

## BOMBA HIDRAULICA IMPULSADA POR AIRE

# SERIE 10-4

## ESPECIFICACIONES Y DATOS DE INSTALACION

Consumo de aire, todos los modelos de la serie 10-4:

Al funcionar entre 0 y la presión hidráulica especificada, el consumo de aire será aproximadamente de 0.4 m<sup>3</sup>/min de aire libre con una entrada de 7 bar. A presiones de aire más bajas y presiones hidráulicas más altas (véase tabla de caudal de descarga aproximada en la página siguiente), el consumo de aire se reduce de forma proporcional a los caudales indicados.

Dimensiones de Montaje de la serie 10-4 (mm)

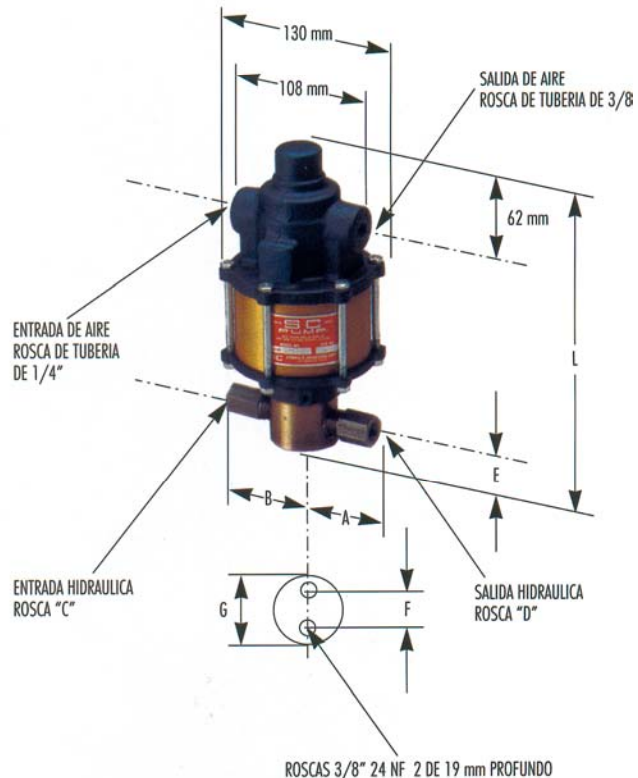
Número de modelo de la serie 10-4	L	A	B	C NPTF	D NPTF	E	F	G
-003	289	62	76	1/2"	3/8"	21	38.1	54
-005	284	62	76	1/2"	3/8"	21	38.1	54
-010 y -015	281	62	62	3/8"	3/8"	21	38.1	54
-020 y -030	256	62	62	3/8"	3/8"	21	38.1	54
-050 hasta -125	267	60	59	3/8"	3/8"	21	38.1	54

El montaje se puede realizar en cualquier posición, aunque se prefiere la vertical. Cuando se hace el montaje en la posición invertida, debe proporcionarse un grifo de drenaje para purgar cualquier líquido que pueda acumularse en la cámara de aire de la válvula piloto.

Las bombas de la serie 10-4 tienen un pistón de aire de 102 mm y una carrera de 32 mm.

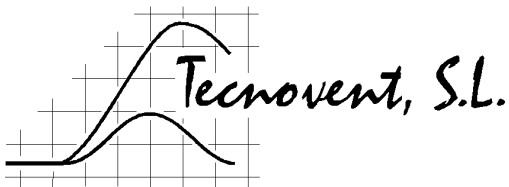
Dimensiones de la serie 10-4

Número de modelo de la serie 10-4	Diámetro del pistón hidráulico (mm)	Área del pistón hidráulico (mm <sup>2</sup> )	Volumen por carrera (cm <sup>3</sup> )
-003	41.3	1335	42
-005	30.2	716	23
-010	22.2	388	12
-015	17.5	239	8
-020	15.9	198	6
-030	12.7	126	4
-050	9.5	70.9	2
-080	7.9	49.7	1.6
-125	6.4	31.6	1



Relaciones aproximadas de presión hidráulica/aire condiciones estáticas de la serie 10-4

Número de modelo de la serie 10-4	Presión del aire (bar)									
	.7	1.4	2.1	2.8	3.4	4	4.8	5.5	6.2	7
-003	2	6	10	14	17	21	25	29	32	36
-005	6	12	19	26	33	40	47	53	60	67
-010	11	23	36	48	61	73	85	99	110	124
-015	17	38	59	79	98	119	138	159	178	197
-020	21	47	72	100	124	150	174	198	222	245
-030	34	72	112	152	190	230	265	309	345	383
-050	66	128	200	262	334	407	474	545	614	683
-080	90	186	286	393	490	593	683	772	869	965
-125	145	303	465	603	776	914	1051	1207	1362	1517



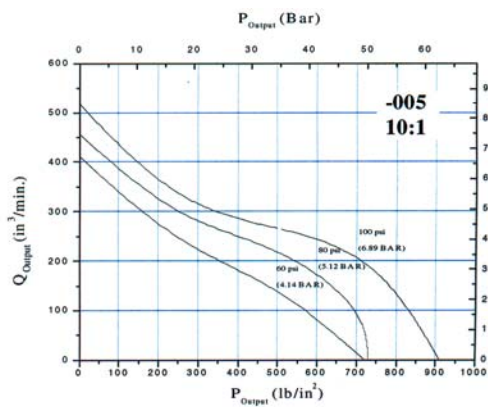
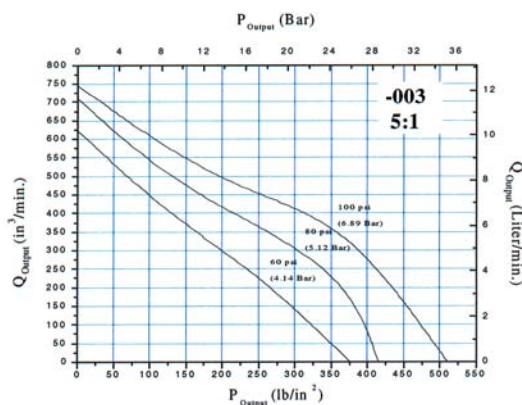
Elevadores de presión  
**SC-HYDRAULIC**  
 Discos de ruptura – Paneles de venteo  
**ELFAB**  
 Equipos de protección individual  
**SEMAEL**

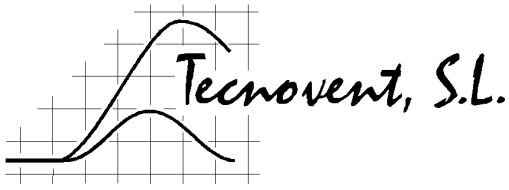
Mare de Déu del Port, 88-90  
 08038 - BARCELONA  
 Tel.: 93 296 71 63 – 93 296 76 64  
 Fax: 93 296 88 67  
 E-mail: [info@tecnovent.com](mailto:info@tecnovent.com)  
[www.tecnovent.com](http://www.tecnovent.com)

Caudal de descarga aproximada de la bomba hidráulica serie 10-4 (litros por hora)

Número de modelo de la serie 10-4	Aire (bar)	Presión de descarga de fluidos (bar)																										
		0	9	17	26	34	52	69	86	103	121	138	172	207	241	276	310	345	414	483	552	621	690	862	1034	1207	1379	1774
-003	4	612	389	233	0																							
	5.5	696	483	361	213	0																						
	7	733	557	438	360	0																						
-005	4	404	226	150	0																							
	5.5	449	274	229	105	0																						
	7	509	304	263	208	0																						
-010	4	205	141	126	109	71	0																					
	5.5	252	162	146	135	124	96	0																				
	7	288	186	163	149	143	134	111	57	0																		
-015	4	144		89	82	56	0																					
	5.5	152		103	90	83	62	0																				
	7	172		113	99	88	79	61	0																			
-020	4	120		78	69	59	33	0																				
	5.5	129		89	79	73	63	47	0																			
	7	156		99	88	80	75	67	54	19	0																	
-030	4	82		52	48	43	40	34	26	0																		
	5.5	89			54		46	40	27	0																		
	7	98			63		54	46	40	29	0																	
-050	4	39			30		27	24	22	17	0																	
	5.5	43			34		31	28	26	24	21	17	0															
	7	45			37		34	31	29	27	25	23	20	16	0													
-080	4	29					20		16		14	9	0															
	5.5	31					22		19		16	14	11	0														
	7	32					23		20		17	15	13	11	0													
-125	4	18						13		11	9	8	7	5	0													
	5.5	19						14		12	10	9	8	7	6	0												
	7	20						15		13	11	10	9	8	7	6	5	0										

Si el caudal de descarga aproximada (l/h) de la bomba hidráulica de la serie 10-4 no alcanza sus requerimientos, reférase a la tabla de caudal de descarga aproximada (l/h) de la bomba hidráulica de la serie 10-5, en la página 11.





Elevadores de presión  
**SC-HYDRAULIC**  
 Discos de ruptura – Paneles de venteo  
**ELFAB**  
 Equipos de protección individual  
**SEMAEL**

Mare de Déu del Port, 88-90  
 08038 - BARCELONA  
 Tel.: 93 296 71 63 – 93 296 76 64  
 Fax: 93 296 88 67  
 E-mail: [info@tecnovent.com](mailto:info@tecnovent.com)  
[www.tecnovent.com](http://www.tecnovent.com)

