

COBRA DS 0080/0160 G

Bombas de vacío de tornillo en seco



VACUUM SOLUTIONS



Alto rendimiento

Diseño de tornillo avanzado, excelentes cualidades de funcionamiento, perfectas para la deposición química de vapor, los tratamientos térmicos rápidos o la deposición de capas atómicas

Eficientes

Coste de propiedad reducido, mantenimiento mínimo, largos intervalos entre servicios, alto tiempo de actividad. eficaz refrigeración por agua indirecta, gran capacidad de hidrógeno

Compactas

Diseño adaptable a cada instalación, motor sellado montado directamente

COBRA DS 0080/0160 G

Bombas de vacío de tornillo en seco



Dibujo dimensional



Caudal

Aire a 20 °C. Tolerancia: ±10 %

___ 50 Hz 60 Hz



	COBRA DS 0080 G	COBRA DS 0160 G
Caudal nominal	70 / 85 m³/h (50 / 60 Hz)	140 / 160 m³/h (50 / 60 Hz)
Vacío límite	0,03 hPa (mbar) (50 / 60 Hz)	0,03 hPa (mbar) (50 / 60 Hz)
Potencia nominal del motor	4,0 / 4,4 kW (50 / 60 Hz)	5,5 / 6,6 kW (50 / 60 Hz)
Consumo a vacío límite	2,6 / 3,2 kW (50 / 60 Hz)	4,3 / 5,2 kW (50 / 60 Hz)
Velocidad nominal del motor	3000 / 3600 min ⁻¹ (50 / 60 Hz)	3000 / 3600 min ⁻¹ (50 / 60 Hz)
Nivel sonoro (ISO 2151)	< 62 dB(A) (50 / 60 Hz)	< 68 dB(A) (50 / 60 Hz)
Consumo de agua	4,0 l/min (50 / 60 Hz)	4,0 l/min (50 / 60 Hz)
Consumo de nitrógeno	0 - 75 l/min (50 / 60 Hz)	0 - 75 l/min (50 / 60 Hz)
Peso aproximado	276 kg	338 kg
Dimensiones (L x W x H)	865 x 385 x 667 mm	975 x 425 x 697 mm
Entrada de gases / escape	DN 40 / DN 40	DN 50 / DN 40

¿LE GUSTARÍA SABER MÁS?

Contáctenos directamente!
info@busch.com.mx o +52 (81)83 1113 85



FORMULARIO DE CONTACTO



LLÁMENOS

COBRA DS 0600 E

Bomba de vacío de tornillo de funcionamiento en seco



Alto rendimiento

Diseño de tornillo avanzado, excelentes cualidades de funcionamiento, perfectas para la deposición química de vapor, los tratamientos térmicos rápidos o la deposición de capas atómicas

Eficientes

Coste de propiedad reducido, mantenimiento mínimo, largos intervalos entre servicios, alto tiempo de actividad. eficaz refrigeración por agua indirecta, gran capacidad de hidrógeno

Compactas

Diseño adaptable a cada instalación, motor sellado montado directamente

Accesorios

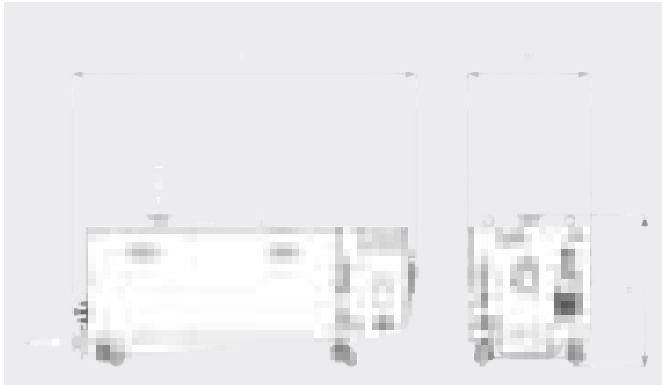
- Recubrimiento de tántalo para aplicaciones exigentes

COBRA DS 0600 E

Bomba de vacío de tornillo de funcionamiento en seco



Dibujo dimensional



Caudal

Aire a 20 °C. Tolerancia: ±10 %



COBRA DS 0600 E	
Caudal nominal	600 m ³ /h (50 / 60 Hz)
Vacío límite	0,01 hPa (mbar) (50 / 60 Hz)
Potencia nominal del motor	15 kW (50 / 60 Hz)
Consumo a vacío límite	9 kW (50 / 60 Hz)
Velocidad nominal del motor	3600 min ⁻¹
Nivel sonoro (ISO 2151)	< 70 dB(A) (50 / 60 Hz)
Consumo de agua	mín. 6 l/min (50 / 60 Hz)
Consumo de nitrógeno	0 – 200 l/min (50 / 60 Hz)
Peso aproximado	745 kg
Dimensiones (L x W x H)	1654 x 600 x 747 mm
Entrada de gases / escape	DN 100 / DN 63

¿LE GUSTARÍA SABER MÁS?

Contáctenos directamente!
info@busch.com.mx o +52 (81)83 1113 85



FORMULARIO DE CONTACTO



LLÁMENOS

COBRA DS 0700-2000 G

Bombas de vacío de tornillo en seco



Alto rendimiento

Diseño de tornillo avanzado, excelentes cualidades de funcionamiento, booster de vacío integrado, perfectas para la deposición química de vapor, los tratamientos térmicos rápidos o la deposición de capas atómicas

Eficientes

Coste de propiedad reducido, mantenimiento mínimo, largos intervalos entre servicios, alto tiempo de actividad. eficaz refrigeración por agua indirecta, gran capacidad de hidrógeno

Compactas

Diseño adaptable a cada instalación, motor sellado montado directamente, bomba primaria y booster de vacío combinados sobre una bancada compacta

COBRA DS 0700-2000 G

Bombas de vacío de tornillo en seco



Dibujo dimensional



Caudal

Aire a 20 °C. Tolerancia: ±10 %

— 50 Hz 60 Hz



	COBRA DS 0700 G	COBRA DS 1000 G	COBRA DS 2000 G
Caudal nominal	500 / 610 m³/h (50 / 60 Hz)	775 / 960 m³/h (50 / 60 Hz)	1365 / 1640 m³/h (50 / 60 Hz)
Vacío límite	0,003 hPa (mbar) (50 / 60 Hz)	0,003 hPa (mbar) (50 / 60 Hz)	0,003 hPa (mbar) (50 / 60 Hz)
Potencia nominal del motor de la bomba primaria	4,0 / 4,4 kW (50 / 60 Hz)	4,0 / 4,4 kW (50 / 60 Hz)	5,5 / 6,6 kW (50 / 60 Hz)
Potencia nominal del motor del booster	4,0 / 4,4 kW (50 / 60 Hz)	4,0 / 4,4 kW (50 / 60 Hz)	5,5 / 6,6 kW (50 / 60 Hz)
Consumo actual a presión final / modo inactivo	3,0 / 3,6 kW (50 / 60 Hz)	3,3 / 4,0 kW (50 / 60 Hz)	5,6 / 6,8 kW (50 / 60 Hz)
Velocidad nominal del motor de la bomba primaria	3000 / 3600 min ⁻¹ (50 / 60 Hz)	3000 / 3600 min ⁻¹ (50 / 60 Hz)	3000 / 3600 min ⁻¹ (50 / 60 Hz)
Velocidad nominal del motor del booster	3000 / 3600 min ⁻¹ (50 / 60 Hz)	3000 / 3600 min ⁻¹ (50 / 60 Hz)	3000 / 3600 min ⁻¹ (50 / 60 Hz)
Nivel sonoro (ISO 2151)	< 62 dB(A) (50 / 60 Hz)	< 62 dB(A) (50 / 60 Hz)	< 68 dB(A) (50 / 60 Hz)
Consumo de agua	5,0 l/min	5,0 l/min	5,0 l/min
Consumo de nitrógeno	0 - 75 l/min	0 - 75 l/min	0 - 75 l/min
Peso aproximado	445 kg	576 kg	668 kg
Dimensiones (L x W x H)	865 x 385 x 917 mm	1034 x 425 x 1017 mm	1063 x 465 x 1069 mm
Entrada de gases / escape	DN 63 / DN 40	DN 100 / DN 40	DN 160 / DN 40

¿LE GUSTARÍA SABER MÁS?

Contáctenos directamente!
info@busch.com.mx o +52 (81)83 1113 85



FORMULARIO DE CONTACTO



LLÁMENOS

COBRA DS 1200/1800 A

Bombas de vacío de tornillo en seco



Alto rendimiento

Diseño de tornillo avanzado, excelentes cualidades de funcionamiento, booster de vacío integrado, perfectas para aplicaciones solares, paneles planos y semiconductores, así como procesos exigentes con gases a altas temperaturas, tales como el grabado al agua fuerte y la CVD, excelente gestión del polvo, tornillo recubierto de tantalio para aplicaciones severas

Eficientes

Coste de propiedad reducido, mantenimiento mínimo, largos intervalos entre servicios, alto tiempo de actividad, gran capacidad de hidrógeno, bajo consumo energético, control de temperatura variable

Compactas

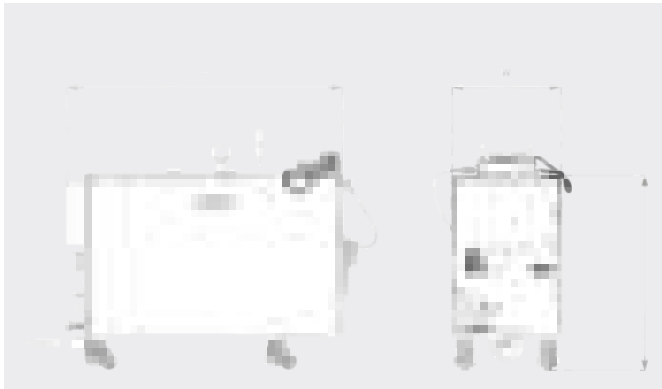
Diseño adaptable a cada instalación, motor sellado montado directamente, bomba primaria y booster de vacío combinados en una bancada compacta, bajo nivel de vibración

COBRA DS 1200/1800 A

Bombas de vacío de tornillo en seco



Dibujo dimensional



Caudal
Aire a 20 °C. Tolerancia: ±10 %



	COBRA DS 1200 A	COBRA DS 1800 A
Caudal nominal	1200 m³/h	1700 m³/h
Vacío límite	0,003 hPa (mbar)	0,003 hPa (mbar)
Potencia nominal del motor de la bomba primaria	4,0 / 4,4 kW (50 / 60 Hz)	4,4 kW
Potencia nominal del motor del booster	4,0 kW	4,0 kW
Velocidad nominal del motor de la bomba primaria	3000 / 3600 min ⁻¹ (50 / 60 Hz)	5100 min ⁻¹
Velocidad nominal del motor del booster	5400 min ⁻¹	5400 min ⁻¹
Nivel sonoro (ISO 2151)	< 62 dB(A)	< 62 dB(A)
Consumo de agua	7,0–8,0 l/min	7,0–8,0 l/min
Consumo de nitrógeno	0 – 75 l/min	0 – 75 l/min
Peso aproximado	500 kg	700 kg
Dimensiones (L x W x H)	1073 x 426 x 740 mm	1073 x 426 x 750 mm
Entrada de gases / escape	DN 160 ISO-K / DN 40 ISO-KF	DN 160 ISO-K / DN 40 ISO-KF

¿LE GUSTARÍA SABER MÁS?

Contáctenos directamente!
info@busch.com.mx o +52 (81)83 1113 85



FORMULARIO DE CONTACTO



LLÁMENOS

COBRA DS 2141 A

Bomba de vacío seca de tornillo



Alto rendimiento

Diseño de tornillo avanzado, excelentes cualidades de funcionamiento, booster de vacío integrado, excelente gestión del polvo, perfectas para aplicaciones de semiconductores, producción de paneles planos y aplicaciones de energía solar

Eficientes

Coste de propiedad reducido, mantenimiento mínimo, largos intervalos entre servicios, alto tiempo de actividad. eficaz refrigeración por agua indirecta, gran rendimiento de hidrógeno, control de temperatura variable, bajo nivel de vibración

Compactos

Diseño adaptable a cada instalación, motor sellado montado directamente, panel de control integrado, bomba primaria y booster de vacío combinados sobre una bancada compacta

COBRA DS 2141 A

Bomba de vacío seca de tornillo



Plano dimensional



Caudal

Aire a 20 °C. Tolerancia: ±10 %



COBRA DS 2141 A	
Caudal nominal	1875 m³/h
Vacío límite	0,003 hPa (mbar)
Potencia nominal del motor de la bomba primaria	7,9 kW
Potencia nominal del motor del booster	4,0 kW
Consumo a vacío límite	5,0 kW
Velocidad nominal del motor de la bomba primaria	4320 min ⁻¹
Velocidad nominal del motor del booster	5400 min ⁻¹
Nivel sonoro (ISO 2151)	< 75 dB(A)
Consumo de agua	mín. 7,0-8,0 l/min
Consumo de nitrógeno	0 - 75 l/min
Peso aproximado	600 kg
Dimensiones (L x W x H)	1173 x 425 x 854 mm
Entrada de gases / escape	DN 160 / DN 50

¿LE GUSTARÍA SABER MÁS?

Contáctenos directamente!
info@busch.com.mx o +52 (81)83 1113 85



FORMULARIO DE CONTACTO



LLÁMENOS

COBRA DS 2610-3161 A/E

Bombas de vacío de tornillo en seco



VACUUM SOLUTIONS



Alto rendimiento

Diseño de tornillo avanzado, excelentes cualidades de funcionamiento, booster de vacío integrado, perfectas para la deposición química de vapor, los tratamientos térmicos rápidos o la deposición de capas atómicas

Eficientes

Coste de propiedad reducido, mantenimiento mínimo, largos intervalos entre servicios, alto tiempo de actividad. eficaz refrigeración por agua indirecta, gran capacidad de hidrógeno

Compactas

Diseño adaptable a cada instalación, motor sellado montado directamente, bomba primaria y booster de vacío combinados sobre una bancada compacta

COBRA DS 2610-3161 A/E

Bombas de vacío de tornillo en seco



Dibujo dimensional



Caudal

Aire a 20 °C. Tolerancia: ±10 %

— 50 Hz 60 Hz



	COBRA DS 2610 E	COBRA DS 3010 E	COBRA DS 3161 A
Caudal nominal	1830 / 2130 m³/h (50 / 60 Hz)	3200 m³/h (50 / 60 Hz)	3200 m³/h (50 / 60 Hz)
Vacío límite	0,001 hPa (mbar) (50 / 60 Hz)	0,001 hPa (mbar) (50 / 60 Hz)	0,001 hPa (mbar) (50 / 60 Hz)
Potencia nominal del motor de la bomba primaria	15 kW (50 / 60 Hz)	15 kW (50 / 60 Hz)	15 kW (50 / 60 Hz)
Potencia nominal del motor del booster	5,5 / 6,6 kW (50 / 60 Hz)	15 kW (50 / 60 Hz)	15 kW (50 / 60 Hz)
Consumo actual a presión final / modo inactivo	10 / 11 kW (50 / 60 Hz)	11,8 / 9,9 kW (50 / 60 Hz)	11,8 / 9,9 kW (50 / 60 Hz)
Velocidad nominal del motor de la bomba primaria	3600 min ⁻¹ (50 / 60 Hz)	3600 min ⁻¹ (50 / 60 Hz)	3600 min ⁻¹ (50 / 60 Hz)
Velocidad nominal del motor del booster	3600 min ⁻¹ (50 / 60 Hz)	5400 min ⁻¹ (50 / 60 Hz)	5400 min ⁻¹ (50 / 60 Hz)
Nivel sonoro (ISO 2151)	< 75 dB(A) (50 / 60 Hz)	< 75 dB(A) (50 / 60 Hz)	< 75 dB(A) (50 / 60 Hz)
Consumo de agua	mín. 10 l/min	mín. 10 l/min	mín. 10 l/min
Consumo de nitrógeno	0 - 200 l/min (50 / 60 Hz)	0 - 200 l/min (50 / 60 Hz)	0 - 200 l/min (50 / 60 Hz)
Peso aproximado	1300 kg	1380 kg	1360 kg
Dimensiones (L x W x H)	1420 x 722 x 1525 mm	1420 x 722 x 1525 mm	1316 x 627 x 1310 mm
Entrada de gases / escape	DN 160 / DN 63	DN 160 / DN 63	DN 160 / DN 63

¿LE GUSTARÍA SABER MÁS?

Contáctenos directamente!
info@busch.com.mx o +52 (81)83 1113 85



FORMULARIO DE CONTACTO



LLÁMENOS

COBRA DS 3181 B

Bomba de vacío de tornillo de funcionamiento en seco



Alto rendimiento

Diseño avanzado del tornillo, excelentes cualidades de funcionamiento, booster de vacío integrado, perfectas para la deposición química de vapor, los tratamientos térmicos rápidos o la deposición de capas atómicas

Eficientes

Coste de propiedad reducido, mantenimiento mínimo, largos intervalos entre servicios, alto tiempo de actividad, eficaz refrigeración indirecta por agua

Compactas

Diseño adaptable a cada instalación, motor sellado montado directamente, bomba primaria y booster de vacío combinados sobre una bancada compacta

Accesorios

- Disponible versión de procesamiento de polvo opcional

COBRA DS 3181 B

Bomba de vacío de tornillo de funcionamiento en seco

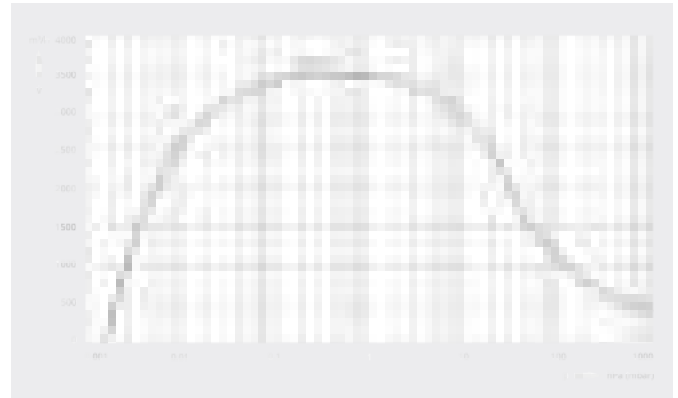


Dibujo dimensional



Caudal

Aire a 20 °C. Tolerancia: ±10 %



COBRA DS 3181 B	
Caudal nominal	3500 m ³ /h
Vacío límite	0,001 hPa (mbar)
Potencia nominal del motor de la bomba primaria	18,5 kW
Potencia nominal del motor del booster	15,0 kW
Consumo actual a presión final / modo inactivo	12,4 / 10,3 kW
Velocidad nominal del motor de la bomba primaria	4320 min ⁻¹
Velocidad nominal del motor del booster	5400 min ⁻¹
Nivel sonoro (ISO 2151)	< 75 dB(A)
Consumo de agua	mín. 10 l/min
Consumo de nitrógeno	0 - 200 l/min
Peso aproximado	1390 kg
Dimensiones (L x W x H)	1654 x 722 x 1452 mm
Entrada de gases / escape	DN 160 / DN 63

¿LE GUSTARÍA SABER MÁS?

Contáctenos directamente!
info@busch.com.mx o +52 (81)83 1113 85



FORMULARIO DE CONTACTO



LLÁMENOS

COBRA DS 5161-9161 A/B/F

Bombas de vacío de tornillo en seco



Alto rendimiento

Diseño de tornillo avanzado, excelentes cualidades de funcionamiento, booster de vacío integrado, perfectas para la deposición química de vapor, los tratamientos térmicos rápidos o la deposición de capas atómicas

Eficientes

Coste de propiedad reducido, mantenimiento mínimo, largos intervalos entre servicios, alto tiempo de actividad. eficaz refrigeración por agua indirecta, gran capacidad de hidrógeno

Compactas

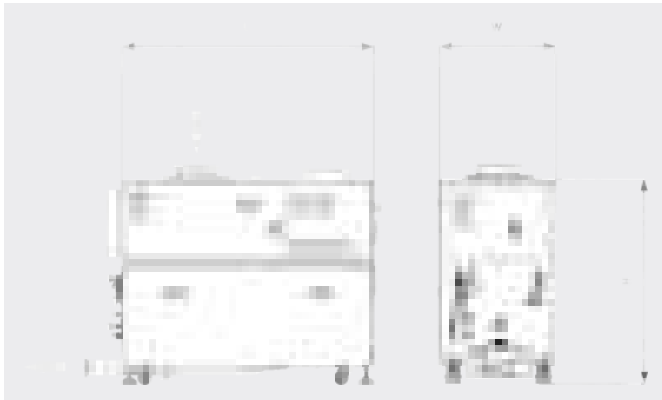
Diseño adaptable a cada instalación, motor sellado montado directamente

COBRA DS 5161-9161 A/B/F

Bombas de vacío de tornillo en seco



Dibujo dimensional



Caudal

Aire a 20 °C. Tolerancia: ±10 %



	COBRA DS 5161 A	COBRA DS 8161 F	COBRA DS 9161 B
Caudal nominal	4200 m³/h (50 / 60 Hz)	6000 m³/h (50 / 60 Hz)	6160 m³/h (50 / 60 Hz)
Vacío límite	0,001 hPa (mbar) (50 / 60 Hz)	0,001 hPa (mbar) (50 / 60 Hz)	0,001 hPa (mbar) (50 / 60 Hz)
Potencia nominal del motor de la bomba primaria	15 kW (50 / 60 Hz)	15 kW (50 / 60 Hz)	15 kW (50 / 60 Hz)
Potencia nominal del motor del booster	15 kW (50 / 60 Hz)	20 kW (50 / 60 Hz)	20 kW (50 / 60 Hz)
Consumo actual a presión final / modo inactivo	12,5 / 10 kW (50 / 60 Hz)	13 / 11 kW (50 / 60 Hz)	13 / 11 kW (50 / 60 Hz)
Velocidad nominal del motor de la bomba primaria	3600 min ⁻¹ (50 / 60 Hz)	3600 min ⁻¹ (50 / 60 Hz)	3600 min ⁻¹ (50 / 60 Hz)
Velocidad nominal del motor del booster	3600 min ⁻¹ (50 / 60 Hz)	5400 min ⁻¹ (50 / 60 Hz)	3600 min ⁻¹ (50 / 60 Hz)
Nivel sonoro (ISO 2151)	< 75 dB(A) (50 / 60 Hz)	< 75 dB(A) (50 / 60 Hz)	< 75 dB(A) (50 / 60 Hz)
Consumo de agua	mín. 12 l/min	mín. 13 l/min	mín. 13 l/min
Consumo de nitrógeno	0 - 200 l/min	0 - 200 l/min	0 - 200 l/min
Peso aproximado	1440 kg	1350 kg	1800 kg
Dimensiones (L x W x H)	1550 x 723 x 1452 mm	1441 x 627 x 1100 mm	1567 x 810 x 1615 mm
Entrada de gases / escape	DN 250 / DN 63	DN 200 / DN 63	DN 200 / DN 63

¿LE GUSTARÍA SABER MÁS?

Contáctenos directamente!
info@busch.com.mx o +52 (81)83 1113 85



FORMULARIO DE CONTACTO



LLÁMENOS

COBRA DS 8162/8163 B/F

Bombas de vacío de tornillo en seco



VACUUM SOLUTIONS



Alto rendimiento

Diseño de tornillo avanzado, excelentes cualidades de funcionamiento, booster de vacío integrado, perfectas para procesos load lock y procesos de recubrimiento de alta capacidad

Eficientes

Coste de propiedad reducido, mantenimiento mínimo, largos intervalos entre servicios, alto tiempo de actividad, eficaz refrigeración del agua, gran capacidad de disolvente

Compactas

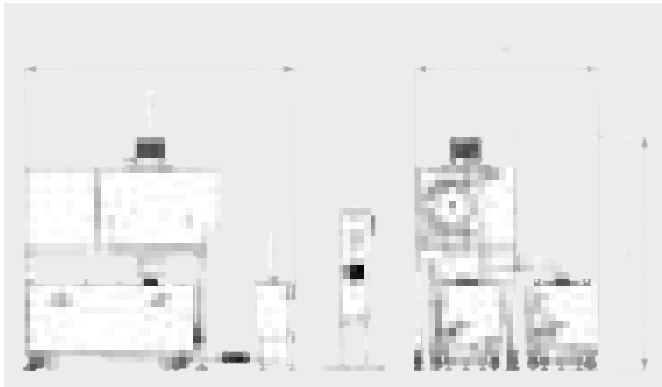
Diseño adaptable a cada instalación, motor sellado montado directamente, bomba primaria y booster de vacío combinados en una bancada compacta, diseño modular

COBRA DS 8162/8163 B/F

Bombas de vacío de tornillo en seco

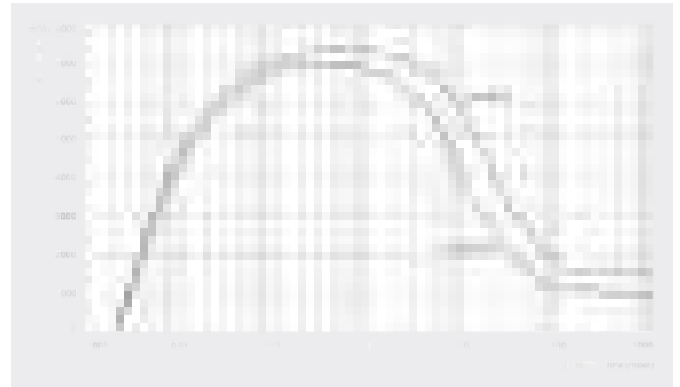


Dibujo dimensional



Caudal

Aire a 20 °C. Tolerancia: ±10 %



	COBRA DS 8162 F	COBRA DS 8163 B
Caudal nominal	7000 m ³ /h	7385 m ³ /h
Vacío límite	0,001 hPa (mbar)	0,001 hPa (mbar)
Potencia nominal del motor de la bomba primaria	2 · 15 kW	3 · 15 kW
Potencia nominal del motor del booster	20 kW	20 kW
Consumo actual a presión final / modo inactivo	21 / 19 kW	21 / 19 kW
Velocidad nominal del motor de la bomba primaria	3600 min ⁻¹	3600 min ⁻¹
Velocidad nominal del motor del booster	3600 min ⁻¹	3600 min ⁻¹
Nivel sonoro (ISO 2151)	< 78 dB(A)	< 78 dB(A)
Consumo de agua	22 l/min	31 l/min
Consumo de nitrógeno	2 · (0 – 200) l/min	3 · (0 – 200) l/min
Peso aproximado	2500 kg	3320 kg
Dimensiones (L × W × H)	1604 x 1470 x 1860 mm	1604 x 2114 x 1860 mm
Entrada de gases / escape	DN 200 / 2 · DN 63	DN 200 / 3 · DN 63

¿LE GUSTARÍA SABER MÁS?

Contáctenos directamente!
info@busch.com.mx o +52 (81)83 1113 85



FORMULARIO DE CONTACTO



LLÁMENOS