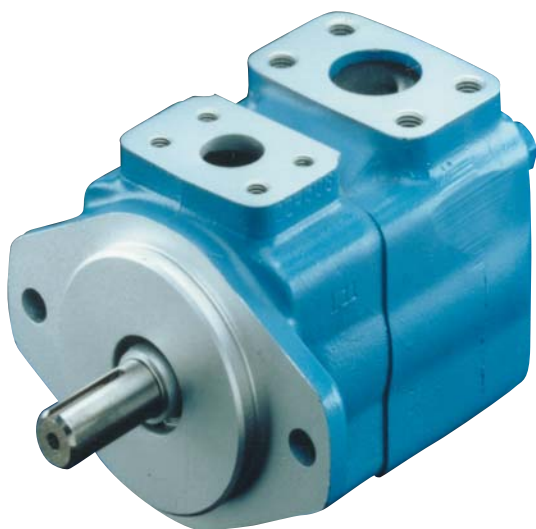


EATON

Vickers

3500 PSI 定量叶片泵 (工程机械)
VQH系列 (样本 353的补充)



Single 35VQH



Double 3525VQH



Thru-Drive 35VQHT*S

VICKERS[®]

单联泵和通轴驱动泵

VQH 系列定量单联和双联叶片泵采用了新的转子结构，压力和效率都比第 20 结构的 VQ 泵有了提高。VQH 的机芯套件可以和 VQ 系列的机芯互换。为了适应高压要求，VQH 泵的壳体升级为球墨铸铁，VQH 的安装尺寸和 VQ 泵完全相同。

可以供货的泵机座规格是：

单联泵和通轴驱动泵：25，35 和 45

双联泵：2520，3520，3525，4520，4525 和 4535

关于安装尺寸请参考样本 353 中的 VQ 泵章节“用于工程机械设备的叶片泵和马达设计指南”。

机座规格	输出流量 USGPM@ 1200RPM 100 PSI	排量 CM ³ /R (IN ³ /R)	最高转速 R/MIN	最高压力 (连续) BAR(Psi)	最高峰值 压力 BAR(Psi)	典型输出流量 L/MIN(USGPM) @ 最高转速和最 高压	典型收入功率 KW(HP)@ 最 高转速和最高 压力	重量 KG(LB)
25VQH	12	40,2 (2.45)	2700	241 (3500)	262 (3800)	89 (24)	45 (60)	14,5 (32)
	14	45,4 (2.77)	2700	241 (3500)	262 (3800)	104 (28)	51 (69)	
	17	55,2 (3.37)	2500	241 (3500)	262 (3800)	120 (32)	57 (77)	
	19	61,3 (3.74)	2500	241 (3500)	262 (3800)	140,1 (37)	66 (88)	
	21	67,5 (4.12)	2500	241 (3500)	262 (3800)	159 (42)	73 (98)	
35VQH	25	81,6 (4.98)	2500	228 (3300)	248 (3600)	189,3 (50)	82 (110)	22,7 (50)
	30	97,7 (5.96)	2500	228 (3300)	248 (3600)	227,1 (60)	98 (132)	
	35	112,8 (6.88)	2400	228 (3300)	248 (3600)	255,5 (68)	106 (142)	
	38	121,6 (7.42)	2400	228 (3300)	248 (3600)	272,5 (72)	116 (155)	
45VQH	42	138,7 (8.46)	2200	228 (3300)	248 (3600)	282 (75)	123 (165)	34,1 (75)
	47	151,9 (9.27)	2200	228 (3300)	248 (3600)	315 (83)	137 (184)	
	50	162,3 (9.90)	2200	228 (3300)	248 (3600)	335 (89)	143 (192)	
	57	190,2 (11.61)	2200	228 (3300)	248 (3600)	382,3 (101)	165 (221)	
	60	193,4 (11.80)	2200	207 (3000)	248 (3600)	397,5 (105)	158 (212)	

双联泵

性能数据

轴端泵

型号系列	输出流量 USGPM@ 1200RPM 100 PSI	排量 CM ³ /R (IN ³ /R)	最高转速 R/MIN	最高压力 (连续) BAR(Psi)	典型输出流量 L/MIN(USGPM)@ 最高转速和最 高压压力	典型收入功率 KW(HP)@最 高转速和最高 压力
2520	12	40,2 (2.45)	2700	241 (3500)	89 (24)	45 (60)
	14	45,4 (2.77)	2700	241 (3500)	104 (28)	51 (69)
	17	55,2 (3.37)	2500	241 (3500)	120 (32)	57 (77)
	19	61,3 (3.74)	2500	241 (3500)	140,1 (37)	66 (88)
	21	67,5 (4.12)	2500	241 (3500)	159 (42)	73 (98)
3520	25	81,6 (4.98)	2500	228 (3300)	189,3 (50)	82 (110)
	30	97,7 (5.96)	2500	228 (3300)	227,1 (60)	98 (132)
	35	112,8 (6.88)	2400	228 (3300)	255,5 (68)	106 (142)
	38	121,6 (7.42)	2400	228 (3300)	272,5 (72)	116 (155)
3525	25	81,6 (4.98)	2500	228 (3300)	189,3 (50)	82 (110)
	30	97,7 (5.96)	2500	228 (3300)	227,1 (60)	98 (132)
	35	112,8 (6.88)	2400	228 (3300)	255,5 (68)	106 (142)
	38	121,6 (7.42)	2400	228 (3300)	272,5 (72)	116 (155)
4520	42	138,7 (8.46)	2200	228 (3300)	282 (75)	123 (165)
	47	151,9 (9.27)	2200	228 (3300)	315 (83)	137 (184)
	50	162,3 (9.90)	2200	228 (3300)	335 (89)	143 (192)
	57	190,2 (11.61)	2200	228 (3300)	382,3 (101)	165 (221)
	60	193,4 (11.80)	2200	207 (3000)	397,5 (105)	158 (212)
4525	42	138,7 (8.46)	2200	228 (3300)	282 (75)	123 (165)
	47	151,9 (9.27)	2200	228 (3300)	315 (83)	137 (184)
	50	162,3 (9.90)	2200	228 (3300)	335 (89)	143 (192)
	57	190,2 (11.61)	2200	228 (3300)	382,3 (101)	165 (221)
	60	193,4 (11.80)	2200	207 (3000)	397,5 (105)	158 (212)
4535	42	138,7 (8.46)	2200	228 (3300)	282 (75)	123 (165)
	47	151,9 (9.27)	2200	228 (3300)	315 (83)	137 (184)
	50	162,3 (9.90)	2200	228 (3300)	335 (89)	143 (192)
	57	190,2 (11.61)	2200	228 (3300)	382,3 (101)	165 (221)
	60	193,4 (11.80)	2200	207 (3000)	425 (112.4)	158 (212)

双联泵

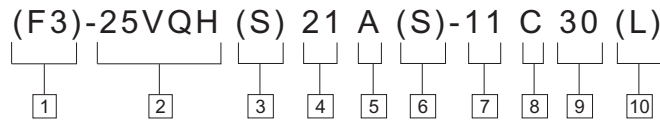
性能数据

端盖端泵

型号系列	输出流量 USGPM@ 1200RPM 100 PSI	排量 CM ³ /R (IN ³ /R)	最高转速 R/MIN	最高压力 (连续) BAR(Psi)	典型输出流量 L/MIN(USGPM)@ 最高转速和最 高压力	典型收入功率 KW(HP)@最 高转速和最 高压力	重量 KG(LB)
2520	5	18,0 (1.10)	2700	228 (3300)	44,5 (12)	21 (28)	20,5 (45)
	8	27,4 (1.67)	2700	228 (3300)	68,5 (18)	31 (42)	
	11	36,4 (2.22)	2700	228 (3300)	93,9 (25)	42 (56)	
	12	39,5 (2.41)	2700	228 (3300)	103 (27)	44 (59)	
	14	45,9 (2.80)	2700	207 (3000)	121,9 (32)	51 (68)	
3520	5	18,0 (1.10)	2700	228 (3300)	44,5 (12)	21 (28)	34,0 (75)
	8	27,4 (1.67)	2700	228 (3300)	68,5 (18)	31 (42)	
	11	36,4 (2.22)	2700	228 (3300)	93,9 (25)	42 (56)	
	12	39,5 (2.41)	2700	228 (3300)	103 (27)	44 (59)	
	14	45,9 (2.80)	2700	207 (3000)	121,9 (32)	51 (68)	
3525	12	40,2 (2.45)	2700	241 (3500)	89 (24)	45 (60)	34,5 (76)
	14	45,4 (2.77)	2700	241 (3500)	104 (28)	51 (69)	
	17	55,2 (3.37)	2500	241 (3500)	120 (32)	57 (77)	
	19	61,3 (3.74)	2500	241 (3500)	140,1 (37)	66 (88)	
	21	67,5 (4.12)	2500	241 (3500)	159 (42)	73 (98)	
4520	5	18,0 (1.10)	2700	228 (3300)	44,5 (12)	21 (28)	43,0 (95)
	8	27,4 (1.67)	2700	228 (3300)	68,5 (18)	31 (42)	
	11	36,4 (2.22)	2700	228 (3300)	93,9 (25)	42 (56)	
	12	39,5 (2.41)	2700	228 (3300)	103 (27)	44 (59)	
	14	45,9 (2.80)	2700	207 (3000)	121,9 (32)	51 (68)	
4525	12	40,2 (2.45)	2700	241 (3500)	89 (24)	45 (60)	46,0 (101)
	14	45,4 (2.77)	2700	241 (3500)	104 (28)	51 (69)	
	17	55,2 (3.37)	2500	241 (3500)	120 (32)	57 (77)	
	19	61,3 (3.74)	2500	241 (3500)	140,1 (37)	66 (88)	
	21	67,5 (4.12)	2500	241 (3500)	159 (42)	73 (98)	
4535	25	81,6 (4.98)	2500	228 (3300)	189,3 (50)	82 (110)	53.5 (118)
	30	97,7 (5.96)	2500	228 (3300)	227,1 (60)	98 (132)	
	35	112,8 (6.88)	2400	228 (3300)	255,5 (68)	106 (142)	
	38	121,6 (7.42)	2400	228 (3300)	272,5 (72)	116 (155)	

型号编码

单泵



1 F3 - 氟橡胶密封件

如果不需要, 省略

2 内叶片泵系列

标准轴承
25VQH
35VQH
45VQH

3 止口规格

S - SAE 按照 ISO 3019/1
(SAE J744)
标准止口, 省略

4 几何排量

代号 = SAE 额定值 (Usgpm)
在 1200 r/min 和 7 bar
(100 psi)

机座规格	代号 (USGPM)	CM ³ /R	IN ³ /R
25VQH	12	40,2	2.45
	14	45,4	2.77
	17	55,2	3.37
	19	61,3	3.74
	21	67,5	4.12
35VQH	25	81,6	4.98
	30	97,7	5.96
	35	112,8	6.88
	38	121,6	7.42
45VQH	42	138,7	8.46
	47	151,9	9.27
	50	162,3	9.90
	57	190,2	11.61
	60	193,4	11.80

5 油口连接

系列	代号	进口	出口
全部	A	SAE 4- 螺栓 法兰	SAE 4- 螺栓 法兰
全部	AM*	米制 4- 螺栓 法兰	米制 4- 螺栓 法兰
25VQH	B	SAE 直螺纹	SAE 直螺纹
25VQH	C	SAE 4- 螺栓 法兰	SAE 直螺纹
25VQH	D	SAE 直螺纹	SAE 4- 螺栓 法兰

*除了用于固定法兰的米制螺纹以外,
和代号“A”油口连接相同。

6 安装和轴封组件

F- 脚架安装, 带单轴封
S- 法兰安装, 带双轴封
对于带单轴封的法兰安装, 省略

7 轴伸形式

带标准止口, 单轴封

1 - 平键
11 - 花键
86 - 平键, 重型

带标准止口, 双轴封

123 - 花键 (45VQH 不
适用)
130 - 花键 (仅用于 45
VQH)
带 SAE 止口, 单轴封或
双轴封
203 - 平键, 重型
297 - 花键

8 出口位置

(从泵的端盖方向看)

A - 在进油口对面
B - 从进油口逆时针转 90°
C - 和进油口同侧
D - 从进油口顺时针转 90°

9 设计

10 旋转

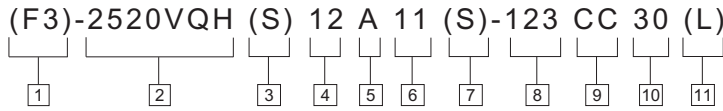
(从泵的轴端方向看)

L - 左手 (逆时针)
对于右手旋转, 省略

注: 对于所列型号编码以外的选项,
即轴伸、油口、排量和安装, 请和
您的威格士代表联系。

型号编码

双联泵(不带集成阀)



1 F3 - 氟橡胶密封件

如果不需要, 省略

2 内叶片泵系列

2520VQH
3525VQH
4525VQH
3520VQH
4520VQH
4535VQH

3 止口规格

S-SAE 按照 ISO 3019/1(SAE J744) 标准止口, 省略

4 几何排量 - 轴端泵

代号 = SAE 额定值 (Usgpm)
在 1200 r/min 和 7 bar
(100 psi)

机座规格	代号 (USGPM)	CM ³ /R	IN ³ /R
25VQH	12	40,2	2.45
	14	45,4	2.77
	17	55,2	3.37
	19	61,3	3.74
35VQH	25	81,6	4.98
	30	97,7	5.96
	35	112,8	6.88
	38	121,6	7.42
45VQH	42	138,7	8.46
	47	151,9	9.27
	50	162,3	9.90
	57	190,2	11.61
	60	193,4	11.80

5 油口连接

泵系列	代号	进口	出口 1	出口 2
全部	A	SAE 4- 螺栓法兰	SAE 4- 螺栓法兰	SAE 4- 螺栓法兰
全部	AM*	米制 4- 螺栓法兰	米制 4- 螺栓法兰	米制 4- 螺栓法兰
2520VQH	C	SAE 4- 螺栓法兰	SAE 直螺纹	SAE 直螺纹
除 4535VQH 以外全部	E	SAE 4- 螺栓法兰	SAE 4- 螺栓法兰	SAE 直螺纹
2520VQH	F	SAE 4- 螺栓法兰	SAE 直螺纹	SAE 4- 螺栓法兰

*除了用于固定法兰的米制螺纹以外, 和代号“A”油口连接相同。

6 几何排量 - 端盖端泵

代号 = SAE 额定值 (Usgpm) 在 1200 r/min 和 7 bar (100 psi)

机座规格	代号 (USGPM)	CM ³ /R	IN ³ /R
**20VQH	5	18,0	1.10
	8	27,4	1.67
	11	36,4	2.22
	12	39,5	2.41
**25VQH	14	45,9	2.80
	12	40,2	2.45
	14	45,4	2.77
	17	55,2	3.37
4535VQH	19	61,3	3.74
	21	67,5	4.12
	25	81,6	4.98
	30	97,7	5.96
	35	112,8	6.88
	38	121,6	7.42

7 安装和轴封组件

S - 法兰安装和双轴封
对于带单轴封的法兰安装, 省略

8 轴伸形式

带标准止口, 单轴封

1 - 平键
11 - 花键
86 - 平键, 重型

带标准止口, 双轴封

123 - 花键 (45**VQ 不适用)
130 - 花键 (仅用于 45**QH)

带 SAE 止口, 单轴封或双轴封
203 - 平键, 重型
297 - 花键

9 油口位置

(从泵的端盖方向看)

除了 4535VQ 以外的全部系列
第 1 出油口在进油口对面:

AA - 第 2 出油口从进油口逆时针转 135°
AB - 第 2 出油口从进油口逆时针转 45°
AC - 第 2 出油口从进油口顺时针转 45°
AD - 第 2 出油口从进油口顺时针转 135°

第 1 出油口从进油口逆时针转 90°:

BA - 第 2 出油口从进油口逆时针转 135°
BB - 第 2 出油口从进油口逆时针转 45°
BC - 第 2 出油口从进油口顺时针转 45°
BD - 第 2 出油口从进油口顺时针转 135°

第 1 出油口和进油口同侧:

CA - 第 2 出油口从进油口逆时针转 135°
CB - 第 2 出油口从进油口逆时针转 45°
CC - 第 2 出油口从进油口顺时针转 45°
CD - 第 2 出油口从进油口顺时针转 135°

第 1 出油口从进油口顺时针转 90°:

DA - 第 2 出油口从进油口逆时针转 135°
DB - 第 2 出油口从进油口逆时针转 45°

DC - 第 2 出油口从进油口顺时针转 45°

DD - 第 2 出油口从进油口顺时针转 135°

系列 4535VQ

第 1 出油口在进油口对面:

AA - 第 2 出油口在进油口对面
AB - 第 2 出油口从进油口逆时针转 90°
AC - 第 2 出油口和进油口同侧
AD - 第 2 出油口从进油口顺时针转 90°

第 1 出油口从进油口逆时针转 90°:

BA - 第 2 出油口在进油口对面
BB - 第 2 出油口从进油口逆时针转 90°
BC - 第 2 出油口和进油口同侧
BD - 第 2 出油口从进油口顺时针转 90°

第 1 出油口和进油口同侧

CA - 第 2 出油口在进油口对面
CB - 第 2 出油口从进油口逆时针转 90°
CC - 第 2 出油口和进油口同侧
CD - 第 2 出油口从进油口顺时针转 90°

第 1 出油口从进油口顺时针转 90°:

DA - 第 2 出油口在进油口对面
DB - 第 2 出油口从进油口逆时针转 90°
DC - 第 2 出油口和进油口同侧
DD - 第 2 出油口从进油口顺时针转 90°

10 设计

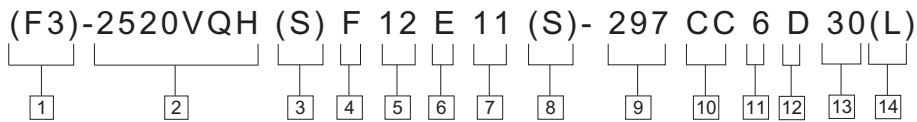
11 旋转

(从泵的轴端方向看)
L - 左手 (逆时针)
对于右手旋转, 省略

注: 对于所列型号编码以外的选项, 即轴伸、油口、排量和安装, 请和您的威格士代表联系。

型号编码

双联泵(带集成阀)



1 F3 - 氟橡胶密封件

如果不需要, 省略

2 内叶片泵系列

2520VQH
3520VQH
4520VQH

3 止口规格

S - SAE 按照 ISO 3019/1
(SAE J744)
标准止口, 省略

4 集成阀选项

F - 流量控制和溢流
P - 优先阀和溢流

5 几何排量 - 轴端泵

代号 = SAE 额定值 (Usgpm)
在 1200 r/min 和 7
bar (100 psi)

机座规格	代号 (USGPM)	CM ³ /R	IN ³ /R
2520VQH	12	40,2	2.45
	14	45,4	2.77
	17	55,2	3.37
	19	61,3	3.74
	21	67,5	4.12
35VQH	25	81,6	4.98
	30	97,7	5.96
	35	112,8	6.88
	38	121,6	7.42
45VQH	42	138,7	8.46
	47	151,9	9.27
	50	162,3	9.90
	57	190,2	11.61
	60	193,4	11.80

6 油口连接

泵系列	代号	进口	出口 1	出口 2	油箱口
仅 2520VQ	C	SAE 4- 螺栓法兰	SAE 直螺纹	SAE 直螺纹	SAE 直螺纹
所有泵	E	SAE 4- 螺栓法兰	SAE 4- 螺栓法兰	SAE 直螺纹	SAE 直螺纹

7 几何排量 - 端盖端泵

代号 = SAE 额定值 (Usgpm)
在 1200 r/min 和 7 bar
(100 psi)

机座规格	代号 (USGPM)	CM ³ /R	IN ³ /R
**20VQ	5	18,0	1.10
	8	27,4	1.67
	11	36,4	2.22
	12	39,5	2.41
	14	45,9	2.80

8 安装和轴封组件

S - 法兰安装和双轴封
对于带单轴封的法兰安装,
省略

9 轴伸形式

带标准止口, 单轴封
1- 平键
11- 花键
86- 平键, 重型
带标准止口, 双轴封
123 - 花键 (4520VQH 不适用)
130 - 花键 (仅用于 4520VQH)
带 SAE 止口, 单轴封或双轴封
203 - 平键, 重型
297 - 花键

10 油口位置

(从泵的端盖方向看)

第 1 出油口在进油口对面

AA - 第 2 出油口从进油口逆时
针转 135°

AB - 第 2 出油口从进油口逆时
针转 45°

AC - 第 2 出油口从进油口顺时
针转 45°

AD - 第 2 出油口从进油口顺时
针转 135°

第 1 出油口从进油口逆时针转 90°:

BA - 第 2 出油口从进油口逆时
针转 135°

BB - 第 2 出油口从进油口逆时
针转 45°

BC - 第 2 出油口从进油口顺时
针转 45°

BD - 第 2 出油口从进油口顺时
针转 135°

第 1 出油口和进油口同侧

CA - 第 2 出油口从进油口逆时
针转 135°

CB - 第 2 出油口从进油口逆时
针转 45°

CC - 第 2 出油口从进油口顺时
针转 45°

CD - 第 2 出油口从进油口顺时
针转 135°

第 1 出油口从进油口顺时针转 90°:

DA - 第 2 出油口从进油口逆时
针转 135°

DB - 第 2 出油口从进油口逆时
针转 45°

DC - 第 2 出油口从进油口顺时
针转 45°

11 受控流量 Usgpm

2,4,6,8,10 或 12 Usgpm

12 溢流阀设定值 -bar (psi)

C - 52 (750) G - 121 (1750)
D - 70 (1000) H - 140 (2000)
E - 86 (1250) J - 155 (2250)
F - 100 (1500) K - 175 (2500)

13 设计

14 轴旋转

(从泵的轴端方向看)

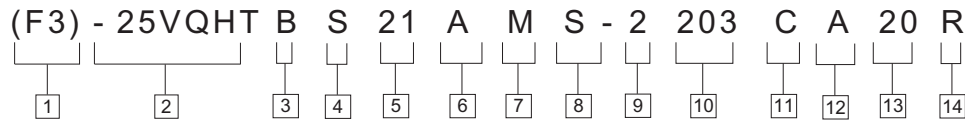
L - 左手 (逆时针)

对于右手旋转, 省略

注: 对于所列型号编码以外的选项,
即轴伸、油口、排量和安装, 请和
您的威格士代表联系。

型号编码

通轴驱动单泵



1 F3 - 氟橡胶密封件
如果不需要, 省略

2 系列规格
25VQHT 标准轴承
35VQHT
45VQHT

3 通轴驱动连接安装过渡板
(2- 螺栓)

SAE 规格		
代号	J744C	J744 Oct83
A	A	82-2
B	B	101-2
BP	特殊安装带隔板, 用于威格士 PVE 12/19/21	
C	C	127-2 (25 VQT 不适用)

4 前安装法兰

SAE 规格		
型号		
系列	J744C	J744 Oct83
2*VQT	B	101-2
3*VQT	C	127-2
45VQT	C	127-2

5 几何排量 - 轴端泵
代号 = SAE 额定值 (Usgpm)
在 1200 r/min 和 7 bar
(100 psi)

泵系列	代号	CM ³ /R	IN ³ /R
2*VQHT	12	40,2	2.45
	14	45,4	2.77
	17	55,2	3.37
	19	61,3	3.74
	21	67,5	4.12
3*VQHT	25	81,6	4.98
	30	97,7	5.96
	35	112,8	6.88
	38	121,6	7.42
45VQHT	42	138,7	8.46
	47	157,9	9.27
	50	162,3	9.90
	57	190,2	11.61
	60	193,4	11.80

6 SAE 油口连接
4 - 螺栓法兰油口连接

7 油口连接处的米制螺纹
(英制螺纹, 省略)

8 双轴封
S - 双轴封
- 单轴封

9 用于双联泵的联轴节
2 - SAE 花键联轴节包括在
泵内

10 轴伸
203 - 平键, 重型
297 - 花键

11 出油口位置
(从泵的端盖方向看)
A - 在进油口对面
B - 从进油口逆时针转 90°
C - 和进油口同侧
D - 从进油口顺时针转 90°

12 过渡板安装方向
(从泵的端盖方向看)

代号	"A" 过渡板	"B" 过渡板
A	相对泵安 装法兰顺 时针转 45°	和泵安 装法兰同 侧
B	相对泵安 装法兰逆 时针转 45°	相对泵安 装法兰逆 时针转 90°

13 设计
会改变, 对于设计号 -20 至 -29,
安装尺寸保持相同。

14 轴旋转
(从泵的轴端方向看)
L - 左手 (逆时针)
R - 右手旋转 (顺时针)

注: 对于所列型号编码以外的选项,
即轴伸、油口、排量和安装, 请和
您的威格士代表联系。