

20VQ-45VQ



MAX SPEED : 4800 giri/min (rpm)

MAX PRESSURE : 172 bar

MODEL SERIES	TRAFFIC	DISPLACEMENT	MAX SPEED	MAX PRESSURE	TYPICAL FLOW	TYPICAL INPUT	WEIGHT
	1200rpm 7bar(100 psi)	cm ³ / (in ³)	r/min	bar(ksi)	L/min (USgpm)	kW (hp)	kg (lb)
20VQ	5	18,0(1.10)	2700	210(3000)	42,3(11)	17,9(24)	11,8(26)
	8	27,4(1.67)	2700	210(3000)	65,4(17)	26,1(35)	
	11	36,4(2.22)	2700	210(3000)	88,5(23)	35,4(47.5)	
	12	38,3(2.41)	2700	160(2300)	96,1(25.5)	28,4(38)	
	14	45,9(2.85)	2700	140(2000)	115,4(30)	29,1(39)	
25VQ	12	40,2(2.45)	2700	210(3000)	88,5(23)	41,0(55)	14,5(32)
	14	45,4(2.77)	2700	210(3000)	103,8(27)	46,6(62.5)	
	17	55,2(3.37)	2500	210(3000)	119,2(31)	51,8(69.5)	
	21	67,5(4.12)	2500	210(3000)	146,2(38)	61,9(83)	
	25	81,6(4.98)	2500	210(3000)	173,1(45)	75,3(101)	
35VQ	30	97,7(5.96)	2500	210(3000)	211,5(55)	87,7(117.5)	22,7(50)
	35	112,8(6.88)	2400	210(3000)	230,8(60)	98,5(132)	
	38	121,6(7.42)	2400	210(3000)	250,0(66.5)	104,4(140)	
	42	138,7(8.46)	2200	175(2500)	255,8(66.5)	91,4(122.5)	
	50	162,3(9.90)	2200	175(2500)	303,8(79)	105,2(141)	
45VQ	60	193,4(11.80)	2200	175(2500)	369,2(96)	126,8(170)	34,1(75)

MAX SPEED : 2700 giri/min (rpm)

MAX PRESSURE : 210 bar

SHAFT END PUMP							
MODEL SERIES	TRAFFIC	DISPLACEMENT	MAX SPEED	MAX PRESSURE	TYPICAL FLOW	TYPICAL INPUT	WEIGHT
	1200rpm 7bar(100 psi)	cm ³ / (in ³)	r/min	bar(ksi)	L/min (USgpm)	kW (hp)	kg (lb)
2520VQ	12	40,2(2.45)	2700	210(3000)	88,5(23)	41,0(55)	20,5(45)
	14	45,4(2.77)	2700	210(3000)	103,8(27)	46,6(62.5)	
	17	55,2(3.37)	2500	210(3000)	119,2(31)	51,8(69.5)	
	21	67,5(4.12)	2500	210(3000)	146,2(38)	61,9(83)	
	25	81,6(4.98)	2500	210(3000)	173,1(45)	75,3(101)	
3520VQ	30	97,7(5.96)	2500	210(3000)	211,5(55)	87,7(117.5)	34,0(75)
	35	112,8(6.88)	2400	210(3000)	230,8(60)	98,5(132)	
	38	121,6(7.42)	2400	210(3000)	250,0(66.5)	104,4(140)	
	42	138,7(8.46)	2200	175(2500)	255,8(66.5)	91,4(122.5)	
	50	162,3(9.90)	2200	175(2500)	303,8(79)	105,2(141)	
3525VQ	30	97,7(5.96)	2500	210(3000)	211,5(55)	87,7(117.5)	34,5(75)
	35	112,8(6.88)	2400	210(3000)	230,8(60)	98,5(132)	
	38	121,6(7.42)	2400	210(3000)	250,0(66.5)	104,4(140)	
	42	138,7(8.46)	2200	175(2500)	255,8(66.5)	91,4(122.5)	
	50	162,3(9.90)	2200	175(2500)	303,8(79)	105,2(141)	
4520VQ	60	193,4(11.80)	2200	175(2500)	369,2(96)	126,8(170)	43,0(94)
4525VQ	60	193,4(11.80)	2200	175(2500)	369,2(96)	126,8(170)	46,0(101)
4535VQ	60	193,4(11.80)	2200	175(2500)	369,2(96)	126,8(170)	53,8(118)

MAX SPEED : 2700 giri/min (rpm)

MAX PRESSURE : 210 bar

25VQT'S-45VQT'S



MODEL SERIES	TRAFFIC	DISPLACEMENT	MAX SPEED	MAX PRESSURE	TYPICAL FLOW	TYPICAL INPUT	WEIGHT
	1200rpm 7bar(100 psi)	cm ³ / (in ³)	r/min	bar(ksi)	L/min (USgpm)	kW (hp)	kg (lb)
25VQT'S	12	40,2(2.45)	2700	210(3000)	88,5(23)	41,0(55)	19,5(43)
	14	45,4(2.77)	2700	210(3000)	103,8(27)	46,6(62.5)	
	17	55,2(3.37)	2500	210(3000)	119,2(31)	51,8(69.5)	
	21	67,5(4.12)	2500	210(3000)	146,2(38)	61,9(83)	
	25	81,6(4.98)	2500	210(3000)	173,1(45)	75,3(101)	
35VQT'S	30	97,7(5.96)	2500	210(3000)	211,5(55)	87,7(117.5)	28,6(63)
	35	112,8(6.88)	2400	210(3000)	230,8(60)	98,5(132)	
	38	121,6(7.42)	2400	210(3000)	250,0(66.5)	104,4(140)	
	42	138,7(8.46)	2200	175(2500)	255,8(66.5)	91,4(122.5)	
	50	162,3(9.90)	2200	175(2500)	303,8(79)	105,2(141)	
45VQT'S	60	193,4(11.80)	2200	175(2500)	369,2(96)	126,8(170)	38,2(84)

T-GROUP 高压叶片泵

T-Group high pressure vane pump



T组叶片泵的特点也将允许非常快速的压力循环变化与非常精确的流量可重复性。

T-Group vane pump feature will also allow a very fast pressure cycle change with a very precise flow repeatability.

V-GROUP

T-GROUP

PV2R

SQP

PV-GROUP

T-GROUP



These vane pumps have been specially designed for high/low circuit. The combination of different cartridges in double and triple pumps allows low flow at high pressure (300 bar max.) and high flow at lower pressure. This is a clever way to optimize your circuit design.



产品参数 Product parameter

T6C



		Maximum permissible axial load $F_a=800\text{ N}$				Dimensions - Weight: 15.7 kg			
PRESSURE PORT	SERIES	VI VOLUMETRIC DISPLACEMENT	Flow q_{ve} [l/min] $\&_n=1500\text{RPM}$			Input power $P[K^*]\&_n=1500\text{RPM}$			
			P=0bar	P=140bar	P=240bar	P=7bar	P=140bar	P=240bar	
T6C	003	10,8ml/rev	16,2	11,2	7,7	1,3	5,3	8,4	
	005	17,2ml/rev	25,8	20,8	17,3	1,4	7,5	12,2	
	006	21,3ml/rev	31,9	26,9	23,4	1,5	8,9	14,7	
	008	26,4ml/rev	39,6	34,6	31,1	1,6	10,7	17,7	
	010	34,1ml/rev	51,1	46,1	42,6	1,7	13,4	22,3	
	012	37,1ml/rev	55,6	50,6	47,1	1,7	14,4	24,1	
	014	46,0ml/rev	69,0	64,0	60,5	1,9	17,6	29,5	
	017	58,3ml/rev	87,4	82,4	78,9	2,1	21,9	36,9	
	020	63,8ml/rev	95,7	90,7	87,2	2,2	23,8	40,2	
	022	70,3ml/rev	105,4	100,4	96,9	2,3	26,1	44,1	
	025	79,3ml/rev	118,9	113,2	110,4	2,5	29,2	49,5	
	028	88,8ml/rev	133,2	128,2	125,8 ¹⁾	2,8	32,7	48,5 ¹⁾	
	031	100,0ml/rev	150,0	145,0	142,6 ¹⁾	2,8	36,5	54,4 ¹⁾	

T6D



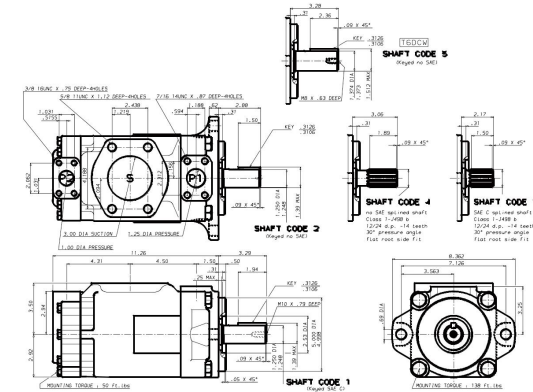
		Maximum permissible axial load $F_a=1200\text{ N}$				Dimensions - Weight: 24.0 kg			
PRESSURE PORT	SERIES	VI VOLUMETRIC DISPLACEMENT	SPEED n[R.P.M.]	Flow q_{ve} [l/min]			Input power $P[K^*]$		
				P=0bar	P=140bar	P=240bar	P=7bar	P=140bar	P=240bar
T6D	014	47,6ml/rev	1000 1500	47,6 71,4	38,3 62,1	32,1 55,9	1,5 2,3	12,5 18,5	20,7 30,6
	017	58,2ml/rev	1000 1500	58,2 87,3	47,6 78,0	40,5 71,8	1,7 2,5	16,8 22,2	28,0 37,0
	020	66,0ml/rev	1000 1500	66,0 99,0	56,7 89,7	50,5 83,5	1,7 2,8	18,8 24,9	30,6 41,7
	024	79,5ml/rev	1000 1500	79,5 119,3	70,2 110,0	64,0 103,8	1,9 3,0	19,9 29,6	33,4 49,8
	028	89,7ml/rev	1000 1500	89,7 134,5	80,4 125,2	74,2 119,0	2,0 3,2	19,9 29,6	33,4 49,8
	031	98,3ml/rev	1000 1500	98,3 147,4	89,0 138,1	82,8 131,9	2,1 3,3	22,3 33,2	37,5 55,9
	035	111,0ml/rev	1000 1500	111,0 166,5	101,7 157,2	95,5 151,0	2,3 3,5	24,3 36,2	40,8 61,0
	038	120,3ml/rev	1000 1500	120,3 180,4	111,0 171,1	104,8 164,9	2,4 3,7	27,3 40,7	46,0 68,7
	042 ²⁾	136,0ml/rev	1000 1500	136,0 204,0	126,7 194,7	120,5 188,5	2,6 4,0	29,4 43,9	49,8 74,3
	045 ¹⁾	145,7ml/rev	1000 1500	145,7 218,5	136,4 209,2	136,4 209,2	2,7 4,1	33,1 49,4	56,0 83,7
	050 ¹⁾	158,0ml/rev	1000 1500	158,0 237,0	148,7 227,7	148,7 227,7	2,8 4,4	35,3 53,2	59,9 89,5

T6E



		Maximum permissible axial load $F_a=200\text{ N}$				Dimensions - Weight: 43.3 kg			
PRESSURE PORT	SERIES	VI VOLUMETRIC DISPLACEMENT	Flow q_{ve} [l/min] $\&_n=1500\text{RPM}$	Input power $P[K^*]\&_n=1500\text{RPM}$					
			P=0bar	P=140bar	P=240bar	P=7bar	P=140bar	P=240bar	
T6E	042	132,3 ml/rev	1000/1500	132,3/198,5	122,3/188,5	3,2/5,2	32,9/49,4	55,2/82,6	
	045	142,4 ml/rev	1000/1500	142,4/213,6	132,4/203,6	3,4/5,4	35,3/52,9	59,2/88,7	
	050	158,5 ml/rev	1000/1500	158,5/237,7	148,5/227,7	3,5/5,7	38,0/58,5	65,6/98,3	
	052	164,8 ml/rev	1000/1500	164,8/247,2	154,8/237,2	3,6/5,8	40,5/60,8	68,2/102,1	
	062	196,7 ml/rev	1000/1500	196,7/295,0	186,7/285,0	4,0/6,4	47,9/71,9	80,9/121,3	
	066	213,3 ml/rev	1000/1500	213,3/319,9	203,3/309,9	4,2/6,7	51,8/77,7	87,6/131,2	
	072	227,1 ml/rev	1000/1500	227,1/340,6	217,1/330,6	4,3/6,9	55,0/82,6	93,1/139,5	

T6DC

Maximum permissible axial load $F_a=1200\text{ N}$

Dimensions - Weight: 15.7 kg

PRESSURE PORT	SERIES	VI VOLUMETRIC DISPLACEMENT	Flow q_{ve} [l/min] $\&_n=1500\text{RPM}$			Input power $P[K^*]\&_n=1500\text{RPM}$		
			P=0bar	P=140bar	P=240bar	P=7bar	P=140bar	P=240bar
T6DC P1	B14	47,6 ml/rev	71,4	62,1	55,9	2,3	18,5	30,6
	B17	58,2 ml/rev	87,3	78,0	71,8	2,5	22,2	37,0
	B20	66,0 ml/rev	99,0	89,7	83,5	2,8	24,9	41,7
	B24	79,5 ml/rev	119,3	110,0	103,8	3,0	29,6	49,8
	B28	89,7 ml/rev	134,5	125,2	119,0	3,2	33,2	55,9
	B31	98,3 ml/rev	147,4	138,1	131,9	3,3	36,2	61,0
	B35	111,0 ml/rev	166,5	157,2	151,0	3,5	40,7	68,7
	B38	120,3 ml/rev	180,4	171,1	164,9	3,7	43,9	74,3
	B42 ²⁾	136,0 ml/rev	204,0	194,7	188,5	4,0	49,4	83,7
	B45 ²⁾	145,7 ml/rev	218,5	209,2	203,0	4,1	52,8	89,5
T6DC P2	B50 ²⁾	158,0 ml/rev	237,0	227,7	224,0 ¹⁾	4,4	57,0	85,0 ¹⁾
	B03	10,8 ml/rev	16,2	10,7	-	1,3	5,3	-
	B05	17,2 ml/rev	25,8	20,3	15,8	1,4	7,5	12,2
	B06	21,3 ml/rev	31,9	26,5	22,0	1,5	8,9	14,7
	B08	26,4 ml/rev	39,6	34,1	29,6	1,6	10,7	17,7
	B10	34,1 ml/rev	51,1	45,7	41,2	1,7	13,4	22,3
	B12	37,1 ml/rev	55,6	50,2	45,7	1,7	14,4	24,1
	B14	46,0 ml/rev	69,0	63,5	59,0	1,9	17,6	29,5
	B17	58,3 ml/rev	87,4	82,0	77,5	2,1	21,9	36,9
	B20	63,8 ml/rev	95,7	90,2	85,7	2,2	23,8	40,2
	B22	70,3 ml/rev	105,4	100,0	95,5	2,3	26,1	44,1
	B25	79,3 ml/rev	118,9	113,5	109,0	2,5	29,2	49,5
	B28	88,8 ml/rev	133,2	127,7	124,5 ¹⁾	2,8	32,7	48,5 ¹⁾
	B31	100,0 ml/rev	150,0	144,5	141,3 ¹⁾	2,8	36,5	54,4 ¹⁾

¹⁾B28 - B31- B50= 210 bar max. int. ²⁾ B42 - B45- B50 = 2200 R.P.M. max

Not to use because internal leakage greater than 50% theoretical flow

Port connection can be furnished with metric threads.

T6CC

Maximum permissible axial load $F_a = 800 \text{ N}$

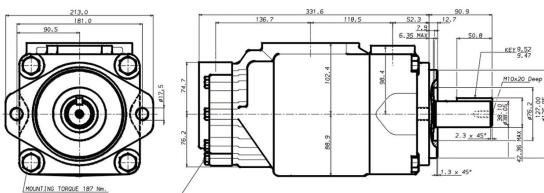
Dimensions - Weight: 26.0 kg

PRESSURE PORT	SERIES	VI VOLUMETRIC DISPLACEMENT	Flow q_v [l/min] $\& n = 1500 \text{ RPM}$			Input power P [kW] $\& n = 1500 \text{ RPM}$		
			P=0bar	P=140bar	P=240bar	P=7bar	P=140bar	P=240bar
P1 & P2	003	10,8ml/rev	16,2	11,2	7,7	1,3	5,3	8,4
	005	17,2ml/rev	25,8	20,8	17,3	1,4	7,5	12,2
	006	21,3ml/rev	31,9	26,9	23,4	1,5	8,9	14,7
	008	26,4ml/rev	39,6	34,6	31,1	1,6	10,7	17,7
	010	34,1ml/rev	51,1	46,1	42,6	1,7	13,4	22,3
	012	37,1ml/rev	55,6	50,6	47,1	1,7	14,4	24,1
	014	46,0ml/rev	69,0	64,0	60,5	1,9	17,6	29,5
	017	58,3ml/rev	87,4	82,4	78,9	2,1	21,9	36,9
	020	63,8ml/rev	95,7	90,7	87,2	2,2	23,8	40,2
	022	70,3ml/rev	105,4	100,4	96,9	2,3	26,1	44,1
	025	79,3ml/rev	118,9	113,2	110,4	2,5	29,2	49,5
	028	88,8ml/rev	133,2	128,2	125,8 ¹⁾	2,8	32,7	48,5 ¹⁾
	031	100,0ml/rev	150,0	145,0	142,6 ¹⁾	2,8	36,5	54,4 ¹⁾

T6EC

Maximum permissible axial load $F_a = 2000 \text{ N}$

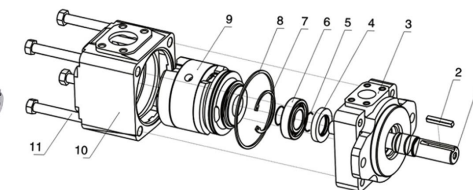
Dimensions - Weight: 55.0 kg



PRESSURE PORT	SERIES	VI VOLUMETRIC DISPLACEMENT	Flow q_v [l/min] $\& n = 1500 \text{ RPM}$			Input power P [kW] $\& n = 1500 \text{ RPM}$		
			P=0bar	P=140bar	P=240bar	P=7bar	P=140bar	P=240bar
P1	042	132,3 ml/rev	198,5	188,5	181,3	5,2	49,4	82,6
	045	142,4 ml/rev	213,6	203,6	196,5	5,4	52,9	88,7
	050	158,5 ml/rev	237,7	227,7	220,6	5,7	58,5	98,3
	052	164,8 ml/rev	247,2	237,2	230,1	5,8	60,8	102,1
	062	196,7 ml/rev	295,0	285,0	277,9	6,4	71,9	121,3
	066	213,3 ml/rev	319,9	309,9	302,8	6,7	77,7	131,2
	072	227,1 ml/rev	340,6	330,6	323,5	6,9	82,6	139,5
P2	003	10,8 ml/rev	16,2	11,2	7,7	1,3	5,3	8,4
	005	17,2 ml/rev	25,8	20,8	17,3	1,4	7,5	12,2
	006	21,3 ml/rev	31,9	26,9	23,4	1,5	8,9	14,7
	008	26,4 ml/rev	39,6	34,6	31,1	1,6	10,7	17,7
	010	34,1 ml/rev	51,1	46,1	42,6	1,7	13,4	22,3
	012	37,1 ml/rev	55,6	50,6	47,1	1,7	14,4	24,1
	014	46,0 ml/rev	69,0	64,0	60,5	1,9	17,6	29,5
	017	58,3 ml/rev	87,4	82,4	78,9	2,1	21,9	36,9
	020	63,8 ml/rev	95,7	90,7	87,2	2,2	23,8	40,2
	022	70,3 ml/rev	105,4	100,4	96,9	2,3	26,1	44,1
	025	79,3 ml/rev	118,9	113,9	110,4	2,5	29,2	49,5
	028	88,8 ml/rev	133,2	128,2	125,8 ¹⁾	2,8	32,7	48,5 ¹⁾
	031	100,0 ml/rev	150,0	145,0	142,6 ¹⁾	2,8	36,5	54,4 ¹⁾

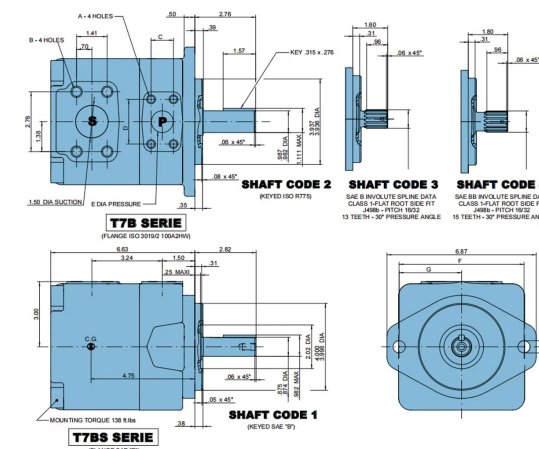
¹⁾ 028 - 031 = 210 bar max. int. Port connection can be furnished with metric threads.Maximum permissible axial load $F_a = 180 \text{ Lbs}$

Dimensions - Weight: 50.7 kg



T7BS/T7B

	T7BS		T7B	
	00	01	M0	M1
ADIA	3/8 16 UNC x .75 deep		M10 x .75 deep	
BDIA	1/2 13 UNC x .88 deep		M12 x .88 deep	
C	1.03	0.87	1.03	0.87
D	2.06	1.87	2.06	1.87
E DIA	1.00	0.75	1.00	0.75
F	5.75		5.51	
G	2.87		2.75	
H DIA	0.56		0.55	



PRESSURE PORT	SERIES	VOLUMETRIC DISPLACEMENT v_i	Flow q_v [GPM] $\& n = 1800 \text{ RPM}$			Input power P [HP] $\& n = 1800 \text{ RPM}$		
			p = 0 PSI	p = 2000 PSI	p = 4650 PSI	p = 100 PSI	p = 2000 PSI	p = 4650 PSI
T7B T7BS	B02	0.35 in3/rev	2.76	2.31	1.73	0.97	4.53	9.34
	B03	0.60 in3/rev	4.66	4.21	3.63	1.08	6.78	14.49
	B04	0.78 in3/rev	6.09	5.64	5.06	1.17	8.47	18.36
	B05	0.97 in3/rev	7.56	7.11	6.53	1.25	10.22	22.35
	B06	1.20 in3/rev	9.32	8.87	8.29	1.36	12.30	27.11
	B07	1.37 in3/rev	10.70	10.25	9.67	1.44	13.93	30.84
	B08	1.51 in3/rev	11.79	11.34	10.76	1.50	15.23	33.80
	B09	1.70 in3/rev	13.27	12.82	12.24	1.59	16.97	37.80
	B10	1.92 in3/rev	14.98	14.53	13.95	1.69	19.00	42.43
	B11	2.14 in3/rev	16.64	16.19	15.68 ¹⁾	1.79	20.97	44.05 ¹⁾
	B12	2.47 in3/rev	19.26	18.81	18.29 ¹⁾	1.95	24.07	50.69 ¹⁾
	B14	2.70 in3/rev	21.02	20.57	20.05 ¹⁾	2.05	26.16	55.15 ¹⁾
	B15	3.01 in3/rev	23.49	23.04	22.59 ²⁾	2.20	29.08	57.39 ²⁾

¹⁾ B11 - B12 - B14 = 4350 PSI max. int.²⁾ B15 = 4060 PSI max. int.