

KRA.16/25... COPERCHI CON CONTROLLO ELETTRICO DI POSIZIONE ED ELEMENTO LOGICO

aron^{spa}



KRA.16/25...

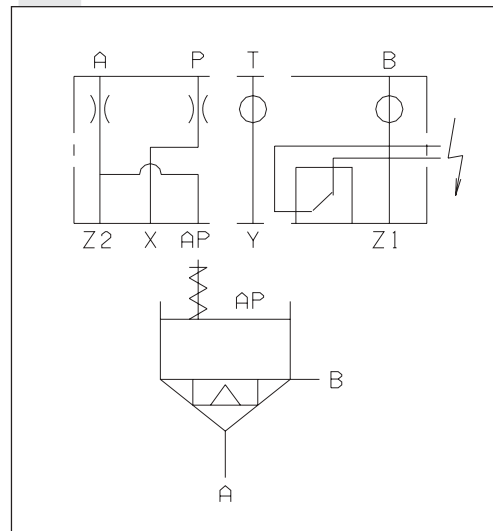
DIMENSIONI DI INGOMBRO	CAP. V PAG. 13
KRA.16/25... + AD.3.V...	CAP. V PAG. 14
PROXIMITY PER KRA	CAP. V PAG. 15
AD.3.V...	CAP. I PAG. 13
BOBINE D15 IN DC	CAP. I PAG. 18
L.V.D.T. PER AD.3.V	CAP. I PAG. 21
CONNETTORI STANDARD	CAP. I PAG. 19

Questa serie di valvole è utilizzata in applicazioni nelle quali la monitoraggio della posizione "reale" della valvola è necessaria per la gestione di cicli di sicurezza macchina imposti dalla legislazione in merito alla prevenzione anti-infortunistica. Esempi caratteristici riferiti a macchine in cui il prodotto trova collocazione sono: presse oleodinamiche in genere, presse iniezione e soffiaggio materie plastiche, presse per pressofusione.

La valvola è costituita da un coperchio di chiusura nel quale è stato inserito l'elemento di controllo segnalatore di prossimità "induttivo" in grado di indicare i due stadi possibili dell'elemento logico, realizzato secondo DIN 24342.

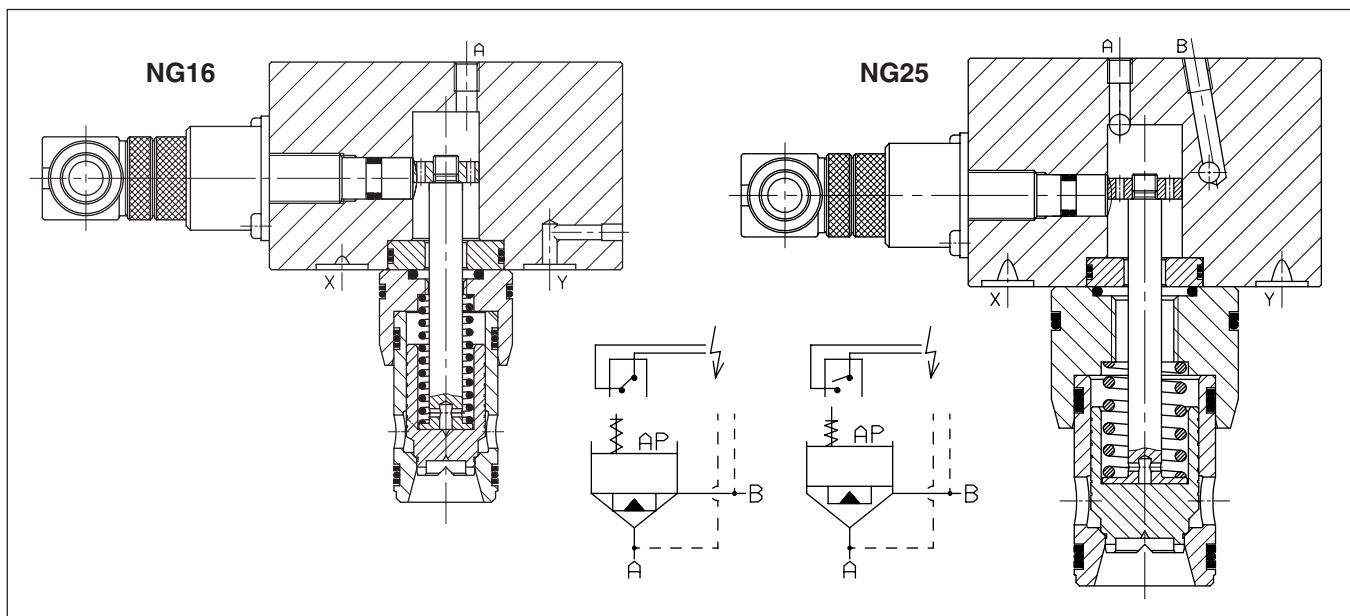
In funzione della collocazione nel sistema di sicurezza, il segnalatore provvede ad intercettare movimenti pericolosi per l'integrità dell'operatore e della macchina stessa. La predisposizione dell'interfaccia di montaggio CETOP 3 sul coperchio di chiusura permette l'inserimento di valvole di pilotaggio direttamente sulla valvola principale offrendo al progettista l'opportunità di realizzare sistemi compatti e di facile collocazione all'interno della macchina.

SIMBOLO IDRAULICO



CODICE DI ORDINAZIONE

- KRA** Valvola a cartuccia con controllo elettrico di posizione comprensiva di inserto
- **** 16 = NG16
25 = NG25
- *** Grani calibrati su ingressi A e P:
0 = nessun grano
1 = foro Ø 1 mm (NG16)
2 = foro Ø 1.2 mm (NG25)
- *** Pressione di apertura (bar):
NG16 NG25
H = 4 (colore verde) 3.5 (colore giallo)
J = 12 (nessun colore) 9 (colore blu)
- 00** Nessuna variante
- 1** N°. di serie



DIMENSIONI DI INGOMBRO KRA.16...

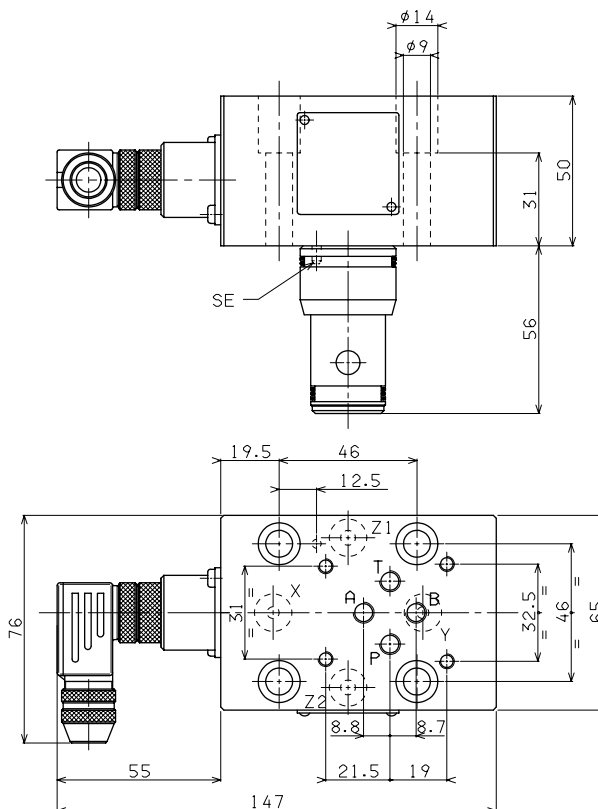
I coperchi vengono forniti con spina di riferimento e grani calibrati sugli ingressi A(AP) e P (X); a richiesta con viti di fissaggio

Viti di fissaggio previste
T.C.E.I. M8X45 UNI 5931

Spina elastica prevista
Ø 3X12 UNI 6873

Vite S.T.E.I. prevista
M6X1X6 UNI 5923 foro Ø 1mm

Peso 2,2 Kg



5

DIMENSIONI DI INGOMBRO KRA.25...

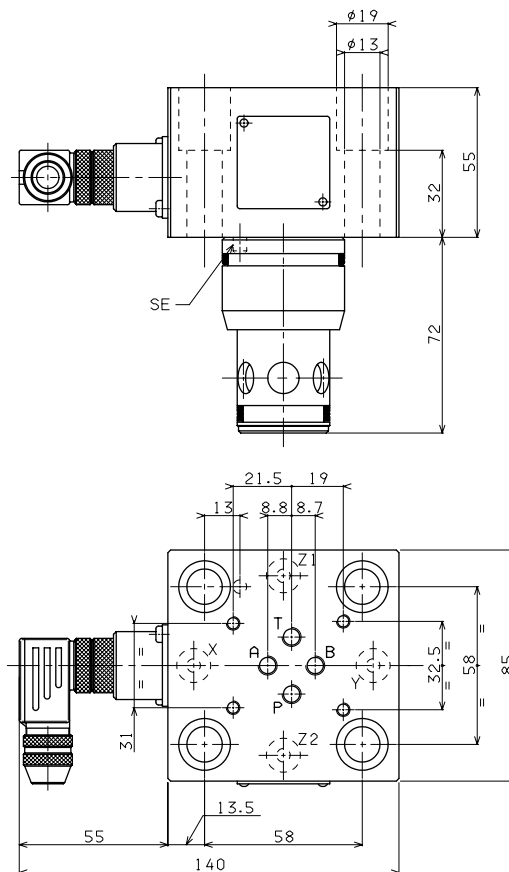
I coperchi vengono forniti con spina di riferimento e grani calibrati sugli ingressi A(AP) e P (X); a richiesta con viti di fissaggio

Viti di fissaggio previste
T.C.E.I. M12X50 UNI 5931

Spina elastica prevista
Ø 5X12 UNI 6873

Vite S.T.E.I. prevista
M6X1X6 UNI 5923 foro Ø 1.2mm

Peso 3,42 Kg





KRA.16/25... + AD.3.V...

VALVOLE CONTROLLO ELETTRICO DI POSIZIONE



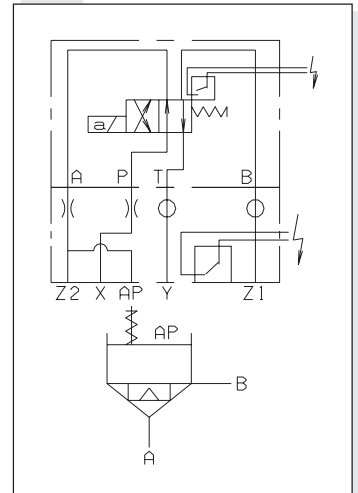
Questa serie di valvole è utilizzata in applicazioni nelle quali la monitoraggio della posizione "reale" della valvola è necessaria per la gestione di cicli di sicurezza macchina imposti dalla legislazione in merito alla prevenzione anti-infortunistica.

Esempi caratteristici riferiti a macchine in cui il prodotto trova collocazione sono: presse oleodinamiche in genere, presse iniezione e soffiaggio materie plastiche, presse per pressofusione.

La valvola è costituita da un coperchio di chiusura nel quale è stato inserito l'elemento di controllo segnalatore di prossimità "induttivo" in grado di indicare i due stadi possibili dell'elemento logico, realizzato secondo DIN 24342.

In funzione della collocazione nel sistema di sicurezza, il segnalatore provvede ad intercettare movimenti pericolosi per l'integrità dell'operatore e della macchina stessa.

SIMBOLI IDRAULICI



KRA.16/25... + AD.3.V...

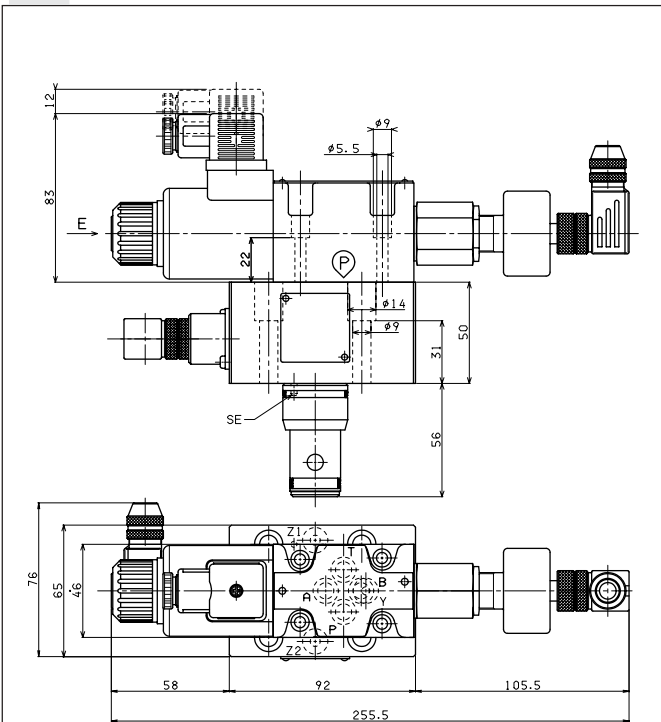
PROXIMITY PER KRA	CAP. V PAG. 15
AD.3.V...	CAP. I PAG. 13
BOBINA D15 IN DC	CAP. I PAG. 18
L.V.D.T. PER AD.3.V	CAP. I PAG. 21
CONNETTORI STANDARD	CAP. I PAG. 19

La collocazione come elemento pilota della valvola direzionale mono-solenioide tipo AD3V.. consente di incrementare il grado di controllo del sistema di sicurezza, infatti anche l'elemento pilota è dotato di sensore di prossimità induttivo in grado di indicare i due stati possibili della valvola. La combinazione delle due monitorizzazioni permette di valutare la rapidità di intervento del sistema di controllo idraulico anticipando eventuali malfunzionamenti o situazioni di pericolo.

I coperchi vengono forniti con spina di riferimento e grani calibrati sugli ingressi A(AP) /P(X); a richiesta con viti di fissaggio.

5

DIMENSIONI DI INGOMBRO KRA.16... + AD.3.V...

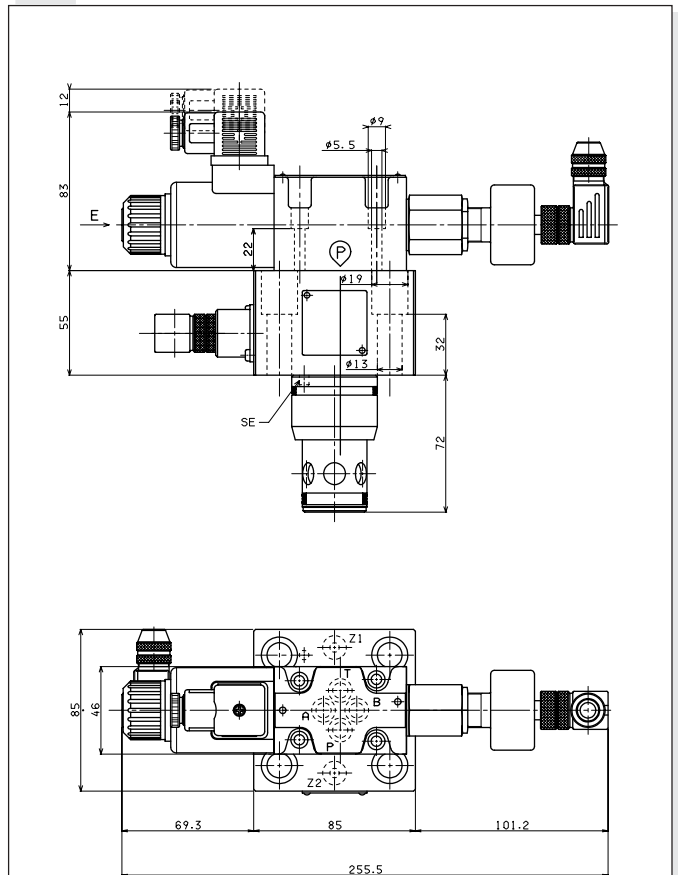


Viti di fissaggio previste
T.C.E.I. M8X45 UNI 5931

Spina elastica prevista
Ø 3X12 UNI 6873

Vite S.T.E.I. prevista
M6X1X6 UNI 5923 foro Ø 1mm

DIMENSIONI DI INGOMBRO KRA.25... + AD.3.V...



Viti di fissaggio previste
T.C.E.I. M12X50 UNI 5931

Spina elastica prevista
Ø5X12 UNI 6873

Vite S.T.E.I. prevista
M6X1X6 UNI 5923 foro Ø 1.2mm



I sensori di prossimità induttivi consentono il rilevamento di oggetti metallici; il principio di funzionamento è basato su un oscillatore ad alta frequenza che produce un campo elettromagnetico nelle immediate vicinanze del sensore.

La presenza di un oggetto metallico (azionatore) all'interno del campo smorza l'ampiezza dell'oscillazione in quanto parte dell'energia elettromagnetica viene trasferita dal sensore all'azionatore e su questo si dissipa per effetto delle correnti indotte.

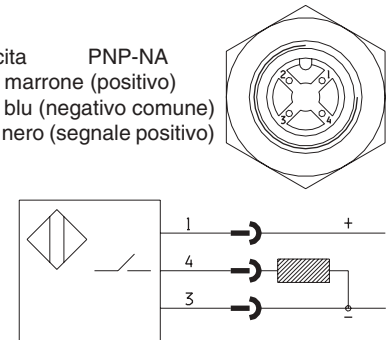
La sensibilità del sensore dipende, oltre che dalla forma e dalle dimensioni, anche dal tipo di metallo da cui è costituito l'azionatore.

CARATTERISTICHE TECNICHE SENSORE

Pressione max.	500 bar
Diametro esterno	M12x1
Distanza di scatto	0 ÷ 1.1 mm
Funzione d'uscita	PNP - NA
Alimentazione stabilizzata	10 ÷ 30 VDC
Isteresi di scatto	≤ 0.2 mm
Tipo di montaggio	a filo
Corrente max.erogabile	130 mA
Ondulazione residua	≤ 15%
Frequenza di commutazione max.	1000 Hz
Materiale della custodia	Acciaio inossidabile
Tipo di allacciamento	Connettore
Grado di protezione	IP68 su superficie attiva
Temperatura ambiente	-25°C ÷ 70°C
Protezione al corto circuito	Si

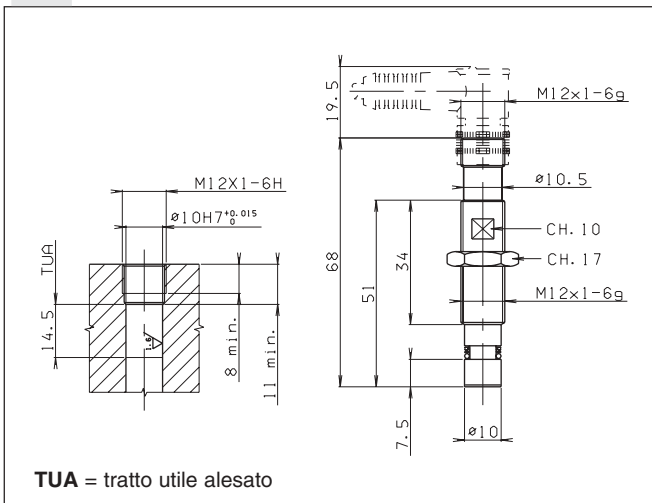
SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO

Uscita PNP-NA
 1 = marrone (positivo)
 3 = blu (negativo comune)
 4 = nero (segnale positivo)



5

DIMENSIONI DI INGOMBRO SEDE E SENSORE



DIMENSIONI DI INGOMBRO CONNETTORE

