

Eyector de vacío:

Tipo caja (Con silenciador incorporado)/Tipo montaje individual

Serie ZH

Diámetro de boquilla — $\varnothing 0.5, \varnothing 0.7, \varnothing 1.0, \varnothing 1.3, \varnothing 1.5, \varnothing 1.8, \varnothing 2.0$

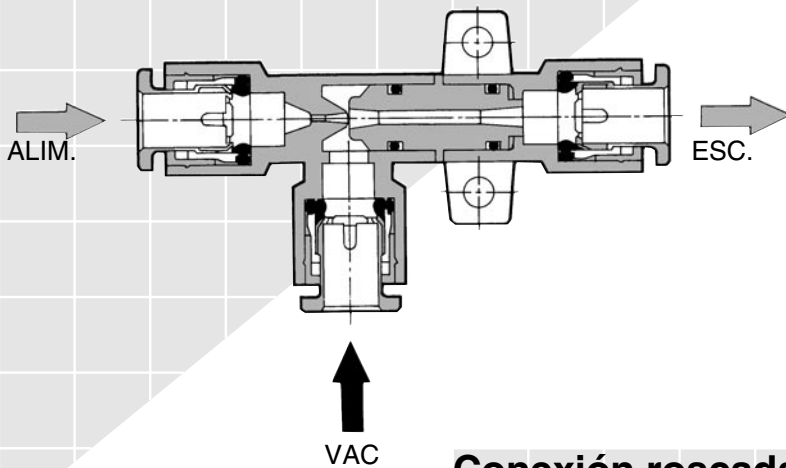
Modelo ————— **S: Estándar**

L: Gran capacidad de caudal

Compacto y peso ligero

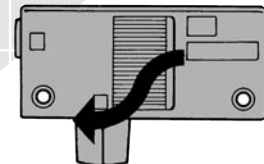
Compacto y ligero de peso, debido a que los componentes del cuerpo y de la boquilla son de resina sintética.

28g para el modelo de boquilla $\varnothing 0.5$

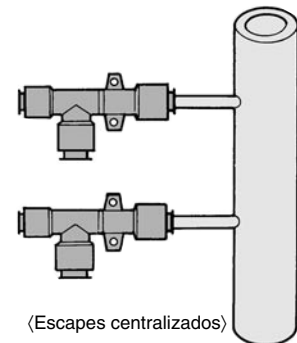


Tipo caja (Con silenciador incorporado) y sin silenciador

2 tipos disponibles en la serie: el tipo caja con silenciador de escape y el tipo sin silenciador con un escape individual.



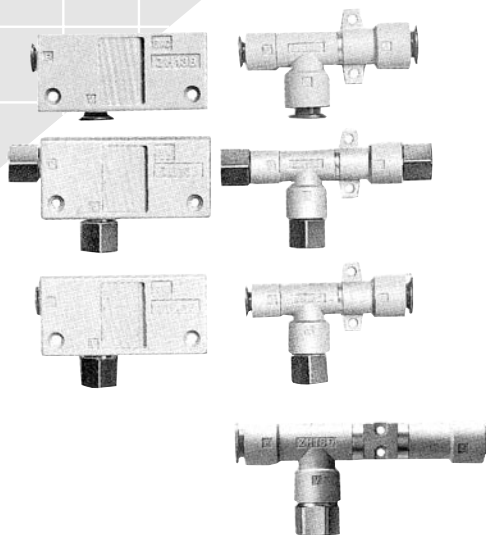
(Escape del silenciador)



(Escapes centralizados)

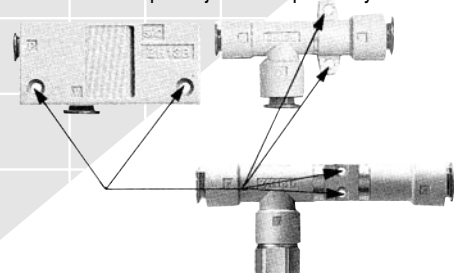
Conexión roscada neumática instantánea con rosca o combinada

Para adecuar las condiciones de trabajo, se pueden combinar las conexiones, roscadas e instantáneas.



Orificios para fijación sobre el mismo cuerpo del eyector.

En el modelo sin silenciador también vienen incluidos orificios para fijar el cuerpo del eyector.



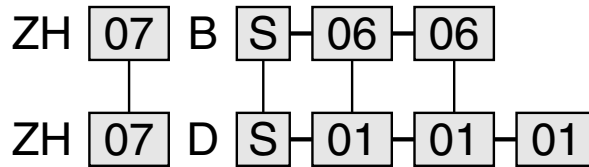


Tipo caja
(Con silenciador incorporado)

Tipo montaje individual
(Sin silenciador)



Nota Véase la tabla ①&② abajo para combinaciones de conexión y tamaño de conexión.



Diámetro de boquilla

05	0,5mmø
07	0,7mmø
10	1,0mmø
13	1,3mmø
15	1,5mmø
18	1,8mmø
20	2,0mmø

Depresión máxima

S	-88kPa{-660mmHg}
L	-48kPa{-360mmHg}

Tamaño conexión ALIM. (Nota)

Símbolo	Tamaño	Modelo
06	ø6	Instantánea
08	ø8	Instantánea
10	ø10	Instantánea
12	ø12	Instantánea
01	Rc 1/8	Roscada
02	Rc 1/4	Roscada
03	Rc 3/8	Roscada

Tamaño conexión ESC. (Nota)

Símbolo	Tamaño	Tipo
06	ø6	Instantánea
08	ø8	Instantánea
10	ø10	Instantánea
12	ø12	Instantánea
16	ø16	Instantánea
01	Rc 1/8	Roscada
02	Rc 1/4	Roscada
03	Rc 3/8	Roscada
04	Rc 1/2	Roscada

Tamaño conexión VAC. (Nota)

Símbolo	Tamaño	Tipo
06	ø6	Instantánea
10	ø10	Instantánea
12	ø12	Instantánea
16	ø16	Instantánea
01	Rc 1/8	Roscada
02	Rc 1/4	Roscada
03	Rc 3/8	Roscada
04	Rc 1/2	Roscada

Cuerpo		ALIM.	VAC	ESC.
Tipo caja (Con silenciador incorporado)	①	Instantánea	Instantánea	—
	②	Instantánea	Roscada	—
	③	Roscada	Roscada	—
Tipo montaje individual (sin silenciador)	①	Instantánea	Instantánea	Instantánea
	②	Instantánea	Roscada	Instantánea
	③	Roscada	Roscada	Roscada

Modelo	Conexión (Conexión instantánea/roscada)		
	ALIM.	VAC	ESC.
ZH05B			
ZH07B	ø6/Rc 1/8	ø6Rc 1/8	—
ZH10B			
ZH13B	ø8/Rc 1/8	ø10/Rc 1/4	
ZH05D	ø6/Rc 1/8	ø6/Rc 1/8	ø6/Rc 1/8
ZH07D			
ZH10D	ø6/Rc 1/8	ø6/Rc 1/8	ø8/Rc 1/8
ZH13D	ø8/Rc 1/8	ø10/Rc 1/4	ø10/Rc 1/4
ZH15D	ø10/Rc 1/4	ø12/Rc 3/8	ø12/Rc 3/8
ZH18D	ø12/Rc 3/8		
ZH20D	ø12/Rc 3/8	ø16/Rc 1/2	ø16/Rc 1/2

Eyector de vacío/Serie ZH

Símbolo del eyector



Tipo caja Tipo B



Tipo montaje individual: Tipo D



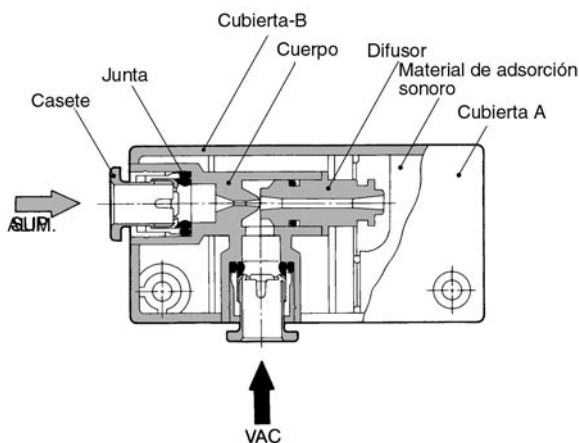
Modelo

Modelo	Diám. boquilla (mm)	Tipo caja	Depresión máxima* (kPa)		Caudal máx. de succión (ℓ/min (ANR))		Consumo de aire (ℓ/min (ANR))	Conexión (Conexión instantánea/roscada)			Peso (g)			
			Tipo S	Tipo L	Tipo S	Tipo L		Tipo S/tipo L	ALIM.	VAC		ESC.		
ZH05B□	0.5	Tipo caja (Con silenciador incorporado)	-48	-48	5	8	13	ø6/Rc1/8	ø6/Rc1/8	—	28			
ZH07B□	0.7				12	20	23				28			
ZH10B□	1.0				24	34	46				33			
ZH13B□	1.3				40	70	78				66			
ZH05D□	0.5	Tipo montaje individual (sin silenciador)	-88	-48	5	8	13	ø6/Rc1/8	ø6/Rc1/8	ø6/Rc1/8	11			
ZH07D□	0.7				12	20	23				12			
ZH10D□	1.0				24	34	46				ø6/Rc1/8	ø6/Rc1/8	ø8/Rc1/8	16
ZH13D□	1.3				40	70	78				ø8/Rc1/8	ø10/Rc1/4	ø10/Rc1/4	27
ZH15D□	1.5	Tipo montaje individual (sin silenciador)	-88	-53	55	75	95	ø10/Rc1/4	ø12/Rc3/8	ø12/Rc3/8	43			
ZH18D□	1.8				65	110	150	ø12/Rc3/8			ø16/Rc1/2	55		
ZH20D□	2.0				85	135	185	ø12/Rc3/8			ø16/Rc1/2	95		

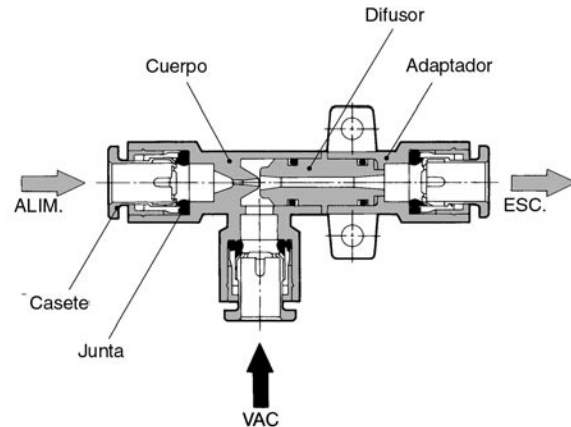
*Presión de alimentación: 0.45MPa.

Construcción

Tipo caja (Con silenciador incorporado)



Tipo montaje individual (sin silenciador)



⚠ Precauciones

⚠ Precaución

Instalación

Asegúrese de que no sea aplicada una carga o momento excesivo en el cuerpo del eyector debido a las conexiones de tuberías o a la instalación.

Conexión de escape

En los modelos ZH□□B□ mantenga las conexiones abiertas al menos en un lado. Asegúrese de que la contrapresión de la tubería de escape en el modelo ZH□□D□ es de 0.005MPa máx. (Referencia: utilizando un tubo con el diámetro aplicable, su longitud tiene que ser de un máx. de 0,5m) (Indicación de conexión: P: conexión alimentación, V: conexión de vacío, E: conexión de escape).

Instalación del eyector en el circuito de vacío:

Véanse las características técnicas para las normas relacionadas con la instalación del eyector en el circuito de vacío.

Serie ZH

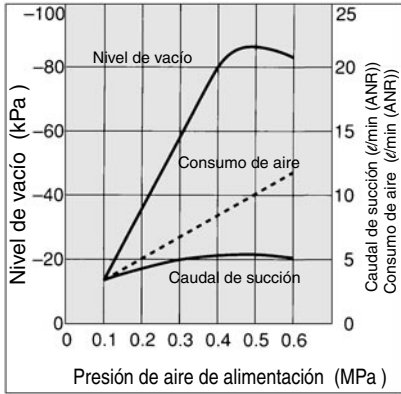
Características de escape/Curvas de caudal

Curvas de caudal a presión de alimentación 0,45MPa

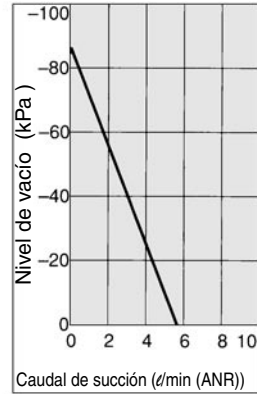
ZH05□S

Nivel de vacío máx.: -88kPa

Características de escape



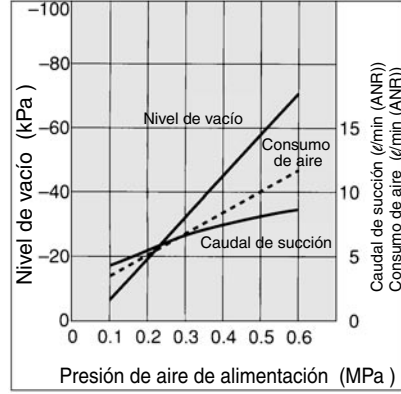
Curvas de caudal



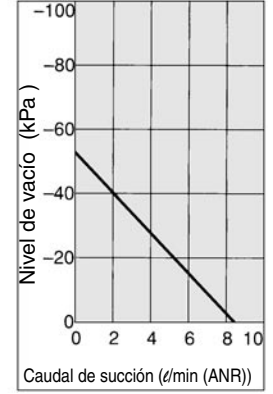
ZH05□L

Nivel de vacío máx.: -48kPa

Características de escape



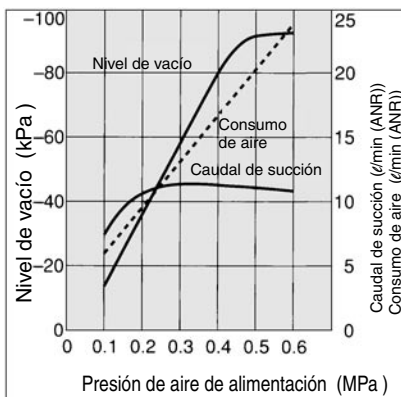
Curvas de caudal



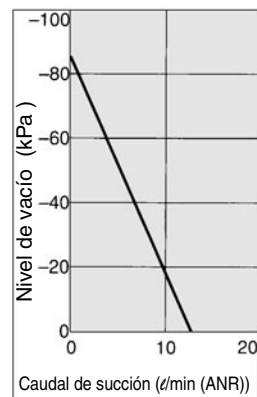
ZH07□S

Nivel de vacío máx.: -88kPa

Características de escape



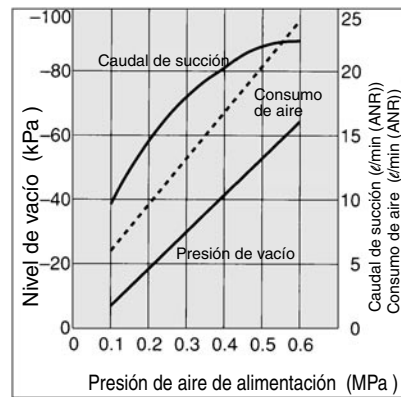
Curvas de caudal



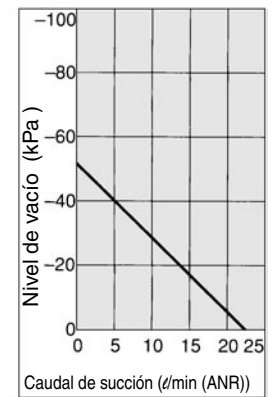
ZH07□L

Nivel de vacío máx.: -48kPa

Características de escape



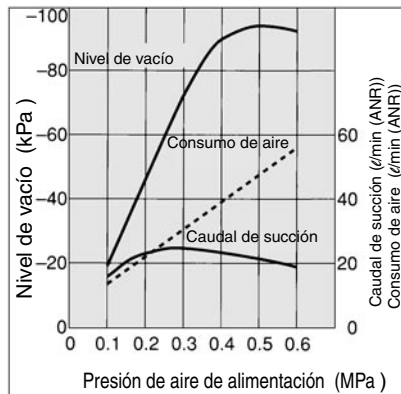
Curvas de caudal



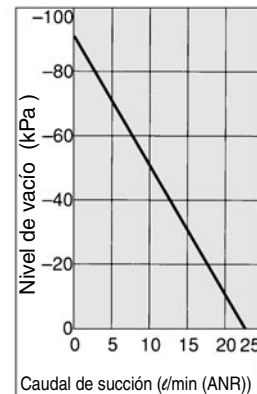
ZH10□S

Nivel de vacío máx.: -88kPa

Características de escape



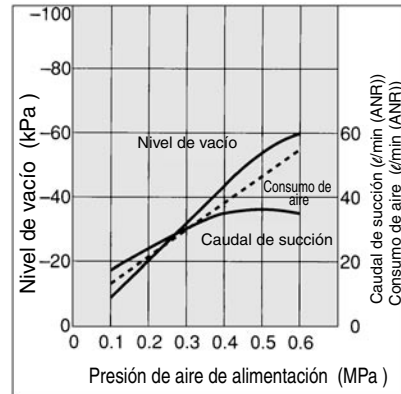
Curvas de caudal



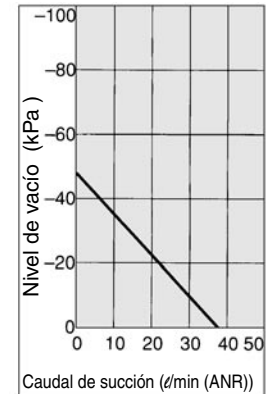
ZH10□L

Presión de vacío máx.: -48kPa

Características de escape



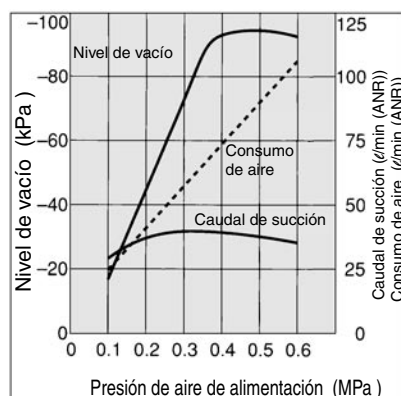
Curvas de caudal



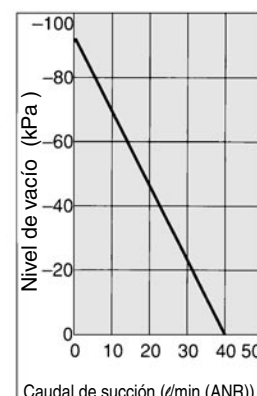
ZH13□S

Nivel de vacío máx.: -88kPa

Características de escape



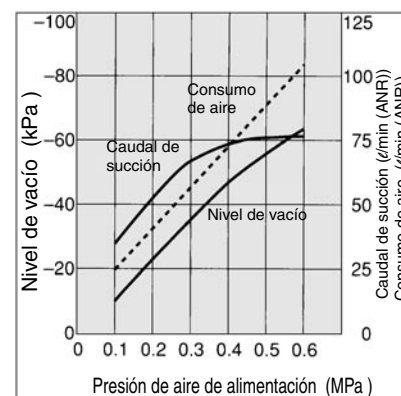
Curvas de caudal



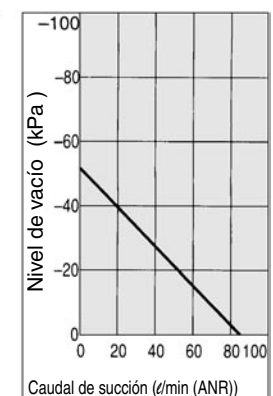
ZH13□L

Nivel de vacío máx.: -48kPa

Características de escape



Curvas de caudal



Eyector de vacío/Serie ZHZH

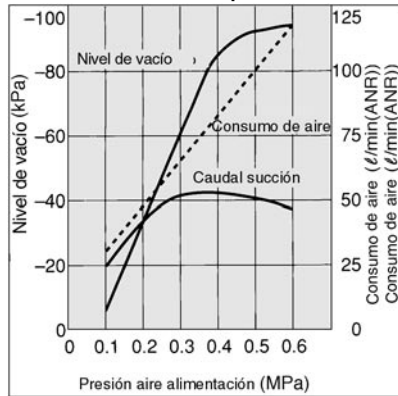
Características de escape/Curvas de caudal

Características de caudal a presión de alimentación de 0,45MPa

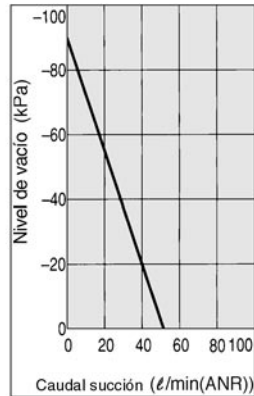
ZH15□S

Presión de vacío máx.: -88kPa

Características de escape



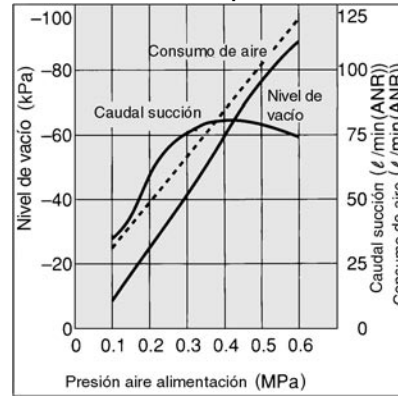
Curvas de caudal



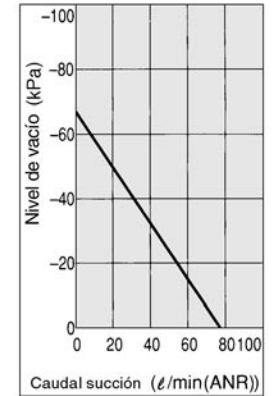
ZH15□L

Presión de vacío máx.: -53kPa

Características de escape



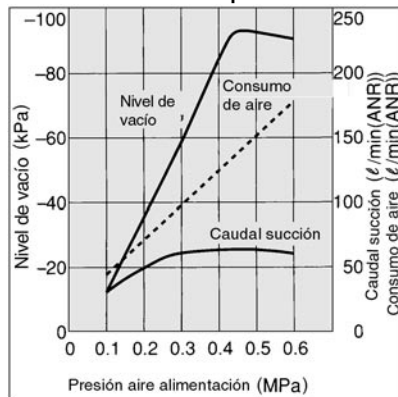
Curvas de caudal



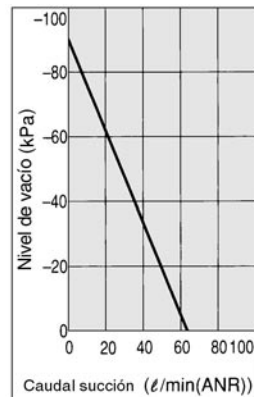
ZH18□S

Presión de vacío máx.: -88kPa

Características de escape



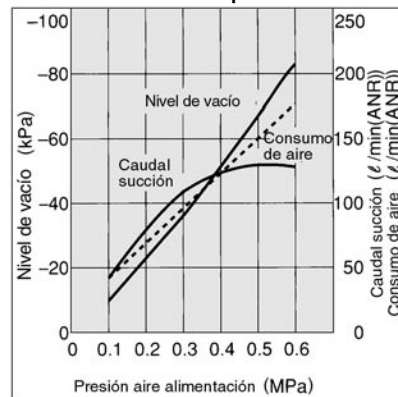
Curvas de caudal



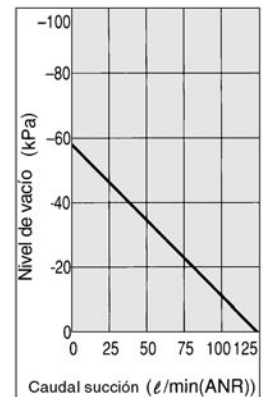
ZH18□L

Presión de vacío máx.: -53kPa

Características de escape



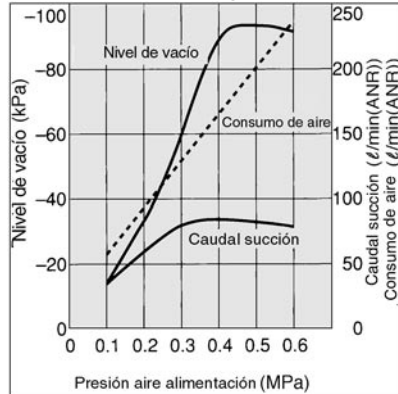
Curvas de caudal



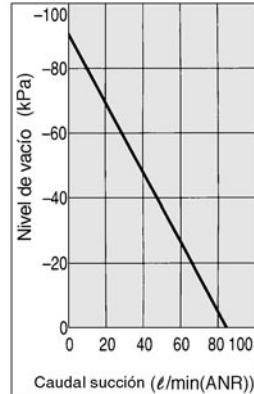
ZH20□S

Presión de vacío máx.: -88kPa

Características de escape



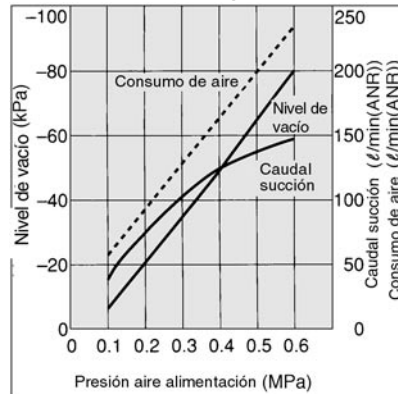
Curvas de caudal



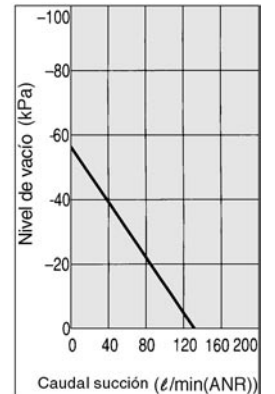
ZH20□L

Presión de vacío máx.: -53kPa

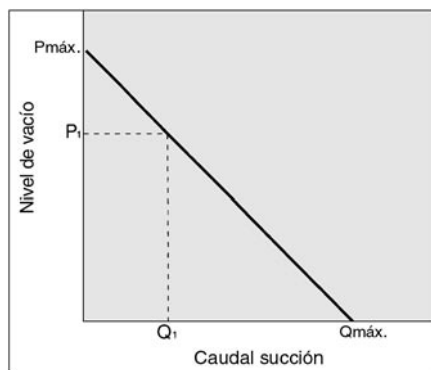
Características de escape



Curvas de caudal



Lectura de los gráficos



Las curvas del caudal se representan en el nivel de vacío del eyector y el caudal de succión. Si cambia el caudal de succión, se presentará un cambio en el nivel de vacío. Normalmente este se expresa por medio de la utilización del eyector estándar. En el gráfico, $P_{máx}$ corresponde a el nivel de vacío y $Q_{máx}$ corresponde al caudal de succión. Los valores se especifican de acuerdo a la utilización del catálogo. Los cambios en la presión de vacío se expresan en el siguiente orden.

① Cuando se cubre la conexión de succión del eyector y se hermetiza, el caudal de succión es 0 y la presión de vacío es el valor máx. ($P_{máx}$).

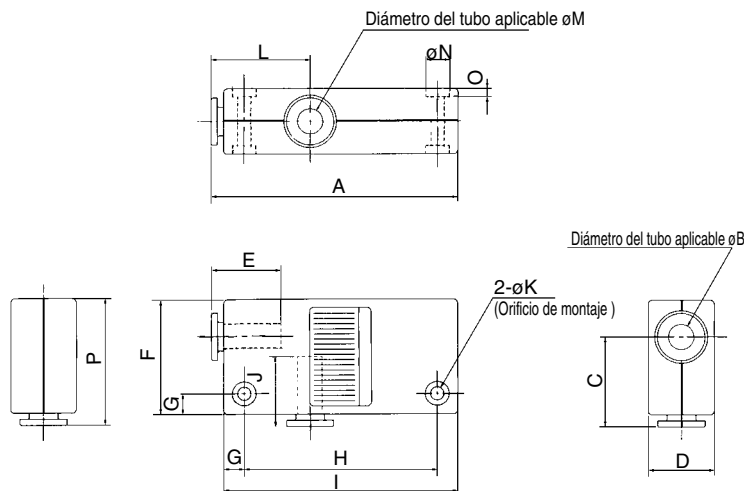
② Cuando se abre gradualmente la conexión de succión, el aire puede pasar a través de ella, (fuga de aire), aumenta el caudal de succión, pero la presión de vacío disminuye. (condición P_1 y Q_1)

③ Cuando se abre aún más la conexión de succión, el caudal de succión se mueve al valor máx. ($Q_{máx}$), pero la presión de vacío se acerca a 0. (presión atmosférica).

Cuando la conexión de vacío (conexión de vacío) no tiene fugas, la presión de vacío llega al máximo y disminuye cuando aumenta las fugas cuando la válvula de fuga es la misma que el caudal de succión máx., la presión se acerca a 0. Cuando se tienen que adsorber piezas permeables, tenga en cuenta que el nivel de vacío no será alto.

Tipo caja (Con silenciador incorporado)/ZH□B_L^S-□-□

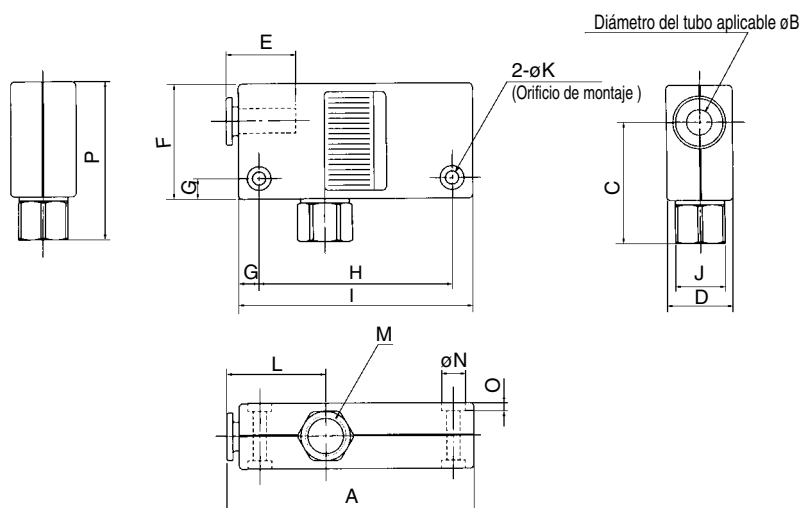
Conexión instantánea



Modelo	A	øB	C	D	E	F	G	H
ZH05BS-06-06	60	6	22	16	17	28	5	47
ZH05BL-06-06	60	6	22	16	17	28	5	47
ZH07BS-06-06	60	6	22	16	17	28	5	47
ZH07BL-06-06	60	6	22	16	17	28	5	47
ZH10BS-06-06	63	6	23	18	17	29	5	50
ZH10BL-06-06	63	6	23	18	17	29	5	50
ZH13BS-08-10	78	8	27.5	23	18.5	35	7	61
ZH13BL-08-10	78	8	27.5	23	18.5	35	7	61

Modelo	I	J	øK	L	øM	øN	O	P
ZH05BS-06-06	57	17	3.2	24	6	5.8	2	31
ZH05BL-06-06	57	17	3.2	24	6	5.8	2	31
ZH07BS-06-06	57	17	3.2	24	6	5.8	2	31
ZH07BL-06-06	57	17	3.2	24	6	5.8	2	31
ZH10BS-06-06	60	17	3.2	26	6	5.8	2	32
ZH10BL-06-06	60	17	3.2	26	6	5.8	2	32
ZH13BS-08-10	75	21	4.2	28	10	7.5	3	38.5
ZH13BL-08-10	75	21	4.2	28	10	7.5	3	38.5

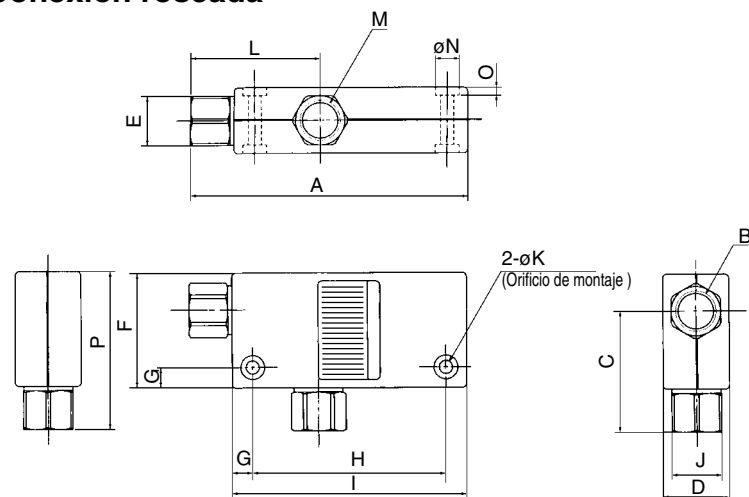
Conexión instantánea y roscada



Modelo	A	øB	C	D	E	F	G	H
ZH05BS-06-01	60	6	29.5	16	17	28	5	47
ZH05BL-06-01	60	6	29.5	16	17	28	5	47
ZH07BS-06-01	60	6	29.5	16	17	28	5	47
ZH07BL-06-01	60	6	29.5	16	17	28	5	47
ZH10BS-06-01	63	6	30.5	18	17	29	5	50
ZH10BL-06-01	63	6	30.5	18	17	29	5	50
ZH13BS-08-02	78	8	39	23	18.5	35	7	61
ZH13BL-08-02	78	8	39	23	18.5	35	7	61

Modelo	I	J	øK	L	M	øN	O	P
ZH05BS-06-01	57	12	3.2	24	Rc ¹ / ₈	5.8	2	31
ZH05BL-06-01	57	12	3.2	24	Rc ¹ / ₈	5.8	2	31
ZH07BS-06-01	57	12	3.2	24	Rc ¹ / ₈	5.8	2	31
ZH07BL-06-01	57	12	3.2	24	Rc ¹ / ₈	5.8	2	31
ZH10BS-06-01	60	12	3.2	26	Rc ¹ / ₈	5.8	2	32
ZH10BL-06-01	60	12	3.2	26	Rc ¹ / ₈	5.8	2	32
ZH13BS-08-02	75	17	4.2	28	Rc ¹ / ₄	7.5	3	38.5
ZH13BL-08-02	75	17	4.2	28	Rc ¹ / ₄	7.5	3	38.5

Conexión roscada

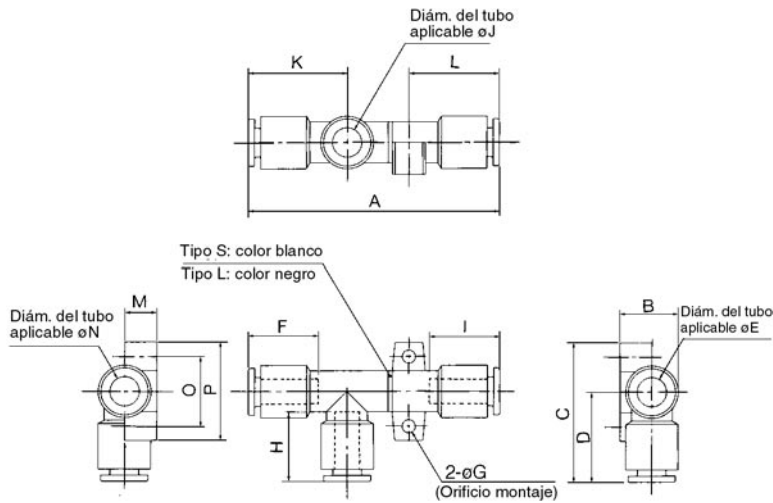


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
ZH05BS-01-01	67.5	Rc ¹ / ₈	29.5	16	12	28	5	47
ZH05BL-01-01	67.5	Rc ¹ / ₈	29.5	16	12	28	5	47
ZH07BS-01-01	67.5	Rc ¹ / ₈	29.5	16	12	28	5	47
ZH07BL-01-01	67.5	Rc ¹ / ₈	29.5	16	12	28	5	47
ZH10BS-01-01	70.5	Rc ¹ / ₈	30.5	18	12	29	5	50
ZH10BL-01-01	70.5	Rc ¹ / ₈	30.5	18	12	29	5	50
ZH13BS-01-02	86.5	Rc ¹ / ₈	39	18	14	35	7	61
ZH13BL-01-02	86.5	Rc ¹ / ₈	39	18	14	35	7	61

Model	I	J	øK	L	M	øN	O	P
ZH05BS-01-01	57	12	3.2	31.5	Rc ¹ / ₈	5.8	2	38.5
ZH05BL-01-01	57	12	3.2	31.5	Rc ¹ / ₈	5.8	2	38.5
ZH07BS-01-01	57	12	3.2	31.5	Rc ¹ / ₈	5.8	2	38.5
ZH07BL-01-01	57	12	3.2	31.5	Rc ¹ / ₈	5.8	2	38.5
ZH10BS-01-01	60	12	3.2	33.5	Rc ¹ / ₈	5.8	2	39.5
ZH10BL-01-01	60	12	3.2	33.5	Rc ¹ / ₈	5.8	2	39.5
ZH13BS-01-02	75	17	4.2	36.5	Rc ¹ / ₄	7.5	3	50
ZH13BL-01-02	75	17	4.2	36.5	Rc ¹ / ₄	7.5	3	50

Tipo montaje individual (sin silenciador) /ZH05D^S-□-□-□ a ZH15D^S-□-□-□

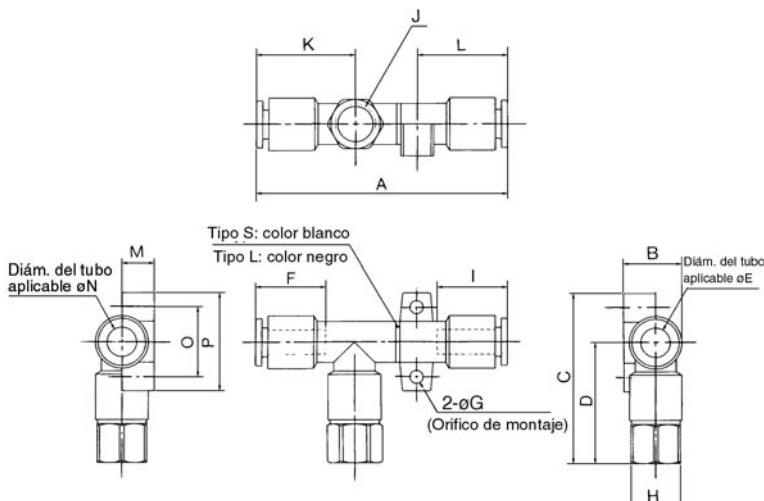
Conexión instantánea



Modelo	A	B	C	D	øE	F	øG	H
ZH05DS-06-06-06	58	14.2	34	22	6	17	3.2	17
ZH05DL-06-06-06	58	14.2	34	22	6	17	3.2	17
ZH07DS-06-06-06	61	14.2	34	22	6	17	3.2	17
ZH07DL-06-06-06	61	14.2	34	22	6	17	3.2	17
ZH10DS-06-06-08	66	17.2	37	23	6	17	4.2	17
ZH10DL-06-06-08	70	17.2	37	23	6	17	4.2	17
ZH13DS-08-10-10	74	20	42	27	8	18.5	4.2	21
ZH13DL-08-10-10	79	20	42	27	8	18.5	4.2	21
ZH15DS-10-12-12	93.3	22.45	47	29.5	10	21	4.2	22
ZH15DL-10-12-12	93.3	22.45	47	29.5	10	21	4.2	22

Modelo	I	øJ	K	L	M	øN	O	P
ZH05DS-06-06-06	17	6	24	21	7.8	6	17	24
ZH05DL-06-06-06	17	6	24	21	7.8	6	17	24
ZH07DS-06-06-06	17	6	24	22	7.8	6	17	24
ZH07DL-06-06-06	17	6	24	22	7.8	6	17	24
ZH10DS-06-06-08	18.5	6	26	24.5	9.6	8	20	28
ZH10DL-06-06-08	18.5	6	26	24.5	9.6	8	20	28
ZH13DS-08-10-10	21	10	28	26.5	10.7	10	22	30
ZH13DL-08-10-10	21	10	28	26.5	10.7	10	22	30
ZH15DS-10-12-12	22	12	31.5	32.8	12	12	27	35
ZH15DL-10-12-12	22	12	31.5	32.8	12	12	27	35

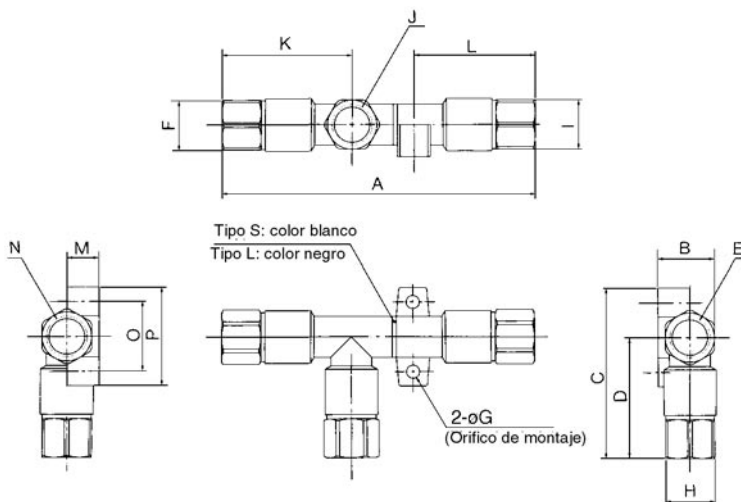
Conexión instantánea y roscada



Modelo	A	B	C	D	øE	F	øG	H
ZH05DS-06-01-06	58	14.5	41.5	29.5	6	17	3.2	12
ZH05DL-06-01-06	58	14.5	41.5	29.5	6	17	3.2	12
ZH07DS-06-01-06	61	14.5	41.5	29.5	6	17	3.2	12
ZH07DL-06-01-06	61	14.5	41.5	29.5	6	17	3.2	12
ZH10DS-06-01-08	66	17.4	44.5	30.5	6	17	4.2	12
ZH10DL-06-01-08	70	17.4	44.5	30.5	6	17	4.2	12
ZH13DS-08-02-10	74	20.2	54	39	8	18.5	4.2	17
ZH13DL-08-02-10	79	20.2	54	39	8	18.5	4.2	17
ZH15DS-10-03-12	93.3	22.45	58.5	41	10	21	4.2	19
ZH15DL-10-03-12	93.3	22.45	58.5	41	10	21	4.2	19

Modelo	I	J	K	L	M	øN	O	P
ZH05DS-06-01-06	17	Rc1/8	24	21	7.8	6	17	24
ZH05DL-06-01-06	17	Rc1/8	24	21	7.8	6	17	24
ZH07DS-06-01-06	17	Rc1/8	24	22	7.8	6	17	24
ZH07DL-06-01-06	17	Rc1/8	24	22	7.8	6	17	24
ZH10DS-06-01-08	17	Rc1/8	26	24.5	9.6	6	20	28
ZH10DL-06-01-08	17	Rc1/8	26	24.5	9.6	6	20	28
ZH13DS-08-02-10	21	Rc1/4	28	26.5	10.7	10	22	30
ZH13DL-08-02-10	21	Rc1/4	28	26.5	10.7	10	22	30
ZH15DS-10-03-12	22	Rc3/8	31.5	32.8	12	12	27	35
ZH15DL-10-03-12	22	Rc3/8	31.5	32.8	12	12	27	35

Conexión roscada



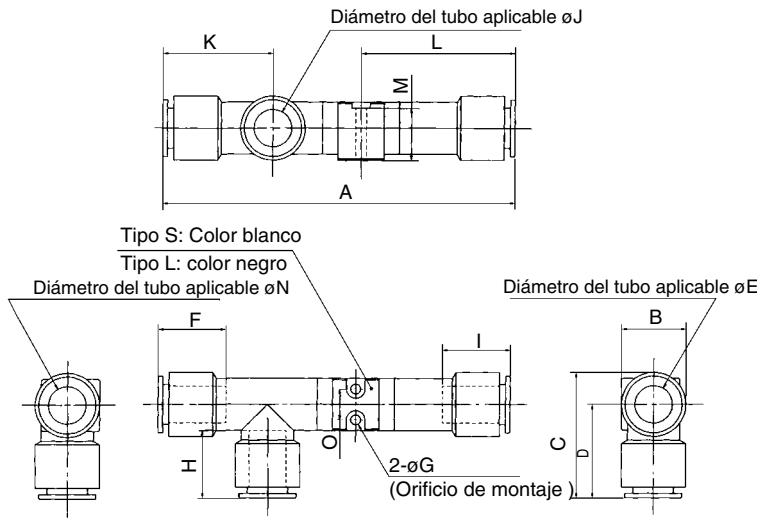
Modelo	A	B	C	D	E	F	øG	H
ZH05DS-01-01-01	73.5	14.5	41.5	29.5	Rc1/8	12	3.2	12
ZH05DL-01-01-01	73.5	14.5	41.5	29.5	Rc1/8	12	3.2	12
ZH07DS-01-01-01	76	14.5	41.5	29.5	Rc1/8	12	3.2	12
ZH07DL-01-01-01	76	14.5	41.5	29.5	Rc1/8	12	3.2	12
ZH10DS-01-01-01	82	17.4	44.5	30.5	Rc1/8	12	4.2	12
ZH10DL-01-01-01	86	17.4	44.5	30.5	Rc1/8	12	4.2	12
ZH13DS-01-02-02	94.5	20.2	54	39	Rc1/8	14	4.2	17
ZH13DL-01-02-02	99.5	20.2	54	39	Rc1/8	14	4.2	17
ZH15DS-02-03-03	116.5	22.45	58.5	41	Rc1/4	17	4.2	19
ZH15DL-02-03-03	116.5	22.45	58.5	41	Rc1/4	17	4.2	19

Modelo	I	J	K	L	M	N	O	P
ZH05DS-01-01-01	12	Rc1/8	31.5	28.5	7.8	Rc1/8	17	24
ZH05DL-01-01-01	12	Rc1/8	31.5	28.5	7.8	Rc1/8	17	24
ZH07DS-01-01-01	12	Rc1/8	31.5	29.5	7.8	Rc1/8	17	24
ZH07DL-01-01-01	12	Rc1/8	31.5	29.5	7.8	Rc1/8	17	24
ZH10DS-01-01-01	14	Rc1/8	33.5	33	9.6	Rc1/8	20	28
ZH10DL-01-01-01	14	Rc1/8	33.5	33	9.6	Rc1/8	20	28
ZH13DS-01-02-02	17	Rc1/4	36.5	38.5	10.7	Rc1/4	22	30
ZH13DL-01-02-02	17	Rc1/4	36.5	38.5	10.7	Rc1/4	22	30
ZH15DS-02-03-03	19	Rc3/8	43	44.5	12	Rc3/8	27	35
ZH15DL-02-03-03	19	Rc3/8	43	44.5	12	Rc3/8	27	35

Serie ZH

Tipo montaje individual (sin silenciador)/ZH18D^S-□-□-□, ZH20D^S-□-□-□

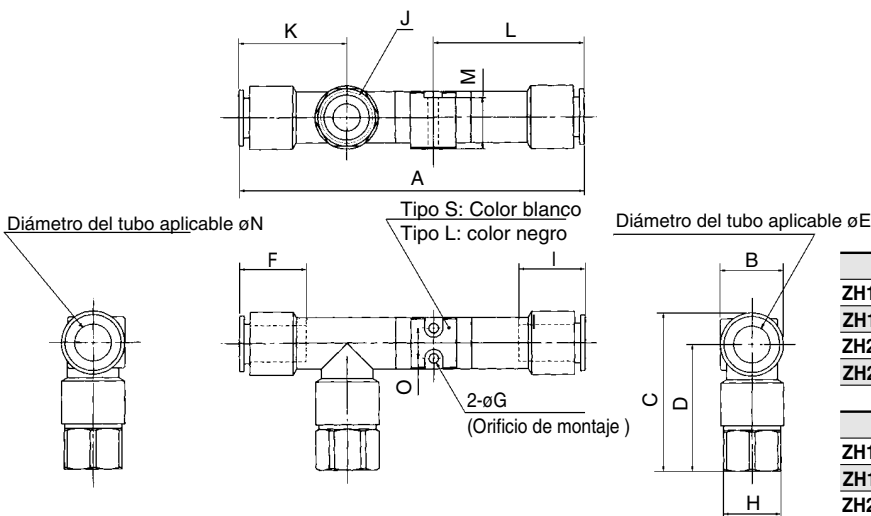
Conexión instantánea



Modelo	A	B	C	D	øE	F	øG	H
ZH18DS-12-12-12	114	20.95	40.95	30.5	ø12	22	ø3.5	22
ZH18DL-12-12-12	114	20.95	40.95	30.5	ø12	22	ø3.5	22
ZH20DS-12-16-16	124.6	26.5	48.75	35.5	ø12	22	ø3.5	24
ZH20DL-12-16-16	124.6	26.5	48.75	35.5	ø12	22	ø3.5	24

Modelo	I	øJ	K	L	M	øN	O
ZH18DS-12-12-12	22	ø12	35.5	50	17	ø12	10
ZH18DL-12-12-12	22	ø12	35.5	50	17	ø12	10
ZH20DS-12-16-16	24	ø16	38.5	54.3	21.7	ø16	12
ZH20DL-12-16-16	24	ø16	38.5	54.3	21.7	ø16	12

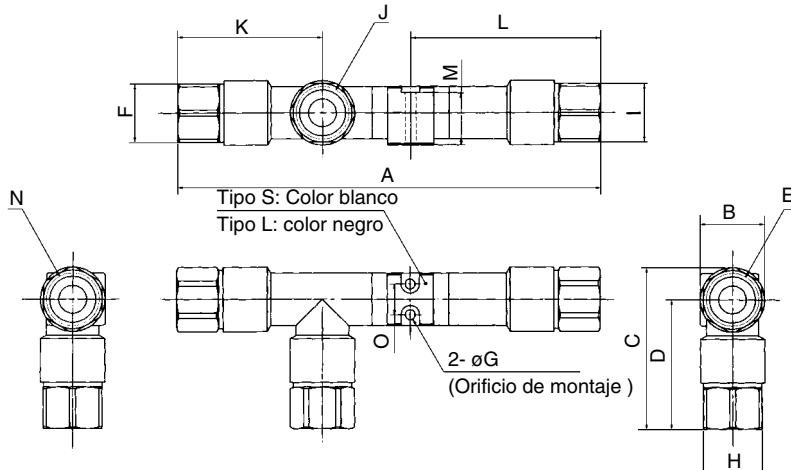
Conexión instantánea y roscada



Modelo	A	B	C	D	øE	F	øG	H
ZH18DS-12-03-12	114	20.95	52.45	42	ø12	22	ø3.5	19
ZH18DL-12-03-12	114	20.95	52.45	42	ø12	22	ø3.5	19
ZH20DS-12-04-16	124.6	26.5	63.75	50.5	ø12	22	ø3.5	24
ZH20DL-12-04-16	124.6	26.5	63.75	50.5	ø12	22	ø3.5	24

Modelo	I	J	K	L	M	øN	O
ZH18DS-12-03-12	22	Rc ³ / ₈	35.5	50	17	ø12	10
ZH18DL-12-03-12	22	Rc ³ / ₈	35.5	50	17	ø12	10
ZH20DS-12-04-16	24	Rc ¹ / ₂	38.5	54.3	21.7	ø16	12
ZH20DL-12-04-16	24	Rc ¹ / ₂	38.5	54.3	21.7	ø16	12

Conexión roscada

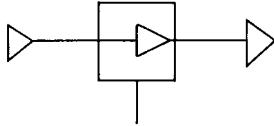


Modelo	A	B	C	D	E	F	øG	H
ZH18DS-03-03-03	137	20.95	52.45	42	Rc ³ / ₈	19	ø3.5	19
ZH18DL-03-03-03	137	20.95	52.45	42	Rc ³ / ₈	19	ø3.5	19
ZH20DS-03-04-04	151.1	26.5	63.75	50.5	Rc ³ / ₈	19	ø3.5	24
ZH20DL-03-04-04	151.1	26.5	63.75	50.5	Rc ³ / ₈	19	ø3.5	24

Modelo	I	J	K	L	M	N	O
ZH18DS-03-03-03	19	Rc ³ / ₈	47	61.5	17	Rc ³ / ₈	10
ZH18DL-03-03-03	19	Rc ³ / ₈	47	61.5	17	Rc ³ / ₈	10
ZH20DS-03-04-04	24	Rc ¹ / ₂	50	69.3	21.7	Rc ¹ / ₂	12
ZH20DL-03-04-04	24	Rc ¹ / ₂	50	69.3	21.7	Rc ¹ / ₂	12

Ejemplos de circuitos de aplicación

Tipo básico



⚠ Precaución

Manejo de circuitos de aplicación

① Precauciones debido a fallos de tensión en la electroválvula de comando

Instale en el eyector una electroválvula normalmente abierta y trabaje teniendo en cuenta la auto-retención.

② Absorción por ventosa de pequeño diámetro

En caso de adsorción de componentes electrónicos y pequeños elementos de precisión, especialmente cuando la ventosa de adsorción es de aproximadamente $\phi 1\text{mm}$ de diámetro esta ventosa puede hacer de estrangulamiento y el vacuostato puede alcanzar la depresión tarada, sin que la ventosa haya cogido pieza. La solución en este caso es utilizar un eyector compatible con el de la ventosa y elegir un vacuostato adecuado que tenga mayor precisión y característica con la presión diferencial.

③ Pérdida excesiva por el área de adsorción

Si la pieza tiene poros y el aire se pierde entre aquella y la ventosa, se debe elegir un eyector con un gran diámetro de boquilla y gran caudal de succión. Si es posible hacer una estimación de la pérdida por este motivo, dicha pérdida se tendrá en cuenta a la hora de calcular el caudal total necesario para elegir el eyector.

④ Filtro de succión

Para evitar que en el eyector y la válvula se introduzcan partículas y polvo del ambiente, se recomienda colocar un filtro (serie ZFA, ZFB) de succión que retenga dichos elementos.

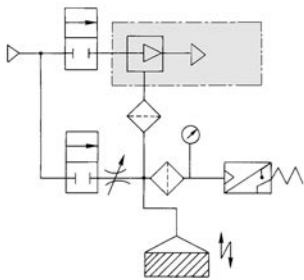
⑤ Vacuostato

Se recomienda el uso del vacuostato para medir el nivel de vacío y confirmar la existencia de pieza en ventosa.

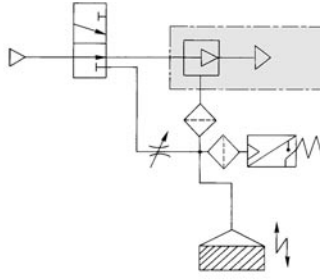
⑥ Válvula de soplado

Para realizar el soplado se pueden utilizar de dos o tres vías, conectadas a presión atmosférica o a presión de red, siendo preciso en este último caso, un regulador de caudal intermedio para que la pieza se desprenda sin ser lanzada.

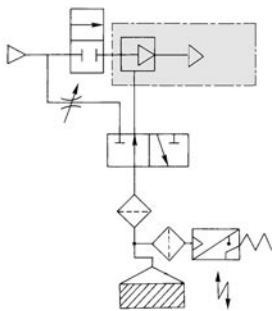
(a) Circuito completo



(b) Circuito con válvula de 3 vías

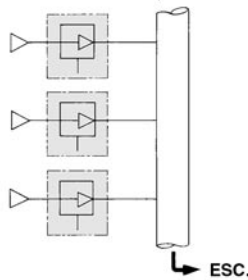


(c) Conmutación sobre el lado del vacío



(d) Tipo escape centralizado

Tubería de escape con suficiente capacidad



Diagramas de (a) a (d) muestra la combinación con unidades periféricas.

