

PRESENTATION

- Débit élevé par construction du corps de vanne à siège incliné
- Vanne anti-coup de bélier (utilisation : arrivée du fluide sous le clapet)
- Tête de commande orientable sur 360°
- En option fermeture de la vanne à coupure d'alimentation électrique
- Isolation du fluide entre actionneur électrique et corps de vanne
- Visualisation des états de la vanne par LED
- Vanne conforme à la Directive Equipements sous pression 2014/68/UE, article 3.3
- Les vannes motorisées sont en conformité avec les exigences essentielles de la Directive CEM 2014/30/UE (EN-CEI 61000-6-2 et EN-CEI 61000-6-4) et de la Directive Basse tension 2014/35/UE (EN-CEI 60730)
- Possibilité d'utilisation sur vide jusqu'à 10⁻² mbar
- Vanne conforme aux Directives CE applicables et aux dispositions de la Directive RoHS 2

GENERALITES

Pression différentielle	Voir «Sélection du matériel» [1 bar = 100 kPa]
Pression maxi. admissible	10 bar
Plage de température ambiante	-10°C à +50°C
	-10°C to +40°C (pour vapeur à 145°C)
Viscosité maxi. admissible	600 cSt (mm ² /s)
Temps de réponse actionneur	< 1,3 s (à l'ouverture) / < 1,3 s (à la fermeture)

fluides (*)	plage de température (TS)	garnitures (*)
air et gaz groupes 1 & 2	-10°C à +90°C	NBR (nitrile)
eau, huile, liquides groupes 1 & 2		
vapeur	jusqu'à +145°C	FPM (élastomère fluoré)

CONSTRUCTION

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE		
(*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact		
	NBR / PBT	FPM / 316L
	«K»	«X»
Corps de vanne	AISI 316L	AISI 316L
Corps de presse-étoupe	PBT, chargé FV	AISI 316L
Tige de vanne	AISI 316L	AISI 316L
Garniture presse-étoupe	NBR	FPM
Joint racleur de tige	NBR	FPM
Garniture de clapet	NBR	FPM

AUTRES MATERIAUX

Boîtier supérieur de commande	Polyamide transparent (PA)
Boîtier convertisseur CA/CC (CA)	PA66, chargé FV

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Connecteur	Débrochable (câble Ø 6-10 mm)
Conformité connecteur	ISO 4400 / EN 175301-803, forme A
Consommation moteur	12 W en fonctionnement, 0 W maintien Pic de courant maxi : 0,7 A
Visualisation vanne (commutation)	LED
Conformité électrique (adaptateur CA/CC)	CEI 335 (EN-CEI 60730), classe 2
Protection électrique	IP65 (EN 60529)
Tensions standard	CC (-) : 24V ±10 %, ondulation résiduelle maxi 5% (EN-CEI 61131-2) CA (~) : 110V à 250V / 50-60 Hz 24V à 48V ±10 % / 50-60 Hz

RECOMMANDATION POUR UNE VALEUR MAXI DU CYCLE D'UTILISATION POUR VERSION NBR / PBT «K»

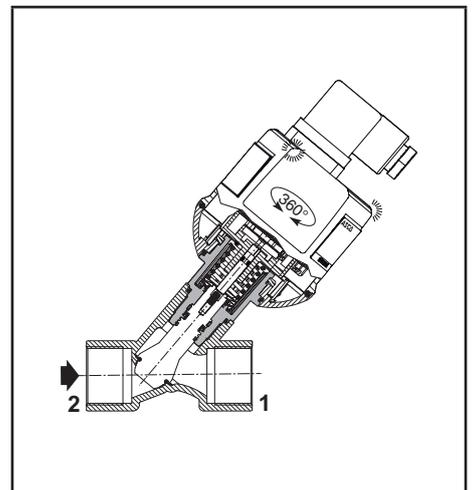
Température ambiante : +20°C	9 cycles/min ⁽¹⁾
+50°C (maxi)	4 cycles/min ⁽¹⁾

RECOMMANDATION POUR UNE VALEUR MAXI DU CYCLE D'UTILISATION POUR VERSION FPM / 316L «X»

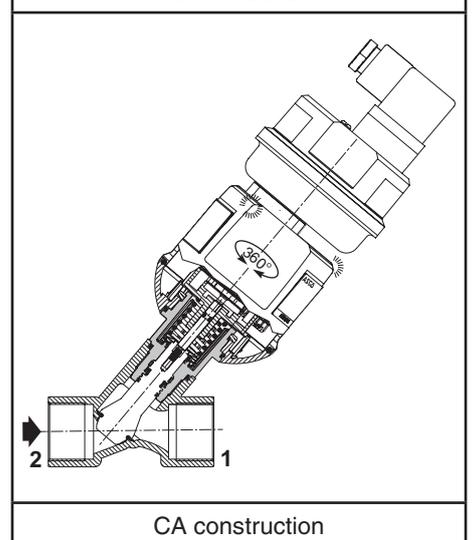
Température ambiante : +20°C	9 cycles/min ⁽¹⁾	temp. fluide :	+20°C
+50°C (maxi)	4 cycles/min ⁽¹⁾		+50°C
+50°C (maxi)	2 cycles/min ⁽¹⁾		+120°C
+40°C (maxi)	2 cycles/min ⁽¹⁾		+145°C

(*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact.

⁽¹⁾ Pour d'autres cycles, nous consulter.



CC construction



CA construction

ACCESSOIRES

Adaptateur CA / CC : 110V à 250V/50-60 Hz code : P290CA430078001 24V à 48V ±10 % / 50-60 Hz code : P290CA438907001
--

OPTIONS

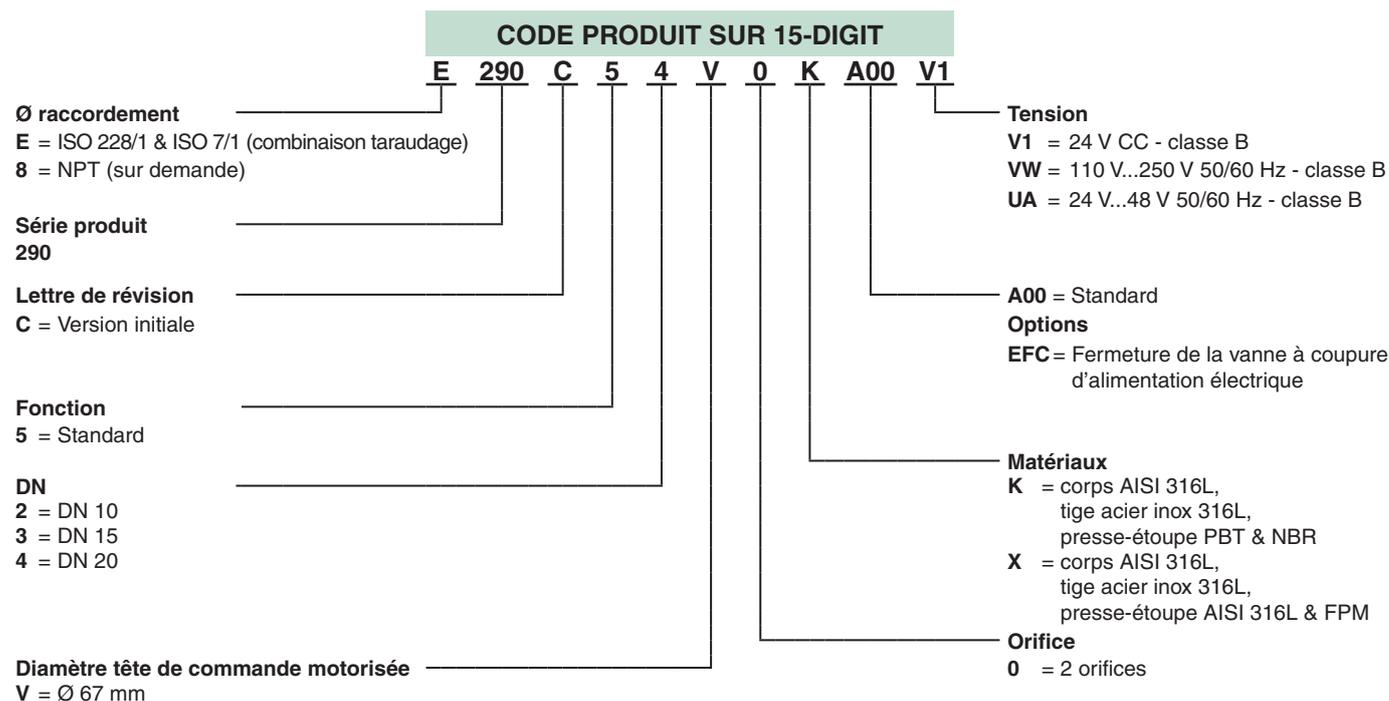
Fermeture de la vanne à coupure d'alimentation électrique
--

SELECTION DU MATERIEL

canalisation (ISO 6708)		coefficient de débit Kv		pression différentielle admissible (bar)			Ø tête (mm)	taroudage type	dimensions / type (1)	CODE PRODUIT SUR 15-DIGIT			
Ø raccordement	DN	(m³/h)	(l/min)	mini	maxi	code de base				code tension			
					air, eau, huile (*)	vapeur				24 V...48 V / 50-60 Hz	110 V...250 V / 50-60 Hz	24 V/CC	
Vanne motorisée, arrivée sous le clapet - Version NBR / PBT «K»													
3/8	10	2,7	45	0	6	-	67	G*	1	E290C52V0KA00			
1/2	15	3,8	63	0	5	-	67	G*	1	E290C53V0KA00			
3/4	20	6	100	0	4	-	67	G*	1	E290C54V0KA00			
Vanne motorisée, arrivée sous le clapet - Version FPM / 316L «X»													
3/8	10	2,7	45	0	6	4	67	G*	1	E290C52V0XA00			
1/2	15	3,8	63	0	5	4	67	G*	1	E290C53V0XA00			
3/4	20	6	100	0	4	4	67	G*	1	E290C54V0XA00			

(1) Pour encombrements, voir dessin(s) de chaque type de construction sur page(s) suivante(s).

(*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact.



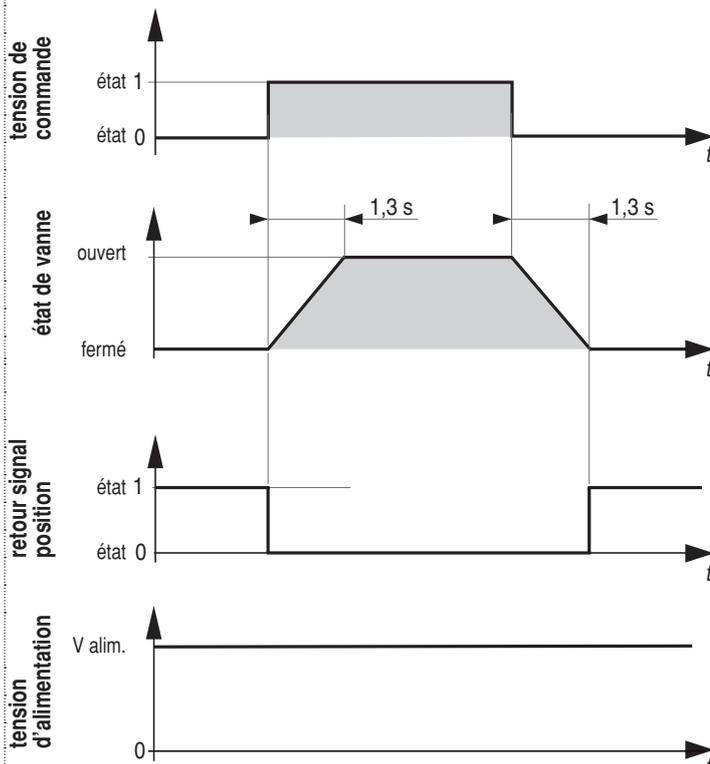
INSTALLATION

<ul style="list-style-type: none"> Possibilité de montage des vannes dans toutes les positions Les orifices de raccordement (G*) sont conformes aux normes ISO 228/1 et ISO 7/1 Autres raccordements réalisables sur demande Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque vanne Modèles CAO 2D/3D Visualisation des états de fonctionnement de la vanne par LED
--

états	vanne OUVERTE	vert
	vanne FERMEE	orange
	vanne se déplace vers ouverture	vert clignotante
	vanne se déplace vers fermeture	orange clignotante

DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT

standard



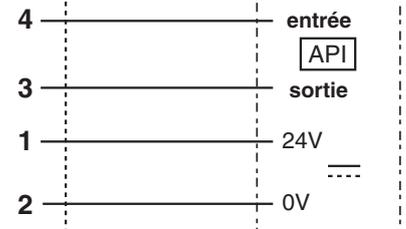
CABLAGE CC

24 V ±10 % / CC

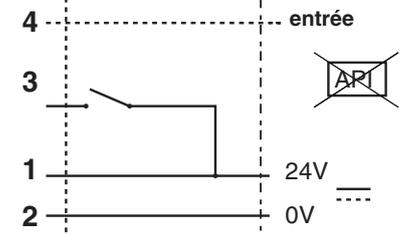


1	24 V / CC
2	0 V
3	commande
4	signal de retour

Avec automate programmable

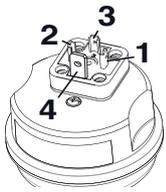


Sans automate programmable



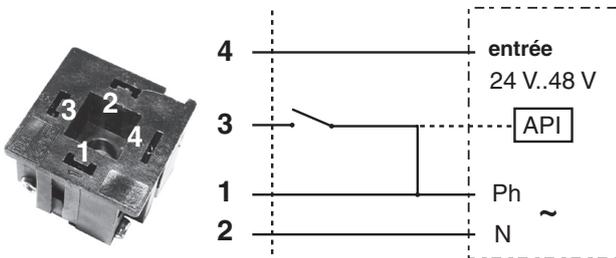
CABLAGE CA

24 V...48 V ±10 % / CA 50/60 Hz

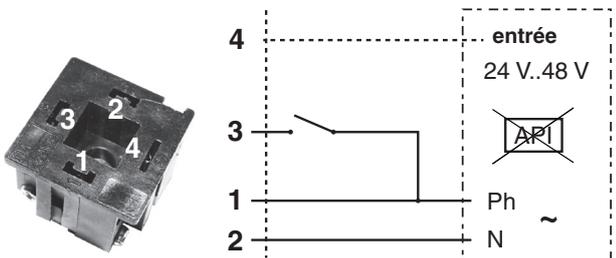


1	phase (Ph)
2	neutres (N)
3	commande
4	signal de retour

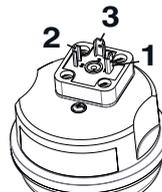
Avec automate programmable



Sans automate programmable

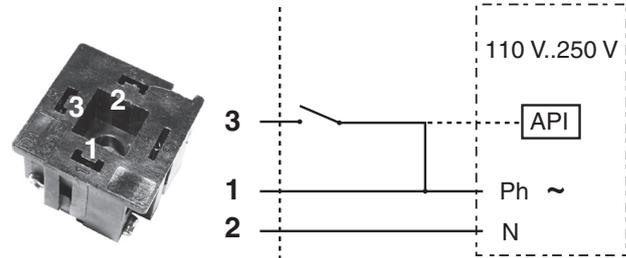


110 V...250 V / CA 50/60 Hz



1	phase (Ph)
2	neutres (N)
3	commande
-	-

Avec automate programmable



Sans automate programmable

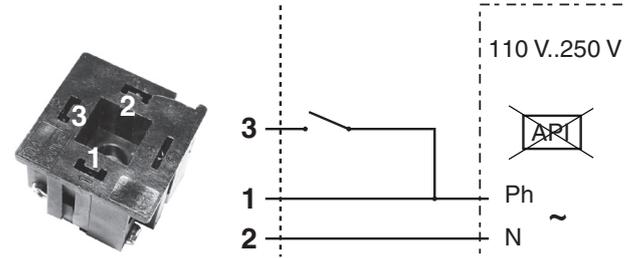
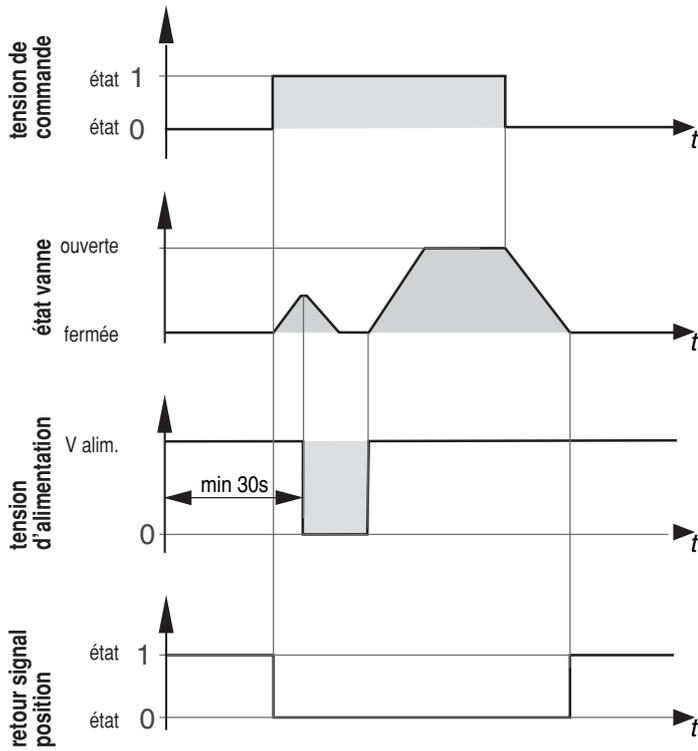


DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT

fermeture de la vanne à coupure d'alimentation électrique



(*) Initialisation

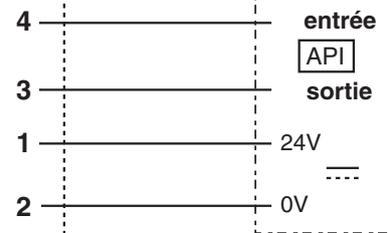
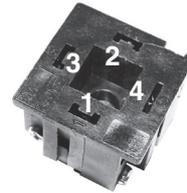
CABLAGE CC

24 V ±10 % / CC

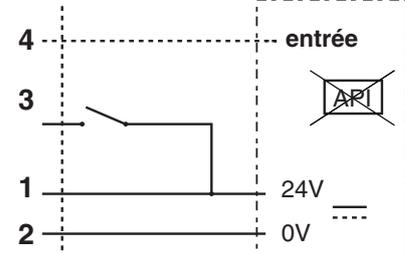


1	24 V / CC
2	0 V
3	commande
4	signal de retour

Avec automate programmable



Sans automate programmable



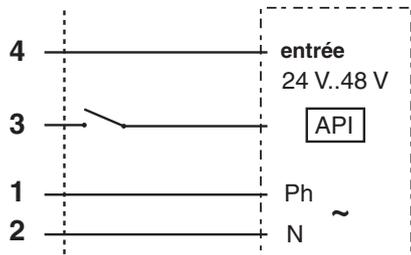
CABLAGE CA

24 V...48 V ±10 % / CA 50/60 Hz

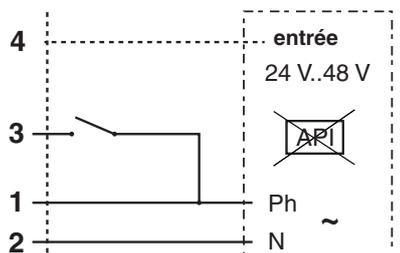


1	phase (Ph)
2	neutres (N)
3	commande
4	signal de retour

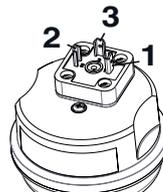
Avec automate programmable



Sans automate programmable

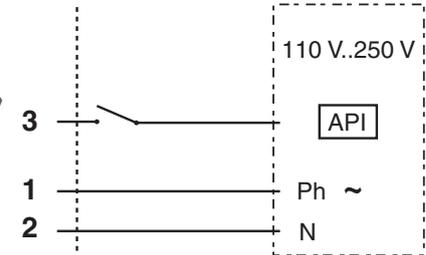


110 V...250 V / CA 50/60 Hz

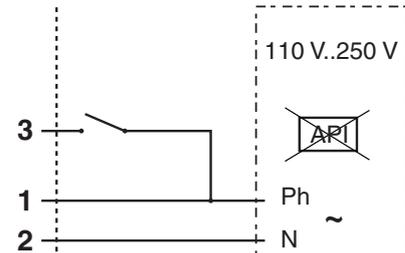


1	phase (Ph)
2	neutres (N)
3	commande
-	-

Avec automate programmable



Sans automate programmable

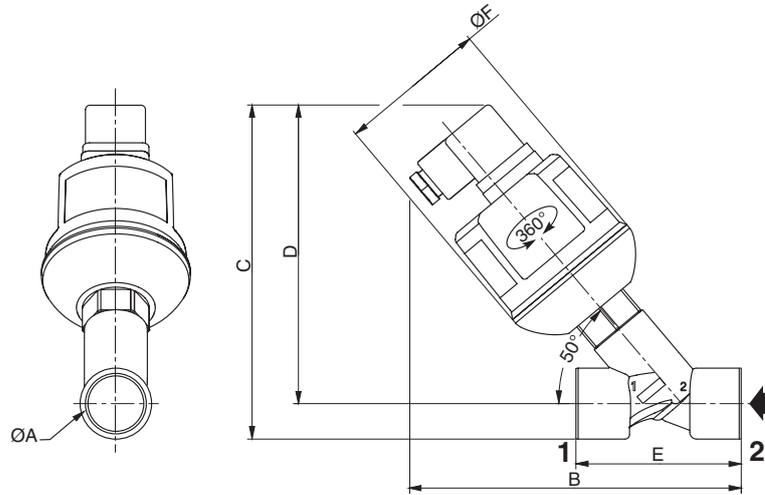


ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



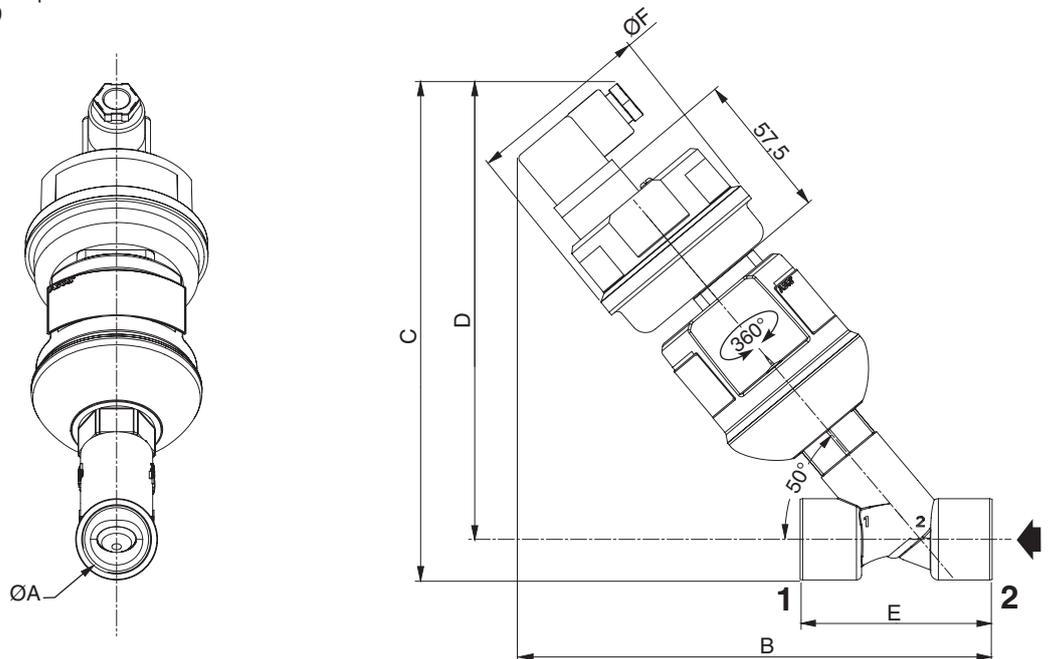
TYPE 01

Version CC
Tête de commande motorisée 67 mm
Arrivée fluide : sous le clapet en 2
Connecteur ISO 4400



TYPE 02

Version CA (accessoires)
Tête de commande motorisée 67 mm avec adaptateur CA
Arrivée fluide : sous le clapet en 2
Connecteur ISO 4400



type	Ø A	B	C	D	E	Ø F	masse ⁽¹⁾	
							NBR / PBT «K»	FPM / 316L «X»
Version CC								
01	3/8	135	141	129	55	67	0,40	0,45
	1/2	142	145	131	65	67	0,45	0,55
	3/4	150	152	136	75	67	0,55	0,65
Version CA								
02	3/8	171	189	175	55	71	0,50	0,60
	1/2	178	191	177	65	71	0,55	0,65
	3/4	186	196	180	75	71	0,65	0,75

⁽¹⁾ Connecteur inclus.

