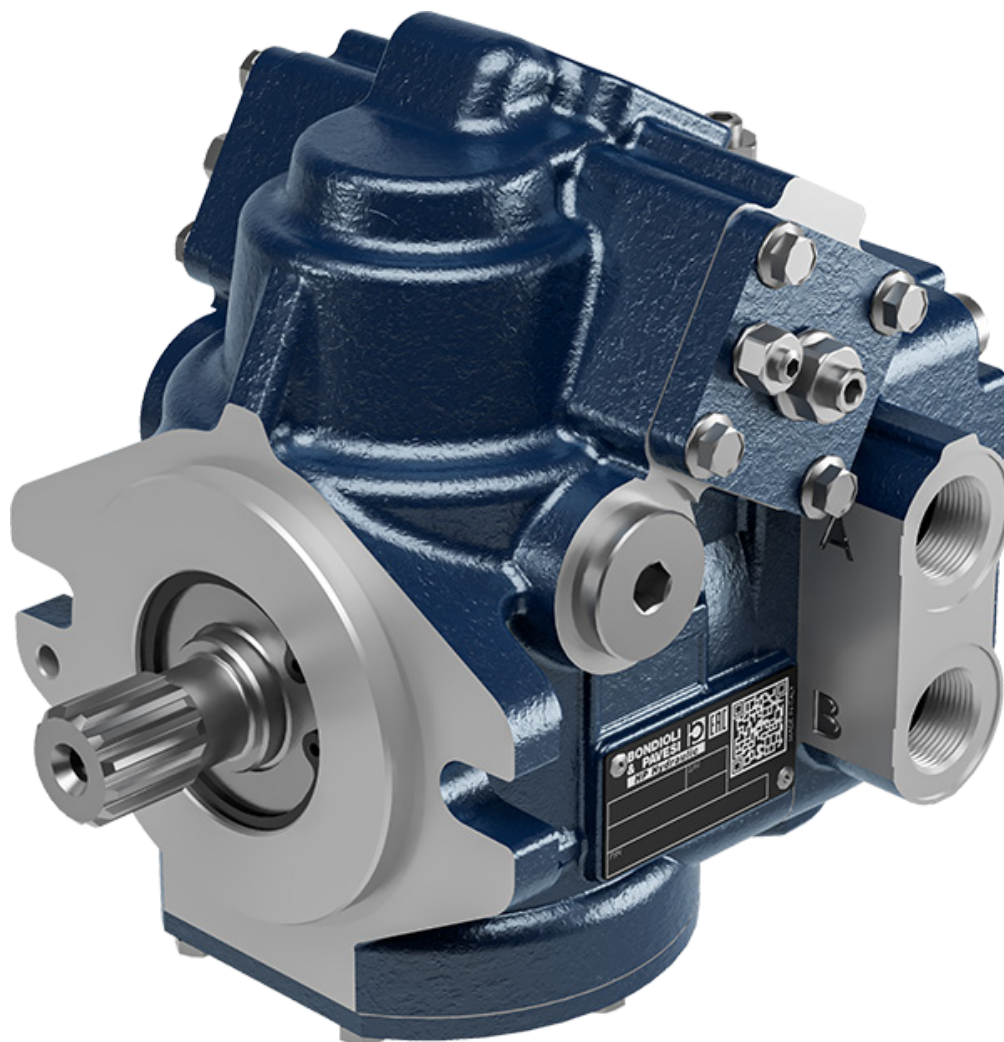
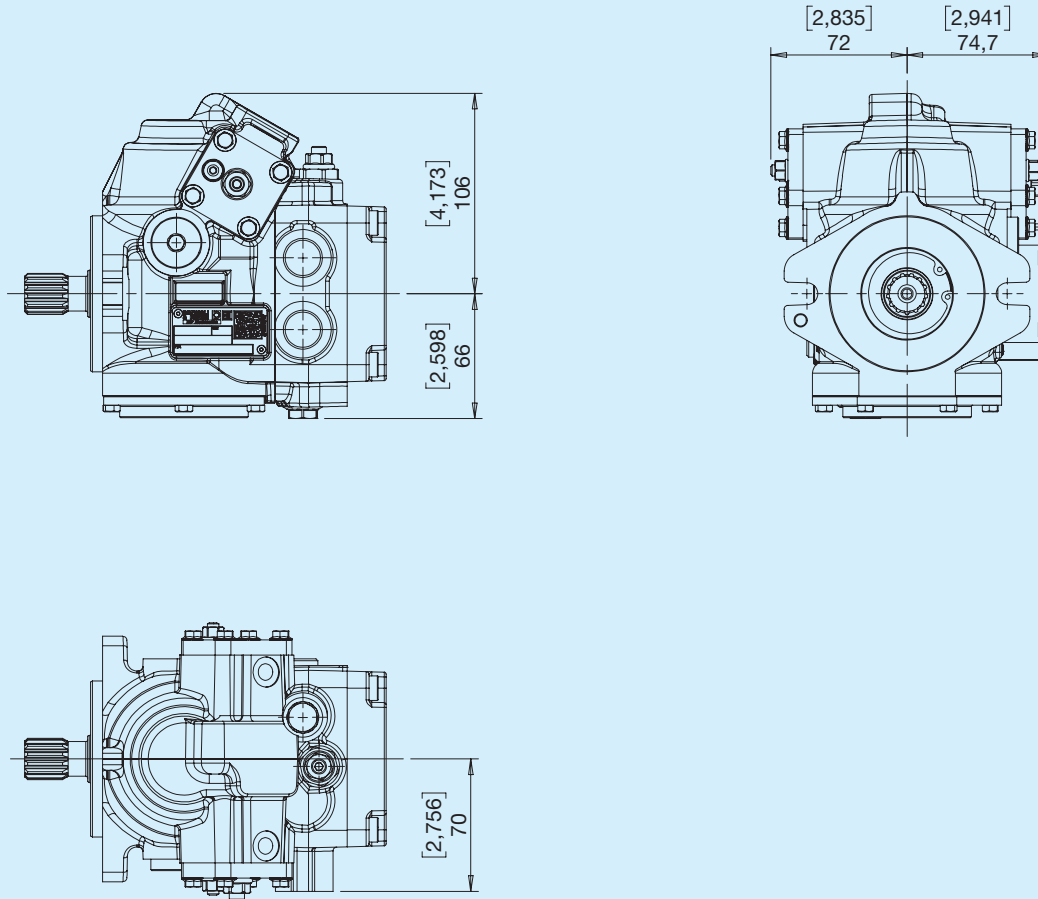


Pompe a cilindrata variabile HMPZA 07-16



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



HMPZA	Cilindrata teorica		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
07	7	0,43	250	3625	280	4060	300	4350	3600	500	8,5	18,7
08	8	0,49	250	3625	280	4060	300	4350	3600	500	8,5	18,7
09	9	0,55	250	3625	280	4060	300	4350	3600	500	8,5	18,7
10	10	0,61	250	3625	280	4060	300	4350	3600	500	8,5	18,7
11	11	0,67	250	3625	280	4060	300	4350	3600	500	8,5	18,7
12	12	0,73	250	3625	280	4060	300	4350	3600	500	8,5	18,7
13	13	0,80	250	3625	280	4060	300	4350	3600	500	8,5	18,7
14	14	0,85	250	3625	280	4060	300	4350	3600	500	8,5	18,7
16	16	0,98	250	3625	280	4060	300	4350	3600	500	8,5	18,7

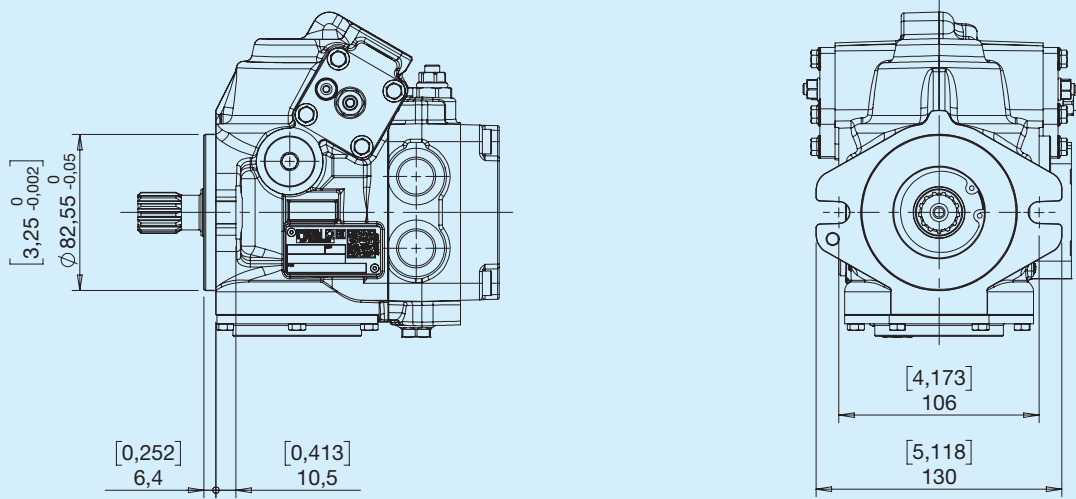
Pompa di alimentazione

Tipo	Cilindrata pompa di alimentazione		Pressione	
	cm ³	in ³	bar	psi
Pompa singola	5	0,30	20	290
Pompa tandem (una sovralimentazione)	8	0,48	20	290
Pompa tandem (due sovralimentazioni)	5+5	0,30+0,30	20	290

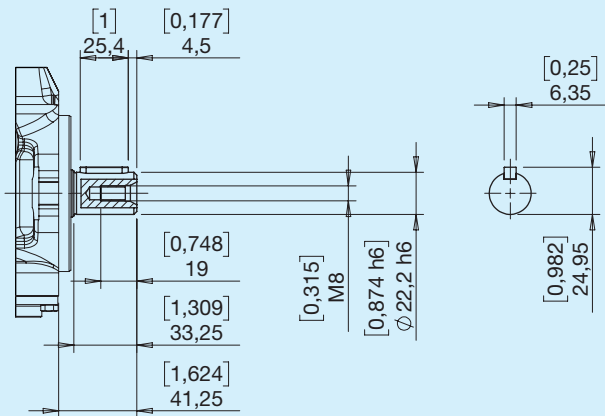
Momento polare d'inerzia

approx. 42×10^{-4} Nm²

A SAE A

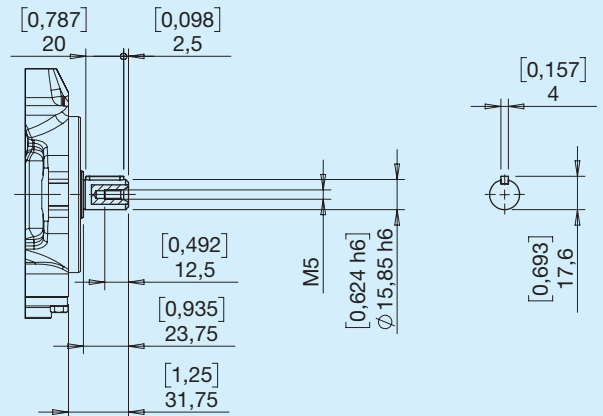


J Cilindrico Ø22,22



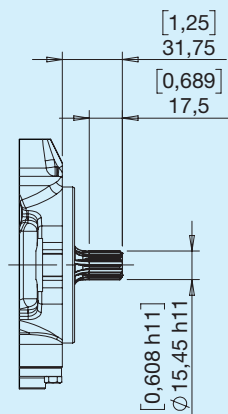
Coppia Max 220 Nm

P Cilindrico Ø15,85



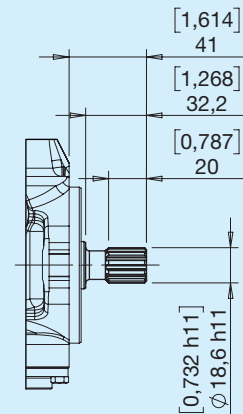
Coppia Max 80 Nm

V SAE 9T 16/32 DP



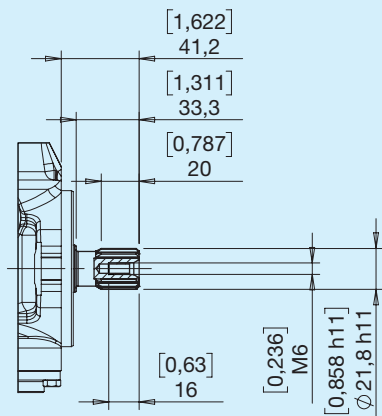
Coppia Max 120 Nm

X SAE 11T 16/32 DP

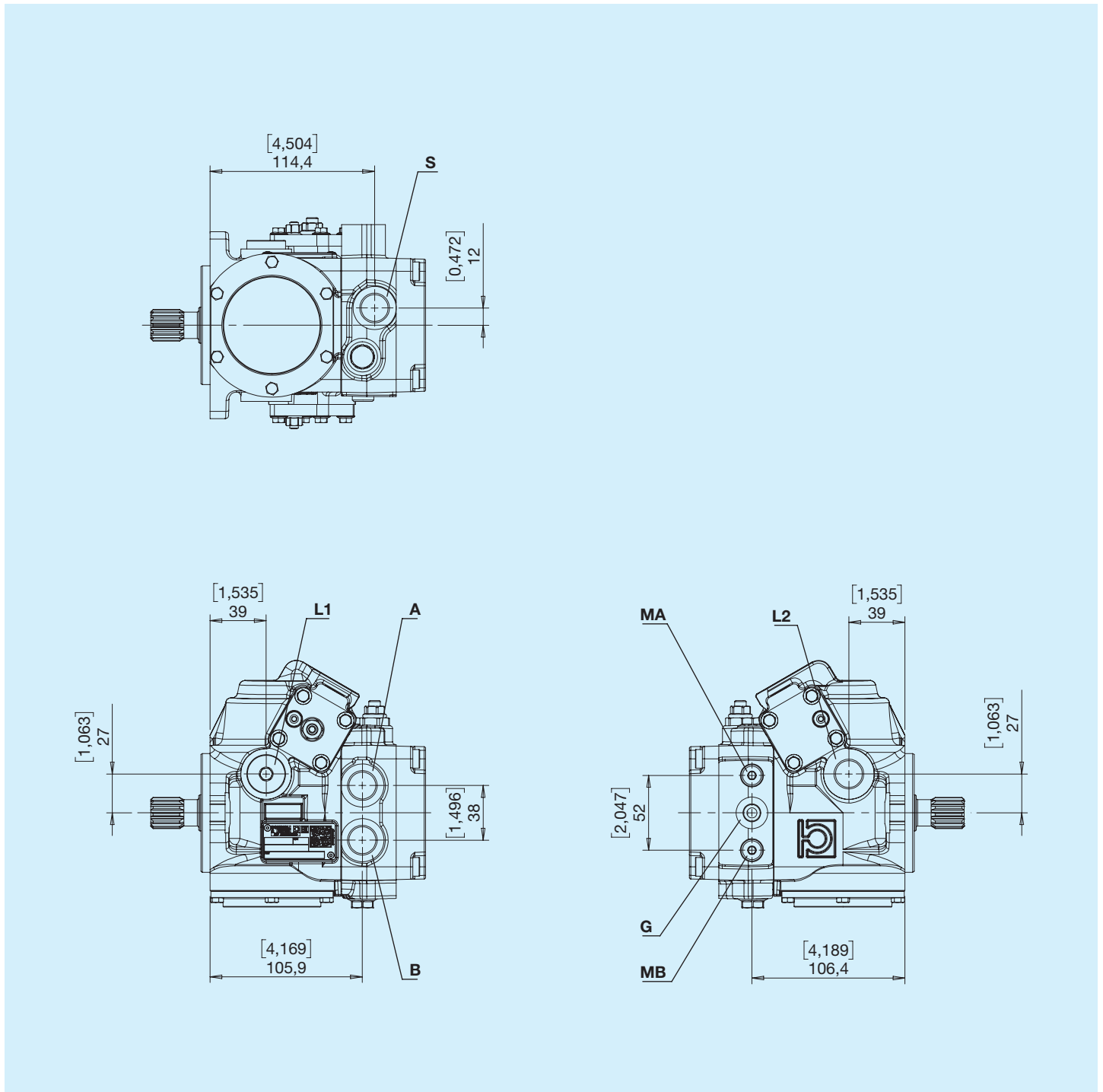


Coppia Max 170 Nm

9 SAE 13T 16/32 DP

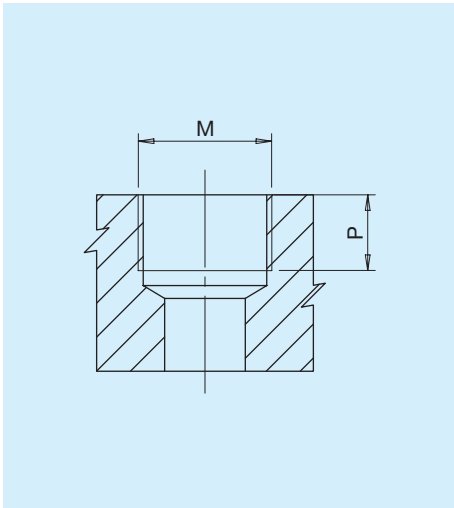


Coppia Max 220 Nm



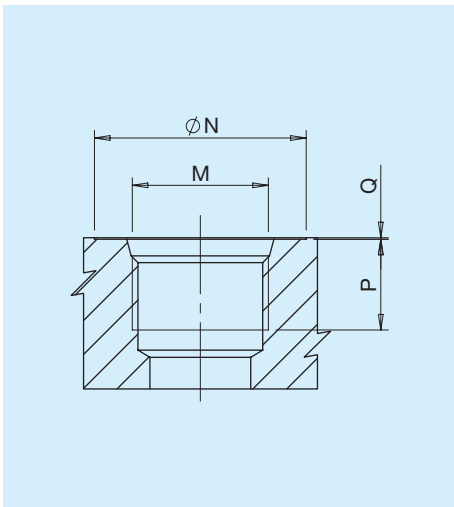
- A,B** - Utilizzo
- L1, L2** - Drenaggio
- S** - Aspirazione
- G** - Presa bassa pressione
- MA, MB** - Presa alta pressione

Tipo G



Tipo	M	Nm	P	
			mm	in
G1	Port ISO 1179-1 - G 1/8	8	8	0,31
G2	Port ISO 1179-1 - G 1/4	17	9	0,35
G4	Port ISO 1179-1 - G 1/2	70	14,5	0,57

Tipo U

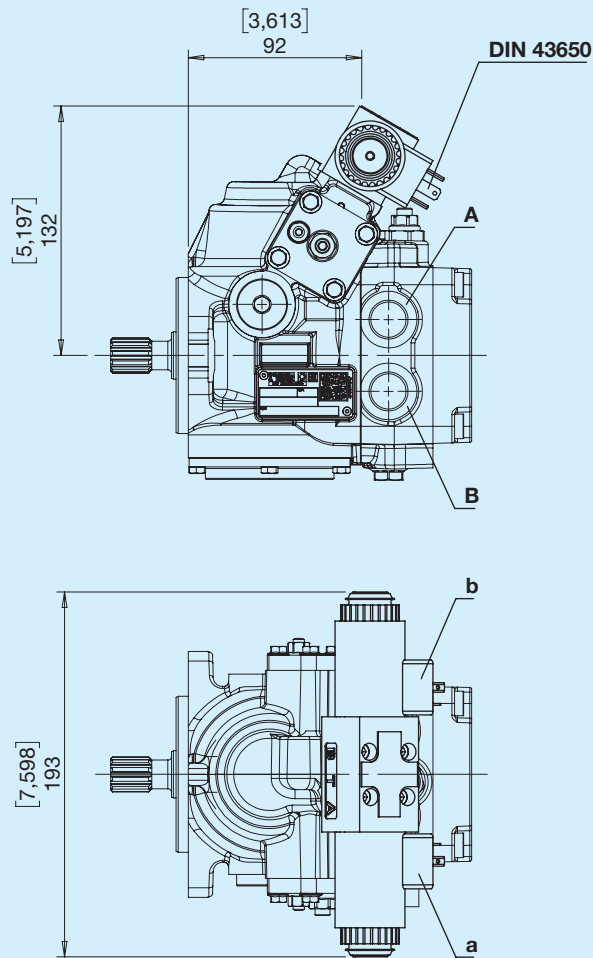


Tipo	Dim.	N		P		Q		M	Nm
		mm	in	mm	in	mm	in		
U2	1/4"	20	0,79	12	0,47	0,3	0,01	Port ISO 11926-1-7/16-20	17
U5	5/8"	34	1,34	18	0,71	0,3	0,01	Port ISO 11926-1-3/4-16	70

Combinazioni

Tipo	Aspirazione S	Mandata A-B	Drenaggio L1-L2	Pilotaggio a-b	Preso bassa pressione G	Prese alta pressione MA - MB
G	G4	G4	G4	G1	G2	G1
U	U5	U5	U5	U2	U2	G1

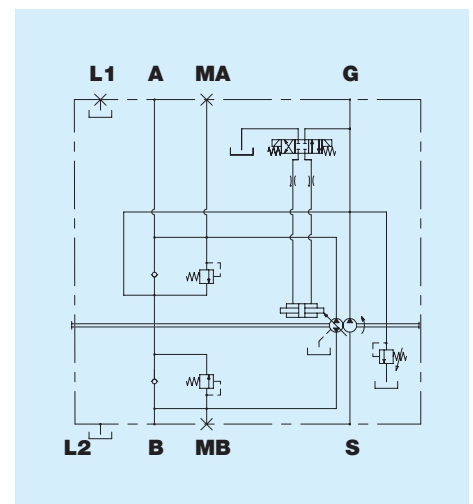
E Elettrico ON/OFF centro chiuso 12V



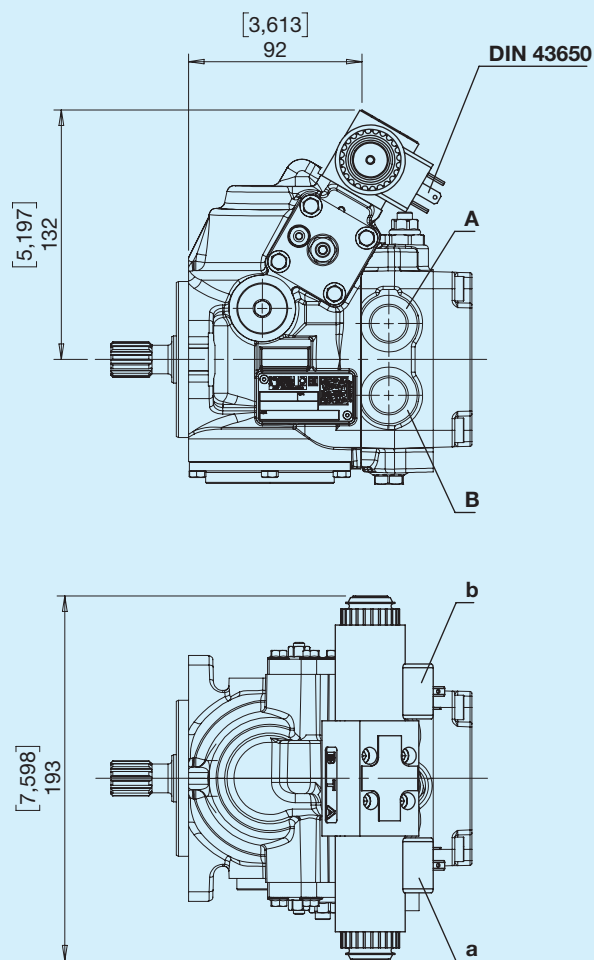
Mandata

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

Schema idraulico



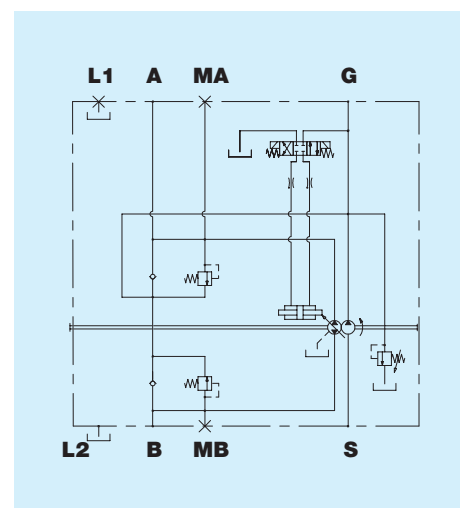
F Elettrico ON/OFF centro chiuso 24V



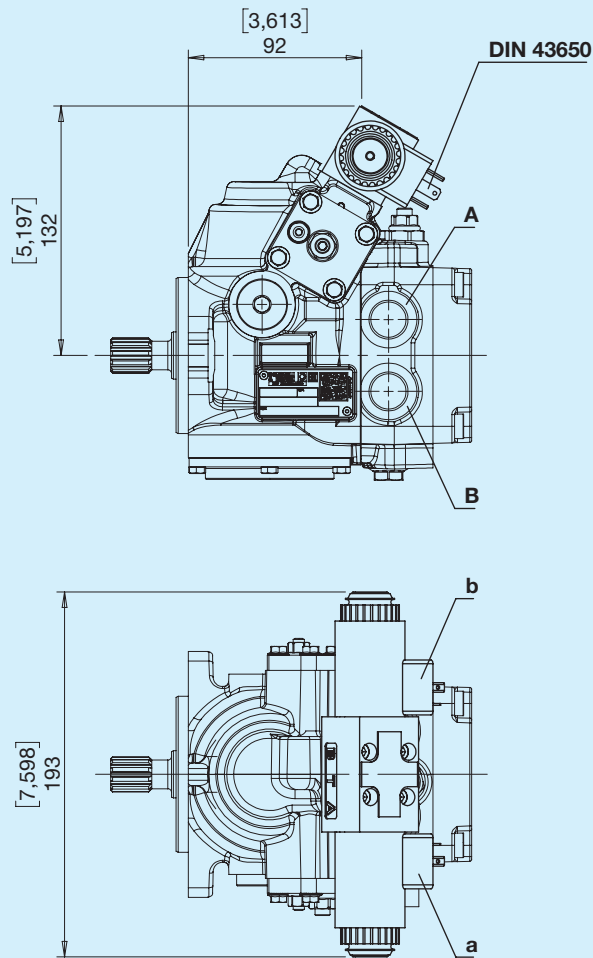
Mandata

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

Schema idraulico



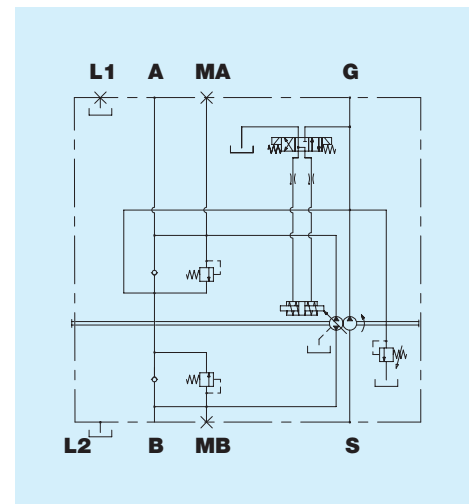
N Elettrico ON/OFF centro aperto 12V



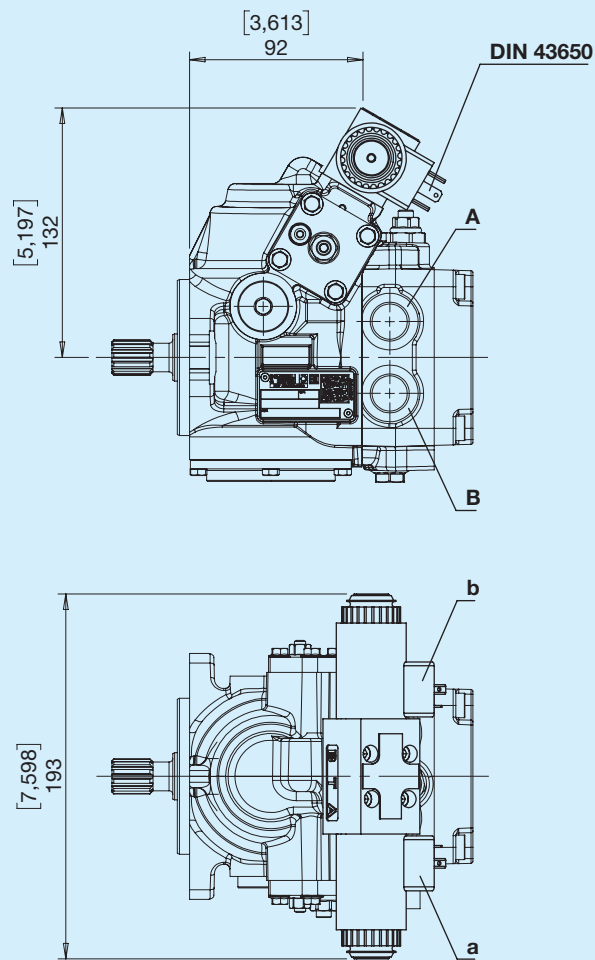
Mandata

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

Schema idraulico



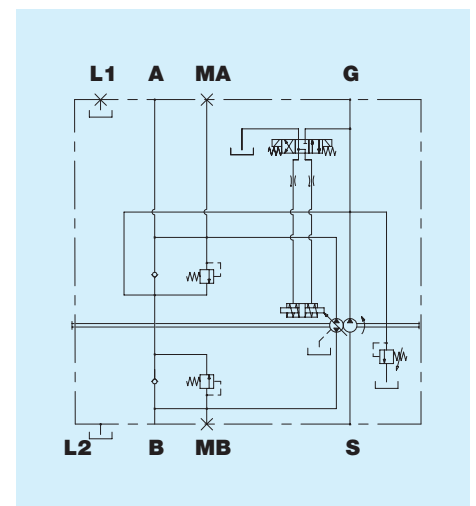
Q Elettrico ON/OFF centro aperto 24V



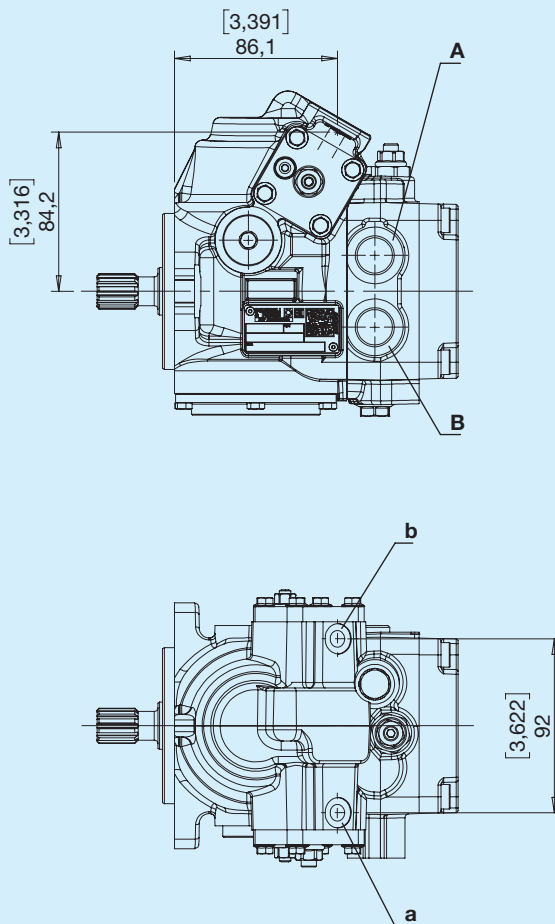
Mandata

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

Schema idraulico



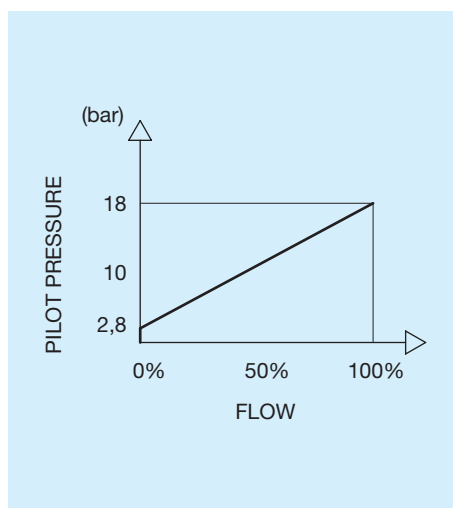
K Idraulico diretto



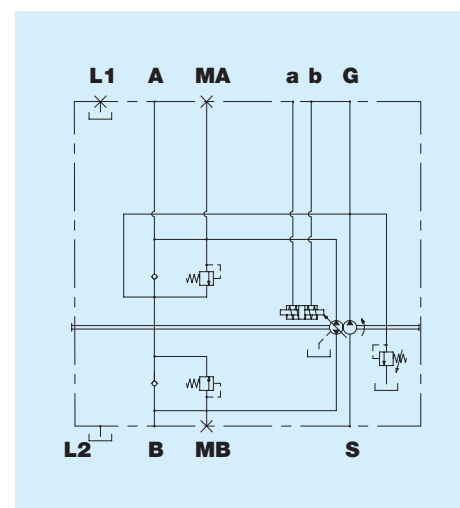
Mandata

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

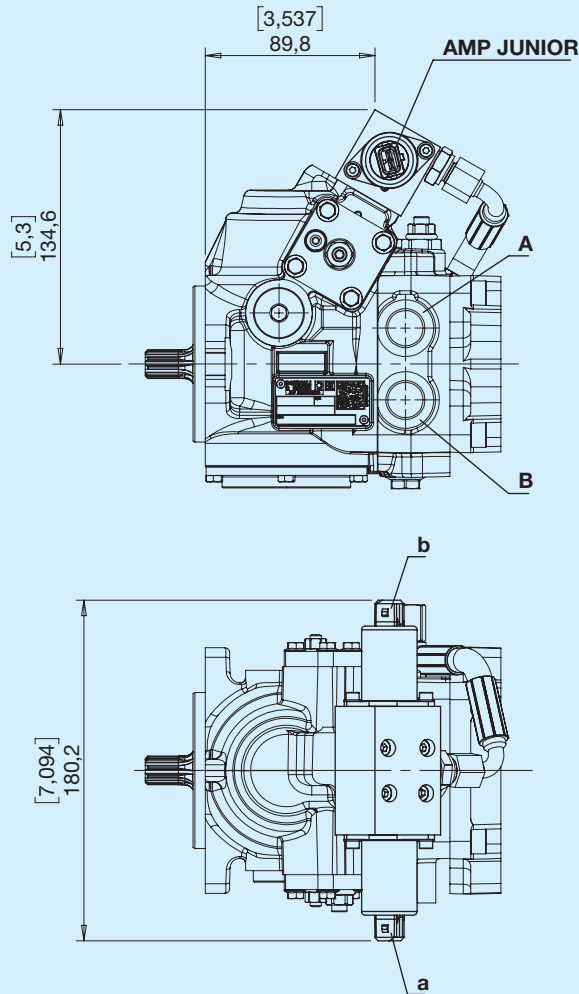
Pilotaggio



Schema idraulico



S Elettrico proporzionale diretto 12V



Disponibile a richiesta con connettori DEUTSCH DT04-2P

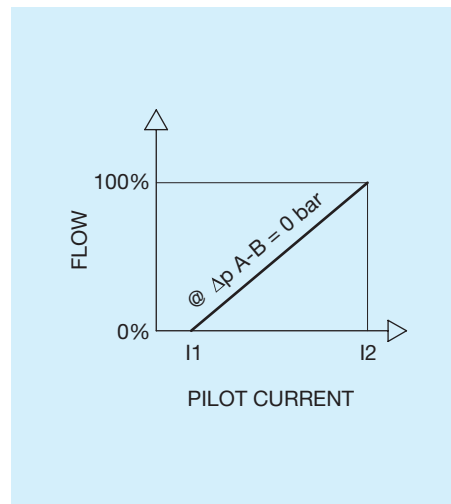
Mandata

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

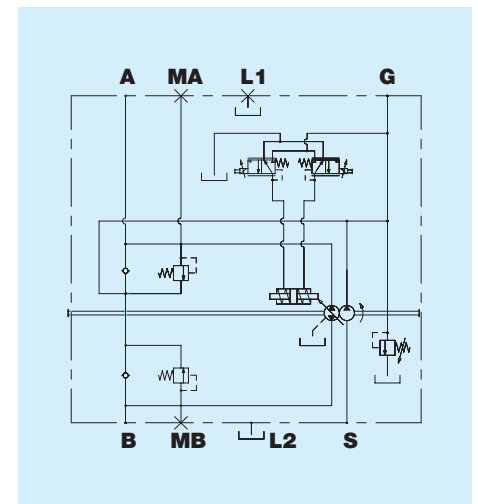
Controllo

Tensione nominale	12	V
Corrente min (I1)	450	mA
Corrente max (I2)	1100	mA
Frequenza PWM	100	Hz

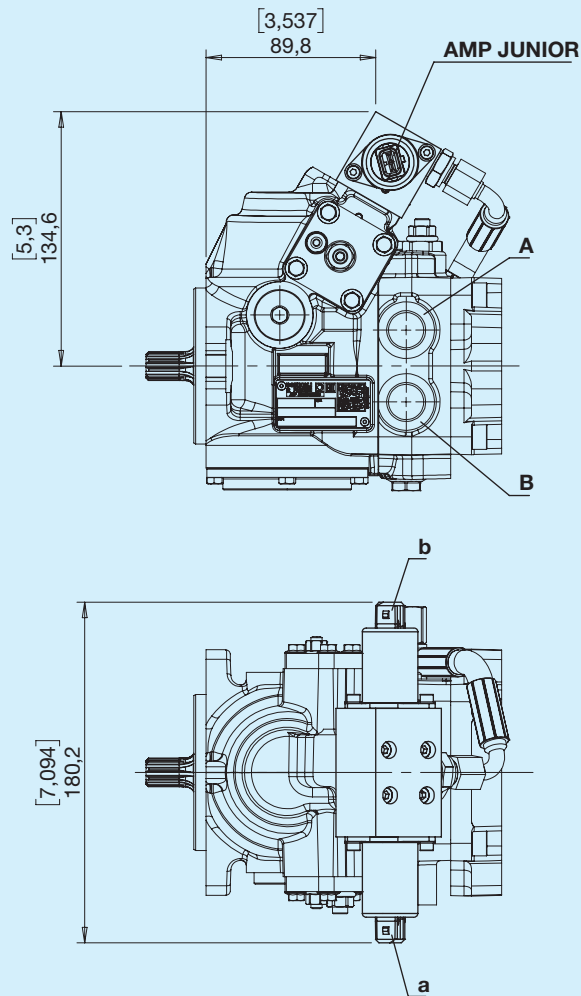
Pilotaggio



Schema idraulico



W Elettrico proporzionale diretto 24V



Disponibile a richiesta con connettori DEUTSCH DT04-2P

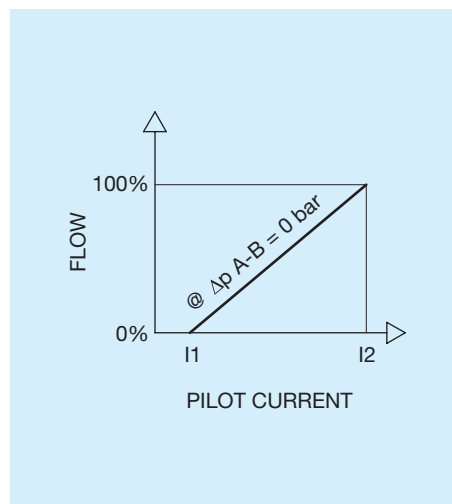
Mandata

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

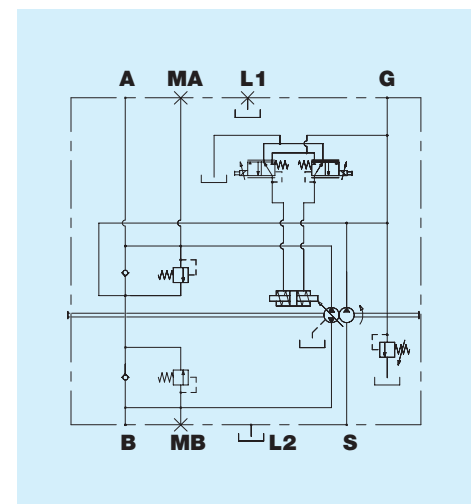
Controllo

Tensione nominale	24	V
Corrente min (I1)	250	mA
Corrente max (I2)	540	mA
Frequenza PWM	100	Hz

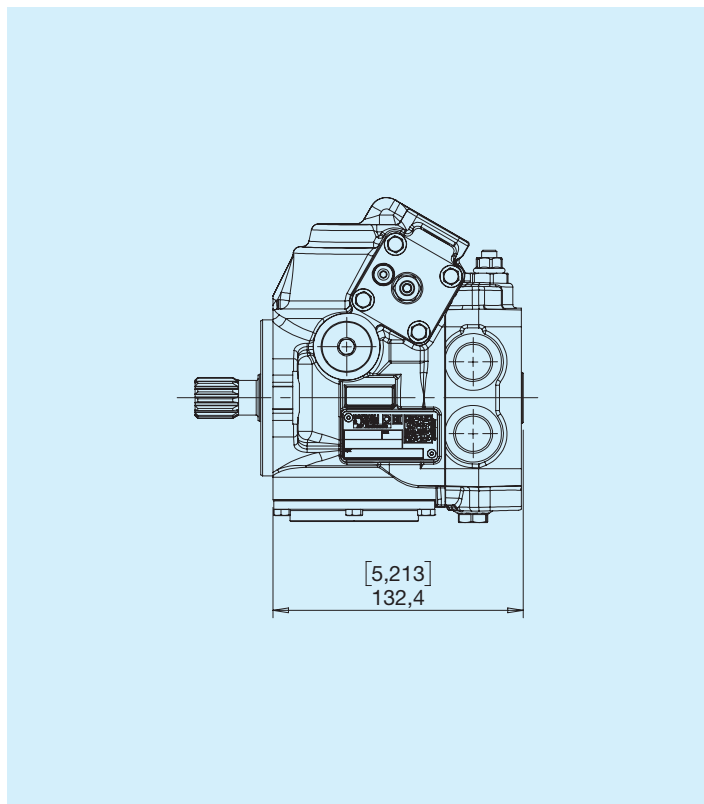
Pilotaggio



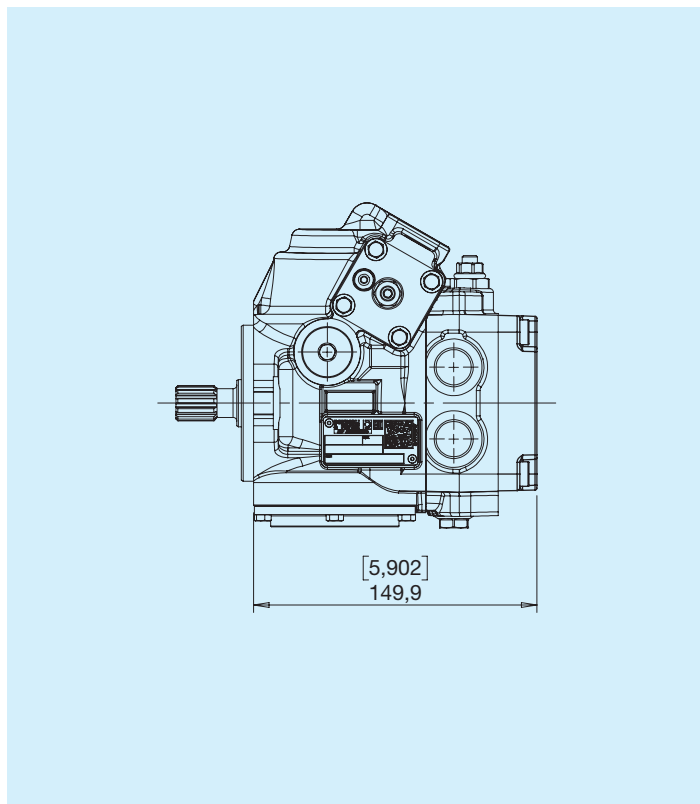
Schema idraulico



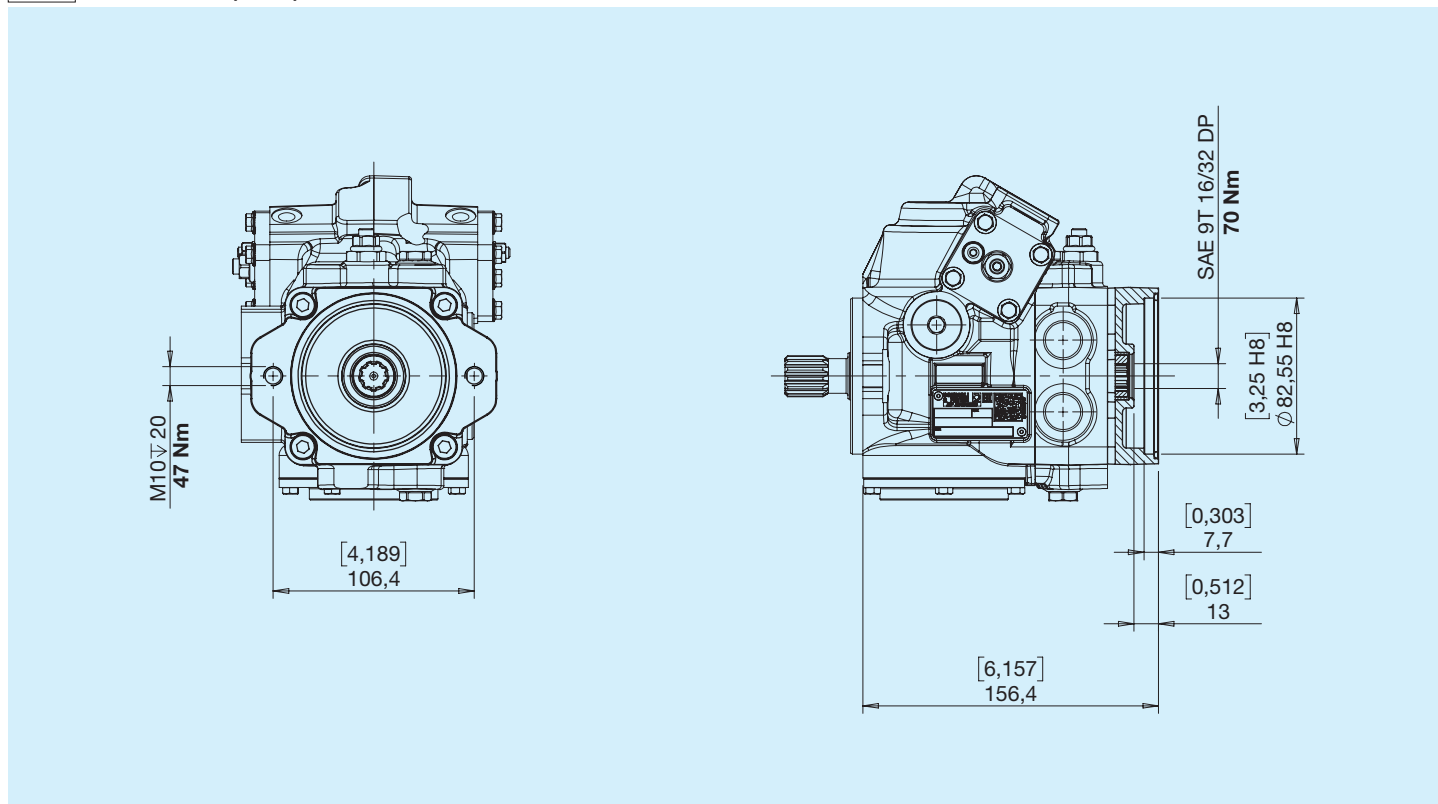
0 Nessuna senza pompa di alimentazione



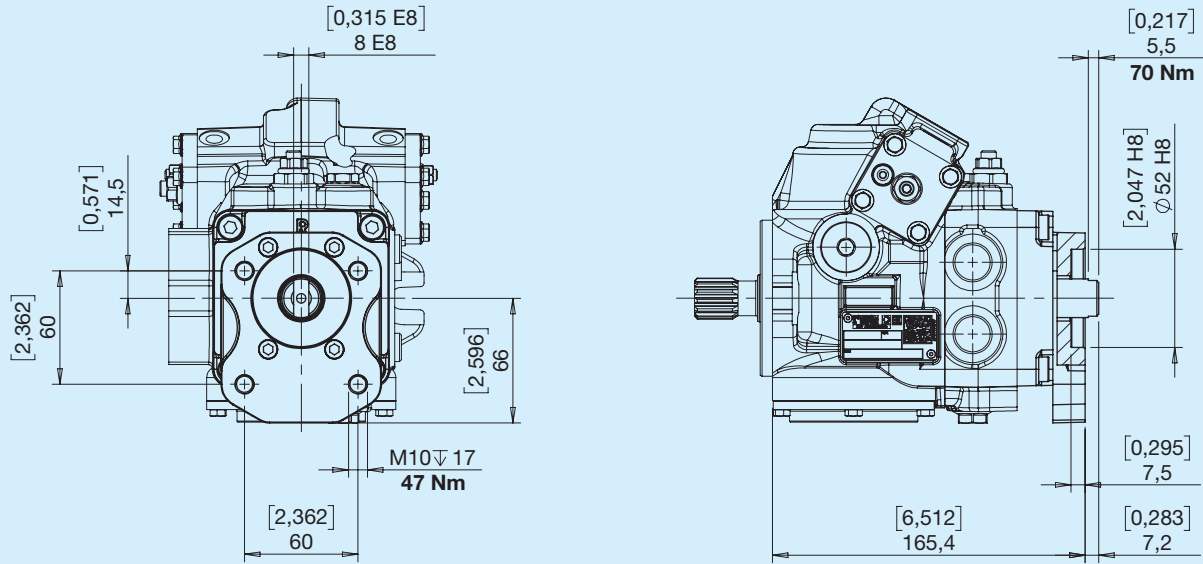
1 Nessuna con pompa di alimentazione



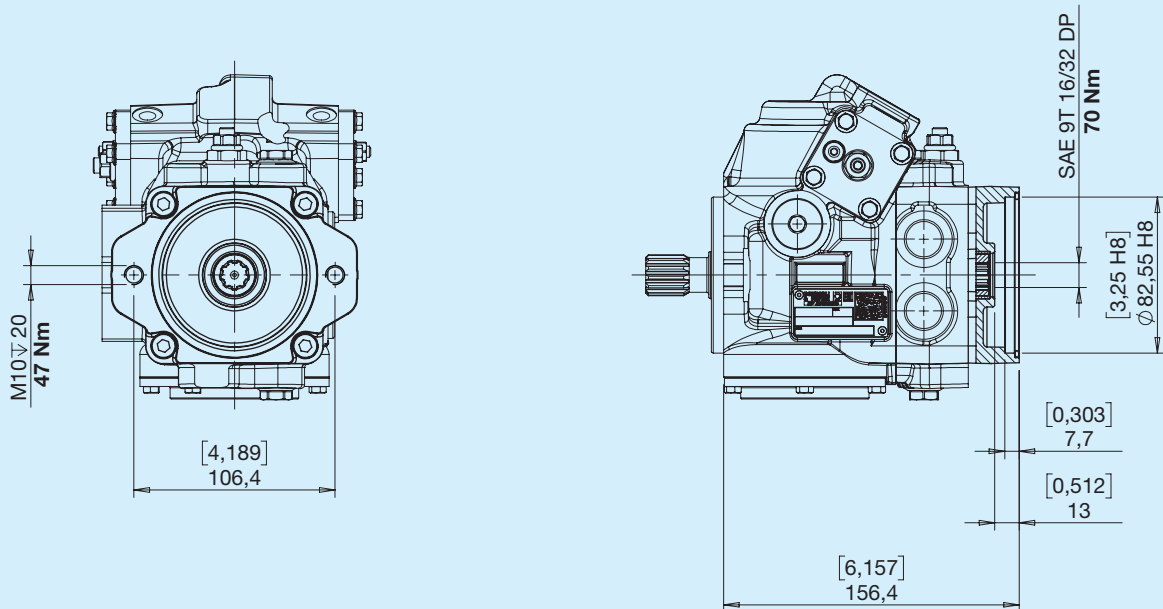
2 SAE A con pompa di alimentazione



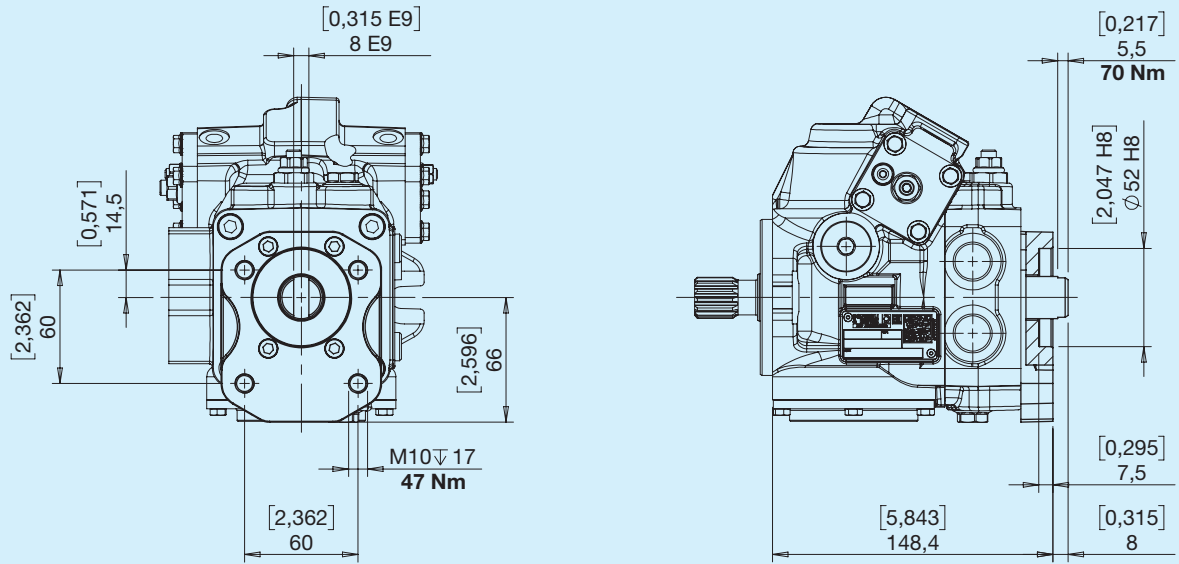
4 GR2 tedesca Ø52 con pompa di alimentazione



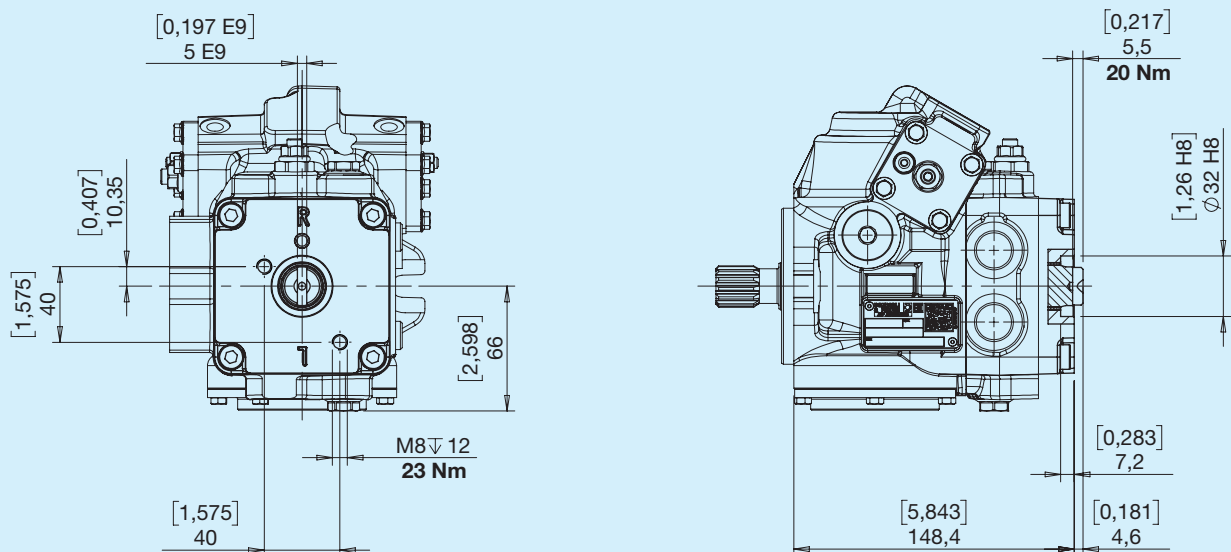
5 SAE A senza pompa di alimentazione



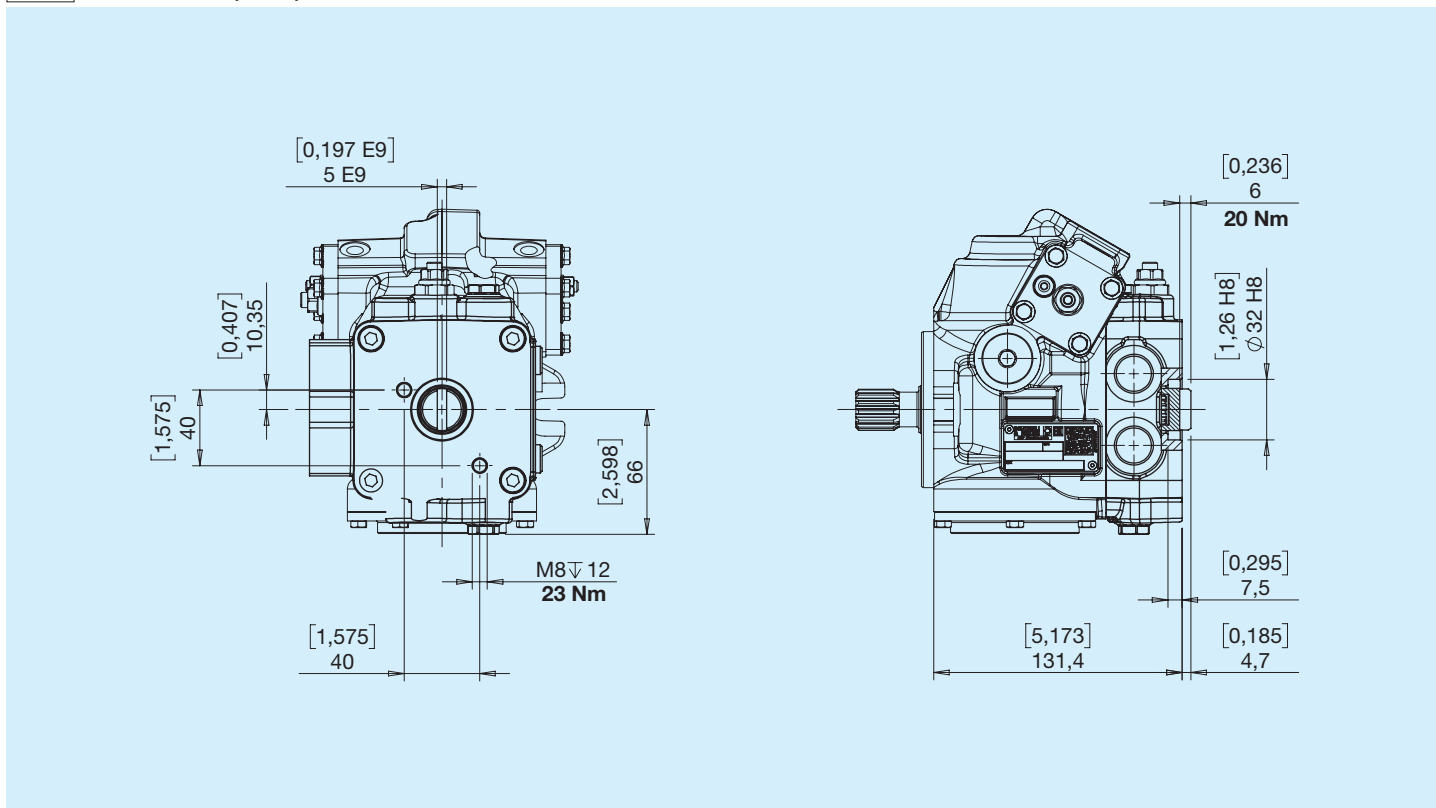
7 GR2 tedesca Ø52 senza pompa di alimentazione



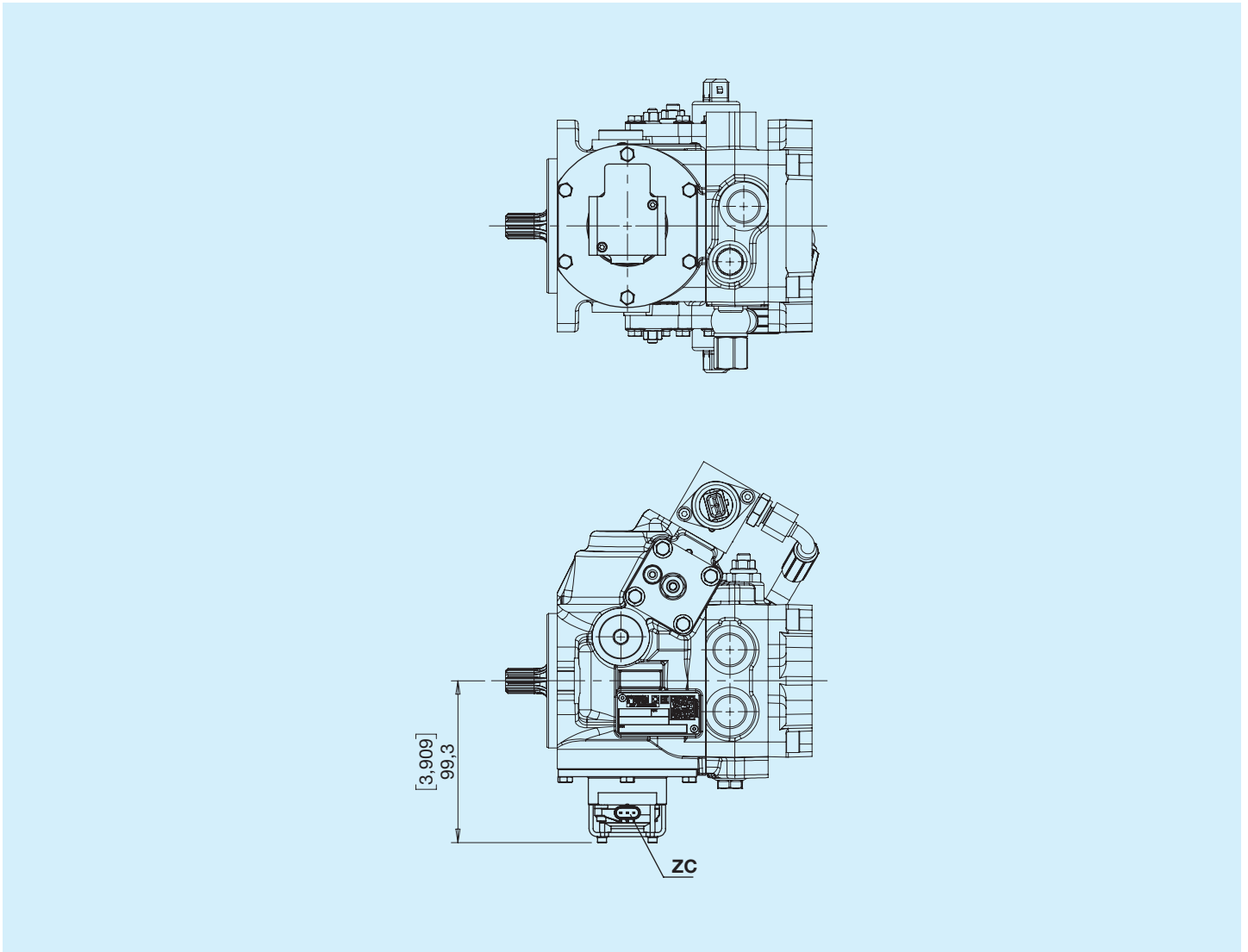
8 GR1 con pompa di alimentazione



9 GR1 senza pompa di alimentazione

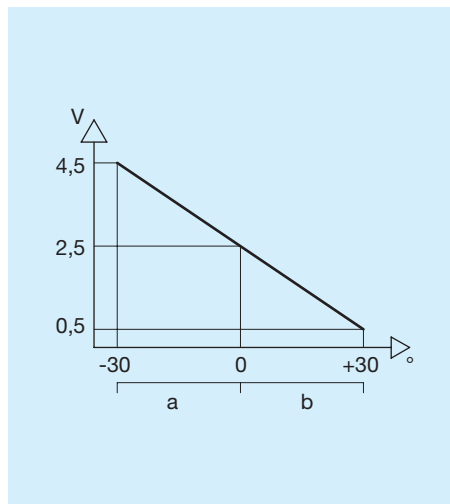


A Sensore angolare

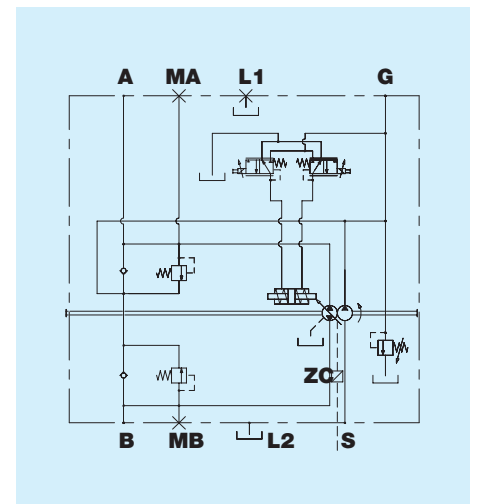


ZC=HIRSCHMANN 3 Way 872-858-541
 pin 1 +5 Vdd
 pin 2 Signal
 pin 3 GND

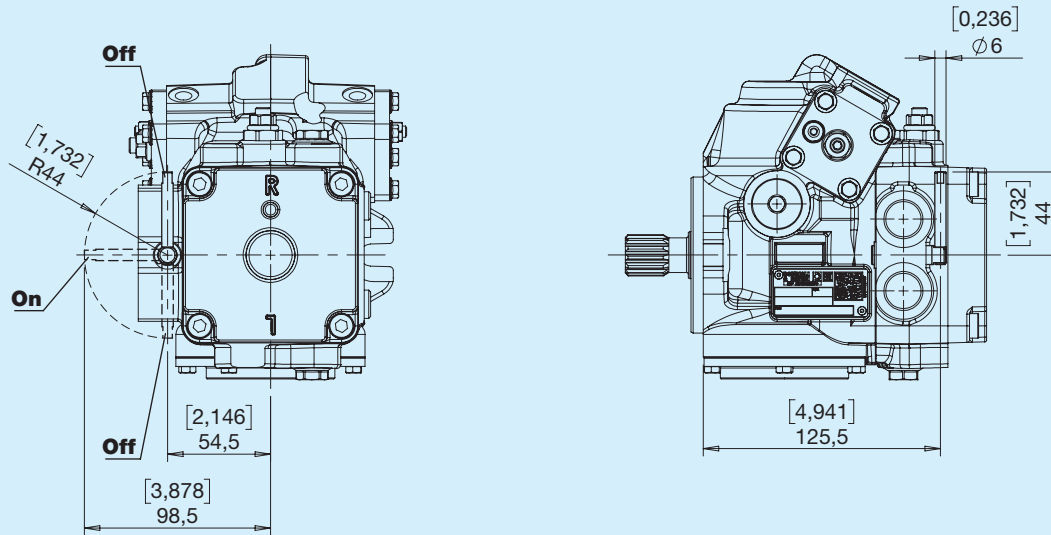
Pilotaggio



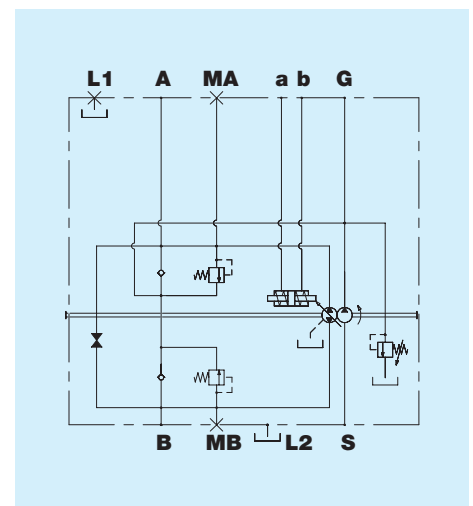
Schema idraulico



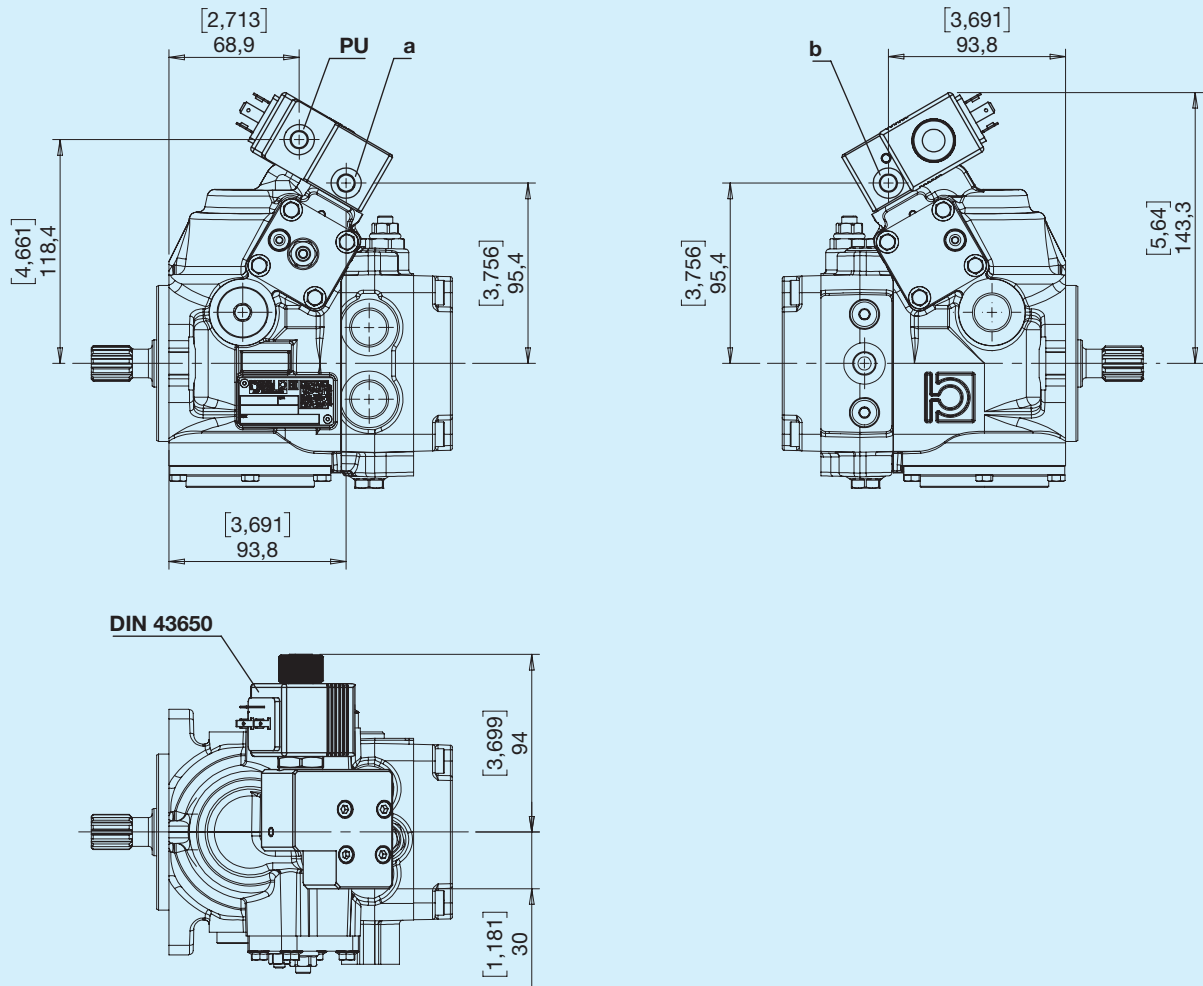
B By-pass



Schema idraulico

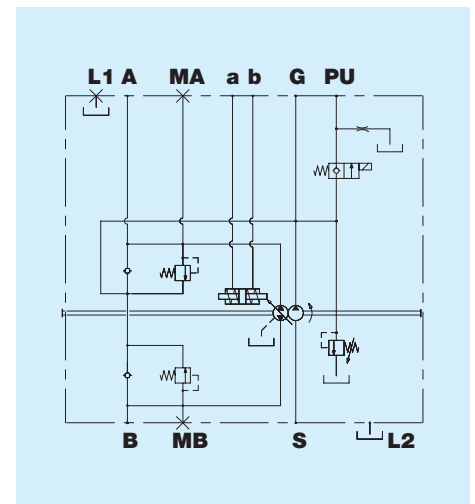


E Sicurezza operatore assente

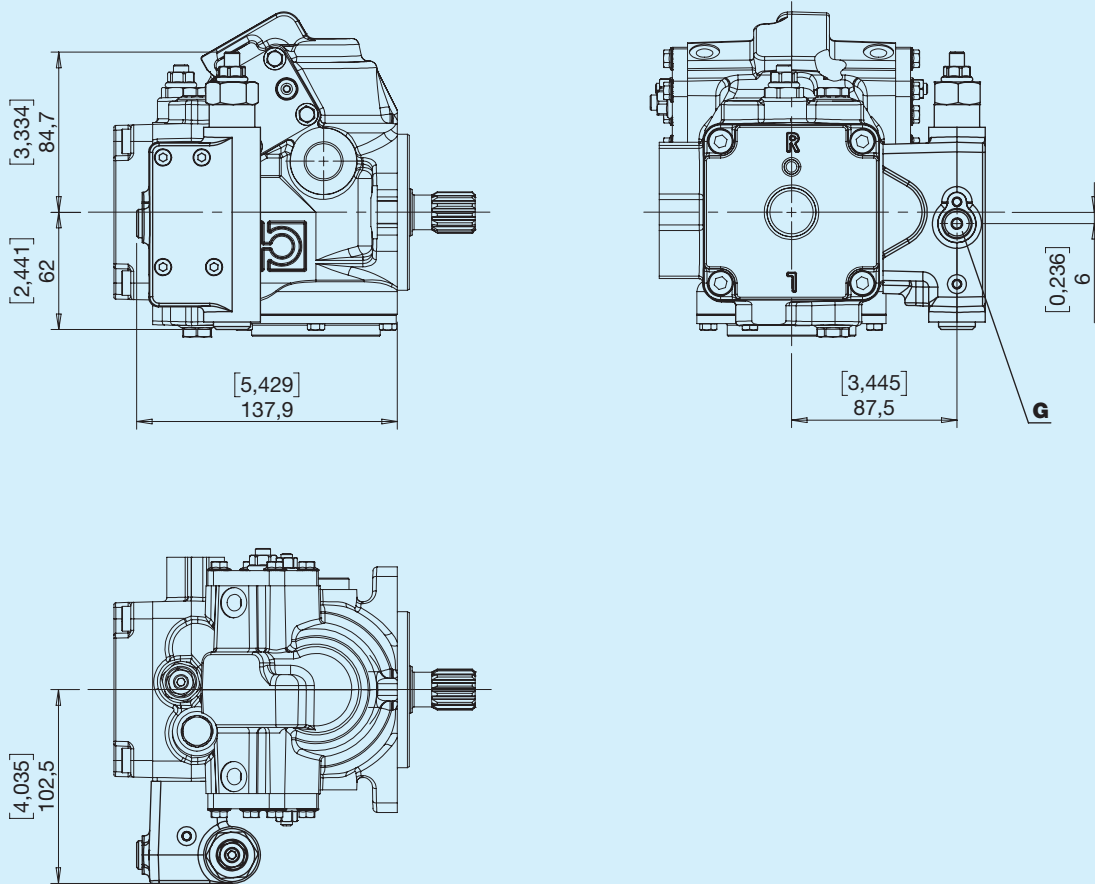


PU - Pilotaggio sblocco freno G2 (GAS) o U2 (UNF)

Schema idraulico

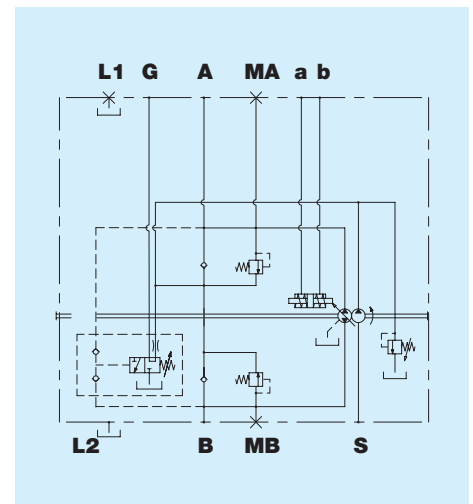


J Taglio di pressione

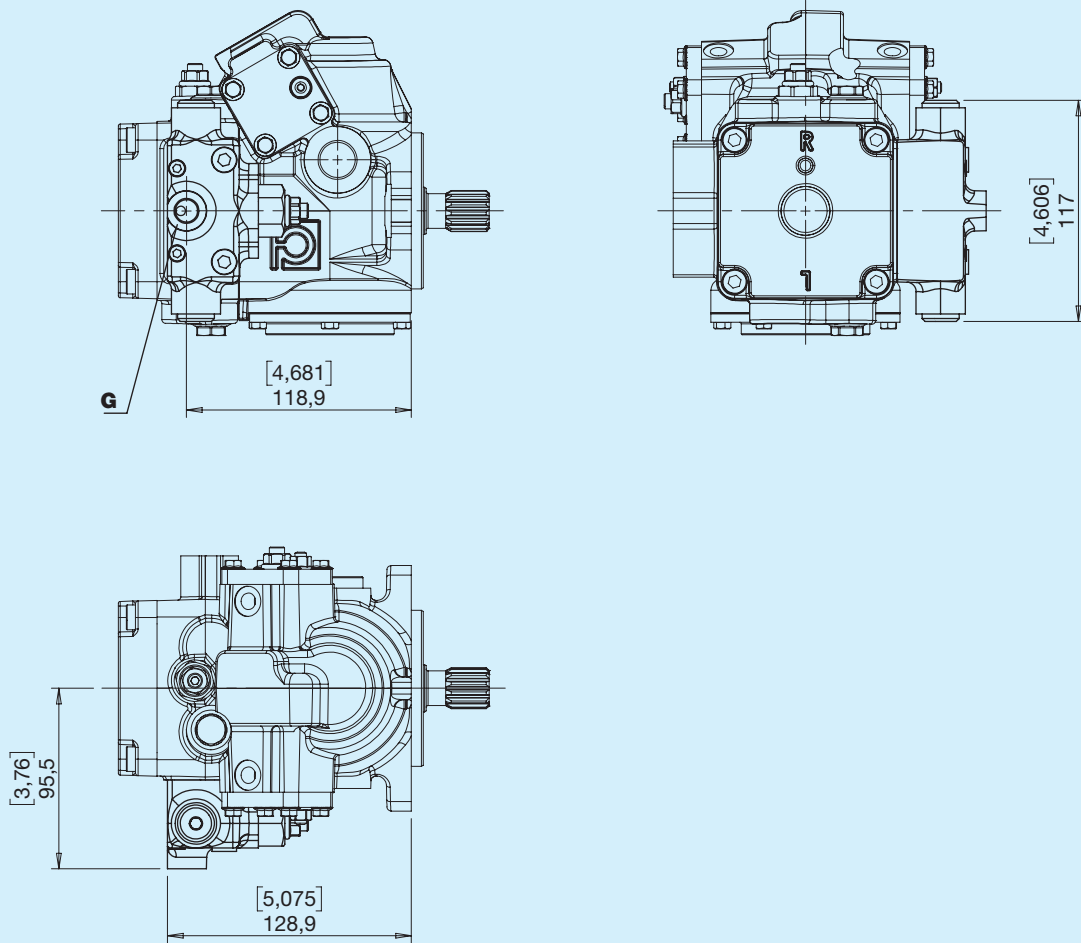


G - Presa bassa pressione G1

Schema idraulico

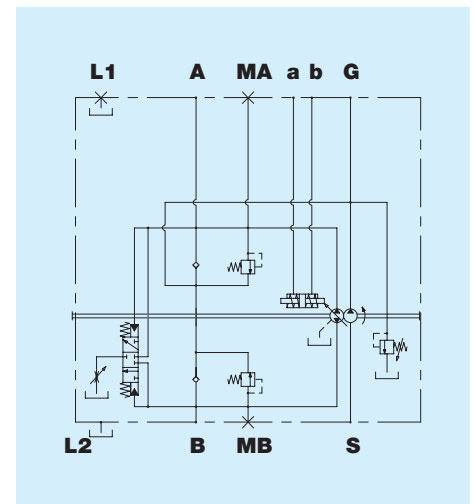


M Valvola di flussaggio regolabile

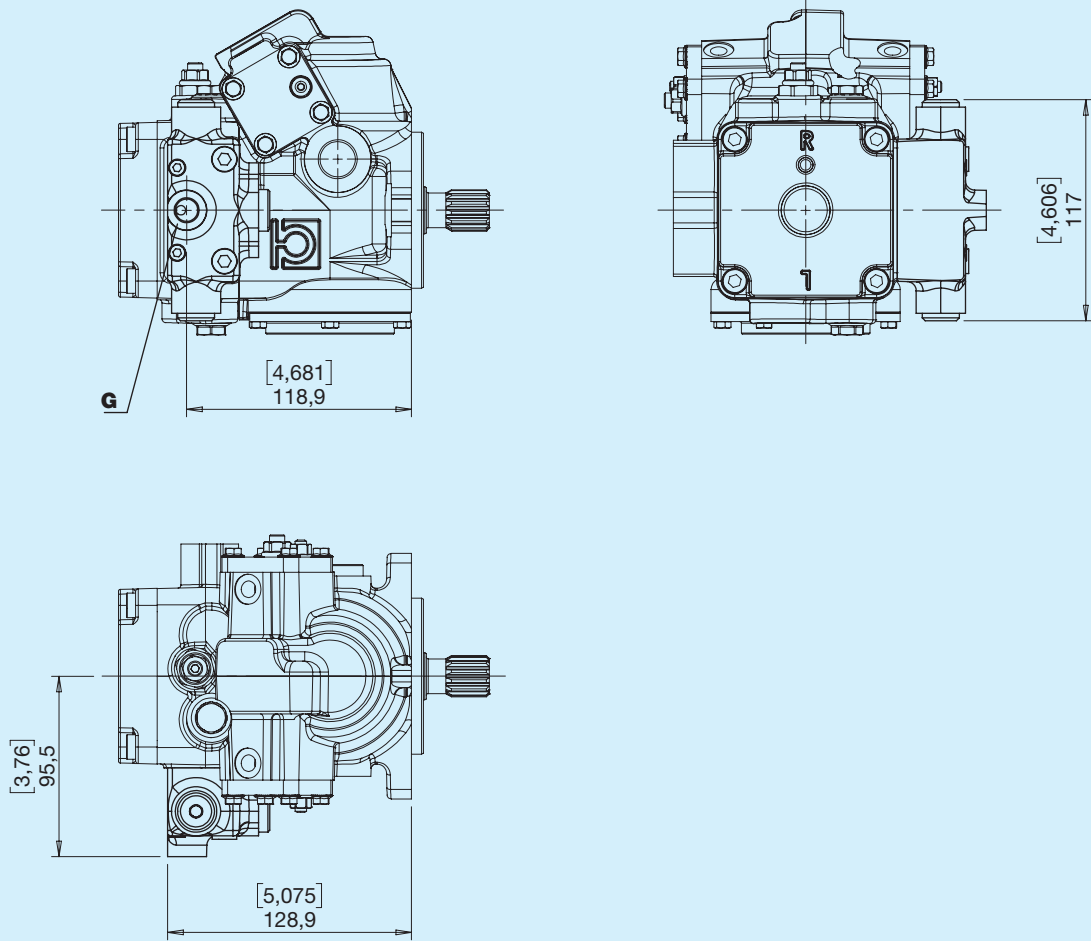


G - Presa bassa pressione G2 (GAS) o U2 (UNF)

Schema idraulico

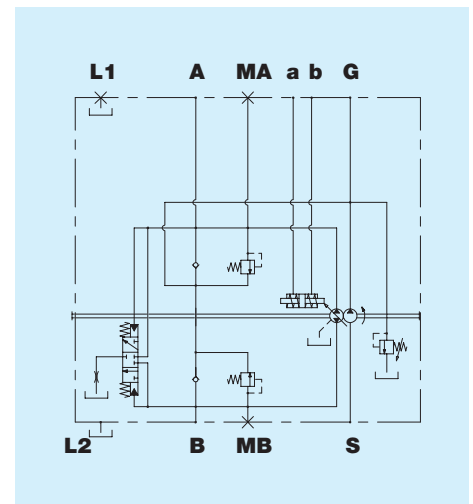


U Valvola di flussaggio fissa



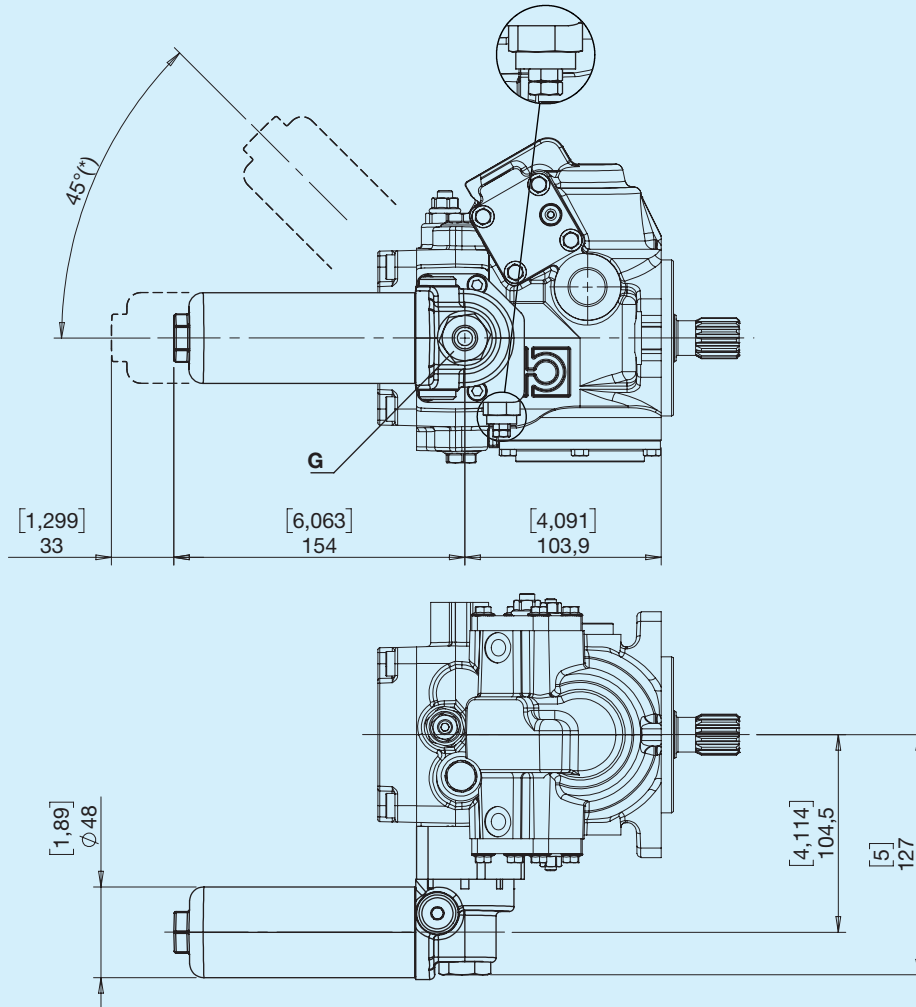
G - Presa bassa pressione G2 (GAS) o U2 (UNF)

Schema idraulico



X Filtro con indicatore di intasamento

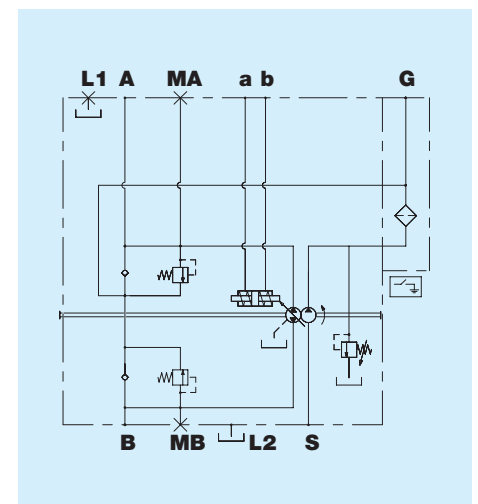
Indicatore differenziale elettrico - 30 VDC - 0,2 A max



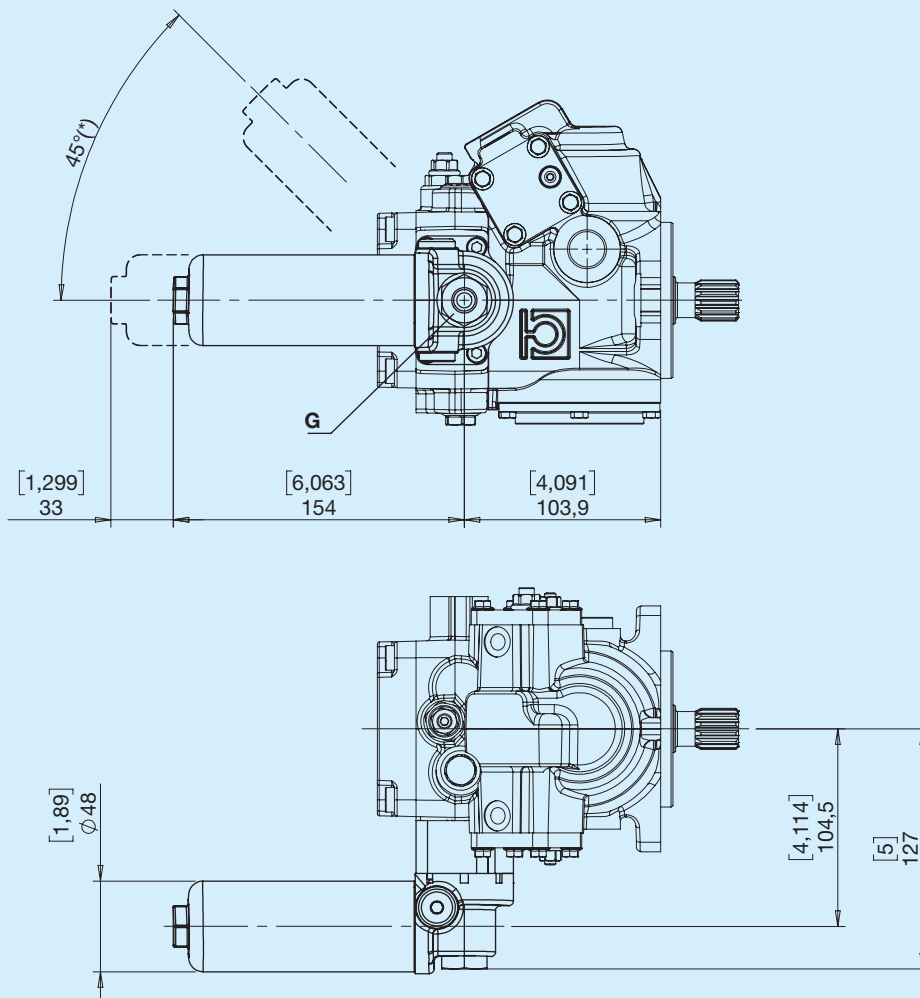
G - Presa olio filtrato G1/4 o 7/16-20 UNF

E' possibile richiedere il filtro ruotato ad intervalli di 45°

Schema idraulico



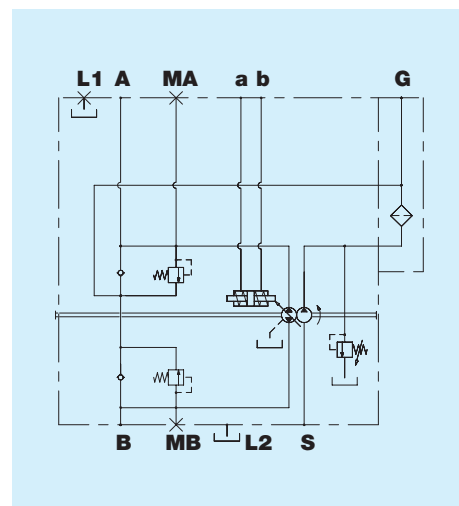
Y Filtro senza indicatore di intasamento



G - Presa olio filtrato G1/4 o 7/16-20 UNF

E' possibile richiedere il filtro ruotato ad intervalli di 45°

Schema idraulico



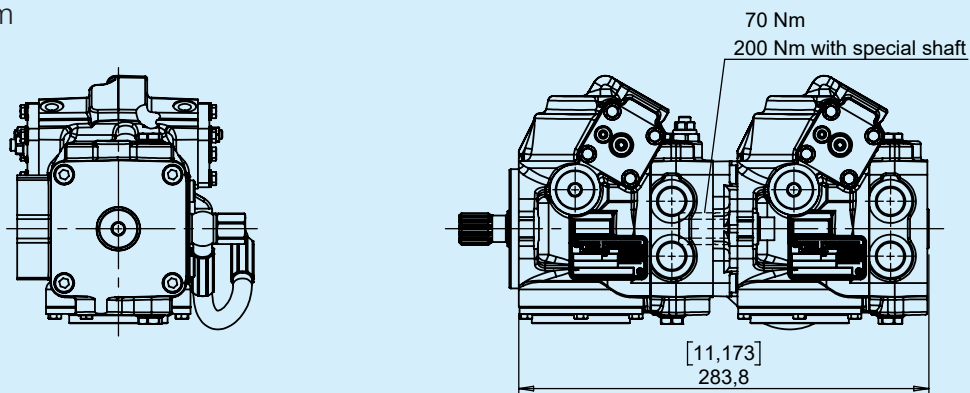
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
HMPZA														
1 2	Cilindrata													
	07				10				13					
	08				11				14					
	09				12				16					
3	Senso di rotazione													
	R Destro				L Sinistro									
4	Tipo di pompa													
	S Pompa singola				T Pompa primaria tandem				C Pompa secondaria tandem					
5	Alberi													
	J Cilindrico Ø22,22				V SAE 9T 16/32 DP				9 SAE 13T 16/32 DP					
	P Cilindrico Ø15,85				X SAE 11T 16/32 DP				R SAE 13T 16/32 DP speciale per high torque pompa primaria					
6	Tipo bocche													
	G Gas				U Unf									
7	Comandi													
	E Elettrico ON/OFF centro chiuso 12V				N Elettrico ON/OFF centro aperto 12V				K Idraulico a distanza				W Elettrico proporzionale diretto 24V	
	F Elettrico ON/OFF centro chiuso 24V				Q Elettrico ON/OFF centro aperto 24V				S Elettrico proporzionale diretto 12V					
8	Taratura valvola													
	B 150 bar				E 210 bar				G 250 bar					
	D 180 bar				H 230 bar				I 280 bar					
9	Tipo di oscillante													
	A Oscillante su rullini													
10	Predisposizioni													
	0 Nessuna senza pompa di alimentazione				5 SAE A senza pompa di alimentazione				A Nessuna con pompa di alimentazione 8cc				Z Per tandem pompa di alimentazione 5cc	
	1 Nessuna con pompa di alimentazione 5cc				7 GR2 senza pompa di alimentazione				B SAE A con pompa di alimentazione 8cc					
	2 SAE A con pompa di alimentazione 5cc				8 GR1 con pompa di alimentazione 5cc				N Per tandem senza pompa di alimentazione					
	4 GR2 con pompa di alimentazione 5cc				9 GR1 senza pompa di alimentazione				P Per tandem con pompa di alimentazione 8cc					
11	Accessori													
	0 Nessuna opzione				E Sicurezza operatore assente				P Verniciatura				Y Filtro senza indicatore di intasamento elettrico	
	A Sensore angolare				J Taglio di pressione				U Valvola di flussaggio fissa				S Accessori multipli	
	B By-pass				M Valvola di flussaggio regolabile				X Filtro con indicatore di intasamento elettrico					
12 13 14	Esecuzioni speciali													
	...													

Pompa doppia con una pompe di sovralimentazione

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

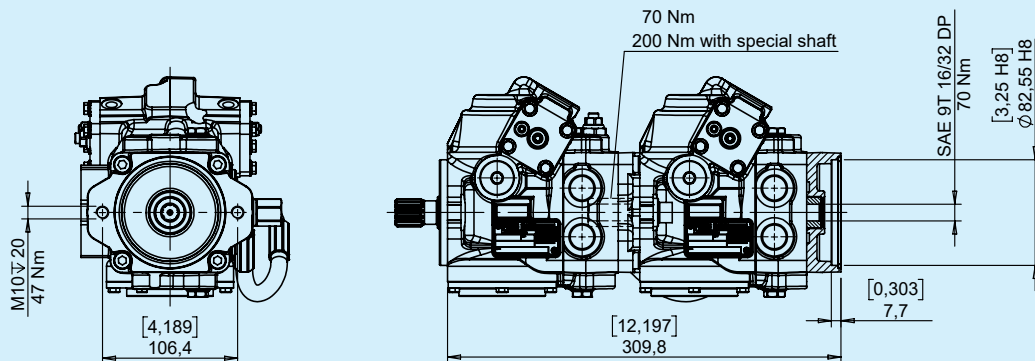
1° stadio		2° stadio
HM PZA 08 R T V G K E B P 0	+	HM PZA 08 R C V G K E B 0 0
HM PZA 08 R T V G K E B P 0	+	HM PZA 08 R C A G K E B 0 0

pompa tandem



1° stadio		2° stadio
HM PZA 08 R T V G K E B P 0	+	HM PZA 08 R C V G K E B 5 0
HM PZA 08 R T V G K E B P 0	+	HM PZA 08 R C A G K E B B 0

pompa tandem con predisposizione SAE A



Nelle pompe tandem con una pompa di sovralimentazione è obbligatorio installare un tubo di collegamento (non fornito) tra un drenaggio del primo stadio ed un drenaggio del secondo stadio.

- La configurazione tandem standard è con pompa da 8cc nel primo stadio.
- Con albero rinforzato è disponibile una sola configurazione da 8cc nel secondo stadio.

1° stadio

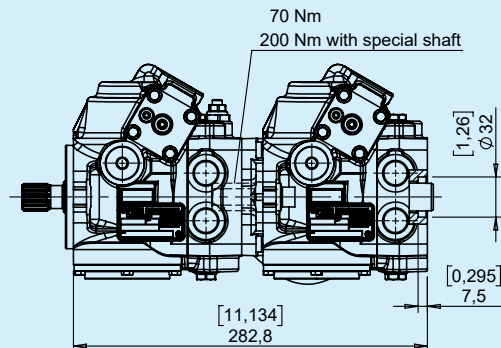
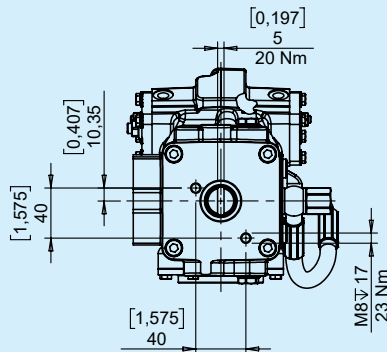
HM PZA 08 R T V G K E B P 0

+

2° stadio

HM PZA 08 R C V G K E B 9 0

pompa tandem con predisposizione GR1



1° stadio

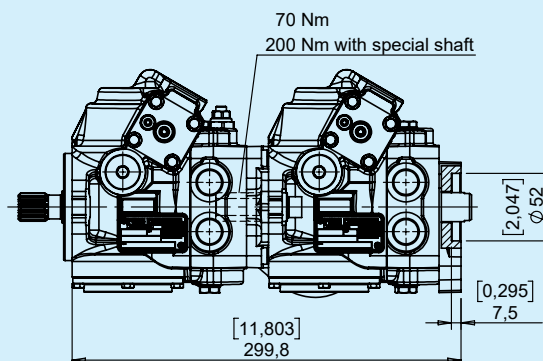
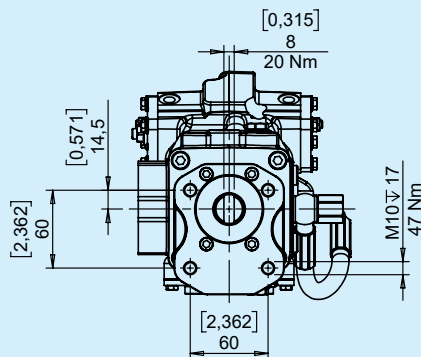
HM PZA 08 R T V G K E B P 0

+

2° stadio

HM PZA 08 R C V G K E B 7 0

pompa tandem con predisposizione GR2



Nelle pompe tandem con una pompa di sovralimentazione è obbligatorio installare un tubo di collegamento (non fornito) tra un drenaggio del primo stadio ed un drenaggio del secondo stadio.

- La configurazione tandem standard è con pompa da 8cc nel primo stadio.
- Con albero rinforzato è disponibile una sola configurazione da 8cc nel secondo stadio.