

A2-1 Selection tables



Cables for use in power chains – Bending cycles and operation parameters

Cable product	Performance	Travel	Acceleration	Speed		Temperature range		Bending cycles at minimum bending radius/travel distance (factor x cable diameter)												
	Class/Line	up to m	up to m/s ²	Unsupported up to m/s	Sliding up to m/s	from °C	to °C	2 Mio.		3 Mio.		5 Mio.		7 Mio.		10 Mio.				
								< 10m	> 10m	< 10m	> 10m	< 10m	> 10m	< 10m	> 10m	< 10m	> 10m			
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC	Basic	10	5	3	3	0 ≤ 15		12	14,5											
						> 15 ≤ 50		10	12											
						> 50 70		12	14,5											
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY	Basic	10	5	3	3	0 ≤ 15		12	14,5											
						> 15 ≤ 50		10	12											
						> 50 70		12	14,5											
ÖLFLEX® CHAIN 809	Basic	10	5	3	3	0 ≤ 15		12	14,5											
						> 15 ≤ 50		10	12											
						> 50 70		12	14,5											
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY	Basic	10	5	3	3	0 ≤ 15		12	14,5											
						> 15 ≤ 50		10	12											
						> 50 70		12	14,5											
ÖLFLEX® CHAIN 819 P	Basic	10	5	5	3	-5 ≤ 15		12,5	15			19,5								
						> 15 ≤ 50		10	12			15								
						> 50 70		12	14,5			19								
ÖLFLEX® CHAIN 819 CP	Basic	10	5	5	3	-5 ≤ 15		12,5	15			19,5								
						> 15 ≤ 50		10	12			15								
						> 50 70		12	14,5			19								
ÖLFLEX® FD 90	Core	20	20	10	5	-5 ≤ 15			9,5	12	10,5	13	13	16,5						
						> 15 ≤ 50			7,5	9,5	8,5	10,5	10	12,5						
						> 50 70			9	11,5	10	12,5	12,5	15,5						
ÖLFLEX® FD 90 CY	Core	20	20	10	5	-5 ≤ 15			9,5	12	10,5	13	13	16,5						
						> 15 ≤ 50			7,5	9,5	8,5	10,5	10	12,5						
						> 50 70			9	11,5	10	12,5	12,5	15,5						
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810	Core	20	20	10	5	0 ≤ 15			9	11,5	10	12,5	12,5	15,5						
						> 15 ≤ 50			7,5	9,5	8,5	10,5	10	12,5						
						> 50 70			9	11,5	10	12,5	12,5	15,5						
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY	Core	20	20	10	5	0 ≤ 15			9	11,5	10	12,5	12,5	15,5						
						> 15 ≤ 50			7,5	9,5	8,5	10,5	10	12,5						
						> 50 70			9	11,5	10	12,5	12,5	15,5						
ÖLFLEX® FD 891	Core	20	20	10	5	-5 ≤ 15			9,5	12	10,5	13	13	16,5						
						> 15 ≤ 50			7,5	9,5	8,5	10,5	10	12,5						
						> 50 70			9	11,5	10	12,5	12,5	15,5						
ÖLFLEX® FD 891 CY	Core	20	20	10	5	-5 ≤ 15			9,5	12	10,5	13	13	16,5						
						> 15 ≤ 50			7,5	9,5	8,5	10,5	10	12,5						
						> 50 70			9	11,5	10	12,5	12,5	15,5						
ÖLFLEX® CHAIN TM	Core	20	20	10	5	-25 ≤ 5			10	12,5	11	13,5	13,5	17						
						> 5 ≤ 50			7,5	9,5	8,5	10,5	10	12,5						
						> 50 70			9	11,5	10	12,5	12,5	15,5						
ÖLFLEX® CHAIN TM CY	Core	20	20	10	5	-25 ≤ 5			13	16,5	15	19	19	23,5						
						> 5 ≤ 50			10	12,5	11,5	14,5	14	17,5						
						> 50 70			12	15	14	17,5	17,5	22						
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P	Core	50	30	10	5	-5 ≤ 15			8,5	11	10	12	12	15						
						> 15 ≤ 50			7,5	9,5	8,5	10,5	10	12,5						
						> 50 70			8,5	11	10	12	12	15						
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP	Core	50	30	10	5	-5 ≤ 15			8,5	11	10	12	12	15						
						> 15 ≤ 50			7,5	9,5	8,5	10,5	10	12,5						
						> 50 70			8,5	11	10	12	12	15						
ÖLFLEX® FD 891 P	Core	50	30	10	5	-5 ≤ 15			8,5	11	10	12	12	15						
						> 15 ≤ 50			7,5	9,5	8,5	10,5	10	12,5						
						> 50 70			8,5	11	10	12	12	15						

Above listed values, factors and bending cycles are guide values and serve only as non-binding benchmark for assessment of expectable service life. Stated values for travel lengths, acceleration and speed are always meant as maximum values which must not be exhausted in the very same application. We reserve the right for adjustments and modifications of above mentioned values.

ÖLFLEX® UNITRONIC® ETHERLINE® HITRONIC® EPIC® SKINTOP® SILVYN® FLEXIMARK® ACCESSORIES APPENDIX

Cable product	Performance	Travel	Acceleration	Speed		Temperature range		Bending cycles at minimum bending radius/travel distance (factor x cable diameter)									
	Class/Line	up to m	up to m/s ²	Unsupported up to m/s	Sliding up to m/s	from °C	to °C	2 Mio.		3 Mio.		5 Mio.		7 Mio.		10 Mio.	
								< 10m	> 10m	< 10m	> 10m	< 10m	> 10m	< 10m	> 10m	< 10m	> 10m
ÖLFLEX® CHAIN 90 P	Extended	100	50	10	5	-35 ≤ -15						9,5	12	11	13,5	13	16
						> -15 ≤ 60					7,5	9,5	8,5	10,5	9,5	12	
						> 60 80					9	11,5	10,5	13	12,5	15,5	
ÖLFLEX® CHAIN 90 CP	Extended	100	50	10	5	-35 ≤ -15						9,5	12	11	13,5	13	16
						> -15 ≤ 60					7,5	9,5	8,5	10,5	9,5	12	
						> 60 80					9	11,5	10,5	13	12,5	15,5	
ÖLFLEX® FD 855 P	Extended	100	50	10	5	-40 ≤ -15						6,5	8,5	7,5	9,5	8,5	10,5
						> -15 ≤ 60					5	6,5	5,5	7	6	7,5	
						> 60 80					6	8	7	9	8	10	
ÖLFLEX® FD 855 CP	Extended	100	50	10	5	-40 ≤ -15						10	12,5	11,5	14	13,5	17
						> -15 ≤ 60					7,5	9,5	8,5	10,5	9,5	12	
						> 60 80					9	11,5	10,5	13	12,5	15,5	
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP	Extended	100	50	10	5	-50 ≤ -20						10	12,5	11,5	14	13,5	17
						> -20 ≤ 60					7,5	9,5	8,5	10,5	9,5	12	
						> 60 80					9	11,5	10,5	13	12,5	15,5	
ÖLFLEX® CHAIN 896 P ≤ 16 mm ²	Extended	100	50	10	5	-40 ≤ -15						10	12,5	11,5	14	13,5	17
						> -15 ≤ 70					7,5	9,5	8,5	10,5	9,5	12	
						> 70 90					9,5	12	11	13,5	13	16	
ÖLFLEX® CHAIN 896 P ≥ 25 mm ²	Extended	100	50	10	5	-40 ≤ -15						13	16,5	15	19	17	21
						> -15 ≤ 70					10	12,5	11	14	12	15	
						> 70 90					12,5	15,5	14,5	18	16	20,5	
ÖLFLEX® ROBUST FD	Extended	100	80	10	6	-40 ≤ -15						10	12,5	11,5	14	13,5	17
						> -15 ≤ 50					7,5	9,5	8,5	10,5	9,5	12	
						> 50 ≤ 70					9	11,5	10,5	13	12,5	15,5	
ÖLFLEX® ROBUST FD C	Extended	100	80	10	6	-40 ≤ -15						10	12,5	11,5	14	13,5	17
						> -15 ≤ 50					7,5	9,5	8,5	10,5	9,5	12	
						> 50 ≤ 70					9	11,5	10,5	13	12,5	15,5	
ÖLFLEX® ROBUST FD C	Extended	100	80	10	6	> 70 105						10	12,5	11,5	14,5	15	18,5
						-40 ≤ -15					10	12,5	11,5	14	13,5	17	
						> -15 ≤ 50					7,5	9,5	8,5	10,5	9,5	12	
ÖLFLEX® SERVOP FD 781 CY ≤ 16 mm ²	Core	20	20	10	5	> 50 70						9	11,5	10,5	13	13	16,5
						-5 ≤ 15					9,5	12	11	13,5	13,5	17	
						> 15 ≤ 50					7,5	9,5	8,5	10,5	10	12,5	
ÖLFLEX® SERVOP FD 781 CY ≥ 25 mm ²	Core	20	20	10	5	-5 ≤ 15						10	12,5	11,5	15	15	19
						> 15 ≤ 50					7,5	9,5	9	11,5	11	14	
						> 50 70					9,5	12	11,5	14,5	14,5	18	
ÖLFLEX® SERVOP FD 796 P	Extended	100	50	10	5	-40 ≤ -15						10	13	11,5	15	13,5	17,5
						> -15 ≤ 70					7,5	10	8,5	11	9,5	12,5	
						> 70 90					9,5	12,5	11	14,5	13	17	
ÖLFLEX® SERVOP FD 796 CP ≤ 16 mm ²	Extended	100	50	10	5	-40 ≤ -15						10	13	11,5	15	13,5	17,5
						> -15 ≤ 70					7,5	10	8,5	11	9,5	12,5	
						> 70 90					9,5	12,5	11	14,5	13	17	
ÖLFLEX® SERVOP FD 796 CP ≥ 25 mm ²	Extended	100	50	10	5	-40 ≤ -15						13	17	15	19,5	17	21,5
						> -15 ≤ 70					10	13	11	14,5	12	15,5	
						> 70 90					12,5	16,5	14,5	19	16	21	
ÖLFLEX® SERVOP FD 798 CP	Extended	100	50	10	5	-40 ≤ -15						9,5	12,5	10,5	14	13	17
						> -15 ≤ 70					7,5	10	8,5	11	9,5	12,5	
						> 70 90					9	12	10	13	12,5	16,5	
ÖLFLEX® SERVOP FD 7DSL	Extended	20	50	10	5	-40 ≤ -15						10	13	11,5	15	13,5	17,5
						> -15 ≤ 70					7,5	10	8,5	11	9,5	12,5	
						> 70 90					9,5	12,5	11	14,5	13	17	

Above listed values, factors and bending cycles are guide values and serve only as non-binding benchmark for assessment of expectable service life. Stated values for travel lengths, acceleration and speed are always meant as maximum values which must not be exhausted in the very same application. We reserve the right for adjustments and modifications of above mentioned values.