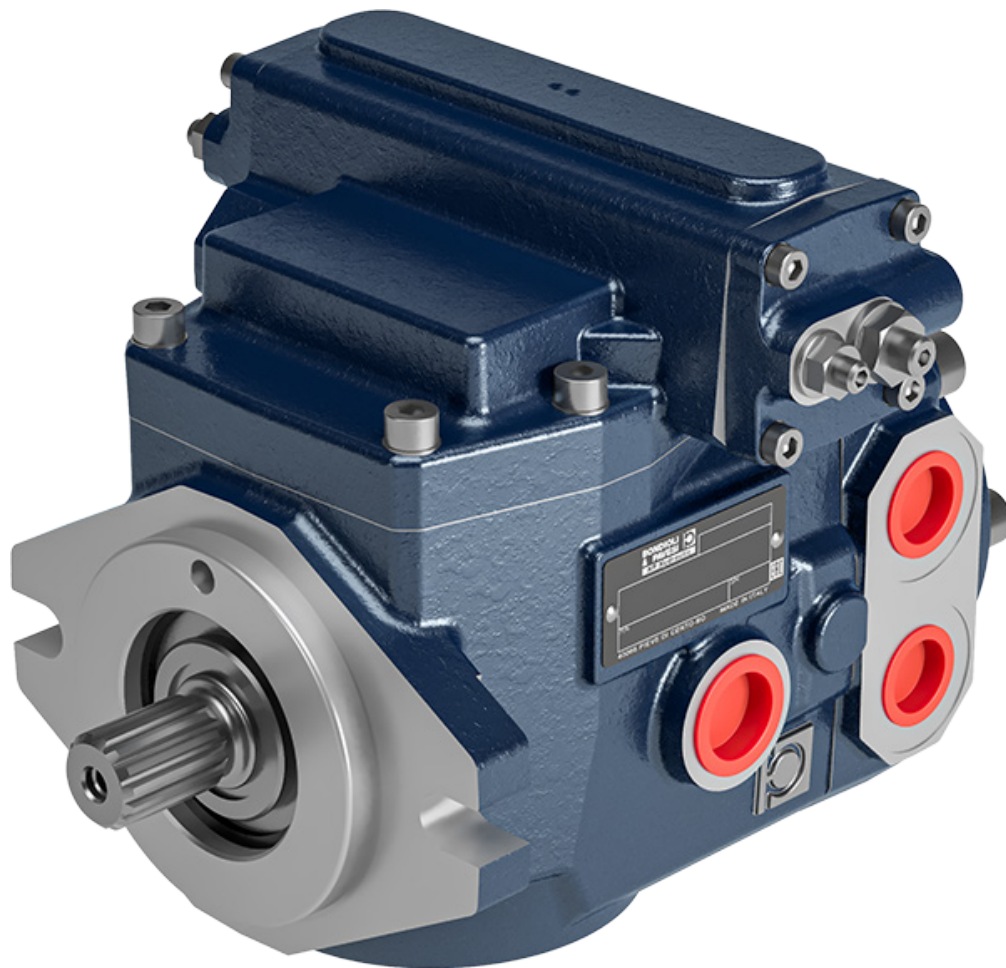


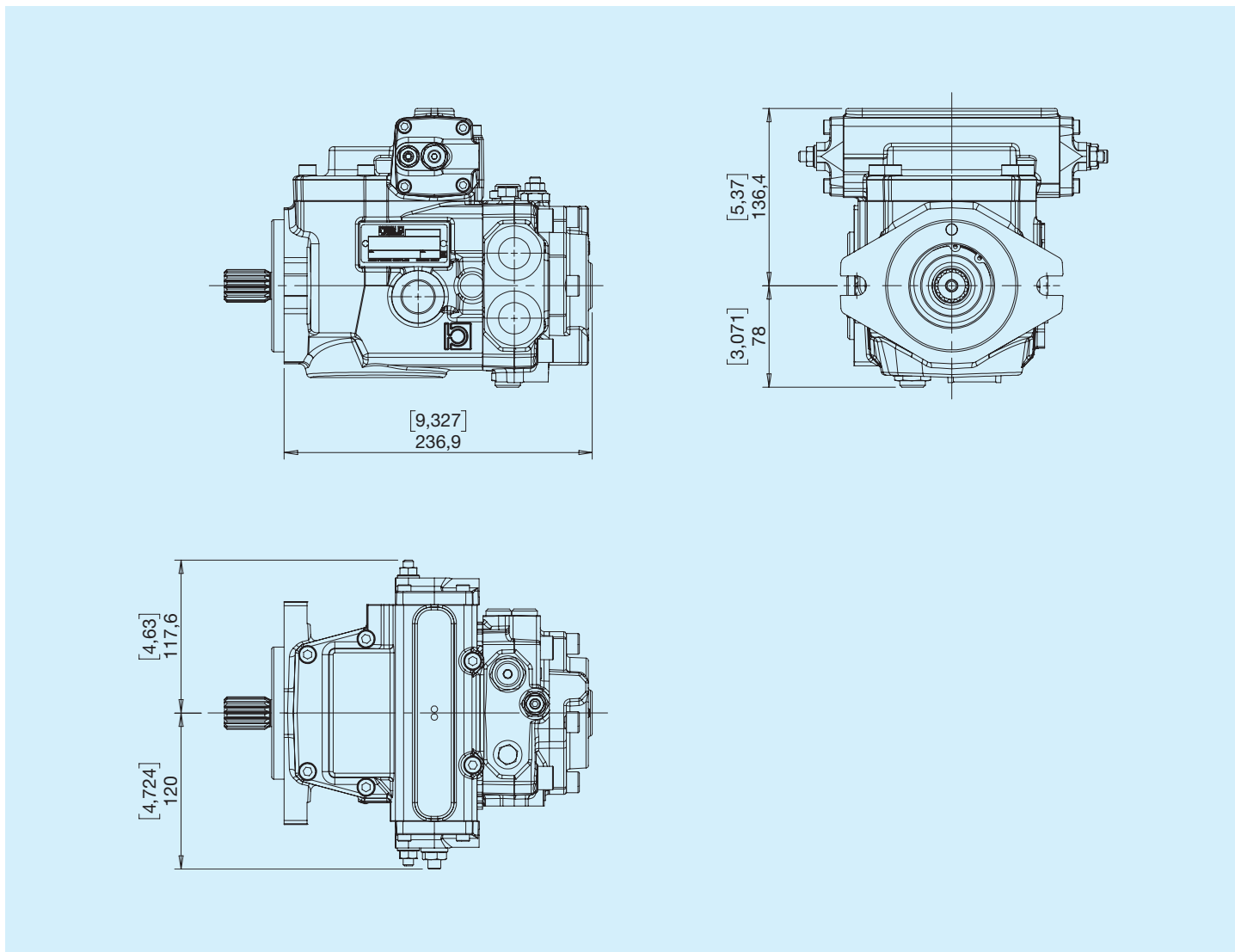
Pompe a pistoni assiali circuito chiuso

M4PV34-65

Pompe a cilindrata variabile M4PV34-46-50-58-65



Prima di iniziare l'utilizzo leggere attentamente il documento ISTRUZIONI GENERALI D'IMPIEGO POMPE E MOTORI A PISTONI ASSIALI PER CIRCUITO CHIUSO.

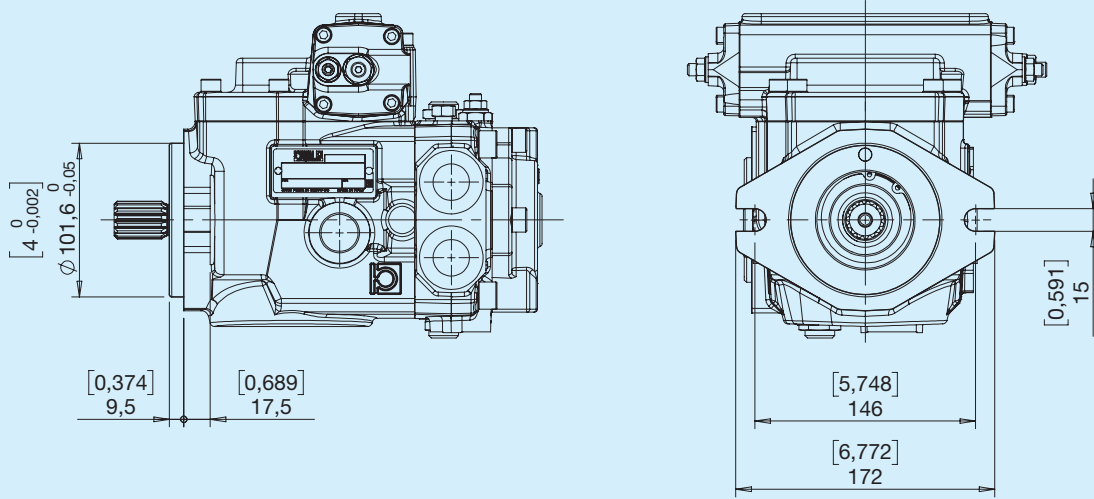


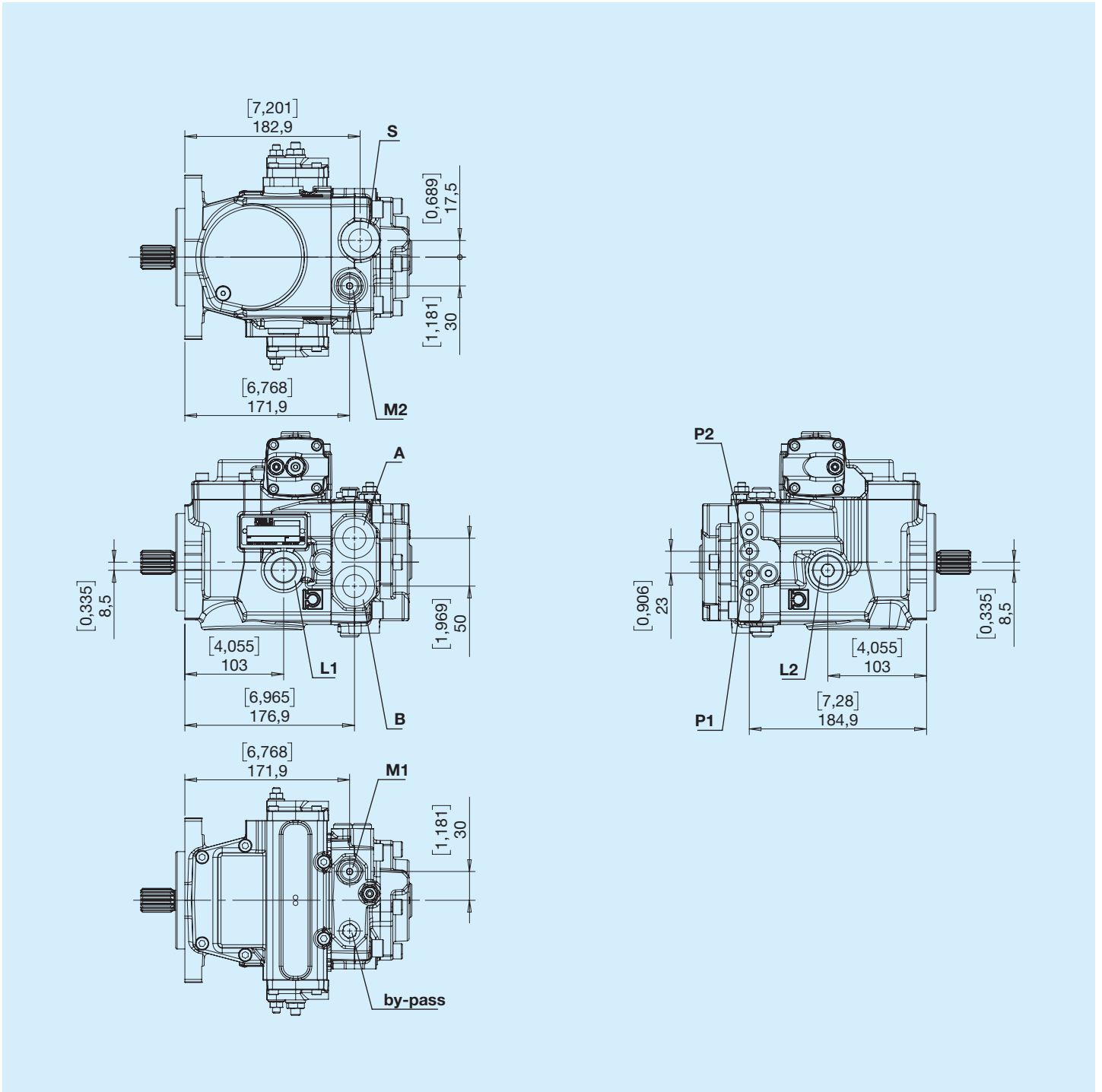
M4PV	Cilindrata teorica		Oscillante	Pressione Continua		Pressione intermittente		Pressione picco		Velocità di rotazione		Massa	
	cm ³	in ³		°	bar	psi	bar	psi	bar	psi	MAX min ⁻¹	MIN min ⁻¹	kg
34	34	2,08	18	300	4350	380	5075	400	5800	3800	500	25,0	55,0
46	46	2,81	19	300	4350	380	5075	400	5800	3800	500	25,0	55,0
50	50	3,05	18	300	4350	380	5075	400	5800	3800	500	25,0	55,0
58	58	3,54	18	250	3625	320	4640	400	5800	3600	500	26,5	58,3
65	65	3,97	18	250	3625	320	4640	400	5800	3600	500	28,9	63,6

Pompa di alimentazione

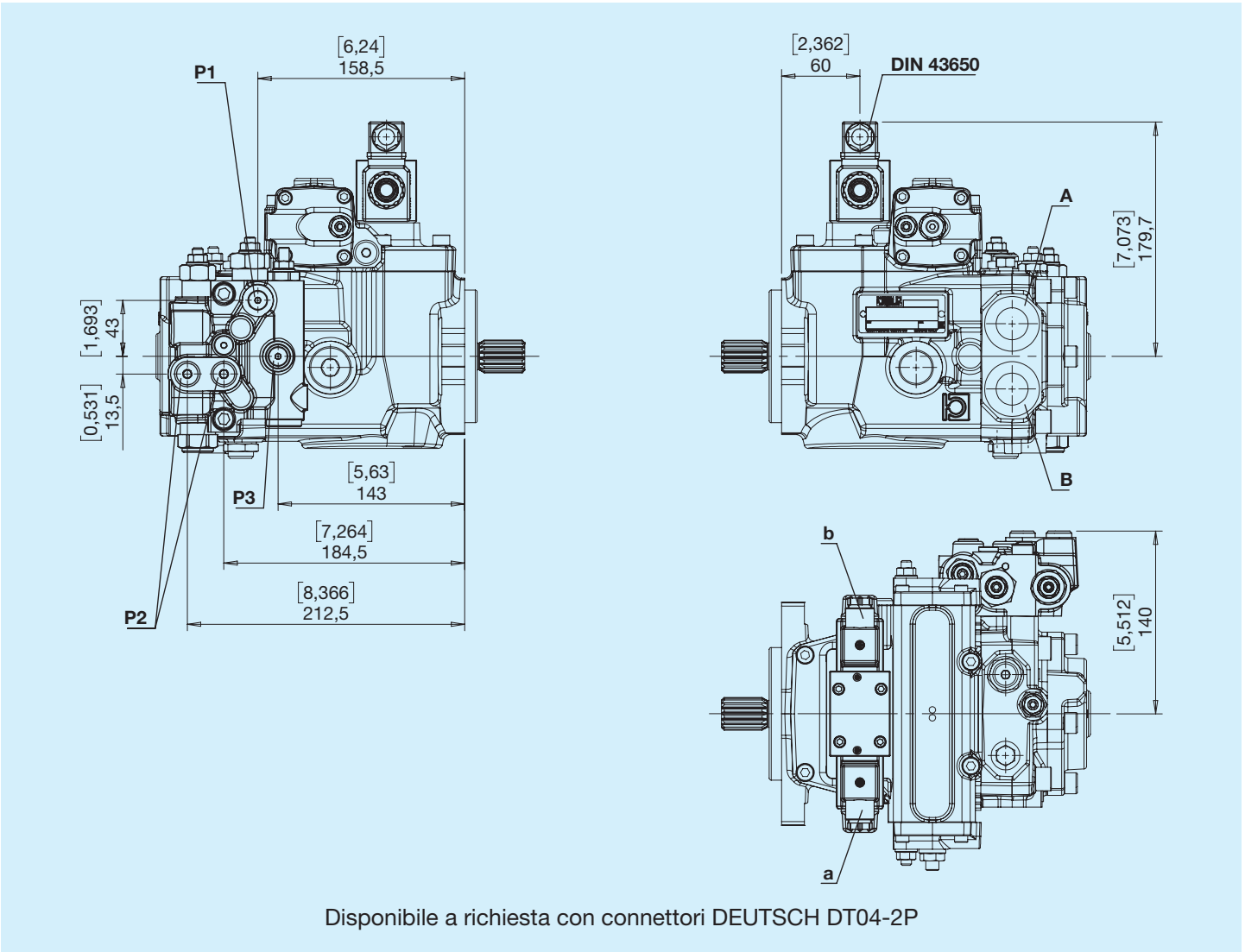
Tipo	Cilindrata standard pompa di alimentazione		Pressione	
	cm ³	in ³	bar	psi
M4PV34	14	0,86	22	319
M4PV46	14	0,86	22	319
M4PV50	14	0,86	22	319
M4PV58	14	0,86	22	319
M4PV65	14	0,86	22	319

B SAE B





A Automotive

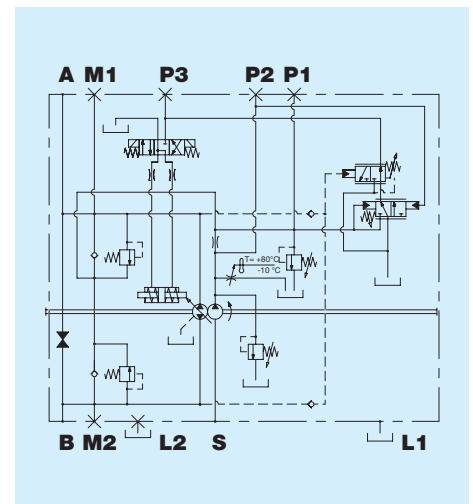


Mandata

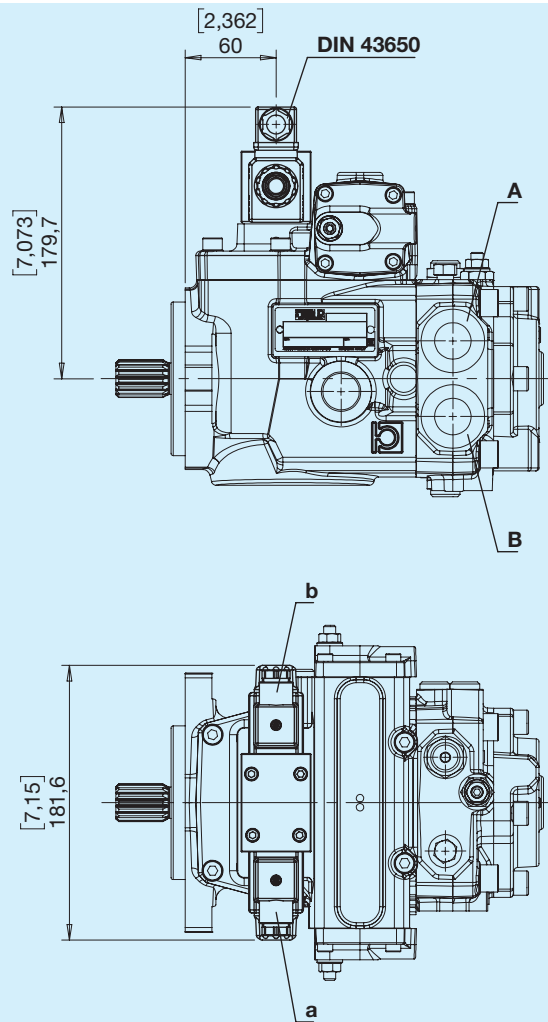
Rotazione	Solenoide in tensione	Mandata
Destra	a	B
Destra	b	A
Sinistra	a	A
Sinistra	b	B

P1, P3 - Presa pressione G 1/8
P2 - Presa pressione G 1/4

Schema idraulico



E Elettrico ON/OFF centro chiuso 12V

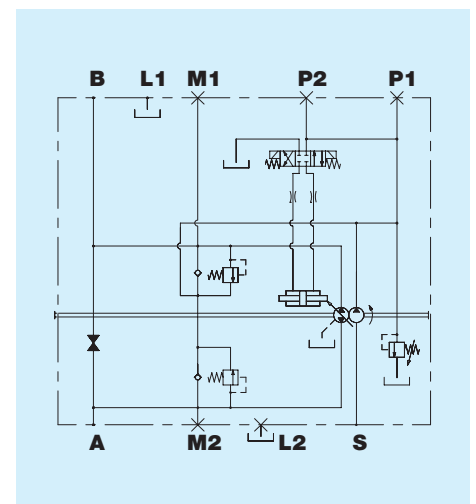


Disponibile a richiesta con connettori
DEUTSCH DT04-2P

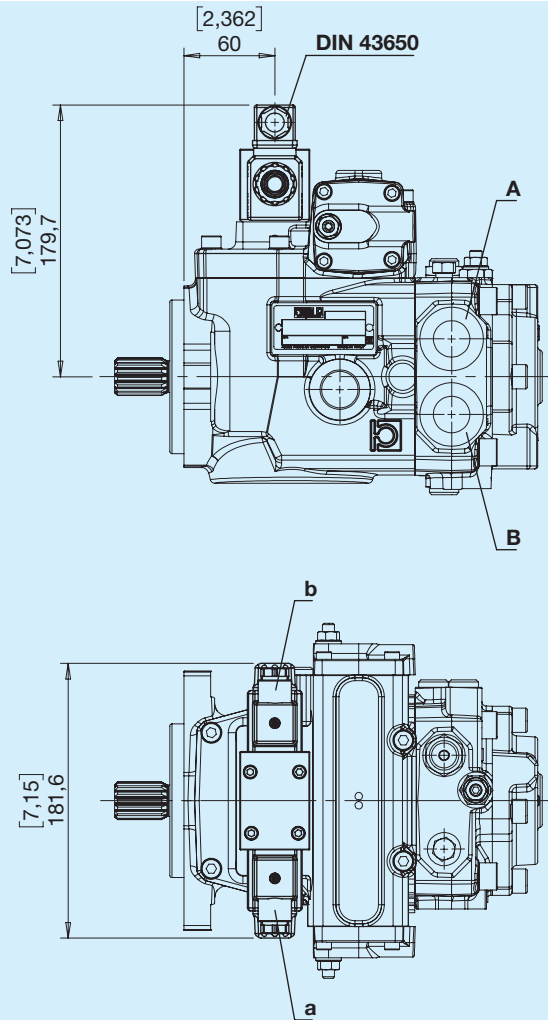
Mandata

Rotazione	Solenoide in tensione	Mandata
Destra	a	B
Destra	b	A
Sinistra	a	A
Sinistra	b	B

Schema idraulico



F Elettrico ON/OFF centro chiuso 24V

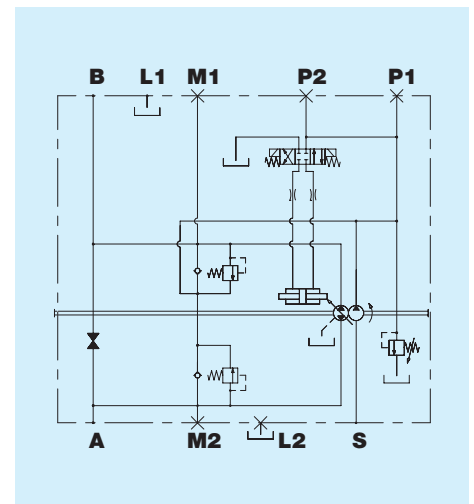


Disponibile a richiesta con connettori
DEUTSCH DT04-2P

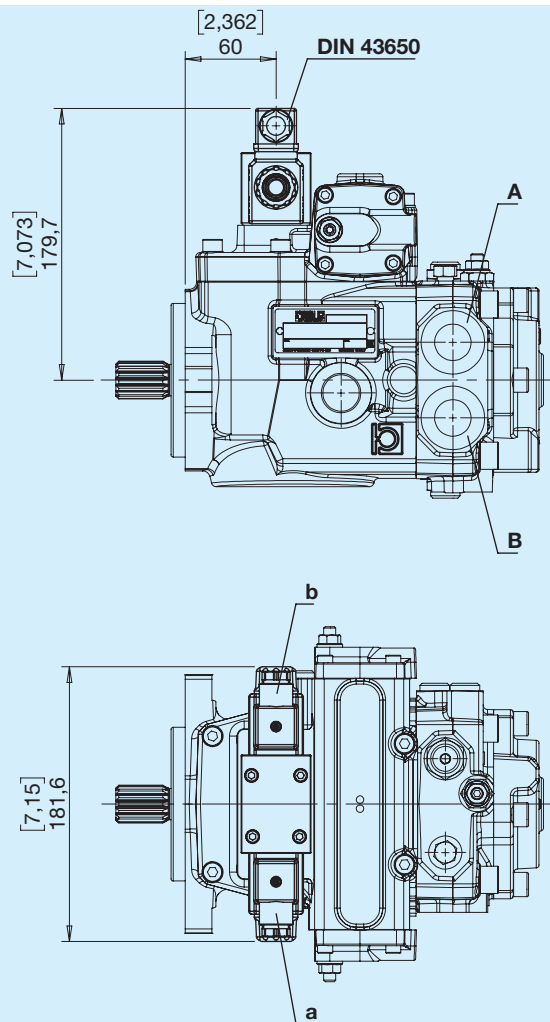
Mandata

Rotazione	Solenoide in tensione	Mandata
Destra	a	B
Destra	b	A
Sinistra	a	A
Sinistra	b	B

Schema idraulico



N Elettrico ON/OFF centro aperto 12V

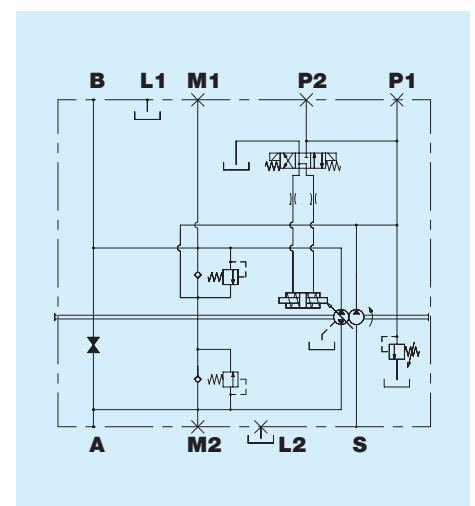


Disponibile a richiesta con connettori
DEUTSCH DT04-2P

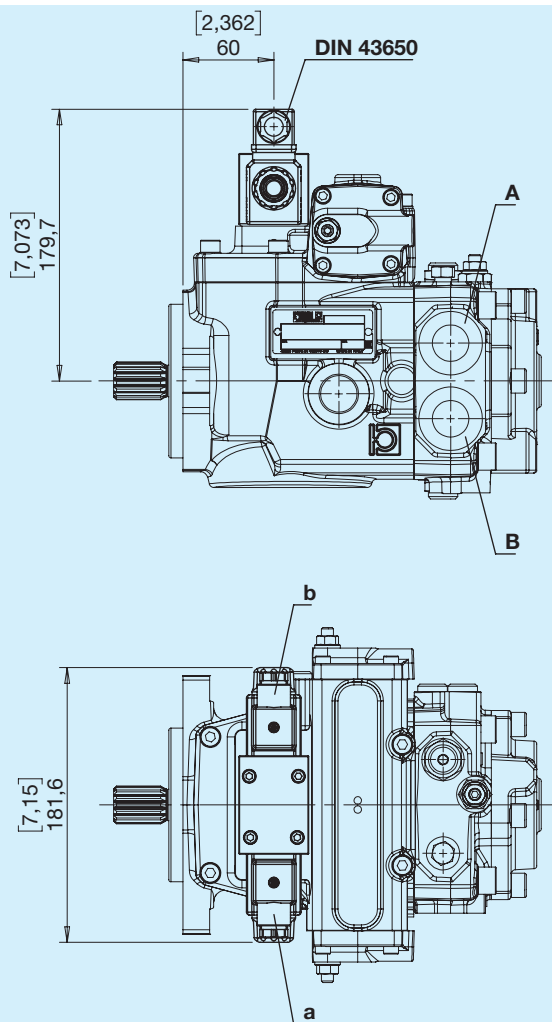
Mandata

Rotazione	Solenoide in tensione	Mandata
Destra	a	B
Destra	b	A
Sinistra	a	A
Sinistra	b	B

Schema idraulico



Q Elettrico ON/OFF centro aperto 24V

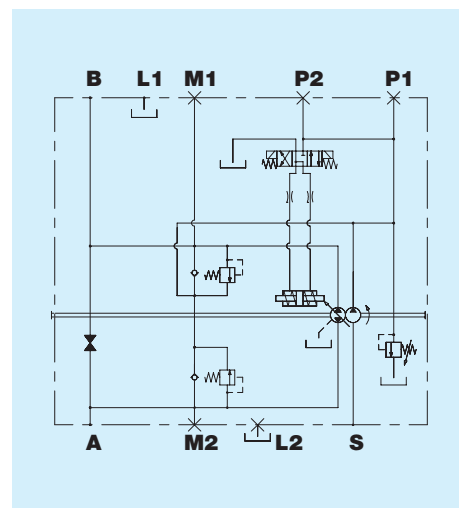


Disponibile a richiesta con connettori
DEUTSCH DT04-2P

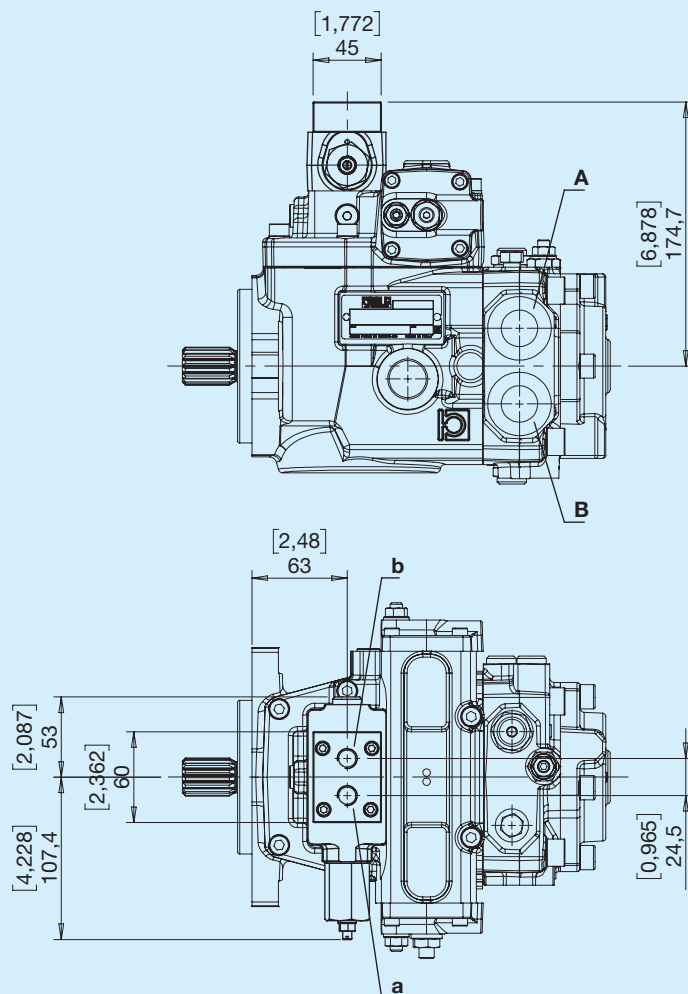
Mandata

Rotazione	Solenoide in tensione	Mandata
Destra	a	B
Destra	b	A
Sinistra	a	A
Sinistra	b	B

Schema idraulico



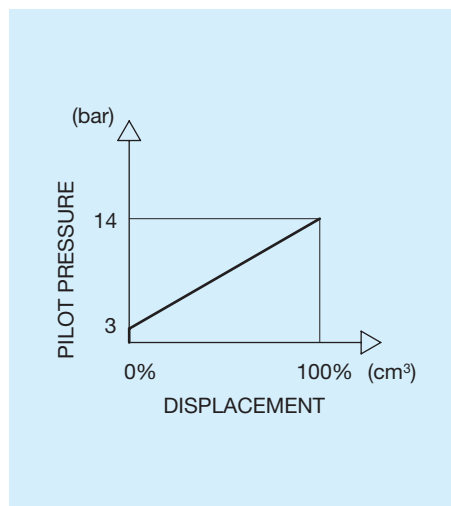
G Idraulico retroazionato



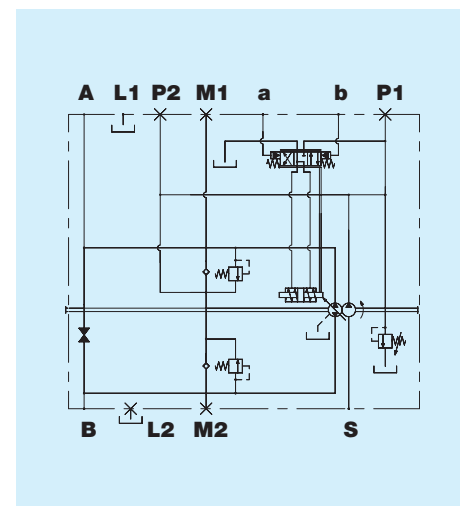
Mandata

Rotazione	Pilotaggio	Mandata
Destra	a	B
Destra	b	A
Sinistra	a	A
Sinistra	b	B

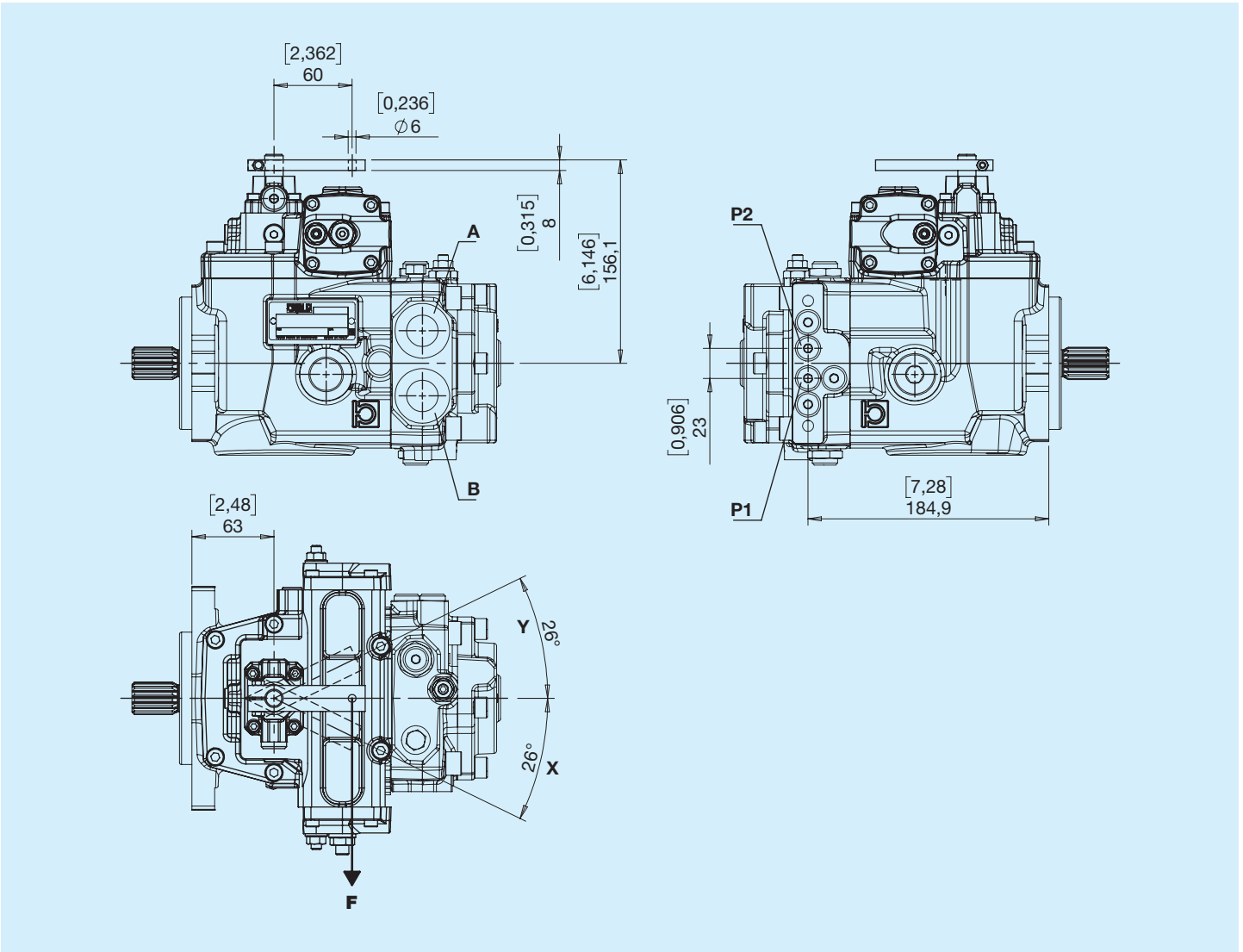
Pilotaggio



Schema idraulico



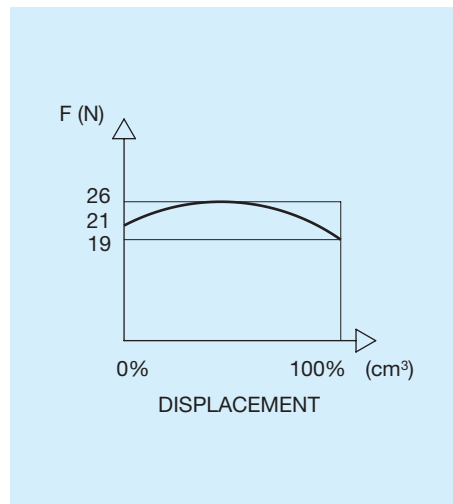
I Idraulico a leva



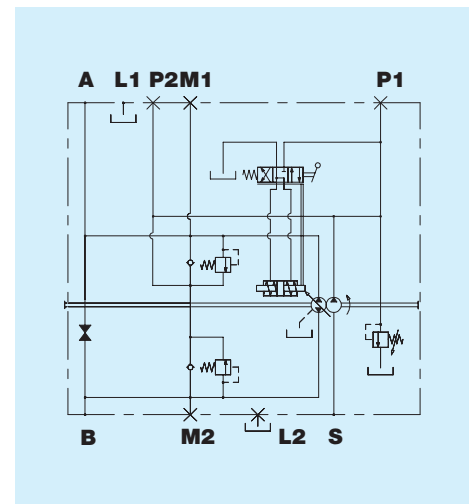
Mandata

Rotazione	Leva comando	Mandata
Destra	Y	A
Destra	X	B
Sinistra	Y	B
Sinistra	X	A

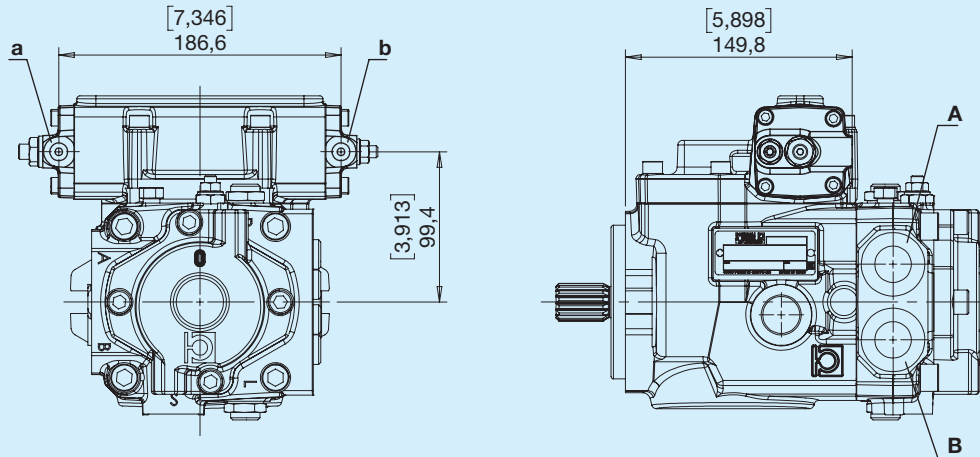
Pilotaggio



Schema idraulico



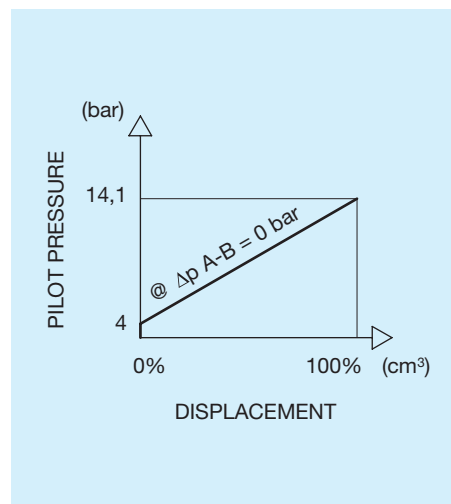
K Idraulico diretto



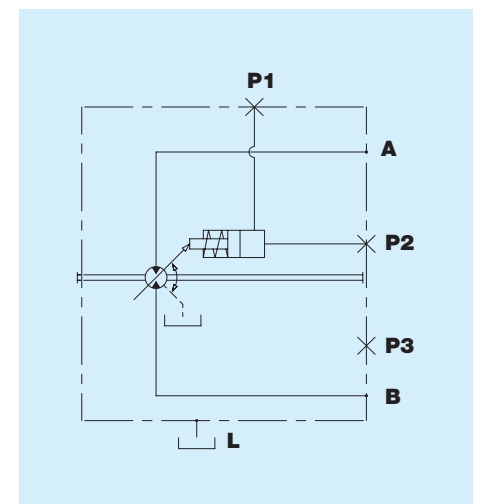
Mandata

Rotazione	Pilotaggio	Mandata
Destra	a	A
Destra	b	B
Sinistra	a	B
Sinistra	b	A

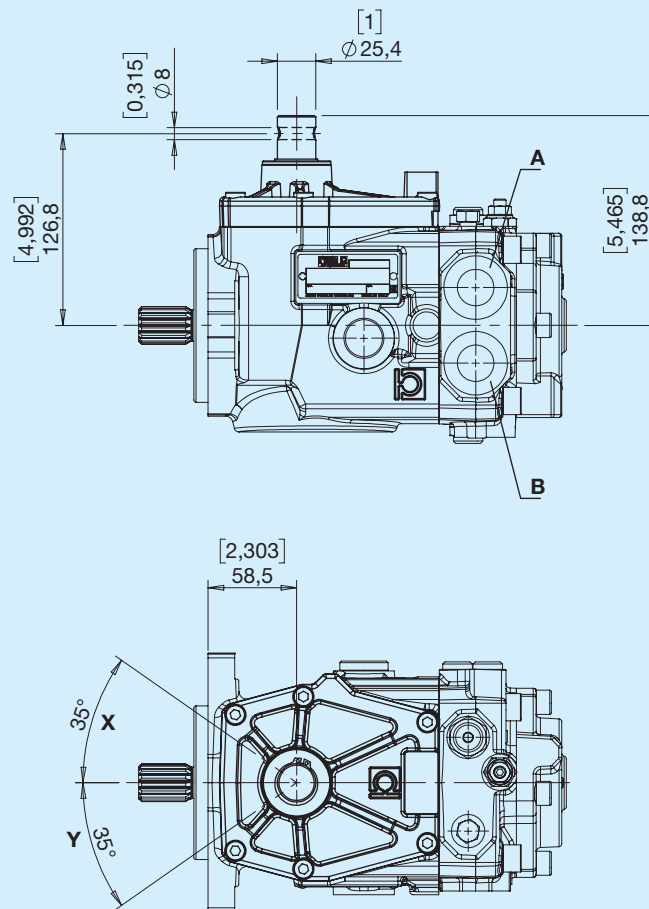
Pilotaggio



Schema idraulico



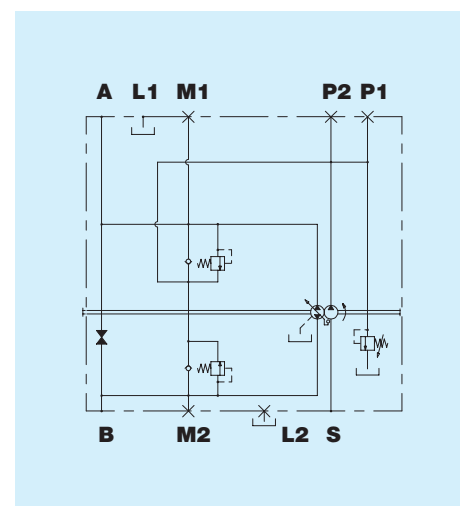
M Manuale



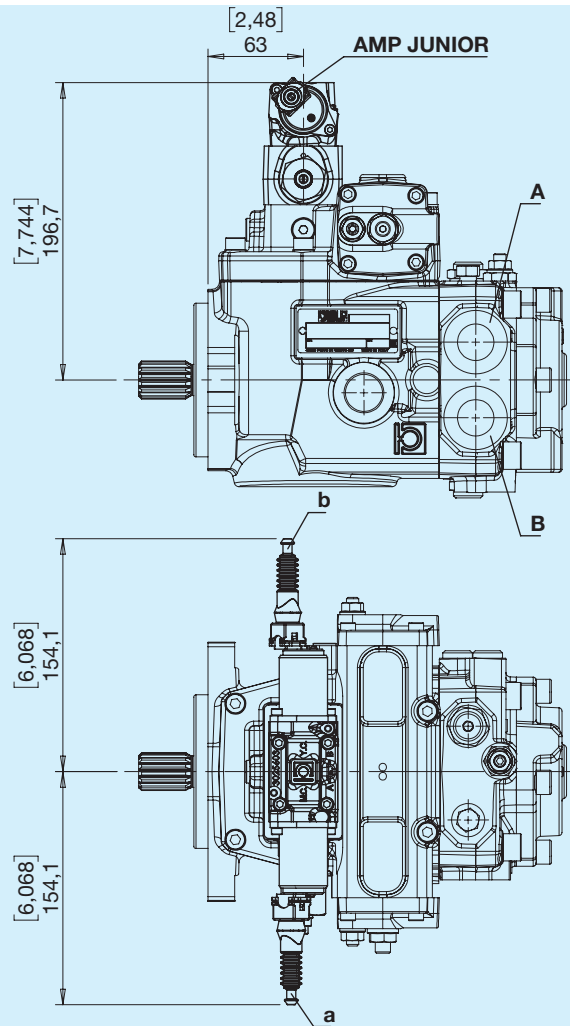
Mandata

Rotazione	Leva comando	Mandata
Destra	Y	A
Destra	X	B
Sinistra	Y	B
Sinistra	X	A

Schema idraulico



○ Elettrico proporzionale retroazionato 12V



Disponibile a richiesta con connettori
DEUTSCH DT04-2P

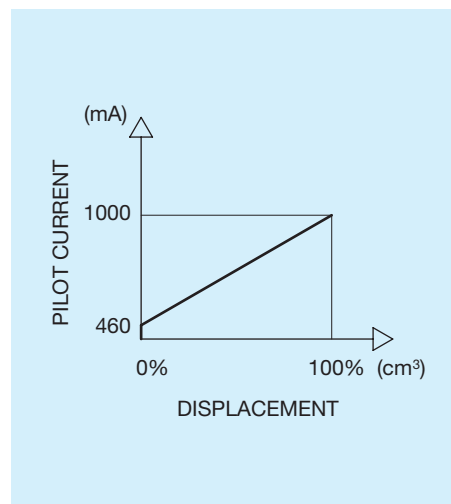
Mandata

Rotazione	Solenoide in tensione	Mandata
Destra	a	B
Destra	b	A
Sinistra	a	A
Sinistra	b	B

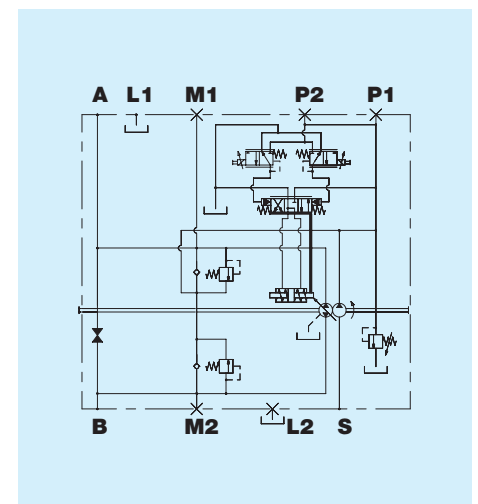
Controllo

Tensione nominale	12	V
Corrente min (I1)	300	mA
Corrente max (I2)	1500	mA
Frequenza PWM	100	Hz

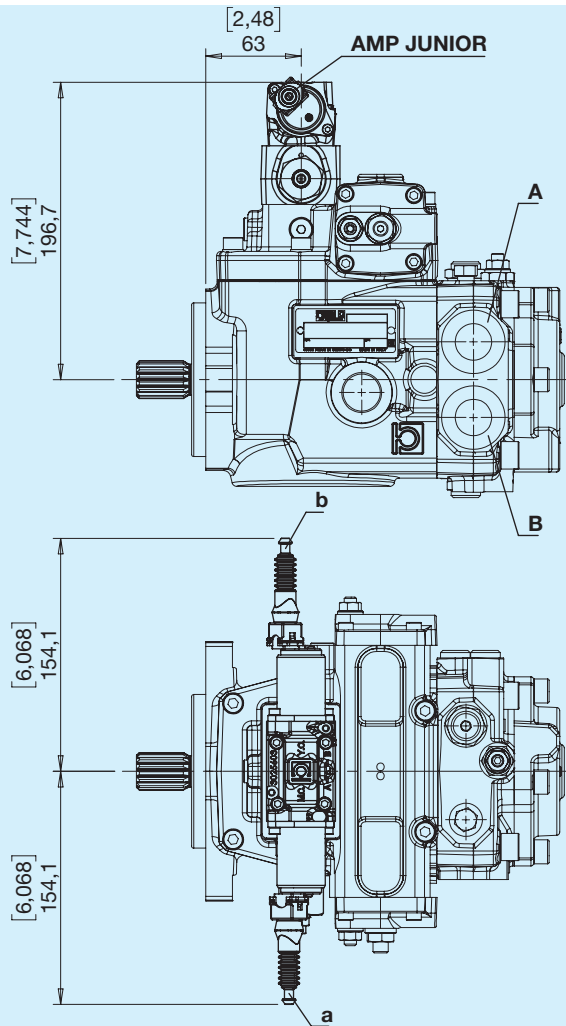
Pilotaggio



Schema idraulico



V Elettrico proporzionale retroazionato 24V



Disponibile a richiesta con connettori
DEUTSCH DT04-2P

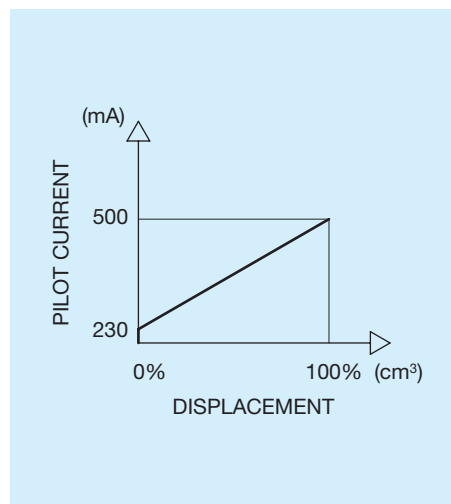
Mandata

Rotazione	Solenoide in tensione	Mandata
Destra	a	B
Destra	b	A
Sinistra	a	A
Sinistra	b	B

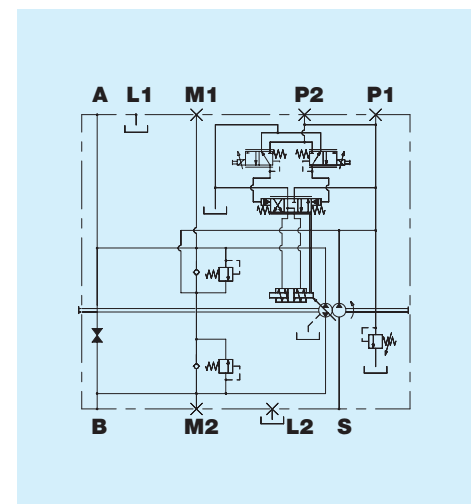
Controllo

Tensione nominale	24	V
Corrente min (I1)	180	mA
Corrente max (I2)	850	mA
Frequenza PWM	100	Hz

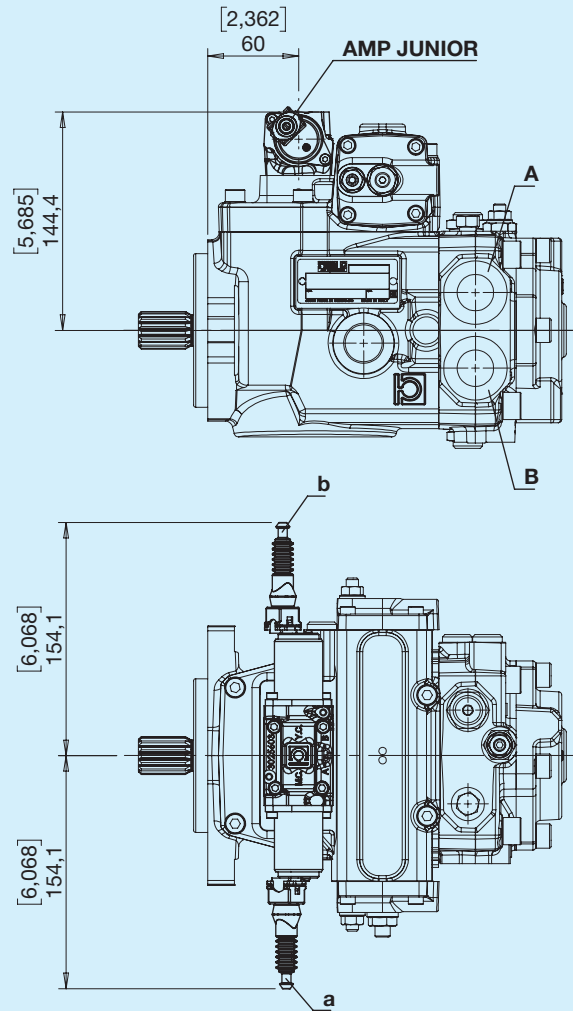
Pilotaggio



Schema idraulico



S Elettrico proporzionale diretto 12V



Disponibile a richiesta con connettori DEUTSCH DT04-2P

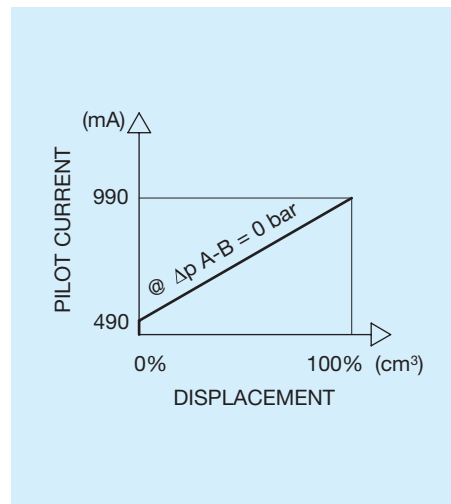
Mandata

Rotazione	Solenoide in tensione	Mandata
Destra	a	A
Destra	b	B
Sinistra	a	B
Sinistra	b	A

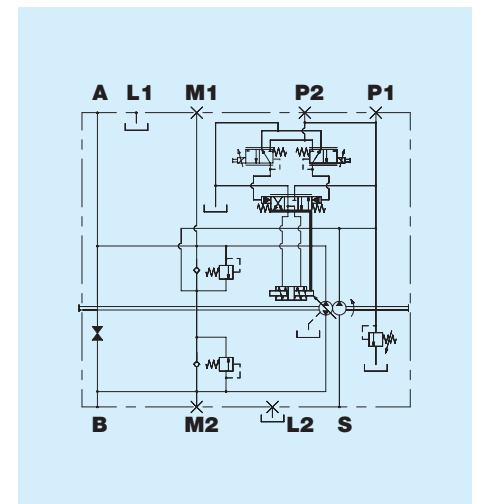
Controllo

Tensione nominale	12	V
Corrente min (I1)	300	mA
Corrente max (I2)	1500	mA
Frequenza PWM	100	Hz

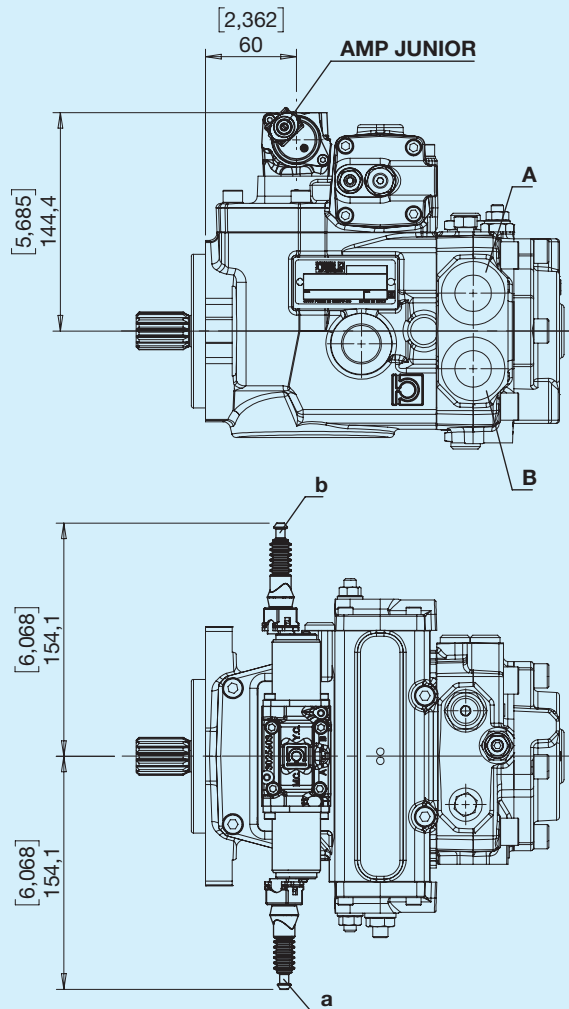
Pilotaggio



Schema idraulico



W Elettrico proporzionale diretto 24V



Disponibile a richiesta con connettori
DEUTSCH DT04-2P

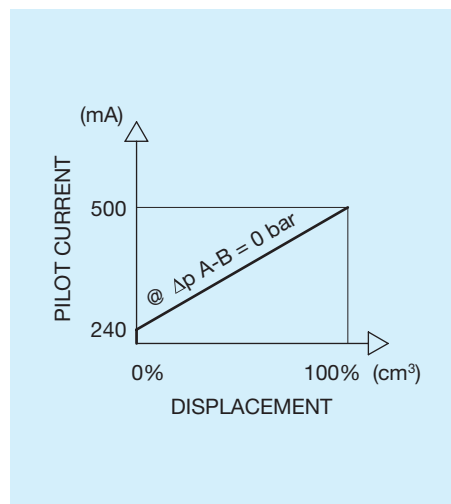
Mandata

Rotazione	Solenoide in tensione	Mandata
Destra	a	A
Destra	b	B
Sinistra	a	B
Sinistra	b	A

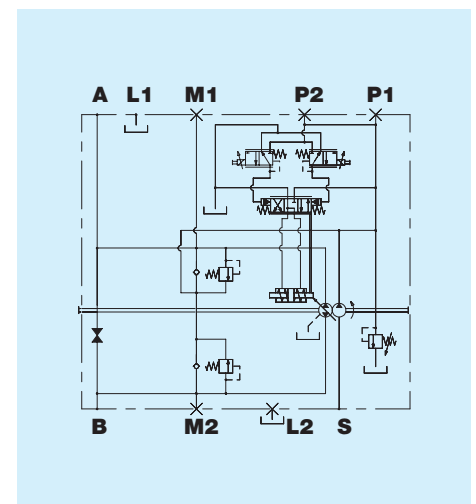
Controllo

Tensione nominale	24	V
Corrente min (I1)	180	mA
Corrente max (I2)	850	mA
Frequenza PWM	100	Hz

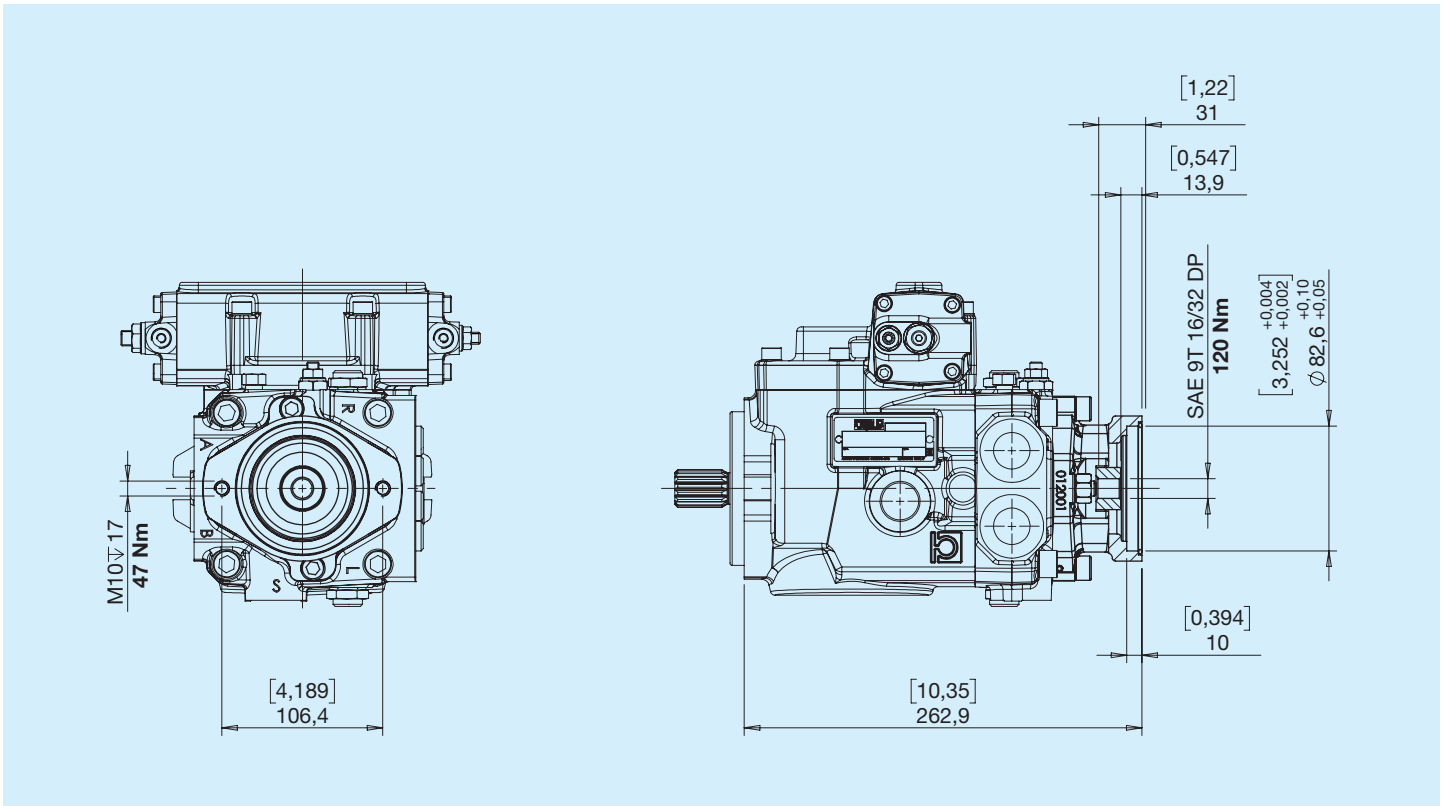
Pilotaggio



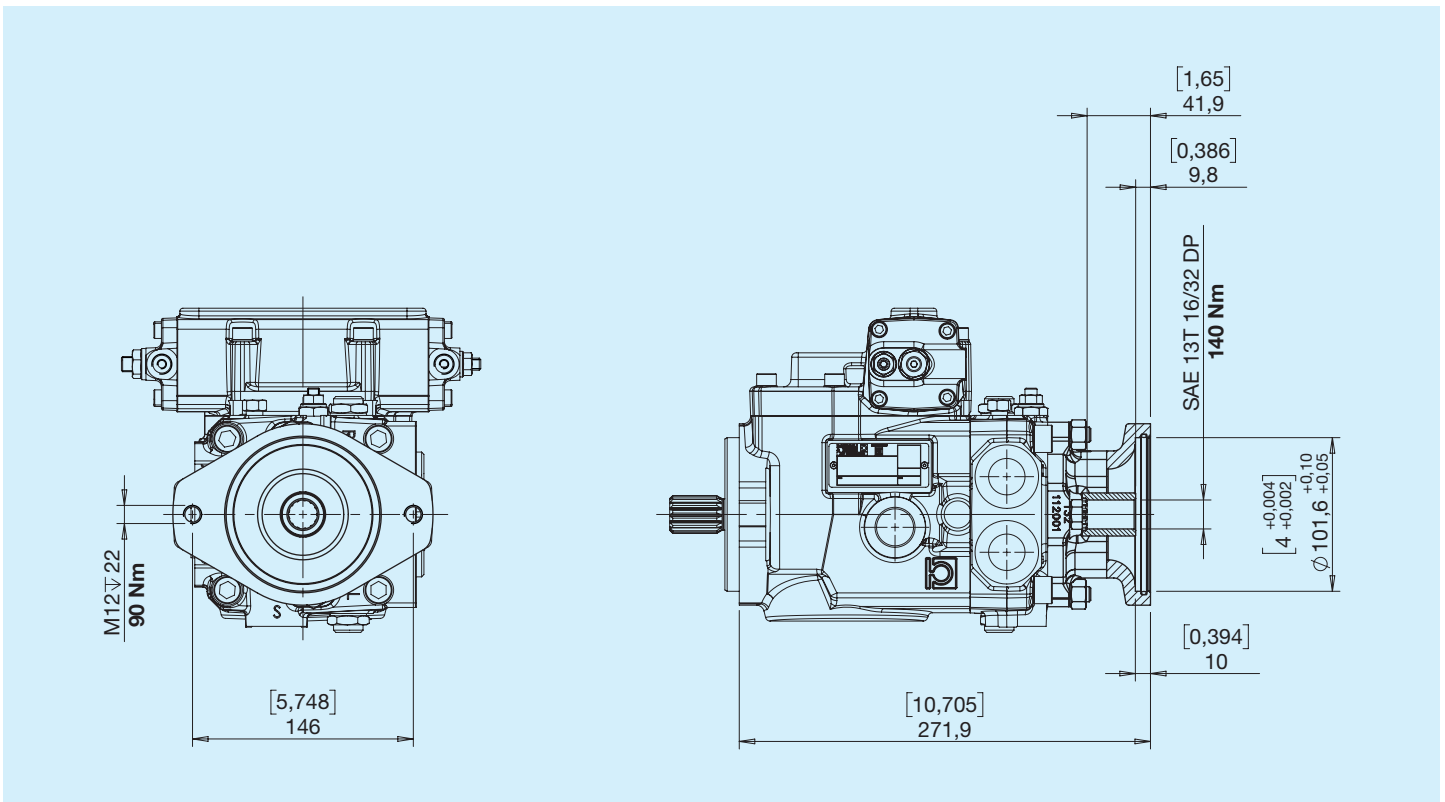
Schema idraulico



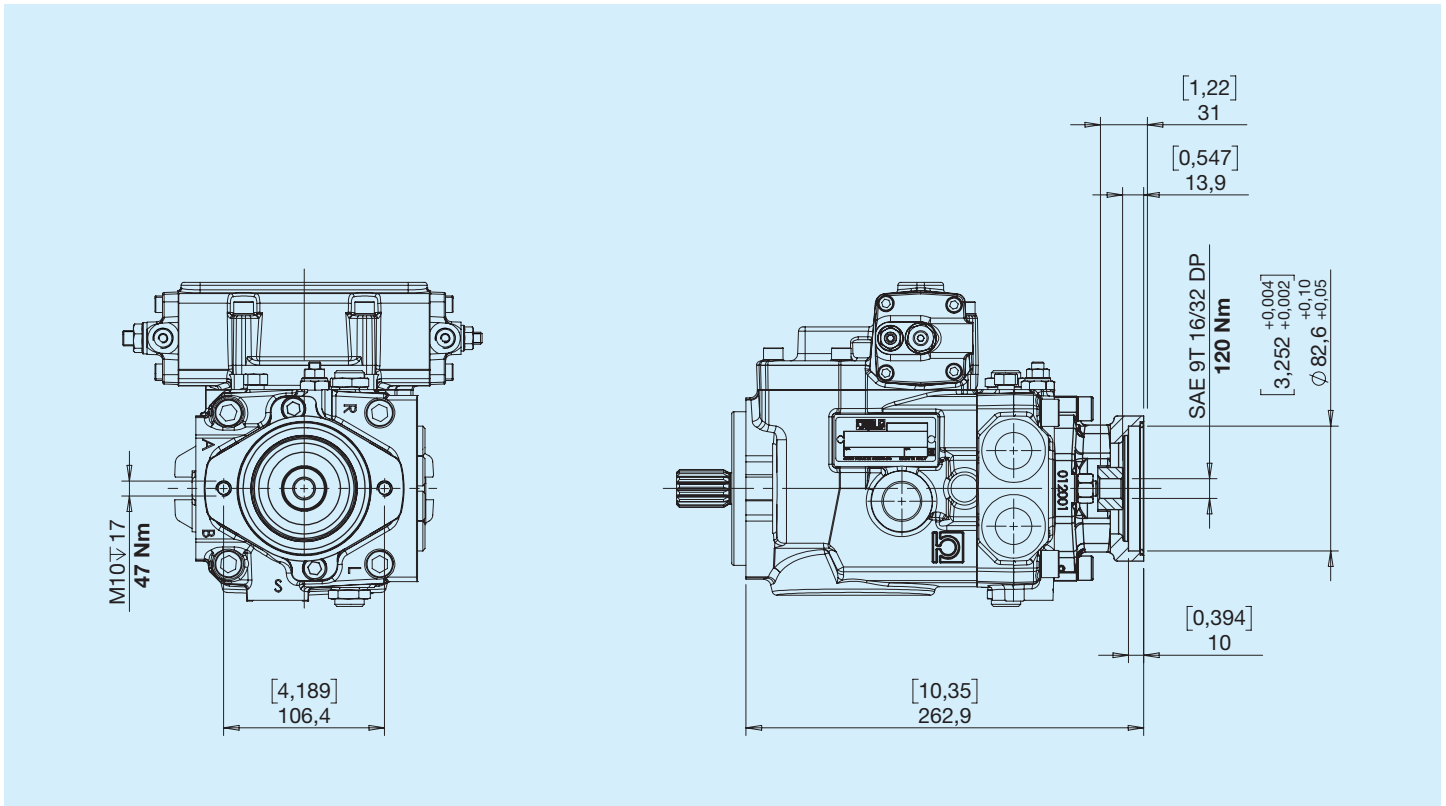
2 SAE A con pompa di sovralimentazione



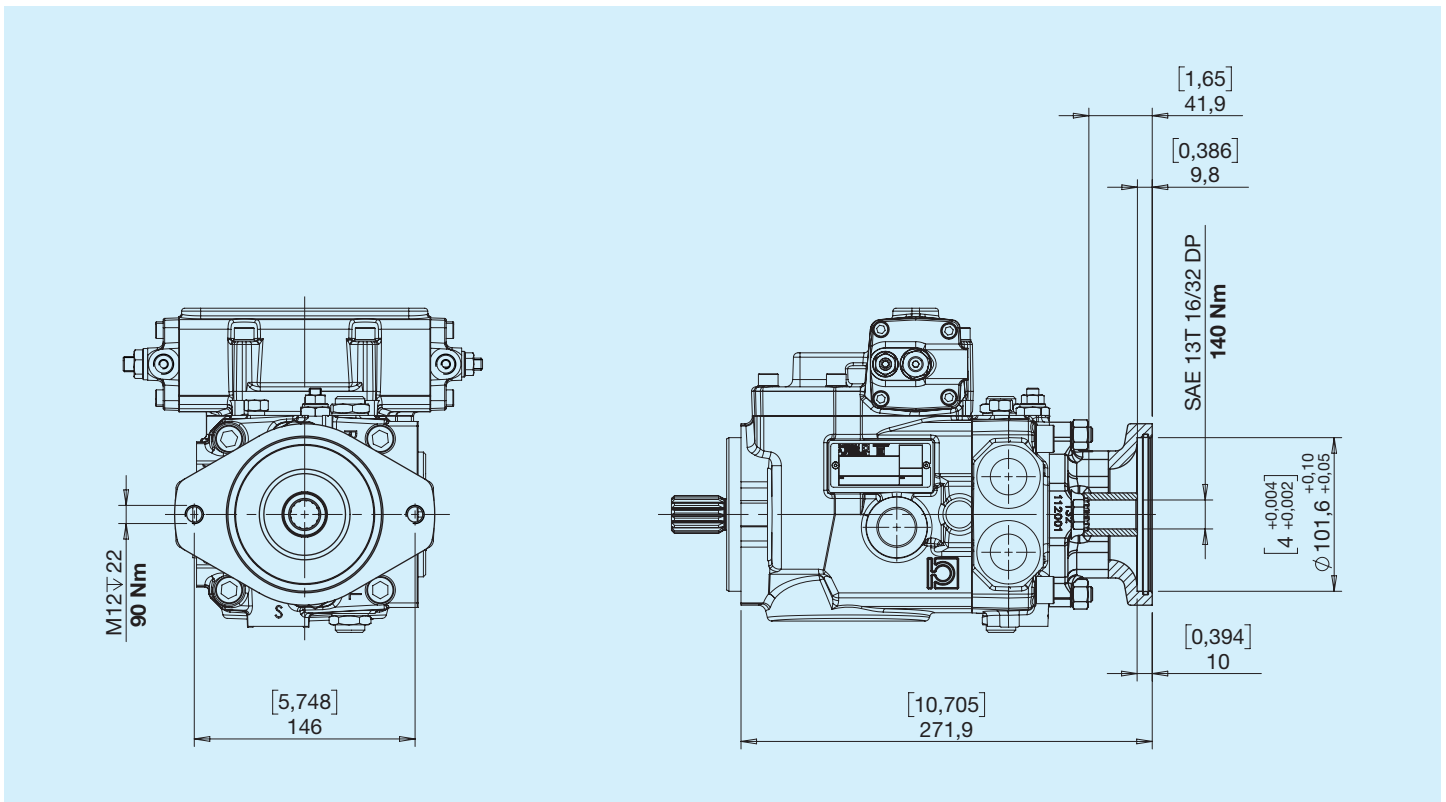
3 SAE B con pompa di sovralimentazione



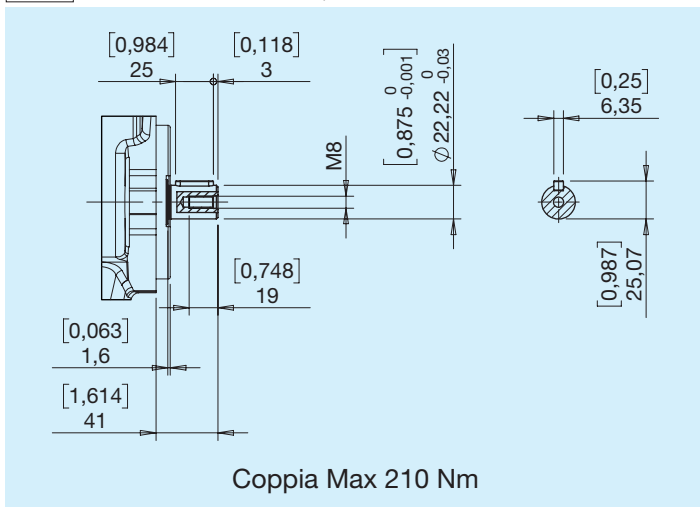
5 SAE A senza pompa di sovralimentazione



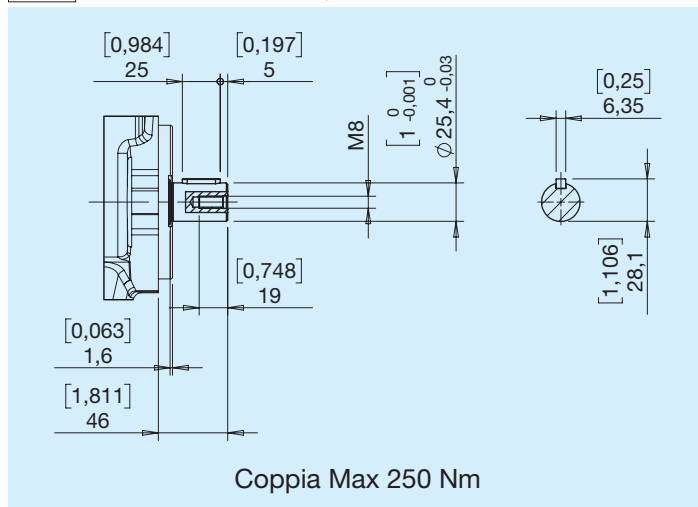
6 SAE B senza pompa di sovralimentazione



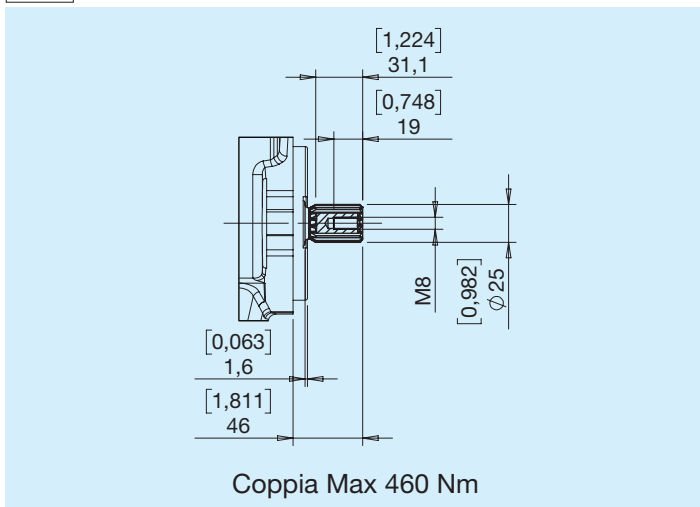
1 Cilindrico Ø22,22



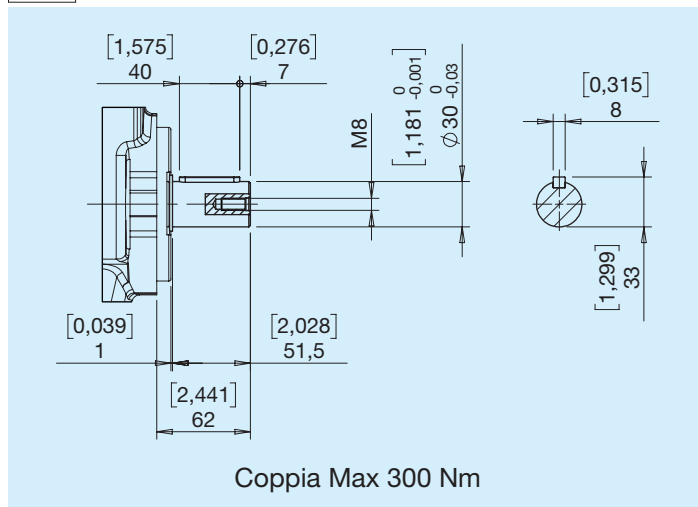
2 Cilindrico Ø25,4



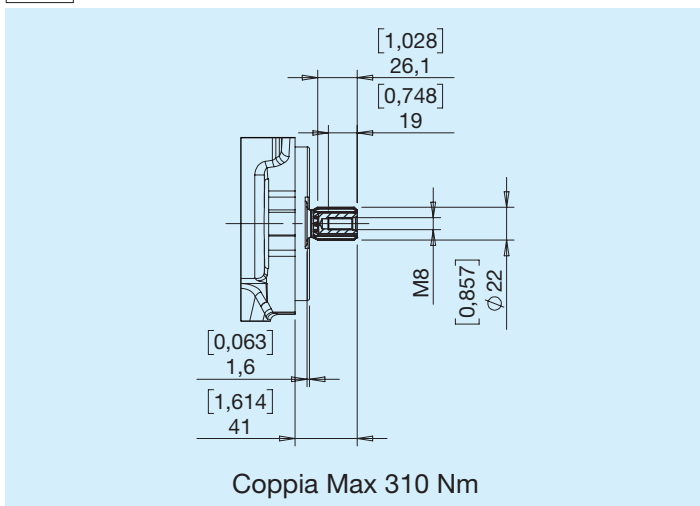
3 SAE 15T 16/32 DP



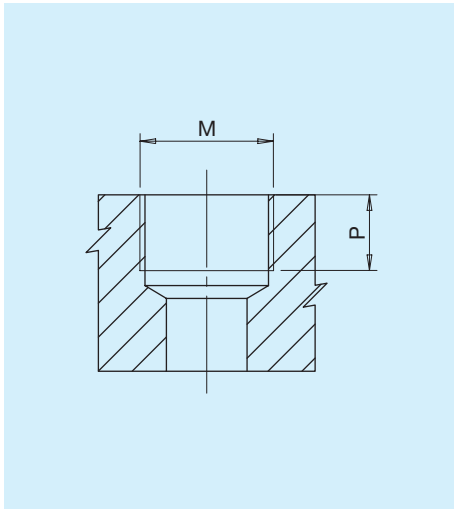
4 Cilindrico Ø30



6 SAE 13T 16/32 DP

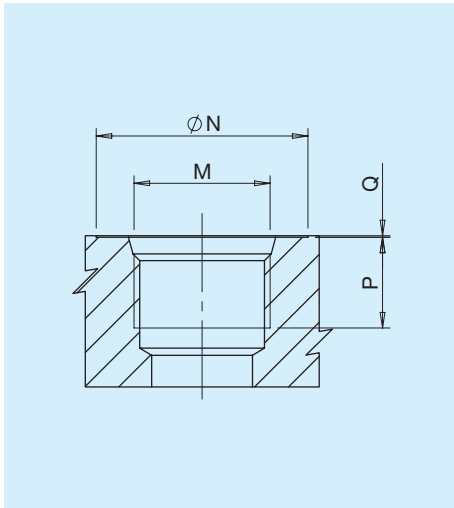


Tipo R



Tipo	M		P	
		Nm	mm	in
G2	Port ISO 1179-1 - G 1/4	17	12	0,47
G6	Port ISO 1179-1 - G 3/4	90	15	0,59

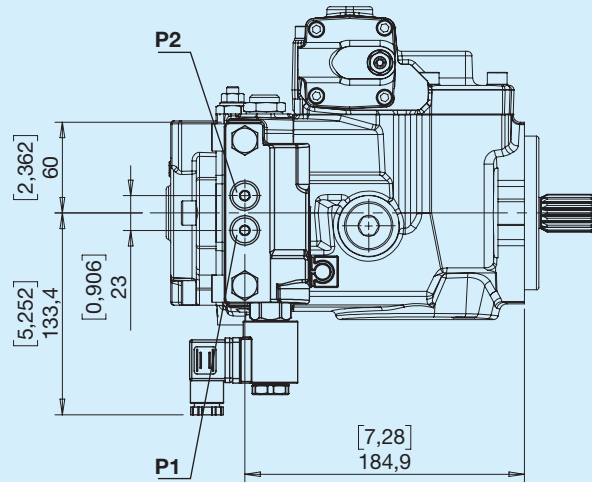
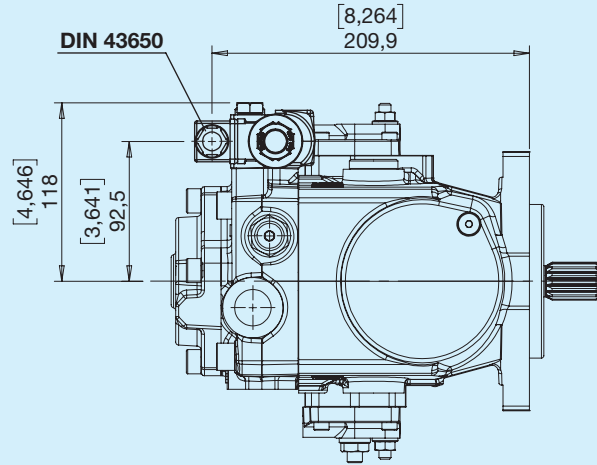
Tipo U



Tipo	Dim.	N		P		Q		M	Nm
		mm	in	mm	in	mm	in		
U2	1/4"	20	0,79	12	0,47	0,3	0,01	Port ISO 11926-1-7/16-20	17
U6	3/4"	42	1,65	18	0,70	0,3	0,01	Port ISO 11926-1-1 1/16-12	90

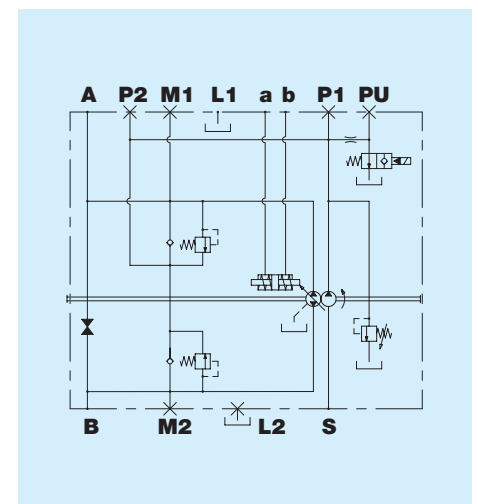
Combinazioni

Tipo	Aspirazione S	Mandata A-B	Drenaggio L1-L2	Pilotaggio a-b	Prese Pressione P1 - P2	Prese Manometro M1 - M2
R	G6	G6	G6	G2	G2	G2
U	U6	U6	U6	U2	G2	U2

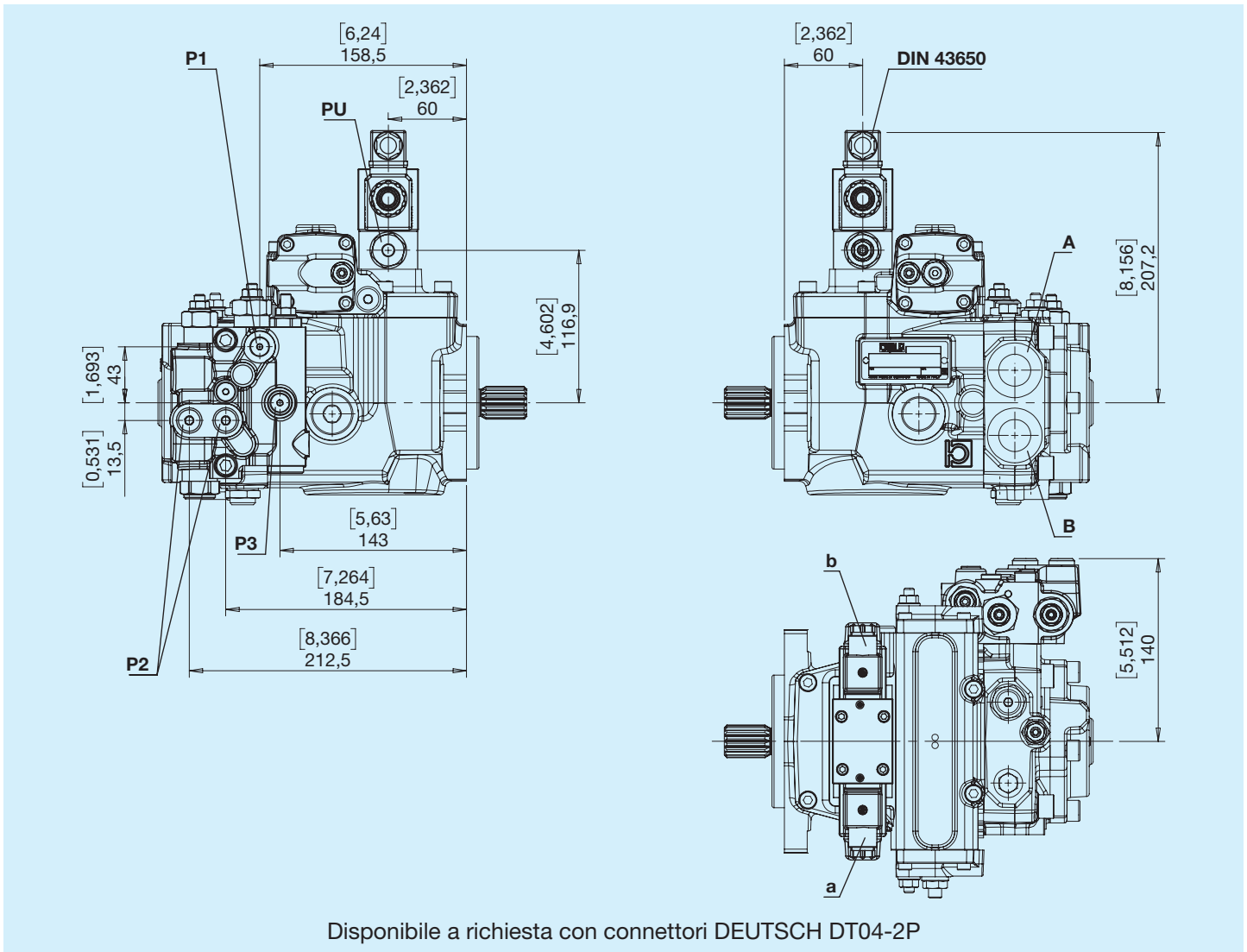


PU - Pilotaggio sblocco freno G1/4

Schema idraulico

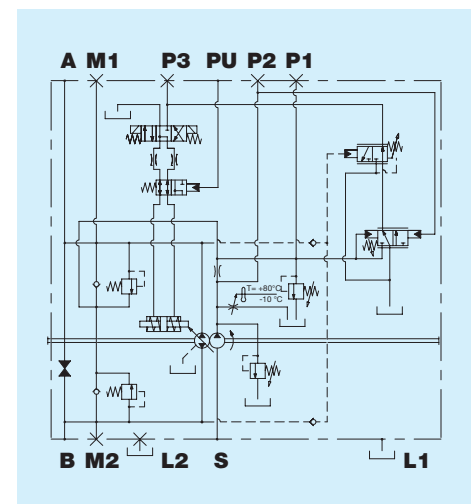


H Inching idraulico (solo comando A)

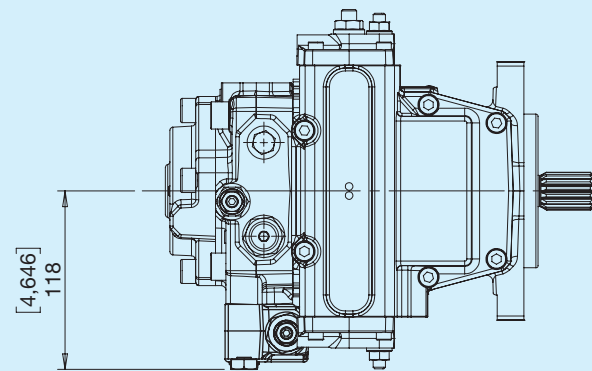
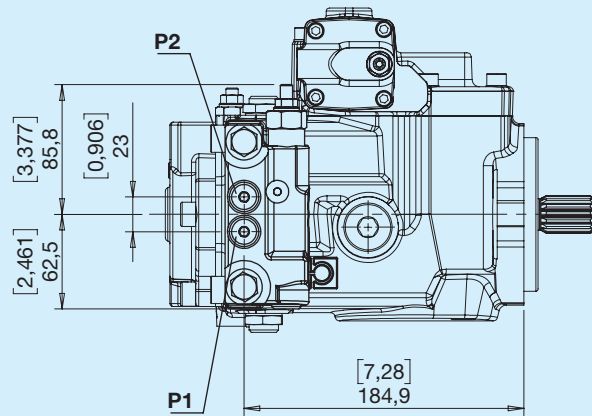


Schema idraulico

- PU - Pilotaggio inching G1/8
- P1, P3 - Presa pressione G1/8
- P2 - Presa pressione G1/4

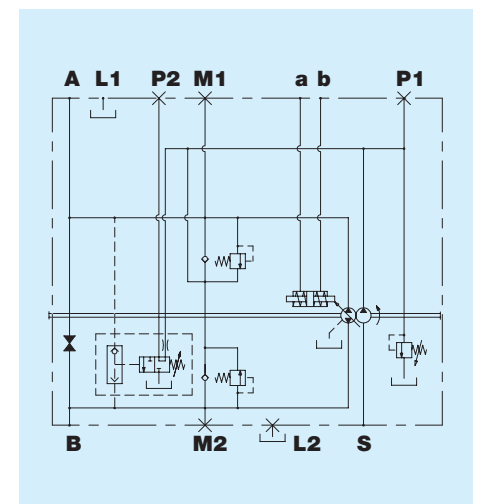


J Taglio di pressione

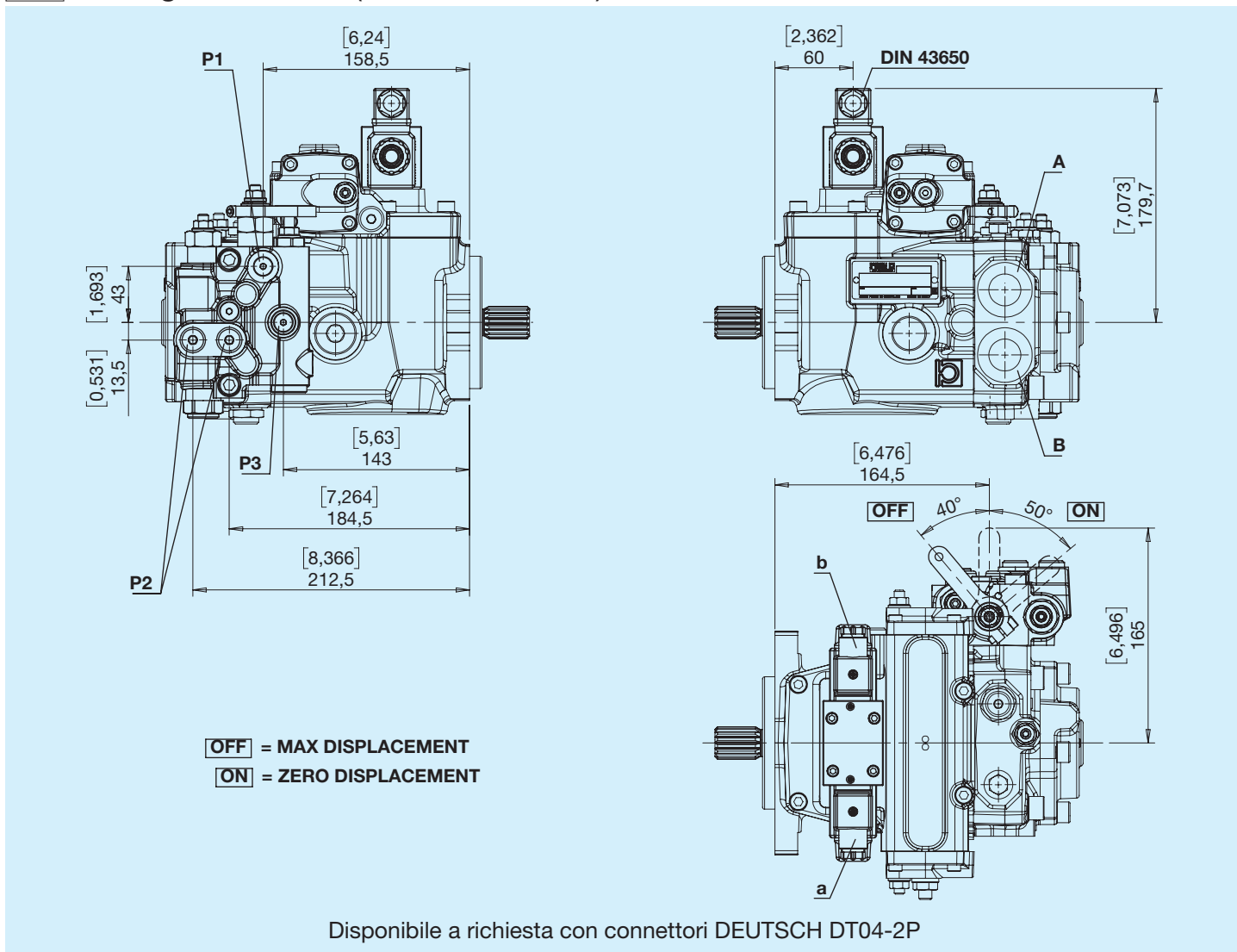


P1, P2 - Presa pressione G1/4

Schema idraulico



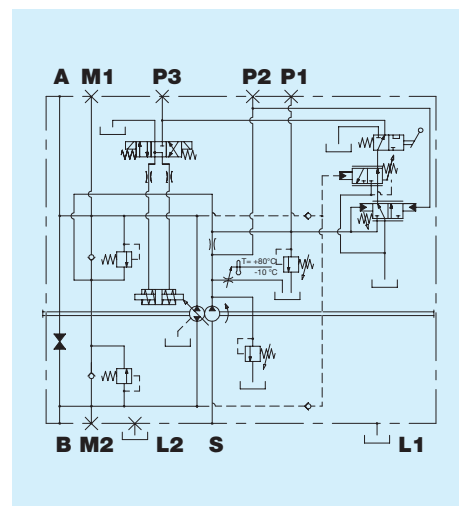
M Inching meccanico (solo comando A)



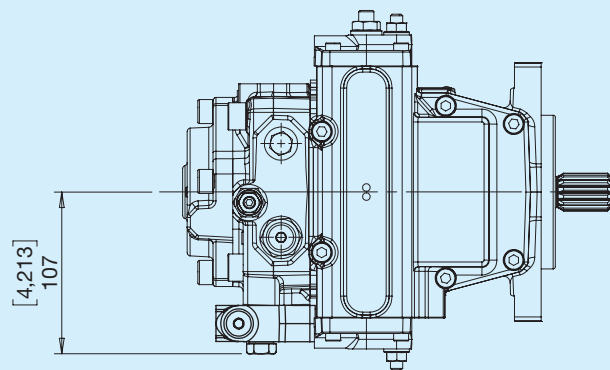
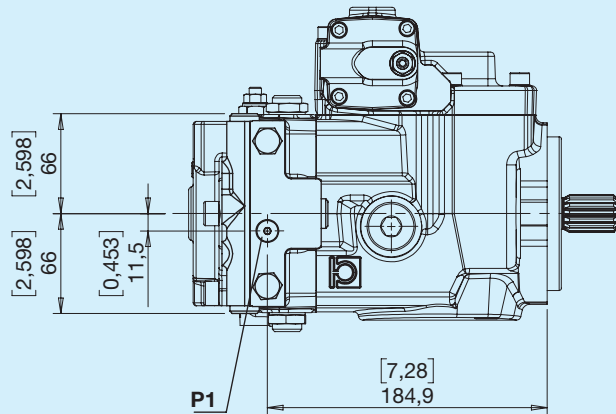
P1, P3 - Presa pressione G 1/8

P2 - Presa pressione G 1/4

Schema idraulico

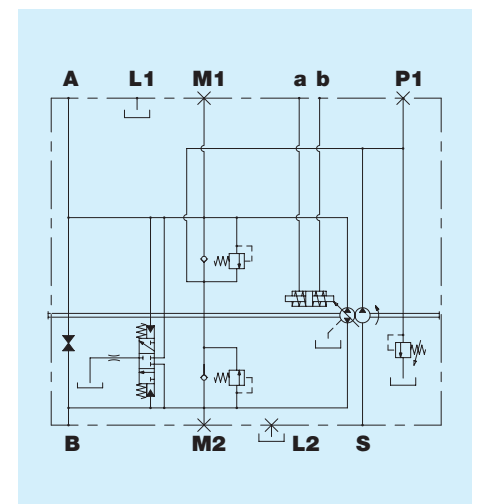


V Valvola di flussaggio (5-7 l/min)

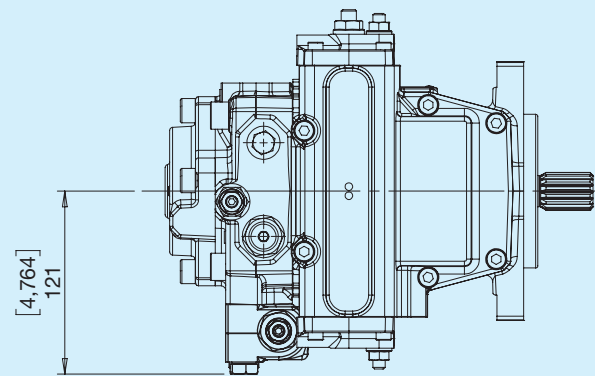
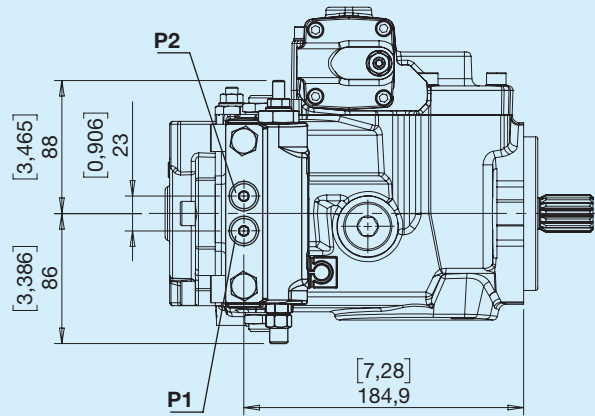


P1 - Presa pressione G1/8

Schema idraulico

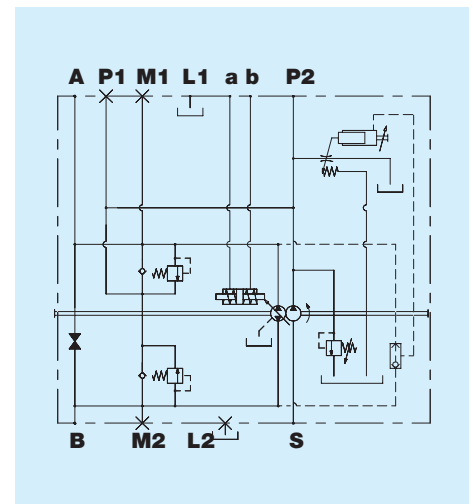


W Limitatore di potenza



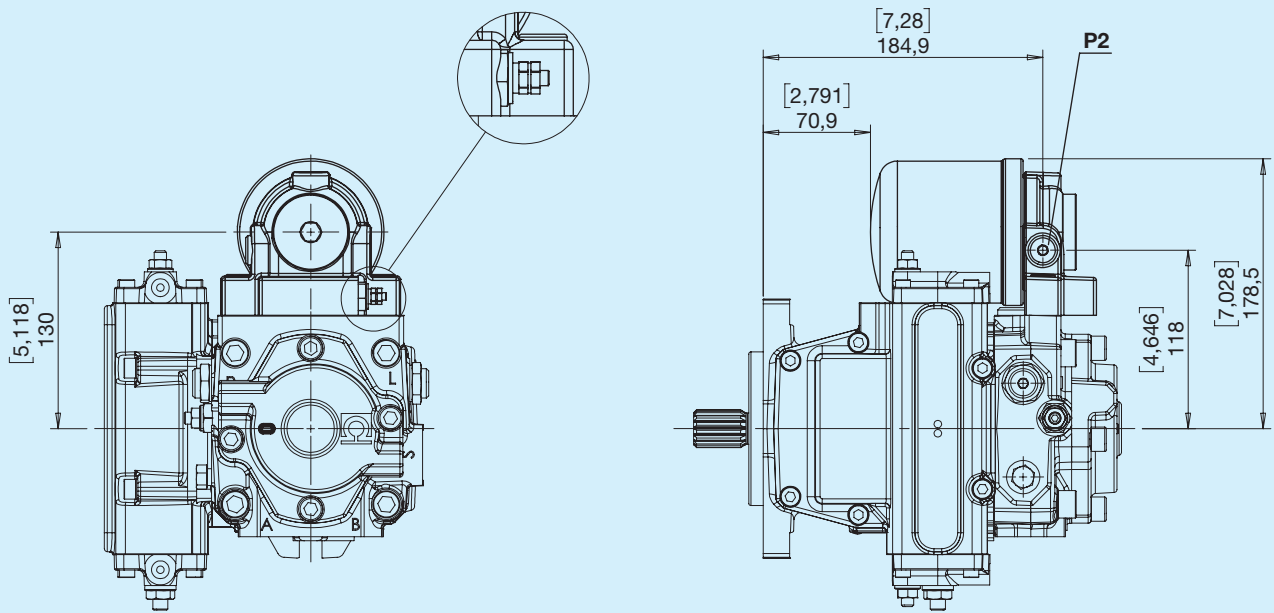
P1, P2 - Presa pressione G1/4

Schema idraulico



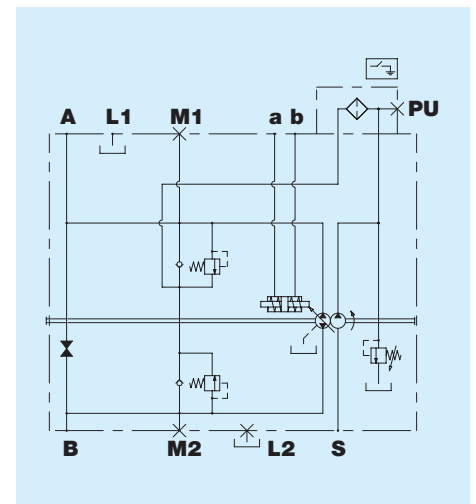
X Filtro con indicatore di intasamento

Indicatore differenziale elettrico - 30 VDC - 0,2 A max

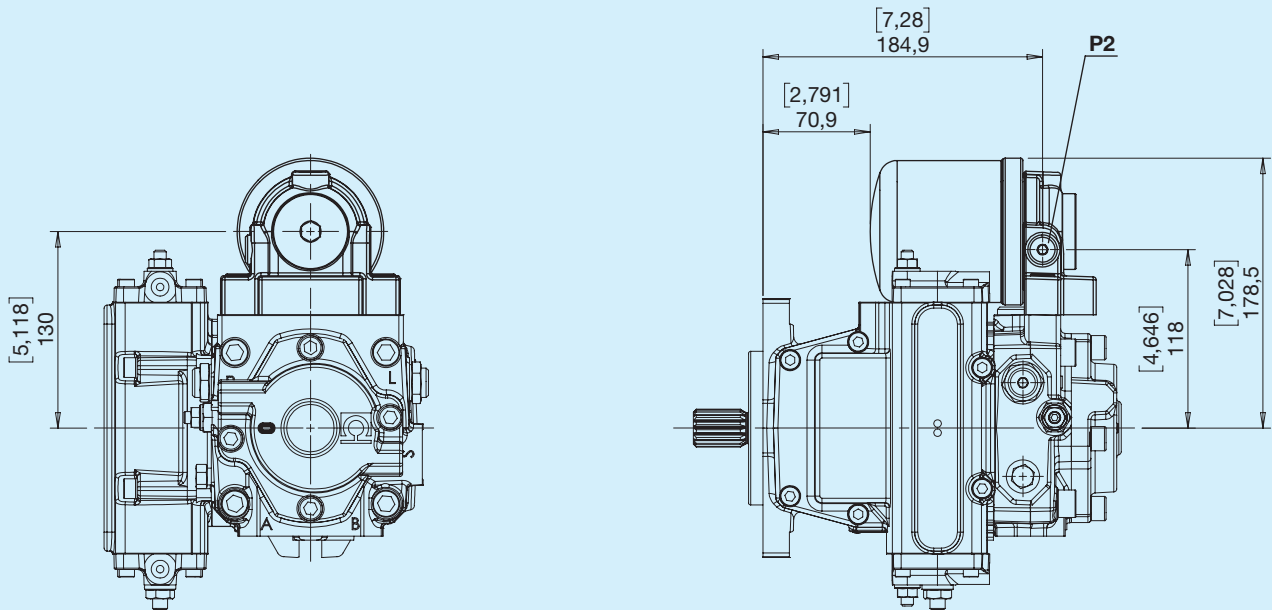


PU - Presa olio filtrato G1/4

Schema idraulico

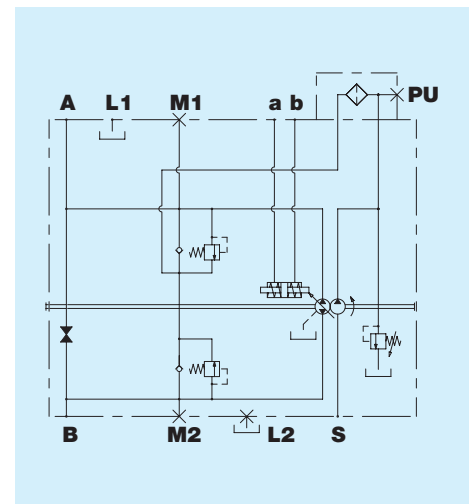


Y Filtro senza indicatore di intasamento



PU - Presa olio filtrato G1/4

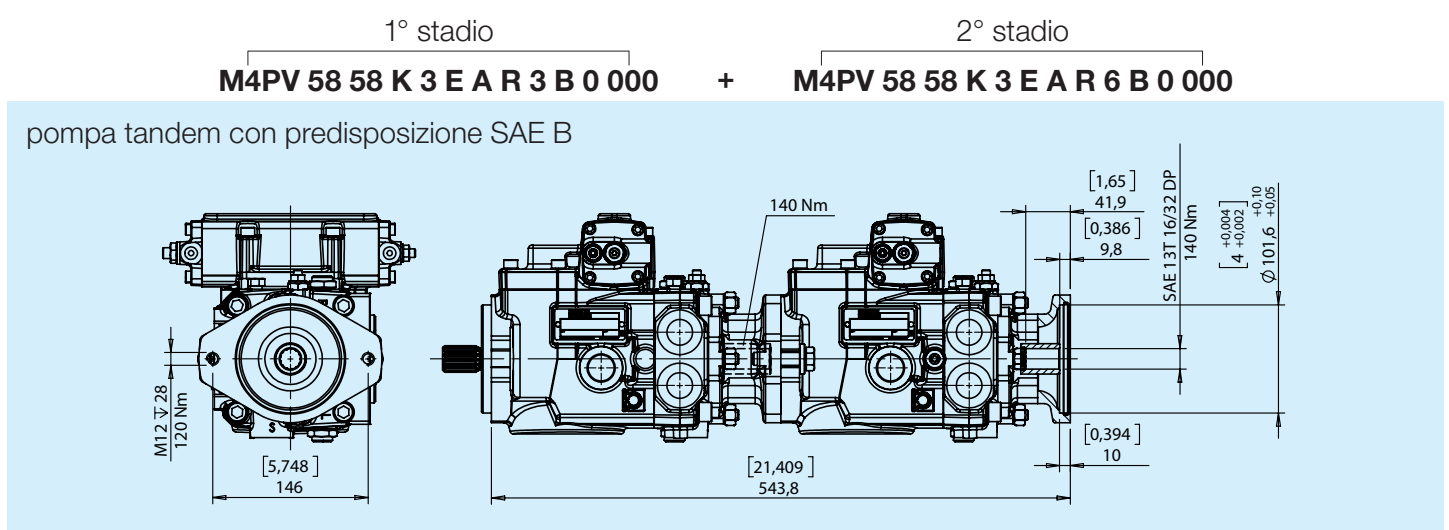
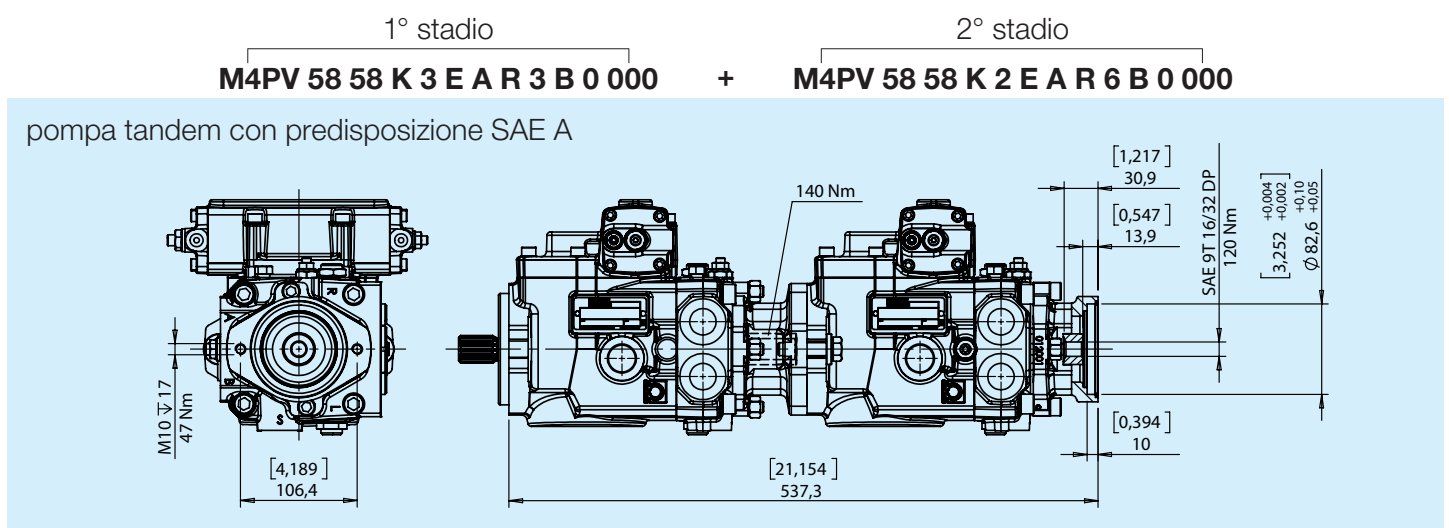
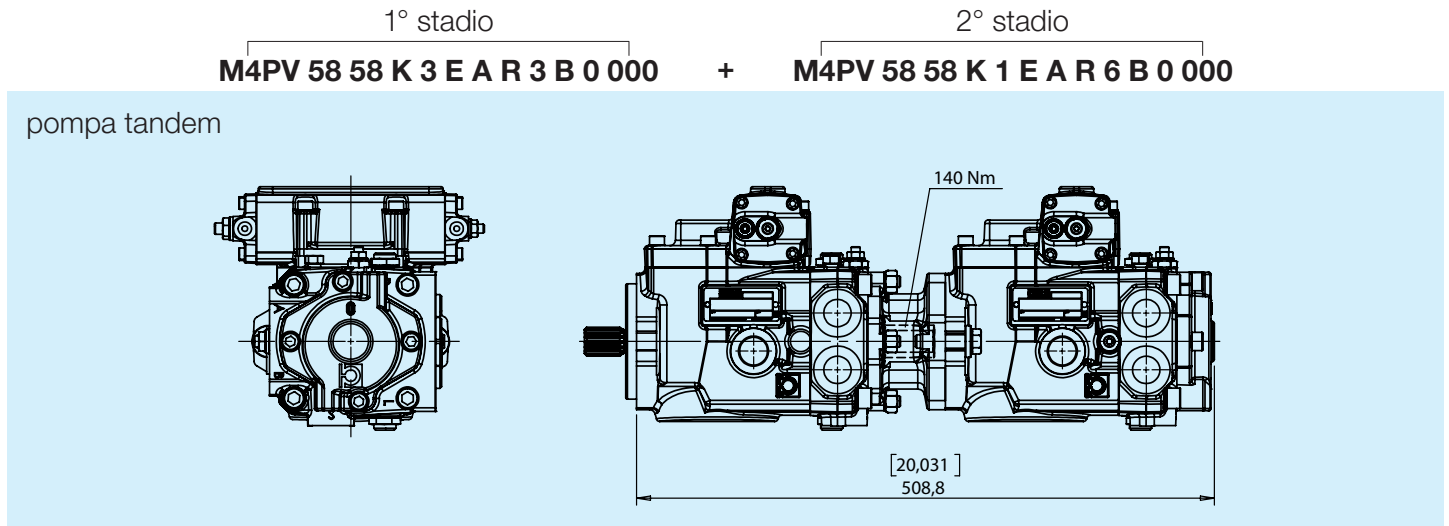
Schema idraulico



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
M4PV																
1 2	Cilindrata Nominale															
	34				50				65							
	46				58											
3 4	Cilindrata															
	34				50				65							
	46				58											
5	Comandi															
	A Automotive				Q Elettrico ON/OFF centro aperto 24V				M Manuale				W Elettrico proporzionale diretto 24V			
	E Elettrico ON/OFF centro chiuso 12V				G Idraulico retroazionato				O Elettrico proporzionale retroazionato 12V							
	F Elettrico ON/OFF centro chiuso 24V				I Idraulico a leva				V Elettrico proporzionale retroazionato 24V							
	N Elettrico ON/OFF centro aperto 12V				K Idraulico a distanza				S Elettrico proporzionale diretto 12V							
6	Predisposizioni															
	1 Nessuna con pompa di alimentazione				4 Nessuna senza pompa di alimentazione				7 SAE B corta senza pompa di sovralimentazione (solo per tandem)				U Pompa SHORT secondaria con predisposizione SAE A			
	2 SAE A con pompa di sovralimentazione				5 SAE A senza pompa di sovralimentazione				B Pompa SHORT primaria senza pompa di sovralimentazione				W Pompa SHORT secondaria con predisposizione SAE B			
	3 SAE B con pompa di sovralimentazione				6 SAE B senza pompa di sovralimentazione				Y Pompa SHORT secondaria senza predisposizione							
7	Taratura valvola															
	B 150 bar				E 210 bar				I 280 bar				O 350 bar			
	D 180 bar				G 250 bar				L 300 bar				P 400 bar			
8	Tipo di oscillante															
	A Oscillante su rullini				B Oscillante su bronzine											
9	Senso di rotazione															
	R Destro				L Sinistro											
10	Alberi															
	1 Cilindrico Ø22,22				3 SAE 15T 16/32 DP				5 SAE 13T 16/32 DP femmina (sec. tandem)				0 Per pompa SHORT secondaria			
	2 Cilindrico Ø25,4				4 Cilindrico Ø30				6 SAE 13T 16/32 DP							
11	By-pass															
	B By-pass															
12	Tipo bocche															
	R Gas				U Unf											
13	Accessori															
	0 Nessuna opzione				M Inching meccanico (solo comando A)				W Limitatore di potenza				S Accessori multipli			
	H Inching idraulico (solo comando A)				P Verniciatura				X Filtro con indicatore di intasamento elettrico							
	J Taglio di pressione				V Valvola di flussaggio				Y Filtro senza indicatore di intasamento elettrico							
14 15 16	Esecuzioni speciali															
	...															

Pompa doppia con due pompe di sovralimentazione

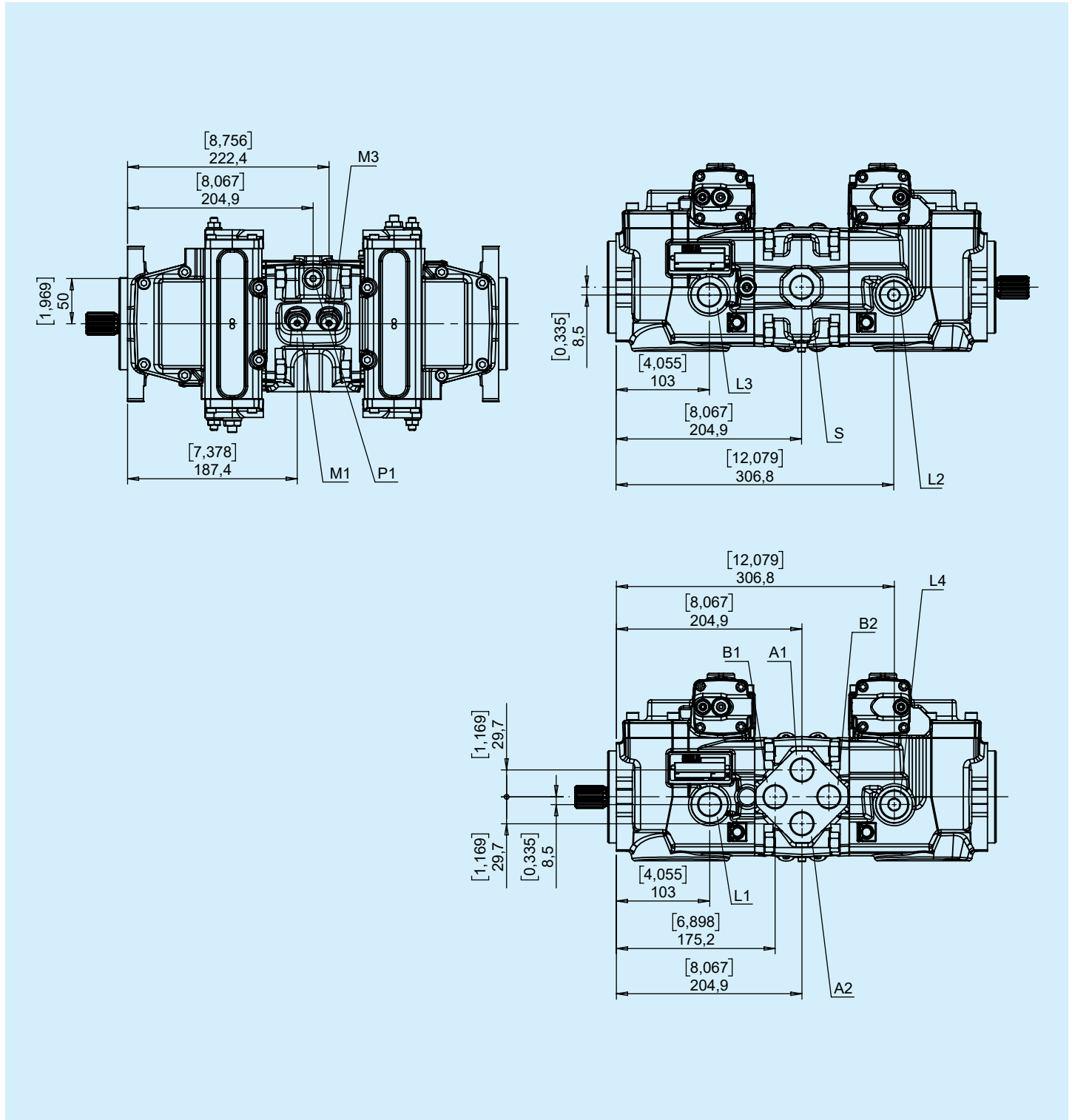
Il codice di ordinazione di una pompa multipla si ottiene sommando, come mostrato negli esempi, i codici delle singole pompe (stadi) ricavati seguendo le istruzioni di ordinazione delle pompe singole



Pompa doppia versione short

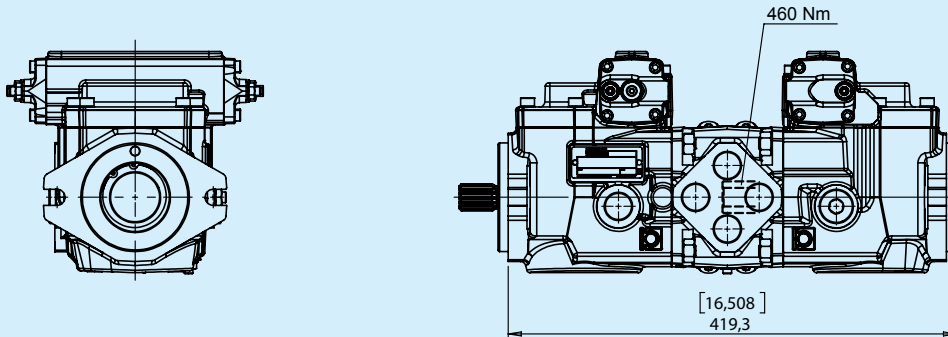
Il codice di ordinazione di una pompa multipla short si ottiene, come mostrato negli esempi, sommando i codici delle singole pompe (stadi) ricavati seguendo le istruzioni di ordinazione delle pompe singole.

ATTENZIONE: La versione M4PV Tandem Short non presenta la pompa di carico nel distributore comune, quindi deve essere alimentata esternamente.



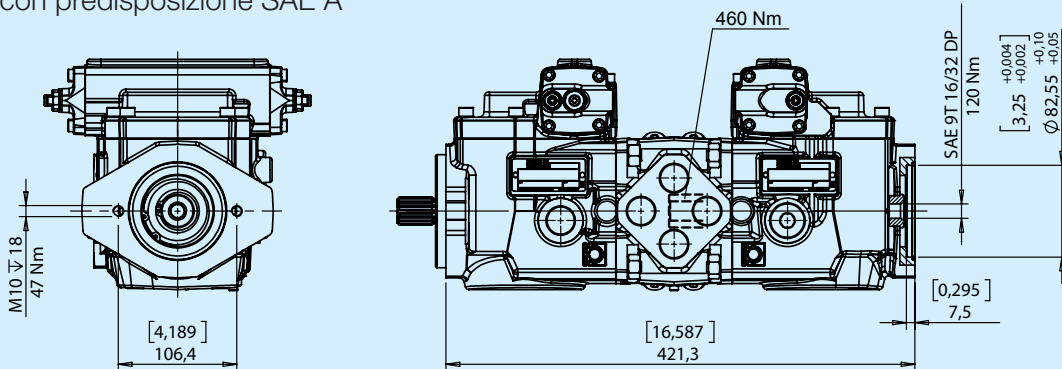
1° stadio + 2° stadio
M4PV 58 58 K B E A R 3 B 0 0 0 0 + **M4PV 58 58 K Y E A R 0 B 0 0 0 0**

pompa short



1° stadio + 2° stadio
M4PV 58 58 K B E A R 3 B 0 0 0 0 + **M4PV 58 58 K U E A R 0 B 0 0 0 0**

pompa short con predisposizione SAE A



1° stadio + 2° stadio
M4PV 58 58 K B E A R 3 B 0 0 0 0 + **M4PV 58 58 K W E A R 0 B 0 0 0 0**

pompa short con predisposizione SAE B

