



distributori monoblocco

Distribuito in Italia da:



TCA S.p.A.

Via Natale Battaglia, 10 20127 Milano Italia

tel +39 02 2871016 fax +39 02 2820700

www.tcaspa.it e-mail: info@tcaspa.it

INDICAZIONI GENERALI*

4

INDICE

11

FM 35

12

FM 45

26

FM 55

36

FM 95

50

*Avvertenza: dove, nel paragrafo "indicazioni generali", si faccia riferimento ad eventuali contatti con la FMU I.t.d., si intenda di contattare la TCA s.p.a., distributore per l'Italia della gamma FMU

FM SERIES

INDICAZIONI GENERALI



PRESENTAZIONE

La **FMU** ha realizzato il presente catalogo introducendo le informazioni necessarie per il corretto impiego dei distributori. Ciò in conformità ai contenuti delle direttive e norme Europee in materia di sicurezza e qualità del prodotto.

Il presente catalogo costituisce il documento di riferimento della DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ redatta secondo i requisiti previsti nella norma **EN 45014**.

Avvertenza: prima di utilizzare i distributori leggete attentamente il presente catalogo in tutte le sue parti. Le applicazioni debbono rispettare le indicazioni ed i parametri in esso contenuti.

INTRODUZIONE

Il catalogo si compone di due parti:

- 1) Scelta, uso e manutenzione dei distributori **FMU**. (da pag. 1 a pag. 10)
- 2) Catalogo generale, edizione 2003. (da pag. 11 a pag. 63)

Il catalogo generale riporta le informazioni tecniche utili alla scelta ed all'installazione dei distributori. **Contiene perciò, le caratteristiche tecniche funzionali e prestazionali da rispettare nell'impiego.**

4

PARTE PRIMA: indice

- 1) Identificazione del prodotto
- 2) Controlli e stoccaggio
- 3) Descrizione del prodotto
- 4) Caratteristiche tecniche
- 5) Scelta ed impiego
- 6) Modalità d'uso
- 7) Manutenzione
- 8) Difettosità e demolizione
- 9) Indicazioni per il trasporto
- 10) Prodotti speciali
- 11) Avvertenze
- 12) Avvertenza importante
- 13) Istruzioni di montaggio
- 14) Messa in funzione
- 15) Garanzia e limiti di responsabilità
- 16) Modello FM

1.0 IDENTIFICAZIONE

I distributori **FMU** sono identificabili dalla targhetta applicata sul prodotto riportante le seguenti informazioni:

- codice cliente o commerciale
- matricola
- codice prodotto

1.1 Distributori Monoblocco

Questi modelli sono consegnati pronti per l'installazione. Sono identificati con una sola targa di prodotto.

1.2 Codice e Matricola

Il **CODICE** è composto da **SEI NUMERI**. Il numero iniziale è "9".

La **MATRICOLA** è composta da **CINQUE CIFRE** (numero progressivo) più **UN NUMERO** (finale anno) e **UNA LETTERA** (iniziale mese) per la data di fabbricazione.

INDICAZIONI GENERALI

2.0 CONTROLLI E STOCCAGGIO

2.1 Controlli preventivi

A consegna avvenuta controllare:

- che la fornitura sia conforme all'ordine eseguito;
- che i documenti accompagnatori siano completi ed esaurienti, in particolare se la fornitura eseguita è modificata rispetto all'ordine originale;
- che i prodotti non abbiano subito danni nel trasporto.

Se constatate non conformità o danneggiamenti, avisare la **FMU** l.t.d. entro tre giorni dalla data di consegna.

2.2 Stoccaggio

I distributori sono consegnati confezionati in scatole chiuse. Manovrare con attenzione, con mezzi adeguati alle dimensioni ed al peso delle scatole.

I singoli componenti sono contenuti in involucri antiolio, le cavità interne contengono olio residuo trattenuto dai tappi di protezione filetto.

TOGLIERE I TAPPI SOLO QUANDO SI INNESTANO I TUBI DI COLLEGAMENTO.

Le superfici presentano spigoli vivi, perciò, afferrare i pezzi con guanti di protezione.

Conservare in luogo protetto dagli agenti atmosferici e da possibili danneggiamenti.

3.0 DESCRIZIONE

I distributori sono componenti la cui funzione è quella di direzionare il flusso d'olio in circolazione negli impianti oleoidraulici, verso l'utenza scelta dall'operatore (valvole direzionali a cassetto).

La funzione è ottenuta spostando la cursore (cassetto) entro una cavità dove si aprono, in modo regolato e sequenziale, delle aperture, le quali, collegandosi fra loro, realizzano i circuiti funzionali desiderati.

Lo spostamento della cursore è ottenuto mediante gli **AZIONAMENTI** che possono essere **DIRETTI** (manuali) od **INDIRETTI** (pneumatici, a cavo, ecc) cfr. seconda parte del catalogo.

Il controllo della posizione può essere **ATTIVO** (ritorno automatico) o **BLOCCATO** in diverse tipologie funzionali (cfr. seconda parte del catalogo).

I distributori **FMU**, in tutte le tipologie costruttive, sono predisposti per soddisfare tutte quelle funzioni essenziali ed importanti che servono a rendere gli impianti oleoidraulici sicuri. Queste, in sintesi, sono:

- Regolazione e controllo della pressione (valvola di sicurezza, valvole antishock).
- Funzione antiritorno o blocco dell'utenza.
- Possibilità di realizzare circuiti in parallelo, singolo o misti.
- Possibilità di collegarsi con altri distributori utilizzando una sola fonte di energia.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI cfr. SECONDA PARTE DEL CATALOGO.

3.1 Caratteristiche funzionali

Tutti i modelli **FMU** sono progettati nella tipologia **6/3**, **6/4**. Il cassetto controlla sei vie in tre o quattro posizioni indistintamente. È tuttavia possibile eseguire circuiti con cassette del tipo 6/2, 5/4, 5/3, 5/2, 4/3, 4/2 cfr. seconda parte del catalogo. La corsa della cursore è ottenuta con ricoprimento negativo, nella tipologia 6/3, 5/3, 4/3, avviene in tre fasi:

- 1 - Ricoprimento di tenuta.
- 2 - Regolazione progressiva.
- 3 - Apertura completa.

4.0 CARATTERISTICHE TECNICHE

Le caratteristiche tecniche sono riportate per esteso nella seconda parte del catalogo. Riportiamo solo un riepilogo di esse ed alcune aggiuntive.

4.1 Riepilogo caratteristiche tecniche

- Portata nominale e limite.
- Pressione massima e campi di taratura valvola di sicurezza.
- Pressione massima sugli utilizzi e contropressione.
- Collegamenti e ricoprimento spole.
- Perdite di carico.
- Filettature dei fori di connessione tubi.
- Diverse possibilità d'azionamento e controllo della cursore.
- Circuiti e collegamenti normali.
- Applicazioni accessorie normali.
- Le possibili funzioni supplementari sulle sezioni di lavoro o generali per tutto il distributore.
- Dimensioni e pesi.

INDICAZIONI GENERALI

4.2 Installazione

Le posizioni di montaggio sono indifferenti; seguire le indicazioni al **Cap. 6**.

4.3 Materiali e Protezioni

Le caratteristiche sono ottenute utilizzando per i corpi ghisa meccanica ad alta resistenza e cursori in acciaio temprato.

Le guarnizioni sono in gomma sintetica con mescole nitriliche antiolio (NBR) adatte per olio minerale impiegato nei circuiti oleoidraulici. Per fluidi diversi e condizioni operative gravose si impiegano mescole in elastomero fluorurato (Viton).

Per ambienti aggressivi si eseguono trattamenti protettivi delle superfici esposte e materiali idonei per gli elementi che contengono i particolari degli azionamenti e controllo.

4.4 Caratteristiche speciali

Per le caratteristiche tecniche non direttamente rintracciabili dal catalogo, o derivanti da applicazioni personalizzate, **INTERPELLARE IL SERVIZIO TECNICO della FMU I.t.d.**

5.0 SCELTA ED IMPIEGO

La scelta e l'impiego dei distributori deve seguire il seguente percorso:

- a) Caratteristiche prestazionali richieste dall'impianto (pressione, portata, temperatura funzionamento e durata).
- b) Caratteristiche funzionali dell'impianto e di ogni sezione di lavoro (schema oleodinamico generale ed in particolare del distributore).
- c) Interfacciamento con le altre parti dell'impianto così distinte:
 - c1) Ubicazione ed installazione.
 - c2) Collegamento dei tubi (ingresso, utilizzi, scarico).
 - c3) Azionamenti e controlli applicati dall'utilizzatore.

5.1 Punto a)

Utilizzare i distributori entro i limiti prestazionali riportati nella seconda parte del catalogo rispettando le condizioni operative indicate. Per esigenze oltre a tali limiti interpellare la ditta costruttrice.

5.2 Punto b)

Per nuovi impianti o modifica di esistenti, **INTERPELLARE I NOSTRI TECNICI** allo scopo di definire lo schema ottimale per le Vostre esigenze. Individuata la combinazione più idonea ed approvata dall'utilizzatore, verrà consegnato lo schema ed il disegno dimensionale (se necessario) per l'installazione.

5.3 Punto c)

5.3.1 Ubicazione ed Installazione

5.3.1.1 - Ubicazione

Predisporre la zona dove si posizionerà il distributore, in modo da rendere più agevole possibile il montaggio, il collegamento dei tubi, le registrazioni in fase di avvio e di collaudo (es. tarature valvole, lettura degli strumenti collegati, controllo visivo trafiletti, ecc.).

5.3.1.2 - Installazione

1- Il distributore deve essere fissato con viti negli appositi fori previsti nelle zone di appoggio (piedi) con il sostegno. La posizione di montaggio è indifferente mentre gli elementi che formano il sostegno debbono creare un piano privo di errori geometrici. Ciò è necessario affinché il serraggio delle viti di fissaggio non provochi deformazioni dannose per il funzionamento.

2- Qualora non sia possibile realizzare piani d'appoggio adeguati, adottare staffe supplementari od elementi elastici per eliminare i difetti geometrici.

3- Installare il distributore in zone protette da urti e prive di vibrazioni.

4- Proteggere dalle ossidazioni con protezioni o verniciatura. I solventi di preparazione delle superfici non debbono intaccare le parti mobili.

5.3.2 Collegamento dei tubi

- Togliere i tappi di protezione dalle bocche del distributore solo quando si effettuano i collegamenti dei tubi.

- Impiegare tubi e raccordi adeguati alla pressione di taratura ed alla portata massima di utilizzo.

- **Non utilizzare raccordi conici.**

- **Non utilizzare nastri avvolti sui filetti per realizzare la tenuta.**

5.3.3 Azionamenti/Controlli

Organi supplementari applicati dall'utilizzatore per effettuare azionamenti o controlli della cursore personalizzati, nel funzionamento debbono permettere:

- di eseguire tutta la corsa di lavoro;

- di non trasmettere azioni tali da compromettere la durata, la funzionalità degli organi originali.

NB: L'utilizzatore, prima di fare applicazioni personalizzate, deve interpellare la **FMU** per farsi approvare la personalizzazione ed eventualmente farsi predisporre il distributore.

INDICAZIONI GENERALI

5.4 Impiego

5.4.1 Monoblocco

Impiegare distributori monoblocco quando sussistono le seguenti esigenze:

- Costruzione robusta (impianti con presenza di frequenti colpi d'ariete).
- Dimensioni e pesi più contenuti.
- Possibilità di avere una sola valvola di non ritorno (si usa una sezione di lavoro alla volta).
- Circuiti semplici e standardizzati.
- Maggiore affidabilità e minore manutenzione (assenza dei tiranti di assemblaggio e guarnizioni nell'interfaccia).
- Economicità nell'impianto.
- Composizione circuitale poco flessibile.

5.4.2 Usi non consentiti

- **Non utilizzare i distributori per tenere in posizione fissa attuatori** per periodi di tempo non compatibili con la pressione di lavoro (causa gli inevitabili trafileamenti interni).
- per gli impieghi non riconducibili alle condizioni operative, funzionali e prestazionali, del presente catalogo, interpellare l'ufficio tecnico della FMU I.t.d. In caso di uso consentito esigere risposta scritta e specifiche supplementari adeguate all'impiego.
- **Non impiegare i distributori in impianti privi di filtri.** Il livello di contaminazione ammessa si ottiene impiegando filtri con elementi filtranti a foro medio di 30 μ .

6.0 MODALITÀ D'USO

Rispettare le seguenti indicazioni:

6.1 Operazioni di installazione

- Nel movimentare il distributore non provocare urti o colpi.
- Togliere i tappi di protezione solo per innestare i raccordi e tubi.
- Le viti, i raccordi e i tubi vanno serrati con coppie adeguate mediante chiavi adeguate o meglio se a controllo della coppia (chiavi dinamometriche).

NB: a) Non utilizzare prolunghe fittizie e non agire con urti sulle chiavi di serraggio. Un serraggio eccessivo provoca deformazioni al distributore che compromettono il regolare funzionamento.

b) Non invertire il collegamento tra ingresso e scarico.

6.2 Messa in funzione

- Prima dell'avviamento è buona norma "lavare l'impianto" con flussaggio d'olio da impianto ausiliario.
- Effettuare l'avviamento con gli attuatori non sotto carico, manovrare lentamente fino al riempimento dell'impianto.
- Procedere alla taratura delle valvole ed al collaudo completo dell'impianto.
- Se non si esegue il flussaggio iniziale a fine collaudo sostituire il filtro.
- Non effettuare tarature di valvole senza aver prima montato un manometro in linea.

7.0 MANUTENZIONE

7.1 Manutenzione ordinaria

- Lubrificare periodicamente le parti mobili localizzate negli azionamenti manuali e nei posizionatori (controlli).
- Controllare periodicamente la funzionalità della valvola di sicurezza.
- Pulire periodicamente il filtro dell'impianto. L'eccessiva contaminazione dell'olio provoca funzionamenti non regolari della cursore e della valvola di sicurezza.

7.2 Manutenzione preventiva

- Ad ogni cambio d'olio dell'impianto sostituire il filtro e le guarnizioni.
- Controllare la taratura della valvola di sicurezza, sostituirla se risulta non più affidabile.

7.3 Manutenzione straordinaria

Nel caso di interventi per i quali sia necessario smontare il distributore, interpellare tecnici abilitati della FMU I.t.d. o direttamente la FMU I.t.d.



INDICAZIONI GENERALI

8.0 DIFETTOSITÀ, DEMOLIZIONE

8.1 Difettosità

I distributori sono consegnati collaudati alle prestazioni dichiarate nel presente catalogo. I difetti eventualmente riscontrati nella prima installazione derivano generalmente dal non aver rispettato le indicazioni di cui al **Capitolo 5** o per danneggiamenti causati dal trasporto. Nel periodo di lavoro si può riscontrare:

a) INCEPPAMENTO DELLA CURSORE

Cause:

- a1) Eccessiva pressione di lavoro.
- a2) Eccessiva contaminazione dell'olio.
- a3) Distributore non adatto all'applicazione.
- a4) Controlli ed azionamenti aggiuntivi.
- a5) Eccessivo serraggio delle viti di fissaggio.

Rimedi:

- a1) Controllare la pressione di lavoro e le tarature delle valvole.
 - Eliminare i colpi d'ariete (picchi di pressione).
- a2) Cambiare olio e filtro.
 - Lavare l'impianto con flussaggio ausiliario.
 - Eseguire la manutenzione ad intervalli più brevi.
- a3) Correggere la scelta del distributore.
- a4) Controllare o modificare le applicazioni aggiuntive.
- a5) Allentare raccordi e viti di fissaggio.

b) PERDITE D'OLIO IN CORRISPONDENZA DELLA CURSORE

Cause:

- b1) Eccessiva temperatura di lavoro.
- b2) Eccessiva pressione di lavoro.
- b3) Distributore non adatto all'applicazione.
- b4) Guarnizioni usurate o rotte.
- b5) Portata eccessiva per il distributore.

Rimedi:

- b1) Aumentare la qualità d'olio nell'impianto (aumentando il serbatoio).
 - Diminuire le perdite di carico nell'impianto.
 - Migliorare il raffreddamento dell'olio.
 - Controllare o modificare la taratura delle valvole.
 - Sostituire le guarnizioni od integralmente le valvole.
- b2) Vedi Rimedi a1)
- b3) Vedi Rimedi a3)
- b4) Sostituire le guarnizioni.

c) ECCESSIVI TRAFILAMENTI INTERNI

Cause:

- c1) Eccessiva pressione di lavoro.
- c2) Eccessiva temperatura di lavoro.
- c3) Applicazione non idonea.

Rimedi:

- c1) Vedi Rimedi a1)
- c2) Vedi Rimedi b1)
- c3) Vedi Rimedi a3)

8.2 Parti di ricambio

Sostituire i particolari da cambiare con parti di **ricambio originali**.

Per eseguire correttamente gli interventi, rispettare le specifiche tecniche pertinenti (schede, assiemi, distinte,...) disponibili presso il costruttore.

8.3 Demolizione

I distributori non più utilizzabili debbono essere smontati per separare le parti metalliche da quelle in materiale sintetico o di gomma. Non disperdere nell'ambiente gli elementi separati e l'olio residuo in esso contenuto.



INDICAZIONI GENERALI

9.0 TRASPORTO

Manovrare con attenzione sia che il trasporto avvenga per una singola confezione, con più scatole sciolte o confezionate su pallets. Adottare tutti gli accorgimenti atti ad evitare danni che possano compromettere l'efficienza funzionale e la sicurezza degli utilizzatori.

10.0 PRODOTTI SPECIALI

I distributori **FMU** sono caratterizzati da un elevato numero di combinazioni funzionali possibili. Può accadere che prodotti con particolari combinazioni funzionali ad alta personalizzazione, non siano completamente identificabili dal catalogo. Per tali prodotti la **FMU** assicura la consulenza necessaria per individuare la composizione funzionale ottimale e la preparazione della documentazione, ad integrazione del catalogo, necessaria per l'installazione ed il corretto uso.

11.0 AVVERTENZE

Il corretto funzionamento dei prodotti di cui al presente catalogo è rigorosamente subordinato al rispetto delle indicazioni, istruzioni e caratteristiche qui riportate; impieghi, utilizzazioni e interventi diversi da quelli descritti potranno dar luogo a difetti e anomalie dei quali la venditrice non potrà essere responsabile. Per garantire le caratteristiche indicate dei distributori, occorre essere certi che i parametri massimi non siano superati durante il funzionamento.

Le indicazioni seguenti sono essenziali:

- **Portata massima**
- **Pressione massima di funzionamento**
- **Quantità e tipologia delle funzioni**
- **Sistema di alimentazione dell'olio (parallelo / serie)**

12.0 AVVERTENZA IMPORTANTE

Non usare i distributori come organi di tenuta.

I distributori della FMU hanno una trafilatura d'olio interna dagli utilizzi (**A** e **B**) verso lo scarico (**T**) di valore compreso tra 5 e 30 cc³/min. Detta trafilatura è influenzata dalla tolleranza di lavorazione interna del distributore e dalle condizioni di impiego (pressione, viscosità e temperatura dell'olio). **Ove sia richiesto avere assenza di trafilamenti interni bisogna prevedere l'installazione di valvole ausiliarie adatte allo scopo.**

È necessario avere delle conoscenze precise, particolarmente quando si tratta di completare o modificare sistemi preesistenti.

Qui di seguito alcune delle possibilità di installazione:

Installazione in un circuito semplice con pompa a cilindrata costante

- Distributore standard
- Regolazione della valvola di massima pressione (**VL**) al momento della messa in funzione

Installazione in un circuito a più distributori montati in serie con pompa a cilindrata costante

- Distributore con continuazione della linea di pressione (**CO**)
- Regolazione della valvola di massima pressione (**VL**) al momento della messa in funzione

Installazione in sistemi alimentati da pompa a portata variabile con regolatore di pressione

- Distributore con centro chiuso (**CCP**)
- La valvola di massima pressione (**VL**) deve essere tolta e sostituita dal relativo tappo (**RVP**)

13.0 ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Condizioni di pulizia assoluta sono necessarie durante il montaggio. Eventuali impurità possono provocare usura e deterioramento delle funzioni. **Non utilizzare viti e raccordi conici.**

Il distributore deve essere montato su una superficie piana, in assenza di tensioni e vibrazioni. Deve essere protetto con un trattamento antiruggine (vernice). Bisogna tuttavia evitare che guarnizioni ed articolazioni di comando entrino in contatto con solventi all'atto del decapaggio.

14.0 MESSA IN FUNZIONE

Verificare l'esattezza dei collegamenti e controllare che tutti i raccordi siano serrati. **Utilizzare unicamente olio idraulico.**

Raccomandiamo una filtrazione dell'olio di 30 µm. Le valvole di massima pressione (**VL**) debbono essere regolate alla portata massima.

INDICAZIONI GENERALI

15.0 GARANZIA E LIMITI DI RESPONSABILITÀ

Per un periodo di 12 (dodici) mesi dalla data di spedizione dal proprio stabilimento, la ditta costruttrice garantisce i propri prodotti contro difetti, di materiale o di lavorazione, verificatisi in condizioni di:

- Corretto uso
- Normali condizioni d'esercizio
- Installazione tecnicamente adatta

La garanzia è limitata alla riparazione o alla sostituzione, a giudizio della ditta costruttrice, di qualsiasi articolo, o parte di esso, di cui, con i criteri suddetti, sia stato constatato il difetto.

La sostituzione avverrà in porto assegnato.

La ditta costruttrice si riserva il diritto di ispezionare il prodotto a sua scelta sia presso l'acquirente che nel proprio stabilimento, richiedendo che il pezzo le sia spedito in porto franco.

La suddetta garanzia non è estesa ad articoli danneggiati od avariati dopo la spedizione dalla fabbrica, nè a quelli modificati o riparati da chiunque non sia espressamente autorizzato dalla ditta costruttrice. **Non esistono altre forme di garanzia che quelle sopra citate.**

Qualsiasi descrizione dei prodotti venduti, incluse le caratteristiche espressamente richieste dall'acquirente, così come quelle che appaiono su cataloghi, circolari ed altro materiale pubblicato dalla ditta costruttrice al solo scopo di identificazione del prodotto, non creano una esplicita garanzia di rispondenza del prodotto alla descrizione stessa. La conformità degli articoli acquistati all'uso che l'acquirente intende farne, è di esclusiva pertinenza dell'acquirente.

In nessun caso la ditta costruttrice dovrà essere ritenuta responsabile per danni collegati all'uso di parti da essa vendute per quanto riguarda l'aspetto, la rispondenza all'utilizzazione, installazione o funzionamento da parte dell'acquirente.

In ogni caso la ditta costruttrice non sarà responsabile per danni incidentali o consequenziali se non nei limiti del corrispettivo percepito degli articoli per i quali è provata la responsabilità.

La ditta costruttrice si riserva il diritto di cessare, modificare o rivedere i prodotti descritti o le loro caratteristiche. Tutti i particolari sono di massima e possono variare a seconda dell'installazione.

Per ogni controversia il Foro competente è quello della ditta costruttrice.

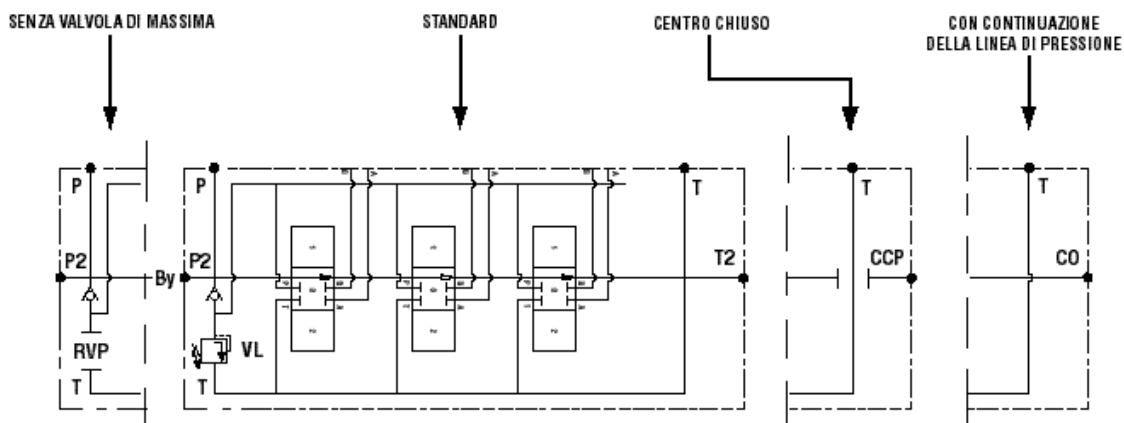
La ditta costruttrice è la **FMU I.t.d.** di Salonico (Grecia)

10

16.0 MODELLO FM

I distributori monoblocco sono caratterizzati da un corpo unico avente :

- Economicità di fabbricazione
- Costruzione robusta
- Dimensioni contenute
- Peso ridotto
- Maggiore affidabilità
- Minor necessità di manutenzione



DISTRIBUTORI MONOBLOCCO MODELLO FM

FM ___/___ () ___ / A ___ ___ () / ___

■ campo obbligatorio □ campo facoltativo

			FM 35	FM 45	FM 55	FM 95
FM ___/___	FM	TIPI DI DISTRIBUTORE	pag 12	26	36	50
	___	CARATTERISTICHE TECNICHE	pag 12	26	36	50
	/___	NUMERO DI SEZIONI	pag 12	26	36	50
___ ___ ()	___	TIPI DI FILETTATURA	pag 12	26	36	50
	___	TIPI DI VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE	pag 13	27	37	51
	()	TARATURA DELLA VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE PRINCIPALE	pag 13	27	37	51
	___	TAPPI DI ENTRATA	pag 14	-	38	52
/ A	A	ORIENTAMENTO DELL'AZIONAMENTO	pag 15	28	39	53
___ ___ ___	___	TIPI DI AZIONAMENTO	pag 15	28	39	53
	___	TIPI DI CURSORE	pag 17	30	41	55
	___	TIPI DI POSIZIONATORE	pag 19	32	43	57
___ ()	___	VALVOLE LIMITATRICI DI PRESSIONE SUGLI UTILIZZI	pag 22	-	46	60
	()	TARATURA DELLE VALVOLE LIMITATRICI DI PRESSIONE SUGLI UTILIZZI	pag 22	-	46	60
/ ___	___	TAPPI E ACCESSORI IN USCITA	pag 23	-	47	61

11

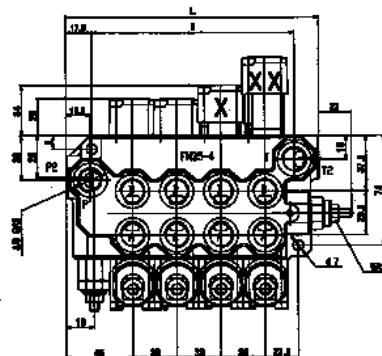
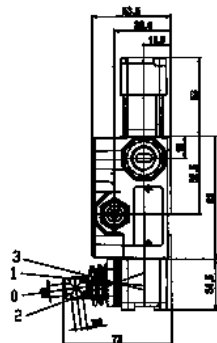
Esempio:

FM 35/2 F U (120) P2 / A MO K 16 VAS B (150) / C FL A 1 / CCP

CARATTERISTICHE TECNICHE

FM 35

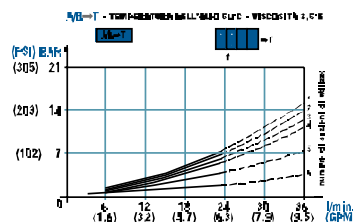
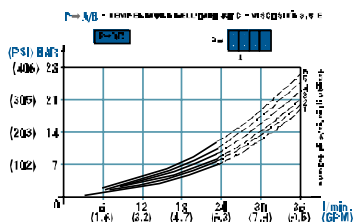
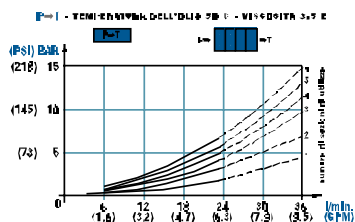
FM 35 / () / A () /



X = POSIZIONATORI 2-3

XX = POSIZIONATORE 16

12



NUMERO DI SEZIONI	L	I	KG
FM 35/1	81,5	50	1,8
FM 35/2	111,5	80	2,7
FM 35/3	141,5	110	3,8
FM 35/4	171,5	140	4,6
FM 35/5	201,5	170	5,4
FM 35/6	231,5	200	6,2

CARATTERISTICHE TECNICHE		
PORTATA NOMINALE	25 l/min	6,6 GPM
PORTATA MASSIMA	35 l/min	9,2 GPM
PRESSIONE NOMINALE	280 BAR	4000 PSI
PRESSIONE MAX SUGLI UTILIZZI	300 BAR	4400 PSI
PRESSIONE MAX ALLO SCARICO	80 BAR	1100 PSI

FM / () / A () /

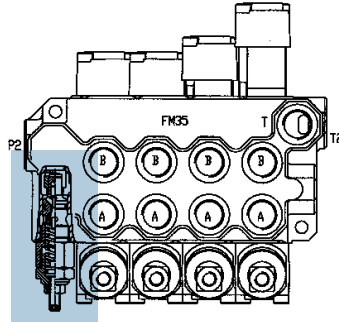
FILETTATURE STANDARD altre filettature disponibili su richiesta

COD	A-B	P	T	P2	T2
G (BSP)	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Filettatura alternativa G (BSP)	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
F (UNF)	3/4" - 16	3/4" - 16	3/4" - 16	3/4" - 16	3/4" - 16

FM 35

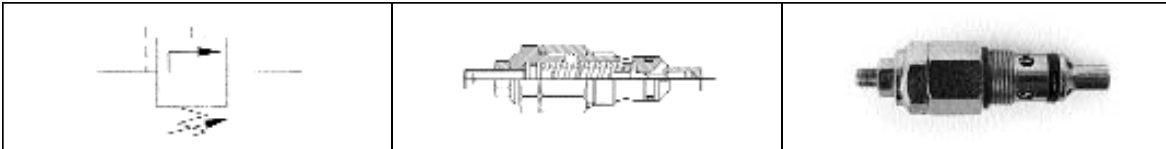
VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE

FM ___/___ () ___ / A ___ ___ () / ___

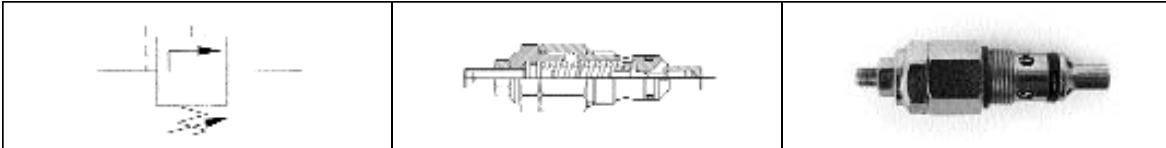


FM 35

VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE U (CAMPO DI TARATURA 100-250 bar TARATURA STANDARD 140 bar) COD. 803058

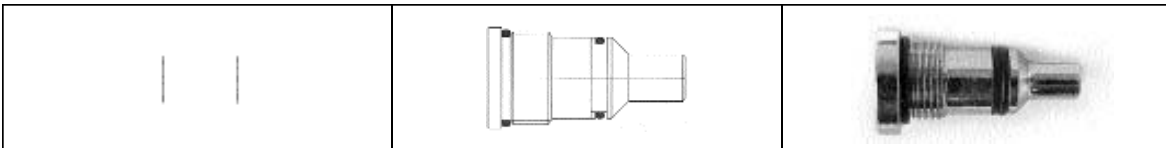


VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE K (CAMPO DI TARATURA 150-300 bar TARATURA STANDARD 200 bar) COD. 803059

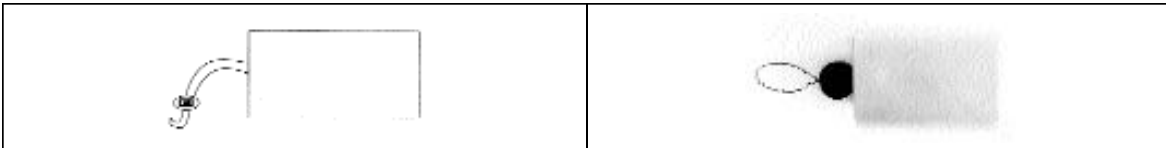


13

TAPPO VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE RVP COD. 832018

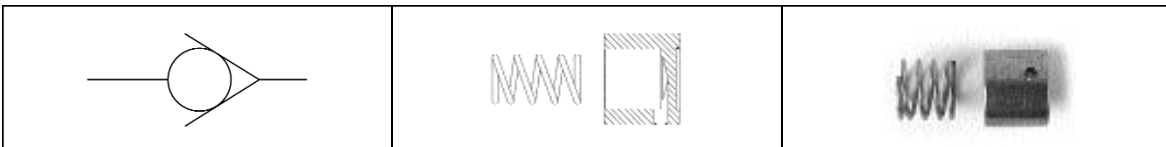


KIT PIOMBATURA PER VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE PB COD. 560423



Questa caratteristica impedisce di modificare la taratura della valvola di massima

KIT VALVOLA DI NON RITORNO VNR COD. 560161



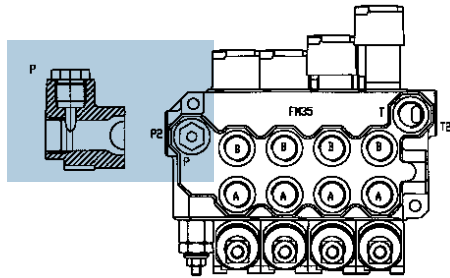
Tutti i distributori FMU sono dotati di un'unica valvola di non ritorno che evita il ritorno dell'olio dall'utilizzo alla pompa. La valvola di non ritorno ha una funzione idonea qualora si azioni un utilizzo alla volta.

FM 35

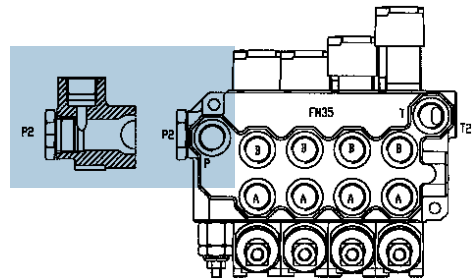
TAPPI DI ENTRATA

FM ___/___ () / A ___/___ () / ___

FM 35



P

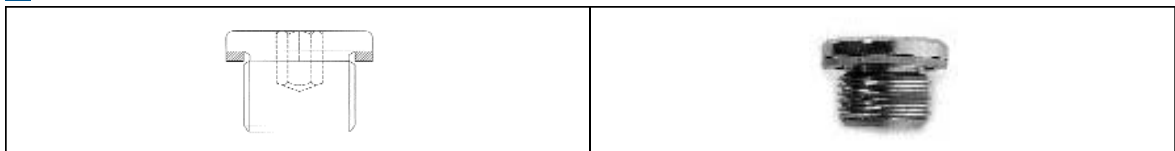


P2

TAPPO DI ENTRATA P

3/8" GAS

COD. 560072

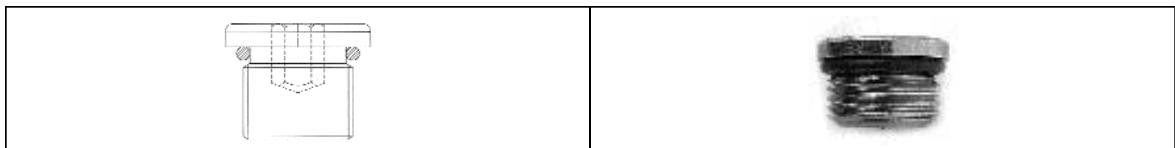


14

TAPPO DI ENTRATA P

3/4" - 16 UNF

COD. 560333



TAPPO DI ENTRATA P2

3/8" GAS

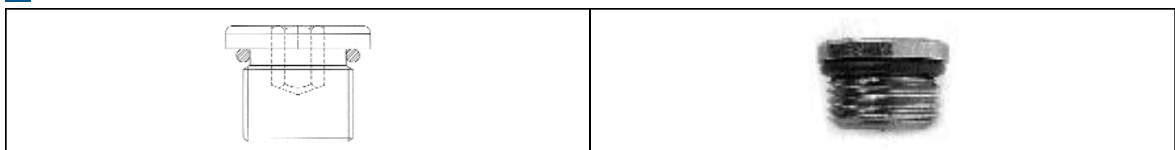
COD. 560072



TAPPO DI ENTRATA P2

3/4" - 16 UNF

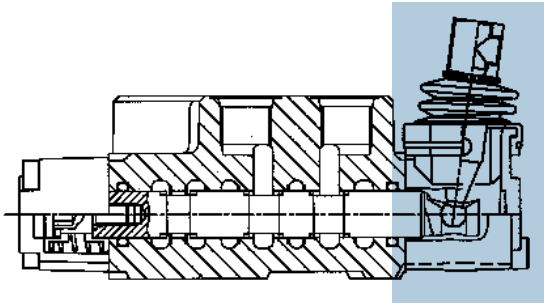
COD. 560333



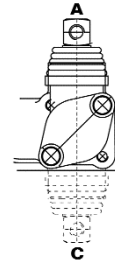
FM 35

AZIONAMENTI

FM ___/___ () ___ / A ___ ___ () / ___



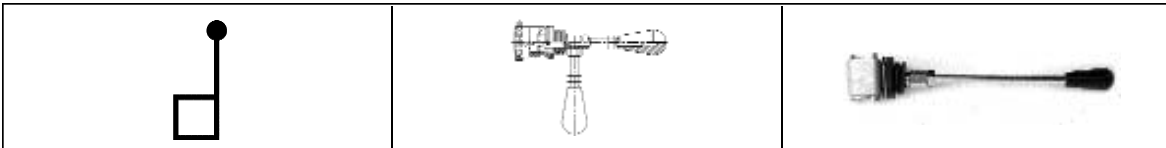
L'ORIENTAMENTO DELL'AZIONAMENTO È "A" SE NON DIVERSAMENTE RICHIESTO



FM 35

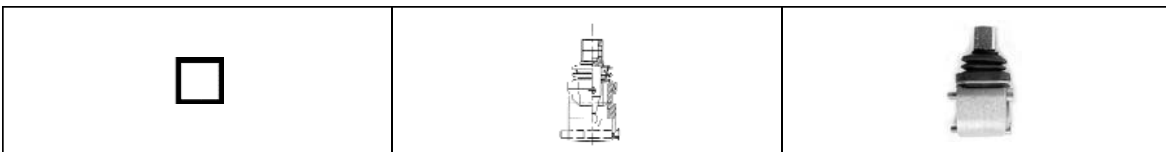
AZIONAMENTO MANUALE MO

COD. 801017



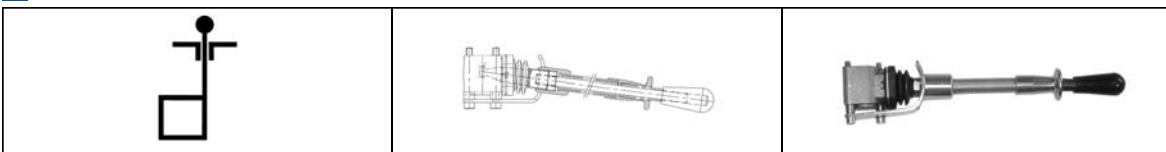
AZIONAMENTO MANUALE SENZA LEVA MW

COD. 801025



AZIONAMENTO MANUALE CON LEVA DI SICUREZZA MX

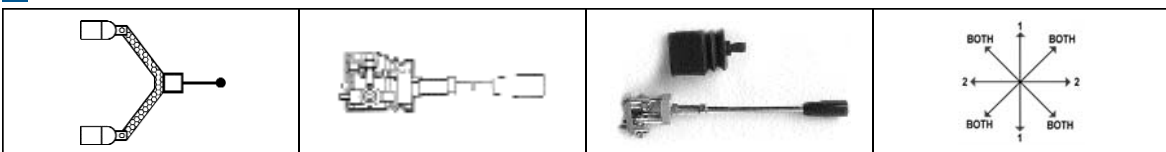
COD. 801174



FM ___/___ () ___ / A ___ ___ / ___ ___ () / ___

JOYSTICK JS

COD. 801143



FM 35

15

AZIONAMENTI

FM ___/___ ___ () ___ / A ___ ___ ___ () / ___

FM 35

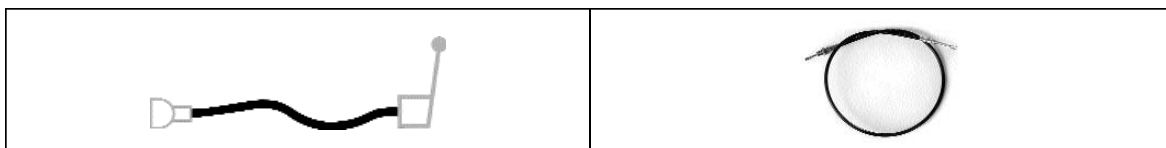
LEVA COMANDO A DISTANZA FO

COD. 023040



CAVO LUNGHEZZA 2 METRI CA2.0 CAVO LUNGHEZZA 2,5 METRI CA2.5

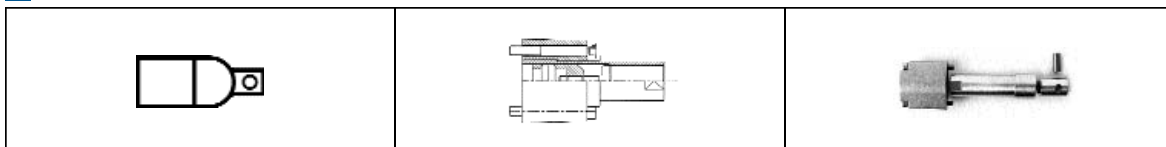
COD. 023043
COD. 023044



16

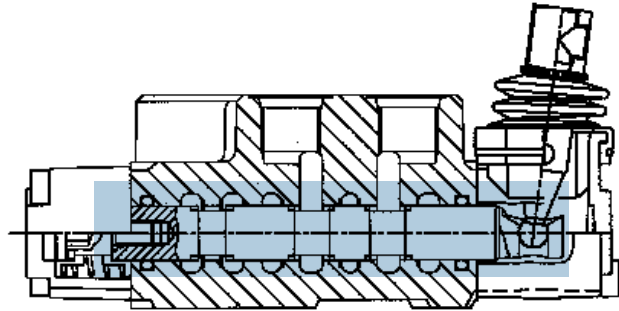
KIT ATTACCO CAVO FL

COD. 801022



FM 35

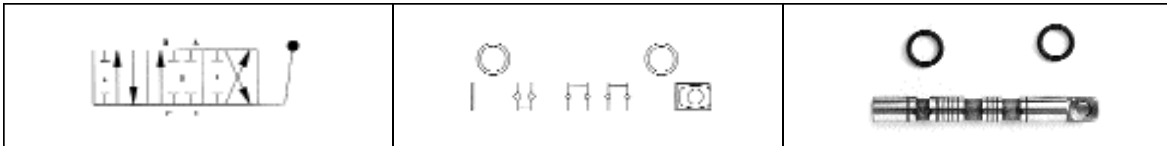
FM ___/___ () ___ / A ___ () / ___



FM 35

CURSORE TIPO A

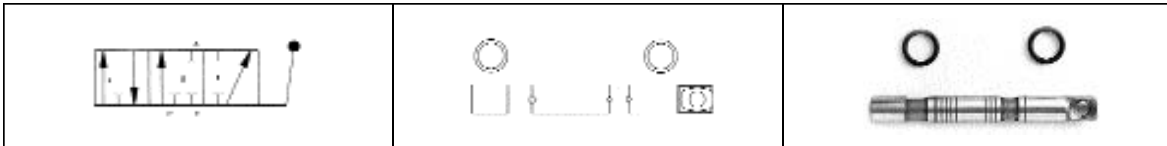
COD. 560075



4 Vie / 3 Posizioni. Corsore doppio effetto, centro chiuso. Ideale per comando cilindri doppio effetto.

CURSORE TIPO B

COD. 560076



3 Vie / 3 Posizioni. Corsore semplice effetto, centro chiuso. Ideale per comando cilindri semplice effetto.

CURSORE TIPO D

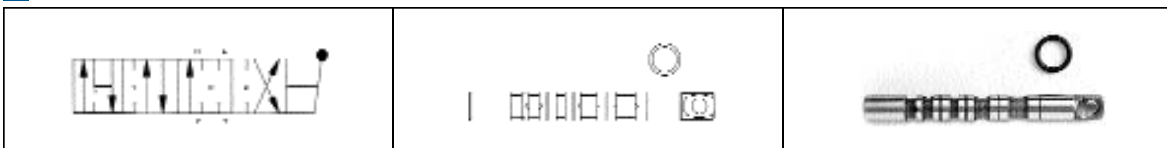
COD. 560078



4 Vie / 3 Posizioni. Corsore doppio effetto, centro aperto. Ideale per comando motori bi-direzionali.

CURSORE TIPO K

COD. 560081



4 Vie / 4 Posizioni. Corsore doppio effetto centro chiuso con quarta posizione flottante. Ideale per cilindri o motori che necessitano gli utilizzi liberi collegati con lo scarico.

17

FM 35

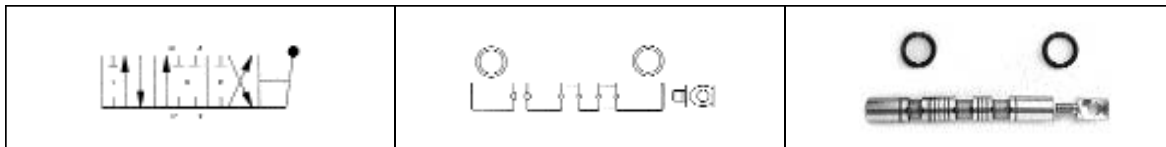
CURSORI

FM 35

FM ___/___ () ___ / A ___ () / ___

CURSORE TIPO AS

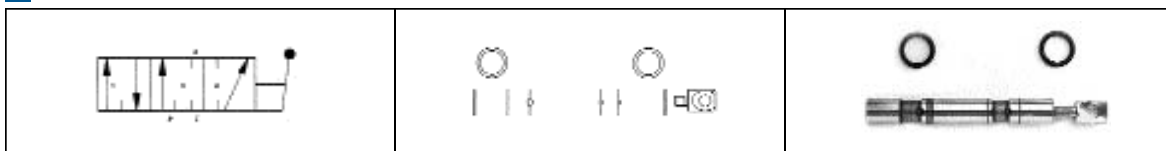
COD. 560085



4 Vie / 3 Posizioni. Corsore doppio effetto, centro chiuso. Ideale per comando cilindri doppio effetto. Esecuzione uguale al cursore tipo "A" con estremità filettate per montaggio joystick, per esecuzione distributori con entrata destra ed altre applicazioni speciali.

CURSORE TIPO BS

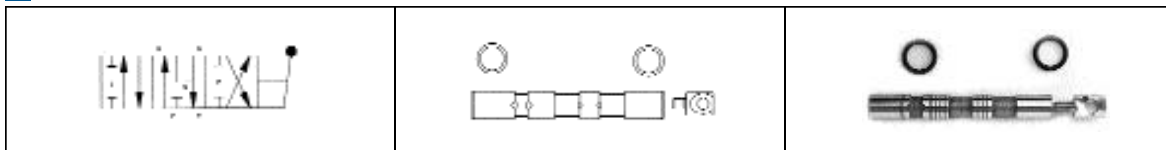
COD. 560086



3 Vie / 3 Posizioni. Corsore semplice effetto, centro chiuso. Ideale per comando cilindri semplice effetto. Esecuzione uguale al cursore tipo "B" con estremità filettate per montaggio joystick, per esecuzione distributori con entrata destra ed altre applicazioni speciali.

CURSORE TIPO DS

COD. 560087

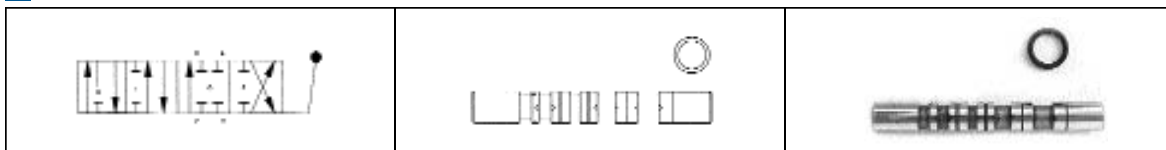


4 Vie / 3 Posizioni. Corsore doppio effetto, centro aperto. Ideale per comando motori bi-direzionali. Esecuzione uguale al cursore tipo "D" con estremità filettate per montaggio joystick, per esecuzione distributori con entrata destra ed altre applicazioni speciali.

18

CURSORE TIPO KS

COD. 560420

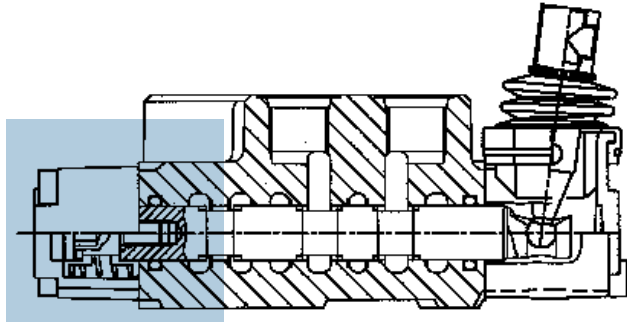


4 Vie / 4 Posizioni. Corsore doppio effetto centro chiuso con quarta posizione flottante. Ideale per cilindri o motori che necessitano gli utilizzi liberi collegati con lo scarico. Esecuzione uguale al cursore tipo "K" con estremità filettate per montaggio joystick, per esecuzione distributori con entrata destra ed altre applicazioni speciali.

FM 35

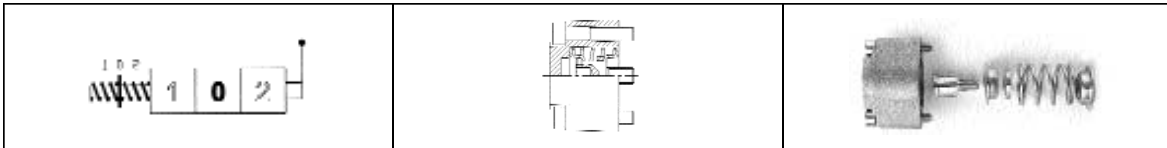
POSIZIONATORI

FM ___/___ () ___ / A ___ () / ___



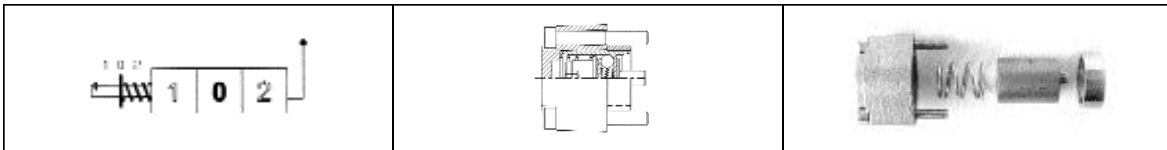
FM 35

POSIZIONATORE 1 3 - POSIZIONI COD. 802049



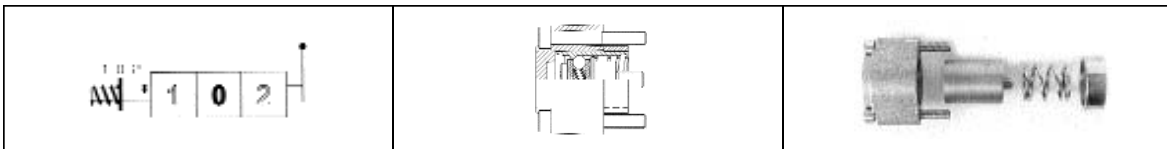
3 Posizioni con ritorno a molla in posizione 0. Ideale per utilizzo con cursore tipo "A".

POSIZIONATORE 2 3 - POSIZIONI COD. 802051



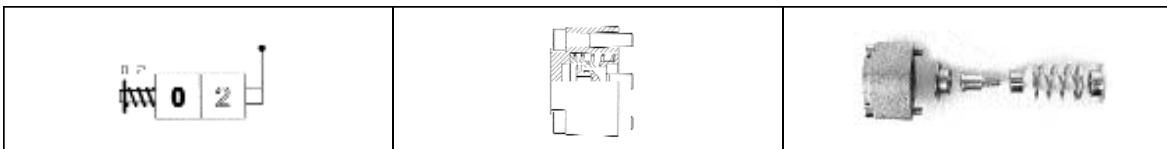
3 Posizioni con aggancio in posizione 1 e ritorno a molla dalla posizione 2 a 0. Ideale per utilizzo con cursore tipo "B".

POSIZIONATORE 3 3 - POSIZIONI COD. 802052



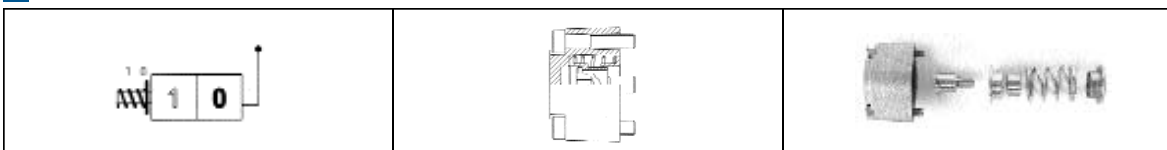
3 Posizioni con aggancio in posizione 2 e ritorno a molla dalla posizione 1 a 0.

POSIZIONATORE 4 2 - POSIZIONI COD. 802057



2 Posizioni con ritorno a molla dalla posizione 2 a 0.

POSIZIONATORE 5 2 - POSIZIONI COD. 802058



2 Posizioni con ritorno a molla dalla posizione 1 a 0.

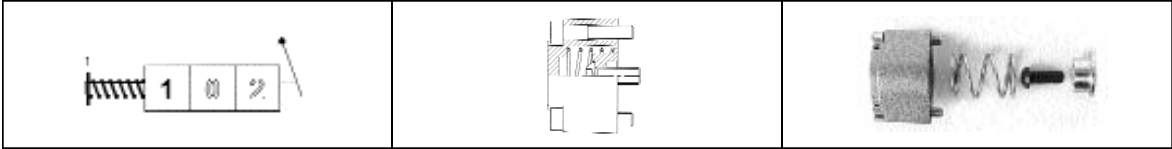
POSIZIONATORI

FM 35

20

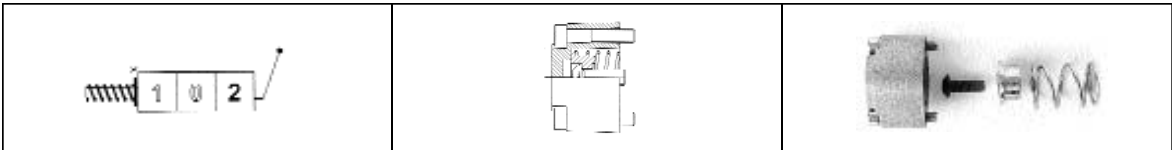
FM ___/___ () ___ / A ___ () / ___

POSIZIONATORE 6 3 - POSIZIONI COD. 802059



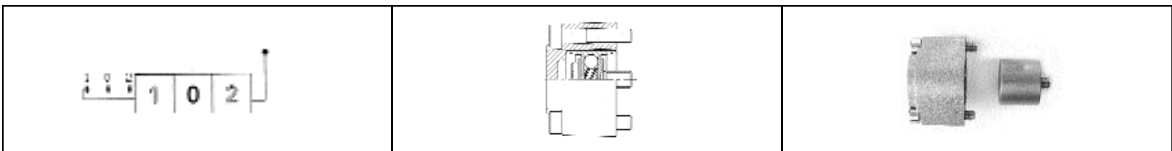
3 Posizioni con ritorno a molla in posizione 1 dalle posizioni 0 e 2.

POSIZIONATORE 7 3 - POSIZIONI COD. 802060



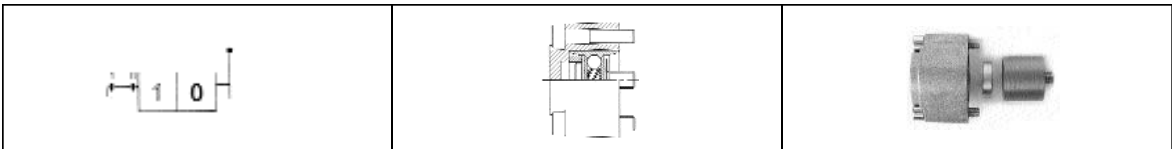
3 Posizioni con ritorno a molla in posizione 2 dalle posizioni 0 e 1.

POSIZIONATORE 8 3 - POSIZIONI COD. 802050



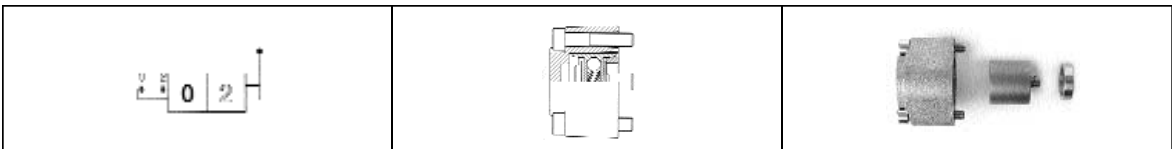
3 Posizioni agganciate. Ideale per utilizzo con cursore tipo "D".

POSIZIONATORE 9 2 - POSIZIONI COD. 802085



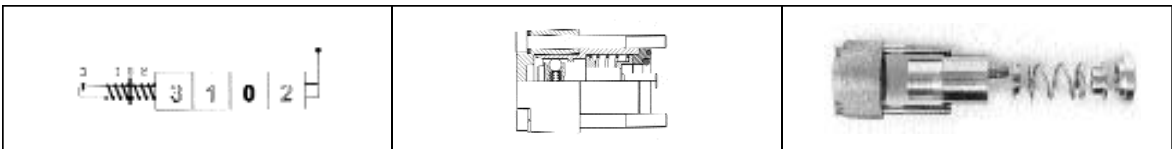
2 Posizioni agganciate. Ideale per controllo di motori unidirezionali.

POSIZIONATORE 10 2 - POSIZIONI COD. 802086



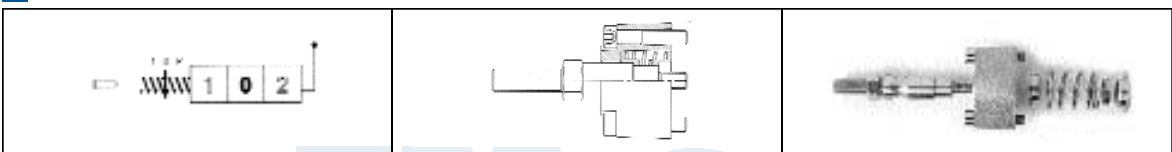
2 Posizioni agganciate. Ideale per controllo di motori unidirezionali.

POSIZIONATORE 16 4 - POSIZIONI COD. 802061



4 Posizioni con ritorno a molla dalle posizioni 1 e 2 a 0 e quarta posizione agganciata. Ideale per utilizzo con cursore tipo "K".

POSIZIONATORE 1DC 3 - POSIZIONI COD. 802109



3 Posizioni. Ugual al posizionatore "1" con predisposizione per doppio comando manuale.

FM 35

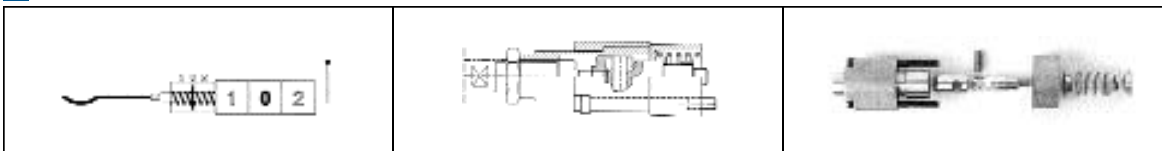
POSIZIONATORI

FM ___/___ () ___ / A ___ () / ___

POSIZIONATORE 1F

3 - POSIZIONI

COD. 802132

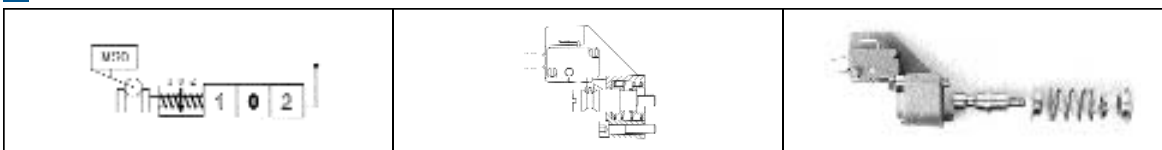


3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con predisposizione per comando a distanza con cavo.

POSIZIONATORE 1MSO

3 - POSIZIONI

COD. 802138

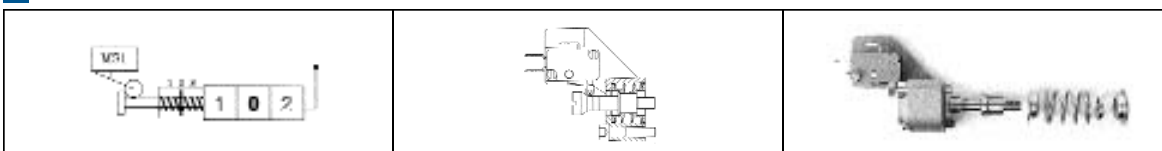


3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con microswitch attivo in posizione 1 o 2.

POSIZIONATORE 1MS1

3 - POSIZIONI

COD. 802159

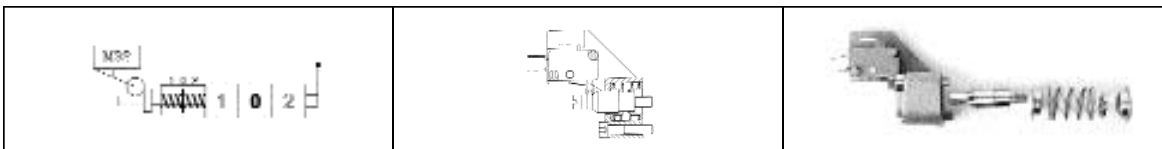


3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con microswitch attivo in posizione 1.

POSIZIONATORE 1MS2

3 - POSIZIONI

COD. 802160

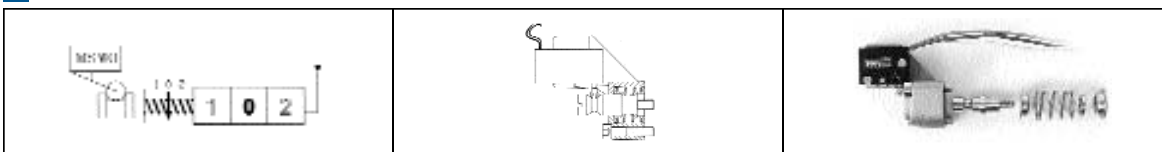


3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con microswitch attivo in posizione 1.

POSIZIONATORE 1MSWO

3 - POSIZIONI

COD. 802173

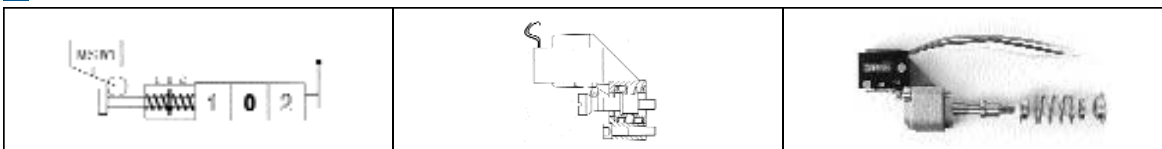


3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con microswitch impermeabile attivo in posizione 1 o 2.

POSIZIONATORE 1MSW1

3 - POSIZIONI

COD. 802174

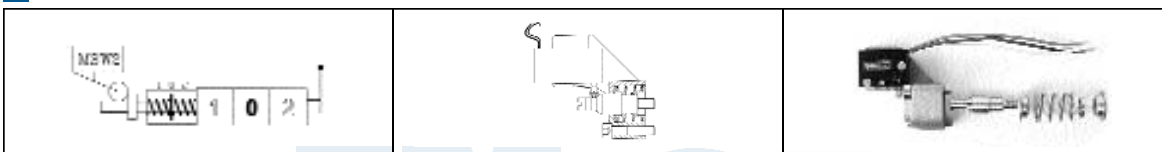


3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con microswitch impermeabile attivo in posizione 1.

POSIZIONATORE 1MSW2

3 - POSIZIONI

COD. 802175



3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con microswitch impermeabile attivo in posizione 2.

FM 35

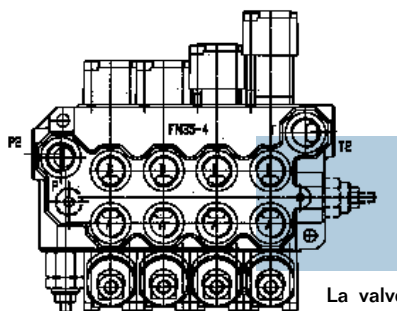
21

FM 35

VALVOLE LIMITATRICI DI PRESSIONE SUGLI UTILIZZI

FM ___/___ () ___ / A ___ ___ () / ___

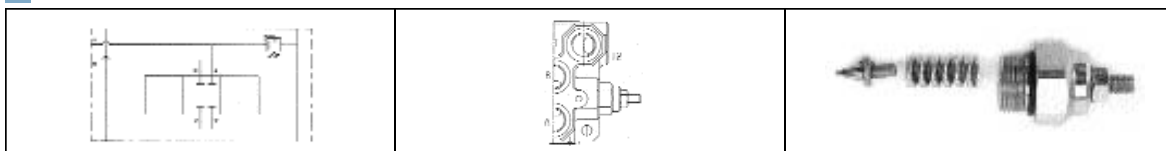
FM 35



La valvole limitatrice di pressione (VAS) necessita di lavorazione speciale sul corpo a richiesta per l'utilizzo A o l'utilizzo B.

VALVOLA LIMITATRICE DI PRESSIONE SULL'UTILIZZO "A" VASA (*)

COD. 803005

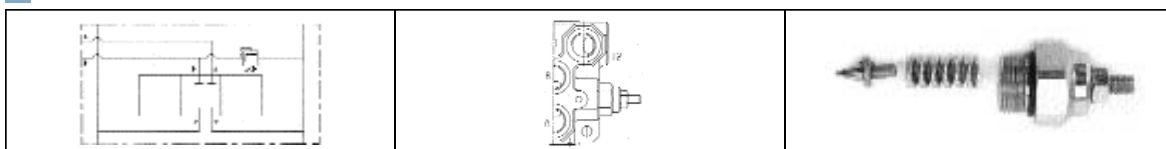


La taratura della valvola deve essere specificata

22

VALVOLA LIMITATRICE DI PRESSIONE SULL'UTILIZZO "B" VASB (*)

COD. 803005

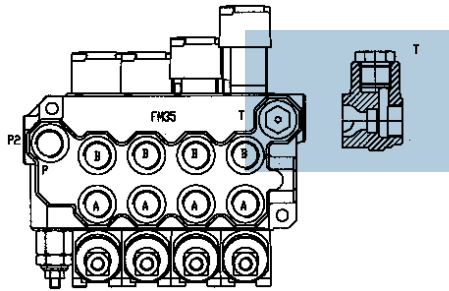


La taratura della valvola deve essere specificata

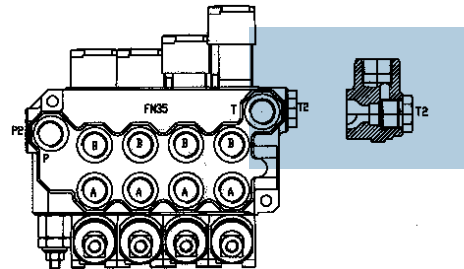
FM 35

TAPPI E ACCESSORI DI USCITA

FM ___/___ () ___ / A ___ () /



T



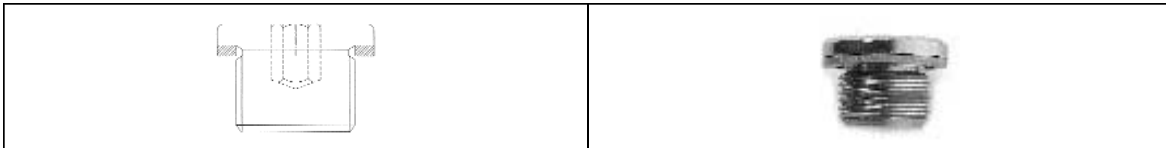
T2

FM 35

TAPPO DI USCITA T

3/8" GAS

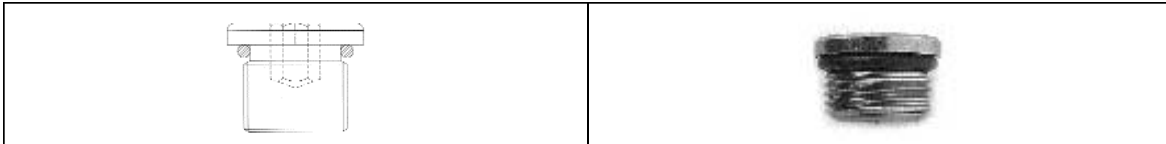
COD. 560072



TAPPO DI USCITA T

3/4" - 16 UNF

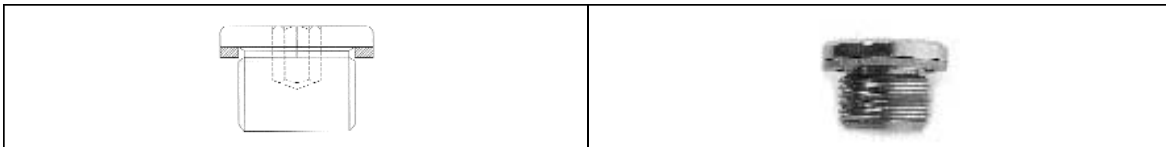
COD. 560333



TAPPO DI USCITA T2

3/8" GAS

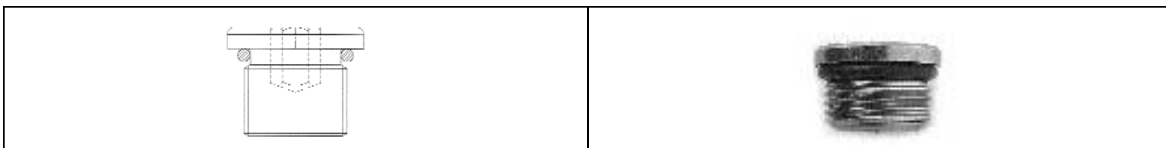
COD. 560072



TAPPO DI USCITA T2

3/4" - 16 UNF

COD. 560333



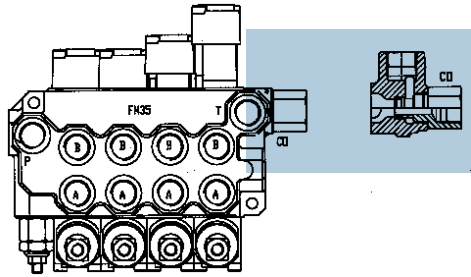
23

FM 35

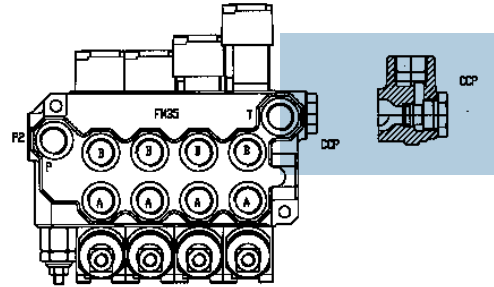
TAPPI E ACCESSORI DI USCITA

FM ___/___ () ___ / A ___ ___ () /

FM 35



CO

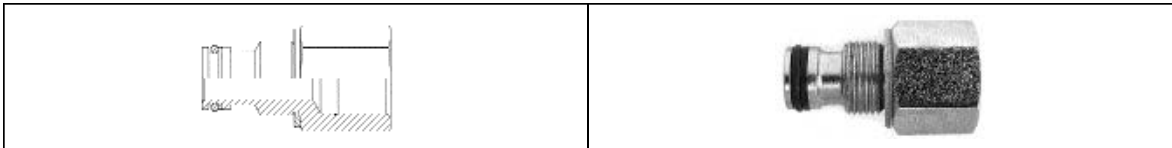


CCP

RACCORDO PER CONTINUAZIONE DI PRESSIONE CO

3/8" GAS

COD. 832019

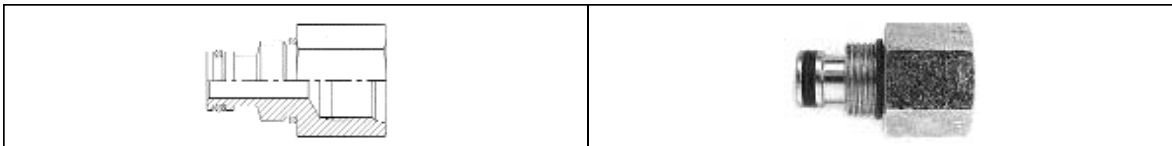


24

RACCORDO PER CONTINUAZIONE DI PRESSIONE CO

3/4" - 16 UNF

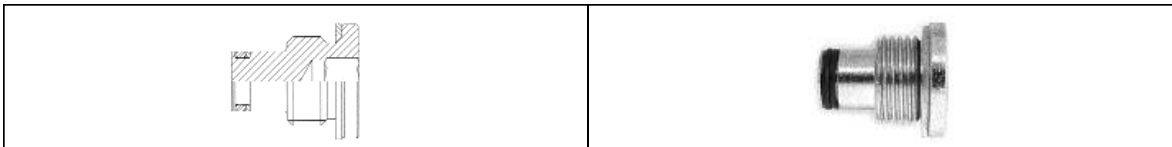
COD. 832032



TAPPO PER CENTRO CHIUSO CCP

3/8" GAS

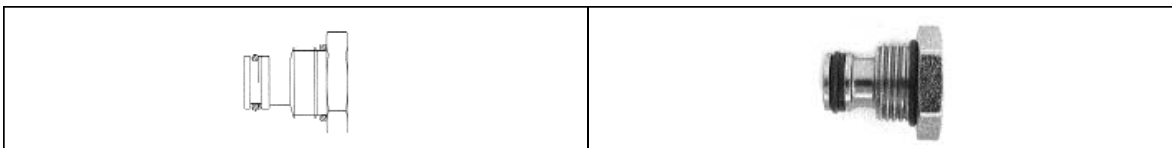
COD. 832017



TAPPO PER CENTRO CHIUSO CCP

3/4" - 16 UNF

COD. 832033



FM 35

APPLICAZIONI

1 Spazzatrice industriale

2 Trattore articolato multiuso

3 Carrello elevatore



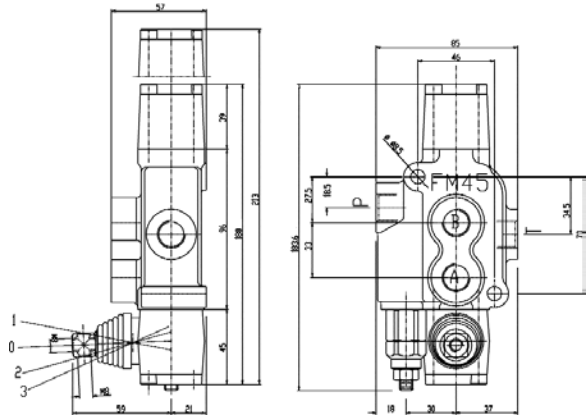
FM 35

25



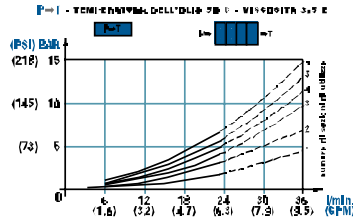
CARATTERISTICHE TECNICHE

FM 45 / _ _ _ () _ / A _ _ _ () / _



FM 45

26



NUMERO DI SEZIONI	L	I	KG
FM 45	85	46	2,2

CARATTERISTICHE TECNICHE		
PORTATA NOMINALE	35 l/min	9 GPM
PORTATA MASSIMA	45 l/min	12 GPM
PRESSIONE NOMINALE	250 BAR	3600 PSI
PRESSIONE MAX SUGLI UTILIZZI	320 BAR	4700 PSI
PRESSIONE MAX ALLO SCARICO	80 BAR	1100 PSI

FM _ _ / _ _ _ () _ / A _ _ _ () / _

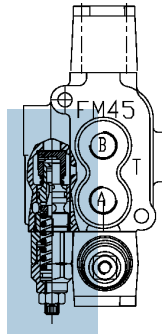
FILETTATURE STANDARD altre filettature disponibili su richiesta

COD	A-B	P	T	P2	T2
G (BSP)	3/8"	-	-	3/8"	3/8"
F (UNF)	3/4" - 16	-	-	3/4" - 16	3/4" - 16

FM 45

VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE

FM ___/___ ___ () ___ / A ___ ___ ___ () / ___



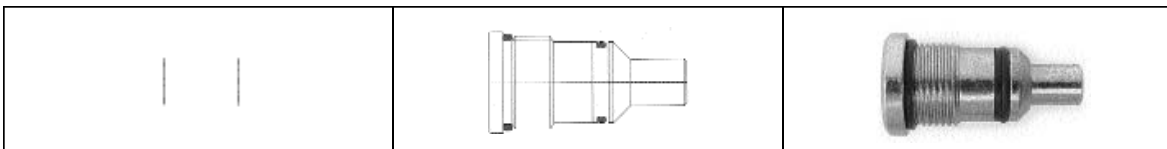
VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE U (CAMPO DI TARATURA 100-250 bar TARATURA STANDARD 140 bar) COD. 803061



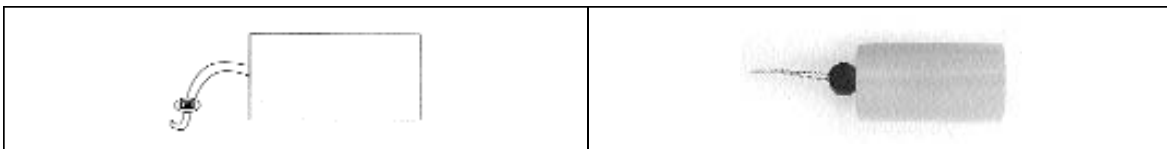
VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE K (CAMPO DI TARATURA 150-300 bar TARATURA STANDARD 200 bar) COD. 803062



TAPPO VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE RVP COD. 832010

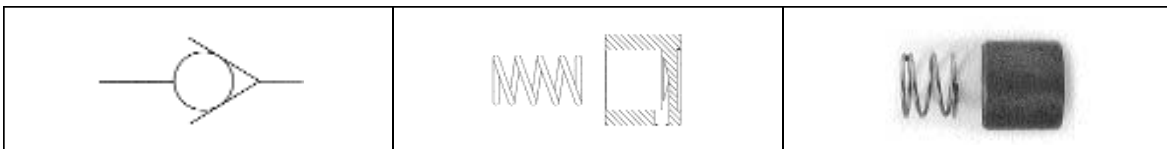


KIT PIOMBATURA PER VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE PB COD. 560422



Questa caratteristica impedisce di modificare la taratura della valvola di massima

KIT VALVOLA DI NON RITORNO VNR COD. 560189



Tutti i distributori FMU sono dotati di un'unica valvola di non ritorno che evita il ritorno dell'olio dall'utilizzo alla pompa.
La valvola di non ritorno ha una funzione idonea qualora si azioni un utilizzo alla volta.

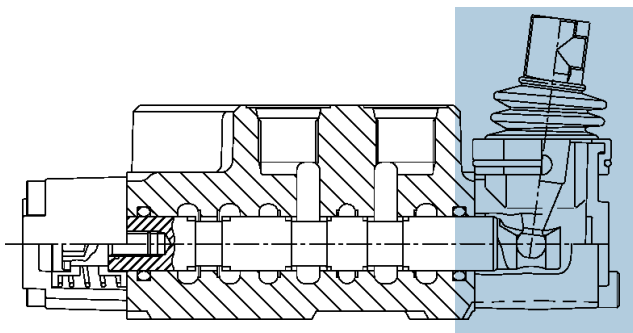
FM 45

27

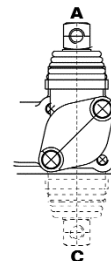
FM 45

AZIONAMENTI

FM ___/___ () ___ / A ___ () / ___



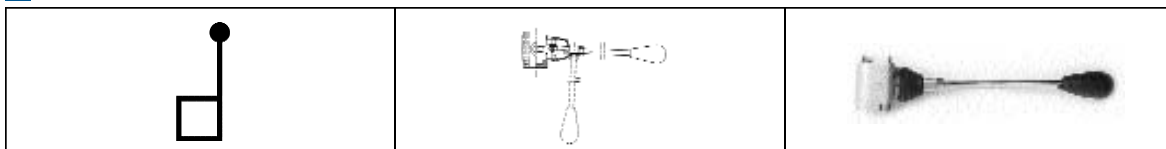
L'ORIENTAMENTO DELL'AZIONAMENTO È "A" SE NON DIVERSAMENTE RICHIESTO



FM 45

AZIONAMENTO MANUALE MO

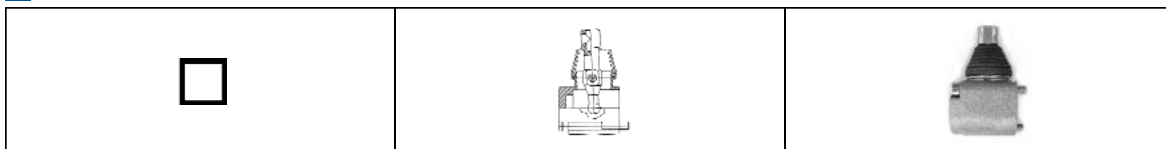
COD. 801001



28

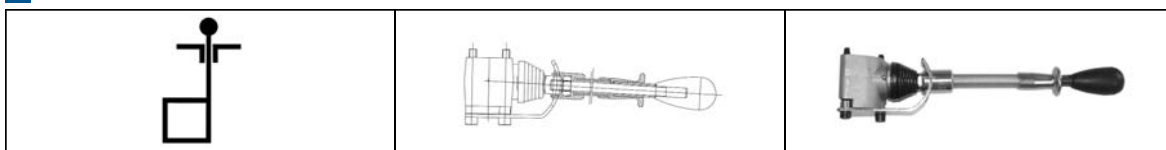
AZIONAMENTO MANUALE SENZA LEVA MW

COD. 801035



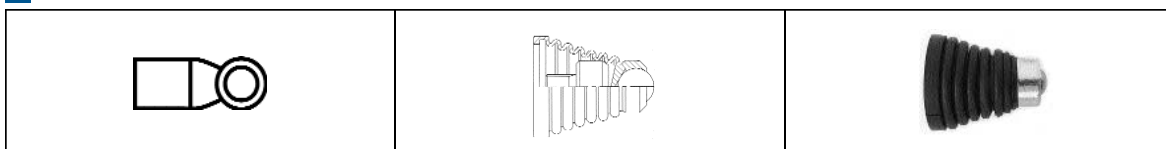
AZIONAMENTO MANUALE CON LEVA DI SICUREZZA MX

COD. 801175



AZIONAMENTO MANUALE SENZA LEVA DO

COD. 801044

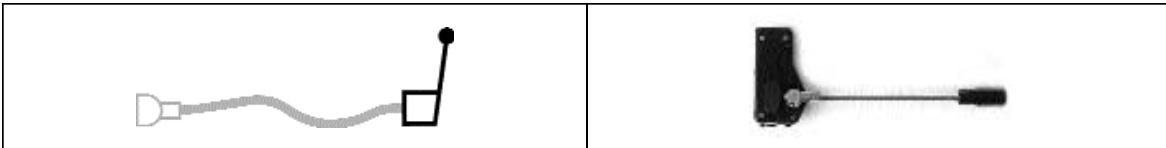


FM 45

FM ___/___ () ___ / A ___ ___ () / ___

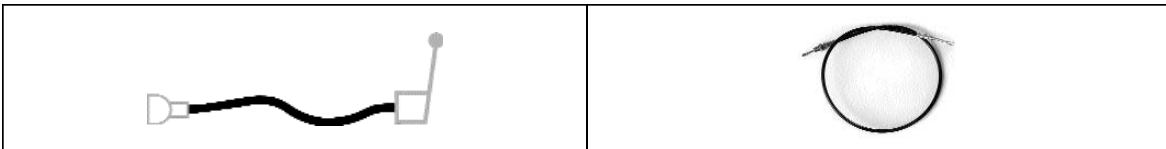
LEVA COMANDO A DISTANZA FO

COD. 023040



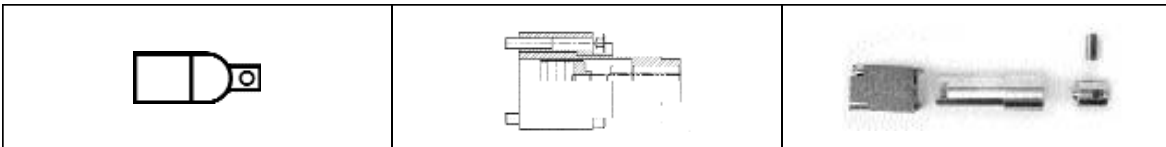
CAVO LUNGHEZZA 2 METRI CA2.0 CAVO LUNGHEZZA 2,5 METRI CA2.5

COD. 023043
COD. 023044



KIT ATTACCO CAVO FL

COD. 801023



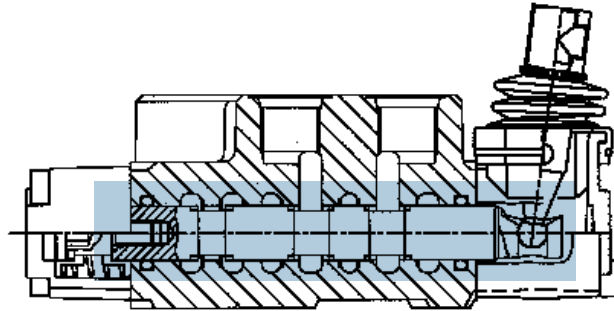
FM 45

29

FM 45

CURSORI

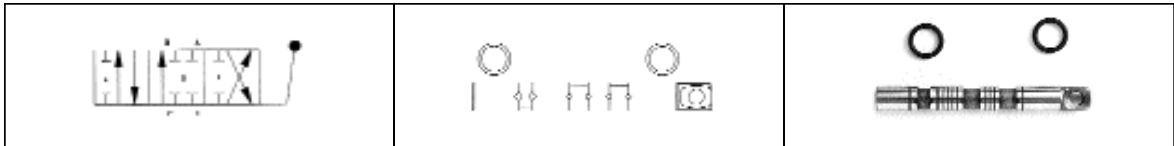
FM ___/___ () ___ / A ___ () / ___



FM 45

CURSORE TIPO A

COD. 560096

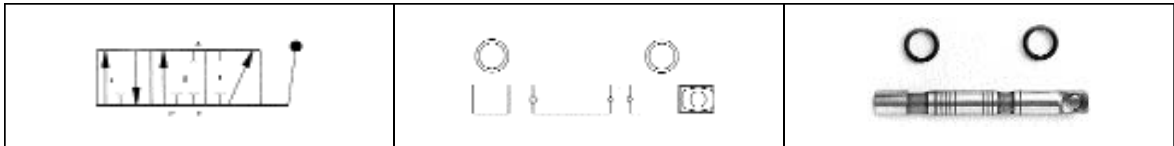


4 Vie / 3 Posizioni. Corsore doppio effetto, centro chiuso. Ideale per comando cilindri doppio effetto.

30

CURSORE TIPO B

COD. 560097



3 Vie / 3 Posizioni. Corsore semplice effetto, centro chiuso. Ideale per comando cilindri semplice effetto.

CURSORE TIPO D

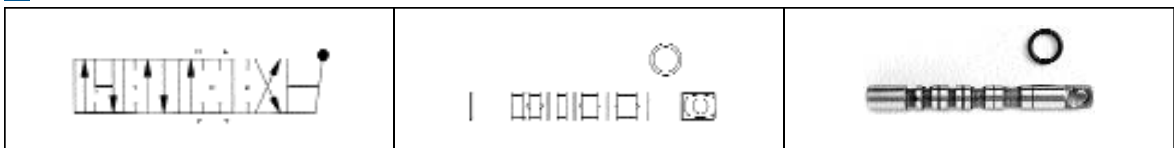
COD. 560099



4 Vie / 3 Posizioni. Corsore doppio effetto, centro aperto. Ideale per comando motori bi-direzionali.

CURSORE TIPO K

COD. 560102



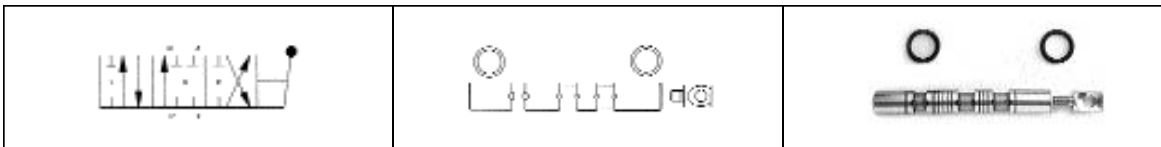
4 Vie / 4 Posizioni. Corsore doppio effetto centro chiuso con quarta posizione flottante. Ideale per cilindri o motori che necessitano gli utilizzi liberi collegati con lo scarico.

FM 45

FM ___/___ () / A ___ () / ___

CURSORE TIPO AS

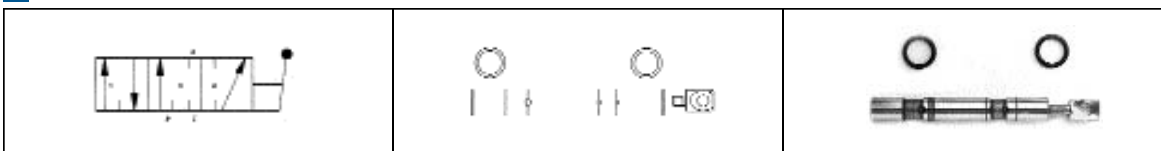
COD. 560111



4 Vie / 3 Posizioni. Corsore doppio effetto, centro chiuso. Ideale per comando cilindri doppio effetto. Esecuzione uguale al cursore tipo "A" con estremità filettate, per esecuzione distributori con entrata destra ed altre applicazioni speciali.

CURSORE TIPO BS

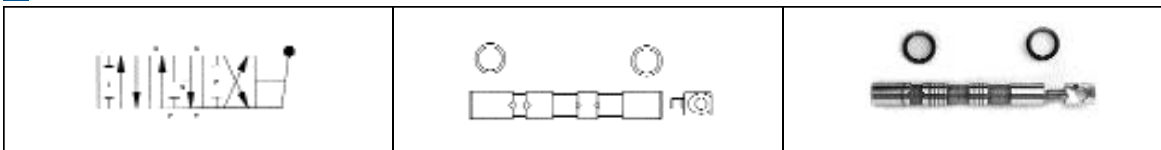
COD. 560112



3 Vie / 3 Posizioni. Corsore semplice effetto, centro chiuso. Ideale per comando cilindri semplice effetto. Esecuzione uguale al cursore tipo "B" con estremità filettate, per esecuzione distributori con entrata destra ed altre applicazioni speciali.

CURSORE TIPO DS

COD. 560114



4 Vie / 3 Posizioni. Corsore doppio effetto, centro aperto. Ideale per comando motori bi-direzionali. Esecuzione uguale al cursore tipo "D" con estremità filettate, per esecuzione distributori con entrata destra ed altre applicazioni speciali.

CURSORE TIPO KS

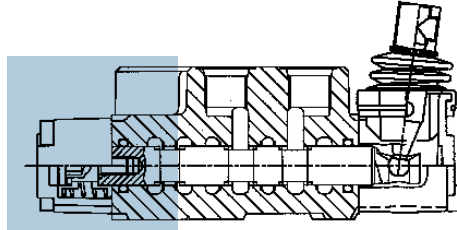
COD. 560421



4 Vie / 4 Posizioni. Corsore doppio effetto centro chiuso con quarta posizione flottante. Ideale per cilindri o motori che necessitano gli utilizzi liberi collegati con lo scarico. Esecuzione uguale al cursore tipo "K" con estremità filettate, per esecuzione distributori con entrata destra ed altre applicazioni speciali.

POSIZIONATORI

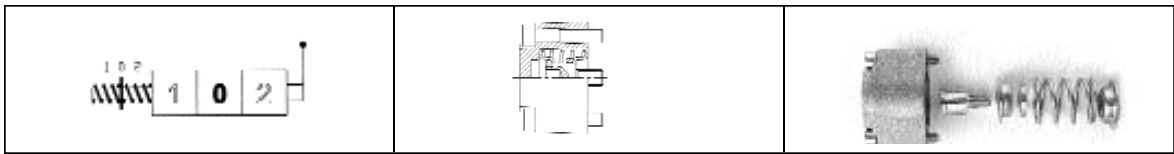
FM ___/___ () ___ / A ___ () / ___



FM 45

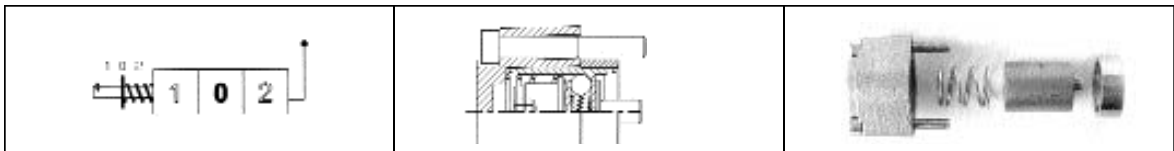
32

POSIZIONATORE 1 3 - POSIZIONI COD. 802001



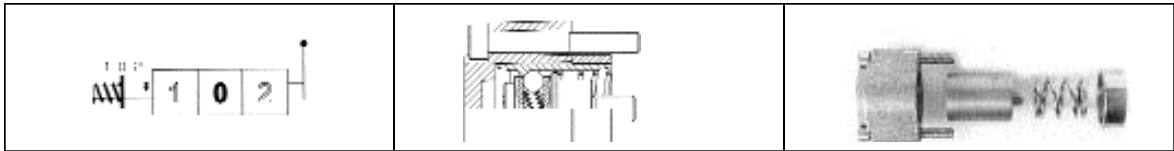
3 Posizioni con ritorno a molla in posizione 0. Ideale per utilizzo con cursore tipo "A".

POSIZIONATORE 2 3 - POSIZIONI COD. 802002



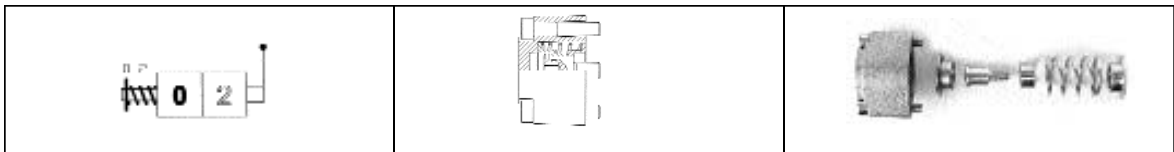
3 Posizioni con aggancio in posizione 1 e ritorno a molla dalla posizione 2 a 0. Ideale per utilizzo con cursore tipo "B".

POSIZIONATORE 3 3 - POSIZIONI COD. 802003



3 Posizioni con aggancio in posizione 2 e ritorno a molla dalla posizione 1 a 0.

POSIZIONATORE 4 2 - POSIZIONI COD. 802004



2 Posizioni con ritorno a molla dalla posizione 2 a 0.

POSIZIONATORE 5 2 - POSIZIONI COD. 802005



2 Posizioni con ritorno a molla dalla posizione 1 a 0.

POSIZIONATORE 6 3 - POSIZIONI COD. 802006



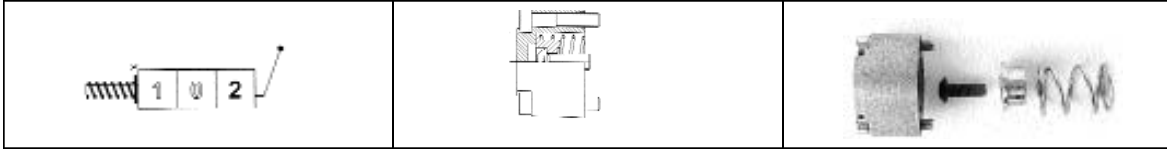
3 Posizioni con ritorno a molla in posizione 1 dalle posizioni 0 e 2.

FM 45

POSIZIONATORI

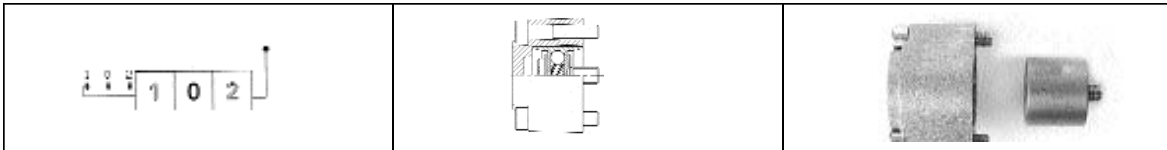
FM ___/___ () ___ / A ___ () / ___

POSIZIONATORE 7 3 - POSIZIONI COD. 802007



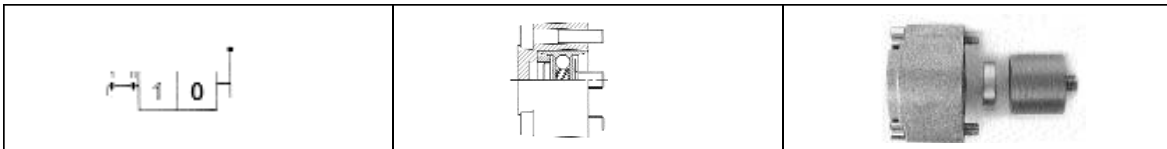
3 Posizioni con ritorno a molla in posizione 2 dalle posizioni 0 e 1.

POSIZIONATORE 8 3 - POSIZIONI COD. 802008



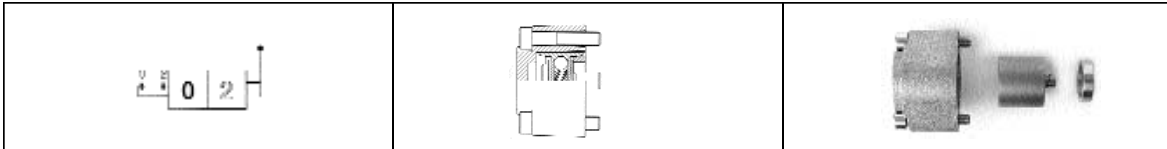
3 Posizioni agganciate. Ideale per utilizzo con cursore tipo "D".

POSIZIONATORE 9 2 - POSIZIONI COD. 802009



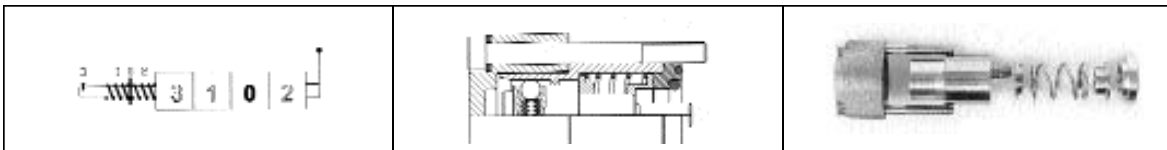
2 Posizioni agganciate. Ideale per controllo di motori unidirezionali.

POSIZIONATORE 10 2 - POSIZIONI COD. 802010



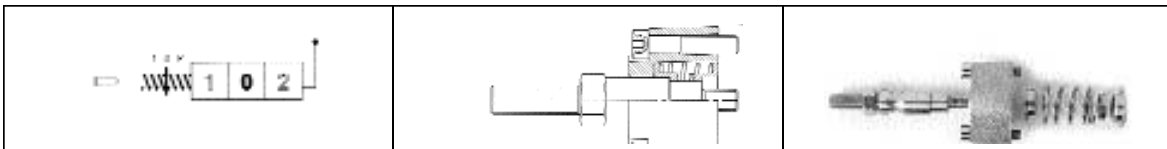
2 Posizioni agganciate. Ideale per controllo di motori unidirezionali.

POSIZIONATORE 16 4 - POSIZIONI COD. 802099



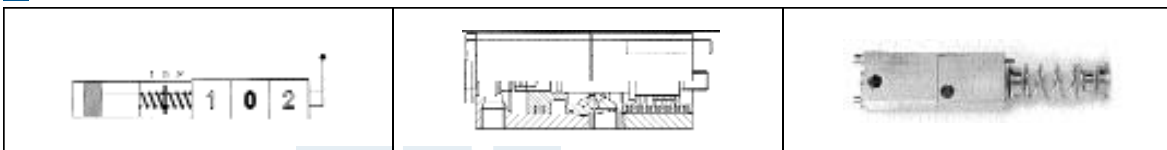
4 Posizioni con ritorno a molla dalle posizioni 1 e 2 a 0 e quarta posizione agganciata. Ideale per utilizzo con cursore tipo "K".

POSIZIONATORE 1DC 3 - POSIZIONI COD. 802076



3 Posizioni. Ugualo al posizionatore "1" con predisposizione per doppio comando manuale.

POSIZIONATORE 1P 3 - POSIZIONI COD. 802064



3 Posizioni con ritorno a molla in posizione 0 con comando pneumatico. Ideale per utilizzo con cursore tipo "A".

FM 45

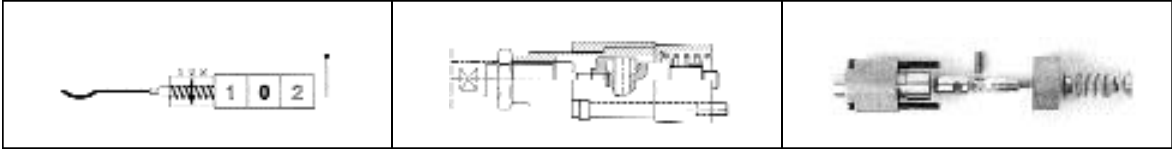
33

FM 45

POSIZIONATORI

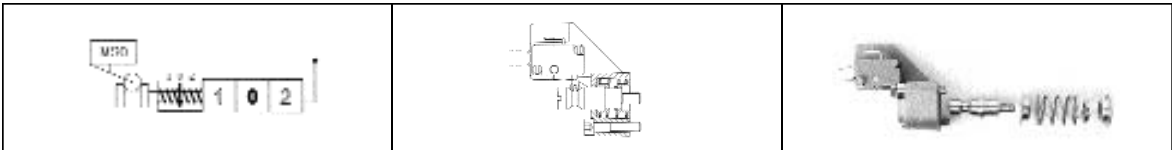
FM ___/___ () ___ / A ___ () / ___

POSIZIONATORE 1F 3 - POSIZIONI COD. 802070



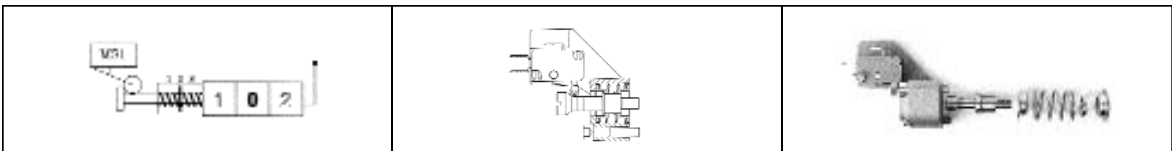
3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con predisposizione per comando a distanza con cavo.

POSIZIONATORE 1MSO 3 - POSIZIONI COD. 802053



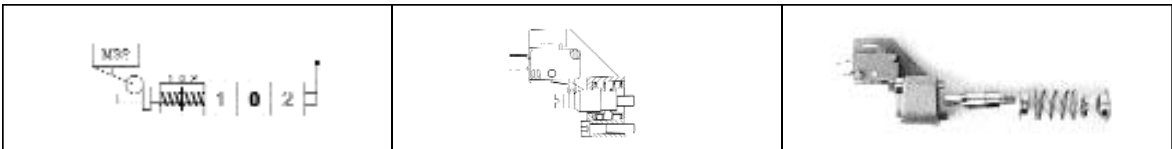
3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con microswitch attivo in posizione 1 o 2.

POSIZIONATORE 1MS1 3 - POSIZIONI COD. 802093



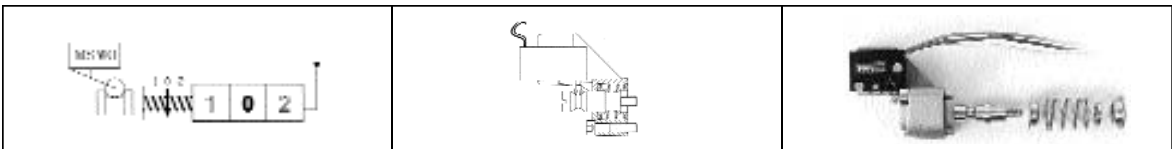
3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con microswitch attivo in posizione 1.

POSIZIONATORE 1MS2 3 - POSIZIONI COD. 802054



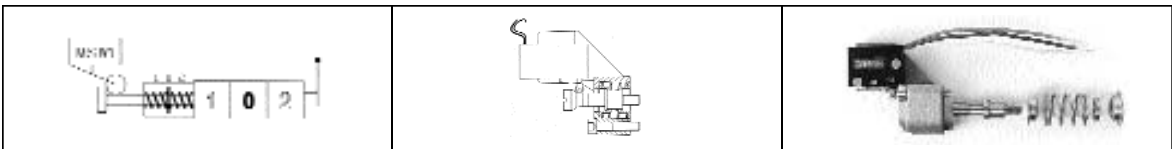
3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con microswitch attivo in posizione 1.

POSIZIONATORE 1MSWO 3 - POSIZIONI COD. 802176



3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con microswitch impermeabile attivo in posizione 1 o 2.

POSIZIONATORE 1MSW1 3 - POSIZIONI COD. 802177






3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con microswitch impermeabile attivo in posizione 1.

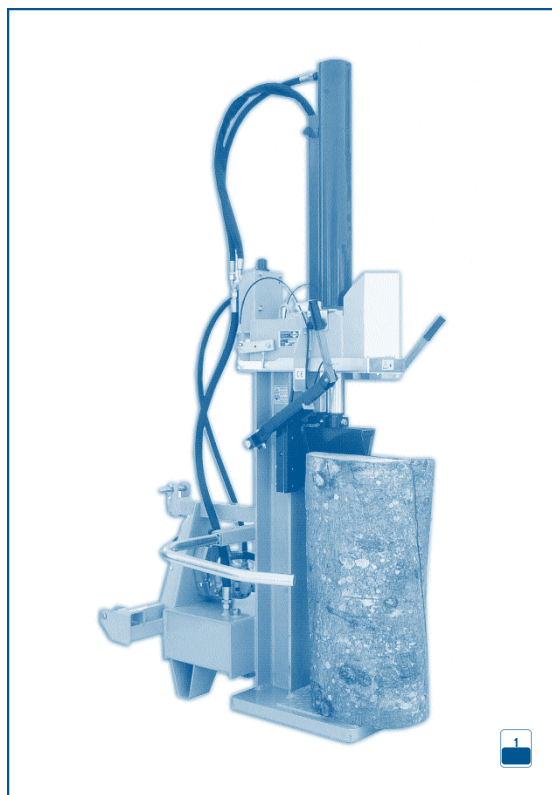
POSIZIONATORE 1MSW2 3 - POSIZIONI COD. 802178



3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con microswitch impermeabile attivo in posizione 2.

APPLICAZIONI

-  **Spaccalegna verticale**
-  **Transporter**
-  **Macchina per raccolta frutta**



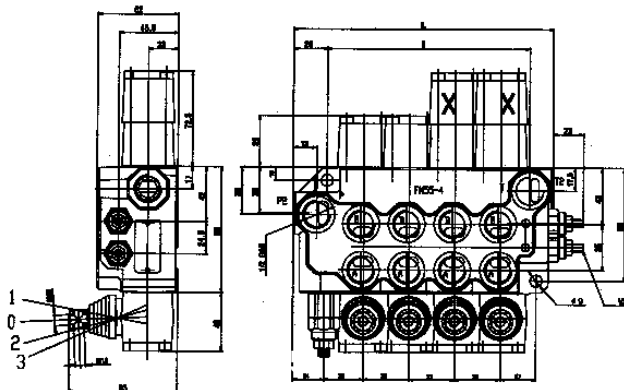
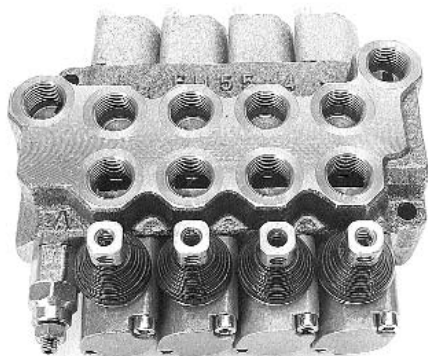
FM 45

35



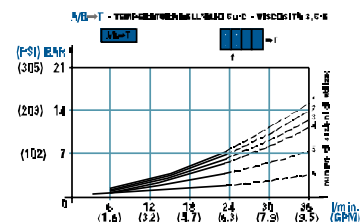
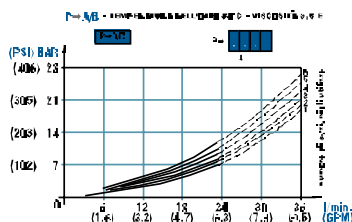
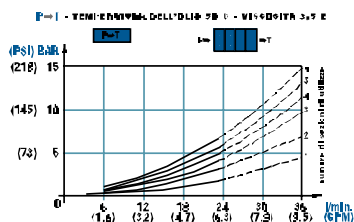
CARATTERISTICHE TECNICHE

FM 55 / () / A () /



X = POSIZIONATORE 2-3

36



FM 55

NUMERO DI SEZIONI	L	I	KG
FM 55/1	94	55	2,8
FM 55/2	129	90	4,2
FM 55/3	164	125	5,5
FM 55/4	199	160	6,7
FM 55/5	234	195	7,9
FM 55/6	269	230	9,3

CARATTERISTICHE TECNICHE		
PORTATA NOMINALE	50 l/min	13,1 GPM
PORTATA MASSIMA	70 l/min	18,4 GPM
PRESSIONE NOMINALE	280 BAR	4000 PSI
PRESSIONE MAX SUGLI UTILIZZI	300 BAR	4400 PSI
PRESSIONE MAX ALLO SCARICO	80 BAR	1100 PSI

FM / () / A () /

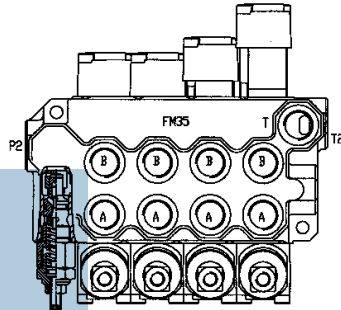
FILETTATURE STANDARD altre filettature disponibili su richiesta

COD	A-B	P	T	P2	T2
G (BSP)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
filettatura alternativa G (BSP)	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
F (UNF)	7/8" - 14	7/8" - 14	7/8" - 14	7/8" - 16	7/8" - 14

FM 55

VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE

FM ___/___ ___ () ___ / A ___ ___ ___ () / ___



VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE U (CAMPO DI TARATURA 100-250 bar TARATURA STANDARD 140 bar) COD. 803061

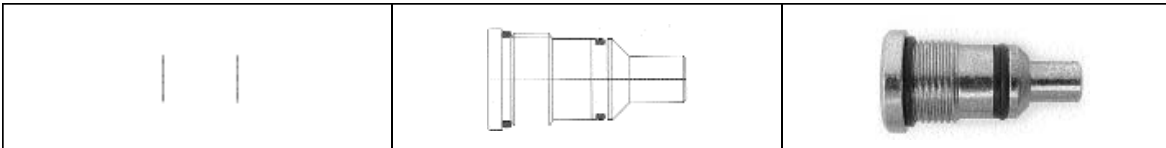


VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE K (CAMPO DI TARATURA 150-300 bar TARATURA STANDARD 200 bar) COD. 803062



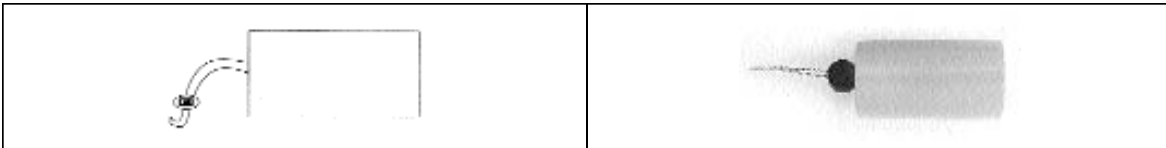
37

TAPPO VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE RVP COD. 832010



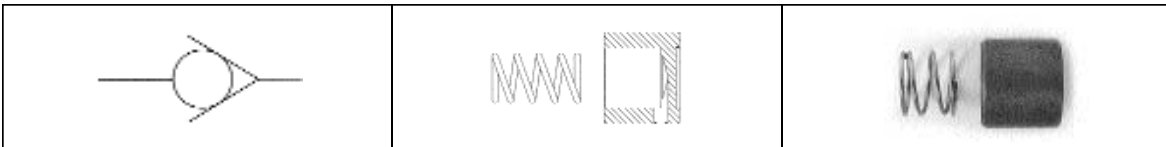
FM 55

KIT PIOMBATURA PER VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE PB COD. 560422



Questa caratteristica impedisce di modificare la taratura della valvola di massima

KIT VALVOLA DI NON RITORNO VNR COD. 560189

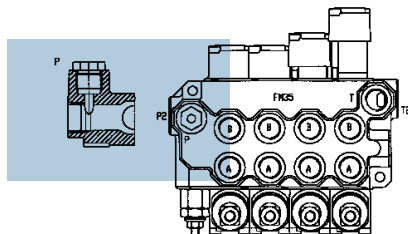


Tutti i distributori FMU sono dotati di un'unica valvola di non ritorno che evita il ritorno dell'olio dall'utilizzo alla pompa. La valvola di non ritorno ha una funzione idonea qualora si azioni un'utilizzo alla volta.

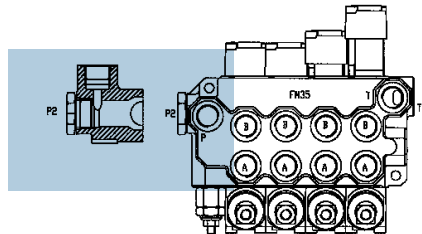
FM 55

TAPPI DI ENTRATA

FM ___/___ () **■** / A ___ ___ () / ___



P

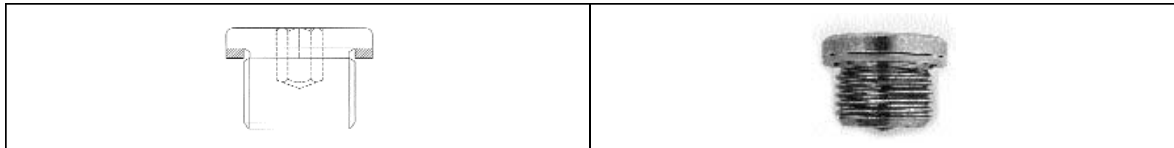


P2

TAPPO DI ENTRATA P

1/2" GAS

COD. 560093

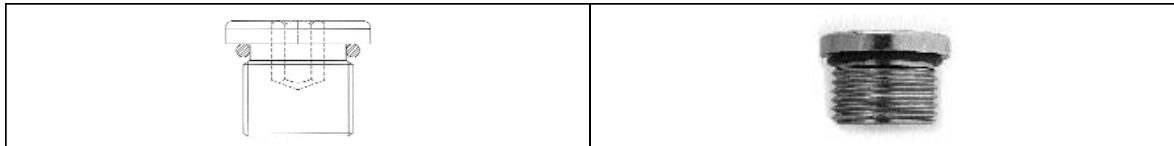


38

TAPPO DI ENTRATA P

7/8" - 14 UNF

COD. 560094

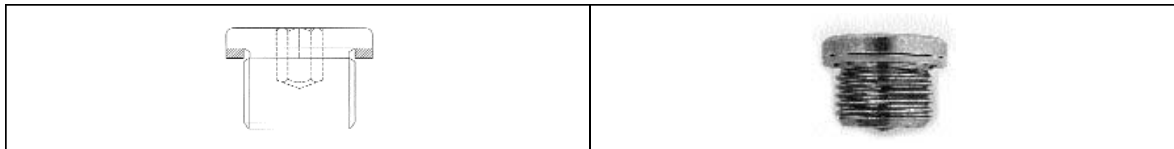


FM 55

TAPPO DI ENTRATA P2

1/2" GAS

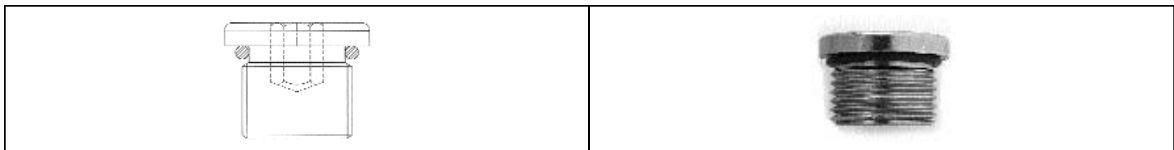
COD. 560093



TAPPO DI ENTRATA P2

7/8" - 14 UNF

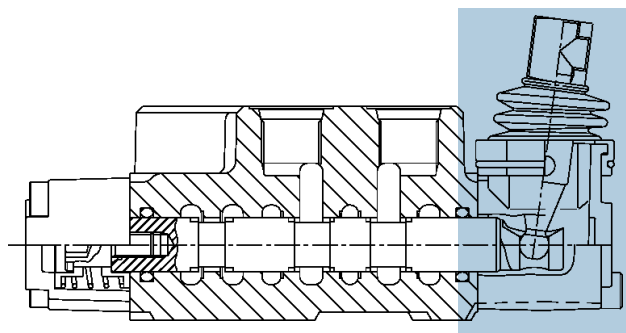
COD. 560094



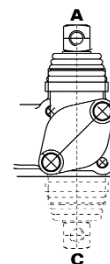
FM 55

AZIONAMENTI

FM ___/___ () ___ / A ___ () / ___

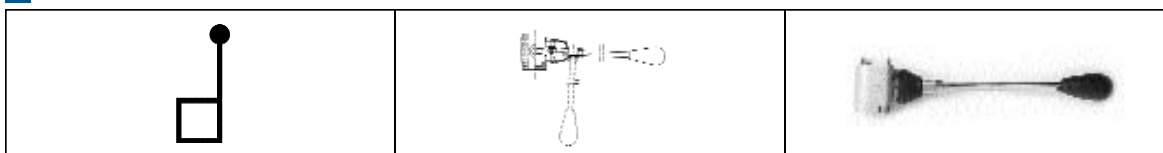


L'ORIENTAMENTO DELL'AZIONAMENTO È "A" SE NON DIVERSAMENTE RICHIESTO



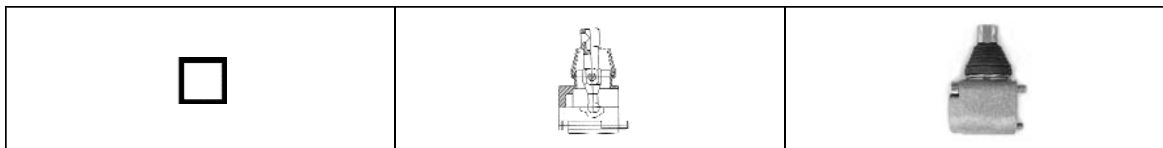
AZIONAMENTO MANUALE MO

COD. 801001



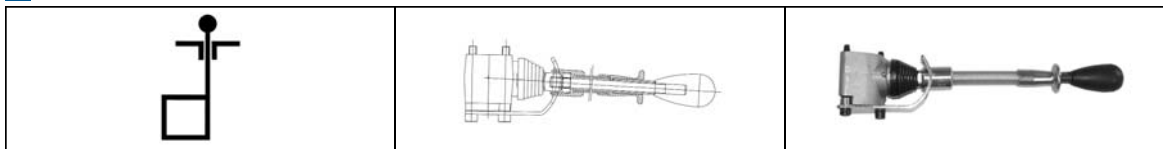
AZIONAMENTO MANUALE SENZA LEVA MW

COD. 801035



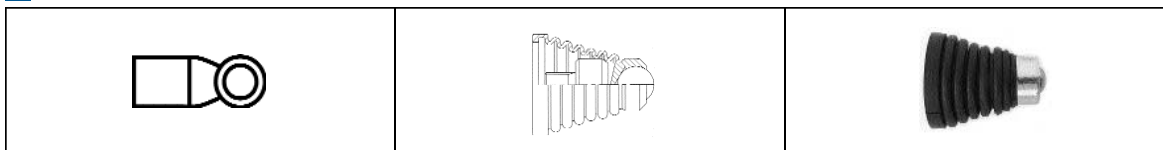
AZIONAMENTO MANUALE CON LEVA DI SICUREZZA MX

COD. 801175



AZIONAMENTO MANUALE SENZA LEVA DO

COD. 801044



39

FM 55

FM 55

AZIONAMENTI

FM ___/___ () ___ / A ___ ___ / ___ ___ () / ___

JOYSTICK JS

COD. 801059



FM ___/___ () ___ / A ___ ___ () / ___

LEVA COMANDO A DISTANZA FO

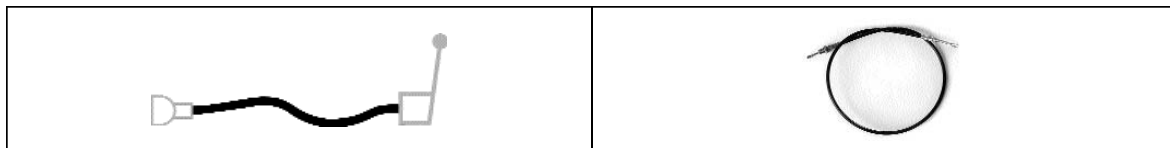
COD. 023040



40

CAVO LUNGHEZZA 2 METRI CA2.0 CAVO LUNGHEZZA 2,5 METRI CA2.5

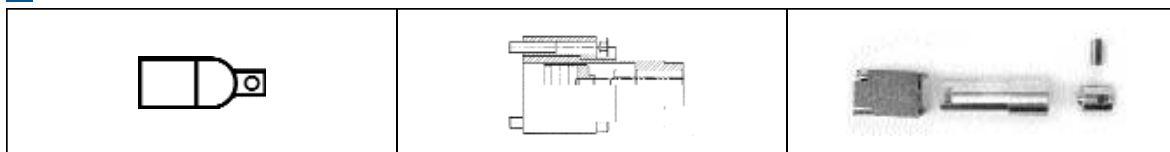
COD. 023043
COD. 023044



FM 55

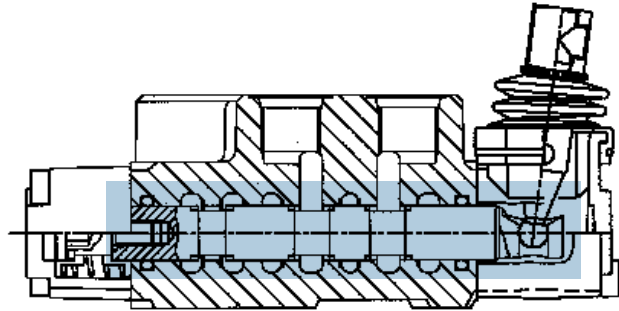
KIT ATTACCO CAVO FL

COD. 801023



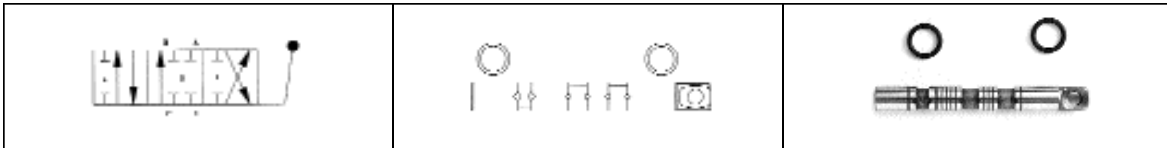
FM 55

FM ___/___ () / A ___ () / ___



CURSORE TIPO A

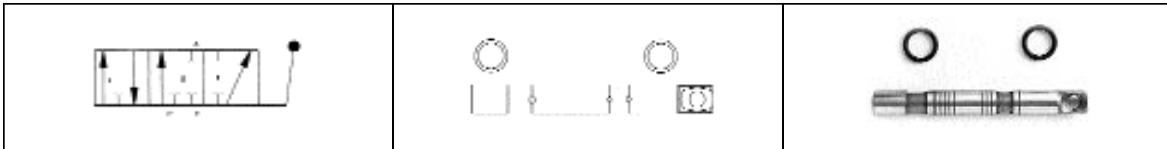
COD. 560096



4 Vie / 3 Posizioni. Corsore doppio effetto, centro chiuso. Ideale per comando cilindri doppio effetto.

CURSORE TIPO B

COD. 560097



3 Vie / 3 Posizioni. Corsore semplice effetto, centro chiuso. Ideale per comando cilindri semplice effetto.

CURSORE TIPO D

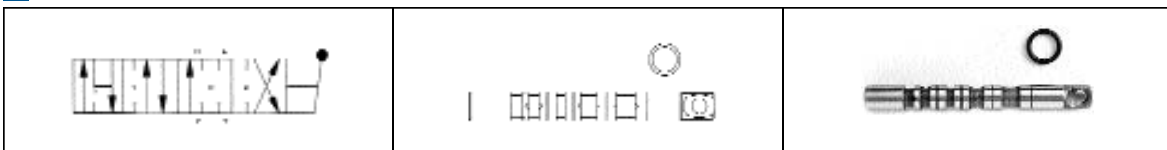
COD. 560099



4 Vie / 3 Posizioni. Corsore doppio effetto, centro aperto. Ideale per comando motori bi-direzionali.

CURSORE TIPO K

COD. 560102



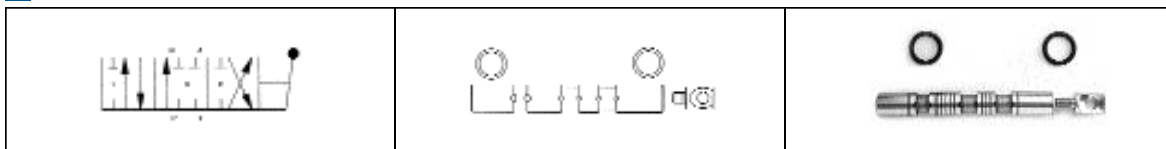
4 Vie / 4 Posizioni. Corsore doppio effetto centro chiuso con quarta posizione flottante. Ideale per cilindri o motori che necessitano gli utilizzi liberi collegati con lo scarico.

CURSORI

FM ___/___ () / A ___ () /

CURSORE TIPO AS

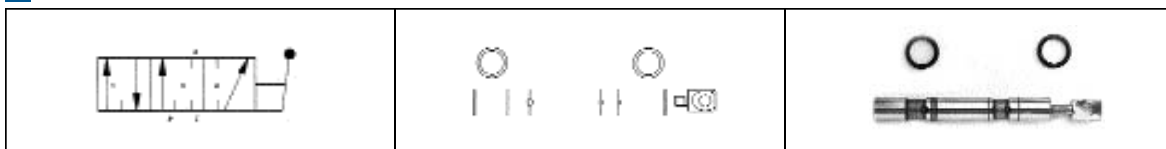
COD. 560111



4 Vie / 3 Posizioni. Corsore doppio effetto, centro chiuso. Ideale per comando cilindri doppio effetto. Esecuzione uguale al cursore tipo "A" con estremità filettate per montaggio joystick, per esecuzione distributori con entrata destra ed altre applicazioni speciali.

CURSORE TIPO BS

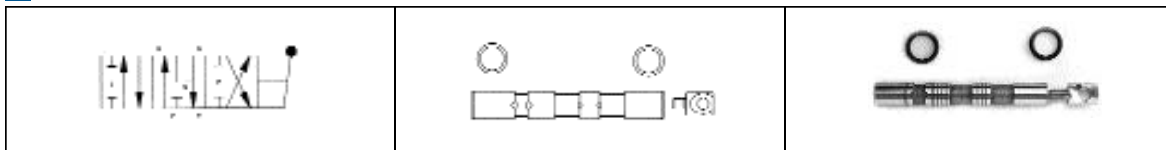
COD. 560112



3 Vie / 3 Posizioni. Corsore semplice effetto, centro chiuso. Ideale per comando cilindri semplice effetto. Esecuzione uguale al cursore tipo "B" con estremità filettate per montaggio joystick, per esecuzione distributori con entrata destra ed altre applicazioni speciali.

CURSORE TIPO DS

COD. 560114



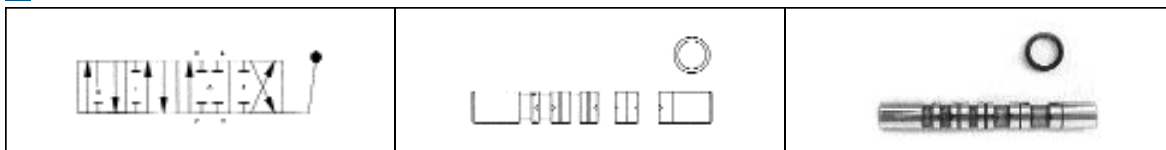
4 Vie / 3 Posizioni. Corsore doppio effetto, centro aperto. Ideale per comando motori bi-direzionali. Esecuzione uguale al cursore tipo "D" con estremità filettate per montaggio joystick, per esecuzione distributori con entrata destra ed altre applicazioni speciali.

42

FM 55

CURSORE TIPO KS

COD. 560421

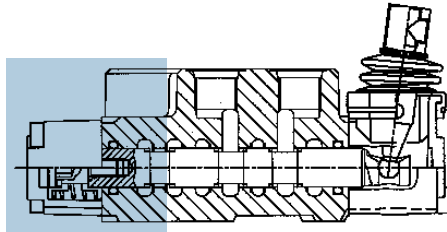


4 Vie / 4 Posizioni. Corsore doppio effetto centro chiuso con quarta posizione flottante. Ideale per cilindri o motori che necessitano gli utilizzi liberi collegati con lo scarico. Esecuzione uguale al cursore tipo "K" con estremità filettate per montaggio joystick, per esecuzione distributori con entrata destra ed altre applicazioni speciali.

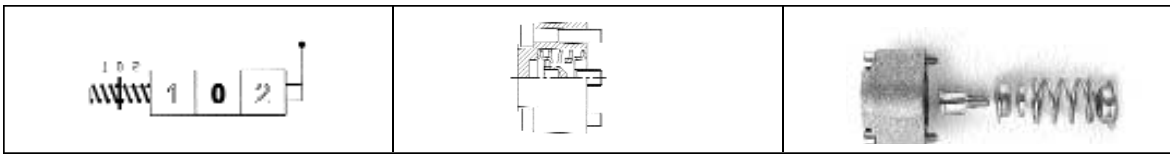
FM 55

POSIZIONATORI

FM ___/___ () ___ / A ___ () / ___

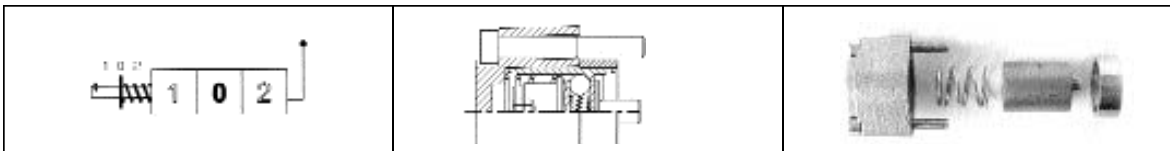


POSIZIONATORE 1 3 - POSIZIONI COD. 802001



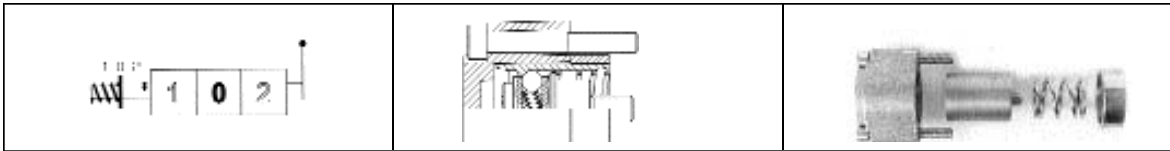
3 Posizioni con ritorno a molla in posizione 0. Ideale per utilizzo con cursore tipo "A".

POSIZIONATORE 2 3 - POSIZIONI COD. 802002



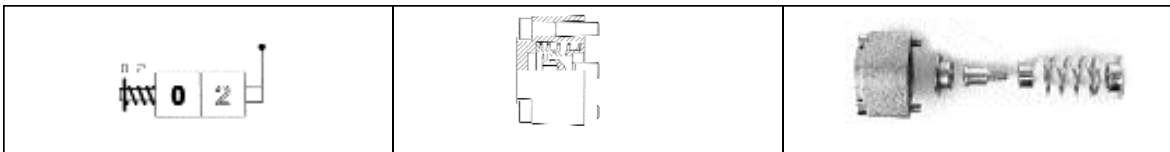
3 Posizioni con aggancio in posizione 1 e ritorno a molla dalla posizione 2 a 0. Ideale per utilizzo con cursore tipo "B".

POSIZIONATORE 3 3 - POSIZIONI COD. 802003



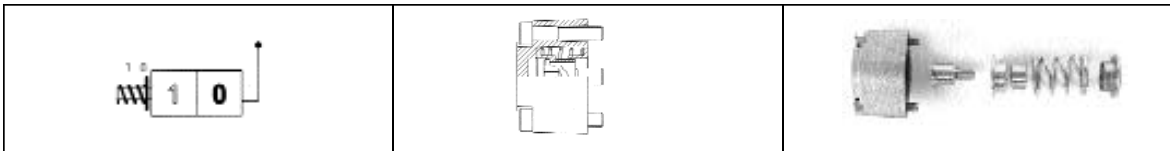
3 Posizioni con aggancio in posizione 2 e ritorno a molla dalla posizione 1 a 0.

POSIZIONATORE 4 2 - POSIZIONI COD. 802004



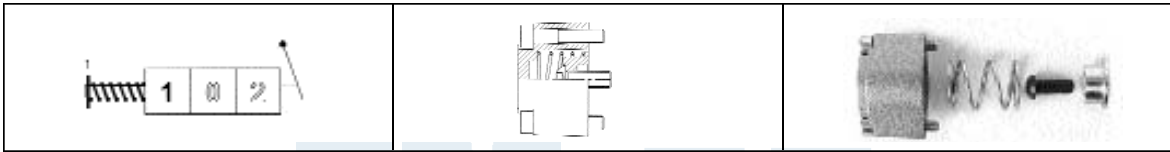
2 Posizioni con ritorno a molla dalla posizione 2 a 0.

POSIZIONATORE 5 2 - POSIZIONI COD. 802005



2 Posizioni con ritorno a molla dalla posizione 1 a 0.

POSIZIONATORE 6 3 - POSIZIONI COD. 802006

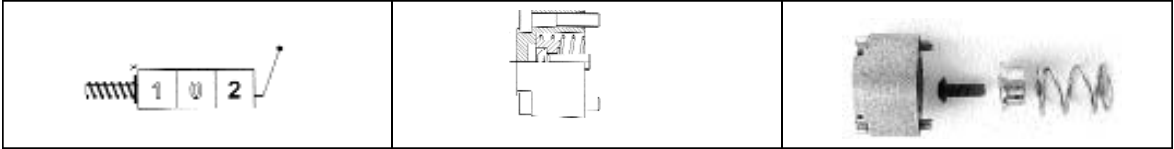


3 Posizioni con ritorno a molla in posizione 1 dalle posizioni 0 e 2.

POSIZIONATORI

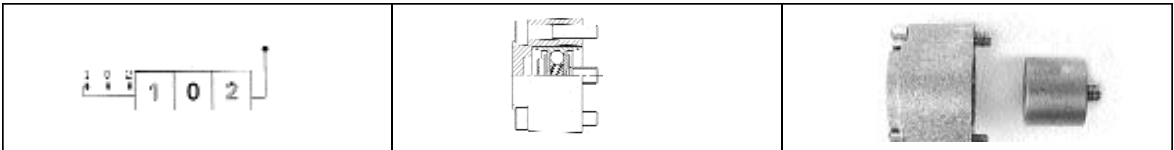
FM ___/___ () ___ / A ___ () / ___

POSIZIONATORE 7 3 - POSIZIONI COD. 802007



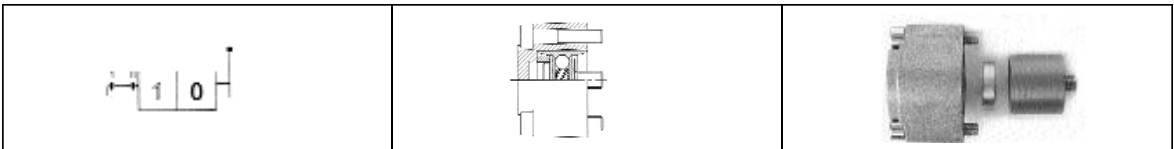
3 Posizioni con ritorno a molla in posizione 2 dalle posizioni 0 e 1.

POSIZIONATORE 8 3 - POSIZIONI COD. 802008



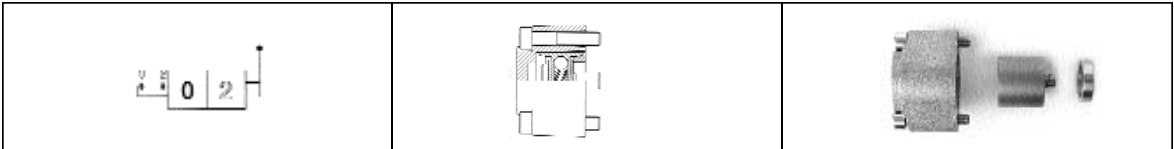
3 Posizioni agganciate. Ideale per utilizzo con cursore tipo "D".

POSIZIONATORE 9 2 - POSIZIONI COD. 802009



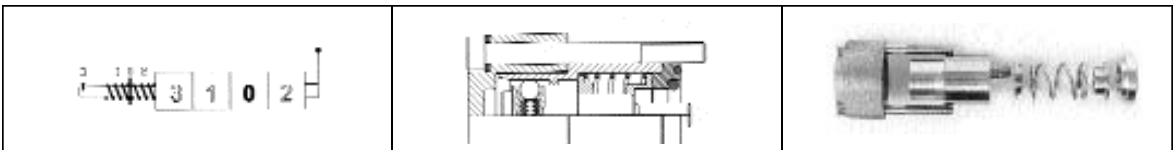
2 Posizioni agganciate. Ideale per controllo di motori unidirezionali.

POSIZIONATORE 10 2 - POSIZIONI COD. 802010



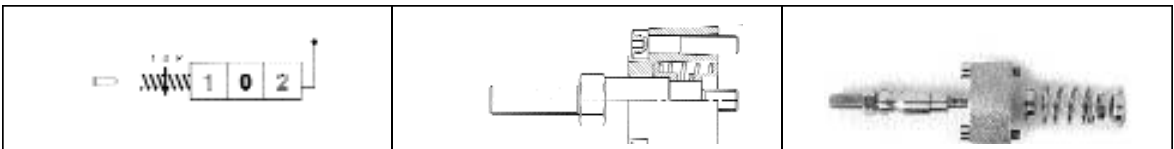
2 Posizioni agganciate. Ideale per controllo di motori unidirezionali.

POSIZIONATORE 16 4 - POSIZIONI COD. 802099



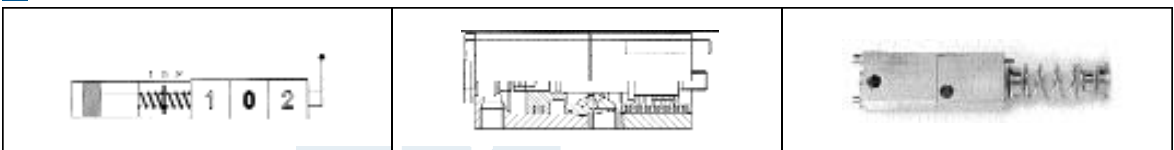
4 Posizioni con ritorno a molla dalle posizioni 1 e 2 a 0 e quarta posizione agganciata. Ideale per utilizzo con cursore tipo "K".

POSIZIONATORE 1DC 3 - POSIZIONI COD. 802076



3 Posizioni. Uguali al posizionatore "1" con predisposizione per doppio comando manuale.

POSIZIONATORE 1P 3 - POSIZIONI COD. 802064



3 Posizioni con ritorno a molla in posizione 0 con comando pneumatico. Ideale per utilizzo con cursore tipo "A".

44

FM 55

FM 55

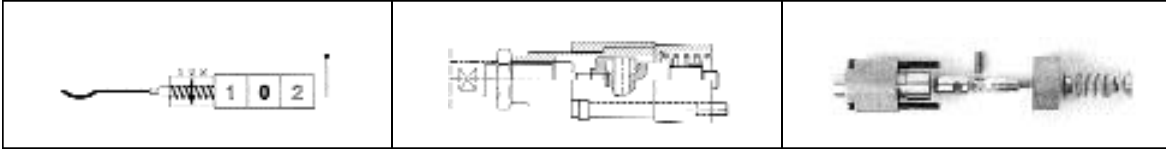
POSIZIONATORI

FM ___/___ () ___ / A ___ () / ___

POSIZIONATORE 1F

3 - POSIZIONI

COD. 802070

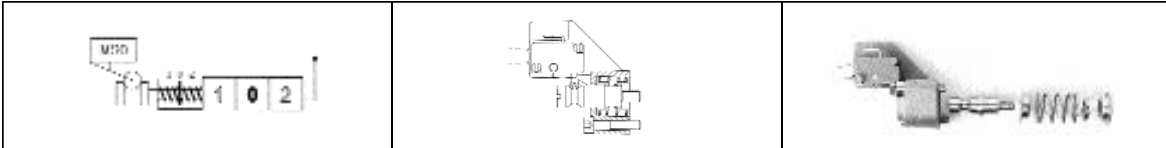


3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con predisposizione per comando a distanza con cavo.

POSIZIONATORE 1MSO

3 - POSIZIONI

COD. 802053

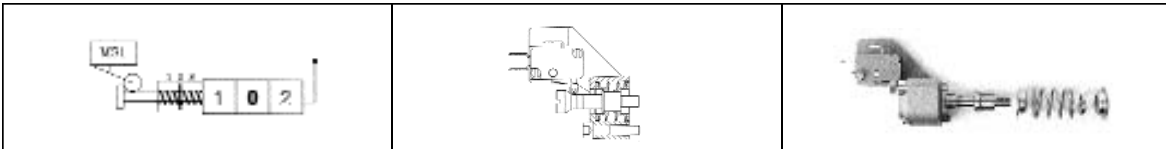


3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con microswitch attivo in posizione 1 o 2.

POSIZIONATORE 1MS1

3 - POSIZIONI

COD. 802093

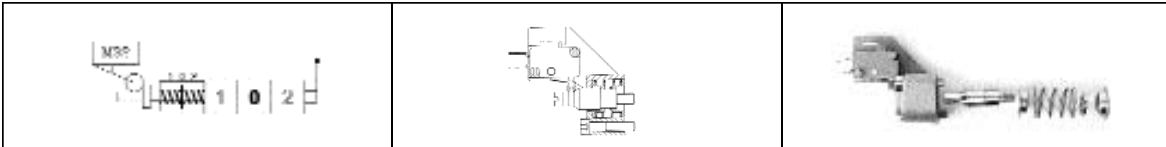


3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con microswitch attivo in posizione 1.

POSIZIONATORE 1MS2

3 - POSIZIONI

COD. 802054

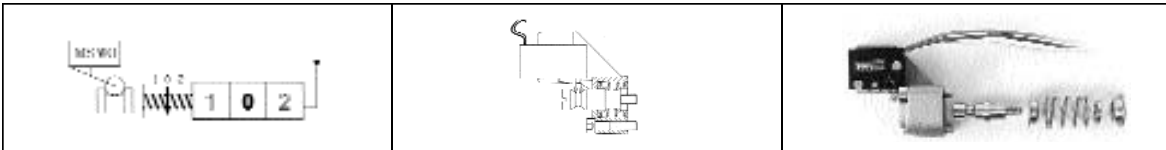


3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con microswitch attivo in posizione 1.

POSIZIONATORE 1MSW0

3 - POSIZIONI

COD. 802176

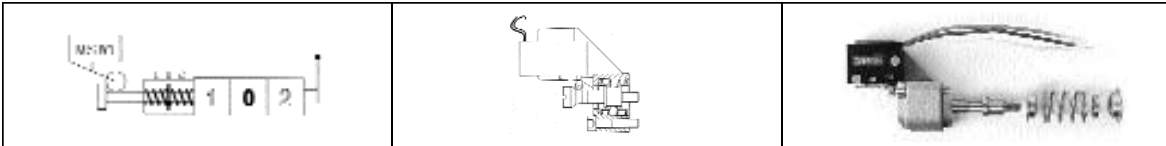


3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con microswitch impermeabile attivo in posizione 1 o 2.

POSIZIONATORE 1MSW1

3 - POSIZIONI

COD. 802177



3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con microswitch impermeabile attivo in posizione 1.

POSIZIONATORE 1MSW2

3 - POSIZIONI

COD. 802178



3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con microswitch impermeabile attivo in posizione 2.

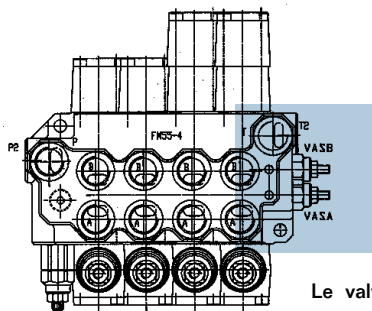
45

FM 55

FM 55

VALVOLE LIMITATRICI DI PRESSIONE SUGLI UTILIZZI

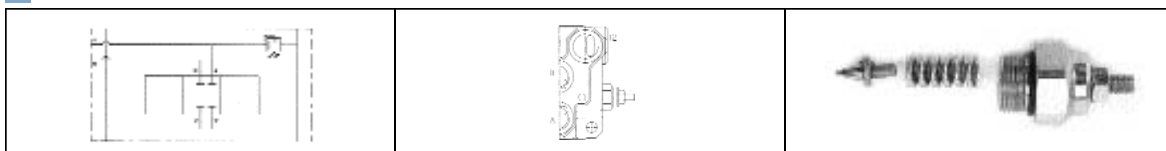
FM ___/___ () ___ / A ___ ___ () / ___



Le valvole limitatrici di pressione (VAS) necessitano di lavorazione speciale sul corpo.

VALVOLA LIMITATRICE DI PRESSIONE SULL'UTILIZZO "A" VASA (*)

COD. 803005

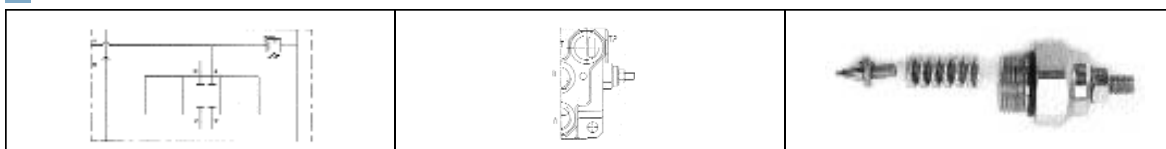


La taratura della valvola deve essere specificata

46

VALVOLA LIMITATRICE DI PRESSIONE SULL'UTILIZZO "B" VASB (*)

COD. 803005



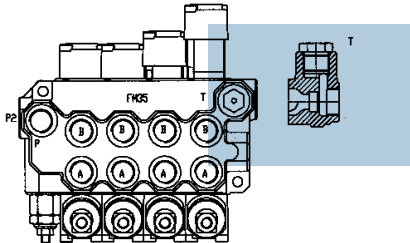
La taratura della valvola deve essere specificata

FM 55

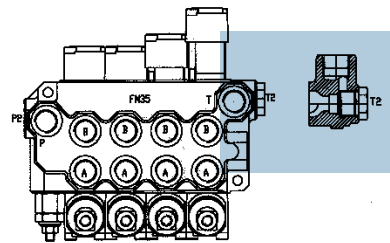
FM 55

TAPPI E ACCESSORI DI USCITA

FM ___/___ () ___ / A ___ () /

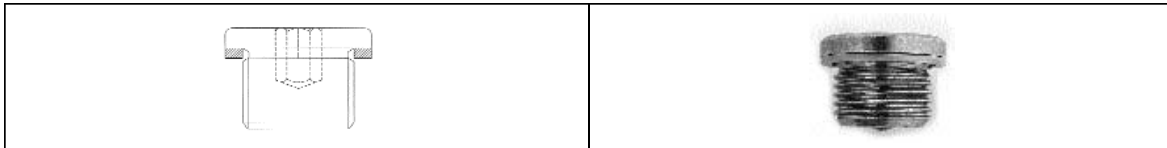


T

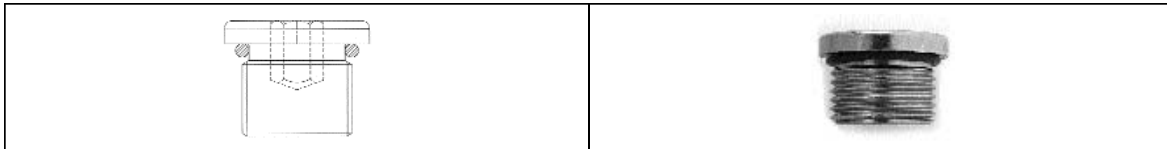


T2

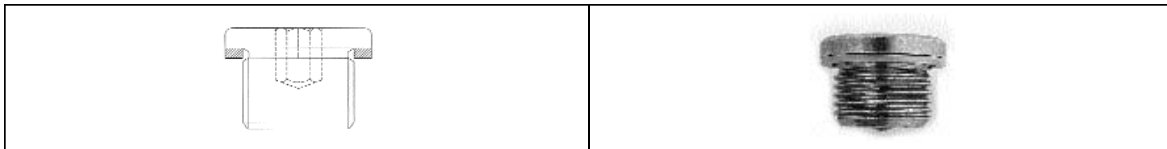
TAPPO DI USCITA T 1/2" GAS COD. 560093



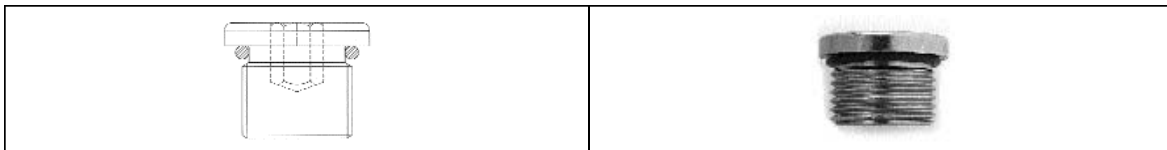
TAPPO DI USCITA T 7/8" - 14 UNF COD. 560094



TAPPO DI USCITA T2 1/2" GAS COD. 560093



TAPPO DI USCITA T2 7/8" - 14 UNF COD. 560094



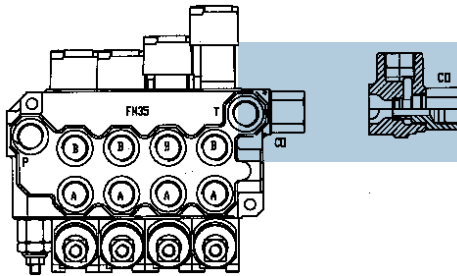
47

FM 55

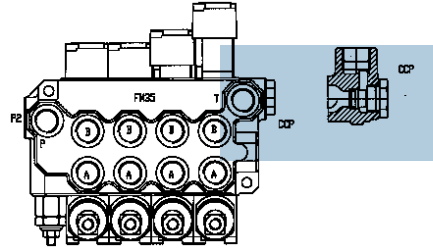
FM 55

TAPPE E ACCESSORI DI USCITA

FM ___/___ () ___ / A ___ ___ () /



CO

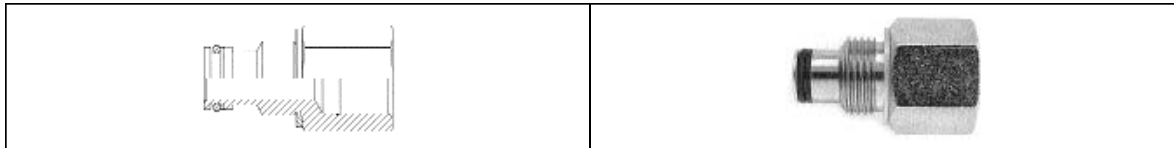


CCP

RACCORDO PER CONTINUAZIONE DI PRESSIONE CO

1/2" GAS

COD. 832004

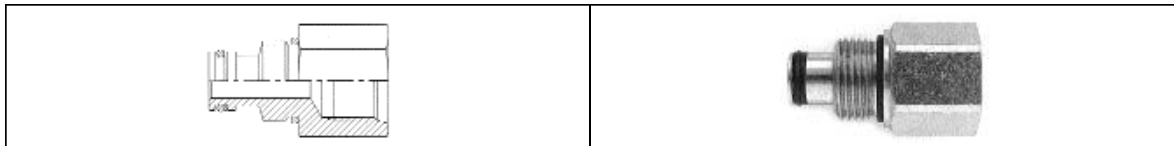


48

RACCORDO PER CONTINUAZIONE DI PRESSIONE CO

7/8" - 14 UNF

COD. 832006

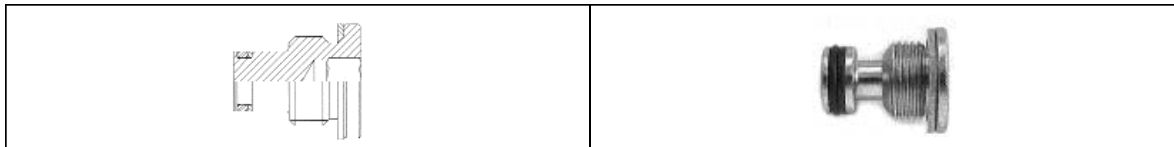


FM 55

TAPPO PER CENTRO CHIUSO CCP

1/2" GAS

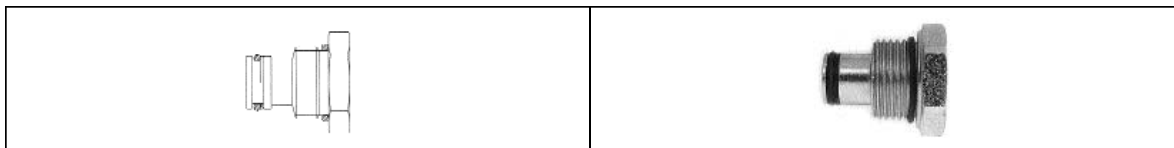
COD. 832007



TAPPO PER CENTRO CHIUSO CCP

7/8" - 14 UNF

COD. 832008



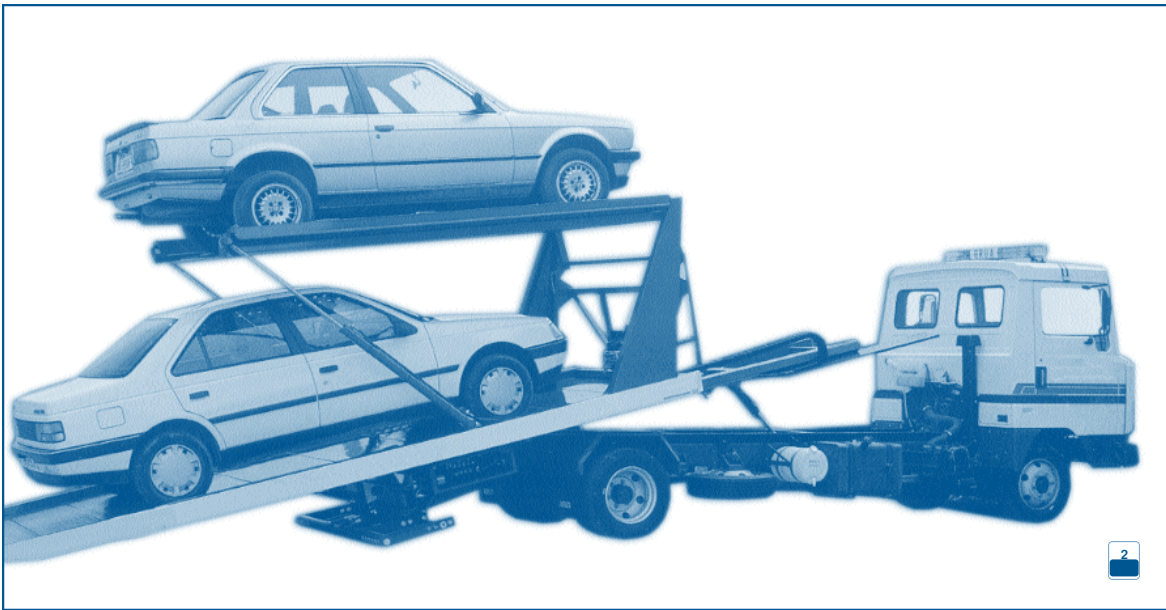
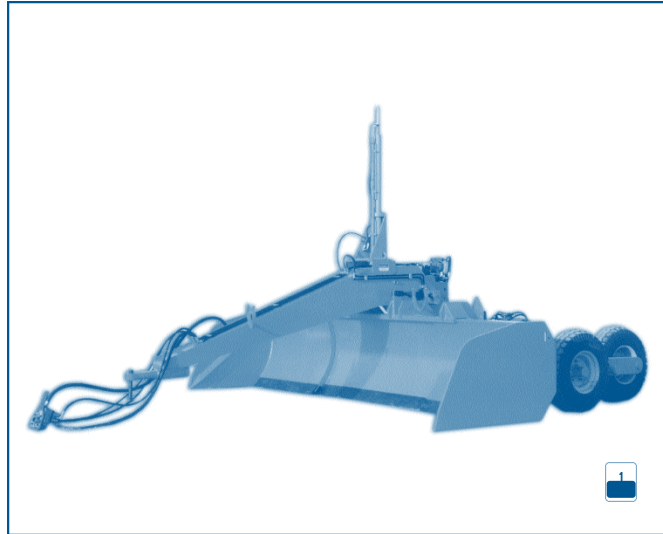
FM 55

APPLICAZIONI

1 **Pala livellatrice**

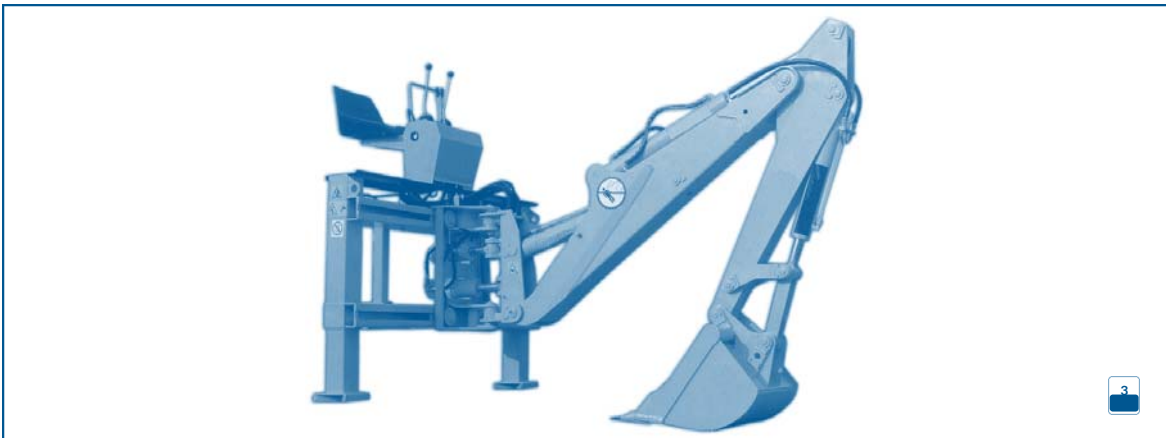
2 **Piattaforma di soccorso**

3 **Escavatore portato**



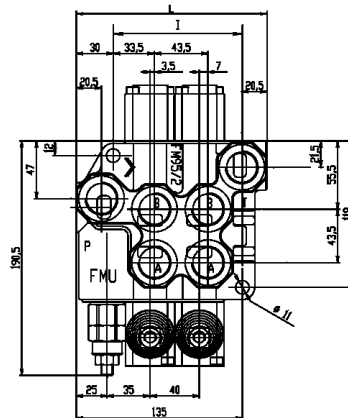
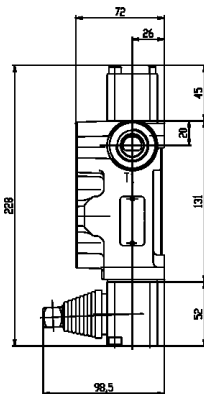
49

FM 55

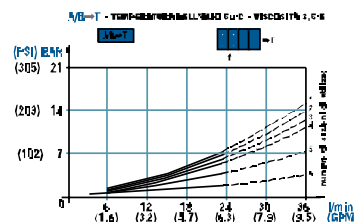
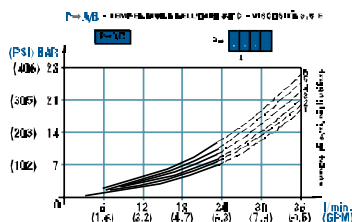
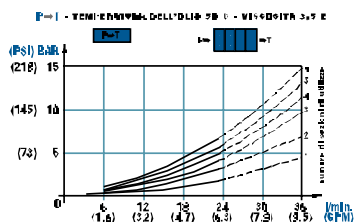


CARATTERISTICHE TECNICHE

FM 95 / _ _ _ () _ / A _ _ _ () / _



50



NUMERO DI SEZIONI	L	I	KG
FM 95/1	115	65	4,7
FM 95/2	155	105	7,2
FM 95/3	195	145	9,5

CARATTERISTICHE TECNICHE		
PORTATA NOMINALE	95 l/min	25 GPM
PORTATA MASSIMA	130 l/min	34 GPM
PRESSIONE NOMINALE	250 BAR	3600 PSI
PRESSIONE MAX SUGLI UTILIZZI	320 BAR	4700 PSI
PRESSIONE MAX ALLO SCARICO	80 BAR	1100 PSI

FM 95

FM _ _ / _ _ _ () _ / A _ _ _ () / _

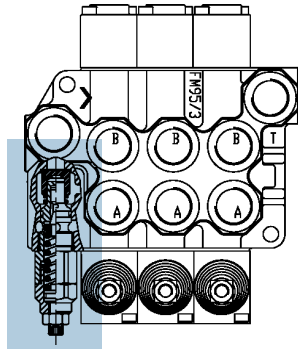
FILETTATURE STANDARD altre filettature disponibili su richiesta

COD	A-B	P	T	P2	T2
G (BSP)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
F (UNF)	1,1/16" - 12	1,1/16" - 12	1,1/16" - 12	1,1/16" - 12	1,1/16" - 12

FM 95

VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE

FM ___/___ () ___ / A ___ ___ () / ___



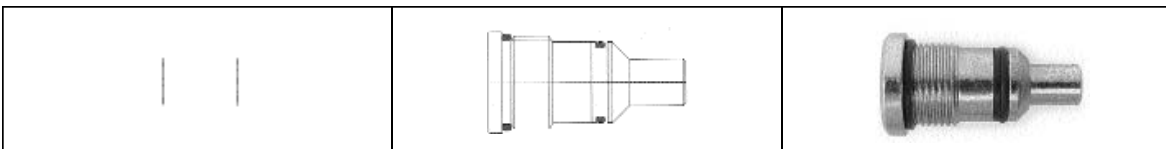
VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE U (CAMPO DI TARATURA 100-250 bar TARATURA STANDARD 140 bar) COD. 803064



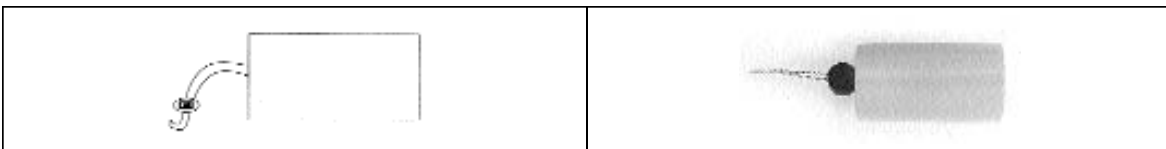
VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE K (CAMPO DI TARATURA 150-300 bar TARATURA STANDARD 200 bar) COD. 803065



TAPPO VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE RVP COD. 832012

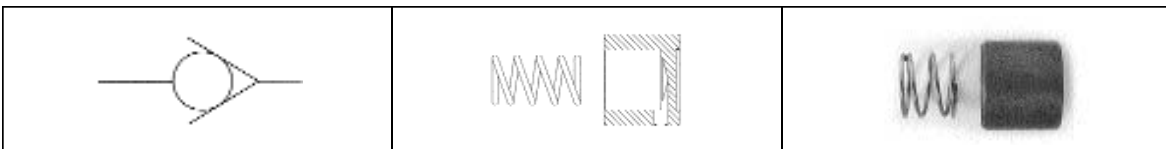


KIT PIOMBATURA PER VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE PB COD. 560422



Questa caratteristica impedisce di modificare la taratura della valvola di massima

KIT VALVOLA DI NON RITORNO VNR COD. 560189



Tutti i distributori FMU sono dotati di un'unica valvola di non ritorno che evita il ritorno dell'olio dall'utilizzo alla pompa. La valvola di non ritorno ha una funzione idonea qualora si azioni un utilizzo alla volta.

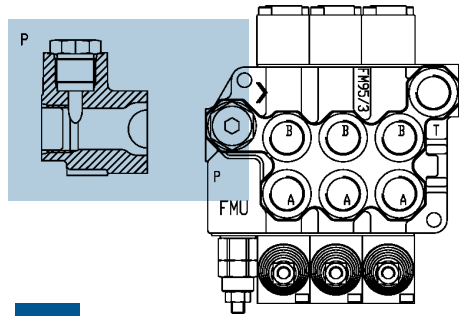
51

FM 95

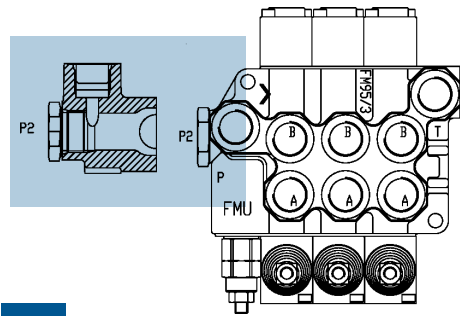
FM 95

TAPPI DI ENTRATA

FM ___/___ () **■** / A ___ ___ () / ___



P

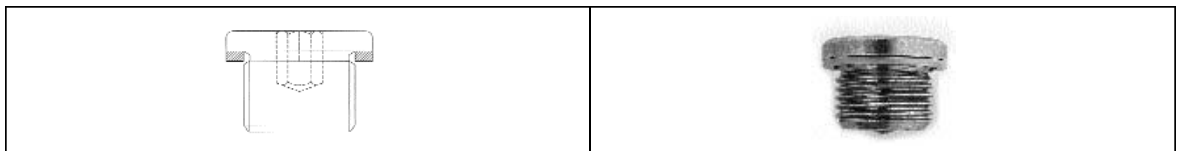


P2

TAPPO DI ENTRATA P

3/4" GAS

COD. 560123

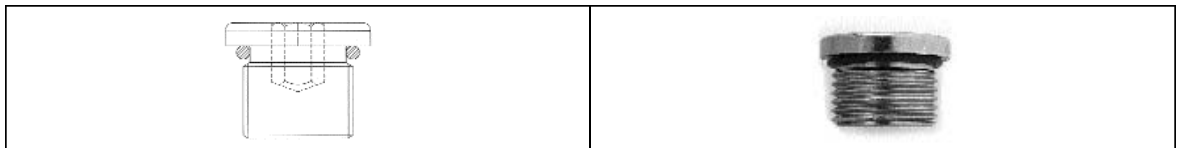


52

TAPPO DI ENTRATA P

1,1/16" - 12 UNF

COD. 560124



TAPPO DI ENTRATA P2

3/4" GAS

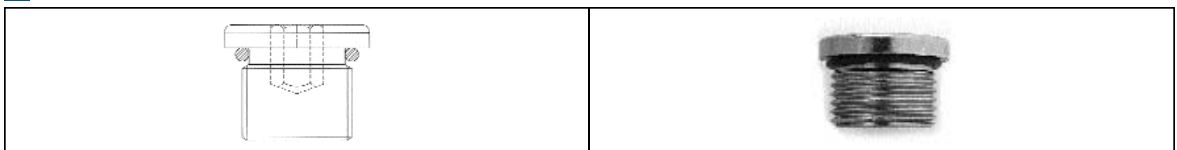
COD. 560123



TAPPO DI ENTRATA P2

1,1/16" - 12 UNF

COD. 560124

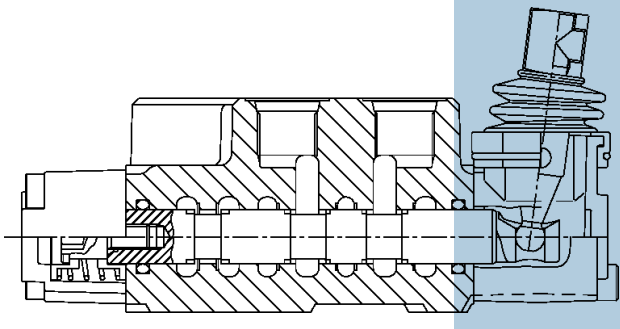


FM 95

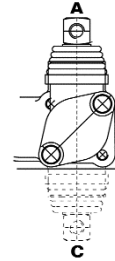
FM 95

AZIONAMENTI

FM ___/___ () ___ / A [] ___ () / []

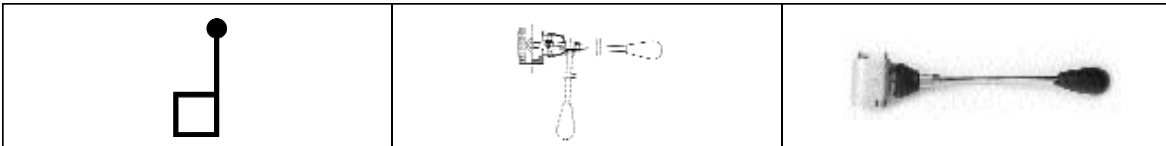


L'ORIENTAMENTO DELL'AZIONAMENTO È "A" SE NON DIVERSAMENTE RICHIESTO



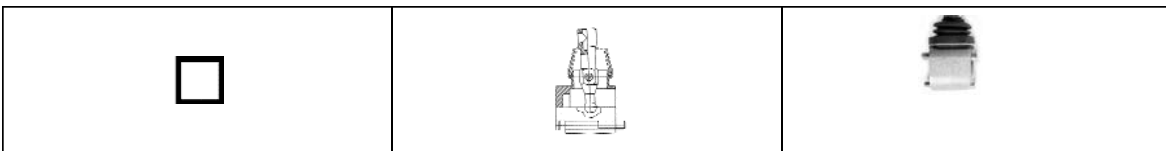
AZIONAMENTO MANUALE MO

COD. 801008



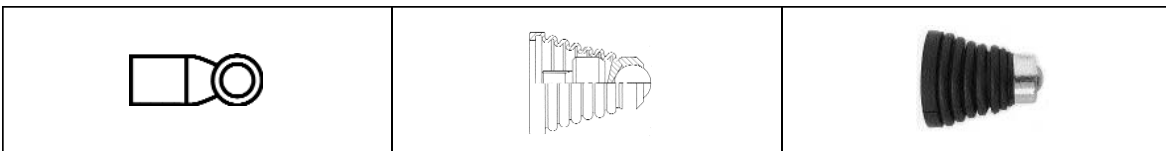
AZIONAMENTO MANUALE SENZA LEVA MW

COD. 801036



AZIONAMENTO MANUALE SENZA LEVA DO

COD. 801044



FM ___/___ () ___ / A [] ___ / [] () / []

JOYSTICK JS

COD. 801021

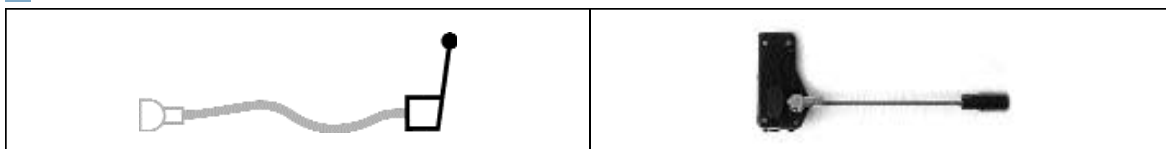


AZIONAMENTI

FM ___/___ () ___ / A ___ ___ () / ___

LEVA COMANDO A DISTANZA FO

COD. 023040



CAVO LUNGHEZZA 2 METRI CA2.0 CAVO LUNGHEZZA 2,5 METRI CA2.5

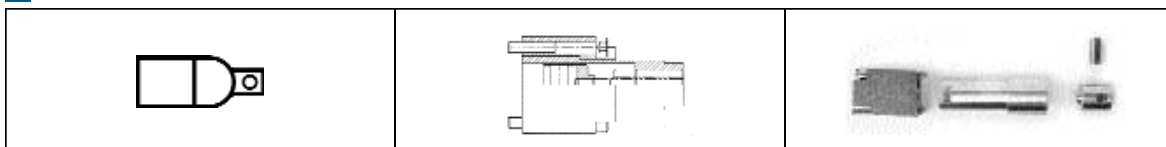
COD. 023043
COD. 023044



54

KIT ATTACCO CAVO FL

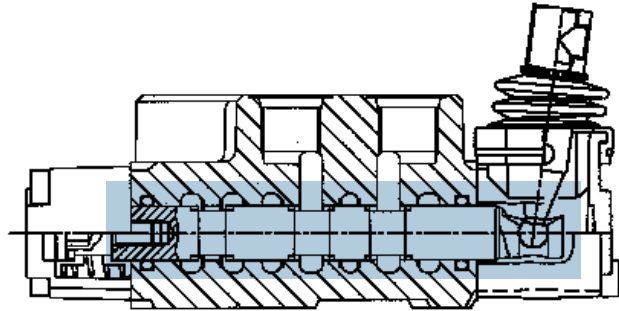
COD. 801024



FM 95

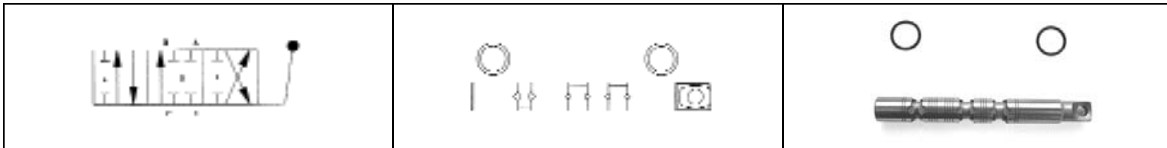
FM 95

FM ___/___ () / A ___ () / ___



CURSORE TIPO A

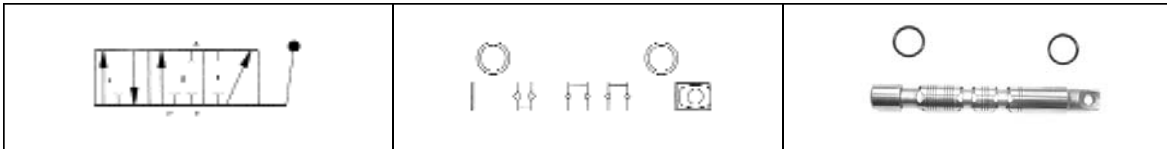
COD. 560136



4 Vie / 3 Posizioni. Corsore doppio effetto, centro chiuso. Ideale per comando cilindri doppio effetto.

CURSORE TIPO B

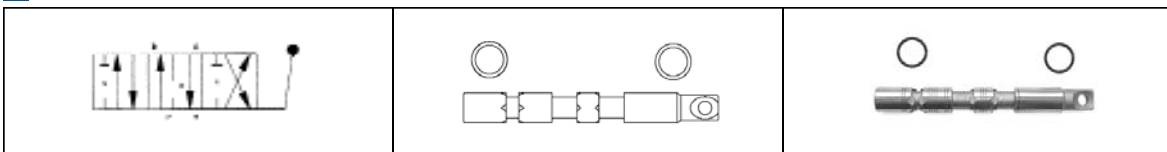
COD. 560137



3 Vie / 3 Posizioni. Corsore semplice effetto, centro chiuso. Ideale per comando cilindri semplice effetto.

CURSORE TIPO D

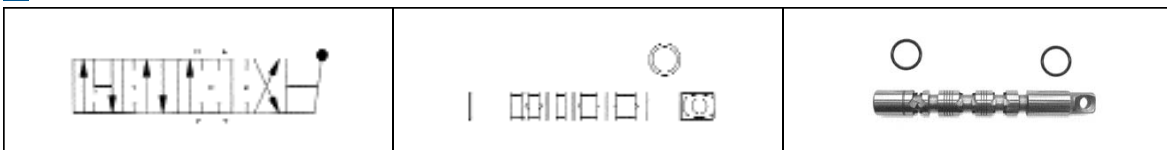
COD. 560139



4 Vie / 3 Posizioni. Corsore doppio effetto, centro aperto. Ideale per comando motori bi-direzionali.

CURSORE TIPO L

COD. 560142



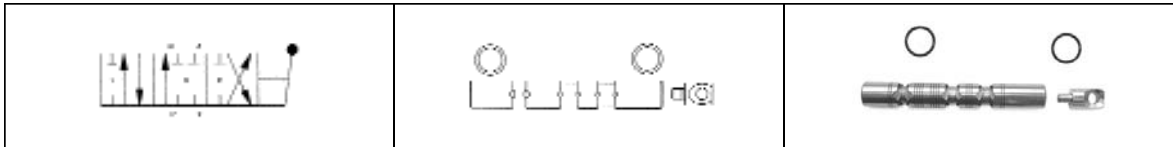
4 Vie / 4 Posizioni. Corsore doppio effetto centro chiuso con quarta posizione flottante. Ideale per cilindri o motori che necessitano gli utilizzi liberi collegati con lo scarico.

CURSORI

FM ___/___ () / A ___ () /

CURSORE TIPO AS

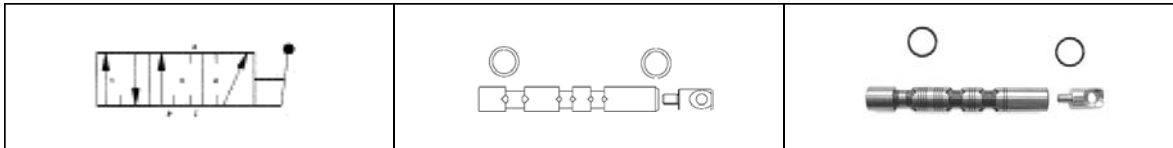
COD. 560125



4 Vie / 3 Posizioni. Corsore doppio effetto, centro chiuso. Ideale per comando cilindri doppio effetto. Esecuzione uguale al cursore tipo "A" con estremità filettate per montaggio joystick, per esecuzione distributori con entrata destra ed altre applicazioni speciali.

CURSORE TIPO BS

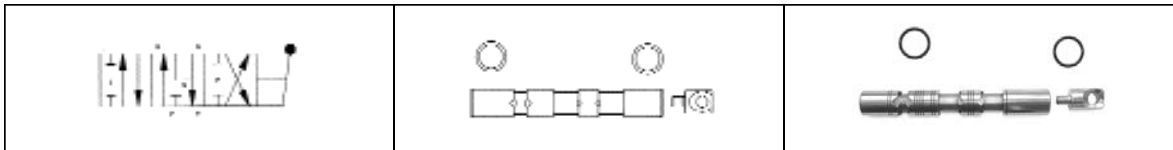
COD. 560126



3 Vie / 3 Posizioni. Corsore semplice effetto, centro chiuso. Ideale per comando cilindri semplice effetto. Esecuzione uguale al cursore tipo "B" con estremità filettate per montaggio joystick, per esecuzione distributori con entrata destra ed altre applicazioni speciali.

CURSORE TIPO DS

COD. 560128



4 Vie / 3 Posizioni. Corsore doppio effetto, centro aperto. Ideale per comando motori bi-direzionali. Esecuzione uguale al cursore tipo "D" con estremità filettate per montaggio joystick, per esecuzione distributori con entrata destra ed altre applicazioni speciali.

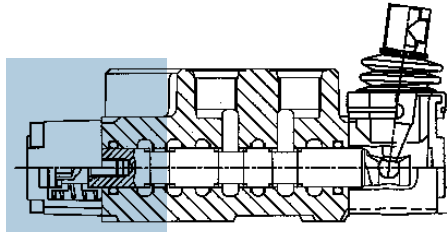
56

FM 95

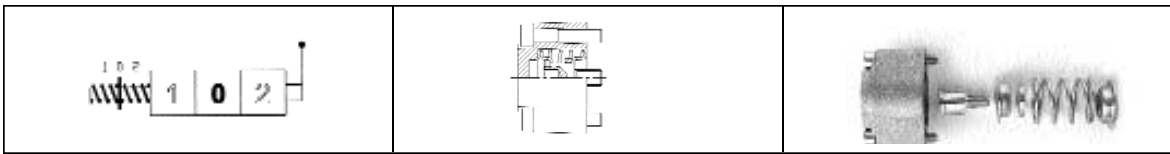
FM 95

POSIZIONATORI

FM ___/___ () ___ / A ___ () / ___

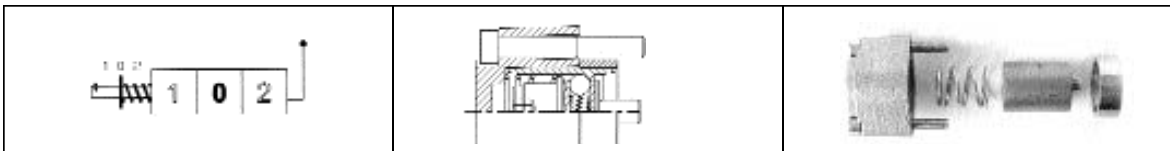


POSIZIONATORE 1 3 - POSIZIONI COD. 802015



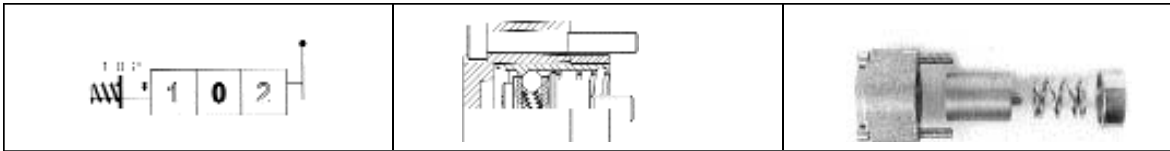
3 Posizioni con ritorno a molla in posizione 0. Ideale per utilizzo con cursore tipo "A".

POSIZIONATORE 2 3 - POSIZIONI COD. 802016



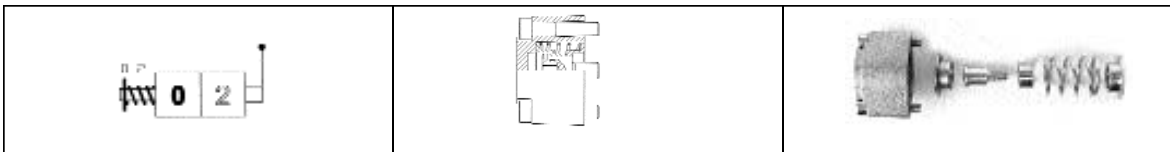
3 Posizioni con aggancio in posizione 1 e ritorno a molla dalla posizione 2 a 0. Ideale per utilizzo con cursore tipo "B".

POSIZIONATORE 3 3 - POSIZIONI COD. 802017



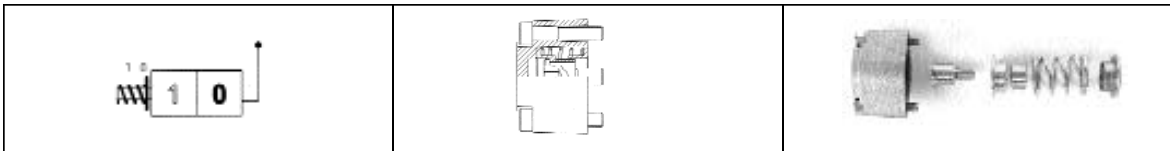
3 Posizioni con aggancio in posizione 2 e ritorno a molla dalla posizione 1 a 0.

POSIZIONATORE 4 2 - POSIZIONI COD. 802018



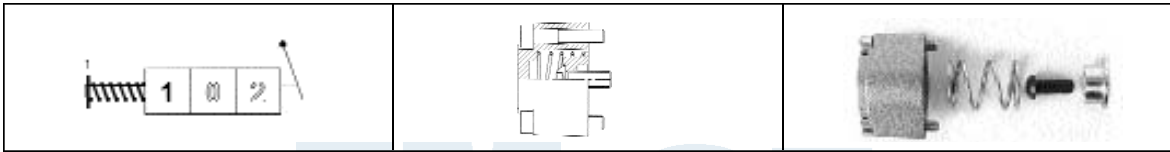
2 Posizioni con ritorno a molla dalla posizione 2 a 0.

POSIZIONATORE 5 2 - POSIZIONI COD. 802019



2 Posizioni con ritorno a molla dalla posizione 1 a 0.

POSIZIONATORE 6 3 - POSIZIONI COD. 802020



3 Posizioni con ritorno a molla in posizione 1 dalle posizioni 0 e 2.

57

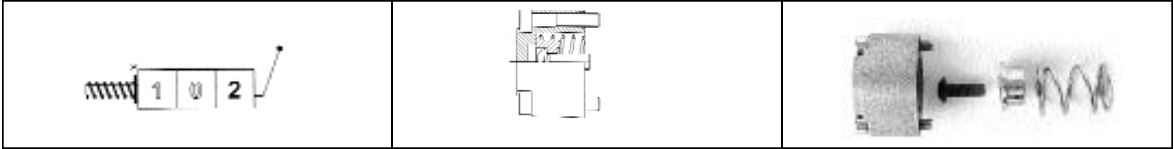
FM 95

FM 95

POSIZIONATORI

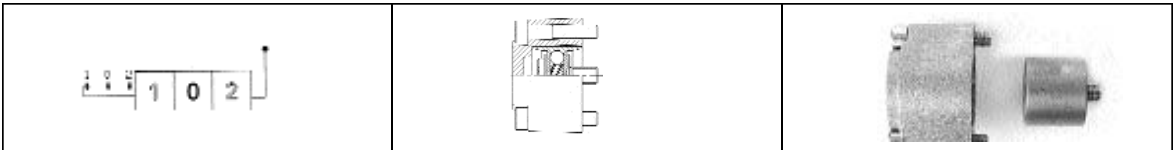
FM ___/___ () ___ / A ___ () /

POSIZIONATORE 7 3 - POSIZIONI COD. 802021



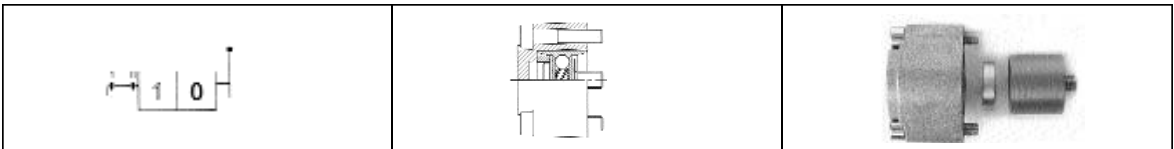
3 Posizioni con ritorno a molla in posizione 2 dalle posizioni 0 e 1.

POSIZIONATORE 8 3 - POSIZIONI COD. 802022



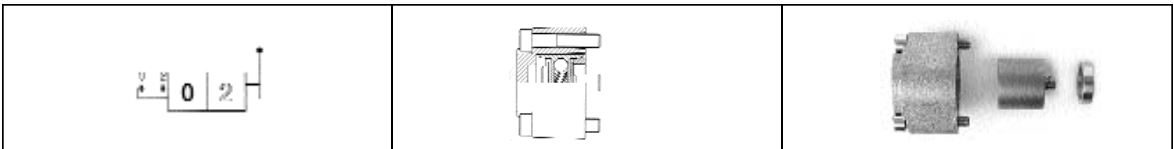
3 Posizioni agganciate. Ideale per utilizzo con cursore tipo "D".

POSIZIONATORE 9 2 - POSIZIONI COD. 802023



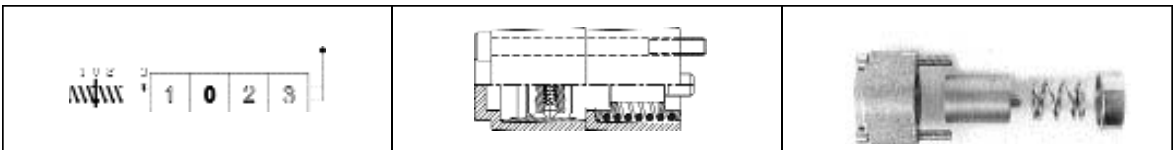
2 Posizioni agganciate. Ideale per controllo di motori unidirezionali.

POSIZIONATORE 10 2 - POSIZIONI COD. 802024



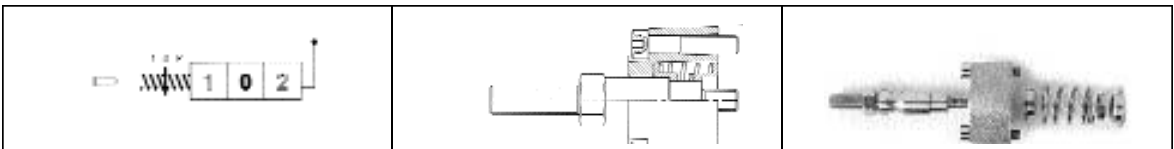
2 Posizioni agganciate. Ideale per controllo di motori unidirezionali.

POSIZIONATORE 12 4 - POSIZIONI COD. 802026



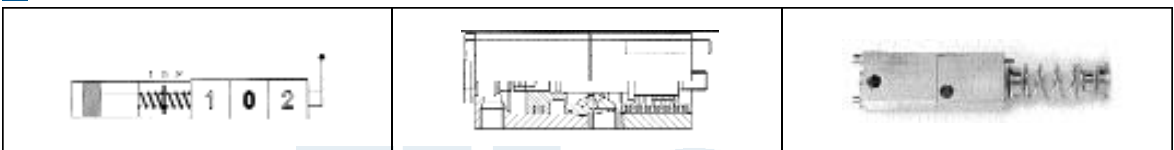
4 Posizioni con ritorno a molla dalle posizioni 1 e 2 a 0 e quarta posizione agganciata. Ideale per utilizzo con cursore tipo "L".

POSIZIONATORE 1DC 3 - POSIZIONI COD. 802097



3 Posizioni. Uguali al posizionatore "1" con predisposizione per doppio comando manuale.

POSIZIONATORE 1P 3 - POSIZIONI COD. 802065



3 Posizioni con ritorno a molla in posizione 0 con comando pneumatico. Ideale per utilizzo con cursore tipo "A".

58

FM 95

FM 95

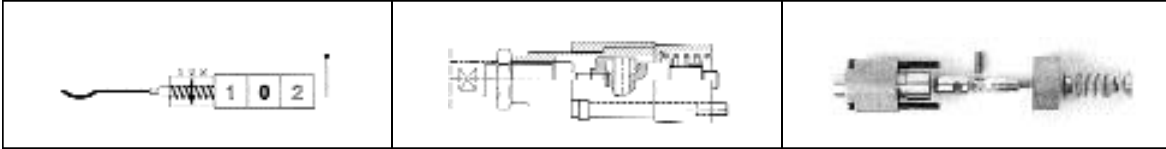
POSIZIONATORI

FM ___/___ () ___ / A ___ () / ___

POSIZIONATORE 1F

3 - POSIZIONI

COD. 802096

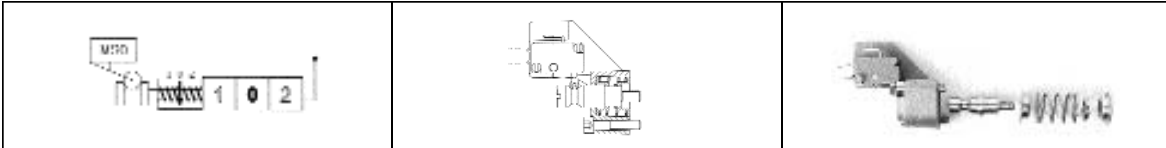


3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con predisposizione per comando a distanza con cavo.

POSIZIONATORE 1MSO

3 - POSIZIONI

COD. 802074

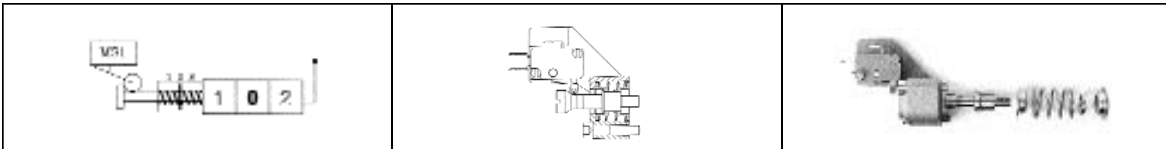


3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con microswitch attivo in posizione 1 o 2.

POSIZIONATORE 1MS1

3 - POSIZIONI

COD. 802095

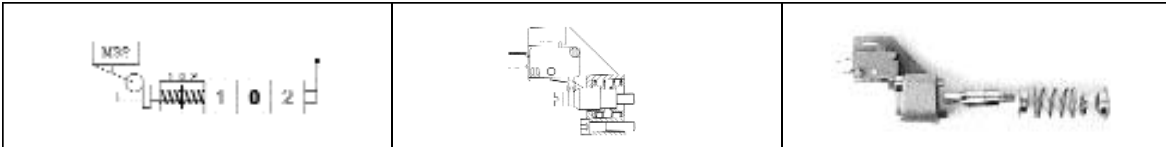


3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con microswitch attivo in posizione 1.

POSIZIONATORE 1MS2

3 - POSIZIONI

COD. 802094

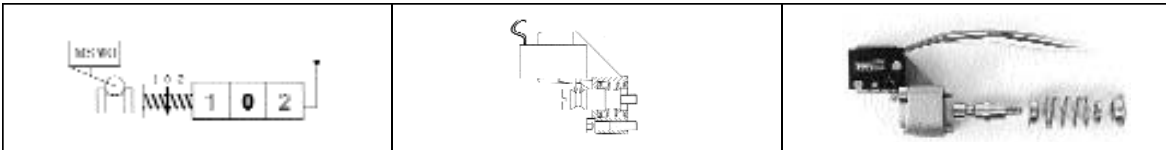


3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con microswitch attivo in posizione 1.

POSIZIONATORE 1MSW0

3 - POSIZIONI

COD. 802262

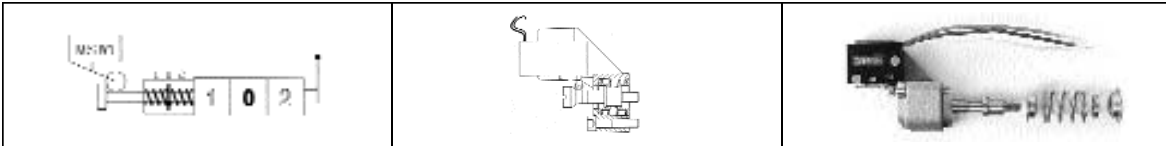


3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con microswitch impermeabile attivo in posizione 1 o 2.

POSIZIONATORE 1MSW1

3 - POSIZIONI

COD. 802263



3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con microswitch impermeabile attivo in posizione 1.

POSIZIONATORE 1MSW2

3 - POSIZIONI

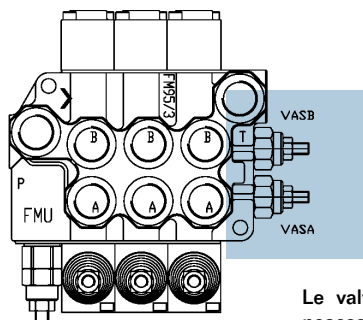
COD. 802264



3 Posizioni. Uguale al posizionatore "1" con microswitch impermeabile attivo in posizione 2.

VALVOLE LIMITATRICI DI PRESSIONE SUGLI UTILIZZI

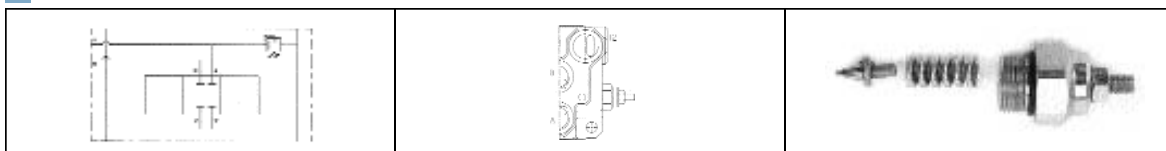
FM ___/___ () ___ / A ___ ___ () / ___



Le valvole limitatrici di pressione (VAS) necessitano di lavorazione speciale sul corpo.

VALVOLA LIMITATRICE DI PRESSIONE SULL'UTILIZZO "A" VASA (*)

COD. 803005

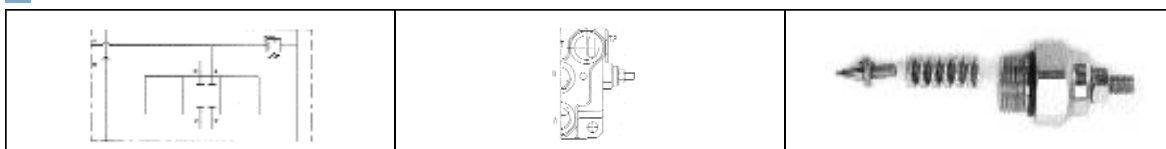


La taratura della valvola deve essere specificata

60

VALVOLA LIMITATRICE DI PRESSIONE SULL'UTILIZZO "B" VASB (*)

COD. 803005



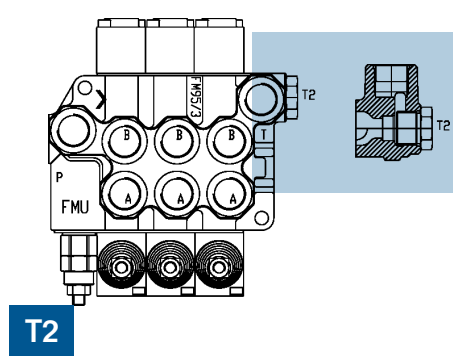
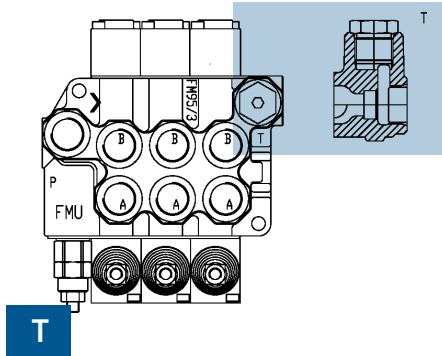
La taratura della valvola deve essere specificata

FM 95

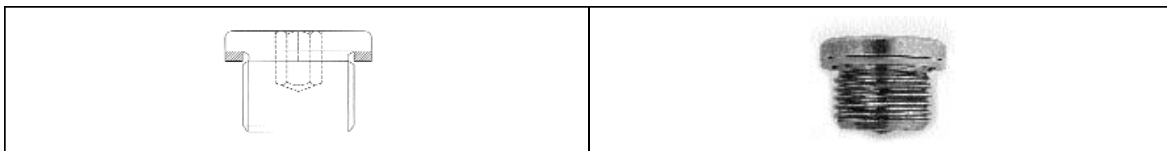
FM 95

TAPPI E ACCESSORI DI USCITA

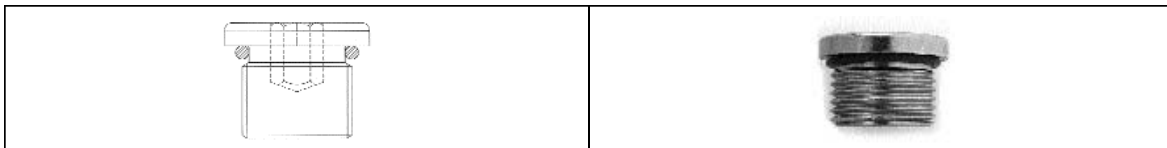
FM ___/___ () ___ / A ___ () /



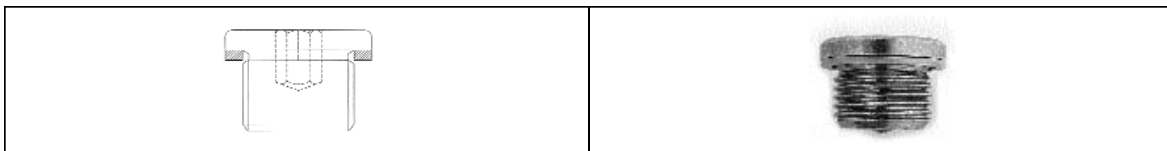
TAPPO DI USCITA T 3/4" GAS COD. 560123



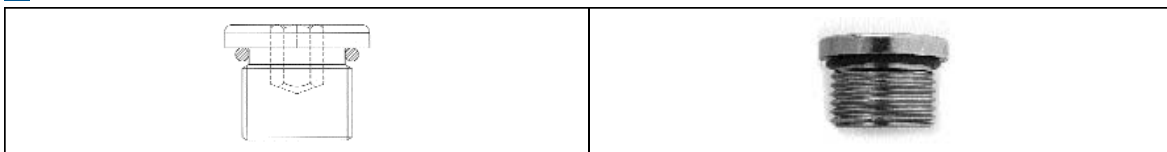
TAPPO DI USCITA T 1,1/16" - 12 UNF COD. 560124



TAPPO DI USCITA T2 3/4" GAS COD. 560123



TAPPO DI USCITA T2 1,1/16" - 12 UNF COD. 560124



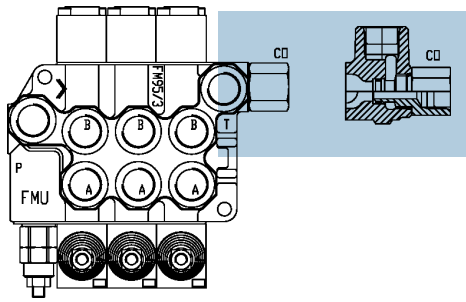
61

FM 95

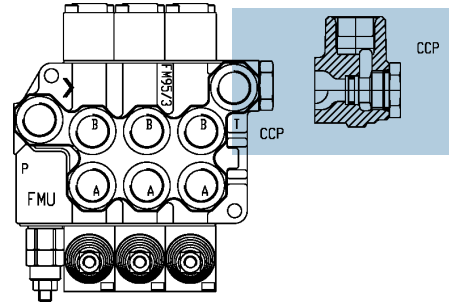
FM 95

TAPPI E ACCESSORI DI USCITA

FM ___/___ () ___ / A ___ ___ () /



CO

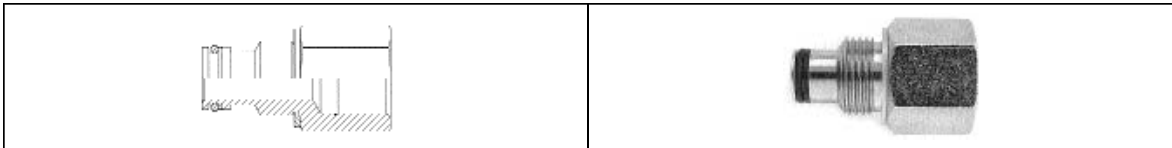


CCP

RACCORDO PER CONTINUAZIONE DI PRESSIONE CO

3/4" GAS

COD. 832015

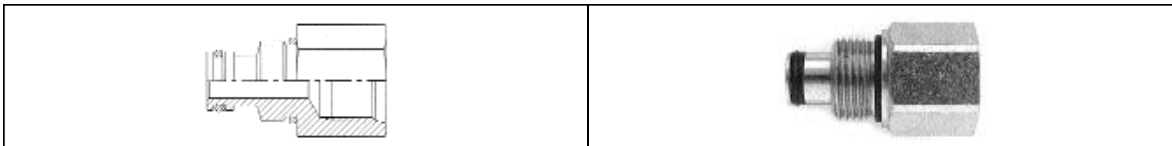


62

RACCORDO PER CONTINUAZIONE DI PRESSIONE CO

1,1/16" - 12 UNF

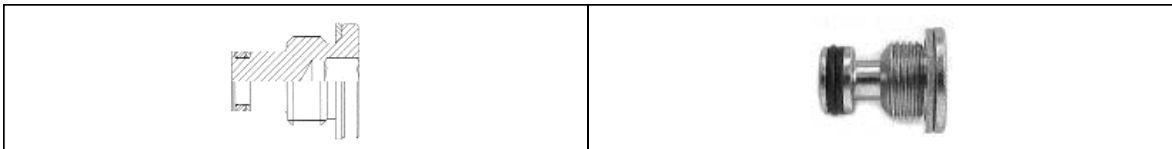
COD. 832034



TAPPO PER CENTRO CHIUSO CCP

3/4" GAS

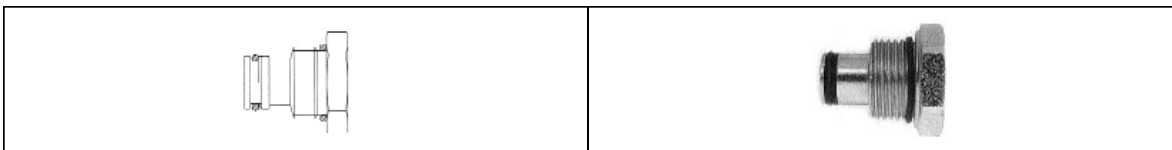
COD. 832013



TAPPO PER CENTRO CHIUSO CCP

1,1/16" - 12 UNF

COD. 832035



FM 95

FM 95

APPLICAZIONI



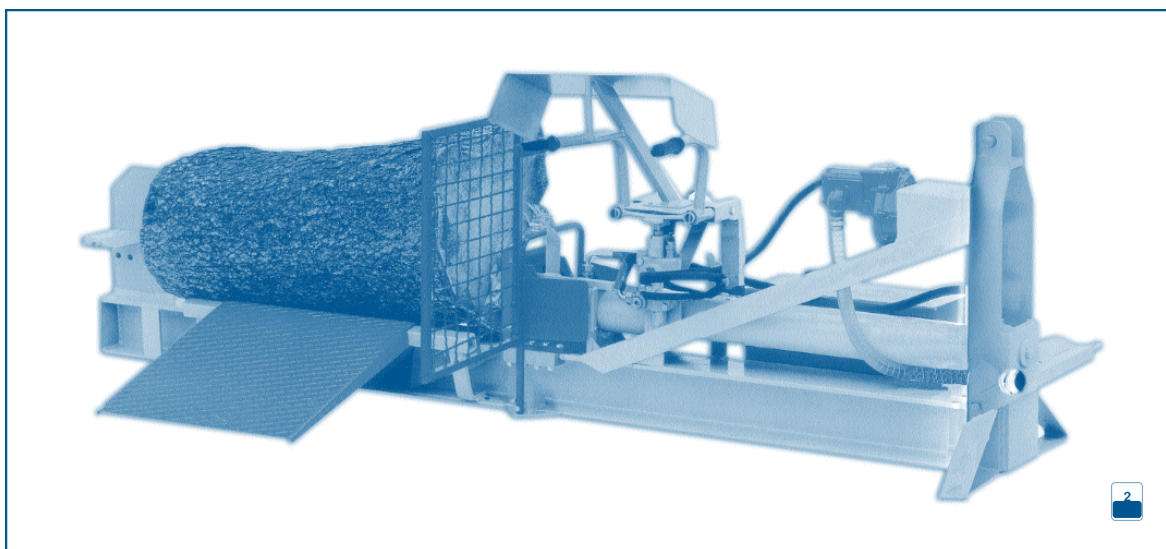
Carrello Elevatore



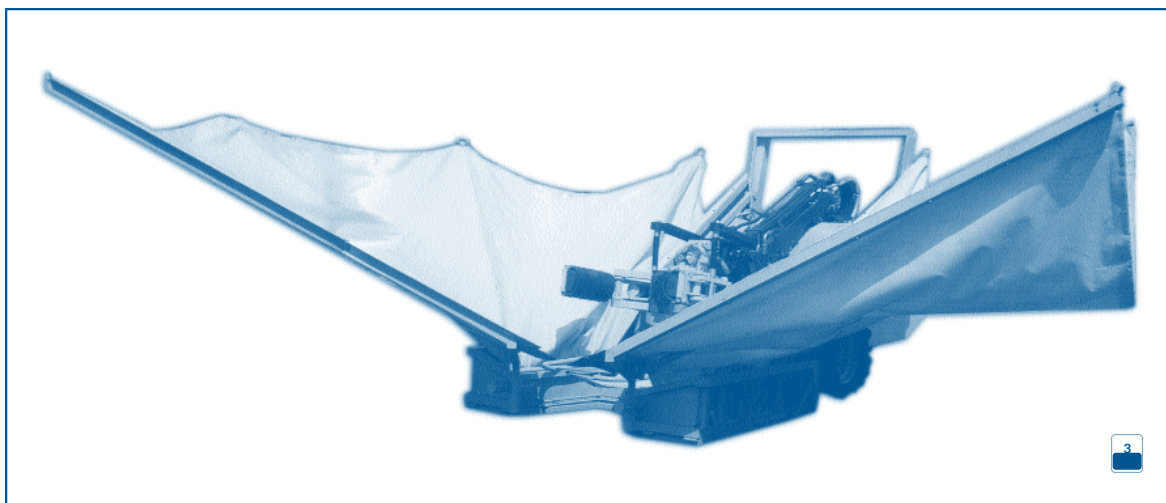
Spaccalegna orizzontale



Macchina per raccolta olive



63



FM 95

