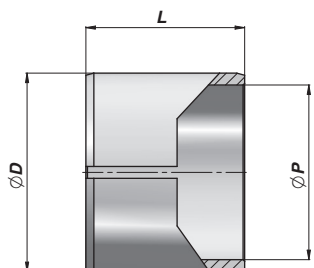
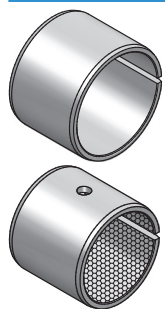
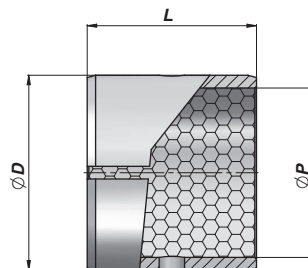


ADU/AKX

DOUILLE AUTOLUBRIFIANTE
SELF LUBRICATING BUSHING



TYPE ADU



TYPE AKX

Code Code Type ADU	Code Code Type AKX	ØP	ØD	L	kg x 100
ADU010012010	AKX010012010	10	12	10	0,27
ADU010012012	AKX010012012	10	12	12	0,33
ADU010012015	AKX010012015	10	12	15	0,40
ADU010012020	AKX010012020	10	12	20	0,54
ADU012014010	AKX012014010	12	14	10	0,32
ADU012014012	AKX012014012	12	14	12	0,38
ADU012014015	AKX012014015	12	14	15	0,48
ADU012014020	AKX012014020	12	14	20	0,64
ADU012014025	AKX012014025	12	14	25	0,80
ADU015017010	AKX015017010	15	17	10	0,39
ADU015017012	AKX015017012	15	17	12	0,47
ADU015017015	AKX015017015	15	17	15	0,59
ADU015017020	AKX015017020	15	17	20	0,78
ADU015017025	AKX015017025	15	17	25	0,98
ADU016018010	AKX016018010	16	18	10	0,41
ADU016018012	AKX016018012	16	18	12	0,50
ADU016018015	AKX016018015	16	18	15	0,62
ADU016018020	AKX016018020	16	18	20	0,83
ADU016018025	AKX016018025	16	18	25	1,04
ADU018020010	AKX018020010	18	20	10	0,46
ADU018020015	AKX018020015	18	20	15	0,70
ADU018020020	AKX018020020	18	20	20	0,93
ADU018020025	AKX018020025	18	20	25	1,17
ADU020023010	AKX020023010	20	23	10	0,80
ADU020023015	AKX020023015	20	23	15	1,19
ADU020023020	AKX020023020	20	23	20	1,59
ADU020023025	AKX020023025	20	23	25	1,98
ADU020023030	AKX020023030	20	23	30	2,38
ADU022025015	AKX022025015	22	25	15	1,30
ADU022025020	AKX022025020	22	25	20	1,73
ADU022025025	AKX022025025	22	25	25	2,17
ADU022025030	AKX022025030	22	25	30	2,60
ADU025028015	AKX025028015	25	28	15	1,47
ADU025028020	AKX025028020	25	28	20	1,96
ADU025028025	AKX025028025	25	28	25	2,45
ADU025028030	AKX025028030	25	28	30	2,94
ADU030034015	AKX030034015	30	34	15	2,36
ADU030034020	AKX030034020	30	34	20	3,15
ADU030034025	AKX030034025	30	34	25	3,94
ADU030034030	AKX030034030	30	34	30	4,73
ADU030034040	AKX030034040	30	34	40	6,31
ADU035039020	AKX035039020	35	39	20	3,64
ADU035039025	AKX035039025	35	39	25	4,56
ADU035039030	AKX035039030	35	39	30	5,47
ADU035039040	AKX035039040	35	39	40	7,29
ADU035039050	AKX035039050	35	39	50	9,12

Code Code Type ADU	Code Code Type AKX	ØP	ØD	L	kg x 100
ADU040044020	AKX040044020	40	44	20	4,14
ADU040044025	AKX040044025	40	44	25	5,17
ADU040044030	AKX040044030	40	44	30	6,21
ADU040044040	AKX040044040	40	44	40	8,28
ADU040044050	AKX040044050	40	44	50	10,35
ADU045050020	AKX045050020	45	50	20	5,85
ADU045050025	AKX045050025	45	50	25	7,32
ADU045050030	AKX045050030	45	50	30	8,78
ADU045050040	AKX045050040	45	50	40	11,71
ADU045050050	AKX045050050	45	50	50	14,64
ADU050055020	AKX050055020	50	55	20	6,47
ADU050055025	AKX050055025	50	55	25	8,09
ADU050055030	AKX050055030	50	55	30	9,71
ADU050055040	AKX050055040	50	55	40	12,94
ADU050055050	AKX050055050	50	55	50	16,18
ADU050055060	AKX050055060	50	55	60	19,42
ADU055060025	AKX055060025	55	60	25	8,86
ADU055060030	AKX055060030	55	60	30	10,63
ADU055060040	AKX055060040	55	60	40	14,18
ADU055060050	AKX055060050	55	60	50	17,72
ADU055060060	AKX055060060	55	60	60	21,27
ADU060065030	AKX060065030	60	65	30	11,56
ADU060065040	AKX060065040	60	65	40	15,41
ADU060065050	AKX060065050	60	65	50	19,26
ADU060065060	AKX060065060	60	65	60	23,12
ADU070075040	AKX070075040	70	75	40	17,87
ADU070075050	AKX070075050	70	75	50	22,34
ADU070075060	AKX070075060	70	75	60	26,81
ADU070075070	AKX070075070	70	75	70	31,28
ADU080085040	AKX080085040	80	85	40	20,34
ADU080085050	AKX080085050	80	85	50	25,43
ADU080085060	AKX080085060	80	85	60	30,51
ADU080085080	AKX080085080	80	85	80	40,69
ADU080085100	AKX080085100	80	85	100	50,86
ADU090095040	AKX090095040	90	95	40	22,81
ADU090095050	AKX090095050	90	95	50	28,51
ADU090095060	AKX090095060	90	95	60	34,21
ADU090095080	AKX090095080	90	95	80	45,62
ADU090095100	AKX090095100	90	95	100	57,02
ADU100105050	AKX100105050	100	105	50	31,59
ADU100105060	AKX100105060	100	105	60	37,91
ADU100105080	AKX100105080	100	105	80	50,55
ADU100105115	AKX100105115	100	105	115	72,67

MATERIEL : ADU = ACIER + PTFE AKX = ACIER + BRONZE + POM
MATERIAL : ADU = STEEL + PTFE AKX = STEEL + BRONZE + POM

AUTRES DIAMETRES SUR DEMANDE
OTHER DIMENSIONS ON REQUEST

SUR DEMANDE : Douilles bimétalliques et douilles en bronze sinterisé
ON REQUEST : Bimetallic bushings and sintered bronze bushings

Cuscinetti avvolti con pareti di materiale composito in tre strati formati da: un'armatura in acciaio, uno strato intermedio di particelle di bronzo poroso sinterizzato ed uno strato superficiale costituito da PTFE.

Presentano un basso coefficiente di attrito, sono resistenti all'usura e agli agenti corrosivi, oltre che utilizzabili in assenza di lubrificazione o con pochissimo lubrificante se necessario, costi, vibrazioni e rumore sono inoltre assai ridotti.

Materiale leggero e compatto. Viene ampiamente usato in molti elementi a scorrimento per svariate tipologie di macchine quali macchinari tessili, macchine per la lavorazione del tabacco, veicoli idraulici, automobili, macchine agricole e forestali, ecc.

Materiale

Acciaio AISI 316 / bronzo poroso sinterizzato
PTFE *[fornibili su richiesta]*

Elevata resistenza meccanica.

Buona conducibilità termica ed elettrica.

Inerzia chimica a solventi industriali.

Aumento dei valori max della velocità e del PV in presenza di fluidi.

Attrito di primo distacco quasi nullo.

Perni consigliati

in leghe ferrose, acciai inox cromati o alluminio anodizzati

Sconsigliati

bronzo, alluminio e materiali fosfatati e nichelati [rugosità max 0,24 µ CLS].

Tolleranze consigliate per gli alberi

3 ~ 4 = h6 / 5 ~ 75 = f7 / 80 ~ 300 = h8

Tolleranze consigliate per le sedi

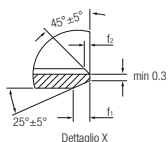
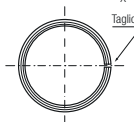
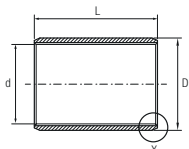
4,5 = H6 / 5,5 ~ 305 = H7

Proprietà fisiche e meccaniche

Carico massimo	<i>statico</i>	250N/mm ²
	<i>velocità bassa</i>	140N/mm ²
	<i>rotazione oscillazione</i>	60N/mm ²
PV max A secco	<i>per breve periodo</i>	3,6N mm ² *m/s
	<i>in funzionamento continuo</i>	1,8N mm ² *m/s
Temperatura di funzionamento		-195°C ~ +280°C
Coefficiente d'attrito		0,03 ~ 0,20
Velocità massima	<i>a secco</i>	2m/s
	<i>operazione idrodinamica</i>	>2m/s
Conducibilità termica		42W [m*K] ⁻¹
Coefficiente di dilatazione termica		11*10 ⁻⁶ [K ⁻¹]

unità: mm

SERIE MU



COD.	Diametri		Spessore		f1	f2	Ø d montato		Lunghezze (L)											
	Ø d	Ø D	min	max			min	max	0 -0,4											
MU	3	4,5	0,73	0,75	0,3		+0,000	+0,048	3	4	5	6								
MU	4	5,5							3	4	6	10								
MU	5	7							5	8	10									
MU	6	8							6	8	10									
MU	7	9	0,98	10,1	0,6			+0,055	10											
MU	8	10							8	10	12									
MU	10	12							8	10	12	15	20							
MU	12	14							8	10	12	15	20	25						
MU	13	15							10											
MU	14	16							10	12	15	20	25							
MU	15	17							10	12	15	20	25							
MU	16	18							10	12	15	20	25							
MU	18	20	1,48	1,51			-0,010	+0,061	15	20	25									
MU	20	23							10	15	20	25	30							
MU	22	25							15	20	25	30								
MU	24	27							15	20	25	30								
MU	25	28	1,97	2,01	1,2			+0,071	15	20	25	30	50							
MU	28	32							20	30										
MU	30	34							15	20	25	30	40							
MU	32	36							20	30	40	50								
MU	35	39							20	30	40	50								
MU	40	44							20	30	40	50								
MU	45	50							30	40	50									
MU	50	55							20	30	40	50	60							
MU	55	60	2,46	2,51			+0,105	+0,110	40	50	60									
MU	60	65							20	30	40	50	60							
MU	65	70							30	40	60	70								
MU	70	75							50	70										
MU	75	80	2,44	2,49				+0,155	60	100										
MU	80	85							60	100										
MU	85	90							60	100										
MU	90	95							60	100										
MU	95	100							60	100										
MU	100	105							60	115										
MU	105	110							60	115										
MU	110	115							60	115										
MU	115	120	2,42	2,47				+0,210	50	60	70									
MU	120	125							60	100										
MU	125	130							100											
MU	130	135							60	100										
MU	135	140							60											
MU	140	145							60	100										
MU	150	155							60	100										
MU	160	165							60	100										
MU	170	175						+0,070	60											
MU	180	185							60											
MU	200	205							100											
MU	220	225							100											
MU	250	255							100											
MU	300	305							100											

Per boccole aventi dimensioni [o tolleranze] diverse da quelle riportate nel presente catalogo, potete chiamarci.

BOCCOLE A STRISCIAMENTO ALVEOLATE

3

Boccole a lubrificazione limitata in materiale composito con 3 strati saldamente legati: armatura in acciaio, strato intermedio in polvere sferica di bronzo sinterizzato e uno strato interno di POM modificato.

Questo prodotto ben si adatta a basse velocità, carichi pesanti e temperature normali e consente di risparmiare sui costi, oltre a prolungare la durata del componente in sostituzione dei normali manicotti in rame. Viene ampiamente usato su chassis, macchine per fucinatura, macchine per estrazione di minerali e metallurgiche, ingegneria civile, centrali elettriche, laminatoi, ecc.

Applicazioni principali

Settore auto

guida idraulica/elettrica, pedaliera, sedili, cerniere per porte, ABS.

Settore industriale

sistemi di sollevamento, pompe e motori idraulici, pneumatici, macchine agricole, macchine tessili.

Disponibili

in versione cilindrica e ralla reggispinta.

Tolleranze consigliate per gli alberi

8 ~75 = f7 / 80 ~ 300 = h8

Tolleranze consigliate per le sedi:

H7

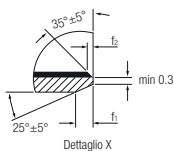
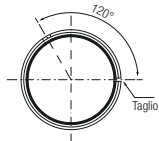
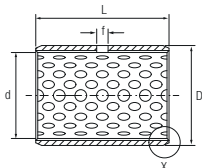
Si raccomanda pre-lubrificazione durante assemblaggio.

Proprietà fisiche e meccaniche

Carico massimo	<i>statico</i>	250N/mm ²
	<i>velocità bassa</i>	140N/mm ²
	<i>rotazione oscillazione</i>	70N/mm ²
PV max		3N mm ² *m/s
Temperatura di funzionamento		-40°C ~ +130°C
Coefficiente d'attrito		0,05 ~ 0,20
Velocità massima	<i>a secco</i>	2m/s
	<i>operazione idrodinamica</i>	>2m/s
Conducibilità termica		50W [m*K] ⁻¹
Coefficiente di dilatazione termica		11*10 ⁻⁶ [K ⁻¹]

unità: mm

SERIE MX



COD.	Diametri		Spessore		f1	f2	Ø f	Ø d montato		Lunghezze (L)				
	Ø d	Ø D	min	max				min	max	0 -0,4				
MX	8	10								8	10	12		
MX	10	12								10	12	15	20	
MX	12	14								10	12	15	20	25
MX	14	16	0,955	0,980	0,5	0,3		+0,040	+0,108	15	20	25		
MX	15	17								10	12	15	20	25
MX	16	18								15	20	25		
MX	18	20							+0,110	15	20	25		
MX	20	23								10	15	20	25	30
MX	22	25	1,445	1,475	0,8	0,4		+0,50	+0,131	15	20	25	30	
MX	24	27								15	20	25	30	
MX	25	28								20	30			
MX	28	32								15	20	25	30	40
MX	30	34								20	30	40	50	
MX	32	36	1,935	1,970	1,0	0,6		0,060	+0,155	30	40			
MX	35	39								20	30	40	50	
MX	40	44								20	30	40	50	
MX	45	50							+0,195	30	40	50	50	
MX	50	55								20	30	40	50	60
MX	55	60								40	50	60		
MX	60	65	2,415	2,460	1,2			+0,080	+0,200	30	40	60	70	
MX	65	70								50	70			
MX	70	75								40	50			
MX	75	80								50	60	80		
MX	80	85								60	100			
MX	85	90								60	100			
MX	90	95							+0,100	60	100			
MX	95	100								60	100			
MX	100	105							+0,265	60	115			
MX	105	110								60				
MX	110	115								60				
MX	115	120					0,8		+0,267	50	70			
MX	120	125								60	100			
MX	125	130								100				
MX	130	135	2,385	2,450	1,4				+0,270	60	100			
MX	135	140								60				
MX	140	145								60	100			
MX	150	155								60	100			
MX	160	165								60	100			
MX	170	175								60				
MX	180	185								100				
MX	200	205							+0,276	100				
MX	220	225								60	100			
MX	250	255								100				
MX	300	305							0,282	100				

Per boccole aventi dimensioni [o tolleranze] diverse da quelle riportate nel presente catalogo, potete chiamarci.