

# CONTI-V® FO-Z XPZ PIONEER

## Leistungswert $P_R$

Leistung wert  $P_{R [kW]}$  für einen Keilriemen in Abhängigkeit vom Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe  $d_{wk}$ , der Übersetzung  $i$ , der Drehzahl der kleinen Scheibe  $n_k$  und der Wirklänge  $L_w = 1600$  mm. Mindest-Scheibendurchmesser  $d_{w \min} = 50$  mm

## Power capacity rating $P_R$

Power capacity rating  $P_{R [kW]}$  for a V-belt as a function of the effective diameter of the small pulley  $d_{wk}$ , the transmission ratio  $i$ , the rpm of the small pulley  $n_k$  and the effective length  $L_w = 1600$  mm. Min pitch diameter  $d_{w \min} = 50$  mm

Geometriedaten/ geometry data		Drehzahl der kleinen Scheibe $n_k$ [min-1] / Rpm of the small pulley $n_k$ [rpm]																	
		200	400	700	800	950	1200	1450	1600	2000	2400	2850	3200	3600	4000	5000	6000	7500	9500
$d_w$ [mm]	$i$ oder 1:i																		
50	1,00	0,22	0,40	0,64	0,72	0,83	1,00	1,17	1,26	1,51	1,74	1,98	2,16	2,35	2,53	2,93	3,26	3,63	3,83
50	1,05	0,23	0,42	0,67	0,75	0,86	1,05	1,22	1,32	1,58	1,82	2,08	2,27	2,48	2,67	3,11	3,48	3,90	4,18
50	1,20	0,24	0,44	0,72	0,80	0,93	1,13	1,32	1,43	1,72	1,99	2,28	2,50	2,73	2,96	3,47	3,91	4,43	4,85
50	1,50	0,25	0,47	0,76	0,85	0,98	1,20	1,40	1,52	1,83	2,13	2,44	2,68	2,94	3,18	3,75	4,25	4,85	5,39
50	3,00	0,26	0,48	0,79	0,88	1,02	1,25	1,46	1,59	1,91	2,22	2,56	2,81	3,08	3,34	3,95	4,48	5,15	5,76
56	1,00	0,29	0,52	0,85	0,95	1,10	1,34	1,57	1,71	2,05	2,38	2,73	2,99	3,27	3,54	4,15	4,67	5,28	5,71
56	1,05	0,29	0,54	0,87	0,98	1,13	1,38	1,62	1,76	2,12	2,46	2,83	3,10	3,40	3,68	4,33	4,89	5,55	6,06
56	1,20	0,31	0,57	0,92	1,04	1,20	1,47	1,73	1,88	2,26	2,64	3,03	3,33	3,66	3,97	4,69	5,32	6,08	6,73
56	1,50	0,32	0,59	0,96	1,08	1,26	1,54	1,81	1,97	2,38	2,77	3,19	3,51	3,86	4,19	4,97	5,65	6,50	7,26
56	3,00	0,33	0,60	0,99	1,11	1,29	1,58	1,87	2,03	2,46	2,87	3,31	3,64	4,00	4,35	5,17	5,89	6,80	7,64
63	1,00	0,36	0,66	1,09	1,22	1,42	1,73	2,04	2,22	2,68	3,12	3,59	3,94	4,33	4,70	5,54	6,27	7,12	7,74
63	1,05	0,37	0,68	1,11	1,25	1,45	1,78	2,09	2,28	2,75	3,21	3,69	4,06	4,46	4,84	5,72	6,48	7,39	8,09
63	1,20	0,38	0,71	1,16	1,31	1,52	1,86	2,19	2,39	2,89	3,38	3,90	4,29	4,71	5,13	6,08	6,91	7,92	8,76
63	1,50	0,39	0,73	1,20	1,35	1,57	1,93	2,28	2,48	3,00	3,51	4,06	4,47	4,92	5,35	6,36	7,25	8,34	9,30
63	3,00	0,40	0,74	1,23	1,38	1,61	1,98	2,33	2,54	3,08	3,61	4,17	4,59	5,06	5,51	6,56	7,49	8,64	9,68
71	1,00	0,44	0,82	1,35	1,52	1,77	2,18	2,57	2,80	3,39	3,95	4,56	5,02	5,52	5,99	7,08	8,02	9,10	9,84
71	1,05	0,45	0,84	1,38	1,55	1,81	2,22	2,62	2,85	3,46	4,04	4,67	5,14	5,65	6,14	7,27	8,24	9,37	10,18
71	1,20	0,46	0,87	1,43	1,61	1,88	2,31	2,72	2,97	3,60	4,21	4,87	5,36	5,90	6,42	7,62	8,66	9,90	10,85
71	1,50	0,47	0,89	1,47	1,65	1,93	2,37	2,80	3,06	3,71	4,35	5,03	5,54	6,11	6,65	7,90	9,00	10,32	11,39
71	3,00	0,48	0,90	1,50	1,69	1,97	2,42	2,86	3,12	3,79	4,44	5,14	5,67	6,25	6,81	8,10	9,24	10,62	11,77
80	1,00	0,53	1,00	1,65	1,86	2,17	2,67	3,16	3,44	4,18	4,88	5,64	6,21	6,83	7,42	8,76	9,90	11,16	11,87
80	1,05	0,54	1,02	1,68	1,89	2,21	2,72	3,21	3,50	4,25	4,97	5,75	6,32	6,96	7,56	8,94	10,11	11,43	12,21
80	1,20	0,56	1,04	1,73	1,95	2,27	2,80	3,31	3,61	4,39	5,14	5,95	6,55	7,21	7,85	9,30	10,54	11,96	12,89
80	1,50	0,57	1,07	1,77	1,99	2,33	2,87	3,39	3,70	4,50	5,27	6,11	6,73	7,42	8,07	9,58	10,88	12,38	13,42
80	3,00	0,58	1,08	1,80	2,03	2,37	2,92	3,45	3,77	4,58	5,37	6,22	6,86	7,56	8,23	9,78	11,12	12,68	13,80
90	1,00	0,64	1,20	1,99	2,24	2,61	3,22	3,80	4,15	5,04	5,90	6,82	7,50	8,25	8,96	10,55	11,86	13,22	13,68
90	1,05	0,64	1,21	2,01	2,27	2,65	3,26	3,86	4,21	5,11	5,98	6,92	7,62	8,38	9,10	10,73	12,08	13,49	14,03
90	1,20	0,66	1,24	2,06	2,32	2,71	3,35	3,96	4,32	5,26	6,16	7,12	7,85	8,63	9,39	11,09	12,50	14,02	14,70
90	1,50	0,67	1,26	2,10	2,37	2,77	3,41	4,04	4,41	5,37	6,29	7,28	8,02	8,84	9,61	11,37	12,84	14,44	15,24
90	3,00	0,68	1,28	2,13	2,40	2,80	3,46	4,10	4,47	5,45	6,39	7,40	8,15	8,98	9,77	11,57	13,08	14,74	15,61
100	1,00	0,74	1,39	2,31	2,61	3,05	3,76	4,45	4,85	5,90	6,90	7,97	8,77	9,63	10,45	12,25	13,68	15,02	14,99
100	1,05	0,75	1,41	2,34	2,64	3,08	3,80	4,50	4,91	5,97	6,98	8,07	8,88	9,76	10,59	12,43	13,90	15,29	15,33
100	1,20	0,76	1,43	2,39	2,70	3,15	3,89	4,60	5,02	6,11	7,15	8,28	9,11	10,02	10,88	12,79	14,32	15,82	16,00
100	1,50	0,77	1,46	2,43	2,74	3,20	3,95	4,68	5,11	6,22	7,29	8,44	9,29	10,22	11,10	13,07	14,66	16,24	16,54
100	3,00	0,78	1,47	2,46	2,77	3,24	4,00	4,74	5,18	6,30	7,39	8,55	9,42	10,36	11,26	13,27	14,90	16,54	16,92
112	1,00	0,86	1,62	2,70	3,05	3,57	4,40	5,21	5,68	6,91	8,08	9,32	10,24	11,24	12,16	14,17	15,67	16,80	
112	1,05	0,87	1,64	2,73	3,08	3,60	4,44	5,26	5,74	6,98	8,16	9,43	10,36	11,37	12,31	14,35	15,88	17,07	
112	1,20	0,88	1,67	2,78	3,14	3,67	4,53	5,36	5,85	7,12	8,33	9,63	10,59	11,62	12,59	14,70	16,31	17,60	
112	1,50	0,89	1,69	2,82	3,18	3,72	4,59	5,44	5,94	7,23	8,47	9,79	10,77	11,83	12,82	14,98	16,65	18,02	
112	3,00	0,90	1,71	2,85	3,22	3,76	4,64	5,50	6,01	7,31	8,56	9,90	10,89	11,97	12,98	15,18	16,88	18,32	
125	1,00	0,99	1,87	3,12	3,53	4,12	5,09	6,02	6,57	7,98	9,33	10,75	11,79	12,91	13,93	16,08	17,54	18,21	
125	1,05	1,00	1,89	3,15	3,56	4,16	5,13	6,07	6,63	8,06	9,41	10,86	11,91	13,04	14,08	16,26	17,76	18,49	
125	1,20	1,01	1,92	3,20	3,61	4,22	5,22	6,18	6,74	8,20	9,58	11,06	12,14	13,29	14,36	16,62	18,19	19,02	
125	1,50	1,02	1,94	3,24	3,66	4,28	5,28	6,26	6,83	8,31	9,72	11,22	12,32	13,50	14,59	16,90	18,52	19,44	
125	3,00	1,03	1,96	3,27	3,69	4,32	5,33	6,32	6,89	8,39	9,81	11,33	12,44	13,64	14,75	17,10	18,76	19,74	
140	1,00	1,14	2,16	3,61	4,07	4,76	5,87	6,95	7,58	9,20	10,73	12,35	13,51	14,74	15,85	18,06	19,32	19,12	
140	1,05	1,15	2,17	3,63	4,10	4,79	5,91	7,00	7,64	9,27	10,82	12,45	13,63	14,87	16,00	18,24	19,54	19,39	
140	1,20	1,16	2,20	3,68	4,16	4,86	6,00	7,10	7,75	9,42	10,99	12,65	13,85	15,13	16,28	18,59	19,97	19,92	
140	1,50	1,17	2,23	3,72	4,20	4,91	6,07	7,19	7,84	9,53	11,13	12,81	14,03	15,33	16,51	18,87	20,30	20,34	
140	3,00	1,18	2,24	3,75	4,23	4,95	6,12	7,24	7,91	9,61	11,22	12,93	14,16	15,47	16,66	19,07	20,54	20,64	

## Längenfaktor $C_3$

$L_w$ [mm]	590	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1500	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	3550
$C_3$	0,82	0,83	0,85	0,87	0,89	0,91	0,93	0,95	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,12	1,15



# CONTI-V® FO-Z XPA PIONEER

## Leistungswert $P_R$

Leistung wert  $P_{R [kW]}$  für einen Keilriemen in Abhängigkeit vom Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe  $d_{wk}$ , der Übersetzung  $i$ , der Drehzahl der kleinen Scheibe  $n_k$  und der Wirklänge  $L_w = 2500$  mm. Mindest-Scheibendurchmesser  $d_{w \min} = 63$  mm

## Power capacity rating $P_R$

Power capacity rating  $P_{R [kW]}$  for a V-belt as a function of the effective diameter of the small pulley  $d_{wk}$ , the transmission ratio  $i$ , the rpm of the small pulley  $n_k$  and the effective length  $L_w = 2500$  mm. Min pitch diameter  $d_{w \min} = 63$  mm

Geometriedaten/ geometry data		Drehzahl der kleinen Scheibe $n_k$ [min-1] / Rpm of the small pulley $n_k$ [rpm]																	
		100	200	400	700	800	950	1200	1450	1600	2000	2400	2850	3200	3600	4000	5000	6000	7500
$d_w$ [mm]	$i$ oder 1:i																		
63	1,00	0,21	0,38	0,67	1,06	1,17	1,34	1,61	1,86	2,01	2,36	2,69	3,02	3,25	3,49	3,70	4,11	4,33	4,27
63	1,05	0,22	0,39	0,70	1,11	1,24	1,42	1,71	1,98	2,14	2,53	2,89	3,25	3,52	3,79	4,03	4,52	4,82	4,89
63	1,20	0,23	0,42	0,77	1,23	1,37	1,58	1,91	2,22	2,40	2,85	3,27	3,72	4,03	4,37	4,68	5,33	5,79	6,10
63	1,50	0,25	0,45	0,82	1,32	1,47	1,70	2,06	2,40	2,60	3,11	3,58	4,08	4,44	4,83	5,19	5,97	6,56	7,06
63	3,00	0,25	0,47	0,85	1,38	1,54	1,78	2,17	2,53	2,75	3,29	3,80	4,34	4,73	5,16	5,55	6,42	7,10	7,74
71	1,00	0,28	0,51	0,93	1,50	1,68	1,94	2,35	2,74	2,97	3,55	4,09	4,65	5,05	5,48	5,88	6,70	7,28	7,62
71	1,05	0,29	0,53	0,97	1,56	1,75	2,02	2,45	2,86	3,10	3,71	4,28	4,88	5,32	5,78	6,21	7,12	7,77	8,24
71	1,20	0,30	0,56	1,03	1,67	1,87	2,17	2,64	3,10	3,36	4,04	4,67	5,34	5,83	6,36	6,85	7,92	8,74	9,45
71	1,50	0,32	0,59	1,08	1,76	1,98	2,29	2,80	3,28	3,57	4,29	4,98	5,71	6,24	6,82	7,37	8,56	9,51	10,41
71	3,00	0,33	0,61	1,12	1,83	2,05	2,38	2,91	3,41	3,71	4,47	5,20	5,97	6,53	7,15	7,73	9,02	10,06	11,09
80	1,00	0,36	0,67	1,23	2,00	2,24	2,60	3,18	3,73	4,05	4,86	5,64	6,45	7,04	7,68	8,27	9,53	10,45	11,12
80	1,05	0,37	0,68	1,26	2,06	2,31	2,68	3,27	3,85	4,18	5,03	5,83	6,69	7,31	7,98	8,60	9,94	10,95	11,74
80	1,20	0,38	0,72	1,33	2,17	2,44	2,83	3,47	4,08	4,44	5,35	6,22	7,15	7,83	8,56	9,25	10,75	11,91	12,95
80	1,50	0,40	0,74	1,38	2,26	2,54	2,96	3,62	4,27	4,64	5,61	6,53	7,51	8,23	9,02	9,76	11,39	12,68	13,91
80	3,00	0,41	0,76	1,41	2,32	2,61	3,04	3,73	4,40	4,79	5,79	6,75	7,77	8,53	9,35	10,12	11,84	13,23	14,59
90	1,00	0,45	0,84	1,55	2,55	2,87	3,33	4,08	4,81	5,23	6,31	7,34	8,42	9,21	10,07	10,86	12,54	13,77	14,63
90	1,05	0,46	0,85	1,59	2,61	2,93	3,41	4,18	4,93	5,36	6,48	7,53	8,66	9,48	10,36	11,19	12,95	14,27	15,25
90	1,20	0,47	0,88	1,65	2,72	3,06	3,56	4,38	5,16	5,62	6,80	7,92	9,12	9,99	10,94	11,83	13,76	15,24	16,46
90	1,50	0,48	0,91	1,70	2,81	3,16	3,69	4,53	5,35	5,82	7,05	8,23	9,48	10,40	11,40	12,34	14,40	16,01	17,42
90	3,00	0,49	0,93	1,74	2,87	3,24	3,77	4,64	5,48	5,97	7,24	8,45	9,74	10,69	11,73	12,71	14,86	16,55	18,10
100	1,00	0,53	1,00	1,88	3,10	3,49	4,06	4,98	5,88	6,40	7,74	9,01	10,35	11,34	12,39	13,36	15,42	16,87	17,73
100	1,05	0,54	1,02	1,91	3,15	3,55	4,14	5,08	6,00	6,53	7,90	9,21	10,59	11,60	12,69	13,69	15,83	17,36	18,34
100	1,20	0,56	1,05	1,97	3,27	3,68	4,29	5,28	6,23	6,79	8,23	9,59	11,05	12,12	13,27	14,34	16,64	18,33	19,56
100	1,50	0,57	1,08	2,03	3,36	3,78	4,41	5,43	6,42	6,99	8,48	9,90	11,41	12,53	13,73	14,85	17,28	19,10	20,52
100	3,00	0,58	1,10	2,06	3,42	3,86	4,50	5,54	6,55	7,14	8,66	10,12	11,67	12,82	14,05	15,21	17,73	19,64	21,20
112	1,00	0,64	1,20	2,26	3,75	4,22	4,92	6,05	7,15	7,79	9,43	10,98	12,63	13,82	15,09	16,26	18,66	20,25	20,82
112	1,05	0,65	1,22	2,29	3,80	4,29	5,00	6,15	7,27	7,92	9,59	11,18	12,86	14,08	15,39	16,59	19,08	20,75	21,44
112	1,20	0,66	1,25	2,36	3,92	4,42	5,15	6,35	7,50	8,18	9,92	11,57	13,32	14,60	15,97	17,23	19,88	21,72	22,65
112	1,50	0,68	1,28	2,41	4,01	4,52	5,27	6,50	7,69	8,38	10,17	11,88	13,69	15,01	16,43	17,75	20,52	22,48	23,61
112	3,00	0,68	1,30	2,45	4,07	4,59	5,36	6,61	7,82	8,53	10,35	12,09	13,94	15,30	16,76	18,11	20,98	23,03	24,29
125	1,00	0,75	1,42	2,68	4,44	5,01	5,85	7,20	8,51	9,27	11,23	13,08	15,02	16,43	17,91	19,25	21,92	23,48	23,34
125	1,05	0,76	1,44	2,71	4,50	5,08	5,93	7,30	8,63	9,40	11,40	13,28	15,26	16,69	18,21	19,58	22,33	23,97	23,96
125	1,20	0,78	1,47	2,77	4,62	5,21	6,08	7,49	8,86	9,66	11,72	13,67	15,72	17,21	18,79	20,22	23,14	24,94	25,17
125	1,50	0,79	1,49	2,82	4,70	5,31	6,20	7,65	9,05	9,87	11,98	13,98	16,09	17,62	19,25	20,74	23,78	25,71	26,13
125	3,00	0,80	1,51	2,86	4,77	5,38	6,29	7,76	9,18	10,01	12,16	14,19	16,34	17,91	19,57	21,10	24,23	26,25	26,81
140	1,00	0,88	1,67	3,15	5,24	5,92	6,91	8,51	10,06	10,96	13,28	15,45	17,71	19,32	21,01	22,50	25,30	26,57	25,05
140	1,05	0,89	1,68	3,18	5,30	5,98	6,99	8,61	10,18	11,09	13,44	15,64	17,94	19,59	21,30	22,83	25,71	27,06	25,67
140	1,20	0,90	1,72	3,25	5,41	6,11	7,14	8,80	10,41	11,35	13,76	16,03	18,40	20,10	21,88	23,47	26,52	28,03	26,88
140	1,50	0,92	1,74	3,30	5,50	6,22	7,26	8,96	10,60	11,56	14,02	16,34	18,77	20,51	22,35	23,99	27,16	28,80	27,85
140	3,00	0,93	1,76	3,34	5,57	6,29	7,35	9,07	10,73	11,70	14,20	16,56	19,03	20,80	22,67	24,35	27,61	29,35	28,53
160	1,00	1,05	1,99	3,78	6,30	7,11	8,31	10,24	12,10	13,18	15,94	18,50	21,14	22,98	24,86	26,46	29,11	29,54	
160	1,05	1,06	2,01	3,81	6,36	7,18	8,38	10,33	12,22	13,31	16,10	18,70	21,37	23,25	25,15	26,79	29,53	30,03	
160	1,20	1,07	2,04	3,88	6,47	7,31	8,54	10,53	12,45	13,57	16,42	19,09	21,83	23,76	25,74	27,44	30,33	31,00	
160	1,50	1,09	2,07	3,93	6,56	7,41	8,66	10,68	12,63	13,77	16,68	19,39	22,20	24,17	26,20	27,95	30,98	31,77	
160	3,00	1,10	2,09	3,96	6,62	7,48	8,75	10,79	12,77	13,92	16,86	19,61	22,45	24,46	26,52	28,31	31,43	32,31	
180	1,00	1,22	2,32	4,40	7,35	8,29	9,69	11,93	14,09	15,35	18,52	21,44	24,38	26,39	28,36	29,96	32,06		
180	1,05	1,23	2,34	4,43	7,40	8,36	9,77	12,03	14,21	15,48	18,69	21,64	24,61	26,66	28,66	30,29	32,47		
180	1,20	1,24	2,37	4,50	7,52	8,49	9,92	12,23	14,45	15,74	19,01	22,02	25,08	27,17	29,24	30,94	33,28		
180	1,50	1,26	2,39	4,55	7,61	8,59	10,04	12,38	14,63	15,94	19,27	22,33	25,44	27,58	29,70	31,45	33,92		
180	3,00	1,27	2,41	4,59	7,67	8,66	10,13	12,49	14,77	16,09	19,45	22,55	25,70	27,87	30,03	31,81	34,37		

## Längenfaktor $C_3$

$L_w$ [mm]	590	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2650	2800	3000	3150	3350	3550
$C_3$	0,76	0,81	0,83	0,85	0,86	0,88	0,90	0,92	0,94	0,96	0,98	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06



# CONTI-V® FO-Z XPB PIONEER

## Leistungswert $P_R$

Leistung wert  $P_{R[kW]}$  für einen Keilriemen in Abhängigkeit vom Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe  $d_{wk}$ , der Übersetzung  $i$ , der Drehzahl der kleinen Scheibe  $n_k$  und der Wirklänge  $L_w = 3550\text{mm}$ .  
Mindest-Scheibendurchmesser  $d_{w\text{min}} = 100\text{ mm}$

## Power capacity rating $P_R$

Power capacity rating  $P_{R[kW]}$  for a V-belt as a function of the effective diameter of the small pulley  $d_{wk}$ , the transmission ratio  $i$ , the rpm of the small pulley  $n_k$  and the effective length  $L_w = 3550\text{ mm}$ .  
Min pitch diameter  $d_{w\text{min}} = 100\text{ mm}$

Geometriedaten / geometry data		Drehzahl der kleinen Scheibe $n_k$ [min-1] / Rpm of the small pulley $n_k$ [rpm]																	
		100	200	400	700	800	950	1200	1450	1600	1800	2000	2200	2400	2850	3200	3600	4500	6000
$d_w$ [mm]	$i$ oder 1:i																		
100	1,00	0,74	1,30	2,32	3,73	4,17	4,82	5,86	6,86	7,43	8,18	8,89	9,58	10,25	11,64	12,62	13,63	15,41	16,68
100	1,05	0,76	1,33	2,39	3,84	4,31	4,98	6,06	7,10	7,70	8,48	9,23	9,95	10,65	12,12	13,16	14,23	16,17	17,69
100	1,20	0,79	1,40	2,52	4,07	4,57	5,29	6,46	7,58	8,23	9,07	9,89	10,68	11,44	13,06	14,21	15,42	17,65	19,67
100	1,50	0,82	1,45	2,62	4,26	4,78	5,54	6,77	7,96	8,65	9,54	10,41	11,25	12,07	13,80	15,05	16,36	18,83	21,23
100	3,00	0,84	1,49	2,70	4,39	4,93	5,72	7,00	8,23	8,94	9,88	10,78	11,66	12,51	14,33	15,64	17,02	19,66	22,34
112	1,00	0,91	1,61	2,93	4,76	5,34	6,19	7,57	8,88	9,65	10,64	11,59	12,52	13,40	15,27	16,59	17,95	20,35	22,04
112	1,05	0,92	1,65	3,00	4,87	5,47	6,35	7,77	9,13	9,92	10,94	11,93	12,89	13,81	15,75	17,13	18,55	21,11	23,05
112	1,20	0,96	1,71	3,13	5,11	5,74	6,67	8,16	9,61	10,45	11,54	12,59	13,61	14,60	16,69	18,18	19,74	22,59	25,03
112	1,50	0,98	1,77	3,23	5,29	5,95	6,91	8,48	9,99	10,86	12,01	13,11	14,19	15,23	17,43	19,02	20,68	23,77	26,59
112	3,00	1,00	1,80	3,31	5,42	6,10	7,09	8,70	10,25	11,16	12,34	13,48	14,59	15,67	17,96	19,61	21,35	24,60	27,70
125	1,00	1,08	1,95	3,58	5,87	6,60	7,67	9,40	11,06	12,02	13,27	14,48	15,64	16,76	19,11	20,76	22,45	25,38	27,11
125	1,05	1,10	1,99	3,65	5,98	6,73	7,83	9,60	11,30	12,29	13,57	14,81	16,01	17,16	19,59	21,30	23,05	26,14	28,12
125	1,20	1,13	2,05	3,78	6,22	7,00	8,14	9,99	11,78	12,82	14,17	15,47	16,74	17,95	20,53	22,35	24,24	27,62	30,10
125	1,50	1,16	2,11	3,89	6,40	7,20	8,39	10,31	12,16	13,24	14,64	16,00	17,31	18,58	21,27	23,19	25,18	28,80	31,66
125	3,00	1,18	2,14	3,96	6,53	7,35	8,57	10,53	12,43	13,53	14,97	16,37	17,72	19,03	21,80	23,78	25,85	29,63	32,77
140	1,00	1,28	2,34	4,34	7,14	8,04	9,36	11,49	13,53	14,72	16,26	17,74	19,17	20,54	23,40	25,39	27,39	30,72	31,91
140	1,05	1,30	2,38	4,40	7,26	8,17	9,52	11,69	13,78	14,99	16,56	18,08	19,54	20,95	23,88	25,93	28,00	31,47	32,92
140	1,20	1,33	2,44	4,53	7,49	8,44	9,83	12,08	14,26	15,52	17,16	18,74	20,27	21,74	24,82	26,98	29,18	32,96	34,90
140	1,50	1,36	2,50	4,64	7,67	8,64	10,08	12,40	14,63	15,94	17,63	19,26	20,84	22,36	25,56	27,82	30,12	34,13	36,47
140	3,00	1,38	2,53	4,71	7,80	8,79	10,25	12,62	14,90	16,23	17,96	19,63	21,25	22,81	26,09	28,41	30,79	34,97	37,58
160	1,00	1,55	2,86	5,33	8,82	9,94	11,59	14,24	16,79	18,26	20,17	22,00	23,76	25,43	28,88	31,23	33,53	36,98	36,38
160	1,05	1,57	2,89	5,40	8,94	10,07	11,75	14,44	17,03	18,53	20,47	22,34	24,13	25,83	29,36	31,77	34,13	37,74	37,39
160	1,20	1,60	2,96	5,53	9,17	10,34	12,06	14,84	17,51	19,06	21,07	23,00	24,85	26,62	30,30	32,82	35,32	39,22	39,37
160	1,50	1,63	3,01	5,63	9,35	10,55	12,31	15,15	17,89	19,48	21,54	23,52	25,43	27,25	31,04	33,66	36,26	40,40	40,93
160	3,00	1,65	3,05	5,71	9,48	10,69	12,48	15,37	18,16	19,77	21,87	23,89	25,83	27,69	31,57	34,25	36,93	41,23	42,04
180	1,00	1,82	3,37	6,32	10,48	11,82	13,79	16,95	19,98	21,73	23,98	26,14	28,19	30,12	34,05	36,65	39,09	42,17	
180	1,05	1,83	3,41	6,38	10,60	11,96	13,95	17,16	20,23	22,00	24,29	26,47	28,56	30,53	34,53	37,19	39,69	42,93	
180	1,20	1,87	3,47	6,52	10,83	12,22	14,26	17,55	20,71	22,53	24,88	27,13	29,28	31,32	35,47	38,25	40,88	44,41	
180	1,50	1,89	3,53	6,62	11,02	12,43	14,51	17,87	21,08	22,95	25,35	27,65	29,86	31,95	36,22	39,08	41,82	45,59	
180	3,00	1,91	3,56	6,70	11,15	12,58	14,69	18,09	21,35	23,24	25,68	28,02	30,26	32,39	36,74	39,68	42,49	46,42	
200	1,00	2,08	3,88	7,30	12,14	13,69	15,97	19,63	23,12	25,13	27,70	30,14	32,45	34,61	38,90	41,63	44,02	46,17	
200	1,05	2,10	3,92	7,37	12,25	13,82	16,13	19,83	23,36	25,40	28,00	30,48	32,82	35,02	39,38	42,17	44,63	46,93	
200	1,20	2,13	3,98	7,50	12,48	14,09	16,44	20,23	23,84	25,93	28,60	31,14	33,55	35,81	40,32	43,22	45,81	48,41	
200	1,50	2,16	4,04	7,60	12,67	14,30	16,69	20,54	24,22	26,34	29,07	31,66	34,12	36,43	41,06	44,06	46,75	49,58	
200	3,00	2,18	4,07	7,68	12,80	14,44	16,86	20,76	24,49	26,64	29,40	32,03	34,53	36,88	41,59	44,65	47,42	50,42	
224	1,00	2,40	4,49	8,47	14,10	15,90	18,55	22,79	26,80	29,10	32,02	34,77	37,34	39,71	44,25	46,94	49,02	49,22	
224	1,05	2,41	4,53	8,54	14,22	16,04	18,71	22,99	27,05	29,37	32,33	35,11	37,71	40,11	44,73	47,48	49,63	49,98	
224	1,20	2,45	4,59	8,67	14,45	16,30	19,02	23,39	27,53	29,90	32,92	35,77	38,43	40,90	45,67	48,54	50,82	51,46	
224	1,50	2,47	4,64	8,77	14,63	16,51	19,27	23,70	27,91	30,32	33,39	36,29	39,01	41,53	46,41	49,37	51,76	52,64	
224	3,00	2,49	4,68	8,85	14,76	16,66	19,45	23,92	28,17	30,61	33,72	36,66	39,41	41,97	46,94	49,96	52,42	53,47	
250	1,00	2,74	5,15	9,73	16,20	18,28	21,31	26,14	30,69	33,27	36,52	39,55	42,32	44,83	49,40	51,82	53,21		
250	1,05	2,75	5,18	9,79	16,32	18,41	21,47	26,35	30,94	33,54	36,83	39,88	42,69	45,23	49,88	52,36	53,81		
250	1,20	2,79	5,25	9,92	16,55	18,68	21,78	26,74	31,41	34,07	37,42	40,54	43,42	46,03	50,82	53,41	55,00		
250	1,50	2,81	5,30	10,03	16,74	18,88	22,03	27,05	31,79	34,49	37,89	41,07	43,99	46,65	51,57	54,25	55,94		
250	3,00	2,83	5,34	10,10	16,87	19,03	22,20	27,28	32,06	34,78	38,22	41,44	44,40	47,10	52,09	54,84	56,60		
280	1,00	3,13	5,90	11,17	18,61	20,98	24,44	29,93	35,03	37,90	41,47	44,72	47,64	50,19	54,45	56,18	56,26		
280	1,05	3,14	5,93	11,23	18,72	21,11	24,60	30,13	35,28	38,17	41,77	45,06	48,01	50,59	54,93	56,72	56,86		
280	1,20	3,18	6,00	11,36	18,95	21,38	24,91	30,52	35,76	38,70	42,36	45,72	48,73	51,38	55,87	57,78	58,05		
280	1,50	3,20	6,05	11,47	19,14	21,59	25,16	30,84	36,13	39,11	42,83	46,24	49,31	52,01	56,61	58,61	58,99		
280	3,00	3,22	6,09	11,54	19,27	21,73	25,34	31,06	36,40	39,41	43,17	46,61	49,72	52,46	57,14	59,20	59,66		

## Längenfaktor $C_3$

$L_w$ [mm]	1250	1320	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2120	2240	2360	2500	2650	2800	3000	3350	3550
$C_3$	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,99	1,00



# CONTI-V® FO-Z XPC PIONEER

## Leistungswert $P_R$

Leistung wert  $P_{R [kW]}$  für einen Keilriemen in Abhängigkeit vom Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe  $d_{wk}$ , der Übersetzung  $i$ , der Drehzahl der kleinen Scheibe  $n_k$  und der Wirklänge  $L_w = 5600$  mm. Mindest-Scheibendurchmesser  $d_{w \min} = 160$  mm

## Power capacity rating $P_R$

Power capacity rating  $P_{R [kW]}$  for a V-belt as a function of the effective diameter of the small pulley  $d_{wk}$ , the transmission ratio  $i$ , the rpm of the small pulley  $n_k$  and the effective length  $L_w = 5600$  mm. Min pitch diameter  $d_{w \min} = 160$  mm

Geometriedaten/ geometry data		Drehzahl der kleinen Scheibe $n_k$ [min-1] / Rpm of the small pulley $n_k$ [rpm]																	
		100	200	300	400	700	800	950	1200	1450	1600	1800	2000	2200	2400	2850	3200	3600	4000
$d_w$ [mm]	$i$ oder 1:i																		
160	1,00	1,74	3,18	4,49	5,72	9,10	10,15	11,64	13,97	16,11	17,30	18,78	20,14	21,38	22,48	24,46	25,49	26,07	25,97
160	1,05	1,79	3,27	4,63	5,91	9,44	10,53	12,09	14,54	16,80	18,06	19,64	21,09	22,42	23,62	25,81	27,01	27,78	27,87
160	1,20	1,88	3,46	4,91	6,29	10,09	11,27	12,98	15,66	18,14	19,54	21,31	22,95	24,46	25,85	28,46	29,98	31,12	31,58
160	1,50	1,96	3,60	5,13	6,58	10,60	11,86	13,67	16,54	19,21	20,72	22,63	24,42	26,08	27,61	30,56	32,34	33,77	34,53
160	3,00	2,01	3,71	5,29	6,79	10,97	12,27	14,17	17,16	19,97	21,56	23,57	25,46	27,23	28,86	32,04	34,00	35,65	36,61
180	1,00	2,21	4,06	5,79	7,42	11,95	13,36	15,39	18,58	21,53	23,19	25,26	27,17	28,92	30,49	33,35	34,89	35,82	35,81
180	1,05	2,25	4,16	5,93	7,61	12,28	13,74	15,84	19,15	22,22	23,95	26,11	28,12	29,96	31,63	34,71	36,40	37,53	37,71
180	1,20	2,35	4,34	6,21	7,98	12,93	14,48	16,72	20,27	23,57	25,43	27,79	29,98	32,00	33,86	37,35	39,38	40,87	41,42
180	1,50	2,42	4,49	6,43	8,28	13,44	15,07	17,42	21,15	24,63	26,61	29,11	31,45	33,62	35,62	39,45	41,73	43,52	44,37
180	3,00	2,47	4,60	6,58	8,48	13,81	15,48	17,92	21,77	25,39	27,44	30,05	32,49	34,77	36,87	40,94	43,40	45,40	46,45
200	1,00	2,67	4,95	7,07	9,10	14,76	16,53	19,09	23,12	26,86	28,96	31,58	34,00	36,20	38,18	41,75	43,60	44,62	44,38
200	1,05	2,71	5,04	7,22	9,29	15,09	16,91	19,54	23,69	27,55	29,71	32,43	34,95	37,24	39,32	43,10	45,11	46,33	46,28
200	1,20	2,81	5,23	7,49	9,66	15,74	17,65	20,43	24,81	28,89	31,20	34,10	36,80	39,29	41,55	45,74	48,09	49,67	50,00
200	1,50	2,88	5,37	7,72	9,96	16,26	18,24	21,12	25,69	29,96	32,38	35,43	38,27	40,91	43,31	47,84	50,44	52,32	52,94
200	3,00	2,93	5,48	7,87	10,17	16,62	18,66	21,62	26,31	30,71	33,21	36,37	39,32	42,05	44,56	49,33	52,11	54,20	55,02
224	1,00	3,22	6,00	8,61	11,10	18,10	20,30	23,48	28,48	33,11	35,71	38,94	41,90	44,58	46,95	51,10	53,07	53,83	52,84
224	1,05	3,26	6,09	8,75	11,29	18,43	20,68	23,93	29,05	33,80	36,47	39,79	42,85	45,62	48,09	52,45	54,58	55,53	54,73
224	1,20	3,36	6,28	9,03	11,67	19,08	21,42	24,81	30,17	35,15	37,95	41,47	44,71	47,67	50,32	55,10	57,56	58,87	58,45
224	1,50	3,43	6,42	9,25	11,96	19,60	22,01	25,51	31,05	36,22	39,13	42,79	46,18	49,28	52,09	57,19	59,91	61,52	61,39
224	3,00	3,48	6,53	9,41	12,17	19,96	22,43	26,01	31,67	36,97	39,96	43,73	47,22	50,43	53,34	58,68	61,58	63,40	63,48
250	1,00	3,81	7,13	10,26	13,25	21,68	24,33	28,16	34,18	39,72	42,81	46,63	50,10	53,18	55,86	60,28	62,01	61,96	59,51
250	1,05	3,85	7,22	10,40	13,44	22,01	24,71	28,61	34,75	40,41	43,57	47,49	51,05	54,22	57,00	61,63	63,53	63,66	61,41
250	1,20	3,95	7,41	10,68	13,82	22,66	25,45	29,49	35,86	41,76	45,05	49,16	52,90	56,27	59,23	64,28	66,50	67,01	65,12
250	1,50	4,02	7,55	10,90	14,11	23,18	26,04	30,19	36,74	42,82	46,23	50,48	54,37	57,89	60,99	66,37	68,85	69,65	68,07
250	3,00	4,07	7,66	11,05	14,32	23,54	26,46	30,69	37,37	43,58	47,07	51,42	55,42	59,03	62,25	67,86	70,52	71,53	70,15
280	1,00	4,48	8,42	12,14	15,71	25,76	28,92	33,47	40,60	47,12	50,72	55,12	59,04	62,45	65,30	69,52	70,46	68,72	
280	1,05	4,53	8,51	12,28	15,90	26,09	29,30	33,92	41,17	47,81	51,47	55,97	59,99	63,49	66,44	70,87	71,98	70,43	
280	1,20	4,62	8,70	12,56	16,28	26,74	30,04	34,81	42,29	49,15	52,96	57,64	61,84	65,53	68,67	73,52	74,95	73,77	
280	1,50	4,70	8,85	12,78	16,57	27,26	30,63	35,51	43,17	50,22	54,14	58,97	63,32	67,15	70,44	75,62	77,31	76,42	
280	3,00	4,75	8,95	12,94	16,78	27,62	31,04	36,00	43,80	50,98	54,97	59,90	64,36	68,30	71,69	77,10	78,97	78,30	
315	1,00	5,27	9,92	14,32	18,56	30,45	34,18	39,55	47,89	55,43	59,52	64,45	68,72	72,28	75,08	78,31	77,54		
315	1,05	5,31	10,01	14,47	18,75	30,79	34,56	40,00	48,46	56,11	60,28	65,30	69,67	73,33	76,22	79,66	79,06		
315	1,20	5,41	10,20	14,74	19,12	31,44	35,30	40,88	49,58	57,46	61,77	66,98	71,53	75,37	78,45	82,31	82,03		
315	1,50	5,48	10,35	14,96	19,41	31,95	35,89	41,58	50,46	58,53	62,94	68,30	73,00	76,99	80,22	84,40	84,38		
315	3,00	5,53	10,45	15,12	19,62	32,32	36,31	42,08	51,09	59,28	63,78	69,24	74,04	78,14	81,47	85,89	86,05		
355	1,00	6,16	11,61	16,79	21,77	35,73	40,09	46,33	55,94	64,46	69,00	74,31	78,71	82,13	84,47	85,43			
355	1,05	6,20	11,71	16,94	21,96	36,06	40,46	46,78	56,51	65,15	69,76	75,16	79,66	83,17	85,61	86,78			
355	1,20	6,30	11,90	17,21	22,33	36,71	41,21	47,66	57,63	66,50	71,24	76,84	81,52	85,21	87,84	89,43			
355	1,50	6,37	12,04	17,43	22,62	37,23	41,80	48,36	58,51	67,57	72,42	78,16	82,99	86,83	89,61	91,52			
355	3,00	6,42	12,15	17,59	22,83	37,59	42,21	48,86	59,14	68,32	73,26	79,10	84,03	87,98	90,86	93,01			
400	1,00	7,15	13,51	19,54	25,34	41,56	46,58	53,74	64,62	74,01	78,85	84,28	88,45	91,23	92,52				
400	1,05	7,20	13,60	19,69	25,53	41,89	46,96	54,19	65,19	74,70	79,61	85,14	89,40	92,28	93,66				
400	1,20	7,29	13,79	19,97	25,91	42,54	47,70	55,08	66,30	76,04	81,09	86,81	91,25	94,32	95,88				
400	1,50	7,36	13,94	20,19	26,20	43,05	48,29	55,78	67,18	77,11	82,27	88,13	92,73	95,94	97,65				
400	3,00	7,41	14,04	20,34	26,41	43,42	48,71	56,27	67,81	77,86	83,10	89,07	93,77	97,08	98,90				
450	1,00	8,24	15,59	22,57	29,27	47,89	53,61	61,70	73,75	83,77	88,69	93,83	97,21	98,65					
450	1,05	8,29	15,69	22,71	29,46	48,22	53,99	62,15	74,32	84,46	89,45	94,68	98,15	99,69					
450	1,20	8,38	15,87	22,99	29,83	48,87	54,73	63,03	75,43	85,80	90,93	96,36	100,01	101,73					
450	1,50	8,46	16,02	23,21	30,12	49,39	55,32	63,73	76,31	86,87	92,11	97,68	101,48	103,35					
450	3,00	8,51	16,13	23,37	30,33	49,75	55,74	64,23	76,94	87,63	92,94	98,62	102,53	104,50					

## Längenfaktor $C_3$

$L_w$ [mm]	2000	2120	2240	2360	2500	2650	2800	3000	3150	3350	3550
$C_3$	0,85	0,86	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,91	0,92	0,93