

**Montaggio
rapido**



Le bussole ETP-EXPRESS sono disponibili in esecuzione standard per alberi con diam. da 15 a 100 mm, anche in pollici. Concentricità $\leq 0,02$ mm. Numero di montaggi 500 - 2.000 (in base alle dimensioni). Le dimensioni d'ingombro estremamente contenute permettono di ottenere una costruzione compatta, dal peso leggero e con un momento d'inerzia ridotto.

Costruzione

La bussola ETP-EXPRESS è un'unità di bloccaggio idraulica consistente di una bussola a doppia parete in acciaio trattato, nella quale è inserito uno speciale composto di pressione, e di una flangia. Quest'ultima contiene la vite di pressione ed il relativo pistone con tenuta.

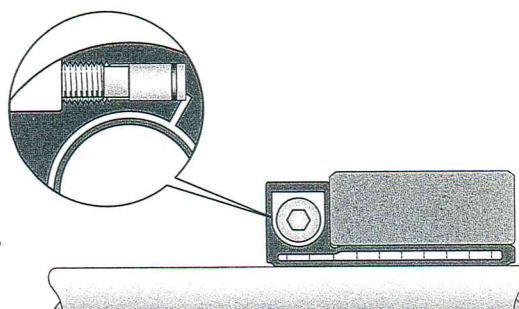
Funzionamento

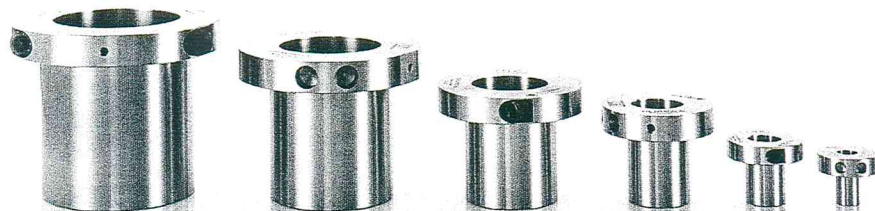
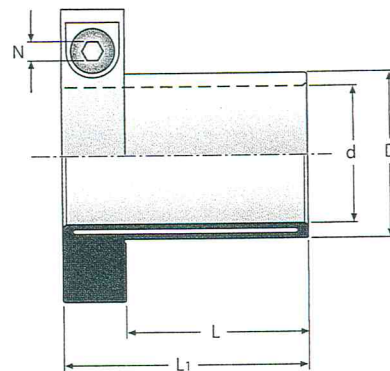
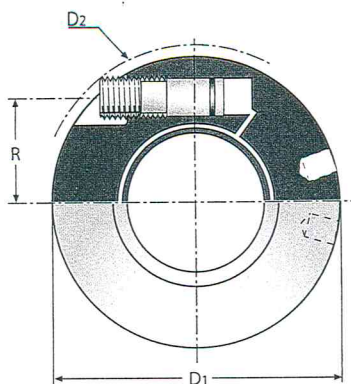
Serrando la vite, la doppia parete della bussola si espande uniformemente verso l'albero e il mozzo, creando un accoppiamento rigido. Lo smontaggio avviene allentando la vite. La bussola ETP-EXPRESS riprende la sua forma primitiva e può essere smontata facilmente.

Quando la vite di pressione è serrata alla coppia raccomandata, il pistone ha raggiunto il fondo del foro. La bussola ETP-EXPRESS crea una pressione superficiale su albero e mozzo.

Vantaggi e caratteristiche

- Montaggi e smontaggi superveloci con UNA sola vite.
- Dimensioni d'ingombro estremamente ridotte.
- Il serraggio radiale della vite permette di risparmiare spazio lungo l'albero.
- Posizionamento preciso, assenza di movimento assiale durante il montaggio.
- Buona concentricità, anche dopo numerosi montaggi.





Sigla: ETP-EXPRESS...

ETP-EXPRESS® - Dati tecnici

ETP-EXPRESS®	Dimensioni						Carichi trasmissibili			Viti DIN 915, 12.9				Momento polare di inerzia J kgm ² · 10 ⁻³	Peso kg
	d mm	D mm	D ₁ mm	D ₂ * mm	L mm	L ₁ mm	T Nm	FA kN	FR kN	Dim.	R mm	N mm	Tt Nm		
15	15	18	46	48,9	25	39	46	5,1	0,5	M10	15,1	5	5	0,04	0,16
5/8"	15,875	19	47	49,8	26	40	53	5,5	0,5	M10	15,6	5	5	0,05	0,17
19	19	23	50,5	53,0	28	42	85	7,3	1	M10	17,4	5	5	0,06	0,20
3/4"	19,05	23	50,5	53,0	28	42	85	7,3	1	M10	17,4	5	5	0,06	0,20
20	20	24	51,5	54,1	30	44	110	9,1	1	M10	18	5	5	0,07	0,21
22	22	27	55,5	60,5	32	46	130	9,6	1,2	M10	19,3	5	5	0,10	0,25
7/8"	22,225	27	55,5	60,5	32	46	130	9,6	1,2	M10	19,3	5	5	0,10	0,25
24	24	29	57,5	62,3	33	47	190	13	1,4	M10	20,3	5	5	0,11	0,27
25	25	30	58	62,9	35	49	230	15	1,5	M10	20,8	5	5	0,12	0,27
1"	25,4	31	59	63,8	35	49	190	12	1,5	M10	21,2	5	5	0,13	0,29
28	28	34	63	69,6	38	52	280	16	1,8	M10	22,6	5	5	0,17	0,34
1 1/8"	28,575	35	63,5	70,1	39	53	290	16	1,8	M10	23	5	5	0,18	0,35
30	30	36	64,5	71,0	40	54	380	21	2	M10	23,6	5	5	0,19	0,35
1 1/4"	31,75	39	68,5	77,7	42	56	430	22	2,2	M10	24,8	5	5	0,25	0,42
32	32	39	68,5	77,7	42	56	440	22	2,2	M10	24,8	5	5	0,25	0,42
1 3/8"	34,925	42	73	85,1	45	59	640	30	2,5	M10	26,4	5	5	0,32	0,48
35	35	42	73	85,1	45	59	640	30	2,5	M10	26,4	5	5	0,32	0,48
1 7/16"	36,5125	44	74,5	86,6	48	62	740	33	2,6	M10	27,3	5	5	0,36	0,52
38	38	46	84,5	89,5	52	72	890	38	2,8	M16	31	8	21	0,76	0,84
1 1/2"	38,1	46	84,5	89,5	52	72	890	38	2,8	M16	31	8	21	0,76	0,84
40	40	48	86,5	91,2	55	75	1100	45	3	M16	32	8	21	0,84	0,88
42	42	51	89	93,5	56	76	1100	43	3,2	M16	33,2	8	21	0,97	0,96
1 3/4"	44,45	54	93	100,3	58	78	1400	51	3,5	M16	34,8	8	21	1,20	1,10
45	45	54	93	100,3	58	78	1400	51	3,5	M16	34,8	8	21	1,17	1,05
48	48	59	97	103,8	59	79	1700	57	4	M16	36,8	8	21	1,46	1,21
1 15/16"	49,2125	60	98,5	105,1	60	80	1900	63	4,3	M16	37,5	8	21	1,57	1,27
50	50	60	98,5	105,1	60	80	1900	63	4,5	M16	37,5	8	21	1,52	1,20
2"	50,8	61	101,5	111,8	60	80	1900	62	4,5	M16	38	8	21	1,72	1,28
55	55	67	106	115,9	65	85	2400	71	5	M16	40,5	8	21	2,18	1,50
60	60	73	115,5	132,7	70	90	3300	90	5,3	M16	43,3	8	21	3,17	1,85
65	65	79	120,5	137	75	95	4400	112	5,6	M16	46,1	8	21	4,1	2,13
2 1/2"	63,5	77	119	134,6	73	93	4000	105	5,4	M16	45,1	8	21	3,74	2,04
70	70	85	135,5	153,9	85	109	5600	130	6,4	M20	50,8	10	39	7,12	3,04
3"	76,2	92	141,5	157,8	91	115	7500	160	7	M20	54,1	10	39	9,01	3,48
80	80	97	145,5	162,6	95	119	8700	180	7,5	M20	56,3	10	39	10,35	3,75
90	90	109	155,5	171,7	105	129	12000	220	8,6	2 x M20**	61,8	10	39	15,20	4,80
100	100	121	166	181,0	115	139	17000	280	9,7	2 x M20**	67,3	10	39	21,90	5,90

T= Coppia trasmissibile quando la forza assiale è 0. } Quando le viti sono serrate alla coppia Tt
 FA= Forza assiale applicabile quando la coppia è 0.
 FR= Max forza radiale applicabile con funzionamento continuo.
 Momento flettente max: 5% della coppia trasmissibile T.

Tt= Coppia di serraggio viti raccomandata.
 Un ulteriore serraggio non aumenta la pressione.
 *) D2 prima del montaggio.
 **) Viti di pressione posizionate nella stessa direzione.
 Le dimensioni sono soggette a modifiche senza preavviso.

TOLLERANZE

Albero h7 per d = 15 mm.

Albero k6-h7 per d = 19, 22, 24, 28, 32, 38, 42, 48, 55 mm.

Albero h8 per tutte le altre dimensioni d.

Mozzo H7.

Per ulteriori informazioni vedere la sezione

Dati tecnici/Suggerimenti per la progettazione, pagine 52 - 55.

Coppia trasmissibile

La coppia trasmissibile T è valida per il carico statico.

In presenza di coppia alternata o pulsante, si raccomanda di ridurre la coppia trasmissibile T utilizzando i seguenti coefficienti:

(fattore x T).

Alternata: 0,5 x T.

Pulsante: 0,6 x T.