

CARATTERISTICHE

- DISPONIBILI TRE TIPI DI FILETTATURA: BSP, NPTF, SAE
- SMX: FINO A 500 BAR
SMO: FINO A 400 BAR
- FUNZIONAMENTO A OLIO E GRASSO
- MARCATURA CE E ATEX
- BASI SEMPRE FORNITE CON ANELLI DI TENU-TA STANDARD E VITI DI FISSAGGIO
- LE DUE USCITE SI UNISCONO SOSTITUENDO L'ADATTATORE.
- VALVOLE DI SCARICO ARIA INCORPORATE IN ENTRAMBI I LATI DELLA BASE
- LUBRIFICAZIONE SICURA E CONTROLLATA
- ASSEMBLAGGIO SEMPLICE E FLESSIBILE CON BASSI COSTI DI MANUTENZIONE
- POSSIBILITÀ DI SOSTITUIRE GLI ELEMENTI DOSATORI SENZA STACCARE LE TUBAZIONI
- NICHELATURA CHIMICA ALTO FOSFORO $7 \mu \pm 2 \mu$

APPLICAZIONI

- QUALSIASI SISTEMA DI LUBRIFICAZIONE OLIO E GRASSO

DOSATORI MODULARI PROGRESSIVI SMX/SMO

I dosatori modulari **SMX/SMO** sono in grado di garantire una lubrificazione precisa massimizzando l'efficienza dei sistemi di lubrificazione.

Il dosatore si compone di due parti principali:

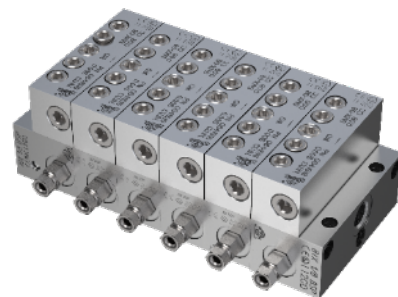
- LA BASE** (formato da un minimo di tre elementi)
- LE VALVOLE DOSATRICI** (disponibili sia con uscita singola che doppia).

Di fondamentale importanza, per massimizzare le performance dell'impianto, l'utilizzo degli **elementi di monitoraggio elettrico** che rilevano mal funzionamenti o il blocco dell'impianto.

Grazie alla **modularità** il sistema può essere facilmente esteso, e la sostituzione degli elementi dosatori può avvenire senza staccare le tubazioni, garantendo bassi costi di manutenzione. La modularità dei dosatori consente, inoltre, di raggruppare i punti di lubrificazione in base alle esigenze dell'impianto.

Il sistema modulare è composto da due componenti principali: la base e gli elementi dosatori.

Il Dosatore Modulare Progressivo è disponibile in due misure:



CARATTERISTICHE GENERALI PER LUBRIFICANTI E PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO:

	SMX	SMO
OLIO	Viscosità olio minerale 32 ÷ 6000 cSt	Viscosità olio minerale 32 ÷ 6000 cSt
GRASSO	Tipo EP - senza addensante Viscosità tra 000 ÷ NLGI 2	Tipo EP - senza addensante Viscosità tra 000 ÷ NLGI 2
N. DI COLPI/MINUTO	Max 500 per l'elemento di dosaggio senza sensore, viscosità dell'olio max. 220 cSt	Max 300 per l'elemento di dosaggio senza sensore, viscosità dell'olio max. 220 cSt
PRESSIONE DI LAVORO	Max 500 bar	Max 400 bar

Nota: la pressione è direttamente proporzionale al numero di colpi

Il valore della viscosità per l'olio e il grasso sono sempre legato alla temperatura di esercizio

INFORMAZIONI TECNICHE

				OLIO 32 CST		GRASSO NLGI 2			
VERSIONE	TIPO	OLIO CST (*)	GRASSO NLGI (*)	PRESS. MIN. BAR (PSI)	PRESS MAX BAR (PSI)	PRESS. MIN. BAR (PSI)	PRESS MAX BAR (PSI)	TEMP. °C (°F)	VITON O'RING
STANDARD	SMX 0641516 ÷ 0641825	68÷ 6000	000 ÷ 2	15 (220,5)	250 (3675)	20 (294)	400 (5880)	-25 ÷ +80 (-13 ÷ + 176)	x
	SMO 0641716÷ 0641747								
BASSA PRESSIONE	SMX 0641516L÷ 0641825L	-	00 ÷ 2	10 (147)	150 (2205)	15 (220,5)	250 (3675)	-25 ÷ + 100 (-13 ÷ + 212)	x
	SMO 0641716L÷ 0641747L								
ALTA PRESSIONE	SMX 0641516P÷ 0641825P	32 ÷ 220	-	20 (294)	400 (5880)	25 (367,5)	400 (5880)	-15 ÷ + 50 (5 ÷ +122)	x
USCITA NPT	SMX 0641516U÷ 0641825U	68 ÷ 6000	000 ÷ 2	15 (220,5)	250 (3675)	20 (294)	400 (5880)	-15 ÷ + 80 (5 ÷ +176)	x

(*) Il valore della viscosità per l'olio e il grasso sono sempre legato alla temperature di esercizio

LE BASI

LA BASE È COMPOSTA DA UN MINIMO DI **TRE ELEMENTI**: BASE INIZIALE, INTERMEDIA E FINALE.

Per l'assemblaggio è essenziale conoscere il numero delle uscite necessarie per lubrificare l'impianto, per identificare il numero di elementi utili.

Le viti non sono comprese si consiglia di acquistare separatamente il KIT ASSEMBLAGGIO ELEMENTO E BASE (Codice **3140770** composto da N°3 viti di assemblaggio base - N°3 Grani filettati - N°2 Viti per gli elementi)

Se non si hanno esigenze particolari, è possibile ordinare basi assemblate già montate (vedi p. 3).

Gli elementi si montano semplicemente, senza la necessità di staccare le tubazioni.

Durante il montaggio prestare **ATTENZIONE** agli "O"-ring posti sul lato della base.



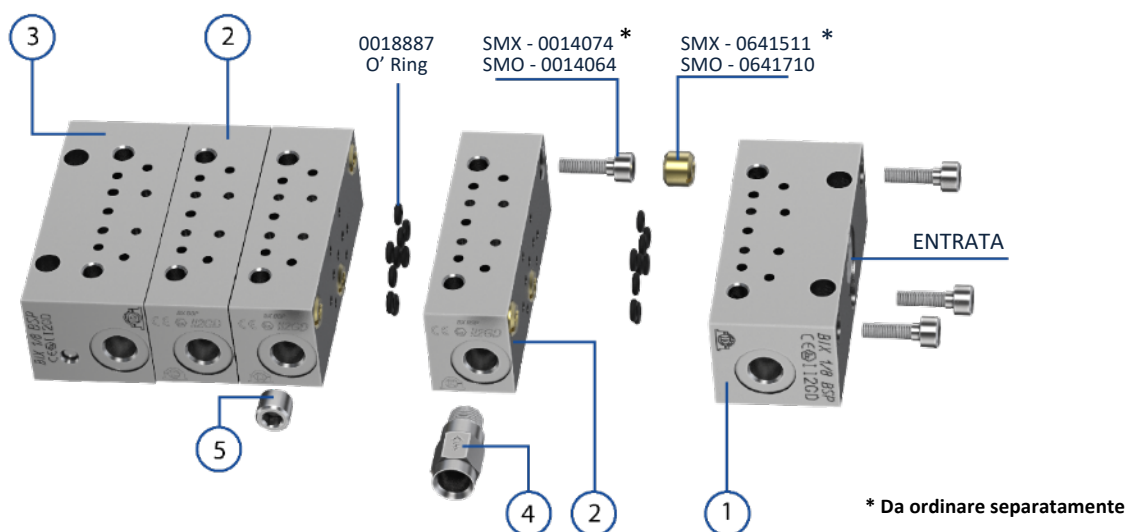
1. BASE INIZIALE



2. BASE INTERMEDIA



3. BASE FINALE

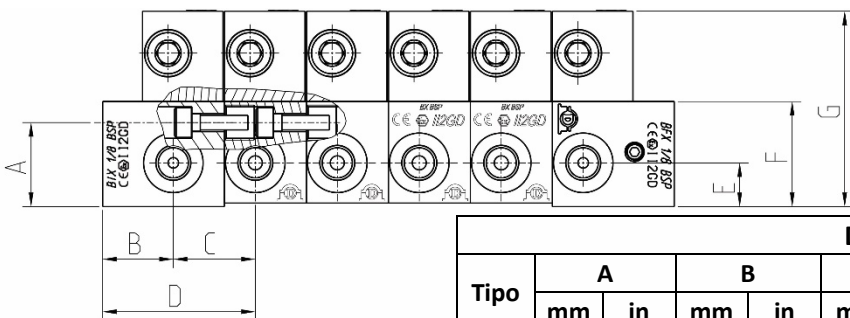


* Da ordinare separatamente

POSIZIONE	DESCRIZIONE	SMO		SMX			
		1/8 BSP	1/8 NPTF	1/4 BSP	1/4 BSP(1)	1/4 NPTF	7/16-20 UNF
	Filettatura Entrata	1/8 BSP	1/8 NPTF	1/4 BSP	1/4 BSP(1)	1/4 NPTF	7/16-20 UNF
	Filettatura Uscita	1/8 BSP	1/8 NPTF	1/8 BSP	1/4 BSP(1)	1/8 NPTF	7/16-20 UNF
1	Base iniziale	0641711	0643562	0641512	0642800	0643541	0643800
2	Base intermedia	0641712	0643563	0641513	0642802	0643542	0643801
3	Base finale	0641713	0643564	0641515	0642804	0643561	0643802
4	Valvola di non ritorno	0092335	0641564	0092335	0641564	0641564	0642029
5	Tappo	3232098	3232095	3232098	0519061	3232095	0642031

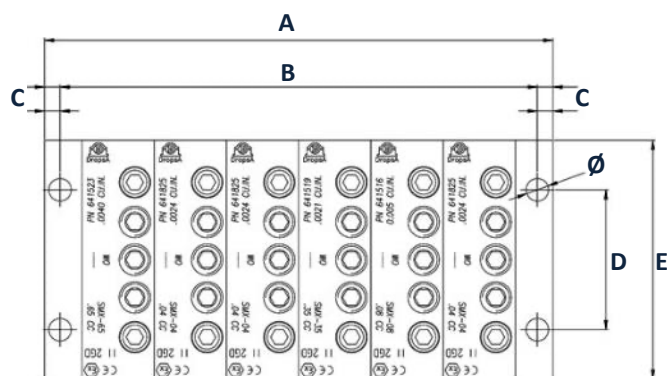
(1) Esecuzioni speciali solo su richiesta

DIMENSIONI



DIMENSIONI SMO - SMX														
Tipo	A		B		C		D		E		F		G	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
SMO	18.5	0.72	16	0.62	20.60	0.80	36.6	1.44	12.5	0.72	30	1.17	50	1.9
SMX	20	0.78	20.2	0.78	23.42	0.91	43.6	1.72	12.5	0.72	30	1.17	56	2.2

DIMENSIONI uscita 1/4 BSP						
Tipo	B		D		E	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.
SMX	19.3	0.76	42.72	1.68	11.5	0.45



DIMENSIONI SMO - SMX							
Tipo	C		D		E		Ø
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
SMO	4,2	0.16	42	1.63	68	2.6	6
SMX	5,0	2	44,45	1.73	76	2.9	7.2

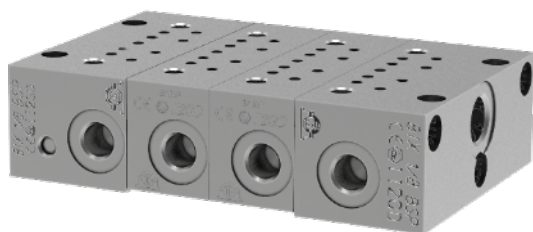
DIMENSIONI SMX					DIMENSIONI SMO			
N° Elementi	B		A		B		A	
	Interasse fori di fissaggio [mm]	Interasse fori di fissaggio [inches]	Lung. totale [mm]	Lung. totale [inches]	Interasse fori di fissaggio [mm]	Interasse fori di fissaggio [inches]	Lung. totale [mm]	Lung. totale [inches]
3	83.22	3.28	93.02	3.66	72.4	2.85	80.4	3.17
4	106.64	4.2	116.44	4.58	93.2	3.67	101.2	3.98
5	130.06	5.12	139.86	5.51	114	4.49	122	4.8
6	153.48	6.04	163.28	6.43	134.8	5.31	142.8	5.62
7	176.9	6.96	186.7	7.35	155.6	6.13	163.6	6.44
8	200.31	7.89	210.11	8.27	176.4	6.95	184.4	7.26
9	223.73	8.81	233.53	9.19	197.2	7.76	205.2	8.08
10	247.15	9.73	256.95	10.12	218	8.58	226	8.9
11	270.57	10.65	280.37	11.04	238.8	9.4	246.8	9.72
12	293.99	11.57	303.79	11.96	259.6	10.22	267.6	10.54
13	317.41	12.5	327.21	12.88	280.4	11.04	288.4	11.35
14	340.83	13.42	350.63	13.8	301.2	11.86	309.2	12.17
15	364.25	14.34	374.05	14.73	322	12.68	330	12.99
16	387.67	15.26	397.47	15.65	342.8	13.5	350.8	13.81
17	411.09	16.18	420.89	16.57	363.6	14.32	371.6	14.63
18	434.5	17.11	444.3	17.49	384.4	15.13	392.4	15.45
19	457.92	18.03	467.72	18.41	405.2	15.95	413.2	16.27
20	481.34	18.95	491.14	19.34	426	16.77	434	17.09

ESEMPI DI APPLICAZIONE

VERSIONE ELEMENTO DOSATORE	TIPO DI ELEM. DOSATORE	APPLICAZIONE
STANDARD	SMO - SMX	Versione standard ideale per la maggior parte degli impianti di olio e grasso e per sistemi lubrificanti Aria/Olio.
BASSA PRESSIONE - L	SMO - SMX	Elementi dosatori progettati per impianti con lubrificanti (grasso) con additivi solidi (ad es. grafite, rame o silicone). La versione L ha un gioco particolare tra il pistone e il corpo dell'elemento dosatore che permette il passaggio delle particelle spesse che non sarebbe possibile con la versione standard.
ALTA PRESSIONE - P	SMX	Elementi dosatori per impianti dell'olio ad alta pressione dove potrebbe esserci un'elevata contro-pressione nel punto di lubrificazione (ad es. impianti di compressione del gas). L'accoppiamento preciso tra il corpo dell'elemento dosatore e il pistone è stato progettato per ridurre il rischio di perdite interne.
USCITA NPT - U	SMX	Elementi dosatori con uscita superiore in NPT.

BASI ASSIEMATE

Le basi assiemate sono fornite completamente montate, per facilitare l'ordinazione e il montaggio da parte del cliente.



SMO					SMX				
FILETTATURA ENTRATA-USCITA			PESO		FILETTATURA ENTRATA-USCITA			PESO	
N°	BSP	NPTF	Kg	Lb.	BSP	NPTF	SAE-UNF	Kg	Lb.
3	0641763	0643543	0.92	2.0	0641583	0643523	0642703	1.3	2.9
4	0641764	0643544	1.13	2.5	0641584	0643524	0642704	1.6	3.5
5	0641765	0643545	1.33	2.9	0641585	0643525	0642705	1.9	4.2
6	0641766	0643546	1.54	3.4	0641586	0643526	0642706	2.2	4.8
7	0641767	0643547	1.75	3.9	0641587	0643527	0642707	2.5	5.5
8	0641768	0643548	1.96	4.3	0641588	0643528	0642708	2.8	6.2
9	0641769	0643549	2.17	4.8	0641589	0643529	0642709	3.1	6.8
10	0641770	0643550	2.38	5.2	0641590	0643530	0642710	3.4	7.5
11	0641771	0643551	2.59	5.7	0641591	0643531	0642711	3.7	8.1
12	0641772	0643552	2.80	6.2	0641592	0643532	0642712	4.0	8.8
13	0641773	0643553	3.00	6.6	0641593	0643533	0642713	4.3	9.5
14	0641774	0643554	3.16	6.9	0641594	0643534	0642714	4.5	9.9
15	0641775	0643555	3.42	7.5	0641595	0643535	0642715	4.9	10.8
16	0641776	0643556	3.63	8.0	0641596	0643536	0642716	5.2	11.4
17	0641777	0643557	3.84	8.4	0641597	0643537	0642717	5.5	12.1
18	0641778	0643558	4.05	8.8	0641598	0643538	0642718	5.8	12.8
19	0641779	0643559	4.26	9.4	0641599	0643539	0642719	6.1	13.4
20	0641780	0643560	4.47	9.8	0641600	0643540	0642720	6.4	14.0

VALVOLE DOSATRICI



Il numero minimo di valvole per costruire un assieme è di 3, e può raggiungere un numero illimitato di elementi.

Le valvole sono disponibili sia ad uscita singola sia ad uscita doppia (SAE e NPT).

Per comporre nel modo più appropriato l'assieme, occorre conoscere il numero di uscite necessario, la portata di ciascuna uscita, e per la verifica della corretta erogazione, includere nell'assieme il dispositivo di monitoraggio UltraSensor.

L'installazione avviene usando le due viti di fissaggio (da ordinare separatamente).

È sempre possibile sostituire la valvola con un modello differente senza disconnettere i tubi o aprire le basi.

SMO ELEMENTI DOSATORI			
Portata per uscita		1 o 2 uscite	
CC.	CU. IN.	Simbolo	Codice
0,04	0.0024	SMO 04	0641720
0,08	0.005	SMO 08	0641716
0,16	0.010	SMO 16	0641717
0,25	0.015	SMO 25	0641718

SMX ELEMENTI DOSATORI			
Portata per uscita		1 o 2 uscite	
CC.	CU. IN.	Simbolo	Codice
0,04	0.0024	SMX 04	0641825
0,08	0.005	SMX 08	0641516
0,16	0.010	SMX 16	0641517
0,25	0.015	SMX 25	0641518
0,35	0.021	SMX 35	0641519
0,40	0.025	SMX 40	0641520
0,50	0.030	SMX 50	0641521
0,60	0.036	SMX 60	0641522
0,65	0.040	SMX 65	0641523

DOSATORE PONTE



Grazie al dosatore ponte è possibile trasferire la portata di una valvola dosatrice a quella successiva.

Devono essere ordinate in base al lato dell'uscita che si vuole aggiungere. Esistono tre tipi di dosatori ponte, che coincidono con l'uscita: ponte destro, ponte sinistro o ponte destro/sinistro. Il lato dell'elemento ponte è segnalato direttamente sul pezzo da una freccia, che indica l'uscita collegata a quella successiva.

Per il montaggio posizionare il dosatore ponte sulla base e usare le due viti di fissaggio fornite con l'elemento ponte per fissare tutto.

IMPORTANTE:appare le uscite corrispondenti alle frecce sugli elementi ponte.

SMO ELEMENTI DOSATORI PONTE con portata al successivo elemento					
SINISTRO		SINISTRO/DESTRO		DESTRO	
sigla	COD.	sigla	COD.	sigla	COD.
SMO 04L	0641733	SMO 04LR	0641744	SMO 04R	0641738
SMO 08L	0641734	SMO 08LR	0641745	SMO 08R	0641739
SMO 16L	0641735	SMO 16LR	0641746	SMO 16R	0641740
SMO 25L	0641736	SMO 25LR	0641747	SMO 25R	0641741

SMX ELEMENTI DOSATORI PONTE con portata al successivo elemento					
SINISTRO		SINISTRO/DESTRO		DESTRO	
sigla	COD.	sigla	COD.	sigla	COD.
SMX 04L	0641826	SMX 04LR	0641827	SMX 04R	0641828
SMX 08L	0641629	SMX 08LR	0641637	SMX 08R	0641621
SMX 16L	0641630	SMX 16LR	0641638	SMX 16R	0641622
SMX 25L	0641631	SMX 25LR	0641639	SMX 25R	0641623
SMX 35L	0641632	SMX 35LR	0641640	SMX 35R	0641624
SMX 40L	0641633	SMX 40LR	0641641	SMX 40R	0641625
SMX 50L	0641634	SMX 50LR	0641642	SMX 50R	0641626
SMX 60L	0641635	SMX 60LR	0641643	SMX 60R	0641627
SMX 65L	0641636	SMX 65LR	0641644	SMX 65R	0641628

ELEMENTO BY PASS



L'elemento by-pass ha le stesse dimensioni di un elemento dosatore, ma senza pistone interno, pertanto senza dosaggio. La sua funzione è di creare una posizione di riserva dove poter installare in seguito una valvola dosatrice per aumentare il numero di uscite.

L'installazione avviene usando le due viti di fissaggio da ordinare separatamente.

L'elemento by-pass può essere montato su un gruppo di dosaggio dove siano presenti almeno 3 elementi effettivi di dosaggio.

IMPORTANTE: Dopo l'installazione ricordarsi diappare le uscite.

DESCRIZIONE	SMO	SMX
BY-PASS	0641714	0641514

ASSEMBLAGGIO

L'Assemblaggio degli elementi dosatori è molto semplice:

- Posizionare la valvola sulla sua base.
- Inserire le viti di fissaggio.
- Avvitare.

Nel caso ci fosse un ponte posizionarlo tra la base e la valvola, ricordandosi di fissare tutto con le viti di fissaggio fornite con l'elemento ponte.

*** VITI DI FISSAGGIO DA ORDINARE SEPARATAMENTE**

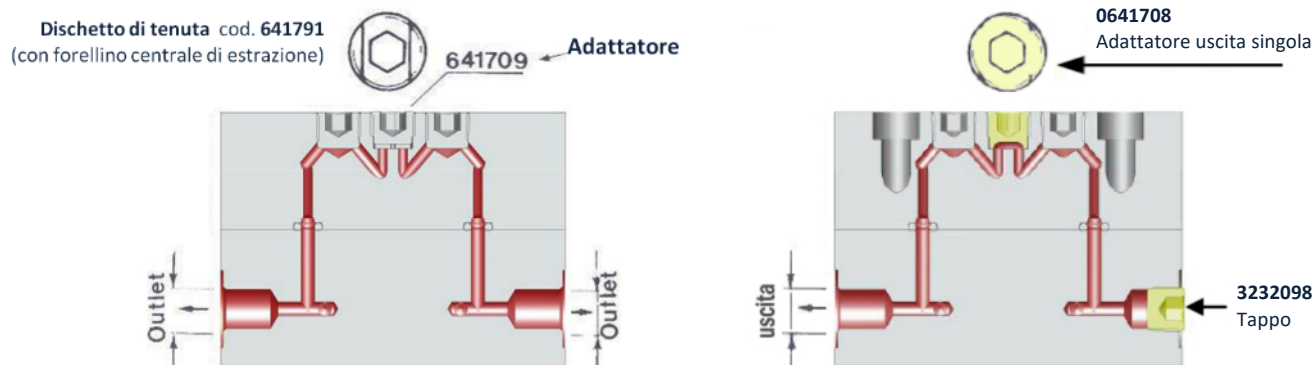
0014077 SMO

0014242 SMX



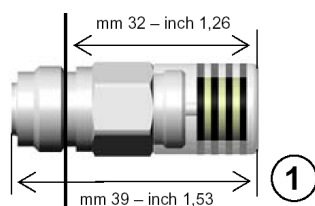
DISPOSITIVO PER UNIRE O PER SEPARARE LE USCITE

E' possibile sommare le due portate di uno stesso elemento sostituendo l'adattatore codice 641709 con l'adattatore codice 641708 come illustrato nel disegno sottostante. Quando le due uscite sono collegate ricordarsi di chiudere con un tappo quella non utilizzata. La coppia di serraggio di tali adattatori, al fine di garantire la tenuta e lo smontaggio, deve essere 0, 8-1 Kg m (8÷10 Nm). **La coppia di serraggio delle viti di fissaggio è di 0,5 Kg m (5 Nm).** Quando le due uscite sono collegate ricordarsi di chiudere con un tappo quella che non si desidera utilizzare.



DISPOSITIVI DI MONITORAGGIO

INDICATORE VISIVO



Questo sensore è stato progettato per monitorare il corretto funzionamento di un sistema progressivo senza lasciare fuoriuscire del lubrificante all'esterno della camera di lavoro.

L'indicatore permette il controllo della corsa del pistone dell'elemento di dosaggio SMX. La logica elettronica che caratterizza il sensore permette la trasmissione di un allarme visivo o acustico o, se necessario, lo spegnimento del sistema.

INDICATORE VISIVO PER SMX 08 ÷ SMX 65

1655200

INDICATORE DI SOVRAPRESSIONE



Questi indicatori generalmente sono utilizzati per il controllo della sovrappressione sulle linee primarie e secondarie.

Nel caso in cui si verifichi un aumento eccessivo di pressione l'indicatore perno fuoriesce, e rimane in posizione fino a quando la leva di rilascio non viene abbassata manualmente.

Si consiglia di scoprire la ragione e la posizione del guasto prima di abbassare la leva.

INDICATORE DI PRESSIONE CON ASTINA

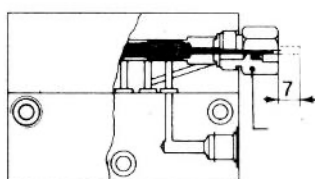
PRESSIONE		CODICE
psi	Bar	1/8 BSP
300	20	3290019
450	30	3290006
750	50	3290007
1500	100	3290008
2200	150	3290009
2900	200	3290010
3600	250	3290011

INDICATORE DI PRESSIONE A MEMBRANA

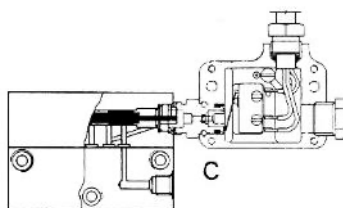
PRESSIONE		CODICE
psi	Bar	1/8 BSP
450	30	3290012
750	50	3290013
1100	75	3290014
1500	100	3290015
2200	150	3290016
2900	200	3290017

INDICATORE DI PRESSIONE A MEMORIA

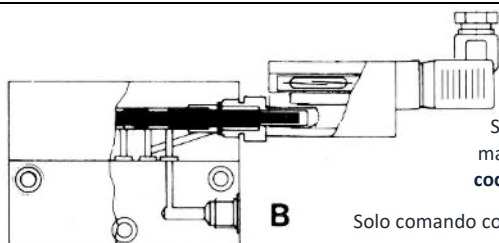
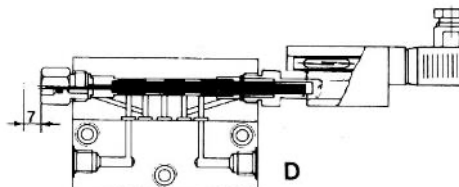
PRESSIONE		CODICE
psi	Bar	1/8 BSP
450	30	3290000
750	50	3290001
1100	75	3290022
1500	100	3290002
2200	150	3290003
2900	200	3290004
3600	250	3290005

MICROINTERRUTTORE**A**

Solo adattatore:

SMX 35 ÷ 65
codice 6400092SMX 04 ÷ 25 or SMO
codice 640599**C**

Solo MICROCONTATTO

Per SMX 35 ÷ 65
codice 1655133Per SMX 04 ÷ 25 e SMO
codice 1655134**B**Solo controllo
magnetico N.A.
codice 1655059Solo comando commutazione
codice 1655124**D**

		PORTATA		A	B		C	D	
		CC.	CU. INS.	DOSATORE CON PERNO INDICATORE "C"	DOSATORE CON INTER- RUTTORE REED N.O. "CC"	DOSATORE COMPLETO CON REED "GX"	DOSATORE CON MICRO INTERRUTTORE "CT"	DOSATORE CON PERNO E INTERRUTTORE REED N.O. "GC"	DOSATORE CON PERNO E COM- MUTATORE REED "GXC"
I CODICI SONO RI- FERITI AGLI ELE- MENTI DOSATORI (8)	SMX	.04	.0024	0641829	0641833	0641972	0641837	-	-
		.08	.005	0641830	0641834	0641973	0641838	-	-
		.16	.010	0641831	0641835	0641974	0641839	-	-
		.25	.015	0641832	0641836	0641975	0641840	-	-
		.35	.021	0641695	0641569	0641976	0641820	0641690	0641493
		.40	.025	0641696	0641570	0641977	0641821	0641691	0641494
		.50	.030	0641697	0641571	0641978	0641822	0641692	0641495
		.60	.036	0641698	0641572	0641979	0641823	0641693	0641496
	SMO	.65	.040	0641699	0641573	0641980	0641824	0641694	0641497
		.04	.0024	0641861	0641786	0641896	0641867	-	-
		.08	.005	0641862	0641787	0641897	0641868	-	-
		.16	.010	0641863	0641788	0641898	0641869	-	-
		.25	.015	0641761	0641811	0641899	0641815	0641813	0641568

UltraSensor 2

UltraSensor 2 è stato progettato per sostituire i sistemi con sensori induttivi di prossimità, micro-interruttori meccanici, e i contatti magnetici che monitorano il movimento dei pistoni all'interno degli elementi dosatori dei sistemi progressivi. Il sensore è un accessorio da avvitare (lateralmente al dosatore), senza bisogno di modificare in alcun modo il dosatore.

Questa tecnologia brevettata, permette di controllare le variazioni del flusso magnetico quando il pistone arriva nella zona di rilevamento grazie un sensore a effetto-Hall. Non vi sono parti in movimento per una completa assenza di usura.

Il dispositivo è dotato di due LED:

- 1. LED DI MONITORAGGIO (ARANCIO):** consente di vedere il segnale in uscita. Il segnale LED indica il buon funzionamento del sensore. Il LED è acceso quando il pistone entra nella zona di rilevamento, rimane spento quando è lontano.
- 2. LED DI DIAGNOSTICA (VERDE):** All'accensione il numero degli impulsi indica il flusso magnetico. IL numero d'impulsi può variare da 0 a 10; quando il LED lampeggia per 5 volte (numero di impulsi standard), indica che il dispositivo sta funzionando correttamente. Grazie al sistema di diagnostica è possibile verificare la corretta lettura del campo magnetico.

ULTRASENSOR (ELETTRICO)		
DESCRIZIONE	SMX	SMO
Ultrasensor Acciaio inox AISI 316	1655340	1655342
Ultrasensor Ottone Nichelato	1655305	1655308



ACCESSORI	SMX	SMO
Connettore Ultrasensor	0039999	
Dischetto di tenuta (con forellino centrale di estrazione)	0641709	
Valvola di non ritorno uscite	0092335	
Riduzione M 1/4 NPTF - F 1/4 BSP	3077166	
Riduzione M 1/8 NPTF - F 1/8 BSP	3077090	
Riduzione M 1/4 BSP - F 1/4 NPTF	3077059	
Riduzione M 1/8 BSP - F 1/8 NPTF	3077075	
Viti per assemblaggio base	0014074*	0014064*
Grani filettati	0641511*	0641710*
Viti per assemblaggio degli elementi	0014242*	0014077*
Adattatore uscita Singola		0641708
KIT ASSEMBLAGGIO ELEMENTO E BASE (N°3 viti di assemblaggio base - N°3 Grani filettati - N°2 Viti per gli elementi - N°1 Adattatore uscita Singola)	3140770	3140769

* Ordinare separatamente - (Venduti in scatole da 500 pezzi o acquistabili in multipli singoli aggiungendo al codice "-1")

INFORMAZIONI PER L'ORDINE – ESEMPIO D'ORDINE

SMO – 6 (08 – 16LR – 25CC – 08D – 25R – 25C)

Attenzione: per determinare le uscite tener presente che l'assieme è visto verticalmente, e le uscite sono numerate in sequenza dall'alto (entrata), da sinistra a destra.

Su ogni elemento dosatore sono stampigliate una lettera, un numero e un'altra lettera che indicano: serie, 2) capacità ad ogni ciclo, 3) uscita.

Gli elementi dell'immagine sono della serie SMO che ha le seguenti caratteristiche principali:

- 1° elemento dall'ingresso: **SMO 08** con 2 uscite con una portata di 0,08 cm³/min ciascuna;
 Il 2° elemento è lo **SMO 16 LR** che significa doppio ponte sinistro e destro che trasferisce all'elemento successivo +0,16 cm³/colpo di portata per ogni uscita;
 Il 3° elemento è lo **SMO 25 CC** con due uscite con portata di 0,25 cm³/colpo e un interruttore reed NO sulla destra (uscita 6).

