





HYSTAR

Hystar

VARIABLE DISPLACEMENT VANE PUMPS

Graphic
Symbol

Q max.
(At 1800 r.p.m)
lpm
(USgpm)

P max.
bar(PSI)

Speed
r.p.m

Ref.
Page



75

75

76

Max.1800
Min.800

76

84

84

PVF-30-**-11
PVF-40-**-11
PVF-50-**-11

PVDF-3**-3**-11
PVDF-4**-4**-11

VP5F-A*-50
VP5F-B*-50
VP6F-C*-50

VP5FD-A*-A*-50
VP5FD-B*-B*-50
VP6FD-C*-C*-50



Fixed displacement vane pumps

Types PVV and PVQ

Nominal sizes 18 to 193

Series 1X

Maximum operating pressure 210 bar

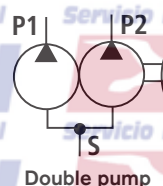
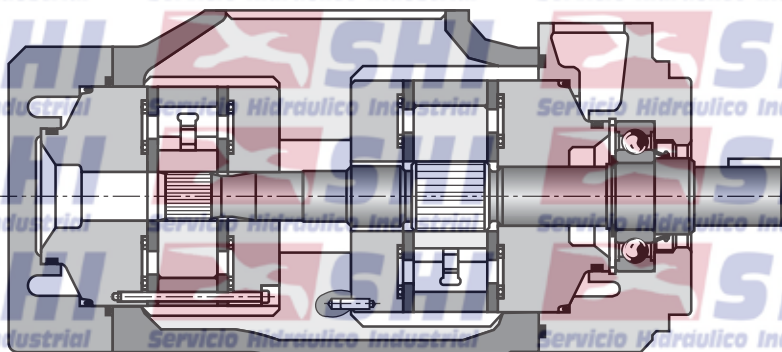
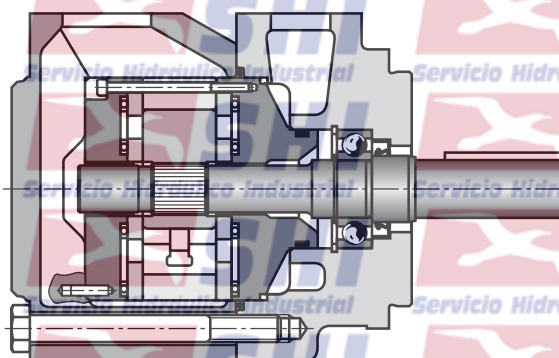
Maximum displacement 18 to 193 cm³

Doppelpumpe_d

Double pump
Type PVV21-1X/...A15DD..

H/A/D5769/97

Single pump
Type PVV2-1X/...A15D..

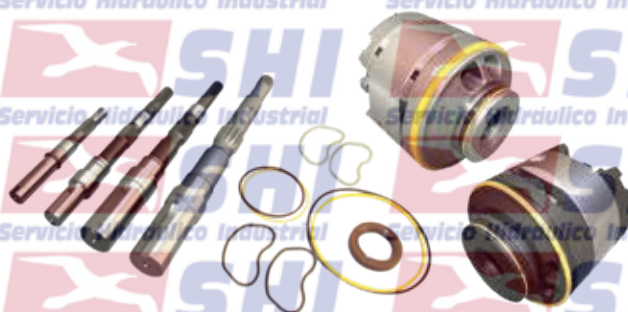


Bombas dobles de desplazamiento constante

Bombas con
preparación para
bombas traseras



Refacciones



Bomba	Cartucho gpm @1200rpm	
	mayor	menor
21	12	5
	14	8
	17	11
	21	12
	*	14
41	25	5
	30	8
	35	11
	38	12
	*	14
42	25	12
	30	14
	35	17
	38	21
	42	5
51	50	8
	60	11
	*	12
	*	14
	42	12
52	50	14
	60	17
	*	21
	42	25
	50	30
54	60	35
	*	38

Bomba	Capacidad gpm @1200rpm
1	5, 8, 11, 12, 14
2	12, 14, 17, 21
4	25, 30, 35, 38
5	42, 50, 60

Bombas de desplazamiento constante

V10

- Cartuchos: 1,2,3,4,5 y 6 gpm@1200rpm
- Presión de trabajo máxima: 2500 psi

V20

- Cartuchos: 6,7,8,9,11,12 y 13 gpm@1200rpm
- Presión de trabajo máxima: 2500 psi

V2010

- Bombas dobles
- Cartucho mayor: 6,7,8,9,11,12 y 13
- Cartucho menor: 1,2,3,4,5 y 6

V2020

- Bombas dobles
- Cartuchos: 6,7,8,9,11,12 y 13

2520VQV10

Bombas dobles de desplazamiento constante

25V

3520V

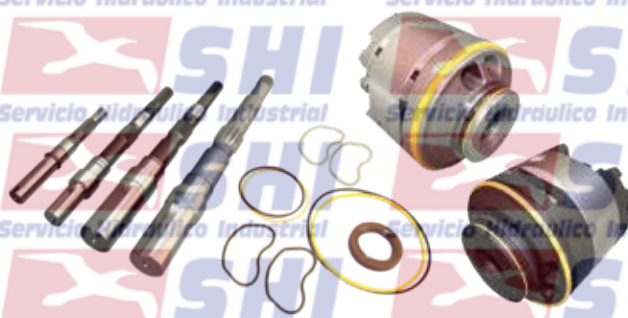


Bomba	Capacidad gpm @1200rpm
20	5, 8, 11, 12, 14
25	12, 14, 17, 21
35	25, 30, 35, 38
45	42, 50, 60

Bombas con preparación para bombas traseras



Refacciones



Bomba	Cartucho gpm @1200rpm	
	mayor	menor
2520V	12	5
	14	8
	17	11
	21	12
	*	14
3520V	25	5
	30	8
	35	11
	38	12
	*	14
3525V	25	12
	30	14
	35	17
	38	21
	42	5
4520V	50	8
	60	11
	*	12
	*	14
	42	12
4525V	50	14
	60	17
	*	21
	42	25
	50	30
4535V	60	35
	*	38

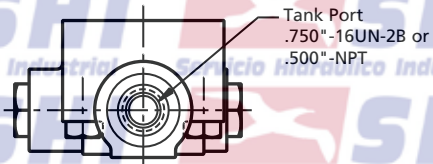
SINGLE VANE PUMP CHARACTERISTICS

TYPE	FLOW			SPEED (rpm)		PRESSURE (Bar)		Nominal Power (2)	CONNECTION		WEIGHT (Kgs.)
	Lts.at 1000 rpm	Gal.at 1200 rpm	Reduction (1)	Min.	Máx.	Contin.	Intermit.		Inlet	Outlet	
V10	3	1	0,8	600	4800	155	180	0,7	(3)	(3)	4,5
	6	2	0,9		4500			1,4			
	9	3	1,2		4000			2,1			
	13	4	1,6		3400			2,7			
	16	5	1,7		3200			3,2			
	19	6	1,8		3000			3,7			
	22	7	1,9		2800			4,2			
20V	19	6	2,8	600	3400	155	180	3,9	(3)	(3)	7,3
	22	7	4,2		3000			4,4			
	26	8	4,5		2800			5,1			
	29	9	4,8		2800			5,6			
	36	11	4,8		2500			6,5			
	39	12	5,4		2400			7,5			
	42	13	6,0		2400			8,1			
20V 20VQ	8	2	0,9	600	2600	175	210	1,9	Ø1½"	Ø3/4"	12
	18	5	2,1					4			
	27	8	2,8					6,6			
	29	9	3,5					6,9			
	36	11	4,3					7,3			
	39	12	4,3					7,4			
	46	14	5,3					7,6			
25V 25VQ	32	10	5,1	600	2500 1800 (VS)	175	210	8,6	Ø1½"	Ø1"	15
	40	12	5,7					10,4			
	45	14	5,7					11,6			
	55	17	5,8					13,8			
	60	19	5,8					14,6			
	67	21	6					16,8			
	80	25	6,2		1500			20,3			
35V 35VQ	66	21	8,6	600	2400 1800 (VS)	175	210	16,8	Ø2"	Ø1¼"	23
	81	25	9					20,3			
	97	30	10					24,3			
	112	35	11,4					27,4			
	121	38	11,4					29,3			
	142	45	13,1		1500			33,3			
45V 45VQ	138	42	15	600	2200 1800 (VS)	155	175	32,3	Ø3"	Ø1½"	35,5
	148	45	15,7					36,3			
	162	50	14,3					37,9			
	180	57	17,9					43,2			
	193	60	18,6					46,1			
	214	67	22					51,2			
	240	75	26					57,4			

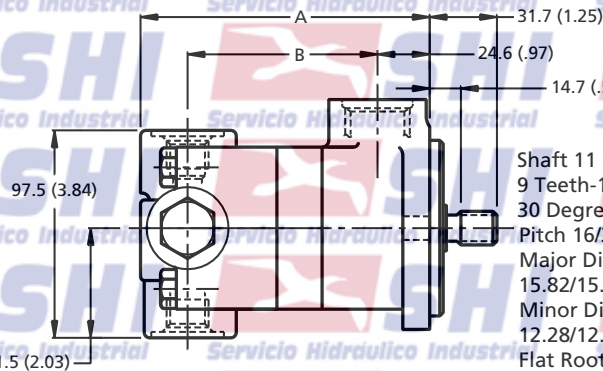
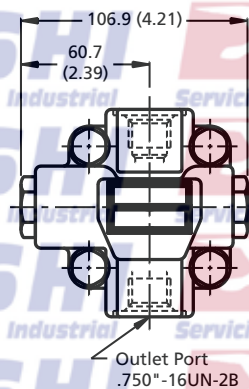
INSTALLATION DIMENSIONS

SINGLE VANE PUMPS V10&V20 WITH FLOW CONTROL & PRIORITY VALVE*

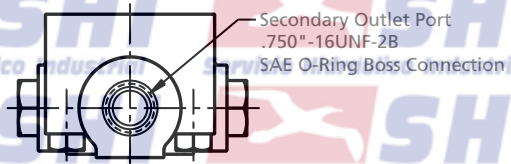
V10F



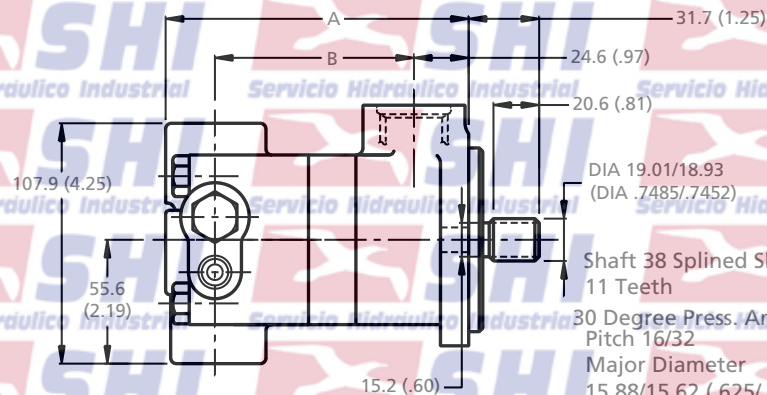
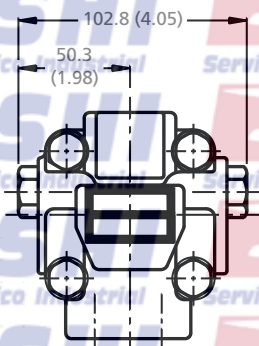
Delivery @ 1200 r pm & 7 bar (100 psi)	Dimension	
	A	B
1, 2, 3	128.8 (5.07)	84.8 (3.34)
4, 5	135.1 (5.32)	91.2 (3.59)
6, 7	140.2 (5.52)	96.3 (3.79)



Shaft 11 Splined Shaft
9 Teeth-14.29 (.5625) P.D.
30 Degree Press. Angle
Pitch 16/32
Major Diameter
15.82/15.80 (.623/.622)
Minor Diameter
12.28/12.00 (.4835/.4725)
Flat Root
Major Diameter Fit

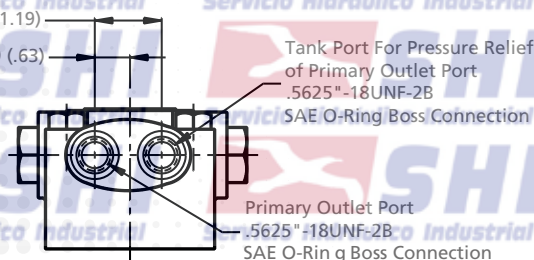


Delivery @ 1200 r pm & 7 bar (100 psi)	Dimension	
	A	B
1, 2, 3	130.0 (5.12)	84.8 (3.34)
4, 5	136.4 (5.37)	91.2 (3.59)
6, 7	141.5 (5.57)	96.3 (3.79)



DIA 19.01/18.93
(DIA .7485/.7452)

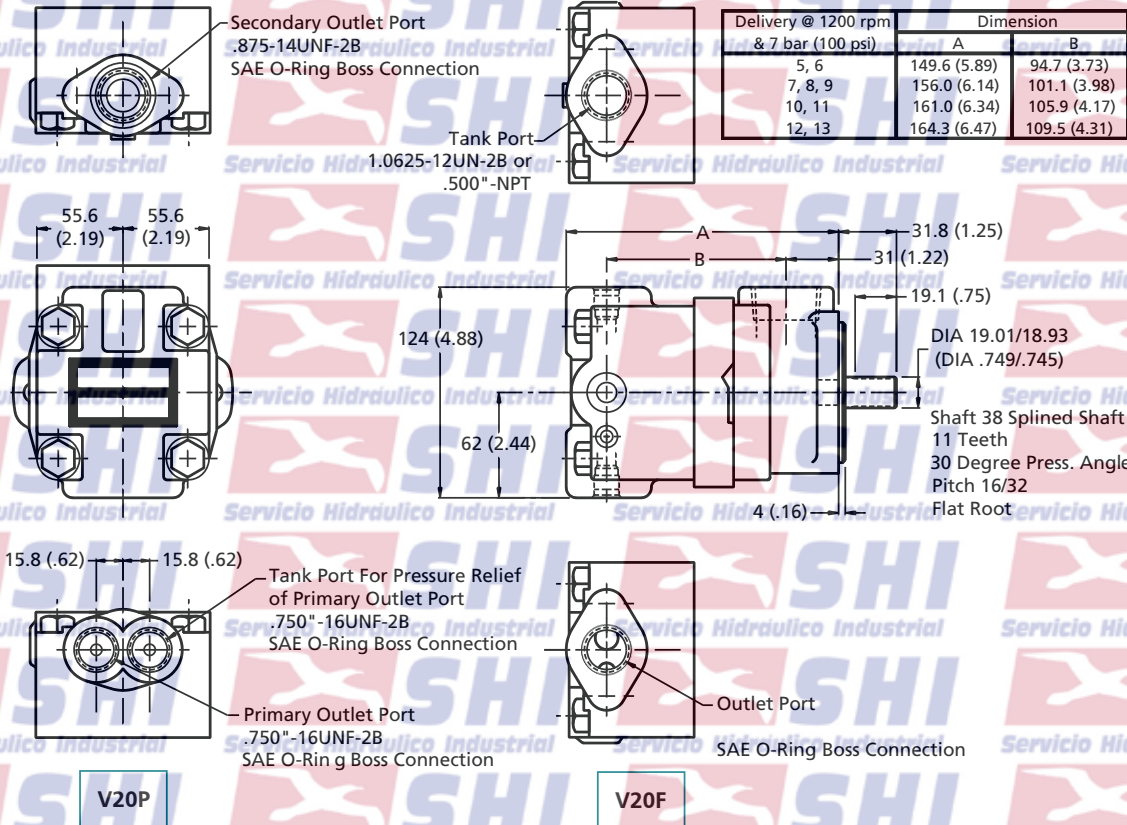
Shaft 38 Splined Shaft
11 Teeth
30 Degree Press. Angle
Pitch 16/32
Major Diameter
15.88/15.62 (.625/.615)
Flat Root



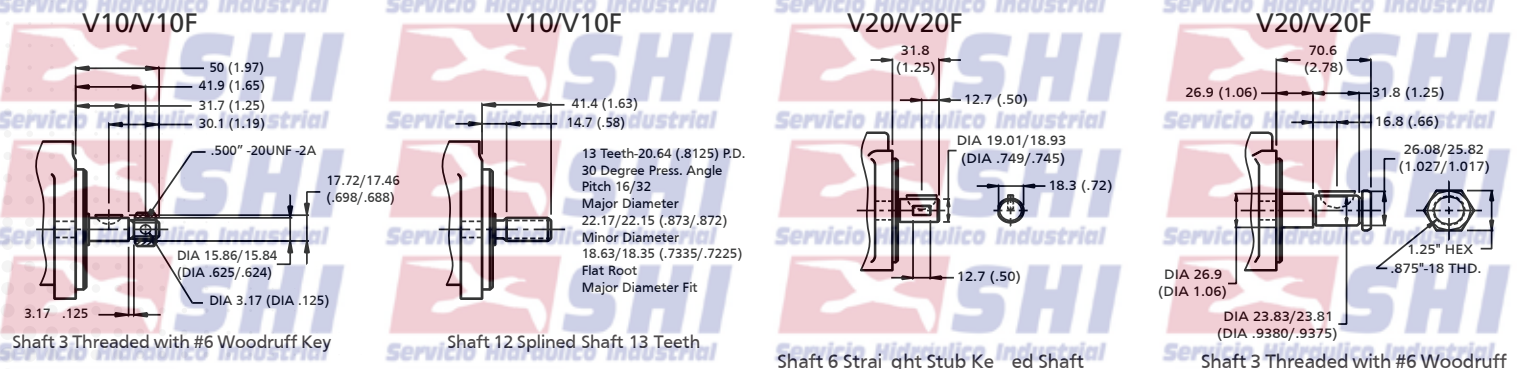
*Available under request

INSTALLATION DIMENSIONS

SINGLE VANE PUMPS V10&V20 WITH FLOW CONTROL & PRIORITY VALVE*



SHAFT OPTIONS FOR V10 SERIES AND V20 SERIES



* Available under request

V* DOUBLE VANE PUMP CHARACTERISTICS

TYPE	SHAFT END						COVER END						WEIGHT (Kgs.)					
	FLOW			MAX. rpm	PRESSURE (Bar)		Nominal Power	FLOW			MAX. rpm	PRESSURE (Bar)		Nominal Power				
	Lts.at 1000rpm	Gal. At 1200 rpm	Reducc. (1)		Contin.	Intern.		Lts.a 1000 rpm	Gal. a 1200 rpm	Reducc. (1)		Contin.			Intern.	(2)		
V2010	16	5	2	3400			3,2											
	20	6	2,8				3,9	3	1	0,8						0,7		
	23	7	4	3000			4,4	7	2	0,9						1,4		
	27	8	4,2	2800	155	180	5,1	10	3	1,2	3000	155	180			2,1		
	30	9	4,5						5,6	13				4	1,6			2,7
	34	10	4,8	2500					6,1	16				5	1,7			3,2
	36	11	4,8						6,5	20				6	1,8			3,7
	39	12	5,4	2400			7,5	23	7	1,9	2400	140			4,2			
42	13	6,0		140		8,1												
V2020	16	5	2	3400			3,2	16	5	2	3400					3,2		
	20	6	2,8				3,9	20	6	2,8						3,9		
	23	7	4	3000			4,4	23	7	4	3000					4,4		
	27	8	4,2	2800	155	180	5,1	27	8	4,2	2800	155	180			5,1		
	30	9	4,5						5,6	30	9			4,5			5,6	
	34	10	4,8	2500					6,1	34	10			4,8	2500			6,1
	36	11	4,8						6,5	36	11			4,8			6,5	
	39	12	5,4	2400			7,5	39	12	5,4	2400				7,5			
42	13	6,0		140		8,1	42	13	6,0		140			8,1				
2520V 2520VQ	32	10	4,5				6,9	8	2	0,9						1,9		
	40	12	5,7				10,4	18	5	2,1						4		
	45	14	5,7	2500	175	210	11,6	27	8	2,8						6,6		
	55	17	5,8	1800			(VS)	13,8	29	9	3,5	2500	175	210		6,9		
	60	19	5,8					15,2	36	11	4,3					7,3		
	67	21	6					16,8	39	12	4,3					7,4		
	80	25	6,2	1500	125	150	20,3	46	14	4,3					7,6			
	3520V 3520VQ	66	21	8,6				16,8	8	2	0,9						1,9	
81		25	9	2400			20,3	18	5	2,1						4		
97		30	10	1800	175	210	24,3	27	8	2,8						6,6		
112		35	11,4	(VS)			27,4	29	9	3,5	2500	175	210		6,9			
121		38	11,4					29,3	36	11	4,3					7,3		
142		45	13,1	1500			125	150	33,3	39	12	4,3				7,4		
								46	14	4,3					7,6			
3525V 3525VQ		66	21	8,6				16,8	32	10	4,5						6,9	
	81	25	9	2400			20,3	40	12	5,7						10,4		
	97	30	10	1800	175	210	24,3	45	14	5,7	2500	175	210		11,6			
	112	35	11,4	(VS)			27,4	60	19	5,8	1800				13,8			
	121	38	11,4					29,3	67	21	6	(VS)				15,2		
	142	45	13,1	1500			125	150	33,3	80	25	6,2	1500	125	150	20,3		
	4520V 4520VQ	138	42	15				32,3	8	2	0,9						1,9	
		148	45	15,7				36,3	18	5	2,1						4	
162		50	14,3	2200			37,9	27	8	2,8	2500					6,6		
180		57	17,9	1800	155	175	43,2	29	9	3,5	1800	175	210		6,9			
193		60	18,6	(VS)			46,1	36	11	4,3					7,3			
214		67	22					51,2	39	12	4,3					7,4		
240		75	26					57,4	46	14	4,3					7,6		
4525V 4525VQ		138	42	15				32,3	32	10	4,5						6,9	
	148	45	15,7				36,3	40	12	5,7						10,4		
	162	50	14,3	2200			37,9	45	14	5,7	2500	175	210		11,6			
	180	57	17,9	1800	155	175	43,2	55	17	5,8	1800				13,8			
	193	60	18,6	(VS)			46,1	60	19	5,8	(VS)				15,2			
	214	67	22					51,2	67	21	6				16,8			
	240	75	26					57,4	80	25	6,2	1500	125	150	20,3			
	4535V 4535VQ	138	42	15				32,3	66	21	8,6						16,8	
148		45	15,7				36,3	81	25	9	2400					20,3		
162		50	14,3	2200			37,9	97	30	10	1800	175	210		24,3			
180		57	17,9	1800	155	175	43,2	112	35	11,4	(VS)				29,3			
193		60	18,6					46,1	121	38	11,4					29,3		
214		67	22					51,2	142	45	13,1	1500	125	150	33,3			
240		75	26					57,4										

DENISON Hydraulics

TIPO



Bombas de desplazamiento constante



SVD10

- Cartuchos: 1,2,3,4,5 y 6 gpm@1200rpm
- Presión de trabajo máxima: 2500 psi



SVD20

- Cartuchos: 6,7,8,9,11,12 y 13 gpm@1200rpm
- Presión de trabajo máxima: 2500 psi



SVD2010

- Bombas dobles
- Cartucho mayor: 6,7,8,9,11,12 y 13
- Cartucho menor: 1,2,3,4,5 y 6



SVD2020

- Bombas dobles
- Cartuchos: 6,7,8,9,11,12 y 13

Refacciones





Bombas sencillas

Modelo	Capacidad gpm @1200rpm	Presión máx. psi
T6C	Desde 3 gpm hasta 31 gpm	4000
T6D	Desde 14 gpm hasta 61 gpm	3500
T6E	Desde 42 gpm hasta 85 gpm	3500

Bombas dobles

Modelo	Capacidad gpm @1200rpm		Presión máx. psi
	Cartucho mayor	Cartucho menor	
T6CC	Desde 3 gpm hasta 31 gpm	Desde 3 gpm hasta 31 gpm	4000
T6DC	Desde 14 gpm hasta 61 gpm	Desde 3 gpm hasta 31 gpm	4000
T6EC	Desde 42 gpm hasta 85 gpm	Desde 3 gpm hasta 31 gpm	4000
T6ED	Desde 42 gpm hasta 85 gpm	Desde 14 gpm hasta 61 gpm	3500

T6/7 SINGLE VANE PUMPS

Pump Model	Cartridge Model	Theoretical displacement (cm³/rev)	Maximum Pressure int./cont. (bar)	Max.speed (rpm)	Min. speed (rpm)	Weight (Kg)	Front flange Standard SAE j744c ISO 3019-4	SAE 4 holes flange							
								Suction S	Pressure P						
T6C	003	11	275/240	2800	500	15	SAE B	1 ½"	1"						
	005	17													
	006	21													
	008	26													
	010	34													
	012	37													
	014	46	210/160	2500											
	017	58													
	020	64													
	022	70													
	025	79													
	028	89													
	031	100													
DT6CP Pump model only mount B14 to B31 cartridges															
T6D	014	48	240/210	2500	500	24	SAE C	2"	1 ¼"						
	020	66													
	024	80													
	028	90													
	031	98													
	035	111													
	038	120	210/160	2200											
	042	136													
	045	146													
	050	158													
T6E	061	191	120/80	1800	500	44	SAE C	3"	1 ½"						
	042	132	240/210	2200											
	045	142													
	050	159													
	052	165													
	062	197													
	066	213													
	072	227	90/75	2000						500	44	SAE C	3"	1 ½"	
085	270														
T7BS	002	6	320/290	3600	600 200 ⁽¹⁾	23	SAE B	1 ½"	¾" 1"						
	003	10													
	004	13													
	005	16													
	006	20													
	007	23													
	008	25													
	009	28													
	010	32													
	011	35	300/275	3000											
012	41														
014	45														
T7DS	015	50	280/240	3000	600	29	SAE C	2" 2 ½"	1 ¼"						
	014	44													
	017	55	300/250							3000					
	020	66													
	022	70													
	024	81													
	028	90													
	031	99													
	035	113	280/250	2800											
	038	121													
	042	138	260/230	2500						600	29	SAE C	2" 2 ½"	1 ¼"	
	045	146	240/210	2200											
	050	158	210/160												
061	191	120/80	1800												

(1) Lower speed can be achieved depending of pressure, temperature, oil viscosity. Consult our technical department



Solución a su Problema Hidráulico en **24 hrs.**



MONTERREY

Av. Ruiz Cortínez 917 Ote.
Col. Vidriera C.P. 64520, Monterrey, N.L., México
Tel: (81) 8352 5150 con 10 líneas

CDMX

Latoneros 102, Col. Trabajadores del Hierro,
C.P. 02650, Ciudad de México
Tel: (55) 5587 4214 con 20 líneas

GUADALAJARA

Agustín Yañez (Washington) 1838
Col. Moderna, C.P. 44190, Guadalajara, Jalisco
Tel: (33) 3810 1647 con 5 líneas

www.serviciohidraulico.com.mx | shi@serviciohidraulico.com.mx

Whatsapp: +52 1 55 4531-2783