



## V Series Single Vane Pump



液压符号  
Hydraulic signs

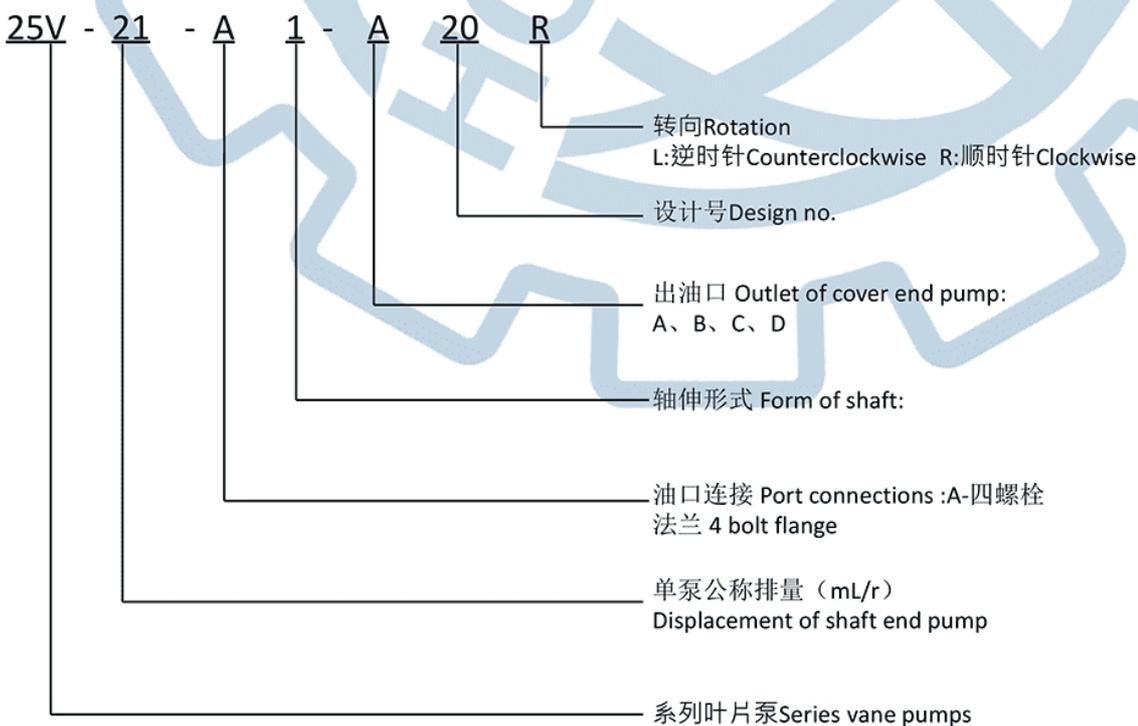


### 描述Introduction

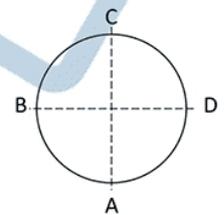
V 系列低噪声叶片泵采用子母式叶片结构，具有结构合理、压力高、运转平稳、噪声低、脉动小、使用寿命长等特点，广泛应用于切削机械、塑料机械、皮革机械、压力机械、工程机械、冶金机械等高性能工业设备的液压系统。

V Series vane pumps with lower noise are intra vane pumps, featured by advanced performance, high pressure, stable operation, lower noise, ultra-low pulse, long life-span and so on, and are widely used in cutting, plastic, leather, pressure, engineering, metallurgical machinery fields, and the like.

### 型号代码Ordering Code



油口方向示意  
Direction of port



面对泵盖端  
Faced with cover end

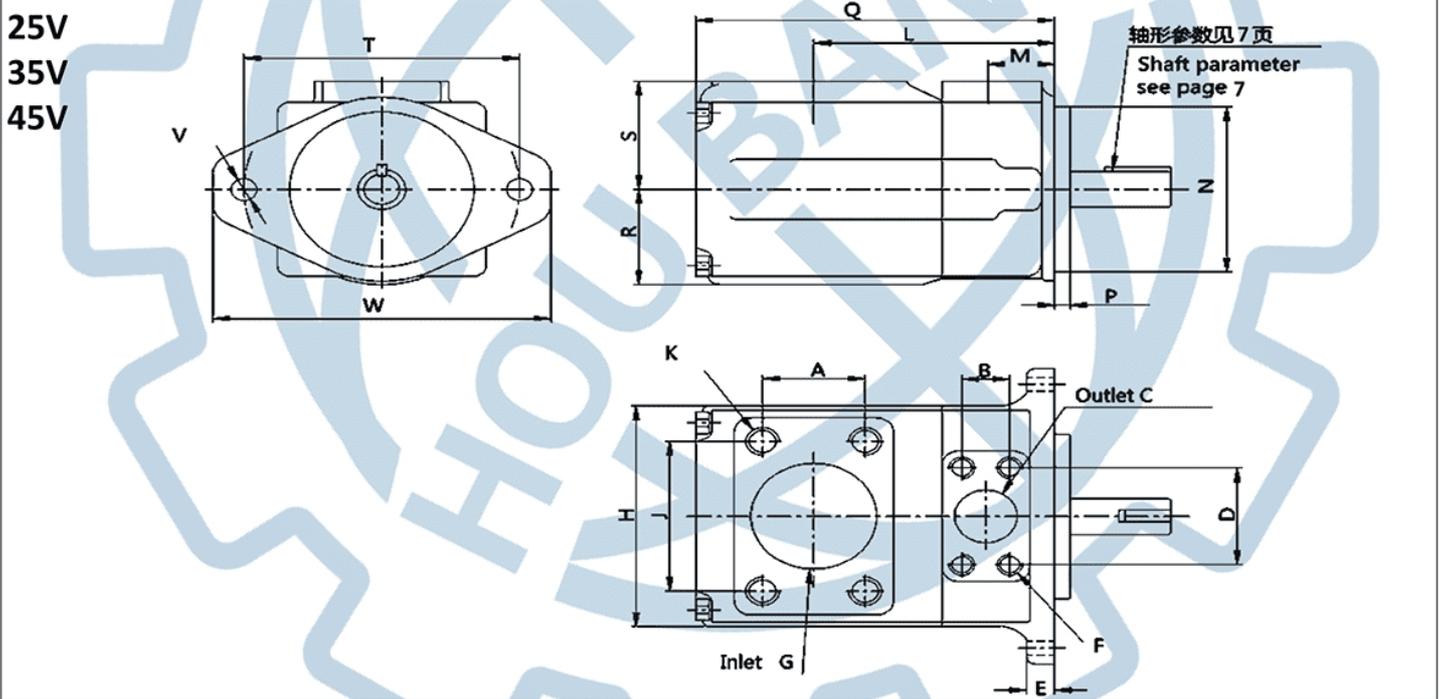
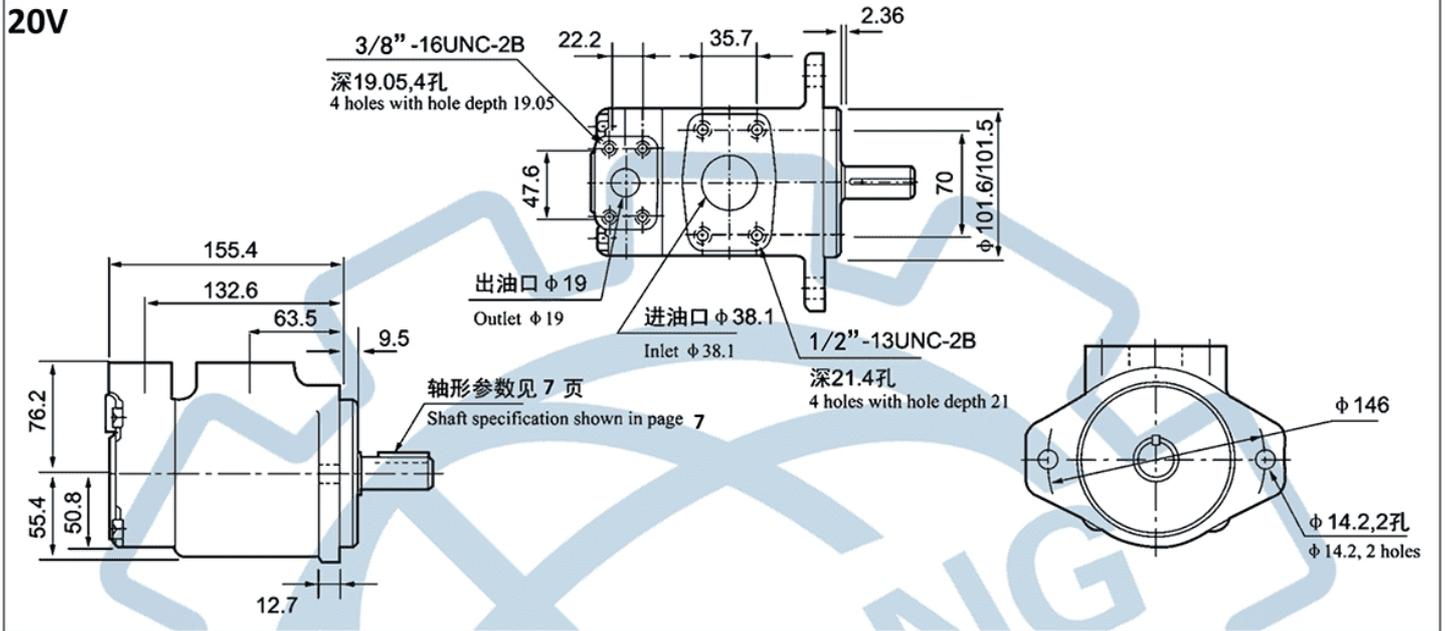


## 单泵技术参数Specification

系列号 Series	排量代号 Displacement code	理论排量 Geometric displacement ml/r	抗磨液压油或磷酸脂 With anti-wear hydraulic oil or phospholipid		水乙二醇液 With water glycol-fluid		油包水乳化液 With water-oil emulsions		最低转速 Min speed r/min	重量 Weight kg	
			最高压力 Max pressure (Mpa)	最高转速 Max speed (r/min)	最高压力 Max pressure (Mpa)	最高转速 Max speed (r/min)	最高压力 Max pressure (Mpa)	最高转速 Max speed (r/min)			
20V	2	7.5	13.8	1800	13.8	1500	6.9	1200	600	12	
	3	10									
	4	13									
	5	17	20.7	1800	15.9	1500	6.9	1200	600	12	
	6	19									
	7	23									
	8	27	15.9	1800	13.8	1500	6.9	1200	600	12	
	9	30									
	10	32.5									
	25V	11	36	17.2	1800	15.9	1500	6.9	1200	600	14.8
		12	40								
		14	43								
15		45	17.2	1800	15.9	1500	6.9	1200	600	14.8	
17		55									
19		59									
21		67									
35V	21	67	17.2	1800	15.9	1500	6.9	1200	600	22.7	
	25	81									
	30	97									
	32	100	17.2	1800	15.9	1500	6.9	1200	600	22.7	
	35	112									
	38	121									
	45	142									
45V	42	138	17.2	1800	15.9	1500	6.9	1200	600	34	
	45	142									
	50	162									
	57	183	13.8	1800	13.8	1500	6.9	1200	600	34	
	60	193									
	66	212									
	75	237									



单泵外形安装尺寸 Single Pump Outline Dimension



系列号 Model	A	B	C	D	E	$\phi G$	H	J	L	M	N
25V	35.7	26.2	$\phi 25.4$	52.4	12.7	38.1	118	69.9	121	38.1	101.6/101.55
35V	42.9	30.2	$\phi 31.8$	58.7	16	50.8	140	77.8	125.5	38.1	127.00/126.95
45V	61.9	35.7	$\phi 38.1$	69.9	16	76.2	159	106.4	153	43	127.00/26.95

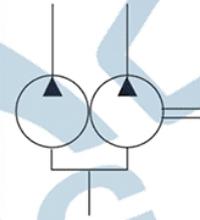
系列号 Model	P	Q	R	S	T	$\phi V$	W	$\phi F$ * 螺纹深度 $\phi F$ * full thread depth	$\phi K$ * 螺纹深度 $\phi K$ * full thread depth
25V	9.53	162.1	63.5	76.2	146	14.2	175	3/8-6UNC-2B $\times$ 19.1	1/2-13UNC-2B $\times$ 21
35V	9.53	185	69.9	82.6	181	17.5	213	1/2-13UNC-2B $\times$ 23.8	7/16-14UNC-2B $\times$ 22.3
45V	12.7	216	82.6	93.7	181	17.5	213	5/8-14UNC-2B $\times$ 22.3	1/2-13UNC-2B $\times$ 23.8



## V Series Double Vane Pump



液压符号  
Hydraulic signs



### 描述Introduction

V 系列低噪声叶片泵采用子母式叶片结构，具有结构合理、压力高、运转平稳、噪声低、脉动小、使用寿命长等特点，广泛应用于切削机械、塑料机械、皮革机械、压力机械、工程机械、冶金机械等高性能工业设备的液压系统。

V Series vane pumps with lower noise are intra vane pumps, featured by advanced performance, high pressure, stable operation, lower noise, ultra-low pulse, long life-span and so on, and are widely used in cutting, plastic, leather, pressure, engineering, metallurgical machinery fields, and the like.

### 型号代码Ordering Code

2520V - 21 - A 10 - 1 A A R

转向Rotation  
L:逆时针Counterclockwise  
R:顺时针Clockwise

双泵的盖端泵出油口 Outlet of cover end pump:  
A、B、C、D

进油口Inlet: A、B、C、D

轴伸形式 Form of shaft:

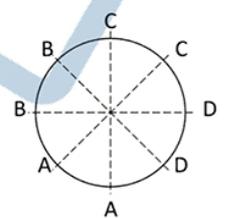
双泵的后泵公称排量 (mL/r)  
Displacement of double pump cover end pump

油口连接 Port connections :A-四螺栓  
法兰 4 bolt flange

双泵轴端泵公称排量 (mL/r)  
Displacement of shaft end pump

系列叶片泵Series vane pumps

油口方向示意  
Direction of port



面对泵盖端  
Faced with cover end

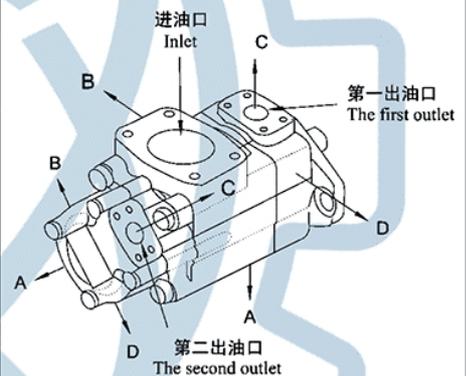


## 双联泵技术参数 Double Pump Specification

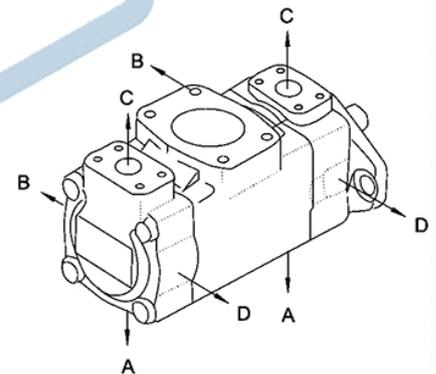
系列代号 Series	轴端泵排量代号 Displacement code of shaft end pump	盖端泵排量代号 Displacement code of cover end pump
2520V	10、12、14、15、17、19、21	2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、14
3520V	21、25、30、32、35、38、45	2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、14
3525V	21、25、30、32、35、38、45	10、12、14、15、17、19、21
4520V	42、45、50、57、60、66、75	2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、14
4525V	42、45、50、57、60、66、75	10、12、14、15、17、19、21
4535V	42、45、50、57、60、66、75	21、25、30、32、35、38、45

## 出油口位置(从泵盖端看) Outlet positions (from cover end of pump)

出油口位置 outlet positions		除4535V系列外所有系列 All series except 4535V series	4535V
第一出油口在进油口对面 No.1 outlet is opposite inlet	AA	第二出油口在进油口逆时针转135° No.2 outlet 135° CCW from inlet	第二出油口在进油口对面 No.2 outlet is opposite inlet
	AB	第二出油口在进油口逆时针转45° No.2 outlet 45° CCW from inlet	第二出油口在进油口逆时针转90° No.2 outlet 90° CCW from inlet
	AC	第二出油口在进油口顺时针转45° No.2 outlet 45° CW from inlet	第二出油口在进油口同侧 NO.2 outlet is inline with inlet
	AD	第二出油口在进油口顺时针转135° No.2 outlet 135° CW from inlet	第二出油口在进油口顺时针转90° No.2 outlet 90° CW from inlet
第一出油口从进油口逆时针转90° No.1 outlet 90° CCW from inlet	BA	第二出油口在进油口逆时针转135° No.2 outlet 135° CCW from inlet	第二出油口在进油口对面 No.2 outlet is opposite inlet
	BB	第二出油口在进油口逆时针转45° No.2 outlet 45° CCW from inlet	第二出油口在进油口逆时针转90° No.2 outlet 90° CCW from inlet
	BC	第二出油口在进油口顺时针转45° No.2 outlet 45° CW from inlet	第二出油口在进油口同侧 NO.2 outlet is inline with inlet
	BD	第二出油口在进油口顺时针转135° No.2 outlet 135° CW from inlet	第二出油口在进油口顺时针转90° No.2 outlet 90° CW from inlet
第一出油口在进油口同侧 No.1 outlet is inline with inlet	CA	第二出油口在进油口逆时针转135° No.2 outlet 135° CCW from inlet	第二出油口在进油口对面 No.2 outlet is opposite inlet
	CB	第二出油口在进油口逆时针转45° No.2 outlet 45° CCW from inlet	第二出油口在进油口逆时针转90° No.2 outlet 90° CCW from inlet
	CC	第二出油口在进油口顺时针转45° No.2 outlet 45° CW from inlet	第二出油口在进油口同侧 NO.2 outlet is inline with inlet
	CD	第二出油口在进油口顺时针转135° No.2 outlet 135° CW from inlet	第二出油口在进油口顺时针转90° No.2 outlet 90° CW from inlet
第一出油口从进油口顺时针转90° No.1 outlet 90° CW from inlet	DA	第二出油口在进油口逆时针转135° No.2 outlet 135° CCW from inlet	第二出油口在进油口对面 No.2 outlet is opposite inlet
	DB	第二出油口在进油口逆时针转45° No.2 outlet 45° CCW from inlet	第二出油口在进油口逆时针转90° No.2 outlet 90° CCW from inlet
	DC	第二出油口在进油口顺时针转45° No.2 outlet 45° CW from inlet	第二出油口在进油口同侧 NO.2 outlet is inline with inlet
	DD	第二出油口在进油口顺时针转135° No.2 outlet 135° CW from inlet	第二出油口在进油口顺时针转90° No.2 outlet 90° CW from inlet



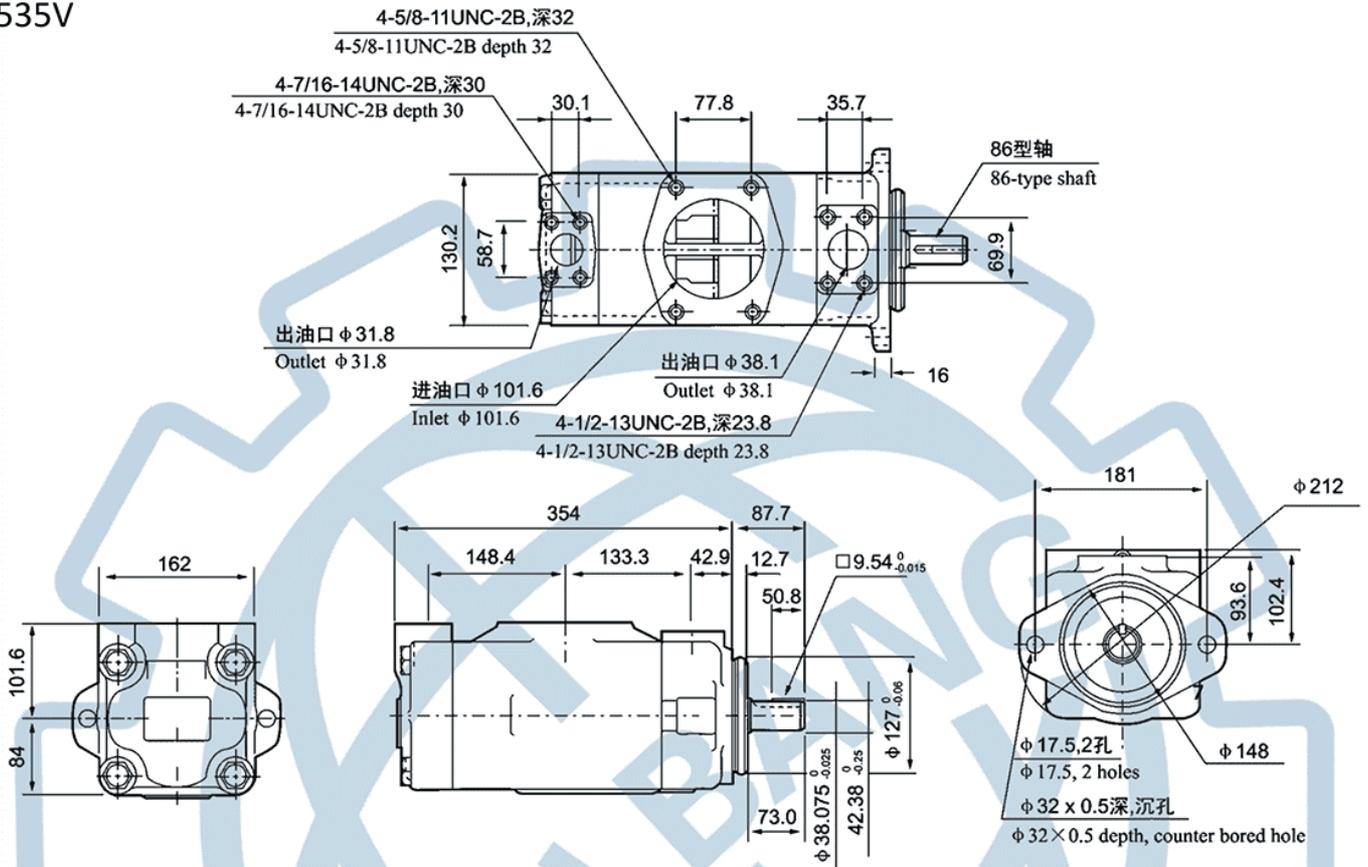
4535V





双联泵外形安装尺寸 Double Pump Outline Dimension

4535V



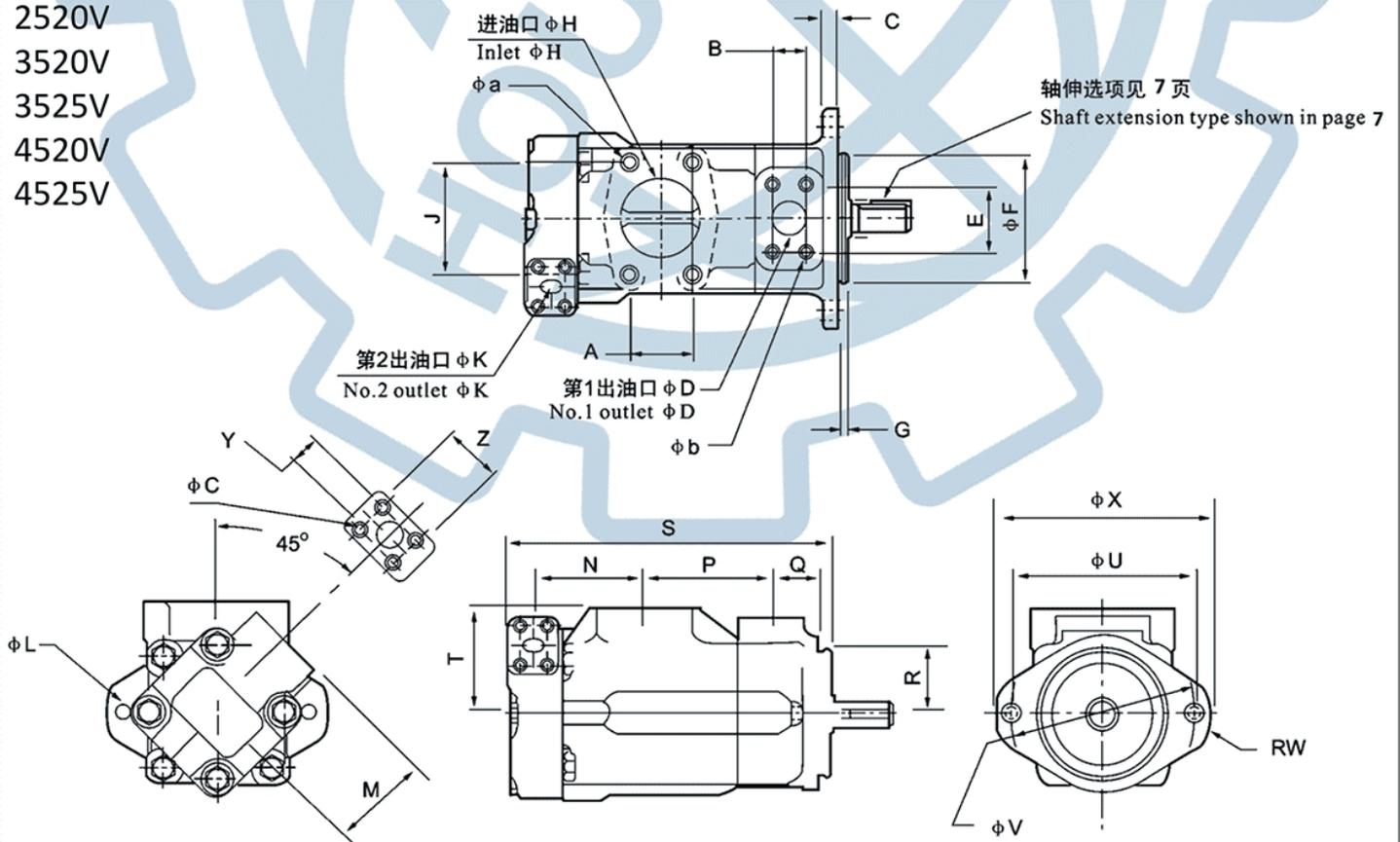
2520V

3520V

3525V

4520V

4525V



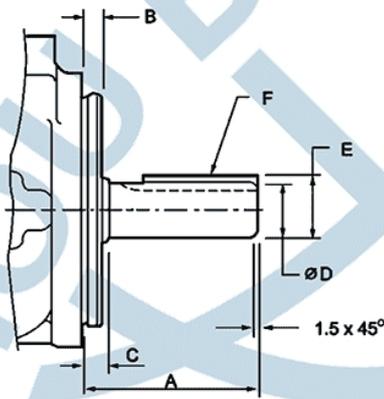


系列号 Model	a	b	c	A	B	C	P1	E	F	G
2520V	1/2-13UNC-2B×23.8	3/8-16UNC-2B×19.1	3/8-16UNC-2B×19.1	50.8	26.2	12.7	Φ25.4	52.4	101.6	9.53
3520V	5/8-11UNC-2B×28.5	7/16-14UNC-2B×22.2	3/8-16UNC-2B×19.1	62	30.1	15.9	Φ31.7	58.7	127.00	9.53
3525V	5/8-11UNC-2B×28.5	7/16-14UNC-2B×22.2	3/8-16UNC-2B×19.1	62	30.1	15.9	Φ31.7	58.7	127.00	9.53
4520V	5/8-11UNC-2B×32	1/2-13UNC-2B×23.8	3/8-16UNC-2B×19.1	69.9	35.7	15.9	Φ38.1	69.9	127.00	12.7
4525V	5/8-11UNC-2B×32	1/2-13UNC-2B×23.8	3/8-16UNC-2B×19.1	69.9	35.7	15.9	Φ38.1	69.9	127.00	12.7

系列号 Model	P	J	P2	L	M	N	O	Q	R	S	T	U	X	Y	Z
2520V	Φ63.5	88.9	Φ19.1	Φ14.2	76.2	88.1	101.6	38.1	76.2	250	85.3	Φ146.1	174.7	22.2	47.6
3520V	Φ76.2	106.3	Φ19.1	Φ17.5	76.2	99.6	114.3	38.1	82.6	273.3	84	Φ181	213	22.2	47.6
3525V	Φ76.2	106.3	Φ25.4	Φ17.5	74.7	109.5	114.3	38.1	82.6	287.3	88.9	Φ181	213	26.2	52.4
4520V	Φ88.9	120.6	Φ19.1	Φ17.5	76.2	120	119.4	42.9	93.7	303.5	102.4	Φ181	213	22.2	47.6
4525V	Φ88.9	120.6	Φ25.4	Φ17.5	74.7	136	119.4	42.9	93.7	325	102.4	Φ181	213	26.2	52.4

Form of shaft轴伸形式

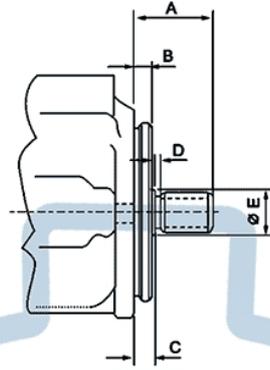
平键直轴 Str. Key shaft



型号 Model	轴伸代号 Cold of shaft	A	B	C	D	E	F 键 Key 宽×长(W×L)
20V	1	59	9.5	12.0	22.225/22.20	24.5/24.35	4.75×32
25V, 2520V	1	59	9.5	11.0	22.225/22.20	24.5/24.35	4.75×32
	86	78	9.5	11.0	25.4/25.37	28.3/28.2	6.35×50.8
35V ,3520V,3525V	1	73.2	9.5	11.1	31.75/31.72	35.25/35.10	7.94×40
	86	86.4	9.5	11.1	34.90/34.87	38.4/38.15	7.94×54
45V ,4520V, 4525V, 4535V	1	62	12.7	14.2	31.75/31.70	35.25/35.10	7.94×28.5
	86	87.4	12.7	14.2	38.075/38.05	42.4/42.25	9.54×50.8

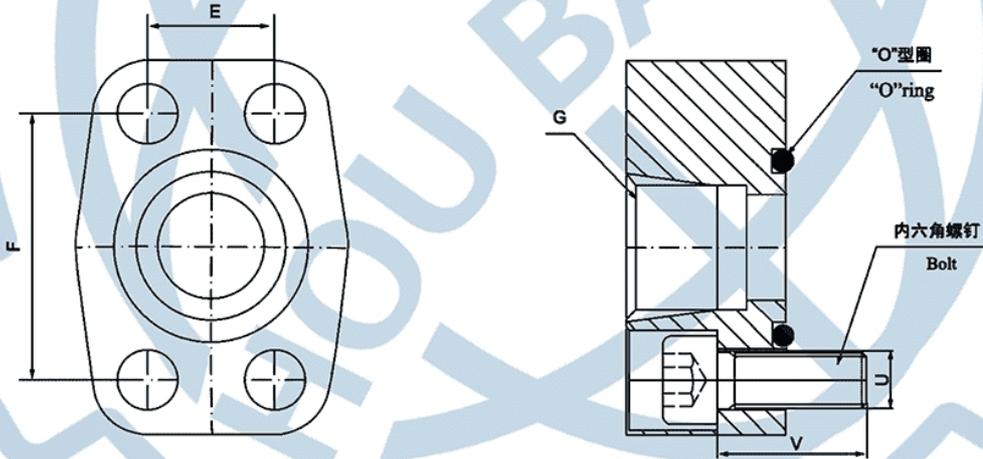


## 花键轴 Spline shaft



型号 Model	轴伸代号 Cold of shaft	A	B	C	D	E	花键数据				
							齿数 Teeth	径节 Pitch	大径 Major Diameter	小径 Minor Diameter	平齿根配合 Flats root fit
20V	151	41.1	9.5	11.1	3.9	27.8	13	16/32	22.17/22.15	18.63/18.35	大径配合 Large diameter fit
25V,2520V	11	44.5	9.5	11.1	3.9	27.8	13	16/32	22.17/22.15	18.63/18.35	
35V,35**V	11	58.7	9.5	11.1	6.35	35.1	14	12/24	31.7/31.67	26.99/26.64	
45V, 45**V,	11	61.9	12.7	14.3	9.7	39.6	14	12/24	31.7/31.67	26.99/26.64	

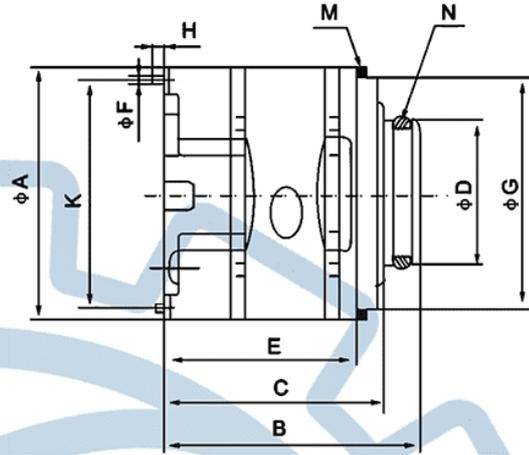
## 法兰连接尺寸



配泵型号 Model	尺寸 Dimension (mm)			内六角螺钉 Bolt		O型圈 (内径x外径) oring
	E	F	G	u	V(mm)	
20V 出油口 Outlet	22.22	47.6	3/4	3/8-16UNC	30	28X3.55
25V 出油口 Outlet	26.2	52.4	1	3/8-16UNC	30	34.5X3.55
35V 出油口 Outlet	30.2	58.7	1-1/4	7/16-14UNC	35	40X3.55
20V, 25V, 45V 出油口 Outlet	35.7	69.9	1-1/2	1/2-13UNC	40	50X3.55
35V 进油口 inlet	42.9	77.8	2	1/2-13UNC	40	63.09X3.55
45V, 3520V, 3525V 出油口 Outlet	62	106.4	3	5/8-11 UNO	45	82.5X3.55
2520V 进油口 inlet	50.8	88.9	2-1/2	1/2-13UNC	45	71X3.55
4520V, (4525) V(进油口 inlet	69.9	120.6	3-1/2	5/8-11 UNO	50	100X3.55
4535V 进油口 inlet	77.8	130.2	4	5/8-11UNC	50	115X3.55



V Series Cartridge Kits



型号代码 Ordering Code

PC - 25V 17 - R

转向Rotation  
L:逆时针Counterclockwise R:顺时针Clockwise

公称排量. (mL/r) Displacement pump

系列叶片泵Series vane pumps

泵芯标记Cartridge Mark

PC:单泵泵芯或双联泵轴端泵芯Single pump cartridge kits or double pump shaft end pump cartridge kits

PCT:双联泵盖端泵芯Double pump cover end pump cartridge kits

泵芯外形安装尺寸 Cartridge Kits Outline Dimension

系列号 Series	ΦA	B	C	ΦD	E	F	ΦG	H	K	M ( 档圈 Gasket )	N ( O 形圈 ) O Ring
20V	82.55	81.5	70.1	47	61.5	4.8	76.2	7	73.6	82.76×76.26×3.5	40×3.55
25V	96.8	98.8	87	52.2	71.2	4.8	90.5	7	88.19	97×91×3.5	44×3.53
35V	114.3	117.7	105	72.2	90.3	6.4	108	8	103.94	114.5×108.5×3.5	63.09×3.53
45V	133.35	141.1	129.6	80.2	105.3	6.4	127	8	123.8	133.6×127.6×3.5	71×3.55

系列号 Series	转子内花键参数 Internal spline parameter of rotor				
	齿数 Number of teeth	模数Modulus	压力角 Pressure angle	大径 Major diameter	小径 Minor diameter
20V	30	48/96	45°	16.617	15.56
25V	40	48/96	45°	21.9	20.86
35V	37	40/80	45°	24.38	23.10
45V	14	12/24	30°	32.59	27.60