

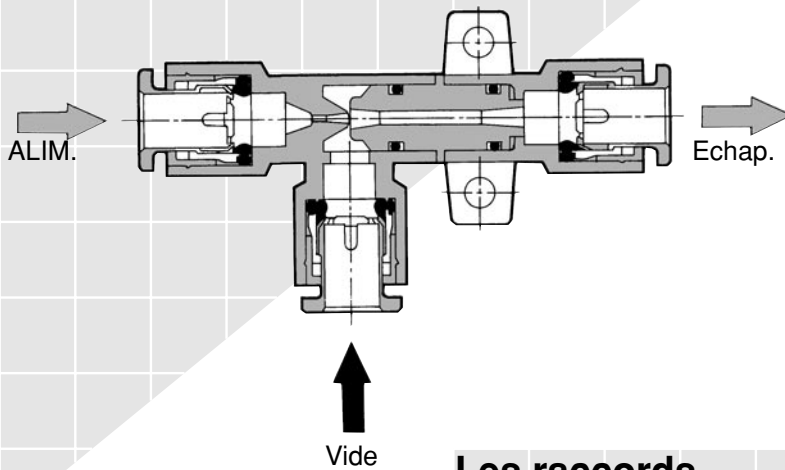
Générateur de vide Modèle compact (silencieux intégré) montage en ligne

Série ZH

Diamètre de la buse — $\emptyset 0.5, \emptyset 0.7, \emptyset 1.0, \emptyset 1.3, \emptyset 1.5, \emptyset 1.8, \emptyset 2.0$
 Type — **S: Standard**
L: Grande capacité de débit

ZX
ZR
ZM
ZY
ZH
ZU
ZL
ZF
ZP
ZCU
CYV
Composants du vide

Compact et léger



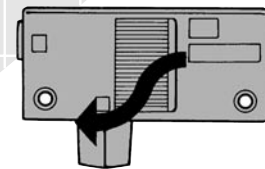
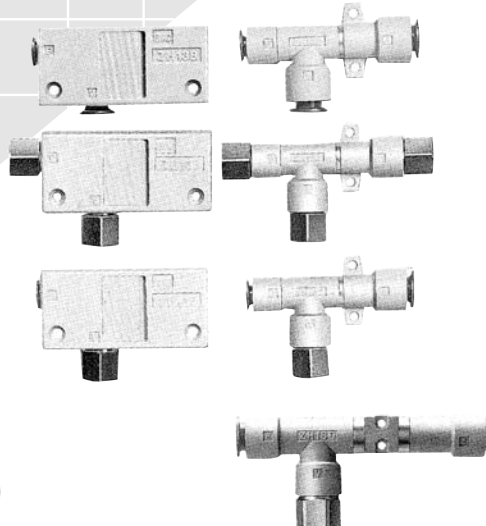
La buse et le corps, en résine, sont compacts et légers.
 Diamètre de la buse $\emptyset 0.5 \dots 28g$

Modèle compact (silencieux intégré) et montage en ligne

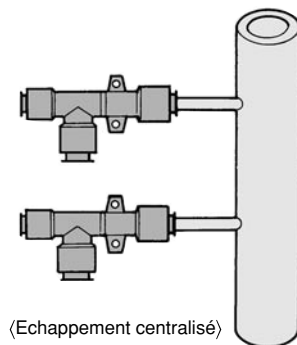
Deux modèles sont disponibles: le modèle compact avec échappement silencieux et le modèle montage en ligne avec échappement individuel.

Les raccords instantanés et taraudés peuvent être combinés.

Afin de convenir aux exigences des différents types d'applications, il est possible de combiner des raccords instantanés avec des raccords taraudés.



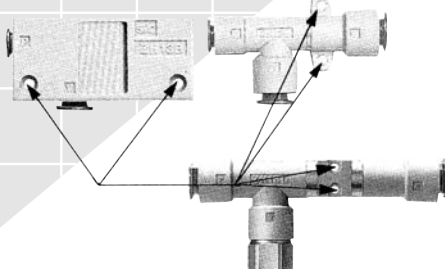
(Echappement du silencieux)

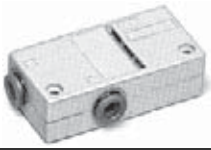


(Echappement centralisé)

Possibilité de montage et de fixation du corps.

Le modèle montage en ligne est également équipée de trous de fixation pour fixer le générateur de vide.



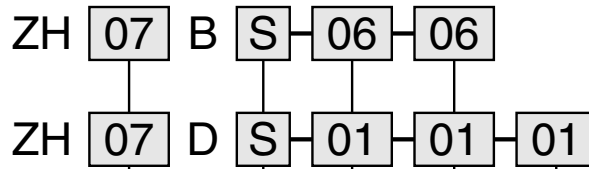


Modèle compact
(silencieux intégré)

Modèle montage en ligne
(sans silencieux)



Note Reportez-vous aux tableaux ①&② ci-dessous pour les combinaisons des raccords et des orifices.



Ø de la buse

05	0.5mmø
07	0.7mmø
10	1.0mmø
13	1.3mmø
15	1.5mmø
18	1.8mmø
20	2.0mmø

Pression du vide maxi

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

Orifice d'alim. ^{Note)}

Symbole	Taille	Type
06	ø6	Instantané
08	ø8	Instantané
10	ø10	Instantané
12	ø12	Instantané
01	Rc 1/8	Taraudé
02	Rc 1/4	Taraudé
03	Rc 3/8	Taraudé

Orifice d'échappement ^{Note)}

Symbole	Taille	Type
06	ø6	Instantané
08	ø8	Instantané
10	ø10	Instantané
12	ø12	Instantané
16	ø16	Instantané
01	Rc 1/8	Taraudé
02	Rc 1/4	Taraudé
03	Rc 3/8	Taraudé
04	Rc 1/2	Taraudé

Orifice du vide ^{Note)}

Symbole	Taille	Type
06	ø6	Instantané
10	ø10	Instantané
12	ø12	Instantané
16	ø16	Instantané
01	Rc 1/8	Taraudé
02	Rc 1/4	Taraudé
03	Rc 3/8	Taraudé
04	Rc 1/2	Taraudé

Tableau ① Combinaison des raccords

Corps		ALIM.	Vide	Echap.
Modèle compact (silencieux intégré)	①	Instantané	Instantané	—
	②	Instantané	Taraudé	—
	③	Taraudé	Taraudé	—
Modèle montage en ligne (sans silencieux)	①	Instantané	Instantané	Instantané
	②	Instantané	Taraudé	Instantané
	③	Taraudé	Taraudé	Taraudé

Tableau ② Orifices

Modèles	Raccords (instantanés/taraudés)		
	ALIM.	Vide	Echap.
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

Générateur du vide/Série ZH



Modèle compact: Modèle B

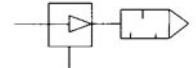


Modèle montage en ligne: modèle D

Symbole du générateur de vide



Modèle montage en ligne (sans silencieux) ZH□□□□



Modèle compact (avec silencieux) ZH□□□□

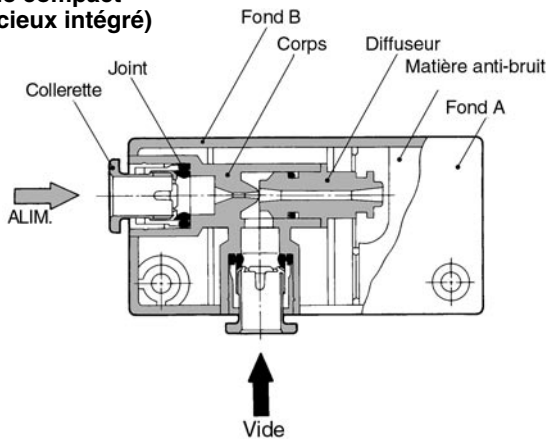
Modèles

Modèles	ø de la buse (mm)	Type du corps	Pression du vide maxi* (kPa)		Débit d'aspiration maxi (l/min(ANR))		Consommation d'air (l/min(ANR))	Raccords (instantanés/taraudés)			Masse (g)
			Type S	Type L	Type S	Type L	Type S / Type L	ALIM.	Vide	Echap.	
ZH05B□	0.5	Modèle compact (silencieux intégré)	-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	Modèle montage en ligne (sans silencieux)	-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				16
ZH13D□	1.3				40	70	78				27
ZH15D□	1.5	Modèle montage en ligne (sans silencieux)	-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	ø16/Rc1/2	55
ZH20D□	2.0				85	135	185	ø12/Rc3/8	ø16/Rc1/2	ø16/Rc1/2	95

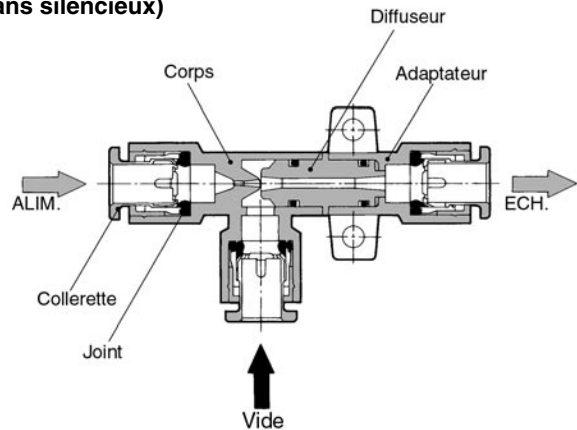
*Pression d'alimentation: 0.45MPa.

Construction

Modèle compact (silencieux intégré)



Modèle montage en ligne (sans silencieux)



⚠ Précautions

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous aux p.0-20 à 0-21 pour les consignes de sécurité et les précautions d'utilisation des produits mentionnés dans ce catalogue, et reportez vous en p.3.0-2 pour les précautions de chaque série.

⚠ Précautions

Installation

Assurez-vous qu'une charge ou un moment excessif ne sont pas appliqués sur le corps de l'éjecteur lors du raccordement ou de l'installation.

Raccordement d'échappement

Sur les modèles ZH□□□□, les orifices d'échappement doivent être ouverts au moins sur un côté. Assurez-vous que la contre-pression de l'échappement sur les modèles ZH□□□□ est de 0.005MPa maxi (Référence: La longueur maxi du tube utilisable doit être de 0.5m) (Indication de l'orifice: P: orifice d'alim., V: orifice du vide; E: orifice d'échappement).

Installation du générateur sur le circuit du vide:

Pour les précautions lors de l'installation du générateur sur le circuit du vide, reportez-vous aux informations techniques du catalogue "Best Pneumatics 3".

ZX

ZR

ZM

ZY

ZH

ZU

ZL

ZF

ZP

ZCU

CVV

Composants du vide

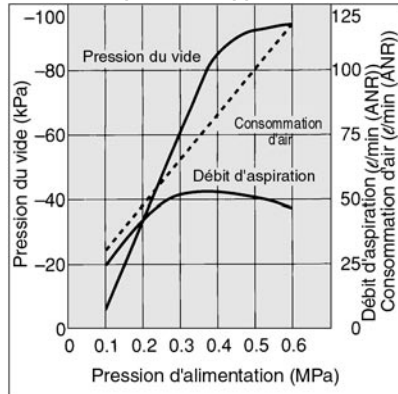
Caractéristiques d'échappement/de débit

Caractéristiques du débit: à une pression d'alimentation de 0.45MPa

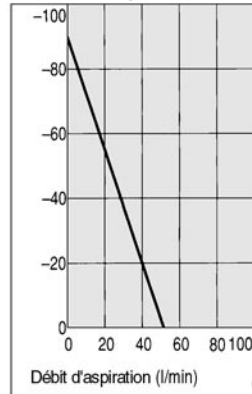
ZH15□S

Pression du vide maxi: -88kPa

Caractéristiques d'échappement



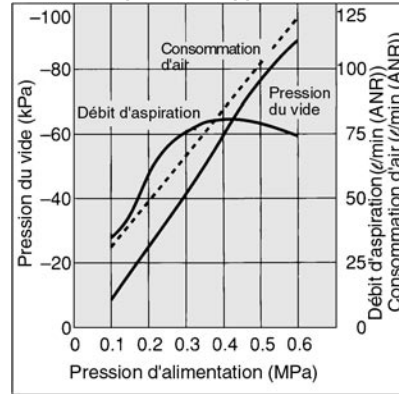
Caractéristiques du débit



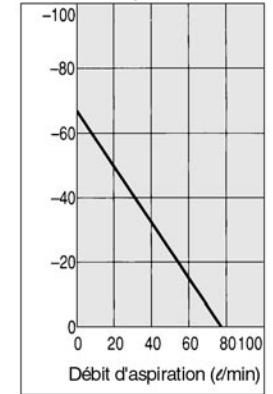
ZH15□L

Pression du vide maxi: -53kPa

Caractéristiques d'échappement



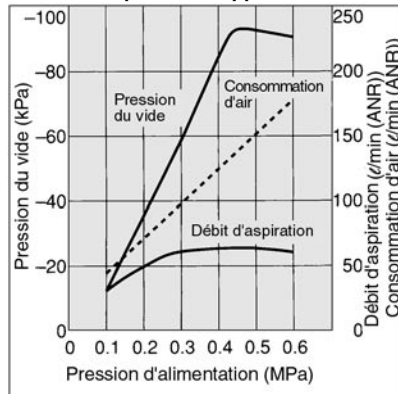
Caractéristiques du débit



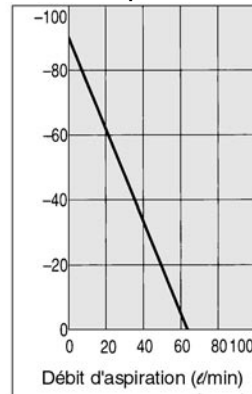
ZH18□S

Pression du vide maxi: -88kPa

Caractéristiques d'échappement



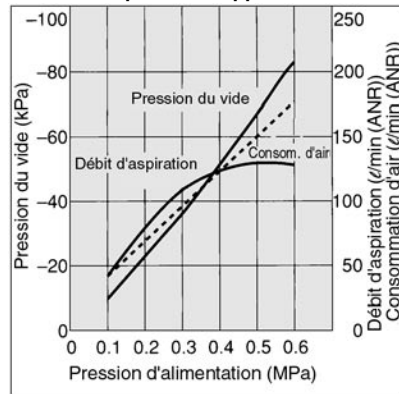
Caractéristiques du débit



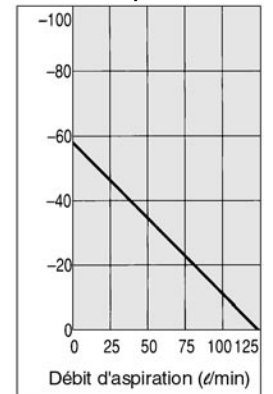
ZH18□L

Pression du vide maxi: -53kPa

Caractéristiques d'échappement



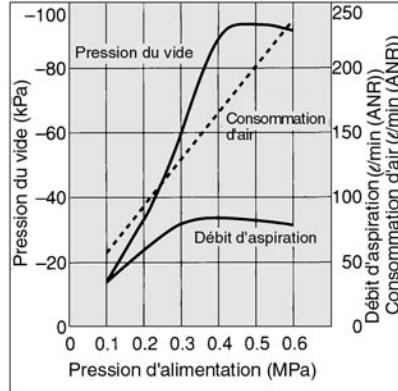
Caractéristiques du débit



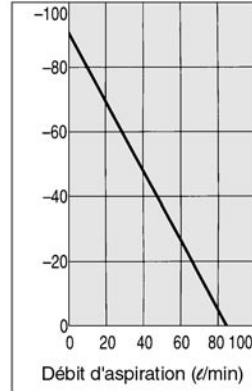
ZH20□S

Pression du vide maxi: -88kPa

Caractéristiques d'échappement



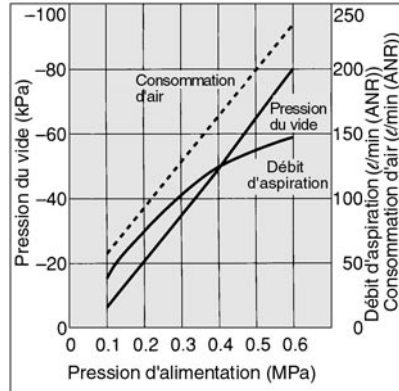
Caractéristiques du débit



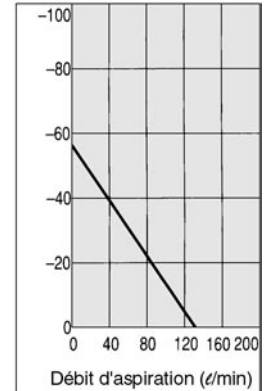
ZH20□L

Pression du vide maxi: -53kPa

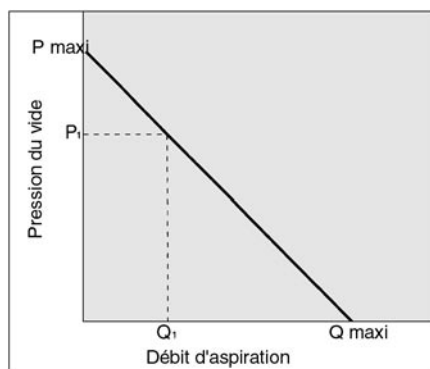
Caractéristiques d'échappement



Caractéristiques du débit



Comment lire les graphiques



Les caractéristiques de débit dépendent de la pression du vide du générateur et du débit d'aspiration. Si le débit d'aspiration varie, la pression du vide varie également. Normalement, cette relation est exprimée lors d'une utilisation standard du générateur. Dans le graphique, P_{maxi} est la pression du vide maxi et Q_{maxi} est le débit d'aspiration maxi. Les valeurs sont spécifiées dans le catalogue de la série. Les variations de la pression du vide sont exprimées dans l'ordre suivant.

① Lorsque l'orifice d'aspiration est couvert et étanche, le débit d'aspiration est de 0 et la pression du vide se situe à la valeur maxi (P_{maxi}).

② Lorsque l'orifice d'aspiration est ouvert progressivement, l'air y entre, (fuite d'air), le débit d'aspiration augmente, mais la pression du vide diminue. (condition P₁ et Q₁)

③ Lorsque l'orifice d'aspiration est ouvert un peu plus, le débit d'aspiration atteint la valeur maxi (Q_{maxi}), mais la pression du vide est proche de 0. (pression atmosphérique).

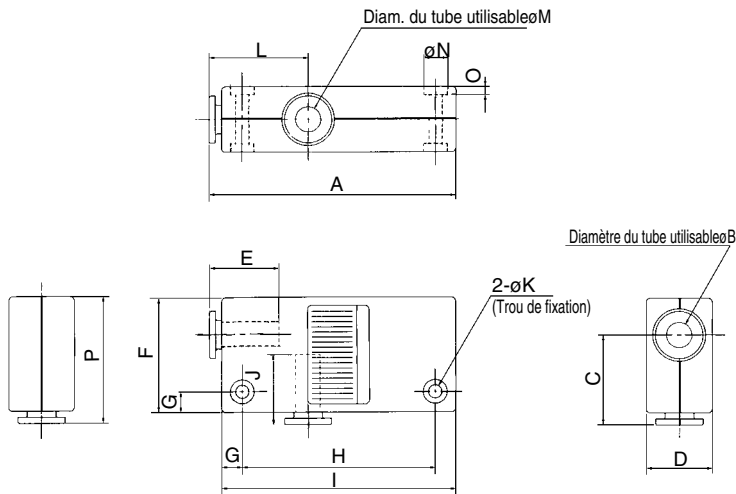
Lorsque l'orifice du vide (raccord du vide) n'a pas de fuite, la pression du vide atteint la valeur maxi et la pression du vide diminue alors que la fuite augmente lorsque sa valeur est égal au débit d'aspiration maxi, la pression du vide est proche de 0. Dans le cas d'une pièce non étanche, gardez à l'esprit que la pression du vide ne doit pas être élevée.

- ZX
- ZR
- ZM
- ZY
- ZH
- ZU
- ZL
- ZF
- ZP
- ZCU
- CYV
- Composants du vide

Série ZH

Modèle compact (silencieux intégré)/ZH□B_L^S-□-□

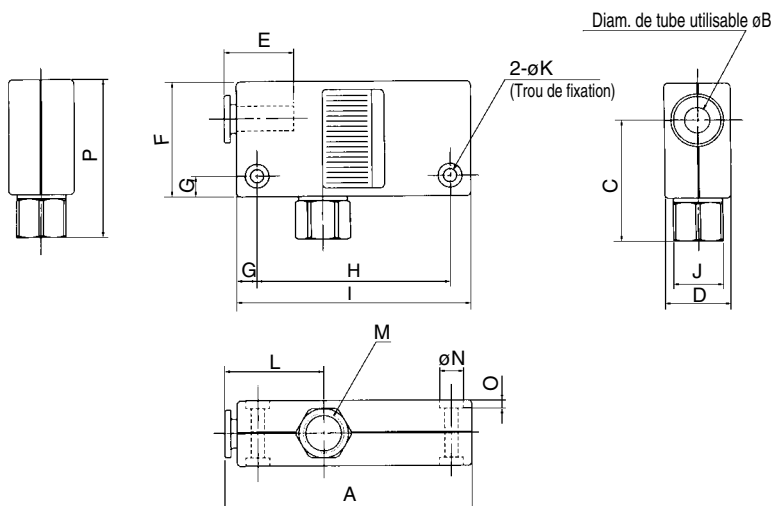
Raccord instantané



Modèles	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

Modèles	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

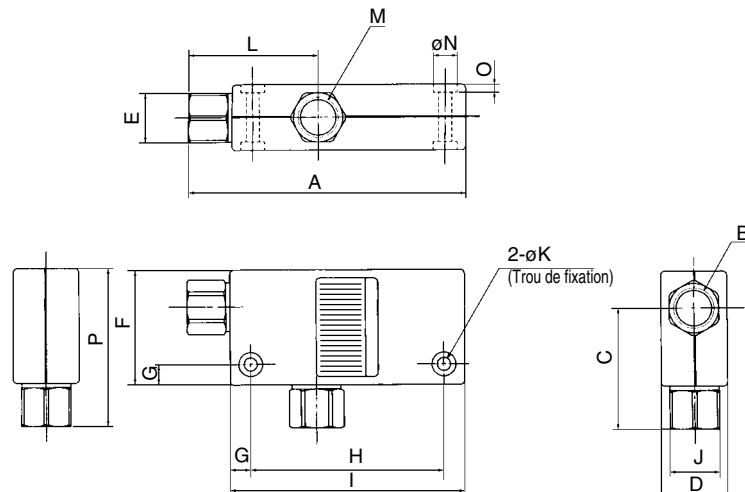
Raccord instantané et taraudé



Modèles	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

Modèles	I	J	øK	L	M	øN	O	P
ZH05BS-06-01	57	12	3.2	24	Rc1/8	5.8	2	31
ZH05BL-06-01	57	12	3.2	24	Rc1/8	5.8	2	31
ZH07BS-06-01	57	12	3.2	24	Rc1/8	5.8	2	31
ZH07BL-06-01	57	12	3.2	24	Rc1/8	5.8	2	31
ZH10BS-06-01	60	12	3.2	26	Rc1/8	5.8	2	32
ZH10BL-06-01	60	12	3.2	26	Rc1/8	5.8	2	32
ZH13BS-08-02	75	17	4.2	28	Rc1/4	7.5	3	38.5
ZH13BL-08-02	75	17	4.2	28	Rc1/4	7.5	3	38.5

Raccord taraudé

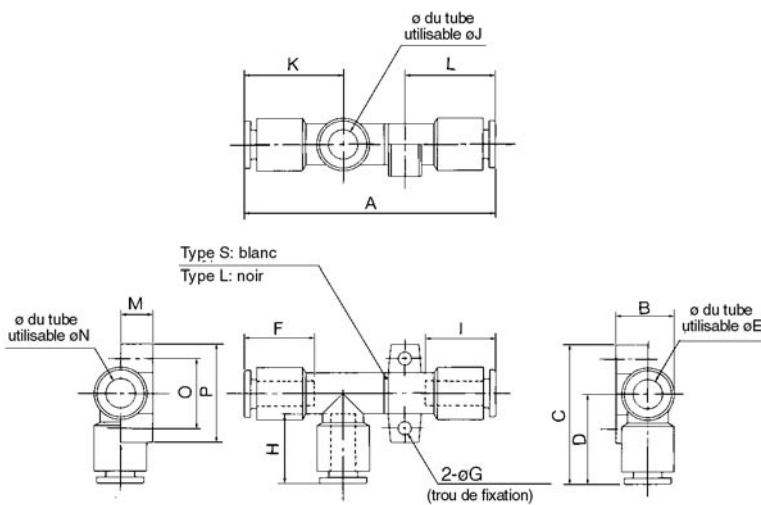


Modèles	A	B	C	D	E	F	G	H
ZH05BS-01-01	67.5	Rc1/8	29.5	16	12	28	5	47
ZH05BL-01-01	67.5	Rc1/8	29.5	16	12	28	5	47
ZH07BS-01-01	67.5	Rc1/8	29.5	16	12	28	5	47
ZH07BL-01-01	67.5	Rc1/8	29.5	16	12	28	5	47
ZH10BS-01-01	70.5	Rc1/8	30.5	18	12	29	5	50
ZH10BL-01-01	70.5	Rc1/8	30.5	18	12	29	5	50
ZH13BS-01-02	86.5	Rc1/8	39	18	14	35	7	61
ZH13BL-01-02	86.5	Rc1/8	39	18	14	35	7	61

Modèles	I	J	øK	L	M	øN	O	P
ZH05BS-01-01	57	12	3.2	31.5	Rc1/8	5.8	2	38.5
ZH05BL-01-01	57	12	3.2	31.5	Rc1/8	5.8	2	38.5
ZH07BS-01-01	57	12	3.2	31.5	Rc1/8	5.8	2	38.5
ZH07BL-01-01	57	12	3.2	31.5	Rc1/8	5.8	2	38.5
ZH10BS-01-01	60	12	3.2	33.5	Rc1/8	5.8	2	39.5
ZH10BL-01-01	60	12	3.2	33.5	Rc1/8	5.8	2	39.5
ZH13BS-01-02	75	17	4.2	36.5	Rc1/4	7.5	3	50
ZH13BL-01-02	75	17	4.2	36.5	Rc1/4	7.5	3	50

Modèle montage en ligne (sans silencieux) /ZH05D^S-□-□-□ à ZH15D^S-□-□-□

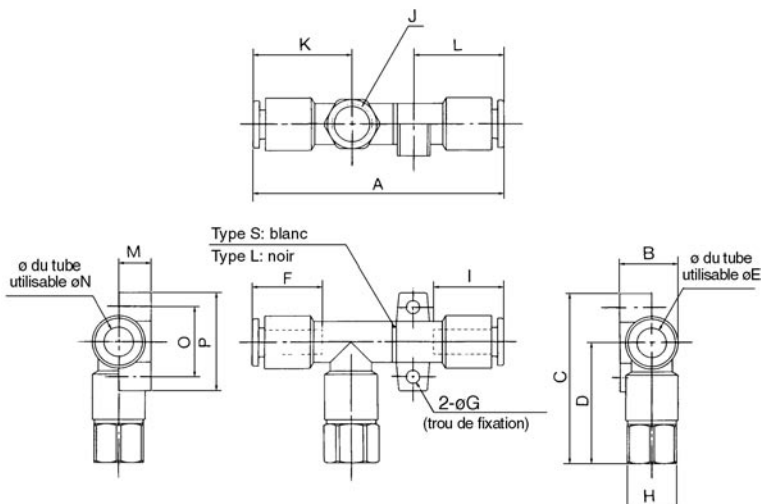
Raccord instantané



Modèles	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

Modèles	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

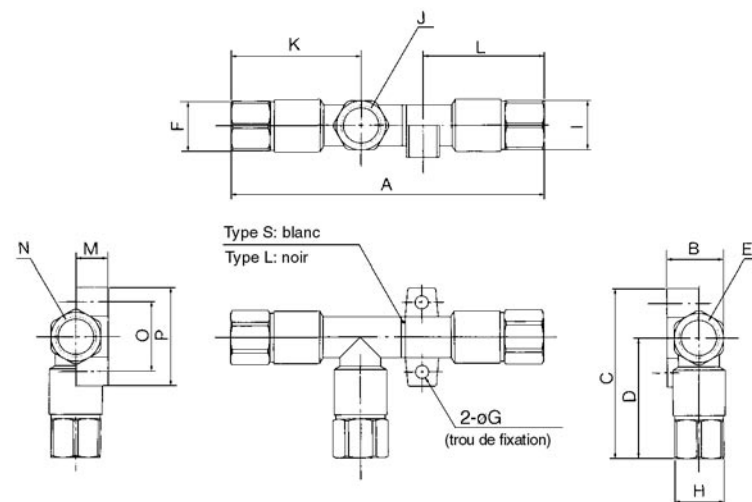
Raccord instantané et taraudé



Modèles	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

Modèles	I	J	K	L	M	øN	O	P
ZH05DS-06-01-06	17	Rc ¹ / ₈	24	21	7.8	6	17	24
ZH05DL-06-01-06	17	Rc ¹ / ₈	24	21	7.8	6	17	24
ZH07DS-06-01-06	17	Rc ¹ / ₈	24	22	7.8	6	17	24
ZH07DL-06-01-06	17	Rc ¹ / ₈	24	22	7.8	6	17	24
ZH10DS-06-01-08	17	Rc ¹ / ₈	26	24.5	9.6	6	20	28
ZH10DL-06-01-08	17	Rc ¹ / ₈	26	24.5	9.6	6	20	28
ZH13DS-08-02-10	21	Rc ¹ / ₄	28	26.5	10.7	10	22	30
ZH13DL-08-02-10	21	Rc ¹ / ₄	28	26.5	10.7	10	22	30
ZH15DS-10-03-12	22	Rc ³ / ₈	31.5	32.8	12	12	27	35
ZH15DL-10-03-12	22	Rc ³ / ₈	31.5	32.8	12	12	27	35

Raccord taraudé



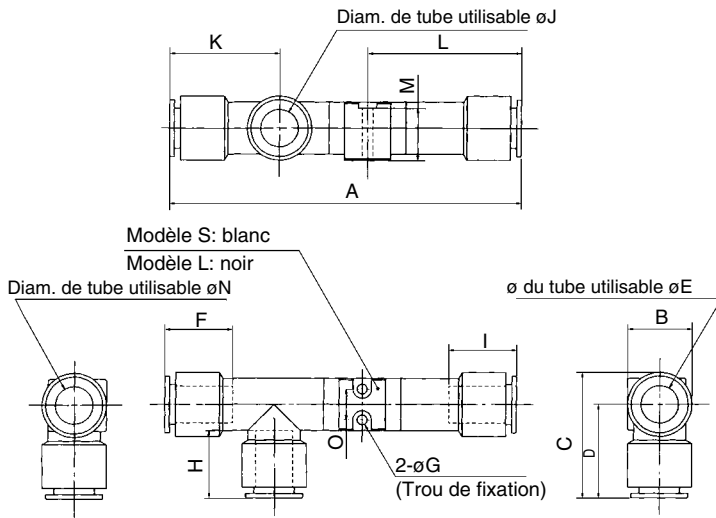
Modèles	A	B	C	D	E	F	øG	H
ZH05DS-01-01-01	73.5	14.5	41.5	29.5	Rc ¹ / ₈	12	3.2	12
ZH05DL-01-01-01	73.5	14.5	41.5	29.5	Rc ¹ / ₈	12	3.2	12
ZH07DS-01-01-01	76	14.5	41.5	29.5	Rc ¹ / ₈	12	3.2	12
ZH07DL-01-01-01	76	14.5	41.5	29.5	Rc ¹ / ₈	12	3.2	12
ZH10DS-01-01-01	82	17.4	44.5	30.5	Rc ¹ / ₈	12	4.2	12
ZH10DL-01-01-01	86	17.4	44.5	30.5	Rc ¹ / ₈	12	4.2	12
ZH13DS-01-02-02	94.5	20.2	54	39	Rc ¹ / ₈	14	4.2	17
ZH13DL-01-02-02	99.5	20.2	54	39	Rc ¹ / ₈	14	4.2	17
ZH15DS-02-03-03	116.5	22.45	58.5	41	Rc ¹ / ₄	17	4.2	19
ZH15DL-02-03-03	116.5	22.45	58.5	41	Rc ¹ / ₄	17	4.2	19

Modèles	I	J	K	L	M	N	O	P
ZH05DS-01-01-01	12	Rc ¹ / ₈	31.5	28.5	7.8	Rc ¹ / ₈	17	24
ZH05DL-01-01-01	12	Rc ¹ / ₈	31.5	28.5	7.8	Rc ¹ / ₈	17	24
ZH07DS-01-01-01	12	Rc ¹ / ₈	31.5	29.5	7.8	Rc ¹ / ₈	17	24
ZH07DL-01-01-01	12	Rc ¹ / ₈	31.5	29.5	7.8	Rc ¹ / ₈	17	24
ZH10DS-01-01-01	14	Rc ¹ / ₈	33.5	33	9.6	Rc ¹ / ₈	20	28
ZH10DL-01-01-01	14	Rc ¹ / ₈	33.5	33	9.6	Rc ¹ / ₈	20	28
ZH13DS-01-02-02	17	Rc ¹ / ₄	36.5	38.5	10.7	Rc ¹ / ₄	22	30
ZH13DL-01-02-02	17	Rc ¹ / ₄	36.5	38.5	10.7	Rc ¹ / ₄	22	30
ZH15DS-02-03-03	19	Rc ³ / ₈	43	44.5	12	Rc ³ / ₈	27	35
ZH15DL-02-03-03	19	Rc ³ / ₈	43	44.5	12	Rc ³ / ₈	27	35

Série ZH

Modèle montage en ligne (sans silencieux)/ZH18D^S-□-□-□, ZH20D^S-□-□-□

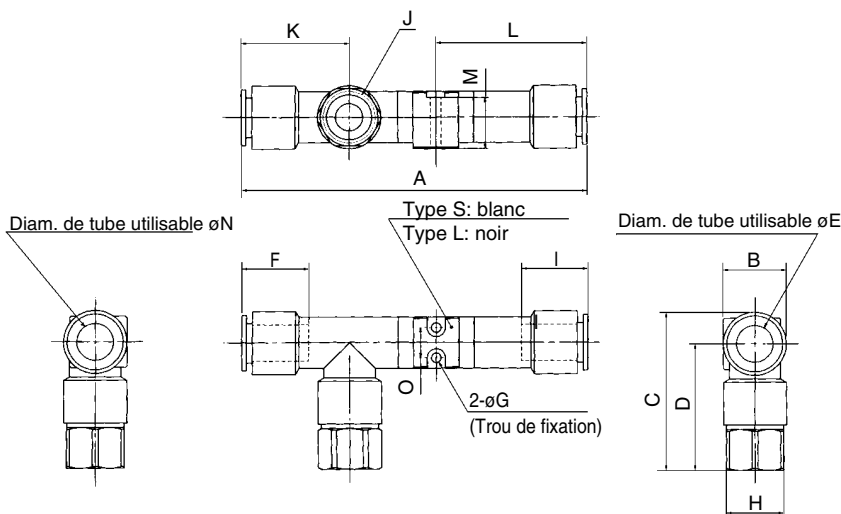
Raccord instantané



Modèles	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

Modèles	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

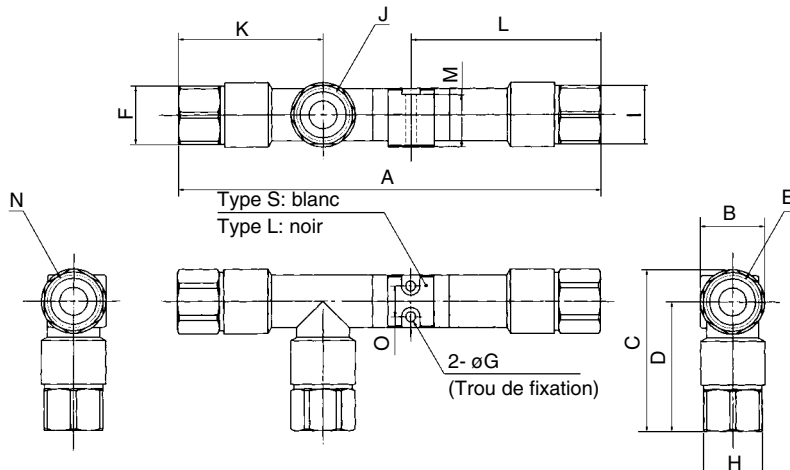
Raccord instantané et taraudé



Modèles	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

Modèles	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

Raccord taraudé

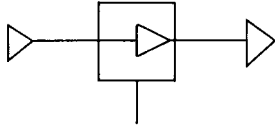


Modèles	A	B	C	D	E	F	øG	H
ZH18DS-03-03-03	137	20.95	52.45	42	Rc ³ / ₈	19	ø3.5	19
ZH18DL-03-03-03	137	20.95	52.45	42	Rc ³ / ₈	19	ø3.5	19
ZH20DS-03-04-04	151.1	26.5	63.75	50.5	Rc ³ / ₈	19	ø3.5	24
ZH20DL-03-04-04	151.1	26.5	63.75	50.5	Rc ³ / ₈	19	ø3.5	24

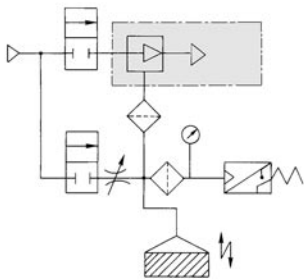
Modèles	I	J	K	L	M	N	O
ZH18DS-03-03-03	19	Rc ³ / ₈	47	61.5	17	Rc ³ / ₈	10
ZH18DL-03-03-03	19	Rc ³ / ₈	47	61.5	17	Rc ³ / ₈	10
ZH20DS-03-04-04	24	Rc ¹ / ₂	50	69.3	21.7	Rc ¹ / ₂	12
ZH20DL-03-04-04	24	Rc ¹ / ₂	50	69.3	21.7	Rc ¹ / ₂	12

Exemple de circuit

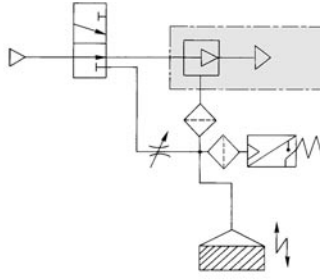
Modèle de base



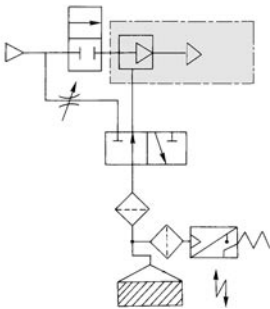
(a) Circuit complet



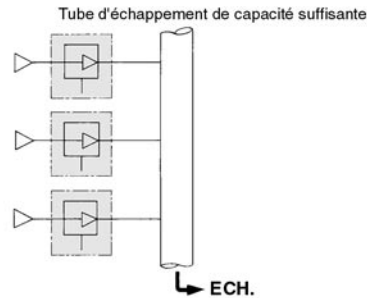
(b) Distributeur 3/2



(c) Commande le circuit du vide



(d) Echappement commun



⚠ Précautions Manipulation des circuits

① Mesures de précautions pour les pannes de secteur

Sélectionnez un dist. d'alimentation pour le générateur qui est normalement ouvert ou un dist. muni d'une fonction d'automaintien.

② Utilisation d'une buse d'insertion de petit diamètre

Pour la prise des pièces électroniques ou des petites pièces de précision, si la buse d'insertion est d'environ $\varnothing 1\text{mm}$, le vide reste élevé étant donné qu'il est renfermé dans la buse. Par conséquent, il ne sera pas possible de le vérifier avec le vacuostat. Dans un tel cas, il est nécessaire d'utiliser un générateur adapté à la buse et de sélectionner un vacuostat ayant une hystérésis et une précision favorables.

③ Fuite importante sur la surface d'aspiration

Si la pièce est poreuse ou s'il y a une fuite d'air entre la ventouse et la pièce, utilisez une buse de large diamètre et de large débit d'aspiration. Si la fuite se situe sur surface équivalente, la pression du vide peut être évaluée selon les caractéristiques de débit du générateur.

④ Filtre d'aspiration

Pour protéger les générateurs et les dist. de la poussière, il est recommandé d'utiliser un filtre d'aspiration (séries ZFA, ZFB).

⑤ Utilisation d'un vacuostat

La vérification doit se faire à l'aide d'un vacuostat.

⑥ Valve d'échappement du vide

Utilisez un distributeur 3/2 servant de dist. d'échappement du vide. Sélectionnez un dist. pour un faible vide, pour rendre le distributeur plus efficace. De plus, ajoutez une vis de réglage d'amortissement pouvant réguler le volume de débit de l'air d'échappement du vide. Utilisez la pression atmosphérique ou une pression positive pour la pression de repoussée.

ZX

ZR

ZM

ZY

ZH

ZU

ZL

ZF

ZP

ZCU

CYV

Composants
du vide

Les diagrammes de a à d indiquent la combinaison avec des composants complémentaires.

