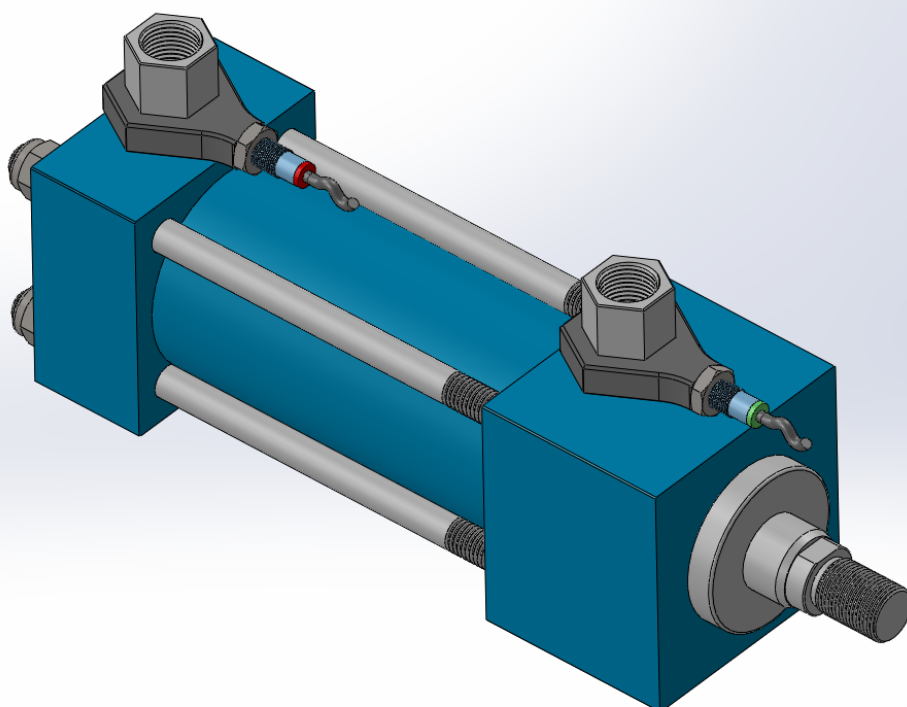
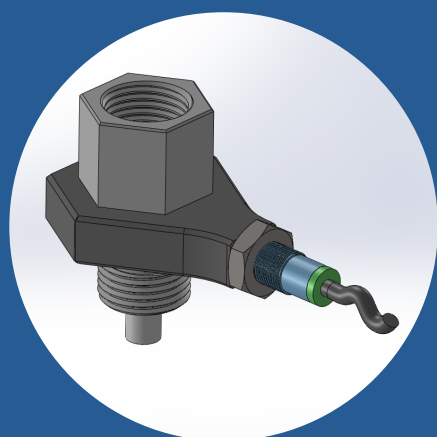
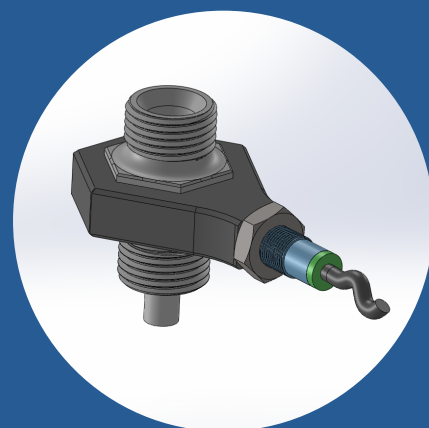
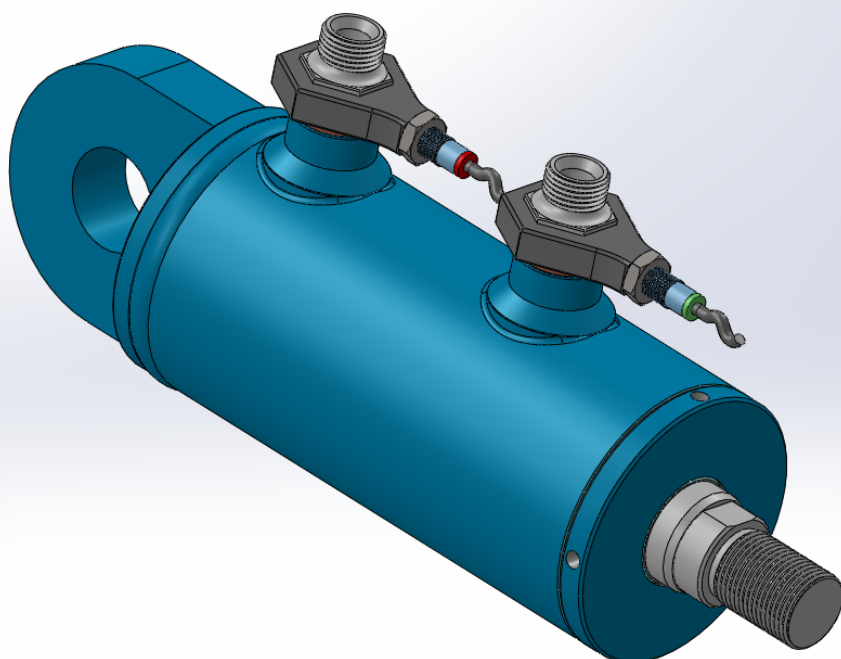


ISOBEEPER

FINECORSA PER CILINDRI OLEODINAMICI SALDATI O NORMATI ED AMMORTIZZATI



ISOBEEPER: COSA È? COME FUNZIONA?

IsoBeeper è un raccordo di adduzione olio che si avvita negli attacchi filettati del cilindro oleodinamico e contestualmente rileva elettricamente la posizione di fine corsa del pistone o della sua boccola di frenatura.

La gamma di prodotti **IsoBeeper** è caratterizzata dall'inserimento di un meccanismo monostabile di attrazione e trasduzione

magnetica all'interno del raccordo, con i magneti avvolti e pressurizzati dal fluido minerale; concentricamente al meccanismo magnetico, il raccordo prevede diverse forature radiali passanti per il transito del fluido nei due sensi di flusso.

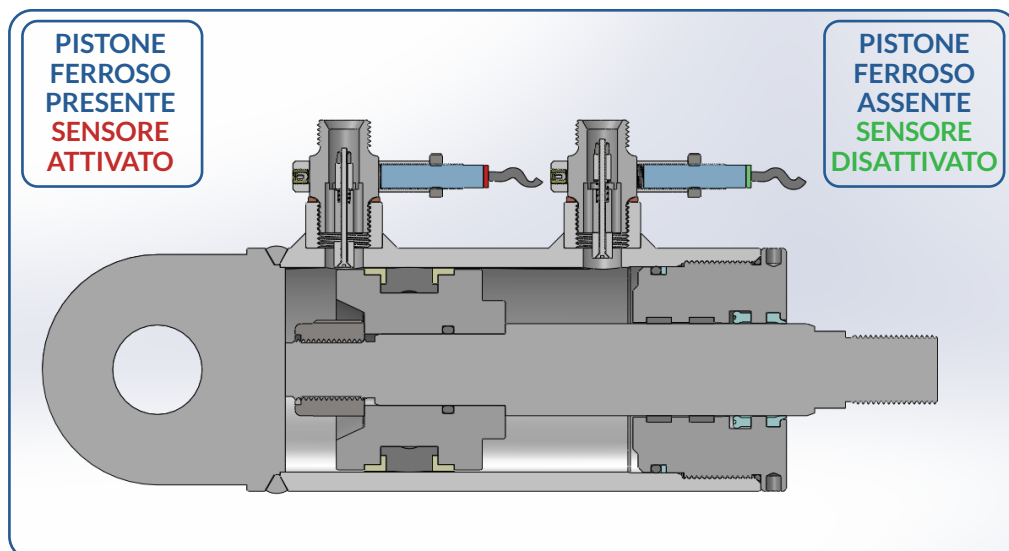
La presenza del pistone o della boccola ferrosa di frenatura attraggono tale meccanismo magnetico senza contatto tra le parti, trasducendo elettricamente la posizione di fine corsa; viceversa, la loro assenza determina il ritorno nella fase di riposo e la disattivazione del sensore.

Il sensore magnetico elettronico è inserito in un adattatore che avvolge il raccordo esagonale permettendo di orientare angularmente l'uscita cavo di 60° in 60°.

IsoBeeper è applicabile:

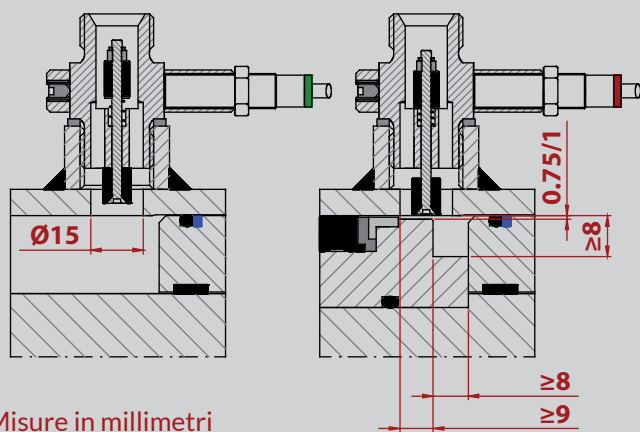
- su cilindri saldati, realizzando semplici predisposizioni meccaniche;
- su cilindri normati ed ammortizzati nuovi o esistenti, senza predisporre alcuna modifica (salvo casi particolari). In particolar modo in questi ultimi il grande vantaggio è quello di evitare le lavorazioni meccaniche aggiuntive necessarie per inserire i sensori induttivi nelle testate del cilindro; oltretutto si esclude l'impiego di camicie in acciaio INOX, pistoni magnetici e sensori esterni (laddove si debbano rilevare solo le posizioni estreme del pistone).

I meccanismi di trasduzione magnetica di **IsoBeeper** sono personalizzabili su misura per leggere le boccole di frenatura del cilindro oleodinamico normato nei vari diametri.

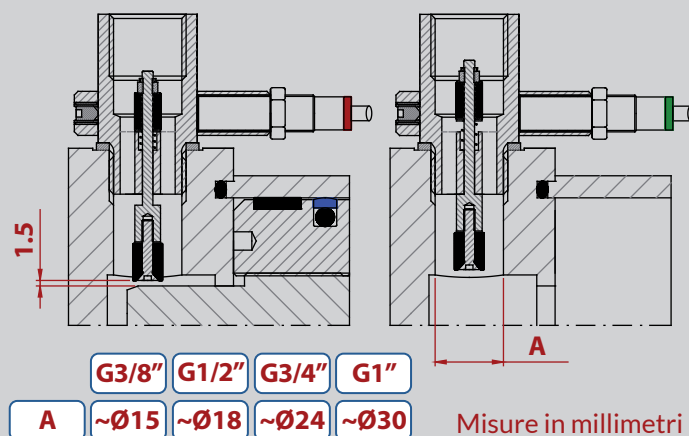


APPLICATIVO SU CILINDRI SALDATI

(3/8" e 1/2" - per altre misure applicativo su richiesta)



APPLICATIVO SU CILINDRI NORMATI ED AMMORTIZZATI

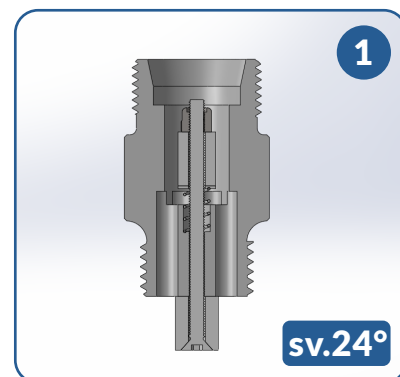
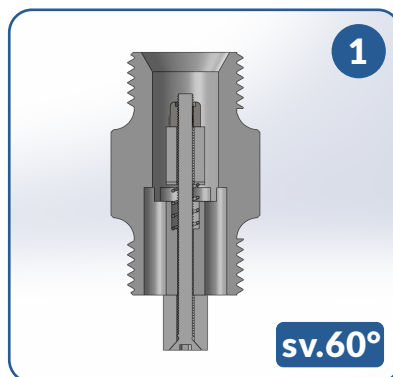
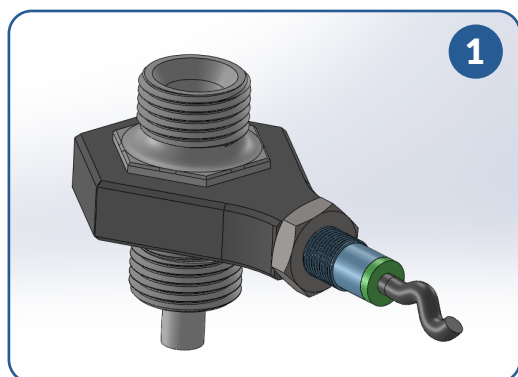


VERSIONI DI PRODOTTO

1) Nipplo Maschio - Maschio

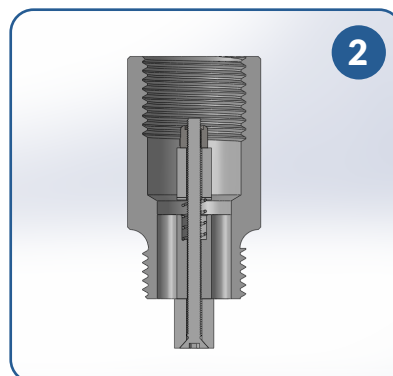
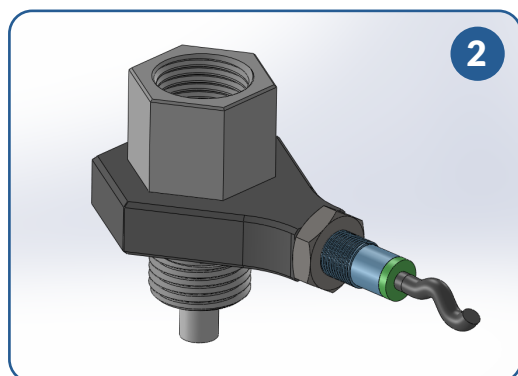
Filettatura lato cilindro: GAS BSP (3/8"-1"), metrica, SAE-UNF.

Filettatura lato valvola: GAS BSP (3/8"-1") o metrica sv.60°; metrica sv.24° (DIN 2353); SAE-UNF.



2) Prolunga Maschio - Femmina

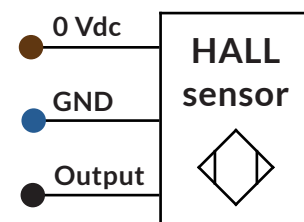
Filettatura lato cilindro/valvola: GAS BSP (3/8"-1") - Su richiesta e lotti minimi altre combinazioni.



Queste versioni di prodotto, intercambiabili ai raccordi commerciali, offrono l'opzione di montaggio sia su cilindri saldati, sia su cilindri normati ed ammortizzati secondo norme ISO 6020/1 - 6020/2 - 6020/3 - 6022, prevedendo ove richiesto la regolazione del punto di intervento per la lettura dei vari diametri delle boccole di frenatura; è prevista anche la versione **ISOBEEPER SAE** che consiste in un inserto modulare interposto tra la flangia SAE di alimentazione e la connessione del cilindro oleodinamico, opportunamente predisposto allo scopo.

CARATTERISTICHE DEL SENSORE MAGNETICO AD EFFETTO HALL

Corpo sensore in PA6 30% fibra di vetro V0 blu	Resistenza agli urti: 30g/11ms
Tensione di alimentazione: 5/30VDC	Resistenza alle vibrazioni: 0,35mm/10-55Hz
Corrente di uscita: 200mA	Grado di protezione: IP67
Potenza dissipata: 900mW	Temperatura di esercizio: -25C° +85C°
Assorbimento massimo senza carico: 30mA	Led bipolare (NO): ● alimentato ● attivato
Precisione alla ripetibilità: 0,1mm	Led bipolare (NC): ● alimentato ● attivato
Ritardo all'eccitazione e diseccitazione: 30ms	Cablaggio: cavo tripolare, L=2mt PVC*



*In alternativa è previsto anche il cablaggio con cavo e connettore M12 volante.

Il sensore è in versione PNP o NPN, ed in funzione della regolazione della sua posizione lungo il corpo esagonale del raccordo può fornire segnali di uscita NO o NC.



L'Oleomeccatronica s.r.l.s.

Zona Industriale Nord, snc - 06023 Gualdo Tadino (PG)

C.F. e P. IVA: 03397650544 - R.E.A.: PG-286359

tel: 075/9140079 - info@oleomeccatronica.com

www.oleomeccatronica.com