



CARATTERISTICHE

- PRESSIONE DI LAVORO FINO A 300 BAR (4350 PSI)
- USCITA LATERALE COME STANDARD. INCLUDE LA SEDE DEL CONO DI TENUTA DIRETTAMENTE NEL CORPO DOSATORE
- USCITA SINGOLA O DOPPIA CONFIGURABILE DALLA VITE CENTRALE
- LA GAMMA COMPLETA DI ACCESSORI PER L'ASSEMBLAGGIO DI PRESSIONE O PISTONI È INTERCAMBIABILE CON LA LINEA DI PRODOTTO SMO E NP
- LE DUE USCITE POSSONO ESSERE INCROCIATE. BASTA TENERE UN SOLO GRANO IN MAGAZZINO. RIDUZIONE DELLA MOVIMENTAZIONE DELLE SCORTE.
- LUBRIFICAZIONE SICURA E CONTROLLATA
- ASSEMBLAGGIO SEMPLICE E FLESSIBILE CON BASSI COSTI DI MANUTENZIONE
- GLI ELEMENTI DI SINISTRA/DESTRA ELIMINANO LA NECESSITÀ DI PONTI ESTERNI
- DUE TIPI DI MODULI IN ENTRATA CON DIVERSI FORI CENTRALI PER UNA FACILE INTERCAMBIABILITÀ

APPLICAZIONI

- MACCHINE UTENSILI
- TESSILE

ELEMENTI DOSATORI COMPATTI PER LA DISTRIBUZIONE VOLUMETRICA DI OLI E GRASSI, IDEALI PER SISTEMI MOBILI E INDUSTRIALI

I dosatori nano-Progressive (nPz) Z-type DropsA grazie al loro design compatto e solido sono la soluzione ideale per la lubrificazione a grasso in applicazioni che richiedono un dosaggio minimo ma accurato di lubrificante in spazi ridotti.



nPz è un distributore che consente, tramite il movimento progressivo di pistoni accoppiati con giochi micrometrici all'interno del foro di scorrimento, di ripartire la portata in ingresso in quantità molto precise sulle diverse uscite disponibili.

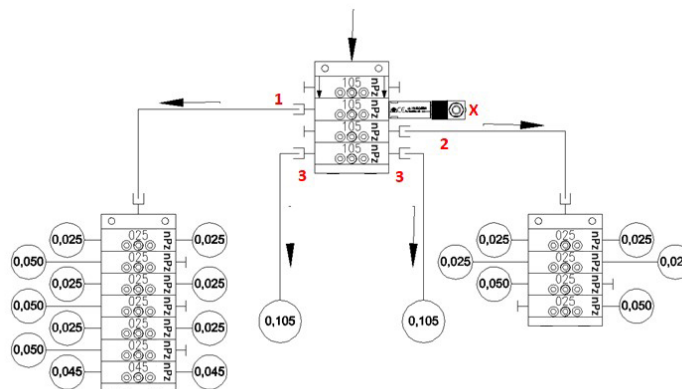
Il ciclo di lubrificazione può essere controllato mediante un solo sensore montato su uno qualsiasi degli elementi dosatori, fra cui il sensore Ultrasensor di DropsA.

Questi dosatori possono essere utilizzati in svariate configurazioni d'impianto con diverse configurazioni di lavoro, rendendoli di conseguenza flessibili all'utilizzo in più applicazioni.

La compattezza li rende particolarmente idonei per l'utilizzo in spazi ridotti.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il sistema è facilmente ampliabile e il concetto modulare permette la sostituzione dello stesso a basso costo.



L'elemento dosatore master **nPz105 (1)** pilota un gruppo di 6 elementi dosatori con portata 0.025cm³/ciclo e uno da 0.045 cm³/ciclo.

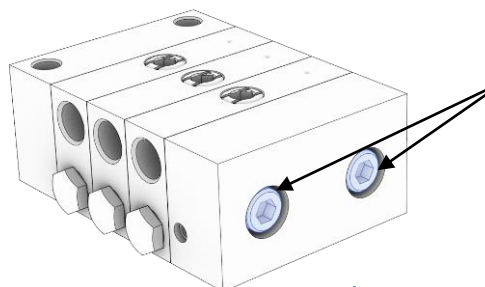
L'elemento dosatore master **nPz105 (2)** pilota un gruppo di 4 elementi dosatori con portata 0.025.

L'elemento dosatore master **nPz105 (3)** lubrifica direttamente due punti della macchina.

Il ciclo è controllato dal sensore di ciclo Ultrasensor (X).

VANTAGGI

- Grazie alla combinazione tra gli ingombri ridotti, che è la caratteristica principale, e alla modularità in un unico pacchetto, i dosatori-Z nano-Progressive offrono molte delle caratteristiche dei dosatori top di gamma ad un costo più contenuto;
- Una gamma completa di accessori e di elementi ponte che offre opzioni di progettazione flessibili.



Le viti di montaggio sono incassate all'interno di una sede lamata dell'elemento finale, per ridurre lo spessore in eccesso e facilitare al massimo l'installazione in spazi ridotti.

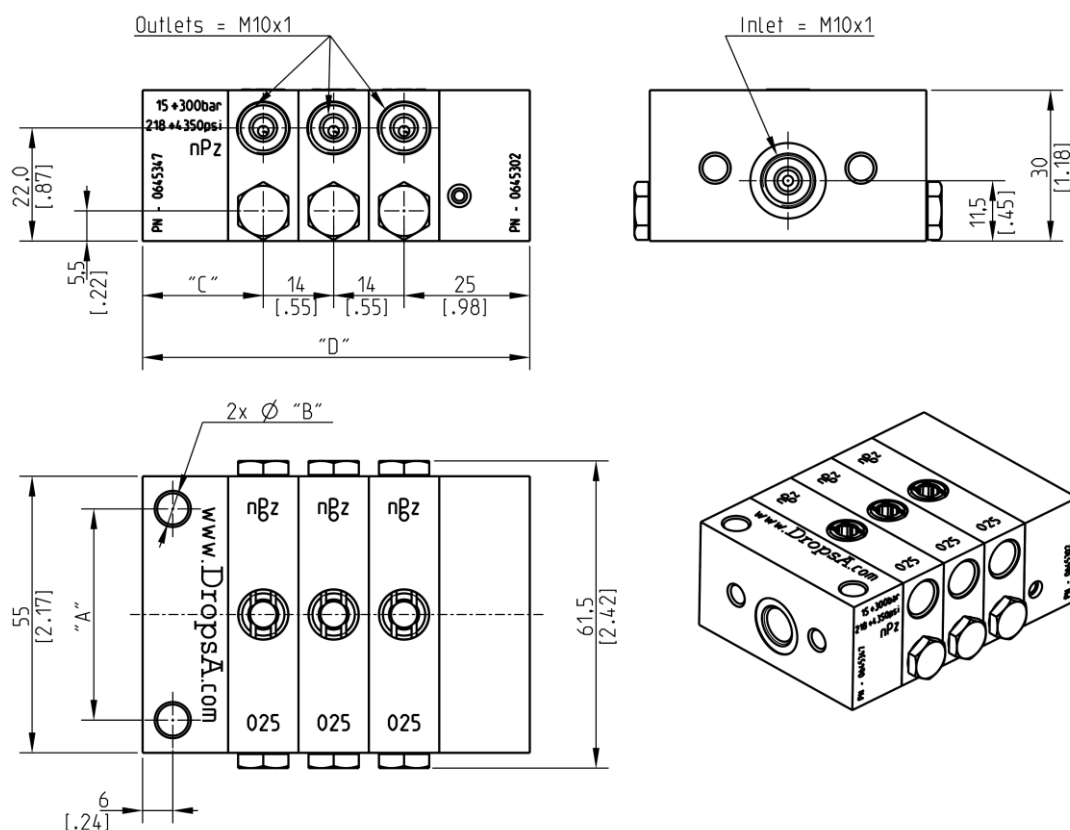


INFORMAZIONI TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI	
Portata singola uscita	0,025cm ³ - 0,045 cm ³ - 0,075cm ³ - 0,105cm ³
Numero elementi dosatori	3 ÷ 12
Pressione di utilizzo	15bar (218psi) ÷ 300bar (4350psi)
Temperatura di lavoro	-20°C ÷ +80°C
Materiale	Acciaio Zinco-Nichelato - Resistenza in nebbia salina >720h
Numero inversioni al minuto	200 max.
Attacco filettato in ingresso	M10x1 sede Doppio cono per tubo Ø4mm
Attacco filettato in uscita	M10x1 sede Doppio cono per tubo Ø4mm
Lubrificanti	Olio min. 32 cSt – grasso max. 2 NLGI

N.B.: La caduta di pressione è direttamente proporzionale al numero di cicli.
I valori di viscosità olio e grasso si riferiscono sempre alla temperatura di lavoro.

DIMENSIONI



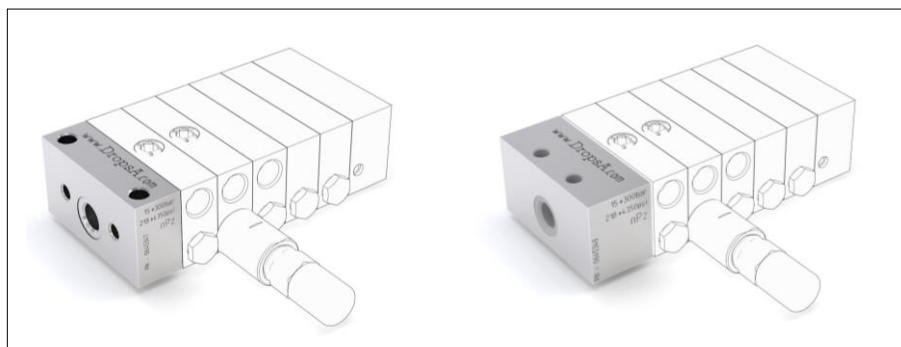
N° elementi	nPz-INIZIALE – versione standard mm [inch]				nPz-INIZIALE -S interasse ridotto 20mm mm [inch]			
	"A"	"B"	"C"	"D"	"A"	"B"	"C"	"D"
3	42 [1.65]	6.2 [0.24]	24 [0.94]	77 [3.03]	20 [0.79]	5.5 [0.22]	31 [1.22]	84 [3.31]
4				91 [3.58]				98 [3.86]
5				105 [4.13]				112 [4.41]
6				119 [4.69]				126 [4.96]
7				133 [5.24]				140 [5.51]
8				147 [5.79]				154 [6.06]
9				161 [6.34]				168 [6.61]
10				175 [6.89]				182 [7.17]
11				189 [7.44]				196 [7.72]
12				203 [7.99]				210 [8.27]



CODICI ORDINAZIONE ELEMENTI

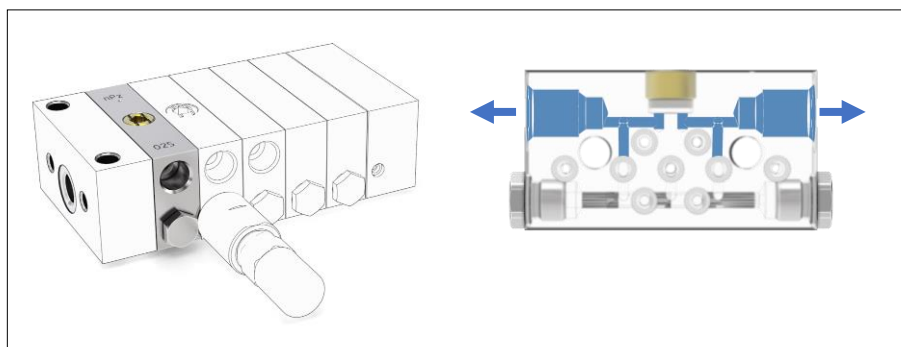
ELEMENTO INIZIALE

DESCRIZIONE	CODICE ART.	CODICE CONFIGURATORE
ELEMENTO INIZIALE STANDARD	0645347	-
ELEMENTO INIZIALE INTERASSE RIDOTTO 20mm	0645348	S



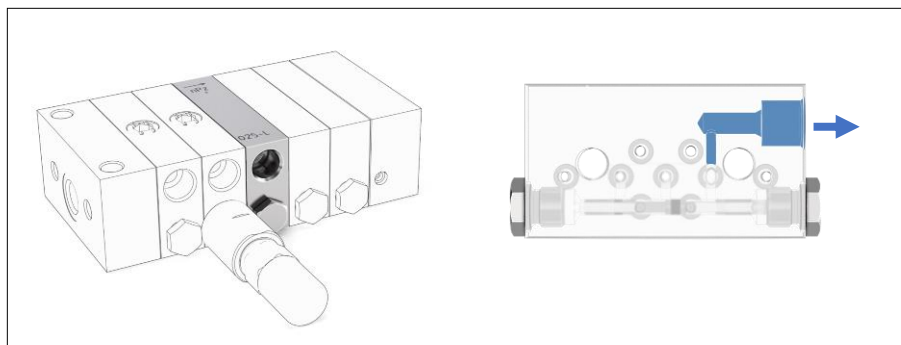
ELEMENTO DOSATORE

PORTATA Q.cm ³	CODICE ART.	CODICE CONFIGURATORE		
		Entrambe le uscite	Lato Sinistro	Lato Destro
0,025	0645350	025	025 L	025 R
0,045	0645351	045	045 L	045 R
0,075	0645352	075	075 L	075 R
0,105	0645353	105	105 L	105 R



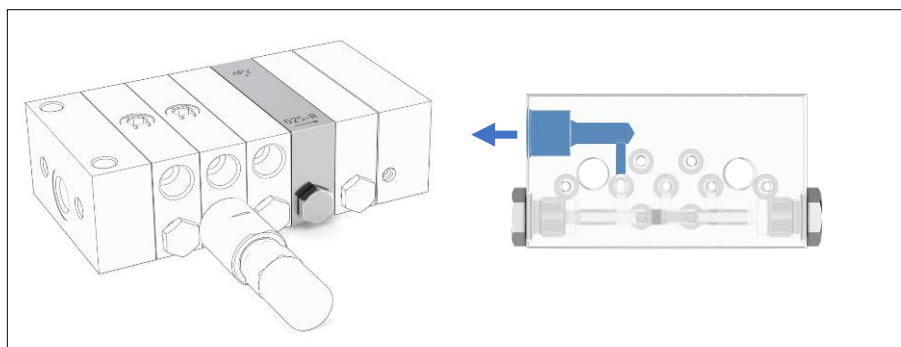
ELEMENTO DOSATORE PONTE SINISTRA

PORTATA Q.cm ³	CODICE ART.	CODICE CONFIGURATORE
0,025	0645354	025 BL
0,045	0645355	045 BL
0,075	0645356	075 BL
0,105	0645357	105 BL



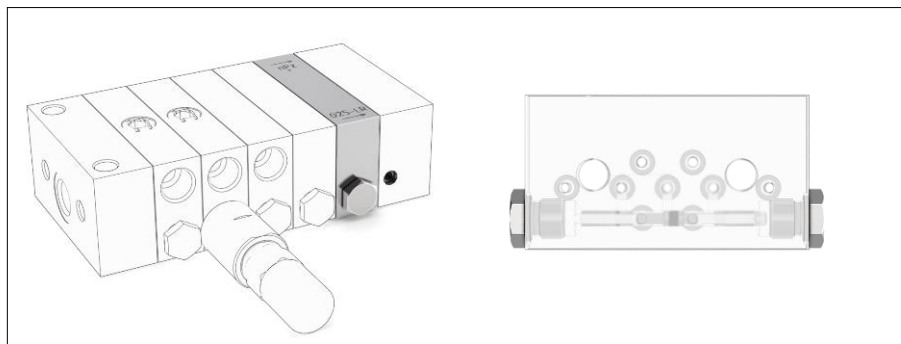
ELEMENTO DOSATORE PONTE DESTRA

PORTATA Q.cm ³	CODICE ART.	CODICE CONFIGURATORE
0,025	0645358	025 BR
0,045	0645359	045 BR
0,075	0645360	075 BR
0,105	0645361	105 BR



ELEMENTO DOSATORE PONTE SINISTRA/ DESTRA

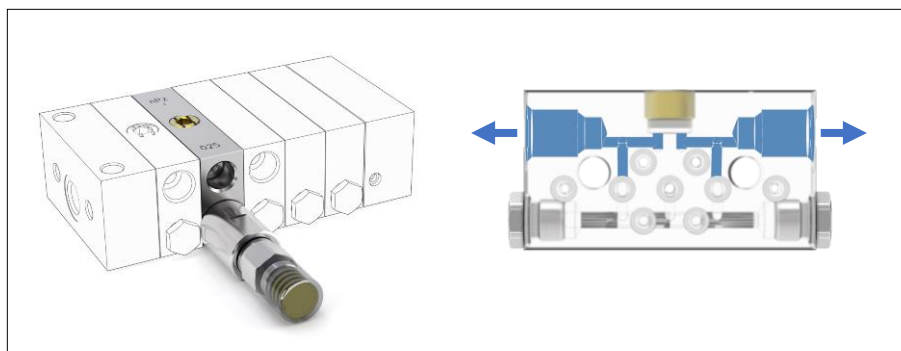
PORTATA Q.cm ³	CODICE ART.	CODICE CONFIGURATORE
0,025	0645362	025 BLR
0,045	0645363	045 BLR
0,075	0645364	075 BLR
0,105	0645365	105 BLR





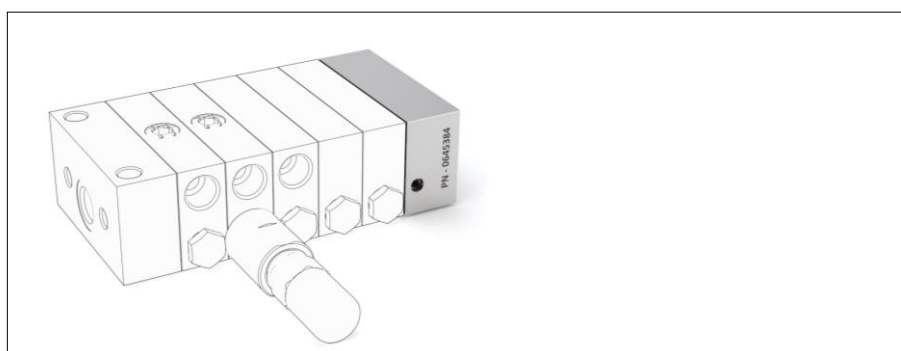
ELEMENTO CON INDICATORE DI CICLO VISIVO

PORTATA Q.cm ³	CODICE ART.	CODICE CONFIGURATORE	
		Posizione indicatore a Destra	Posizione indicatore a Sinistra
0,025	0645378	Idem Elemento dosatore std + V	Idem Elemento dosatore std + VL
0,045	0645379		
0,075	0645380		
0,105	0645381		



ELEMENTO FINALE

DESCRIZIONE	CODICE ART.
ELEMENTO FINALE	0645384



CONVERSIONE A USCITA SINGOLA O DOPPIA

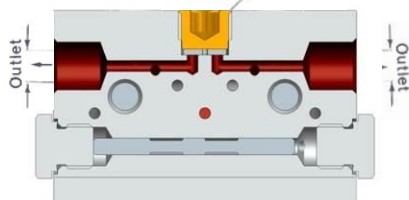
È possibile sommare le due portate di uno stesso elemento dosatore sostituendo l'adattatore giallo (codice 0641709) con l'adattatore bianco (codice 0641708) come illustrato nel disegno.

Quando le due uscite sono collegate ricordarsi di chiudere con un tappo (codice 3232153) quella non utilizzata.

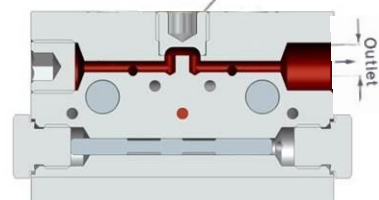
Dischetto di tenuta cod. 0641791
(con forellino centrale di estrazione)



641709 Adattatore

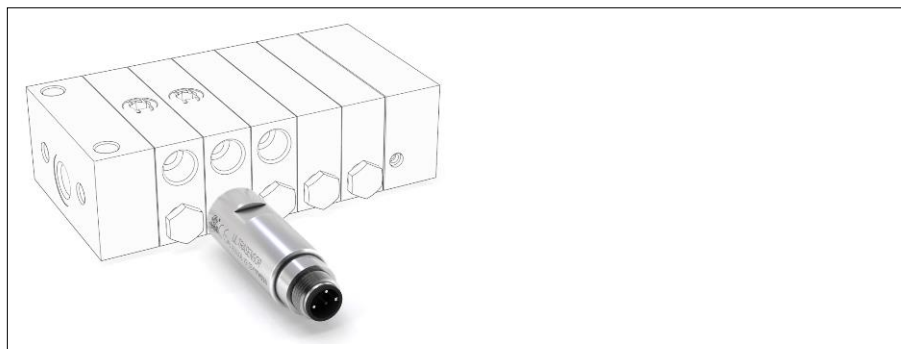


641708 Adattatore



INDICATORE DI CICLO

DESCRIZIONE	CODICE ART.	CODICE CONFIGURATORE	
		Lato Destro	Lato Sinistro
Ultrasensor + Connettore M12	1655308 + 0039999	US	USL



*In caso di utilizzo dell'Ultrasensor e/o elemento con indicatore di ciclo visivo, è necessario inserire, come spessore, il distanziale - cod. 3011211

*Inserire distanziale

5 mm

Elemento iniziale

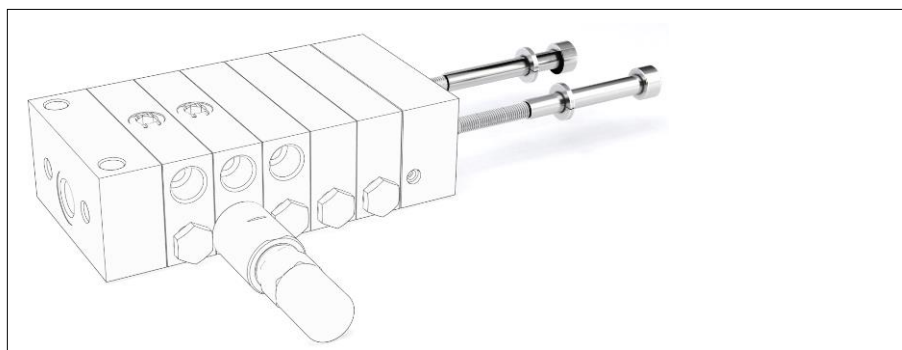


Ultrasensor

Indicatore di ciclo visivo



VITI (2 PER PACCO)	
N° ELEMENTI	CODICE ART.
3 elementi	0014301*
4 elementi	0014329*
5 elementi	0014303*
6 elementi	0014330*
7 elementi	0014305*
8 elementi	0014306*
9 elementi	0014331*
10 elementi	0014308*
11 elementi	0014332*
12 elementi	0014310*
Rondella Ø6 (2 pezzi per ogni assemblato)	0016050*



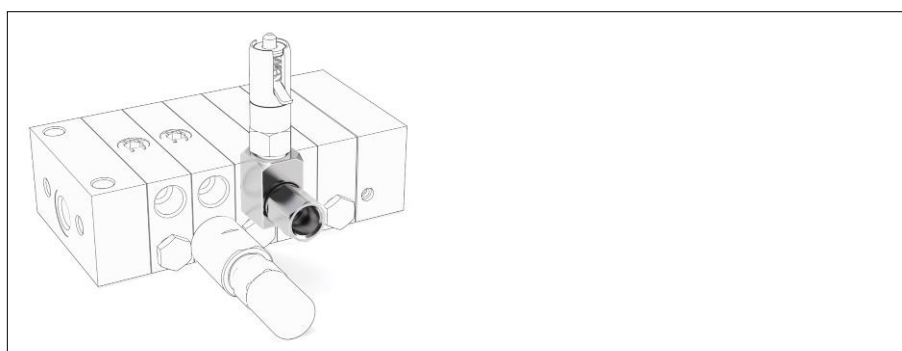
** Ordinare separatamente - (Venduti in scatole da 100 pezzi o acquistabili in multipli singoli aggiungendo al codice "-1")*

INDICATORE DI PRESSIONE			
DESCRIZIONE	CODICE ART.	CODICE CONFIGURATORE	
		Lato Sinistro	Lato Destro
30bar con astina a memoria	3290000	M30 L	M30 R
50bar con astina a memoria	3290001	M50 L	M50 R
75bar con astina a memoria	3290022	M75 L	M75 R
100bar con astina a memoria	3290002	M100 L	M100 R
150bar con astina a memoria	3290003	M150 L	M150 R
200bar con astina a memoria	3290004	M200 L	M200 R
250bar con astina a memoria	3290005	M250 L	M250 R
300bar con astina a memoria	3290021	M300 L	M300 R
20bar con astina	3290019	P20 L	P20 R
30bar con astina	3290006	P30 L	P30 R
50bar con astina	3290007	P50 L	P50 R
100bar con astina	3290008	P100 L	P100 R
150bar con astina	3290009	P150 L	P150 R
200bar con astina	3290010	P200 L	P200 R
250bar con astina	3290011	P250 L	P250 R
30 bar con membrana	3290012	B30 L	B30 R
50 bar con membrana	3290013	B50 L	B50 R
100 bar con membrana	3290014	B100 L	B100 R
150 bar con membrana	3290015	B150 L	B150 R
200 bar con membrana	3290016	B200 L	B200 R
250 bar con membrana	3290017	B250 L	B250 R



Per collegare l'indicatore di pressione abbiamo bisogno di un raccordo di connessione

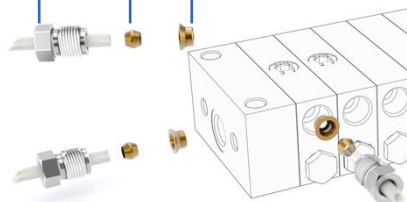
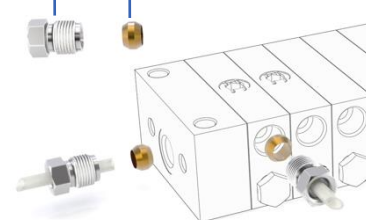
RACCORDO CONNESSIONE INDICATORE DI PRESSIONE		
DESCRIZIONE	CODICE ART.	CODICE CONFIGURATORE
Raccordo Rot. 1/8-M10x1	0092383	-





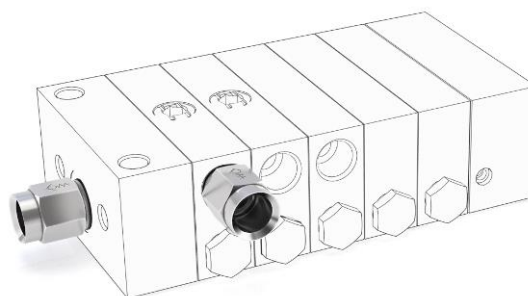
RACCORDO TERMINALE

DESCRIZIONE	CODICE ART.	CODICE CONFIGURATORE
Terminale M10x1 + Doppio cono Ø4	(Fig. A) 0092822 - 0093004 - 3008217	OR4D
Terminale doppio cono Ø6 (150bar)	(Fig. B) 0092823 - 0093006	OR6D

(Fig. A)
0092822 - 0093004 - 3008217(Fig. B)
0092823 - 0093006

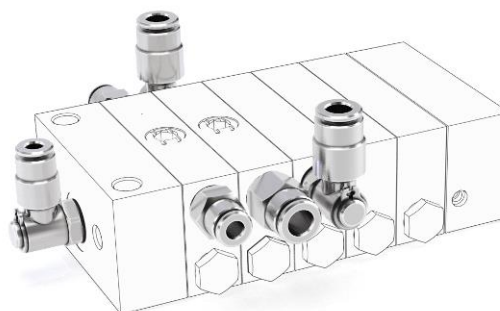
RACCORDO VALVOLATO

DESCRIZIONE	CODICE ART.	CODICE CONFIGURATORE
Raccordo M10x1 valvolato per INGRESSO	0645382	+IV
Raccordo M10x1 valvolato per USCITA	0645562	OC10MK



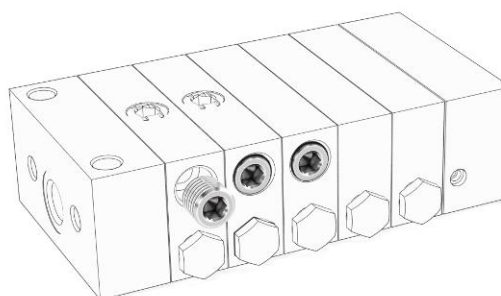
RACCORDI PUSH-IN

DESCRIZIONE	CODICE ART.	CODICE CONFIGURATORE
Push-in Ø4 (65bar)	3084788	OP4S
Push-in Ø6 (65bar)	3084820	OP6S
Push-in 90° Ø4 girevole (150bar)	3084789	OP4N
Push-in 90° Ø6 girevole (150bar)	3084842	OP6N



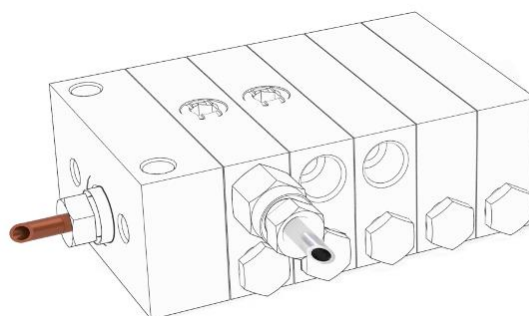
TAPPO

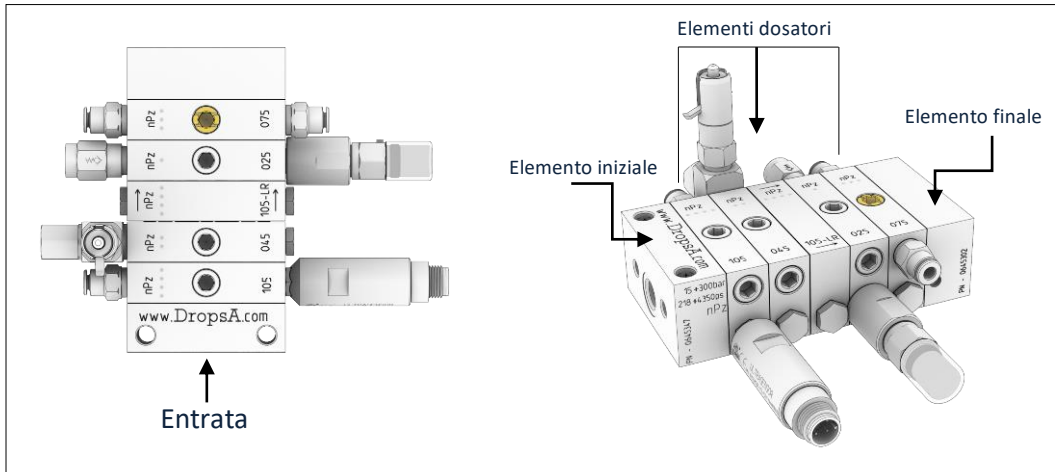
DESCRIZIONE	CODICE ART.
Tappo-grano M10x1	3232153



TUBI

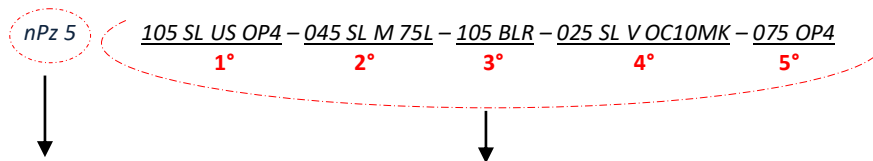
DESCRIZIONE	CODICE ART.
Tubo acciaio trafilato Ø6x1 (400bar)	5119812
Tubo acciaio trafilato Ø4x1 (500bar)	5119832
Tubo acciaio ramato ASTM Ø6x0,71 (310bar)	5118001
Tubo acciaio ramato ASTM Ø4x0,71 (500bar)	5118000
Tubo rame ridotto Ø4x0,5 (133bar)	5501201
Tubo rame ridotto Ø6x1 (200bar)	5501203
Tubo PA Ø4xØ2,5 (60bar)	5717202
Tubo PA Ø6xØ4 (50bar)	5717203



ESEMPIO DI ORDINE

Nota: per determinare le uscite destre e sinistre, tener presente che l'assieme è visto verticalmente e gli elementi dosatori sono numerati in sequenza a partire dal basso (entrata).

Indicare la stringa completa del pacco come nel seguente esempio di ordine:



Config. INIZIALE e PACCO			
TIPO	INIZIALE	N° ELEMENTI	RACCORDI ENTRATA
nPz	Nulla interasse 42	3÷12	+HV
	S interasse ridotto 20		OP4S Ø4 Push-in
			OP6S Ø6 Push-in
			OP4N Ø4 Push-in 90°
			OP6N Ø6 Push-in 90°
			OR4D Ø4 M10x1 doppio cono
			OR6D Ø6 M10x1 doppio cono

Configurazione ELEMENTI (da ripetere per N° elementi)						
PORTATA [cm³]	USCITE	CONTROLLO CICLO	CONTROLLO PRESSIONE			RACCORDI USCITE
			TIPO	PRESSIONE [bar]	POSIZIONE	
025 0,025	nullo entrambe	US Ultrasensor lato destro	M con astina a memoria	30-50-75 100-150-200 250-300	L sinistra	OP4S Ø4 Push-in
045 0,045	SL singola sinistra	USL Ultrasensor lato sinistro	P con astina	20-30-50 100-150 200-250	R destra	OP6S Ø6 Push-in
075 0,075	SR singola destra	V visivo lato destro	B con membrana	30-50 100-150 200-250		OP4N Ø4 Push-in 90°
105 0,105	BL ponte sinistra	VL visivo lato sinistro				OP6N Ø6 Push-in 90°
	BR ponte destra					OR4D Ø4 M10x1 doppio cono
	BLR ponte sinistra/destra		OR6D Ø6 M10x1 doppio cono			
						OC10MK M10x1 valvolato