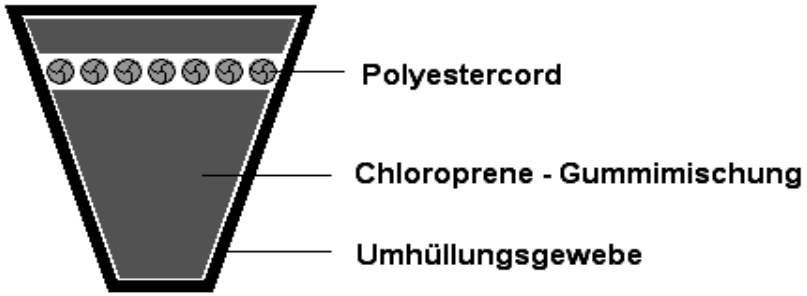
SIT Antriebselemente GmbH • Rieseler Feld 9 • 33034 Brakel / Westf.

Tel.: 05272 / 3928-0 • Fax: 05272 / 3928-90 • E-mail: info@sit-antriebselemente.de

SIT - ummantelte Schmalkeilriemen CV SPB



Technische Daten	
Anzahl Zugstränge:	7
Längenbereich:	Wirklänge 1200 mm - 8000 mm
Querschnitt Breite x Höhe:	16,3 x 13 mm
Winkel:	40°
Max. Riemengeschwindigkeit:	40 m / sec.
Max. Biegefrequenz:	100
Mind. Scheiben-Ø	140 mm
Temperaturbereich:	-40 bis +100 °C
Elektrische Leitfähigkeit:	ISO 1813

SIT Antriebselemente GmbH • Rieseler Feld 9 • 33034 Brakel / Westf.

Tel.: 05272 / 3928-0 • Fax: 05272 / 3928-90 • E-mail: info@sit-antriebselemente.de

SIT - Keilriemen CV SPB

Leistungswerte [kW]

Wirk - Ø [mm]	Übersetzungs verhältnis (i)	Drehzahl n_1 [min^{-1}]																	
		50	100	200	350	500	700	800	950	1200	1450	1600	1800	2000	2500	2850	3500	4000	5000
140	1,00	0,38	0,69	1,26	2,03	2,73	3,60	4,01	4,66	5,51	6,34	6,80	7,38	7,90	8,95	9,47	9,90	9,71	7,75
	> 1,05	0,38	0,70	1,27	2,05	2,77	3,65	4,07	4,67	5,61	6,46	6,93	7,52	8,04	9,14	9,68	10,16	10,01	8,13
	> 1,20	0,40	0,74	1,35	2,19	2,97	3,95	4,40	5,06	6,10	7,06	7,59	8,25	8,87	10,17	10,86	11,61	11,67	10,20
	> 1,50	0,41	0,77	1,40	2,28	3,09	4,10	4,58	5,27	6,36	7,37	7,94	8,65	9,31	10,72	11,48	12,37	12,54	11,28
	> 3,00	0,42	0,78	1,43	2,33	3,17	4,21	4,70	5,43	6,56	7,61	8,20	8,95	9,64	11,13	11,95	12,95	13,61	12,11
160	1,00	0,48	0,89	1,64	2,67	3,62	4,81	5,38	6,18	7,46	8,62	9,27	10,08	10,82	12,32	13,06	13,68	13,41	10,56
	> 1,05	0,48	0,89	1,65	2,69	3,65	4,86	5,43	6,26	7,55	8,74	9,40	10,22	10,96	12,51	13,27	13,94	13,71	10,94
	> 1,20	0,50	0,93	1,73	2,84	3,86	5,15	5,76	6,65	8,04	9,33	10,06	10,96	11,79	13,53	14,46	15,39	15,36	13,01
	> 1,50	0,51	0,96	1,77	2,91	3,97	5,30	5,93	6,86	8,31	9,65	10,41	11,35	12,22	14,08	15,08	16,16	16,23	14,09
	> 3,00	0,53	0,98	1,82	2,97	4,05	5,42	6,07	7,01	8,51	9,88	10,67	11,64	12,56	14,49	15,54	16,73	16,89	14,91
180	1,00	0,59	1,09	2,02	3,30	4,49	6,00	6,71	7,75	9,37	10,85	11,67	12,68	13,62	15,48	16,36	16,96	16,37	0,00
	> 1,05	0,59	1,09	2,03	3,33	4,54	6,05	6,77	7,82	9,45	10,95	11,79	12,82	13,77	15,67	16,58	17,22	16,67	0,00
	> 1,20	0,61	1,13	2,11	3,47	4,74	6,34	7,11	8,21	9,94	11,55	12,45	13,57	14,60	16,71	17,76	18,67	18,32	0,00
	> 1,50	0,62	1,16	2,15	3,55	4,85	6,49	7,28	8,42	10,21	11,87	12,80	13,97	15,03	17,24	18,38	19,44	19,19	0,00
	> 3,00	0,63	1,18	2,18	3,60	4,94	6,60	7,41	8,58	10,41	12,11	13,06	14,26	15,35	17,65	18,85	20,00	19,86	0,00
200	1,00	0,68	1,28	2,38	3,93	5,37	7,17	8,04	9,28	11,22	13,01	14,00	15,20	16,30	18,42	19,35	19,68	18,51	0,00
	> 1,05	0,69	1,29	2,40	3,95	5,41	7,22	8,10	9,36	11,32	13,11	14,11	15,34	16,44	18,61	19,57	19,94	18,82	0,00
	> 1,20	0,71	1,33	2,49	4,10	5,61	7,52	8,43	9,74	11,81	13,71	14,77	16,09	17,27	19,65	20,75	21,39	20,46	0,00
	> 1,50	0,72	1,35	2,53	4,17	5,72	7,67	8,60	9,95	12,08	14,03	15,12	16,47	17,70	20,18	21,37	22,14	21,34	0,00
	> 3,00	0,72	1,37	2,56	4,23	5,80	7,78	8,74	10,11	12,27	14,27	15,38	16,77	18,60	20,60	21,83	22,72	22,00	0,00
224	1,00	0,81	1,51	2,84	4,67	6,39	8,57	9,61	11,10	13,42	15,53	16,68	18,09	19,33	21,63	22,48	22,12		
	> 1,05	0,81	1,52	2,85	4,69	6,44	8,62	9,67	11,17	13,51	15,63	16,81	18,23	19,49	21,82	22,70	22,40		
	> 1,20	0,83	1,56	2,93	4,84	6,65	8,91	10,00	11,56	14,01	16,23	17,46	18,97	20,31	22,86	23,88	23,84		
	> 1,50	0,84	1,59	2,97	4,91	6,75	9,06	10,17	11,77	14,27	16,55	17,82	19,36	20,75	23,40	24,50	24,60		
	> 3,00	0,85	1,61	3,00	4,98	6,84	9,18	10,30	11,93	14,47	16,79	18,08	19,66	21,07	23,81	24,97	25,18		
250	1,00	0,93	1,76	3,31	5,47	7,51	10,06	11,28	13,02	15,73	18,15	19,47	21,04	22,40	24,70	25,26			
	> 1,05	0,95	1,77	3,33	5,49	7,54	10,11	11,34	13,09	15,82	18,27	19,59	21,18	22,54	24,89	26,00			
	> 1,20	0,97	1,82	3,41	5,64	7,75	10,41	11,67	13,49	16,32	18,87	20,25	21,92	23,37	25,91	26,66			
	> 1,50	0,98	1,84	3,45	5,71	7,85	10,55	11,84	13,69	16,58	19,18	20,60	22,31	23,80	26,46	27,28			
	> 3,00	0,99	1,86	3,49	5,78	7,94	10,67	11,97	13,85	16,78	19,43	20,86	22,61	24,14	26,87	27,75			

Längenfaktor c3																			
Lw		1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	3550	4000	5000	5600	6300	7100	7500	8000	3550
c3		0,88	0,85	0,87	0,89	0,91	0,93	0,94	0,96	0,98	1	1,02	1,04	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12	1,13

SIT Antriebselemente GmbH • Rieseler Feld 9 • 33034 Brakel / Westf.

Tel.: 05272 / 3928-0 • Fax: 05272 / 3928-90 • E-mail: info@sit-antriebselemente.de

SIT - Keilriemen CV SPB

Leistungswerte [kW]

Wirk - Ø [mm]	Übersetzungs verhältnis (i)	Drehzahl n_1 [min^{-1}]																	
		50	100	200	350	500	700	800	950	1200	1450	1600	1800	2000	2500	2850	3500	4000	5000
280	1,00	1,09	2,06	3,85	6,38	8,77	11,75	13,17	15,19	18,31	21,05	22,51	24,21	25,61	27,63	27,62			
	> 1,05	1,09	2,06	3,87	6,42	8,80	11,80	13,23	15,27	18,40	21,17	22,63	24,35	25,76	27,81	27,83			
	> 1,20	1,11	2,10	3,96	6,55	9,01	12,10	13,56	15,66	18,89	21,77	23,29	25,10	26,59	28,84	29,00			
	> 1,50	1,12	2,12	4,00	6,64	9,11	12,24	13,73	15,87	19,15	22,08	23,65	25,48	27,03	29,39	29,62			
	> 3,00	1,13	2,14	4,03	6,69	9,20	12,36	13,86	16,02	19,35	22,32	23,91	25,78	27,35	29,80	30,09			
315	1,00	1,26	2,38	4,49	7,44	10,22	13,69	15,33	17,66	21,20	24,23	25,80	27,55	28,89	30,16				
	> 1,05	1,27	2,39	4,50	7,47	10,26	13,74	15,39	17,73	21,28	24,35	25,92	27,69	29,03	30,35				
	> 1,20	1,29	2,44	4,59	7,61	10,46	14,03	15,72	18,12	21,78	24,95	26,59	28,43	29,86	31,38				
	> 1,50	1,30	2,46	4,63	7,69	10,57	14,19	15,90	18,33	22,04	25,26	26,93	28,82	30,29	31,92				
	> 3,00	1,30	2,48	4,66	7,75	10,66	14,30	16,02	18,49	22,24	25,50	27,20	29,12	30,63	32,34				
355	1,00	1,46	2,76	5,21	8,63	11,85	15,86	17,73	20,38	24,32	27,59	29,19	30,86	31,94					
	> 1,05	1,46	2,77	5,22	8,66	11,89	15,91	17,80	20,45	24,41	28,30	29,32	31,00	32,09					
	> 1,20	1,48	2,81	5,30	8,80	12,10	16,20	18,12	20,85	24,91	28,61	29,98	31,74	32,92					
	> 1,50	1,49	2,84	5,34	8,88	12,20	16,24	18,30	21,05	25,17	28,85	30,32	32,13	33,36					
	> 3,00	1,50	2,85	5,38	8,94	12,29	16,46	18,43	21,21	25,37	30,95	29,54	32,42	33,684					
400	1,00	1,68	3,18	6,01	9,95	13,66	18,23	20,35	23,32	27,60	30,98	32,49	33,86	34,41					
	> 1,05	1,68	3,19	6,02	9,99	13,70	18,28	20,41	23,38	27,70	31,08	32,61	34,00	34,566					
	> 1,20	1,70	3,23	6,10	10,13	13,90	18,57	20,75	23,78	28,19	31,68	33,27	34,73	35,385					
	> 1,50	1,71	3,26	6,14	10,21	14,02	18,72	20,92	23,99	28,46	31,99	33,62	35,13	35,826					
	> 3,00	1,72	3,27	6,17	10,26	14,09	18,84	21,05	24,14	28,65	32,24	33,88	35,43	36,1515					

Längenfaktor c3																			
Lw		1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	3550	4000	5000	5600	6300	7100	7500	8000	3550
c3		0,88	0,85	0,87	0,89	0,91	0,93	0,94	0,96	0,98	1	1,02	1,04	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12	1,13