

Eyectores básicos SBP-C con funciones adicionales

Capacidad de aspiración de 7 l/min a 215 l/min



Eyectores básicos SBP-C con funciones adicionales

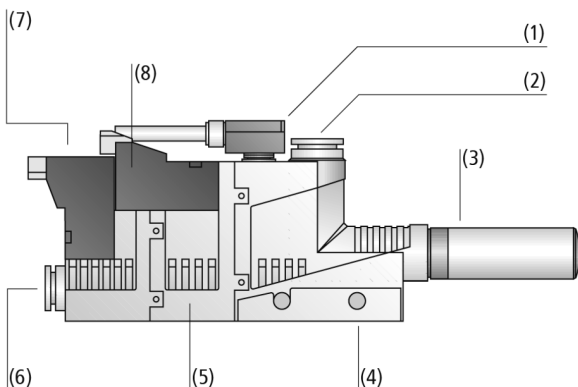
Idoneidad para aplicaciones específicas de sectores profesionales

Aplicaciones

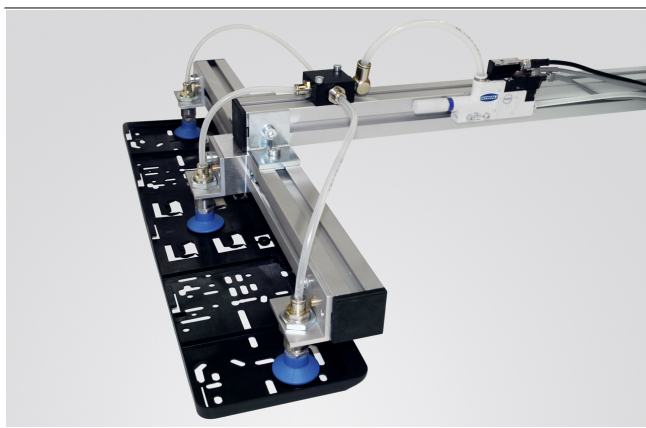
- Ejector básico con cuerpo base en plástico, técnica de válvulas y control de sistema integrados para el uso en sistemas de manipulación con la más alta dinámica
- Manipulación de diversos componentes no porosos
- Se utiliza en sistemas de separación con espacios estrechos
- Creación de bloques de eyectores para el control centralizado o descentralizado de ventosas

Diseño

- Generador de vacío con tobera de una etapa en seis niveles de potencia, diámetro de toberas de 0,5 a 2,5 mm y silenciador (3)
- Carcasa de plástico ligero y resistente a los golpes
- Conexión de aire comprimido (6) y vacío (2) mediante acoplamiento rápido Push-In o mediante conexión roscada posibles
- Carcasa básica con posibilidad de conexión de un interruptor de vacío
- Modelos disponibles opcionalmente con válvula de aspiración (7) y descarga (8), acumulador de descarga (5) (en SBP-C 05 y 07) e interruptor de vacío (1)
- Fijación en horizontal mediante agujeros pasantes (4) o vertical mediante zócalo y placa de fijación posibles



Diseño del sistema Eyectores básicos SBP-C con funciones adicionales



Generación de vacío centralizada mediante eyectores básicos SBP-C durante la manipulación de piezas de plástico moldeado por inyección

Productos prestaciones

- Carcasa de plástico ligera optimizada para el suministro descentralizado de vacío en procesos altamente dinámicos
- Regulación precisa (seis niveles) para un consumo mínimo de aire
- Compacto y fácil de instalar, gracias a las conexiones con agujeros roscados o enchufes a presión
- Solución completa con tecnología de válvulas y monitorización del vacío para optimizar los tiempos de ciclo

Eyectores básicos SBP-C con funciones adicionales

Capacidad de aspiración de 7 l/min a 215 l/min

🔑 Código de designación Eyectores básicos SBP-C con funciones adicionales

SBP-C	-	10	-	S02	-	NO	-	A	-	VS-T
1		2		3		4		5		6

1 – Designación breve

Código	Diseño
SBP-C	SBP-C

2 – Tamaño de tobera

Código	Diámetro en mm
05...25	ø 0,5 a 2,5

3 – Conexión

Código	Conexión
G01	Rosca conexión 1
G02	Rosca conexión 2
G03	Rosca conexión 3
S01	Acoplamiento rápido Push-In 1
S02	Acoplamiento rápido Push-In 2
S03	Acoplamiento rápido Push-In 3

4 – Posición de reposo válvula de aspiración

Código	Modelo
NC	Cerrada sin corriente
NO	Abierta sin corriente

5 – Descarga

Código	Modelo
A	Válvula de descarga
AI	Impulsos de soplado

6 – Control de sistema

Código	Modelo
VS-T	Vacustato con botón teach (PNP)

El eyector básico SBP-C se suministra como producto listo para su conexión (cables no incluidos).

Repuestos disponibles: silenciador

Accesorios disponibles: placa de fijación, kit de fijación, cable de conexión

🔑 Datos de pedido Eyectores básicos SBP-C con funciones adicionales

Modelo				Tamaño de tobera:					
				05	07	10	15	20	25
SBP-C	G01	NC	-	10.02.01.00611	10.02.01.00612	-	-	-	-
SBP-C	G01	NC	AI	10.02.01.00623	10.02.01.00624	-	-	-	-
SBP-C	G01	NC	AI VS-T	10.02.01.01005	10.02.01.01006	-	-	-	-
SBP-C	G01	NC	- VS-T	10.02.01.01003	10.02.01.01004	-	-	-	-
SBP-C	G01	-	- VS-T	10.02.01.00997	10.02.01.00998	-	-	-	-
SBP-C	S01	NC	-	10.02.01.00575	10.02.01.00576	-	-	-	-
SBP-C	S01	NC	AI	10.02.01.00587	10.02.01.00588	-	-	-	-
SBP-C	S01	NC	AI VS-T	10.02.01.00989	10.02.01.00990	-	-	-	-
SBP-C	S01	NC	- VS-T	10.02.01.00987	10.02.01.00988	-	-	-	-
SBP-C	S01	-	- VS-T	10.02.01.00981	10.02.01.00982	-	-	-	-
SBP-C	G02	NO	A	-	-	10.02.01.00625	10.02.01.00626	-	-
SBP-C	G02	NO	A VS-T	-	-	10.02.01.01008	10.02.01.01009	-	-
SBP-C	G02	-	- VS-T	-	-	10.02.01.00999	10.02.01.01000	-	-
SBP-C	S02	NO	A	-	-	10.02.01.00589	10.02.01.00590	-	-
SBP-C	S02	NO	A VS-T	-	-	10.02.01.00993	10.02.01.00994	-	-
SBP-C	S02	-	- VS-T	-	-	10.02.01.00983	10.02.01.00984	-	-
SBP-C	G03	NO	A	-	-	-	-	10.02.01.00627	10.02.01.00628
SBP-C	G03	NO	A VS-T	-	-	-	-	10.02.01.01010	10.02.01.01011
SBP-C	G03	-	- VS-T	-	-	-	-	10.02.01.01001	10.02.01.01002
SBP-C	S03	NO	A	-	-	-	-	10.02.01.00591	10.02.01.00592
SBP-C	S03	NO	A VS-T	-	-	-	-	10.02.01.00995	10.02.01.00996
SBP-C	S03	-	- VS-T	-	-	-	-	10.02.01.00985	10.02.01.00986

Eyectores básicos SBP-C con funciones adicionales

Capacidad de aspiración de 7 l/min a 215 l/min

Datos de pedido Repuestos Eyectores básicos SBP-C con funciones adicionales

Modelo	Repuestos		Nro. de pieza	
SBP-C	05	Silenciador (redondo)	SD M5-AG 9x24	10.02.01.00539
SBP-C	07	Silenciador (redondo)	SD M5-AG 9x24	10.02.01.00539
SBP-C	10	Silenciador (redondo)	SD G1/8-AG 14x40	10.02.01.00540
SBP-C	15	Silenciador (redondo)	SD G1/8-AG 14x40	10.02.01.00540
SBP-C	20	Silenciador (redondo)	SD G3/8-AG 20x76 SBP	10.02.01.00719
SBP-C	25	Silenciador (redondo)	SD G3/8-AG 20x76 SBP	10.02.01.00719

Datos de pedido Accesorios Eyectores básicos SBP-C con funciones adicionales

Modelo	Nro. de pieza	
Placa de fijación	BEF-PL 110x44.5x3 SBP	10.02.01.00511
Kit de fijación	SET SBP M4-IG	10.02.01.00769
Cable de conexión para válvula magnética, 3 m, PUR	ASK B-MIC10 3000 K-2P	21.04.06.00086
Cable de conexión M8-4, 5 m, PUR, recto	ASK B-M8-4 5000 K-4P	10.06.02.00031

Datos técnicos Eyectores básicos SBP-C con funciones adicionales

Modelo*	Diámetro de la tobera [mm]	Grado de evacuación [%]	Capacidad de aspiración (máx.) [l/min]	Capacidad de aspiración (máx.) [m³/h]	Consumo de aire aspiración [l/min]**	Consumo de aire aspiración [m³/h]
SBP-C	05	85	7	0,4	14	0,8
SBP-C	07	85	16	1,0	24	1,5
SBP-C	10	85	38	2,3	48	2,9
SBP-C	15	85	70	4,2	118	7,1
SBP-C	20	85	123	7,4	208	12,5
SBP-C	25	85	215	12,9	311	18,7

*La tensión de alimentación para interruptores de vacío y válvulas electromagnéticas es de 24V DC

**En la versión con válvulas electromagnéticas SBP-C 07 (24) / SBP-C 25 (320) y una presión de servicio óptima

Modelo*	Nivel acústico de aspiración [dB(A)]	Nivel acústico libre [dB(A)]	Margen de presión (presión operativa) [bar]	Diámetro interior del tubo flexible recomendado para aire comprimido [mm]**	Diámetro interior del tubo flexible recomendado para vacío [mm]***	Temperatura de uso [°C]
SBP-C	53	58	3,0 ... 6,0 bar	2	2	0 ... 50 °C
SBP-C	59	65	3,0 ... 6,0 bar	2	2	0 ... 50 °C
SBP-C	59	65	3,0 ... 6,0 bar	4	6	0 ... 50 °C
SBP-C	65	72	3,0 ... 6,0 bar	4	6	0 ... 50 °C
SBP-C	68	77	3,0 ... 6,0 bar	6	7	0 ... 50 °C
SBP-C	70	78	3,0 ... 6,0 bar	6	7	0 ... 50 °C

*La tensión de alimentación para interruptores de vacío y válvulas electromagnéticas es de 24V DC

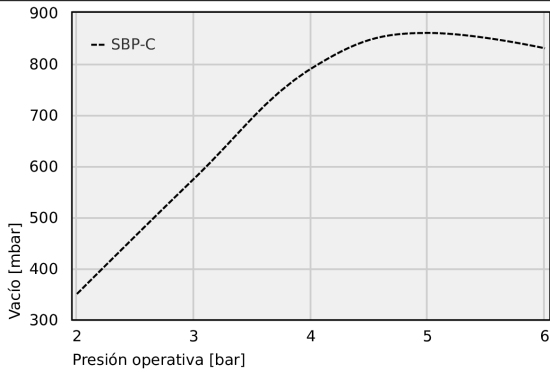
**Para máx. 2 m longitud

***Para máx. 2 m longitud

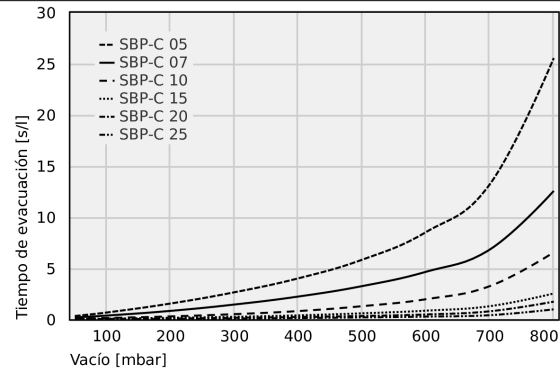
Eyectores básicos SBP-C con funciones adicionales

Capacidad de aspiración de 7 l/min a 215 l/min

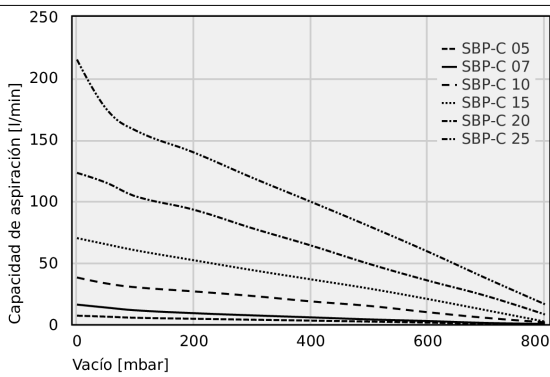
Datos de rendimiento Eyectores básicos SBP-C con funciones adicionales



Vacío ejecutable a distintas presiones operativas



Tiempos de evacuación para distintos rangos de vacío [s/l]



Capacidad de aspiración con distintos grados de evacuación [l/min]

Vacío ejecutable a distintas presiones operativas

	2	3	4	5	6
SBP-C	350.00	575.00	790.00	860.00	830.00

Eyectores básicos SBP-C con funciones adicionales

Capacidad de aspiración de 7 l/min a 215 l/min

Tiempos de evacuación para distintos rangos de vacío [s/l]

	50	100	200	300	400	500	600	700	800
SBP-C 05	0.34	0.68	1.56	2.66	4.02	5.84	8.54	13.22	25.54
SBP-C 07	0.20	0.38	0.84	1.46	2.24	3.26	4.66	6.84	12.56
SBP-C 10	0.06	0.14	0.30	0.52	0.82	1.30	1.98	3.26	6.56
SBP-C 15	0.05	0.08	0.16	0.26	0.40	0.60	0.86	1.30	2.54
SBP-C 20	0.03	0.05	0.09	0.16	0.24	0.34	0.49	0.80	1.74
SBP-C 25	0.02	0.03	0.06	0.09	0.14	0.20	0.28	0.42	0.99

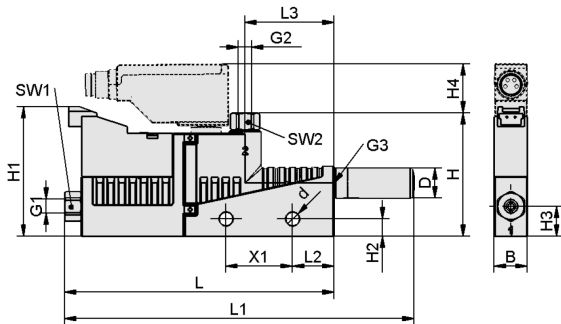
Capacidad de aspiración con distintos grados de evacuación [l/min]

	0	50	100	200	300	400	500	600	700	800
SBP-C 05	7.00	6.20	5.30	4.50	3.70	3.00	2.20	1.40	0.40	0.10
SBP-C 07	16.00	13.60	11.37	9.03	7.25	5.63	3.97	2.65	1.10	0.30
SBP-C 10	38.00	33.20	30.10	26.70	23.00	18.60	14.90	9.80	5.20	1.61
SBP-C 15	70.00	65.00	60.10	52.00	44.00	36.50	29.00	20.50	11.40	2.18
SBP-C 20	123.00	115.00	104.00	93.00	78.00	64.00	49.00	35.50	23.00	8.00
SBP-C 25	215.00	175.00	157.50	139.50	119.00	99.50	79.60	59.00	37.30	16.30

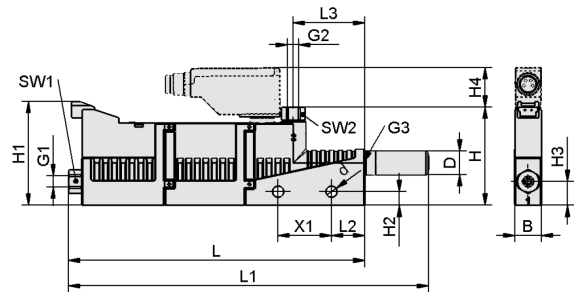
Eyectores básicos SBP-C con funciones adicionales

Capacidad de aspiración de 7 l/min a 215 l/min

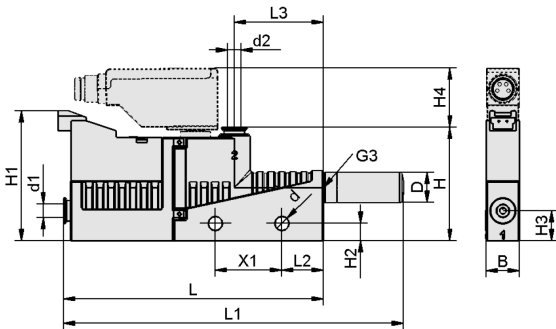
Datos de diseño Eyectores básicos SBP-C con funciones adicionales



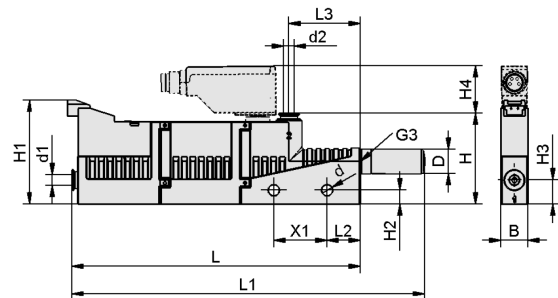
SBP-C 05/07 G01 NC (VS-T)



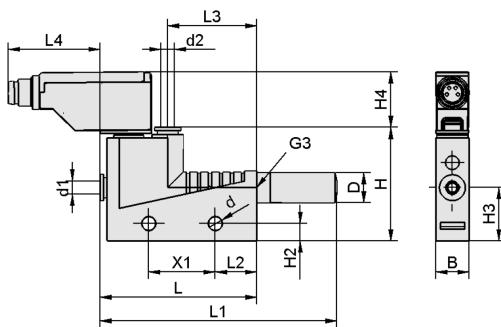
SBP-C 05/07 G01 NC AI (VS-T)



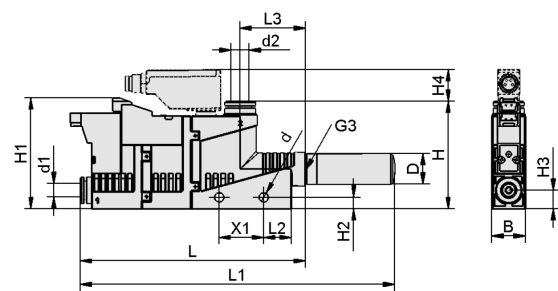
SBP-C 05/07 S01 NC (VS-T)



SBP-C 05/07 S01 NC AI (VS-T)



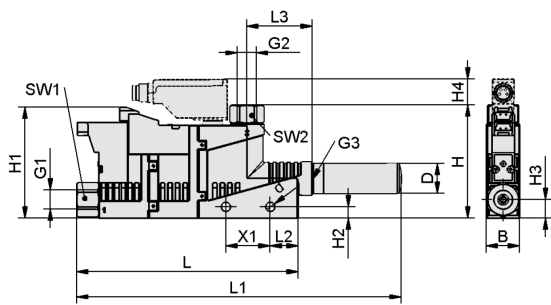
SBP-C 05/07 S01 VS-T, 10/15 S02 VS-T, 20/25 S03 VS-T



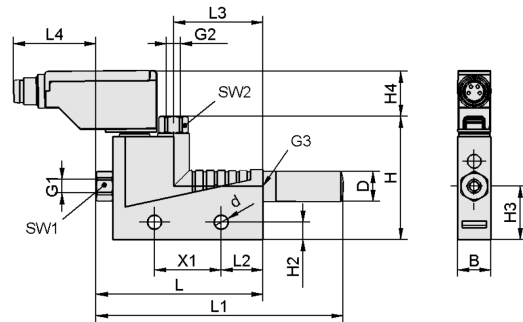
SBP-C 10/15 S02 NO A (VS-T)

Eyectores básicos SBP-C con funciones adicionales

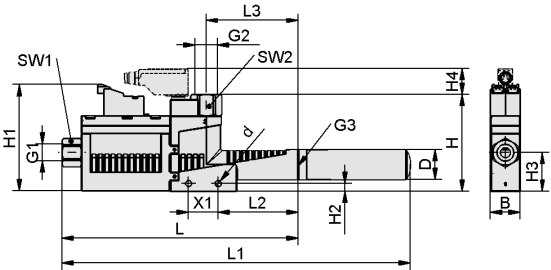
Capacidad de aspiración de 7 l/min a 215 l/min



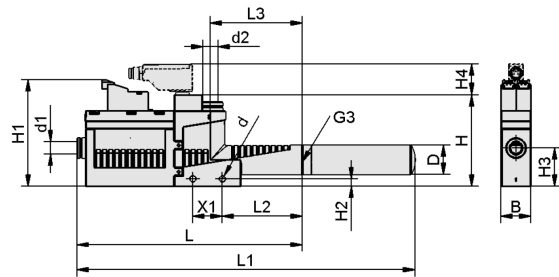
SBP-C 10/15 G02 NO A (VS-T)



SBP-C 05/07 G01 VS-T, 10/15 G02 VS-T, 20/25 G03 VS-T



SBP-C 20/25 G03 NO A (VS-T)



SBP-C 20/25 S03 NO A (VS-T)

Eyectores básicos SBP-C con funciones adicionales

Capacidad de aspiración de 7 l/min a 215 l/min

Datos de diseño Eyectores básicos SBP-C con funciones adicionales

Modelo	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	D [mm]	G1	G2	G3	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]
SBP-C 05 G01 NC	10	4,2	-	-	9	M5-HE	M5-HE	M5-HE	37	39	5,2
SBP-C 05 G01 NC AI	10	4,2	-	-	9	M5-HE	M5-HE	M5-HE	37	39	5,2
SBP-C 05 G01 NC AI VS-T	10	4,2	-	-	9	M5-HE	M5-HE	M5-HE	37	39	5,2
SBP-C 05 G01 NC VS-T	10	4,2	-	-	9	M5-HE	M5-HE	M5-HE	37	39	5,2
SBP-C 05 G01 VS-T	10	4,2	-	-	9	M5-HE	M5-HE	M5-HE	37	-	5,2
SBP-C 05 S01 NC	10	4,2	4	4	9	-	-	M5-HE	34	39	5,2
SBP-C 05 S01 NC AI	10	4,2	4	4	9	-	-	M5-HE	34	39	5,2
SBP-C 05 S01 NC AI VS-T	10	4,2	4	4	9	-	-	M5-HE	34	39	5,2
SBP-C 05 S01 NC VS-T	10	4,2	4	4	9	-	-	M5-HE	34	39	5,2
SBP-C 05 S01 VS-T	10	4,2	4	4	9	-	-	M5-HE	34	-	5,2
SBP-C 07 G01 NC	10	4,2	-	-	9	M5-HE	M5-HE	M5-HE	37	39	5,2
SBP-C 07 G01 NC AI	10	4,2	-	-	9	M5-HE	M5-HE	M5-HE	37	39	5,2
SBP-C 07 G01 NC AI VS-T	10	4,2	-	-	9	M5-HE	M5-HE	M5-HE	37	39	5,2
SBP-C 07 G01 NC VS-T	10	4,2	-	-	9	M5-HE	M5-HE	M5-HE	37	39	5,2
SBP-C 07 G01 VS-T	10	4,2	-	-	9	M5-HE	M5-HE	M5-HE	37	-	5,2
SBP-C 07 S01 NC	10	4,2	4	4	9	-	-	M5-HE	34	39	5,2
SBP-C 07 S01 NC AI	10	4,2	4	4	9	-	-	M5-HE	34	39	5,2
SBP-C 07 S01 NC AI VS-T	10	4,2	4	4	9	-	-	M5-HE	34	39	5,2
SBP-C 07 S01 NC VS-T	10	4,2	4	4	9	-	-	M5-HE	34	39	5,2
SBP-C 07 S01 VS-T	10	4,2	4	4	9	-	-	M5-HE	34	-	5,2
SBP-C 10 G02 NO A	15	4,2	-	-	14	G1/8"-HE	G1/8"-HE	G1/8"-HE	51	50	5,2
SBP-C 10 G02 NO A VS-T	15	4,2	-	-	14	G1/8"-HE	G1/8"-HE	G1/8"-HE	51	50	5,2
SBP-C 10 G02 VS-T	15	4,2	-	-	14	G1/8"-HE	G1/8"-HE	G1/8"-HE	51	-	5,2
SBP-C 10 S02 NO A	15	4,2	6	8	14	-	-	G1/8"-HE	49	50	5,2
SBP-C 10 S02 NO A VS-T	15	4,2	6	8	14	-	-	G1/8"-HE	49	50	5,2
SBP-C 10 S02 VS-T	15	4,2	6	8	14	-	-	G1/8"-HE	49	-	5,2
SBP-C 15 G02 NO A	15	4,2	-	-	14	G1/8"-HE	G1/8"-HE	G1/8"-HE	51	50	5,2
SBP-C 15 G02 NO A VS-T	15	4,2	-	-	14	G1/8"-HE	G1/8"-HE	G1/8"-HE	51	50	5,2

Eyectores básicos SBP-C con funciones adicionales

Capacidad de aspiración de 7 l/min a 215 l/min

Modelo	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	D [mm]	G1	G2	G3	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]
SBP-C 15 G02 VS-T	15	4,2	-	-	14	G1/8"-HE	G1/8"-HE	G1/8"-HE	51	-	5,2
SBP-C 15 S02 NO A	15	4,2	6	8	14	-	-	G1/8"-HE	49	50	5,2
SBP-C 15 S02 NO A VS-T	15	4,2	6	8	14	-	-	G1/8"-HE	49	50	5,2
SBP-C 15 S02 VS-T	15	4,2	6	8	14	-	-	G1/8"-HE	49	-	5,2
SBP-C 20 G03 NO A	20	4,2	-	-	20	G1/4"-HE	G3/8"-HE	G3/8"-HE	66	72	5,2
SBP-C 20 G03 NO A VS-T	20	4,2	-	-	20	G1/4"-HE	G3/8"-HE	G3/8"-HE	66	72	5,2
SBP-C 20 G03 VS-T	20	4,2	-	-	20	G1/4"-HE	G3/8"-HE	G3/8"-HE	66	-	5,2
SBP-C 20 S03 NO A	20	4,2	8	10	20	-	-	G3/8"-HE	58	72	5,2
SBP-C 20 S03 NO A VS-T	20	4,2	8	10	20	-	-	G3/8"-HE	62	72	5,2
SBP-C 20 S03 VS-T	20	4,2	8	10	20	-	-	G3/8"-HE	62	-	5,2
SBP-C 25 G03 NO A	20	4,2	-	-	20	G1/4"-HE	G3/8"-HE	G3/8"-HE	66	72	5,2
SBP-C 25 G03 NO A VS-T	20	4,2	-	-	20	G1/4"-HE	G3/8"-HE	G3/8"-HE	66	72	5,2
SBP-C 25 G03 VS-T	20	4,2	-	-	20	G1/4"-HE	G3/8"-HE	G3/8"-HE	66	-	5,2
SBP-C 25 S03 NO A	20	4,2	8	10	20	-	-	G3/8"-HE	58	72	5,2
SBP-C 25 S03 NO A VS-T	20	4,2	8	10	20	-	-	G3/8"-HE	62	72	5,2
SBP-C 25 S03 VS-T	20	4,2	8	10	20	-	-	G3/8"-HE	62	-	5,2
SBP-C 07 S01 VE SO	10	4,2	4	4	9	-	-	-	34	-	5,2
SBP-C 05 S01 NC VS-T	10	-	-	-	-	-	-	M5-HE	-	-	-
SBP-C 07 S01 NC VS-T	10	-	-	-	-	-	-	M5-HE	-	-	-
SBP-C 05 S01 NC AI VS-T	10	-	-	-	-	-	-	M5-HE	-	-	-
SBP-C 07 S01 NC AI VS-T	10	-	-	-	-	-	-	M5-HE	-	-	-
SBP-C 10 S02 NO A VS-T	15	-	-	-	-	-	-	G1/8"-HE	-	-	-
SBP-C 15 S02 NO A VS-T	15	-	-	-	-	-	-	G1/8"-HE	-	-	-
SBP-C 20 S03 NO A VS-T	20	-	-	-	-	-	-	G3/8"-HE	-	-	-
SBP-C 25 S03 NO A VS-T	20	-	-	-	-	-	-	G3/8"-HE	-	-	-
SBP-C 10 G02 NO A VS-T	15	-	-	-	-	G1/8"-HE	G1/8"-HE	G1/8"-HE	-	-	-
SBP-C 15 G02 NO A VS-T	15	-	-	-	-	G1/8"-HE	G1/8"-HE	G1/8"-HE	-	-	-
SBP-C 20 G03 NO A VS-T	20	-	-	-	-	G1/4"-HE	G3/8"-HE	G3/8"-HE	-	-	-
SBP-C 25 G03 NO A VS-T	20	-	-	-	-	G1/4"-HE	G3/8"-HE	G3/8"-HE	-	-	-

Eyectores básicos SBP-C con funciones adicionales

Capacidad de aspiración de 7 l/min a 215 l/min

Modelo	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	D [mm]	G1	G2	G3	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]
SBP-C 25 G03 NO	20	4,2	-	-	20	G1/4"-HE	G3/8"-HE	-	66	72	5,2
SBP-C 10 S02 VE SO	15	4,2	6	8	14	-	-	G1/8"-HE	49	-	5,2
SBP-C 25 S03 NO	20	4,2	8	10	20	-	-	G3/8"-HE	58	72	5,2
SBP-C 15 S02 NO A VS-T- NPN	15	4,2	6	8	14	-	-	G1/8"-HE	49	50	5,2
SBP-C 20 S03 NO A VS-T- NPN	20	4,2	8	10	20	-	-	-	62	72	5,2
SBP-C 25 S03 NO A VS-T- NPN	20	4,2	8	10	20	-	-	G3/8"-HE	62	72	5,2
SBP-C 25 G03 NO A VS-T- NPN	20	4,2	-	-	20	G1/4"-HE	G3/8"-HE	-	66	72	5,2

Modelo	H3 [mm]	H4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	X1 [mm]
SBP-C 05 G01 NC	9	-	81	105	13	27	-	8	8	20
SBP-C 05 G01 NC AI	9	-	111	135	13	27	-	8	8	20
SBP-C 05 G01 NC AI VS-T	9	15	111	135	13	27	-	8	8	20
SBP-C 05 G01 NC VS-T	9	15	81	105	13	27	-	8	8	20
SBP-C 05 G01 VS-T	16	15	50	74	13	27	25	8	8	20
SBP-C 05 S01 NC	9	-	78	102	13	27	-	-	-	20
SBP-C 05 S01 NC AI	9	-	108	132	13	27	-	-	-	20
SBP-C 05 S01 NC AI VS-T	9	18	108	132	13	27	-	-	-	20
SBP-C 05 S01 NC VS-T	9	18	78	102	13	27	-	-	-	20
SBP-C 05 S01 VS-T	16	18	47	71	13	27	28	-	-	20
SBP-C 07 G01 NC	9	-	81	105	13	27	-	8	8	20
SBP-C 07 G01 NC AI	9	-	111	135	13	27	-	8	8	20
SBP-C 07 G01 NC AI VS-T	9	15	111	135	13	27	-	8	8	20
SBP-C 07 G01 NC VS-T	9	15	81	105	13	27	-	8	8	20
SBP-C 07 G01 VS-T	16	15	50	74	13	27	25	8	8	20
SBP-C 07 S01 NC	9	-	78	102	13	27	-	-	-	20
SBP-C 07 S01 NC AI	9	-	108	132	13	27	-	-	-	20
SBP-C 07 S01 NC AI VS-T	9	18	108	132	13	27	-	-	-	20
SBP-C 07 S01 NC VS-T	9	18	78	102	13	27	-	-	-	20

Eyectores básicos SBP-C con funciones adicionales

Capacidad de aspiración de 7 l/min a 215 l/min

Modelo	H3 [mm]	H4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	X1 [mm]
SBP-C 07 S01 VS-T	16	18	47	71	13	27	28	-	-	20
SBP-C 10 G02 NO A	9	-	106	146	19	30	-	14	14	20
SBP-C 10 G02 NO A VS-T	9	12	106	146	19	30	-	14	14	20
SBP-C 10 G02 VS-T	18	12	62	102	19	30	20	14	14	20
SBP-C 10 S02 NO A	9	-	102	142	19	30	-	-	-	20
SBP-C 10 S02 NO A VS-T	9	15	102	142	13	30	-	-	-	20
SBP-C 10 S02 VS-T	18	15	57	97	19	30	25	-	-	20
SBP-C 15 G02 NO A	9	-	106	146	19	30	-	14	14	20
SBP-C 15 G02 NO A VS-T	9	12	106	146	19	30	-	14	14	20
SBP-C 15 G02 VS-T	18	12	62	102	19	30	20	14	14	20
SBP-C 15 S02 NO A	9	-	102	142	19	30	-	-	-	20
SBP-C 15 S02 NO A VS-T	9	15	102	142	19	30	-	-	-	20
SBP-C 15 S02 VS-T	18	15	57	97	19	30	25	-	-	20
SBP-C 20 G03 NO A	9	-	160	236	54	62	-	17	19	20
SBP-C 20 G03 NO A VS-T	26	18	160	236	54	62	-	17	19	20
SBP-C 20 G03 VS-T	18	18	100	176	54	62	18	17	19	20
SBP-C 20 S03 NO A	26	-	152	228	54	62	-	-	-	20
SBP-C 20 S03 NO A VS-T	26	21	152	228	54	62	-	-	-	20
SBP-C 20 S03 VS-T	18	21	92	168	54	62	26	-	-	20
SBP-C 25 G03 NO A	9	-	160	236	54	62	-	17	19	20
SBP-C 25 G03 NO A VS-T	26	18	160	236	54	62	-	17	19	20
SBP-C 25 G03 VS-T	18	18	100	176	54	62	18	17	19	20
SBP-C 25 S03 NO A	26	-	152	228	54	62	-	-	-	20
SBP-C 25 S03 NO A VS-T	26	21	152	228	54	62	-	-	-	20
SBP-C 25 S03 VS-T	18	21	92	168	54	62	26	-	-	20