

# FI



L'anello di guida tipo FI di Aston Seals è stato sviluppato per sostituire le tradizionali guide in bronzo nei cilindri idraulici. Guida lo stelo ed evita contatti metallici con la testata del cilindro in presenza di forze radiali che agiscono in direzione perpendicolare al movimento.

Gli spigoli smussati prevengono le scheggiature del materiale e rendono più agevole l'installazione della guida nella sede.

Il materiale impiegato per questa guida è una resina acetilica a media viscosità caricata con fibra vetro e caratterizzata da elevata resistenza, rigidità, durezza, resistenza all'impatto, resilienza e stabilità alle alte e basse temperature.

- Ampia durata in esercizio
- Eccellente resistenza all'usura
- Semplice assemblaggio e disegno della cava
- Riduce le vibrazioni
- Basso attrito
- Buona resistenza ai carichi
- Buona stabilità meccanica alle alte temperature
- Di facile installazione

## MATERIALE



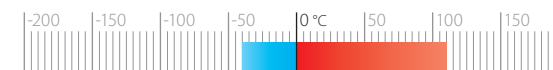
**Tipologia** Resina acetilica con fibra vetro  
**Designazione** BEARITE

## CONDIZIONI D'ESERCIZIO

**Velocità**  
 $\leq 1 \text{ m/s}$



**Temperatura**  
 $-40^\circ\text{C} \div +110^\circ\text{C}$



**Fluidi**

Oli idraulici (a base minerale)  
 Per altri fluidi contattare il nostro ufficio tecnico

## RUGOSITÀ SUPERFICIALE

<b>Superf. dinamica</b>	$Ra \leq 0.3 \mu\text{m}$	$Rt \leq 2.5 \mu\text{m}$
<b>Superf. statica</b>	$Ra \leq 2 \mu\text{m}$	$Rt \leq 10 \mu\text{m}$

## SCELTA DELLA LARGHEZZA DELLA GUIDA

La larghezza della guida può essere calcolata con la seguente formula:

$$h_{mm} \geq \frac{F_N \times k}{p_{N/mm^2} \times d_{mm}}$$

dove

$h_{mm}$

$F_N$

$k$

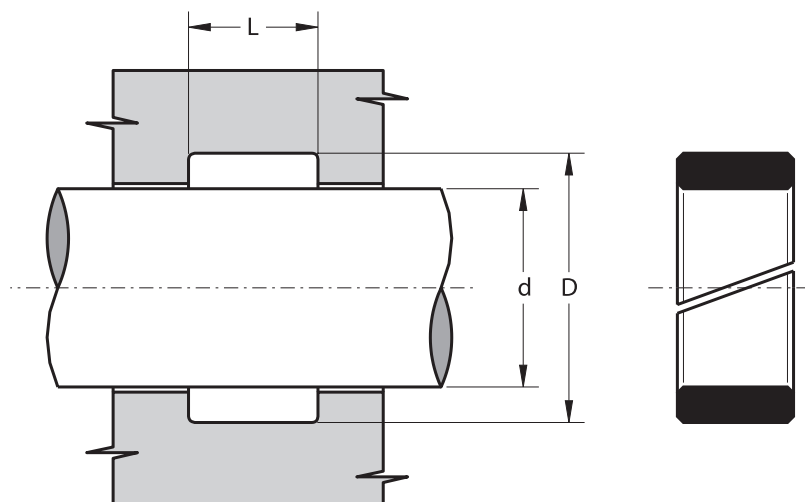
$d_{mm}$

$p_{N/mm^2}$

- Larghezza della guida in mm
- Carico radiale in N
- Fattore di sicurezza (*generalmente 2*)
- Diametro dello stelo in mm
- Pressione superficiale  $N/mm^2$   
 40 a  $20^\circ\text{C}$   
 30 a  $70^\circ\text{C}$

Una buona pulizia e lubrificazione prima dell'assemblaggio sono raccomandate.

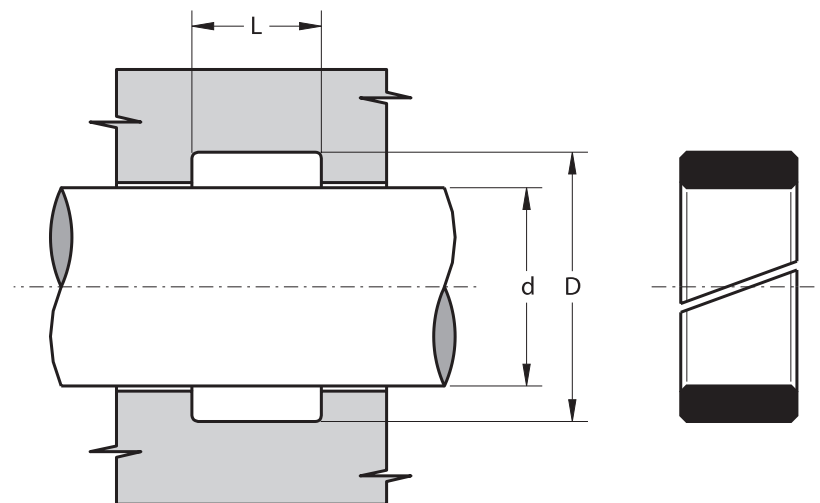
I dati sopra citati sono valori massimi, possono essere mantenuti per brevi periodi e non possono essere usati allo stesso tempo contemporaneamente.



Part.	d <sup>f7</sup>	D <sup>+0.05</sup>	L <sup>+0.25</sup>
FI 12	12	16	9.6
FI 14	14	18	9.6
FI 15	15	19	9.6
FI 16	16	20	9.6
FI 16 20 5.6	16	20	5.6
FI 16 20 8	16	20	8.0
FI 18	18	22	9.6
FI 19 22 3.2	19	22	3.2
FI 20	20	24	9.6
FI 20 26 9.6	20	26	9.6
FI 22	22	26	9.6
FI 25	25	29	9.6
FI 25 31 9.6	25	31	9.6
FI 25.4 28.58 9.78	25.4	28.58	9.78
FI 26	26	30	9.6
FI 28	28	32	9.6
FI 28 31 5.6	28	31	5.6
FI 28 32 8.2	28	32	8.2
FI 30	30	34	9.6
FI 30 33 5.6	30	33	5.6
FI 30 36 9.6	30	36	9.6
FI 31.75 34.93 12.95	31.75	34.93	12.95
FI 31.75 38.1 12.95	31.75	38.1	12.95
FI 32	32	36	9.6

Part.	d <sup>f7</sup>	D <sup>+0.05</sup>	L <sup>+0.25</sup>
FI 32 35.1 4	32	35.1	4.0
FI 32 38 10	32	38	10.0
FI 34	34	38	9.6
FI 34.93 38.1 9.52	34.93	38.1	9.52
FI 35	35	39	9.6
FI 35 39 12.8	35	39	12.8
FI 35 41 9.6	35	41	9.6
FI 36	36	40	9.6
FI 36 40 12.2	36	40	12.2
FI 36 42 9.6	36	42	9.6
FI 38	38	42	9.6
FI 38.1 41.28 20.89	38.1	41.28	20.89
FI 40	40	44	9.6
FI 40 44 6.3	40	44	6.3
FI 40 46 9.6	40	46	9.6
FI 40 46 12.8	40	46	12.8
FI 41.27 47.62 12.7	41.27	47.62	12.7
FI 42	42	46	9.6
FI 44.45 47.5 20.89	44.45	47.5	20.89
FI 44.45 50.8 12.95	44.45	50.8	12.95
FI 45	45	51	9.6
FI 45 51 12.8	45	51	12.8
FI 46	46	52	9.6
FI 47.62 53.97 19.05	47.62	53.97	19.05

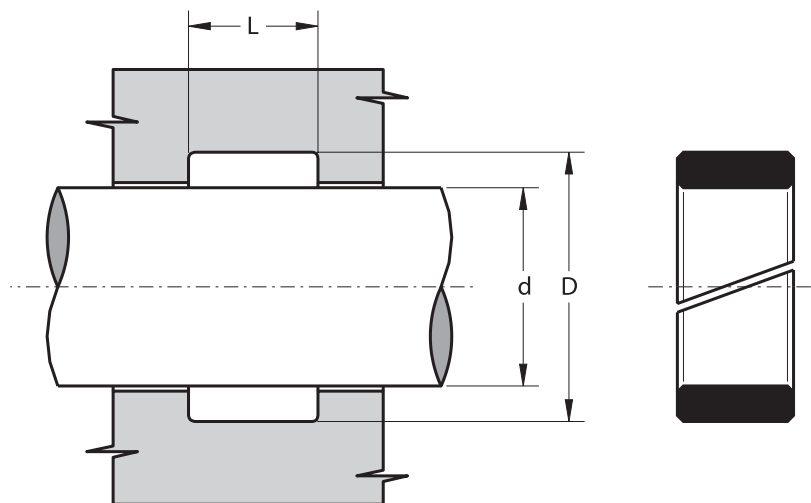
Part.	d <sup>f7</sup>	D <sup>+0.05</sup>	L <sup>+0.25</sup>
FI 47.63 50.8 9.52	47.63	50.8	9.52
FI 48	48	54	9.6
FI 50	50	56	9.6
FI 50.8 57.15 25.65	50.8	57.15	25.65
FI 50 56 12.8	50	56	12.8
FI 52	52	58	9.6
FI 52 60 20.5	52	60	20.5
FI 53	53	59	9.6
FI 55	55	61	9.6
FI 55 61 12.8	55	61	12.8
FI 56	56	62	12.8
FI 57.15 63.5 9.52	57.15	63.5	9.52
FI 57.15 63.5 12.95	57.15	63.5	12.95
FI 60	60	66	12.8
FI 60.33 63.5 9.52	60.33	63.5	9.52
FI 63	63	69	12.8
FI 63.5 69.85 12.7	63.5	69.85	12.7
FI 63.5 69.85 19.05	63.5	69.85	19.05
FI 63.5 69.85 25.65	63.5	69.85	25.65
FI 65	65	71	12.8
FI 66	66	72	12.8
FI 69.85 76.2 9.65	69.85	76.2	9.65
FI 69.85 76.2 12.95	69.85	76.2	12.95
FI 70	70	76	12.8



Part.	d <sup>f7</sup>	D <sup>+0.05</sup>	L <sup>+0.25</sup>
FI 72	72	78	12.8
FI 72 80 20.5	72	80	20.5
FI 73	73	79	12.8
FI 75	75	81	12.8
FI 76	76	82	12.8
FI 76.2 82.55 12.8	76.2	82.55	12.8
FI 78	78	84	12.8
FI 79.38 82.55 9.52	79.38	82.55	9.52
FI 80	80	86	12.8
FI 80 86 19.2	80	86	19.2
FI 82.55 88.9 19.3	82.55	88.9	19.3
FI 85	85	91	12.8
FI 86	86	92	12.8
FI 90	90	96	12.8
FI 90 96 19.2	90	96	19.2
FI 92 100 20.5	92	100	20.5
FI 95	95	101	12.8
FI 95.25 101.6 25.65	95.25	101.6	25.65
FI 98.43 101.6 9.52	98.43	101.6	9.52
FI 100	100	106	12.8
FI 105	105	111	12.8
FI 110	110	116	12.8
FI 112 120 20.5	112	120	20.5
FI 115	115	121	12.8

Part.	d <sup>f7</sup>	D <sup>+0.05</sup>	L <sup>+0.25</sup>
FI 120	120	126	12.8
FI 120 126 19.2	120	126	19.2
FI 120 126 25.4	120	126	25.4
FI 120.65 127 25.65	120.65	127	25.65
FI 123	123	129	12.8
FI 123.83 127 9.52	123.83	127	9.52
FI 125	125	131	12.8
FI 130	130	136	12.8
FI 130 136 25.4	130	136	25.4
FI 132 140 10.5	132	140	10.5
FI 132 140 20.5	132	140	20.5
FI 135	135	141	12.8
FI 140	140	146	12.8
FI 143	143	149	12.8
FI 145	145	151	12.8
FI 149.23 152.4 9.52	149.23	152.4	9.52
FI 150	150	156	12.8
FI 150 156 19.2	150	156	19.2
FI 152 160 20.5	152	160	20.5
FI 154	154	160	19.2
FI 155	155	161	19.2
FI 160	160	166	19.2
FI 160 164 10.2	160	164	10.2
FI 165	165	171	19.2

Part.	d <sup>f7</sup>	D <sup>+0.05</sup>	L <sup>+0.25</sup>
FI 170	170	176	19.2
FI 172 180 20.5	172	180	20.5
FI 175	175	181	19.2
FI 180	180	186	19.2
FI 180 184 10.2	180	184	10.2
FI 185	185	191	19.2
FI 190	190	196	19.2
FI 195	195	201	19.2
FI 200	200	206	19.2
FI 205	205	211	19.2
FI 210	210	216	19.2
FI 215	215	221	19.2
FI 216 220 10.2	216	220	10.2
FI 220	220	226	19.2
FI 225	225	231	19.2
FI 230	230	236	19.2
FI 235	235	241	19.2
FI 240	240	246	19.2
FI 245	245	251	19.2
FI 246 250 20.2	246	250	20.2
FI 250	250	256	19.2
FI 255	255	261	19.2
FI 260	260	266	19.2
FI 265	265	271	19.2



Part.	d <sup>f7</sup>	D <sup>+0.05</sup>	L <sup>+0.25</sup>
FI 270	270	276	19.2
FI 275	275	281	19.2
FI 280	280	286	19.2
FI 285	285	291	19.2
FI 290	290	296	19.2
FI 295	295	301	19.2