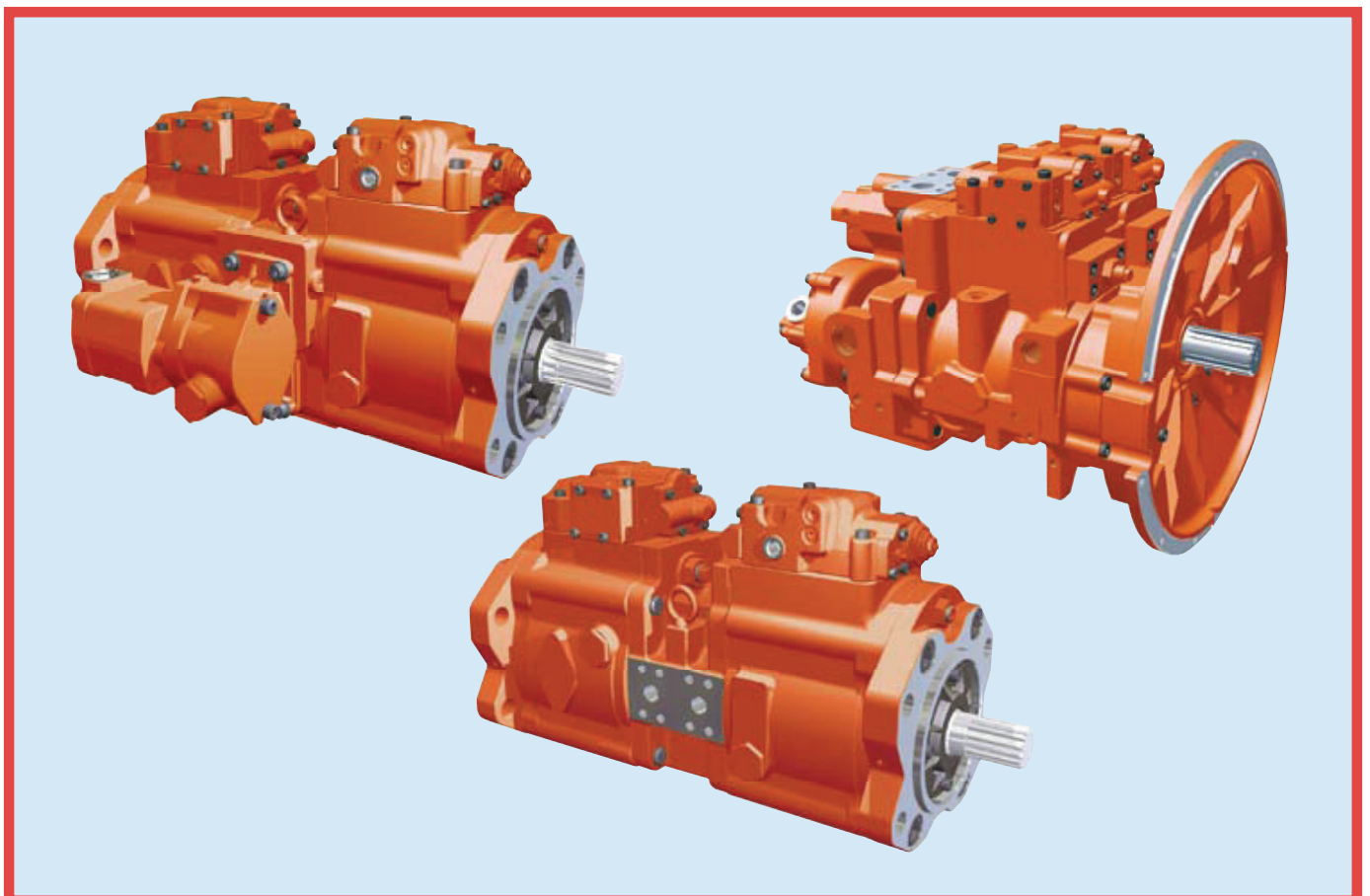


**Pompe a pistoni assiali a cilindrata  
variabile per circuito aperto  
per veicoli industriali**

**Kawasaki**  
**Hydraulic Products**

**Serie K3V - K5V**





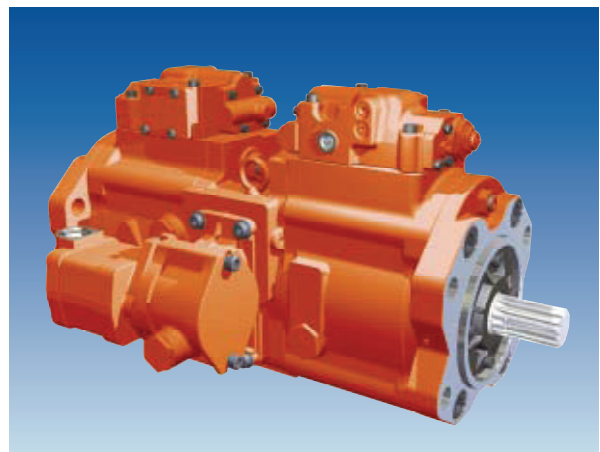
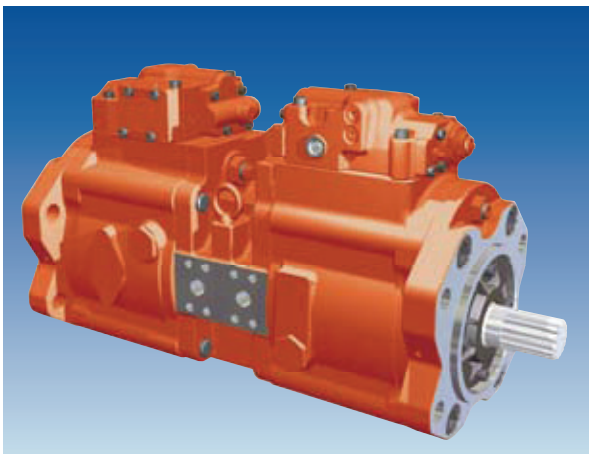
## Indice

Applicazioni ed utilizzo	4
Precauzioni per la sicurezza	5
Programma di produzione	6
Caratteristiche	7
Codice di ordinazione K3V	8
Dati tecnici K3V	8
Codice di ordinazione K5V	9
Dati tecnici K5V	9
Regolatori di potenza	10
Regolatori di portata	11
Dimensioni pompa tandem	12 - 13
Dimensioni pompa tandem con PTO	14 - 15
Dimensioni pompa parallela	16 - 17
Dimensioni pompa singola	18 - 19
Istruzioni per l'installazione	20 - 21

## APPLICAZIONE ED UTILIZZO DEI PRODOTTI

Sebbene i prodotti Kawasaki siano progettati sulla base di una profonda conoscenza e di una lunga esperienza e costruiti seguendo un rigido sistema di controllo di qualità, nell'impiego debbono essere tenute in considerazione le seguenti istruzioni.

- 1** - Le condizioni di impiego dei prodotti illustrati nel presente catalogo variano in funzione dell'applicazione. Perciò la decisione sull'applicabilità del prodotto nel sistema deve essere presa dal progettista dell'impianto oleodinamico dopo attenta analisi ed eventuali test se necessario. Lo studio delle caratteristiche del prodotto deve essere fatto sulla base della documentazione tecnica più recente ed aggiornata, ed il sistema deve essere composto tenendo conto anche di eventuali possibili difetti della macchina.
- 2** - Per un utilizzo appropriato dei prodotti, prima dell'impiego leggere attentamente e seguire le istruzioni fornite al capitolo **PRECAUZIONI per la SICUREZZA**.
- 3** - Le informazioni tecniche fornite dal presente catalogo rappresentano le caratteristiche tipiche dei prodotti e non sono garantite.
- 4** - Nel caso di impiego nelle seguenti condizioni particolari consultare la nostra organizzazione:
  - 1 - Condizioni d'uso o ambientali non specificate.
  - 2 - Utilizzo in ambiente nucleare, aeronautico, medico, alimentare.
  - 3 - Utilizzo in ambiente soggetto a particolari norme di sicurezza.
- 5** - Le informazioni fornite dal presente catalogo sono soggette ad aggiornamento senza preavviso. Per informazioni aggiornate consultare il nostro Ufficio Tecnico.



## PRECAUZIONI per la SICUREZZA

Prima dell'utilizzo dei prodotti, è necessario leggere attentamente ed interpretare correttamente i manuali d'uso. Per utilizzare i prodotti in sicurezza leggere e seguire attentamente le seguenti norme. Sarà inoltre necessario seguire tutte le norme relative all'impiego in sicurezza della macchina sulla quale i prodotti vengono impiegati.

### Cautele relative al funzionamento



Utilizzare gli equipaggiamenti di sicurezza quando si opera con i prodotti.



Durante l'installazione prestare molta attenzione ai modi ed alle attrezzature di presa per evitare danni alle persone dovute al peso dei prodotti o alla posizione di movimentazione.



Non sollecitare il prodotto con forze esterne, questo può provocare difetti di funzionamento, danneggiamento o perdite di olio.



Pulire adeguatamente dall'olio il prodotto ed il pavimento per evitare pericolo di scivolamenti.

### Avvisi e cautele relative alla installazione e disinstallazione del prodotto



L'installazione, lo smontaggio i collegamenti e la messa in opera del prodotto devono essere eseguiti da **personale qualificato\***.

**\*Personale qualificato:** persona che possiede sufficienti conoscenze, ad esempio una persona che ha seguito i corsi di formazione presso le scuole Kawasaki.



Prima dell'installazione o dello smontaggio di un prodotto assicurarsi che i motori siano fermi. Verificare inoltre che la pressione sia a zero.



Disinserire la corrente elettrica prima di intervenire sull'impianto, in caso contrario si corre il rischio di folgorazione.



Pulire accuratamente le filettature e le superfici di collegamento, in caso contrario si possono verificare danni o perdite di olio dovute ad una non corretta coppia di serraggio delle viti di collegamento o a guarnizioni danneggiate.



Nell'installazione utilizzare bulloni di misura e qualità adeguata e adottare la giusta coppia di serraggio.

L'utilizzo di bulloni non adeguati o non serrati correttamente potrebbe provocare errato funzionamento o perdite di olio.

### Avvisi e Cautele relative al funzionamento



Mai utilizzare il prodotto senza le adeguate protezioni anti-esplosione in caso di possibili esplosioni o combustioni.



Proteggere le parti rotanti come gli alberi delle pompe e dei motori per evitare danni alle mani o trascinamento dei vestiti.



Interrompere immediatamente il funzionamento in caso di anomalie, rumori inusuali e fumo. Il proseguimento del funzionamento potrebbe provocare danni alla macchina o alle persone.



All'atto del primo avviamento, assicurarsi che i collegamenti e le tubazioni siano eseguiti in modo corretto ed i raccordi serrati con la giusta coppia.



Utilizzare il prodotto secondo le caratteristiche tecniche fornite dal presente catalogo, dai disegni e dalle schede tecniche.



Durante il funzionamento il prodotto potrebbe raggiungere temperature elevate, non toccare per evitare scottature ed ustioni.



Utilizzare un olio idraulico di qualità adeguata e mantenere il livello di contaminazione ai valori indicati, in caso contrario il prodotto potrebbe non lavorare correttamente o essere danneggiato.

### Cautele relative alla manutenzione



I prodotti non devono essere modificati senza l'approvazione di Kawasaki.



Non smontare e rimontare i prodotti senza l'approvazione di Kawasaki. Questo potrebbe causare difetti o cattivo funzionamento. Se si dovesse rendere necessaria l'operazione di smontaggio e rimontaggio, questa dovrà essere effettuata da personale qualificato ed autorizzato.

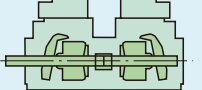
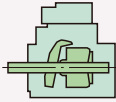


Preservare i prodotti da polvere e ruggine e fare attenzione ad umidità e surriscaldamento durante il trasporto ed il magazzino.



E' necessario sostituire tutte le guarnizioni dopo un prolungato periodo di magazzino.

## Programma delle pompe a pistoni assiali per veicoli industriali

Cilindrata cm <sup>3</sup> /n	Pompa Doppia Tandem	Pompa Doppia Parallela	Pompa Singola
60	K3V63DT /K5V80DT		K3V63S/K5V80S
80			
110	K3V112DT /K5V140DT	K3V112DP	K3V112S/K5V140S
140	K3V140DT		K3V140S
160	K5V160DT	K5V160DP	K5V160S
200	K5V200DT	K5V200DP	K5V200S
	K5V200DTH	K5V200DPH	K5V200SH
280	K3V280DTH	K5V200DPH (Con presa di forza PTO)	K3V280S
			K3V280SH

## Nuovi progetti per nuove interessanti caratteristiche

### 1 - Elevata densità di potenza

L'adozione di un nuovo progetto per la piastra oscillante ha permesso di ottenere una pompa più leggera, con migliori prestazioni e con un migliore rapporto peso/potenza.

In particolare, la doppia pompa nella sua versione tandem permette di eliminare la doppia presa di forza, fornendo una trasmissione più leggera ed efficiente.

### 2 - Elevato rendimento e capacità di autoaspirazione

Il distributore sferico, insieme con il bilanciamento idrostatico consente una rotazione stabile dei cilindri, da questo deriva un alto rendimento anche a basso regime di velocità ed a bassa pressione.

### 3 - Lunga durata

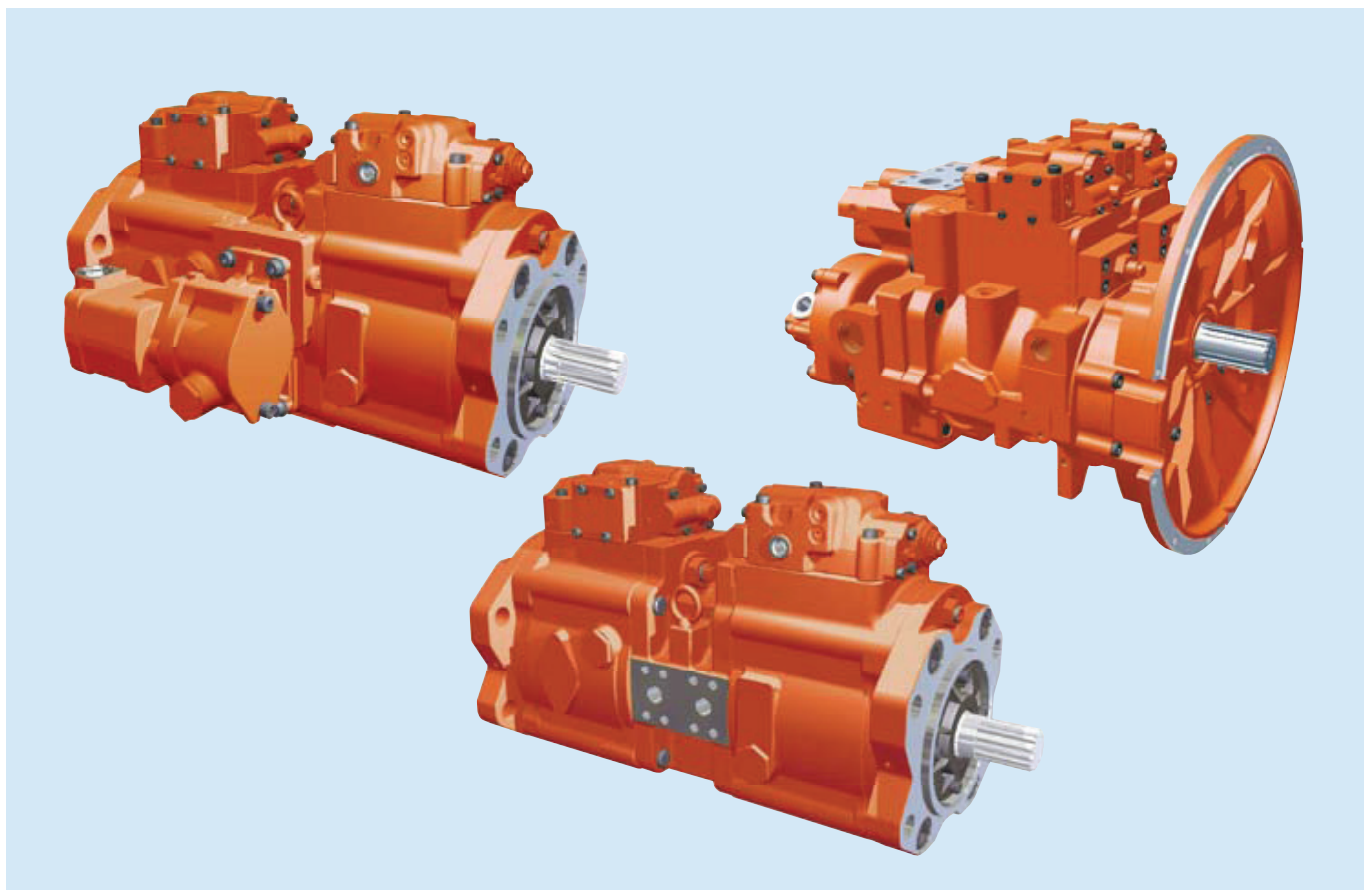
Una lunga durata della pompa è garantita dai cuscinetti ad alta capacità e dal sistema di ritenuta dei pattini che consente la compensazione dell'usura.

### 4 - Bassa rumorosità

Grazie ad un ottimo progetto del distributore ed alla rigidità del corpo pompa, la rumorosità risulta particolarmente contenuta.

### 5 - Ampia gamma di controlli

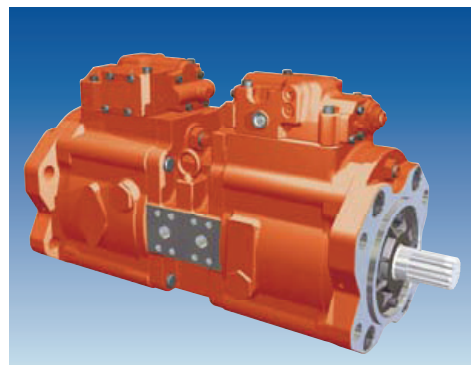
La pompa può essere azionata da vari tipi di controlli che possono essere meccanici, idraulici o elettrici.



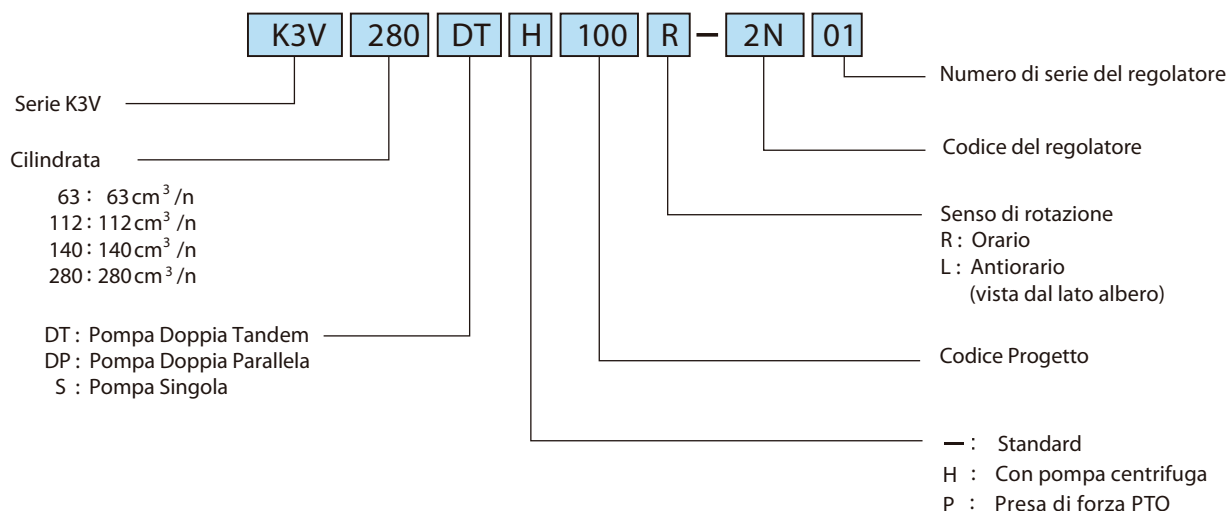
### Pompa serie K3V

La nuova serie di pompe rappresenta un'evoluzione dei precedenti modelli per rispondere alle necessità delle moderne macchine mobili e da cantiere.

Questa pompa nasce dall'ottimizzazione del progetto che determina un aumento del rapporto peso/potenza, del rendimento e dell'affidabilità che derivano dalla pluriennale esperienza con le serie precedenti.



### CODICE di ORDINAZIONE



### CARATTERISTICHE

grandezza pompa		63	112	140	280
cilindrata (cm <sup>3</sup> /n)		63	112	140	280
pressione (MPa)	*1 nominale	34,3			
	di punta	39,2			
velocità (min <sup>-1</sup> )	*2 max. in autoaspirazione	2.650	2.360	2.150	1.600 (2.000) *4
	*3 max.	3.250	2.700	2.500	2.000
coppia max. in entrata per pompe tandem (N.m)		343	588	1.120	1.950
coppia max. in uscita della presa di forza (N.m)		125		294	—
massa (kg)	pompa singola	48	68	86	140
	pompa tandem	81	125	160	270
fluido idraulico	fluido tipo	*5 fluido idraulico antiusura			
	temperatura dell'olio	- 20 ~ + 95 °C			
	viscosità dell'olio	10 ~ 1.000 mm <sup>2</sup> /S (cSt)			
	grado di filtrazione	aspirazione	80 ~ 150 mesh		
mandata		nominale 10 μ			

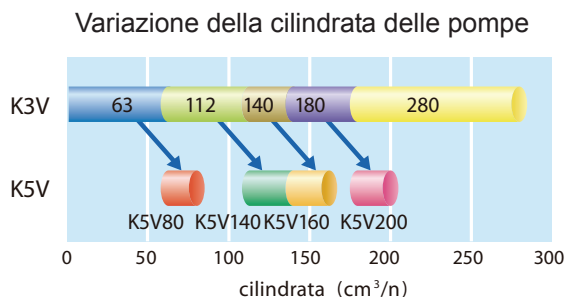
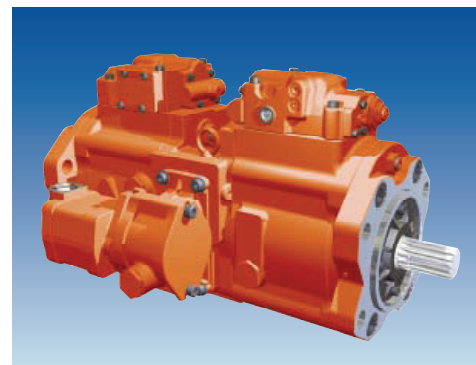
#### Note:

- \*1 Valore di pressione alla quale sono garantite le prestazioni applicando i fattori di servizio. Durata illimitata (eccetto vita dei cuscinetti).
- \*2 Alla massima cilindrata. In caso di motore termico, la velocità max. a vuoto non deve superare questo valore. La pressione di aspirazione dovrebbe essere di - 0,01 MPa o superiore.
- \*3 La pressione di aspirazione dovrebbe essere - 0,1 MPa o superiore.
- \*4 Velocità max. con pompa centrifuga.
- \*5 In caso di utilizzo di fluidi diversi prego consultare il nostro Ufficio Tecnico.

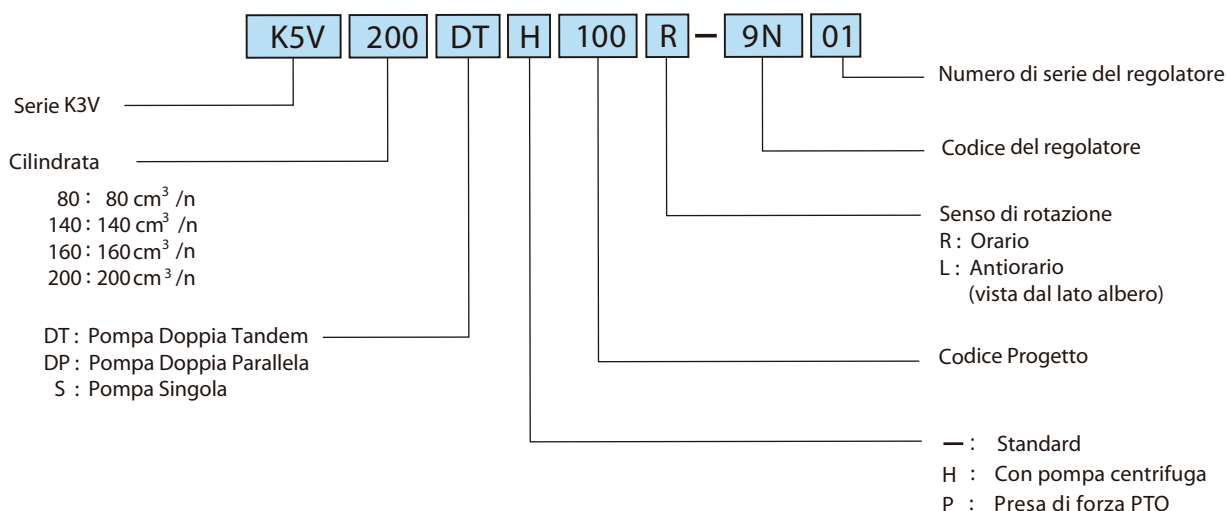


## Pompa serie K5V

La applicazione di nuove tecnologie permette alla serie K5V un miglior rapporto peso/potenza.



## CODICE di ORDINAZIONE



## CARATTERISTICHE

grandezza pompa		80	140	160	200
cilindrata (cm <sup>3</sup> /n)		80	140	160	200
pressione (MPa)	*1 nominale	34,3			
	di punta	39,2			
velocità (min <sup>-1</sup> )	*2 max. in autoaspirazione	2.460	2.160	2.000	1.900 (2.200) *4
	*3 max.	3.000	2.500	2.350	2.200
coppia max. in entrata per pompe tandem (N.m)		529	843	1.120	1.120
coppia max. in uscita della presa di forza (N.m)		125		294	294
massa (kg)	pompa singola	48	68	86	86
	pompa tandem	81	125	160	160
fluido idraulico	fluido tipo	*5 fluido idraulico antiusura			
	temperatura dell'olio	- 20 ~ + 95 °C			
	viscosità dell'olio	10 ~ 1.000 mm <sup>2</sup> /S (cSt)			
	grado di filtrazione	aspirazione	80 ~ 150 mesh		
mandata		nominale 10 μ			

### Note:

- \*1 Valore di pressione alla quale sono garantite le prestazioni applicando i fattori di servizio. Durata illimitata (eccetto vita dei cuscinetti).
- \*2 Alla massima cilindrata. In caso di motore termico, la velocità max. a vuoto non deve superare questo valore. La pressione di aspirazione dovrebbe essere di - 0,01 MPa o superiore.
- \*3 La pressione di aspirazione dovrebbe essere - 0,1 MPa o superiore.
- \*4 Velocità max. con pompa centrifuga.
- \*5 In caso di utilizzo di fluidi diversi prego consultare il nostro Ufficio Tecnico.

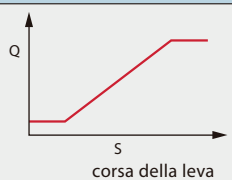
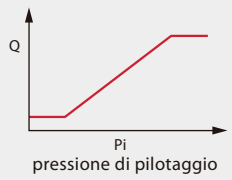

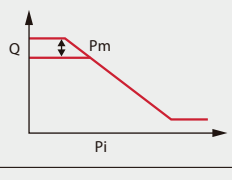
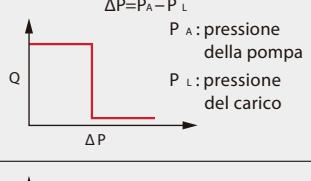
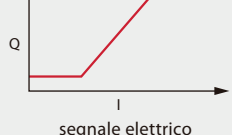
### REGOLATORI Controllo di potenza

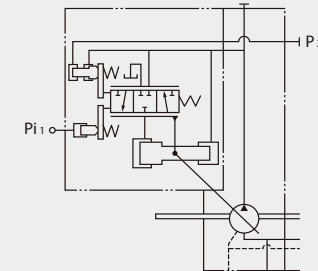
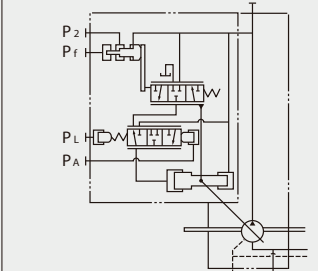
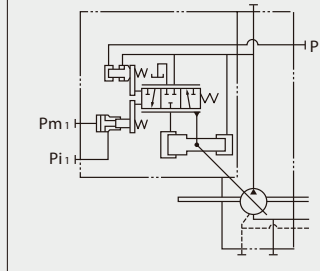
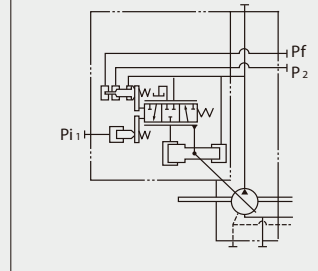
codice	controllo tipo	curve	funzioni e caratteristiche
1	controllo a potenza costante		Con l'incremento della pressione di mandata, l'angolo del piatto della pompa diminuisce e si ottiene così il controllo a potenza costante
2	Controllo della potenza totale		<p>1 - Con l'incremento della pressione di mandata, l'angolo del piatto della pompa diminuisce e si ottiene così il controllo a potenza costante.</p> <p>2 - La potenza totale viene mantenuta diminuendo la potenza alla pompa accoppiata in rapporto alla pressione P2</p>
4	taglio di pressione		Qualora la pressione aumenti oltre il valore di taratura, la mandata della pompa viene automaticamente tagliata dal sistema di controllo a taglio di pressione.
5			
6			
9	controllo a potenza variabile		La variazione della potenza può essere ottenuta mediante una pressione pilota o tramite un segnale elettrico

codice	10	20	60	2P
tipo di controllo	controllo a potenza costante	controllo della potenza totale	controllo della potenza totale + taglio di pressione	controllo della portata positivo + controllo della potenza totale
schema				

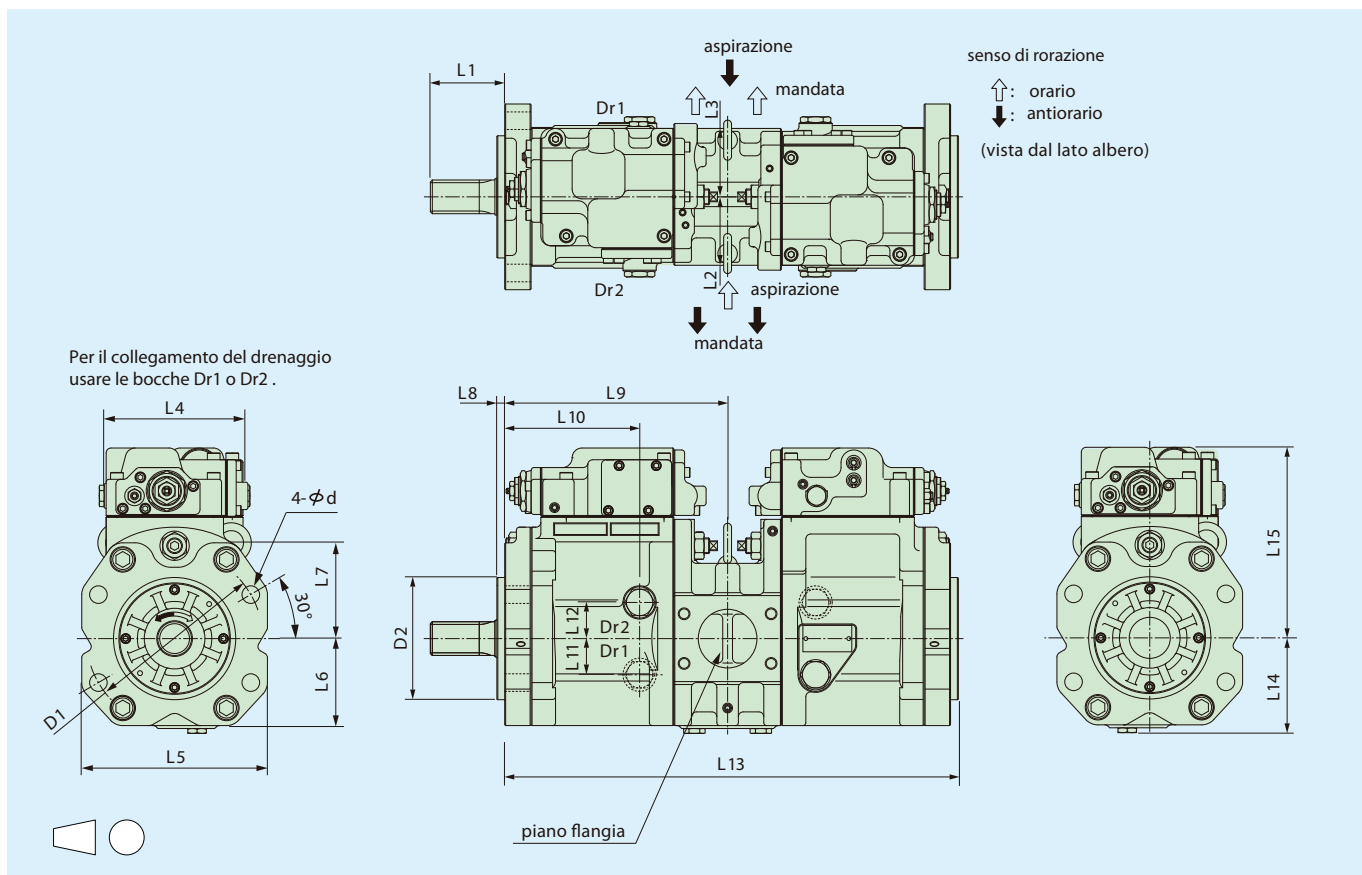
I controlli di potenza ed i controlli di portata possono essere combinati fra loro. Alcuni esempi di circuiti sono illustrati nelle tabelle in alto. Per altri tipi di controllo o combinazioni diverse contattare il nostro Ufficio Tecnico.

## REGOLATORI Controllo di portata

codice	controllo tipo	curve	funzioni e caratteristiche
M	controllo manuale della portata		La portata della pompa viene controllata in modo continuo tramite un comando manuale.
P	controllo di portata positivo		Attraverso l'aumento della pressione di pilotaggio si ottiene una variazione continua in aumento della portata della pompa.
N	controllo di portata negativo		Attraverso l'aumento della pressione di pilotaggio si ottiene una variazione continua in diminuzione della portata della pompa.
C	controllo di portata a due stadi		Si può realizzare il controllo in due stadi della portata massima con una pressione di pilotaggio esterna (solo per il controllo di portata negativo)
L	controllo load sensing	 $\Delta P = P_A - P_L$ P <sub>A</sub> : pressione della pompa P <sub>L</sub> : pressione del carico	Si realizza il controllo load sensing
E	controllo elettrico della portata		La variazione della portata viene ottenuta tramite un segnale elettrico

2N	9L	2C	9N
controllo negativo della portata + controllo della potenza totale	controllo load sensing + controllo della potenza totale + controllo di potenza variabile	controllo negativo della portata + controllo della potenza totale + controllo a due stadi della potenza max.	controllo negativo della portata + controllo della potenza totale + controllo di potenza variabile
			

### DIMENSIONI Pompa tandem



### Dimensioni di installazione

pompa tipo	D1	D2	D3	d	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
K3V63	180	125	82.55	18	76	70	70	142	190	89	98	8	228	138	37	37	464	97	195
K3V112	224	160	82.55	22	78	80	80	142	234	100	110	8	265	167	41	41	538	109	220
K3V140	250	180	101.6	22	93	92	92	142	256	112	123	8	305	190	53	53	618	121	245
K3V280	300	200	—	26	115	150	125	142	300	127	140	8	356	203	70	70	792	150	286
K5V80	180	125	82.55	18	76	70	70	142	190	89	98	8	228	138	37	37	464	97	195
K5V140	224	160	82.55	22	78	80	80	142	234	100	110	8	265	167	41	41	538	109	220
K5V160	250	180	101.6	22	93	92	92	142	256	112	123	8	305	190	53	53	618	121	245
K5V200	250	180	101.6	22	93	92	92	142	256	112	123	8	305	190	53	53	618	121	245

pompa tipo	L16	L17	L18	L19	L20	L21	L22	L23	M
K3V63	110	213	177	268	150	2.4	8	106	2-M10-25
K3V112	110	213	214	305	150	2.4	8	106	2-M10-25
K3V140	122	292	257	361	200	2.4	15	127	4-M12-22
K5V80	110	213	177	268	150	2.4	8	106	2-M10-25
K5V140	110	213	214	305	150	2.4	8	106	2-M10-25
K5V160	122	292	257	361	200	2.4	15	127	4-M12-22
K5V200	122	292	257	361	200	2.4	15	127	4-M12-22

Dimensioni in mm.

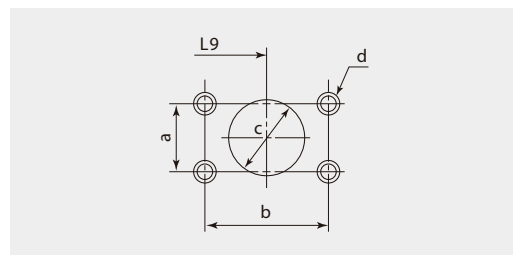
## DIMENSIONI Pompa tandem

### Dimensioni degli alberi

Pompa tipo	n° denti	diametro primitivo	angolo di pressione	modulo	norma
K3V63	14	29.6	30°	12/24	SAE
K3V112	14	35.0	20°	2.5	JIS B 1603
K3V140	17	42.5	20°	2.5	JIS B 1603
K3V280	18	54.0	20°	3.0	JIS B 1603
K5V80	12	30.0	20°	2.5	JIS B 1603
K5V140	17	42.5	20°	2.5	JIS B 1603
K5V160	17	42.5	20°	2.5	JIS B 1603
K5V200	17	42.5	20°	2.5	JIS B 1603

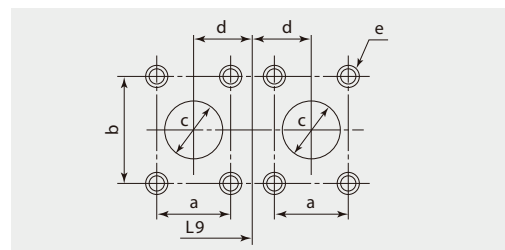
### Flange di aspirazione (Norme SAE)

Pompa tipo	a	b	c	d – prof.
K3V63	50.8	88.9	∅60	M12–18
K3V112	50.8	88.9	∅60	M12–18
K3V140	61.9	106.4	∅76	M16–24
K3V280	69.8	120.7	∅89	M16–24
K5V80	50.8	88.9	∅60	M12–18
K5V140	50.8	88.9	∅60	M12–18
K5V160	61.9	106.4	∅76	M16–24
K5V200	61.9	106.4	∅76	M16–24



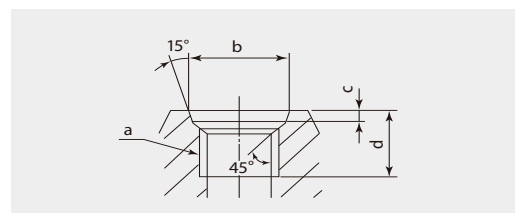
### Flange di mandata (Norme SAE)

Pompa tipo	a	b	c	d	e – prof.
K3V63	23.8	50.8	∅19	31.0	M10–16
K3V112	23.8	50.8	∅19	31.0	M10–16
K3V140	27.8	57.2	∅25	37.5	M12–22
K3V280	31.8	66.7	∅32	61.5	M12–20
K5V80	23.8	50.8	∅19	31.0	M10–16
K5V140	27.8	57.2	∅25	37.5	M12–22
K5V160	27.8	57.2	∅25	37.5	M12–22
K5V200	27.8	57.2	∅25	37.5	M12–22



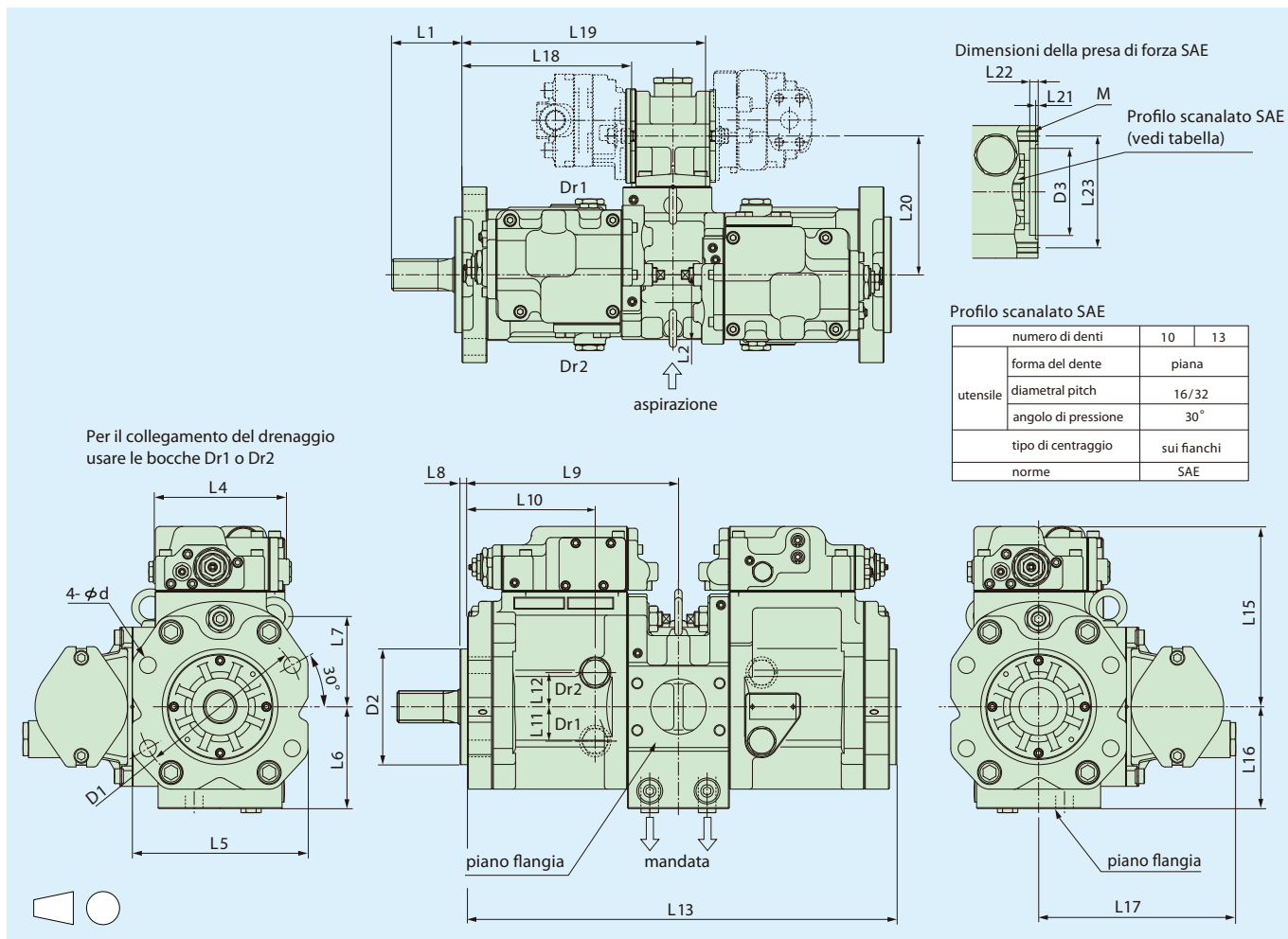
### Drenaggio (Norma JIS 2351)

Pompa tipo	a	b	c	d
K3V63	G 1/2	22.6	2.5	19
K3V112	G 3/4	30.8	3.5	20
K3V140	G 3/4	30.8	3.5	23
K3V280	G 3/4	30.8	3.5	23
K5V80	G 1/2	22.6	2.5	19
K5V140	G 3/4	30.8	3.5	20
K5V160	G 3/4	30.8	3.5	23
K5V200	G 3/4	30.8	3.5	23



Dimensioni in mm.

### DIMENSIONI Pompa tandem con presa di forza PTO



### Dimensioni di installazione

pompa tipo	D1	D2	D3	d	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
K3V63	180	125	82.55	18	76	70	70	142	190	89	98	8	228	138	37	37	464	97	195
K3V112	224	160	82.55	22	78	80	80	142	234	100	110	8	265	167	41	41	538	109	220
K3V140	250	180	101.6	22	93	92	92	142	256	112	123	8	305	190	53	53	618	121	245
K3V280	300	200	—	26	115	150	125	142	300	127	140	8	356	203	70	70	792	150	286
K5V80	180	125	82.55	18	76	70	70	142	190	89	98	8	228	138	37	37	464	97	195
K5V140	224	160	82.55	22	78	80	80	142	234	100	110	8	265	167	41	41	538	109	220
K5V160	250	180	101.6	22	93	92	92	142	256	112	123	8	305	190	53	53	618	121	245
K5V200	250	180	101.6	22	93	92	92	142	256	112	123	8	305	190	53	53	618	121	245

pompa tipo	L16	L17	L18	L19	L20	L21	L22	L23	M
K3V63	110	213	177	268	150	2.4	8	106	2-M10-25
K3V112	110	213	214	305	150	2.4	8	106	2-M10-25
K3V140	122	292	257	361	200	2.4	15	127	4-M12-22
K5V80	110	213	177	268	150	2.4	8	106	2-M10-25
K5V140	110	213	214	305	150	2.4	8	106	2-M10-25
K5V160	122	292	257	361	200	2.4	15	127	4-M12-22
K5V200	122	292	257	361	200	2.4	15	127	4-M12-22

Dimensioni in mm.

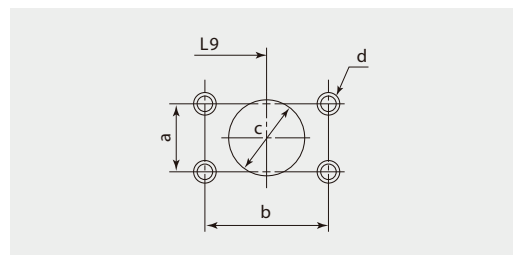
## DIMENSIONI Pompa Tandem con presa di forza PTO

### Dimensioni degli alberi

Pompa tipo	n° denti	diametro primitivo	angolo di pressione	modulo	norma
K3V63	14	29.6	30°	12/24	SAE
K3V112	14	35.0	20°	2.5	JIS B 1603
K3V140	17	42.5	20°	2.5	JIS B 1603
K3V280	18	54.0	20°	3.0	JIS B 1603
K5V80	12	30.0	20°	2.5	JIS B 1603
K5V140	17	42.5	20°	2.5	JIS B 1603
K5V160	17	42.5	20°	2.5	JIS B 1603
K5V200	17	42.5	20°	2.5	JIS B 1603

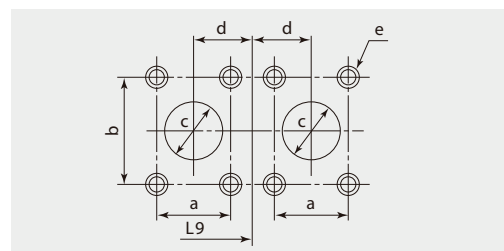
### Flange di aspirazione (Norme SAE)

Pompa tipo	a	b	c	d – prof.
K3V63	50.8	88.9	∅60	M12–18
K3V112	50.8	88.9	∅60	M12–18
K3V140	61.9	106.4	∅76	M16–24
K3V280	69.8	120.7	∅89	M16–24
K5V80	50.8	88.9	∅60	M12–18
K5V140	50.8	88.9	∅60	M12–18
K5V160	61.9	106.4	∅76	M16–24
K5V200	61.9	106.4	∅76	M16–24



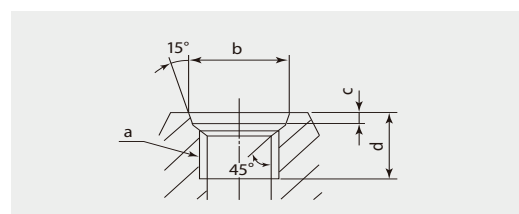
### Flange di mandata (Norme SAE)

Pompa tipo	a	b	c	d	e – prof.
K3V63	23.8	50.8	∅19	31.0	M10–16
K3V112	23.8	50.8	∅19	31.0	M10–16
K3V140	27.8	57.2	∅25	37.5	M12–22
K3V280	31.8	66.7	∅32	61.5	M12–20
K5V80	23.8	50.8	∅19	31.0	M10–16
K5V140	27.8	57.2	∅25	37.5	M12–22
K5V160	27.8	57.2	∅25	37.5	M12–22
K5V200	27.8	57.2	∅25	37.5	M12–22



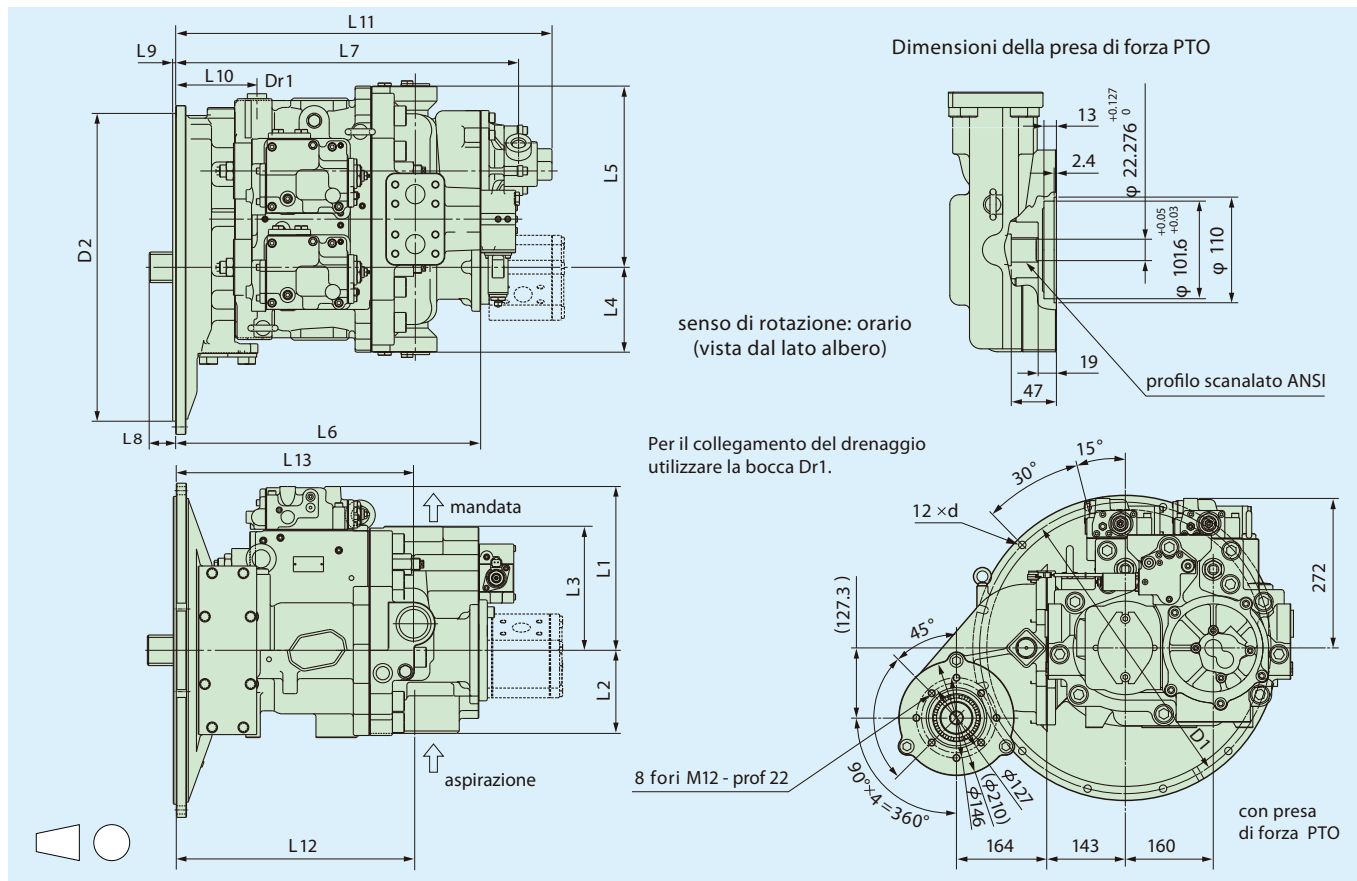
### Drenaggio (Norma JIS 2351)

Pompa tipo	a	b	c	d
K3V63	G 1/2	22.6	2.5	19
K3V112	G 3/4	30.8	3.5	20
K3V140	G 3/4	30.8	3.5	23
K3V280	G 3/4	30.8	3.5	23
K5V80	G 1/2	22.6	2.5	19
K5V140	G 3/4	30.8	3.5	20
K5V160	G 3/4	30.8	3.5	23
K5V200	G 3/4	30.8	3.5	23



Dimensioni in mm.

## DIMENSIONI Pompa parallela



### Dimensioni di installazione

Pompa tipo	D1	D2	d	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
K3V112	429	410	11	235	113	163	111	256	428	493	34	5	148	522	391	385
K5V160	530	511	14	272	135	206	141	301	456	519	36	5	135	575	422	398
K5V200	530	511	14	272	135	206	141	301	492	570	52	5	135	625	400	398

### Dimensioni degli alberi

Pompa tipo	n° denti	diametro primitivo	angolo di pressione	modulo	norma
K3V112	14	35.0	20°	2.5	JIS B 1603
K5V160	15	47.6	30°	8/16	ANSI
K5V200	15	47.6	30°	8/16	ANSI

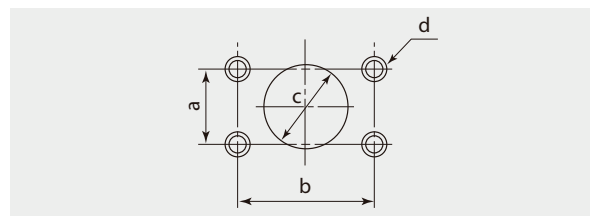
Dimensioni in mm.



## DIMENSIONI Pompa parallela

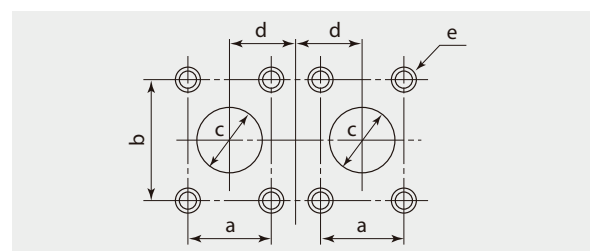
### Flange di aspirazione (Norme SAE)

Pompa tipo	a	b	c	d – prof.
K3V112	50.8	88.9	∅60	M12–18
K5V160	77.8	130.2	∅102	M16–24
K5V200	69.9	120.7	∅83	M16–24



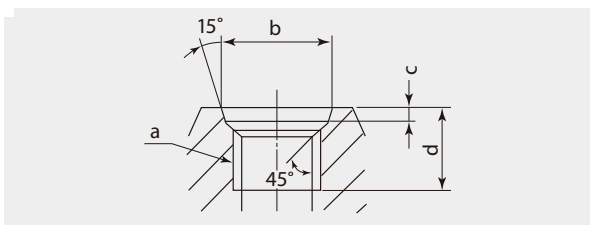
### Flange di mandata (Norme SAE)

Pompa tipo	a	b	c	d	e – prof.
K3V112	23.8	50.8	∅19	34.0	M10–16
K5V160	31.8	66.7	∅32	41.5	M12–22
K5V200	31.8	66.7	∅32	41.5	M12–22



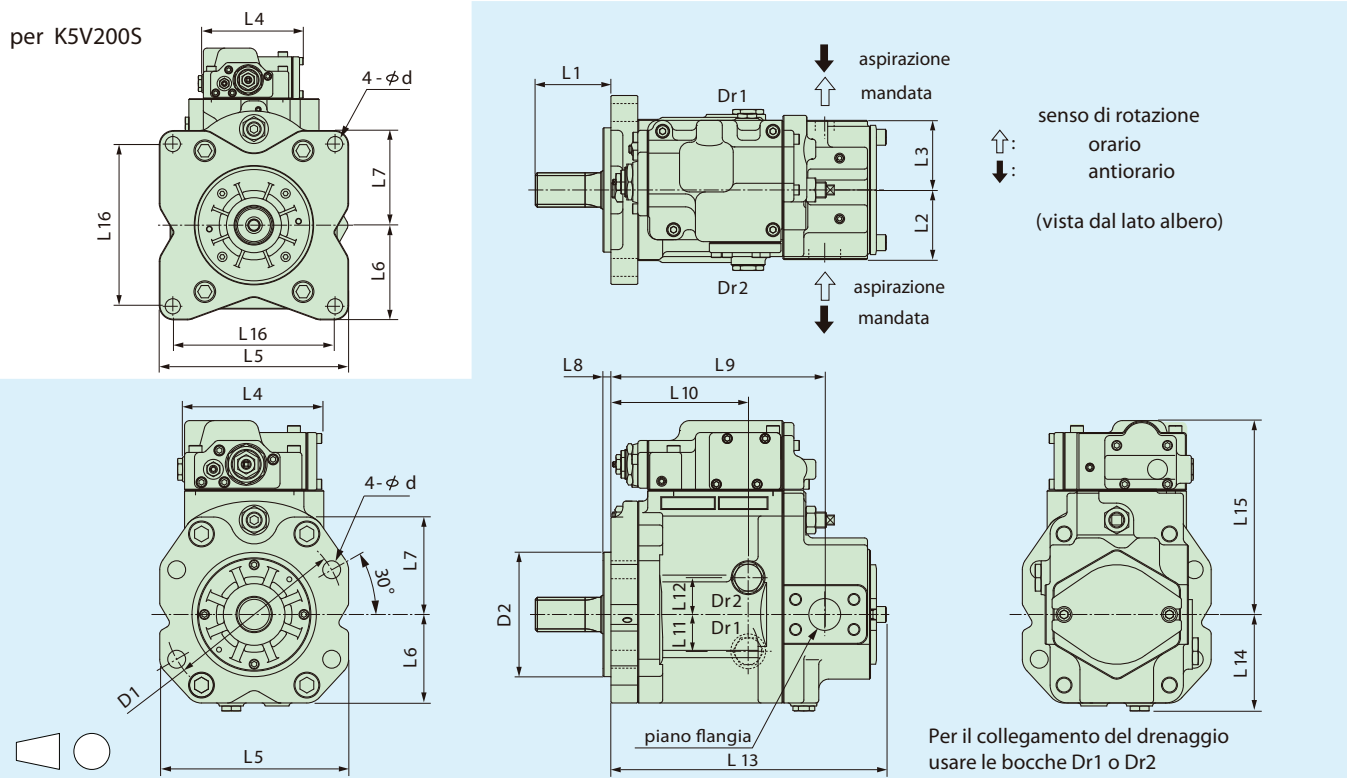
### Drenaggio (Norma JIS 2351)

Pompa tipo	a	b	c	d
K3V112	G 3/4	30.8	3.5	20
K5V160	G 3/4	30.8	3.5	23
K5V200	G 3/4	30.8	3.5	23



Dimensioni in mm.

### DIMENSIONI Pompa singola



### Dimensioni di installazione

Pompa tipo	D1	D2	d	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16
K3V63	180	125	18	76	70	70	142	190	89	98	8	210	138	37	37	277	89	195	—
K3V112	224	160	22	78	80	80	142	234	100	110	8	250	167	41	41	309	109	220	—
K3V140	250	180	22	93	92	92	142	256	112	123	8	292	190	53	53	366	121	245	—
K3V280	300	200	22	115	150	125	142	300	127	140	8	343	203	70	70	433	135	286	—
K5V80	180	125	18	76	70	70	142	190	89	98	8	210	138	37	37	277	89	195	—
K5V140	224	160	22	78	92	92	142	234	100	110	8	257	167	41	41	326	110	220	—
K5V160	250	180	22	93	92	92	142	256	112	123	8	292	190	53	53	366	121	245	—
K5V200	—	165	21	75	92	92	142	262	131	131	16	300	190	53	53	389	121	245	225

### Dimensioni degli alberi

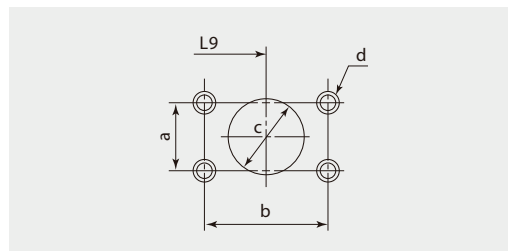
Pompa tipo	n° denti	diametro primitivo	angolo di pressione	modulo	norma
K3V63	14	29.6	30°	12/24	SAE
K3V112	14	35.0	20°	2.5	JIS B 1603
K3V140	17	42.5	20°	2.5	JIS B 1603
K3V280	18	54.0	20°	3.0	JIS B 1603
K5V80	12	30.0	20°	2.5	JIS B 1603
K5V140	17	42.5	20°	2.5	JIS B 1603
K5V160	17	42.5	20°	2.5	JIS B 1603
K5V200	13	41.3	30°	8/16	SAE

Dimensioni in mm.

## DIMENSIONI Pompa singola

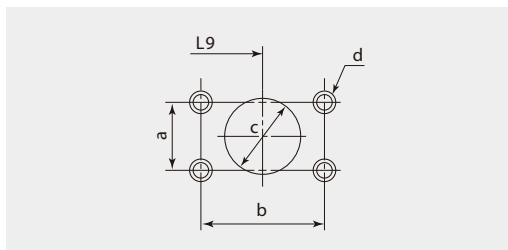
### Flange di aspirazione (Norme SAE)

Pompa tipo	a	b	c	d - prof.
K3V63	30.2	58.7	∅32	M12-18
K3V112	30.2	58.7	∅38	M12-18
K3V140	50.8	88.9	∅60	M12-18
K3V280	69.9	120.7	∅80	M12-20
K5V80	35.7	69.9	∅38	M12-18
K5V140	61.9	106.4	∅76	M16-24
K5V160	61.9	106.4	∅76	M16-24
K5V200	61.9	106.4	∅76	M16-24



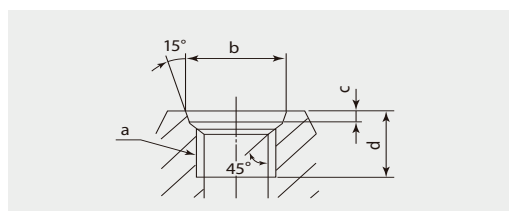
### Flange di mandata (Norme SAE)

Pompa tipo	a	b	c	d - prof.
K3V63	23.8	50.8	∅19	M10-16
K3V112	23.8	50.8	∅19	M10-16
K3V140	31.8	66.7	∅32	M12-18
K3V280	31.8	66.7	∅32	M12-20
K5V80	27.8	57.2	∅25	M12-16
K5V140	27.8	57.2	∅25	M12-16
K5V160	36.5	79.4	∅38	M16-24
K5V200	36.5	79.4	∅38	M16-24



### Drenaggio (Norma JIS 2351)

Pompa tipo	a	b	c	d
K3V63	G 1/2	22.6	2.5	19
K3V112	G 3/4	30.8	3.5	20
K3V140	G 3/4	30.8	3.5	23
K3V280	G 3/4	30.8	3.5	23
K5V80	G 1/2	22.6	2.5	19
K5V140	G 3/4	30.8	3.5	20
K5V160	G 3/4	30.8	3.5	23
K5V200	G 3/4	30.8	3.5	23



Dimensioni in mm.

## ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

### Posizione di montaggio e collegamento del drenaggio

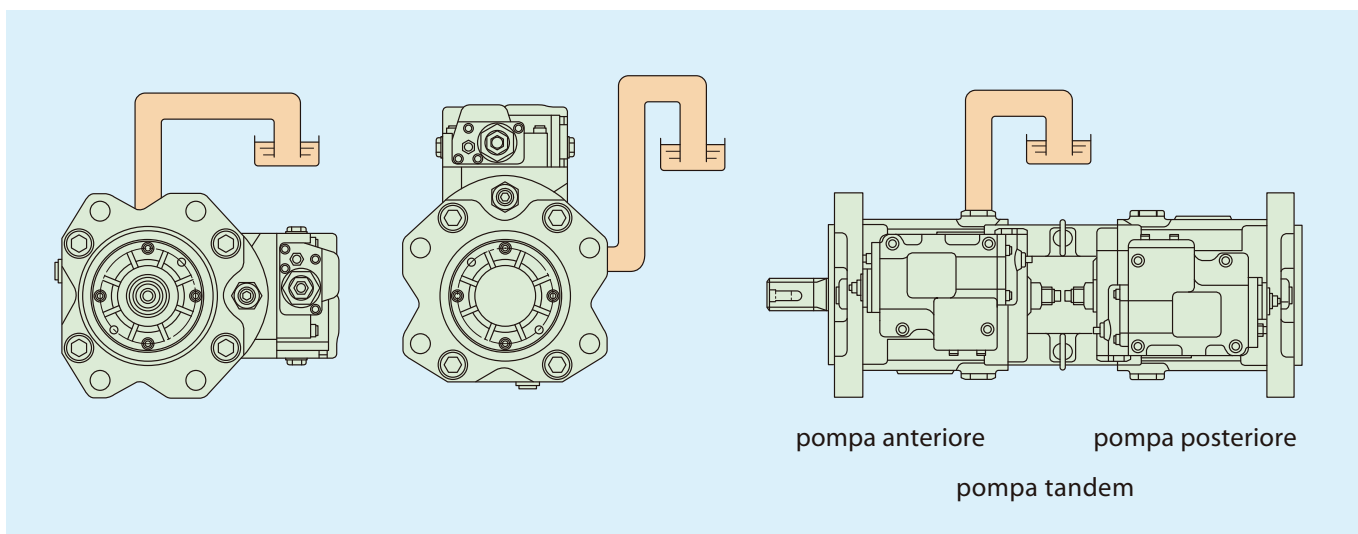
La pompa deve essere installata con albero orizzontale come illustrato nella figura seguente.

La linea di drenaggio deve essere portata più in alto del corpo pompa.

Utilizzare sempre il foro di drenaggio più alto.

La tubazione di drenaggio deve avere un diametro pari o maggiore del foro di drenaggio.

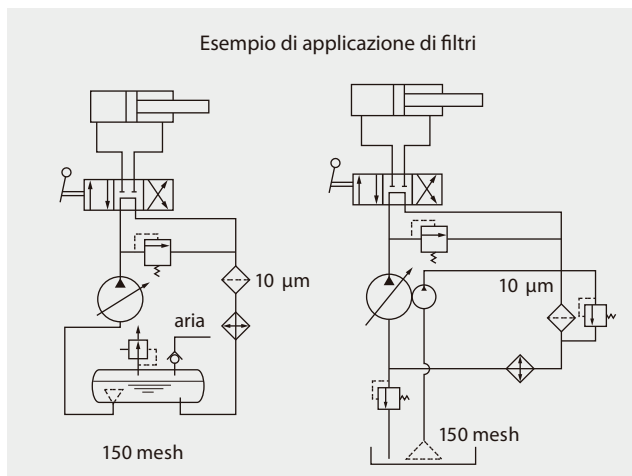
In caso di unità con pompa centrifuga la linea di drenaggio deve essere separata per ogni pompa.



### Filtraggio

Per una lunga durata delle pompe il valore di contaminazione del fluido deve essere mantenuto entro un limite non superiore a: Classe 18/15/12 ISO 4406 (NAS 1638 Class 9).

Utilizzare un filtro da 10 micron sulla linea di ritorno ed un filtro grossolano da 80-150 mesh sulla linea di aspirazione.



## ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

### Collegamento dell'albero

Per collegare l'albero motore ad un volano di motore a scoppio o ad un motore elettrico, utilizzare un giunto flessibile.

L'errore massimo di allineamento non deve superare il valore di  $\pm 0,03$  mm.

L'albero della pompa non deve essere sottoposto a carichi radiali o assiali.

### Avviamento

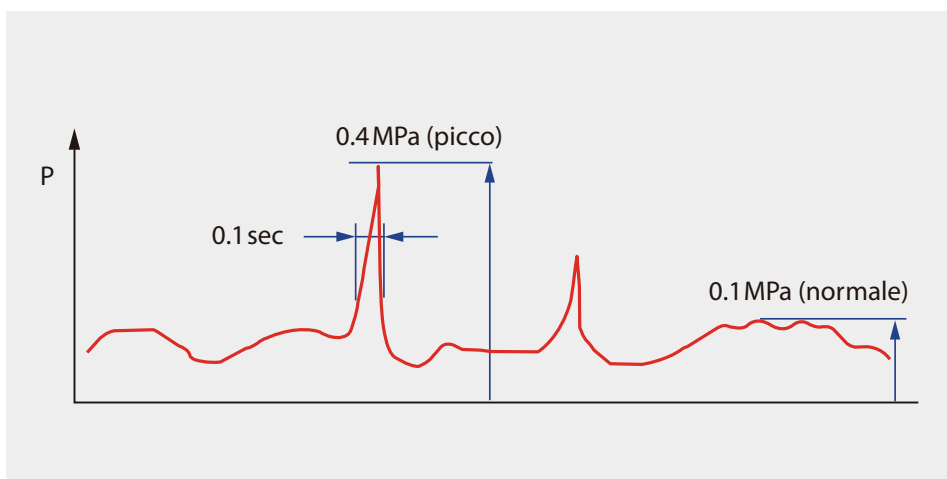
All'atto del primo avviamento, riempire con olio pulito del circuito il corpo pompa attraverso il foro di drenaggio.

Il corpo pompa deve rimanere sempre pieno di olio per lubrificare gli organi interni.

### Pressione sulla linea di drenaggio

Prestare attenzione che la pressione della linea di drenaggio non superi normalmente il valore di 0,1 MPa e di 0,4 MPa per valori di picco.

La tubazione di drenaggio e l'eventuale filtro dovranno essere convenientemente dimensionati.







Poichè HANSA-TMP offre una gamma di prodotti molto estesa ed alcuni di questi vengono impiegati per più tipi di applicazioni, le informazioni riportate possono riferirsi solo a determinate situazioni.

Se nel catalogo non sono riportati tutti i dati necessari, si prega di contattare HANSA-TMP.

Al fine di poter fornire una risposta esauriente potrà rendersi necessaria la richiesta di dati specifici riguardanti l'applicazione in questione.

Questo catalogo, pur essendo stato approntato con particolare riguardo alla precisione dei dati riportati, non consiste parte di alcun contratto espresso o implicito.

HANSA-TMP si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica ai dati riportati.

**Distributore esclusivo per l'Italia:**

---



**HYDRAULIC COMPONENTS  
HYDROSTATIC TRANSMISSIONS  
GEARBOXES - ACCESSORIES**

Via M. L. King, 6 - **41122 MODENA (ITALY)**  
Tel: +39 059 415 711  
Fax: +39 059 415 729 / 059 415 730  
INTERNET: <http://www.hansatmp.it>  
E-MAIL: [hansatmp@hansatmp.it](mailto:hansatmp@hansatmp.it)