

ASPIRADORES PARA USO INDUSTRIAL

FUERZA Y POTENCIA PARA TAREAS EXIGENTES

Con potencias de 1,2 a 7,5 kW y tamaños del depósito de 30 a 120 litros, en nuestra gama de aspiradores para uso industrial existe un equipo adecuado para cada aplicación. Estos potentes y fiables aspiradores son ideales para un servicio sin pausa. También obtendrá estos equipos equipados con protección contra polvo explosivo (zona 22) y para las categorías de polvo M y H.



Aspiradores para uso industrial

Índice

Gama superior	Página	334
Gama media	Página	337
Gama compacta	Página	340
Aspiradores Ex	Página	345
Aspiradores auxiliares	Página	349
Aspiradores de virutas y líquidos	Página	350
Accesorios	Página	356



IVS, IVS Longopac, IVS Z22







Nuestra nueva generación de aspiradores para uso industrial de la máxima clase de potencia para el servicio móvil o fijo. Estos fiables equipos diseñados para un uso continuado, con detalles ergonómicos, pueden manejarse también cómodamente a distancia con el control remoto opcional.

IVM

Nuestros nuevos aspiradores de gama media con cabezal de aspiración de tres motores o compresor de canal lateral de tres fases: móviles y con un filtro de gran tamaño para grandes cantidades de polvo y para residuos gruesos.

Lo que significa la denominación de los equipos:

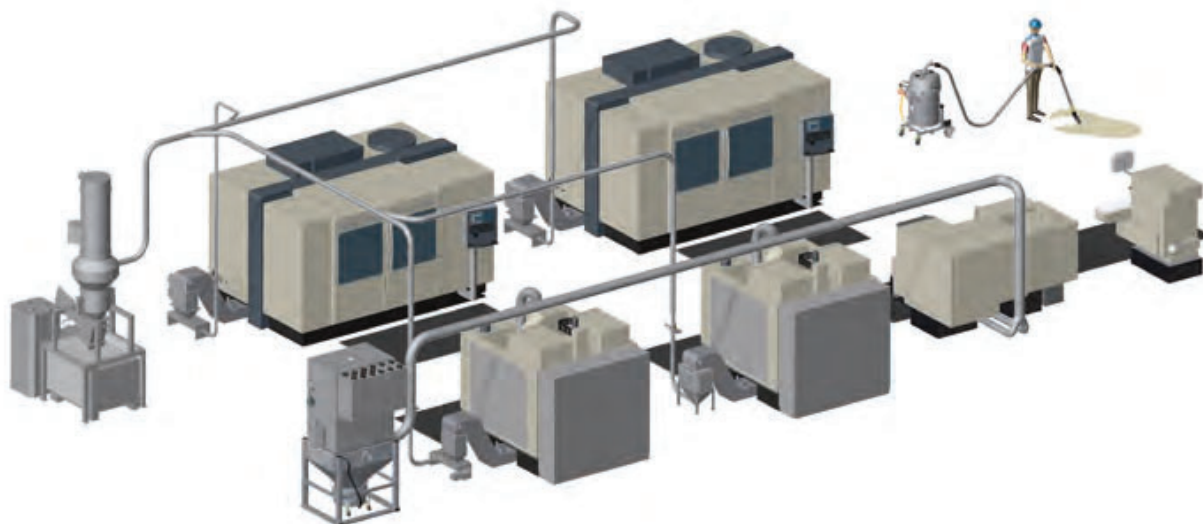
Tipo del equipo	Depósito	Potencia de conexión	Motor	Modelo	Equipamiento
Ejemplo: IV	60	30		C	
IVS = aspirador para uso industrial gama superior	Volumen en litros	en kW/10 (sin coma) p. ej.: 30 = 3,0	-3 = 1 fase 3 motores -2 = 1 fase 2 motores -1 = 1 fase 1 motor	Ap: limpieza del filtro manual o semiautomática con o sin filtro plegado plano Tact/Tact?: limpieza del filtro completamente automática PF: Filtro de bolsa	sin denominación: equipamiento estándar Ex: protección contra explosiones Tc: bastidor móvil basculante Me: (depósito) de acero inoxidable Lp: con saco para mangueras Longopac Dp: bomba sumergible de suspensión Ec: motor Longlife
IVM = aspirador para uso industrial gama media			Sin marca = 3 fases 1 motor		aspirador de seguridad para polvos explosivos (anterior B1): Z22: zona 22 de protección Ex de polvo
IVC = aspirador para uso industrial gama compacta					Aspirador de seguridad para categorías de polvo: H: polvos de peligrosidad alta para la salud (high hazard) M: polvos de peligrosidad media para la salud (medium hazard) L: polvos de peligrosidad baja para la salud (light hazard)
IV(R)-L = aspirador para uso industrial (Robust) Liquids					
IVR = aspirador para uso industrial Robust					
IVR-B = aspirador para uso industrial Robust Built-in Units					

	Ref. de pedido	Precio	Capacidad del depósito (l)	Tipo de corriente Ph / V / Hz	Capacidad de recogida (kW)	Caudal de aire máx. (l/s / m³/h)	Vacio (mbar / kPa)	Filtro plegado plano	Filtro de bolsa y en estrella	Filtro de cartucho	Filtro de superficies	Página
Gama superior												
	IVS 100/75 M	1.573-822.0	100	3 / 400 / 50-60	7,5	149 / 536	360 / 36	-	■	-	-	335
	IVS 100/55 M	1.573-722.0	100	3 / 400 / 50-60	5,5	139 / 500	250 / 25	-	■	-	-	335
	IVS 100/40	1.573-620.0	100	3 / 400 / 50-60	4,0	139 / 500	150 / 15	-	■	-	-	335
	IVS 100/40 M	1.573-622.0	100	3 / 400 / 50-60	4,0	139 / 500	150 / 15	-	■	-	-	335
	IVS 100/75 Longopac	1.573-821.0	100	3 / 400 / 50-60	7,5	149 / 536	360 / 36	-	■	-	-	335
	IVS 100/55 Longopac	1.573-721.0	100	3 / 400 / 50-60	5,5	139 / 500	250 / 25	-	■	-	-	335
	IVS 100/40 Longopac	1.573-621.0	100	3 / 400 / 50-60	4,0	139 / 500	150 / 15	-	■	-	-	335
	IVR 100/40 Pf	9.986-069.0	100	3 / 400 / 50-60	4,0	144 / 520	150 / 15	-	■	-	-	336
Gama media												
	IVM 60/30	■ 1.573-520.0	60	3 / 400 / 50	3,0	68 / 245	286 / 28,6	-	■	-	-	337
	IVM 60/36 -3	■ 1.573-320.0	60	1 / 220-240 / 50-60	3,6	221 / 799	254 / 25,4	-	■	-	-	337
	IVR 50/40 Pf	9.986-068.0	50	3 / 400 / 50	4,0	144 / 520	150 / 15	-	■	-	-	338
	IVR 40/30 Pf	9.986-067.0	40	3 / 400 / 50	3,0	89 / 320	260 / 26	-	■	-	-	338
	IVR 40/15 Pf	9.986-066.0	40	3 / 400 / 50	1,5	58 / 210	210 / 21	-	■	-	-	338
	IVR 35/20-2 Pf Me	9.986-065.0	35	1 / 220-240 / 50-60	2,0	100 / 360	220 / 22	-	■	-	-	339
Gama compacta												
	IVC 60/30 Tact²	1.576-101.0	60	3 / 400 / 50	3,0	68 / 245	286 / 28,6	■	-	-	-	340
	IVC 60/30 Ap	1.576-107.0	60	3 / 400 / 50	3,0	68 / 245	286 / 28,6	■	-	-	-	340
	IVC 60/24-2 Tact²	1.576-100.0	60	1 / 220-240 / 50-60	2,4	2 x 74 / 533	254 / 25,4	■	-	-	-	341
	IVC 60/24-2 Ap	1.576-104.0	60	1 / 220-240 / 50-60	2,4	2 x 74 / 533	254 / 25,4	■	-	-	-	341
	IVC 60/24-2 Tact² M	1.576-105.0	60	1 / 220-240 / 50-60	2,4	2 x 74 / 533	254 / 25,4	■	-	-	-	341
	IVC 60/12-1 Tact Ec	1.576-102.0	60	1 / 220-240 / 50-60	1,2	62,5 / 225	244 / 24,4	■	-	-	-	343
	IVC 60/30 Tact² Lp	1.576-115.0	60	3 / 400 / 50	3,0	68 / 245	286 / 28,6	■	-	-	-	342
	IVC 60/24-2 Tact² Lp	1.576-114.0	60	1 / 220-240 / 50-60	2,4	2 x 74 / 533	254 / 25,4	■	-	-	-	342
Aspirador Ex												
	IVS 100/75 M Z22	9.987-900.0	100	3 / 400 / 50-60	7,5	149 / 536	360 / 36	-	■	-	-	347
	IVS 100/55 M Z22	9.987-899.0	100	3 / 400 / 50-60	5,5	139 / 500	250 / 25	-	■	-	-	347
	IVM 60/30 M Z22	■ 1.573-521.0	60	3 / 400 / 50	3,0	68 / 245	286 / 28,6	-	■	-	-	345
	IVC 60/30 Ap M Z22	1.576-106.0	60	3 / 400 / 50	3,0	68 / 245	250 / 25	■	-	-	-	348
	IVC 60/12-1 Ec H Z22	1.576-103.0	60	1 / 220-240 / 50-60	1,2	62,5 / 225	244 / 24,4	■	-	-	-	348
Aspirador auxiliar												
	IVR-B 50/30	9.986-073.0	50	3 / 400 / 50	3,0	89 / 320	260 / 26	-	-	■	-	349
	IVR-B 30/15	9.986-072.0	30	3 / 400 / 50	1,5	58 / 210	210 / 21	-	-	■	-	349
Aspirador de virutas y líquidos												
	IVR-L 100/30	9.986-064.0	100	3 / 400 / 50	3,0	89 / 320	260 / 26	-	-	-	■	350
	IVR-L 120/24-2 Tc Me Dp	9.987-890.0	120	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	235 / 23,5	-	-	-	■	351
	IVR-L 120/24-2 Tc Me	9.987-889.0	120	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	235 / 23,5	-	-	-	■	351
	IVR-L 120/24-2 Tc	9.987-888.0	120	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	235 / 23,5	-	-	-	■	351
	IVR-L 100/24-2 Tc Me Dp	9.987-887.0	100	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	235 / 23,5	-	-	-	■	353
	IVR-L 100/24-2 Tc Me	9.987-886.0	100	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	235 / 23,5	-	-	-	■	353
	IVR-L 100/24-2 Tc	9.987-885.0	100	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	235 / 23,5	-	-	-	■	353
	IVR-L 100/24-2 Me	9.987-884.0	100	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	235 / 23,5	-	-	-	■	353
	IVR-L 100/24-2	9.987-883.0	100	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	235 / 23,5	-	-	-	■	353
	IVR-L 65/12-1 Tc	9.986-055.0	65	1 / 220-240 / 50-60	1,2	60 / 215	230 / 23	-	-	-	■	354
	IVR-L 40/12-1	9.986-054.0	40	1 / 220-240 / 50-60	1,2	60 / 215	230 / 23	-	-	-	■	354
	IVL 50/24-2	1.573-952.0	50	1 / 220-240 / 50-60	2,4	2 x 56 / 403	235 / 23,5	-	-	■	-	355

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie.

DEL EQUIPO MÓVIL A LA INSTALACIÓN DE ASPIRACIÓN LLAVE EN MANO

Tanto flexibles y móviles como instalados de forma fija, para cantidades pequeñas o grandes de suciedad líquida o sólida, inocua o peligrosa para la salud. Los aspiradores para uso industrial de Kärcher ofrecen soluciones para innumerables problemas de aspiración.



Aplicación móvil en el tratamiento de metales

Los residuos del procesamiento de metales con arranque de virutas son casi siempre una mezcla de refrigerantes agresivos y virutas afiladas. Una vez separadas nitidamente, ambas sustancias pueden reciclarse. Por ejemplo, con un IVR-L de uso móvil después del procesamiento.

Ejemplo de equipo: IVR-L 100/24-2 Tc

Ejemplo de accesorio: Manguera de poliuretano o metal y poliuretano, cesto de virutas, codo y tubería, boquilla para suelos, boquilla para ranuras flexible, boquilla elástica



Aplicación fija en la industria alimentaria

Cuando se producen grandes cantidades de restos en la producción, es conveniente aspirarlos durante el proceso de fabricación.

Los equipos IVS e IVR de Kärcher pueden integrarse directamente en el proceso de producción. Por ejemplo, en la industria alimentaria para aspirar café molido, restos de rebozado, migas de pan, frutos secos, etc.

Ejemplo de equipo: IVS 100/40

Ejemplo de accesorio: Manguera de PVC conectada directamente al equipo de fabricación o aspiración manual



Aplicación móvil en la industria química

La fabricación de productos químicos exige una limpieza especial en el proceso. Los residuos generados son a menudo peligrosos para la salud e incluso explosivos. Con un aspirador IVS o IVC protegido contra explosiones pueden aspirarse sin peligro las zonas de fabricación.

Ejemplo de equipo: IVC 60/30 M Z22

Ejemplo de accesorio: Manguera de PVC, codo y tubería, boquilla para suelos, boquilla para ranuras flexible, boquilla elástica

ASPIRADORES PARA USO INDUSTRIAL

Resumen de aplicaciones de los aspiradores para uso industrial de Kärcher

Gruesa, seca		Fina, seca		Polvos explosivos		Líquida	
Ø 2-3 h/día	Ø hasta 24 h/día	Ø 2-3 h/día	Ø hasta 24 h/día	Ø 2-3 h/día	Ø hasta 24 h/día	Ø 2-3 h/día	Ø hasta 24 h/día
Industria del automóvil / fabricación de equipos e instalaciones / fabricación de herramientas / procesamiento de metales							
Virutas de metal de un procesamiento con arranque de virutas (fresado, taladrado, troquelado)		Amoladura de mecanización		Amoladura de pintura		Lubricantes refrigerantes de la mecanización	
IVR-L 40 IVR-L 65 IVR-L 100/24-2 IVR-L 120	IVR-L 100/30 IVR-B	IVR 35 IVM 60/36 -3	IVM 60/30 IVS 100		IVC 60 Z22 IVM 60/30 M Z22 IVS 100 Z22	IVR-L 40 IVR-L 65 IVR-L 100 IVR-L 120	IVR-L 100/30
Metalurgia y tecnología de transformación							
Escoria				Polvo metálico inflamable, por ejemplo, hierro			
IVR-L 40 IVR-L 65 IVR-L 100/24-2 IVR-L 120	IVR-L 100/30 IVR-B				IVS 100 Z22		
Coquería y procesamiento de aceite mineral							
Trozos de carbón				Carbón			
IVR-L 40 IVR-L 65 IVR-L 100/24-2 IVR-L 120	IVR-L 100/30 IVR-B IVS 100				IVS 100 Z22		
Procesamiento de cristal y piedra							
Pedazos de cristal, gravilla, balasto		Yeso, cemento, hormigón, cristal pulverizado				Lodos	
IVC 60/24-2 Ap IVR-L 40 IVR-L 65 IVR-L 100/24-2 IVR-L 120	IVC 60/30 Ap IVR-L 100/30 IVR-B IVS 100	IVC Tact ² IVR 35	IVC 60/30 Tact ² IVM 60/30 IVS 100			IVR-L 65 IVR-L 100 Tc IVR-L 120 Tc	IVR-L 100/30
Fabricación de papel / fabricación de medios de impresión							
Piezas de cartón		Fibras de celulosa		Polvo de papel		Pintura líquida, pinturas de impresión	
IVC 60/24-2 Ap	IVC 60/12-1 IVC 60/30 Ap IVS 100	IVC 60/24-2 Tact ² IVM 60/36 -3	IVC 60/12-1 Tact IVC 60/30 Tact ² IVM 60/30 IVS 100		IVC 60/30 Ap M Z22 IVM 60/30 M Z22 IVS 100 Z22	IVC 60/24-2 IVL 50/24-2 IVR-L 100 IVR-L 120	IVC 60/30 IVR-L 100/30
Industria alimentaria							
Restos de alimentos en la cadena de montaje, por ejemplo, migas de galletas, restos de chocolate		En el proceso de producción, por ejemplo, del café molido		Harina, azúcar, café, polvos alimenticios		Aceite, bebidas	
IVC 60/24-2 Ap	IVC 60/12-1 IVC 60/30 Ap IVS 100	IVM 60/36 -3	IVM 60/30 IVS 100		IVC 60 Z22 IVM 60/30 M Z22 IVS 100 Z22	IVC 60/24-2 IVL 50/24-2 IVR-L 100 Me IVR-L 120 Me	IVC 60/30
Fabricación de féculas y tabaco							
		Polvo de tabaco		Féculas			
		IVC 60/24-2 Tact ²	IVC 60/12-1 Tact IVC 60/30 Tact ² IVS 100		IVC 60 Z22 IVM 60/30 M Z22 IVS 100 Z22		
Fabricación de goma y plástico							
Granulado de plástico, restos de moldeado de plástico		Polvo de plástico				Agua	
IVC 60/24-2 Ap	IVC 60/12-1 IVC 60/30 Ap IVS 100	IVC 60/24-2 Tact ² IVR 35 IVM 60/36 -3	IVC 60/12-1 IVC 60/30 IVM 60/30 IVS 100			IVC 60/24-2 IVL 50/24-2 IVR-L 100 Me IVR-L 120 Me	IVC 60/30
Procesamiento de la madera / fabricación de muebles							
Virutas gruesas de madera y pequeños trozos de madera				Polvo de madera			
IVC 60/24-2 Ap	IVC 60/30 Ap IVS 100	IVC 60/24-2 Tact ² M			IVC 60 Z22 IVM 60/30 M Z22 IVS 100 Z22		
Industria química							
Granulados		Polvo de plástico		Fertilizantes, colorantes en polvo		Detergentes, líquidos agresivos	
IVC 60/24-2 Ap	IVC 60/12-1 IVC 60/30 Ap IVS 100	IVC 60/24-2 Tact ² IVR 35 IVM 60/36 -3	IVC 60/12-1 IVM 60/30 IVS 100		IVC 60 Z22 IVM 60/30 M Z22 IVS 100 Z22	IVR-L 100 Me IVR-L 120 Me	IVR-L 100/30
Industria farmacéutica							
Pastillas		En el proceso de producción, por ejemplo, de la prensa de pastillas		Sustancias medicinales como vitaminas, estrógenos y ácidos			
	IVS 100	IVC 60/24-2 Tact ² M IVM 60/36 -3	IVM 60/30 IVS 100		IVC 60 Z22 IVM 60/30 M Z22 IVS 100 Z22		

Dimensionamiento de la clase de potencia: 1ª tabla de velocidad de aire: resumen de aplicaciones

		Velocidad de aire [m/s]			Velocidad de aire [m/s]
Se indican las velocidades de aire mínimas necesarias					
Madera	Virutas de madera con piezas	25-30	Minerales	Arena gruesa seca sin gravilla	21-25
	Serrín húmedo	22-24		Arena de fundición	35-45
	Virutas de madera gruesas sin piezas	18-22*		Polvo de cemento	25-30
	Lana de madera	18-20*		Cantos rodados pequeños de hasta \varnothing 5 cm	60-65
	Piezas pequeñas de madera y cepillos	16-18*		Arena $\varnothing < 2$ cm / \varnothing 2-3 cm	21-26 / 50-60
	Polvo de madera fino	12-14*		Polvo de arena seco fino	12-14

Se indican las velocidades de aire mínimas necesarias

		Velocidad de aire [m/s]			Velocidad de aire [m/s]
Papel, plástico	Granulado de plástico	20-23	Metal	Polvo de metal grueso	20-25
	Polvo de plástico	20-25		Polvo de metal	20-22
	Recortes de papel	15-22*		Polvo de metal fino	18-20*
	Polvo de goma	18-20*		Virutas (secas)	25-27
	Aspiración de cenizas	16-18*		Virutas (húmedas)	27-32
	Partículas de cuero	15-16*		Humo de metal (soldadura)	14-16
	Cabinas de pulverización de niebla de color	14-16*		Bolas de acero	45-55
	Fibras textiles más cortas	12-16*		Aceite (muy fluido), refrigerantes	25-30
	Poliestireno en espuma	8-10*		Aceite (espeso), lodo	30-40

Se indican las velocidades de aire mínimas necesarias

		Velocidad de aire [m/s]			Velocidad de aire [m/s]
Alimentos	Polvos de tabaco	15-16*	Máx. caudal según el diámetro de la manguera	DN 42	aprox. 90 m³/h
	Polvos de cereales y piensos	14-16*		DN 51/52	aprox. 140 m³/h
	Harina	12-14*		DN 61	aprox. 200 m³/h
	Restos de alimentos, por ejemplo, pasta	30+		DN 72	aprox. 270 m³/h

* Los aspiradores de seguridad y los aspiradores Ex solo pueden funcionar con una velocidad de aire mínima de 20 m/s. Si la velocidad mínima cae por debajo de esta cifra, una lámpara señalizadora lo indicará.

Dimensionamiento de la clase de potencia: 2ª tabla de velocidad de aire

Potencia de accionamiento			Diámetro de la manguera de aspiración			
Cabezales de accionamiento IVR			DN [Ø mm]	40	50	70
Corriente alterna	Máx. caudal [m³/h]	Máx. vacío presión [kPa]	Superficie [cm²]	12,6	19,6	38,5
1,2 kW	215	23	Velocidad de aire [m/s]	46,4	29,7	15,1
2,0 kW	360	22		79,6	50,9	26,0
2,4 kW	532	23		117,6	75,2	38,4
Corriente trifásica				46,4	29,7	15,2
1,5 kW	210	20		70,7	45,3	23,1
3,0 kW	315	26		114,9	73,6	37,5
4,0 kW	495	14		40	50	70
Cabezales de accionamiento IVC/IVM				49,0	31,8	-
Corriente alterna	Máx. caudal [m³/h]	Máx. vacío presión [kPa]		117,6	75,2	-
1,2 kW (Ec)	225	24		133,7	85,6	43,7
2,4 kW	532	25		53,9	34,5	17,6
3,6 kW	799	25,4		110,5	70,6	36,0
Corriente trifásica			110,5	70,6	36,0	
3,0 kW	244	28	118,5	75,8	38,7	
Cabezales de accionamiento IVS			4,0 kW	500	18	
Corriente trifásica			5,5 kW	500	25	
4,0 kW	500	18	7,5 kW	536	33	

Ejemplo

Ejemplo de aplicación:

Un cliente desea comprar un aspirador para uso industrial para aspirar virutas de metal.

Paso 1:

Lectura de la velocidad de aire mínima necesaria, véase la tabla 1: Para las virutas de metal (secas) se necesita una velocidad de aire de 25-27 m/s.

Paso 2:

Lectura de la velocidad de aire resultante del proceso de aspiración según la potencia de accionamiento y el diámetro de la manguera de aspiración en la tabla 2.

Ejemplo: el cabezal de accionamiento IVR con 1,2 kW permite, con una manguera de aspiración DN 40, una velocidad de aire de 46,4 m/s
→ Dimensionamiento adecuado.

Si se elige una manguera de aspiración DN 70 y 1,2 kW de potencia de accionamiento resultaría una velocidad de aire de 15,1 m/s
→ Dimensionamiento insuficiente.

AVISO:

► Los valores son válidos para una manguera de aspiración de 10 m como máximo. Además, hay que tener en cuenta las pérdidas de presión en la manguera de aspiración.

► En los aspiradores de seguridad, la velocidad de aire nunca debe ser de < 20 m/s.

GAMA SUPERIOR



Fuerza concentrada a muy largo plazo

Los nuevos aspiradores para uso industrial IVS 100 de la gama superior de Kärcher son un modelo en cuanto a potencia, robustez y, especialmente, en fiabilidad. Con una vida útil del motor de unas 20 000 horas (lo cual corresponde a 2500 días con un funcionamiento continuo diario de ocho horas), son un verdadero éxito permanente. El filtro en estrella garantiza la potencia de aspiración óptima.



1 Control remoto opcional

- Control remoto por radio opcional para la conmutación de equipos a una distancia de hasta 30 metros.
- Manejo cómodo y rápido del equipo gracias a que se evitan pasadas innecesarias.
- Aprovechamiento óptimo del espacio: el aspirador puede utilizarse en zonas no utilizadas o de seguridad.



2 Arranque suave de bajo consumo

- Gracias a la escasa corriente de arranque, se evita una interrupción de la tensión en la alimentación de red.
- Los escasos picos de energía proporcionan unos costes de energía reducidos.
- Tan solo se necesita una escasa seguridad del equipo. Para un máximo de 5,5 A, es suficiente una seguridad de 16 A.



3 Manejo del equipo fácil para el usuario

- El gancho de mangueras y el almacenaje de accesorios permiten que las herramientas estén al alcance de la mano y un almacenaje ordenado.
- Gancho para cables integrado para el almacenaje seguro del cable.
- Todos los ganchos se pueden colgar en el equipo libremente con el sistema de clip.



4 Uso horizontal de la limpieza de filtros

- El mango para la limpieza de filtros manual está situado a una altura cómoda y permite trabajar cómodamente.
- Independientemente del esfuerzo del usuario, proporciona una transmisión para obtener siempre los mismos resultados de limpieza.
- Vida útil prolongada del filtro a través de una limpieza más frecuente del filtro y de la transferencia de fuerza dosificada al filtro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ IVS 100/75 M	Ⓔ IVS 100/55 M	Ⓔ IVS 100/40 M
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Homologado para la categoría polvo M ■ Superficie de filtrado extragrande ■ Enchufe inversor de polaridad 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Homologado para la categoría polvo M ■ Superficie de filtrado extragrande ■ Enchufe inversor de polaridad 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Equipamiento antiestático ■ Superficie de filtrado extragrande ■ Enchufe inversor de polaridad ■ Homologado para la categoría polvo M
Características técnicas				
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia absorbida en servicio	kW	7,5	5,5	4,2
Caudal de aire máx.	l/s / m³/h	148 / 536	138 / 500	138 / 500
Vacío máx.	mbar / kPa	350 / 35	250 / 25	150 / 15
Capacidad del depósito	l	100	100	100
Superficie de filtrado	m²	2,2	2,2	2,2
Categoría de polvo para filtro principal		M	M	M
Nivel de presión acústica	dB/A	73	77	75
Longitud del cable	m	8	8	8
Ancho nominal de la conexión		DN 72	DN 72	DN 72
Ancho nominal de los accesorios		DN 72 / DN 52	DN 72 / DN 52	DN 72 / DN 52
Peso	kg	165	148	142
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1202 × 686 × 1465	1202 × 686 × 1465	1202 × 771 × 1470 1202 × 686 × 1465
Equipamiento				
Depósito incluido en el equipo de serie		100 l	100 l	100 l
Limpieza del filtro		Manual	Manual	Manual
Control remoto opcional		2.273-001.0	2.273-001.0	- 2.273-001.0
Ref. de pedido		1.573-822.0	1.573-722.0	1.573-620.0 -622.0
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

		IVS 100/75 Lp	IVS 100/55 Lp	IVS 100/40 Lp
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema de eliminación de residuos Longopac ■ Superficie de filtrado extragrande ■ Enchufe inversor de polaridad 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema de eliminación de residuos Longopac ■ Superficie de filtrado extragrande ■ Enchufe inversor de polaridad 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema de eliminación de residuos Longopac ■ Superficie de filtrado extragrande ■ Enchufe inversor de polaridad
Características técnicas				
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia absorbida en servicio	kW	7,5	5,5	4,2
Caudal de aire máx.	l/s / m³/h	148 / 536	138 / 500	138 / 500
Vacío máx.	mbar / kPa	350 / 35	250 / 25	175 / 17,5
Capacidad del depósito	l	-	-	-
Superficie de filtrado	m²	2,2	2,2	2,2
Categoría de polvo para filtro principal		M	M	M
Nivel de presión acústica	dB/A	73	77	75
Longitud del cable	m	8	8	8
Ancho nominal de la conexión		DN 72	DN 72	DN 72
Ancho nominal de los accesorios		DN 72 / DN 52	DN 72 / DN 52	DN 72 / DN 52
Peso	kg	173	158	155
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1202 × 686 × 1465	1202 × 771 × 1470	1202 × 686 × 1465
Equipamiento				
Depósito incluido en el equipo de serie		Longopac	Longopac	Longopac
Limpieza del filtro		Manual	Manual	Manual
Control remoto opcional		2.273-001.0	2.273-001.0	-
Ref. de pedido		1.573-821.0	1.573-721.0	1.573-621.0
Precio				

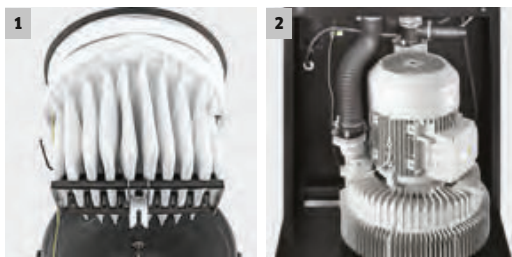
■ Incluido en el equipo de serie.

GAMA SUPERIOR



La gama superior: súper compacta

A pesar del elevado volumen de llenado, el IVR 100/40 Pf destaca por su reducida superficie de base. De este modo, este equipo que ocupa poco espacio está un paso por delante de la competencia.



1 Filtro de bolsa lavable de alta calidad

- Mayor vida útil, menor gasto de mantenimiento y costes reducidos. Ideal para aplicaciones industriales.
- Limpieza de filtro manual, eficaz y sin competencia mediante rejillas de refuerzo en cada bolsa de filtro.

2 Motor IE2 altamente eficaz para proporcionar una mayor potencia de aspiración

- Con una potencia de absorción comparable, el motor IE2 proporciona una potencia de aspiración un 5 % mayor que los motores convencionales.

E IVR 100/40 Pf

- Diseño compacto con una base reducida
- Limpieza manual del filtro
- Aislamiento acústico

Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Potencia absorbida en servicio	KW	4,7
Caudal de aire máx.	l/s / m³/h	137,5 / 495
Vacío máx.	mbar / kPa	140 / 14
Capacidad del depósito	l	100
Superficie de filtrado	m²	1,75
Categoría de polvo para filtro principal		M
Nivel de presión acústica	dB/A	62
Longitud del cable	m	6
Ancho nominal de la conexión		DN 72
Ancho nominal de los accesorios		DN 72 / DN 52
Peso	kg	184
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	910 × 760 × 2270

Equipamiento

Depósito incluido en el equipo de serie	100 l
Limpieza del filtro	Manual
Control remoto opcional	-
Ref. de pedido	9.986-069.0
Precio	

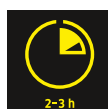
■ Incluido en el equipo de serie. E Disponible en España.

GAMA MEDIA



Rendimiento y tiempo de marcha excepcionales

Diseño pensado para aplicaciones exigentes en la industria e ideal para eliminar sustancias sólidas como los polvos finos. Elevado rendimiento en el rango de fase 1 gracias a los tres cabezales de aspiración motorizados, mientras que en el rango de fase 3, el duradero compresor de canal lateral garantiza tiempos de marcha prolongados.



La ilustración puede diferir del original.



1 Manejo del equipo fácil para el usuario

- El gancho de mangueras y el almacenaje de accesorios permiten que las herramientas estén al alcance de la mano y un almacenaje ordenado.
- Gancho para cables integrado para el almacenaje seguro del cable.

2 Limpieza de filtro por vibración manual para unos gastos de servicio bajos

- La limpieza de filtro por vibración manual prolonga la vida útil del filtro permanente y de este modo reduce los gastos de mantenimiento.
- Independientemente del esfuerzo del usuario, proporciona una transmisión para obtener siempre los mismos resultados de limpieza.

ASPIRADORES

ⓔ IVM 60/30

ⓔ IVM 60/36 -3

- Equipamiento antiestático
- Superficie de filtrado extragrande
- Ruedas y ruedas guía estables

- Equipamiento antiestático
- Superficie de filtrado extragrande
- Ruedas y ruedas guía estables

Características técnicas

	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50-60
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50-60
Potencia absorbida en servicio	kW	3	3,6
Caudal de aire máx.	l/s / m³/h	68 / 244,8	221 / 799
Vacío máx.	mbar / kPa	286 / 28,6	254 / 25,4
Capacidad del depósito	l	60	60
Superficie de filtrado	m²	2,2	2,2
Categoría de polvo para filtro principal	M	M	M
Nivel de presión acústica	dB/A	77	79
Longitud del cable	m	7,5	10
Ancho nominal de la conexión	DN 72	DN 72	DN 72
Ancho nominal de los accesorios	DN 72 / DN 52 / DN 42	DN 72 / DN 52 / DN 42	DN 72 / DN 52 / DN 72
Peso	kg	96	72
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	970 × 690 × 1630	970 × 690 × 1530

Equipamiento

Depósito incluido en el equipo de serie	60 l	60 l
Limpieza del filtro	Manual	Manual
Control remoto opcional	-	-
Ref. de pedido	1.573-520.0	1.573-320.0
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie. ⓔ Disponible en España.

GAMA MEDIA



Potencia concentrada y duradera

Los potentes aspiradores para uso industrial IVR 40 e IVR 50 son extremadamente resistentes gracias al compresor de canal lateral de larga vida útil y están diseñados para ciclos de servicio prolongados.



1 Diseño ergonómico del depósito

- Un asa de empuje en el recipiente colector del IVR 50 permite el transporte ergonómico de la suciedad en posición erguida.
- La manguera flexible de compensación de presión y el soporte bajo permiten un aspirado sin polvo directamente en una bolsa de eliminación de residuos.

2 Sistema de prefiltrado ciclónico

- Protege el filtro y, con ello, aumenta su vida útil. Esto ahorra costes y aumenta las posibilidades de uso.

ASPIRADORES

(E) IVR 50/40 Pf

IVR 40/30 Pf

IVR 40/15 Pf

- Sistema de prefiltrado ciclónico
- Aislamiento acústico
- Diseño ergonómico del depósito

- Sistema de prefiltrado ciclónico
- Aislamiento acústico
- Alojamiento seguro de los accesorios

- Sistema de prefiltrado ciclónico
- Aislamiento acústico
- Alojamiento seguro de los accesorios

Características técnicas		(E) IVR 50/40 Pf	IVR 40/30 Pf	IVR 40/15 Pf
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia absorbida en servicio	KW	4,7	3	1,5
Caudal de aire máx.	l/s / m³/h	137,5 / 495	87,5 / 315	58 / 210
Vacío máx.	mbar / kPa	140 / 14	260 / 26	200 / 20
Capacidad del depósito	l	50	40	40
Superficie de filtrado	m²	1,75	1,75	1,75
Categoría de polvo para filtro principal		M	M	M
Nivel de presión acústica	dB/A	62	60	56
Longitud del cable	m	6	6	6
Ancho nominal de la conexión		DN 72	DN 72	DN 72
Ancho nominal de los accesorios		DN 72 / DN 52	DN 72 / DN 52	DN 52 / DN 42
Peso	kg	178	128	113
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	850 x 760 x 1970	890 x 670 x 1560	890 x 670 x 1560

Equipamiento		(E) IVR 50/40 Pf	IVR 40/30 Pf	IVR 40/15 Pf
Depósito incluido en el equipo de serie		50 l	40 l	40 l
Limpieza del filtro		Manual	Manual	Manual
Control remoto opcional		-	-	-
Ref. de pedido		9.986-068.0	9.986-067.0	9.986-066.0
Precio				

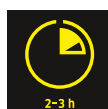
■ Incluido en el equipo de serie. (E) Disponible en España.

GAMA MEDIA



Súbase a la serie IVR

Los aspiradores para uso industrial de la serie IVR ganan puntos con su agilidad, robustez y larga vida útil. Las potentes turbinas con aislamiento acústico inteligente combinan el trabajo cómodo con un alto rendimiento.

**1 Material robusto, diseño para fines industriales**

- Ideal para aplicaciones en la industria de procesamiento del metal.
- El grosor del material de 1,25 mm y las conexiones generalmente soldadas permiten una larga vida útil incluso con suciedad abrasiva.

2 Baja emisión de ruidos

- Los silenciadores de los tubos de expulsión proporcionan una baja emisión de ruidos durante el funcionamiento con una potencia de aspiración alta.

IVR 35/20-2 Pf Me

- Diseño compacto con una base reducida
- Sistema de prefiltrado ciclónico
- Depósito de acero inoxidable

Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60
Potencia absorbida en servicio	kW	2
Caudal de aire máx.	l/s / m ³ /h	100 / 360
Vacío máx.	mbar / kPa	220 / 22
Capacidad del depósito	l	35
Superficie de filtrado	m ²	1,4
Categoría de polvo para filtro principal		M
Nivel de presión acústica	dB/A	75
Longitud del cable	m	6
Ancho nominal de la conexión		DN 52
Ancho nominal de los accesorios		DN 52 / DN 42
Peso	kg	53
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	740 × 580 × 1105

Equipamiento

Depósito incluido en el equipo de serie	35 l
Limpieza del filtro	Manual
Control remoto opcional	-
Ref. de pedido	9.986-065.0
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie.

GAMA COMPACTA



Con accionamiento trifásico para su uso continuo

Gracias a su motor trifásico de reducido mantenimiento, el IVC 60/30 también es idóneo para grandes cargas en trabajos por turnos. Con desconexión de líquido fiable y eficaz tecnología Tact²: tenemos el aspirador apropiado para cualquier tarea de limpieza en seco y húmedo.



1 Compresor de canal lateral sin desgaste

- Un compresor de canal lateral conviene por su gran potencia de aspiración y larga vida útil de al menos 20 000 horas. Así, los equipos son perfectos para el trabajo por turnos.

2 Limpieza automática del filtro Tact²

- Los dos filtros se limpian solos con potentes golpes de aire selectivos. El proceso se activa de forma totalmente automática, la potencia de aspiración se mantiene alta y constante y el trabajo puede realizarse sin interrupciones.
- Para una duración prolongada del filtro y una potencia de aspiración constante.

ASPIRADORES

(E) IVC 60/30 Tact²

(E) IVC 60/30 Ap

- Equipamiento antiestático
- Desconexión de líquido
- Ciclón integrado para la separación previa

- Equipamiento antiestático
- Limpieza manual del filtro
- Ciclón integrado para la separación previa

Características técnicas

		(E) IVC 60/30 Tact ²	(E) IVC 60/30 Ap
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia absorbida en servicio	KW	3	3
Caudal de aire máx.	l/s / m ³ /h	68 / 244,8	68 / 244,8
Vacío máx.	mbar / kPa	286 / 28,6	286 / 28,6
Capacidad del depósito	l	60	60
Superficie de filtrado	m ²	1,9	1,9
Categoría de polvo para filtro principal		M	M
Nivel de presión acústica	dB/A	77	77
Longitud del cable	m	7,5	5
Ancho nominal de la conexión		DN 72	DN 72
Ancho nominal de los accesorios		DN 52 / DN 42	DN 72 / DN 52 / DN 42
Peso	kg	95	95
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	970 x 690 x 1240	970 x 690 x 1240

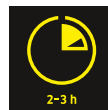
Equipamiento

	(E) IVC 60/30 Tact ²	(E) IVC 60/30 Ap
Depósito incluido en el equipo de serie	60 l	60 l
Limpieza del filtro	funcionamiento automático	Manual
Control remoto opcional	-	-
Ref. de pedido	1.576-101.0	1.576-107.0
Precio		

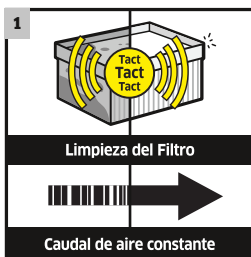
■ Incluido en el equipo de serie. (E) Disponible en España.

GAMA COMPACTA

Potentes, con dos motores



Las máquinas básicas con dos potentes motores. Las variantes básica y estándar están equipadas con un bastidor estable y fácil de mover, así como con depósitos de aspiración de acero inoxidable. El control electrónico del motor garantiza unas potencias de conexión mínimas.



1 Limpieza automática del filtro Tact²

- El filtro se limpia solo con potentes golpes de aire selectivos. El proceso se activa de forma completamente automática y la potencia de aspiración permanece constantemente alta. Otras ventajas: costes de mantenimiento bajos y larga vida útil del filtro.
- Para una duración prolongada del filtro y una potencia de aspiración constante.

2 Dos motores del ventilador

- Potente rendimiento de limpieza gracias a dos turbinas. Los motores están controlados electrónicamente, lo cual permite evitar potencias de conexión altas.

ASPIRADORES

(E) IVC 60/24 2 Tact²

(E) IVC 60/24 2 Ap

IVC 60/24-2 Tact² M

- Equipamiento antiestático
- Desconexión de líquido
- Ciclón integrado para la separación previa

- Equipamiento antiestático
- Limpieza semiautomática del filtro
- Ciclón integrado para la separación previa

- Equipamiento antiestático
- Homologado para la categoría polvo M
- Ciclón integrado para la separación previa

Características técnicas

	Ph / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60
Potencia absorbida en servicio	kW	2,4	2,4	2,4
Caudal de aire máx.	l/s / m ³ /h	148 / 532	148 / 532	148 / 532
Vacío máx.	mbar / kPa	254 / 25,4	254 / 25,4	254 / 25,4
Capacidad del depósito	l	60	60	60
Superficie de filtrado	m ²	0,95	0,95	0,95
Categoría de polvo para filtro principal	M	M	M	M
Nivel de presión acústica	dB/A	73	73	73
Longitud del cable	m	10	8	8
Ancho nominal de la conexión	DN 72	DN 72	DN 72	DN 72
Ancho nominal de los accesorios	DN 52 / DN 42	DN 52 / DN 42	DN 52 / DN 42	DN 52 / DN 42
Peso	kg	60	59	60
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	970 × 690 × 995	970 × 690 × 995	970 × 690 × 995

Equipamiento

Depósito incluido en el equipo de serie	60 l	60 l	60 l
Limpieza del filtro	automática	semiautomática	automática
Control remoto opcional	-	-	-
Ref. de pedido	1.576-100.0	1.576-104.0	1.576-105.0
Precio			

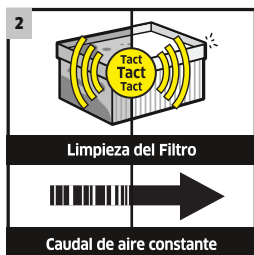
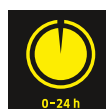
■ Incluido en el equipo de serie. (E) Disponible en España.

GAMA COMPACTA



Con Longopac ahorra tiempo y dinero

Nuestros modelos básicos IVC 60/24-2 e IVC 60/30 como variantes con sistema de eliminación de residuos Longopac de serie. En comparación con las bolsas de eliminación de residuos convencionales, estas ahorran tiempo y reducen enormemente los costes.



1 Sistema de eliminación de residuos Longopac

- La bolsa de eliminación de residuos conectable de 22 m de longitud garantiza el ahorro de tiempo en la sustitución de bolsas.
- Mucho más rentable que las bolsas para aspiración de residuos convencionales.

2 Limpieza automática del filtro Tact²

- Los dos filtros se limpian solos con potentes golpes de aire selectivos. El proceso se activa de forma totalmente automática, la potencia de aspiración se mantiene alta y constante y el trabajo puede realizarse sin interrupciones.
- Para una duración prolongada del filtro y una potencia de aspiración constante.

ASPIRADORES

IVC 60/30 Tact² Lp

IVC 60/24-2 Tact² Lp

- Sistema de eliminación de residuos Longopac
- Equipamiento antiestático
- Ciclón integrado para la separación previa

- Sistema de eliminación de residuos Longopac
- Equipamiento antiestático
- Ciclón integrado para la separación previa

Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50-60
Potencia absorbida en servicio	KW	3	2,4
Caudal de aire máx.	l/s / m ³ /h	68 / 244,8	148 / 532
Vacío máx.	mbar / kPa	286 / 28,6	254 / 25,4
Capacidad del depósito	l	60	60
Superficie de filtrado	m ²	1,9	0,95
Categoría de polvo para filtro principal		M	M
Nivel de presión acústica	dB/A	77	73
Longitud del cable	m	7,5	10
Ancho nominal de la conexión		DN 72	DN 72
Ancho nominal de los accesorios		DN 52 / DN 42	DN 52 / DN 42
Peso	kg	108	73
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	970 x 690 x 1240	950 x 690 x 1170

Equipamiento

Depósito incluido en el equipo de serie	-	-
Limpieza del filtro	automática	automática
Control remoto opcional	-	-
Ref. de pedido	1.576-115.0	1.576-114.0
Precio		

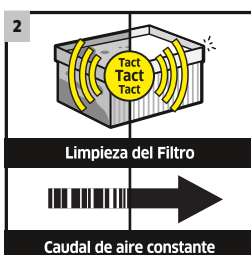
■ Incluido en el equipo de serie.

GAMA COMPACTA

Aspiración sin pausa



Los aspiradores de la serie IVC 60/12-1 son perfectos para el funcionamiento continuado fijo gracias a su accionamiento controlado electrónicamente y a su diseño compacto.



1 Capacidad de funcionamiento permanente

- Los motores EC sin escobillas apenas sufren desgaste y, con una vida útil de al menos 5000 horas, resultan ideales para un servicio de tres turnos.

2 Sistema Tact (limpieza automática del filtro Tact)

- Los dos filtros se limpian solos con potentes golpes de aire selectivos. El proceso se activa de forma completamente automática y la potencia de aspiración permanece constantemente alta.

IVC 60/12-1 Tact Ec

- Equipamiento antiestático
- Desconexión de líquido
- Ciclón integrado para la separación previa

Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60
Potencia absorbida en servicio	kW	1,2
Caudal de aire máx.	l/s / m³/h	62,5 / 225
Vacío máx.	mbar / kPa	244 / 24,4
Capacidad del depósito	l	60
Superficie de filtrado	m²	0,95
Categoría de polvo para filtro principal		M
Nivel de presión acústica	dB/A	74
Longitud del cable	m	10
Ancho nominal de la conexión		DN 72
Ancho nominal de los accesorios		DN 52 / DN 42
Peso	kg	59
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	970 × 690 × 995

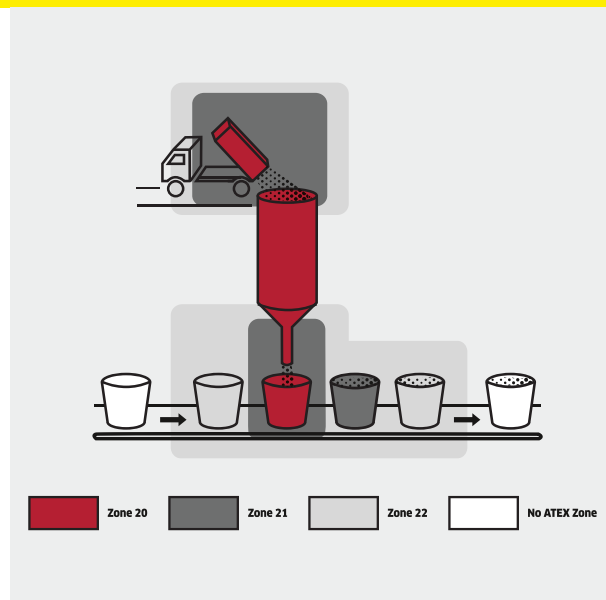
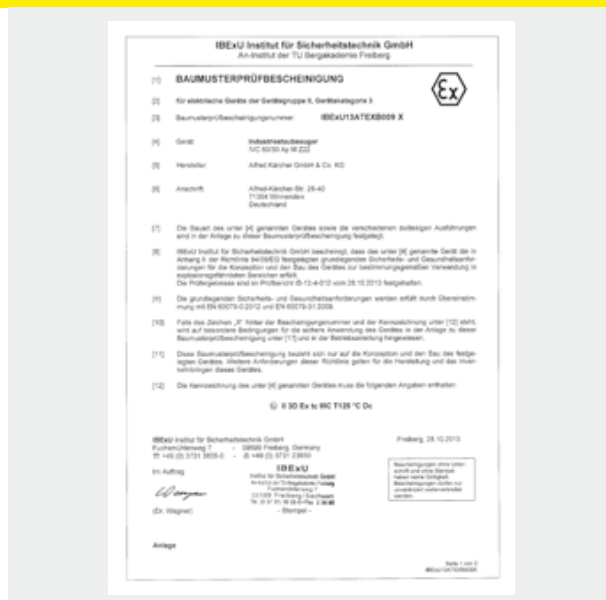
Equipamiento

Depósito incluido en el equipo de serie	60 l
Limpieza del filtro	automática
Control remoto opcional	-
Ref. de pedido	1.576-102.0
Precio	

- Incluido en el equipo de serie.

SEGURIDAD PROBADA PARA LA ZONA CON RIESGO DE EXPLOSIONES

La aspiración en zonas con riesgo de explosiones plantea las mayores exigencias en cuanto a la calidad de los equipos. Esta se regula en toda Europa con la Directiva 2014/34/UE y las correspondientes normas específicas para cada país, como la DIN EN 60335-2-69. Los aspiradores Ex de Kärcher le ofrecen la máxima seguridad mediante una certificación conforme a la Directiva por TÜV e IBExU.



ASPIRADORES

División de zonas

Si se forma una cantidad peligrosa de polvos o gases inflamables que se pudiera mezclar con el aire e inflamarse debido a una fuente de ignición adecuada, existe un gran peligro de explosión. Si en las zonas de producción se dan condiciones que pudieran favorecer la aparición de una mezcla inflamable, el operador está obligado por ley, de acuerdo con la Directiva 999/92/UE, a dividir el lugar afectado en zonas.

Zona 22

Todos los aspiradores Ex de Kärcher están certificados para el servicio en la zona Ex 22. Han sido desarrollados para zonas en las que existe momentáneamente una atmósfera explosiva por polvos inflamables. En tales momentos, las fuentes de encendido se evitan o, cuando es imprescindible, se encapsulan.

Sectores típicos de zonas con riesgo de explosión

- Industria farmacéutica y química
- Industria alimentaria
- Industria metalúrgica
- Fabricación de papel

Encontrará más ejemplos en el resumen de aplicaciones en la página 332.

Polvos inflamables

La formación de una mezcla explosiva depende en gran medida del tamaño del grano del polvo en suspensión en el aire. En general, deben considerarse peligrosos los polvos inflamables con un tamaño del grano por debajo de 0,5 mm.

Ejemplos de polvos explosivos

Pintura en polvo, polvo de lijado del procesamiento del metal, del plástico o de la madera, harina de cereales, leche en polvo, medicamentos en polvo como ácido ascórbico, carragenano, ibuprofeno, etc.

ASPIRADOR EX



Máxima seguridad. Máximo confort

Nuestros aspiradores Ex de gama media para uso industrial están destinados al trabajo seguro en zonas con riesgo de explosión y, al mismo tiempo, cuentan con un gran confort de manejo que resulta decisivo. El compresor de canal lateral duradero y la superficie de filtrado extragrande aseguran largos intervalos de trabajo.



La ilustración puede diferir del original.



1 Certificado según 94/9/CE (ATEX)

- Aspirador para uso industrial protegido contra explosiones certificado según 94/9/CE (ATEX) para la zona 22 y filtro para polvo de clase M.
- Aspiración eficaz de sustancias nocivas para la salud, como los polvos explosivos.

2 Manejo del equipo fácil para el usuario

- El gancho de mangueras y el almacenaje de accesorios permiten que las herramientas estén al alcance de la mano y un almacenaje ordenado.
- Gancho para cables integrado para el almacenaje seguro del cable.

ⓔ IVM 60/30 M Z22

- Certificado según 94/9 EG
- Limpieza manual del filtro
- Equipamiento antiestático

Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Potencia absorbida en servicio		-
Caudal de aire máx.	l/s / m³/h	68 / 244
Vacío máx.	mbar / kPa	286 / 28,6
Capacidad del depósito	l	60
Superficie de filtrado	m²	2,2
Categoría de polvo para filtro principal		M
Nivel de presión acústica	dB/A	77
Longitud del cable	m	7,5
Ancho nominal de la conexión		DN 72
Ancho nominal de los accesorios		DN 42
Peso	kg	96
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	970 × 690 × 1630

Equipamiento

Depósito incluido en el equipo de serie	60 l
Depósito para aplicaciones en seco	-
Categoría de polvo	M
Tipo	-
Limpieza del filtro	Manual
Ref. de pedido	1.573-521.0
Precio	

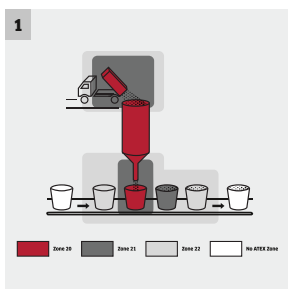
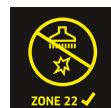
■ Incluido en el equipo de serie. ⓔ Disponible en España.

ASPIRADOR EX



Una seguridad sin concesiones: la gama superior

Seguridad al más alto nivel con una potencia de aspiración excelente y una larga vida útil del filtro: nuestros nuevos aspiradores con protección contra explosiones convencen en todas las zonas. Incluso con grandes cantidades de suciedad, los grandes filtros en estrella protegen de manera duradera contra la suciedad explosiva.



1 Ideal para la zona 22

- El aspirador Ex IVS garantiza la máxima seguridad gracias a la tecnología más avanzada.
- Aspiración eficaz de sustancias nocivas para la salud, como los polvos explosivos.



2 Arranque suave de bajo consumo

- Gracias a la escasa corriente de arranque, se evita una interrupción de la tensión en la alimentación de red.
- Los escasos picos de energía proporcionan unos costes de energía reducidos.
- Tan solo se necesita una escasa seguridad del equipo. Para un máximo de 5,5 A, es suficiente una seguridad de 16 A.



3 Mecanismo de basculación fácil para el usuario

- Desmontaje del depósito fácil y rápido directamente en la empuñadura.
- La práctica empuñadura del depósito sirve de ayuda de tracción o de empuje para el lugar de vaciado.
- Los grandes rodillos industriales permiten una máxima movilidad incluso en suelos irregulares y a plena carga.



4 Uso horizontal de la limpieza de filtros

- El mango para la limpieza de filtros manual está situado a una altura cómoda y permite trabajar cómodamente.
- Independientemente del esfuerzo del usuario, proporciona una transmisión para obtener siempre los mismos resultados de limpieza.
- Vida útil prolongada del filtro a través de una limpieza más frecuente del filtro y de la transferencia de fuerza dosificada al filtro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

IVS 100/75 M Z22

E IVS 100/55 M Z22

- Fabricado según DIN EN 60335-2-69:2010
- Superficie de filtrado extragrande
- Limpieza manual del filtro

- Fabricado según DIN EN 60335-2-69:2010
- Superficie de filtrado extragrande
- Limpieza manual del filtro

Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia absorbida en servicio	kW	7,5	5,5
Caudal de aire máx.	l/s / m ³ /h	148 / 373	138 / 353
Vacío máx.	mbar / kPa	350 / 35	250 / 25
Capacidad del depósito	l	100	100
Superficie de filtrado	m ²	2	2
Categoría de polvo para filtro principal		M	M
Nivel de presión acústica	dB/A	73	77
Longitud del cable	m	8	8
Ancho nominal de la conexión		DN 72	DN 72
Ancho nominal de los accesorios		DN 72 / DN 52	DN 72 / DN 52
Peso	kg	180	157
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1202 × 686 × 1495	1202 × 686 × 1500

Equipamiento

Depósito incluido en el equipo de serie		100 l	100 l
Depósito para aplicaciones en seco		-	-
Categoría de polvo		M	M
Tipo		Z22	Z22
Limpieza del filtro		Manual	Manual
Ref. de pedido		9.987-900.0	9.987-899.0
Precio			

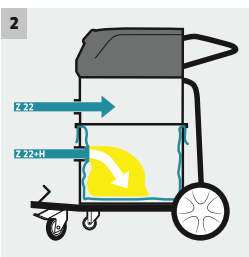
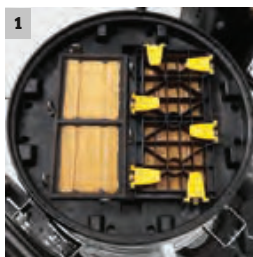
- Includido en el equipo de serie. **E** Disponible en España.

ASPIRADOR EX



Aspirador para zonas 22

Los aspiradores para uso industrial homologados para áreas ATEX de la gama compacta están autorizados para la zona 22. Gracias a la innovadora tecnología del motor, estos equipos son ideales para el uso continuo.



1 Con filtro plegado plano compacto

- El filtro plegado plano compacto permite una gran superficie de filtrado con una estructura baja y clara.

2 Concepto de filtros de dos etapas que permite aspirar con o sin filtro para polvo de gama H en la zona ATEX 22

- Protección sanitaria gracias a la gama de filtro H al aspirar polvos peligrosos para la salud con el racor inferior.
- Si no es necesaria la gama H en zona 22, se puede prescindir de ella empleando el racor superior.

(E) IVC 60/30 Ap M Z22

- Certificado según 94/9 EG
- Limpieza manual del filtro
- Equipamiento antiestático

(E) IVC 60/12-1 Ec H Z22

- Certificado según DIN EN 60335-2-69:2010
- Vaciado sin o con reducida liberación de polvo
- Equipamiento antiestático

Características técnicas

	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50-60
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50-60
Potencia absorbida en servicio	kW	3	1,2
Caudal de aire máx.	l/s / m³/h	68 / 244	62,5 / 225
Vacio máx.	mbar / kPa	286 / 28,6	244 / 24,4
Capacidad del depósito	l	60	60
Superficie de filtrado	m²	1,9	0,95
Categoría de polvo para filtro principal		M	H
Nivel de presión acústica	dB/A	77	76
Longitud del cable	m	8	10
Ancho nominal de la conexión		DN 72	DN 72
Ancho nominal de los accesorios		DN 42	DN 42
Peso	kg	95	59
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	970 × 690 × 1240	970 × 690 × 995

Equipamiento

Depósito incluido en el equipo de serie	60 l	60 l
Depósito para aplicaciones en seco	-	-
Categoría de polvo	M	H
Tipo	Z22	Z22
Limpieza del filtro	Manual	-
Ref. de pedido	1.576-106.0	1.576-103.0
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie. (E) Disponible en España.

ASPIRADOR AUXILIAR

Aspirador auxiliar que ahorra espacio para polvos y virutas



Gracias a su tamaño de construcción compacto y su altura de montaje reducida, encontrará incluso en las naves de producción más estrechas un huequcito apropiado para el aspirador IVR-B de Kärcher.



1 Las ruedas del equipo opcionales aumentan la movilidad

- El uso de ruedas del equipo opcionalmente disponibles permite aplicaciones móviles.

2 Amplio filtro de cartucho

- Para uso profesional e intervalos de trabajo prolongados.

ⓔ IVR-B 50/30

ⓔ IVR-B 30/15 Me

- Construcción de escasa altura
- Filtros de cartucho
- Silenciador

- Construcción de escasa altura
- Filtros de cartucho
- Depósito de acero inoxidable

Características técnicas

	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia absorbida en servicio	kW	3	1,5
Caudal de aire máx.	l/s / m ³ /h	87,5 / 315	58 / 210
Vacío máx.	mbar / kPa	260 / 26	200 / 20
Capacidad del depósito	l	50	30
Superficie de filtrado	m ²	0,7	0,7
Categoría de polvo para filtro principal	M	M	M
Nivel de presión acústica	dB/A	70	70
Longitud del cable	m	6	6
Ancho nominal de la conexión	DN 52	DN 52	DN 52
Ancho nominal de los accesorios	DN 52 / DN 42	DN 52 / DN 42	DN 52 / DN 42
Peso	kg	83	52
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	890 × 715 × 540	769 × 430 × 640

Equipamiento

Depósito incluido en el equipo de serie	sí	sí
Rodillos del equipo opcionales	9.986-099.0	9.986-099.0
Ref. de pedido	9.986-073.0	9.986-072.0
Precio		

- Incluido en el equipo de serie. ⓔ Disponible en España.

ASPIRADOR DE VIRUTAS Y LÍQUIDOS



El perfecto corredor de resistencia

Tanto para aceites refrigerantes, emulsiones, aceites o agua; con o sin virutas, los potentes aspiradores de virutas y líquidos con diversos tipos de accionamiento son ideales para usos industriales exigentes.



1 Compresor de canal lateral sin desgaste

- El compresor de canal lateral conviene por su gran potencia de aspiración y larga vida útil. Así, los equipos son perfectos para el funcionamiento por turnos.

2 Indicador óptico del nivel de llenado

- Siempre actualizado: el nivel de llenado es visible en todo momento durante el aspirado.
- El vaciado puede realizarse de forma controlada mediante la manguera de nivel de llenado, según las necesidades.

ⓔ IVR-L 100/30

- Bastidor
- Diseño compacto con una base reducida
- Aislamiento acústico

Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Potencia absorbida en servicio	kW	3
Caudal de aire	l/s / m ³ /h	89 / 320
Vacío	mbar / kPa	260 / 26
Capacidad del depósito	l	100
Superficie de filtrado	m ²	0,45
Nivel de presión acústica	dB/A	60
Longitud del cable	m	6
Ancho nominal de la conexión		DN 72
Ancho nominal de los accesorios		DN 72 / DN 52
Peso	kg	141
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	850 × 760 × 1800

Equipamiento

Desconexión automática por llenado máximo	-
Ref. de pedido	9.986-064.0
Precio	

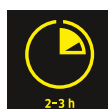
- Incluido en el equipo de serie. ⓔ Disponible en España.

ASPIRADOR DE VIRUTAS Y LÍQUIDOS



Especialista a largo plazo

Los aspiradores IVR-L 120 proporcionan con una capacidad del depósito de 120 litros los intervalos de vaciado más largos. El modelo resistente al aceite convierte el equipo en el mayor especialista para la eliminación de aceites.



1 Nuevo cabezal de accionamiento para una mayor seguridad, confort y potencia

- El peso reducido del cabezal de accionamiento proporciona un sencillo manejo durante el transporte, el vaciado y el mantenimiento.
- Mayor seguridad en el trabajo durante el transporte ya que el cable puede colgarse en el cabezal.

2 Radio de trabajo de 360°

- Un trabajo limpio en todas partes gracias al conector de mangueras regulable en el cabezal de aspiración. Sin nudos en la manguera de aspiración.

IVR-L 120/24-2 Tc Me Dp IVR-L 120/24-2 Tc Me IVR-L 120/24-2 Tc

- | | | |
|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ■ Bastidor móvil basculante | ■ Bastidor móvil basculante | ■ Bastidor móvil basculante |
| ■ Carcasa y depósito de acero inoxidable | ■ Carcasa y depósito de acero inoxidable | ■ Indicador óptico del nivel de llenado |
| ■ Función de bomba sumergible de vaciado | ■ Indicador óptico del nivel de llenado | |

Características técnicas

	Ph / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60
Tipo de corriente				
Potencia absorbida en servicio	kW	2,4	2,4	2,4
Caudal de aire	l/s / m³/h	148 / 532	148 / 532	148 / 532
Vacío	mbar / kPa	235 / 23	235 / 23	235 / 23
Capacidad del depósito	l	120	120	120
Superficie de filtrado	m²	0,45	0,45	0,45
Nivel de presión acústica	dB/A	68	68	68
Longitud del cable	m	6	6	6
Ancho nominal de la conexión		DN 52	DN 52	DN 52
Ancho nominal de los accesorios		DN 52 / DN 42	DN 52 / DN 42	DN 52 / DN 42
Peso	kg	72	65	66
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	745 × 710 × 1420	740 × 620 × 1180	740 × 620 × 1180

Equipamiento

Desconexión automática por llenado máximo	-	-	-
Ref. de pedido	9.987-890.0	9.987-889.0	9.987-888.0
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

ASPIRADOR DE VIRUTAS Y LÍQUIDOS



La potencia de dos motores

Tanto en la versión con depósito de acero inoxidable, bastidor móvil basculante o función de bomba sumergible de vaciado: las variantes IVR-L de dos motores ofrecen la más amplia variedad y la solución apropiada para cualquier aplicación.



1 Nuevo cabezal de accionamiento para una mayor seguridad, confort y potencia

- El peso reducido del cabezal de accionamiento proporciona un sencillo manejo durante el transporte, el vaciado y el mantenimiento.
- Mayor seguridad en el trabajo durante el transporte ya que el cable puede colgarse en el cabezal.
- Cubierta integrada del aire de salida para evitar la suciedad en el área del motor.

2 Radio de trabajo de 360°

- Un trabajo limpio en todas partes gracias al conector de mangueras regulable en el cabezal de aspiración. Sin nudos en la manguera de aspiración.

3 Práctico bastidor móvil basculante

- Vaciado rápido y cómodo del depósito: simplemente hay que volcarlo hacia atrás y listo.

4 Alojamiento seguro de los accesorios

- Gancho para colgar la manguera de aspiración y alojamientos definidos para los accesorios, lo que permite tener siempre un equipo ordenado y listo para el servicio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

Ⓔ IVR-L 100/24-2 Tc Me Dp

IVR-L 100/24-2 Tc Me

Ⓔ IVR-L 100/24-2 Tc

- Bastidor móvil basculante
- Carcasa y depósito de acero inoxidable
- Función de bomba sumergible de vaciado
- Bastidor móvil basculante
- Carcasa y depósito de acero inoxidable
- Indicador óptico del nivel de llenado
- Bastidor móvil basculante
- Indicador óptico del nivel de llenado

Características técnicas

	V / Hz	220-240 / 50-60	220-240 / 50-60	220-240 / 50-60
Tipo de corriente	V / Hz	220-240 / 50-60	220-240 / 50-60	220-240 / 50-60
Potencia absorbida en servicio	kW	2,4	2,4	2,4
Caudal de aire	l/s / m³/h	148 / 532	148 / 532	148 / 532
Vacío	mbar / kPa	235 / 23	235 / 23	235 / 23
Capacidad del depósito	l	100	100	100
Superficie de filtrado	m²	0,45	0,45	0,45
Nivel de presión acústica	dB/A	68	68	68
Longitud del cable	m	6	6	6
Ancho nominal de la conexión		DN 52	DN 52	DN 52
Ancho nominal de los accesorios		DN 52 / DN 42	DN 52 / DN 42	DN 52 / DN 42
Peso	kg	56	58,8	50
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	740 x 620 x 1180	640 x 620 x 1060	640 x 620 x 1060

Equipamiento

Desconexión automática por llenado máximo	-	-	-
Ref. de pedido	9.987-887.0	9.987-886.0	9.987-885.0
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

IVR-L 100/24-2 Me

IVR-L 100/24-2

- Diseño compacto con una base reducida
- Carcasa y depósito de acero inoxidable
- Diseño compacto con una base reducida
- Indicador óptico del nivel de llenado

Características técnicas

	V / Hz	220-240 / 50-60	220-240 / 50-60
Tipo de corriente	V / Hz	220-240 / 50-60	220-240 / 50-60
Potencia absorbida en servicio	kW	2,4	2,4
Caudal de aire	l/s / m³/h	148 / 532	148 / 532
Vacío	mbar / kPa	235 / 23	235 / 23
Capacidad del depósito	l	100	100
Superficie de filtrado	m²	0,45	0,45
Nivel de presión acústica	dB/A	68	68
Longitud del cable	m	6	6
Ancho nominal de la conexión		DN 52	DN 52
Ancho nominal de los accesorios		DN 52 / DN 42	DN 52 / DN 42
Peso	kg	41	44
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	640 x 620 x 1060	640 x 620 x 1060

Equipamiento

Desconexión automática por llenado máximo	-	-
Ref. de pedido	9.987-884.0	9.987-883.0
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

ASPIRADOR DE VIRUTAS Y LÍQUIDOS



La entrada con fuerza en el sector de los aspiradores de líquidos

Los equipos de la gama IVR-L para la industria de procesamiento del metal de diseño especialmente robusto destacan por su larga vida útil y convencen por el exigente uso cotidiano en toda la gama.



1 Flotador para interrupción de caudal

- Una bola de flotador en la cabeza del equipo interrumpe el caudal de aspiración en cuanto se alcanza el volumen de llenado máximo.
- Aplicación como desconexión de emergencia. En la nueva puesta en marcha, el filtro debe estar seco.

2 Larga vida útil

- Los materiales de alta calidad y una robusta técnica de soldadura garantizan una larga vida útil.
- En el equipamiento estándar se incluye un cable de red resistente al aceite que prolonga aún más la durabilidad del equipo.

ASPIRADORES

ⓔ IVR-L 65/12-1 Tc

IVR-L 40/12-1

- Bastidor móvil basculante
- Diseño compacto con una base reducida
- Indicador óptico del nivel de llenado

- Diseño compacto con una base reducida
- Indicador óptico del nivel de llenado

Características técnicas

	Ph / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60
Potencia absorbida en servicio	kW	1,2	1,2
Caudal de aire	l/s / m³/h	59 / 212,4	59 / 212,4
Vacío	mbar / kPa	230 / 23	230 / 23
Capacidad del depósito	l	65	40
Superficie de filtrado	m²	0,25	0,25
Nivel de presión acústica	dB/A	71	70
Longitud del cable	m	6	6
Ancho nominal de la conexión		DN 52	DN 52
Ancho nominal de los accesorios		DN 42	DN 42
Peso	kg	40	33
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	742 × 500 × 1100	711 × 523 × 960

Equipamiento

Desconexión automática por llenado máximo	■	■
Ref. de pedido	9.986-055.0	9.986-054.0
Precio		

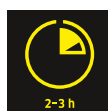
■ Incluido en el equipo de serie. ⓔ Disponible en España.

ASPIRADOR DE VIRUTAS Y LÍQUIDOS



El aspirador fiable con retorno del caudal de aire

El potente aspirador de líquidos cuenta con dos motores. Gracias al retorno del caudal de aire se pueden reconducir los líquidos aspirados en el menor tiempo posible.



1 Cómoda conmutación del retorno del aire

- El flujo de aire puede conmutarse de manera sencilla. De este modo, se puede vaciar cómodamente el depósito.

2 Dos turbinas tangenciales controladas electrónicamente

- Dos turbinas proporcionan una gran potencia de aspiración. Cuando el depósito se llena, el equipo se desconecta automáticamente.

IVL 50/24-2

- Cómodo retorno de la corriente de aire
- Control electrónico de los motores
- Depósito de acero inoxidable

Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60
Potencia absorbida en servicio	kW	2,4
Caudal de aire	l/s / m³/h	112 / 403
Vacío	mbar / kPa	235 / 23,5
Capacidad del depósito	l	50
Superficie de filtrado	m²	1
Nivel de presión acústica	dB/A	73
Longitud del cable	m	8
Ancho nominal de la conexión		DN 51
Ancho nominal de los accesorios		DN 51
Peso	kg	88
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	980 × 650 × 1250

Equipamiento

Desconexión automática por llenado máximo	■
Ref. de pedido	1.573-952.0
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie.