

OBCIĄŻENIE WYJĄTKOWO DUŻE

BLACK SPRINGS



BK



	D	d	L ₀	R	s-max	F-max
Symbol Ctlg. No.	Gniazdo Housing Ømm	Trzpień Rod Ømm	Długość swobodna Free length mm	Sztywność Rate N/mm	Ugięcie Stroke mm	Obciążenie Load N
BK10						
BK10020	10	5	20	580	2,2	1250
BK10030			30	360	3,5	1250
BK10040			40	260	4,8	1250
BK10050			50	200	6,0	1250
BK13						
BK13020	12,5	6,3	20	850	2,4	2000
BK13030			30	590	3,3	2000
BK13040			40	400	5,0	2000
BK13050			50	320	6,0	2000
BK16						
BK16020	16	8	20	1650	2,1	3500
BK16035			35	920	3,8	3500
BK16050			50	580	6,0	3500
BK16075			75	410	8,5	3500
BK16100			100	280	12,5	3500
BK19						
BK19025	19	10	25	2270	2,2	5000
BK19040			40	1160	4,3	5000
BK19050			50	830	6,0	5000
BK19075			75	500	10,0	5000
BK19100			100	360	14,0	5000
BK25						
BK25030	25	12,5	30	4550	2,2	10000
BK25050			50	2000	5,0	10000
BK25060			60	1500	6,5	10000
BK25075			75	1250	8,0	10000
BK25100			100	900	11,1	10000
BK25125			125	710	14,0	10000
BK32						
BK32035	32	16	35	5360	2,8	15000
BK32050			50	3000	5,0	15000
BK32075			75	1670	9,0	15000
BK32100			100	1200	12,5	15000
BK32125			125	940	16,0	15000
BK32150			150	810	18,5	15000
BK38						
BK38040	38	20	40	5710	3,5	20000
BK38050			50	4000	5,0	20000
BK38075			75	2220	9,0	20000
BK38100			100	1540	13,0	20000
BK38150			150	1050	19,0	20000
BK38200			200	740	27,0	20000
BK50						
BK50060	50	25	60	4605	7,6	35000
BK50075			75	3932	8,9	35000
BK50100			100	2650	13,2	35000
BK50125			125	2000	17,5	35000
BK50150			150	1605	21,8	35000
BK50200			200	1167	30,0	35000

OBCIĄŻENIE WYJĄTKOWO DUŻE

DOUBLE BLACK SPRINGS



BK-D



D		d	L ₀	R	s-max	F-max
Symbol Ctlg. No.	Gniazdo Housing Ømm	Trzpień Rod Ømm	Długość swobodna Free length mm	Sztywność Rate N/mm	Ugięcie Stroke mm	Obciążenie Load N
BK32-D						
BK32035-D	32	8	35	6280	3,0	18500
BK32050-D			50	3580	5,2	18500
BK32075-D			75	2080	9,0	18500
BK32100-D			100	1480	12,5	18500
BK38-D						
BK38040-D	38	10	40	6880	3,6	25000
BK38050-D			50	4830	5,2	25000
BK38075-D			75	2720	9,2	25000
BK38100-D			100	1900	13,2	25000
BK50-D						
BK50060-D	50	12,5	60	6105	7,4	45000
BK50075-D			75	5182	8,7	45000
BK50100-D			100	3550	12,7	45000
BK50125-D			125	2710	16,6	45000

L₀ Długość swobodna mm
Free length mm

D Gniazdo Ø mm
Housing Ø mm

d Trzpień Ø mm
Rod Ø mm

R Obciążenie w Newtonach (N),
niezbędne, aby ugiąć sprężynę o 1 mm
(1N = 0,102 kg, 1 kg = 9,81 N)

R Load, in Newton (N),
necessary to deflect the springs by 1 mm
(1N = 0,102 kg, 1 kg = 9,81 N)

s-max Maksymalne dopuszczalne ugięcie.
Maximum permitted deflection.

F-max Obciążenie niezbędne
do uzyskania maksymalnego ugięcia.
Load obtained at the maximum deflection.

Tolerancje

R: ±10%

L₀: ±0,5%, z minimum ±0,2mm

dla wymiarów: średnica zewnętrzna sprężyny jest zawsze mniejsza niż średnica gniazda **D** wskazanego w katalogu oraz średnica wewnętrzna jest zawsze większa niż średnica trzpienia **d** wskazanego w katalogu

UWAGA! NIGDY NIE PRZEKRACZAJ WARTOŚCI s-max

(przekroczona wartość s-max może spowodować poważne uszkodzenia)

Zastosuj prowadzenie sprężyny w szczególności gdy $L_0/D > 3$

Tolerances

R: ±10%

L₀: ±0,5%, with 0,2mm minimum

for the diameters: the outside diameter of the springs is always smaller than the **D** in the catalogue and the inside diameter is always greater than the **d** in the catalogue

N.B. NEVER EXCEED s-max

(strokes above s-max may cause serious damages)

Guide the springs, especially if $L_0/D > 3$