

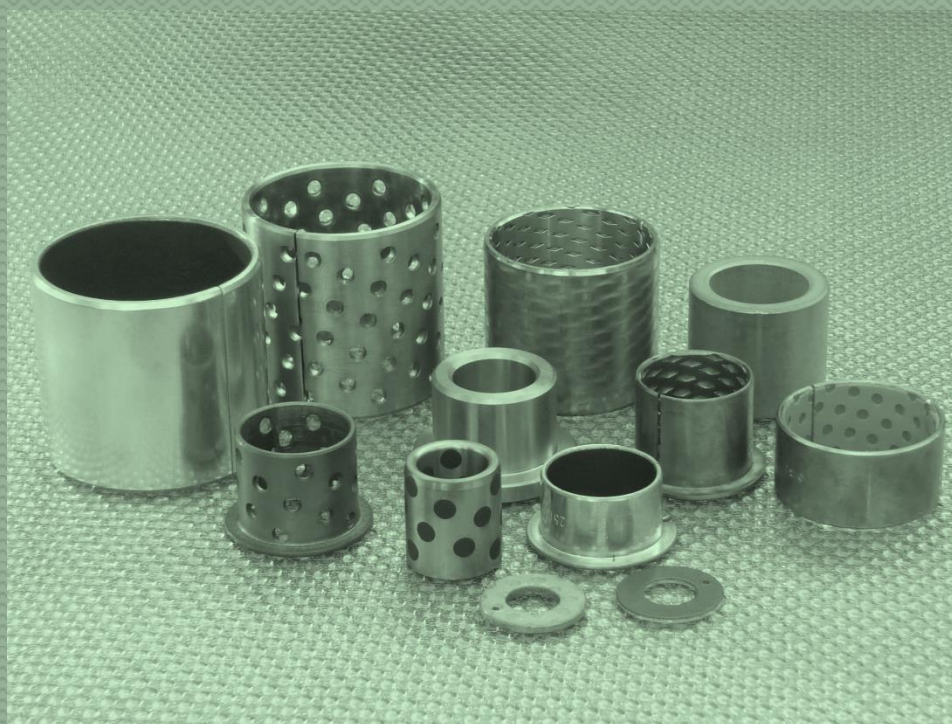
1013

Kluzná pouzdra

Katalog

Všechny údaje v tomto katalogu byly pečlivě překontrolovány, přesto však nemůžeme ručit za případné neúplné nebo chybné údaje. Vyhrazujeme si právo změny v souvislosti s technickým pokrokem.

© MIDOL 2015



Kompozit PTFE

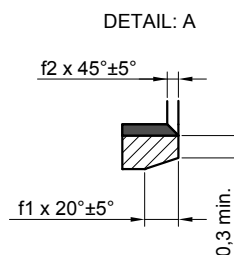
Sortiment: válcová pouzdra
přírubová pouzdra
kluzné axiální podložky
kluzný pás

Materiál kluzných pouzder tvoří ocelový podklad, na který je nanесena vrstva porézního cínového bronzu. Bronzová vrstva pevně nanесená na ocel tvoří kostru pro ukotvení směsi na podklad. Do této kostry je naválcována směs PTFE. Koncové stykové plochy jsou volné – bez zámků. Mezera mezi stykovými plochami nezalisovaného pouzdra se po zalisování do tělesa s předepsanou tolerancí díry vymeží, takže pouzdro je v tělese bez mezery. Vnější povrch pouzder s ocelovým základem je chráněn proti korozi galvanicky nanесenou vrstvou cínu.

V krátké záběhové fázi se část teflonové výstelky přenesе na povrch hřídele, čímž se na jeho povrchu vyrovnají nerovnosti. Tím vzniknou kluzné plochy s nízkým koeficientem tření a nepatrným opotřebením. V průběhu užívání se opotřebenі zvyšuje pouze nepatrně. Ložiska s teflonovou výstelkou nemusí být při provozu mazána. Jejich životnost je však možné mazáním ovlivnit. Pravidelné domazávání plastickým mazivem lze doporučit, protože jím lze ložiska a hřídel ochránit před korozi a nečistotami.

Rozměry a tolerance vnitřní a vnější fazety pouzdra

s	f1	f2
0,75	0,50±0,30	0,25±0,15
1	0,60±0,40	0,30±0,20
1,5	0,60±0,40	0,40±0,30
2	1,20±0,40	0,40±0,30
2,5	1,80±0,60	0,60±0,40



Fyzikální a mechanické vlastnosti, tolerance

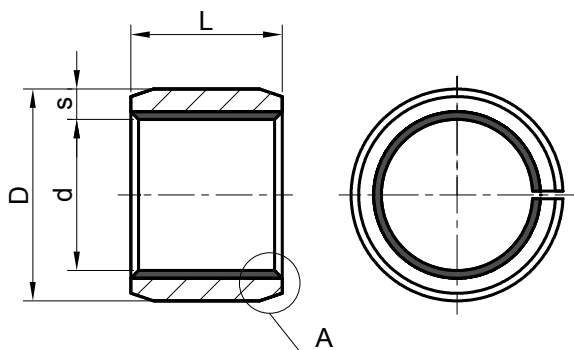
Technická data		KU
Kluzná vrstva		PTFE
Nosný materiál		ocel
Vlastnosti		bezúdržbové
Únosnost statická	N/mm ²	250
Únosnost dynamická v=1 m/s	N/mm ²	140
Únosnost dynamická v<2 m/s	N/mm ²	60
Součinitel tření		0,03-0,20
Max. kluzná rychlost bez mazání	m/s	2
Max. kluzná rychlost při mazání olejem	m/s	>2
Max. pv při nepřetržitém provozu	N/mm ² x m/s	1,8
Max. pv při přerušovaném provozu	N/mm ² x m/s	3,6
Teplotní rozsah	°C	-195°C ...+ 280°C
Tepelná vodivost	W/mK	42
Koeficient teplotní roztažnosti		11x10 ⁻⁶ /K
Tolerance díry tělesa		H7
Tolerance hřídele	d≤5mm	h6
	d=6 až 75mm	f7
	d=80 až 300mm	h8
Tolerance délky pouzdra	d<80mm	±0,25
	d>80mm	±0,50
Povrchová drsnost hřídele Ra	μm	≤ 0,4
Tvrdost hřídele		kalené i nekalené

Tiskové chyby, rozměrové a konstrukční změny vyhrazeny.

www.kluznaloziska.cz | info@midol.cz

Kompozit PTFE

Kluzná pouzdra zakružovaná - KU



3 – 135 mm

Příklad pro objednání: KU 1015 (d=10mm, L=15mm)

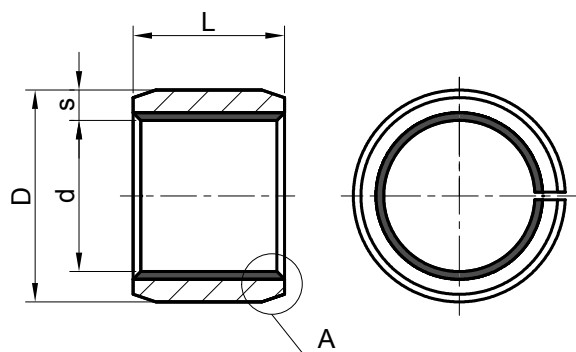
d	D	s	Délka L																	
			3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60	70	80	100	115
3	4,5	0,75	■		■	■														
4	5,5	0,75	■			■			■											
5	7	1,0			■			■	■											
6	8	1,0		■		■		■	■											
7	9	1,0			■				■											
8	10	1,0				■	■		■	■	■									
10	12	1,0				■	■		■	■	■	■								
12	14	1,0						■	■	■	■	■	■							
13	15	1,0							■		■	■								
14	16	1,0							■	■	■	■	■	■						
15	17	1,0							■	■	■	■	■	■						
16	18	1,0							■	■	■	■	■	■						
17	19	1,0							■	■	■	■	■							
18	20	1,0							■	■	■	■	■	■						
20	23	1,5							■	■	■	■	■	■	■					
22	25	1,5							■	■	■	■	■	■	■					
24	27	1,5									■	■	■	■	■					
25	28	1,5							■	■	■	■	■	■	■	■				
28	32	2,0									■	■	■	■	■	■				
30	34	2,0									■	■	■	■	■	■				
32	36	2,0										■	■	■	■	■				
35	39	2,0								■	■	■	■	■	■	■	■			
38	42	2,0									■			■	■					
40	44	2,0								■	■	■	■	■	■	■				
45	50	2,5										■	■	■	■	■				
50	55	2,5										■	■	■	■	■	■			
55	60	2,5										■	■	■	■	■	■			
60	65	2,5										■	■	■	■	■	■	■		
65	70	2,5										■	■	■	■	■	■	■	■	
70	75	2,5										■	■	■	■	■	■	■	■	■
75	80	2,5										■	■	■	■	■	■	■	■	■
80	85	2,5											■	■	■	■	■	■	■	■
85	90	2,5												■	■	■	■	■	■	■
90	95	2,5													■	■	■	■	■	■
95	100	2,5														■	■	■	■	■
100	105	2,5														■	■	■	■	■
105	110	2,5															■	■	■	■
110	115	2,5															■	■	■	■
115	120	2,5															■	■	■	■
120	125	2,5															■	■	■	■
125	130	2,5															■	■	■	■
130	135	2,5															■	■	■	■
135	140	2,5															■	■	■	■

Tiskové chyby, rozměrové a konstrukční změny vyhrazeny.

www.kluznaloziska.cz | info@midol.cz

Kompozit PTFE

Kluzná pouzdra zakružovaná - KU



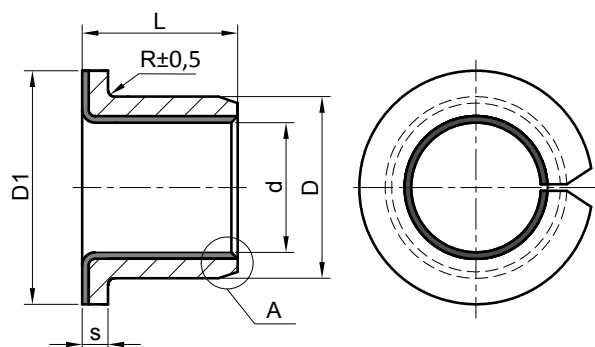
140 – 300 mm

Příklad pro objednání: KU 14060 (d=140mm, L=60mm)

d	D	s	Délka L																	
			3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60	70	80	100	115
140	145	2,5														■	■	■	■	■
150	155	2,5														■	■	■	■	■
160	165	2,5														■	■	■	■	■
170	175	2,5														■	■	■	■	■
180	185	2,5														■	■	■	■	■
190	195	2,5														■	■	■	■	■
200	205	2,5														■	■	■	■	■
220	225	2,5														■	■	■	■	■
250	255	2,5														■	■	■	■	■
260	265	2,5														■	■	■	■	■
280	285	2,5														■	■	■	■	■
300	305	2,5														■	■	■	■	■

Kompozit PTFE

Kluzná pouzdra zakružovaná s přírubou – typ B



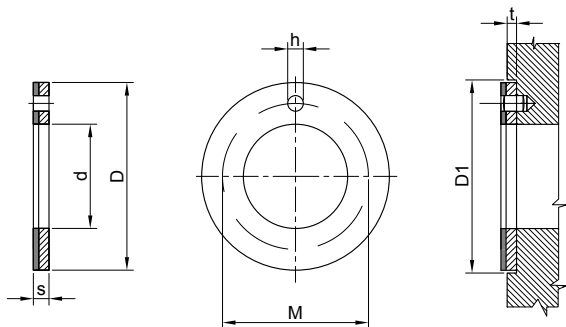
6 – 50 mm

Příklad pro objednání: KU 1012B (d=10mm, L=12mm)

d	D	D1	s	Délka L																		
				4	5,5	7	7,5	8	9	9,5	11,5	12	15	16	16,5	17	20	21,5	26	40	50	60
6	8	12	1,0	■				■														
8	10	15	1,0		■		■			■												
10	12	18	1,0			■			■			■										
12	14	20	1,0			■			■			■										
14	16	22	1,0									■										
15	17	23	1,0					■				■				■						
16	18	24	1,0									■				■						
18	20	26	1,0									■				■	■					
20	23	30	1,5								■				■			■				
22	25	32	1,5										■				■					
25	28	35	1,5								■				■			■				
30	34	42	2,0											■					■			
35	39	47	2,0											■					■			
40	44	53	2,0																■	■		
45	50	58	2,5												■				■		■	
50	55	65	2,5																		■	

Kompozit PTFE

Kluzné axiální kroužky – typ WC



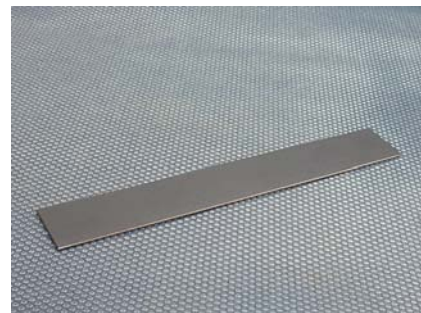
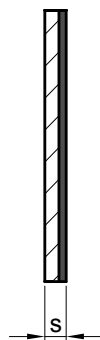
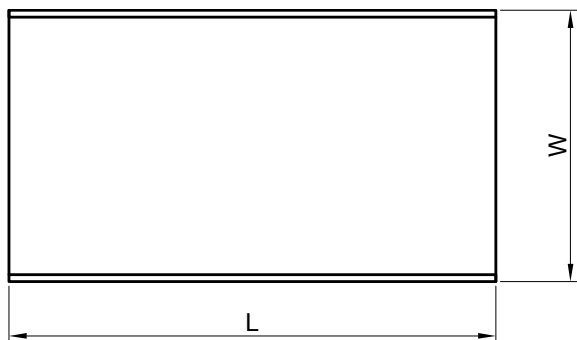
10 – 85 mm

Příklad pro objednání: KU10WC (d=10mm)

Objednací číslo	d +0,25	D -0,25	S -0,05	M ±0,125	h +0,4 +0,1	t ±0,2	D1 +0,12
KU10WC	10	20	1,5	15,0	1,5	1,0	20
KU12WC	12	24	1,5	18,0	1,5	1,0	24
KU14WC	14	26	1,5	20,0	2,0	1,0	26
KU16WC	16	30	1,5	23,0	2,0	1,0	30
KU18WC	18	32	1,5	25,0	2,0	1,0	32
KU20WC	20	36	1,5	28,0	3,0	1,0	36
KU22WC	22	38	1,5	30,0	3,0	1,0	38
KU24WC	24	42	1,5	33,0	3,0	1,0	42
KU26WC	26	44	1,5	35,0	3,0	1,0	44
KU28WC	28	48	1,5	38,0	4,0	1,0	48
KU32WC	32	54	1,5	43,0	4,0	1,0	54
KU36WC	36	60	1,5	48,0	4,0	1,2	60
KU38WC	38	62	1,5	50,0	4,0	1,0	62
KU40WC	40	64	1,5	52,0	4,0	1,2	64
KU42WC	42	66	1,5	54,0	4,0	1,0	66
KU45WC	45	70	1,5	57,5	4,0	1,2	70
KU48WC	48	74	2,0	61,0	4,0	1,5	74
KU50WC	50	76	2,0	63,0	4,0	1,7	76
KU52WC	52	78	2,0	65,0	4,0	1,5	78
KU55WC	55	80	2,0	67,5	5,0	1,7	80
KU60WC	60	90	2,0	75,0	5,0	1,7	90
KU62WC	62	90	2,0	76,0	4,0	1,5	90
KU65WC	65	100	2,0	83,5	5,0	1,7	100
KU70WC	70	105	2,0	88,0	5,0	1,7	105
KU75WC	75	110	2,0	92,5	5,0	1,7	110
KU80WC	80	120	2,0	100,0	5,0	1,7	120
KU85WC	85	125	2,0	105,0	5,0	1,7	125

Kompozit PTFE

Kluzné pásy – typ SP



1,0 – 2,5 mm

Příklad pro objednání: KU1,0SP (s=1,0mm)

Objednací číslo	L ±1	W ±1	s -0,05
KU 1,0SP	500	150	1,0
KU 1,5SP	500	150	1,5
KU 2,0SP	500	150	2,0
KU 2,5SP	500	150	2,5

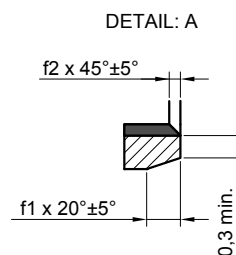
Kompozit POM

Sortiment: válcová pouzdra
kluzné axiální podložky
kluzný pás

Pouzdra KX jsou 3-vrstvá ložiska zakružená z kovových pásů s vrstvou POM. Ve vrstvě POM jsou vytlačené kruhové jamky, kapsičky, které slouží jako zásobníky maziva, umožňující dlouhé mazací intervaly. Jsou určeny pro naplnění mazivem před nasazením hřídele do pouzdra. Koncové stykové plochy jsou volné – bez zámku. Mezera mezi stykovými plochami nezalisovaného pouzdra se po zalisování do tělesa s předepsanou tolerancí díry vymezí, takže pouzdro je v tělese bez mezery. Pouzdra KX jsou ložiska s mezním mazáním, které je speciálně vhodné pro konstrukce, kde se očekává středně velké zatížení a relativně pomalý anebo rotační pohyb. Mají nízké nároky na údržbu, umožňují dlouhé domazávací intervaly, mají malé opotřebení, dobrou tlumící schopnost a odolnost proti rázům. Pro mazání kluzných ložisek KX je možné použít běžná plastická maziva kromě maziv s přídavkem grafitu nebo MOS2. Tenká vrstva POM (0,3-0,5 mm), která tvoří funkční oběžný povrch ložiska by měla být dobře chráněná, aby se předešlo poškození při montáži nebo vlivem vysokých teplot např. při svařování. Pouzdra s přídavkem na dodatečné obrobění díry je možné použít i bez obrábění, avšak za předpokladu dodržení předepsaného průměru hřídele a jeho tolerance.

Rozměry a tolerance vnitřní a vnější fazety pouzdra

s	f1	f2
1	0,60±0,40	0,30±0,20
1,5	0,60±0,40	0,40±0,30
2	1,20±0,40	0,40±0,30
2,5	1,80±0,60	0,60±0,40



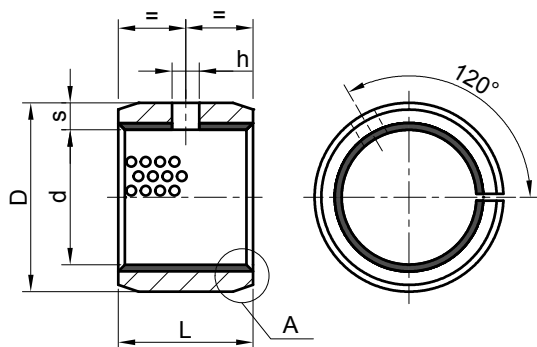
Fyzikální a mechanické vlastnosti, tolerance

Technická data		KX22	KX02
Kluzná vrstva		POM	POM
Nosný materiál		ocel	ocel
Únosnost statická	N/mm ²	250	250
Únosnost dynamická v=1 m/s	N/mm ²	140	140
Únosnost dynamická v<2 m/s	N/mm ²	70	70
Součinitel tření při mazání tukem		0,05-0,20	0,05-0,20
Součinitel tření při mazání olejem		0,05-0,08	0,05-0,08
Max. kluzná rychlost při mazání tukem	m/s	2	2
Max. kluzná rychlost při mazání olejem	m/s	>2	>2
Max. pv při nepřetržitém provozu	N/mm ² x m/s	3	3
Teplotní rozsah	°C	-40°C ...+ 110°C	-40°C ...+ 110°C
Tepelná vodivost	W/mK	4	4
Koeficient teplotní roztažnosti		11x10 ⁻⁶ /K	11x10 ⁻⁶ /K
Tolerance díry tělesa		H7	H7
Tolerance hřídele		h8	d8
Tolerance délky pouzdra	d<80mm	±0,25	±0,25
	d>80mm	±0,50	±0,50
Povrchová drsnost hřídele Ra	μm	≤ 0,4	≤ 0,4
Tvrdost hřídele	HB	200-400	200-400

Tiskové chyby, rozměrové a konstrukční změny vyhrazeny.

Kompozit POM

Kluzná pouzdra zakružovaná s dírou obrobenou na hotovo – KX22



10 – 300 mm

Příklad pro objednání: KX22 1015 (d=10mm, L=15mm)

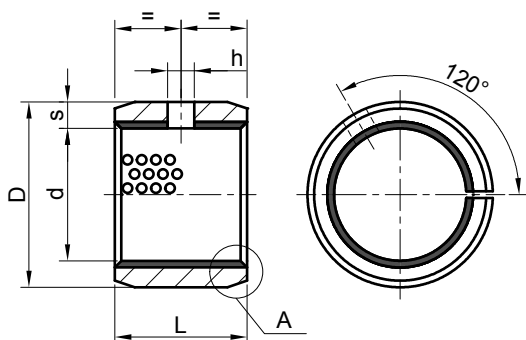
d	D	s	h	Délka L															
				10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	
10	12	1,0	4	■	■	■													
12	14	1,0	4	■	■	■													
14	16	1,0	4		■	■													
15	17	1,0	4		■	■	■												
16	18	1,0	4		■	■	■												
18	20	1,0	4		■	■	■												
20	23	1,5	4		■	■	■	■											
22	25	1,5	4		■		■												
25	28	1,5	6		■	■	■	■											
28	32	2,0	6			■		■											
30	34	2,0	6			■	■	■		■									
35	39	2,0	6			■		■	■										
40	44	2,0	8			■		■		■		■							
45	50	2,5	8			■		■		■	■	■							
50	55	2,5	8					■		■		■	■						
55	60	2,5	8					■		■		■	■						
60	65	2,5	8					■		■		■	■						
65	70	2,5	8							■		■	■						
70	75	2,5	8							■		■		■					
75	80	2,5	8							■			■	■					
80	85	2,5	9,5							■			■	■					
85	90	2,5	9,5							■			■	■					
90	95	2,5	9,5							■			■	■	■				
100	105	2,5	9,5									■		■					
105	110	2,5	9,5										■	■			■		
105	110	2,5	9,5										■	■			■		
110	115	2,5	9,5										■	■			■		
120	125	2,5	9,5										■				■		
125	130	2,5	9,5									■	■	■		■			
130	135	2,5	9,5									■	■	■		■			
140	145	2,5	9,5									■	■	■		■			
150	155	2,5	9,5									■	■	■		■			
160	165	2,5	9,5									■		■		■			
170	175	2,5	9,5									■	■	■		■			
180	185	2,5	9,5									■	■	■		■			
190	195	2,5	9,5									■	■	■		■		■	
200	205	2,5	9,5									■	■	■		■		■	
220	225	2,5	9,5									■	■	■		■		■	
240	245	2,5	9,5									■	■	■		■		■	
250	255	2,5	9,5									■	■	■		■		■	
260	265	2,5	9,5									■	■	■		■		■	
280	285	2,5	9,5									■	■	■		■		■	
300	305	2,5	9,5									■	■	■		■		■	

Tiskové chyby, rozměrové a konstrukční změny vyhrazeny.

www.kluznaloziska.cz | info@midol.cz

Kompozit POM

Kluzná pouzdra zakružovaná s přídavkem na dodatečné obrobení díry – KX02



10 – 300 mm

Příklad pro objednání: KX02 1015 (d=10mm, L=15mm)

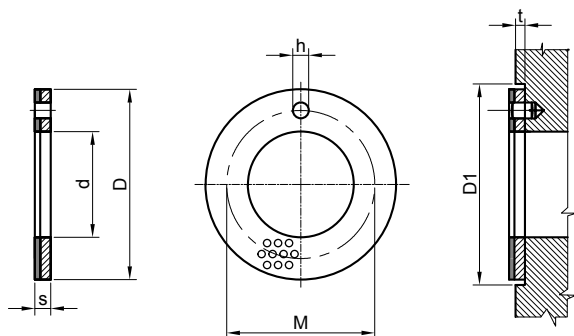
d	D	s	h	Délka L															
				10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	
10	12	1,0	4	■	■	■													
12	14	1,0	4	■	■	■													
14	16	1,0	4		■	■													
15	17	1,0	4		■	■	■												
16	18	1,0	4		■	■	■												
18	20	1,0	4		■	■	■												
20	23	1,5	4		■	■	■	■											
22	25	1,5	4		■		■												
25	28	1,5	6		■	■	■	■											
28	32	2,0	6			■		■											
30	34	2,0	6			■	■	■		■									
35	39	2,0	6			■		■	■	■									
40	44	2,0	8			■		■		■		■							
45	50	2,5	8			■		■		■	■	■							
50	55	2,5	8					■		■		■	■						
55	60	2,5	8					■		■		■	■						
60	65	2,5	8					■		■		■	■						
65	70	2,5	8							■			■						
70	75	2,5	8							■		■		■					
75	80	2,5	8							■			■	■					
80	85	2,5	9,5							■			■	■					
85	90	2,5	9,5							■			■	■					
90	95	2,5	9,5							■			■	■	■				
100	105	2,5	9,5									■		■					
105	110	2,5	9,5										■	■			■		
105	110	2,5	9,5										■	■			■		
110	115	2,5	9,5										■	■			■		
120	125	2,5	9,5										■				■		
125	130	2,5	9,5									■	■	■		■			
130	135	2,5	9,5									■	■	■		■			
140	145	2,5	9,5									■	■	■		■			
150	155	2,5	9,5									■	■	■		■			
160	165	2,5	9,5									■		■		■			
170	175	2,5	9,5									■	■	■		■			
180	185	2,5	9,5									■	■	■		■			
190	195	2,5	9,5									■	■	■		■		■	
200	205	2,5	9,5									■	■	■		■		■	
220	225	2,5	9,5									■	■	■		■		■	
240	245	2,5	9,5									■	■	■		■		■	
250	255	2,5	9,5									■	■	■		■		■	
260	265	2,5	9,5									■	■	■		■		■	
280	285	2,5	9,5									■	■	■		■		■	
300	305	2,5	9,5									■	■	■		■		■	

Tiskové chyby, rozměrové a konstrukční změny vyhrazeny.

www.kluznaloziska.cz | info@midol.cz

Kompozit POM

Kluzné axiální kroužky – typ WC



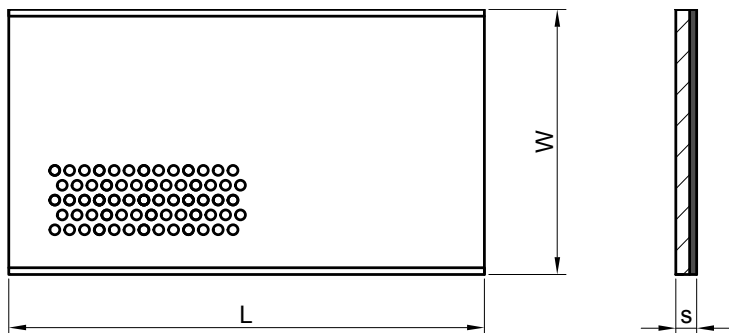
10 – 62 mm

Příklad pro objednání: KX10WC (d=10mm)

Objednací číslo	d +0,25	D -0,25	S -0,05	M ±0,125	h	t +0,2	D1 +0,12
KX10WC	10	20	1,5	15,0	1,5	1,0	20,0
KX12WC	12	24	1,5	18,0	1,5	1,0	24,0
KX14WC	14	26	1,5	20,0	2,0	1,0	26,0
KX16WC	16	30	1,5	23,0	2,0	1,0	30,0
KX18WC	18	32	1,5	25,0	2,0	1,0	32,0
KX20WC	20	36	1,5	28,0	3,0	1,0	36,0
KX22WC	22	38	1,5	30,0	3,0	1,0	38,0
KX24WC	24	42	1,5	33,0	3,0	1,0	42,0
KX26WC	26	44	1,5	35,0	3,0	1,0	44,0
KX28WC	28	48	1,5	38,0	4,0	1,0	48,0
KX32WC	32	54	1,5	43,0	4,0	1,0	54,0
KX38WC	38	62	1,5	50,0	4,0	1,0	62,0
KX42WC	42	66	1,5	54,0	4,0	1,0	66,0
KX48WC	48	74	2,0	61,0	4,0	1,5	74,0
KX52WC	52	78	2,0	65,0	4,0	1,5	78,0
KX62WC	62	90	2,0	76,0	4,0	1,5	90,0

Kompozit POM

Kluzné pásy – typ SP



1,0 – 2,5 mm

Příklad pro objednání: KX1,0SP (s=1,0mm)

Objednací číslo	L ±1	W ±1	s -0,05
KX 1,0SP	500	150	1,0
KX 1,5SP	500	150	1,5
KX 2,0SP	500	150	2,0
KX 2,5SP	500	150	2,5

Slinutý bronz, železo

Sortiment: válcová pouzdra
přírubová pouzdra

Samomazné pórovité ložiska jsou určeny pro pracovní podmínky s omezeným mazáním, vhodné pro statické a dynamické zatížení. Vyrábějí se technologií práškové metalurgie z kovových prášků. Tvoří je porézní bronzová (železná) matrice napuštěná olejem, který při provozu ložiska slouží jako mazivo kluzného uzlu.

Samomazná bronzová (železná) pouzdra ze spékaných prášků splňují vysoké nároky na výborný chod bez domazávání.

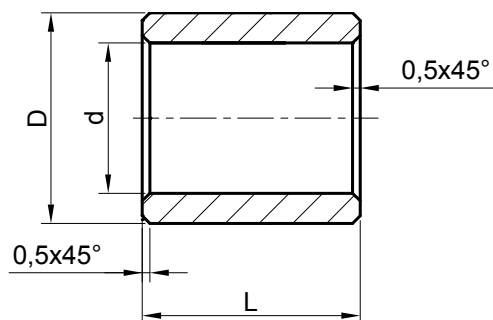
Fyzikální a mechanické vlastnosti, tolerance

Technická data		SB	SZ
Materiál		CuSn10	Fe97,7
Vlastnosti		bezúdržbové	bezúdržbové
Hustota	g/cm ³	6,4 - 6,8	5,6 - 6,2
Únosnost statická	N/mm ²	50	50
Únosnost dynamická	N/mm ²	10	9,5
Pevnost v tahu	N/mm ²	60	60
Pórovitost	%	25	25
Součinitel tření		0,05-0,15	0,05-0,15
Max. kluzná rychlost	m/s	6	3
Max. součín pv	N/mm ² x m/s	1,8	1,6
Tvrdost	HB	> 25	> 25
Teplotní rozsah	°C	-10°C ...+ 80°C	-10°C ...+ 80°C
Koeficient teplotní roztažnosti		18x10 ⁻⁶ /K	12x10 ⁻⁶ /K
Tolerance pouzdra		G7/r7	G7/r7
Tolerance délky pouzdra		js13	js13
Tolerance vnitřního průměru po montáži		H7	H7
Tolerance díry tělesa		H7	H7
Tolerance hřídele		f7	f7
Povrchová drsnost hřídele Ra	μm	≤ 0,6	≤ 0,6
Tvrdost hřídele	HB	> 240	> 240

Tiskové chyby, rozměrové a konstrukční změny vyhrazeny.

Slinutý bronz (železo)

Kluzná pouzdra ze slinutého bronzu (železa) – typ A (SB,SZ)



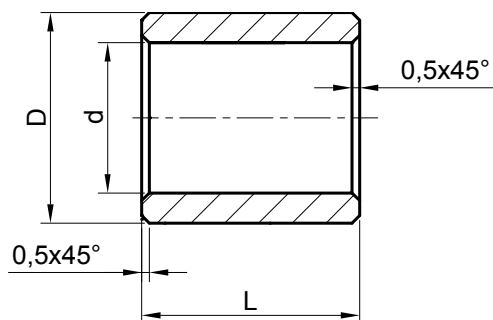
2 – 25 mm

Příklad pro objednání: A10/14x20 SB (d=10mm,D=14mm,L=20mm)

d	D	Délka L																								
		2	3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	28	30	32	35	36	38	40	45	50
2	5	■	■																							
3	6			■	■	■		■																		
4	8			■	■	■	■	■	■																	
5	8				■		■	■	■		■	■														
5	10				■	■	■	■	■		■															
6	9			■		■		■	■			■														
6	10			■	■	■		■	■		■															
6	12				■	■	■	■	■		■	■														
7	10				■		■	■																		
8	11					■	■		■			■		■												
8	12						■	■	■		■	■		■												
8	14						■	■	■		■	■		■												
9	14							■	■		■			■												
10	14						■	■				■		■			■									
10	15							■	■		■	■		■			■									
10	16						■	■	■		■	■		■			■									
10	18							■	■		■			■			■									
12	15							■	■		■	■		■			■									
12	16						■	■	■		■	■		■			■									
12	17							■	■		■	■		■			■									
12	18						■	■	■		■	■		■			■		■							
12	20							■		■	■			■			■		■							
14	18							■		■		■		■	■		■	■								
14	20							■	■	■	■		■	■	■		■	■	■							
15	20							■	■		■			■			■		■							
15	21							■			■	■		■			■			■						
15	22								■	■	■		■	■			■		■		■					
16	20								■		■	■		■			■		■		■					
16	22								■	■	■		■	■			■		■	■	■					
18	22								■		■		■	■	■		■	■	■			■				
18	24								■				■		■			■	■			■				
18	25										■	■	■	■			■	■	■		■	■				
20	24										■			■			■			■						
20	25										■	■		■			■		■	■	■					
20	26										■	■		■			■		■	■	■			■		
20	28											■		■			■		■	■	■			■		
20	30													■			■		■		■			■		
22	27										■		■	■	■		■	■	■		■	■		■		
22	28												■	■	■		■	■	■		■	■		■		
25	30													■			■		■	■	■			■		
25	32													■			■		■	■	■			■	■	
25	35																■		■		■			■	■	■

Slinutý bronz (železo)

Kluzná pouzdra ze slinutého bronzu (železa) – typ A (SB,SZ)



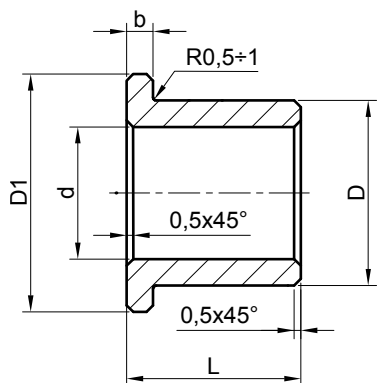
28 – 100 mm

Příklad pro objednání: A30/35x20 SB (d=30mm,D=35mm,L=20mm)

d	D	Délka L																				
		20	22	24	25	28	30	32	35	36	38	40	45	50	55	56	60	63	70	80	90	120
28	32	■	■		■	■		■		■		■										
28	33	■	■		■	■		■		■		■	■									
28	35				■		■		■			■	■	■								
28	36		■			■			■				■									
30	35	■			■		■		■			■	■	■								
30	38	■		■	■		■		■		■	■	■	■								
30	40	■			■		■		■			■	■	■								
32	38	■			■			■				■		■								
32	40	■			■		■	■	■			■	■	■								
35	40	■			■		■		■			■	■	■								
35	44		■			■			■													
35	45				■		■		■			■	■	■			■					
36	42		■			■				■			■									
36	45		■			■				■			■									
38	44				■				■				■									
40	45								■			■	■	■								
40	46				■		■	■				■		■								
40	50				■			■				■	■	■			■					
45	51					■				■			■			■						
45	55						■		■			■	■	■	■		■					
45	60											■	■	■			■					
50	56							■				■	■	■				■				
50	60							■				■	■	■			■					
55	65											■			■				■			
60	70													■			■				■	
60	72													■			■		■			
60	80																			■	■	■
70	80																			■	■	■
80	100																			■		■
100	120																			■		■

Slinutý bronz (železo)

Kluzná pouzdra ze slinutého bronzu (železa) s přírubou – typ B (SB,SZ)



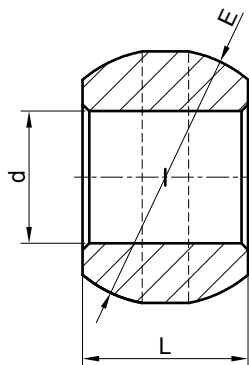
3 – 60 mm

Příklad pro objednání: B10/14x20 SB (d=10mm,D=14mm,L=20mm)

d	D	D1	b	Délka L																					
				4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	28	30	32	35	36	40	45	50	60
3	6	9	1,5	■	■	■		■																	
4	8	12	2	■	■		■	■	■																
6	10	14	2			■		■			■	■													
8	12	16	2				■	■	■		■	■													
9	14	19	2,5			■		■		■															
10	14	18	2					■			■			■											
10	15	20	3					■			■	■		■											
10	16	22	3				■	■			■	■		■			■								
12	17	22	3					■	■		■	■		■		■									
12	18	24	3				■		■					■											
14	20	25	3							■	■		■	■	■	■		■							
15	20	25	3								■			■		■		■							
15	21	27	3								■			■		■			■						
16	22	28	3								■	■		■		■		■	■						
18	22	26	2										■		■		■								
18	24	30	3										■		■		■								
18	25	32	4											■		■		■		■					
20	24	28	2					■				■		■		■		■			■				
20	26	32	3								■	■		■		■		■	■						
20	28	35	4								■			■		■		■		■					
22	28	33	4								■			■		■		■		■		■			
25	30	35	2,5											■		■		■		■			■		
25	32	40	4											■		■		■	■	■		■			
25	35	45	5									■				■		■		■			■		
28	36	44	4												■	■	■	■		■	■	■			
30	38	46	4											■		■		■		■		■			
30	40	48	4												■	■		■		■		■			
32	38	44	3											■		■		■	■				■		
32	40	48	4											■		■		■	■	■		■			
35	45	55	5											■		■		■		■		■			
36	45	54	4,5												■		■				■				
40	46	52	3													■		■		■		■			
40	50	60	5													■		■	■	■		■			
45	51	57	3														■				■		■		
45	56	67	5,5														■				■		■		
50	56	62	3																■			■		■	
50	60	70	5																■			■		■	
60	70	80	5																					■	■

Slinutý bronz (železo)

Kluzná pouzdra ze slinutého bronzu (železa) s vnější kulovou plochou – typ C (SB,SZ)



4 – 12 mm

Příklad pro objednání: C10/22x16 SB (d=10mm,E=22mm,L=16mm)

d (H7)	E $\pm 0,05$	L $\pm 0,15$
4	10	8
5	12	9
6	14	11
7	16	12
8	18	13
9	20	14,5
10	22	16
12	23	16

Bronz

Sortiment: válcová pouzdra
přírubová pouzdra

Odstředivě litá pouzdra jsou určena pro pracovní podmínky s hydrodynamickým a omezeným mazáním na přenos rotačních nebo posuvných pohybů. Umožňují zachytávat statické a dynamické radiální i axiální síly. Vyrábějí se z kvalitních surovin v různém složení. Jsou určeny na různé kluzné uzly na přenos i těch největších zatížení. Cínové bronzы mají dobrou pevnost, houževnatost, odolnost proti korozi a kluzné vlastnosti. Používají se na velmi namáhaná kluzná ložiska. Tyto slitiny jsou vhodné na výrobu ložisek pro nejtěžší provozní podmínky - prašné prostředí - drtiče, dopravníky, korozní prostředí - stroje chemického průmyslu. Dalším z používaných materiálů jsou hliníkové bronzы, které mají výbornou odolnost proti korozi, únavovému namáhání (i v korozním prostředí), otěru i dobré kluzné vlastnosti a jsou proto vhodné pro výrobu součástí silně namáhaných na otěr - ložiska pro velké tlaky a malé rychlosti. Pro mazání bronzových kluzných pouzder je možné použít olej nebo plastické mazivo.

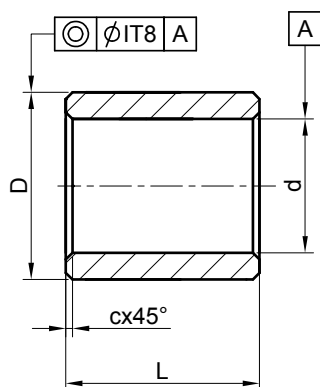
Fyzikální a mechanické vlastnosti, tolerance

Technická data		M1	M2	M3	M4	M6
Cu	%	65	85	80	88	65
Sn	%		5		12	
Pb	%		5			
Zn	%	25	5			25
Ni	%			5		
Al	%	6		10		6
Fe	%			5		
Mn	%	4				4
Hustota	g/cm ³	8	8,8	7,6	8,8	8
Tvrdost	HB	>210	>70	>150	>80	>250
Pevnost v tahu	N/mm ²	>750	>200	>500	>360	>800
Mez kluzu	N/mm ²	>350	>90	>260	>150	>450
Tažnost	%	>12	>15	>10	>8	>8
Teplotní limit	°C	300	400	400	400	400
Tolerance pouzdra		F7/r7/d11	F7/r7/d11	F7/r7/d11	F7/r7/d11	F7/r7/d11
Tolerance díry tělesa		H7	H7	H7	H7	H7
Tolerance hřídele		e7-f7	e7-f7	e7-f7	e7-f7	e7-f7
Povrchová drsnost hřídele Ra	μm	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Tvrdost hřídele	HB	>400	200-400	>400	>400	>400

Tiskové chyby, rozměrové a konstrukční změny vyhrazeny.

Bronz

Kluzná pouzdra bronzová litá, soustružená – typ A



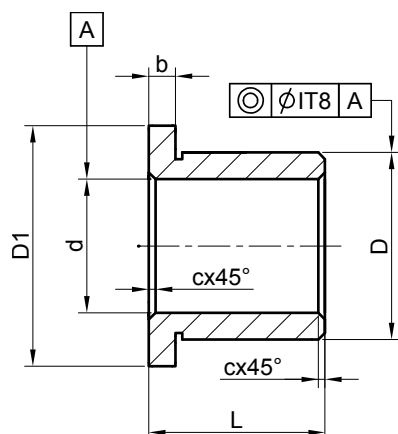
10 – 300 mm

Příklad pro objednání: A1010 BS (d=10mm,L=10mm)

d	D	c	Délka L													
			6	10	15	20	30	40	50	60	70	80	100	120	150	200
10	14	1	■	■												
15	20	1		■	■											
20	25	1			■	■										
25	30	1				■	■									
30	35	1				■	■									
35	40	1,5					■	■								
40	45	1,5					■	■								
45	50	1,5					■	■								
50	60	2						■	■							
55	65	2						■	■							
60	70	2							■	■						
65	75	2							■	■						
70	80	2							■		■					
75	85	2							■		■					
80	90	2								■		■				
85	95	2								■		■				
90	105	2								■		■				
95	110	2								■			■			
100	115	2										■	■			
110	130	2,5											■	■		
120	140	2,5											■	■		
130	150	2,5											■	■		
140	160	2,5												■	■	
150	170	2,5												■	■	
180	200	2,5												■	■	
200	220	2,5													■	■
220	250	2,5													■	■
250	300	2,5													■	■
300	350	2,5													■	

Bronz

Kluzná pouzdra bronzová litá, soustružená s přírubou – typ B



10 – 300 mm

Příklad pro objednání: B1010 BS (d=10mm,L=10mm)

d	D	D1	b	c	Délka L																
					6	10	15	20	30	40	50	60	70	80	100	120	150	200	250		
10	14	20	3	1	■	■															
15	20	27	3	1		■	■														
20	25	32	3	1			■	■													
25	30	38	3	1				■	■												
30	35	44	4	1				■	■												
35	40	50	4	1,5					■	■											
40	45	58	5	1,5					■	■											
45	50	63	5	1,5					■	■											
50	60	68	5	2						■	■										
55	65	73	5	2						■	■										
60	70	83	7,5	2						■		■									
65	75	88	7,5	2							■	■									
70	80	95	7,5	2							■		■								
75	85	100	7,5	2							■			■							
80	90	105	7,5	2								■			■						
85	95	110	7,5	2								■			■						
90	105	120	10	2								■			■						
95	110	125	10	2								■				■					
100	115	130	10	2									■		■						
110	130	150	10	2,5										■	■		■				
120	140	160	10	2,5											■	■					
130	150	170	15	2,5											■	■					
140	160	180	15	2,5												■	■				
150	170	190	15	2,5												■	■				
180	200	220	20	2,5													■	■			
200	220	240	20	2,5														■	■		
220	250	270	20	2,5														■	■		
250	300	320	20	2,5														■	■		
300	350	370	20	2,5														■		■	

Bronz s grafitem

Sortiment: válcová pouzdra
přírubová pouzdra

Ložiska jsou vyráběna z litého bronzového materiálu s vsazeným speciálním tuhým mazivem. Základní kov je vhodný pro vysoce zatěžované aplikace a tuhé mazivo umožňuje použít ložisko bez dodatečného mazání. Ložiska poskytují výborný výkon a to bez mazání a při podmínkách jako je nízká rychlost a extrémní vysoké či nízké teploty. Mazací zásobníky jsou rozmístěné speciálním způsobem po povrchu ložiska, proto je celá plocha ložiska mazaná při pohybu. Tyto zásobníky maziva pokrývají 20-30% povrchu ložiska.

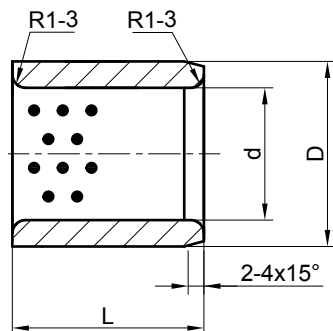
Fyzikální a mechanické vlastnosti, tolerance

Technická data		BG
Materiál		bronz s pevným mazivem
Vlastnosti		bezúdržbové
Únosnost statická	N/mm ²	100
Únosnost dynamická	N/mm ²	30
Pevnost v tahu	N/mm ²	750
Součinitel tření		0,03 - 0,20
Max. kluzná rychlost bez mazání	m/s	0,4
Max. kluzná rychlost při mazání olejem	m/s	5
Max. pv při chodu na sucho	N/mm ² x m/s	1,6
Max. pv při mazání olejem	N/mm ² x m/s	3,8
Tvrdost	HB	>210
Teplotní rozsah	°C	-40°C ...+ 300°C
Tepelná vodivost	W/mK	60
Koeficient teplotní roztažnosti		19x10 ⁻⁶ /K
Tolerance válcového pouzdra		F7/m6
Tolerance přírubového pouzdra		E7/r6
Tolerance délky pouzdra		-0,10.. -0,30
Tolerance díry tělesa		H7
Tolerance hřídele		d8,e7,f7
Povrchová drsnost hřídele Ra	μm	<0,8
Tvrdost hřídele	HB	>400

Tiskové chyby, rozměrové a konstrukční změny vyhrazeny.

Bronz s grafitem

Kluzná pouzdra bronzová litá s grafitem – typ A



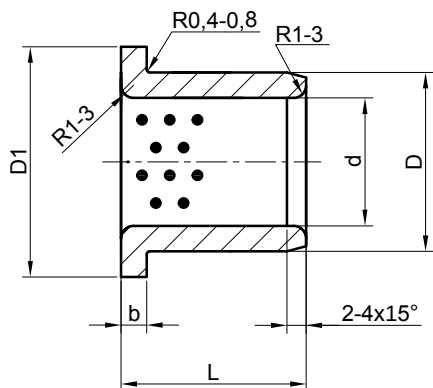
8 – 160 mm

Příklad pro objednání: A10/14x15 BG (d=10mm,D=14mm,L=15mm)

d	D	Délka L												
		10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100	120
8	12	•	•											
10	14	•	•	•										
12	18	•	•	•	•	•								
13	19	•	•											
14	20	•	•	•	•	•								
15	21	•	•	•	•	•								
16	22	•	•	•	•	•	•	•						
18	24		•	•	•	•	•	•						
20	28	•	•	•	•	•	•	•	•					
22	32		•	•	•									
25	33		•	•	•	•	•	•	•	•				
30	38		•	•	•	•	•	•	•	•				
35	45			•	•	•	•	•	•	•				
40	50			•	•	•	•	•	•	•	•	•		
45	55					•	•	•	•	•				
50	60					•	•	•	•	•	•	•		
50	62					•	•	•	•	•	•			
50	65					•		•	•	•	•	•	•	
55	70							•	•	•	•	•		
60	74					•	•	•	•	•	•	•		
60	75					•	•	•	•	•	•	•	•	
63	75									•	•	•		
65	80								•	•	•	•		
70	85						•	•	•	•	•	•	•	
70	90								•	•	•	•		
75	90									•	•	•	•	
75	95							•	•	•	•	•	•	
80	96							•	•	•	•	•	•	•
80	100					•			•	•	•	•	•	•
90	110									•	•	•	•	•
100	120											•	•	•
110	130											•	•	•
120	140												•	•
125	145													•
130	150												•	
140	160												•	
150	170												•	
160	180												•	

Bronz s grafitem

Kluzná pouzdra bronzová litá s grafitem s přírubou – typ B



10 – 120 mm

Příklad pro objednání: B10/14x15 BG (d=10mm,D=14mm,L=15mm)

d	D	D1	b	Délka L									
				15	20	25	30	35	40	50	60	80	100
10	14	22	2	•	•								
12	18	25	3	•	•	•							
13	19	26	3	•	•	•	•	•					
14	20	27	3	•	•	•	•						
15	21	28	3	•	•	•	•	•					
16	22	29	3	•	•	•	•	•	•				
20	30	40	5	•	•	•	•	•	•	•			
25	35	45	5	•	•	•	•	•	•	•			
30	40	50	5	•	•	•	•	•	•	•	•		
31,5	40	50	5		•	•	•	•					
35	45	60	5		•	•	•	•	•	•	•	•	
40	50	65	5		•	•	•	•	•	•	•	•	
45	55	70	5			•	•	•	•	•	•	•	
50	60	75	5			•	•	•	•	•	•	•	•
55	65	80	5					•	•	•	•	•	
60	75	90	7,5					•	•	•	•	•	•
63	75	85	7,5					•	•	•	•	•	•
70	85	105	7,5							•	•	•	•
75	90	110	7,5							•	•	•	•
80	96	120	10					•	•	•	•	•	•
90	110	130	10					•	•	•	•	•	•
100	120	150	10									•	•
120	140	170	10								•	•	•

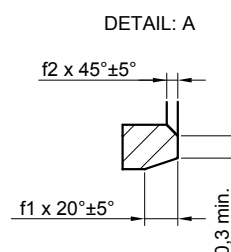
Svinutý bronzový pás

Sortiment: válcová pouzdra
přírubová pouzdra

Zakružovaná pouzdra jsou určena pro pracovní podmínky s hydrodynamickým a omezeným mazáním na přenos rotačních nebo posuvných pohybů. Umožňují zachytávat statické a dynamické radiální i axiální síly. Vyrábějí se z celobronzových pásů, ve tvaru dělených pouzder s mezerou mezi stykovými plochami ve volném stavu. Kluzná vrstva je vyrobena jako celomazací, po celém kluzném povrchu je kosočtvercové nebo kruhové vroubkování, které zabezpečuje držení maziva. Touto úpravou kluzné plochy se podstatně zvyšují kluzné vlastnosti uložení. Při montáži se tyto otvory v pouzdře naplní mazivem. Otvory různého průměru jsou uspořádány v určitých úhlech a hustotě. Toto konstrukční řešení podstatně zvyšuje kluzné vlastnosti pouzder a několikanásobně prodlužuje intervaly domazávání.

Rozměry a tolerance vnitřní a vnější fazety pouzdra

s	f1	f2
1	0,60±0,40	0,30±0,20
1,5	0,60±0,40	0,40±0,30
2	1,20±0,40	0,40±0,30
2,5	1,80±0,60	0,60±0,40



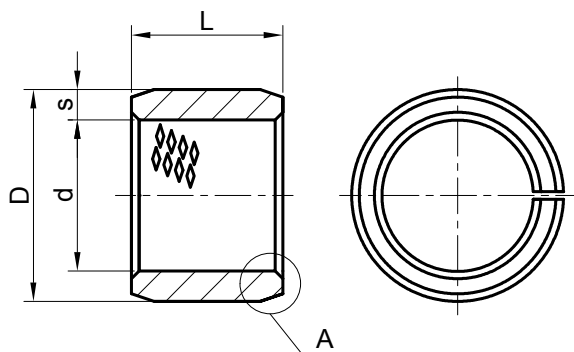
Fyzikální a mechanické vlastnosti, tolerance

Technická data		BK
Kluzná vrstva		Bronz
Nosný materiál		Bronz
Únosnost statická	N/mm ²	120
Únosnost dynamická	N/mm ²	40
Pevnost v tahu	N/mm ²	450
Mez kluzu	N/mm ²	250
Součinitel tření		0,08-0,25
Max. kluzná rychlost při mazání tukem	m/s	2
Max. pv při nepřetržitém provozu	N/mm ² x m/s	2,8
Tvrdost	HB	110-150
Teplotní rozsah	°C	-40°C ... + 200°C
Teplná vodivost	W/mK	60
Koeficient teplotní roztažnosti		15x10 ⁻⁶ /K
Tolerance díry tělesa		H7
Tolerance hřídele		f7
Povrchová drsnost hřídele Ra	μm	≤ 0,8
Tvrdost hřídele	HB	300-400

Tiskové chyby, rozměrové a konstrukční změny vyhrazeny.

Svinutý bronzový pás

Kluzná pouzdra bronzová zakružovaná s kapsičkami – typ A



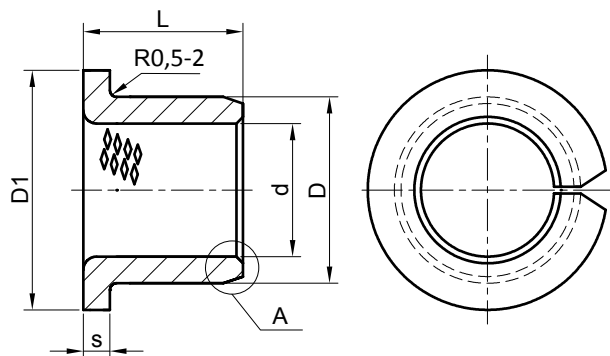
10 – 120 mm

Příklad pro objednání: A1010 BK (d=10mm,L=10mm)

d	D	s	Délka L											
			10	15	20	25	30	40	50	60	80	90	100	
10	12	1,0	■	■										
12	14	1,0	■	■	■									
14	16	1,0	■	■	■	■								
15	17	1,0	■	■	■	■								
16	18	1,0	■	■	■	■								
18	20	1,0	■	■	■	■								
20	23	1,5	■	■	■	■	■							
22	25	1,5		■	■	■	■	■						
25	28	1,5		■	■	■	■	■						
28	32	2,0		■	■	■	■	■						
30	34	2,0		■	■	■	■	■						
32	36	2,0		■	■	■	■	■						
35	39	2,0		■	■	■	■	■	■					
40	44	2,0			■	■	■	■	■	■				
45	50	2,5			■	■	■	■	■	■				
50	55	2,5				■	■	■	■	■				
55	60	2,5				■	■	■	■	■				
60	65	2,5				■	■	■	■	■	■			
65	70	2,5					■	■	■	■	■			
70	75	2,5					■	■	■	■	■			
75	80	2,5					■	■	■	■	■			
80	85	2,5					■	■	■	■	■			
85	90	2,5					■	■	■	■	■			
90	95	2,5						■	■	■	■	■	■	
95	100	2,5						■	■	■	■	■	■	
100	105	2,5								■	■	■	■	
105	110	2,5								■	■	■	■	
110	115	2,5								■	■	■	■	
115	120	2,5								■	■	■	■	
120	125	2,5								■	■	■	■	

Svinutý bronzový pás

Kluzná pouzdra bronzová zakružovaná s kapsičkami s přírubou – typ B



25 – 120 mm

Příklad pro objednání: B2515 BK (d=25mm,L=15mm)

d	D	D1	s	Délka L										
				15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90
25	28	35	1,5	•	•	•								
30	34	45	2,0		•	•	•							
35	39	50	2,0		•	•	•	•						
40	44	55	2,0			•	•	•	•					
45	50	60	2,5				•	•	•	•				
50	55	65	2,5				•	•	•	•	•			
55	60	70	2,5				•	•	•	•	•	•		
60	65	75	2,5				•	•	•	•	•	•		
65	70	80	2,5				•	•	•	•	•	•		
70	75	85	2,5					•	•	•	•	•		
75	80	90	2,5					•	•	•	•	•		
80	85	100	2,5					•	•	•	•	•		
90	95	110	2,5							•	•	•	•	•
100	105	120	2,5							•	•	•	•	•
110	115	130	2,5							•	•	•	•	•
120	125	140	2,5							•	•	•	•	•

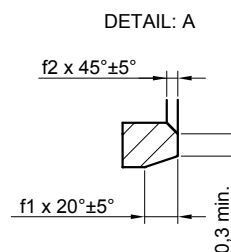
Svinutý bronzový pás

Sortiment: válcová pouzdra
přírubová pouzdra

Zakružovaná pouzdra jsou určena pro pracovní podmínky s hydrodynamickým a omezeným mazáním na přenos rotačních nebo posuvných pohybů. Umožňují zachytávat statické a dynamické radiální i axiální síly. Vyrábějí se z celobronzových pásů, ve tvaru dělených pouzder s mezerou mezi stykovými plochami ve volném stavu. Kluzná vrstva je vyrobena jako celomazací, po celém kluzném povrchu je kruhová perforace, která zabezpečuje držení maziva. Touto úpravou kluzné plochy se podstatně zvyšují kluzné vlastnosti uložení. Při montáži se tyto otvory v pouzdře naplní mazivem. Otvory jsou uspořádány v určitých úhlech a hustotě. Toto konstrukční řešení podstatně zvyšuje kluzné vlastnosti pouzder a několikanásobně prodlužuje intervaly domazávání.

Rozměry a tolerance vnitřní a vnější fazety pouzdra

s	f1	f2
1	0,60±0,40	0,30±0,20
1,5	0,60±0,40	0,40±0,30
2	1,20±0,40	0,40±0,30
2,5	1,80±0,60	0,60±0,40



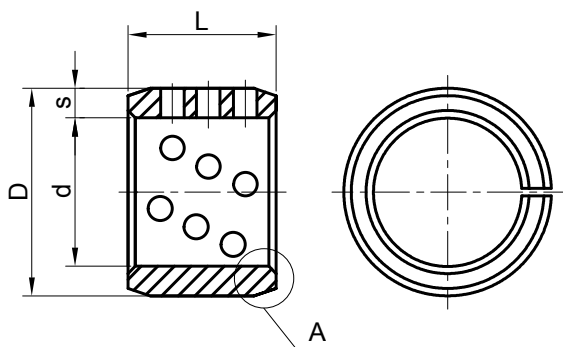
Fyzikální a mechanické vlastnosti, tolerance

Technická data		BO
Kluzná vrstva		Bronz
Nosný materiál		Bronz
Únosnost statická	N/mm ²	120
Únosnost dynamická	N/mm ²	40
Pevnost v tahu	N/mm ²	450
Mez kluzu	N/mm ²	250
Součinitel tření		0,08-0,25
Max. kluzná rychlost při mazání tukem	m/s	2,5
Max. pv při nepřetržitém provozu	N/mm ² x m/s	2,8
Tvrdost	HB	110-150
Teplotní rozsah	°C	-40°C ...+ 200°C
Tepelná vodivost	W/mK	60
Koeficient teplotní roztažnosti		15x10 ⁻⁶ /K
Tolerance díry tělesa		H7
Tolerance hřídele		f7
Povrchová drsnost hřídele Ra	μm	≤ 0,8
Tvrdost hřídele	HB	200-400

Tiskové chyby, rozměrové a konstrukční změny vyhrazeny.

Svinutý bronzový pás

Kluzná pouzdra bronzová zakružovaná s otvory – typ A



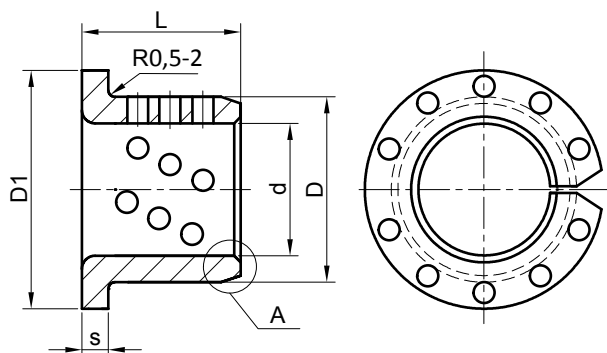
10 – 120 mm

Příklad pro objednání: A1010 BO (d=10mm,L=10mm)

d	D	s	Délka L											
			10	15	20	25	30	40	50	60	80	90	100	
10	12	1,0	■	■										
12	14	1,0	■	■	■									
14	16	1,0	■	■	■	■								
15	17	1,0	■	■	■	■								
16	18	1,0	■	■	■	■								
18	20	1,0	■	■	■	■								
20	23	1,5	■	■	■	■	■							
22	25	1,5		■	■	■	■	■						
25	28	1,5		■	■	■	■	■						
28	32	2,0		■	■	■	■	■						
30	34	2,0		■	■	■	■	■						
32	36	2,0		■	■	■	■	■						
35	39	2,0		■	■	■	■	■	■					
40	44	2,0			■	■	■	■	■	■				
45	50	2,5			■	■	■	■	■	■				
50	55	2,5				■	■	■	■	■				
55	60	2,5				■	■	■	■	■				
60	65	2,5				■	■	■	■	■	■			
65	70	2,5					■	■	■	■	■			
70	75	2,5					■	■	■	■	■			
75	80	2,5					■	■	■	■	■			
80	85	2,5					■	■	■	■	■			
85	90	2,5					■	■	■	■	■			
90	95	2,5						■	■	■	■	■	■	
95	100	2,5						■	■	■	■	■	■	
100	105	2,5								■	■	■	■	
105	110	2,5								■	■	■	■	
110	115	2,5								■	■	■	■	
115	120	2,5								■	■	■	■	
120	125	2,5								■	■	■	■	

Svinutý bronzový pás

Kluzná pouzdra bronzová zakružovaná s otvory s přírubou – typ B



25 – 120 mm

Příklad pro objednání: B2515 BO (d=25mm,L=15mm)

d	D	D1	s	Délka L										
				15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90
25	28	35	1,5	•	•	•								
30	34	45	2,0		•	•	•							
35	39	50	2,0		•	•	•	•						
40	44	55	2,0			•	•	•	•					
45	50	60	2,5				•	•	•	•				
50	55	65	2,5				•	•	•	•	•			
55	60	70	2,5				•	•	•	•	•	•		
60	65	75	2,5				•	•	•	•	•	•		
65	70	80	2,5				•	•	•	•	•	•		
70	75	85	2,5					•	•	•	•	•		
75	80	90	2,5					•	•	•	•	•		
80	85	100	2,5					•	•	•	•	•		
90	95	110	2,5							•	•	•	•	•
100	105	120	2,5							•	•	•	•	•
110	115	130	2,5							•	•	•	•	•
120	125	140	2,5							•	•	•	•	•

Kalená ocel

Sortiment: válcová pouzdra
přírubová pouzdra

Vysoká zatížitelnost nad 150N/mm², vhodné pro rotační i oscilační pohyb, dlouhý domazávací interval, vynikající při vysokém zatížení a nízké rychlosti, dobrá odolnost vůči nárazům, dobré vlastnosti při používání v abrazivním a nečistém prostředí. První namazání při montáži je nutné. Pouzdra jsou vyráběna jako hladká - typ KOA, s mazací spirální drážkou - typ KOB nebo s mazací spirální drážkou s otvorem pro domazávání. Kluzná ložiska z kalené ocele jsou vyráběna v tolerancích dle ISO. Kluzná ložiska z kalené ocele lze vyrobit dle dodaného výkresu zákazníka s mazacími otvory, drážkami atd.

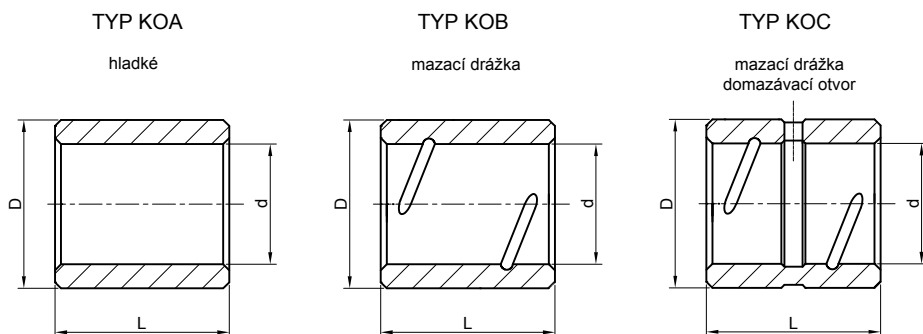
Fyzikální a mechanické vlastnosti, tolerance

Technická data		KO
Materiál		ocel
Únosnost statická	N/mm ²	>250
Únosnost dynamická	N/mm ²	>150
Pevnost v tahu	N/mm ²	600
Mez kluzu	N/mm ²	410
Součinitel tření		0,05 - 0,25
Max. kluzná rychlost při mazání tukem	m/s	0,6
Max. pv při nepřetržitém provozu	N/mm ² x m/s	1,2
Tvrdost	HB	>50
Teplotní rozsah	°C	-100°C ...+ 200°C
Tepelná vodivost	W/mK	50
Koeficient teplotní roztažnosti		15x10 ⁻⁶ /K

Tiskové chyby, rozměrové a konstrukční změny vyhrazeny.

Kalená ocel

Kluzná pouzdra z kalené ocele – typ KOA,KOB,KOC



25 – 160 mm

Příklad pro objednání: A25/33x20 KOA (d=25mm,D=33mm,L=30mm)

d	D	Délka L													
		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	100	120
25	33	■	■	■	■	■									
25	35	■	■	■	■	■									
30	38	■	■	■	■	■	■	■		■					
30	40	■	■	■	■	■	■	■							
35	45	■	■	■	■	■	■	■		■					
40	50	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■		
45	55		■	■	■	■	■	■	■	■					
50	60		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■		
55	65		■	■	■	■	■	■	■	■		■			
60	70		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
65	75		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
70	80			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
75	85					■				■		■	■	■	
80	90					■		■		■		■	■	■	■
90	100											■	■	■	■
100	110												■	■	■
110	120												■	■	■
110	130												■	■	■
125	135														■
130	140													■	
140	150													■	
150	160													■	
160	170													■	