

# FILTRO A FARINA VERTICALE PER BIRRA

D.E. VERTICAL FILTER BEER EXECUTION

**VLS**  
Technologies



SOLUTIONS FOR LIQUID PROCESSING

# FILTRO A FARINA VERTICALE PER BIRRA FVV-BVA

## D.E. vertical filter beer execution FVV-BVA

### Versione standard AISI 304 completa di telaio su ruote composto da:

- Esecuzione sanitaria (saldature lisce, assenza di zone stagnanti, dosatore farina fossile a fondo piano convesso, manometri e pressostato con separatore sanitario, guarnizioni siliconiche).
- Campana filtrante con manometro, pressostato, coperchio bombato con morsetti, valvola di fondo a grande diametro per scarico pannello, motovibratore elettrico per scarico pannello a secco.
- Sfiato della campana realizzato sul punto più alto possibile per evitare che resti aria a contatto con la birra.
- Tubo di sfiato in acciaio inox, provvisto di specola tubolare e valvola di sicurezza.
- Serbatoio dosatore per la preparazione dei coadiuvanti di filtrazione completo di agitatore sanitario a cancello e pompa dosatrice a membrana a portata variabile con testata inox.
- Attacco femmina DIN DN25 sul coperchio del dosatore per acqua deareata, e attacco femmina DIN DN40 a 40 mm dal fondo per iniezione CO<sub>2</sub> con candela porosa
- Attacco femmina DIN DN25 sul coperchio del dosatore per acqua deareata, e attacco femmina DIN DN40 a 40 mm dal fondo per iniezione CO<sub>2</sub> con candela porosa
- Dosatore con prefiltro collegati da una tubazione di aspirazione in modo da trattenere impurità di grosso diametro.
- Pompa d'alimentazione in AISI 304, centrifuga di tipo sanitario con girante inox ispezionabile (corpo pompa smontabile con fascetta), con prefiltro e rubinetto di drenaggio totale.

### Standard version in stainless steel AISI 304 with frame on wheels composed by:

- Sanitary execution (smooth weldings, without stagnant areas, dosing tank for keiselghur with smooth convex bottom, silicon gaskets).
- Filter chamber with pressure gauge, pressure switch, dished lid with clamps, big diameter valve at the bottom for cake discharge, electrical motor vibrator for cake dry discharge.
- Breather device on filter chamber is posed in the higher position in order to avoid that air remains in contact to beer. The breather pipe is in stainless steel, complete with tubular sightglass and safety valve.
- Dosing tank for filter aids preparation complete with sanitary gate agitator and membrane dosing pump with adjustable flow and stainless steel head.
- Male part connection DIN DN25 for de-aerated water on dosing lid. Male part connection DIN DN40 for prearrangement CO<sub>2</sub> with porous candle on shell, 40 mm from bottom.
- Pre-filter in the dosing tank; the suction pipe that connect dosing tank to pre-filter is joint before the pre-filter so that the liquid come in the cartridge and is cleaned from big diameter impurities.
- Centrifugal feeding pump made in AISI 304, sanitary type with inox impeller (pump body demountable with clamp) complete with pre-filter and total drainage.
- Breather beer device on head pump. Butterfly valves. Valve for feeding flow regulation obturator type.
- Sanitary connections DIN 11851.
- Presurization device complete of interception valve.

- Dispositivo di sfiato birra sulla testata della pompa.
- Valvole a farfalla.
- Valvola regolazione portata d'alimentazione del tipo ad otturatore micrometrico.
- Raccorderia sanitaria DIN 11851.
- Dispositivo di pressurizzazione completo di valvola di intercettazione.
- Tubazioni ingresso prodotto complete di raccorderia ed accessori, due valvole a farfalla entrata prodotto, valvole di servizio, specola illuminata.
- Tubazioni uscita prodotto complete di raccorderia ed accessori, due valvole a farfalla uscita prodotto, valvole di servizio, manometro, indicatore di portata, specola illuminata, rubinetto prelevacampioni.
- Tubazioni lavaggio filtro complete di raccorderia ed accessori, con valvola per ingresso soluzione lavaggio e tubazione con ugelli per lavaggio settori filtranti.
- Settori filtranti AISI304 con tessuto AISI 316 da 130 o 80 micron.
- Bacinella in plastica per raccolta pannello a fine filtrazione (FVV 05 BVA).
- Carrello inox su ruote per raccolta pannello a fine filtrazione (apparecchiature di maggiori dimensioni).
- Quadro elettrico in Aisi 304 appoggiato a terra (FVV 20 BVA; FVV 35 BVA).
- Bacinella in plastica per raccolta pannello a fine filtrazione (FVV 05 BVA).
- Carrello inox su ruote per raccolta pannello a fine filtrazione (su filtri di maggiori dimensioni)
- Voltaggio standard 400/3/50 Hz.

- Product inlet pipes complete with connections and accessories with two butterfly valves for product inlet, valves for different services, lighted sightglass.
- Product outlet pipes complete with connections and accessories with two butterfly valves for product outlet, valves for different services, flowrate indicator, lighted sightglass, sample valve and additional pressure gauge on filtrate pipe.
- Pipes for filter washing complete with connections and accessories, with valve for washing solution inlet and pipe with nozzles for filtering screens washing.
- Filters sectors in stainless steel AISI 304, 80 micron screens in stainless steel AISI 316.
- Plastic tray for cake collecting at the end of filtration (FV 05 VA)
- Stainless steel trolley on wheels for cake collecting at the end of filtration (bigger dimensions).
- Control board in polystere reinforced with fiber glass self extinguish, IP 65 protection.
- Separated AISI 304 control board (FVV 20 BVA; FVV 35 BVA).
- Plastic tray for cake collecting at the end of filtration (FVV 05 BVA).
- Stainless steel trolley on wheels for cake collecting at the end of filtration (bigger dimensions).
- Voltage standard 400/3/50 Hz.

### Dati tecnici nominali / Nominal technical data

	FVV 5-BVA	FVV 7,5-BVA	FVV 10-BVA	FVV 15-BVA	FVV 20-BVA	FVV 35-BVA
Superficie filtrante / Filtering Surface m <sup>2</sup>	5,4	9,1	10,4	16,3	19,9	33,8
Potenza totale installata / Total Installed Power Kw	4,7	6,3	8,3	11,8	16	20,3
Pressione massima di esercizio / Max Working Pressure atm	8	8	8	8	8	8

### Dimensioni / Dimensions

	FVV 5-BVA	FVV 7,5-BVA	FVV 10-BVA	FVV 15-BVA	FVV 20-BVA	FVV 35-BVA
Lunghezza / Length mm	1700	2200	2200	2500	2600	3200
Profondità / Width mm	1000	1200	1200	1300	1600	1850
Altezza / Height mm	2000	2200	2200	2300	2500	2600
Peso a vuoto / Net Weight kg	310	520	580	700	950	1450

### Accessori / Accessories

Filtro del residuo verticale / Vertical residual filter
Doppia uscita / Double outlet
Parti a contatto in AISI 316 / Parts in contact with the product in AISI 316
Supporti antivibranti / Vibration-dumping support
Collettore inbussolato / Bushed Manifold
Guarnizioni in EPDM o VITON / EPDM or Viton gaskets