

BOMBA HIDRAULICA IMPULSADA POR AIRE

SERIE 10-5

ESPECIFICACIONES Y DATOS DE INSTALACION

Consumo de aire, todos los modelos de la serie 10-5:

Al funcionar entre 0 y la presión hidráulica especificada, el consumo de aire será aproximadamente de 0.8 m³/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 10-5 (mm)

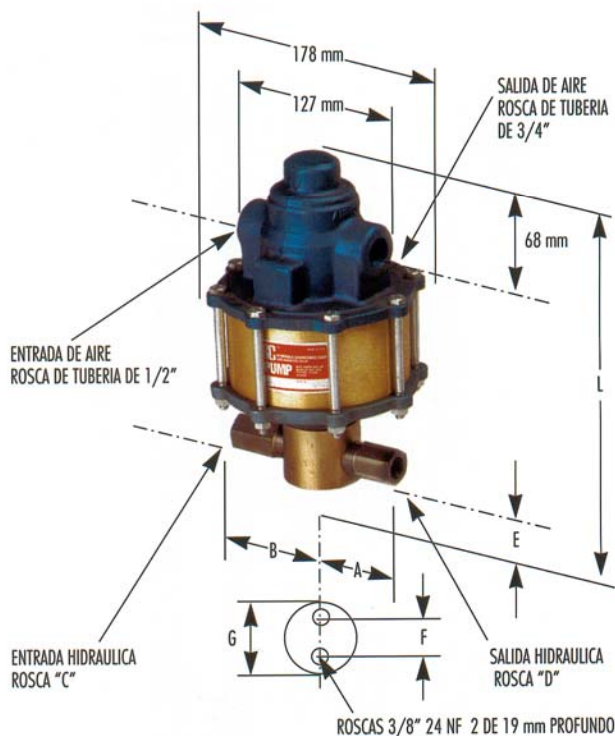
Número de modelo de la serie 10-5	L	A	B	C NPTF	D NPTF	E	F	G
-003	333	89	121	1"	1/2"	29	60.3	79
-005 hasta -010	313	76	102	1"	1/2"	25	44.4	64
-015 hasta -060	276	76	86	1/2"	1/2"	22	44.4	64
-080 hasta -250	286	64	59	3/8"	3/8"	22	44.4	64
-350	284	†	54	3/8"	†	25	44.4	64

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 10-5 tienen un pistón de aire de 140 mm y una carrera de 32 mm.

Dimensiones de la serie 10-5

Número de modelo de la serie 10-5	Diámetro del pistón hidráulico (mm)	Área del pistón hidráulico (mm ²)	Volumen por carrera (cm ³)
-003	60.3	2858	91
-005	41.3	1335	42
-007	38.1	1142	36
-010	30.2	716	23
-015	25.4	506	16
-018	23.8	445	14
-020	22.2	388	12
-030	17.5	239	8
-040	15.9	198	6
-045	14.3	160	5
-060	12.7	126	4
-080	11.1	96.8	3
-100	9.5	70.9	2
-160	7.9	49.7	1.6
-250	6.4	31.6	1
-350	5.6	24.5	.8

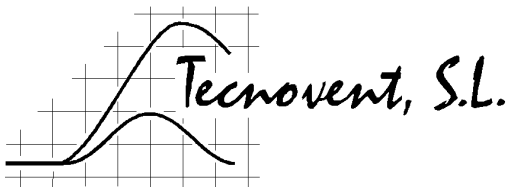


Relaciones aproximadas de presión hidráulica/aire condiciones estáticas de las serie 10-5

Número de modelo de la serie 10-5	Presión del aire (bar)									
	.7	1.4	2.1	2.8	3.4	4	4.8	5.5	6.2	7
-003	2	5	9	12	15	19	22	26	29	32
-005	6	12	20	27	34	41	48	55	62	69
-007	6	14	23	31	39	48	59	68	76	84
-010	10	23	36	48	64	76	90	103	117	131
-015	14	33	52	69	90	107	124	138	162	181
-018	16	36	60	79	103	122	141	162	186	212
-020	17	41	69	97	122	147	171	195	221	250
-030	28	69	117	152	200	234	276	317	359	400
-040	34	81	134	179	231	283	338	386	438	483
-045	55	117	179	234	303	352	414	476	538	589
-060	62	138	217	290	372	441	514	586	669	738
-080	76	165	269	372	476	572	676	772	869	965
-100	97	224	362	500	638	776	914	1034	1172	1293
-160	155	276	534	724	931	1120	1293	1482	1689	1896
-250*	345	552	862	1138	1448	1758	2069	2344	2620	2930
-350*	431	862	1293	1724	2155	2586	3017	3275	3534	3792

* Recomendado para operación continua a presiones de hasta 2069 bar. Operación intermitente por encima de 2069 bar.

† Este modelo viene equipado de una salida hidráulica de superpresión. Para opciones y especificaciones, comuníquese con la fábrica.



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
www.tecnovent.com

Caudal de descarga aproximada de la bomba hidráulica serie 10-5 (litros por hora)

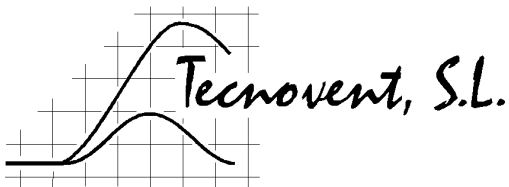
Número de modelo de la serie 10-5	Aire (bar)	Presión de descarga de fluidos (bar)																											
		0	17	34	52	69	86	103	121	138	172	207	241	276	310	345	414	483	552	621	690	862	1034	1379	1724	2069	2758	3448	4137
-005	4	960	636	366	0																								
	5.5	1242	816	588	234	0																							
	7	1386	888	720	528	0																							
-007	4	840	480	336	0																								
	5.5	983	603	513	336	0																							
	7	1097	683	612	443	302	0																						
-010	4	552	396	330	273	177	0																						
	5.5	648	480	402	351	266	62	0																					
	7	696	540	468	396	348	300	252	150	0																			
-015	4	355	255	198	84	0																							
	5.5	438	313	249	183	147	87	0																					
	7	528	351	283	234	206	179	73	0																				
-018	4	300	231	180	129	48	0																						
	5.5	383	272	216	180	162	138	0																					
	7	438	306	264	219	201	186	141	30	0																			
-020	4	249	204	165	132	72	0																						
	5.5	306	236	198	171	144	102	0																					
	7	360	264	228	201	180	153	117	72	0																			
-030	4	182		117		97	62	0																					
	5.5	197		135		115	94	83	66	0																			
	7	213		150		135	111	102	93	78	61	0																	
-040	4	140		97		81	69	34	0																				
	5.5	153		114		103	87	72	51	33	0																		
	7	178		126		111	96	88	78	75	56	0																	
-045	4	113		86		79	67	48	34	0																			
	5.5	157		92		86	76	61	58	55	41	0																	
	7	182		98		91	82	72	69	64	58	48	29	0															
-060	4	93		68		60	52	45		25	0																		
	5.5	108		73		67	62	57		44	28	0																	
	7	118		77		73	70	61		53	43	37	27	0															
-080	4	78				49		40		32	17	0																	
	5.5	84				56		50		41	34	23	0																
	7	90				60		55		49	42	36	28	0															
-100	4	51						36		30		24	18	0															
	5.5	60						39		36		30	27	23	3	0													
	7	69						45		40		35	31	28	24	0													
-160	4	35							23		20		18	15	12	0													
	5.5	40							27		23		21	19	18	13	0												
	7	43							29		25		24	21	20	18	13	0											
-250*	4	20								14			11	10	9	6	0												
	5.5	24								15			13	12	11	8	6	0											
	7	26								16			15	13	12	10	8	3	0										
-350*	4	15									10			9		7	5	3	0										
	5.5	19									12			10		8	6	4	2	0									
	7	21									13			12		9	8	6	3	2	0								

10-5-003 Caudal de descarga aproximada (litros por min)

Número de modelo de la serie 10-5	Aire (bar)	Presión de descarga de fluido (bar)				
		0	7	14	21	28
-003	4	24	17	12	0	
	5.5	28	20	17	9	0
	7	30	23	20	15	7

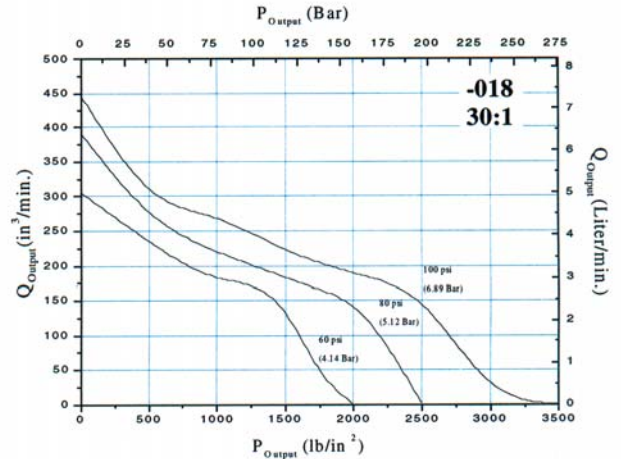
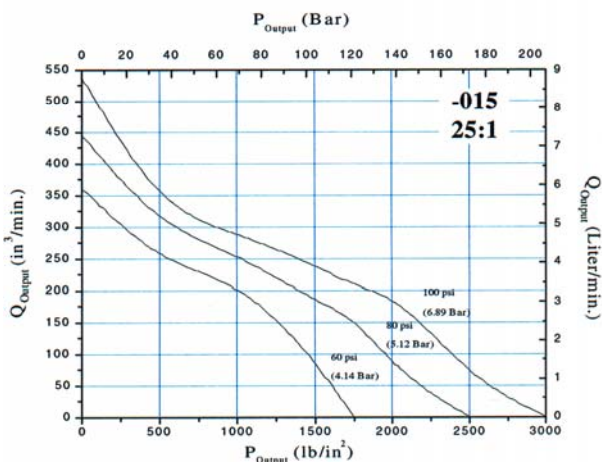
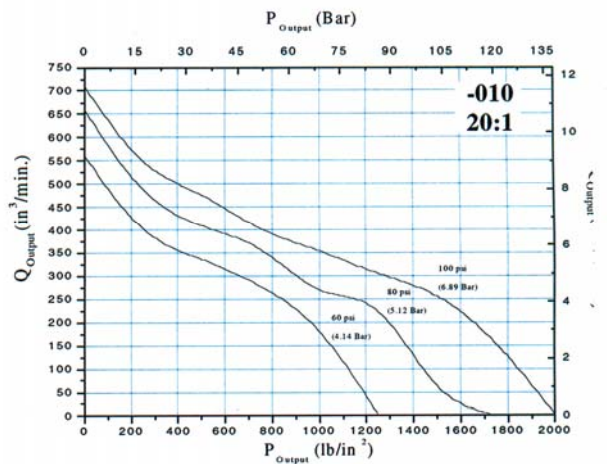
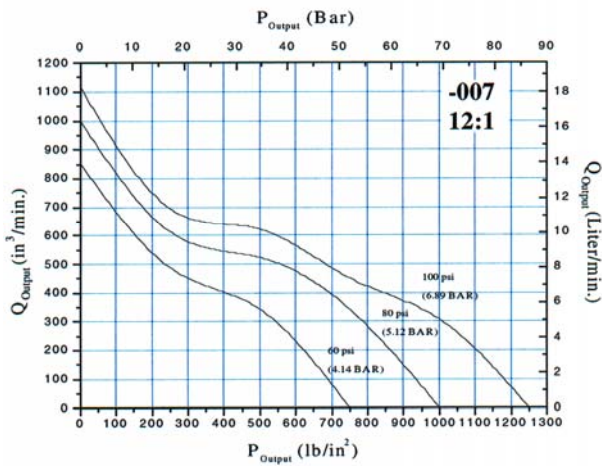
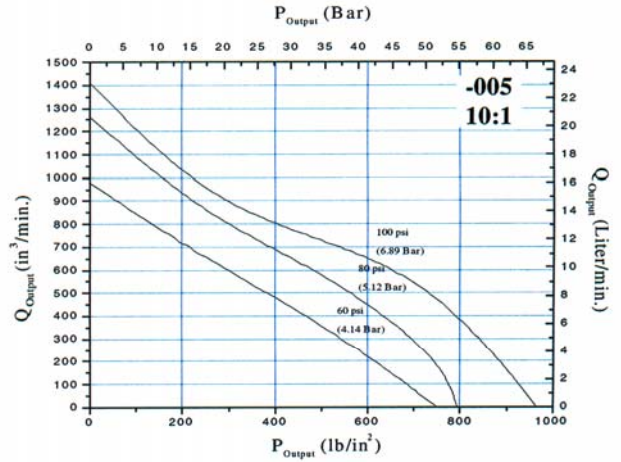
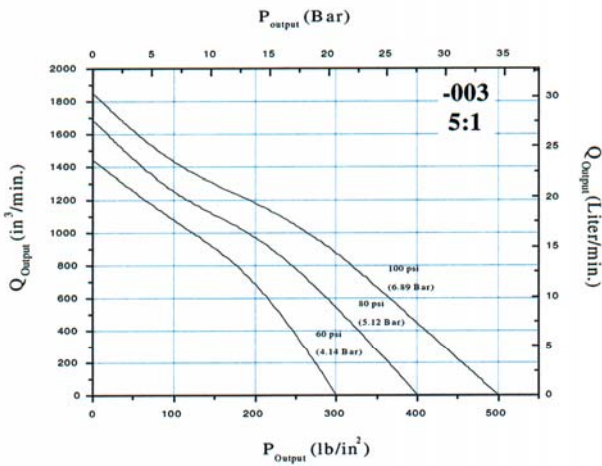
*Recomendado para operación continua a presiones de hasta 2069 bar. Operación intermitente por encima de 2069 bar.

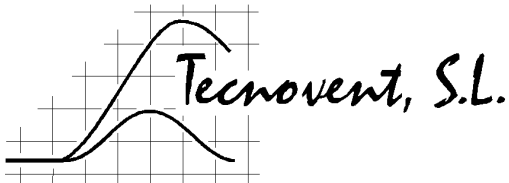
Si el caudal de descarga aproximada (l/h) de la bomba hidráulica de la serie 10-5 supera sus requerimientos, refiérase a la tabla de caudal de descarga aproximada (l/h) de la bomba hidráulica de la serie 10-4, en la página 9. Si el caudal de descarga aproximada (l/h) de la bomba hidráulica de la serie 10-5 no alcanza sus requerimientos, refiérase a la tabla de caudal de descarga aproximada (l/h) de la bomba hidráulica de la serie 10-6, en la página 13.



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

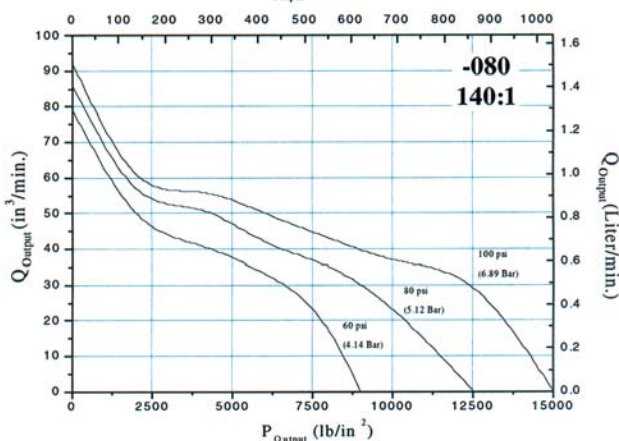
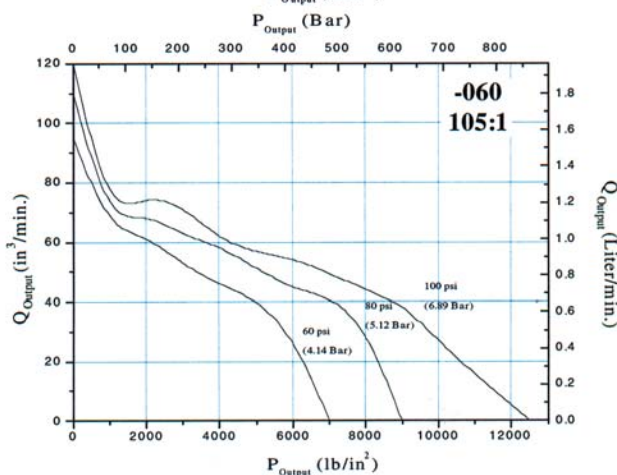
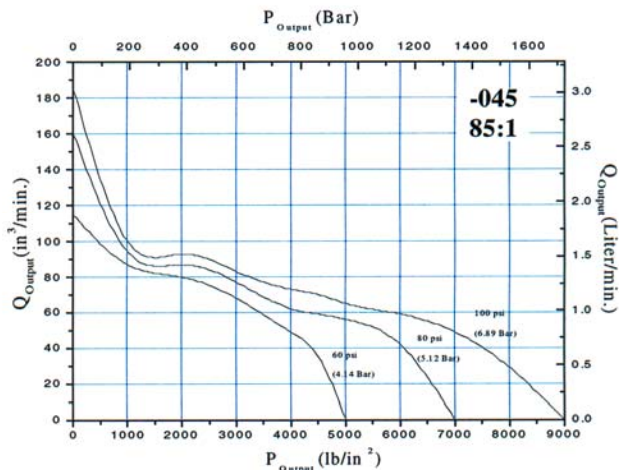
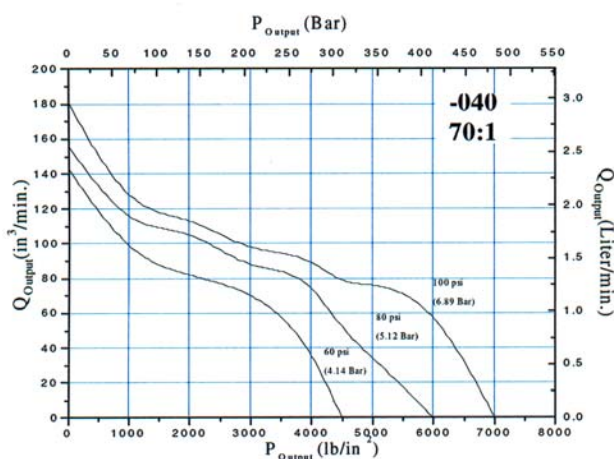
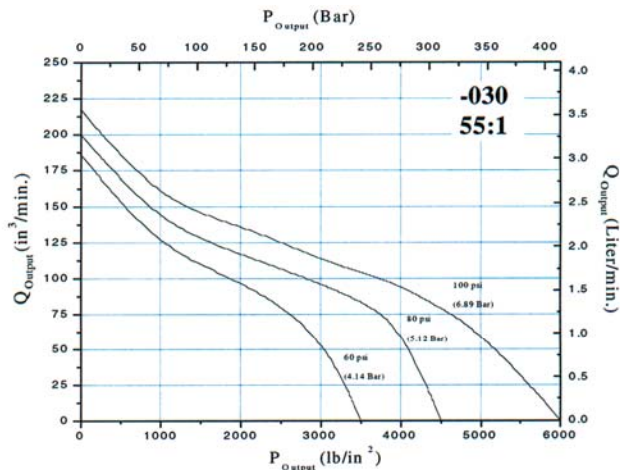
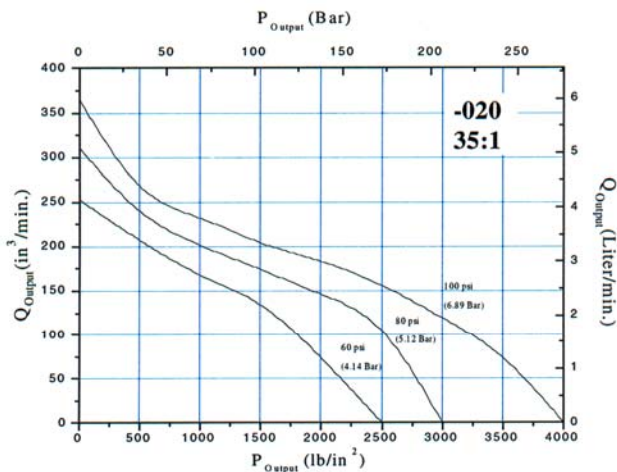
Mare de Déu del Port, 88-90
 08038 - BARCELONA
 Tel.: 93 296 71 63 – 93 296 76 64
 Fax: 93 296 88 67
 E-mail: info@tecnovent.com
www.tecnovent.com

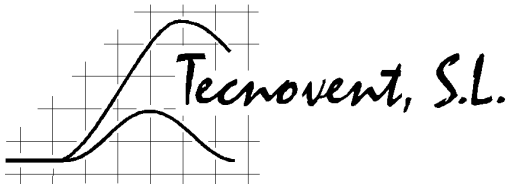




Elevadores de presión
SC-HYDRAULIC
 Discos de ruptura – Paneles de venteo
ELFAB
 Equipos de protección individual
SEMAEL

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
www.tecnovent.com





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
www.tecnovent.com

