300 305	11 1⁄2 12	300MMATL 305MMATL	1108ATL 1200ATL	MS38HRTL MS38HXTL
320 330	12 ½ 13	320MMATL 330MMATL	1208ATL 1300ATL	MS39HRTL MS39HXTL
340 360	14	340MMATL 360MMATLE0547	1400ATL	MS40HRTL MS40HXTL
380	15	380MMATL	1500ATL	MS41HRTL MS41HXTL
400	16	400MMATL	1600ATL	MS42HRTL MS42HXTL
420	17	420MMATL	1700ATL	MS43HRTL MS43HXTL
440 460	18	440MMATL 460MMATL	1800ATL	MS44HRTL MS44HXTL
480	19	480MMATL	1900ATL	MS45HRTL MS45HXTL
500	20	500MMATL	2000ATL	MS46HRTL MS46HXTL
530	21	530MMATL	2100ATL	MS47HRTL MS47HXTL
560	22	560MMATL	2200ATL	MS48HRTL MS48HXTL
580	23	580MMATL	2300ATL	MS49HRTL MS49HXTL
600	24	600MMATL	2400ATL	MS50HRTL MS50HXTL

24.

(d)				
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
100 **105**	3 1/16 3 3/4 3 15/16 4	**100MMATL** **105MMATL**	311ATL 312ATL 315ATL 400ATL	HS54HRTL HS54HXTL
110 **115** **120**	4 3/16 4 1/4 4 7/16 4 1/2	**110MMATL** **115MMATL** **120MMATLE0547**	403ATL 404ATL 407ATL 408ATL	HS55HRTL HS55HXTL
125 **130**	4 11/16 4 3/4 4 15/16 5	**125MMATL** **130MMATL**	411ATL 412ATL 415ATL 500ATL	HS56HRTL HS56HXTL
135 **140**	5 3/16 5 1/4 5 7/16 5 1/2	**135MMATL** **140MMATL**	503ATL 504ATL 507ATL 508ATL	HS57HRTL HS57HXTL
150 **155**	5 11/16 5 3/4 5 15/16 6	**150MMATL** **155MMATL**	511ATL 512ATL 515ATL 600ATL	HS58HRTL HS58HXTL
160A	6	**160MMATL**	-	HS58HRTLE0548 HS58HXTLE0548
160 **170**	6 7/16 6 1/2 6 11/16 6 3/4	**160MMATL** **170MMATLE0547**	607ATL 608ATL 611ATLE0547 612ATLE0547	HS59HRTL HS59HXTL
175 **180**	6 15/16 7	**175MMATL** **180MMATL**	615ATL 700ATL	HS60HRTL HS60HXTL
190 **200**	7 1/4 7 1/2 7 15/16 8	**190MMATL** **200MMATL**	704ATL 708ATL 715ATL 800ATL	HS61HRTL HS61HXTL
220 **230**	8 1/2 8 7/8 9	**220MMATL** **230MMATL**	808ATL 814ATL 900ATL	HS62HRTL HS62HXTL

(d)				
240	9 1/2 9 3/4 10	**240MMATL**	908ATL 912ATL 1000ATL	HS63HRTL HS63HXTL
260	-	**260MMATL**	-	HS63HRTLE0548 HS63HXTLE0548
270 **280**	10 1/2 10 3/4 11	**270MMATL** **280MMATL**	1008ATL 1012ATL 1100ATL	HS83HRTL HS83HXTL
300 **305**	11 1/2 12	**300MMATL** **305MMATL**	1108ATL 1200ATL	HS65HRTL HS65HXTL
320	13	**320MMATL**	1300ATL	HS66HRTL HS66HXTL
340 **360**	14	**340MMATL** **360MMATLE0547**	1400ATL	HS86HRTL HS86HXTL
380	15	**380MMATL**	1500ATL	HS68HRTL HS68HXTL
400	-	**400MMATL**	-	HS68HRTLE0548 HS68HXTLE0548
420 **440**	17	**420MMATL** **440MMATLE0547**	1700ATL	HS89HRTL HS89HXTL
460	18	**460MMATL**	1800ATL	HS90HRTL HS90HXTL
500	20	**500MMATL**	2000ATL	HS94HRTL HS94HXTL
530	-	**530MMATL**	-	HS94HRTLE0548 HS94HXTLE0548
560	22	**560MMATL**	2200ATL	HS94HRTLE0548 HS94HXTLE0548
580 **600**	23	**580MMATL** **600MMATLE0547**	2300ATL	HS95HRTL HS95HXTL
-	-	-	-	-

en

en

en

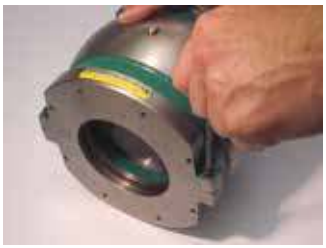
en

E

E







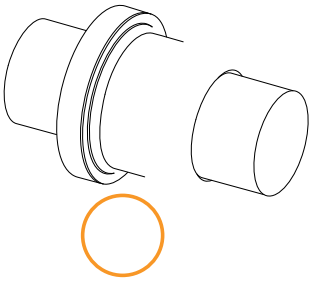


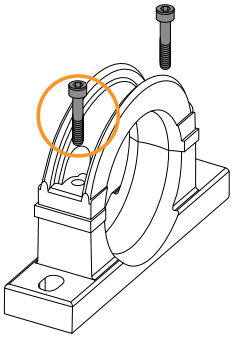


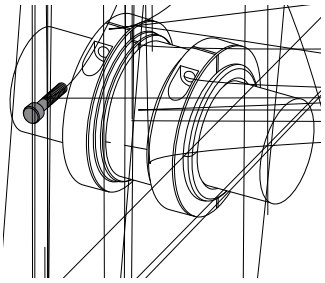


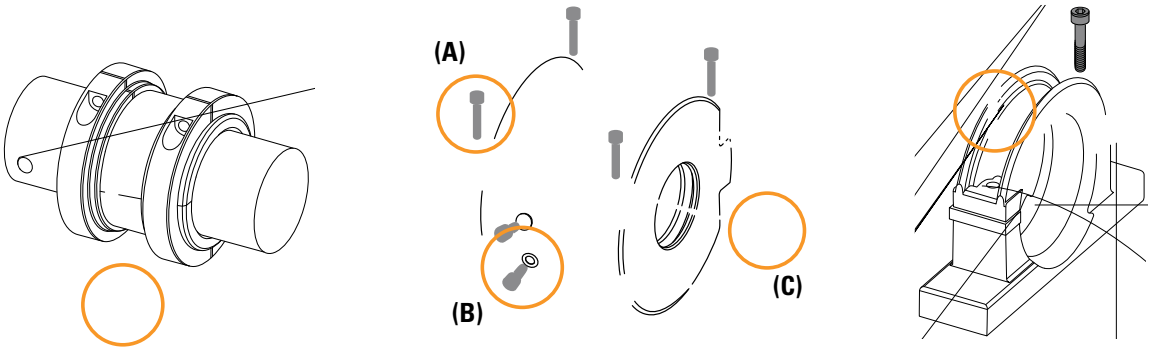










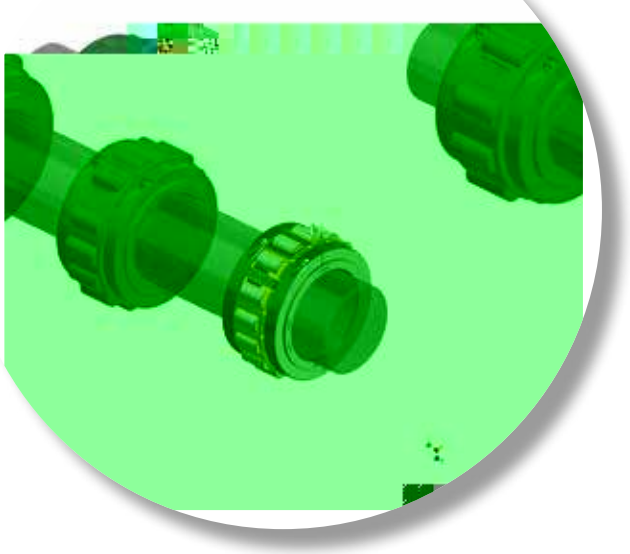


28.

(d)		(1)			(A)			(B)			(C)					
				Nm (lb.ft)			**Nm** (lb.ft)			**Nm** (lb.ft)			**Nm** (lb.ft)			**Nm** (lb.ft)
100 - 105	3 1⁄16 - 4	M10	8	**54** (40)	M10	8	**54** (40)	M10	8	**54** (40)	M6	3	**11** (8)	M16	14	**231** (170)
110 - 120	4 3⁄16 - 4 ½	M10	8	**54** (40)	M10	8	**54** (40)	M10	8	**54** (40)	- 4M6	M13	**54** (40)	M10	8	**54** (40)

M10 8

29.	30.	31.



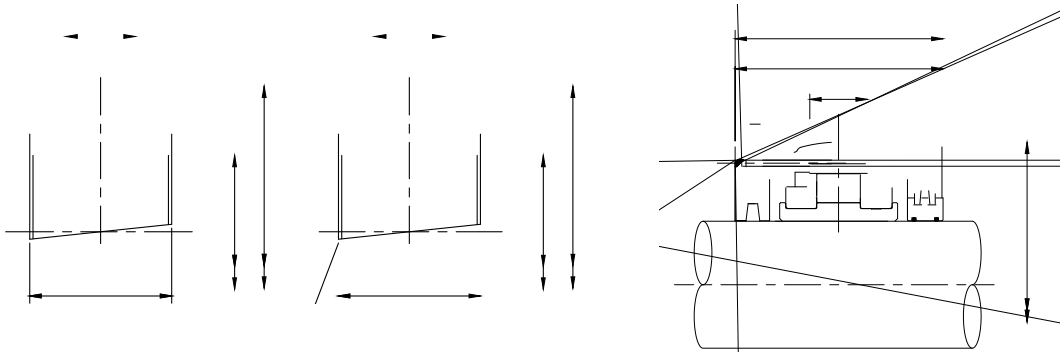
3 mm 3 mm 1 3/16 in. 6 in. 46
S01 - S10 47

160 mm 3 0 mm 6 7/16 in. 14 in. 48
S11 - S19 49

360 mm 600 mm in. 24 in. 50
S20 - S29 51

3 mm - 3 mm 1 3/16 in. 12 in. 52
TT/TP
3 mm 3 mm 1 3/16 in. 6 in. 54
. 56

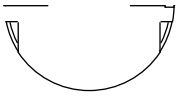
35 MM 155 MM 1 3⁄16 IN. 6 IN.



(d)		BR BX LSE2† BR		C_r	C_{or}	C_a		D	B	C	ATL HRTL HXTL LS4HRTL	HR HX LSE2† HR		G	F	L	L_1
				kN lb.	**kN** lb.	**kN** lb.	RPM										
35 **40**	1 3⁄16 1 ¼ 1 7⁄16 1 ½	LSM35 LSM40	LSE103 LSE104 LSE107 LSE108	**65** 14613	**68** 15287	**3,20** 719,38	5400	**3,313** 84,14	**0,937** 23,80	**2,165** 55,00	LS1	LSM35 LSM40	LSE103 LSE104 LSE107 LSE108	**100,00** 3,937	**25** 1,0	**84** 3,3	**91** 3,6
45 **50**	1 11⁄16 1 ¾ 1 15⁄16 2	LSM45 LSM50	LSE111 LSE112 LSE115 LSE200	**83** 18659	**87** 19558	**3,60** 809,30	4630	**3,875** 98,42	**1,000** 25,40	**2,362** 60,00	LS2	LSM45 LSM50	LSE111 LSE112 LSE115 LSE200	**117,48** 4,625	**25** 1,0	**96** 3,8	**98** 3,9
55 **60** **65**	2 3⁄16 2 ¼ 2 7⁄16 2 ½	LSM55 LSM60 LSM65	LSE203 LSE204 LSE207 LSE208	**103** 23155	**115** 25853	**5,40** 1213,95	3940	**4,500** 114,30	**1,063** 27,00	**2,362** 60,00	LS3	LSM55 LSM60 LSM65	LSE203 LSE204 LSE207 LSE208	**134,94** 5,313	**32** 1,3	**102** 4,0	**104** 4,1
70 **75**	2 11⁄16 2 ¾ 2 15⁄16 3	LSM70 LSM75	LSE211 LSE212 LSE215 LSE300	**138** 31024	**161** 36194	**7,60** 1708,53	3310	**5,250** 133,35	**1,252** 31,80	**2,559** 65,00	LS4	LSM70 LSM75	LSE211 LSE212 LSE215 LSE300	**157,16** 6,187	**38** 1,5	**112** 4,4	**114** 4,5
80 **85** **90**	3 3⁄16 3 ¼ 3 7⁄16 3 ½	LSM80 LSM85 LSM90	LSE303 LSE304 LSE307 LSE308	**187** 42039	**231** 51931	**12,40** 2787,59	2790	**6,000** 152,4	**1,531** 38,90	**2,953** 75,00	LS5	LSM80 LSM85 LSM90	LSE303 LSE304 LSE307 LSE308	**177,80** 7,000	**50** 2,0	**134** 5,3	**136** 5,4
100 **105**	3 11⁄16 3 ¾ 3 15⁄16 4	LSM100 LSM105	LSE311 LSE312 LSE315														

747/R28612 T5T7-02133 ,3d7[7-0248 T7D183 8 T61953(l) 2 0L3 8 Td7[10)-295(2)158966(,4071257/R264 8 T64 -8 17 8 ,-8 Td716 Td2928192 Td7[2)-1706(19)-154984(3)-438)-329163(,)35T7D175f22
26947(,)-35(8)-199790410192 T7D1817 16264 8 Tf07199922 -8 Td7[940)]8 T7/R264 8!967969 -8 Td708

S01 - S10



(d)			H	H_1	H	J x K	L x M	
35 **40**	1 3⁄16 1 ¼ 1 7⁄16 1 ½	S01	2	**22** 0,9	5,4	**180** 7,1	**228 x 6** **9,0 x 2,4**	2 x M12
45 **50**	1 11⁄16 1 ¾ 1 15⁄16 2	S02	2	**25** 1,0	**158** 6,2	**214** 8,4	**270 x 60** 10,6 x 2,4	2 x M16
55 **60** **65**	2 3⁄16 2 ¼							

20224 TD/R286 8 Tf585598 8 Td [( )] TJ 0 -1.574 TD 0 Tc 0 Tw 0 Ts 100 Tz 0 Tr 0 TD /TT1 1 Tf -0.038 Tc 0 Tw 0 Ts 100 Tz 0 Tr 0 TD /TT1 1 Tf -3.8 Tf 516382 208 Tf [( )] TJ 0024 60

7,1

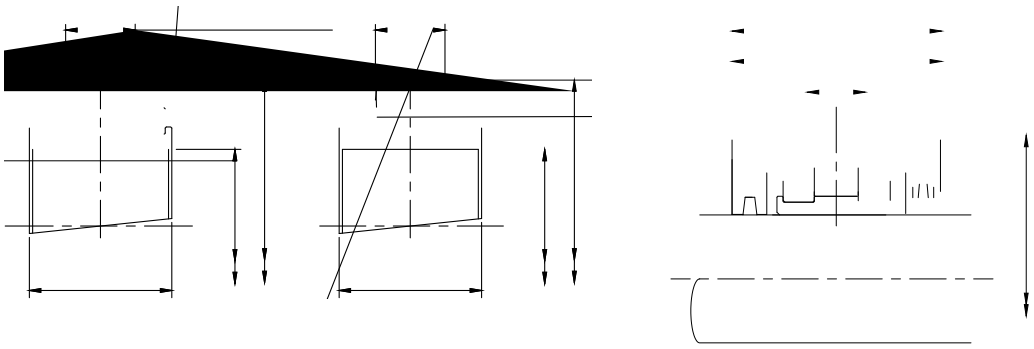
6 1 ¼

2

1

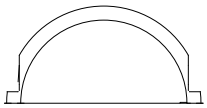
6
563530 m21830,0 5,532.193 152.43961 -8
1 ¾ 9 -8 Td 0.0969 4..2855( )

160 MM 350 MM 6 7⁄16 IN. 14 IN.



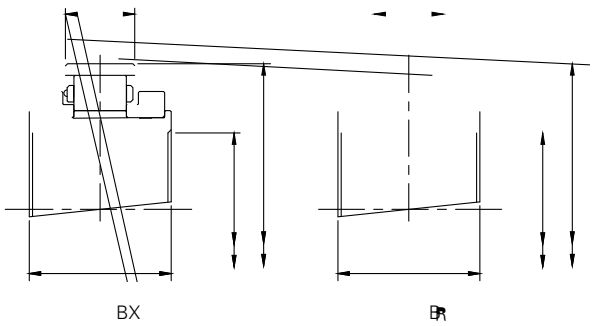
(d)		BR BX LSE7Þ BR		C_r	C_{or}	C_a		D	B	C	ATL HRTL HXTL LS13HRTL	HR HX LS7Þ HR		G	F	L	L_1
LS13 (07)TJ086 8 T8-066S9617Td7[L)-205063(S)0494850 6 09				kN lb.	kN lb.	kN lb.	RPM										
160 170A	6 7⁄16 6 ½	LSM160 LSM170A	LSE607 LSE608	**583** 131064	**792** 178049	**33,00** 7419	1320	**273,05** 10,750	**60,30** 2,374	**109,00** 4,291	LS11	LSM160 LSM170A	LSE607 LSE608	**311,15** 12,250	**76** 3,0	**172** 6,8	**192** 7,6
170 175 6,03,2L 18399	1109348	R63 8 T6	3804 L911	(871	2769919	0231769928	35(6 T	10931 8 Tf	969¾9 0	Td2020T	J-0232	6 3804	(L)-8/04023 8 T	1871	2769919	0231769928	35(51741	1	27711	783942	8452	17030232	Tc-16 -8 Td	(3	53505

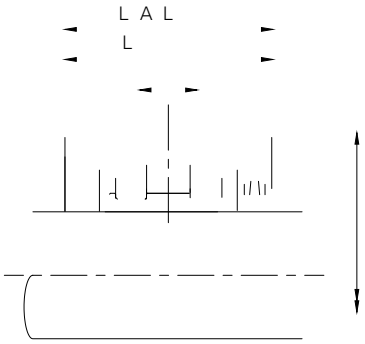
S11 - S19



(d)			H	H_1	H_2	J x K	L x M	
160 **170A**	6 7/16 6 ½	S11	**213** 8,386	**32** 1,3	**430** 16,9	**368 x 114** 14,5 x 4,5	**508 x 178** 20 x 7	4 x M24
170 **175** **180**	6 11/16 6 ¾ 6 15/16 7	S12	**235** 9,252	**35** 1,4	**470** 18,5	**388 x 128** 15,3 x 5	**534 x 190** 21 x 7,5	4 x M24
190 **200**	7 ¼ 7 ½ 7 15/16 8	S13	**248** 9,764	**38** 1,5	**495** 19,5	**422 x 140** 16,6 x 5,5	**572 x 204** 22,5 x 8	4 x M24
220 **230**	8 ½ 8 7/8 9	S14	**270**					

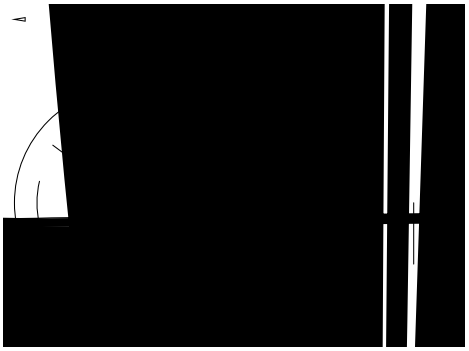
360 MM 600 MM 15 IN. 24 IN.





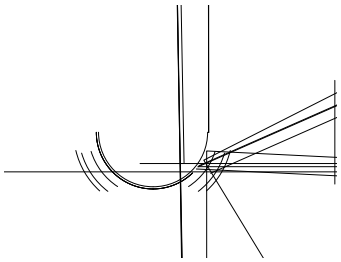
(d)		BR BX LSM3 BR		C_r	C_{or}	C_a		D	B	C	ATL HRTL HXTL LS11HRTL	HR HX LSM3 HR		G	F	L	L_1
				kN lb.	**kN** lb.	**kN** lb.	RPM										
360 **380**	15	LSM360 LSM380	LSE1500	**1224** 275166	**2431** 546511	**110,40** 24819	500	**520,70** 20,500	**76,20** 3,000	**140,00** 5,512	LS20	LSM360 LSM380	LSE1500	**571,50** 22,500	**98** 3,9	**260** 10,2	–
400	16	LSM400	LSE1600	**1107** 248864	**2266** 509417	**115,60** 25988	460	**546,10** 21,500	**76,20** 3,000	**140,00** 5,512	LS21	LSM400	LSE1600	**603,30** 23,752	**102** 4,0	**280** 11,0	–
420	17	LSM420	LSE1700	**1146** 257631	**2418** 543588	**121,00** 27202	430	**571,50** 22,500	**76,20** 3,000	**140,00** 5,512	LS22	LSM420	LSE1700	**628,70** 24,752	**102** 4,0	**292** 11,5	–
440 **460**	18	LSM440 LSM460	LSE1800	**1185** 266399	**2469** 555053	**127,20** 28596	410	**596,90** 23,500	**76,20** 3,000	**140,00** 5,512	LS23	LSM440 LSM460	LSE1800	**650,90** 25,626	**4,3** 108	**304** 12,0	–
480	19	LSM480	LSE1900	**1348** 303042	**2965** 666559	**132,60** 29810	380	**628,65** 24,750	**81,00** 3,189	**144,00** 5,669	LS24	LSM480	LSE1900	**682,60** 26,874	**4,3** 108	**304** 12,0	–
500	20	LSM500	LSE2000	**1392** 312934	**3139** 705675	**137,80** 30979	360	**654,05** 25,750	**80,20** 3,157	**168,00** 6,614	LS25	LSM500	LSE2000	**717,60** 28,252	**114** 4,5	**304** 12,0	–
530	21	LSM530	LSE2100	**1431** 321702	**3316** 745466	**140,60** 31608	340	**692,15** 27,250	**81,00** 3,189	**168,00** 6,614	LS26	LSM530	LSE2100	**755,70** 29,752	**114** 4,5	**330** 13,0	–
560	22	LSM560	LSE2200	**1472** 330919	**3490** 784583	**142,40** 32013	330	**717,55** 28,250	**81,00** 3,189	**168,00** 6,614	LS27	LSM560	LSE2200	**781,10** 30,752	**114** 4,5	**336** 13,2	–
580	23	LSM580	LSE2300	**1616** 363291	**3841** 863491	**144,00** 32372	310	**749,00** 29,488	**84,10** 3,311	**172,00** 6,772	LS28	LSM580	LSE2300	**816,00** 32,126	**120** 4,7	**342** 13,5	–
600	24	LSM600	LSE2400	**1660** 373183	**4033** 906654	**146,80** 33002	300	**774,70** 30,500	**84,10** 3,311	**172,00** 6,772	LS29	LSM600	LSE2400	**841,40** 33,126	**120** 4,7	**342** 13,5	–

(d)			H	H_1	H_2	J x K	L x M	
360 **380**	15	S20	**397** 15,630	**60** 2,4				

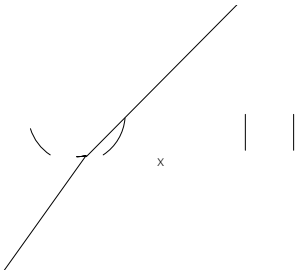


(d)			T		R	P	H	N	V	L
135 **140**	5 3/16 5 ¼ 5 7/16 5 ½	F09	**444** 17,5	4 x M24	**384** 15,1	**25** 1,0	**98** 3,9	**317,51** 2,500	**3** 0,1	**182** 7,2
150 **155** **160A**	5 11/16 5 ¾ 5 15/16 6	F10	**470** 18,5	4 x M24	**412** 16,2	**25** 1,0	**114** 4,5	**346,07** 13,625	**3** 0,1	**202** 8,0
160 **170A**	6 7/16 6 ½	F11	**496** 19,5	4 x M24	**426** 16,8	**25** 1,0	**105** 4,1	**352,42** 13,875	**3** 0,1	**202** 8,0
170 **175** **180**	6 11/16 6 ¾ 6 15/16 7	F12	**508** 20,0	4 x M24	**438** 17,2	**29** 1,1	**108** 4,3	**365,12** 14,375	**3** 0,1	**208** 8,2
190 **200**	7 ¼ 7 ½ 7 15/16 8	F13	**534** 21,0	4 x M24	**474** 18,7	**32** 1,3	**108** 4,3	**400,05** 15,750	**3** 0,1	**208** 8,2
220 **230**	8 ½ 8 7/8 9	F14	**584** 23,0	4 x M30	**512** 20,2	**35** 1,4	**117** 4,6			

TT/TP 35 MM 155 MM 1 3⁄16 IN. 6 IN.

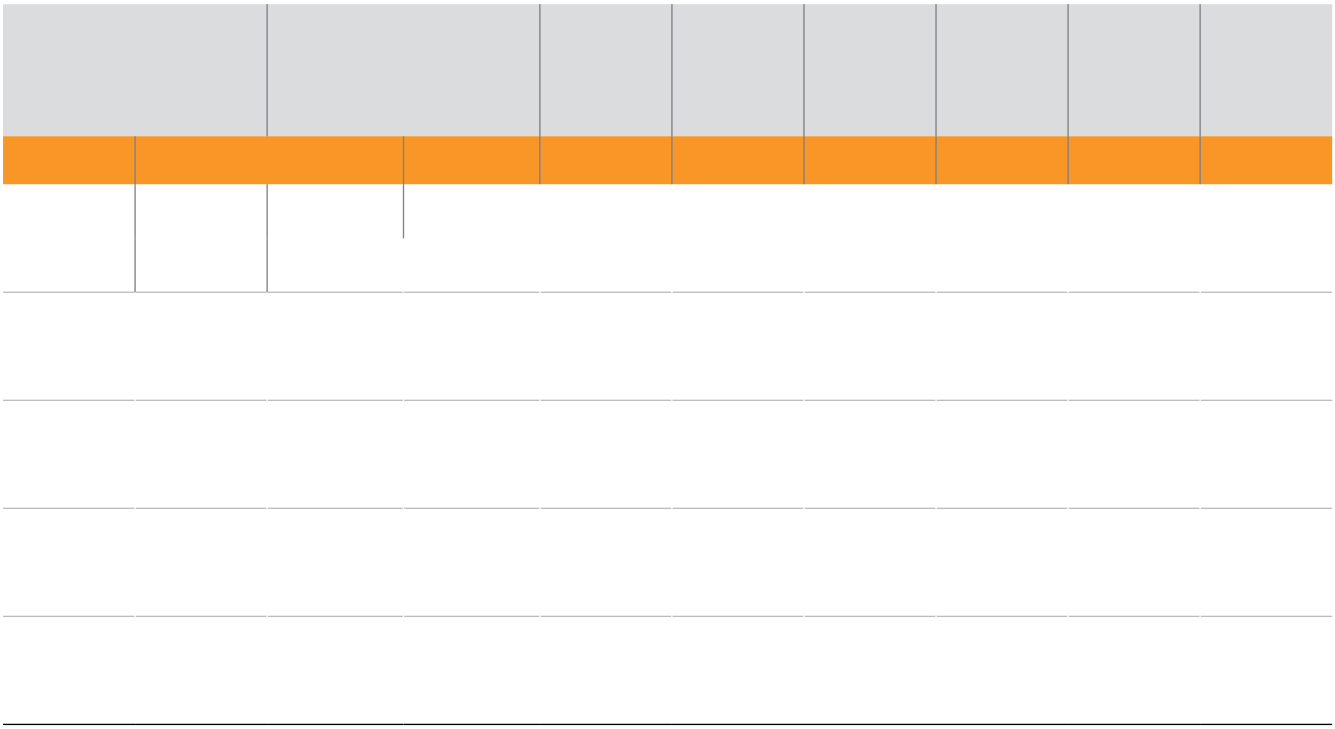






(d)				B	N	D	V	P	H	S	A	T	X	W	R	U	Y
100 **105**	3 1⁄16 3 ¾ 3 15⁄16 4	TT06	TP06	**204** 8,0	**342** 13,5	**305** 12,0	**152** 6,0	**22** 0,9	**43** 1,7	**51** 2,0	**210** 8,3	**414** 16,3	**36** 1,4	**44** 1,7	**35** 1,4	**6** 0,2	**19** 0,7
110 **115**	4 3⁄16 4 ¼ 4 7⁄16 4 ½	TT07	TP07	**216** 8,5	**382** 15,0	**343** 13,5	**162** 6,4	**22** 0,9	**48** 1,9	**70** 2,8	**228** 9,0	**445** 17,5	**42** 1,7	**44** 1,7	**41** 1,6	**6** 0,2	**19** 0,7
120 **125** **130**	4 1⁄16 4 ¾ 4 15⁄16 5	TT08	TP08	**254** 10,0	**420** 16,5	**381** 15,0	**190** 7,5	**25** 1,0	**51** 2,0	**76** 3,0	**260** 10,2	**508** 20,0	**42** 1,7	**44** 1,7	**44** 1,7	**6** 0,2	**19** 0,7
135 **140**	5 3⁄16 5 ¼ 5 7⁄16 5 ½	TT09	TP09	**266** 10,5	**438** 17,2	**400** 15,7	**196** 7,7	**25** 1,0	**54** 2,1	**76** 3,0	**266** 10,5	**514** 20,2	**42** 1,7	**44** 1,7	**48** 1,9	**8** 0,3	**23** 0,9
150 **155** **160**	5 1⁄16 5 ¾ 5 15⁄16 6	TT10	TP10	**266** 10,5	**464** 18,3	**426** 16,8	**204** 8,0	**25** 1,0	**57** 2,2	**86** 3,4	**280** 11,0	**546** 21,5	**48** 1,9	**50** 2,0	**51** 2,0	**8** 0,3	**23** 0,9

en



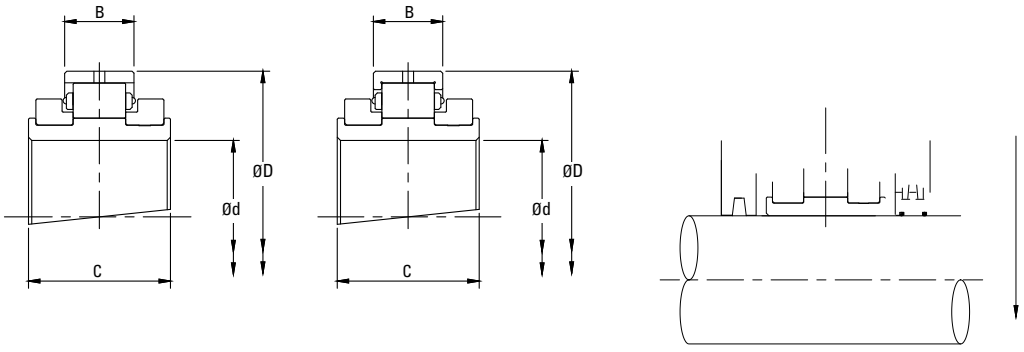


 mm mm 1 11/16 in. 6 in. 60
S03 - S31 61

160 mm 360 mm 6 7/16 in. 14 in. 62
S32 - S40 63

380 mm 600 mm in. 24 in. 64
S41 - S 0 6
-
 mm 3 mm 1 11/16 in. 12 in. 66
- TT/TP
 mm mm 1 11/16 in. 6 in. 68

45 MM 155 MM 1 1⁄16 IN. 6 IN.

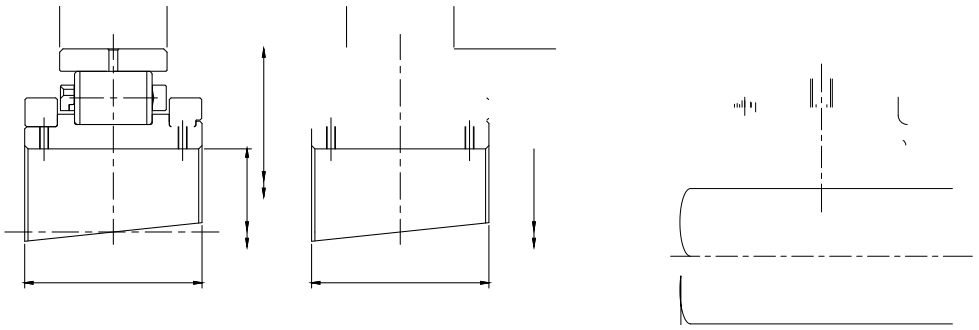


(d)		BR BX MSM BR		C_r	C_{or}	C_a		D	B	C	ATL HRTL HXTL MS3HRTL	HR HX MSM HR		G	F	L	L_1
				kN lb.	kN lb.	kN lb.	RPM										
45 50	1 1⁄16 1 ¾ 1 15⁄16 2	MSM45 MSM50	MSE111 MSE112 MSE115 MSE200	121 27202	127 28551	6,20 1394	4350	107,95 4,250	35,00 1,378	67,50 2,657	MS3	MSM45 MSM50	MSE111 MSE112 MSE115 MSE200	134,94 5,313	32 1,3	112 4,4	114 4,5
55 60 65	2 3⁄16 2 ¼ 2 7⁄16 2 ½	MSM55 MSM60 MSM65	MSE203 MSE204 MSE207 MSE208	168 37768	190 42714	8,80 1978	3680	127,00 5,000	38,90 1,531	72,30 2,846	MS4	MSM55 MSM60 MSM65	MSE203 MSE204 MSE207 MSE208	157,16 6,187	38 1,5	124 4,9	126 5,0
70 75	2 11⁄16 2 ¾ 2 15⁄16 3	MSM70 MSM75	MSE211 MSE212 MSE215 MSE300	258 58001	300 67443	10,60 2383	3080	149,22 5,875	46,10 1,815	82,60 3,252	MS5	MSM70 MSM75	MSE211 MSE212 MSE215 MSE300	177,80 7,000	50 2,0	138 5,4	140 5,5
80 85 90	3 3⁄16 3 ¼ 3 7⁄16 3 ½	MSM80 MSM85 MSM90	MSE303 MSE304 MSE307 MSE308	297 66768	353 79358	17,80 4002	2520	169,86 6,687	48,40 1,906	89,70 3,531	MS6	MSM80 MSM85 MSM90	MSE303 MSE304 MSE307 MSE308	203,20 8,000	50 2,0	152 6,0	154 6,1
100 105	3 11⁄16 3 ¾ 3 15⁄16 4	MSM100 MSM105	MSE311 MSE312 MSE315 MSE400	388 87226	491 110381	25,00 5620	2130	193,68 7,625	51,60 2,031	92,10 3,626	MS7	MSM100 MSM105	MSE311 MSE312 MSE315 MSE400	231,78 9,125	64 2,5	144 5,7	146 5,7
110 115	4 3⁄16 4 ¼ 4 7⁄16 4 ½	MSM110 MSM115	MSE403 MSE404 MSE407 MSE408	454	592	31,20	1820	228,60	57,20	1 Tc223762(2)J00-355072(6)4367688	2237622(2)J00-355072(6)4367688			492816 16 Td	(M)1534414 Td		

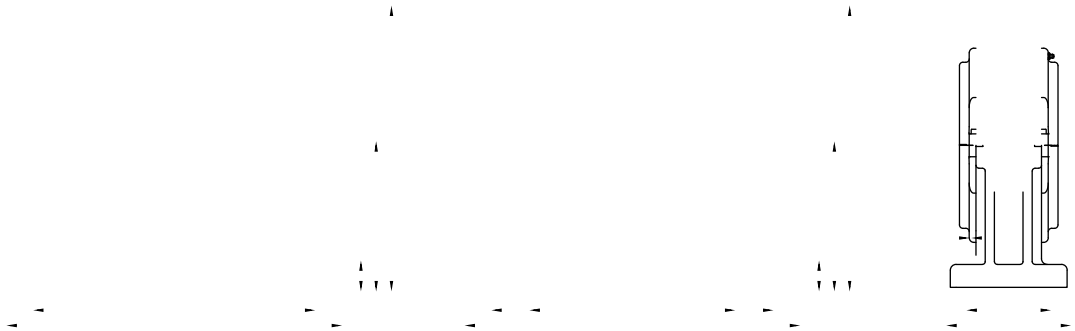
S03 - S31

(d)			H	H_1	H_2	J x K	L x M	
45 **50**	1 1/16 1 ¾ 1 15/16 2	S03	**80** 3,150	**32** 1,3	**180** 7,1	**234** 9,2	**280 x 70** 11 x 2,8	2 x M16
55 **60** **65**	2 3/16 2 ¼ 2 7/16 2 ½	S04	**95** 3,740	**38** 1,5	**208** 8,2	**270** 10,6	**330 x 76** 13 x 3	2 x M20
70 **75**	2 11/16 2 ¾ 2 15/16 3	S05 S05-4B	**112** 4,409 **112** 4,409	**44** 1,7 **44** 1,7	**242** 9,53 **242** 9,53	**320** 12,6 **328 x 88,9** 12,9 x 3,5	**380 x 90** 15 x 3,5 **380 x 140** 15 x 5,51	2 x M20 4 x M20
80 **85** **90**	3 3/16 3 ¼ 3 7/16 3 ½	S06 S06-4B	**125** 4,921 **125** 4,921	**55** 2,17 **55** 2,17	**265** 10,43 **265** 10,43	**354** 13,9 **368 x 102** 14,5 x 4	**420 x 102** 16,5 x 4 **426 x 152** 16,8 x 6	2 x M24 4 x M20
100 **105**	3 11/16 3 ¾ 3 15/16 4	S07 S07-4B	**143** 5,630 **143** 5,630	**60** 2,4 **60** 2,4	**303** 11,93 **303** 11,93	**392** 15,4 **412 x 114,3** 16,2 x 4,5	**466 x 120** 18,3 x 4,7 **476 x 172** 17,74 x 6,77	2 x M24 4 x M20
110 **115**	4 3/16 4 ¼ 4 7/16 4 ½	S08	**162** 6,378	**38** 1,5	**372** 14,6	**450 x 120** 17,7 x 4,7	**508 x 178** 20 x 7	4 x M24
120 **125** **130**	4 11/16 4 ¾ 4 15/16 5	S10	**181** 7,126	**40** 1,6	**415** 16,3	**496 x 120** 19,5 x 4,7	**558 x 178** 22 x 7	4 x M24
135 **140**	5 3/16 5 ¼ 5 7/16 5 ½	S30	**203** 7,992	**50** 2,0	**460** 18,1	**546 x 120** 21,5 x 4,7	**610 x 178** 24 x 7	4 x M24
150 **155** **160**	5 11/16 5 ¾ 5 15/16 6	S31	**210** 8,26 4704	**50**	**470**	**558 x 128**	**636 x 204**	4 x M24

160 MM 360 MM 6 7/16

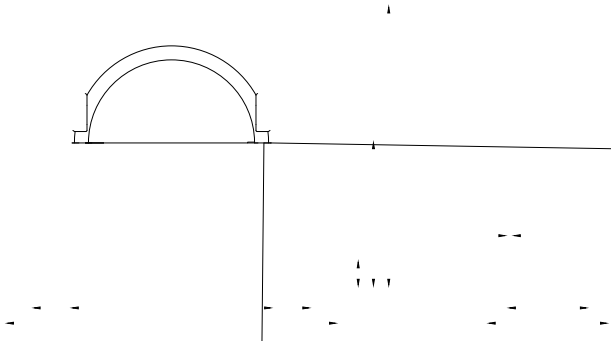


S32 - S40



(d)			H	H_1	H_2	J x K	L x M	
160 **170**	6 7/16 6 ½	S32	**267** 10,512	**44** 1,7	**535** 21,1	**448 x 172** 17,6 x 6,8	**596 x 242** 23,5 x 9,5	4 x M30
175 **180**	6 11/16 6 ¾ 6 15/16 7	S33	**273** 10,748	**44** 1,7	**545** 21,5	**458 x 166** 18 x 6,5	**636 x 242** 25 x 9,5	4 x M30
190 **200**	7 ¼ 7 ½ 7 15/16 8	S34	**305** 12,008	**50** 2,0	**610** 24,0	**508 x 190** 20 x 7,5	**686 x 266** 27 x 10,5	4 x M30
220 **230**	8 ½ 8 7/8 9	S35	**324** 12,756	**50** 2,0	**650** 25,6	**550 x 190** 21,7 x 7,5	**750 x 280** 29,5 x 11	4 x M30
240 **250** **260**	9 ½ 9 ¾ 10	S36	**356** 14,016	**54** 2,1	**710** 28,0	**596 x 204** 23,5 x 8	**812 x 292** 32 x 11,5	4 x M36
270 **280**	10 ½ 10 ¾ 11	S37	**378** 14,882	**60** 2,4	**760** 29,9	**736 & 534 x 254** 29 & 21 x 10	**914 x 330** 36 x 13	8 x M30
300 **305**	11 ½ 12	S38	**394** 15,512	**60** 2,4	**790** 31,1	**768 & 566 x 254** 30,2 & 22,3 x 10	**958 x 330** 37,7 x 13	8 x M30
320 **330**	12 ½ 13	S39	**419** 16,496	**64** 2,5	**840** 33,1	**812 & 610 x 210** 32 & 24 x 8,3	**1016 x 292** 40 x 11,5	8 x M30
340 **350** **360**	14	S40	**451** 17,756	**67** 2,6	**900** 35,4	**864 & 660 x 280** 34 & 26 x 11	**1092 x 368** 43 x 14,5	8 x M36

S41 - S50



(d)			H	H_1	H_2	J x K	L x M	
380	15	S41	**464** 18,268	**67** 2,6	**925** 36,4	**886 & 682 x 280** 34,9 & 26,9 x 11	**1092 x 368** 43 x 14,5	8 x M36
400	16	S42	**495** 19,488	**70** 2,8	**990** 39,0	**934 & 730 x 280** 36,8 & 28,7 x 11	**1168 x 368** 46 x 14,5	8 x M36
420	17	S43	**514** 20,236	**70** 2,8	**1030** 40,6	**972 & 768 x 280** 38,3 & 30,2 x 11	**1194 x 368** 47 x 14,5	8 x M36
440 **460**	18	S44	**533** 20,984	**73** 2,9	**1070** 42,1	**996 & 788 x 280** 39,2 & 31 x 11	**1244 x 368** 49 x 14,5	8 x M36
480	19	S45	**552** 21,732	**76** 3,0	**1110** 43,7	**1042 & 812 x 280** 41 & 32 x 11	**1270 x 368** 50 x 14,5	8 x M36
500	20	S46	**572** 22,520	**80** 3,1	**1145** 45,1	**1074 & 844 x 280** 42,3 & 33,2 x 11	**1296 x 368** 51 x 14,5	8 x M36
530	21	S47	**594** 23,386	**83** 3,3	**1180** 46,5	**1118 & 890 x 280** 44 & 35 x 11	**1398 x 368** 55 x 14,5	8 x M36
560	22	S48	**616** 24,252	**86** 3,4	**1230** 48,4	**1158 & 930 x 280** 45,6 & 36,6 x 11	**1422 x 382** 56 x 15	8 x M42
580	23	S49	**635** 25,000	**89** 3,5	**1270** 50,0	**1187 & 959 x 280** 46,7 & 37,8 x 11	**1448 x 382** 57 x 15	8 x M42
600	24	S50	**673**	**92**	**1345**			

45 MM 305 MM 1 1⁄16 IN. 12 IN.

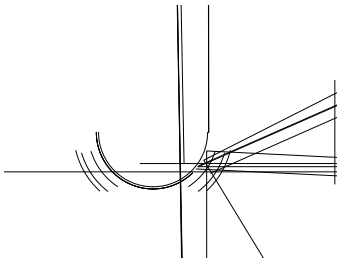
C_{or}

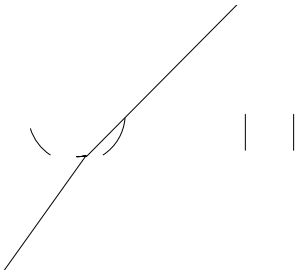
C_a

N

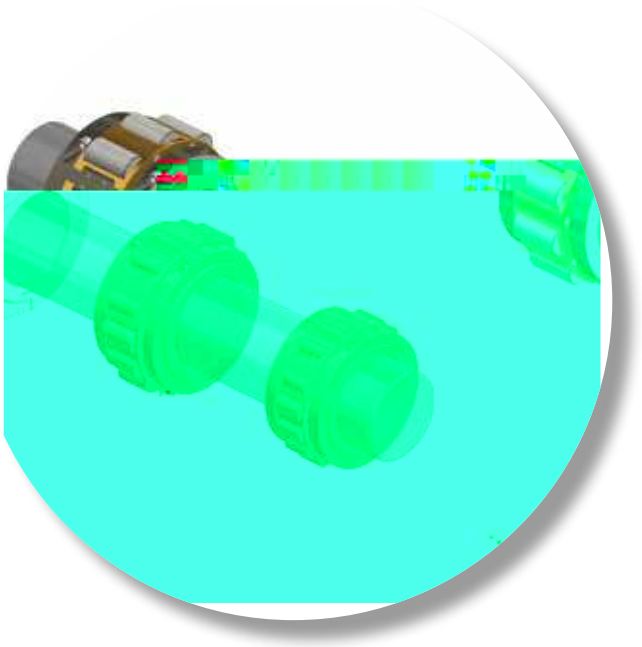


(d)			T		R	P	H	N	V	L
150 155 160A	5 11/16 5 ¾ 5 15/16 6	F31	21,0		466	25 1,0	4,9	393,70 15,500	3 0,1	8,9
170	6 6 ½	F32 23,5	4 x M30 23,0	524 5,7 4 x M30 20,750	32 508 20,0	130 29 11,2 5,1 1,1	444,50 17,500 4,9	5 428,62 16,875	252 5	240
190 200	7 ¼ 7 ½ 6 7	660	38 11	149 568,32	5 762 30,0	290 8 x M30	682 26,9	38 1,5		603,25 23,750





(d)				B	N	D			H		A		X		R		Y
110 **115**	4 3/16 4 ¼ 4 7/16 4 ½	TT08	TP08	**254** 10,0	**420** 16,5	**381** 15,0	**190** 7,5	**25** 1,0	**51** 2,0	**76** 3,0	**260** 10,2	**508** 20,0	**42** 1,7	**44** 1,7	**44** 1,7	**6** 0,2	**19** 0,7
120 **125** **130**	4 11/16 4 ¾ 4 15/16 5	TT10	TP10	**266** 10,5	**464** 18,3	**426** 16,8	**204** 8,0	**25** 1,0	**57** 2,2	**86** 3,4	**280** 11,0	**546** 21,5	**48** 1,9	**50** 2,0	**51** 2,0	**8** 0,3	**23** 0,9
135 **140**	5 3/16 5 ¼ 5 7/16 5 ½	TT30	TP30	**280** 11,0	**502** 19,8	**464** 18,3	**222** 8,7	**25** 1,0	**60** 2,4	**92** 3,6	**298** 11,7	**584** 23,0	**48** 1,9	**50** 2,0	**54** 2,1	**8** 0,3	**23** 0,9
150 **155** **160**	5 11/16 5 ¾ 5 15/16 6	TT31	TP31	**305**	**528**	**489**	**235**	**25**	**64**								

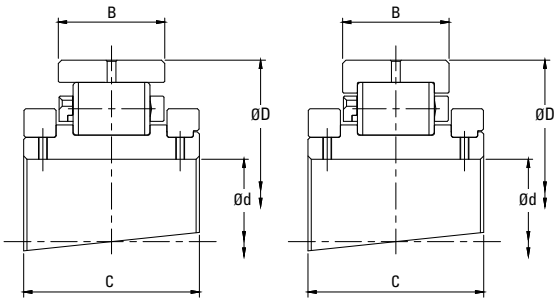


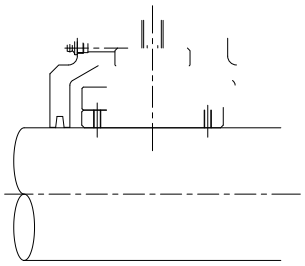
100 mm 260 mm 3 11/16 in. 10 in. 72
S 4 - S63 73

280 mm 600 mm 11 in. 24 in. 74
S83 - S 7

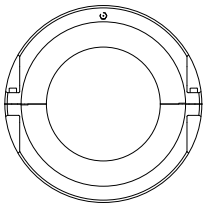
-
12 mm 260 mm 4 /16 in. 10 in. 76

100 MM 260 MM 3 1⁄16 IN. 10 IN.





S54 - S63



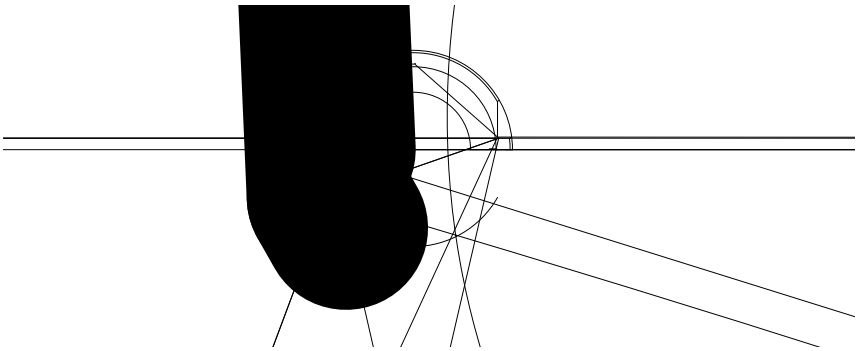
(d)			H	H	H	J x K	L x M	
100 **105**	3 1/16 3 ¾ 3 15/16 4	S54	**191** 7,520	**38** 1,5	**405** 15,9	**438 x 82** 17,2 x 3,2	**514 x 152** 20,2 x 6	4 x M24
110 **115** **120**	4 3/16 4 ¼ 4 7/16 4 ½	S55	**197** 7,756	**38** 1,5	**425** 16,7	**458 x 88** 18 x 3,5	**534 x 166** 21 x 6,5	4 x M24
125 **130**	4 15/16 5	S56	**203** 7,992	**48** 1,9	**435** 17,1	**470 x 96** 18,5 x 3,8	**546 x 166** 21,5 x 6,5	4 x M24
135 **140**	5 3/16 5 ¼ 5 7/16 5 ½	S57	**229** 9,016	**54** 2,1	**485** 19,1	**514 x 102** 20,2 x 4	**622 x 178** 24,5 x 7	4 x M30
150 **155**	5 11/16 5 ¾ 5 15/16 6	S58	**254** 10,000	**57** 2,2	**535** 21,1	**558 x 120** 22 x 4,7	**666 x 204** 26,2 x 8	4 x M30
160 **170**	6 7/16 6 ½ 6 11/16	S59	**267** 10,512	**60** 2,4	**570** 22,4	**628 x 140** 24,7 x 5,5	**736 x 228** 29 x 9	4 x M30
175 **180**	6 ¼ 6 15/16 7	S60	**279** 10,984	**64** 2,5	**580** 22,8	**636 x 152** 25 x 6	**762 x 254** 30 x 10	4 x M30
190 **200**	7 ¼ 7 ½ 7 15/16 8	S61	**311** 12,244	**67** 2,6	**655** 25,8	**636 x 172** 25 x 6,8	**838 x 266** 33 x 10,5	4 x M36
220 **230**	8 ½ 8 1/8 9	S62	**349** 13,740	**76** 3,0	**730** 28,7	**736 x 178** 29 x 7	**952 x 280** 37,5 x 11	4 x M42
240 **260**	9 ½ 9 ¼ 10	S63	**394** 15,512	**76** 3,0	**790** 31,1	**670 x 304** 26,4 x 12	**914 x 406** 36 x 16	4 x M42

280 MM 600 MM 11 IN. 24 IN.



(d)	BR																	

S83 - S95

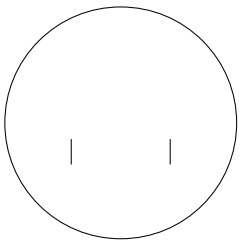


(d)			H	H_1	H_2	J x K	L x M	
280	11	S83	**368** 14,488	**70** 2,8	**785** 30,9	**742 & 502 x 178** 29,2 & 19,8 x 7	**940 x 280** 37 x 11	8 x M36
300	12	S65	**457** 17,992	**76** 3,0	**915** 36,0	**876 & 674 x 330** 34,5 & 26,5 x 13	**1092 x 420** 43 x 16,5	8 x M36
320	13	S66	**518** 20,394	**80** 3,1	**1035** 40,7	**978 & 762 x 266** 38,5 & 30 x 10,5	**1194 x 356** 47 x 14	8 x M36
340 **360**	14	S86	**470** 18,504	**82** 3,2	**1000** 39,4	**928 & 660 x 190** 36,5 & 26 x 7,5	**1220 x 318** 48 x 12,5	8 x M42
380 **400**	15 16	S68	**559** 22,008	**92** 3,6	**1120** 44,1	**1036 & 806 x 292** 40,8 & 31,7 x 11,5	**1270 x 394** 50 x 15,5	8 x M42
420 **440**	17	S89	**508** 20,000	**90** 3,5	**1075** 42,3	**990 & 690 x 210** 39 & 27,2 x 8,3	**1270 x 360** 50 x 14,2	8 x M48
460	18	S90	**550** 21,654	**95** 3,7	**1165** 45,9	**1080 & 780 x 220** 42,5 & 30,7 x 8,7	**1370 x 380** 53,9 x 15	8 x M48
500 **530**	20 21	S94	**622** 24,488	**102** 4,0	**1340** 52,8	**1270 & 940 x 242** 50 & 37 x 9,5	**1600 x 406** 63 x 16	8 x M56
560	22	S94	**622** 24,488	**102** 4,0	**1340** 52,8	**1270 & 940 x 242** 50 & 37 x 9,5	**1600 x 406** 63 x 16	8 x M56
580 **600**	23 24	S95	**622** 24,488	**102** 4,0	**1340** 52,8	**1270 & 940 x 242** 50 & 37 x 9,5	**1600 x 406** 63 x 16	8 x M56

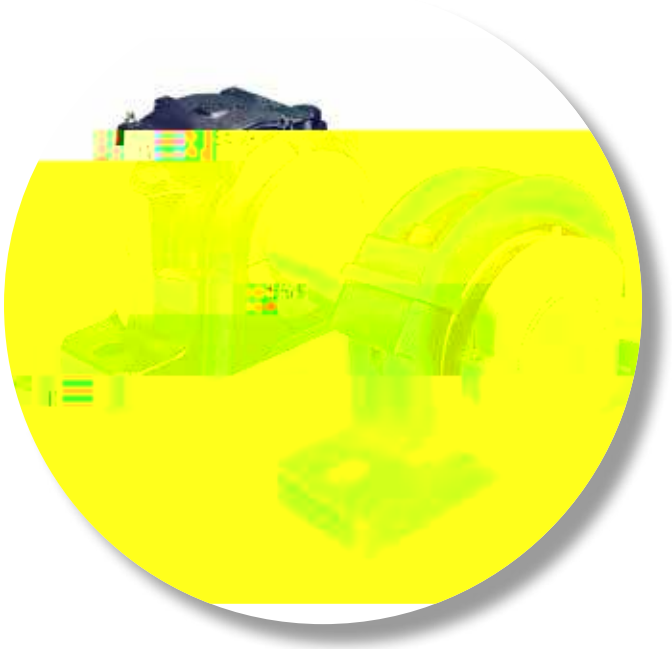
125 MM 260 MM 4 15⁄16 IN. 10 IN.

C_{or} C_a

N



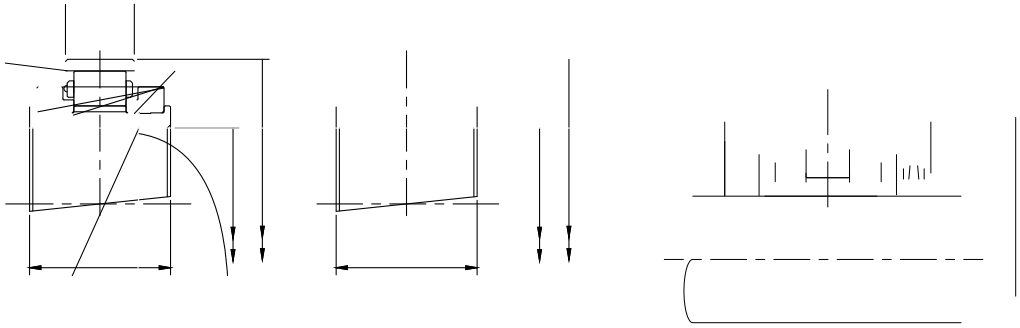
(d)				R		H	N		L
125 **130**	4 15⁄16 5	F56	**530** 20,9	**460** 18,1	**34** 1,3	**122** 4,8	**390,45** 15,372	**7** 0,3	**233** 9,2
150 **155**	5 11⁄16 5 ¾ 5 15⁄16 6	F58	**648** 25,5	**574** 22,6	**44** 1,7	**137** 5,4	**495,35** 19,502	**7** 0,3	**264** 10,4
175 **180**	6 ¾ 6 15⁄16 7	F60	**724** 28,5	**638** 25,1	**44** 1,7	**156** 6,1	**546,15** 21,502	**8** 0,3	**298** 11,7
240 **250** **260**	9 ½ 9 ¾ 10	F63	**890** 35,0	**796** 31,3	**48** 1,9	**181** 7,1	**692,20** 27,252	**8** 0,3	**348** 13,7



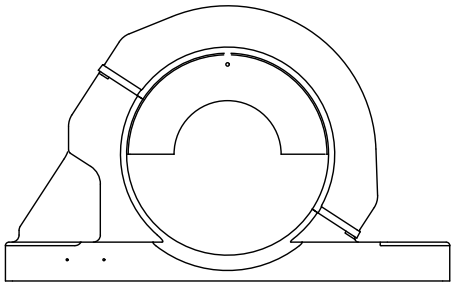
SAF/SN/SD

SAF SN SD

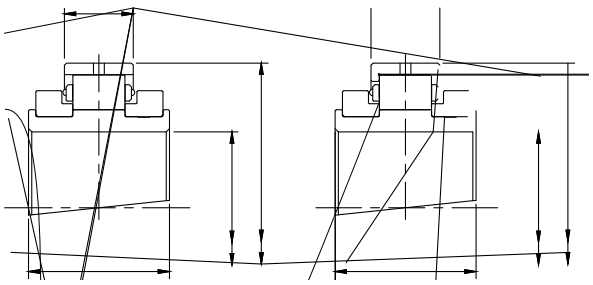
SAFQ /SAFQ
1 7⁄16 in. 3 7⁄16 in. 78
SAFQ /SAFQ SAFQ1-2B - SAFQ9 -2B 79
SAFQ /SAFQ
3 7⁄16 in. 7 15⁄16 in. 80
SAFQ /SAFQ SAFQ06A - SAFQ34A. 81
SNQ/SDQ
3 mm 160 mm 1 3⁄16 in. 6 in. 82
SNQ/SDQ SNQ01 - SNQ10 83
SNQ/SDQ
160 mm 30 mm 6 7⁄16 in. 12 in. 84
SNQ/SDQ SDQ11 - SDQ17. 8
SN/SD
3 mm 160 mm 1 3⁄16 in. 6 in. 86
SN/SD SN01 - SD10 87
SN/SD
160 mm 30 mm 6 7⁄16 in. 12 in. 88
SN/SD SD11 - SD17 89
SN/SD
13 mm 260 mm 5 3⁄16 in. 10 in. 90
SN/SD SN30 - SD36A. 91
SN/SD
270 mm 400 mm 10 ½ in. 16 in. 92
SN/SD SD37 - SD42 93

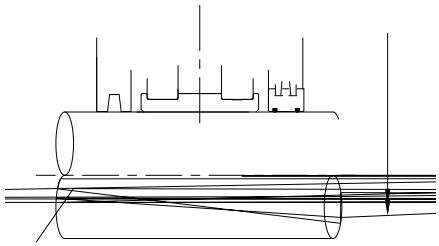


SAFQ /SAFQ
SAFQ1-2B - SAFQ05-2B



(d)		AF			H	J		K		L	M	H
1 7/16	SAFQ01-2B	SAF 509 2-BOLT	**30** **35** **40**	1 3/16 1 ¼	2 1/2 2 ¼ 1 13/16	6 1/4	SAFQ0-2-2BSA					





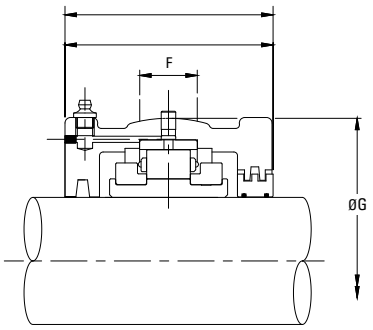
(d)	BR BX			C_r	C_{or}		D	B	C			G	F	L	L_1
				kN lb.	**kN** lb.	RPM									
3 7/16	MSE307	**MSM80** **MSM85**	MSE303 MSE304 MSE308	**297** 66830	**352,5** 79315	2520	**169,86** 6,687	**48,4** 1,906	**89,7** 3,532	MS6HRTL	MS6HXTL	**203,2** 8,000	**50** 1,969	**152** 5,984	**154** 6,063
3 15/16	MSE315	**MSM95** **MSM100**	MSE311 MSE312 MSE400	**387,7** 87235	**490,6** 110375	2130	**193,68** 7,625	**51,6** 2,032	**92,1** 3,626	MS7HRTL	MS7HXTL	**231,78** 9,125	**64** 2,517	**144** 5,669	**146** 5,748

x 4¼ 4 6

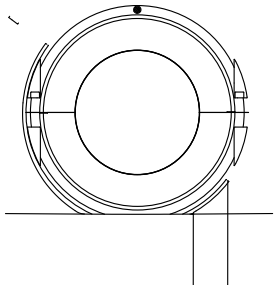
(d)		SAF			H	J		K		L	M	H_2
3 7/16	SAFQ06A	SAF 520 4-BOLT	**80 85**	3 3/16 3 ¼ 3 ½	4 ½	11 5/8	13 1/8	2 3/8	4 x ¾	15 23/64	4 11/32	9,95
3 15/16	SAFQ07A	SAF 522	**95 100**	3 11/16 3 ¾ 4	4 15/16	12 9/16	14 ½	2 ¾	4 x ¾	16 ½	4 ¾	11
4 3/16	SAFQ07B	SAF 524	**110 115**	4 ¼ 4 3/8 4 7/16 4 ½	5 ¼	13 ¼	14 ½	2 ¾	4 x ¾	16 ½	4 ¾	11,3
4 7/16	SAFQ08A	SAF526	**110 115**	4 3/16 4 ¼ 4 3/8 4 ½	6	14 ½	16	3 ¼	4 x 7/8	18 3/8	5 1/8	13,1
4 15/16	SAFQ10A	SAF528	**120 125**	4 11/16 4 ¾ 5	6	15 5/8	17 3/8	3 3/8	4 x 1	19 45/64	5 7/8	13,3
5 3/16	SAFQ09A	SAF530	**135 140**	5 7/16 5 ¼ 5 ½	6 5/16	16 ¾	18 ½	3 ¾	4 x 1	21 ¼	6 ¼	14,2
5 7/16	SAFQ30	SAF532	**135 140**	5 3/16 5 ¼ 5 ½	6 11/16	17 3/8	19 ¼	3 ¾	4 x 1	21 21/32	6 ¼	15,15
5 15/16	SAFQ31	SAF534	**150**	5 11/16 5 ¾ 5 7/8 6	7 1/16	19 3/8	21 5/8	4 ¼	4 x 1	24 ¾	6 ¾	15,75
6 7/16	SAFQ32	SAF536	**160**	6 ½	7 ½	20 7/8	23 5/8	4 5/8	4 x 1	26 ¾	7 1/8	17,6
6 15/16	SAFQ12	SSS92T	SAF	597598 0 Td8	J9T	33848 Td701						

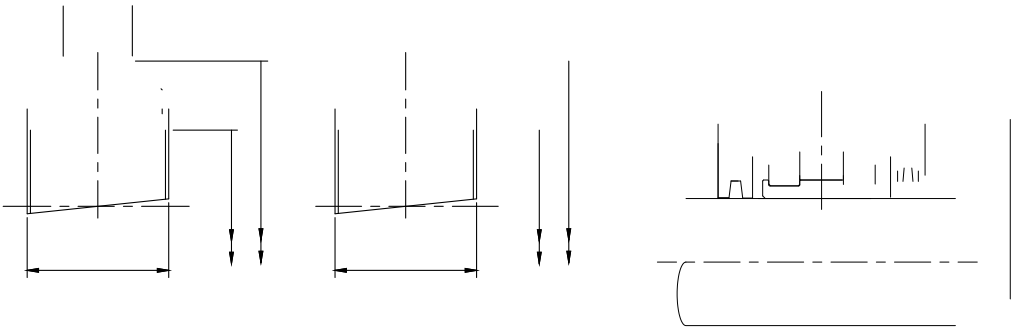
SNQ/SDQ

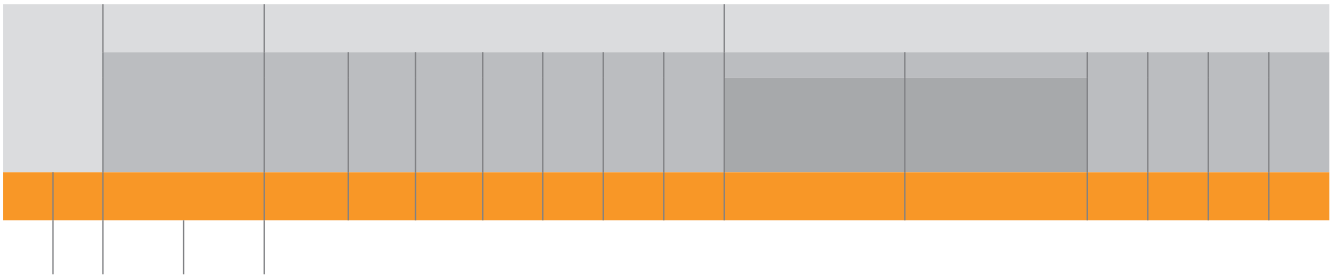
35 MM 160 MM 1 3⁄16 IN. 6 IN.

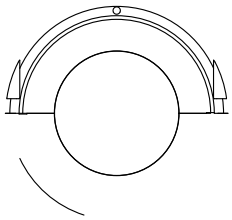


SNQ/SDQ
SNQ01 - SNQ10



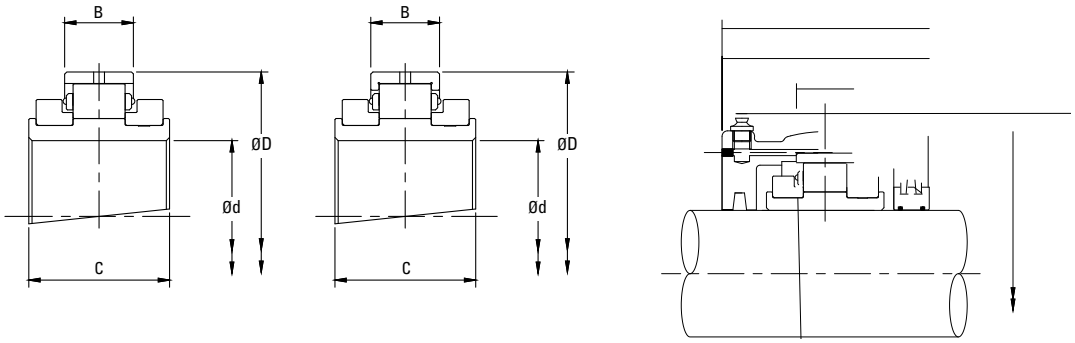




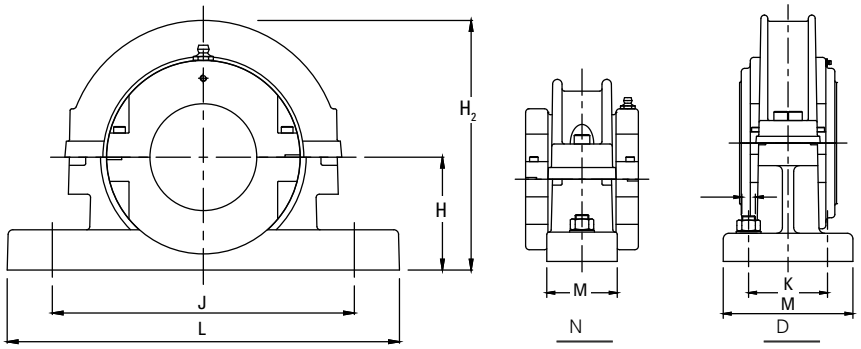


SN/SD

35 MM 160 MM 1 3⁄16 IN. 6 IN.

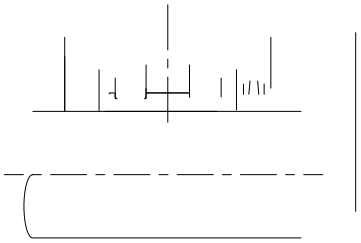


SN/SD
SN01 - SD10

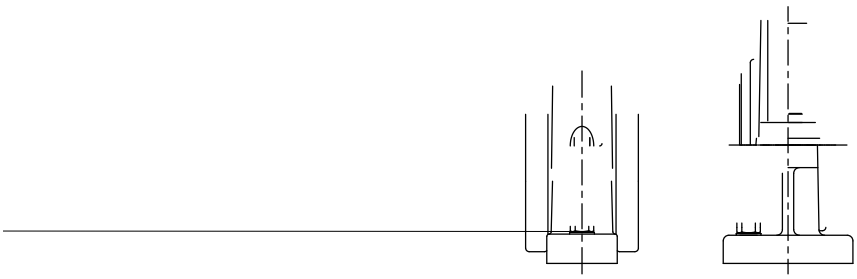


(d)			SN/SD	H	H_2	J x K	L x M	
35 **40**	1 3/16 1 ¼ 1 7/16 1 ½	SN01	SN 508 SN 509	**60**	**135**	**170**	**205 x 60**	2 x M12
45 **50**	1 11/16 1 ¾ 11 5/16 2	SN02	SN 511	**70**	**155**	**210**	**255 x 70**	2 x M16
55 **60** **65**	2 3/16 2 ¼ 2 7/16 2 ½	SN03	SN 513 SN 515	**80**	**180**	**234**	**275 x 70**	2 x M16
70 **75**	2 11/16 2 ¾ 2 15/16 3	SN04	SN 516 SN 517	**95**	**208**	**260**	**315 x 90**	2 x M20
80 **85** **90**	3 3/16 3 ¼ 3 7/16 3 ½	SN05 SN05A SN05B	SN 518 SN 519 SN 520	**100** **112** **112**	**230** **242** **242**	**290** **290** **320**	**345 x 100** **345 x 100** **380 x 110**	2 x M20 2 x M20 2 x M24
95 **100** **105**	3 11/16 3 ¾ 3 15/16 4	SN06	SN 522	**125**	**265**	**350**	**410 x 120**	2 x M24
110 **115**	4 3/16 4 ¼ 4 7/16 4 ½	SN07 SN07A	SN 524 SN 526	**140** **150**	**300** **310**	**350** **380**	**410 x 120** **445 x 130**	2 x M24 2 x M24
120 **125** **130**	4 11/16 4 ¾ 4 15/16 5	SN08	SN 528	**150**	**354**	**420**	**500 x 150**	2 x M30
135 **140**	5 3/16 5 ¼ 5 7/16 5 ½	SN09 SN09A	SN 530 SN 532	**160** **170**	**369** **379**	**450** **470**	**530 x 160** **550 x 160**	2 x M30 2 x M30
150 **155** **160**	5 11/16 5 ¾ 5 15/16 6	SD10	SD 3134	**170**	**379**	**430 x 100**	**510 x 180**	4 x M24



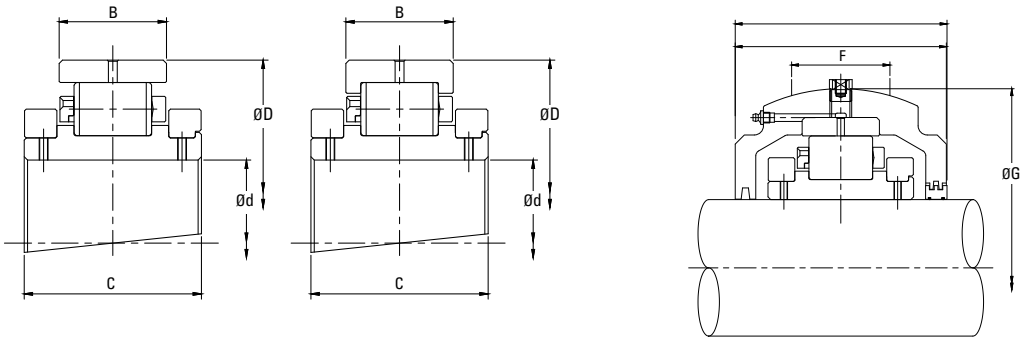


(d)		BR BX LSE103BR		C_r	C_{or}	C_a		D	B	C	ATL HRTL HXTL LS1HRTL	HR HX LSE103HR		G	F	L	L_1
				kN lb.	kN lb.	kN lb.	RPM										
160 **170**	6 7⁄16 6 ½	LSM160															

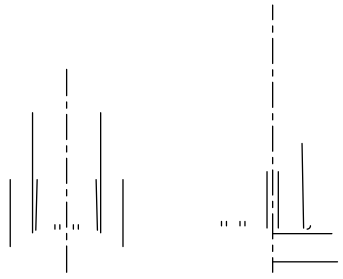


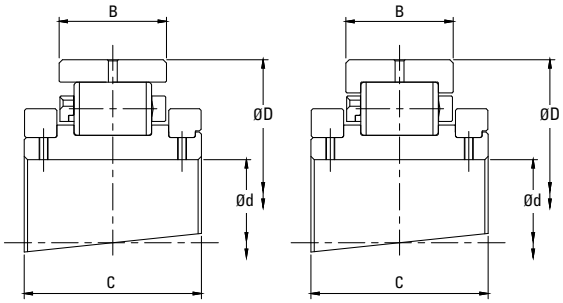
SN/SD

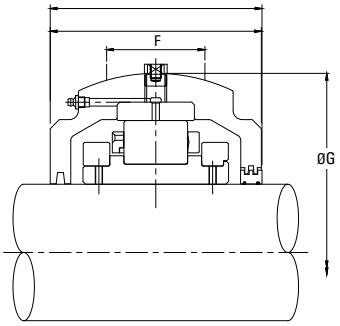
135 MM 260 MM 5 3⁄16 IN. 10 IN.



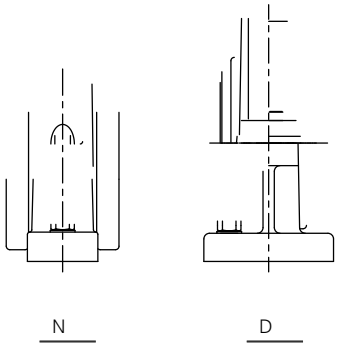
SN/SD
SN30 - SD36A




B
ØD
Ød
C
B
ØD
Ød
C


F
ØG

SN/SD
SD37 - SD42



(d)			N D	H	H	J x K	L x M	
270 **280**	10 ½ 10 ¾ 11	SD37	SD3160 SNL3160	**300**	**682**	**710 x 190**	**830 x 310**	4 x M36
300 **305**	11 ½ 12	SD38	SD3164 SNL3164	**320**	**716**	**750 x 200**	**880 x 330**	4 x M36
320 **330**	12 ½ 13	SD39	SNL3168L	**340**	**761**	**810 x 220**	**950 x 360**	4 x M36
340 **350** **360**	13 ½ 14	SD40 SD40A	SNL3172L SNL3176L	**350** **360**	**799** **809**	**840 x 220** **870 x 220**	**1000 x 360** **1040 x 360**	4 x M36 4 x M36
380	15	SD41	SNL3180L	**380**	**841**	**950 x 240**	**1120 x 390**	4 x M42
400	16	SD42	SNL3184L	**410**	**902**	**1000 x 260**	**1170 x 420**	4 x M42

天津



TIMKEN