

**Bombas Cantilever, Serie T**  
**Construcción S0**  
**Soporte rodamiento « encima »**  
**motor IEC tamaño 90 - 280**



**El programa de bombas  
de rodete VORTEX de  
alto rendimiento**

- **económica**
- **paso libre**
- **inatascable**
- **funcionamiento  
silencioso**
- **seguridad de  
funcionamiento**

**Ventajas de las bombas S0**

- **sin cojinete en el líquido bombeado**
- **sin juntas de estanqueidad del eje  
en el líquido bombeado**
- **motor normalizado IEC**
- **fácil mantenimiento y montaje**



# CARACTERÍSTICAS

## Construcción y ejecución de las bombas Cantilever

Bomba Vortex mono-celular, no atascable para líquidos cargados.

Parte hidráulica sumergida en el líquido a bombear. Motor y soporte del eje por encima del nivel máximo de líquido, instalados en seco.

Eje sobredimensionado, guiado por rodamientos de bolas lubricados con grasa.

La protección del rodamiento inferior está asegurada por un anillo de estanqueidad radial especial, y un deflector laberíntico.

Sin cojinete de bomba y sin junta de estanqueidad de eje (construcción <Cantilever>).

### Características

Caudal: hasta 100 l/sec.  
 Altura: hasta 65 m  
 Temperatura normal - 20 hasta + 80°C  
 del liq.: especial\*) hasta 140°C  
 \*) Rodamientos con grasa para alta temperatura, y anillo de estanqueidad radial en Viton.

### Materiales y lista de piezas

Pos.	Pieza	Ejecuciónn	
		GG (fund.gris)	1.4408
000/1	Cuerpo	fundición	1.4408
010/1	Placa intermedia	fundición	fundición
020/1	Rodete	fundición	1.4408
036/1	Tornillo de rodete	Ac. XC48	Acero A4
038/1	Arandela de rodete	Ac. XC38	1.4436
065/1	Eje	Ac. XC48	1.4460
065/6	Chaveta	Acero	1.4436
102/1	Tapa rodamientos	fundición	1.4408
102/2	Anillo de estanqueidad radial	Perbunan	Viton
205/1	Tubo intermedio	Acero	1.4436
371/1	Deflector	fundición	1.4436
704/1	Placa de asiento	Acero	Acero

**TV** = Tamaños posibles en ejecución resistente a la abrasión: Cuerpo, Placa intermedia y Rodete en fundición dura CA-40

### Motor

Motor de jaula de ardilla, ejecución cerrada con ventilación exterior. Según normas IEC.

Construcción V1  
 Protección IP 55  
 380/660 V, 50 Hz

### Montaje

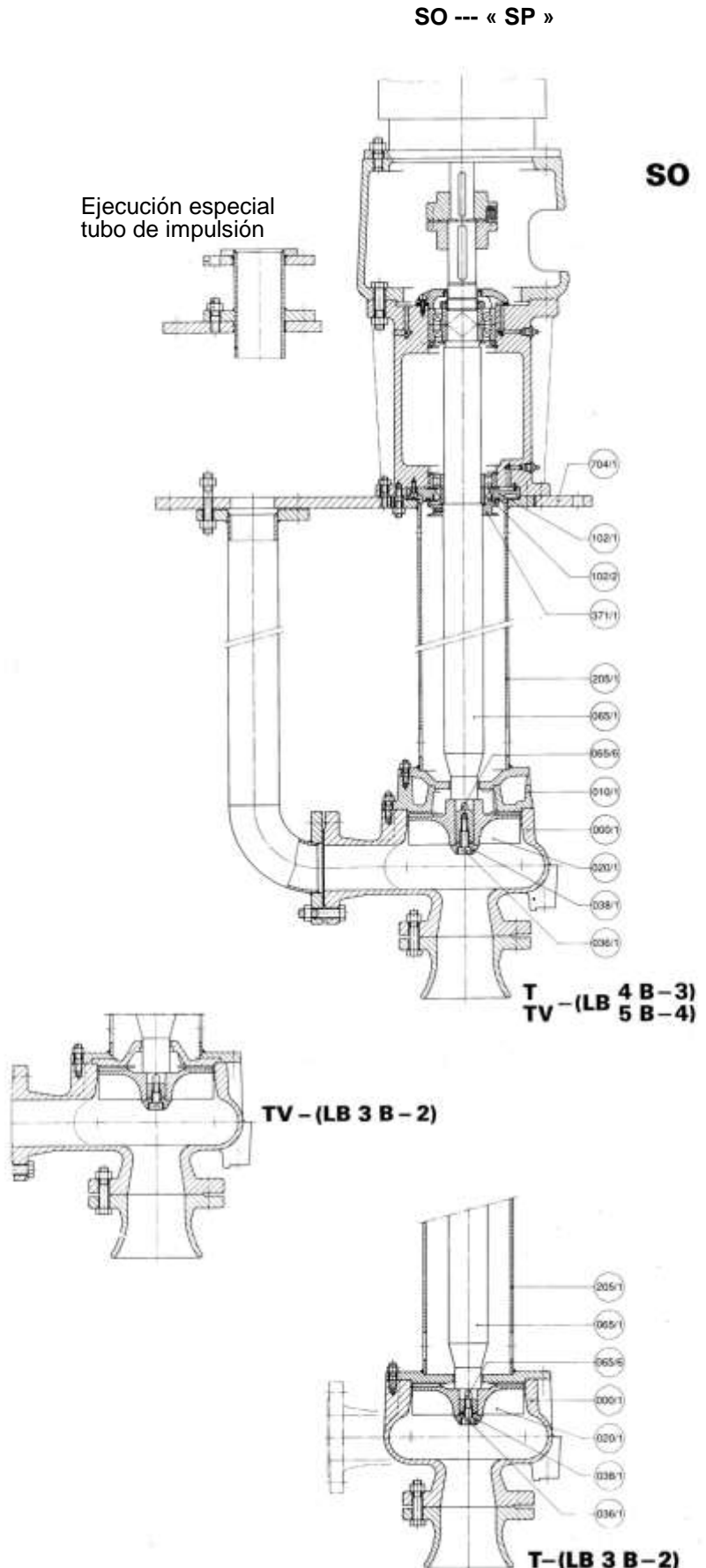
Montaje vertical, colgado sobre un pozo u otro tipo de depósito.

Fijación por medio de la placa de asiento (encima del soporte de rodamiento) posada sobre la boca del pozo o depósito.

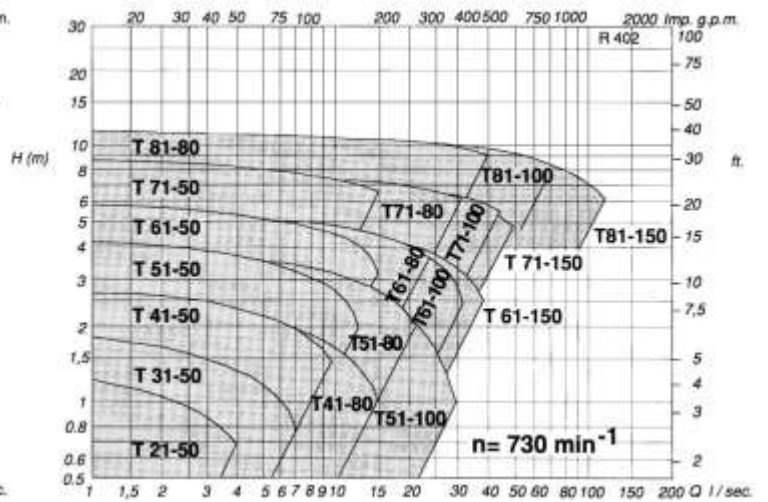
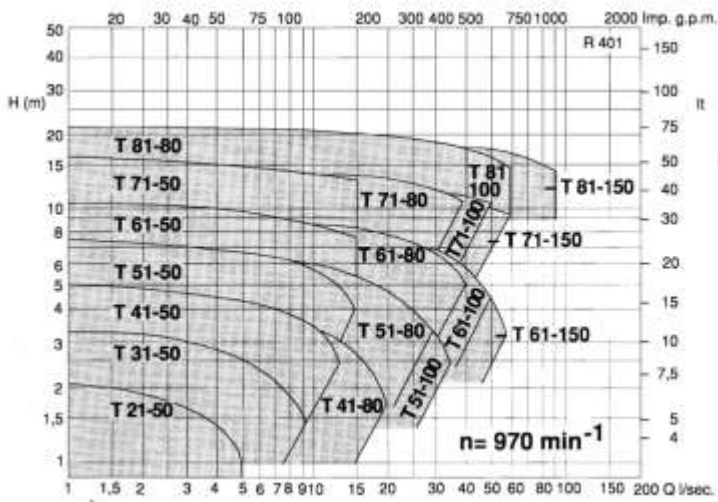
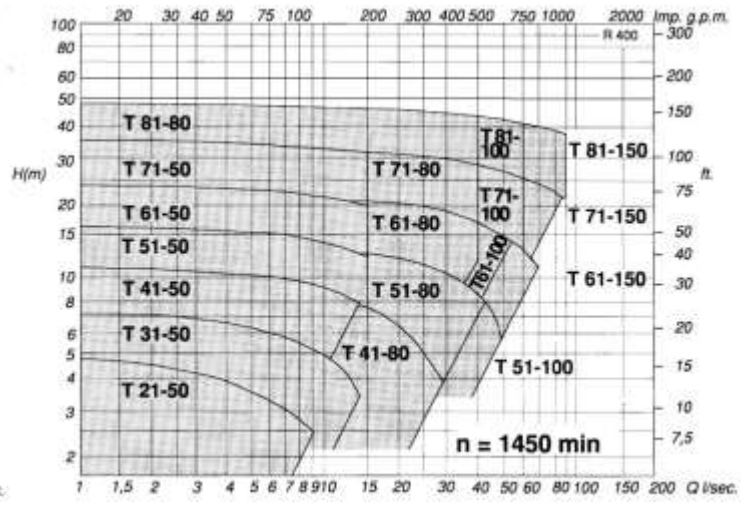
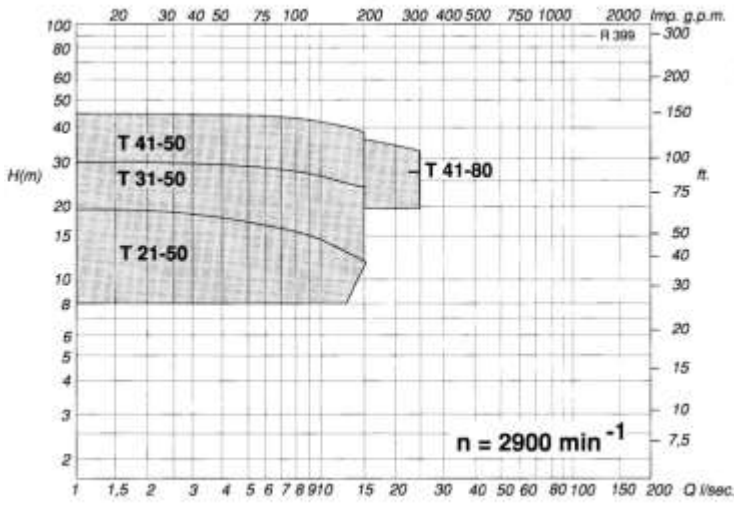
Tubo de impulsión montado por debajo y fijado a la placa de asiento.

Alternativa:

Ejecución con placa soporte reducida. En este caso el tubo de impulsión lo suministra el Cliente.



# Características hidráulicas SO



## Denominación (ejemplo)

**T/TV 71 - 80 SO 4, LB4B - 3**

Serie

Tamaño

DN de impulsión

Construcción

Buje de la turbina

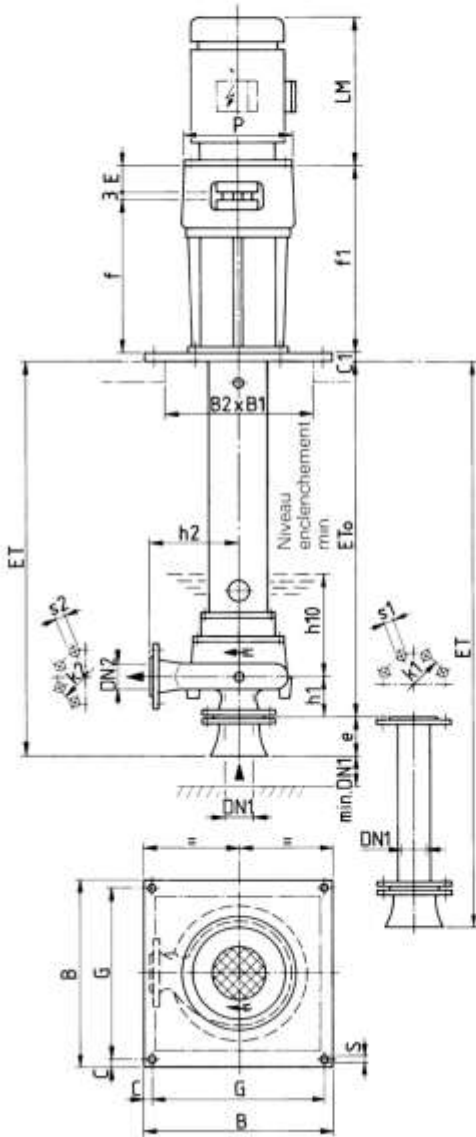
Tamaño del palier

Nº de polos del motor

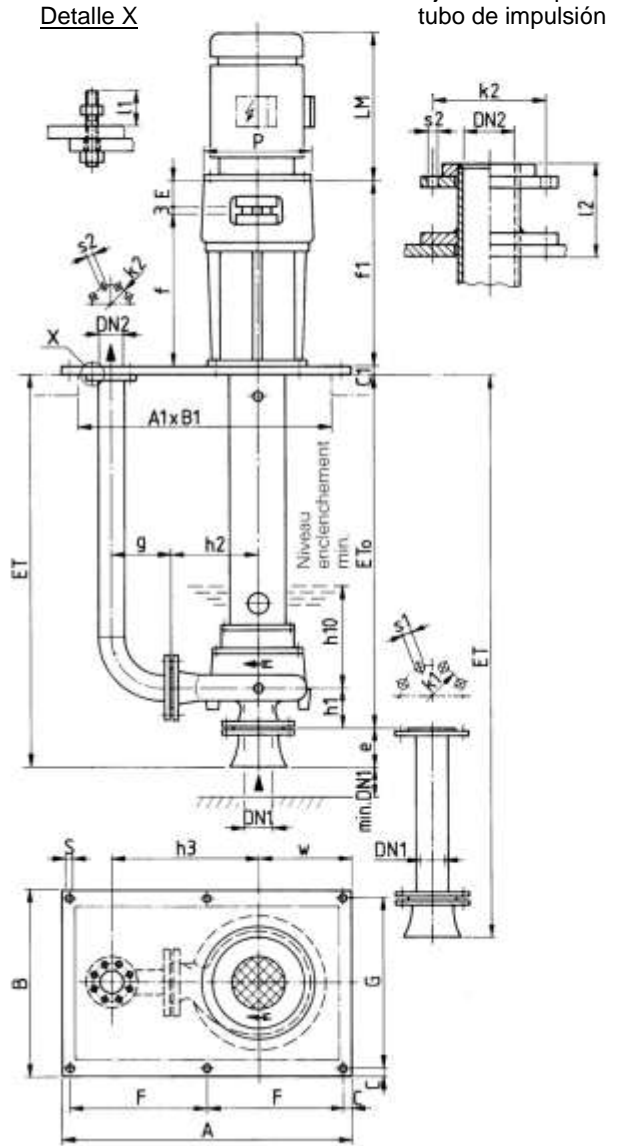
# Dimensiones construcción SO

## Rodamientos «encima»

### Ejecución con placa de asiento reducida



### Ejecución con placa de asiento grande



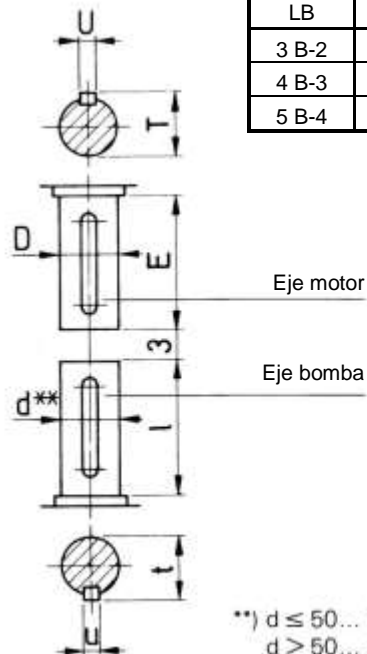
Ejecución especial tubo de impulsión

### Motores \* Base : Motor ABB, Tipo QU, IP 54, V1

Motorr IEC	LB			LM	D	E	P	T	U
	3B-2	4B-3	5B-4						
90 S	448	543	—	250	24	50	200	27	8
90 L				275					
100 L	458	553		303	28	60	250	31	
112 M				325					
132 S	478	573		370	38	80	300	41	10
132 M				408					
160 M	508	603	713	484	42	110	350	45	12
160 L				528					
180 M	—			546	48			51,5	14
180 L				584					
200 L				650	55		400	59	16
225 S		633	743	665	60	140	450	64	18
225 M				690					
250 M				724	65		550	69	
280 S				845	75			79,5	20
280 M				906					

### Eje bomba

LB	d	l	t	u
3 B-2	35	80	38,3	10
4 B-3	50	110	53,5	14
5 B-4	72	140	76,6	20



# Dimensiones construcción SO

## Rodamientos «encima»

Dimensiones : mm

Bridas :PN10

Bomba	Motor		LB	ETo	DN1	kl	si	DN2	k2	s2	A	B	Al	B1	B2	C	Cl	F	G	S	e	f	g	hl	h2	h3	h 10	11	12	w																										
	min <sup>-1</sup>																																																							
T 21-50	970	90S	3B-2	1350	65	145	4x18	50	125	4x18 (M16)	630	500	550	320	420	25	15	290	450	18	90	395	80	90	190	270	120	45	150	190																										
	1450	90 S		950																																																				
	2900	90S-132S		760																																																				
T 31-50	970	90 S	3B-2	1360	65	145	4x18	50	125	4x18 (M16)	630	500	550	320	420	25	15	290	450	18	90	395	80	100	190	270	130	45	150	190																										
	1450	90S-90L		960																																																				
	2900	90S-160M		670																																																				
T 41-50 (TV)	970	90S-90L	3B-2	1300	65	145	4x18	50	125	4x18 (M16)	630	500	550	320	420	25	15	290	450	18	90	395	80	100	210	290	160	45	150	190																										
	1450	90S-100L		900																																																				
	2900	90L-160M		595																																																				
T 41-50	970	90S-90L	4B-3	1400	65	145	4x18	50	125	4x18 (M16)	630	500	550	320	420	25	15	290	450	18	90	395	80	100	210	290	160	45	150	190																										
	1450	90S-100L		1010																																																				
	2900	90L-160M		730																																																				
T 41-80	970	90S-100L	3B-2	1330	100	180	8x18	80	160	8x18 (M16)	780	500	700	320	420	25	15	365	450	18	110	395	125	115	240	365	180	45	150	210																										
	1450	90S-132S		930																																																				
	2900	100L-160M		625																																																				
	970	90S-100L	4B-3	1430																											100	180	8x18	80	160	8x18 (M16)	780	500	700	320	420	25	15	365	450	18	110	395	125	115	240	365	180	45	150	210
	1450	90S-132S		1040																																																				
	2900	100L-200L		760																																																				
730	90L-100L	3B-2	1445	65	145	4x18	50	125	4x18 (M16)	680	500	600	320	420	25	15	315	450	18	90	395	80	100	225	305	160	45	150	210																											
970	90S-100L		1095																																																					
1450	90S-132S		770																																																					
730	90L-100L		4B-3																											1695	65	145	4x18	50	125	4x18 (M16)	680	500	600	320	420	25	15	315	450	18	90	395	80	100	225	305	160	45	150	210
970	90S-100L																													1295																										
1450	90S-132S																													895																										
730	90L-100L	3B-2	1485	100	180	8x18	80	160	8x18 (M16)	780	600	700	420	520	25	15	365	550	18	110	395	125	125	250	375	180	45	150	230																											
970	90S-132S		1135																																																					
1450	90S-160M		810																																																					
730	90L-100L	4B-3	1735																											100	180	8x18	80	160	8x18 (M16)	780	600	700	420	520	25	15	365	550	18	110	395	125	125	250	375	180	45	150	230	
970	90S-132S		1335																																																					
1450	90S-160M		935																																																					
730	90L-100L	3B-2	1500	125	210	8x18	100	180	8x18 (M16)	850	600	770	420	520	25	15	400	550	18	125	395	150	130	280	430	190	45	150	230																											
970	90S-132S		1150																																																					
1450	90L-132M		825																																																					
730	90L-100L		4B-3																											1750	125	210	8x18	100	180	8x18 (M16)	850	600	770	420	520	25	15	400	550	18	125	395	150	130	280	430	190	45	150	230
970	90S-132S																													1350																										
1450	90L-132M																													950																										
730	90L-100L	3B-2	1240	65	145	4x18	50	125	4x18 (M16)	680	600	600	420	520	25	15	315	550	18	90	395	80	100	250	330	160	45	150	210																											
970	90S-132S		990																																																					
1450	100L-160M		725																																																					
730	90L-100L		4B-3																											1590	65	145	4x18	50	125	4x18 (M16)	680	600	600	420	520	25	15	315	550	18	90	395	80	100	250	330	160	45	150	210
970	90S-132S																													1270																										
1450	100L-160M																													895																										
730	90L-112M	3B-2	1280	100	180	8x18	80	160	8x18 (M16)	850	600	770	420	520	25	15	400	550	18	110	395	125	125	300	425	180	45	150	240																											
970	90S-132M		1030																																																					
730	90L-112M		4B-3																											1630																										
970	90S-132M																													1310																										
1450	90L-160L																													935																										

# Dimensiones construcción SO

## Rodamientos «encima»

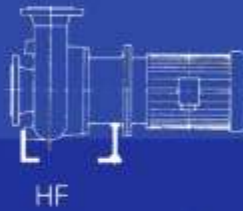
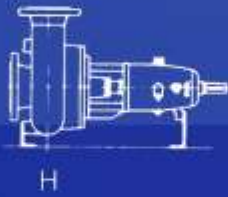
Dimensiones : mm

Bridas :PN10

Bomba	MotOr		LB	Eto	DN1	kl	si	DN2	k2	s2	A	B	AI	B1	B2	C	Cl	F	G	S	e	f	g	hl	h2	h3	h 10	11	12	w																										
	min <sup>-1</sup>																																																							
T 61-100 (TV)	730	100L-132S	3B-2	1305	125	210	8x18	100	180	8x18 (M16)	850	600	770	420	520	25	15	400	550	18	125	395	150	140	300	450	190	45	150	240																										
	970	112M-160M		1055																																																				
	730	100L-132S	4B-3	1655																																																				
	970	112M-160M		1335																																																				
	1450	132M-180M		960																																																				
T 61-150	730	90L-132M	3B-2	1350	200	295	8x22	150	240	8x22 (M22)	1150	700	1070	520	620	25	15	550	650	18	170	395	225	160	375	600	210	55	200	270																										
	970	90L-160L		1100																																																				
	730	90L-132M	4B-3	1700																																																				
	970	90L-160L		1380																																																				
	1450	100L-200L		1005																																																				
T 71-50 (TV)	730	90L-132M	4B-3	1340	65	145	4x18	50	125	4x18 (M16)	780	600	700	420	520	25	20	365	550	18	90	490	80	100	300	380	200	45	150	250																										
	970	90S-160L		1070																																																				
	1450	100L-200L		715																																																				
	730	160M	5B-4	1875																																																				
	970	160M-160L		1465																																																				
	1450	160M-200L		995																																																				
T 71-80 (TV)	730	90L-160M	4B-3	1380	100	180	8x18	80	160	8x18 (M16)	950	700	870	520	620	25	20	450	650	18	110	490	125	125	340	465	210	45	150	270																										
	970	90L-160L		1110																																																				
	1450	112M-225S		755																																																				
T 71-80	730	160M	5B-4	1915																											125	210	8x18	100	180	8x18 (M16)	950	700	870	520	620	25	25	450	650	18	125	600	150	140	360	510	220	45	150	270
	970	160M-160L		1505																																																				
	1450	160M-225S		1035																																																				
T 71-100 (TV)	730	160M-160L	5B-4	1940	200	295	8x22	150	240	8x22 (M20)	1150	800	1070	620	720	25	25	550	750	18	170	600	225	160	400	625	250	55	200	300																										
	970	160M-180L		1530																																																				
	1450	160M-225M		1060																																																				
T 71-150	730	160M-160L	5B-4	1985																											200	295	8x22	150	240	8x22 (M20)	1150	800	1070	620	720	25	25	550	750	18	170	600	225	160	400	625	250	55	200	300
	970	160M-200L		1575																																																				
	1450	160M-280M		1105																																																				
T 81-80 (TV)	730	160M-180L	5B-4	1835	100	180	8x18	80	160	8x18 (M16)	950	700	870	520	620	25	25	450	650	18	110	600	125	125	355	480	210	45	150	300																										
	970	160M-200L		1405																																																				
	1450	160M-280M		985																																																				
T81-100	730	160M-180L	5B-4	1860																											125	210	8x18	100	180	8x18 (M16)	1050	700	970	520	620	25	25	500	650	18	125	600	150	140	420	570	220	45	150	300
	970	160M-225M		1430																																																				
	1450	150M-280M		1010																																																				
T 81-150 (TV)	730	160M-200L	5B-4	1905	200	295	8x18	150	240	8x22 (M20)	1250	800	1170	620	720	25	25	600	750	18	170	600	225	160	440	665	250	55	200	300																										
	970	160M-250M		1475																																																				
	1450	160M-280M		1055																																																				

## Otras construcciones

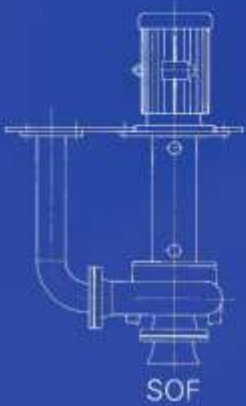
### Montaje en seco (Horizontal)



### Montaje en seco (Vertical)



### Montaje sumergido (bombas de pozo)



### Con motor sumergible



## Designación de las construcciones

**H** = ejecución con palier horizontal  
Opción de prensa-estopas (DIN 3780)  
o cierre mecánico (DIN 24960).

**HF** = Bomba horizontal monobloc.  
Motor con patas y brida. Estanqueidad  
siempre por cierre mecánico (DIN  
24960).

**VF** = Igual que HF pero en ejecución  
vertical.

**V** = bomba vertical con palier.  
Montaje en seco. Accionamiento por  
motor con brida montado sobre  
soporte. Opción de prensa-estopas  
(DIN 3780) o cierre mecánico (DIN  
24960).

**VK** = Semejante a V pero con motor  
montado en un nivel superior.  
Acoplamiento bomba/motor por árbol  
cardan.

**SOF** = Bomba cantilever, idéntica a  
SO pero monobloc.

**S** = Ejecución vertical, parte hidráulica  
sumergida; motor montado en seco.  
Eje, palieres y acoplamientos  
intermedios montados dentro de un  
tubo soporte estanco.

**F** = Ejecución vertical, montaje  
sumergido (la parte hidráulica); motor  
montado en seco. Eje, palieres y  
acoplamientos intermedios montados  
dentro de un tubo soporte estanco.  
Sin tapa del pozo, con soporte de pie.

**U** = bomba de motor sumergible  
(montaje estacionario) acoplamiento  
automático de la bomba al pie de  
impulsión.

**UM** = bomba de motor sumergible  
(montaje móvil).

**UMH** = Como UM pero con  
accionamiento por motor