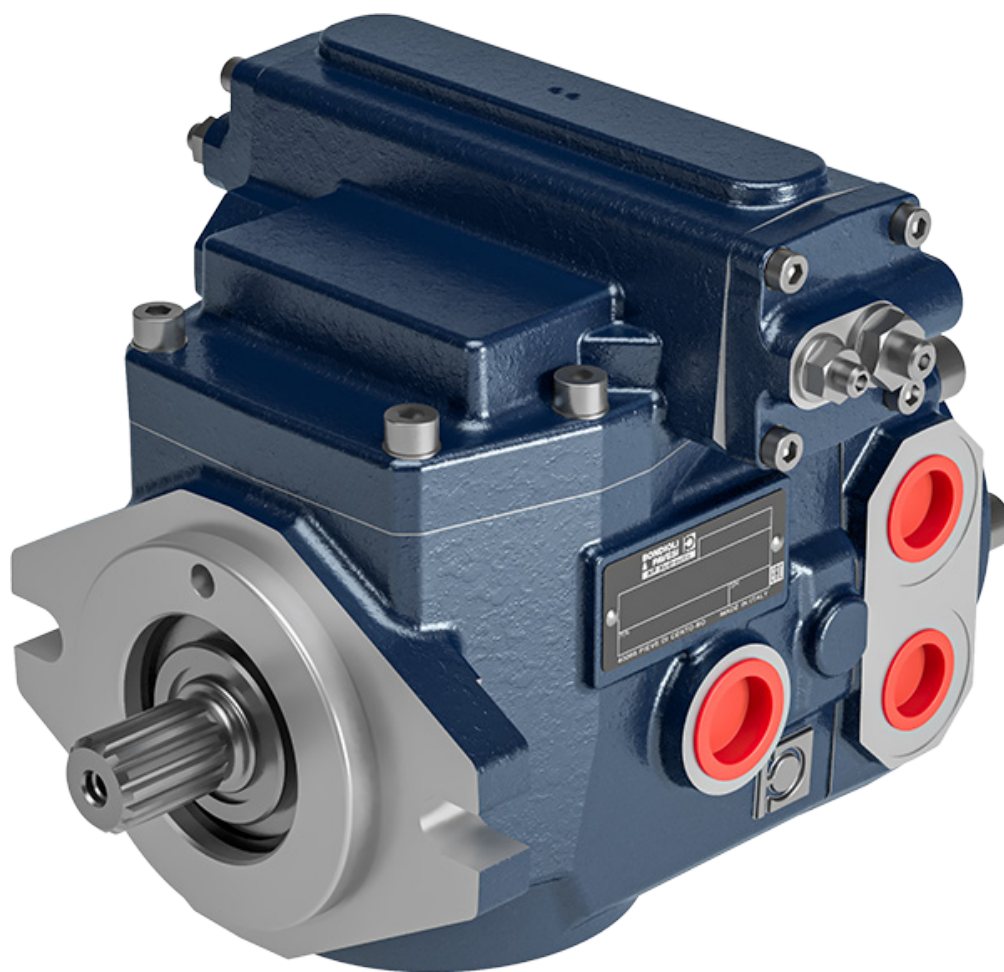
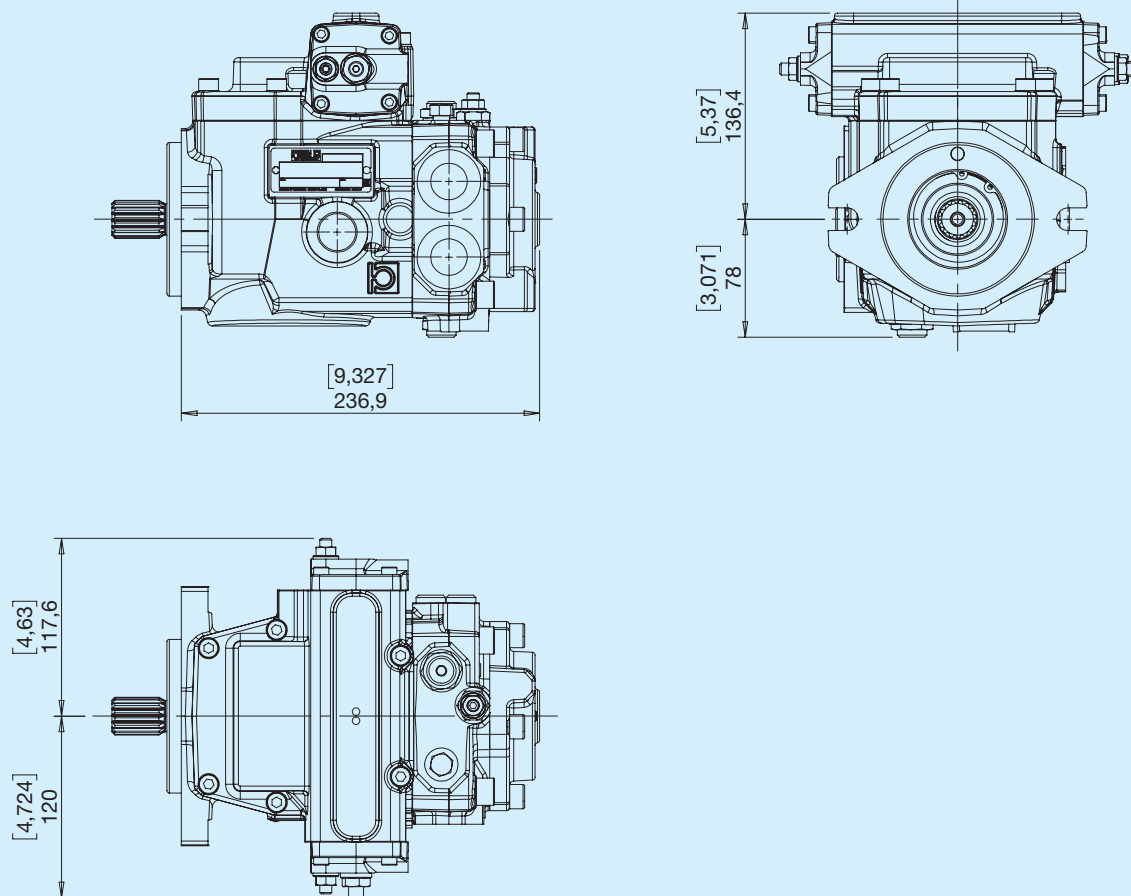


Pompe a cilindrata variabile M4PV34-46-50-58-65



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

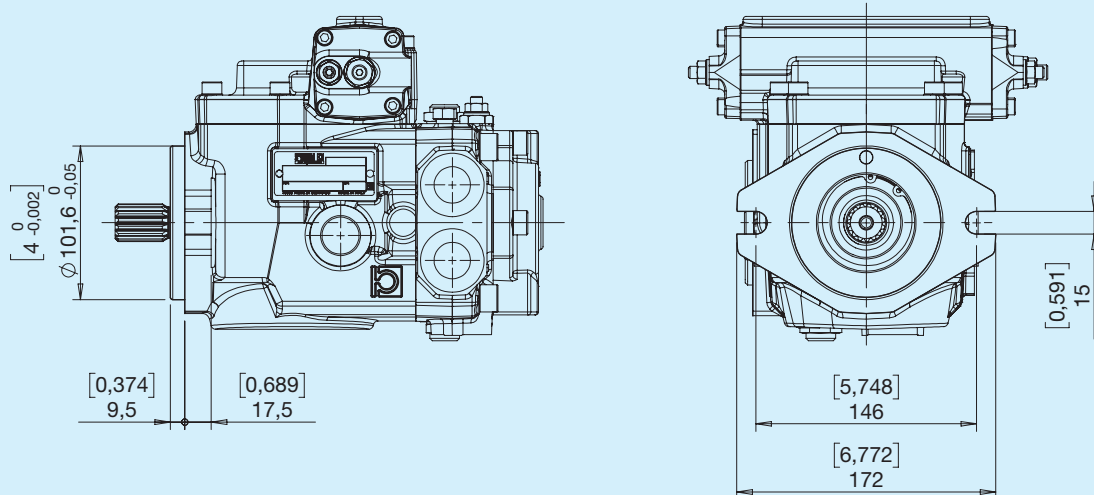


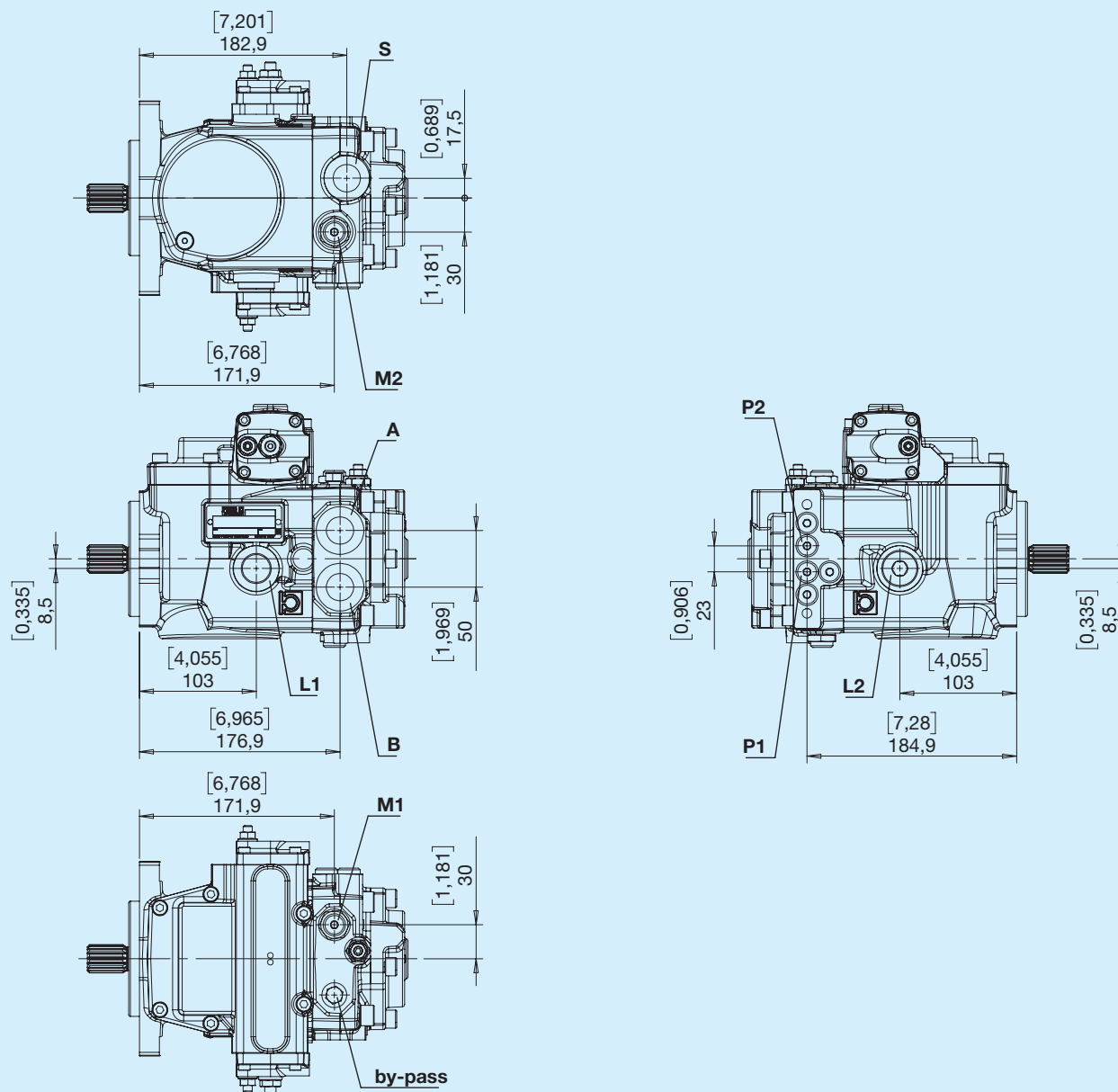
M4PV	Cilindrata teorica		Oscillante	Pressione Continua		Pressione intermittente		Pressione picco		Velocità di rotazione		Massa	
	cm ³	in ³		bar	psi	bar	psi	bar	psi	MAX min ⁻¹	MIN min ⁻¹	kg	lbs
34	34	2,08	18	300	4350	380	5075	400	5800	3800	500	25,0	55,0
46	46	2,81	19	300	4350	380	5075	400	5800	3800	500	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,B - Utilizzo

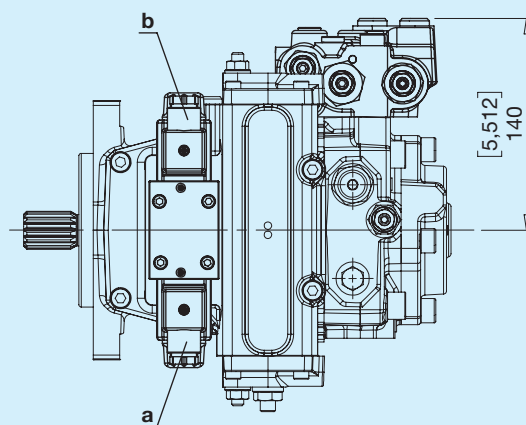
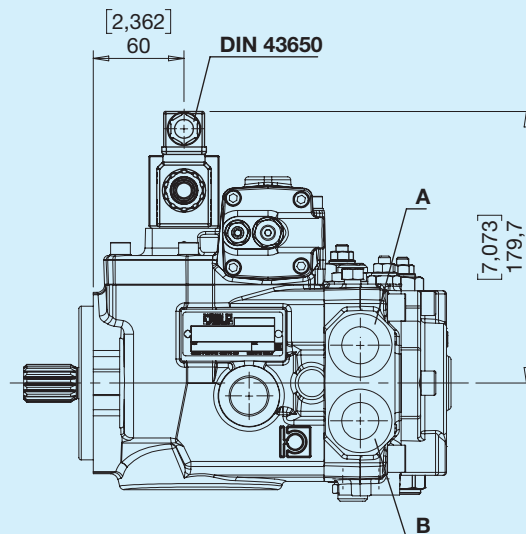
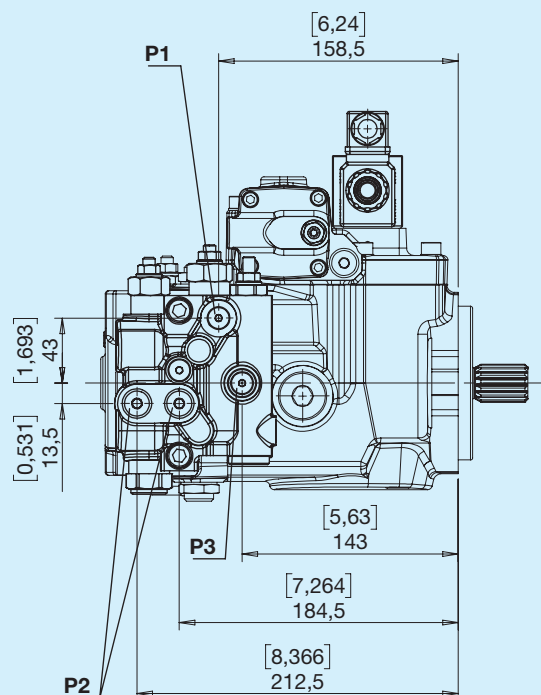
L1, L2 - Drenaggio

S - Aspirazione

P1, P2 - Presa pressione

M1, M2 - Presa manometro

A Automotive



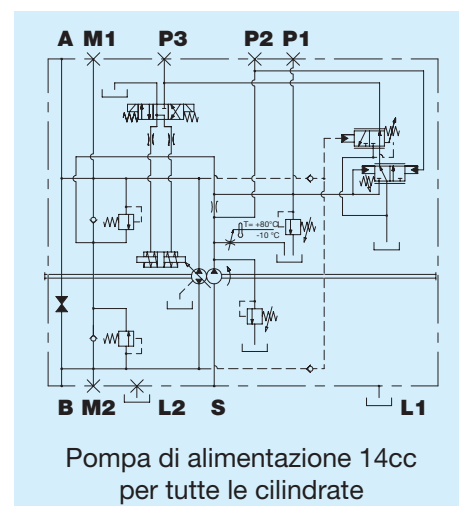
Disponibile a richiesta con connettori DEUTSCH DT04-2P

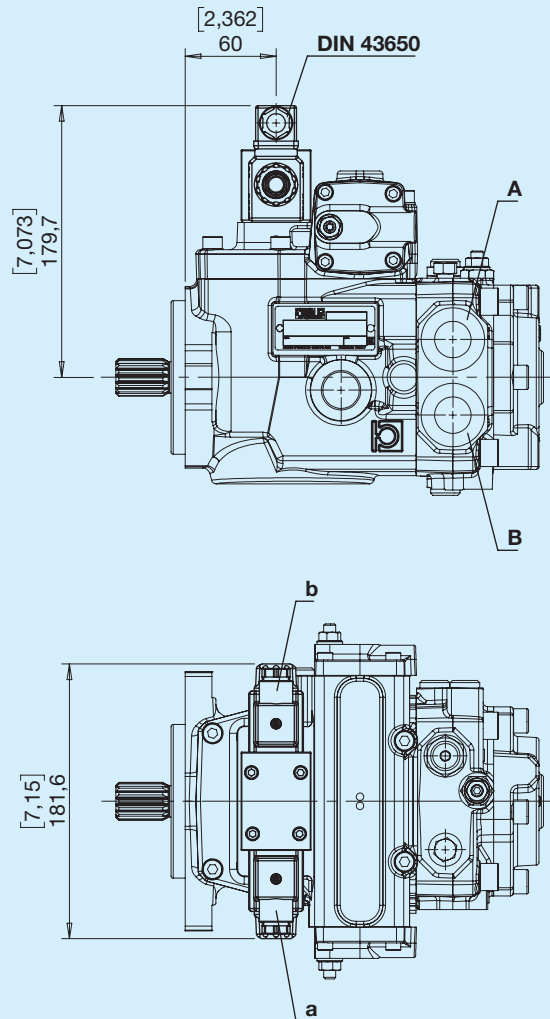
Mandata

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

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

Schema idraulico

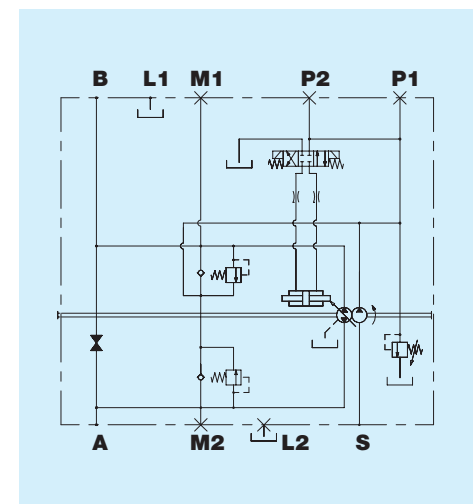


E Elettrico ON/OFF centro chiuso 12V

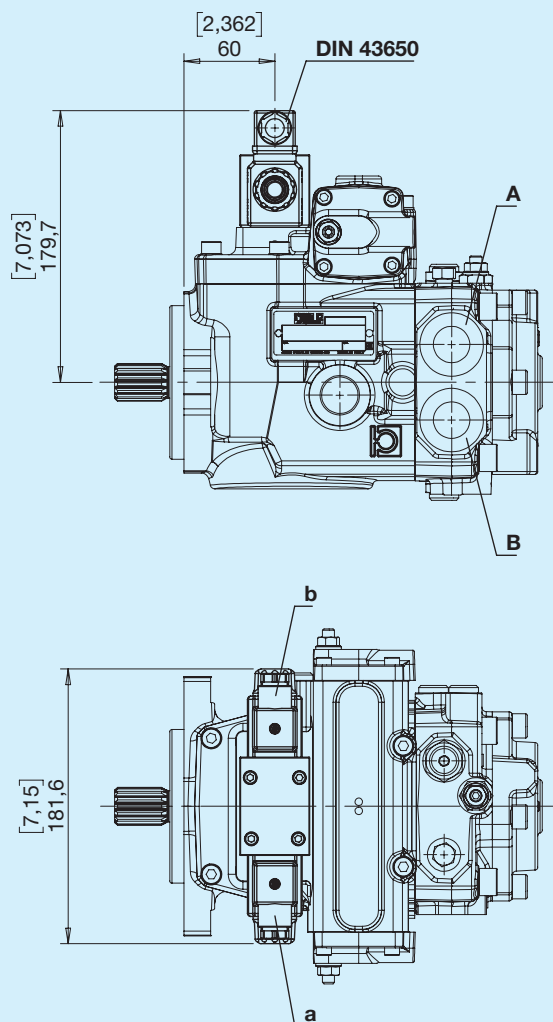
Mandata

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

Schema idraulico



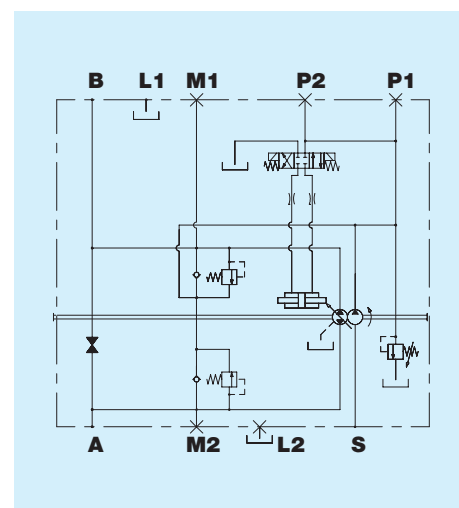
F Elettrico ON/OFF centro chiuso 24V



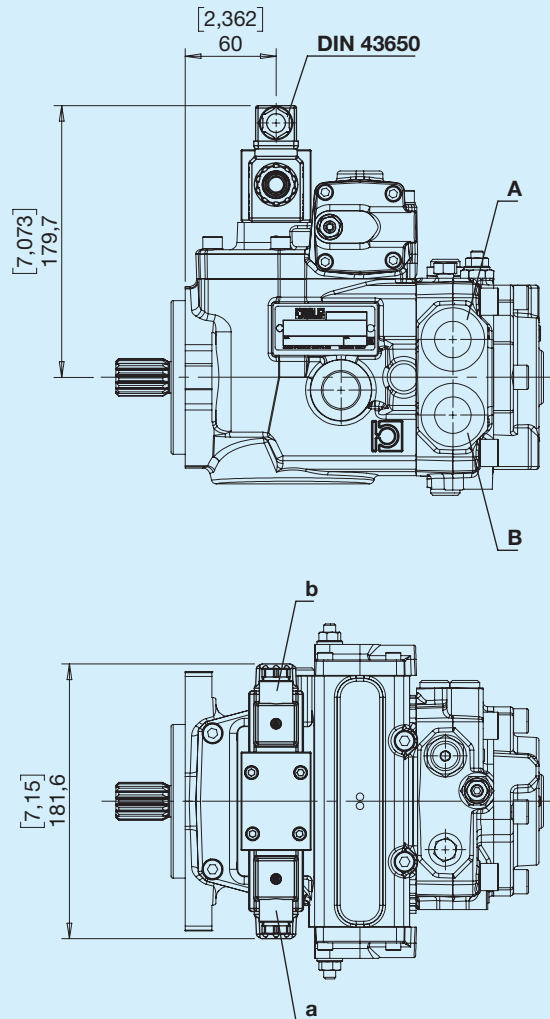
Mandata

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

Schema idraulico



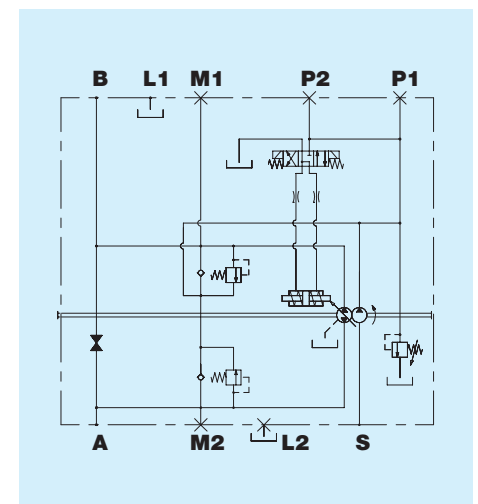
N Elettrico ON/OFF centro aperto 12V



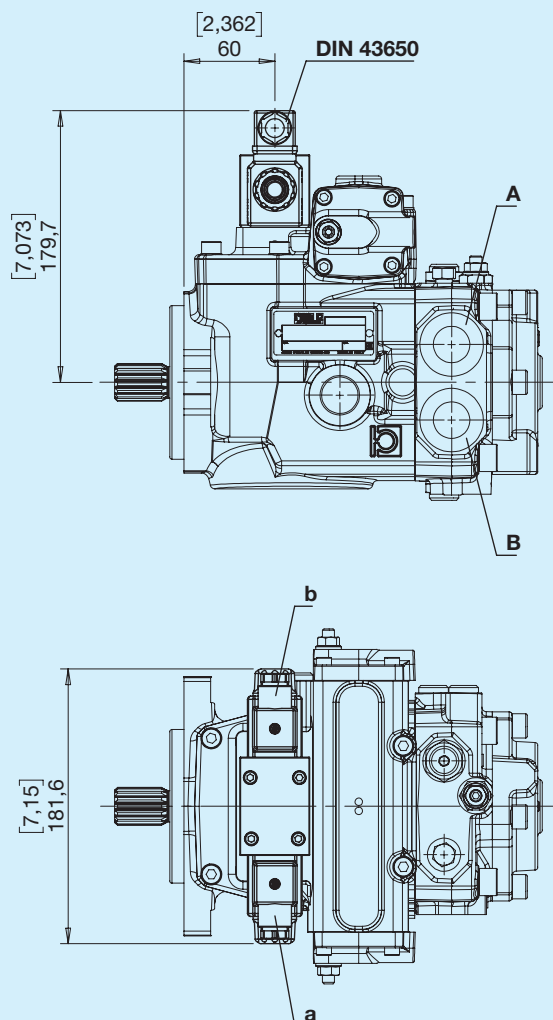
Mandata

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

Schema idraulico



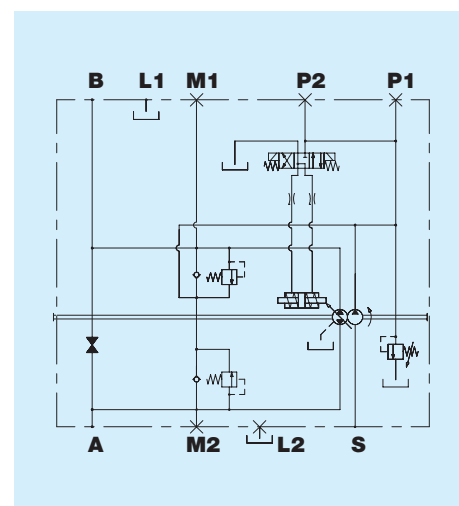
Q Elettrico ON/OFF centro aperto 24V



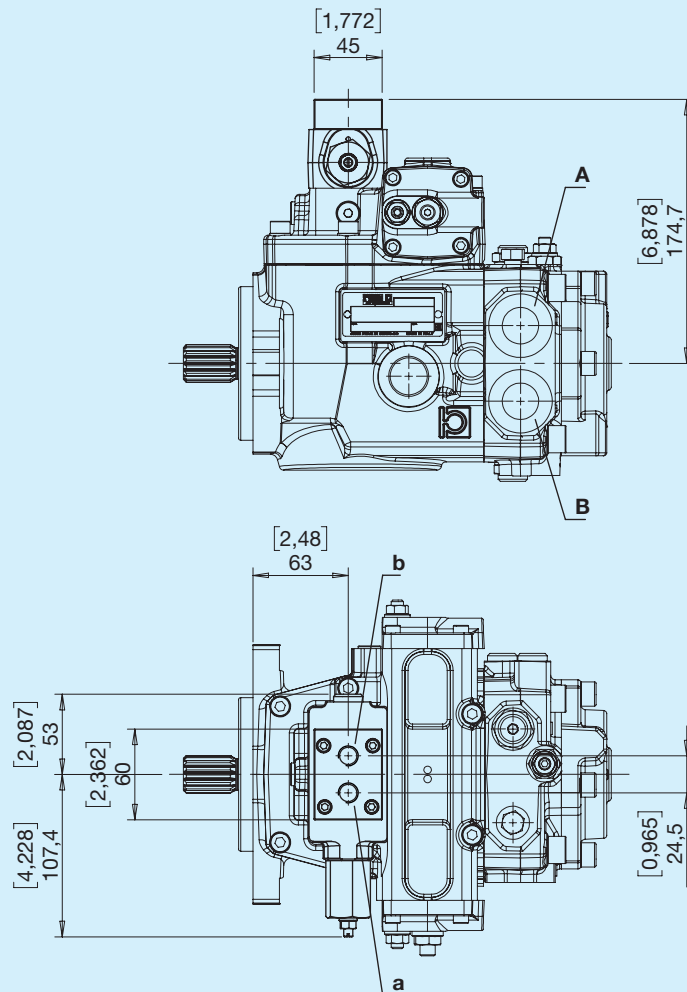
Mandata

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

Schema idraulico



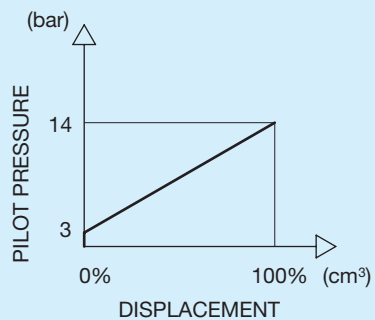
G Idraulico retroazionato



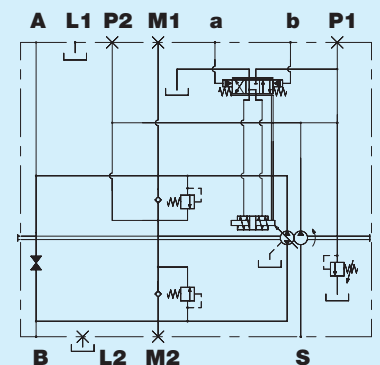
Mandata

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

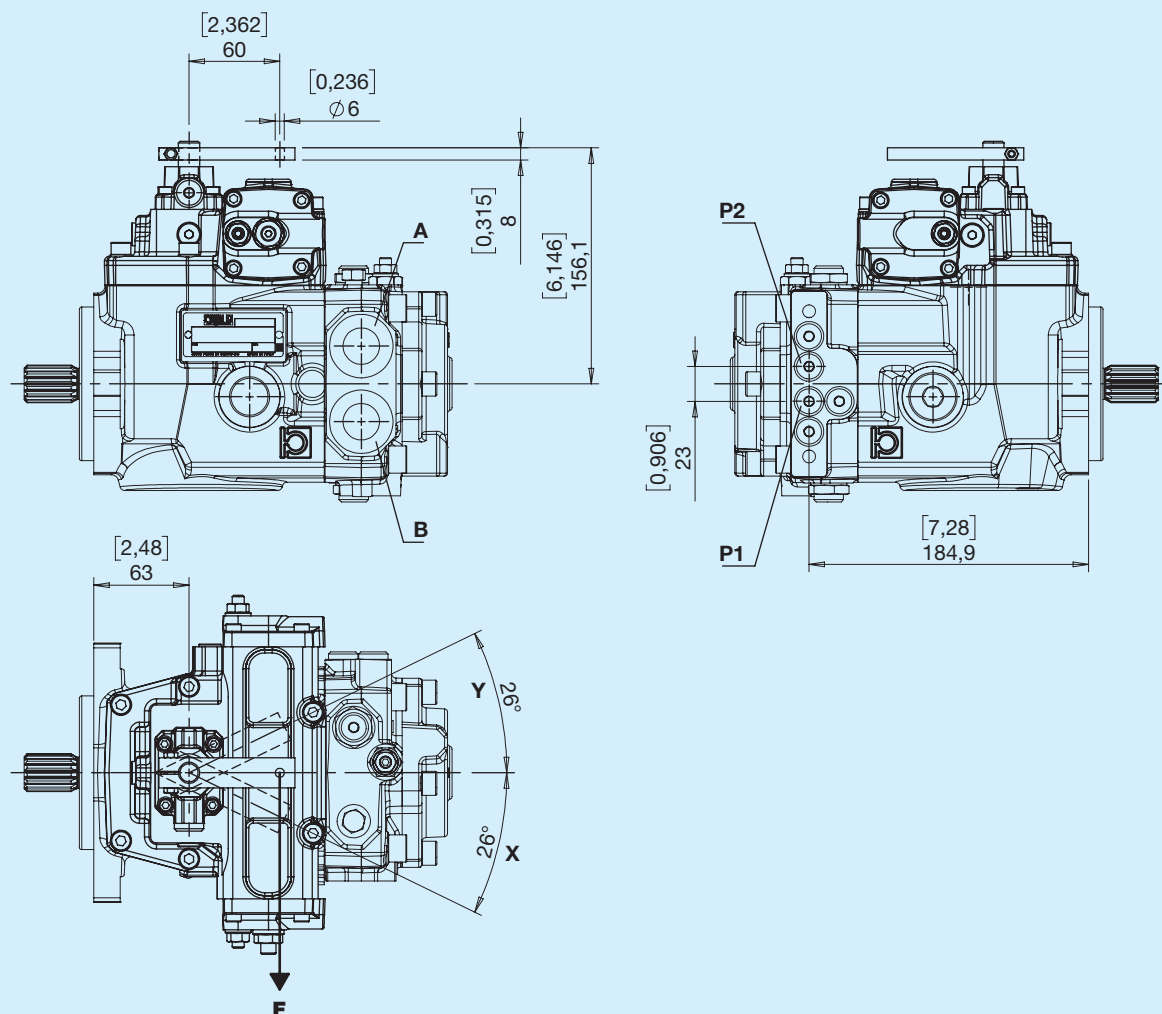
Pilotaggio



Schema idraulico



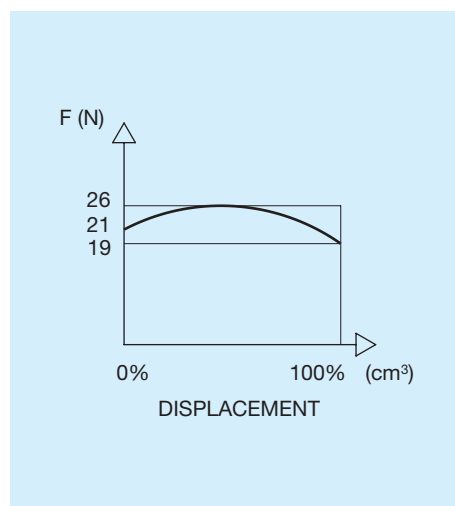
I Idraulico a leva



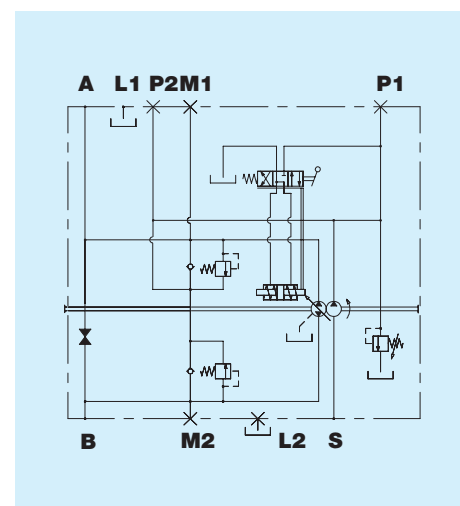
Mandata

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

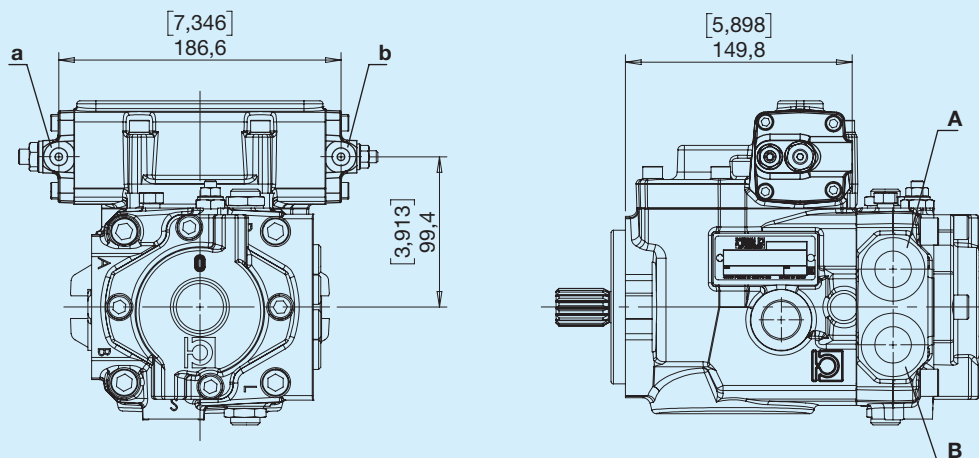
Pilotaggio



Schema idraulico



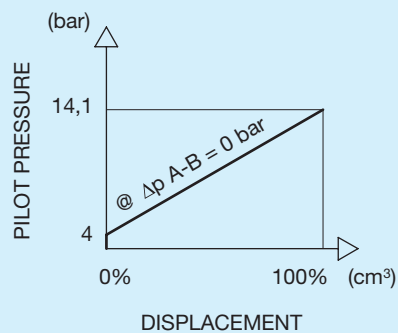
K Idraulico diretto



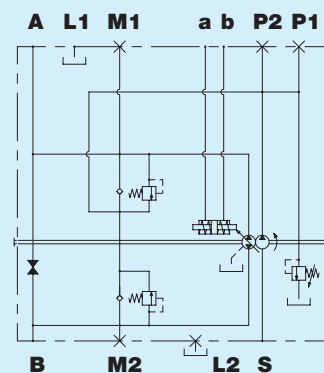
Mandata

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

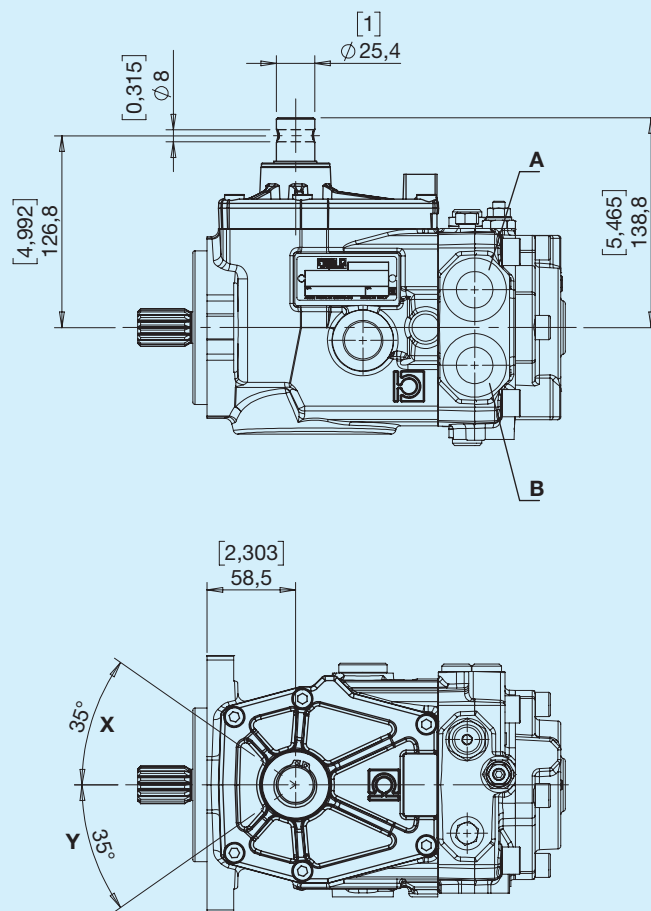
Pilotaggio



Schema idraulico



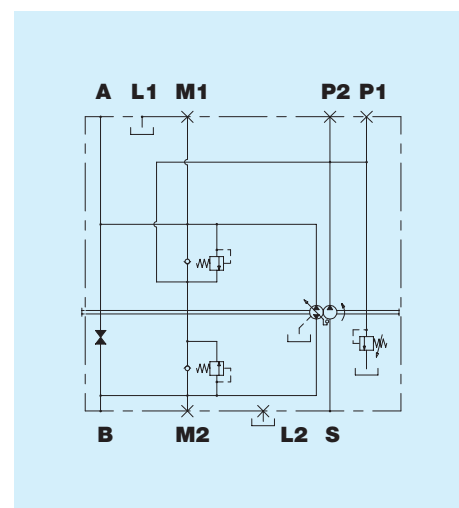
M Manuale



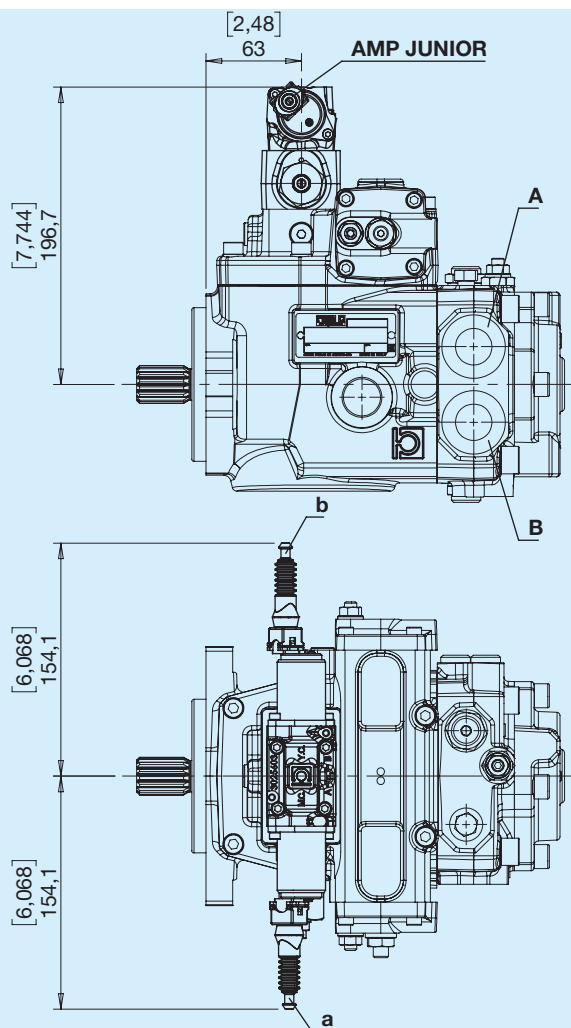
Mandata

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

Schema idraulico



O Elettrico proporzionale retroazionato 12V



Disponibile a richiesta con connettori
DEUTSCH DT04-2P

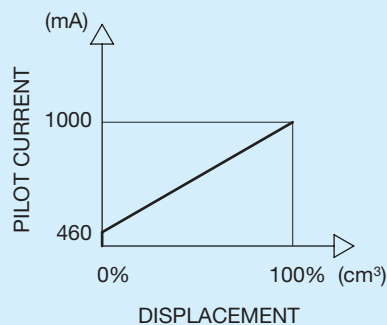
Mandata

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

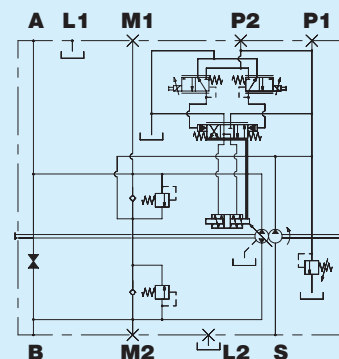
Controllo

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

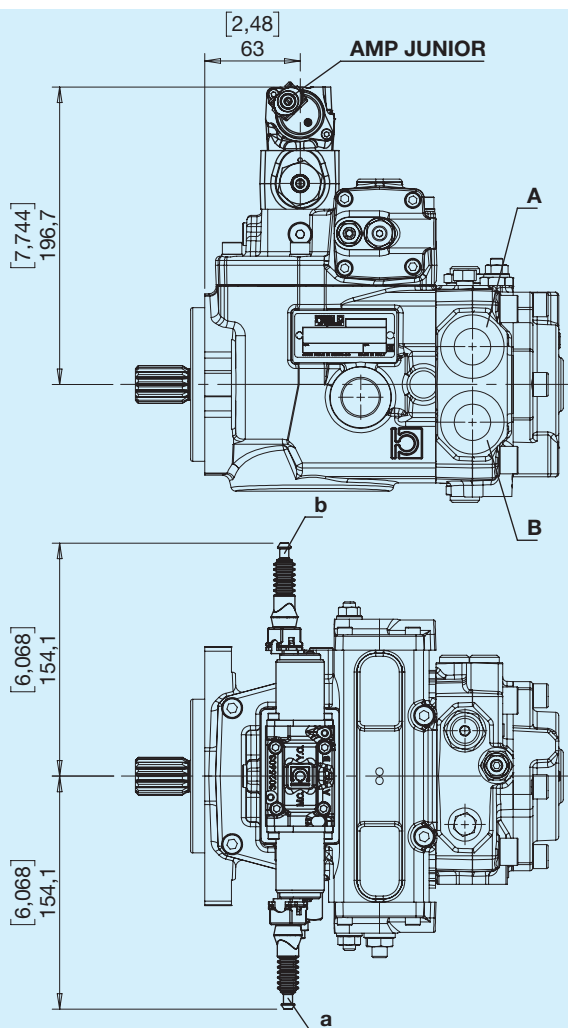
Pilotaggio



Schema idraulico



V Elettrico proporzionale retroazionato 24V



Disponibile a richiesta con connettori
DEUTSCH DT04-2P

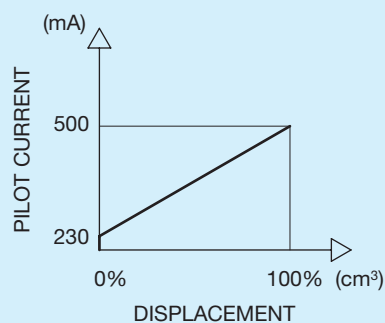
Mandata

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

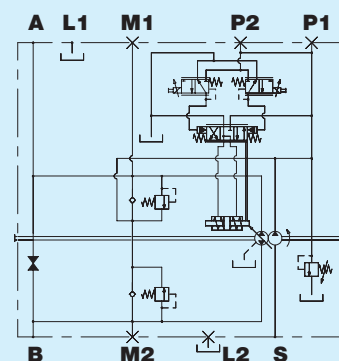
Controllo

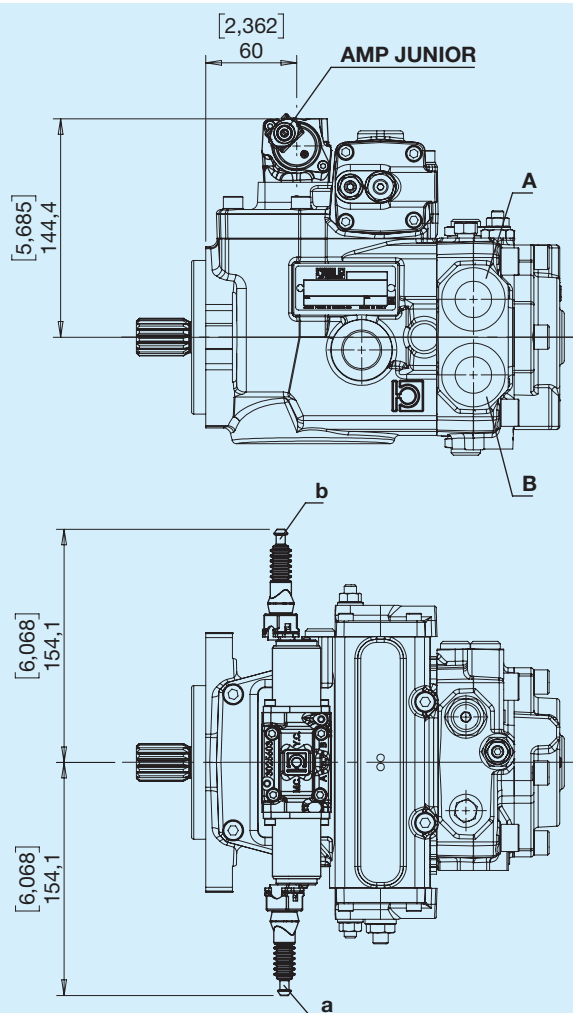
Tensione nominale	24	V
Corrente min (I1)	180	mA
Corrente max (I2)	850	mA
Frequenza PWM	100	Hz

Pilotaggio



Schema idraulico



S Elettrico proporzionale diretto 12V

Disponibile a richiesta con connettori
DEUTSCH DT04-2P

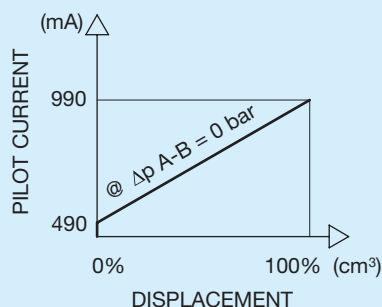
Mandata

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

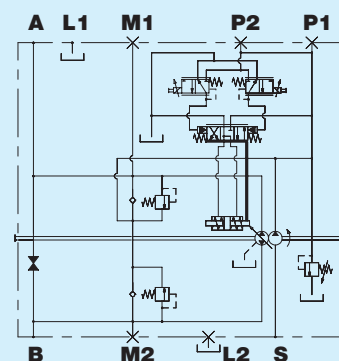
Controllo

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

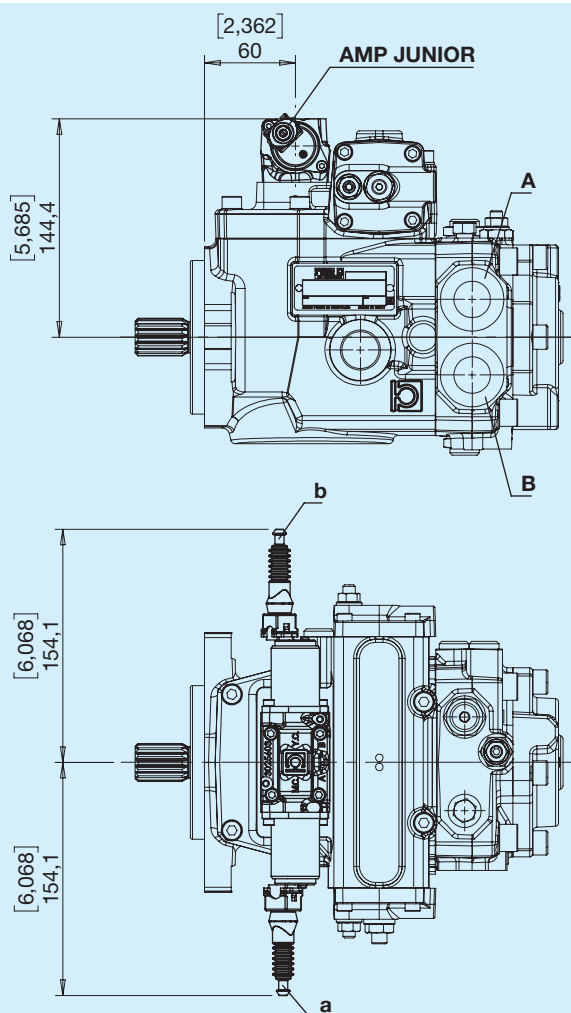
Pilotaggio



Schema idraulico



W Elettrico proporzionale diretto 24V



Disponibile a richiesta con connettori
DEUTSCH DT04-2P

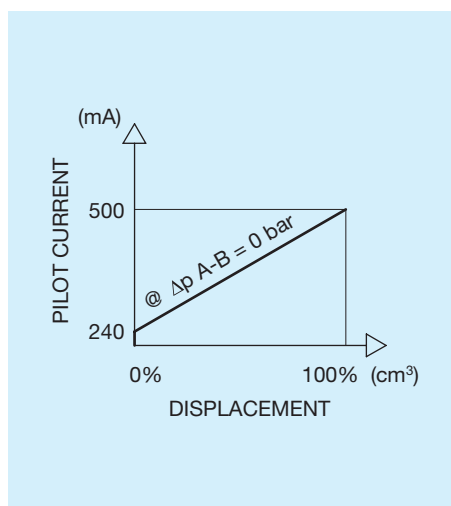
Mandata

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

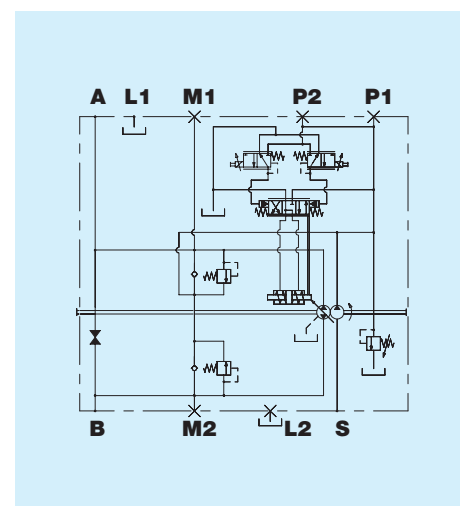
Controllo

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

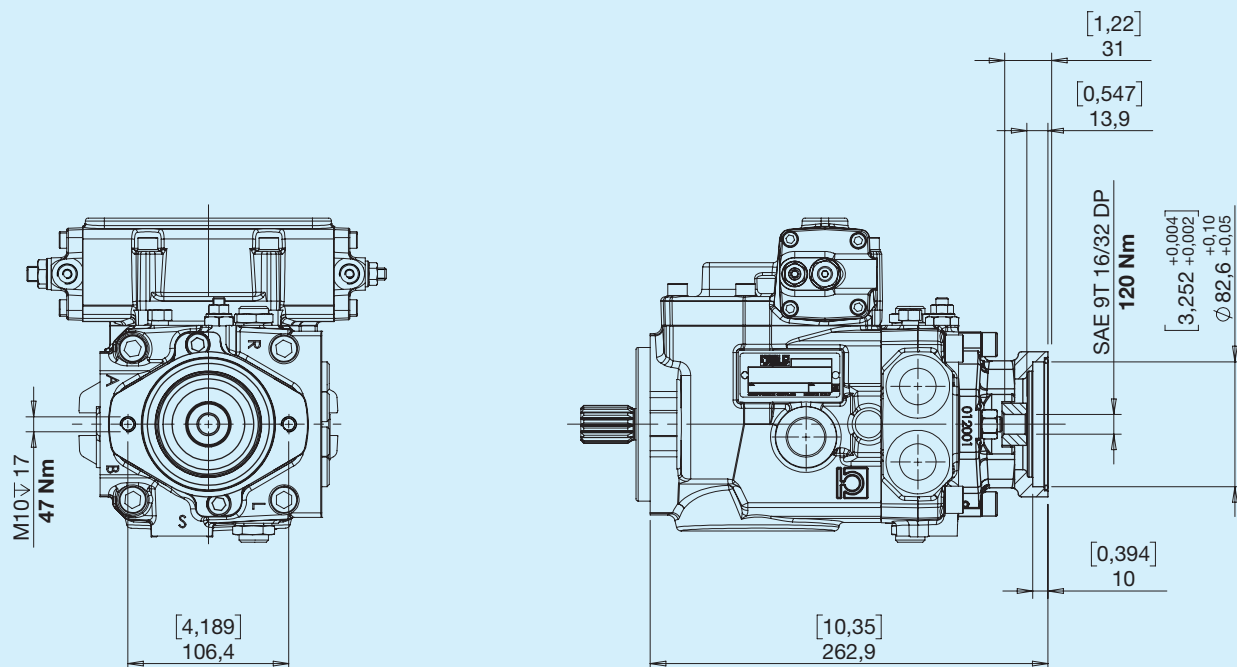
Pilotaggio



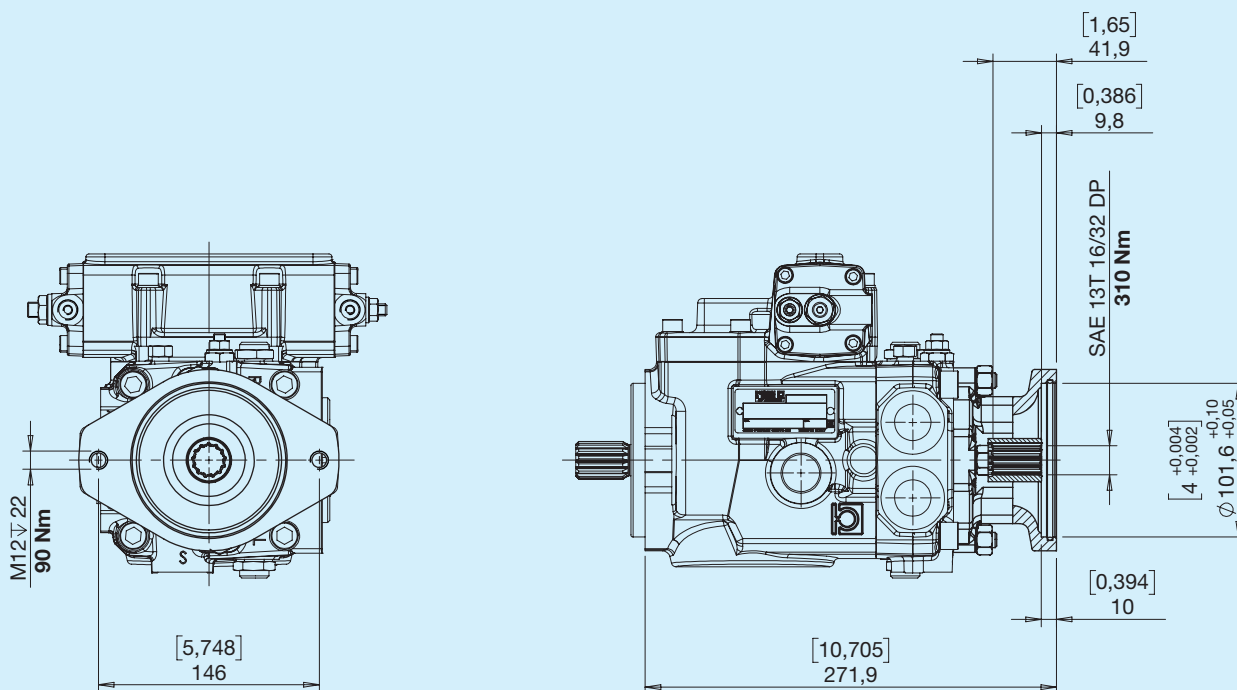
Schema idraulico



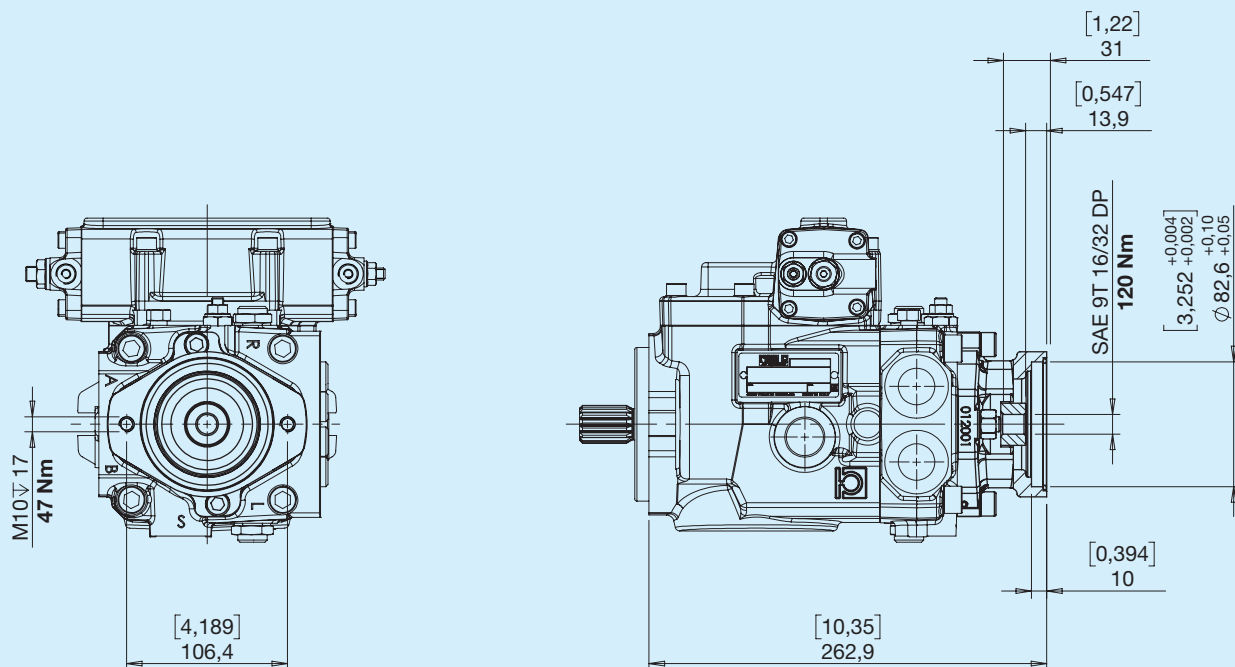
2 SAE A con pompa di sovralimentazione



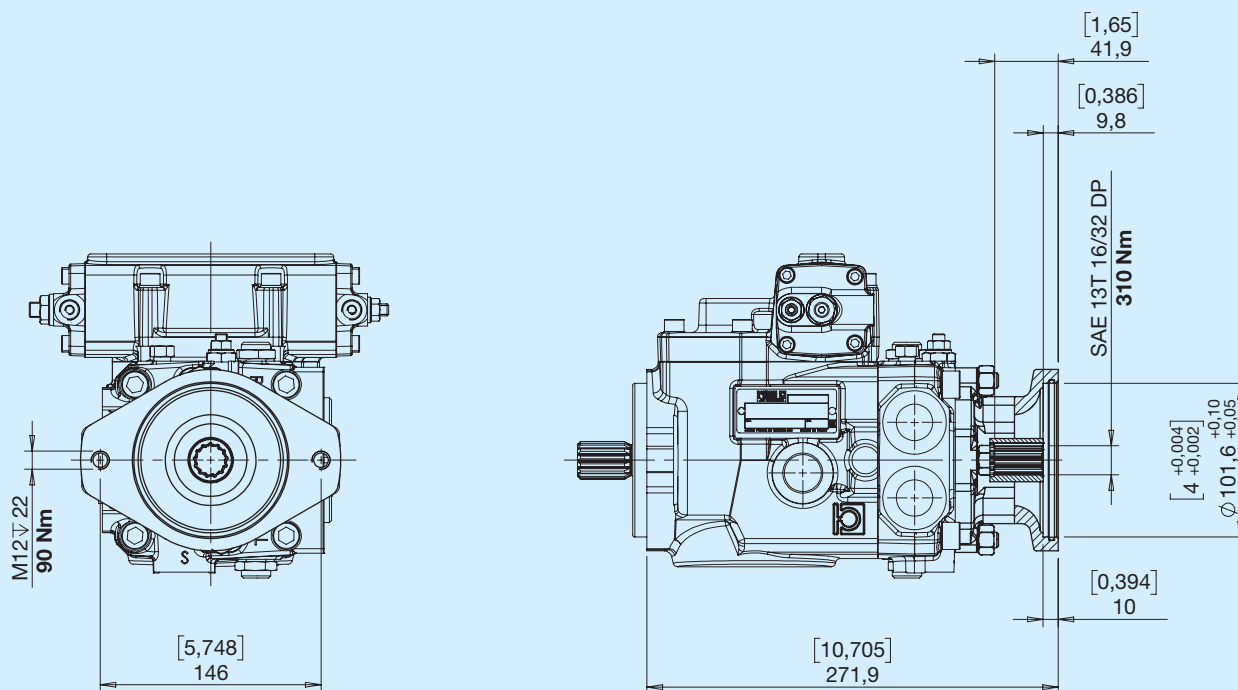
3 SAE B con pompa di sovralimentazione



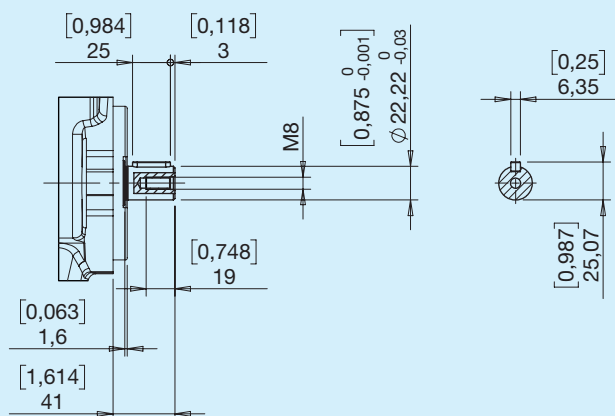
5 SAE A senza pompa di sovralimentazione



6 SAE B senza pompa di sovralimentazione

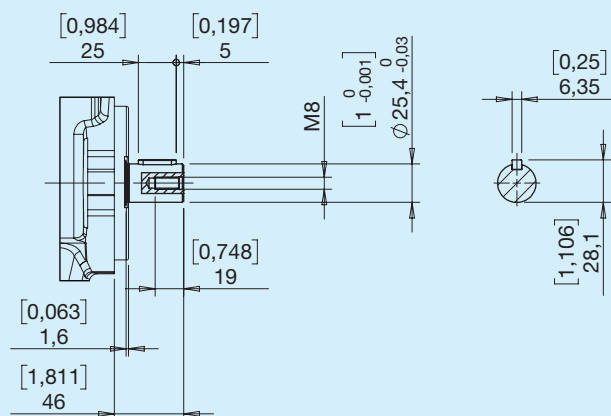


1 Cilindrico Ø22,22



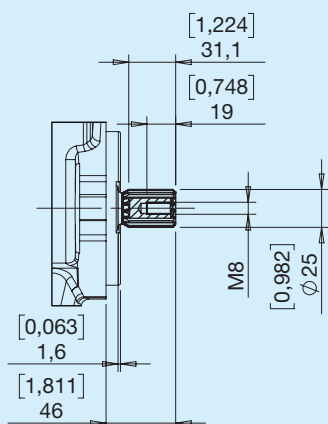
Coppia Max 210 Nm

2 Cilindrico Ø25,4



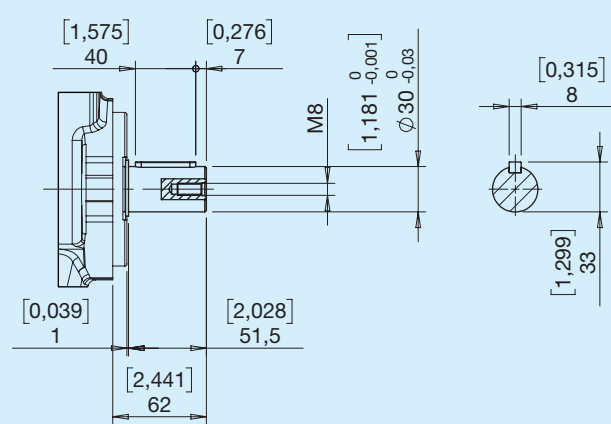
Coppia Max 250 Nm

3 SAE 15T 16/32 DP



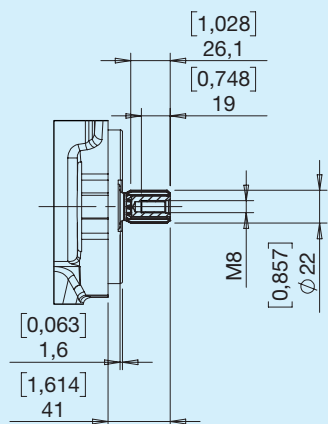
Coppia Max 460 Nm

4 Cilindrico Ø30



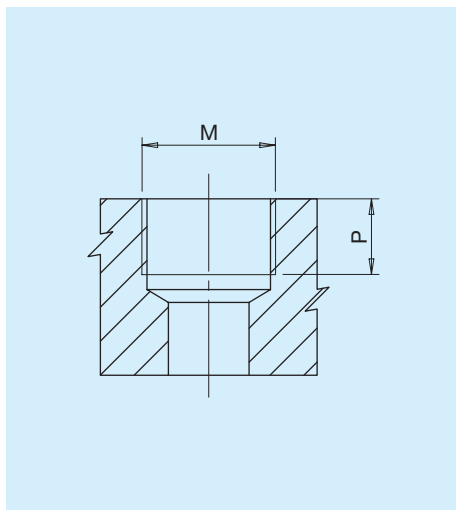
Coppia Max 300 Nm

6 SAE 13T 16/32 DP



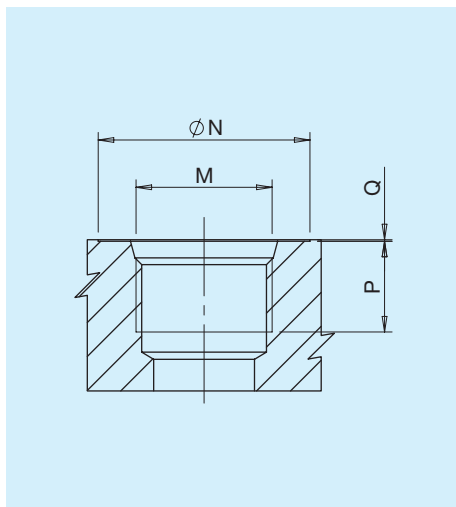
Coppia Max 310 Nm

Tipo R



Tipo	M	Nm	P	
			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

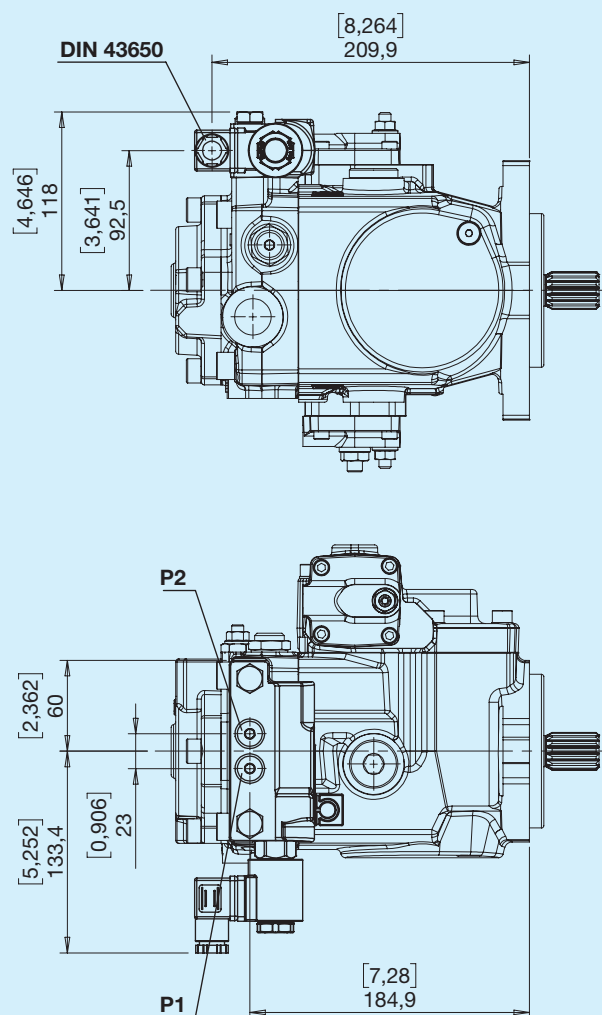
Tipo U



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

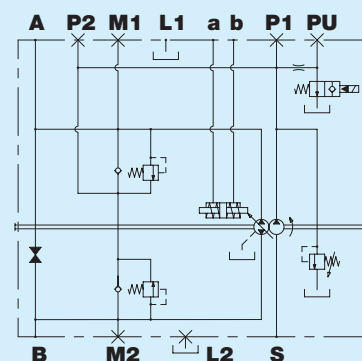
Combinazioni

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

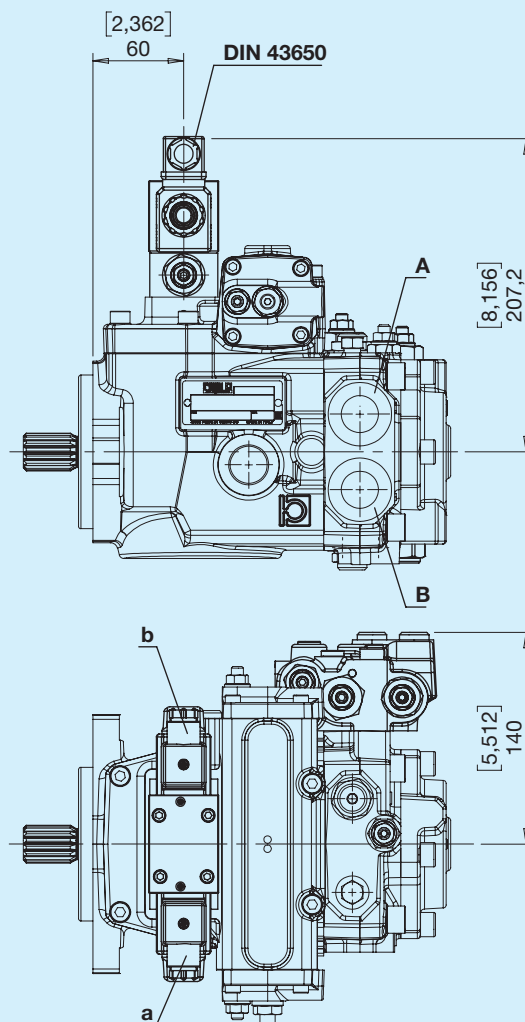
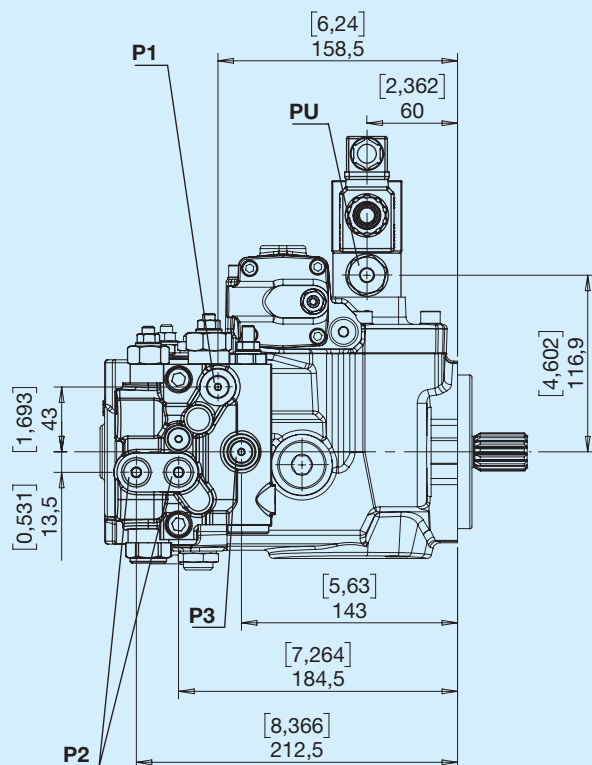


PU - Pilotaggio sblocco freno G1/4

Schema idraulico



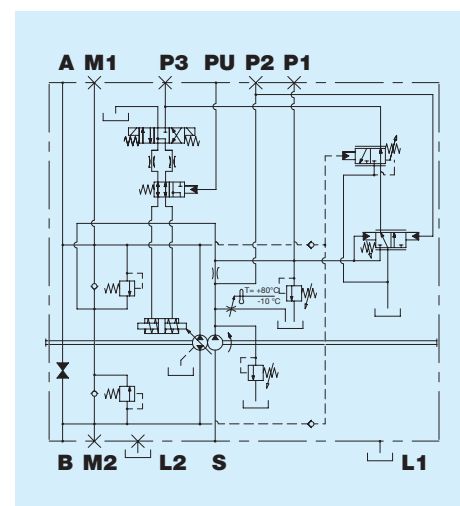
H Inching idraulico (solo comando A)



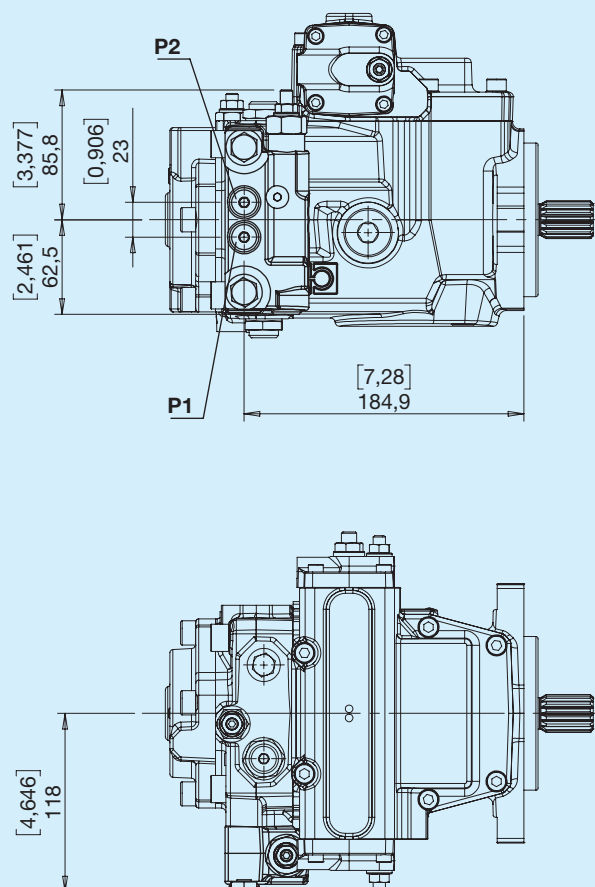
Disponibile a richiesta con connettori DEUTSCH DT04-2P

Schema idraulico

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

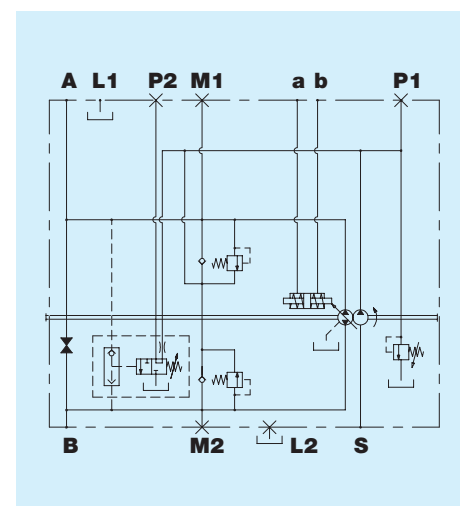


J Taglio di pressione

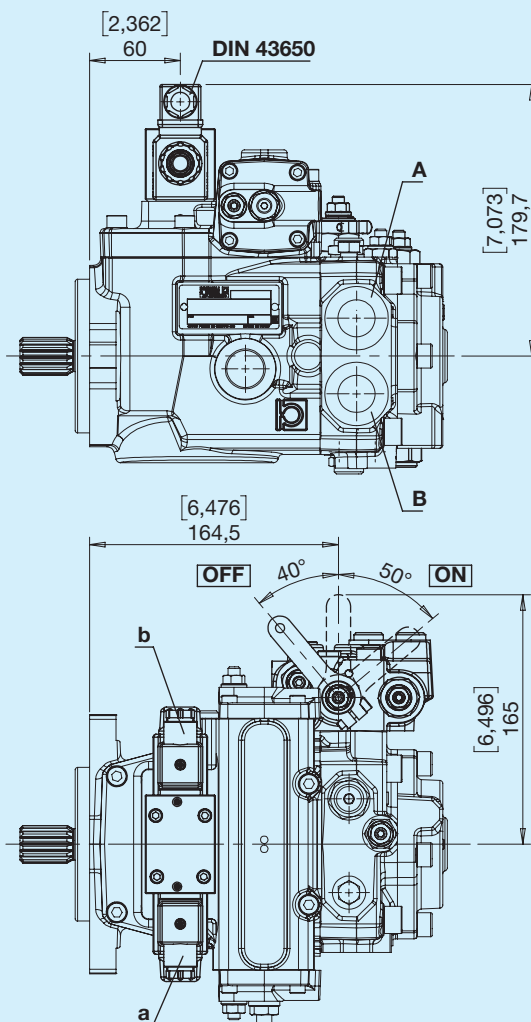
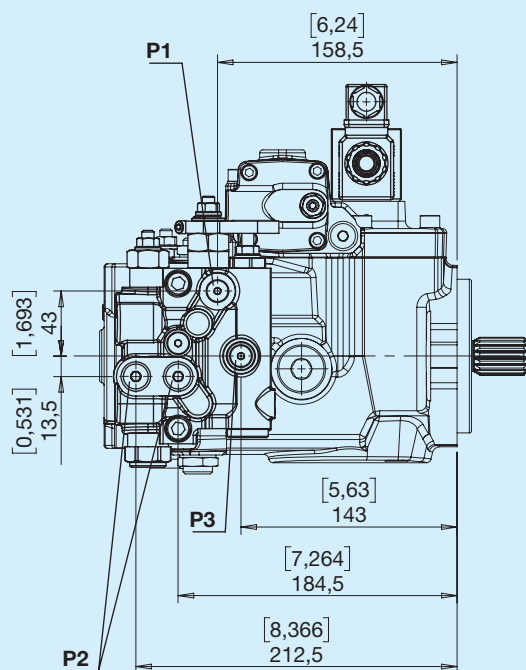


P1, P2 - Presa pressione G1/4

Schema idraulico



M Inching meccanico (solo comando A)



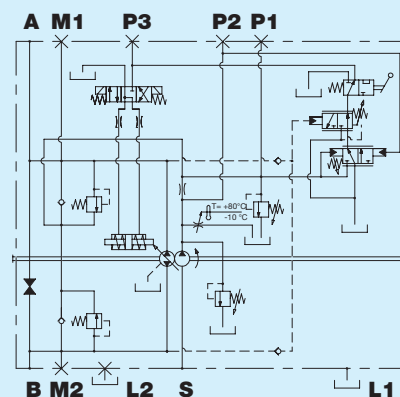
OFF = MAX DISPLACEMENT
ON = ZERO DISPLACEMENT

Disponibile a richiesta con connettori DEUTSCH DT04-2P

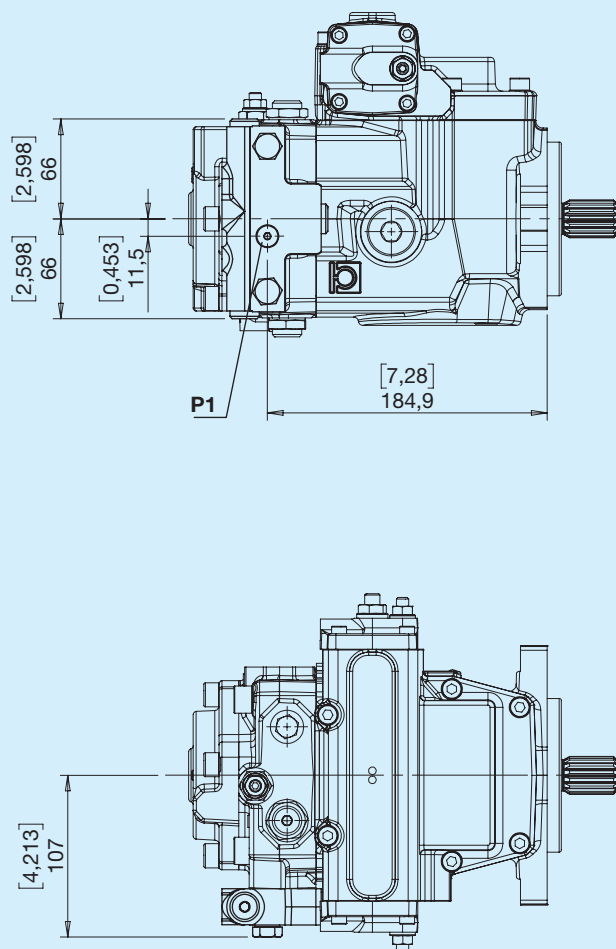
P1, P3 - Presa pressione G 1/8

P2 - Presa pressione G 1/4

Schema idraulico

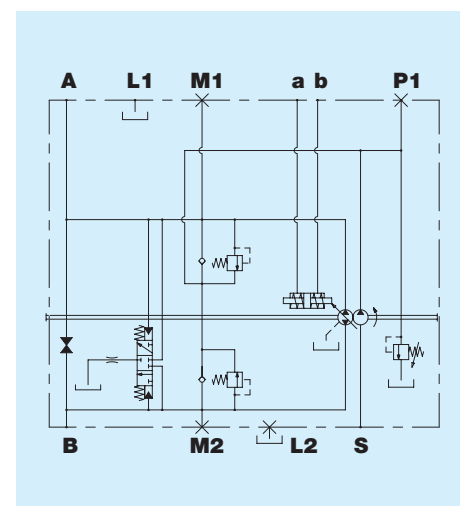


V Valvola di flussaggio (5-7 l/min)

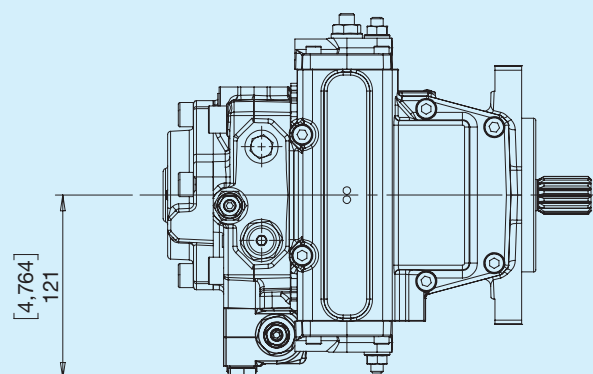
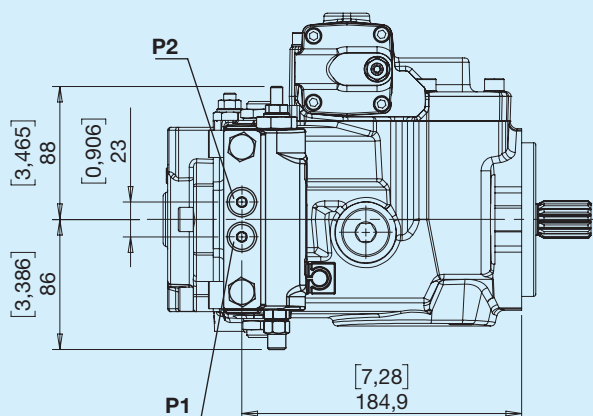


P1 - Presa pressione G1/8

Schema idraulico

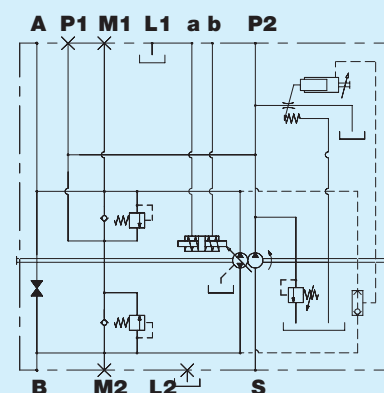


W Limitatore di potenza

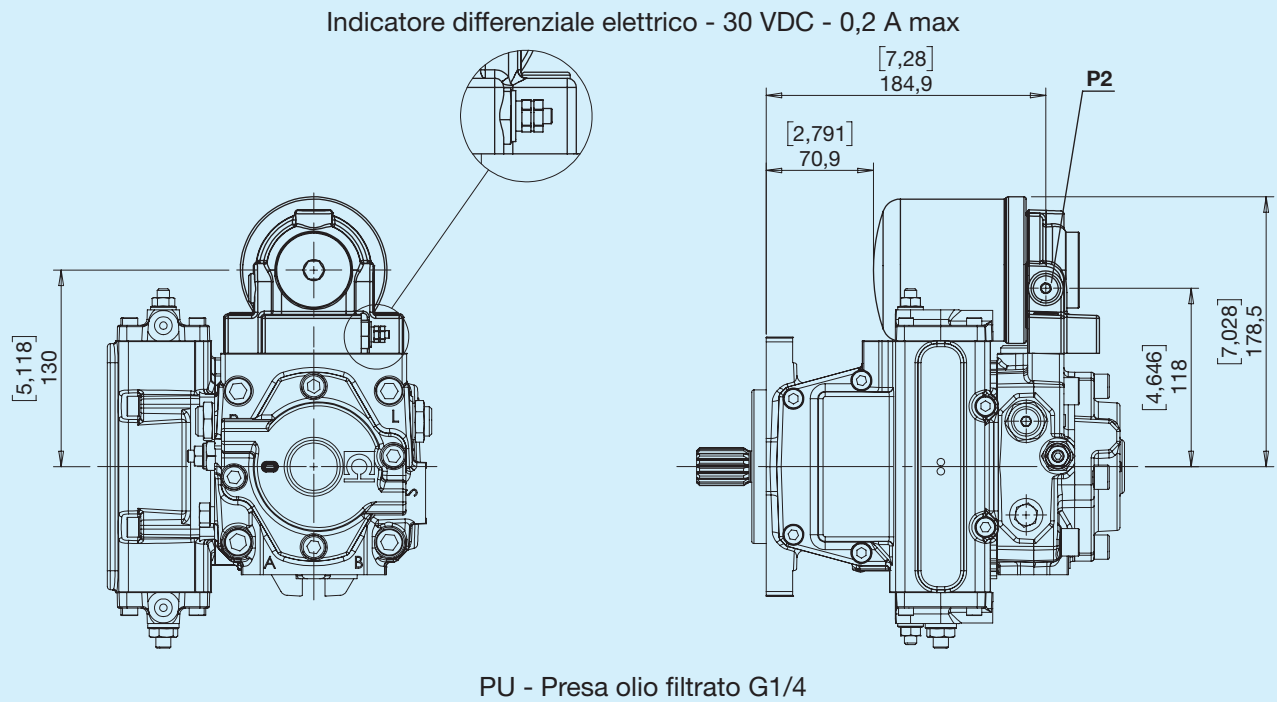


P1, P2 - Presa pressione G1/4

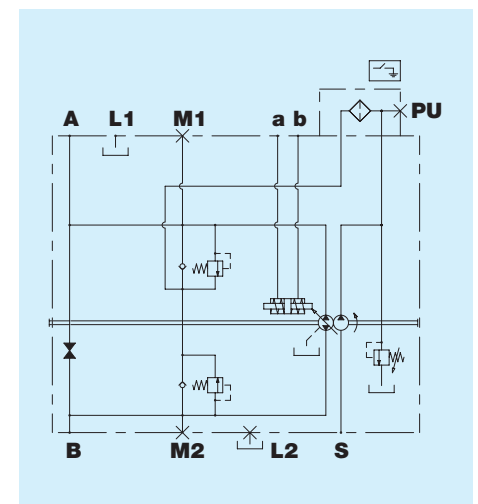
Schema idraulico



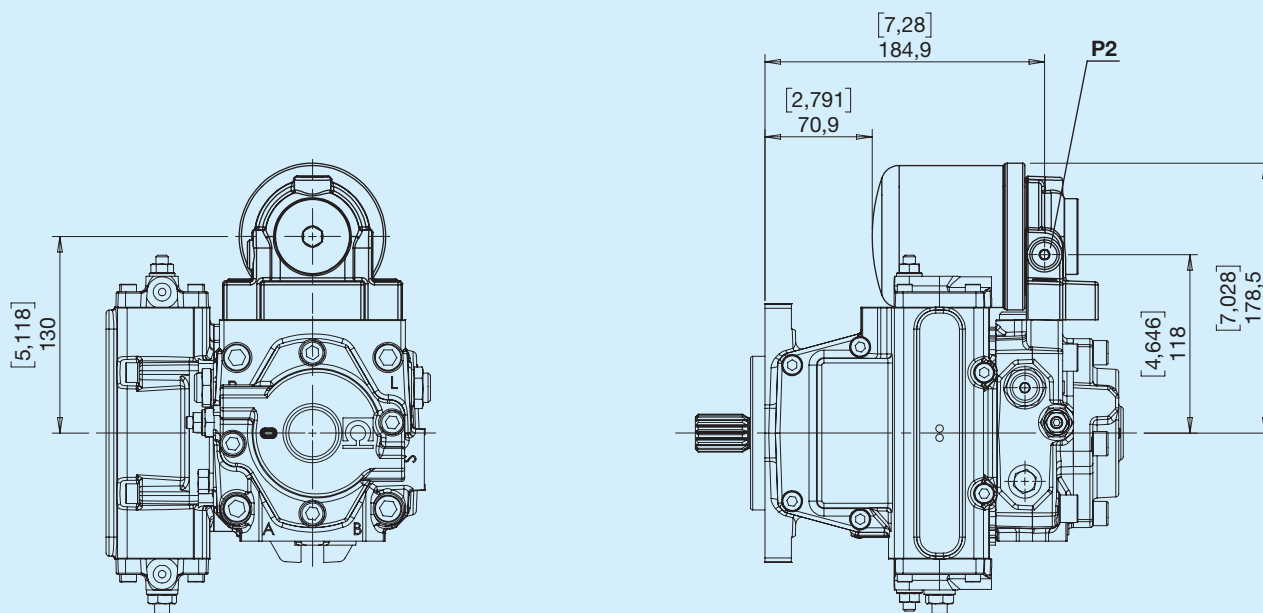
X Filtro con indicatore di intasamento



Schema idraulico

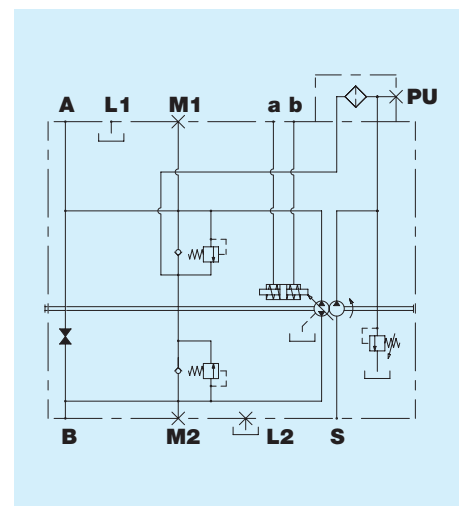


Y Filtro senza indicatore di intasamento



PU - Presa olio filtrato G1/4

Schema idraulico



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
M4PV34-65																
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)			X Filtro con indicatore di intasamento elettrico				Y Filtro senza indicatore di intasamento elettrico				
	H Inching idraulico (solo comando A)				V Valvola di flussaggio			S Accessori multipli								
	J Taglio di pressione				W Limitatore di potenza											
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

1° stadio

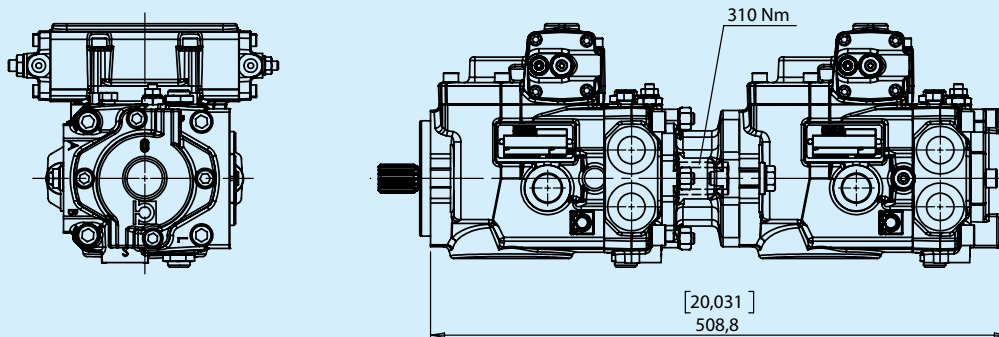
2° stadio

M4PV 58 58 K 3 E A R 3 B 0 000

+

M4PV 58 58 K 1 E A R 6 B 0 000

pompa tandem



1° stadio

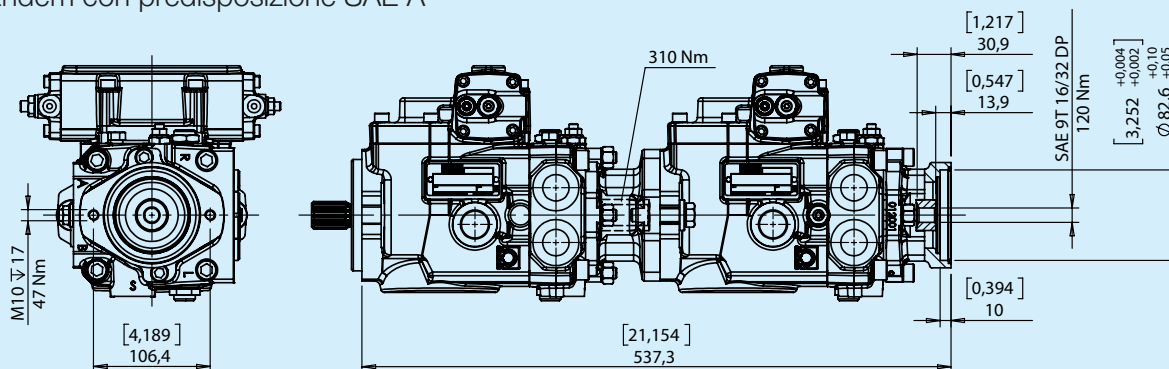
2° stadio

M4PV 58 58 K 3 E A R 3 B 0 000

+

M4PV 58 58 K 2 E A R 6 B 0 000

pompa tandem con predisposizione SAE A



1° stadio

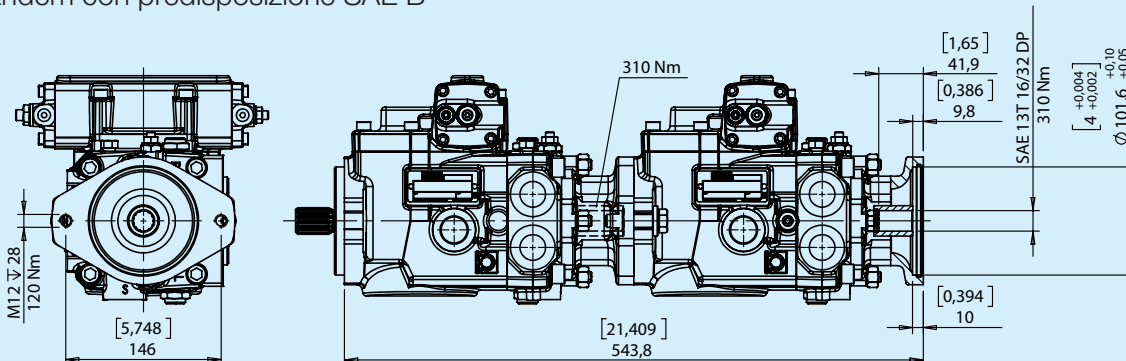
2° stadio

M4PV 58 58 K 3 E A R 3 B 0 000

+

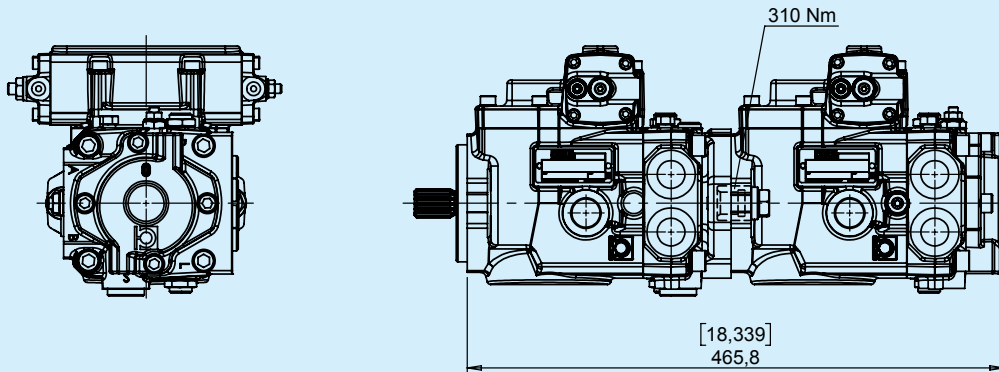
M4PV 58 58 K 3 E A R 6 B 0 000

pompa tandem con predisposizione SAE B

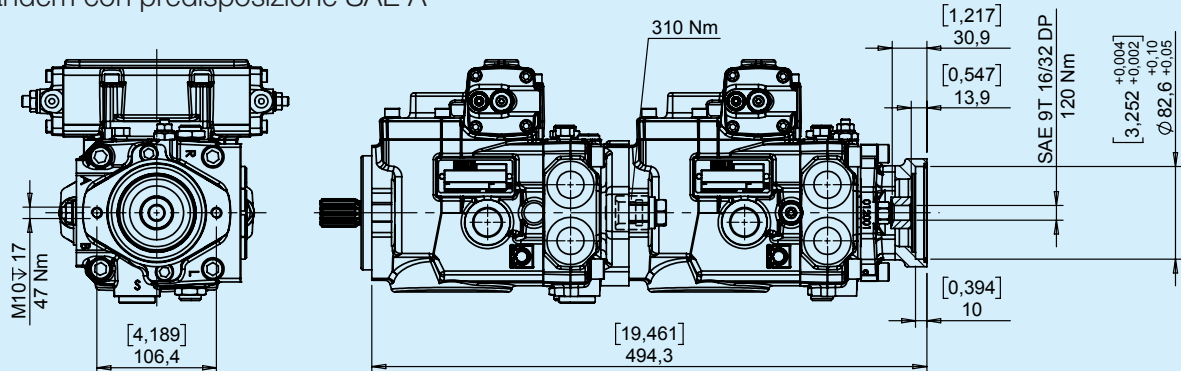


Il codice di ordinazione di una pompa multipla si ottiene sommando, come mostrato negli esempi, i codici delle singole pompe (stadi) ricavati seguendo le istruzioni di ordinazione delle pompe singole

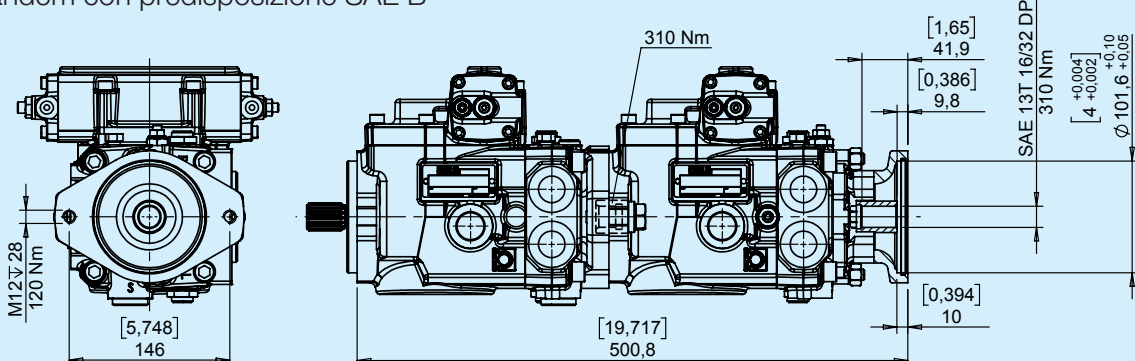
pompa tandem



pompa tandem con predisposizione SAE A



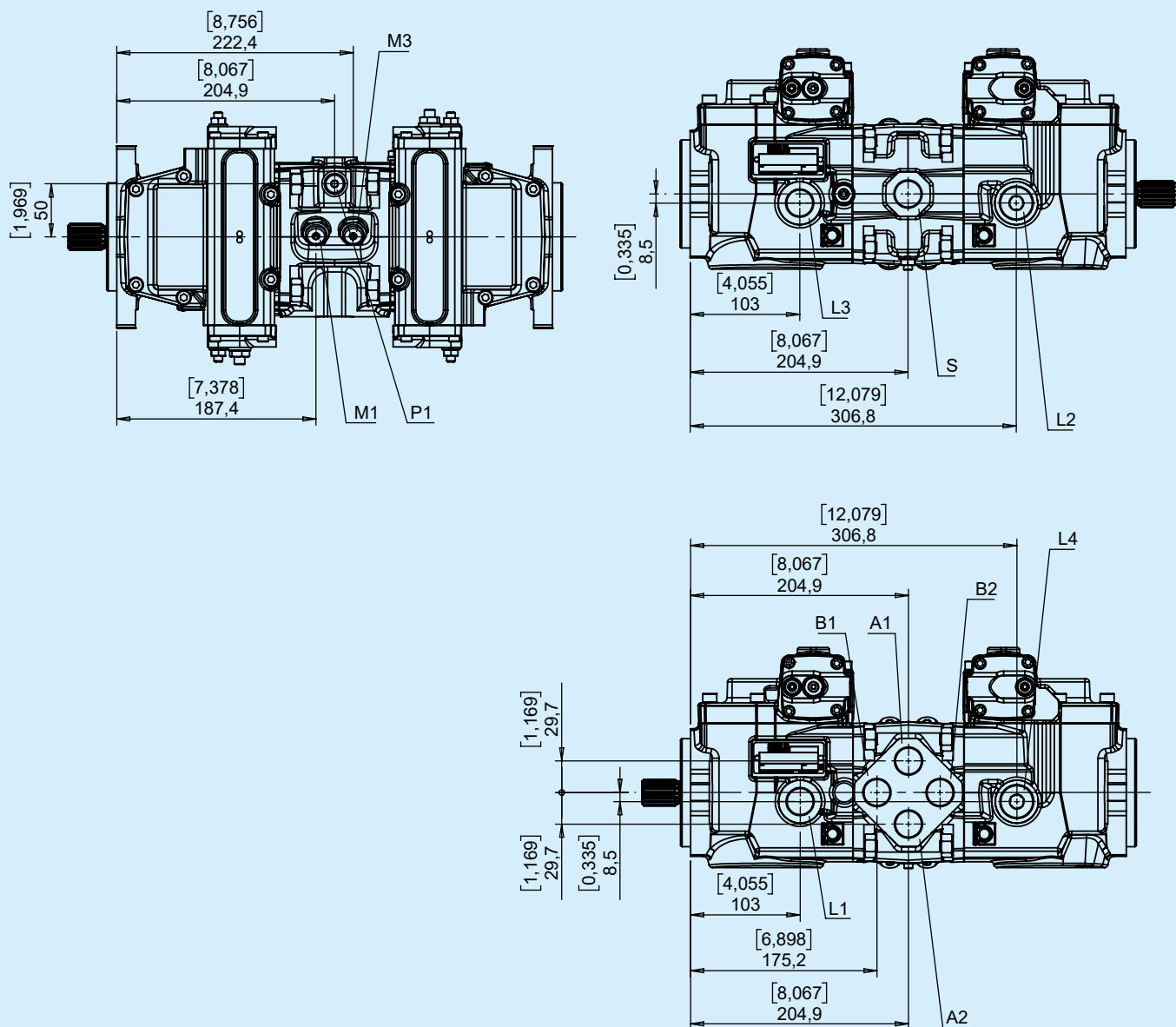
pompa tandem con predisposizione SAE B



Pompa doppia versione short

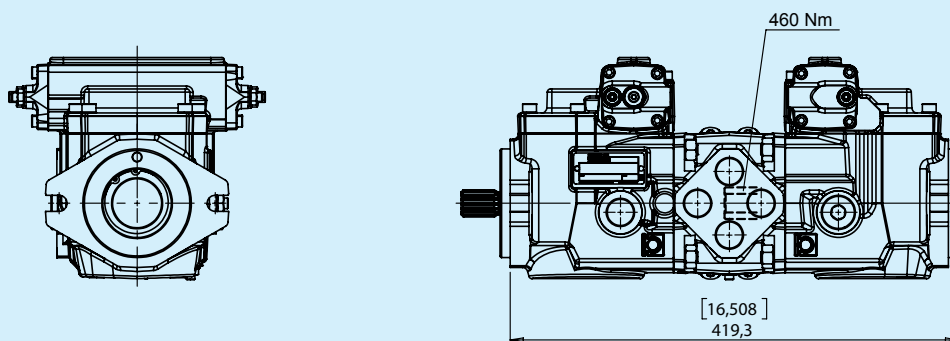
Il codice di ordinazione di una pompa multipla short si ottiene, come mostrato negli esempi, sommando i codici delle singole pompe (stadi) ricavati seguendo le istruzioni di ordinazione delle pompe singole.

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



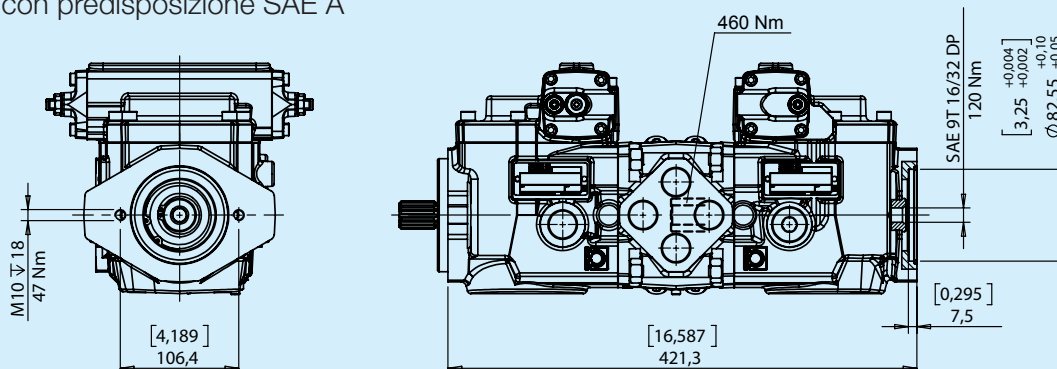
1° stadio 2° stadio
M4PV 58 58 K B E A R 3 B 0 0 0 0 + **M4PV 58 58 K Y E A R 0 B 0 0 0 0**

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

