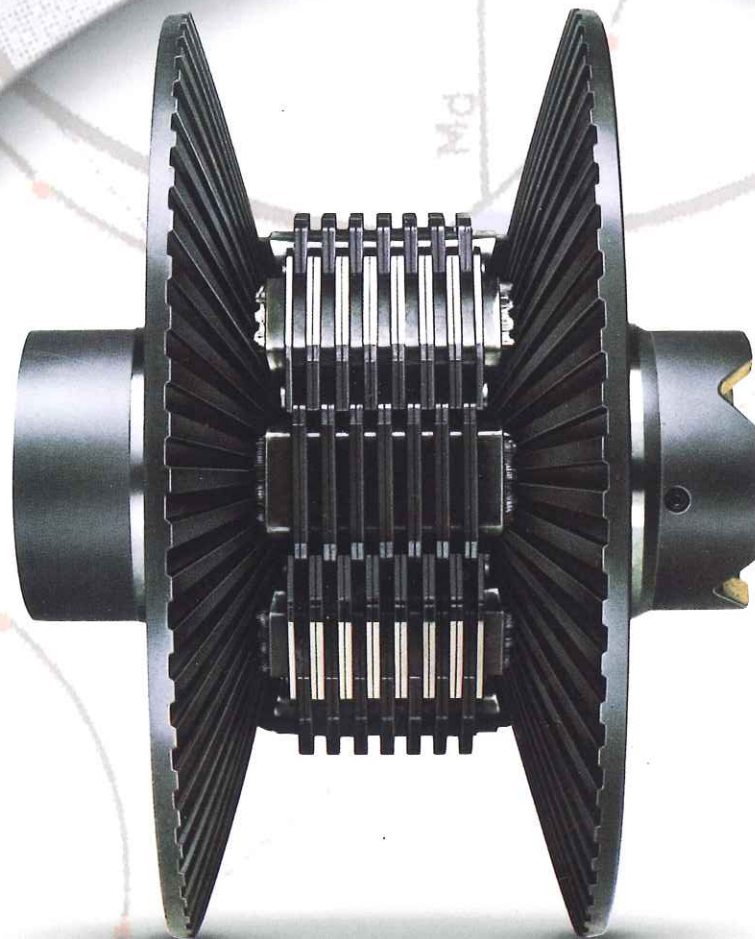
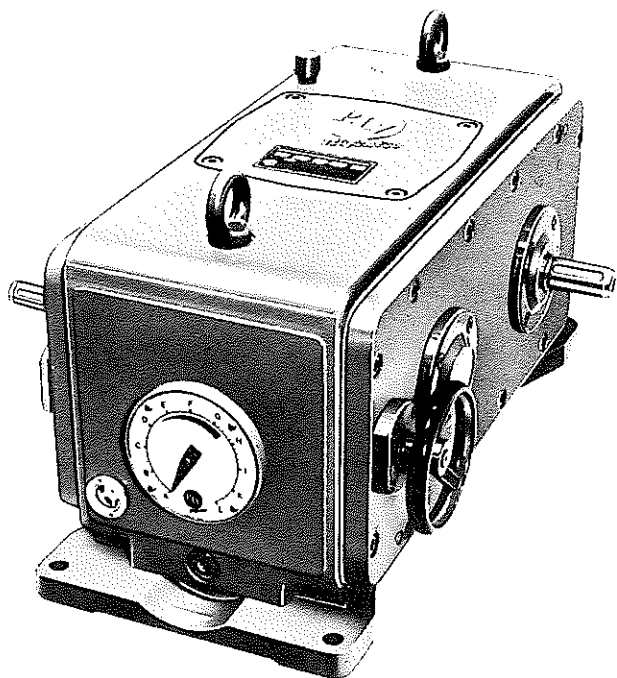


FAVARI TRASMISSIONI*s.r.l.*

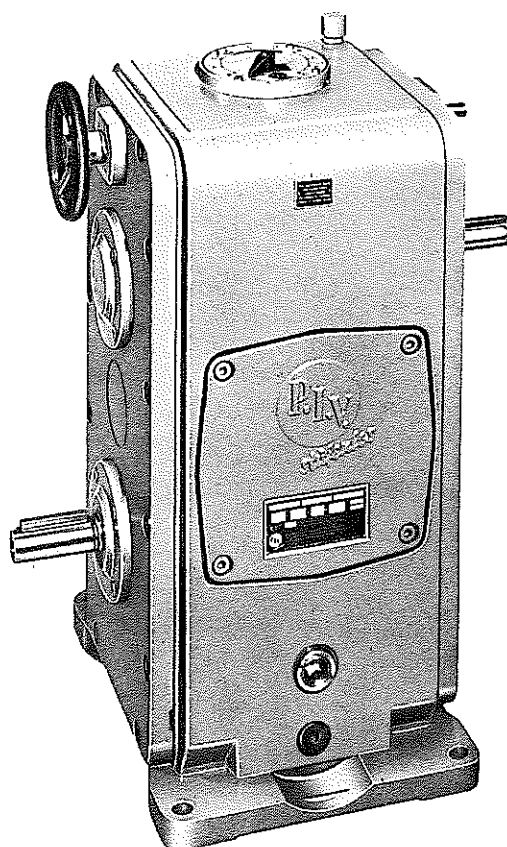


**VARIATORI
CON CATENA
A LAMELLE**
serie 200





VARIATORE BASE
ESECUZIONE ORIZZONTALE



VARIATORE BASE
ESECUZIONE VERTICALE

Questo Catalogo è disponibile pure in lingua tedesca, inglese e francese.



PRINCIPIO COSTRUTTIVO E FUNZIONAMENTO DEI VARIATORI PIV SERIE 200

I variatori PIV della serie 200 si compongono, essenzialmente, di due pulegge troncoconiche collegate tra loro da una catena speciale. La velocità all'albero condotto viene variata attraverso spostamenti, proporzionali e contrari dei dischi formanti ogni coppia di pulegge, che obbligano la catena a lavorare su raggi diversi. I due dischi, formanti ognuna delle due coppie di pulegge, sono troncoconici e dentati radialmente. La catena è composta da lamelle di acciaio, raccolte in pacchetti racchiusi in una gabbia. Le gabbie, collegate tra loro da perni, costituiscono il nastro di trascinamento. Le lamelle di ogni pacchetto spostandosi ortogonalmente, rispetto al verso del moto della catena, si ingranano nei vani delle pulegge dentate trasmettendo così, in forma chiusa e precisa, la potenza ed il moto. Per ogni grandezza, tranne che per la più piccola, in ogni carcassa vengono alloggiati due tipi di variatore che differiscono tra loro, oltre che per la potenza trasmessa, per le caratteristiche costruttive del solo meccanismo interno.

La velocità dell'albero in entrata è limitata, verso i valori massimi, dalla massima velocità lineare ammessa dalla catena, il valore assoluto varia a secondo dei tipi e del rapporto di variazione. Verso i minimi dalle esigenze della lubrificazione a sbattimento.

I rapporti di variazione standardizzati sono 3; 4, 5 e 6. In esecuzione speciale è possibile qualsiasi rapporto intermedio.

Il senso di rotazione dell'albero in entrata può essere sia orario che antiorario, l'albero in uscita, nel variatore base, ha lo stesso senso di rotazione di quello in entrata. In presenza di accoppiamenti, sia in entrata che in uscita, il senso di rotazione dell'albero in uscita, rispetto a quello di entrata, è determinato dal numero degli ingranaggi.

La variazione della velocità si ottiene o a mezzo di un albero filettato comandato da un volantino, o a mezzo di un levismo comandato da un perno. In entrambi i casi se si desidera un determinato senso di rotazione, del volantino o del perno, per aumentare o diminuire la velocità, è necessario comunicarlo in sede di ordine, precisando pure la posizione dell'albero in entrata.

Accoppiamenti, costituiti da vari tipi di riduttori, possono venir montati sia in entrata che in uscita al variatore base.

Protezione in esecuzione normale è simile alla IP 55 dei motori elettrici, la carcassa è a tenuta d'olio.

La temperatura dell'olio non deve superare i 90 °C. Per la lubrificazione consigliamo di usare gli olii indicati sulle nostre istruzioni di servizio.

I variatori PIV della serie 200 possono venir equipaggiati con i seguenti accessori:

- telecomandi della velocità meccanici, elettrici, pneumatici o idraulici

A richiesta forniamo, per i variatori della serie 200, istruzioni di servizio ed elenchi delle parti di ricambio.



Dati tecnici

Tipo **A 0**
AB 0

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione <i>i</i> =
	3			4,5			6				
	Albero uscita										
<i>n</i> ₁ min ⁻¹	<i>n</i> ₂ min ⁻¹	<i>P</i> ₂ kW	<i>M</i> _t Nm	<i>n</i> ₂ min ⁻¹	<i>P</i> ₂ kW	<i>M</i> _t Nm	<i>n</i> ₂ min ⁻¹	<i>P</i> ₂ kW	<i>M</i> _t Nm		
1450	2510 835	1,1 0,75	4 8,5	—	—	—	—	—	—		—
950	1650 550	0,85 0,6	5 10	2025 450	0,85 0,45	4 10	2330 388	0,75 0,4	3 9,5		
830	1440 480	0,75 0,5	5 10	1760 390	0,75 0,4	4 10	2040 340	0,65 0,35	3 9,5		
720	1245 415	0,65 0,45	5 10	1530 340	0,65 0,35	4 10	1770 295	0,55 0,3	3 9,5		
630	1090 365	0,55 0,4	5 10	1335 298	0,55 0,3	4 10	1540 258	0,5 0,26	3 9,5		
550	955 318	0,5 0,35	5 10	1165 260	0,5 0,27	4 10	1345 225	0,4 0,22	3 9,5		
480	830 278	0,45 0,3	5 10	1020 225	0,45 0,24	4 10	1175 195	0,35 0,19	3 9,5		
1450	1740 580	1,1 0,75	6 12	—	—	—	—	—	—		1,44
950	1140 380	0,85 0,55	7,5 14	1400 310	0,85 0,45	6 14	1620 270	0,75 0,4	4,5 13		
830	1000 333	0,75 0,5	7,5 14	1220 272	0,75 0,4	6 14	1410 235	0,65 0,35	4,5 13		
720	865 288	0,65 0,45	7,5 14	1060 235	0,65 0,35	6 14	1225 204	0,55 0,3	4,5 13		
1450	1220 408	1,1 0,75	8,5 17	—	—	—	—	—	—		2,06
950	795 265	0,85 0,55	11 20	980 218	0,85 0,45	8,5 20	1130 188	0,75 0,4	6,5 19		
830	700 233	0,75 0,5	11 20	855 190	0,75 0,4	8,5 20	985 164	0,65 0,35	6,5 19		
720	605 202	0,65 0,45	11 20	740 165	0,65 0,35	8,5 20	856 143	0,55 0,3	6,5 19		
1450	820 272	1,1 0,75	13 26	—	—	—	—	—	—		3,07
950	540 180	0,85 0,55	16 30	655 146	0,85 0,45	13 30	760 127	0,75 0,4	9,5 28		
830	468 156	0,75 0,5	16 30	575 128	0,75 0,4	13 30	660 110	0,65 0,3	9,5 28		
720	405 135	0,65 0,45	16 30	498 110	0,65 0,35	13 30	580 97	0,55 0,3	9,5 28		
1450	550 182	1,1 0,75	19 38	—	—	—	—	—	—		4,55
950	360 120	0,85 0,55	23 45	442 98	0,85 0,45	19 45	515 86	0,75 0,4	14 42		
830	315 105	0,75 0,5	23 45	388 86	0,75 0,4	19 45	445 74	0,65 0,35	14 42		
1450	420 140	1,1 0,75	26 51	—	—	—	—	—	—		
950	278 93	0,85 0,55	30 58	340 75	0,85 0,45	25 58	392 65	0,75 0,4	19 55		5,94
830	240 80	0,75 0,5	30 58	295 66	0,75 0,4	25 58	342 57	0,65 0,35	19 55		
720	210 70	0,65 0,45	30 58	258 57	0,65 0,35	25 58	295 49	0,55 0,3	19 55		
630	182 61	0,55 0,4	30 58	225 50	0,55 0,3	25 58	260 43	0,5 0,26	19 55		
550	160 53	0,5 0,35	30 58	195 43	0,5 0,27	25 58	228 38	0,4 0,22	19 55		
480	140 47	0,45 0,3	30 58	172 38	0,45 0,24	25 58	198 33	0,35 0,19	19 55		

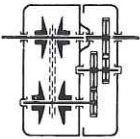
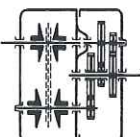


Dati tecnici

Tipo **AC 0**
AD 0

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =	
	3			4,5			6					
	Albero uscita											
n ₁ min ⁻¹	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm			
1450	370 123	1 0,7	26 55	—	—	—	—	—	—	AC 0 	6,8	
950	242 81	0,85 0,55	33 64	298 66	0,85 0,45	27 65	342 57	0,75 0,4	21 60			
830	212 71	0,75 0,5	33 64	260 58	0,75 0,4	27 65	300 50	0,65 0,35	21 60			
720	183 61	0,65 0,45	33 64	225 50	0,65 0,35	27 65	258 43	0,55 0,3	21 60			
1450	260 87	1 0,7	38 75	—	—	—	—	—	—			
950	170 57	0,85 0,55	48 91	208 46,2	0,85 0,45	39 90	240 40	0,75 0,4	29 85			
830	150 50	0,75 0,5	48 91	182 40,5	0,75 0,4	39 90	210 35	0,65 0,35	29 85			
720	129 43	0,65 0,45	48 91	158 35	0,65 0,35	39 90	182 30,2	0,55 0,3	29 85			
1450	175 58	1 0,7	55 110	—	—	—	—	—	—			
950	114 38	0,85 0,55	71 135	140 31,2	0,9 0,45	60 135	162 27	0,75 0,4	44 130			
830	99 33	0,75 0,45	71 135	122 27	0,75 0,4	60 135	141 23,5	0,65 0,35	44 130			
720	87 29	0,65 0,4	71 135	106 23,5	0,65 0,35	60 135	123 20,5	0,55 0,3	44 130			
1450	117 39	1 0,7	85 170	—	—	—	—	—	—			
950	77 25,8	0,85 0,55	105 195	94 20,8	0,85 0,45	85 195	108 18	0,75 0,4	65 190			
830	69 23	0,75 0,45	105 195	82 18,2	0,75 0,4	85 195	95 15,8	0,65 0,35	65 190			
1450	90 30	1 0,65	110 200	—	—	—	—	—	—			
950	59 19,8	0,85 0,4	135 195	72 16	0,85 0,3	115 195	84 14	0,75 0,29	85 195			
830	51 17	0,7 0,35	135 195	63 14	0,75 0,29	115 195	73 12,2	0,65 0,25	85 195			
720	45 15	0,65 0,3	135 195	55 12,2	0,65 0,25	115 195	63 10,5	0,55 0,21	85 195			
630	39 13	0,55 0,4	135 195	47,8 10,6	0,55 0,3	115 195	55 9,2	0,5 0,26	85 195			
550	34 11,3	0,5 0,35	135 195	41,8 9,3	0,5 0,27	115 195	48 8	0,4 0,22	85 195			
480	29,8 9,9	0,45 0,3	135 195	36,5 8,1	0,45 0,24	115 195	42 7	0,35 0,19	85 195			
1450	57 19	1 0,7	175 340	—	—	—	—	—	—		AD 0 	43,9
950	37,5 12,6	0,8 0,45	200 340	46 10,2	0,75 0,35	160 340	53 8,8	0,65 0,3	120 340			
830	32,8 10,9	0,7 0,4	200 340	40 8,9	0,65 0,3	160 340	46,2 7,7	0,6 0,27	120 340			
1450	44 14,5	1 0,55	175 340	—	—	—	—	—	—			
950	28,6 9,5	0,8 0,35	260 340	35 7,8	0,75 0,28	210 340	40,5 6,8	0,7 0,24	160 340			
830	25 8,3	0,7 0,3	260 340	30,6 6,8	0,65 0,24	210 340	35,4 5,9	0,6 0,21	160 340			

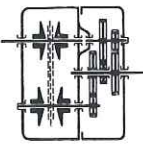


Dati tecnici

Tipo AD 0

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =	
	3			4,5			6					
	Albero uscita											
n ₁ min ⁻¹	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm			
1450	34 11,4	1 0,4	290 340	—	—	—	—	—	—	AD 0 	73,3	
950	22,3 7,5	0,8 0,27	340	27,5 6,1	0,8 0,22	270 340	31,8 5,3	0,7 0,19	205 340			
830	19,6 6,5	0,7 0,23	340	24 5,3	0,7 0,19	270 340	27,8 4,62	0,6 0,16	205 340			
1450	25,8 8,6	0,95 0,3	340	—	—	—	—	—	—			97,4
950	16,9 5,6	0,6 0,2	340	20,8 4,6	0,75 0,16	340	24 4	0,7 0,14	270 340			
830	14,8 4,9	0,55 0,17	340	18,1 4	0,65 0,14	340	21 3,5	0,6 0,12	270 340			
1450	20,2 6,7	0,75 0,25	340	—	—	—	—	—	—		124,5	
950	13,2 4,4	0,45 0,16	340	16,2 3,6	0,6 0,13	340	18,8 3,12	0,7 0,11	340			
830	11,5 3,85	0,4 0,14	340	14,1 3,12	0,5 0,11	340	16,2 2,7	0,6 0,1	340			
1450	15,4 5,1	0,55 0,19	340	—	—	—	—	—	—			163,7
950	10 3,3	0,35 0,12	340	12,3 2,75	0,45 0,1	340	14,2 2,38	0,5 0,08	340			
830	8,8 2,95	0,3 0,1	340	10,8 2,38	0,4 0,09	340	12,4 2,1	0,45 0,07				
1450	11,6 3,9	0,45 0,14	340	—	—	—	—	—	—		216	
950	7,6 2,5	0,27 0,09	340	9,4 2,08	0,35 0,07	340	10,8 1,8	0,4 0,06	340			
830	6,7 2,22	0,24 0,08	340	8,2 1,8	0,29 0,06	340	9,4 1,58	0,35 0,06				
1450	9 3	0,35 0,11	340	—	—	—	—	—	—			278
950	5,9 1,98	0,21 0,07	340	7,2 1,6	0,25 0,06	340	8,4 1,4	0,3 0,05	340			
830	5,2 1,73	0,19 0,06	340	6,3 1,4	0,22 0,05	340	7,3 1,22	0,26 0,045	340			
1450	7 2,3	0,26 0,09	340	—	—	—	—	—	—		359	
950	4,6 1,52	0,16 0,05	340	5,6 1,25	0,2 0,045	340	6,5 1,08	0,23 0,04	340			
830	4 1,35	0,14 0,05	340	4,9 1,09	0,17 0,04	340	5,7 0,095	0,2 0,035	340			
720	3,5 1,16	0,12 0,04	340	4,25 0,94	0,15 0,035	340	4,9 0,82	0,17 0,03	340			
630	3 1	0,11 0,04	340	3,72 0,83	0,13 0,03	340	4,3 0,72	0,15 0,03	340			
550	2,65 0,88	0,09 0,03	340	3,25 0,72	0,12 0,03	340	3,75 0,62	0,13 0,02	340			
480	2,32 0,77	0,08 0,03	340	2,85 0,63	0,1 0,02	340	3,28 0,54	0,12 0,02	340			

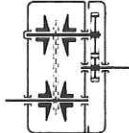
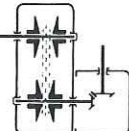


Dati tecnici

Tipo **AN 0**
AL 0

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =
	3			4,5			6				
	Albero uscita										
n ₁ min ⁻¹	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm		
1450	7400 2470	1,1 0,75	4,5 3	—	—	—	—	—	—	 AN 0	0,34
950	4845 1615	0,85 0,6	1,7 3,5	5940 1320	0,85 0,5	1,4 3,5	6840 1140*	0,8 0,35	1,1 3		
830	4230 1410	0,75 0,5	1,7 3,5	5175 1150	0,75 0,4	1,4 3,5	6000 1000	0,7 0,3	1,1 3		
720	3675 1225	0,65 0,45	1,7 3,5	4500 1000	0,65 0,35	1,4 3,5	5190 865	0,6 0,27	1,1 3		
1450	4920 1640	1,1 0,75	2,2 4,5	—	—	—	—	—	—		0,51
950	3225 1075	0,85 0,55	2,5 5	3940 875	0,85 0,45	2,1 5	4560 760	0,75 0,35	1,6 4,5		
830	2820 940	0,75 0,5	2,5 5	3445 765	0,75 0,4	2,1 5	3990 665	0,65 0,3	1,6 4,5		
1450	3400 1130	1,1 0,75	3 6,5	—	—	—	—	—	—		
950	2445 815	0,9 0,55	3,5 6,5	2995 665	0,85 0,45	2,7 6,5	3450 575	0,75 0,4	2,1 6,5		
830	2130 710	0,8 0,5	3,5 6,5	2610 580	0,75 0,4	2,7 6,5	3000 500	0,65 0,35	2,1 6,5		
720	1845 615	0,7 0,4	3,5 6,5	2275 505	0,65 0,35	2,7 6,5	2610 435	0,55 0,3	2,1 6,5		
1450	1680 560	1,1 0,75	6,5 13	—	—	—	—	—	—		 AL 0
950	1100 368	0,9 0,6	7,5 15	1340 298	0,9 0,45	6,5 15	1550 258	0,75 0,4	4,5 14		
830	955 318	0,75 0,5	7,5 15	1175 260	0,8 0,4	6,5 15	1370 228	0,65 0,35	4,5 14		
720	830 278	0,65 0,45	7,5 15	1020 228	0,7 0,35	6,5 15	1170 195	0,55 0,29	4,5 14		
1450	1090 362	1,1 0,75	10 20	—	—	—	—	—	—	2,31	
950	710 238	0,9 0,6	12 23	875 195	0,9 0,45	10 23	1005 168	0,75 0,4	7 22		
830	620 208	0,8 0,5	12 23	760 170	0,8 0,4	10 23	880 147	0,65 0,35	7 22		
720	540 180	0,7 0,45	12 23	660 147	0,7 0,35	10 23	760 127	0,55 0,29	7 22		
1450	720 240	1,1 0,75	15 30	—	—	—	—	—	—	3,5	
950	470 158	0,9 0,55	18 34	575 128	0,9 0,45	15 34	665 111	0,75 0,35	11 32		
830	410 137	0,75 0,5	18 34	505 112	0,8 0,4	15 34	580 97	0,65 0,3	11 32		
1450	560 186	1,1 0,75	19 37	—	—	—	—	—	—		
950	365 122	0,9 0,55	23 44	450 100	0,9 0,45	19 44	520 87	0,75 0,35	14 41		
830	320 107	0,75 0,5	23 44	392 87	0,8 0,4	19 44	452 75	0,65 0,3	14 41		
720	278 93	0,65 0,45	23 44	340 76	0,7 0,35	19 44	392 65	0,55 0,28	14 41		
630	242 81	0,55 0,4	23 44	298 66	0,55 0,3	19 44	342 57	0,5 0,26	14 41		
550	212 71	0,5 0,35	23 44	260 58	0,5 0,27	19 44	300 50	0,4 0,22	14 41		
480	185 62	0,45 0,3	23 44	225 50	0,45 0,24	19 44	260 43,5	0,35 0,19	14 41		

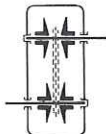


Dati tecnici

Tipo **A 12**
AB 12

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata n_1 min^{-1}	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione $i =$
	3			4,5			6				
	Albero uscita										
n_2 min^{-1}	P_2 kW	M_t Nm	n_2 min^{-1}	P_2 kW	M_t Nm	n_2 min^{-1}	P_2 kW	M_t Nm			
950	1650 550	1,7 1,1	10 19	2020 448	1,7 0,9	8 19	2250 402	1,5 0,8	6,5 19		—
830	1440 480	1,5 0,95	10 19	1760 392	1,5 0,8	8 19	1960 350	1,35 0,7	6,5 19		
720	1245 415	1,3 0,85	10 19	1530 340	1,3 0,7	8 19	1700 305	1,15 0,6	6,5 19		
630	1090 365	1,15 0,75	10 19	1335 298	1,1 0,6	8 19	1490 265	1 0,55	6,5 19		
550	955 318	1 0,65	10 19	1165 260	1 0,5	8 19	1300 232	0,9 0,45	6,5 19		
480	830 278	0,85 0,55	10 19	1020 225	0,85 0,45	8 19	1135 202	0,75 0,4	6,5 19		
950	1110 370	1,7 1,05	15 28	1360 302	1,7 0,85	12 28	1520 270	1,5 0,8	9,5 28		1,48
830	970 322	1,5 0,95	15 28	1185 265	1,45 0,75	12 28	1325 235	1,3 0,7	9,5 28		
720	840 280	1,3 0,8	15 28	1030 228	1,25 0,65	12 28	1150 205	1,15 0,6	9,5 28		
950	730 242	1,7 1,05	22 42	890 198	1,7 0,85	18 42	995 178	1,5 0,8	14 42		
830	635 212	1,5 0,95	22 42	780 172	1,45 0,75	18 42	870 155	1,3 0,7	14 42		
720	550 185	1,3 0,8	22 42	675 150	1,25 0,65	18 42	755 135	1,15 0,6	14 42		
950	490 165	1,7 1,05	32 60	600 134	1,7 0,85	26 60	670 120	1,5 0,8	21 60		2,26
830	428 143	1,5 0,95	32 60	525 117	1,45 0,75	26 60	585 105	1,3 0,7	21 60		
720	372 124	1,3 0,8	32 60	455 101	1,25 0,65	26 60	510 91	1,15 0,6	21 60		
950	332 111	1,7 1,05	50 90	408 91	1,7 0,85	39 90	455 81	1,5 0,8	31 90		
830	290 97	1,5 0,95	50 90	355 79	1,45 0,75	39 90	398 71	1,3 0,7	31 90		
720	252 84	1,3 0,8	50 90	310 69	1,25 0,65	39 90	345 62	1,15 0,6	31 90		
950	218 72	1,7 1,05	75 140	265 59	1,7 0,85	60 140	295 53	1,5 0,8	48 140		3,35
830	190 63	1,5 0,95	75 140	232 52	1,45 0,75	60 140	260 46	1,3 0,7	48 140		
720	165 55	1,3 0,8	75 140	202 44,8	1,25 0,65	60 140	225 40,2	1,15 0,6	48 140		
630	144 48	1,1 0,7	75 140	175 39,2	1,1 0,6	60 140	198 35,2	1 0,5	48 140		
550	126 41,8	1 0,6	75 140	155 34,2	0,95 0,5	60 140	172 30,5	0,85 0,45	48 140		
480	110 36,5	0,85 0,55	75 140	134 29,8	0,85 0,45	60 140	150 26,8	0,75 0,4	48 140		

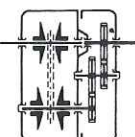


Dati tecnici

Tipo AC 12 AD 12

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =
	3			4,5			6				
	Albero uscita										
n ₁ min ⁻¹	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm		
950	146, 48,5	1,6 1,05	110 205	178 39,5	1,6 0,85	85 205	198 35,5	1,45 0,75	70 205	 AC 12	11,3
830	127 42,5	1,45 0,9	110 205	155 34,5	1,4 0,75	85 205	175 31	1,3 0,65	70 205		
720	110 36,8	1,25 0,8	110 205	135 30	1,25 0,65	85 205	150 27	1,1 0,6	70 205		
950	98 32,8	1,6 1,05	160 310	120 26,8	1,6 0,85	130 310	134 24	1,45 0,75	105 310		16,8
830	86 28,5	1,45 0,9	160 310	105 23,2	1,4 0,75	130 310	117 21	1,3 0,65	105 310		
720	74 24,8	1,25 0,8	160 310	91 20,2	1,25 0,65	130 310	102 18,2	1,1 0,6	105 310		
950	67 22,2	1,6 1,05	235 450	82 18,2	1,6 0,85	190 450	91 16,2	1,45 0,75	155 450		24,7
830	58 19,5	1,45 0,9	235 450	71 15,8	1,4 0,75	190 450	80 14,2	1,3 0,65	155 450		
720	50 16,8	1,25 0,8	235 450	62 13,7	1,25 0,65	190 450	69 12,3	1,1 0,6	155 450		
950	43,5 14,5	1,6 1,05	360 690	53 11,8	1,6 0,85	290 690	59 10,6	1,45 0,75	235 690		37,9
830	38 12,6	1,45 0,9	360 690	46,5 10,3	1,4 0,75	290 690	52 9,3	1,3 0,65	235 690		
720	32,8 11	1,25 0,8	360 690	40,2 9	1,25 0,65	290 690	45 8	1,1 0,6	235 690		
630	28,8 9,6	1,1 0,7	360 690	35,2 7,8	1,1 0,55	290 690	39,2 7	0,95 0,5	235 690		
550	25,2 8,4	0,95 0,6	360 690	30,8 6,8	0,95 0,5	290 690	34,2 6,1	0,85 0,45	235 690		
480	22 7,3	0,85 0,55	360 690	26,8 6	0,8 0,45	290 690	30 5,3	0,75 0,4	235 690		
950	29,2 9,7	1,6 1	530 980	35,8 7,9	1,6 0,8	420 980	39,8 7,1	1,45 0,75	350 980	56,4	
830	25,5 8,5	1,4 0,85	530 980	31,2 6,9	1,4 0,7	420 980	34,8 6,2	1,25 0,65	350 980		
720	22,2 7,4	1,25 0,75	530 980	27 6	1,2 0,6	420 980	30,2 5,4	1,1 0,55	350 980		
950	19,8 6,6	1,6 0,7	780 980	24,2 5,4	1,6 0,55	630 980	27 4,82	1,45 0,5	510 980	83,1	
830	17,2 5,8	1,4 0,6	780 980	21,2 4,7	1,4 0,5	630 980	23,5 4,22	1,25 0,45	510 980		
720	15 5	1,25 0,5	780 980	18,5 4,08	1,2 0,4	630 980	20,5 3,65	1,1 0,4	510 980		
950	12,9 4,3	1,3 0,45	980 980	15,8 3,5	1,6 0,35	980 980	17,5 3,15	1,45 0,3	780 980	128	
830	11,3 3,75	1,15 0,4	980 980	13,8 3,05	1,4 0,3	980 980	15,5 2,75	1,25 0,28	780 980		
720	9,8 3,25	1 0,35	980 980	12 2,65	1,2 0,27	980 980	13,4 2,38	1,1 0,24	780 980		
630	8,6 2,85	0,9 0,29	980 980	10,5 2,32	1,05 0,24	980 980	11,7 2,08	0,95 0,21	780 980		
550	7,5 2,48	0,75 0,26	980 980	9,1 2,02	0,9 0,21	980 980	10,2 1,82	0,85 0,19	780 980		
480	6,5 2,18	0,65 0,22	980 980	8 1,78	0,8 0,18	980 980	8,9 1,58	0,75 0,16	780 980		

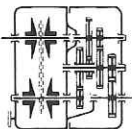


Dati tecnici

Tipo AE 12

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =
	3			4,5			6				
	Albero uscita										
n_1 min ⁻¹	n_2 min ⁻¹	P_2 kW	M_t Nm	n_2 min ⁻¹	P_2 kW	M_t Nm	n_2 min ⁻¹	P_2 kW	M_t Nm		
950	5,8 1,92	0,6 0,2	980	7,1 1,58	0,75 0,16	980	7,9 1,41	0,8 0,14	980		285
830	5 1,68	0,5 0,17	980	6,2 1,37	0,65 0,14	980	6,9 1,23	0,7 0,13	980		
720	4,38 1,46	0,45 0,15	980	5,4 1,2	0,55 0,12	980	6 1,07	0,6 0,11	980		
950	3,9 1,3	0,4 0,13	980	4,78 1,06	0,5 0,11	980	5,3 0,95	0,55 0,1	980		423
830	3,4 1,13	0,35 0,12	980	4,15 0,93	0,45 0,09	980	4,65 0,83	0,5 0,09	980		
720	2,95 0,98	0,3 0,1	980	3,62 0,8	0,35 0,08	980	4,02 0,72	0,4 0,07	980		
950	2,58 0,86	0,27 0,09	980	3,18 0,7	0,32 0,07	980	3,52 0,63	0,35 0,06	980		
830	2,25 0,75	0,23 0,08	980	2,78 0,61	0,28 0,06	980	3,08 0,55	0,3 0,06	980		637
720	1,95 0,65	0,2 0,07	980	2,4 0,53	0,25 0,05	980	2,68 0,48	0,27 0,05	980		
630	1,72 0,57	0,18 0,06	980	2,1 0,47	0,22 0,05	980	2,35 0,42	0,24 0,04	980		
550	1,5 0,5	0,15 0,05	980	1,82 0,4	0,19 0,04	980	2,05 0,37	0,21 0,03	980		
480	1,31 0,44	0,13 0,05	980	1,6 0,36	0,16 0,04	980	1,78 0,32	0,18 0,03	980		

I variatori del tipo AD 12 ed AE 12 possono venir forniti con un giunto, limitatore di coppia, inserito nel flusso di forza.

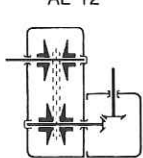


Dati tecnici

Tipo AL 12

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =
	3			4,5			6				
	Albero uscita										
n ₁ min ⁻¹	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm		
950	1095 365	1,7 1,05	15 28	1345 298	1,6 0,85	12 28	1500 268	1,5 0,75	9,5 28		2,28
830	960 320	1,45 0,9	15 28	1175 260	1,45 0,75	12 28	1310 235	1,3 0,7	9,5 28		
720	830 278	1,25 0,8	15 28	1020 225	1,25 0,65	12 28	1135 202	1,1 0,6	9,5 28		
950	720 240	1,7 1,05	22 42	885 198	1,6 0,85	18 42	985 175	1,5 0,75	14 42		
830	630 210	1,45 0,9	22 42	775 172	1,45 0,75	18 42	860 155	1,3 0,7	14 42		
720	545 182	1,25 0,8	22 42	670 149	1,25 0,65	18 42	750 134	1,1 0,6	14 42		
950	470 158	1,7 1,05	34 65	575 128	1,6 0,85	27 65	640 115	1,5 0,75	22 65		3,5
830	410 137	1,45 0,9	34 65	505 112	1,45 0,75	27 65	560 100	1,3 0,7	22 65		
720	355 119	1,25 0,8	34 65	435 97	1,25 0,65	27 65	488 87	1,1 0,6	22 65		
950	288 96	1,7 1,05	55 105	355 79	1,6 0,85	44 105	395 70	1,5 0,75	36 105		5,7
830	252 84	1,45 0,9	55 105	308 69	1,45 0,75	44 105	345 62	1,3 0,7	36 105		
720	218 73	1,25 0,8	55 105	268 60	1,25 0,65	44 105	298 53	1,1 0,6	36 105		
950	205 69	1,7 1,05	80 145	252 56	1,6 0,85	60 145	282 50	1,5 0,75	50 145		8
830	180 60	1,45 0,9	80 145	220 49	1,45 0,75	60 145	245 43,8	1,3 0,7	50 145		
720	155 52	1,25 0,8	80 145	190 42,5	1,25 0,65	60 145	212 38	1,1 0,6	50 145		
630	136 45,5	1,1 0,7	80 145	168 37,2	1,1 0,55	60 145	185 33,2	1 0,5	50 145		
550	119 39,8	0,95 0,6	80 145	146 32,5	0,95 0,5	60 145	162 29	0,85 0,45	50 145		
480	104 34,5	0,85 0,55	80 145	127 28,2	0,85 0,45	60 145	142 25,5	0,75 0,4	50 145		

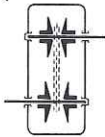
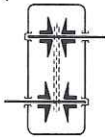
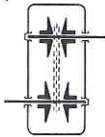
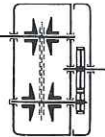
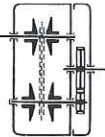
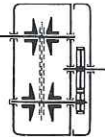


Dati tecnici

Tipo	A	13
	AB	13

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno
proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =
	3			4,5			6				
	Albero uscita										
n ₁ min ⁻¹	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm		
950	1650 550	2,6 1,7	15 30	2020 448	2,3 1,35	11 29	2250 402	2,2 1,15	9,5 27		-
830	1440 480	2,3 1,5	15 30	1760 392	2 1,2	11 29	1960 350	2 1	9,5 27		
720	1245 415	2 1,3	15 30	1530 340	1,8 1,05	11 29	1700 305	1,7 0,85	9,5 27		
630	1090 365	1,7 1,15	15 30	1335 298	1,5 0,9	11 29	1490 265	1,5 0,75	9,5 27		
550	955 318	1,5 1	15 30	1165 260	1,35 0,8	11 29	1300 232	1,3 0,65	9,5 27		
480	830 278	1,3 0,85	15 30	1020 225	1,15 0,7	11 29	1135 202	1,15 0,55	9,5 27		
950	1110 370	2,5 1,7	22 44	1360 302	2,3 1,35	16 42	1520 270	2,2 1,1	14 39		1,48
830	970 322	2,2 1,5	22 44	1185 265	2 1,15	16 42	1325 235	1,9 0,95	14 39		
720	840 280	1,9 1,3	22 44	1030 228	1,7 1	16 42	1150 205	1,7 0,85	14 39		
950	730 242	2,5 1,7	33 65	890 198	2,3 1,35	24 65	995 178	2,2 1,1	21 60		2,26
830	635 212	2,2 1,5	33 65	780 172	2 1,15	24 65	870 155	1,9 0,95	21 60		
720	550 185	1,9 1,3	33 65	675 150	1,7 1	24 65	755 135	1,7 0,85	21 60		
950	490 165	2,5 1,7	49 100	600 134	2,3 1,35	36 95	670 120	2,2 1,1	31 90		3,35
830	428 143	2,2 1,5	49 100	525 117	2 1,15	36 95	585 105	1,9 0,95	31 90		
720	372 124	1,9 1,3	49 100	455 101	1,7 1	36 95	510 91	1,7 0,85	31 90		
950	332 111	2,5 1,7	75 145	408 91	2,3 1,35	55 140	455 81	2,2 1,1	46 130		4,94
830	290 97	2,2 1,5	75 145	355 79	2 1,15	55 140	398 71	1,9 0,95	46 130		
720	252 84	1,9 1,3	75 145	310 69	1,7 1	55 140	345 62	1,7 0,85	46 130		
950	218 72	2,5 1,7	110 225	265 59	2,3 1,35	80 215	295 53	2,2 1,1	70 200		7,58
830	190 63	2,2 1,5	110 225	232 52	2 1,15	80 215	260 46,2	1,9 0,95	70 200		
720	165 55	1,9 1,3	110 225	202 44,8	1,7 1	80 215	225 40,2	1,7 0,85	70 200		
630	144 48	1,7 1,1	110 225	175 39,2	1,5 0,9	80 215	198 35,2	1,45 0,75	70 200		
550	126 41,8	1,45 1	110 225	155 34,2	1,3 0,75	80 215	172 30,5	1,25 0,65	70 200		
480	110 36,5	1,3 0,85	110 225	134 29,8	1,15 0,65	80 215	150 26,8	1,1 0,55	70 200		

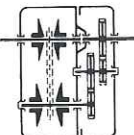


Dati tecnici

Tipo **AC 13**
AD 13

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =
	3			4,5			6				
	Albero uscita										
n ₁ min ⁻¹	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm		
950	146,48,5	2,51,7	165330	17839,5	2,21,3	120310	19835,5	2,11,1	105290	 AC 13	11,3
830	12742,5	2,21,45	165330	15534,5	1,91,15	120310	17531	1,90,95	105290		
720	11036,8	1,91,25	165330	13530	1,71	120310	15027	1,60,85	105290		
950	9832,8	2,51,7	240480	12026,8	2,21,3	175470	13424	2,11,1	155430		16,8
830	8628,5	2,21,45	240480	10523,2	1,91,15	175470	11721	1,90,95	155430		
720	7424,8	1,91,25	240480	9120,2	1,71	175470	10218,2	1,60,85	155430		
950	6722,2	2,51,7	360710	8218,2	2,21,3	260690	9116,2	2,11,1	225640		24,7
830	5819,5	2,21,45	360710	7115,8	1,91,15	260690	8014,2	1,90,95	225640		
720	5016,8	1,91,25	360710	6213,7	1,71	260690	6912,3	1,60,85	225640		
950	43,514,5	2,51,2	550780	5311,8	2,20,95	400780	5910,6	2,10,85	350780		37,9
830	3812,6	2,21,05	550780	46,510,3	1,90,85	400780	529,3	1,90,75	350780		
720	32,811	1,90,9	550780	40,29	1,70,75	400780	458	1,60,65	350780		
630	28,89,6	1,60,8	550780	35,27,8	1,50,65	400780	39,27	1,40,55	350780		
550	25,28,4	1,450,7	550780	30,86,8	1,30,55	400780	34,26,1	1,250,5	350780		
480	227,3	1,250,6	550780	26,86	1,150,5	400780	305,3	1,10,45	350780		
950	29,29,7	2,41	800980	35,87,9	2,20,8	580980	39,87,1	2,10,75	500980	56,4	
830	25,58,5	2,10,9	800980	31,26,9	1,90,7	580980	34,86,2	1,80,65	500980		
720	22,27,4	1,80,75	800980	276	1,70,6	580980	30,25,4	1,60,55	500980		
950	19,86,6	20,7	980	24,25,4	2,20,55	860980	274,82	2,10,5	740980	83,1	
830	17,25,8	1,80,6	980	21,24,7	1,90,5	860980	23,54,22	1,80,45	740980		
720	155	1,50,5	980	18,54,08	1,70,4	860980	20,53,65	1,60,4	740980		
950	—	—	—	—	—	—	17,53,15	1,80,3	980	128	
830	—	—	—	—	—	—	15,52,75	1,60,28	980		
720	—	—	—	—	—	—	13,42,38	1,350,24	980		
630	—	—	—	—	—	—	11,72,08	1,20,21	980		
550	—	—	—	—	—	—	10,21,82	1,050,19	980		
480	—	—	—	—	—	—	8,91,58	0,90,16	980		

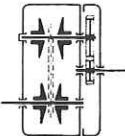


Dati tecnici

Tipo AN 13

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =	
	3			4,5			6					
	Albero uscita											
n ₁ min ⁻¹	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm			
950	5030 1680	2,5 1,7	5 9,5	6160 1370	2,3 1,35	3,5 9,5	6870 1225	2,2 1,1	3 8,5	 AN 13	0,33	
830	4390 1465	2,2 1,5	5 9,5	5380 1195	2 1,15	3,5 9,5	6000 1070	1,9 0,95	3 8,5			
720	3810 1270	1,9 1,3	5 9,5	4670 1035	1,7 1	3,5 9,5	5210 930	1,7 0,85	3 8,5			
950	4230 1410	2,5 1,7	5,5 11	5180 1150	2,3 1,35	4 11	5780 1030	2,2 1,1	3,5 10			0,39
830	3700 1230	2,2 1,5	5,5 11	4530 1005	2 1,15	4 11	5050 900	1,9 0,95	3,5 10			
720	3210 1070	1,9 1,3	5,5 11	3930 875	1,7 1	4 11	4380 780	1,7 0,85	3,5 10			
950	3720 1240	2,5 1,7	6,5 13	4560 1010	2,3 1,35	5 13	5080 910	2,2 1,1	4 12		0,44	
830	3250 1085	2,2 1,5	6,5 13	3980 885	2 1,15	5 13	4440 795	1,9 0,95	4 12			
720	2820 940	1,9 1,3	6,5 13	3450 765	1,7 1	5 13	3850 690	1,7 0,85	4 12			
950	3230 1075	2,5 1,7	7,5 15	3950 880	2,3 1,35	5,5 15	4410 785	2,2 1,1	5 14		0,51	
830	2820 940	2,2 1,5	7,5 15	3450 765	2 1,15	5,5 15	3850 685	1,9 0,95	5 14			
720	2440 815	1,9 1,3	7,5 15	2990 665	1,7 1	5,5 15	3340 595	1,7 0,85	5 14			
950	2860 955	2,5 1,7	8,5 17	3510 780	2,3 1,35	6 16	3910 700	2,2 1,1	5,5 15		0,57	
830	2500 835	2,2 1,5	8,5 17	3060 680	2 1,15	6 16	3420 610	1,9 0,95	5,5 15			
720	2170 725	1,9 1,3	8,5 17	2660 590	1,7 1	6 16	2970 530	1,7 0,85	5,5 15			
950	2440 815	2,5 1,7	10 20	2990 665	2,3 1,35	7,5 19	3330 595	2,2 1,1	6,5 18		0,67	
830	2130 710	2,2 1,5	10 20	2610 580	2 1,15	7,5 19	2910 520	1,9 0,95	6,5 18			
720	1850 615	1,9 1,3	10 20	2260 505	1,7 1	7,5 19	2530 452	1,7 0,85	6,5 18			
950	1890 630	2,5 1,7	13 26	2310 515	2,3 1,35	9,5 25	2580 460	2,2 1,1	8 23		0,87	
830	1650 550	2,2 1,5	13 26	2020 448	2 1,15	9,5 25	2250 402	1,9 0,95	8 23			
720	1430 478	1,9 1,3	13 26	1750 390	1,7 1	9,5 25	1950 348	1,7 0,85	8 23			

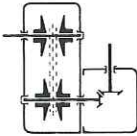


Dati tecnici

Tipo AL 13

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =
	3			4,5			6				
	Albero uscita										
n ₁ min ⁻¹	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm		
950	1095 365	2,5 1,7	22 44	1345 298	2,3 1,3	16 42	1500 268	2,2 1,1	14 39	AL 13 	1,5
830	960 320	2,2 1,5	22 44	1175 260	2 1,15	16 42	1310 235	1,9 0,95	14 39		
720	830 278	1,9 1,25	22 44	1020 225	1,7 1	16 42	1135 202	1,6 0,85	14 39		
950	720 240	2,5 1,7	33 65	885 198	2,3 1,3	24 65	985 175	2,2 1,1	21 60		2,27
830	630 210	2,2 1,5	33 65	775 172	2 1,15	24 65	860 155	1,9 0,95	21 60		
720	545 182	1,9 1,25	33 65	670 149	1,7 1	24 65	750 134	1,6 0,85	21 60		
950	470 158	2,5 1,7	50 100	575 128	2,3 1,3	37 100	640 115	2,2 1,1	32 90		3,5
830	410 137	2,2 1,5	50 100	505 112	2 1,145	37 100	560 100	1,9 0,95	32 90		
720	355 119	1,9 1,25	50 100	435 97	1,7 1	37 100	488 87	1,6 0,85	32 90		
950	288 96	2,5 1,7	85 165	355 79	2,3 1,3	60 160	395 70	2,2 1,1	55 150		5,7
830	252 84	2,2 1,5	85 165	308 69	2 1,15	60 160	345 62	1,9 0,95	55 150		
720	218 73	1,9 1,25	85 165	268 60	1,7 1	60 160	298 53	1,6 0,85	55 150		
950	205 69	2,5 1,7	115 235	252 56	2,3 1,3	85 225	282 50	2,2 1,1	75 210		8
830	180 60	2,2 1,5	115 235	220 49	2 1,15	85 225	245 43,8	1,9 0,95	75 210		
720	155 52	1,9 1,25	115 235	190 42,5	1,7 1	85 225	212 38	1,6 0,85	75 210		
630	136 45,5	1,7 1,1	115 235	168 37,2	1,5 0,85	85 225	185 33,2	1,45 0,75	75 210		
550	119 39,8	1,45 0,95	115 235	146 32,5	1,3 0,75	85 225	162 29	1,25 0,65	75 210		
480	104 34,5	1,25 0,85	115 235	127 28,2	1,15 0,65	85 225	142 25,5	1,1 0,55	75 210		

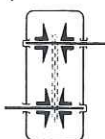
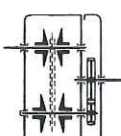
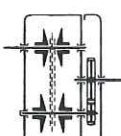
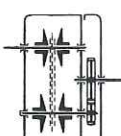
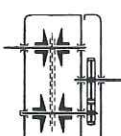


Dati tecnici

Tipo **A 22**
AB 22

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione <i>i</i> =
	3			4,5			6				
	Albero uscita										
<i>n</i> ₁ min ⁻¹	<i>n</i> ₂ min ⁻¹	<i>P</i> ₂ kW	<i>M</i> _t Nm	<i>n</i> ₂ min ⁻¹	<i>P</i> ₂ kW	<i>M</i> _t Nm	<i>n</i> ₂ min ⁻¹	<i>P</i> ₂ kW	<i>M</i> _t Nm		
950	1650 550	3 2,2	17 38	2020 448	3 1,8	14 38	2330 388	3 1,5	12 38		A 22
830	1440 480	2,6 1,9	17 38	1760 392	2,6 1,6	14 38	2030 338	2,6 1,3	12 38		
720	1245 418	2,2 1,7	17 38	1530 340	2,2 1,4	14 38	1760 295	2,2 1,2	12 38		
630	1090 365	1,9 1,4	17 38	1335 298	1,9 1,2	14 38	1540 258	1,9 1	12 38		
550	955 318	1,7 1,25	17 38	1165 260	1,7 1,05	14 38	1345 225	1,7 0,9	12 38		
480	830 278	1,5 1,1	17 38	1020 225	1,5 0,9	14 38	1175 195	1,5 0,8	12 38		
950	1105 368	2,9 2,1	25 55	1355 302	2,9 1,7	20 55	1570 260	2,9 1,5	17 55		
830	965 322	2,5 1,9	25 55	1185 262	2,5 1,5	20 55	1370 228	2,5 1,3	17 55		
720	840 280	2,2 1,6	25 55	1025 228	2,2 1,3	20 55	1185 198	2,2 1,1	17 55		
950	730 245	2,9 2,1	37 85	895 200	2,9 1,7	31 85	1035 172	2,9 1,5	26 85		AB 22
830	640 212	2,5 1,9	37 85	785 175	2,5 1,5	31 85	905 150	2,5 1,3	26 85		
720	555 185	2,2 1,6	37 85	680 150	2,2 1,3	31 85	785 131	2,2 1,1	26 85		
950	492 165	2,9 2,1	55 125	600 134	2,9 1,7	46 125	695 116	2,9 1,5	39 125		AB 22
830	430 143	2,5 1,9	55 125	525 117	2,5 1,5	46 125	605 101	2,5 1,3	39 125		
720	372 124	2,2 1,6	55 125	455 101	2,2 1,3	46 125	525 88	2,2 1,1	39 125		
950	325 108	2,9 2,1	85 190	398 88	2,9 1,7	70 190	460 77	2,9 1,5	60 190		AB 22
830	285 95	2,5 1,9	85 190	348 77	2,5 1,5	70 190	402 67	2,5 1,3	60 190		
720	245 82	2,2 1,6	85 190	302 67	2,2 1,3	70 190	358 58	2,2 1,1	60 190		
950	215 72	2,9 2,1	125 285	265 59	2,9 1,7	105 285	305 51	2,9 1,5	90 285		AB 22
830	188 63	2,5 1,9	125 285	230 51	2,5 1,5	105 285	265 44,5	2,5 1,3	90 285		
720	162 54	2,2 1,6	125 285	200 44,5	2,2 1,3	105 285	230 38,5	2,2 1,1	90 285		
630	143 48	1,9 1,4	125 285	175 38,8	1,9 1,2	105 285	202 33,8	1,9 1	90 285		
550	125 41,5	1,7 1,25	125 285	157 34	1,7 1	105 285	175 29,5	1,7 0,9	90 285		
480	109 36,2	1,5 1,1	125 285	133 29,5	1,5 0,9	105 285	155 25,5	1,5 0,8	90 285		

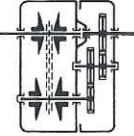
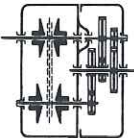


Dati tecnici

Tipo **AC 22**
AD 22

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =	
	3			4,5			6					
	Albero uscita											
n ₁ min ⁻¹	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm			
950	144 47,8	2,8 2,1	185 420	175 39	2,8 1,7	155 420	202 33,8	2,8 1,5	130 420	 AC 22	11,5	
830	126 41,8	2,5 1,8	185 420	155 34,2	2,5 1,5	155 420	178 29,5	2,5 1,3	130 420		17,1	
720	109 36,2	2,1 1,6	185 420	133 29,5	2,1 1,3	155 420	154 25,8	2,1 1,1	130 420			
950	97 32,2	2,8 2,1	280 620	118 26,2	2,8 1,7	230 620	136 22,8	2,8 1,5	195 620			25,8
830	84 28	2,5 1,8	280 620	103 23	2,5 1,5	230 620	120 19,8	2,5 1,3	195 620			
720	73 24,5	2,1 1,6	280 620	90 20	2,1 1,3	230 620	103 17,2	2,1 1,1	195 620		38,9	
950	64 21,2	2,8 2,1	420 940	78 17,5	2,8 1,7	350 940	90 15	2,8 1,5	300 940			
830	56 18,5	2,5 1,8	420 940	68 15,2	2,5 1,5	350 940	79 13,1	2,5 1,3	300 940			
720	48,5 16	2,1 1,6	420 940	59 13,2	2,1 1,3	350 940	68 11,4	2,1 1,1	300 940		 AD 22	56,1
950	42 14	2,8 2,1	640 1400	52 11,5	2,8 1,7	520 1400	60 10	2,8 1,5	450 1400			84,8
830	37 12,3	2,5 1,8	640 1400	45,2 10	2,5 1,5	520 1400	52 8,7	2,5 1,3	450 1400			
720	32 10,7	2,1 1,6	640 1400	39,2 8,7	2,1 1,3	520 1400	45,2 7,6	2,1 1,1	450 1400			
630	28 9,3	1,9 1,35	640 1400	34,2 7,6	1,9 1,15	520 1400	40 6,6	1,9 1	450 1400			
550	24,5 8,2	1,6 1,2	640 1400	30 6,7	1,6 1	520 1400	34,5 5,8	1,6 0,85	450 1400			
480	21,5 7,1	1,4 1,05	640 1400	26,2 5,8	1,45 0,85	520 1400	30,2 5	1,4 0,75	450 1400			
950	29,2 9,8	2,8 1,5	900 1450	36 8	2,8 1,2	740 1450	41,5 6,9	2,8 1,05	630 1450			
830	25,5 8,5	2,4 1,3	900 1450	31,5 7	2,4 1,05	740 1450	36,2 6	2,4 0,9	630 1450			
720	22,2 7,4	2,1 1,1	900 1450	27,2 6,1	2,1 0,9	740 1450	31,5 5,2	2,1 0,8	630 1450			
950	19,5 6,5	2,8 1	1350 1450	23,8 5,3	2,8 0,8	1100 1450	27,5 4,58	2,8 0,7	960 1450			
830	17 5,7	2,4 0,85	1350 1450	20,8 4,62	2,4 0,7	1100 1450	24 4	2,4 0,6	960 1450			
720	14,7 4,9	2,1 0,75	1350 1450	18 4	2,1 0,6	1100 1450	20,8 3,48	2,1 0,55	960 1450			
950	12,9 4,28	2 0,65	1450	15,8 3,5	2,4 0,55	1450	18,2 3,02	2,8 0,45	1450			
830	11,2 3,75	1,7 0,55	1450	13,8 3,05	2,1 0,45	1450	15,8 2,65	2,4 0,4	1450			
720	9,7 3,25	1,5 0,5	1450	11,9 2,65	1,8 0,4	1450	13,8 2,3	2,1 0,35	1450			
630	8,5 2,85	1,3 0,45	1450	10,5 2,32	1,6 0,35	1450	12,1 2,02	1,8 0,3	1450			
550	7,4 2,48	1,15 0,4	1450	9,1 2,02	1,4 0,3	1450	10,5 1,75	1,6 0,27	1450			
480	6,5 2,18	1 0,35	1450	8 1,78	1,2 0,27	1450	9,2 1,52	1,4 0,23	1450			

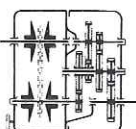


Dati tecnici

Tipo AE 22

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =
	3			4,5			6				
	Albero uscita										
n_1 min ⁻¹	n_2 min ⁻¹	P_2 kW	M_t Nm	n_2 min ⁻¹	P_2 kW	M_t Nm	n_2 min ⁻¹	P_2 kW	M_t Nm		
950	8,7 2,92	1,6 0,55	1800	10,7 2,38	2 0,45	1800	12,4 2,05	2,3 0,4	1800		188
830	7,6 2,55	1,45 0,5	1800	9,4 2,08	1,8 0,4	1800	10,8 1,8	2 0,35	1800		
720	6,6 2,22	1,25 0,4	1800	8,1 1,8	1,5 0,35	1800	9,4 1,55	1,75 0,29	1800		
950	5,7 1,92	1,1 0,35	1800	7 1,55	1,35 0,29	1800	8,1 1,35	1,5 0,26	1800		287
830	5 1,68	0,95 0,3	1800	6,1 1,36	1,15 0,26	1800	7,1 1,18	1,35 0,22	1800		
720	4,35 1,45	0,8 0,27	1800	5,3 1,18	1 0,22	1800	6,2 1,03	1,15 0,19	1800		
950	3,88 1,29	0,75 0,24	1800	4,75 1,05	0,9 0,2	1800	5,48 0,91	1,05 0,17	1800		425
830	3,38 1,13	0,65 0,21	1800	4,15 0,92	0,8 0,17	1800	4,78 0,8	0,9 0,15	1800		
720	2,92 0,98	0,55 0,18	1800	3,6 0,8	0,7 0,15	1800	4,15 0,69	0,8 0,13	1800		
950	2,62 0,88	0,5 0,17	1800	3,22 0,72	0,6 0,13	1800	3,72 0,62	0,7 0,12	1800		626
830	2,3 0,77	0,45 0,14	1800	2,82 0,62	0,55 0,12	1800	3,25 0,54	0,6 0,1	1800		
720	2 0,66	0,4 0,13	1800	2,45 0,54	0,45 0,1	1800	2,82 0,47	0,55 0,09	1800		
630	1,75 0,58	0,35 0,11	1800	2,12 0,47	0,4 0,09	1800	2,45 0,41	0,45 0,08	1800		
550	1,52 0,51	0,29 0,1	1800	1,85 0,41	0,35 0,08	1800	2,15 0,36	0,4 0,07	1800		
480	1,33 0,44	0,25 0,08	1800	1,62 0,36	0,3 0,07	1800	1,88 0,31	0,35 0,06	1800		

I variatori del tipo AD 22 ed AE 22 possono venir forniti con un giunto, limitatore di coppia, inserito nel flusso di forza.

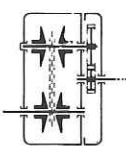


Dati tecnici

Tipo AN 22

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =
	3			4,5			6				
	Albero uscita										
n ₁ min ⁻¹	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm		
950	5010 1670	2,9 2,1	5,5 12	6140 1365	2,9 1,7	4,5 12	7090 1180	2,9 1,5	4 12		
830	4380 1460	2,5 1,9	5,5 12	5360 1190	2,5 1,5	4,5 12	6190 1030	2,5 1,3	4 12		
720	3800 1265	2,2 1,6	5,5 12	4650 1035	2,2 1,3	4,5 12	5370 895	2,2 1,1	4 12		
950	4320 1440	2,9 2,1	6,5 14	5290 1175	2,9 1,7	5 14	6110 1020	2,9 1,5	4,5 14		
830	3770 1260	2,5 1,9	6,5 14	4620 1025	2,5 1,5	5 14	5340 890	2,5 1,3	4,5 14		
720	3270 1090	2,2 1,6	6,5 14	4010 890	2,2 1,3	5 14	4630 770	2,2 1,1	4,5 14		
950	3860 1285	2,9 2,1	7 16	4730 1050	2,9 1,7	6 16	5460 910	2,9 1,5	5 16		
830	3370 1125	2,5 1,9	7 16	4130 920	2,5 1,5	6 16	4770 795	2,5 1,3	5 16		
720	2930 975	2,2 1,6	7 16	3580 795	2,2 1,3	6 16	4140 690	2,2 1,1	5 16		
950	3230 1080	2,9 2,1	8,5 19	3960 880	2,9 1,7	7 19	4570 760	2,9 1,5	6 19		
830	2830 940	2,5 1,9	8,5 19	3460 770	2,5 1,5	7 19	4000 665	2,5 1,3	6 19		
720	2450 815	2,2 1,6	8,5 19	3000 665	2,2 1,3	7 19	3470 580	2,2 1,1	6 19		
950	2830 945	2,9 2,1	9,5 22	3460 770	2,9 1,7	8 22	4000 665	2,9 1,5	7 22		
830	2470 825	2,5 1,9	9,5 22	3030 670	2,5 1,5	8 22	3490 580	2,5 1,3	7 22		
720	2140 715	2,2 1,6	9,5 22	2630 585	2,2 1,3	8 22	3030 505	2,2 1,1	7 22		
950	2520 840	2,9 2,1	11 24	3080 685	2,9 1,7	9 24	3560 595	2,9 1,5	7,5 24		
830	2200 735	2,5 1,9	11 24	2690 600	2,5 1,5	9 24	3110 520	2,5 1,3	7,5 24		
720	1910 635	2,2 1,6	11 24	2340 520	2,2 1,3	9 24	2700 450	2,2 1,1	7,5 24		
950	1890 630	2,9 2,1	15 32	2310 515	2,9 1,7	12 32	2670 445	2,9 1,5	10 32		
830	1650 550	2,5 1,9	15 32	2020 450	2,5 1,5	12 32	2330 388	2,5 1,3	10 32		
720	1430 478	2,2 1,6	15 32	1750 390	2,2 1,3	12 32	2020 338	2,2 1,1	10 32		

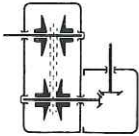


Dati tecnici

Tipo AL 22

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =
	3			4,5			6				
	Albero uscita										
n ₁ min ⁻¹	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm		
950	1095 365	2,8 2,1	25 55	1345 298	2,9 1,7	20 55	1550 258	2,8 1,5	17 55	AL 22 	1,5
830	960 320	2,5 1,8	25 55	1175 260	2,5 1,5	20 55	1355 225	2,5 1,3	17 55		
720	830 278	2,2 1,6	25 55	1020 225	2,2 1,3	20 55	1175 195	2,1 1,15	17 55		
950	710 238	2,8 2,1	38 85	870 192	2,9 1,7	31 85	1005 168	2,8 1,5	27 85		2,32
830	620 208	2,5 1,8	38 85	760 168	2,5 1,5	31 85	880 146	2,5 1,3	27 85		
720	540 180	2,2 1,6	38 85	660 147	2,2 1,3	31 85	760 127	2,1 1,15	22 85		
950	475 158	2,8 2,1	55 130	585 129	2,9 1,7	47 130	670 112	2,8 1,5	40 130		3,46
830	415 138	2,5 1,8	55 130	510 113	2,5 1,5	47 130	585 98	2,5 1,3	40 130		
720	360 120	2,2 1,6	55 130	442 98	2,2 1,3	47 130	510 85	2,1 1,15	40 130		
950	290 97	2,8 2,1	95 210	355 79	2,9 1,7	75 210	410 68	2,8 1,5	65 210		5,67
830	255 85	2,5 1,8	95 210	310 69	2,5 1,5	75 210	358 60	2,5 1,3	65 210		
720	220 73	2,2 1,6	95 210	270 60	2,2 1,3	75 210	312 52	2,1 1,15	65 210		
950	205 69	2,8 2,1	130 290	252 56	2,9 1,7	110 290	290 48	2,8 1,5	95 290		8
830	180 60	2,5 1,8	130 290	220 49	2,5 1,5	110 290	255 42,5	2,5 1,3	95 290		
720	155 52	2,2 1,6	130 290	190 42,5	2,2 1,3	110 290	220 36,8	2,1 1,15	95 290		
630	136 45,5	1,9 1,4	130 290	168 37,2	1,9 1,15	110 290	192 32,2	1,9 1	95 290		
550	119 39,8	1,6 1,2	130 290	146 32,5	1,6 1	110 290	168 28	1,6 0,85	95 290		
480	104 34,5	1,45 1,05	130 290	127 28,2	1,45 0,85	110 290	147 24,5	1,45 0,75	95 290		

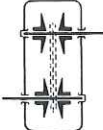


Dati tecnici

Tipo **A 23**
AB 23

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata n_1 min^{-1}	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione $i =$
	3			4,5			6				
	Albero uscita										
n_2 min^{-1}	P_2 kW	M_t Nm	n_2 min^{-1}	P_2 kW	M_t Nm	n_2 min^{-1}	P_2 kW	M_t Nm			
950	1650 550	4,1 2,8	24 48	2020 448	3,6 2,1	17 44	2330 388	3,4 1,8	14 44		—
830	1440 480	3,6 2,4	24 48	1760 392	3,1 1,8	17 44	2030 338	3 1,6	14 44		
720	1245 415	3,1 2,1	24 48	1530 340	2,7 1,6	17 44	1760 292	2,6 1,35	14 44		
630	1090 365	2,7 1,8	24 48	1335 298	2,4 1,35	17 44	1540 258	2,3 1,2	14 44		
550	955 318	2,4 1,6	24 48	1165 260	2,1 1,2	17 44	1345 225	2 1,05	14 44		
480	830 278	2,1 1,4	24 48	1020 225	1,8 1,05	17 44	1175 195	1,7 0,9	14 44		
950	1105 368	4,1 2,7	35 70	1355 302	3,5 2	25 65	1570 260	3,3 1,8	20 65		1,49
830	965 322	3,5 2,4	35 70	1185 262	3,1 1,8	25 65	1370 228	2,9 1,5	20 65		
720	840 280	3,1 2	35 70	1025 228	2,7 1,5	25 65	1185 198	2,5 1,35	20 65		
950	730 245	4,1 2,7	55 105	895 200	3,5 2	37 95	1035 172	3,3 1,8	31 95		2,25
830	640 212	3,5 2,4	55 105	785 175	3,1 1,8	37 95	905 150	2,9 1,5	31 95		
720	555 185	3,1 2	55 105	680 150	2,7 1,5	37 95	785 131	2,5 1,35	31 95		
950	492 165	4,1 2,7	80 160	600 134	3,5 2	55 145	695 116	3,3 1,8	46 145		3,35
830	430 143	3,5 2,4	80 160	525 117	3,1 1,8	55 145	605 101	2,9 1,5	46 145		
720	372 124	3,1 2	80 160	455 101	2,7 1,5	55 145	525 88	2,5 1,35	46 145		
950	325 198	4,1 2,7	120 240	398 88	3,5 2	85 220	460 77	3,3 1,8	70 220		5,07
830	285 95	3,5 2,4	120 240	348 77	3,1 1,8	85 220	402 67	2,9 1,5	70 220		
720	245 82	3,1 2	120 240	302 67	2,7 1,5	85 220	348 58	2,5 1,35	70 220		
950	250 83	4,1 2,7	155 310	305 68	3,5 2	110 280	353 59	3,3 1,8	90 280		6,58
830	218 73	3,5 2,4	155 310	268 59	3,1 1,8	110 280	308 51	2,9 1,5	90 280		
720	190 63	3,1 2	155 310	232 52	2,7 1,5	110 280	268, 44,5	2,5 1,35	90 280		
630	165 55	2,7 1,8	155 310	202 45,2	2,3 1,35	110 280	235 39	2,2 1,15	90 280		
550	145 48,2	2,3 1,6	155 310	178 39,5	2 1,15	110 280	205 34,2	1,9 1	90 280		
480	126 42	2 1,35	155 310	155 34,5	1,8 1	110 280	178 29,8	1,7 0,9	90 280		

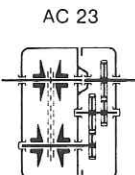
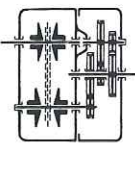


Dati tecnici

Tipo **AC 23**
AD 23

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =	
	3			4,5			6					
	Albero uscita											
n_1 min ⁻¹	n_2 min ⁻¹	P_2 kW	M_t Nm	n_2 min ⁻¹	P_2 kW	M_t Nm	n_2 min ⁻¹	P_2 kW	M_t Nm			
950	144 47,8	4 2,6	260 530	175 39	3,4 2	185 480	202 33,8	3,3 1,7	155 480		11,5	
830	126 41,8	3,5 2,3	260 530	155 34,2	3 1,7	185 480	178 29,5	2,9 1,5	155 480			
720	109 36,2	3 2	260 530	133 29,5	2,6 1,5	185 480	154 25,8	2,5 1,3	155 480			
950	97 32,2	4 2,6	340 790	118 26,2	3,4 2	280 720	136 22,8	3,3 1,7	230 720			17,1
830	84 28	3,5 2,3	340 790	103 23	3 1,7	280 720	120 19,8	2,9 1,5	230 720			
720	73 24,5	3 2	340 790	90 20	2,6 1,5	280 750	103 17,2	2,5 1,3	230 720			
950	64 21,2	4 2,6	590 1200	78 17,5	3,4 2	420 1100	90 15	3,3 1,7	359 1100		25,8	
830	56 18,5	3,5 2,3	590 1200	68 15,2	3 1,7	420 1100	79 13,1	2,9 1,5	350 1100			
720	48,5 16	3 2	590 1200	59 13,2	2,6 1,5	420 1100	68 11,4	2,5 1,3	350 1100			
950	49 16,5	4 2,4	770 1400	60 13,4	3,4 2	550 1400	69 11,6	3,3 1,7	450 1400			33,5
830	43 14,3	3,5 2,1	770 1400	53 11,7	3 1,7	550 1400	61 10,1	2,9 1,5	450 1400			
720	37,2 12,4	3 1,8	770 1400	45,5 10,1	2,6 1,5	550 1400	53 8,8	2,5 1,3	450 1400			
630	32,5 10,9	2,6 1,6	770 1400	39,8 8,9	2,3 1,3	550 1400	46 7,7	2,2 1,15	450 1400			
550	28,5 9,5	2,3 1,4	770 1400	34,8 7,8	2 1,15	550 1400	40,2 6,7	1,9 1	450 1400			
480	24,8 8,3	2 1,2	770 1400	30,5 6,8	1,7 1	550 1400	35 5,8	1,7 0,85	450 1400			
950	29,2 9,8	3,9 1,5	1270 1450	36 8	3,4 1,2	900 1450	41,5 6,9	3,2 1,05	740 1450		56,1	
830	25,5 8,5	3,4 1,3	1270 1450	31,5 7	3 1,05	900 1450	36,2 6	2,8 0,9	740 1450			
720	22,2 7,4	2,9 1,15	1270 1450	27,2 6,1	2,6 0,9	900 1450	31,5 5,2	2,4 0,8	740 1450			
950	19,5 6,5	2,9 1	1450	23,8 5,3	3,4 0,8	1350 1450	27,5 4,58	3,2 0,7	1100 1450		84,8	
830	17 5,7	2,6 0,85	1450	20,8 4,62	3 0,7	1350 1450	24 4	2,8 0,6	1100 1450			
720	14,7 4,9	2,2 0,75	1450	18 4	2,6 0,6	1350 1450	20,8 3,48	2,4 0,55	1100 1450			

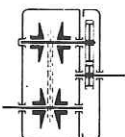


Dati tecnici

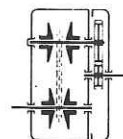
Tipo AN 23

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =
	3			4,5			6				
	Albero uscita										
n ₁ min ⁻¹	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm		
950	5010 1670	4,1 2,7	7,5 15	6140 1365	3,5 2	5,5 14	7090 1180	3,3 1,8	4,5 14		0,33
830	4380 1460	3,5 2,4	7,5 15	5360 1190	3,1 1,8	5,5 14	6190 1030	2,9 1,5	4,5 14		
720	3800 1265	3,1 2	7,5 15	4650 1035	2,7 1,5	5,5 14	5370 895	2,5 1,35	4,5 14		
950	4320 1440	4,1 2,7	9 18	5290 1175	3,5 2	6,5 16	6110 1020	3,3 1,8	5 16		0,38
830	3770 1260	3,5 2,4	9 18	4620 1025	3,1 1,8	6,5 16	5340 890	2,9 1,5	5 16		
720	3270 1090	3,1 2	9 18	4010 890	2,7 1,5	6,5 16	4630 770	2,5 1,35	5 16		
950	3860 1285	4,1 2,7	10 20	4730 1050	3,5 2	7 18	5460 910	3,3 1,8	6 18		0,43
830	3370 1125	3,5 2,4	10 20	4130 920	3,1 1,8	7 18	4770 795	2,9 1,5	6 18		
720	2930 975	3,1 2	10 20	3580 795	2,7 1,5	7 18	4140 690	2,5 1,35	6 18		
950	3230 1080	4,1 2,7	12 24	3960 880	3,5 2	8 22	4570 760	3,3 1,8	7 22		0,51
830	2830 940	3,5 2,4	12 24	3460 770	3,1 1,8	8 22	4000 665	2,9 1,5	7 22		
720	2450 815	3,1 2	12 24	3000 665	2,7 1,5	8 22	3470 580	2,5 1,35	7 22		
950	2830 945	4,1 2,7	14 27	3460 770	3,5 2	9,5 25	4000 665	3,3 1,8	8 25		0,58
830	2470 825	3,5 2,4	14 27	3030 670	3,1 1,8	9,5 25	3490 580	2,9 1,5	8 25		
720	2140 715	3,1 2	14 27	2630 585	2,7 1,5	9,5 25	3030 505	2,5 1,35	8 25		
950	2520 840	4,1 2,7	15 31	3080 685	3,5 2	11 28	3560 595	3,3 1,8	9 28		0,65
830	2200 735	3,5 2,4	15 31	2690 600	3,1 1,8	11 28	3110 520	2,9 1,5	9 28		
720	1910 635	3,1 2	15 31	2340 520	2,7 1,5	11 28	2700 450	2,5 1,35	9 28		
950	1890 630	4,1 2,7	21 41	2310 515	3,5 2	15 38	2670 445	3,3 1,8	12 38		0,87
830	1650 550	3,5 2,4	21 41	2020 450	3,1 1,8	15 38	2330 388	2,9 1,5	12 38		
720	1430 478	3,1 2	21 41	1750 390	2,7 1,5	15 38	2020 338	2,5 1,35	12 38		

AN 23



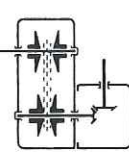


Dati tecnici

Tipo **AL 23**

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =
	3			4,5			6				
	Albero uscita										
n ₁ min ⁻¹	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm		
950	1095 365	4 2,7	35 70	1345 298	3,5 2	25 65	1550 258	3,3 1,7	20 65	AL 23 	1,5
830	960 320	3,5 2,3	35 70	1175 260	3 1,7	25 65	1355 225	2,9 1,5	20 65		
720	830 278	3 2	35 70	1020 225	2,6 1,5	25 65	1175 195	2,5 1,3	20 65		
950	710 238	4 2,7	55 110	870 192	3,5 2	38 100	1005 168	3,3 1,7	31 100		2,32
830	620 208	3,5 2,3	55 110	760 168	3 1,7	38 100	880 146	2,9 1,5	31 100		
720	540 180	3 2	55 110	660 147	2,6 1,5	38 100	760 127	2,5 1,3	31 100		
950	475 158	4 2,7	80 160	582 129	3,5 2	55 150	670 112	3,3 1,7	47 150		3,46
830	415 138	3,5 2,3	80 160	510 113	3 1,7	55 150	585 98	2,9 1,5	47 150		
720	360 120	3 2	80 160	442 98	2,6 1,5	55 150	510 85	2,5 1,3	47 150		
950	290 97	4 2,7	130 260	355 79	3,5 2	95 240	410 68	3,3 1,7	75 240		5,67
830	255 85	3,5 2,3	130 260	310 69	3 1,7	95 240	358 60	2,9 1,5	75 240		
720	220 73	3 2	130 260	270 60	2,6 1,5	95 240	312 52	2,5 1,3	75 240		
950	205 69	4 2,7	185 370	252 56	3,5 2	130 340	290 48	3,3 1,7	110 340		8
830	180 60	3,5 2,3	185 370	220 49	3 1,7	130 340	255 42,5	2,9 1,5	110 340		
720	155 52	3 2	185 3,70	190 42,5	2,6 1,5	130 340	220 36,8	2,5 1,3	110 340		
630	136 45,5	2,7 1,8	185 370	168 37,2	2,3 1,35	130 340	192 32,2	2,2 1,15	110 340		
550	119 39,8	2,3 1,5	185 370	146 32,5	2 1,15	130 340	168 28	1,9 1	110 340		
480	104 34,5	2 1,35	185 370	127 28,2	1,8 1	130 340	147 24,5	1,7 0,9	110 340		

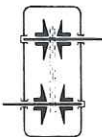
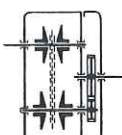


Dati tecnici

Tipo **A 32**
AB 32

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =
	3			4,5			6				
	Albero uscita										
n ₁ min ⁻¹	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm		
950	1650 550	5,2 3,4	30 60	2020 448	5,1 2,8	24 60	2330 388	5,1 2,4	21 60		—
830	1440 480	4,5 3	30 60	1760 398	4,5 2,5	24 60	2030 338	4,5 2,1	21 60		
720	1245 415	3,9 2,6	30 60	1530 340	3,9 2,1	24 60	1760 295	3,9 1,8	21 60		
630	1090 365	3,4 2,3	30 60	1335 298	3,4 1,9	24 60	1540 258	3,4 1,6	21 60		
550	955 318	3 2	30 60	1165 260	3 1,6	24 60	1345 225	3 1,4	21 60		
480	830 278	2,6 1,7	30 60	1020 225	2,6 1,4	24 60	1175 195	2,6 1,25	21 60		
950	1075 358	5,1 3,4	45 90	1320 292	5 2,8	36 90	1520 255	5 2,4	31 90		1,53
830	940 312	4,4 3	45 90	1150 255	4,4 2,4	36 90	1330 222	4,4 2,1	31 90		
720	815 272	3,8 2,6	45 90	1000 222	3,8 2,1	36 90	1155 192	3,8 1,8	31 90		
950	735 245	5,1 3,4	65 130	900 200	5 2,8	55 130	1040 172	5 2,4	46 130		2,24
830	640 215	4,4 3	65 130	785 175	4,4 2,4	55 130	905 152	4,4 2,1	46 130		
720	555 185	3,8 2,6	65 130	680 152	3,8 2,1	55 130	790 131	3,8 1,8	46 130		
950	488 162	5,1 3,4	100 200	595 133	5 2,8	80 200	690 115	5 2,4	70 200		3,38
830	425 142	4,4 3	100 200	520 116	4,4 2,4	80 200	600 100	4,4 2,1	70 200		
720	370 123	3,8 2,6	100 200	452 100	3,8 2,1	80 200	520 87	3,8 1,8	70 200		
950	325 109	5,1 3,4	150 300	400 89	5 2,8	120 300	460 77	5 2,4	105 300		5,05
830	285 95	4,4 3	150 300	348 77	4,4 2,4	120 300	402 67	4,4 2,1	105 300		
720	248 82	3,8 2,6	150 300	302 67	3,8 2,1	120 300	350 58	3,8 1,8	105 300		
950	220 73	5,1 3,4	220 440	268 60	5 2,8	175 440	310 52	5 2,4	155 440		7,5
830	192 64	4,4 3	220 440	235 52	4,4 2,4	175 440	270 45,2	4,4 2,1	155 440		
720	165 55	3,8 2,6	220 440	205 45,2	3,8 2,1	175 440	235 39,2	3,8 1,8	155 440		
630	145 48,5	3,4 2,2	220 440	178 39,5	3,3 1,8	175 440	205 34,5	3,3 1,6	155 440		
550	127 42,2	2,9 2	220 440	155 34,5	2,9 1,6	175 440	180 30	2,9 1,4	155 440		
480	111 36,9	2,6 1,7	220 440	136 30,2	2,5 1,4	175 440	158 26,2	2,5 1,2	155 440		

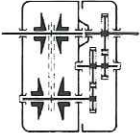


Dati tecnici

Tipo **AC 32**
AD 32

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =
	3			4,5			6				
	Albero uscita										
n ₁ min ⁻¹	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm		
950	149 49,5	5 3,3	320 640	182 40,5	4,9 2,7	250 640	210 35	4,9 2,3	225 640	 AC 32	11
830	130 43,5	4,3 2,9	320 640	160 35,5	4,3 2,4	250 640	185 30,5	4,3 2	225 640		16,7
720	113 37,5	3,8 2,5	320 640	138 30,8	3,7 2	250 640	160 26,5	3,7 1,8	225 640		24,9
950	99 33	5 3,3	480 960	121 26,8	4,9 2,7	380 960	140 23,2	4,9 2,3	340 960		37
830	86 28,8	4,3 2,9	480 960	106 23,5	4,3 2,4	380 960	122 20,2	4,3 2	340 960		
720	75 25	3,8 2,5	480 960	92 20,2	3,7 2	380 960	106 17,5	3,7 1,8	340 960		
950	66 22	5 3,3	720 1450	81 18	4,9 2,7	570 1450	93 15,5	4,9 2,3	500 1450		57,2
830	58 19,2	4,3 2,9	720 1450	71 15,8	4,3 2,4	570 1450	82 13,6	4,3 2	500 1450		
720	50 16,8	3,8 2,5	720 1450	61 13,6	3,7 2	570 1450	71 11,8	3,7 1,8	500 1450		
950	44,5 14,8	5 3,3	1050 2150	55 12,1	4,9 2,7	850 2150	63 10,5	4,9 2,3	750 2150		
830	38,8 13	4,3 2,9	1050 2150	47,5 10,6	4,3 2,4	850 2150	55 9,2	4,3 2	750 2150		
720	33,8 11,3	3,8 2,5	1050 2150	41,2 9,2	3,7 2	850 2150	47,8 8	3,7 1,8	750 2150		85,5
630	29,5 9,8	3,3 2,2	1050 2150	36,2 8	3,3 1,8	850 2150	41,8 7	3,3 1,6	750 2150		
550	25,8 8,6	2,9 1,9	1050 2150	31,5 7	2,8 1,6	850 2150	36,5 6,1	2,8 1,35	750 2150		
480	22,5 7,5	2,5 1,7	1050 2150	27,5 6,1	2,5 1,35	850 2150	31,8 5,3	2,5 1,2	750 2150		
950	28,8 9,6	4,9 3	1600 2950	35,2 7,8	4,8 2,4	1300 2950	40,7 6,8	4,8 2,1	1150 2950	127	
830	25,2 8,3	4,3 2,6	1600 2950	30,8 6,8	4,2 2,1	1300 2950	35,5 5,9	4,2 1,8	1150 2950		
720	21,8 7,3	3,7 2,2	1600 2950	26,8 5,9	3,7 1,8	1300 2950	30,8 5,1	3,7 1,6	1150 2950		
950	19,2 6,4	4,9 2	2400 2950	23,5 5,2	4,8 1,6	1950 2950	27,2 4,55	4,8 1,4	1700 2950		
830	16,8 5,6	4,3 1,7	2400 2950	20,5 4,58	4,2 1,4	1950 2950	23,8 3,95	4,2 1,2	1700 2950		
720	14,6 4,9	3,7 1,5	2400 2950	17,8 3,98	3,7 1,25	1950 2950	20,5 3,45	3,7 1,05	1700 2950		
950	13 4,32	4 1,35	2950	15,8 3,52	4,8 1,1	2850 2950	18,2 3,05	4,8 0,95	2500 2950		
830	11,3 3,78	3,5 1,15	2950	13,9 3,08	4,2 0,95	2850 2950	16 2,68	4,2 0,8	2500 2950		
720	9,8 3,28	3 1	2950	12 2,7	3,7 0,85	2850 2950	13,9 2,32	3,7 0,7	2500 2950		
630	8,6 2,88	2,7 0,9	2950	10,5 2,35	3,2 0,7	2850 2950	12,2 2,02	3,2 0,65	2500 2950		
550	7,5 2,5	2,3 0,75	2950	9,2 2,05	2,8 0,65	2850 2950	10,6 1,78	2,8 0,55	2500 2950		
480	6,6 2,18	2 0,65	2950	8 1,78	2,4 0,55	2850 2950	9,3 1,55	2,4 0,5	2500 2950		

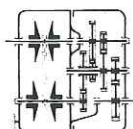
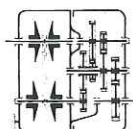
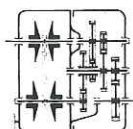


Dati tecnici

Tipo AE 32

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata n_1 min^{-1}	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione $i =$
	3			4,5			6				
	Albero uscita										
n_2 min^{-1}	P_2 kW	M_t Nm	n_2 min^{-1}	P_2 kW	M_t Nm	n_2 min^{-1}	P_2 kW	M_t Nm			
950	5,8 1,95	1,8 0,6	2950	7,1 1,58	2,2 0,5	2950	8,2 1,37	2,5 0,4	2950		283
830	5,1 1,7	1,6 0,5	2950	6,2 1,38	1,9 0,45	2950	7,2 1,2	2,2 0,35	2950		
720	4,4 1,47	1,35 0,45	2950	5,4 1,2	1,7 0,35	2950	6,2 1,04	1,9 0,3	2950		
950	3,9 1,3	1,2 0,4	2950	4,78 1,06	1,5 0,35	2950	5,5 0,92	1,7 0,28	2950		422
830	3,4 1,14	1,05 0,35	2950	4,18 0,93	1,3 0,29	2950	4,82 0,8	1,5 0,25	2950		
720	2,95 0,99	0,9 0,3	2950	3,62 0,8	1,1 0,25	2950	4,18 0,7	1,3 0,22	2950		
950	2,58 0,86	0,8 0,27	2950	3,15 0,7	1 0,22	2950	3,65 0,61	1,15 0,19	2950		638
830	2,25 0,75	0,7 0,23	2950	2,75 0,61	0,85 0,19	2950	3,18 0,53	1 0,16	2950		
720	1,95 0,65	0,6 0,2	2950	2,4 0,53	0,75 0,16	2950	2,75 0,46	0,85 0,14	2950		
630	1,72 0,57	0,55 0,18	2950	2,1 0,47	0,65 0,14	2950	2,42 0,4	0,75 0,12	2950		
550	1,49 0,5	0,45 0,15	2950	1,82 0,4	0,55 0,13	2950	2,12 0,35	0,65 0,11	2950		
480	1,3 0,43	0,4 0,13	2950	1,6 0,35	0,5 0,11	2950	1,85 0,31	0,55 0,09	2950		

I variatori del tipo AD 32 ed AE 32 possono venir forniti con un giunto, limitatore di coppia, inserito nel flusso di forza.

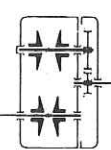


Dati tecnici

Tipo AN 32

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =	
	3			4,5			6					
	Albero uscita											
n ₁ min ⁻¹	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm			
950	5010 1670	5,1 3,4	9,5 19	6130 1365	5 2,8	7,5 19	7080 1180	5 2,4	7 19	AN 32 	0,33	
830	4380 1460	4,4 3	9,5 19	5360 1190	4,4 2,4	7,5 19	6190 1030	4,4 2,1	7 19			
720	3800 1265	3,8 2,6	9,5 19	4650 1035	3,8 2,1	7,5 19	5370 895	3,8 1,8	7 19			
950	4340 1450	5,1 3,4	11 22	5320 1180	5 2,8	9 22	6140 1025	5 2,4	8 22		0,38	
830	3800 1265	4,4 3	11 22	4650 1035	4,4 2,4	9 22	5370 895	4,4 2,1	8 22			
720	3290 1095	3,8 2,6	11 22	4030 895	3,8 2,1	9 22	4660 775	3,8 1,8	8 22			
950	3820 1275	5,1 3,4	13 25	4680 1040	5 2,8	10 25	5400 900	5 2,4	10 25		0,43	
830	3340 1110	4,4 3	13 25	4090 910	4,4 2,4	10 25	4720 785	4,4 2,1	10 25			
720	2890 965	3,8 2,6	13 25	3550 790	3,8 2,1	10 25	4090 680	3,8 1,8	10 25			
950	3240 1080	5,1 3,4	15 30	3970 880	5 2,8	12 30	4580 765	5 2,4	10 30		0,51	
830	2830 945	4,4 3	15 30	3460 770	4,4 2,4	12 30	4000 665	4,4 2,1	10 30			
720	2450 820	3,8 2,6	15 30	3010 670	3,8 2,1	12 30	3470 580	3,8 1,8	10 30			
950	2810 935	5,1 3,4	17 34	3440 765	5 2,8	14 34	3970 660	5 2,4	12 34		0,59	
830	2450 815	4,4 3	17 34	3000 665	4,4 2,4	14 34	3470 580	4,4 2,1	12 34			
720	2130 710	3,8 2,6	17 34	2610 580	3,8 2,1	14 34	3010 500	3,8 1,8	12 34			
950	2510 840	5,1 3,4	19 38	3080 685	5 2,8	15 38	3560 590	5 2,4	13 38		0,65	
830	2200 730	4,4 3	19 38	2690 600	4,4 2,4	15 38	3110 520	4,4 2,1	13 38			
720	1910 635	3,8 2,6	19 38	2330 520	3,8 2,1	15 38	2690 450	3,8 1,8	13 38			
950	1920 640	5,1 3,4	25 50	2350 520	5 2,8	20 50	2710 452	5 2,4	18 50		0,86	
830	1680 560	4,4 3	25 50	2050 455	4,4 2,4	20 50	2370 395	4,4 2,1	18 50			
720	1455 485	3,8 2,6	25 50	1780 395	3,8 2,1	20 50	2060 342	3,8 1,8	18 50			

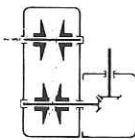


Dati tecnici

Tipo AL 32

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =
	3			4,5			6				
	Albero uscita										
n ₁ min ⁻¹	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm		
950	1075 358	5 3,3	45 90	1320 292	4,9 2,7	36 90	1520 252	4,9 2,3	31 90		1,53
830	940 312	4,4 2,9	45 90	1150 255	4,3 2,4	36 90	1330 222	4,3 2,1	31 90		
720	815 272	3,8 2,5	45 90	995 222	3,8 2,1	36 90	1150 192	3,8 1,8	31 90		
950	720 240	5 3,3	65 135	880 195	4,9 2,7	55 135	1020 170	4,9 2,3	45 135		
830	630 210	4,4 2,9	65 135	770 172	4,3 2,4	55 135	890 148	4,3 2,1	45 135		
720	545 182	3,8 2,5	65 135	670 148	3,8 2,1	55 135	770 128	3,8 1,8	45 135		
950	470 158	5 3,3	100 205	575 128	4,9 2,7	80 205	665 110	4,9 2,3	70 205		3,5
830	410 137	4,4 2,9	100 205	505 112	4,3 2,4	80 205	580 97	4,3 2,1	70 205		
720	355 119	3,8 2,5	100 205	435 97	3,8 2,1	80 205	505 84	3,8 1,8	70 205		
950	290 97	5 3,3	165 330	355 79	4,9 2,7	130 330	410 68	4,9 2,3	115 330		5,67
830	255 85	4,4 2,9	165 330	310 69	4,3 2,4	130 330	358 60	4,3 2,1	115 330		
720	220 73	3,8 2,5	165 330	270 60	3,8 2,1	130 330	312 52	3,8 1,8	115 330		
950	205 69	5 3,3	230 470	252 56	4,9 2,7	185 470	290 48,5	4,9 2,3	165 470		
830	180 60	4,4 2,9	230 470	220 49	4,3 2,4	185 470	255 42,5	4,3 2,1	165 470		8
720	155 52	3,8 2,5	230 470	190 42,5	3,8 2,1	185 470	220 36,8	3,8 1,8	165 470		
630	136 45,5	3,3 2,2	230 470	168 37,2	3,3 1,8	185 470	192 32,2	3,3 1,6	165 470		
550	119 39,8	2,9 1,9	230 470	146 32,5	2,9 1,6	185 470	168 28	2,9 1,35	165 470		
480	104 34,5	2,5 1,7	230 470	127 28,2	2,5 1,4	185 470	147 24,5	2,5 1,2	165 470		

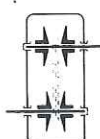
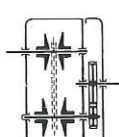
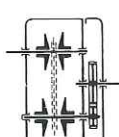
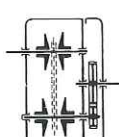
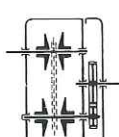
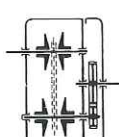


Dati tecnici

Tipo **A 33**
AB 33

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =
	3			4,5			6				
	Albero uscita										
n ₁ min ⁻¹	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm		
950	1650 550	6,7 4,5	39 78	2020 448	5,5 3,6	26 76	2330 388	5,6 3	23 74		-
830	1440 480	5,9 3,9	39 78	1760 390	4,8 3,1	26 76	2030 338	4,9 2,6	23 74		
720	1245 415	5,1 3,4	39 78	1530 340	4,2 2,7	26 76	1760 295	4,2 2,3	23 74		
630	1090 365	4,5 3	39 78	1335 298	3,6 2,4	26 76	1540 258	3,7 2	23 74		
550	955 318	3,9 2,6	39 78	1165 260	3,2 2,1	26 76	1345 225	3,2 1,7	23 74		
480	830 278	3,4 2,3	39 78	1020 225	2,8 1,8	26 76	1175 195	2,8 1,5	23 74		
950	1075 358	6,6 4,4	60 115	1320 292	5,4 3,5	39 115	1520 255	5,5 2,9	34 110		1,53
830	940 312	5,8 3,8	60 115	1150 255	4,7 3,1	39 115	1330 222	4,8 2,6	34 110		
720	815 272	5 3,3	60 115	1000 222	4,1 2,6	39 115	1155 192	4,2 2,2	34 110		
950	735 245	6,6 4,4	85 170	900 200	5,4 3,5	55 170	1040 172	5,5 2,9	50 165		2,24
830	640 215	5,8 3,8	85 170	785 175	4,7 3,1	55 170	905 152	4,8 2,6	50 165		
720	555 185	5 3,3	85 170	680 152	4,1 2,6	55 170	790 131	4,2 2,2	50 165		
950	488 162	6,6 4,4	130 260	595 133	5,4 3,5	85 250	690 115	5,5 2,9	75 245		3,38
830	425 142	5,8 3,8	130 260	520 116	4,7 3,1	85 250	600 100	4,8 2,6	75 245		
720	370 123	5 3,3	130 260	452 100	4,1 2,6	85 250	520 87	4,2 2,2	75 245		
950	325 109	6,6 4,4	195 390	400 89	5,4 3,5	130 380	460 77	5,5 2,9	115 370		5,05
830	285 95	5,8 3,8	195 390	348 77	4,7 3,1	130 380	402 67	4,8 2,6	115 370		
720	248 82	5 3,3	195 390	302 67	4,1 2,6	130 380	350 58	4,2 2,2	115 370		
950	220 73	6,6 4,4	290 570	268 60	5,4 3,5	190 560	310 52	5,5 2,9	170 540		7,5
830	192 64	5,8 3,8	290 570	235 52	4,7 3,1	190 560	270 45,2	4,8 2,6	170 540		
720	165 55	5 3,3	290 570	205 45,2	4,1 2,6	190 560	235 39,2	4,2 2,2	170 540		
630	145 48,5	4,4 2,9	290 570	178 39,5	3,5 2,3	190 560	205 34,5	3,6 2	170 540		
550	127 42,2	3,9 2,5	290 570	155 34,5	3,1 2	190 560	180 30	3,2 1,7	170 540		
480	111 36,9	3,3 2,2	290 570	136 30,2	2,7 1,8	190 560	158 26,2	2,8 1,5	170 540		

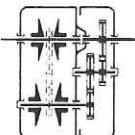
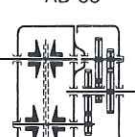


Dati tecnici

Tipo **AC 33**
AD 33

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =	
	3			4,5			6					
	Albero uscita											
n ₁ min ⁻¹	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm			
950	149 49,5	6,5 4,3	420 830	182 40,5	5,3 3,4	280 810	210 35	5,4 2,9	245 790		11	
830	130 43,5	5,6 3,8	420 830	160 35,6	4,6 3	280 810	185 30,5	4,7 2,5	245 790			
720	113 37,5	4,9 3,3	420 830	138 30,8	4 2,6	280 810	160 26,5	4,1 2,2	245 790			
950	99 33	6,5 4,3	620 1250	121 26,8	5,3 3,4	420 1200	140 23,2	5,4 2,9	370 1200			16,7
830	86 28,8	5,6 3,8	620 1250	106 23,5	4,6 3	420 1200	122 20,2	4,7 2,5	370 1200			
720	75 25	4,9 3,3	620 1250	92 20,2	4 2,6	420 1200	106 17,5	4,1 2,2	370 1200			
950	66 22	6,5 4,3	930 1850	81 18	5,3 3,4	620 1800	93 15,5	5,4 2,9	550 1750		24,9	
830	58 19,2	5,6 3,8	930 1850	71 15,8	4,6 3	620 1800	82 13,6	4,7 2,5	550 1750			
720	50 16,8	4,9 3,3	930 1850	61 13,6	4 2,6	620 1800	71 11,8	4,1 2,2	550 1750			
950	44,5 14,8	6,5 3,8	1400 2450	55 12,1	5,3 3,1	920 2450	63 10,5	5,4 2,7	820 2450		37	
830	38,8 13	5,6 3,3	1400 2450	47,5 10,6	4,6 2,7	920 2450	55 9,2	4,7 2,4	820 2450			
720	33,8 11,3	4,9 2,9	1400 2450	41,2 9,2	4 2,4	920 2450	47,8 8	4,1 2	820 2450			
630	29,5 9,8	4,3 2,5	1400 2450	36,2 8	3,5 2,1	920 2450	41,8 7	3,6 1,8	820 2450			
550	25,8 8,6	3,8 2,2	1400 2450	31,5 7	3 1,8	920 2450	36,5 6,1	3,1 1,6	820 2450			
480	22,5 7,5	3,3 1,9	1400 2450	27,5 6,1	2,7 1,6	920 2450	31,8 5,3	2,7 1,35	820 2450			
950	28,8 9,6	6,3 3	2100 2950	35,2 7,8	5,2 2,4	1400 2950	40,7 6,8	5,3 2,1	1250 2950		57,2	
830	25,2 8,3	5,5 2,6	2100 2950	30,8 6,8	4,5 2,1	1400 2940	35,5 5,9	4,6 1,8	1250 2950			
720	21,8 7,3	4,8 2,2	2100 2950	26,8 5,9	3,9 1,8	1400 2950	30,8 5,1	4 1,6	1250 2950			
950	19,2 6,4	5,9 2	2950	23,5 5,2	5,2 1,6	2100 2950	27,2 4,55	5,3 1,4	1850 2950		85,5	
830	16,8 5,6	5,2 1,7	2950	20,5 4,58	4,5 1,4	2100 2950	23,8 3,95	4,6 1,2	1850 2950			
720	14,6 4,9	4,5 1,5	2950	17,8 3,98	3,9 1,2	2100 2950	20,5 3,45	4 1,05	1850 2950			
950	—	—	—	15,8 3,52	4,9 1,1	2950	18,2 3,05	5,3 0,95	2750 2950	127		
830	—	—	—	13,9 3,08	4,3 0,95	2950	16 2,68	4,6 0,8	2750 2950			
720	—	—	—	12 2,7	3,7 0,8	2950	13,9 2,32	4 0,7	2750 2950			
630	—	—	—	10,5 2,35	3,2 0,7	2950	12,2 2,02	3,5 0,6	2750 2950			
550	—	—	—	9,2 2,05	2,8 0,65	2950	10,6 1,78	3 0,55	2750 2950			
480	—	—	—	8 1,78	2,5 0,55	2950	9,3 1,55	2,7 0,5	2750 2950			

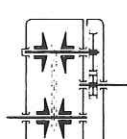


Dati tecnici

Tipo AN 33

Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =	
	3			4,5			6					
	Albero uscita											
n ₁ min ⁻¹	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm			
950	5005 1670	6,6 4,4	13 25	6130 1365	5,4 3,5	8,5 24	7080 1180	5,5 2,9	7,5 24	AN 33 	0,33	
830	4380 1480	5,8 3,8	13 25	5360 1190	4,7 3,1	8,5 24	6190 1030	4,8 2,6	7,5 24			
720	3800 1265	5 3,3	13 25	4650 1035	4,1 2,6	8,5 24	5370 895	4,2 2,2	7,5 24			
950	4340 1450	6,6 4,4	14 29	5320 1180	5,4 3,5	9,5 28	6140 1025	5,5 2,9	8,5 27			
830	3800 1265	5,8 3,8	14 29	4650 1035	4,7 3,1	9,5 28	5370 895	4,8 2,6	8,5 27		0,38	
720	3290 1100	5 3,3	14 29	4030 895	4,1 2,6	9,5 28	4660 775	4,2 2,2	8,5 27			
950	3820 1275	6,6 4,4	16 33	4680 1040	5,4 3,5	11 32	5400 900	5,5 2,9	9,5 31			
830	3340 1110	5,8 3,8	16 33	4090 910	4,7 3,1	11 32	4720 785	4,8 2,6	9,5 31		0,43	
720	2890 965	5 3,3	16 33	3550 790	4,1 2,6	11 32	4090 680	4,2 2,2	9,5 31			
950	3240 1080	6,6 4,4	19 39	3970 880	5,4 3,5	13 38	4580 765	5,5 2,9	11 37			
830	2830 945	5,8 3,8	19 39	3460 770	4,7 3,1	13 38	4000 665	4,8 2,6	11 37		0,51	
720	2450 820	5 3,3	19 39	3010 670	4,1 2,6	13 38	3470 580	4,2 2,2	11 37			
950	2810 935	6,6 4,4	22 45	3440 765	5,4 3,5	15 44	3970 660	5,5 2,9	13 43			
830	2450 815	5,8 3,8	22 45	3000 665	4,7 3,1	15 44	3470 580	4,8 2,6	13 43		0,59	
720	2130 710	5 3,3	22 45	2610 580	4,1 2,6	15 44	3010 500	4,2 2,2	13 43			
950	2510 840	6,6 4,4	25 50	3080 685	5,4 3,5	17 49	3560 590	5,5 2,9	15 47			
830	2200 730	5,8 3,8	25 50	2690 600	4,7 3,1	17 49	3110 520	4,8 2,6	15 47		0,65	
720	1910 635	5 3,3	25 50	2330 520	4,1 2,6	17 49	2690 450	4,2 2,2	15 47			
950	1920 640	6,6 4,4	33 65	2350 520	5,4 3,5	22 65	2710 452	5,5 2,9	19 60			
830	1680 560	5,8 3,8	33 65	2050 455	4,7 3,1	22 65	2370 395	4,8 2,6	19 60		0,86	
720	1455 485	5 3,3	33 65	1780 395	4,1 2,6	22 65	2060 342	4,2 2,2	19 60			

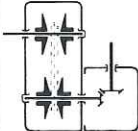


Dati tecnici

Tipo AL 33

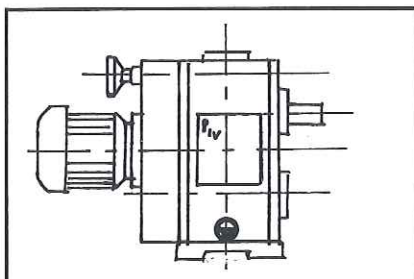
Le potenze indicate sono calcolate per funzionamento normale di otto ore giornaliere.

Per condizioni diverse vanno proporzionalmente ridotte.

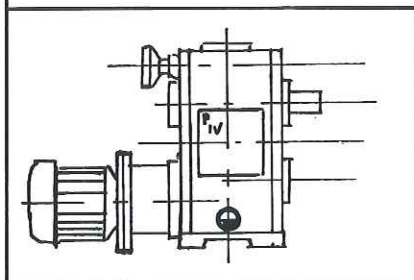
Entrata	Rapporto di variazione									Tipo	Riduzione i =	
	3			4,5			6					
	Albero uscita											
n ₁ min ⁻¹	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm	n ₂ min ⁻¹	P ₂ kW	M _t Nm			
950	1075 358	6,5 4,3	60 115	1320 292	5,3 3,5	39 115	1520 252	5,4 2,9	34 110		1,53	
830	940 312	5,7 3,8	60 115	1150 255	4,7 3	39 115	1330 222	4,7 2,5	34 110			
720	815 272	4,9 3,3	60 115	995 222	4 2,6	39 115	1150 192	4,1 2,2	34 110			
950	720 240	6,5 4,3	85 175	880 195	5,3 3,5	60 170	1020 170	5,4 2,9	50 165			2,29
830	630 210	5,7 3,8	85 175	770 172	4,7 3	60 170	890 148	4,7 2,5	50 165			
720	545 182	4,9 3,3	85 175	670 148	4 2,6	60 170	770 128	4,1 2,2	50 165			
950	470 158	6,5 4,3	130 260	575 128	5,3 3,5	90 260	665 110	5,4 2,9	80 250		3,5	
830	410 137	5,7 3,8	130 260	505 112	4,7 3	90 260	580 97	4,7 2,5	80 250			
720	355 119	4,9 3,3	130 260	435 97	4 2,6	90 260	505 84	4,1 2,2	80 250			
950	290 97	6,5 4,3	215 430	355 79	5,3 3,5	145 420	410 68	5,4 2,9	125 410		5,67	
830	255 85	5,7 3,8	215 430	310 69	4,7 3	145 420	358 60	4,7 2,5	125 410			
720	220 73	4,9 3,3	215 430	270 60	4 2,6	145 420	312 52	4,1 2,2	125 410			
950	205 69	6,5 4,3	300 610	252 56	5,3 3,5	200 590	290 48,5	5,4 2,9	180 570		8	
830	180 60	5,7 3,8	300 610	220 49	4,7 3	200 590	255 42,5	4,7 2,5	180 570			
720	155 52	4,9 3,3	300 610	190 42,5	4 2,6	200 590	220 36,8	4,1 2,2	180 570			
630	136 45,5	4,3 2,9	300 610	168 37,2	3,5 2,3	200 590	192 32,2	3,6 1,9	180 570			
550	119 39,8	3,8 2,5	300 610	146 32,5	3,1 2	200 590	168 28	3,1 1,7	180 570			
480	104 34,5	3,3 2,2	300 610	127 28,2	2,7 1,7	200 590	147 24,5	2,7 1,45	180 570			



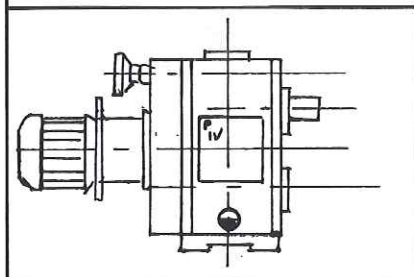
ACCOPPIAMENTI montati sul lato entrata del variatore base



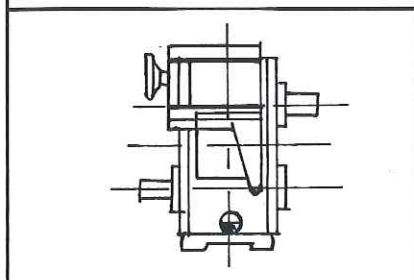
ACCOPPIAMENTO F - costituito da un riduttore, ad una coppia d'ingranaggi cilindrici, recante una flangia portamotore, permette il montaggio a flangia di motori elettrici, 4 poli, forma B5.
A richiesta forniamo il motore completamente montato.



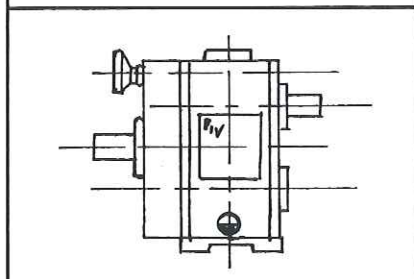
ACCOPPIAMENTO K - costituito da una flangia portamotore, con incorporato un giunto d'avviamento e sicurezza PIV, permette di proteggere il variatore da sovraccarichi ed il montaggio a flangia di motori elettrici, 6 poli, forma B5. A richiesta forniamo il motore completamente montato.



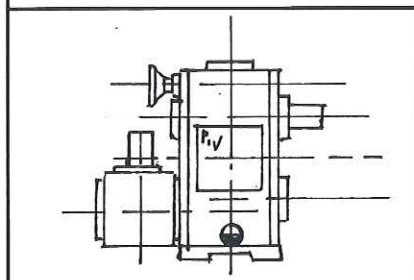
ACCOPPIAMENTO FK - costituito dai due accoppiamenti K ed FK permette di proteggere il variatore da sovraccarichi ed il montaggio di motori elettrici, 4 poli, forma B5.
A richiesta forniamo il motore completamente montato.



ACCOPPIAMENTO M - costituito da una sedia portamotore permette il montaggio di motori elettrici in forma B3.
A richiesta forniamo pulegge, cinghie e motore sia sciolti che completamente montati.



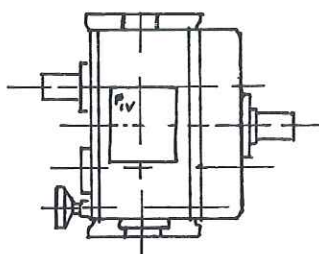
ACCOPPIAMENTO N - costituito da un riduttore ad una coppia d'ingranaggi cilindrici, permette di entrare con velocità molto superiori a quelle ammesse sull'albero dal variatore base e di portare sulla mezzaria l'albero di entrata.



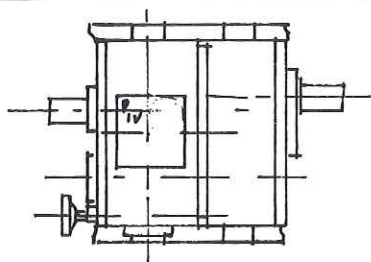
ACCOPPIAMENTO W - costituito da un riduttore ad ingranaggi conici, permette di rinviare ortogonalmente l'albero entrante. L'albero del riduttore può essere posizionato ogni 45° sul suo centro.



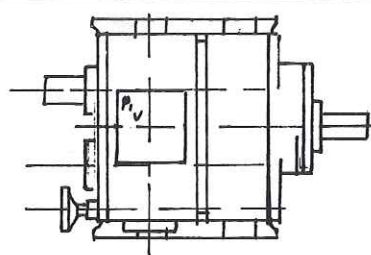
ACCOPPIAMENTI montati sul lato uscita del variatore base



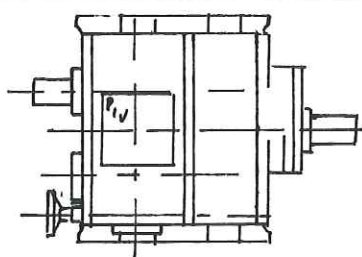
ACCOPPIAMENTO B - costituito da un riduttore ad una coppia d'ingranaggi cilindrici, permette di ridurre la velocità uscente del variatore base.



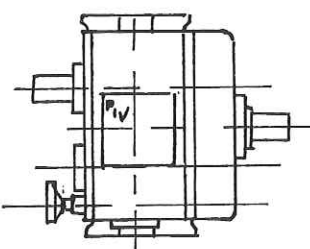
ACCOPPIAMENTO C - costituito da un riduttore a due coppie d'ingranaggi cilindrici, permette di ridurre la velocità uscente del variatore base.



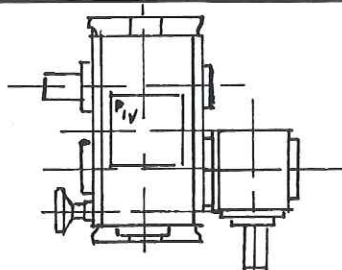
ACCOPPIAMENTO D - costituito da un riduttore a tre coppie d'ingranaggi cilindrici, permette di ridurre la velocità uscente del variatore base.



ACCOPPIAMENTO E - costituito da un riduttore a quattro coppie di ingranaggi cilindrici, permette di ridurre la velocità uscente del variatore base.



ACCOPPIAMENTO N - costituito da un moltiplicatore ad una coppia di ingranaggi cilindrici, permette di aumentare la velocità del variatore base.

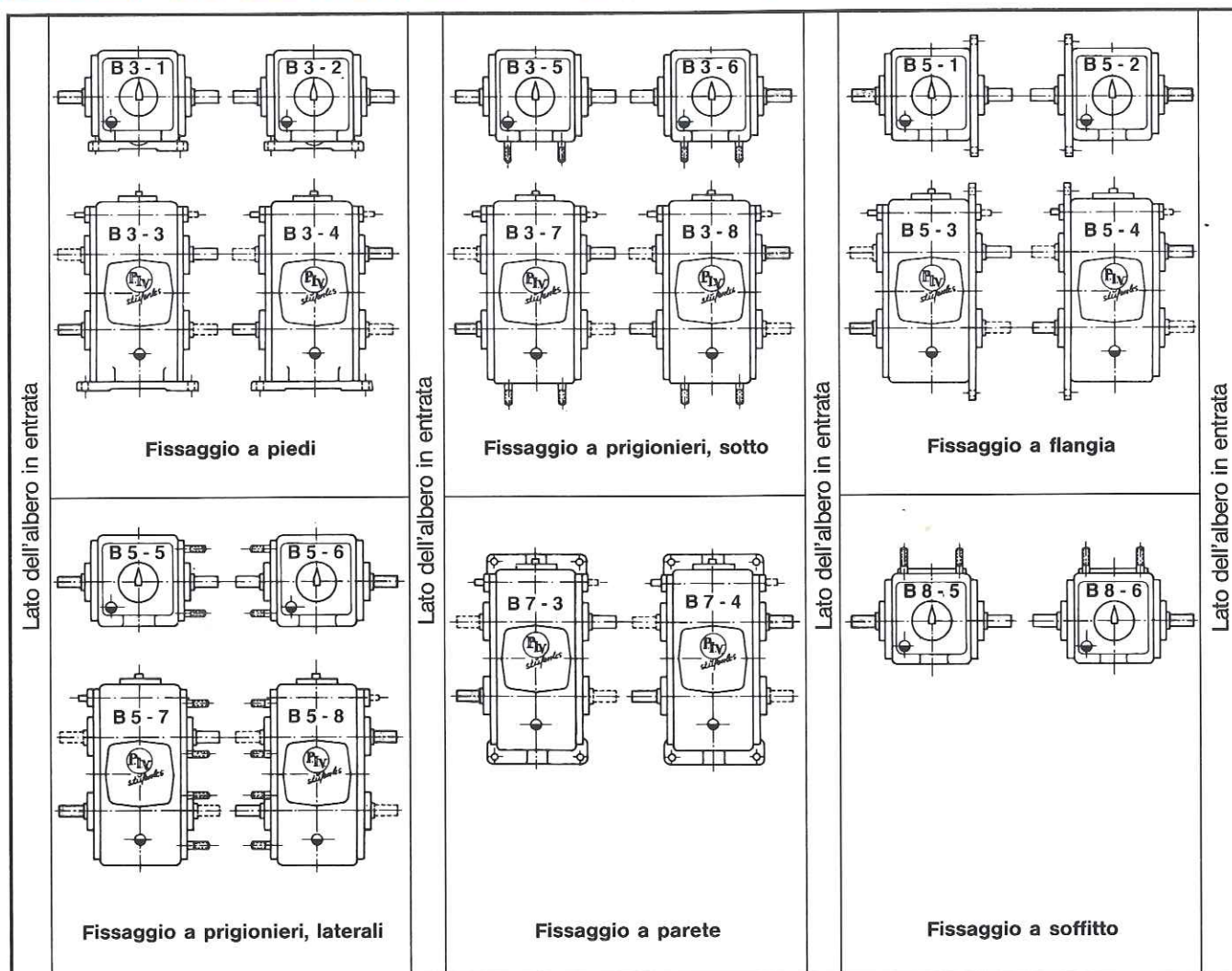


ACCOPPIAMENTO L - costituito da un riduttore ad una coppia d'ingranaggi conici, permette di ridurre la velocità in uscita del variatore base e di rinviare, ortogonalmente, l'albero uscente. L'albero del riduttore può essere posizionato ogni 45° sul suo centro.

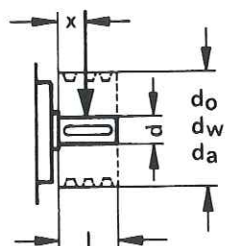


Forme costruttive e disposizione dei variatori serie 200

Negli ordini è indispensabile che venga indicata la disposizione desiderata.



Accoppiando gli alberi in presa diretta evitare assolutamente giunti rigidi.
Sugli alberi del variatore si possono montare:
ingranaggi o pignoni per catena con diametro primitivo minimo pari a " d_o ".
Pulégge a gole con diametro minimo pari a " d_w ".
Pulégge piane con diametro minimo pari a " d_a ".



$$x \cdot 0,5 \cdot l \text{ [mm]}$$

$$d_o \quad 5 \cdot x \cdot \frac{d}{l} \text{ [mm]}$$

$$d_w \quad 8 \cdot x \cdot \frac{d}{l} \text{ [mm]}$$

$$d_a \quad 12 \cdot x \cdot \frac{d}{l} \text{ [mm]}$$

$$x \cdot 0,5 \cdot l \text{ [mm]}$$

$$d_o \quad 2,5 \cdot d \text{ [mm]}$$

$$d_w \quad 4 \cdot d \text{ [mm]}$$

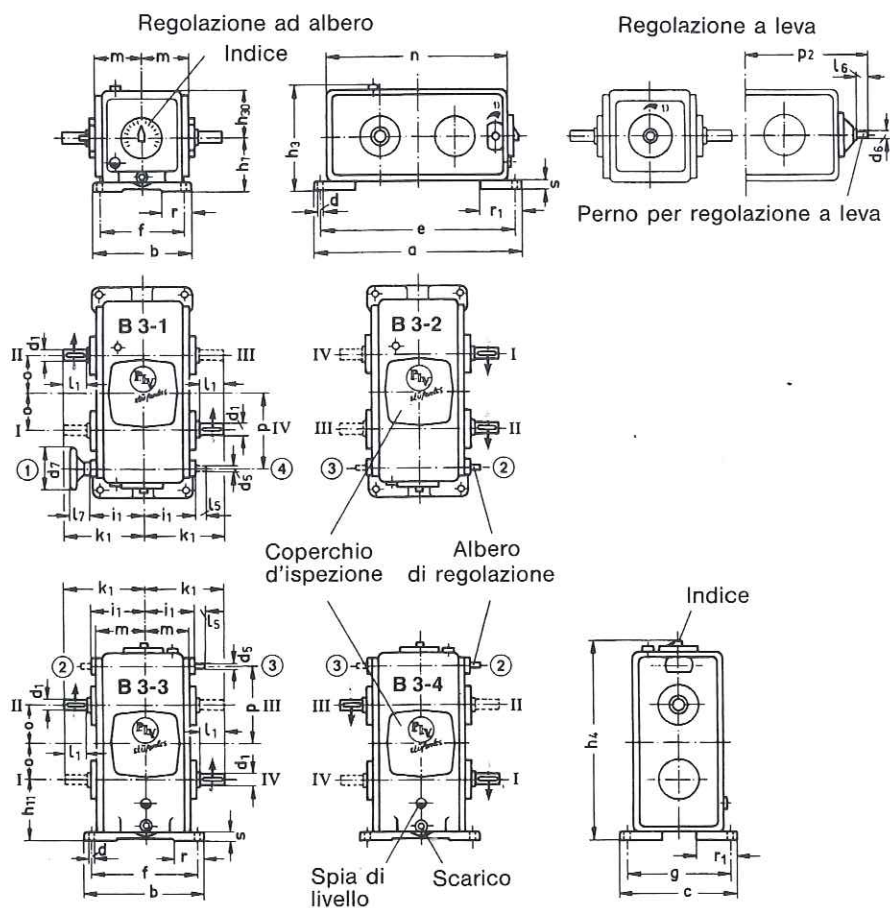
$$d_a \quad 6 \cdot d \text{ [mm]}$$

Non sono ammessi carichi assiali.

**Tipo A****Disposizione B3 - 1..4*)**

Per ragioni di normalizzazione l'albero in entrata deve venir previsto nelle posizioni I oppure II.

L'albero in entrata può avere entrambi i sensi di rotazione.



A richiesta il variatore può venir fornito con uno o entrambi gli alberi passanti.

A variatore montato è bene che il coperchio d'ispezione sia facilmente accessibile.

Al posto del volantino di regolazione si possono montare telecomandi elettrici, pneumatici, idraulici o meccanici.

Chiavette secondo DIN 6885/1

Protezione simile alla IP55

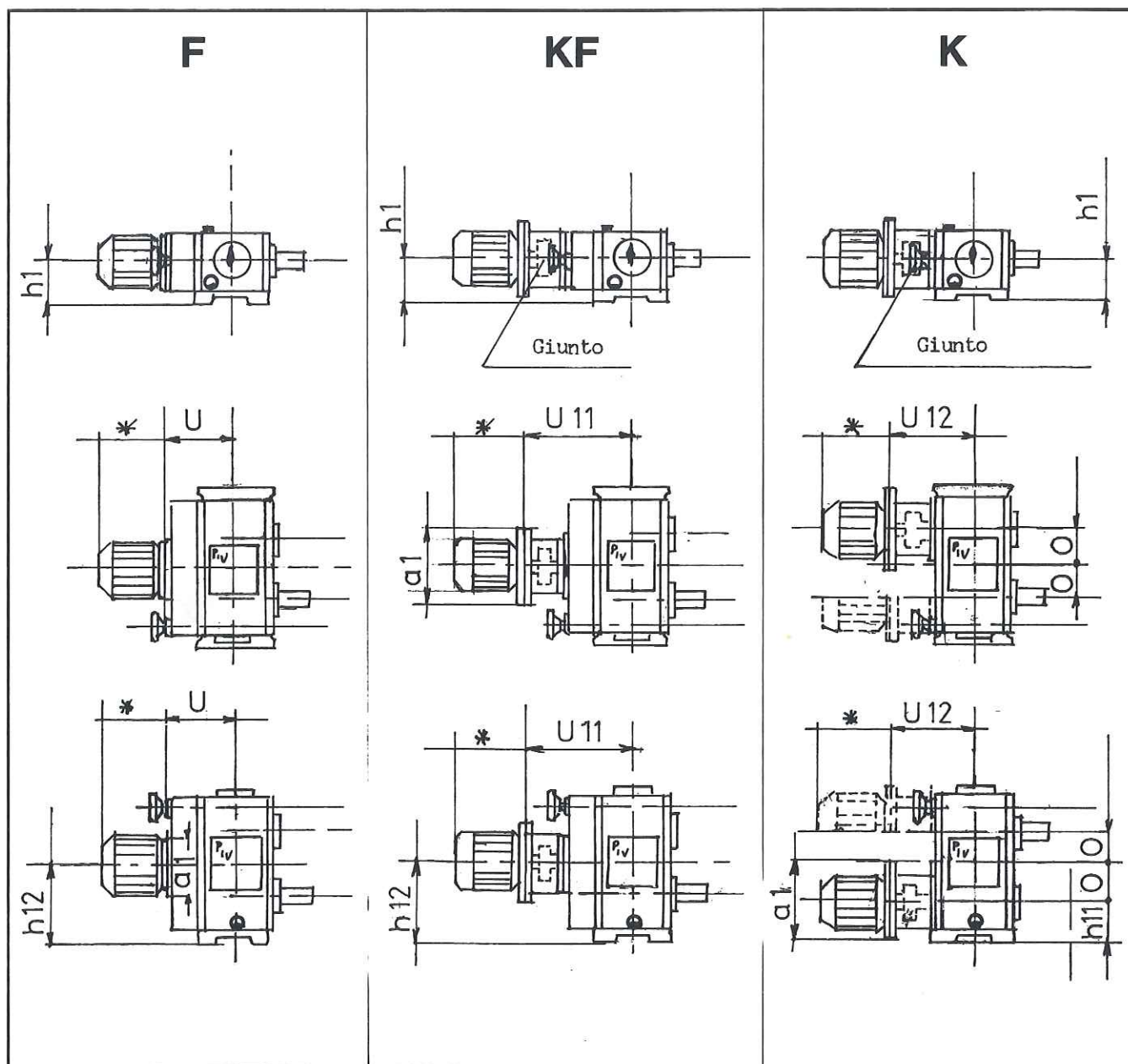
*) Disposizioni diverse secondo il foglio 200-0000

Tipo	a	b	c	d	d ₁ k6	d ₅ h6	d ₆ h6	d ₇	e	f	g	h ₁ $\pm \frac{1}{600} h_1$	h ₃	h ₄	h ₁₁ $\pm \frac{1}{600} h_{11}$	h ₃₀	i ₁	k ₁	l ₁	l ₅
A 0	340	172	210	11,5	16	7	13	60	310	145	185	90	187	325	90	82	88	130	40	24
A 12, A 13	465	185	285	14	24	10	20	90	430	150	250	132	270	440	132	110	123	180	50	25
A 22, A 23	550	240	340	18	28	15	20	130	510	200	300	160	314	518	160	126	145	210	60	37
A 32, A 33	680	305	390	18	32	15	25	130	640	265	350	180	392	647	195	150	166	252	80	37

Tipo	l ₆	l ₇	m	n	o $\pm 0,05$ $-0,02$	p	p ₂	r	r ₁	s	Peso kg	Cava per chiavetta	Fori filettati di centraggio
A 0	18,5	34	78	290	60	122	198	30	38	12	22	32	M 6 x 14
A 12, A 13	23	41	110	400	80	164	250	50	103	20	60	40	M 8 x 18
A 22, A 23	23	44	130	470	95	195	280	60	110	25	100	50	M 8 x 18
A 32, A 33	39	44	151	600	124	252	380	65	135	27	160	70	M12 x 24

Foglio misure degli accoppiamenti montati sul lato entrata del variatore base.

La disposizione disegnata è la B3-1, per disposizioni diverse vedere il foglio 200-0000-AN 1 a pagina 36.



Tipo	FA						KA			
	u	h ₁₂	a ₁	motore	u ₁₁	Giunto	u ₁₂	a ₁₁	Giunto	Motore
A 0	134	150	200	80 90 S - 90 L	206 214	SC 0	186	200	SCC 0	90 L
A 12	175	212	200 250	90 S - L 100 L	287 300	SCC 0 SCa 1	235	250	SCa 1	112 M
A 13	175	212	200 250	90 L 100 L	287 300	SCC 0 SCa 1	255	300	SCa 1	132 S
A 22, A 23	213 233	255	250 300	100 L - 112 M 132 S	328 348	SCa 1	275	300	SCa 1	132 S, M
A 32, A 33	240	319	250 300	100 L - 112 M 132 S, M	385	SCa 1	348	350	SCa 2	160 M

Foglio misure degli accoppiamenti montati sul lato entrata del variatore base.

La disposizione disegnata è la B3-1, per disposizioni diverse vedere il foglio 200-0000-AN 1, a pagina 36.

N					M					W				
Tipo	NA				MA					WA				
Grandezza	d ₁₁	h ₁₂	k ₁₁	l ₁₁	a ₂	a ₅	h ₅	k ₅	Motore	d ₁₂	k ₁₂	l ₁₂	m ₁₂	o ₁
A 0	16	150	193	40	90	—	255...285	150	80 90L, S	16	135	40	68	143
A 12	24	212	260	50	115	50	200-215	246	90L, 100L	24	165	50	73	180
A 13	24	212	260	50	115	50	200-215	246	100L, 112M	24	165	50	73	180
A 22, A 23	28	255	290	60	130	60	235...255	266	100L, 112M, 132	28	195	60	93	220
A 32, A 33	32	319	350	80	147	76	265...285	292	132S, M	32	235	80	105	250

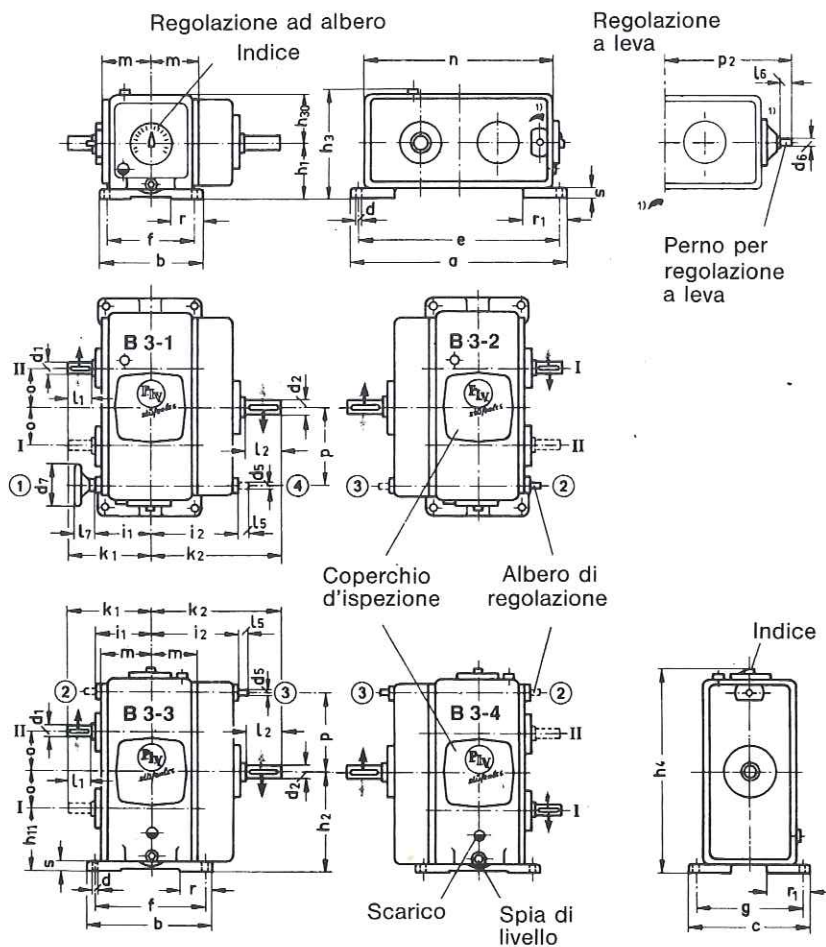


Tipo AB

Disposizione B3 - 1..4

Per ragioni di normalizzazione l'albero in entrata deve venir previsto nelle posizioni I oppure II.

Al variatore possono venir montati, in entrata, gli accoppiamenti previsti alle pagine 38 e 39.



L'albero in entrata può avere entrambi i sensi di rotazione.

A variatore montato è bene che il coperchio d'ispezione sia facilmente accessibile.

Al posto del volantino di regolazione si possono montare telecomandi elettrici, meccanici, idraulici o pneumatici.

Chiavette secondo DIN 6885/1

Protezione simile alla IP55

Disposizioni diverse secondo foglio 200-0000-MB 1

Tipo	a	b	c	d	d ₁ k6	d ₂ k6	d ₅ h6	d ₆ h6	d ₇	e	f	g	h ₁ ± ¹ / ₆₀₀ h ₁	h ₂ ± ¹ / ₆₀₀ h ₂	h ₃	h ₄	h ₁₁ ± ¹ / ₆₀₀ h ₁₁	h ₃₀	l ₁	l ₂	k ₁	k ₂	l ₁
AB 0 AB 33	340	172	210	11,5	16	18	7	13	60	310	145	185	90	150	187	325	90	82	88	148	130	193	40
AB 12, AB 13	465	185	285	14	24	32	10	20	90	430	150	250	132	212	270	440	132	110	123	207	180	295	50
AB 22, AB 23	550	240	340	18	28	38	15	20	130	510	200	300	160	255	314	518	160	126	145	228	210	315	60
AB 32, AB 33	680	305	390	18	32	45	15	25	130	640	265	350	180	319	392	647	195	150	166	268	252	385	80

Tipo	l ₂	l ₅	l ₆	l ₇	m	n	o + 0,05 - 0,02	p	p ₂	r	r ₁	s	Peso kg	Cava per chiavetta		Fori filettati di centraggio	
AB 0	40	24	18,5	34	78	290	60	122	198	30	38	12	27	32	32	M 6 x 14	M 6 x 14
AB 12, AB 13	80	25	23	41	110	400	80	164	250	50	103	20	75	40	70	M 8 x 18	M 12 x 24
AB 22, AB 23	80	37	23	44	130	470	95	195	280	60	110	25	130	50	70	M 8 x 18	M 12 x 24
AB 32, AB 33	110	37	39	44	151	600	124	252	380	65	135	27	205	70	100	M 12 x 24	M 16 x 32

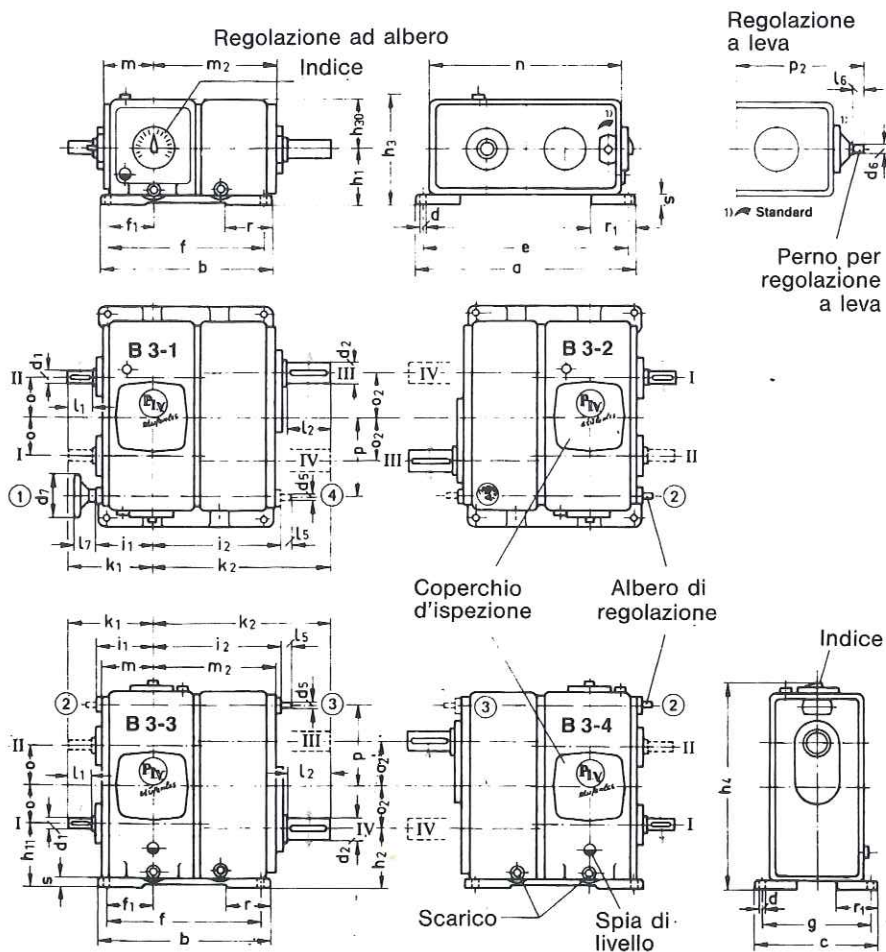


Tipo AC

Disposizione B3 - 1..4*)

Per ragioni di normalizzazione l'albero in entrata deve venir previsto nelle posizioni I oppure II.

forma	entr.	uscita	reg.
B3-1,-5 B5-1 B8-5	I	III	4
		IV	—
	II	III	1 4
		IV	1
B2-2,-3,-4 B3-6,-7,-8 B5-2,-3,-4 B7-3,-4 B8-6	I	III	2
		IV	2 3
	II	III	—
		IV	3



Al variatore possono venir montati, in entrata, gli accoppiamenti previsti alle pagine 38 e 39.

L'albero in entrata può avere entrambi i sensi di rotazione.

Al posto del volantino di regolazione si possono montare telecomandi elettrici, meccanici, idraulici o pneumatici.

Chiavette secondo DIN 6885/1

Protezione simile alla IP55

Disposizioni diverse secondo foglio 200-0000-MB1 ... B5

Tipo	a	b	c	d	d ₁ k ₆	d ₂ k ₆	d ₅ h ₆	d ₆ h ₆	d ₇	e	f	f ₁	g	h ₁ ± $\frac{1}{600}$ h ₁	h ₂ ± $\frac{1}{600}$ h ₂	h ₃	h ₄	h ₁₁ ± $\frac{1}{600}$ h ₁₁	h ₃₀	l ₁	l ₂	k ₁	k ₂	l ₁	l ₂
AC 0	340	172	210	11,5	16	28	7	13	60	310	145	55	185	90	90	187	325	90	82	88	190	130	263	40	60
AC 12, AC 13	465	339	285	14	24	45	10	20	90	430	304	75	250	132	127	270	440	132	110	123	290	180	405	50	110
AC 22, AC 23	550	415	340	18	28	55	15	20	130	510	275	100	300	160	152	314	518	160	126	145	329	210	445	60	110
AC 32, AC 33	680	535	390	18	32	65	15	25	130	640	495	132,5	350	180	192	392	647	195	150	166	402	252	550	80	140

Tipo	l ₅	l ₆	l ₇	m	m ₂	n	o	o ₂	p	p ₂	r	r ₁	s	Peso kg	Cava per chiavetta		Fori filettati di centraggio	
AC 0	24	18,5	34	78	180	290	60	60	122	198	30	38	12	37	32	55	M 6 x 14	M 8 x 18
AC 12, AC 13	25	23	41	110	277	400	80	85	164	250	50	103	20	110	40	100	M 8 x 18	M 16 x 32
AC 22, AC 23	37	23	44	130	314	470	95	103	195	280	60	110	25	165	50	100	M 8 x 18	M 16 x 32
AC 32, AC 33	37	39	44	151	387	600	124	127	252	380	65	135	27	300	70	125	M 12 x 24	M 16 x 32

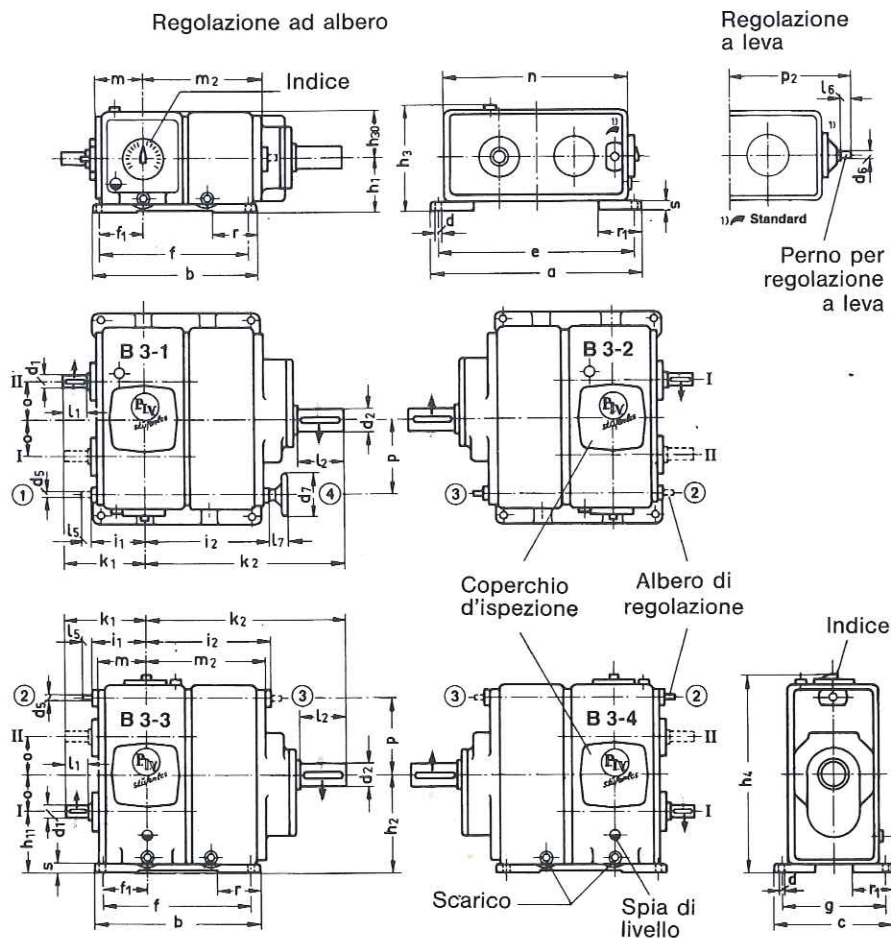


Tipo AD

Disposizione B3 - 1..4

Per ragioni di normalizzazione l'albero in entrata deve venir previsto nelle posizioni I oppure II.

Al variatore possono venir montati, in entrata, gli accoppiamenti previsti alle pagine 38 e 39.



L'albero in entrata può avere entrambi i sensi di rotazione.

A variatore montato è bene che il coperchio d'ispezione sia facilmente accessibile.

Al posto del volantino di regolazione si possono montare telecomandi elettrici, meccanici, idraulici o pneumatici.

Chiavette secondo DIN 6885/1

Protezione simile alla IP55

Disposizioni diverse secondo foglio 200-0000-MB1 ... MB5

Tipo	a	b	c	d	d ₁ k6	d ₂ k6	d ₅ h6	d ₆ h6	d ₇	e	f	f ₁	g	h ₁ ± ¹ / ₆₀₀ h ₁	h ₂ ± ¹ / ₆₀₀ h ₂	h ₃	h ₄	h ₁₁ ± ¹ / ₆₀₀ h ₁₁	h ₃₀	i ₁	i ₂	k ₁	k ₂	l ₁
AD 0	340	295	210	11,5	16	38	7	13	60	310	267	55	185	90	150	187	325	90	82	88	228	130	318	40
AD 12, AD 13	465	339	285	14	24	50	10	20	90	430	304	75	250	132	212	270	440	132	110	123	290	180	450	50
AD 22, AD 23	550	415	340	18	28	60	15	20	130	510	375	100	300	160	255	314	518	160	126	145	329	210	525	60
AD 32, AD 33	680	535	390	18	32	80	15	25	130	640	495	132,5	350	180	319	392	647	195	150	166	402	252	660	80

Tipo	l ₂	l ₅	l ₆	l ₇	m	m ₂	n	o + 0,05 - 0,02	p	p ₂	r	r ₁	s	Peso kg	Cava per chiavetta		Fori filettati di centraggio	
AD 0	80	24	18,5	34	78	218	290	60	122	198	30	38	12	40	32	70	M 6 x 14	M 12 x 24
AD 12, AD 13	110	25	23	41	110	277	400	80	164	250	50	103	20	120	40	100	M 8 x 18	M 16 x 32
AD 22, AD 23	140	37	23	44	130	314	470	95	195	280	60	110	25	185	50	125	M 8 x 18	M 16 x 32
AD 32, AD 33	170	37	39	44	151	387	600	124	252	380	65	135	27	335	70	160	M 12 x 24	M 16 x 32

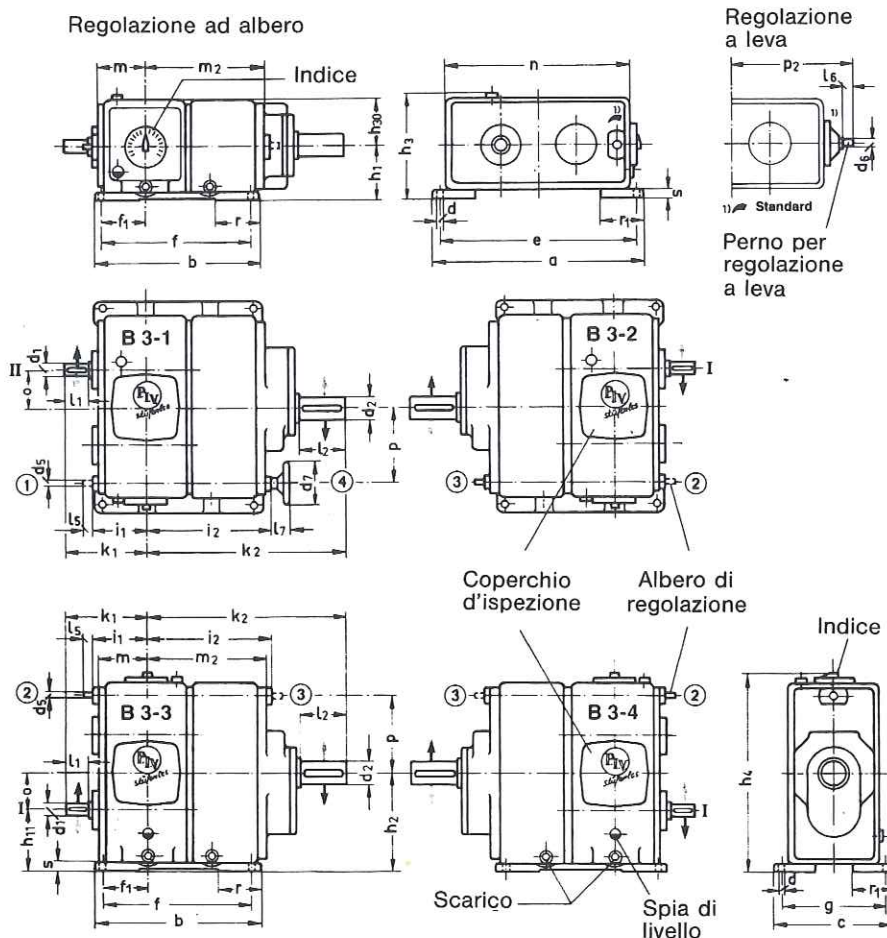


Tipo AE

Disposizione B3 - 1..4

Per ragioni di normalizzazione
l'albero in entrata deve venir
previsto nelle posizioni I oppure II.

forma	entr.	regol.	
B 3 - 1, 5 B 5 - 1, B 8 - 5	II	1	4
B 3 - 2, 6 B 5 - 2, B 8 - 6	I	2	3
B 3 - 3, 4, 7, 8 B 5/7 - 3, 4			



Al variatore possono venir montati, in entrata, gli accoppiamenti previsti alle pagine 38 e 39.

L'albero in entrata può avere entrambi i sensi di rotazione.

A variatore montato è bene che il coperchio d'ispezione sia facilmente accessibile.

Al posto del volantino di regolazione si possono montare telecomandi elettrici, meccanici, idraulici o pneumatici.

Chiavette secondo DIN 6885/1

Protezione simile alla IP55

Disposizioni diverse secondo foglio 200-0000-MB1 ... MB5

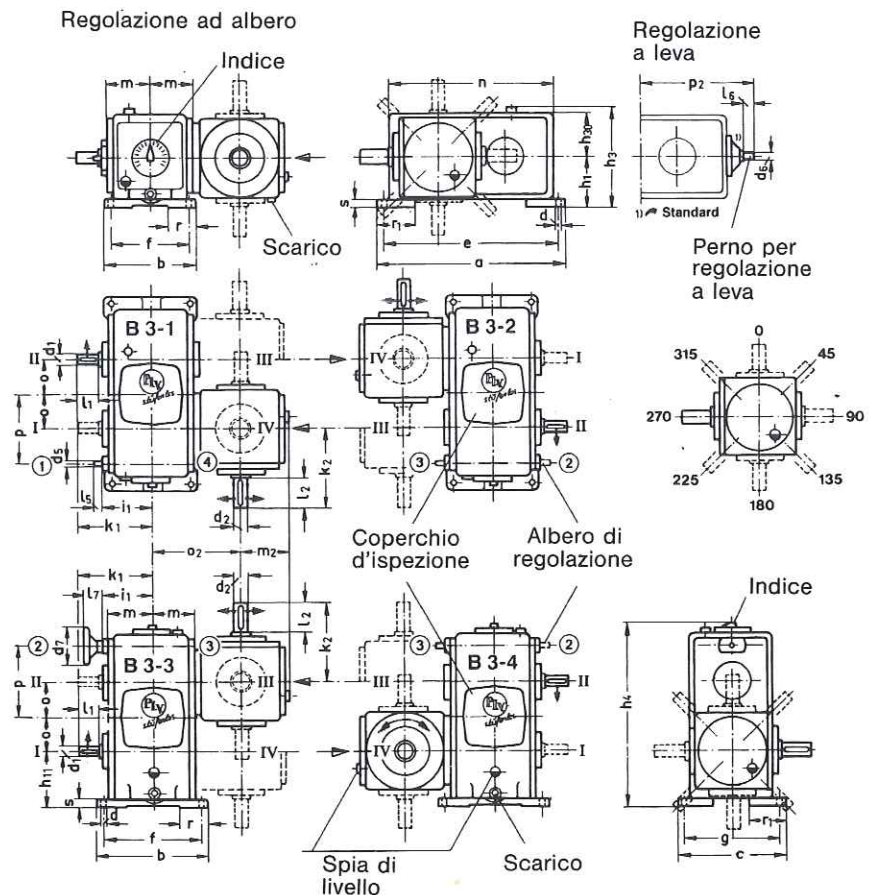
Tipo	a	b	c	d	d _{k6}	d _{k6}	d _{h6}	d _{h6}	d ₇	e	f	f ₁	g	h ₁ $\pm \frac{1}{600} h_1$	h ₂ $\pm \frac{1}{600} h_2$	h ₃	h ₄	h ₁₁ $\pm \frac{1}{600} h_{11}$	h ₃₀	i ₁	i ₂	k ₁	k ₂	l ₁
AE 12	465	339	285	14	24	50	10	20	90	430	304	75	250	132	212	270	440	132	110	123	290	180	450	50
AE 22	550	415	340	18	28	60	15	20	130	510	375	100	300	160	255	314	518	160	126	145	329	210	525	60
AE 32	680	535	390	18	32	80	15	25	130	640	495	132,5	350	180	319	392	647	195	150	166	402	252	660	80

Tipo	l ₂	l ₅	l ₆	l ₇	m	m ₂	n	o + 0,05 - 0,02	p	p ₂	r	r ₁	s	Peso kg	Cava per chiavetta		Fori filettati di centraggio	
AE 12	110	25	23	41	110	277	400	80	164	250	50	103	20	125	40	100	M 8 x 18	M 16 x 32
AE 22	140	37	23	44	130	314	470	95	195	280	60	110	25	195	50	125	M 8 x 18	M 16 x 32
AE 32	170	37	39	44	151	387	600	124	252	380	65	135	27	350	70	160	M 12 x 24	M 16 x 32

**Tipo AL****Disposizione B3 - 1..4**

Per ragioni di normalizzazione l'albero in entrata deve venir previsto nelle posizioni I oppure II.

Al variatore possono venir montati, in entrata, gli accoppiamenti previsti alle pagine 38 e 39.



L'albero in entrata può avere entrambi i sensi di rotazione.

A variatore montato è bene che il coperchio d'ispezione sia facilmente accessibile.

Al posto del volantino di regolazione si possono montare telecomandi elettrici, meccanici, idraulici o pneumatici.

Chiavette secondo DIN 6885/1

Protezione simile alla IP55

Disposizioni diverse secondo foglio 200-0000-MB1 ... MB5

Tipo	a	b	c	d	d ₁ k6	d ₂ k6	d ₅ h6	d ₆ h6	d ₇	e	f	g	h ₁ ± 1/600 h ₁	h ₃	h ₄	h ₁₁ ± 1/600 h ₁₁	h ₃₀	i ₁	k ₁	k ₂	l ₁	l ₂	l ₅
AL 0	340	172	210	11,5	16	18	7	13	60	310	145	185	90	187	325	90	82	88	130	135	40	40	24
AL 12, AL 13	465	185	285	14	24	32	10	20	90	430	150	250	132	270	440	132	110	123	180	200	50	80	25
AL 22, AL 23	550	240	340	18	28	38	15	20	130	510	200	300	160	314	518	160	126	145	210	220	60	80	37
AL 32, AL 33	680	305	390	18	32	45	15	25	130	640	265	350	180	392	647	195	150	166	252	275	80	110	37

Tipo	l ₆	l ₇	m	m ₂	n	o	o ₂	p	p ₂	r	r ₁	s	Peso kg	Cava per chiavetta		Fori filettati di centraggio	
AL 0	18,5	34	78	68	290	60	143	122	198	30	38	12	37	32		M 6 x 14	
AL 12, AL 13	23	41	110	112	400	80	225	164	250	50	103	20	90	40	70	M 8 x 18	M 12 x 24
AL 22, AL 23	23	44	130	129	470	95	265	195	280	60	110	25	130	50	70	M 8 x 18	M 12 x 24
AL 32, AL 33	39	44	151	156	600	124	307	252	380	65	135	27	230	70	100	M 12 x 24	M 16 x 32

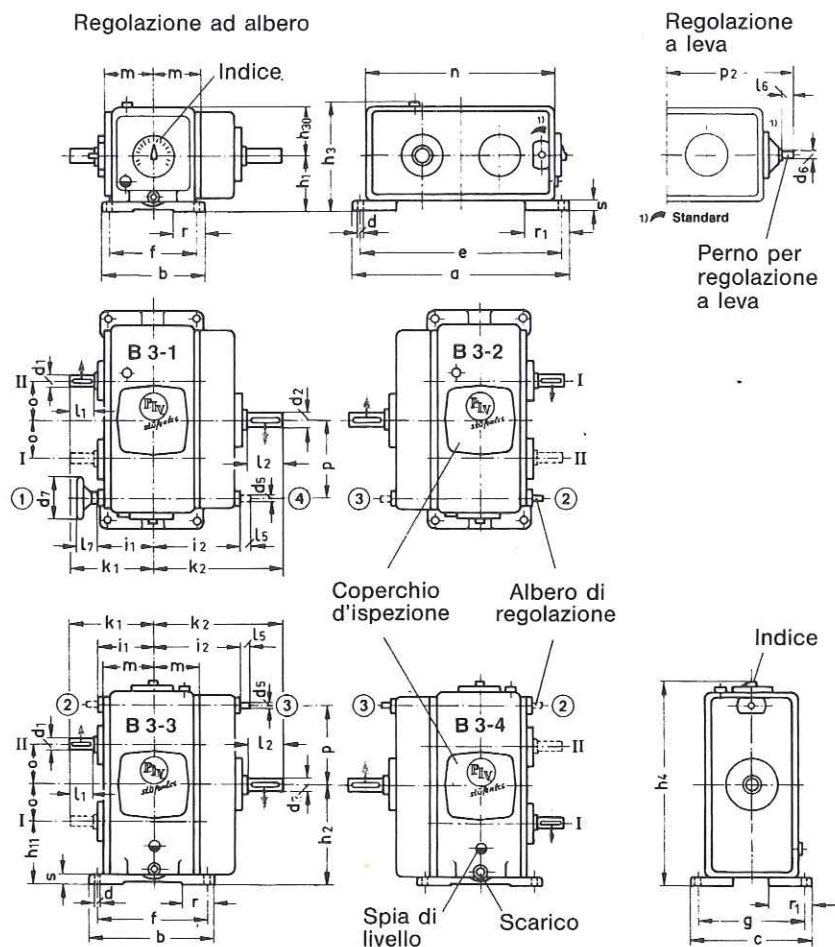


Tipo AN

Disposizione B3 - 1..4

Per ragioni di normalizzazione l'albero in entrata deve venir previsto nelle posizioni I oppure II.

Al variatore possono venir montati, in entrata, gli accoppiamenti previsti alle pagine 38 e 39.



L'albero in entrata può avere entrambi i sensi di rotazione.

A variatore montato è bene che il coperchio d'ispezione sia facilmente accessibile.

Al posto del volantino di regolazione si possono montare telecomandi elettrici, meccanici, idraulici o pneumatici.

Chiavette secondo DIN 6885/1

Protezione simile alla IP55

Disposizioni diverse secondo foglio 200-0000-MB1 ... MB5

Tipo	a	b	c	d	d ₁ k6	d ₂ k6	d ₅ h6	d ₆ h6	d ₇	e	f	g	h ₁ ± ¹ / ₆₀₀ h ₁	h ₂ ± ¹ / ₆₀₀ h ₂	h ₃	h ₄	h ₁₁ ± ¹ / ₆₀₀ h ₁₁	h ₃₀	i ₁	i ₂	k ₁	k ₂	l ₁
AN 0	340	172	210	11,5	16	16	7	13	60	310	145	185	90	150	187	325	90	82	88	148	130	193	40
AN 12, AN 13	465	185	285	14	24	24	10	20	90	430	150	250	132	212	270	440	132	110	123	207	180	260	50
AN 22, AN 23	550	240	340	18	28	28	15	20	130	510	200	300	160	255	314	518	160	126	145	228	210	290	60
AN 32, AN 33	680	305	390	18	32	32	15	25	130	640	265	350	180	319	392	647	195	150	166	268	252	350	80

Tipo	l ₂	l ₅	l ₆	l ₇	m	n	o + 0,05 - 0,02	p	p ₂	r	r ₁	s	Peso kg	Cava per chiavetta	Fori filettati di centraggio
AN 0	40	24	18,5	34	78	290	60	122	198	30	38	12	27	32	M 6 x 14
AN 12, AN 13	50	25	23	41	110	400	80	164	250	50	103	20	80	40	M 8 x 18
AN 22, AN 23	60	37	23	44	130	470	95	195	280	60	110	25	115	50	M 8 x 18
AN 32, AN 33	80	37	39	44	151	600	124	252	380	65	135	27	200	70	M 12 x 24

PESI IN kg

I pesi si intendono senza lubrificante e senza motore.

Tipo	Accoppiamenti in entrata						Variatore base A/AS	Accoppiamenti in uscita							
	F	KF	K	N	M	W		B	C	D	E	D-K	E-K	L	N
A 0	5	15	10	5	10	7	22	5	15	18	—	—	—	15	5
A 12 A 13	15	35	15	15	10	15	60	15	50	60	65	80	85	30	20
A 22 A 23	15	40	15	20	25	20	100	30	65	85	95	115	125	30	20
A 32 A 33	35	60	20	40	30	35	160	45	140	175	190	215	230	70	40

QUANTITÀ D'OLIO IN LITRI

Esecuzioni orizzontali (B ... 1, 2, 5, 6) unico livello d'olio per variatore base e accoppiamenti.

Tipo	Variatore base A/AS												WA, WAS ¹⁾			AL, ASL ¹⁾		
		FA FAS	NA NAS	AB ASB	FAB FASB	NAB NASB	AC ASC	FAC FASC	NAC NASC	AE AD ASD	FAD FASD	NAD NASD	0; 180	90; 270	45; 135 225; 315	0; 180	90; 270	45; 135 225; 315
A 0	1,1	1,25	1,15	1,25	1,4	1,4	1,5	1,55	1,55	1,6	1,75	1,75	0,25	0,25	0,2	0,25	0,25	0,2
A 12 A 13	3,2	3,7	4	4	4,5	4,8	5,3	5,8	6,1	5,5	6	6,3	0,5	0,7	0,4	1,1	1,6	0,9
A 22 A 23	5	5,75	6	5,75	6,5	6,75	7,8	8,6	8,8	7,8	8,6	8,8	1	1,2	0,9	2	2,4	1,8
A 32 A 33	7	8,25	8	8,5	9,75	9,5	13,5	14,75	14,5	13,25	14,5	14,25	1,4	1,7	1,2	2,8	3,3	2,4

1) Livello d'olio separato per i soli accoppiamenti W ed L.

Tipo	Accoppiamenti in entrata				Variatore base A/AS	Accoppiamenti in uscita						
	F KF	K	N	M		B	C		D		E	N
							Albero uscita sotto o sopra		Albero uscita sotto o sopra			
Esecuzioni verticali (B ... 3, 4, 7, 8) livello d'olio separato per variatore base e per accoppiamenti												
A 0	0,1		0,1		0,6	0,1	0,2		0,2		—	0,1
A 12 A 13	0,5		0,7		1,6	0,7	1,7	1,1	1,3	1,1	1,2	0,7
A 22 A 23	0,9		0,9		3	0,9	4,9 ²⁾	4,25 ²⁾	2,4		2,4	0,9
A 32 A 33	1,5		1,75		4,5	1,75	4,8	4	4,75		4,5	1,75
Esecuzione a parete (B 7 - 3, 4) livello olio separato per variatore base e per accoppiamenti.												
A 0	0,1		0,1		0,7	0,1	0,2		0,2		—	0,1
A 12 A 12	0,5		0,7		1,8	0,7	1,7	1,1	1,3	1,1	1,2	0,7
A 22 A 23	0,9		0,9		3,3	0,9	5,2 ²⁾	4,6 ²⁾	2,4		2,4	0,9
A 32 A 33	1,5		1,75		4,85	1,75	5,3	4,5	4,75		4,5	1,75

2) Livello d'olio unico, pertanto quantità cumulativa, per i tipi AC ed ASC.

PROGRAMMA DI VENDITA

TANDLER ZAHNRAD UND GETRIEBEFABRIK

- rinvii ad angolo
- invertitori meccanici
- fasatori meccanici
- riduttori epicicloidali di precisione a gioco ridotto

PIV DRIVES

- variatori meccanici con catena a lamelle
- variatori meccanici ad altissima precisione
- riduttori per estrusori bivate

TSCHAN

- giunti elastici
- giunti a denti torsionalmente rigidi
- giunti a lamelle torsionalmente rigidi
sino a 80.000 Nm

GEWES

- alberi cardanici
- snodi cardanici



il sistema di sollevamento

- martinetti a vite in ghisa: da 5 kN a 1000 kN
- martinetti a vite in alluminio: da 5 kN a 25 kN

FV-KUPPLUNG

- giunti a soffietto
- giunti a lamelle

SCHMIDT KUPPLUNG

- giunti per generatori tachimetrici
- giunti di compensazione per grandi disassamenti radiali

Tutte le case da noi rappresentate vantano un'organizzazione mondiale, possono pertanto garantire corrispondenti e assistenza in tutti i paesi.

FAVARI TRASMISSIONI s.r.l.

Via Stephenson, 92 - 20157 MILANO

Tel. 023570441 r.a. - Fax 0233200736

E-mail: favari@favari.it - Web site: www.favari.it