

Nr. 6203ZN-02

Nipplo di serraggio per moduli di bloccaggio K02

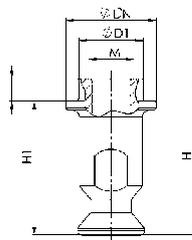
temprato, per modulo di bloccaggio pneumatico n. articolo 6203L.



| Nr. ordine | Grandezza | ØDN | ØD1 | H | H1 | M | T | Peso [g] |
|------------|-----------|------|------|------|----|----|-----|----------|
| 427302 | K02 | 10,0 | 7,14 | 17,5 | 15 | M5 | 2,5 | 4 |
| 427328 | K02 | 10,0 | 7,14 | 17,5 | 15 | M5 | 2,5 | 4 |
| 427344 | K02 | 9,95 | 7,14 | 17,5 | 15 | M5 | 2,5 | 4 |

Esecuzione:

N. ord. 427302: Nipplo a punto zero, N. ord. 427328: Nipplo intagliato, N. ord. 427344: Nipplo sottomisura



Nr. 6370ZN-5

Nipplo di serraggio per moduli di bloccaggio K5

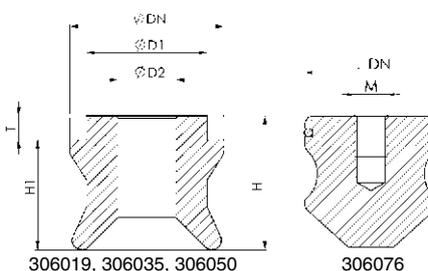
temprato, per moduli di bloccaggio idraulici e pneumatici misura K5.



| Nr. ordine | Grandezza | ØDN | ØD1 | ØD2 | H | H1 | M | T | Peso [g] |
|------------|-----------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|----------|
| 306019 | K 5 | 15,0 | 10 | 6 | 12,7 | 10,2 | - | 2,5 | 15 |
| 306035 | K 5 | 15,0 | 10 | 6 | 12,7 | 10,2 | - | 2,5 | 15 |
| 306050 | K 5 | 14,8 | 10 | 6 | 12,7 | 10,2 | - | 2,5 | 15 |
| 306076 | K 5 | 14,8 | - | - | - | - | M 6 | - | 12 |

Esecuzione:

N. ord. 306019: Nipplo a punto zero, N. ord. 306035: Nipplo intagliato, N. ord. 306050: Nipplo sottomisura, N. ord. 306076: Nipplo di protezione



Nr. 6370ZN-10

Nipplo di serraggio per moduli di bloccaggio K10

temprato, per moduli di bloccaggio idraulici e pneumatici misura K10.



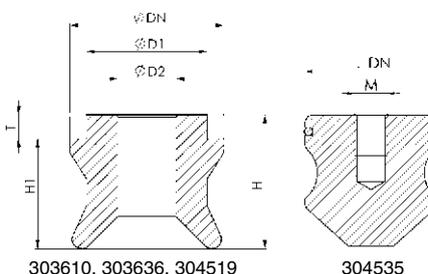
| Nr. ordine | Grandezza | ØDN | ØD1 | ØD2 | H | H1 | M | T | Peso [g] |
|------------|-----------|------|-----|-----|----|----|-----|---|----------|
| 303610 | K10 | 22,0 | 15 | 8 | 19 | 16 | - | 3 | 30 |
| 303636 | K10 | 22,0 | 15 | 8 | 19 | 16 | - | 3 | 30 |
| 304519 | K10 | 21,8 | 15 | 8 | 19 | 16 | - | 3 | 30 |
| 304535 | K10 | 21,8 | - | - | - | - | M 8 | - | 30 |

Esecuzione:

N. ord. 303610: Nipplo a punto zero
N. ord. 303636: Nipplo intagliato
N. ord. 304519: Nipplo sottomisura
N. ord. 304535: Nipplo di protezione

Nota:

Il nipplo intagliato ha un foro di allineamento aggiuntivo che può essere utilizzato, a discrezione dell'utente, per facilitare il montaggio.



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6370ZN-10

Nipplo di serraggio con marcatura colorata per moduli di bloccaggio K10

temprato, per moduli di bloccaggio dim. K10.



NOVITA!

INOX
STAINLESS STEEL



CAD



| Nr. ordine | Grandezza | ØDN | ØD1 | ØD2 | H | H1 | T | Peso [g] |
|------------|-----------|------|-----|-----|----|----|---|----------|
| 430280 | K10 | 22,0 | 15 | 8 | 19 | 16 | 3 | 30 |
| 430306 | K10 | 22,0 | 15 | 8 | 19 | 16 | 3 | 30 |

Esecuzione:

Rivestimento superficiale altamente resistente all'usura.

N. ord. 430280: nipplo punto zero „Oro“, n. ord. 430306: nipplo intagliato „Nero“.

Impiego:

Per la distinzione facile e visiva dei diversi tipi di nippoli di serraggio.

Nr. 6370ZN-20

Nipplo di serraggio per moduli di bloccaggio K20

temprato, per moduli di bloccaggio idraulici e pneumatici misura K20.



INOX
STAINLESS STEEL



CAD



| Nr. ordine | Grandezza | ØDN | ØD1 | ØD2 | H | H1 | M | T | Peso [g] |
|------------|-----------|------|-----|-----|----|----|-----|---|----------|
| 303149 | K20 | 32,0 | 25 | 12 | 28 | 23 | - | 5 | 110 |
| 303156 | K20 | 32,0 | 25 | 12 | 28 | 23 | - | 5 | 110 |
| 303164 | K20 | 31,8 | 25 | 12 | 28 | 23 | - | 5 | 110 |
| 303172 | K20 | 31,8 | - | - | - | - | M 8 | - | 110 |

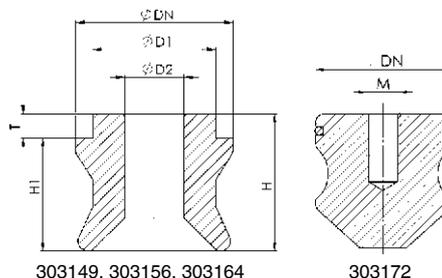
Esecuzione:

N. ord. 303149: Nipplo a punto zero, N. ord. 303156: Nipplo intagliato

N. ord. 303164: Nipplo sottomisura, N. ord. 303172: Nipplo di protezione

Nota:

Il nipplo intagliato ha un foro di allineamento aggiuntivo che può essere utilizzato, a discrezione dell'utente, per facilitare il montaggio.



Nr. 6370ZN-20

Nipplo di serraggio con marcatura colorata per moduli di bloccaggio K20

temprato, per moduli di bloccaggio dim. K20.



NOVITA!

INOX
STAINLESS STEEL



CAD



| Nr. ordine | Grandezza | ØDN | ØD1 | ØD2 | H | H1 | T | Peso [g] |
|------------|-----------|------|-----|-----|----|----|---|----------|
| 430322 | K20 | 32,0 | 25 | 12 | 28 | 23 | 5 | 110 |
| 430348 | K20 | 32,0 | 25 | 12 | 28 | 23 | 5 | 110 |

Esecuzione:

Rivestimento superficiale altamente resistente all'usura.

N. ord. 430322: nipplo punto zero „Oro“, n. ord. 430348: nipplo intagliato „Nero“

Impiego:

Per la distinzione facile e visiva dei diversi tipi di nippoli di serraggio.

Nr. 6370ZN-40

Nipplo di serraggio per moduli di bloccaggio K40

temprato, per moduli di bloccaggio idraulici e pneumatici misura K40.



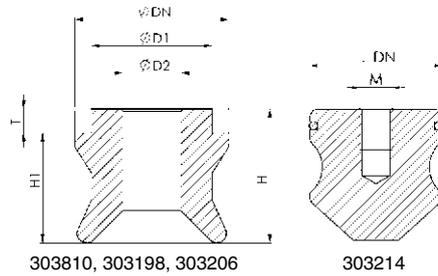
| Nr. ordine | Grandezza | ØDN | ØD1 | ØD2 | H | H1 | M | T | Peso [g] |
|------------|-----------|------|-----|-----|----|----|-----|---|----------|
| 303180 | K40 | 40,0 | 25 | 16 | 34 | 29 | - | 5 | 180 |
| 303198 | K40 | 40,0 | 25 | 16 | 34 | 29 | - | 5 | 180 |
| 303206 | K40 | 39,8 | 25 | 16 | 34 | 29 | - | 5 | 180 |
| 303214 | K40 | 39,8 | - | - | - | - | M 8 | - | 180 |

Esecuzione:

- N. ord. 303180: Nipplo a punto zero
- N. ord. 303198: Nipplo intagliato
- N. ord. 303206: Nipplo sottomisura
- N. ord. 303214: Nipplo di protezione

Nota:

Il nipplo intagliato ha un foro di allineamento aggiuntivo che può essere utilizzato, a discrezione dell'utente, per facilitare il montaggio.



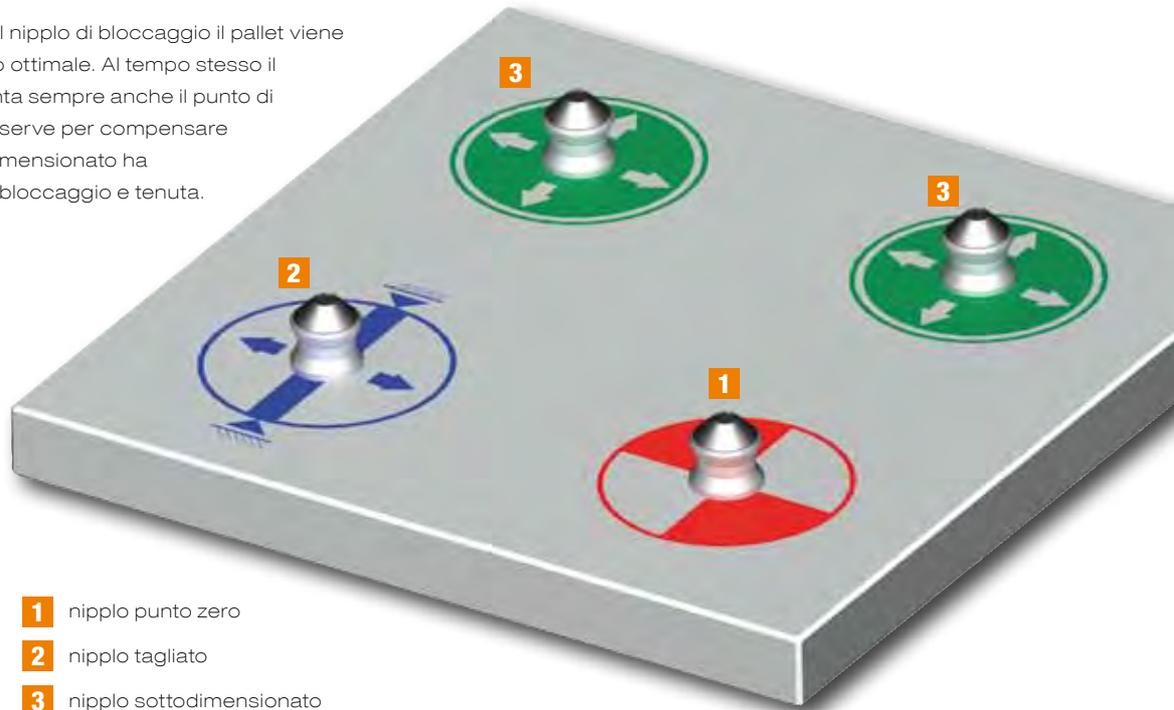
CAD



Con riserva di modifiche tecniche.

DISPOSIZIONE CLASSICA DEL NIPPOLO DI BLOCCAGGIO

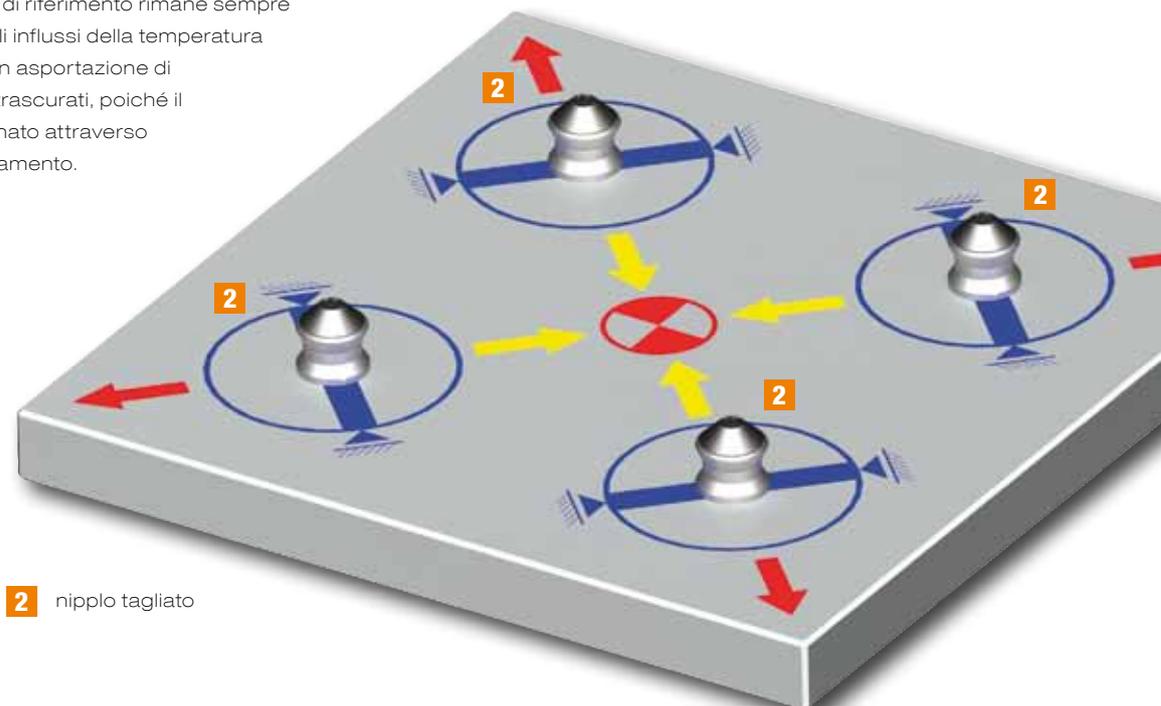
Con questa disposizione del nipplo di bloccaggio il pallet viene sempre posizionata in modo ottimale. Al tempo stesso il nipplo punto zero rappresenta sempre anche il punto di riferimento. Il nipplo tagliato serve per compensare l'asse libero. Il nipplo sottodimensionato ha esclusivamente funzione di bloccaggio e tenuta.



- 1** nipplo punto zero
- 2** nipplo tagliato
- 3** nipplo sottodimensionato

DISPOSIZIONE OPZIONALE DEL NIPPOLO DI BLOCCAGGIO

L'utilizzo esclusivo dei nippli tagliati compensa gli effetti dell'alta temperatura. Il punto di riferimento rimane sempre al centro del pallet. Tuttavia gli influssi della temperatura derivanti dalla lavorazione con asportazione di trucioli vanno generalmente trascurati, poiché il calore prodotto viene allontanato attraverso i trucioli e il liquido di raffreddamento.



- 2** nipplo tagliato

Nr. 6370ZNS-001

Vite di innesto del nipplo

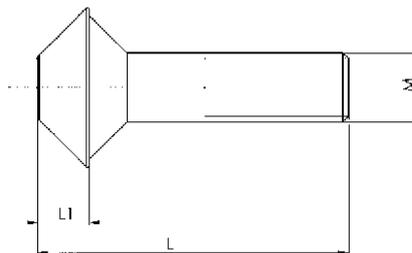
Classe di resistenza 10.9
Adatto per nipplo di serraggio N. articolo 6370ZN.



| Nr. ordine | Grandezza | M | L | L1 | Peso [g] |
|------------|-----------|-----|----|------|----------|
| 306092 | K 5 | M 6 | 25 | 3,4 | 18 |
| 303578 | K10 | M 8 | 37 | 6 | 30 |
| 303222 | K20 | M12 | 54 | 9,0 | 70 |
| 303230 | K40 | M16 | 69 | 10,0 | 130 |

Su richiesta:

Viti di innesto del nipplo in diverse lunghezze e materiali (ad es. ACCIAIO LEGATO).



CAD



Nr. 6370ZNS-002

Vite di innesto del nipplo orizzontale

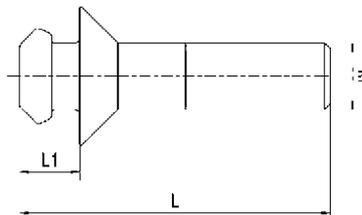
Classe di resistenza 10,9.
Adatta per nipplo di serraggio n. articolo 6370ZN.



| Nr. ordine | Grandezza | M | L | L1 | Peso [g] |
|------------|-----------|-----|----|------|----------|
| 303248 | K20 | M12 | 56 | 10,5 | 100 |
| 303255 | K40 | M16 | 73 | 13,0 | 200 |

Su richiesta:

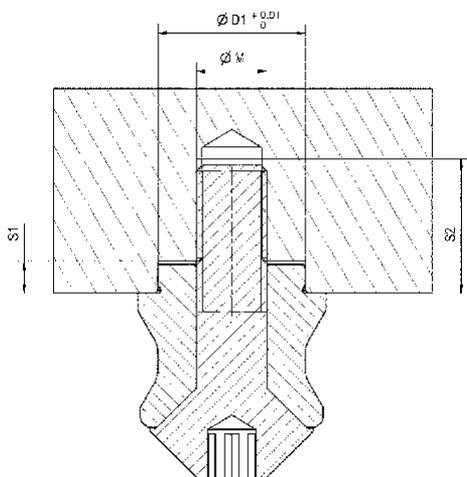
Viti di innesto del nipplo orizzontali in diverse lunghezze e materiali (ad es. ACCIAIO LEGATO).



CAD



Misure di produzione nella realizzazione autonoma della sede del nipplo



| Grandezza | ØD1 | ØM | S1 | S2 |
|-----------|-------|-----|-----|----|
| K02 | 7,17 | M 5 | 3,6 | 14 |
| K5 | 10,00 | M 6 | 2,8 | 12 |
| K10 | 15,00 | M 8 | 3,5 | 16 |
| K20 | 25,00 | M12 | 5,5 | 23 |
| K40 | 25,00 | M16 | 5,5 | 30 |

Figura:

Rappresentato con nipplo di bloccaggio e vite di innesto del nipplo.

Nr. 6370ZNM

Dado a nipplo di serraggio

Classe di resistenza 10.

Adatto per nipplo di serraggio N. articolo 6370ZN



| Nr. ordine | Grandezza | M | SW | H | Peso [g] |
|------------|-----------|-----|----|----|----------|
| 429969 | K 5 | M6 | 10 | 6 | 3 |
| 429985 | K10 | M8 | 14 | 8 | 8 |
| 430009 | K20 | M12 | 21 | 14 | 26 |
| 430025 | K40 | M16 | 28 | 17 | 50 |

Impiego:

Dado a nipplo di serraggio per il fissaggio del nipplo di serraggio.

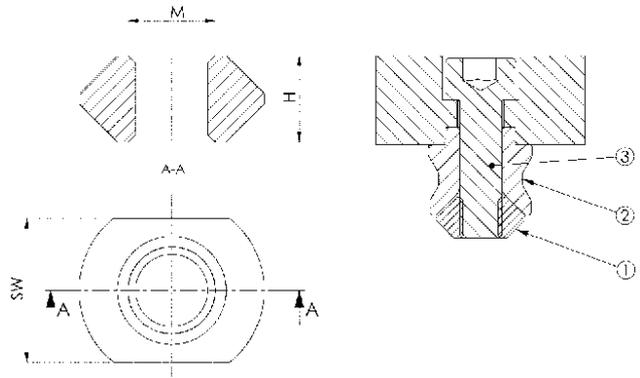
Nota:

Tramite incollaggio nel nipplo di serraggio con adesivo di media resistenza questo viene assicurato, durante l'allentamento della vite a testa cilindrica, contro la rotazione.

1 = dado a nipplo di serraggio

2 = nipplo di serraggio

3 = vite cilindrica



Nr. 6370ZNSN

Nipplo flottante

temprato, per moduli di bloccaggio idraulici e pneumatici.

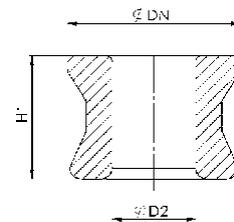


| Nr. ordine | Grandezza | ØDN | ØD2 | H1 | Peso [g] |
|------------|-----------|------|------|----|----------|
| 340059 | K10 | 21,8 | 12,0 | 16 | 25 |
| 305912 | K20 | 31,8 | 15,5 | 23 | 80 |
| 426882 | K40 | 39,8 | 20,0 | 29 | 160 |

Nota:

Il nipplo flottante mobile in direzione assiale viene utilizzato per compensare elevate tolleranze di distanze ed angoli tra i fori del nipplo.

Il nipplo svolge in questo caso esclusivamente una funzione di ritenuta e non supporta carichi laterali.



Nr. 6370ZNSSN

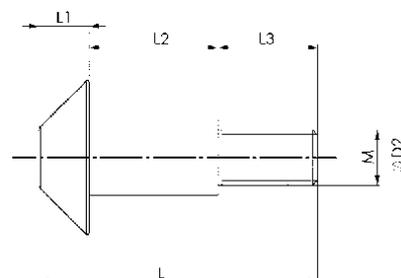
Vite di innesto del nipplo

Classe di resistenza 10.9

Adatto per nipplo flottante N. articolo 6370ZNSN.



| Nr. ordine | Grandezza | ØD2 | M | L | L1 | L2 | L3 | Peso [g] |
|------------|-----------|------|-----|----|----|------|------|----------|
| 340034 | K10 | 11,0 | M8 | 35 | 6 | 16,1 | 12,9 | 24 |
| 305938 | K20 | 13,5 | M10 | 50 | 9 | 23,1 | 17,9 | 55 |
| 426908 | K40 | 17,0 | M12 | 59 | 10 | 29,1 | 19,9 | 100 |



Nr. 6201ZN

Nipplo di serraggio per moduli di bloccaggio „heavy-duty“

temprato, per moduli di bloccaggio idraulici n. articolo 6201H-20.



| Nr. ordine | Grandezza | ØDN | ØD1 | ØD2 | H | H1 | M | T | Peso [g] |
|------------|-----------|------|-----|-----|----|----|-----|---|----------|
| 423970 | K20 | 32,0 | 25 | 16 | 28 | 23 | - | 5 | 80 |
| 423996 | K20 | 32,0 | 25 | 16 | 28 | 23 | - | 5 | 80 |
| 424010 | K20 | 31,8 | 25 | 16 | 28 | 23 | - | 5 | 80 |
| 303172 | K20 | 31,8 | - | - | - | - | M 8 | - | 110 |

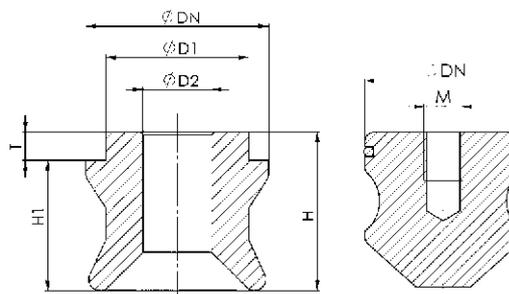
Esecuzione:

N. ord. 423970: Nipplo a punto zero

N. ord. 423996: Nipplo intagliato

N. ord. 424010: Nipplo sottomisura

N. ord. 303172: Nipplo di protezione



423970, 423996, 424010

303172

CAD



Nr. 6201ZS

Vite di innesto del nipplo „heavy-duty“

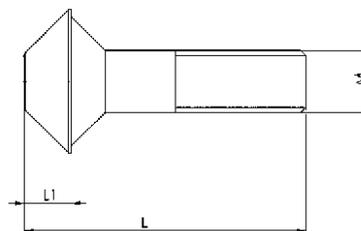
Classe di resistenza 10,9.

Adatta per nipplo di serraggio n. articolo 6201ZN.

| Nr. ordine | Grandezza | M | L | L1 | Peso [g] |
|------------|-----------|-----|----|----|----------|
| 424036 | K20 | M16 | 70 | 9 | 120 |

Su richiesta:

Viti di innesto del nipplo in diverse lunghezze e materiali (ad es. ACCIAIO LEGATO).



CAD



Nr. 6370ZA

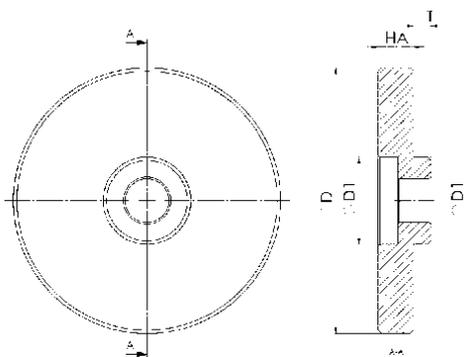
Disco di protezione

Acciaio da bonifica, adatta per n. articolo 6370A, E, S.

| Nr. ordine | Grandezza | ØD | ØD1 | HA | T | Peso [g] |
|------------|-----------|-----|-----|----|---|----------|
| 422345 | K10 | 50 | 15 | 7 | 3 | 100 |
| 422360 | K20 | 76 | 25 | 10 | 5 | 340 |
| 422386 | K40 | 112 | 25 | 15 | 5 | 1130 |

Impiego:

Il disco di protezione viene utilizzato quando nell'area del coperchio del modulo si realizzano fori passanti. In questo modo il coperchio viene protetto da eventuali danneggiamenti.

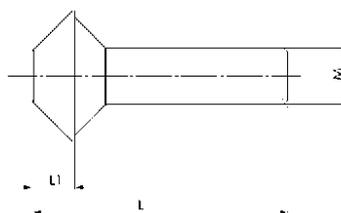


Nr. 6370ZNSA

Vite di innesto del nipplo per disco di protezione

Classe di resistenza 10.9.
Adatta per n. articolo 6370A, E, S.

| Nr. ordine | Grandezza | M | L | L1 | Peso [g] |
|------------|-----------|-----|----|----|----------|
| 422402 | K10 | M8 | 44 | 6 | 33 |
| 422428 | K20 | M12 | 64 | 9 | 80 |
| 422444 | K40 | M16 | 84 | 10 | 145 |



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6102ZN

Nipplo di serraggio per modulo di bloccaggio high end „Turbina“

temprato, per modulo di bloccaggio idraulico high end N. articolo 6102H.



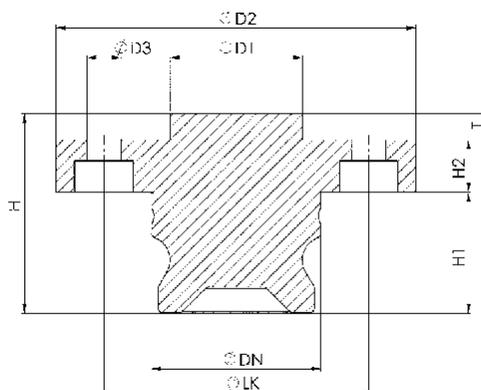
| Nr. ordine | Grandezza | ØDN | ØD1 | ØD2 | ØD3 | ØLK | H | H2 | H1 | T | Peso [g] |
|------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---|----------|
| 426502 | K23 | 32,0 | 25 | 68 | 6,4 | 50 | 38 | 23 | 10 | 5 | 370 |
| 426528 | K23 | 32,0 | 25 | 68 | 6,4 | 50 | 38 | 23 | 10 | 5 | 370 |
| 426544 | K23 | 31,8 | 25 | 68 | 6,4 | 50 | 38 | 23 | 10 | 5 | 370 |

Esecuzione:

N. ord. 426502: Nipplo a punto zero

N. ord. 426528: Nipplo intagliato

N. ord. 426544: Nipplo sottomisura



CAD



Nr. 6370ZZ

Nipplo di posizionamento

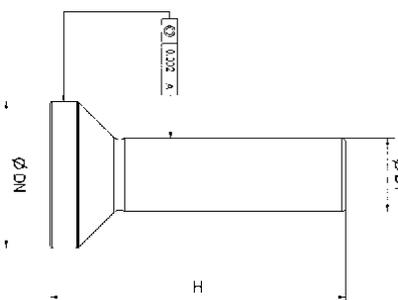
Temprato.



| Nr. ordine | per moduli di bloccaggio | ØD1 | ØDN | H | Peso [g] |
|------------|--------------------------|-----|-----|----|----------|
| 306241 | K 5 | 8 | 15 | 48 | 60 |
| 306167 | K10 | 12 | 22 | 48 | 85 |
| 306183 | K20 / G1000 | 16 | 32 | 64 | 225 |
| 306209 | K40 | 20 | 40 | 82 | 455 |
| 306225 | G2000 | 20 | 47 | 82 | 550 |

Impiego:

Il nipplo di posizionamento facilita l'orientamento di tutti i moduli applicati. Esso può essere serrato direttamente nel mandrino della macchina: in questo modo, durante la traslazione delle macchine si raggiungono i passi desiderati.



Nr. 6370ZMSH

Chiave di montaggio per cilindro di bloccaggio rapido orizzontale

Adatta per n. articolo 6370HARH.



| Nr. ordine | Grandezza | Peso [g] |
|------------|-----------|----------|
| 424556 | K20 | 520 |
| 426866 | K40 | 940 |

Impiego:

La chiave di montaggio è necessaria per il montaggio della bussola filettata del cilindro di bloccaggio rapido orizzontale.

Nr. 6370ZN-20-029

Estrattore

NOVITA!



| Nr. ordine | Grandezza | Filetto | Peso [g] |
|------------|-----------|---------|-------------|
| 526517 | K20 | M10 | 150 |

Esecuzione:

L'estrattore in alluminio è adatto per nipplo di serraggio AMF K20.

Impiego:

I nippoli di serraggio possono essere rimossi semplicemente e velocemente dai pezzi o dai dispositivi. Allo scopo l'estrattore K20 viene montato su un estrattore a perno e il nippoli di serraggio vengono estratti senza danneggiare il foro di alloggiamento.

Nr. 6370ZAR

Anello di copertura per moduli di bloccaggio

Acciaio inox, autoadesivo.



NOVITA!



| Nr. ordine | Grandezza | Peso [g] |
|------------|-----------|-------------|
| 550281 | K10.2 | 4 |
| 550282 | K10.3 | 4 |
| 550283 | K10 | 4 |
| 550284 | K20 | 5 |
| 550285 | K40 | 6 |

Esecuzione:

Acciaio inox, autoadesivo su un lato con pellicola rimovibile. Le dimensioni indicate sono adatte per moduli di bloccaggio incorporati e applicati.

Impiego:

La copertura di protezione per moduli di bloccaggio impedisce il deposito di impurità e trucioli.

Nota:

Non adatto per moduli di bloccaggio con indexaggio, moduli di bloccaggio quadrati e modulo a portata forte. Tenere presente che la colla utilizzata è adatta solo per l'impiego di lubrificanti di raffreddamento.



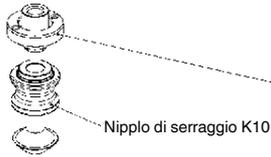
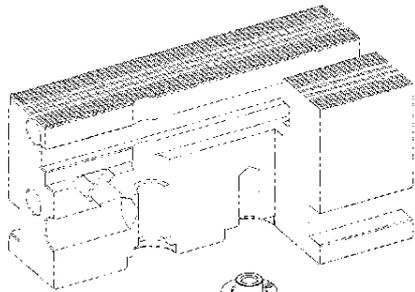
Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6376Z

Set adattatore per nipplo di serraggio per moduli di bloccaggio ZPS K10

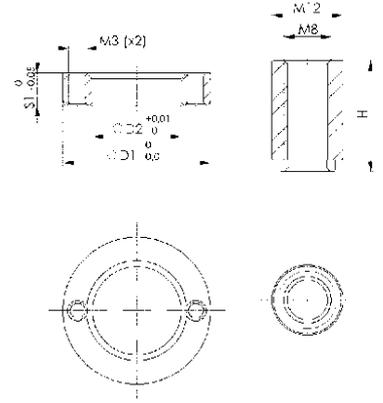
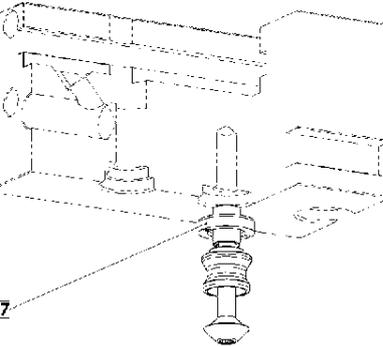
La fornitura comprende:
 - 1 bussola di adattamento
 - 1 bussola di posizionamento

NOVITA!



Nipplo di serraggio K10

6376Z-07



| Nr. ordine | D1 | D2 | S1 | H | Peso [g] |
|------------|----|----|-----|----|----------|
| 430207 | 25 | 15 | 5,5 | 19 | 23 |

Esecuzione:

La bussola filettata è in acciaio bonificato legato, l'anello adattatore in acciaio da cementazione.

Impiego:

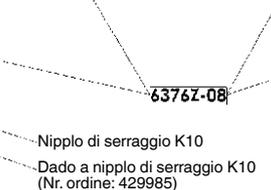
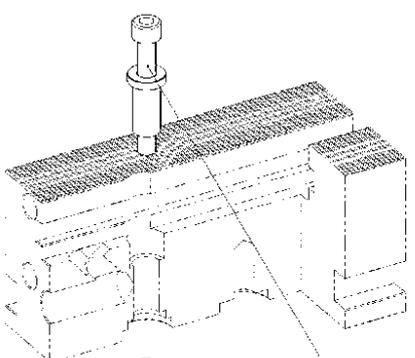
Set adattatore per la riduzione del foro di alloggiamento del nipplo di serraggio per moduli di bloccaggio da K20 a K10.
 Per maschiature cieche nella guida di serraggio, vedere cod. art. 6376G.

Nr. 6376Z

Set adattatore per nipplo di serraggio per moduli di bloccaggio ZPS K10

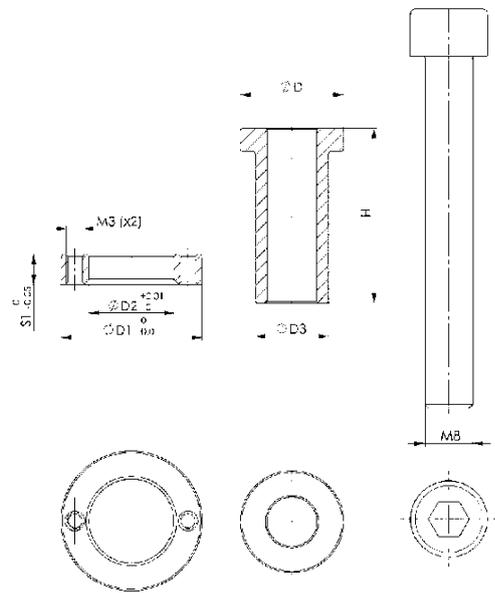
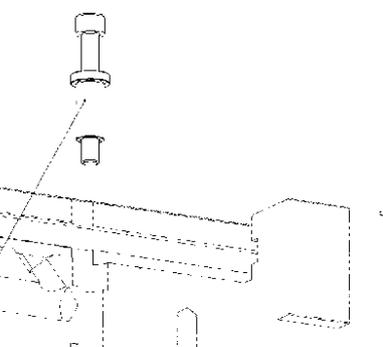
La fornitura comprende:
 - 1 vite cilindrica
 - 1 bussola di adattamento
 - 1 bussola di posizionamento

NOVITA!



Nipplo di serraggio K10
 Dado a nipplo di serraggio K10 (Nr. ordine: 429985)

6376Z-08



| Nr. ordine | D | D1 | D2 | D3 | H | S1 | Peso [g] |
|------------|------|----|----|------|----|-----|----------|
| 430223 | 17,5 | 25 | 15 | 12,5 | 30 | 5,5 | 62 |

Esecuzione:

La bussola filettata è in acciaio bonificato legato, l'anello adattatore in acciaio da cementazione. La vite di fissaggio è conforme alla classe di resistenza 10.9.

Impiego:

Set adattatore per la riduzione del foro di alloggiamento del nipplo di serraggio per moduli di bloccaggio da K20 a K10.
 Per fori passanti nella guida di serraggio, vedere cod. art. 6376G.

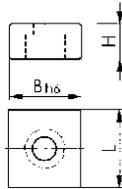
Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6370ZI

Dado a T di indexaggio

Per moduli di bloccaggio con indexaggio
Temprato, brunito e rettificato, incl. vite di fissaggio.

NOVITA!



| Nr. ordine | Grandezza | B | H | L | Peso [g] |
|------------|-------------------|----|---|----|----------|
| 430264 | K10.2, K10.3, K20 | 8 | 8 | 10 | 6 |
| 550288 | K20.3 | 10 | 8 | 20 | 15 |

Impiego:

Il dado a T di indexaggio viene utilizzato per posizionare in modo esatto pezzi o dispositivi su un modulo di bloccaggio con indexaggio.

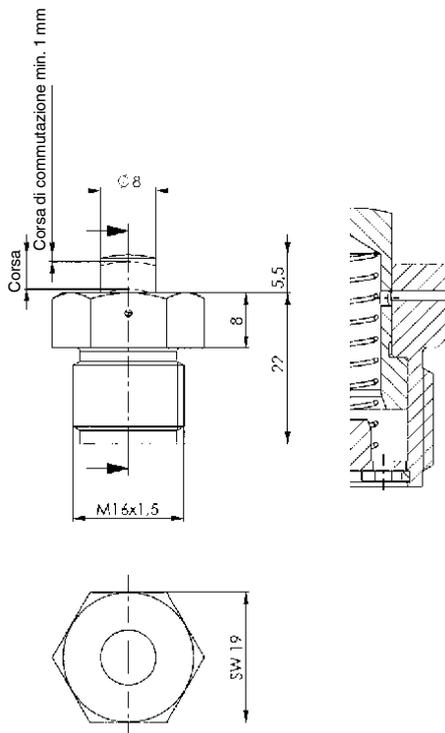
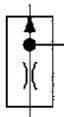
Nota:

N. d'ordine 430264 incl. vite di fissaggio M3.
N. d'ordine 550288 incl. vite di fissaggio M4.

Nr. 6984-30

Controllo di appoggio, pneumatico

pressione di esercizio max. 10 bar.



| Nr. ordine | N. articolo | Corsa max. [mm] | Forza elastica min. [N] | Forza elastica max. [N] | Peso [g] |
|------------|-------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|----------|
| 325217 | 6984-30 | 5 | 1,9 | 2,6 | 36 |

Esecuzione:

Alloggiamento in acciaio da bonifica, brunito. Pistone bonificato, nitratato e rettificato. Molla di ritorno in acciaio inox.

Impiego:

Il controllo di appoggio viene impiegato nelle attrezzature, in cui per avviare la lavorazione è necessario attendere un segnale che indica il giusto posizionamento del pezzo. Per i pezzi leggeri, il controllo dovrebbe essere bloccato e solo successivamente alimentato di aria compressa.

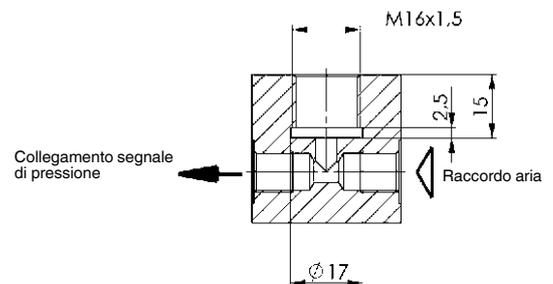
Caratteristiche:

Il controllo di appoggio funziona come un ugello pneumatico. In posizione di uscita il pistone viene estratto con una molla a richiamo. In presenza di flusso di aria compressa questa fluisce attraverso il pistone cavo e il foro di emissione radiale nell'alloggiamento del controllo di appoggio fino a raggiungere l'esterno. Appena un pezzo viene posizionato e il pistone viene spinto verso il basso di almeno 1 mm, il foro di emissione viene chiuso. Il flusso dell'aria viene bloccato, la pressione interna dell'aria aumenta. Il valore della pressione deve essere trasmesso da un trasduttore del segnale di pressione al dispositivo di comando. Il sistema è relativamente insensibile a piccoli sfidi.

Nota:

Il trasduttore del segnale di pressione non è fornito in dotazione.
Superficie pistone effettiva con iniettore chiuso = 0,95 cm²
Forza del pistone = superficie pistone x aria compressa + forza elastica

Disegno di montaggio



Nr. 6370ZMMG

Adattatore per meccanismo del giunto

adatto per modulo di bloccaggio incorporato
n. 6370FARH / FARL.



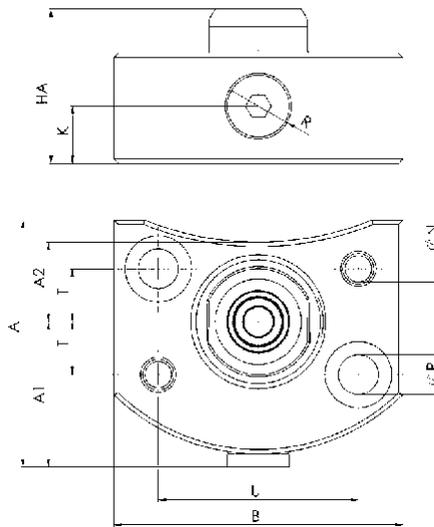
| Nr. ordine | Grandezza | Larghezza nominale [NW] | A | A1 | A2 | B | HA | K | ØN | ØP | R | T | U | Peso [Kg] |
|------------|-----------|-------------------------|----|----|----|----|----|----|------|----|------|----|----|-----------|
| 424002 | K20 | 5 | 56 | 33 | 18 | 65 | 35 | 13 | 6 H7 | 9 | G1/8 | 12 | 45 | 0,9 |
| 424184 | K40 | 5 | 56 | 33 | 18 | 65 | 45 | 13 | 6 H7 | 9 | G1/8 | 12 | 45 | 1,0 |

Impiego:

I giunti servono alla trasmissione senza perdita di liquidi o gas e vengono adattati all'altezza del coperchio del modulo di bloccaggio incorporato.

Nota:

Il nipplo e il meccanismo del giunto devono essere portati a ca. 2-3 mm prima del contatto delle superfici di tenuta frontali. La tolleranza di posizionamento radiale (+/- 0,2 mm) non deve essere superata. I giunti possono essere accoppiati solo in assenza di pressione. È necessario tenere conto della forza di accoppiamento secondo la formula $F[N] = 15,4 \times p [\text{bar}]$ risultante dalla pressione idraulica tra nipplo del giunto e meccanica.



CAD



Nr. 6370ZMM

Meccanismo del giunto avvitabile

Pressione d'esercizio max. 400 bar.



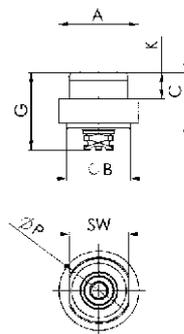
| Nr. ordine | Grandezza | Larghezza nominale [NW] | A | ØB | C | G | K | ØP | SW | Peso [g] |
|------------|-----------|-------------------------|---------|----|----|------|----|----|----|----------|
| 424267 | K10 | 5 | M30x1,5 | 24 | 19 | 29,0 | 7 | 25 | 22 | 74 |
| 424200 | K20 | 5 | M30x1,5 | 24 | 19 | 29,0 | 10 | 25 | 22 | 65 |
| 424226 | K40 | 5 | M30x1,5 | 24 | 24 | 31,5 | 15 | 25 | 22 | 96 |

Impiego:

I giunti servono alla trasmissione senza perdita di liquidi o gas e vengono adattati all'altezza del coperchio del modulo di bloccaggio incorporato.

Nota:

Il nipplo e il meccanismo del giunto devono essere portati a ca. 2-3 mm prima del contatto delle superfici di tenuta frontali. La tolleranza di posizionamento radiale (+/- 0,2 mm) non deve essere superata. I giunti possono essere accoppiati solo in assenza di pressione. È necessario tenere conto della forza di accoppiamento secondo la formula $F[N] = 15,4 \times p [\text{bar}]$ risultante dalla pressione idraulica tra nipplo del giunto e meccanica.



CAD



Nr. 6370ZMNG

Adattatore per nipplo del giunto

adatto per meccanismo del giunto N. 6370ZMMG / ZMM



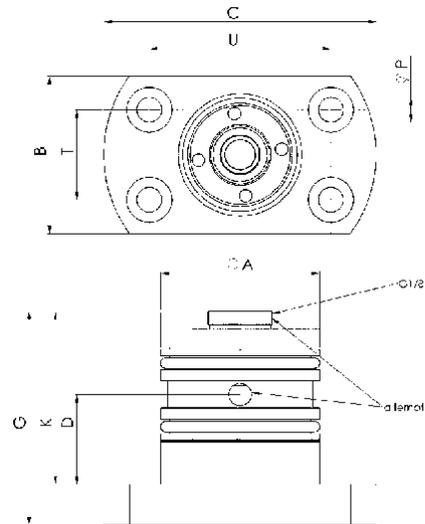
| Nr. ordine | Grandezza | Larghezza nominale [NW] | ØA | B | C | D | G | K | ØP | T | U | Peso [g] |
|------------|-----------|-------------------------|----|----|----|----|------|------|-----|----|----|----------|
| 424242 | K20/K40 | 5 | 35 | 35 | 60 | 20 | 47,5 | 38,5 | 5,5 | 20 | 40 | 320 |

Impiego:

L'adattatore del nipplo del giunto è il controprezzo del meccanismo del giunto e viene introdotto nel pallet di sostituzione in cui si trovano anche i nippoli di serraggio. I giunti servono alla trasmissione senza perdita di liquidi o gas e vengono adattati all'altezza del modulo di bloccaggio incorporato.

Nota:

L'alloggiamento delle due parti dev'essere portato a ca. 2-3 mm prima del contatto delle superfici di tenuta frontali. Tale funzione è svolta dall'adattatore del nipplo del giunto mediante la funzione di centraggio. Il mezzo può essere inoltrato a scelta nella parte superiore mediante il raccordo del tubo o mediante il raccordo O-ring. La tolleranza di posizionamento radiale (+/- 0,2 mm) non deve essere superata. I giunti possono essere accoppiati solo in assenza di pressione. È necessario tenere conto della forza di accoppiamento secondo la formula $F[N] = 15,4 \times p$ [bar] risultante dalla pressione idraulica tra nipplo del giunto e meccanica.



Nr. 6370ZMN

Nipplo giunto avvitabile

Pressione d'esercizio max. 400 bar.



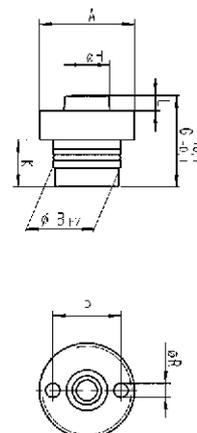
| Nr. ordine | Larghezza nominale [NW] | A | ØB | G | ØH | K | L | Peso [g] |
|------------|-------------------------|---------|----|----|------|----|-----|----------|
| 430058 | 5 | M24x1,5 | 20 | 27 | 13,5 | 14 | 4,5 | 56 |

Impiego:

I giunti servono alla trasmissione senza perdita di liquidi o gas.

Nota:

Il nipplo e il meccanismo del giunto devono essere portati a ca. 2-3 mm prima del contatto delle superfici di tenuta frontali. La tolleranza di posizionamento radiale (+/- 0,2 mm) non deve essere superata. I giunti possono essere accoppiati solo in assenza di pressione. È necessario tenere conto della forza di accoppiamento secondo la formula $F[N] = 15,4 \times p$ [bar] risultante dalla pressione idraulica tra nipplo del giunto e meccanica.



Nr. 6370ZD-004

Pompa idropneumatica

Pressione di funzionamento max. 60 bar.

| Nr. ordine | Pressione aria min. [bar] | Pressione aria max. [bar] | Volume olio utilizzabile [cm ³] | Portata max. [cm ³ /min] | Peso [Kg] |
|------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--------------|
| 426569 | 4 | 6 | 1000 | 750 | 5,9 |

Esecuzione:

Pompa di bloccaggio idraulica, ad aria compressa, compatta, per circuiti a semplice effetto. La pompa è dotata di una valvola di sicurezza integrata che provvede a regolare la pressione idraulica di uscita. La valvola di sicurezza è impostata di fabbrica ad una pressione di esercizio max. pari a 60 bar.

Grazie all'elemento di espansione presente nel serbatoio dell'olio, la pompa può essere impiegata in senso orizzontale e verticale.

Foro filettato aria: G1/4

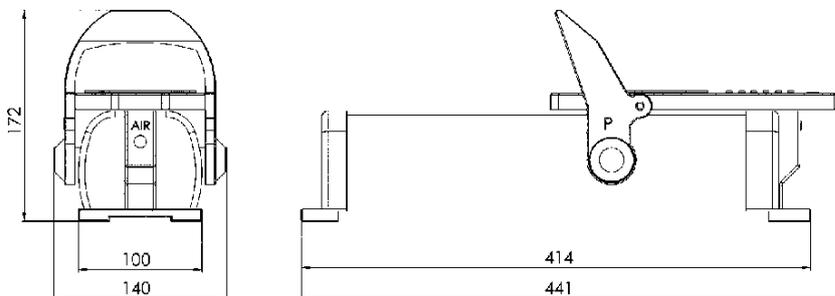
Foro filettato olio: G1/4

Impiego:

La pompa idropneumatica viene utilizzata per l'apertura di moduli di bloccaggio idraulici o per stazioni di bloccaggio idrauliche.

Nota:

Per il funzionamento della pompa si consiglia di utilizzare aria compressa pulita e lubrificata.



Nr. 6370ZD

Moltiplicatore di pressione

Pressione di funzionamento max. 60 bar.

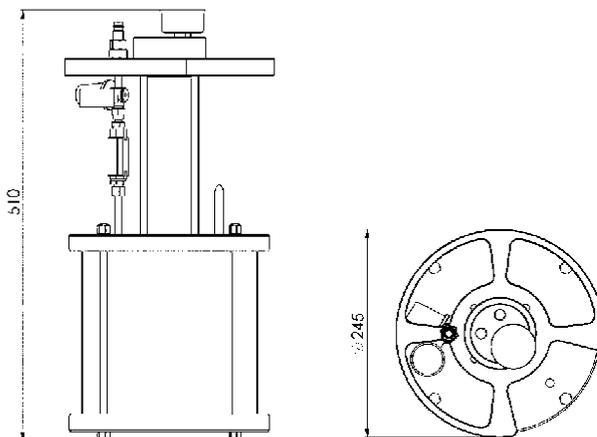
| Nr. ordine | Grandezza | Vol. olio [cm ³] | Portata [cm ³ /min] | Rapporto | Numero max. cilindri di serraggio | Peso [Kg] |
|------------|-----------|---------------------------------|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|--------------|
| 303354 | 2 | 653 | 431 | 1 : 8,1 | 36 (Typ 20), 16 (Typ 40) | 9,5 |

Esecuzione:

Moltiplicatore di pressione idraulico, ad aria compressa, compatto, per circuiti a semplice effetto. Completo di regolatore della pressione dell'aria, manometro dell'aria, manometro dell'olio e indicazione del livello.

Impiego:

Il moltiplicatore di pressione viene utilizzato per l'apertura di moduli di bloccaggio idraulici o per stazioni di bloccaggio idrauliche.



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6370ZVL-005

Moltiplicatore di pressione, pneumatico



| Nr. ordine | Pressione di ingresso [bar] | Pressione di uscita [bar] | Collegamento | Peso [Kg] |
|------------|--------------------------------|------------------------------|--------------|--------------|
| 427088 | 2,5-8 | 4,5-10 | G1/4 | 1,5 |

Esecuzione:

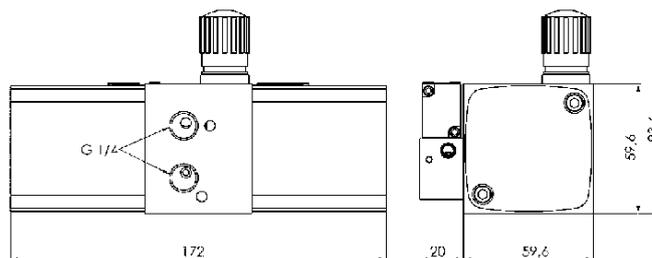
Moltiplicatore di pressione con possibilità di regolazione della pressione pneumatica di uscita, incl. set manometro, silenziatore e fissaggio a flangia.

Impiego:

Per aumentare la pressione d'esercizio nei moduli di bloccaggio pneumatici e compensare oscillazioni di pressione nella linea di alimentazione.

Nota:

Il moltiplicatore di pressione può essere installato in qualsiasi posizione di montaggio. Per il funzionamento deve essere utilizzata aria compressa filtrata (40µm) non oliata conforme a ISO 8573-1. Il moltiplicatore di pressione è adatto per temperature ambiente comprese fra +5 e +60 °C.



Nr. 6370ZVL-004

Kit moltiplicatore di pressione, pneumatico



| Nr. ordine | Pressione di ingresso [bar] | Pressione di uscita [bar] | Collegamento | Peso [Kg] |
|------------|--------------------------------|------------------------------|--------------|--------------|
| 421396 | 2,5-8 | 4,5-10 | G1/4 | 2,5 |

Esecuzione:

Modulo moltiplicatore di pressione con possibilità di regolazione della pressione pneumatica di uscita, incl. set manometro, silenziatore, fissaggio a flangia, riduttore di pressione, valvola distributrice manuale, connettore di accoppiamento, raccordi filettati ad innesto e flessibile in plastica.

Impiego:

Per aumentare la pressione d'esercizio nei moduli di bloccaggio pneumatici e compensare oscillazioni di pressione nella linea di alimentazione.

Nota:

Il moltiplicatore di pressione può essere installato in qualsiasi posizione di montaggio. Per il funzionamento deve essere utilizzata aria compressa filtrata (40µm) non oliata conforme a ISO 8573-1. Il modulo moltiplicatore di pressione è adatto per temperature ambiente comprese fra +5 e +60 °C.

Nr. 6370ZVL-006

Scatola moltiplicatore di pressione, pneumatico



| Nr. ordine | Pressione di ingresso [bar] | Pressione di uscita [bar] | B x H x T | Collegamento | Peso [Kg] |
|------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------|--------------|
| 427104 | 2,5-8 | 4,5-10 | 200 x 300 x 155 | G1/4 | 7,0 |

Esecuzione:

Scatola del moltiplicatore di pressione pronta per il collegamento con possibilità di regolazione della pressione pneumatica di uscita.

Impiego:

Per aumentare la pressione d'esercizio nei moduli di bloccaggio pneumatici e compensare oscillazioni di pressione nella linea di alimentazione.

Nota:

La scatola del moltiplicatore di pressione pronta per il collegamento viene fornita con angolare di fissaggio a parete e può essere installata in qualsiasi posizione di montaggio. Per il funzionamento deve essere utilizzata aria compressa filtrata (40µm) non oliata conforme a ISO 8573-1. La scatola del moltiplicatore di pressione è adatta per temperature comprese fra 0 e +40 °C.

Nr. 6370ZR

Raccordi a vite per tubi, ottone

per tubi diametro esterno 8 mm, diametro interno 4 mm.
Pressione di funzionamento max. 100 bar.

Impiego:

Raccordi per il collegamento di moduli di bloccaggio applicati e versioni flangiate.

Nota:

* N° 429936:

Tubo idraulico senza saldature, fosfatizzato e oliato, \varnothing 8x2 mm, lunghezza 2,0 m, in acciaio (colato calmato) secondo DIN 2391 C ricotto in bianco normalizzante (NBK) trafilato a freddo senza saldature.

| Nr. ordine | Fig. N. | Collegamento | Peso [g] |
|------------|---------|--------------|----------|
| 320986 | 1 | G1/4 | 80 |
| 305409 | 1 | G1/8 | 44 |
| 321000 | 2 | G1/4 | 31 |
| 305417 | 2 | G1/8 | 23 |
| 321026 | 3 | G1/4 | 95 |
| 305425 | 3 | G1/8 | 60 |
| 321042 | 4 | - | 37 |
| 321067 | 5 | - | 56 |
| 427963 | 6 | G1/8 | 16 |
| 429019 | 6 | G1/4 | 44 |
| 429936 | 7 | * | 475 |



1)



2)



3)



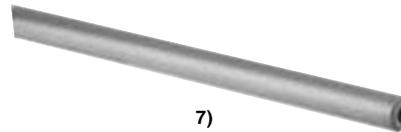
4)



5)



6)



7)

CAD



Guarnizione CU
Nr. ordine 69823



Nr. ordine 427856



Nr. ordine 427872

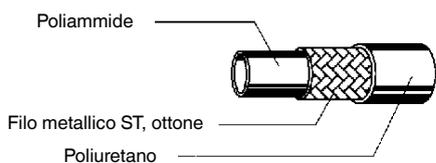


Nr. ordine 321000

Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6985R
Flessibile alta pressione

pressione di esercizio max. din. a +50°C 375 bar



| Nr. ordine | Pressione di prova [bar] | Raggio di piegatura min. [mm] | ØD [mm] | ØD1 [mm] | ØD2 [mm] | L [mm] | Peso [g] |
|------------|--------------------------|-------------------------------|---------|----------|----------|--------|----------|
| 63198 | 750 | 30 | 9,8 | 4,8 | 8 | 300 | 65 |
| 63206 | 750 | 30 | 9,8 | 4,8 | 8 | 500 | 90 |
| 63214 | 750 | 30 | 9,8 | 4,8 | 8 | 800 | 120 |
| 63222 | 750 | 30 | 9,8 | 4,8 | 8 | 1250 | 180 |
| 63230 | 750 | 30 | 9,8 | 4,8 | 8 | 2000 | 265 |
| 63248 | 750 | 30 | 9,8 | 4,8 | 8 | 3000 | 380 |

Esecuzione:

Raccordo in acciaio zincato e passivato. Flessibile di plastica con filo d'acciaio ottonato e alta resistenza alla trazione.

Impiego:

Posare il flessibile, poi serrarlo con max 1/4 giro.

Nota:

Si consiglia di impiegare preferibilmente il flessibile ad alta pressione da 3 m solo con elementi a doppio effetto. Questi flessibili ad alta pressione possono essere utilizzati direttamente in raccordi a vite. La durata di utilizzo di un tubo flessibile, compresa un'eventuale durata del cuscinetto, non dovrebbe superare i sei anni. La funzionalità è valutabile secondo criteri di ispezione stabiliti. Per ulteriori dettagli vedere DIN 20066, parte 5.

Nr. 6370ZSK
Attacco rapido

zincati.

Pressione di funzionamento max. 325 bar.



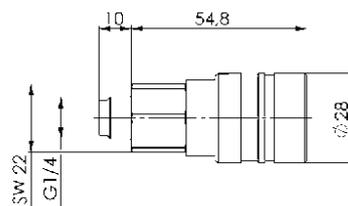
| Nr. ordine | Larghezza nominale [NW] | Passaggio nominale [l/min] | SW [mm] | Peso [g] |
|------------|-------------------------|----------------------------|---------|----------|
| 427856 | 6 | 12 | 22 | 100 |
| 427872 | 6 | 12 | 22 | 170 |

Impiego:

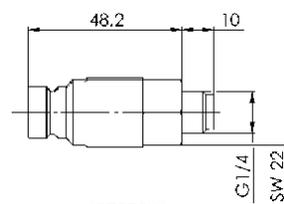
Una volta scaricata la pressione di apertura i moduli di bloccaggio sono serrati meccanicamente, quindi è possibile scollegare il tubo mediante gli attacchi rapidi. Il vantaggio è costituito dall'assenza di linee di disturbo.

Nota:

Attacco rapido a guarnizione piana con filettatura interna G1/4. Per filettatura esterna G1/4 viene aggiunto un perno filettato.



Nr. ordine 427872 Meccanismo



Nr. ordine 427856 Connettore



Nr. 6370ZS-06-2000

Kit tubo flessibile, idraulico

Pressione di funzionamento max. 100 bar.

| Nr. ordine | Lunghezza | Peso |
|------------|-----------|------|
| | [m] | [g] |
| 430082 | 2 | 730 |

Esecuzione:

Il kit di collegamento comprende:
 1x tubo flessibile di collegamento idraulico, lunghezza 2 m
 2x raccordo filettato per tubi dritti
 2x raccordi filettati dritti
 1x collegamento a vite a T
 1x manometro 0-100 bar
 1x raccordo dritto
 2x manicotto attacco rapido
 2x connettore attacco rapido
 2x anello di tenuta in Cu per G1/4

Impiego:

Questo kit viene utilizzato per il collegamento idraulico di moduli di bloccaggio applicati o stazioni di bloccaggio al generatore di pressione, come ad es. il dispositivo di aumento della pressione o la pompa idro-pneumatica.



Con riserva di modifiche tecniche.



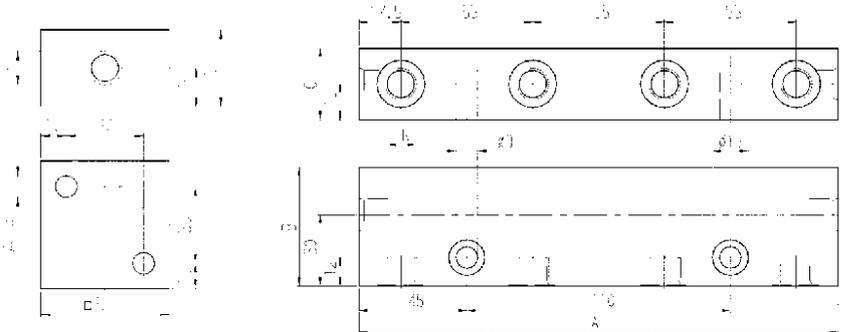
Nr. 6988

Distributore

| Nr. ordine | N. articolo | Pressione di funzionamento [bar] | NG | A | B | C | R | Raccordi olio | Peso [g] |
|------------|-------------|----------------------------------|----|-----|----|----|------|---------------|----------|
| 68825 | 6988-G1/4x4 | 400 | 6 | - | 50 | 30 | G1/4 | 4 | 480 |
| 68817 | 6988-G1/4x6 | 400 | 6 | 200 | 50 | 30 | G1/4 | 6 | 2025 |

Esecuzione:

Alloggiamento in acciaio brunito.



Nr. 6988 G1/4x4

Nr. 6988 G1/4x6

Nr. 6370ZR-02

Collegamenti a innesto, pneumatico

Pressione di esercizio max. 12 bar.
Per diametro tubo flessibile 8 mm.

| Nr. ordine | Fig. N. | Collegamento | Peso [g] |
|------------|---------|--------------|----------|
| 421479 | 1 | G1/8 | 14 |
| 421453 | 1 | G1/4 | 16 |
| 430108 | 2 | G1/8 | 19 |
| 430124 | 2 | G1/4 | 27 |



Impiego:

I collegamenti a vite servono per il collegamento pneumatico di moduli di bloccaggio da montaggio o stazioni di bloccaggio.

Nr. 6370ZSK

Attacco rapido, zincato, pneumatico

Pressione di funzionamento max. 12 bar.

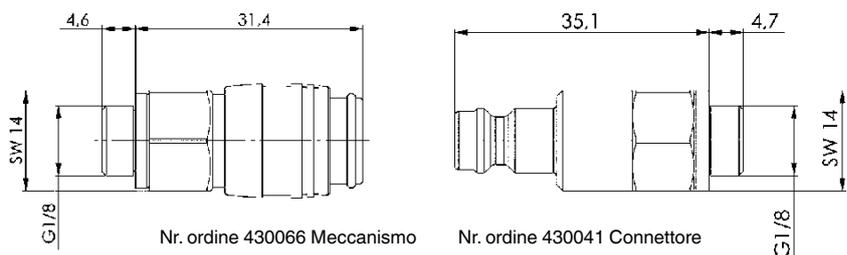
| Nr. ordine | Larghezza nominale [NW] | Passaggio nominale [l/min] | SW [mm] | Peso [g] |
|------------|-------------------------|----------------------------|---------|----------|
| 430041 | 4,2 | 563 | 14 | 23 |
| 430066 | 5,0 | 563 | 14 | 27 |

Impiego:

Una volta scaricata la pressione di apertura i moduli di bloccaggio sono serrati meccanicamente, quindi è possibile scollegare il tubo mediante gli attacchi rapidi. Il vantaggio è costituito dall'assenza di linee di disturbo.

Nota:

Blocco su entrambi i lati con filettatura esterna G1/8.



CAD

Nr. 6370ZVL-007
Valvola con piedino di bloccaggio, pneumatico

Pressione di funzionamento max. 10 bar.



| Nr. ordine | Raccordo aria | Peso [g] |
|------------|---------------|----------|
| 477570 | G1/4 | 610 |

Impiego:

Per il comando dei moduli di bloccaggio pneumatici.

Nota:

 valvola con piedino di bloccaggio manuale
 Funzionamento valvola: 3/2 chiusa, monostabile, con blocco a scatto

Nr. 6370ZS-07
Tubo flessibile, pneumatico

 Poliuretano, calibrato esternamente.
 Pressione di esercizio max. 10 bar.


| Nr. ordine | Ø tubo flessibile [mm] | Lunghezza [m] | Peso [g] |
|------------|------------------------|---------------|----------|
| 430140 | 8 | 3 | 100 |

Impiego:

I tubi flessibili servono per il collegamento pneumatico di moduli di bloccaggio di montaggio o stazioni di bloccaggio.

Nr. 6370ZSK-08
Valvola pistola ad aria, pneumatica

pressione di esercizio max. 10 bar.

NOVITA!


| Nr. ordine | Larghezza nominale [NW] | Passaggio nominale [l/min] | SW | Peso [g] |
|------------|-------------------------|----------------------------|----|----------|
| 533075 | 2,5 | 240 | 13 | 10 |

Esecuzione:

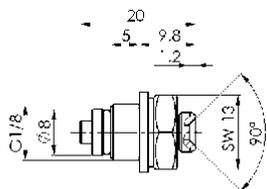
La valvola pistola ad aria pneumatica con valvola di non ritorno integrata.

Impiego:

Per l'apertura facile e veloce delle piastre di bloccaggio punto zero pneumatiche. Applicando la pistola ad aria sulla valvola viene rilasciato il flusso d'aria e poi arrestato dalla valvola di non ritorno. Lo sfiato avviene premendo manualmente e brevemente la valvola, che viene successivamente ripristinata tramite la forza elastica.

Su richiesta:

- Schemi di installazione



Nr. 6370ZF

Grasso speciale per moduli di bloccaggio a punto zero

| Nr. ordine | Adatto per temperatura ambiente (°C) | | Peso |
|------------|--------------------------------------|--|------|
| | [°C] | | [g] |
| 426494 | 0-80 | | 250 |

Impiego:

Grasso speciale per interventi di manutenzione ai moduli di bloccaggio a punto zero.



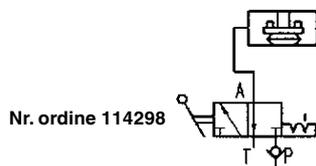
Nr. 6370ZVL

Valvole distributrici manuali

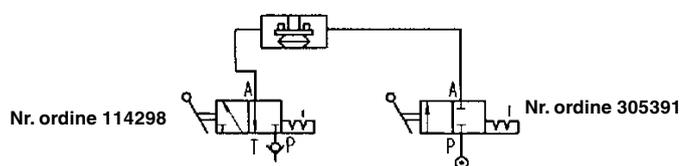
| Nr. ordine | Costruzione | Raccordo aria | Peso |
|------------|-------------|---------------|------|
| | | | [g] |
| 305383 | 4/3 | G1/4 | 250 |
| 305391 | 2/2 | G1/4 | 100 |



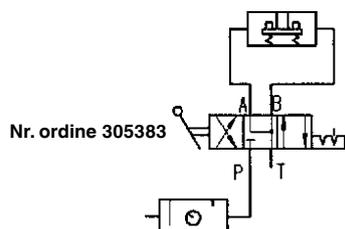
Schema dell'impianto elettrico: modulo di bloccaggio, idraulico



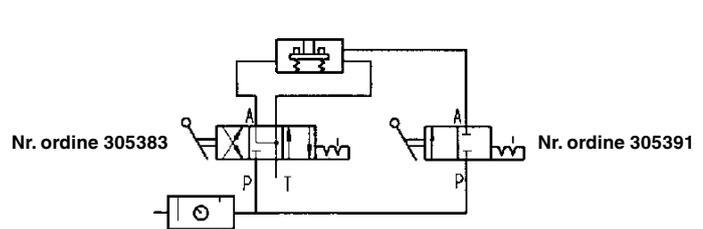
Schema dell'impianto elettrico: modulo di bloccaggio, idraulico con scarico



Schema dell'impianto elettrico: modulo di bloccaggio, pneumatico



Schema dell'impianto elettrico: modulo di bloccaggio, pneumatico con Turbo e scarico



Con riserva di modifiche tecniche.

