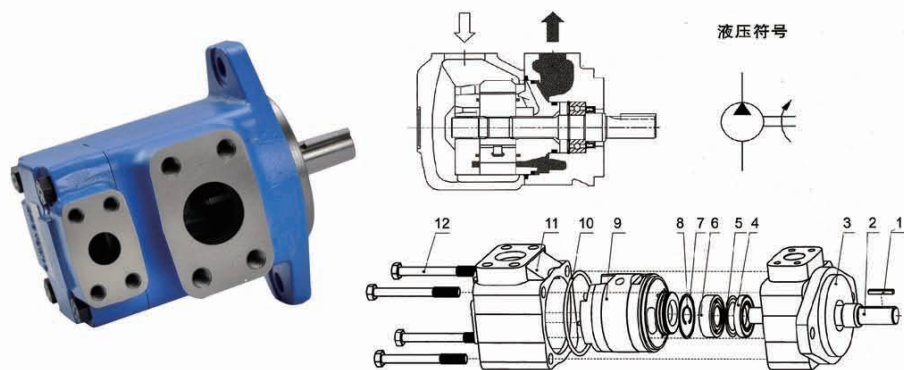


V系列单泵



序号	名称	数量	序号	名称	数量	序号	名称	数量
1	平键	1	5	垫片	1	9	泵芯	1
2	轴	1	6	滚动轴承	1	10	O型圈	1
3	前盖	1	7	叠形挡圈	1	11	后盖	1
4	油封	1	8	轴用弹性挡圈	1	12	六角头螺栓	4

适用于塑胶机械、鞋革机械、机床、压铸及冶金设备的高性能子母叶片泵。

主要特点为:

- 1、采用子母叶片及液压平衡的结构，减少了叶片对定子的压力，其性能更稳定，寿命更长。
- 2、十二叶片制减少了，流量脉动的振幅，系统噪声特性低。
- 3、多排量，多轴伸及进出油口四种不同的相对位置，使用户使用更灵活。
- 4、泵芯的插装式结构，现场维修更方便。

型号说明

(F3-)	25V	19	A	-1	A	22	R
前注	系列号	▲排量代号	油口连接	轴伸形式	出油口位置	设计号	旋转方向
无标记 石油系油 乳化液 水-乙二醇 F3:磷酸酯液	20V	2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、14	A-SAE 4螺栓法兰	1-平键轴 151-花键轴	(从泵的盖端看) A-进油口对侧 B-从进油口逆时针90° C-进油口同侧 D-从进油口顺时针90°	22	(从泵的轴端看) L-逆时针旋转 R-顺时针旋转
	25V	10、12、14、15、17、19、21、25		1-平键轴 86-重型平键轴 11-花键轴Spline			
	35V	21、25、30、32、35、38、45、					
	45V	42、45、50、57、60、66、75					

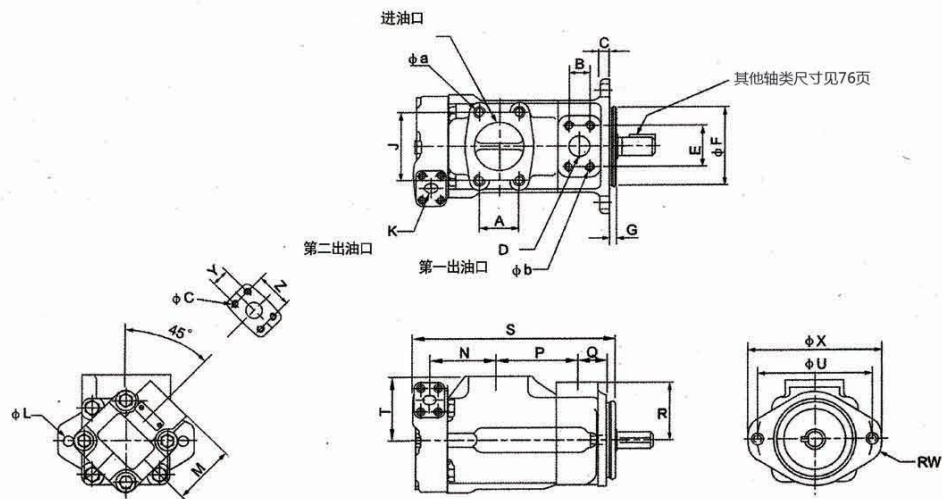
▲在1200r/min和0.69MPa (100psi) 下的额定排量USgpm。

技术参数

系列号	排量代号 (USgpm)	理论排量 mL/r(in³/r)	使用抗磨液压油或磷酸酯		使用水-乙二醇		使用油包水乳化液		最低转速 r/min	
			最高使用压力Mpa	最高转速 r/min	最高使用压力Mpa	最高转速 r/min	最高使用压力Mpa	最高转速 r/min		
20V	2	7.5(0.46)	13.8	1800	13.8	1500	6.9	1200	600	
	3	10(0.61)								
	4	13(0.79)								
	5	16.5(1.01)	20.7		15.9					13.8
	6	19(1.16)								
	7	23(1.40)								
	8	27(1.67)								
	9	30(1.85)								
	10	32(1.95)								
	11	36(2.20)								
	12	40(2.44)	15.9							
	14	45(2.78)	13.8							
25V	10	32.5(1.98)	17.2	1800	15.9	1500	6.9	1500	600	
	12	39 (2.38)								
	14	45 (2.78)								
	15	47 (2.89)								
	17	55 (3.36)								
	19	60 (3.66)								
	21	67 (4.13)								
	25	81 (4.94)								
35V	21	67(4.13)	17.2	1800	15.9	1500	6.9	1500	600	
	25	81(4.94)								
	30	97(5.91)								
	32	101(6.16)								
	35	112(6.83)								
	38	121(7.37)								
	45	147(8.95)	13.8							
45V	42	138(8.41)	17.2	1800	15.9	1500	6.9	1500	600	
	45	147(8.95)								
	50	162(9.85)								
	57	181(11.05)								
	60	193(11.75)								
	66	212(12.93)								
	75	237(14.46)	13.8							

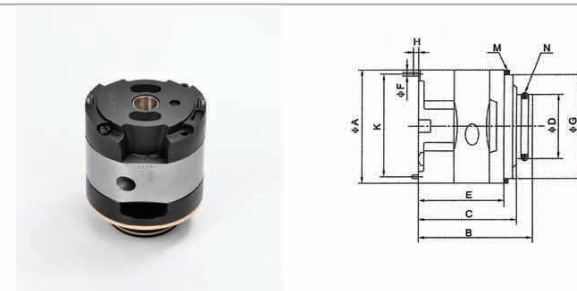
安装连接尺寸

2520V,3520V,3525V,4520V,4525V



型号	Øa螺纹深度、4孔				Øbx螺纹深度、4孔				Øcx螺纹深度、4孔			
2520V	1/2-13UNC-2Bx23.8				3/8-16UNC-2Bx19.1				3/8-16UNC-2Bx19.1			
3520V	5/8-11UNC-2Bx30.0				7/16-14UNC-2Bx22.3				3/8-16UNC-2Bx19.1			
3525V	5/8-11UNC-2Bx30.0				7/16-14UNC-2Bx22.3				3/8-16UNC-2Bx19.1			
4520V	5/8-11UNC-2Bx30.0				1/2-13UNC-2Bx23.8				3/8-16UNC-2Bx19.1			
4525V	5/8-11UNC-2Bx30.0				1/2-13UNC-2Bx23.8				3/8-16UNC-2Bx19.1			
型号	A	B	C	ØD	E	ØF	G	ØH	J	ØK	ØL	M
2520V	50.8	26.2	12.7	25.4	52.4	101.60/101.55	9.53	63.5	88.9	19.1	14.2	76.2
3520V	62	30.1	15.9	31.7	58.7	127.00/126.95	9.53	76.2	106.3	19.1	17.5	76.2
3525V	62	30.1	15.9	31.7	58.7	127.00/126.95	9.53	76.2	106.3	25.4	17.5	74.7
4520V	69.9	35.7	15.9	38.1	69.9	127.00/126.95	12.7	88.9	120.6	19.1	17.5	76.2
4525V	69.9	35.7	15.9	38.1	69.9	127.00/126.95	12.7	88.9	120.6	25.4	17.5	74.7
型号	N	P	Q	R	S	T	ØU	ØV	RW	ØX	Y	Z
2520V	88.1	101.6	38.1	76.2	250	85.3	146.1	120.7	14	174.7	22.2	47.6
3520V	99.6	114.3	38.1	82.6	273.3	88.9	181	148	16	213	22.2	47.6
3525V	109.5	114.3	38.1	82.6	287.3	88.9	181	148	16	213	26.2	52.4
4520V	120	119.4	42.9	93.7	303.5	102.4	181	148	16	213	22.2	47.6
4525V	136	119.4	42.9	93.7	325	102.4	181	148	16	213	26.2	52.4

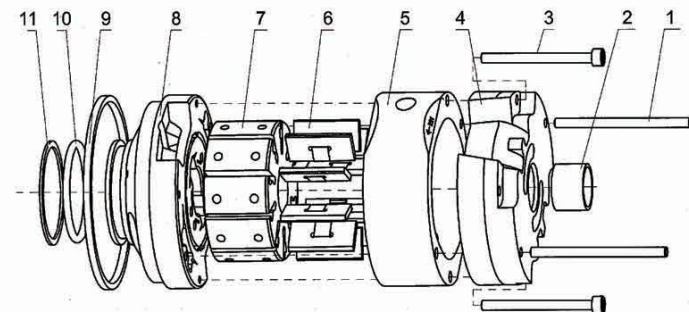
V系列泵芯



型号说明

(F3-)	PC-	25V	19	R	10
前注	泵芯标志	系列号	▼排量代号	旋转方向	设计号
无标记 石油系油 乳化液 水-乙二醇 F3-磷酸酯液	PC-单泵泵芯 双联泵轴端泵芯 PCT-双联泵盖端泵芯	20V	2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、14	(从泵的轴端看) L-逆时针旋转 R-顺时针旋转	10
		25V	10、12、14、15、17、19、21、25		
		35V	21、25、30、32、35、38、45		
		45V	42、45、50、57、60、66、75		

▲在1200r/min和0.69Mpa (100ps) 下的额定排量USgpm。
与相应系列、规格的油泵性能参数一致，详见V系列单泵的性能参数。



序号	名称	数量	序号	名称	数量	序号	名称	数量
1	销	2	5	定子	1	9	挡圈	1
2	滑动轴承	1	6	叶片	12	10	O型圈	1
3	十字槽盘头螺钉	2	7	转子	1	11	挡圈	1
4	侧板	1	8	压力侧板	1			

序列号	ØA	B	C	ØD	E	ØF	ØG	H	K	M(挡圈)	M(O形圈)
20V	82.55	81.5	70.1	47	61.5	4.8	76.2	7	73.82	82.76x76.26x3.5	40x3.55
25V	96.8	98.8	87	52.2	71.2	4.8	90.5	7	88.19	97x91x3.5	44x3.53
35V	114.3	117.7	105	72.2	90.3	6.4	108	8	103.94	114.5x108.5x3.5	63.09x3.53
45V	133.35	141.1	129.6	80.2	105.5	6.4	127	8	123.8	133.6x127.6x3.5	71x3.55

序列号	转子内花键齿廓参数				
	齿数	径节	压力角	大径	小径
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	23.1
45V	14	12/24	30°	32.59	27.6

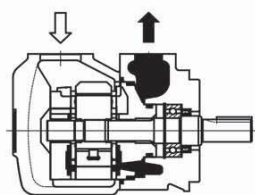
VQ系列叶片泵

适用于工程机械的高压高性能子母叶片泵。

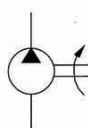
主要特点为：

- 1、采用液压平衡的子母叶片结构及10叶片制的设计，压力更高，最高达到21MPa。
- 2、采用浮动侧板结构，可自动补偿端面间隙，使泵在高压下能保持高的容积效率。
- 3、侧板采用双金属材料，提高了抗咬合性能，使泵的使用寿命更长。

VQ系列单泵



液压符号



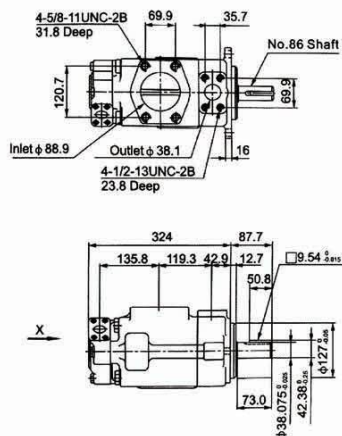
(F3-)	25VQ	19	A	(F)	-1	A	30	R
前注	系列号	▲排量代号	油口连接	安装形式	轴伸形式	出油口位置	设计号	旋转方向
无标记 石油系油 乳化液 水-乙二醇 F3：磷酸酯液	20VQ	2、3、4、5、6、7、8、9、 10、11、12、14	A-SAE 4螺栓法兰	无标记 -法兰安装型 F-脚座安装型	1-平键轴 151-花键轴	(从泵的盖端看) A.进油口对面 B.从进油口逆时针90° C.进油口同侧 D.从进油口顺时针90°	30	(从泵的轴端看) R-顺时针转 L-逆时针转
	25VQ	10、12、14、15、17、19、 21、25			1-平键轴 86-重型平键轴 11-花键轴		20	
	35VQ	21、25、30、32、35、38、45						
	45VQ	42、45、50、57、60、66、75						

注：▲在1200r/min和0.69Mpa (100psi) 下的额定排量USgpm

技术规格

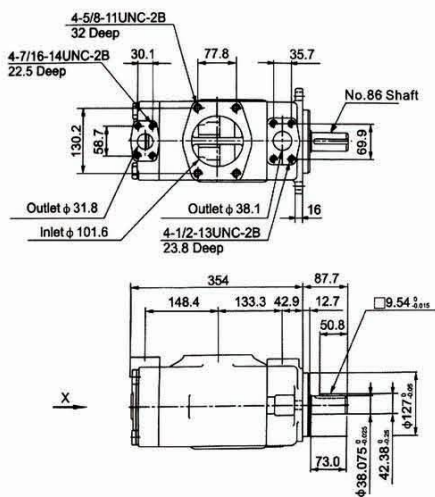
系列号	排量代号 (USgpm)	理论排量 ml/r (in³/r)	最高使用压力 (r/min)	最高转速 (r/min)	最低转速 (r/min)
20VQ	2	7(0.43)	21	2700	600
	3	10(0.61)			
	4	13(0.79)			
	5	16.5(1.01)			
	6	19(1.16)			
	7	22(1.40)			
	8	27(1.67)			
	9	30(1.85)			
	10	31.5(1.92)			
	11	35(2.14)			
	12	40(2.44)	16		
	14	45(2.78)	14		
25VQ	10	32(1.95)	21	2700	600
	12	38(2.32)			
	14	43.5(26.5)			
	15	47(2.89)			
	17	54(3.30)			
	19	60(3.66)			
	21	67(4.13)			
	25	79.2(4.83)			
35VQ	21	67(4.13)	21	2500	600
	25	81(4.94)			
	30	95(5.80)			
	32	101(6.16)			
	35	109(6.65)			
	38	119(7.26)			
	45	143(8.72)			
			14	2400	
45VQ	42	134(8.17)	17.5	2400	600
	45	143(8.72)			
	50	159(9.70)			
	57	181(11.05)			
	60	189(11.53)			
	66	210(12.81)			
	75	237(14.46)	14		

4525VQ法兰安装尺寸



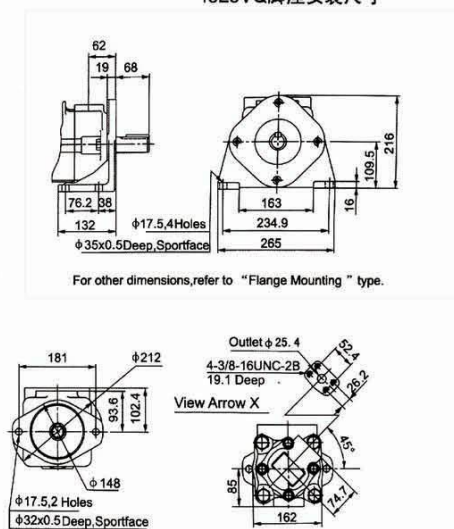
其它轴类尺寸见76页

4535VQ法兰安装尺寸

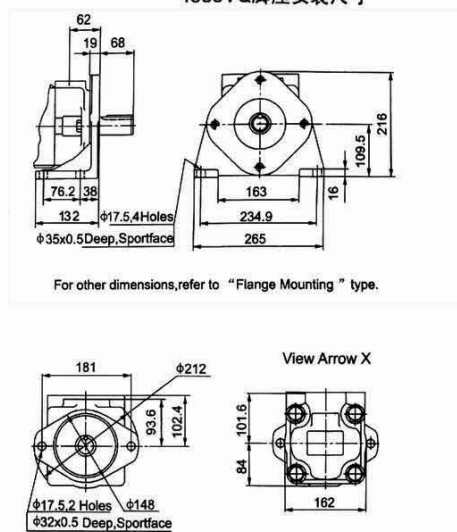


其它轴类尺寸见76页

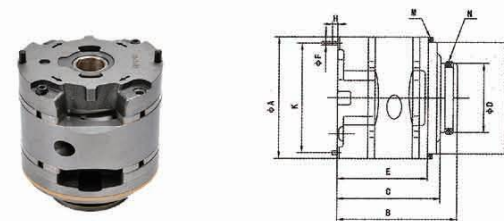
4525VQ脚座安装尺寸



4535VQ脚座安装尺寸



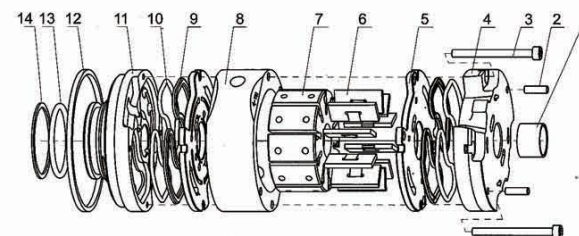
VQ系列泵芯



型号说明

(F3-)	PC-	25VQ	19	R	10
前注	泵芯标记	系列号	排量代号	旋转方向	设计号
无标记 石油系油 乳化液 水-乙二醇 F3:磷酸酯液	PC-单泵泵芯、 双联泵轴端泵芯 PCT-双联泵轴端泵芯	20VQ	2、3、4、5、6、7、8、9、10、 11、12、14	(从泵的轴端看) L-逆时针旋转 R-顺时针旋转	10
		25VQ	10、12、14、15、17、19、21、25		
		35VQ	21、25、30、32、35、38、45		
		45VQ	42、45、50、57、60、66、75		

注：在1200r/min和0.69Mpa（100psi）下的额定排量USgpm。
与相应系列、规格的油泵性能参数一致，详见VQ系列单泵的性能参数。



序号	名称	数量	序号	名称	数量	序号	名称	数量
1	滚动轴承	1	6	叶片	1	11	压力侧板	1
2	销	2	7	转子	1	12	挡圈	1
3	内六角圆柱头螺钉	2	8	定子	4	13	O型圈	1
4	侧板	1	9	异型挡圈	4	14	挡圈	1
5	配油盘	2	10	O型圈				

技术规格

系列号	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M(挡圈)	N(O型圈)
20VQ	82.55	81.5	70.1	47.2	61.5	4.8	76.2	7	73.82	82.76*76.26*3.5	40*3.55
25VQ	96.8	98.8	87	52.2	71.2	4.8	90.5	7	88.19	97*91*3.5	44*3.53
35VQ	114.3	117.7	105	72.2	90.3	6.4	108	7	103.94	114.5*108.5*3.5	60*3.53
45VQ	133.35	141.1	129.6	80.2	105.5	6.4	127	11	123.8	133.6*127.6*3.5	71*3.55

转子上花键齿廓参数

	齿数	径节	压力角	大径	小径
20VQ	30	48/96	45°	16.617	15.56
25VQ	40	48/96	45°	21.9	20.86
35VQ	37	40/80	45°	24.38	23.1
45VQ	14	12/24	30°	32.59	27.6