

Anelli di guida in resina acetalica per movimenti alternativi serie "I-AG"

Gli anelli di guida della serie I-AG sono realizzati in resina acetalica addizionata con particolari cariche. Vengono utilizzati per guidare due parti cilindriche in movimento.

Sono installati sul cilindro e la loro funzione si esercita sfregando la parete interna dell'anello contro la superficie dello stelo.

Grazie all'elevata resistenza meccanica e al basso coefficiente d'attrito sono in grado di garantire guide ottimali anche con carichi radiali elevati.

Condizioni di esercizio

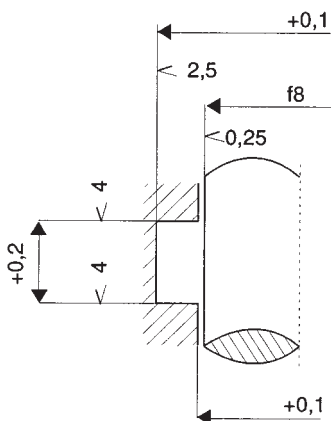
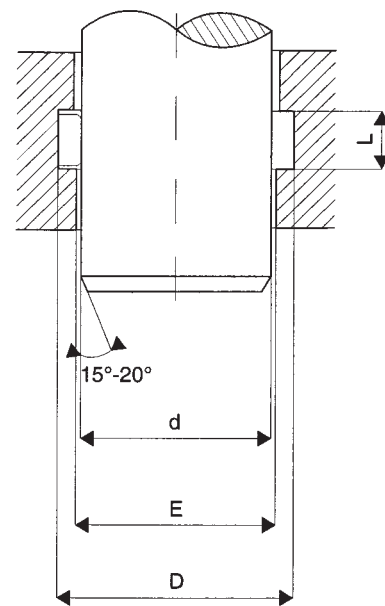
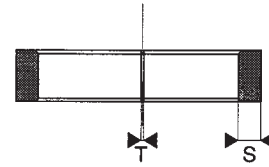
- Pressione illimitata
- Velocità 0,8 m/sec
- Temperatura -30°C +110°C
- Carico radiale è ottenuto applicando la seguente formula:
 $C(\text{kg}) = D(\text{mm}) \times L(\text{mm}) \times P(\text{bar})$
 $P = 370 \text{ bar}$

Compounds

Resina acetalica caricata (R1)

Tolleranze

La figura sotto riportata indica le rugosità in μmRa e le tolleranze dimensionali delle sedi per gli anelli di guida I-AG.



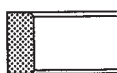
D (mm)	S (mm)		T (mm)
	min	max	
12÷44	1,97	1,92	1,0
45÷145	2,98	2,91	1,5
146÷300	2,98	2,91	2,0



I-AG

● ARTICOLI GESTITI A MAGAZZINO

Codice	Descrizione	Dimensioni				Q.tà
		d (mm)	D (mm)	L (mm)	E (mm)	
25G012R1	I-AG 12	12	16	9,6	14	
25G014R1	I-AG 14	14	18	9,6	16	
25G016R1	I-AG 16	16	20	9,6	18	
25G018R1	I-AG 18	18	22	9,6	20	
25G020R1	I-AG 20	20	24	9,6	22	
25G022R1	I-AG 22	22	26	9,6	24	
25G025R1	I-AG 25	25	29	9,6	27	
25G026R1	I-AG 26	26	30	9,6	28	
25G028R1	I-AG 28	28	32	9,6	30	
25G030R1	I-AG 30	30	34	9,6	32	
25G032R1	I-AG 32	32	36	9,6	34	
25G035R1	I-AG 35	35	39	9,6	37	
25G036R1	I-AG 36	36	40	9,6	38	
25G038R1	I-AG 38	38	42	9,6	40	
25G040R1	I-AG 40	40	44	9,6	42	
25G045R1	I-AG 45	45	51	9,6	48	
25G046R1	I-AG 46	46	52	9,6	49	
25G048R1	I-AG 48	48	54	9,6	51	
25G050R1	I-AG 50	50	56	9,6	53	
25G053R1	I-AG 53	53	59	9,6	56	
25G055R1	I-AG 55	55	61	9,6	58	
25G060R1	I-AG 60	60	66	12,8	63	
25G063R1	I-AG 63	63	69	12,8	66	
25G065R1	I-AG 65	65	71	12,8	68	
25G070R1	I-AG 70	70	76	12,8	73	
25G075R1	I-AG 75	75	81	12,8	78	
25G080R1	I-AG 80	80	86	12,8	83	
25G085R1	I-AG 85	85	91	12,8	88	
25G090R1	I-AG 90	90	96	12,8	93	
25G095R1	I-AG 95	95	101	12,8	98	
25G100R1	I-AG 100	100	106	12,8	103	
25G105R1	I-AG 105	105	111	12,8	108	
25G110R1	I-AG 110	110	116	12,8	113	
25G115R1	I-AG 115	115	121	12,8	118	
25G120R1	I-AG 120	120	126	12,8	123	



I-AG

● **ARTICOLI GESTITI A MAGAZZINO**

Codice	Descrizione	Dimensioni				Q.tà
		d (mm)	D (mm)	L (mm)	E (mm)	
25G125R1	I-AG 125	125	131	12,8	128	
25G130R1	I-AG 130	130	136	12,8	133	
25G135R1	I-AG 135	135	141	12,8	138	
25G140R1	I-AG 140	140	146	12,8	143	
25G145R1	I-AG 145	145	151	12,8	148	
25G150R1	I-AG 150	150	156	12,8	153	
25G155R1	I-AG 155	155	161	19,2	158	
25G160R1	I-AG 160	160	166	19,2	163	
25G165R1	I-AG 165	165	171	19,2	168	
25G170R1	I-AG 170	170	176	19,2	173	
25G175R1	I-AG 175	175	181	19,2	178	
25G180R1	I-AG 180	180	186	19,2	183	
25G185R1	I-AG 185	185	191	19,2	188	
25G190R1	I-AG 190	190	196	19,2	193	
25G195R1	I-AG 195	195	201	19,2	198	
25G200R1	I-AG 200	200	206	19,2	203	
25G205R1	I-AG 205	205	211	19,2	208	
25G210R1	I-AG 210	210	216	19,2	213	
25G215R1	I-AG 215	215	221	19,2	218	
25G220R1	I-AG 220	220	226	19,2	223	
25G225R1	I-AG 225	225	231	19,2	228	
25G230R1	I-AG 230	230	236	19,2	233	
25G235R1	I-AG 235	235	241	19,2	238	
25G240R1	I-AG 240	240	246	19,2	243	
25G245R1	I-AG 245	245	251	19,2	248	
25G250R1	I-AG 250	250	256	19,2	253	
25G255R1	I-AG 255	255	261	19,2	258	
25G260R1	I-AG 260	260	266	19,2	263	
25G265R1	I-AG 265	265	271	19,2	268	
25G270R1	I-AG 270	270	276	19,2	273	
25G275R1	I-AG 275	275	281	19,2	278	
25G280R1	I-AG 280	280	286	19,2	283	
25G285R1	I-AG 285	285	291	19,2	288	
25G290R1	I-AG 290	290	296	19,2	293	
25G295R1	I-AG 295	295	301	19,2	298	

Anelli di guida in resina acetalica per movimenti alternativi serie "E-AG"

Gli anelli di guida della serie E-AG sono realizzati in resina acetalica addizionata con particolari cariche. Vengono utilizzati per guidare due parti cilindriche in movimento.

Sono installati sul pistone e la loro funzione si esercita sfregando la parete esterna dell'anello contro la superficie della camicia.

Grazie all'elevata resistenza meccanica e al basso coefficiente d'attrito sono in grado di garantire guide ottimali anche con carichi radiali elevati.

Condizioni di esercizio

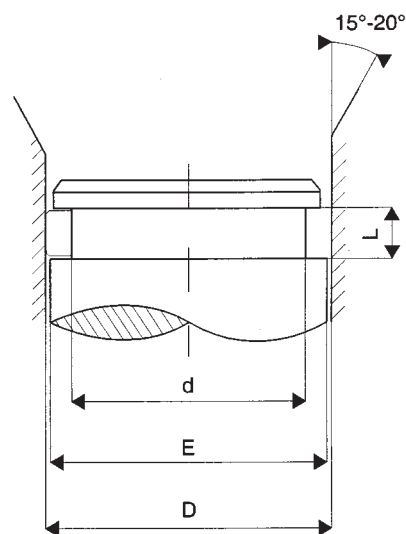
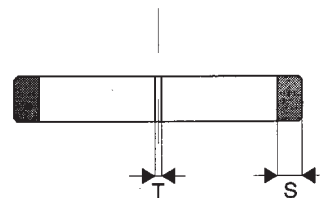
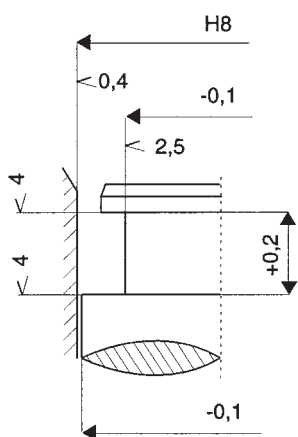
- Pressione illimitata
- Velocità 0,8 m/sec
- Temperatura -30°C +110°C
- Carico radiale è ottenuto applicando la seguente formula:
 $C(\text{kg}) = D(\text{mm}) \times L(\text{mm}) \times P(\text{bar})$
 $P = 370 \text{ bar}$

Compounds

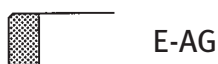
Resine acetaliche caricate (R1)

Tolleranze

La figura sotto riportata indica le rugosità in μmRa e le tolleranze dimensionali delle sedi per guarnizioni di tenuta su stelo e pistone.



D (mm)	S (mm)		T (mm)
	min	max	
16÷45	1,97	1,92	1,0
46÷150	2,98	2,91	1,5
151÷300	2,98	2,91	2,0



E-AG

● ARTICOLI GESTITI A MAGAZZINO

Codice	Descrizione	Dimensioni				Q.tà
		D (mm)	d (mm)	L (mm)	E (mm)	
25R016R1	E-AG 16	16	12	9,6	14	
25R020R1	E-AG 20	20	16	9,6	18	
25F025R1	E-AG 25	25	21	9,6	23	
25F030R1	E-AG 30	30	26	9,6	28	
25F032R1	E-AG 32	32	28	9,6	30	
25F035R1	E-AG 35	35	31	9,6	33	
25F040R1	E-AG 40	40	36	9,6	38	
25F045R1	E-AG 45	45	41	9,6	43	
25F050R1	E-AG 50	50	44	9,6	47	
25F055R1	E-AG 55	55	49	12,8	52	
25F060R1	E-AG 60	60	54	12,8	57	
25F065R1	E-AG 65	65	59	12,8	62	
25F070R1	E-AG 70	70	64	12,8	67	
25F075R1	E-AG 75	75	69	12,8	72	
25F080R1	E-AG 80	80	74	12,8	77	
25F085R1	E-AG 85	85	79	12,8	82	
25F090R1	E-AG 90	90	84	12,8	87	
25F095R1	E-AG 95	95	89	12,8	92	
25F100R1	E-AG 100	100	94	12,8	97	
25F105R1	E-AG 105	105	99	12,8	102	
25F110R1	E-AG 110	110	104	12,8	107	
25F115R1	E-AG 115	115	109	12,8	112	
25F120R1	E-AG 120	120	114	12,8	117	
25F125R1	E-AG 125	125	119	12,8	122	
25F130R1	E-AG 130	130	124	12,8	127	
25F135R1	E-AG 135	135	129	12,8	132	
25F140R1	E-AG 140	140	134	12,8	137	
25F145R1	E-AG 145	145	139	12,8	142	
25F150R1	E-AG 150	150	144	12,8	147	
25F155R1	E-AG 155	155	149	19,2	152	
25F160R1	E-AG 160	160	154	19,2	157	
25F165R1	E-AG 165	165	159	19,2	162	
25F170R1	E-AG 170	170	164	19,2	167	
25F175R1	E-AG 175	175	169	19,2	172	
25F180R1	E-AG 180	180	174	19,2	177	



E-AG

● ARTICOLI GESTITI A MAGAZZINO

Codice	Descrizione	Dimensioni				Q.tà
		D (mm)	d (mm)	L (mm)	E (mm)	
25F185R1	E-AG 185	185	179	19,2	182	
25F190R1	E-AG 190	190	184	19,2	187	
25F195R1	E-AG 195	195	189	19,2	192	
25F200R1	E-AG 200	200	194	19,2	197	
25F205R1	E-AG 205	205	199	19,2	202	
25F210R1	E-AG 210	210	204	19,2	207	
25F215R1	E-AG 215	215	209	19,2	212	
25F220R1	E-AG 220	220	214	19,2	217	
25F225R1	E-AG 225	225	219	19,2	222	
25F230R1	E-AG 230	230	224	19,2	227	
25F235R1	E-AG 235	235	229	19,2	232	
25F240R1	E-AG 240	240	234	19,2	237	
25F245R1	E-AG 245	245	239	19,2	242	
25F250R1	E-AG 250	250	244	19,2	247	
25F255R1	E-AG 255	255	249	19,2	252	
25F260R1	E-AG 260	260	254	19,2	257	
25F265R1	E-AG 265	265	259	19,2	262	
25F270R1	E-AG 270	270	264	19,2	267	
25F275R1	E-AG 275	275	269	19,2	272	
25F280R1	E-AG 280	280	274	19,2	277	
25F285R1	E-AG 285	285	279	19,2	282	
25F290R1	E-AG 290	290	284	19,2	287	
25F295R1	E-AG 295	295	289	19,2	292	
25F300R1	E-AG 300	300	294	19,2	297	

Nastro di guida in PTFE per movimenti alternativi

Gli anelli di guida in PTFE caricato ottenuti da nastro vengono utilizzati per guidare due parti metalliche cilindriche in movimento.

In un sistema di tenuta gli anelli di guida sono estremamente importanti poiché ne migliorano l'efficienza e la durata.

Tra le principali caratteristiche degli anelli di guida in PTFE spiccano:

- basso coefficiente di attrito
- buona resistenza meccanica
- ottima resistenza chimica
- ampio campo di temperature
- basso attrito anche in assenza di lubrificazione
- ottimo assorbimento alle vibrazioni meccaniche
- assenza di stick slip.

Condizioni di esercizio

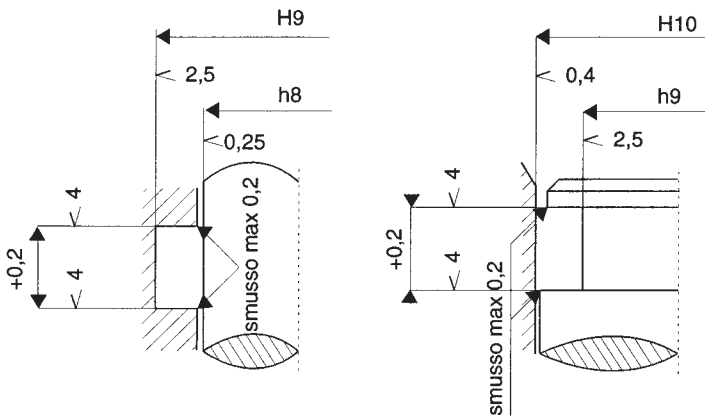
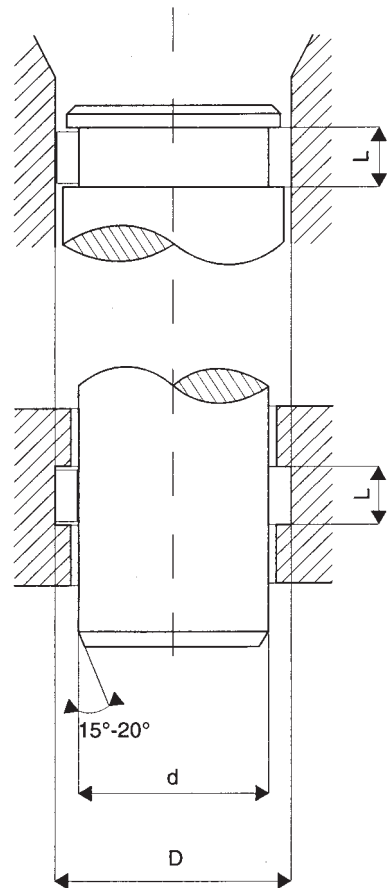
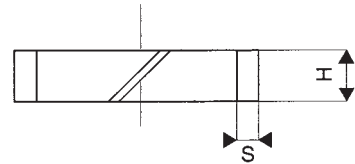
Velocità 5 m/sec
 Temperatura -100°C +200°C

Compounds

PTFE+BRONZO (TM)
 PTFE+CARBOGRAFITE (TB)
 PTFE+VETRO addizionato (TX)

Tolleranze

Le figure sotto riportate indicano le tolleranze dimensionali delle sedi e la rugosità espressa in μmRa .



Calcolo dello sviluppo	
Guida Stelo	$k=3,11x (d+S) -1$
Guida Pistone	$k=3,11x (D-S) -1$



Nastro di guida in PTFE

● **ARTICOLI GESTITI A MAGAZZINO**

Codice	Descrizione	Dimensioni				Q.tà n° Rotoli
		d (mm)	D (mm)	L (mm)	E (mm)	
17N210TM	NASTRO 3,0x1,5	d+3	D-3	3,2	1,5	
17N220TM	NASTRO 4,0x1,5	d+3	D-3	4,2	1,5	
17N230TM	NASTRO 6,1x1,5	d+3	D-3	6,3	1,5	
17N310TM	NASTRO 4,0x2,0	d+4	D-4	4,2	2,0	
17N320TM	NASTRO 6,1x2,0	d+4	D-4	6,3	2,0	
17N330TM	NASTRO 7,9x2,0	d+4	D-4	8,1	2,0	
17N340TM	NASTRO 9,5x2,0	d+4	D-4	9,7	2,0	
17N350TM	NASTRO 14,8x2,0	d+4	D-4	15,0	2,0	
17N360TM	NASTRO 19,5x2,0	d+4	D-4	20,0	2,0	
17N370TM	NASTRO 24,5x2,0	d+4	D-4	25,0	2,0	
17N380TM	NASTRO 29,5x2,0	d+4	D-4	30,0	2,0	
17N410TM	NASTRO 4,0x2,5	d+5	D-5	4,2	2,5	
17N420TM	NASTRO 6,1x2,5	d+5	D-5	6,3	2,5	
17N430TM	NASTRO 7,9x2,5	d+5	D-5	8,1	2,5	
17N440TM	NASTRO 9,5x2,5	d+5	D-5	9,7	2,5	
17N450TM	NASTRO 12,5x2,5	d+5	D-5	12,7	2,5	
17N460TM	NASTRO 14,8x2,5	d+5	D-5	15,0	2,5	
17N470TM	NASTRO 19,5x2,5	d+5	D-5	20,0	2,5	
17N480TM	NASTRO 24,5x2,5	d+5	D-5	25,0	2,5	
17N490TM	NASTRO 29,5x2,5	d+5	D-5	30,0	2,5	
17N530TM	NASTRO 9,5x3,0	d+6	D-6	9,7	3,0	
17N540TM	NASTRO 12,5x3,0	d+6	D-6	12,7	3,0	
17N550TM	NASTRO 14,8x3,0	d+6	D-6	15,0	3,0	
17N560TM	NASTRO 19,5x3,0	d+6	D-6	20,0	3,0	
17N570TM	NASTRO 24,5x3,0	d+6	D-6	25,0	3,0	
17N580TM	NASTRO 29,5x3,0	d+6	D-6	30,0	3,0	