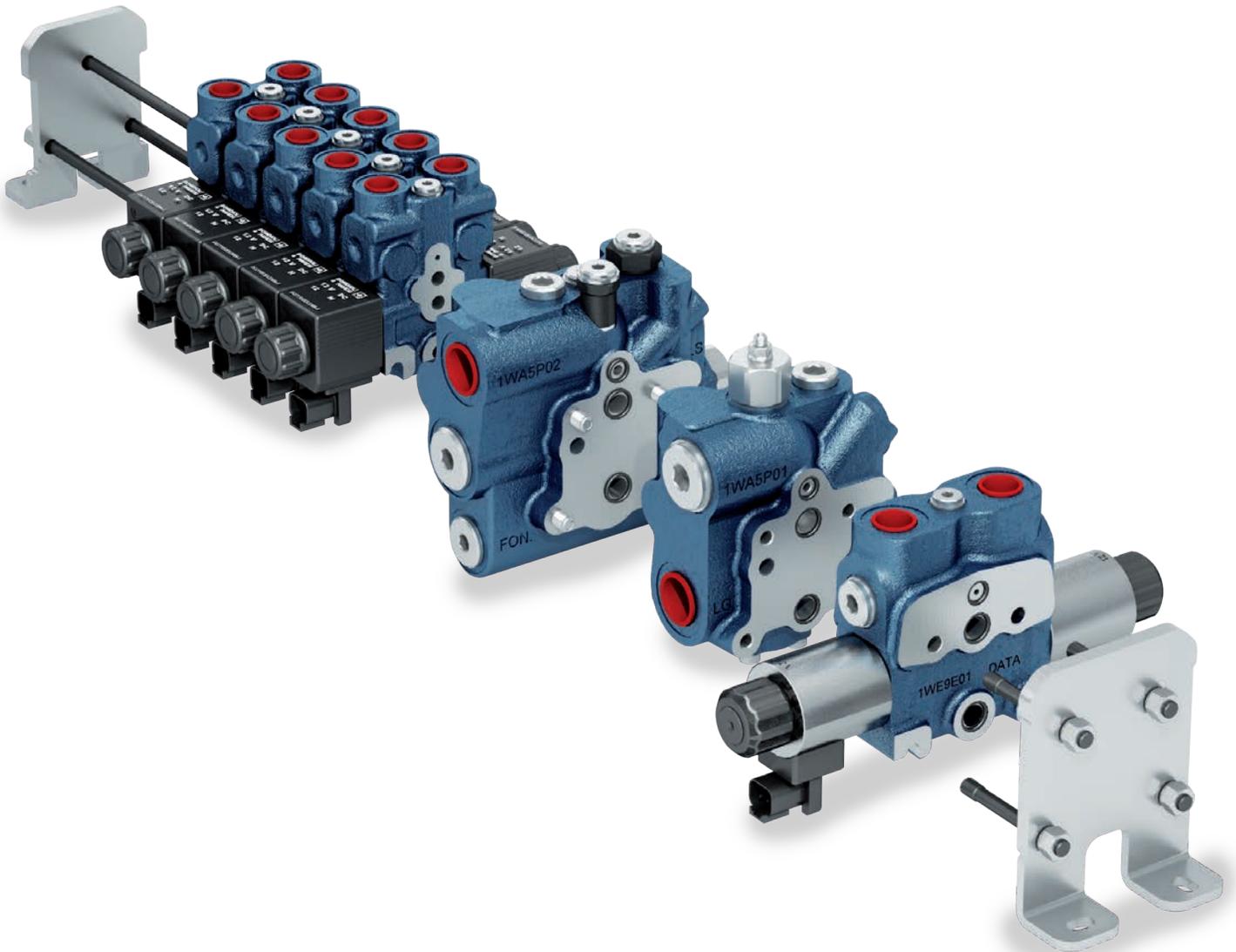


Guida all'ordinazione



Sistema modulare ByWire	3
Come configurare un distributore ByWire	13
Testate di entrata	20
Elementi	25
Regolatori di ingresso prioritari	31
Elementi regolatori di portata prioritari	33
Elementi regolatori di portata prioritari con recupero	35
Piastre intermedie	37
Moduli cambio interfaccia	38
Testate di uscita	39
Piastre di chiusura	41
Tiranti	43

Sistema ByWire ByWire è il sistema di **Valvole di controllo direzionale modulari** sviluppato da Bondioli&Pavesi per consentire l'ottimizzazione degli impianti oleodinamici e ottenere un approccio dinamico della macchina, grazie a una vasta gamma di elementi standard che, opportunamente assemblati, permettono di configurarlo in base alle specifiche esigenze e al circuito che si intende utilizzare, partendo dalle performance delle singole funzioni richieste.

In **ByWire** tutti gli scambi e le compensazioni sono realizzati direttamente nel corpo e gli elementi studiati per offrire sezioni di passaggio più grandi rispetto a quelle dei sistemi realizzati in cartuccia a parità di ingombro esterno, con evidenti vantaggi nel **limitare le perdite di carico** e in termini di **risparmio energetico**.

Le tecnologie consolidate presenti nel sistema sono al servizio dell'impianto in modo intuitivo e flessibile, **permettendo di selezionare i singoli moduli a seconda delle funzioni della macchina**. ByWire è quindi il partner ideale per assicurare prestazioni ottimali e un migliore utilizzo per l'operatore, attraverso un controllo facile e intuitivo. ByWire trova applicazione nei settori che necessitano circuiti idraulici complessi e performanti, come avviene per macchine agricole, macchine operatrici per lavori urbani, impianti di sollevamento e macchine per il movimento terra.

Caratteristiche

- Il sistema **ByWire** offre soluzioni con **azionamenti elettrici proporzionali e on-off**, con **circuito parallelo o tandem**;
- Il sistema può avere **elementi pre compensati** o **flow sharing** adatti per lavorare in circuiti con **pompa fissa o variabil**;
- **Tutti gli scambi e tutte le compensazioni sono realizzati nel corpo**.

Vantaggi

- **Ottimizzazione globale del circuito oleodinamico**;
- **Semplificazione di tutti i passaggi progettuali: massima facilità di gestione anche con soluzioni auto-gestibili**;
- **Dimensioni e peso contenuti**;
- **Flessibilità, grazie alla modularità dei componenti (fino a 63 elementi) e alla facilità di configurazione**;
- **Riduzione dei consumi grazie alla minore dissipazione energetica**.

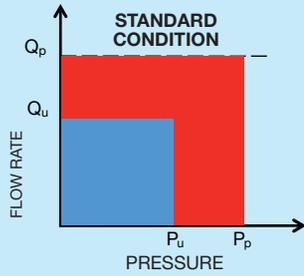
Piattaforme ByWire è configurabile secondo le specifiche esigenze di circuito sulla base di diverse piattaforme.

Piattaforma OC
Open Center Platform

Consente la messa in pressione del circuito attraverso comando ON-OFF e offre la possibilità di integrare moduli di taglia diversa, anche a controllo proporzionale.



Fixed displacement pump



■ LOST POWER ■ WORKING POWER

Q_p = Pump Flow P_p = Pump Pressure
 Q_u = Section Flow P_u = Pressure Load

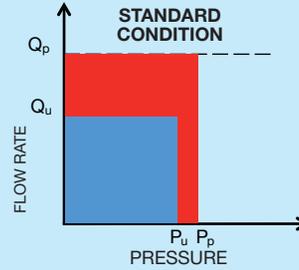
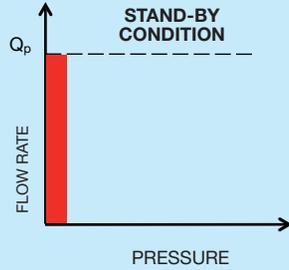


Piattaforma LS Load Sensing Platform

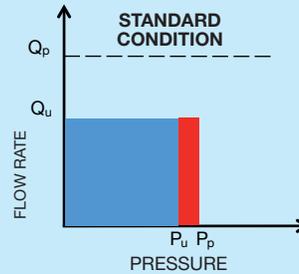
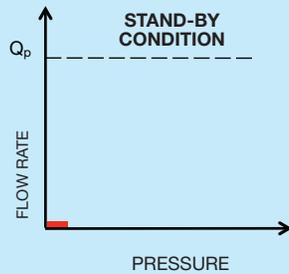
Il controllo Load Sensing migliora le prestazioni del sistema valvola-pompa riducendo le dissipazioni energetiche perché la portata viene regolata in base alle reali necessità di ogni funzione. La piattaforma LS può essere configurata sia con pompe a portata variabile sia con pompe a portata fissa.



Fixed displacement pump

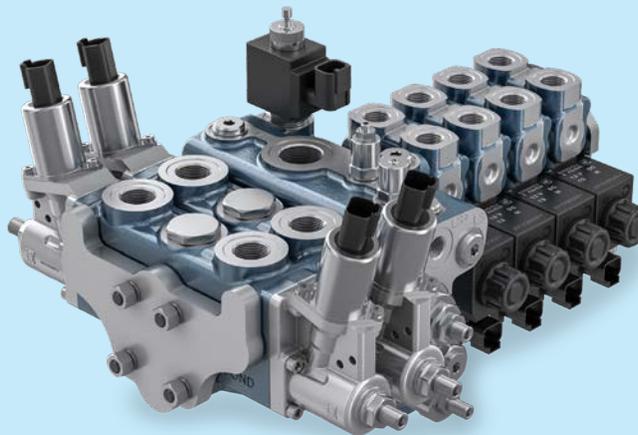


Variable displacement pump



■ LOST POWER ■ WORKING POWER

Q_p = Pump Flow P_p = Pump Pressure
 Q_u = Section Flow P_u = Pressure Load

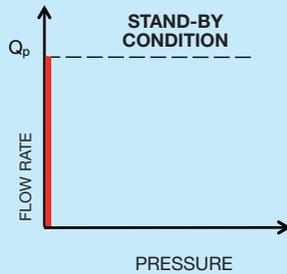


Piattaforma HL Hybrid Load Sensing Platform

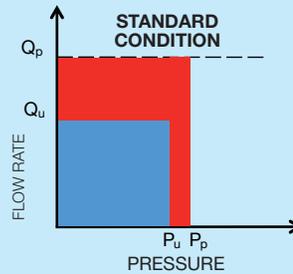
Attraverso un sistema di controllo idraulico/elettronico, la piattaforma HL ottimizza il comportamento del segnale Load Sensing su ogni funzione secondo una logica programmata. Il sistema garantisce l'utilizzo della minima potenza necessaria per ciascuna funzione.



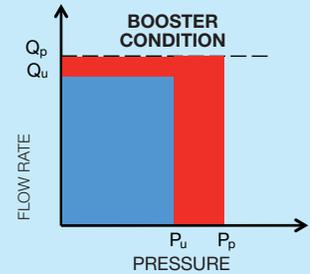
Fixed displacement pump



STAND-BY CONDITION
The flow is discharged to the tank with the minimum pressure drop.



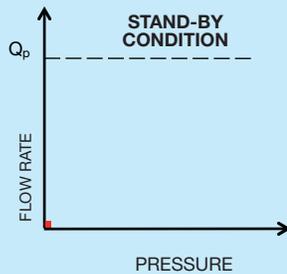
STANDARD CONDITION
The section flow is defined by the spool nocthes size and the standard stand-by pressure.



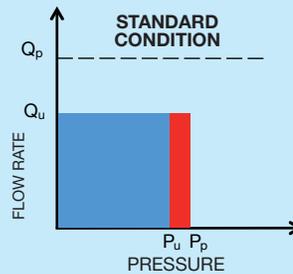
BOOSTER CONDITION
The section flow is increased by a proportional regulation of the stand-by pressure of the system.



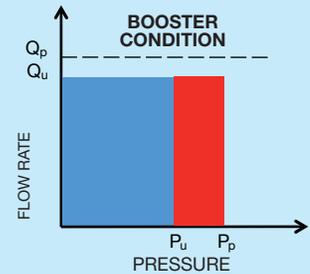
Variable displacement pump



STAND-BY CONDITION
LS Pump in the stand-by condition.



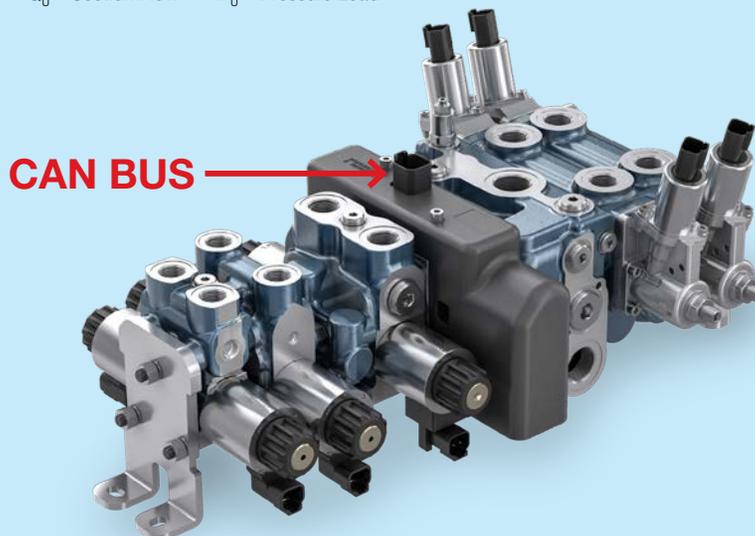
STANDARD CONDITION
The section flow is defined by the spool nocthes size and the stand-by pressure of the pump.



BOOSTER CONDITION
The section flow is increased by a proportional regulation of the stand-by pressure of the system.

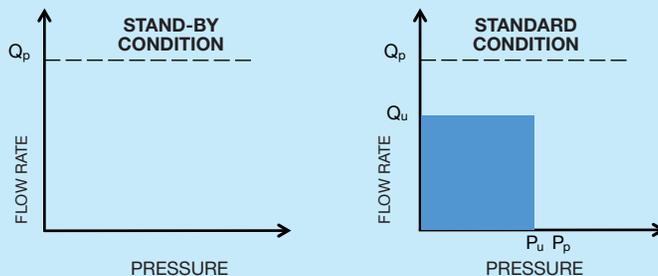
■ LOST POWER ■ WORKING POWER

Q_p = Pump Flow P_p = Pump Pressure
 Q_u = Section Flow P_u = Pressure Load



Piattaforma EL Electronic Load Sensing Platform

La piattaforma EL rappresenta il sistema più evoluto, aperto ai futuri sviluppi dell'IOT. L'intero controllo dell'impianto (regolazioni e compensazioni) avviene elettronicamente, ottenendo le massime prestazioni in termini di ottimizzazione dell'impianto e di sicurezza. I sensori presenti nel sistema (pressione, portata ecc.) rilevano la necessità di ogni singola funzione idraulica della macchina, consentendo una gestione rapida nella massima precisione.



■ LOST POWER
■ WORKING POWER

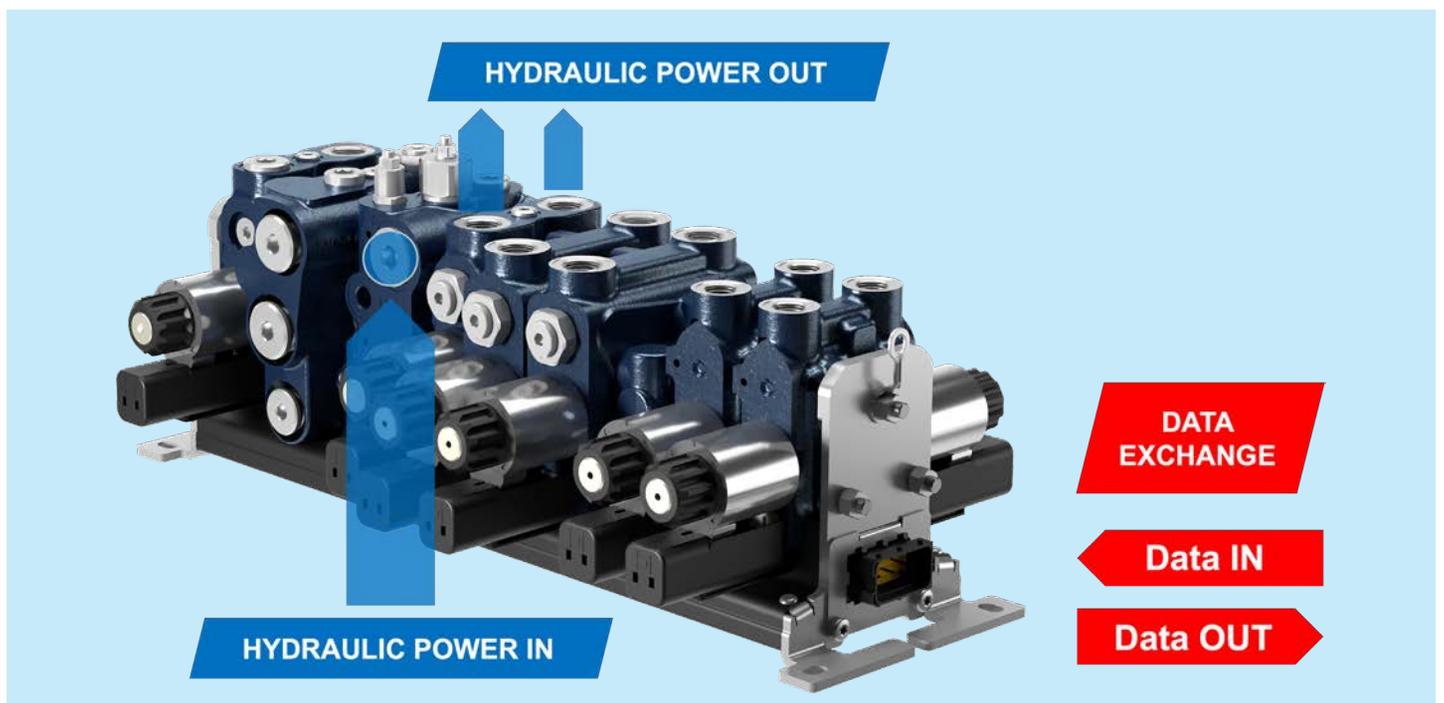
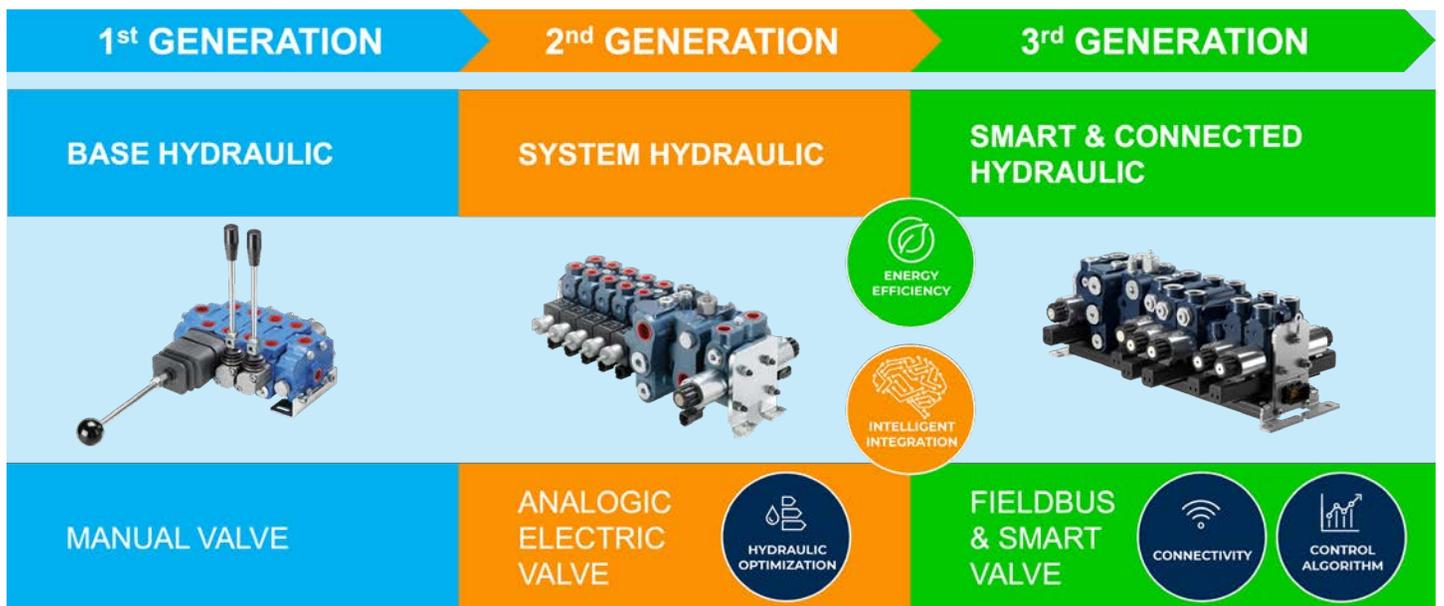
Q_p = Pump Flow P_p = Pump Pressure
 Q_u = Section Flow P_u = Pressure Load



Sistema ByWire HUB

ByWire HUB è un nuovo approccio al governo idraulico che passa da un controllo analogico (valvola azionata da un segnale analogico) a un controllo Fieldbus in cui la valvola ByWire è collegata a tutte le altre parti della macchina con cui scambia continuamente dati, comandi e segnali diagnostici digitali. Una nuova generazione di idraulica intelligente e connessa.

Il sistema Fieldbus permette un facile collegamento tra la valvola e tutte le parti della macchina collegate alla rete CAN-Bus. L'integrazione di sensori dedicati e l'implementazione di uno specifico algoritmo permette una gestione completa dei dati provenienti da sensori e comandi da linea Can-Bus. Questo consente di avere una continua informazione sulle funzionalità del sistema come, ad esempio, il consumo di potenza idraulica, le perdite di carico del sistema o la potenza richiesta per una singola sezione.



Le tre versioni del ByWire HUB

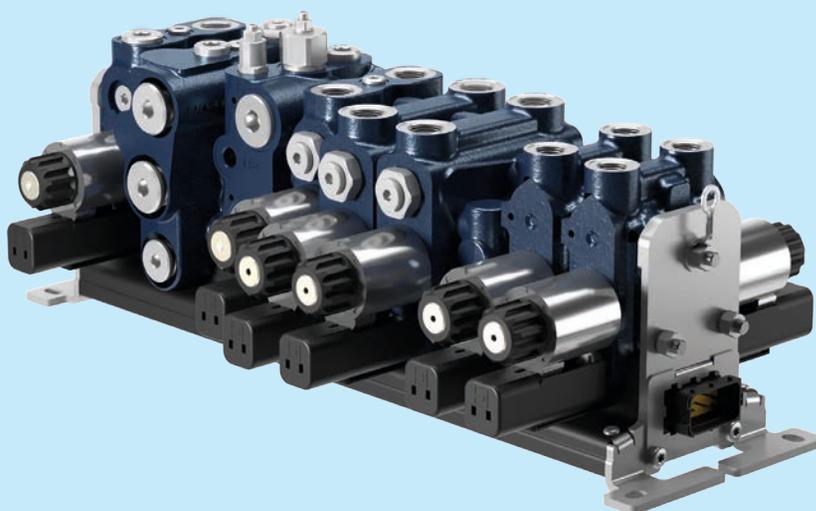
- **E-HUB:** il collegamento della valvola alle altre parti della macchina è semplificato grazie ad un unico connettore elettrico posto proprio davanti alla valvola;
- **I-HUB:** è l'integrazione di due componenti principali; una ECU di controllo e un cablaggio;
- **I-HUB Plus:** riprende tutte le caratteristiche dell'I-HUB ma la centralina è programmata con una logica di controllo personalizzata.

L'obiettivo comune di tutti e tre i sistemi E-HUB, I-HUB e I-HUB PLUS è creare un sistema personalizzato, integrato e intelligente.

E-HUB



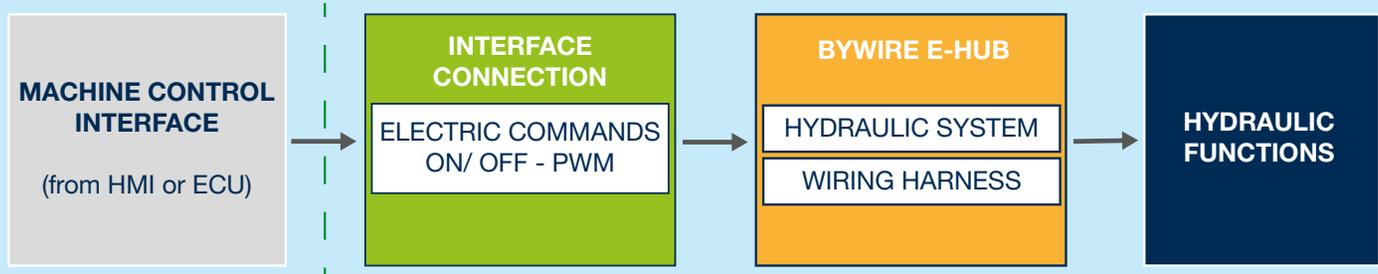
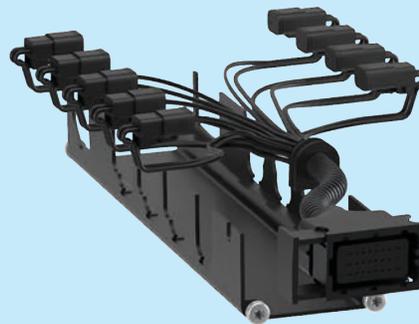
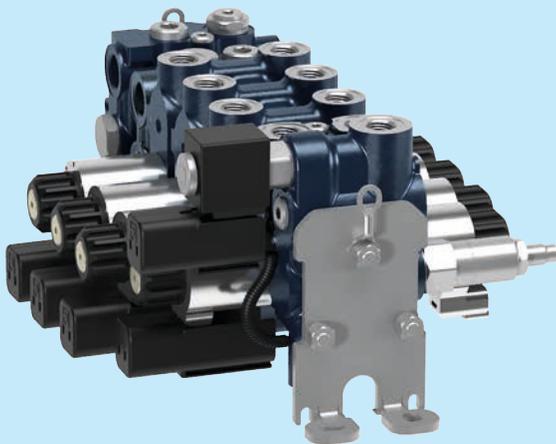
**I-HUB
I-HUB Plus**



E-HUB Il collegamento della valvola alle altre parti della macchina è semplificato grazie ad un unico connettore elettrico posto davanti alla valvola. L'E-HUB non semplifica solo il collegamento del cablaggio, ma costituisce una protezione aggiuntiva dall'ambiente esterno (acqua, fango, grassi ecc..) tramite il coperchio di protezione.

I vantaggi sono:

- riduzione dei tempi di montaggio da parte del cliente (un collegamento elettrico collega l'intero impianto elettro-idraulico);
- protezione extra contro l'ambiente esterno;
- soluzione Plug and Play;
- soluzione pulita e industrializzata (niente più cablaggi disordinati attorno al blocco valvole).



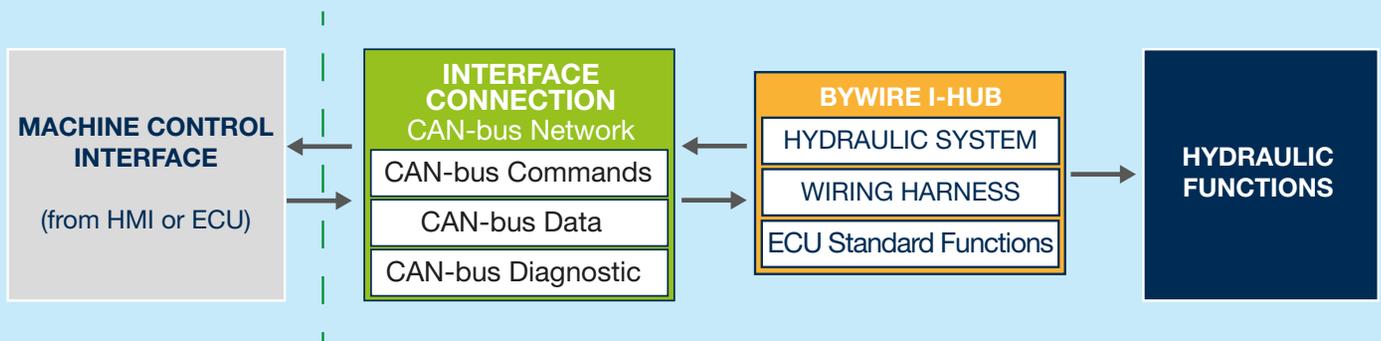
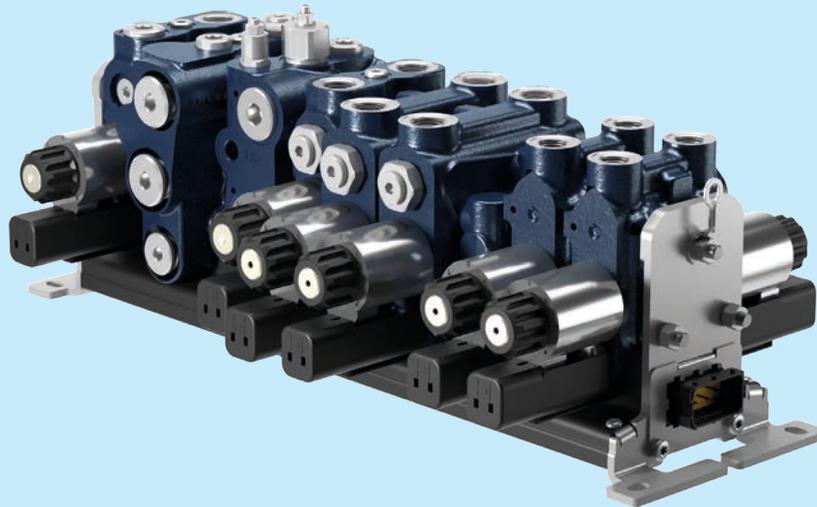
I-HUB I-HUB significa integrazione di due componenti principali: una ECU di controllo e un cablaggio.

Consente lo scambio di dati, comandi e segnali con tutti gli altri componenti della macchina tramite una linea CAN-Bus con rete a protocollo standardizzato. La valvola Bywire riceve comandi funzionali che vengono elaborati dalla ECU per attivare una specifica bobina della valvola, scambiare dati provenienti da sensori e informazioni diagnostiche con tutti i componenti che sono collegati alla stessa linea CAN-Bus. Anche nell'I-HUB tutti i segnali e i comandi passano attraverso un unico connettore e le parti interne sono protette dall'ambiente esterno.

Tramite un cablaggio dedicato è possibile collegare alla linea CAN-Bus una valvola esterna o sensori esterni tramite l'I-HUB.

I vantaggi dell'I-HUB sono:

- comunicazione CAN-Bus con tutte le altre parti della macchina;
- segnalazioni diagnostiche anche per valvole e sensori esterni;
- standardizzare il protocollo di comunicazione;

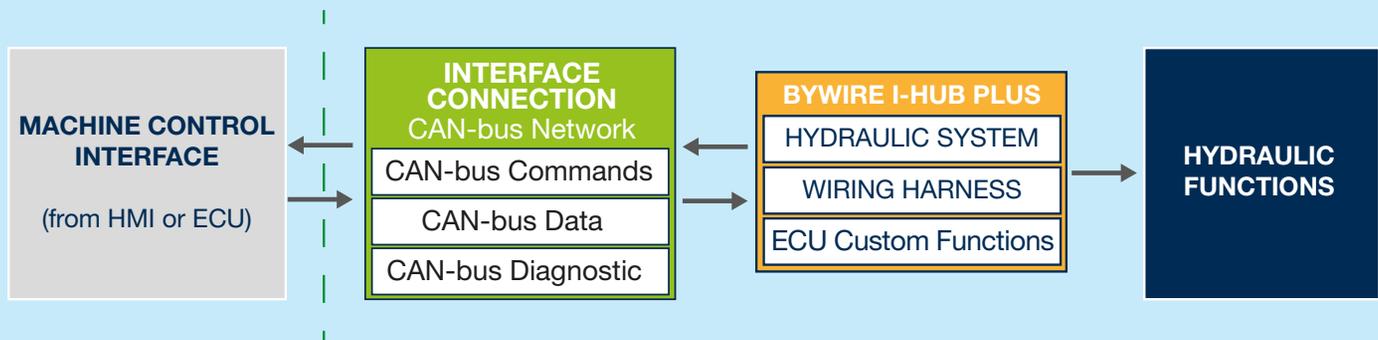
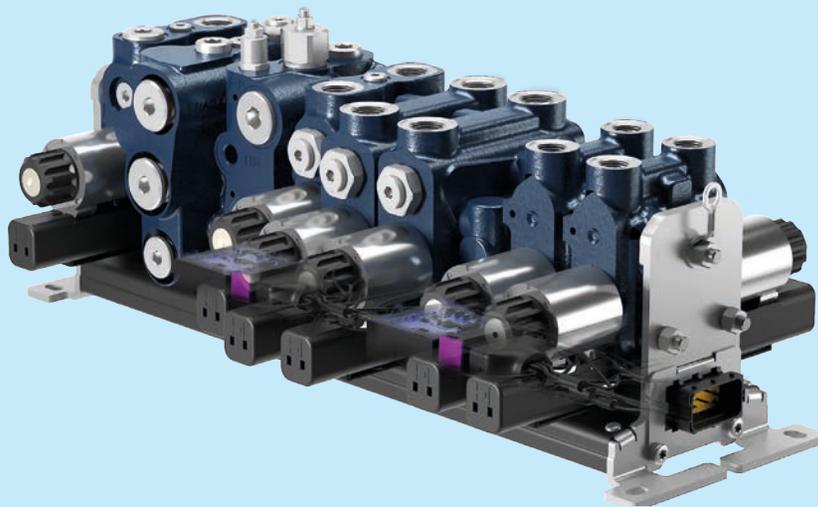


- riduzione dei tempi di montaggio da parte del cliente (un collegamento elettrico collega l'intero impianto elettro-idraulico);
- integrazione ECU, ovvero controllo più preciso, pronto per IoT;
- protezione extra contro l'ambiente esterno.

I-HUB Plus I-HUB PLUS riprende tutte le caratteristiche dell'I-HUB ma in aggiunta una logica di controllo su misura è integrata sulla ECU. Ciò significa che i ByWire I-HUB PLUS non solo scambiano informazioni dati con tutte le altre parti della macchina collegate alla linea CAN-Bus ma integrano anche parti o l'intera logica di controllo custom o di uno specifico sottosistema.

I vantaggi sono:

- software personalizzato integrato;
- comunicazione CAN-Bus con tutte le altre parti della macchina;
- segnalazioni diagnostiche anche per valvole e sensori esterni;
- standardizzare il protocollo di comunicazione;
- riduzione dei tempi di montaggio da parte del cliente (un collegamento elettrico collega l'intero impianto elettro-idraulico);
- protezione extra contro l'ambiente esterno.



ByWire è un sistema modulare. Per ordinare il distributore adatto alle proprie esigenze è quindi necessario identificare tutti i moduli che lo compongono e stabilire l'ordine con cui questi vengono assemblati.

Come procedere Identificare il tipo di Piattaforma con il quale si intende realizzare il sistema oleodinamico:

- Piattaforme**
- Piattaforma OC - Open Center Platform
 - Piattaforma LS - Load Sensing Platform
 - Piattaforma HL - Hybrid Load Sensing Platform
 - Piattaforma EL - Electronic Load Sensing Platform

TE10C

Piattaforma	OC	LS	HL	EL
Size		10		
Portata nominale		120 l/min		
Pressione nominale		250 bar		
Descrizione:	Testata di entrata L.S. con compensatore 3 vie			

Taglia Identificare la taglia per i moduli da utilizzare

- 05
- 10
- 14

TE10C

Piattaforma	OC	LS	HL	EL
Size		10		
Portata nominale		120 l/min		
Pressione nominale		250 bar		
Descrizione:	Testata di entrata L.S. con compensatore			

Scegliere ciascun modulo selezionandolo tra i modelli compatibili con le opzioni precedenti (Piattaforma e TAGLIA)

Istruzioni per l'ordinazione

Definire ogni modulo nel dettaglio seguendo le Istruzioni per l'ordinazione presenti nella scheda tecnica disponibile per ciascun modulo.

TE10C

Istruzioni per l'ordinazione

TE10C **F D N N F F F F L E A N N N N N N G O 1 8 A**



1	Interfaccia lato sinistro			
<input type="checkbox"/>	N Nessuna	B IBW1033	D IBW0511	F TE10P
2	Interfaccia lato destro			
<input type="checkbox"/>	N Nessuna	B IBW1033	D IBW0511	
3 4	Altezza della staffa			
<input type="checkbox"/>	H3 Alta	NN Nessuna		
5	Tipo di filetto			
<input type="checkbox"/>	F Femmina	M Maschio		
6	Filettatura bocca P			
<input type="checkbox"/>	B 1/2" GAS ISO 1179	N M22x1,5 ISO 9974	5 M27x2 ISO 9974	R 7/8" - 14 SAE ISO 11926
	F 3/4" GAS ISO 1179	J M22x1,5 ISO 6149	U M27x2 ISO 6149	V 1" 1/16 - 12 SAE ISO 11926
11	Filettatura bocca T			
<input type="checkbox"/>	B 1/2" GAS ISO 1179	N M22x1,5 ISO 9974	5 M27x2 ISO 9974	R 7/8" - 14 SAE ISO 11926
	F 3/4" GAS ISO 1179	J M22x1,5 ISO 6149	U M27x2 ISO 6149	V 1" 1/16 - 12 SAE ISO 11926
8	Filettatura bocca LS/LS+			
<input type="checkbox"/>	L 1/4" GAS ISO 1179	3 M14x1,5 ISO 9974	K M14x1,5 ISO 6149	P 9/16" - 18 SAE ISO 11926
9	Opzioni su bocca P - T - LS			
<input type="checkbox"/>	A P-T-LS aperti	C P aperto, T-LS tappati	E P-LS tappati, T aperto	G T-LS aperti, P tappato
	B P-T aperti, LS tappato	D P-LS aperti, T tappato	F P-T tappati, LS aperto	H P-T-LS tappati
10	Opzione compensatore principale			
<input type="checkbox"/>	A Standard	B Con volantino		
11	Opzioni linea LS+			
<input type="checkbox"/>	N Nessuna	A Predisposizione Valvola booster	B Valvola booster taratura fissa	C Valvola booster taratura regolabile
12 13	Taratura valvola booster			
<input type="checkbox"/>	NN Nessuna	15 15 bar	30 30 bar	
	05 5 bar	20 20 bar	35 35 bar	
	10 10 bar	25 25 bar	40 40 bar	
14	Opzioni bocca LS+			
<input type="checkbox"/>	N Nessuna	A Aperta	B Tappata	
15	Filettatura bocca MP			
<input type="checkbox"/>	N Nessuna	3 M14x1,5 ISO 9974	P 9/16" - 18 SAE ISO 11926	
	L 1/4" GAS ISO 1179	K M14x1,5 ISO 6149		
16	Filettatura bocca MT			
<input type="checkbox"/>	N Nessuna	3 M14x1,5 ISO 9974	P 9/16" - 18 SAE ISO 11926	
	L 1/4" GAS ISO 1179	K M14x1,5 ISO 6149		
17	Opzioni bocche MP - MT			
<input type="checkbox"/>	N Nessuna	C MP non lavorato, MT aperto	F MP e MT tappati	
	A MP aperto, MT non lavorato	D MP non lavorato, MT tappato	G MP aperto, MT tappato	
	B MP tappato, MT non lavorato	E MP e MT aperti	H MP tappato, MT aperto	
18	Tipo valvola messa a scarico linea LS			
<input type="checkbox"/>	I Orifizio compensato	N Tappo sostitutivo	B 24V DIN 43650	H 24V Deutsch
	L Orifizio compensato	A 12V DIN 43650	G 12V Deutsch	
19	Emergenza valvola messa a scarico linea LS			
<input type="checkbox"/>	N Nessuna	O Terminale standard	S Emergenza a vite	
20 21	Tipo valvola di massima pressione			
<input type="checkbox"/>	00 Tappo sostitutivo VMP	10 100 bar	16 160 bar	22 220 bar
	05 50 bar	11 110 bar	17 170 bar	23 230 bar
	06 60 bar	12 120 bar	18 180 bar	24 240 bar
	07 70 bar	13 130 bar	19 190 bar	25 250 bar
	08 80 bar	14 140 bar	20 200 bar	
	09 90 bar	15 150 bar	21 210 bar	
22	Trattamento esterno			
<input type="checkbox"/>	A Trattamento esterno	N Nessuno		

398SBW079IT00 - 01-09-2017



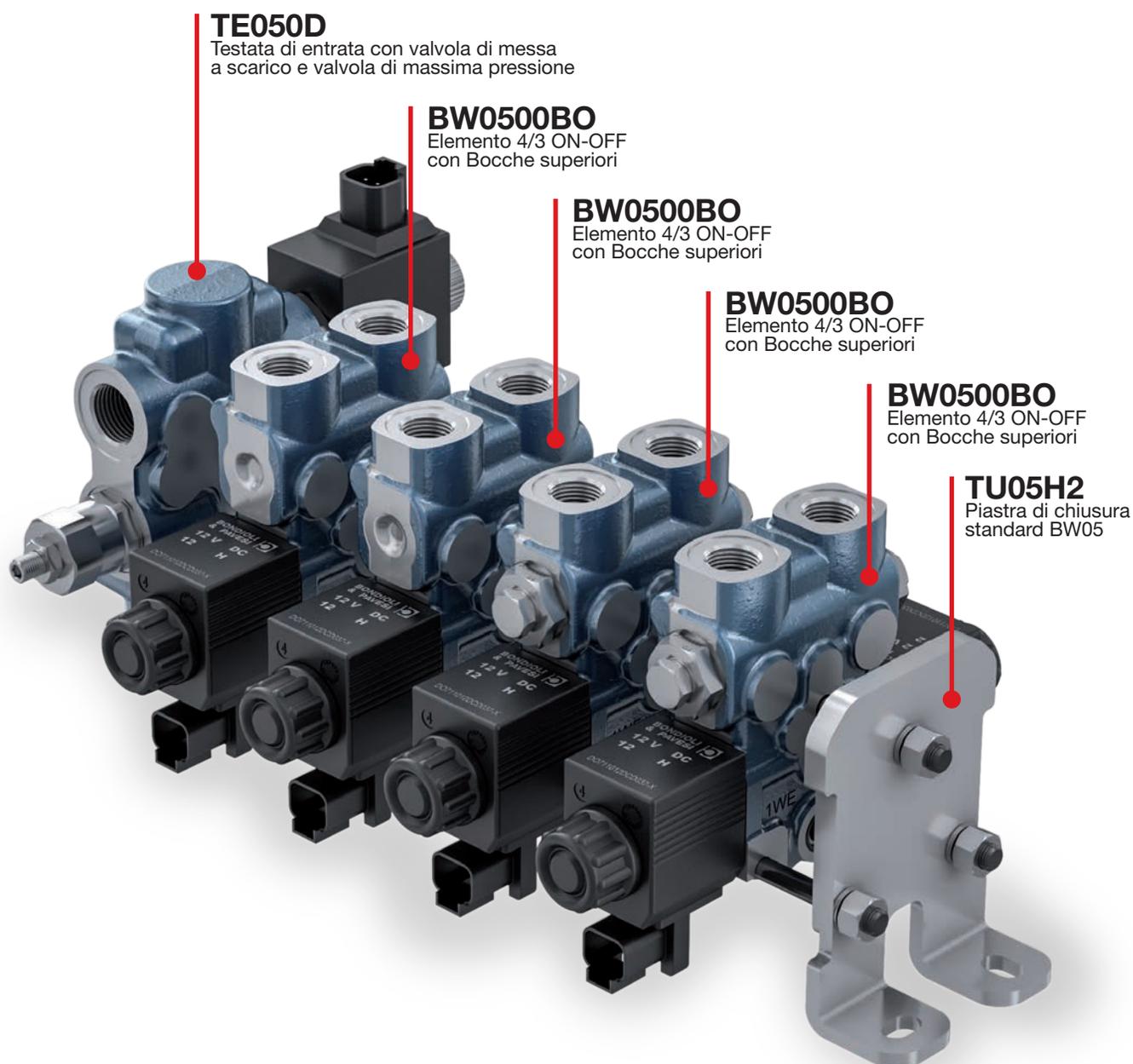
Sequenza per l'ordinazione

La sequenza di ordinazione del distributore deve seguire la **logica idraulica**. Si parte sempre dal modulo d'ingresso, sia esso sul lato sinistro o in posizione intermedia nel distributore.

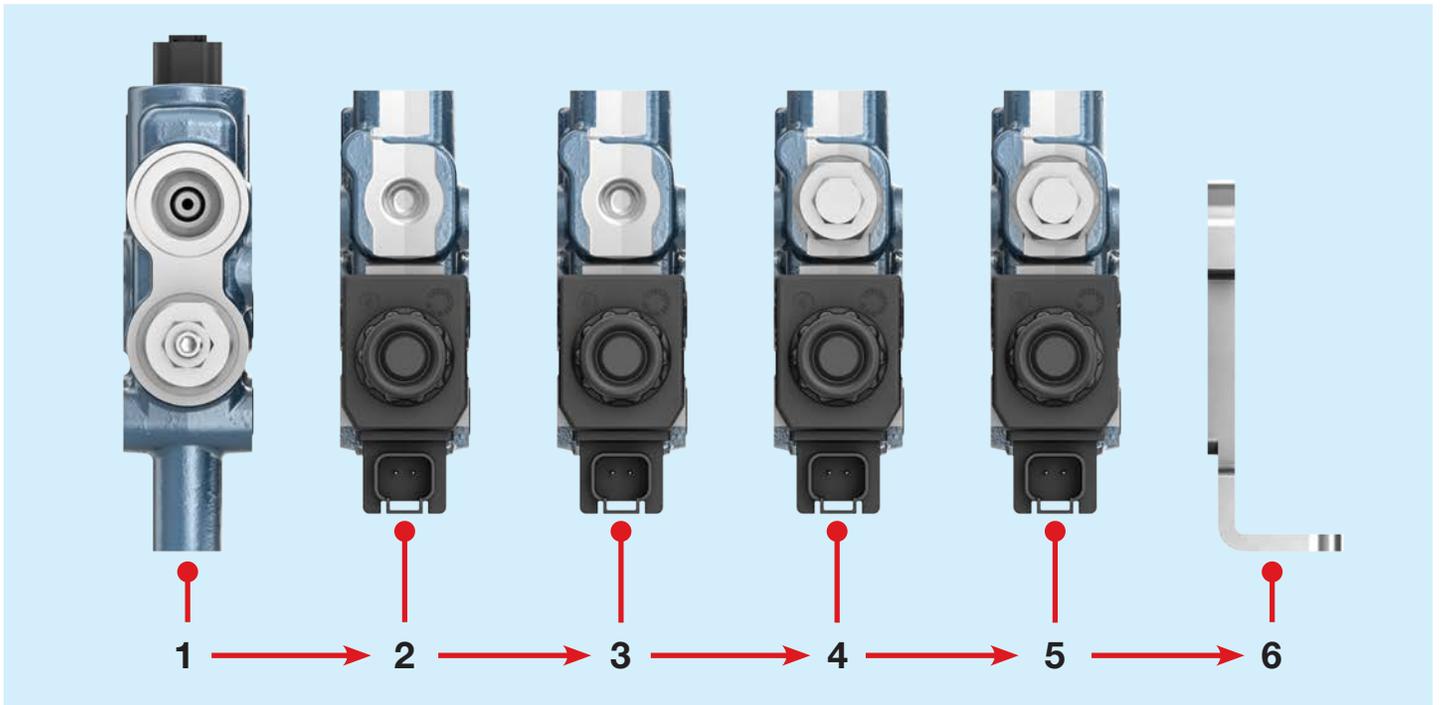
Non si rende necessario scegliere il tirante per l'assemblaggio del distributore, sarà cura dell'ufficio tecnico Bondioli & Pavesi - Dinoil. Successivamente si procederà come segue:

CASO 1° Modulo di ingresso su lato sinistro

- **Scegliere il modulo di ingresso**
TE = testata d'entrata oppure RF = Regolatore di flusso
- **Si scelgono tutti gli elementi ByWire**
Partendo dal modulo d'ingresso verso destra
- **Si sceglie il modulo di chiusura**
TU = testata d'uscita o piastra di chiusura



CASO 1°
Modulo di ingresso
su lato sinistro Sequenza per l'ordinazione



1 - TE050D F B B N S H 2 N N N G O 1 8 R 0 A

2 - BW0500BO A 0 0 1 F A N N N N N N N N N N G A

3 - BW0500BO A 0 0 1 F A N N N N N N N N N N G A

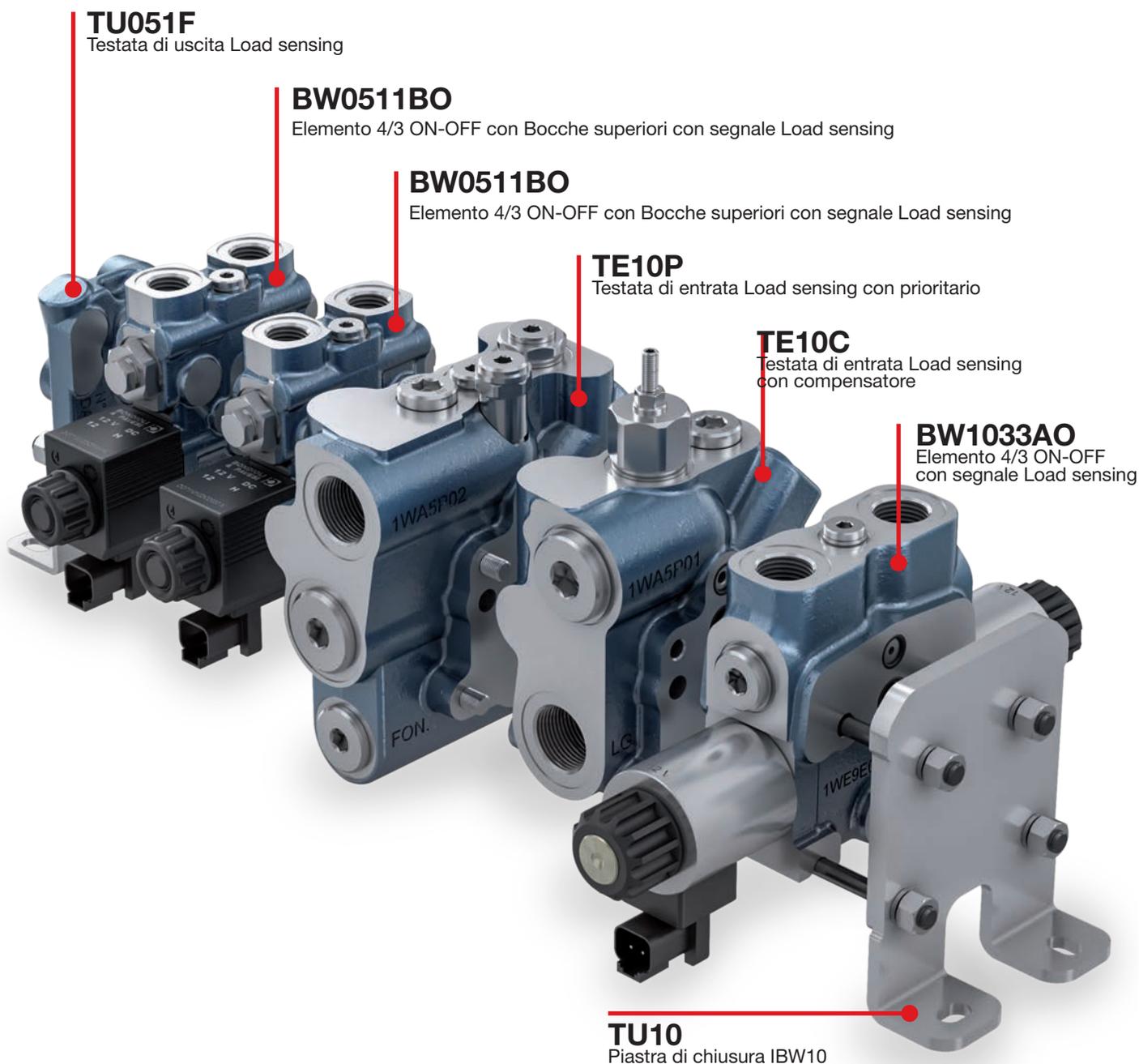
4 - BW0500BO A 0 0 3 F A N N N N V B N N V B N N G A

5 - BW0500BO A 0 0 3 F A N N N N V B N N V B N N G A

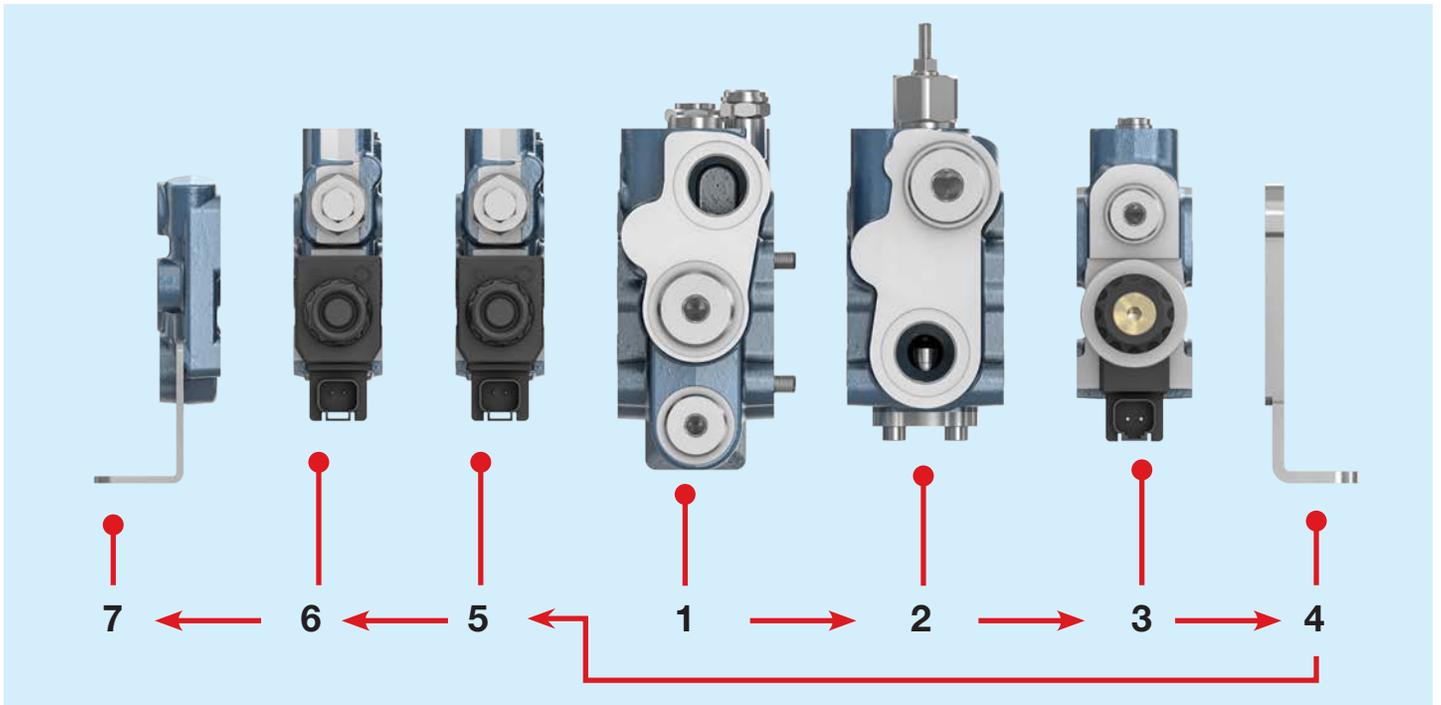
6 - TU05H2 H 2

CASO 2° Modulo di ingresso intermedio

- Scegliere il modulo di ingresso
TE = testata d'entrata oppure RF = Regolatore di flusso
- Scegliere tutti gli elementi ByWire
partendo dal modulo d'ingresso verso destra
- Scegliere il modulo di chiusura
TU = testata d'uscita o piastra di chiusura del ramo destro
- Scegliere tutti gli elementi ByWire
partendo dal modulo d'ingresso verso sinistra
- Scegliere il modulo di chiusura del ramo sinistro



CASO 2°
Modulo di ingresso
intermedio Sequenza per l'ordinazione



- 1 - **TE10P** B N N N D F N N F F O L B N N N N I N 1 8 A
- 2 - **TE10C** F B N N F B F L E R N N N N N N I N 1 8 A
- 3 - **BW1033AO** A 0 0 3 O D B T P T P G A
- 4 - **TU10** H 3
- 5 - **BW0511BO** A 0 0 3 0 G A N N N N V B 1 8 A N N G A
- 6 - **BW0511BO** A 0 0 3 0 G A N N N N V B N N V B N N G A
- 7 - **TU051F** F A B L A A A N H 3 N N N A

Come configurare un distributore ByWire

ByWire

Elaborazione disegno tecnico

Dalla sequenza dei codici l'ufficio Tecnico Bondioli & Pavesi-Dinoil elaborerà un disegno tecnico dell'insieme che vi verrà sottoposto per approvazione.

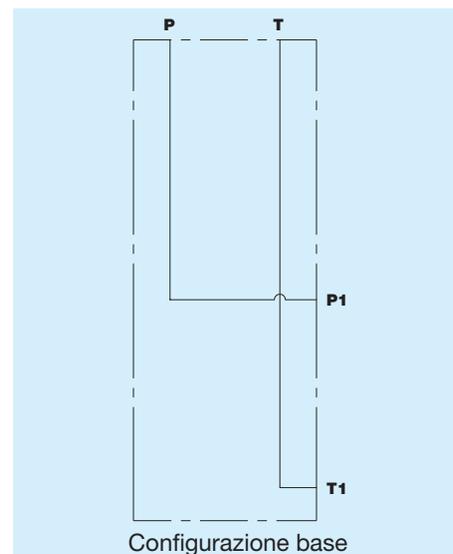
The technical drawing consists of several parts:

- Top Left:** A side view of the distributor with dimensions: 332.5, 311.5, 281.1, 9, 12, 10, 4.7, and 16. DEUTSCH DT04-2P PIN.
- Top Right:** A hydraulic schematic diagram showing the internal valve arrangement with labels A1, B1, L.S., V2, V1, V4, B2, A2, B3, A3, V5, V7, V6, and flow rates of 0-30 l/min and 0-50 l/min.
- Middle Left:** A front view of the distributor with numbered callouts 1 through 11 and dimensions: 119, 12, 4.3, 65.5, 12, 51, 164.5, and 59.
- Middle Right:** A side view of the distributor with callout 13 and the label "Emergenza a vite / Emergency screw".
- Bottom Left:** A detailed front view of the distributor with callouts 14 through 16 and labels A1, B1, V1, A2, A3, V3, Z, V4, B2, B3, and 5.
- Bottom Center:** A 3D perspective view of the distributor assembly.
- Bottom Right:** A data table with columns for N, Codice / Code, Q.ta / Qty, Descrizione, and Description. Below the table are fields for CODE CLIENTE, TYPE OF REFERENCE, N° CLIENTE, and the BONDIOLO & PAVESI DINOIL logo.

TE050L A

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	H1 H2 H3
Per il calcolo Tirante	20,5 mm
Peso	0,7 Kg

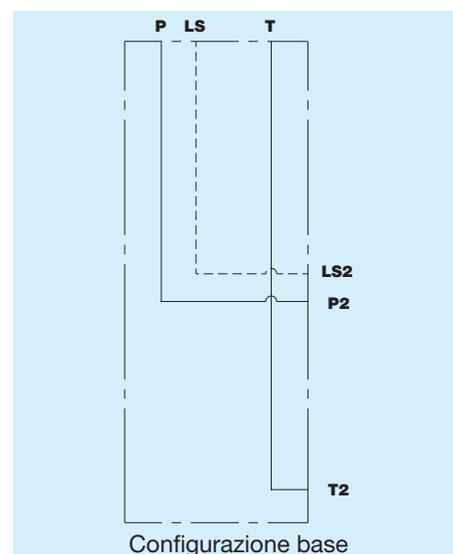
Descrizione:
Testata di entrata P-T



TE051L A

Piattaforma	LS HL EL
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	H1 H2 H3
Per il calcolo Tirante	20,5 mm
Peso	0,7 Kg

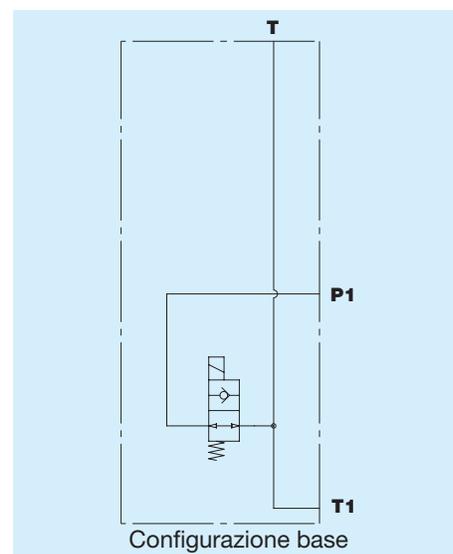
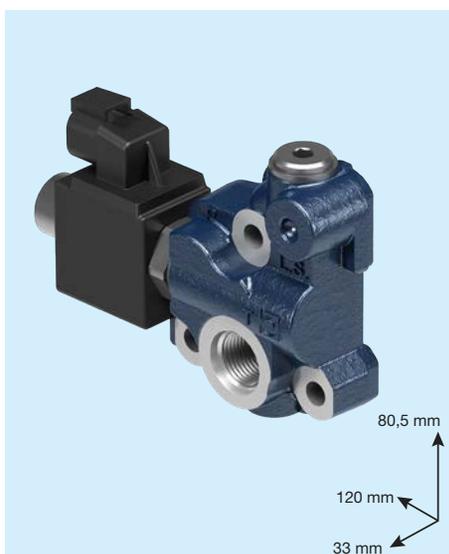
Descrizione:
Testata di entrata P-T-LS



TE050L B

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	30 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	H1 H2 H3
Per il calcolo Tirante	20,5 mm
Peso	0,8 Kg

Descrizione:
Testata con valvola di messa a scarico

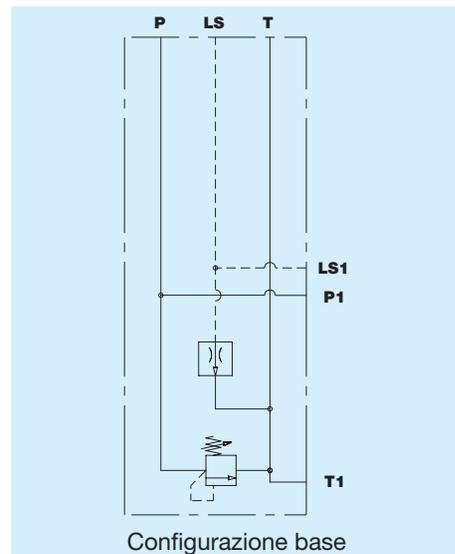


TE051L B

Piattaforma	LS HL EL
Size	05
Portata nominale	30 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	H1 H2 H3
Per il calcolo Tirante	20,5 mm
Peso	0,8 Kg

Descrizione:

Testata di entrata P-T-LS con valvola di massima diretta nel P e BLEED OFF compensato.

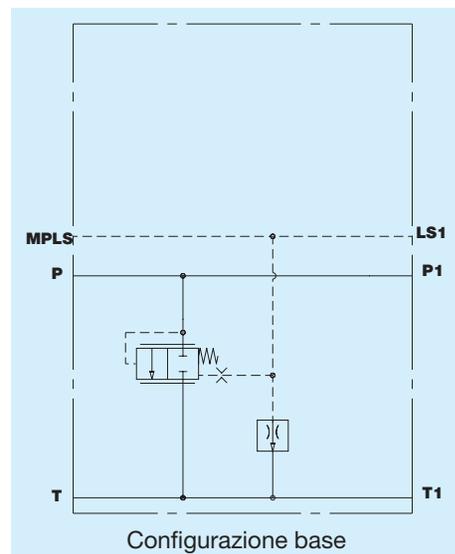


TE051L C

Piattaforma	LS HL EL
Size	05
Portata nominale	30 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	H1 H2 H3
Per il calcolo Tirante	20,5 mm
Peso	0,8 Kg

Descrizione:

Testata di entrata P-T-LS con compensatore e BLEED OFF compensato.



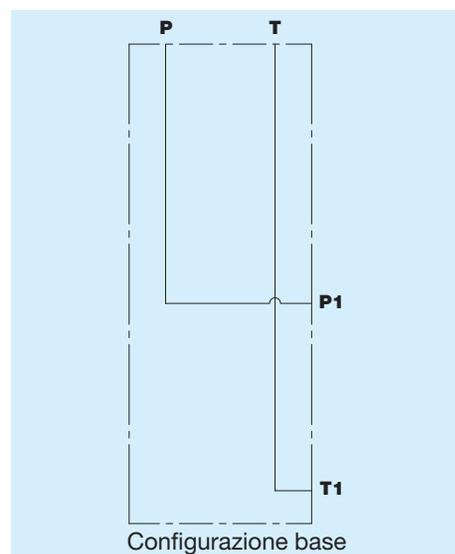
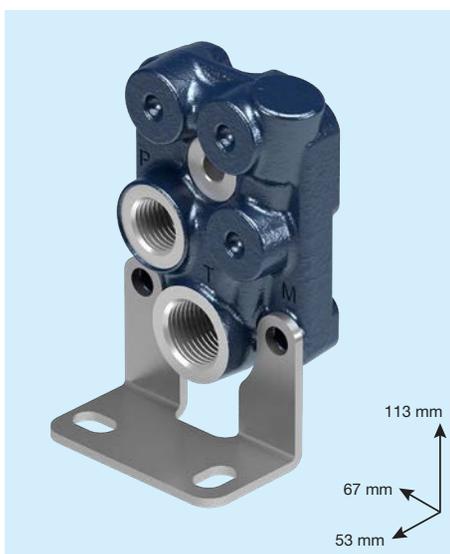
TE050F

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	H2(bassa) H3(alta)
Per il calcolo Tirante	19 mm
Peso	0,4 Kg

Descrizione:

Testata di entrata P-T.

Dimensioni d'ingombro versione standard con staffa H2.



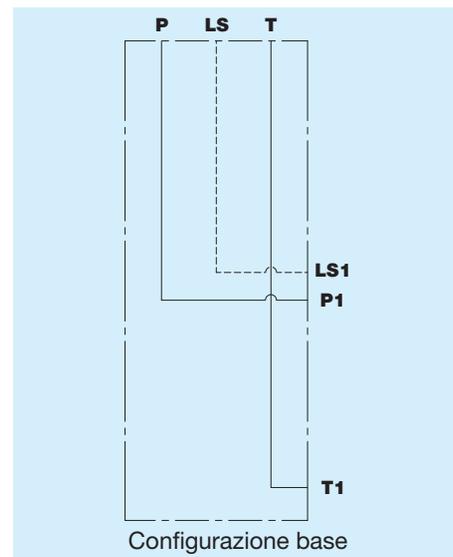
TE051F

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	05		
Portata nominale	50 l/min		
Pressione nominale	250 bar		
Staffe compatibili	H2(bassa) H3(alta)		
Per il calcolo Tirante	19 mm		
Peso	0,4 Kg		

Descrizione:

Testata di entrata P-T-LS.

Dimensioni d'ingombro versione standard con staffa H2.



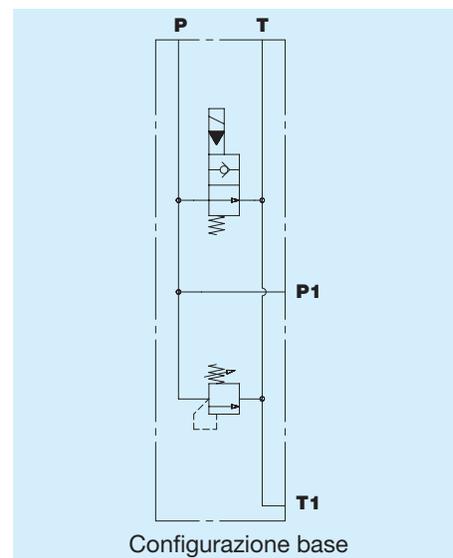
TE050E

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	30 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	NN (nessuna)
Per il calcolo Tirante	37 mm
Peso	1,6 Kg

Descrizione:

Testata di entrata con valvola di messa a scarico e valvola di massima pressione.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



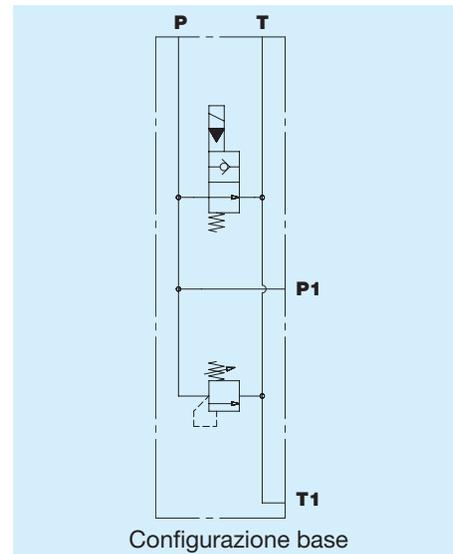
TE050D

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	NN (nessuna)
Per il calcolo Tirante	37 mm
Peso	1,6 Kg

Descrizione:

Testata di entrata con valvola di messa a scarico e valvola di massima pressione.

Dimensioni d'ingombro versione standard.

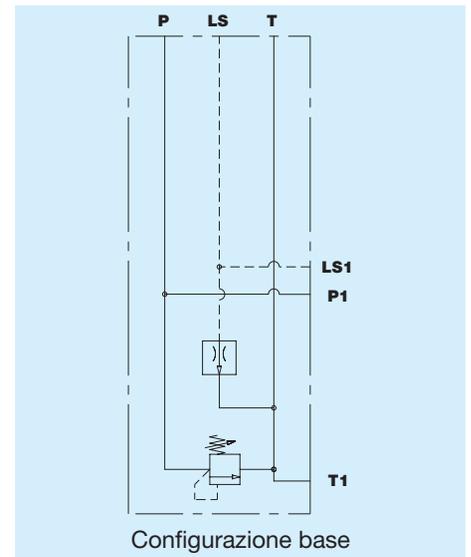


TE051T

Piattaforma	LS HL EL
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	NN
Per il calcolo Tirante	37 mm
Peso	1,6 Kg

Descrizione:

Testata di entrata P-T-LS con valvola di massima sul P e BLEED OFF compensato.

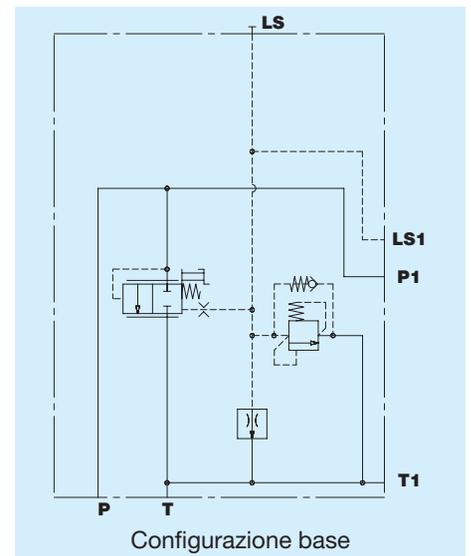


TE05C

Piattaforma	LS HL EL
Size	05
Portata nominale	70 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	H2(bassa) H3(alta)
Per il calcolo Tirante	37 mm
Peso	2 Kg

Descrizione:

Testata di entrata P-T-L.S. con compensatore, BLEED OFF compensato e valvola di massima pressione.

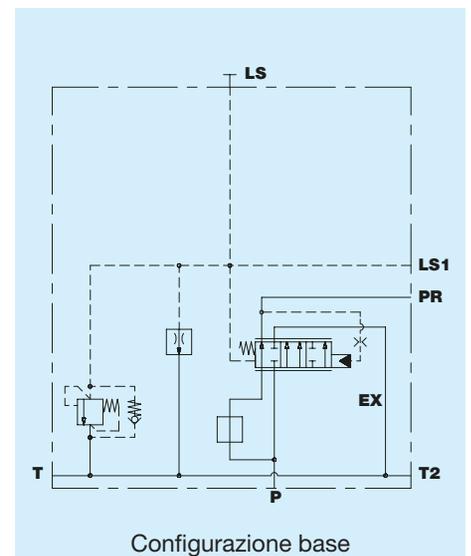


TE05P C N

Piattaforma	LS HL EL
Size	05
Portata nominale	70 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	H2(bassa) H3(alta)
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	3 Kg

Descrizione:

Testata di entrata P-T-L.S. con compensatore, BLEED OFF compensato e valvola di massima pressione.



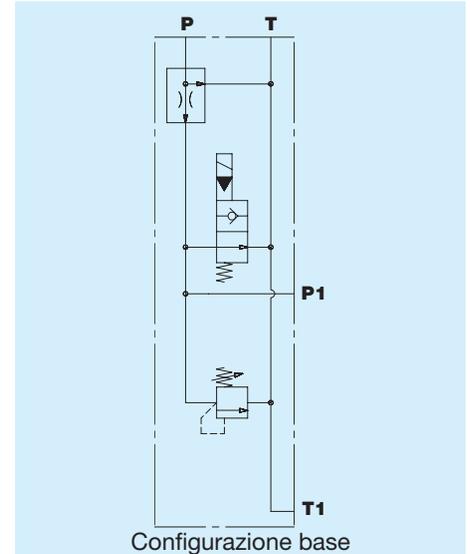
TE050T

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	60 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	NN (nessuna)
Per il calcolo Tirante	37 mm
Peso	1,7 Kg

Descrizione:

Testata di entrata taglio portata con valvola di messa a scarico e valvola di massima pressione.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



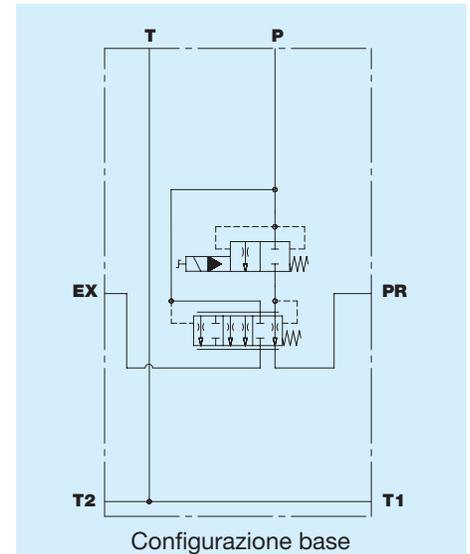
RF0500AO

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Portata regolata a prioritario	20/40 l/min
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	2,6 Kg

Descrizione:

Testata regolatrice di portata compensata ON-OFF.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



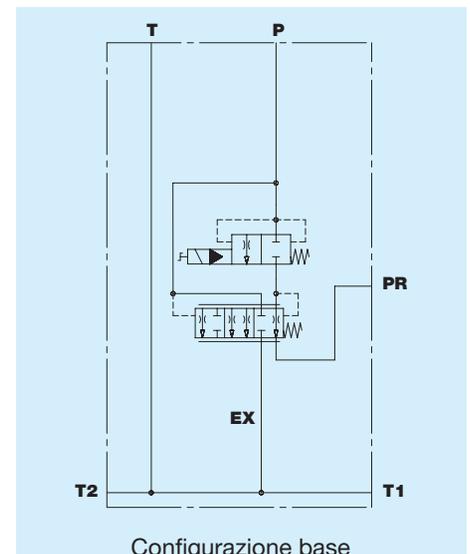
RF0500BO

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Portata regolata a prioritario	20/40 l/min
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	2,6 Kg

Descrizione:

Testata regolatrice di portata compensata ON-OFF con eccedente a scarico.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



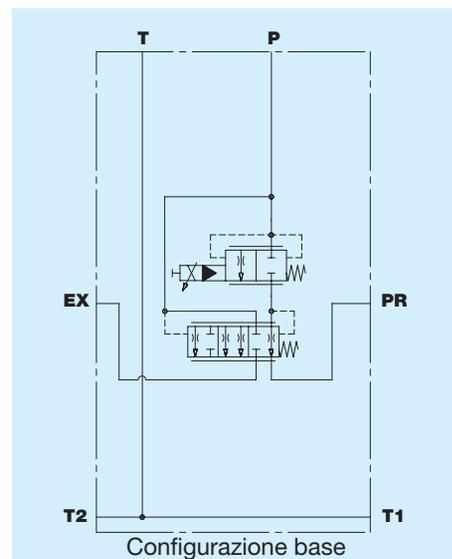
RF0500AP

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Portata regolata a prioritario	20/40 l/min
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	2,6 Kg

Descrizione:

Testata regolatrice di portata compensata proporzionale.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



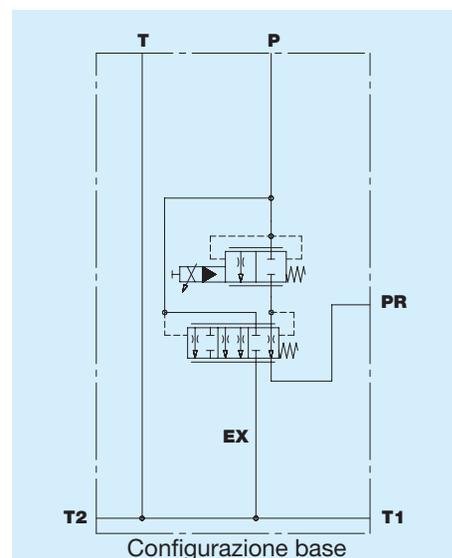
RF0500BP

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Portata regolata a prioritario	20/40 l/min
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	2,6 Kg

Descrizione:

Testata regolatrice di portata compensata Proporzionale con eccedente a scarico.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



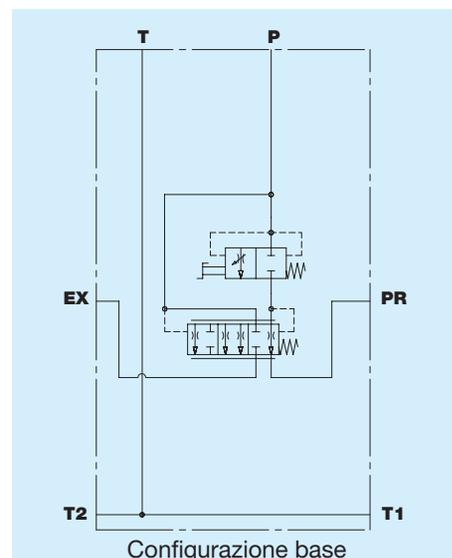
RF0500AM

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Portata regolata a prioritario	20/40 l/min
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	2,6 Kg

Descrizione:

Testata regolatrice di portata compensata manuale.

Dimensioni d'ingombro versione standard.

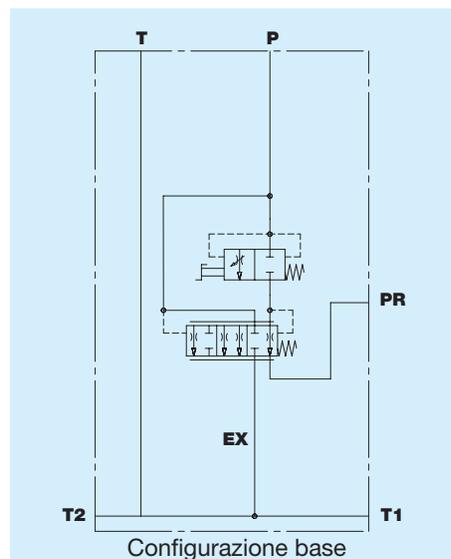


RF0500BM

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Portata regolata a prioritario	20/40 l/min
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	2,6 Kg

Descrizione:

Testata regolatrice di portata compensata manuale con eccedente a scarico.

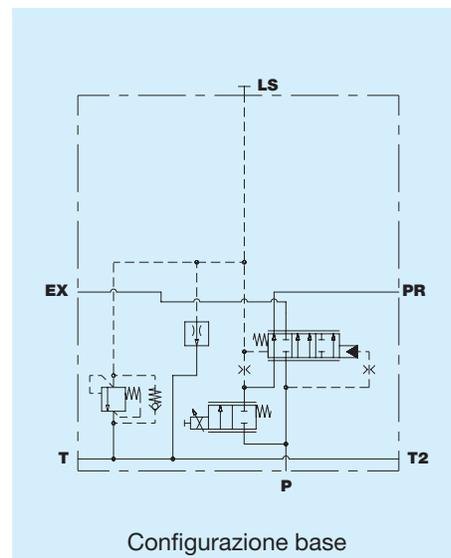


TE05P A P

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	70 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	NN
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	3,1 Kg

Descrizione:

Testata di entrata prioritaria ed eccedente con regolazione proporzionale.

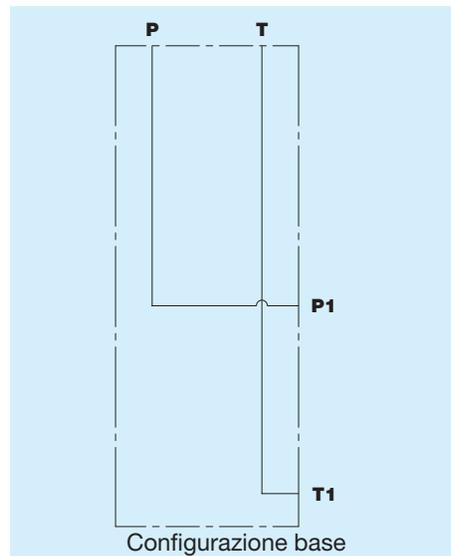


TE102F

Piattaforma	OC
Size	10
Portata nominale	100 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	H3(alta)
Per il calcolo Tirante	19 mm
Peso	1,4 Kg

Descrizione:

Testata di entrata P-T.



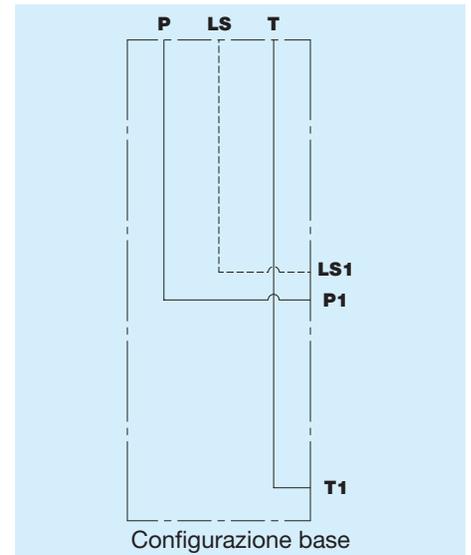
TE103F

Piattaforma **LS HL EL**

Size	10
Portata nominale	100 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	H3(alta)
Per il calcolo Tirante	19 mm
Peso	1,4 Kg

Descrizione:

Testata di entrata P-T-LS.



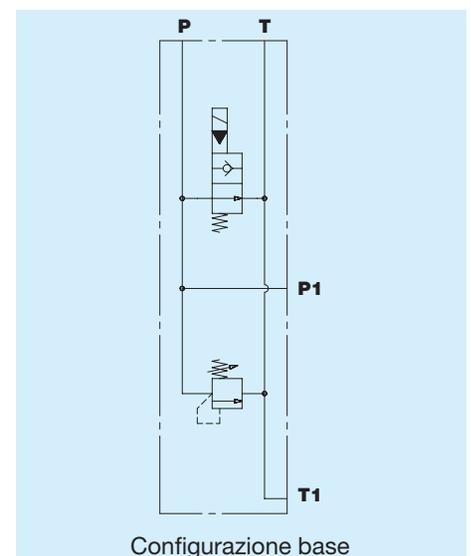
TE102E

Piattaforma **OC**

Size	10
Portata nominale	70 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	NN(nessuna)
Per il calcolo Tirante	48 mm
Peso	3,4 Kg

Descrizione:

Testata di entrata con valvola di messa a scarico e valvola di massima pressione.



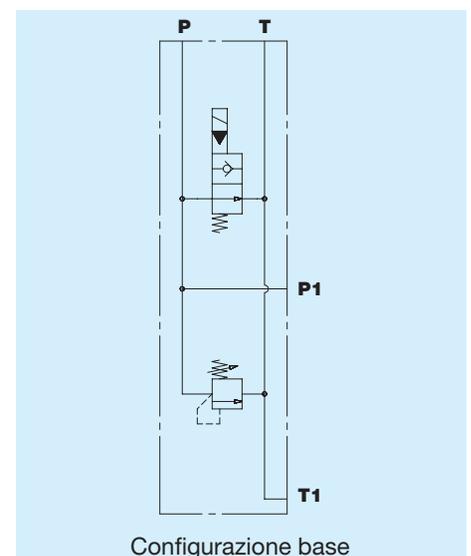
TE102D

Piattaforma **OC**

Size	10
Portata nominale	100 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	NN(nessuna)
Per il calcolo Tirante	48 mm
Peso	3,4 Kg

Descrizione:

Testata di entrata con valvola di messa a scarico e valvola di massima pressione.

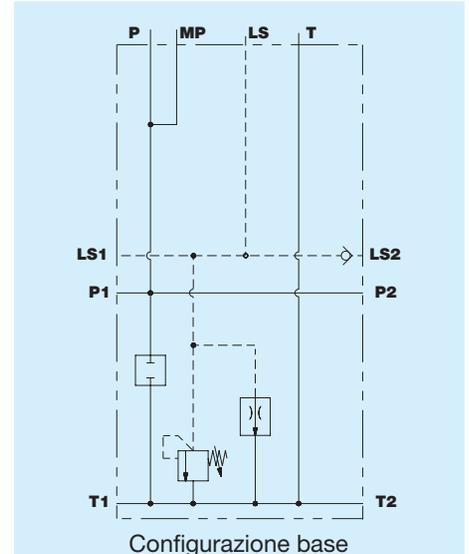


TE103D

Piattaforma	LS HL EL
Size	10
Portata nominale	100 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	NN
Per il calcolo Tirante	48 mm
Peso	3,2 Kg

Descrizione:

Testata di entrata P-T-LS con BLEED OFF compensato e valvola di massima sul segnale L.S.

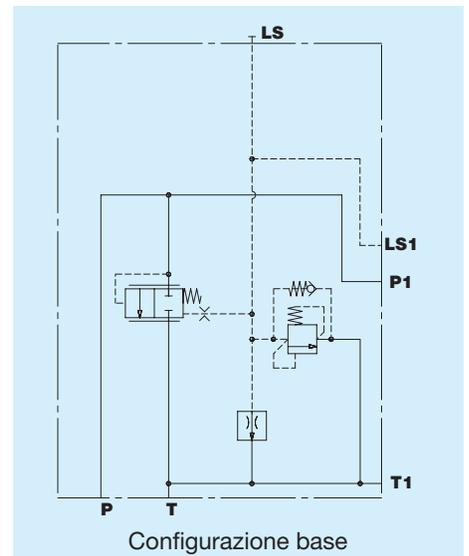


TE10C

Piattaforma	LS HL EL
Size	10
Portata nominale	120 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	H3(alta)
Per il calcolo Tirante	Consultare ufficio Tecnico
Peso	5 Kg

Descrizione:

Testata di entrata L.S. con compensatore, BLEED OFF compensato e valvola di massima pressione.

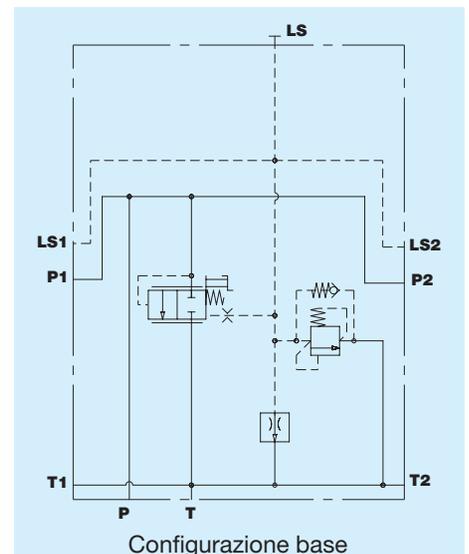


TE103CL

Piattaforma	LS HL EL
Size	10
Portata nominale	100 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	NN
Per il calcolo Tirante	Consultare ufficio Tecnico
Peso	7 Kg

Descrizione:

Testata di entrata L.S. con compensatore, BLEED OFF compensato e valvola di massima pressione.

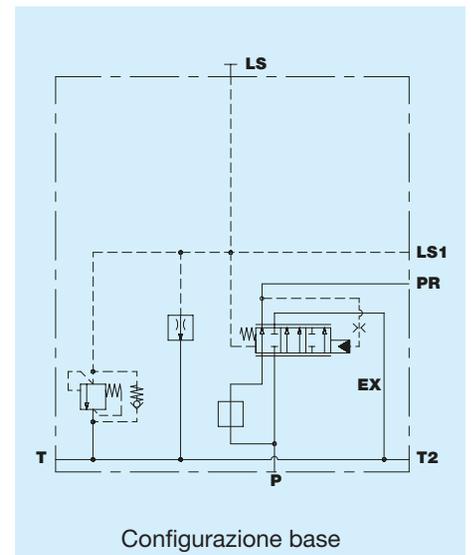


TE10P C N

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	10		
Portata nominale	120 l/min		
Pressione nominale	250 bar		
Staffe compatibili	H3(alta)		
Per il calcolo Tirante	Consultare ufficio Tecnico		
Peso	7 Kg		

Descrizione:

Testata di entrata L.S. prioritaria, BLEED OFF compensato e valvola di massima pressione.

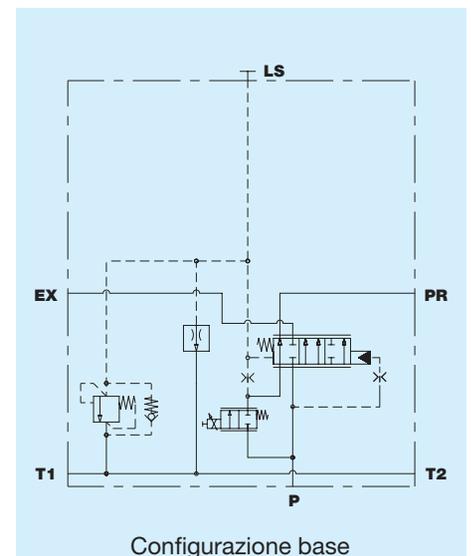


TE10P C P

Piattaforma	OC
Size	10
Portata nominale	120 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	NN
Per il calcolo Tirante	Consultare ufficio Tecnico
Peso	7,1 Kg

Descrizione:

Testata di entrata prioritaria ed eccedente con regolazione proporzionale, BLEED OFF compensato e valvola di massima pressione.

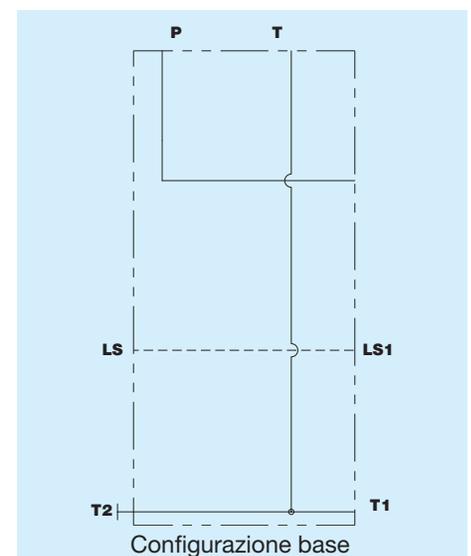


TE14A C

Piattaforma	OC	LS	EL
Size	14		
Portata nominale	140 l/min		
Pressione nominale	300 bar		
Staffe distanziali	NN		
Per il calcolo Tirante	44 mm		
Peso	3,6 Kg		

Descrizione:

Testata di entrata P-T-LS

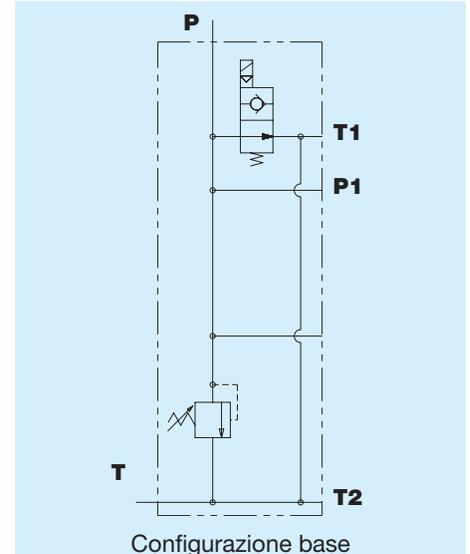


TE14B

Piattaforma	OC
Size	14
Portata nominale	100 l/min
Pressione nominale	300 bar
Staffe compatibili	NN
Per il calcolo Tirante	44 mm
Peso	4,4 Kg

Descrizione:

Testata di ingresso con valvola di messa a scarico e valvola di massima pressione

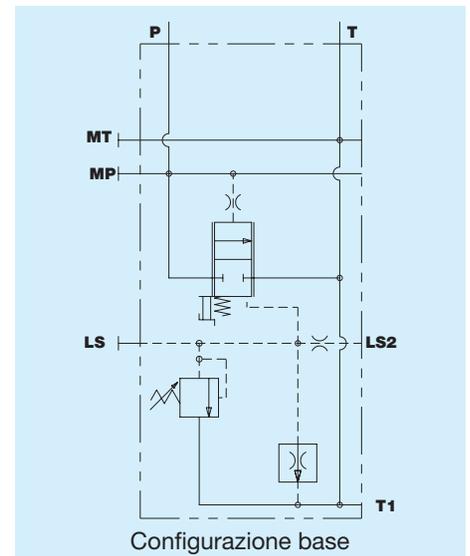


TE14A B

Piattaforma	LS
Size	14
Portata nominale	120 l/min
Pressione nominale	300 bar
Staffe compatibili	NN
Per il calcolo Tirante	44 mm
Peso	4,4 Kg

Descrizione:

Testata di entrata LS con compensatore, BLEED OFF compensato e valvola di massima pressione.



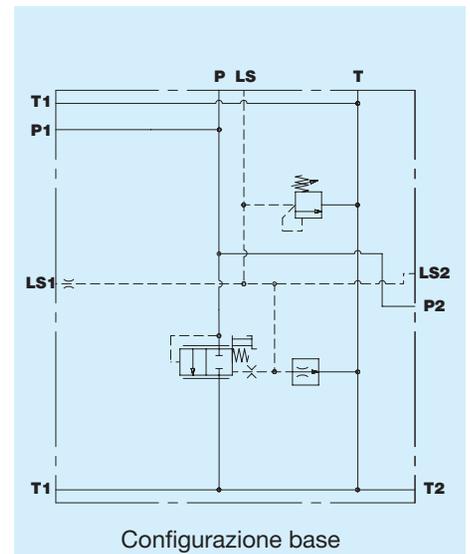
TE14C

Piattaforma	LS HL EL
Size	14
Portata nominale	150 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	NN (nessuna)
Per il calcolo Tirante	Consultare ufficio Tecnico
Peso	9 Kg

Descrizione:

Testata di entrata LS con compensatore, BLEED OFF compensato e valvola di massima pressione.

Dimensioni d'ingombro versione standard.

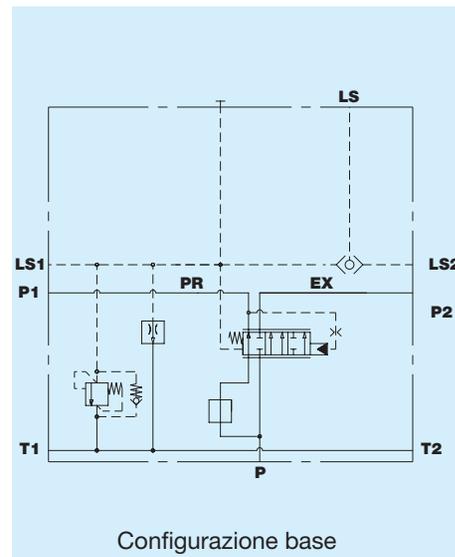


TE14P

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	14		
Portata nominale	120 l/min		
Pressione nominale	250 bar		
Staffe compatibili	NN		
Per il calcolo Tirante	Consultare ufficio Tecnico		
Peso	7,1 Kg		

Descrizione:

Testata di entrata prioritaria ed eccedente con regolazione proporzionale, BLEED OFF compensato e valvola di massima pressione.

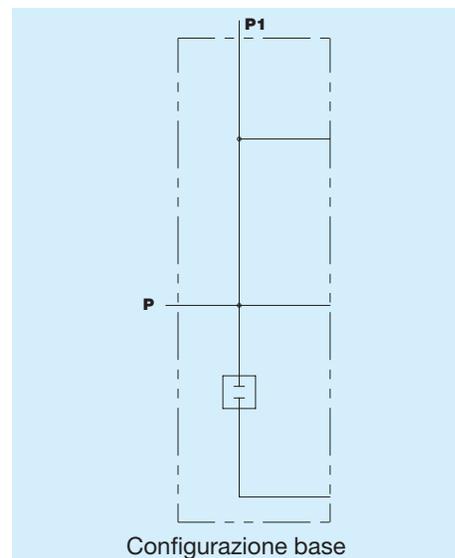


TE16B A

Piattaforma	OC
Size	16
Portata nominale	160 l/min
Pressione nominale	300 bar
Staffe compatibili	NN
Per il calcolo Tirante	53,5 mm
Peso	4,4 Kg

Descrizione:

Testata di entrata P-P1.

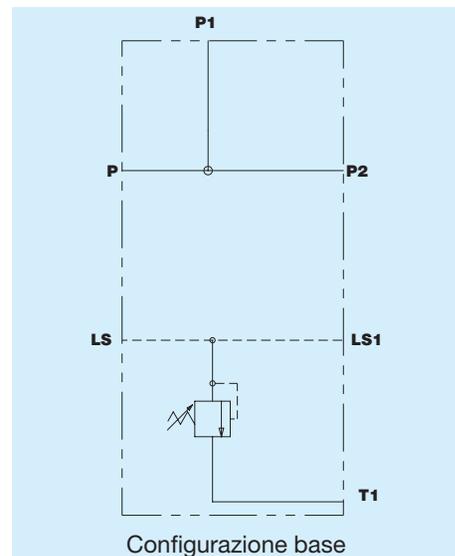


TE16A

Piattaforma	LS
Size	16
Portata nominale	160 l/min
Pressione nominale	300 bar
Staffe compatibili	NN
Per il calcolo Tirante	53,5 mm
Peso	4,5 Kg

Descrizione:

Testata di entrata P-LS con valvola di massima pressione.

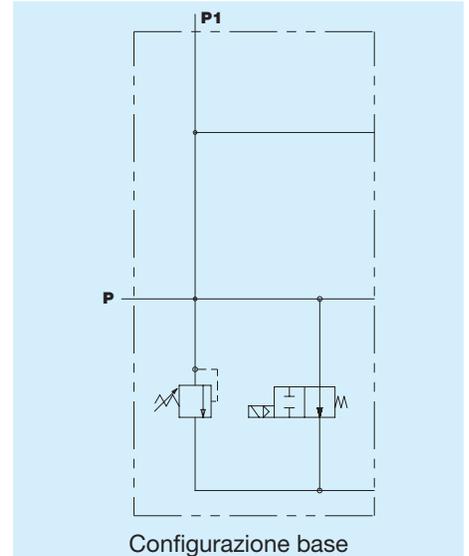


TE16B B

Piattaforma	OC
Size	16
Portata nominale	120 l/min
Pressione nominale	300 bar
Staffe compatibili	NN
Per il calcolo Tirante	53,5 mm
Peso	4,9 Kg

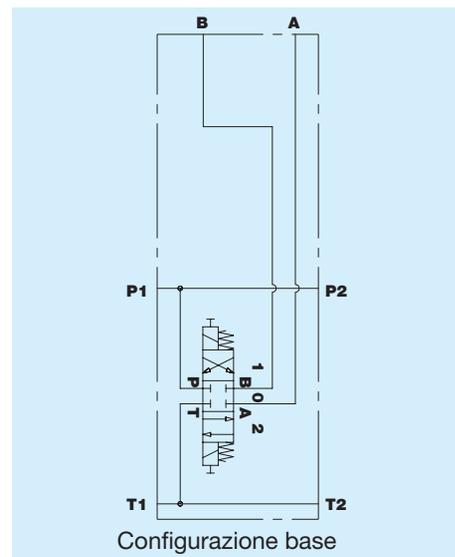
Descrizione:

Testata di ingresso con valvola di messa a scarico e valvola di massima pressione



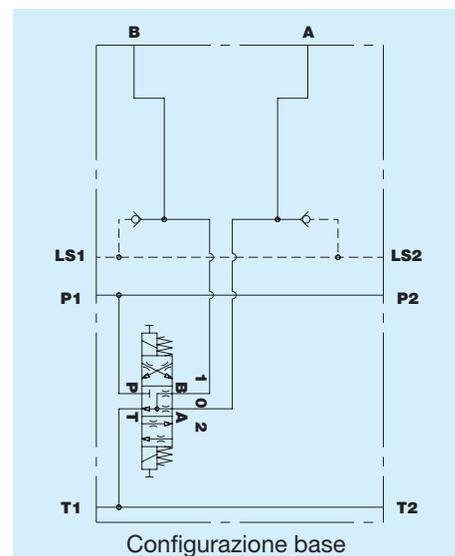
BW0500NO

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	25 l/min
Pressione nominale	250 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	31 mm
Peso	1 Kg
Descrizione:	
Elemento 4/3 ON-OFF	



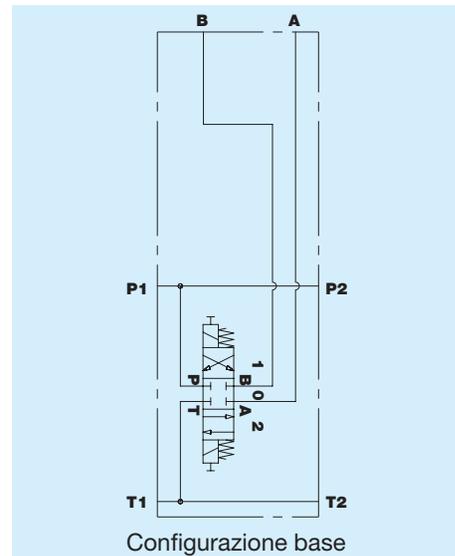
BW0511NO

Piattaforma	LS HL EL
Size	05
Portata nominale	25 l/min
Pressione nominale	250 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	31 mm
Peso	1 Kg
Descrizione:	
Elemento 4/3 ON-OFF con segnale LS	



BW0500DO

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	37 mm
Peso	1,4 Kg
Descrizione:	
Elemento 4/3 ON-OFF bocche superiori	



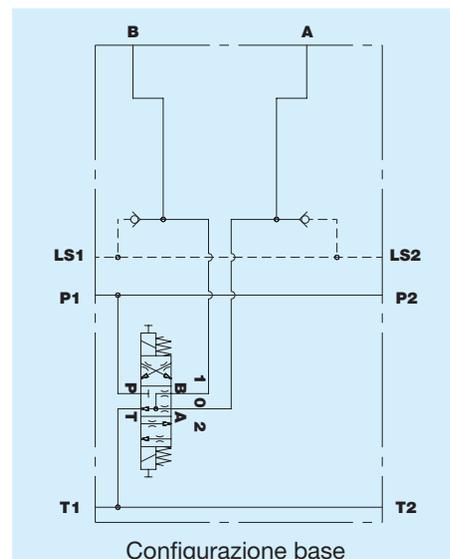
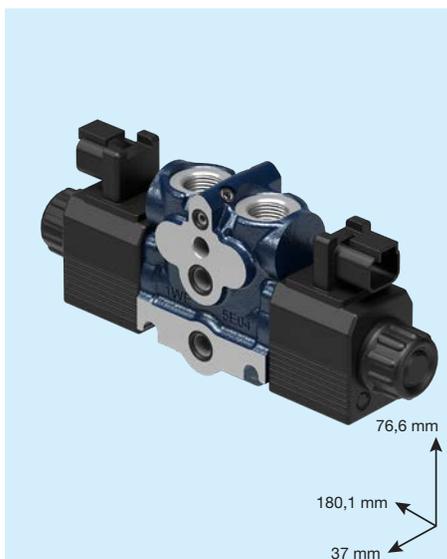
BW0511DO

Piattaforma **LS HL EL**

Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	37 mm
Peso	1,4 Kg

Descrizione:

Elemento 4/3 ON-OFF con bocche superiori e con segnale L.S



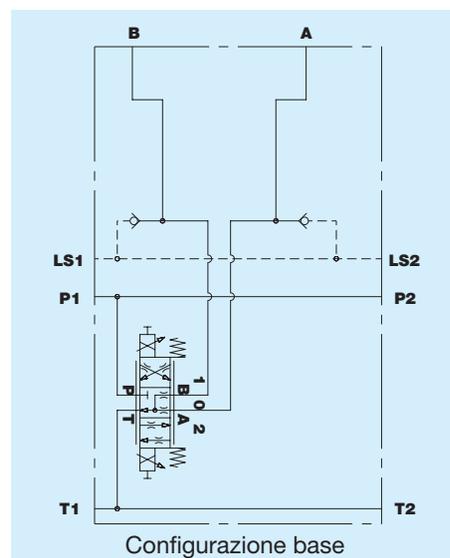
BW0511GP

Piattaforma **LS HL EL**

Size	05
Portata nominale	25 l/min
Pressione nominale	250 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	38 mm
Peso	1,4 Kg

Descrizione:

Elemento 4/3 proporzionale con bocche superiori e con segnale L.S



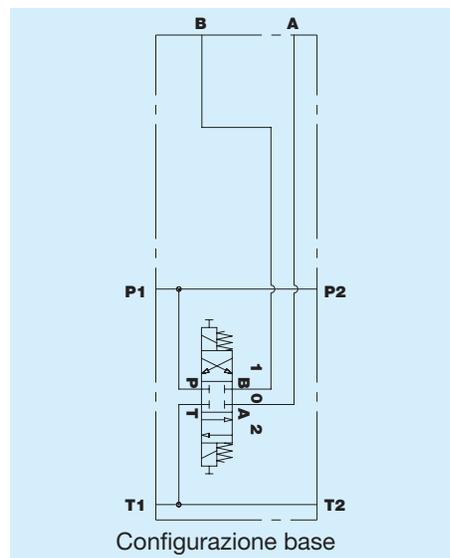
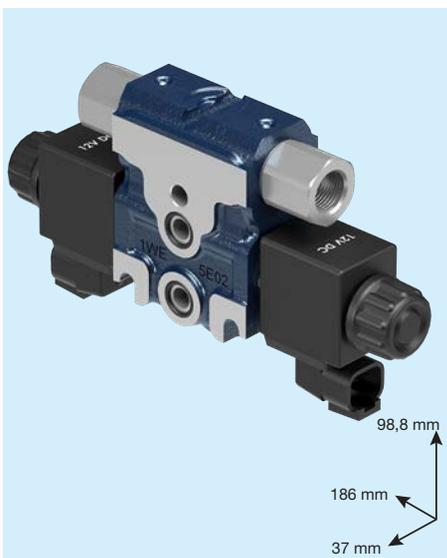
BW0500AL

Piattaforma **OC**

Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	37 mm
Peso	1,5 Kg

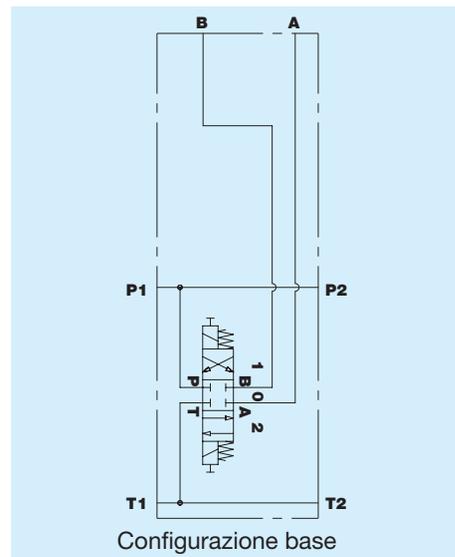
Descrizione:

Elemento 4/3 ON-OFF bocche laterali



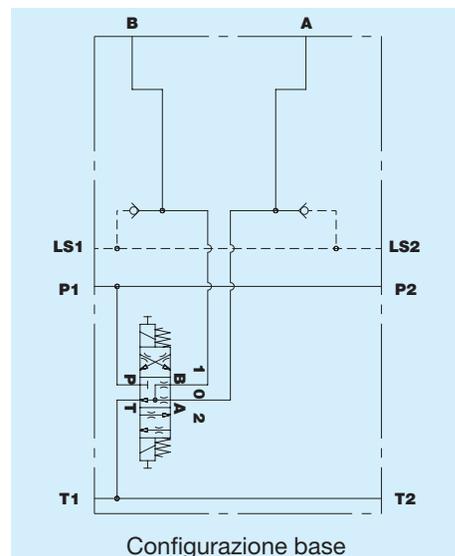
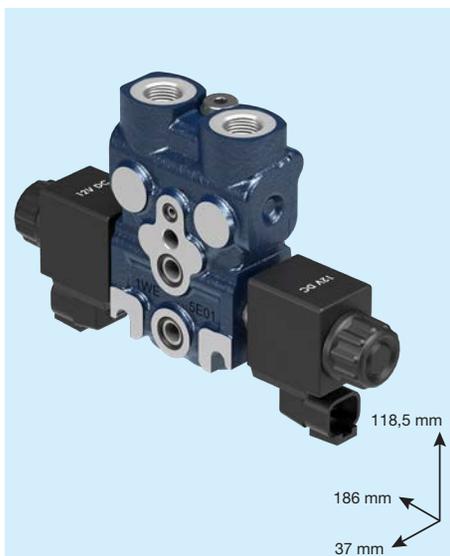
BW0500BL

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	25 l/min
Pressione nominale	250 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	37 mm
Peso	1,5 Kg
Descrizione:	
Elemento 4/3 ON-OFF bocche superiori	



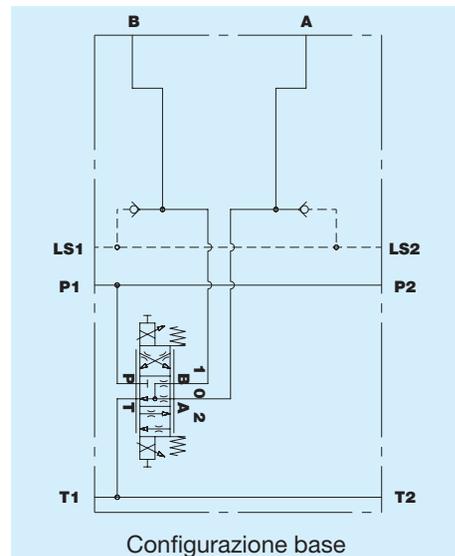
BW0511BL

Piattaforma	LS HL EL
Size	05
Portata nominale	25 l/min
Pressione nominale	250 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	37 mm
Peso	1,4 Kg
Descrizione:	
Elemento 4/3 ON-OFF con bocche superiori e con segnale L.S	



BW0511EP

Piattaforma	LS HL EL
Size	05
Portata nominale	25 l/min
Pressione nominale	250 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	38 mm
Peso	1,7 Kg
Descrizione:	
Elemento 4/3 proporzionale con bocche superiori e con segnale L.S	



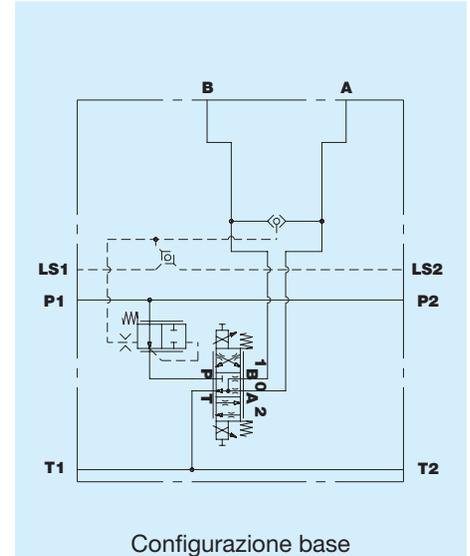
BW0511CR

Piattaforma **LS HL EL**

Size	05
Portata nominale	25 l/min
Pressione nominale	250 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	2,2 Kg

Descrizione:

Elemento 4/3 proporzionale pre-compensato con segnale L.S.



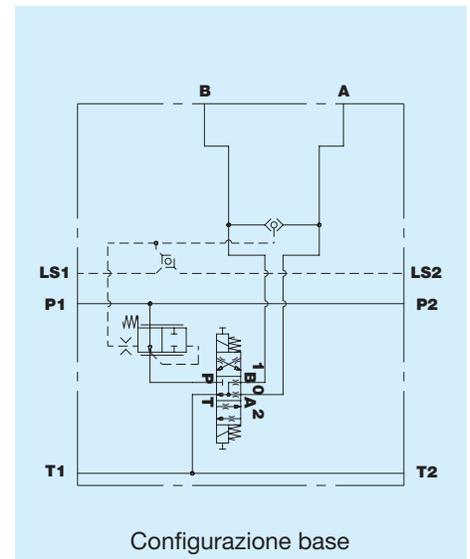
BW0511CL

Piattaforma **LS HL EL**

Size	05
Portata nominale	25 l/min
Pressione nominale	250 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	2,1 Kg

Descrizione:

Elemento 4/3 ON-OFF pre-compensato con segnale L.S.



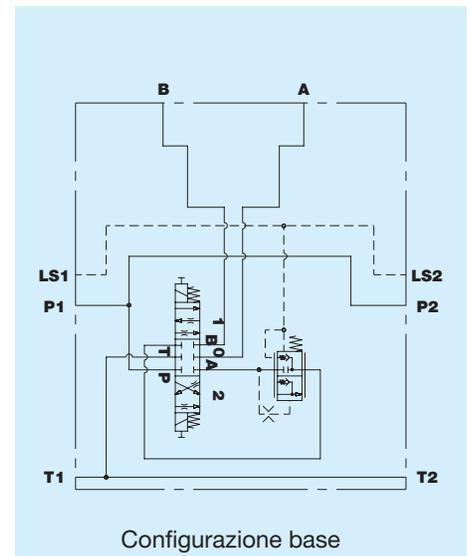
BW0511FL

Piattaforma **LS HL EL**

Size	05
Portata nominale	25 l/min
Pressione nominale	250 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	3,1 Kg

Descrizione:

Elemento flow sharing on-off post-compensato con segnale L.S.

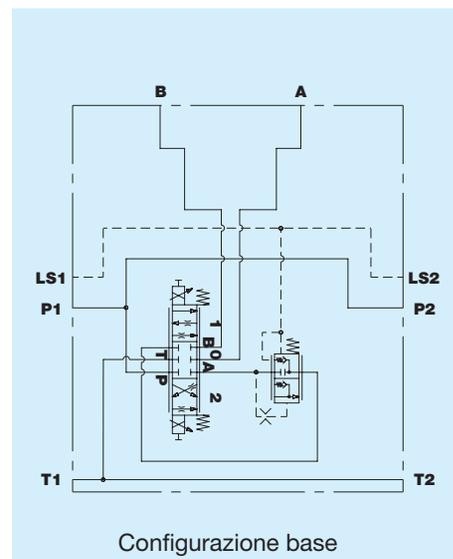


BW0511FR

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	05		
Portata nominale	25 l/min		
Pressione nominale	250 bar		
Piastra distanziale	---		
Per il calcolo Tirante	46 mm		
Peso	3,8 Kg		

Descrizione:

Elemento flow sharing proporzionale post-compensato con segnale L.S.

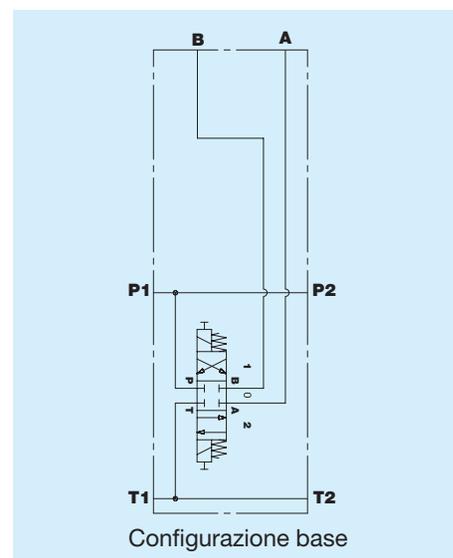


BW0500AO

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	37 mm
Peso	1,6 Kg

Descrizione:

Elemento 4/3 ON-OFF bocche laterali.

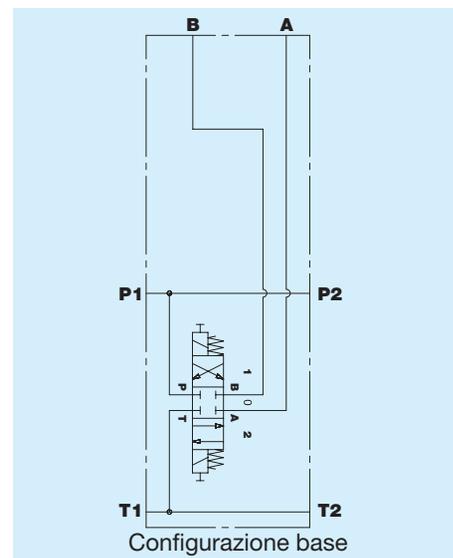


BW0500BO

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	37 mm
Peso	1,6 Kg

Descrizione:

Elemento 4/3 ON-OFF bocche superiori.

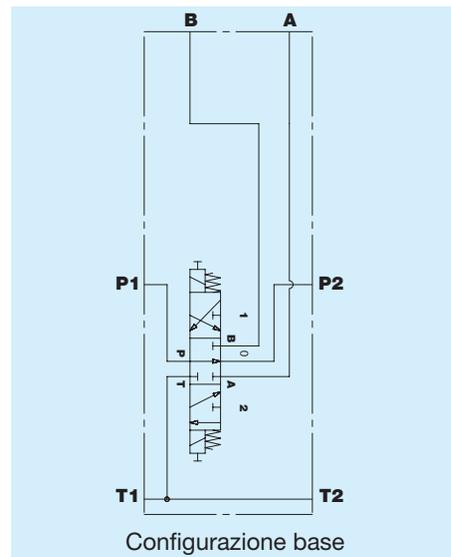
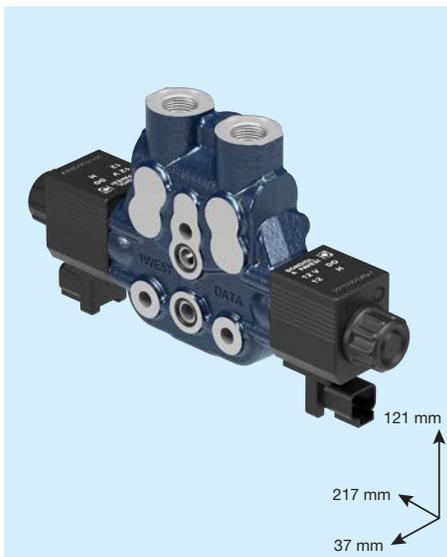


BW0500TO

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	35 l/min
Pressione nominale	210 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	37 mm
Peso	1,6 Kg

Descrizione:

Elemento 5/3 ON-OFF Tandem bocche superiori.

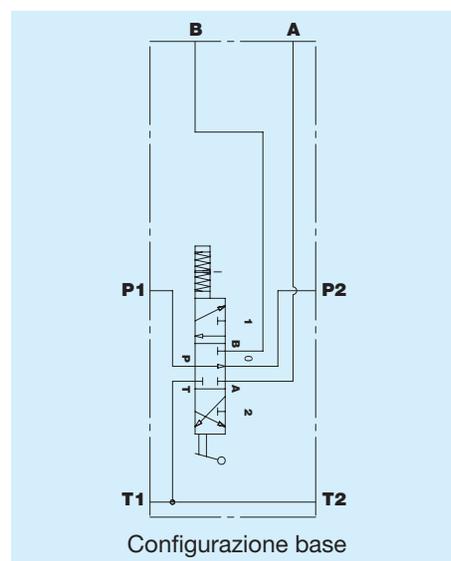


BW0500TM

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	210 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	37 mm
Peso	1,6 Kg

Descrizione:

Elemento 5/3 Manuale Tandem bocche superiori.



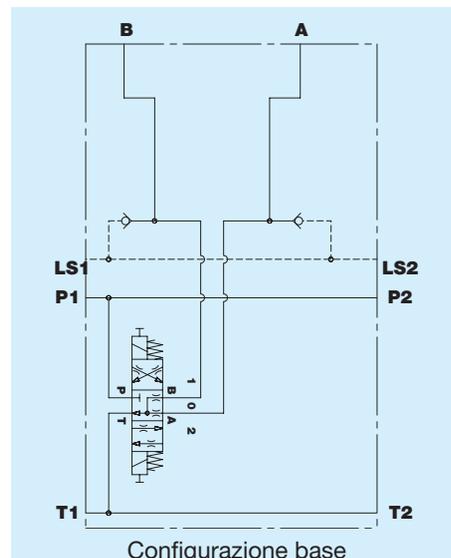
BW0511BO

Piattaforma	LS HL EL
Size	05
Portata nominale	42 l/min
Pressione nominale	250 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	37 mm
Peso	1,6 Kg

Descrizione:

Elemento 4/3 ON-OFF con bocche superiori e con segnale L.S.

Dimensioni d'ingombro versione standard.

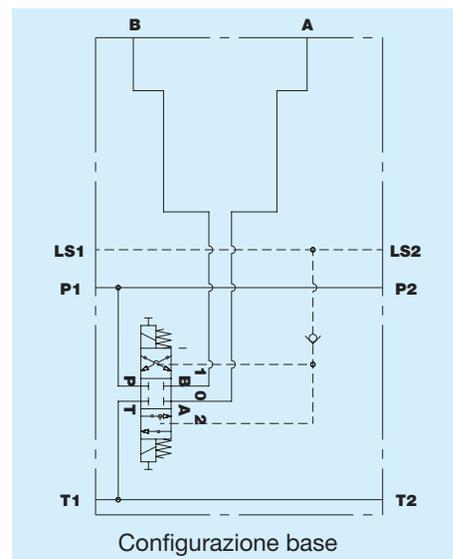
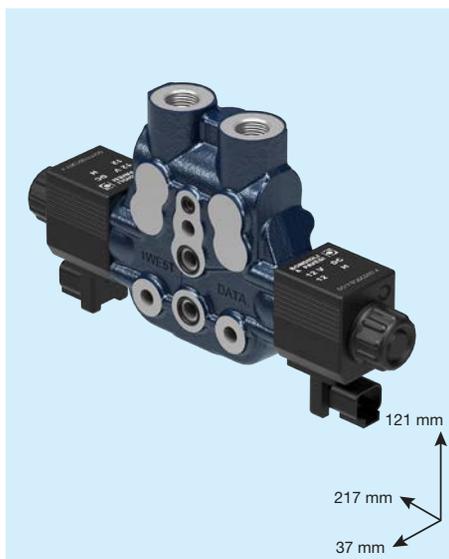


BW0511HO

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	05		
Portata nominale	35 l/min		
Pressione nominale	250 bar		
Piastra distanziale	---		
Per il calcolo Tirante	37 mm		
Peso	1,6 Kg		

Descrizione:

Elemento 4/3 ON-OFF L.S con tenuta in spola.



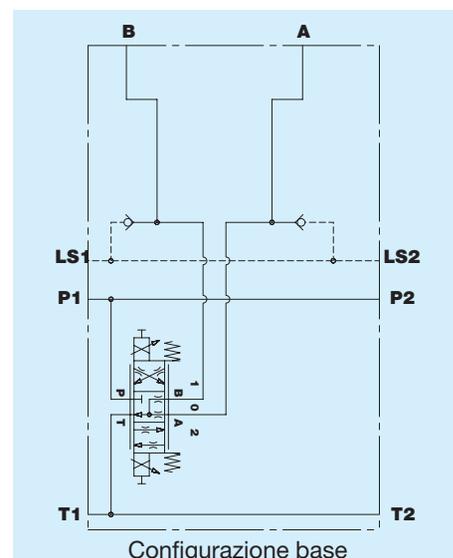
BW0511LP

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	05		
Portata nominale	50 l/min		
Pressione nominale	250 bar		
Piastra distanziale	---		
Per il calcolo Tirante	46 mm		
Peso	1,7 Kg		

Descrizione:

Elemento largo 4/3 Proporzionale con bocche superiori e segnale L.S.

Dimensioni d'ingombro versione standard.

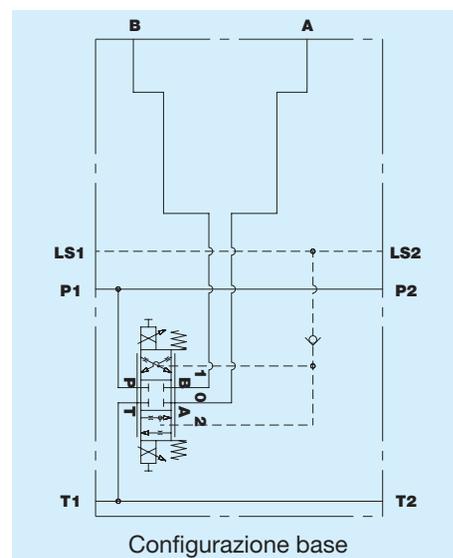


BW0511HP

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	05		
Portata nominale	50 l/min		
Pressione nominale	250 bar		
Piastra distanziale	PI05		
Per il calcolo Tirante	37 mm		
Peso	1,7 Kg		

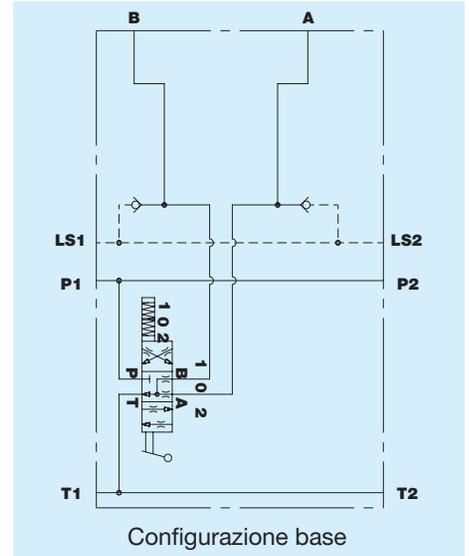
Descrizione:

Elemento 4/3 PROPORZIONALE L.S con tenuta in spola.



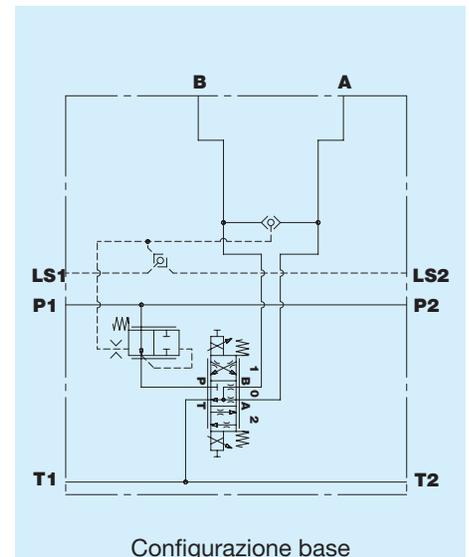
BW0511TM

Piattaforma	LS
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	37 mm
Peso	1,6 Kg
Descrizione:	
Elemento 4/3 manuale L.S centro aperto.	



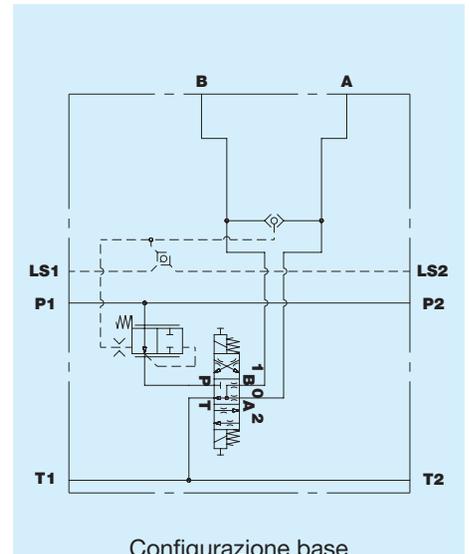
BW0511CP

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	05		
Portata nominale	50 l/min		
Pressione nominale	250 bar		
Piastra distanziale	---		
Per il calcolo Tirante	46 mm		
Peso	2,2 Kg		
Descrizione:			
Elemento 4/3 proporzionale pre-compensato con segnale L.S.			



BW0511CO

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	05		
Portata nominale	45 l/min		
Pressione nominale	250 bar		
Piastra distanziale	---		
Per il calcolo Tirante	46 mm		
Peso	2,1 Kg		
Descrizione:			
Elemento 4/3 ON-OFF pre-compensato con segnale L.S.			

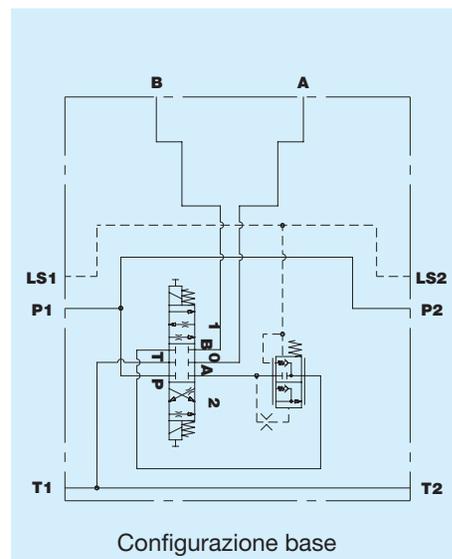


BW0511FO

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	05		
Portata nominale	35 l/min		
Pressione nominale	250 bar		
Piastra distanziale	---		
Per il calcolo Tirante	46 mm		
Peso	3,2 Kg		

Descrizione:

Elemento flow sharing on-off post-compensato con segnale L.S.

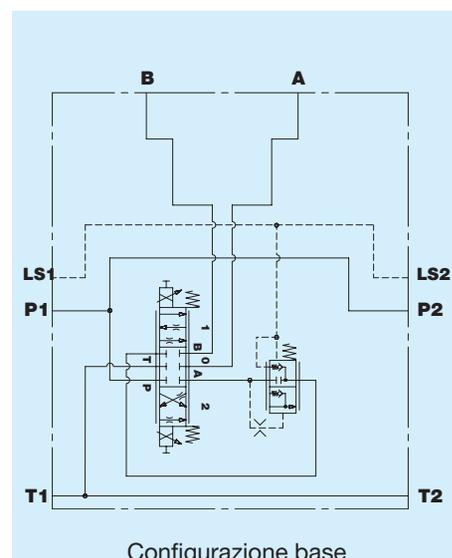


BW0511FP

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	05		
Portata nominale	45 l/min		
Pressione nominale	250 bar		
Piastra distanziale	---		
Per il calcolo Tirante	46 mm		
Peso	3,8 Kg		

Descrizione:

Elemento flow sharing proporzionale post-compensato con segnale L.S.

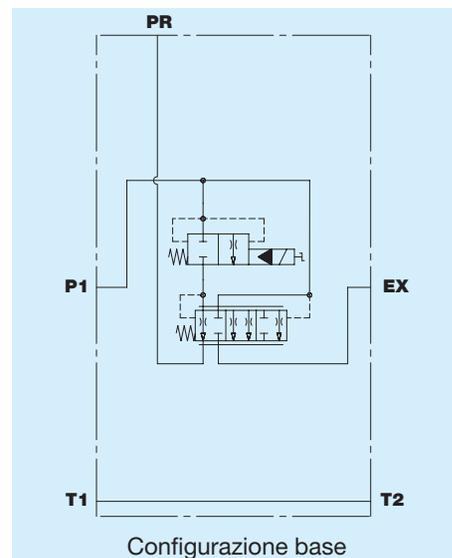


RF0500CO

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Portata regolata a prioritario	20/40 l/min
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	2,6 Kg

Descrizione:

Regolatore di portata compensato ON-OFF.

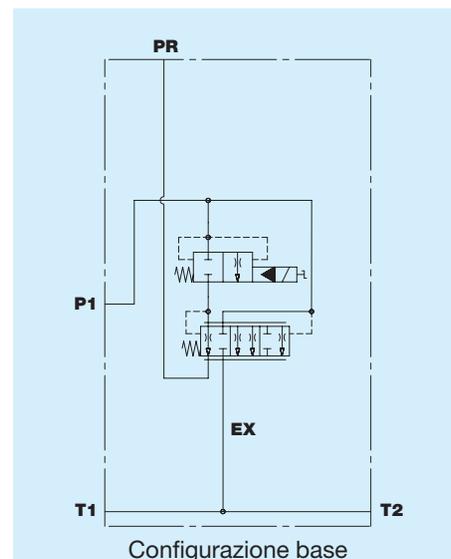


RF0500DO

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Portata regolata a prioritario	20/40 l/min
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	2,6 Kg

Descrizione:

Regolatore di portata compensato ON-OFF con eccedente a scarico.

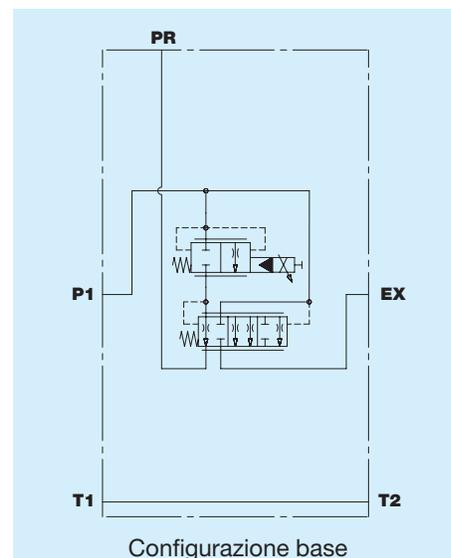
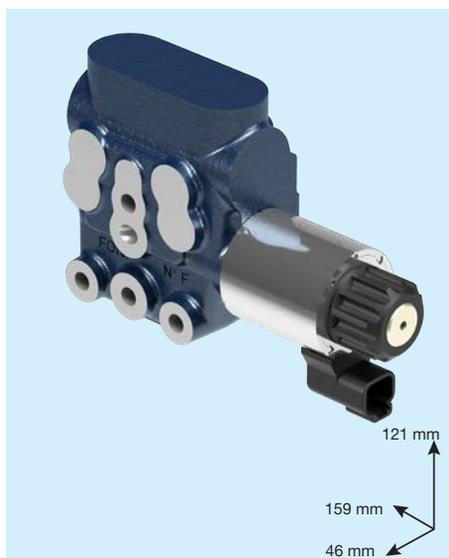


RF0500CP

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Portata regolata a prioritario	20/40 l/min
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	2,6 Kg

Descrizione:

Regolatore di portata compensato proporzionale.

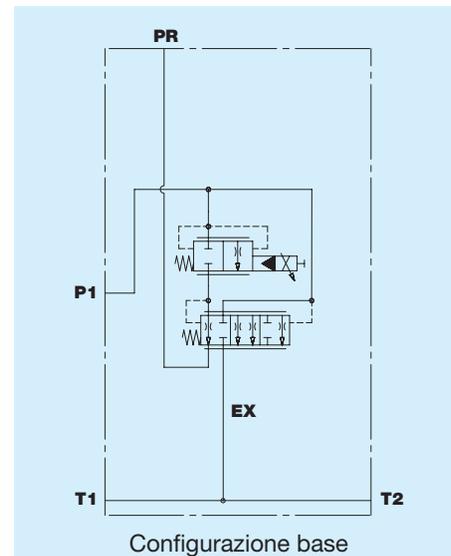


RF0500DP

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Portata regolata a prioritario	20/40 l/min
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	2,6 Kg

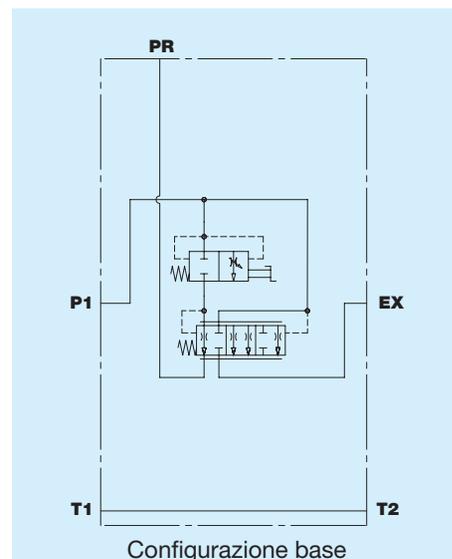
Descrizione:

Regolatore di portata compensato proporzionale con eccedente a scarico.



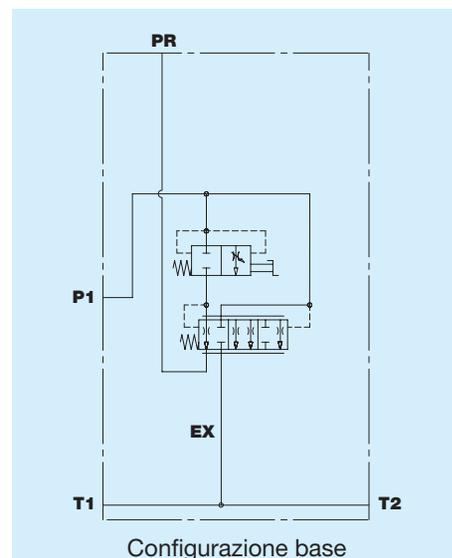
RF0500CM

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Portata regolata a prioritario	20/40 l/min
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	2,6 Kg
Descrizione:	
Regolatore di portata compensato manuale.	



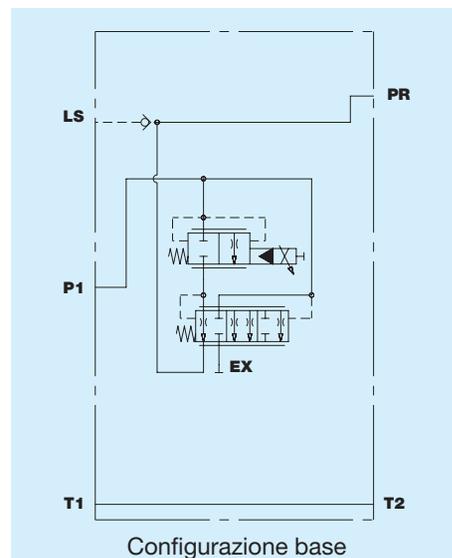
RF0500DM

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Portata regolata a prioritario	20/40 l/min
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	2,6 Kg
Descrizione:	
Elemento manuale con regolazione di portata con eccedente a scarico.	



RF051QDP

Piattaforma	LS
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Portata regolata a prioritario	40 l/min
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	2,6 Kg
Descrizione:	
Regolatore di portata compensato proporzionale load sensing.	

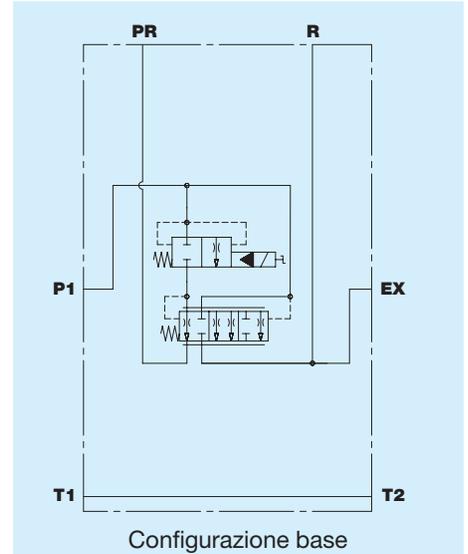


RF0500EO

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Portata regolata a prioritario	20/40 l/min
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	2,6 Kg

Descrizione:

Regolatore di portata compensato ON-OFF con recupero.

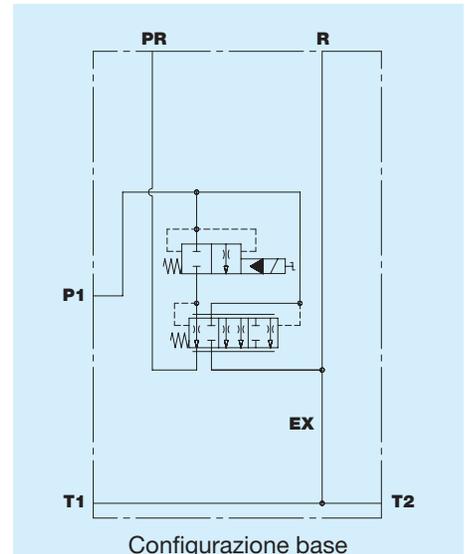


RF0500FO

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Portata regolata a prioritario	20/40 l/min
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	2,6 Kg

Descrizione:

Regolatore di portata compensato ON-OFF con recupero ed eccedente a scarico.

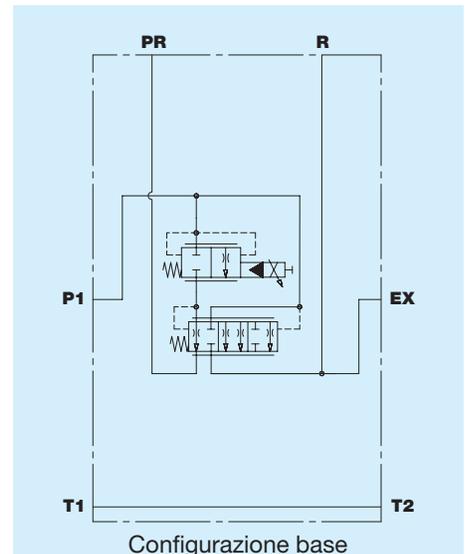


RF0500EP

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Portata regolata a prioritario	20/40 l/min
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	2,6 Kg

Descrizione:

Regolatore di portata compensato proporzionale con recupero.

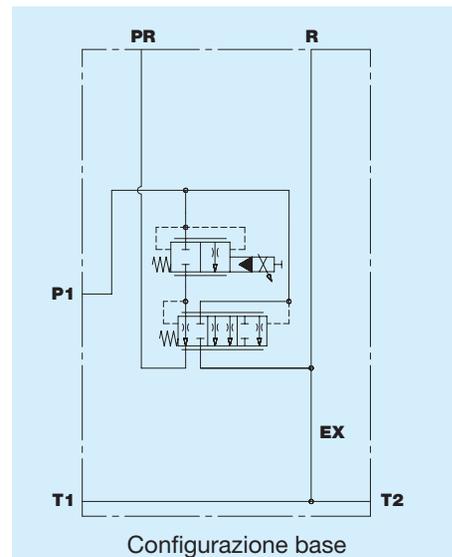


RF0500FP

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Portata regolata a prioritario	20/40 l/min
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	2,6 Kg

Descrizione:

Regolatore di portata compensato proporzionale con recupero ed eccedente a scarico.

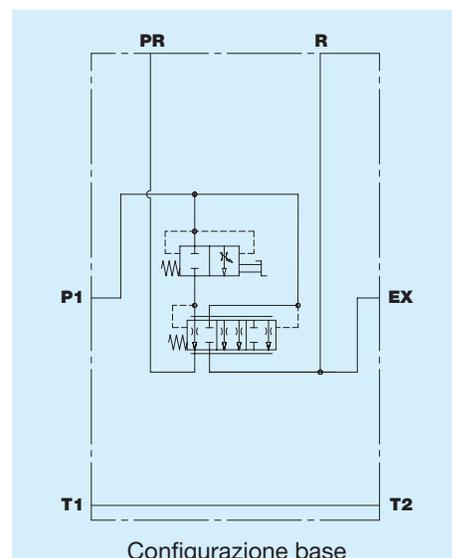


RF0500EM

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Portata regolata a prioritario	20/40 l/min
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	2,6 Kg

Descrizione:

Regolatore di portata compensato manuale con recupero.

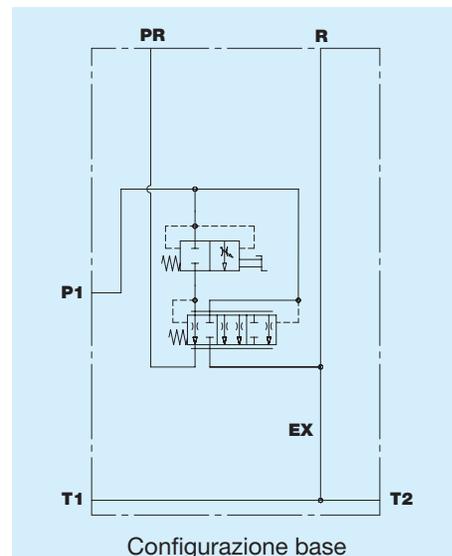


RF0500FM

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Portata regolata a prioritario	20/40 l/min
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	2,6 Kg

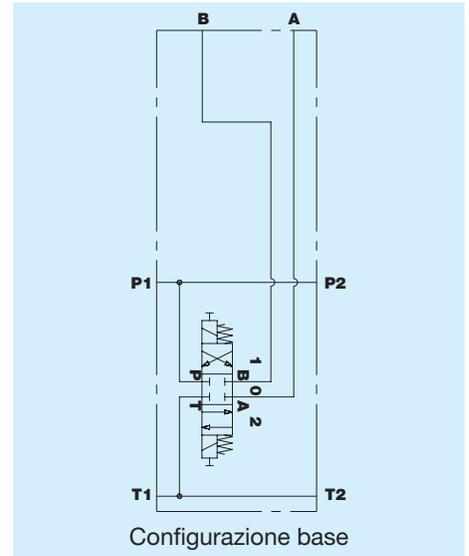
Descrizione:

Regolatore di portata compensato manuale con recupero ed eccedente a scarico.



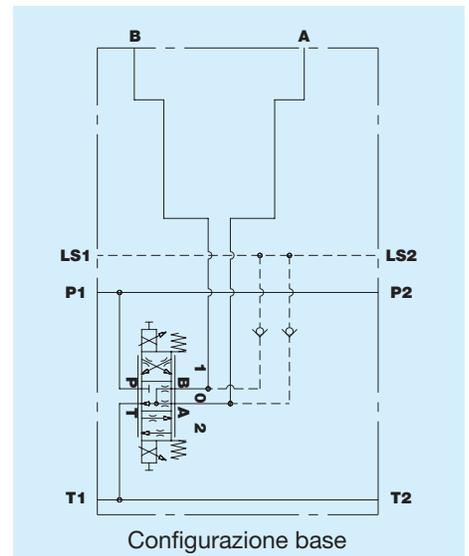
BW1022AL

Piattaforma	OC
Size	10
Portata nominale	35 l/min
Pressione nominale	250 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	48 mm
Peso	3 Kg
Descrizione:	
Elemento 4/3 ON-OFF.	



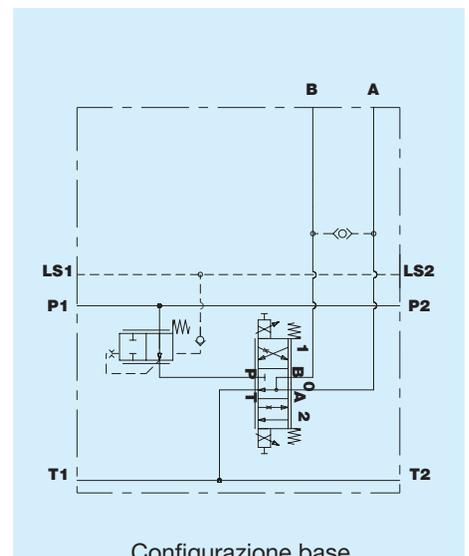
BW1033BR

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	10		
Portata nominale	70 l/min		
Pressione nominale	250 bar		
Piastra distanziale	---		
Per il calcolo Tirante	48 mm		
Peso	3,2 Kg		
Descrizione:			
Elemento 4/3 proporzionale con segnale L.S.			



BW1033XP

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	10		
Portata nominale	70 l/min		
Pressione nominale	250 bar		
Piastra distanziale	---		
Per il calcolo Tirante	48 mm		
Peso	4,8 Kg		
Descrizione:			
Elemento 4/3 proporzionale pre-compensato con segnale L.S.			

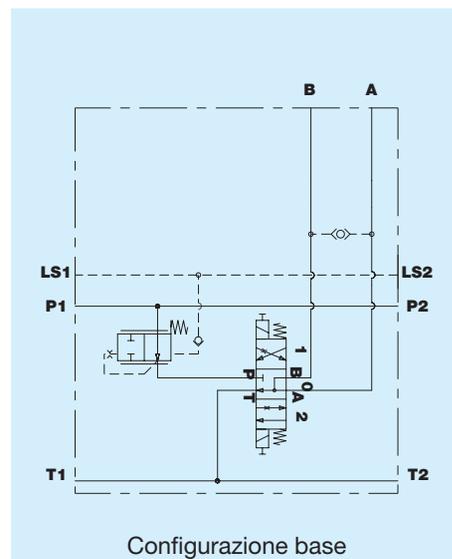


BW1033XO

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	10		
Portata nominale	70 l/min		
Pressione nominale	250 bar		
Piastra distanziale	---		
Per il calcolo Tirante	48 mm		
Peso	4,8 Kg		

Descrizione:

Elemento 4/3 ON-OFF pre-compensato con segnale L.S.



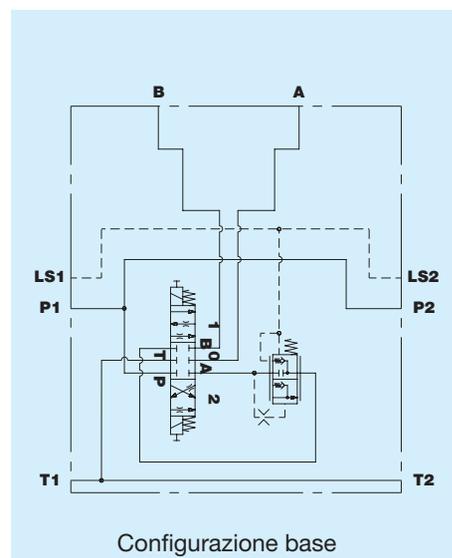
BW1033FO

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	10		
Portata nominale	70 l/min		
Pressione nominale	250 bar		
Piastra distanziale	---		
Per il calcolo Tirante	48 mm		
Peso	4,8 Kg		

Descrizione:

Elemento flow sharing on-off post-compensato con segnale L.S.

Dimensioni d'ingombro versione standard



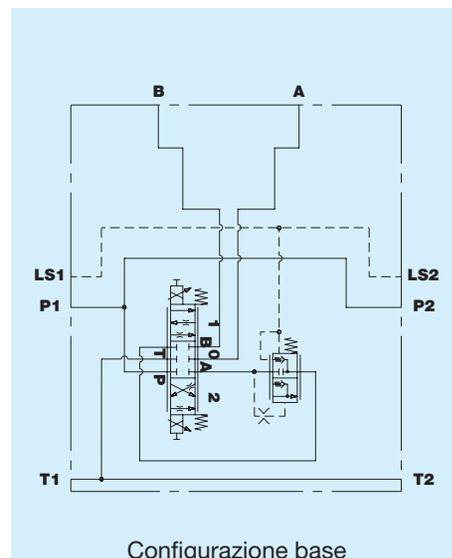
BW1033FP

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	10		
Portata nominale	70 l/min		
Pressione nominale	250 bar		
Piastra distanziale	---		
Per il calcolo Tirante	48 mm		
Peso	4,8 Kg		

Descrizione:

Elemento flow sharing proporzionale post-compensato con segnale L.S.

Dimensioni d'ingombro versione standard

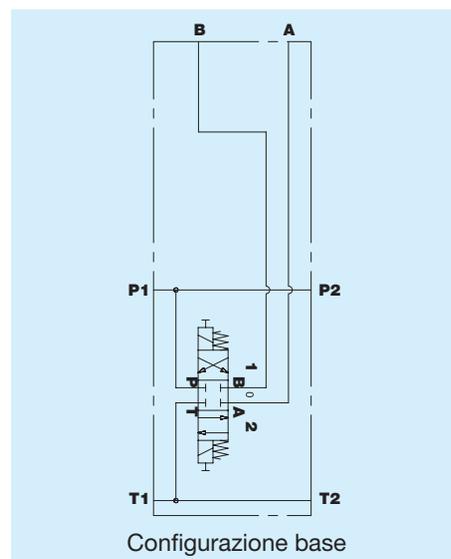


BW1022AO

Piattaforma	OC
Size	10
Portata nominale	90 l/min
Pressione nominale	250 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	48 mm
Peso	4,1 Kg

Descrizione:

Elemento 4/3 ON-OFF.

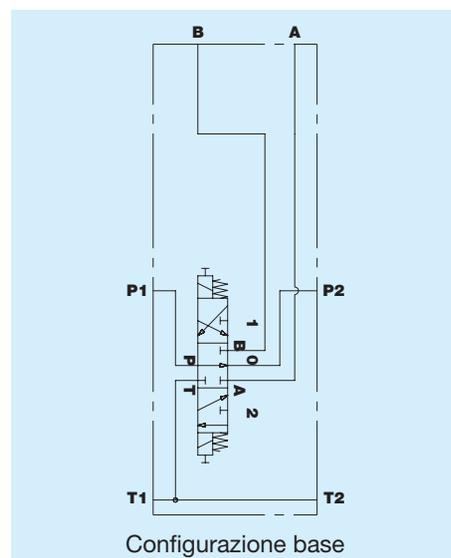


BW1022TO

Piattaforma	OC
Size	10
Portata nominale	80 l/min
Pressione nominale	250 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	48 mm
Peso	4,4 Kg

Descrizione:

Elemento 5/3 ON-OFF tandem.

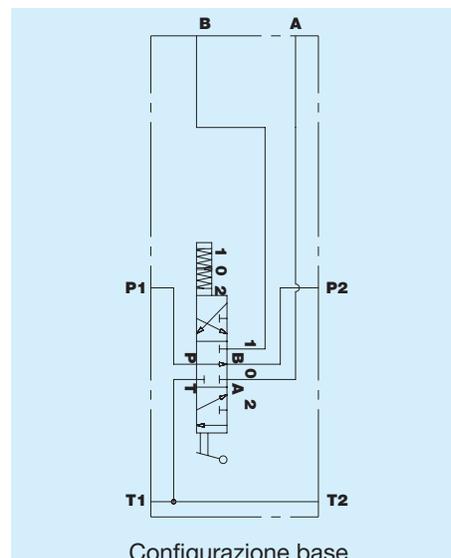


BW1022TM

Piattaforma	OC
Size	10
Portata nominale	80 l/min
Pressione nominale	250 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	48 mm
Peso	4,4 Kg

Descrizione:

Elemento 5/3 manuale tandem.

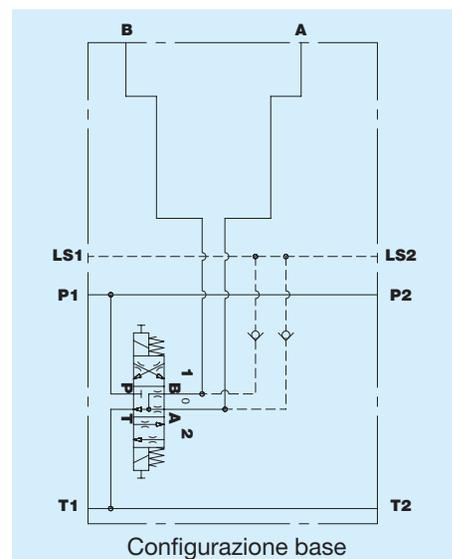


BW1033AO

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	10		
Portata nominale	80 l/min		
Pressione nominale	250 bar		
Piastra distanziale	---		
Per il calcolo Tirante	48 mm		
Peso	4,1 Kg		

Descrizione:

Elemento 4/3 ON-OFF
bocche superiori, con segnale L.S.

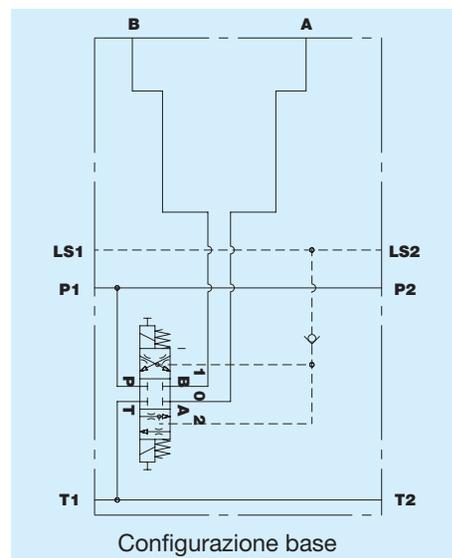


BW1033HO

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	10		
Portata nominale	70 l/min		
Pressione nominale	250 bar		
Piastra distanziale	---		
Per il calcolo Tirante	48 mm		
Peso	4,8 Kg		

Descrizione:

Elemento 4/3 ON-OFF L.S con tenuta in spola.

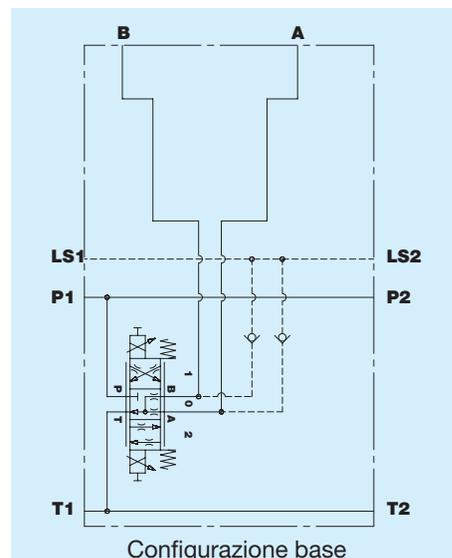


BW1033BP

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	10		
Portata nominale	85 l/min		
Pressione nominale	250 bar		
Piastra distanziale	Consultare ufficio Tecnico		
Per il calcolo Tirante	48 mm		
Peso	4,5 Kg		

Descrizione:

Elemento 4/3 Proporzionale L.S. con bocche superiori.

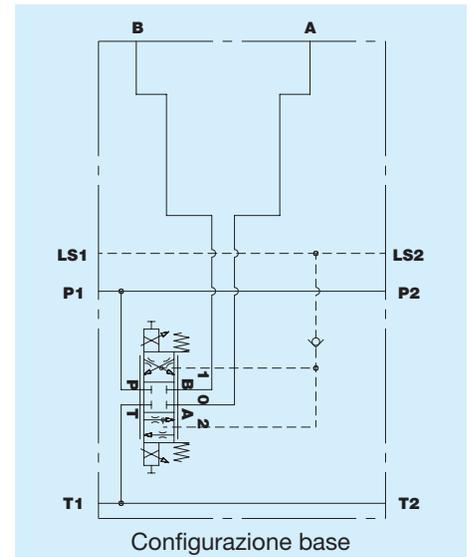


BW1033HP

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	10		
Portata nominale	70 l/min		
Pressione nominale	250 bar		
Piastra distanziale	---		
Per il calcolo Tirante	48 mm		
Peso	4,8 Kg		

Descrizione:

Elemento 4/3 proporzionale L.S con tenuta in spola.

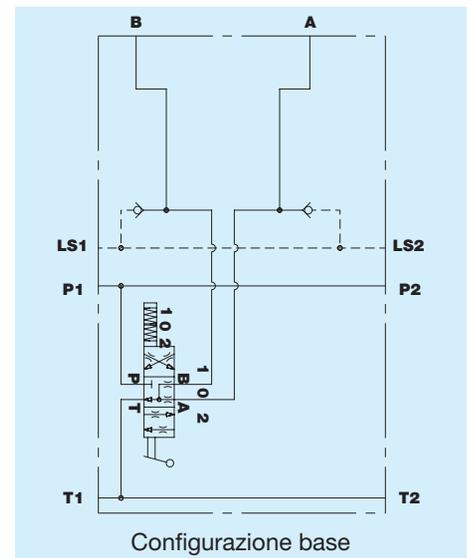


BW1033TM

Piattaforma	LS
Size	10
Portata nominale	80 l/min
Pressione nominale	250 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	48 mm
Peso	4,4 Kg

Descrizione:

Elemento 4/3 manuale L.S centro aperto.

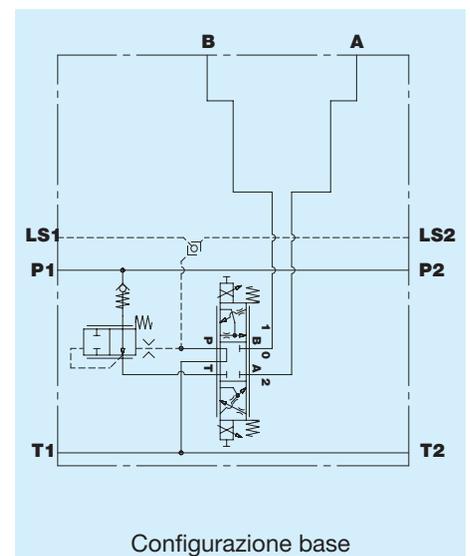


BW1033CP

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	10		
Portata nominale	90 l/min		
Pressione nominale	300 bar		
Piastra distanziale	Consultare ufficio Tecnico		
Per il calcolo Tirante	66 mm		
Peso	6,8 Kg		

Descrizione:

Elemento 4/3 proporzionale pre-compensato con segnale L.S.

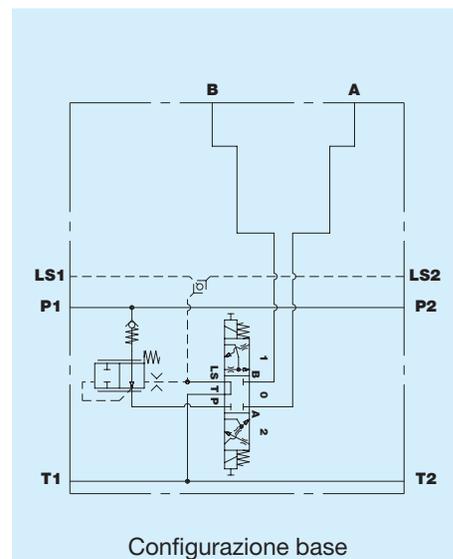


BW1033CO

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	10		
Portata nominale	70 l/min		
Pressione nominale	250 bar		
Piastra distanziale	Consultare ufficio Tecnico		
Per il calcolo Tirante	66 mm		
Peso	4,8 Kg		

Descrizione:

Elemento 4/3 on-off pre-compensato con segnale L.S.

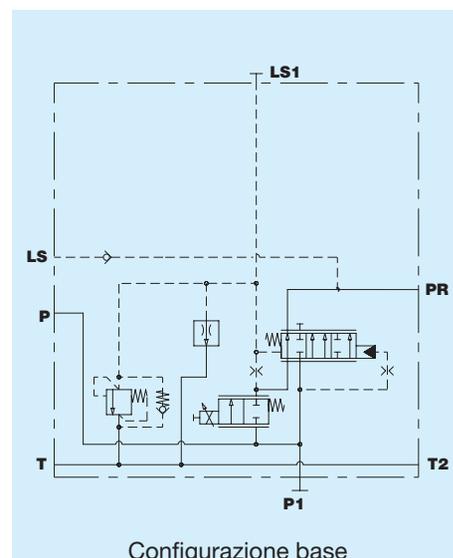


RF10A2P

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	10		
Portata nominale	120 l/min		
Pressione nominale	250 bar		
Portata regolata a prioritario	70 l/min		
Per il calcolo Tirante	Consultare ufficio Tecnico		
Peso	7 Kg		

Descrizione:

Regolatore di portata compensato proporzionale load sensing.

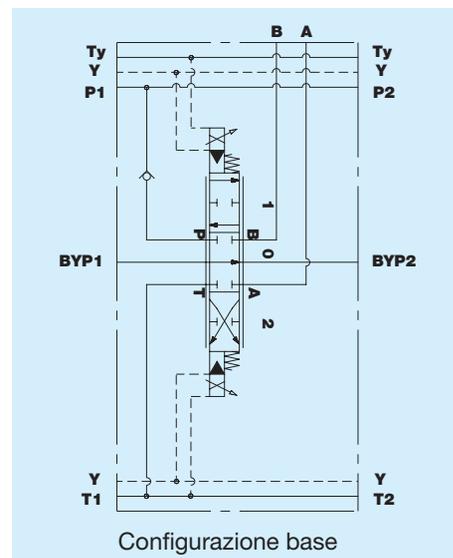


BW1477BP

Piattaforma	OC
Size	14
Portata nominale	120 l/min
Pressione nominale	300 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	42 mm
Peso	3,6 Kg

Descrizione:

Elemento 6/3 proporzionale.

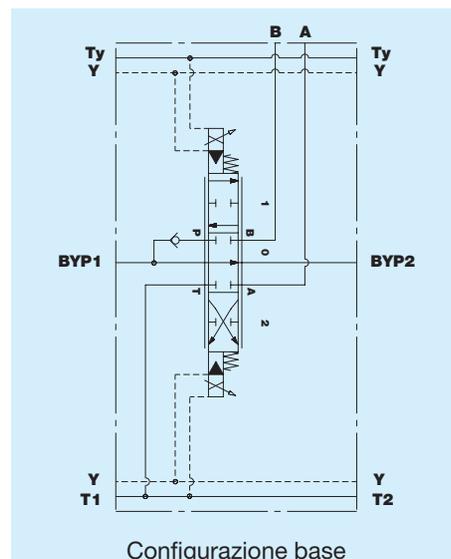


BW1477TP

Piattaforma	OC
Size	14
Portata nominale	120 l/min
Pressione nominale	300 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	42 mm
Peso	3,6 Kg

Descrizione:

Elemento 6/3 proporzionale tandem.

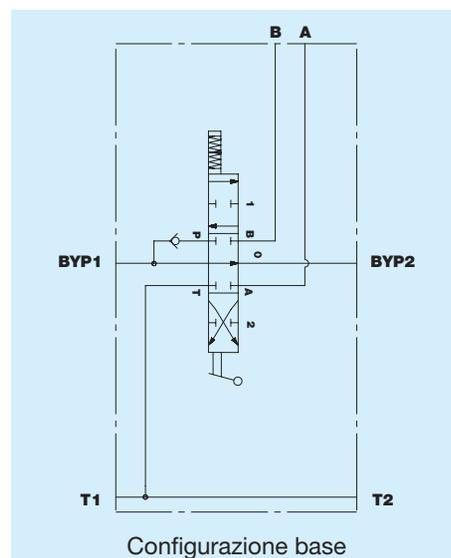


BW1455TM

Piattaforma	OC
Size	14
Portata nominale	120 l/min
Pressione nominale	300 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	42 mm
Peso	3,6 Kg

Descrizione:

Elemento 6/3 tandem manuale.

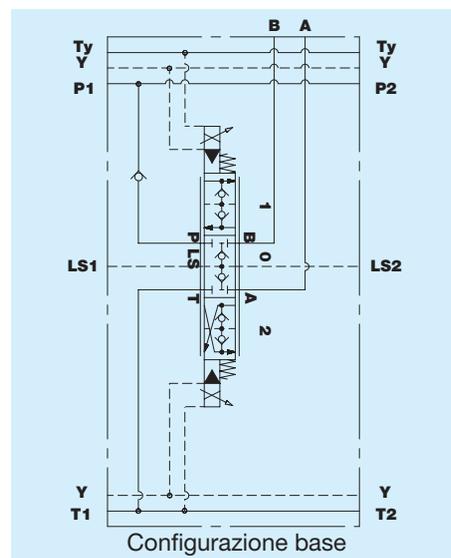


BW1477AP

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	14		
Portata nominale	120 l/min		
Pressione nominale	300 bar		
Piastra distanziale	---		
Per il calcolo Tirante	42 mm		
Peso	3,6 Kg		

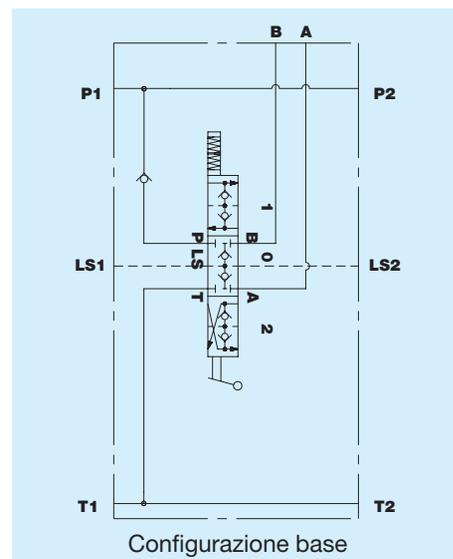
Descrizione:

Elemento 6/3 Load sensing con azionamento elettro-idraulico.



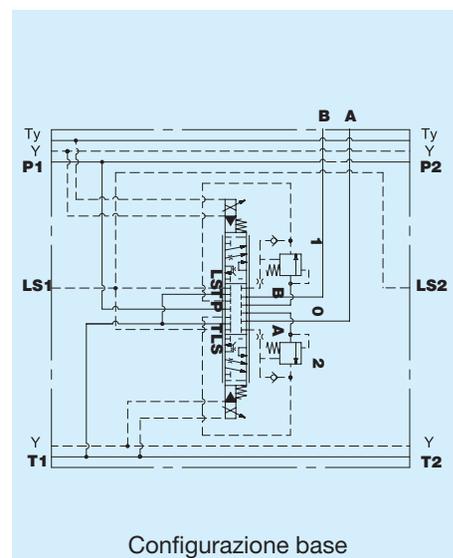
BW1455AM

Piattaforma	LS
Size	14
Portata nominale	120 l/min
Pressione nominale	300 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	42 mm
Peso	3,6 Kg
Descrizione:	
Elemento 6/3 load sensing manuale.	



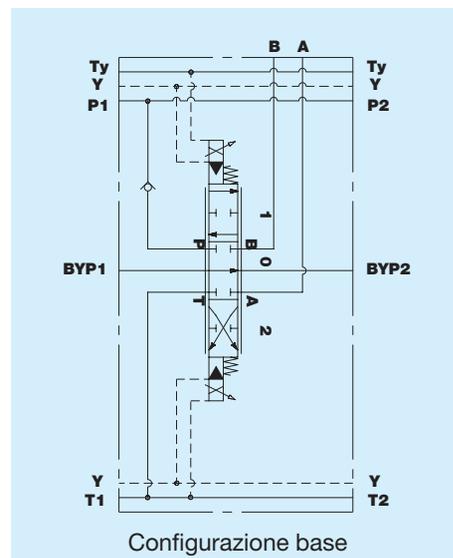
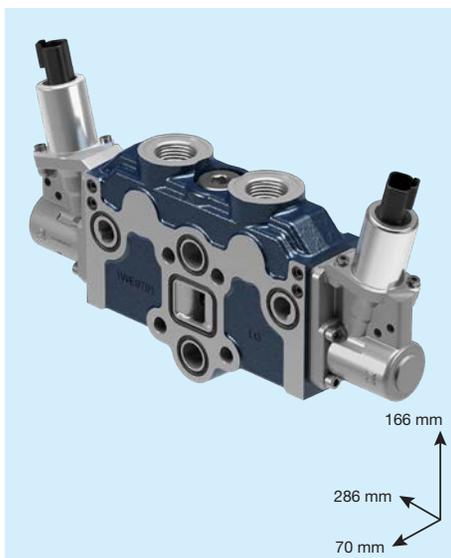
BW1477FP

Piattaforma	LS HL EL
Size	14
Portata nominale	120 l/min
Pressione nominale	300 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	42 mm
Peso	4,6 Kg
Descrizione:	
Elemento Flow Sharing con azionamento elettro-idraulico proporzionale.	



BW1677BP

Piattaforma	OC
Size	16
Portata nominale	160 l/min
Pressione nominale	300 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	4,9 Kg
Descrizione:	
Elemento 6/3 proporzionale.	

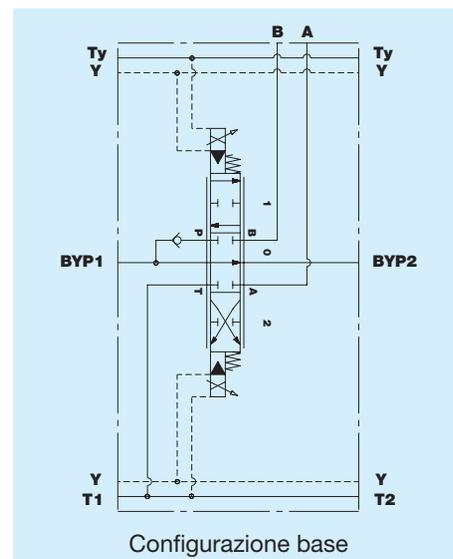
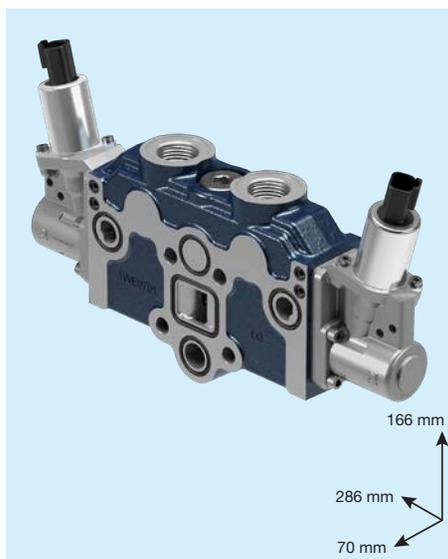


BW1677TP

Piattaforma	OC
Size	16
Portata nominale	160 l/min
Pressione nominale	300 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	4,9 Kg

Descrizione:

Elemento 6/3 proporzionale tandem.

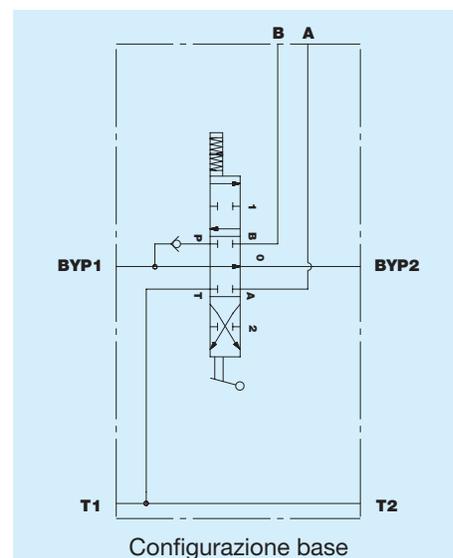


BW1655TM

Piattaforma	OC
Size	16
Portata nominale	160 l/min
Pressione nominale	300 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	4,5 Kg

Descrizione:

Elemento 6/3 tandem manuale.

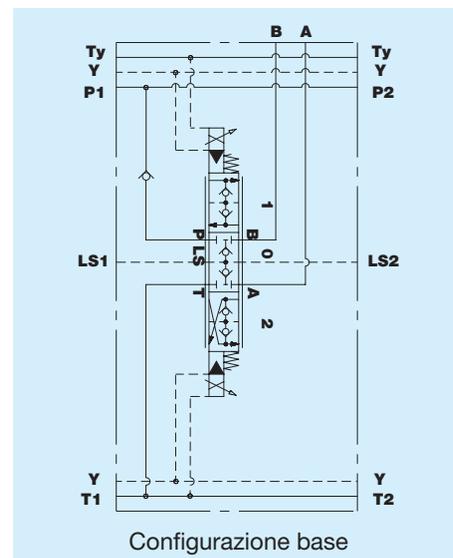
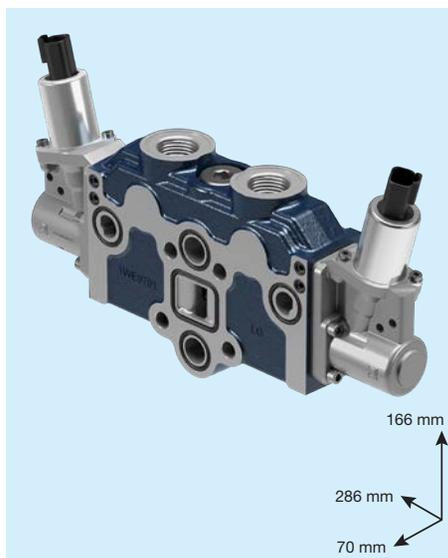


BW1677AP

Piattaforma	LS
Size	16
Portata nominale	160 l/min
Pressione nominale	300 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	4,9 Kg

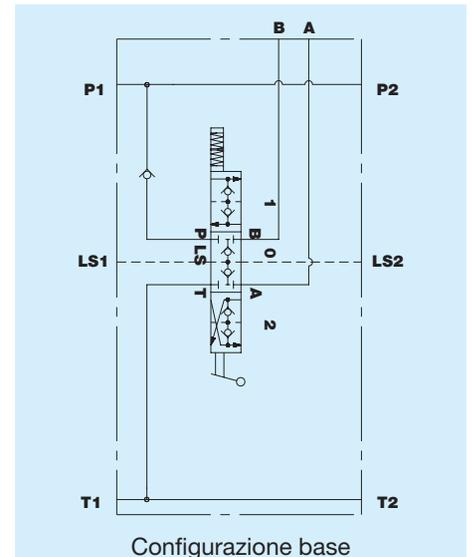
Descrizione:

Elemento 6/3 load sensing con azionamento elettro-idraulico.



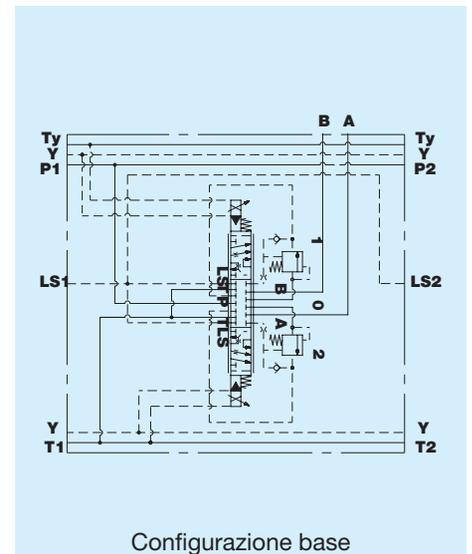
BW1655AM

Piattaforma	LS
Size	16
Portata nominale	160 l/min
Pressione nominale	300 bar
Piastra distanziale	---
Per il calcolo Tirante	46 mm
Peso	4,5 Kg
Descrizione:	
Elemento 6/3 load sensing manuale.	



BW1677FP

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	16		
Portata nominale	160 l/min		
Pressione nominale	300 bar		
Piastra distanziale	---		
Per il calcolo Tirante	46 mm		
Peso	6 Kg		
Descrizione:			
Elemento Flow Sharing con azionamento idraulico proporzionale.			

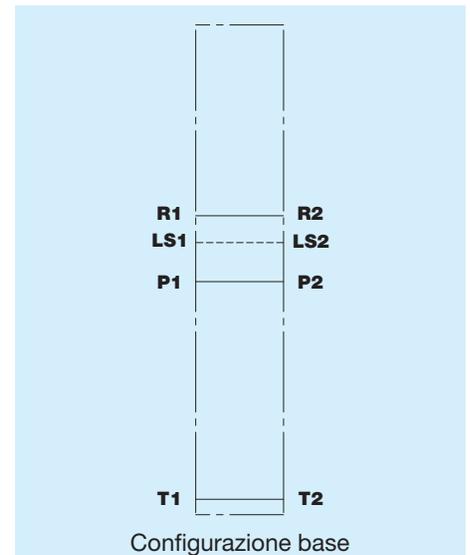
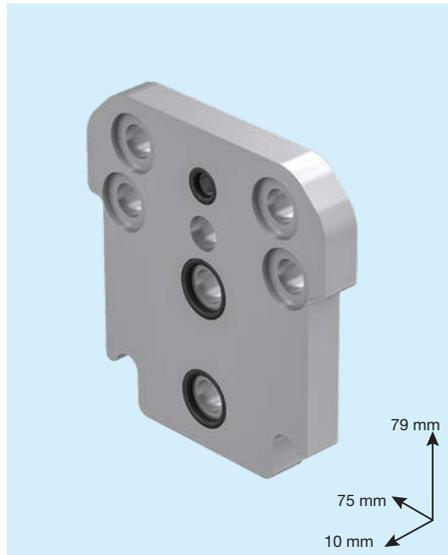


PI05

Piattaforma	OC LS HL EL
Size	05
Per il calcolo Tirante	10 mm
Peso	0,3 Kg

Descrizione:

Piastra intermedia per BW05 con P-T-LS-R passanti.

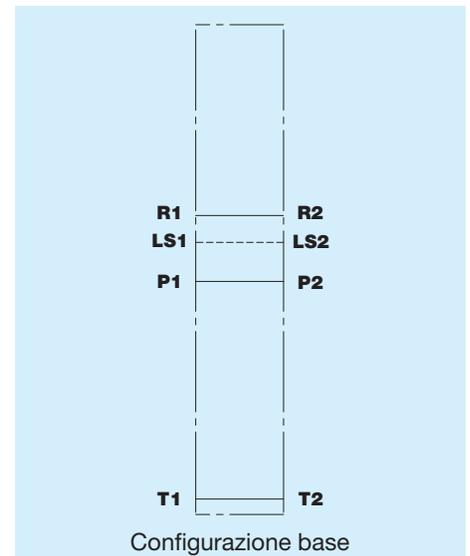


PI10

Piattaforma	OC LS HL EL
Size	10
Per il calcolo Tirante	10 mm
Peso	0,4 Kg

Descrizione:

Piastra intermedia per BW10 con P-T-LS-R passanti.

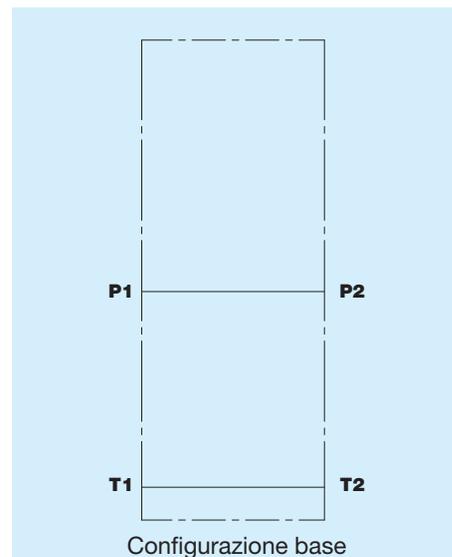


PI5012

Piattaforma	OC
Size	05-10
Portata nominale	90 l/min
Pressione nominale	300 bar
Per il calcolo Tirante	Consultare ufficio Tecnico
Peso	1,1 Kg

Descrizione:

Modulo cambio interfaccia per BW0500 – BW1022.

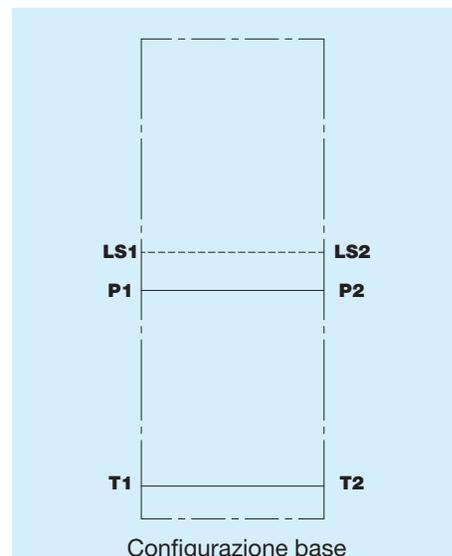


PI5113

Piattaforma	LS HL EL
Size	05-10
Portata nominale	90 l/min
Pressione nominale	300 bar
Per il calcolo Tirante	Consultare ufficio Tecnico
Peso	1,1 Kg

Descrizione:

Modulo cambio interfaccia con L.S. per BW0511 – BW1033.

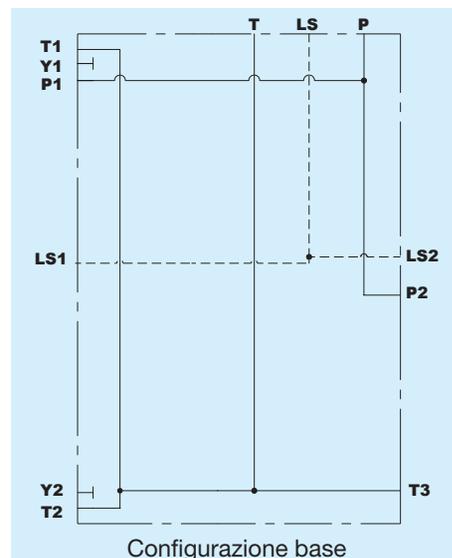
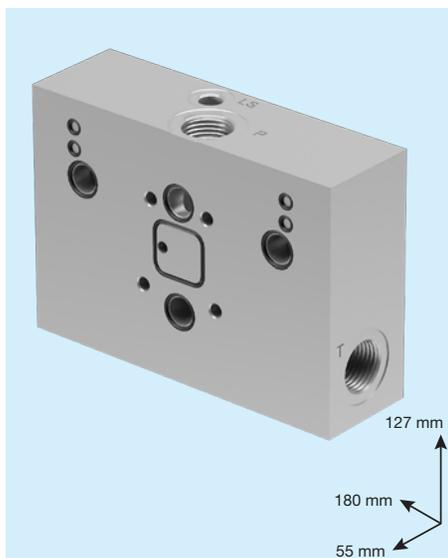


PI1405

Piattaforma	LS HL EL
Size	14-05
Portata nominale	140 l/min
Pressione nominale	250 bar
Per il calcolo Tirante	Consultare ufficio Tecnico
Peso	9 Kg

Descrizione:

Modulo cambio interfaccia con L.S. per BW14 – BW0511

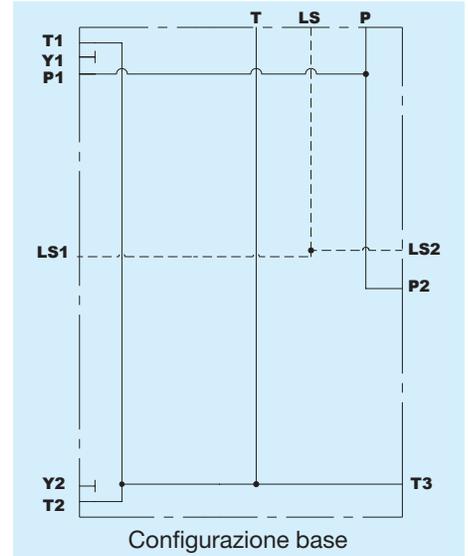
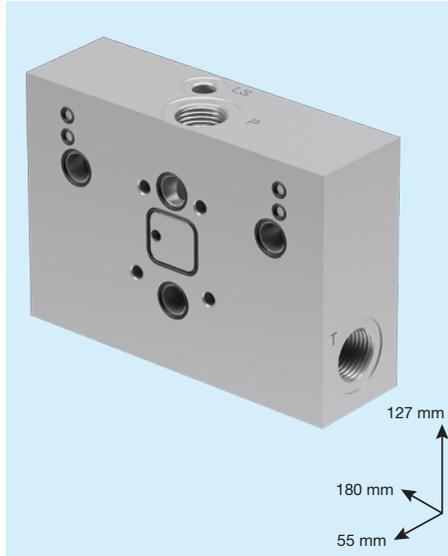


PI1410

Piattaforma	LS HL EL
Size	14-05
Portata nominale	140 l/min
Pressione nominale	250 bar
Per il calcolo Tirante	Consultare ufficio Tecnico
Peso	9 Kg

Descrizione:

Modulo cambio interfaccia con L.S. per BW14 – BW1033.

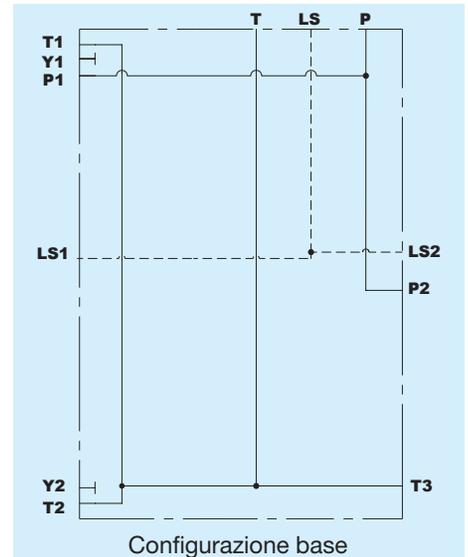


PI1605

Piattaforma	LS HL EL
Size	16-05
Portata nominale	160 l/min
Pressione nominale	300 bar
Per il calcolo Tirante	Consultare ufficio Tecnico
Peso	6,5 Kg

Descrizione:

Modulo cambio interfaccia con L.S. per BW16 – BW0511.

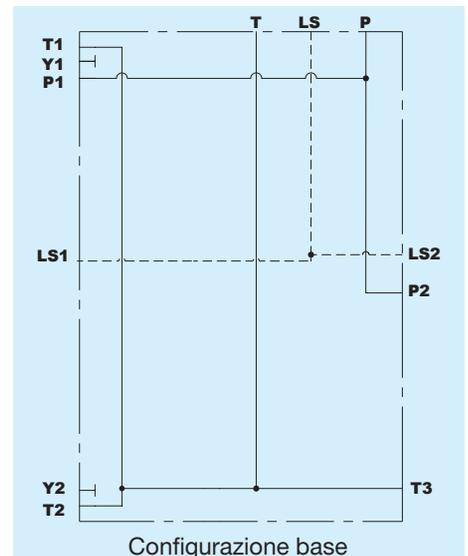


PI1610

Piattaforma	LS HL EL
Size	16-10
Portata nominale	160 l/min
Pressione nominale	300 bar
Per il calcolo Tirante	Consultare ufficio Tecnico
Peso	6,5 Kg

Descrizione:

Modulo cambio interfaccia con L.S. per BW16 – BW1033.

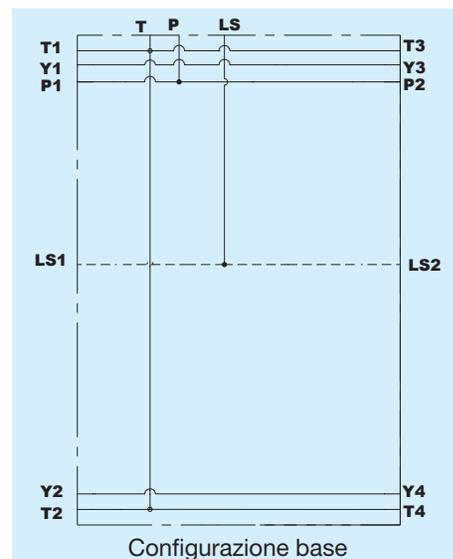
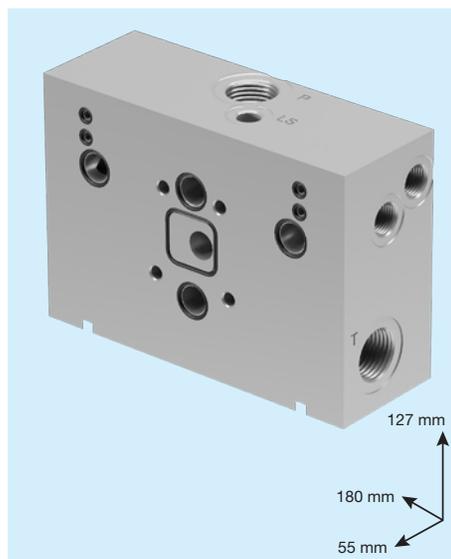


PI1614

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	16-14		
Portata nominale	160 l/min		
Pressione nominale	300 bar		
Per il calcolo Tirante	Consultare ufficio Tecnico		
Peso	9 Kg		

Descrizione:

Modulo cambio interfaccia con L.S. per BW16 – BW14.

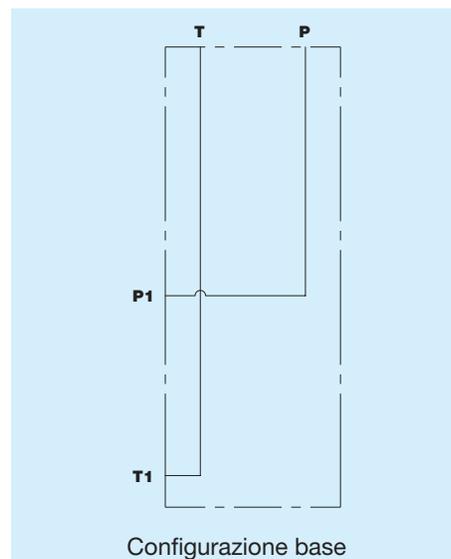


TU050L

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	H1
Per il calcolo Tirante	20,5 mm
Peso	0,7 Kg

Descrizione:

Testata di uscita P-T.

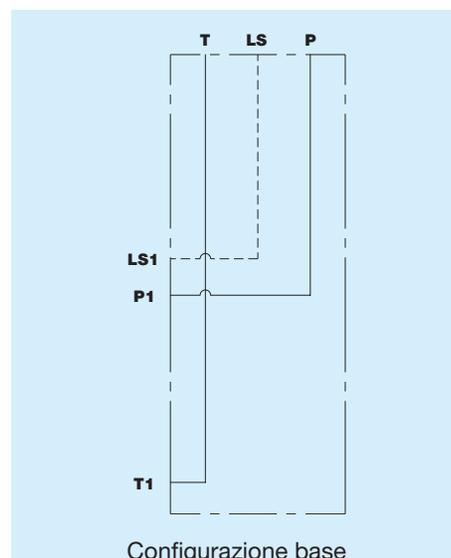


TU051L

Piattaforma	LS HL EL
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	H1
Per il calcolo Tirante	20,5 mm
Peso	0,7 Kg

Descrizione:

Testata di uscita P-T -LS

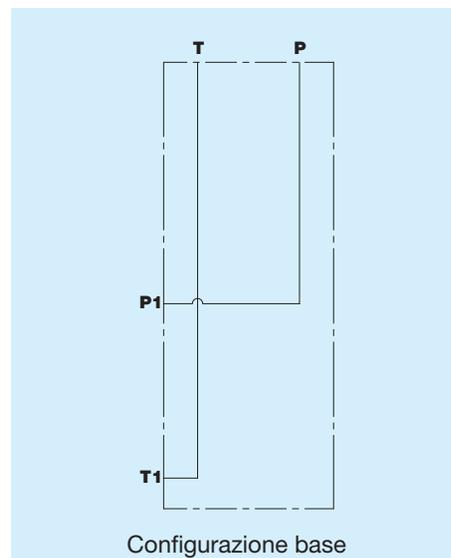


TU050F

Piattaforma	OC
Size	05
Portata nominale	50 l/min
Pressione nominale	250 bar
Staffe compatibili	H2(bassa) H3(alta)
Per il calcolo Tirante	19 mm
Peso	0,4 Kg

Descrizione:

Testata di uscita P-T.



TU051F

Piattaforma **LS HL EL**

Size 05

Portata nominale 50 l/min

Pressione nominale 250 bar

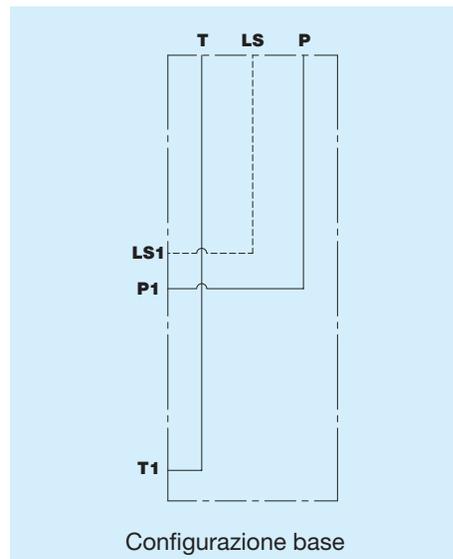
Staffe compatibili H2(bassa) H3(alta)

Per il calcolo Tirante 19 mm

Peso 0,4 Kg

Descrizione:

Testata di uscita P-T-LS.



TU102F

Piattaforma **OC**

Size 10

Portata nominale 100 l/min

Pressione nominale 250 bar

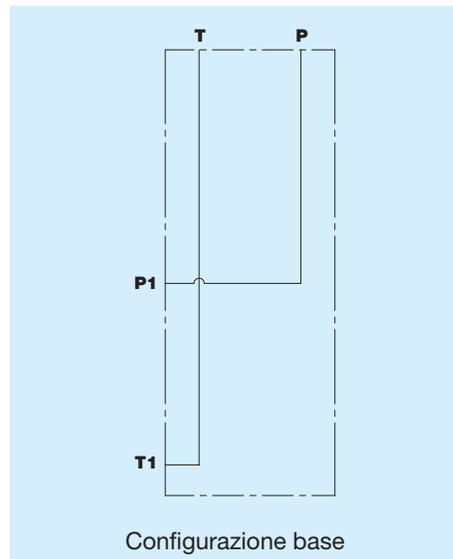
Staffe compatibili H3(alta)

Per il calcolo Tirante 19 mm

Peso 1,4 Kg

Descrizione:

Testata di uscita P-T.



TU103F

Piattaforma **LS HL EL**

Size 10

Portata nominale 100 l/min

Pressione nominale 250 bar

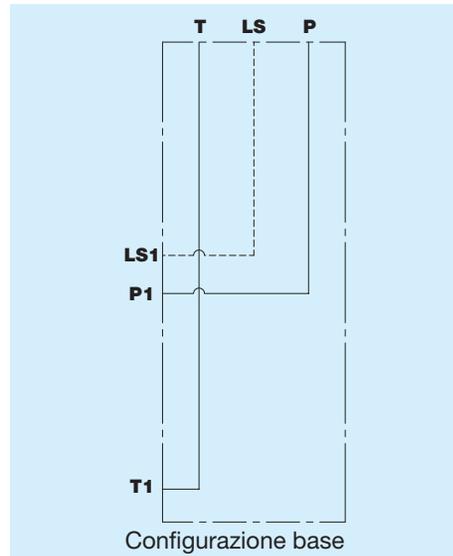
Staffe compatibili H3(alta)

Per il calcolo Tirante 16 mm

Peso 1,4 Kg

Descrizione:

Testata di uscita P-T-LS.

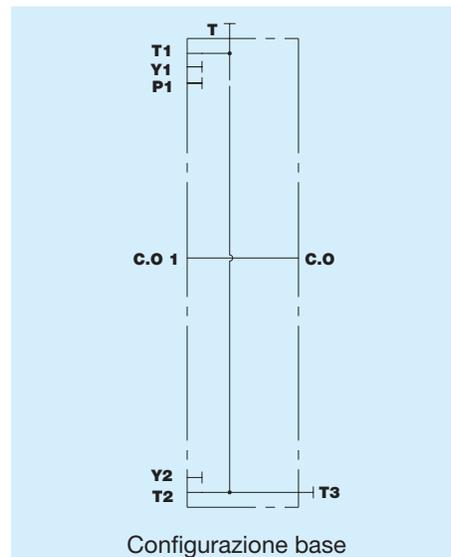


TU14B

Piattaforma	OC
Size	14
Portata nominale	140 l/min
Pressione nominale	300 bar
Staffe compatibili	NN
Per il calcolo Tirante	44 mm
Peso	3,8 Kg

Descrizione:

Testata di uscita P-T

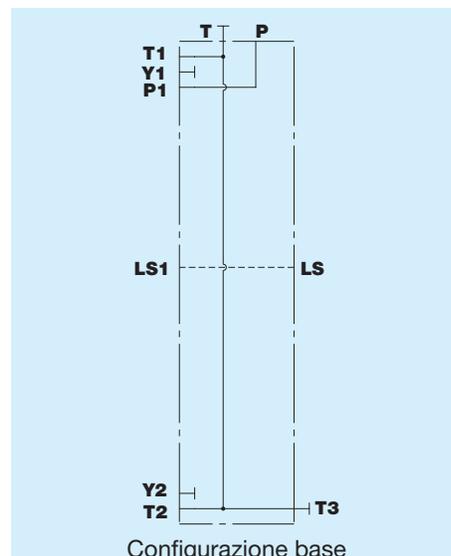


TU14A

Piattaforma	LS	EL
Size	14	
Portata nominale	140 l/min	
Pressione nominale	300 bar	
Staffe compatibili	NN	
Per il calcolo Tirante	44 mm	
Peso	3,8 Kg	

Descrizione:

Testata di uscita P-T-LS

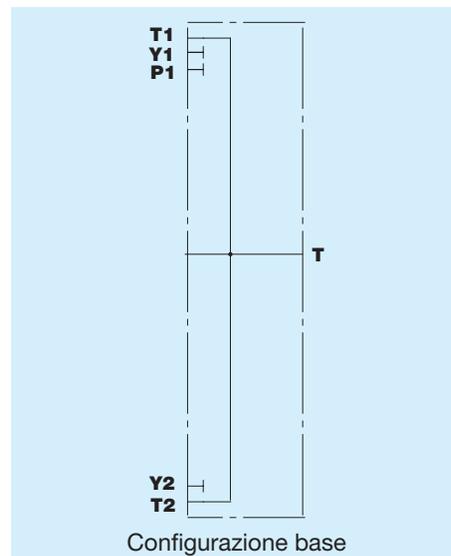


TU16B

Piattaforma	OC
Size	16
Portata nominale	160 l/min
Pressione nominale	300 bar
Staffe compatibili	NN
Per il calcolo Tirante	53,5 mm
Peso	4,5 Kg

Descrizione:

Testata di uscita P-T



TU05LH1

Piattaforma **OC LS HL EL**

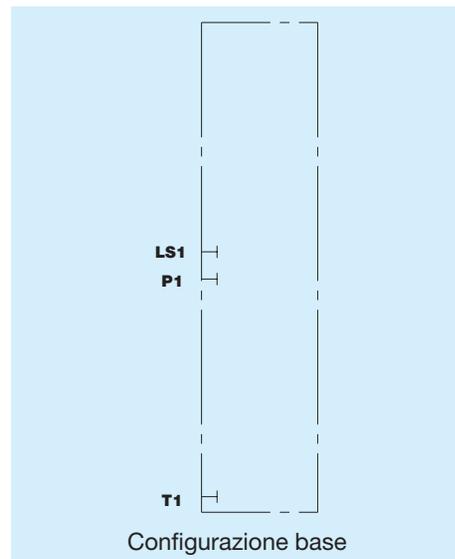
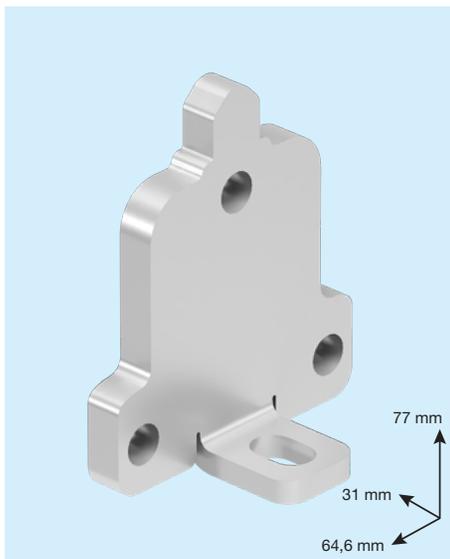
Size 05

Per il calcolo Tirante 8 mm

Peso 0,2 Kg

Descrizione:

Piastra di chiusura.



TU05LH2

Piattaforma **OC LS HL EL**

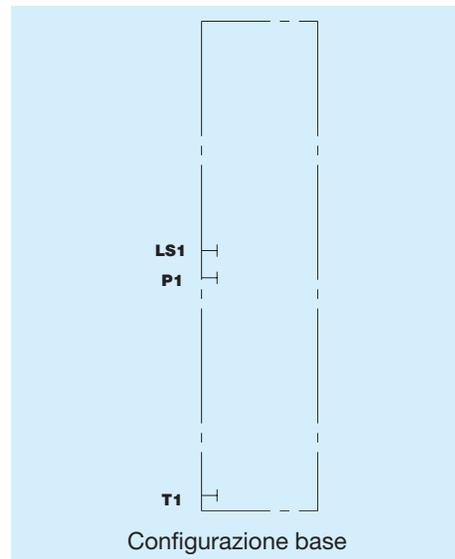
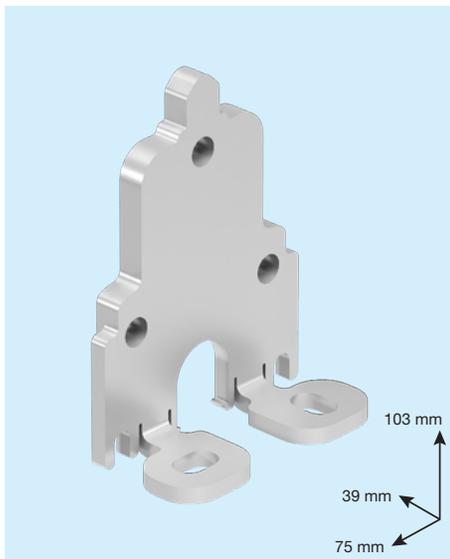
Size 05

Per il calcolo Tirante 8 mm

Peso 0,3 Kg

Descrizione:

Piastra di chiusura.



TU05 H1

Piattaforma **OC LS HL EL**

Size 05

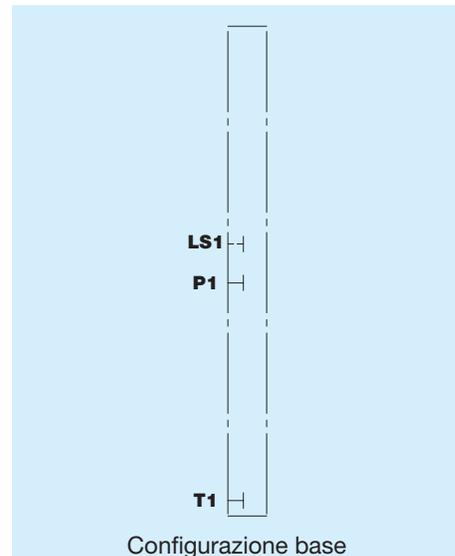
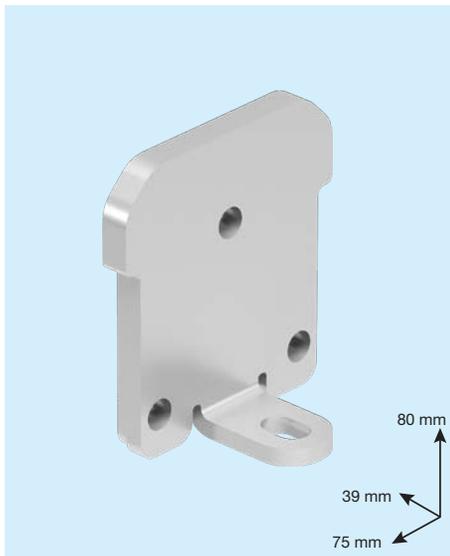
Per il calcolo Tirante 8 mm

Peso 0,4 Kg

Descrizione:

Piastra di chiusura.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



TU05 H2

Piattaforma **OC LS HL EL**

Size 05

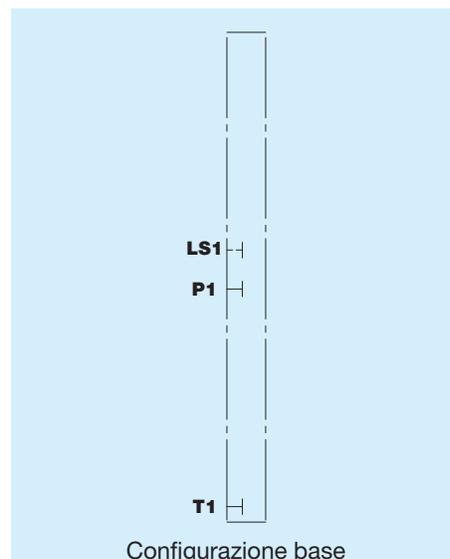
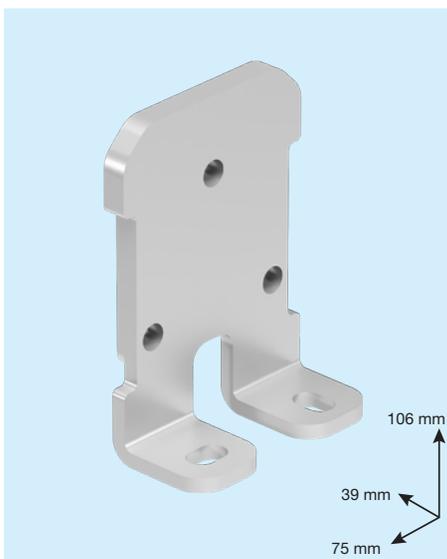
Per il calcolo Tirante 8 mm

Peso 0,5 Kg

Descrizione:

Piastra di chiusura.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



TU05 H3

Piattaforma **OC LS HL EL**

Size 05

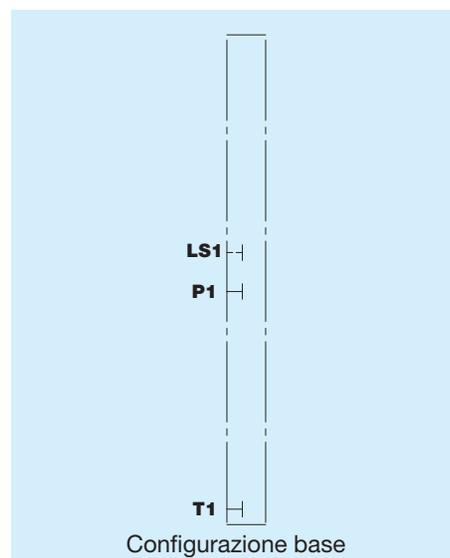
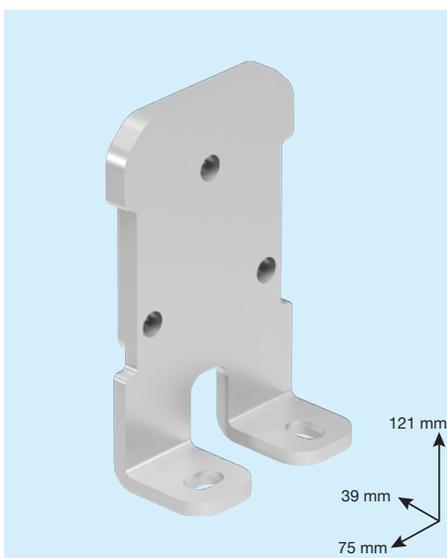
Per il calcolo Tirante 8 mm

Peso 0,6 Kg

Descrizione:

Piastra di chiusura.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



TU10

Piattaforma **OC LS HL EL**

Size 10

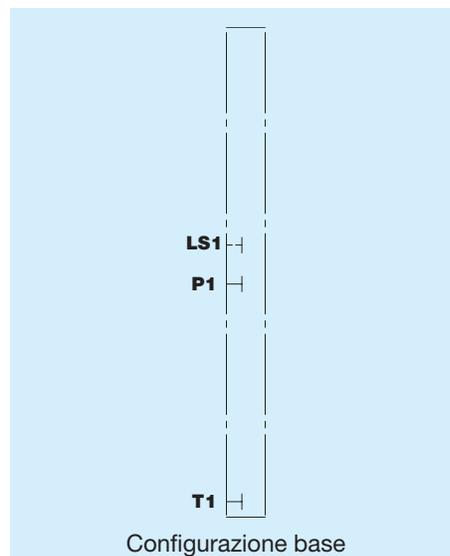
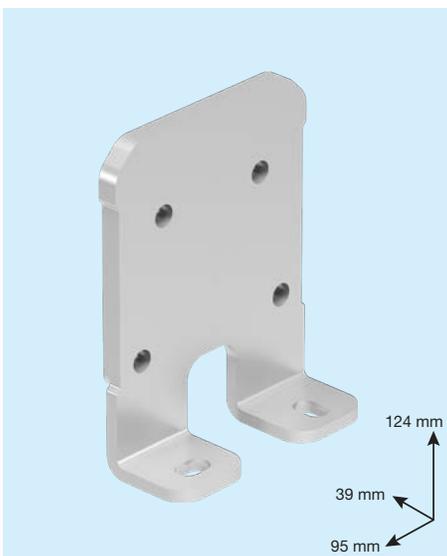
Per il calcolo Tirante 8 mm

Peso 0,7 Kg

Descrizione:

Piastra di chiusura.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



TU14

Piattaforma **OC LS HL EL**

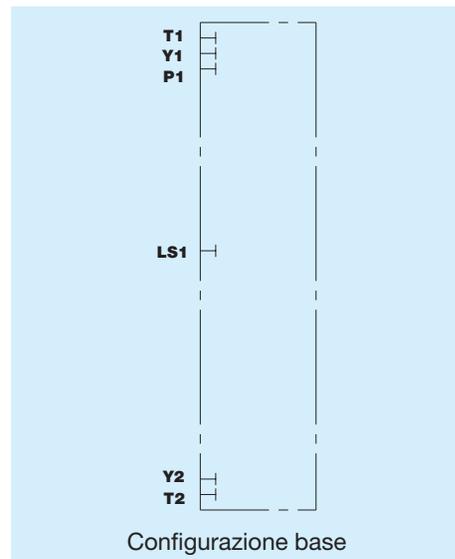
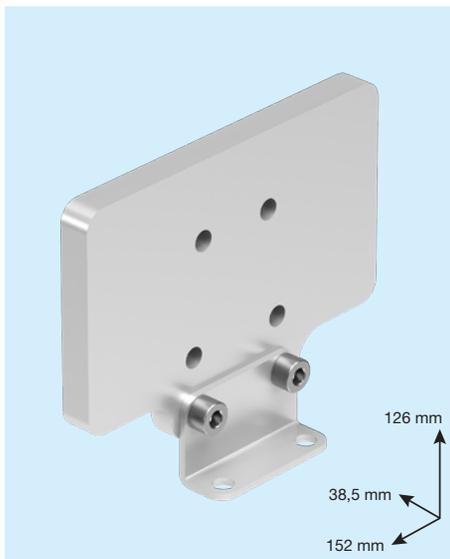
Size 14

Per il calcolo Tirante 13 mm

Peso 1,6 Kg

Descrizione:

Piastra di chiusura.



TU16

Piattaforma **OC LS HL EL**

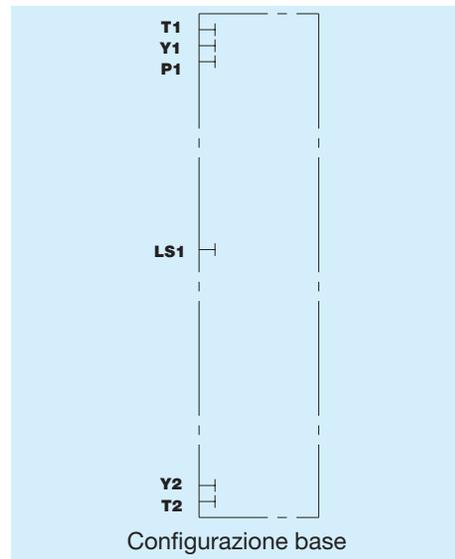
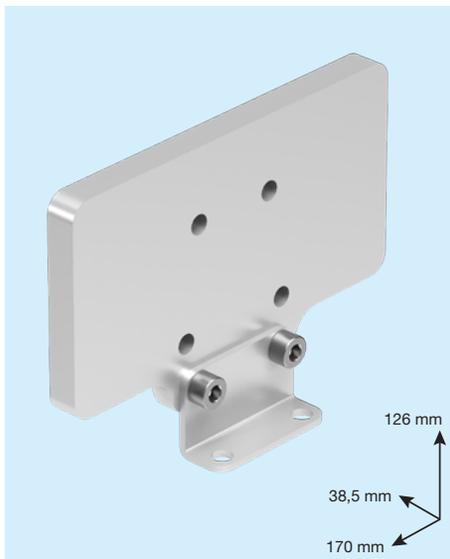
Size 16

Per il calcolo Tirante 13 mm

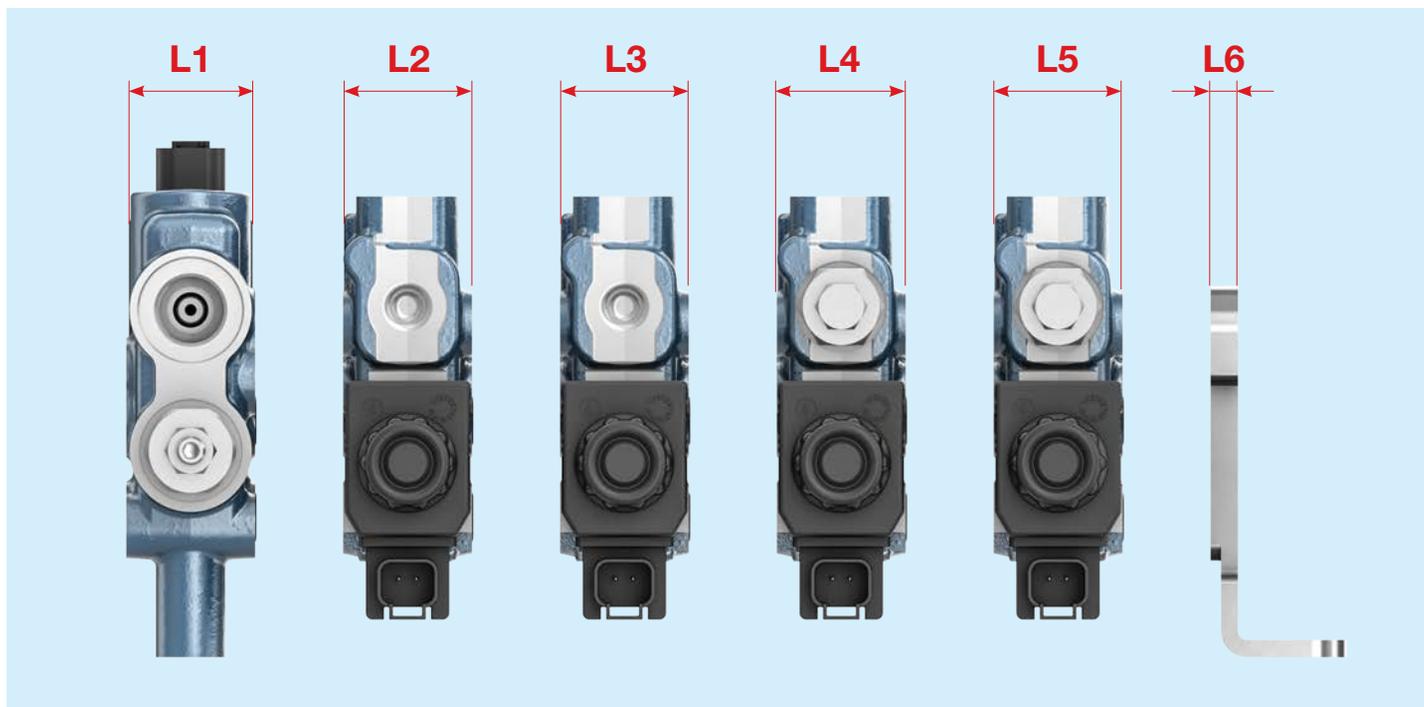
Peso 1,7 Kg

Descrizione:

Piastra di chiusura.



I tiranti Per assemblare tra loro vari moduli ByWire sciolti è necessario l'utilizzo di tiranti.
Per la scelta dei tiranti e la definizione del codice, procedere come segue.



Calcolo per la definizione Per il calcolo della lunghezza totale del tirante si fa riferimento alla seguente formula:

L tot = lunghezza totale del tirante

L tot (L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6) + 20 mm
arrotondare per eccesso al numero **5** o **0**.

L1 rappresenta la lunghezza del tirante richiesta dal **modulo 1**; **L2** richiesta dal **modulo 2**, **L3** dal **modulo 3** etc.

Il valore di **20 mm** è **fisso** e rappresenta la somma dei filetti su cui vanno ad avvitarsi i dadi e le rondelle da entrambe le parti.

Nell'esempio del distributore rappresentato nella pagina, avremo:

L1 (37mm) + L2 (37mm) + L3 (37mm) + L4 (37mm) + L5 (37mm) + L6 (8mm)
+ 20 mm = **213 mm**
arrotondato per eccesso = 215 mm

La lunghezza del tirante che occorre è: L tot = 215 mm.

Nel caso la somma finale risultasse 217mm, **arrotondando per eccesso** il risultato sarà: **L tot = 220 mm.**

L'interfaccia BW05 prevede un kit composto da 3 tiranti.
Le interfacce IBW10 e IBW14 prevedono un kit composto da 4 tiranti.

0 1 2

D0590	2 1 5	0 1 6
--------------	--------------	--------------

1 Lunghezza

--	--	--

000 Lunghezza del tirante espressa in mm

2 Interfaccia

--	--	--

016 interfaccia IBW05 **018** interfaccia IBW10 – IBW14

KIT - IBW10 e IBW14



KIT - IBW05

