



### Function :

Link between a motor shaft and another parallel shaft in order to reduce or to increase the motor speed.

### General specifications :

- Easy to install and to adapt
- Gear casing FT 25 in cast iron
- High efficiency : 97 %
- Torque transmission up to 11 600 N.m
- 8 sizes

### High speed shaft (input)

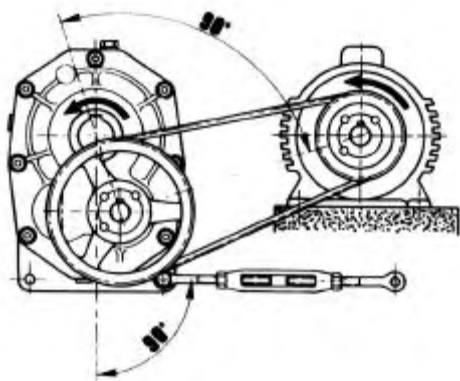
- Machined to IEC motor-frame tolerance, ground, with threaded hole and key.
- It is possible to mount a direct drive with an electric motor. Link made with an elastic coupling (Coflex), see Data sheet N°84004.
- To install hydraulic motor, consult our technical department.

### Hollow low speed shaft (output)

- With 4 threaded holes making for best fixing and removing
- Different sizes of sleeves can be installed following the shaft diameters.
- Shaft and sleeves coated AC2 (Anti-fretting corrosion).

### Primary drive

- The primary drive must be at an angle of 90° with the line which links the axis of output and input of the reducer. (See drawing below).
- The output speed can be changed putting another pulley on the primary shaft.
- Variable output speed is obtained by changing the primary transmission with a belt drive variation group.



### Designation

- RV 180 . 4 : REVIBLOC Reducer size 180, ratio 4:1  
 RV 150V . 15 : REVIBLOC Reducer size 150, used for vertical position, ratio 15:1  
 RV 250D . 25 : REVIBLOC Reducer size 250, with holdback right rotation allowed, ratio 25:1  
 RV 105S . 25 : REVIBLOC Reducer size 105 with special parts (no standard hollow shaft diameter) ratio 25:1

### Gears

- Best quality casehardened and hardened steel (gear wheel in spheroidal cast iron)
- Standard ratio : 4:1 15:1 25:1  
on request : 6.3:1 10:1 20:1
- Exact ratio

Nominal Ratios	REVIBLOC sizes							
	85	105	125	150	165	180	210	250
4	3,64	4,23	3,29	3,46	3,21	3,21	3,21	3,43
15	16,89	15,71	15,76	16,07	15,11	15,58	16,13	15,51
25	22,34	25,28	21,75	23,85	22,50	24,00	23,00	24,53
6,3	6,53	6,7	6,62	6,58	6,48	6,38	6,46	6,4
10	9,71	10,1	10,2	11,3	11,6	11,8	10,1	9,87
20	20,09	20,06	17,42	19,50	20,05	18,82	20,25	19,20

- Double reduction for ratios 15:1 and 25:1 and single reduction for ratio 4:1

Size	Ø hollow shaft	Ø sleeves			
		30	25	40	40
85	35	30	25		
105	45	40	35		
125	55	50	45	40	
150	65	60	55	50	40
165	75	70	65	60	55
180	75	70	65	60	
210	90	80	75	70	
250	110	100	90	80	

### Back-Stop (on request)

- Avoids unwanted rotation (ex : elevator)
  - Rotation is determined by facing the input shaft :  
if the output shaft turns clockwise, it is a "right" rotation (type D) ; otherwise it is a "left" rotation (type G).
- Please specify the type with the order.

### Torque Arm

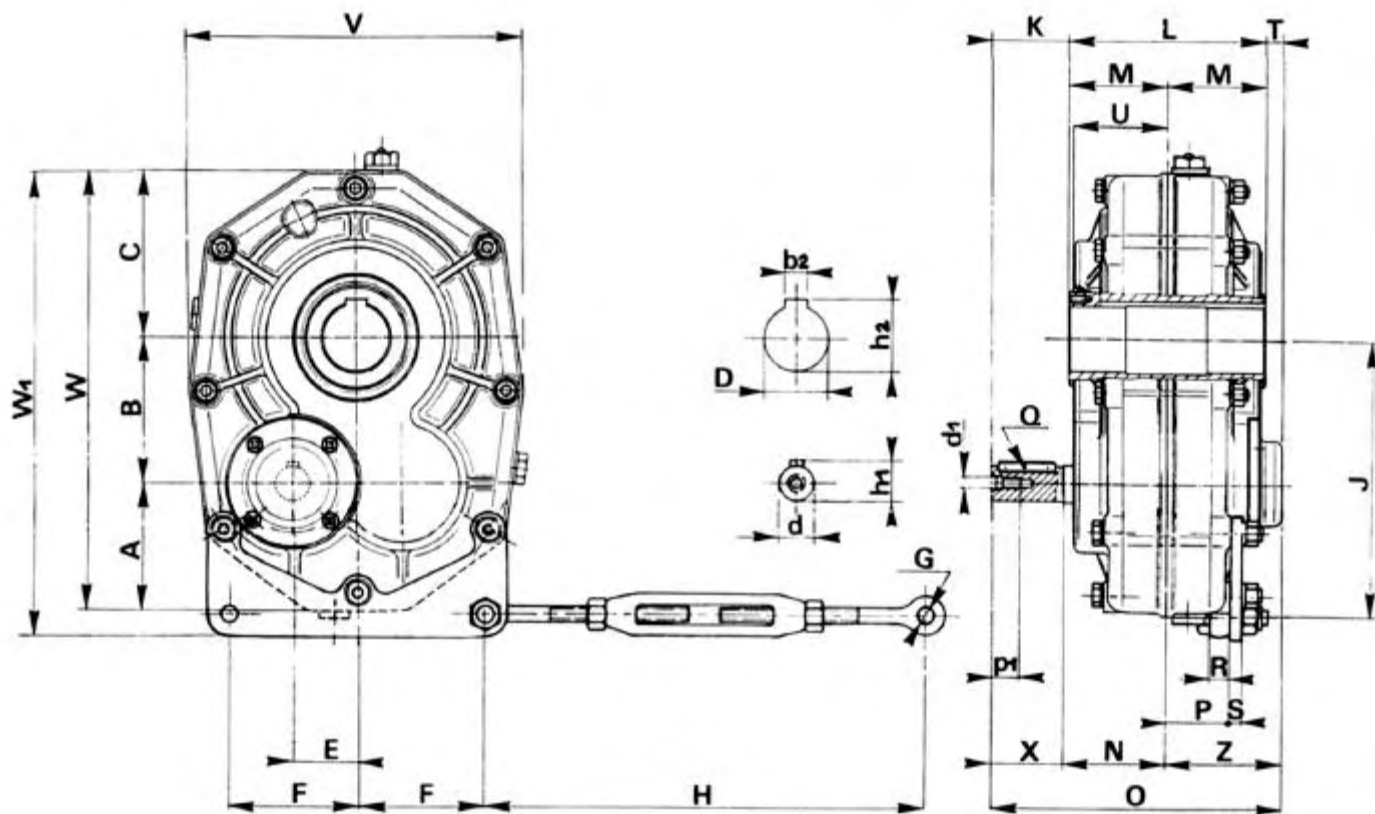
- It must be installed to work in tension and must be at an angle of 90° with the big axis of the reducer (see drawing opposite).
- For a left rotation it is located on the right side and inversely
- For rotation in both ways (on high shocks), it is advisable to install an arm on both sides.

### Vertical position

- If the reducer is to be used in a vertical position, please specify it in the order (type V).
- These type of reducers can work in an horizontal position taking into account the position of the fillers and considering that filling must be done in accordance with the new position.

# REVIBLOC SPEED REDUCER

TECHNICAL DATA SHEET  
76001 - 2/2 - 01/98



Size	A	B	C	E	F	ØG	H	J	K	M	N	O	P	R	S
85	87	81	98	37	85	12H8	280/380	165	41	58	61	164	34,5	14	8
105	88	100,9	115	44,7	102	12H8	280/380	200	53	68	71	201	43,5	14	8
125	109,6	120,3	130,9	52,9	115	16H8	420/550	220	63	77	80	229	51	16	10
150	121,4	145,3	155,4	65,1	120	16H8	420/550	260	83	86	89	268	56	16	12
165	133	159,4	178	72,3	135	16H8	420/550	315	103	95,5	98,5	312,5	65,5	16	14
180	151	174,5	196	80	155	16H8	420/550	320	103	101	104	320	70	16	14
210	171	202,7	237	95	175	20H8	540/670	375	113	121	124	384	89	24	16
250	232	243,2	253,5	110,3	190	20H8	540/670	450	113	138,5	141,5	397,5	101	24	16

Size	T	U	V	W*	W1*	Z	Input shaft					Hollow shaft				Weight kg	
							d	X	h1	Q	d1	p1	D	L	b2		h2
85	7	55	210	266	281	65	19j6	38	21,5	6x6x30	M6	16	35H7	116	10	38,3	17
105	12	65	232	304	319	80	24j6	50	27	8x7x40	M8	20	45H7	136	14	48,8	27
125	12	74	267	361	381	89	28j6	60	31	8x7x40	M10	25	55H7	154	16	59,3	39
150	13	83	323	422	442	99	38k6	80	41	10x8x70	M10	25	65H7	172	18	69,4	61
165	18,5	92,5	355	470,5	492,5	114	42k6	100	45	12x8x80	M12	32	75H7	191	20	79,9	88
180	15	98	401	521,5	543,5	116	42k6	100	45	12x8x80	M12	32	75H7	202	20	79,9	105
210	29	118	460	611	633	150	48k6	110	51,5	14X9X90	M12	32	90H7	242	25	95,4	187
250	7,5	135,5	552	729	767	146	55m6	110	59	16X10x90	M12	32	110H7	277	28	116,4	317

\*approximate dimension

**COLMANT CUVELIER S.A.**

rue Greuze - B.P. 529 - 59022 LILLE CEDEX - FRANCE

tél : (33) 3 20 67 79 10 - fax : (33) 3 20 67 79 79



### 1) Security factors

F1 is calculated following the type of application and the duration of service per 24h.

Types of applications	Hours/day*				
	1-2	2-4	4-10	10-16	16-24
Regular load - no shocks Agitators and mixers, conveyors, pumps, rotating filters, conveyors, ...	0,75	0,9	1,0	1,15	1,25
Moderate overload Agitators and mixers, conveyors, pumps, Rotating filters, conveyors, ...	0,95	1,12	1,25	1,4	1,6
Important overload Laminators, crushers, Machines and press for tiles and cement, conveyors, ...	1,2	1,5	1,7	1,9	2,2

\* For special applications (thermical engines, irregular use ...), ask our technical office.

F2 is calculated following number of starts per hour.

Number of starts/hour	F2	Number de starts/hour	F2
8	1,0	36 - 70	1,3
9 - 20	1,1	71 - 125	1,4
21 - 35	1,2	126 - 250	1,5

### 2) Power corrected

The corrected power is calculated multiplying the absorbed power by the security factors :

$$P2 = \text{Power} \times F1 \times F2$$

### 3) Selection of the reducer.

The selection is made with the output speed and the corrected power looking at the charts below and on the reverse side of this page.

Choose the reducer, considering output speed, which transmits a power at least equal to P2.

### 4) Choice of accessories

Compulsory accessories are to be chosen in the technical data sheet number 76001.  
(reduction sleeve, backstop, motor base ...)

#### Exemple de selection :

- Driving of a conveyor with moderate overload.

- Absorbed power : 3,5 kW

- Output speed : 28 tr/min

- Service : 10 h/jour

- Number of starts per hour : 15 /h

1) Security factors

$$F1 = 1,25$$

$$F2 = 1,1$$

2) Corrected Power

$$P2 = 3,5 \times 1,25 \times 1,1$$

$$P2 = 4,8 \text{ kW}$$

3) Selection of the reducer

Two solutions available

- Revibloc RV 150.15

- Revibloc RV 150.25

#### Power charts REVIBLOC ratio 1/25

Output speed in rpm	RV 85.25		RV 105.25		RV 125.25		RV 150.25		RV 165.25		RV 180.25		RV 210.25		RV 250.25	
	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm
8	0,3	389	0,8	803	1,4	1370	2,1	2214	2,8	2895	3,6	3652	6,7	6763	9,9	1079
12	0,4	389	1	803	1,7	1370	2,6	2214	3,5	2895	4,3	3652	8,1	6763	12,1	1079
14	0,5	389	1,1	803	2	1370	3	2214	4,1	2895	5	3652	9,5	6763	14,2	1079
16	0,7	389	1,5	803	2,3	1370	3,5	2214	4,8	2895	5,7	3652	10,9	6763	16,4	1079
18	0,8	389	1,6	803	2,9	1370	4,4	2214	6,1	2895	7,1	3652	13,7	6664	20,7	1079
20	0,9	389	1,8	803	3,1	1370	4,9	2214	6,8	2895	7,9	3638	14,6	6450	22,4	1053
22	1	390	2	805	3,4	1310	5,4	2214	7,5	2895	8,7	3638	15,6	6237	24,1	1026
24	1,1	386	2,1	795	3,7	1274	5,7	2170	8	2840	9,3	3559	16,5	6060	25,6	9992
26	1,2	382	2,3	786	3,9	1238	6,1	2115	8,5	2793	9,8	3460	17,5	5893	27,1	9714
28	1,3	378	2,4	777	4,1	1203	6,4	2061	9	2736	10,4	3361	18,5	5725	28,6	9437
30	1,4	370	2,5	761	4,3	1179	6,7	2019	9,4	2680	10,9	3292	19,3	5608	29,9	9245
35	1,5	352	2,7	721	4,7	1118	7,5	1915	10,5	2542	12	3122	21,3	5318	33,1	8767
40	1,6	339	3	696	5,1	1078	8,1	1846	11,3	2451	13	3010	23,1	5127	35,7	8452
45	1,7	327	3,3	672	5,5	1040	8,6	1781	12,1	2365	14	2904	24,8	4947	38,3	8155
50	1,8	315	3,5	648	6	1003	9,3	1718	13	2282	15,1	2802	26,7	4773	41,3	7868
55	2	303	3,8	624	6,4	967	10	1655	14	2198	16,1	2701	28,7	4599	44,3	7582

# PENDULAR SPEED REDUCER REVIBLOC®

## Selection instructions

TECHNICAL DATA SHEET

76002 - 2/2 - 06/98

FICHE TECHNIQUE

### Power chart REVIBLOC ratio 1/15

Output speed in rpm	RV 85.15		RV 105.15		RV 125.15		RV 150.15		RV 165.15		RV 180.15		RV 210.15		RV 250.15	
	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm
14	0,7	444	1,6	918	2,6	1549	4,1	2531	5,5	3308	7,3	4174	12,4	7292	20,7	1160
16	0,75	444	1,7	918	2,8	1549	4,5	2531	6,1	3308	7,9	4174	13,5	7292	22,4	1160
18	0,8	444	1,9	918	3	1549	5	2531	6,8	3308	8,6	4174	14,5	7292	24,1	1160
20	0,9	444	2	918	3,3	1549	5,4	2531	6,8	3308	9,2	4174	15,6	7292	25,8	1160
22	1	444	2,2	918	3,5	1549	5,8	2531	8	3308	9,9	4174	16,6	7292	27,4	1160
24	1,05	444	2,3	915	3,8	1515	6,2	2494	8,7	3273	10,5	4087	17,6	7134	29,1	1135
26	1,1	444	2,5	911	4	1474	6,7	2448	9,6	3229	11,2	3979	18,7	6936	30,8	1103
28	1,2	444	2,6	907	4,3	1432	7,1	2402	10	3186	11,8	3871	19,7	6738	32,5	1072
30	1,25	440	2,7	890	4,5	1405	7,4	2357	10,4	3126	12,3	3799	20,5	6611	34,5	1052
35	1,4	428	3	848	4,8	1337	8,1	2244	11,4	2977	13,5	3618	22,6	6295	37,5	1001
40	1,5	412	3,3	813	5,3	1283	8,9	2153	12,4	2855	14,6	3470	24,6	6038	40,8	9608
45	1,7	395	3,6	779	5,8	1230	9,6	2064	13,4	2737	15,8	3326	26,6	5788	44,2	9209
50	1,8	381	3,9	752	6,2	1187	10,3	1992	14,4	2642	17	3211	28,7	5588	47,6	8891
55	1,95	368	4,1	725	6,7	1144	11	1921	15,5	2547	18,3	3096	30,8	5388	51	8572
60	2,1	359	4,3	707	7,1	1116	11,6	1874	16,3	2484	19,3	3020	32,4	5256	53,7	8362
65	2,2	350	4,5	692	7,4	1092	12	1832	17	2340	20,1	2953	34	5140	56,2	8178
70	2,3	343	4,7	676	7,7	1067	12,5	1791	17,8	2376	21	2887	35,5	5025	58,7	7994
75	2,4	335	5	662	8,1	1045	13,2	1754	18,7	2327	22	2827	37,1	4921	61,4	7828
80	2,5	328	5,2	649	8,4	1023	13,8	1718	19,5	2279	23	2769	38,7	4819	64,1	7667
85	2,65	321	5,4	635	8,8	1002	14,4	1682	20,3	2231	24	2710	40,3	4717	66,8	7505
90			5,6	622	9,1	980	15	1646	21,2	2184	25	2652	42	4616	69,5	7344
95									22	2136						

### Power charts REVIBLOC ratio 1/4

Output speed in rpm	RV 85.4		RV 105.4		RV 125.4		RV 150.4		RV 165.4		RV 180.4		RV 210.4		RV 250.4	
	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm
90	2,2	234	4	425	6,4	680	11,3	1199	15,4	1635	16,9	1794	33,7	3576	50,2	5327
100	2,35	225	4,25	406	6,8	650	12	1146	16,3	1557	18,2	1739	36	3438	53,8	5138
110	2,45	213	4,5	391	7,2	625	12,7	1103	17,3	1502	19,5	1693	38,6	3352	57,6	5001
120	2,55	203	4,75	378	7,55	601	13,4	1067	18,2	1449	20,7	1648	41	3263	61	4855
130	2,7	199	4,95	364	7,9	581	14,1	1036	19,2	1411	22	1617	43,3	3181	64,6	4746
140	2,8	191	5,2	355	8,35	570	14,8	1010	20,2	1378	23,3	1590	45,8	3125	68,2	4653
150	2,95	188	5,45	347	8,75	557	15,5	987	21	1337	24,4	1554	48	3056	71,6	4559
160	3,1	185	5,7	341	9,2	550	16,3	973	22	1314	25,6	1528	50,3	3003	75,2	4489
170	3,2	180	5,9	332	9,6	540	16,9	950	22,8	1281	26,9	1512	52,8	2966	78,8	4427
180	3,3	175	6,15	327	9,9	526	17,5	929	23,8	1263	28	1486	55	2918	82	4351
190	3,45	174	6,4	322	10,2	513	18,2	915	24,6	1237	29,1	1463	57,1	2870	85,3	4288
200	3,6	172	6,6	316	10,5	502	18,8	898	25,4	1213	30,3	1447	59,2	2827	88,6	4231
210	3,7	169	6,8	310	10,8	492	19,4	883	26,2	1192	31,4	1428	61,4	2793	92	4184
220	3,8	165	7	304	11,15	484	20	869	27	1172	32,5	1411	63,5	2757	95,1	4129
230	3,9	162	7,2	299	11,5	478	20,6	856	27,8	1155	33,5	1391	65,6	2724	98	4069
240	4,05	162	7,4	295	11,85	472	21,1	840	28,6	1138	34,6	1377	67,7	2694	100,9	4015
250	4,15	159	7,6	291	12,2	466	21,8	833	29,4	1123	35,6	1360	69,7	2663	104	3973
260	4,2	155	7,8	287	12,55	461	22,3	819	30,2	1110	36,7	1348	71,7	2634	107	3931
270	4,3	152	8	283	12,9	457	22,8	807	30,9	1093	37,7	1334	73,7	2607	110	3891
280	4,35	149	8,2	280	13,15	449	23,4	799	31,7	1082	38,8	1324	75,8	2586	112,8	3848
290	4,4	145	8,4	277	13,45	443	23,9	787	32,4	1067	39,7	1308	77,6	2556	116,3	3830
300	4,5	144	8,65	276	13,7	437	24,4	777	33,1	1054	40,7	1296	79,4	2528	119	3789
310	4,6	142	8,85	273	14	432	25	771	33,8	1042	41,7	1285	81,3	2505	121,7	3749
320	4,7	141	9,05	270	14,3	427	25,5	761	34,5	1030	42,6	1272	83,1	2480	124,5	3716
330	4,8	139	9,25	268	14,6	423	26	753	35,2	1019	43,6	1262	85	2460	127,2	3681
340	4,9	138	9,5	267	14,85	418	26,5	745	35,9	1009	44,6	1253	86,9	2441	129,9	3649
350	4,95	135			15,1	412	27	737	36,6	999	45,6	1245	88,6	2418	132,5	3616
360	5,05	134			15,35	408	27,4	727	37,2	987	46,5	1234	90,3	2396	135,2	3587
370	5,15	133			15,6	403	27,9	720	37,9	979	47,5	1226	92,2	2380	137,8	3557
380	5,25	132			15,85	399	28,4	714	38,6	970	48,4	1217	94	2363	140,5	3531
390	5,35	131			16,1	395	28,9	708	39,2	960	49,4	1210	95,8	2346	143,1	3504
400					16,35	391	29,4	702	39,9	953	50,3	1201	97,7	2333	145,9	3484
410					16,6	387	29,8	695	40,6	946	51,3	1195	99,6	2320	148,6	3462
420					16,85	384			41,2	937	52,2	1187	101,3	2304	151,3	3441
430					17,1	380			41,9	931	53,1	1180	130,1	2290		
440									42,6	925	54,1	1175	104,9	2277		

COLMANT CUVELIER S.A.

rue Greuze - B.P. 529 - 59022 LILLE CEDEX - FRANCE

tél : (33) 3 20 67 79 10 - fax : (33) 3 20 67 79 79





# Поставки промышленного оборудования

## Системы линейного перемещения:

- линейные подшипники
- линейные направляющие
- прецизионные валы
- линейные модули
- координатные столы
- системы позиционирования
- шариковинтовые передачи (ШВП),  
и роликвинтовые передачи (РВП),  
стандартизованные и по чертежам  
заказчика, опоры к ШВП и РВП
- линейные приводы и актуаторы
- электромеханические приводы

## Сборочные технологии:

- модульные системы профилей

## Прецизионное оборудование:

- шпиндели

## Промышленные вентиляторы:

- центробежные вентиляторы низкого,  
среднего и высокого давления
- осевые вентиляторы
- калориферы
- канальные вентиляторы
- вентиляторы отводного канала
- крышные вентиляторы
- бытовые вентиляторы

## Другая продукция:

- опорно-поворотные устройства
- шариковые опоры
- уплотнения, муфты, ремни, шкивы
- другая продукция промышленного  
назначения

**Поставщик на территории Российской Федерации  
и стран бывшего СНГ:**

## **ООО «АКЕТОН»**

127566, г. Москва, Высоковольтный пр., д. 1, стр. 24  
Тел./факс: +7 (495) 967-15-57 доб. 217

<http://www.aketon.ru>

<http://www.promsnab.info>

<http://www.ventur-vent.ru>

[info@aketon.ru](mailto:info@aketon.ru)