



### VSF35EP70

AUTOMECA VSF35EP70 gearmotor offers, due to the centre distance from worm and screw of 35 mm and the planetary EP70 stage, a wide range of reduction ratios up to 1:3675 together with a high reliability for torque transmission up to 60 Nm for continuous operation conditions. It consists with power range from 45 to 90 watts - 12 to 170 volts d.c. permanent magnet motor, and a worm screw gearunit made with a aluminium bronze worm and steel screw directly coupled on the motor shaft, coupled with one or more output planetary stages. VSF35EP70 gearmotor can be supplied upon request, also coupled with a.c. mono or three phases motors with power up to 0.09 kW. The output shaft is supported on double sealed ball bearings allowing to support high radial load and not allowing the lubricant leakage. All gearunit of this serie are supplied lifetime lubricated by means of special long life grease, and don't require any further lubrication or servicing. As an option there are special coupling flange or feet mounting device available. It is available an optional declutching mechanism of the output shaft which allows the manual emergency operation of the device when feeding is missing.

### VSF35EP70

Il motoriduttore AUTOMECA tipo VSF35EP70 offre, grazie all'interasse vite/ruota di 35 mm ed allo stadio epicicloidale tipo EP70, una elevatissima gamma di rapporti di riduzione fino a 1:3675 ed una elevata affidabilità per la trasmissione di coppie fino a 60 Nm per servizi continui. È composto da un motore in c.c. a magneti permanenti con potenze da 45 a 90 watt e tensioni da 12 a 170 volt e da un riduttore a vite senza fine realizzato con la ruota in bronzo all'alluminio e la vite in acciaio montata direttamente sull'albero motore, accoppiato ad uno o più stadi epicicloidali in uscita. Il motoriduttore VSF35EP70 può essere fornito su richiesta anche accoppiato a motori in c.a. mono e trifase fino a 0,09 kW. L'albero di uscita, supportato su doppi cuscinetti a sfera a tenuta, consente la trasmissione di elevati carichi radiali e non permette la fuoriuscita del lubrificante. Tutti i riduttori di questa serie sono lubrificati a vita per mezzo di speciali grassi a lunga durata e non richiedono pertanto alcuna ulteriore manutenzione. Sono a disposizione speciali flange di accoppiamento e particolari atti al fissaggio a piedi. Come accessorio opzionale, è disponibile un meccanismo di disaccoppiamento meccanico del carico dall'albero di uscita, rendendo possibile la manovra manuale di emergenza in assenza di alimentazione.

**VSF35EP70 d.c. WORM SCREW / PLANETARY GEARMOTORS - MOTORIDUTTORI A DOPPIO STADIO VSF + EPICICLOIDALE c.c.**

Worm ratio <i>Rapporto VSF</i>	Planetary ratio <i>Rapporto EP</i>	Reduction ratio <i>Rapporto di riduzione</i>	Efficiency <i>Rendimento</i>	Output speed <i>Giri uscita</i>	Nominal torque <i>Coppia nominale</i> 45 watt (Nm)	Nominal torque <i>Coppia nominale</i> 90 watt (Nm)
11,7	4,43	52	0,63	54	3,9	7,8
12,7	4,43	56	0,61	50	4,1	8,3
11,7	7	82	0,63	34	6,2	12,4
18,5	4,43	82	0,59	34	5,8	11,5
12,7	7	89	0,61	32	6,5	13,1
25	4,43	111	0,57	25	7,5	15,1
29	4,43	128	0,54	22	8,3	16,6
18,5	7	130	0,59	22	9,1	18,2
38	4,43	168	0,52	17	10,5	21,1
25	7	175	0,57	16	11,9	23,8
29	7	203	0,54	14	13,2	26,3
11,7	18	211	0,57	13	14,3	28,7
12,7	18	229	0,55	12	15,1	30,2
57	4,43	253	0,41	11	12,3	24,5
11,7	22	257	0,57	11	17,5	35,0
38	7	266	0,52	11	16,7	33,3
12,7	22	279	0,55	10	18,5	36,9
11,7	28	328	0,57	8,6	22,3	44,6
75	4,43	332	0,36	8,4	14,4	28,7
18,5	18	333	0,53	8,4	21,0	42,1
12,7	28	356	0,55	7,9	23,5	47,0
11,7	31	363	0,57	7,7	24,7	49,4
12,7	31	394	0,55	7,1	26,0	52,0
57	7	399	0,41	7,0	19,4	38,8
18,5	22	407	0,53	6,9	25,7	51,4
11,7	35	410	0,57	6,8	27,9	55,7
12,7	35	445	0,55	6,3	29,4	58,8
25	18	450	0,51	6,2	27,6	55,1
18,5	28	518	0,53	5,4	32,7	60,0
29	18	522	0,49	5,4	30,4	60,0
75	7	525	0,36	5,3	22,7	45,4
25	22	550	0,51	5,1	33,7	60,0
11,7	49	573	0,57	4,9	39,0	60,0
18,5	31	574	0,53	4,9	36,2	60,0
12,7	49	622	0,55	4,5	41,1	60,0
29	22	638	0,49	4,4	37,2	60,0
18,5	35	648	0,53	4,3	40,9	60,0
38	18	684	0,47	4,1	38,6	60,0
25	28	700	0,51	4,0	42,9	60,0
25	31	775	0,51	3,6	47,5	60,0
29	28	812	0,49	3,5	47,4	60,0
38	22	836	0,47	3,4	47,1	60,0
25	35	875	0,51	3,2	53,6	60,0
29	31	899	0,49	3,1	52,4	60,0
18,5	49	907	0,53	3,1	57,3	60,0
29	35	1015	0,49	2,8	59,2	60,0
57	18	1026	0,36	2,7	44,9	60,0
38	28	1064	0,47	2,6	60,0	60,0
38	31	1178	0,47	2,4	60,0	60,0
25	49	1225	0,51	2,3	60,0	60,0
57	22	1254	0,36	2,2	54,8	60,0
38	35	1330	0,47	2,1	60,0	60,0
75	18	1350	0,32	2,1	52,5	60,0
29	49	1421	0,49	2,0	60,0	60,0
57	28	1596	0,36	1,8	60,0	60,0
75	22	1650	0,32	1,7	60,0	60,0
57	31	1767	0,36	1,6	60,0	60,0
38	49	1862	0,47	1,5	60,0	60,0
57	35	1995	0,36	1,4	60,0	60,0
75	28	2100	0,32	1,3	60,0	60,0
75	31	2325	0,32	1,2	60,0	60,0
75	35	2625	0,32	1,1	60,0	60,0
57	49	2793	0,36	1,0	60,0	60,0
75	49	3675	0,32	0,8	60,0	60,0