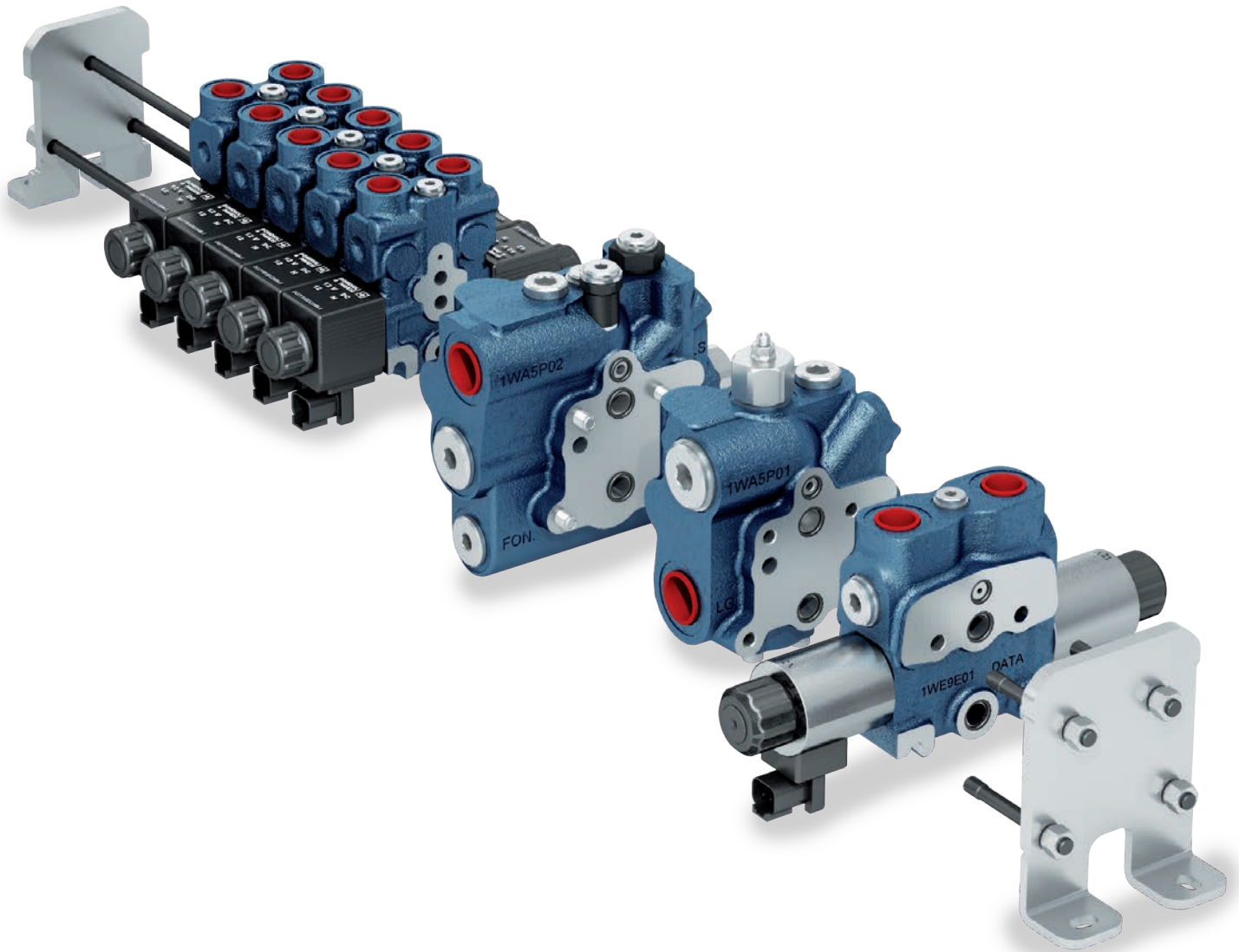


Guida all'ordinazione



Sistema modulare ByWire	3
Come configurare un distributore ByWire	8
Testate di entrata	15
Elementi	20
Regolatori di ingresso prioritari	26
Elementi regolatori di portata prioritari	28
Elementi regolatori di portata prioritari con recupero	30
Piastre intermedie	32
Moduli cambio interfaccia	33
Testate di uscita	34
Piastre di chiusura	36
Tiranti	38

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 **variabile**
- **Tutti gli scambi e tutte le compensazioni sono realizzati nel corpo**

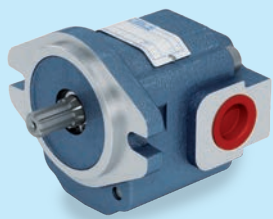
Vantaggi

- **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**

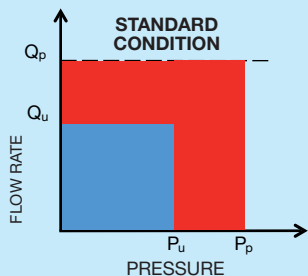
Piattaforme **ByWire** è configurabile secondo le specifiche esigenze di circuito sulla base di diverse piattaforme.

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

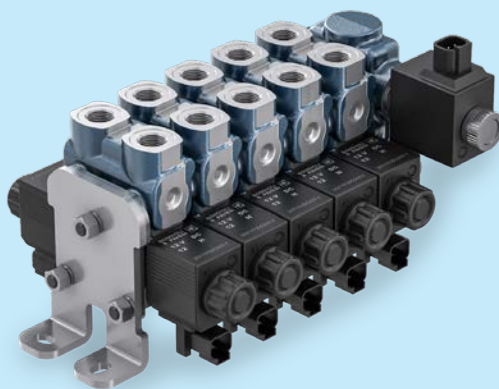


■ LOST POWER

■ WORKING POWER

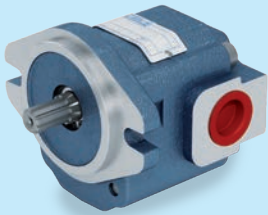
Q_p = Pump Flow
 Q_u = Section Flow

P_p = Pump Pressure
 P_u = Pressure Load

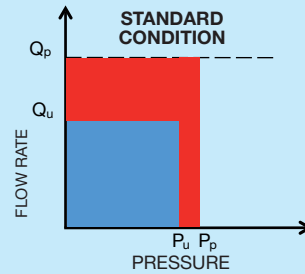
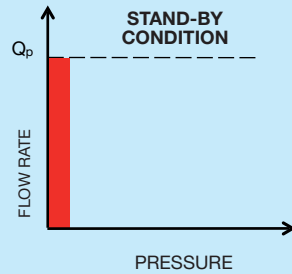


Piattaforma LS Load Sensing Platform

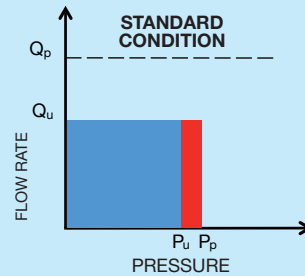
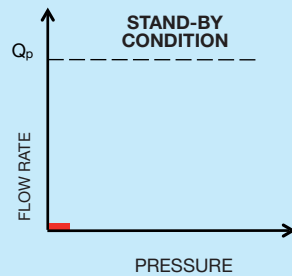
Il controllo Load Sensing migliora le prestazioni del sistema valvola-pompa riducendo le dissipazioni energetiche perché la portata viene regolata in base alle reali necessità di ogni funzione. La piattaforma LS può essere configurata sia con pompe a portata variabile sia con pompe a portata fissa.



Fixed displacement pump

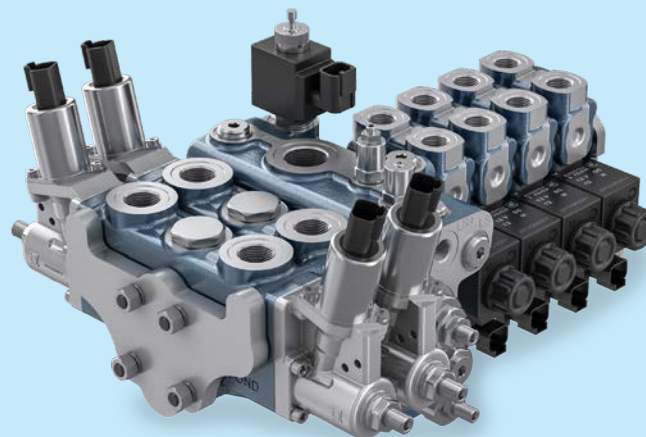


Variable displacement pump



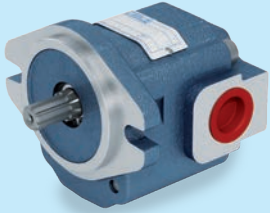
■ LOST POWER ■ WORKING POWER

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

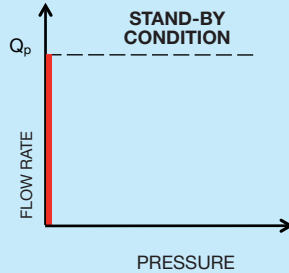


Piattaforma HL Hybrid Load Sensing Platform

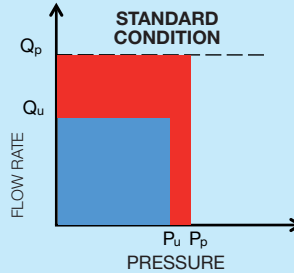
Attraverso un sistema di controllo idraulico/elettronico, la piattaforma HL ottimizza il comportamento del segnale Load Sensing su ogni funzione secondo una logica programmata. Il sistema garantisce l'utilizzo della minima potenza necessaria per ciascuna funzione.



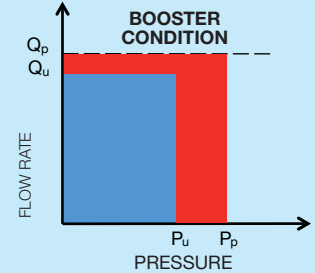
Fixed displacement pump



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



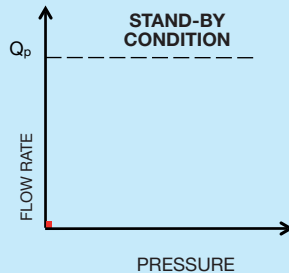
STANDARD CONDITION
The section flow is defined by the spool nocthes size and the standard stand-by pressure.



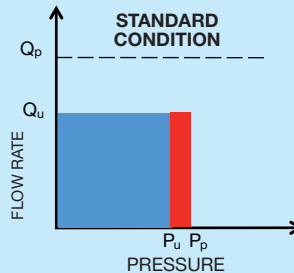
BOOSTER CONDITION
The section flow is increased by a proportional regulation of the stand-by pressure of the system.



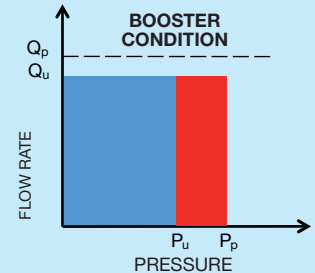
Variable displacement pump



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



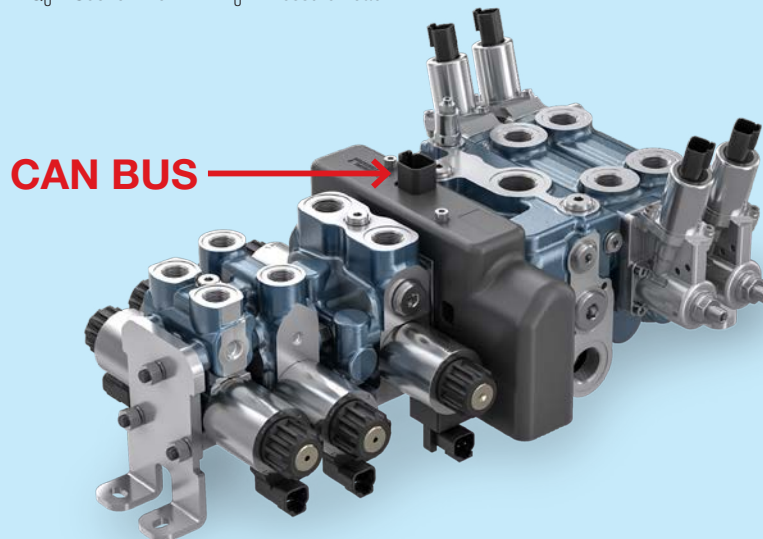
STANDARD CONDITION
The section flow is defined by the spool nocthes size and the stand-by pressure of the pump.



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

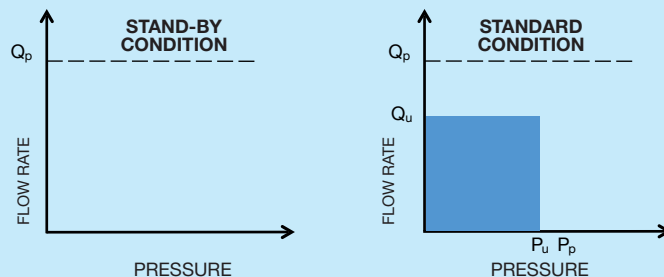
■ LOST POWER ■ WORKING POWER

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.



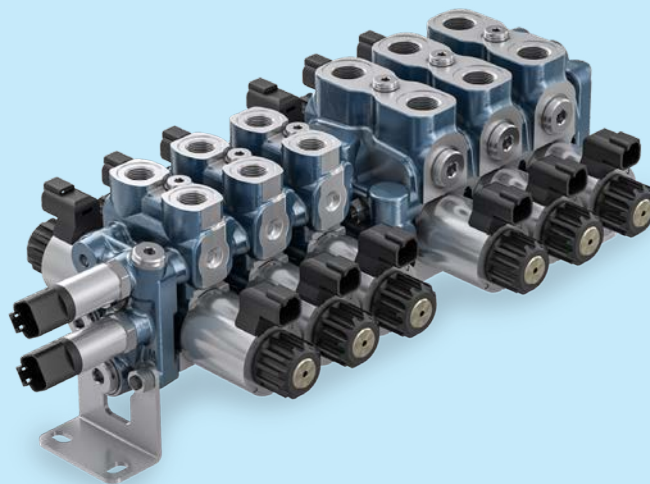
LOST
POWER



WORKING
POWER

Q_p = Pump Flow
 Q_u = Section Flow

P_p = Pump Pressure
 P_u = Pressure Load



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

	1	2	3	4	5	6	11	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
TE10C	F	D	N	N	F	F	F	L	E	A	N	N	N	N	N	N	N	G	O	1	8	A			
1	Interfaccia lato sinistro																								
	N Nessuna					B IBW1033					D IBW0511						F TE10P								
2	Interfaccia lato destro																								
	N Nessuna					B IBW1033					D IBW0511														
3 4	Altezza della staffa																								
	H3 Alta						NN Nessuna																		
5	Tipo di filetto																								
	F Femmina						M Maschio																		
6	Filettatura bocca P																								
	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																								
	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+																								
	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																								
	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																								
	A Standard					B Con volantino																			
11	Opzioni linea LS+																								
	N Nessuna					A Predisposizione Valvola booster			B Valvola booster taratura fissa			C Valvola booster taratura regolabile													
12 13	Taratura valvola booster																								
	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+																								
	N Nessuna					A Aperta			B Tappata																
15	Filettatura bocca MP																								
	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																								
	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																								
	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																								
	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																								
	N Nessuna					O Terminale standard			S Emergenza a vite																
20 21	Tipo valvola di massima pressione																								
	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																								
	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

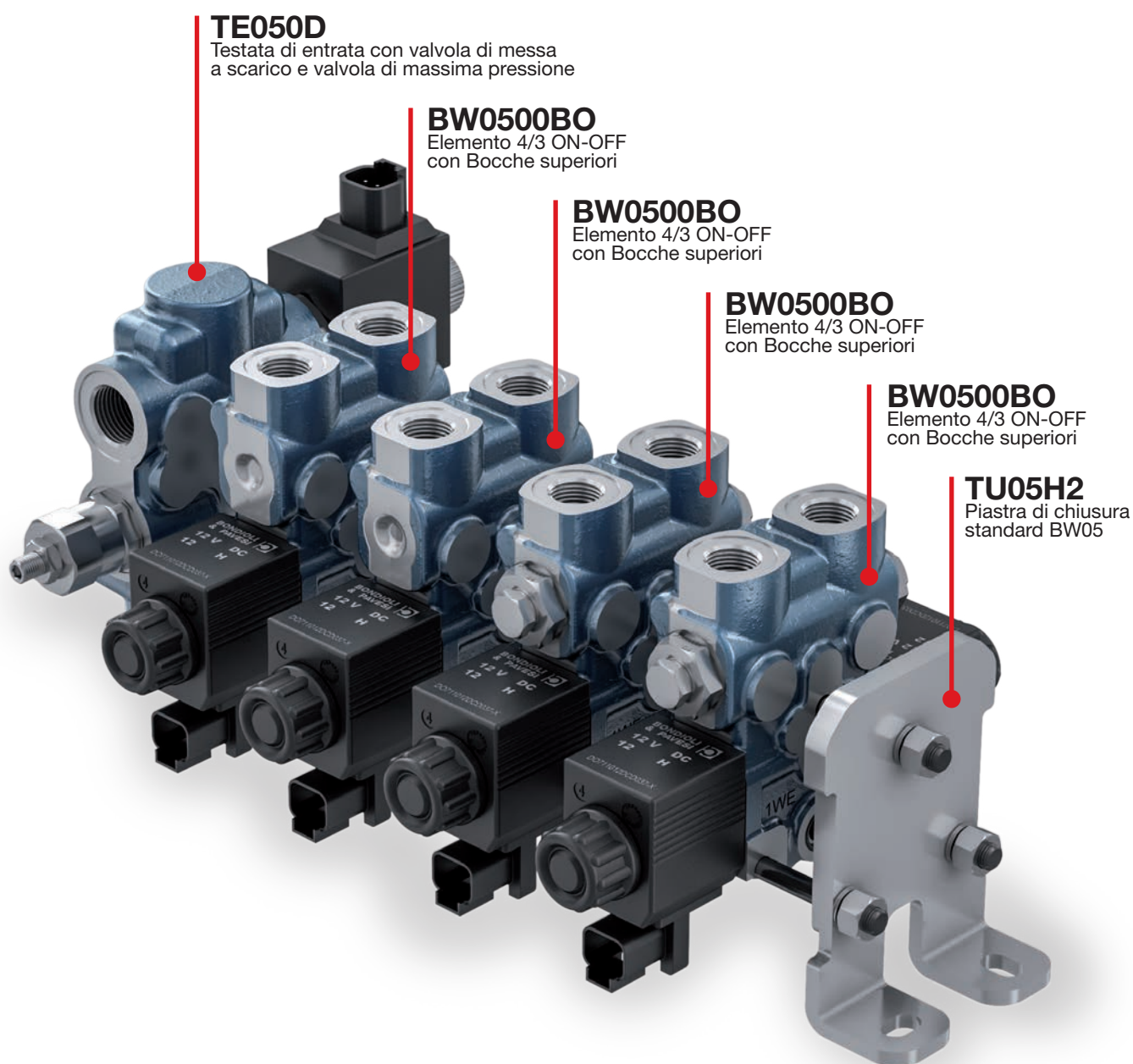
TE = testata d'entrata oppure RF = Regolatore di flusso

- Si scelgono tutti gli elementi ByWire

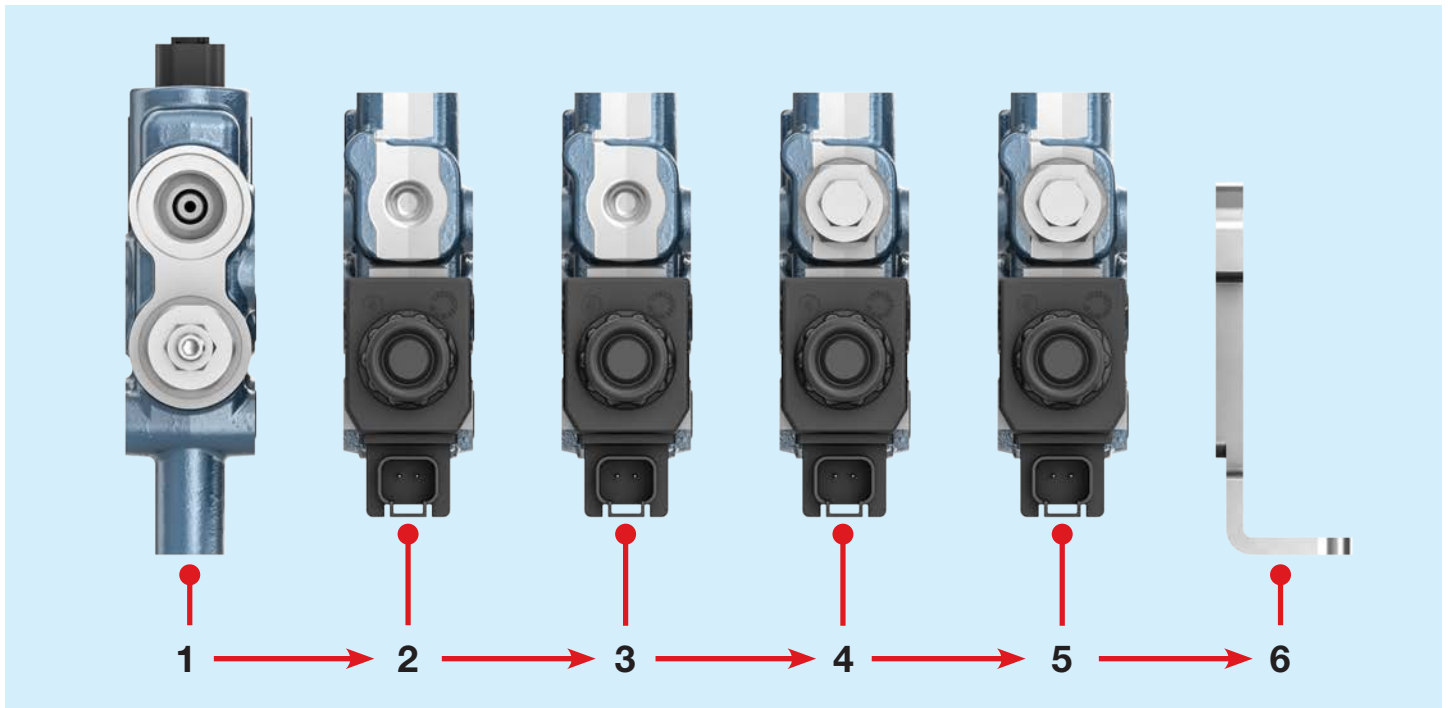
Partendo dal modulo d'ingresso verso destra

- 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

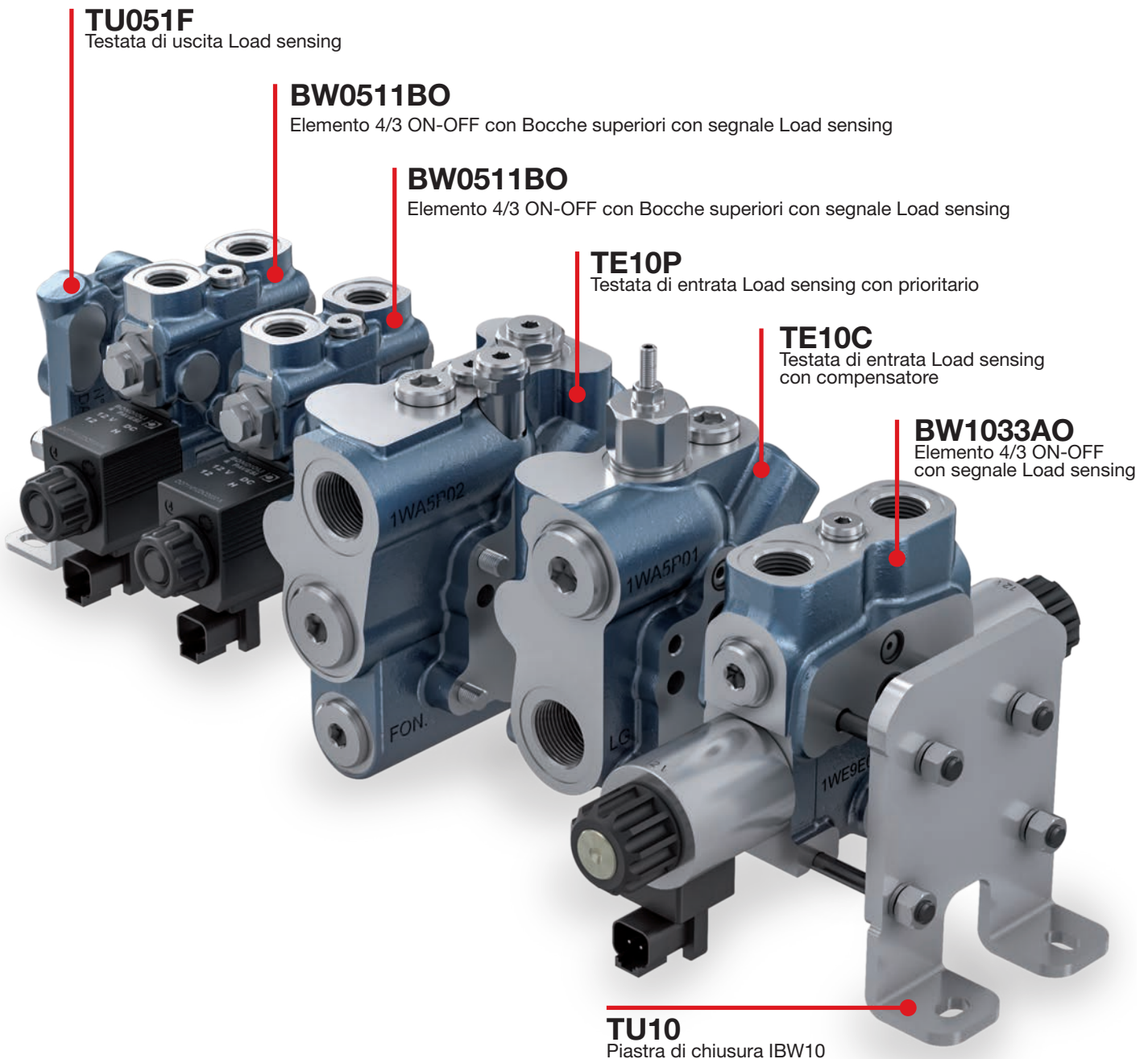
4 - BW0500BO A 0 0 3 F A N N N N V B N N V B N N G A

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

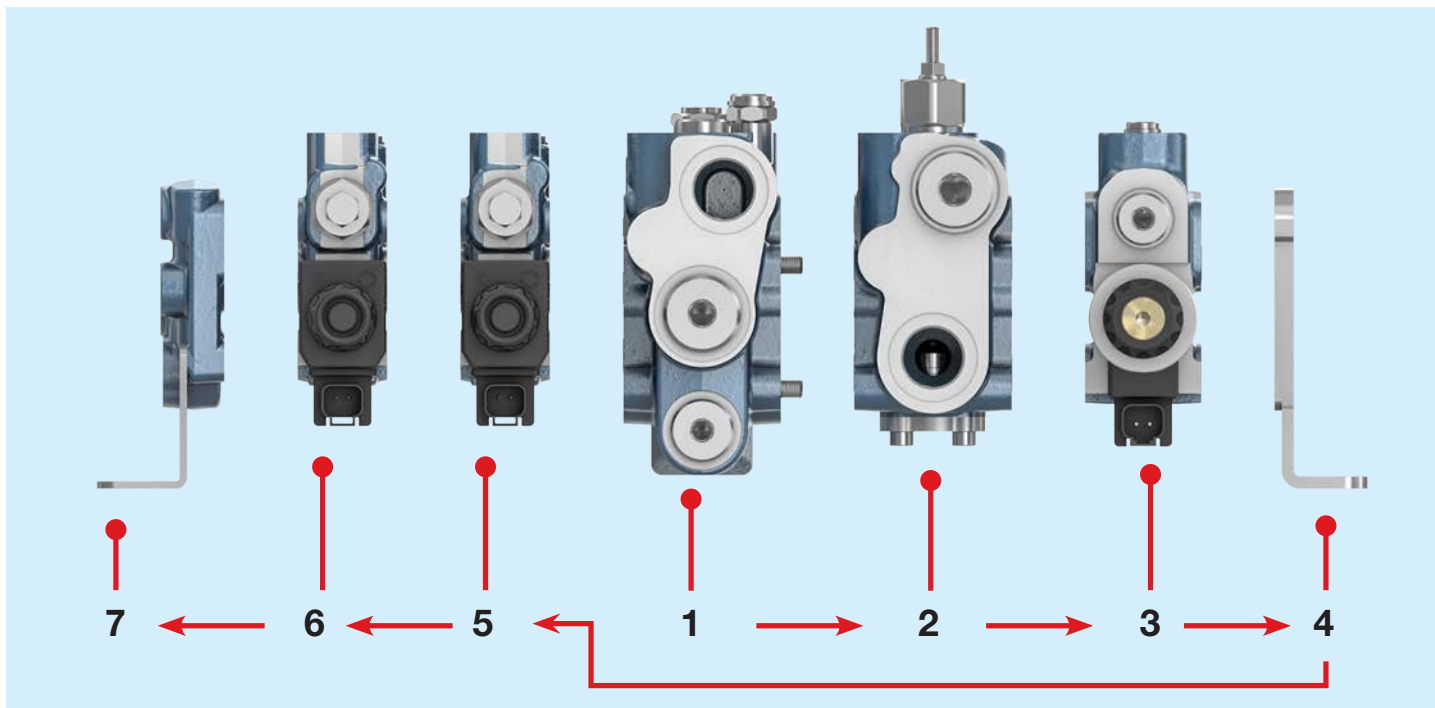
6 - TU05H2 H 2

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 0 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

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 includes the following elements:

- Top View:** Shows the distributor with dimensions: 332,5 (total width), 311,5 (width between main sections), 281,1 (height), 9, 12, 10, 10, 47, and 10.
- Wiring Diagram:** A schematic showing electrical connections between terminals A1, B1, A033, T, A03S, B2, A2, B3, A3, and A03S. It includes components like relays (V1-V7), a solenoid (L.S.), and flow indicators (0-50 l/min, 0-30 l/min).
- Front View:** Shows the distributor with dimensions: 164,5 (width), 51 (height), 12, 43, 65,5, 119, 3, 50, and 11.
- Side View:** Shows the distributor with dimensions: 150,5 (height), 142,5 (width), and 60 (depth). It includes the label "Emergenza a vite / Emergency screw".
- Bottom View:** Shows the distributor with dimensions: 164,5 (width), 51 (height), 12, 43, 65,5, 119, 3, 50, and 11.
- Isometric View:** A 3D perspective view of the distributor assembly.
- Parts List Table:** A table with columns for N, Codice / Code, Q.ta / Q.ty, Descrizione, and Description. Below the table are fields for:
 - CODICE CLIENTE / CUSTOMER CODE
 - TIPO DI RICAMBI / TYPE OF REPLACEMENT
 - REF. CLIENTE / CUSTOMER REFERENCE
 - DESCRIZIONE / DESCRIPTION
 - LOGO: BONDIOLO & PAVESI DINOIL
 - CODICE CONFIGURAZIONE / CONFIGURATION CODE
 - STANDARD / STANDARD
 - PAG. / PAGE
 - CODICE / CODE
 - REV.

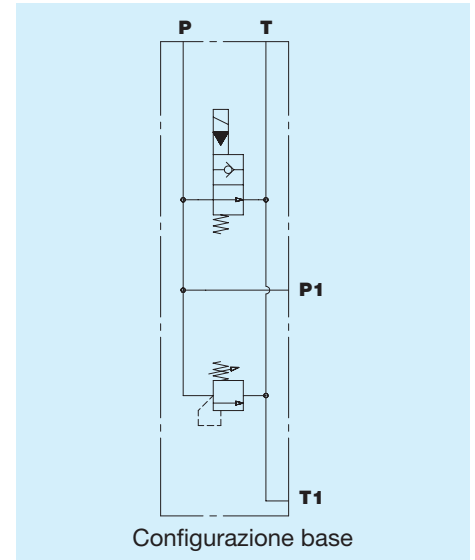
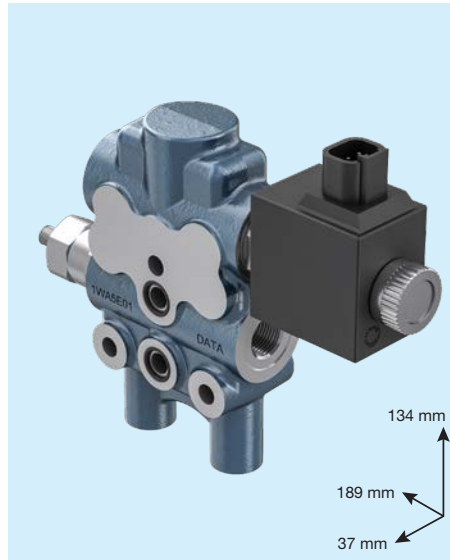
TE050D

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.



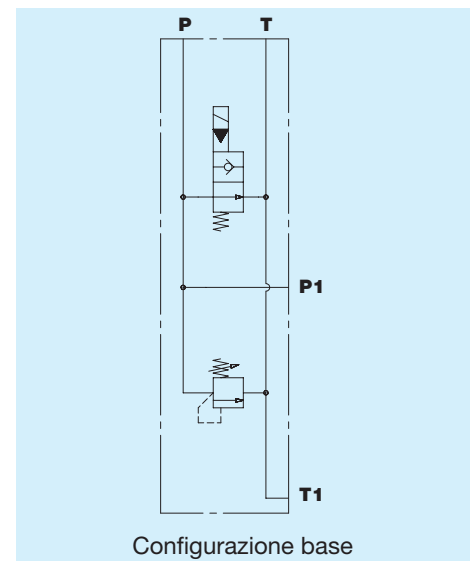
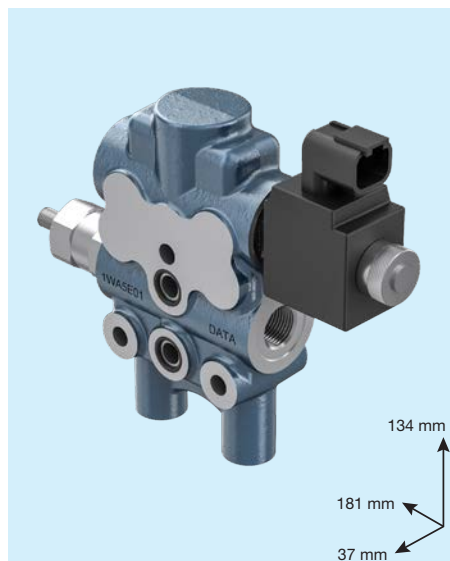
TE050E

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.



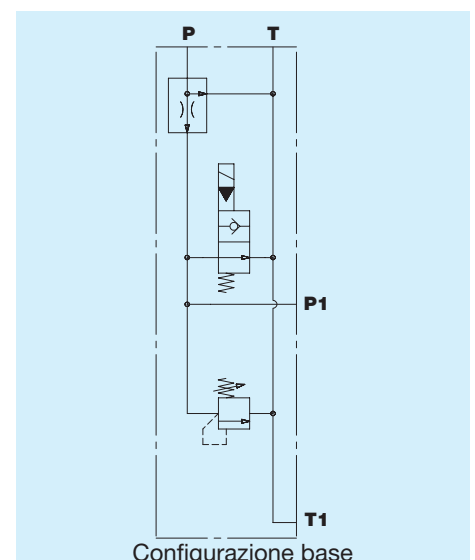
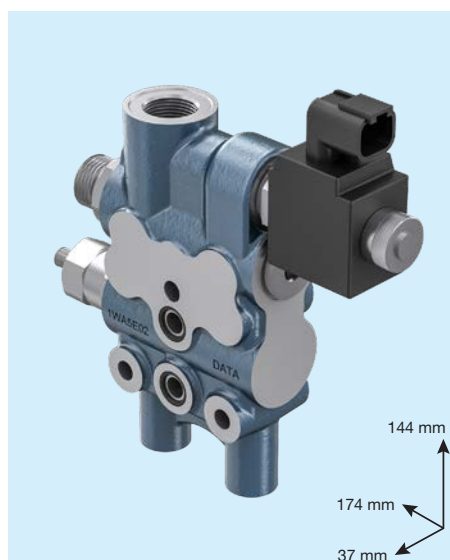
TE050T

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



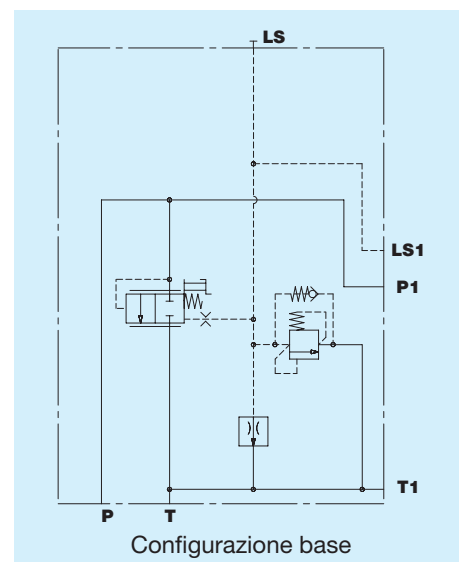
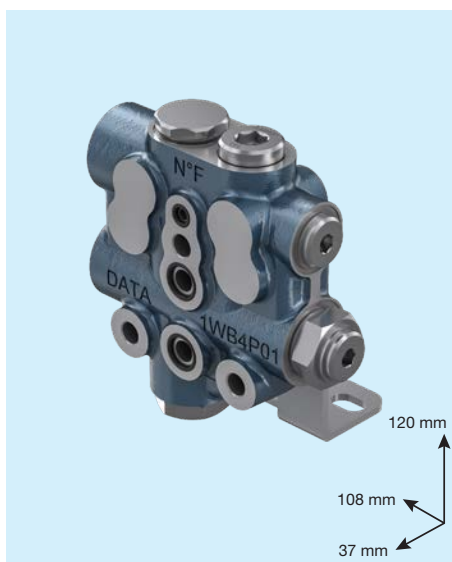
TE05C

Piattaforma	OC 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 L.S. con compensatore.

Dimensioni d'ingombro versione standard senza staffa, con staffa aggiungere 3 mm per calcolo tirante.



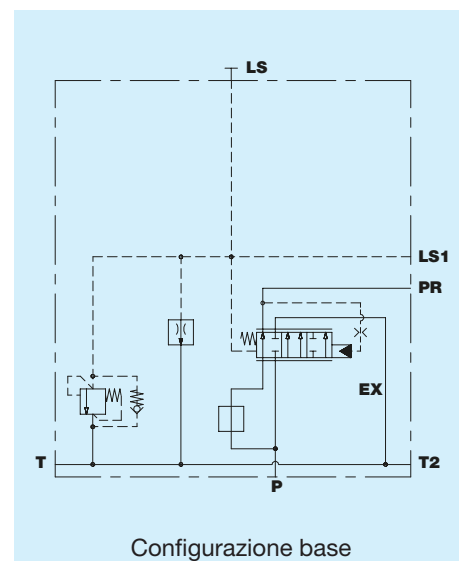
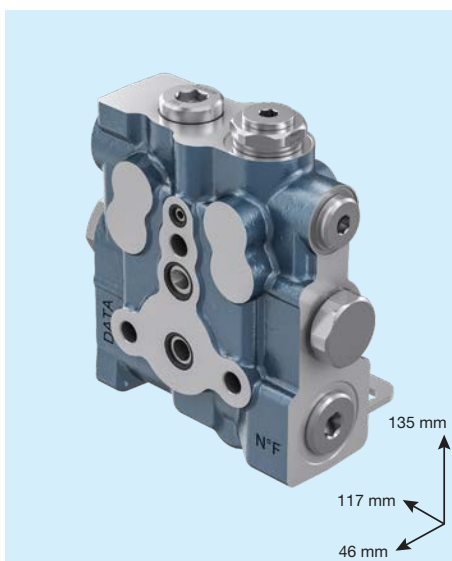
TE05P

Piattaforma	OC 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 L.S. con compensatore.

Dimensioni d'ingombro versione standard senza staffa, con staffa aggiungere 3 mm per calcolo tirante.



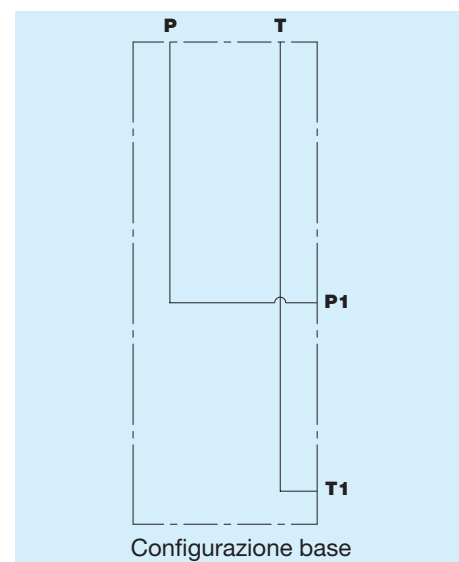
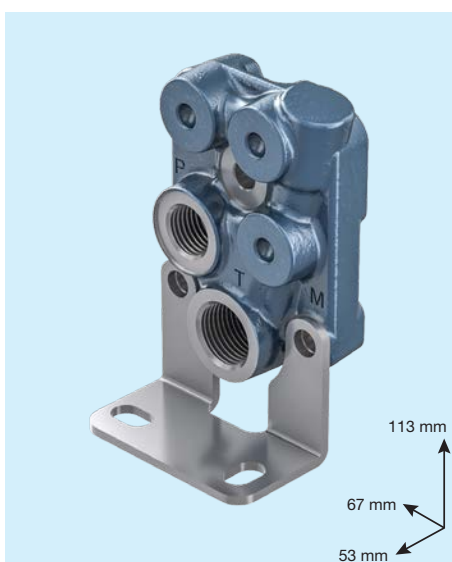
TE050F

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.



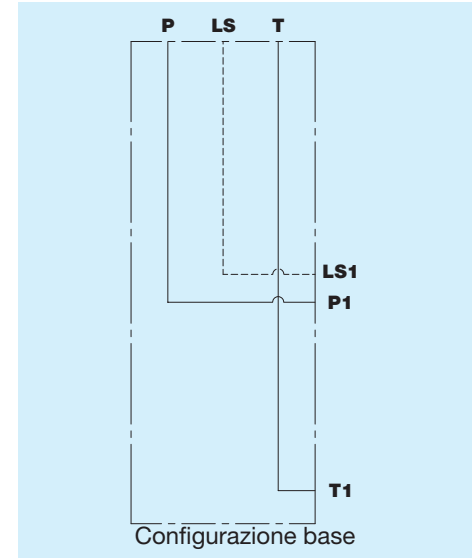
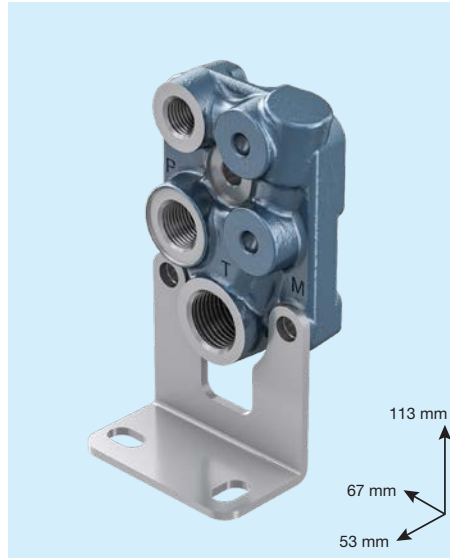
TE051F

Piattaforma	OC 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.



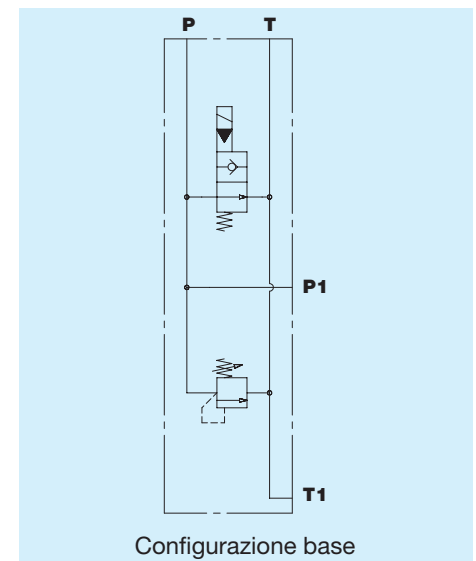
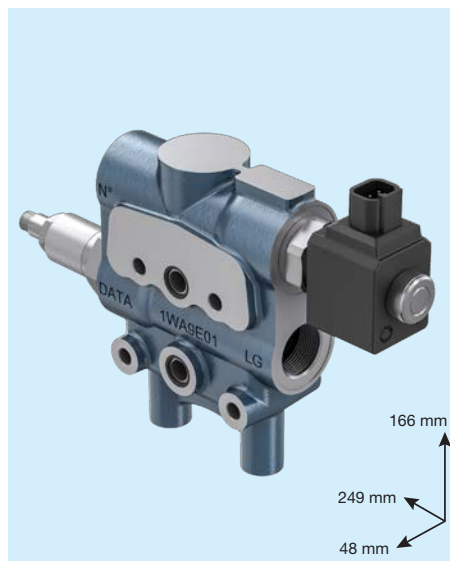
TE102D

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



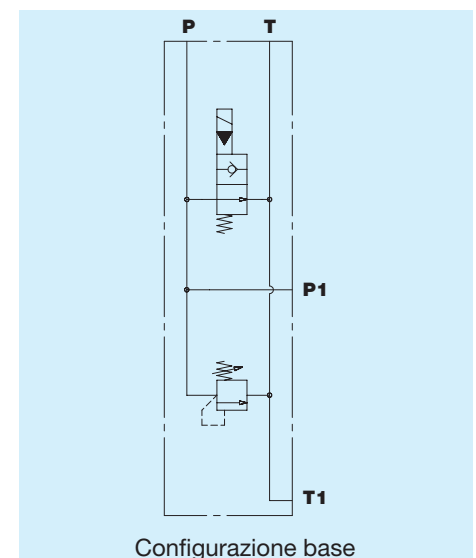
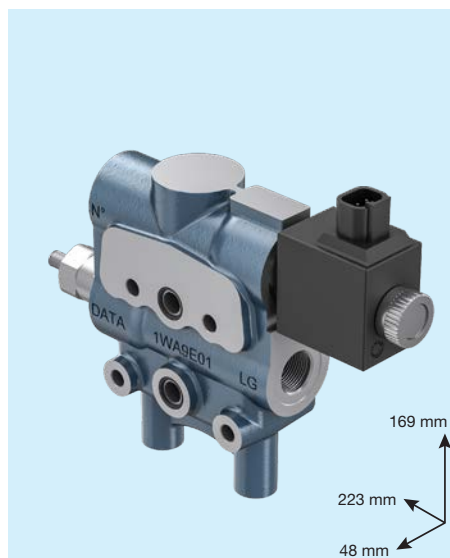
TE102E

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



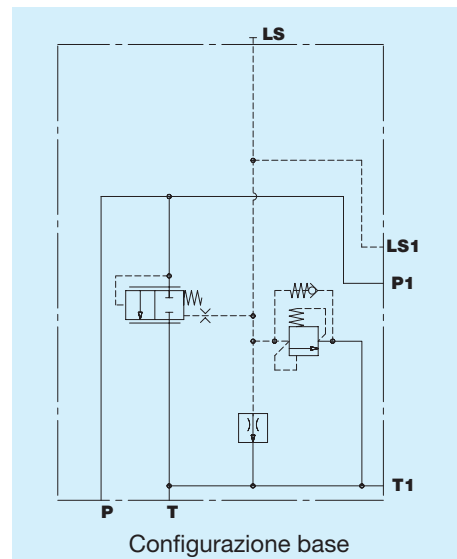
TE10C

Piattaforma	OC 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.

Dimensioni d'ingombro versione standard senza staffa.



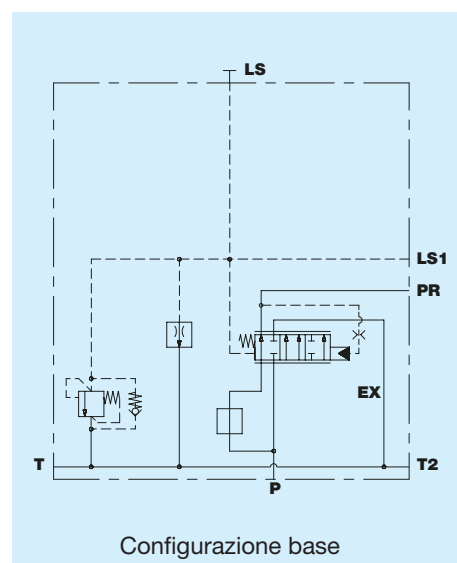
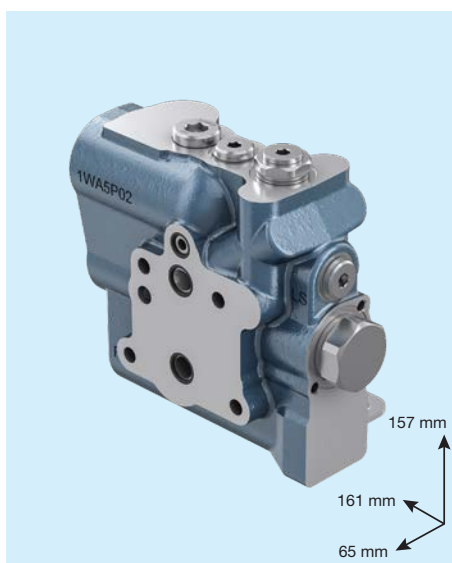
TE10P

Piattaforma	OC 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. con prioritario.

Dimensioni d'ingombro versione standard senza staffa.



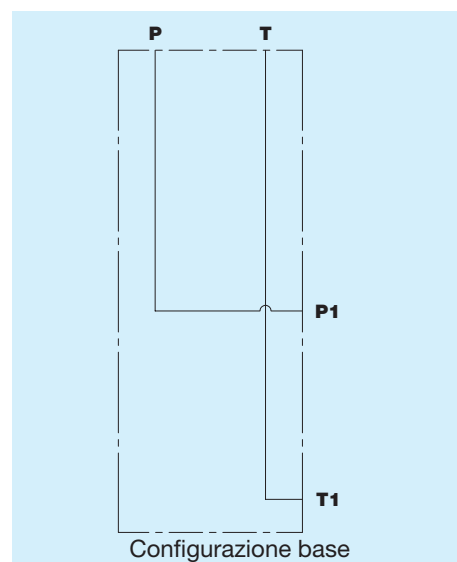
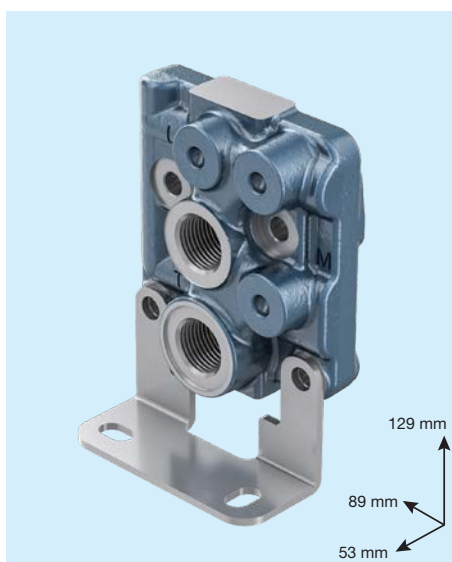
TE102F

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard con staffa H3.



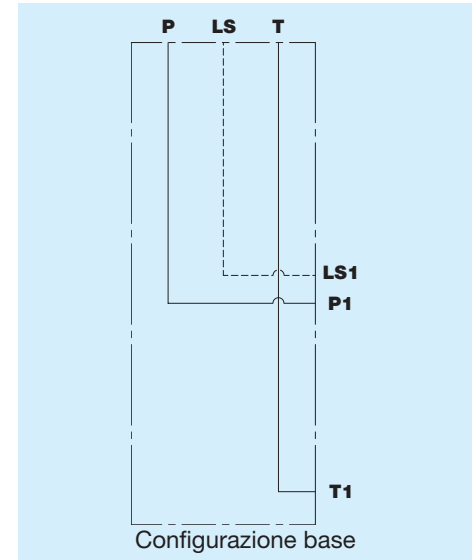
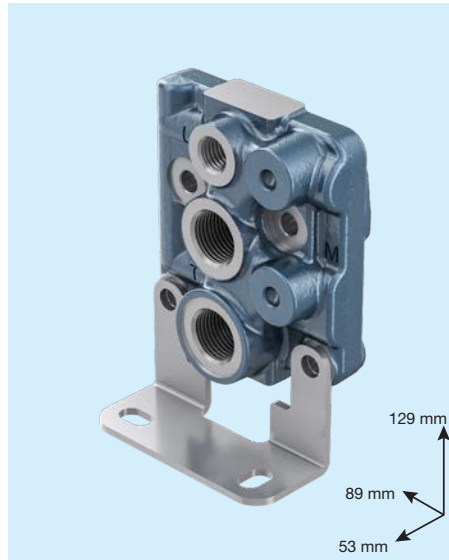
TE103F

Piattaforma	OC 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.

Dimensioni d'ingombro versione standard con staffa H3.



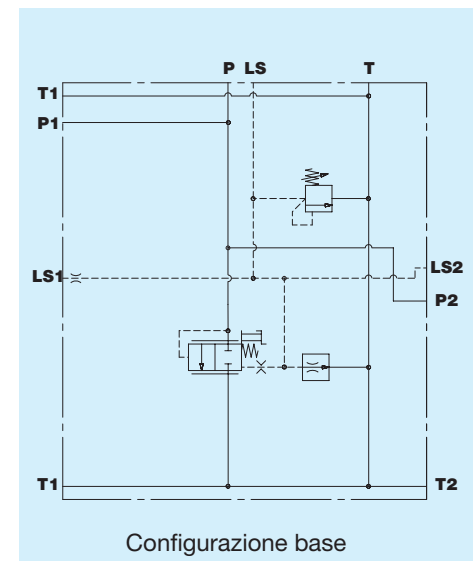
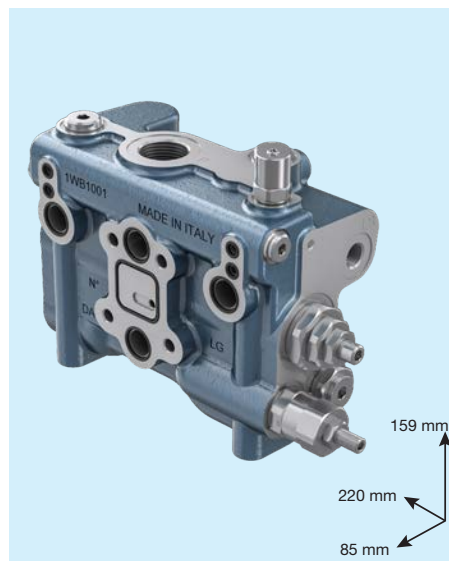
TE14C

Piattaforma	OC 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 L.S. con compensatore.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



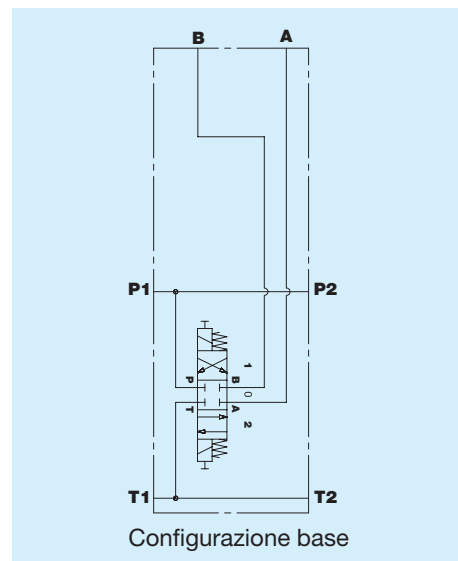
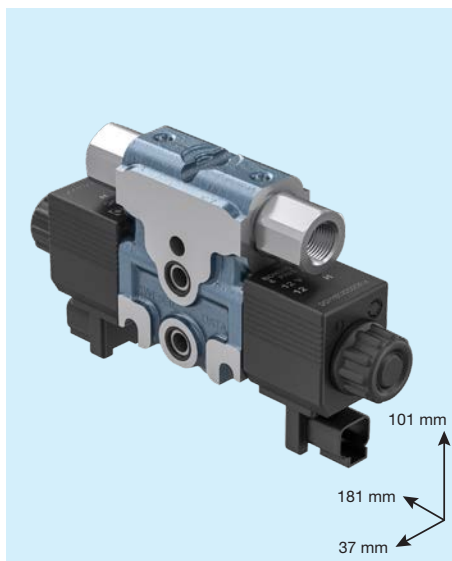
BW0500AO

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



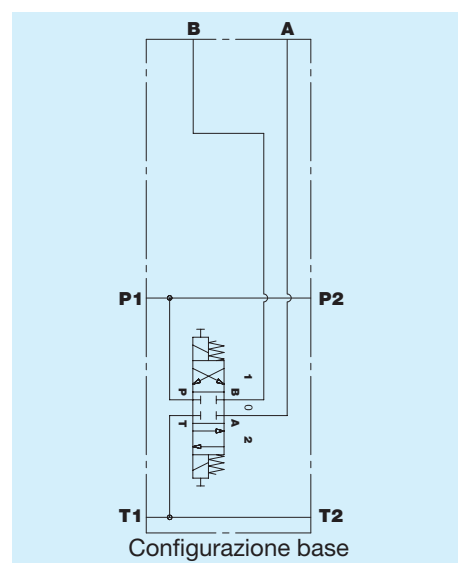
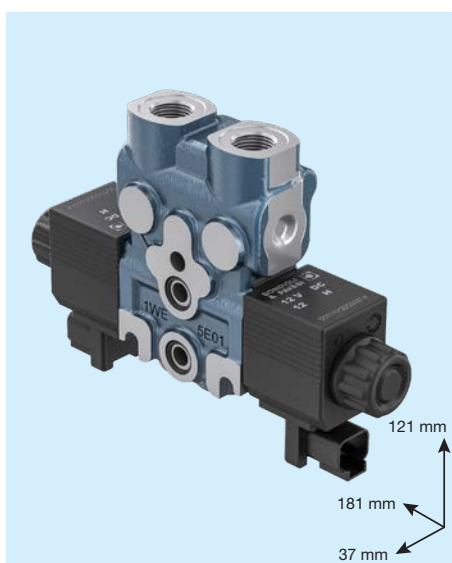
BW0500BO

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



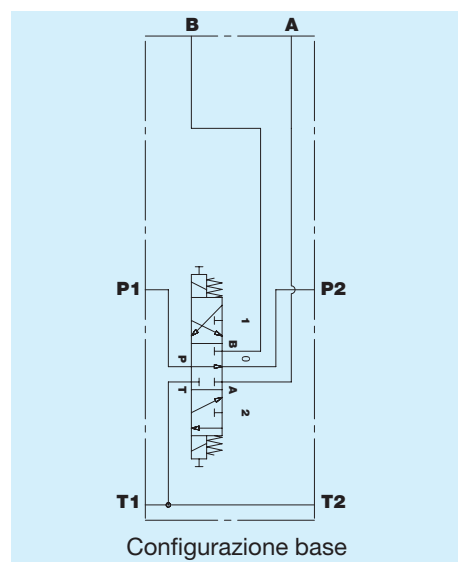
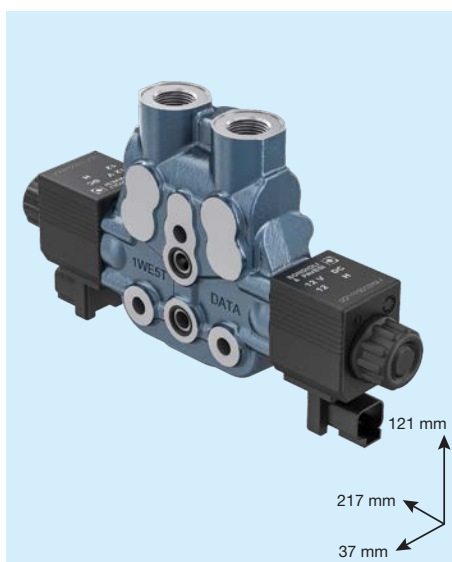
BW0500TO

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



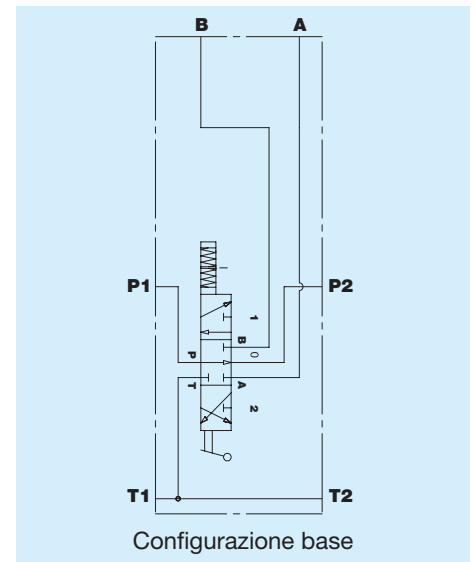
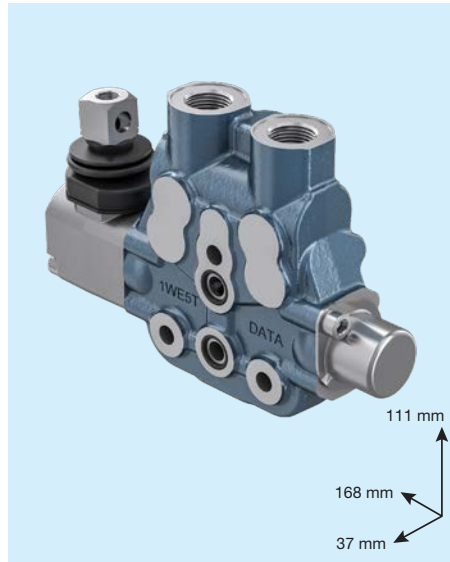
BW0500TM

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 Manuale Tandem bocche superiori.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



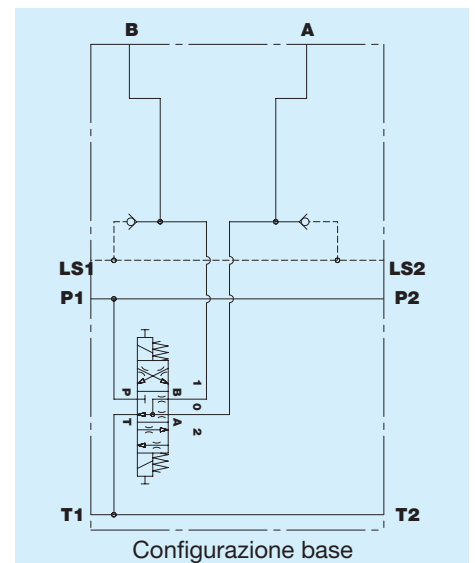
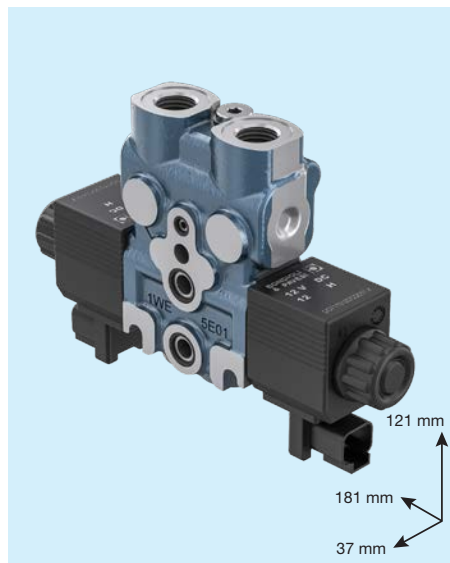
BW0511BO

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.



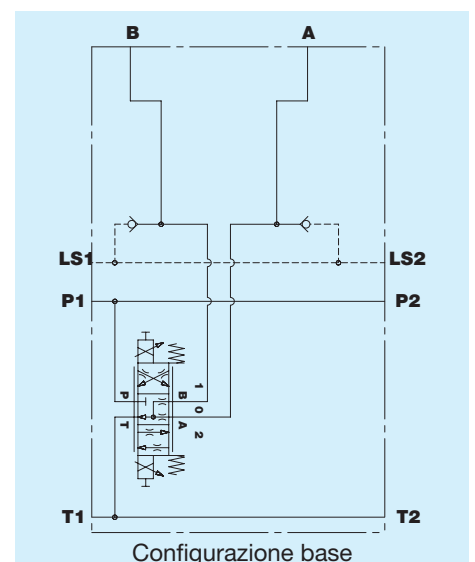
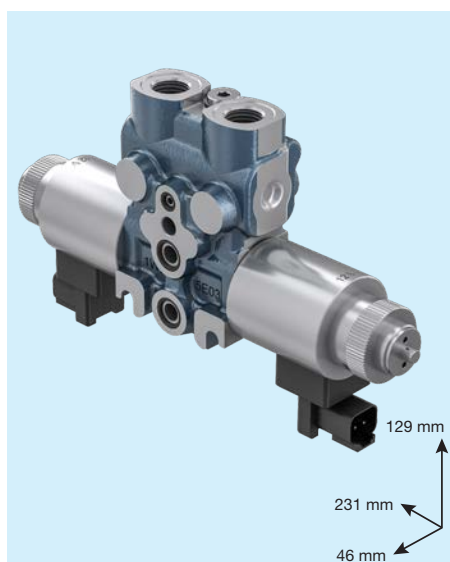
BW0511LP

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	05		
Portata nominale	37 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.



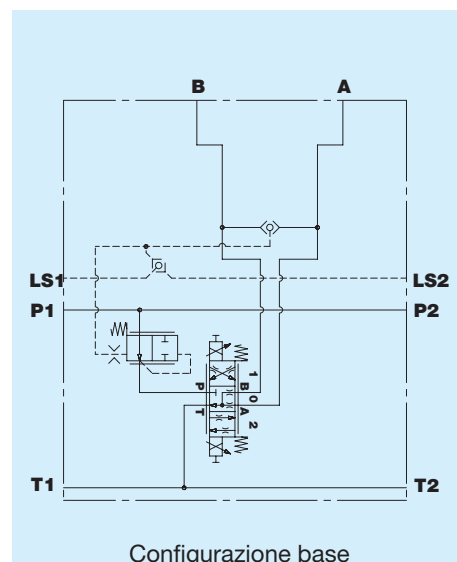
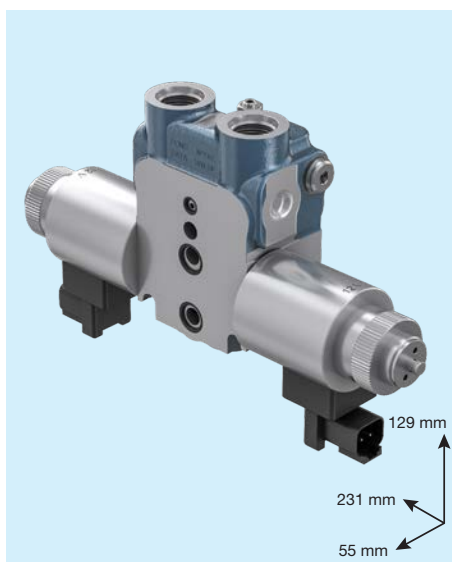
BW0511CP

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	05		
Portata nominale	32 l/min		
Pressione nominale	250 bar		
Piastra distanziale	PI05		
Per il calcolo Tirante	46 mm		
Peso	2,2 Kg		

Descrizione:

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

Dimensioni d'ingombro versione standard.



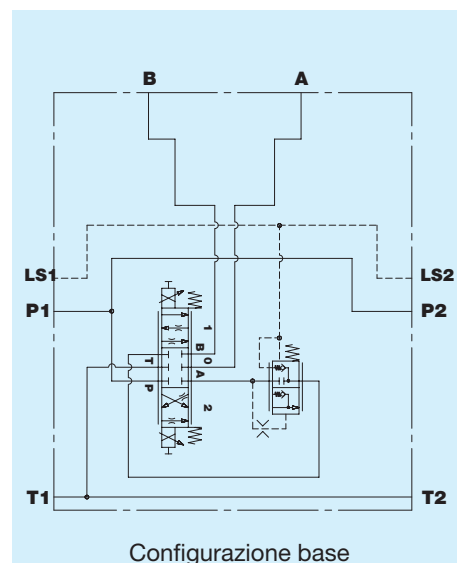
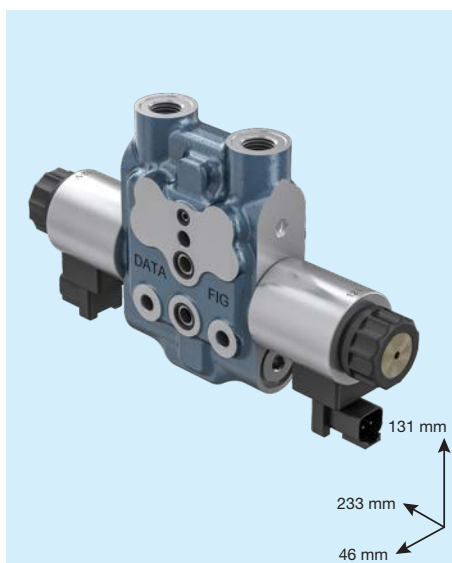
BW0511FP

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	05		
Portata nominale	35 l/min		
Pressione nominale	250 bar		
Piastra distanziale	---		
Per il calcolo Tirante	46 mm		
Peso	3,8 Kg		

Descrizione:

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

Dimensioni d'ingombro versione standard.



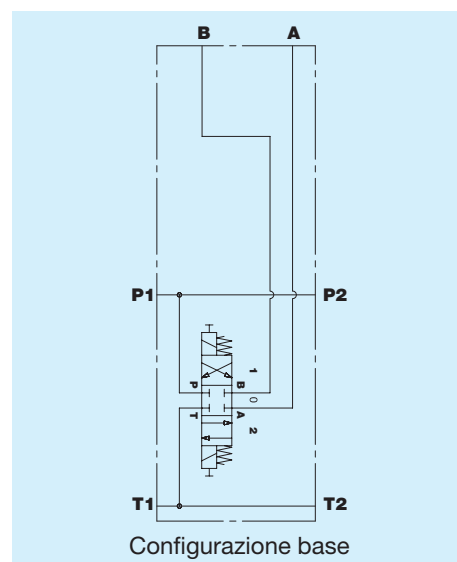
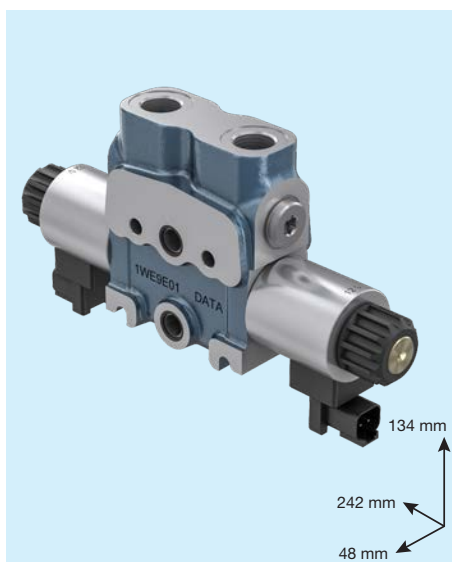
BW1022AO

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:

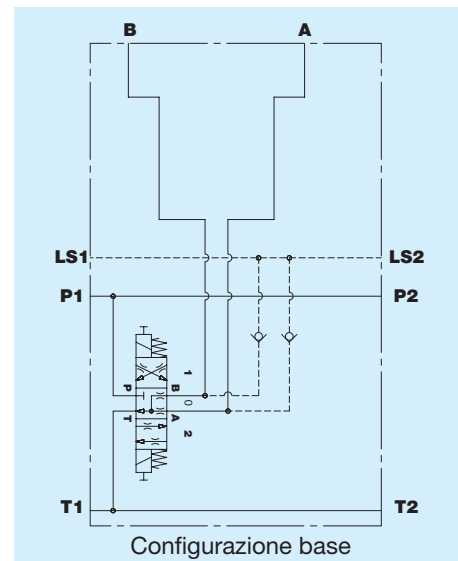
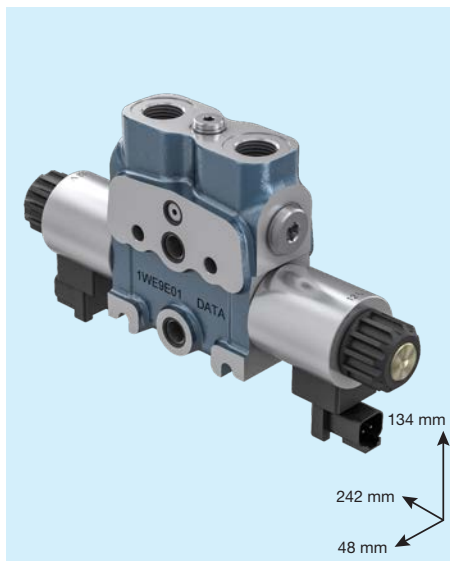
Elemento 4/3 ON-OFF.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



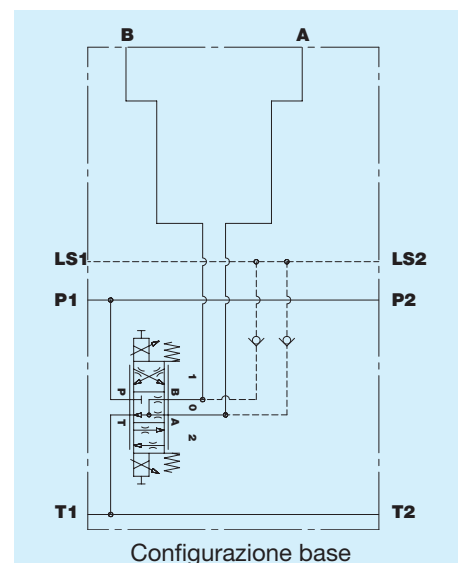
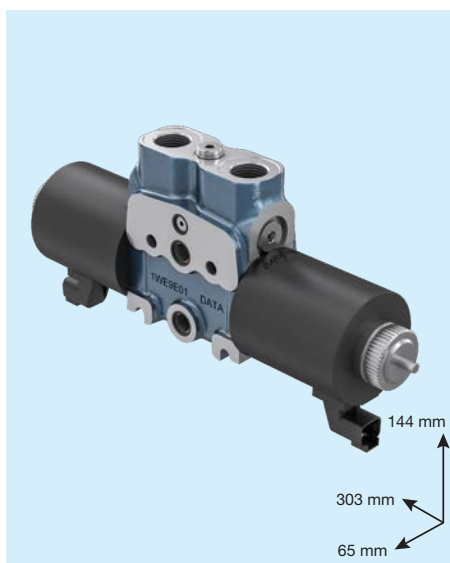
BW1033AO

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.			
Dimensioni d'ingombro versione standard.			



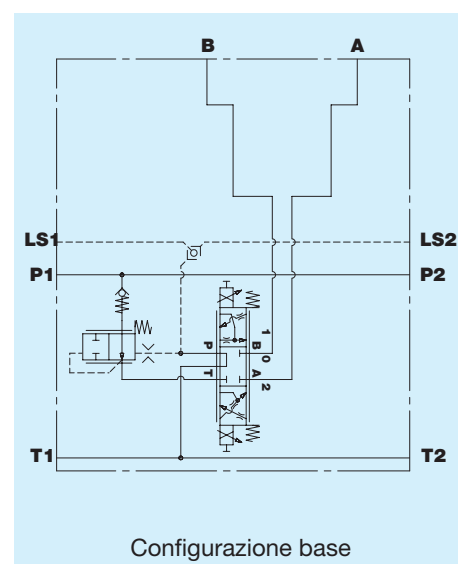
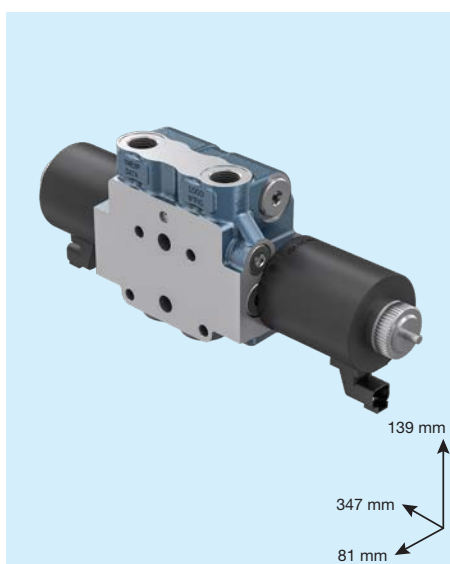
BW1033BP

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.			
Dimensioni d'ingombro versione standard.			



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.			
Dimensioni d'ingombro versione standard.			



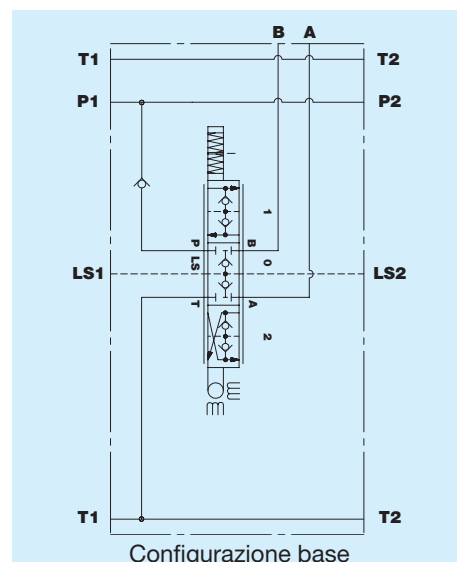
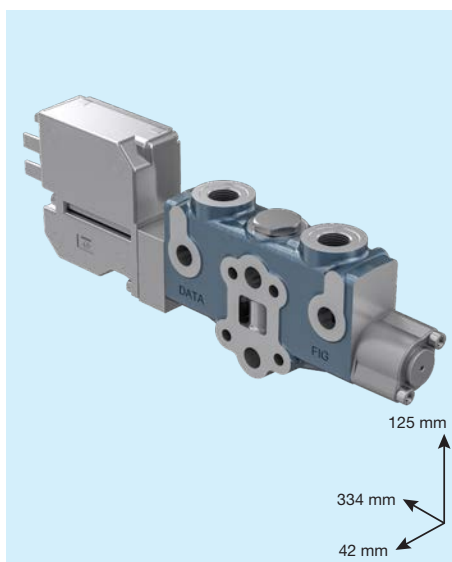
BW1455AS

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	14		
Portata nominale	120 l/min		
Pressione nominale	300 bar		
Piastra distanziale	---		
Per il calcolo Tirante	42 mm		
Peso	4,2 Kg		

Descrizione:

Elemento 6/3 Load sensing con azionamento meccatronico CAN.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



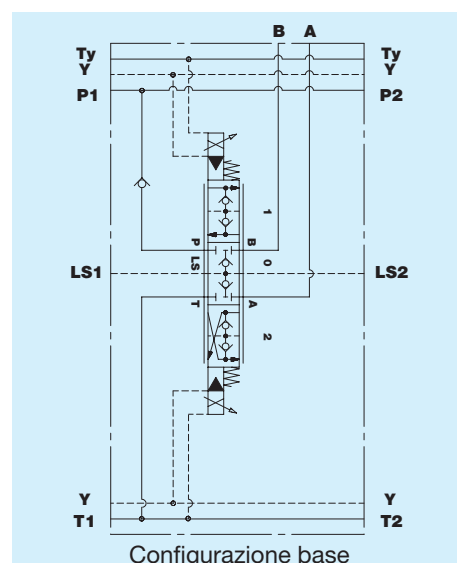
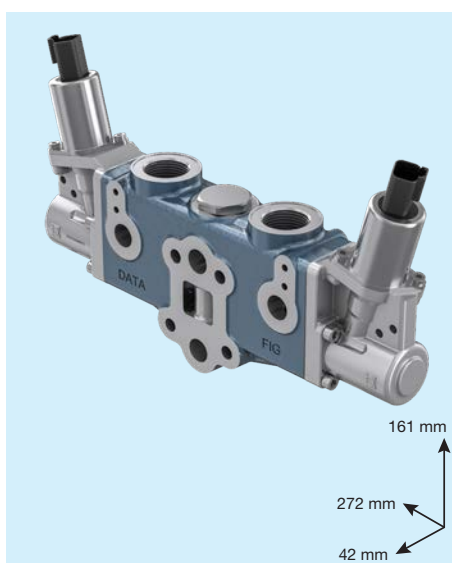
BW1477AP

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



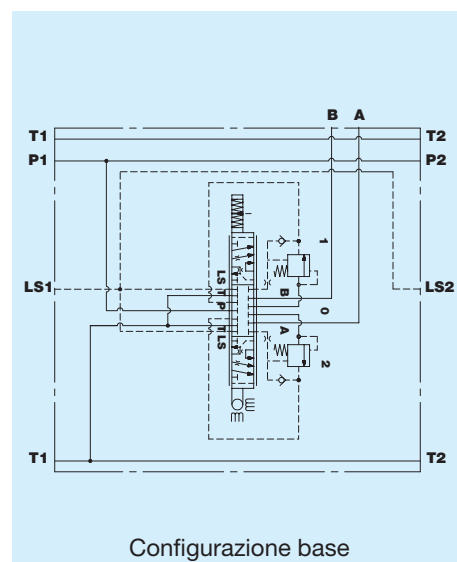
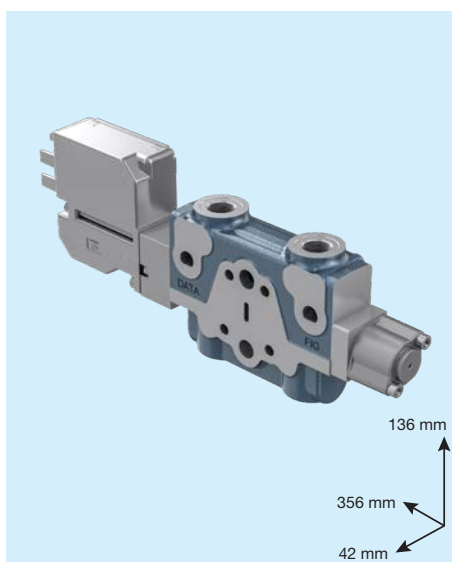
BW1455FS

Piattaforma	LS	HL	EL
Size	14		
Portata nominale	120 l/min		
Pressione nominale	300 bar		
Piastra distanziale	---		
Per il calcolo Tirante	42 mm		
Peso	5,2 Kg		

Descrizione:

Elemento Flow Sharing con azionamento meccatronico CAN.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



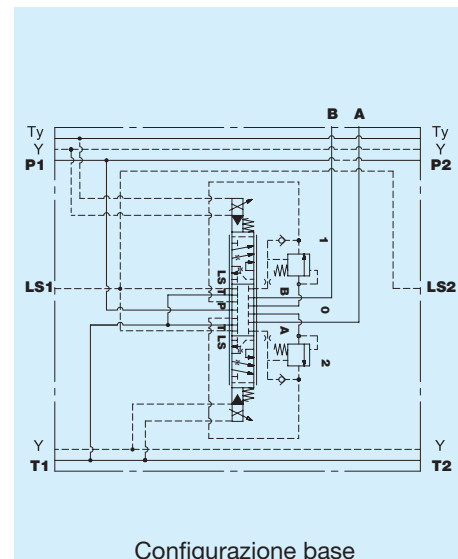
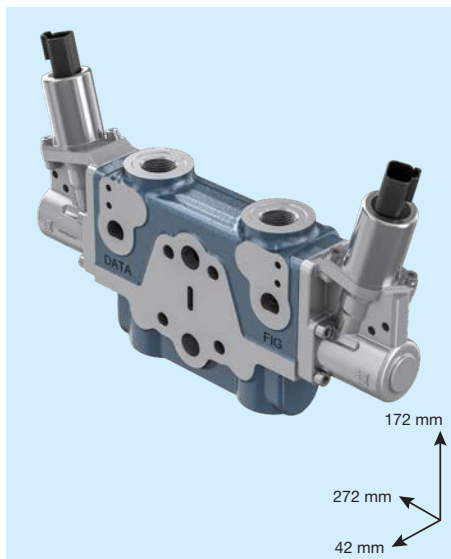
BW1477FP

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



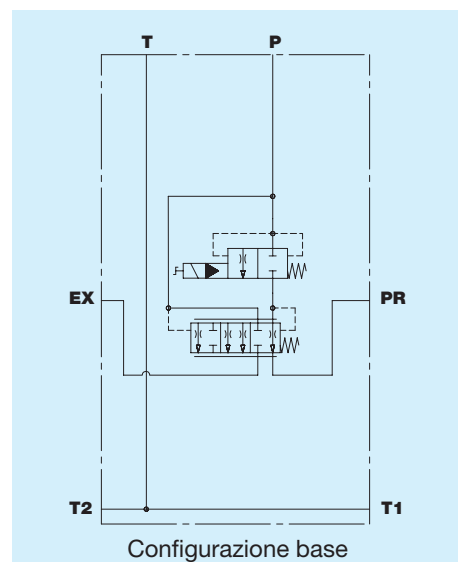
RF0500AO

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.



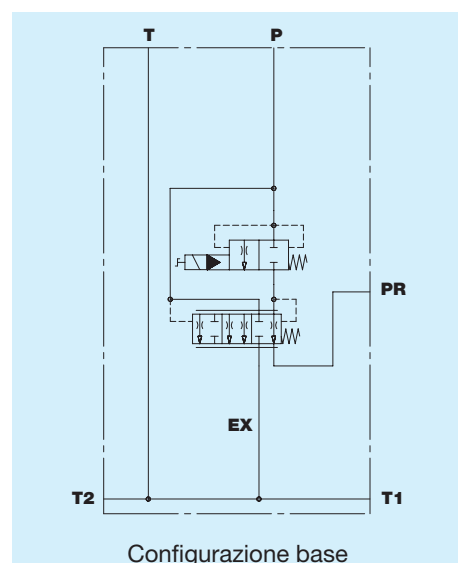
RF0500BO

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.



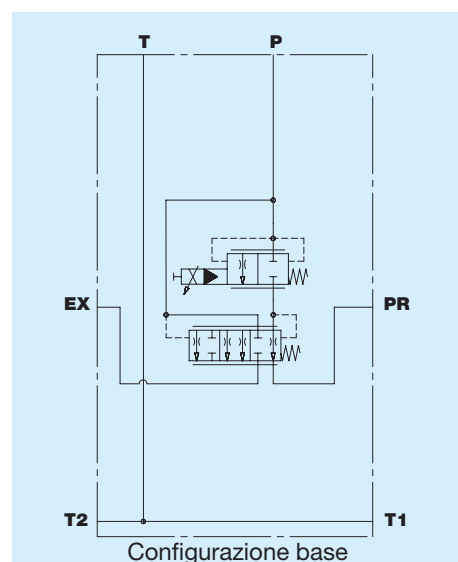
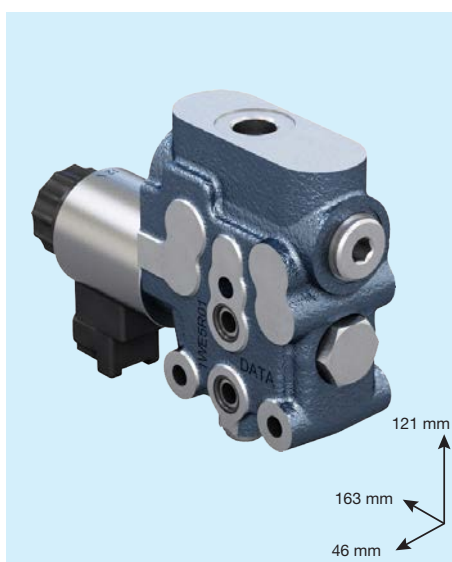
RF0500AP

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.



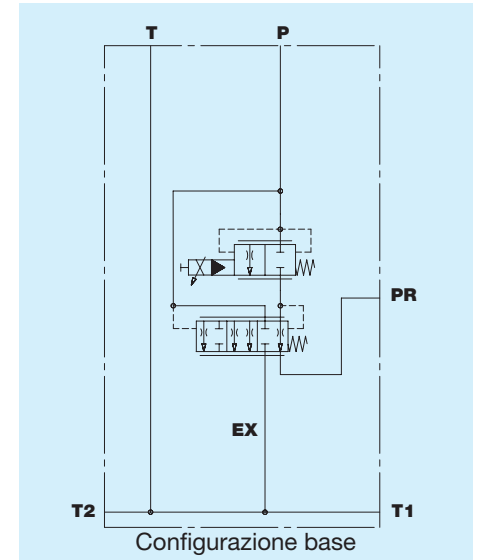
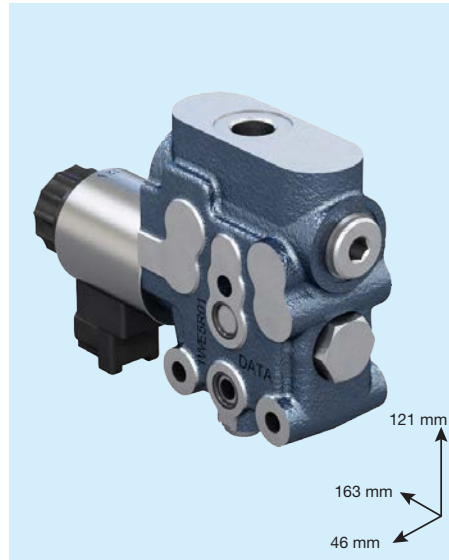
RF0500BP

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.



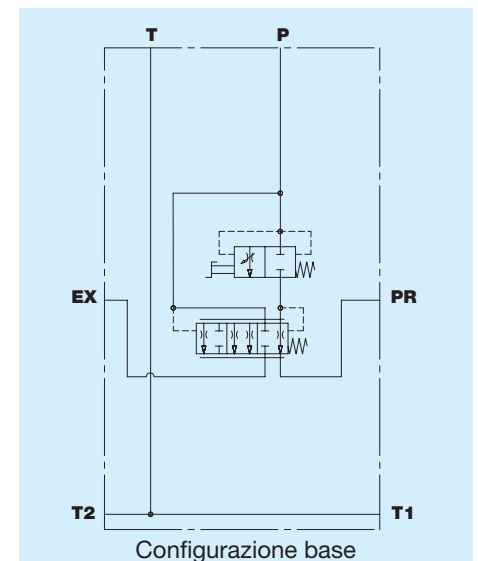
RF0500AM

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.



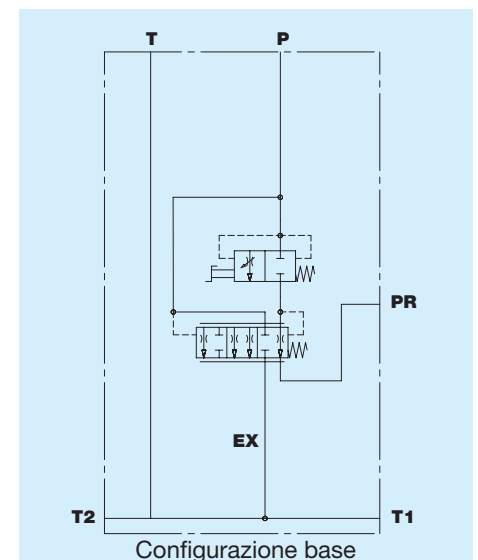
RF0500BM

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



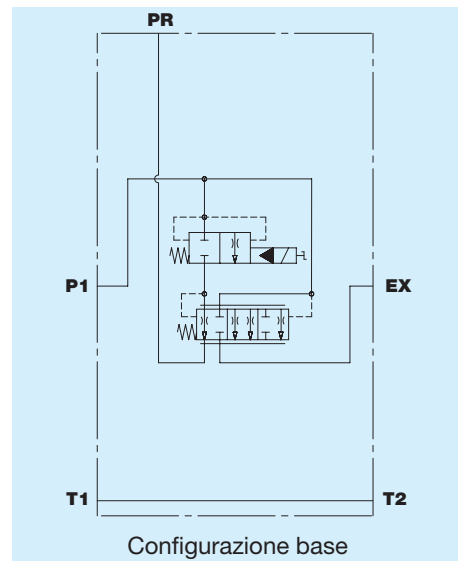
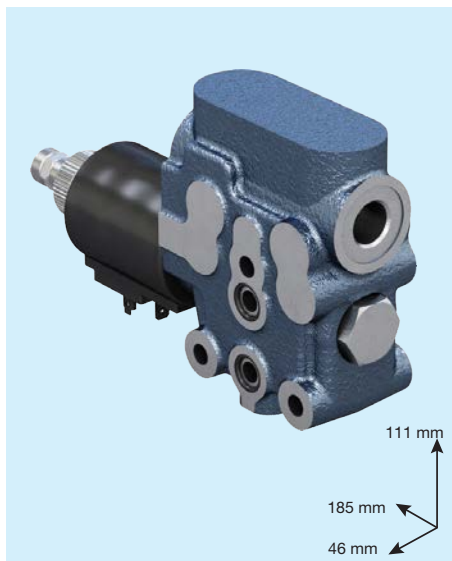
RF0500CO

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



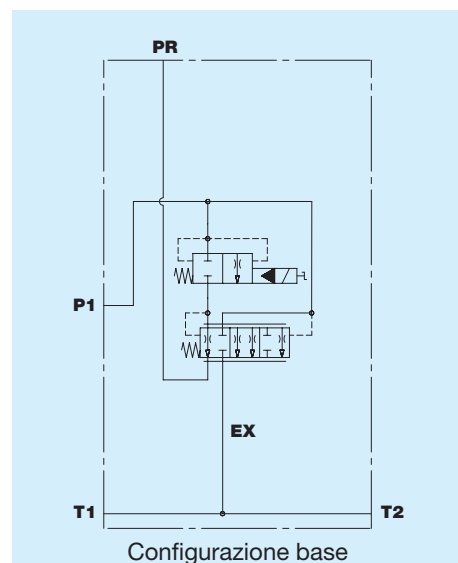
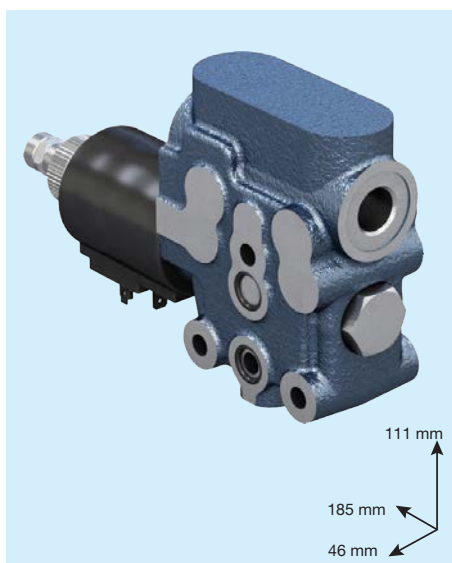
RF0500DO

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



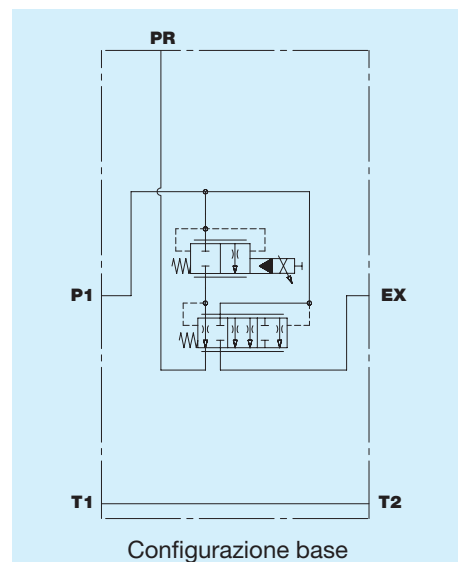
RF0500CP

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



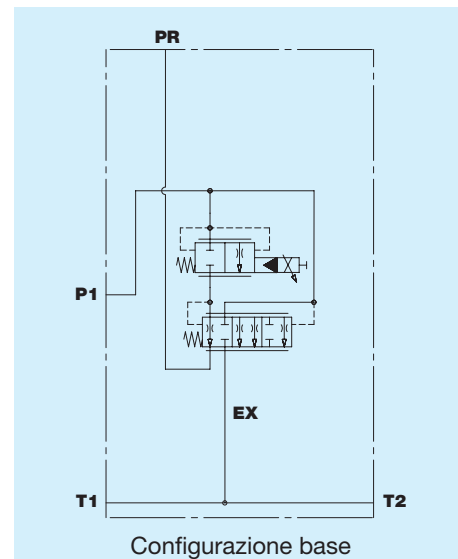
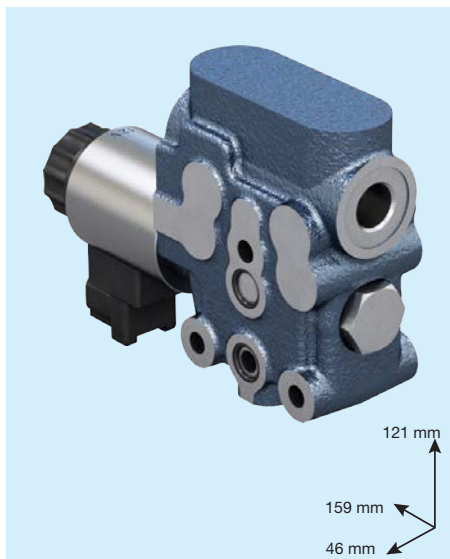
RF0500DP

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



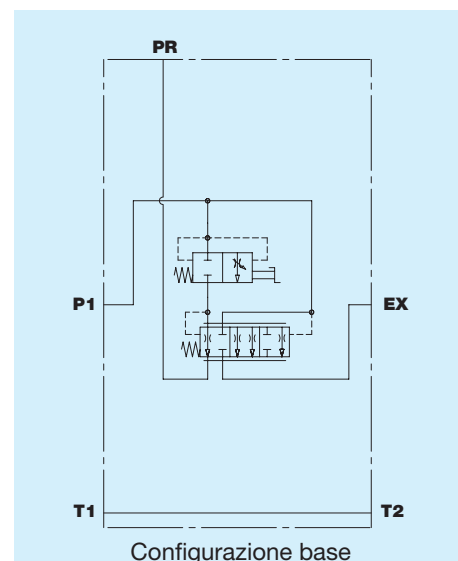
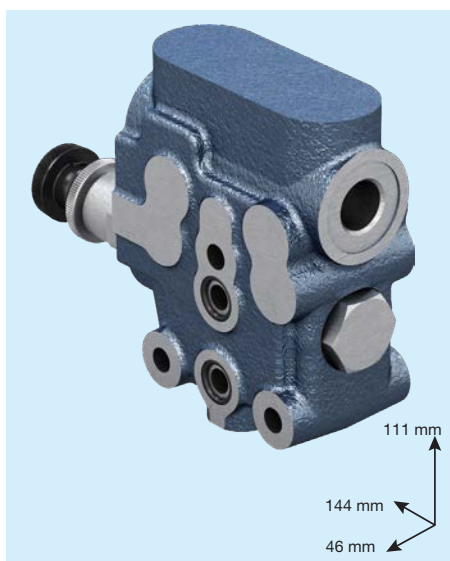
RF0500CM

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



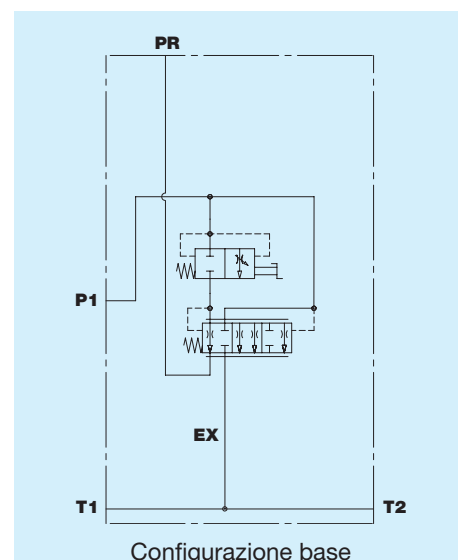
RF0500DM

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



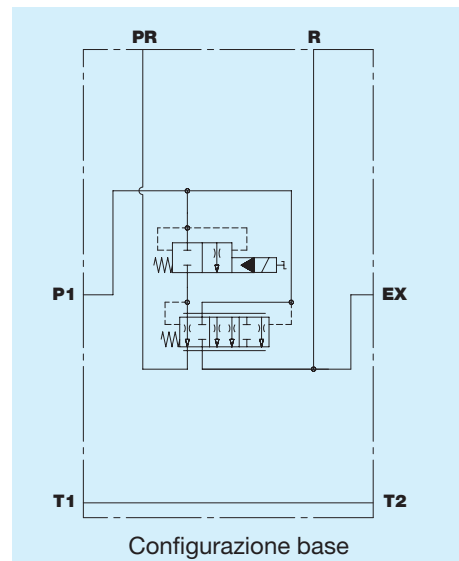
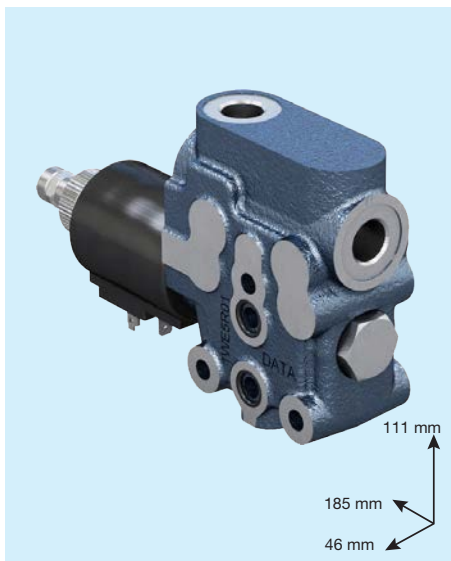
RF0500EO

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



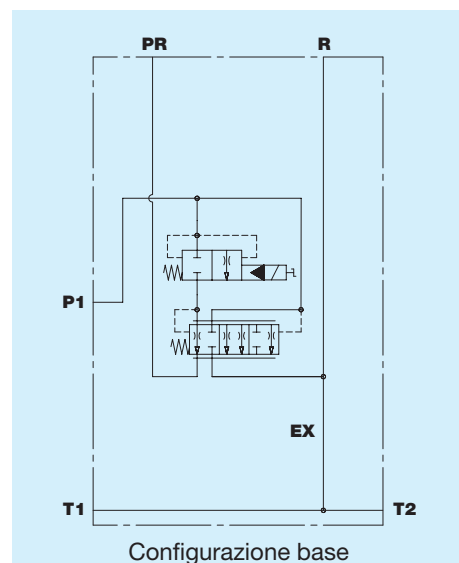
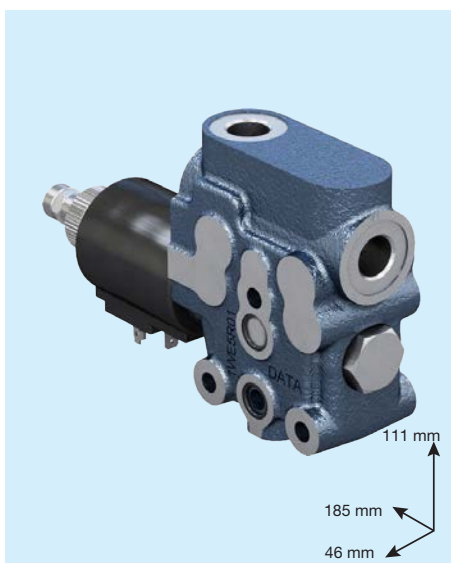
RF0500FO

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



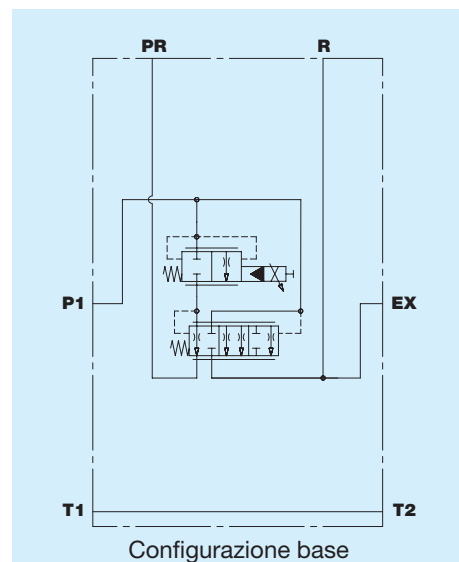
RF0500EP

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



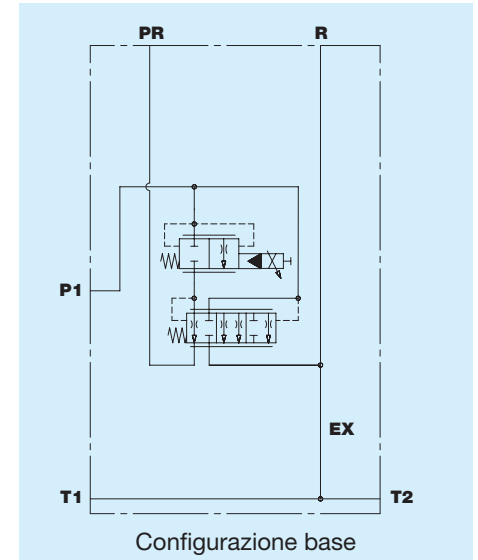
RF0500FP

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



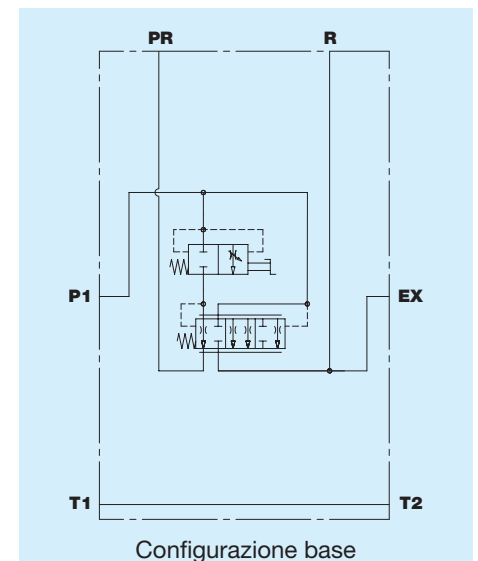
RF0500EM

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



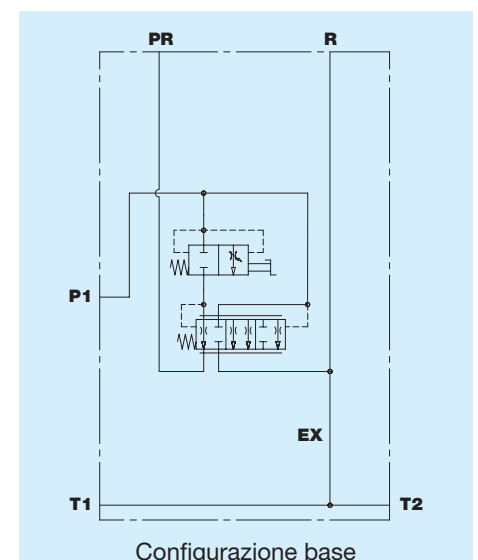
RF0500FM

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard.

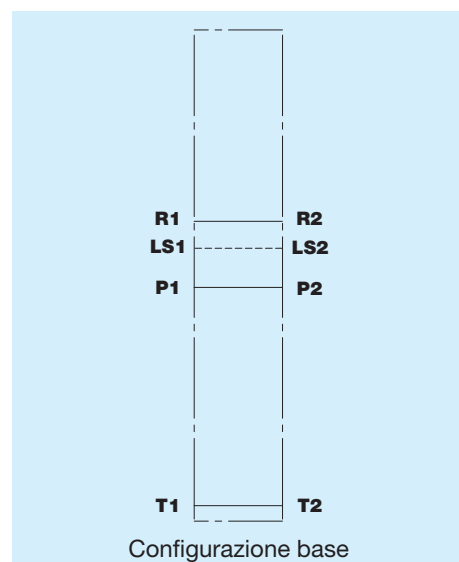
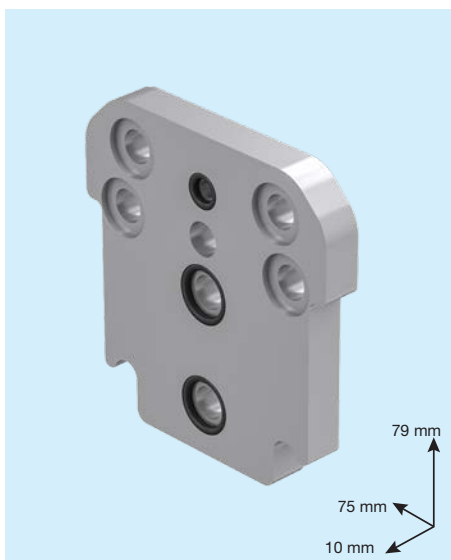


PI05

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.

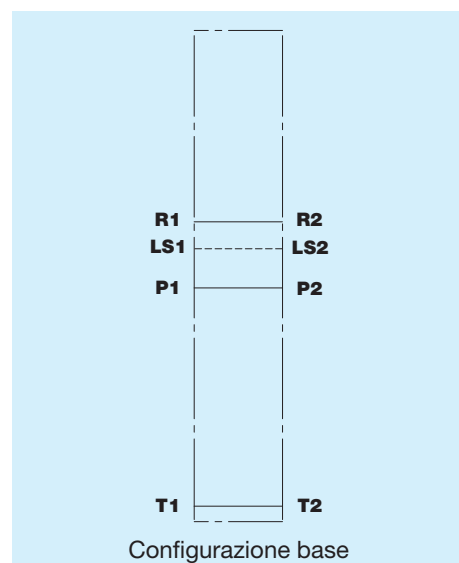
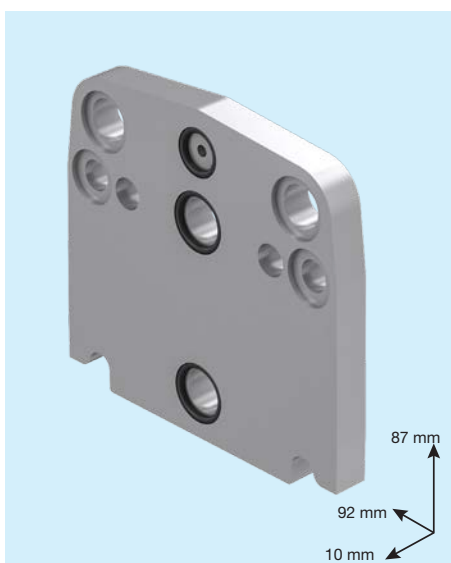


PI10

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.



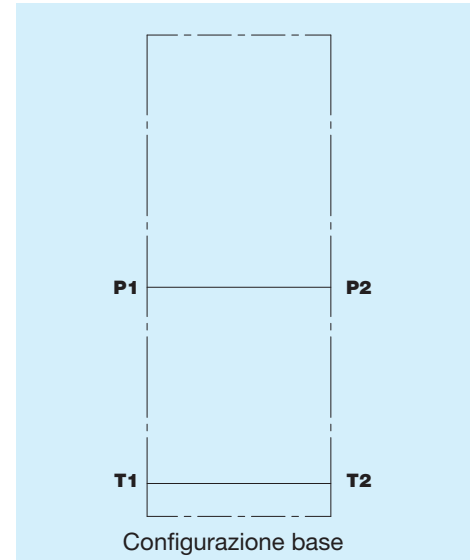
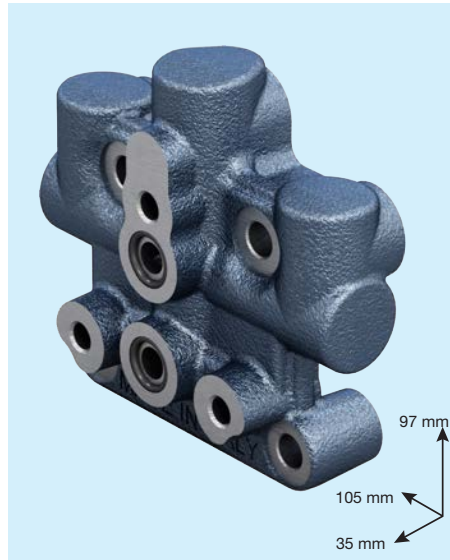
PI5012

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



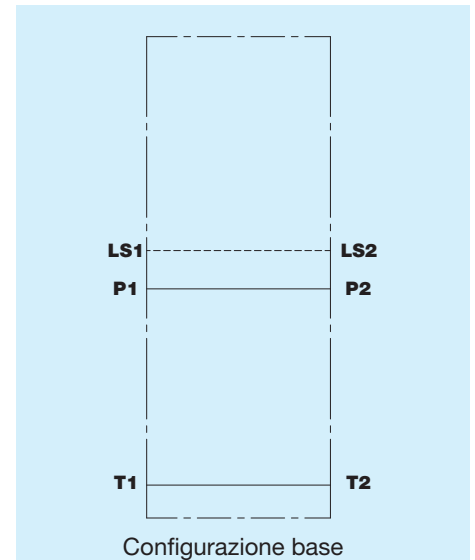
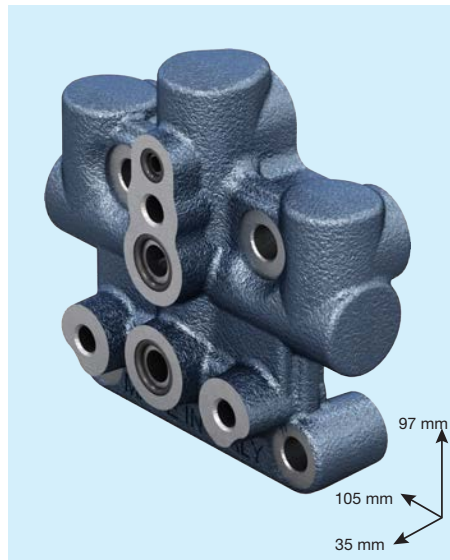
PI5113

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



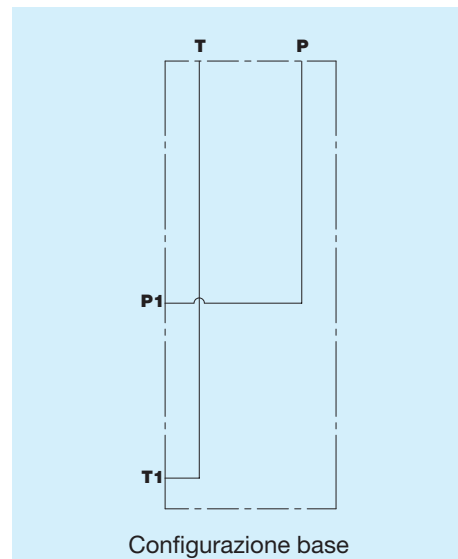
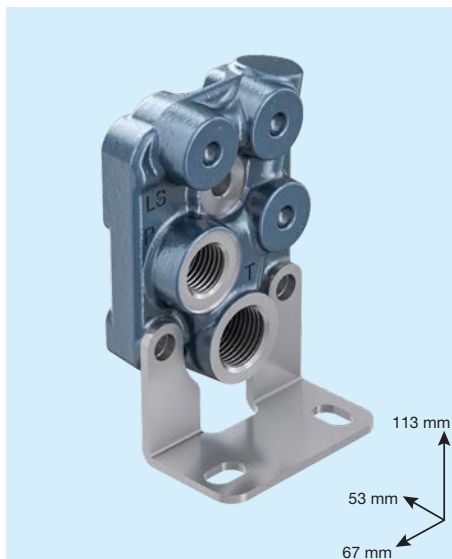
TU050F

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard con staffa H2.



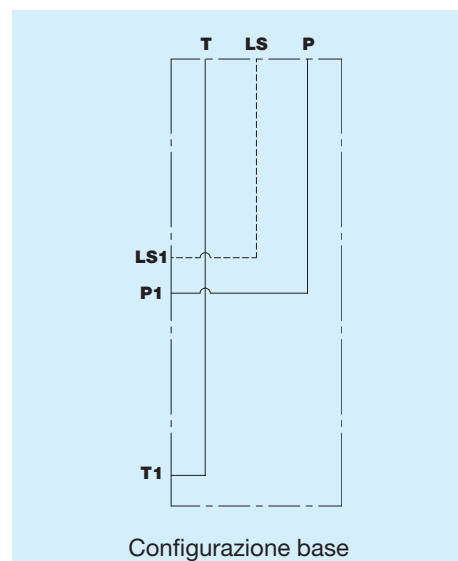
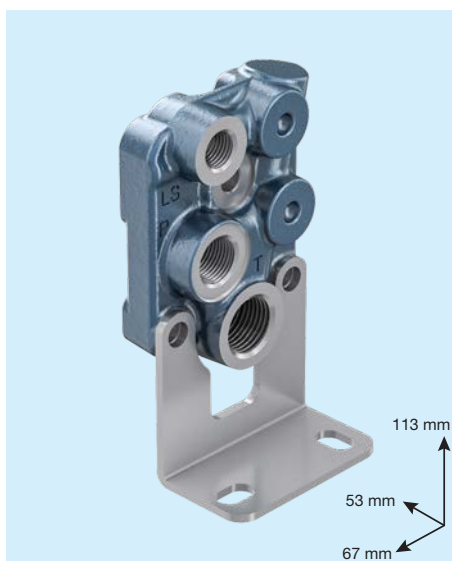
TU051F

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard con staffa H2.



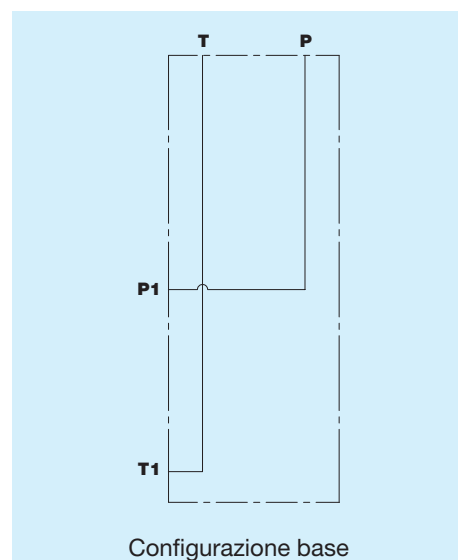
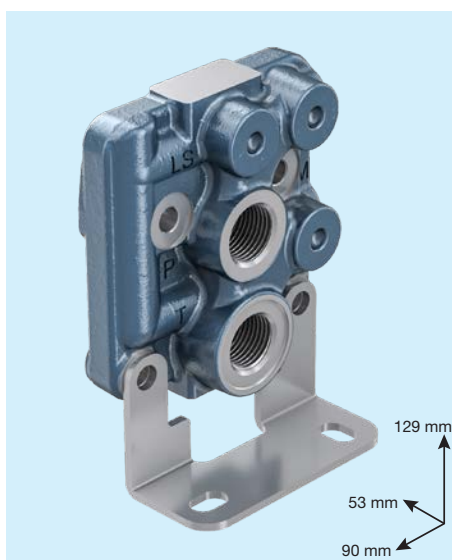
TU102F

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.

Dimensioni d'ingombro versione standard con staffa H3.



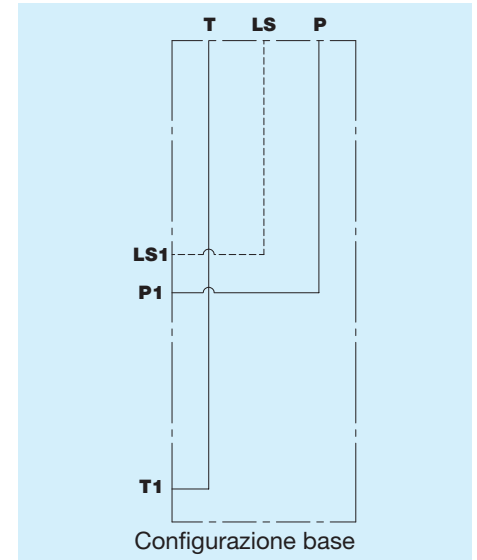
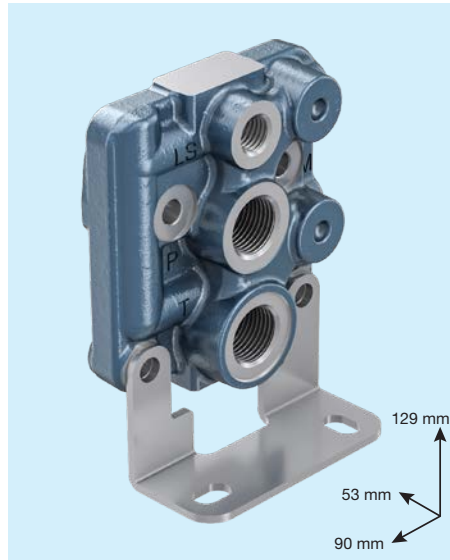
TU103F

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-L.S.

Dimensioni d'ingombro versione standard con staffa H3.



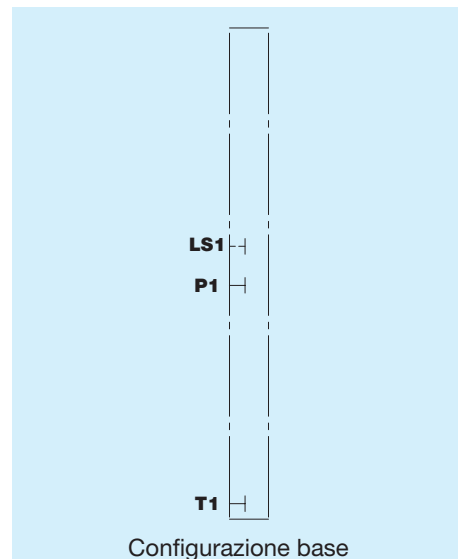
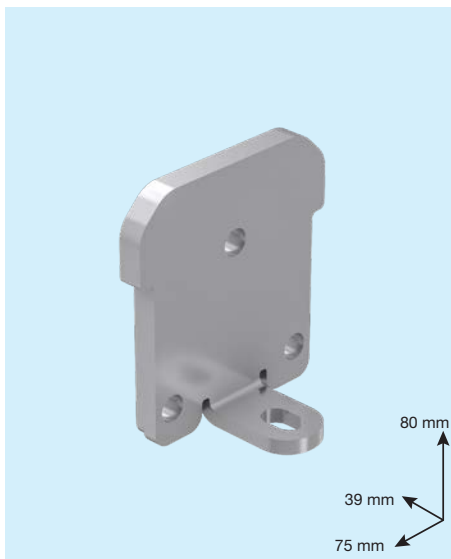
TU05 H1

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.



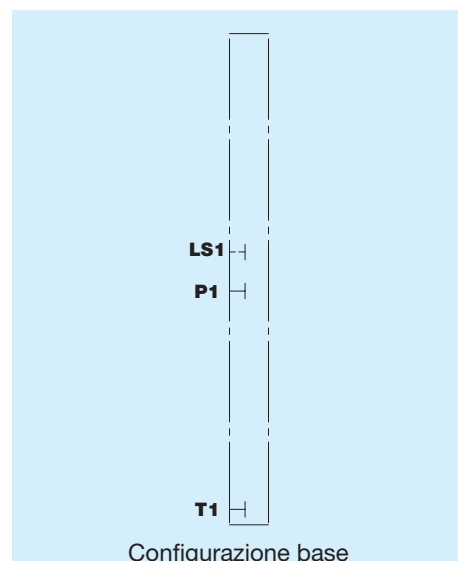
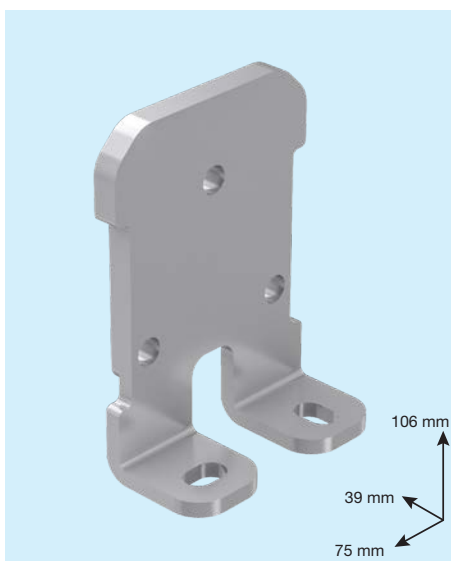
TU05 H2

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.



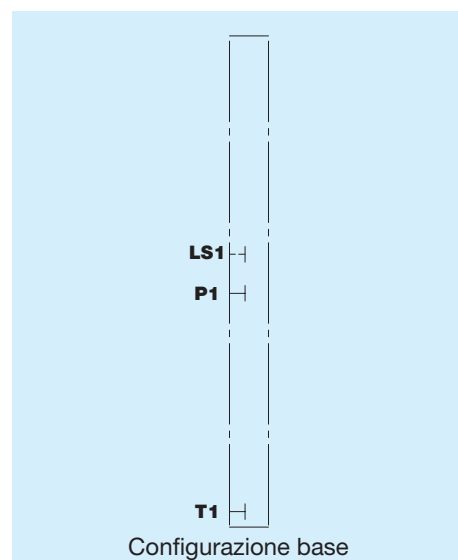
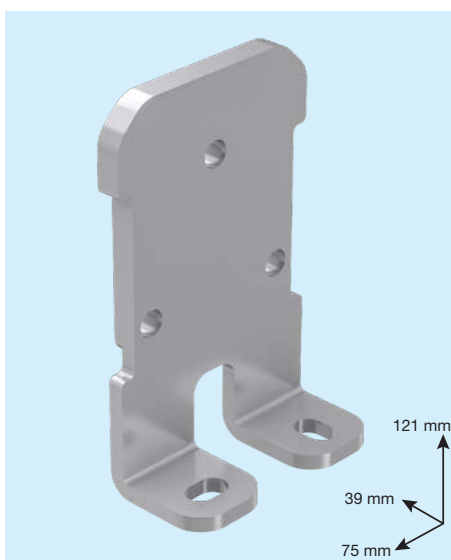
TU05 H3

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

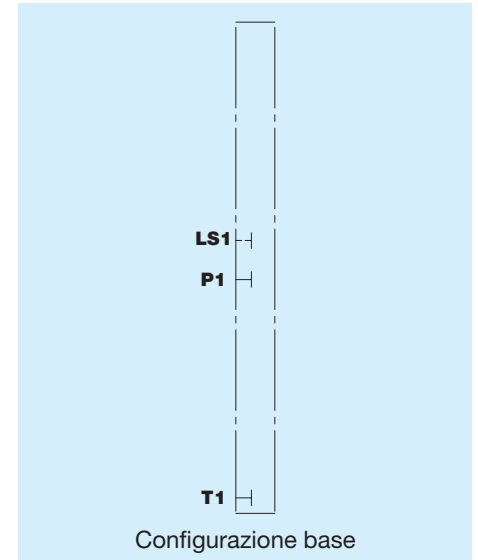
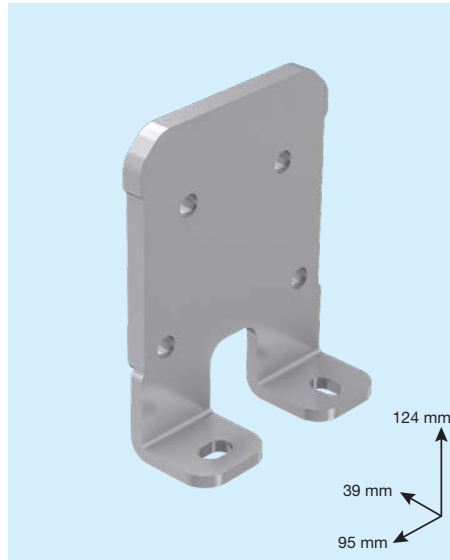
Per il calcolo Tirante 8 mm

Peso 0,7 Kg

Descrizione:

Piastra di chiusura.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



TU14

Piattaforma **OC LS HL EL**

Size 14

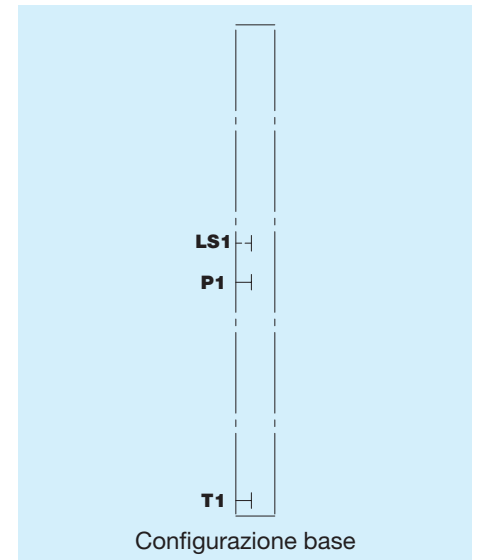
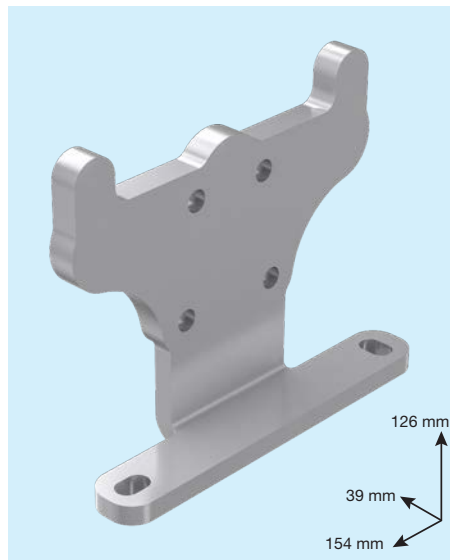
Per il calcolo Tirante 11 mm

Peso 0,9 Kg

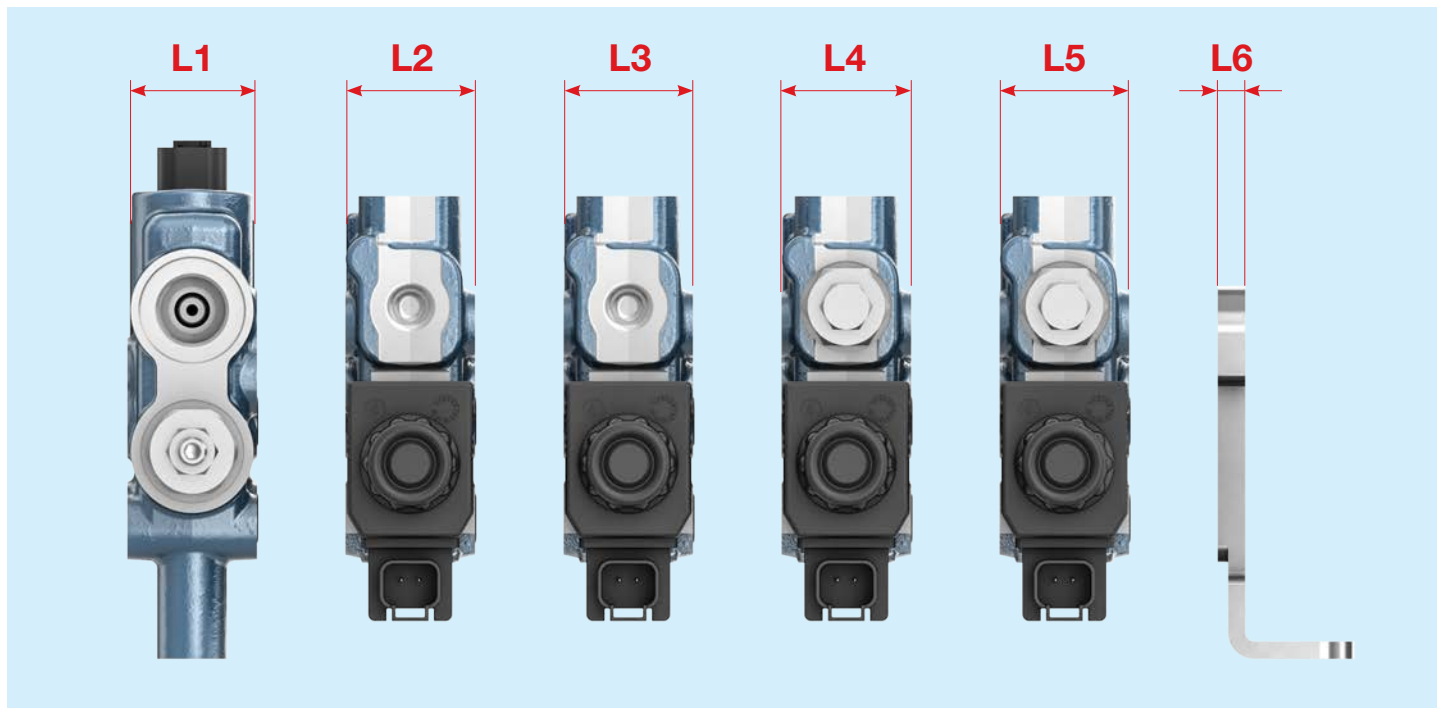
Descrizione:

Piastra di chiusura.

Dimensioni d'ingombro versione standard.



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



