

## DESCRIZIONE

Anello guida stelo e pistone tagliato

## MATERIALE

Tipologia: Resina acetica con fibra vetro

Designazione: BEARITE

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

L'anello di guida tipo FR è stato sviluppato per sostituire le tradizionali guide in bronzo nei cilindri idraulici. Guida lo stelo o il pistone ed evita contatti metallici col 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 acetica 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
- Adatto sia per guida stelo che pistone
- 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

## CONDIZIONI D'ESERCIZIO

Velocità	≤ 1 m/s
Temperatura	-40°C ÷ +110°C
Fluidi	Oli idraulici (a base minerale).
	<i>Per altri fluidi consultare il nostro ufficio tecnico</i>

## RUGOSITÀ SUPERFICIALE

Superf. dinamica	Ra ≤ 0.3 μm	Rt ≤ 2.5 μm
Superf. statica	Ra ≤ 2 μm	Rt ≤ 10 μm

## SCELTA DELLA LARGHEZZA DELLA GUIDA

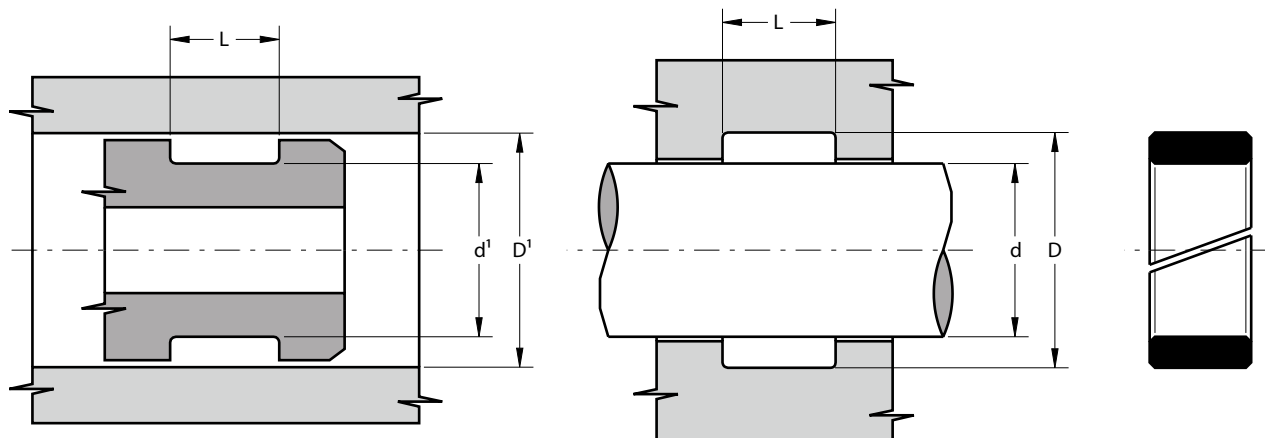
La larghezza della guida può essere calcolata con la seguente formula:

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

dove

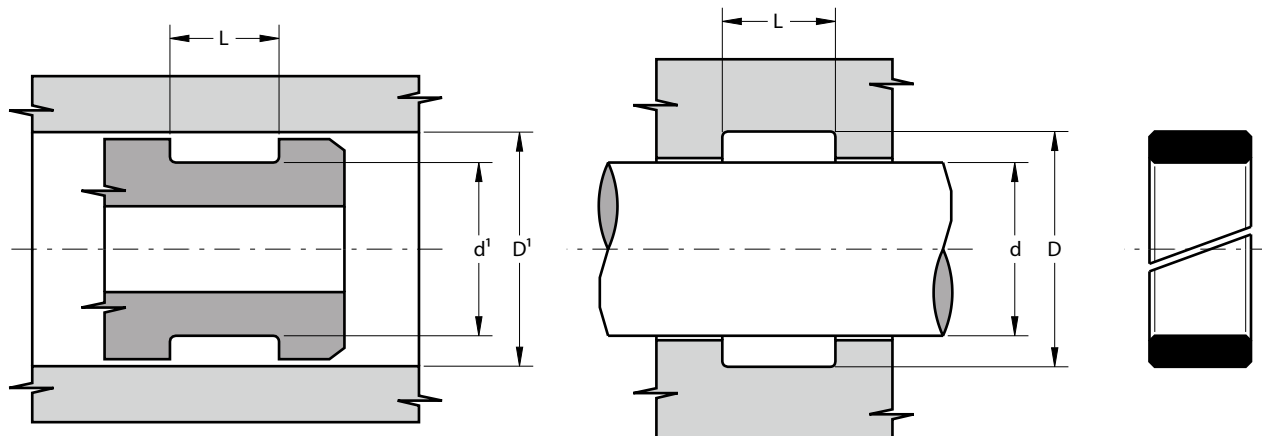
$h_{mm}$	• Larghezza della guida in mm
$F_N$	• Carico radiale in N
$k$	• Fattore di sicurezza ( <i>generalmente 2</i> )
$d_{mm}$	• Diametro dello stelo/pistone in mm
$p_{N/mm^2}$	• Pressione superficiale N/mm <sup>2</sup>
	40 a 20 °C
	30 a 70 °C

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



Part.	$d^{1-0.05}$ $d^{f7}$	$D^{1H8}$ $D^{+0.05}$	$L^{+0.25}$
FR 16 19 6.3	16	19	6.3
FR 16 19.1 4	16	19.1	4.0
FR 20 25 5.6	20	25	5.6
FR 25 30 5.6	25	30	5.6
FR 25 30 9.7	25	30	9.7
FR 27 32 4.2	27	32	4.2
FR 27 32 5.6	27	32	5.6
FR 27.3 32 9.82	27.3	32	9.82
FR 30 35 5.6	30	35	5.6
FR 30 35 9.7	30	35	9.7
FR 30 35 19.4	30	35	19.4
FR 32 37 9.7	32	37	9.7
FR 33 38 5.6	33	38	5.6
FR 35 40 4.5	35	40	4.5
FR 35 40 5.6	35	40	5.6
FR 35 40 6.3	35	40	6.3
FR 35 40 9.7	35	40	9.7
FR 36 41 5.6	36	41	5.6
FR 40 45 5.6	40	45	5.6
FR 40 45 9.7	40	45	9.7
FR 45 50 5.6	45	50	5.6
FR 45 50 6.3	45	50	6.3
FR 45 50 9.7	45	50	9.7

Part.	$d^{1-0.05}$ $d^{f7}$	$D^{1H8}$ $D^{+0.05}$	$L^{+0.25}$
FR 45 50 19.4	45	50	19.4
FR 45.4 50 6.7	45.4	50	6.7
FR 46 50 9.7	46	50	9.7
FR 46 50 10.2	46	50	10.2
FR 50 55 5.6	50	55	5.6
FR 50 55 9.7	50	55	9.7
FR 50 55 15	50	55	15.0
FR 55 60 5.6	55	60	5.6
FR 55 60 9.7	55	60	9.7
FR 56 60 10.2	56	60	10.2
FR 57.18 62.18 19.8	57.18	62.18	19.8
FR 58 63 5.6	58	63	5.6
FR 58 63 9.7	58	63	9.7
FR 59 63 10	59	63	10.0
FR 60 65 5.6	60	65	5.6
FR 60 65 9.7	60	65	9.7
FR 60 65 15	60	65	15.0
FR 60 65 19.4	60	65	19.4
FR 65 70 5.6	65	70	5.6
FR 65 70 9.7	65	70	9.7
FR 66 70 10.2	66	70	10.2
FR 67 72 5.6	67	72	5.6
FR 70 75 5.6	70	75	5.6



Part.	$d^{1-0.05}$ $d^{f7}$	$D^{1H8}$ $D^{+0.05}$	$L^{+0.25}$
<b>FR 70 75 9.7</b>	70	75	9.7
<b>FR 71.2 76.2 20</b>	71.2	76.2	20.0
<b>FR 75 80 5.6</b>	75	80	5.6
<b>FR 75 80 9.7</b>	75	80	9.7
<b>FR 75 80 19.4</b>	75	80	19.4
<b>FR 76 80 10</b>	76	80	10.0
<b>FR 80 85 5.6</b>	80	85	5.6
<b>FR 80 85 9.7</b>	80	85	9.7
<b>FR 80 85 15</b>	80	85	15.0
<b>FR 85 90 5.6</b>	85	90	5.6
<b>FR 85 90 9.7</b>	85	90	9.7
<b>FR 88.9 93.9 19.8</b>	88.9	93.9	19.8
<b>FR 90 95 5.6</b>	90	95	5.6
<b>FR 90 95 9.7</b>	90	95	9.7
<b>FR 90 95 19.4</b>	90	95	19.4
<b>FR 92 97 9.7</b>	92	97	9.7
<b>FR 95 100 5.6</b>	95	100	5.6
<b>FR 95 100 9.7</b>	95	100	9.7
<b>FR 96 100 10</b>	96	100	10.0
<b>FR 100 105 5.6</b>	100	105	5.6
<b>FR 100 105 9.7</b>	100	105	9.7
<b>FR 103 108 20</b>	103	108	20.0
<b>FR 105 110 9.7</b>	105	110	9.7

Part.	$d^{1-0.05}$ $d^{f7}$	$D^{1H8}$ $D^{+0.05}$	$L^{+0.25}$
<b>FR 105 110 15</b>	105	110	15.0
<b>FR 105 110 19.4</b>	105	110	19.4
<b>FR 110 115 9.7</b>	110	115	9.7
<b>FR 115 120 9.7</b>	115	120	9.7
<b>FR 120 125 5.6</b>	120	125	5.6
<b>FR 120 125 9.7</b>	120	125	9.7
<b>FR 122 127 9.7</b>	122	127	9.7
<b>FR 122 127 19.4</b>	122	127	19.4
<b>FR 130 135 9.7</b>	130	135	9.7
<b>FR 135 140 15</b>	135	140	15.0
<b>FR 145 150 19.4</b>	145	150	19.4
<b>FR 145 150 20</b>	145	150	20.0
<b>FR 155 160 15</b>	155	160	15.0
<b>FR 175 180 15</b>	175	180	15.0
<b>FR 176 180 25</b>	176	180	25.0
<b>FR 195 200 15</b>	195	200	15.0