

FICHA TÉCNICA-

Rev. 8.2.2024



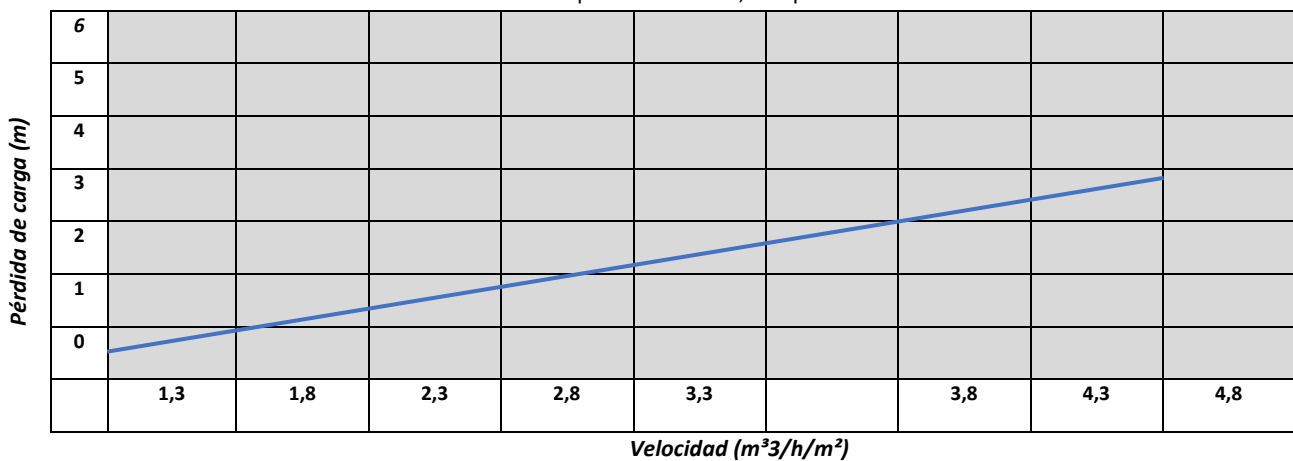
1. FILTRO EFFICPOOL

FILTRACIÓN REGENERATIVA DE ALTA EFICIENCIA

Sistema Efficpool de filtración regenerativo del medio, mediante perlita. Especialmente diseñado para piscinas de uso colectivo e instalaciones acuáticas de grandes volúmenes de agua. Alta capacidad de filtración.



Curva de caída de presión del filtro, Efficpool



MODELOS FILTRO HPRFV	HPRFV-600 HPRFV-600L	HPRFV-900 HPRFV-900L	HPRFV-1200 HPRFV -1200L	HPRFV-1400 HPRFV-1400L	HPRFV-1700 HPRFV-1700L
CODIGO PRODUCTO	WPP-HPRFV-600 WPP-HPRFV-600L	WPP-HPRFV-900 WPP-HPRFV-900L	WPP-HPRFV-1200 WPP-HPRFV -1200L	WPP-HPRFV-1400 WPP-HPRFV-1400L	WPP-HPRFV-1700 WPP-HPRFV 1700L
Área de filtración: m ²	11 15	32 41	55 70	80 105	120 150
Caudal de filtración min-máx.: m ³ /h	20-53 20-72	42-154 53-197	72-264 91-336	104-384 136-504	156-576 195-720
Carga de perlita: kg	5 6	13 16	22 28	32 42	48 60

Puede consultar nuestra gama de modelos fabricados en Acero inoxidable Aisi-316L

Filtro diseñado para la filtración de piscinas, parques acuáticos y lagunas. Con alta calidad de filtración, gran ahorro de agua y poco espacio.

1.1 CARACTERÍSTICAS FILTRO EFFICPOOL HPRFV

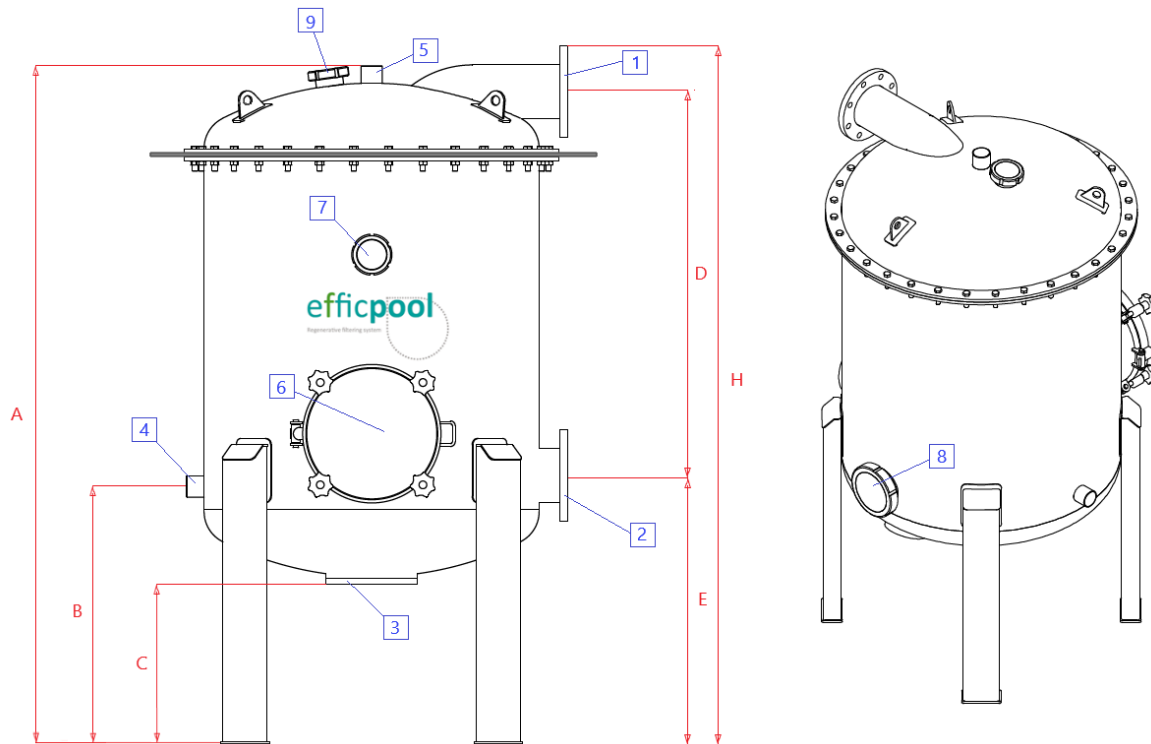
- Filtro de medio regenerativo para perlita, con capacidad de retención de hasta 1micra. Sin necesidad de contra lavados para su funcionamiento. Filtro construido Poliéster reforzado con fibra de vidrio. Placa de colectores desmontable mediante tornillos, candelas con colectores roscados de fácil anulación o sustitución individual. Boca de acceso practicable sin tornillos para mantenimiento del filtro y elementos interiores. Visor de la placa de colectores y de los colectores. Sistema automático patentado de regeneración por vibración. Sistema automático de limpieza de colectores con sistema Vortex de limpieza hidro ciclónica. Sistema de carga de perlita por aspiración semiautomática. Velocidad de filtración de 1,3 a 4,8 m3/h/m2. Tapa superior del cuerpo, del mismo diámetro del filtro, para una completa apertura del acceso al interior del filtro. Panel de manómetros con glicerina de entrada y salida. Incluye kit completo de purga manual, purga automática y aspirador de perlita con válvulas manuales. Consumo eléctrico diario máximo del filtro completo 0,7kWh/día. Válvula de desagüe inferior que permite el total vaciado del filtro. Temperatura de trabajo 1-45 °C. Presión de trabajo de hasta 3,5bar.

Especificaciones:

- Área de filtración (según modelo) m2
- Caudal de filtración min-máx.: (según modelo) m3/h
- Carga de perlita: (según modelo) kg
- Mirilla DN80 para la inspección de las candelas.
- Mirilla DN80 para inspección de la placa de colectores.
- Mirilla DN150 para inspección y acceso al interior del cuerpo del filtro. (según modelo)
- Boca de acceso lateral de 400mm practicable sin tornillos, para mantenimiento del interior del filtro, *a partir del modelo 900 y superiores.*
- Conexiones de agua de entrada a filtrar brida DIN horizontal, (DN según modelo)
- Conexión de agua de salida filtrada con brida DIN horizontal, (DN según modelo)
- Desagüe inferior para vaciado completo con brida, con brida DIN horizontal, (DN según modelo)
- Tensión de alimentación 400V III 50Hz
- Consumo máximo punta 1,5kWh



1.2 CONEXIONES Y MEDIDAS

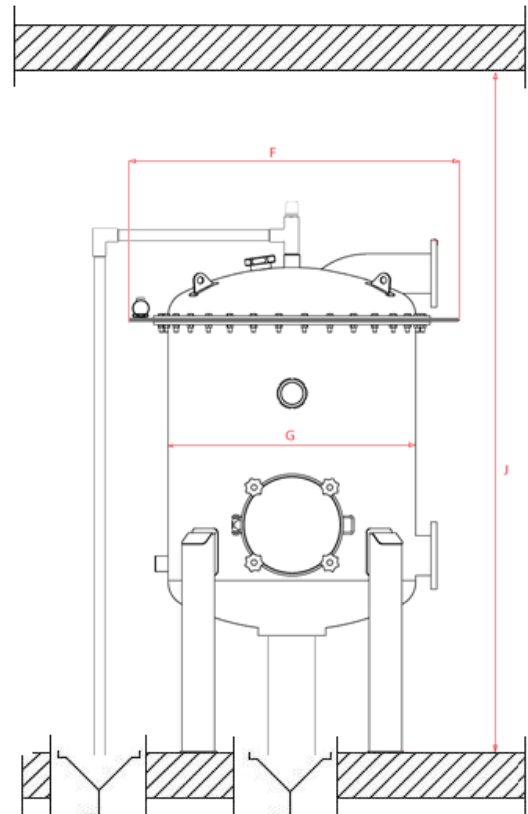


POS	ELEMENTO	HPRFV-600 HPRFV-600L	HPRFV-900 HPRFV-900L	HPRFV-1200 HPRFV -1200L	HPRFV-1400 HPRFV-1400L	HPRFV-1700 HPRFV-1700L
1	Conexión salida agua: (brida)	DN100 DN125	DN150 DN150	DN250 DN250	DN300 DN300	DN300 DN300
2	Conexión entrada agua: (brida)	DN100 DN125	DN150 DN150	DN250 DN250	DN300 DN300	DN300 DN300
3	Conexión desagüe: (brida)	DN100	DN125	DN200	DN250	DN300
4	Conexión entrada perlita: (roscas H)	2" RH	2" RH	2" RH	2" RH	2" RH
5	Conexión purga: (roscas hembra)	2" RH	2" RH	2" RH	2" RH	2" RH
6	Boca de hombre: (acceso)	D.150	D.400	D.400	D.400	D.400
7	Mirilla candelas: (roscada)	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80
8	Mirilla acceso posterior: (roscada)	-	DN150	DN150	DN150	DN150
9	Mirilla placa colectores: (roscada)	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80

MODELO	(A)mm Cota a salida de purga auto	(B)mm Altura entrada perlita	(C)mm Altura libre a brida desagüe	(D)mm Medida bypass	(E)mm Cota a entrada	(H)mm Altura total sin montaje
HPRFV-600 HPRFV-600L	2080 2350	700 750	400 450	1270 1570	720 720	2100 2400
HPRFV-900 HPRFV-900L	2350 2650	800 800	500 500	1360 1660	900 900	2400 2700
HPRFV-1200 HPRFV -1200L	2600 2900	1000 1000	600 600	1420 1720	1080 1080	2700 3000
HPRFV-1400 HPRFV-1400L	2800 3100	1100 1100	650 650	1465 1765	1210 1210	2900 3200
HPRFV-1700 HPRFV-1700L	3100 3400	1200 1200	700 700	1645 1945	1330 1330	3200 3500

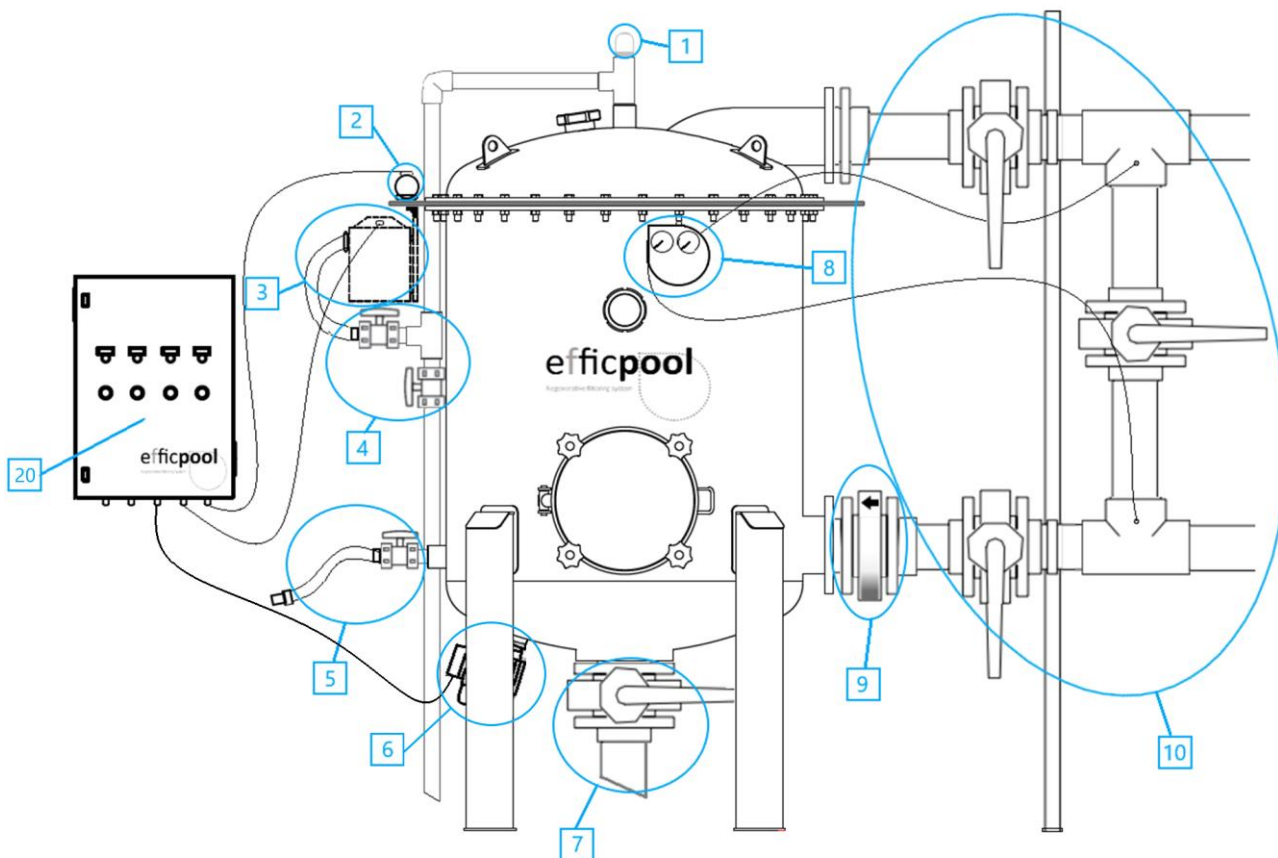
Filtro en sección altura y desagües

MODELO	(F) ANCHO TOTAL	(G) DIAMETRO INTERIOR	(J) ALTURA LIBRE REQUERIDA
HPRFV-600 HPRFV-600L	770 mm 770 mm	600 mm 600 mm	2500 mm 2800 mm
HPRFV-900 HPRFV-900L	1400 mm 1400 mm	900 mm 900 mm	2900 mm 3200 mm
HPRFV-1200 HPRFV -1200L	1600 mm 1600 mm	1200 mm 1200 mm	3200 mm 3500 mm
HPRFV-1400 HPRFV-1400L	1810 mm 1810 mm	1400 mm 1400 mm	3400 mm 3700 mm
HPRFV-1700 HPRFV-1700L	2200 mm 2200 mm	1700 mm 1700 mm	3700 mm 4000 mm



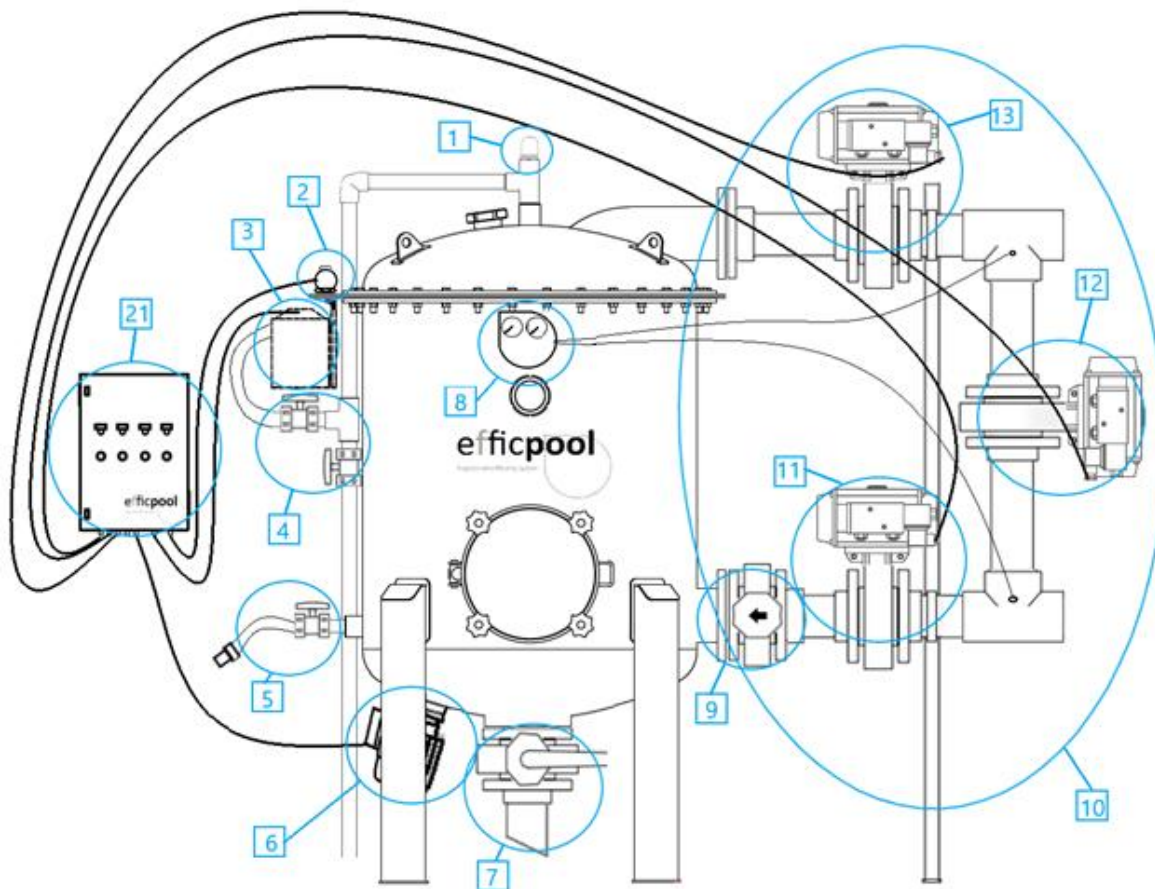
1.3 COMPOSICIÓN DE SISTEMA EFFICPOOL BASICO MANUAL

Pos	COMPONENTE	Pos	COMPONENTE
1	PURGA VENTOSA 1" M TRIPLE EFECTO.	7	VALVULA PVC VACIADO
2	VIBRADOR ELECTRICO MVE 200/3M 230 II 0,18KW	8	PANEL DE MANOMETROS
3	ASPIRADOR VACUUM EFFICPOOL 230V II 50Hz 1200W	9	VALVULA ANTIRETORNO
4	KIT VALVULAS COLECTOR ASPIRADOR PVC-63mm	10	KIT BYPASS 3 VALVULAS MANUALES
5	KIT VALVULA PVC-63mm + MANGUERA CARGA PERLITA	20	CABINETE BASIC BYPASS MANUAL
6	SISTEMA VÓRTEX DE LIMPIEZA DE CANDELAS 400V III		



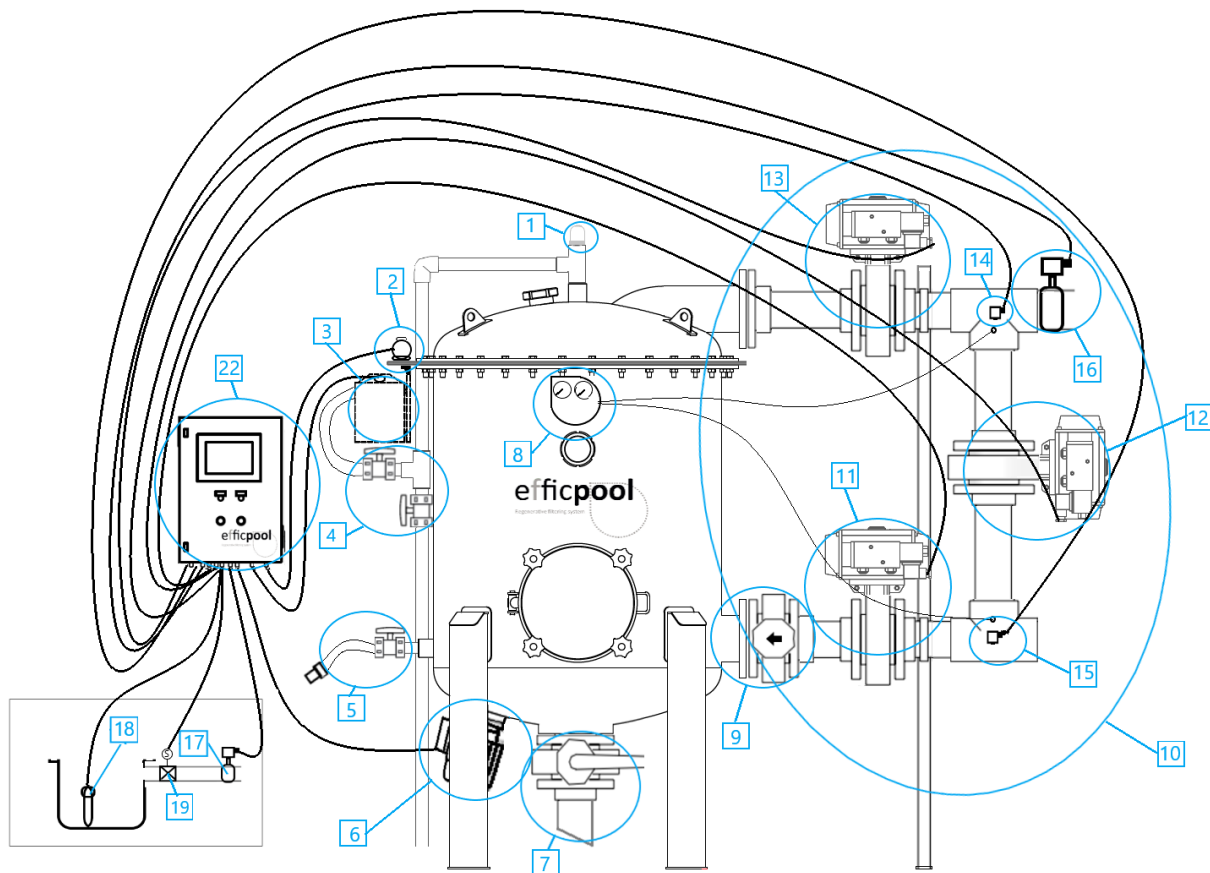
1.4 COMPOSICIÓN DE SISTEMA EFFICPOOL BASICO AUTOMATICO

Pos	COMPONENTE	Pos	COMPONENTE
1	PURGA VENTOSA 1" M TRIPLE EFECTO.	8	PANEL DE MANOMETROS
2	VIBRADOR ELECTRICO MVE 200/3M 230 II 0,18KW	9	VALVULA ANTIRETORNO
3	ASPIRADOR VACUUM EFFICPOOL 230V II 50Hz 1200W	10	KIT BYPASS 3 VALVULAS AUTOMATICAS
4	KIT VALVULAS COLECTOR ASPIRADOR PVC-63mm	11	VALVULA NEUMATICA ENTRADA
5	KIT VALVULA PVC-63mm + MANGUERA CARGA PERLITA	12	VALVULA NEUMATICA BYPASS
6	SISTEMA VÓRTEX DE LIMPIEZA DE CANDELAS	13	VALVULA NEUMATICA SALIDA
7	VALVULA PVC VACIADO	21	CABINETE BASIC BYPASS AUTOMATICO



1.5 COMPOSICIÓN DE SISTEMA EFFICPOOL PRO

Pos	COMPONENTE	Pos.	COMPONENTE
1	PURGA VENTOSA 1" M TRIPLE EFECTO.	11	VALVULA NEUMATICA ENTRADA
2	VIBRADOR ELECTRICO MVE 200/3M 230 II 0,18KW	12	VALVULA NEUMATICA BYPASS
3	ASPIRADOR VACUUM EFFICPOOL 230V II 50Hz 1200W	13	VALVULA NEUMATICA SALIDA
4	KIT VALVULAS COLECTOR ASPIRADOR PVC-63mm	14	SENSOR DE PRESIÓN DE SALIDA
5	KIT VALVULA PVC-63mm + MANGUERA CARGA PERLITA	15	SENSOR DE PRESIÓN DE ENTRADA
6	SISTEMA VÓRTEX DE LIMPIEZA DE CANDELAS	16	SENSOR DE CAUDAL RECIRCULACIÓN (ANALOGICO)
7	VALVULA PVC VACIADO	17	SENSOR DE CAUDAL APORTACIÓN (DIGITAL)
8	PANEL DE MANOMETROS	18	SENSOR DE NIVEL DEPÓSITO COMPENSACIÓN
9	VALVULA ANTIRETORNO	19	ELECTROVÁLVULA APORTACIÓN 2"
10	KIT BYPASS 3 VALVULAS AUTOMATICAS	22	CABINETE CONTROL PRO



2. ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

Para completar el sistema, a parte del filtro, se precisa de un KIT BYPASS y un CABINETE DE CONTROL



Bypass automático



Bypass manual

ELEMENTOS PARA COMPLETAR EL FILTRO EFFICPOOL	
KIT BYPASS	<ul style="list-style-type: none"> • Kit bypass MANUAL. (3 válvulas) • Kit bypass AUTOMÁTICO. Permite realizar la regeneración sin paro de la recirculación. • Kit bypass AUTOMÁTICO PRO. Con sensores de presión y caudal. (solo para gabinete PRO)
CONTROL	<ul style="list-style-type: none"> • Gabinete control básico BYPASS MANUAL. • Gabinete control básico BYPASS AUTOMATICO. • Gabinete control monitorizado (EFFICPOOL PRO). • Gabinete control monitorizado con VFD (EFFICPOOL PRO).
OTRAS OPCIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Kit purga automática por conductividad (electroválvula 1 ½" + sonda) • Kit control depósito (electroválvula llenado 2" + sonda nivel proporcional + sensor de caudal aportación (Solo para gabinete pro)



Cabinete BASICO



Cabinete PRO



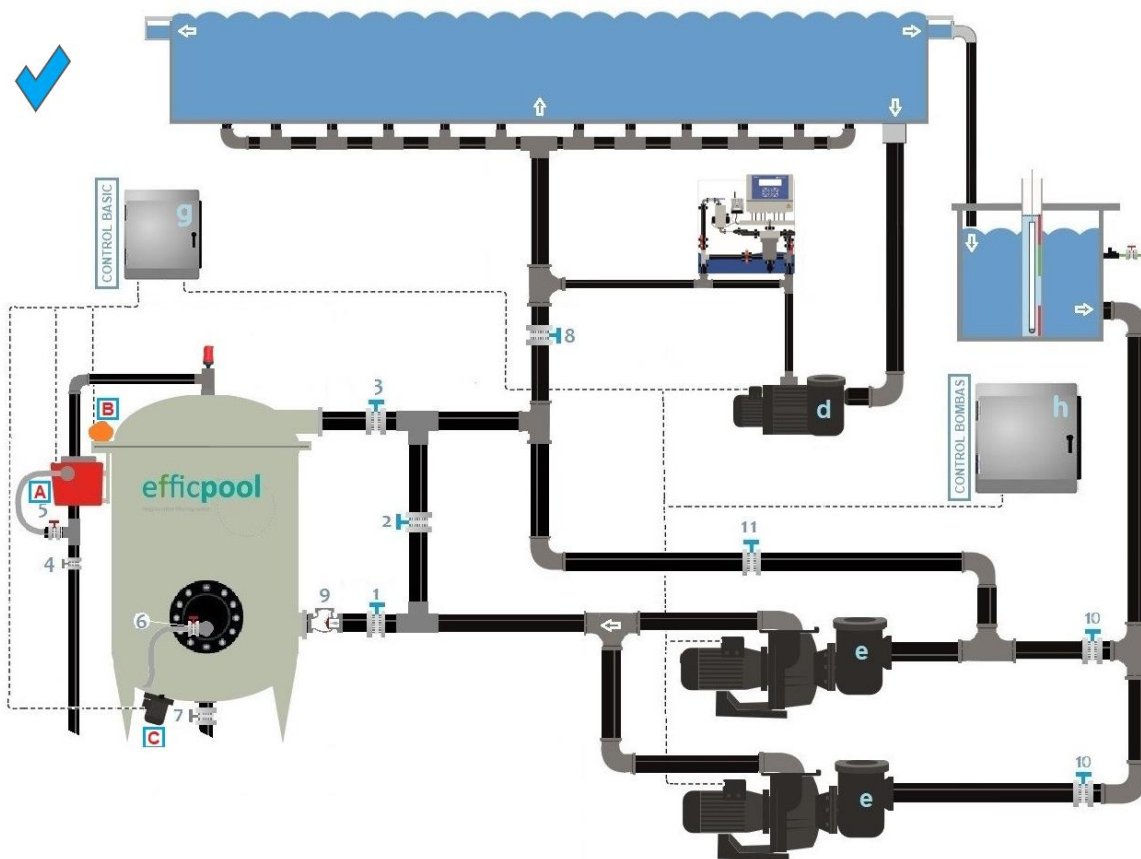
Cabinete PRO VFD

3. RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN

3.1 INSTALACIÓN BÁSICA CON BYPASS MANUAL

Requerimientos para la instalación

- Tensión eléctrica: 400V III a 50Hz,
- Consumo máximo: kW: 2,0kW (sin bombas)

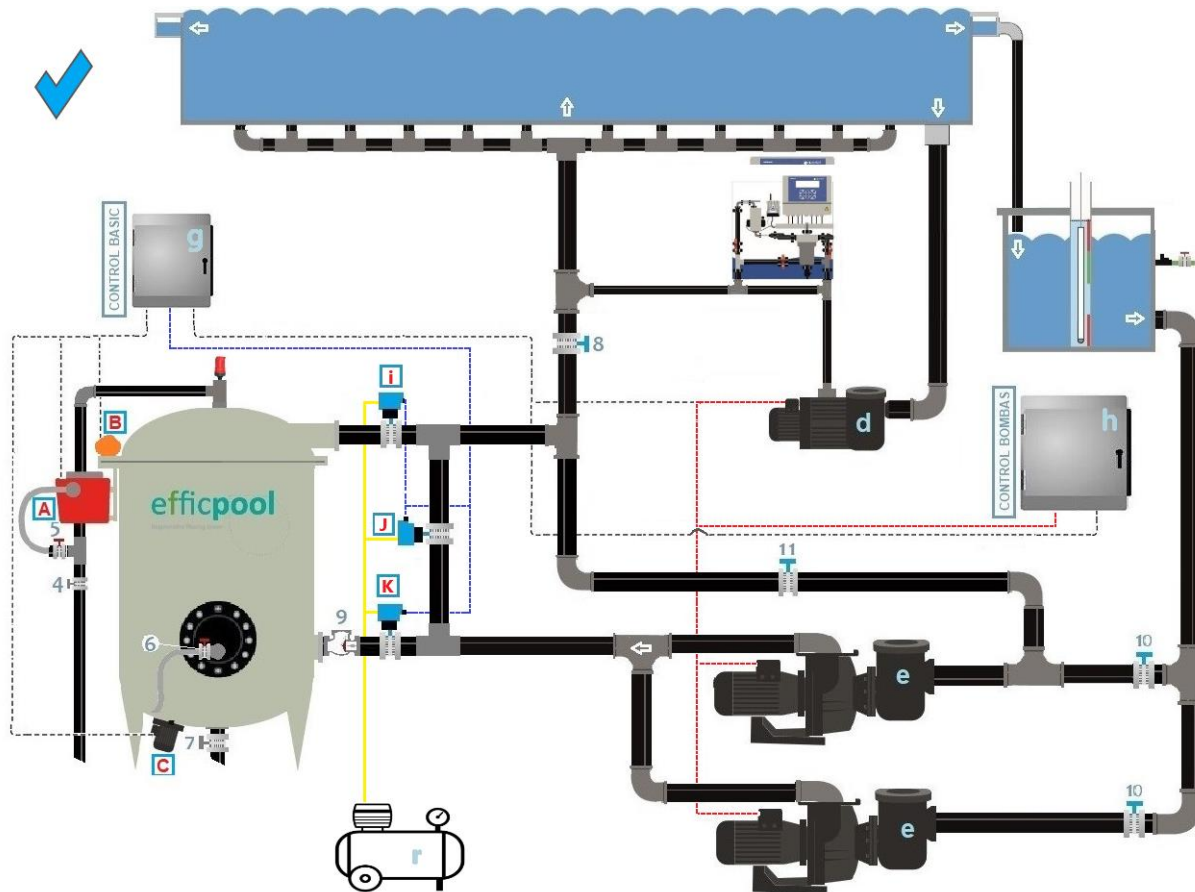


A	Aspirador perlita	1	(bypass) Válvula entrada	8	Válvula impulsión
B	Vibrador eléctrico	2	(bypass) Válvula recirculación	9	Válvula retención
C	Limpiador candelas Vórtex	3	(bypass) Válvula salida	10	Válvula aspiración
d	Bomba tratamiento	4	Válvula purga/ descarga	11	Válvula bypass tratamiento filtro
e	Bombas/s filtración	5	Válvula aspiradora vacuum		
g	Cabinete BÁSIC	6	Válvula entrada perlita		
h	Control bombas	7	Válvula de vaciado		

3.2 INSTALACIÓN BÁSICA CON BYPASS AUTOMÁTICO

Requerimientos para la instalación

- Bypass AUTOMÁTICO: Aire comprimido filtrado (1000lts/min a 6bar) o calderín de 50lts a 6bar, para cada Bypass.
- Tensión eléctrica: 400V III a 50Hz,
- Consumo máximo: kW: 2,0kW (sin bombas)

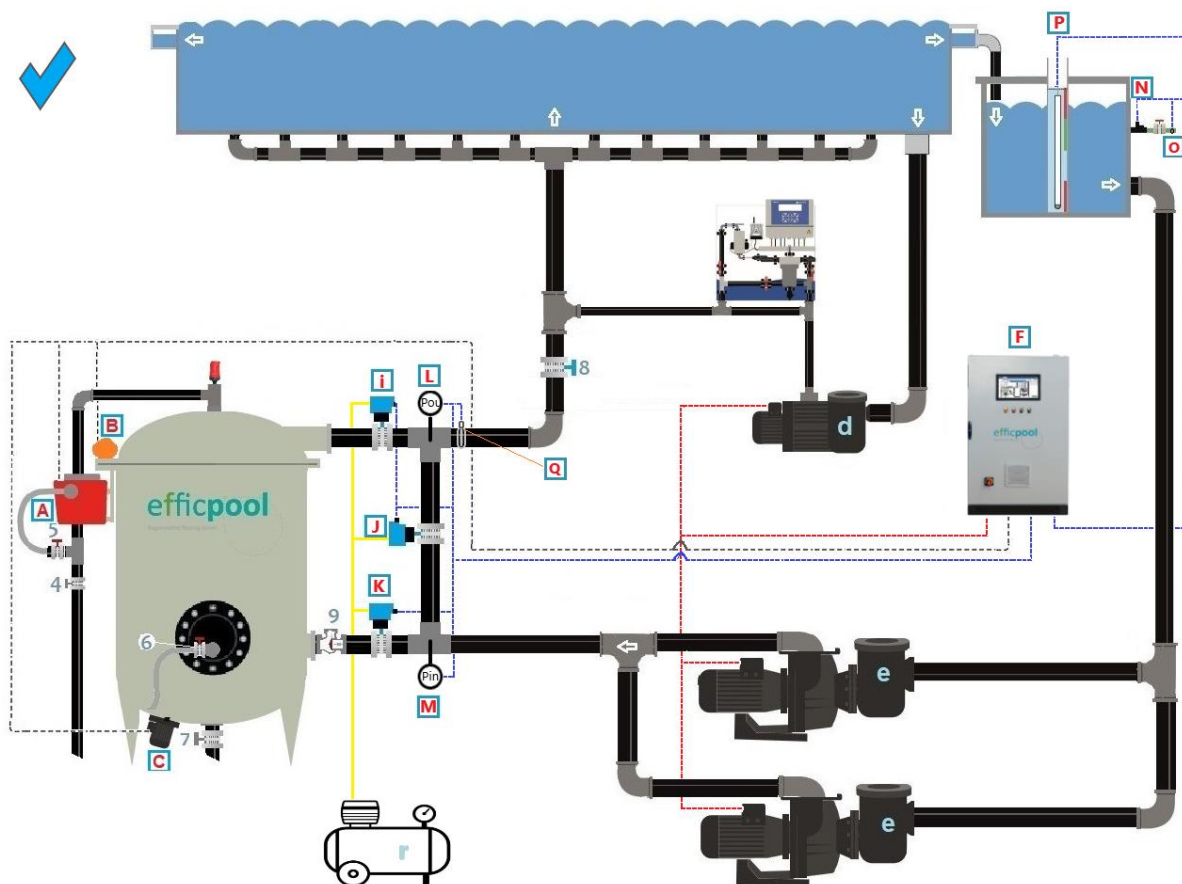


A	Aspirador (vacuum) perlita	I	Válvula neumática salida	6	Válvula entrada carga perlita
B	Vibrador eléctrico	J	Válvula neumática bypass	7	Válvula de vaciado
C	Limpiador Vórtex de candelas	K	Válvula neumática entrada	8	Válvula impulsión
d	Bomba tratamiento (no incluida)	r	Compresor aire (no incluido)	9	Válvula retención entrada
e	Bombas/s filtración (no incluidas)			10	Válvula aspiración bombas
g	Cabinete BASIC BYPASS automático	4	Válvula pura/descarga	11	Válvula desinfección filtro
h	Control bombas (no incluido)	5	Válvula aspiradora (vacuum)		

3.3 INSTALACIÓN PRO Y PRO VFD (variadores de frecuencia), CON BYPASS AUTOMATICO

Requerimientos para la instalación

- Bypass AUTOMATICO: Aire comprimido filtrado (1000lts/min a 6bar) o calderín de 50lts a 6bar, para cada Bypass.
- Tensión eléctrica: 400V III a 50Hz,
- Consumo máximo: kW: 2,0kW (sin bombas)

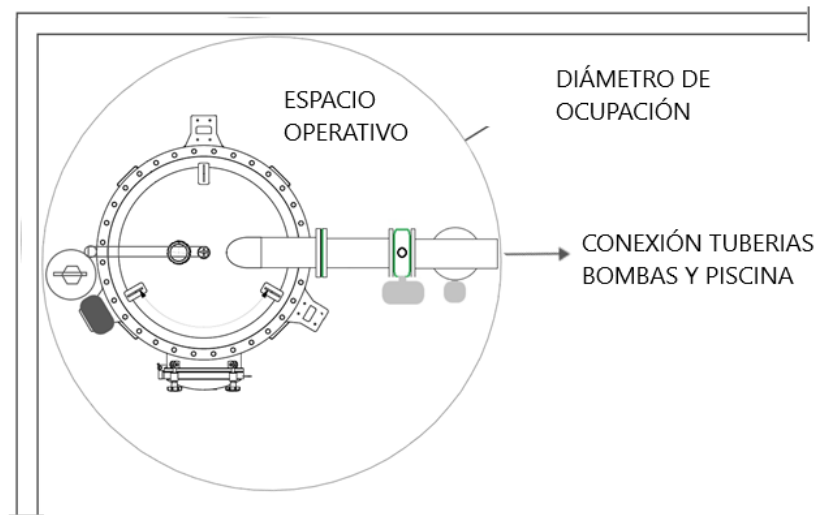


A	Aspirador (vacuum) perlita	K	Válvula neumática entrada	4	Válvula pura/descarga
B	Vibrador eléctrico	L	Sensor de presión salida	5	Válvula aspiradora (vacuum)
C	Limpiador Vórtex de candelas	M	Sensor de presión entrada	6	Válvula entrada carga perlita
d	Bomba tratamiento (no incluida)	N	Electroválvula aportación	7	Válvula de vaciado
e	Bombas/s filtración (no incluidas)	O	Sensor caudal agua nueva	8	Válvula impulsión
F	Cabinete PRO / PRO-VFD	P	Sonda nivel depósito	9	Válvula retención entrada
I	Válvula neumática salida	Q	Sensor caudal agua recirculada		
J	Válvula neumática bypass	r	Compresor aire (no incluido)		

4. EMPLAZAMIENTO Y PESOS

Requisitos de espacio

El filtro Efficpool requiere de espacio para mantenimiento, a continuación, vemos el diámetro de trabajo alrededor del filtro que se debe respetar. Así como también la altura recomendada.



MODELO	DIÁMETRO OCUPACIÓN	ALTURA RECOMENDADA	ANCHO PUERTA DE ACCESO	PESO NETO	PESO EN CARGA
HPRFV-600 HPRFV-600L	3000mm 3000mm	2500 mm 2800 mm	770mm 770mm	305 kg 330 kg	685 kg 770 kg
HPRFV-900 HPRFV-900L	3700mm 3800mm	2900 mm 3200 mm	1400mm 1400mm	820 kg 870 kg	1920 kg 2230 kg
HPRFV-1200 HPRFV -1200L	3700mm 3850mm	3200 mm 3500 mm	1600mm 1600mm	1200 kg 1400 kg	2700 kg 3040 kg
HPRFV-1400 HPRFV-1400L	4200mm 4400mm	3400 mm 3700 mm	1800mm 1800mm	1380 kg 1800 kg	3280 kg 4350 kg
HPRFV-1700 HPRFV-1700L	4900mm 5300mm	3700 mm 4000 mm	2300mm 2300mm	1990 kg 2890 kg	4790 kg 5440 kg

**Productos especiales no estándar. Se puede fabricar a medida*

Para solicitar información, documentación adicional,
cálculos para prescripción o planos, puede escribirnos:

info@efficpool.com



C. Adrià Gual, 1 Pol. Ind. Agro-Reus
43206 REUS (TARRAGONA) SPAIN
Tel +34 931 700 052 | +34 977 333 982