



División Móvil

I INDICE

ACCESORIOS

■ VÁLVULAS DE COMANDO MANUAL MONOBLOCK	3
■ MOTORES ORBITALES	4
■ BOMBAS A ENGRANAJES	10
■ MOTORES A ENGRANAJES BIDIRECCIONALES	20
■ BOCA DE CARGA	22
■ ENFRIADORES ACEITE/AIRE	24

MEDIDORES DE PRESIÓN

■ INDICADORES, NIVEL Y TEMPERATURA	30
■ INDICADOR NIVEL VERTICAL	31
■ INDICADOR VISUAL PARA FILTRO	32
■ VALIJA MEDICIÓN	33
■ VÁLVULA AISLADORA DE MANÓMETRO	34
■ PUNTOS DE MEDICIÓN	35
■ MANÓMETRO Y VACUÓMETRO	36

ACUMULADORES

■ ACUMULADORES	37
----------------------	----

FILTROS

■ SUCCIÓN	38
■ RETORNO	42
■ MEDIA PRESIÓN	45
■ ALTA PRESIÓN	47

001 | VÁLVULAS DE COMANDO MANUAL MONOBLOCK

CÓDIGO	TIPO	DETALLE
P40	Válvulas Direccionales P40	40 lts/min.
P80	Válvulas Direccionales P80	80 lts/min.
P120	Válvulas Direccionales P120	120lts/min.



TABLA 1

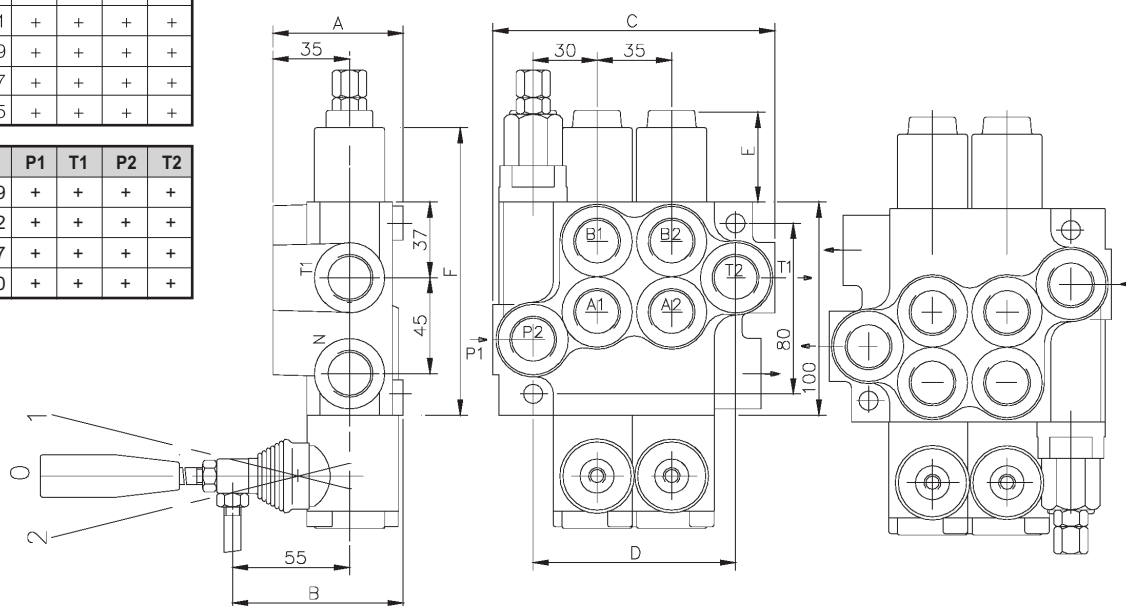
	A	B	C	D	P1	P2	T1	T2
P40	60	80	85	60	+	-	+	-
02P40	60	80	129	97	+	+	+	+
03P40	60	80	164	132	+	+	+	+
04P40	60	80	199	167	+	+	+	+
05P40	60	80	234	202	+	+	+	+
06P40	60	80	269	237	+	+	+	+
07P40	60	80	304	272	+	+	+	+
2P40	60	80	129	97	+	+	+	+
3P40	60	80	164	132	+	+	+	+
4P40	60	80	199	167	+	+	+	+

	A	B	C	D	P1	T1	P2	T2
P80	65	79	107	65	+	+	-	-
2P80	80	94	160	103	+	+	+	+
3P80	80	94	198	141	+	+	+	+
4P80	80	94	242	179	+	+	+	+
5P80	80	94	280	217	+	+	+	+
6P80	80	94	318	255	+	+	+	+

	A	B	C	D	P1	T1	P2	T2
01P120	92	110	160	129	+	+	+	+
02P120	92	110	213	182	+	+	+	+
03P120	92	110	266	237	+	+	+	+
04P120	92	110	319	280	+	+	+	+

Características

Caudal máximo: 40lts/min. - 80lts/min. - 120lts/min.
Presión máx. en P, A, B y N: 250 bar
Presión máx. en T: 50 bar
Grado de filtración requerido: 25 um
Temperatura de trabajo: -40°C a 80°C
Fugas internas máximas: 15 cm³/min. a 120 bar



DESIGNACIÓN PARA ORDENAR:

2	P120	R	-	1	B	1	A	1	-	G	KZ1	T	H	E	C2	-	11
---	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	---	---	----	---	----

CANTIDAD DE VÁSTAGOS

COMANDO MONOBLOCK P

R = ACCIONAMIENTO DEL LADO DE LA VÁLVULA DE ALIVIO

- = ACCIONAMIENTO DEL LADO CONTRARIO A LA VÁLVULA DE ALIVIO

TIPO DE CONEXIÓN ENTRE ELEMENTOS

TIPO DE VÁSTAGO DEL PRIMER ELEMENTO

MODO DE CENTRADO Y CONTROL DEL VÁSTAGO

TIPO DE VÁSTAGO DEL SEGUNDO ELEMENTO

CONEXIONES EN USO

OPCIONES DE CONEXIÓN EN SERIE

MONTAJE DE MICROSWITCH

OPCIONES DE ACCIONAMIENTOS

CON ACCIONAMIENTO TETON

ACCIONAMIENTO

ROSCA ESTÁNDAR UNF

MODO DE CENTRADO Y CONTROL DE VÁSTAGO

002 | MOTORES ORBITALES

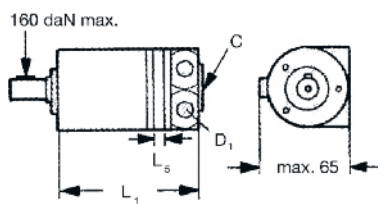
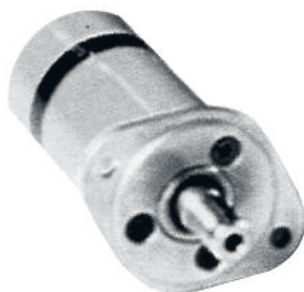
SERIE	DESCRIPCIÓN	TIPO
MLHM	Motores orbitales MLHN	M8 - M12 - M20 - M32 - M40 - M50
HP	Motores orbitales HP	HP 25 - HP 32 - HP 40 - HP 50 - HP 80 - HP 100 - HP 125 - HP 160 - HP 200 - HP 250 - HP 315 - HP 400
HR	Motores orbitales HR	HR 50 - HR 80 - HR 100 - HR 125 - HR 160 - HR 200 - HR 250 - HR 315 - HR 400
MLHP	Motores orbitales MLHP	P 25 - P 32 - P40 - P 50 - P 80 - P 100 - P 125 - P 160 - P 200 - P 250 - P 315 - P 400 - P 500 - P 630
MLHR	Motores orbitales MLHR	R 50 - R 80 - R 100 - R 125 - R 160 - R 200 - R 250 - R 315 - R 400
MLHPW	Motores orbitales MLHPW	25 - 32 - 40 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 315 - 400
MLHRW	Motores orbitales MLHRW	50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 315 - 400
MLHPL	Motores orbitales MLHPL	PL 50 - PL 80 - PL 100 - PL 125 - PL 160 - PL 200 - PL 250 - PL 315 - PL 400
MLHRL	Motores orbitales MLHRL	RL 50 - RL 80 - RL 100 - RL 125 - RL 160 - RL 200 - RL 250 - RL 315 - RL 400
MLHH	Motores orbitales MLHH	200 - 250 - 315 - 400 - 500
MLHHW	Motores orbitales MLHHW	125 - 160 - 200 - 235 - 250 - 300 - 315 - 350 - 370 - 400 - 470 - 500
MLHS	Motores orbitales MLHS	S 80 - S 100 - S 125 - S 160 - S 200 - S 250 - S 315 - S 400 - S 475
MLHSY	Motores orbitales MLHSY	200 - 250 - 315 - 400
MLHSS	Motores orbitales MLHSS	80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 315 - 400
MLHSV	Motores orbitales MLHSV	80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 315 - 400
MLHSZ	Motores orbitales MLHSZ	80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 315 - 400
MLHT	Motores orbitales MLHT	160 - 200 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630 - 725
MLHV	Motores orbitales MLHV	315 - 400 - 500 - 630 - 800
MLHVS	Motores orbitales MLHVS	315 - 400 - 500 - 630 - 800

DESIGNACIÓN PARA ORDENAR:

M L H MOTOR BAJAS VUELTAS ALTO TORQUE MODELO P - R BRIDA DE MONTAJE Sin símbolo: SAE A, 2 Agujeros F: Magneto, 4 o 6 agujeros M: Cuadrada métrica, 4 agujeros M10 Q: Cuadrada, 4 agujeros W: Motor rueda DESPLAZAMIENTO 25 32 40 50 80 100 125 160 200 250 315 400 500 630 OPCIONES Sin símbolo: Sin rodamiento N: Con rodamiento agujas										- : SELLO DE BAJA PRESIÓN D: SELLOS DE ALTA PRESIÓN 150 BAR U: SELLOS DE ALTA PRESIÓN 200 BAR SENTIDO DE ROTACIÓN Sin símbolo: Estándar R: Rotación inversa DISEÑOS ESPECIALES LL: Bajas fugas LSV: Distribuidor para bajas fugas FR: Rueda libre DRENAJE Sin símbolo: Con drenaje 1: Sin drenaje CONEXIONES 2: LATERAL, 2xG1/2 - G1/4 - BSP Rosca - ISO 228 3: LATERAL, 2xM22x1,5 - M14x1,5 - Rosca Métrica - ISO 262 4: LATERAL, 2x7/8-14 UNF - O-RING 7/16-20 UNF 5: LATERAL, 2x 1/2-14 NPTF, 7/16-20 UNF 6: TRASERA, 2xG1/2 - G1/4 - BSP Rosca - ISO 228 7: TRASERA, 2x7/8-14 UNF - O-RING 7/16-20 UNF 8: TRASERA, 2x1/2-14 NPTF - 7/16-20 UNF 9: TRASERA, 2xM22x1,5 - M14x1,5 - Rosca métrica - ISO 262									
EJES B: 32 mm cilíndrico con chaveta C: 25,4 mm cilíndrico con chaveta VC: 25,4 mm cilíndrico con chaveta + proceso anticorrosión D: 22,2 mm cilíndrico con chaveta G: 25,4 SAE 6B Estriado H: 25,4 c/agujero pasante 10,3										K: 31,75 mm cilíndrico con chaveta L: 31,75 mm 14T estriado M: 25mm cilíndrico con chaveta VM: 25mm cilíndrico con chaveta + proceso anticorrosión R: 31,75 SAE J501 cónico S: 22,2 13T estriado T: 25,4 SAE J502 cónico									

MLHM

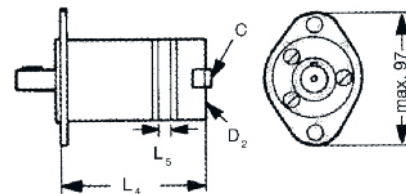
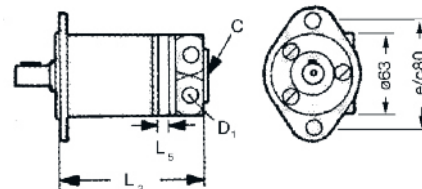
Motor sin brida de montaje



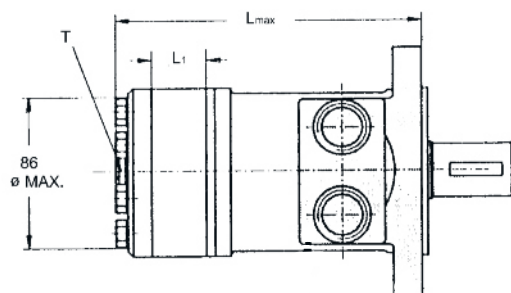
PRESIÓN MAX

Continua:	140 bar
Intermitente:	175 bar
Pico:	225 bar

Motor con brida de montaje TIPO F



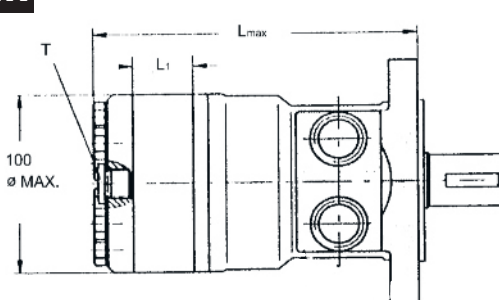
HP



PRESIÓN MAX

	25 a 40	50 a 400
Continua:	175 bar	140 bar
Intermitente:	200 bar	175 bar
Pico:	225 bar	200 bar

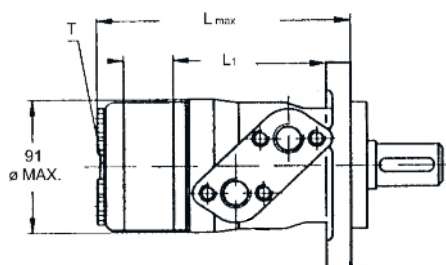
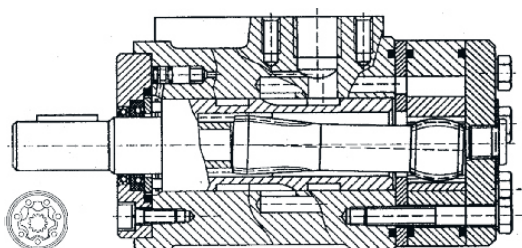
HR



PRESIÓN MAX

Continua:	140 bar
Intermitente:	175 bar
Pico:	200 bar

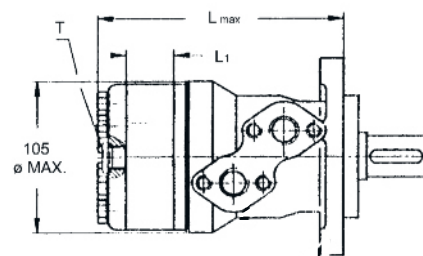
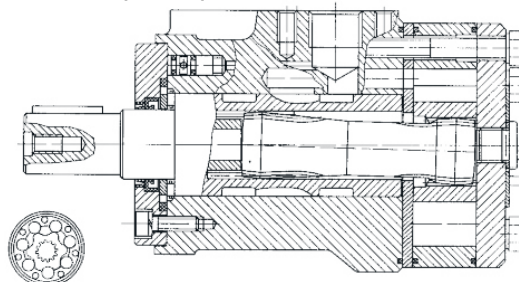
MLHP



PRESIÓN MAX

Continua:	175bar
Intermitente:	200 bar
Pico:	225 bar

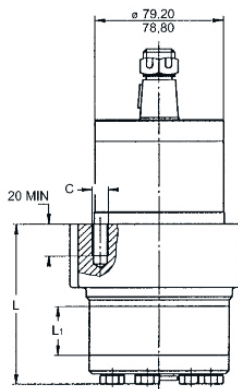
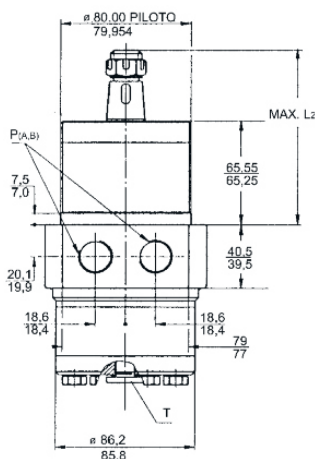
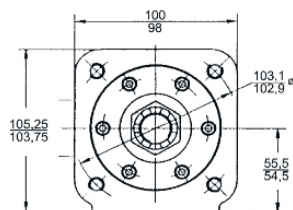
MLHR Reforzado Mayor torque



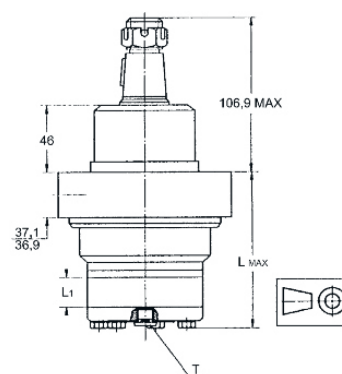
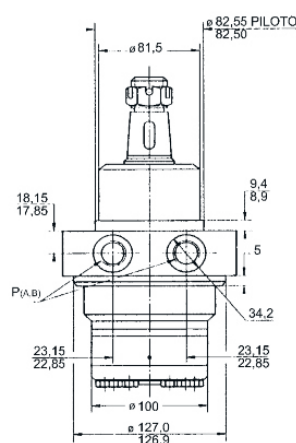
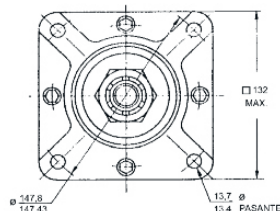
PRESIÓN MAX

Continua:	175bar
Intermitente:	200 bar
Pico:	225 bar

MLHPW

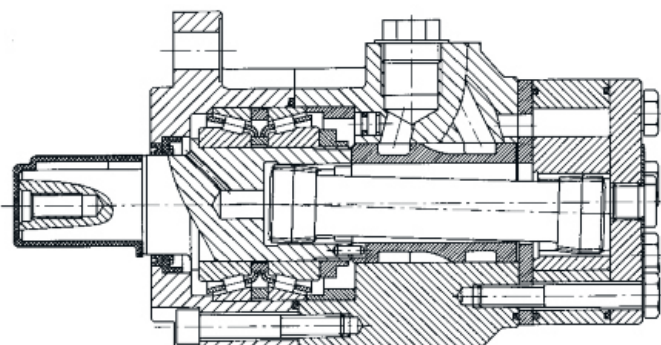
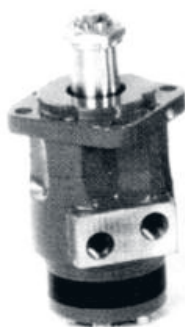


MLHRW



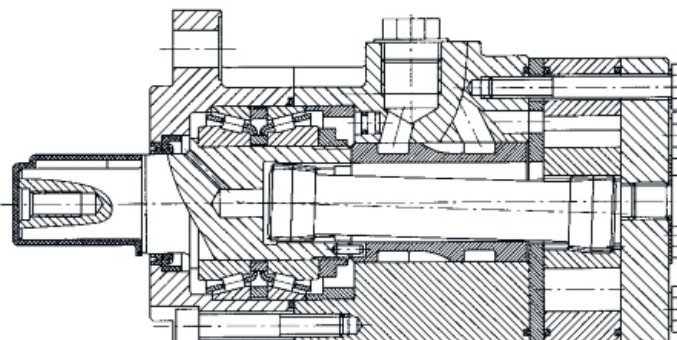
MLHPL

PRESIÓN MAX
Continua: 140 bar
Intermitente: 175 bar
Pico: 225 bar



MLHRL

PRESIÓN MAX
Continua: 140 bar
Intermitente: 175 bar
Pico: 225 bar

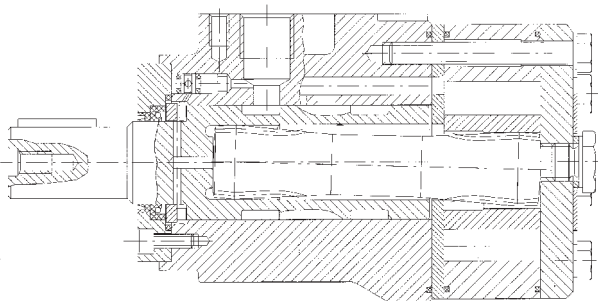


MLHH

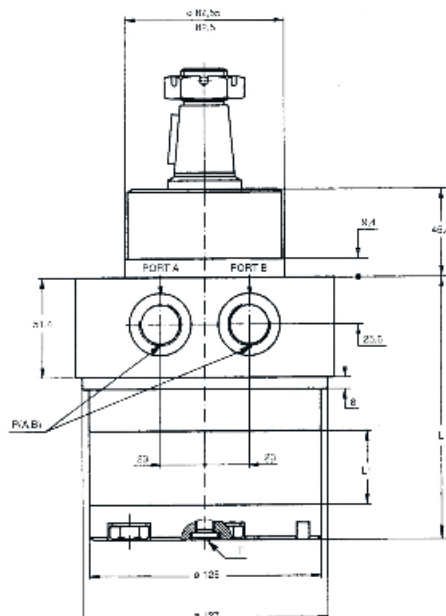
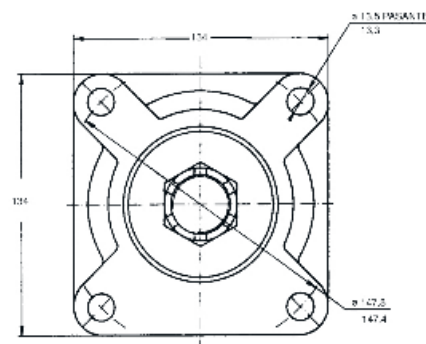


PRESIÓN MAX

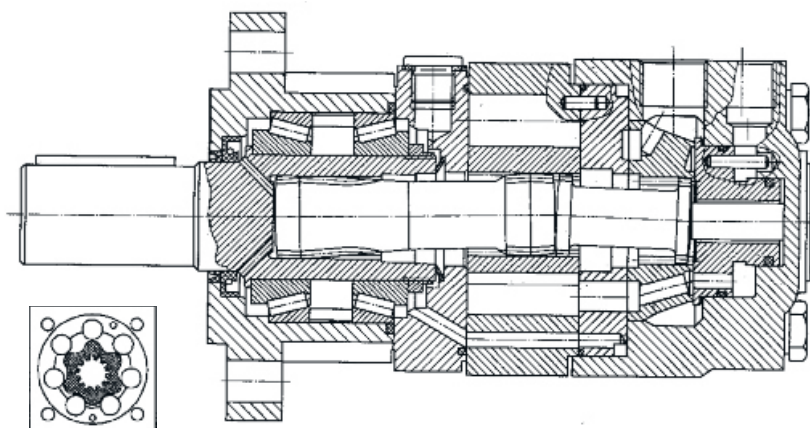
Continua: 200 bar
Intermitente: 225 bar
Pico: 250 bar



MLHHW

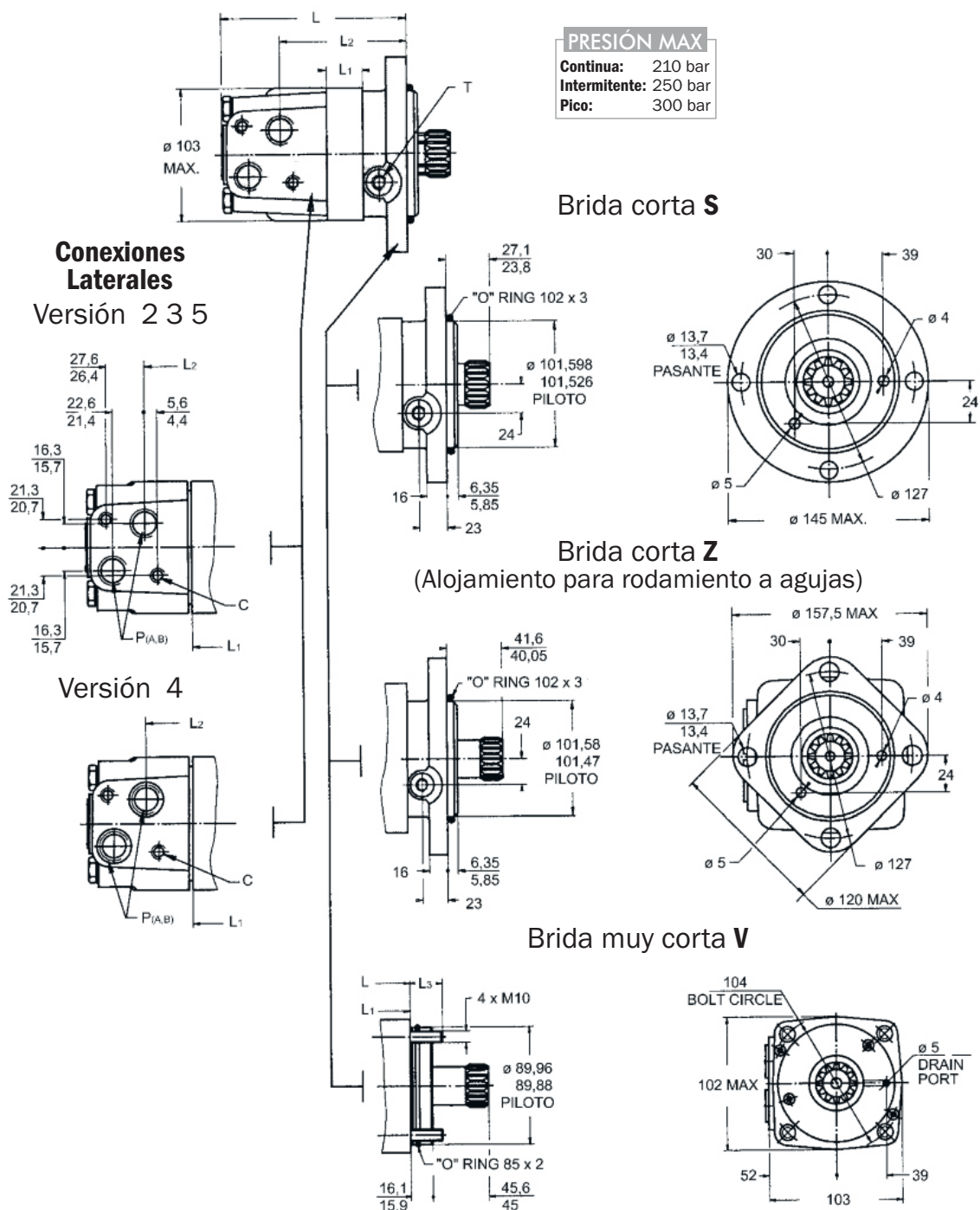


MLHS



PRESIÓN MAX

Continua: 210 bar
Intermitente: 250 bar
Pico: 300 bar

MLHSS
MLHSV
MLHSZ


Para mayor información consulte especificaciones de cada producto - 3564 523690

003 | VÁLVULAS DE COMANDO MANUAL MONOBLOCK

SERIE 1

q	cm³/rev	0,91	1,17	1,56	2,08	2,6	3,12	3,64	4,16	4,94	5,85	6,5	7,54	9,88
p ₁	bar	240	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	220	190
p ₂	bar	270	270	270	270	280	280	280	280	280	280	280	240	210
p ₃	bar	290	290	290	290	300	300	300	300	300	300	300	260	230
n _{min}	min ⁻¹	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
n _{max}	min ⁻¹	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	5000	5000	5000	4000



BOMBA ESTÁNDAR
BRIDA Ø25,4
EJE CÓNICO



BOMBA ESTÁNDAR EUROPEA
BRIDA Ø25,5
EJE CÓNICO



BOMBA ESTÁNDAR
BRIDA Ø30
EJE CÓNICO

Símbolos usados:

- Q** -Cilindrada x revolución
- P1** -Presión Continua
- P2** -Presión Intermitente máx 30 seg.
- P3** -Presión pico máx 12 seg.
- Nmin** -RPM Mínimas
- Nmax** -RPM Máximas



BOMBA TIPO "BH"
BRIDA Ø32 PERFILADA
EJE CON EXTREMO FRESADO



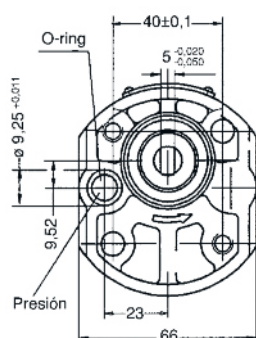
BOMBA TIPO "HY"
BRIDA Ø32 PERFILADA
EJE CON EXTREMO FRESADO



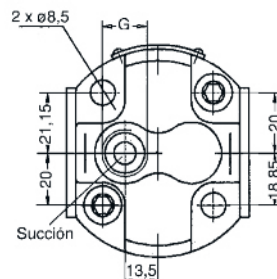
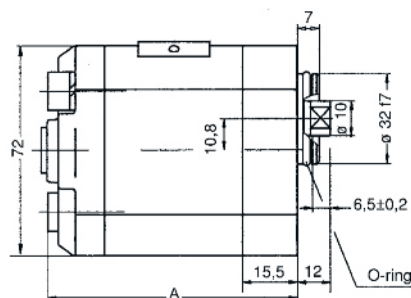
BOMBA UNIFICACIÓN ALEMANA TIPO "BH"
BRIDA Ø32 PERFILADA
EJE CON EXTREMO FRESADO



BOMBA TIPO "SAE AA"
BRIDA Ø50,8 - EJE CILÍNDRICO

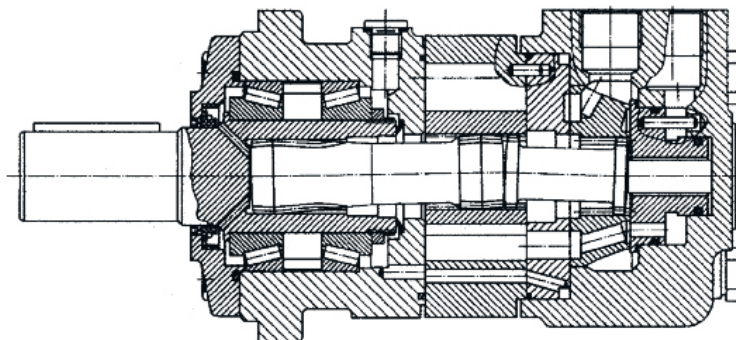
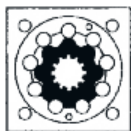


A: Giro Izquierdo (mostrado) Tipo 43
C: Giro Derecho Tipo 44



Desplazamiento	DIMENSIONES	
	A	Succión BSP
cm³	mm	
0,91	77,1	G3/8
1,17	78	G3/8
1,56	79,5	G3/8
2,2	81,5	G3/8
2,6	83,5	G3/8
3,1	85,5	G3/8
3,64	87,5	G3/8
4,16	89,5	G3/8
4,94	92,5	G3/8
5,85	96	G3/8
6,50	97,5	G3/8
7,54	102,5	G3/8
9,8	111,5	G3/8

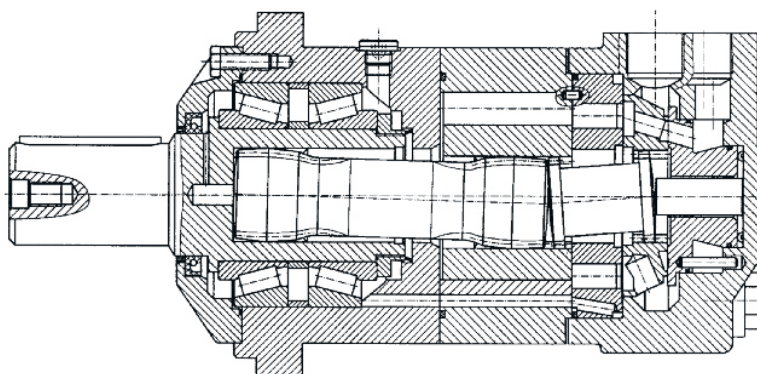
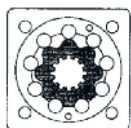
MLHT



PRESIÓN MAX

Continua: 210 bar
Intermitente: 250 bar
Pico: 300 bar

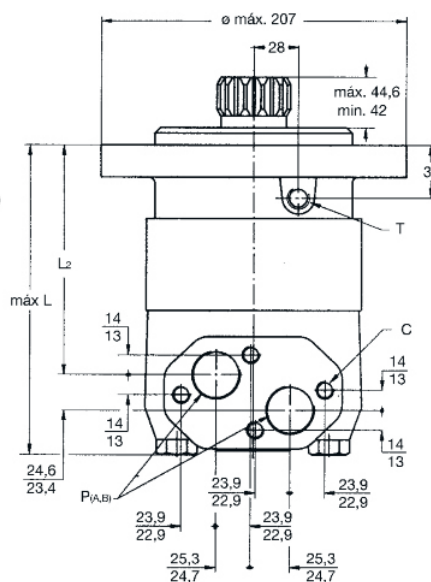
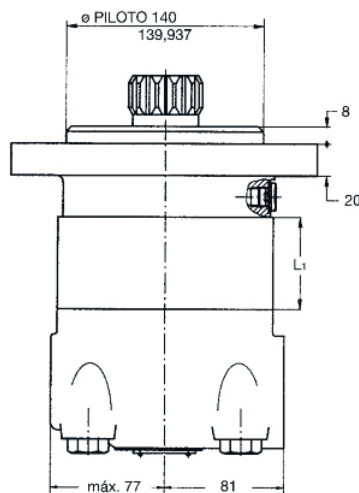
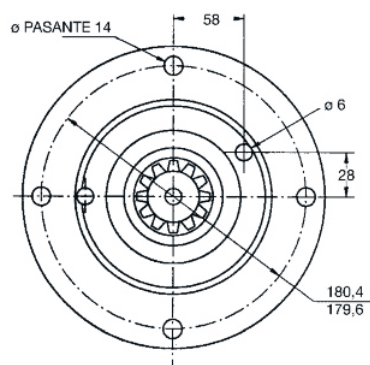
MLHV



PRESIÓN MAX

Continua: 210 bar
Intermitente: 250 bar
Pico: 300 bar

MLHVS



004 | BOMBAS A ENGRANAJES

CÓDIGO	TIPO	DETALLE
B.0	Serie 0	0,25 a 2,2 cc/rev
B.1	Serie 1	0,9 a 9,8 cc/rev
B.20	Serie 20	4,5 a 25 cc/rev
B.30	Serie 30	20 a 60 cc/rev

SERIE 0

q	cm³/rev	0,16	0,24	0,56	0,75	0,92	1,26	1,48	2,28
p ₁	bar	220	220	220	220	220	220	220	200
p ₂	bar	240	240	240	240	240	240	240	220
p ₃	bar	260	260	280	280	280	280	280	240
n _{min}	min ⁻¹	700	700	700	700	700	700	700	700
n _{max}	min ⁻¹	9000	9000	9000	9000	6000	6000	6000	5000

Símbolos usados:

- Q** -Cilindrada x revolución
P1 -Presión Continua
P2 -Presión Intermitente máx 30 seg.
P3 -Presión pico máx 12 seg.
Nmin -RPM Mínimas
Nmax -RPM Máximas



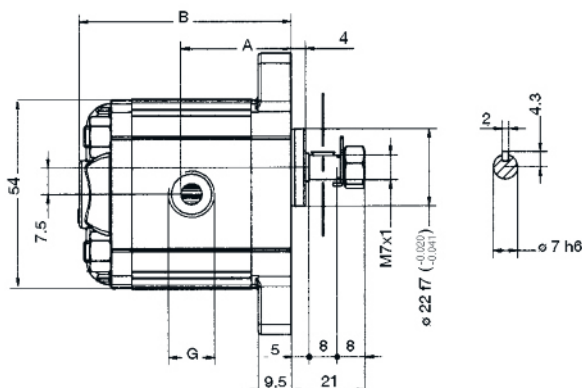
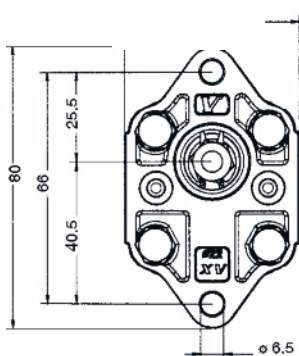
BOMBA ESTÁNDAR
BRIDA Ø22
EJE CILÍNDRICO



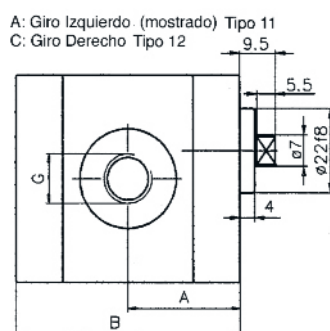
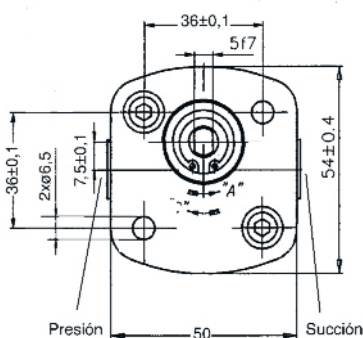
BOMBA TIPO "BH"
BRIDA Ø22 PERFILADA
EJE CON EXTREMO FRESADO



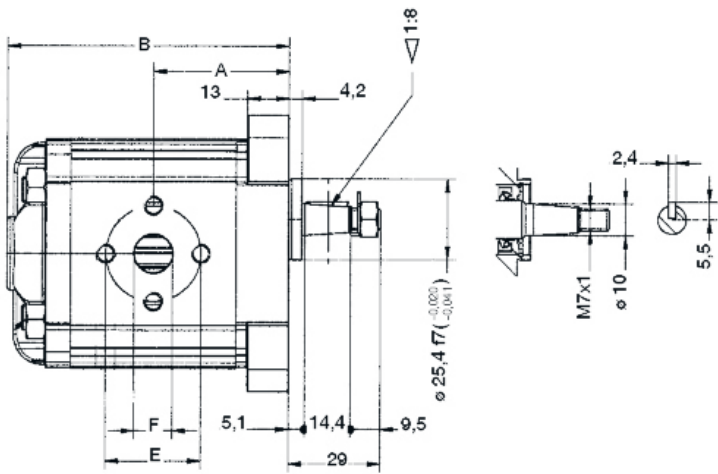
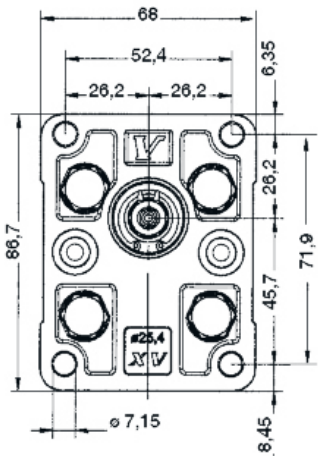
BOMBA TIPO "HY"
BRIDA Ø22 PERFILADA
EJE CON EXTREMO FRESADO



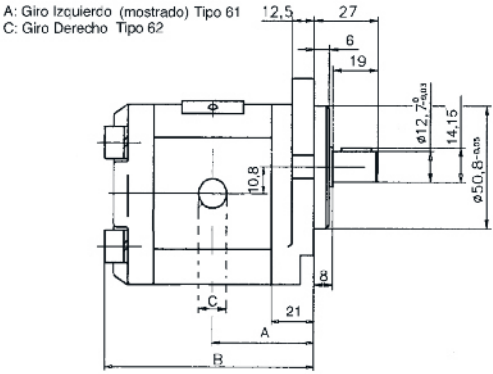
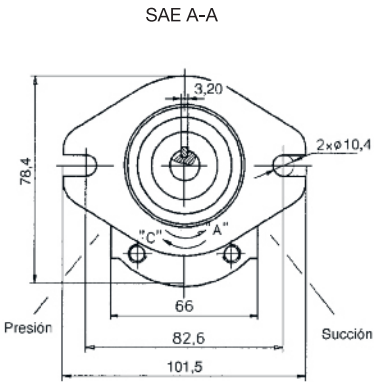
Desplazamiento cm³	DIMENSIONES			
	A mm	B mm	Succión BSP	Presión BSP
0,16	26,2	55,8	G1/4	G1/4
0,24	26,5	56,4	G1/4	G1/4
0,45	27,3	58	G1/4	G1/4
0,56	27,8	59	G1/4	G1/4
0,75	28,5	60,5	G1/4	G1/4
0,92	29,3	62	G1/4	G1/4
1,26	30,5	64,5	G1/4	G1/4
1,48	31,5	66,5	G1/4	G1/4
2,28	34,5	72,5	G1/4	G1/4



Desplazamiento cm³	DIMENSIONES			
	A mm	B mm	Succión BSP	Presión BSP
0,16	26,2	55,8	G1/4	G1/4
0,24	26,5	56,4	G1/4	G1/4
0,45	27,3	58	G1/4	G1/4
0,56	27,8	59	G1/4	G1/4
0,75	28,5	60,5	G1/4	G1/4
0,92	29,3	62	G1/4	G1/4
1,26	30,5	64,5	G1/4	G1/4
1,48	31,5	66,5	G1/4	G1/4
2,28	34,5	72,5	G1/4	G1/4



Desplazamiento	DIMENSIONES							
	A	B	Succión			Presión		
			E	d	F	E	d	F
cm³	mm		mm			mm		
0,91	37,3	78,1	30	M6	12	30	M6	12
1,17	37,8	79,0	30	M6	12	30	M6	12
1,56	38,5	80,5	30	M6	12	30	M6	12
2,08	39,5	82,5	30	M6	12	30	M6	12
2,6	40,5	84,5	30	M6	12	30	M6	12
3,2	41,5	86,5	30	M6	12	30	M6	12
3,64	42,5	88,5	30	M6	12	30	M6	12
4,16	43,5	90,5	30	M6	12	30	M6	12
4,94	45	93,5	30	M6	12	30	M6	12
5,85	46,8	97,0	30	M6	12	30	M6	12
6,5	48	98,5	30	M6	12	30	M6	12
7,54	50	103,5	30	M6	12	30	M6	12
9,88	54,5	112,5	30	M6	12	30	M6	12



Desplazamiento	DIMENSIONES			
	A	B	Succión	Presión
cm ³	mm	mm	GAS	GAS
0,91	41,8	82,6	G3/8	G3/8
1,17	42,3	83,5	G3/8	G3/8
1,56	43	85	G3/8	G3/8
2,08	44	87	G3/8	G3/8
2,6	45	89	G3/8	G3/8
3,2	46	91	G3/8	G3/8
3,64	47	93	G3/8	G3/8
4,16	48	95	G3/8	G3/8
4,9	49,5	98	G3/8	G3/8
5,9	51,3	101,5	G3/8	G3/8
6,5	52,5	105	G3/8	G3/8
7,54	54,5	108	G3/8	G3/8
9,88	59	117	G3/8	G3/8

SERIE 2

q cm ³ /rev		4.5	6.3	8.2	10	11	12	14	15	16	19	22	25	28H	32H	36H
p_{nom}	bar	250	250	250	250	250	250	250	250	250	200	200	160	130	120	100
n_{min}	min⁻¹	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
n_{nom}	min⁻¹	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
n_{max}	min⁻¹	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	2500	2500	2500	2000	2000	2000	2000	2000
η_{qmin}	%	75	76	77	77	78	78	78	80	80	82	82	82	80	80	80
η_{min}	%	67	68	69	70	71	71	71	74	74	74	74	74	74	74	74
η_{qnom}	%	90	91	91	92	92.5	92.5	92.5	93.5	93.5	94	94	94	94	94	94
η_{nom}	%	80	82	83	83.5	84	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85
η_{qmax}	%	91	92	92	93	93	94	95	96	96	96	96	96	96	96	96
η_{max}	%	81	83	84	84	85	85	85	86	86	86	86	86	86	86	86
p_{nom}	kW	3.1	4.1	5.6	6.8	7.4	8.26	9.64	10.1	11	10.2	12	11	11	11	12
p_{max}	kW	7	9.5	13	15.8	17.4	19	19.2	17	18.5	17	18	18.5	13	13	14.4

Símbolos usados:

- Q** - Cilindrada x revolución
- P_{nom}** - Presión nominal
- N_{min}** - RPM Mínima
- N_{nom}** - RPM Nominal
- N_{max}** - RPM Máxima
- P_{nom}** - Potencia consumida nom. a P_{nom} y N_{nom}
- P_{max}** - Potencia consumida máx. a P_{nom} y N_{máx}

Rendimiento volumétrico:

- N_{qmin}** - a RPM Mínima
- N_{qnom}** - a RPM Nominal
- N_{qmax}** - a RPM Máxima

Rendimiento:

- N_{min}** - a RPM Mínima
- N_{nom}** - a RPM Nominal
- N_{máx}** - a RPM Máxima



BOMBA ESTÁNDAR EUROPEA
BRIDA Ø36,5
EJE CÓNICO



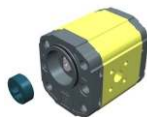
BOMBA ESTÁNDAR EUROPEA
BRIDA Ø36,5
EJE CÓNICO



BOMBA TIPO "BH"
BRIDA Ø50 PERFILADA
EJE CÓNICO



BOMBA TIPO "HY"
BRIDA Ø50 PERFILADA
EJE CÓNICO



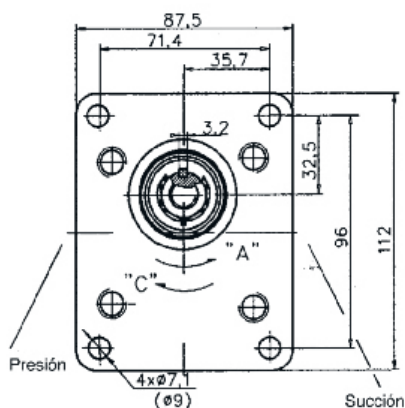
BOMBA UNIFICACIÓN ALEMANA TIPO "BH"
BRIDA Ø52 PERFILADA
EJE CON EXTREMO FRESADO



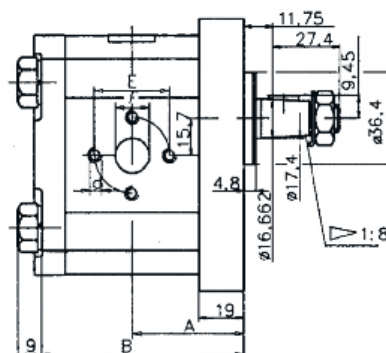
BOMBA UNIFICACIÓN ALEMANA
BRIDA Ø80
EJE CÓNICO



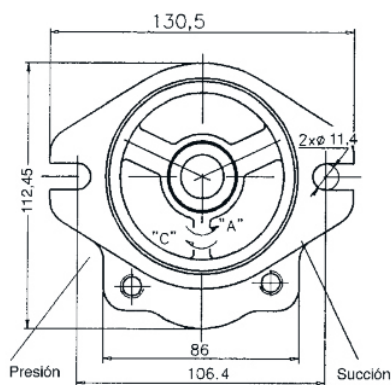
BOMBA TIPO "SAE A"
BRIDA Ø82,5
EJE ESTRIADO



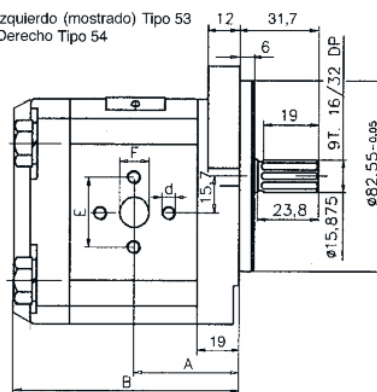
A: Giro Izquierdo (mostrado)
C: Giro Derecho



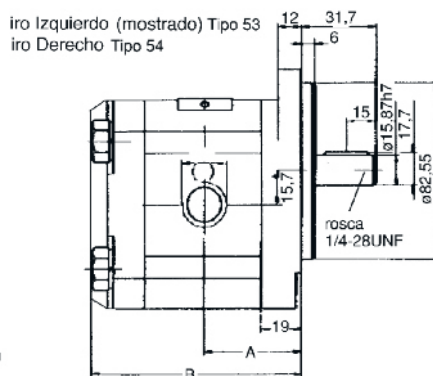
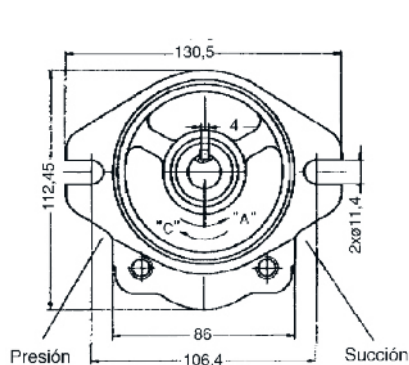
TIPO	Desplazamiento cm³	DIMENSIONES								
		A	B	Succión			Presión			
				E	d	F	E	d	F	
20A(C)4,5x006	4,5	42,5	80	30	M6	13	30	M6	13	
20A(C)6,3x006	6,3	42,5	80	30	M6	13	30	M6	13	
20A(C)8,2x006	8,2	42,5	80	30	M6	13	30	M6	13	
20A(C)10x006	10	47	89	40	M8	19	30	M6	14	
20A(C)11x006	11,3	48	91,1	40	M8	19	30	M6	14	
20A(C)12x006	12	48,7	92,3	40	M8	19	30	M6	14	
20A(C)14x006	14	50,2	95,4	40	M8	19	30	M6	14	
20A(C)15x006	15	51	96,9	40	M8	19	30	M6	14	
20A(C)16x006	16	51,8	98,6	40	M8	19	30	M6	14	
20A(C)19x006	19	54	103,5	40	M8	19	30	M6	14	
20A(C)22x006	22	56,5	108,5	40	M8	19	30	M6	14	
20A(C)25x006	25	59,2	113,4	40	M8	19	40	M8	19	
20A(C)28x006H	28	66,8	128,5	40	M8	19	40	M8	19	
20A(C)32x006H	32	70	134,8	40	M8	19	40	M8	19	
20A(C)36x006H	36	73,2	141,4	40	M8	19	40	M8	19	



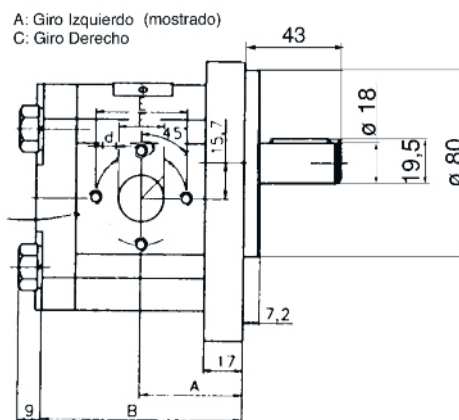
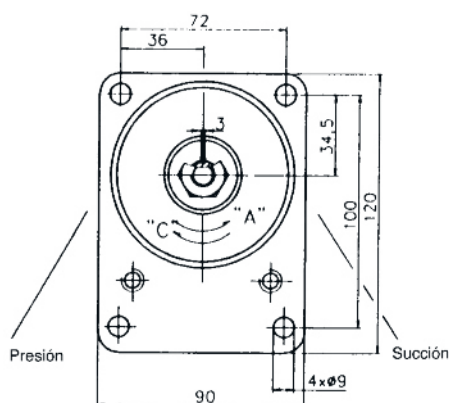
A: Giro Izquierdo (mostrado) Tipo 53
C: Giro Derecho Tipo 54



TIPO	Desplazamiento cm³	DIMENSIONES								
		A	B	Succión			Presión			
				E	d	F	E	d	F	
20A(C)4,5x073	4,5	42,5	79,6	30	M6	13	30	M6	13	
20A(C)6,3x073	6,3	42,5	79,6	30	M6	13	30	M6	13	
20A(C)8,2x073	8,2	42,5	79,6	30	M6	13	30	M6	13	
20A(C)10x073	10	47	88,6	40	M8	19	30	M6	14	
20A(C)11x073	11,3	48	90,7	40	M8	19	30	M6	14	
20A(C)12x073	12	48,6	91,7	40	M8	19	30	M6	14	
20A(C)14x073	14	50	95	40	M8	19	30	M6	14	
20A(C)15x073	15	51	96,5	40	M8	19	30	M6	14	
20A(C)16x073	16	52	98,2	40	M8	19	30	M6	14	
20A(C)19x073	19	54	103,1	40	M8	19	30	M6	14	
20A(C)22x073	22	57	108,1	40	M8	19	30	M6	14	
20A(C)25x073	25	58,8	113	40	M8	19	40	M8	19	
20A(C)28x073H	28	64,4	128,1	40	M8	19	40	M8	19	
20A(C)32x073H	32	69,6	134,4	40	M8	19	40	M8	19	
20A(C)36x073H	36	72,80	141	40	M8	19	40	M8	19	



TIPO	Desplazamiento	DIMENSIONES			
		A	B	Succión	Presión
				BSP	BSP
	cm³	mm		mm	mm
20A(C)4,5x301	4,5	41,4	79,6	G1/2	G1/2
20A(C)6,3x301	6,3	42,6	82,6	G1/2	G1/2
20A(C)8,2x301	8,2	44,7	85,5	G1/2	G1/2
20A(C)10x301	10	49,1	88,6	G3/4	G1/2
20A(C)11x301	11,3	49,1	90,7	G3/4	G1/2
20A(C)12x301	12	49,1	91,9	G3/4	G1/2
20A(C)14x301	14	49,1	95	G3/4	G1/2
20A(C)15x301	15	49,1	96,5	G3/4	G1/2
20A(C)16x301	16	49,1	98,2	G3/4	G1/2
20A(C)19x301	19	49,1	103,1	G3/4	G1/2
20A(C)22x301	22	56,6	108,1	G3/4	G1/2
20A(C)25x301	25	58,8	113	G3/4	G1/2
20A(C)28x301H	28	66,4	128,1	G1	G3/4
20A(C)32x301H	32	69,6	134,4	G1	G3/4
20A(C)36x301H	36	72,8	141	G1	G3/4



TIPO	Desplazamiento	DIMENSIONES								
		A	B	Succión			Presión			
				E	d	F	E	d	F	
	cm³	mm		mm			mm			
20A(C)4,5x086	4,5	39,8	78	40	M6	15	35	M6	15	
20A(C)6,3x086	6,3	41	81	40	M6	15	35	M6	15	
20A(C)8,2x086	8,2	43,1	83,9	40	M6	20	35	M6	15	
20A(C)10x086	10	47,5	87	40	M6	20	35	M6	15	
20A(C)11x086	11,3	47,5	89,1	40	M6	20	35	M6	15	
20A(C)12x086	12	47,5	90,3	40	M6	20	35	M6	15	
20A(C)14x086	14	47,5	93,4	40	M6	20	35	M6	15	
20A(C)15x086	15	47,5	94,9	40	M6	20	35	M6	15	
20A(C)16x086	16	47,5	96,6	40	M6	20	35	M6	15	
20A(C)19x086	19	47,5	101,5	40	M6	20	35	M6	15	
20A(C)22x086	22	55	106,5	40	M6	20	35	M6	15	
20A(C)25x086	25	57,2	112,1	40	M6	20	35	M6	15	
20A(C)28x086	28	64,8	126,5	40	M6	20	40	M8	20	
20A(C)32x086	32	68	132,8	40	M6	20	40	M8	20	
20A(C)36x086	36	71,2	138,4	40	M6	20	40	M8	20	

SERIE 3

q cm³/rev		20	22.5	25	32	36	42	46	50	55
p _{nom}	bar	250	250	250	250	250	230	230	200	200
n _{min}	min⁻¹	650	650	650	650	650	650	650	650	650
n _{nom}	min⁻¹	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
n _{max}	min⁻¹	2500	2500	2500	2500	2300	2300	2100	2100	1750
η _{qmin}	%	80	80	82	83	83	84	84	85	85
η _{min}	%	73	73	74	75	76	76	77	78	78
η _{qnom}	%	94	94	94	94	94	95	95	95	95
η _{nom}	%	85	85	86	86	86	85	85	85	85
η _{qmax}	%	93	93	93	94	94	94	94	94	94
η _{max}	%	83	83	84	84	84	84	83	83	83
p _{nom}	kW	13.5	15.3	16.8	22.5	25	27.5	30	28	33
p _{max}	kW	23	26	28	36	38	41.5	41	44.5	38

Símbolos usados:

- Q - Cilindrada x revolución
- P_{nom} - Presión nominal
- N_{min} - RPM Mínima
- N_{nom} - RPM Nominal
- N_{max} - RPM Máxima
- P_{nom} - Potencia consumida nom. a P_{nom} y N_{nom}
- P_{max} - Potencia consumida máx. a P_{nom} y N_{max}

Rendimiento volumétrico:

- N_{qmin} - a RPM Mínima
- N_{qnom} - a RPM Nominal
- N_{qmax} - a RPM Máxima

Rendimiento:

- N_{min} - a RPM Mínima
- N_{nom} - a RPM Nominal
- N_{max} - a RPM Máxima



BOMBA ESTÁNDAR EUROPEA
BRIDA Ø50,8
EJE CÓNICO



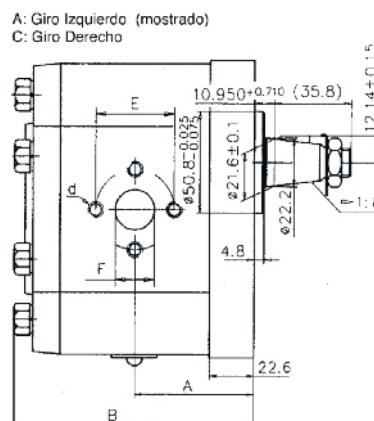
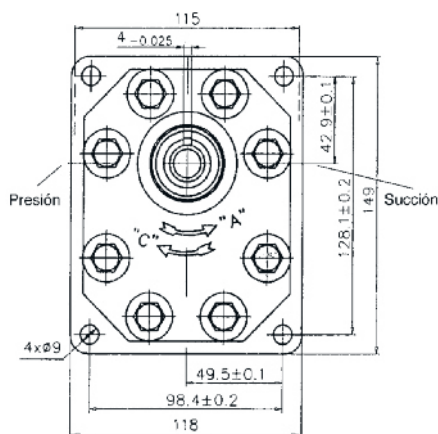
BOMBA ESTÁNDAR EUROPEA
BRIDA Ø50,8
EJE CÓNICO



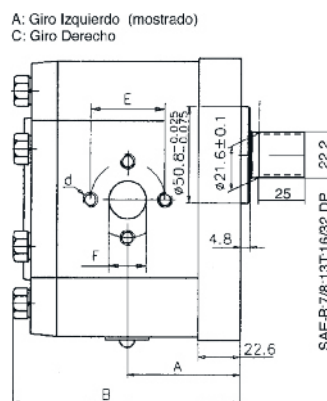
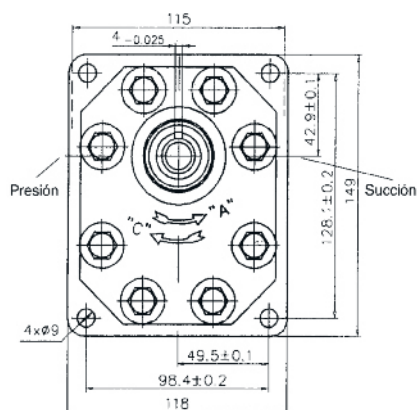
BOMBA TIPO "SAE B"
BRIDA Ø101,6
EJE ESTRIADO



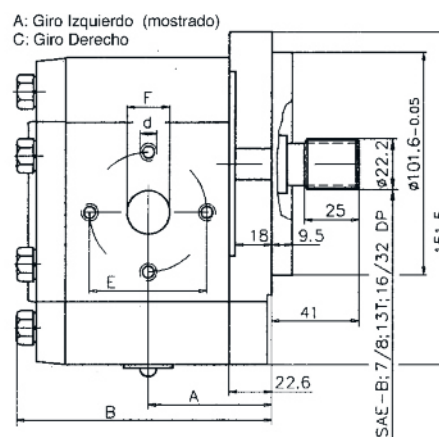
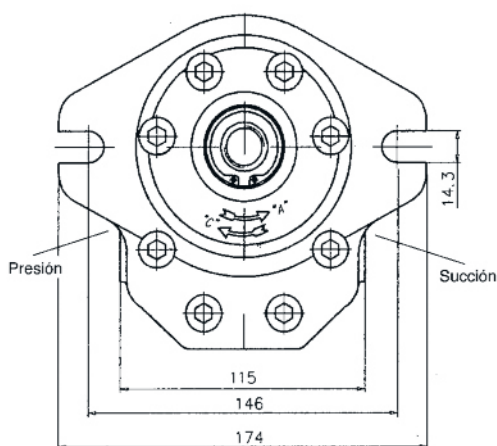
BOMBA TIPO "SAE B"
BRIDA Ø101,6
EJE ESTRIADO



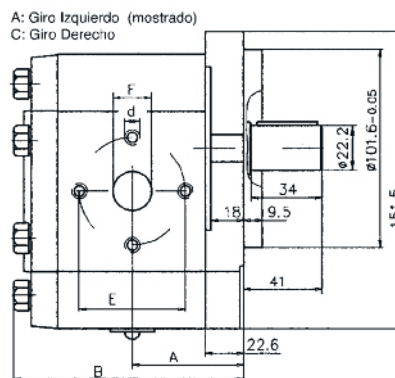
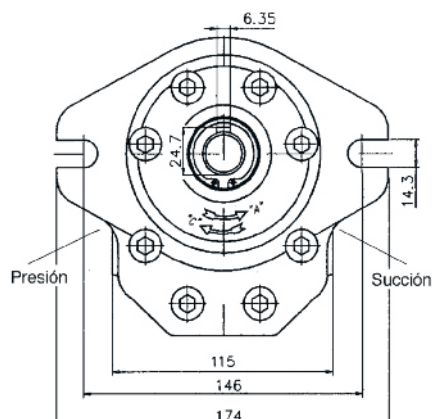
TIPO	Desplaza miento	DIMENSIONES								
		A	B	Succión			Presión			
				E	d	F	E	d	F	
	cm³	mm		mm			mm			
30A(C)20x146H	20	54	112,3	40	M8	19	40	M8	19	
30A(C)22,5x146H	22,5	53,3	110,9	40	M8	19	40	M8	19	
30A(C)25x146H	25	54	112,3	40	M8	19	40	M8	19	
30A(C)32x146H	32	62	128,3	51	M10	27	40	M8	19	
30A(C)36x146H	36	63,5	131,4	51	M10	27	40	M8	19	
30A(C)42x146H	42	66,3	137	51	M10	27	40	M8	19	
30A(C)46x146H	46	68,2	140,8	51	M10	27	40	M8	19	
30A(C)50x146H	50	70	144,4	51	M10	27	40	M8	19	
30A(C)55x146H	55	72,2	148,9	51	M10	27	40	M8	19	



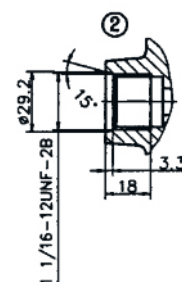
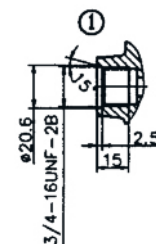
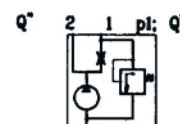
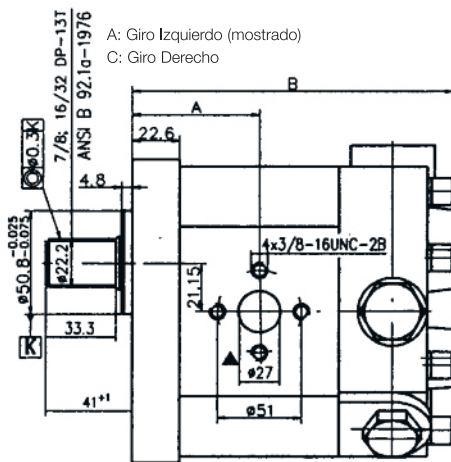
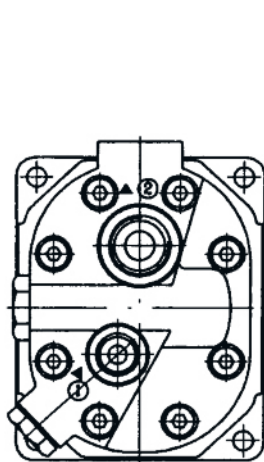
TIPO	Desplazamiento cm ³	DIMENSIONES							
		A	B	Succión			Presión		
				E	d	F	E	d	F
30A(C)20x300	20	54	112,3	40	M8	19	40	M8	19
30A(C)22,5x300	22,5	53,3	110,9	40	M8	19	40	M8	19
30A(C)25x300	25	54	112,3	40	M8	19	40	M8	19
30A(C)32x300	32	62	128,3	51	M10	27	40	M8	19
30A(C)36x300	36	63,5	131,4	51	M10	27	40	M8	19
30A(C)42x300	42	66,3	137	51	M10	27	40	M8	19
30A(C)46x300	46	68,2	140,8	51	M10	27	40	M8	19
30A(C)50x300	50	70	144,4	51	M10	27	40	M8	19
30A(C)55x300	55	72,2	148,9	51	M10	27	40	M8	19



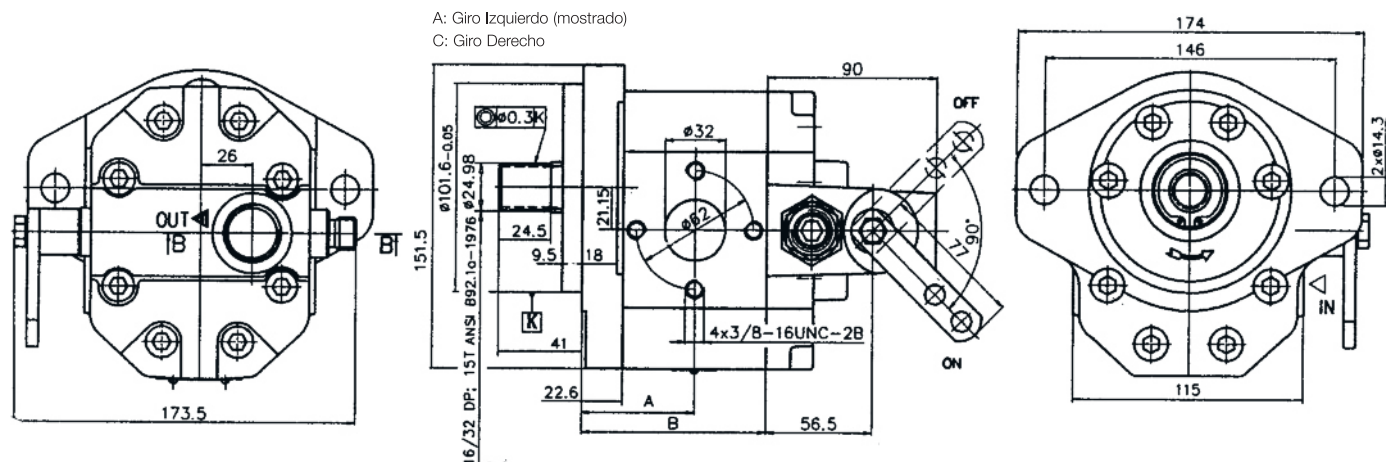
TIPO	Desplazamiento cm ³	DIMENSIONES							
		A	B	Succión			Presión		
				E	d	F	E	d	F
30A(C)20x236	20	54	112,3	40	M8	19	40	M8	19
30A(C)22,5x236	22,5	53,3	110,9	40	M8	19	40	M8	19
30A(C)25x236	25	54	112,3	40	M8	19	40	M8	19
30A(C)32x236	32	62	128,3	51	M10	27	40	M8	19
30A(C)36x236	36	63,5	131,4	51	M10	27	40	M8	19
30A(C)42x236	42	66,3	137	51	M10	27	40	M8	19
30A(C)46x236	46	68,2	140,8	51	M10	27	40	M8	19
30A(C)50x236	50	70	144,4	51	M10	27	40	M8	19
30A(C)55x236	55	72,2	148,9	51	M10	27	40	M8	19



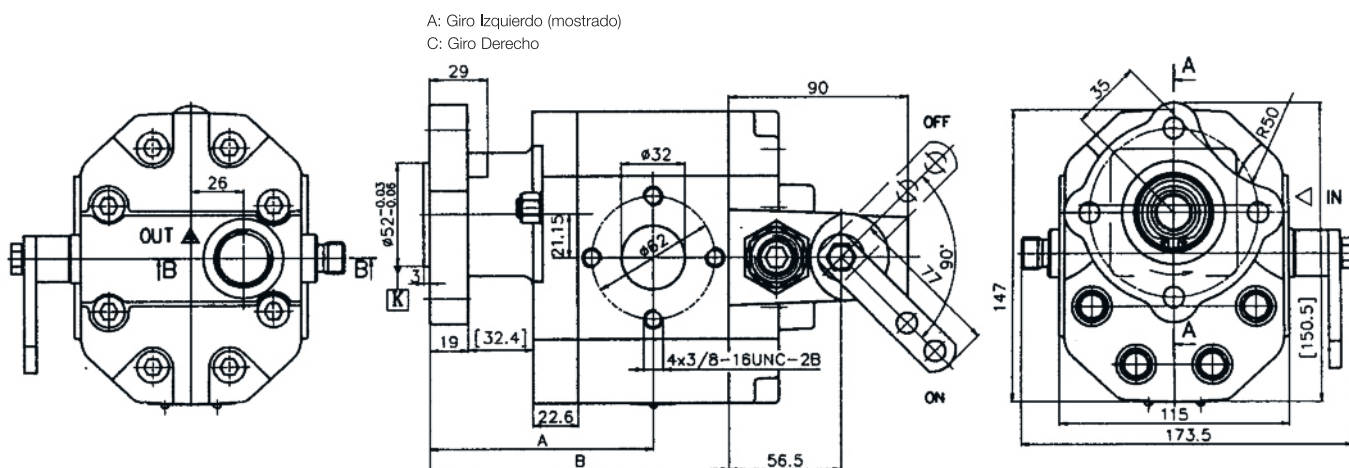
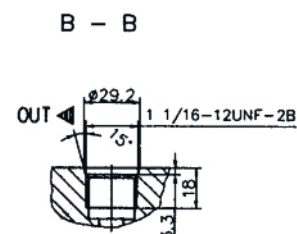
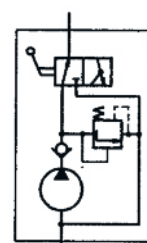
TIPO	Desplazamiento cm³	DIMENSIONES							
		A	B	Succión			Presión		
				E	d	F	E	d	F
30A(C)20x237	20	54	112,3	40	M8	19	40	M8	19
30A(C)22,5x237	22,5	53,3	110,9	40	M8	19	40	M8	19
30A(C)25x237	25	54	112,3	40	M8	19	40	M8	19
30A(C)32x237	32	62	128,3	51	M10	27	40	M8	19
30A(C)36x237	36	63,5	131,4	51	M10	27	40	M8	19
30A(C)42x237	42	66,3	137	51	M10	27	40	M8	19
30A(C)46x237	46	68,2	140,8	51	M10	27	40	M8	19
30A(C)50x237	50	70	144,4	51	M10	27	40	M8	19
30A(C)55x237	55	72,2	148,9	51	M10	27	40	M8	19



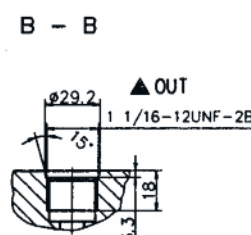
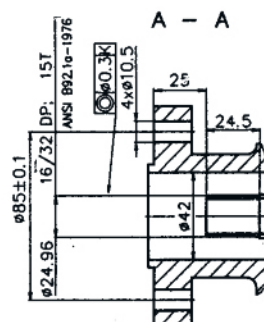
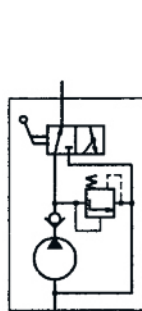
TIPO	Desplazamiento cm³	DIMENSIONES							
		A	B	Válvulas					
				12/8V		25/11V		28/10V	
				p1	Q	p1	Q	p1	Q
				bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
30A36x357H-.../...VW	36	68	169	80 ⁺⁵	12 ⁺¹	110 ⁺⁵	25 ⁺¹	100 ⁺⁵	28 ⁺¹
30A42x357H-.../...VW	42	70.8	174.6						
30A46x357H-.../...VW	46	72.7	178.3						
30A50x357H-.../...VW	50	74.5	181.9						
30A55x357H-.../...VW	55	76.7	186.4						



TIPO	Desplazamiento	DIMENSIONES	
		A	B
	cm ³	mm	
30A32x420HV2	32	66.5	110.3
30A36x420HV2	36	68	113.5
30A42x420HV2	42	70.8	119.3
30A46x420HV2	46	72.7	122.8
30A50x420HV2	50	74.5	126.4
30A55x420HV2	55	76.5	130.9
30A60x420HV2	60	78.7	135.4



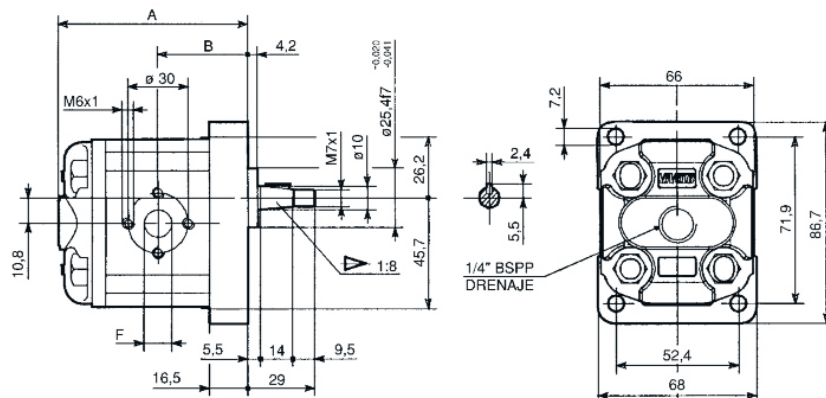
TIPO	Desplazamiento	DIMENSIONES	
		A	B
	cm ³	mm	
40A36x460HV2	36	119.5	164.9
40A42x460HV2	42	122.2	170.5
40A46x460HV2	46	124.1	174.2
40A50x460HV2	50	125.9	177.8
40A55x460HV2	55	129.1	182.3
40A60x460HV2	60	130.4	186.8



005 | MOTORES A ENGRANAJES BIDIRECCIONALES

CÓDIGO	TIPO	DETALLE
M.1	Serie 10	1,5 a 9,8 cc/rev
M.2	Serie 20	4,2 a 39,6 cc/rev

EJE CONICO serie 10

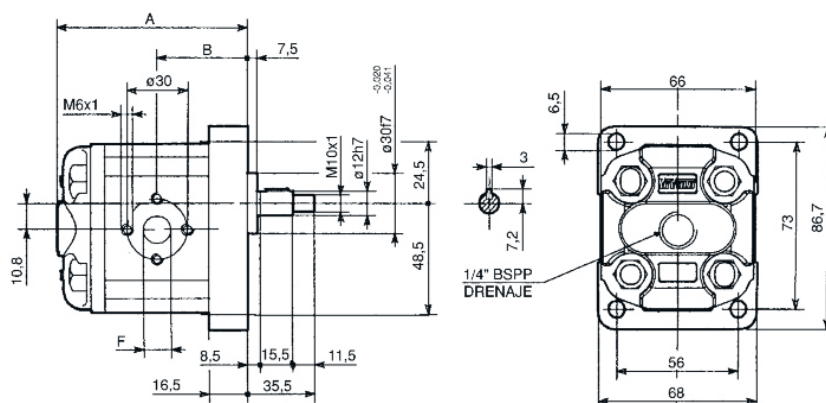


Torque máximo del eje: 43 Nm

P=100 BAR - 1000 RPM

DESPLAZA- MIENTO	ENTRADA Y SALIDA	A	B	PRESION CONTINUA	PRESION DE ARRANQUE	P. MAX RETORNO	P. MAX. DE DRENAJE	VELOCIDAD RPM	POTENCIA SALIDA	TORQUE	PESO	DRENAJE EXTERNO	DRENAJE INTERNO
CM ³ /REV	F			BAR	BAR	BAR	BAR	MAX MIN	KW	daNm	KG		
1,56	ø 12	79,5	38,5	230	30	100	6	5000 650	0,29	0,24	1,01	1.M.18.01.F.I.I.E	1.M.18.01.F.I.I.F
2,08	ø 12	81,5	39,5	230	25	100	6	5000 650	0,34	0,32	1,03	1.M.20.01.F.I.I.E	1.M.20.01.F.I.I.F
2,6	ø 12	83,5	40,5	230	20	100	6	5000 650	0,42	0,4	1,06	1.M.21.01.F.I.I.E	1.M.21.01.F.I.I.F
3,12	ø 12	85,5	41,5	230	15	100	6	5000 650	0,51	0,48	1,09	1.M.23.01.F.I.I.E	1.M.23.01.F.I.I.F
3,64	ø 12	87,5	42,5	230	15	100	6	5000 650	0,6	0,56	1,12	1.M.25.01.F.I.I.E	1.M.25.01.F.I.I.F
4,16	ø 12	89,5	43,5	230	15	100	6	5000 650	0,68	0,65	1,17	1.M.27.01.F.I.I.E	1.M.27.01.F.I.I.F
4,94	ø 12	92,5	45	230	15	100	6	5000 650	0,81	0,78	1,20	1.M.29.01.F.I.I.E	1.M.29.01.F.I.I.F
5,85	ø 12	96	46,8	230	15	100	6	4500 650	0,96	0,93	1,26	1.M.31.01.F.I.I.E	1.M.31.01.F.I.I.F
6,5	ø 12	98,5	48	230	10	100	6	4500 650	1,07	1,03	1,30	1.M.32.01.F.I.I.E	1.M.32.01.F.I.I.F
7,54	ø 12	102,5	50	200	10	100	6	4000 650	1,24	1,19	1,36	1.M.34.01.F.I.I.E	1.M.34.01.F.I.I.F
9,88	ø 12	111,5	54,5	170	10	100	6	3500 650	1,63	1,57	1,50	1.M.36.01.F.I.I.E	1.M.36.01.F.I.I.F

EJE CILINDRICO serie 10



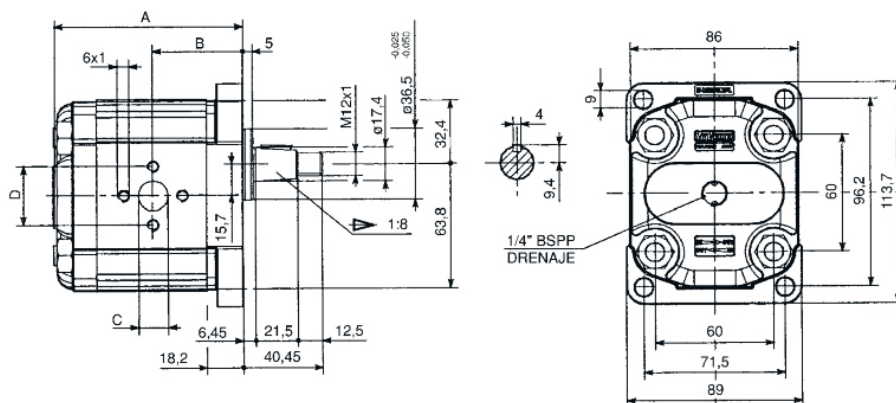
Torque máximo del eje: 25,8 Nm

P=100 BAR - 1000 RPM

DESPLAZA- MIENTO	ENTRADA Y SALIDA	A	B	PRESION CONTINUA	PRESION DE ARRANQUE	P. MAX RETORNO	P. MAX. DE DRENAJE	VELOCIDAD RPM	POTENCIA SALIDA	TORQUE	PESO	DRENAJE EXTERNO	DRENAJE INTERNO
CM ³ /REV	F			BAR	BAR	BAR	BAR	MAX MIN	KW	daNm	KG		
1,56	ø 12	79,5	38,5	230	30	100	6	5000 650	0,29	0,24	1,01	1.M.18.07.A.I.I.E	1.M.18.07.A.I.I.F
2,08	ø 12	81,5	39,5	230	25	100	6	5000 650	0,34	0,32	1,03	1.M.20.07.A.I.I.E	1.M.20.07.A.I.I.F
2,6	ø 12	83,5	40,5	230	20	100	6	5000 650	0,42	0,4	1,06	1.M.21.07.A.I.I.E	1.M.21.07.A.I.I.F
3,12	ø 12	85,5	41,5	230	15	100	6	5000 650	0,51	0,48	1,09	1.M.23.07.A.I.I.E	1.M.23.07.A.I.I.F
3,64	ø 12	87,5	42,5	230	15	100	6	5000 650	0,6	0,56	1,12	1.M.25.07.A.I.I.E	1.M.25.07.A.I.I.F
4,16	ø 12	89,5	43,5	230	15	100	6	5000 650	0,68	0,65	1,17	1.M.27.07.A.I.I.E	1.M.27.07.A.I.I.F
4,94	ø 12	92,5	45	230	15	100	6	5000 650	0,81	0,78	1,20	1.M.29.07.A.I.I.E	1.M.29.07.A.I.I.F
5,85	ø 12	96	46,8	230	15	100	6	4500 650	0,96	0,93	1,26	1.M.31.07.A.I.I.E	1.M.31.07.A.I.I.F
6,5	ø 12	98,5	48	230	10	100	6	4500 650	1,07	1,03	1,30	1.M.32.07.A.I.I.E	1.M.32.07.A.I.I.F
7,54	ø 12	102,5	50	200	10	100	6	4000 650	1,24	1,19	1,36	1.M.34.07.A.I.I.E	1.M.34.07.A.I.I.F
9,88	ø 12	111,5	54,5	170	10	100	6	3500 650	1,63	1,57	1,50	1.M.36.07.A.I.I.E	1.M.36.07.A.I.I.F

006 | VÁLVULAS DE COMANDO MANUAL MONOBLOCK

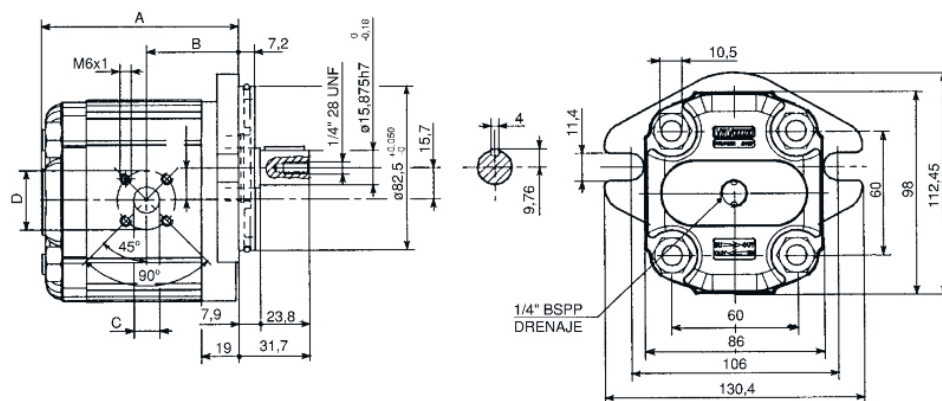
EJE CONICO serie 20



Torque máximo del eje: 233,2 Nm

DESPLA- ZAMIENTO CM ³ /REV	ENTRADA Y SALIDA		A	B	PRESION CONTINUA	PRES. DE ARRANQUE	PRESION SALIDA	PRESION MAX DE DRENAJE	VELOCIDAD RPM		POTENCIA SALIDA	TORQUE DRENAJE	PESO KG	DRENAJE EXTERNO		DRENAJE INTERNO	
	C	D			BAR	BAR	BAR	BAR	M ³	MIN	KW	daNm		DRENAJE EXTERNO		DRENAJE INTERNO	
4,2	13,5	30	87,2	41,7	240	30	100	6	3500	650	0,69	0,65	2,2	2.M.41.01.E.O.O.E		2.M.41.01.E.O.O.F	
6,0	13,5	30	90,2	43,2	240	25	100	6	3500	650	0,99	0,93	2,3	2.M.43.01.E.O.O.E		2.M.43.01.E.O.O.F	
8,4	13,5	30	94,2	45,2	240	20	100	6	3500	650	1,39	1,31	2,4	2.M.45.01.E.O.O.E		2.M.45.01.E.O.O.F	
10,8	13,5	30	98,2	47,2	240	20	100	6	3500	650	1,78	1,68	2,5	2.M.47.01.E.O.O.E		2.M.47.01.E.O.O.F	
14,4	20	40	104,2	50,2	230	15	100	6	3500	650	2,38	2,24	2,7	2.M.49.01.E.P.P.E		2.M.49.01.E.P.P.F	
16,8	20	40	108,2	52,2	210	15	100	6	3500	650	2,78	2,62	2,8	2.M.51.01.E.P.P.E		2.M.51.01.E.P.P.F	
19,2	20	40	112,2	54,2	195	15	100	6	3000	650	3,18	2,99	2,9	2.M.53.01.E.P.P.E		2.M.53.01.E.P.P.F	
22,8	20	40	118,2	57,2	185	15	100	6	3000	650	3,77	3,55	3,0	2.M.55.01.E.P.P.E		2.M.55.01.E.P.P.F	
26,2	23,5	40	122,2	59,2	160	15	100	6	2500	650	4,34	4,09	3,1	2.M.57.01.E.Q.Q.E		2.M.57.01.E.Q.Q.F	
30,0	23,5	40	130,2	63,2	150	15	100	6	2500	650	4,97	4,68	3,4	2.M.59.01.E.Q.Q.E		2.M.59.01.E.Q.Q.F	
34,2	23,5	40	137,2	66,7	140	15	100	6	2500	650	5,66	5,33	3,6	2.M.61.01.E.Q.Q.E		2.M.61.01.E.Q.Q.F	
39,6	23,5	40	146,2	71,2	130	15	100	6	2000	650	6,55	5,18	3,8	2.M.63.01.E.Q.Q.E		2.M.63.01.E.Q.Q.F	

EJE CILINDRICO serie 20



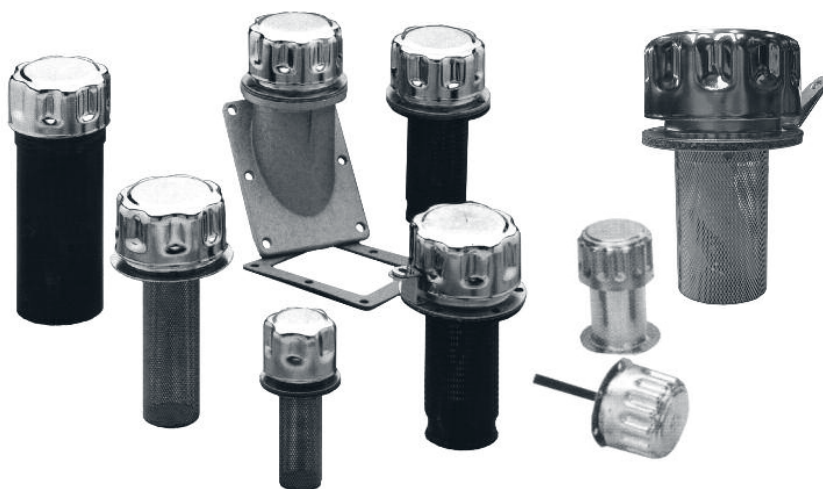
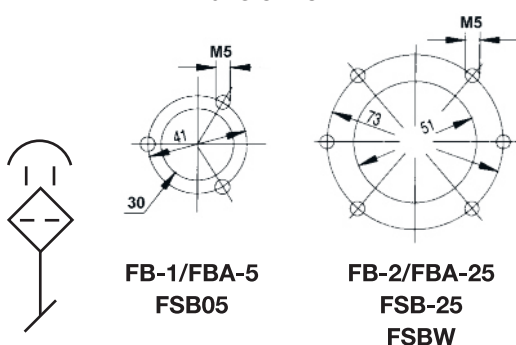
Torque máximo del eje: 67,5 Nm

DESPLA- ZAMIENTO CM ³ /REV	ENTRADA Y SALIDA		A	B	PRESION CONTINUA	PRESION DE ARRANQUE	P. MAX. DE RETORNO	P. MAX. DE DRENAJE	VELOCIDAD RPM		POTENCIA SALIDA	TORQUE	PESO KG	DRENAJE EXTERNO		DRENAJE INTERNO	
	C	D			BAR	BAR	BAR	BAR	MAX	MIN	KW	daNm		DRENAJE EXTERNO		DRENAJE INTERNO	
4,2	15	35	88	39,4	240	30	100	6	3500	650	0,69	0,65	2,28	2.M.41.31.B.R.R.E		2.M.41.31.B.R.R.F	
6,0	15	35	91	39,4	240	25	100	6	3500	650	0,99	0,93	2,38	2.M.43.31.B.R.R.E		2.M.43.31.B.R.R.F	
8,4	15	35	95	41,4	240	20	100	6	3500	650	1,39	1,31	2,48	2.M.45.31.B.R.R.E		2.M.45.31.B.R.R.F	
10,8	15	35	99	45,8	240	20	100	6	3500	650	1,78	1,68	2,58	2.M.47.31.B.R.R.E		2.M.47.31.B.R.R.F	
14,4	15	35	105	45,8	230	15	100	6	3500	650	2,38	2,24	2,78	2.M.49.31.B.R.R.E		2.M.49.31.B.R.R.F	
16,8	15	35	109	45,8	210	15	100	6	3500	650	2,78	2,62	2,88	2.M.51.31.B.R.R.E		2.M.51.31.B.R.R.F	
19,2	15	35	113	45,8	195	15	100	6	3000	650	3,18	2,99	2,98	2.M.53.31.B.R.R.E		2.M.53.31.B.R.R.F	
22,8	15	35	119	53,3	185	15	100	6	3000	650	3,77	3,55	3,13	2.M.55.31.B.R.R.E		2.M.55.31.B.R.R.F	
26,2	20	40	123	53,3	160	15	100	6	2500	650	4,34	4,09	3,23	2.M.57.31.B.S.S.E		2.M.57.31.B.S.S.F	
30,0	20	40	131	61,5	150	15	100	6	2500	650	4,97	4,68	3,48	2.M.59.31.B.S.S.E		2.M.59.31.B.S.S.F	
34,2	20	40	138	61,5	140	15	100	6	2500	650	5,66	5,33	3,68	2.M.61.31.B.S.S.E		2.M.61.31.B.S.S.F	
39,6	20	40	147	61,5	130	15	100	6	2000	650	6,55	5,18	3,88	2.M.63.31.B.S.S.E		2.M.63.31.B.S.S.F	

007 | BOCA DE CARGA

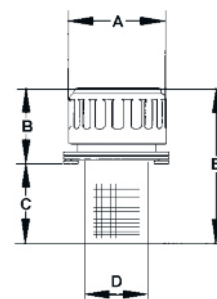
CÓDIGO	TIPO	DETALLE
FI	FB	40 µm
FL	FBA	40 µm
HL	FSB	10 µm - 40 µm

FIJACIONES

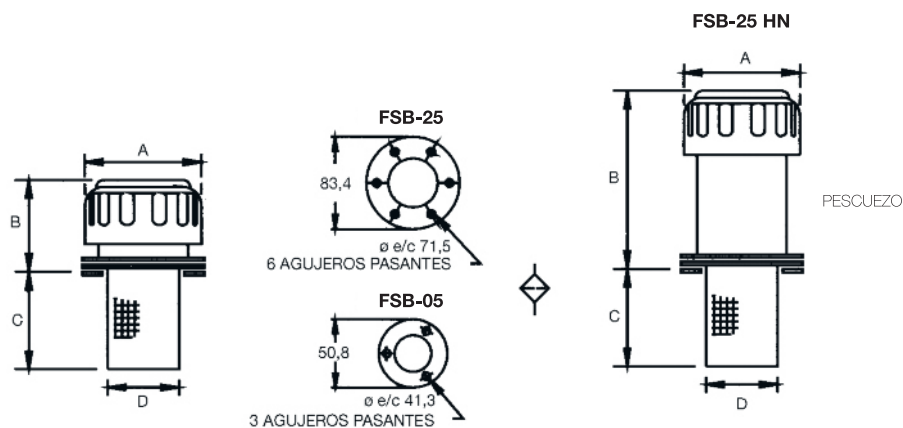


Para abulonar

MARCAS	TIPO	CAUDAL DE AIRE	FILTRACIÓN	A	B	C	D	E	PESO kg	TORNILLOS	FILTRO CANASTO
FI	FB1	0,30 m³/min	40 µm	52	48	63	29	111	0,10	3 M5x12	metálico
	FB2	0,75 m³/min	40 µm	83	56	78	50	134	0,30	6 M5x12	
FL	FBA-5-M300	0,30 m³/min	40 µm	52	48	63	29	111	0,10	3 M5x12	plástico
	FBA-25	0,75 m³/min	40 µm	83	56	78	50	134	0,30	6 M5x12	
	FBA-5	0,30 m³/min	40 µm	52	48	63	29	111	0,10	3 M5x12	
HL	FSB-05	0,15 m³/min	40 µm	45	49	65	28	114	0,10	3 M5x12	metálico
	FSB-05-10	0,09 m³/min	10 µm	45	49	65	28	114	0,10	3 M5x12	
	FSB-25	0,72 m³/min	40 µm	77	62	91	48	153	0,25	6 M5x12	
	FSB-25-10	0,40 m³/min	10 µm	77	62	91	48	153	0,25	6 M5x12	
	FSB-25-HN	0,40 m³/min	40 µm	77	122	91	48	213	0,40	6 M5x12	



BOCAS DE CARGA CON PESCUERO PARA APLICACIONES MÓVILES



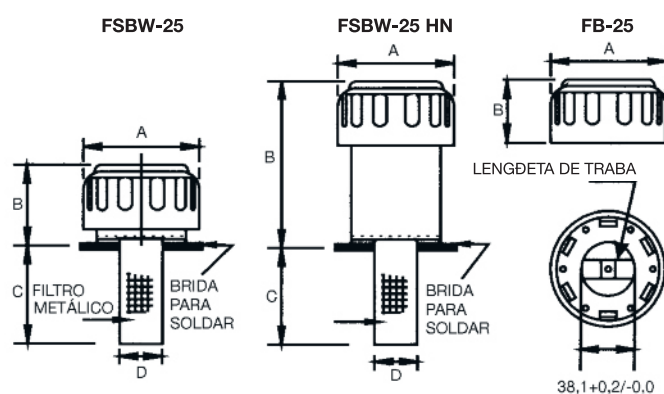
Para soldar

MARCAS	TIPO	CAUDAL DE AIRE	FILTRACIÓN	A	B	C	D	E	TORNILLOS	FILTRO CANASTO
FI	FB-2/T	0,75 m³/min	40 µm	83	56	78	50	134	-	metálico
HL	FSBW-25	0,72 m³/min	40 µm	77	62	91	30	153	6 M5x12	
	FSBW-25-HN	0,72 m³/min	40 µm	77	122	91	30	213	6 M5x12	

Sin agujeros de fijación

BOCAS DE CARGA PARA SOLDAR CON PESCUEZO PARA APLICACIONES MÓVILES

BOCAS DE CARGA PARA SOLDAR

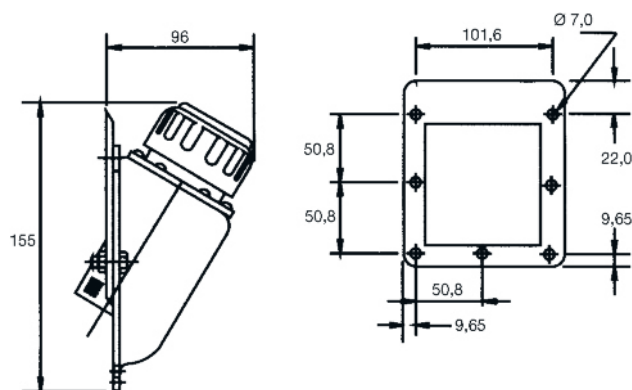


Presurizadas (de 0,35 a 0,7 bar)

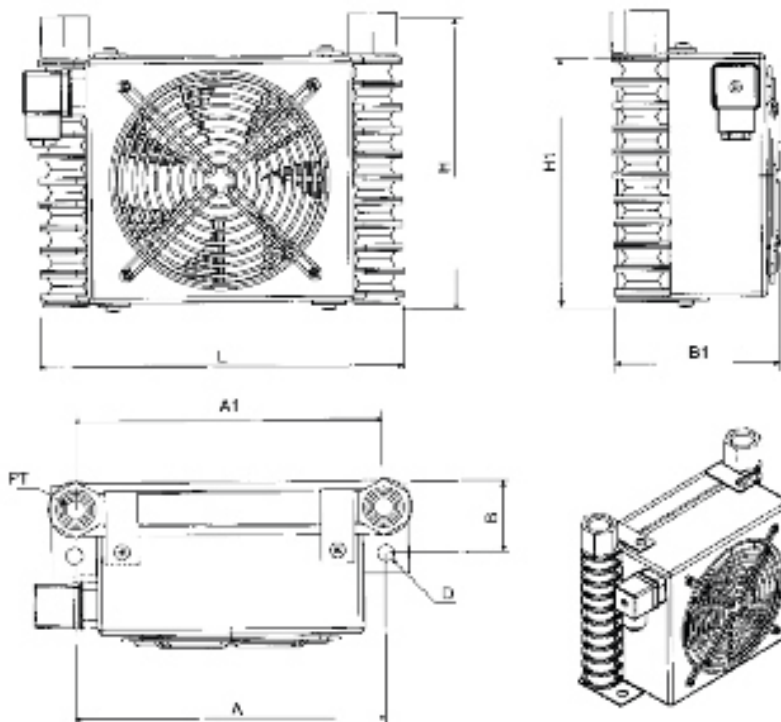
MARCAS	TIPO	CAUDAL DE AIRE	FILTRACIÓN	A	B	C	D	E	TORNILLOS	FILTRO CANASTO
FI	FB-2/P	0,75 m³/min	40 µm	83	56	78	50	134	6 M5x12	metálico
FL	FBA25P	0,75 m³/min	40 µm	83	56	78	50	134	6 M5x12	plástico

Montaje lateral

MARCAS	TIPO	CAUDAL DE AIRE	FILTRACIÓN	A	B	C	D	E	TORNILLOS	FILTRO CANASTO
HL	FSB-25-BM	0,72 m³/min	40 µm	77	62	91	48	213	7 M5x12	metálico



AL0507/AL0607/AL0608

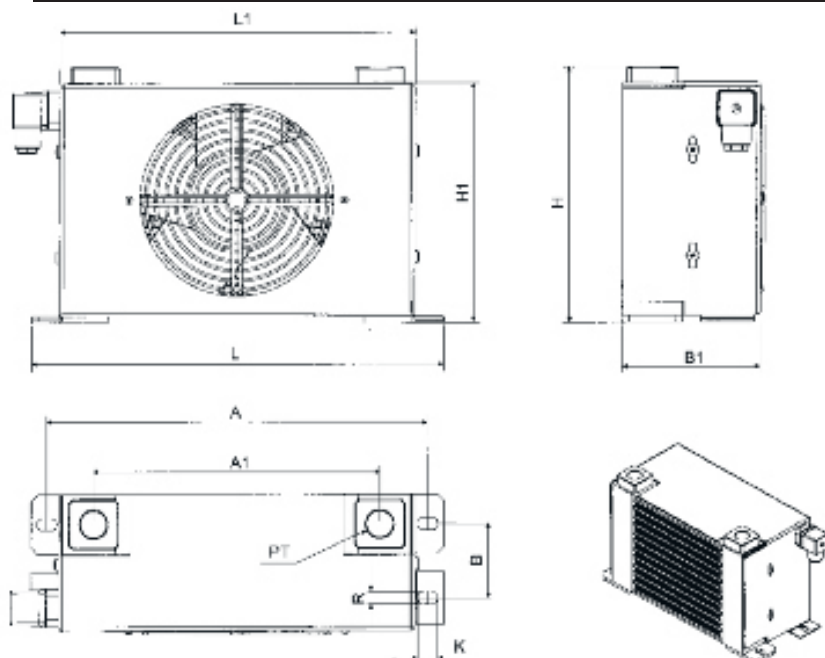


MODELO	A	A1	H	H1	L	B	B1	PT	D
AL0507	189	187	176	151	220	44	102	PT3/8"	10
AL0607	226	226	260	237	258	44	102	PT1/2"	10
AL0608	318	318	274	248	350	44	102	PT1/2"	10

DATOS TÉCNICOS

Presión Continua: 15 bar
Presión Máxima: 20 bar
Alimentación: DC12V - DC24V
 AC110V - AC220V - AC380V
 50/60HZ

AW0607/AW0608/AH0607/AH0608/AH0608B



MODELO	A	A1	H	H1	L	L1	B	B1	PT	R	K
AW0607	225	170	200	188	250	204	72	103	PT3/8"	9	15
AW0608	285	230	200	188	305	264	72	103	PT1/2"	9	15
AH0607	225	170	200	188	250	206	68	103	PT1/2"	9	15
AH0608	280	215	200	184	305	365	75	115	PT3/4"	9	15
AH0608B	287	215	193	181	312	268	88	135	PT3/4"	9	15

DATOS TÉCNICOS

Presión Continua: 15 bar
Presión Máxima: 25 bar
Alimentación: DC12V - DC24V
 AC110V - AC220V - AC380V
 50/60HZ

008 | ENFRIADORES ACEITE/AIRE



Temperatura del fluido 10°C a 180°
Temperatura ambiente -40°C a 100°

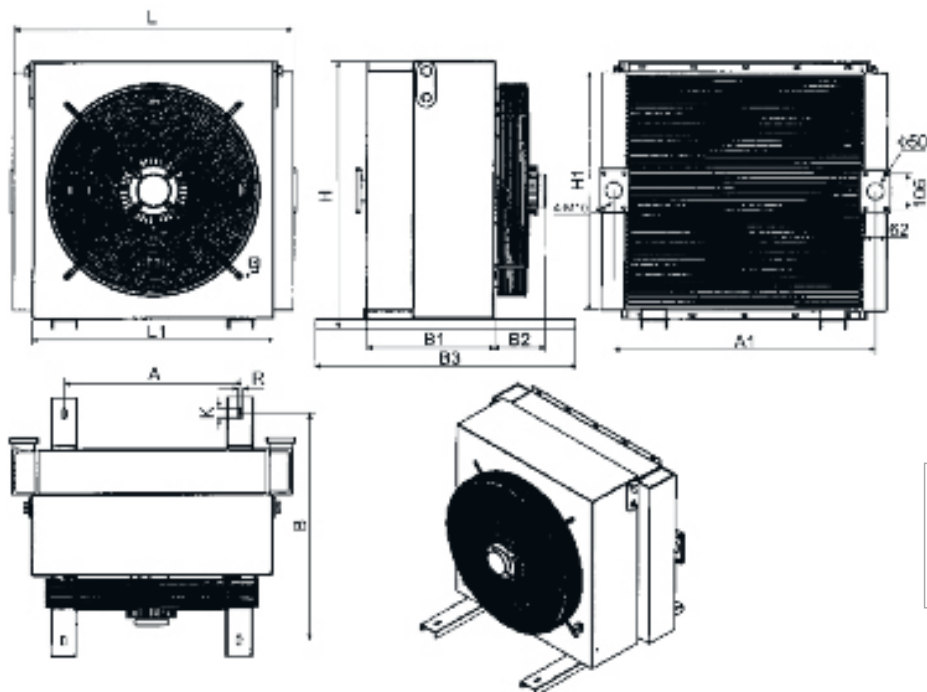
Tabla 1: Especificaciones técnicas:

MODELO	ENTRADA SALIDA	CAUDAL DE ENTRADA l/min	CAUDAL DE BOMBA l/min	PRESIÓN CONTÍNUA bar	CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO A 30°C AMBIENTE Kcal/h	POTENCIA CONSUMIDA VENTILADOR					DEL VENTI- LADOR rpm	DEL VENTI- LADOR rpm	1 DEL VENTI- LADOR mm	PESO kg
						DC 24V	AC 220V	AC 380V	DESPLA ZAMIENTO	BOMBA MOTOR AC380V				
AL0507 ò	3/8"	10	-	15	500 •	20	20	45	-	-	2700	50	125	3
AL0607	1/2"	10	-	15	600	20	38	45	-	-	2700	55	150	3
AL0608	1/2"	20	-	15	1000	20	38	45	-	-	2700	55	150	3.5
AW0607 ò	3/8"	20	-	15	800 •	20	38	45	-	-	2700	55	150	3
AL0507	1/2"	20	-	15	1600	20	38	45	-	-	2700	55	150	3.5
AH0607	1/2"	20	-	35	1000	20	38	45	-	-	2700	50	150	4
AH0608 ò	3/4"	60	-	35	1600 •	20	38	45	-	-	2700	50	150	6
AH0608B	3/4"	60	-	35	1700	20	38	45	-	-	2700	50	150	6
AH0608L ò	3/4"	60	-	35	3000 •	20*2	38*2	45*2	-	-	2700	60	150	9
AH0845L ò	3/4"	80	-	35	4500	60*2	-	-	-	-	2700	65	200	12
AH1012 ò	1"	100	-	35	6000	200	60	60	-	-	1300	65	254	15
AH1417 ò	1"	150	-	35	18000	200	130	115	-	-	1420	69	350	25
AH1470	1 1/4"	200	-	35	22000	200	130	115	-	-	1420	69	350	28
AH1490 ò	1 1/2"	250	-	35	27000	200	130	115	-	-	1420	69	350	35
AH1680	1 1/2"	300	-	35	38000	250	160	135	-	-	1400	73	400	42
AH1890 ò	1 1/2"	350	-	35	48500	300	250	200	-	-	1400	75	450	48
AH22120	F2"	600	-	35	105000	500	500	420	-	-	1000	79	550	
AH25140	F2"	800	-	35	150000	500	700	600	-	-	1000	79	630	
AE1012	1"	120	60	35	7000	200	60	55	10	750	1300	65	254	18
AE1417	1"	180	60	35	20000	200	130	115	10	750	1420	69	350	31
AE1470	1 1/4"	240	100	35	23000	200	130	115	20	1100	1420	69	350	35
AE1490	1 1/2"	250	100	35	27000	200	130	115	20	1100	1420	69	350	38
AE1680	1 1/2"	300	150	35	38000	250	160	135	20	2200	1400	73	400	46
AE1890	1 1/2"	350	150	35	48500	300	250	200	20	2200	1400	75	450	51
AE22120	F2"	600	300	35	105000	500	500	420	20	3700	1000	79	550	
AE25140	F2"	800	450	35	150000	500	700	600	20	5500	1000	79	630	

DESIGNACIÓN PARA ORDENAR:

MODELO AL= BAJA PRESIÓN AW= BAJA PRESIÓN AH= ALTA PRESIÓN AE= ALTA PRESIÓN		SENTIDO DE CIRCULACIÓN DEL AIRE 1= SUCCIÓN 2= SOPLADO	
1 DEL VENTILADOR EN PULGADAS 06= 6" 12= 12" 18= 18" 08= 8" 14= 14" 22= 22" 10= 10" 16= 16" 25= 25"		FILTRO = SIN FILTRO F= CON FILTRO	
CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO (VER TABLA 1) VENTILADOR AXIAL		SENSOR DE TEMPERATURA = SIN SENSOR T6= 60°C T5= 50°C	
MOTOR D1= DC12V D2= DC24V A1= AC110V A2= AC220V A3= AC380V A4= AC460V H= HIDRÁULICO P= CON BOMBA DE RECIRCULACIÓN			

AH22120/AH25140

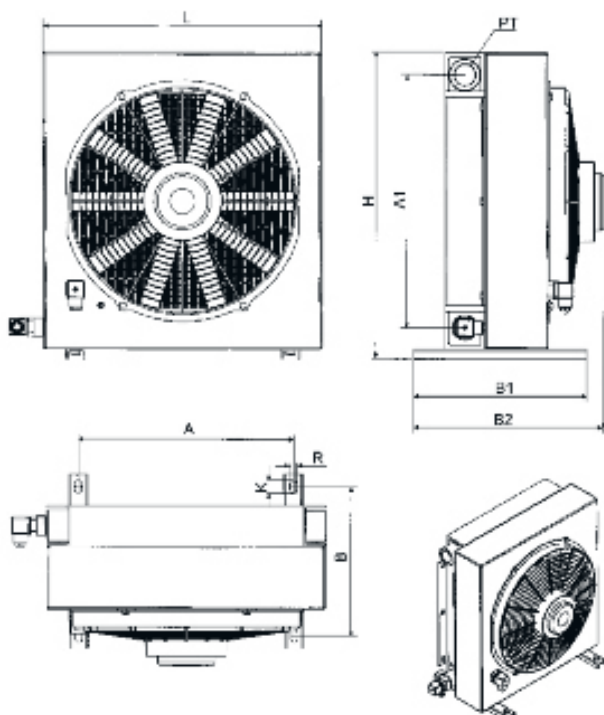


DATOS TÉCNICOS

Presión Continua: 35 bar
Presión Máxima: 45 bar
Alimentación: DC12V - DC24V - DC48V - DC220V
 AC110V - AC220V - AC380V - AC460V
 50/60HZ

MODELO	A	A1	H	H1	L	L1	B	B1	B2	B3	PT	R	K
AH22120	480	710	750	660	780	680	600	260	150	700	F2"	13	30
AH25140	540	790	820	730	860	740	700	390	154	800	F2"	13	30

AE1417

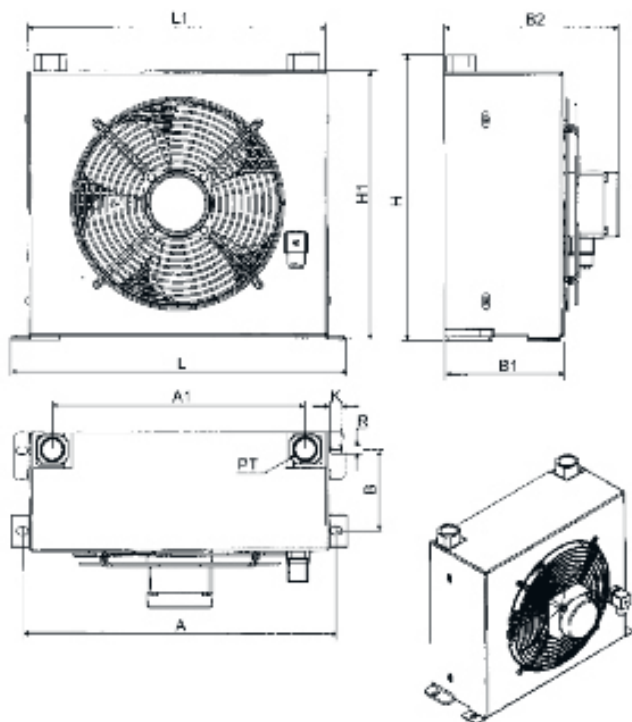


DATOS TÉCNICOS

Presión Continua: 35 bar
Presión Máxima: 45 bar
Alimentación: DC12V - DC24V - DC48V - DC220V
 AC110V - AC220V - AC380V - AC460V
 50/60HZ

MODELO	A	A1	H	L	B	B1	B2	PT	R	K
AE1417	340	400	485	440	235	275	302	PT1"	11	20

AH1012



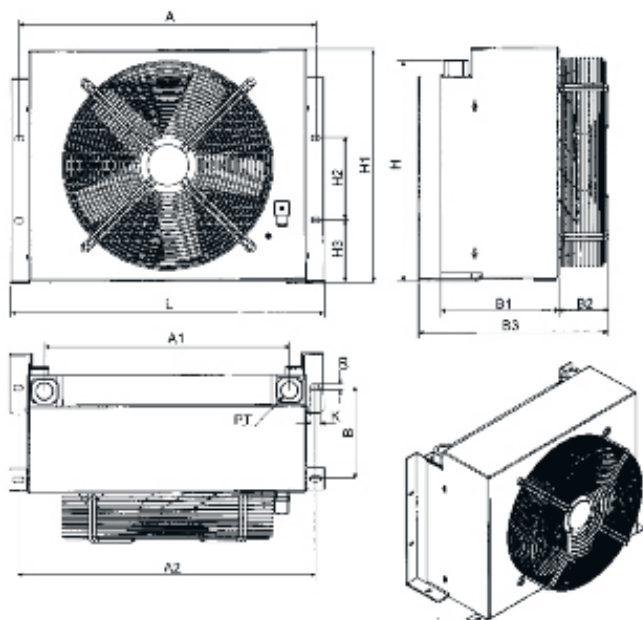
MODELO	A	A1	H	H1	L	L1	B	B1	B2	PT	R	K
AH1012	395	320	362	340	426	378	100	150	222	PT1"	10	15



DATOS TÉCNICOS

Presión Continua: 35 bar
Presión Máxima: 45 bar
Alimentación: DC12V - DC24V
 AC110V - AC220V - AC380V - AC460V
 50/60HZ

AH1417/AH1470/AH1890/AH1490/AH1680

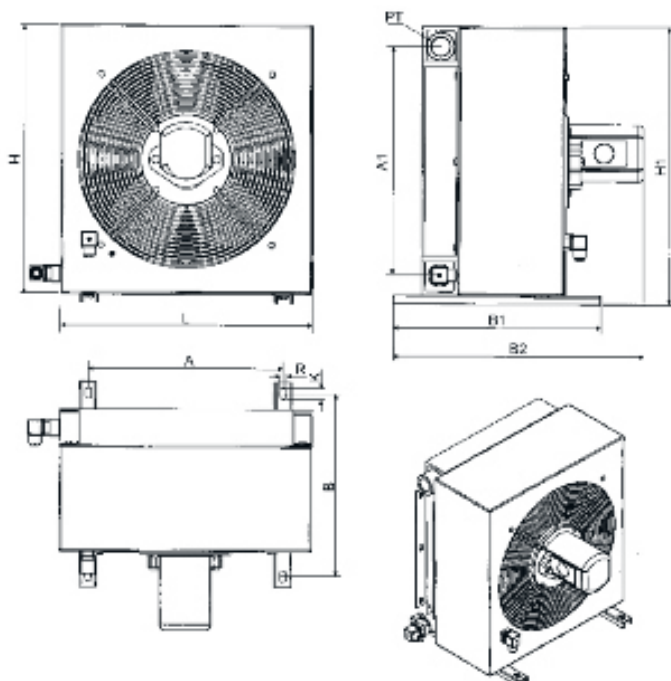


DATOS TÉCNICOS

Presión Continua: 15 bar
Presión Máxima: 25 bar
Alimentación: DC12V - DC24V
 AC110V - AC220V - AC380V - AC460V
 50/60HZ

MODELO	A	A1	A2	L	H	H1	H2	H3	B	B1	B2	B3	PT	R	K
AH1417	535	445	540	572	405	422	150	115	168	215	80	335	PT1"	10	16
AH1470	535	445	540	572	405	422	150	115	183	230	80	350	PT1-1/4"	10	16
AH1890	-	560	694	734	545	555	-	-	225	305	80	-	PT1-1/2"	12	30
AH1490	535	445	540	572	435	408	180	115	193	250	80	370	PT1-1/2"	10	16
AH1680	625	500	630	664	545	518	155x2	115	225	260	80	380	PT1-1/2"	12	30

AE1012-H/AE1470-H



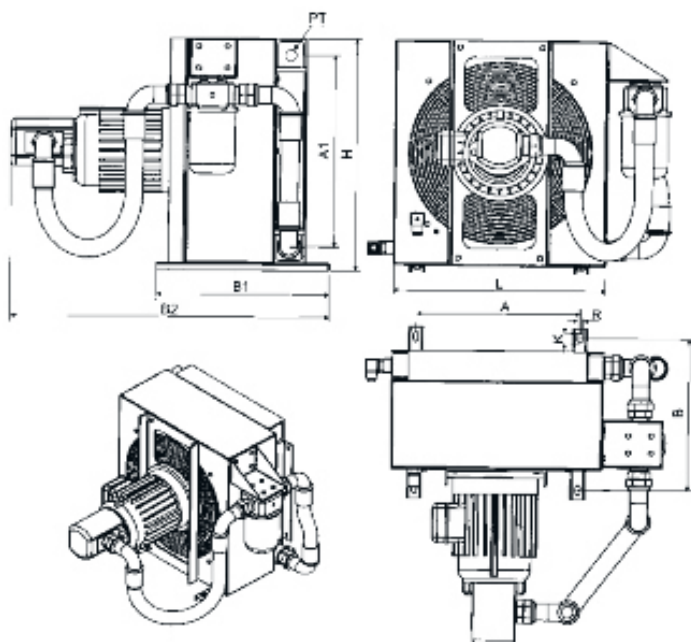
DATOS TÉCNICOS

Presión Continua: 35 bar
Presión Máxima: 45 bar
Alimentación: DC12V - DC24V - DC48V - DC220V
 AC110V - AC220V - AC380V - AC460V
 50/60HZ



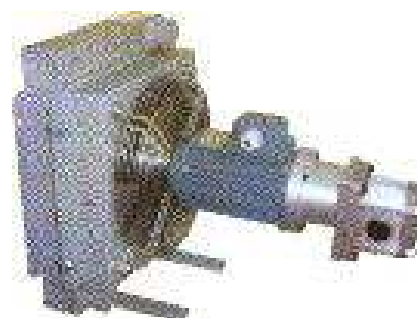
MODELO	A	A1	H	H1	L	B	B1	B2	PT	R	K
AE1012-H	320	350	400	415	420	270	310	420	PT1"	11	20
AE1470-H	390	440	500	520	510	360	400	500	PT1-1/4"	11	20

AE1012-P-F/AE1470-PF



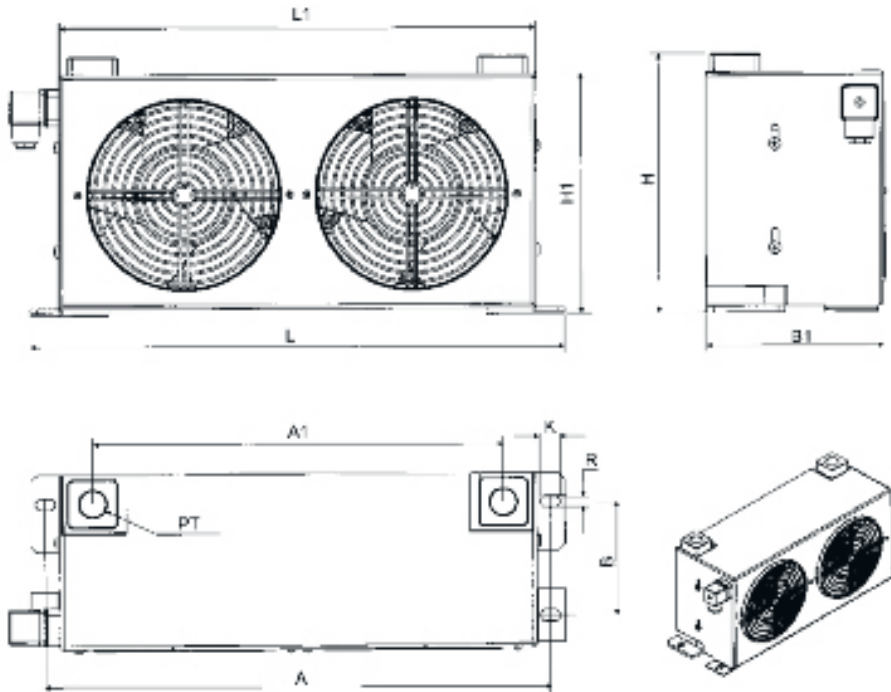
DATOS TÉCNICOS

Presión Continua: 35 bar
Presión Máxima: 45 bar
Alimentación: DC12V - DC24V - DC48V - DC220V
 AC110V - AC220V - AC380V - AC460V
 50/60HZ



MODELO	A	A1	H	L	B	B1	B2	PT	R	K
AE1012-P-F	320	350	415	420	270	310	580	PT1"	11	20
AE1470-P-F	390	440	520	510	360	400	670	PT1-1/4"	11	20

AE0608L/AH0845L



DATOS TÉCNICOS

Presión Continua: 35 bar
Presión Máxima: 45 bar
Alimentación: DC12V - DC24V
 AC110V - AC220V - AC380V
 50/60HZ

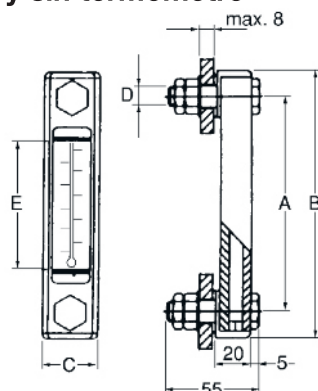


MODELO	A	A1	H	H1	L	L1	B	B1	PT	R	K
AH0608L	387	315	200	186	410	366	85	135	PT3/4"	9	15
AH0845L	448	372	235	223	470	426	41	145	PT3/4"	9	15

009 | INDICADORES DE NIVEL Y TEMPERATURA

CÓDIGO	TIPO	DETALLE
OM	LG	1T - 2T - 3T
HL	LG6	03T - 05T - 10T
HL	FK	14 - 38 - 12 - 34 - 10 - 114 - 112 - 20

Indicador de nivel con y sin termómetro



OM

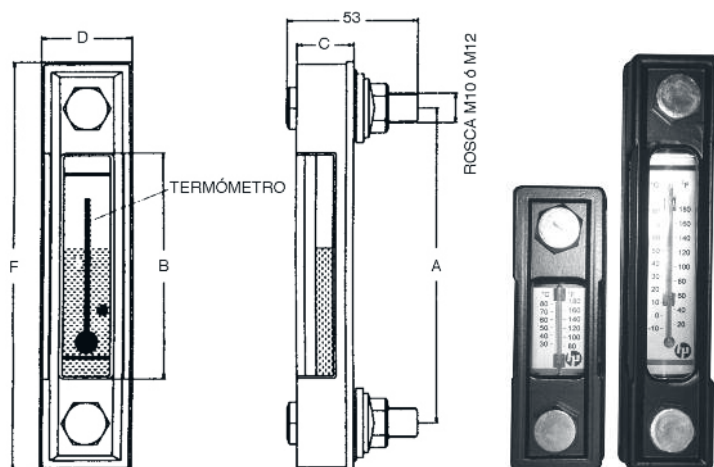
TIPO	A	B	C	D	E
LG 1T	76	142	42	M10	55
LG 2T	127	172	52	M12	97
LG 3T	254	300	42	M12	203

Frente plateado.

Indicador de nivel y temperatura, hasta 90°C.
Base PVC. Frente cromado.
Vidrio con aumento.
Para niveles sin termómetro solicitar sin la "T" del código.

LG6

Indicador de nivel con y sin termómetro



HL

TIPO	A	B	C	D	F	PESO kg
LG6-03T M10	76.2	34	23	35	111	0.17
LG6-03T M12						
LG6-05T M10	127	89	23	35	162	0.19
LG6-05T M12						
LG6-10T M10	254	89	23	35	289	0.40
LG6-10T M12						

Frente pintado negro.

Indicador de nivel visual roscado



Se utiliza para tanques pequeños, cajas de engranajes o bombas, generalmente para ubicar nivel máximo ó mínimo.

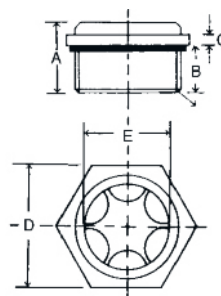
Material: aluminio, vidrio-borosilicato.

Sello: acrílico-nitrilo.

Presión máxima: 4 bar.

Temperatura máxima: 150° C.

Líquidos: aceites, agua, glycol.



FK

TIPO	ROSCA BSP	A	B	C	D	E
FK14	1/4"	21.5	12.0	6	19	10
FK38	3/8"	23.5	12.5	8	22.5	10
FK12	1/2"	24.0	13	7	27	15
FK34	3/4"	24	12	7.5	32	17.5
FK10	1"	24	13	7.5	38	22.5
FK114	1 1/4"	25.5	12.5	8.5	48	32.5
FK112	1 1/2"	26.5	13.0	9.0	55	41.5
FK20	2"	26.5	13.5	9.0	76	51

010 | INDICADOR DE NIVEL VERTICAL

CÓDIGO	TIPO	DETALLE
FO	LG1	R1 - R2 - R3
FO	LG1R	R1 - R2 - R3

Son utilizados para indicar el nivel mínimo o máximo del fluido en un reservatorio.

El flotante es una celda cerrada herméticamente fabricada en acrílico-nitrilo, con carga de material esponjoso en su interior. Tal estructura garantiza la infondabilidad del flotante, inclusive en caso de rotura accidental.

El grupo magnético está montado en el interior del flotante lo que impide el contacto con el líquido.

La presencia del flotante, acciona magnéticamente un contacto REED sellado herméticamente en el interior del asta guía.

El modelo LG1R tiene la posibilidad de regular la altura del flotante.

El modelo LG1RT además dispone de los contactos eléctricos para el uso de un termostato bimetalico.

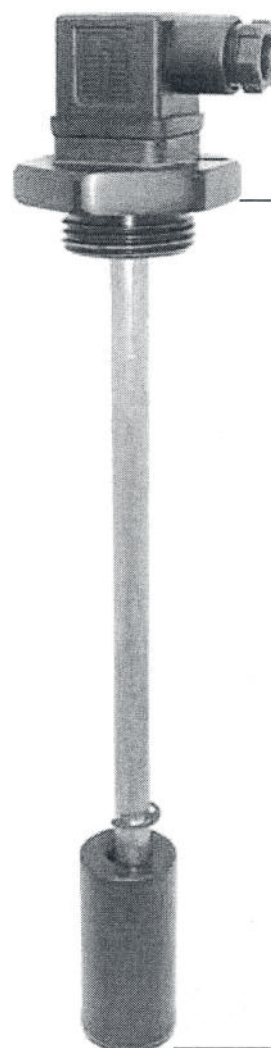
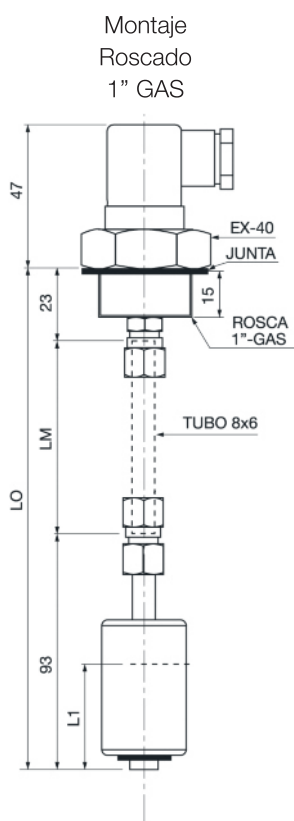
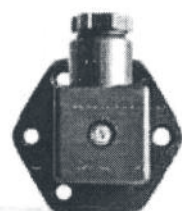
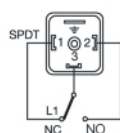
Características Técnicas:

- Conexión eléctrico a través de un conector tipo DIN 43650.
- Montaje mecánico a través de rosca.
- Protección IP65.
- Temperatura máxima 105°C.
- Corriente: 48 VDC 1 A
48 VAC 0,5 A
- Presión máx. de trabajo 12 bar.
- Posición de trabajo sólo vertical.
- Valor prefijado del termostato: 90°C.

Modelos disponibles

FO LG1 200 T9
300 T9
400 T9
500 T9
600 T9

Conexión eléctrico



LG1



LG1R

DESIGNACIÓN PARA ORDENAR

LG1 . . / ..

EJECUCIÓN AJUSTABLE		TERMOSTATO BIMETÁLICO INCORPORADO »C		LONGITUD L SI LO PARA LG1 LA LONGITUD MINIMA ES DE 150 M
R1	90<L<220	T4	40	
R2	200<L<370	T5	50	
		T6	60	
R3	350<L<600	T7	70	
		T8	80	
		T9	90	

OMITIR EN EJECUCIÓN STANDARD

011 | INDICADOR VISUAL PARA FRITO

CÓDIGO	TIPO	DETALLE
HL	GS40	Ø NOMINAL 43
HL	GR40	Ø NOMINAL 43
HL	HLES	
HL	HLER	

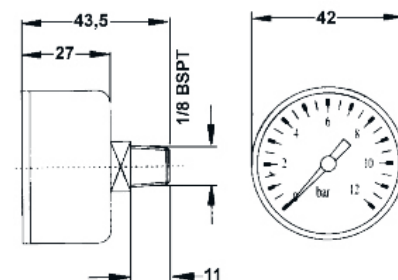
Manómetro HLGR-40

Diámetro nominal 43 mm.
Carcasa ABS. Escala tricolor.
Conexión 1/8 BSPT.
Escala de 0-6 BAR.

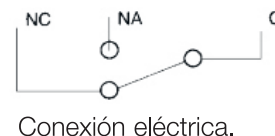
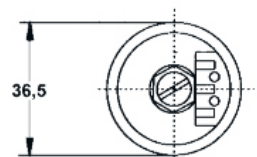
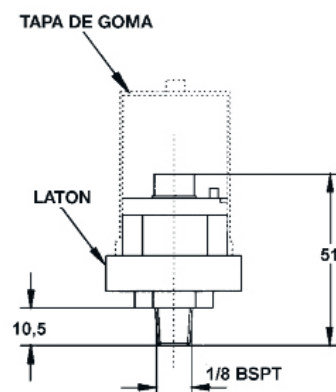
Vacuómetro HLGS-40

Diámetro nominal 43 mm.
Carcasa ABS. Escala tricolor.
Conexión 1/8 BSPT.
Escala de -1 a 0 BAR.

HL GS-40 HL GR-40



HLES/HLER



FO-F4RO-1.75 P2 Indicador Eléctrico de presión

Membrana de goma en aceite.
Material ver detalle en pág.
B17.
Temperatura de trabajo:
-25 a +85°C.
Rango de trabajo:
1,0 a 12 BAR.
Presión de prueba: 25 BAR.

HLES, opción HLER Indicador Eléctrico de vacío

Membrana en acero inoxidable
AISI 316.
Contacto 3A - 250 VCA.
Temperatura de trabajo:
-25 a +85°C.
Rango de trabajo:
0,15 a 1 BAR.
Presión de prueba: 10 BAR.
Presión diferencial:
0,1±0,02 BAR.

012 | VALIJA DE MEDICIÓN

Indispensable para el servicio en campo.

Contiene dos manómetros certificados con carcasa acero inoxidable, baño en glicerina (con rango de presiones a pedido), siete puntos de medición con las roscas más usuales UNF-BSP-NPTF-métricas, un tubo capilar flexible de 1.000 mm de largo, un adaptador para manómetro standard y uno tipo pasamamparo. Todo contenido en una caja plástica, liviana y a prueba de golpes. Medidas 380 x 220 x 80 mm. Peso 1,8 kg.

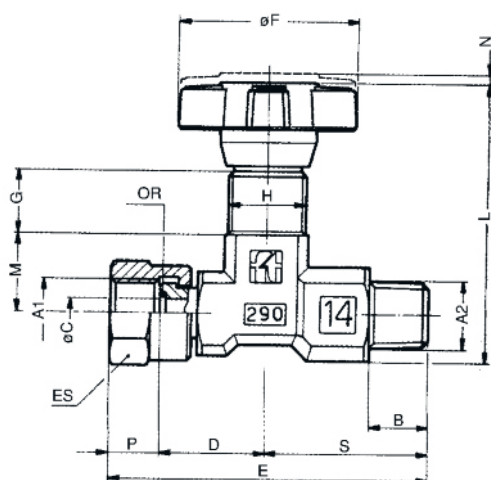
DESIGNACIÓN PARA ORDENAR

MPCVALRZFM



013 | VÁLVULA AISLADORA DE MANÓMETRO

CÓDIGO	TIPO	TAMAÑO
FT	290	14 - 12
FT	291	14



DESIGNACIÓN PARA ORDENAR

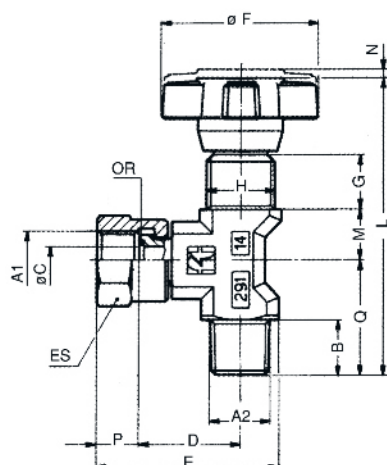
FT 290

TAMAÑO

- Material **bronce forjado**.
- Presión máx. 400 bar.



TAMAÑO	A1 UNI 338	A2 UNI 339	B	ØC	D	E	ØF	G	H	L	M	N	P	S	OR	ES	PESO kg
14	1/4" G	1/4" Gc	13	5,6	20	61,5	34	12	M15x1	53	15	2	8,5	33	2018	18	0,125
12	1/2" G	1/2" Gc	16	6,5	32	83	40	12,5	M20x1	82,5	19	6	11	40	2021	27	0,413



DESIGNACIÓN PARA ORDENAR

FT 291 - 14

TAMAÑO

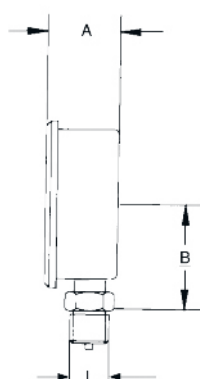
- Material **bronce forjado**.
- Presión máx. 400 bar.



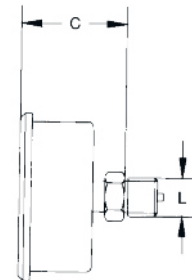
TAMAÑO	A1 UNI 338	A2 UNI 339	B	ØC	D	E	ØF	G	H	L	M	N	P	Q	OR	ES	PESO kg
14	1/4" G	1/4" Gc	13,5	5,6	22	40	34	10	M15x1	66	11	2	8,5	28	2018	18	0,105

014 | MANÓMETRO Y VACUÓMETRO

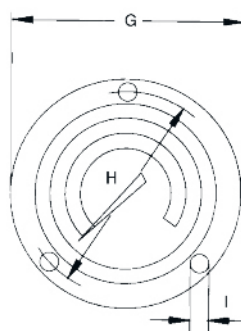
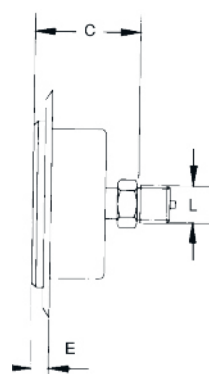
Conexión inferior



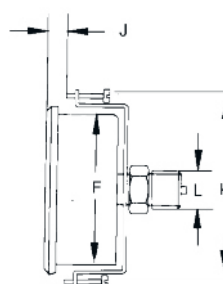
Conexión trasera



Con brida 3 agujeros



Con grampa



Vacuómetros
Carcasa ABS

Manómetros
Carcasa acero inoxidable AISI 304
Baño en glicerina



DESIGNACIÓN PARA ORDENAR

ESCALA DOBLE: BAR Y PSI

TAMAÑO

MANÍMETRO 63

GA 63

MANÍMETRO 100

GA 100

0-10

0-25

0-40

0-60

0-100

0-160

0-250

0-400

0-600

CONEXIÓN

ROSCA INFERIOR BSPT

5 RL

ROSCA TRASERA BSPT

8 PBL

BRIDADO 3 AGUJEROS ROSCA

TRASERA BSPT

7 PFL

ESCALA (BAR)

CONEXIONES ROSCADAS

C= ROSCA BSP CILINDRICA

= SIN SIMBOLO ROSCAS BSPT CÓNICA

CÓDIGO PARA MANOVACUÓMETRO SALIDA INFERIOR

GA 6311 IR

-1+0,6

-1+1,5

-1+3

ESCALA (BAR)

CÓDIGO PARA GRAMPA 63

GA 638 PBLST

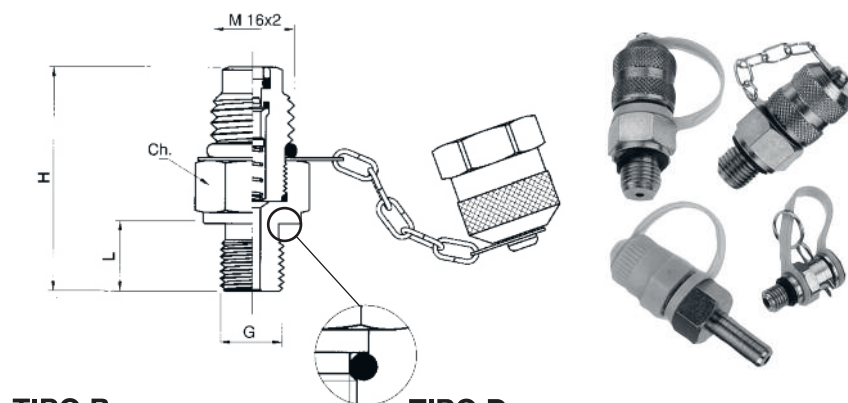
CÓDIGO PARA GRAMPA 100

GA 100 PBLST

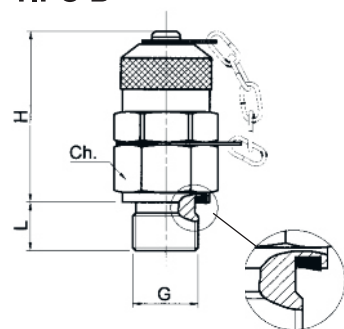
	TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L BSPT	PESO kg
MANÓMETRO	63	30	76	46	68,5	9	62	87	75	3,6	6,5	79	1/4	0,2
	100	31	69	50	107	9	100	132	116	4,8	6	126	1/2	0,5
VACUÓMETRO	63	30	76	46	68,5	8	62	87	75	3,6	6,5	79	1/4	0,2

Otras roscas a pedido.

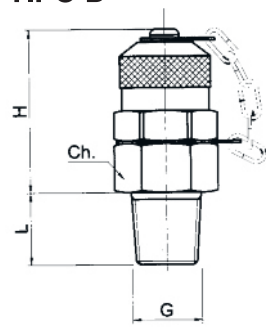
015 | PUNTOS DE MEDICIÓN



TIPO B



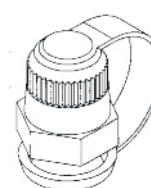
TIPO D



G	H	L	CH	PRESIÓN bar	TIPO	CÓDIGO
7/16"-20 UNF	35	9	17	630	E	0171x20C
1/2"-20 UNF	35	10	17	630	E	0112x20C
9/16"-18 UNF	35	10	19	630	E	0191x18C
1/8" GAS	37	8	17	630	B	0718G00C
1/4" GAS	37	12	19	630	B	0714G00C
3/8" GAS	37	14	22	630	B	0738G00C
M 12x1,5	37	10	17	630	B	0612x15C
M 14x1,5	37	12	19	630	B	0614x15C
1/8"-27 NPTF	35	10	17	400	D	0918270C
1/4"-18 NPTF	35	14	17	630	D	0914180C
3/8"-18 NPTF	35	16	22	630	D	0938180C

Opcional

Tapa metálica con unión plástica (en código sustituir "C" con "O")

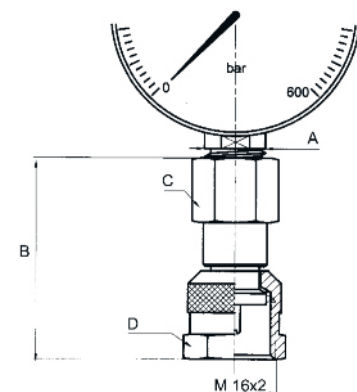


Tapón de plástico (en código sustituir "C" con "P")

"C" tapa y cadena metálica.

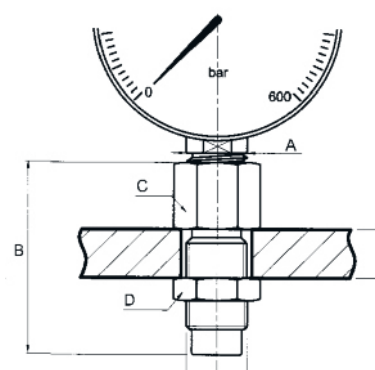
Conectores porta manómetro

TIPO I



A	B	C	D	E max	PRESIÓN bar	TIPO	CÓDIGO
ISO 228 G 1/4	50	19	19		630	I	20140000
ISO 228 G 1/2	55	27	19		630	I	20120000
ISO 228 G 1/4	50	19	19	11	630	II	18140000
ISO 228 G 1/2	57	27	19	13	630	II	18120000

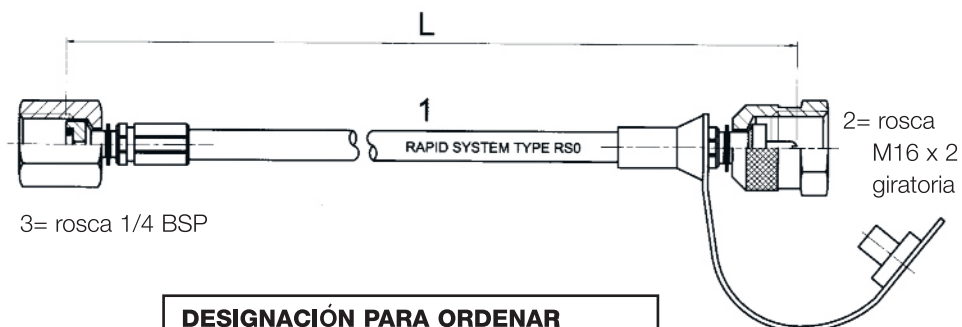
TIPO II (pasamamparo)



RSO

Tubo apto para utilizar con fluidos hidráulicos S/ASTM 3 combustibles, sistemas de frenos y bencinas. Material poliéster, fibra "KEVLAR" recubiertas de poliuretano antiabrasivo. Para gases FREON 22 - 134^a conducción de aire acondicionado y sistemas de frío, solicitar RFR.

Tubo capilar



DIÁM. EXTERNO	mm.	5,5
DIÁM. INTERNO	mm.	2,1
PRESIÓN MÁX. DE TRABAJO	BAR	630
PRESIÓN MÍN. DE ROTURA	BAR	1900
PRESIÓN DE PRUEBA	BAR	950
RADIO DE CURVATURA	mm.	20
TEMPERATURA DE TRABAJO	C°	-40...+100

DESIGNACIÓN PARA ORDENAR

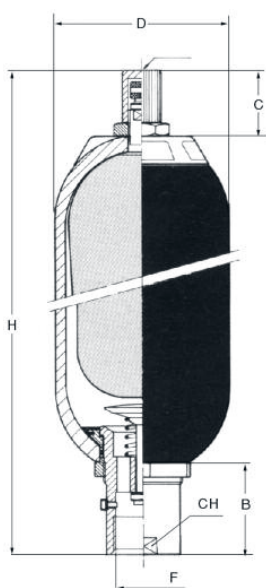
RSO	31TN / 3614	L1500
TIPO DE CONEXIÓN	2	3
LARGO EN MM.		

Otros terminales disponibles.

016 | ACUMULADORES

CÓDIGO	TIPO	VOLUMEN LTS
HB	VEJIGA	2,5 - 4,5 - 6 - 10 - 20 - 25 - 35 - 50
HTR	VEJIGA	0,3 - 0,35 - 0,75 - 1,5 - 2,5 - 4,5 - 6,5 - 10 - 19,5 - 35 - 50
HST	MEMBRANA	0,04 - 0,12 - 0,35 - 0,5 - 0,7 - 0,8 - 1,3 - 1,5 - 2,3
H	MEMBRANA DESCARTABLE	0,15 - 0,35 - 0,45 - 0,7 - 1 - 1,4 - 2 - 3,8

ACUMULADORES A VEJIGA - HB 330



Características:

Presión máxima 330 bar.
Presión de prueba 500 bar.

Cuerpo de acero forjado,
arenado y pintado.

Las vejigas pueden ser
utilizadas con aceites minerales
a temperaturas
de -15°C a +90°C.

Instalación:

Instalar en posición vertical
(válvula de nitrógeno
hacia arriba).

Relación de compresión:

Recomendada $P2:P0 = 2,5:1$
Máxima $P2:P0 = 4:1$
 $P2 = P$ de trabajo
 $P0 = P$ de carga

El número de ciclos
es inversamente proporcional
al incremento de la relación
de compresión.

IMPORTANTE:

Nunca use oxígeno o aire.
Controlar la presión de
nitrógeno después de la
primer semana de efectuada
la instalación, luego cada
seis meses.



TIPO	PRESIÓN MAX bar	VOLUMEN lts	B mm	C mm	CH mm	D mm	F rosca BSP	H mm	PESO Kg	CAUDAL MAX lts/min
HB 2,5	350	2,5	60	25	50	114	1" 1/4	495	12	220
HB 4,5	350	4	60	47	50	168	1" 1/4	410	16	400
HB 6	350	6	60	47	50	168	1" 1/4	505	19,5	350
HB 10	350	10	60	47	50	168	1"1/4	775	36	300
HB 20	330	18,5	100	60	70	223	2"	870	53	600
HB 25	330	24,9	100	60	70	223	2"	1030	63	570
HB 35	330	33,5	100	60	70	223	2"	1400	84	540
HB 50	330	49	100	60	70	223	2"	1900	115	500

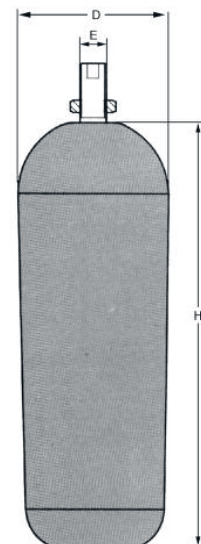
VEJIGAS

Se ofrecen vejigas en
ACRILLO-NITRILO,
BUTILO,
NEOPRENE-EPDM,
PVC,
HYTREL (DUPONT),
VITON.

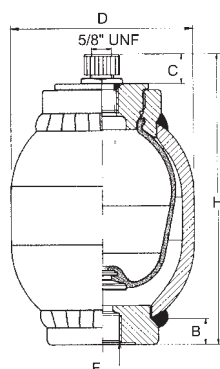
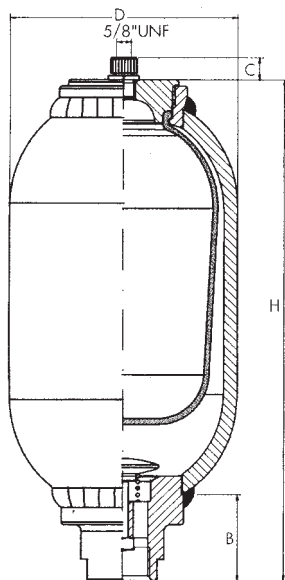
En la tabla se muestran los distintos tamaños en función al volumen.
Todas suministradas con válvula de nitrógeno, rosca 5/8" UNF,
contratuerca y protector.

Si bien nuestras vejigas son intercambiables con otras marcas del
mismo tamaño existen además válvulas de nitrógeno de diversos
tipos, que son suministradas a pedido.

LITROS	1,5	2,5	4	6	10	20	25	35	50
D mm	93	93	145	145	145	198	198	198	198
H mm	180	350	240	310	600	600	740	1100	1500
E mm	16	16	22,25	22,25	22,25	22,25	22,25	22,25	50,8



ACUMULADORES A VEJIGA - HTR 210



Características:

Presión máxima 210 bar.
Presión de prueba 315 bar.

Cuerpo de acero forjado,
arenado y zincado.

Las vejigas pueden ser utiliza-
das con aceites minerales a
temperaturas de -50°C a
+130°C.

Instalación:

Instalar en posición vertical
(válvula de nitrógeno
hacia arriba).

IMPORTANTE:

Nunca use oxígeno o aire.
Controlar la presión de
nitrógeno después de la
primer semana de efectuada
la instalación, luego cada
seis meses.

Relación de compresión:

Recomendada P2:P0 = 2,5:1
Máxima P2:P0 = 5:1

El número de ciclos
es inversamente proporcional
al incremento de la relación
de compresión.



TIPO	PRESIÓN MAX bar	VOLUMEN lts	B mm	C mm	D mm	H mm	F	PESO Kg	CAUDAL MAX lts/min	DIS N»	PRECARGA MAX bar
HTR 0,3	250	0,3	20	15	72	185	M 18x1,5	2	40	1	150
HTR 0,35	250	0,35	20	15	93	155	M 18x1,5	2,5	45	1	
HTR 0,7	250	0,75	20	15	92	220	M 18x1,5	3,7	40	1	
HTR 1,5	250	1,5	25	15	115	280	M 18x1,5	5,3	40	1	
HTR 2,5	250	2,5	50	15	115	483	3/4" BSP	11,5	110	2	
HTR 4,5	210	4,5	80	15	170	395	1 1/4" BSP	15	400	2	
HTR 6,5	210	6,5	60	20	170	520	1" 1/4 BSP	24	350	2	
HTR 10	210	10	80	15	170	760	1" 1/4 BSP	31	300	2	100
HTR 20	150	19,5	110	15	220	845	2" BSP	59	600	2	
HTR 35	150	35	110	15	220	1500	2" BSP	90	540	2	
HTR 50	150	50	110	15	220	1990	2" BSP	121	500	2	

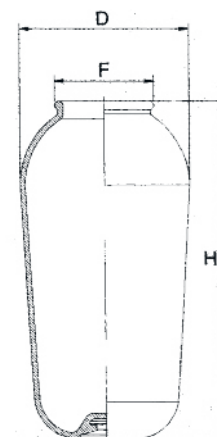
VEJIGAS

Se ofrecen vejigas en
ACRILLO-NITRILLO,
BUTILO,
NEOPRENE-EPDM,
PVC,
HYTREL (DUPONT),
VITON.

Si bien nuestras vejigas son intercambiables con otras marcas del
mismo tamaño existen además válvulas de nitrógeno de diversos
tipos, que son suministradas a pedido.

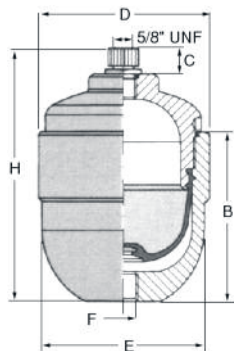
TIPO	D	H	F
MHTR 0,35	74	88	44
MHTR 0,7	74	150	44
MHTR 1,5	95	190	53
MHTR 4,5	142	240	74

Medidas en mm.



ACUMULADORES A MEMBRANA - HST 300

Dibujo 1



Características:

Presión máxima 300 bar.
Presión de prueba 450 bar.

Cuerpo de acero forjado, construido de dos partes unidas por una rosca especial, que ante las condiciones dinámicas de presión tiende a autosellarse.

La membrana opera con aceites minerales a temperaturas de -15°C a +90°C.

Instalación:

Puede montarse en cualquier posición.

Relación de compresión:

Recomendada $P_2:P_0 = 2,5:1$
Máxima $P_2:P_0 = 6:1$

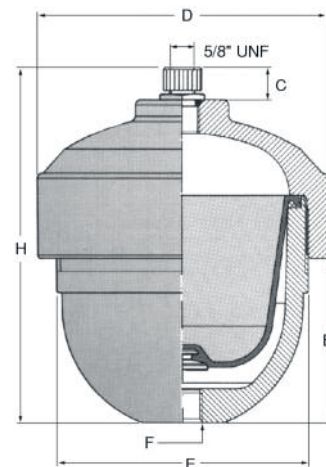
El número de ciclos es inversamente proporcional al incremento de la relación de compresión.

A pedido roscas M28 x 1,5 en la válvula de nitrógeno.

IMPORTANTE:

Nunca use oxígeno o aire.
Controlar la presión de nitrógeno después de la primer semana de efectuada la instalación, luego cada seis meses.

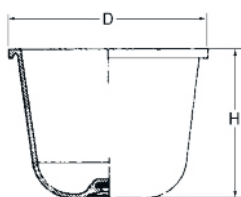
Dibujo 2



TIPO	PRESIÓN MAX BAR	VOLUMEN Lts	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm	F	CAUDAL MAX lts/min	PESO Kg	DIB Nº	PRECARGA MAX bar
HST 0,04	300	0,04	35	11	60	75	100	3/8" BSP	35	0,7	2	150
HST 0,1	300	0,12	94	22	80	75	141	M 18 x 1,5	45	2,1	1	
HST 0,35	300	0,35	100	22	101	95	152	M 18 x 1,5	50	3,2	1	
HST 0,5	300	0,5	120	22	124	123	175	M 18 x 1,5	60	5	1	
HST 0,7	300	0,7	80	22	100	75	218	M 18 x 1,5	55	5,5	1	
HST 0,8	300	0,8	85	22	138	120	185	M 18 x 1,5	60	5,8	2	100
HST 1,3	300	1,3	180	22	120	123	232	M 18 x 1,5	55	7,9	1	
HST 1,5	300	1,5	160	22	138	120	270	M 18 x 1,5	55	8,7	2	
HST 2,3	300	2,3	165	22	138	120	340	M 18 x 1,5	55	10,5	2	

MEMBRANAS

Dibujo 1

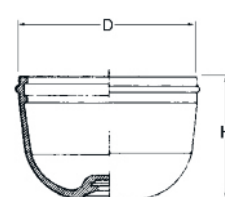


Se ofrecen membranas en
ACRILLO-NITRILO,
BUTILO,
NEOPRENE,
PVC,

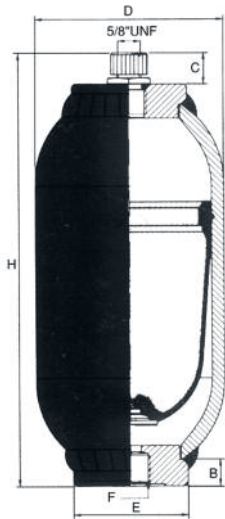
HYTREL (DUPONT),
ALIMENTARE,
VITON,
POLIURETANO,
ALCRYN (DUPONT).

TIPO	HST 0,1	HST 0,35	HST 0,5	HST 0,8	HST 1,3	HST 1,5	HST 2,3
D mm	60	80	100	110	100	110	110
H mm	50	55	75	80	130	160	160
Dib. nº	2	2	2	1	2	1	1

Dibujo 2



ACUMULADORES A MEMBRANA DESCARTABLE - H/210



Características:

Presión de trabajo máx. 210 bar.
Presión de prueba 315 bar.

Cuerpo de acero forjado, tapas y conexiones soldadas con argón.

Membranas no reparables.

Apto para trabajar con aceites minerales y fluídos minerales y fluídos no agresivos entre -15° a +90°.

Las vejigas pueden ser utilizadas con aceites minerales a temperaturas de -15°C a +90°C.

Relación de compresión:

Recomendada P2:P0 = 2,5:1
Máxima P2:P0 = 4:1

El número de ciclos es inversamente proporcional al incremento de la relación de compresión.



IMPORTANTE:

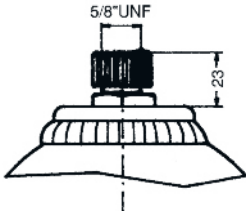
Nunca use oxígeno o aire. Controlar la presión de nitrógeno después de la primer semana de efectuada la instalación, luego cada seis meses.

Instalación:

Instalar en cualquier posición.

H 100 R	250	0,15	15	23	70	45	142	M 18 x 1,5	1,2	40	160
H 350 R	250	0,35	15	23	70	35	205	M 18 x 1,5	1,7	35	
H 500 R	250	0,45	17	23	92	55	167	M 18 x 1,5	1,9	50	
H 700 R	250	0,7	17	23	92	40	220	M 18 x 1,5	2,7	40	
H 1000 R	250	1	19	23	115	60	200	M 18 x 1,5	3,5	50	
H 1400 R	250	1,4	19	23	115	60	270	M 18 x 1,5	4,9	40	
H 2000 R	250	2	19	23	115	60	350	M 18 x 1,5	5,8	40	
H 4000 R	210	3,8	15	23	170	95	320	3/4" BSP	14	80	

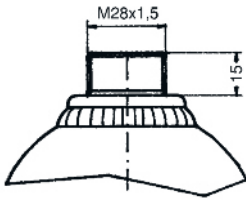
Dimensiones con válvula 5/8 UNF.



TIPO R
válvula recargable



TIPO V
válvula no recargable



TIPO M
válvula recargable

DESIGNACIÓN PARA ORDENAR:



017 | FILTROS

CÓDIGO	TIPO	CARACTERÍSTICA
SC3	SUCCIÓN	MALLA ACERO INOXIDABLE - CABEZAL ALUMINIO
ST	SUCCIÓN	MALLA DE BRONCE - CABEZAL ALUMINIO
FSS	SUCCIÓN	MALLA ACERO INOXIDABLE - CABEZAL PLÁSTICO
TIFP - RTF	RETORNO	CABEZAL ALUMINIO - PORTAELEMENTO PLÁSTICO
IF	RETORNO A CARTUCHO	-
FB	MEDIA PRESIÓN	CABEZAL Y CUERPO ALUMINIO ANODIZADO
FPB	ALTA PRESIÓN	CABEZAL FUNDICIÓN DE ACERO ESFEROIDAL - CUERPO ACERO

SUCCIÓN

Para montar en la succión de las bombas dentro de los depósitos.

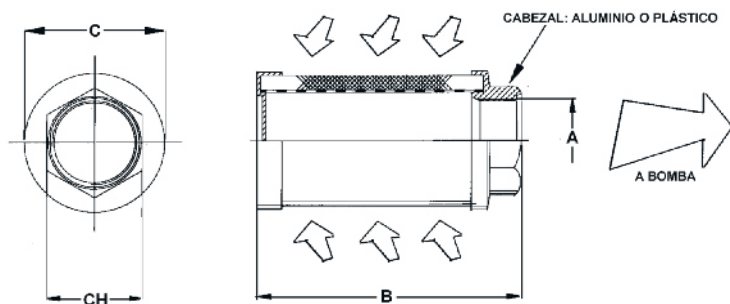
Caudal de 8 a 600 Lts/min.

Filtración standard 149 µm.

Rango de temperatura de -40 a +80°C

Puede ser utilizado con aceites minerales, sintéticos y líquidos refrigerantes.

A pedido con válvula by pass.



ST= Malla de bronce - Cabezal aluminio

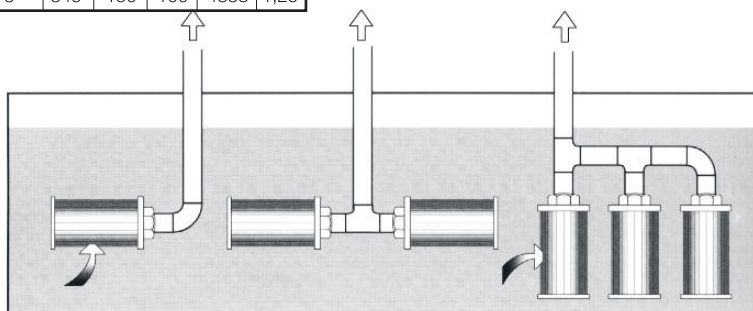
SC3= Malla de acero inoxidable - Cabezal aluminio

125 µm		Lt/min	A		B	C	A/F	AREA	KGS
HYDROLINE	FILPRO		BSP						
SC3-002	-	8	1/4	90	46	24	187	0,10	
SC3-003	ST-38	12	3/8	90	46	24	187	0,10	
SC3-005	ST-12	20	1/2	105	46	30	226	0,10	
SC3-006	ST-34	25	3/4	109	64	36			
SC3-007	ST-34	28	3/4	109	64	35	406	0,20	
SC3-010	ST-100A	40	1	139	64	46	542	0,20	
SC3-015	ST-114	60	1 1/4	139	86	51	929	0,30	
SC3-020	-	80	1 1/2	168	86	60	1161	0,35	
SC3-030	ST-112B	120	1 1/2	200	86	60	1393	0,40	
SC3-040	-	160	2	235	100	70	1806	0,55	
SC3-050	-	200	2	260	100	70	2032	0,60	
SC3-075	ST-212	300	2 1/2	211	150	90	2787	0,85	
SC3-100	ST-300	400	3	272	150	100	3677	1,00	
SC3-150	-	600	3	345	150	100	4838	1,25	

FL

Malla de acero inoxidable - Cabezal plástico

130 µm		Lt/min	A		B	C
TIPO			BSP			
FSS - 003	12	1/4"	62	70		
FSS - 005	20	3/4"	62	70		
FSS - 007	28	3/4"	97	70		
FSS - 010	40	1"	112	70		
FSS - 015	60	1 1/4"	137	100		
FSS - 020	80	1 1/2"	162	100		
FSS - 030	120	1 1/2"	192	100		
FSS - 040	160	2"	212	100		
FSS - 050	200	2"	237	100		
FSS - 075	300	2 1/2"	195	140		
FSS - 100	400	3"	240	140		
FSS - 150	600	3"	320	140		

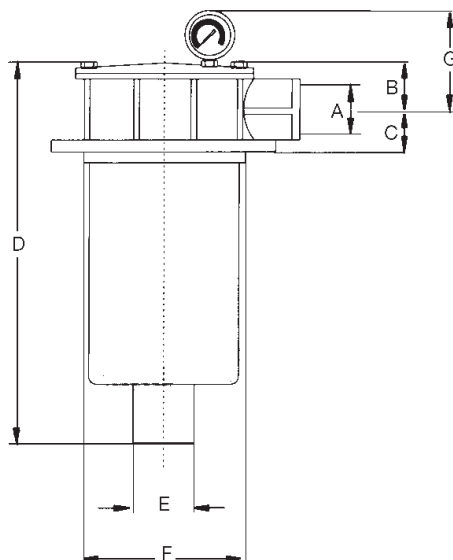


RETORNO

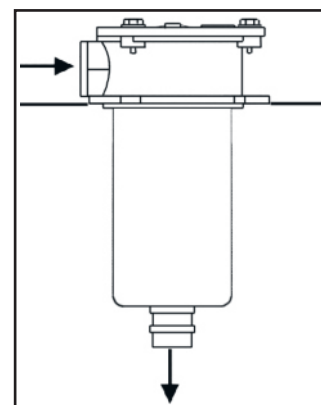
Para montar sobre la tapa del tanque

Presión máxima 7 BAR
Caudal hasta 300 lt/min
Temperatura de trabajo
-40 a +90°C.

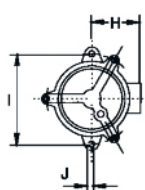
Cabezal de aluminio.
Portaelemento plástico.



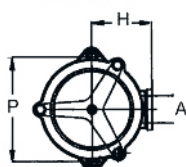
HYDRO LINE	A BSP	B	C	D	E	F I	H	I	L	N	P	AREA DEL ELEMENTO FILTRANTE	PESO KG
TIFP-04	1/2	69	89	15	58	19	53	25	22	6,6	90	710	-
TIFP-06	3/4	87	100	25	78	22	65	36	28	8,5	115	1225	-
TIFP-08	1	87	151	25	80	22	65	36	28	8,5	115	2450	-
TIFP-10	1 1/4	129	278	40	110	39	97	45	35	10,5	175	6120	-



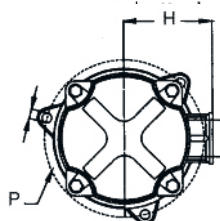
TIPO RTF 3 Y 10



TIPO RTF 18



TIPO RTF 22 Y 33



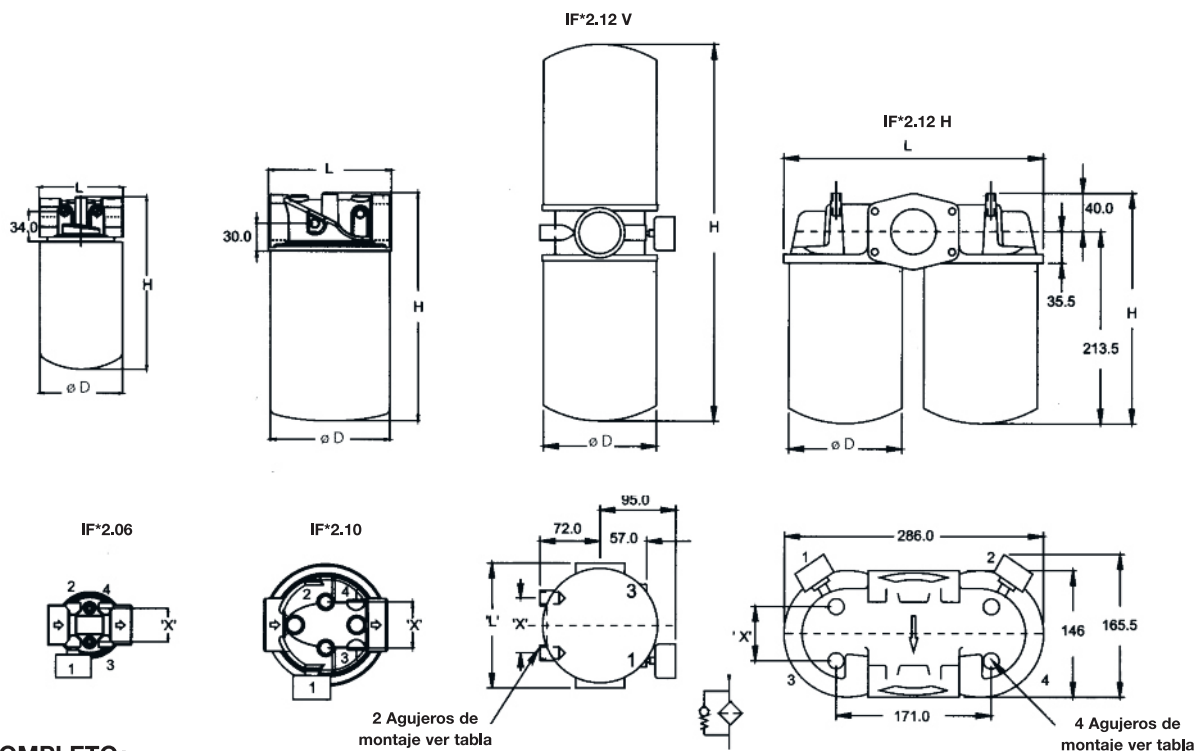
**Dimensiones
del elemento filtrante
FILPRO**



MARCAS		ELEMENTO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	PESO KG	ELEMENTO		
HYDROLINE	FILPRO		BSP											M	Ø	P
TIFP-04	RTF-3	RTFE-3	1/2	33	22	136	24	69	76	51	90	7	0,47	70	50	25
TIFP-08	RTF-10	RTFE-10	1	44	28	215	28	87	87	67	115	8,5	1,07	130	70	29
TIFP-10	RTF-18	RTFE-18	1 1/4	54	35	335	40	129	97	96	175	10,7	2,20	210	100	40
-	RTF-22	RTFE-22	1 1/2	60	38,5	272	50	173	103	115	220	11,5	3,08	140	134,80	53
-	RTF-33	RTFE-33	1 1/2	60	38,5	332	50	173	103	115	220	11,5	3,34	200	134,80	53
-	RTF-60	RTFE-60	1 1/2	60	38,5	375	50	173	103	115	220	11,5	3,34	251	136	65

NOTA:

Los modelos TIFP difieren levemente en algunas medidas constructivas externas, las de montaje y roscas son iguales. Los elementos filtrantes no son intercambiables.



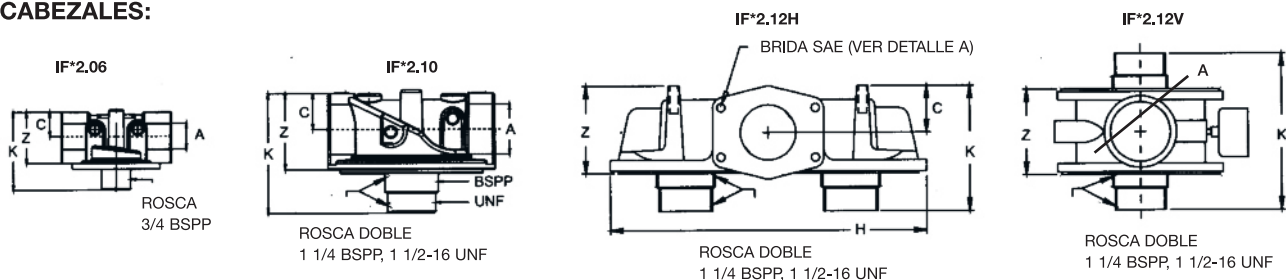
FILTRO COMPLETO:

MODELO	L	ØD	H	X	AGUJERO DE MONTAJE		CONEXIÓN MANÓMETRO		PESO KGS
					CANT	ROSCA	CANT	ROSCA NPT	
1) IF*2 . 06 . 20	95	95	196	38	2	M 6x1.0	1	1/8"	1.0
2) IF*2 . 10 . 50	132	129	247	50	2	M 8x1.25	1	1/8"	2.3
3) IF*2 . 10 . 65	132	129	287	50	2	M 8x1.25	1	1/8"	2.5
4) IF*2 . 10 . 50	132	129	426	50	2	M 8x1.25	1	1/8"	2.5
5) IF*2 . 12V . 65	148	129	506	65	2	M 10x1.5	2	1/8"	3.4
6) IF*2 . 12V . 50	148	129	506	65	2	M 10x1.5	2	1/8"	3.4
7) IF*2 . 12V . 65	286	129	291	60	4	M 10x1.5	2	1/8"	5.0

TIPOS DE FILTRO:

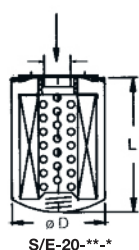
IF R2	-10	B	-B
MODELO	TAMAÑO	CONEXIÓN	ROSCA
B - SIN BAY PASS	06 - 3/4"	B - BSPP (STD)	B - 3/4" BSPP
R - RETORNO	10 - 1 1/4"	N - NPT	U - 1" UNF a pedido
S - SUCCIÓN	12V - 1 1/2"	ST - SAE#	ROSCA DOBLE
	12H - 1 1/2"	S - BRIDA SAE (sólo para 12H)	

CABEZALES:

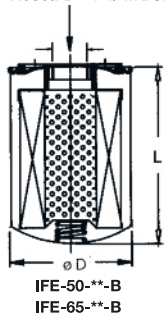


ELEMENTOS:

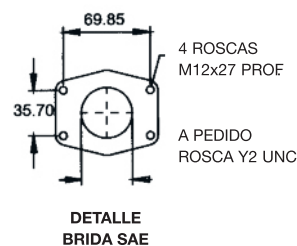
Rosca B - 3/4" BSP



Rosca B - 1 1/4" BSP



DETALLE A



ELEMENTO	FILTRACIÓN		PESO
MODELO	D	L	area cm ² kgs
S/E-20-**-*	96	145	2100 0.7
IFE-50-**-*	129	180	5600 1.2
IFE-65-**-*	129	222	7500 1.3

ROSCAS Y MEDIDAS

MODELO	PORT ROSCA A	PORT ROSCA	C	K	Z	H	PESO kgs CABEZA
IF* 2.06 B	3/4"BSPP	3/4" BSPP	22	67	45	-	0.3
IF* 2.06 U	3/4"BSPP	1" UNF x 12					
IF* 2.10 B	1 1/4"BSPP	doble	29	96	61	-	1.1
IF* 2.12 V B	1 1/2"BSPP	doble	-	140	70	-	1.0
IF* 2.12 H B	1 1/2"BSPP	doble	40	107	76	286	2.5
IF* 2.10 H S	1 1/2"brida SAE	doble					

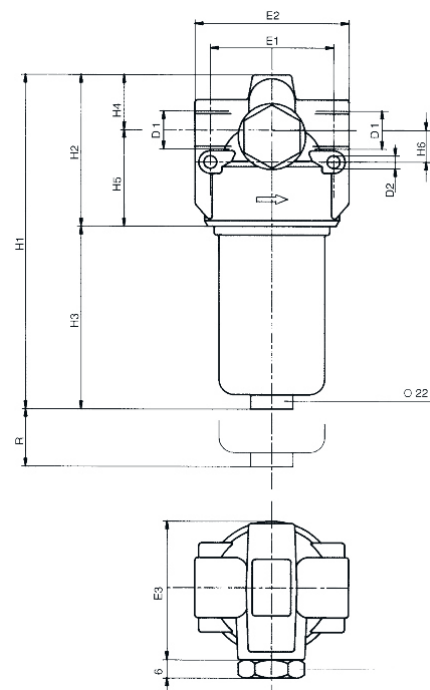
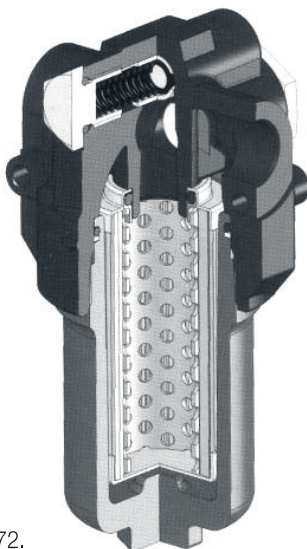
GRADO DE FILTRADO

***	-50	-10	B
MODELO	TAMAÑO	FILTRACIÓN	ROSCA
S/E	20	10 - 10 NOM	B - 3/4" BSPP
		25 - 25 NOM	U - 1 1/2" UNF a pedido
IFE	50	A10 - 10 ABS	B - 1 1/4" BSPP
	65	A25 - 25 ABS	

MEDIA PRESIÓN

Características:

- Cabezal y cuerpo fabricado en aleación de aluminio anodizado.
- Presión de ruptura a 300 bar.
- Presión estática 60 bar.
- Fatiga 2.000.000 de ciclos, con presiones de 0 a 160 bar.
- Válvula de BY PASS a 6 bar de acuerdo a norma ISO 3968.
- Temperatura -20 a 120 °C
- Fluido aceite hidráulico.
- Caudales y caída de presión de acuerdo a norma ISO 3968.
- Elementos filtrantes de acuerdo a norma ISO 4572.
- Fabricación del filtro de acuerdo a norma ISO 4572.
- Ensayos de compatibilidad de acuerdo a norma ISO 4572.
- Ver página B 03 para los indicadores de taponamiento diferencial.



Dimensiones y pesos

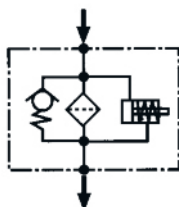
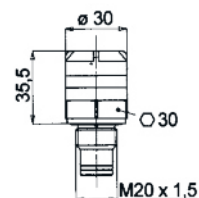
	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	E1	E2	E3	R	KG
FPA11	1/2"	6,5	157	78	79	28	50	17	64	76	75	60	0,65
FPA12	1/2"	6,5	244	78	166	28	50	17	64	76	75	60	0,85

Elemento filtrante

	A	B	C	KG	AREA (cm²)	
					MEDIA F+	MEDIA C+
EPA11	22	42	91	0,15	295	295
EPA12	22	42	179	0,25	600	600

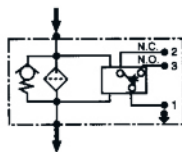
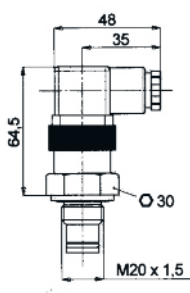
Indicador visual

SERIES 5E



Indicador visual de
Presión diferencial
5 bar

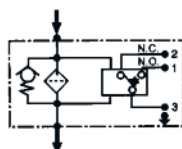
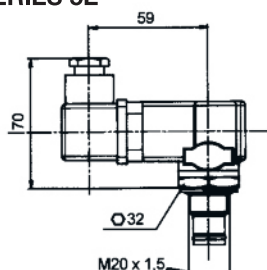
SERIES 5E



(serie con LED - 24V)
Presión diferencial
5 bar

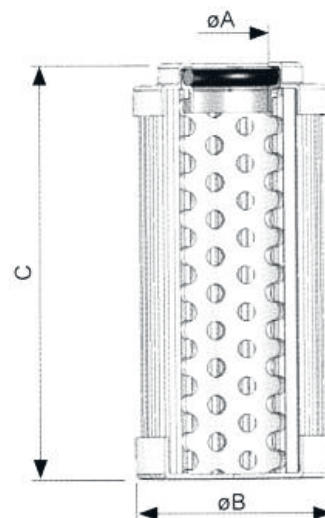
Conector según norma DIN 43650
Protección IP65 según norma DIN 40050
C.A. 125-250 V 1 A
cc 14-30 VDC 4-3 A

SERIES 5E



(serie con termostato 30°C)
Presión diferencial
5 bar

Conector según norma DIN 43650
Protección IP65 según norma DIN 40050
C.A. 125-250 V 1 A
cc 14-30 VDC 4-3 A



DESIGNACION PARA ORDENAR:

SERIE **F B** **11**

FILTRO
F= COMPLETO
B= HOUSING

TAMAÑOS NOMINALES
11 12

CONEXIONES
04 ROSCA 1/2 BSP

SELLOS
N NBR NITRILO
F FKM FLUORO-ELASTOMER

ELEMENTO FILTRANTE
FILTRACIÓN ABSOLUTA
FA FIBRA INORGANICA 5μ βx > 1000
FB FIBRA INORGANICA 7μ βx > 1000
FC FIBRA INORGANICA 12μ βx > 1000
FD FIBRA INORGANICA 21μ βx > 1000
CC CELULOSA 10μ βx > 2

TIPO DE CONEXIÓN
B ROSCA BSP
N ROSCA NPT
S BRIDA SAE

VÁLVULA DE BY-PASS
W SIN BY-PASS
C 600 kPa (6 BAR)

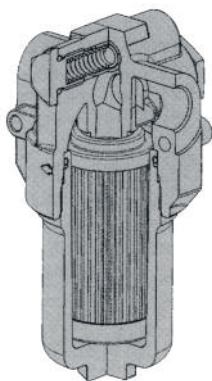
ELEMENTO
E P B 11

INDICADORES
03 TAPADO
5E VISUAL DIFERENCIAL 5 BAR
6E ELECTRO DIFERENCIAL 5 BAR
7E INDICADOR 6E CON LED
T2 ELECTRO DIFERENCIAL 5 BAR CON TERMOSTATO 30»C

Nota

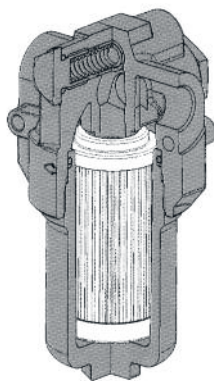
En todos los cabezales pueden colocarse indicadores diferenciales visuales o eléctricos. Ver capítulo B, página 03.

FILTRO COMPLETO



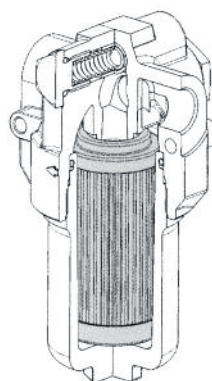
F P A

CARCAZA



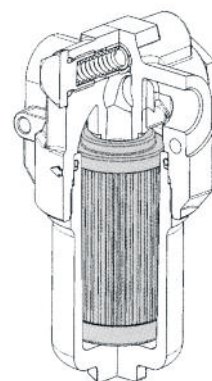
B P A

ELEMENTO FILTRANTE



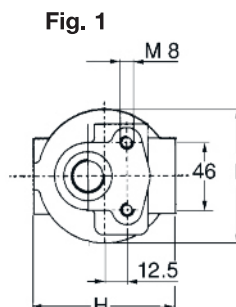
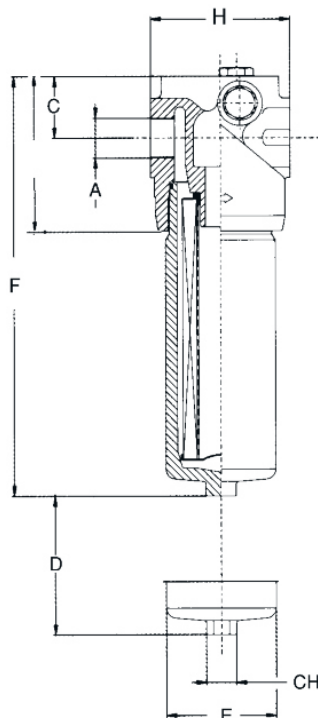
E P A

INDICADOR

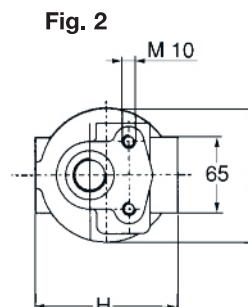


E P A

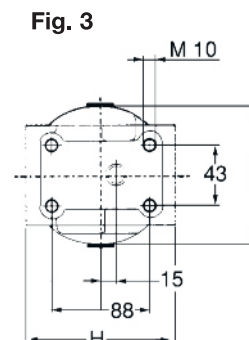
ALTA PRESIÓN



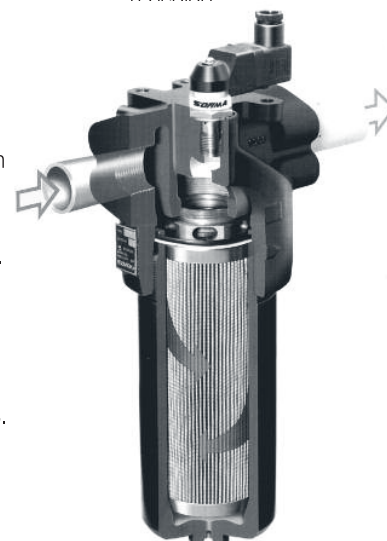
Sólo disponible con conexiones roscadas.



También disponible en conexión SAE 3/4 6000 a pedido



También disponible en conexión SAE 1 1/4 6000 a pedido



Características:

- Cabezal fabricado en fundición de acero esferoidal.
- Cuerpo fabricado en acero.
- Presión de ruptura a 1260 bar.
- Presión estática 630 bar.
- Fatiga 2.000.000 de ciclos, con presiones de 0 a 300 bar.
- Válvula de BY PASS a 6 bar de acuerdo a norma ISO 3968.
- Temperatura -20 a 120 °C
- Fluido aceite hidráulico.
- Caudales y caída de presión de acuerdo a norma ISO 3968.
- Elementos filtrantes de acuerdo a norma ISO 4572.
- Fabricación del filtro de acuerdo a norma ISO 4572.
- Ensayos de compatibilidad de acuerdo a norma ISO 4572.
- Ver página B 03 para los indicadores de taponamiento diferencial.

Tabla 1

SERIE	TIPO	FIG	A BSP	C	CH	D	E	F	G	H	I	PESO
FPB1	11	1	1/2	23	30	100	70	165	86	85	82	4,6
	12							195				4,6
	13							295				5,2
FPB2	21	2	3/4	33	30	105	78	226	110	107	94	6,6
	22							317				8,2
	31							244				11,0
FPB3	32	3	1	44	30	110	110	336	137	143	128	13,9
	33							456				17,2
	34							557				22,0

DESIGNACIÓN PARA ORDENAR:

SERIE **F P B 11**

FILTRO

TAMAÑOS NOMINALES	CONEXIONES	SELLOS	ELEMENTO FILTRANTE	ΔP BAR
11	04 ROSCA 1/2 BSP	N BUAN-N	FA FIBRA INORGANICA 3μ βx > 200	20
12 *	06 ROSCA 3/4 BSP	F VITON	FB FIBRA INORGANICA 6μ βx > 200	20
13 *	08 ROSCA 1 BSP		FC FIBRA INORGANICA 12μ βx > 200	210
	10 ROSCA 1 1/4 BSP		HA FIBRA INORGANICA 3μ βx > 200	210
			HB FIBRA INORGANICA 6μ βx > 200	210
			HC FIBRA INORGANICA 12μ βx > 200	210

TIPO DE CONEXIÓN

B ROSCA BSP VER TABLA 1

G BRIDA SAE 6000 PSI A PEDIDO

VÁLVULA DE BY-PASS

W SIN BY-PASS

C BY-PASS Δ P. 6 BAR

P BY-PASS Y RETENCIÓN Δ P. 6 BAR

ELEMENTO

E P B 11

INDICADORES

02 TAPADO

K2 VISUAL DIFERENCIAL 5 BAR

K3 VISUAL DIFERENCIAL 8 BAR

Y2 ELECTRO DIFERENCIAL 5 BAR

Y3 ELECTRO DIFERENCIAL 8 BAR

* TAMAÑOS DISPONIBLES

Nota

En todos los cabezales pueden colocarse indicadores diferenciales visuales o eléctricos. Ver capítulo B, página 03.