

# 4SR

## Electrobombas sumergidas de 4"

-  Agua limpia  
(Contenido de arena máximo 150 g/m<sup>3</sup>)
-  Utilizo doméstico
-  Utilizo civil
-  Utilizo industrial



### CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **340 l/min** (20.4 m<sup>3</sup>/h)
- Altura manométrica hasta **405 m**

### LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **150 g/m<sup>3</sup>**
- Profundidad de utilizo hasta **100 m** bajo el nivel del agua
- Funcionamiento:
  - en vertical
  - en horizontal con los siguientes límites:
    - 4SR1 - 4SR1.5 - 4SR2 - 4SR4 hasta **27 etapas**
    - 4SR6 - 4SR8 hasta **17 etapas**
    - 4SR10 - 4SR12 - 4SR15 hasta **12 etapas**
- Arranques/hora: **20** a intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento motor mínimo **8 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

### EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

#### MOTOR ELECTRICO

- Monofásica 220-230 V - 50 Hz
- Trifásica 400 V - 50 Hz

Cable de alimentación de:

- **2 m** para potencias de 0.37 a 2.2 kW
- **3.6 m** para potencias de 3 a 7.5 kW.

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

### CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV  
ISO 9001: CALIDAD  
ISO 14001: AMBIENTE



### UTILIZOS E INSTALACIONES

Se aconsejan para bombear agua limpia con contenido de arena no superior a **150 g/m<sup>3</sup>**. Debido al alto rendimiento y fiabilidad, son aptas para usos en el campo doméstico, civil e industrial, para la distribución del agua en acoplamiento con autoclaves, riegos, instalaciones de lavado, aumento de presión para instalaciones anti-incendio, etc.

### PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2419642

### EJECUCION BAJO PEDIDO

- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- **Kit camisa de enfriamiento completo con filtro y soportes**

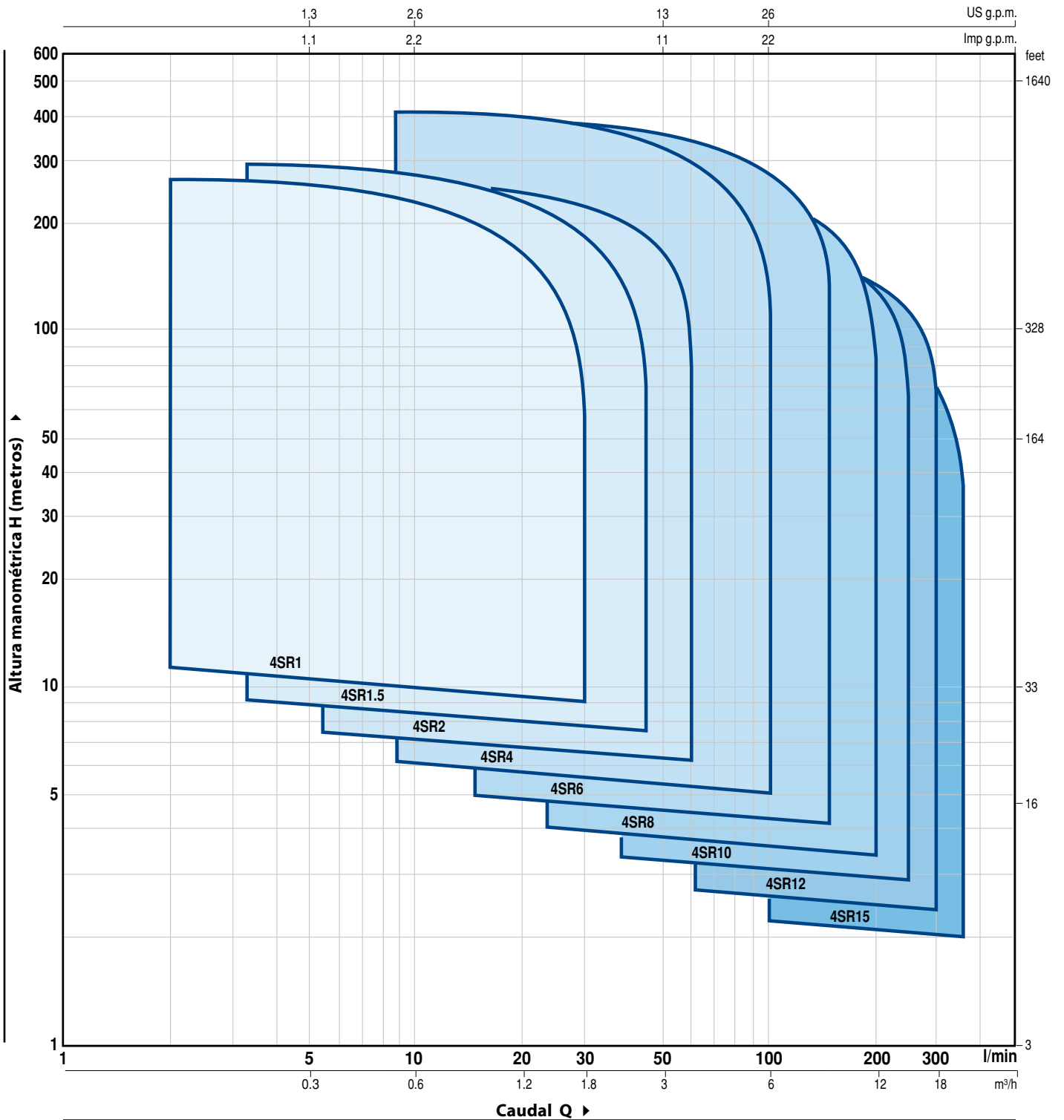


### GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

## CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz n = 2900 rpm



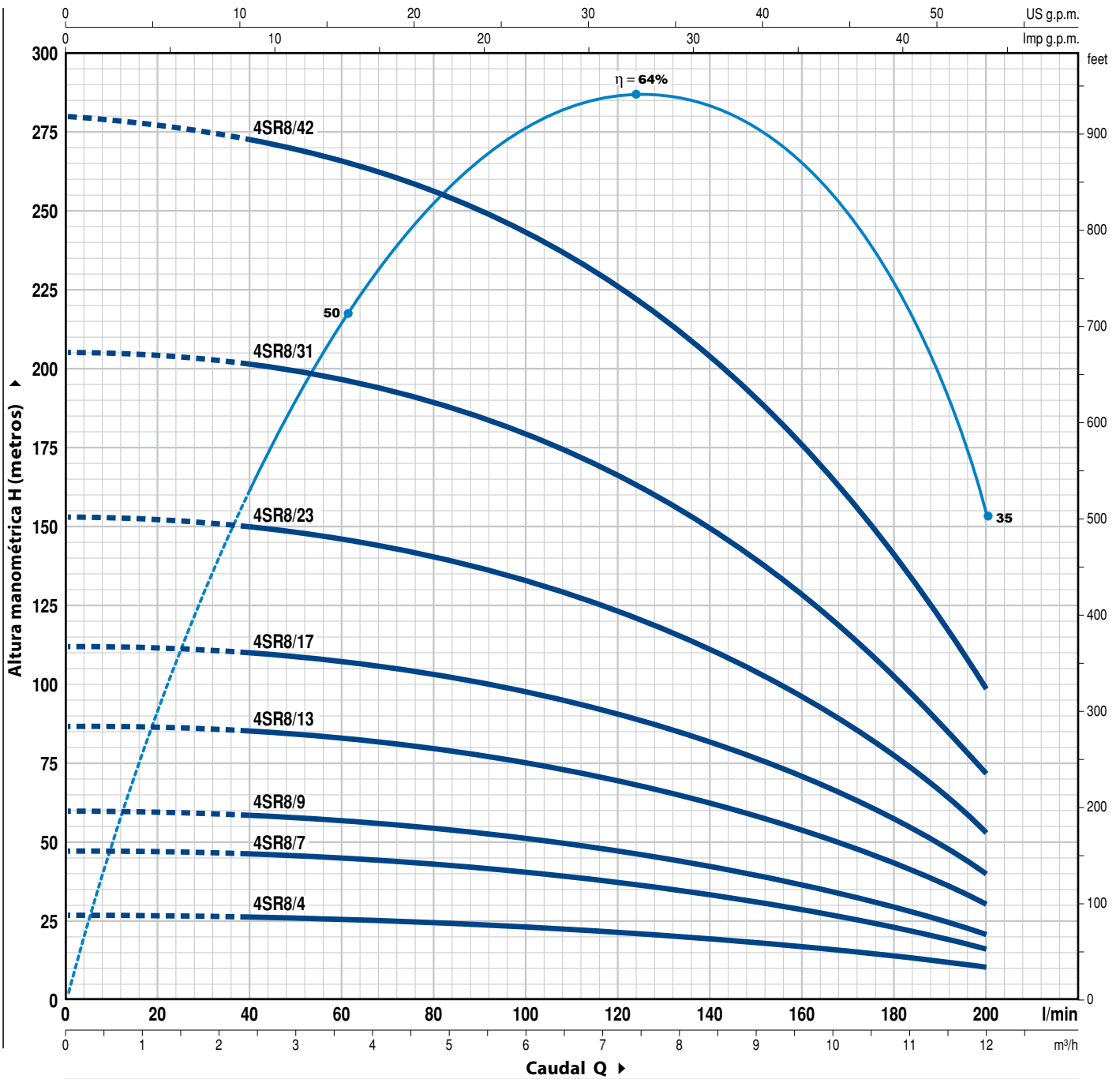
### NOMENCLATURA

**4 SR 1 m / 13 - PD o PS o HYD**

- Diámetro del pozo en pulgadas \_\_\_\_\_
- Serie \_\_\_\_\_
- Caudal en m<sup>3</sup>/h en el punto de máximo rendimiento \_\_\_\_\_
- Motor monofásico \_\_\_\_\_
- Número de etapas \_\_\_\_\_
- PD:** electrobomba con motor 4PD "PEDROLLO" \_\_\_\_\_
- PS:** electrobomba con motor 4PS "PEDROLLO" \_\_\_\_\_
- HYD:** bomba sin motor \_\_\_\_\_

## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 rpm



MODELO		POTENCIA (P <sub>2</sub> )		Q	H metros													
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0				
				l/min	0	40	60	80	100	120	140	160	180	200				
4SR8m/4	4SR8/4	0.75	1		27	26	25	24	23	22	20	17	13	10				
4SR8m/7	4SR8/7	1.1	1.5		47	46	45	43	41	38	34	29	23	16				
4SR8m/9	4SR8/9	1.5	2		60	58	57	55	52	48	43	37	30	21				
4SR8m/13	4SR8/13	2.2	3		87	85	83	80	76	70	63	54	43	30				
-	4SR8/17	3	4		112	110	108	104	99	92	82	70	56	40				
-	4SR8/23	4	5.5		153	150	146	141	134	124	111	95	76	53				
-	4SR8/31	5.5	7.5		205	200	196	190	181	167	149	128	103	72				
-	4SR8/42	7.5	10		280	272	266	257	244	225	202	175	140	98				

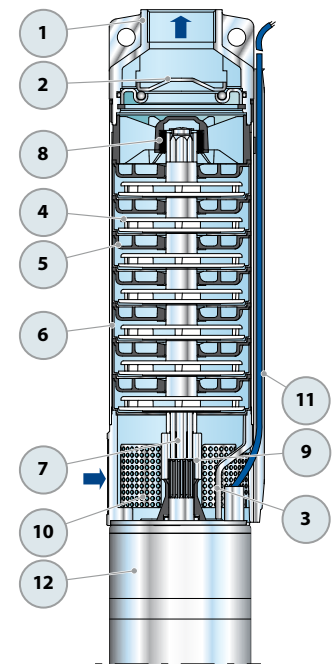
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

## POS. COMPONENTE

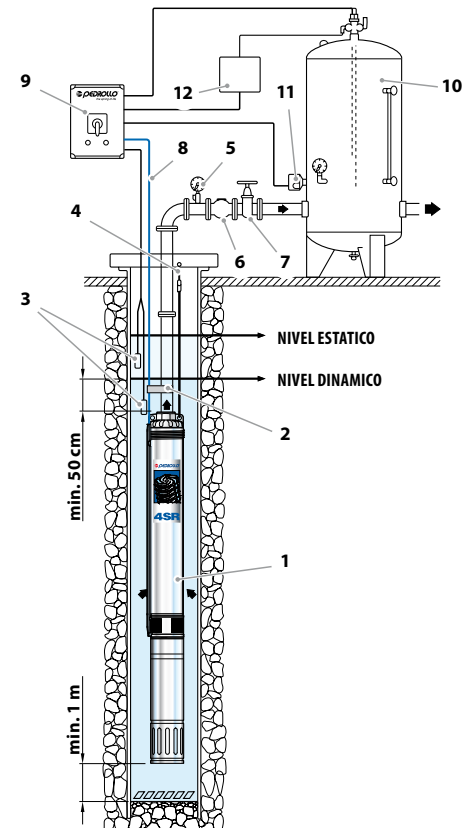
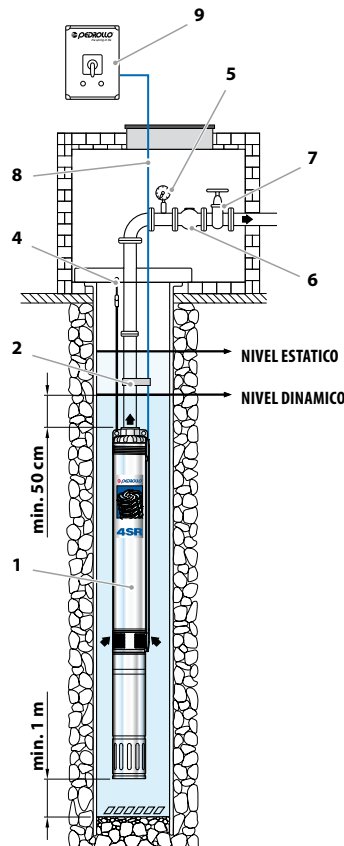
## CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

<b>1 CUERPO DE IMPULSION</b>	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 dotado de boca de impulsión roscada ISO 228/1
<b>2 VALVULA DE RETENCION</b>	Acero inoxidable AISI 304
<b>3 SOPORTE</b>	Acero inoxidable AISI 304, dimensiones según norma NEMA
<b>4 RODETE</b>	Lexan 141-R para 4SR1-1.5-2-4-6-8 Noryl FE1520PW para 4SR10-12-15
<b>5 DIFUSOR</b>	Noryl FE1520PW
<b>6 CAJA PORTA DIFUSOR</b>	Acero inoxidable AISI 304
<b>7 EJE BOMBA</b>	Acero inoxidable AISI 304
<b>8 RODAMIENTOS BOMBA</b>	Parte fija en tecnopolímero especial y parte rotatoria en acero inoxidable AISI 316 revestida de óxido de cromo para resistir a la arena
<b>9 CASQUILLO</b>	Acero inoxidable AISI 316L hasta 2.2 kW; Acero inoxidable AISI 304 para potencias superiores
<b>10 FILTRO</b>	Acero inoxidable AISI 304
<b>11 PROTECTOR CABLE</b>	Acero inoxidable AISI 304
<b>12 MOTOR 4"</b>	<b>4PD</b> = motor en baño de aceite "PEDROLLO" <b>4PS</b> = motor en baño de agua "PEDROLLO"



## EJEMPLO DE INSTALACION

- 1) Electrobomba sumergida
- 2) Cintas para fijar el cable de alimentación
- 3) Sondas control nivel contra la marcha en seco
- 4) Soporte y cable de anclaje
- 5) Manómetro
- 6) Válvula de retención
- 7) Válvula de compuerta del caudal
- 8) Cable de alimentación eléctrica
- 9) Cuadro eléctrico
- 10) Depósito autoclave
- 11) Presóstato
- 12) Electro-válvula/electro-compresor



► La instalación de las electrobombas **4SR** es apta para pozos con un diámetro no inferior a 4" (100 mm). La electrobomba sumergida se baja al pozo mediante el tubo de impulsión hasta una profundidad tal que garantice su total inmersión (min, 50 cm y por lo menos 1 metro desde el fondo del pozo) incluso mientras funciona, cuando se aprecia una disminución del líquido en el pozo. Cuando la electrobomba sumergida se instala en un pozo, se aconseja asegurarla con un cable de acero inoxidable para conectarla a los específicos enganches de la boca de impulsión.

### DIMENSIONES Y PESOS (SOLO HIDRAULICA)



MODELO Pompa	BOCA DN	DIMENSIONES mm			kg
		Ø	h1	h	
4SR1/13 - HYD	1¼"	98	400	403	4.7
4SR1/18 - HYD			517	520	6.0
4SR1/25 - HYD			646	649	7.4
4SR1/35 - HYD			856	859	9.4
4SR1/45 - HYD			1065	1068	11.4
4SR1.5/8 - HYD			308	311	3.8
4SR1.5/13 - HYD			400	403	4.5
4SR1.5/17 - HYD			499	502	5.7
4SR1.5/25 - HYD			646	649	7.3
4SR1.5/32 - HYD			800	803	9.2
4SR1.5/46 - HYD			1134	1137	13.2
4SR2/7 - HYD			290	293	3.6
4SR2/10 - HYD			345	348	4.2
4SR2/13 - HYD			400	403	4.8
4SR2/20 - HYD			554	557	6.4
4SR2/27 - HYD			683	686	7.8
4SR2/39 - HYD			929	932	10.5
4SR4/7 - HYD			314	317	3.8
4SR4/9 - HYD			358	361	4.3
4SR4/14 - HYD			468	471	5.4
4SR4/18 - HYD			580	583	6.6
4SR4/26 - HYD			756	759	8.3
4SR4/35 - HYD			978	981	10.7
4SR4/46 - HYD			1295	1298	15.0
4SR4/60 - HYD	1652	1655	19.4		
4SR6/4 - HYD	98	98	281	284	3.7
4SR6/6 - HYD			341	344	4.0
4SR6/9 - HYD			431	434	4.8
4SR6/13 - HYD			576	579	6.1
4SR6/17 - HYD			695	698	7.3
4SR6/23 - HYD			900	903	9.3
4SR6/31 - HYD			1164	1167	11.6
4SR6/42 - HYD			1519	1522	15.7
4SR6/56 - HYD			2063	2066	22.0
4SR8/4 - HYD			281	284	3.5
4SR8/7 - HYD			371	374	4.2
4SR8/9 - HYD			431	434	4.7
4SR8/13 - HYD	576	579	6.1		
4SR8/17 - HYD	695	698	7.2		
4SR8/23 - HYD	900	903	9.3		
4SR8/31 - HYD	1164	1167	11.8		
4SR8/42 - HYD	1519	1522	14.9		
4SR10/6 -N -HYD	2"	98	616	619	5.5
4SR10/8 -N -HYD			762	765	6.7
4SR10/11 -N -HYD			981	984	8.5
4SR10/16 -N -HYD			1346	1349	11.5
4SR10/22 -N -HYD			1784	1787	15.0
4SR10/30 -N -HYD			2368	2371	20.0
4SR10/41 -N -HYD			3171	3174	26.5
4SR12/5 -N -HYD			543	546	4.9
4SR12/7 -N -HYD			689	692	6.1
4SR12/9 -N -HYD			835	838	7.3
4SR12/14 -N -HYD			1200	1203	10.3
4SR12/19 -N -HYD			1565	1568	13.3
4SR12/25 -N -HYD	2003	2006	16.8		
4SR12/34 -N -HYD	2660	2663	22.2		
4SR15/6 -N -HYD	616	619	5.5		
4SR15/8 -N -HYD	762	765	6.7		
4SR15/12 -N -HYD	1054	1057	9.1		
4SR15/16 -N -HYD	1346	1349	11.5		
4SR15/21 -N -HYD	1711	1714	14.4		
4SR15/29 -N -HYD	2295	2298	19.2		