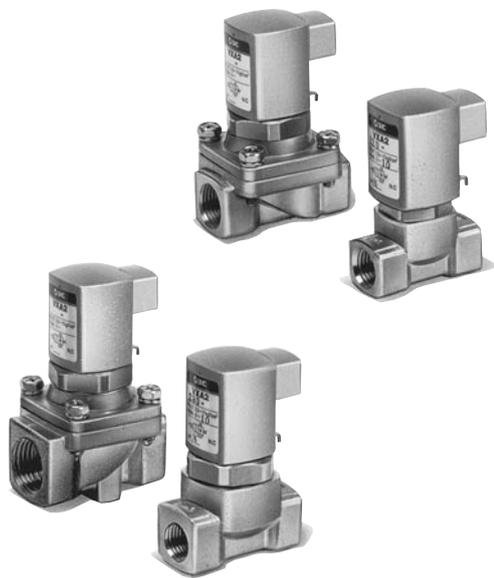


Vanne 2/2 à commande pneumatique directe

Série VXA21/22

Pour air, gaz, vide, eau et huile



■ Une sélection adéquate de la matière du corps et des joints permet l'utilisation d'un large éventail de fluides.

Un large éventail d'applications est possible en sélectionnant la matière du corps (laiton, acier inox) et des joints (NBR, FPM, EPR,PTFE).

■ Montage et démontage rapide

■ Compatible avec des fluides à viscosité élevée (500cSt)

Versions

Vanne ●

Normalement fermée (N.F.)
Normalement ouverte (N.O.)

Matière ●

Corps	— Laiton, acier inox
Joint	— NBR, FPM, EPR

● **Orifice de commande (Direction libre)**

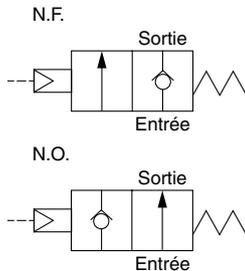
Orifice	— 1/8
Pression de pilotage	— 0.25 à 0.7MPa

Modèle

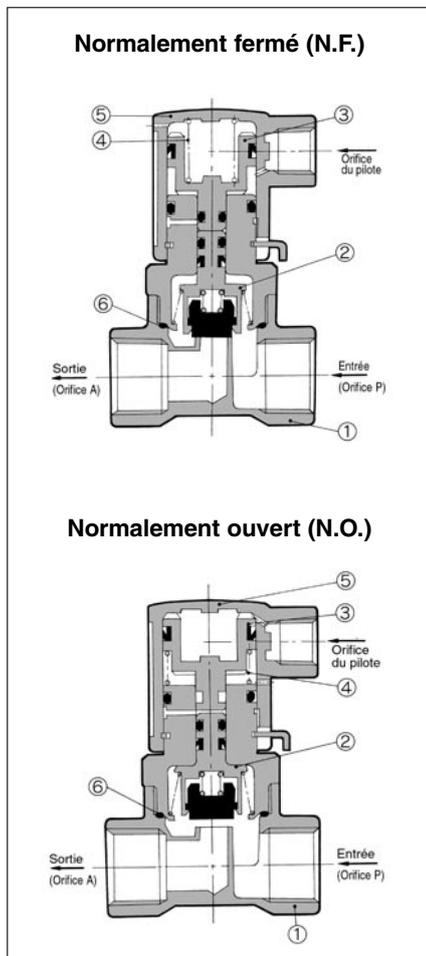
Modèle	Raccord	Orifice ø(mm)
VXA212 ² / ₈	1/8, 1/4	3
VXA213 ² / ₈	1/8, 1/4	4.5
VXA223 ² / ₈	1/4, 3/8	4.5
VXA224 ² / ₈	1/4, 3/8	6
VXA225 ² / ₈	1/4, 3/8	8
VXA226 ² / ₈	1/4, 3/8, 1/2	10

Normalement fermée (N.F.) / Normalement ouverte (N.O.)

Symbole



Construction/Nomenclature



Rep.	Désignation	Matière	
		Standard	Options
①	Corps	Laiton	Acier inox
②	Ensemble distributeur	Acier inox, laiton, NBR, polyacétale	Acier inox FPM/EPR
③	Ensemble piston	Polyacétale/NBR	—
④	Réssort du piston	Acier inox	—
⑤	Fond du pilote	Aluminium	—
⑥	Joint torique	NBR	FPM/EPR

Fluides utilisables

Standard	Options ⁽¹⁾
Eau (Standard, jusqu'à 40°C)	Vide (jusqu'à 10 ⁻³ Torr) (V, M)
Air (Standard, sec), huile hydraulique	Sans fuite (10 ⁻⁵ atm cc/sec ou moins) (V, M)
Vide (jusqu'à 1 Torr)	
Dioxyde de carbone (CO ₂), azote (N ₂)	
Fréon 11, 113, 114	



Note 1) Reportez-vous à "Liste des fluides utilisables" en p.4.0-10 pour plus de détails sur un fluide spécifique en dehors des caractéristiques standard et des options.

Modèle/Caractéristiques de la vanne

Raccord Rc(PT)	Orifice ø(mm)	Débit		Modèle	Chute de pression d'utilisation maxi (MPa)	Pression maxi du circuit (MPa)	Pression d'épreuve (MPa)	Masse (g)			
		Nl/min	Section équivalente (mm ²)								
1/8 (6A)	3	323.9	6	VXA212 ₀ ²	1.0	1.0	1.5	170			
	4.5	598.72	11	VXA213 ₀ ²	0.5						
1/4 (8A)	3	323.9	6	VXA212 ₀ ²	1.0				0.4	1.5	250
	4.5	598.72	11	VXA213 ₀ ²	0.5						
	6	1030.58	19	VXA224 ₀ ²	0.6	0.1	1.5	340			
	8	1668.55	31	VXA225 ₀ ²	0.2						
3/8 (10A)	10	1864.85	34	VXA226 ₀ ²	0.1	1.0	1.5	250			
	4.5	598.72	11	VXA223 ₀ ²	1.0						
	6	1030.58	19	VXA224 ₀ ²	0.6	0.4	1.5	340			
	8	1668.55	31	VXA225 ₀ ²	0.2						
1/2 (15A)	10	2355.6	43	VXA226 ₀ ²	0.1	0.4	1.5	420			



Note) Reportez-vous en p.4.0-13 (au glossaire) pour plus de détails sur la chute de pression d'utilisation maxi et la pression maxi du circuit.

Température d'utilisation

Température	Température du fluide °C				Température d'utilisation °C
	Eau (Standard)	Air (Standard)	Huile (Standard)	Vide ⁽³⁾ (V, M)	
Maxi	40	60	40	40	40
Mini	1	-5 ⁽¹⁾	-5 ⁽²⁾	-5	-5



Note 1) Point de rosée: -5°C ou moins Note 2) 500cSt maxi
Note 3) Les symboles "V" et "M" entre parenthèses correspondent aux options.

Étanchéité (débit)

Joint	Fluide			Sans fuite, vide ⁽²⁾ V, M
	Air	Liquide		
NBR, FPM, EPR	≤1cm ³ /min	≤0.1cm ³ /min ⁽¹⁾		≤10 ⁻⁵ atm cc/sec



Note 1) Varie selon les conditions d'utilisation de la pression.
Note 2) Valeur pour les options "V", "M" (Sans fuite, vide).

Pression de pilotage

Type	Pression (MPa)
VXA21□□	0.25 à 0.7
VXA22□□	

Pour passer commande

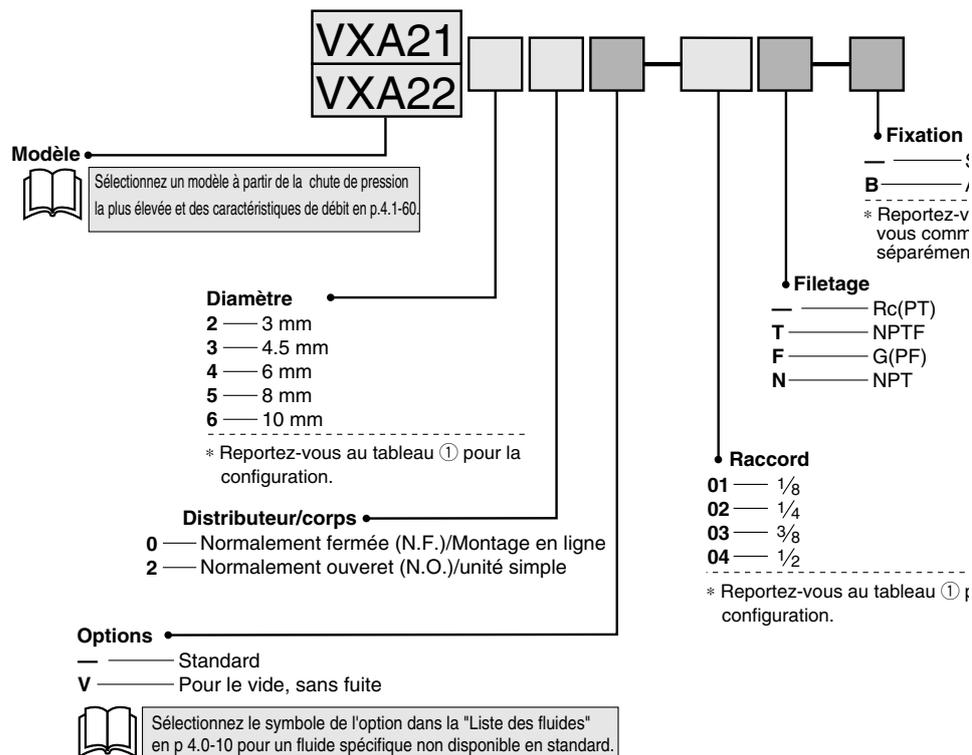


Tableau ① Taille du raccord/ø orifice

Modèle		Orifice (Rep.)				
VXA21	VXA22	2 (ø3 mm)	3 (ø4.5 mm)	4 (ø6 mm)	5 (ø8 mm)	6 (ø10 mm)
01 (1/8)	—	●	●	—	—	—
02 (1/4)	—	●	●	—	—	—
—	02 (1/4)	—	●	●	●	●
—	03 (3/8)	—	●	●	●	●
—	04 (1/2)	—	—	—	—	●

Tableau ② Référence de la fixation

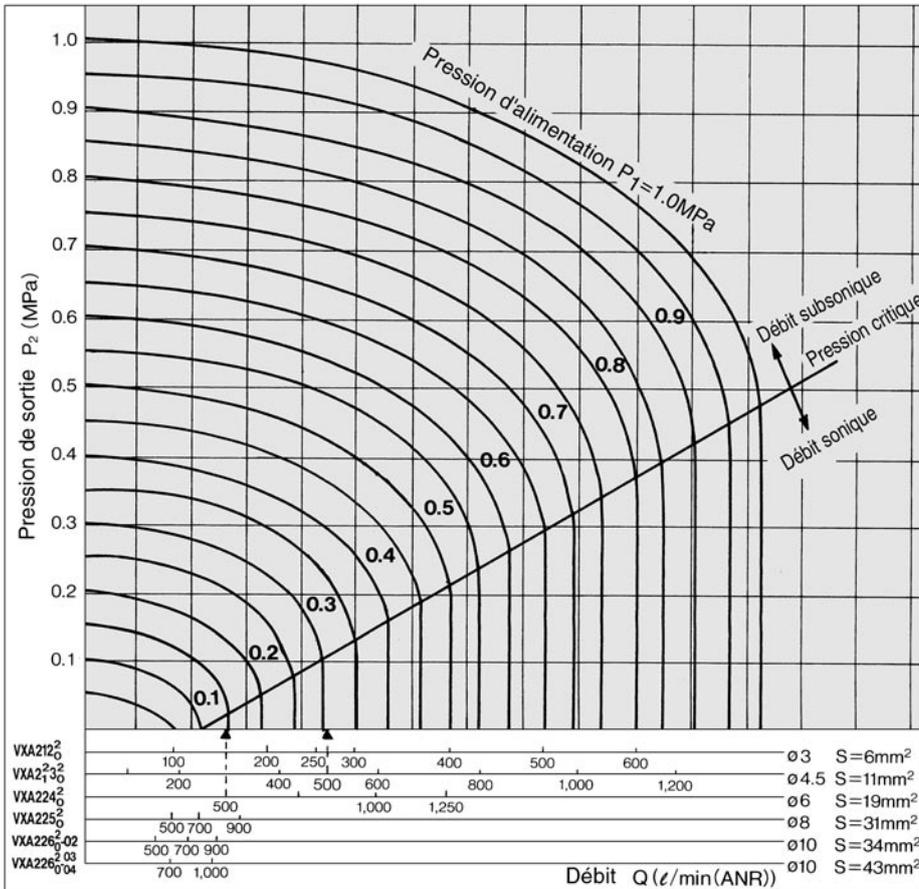
Modèle	Référence
VXA212□ VXA213□	VX021N-12A
VXA223□ VXA224□	VX022N-12A
VXA225□ VXA226□	VX023N-12A-L

Exemple de commande

(Exemple) Série VXA21, ø de l'orifice 4.5mm,
Normalement fermé, Rc(PT)1/4
(Référence) **VXA2130-02**

VXA21/22

Air



Lecture du graphique

Dans la zone du débit subsonique:

Pour un débit de 500 l/min.(ANR)

Orifice ø6 (VXA224₀²)... $P_1 \approx 0.14\text{MPa}$

Orifice ø4.5 valve (VXA213₀²)... $P_1 \approx 0.3\text{MPa}$

Calcul du débit/air

① Equation dans le domaine du débit subsonique

$$P_1+0.1013=(1 \text{ à } 1.8941)(P_2+0.1013)$$

• Calcul par le facteur Cv

$$Q=4073.4 \cdot C_v \cdot \sqrt{\Delta P(P_2+0.1013)} \dots \text{l/min(ANR)}$$

• Calcul par la section équivalente

$$Q=226.3 \cdot S \cdot \sqrt{\Delta P(P_2+0.1013)} \dots \text{l/min(ANR)}$$

② Equation dans le domaine du débit sonique

$$P_1+0.1013 \geq 1.8941(P_2+0.1013)$$

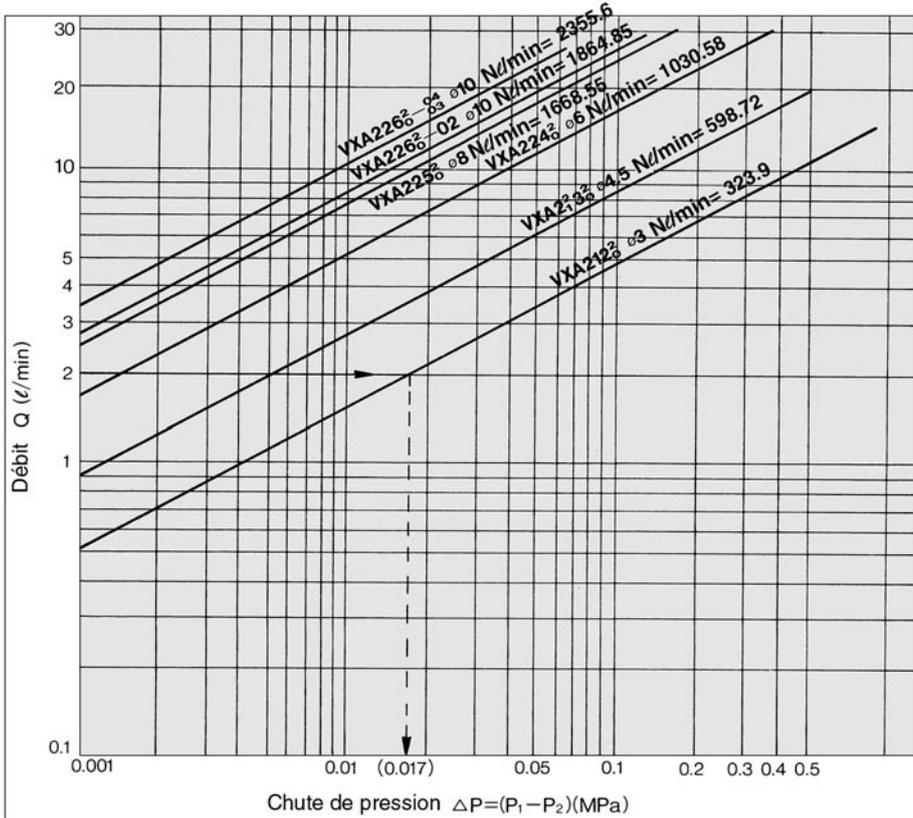
• Calcul par le facteur Cv

$$Q=1972.8 \cdot C_v \cdot (P_1+0.1013) \dots \text{l/min(ANR)}$$

• Calcul par la section équivalente

$$Q=109.6 \cdot S \cdot (P_1+0.1013) \dots \text{l/min(ANR)}$$

Eau



Lecture du graphique

Pour un débit de 2 l/min.

Orifice ø3 distr. (VXA212₀⁰²)... $\Delta P \approx 0.017\text{MPa}$

Calcul du débit/eau

• Calcul par le facteur Cv

$$Q=14.2 \cdot C_v \cdot \sqrt{10.2 \cdot \Delta P} \dots \text{l/min}$$

• Calcul par la section équivalente [Smm²]

$$Q=0.8 \cdot S \cdot \sqrt{10.2 \cdot \Delta P} \dots \text{l/min}$$

Q : Débit (air l/min(ANR)), (vapeur kg/h), (eau l/min)

ΔP : Chute de pression (P_1-P_2)

P_1 : Pression en amont (MPa)

P_2 : Pression en aval (MPa)

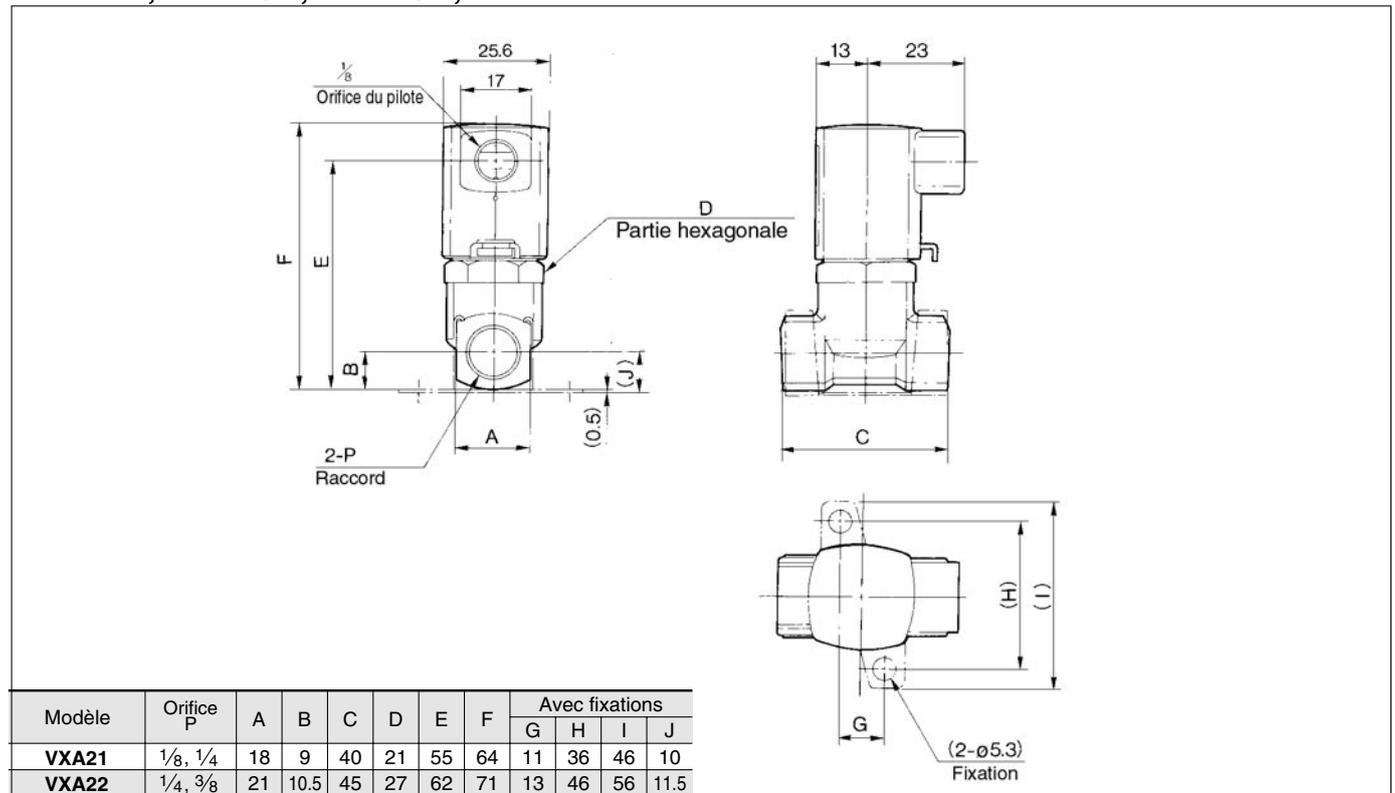
θ : Température du fluide (°C)

S : Section équivalente (mm²)

C_v : Facteur Cv (l)

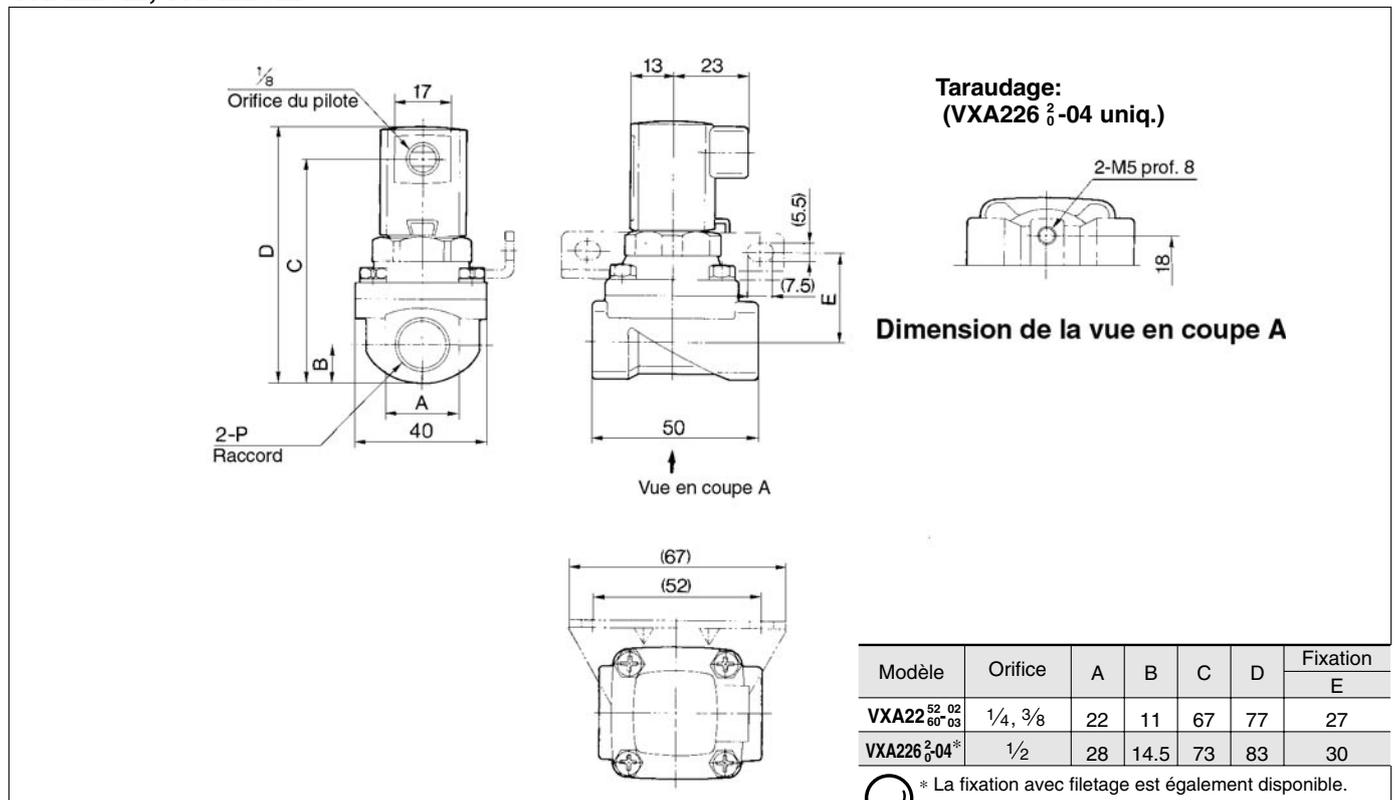
Dimensions (ø de l'orifice 3 mm, 4.5 mm, 6 mm)

VXA212□, VXA213□, VXA223□, VXA224□



Dimensions (ø de l'orifice 8mm, 10mm)

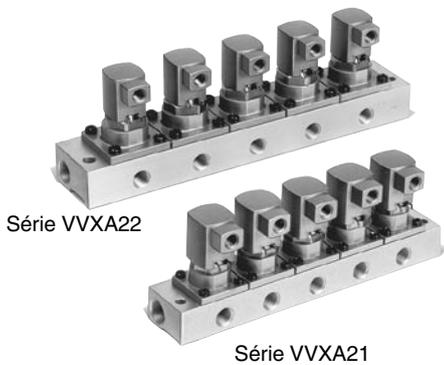
VXA225□, VXA226□



A commande pneumatique directe
Vanne 2/2/Embase

Série VVXA21/22

Pour air, gaz, vide et huile



■ Alimentation individuelle et commune (pour utilisation au vide) en standard.

■ Large éventail de fluides possible.

Grâce à la sélection adéquate de la matière des joints (NBR, FPM, EPR).

■ Remplacement de la vanne sans modifier le raccordement.

■ Légèreté: embase et corps en aluminium.
(Impossible avec de l'eau ou de la vapeur)

Versions

Normalement fermée (N.F.)	Alim. commune		<p>● Vanne</p> <p>● Matière</p> <p>Embase, corps — Aluminium Joint — NBR, FPM, EPR</p>
	Alim. individuelle		
Normalement ouverte (N.O.)	Alim. commune		<p>● Embase</p> <p>Modèle sur embase — Montage B Stations des embases — 2 à 10 stations</p>
	Alim. individuelle		

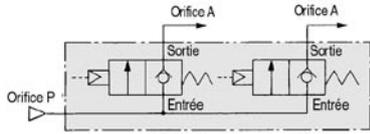
Modèle		
Embase multiple	Orifice individuel	Orifice commun
VVXA211-stations	1/8	3/8
VVXA212-stations	1/4	
VVXA221-stations	1/8	
VVXA222-stations	1/4	

Normalement fermée (N.F.) / Normalement ouverte (N.O.)

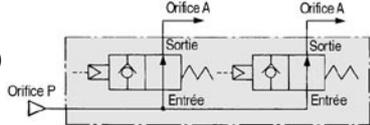
Symbole

Alimentation commune

(N.F.)

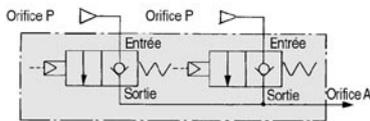


(N.O.)

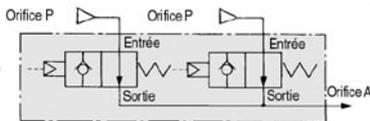


Alimentation individuelle (N.F.)

(N.F.)

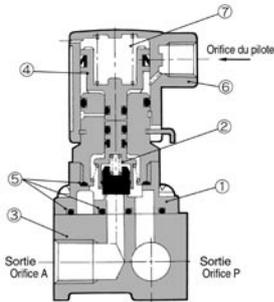


(N.O.)

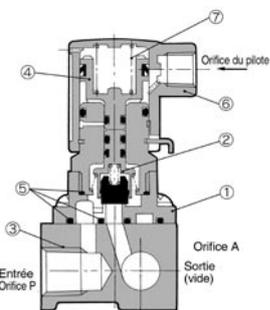


Construction/Nomenclature

Alimentation commune



Alimentation individuelle



Rep.	Désignation	Matière	
		Standard	Options
①	Corps	Aluminium	—
②	Ensemble distributeur	NBR, acier inox, Laiton, polyacétale	EPR/FPM
③	Embase	Aluminium	—
④	Ensemble piston	Polyacétale, NBR	—
⑤	Joint torique	NBR	FPM/EPR
⑥	Fond du pilote	Aluminium	—
⑦	Ressort du piston	Acier inox	—

Fluides utilisables

Standard	Options ⁽¹⁾
Air (Standard, sec)	Vide (jusqu'à 10 ⁻³ Torr) (V)
Vide (jusqu'à 1 Torr)	Sans fuite (10 ⁻⁵ atm cc/sec ou moins) (V)
Huile hydraulique	
Dioxyde de carbone (CO ₂), azote (N ₂)	
Fréon 11, 113, 114	



Note 1) Reportez-vous à "Liste des fluides utilisables" en p.4.0-10 pour plus de détails sur un fluide spécifique en dehors des caractéristiques standard et des options.

Carctéristiques de l'embase

Embase	Montage B	
Embase multiple	Alimentation commune, alimentation individuelle (Pour vide) ⁽¹⁾	
Nombre de distributeurs	2 à 10 stations	
Plaque d'obturation (Avec joints toriques, vis)	VVXA21	VX011-001
	VVXA22	VX011-006



Note 1) L'orifice commun est situé sur le côté du vide.

Embase et vanne compatible

Embase multiple	Orifice individuel	Vanne compatible	Masse par station
VVXA211-stations	1/8	VXA21□ ³ -00	n X 70+50
VVXA212-stations	1/4	VXA22□ ³ -00	n X 130+110
VVXA221-stations	1/8		
VVXA222-stations	1/4		

Vanne pour embase

Orifice ø (mm)	Débit		Modèle	Chute de pression d'utilisation maxi (MPa)	Pression maxi du circuit (MPa)	Pression d'épreuve (MPa)	Masse (g)
	Nl/min	Section équivalente (mm ²)					
3	323.9	6	VXA212 ³ -00	1.0	1.0	1.5	120
4.5	598.72	11	VXA213 ³ -00	0.5			
			VXA223 ³ -00	1.0			
6	1030.58	19	VXA224 ³ -00	0.6			160



Note) Reportez-vous au glossaire en p.4.0-13 pour plus de détails sur la différence de pression d'utilisation maxi et la pression maxi du circuit.

Température d'utilisation

Température	Température du fluide °C			Température d'utilisation °C
	Air (Standard)	Huile (Standard)	Vide ⁽³⁾ (V)	
Maxi	60	40	40	40
Mini	-5 ⁽¹⁾	-5 ⁽²⁾	-5	-5



Note 1) Point de rosée: -10°C ou moins Note 2) 500cSt maxi
Note 3) Le symbole "V" entre parenthèses correspond à l'option.

Etanchéité (débit)

Joint	Fluide		
	Air	Liquide	Sans fuite, vide ⁽²⁾
NBR, FPM, EPR	1cm ³ /min ou moins	0.1cm ³ /min ou moins ⁽¹⁾	10 ⁻⁵ atm cc/sec ou moins



Note 1) Varie selon les conditions d'utilisation de la pression.
Note 2) Valeur pour l'option "V" (Sans fuite, vide).

Pression de pilotage

Modèle	Pression (MPa)
VXA21□□	0.25 à 0.7
VXA22□□	

Pour passer commande/Embase

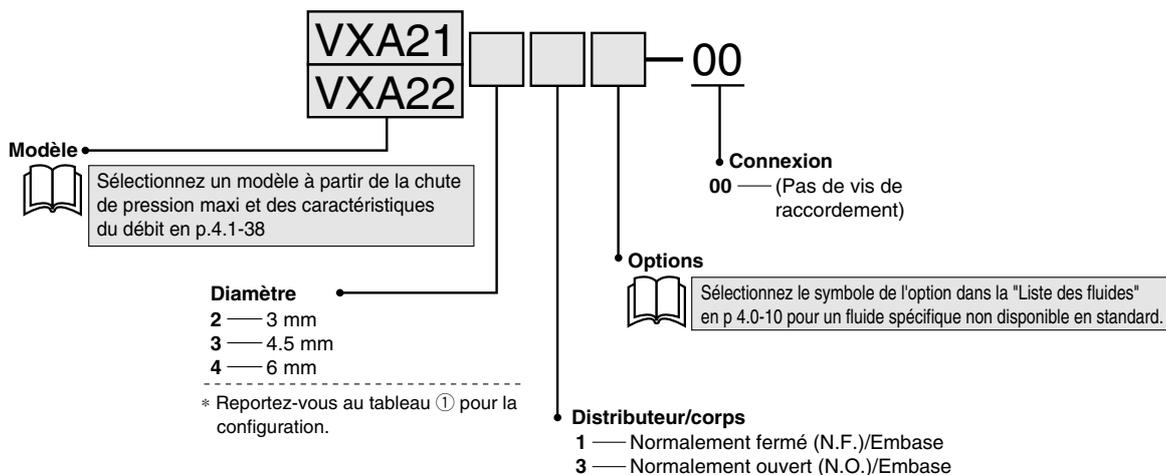
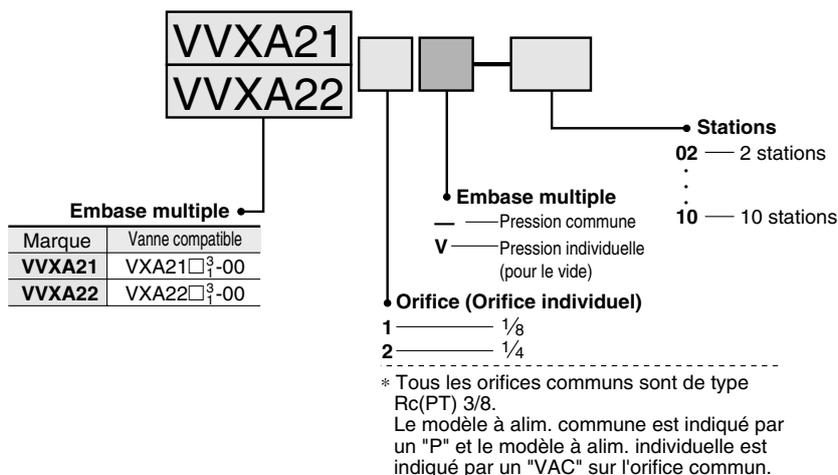


Tableau ① \varnothing de l'orifice

Modèle	Orifice (Rep.)		
	2 (\varnothing 3 mm)	3 (\varnothing 4.5 mm)	4 (\varnothing 6 mm)
VXA21	●	●	—
VXA22	—	●	●

Pour commander l'embase

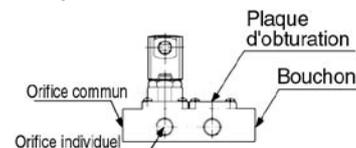


■ Indiquez le modèle de l'embase, du distributeur et de la plaque d'obturation.

(Exemple) 7 stations pour VXA21 pression commune, raccord individuel Rc(PT)1/8.

(Embase)	VVXA211-07	1 pc.
(Distributeur)	VXA2121-00	6 pcs.
(Plaque d'obturation)	VX011-001	1 pc.

■ Disposition des électrodistributeurs

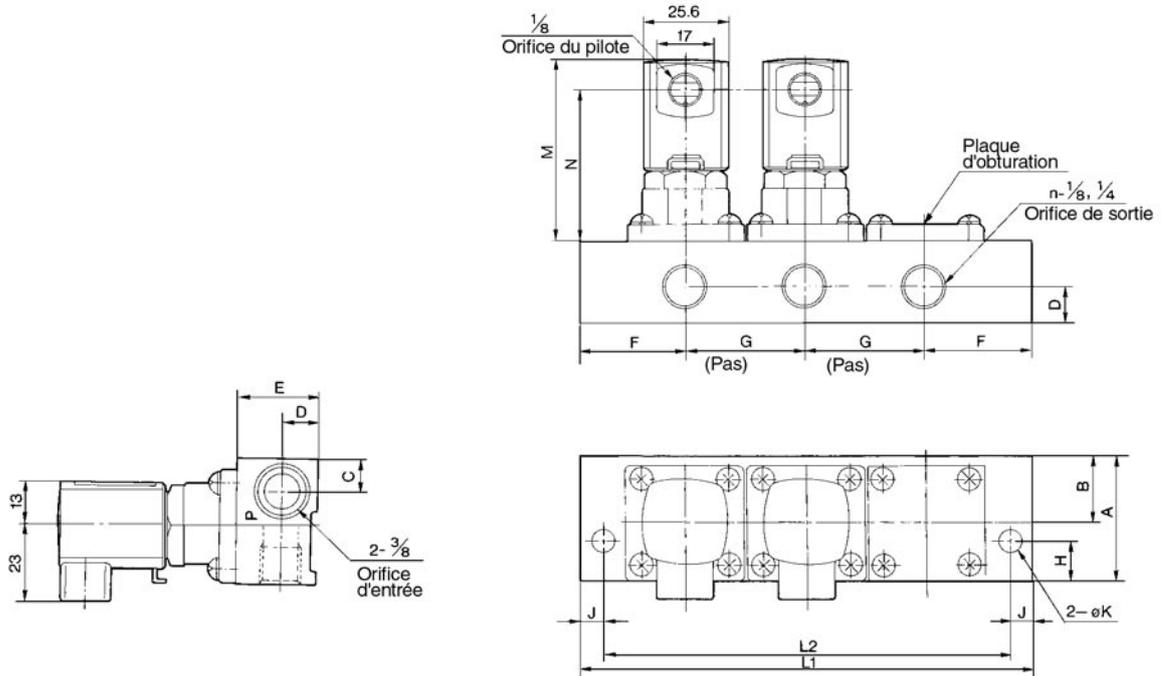


Veillez placer les embases sur un orifice individuel de ce côté, chaque électrodistributeur à partir de la gauche et une plaque d'obturation à droite. Le côté droit de l'orifice commun permet d'obtenir un bouchon.

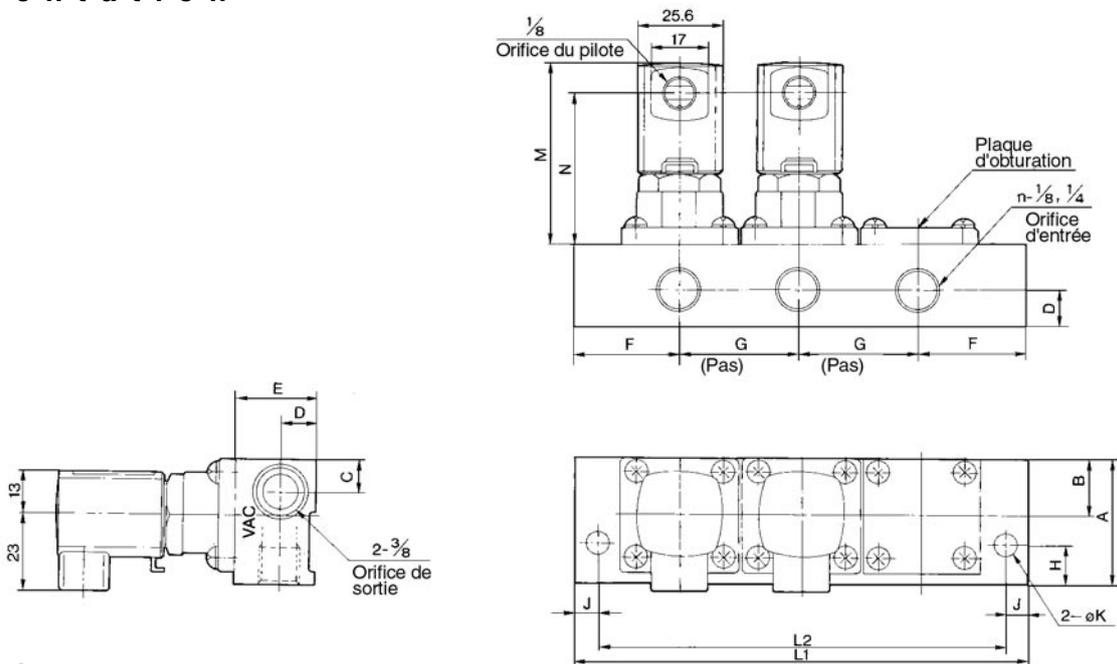
VVXA21/22

Dimensions

Alimentation commune



Alimentation



L: Dimensions

Modèle	Stations	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	L	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1
VVXA21□	L1	100	136	172	208	244	280	316	352	388
	L2	86	122	158	194	230	266	302	338	374
VVXA22□	L1	126	172	218	264	310	356	402	448	494
	L2	108	154	200	246	292	338	384	430	476

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N
VVXA21□	38	20.5 [17.5]	10.5	11	25	32	36	12	7	6.5	54	45
VVXA22□	49	26.5 [22.5]	13	13	30	40	46	15	9	8.5	58	49

[] : Modèle à pression individuelle

Vanne 3/2 à commande pneumatique directe

Série VXA31/32

Pour air, gaz, vide, eau et huile



■ Une sélection adéquate de la matière du corps et des joints permet l'utilisation d'un large éventail de fluides.

Un large éventail d'applications est possible en sélectionnant la matière du corps (laiton, acier) et la matière des joints (NBR, FPM, EPR).

■ **Modèle U. facile à utiliser;**
possible en tant que N.F. ou N.O.

■ **Montage et démontage rapide**

■ **Compatible avec des fluides à viscosité élevée (500cSt).**

Versions

Vanne ●

Universelle (U.)

● **Orifice de commande** (Direction libre)

Orifice de connexion — 1/8

Pression de pilotage — 0.25 à 0.7 (MPa)

Matière ●

Corps — Laiton, acier inox

Joint — NBR, FPM, EPR

Modèle

Modèle	Orifice de connexion	Orifice ø(mm)
VXA3114	1/8, 1/4	1.5
VXA3124	1/8, 1/4	2.2
VXA3134	1/8, 1/4	3
VXA3224	1/4, 3/8	2.2
VXA3234	1/4, 3/8	3
VXA3244	1/4, 3/8	4

Universelle (U.)

Fluides utilisables

Standard	Options ⁽¹⁾
Eau (Standard, jusqu'à 40°C) Air (Standard, sec), Huile hydraulique, Vide (jusqu'à 1 Torr), Dioxyde de carbone (CO ₂), azote (N ₂), Fréon 11, 113, 114	Vide (jusqu'à 10 ⁻³ Torr) (V, M) Sans fuite (10 ⁻⁵ atm cc/sec ou moins)..... (V, M)



Note 1) Reportez-vous à "Liste des fluides utilisables" en p.4.0-11 pour plus de détails sur un fluide spécifique en dehors des caractéristiques standard et des options.

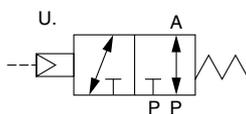
Modèle/Caractéristiques de la vanne

Raccord Rc(PT)	Orifice ø(mm)	Débit		Modèle	Chute de pression d'utilisation maxi (MPa)	Pression maxi du circuit (MPa)	Pression d'épreuve (MPa)	Masse ⁽¹⁾ (g)		
		Nl/min	Section équiv. (mm ²)							
1/8 (6A)	1.5	78.52	1.4	VXA3114	1.0	1.0	1.5	280		
	2.2	157.04	2.8	VXA3124	0.5					
	3	235.56	4.3	VXA3134	0.3					
1/4 (8A)	1.5	78.52	1.4	VXA3114	1.0			1.0	1.5	410
	2.2	157.04	2.8	VXA3124	0.5					
		186.49	3.4	VXA3224	1.0					
	3	235.56	4.3	VXA3134	0.3					
		323.9	6	VXA3234	0.6					
4	490.75	9	VXA3244	0.3	410					
3/8 (10A)	2.2	186.49	3.4	VXA3224		1.0				
	3	323.9	6	VXA3234		0.6				
	4	490.75	9	VXA3244	0.3					

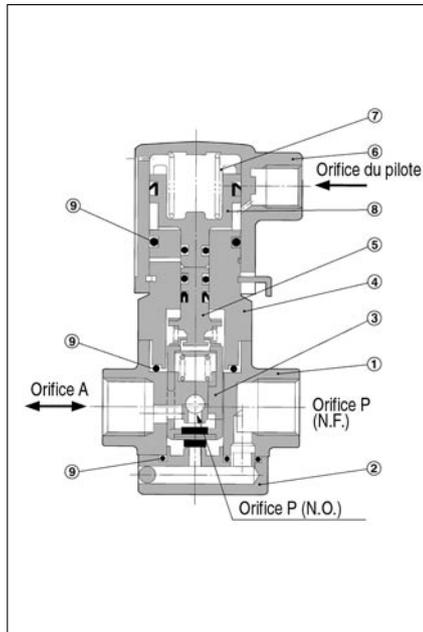


Note 1) Reportez-vous au glossaire en p.4.0-13 pour plus de détails sur la chute de pression d'utilisation maxi et la pression maxi du circuit.

Symbole



Construction/Nomenclature



Rep.	Désignation	Standard		Options	
		Standard	Options	Standard	Options
①	Ensemble corps	Laiton	Acier inox		
②	Bague de retenue	Laiton	Acier inox		
③	Ensemble distributeur	NBR Polyacétale	FPM/EPR Acier inox		
④	Adaptateur	Laiton	Acier inox		
⑤	Ensemble course	Acier inox, NBR, polyacétale	FPM/EPR Acier inox		
⑥	Fond du pilote	Aluminium	—		
⑦	Ressort du piston	Acier inox	—		
⑧	Ensemble piston	Polyacétale, NBR	—		
⑨	Joint torique	NBR	FPM/EPR		

Température d'utilisation

Température	Température du fluide °C				Température d'utilisation °C
	Eau (Standard)	Air (Standard)	Huile (Standard)	Vide ⁽³⁾ (V, M)	
Maxi	40	60	40	40	40
Mini	1	-5 ⁽¹⁾	-5 ⁽²⁾	-5	-5

Note 1) Point de rosée: -10°C maxi. Note 2) 500cSt maxi.

Note 3) Les symboles "V", "M" entre parenthèses correspondent aux options.

Etanchéité (débit)

Joint	Fluide			
	Air	Liquide	Sans fuite, vide ⁽²⁾	
NBR, FPM, EPR	≤1cm ³ /min	≤0.1cm ³ /min ⁽¹⁾	≤10 ⁻⁵ atm cc/sec	



Note 1) Varie selon les conditions d'utilisation de la pression.

Note 2) Valeur pour les options "V", "M" (Sans fuite, vide).

Pression de pilotage

Modèle	Pression MPa
VXA31□4 VXA32□4	0.25 à 0.7

Pour passer commande

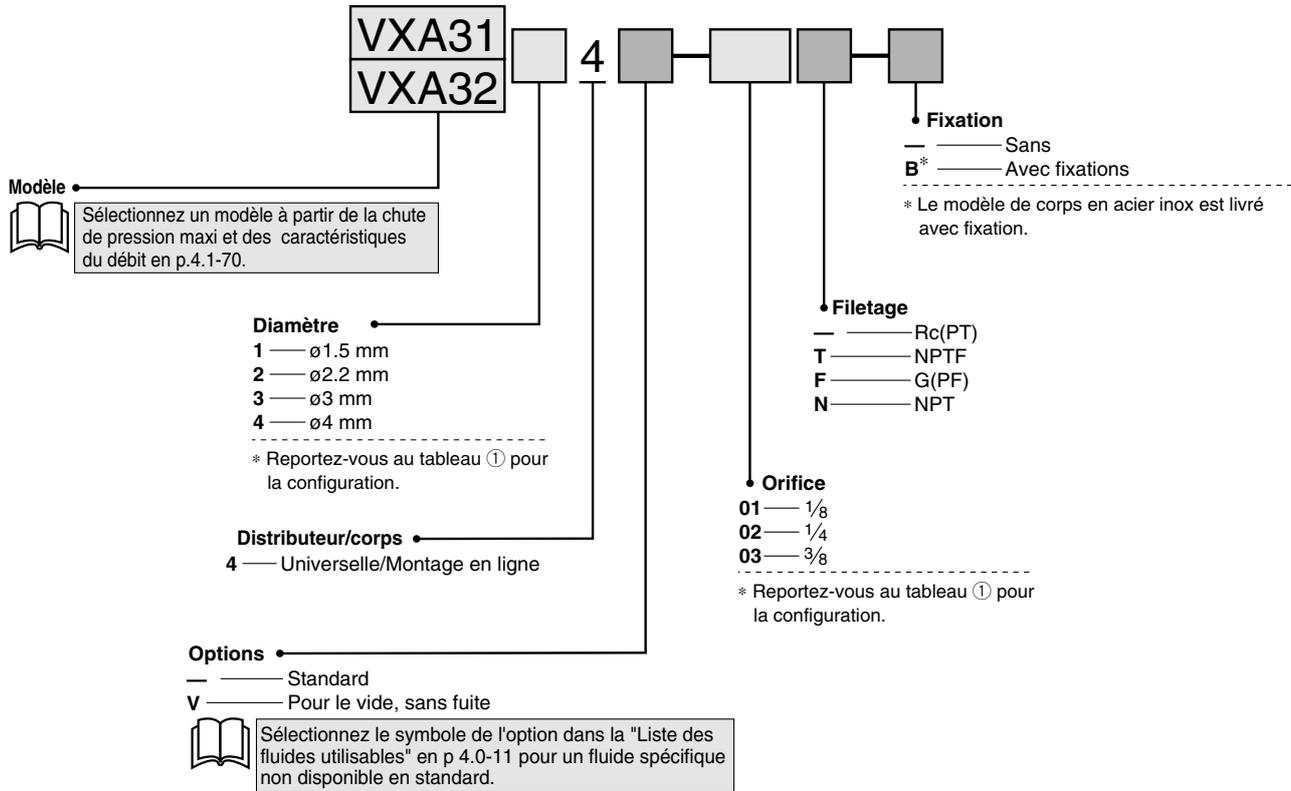


Tableau ① Taille du raccord/ \varnothing orifice

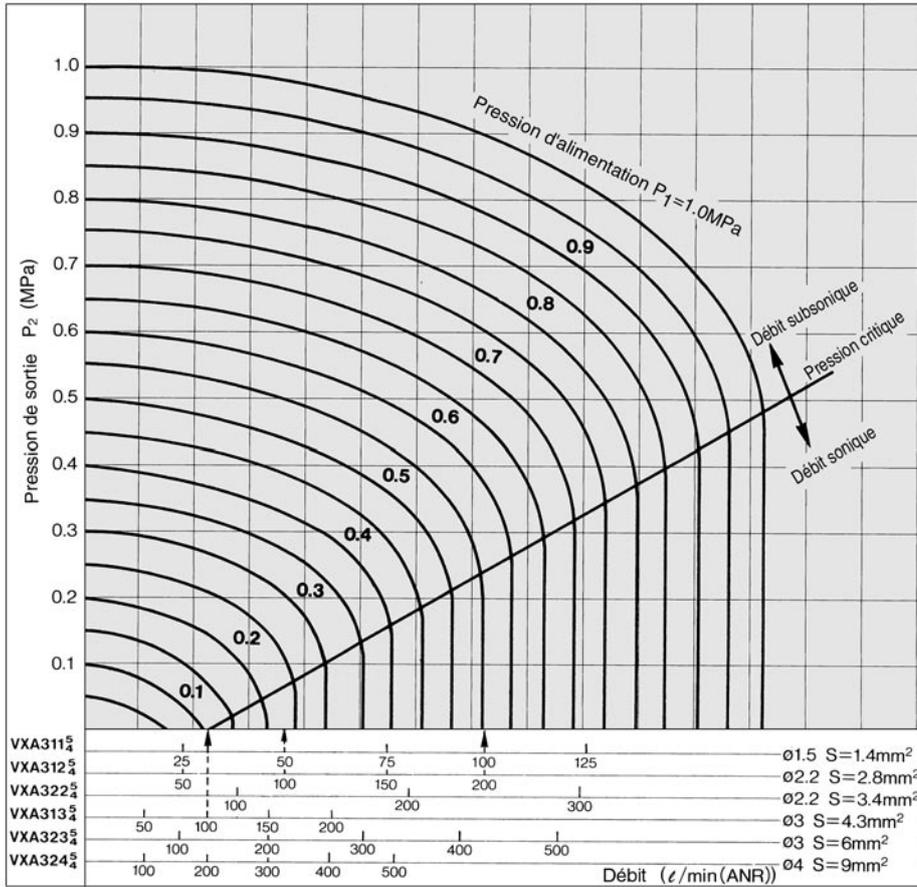
Distributeur (Orifice)		Orifice (No.)			
VXA31	VXA32	1 ($\varnothing 1.5$ mm)	2 ($\varnothing 2.2$ mm)	3 ($\varnothing 3$ mm)	4 ($\varnothing 4$ mm)
01 ($1/8$)	—	●	●	●	—
02 ($1/4$)	—	●	●	●	—
—	02 ($1/4$)	—	●	●	●
—	03 ($3/8$)	—	●	●	●

Exemple de commande

(Exemple) Série VXA31, \varnothing de l'orifice 1.5mm, Rc(PT) $1/8$
 (Référence) **VXA3114-01**

VXA31/32

Air



Lecture du graphique

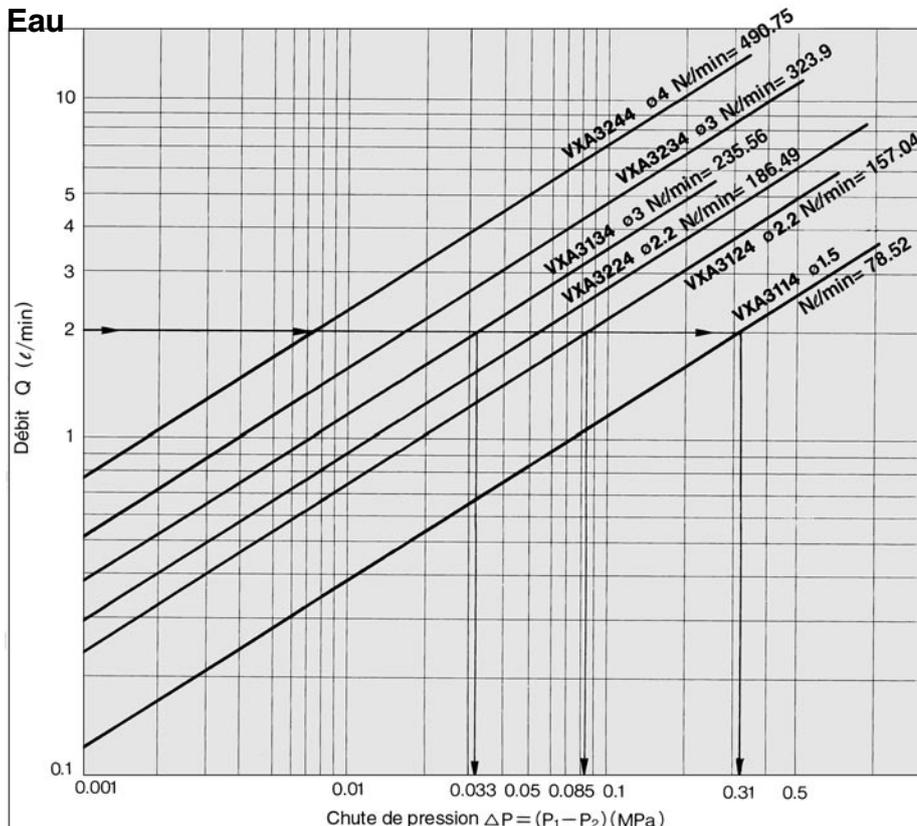
Dans la zone du débit subsonique:
Pour un débit de 100 l/min.(ANR)

- Orifice Ø3 (VXA313 $\frac{5}{4}$).....P₁ ≈ 0.1MPa
- Orifice Ø2.2 (VXA312 $\frac{5}{4}$).....P₁ ≈ 0.23MPa
- Orifice Ø1.5 (VXA311 $\frac{5}{4}$).....P₁ ≈ 0.55MPa

Calcul du débit/air

- Equation dans le domaine du débit subsonique
 $P_1 + 0.1013 = (1 \text{ à } 1.8941)(P_2 + 0.1013)$
 - Calcul par le facteur Cv
 $Q = 4073.4 \cdot C_v \cdot \sqrt{\Delta P (P_2 + 0.1013)}$ l/min(ANR)
 - Calcul par la section équivalente
 $Q = 226.3 \cdot S \cdot \sqrt{\Delta P (P_2 + 0.1013)}$ l/min(ANR)
- Equation dans le domaine du débit sonique
 $P_1 + 0.1013 \geq 1.8941(P_2 + 0.1013)$
 - Calcul par le facteur Cv
 $Q = 1972.8 \cdot C_v \cdot (P_1 + 0.1013)$ l/min(ANR)
 - Calcul par la section équivalente
 $Q = 109.6 \cdot S \cdot (P_1 + 0.1013)$ l/min(ANR)

Eau



Lecture du graphique

Pour un débit de 2 l/min.

- Orifice Ø3 distr.(VXA3134)....ΔP ≈ 0.033MPa
- Orifice Ø2.2 distr. (VXA3124)....ΔP ≈ 0.085 MPa
- Orifice Ø1.5 distr. (VXA3114)....ΔP ≈ 0.31MPa

Calcul du débit/eau

- Calcul par le facteur Cv
 $Q = 14.2 \cdot C_v \cdot \sqrt{10.2 \cdot \Delta P}$ l/min
- Calcul par la section équivalente [Smm²]
 $Q = 0.8 \cdot S \cdot \sqrt{10.2 \cdot \Delta P}$ l/min

Q : Débit (air l/min(ANR)), (vapeur kg/h), (eau l/min)

ΔP : Chute de pression (P₁-P₂)

P₁ : Pression en amont (MPa)

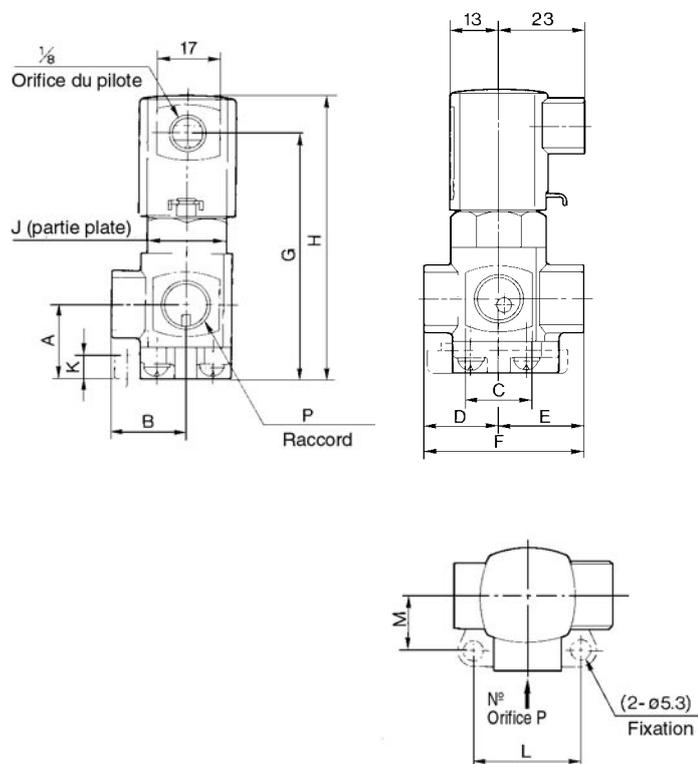
P₂ : Pression en aval (MPa)

θ : Température du fluide (°C)

S : Section équivalente (mm²)

Cv : Facteur Cv (l)

Dimensions



Symbole Modèle	Orifice P	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Avec fixations		
											K	L	M
VXA31	$\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}$	19	20	18	20	22.5	42.5	71	81	21	6	29	14.5
VXA32	$\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$	25	20	21	20	27.5	47.5	80	90	27	7.5	32	17

A commande pneumatique directe
Vanne 3/2/Embase

Série VVXA31/32

Pour air, gaz, vide et huile



■ **Compatible avec un large éventail de fluides.**

Grâce à la sélection adéquate de la matière des joints (NBR, FPM, EPR).

■ **Remplacement de la vanne sans modifier le raccordement existant.**

■ **Passage aisé de la fonction N.F. à N.O., et viceversa.**

■ **Légèreté: embase et corps en aluminium.**

(Utilisation impossible avec de l'eau ou de la vapeur.)

Versions

Vanne ●

Universelle (U.)

● **Matière**

Embase, corps — Aluminium
Joint — NBR, FPM, EPR

● **Embase**

Modèle sur embase — Montage B
Stations des embases — 2 à 10 stations

Modèle

Embase multiple	Orifice A	Orifice P	Orifice R
VVXA311-stations	1/8	1/4	1/4
VVXA312-stations	1/4		
VVXA321-stations	1/8	1/4	1/4
VVXA322-stations	1/4		

VVXA31/32

Universelle (U.)

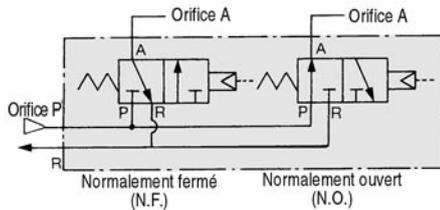
Fluides utilisables

Standard	Options ⁽¹⁾
Air (Standard, sec), Vide (jusqu'à 1 Torr), Huile hydraulique, Dioxyde de carbone (CO ₂), azote (N ₂) Fréon 11, 113, 114	Vide (jusqu'à 10 ⁻³ Torr) (V) Sans fuite ou moins (10 ⁻⁵ atm cc/sec ou moins) (V) Autres



Note 1) Reportez-vous à "Liste des fluides utilisables" en p.4.0-11 pour plus de détails sur un fluide spécifique en dehors des caractéristiques standard et des options.

Symbole



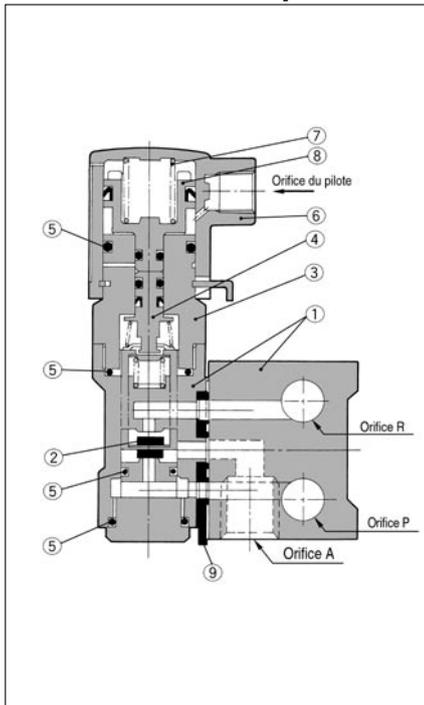
Caractéristiques de l'embase

Embbase	Montage B	
Embbase multiple	Alim. commune, éch. commun, purge commune	
Nombre de distributeurs	2 à 10 stations	
Plaque d'obturation (Avec joint, vis)	VVXA31	VX011-004
	VVXA32	VX011-005

Embbase et vanne compatible

Embbase multiple	Orifice individuel	Distributeur compatible	Masse course 0 (g)
VVXA311-stations	1/8	VXA31□5-00	n X 100+50
VVXA312-stations	1/4		
VVXA321-stations	1/8	VXA32□5-00	n X 160+70
VVXA322-stations	1/4		

Construction/Components



Modèle/Caractéristiques de la vanne

Orifice ø(mm)	Débit		Modèle	Chute de pression d'utilisation maxi (MPa)	Pression maxi du circuit (MPa)	Pression d'épreuve (MPa)	⁽¹⁾ Masse (g)
	Nz/min	Section équivalente (mm ²)					
1.5	78.52	1.4	VXA3115-00	1.0	1.0	1.5	150
	157.04	2.8	VXA3125-00	0.5			
2.2	186.49	3.4	VXA3225-00	1.0			
	235.56	4.3	VXA3135-00	0.3			
3	323.9	6	VXA3235-00	0.6			
	490.75	9	VXA3245-00	0.3			



Note 1) •Ajoutez 80g pour le type V (VXA31), et 130g pour (VXA32).
•Reportez-vous au glossaire en p.4.0-13 pour plus de détails sur la pression d'utilisation

Température d'utilisation

Température	Température du fluide °C			Température d'utilisation °C
	Air (Standard)	Huile (Standard)	Vide ⁽³⁾ (V)	
Maxi	60	40	40	40
Mini	-5 ⁽¹⁾	-5 ⁽²⁾	-5	-5



Note 1) Point de rosée: -5°C ou moins Note 2) 500cSt maxi
Note 3) Le symbole "V" entre parenthèses correspond à l'option.

Rep.	Désignation	Matériau	
		Standard	Options
①	Corps de l'embase, embase	Aluminium	Laiton (l'embase est en aluminium.)
②	Ensemble distributeur	NBR Polyacétale	EPR/FPM
③	Adaptateur	Aluminium	EPR/FPM
④	Ensemble course	NBR Polyacétale	EPR/FPM
⑤	Joint torique	NBR	EPR/FPM
⑥	Fond du pilote	Aluminium	—
⑦	Ressort du piston	Acier inox	—
⑧	Piston	NBR Polyacétale	—
⑨	Joint	NBR	FPM/EPR

Étanchéité (débit)

Joint	Fluide			Sans fuite, vide ⁽²⁾
	Air	Liquide		
NBR, FPM, EPR	≤1 cm ³ /min	≤0.1 cm ³ /min ⁽¹⁾		≤10 ⁻⁵ atm cc/sec



Note 1) Varie selon les conditions d'utilisation de la pression.
Note 2) Valeur pour l'option "V" (Sans fuite, vide).

Pression de pilotage

Modèle	Pression MPa
VXA31□5 VXA32□5	0.25 à 0.7

Pour passer commande/Embase

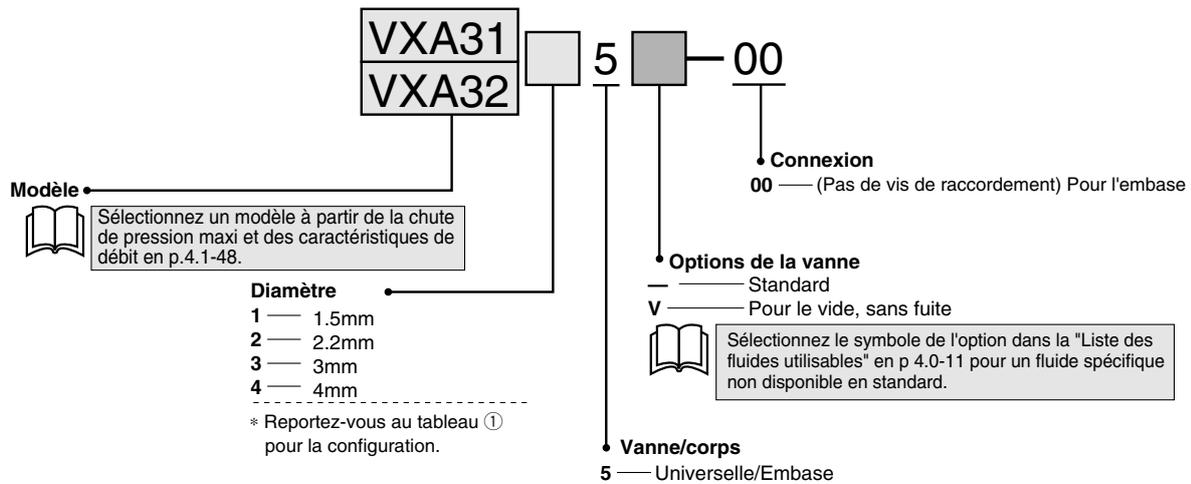
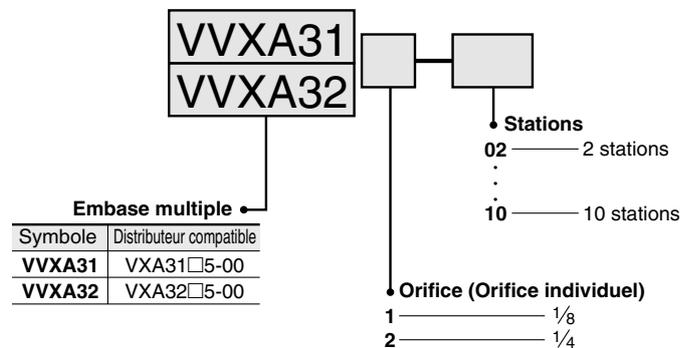


Tableau ① ø de l'orifice

Modèle	Orifice (No.)			
	1 ø(mm)	2 ø(mm)	3 ø(mm)	4 ø(mm)
VXA31	●	●	●	—
VXA32	—	●	●	●

Pour commander l'embase



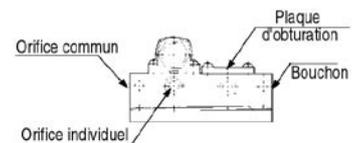
* Tous les orifices communs sont de type Rc(PT) 1/4. L'alim. commune est indiquée par un "P" sur l'orifice commun et l'alim. individuelle est indiquée par "VAC".

■ Indiquez le modèle de l'embase, du distributeur et de la plaque d'obturation.

(Exemple) 7 stations pour VXA31, raccord indiv. Rc(PT)1/8

(Embase) VXA311-07..... 1 pc
 (Distributeur) VXA3115-00..... 6 pcs.
 (Plaque d'obturation) VX011-004..... 1 pc.

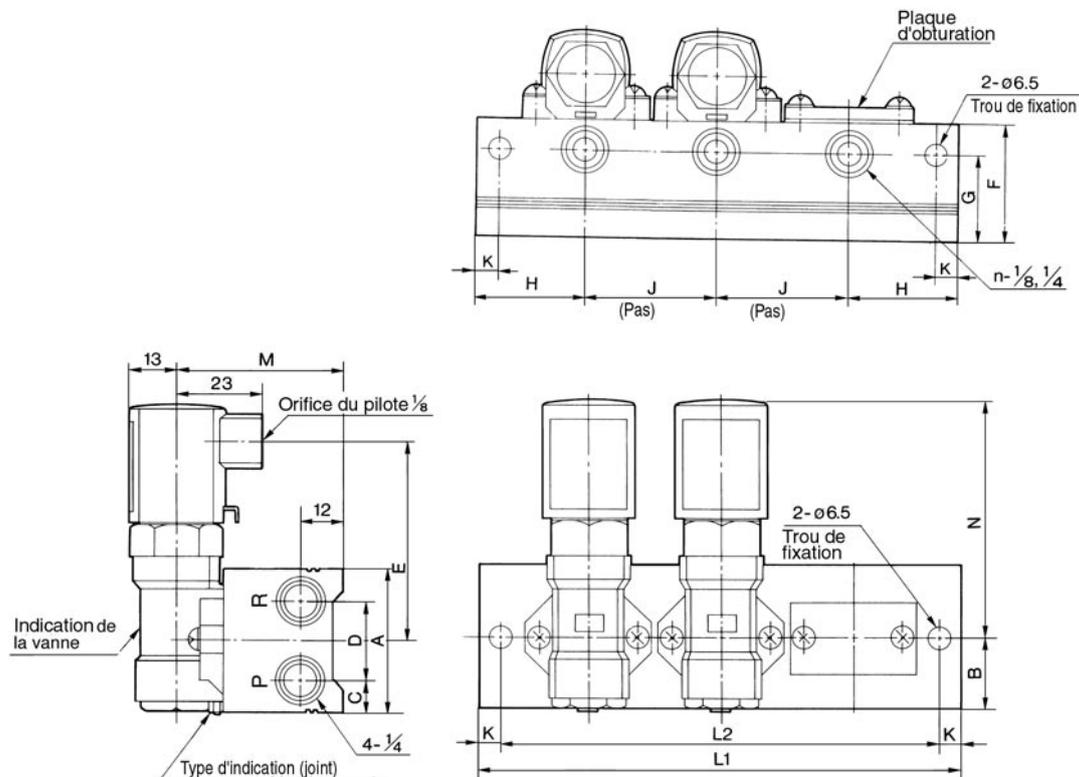
■ Disposition des électrodistributeurs



Veillez placer les embases sur un orifice individuel de ce côté, chaque électrodistributeur à partir de la gauche et une plaque d'obturation à droite. Le côté droit de l'orifice commun permet d'obtenir un bouchon.

VVXA31/32

Dimensions



Modèle	L	Stations									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VVXA31	L1	96	132	168	204	240	276	312	348	384	
	L2	84	120	156	192	228	264	300	336	372	
VVXA32	L1	126	172	218	264	310	356	402	448	494	
	L2	108	154	200	246	292	338	384	430	476	

Modèle	Symbole	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N
VVXA31		40	20	9	22	59	33	24	30	36	6	45.5	69
VVXA32		44	22	10	24	66	34	25	40	46	9	50.5	76