

Électrodistributeur 3/2 modulaire/ Avec purge de pression résiduelle

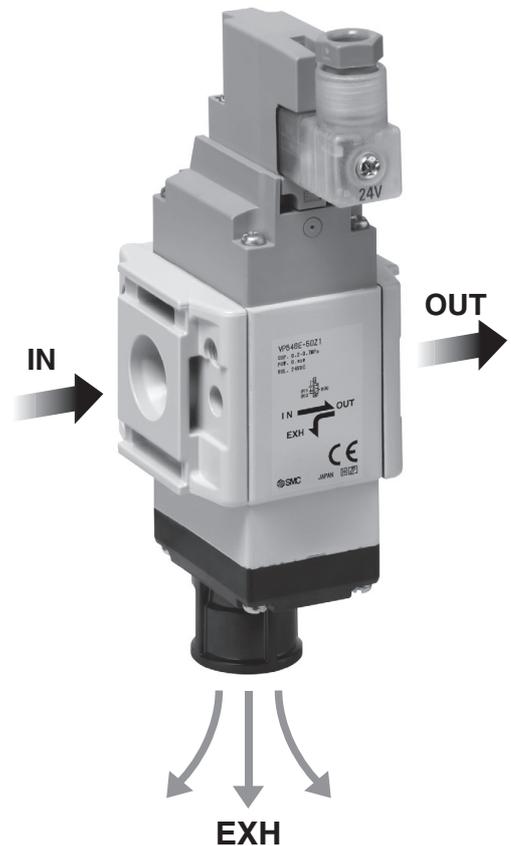
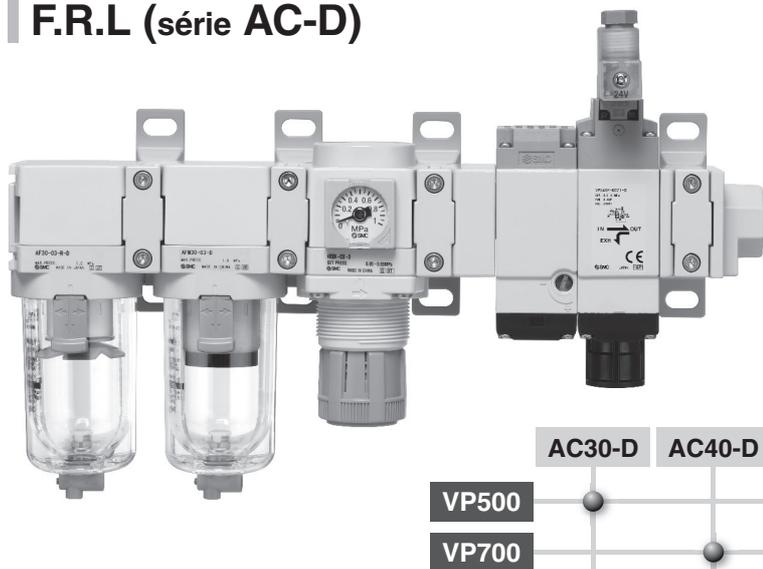


Caractéristiques de débit Q [l/min (ANR)]

VP546E : 1729

VP746E : 2985

Raccordement possible aux unités
F.R.L (série AC-D)

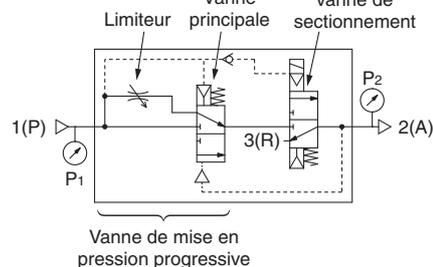


Réduction de l'encombrement et du temps de raccordement.

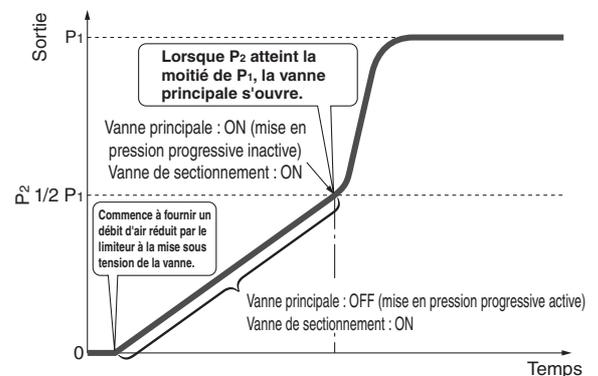
Un modèle avec fonction de démarrage progressif est également disponible.



Série VP700



Pression de sortie (P₂) et graphique de temps



Consommation électrique : **0.35 W** (sans visualisation)

Comprend un clapet anti-retour intégré au circuit de pilotage

(supporte les chutes de pression du pilote causées par les fluctuations de pression du côté de l'entrée)

Série VP546E/746E



21-EU767-FR

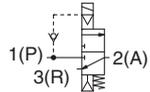
Pour passer commande

Modèle à raccordement modulaire

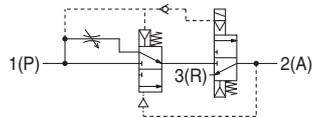
VP 5 46 E K - 5 DZ 1 - R -

Symbole

Électrodistributeur 3 voies à échappement de la pression résiduelle



Avec fonction de démarrage progressif



Série

5	VP500
7	VP700

Type d'électrodistributeur

E	Électrodistributeur 3 voies à échappement de la pression résiduelle
----------	---

Caractéristiques de pression

—	Standard (0.7 MPa)
K	Haute pression (1.0 MPa)

Tension nominale

DC	
5	24 VDC

Connexion électrique

Connecteur DIN		Connecteur DIN (EN 175301-803C)	
D : Avec connecteur	DO : sans connecteur	Y : avec connecteur	YO : Sans connecteur
DZ : Avec connecteur, avec visualisation et protection de circuit		YZ : Avec connecteur, avec visualisation et protection de circuit	

* Pour plus de détails, voir le catalogue sur <https://www.smc.eu> (VP300/500 faible puissance) pour des détails sur le connecteur DIN.

Fonction de démarrage progressif

—	Sans
S	Avec fonction de démarrage progressif

Sens du débit

—	de gauche à droite
R	de droite à gauche

Commande manuelle

— : Modèle à poussoir non verrouillable	A : Modèle à poussoir non verrouillable (Manuel)	E : Modèle à manette verrouillable (manuel)

⚠ Précaution

- Lorsque vous utilisez le modèle à protection de circuit, une tension résiduelle subsiste. Pour plus de détails, voir le catalogue sur <https://www.smc.eu> (VP300/500 faible puissance).
- L'électrodistributeur à 3 voies de décharge de la pression résiduelle ne possède pas de taraudage. Commandez séparément un adaptateur de raccordement et une entretoise avec fixation.

Système Simple Specials

Pour un ensemble de plusieurs unités modulaires livrées assemblées, il est nécessaire d'utiliser le système Simple Specials.



Délais courts

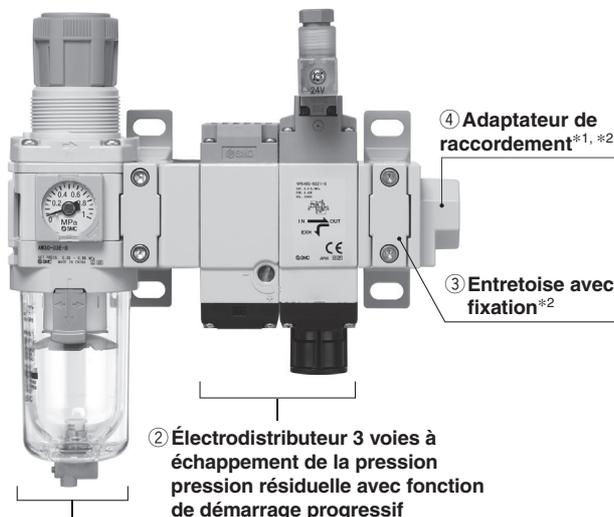
Ce système nous permet de répondre à vos besoins particuliers (assemblage des éléments de votre choix pour une configuration sur mesure) et de vous livrer aussi rapidement que les produits standards.

Veuillez contacter votre représentant commercial local pour plus de détails.

Commandes régulières

Dès que nous recevons une référence Simple Special provenant d'une de vos précédentes commandes, nous traitons la commande, fabriquons votre produit sur mesure et vous le livrons aussi rapidement que possible.

Exemple d'assemblage



① Filtre-régulateur

② Électrodistributeur 3 voies à échappement de la pression résiduelle avec fonction de démarrage progressif

④ Adaptateur de raccordement*1,*2

③ Entretoise avec fixation*2

Exemple de commande

- ① Filtre-régulateur AW30-03E-D 1 pc.
- ② Électrodistributeur 3 voies à échappement de la pression résiduelle avec fonction de démarrage progressif VP546E-5DZ1-S 1 pc.
- ③ Entretoise avec fixation Y300T-D 2 pcs.
- ④ Adaptateur de raccordement E300-03-D 1 pc.

Combinaisons admissibles/ Combinaisons d'accessoires (Voir la page suivante.)

*1 L'électrodistributeur 3 voies à échappement de la pression résiduelle ne possède pas de filetage. Sélectionnez un adaptateur de raccordement.

*2 Reportez-vous à la page 3 pour plus de détails sur l'entretoise avec fixation et l'adaptateur de raccordement.

Caractéristiques techniques

Fluide	Air	
Action	N.F.	
Caractéristiques de pression	Standard	Haute pression
Plage de pression d'utilisation du pilotage interne [MPa]	0.2 à 0.7	0.2 à 1.0
Températures d'utilisation et ambiante [°C]	-10 à 50 (hors gel)	
Fréquence d'utilisation max. *1 (Hz)	5	
Commande manuelle	Modèle à poussoir non verrouillable Modèle à poussoir non verrouillable (Manuel) Modèle à manette verrouillable (Manuel)	
Échappement du pilote	Échappement individuel	
Lubrification	Non requise	
Restriction de montage (hors passage du débit)	Aucune	
Résistance aux chocs/vibrations*2 [m/s ²]	150/30	
Protection	IP65	

*1 Sauf modèle avec fonction de démarrage progressif

*2 Résistance aux chocs : Aucun dysfonctionnement n'est constaté suite au test de chocs réalisé dans l'axe et perpendiculairement à la vanne principale et de l'armature, à l'état activé et désactivé. (Condition initiale)

Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de fréquence 45 et 2000 Hz. Le test a été réalisé à l'état activé et désactivé dans l'axe et perpendiculairement à la vanne principale et de l'armature. (Condition initiale)

* Cette vanne possède un grand débit de passage. Si la pression d'utilisation tombe en dessous de 0.2 MPa en raison d'une chute de pression due à une alimentation en air insuffisante, il se peut qu'elle ne puisse pas commuter correctement.

Caractéristiques de la bobine

Connexion électrique		Connecteur DIN (D) Connecteur DIN (Y) <EN 175301-803C>
		D, Y
Tension nominale de la bobine [V]	DC	24
Variation de tension admissible		±10 % de la tension nominale
Consommation électrique [W]	DC Standard	0.35 (avec visualisation : 0.45)
Protection de circuit		Varistor
Indicateur lumineux		LED

Temps de réponse/Poids

Modèle	Caractéristiques de pression	Temps de réponse [ms] (à 0.5 MPa)*1		Masse [g]
		Sans visualisation ni protection de circuit	Avec visualisation et protection de circuit	
VP546E	Standard (0.2 à 0.7 MPa)	38	38	331 (Avec fonction de démarrage progressif : 588)
	Haute pression (0.2 à 1.0 MPa)	56	56	
VP746E	Standard (0.2 à 0.7 MPa)	56	56	676 (Avec fonction de démarrage progressif : 1194)
	Haute pression (0.2 à 1.0 MPa)	80	80	

*1 Selon test de performance dynamique, JIS B 8419-2010 (température de la bobine : 20 °C, à tension nominale)

Caractéristiques de débit

Modèle	Taille de l'orifice EXH.	Caractéristiques de débit							
		1 → 2 (P → A)				2 → 3 (A → R)			
		C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)] ⁻¹	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)] ⁻¹
VP546E(K)	G3/8	8.8	0.14	2	2040	7.5	0.13	1.7	1729
VP546E(K)-S	G3/8	6.6	0.07	1.5	1476	7.5	0.13	1.7	1729
VP746E(K)	G1/2	13.8	0.11	2.9	3149	12.6	0.18	2.9	2985
VP746E(K)-S	G1/2	10.5	0.12	2.3	2409	12.6	0.18	2.9	2985

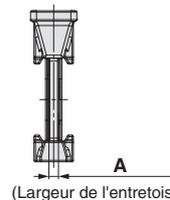
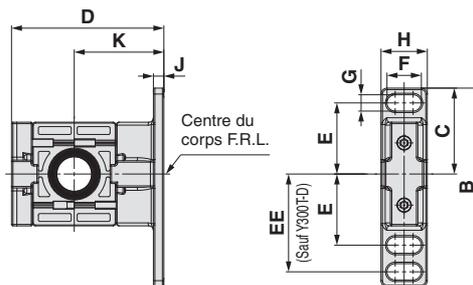
*1 Ces valeurs ont été calculées conformément à la norme ISO 6358 et présentent le débit dans des conditions standard avec une pression d'entrée de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa.

Série VP546E/746E

Entretoise avec fixation

Y **300** T-D

① ②



Entretoise avec fixation (Y□T-D)

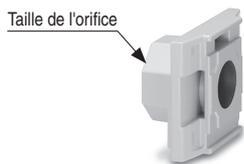
	Symbole	Description	①	
			Taille du corps [Taille AC compatible]	
			300 [AC30]	400 [AC40]
②	Fixation	T	Entretoise avec fixation	● ●

Modèle	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	Taille compatible
Y300T-D	4.2	85	42.5	67.5	35	—	14	7	20	6	41	AC30-D
Y400T-D	5.2	115	50	85.5	40	55	18	9	26	7	50	AC40-D

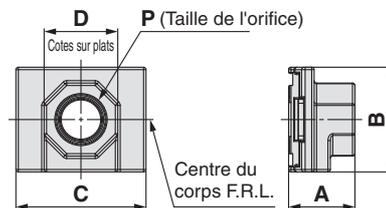
Adaptateur de raccordement : 1/4, 3/8, 1/2, 3/4

E **300** - □ **03** - D

① ② ③



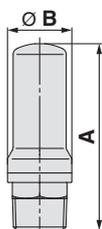
	Symbole	Description	①	
			Taille du corps [Taille AC compatible]	
			300 [AC30]	400 [AC40]
②	Types de taraudage	—	Rc	● ●
		N	NPT	● ●
		F	G	● ●
③	Taille de l'orifice	+		
		02	1/4	● ●
		03	3/8	● ●
		04	1/2	● ●
		06	3/4	— ●



Modèle	P	A	B	C	D	Taille AC compatible
E300-D	1/4, 3/8, 1/2	27	43	53	30	AC30-D
E400-D	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	30	51	71	36	AC40-D

Silencieux

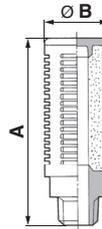
Modèle compact en résine



[mm]

Modèle	Taille de l'orifice R	A	B
AN30-03	3/8	58.5	20
AN40-04	1/2	68	24

Modèle à forte réduction de bruit



[mm]

Modèle	Taille de l'orifice R	A	B
AN302-03	3/8	84	28
AN402-04	1/2	95	34

Combinaisons admissibles/Combinaisons d'accessoires

Électrodistributeur 3/2 avec purge de pression résiduelle	Traitement de l'air	Entretoise avec fixation	Adaptateur de raccordement	Silencieux
VP546E	AC30□-D	Y300T-D	E300-□03-D	AN30-03 AN302-03
VP746E	AC40□-D	Y400T-D	E400-□04-D	AN40-04 AN402-04

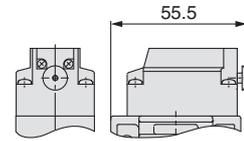
Électro distributeur 3/2 modulaire/ Avec purge de pression résiduelle **Série VP546E/746E**

Dimensions

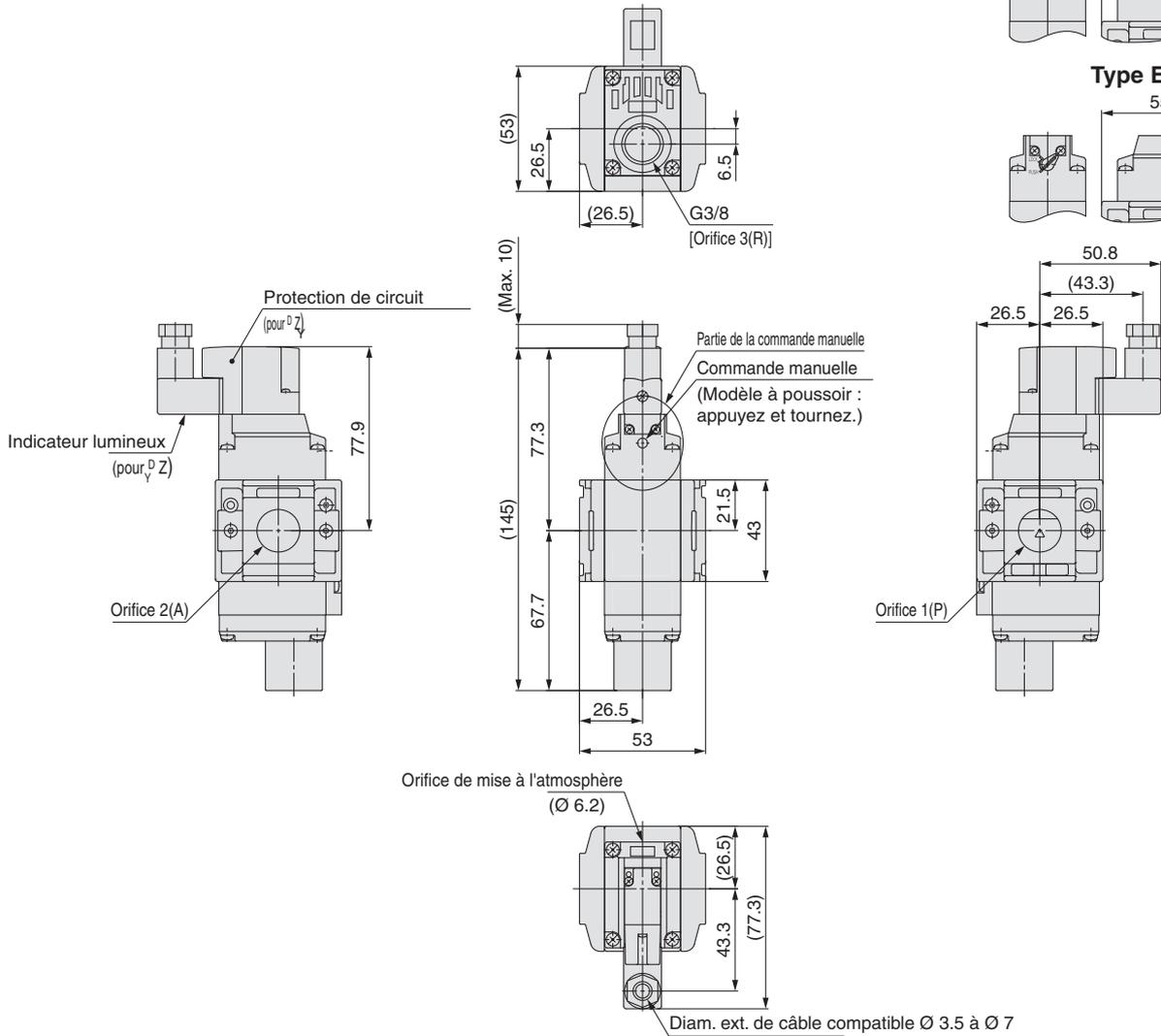
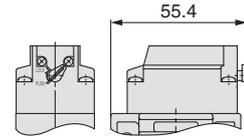
VP546E□-5□□□1-□

Détails de la partie de la commande manuelle
(pour la commande manuelle)

Type A



Type E



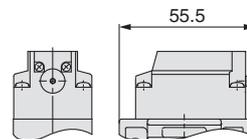
Série VP546E/746E

Dimensions

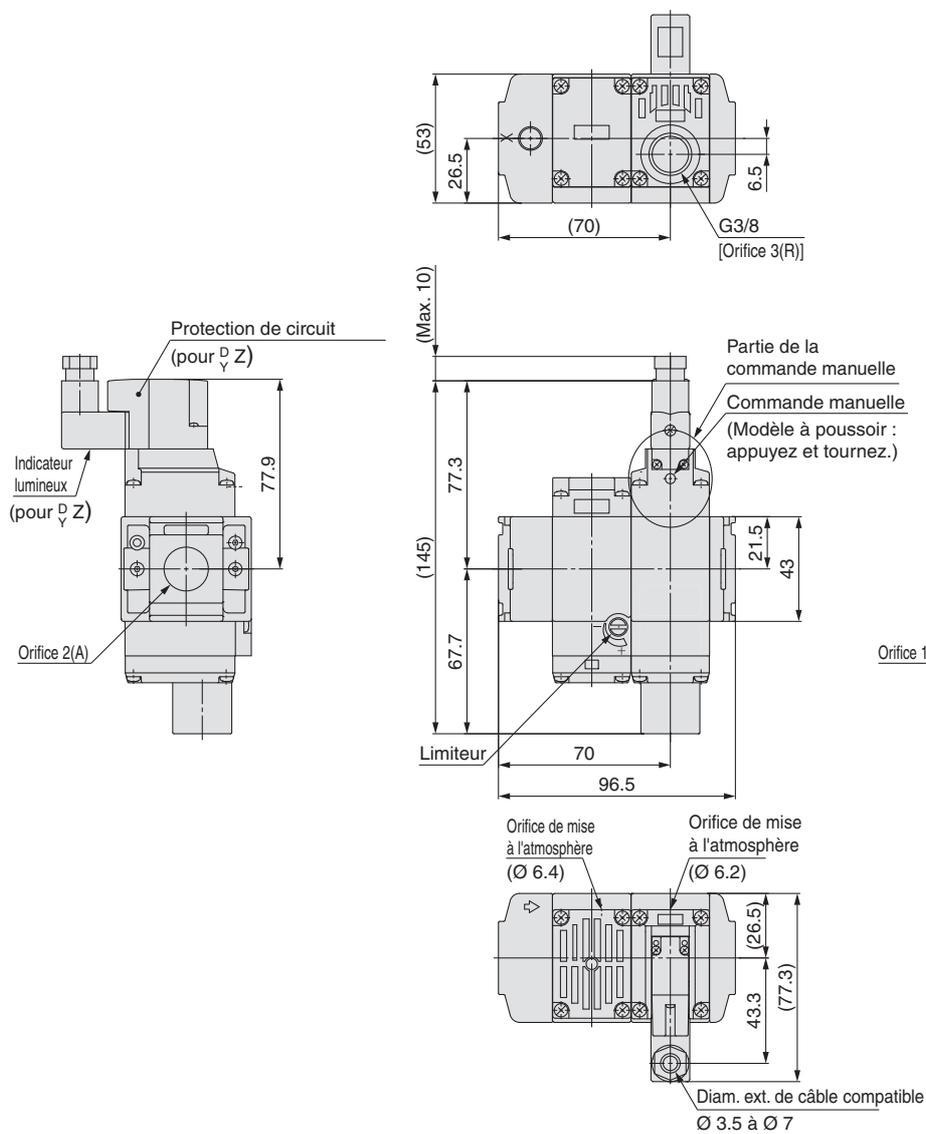
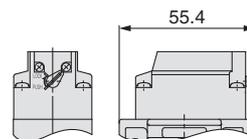
VP546E□-5□□□1-□-S

Détails de la partie de la commande manuelle (pour la commande manuelle)

Type A



Type E



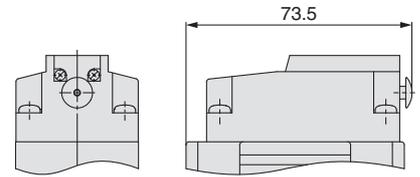
Électro distributeur 3/2 modulaire/ Avec purge de pression résiduelle **Série VP546E/746E**

Dimensions

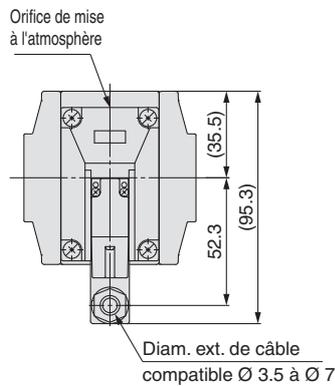
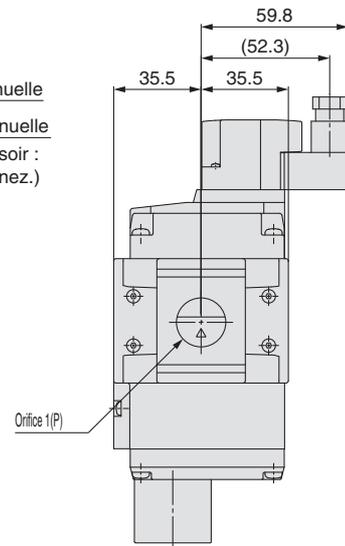
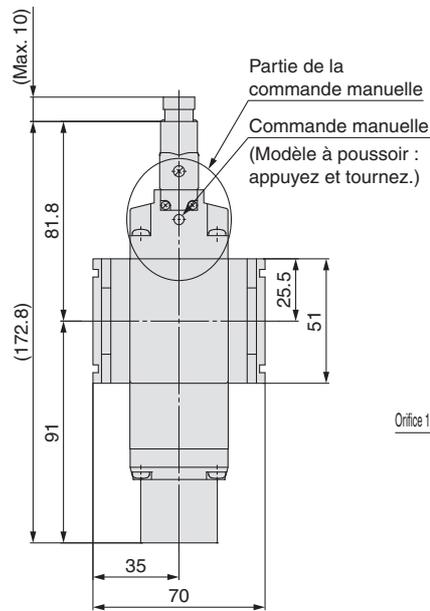
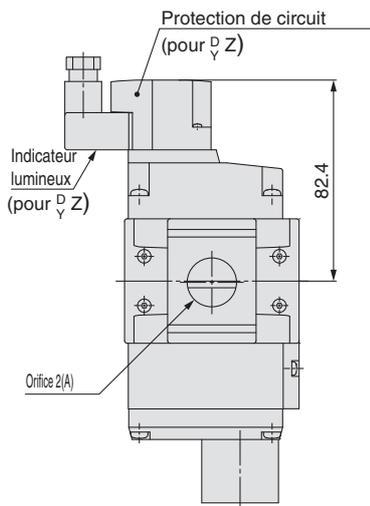
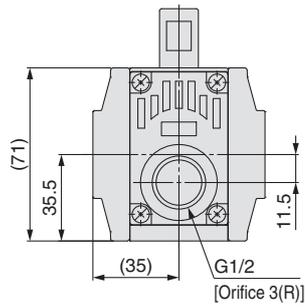
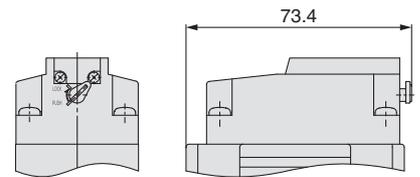
VP746E□-5□□□1-□

Détails de la partie de la commande manuelle (pour la commande manuelle)

Type A



Type E



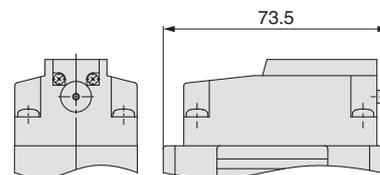
Série VP546E/746E

Dimensions

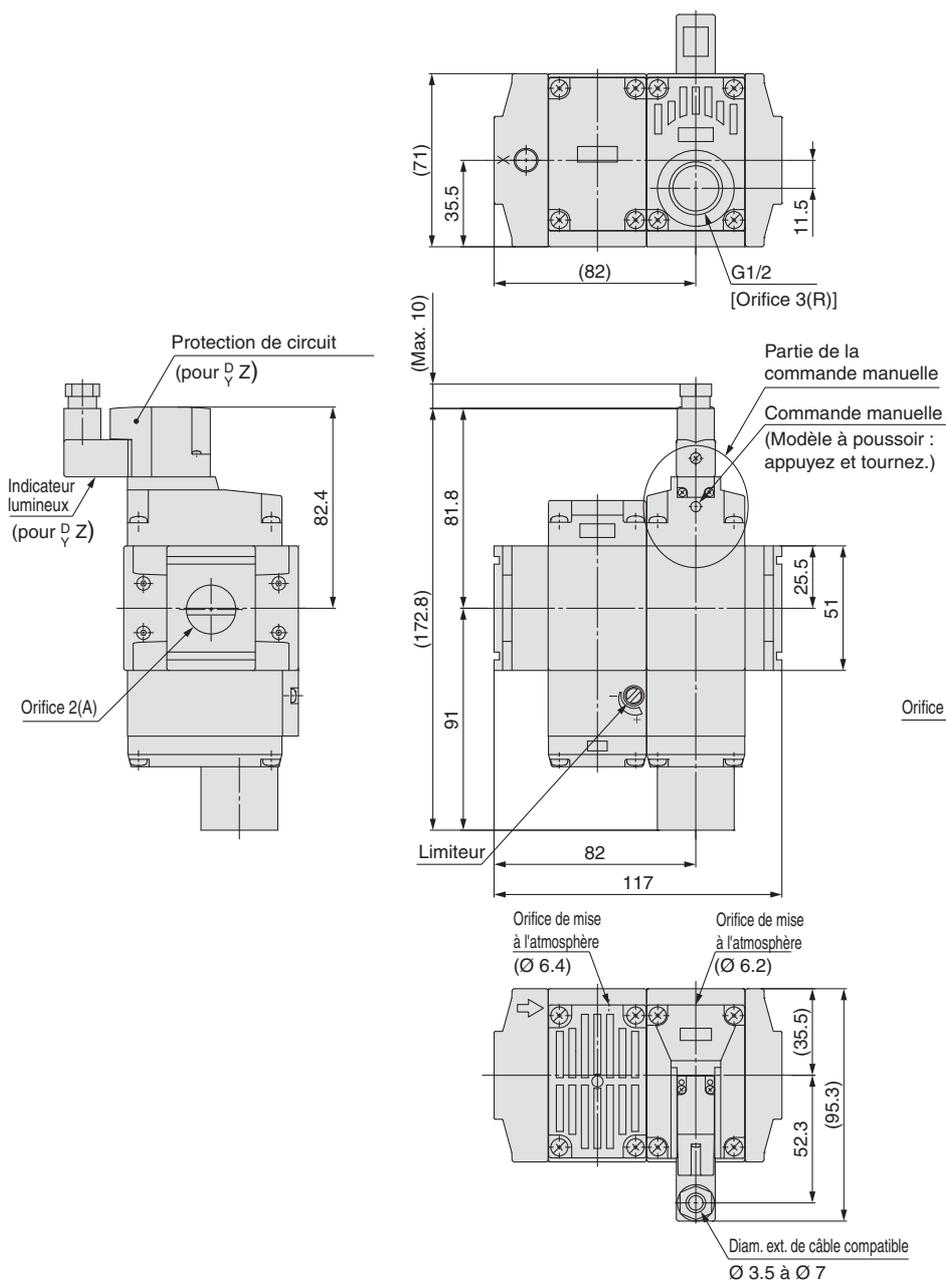
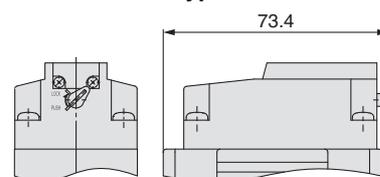
VP746E□-5□□□1-□-S

Détails de la partie de la commande manuelle
(pour la commande manuelle)

Type A



Type E





SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smc pneumatics.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc automation.ie	sales@smc automation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8123036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc pneumatik.com.tr	info@smc pneumatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk