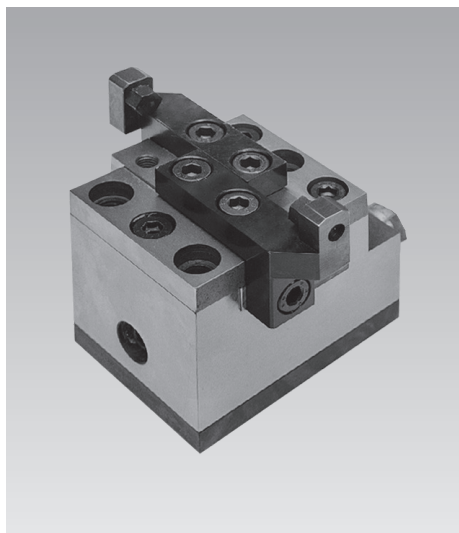




Elemento autocentrante a cursori paralleli a doppio effetto, pressione massima d'esercizio 500 bar



Vantaggi

- Elevata densità di potenza in una struttura molto compatta
- Precisione di ripetibilità di centraggio $\pm 0,02$ mm
- Meccanica robusta e collaudata
- Forze di ritenuta $3 \times$ forza di bloccaggio
- Adatto per il serraggio interno ed esterno
- Collegamento con raccordi e con O-ring di serie
- Collegamento aria di sbarramento di serie
- Raccordo per lubrificazione centralizzata di serie

Impiego

Questo elemento è previsto per il montaggio in attrezzature di bloccaggio al fine di centrare pezzi con un contorno stretto e complesso e con nervature in base alle quali vengono stabilite le tolleranze di lavorazione.

Descrizione

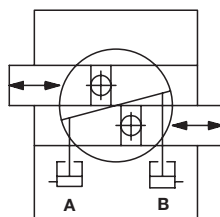
Grazie a una ben studiata disposizione dei fulcri rispetto ai pistoncini idraulici, la forza di ritenuta di una ganaschia di serraggio risulta tre volte maggiore della forza di bloccaggio. Se sul pezzo agisce una sola ganaschia, la forza di bloccaggio si raddoppia. Quanto sopra vale fino a che il pezzo viene spostato verso il centro.

Ganasce di bloccaggio

Le ganasce devono essere approntate dal cliente in base al singolo impiego specifico, secondo le specifiche esigenze, mediante una spina di centraggio ed una chiavetta laterale. Le ganasce possono essere fissate con 3 viti dall'alto e con una vite laterale. La figura in alto illustra un elemento di centraggio a cursori paralleli con griffe e viti di pressione. Il bloccaggio avviene in questo caso dall'interno verso l'esterno.

Schema di massima

Elemento di centraggio a doppio effetto con cursori paralleli



Avvertenza importante

Alla consegna, l'elemento è riempito con il 20% di grasso (3,5 cm³).

Raccomandazioni per la lubrificazione

Sull'elemento è presente un ingrassatore per la lubrificazione manuale e 3 fori di collegamento sul lato della flangia. Possono essere utilizzati sia come raccordo di lubrificazione che, in alternativa, per l'aria di sbarramento. Tutti i punti di lubrificazione sono interconnessi.

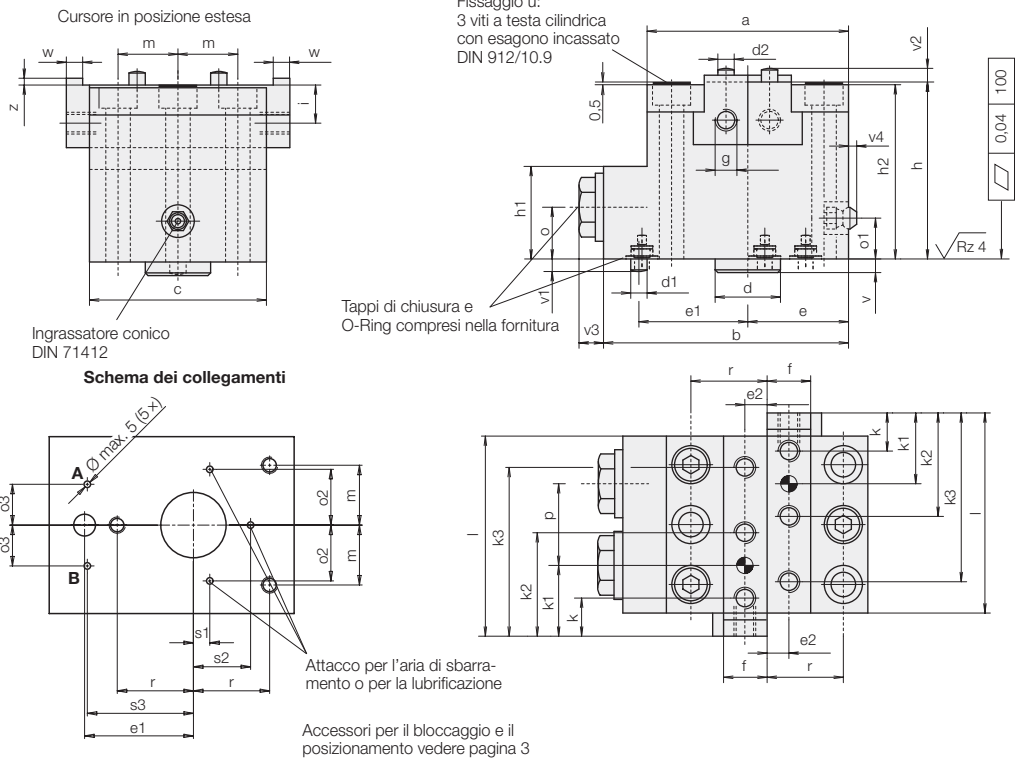
Se una delle connessioni viene azionata con aria di sbarramento, questa deve essere priva di acqua e lubrificata e non deve superare una pressione di 0,5 bar.

Come lubrificanti si possono utilizzare sia grassi come Klüber Alttemp Q NB 50 sia oli per canali di scorrimento (ad esempio Mobile Vactra da 2 a 4) conformi alla norma ISO VG 68 per la lubrificazione automatica e ISO VG 220 per la lubrificazione manuale.

Gli intervalli di lubrificazione e le quantità di lubrificazione devono essere specificati dall'operatore, poiché dipendono in modo significativo dalle condizioni operative. L'intervallo di lubrificazione può essere aumentato fino a 20.000 cicli per le applicazioni senza immissione di refrigerante. In presenza di liquidi refrigeranti, la lubrificazione deve essere compensata ripetutamente a intervalli brevi e in piccole quantità.

Dati tecnici

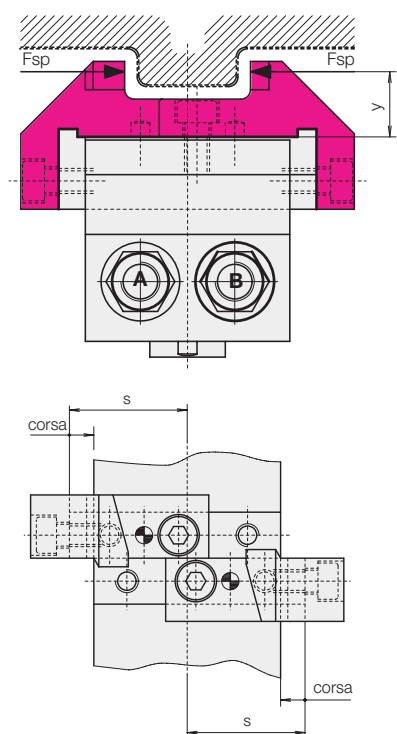
Dimensioni



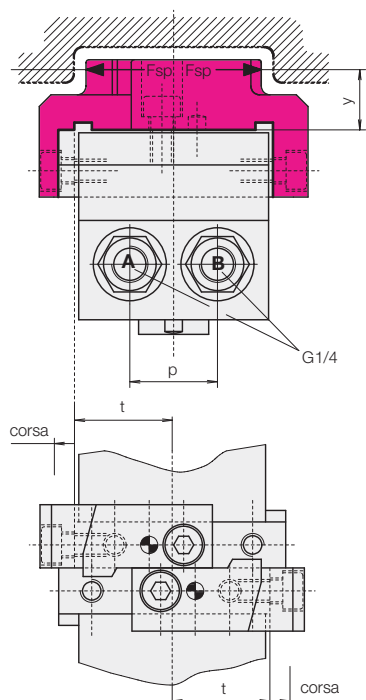
Precisione di ripetibilità di centraggio $\pm 0,02$ mm

Portata volumetrica max.	[cm ³ /s]	0,32	0,6	1,0
Forza di serraggio/ganascia F _{Sp} in y	[kN]	2,8	5,0	8,8
Corsa/ganascia:	[mm]	6	7	8
Ø pistone	[mm]	12	16	20
a	[mm]	62	74	90
b	[mm]	82	90	105
c	[mm]	55	65	75
D h6	[mm]	22	24	26
d1 m6	[mm]	6	8	8
d2 m6	[mm]	6	6	8
e	[mm]	31	37	45
e1 ±0,02	[mm]	40	40	50
e2 ±0,1	[mm]	7	9	11
f	[mm]	13	16	20
g	[mm]	M 6×10	M 8×11	M 10×13
h	[mm]	56	65	76
h1	[mm]	31	34	42
h2	[mm]	55	64	75
i	[mm]	12	14	17
k	[mm]	12	14	17
k1 ± 0,02	[mm]	22	26	31
k2	[mm]	32	38	45
k3	[mm]	52	62	73
l	[mm]	62,5	73,5	85
m	[mm]	20	22	27
o	[mm]	16	19	21
o1	[mm]	13	15	15
o2	[mm]	17,5	20,5	25
o3	[mm]	13	15	18,5
r	[mm]	23	28	34
s1	[mm]	6	6	7
s2	[mm]	17,5	21	25,5
s3	[mm]	37	39	46
u 3×	[mm]	M 6×60	M 8×70	M 10×80
v	[mm]	4	5	5
v1	[mm]	5	6	6
v2	[mm]	5	5	6
v3	[mm]	9	9	7
v4	[mm]	3	0	0
w j7	[mm]	5	6	8
z	[mm]	2,2	2,5	3
Peso	[kg]	1,7	2,7	4,4
Volume olio per mm corsa ganascia	[cm ³]	0,16	0,28	0,47
No. ordin.		4316120	4316160	4316200

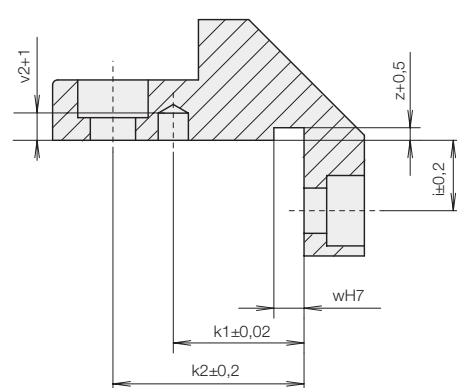
Bloccaggio dall'esterno
A = Bloccaggio / B = Sbloccaggio



Bloccaggio dall'interno
A = Sbloccaggio / B = Bloccaggio



Esempio di ganasce di bloccaggio
 (Esecuzione da parte del cliente)

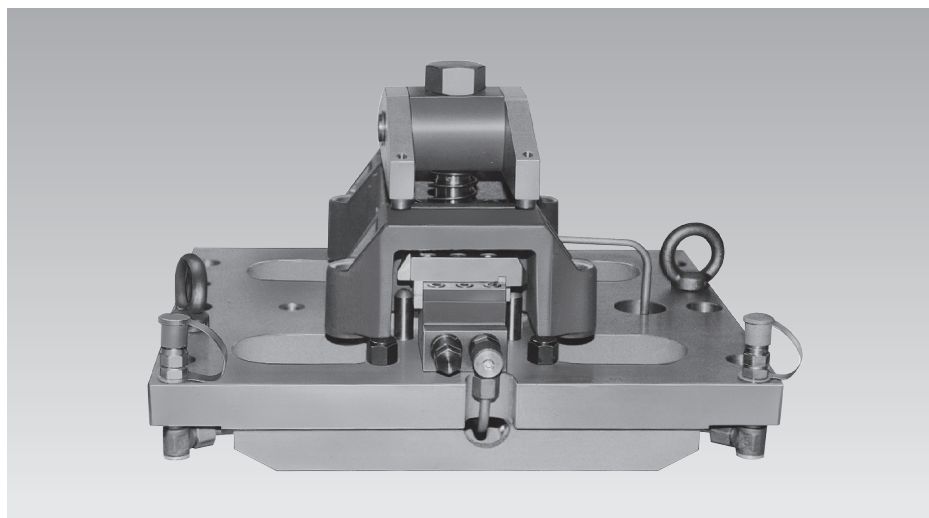


Grandezza		1	2	3
p	[mm]	26	30	37
s	[mm]	35	41	47,5
t	[mm]	29	34	39,5
y distanza dal punto di applicazione della forza	[mm]	20	24	28

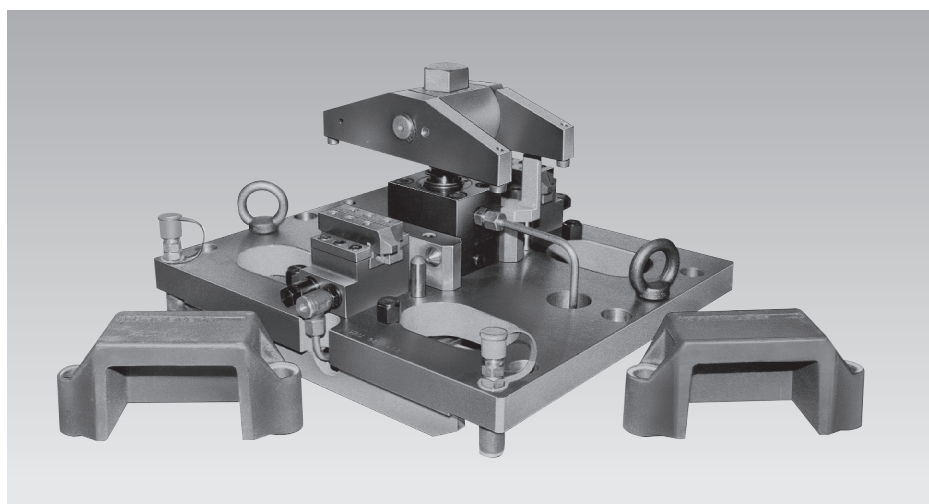
Nota

Per 2 - y, la forza di serraggio si riduce del 6 %.

Esempio d'impiego



L'illustrazione qui a lato riporta un'attrezzatura ad azionamento idraulico per il posizionamento centrato ed il bloccaggio di due alloggiamenti prodotti mediante fusione, le cui superfici interne devono risultare, per ragioni funzionali, esattamente centrate rispetto ai fori da lavorare. Grazie all'impiego degli elementi di bloccaggio autocentranti con ganasce parallele è stato possibile evitare la lavorazione delle superfici interne.



Quest'attrezzatura di bloccaggio su piastra viene impiegata in un centro di lavorazione verticale con staffe di bloccaggio rotanti e controspunto.