

# Robinetts de prise d'échantillon Richter



- **Revêtement PFA**  
(ex: Teflon\* PFA, Dyneon\* PFA)
- **Acier inox moulé à la cire perdue**
- **Joint de soufflet**

**Domaines d'application:**  
Pour une prise d'échantillons représentative et fiable de fluides purs et légèrement chargés de particules dans les industries chimiques, pharmaceutiques et autres.

Les séries Richter PA/F (revêtement de plastique fluoré PFA) et PA/S (version en acier inox) sont spécialement adaptées à la prise d'échantillons

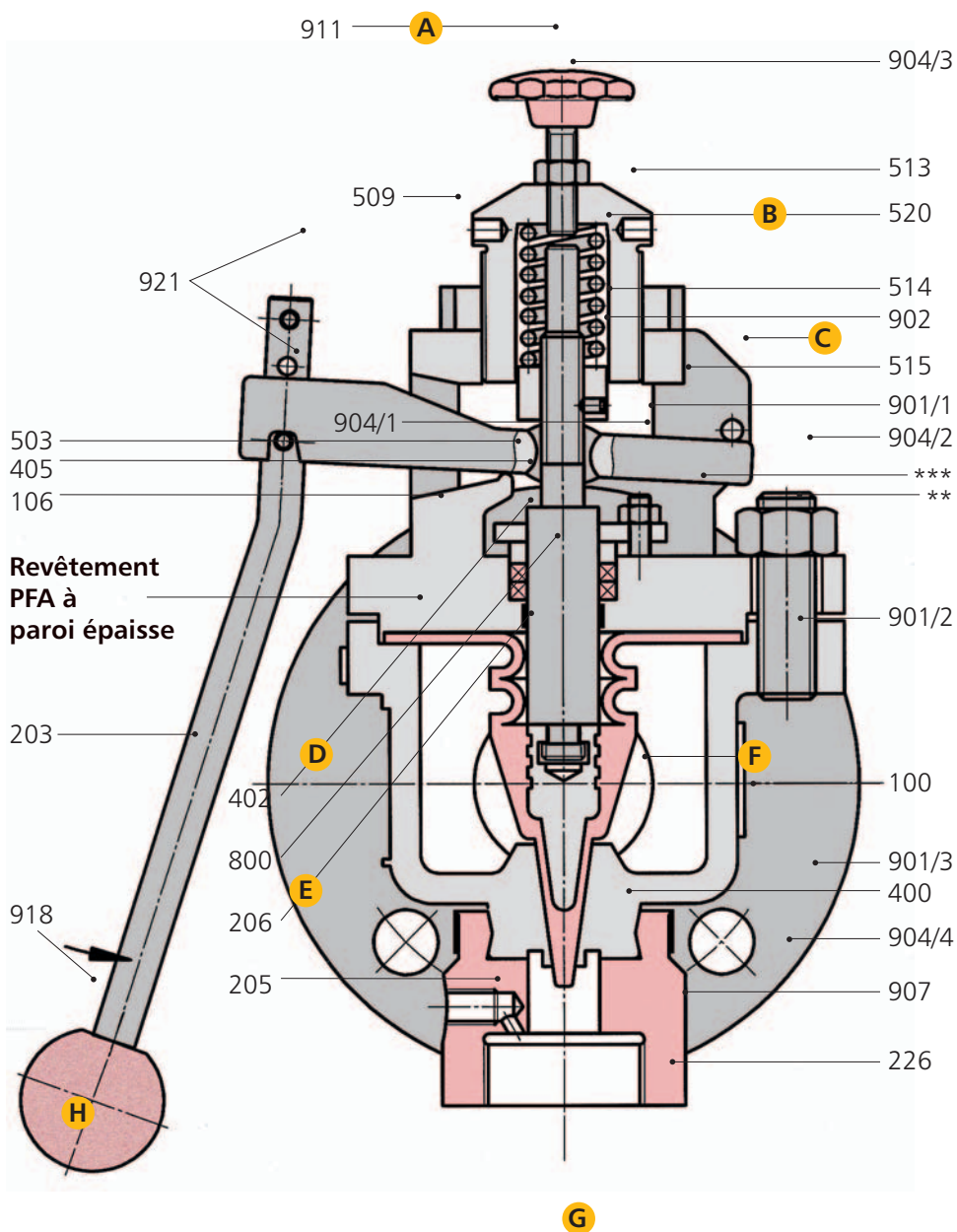
- pour fluides corrosifs et purs, même légèrement chargés de particules
- pendant le process en cours

- avant le versement dans d'autres récipients/ réexpédition
- avant l'alimentation dans des process
- pour un contrôle périodique des stocks
- dans la tuyauterie
- à l'extérieur et à l'intérieur de récipients.

**Caractéristiques:**

- Construction Top Entry pour faciliter au maximum l'entretien, le corps du robinet peut être installé dans la tuyauterie
- Commande du robinet: levier manuel, amovible, motorisation pneumatique ou électrique, sur demande

## Robinet de prise d'échantillon PA/F à revêtement PFA



**A Limiteur de course réglable de l'extérieur et permettant**

- une prise d'échantillons à dosage précis
- une amplification de la force de fermeture en tout temps en cas d'étanchéité insuffisante dans la zone située entre le siège et le cône (p. ex. quand les surfaces d'étanchéité sont endommagées)

**B Rappel du ressort**

- via un ressort central adapté à toutes les plages de pression («dispositif d'homme mort»)

**C Possibilité de verrouillage**

- au moyen d'un cadenas ou d'une goupille
- levier manuel amovible

**D Presse-étoupe de sécurité**

- à action indépendante
- réglable d l'extérieur

**E Sans presse-étoupe grâce au soufflet renforcé PTFE**

- étanchéité totale de l'espace produit
- épaisseur de paroi du soufflet 2,5 mm, également utilisable pour les fluides diffusant plus fortement

**F Absence volume mort**

- robinet à base conique
- prise d'échantillons représentative: seul le fluide frais est soumis à un prélèvement d'échantillons
- pas de rinçage préalable nécessaire
- aucune formation de résidus possible

\*\*\*plan décalé de 90°  
\*\*plan décalé de 45°

- Longue pointe conique: empêche les encrassements dus p.ex. à l'incrustation de fluides
- Surfaces antiadhésives côté fluide en PFA/PTFE (PA/F), stérilisables à la vapeur (à contrôler au cas par cas)
- Protection anticorrosion extérieure: couche époxy (PA/F), vis inox
- Marquage: suivant DIN EN 19
- Sur demande avec armoire de protection inox (voir page 5)

## Désignation, matériaux

Robinet de prise d'échantillon,

à commande manuelle  
à commande pneumatique

- revêtement matière plastique: perfluoralkoxy (PFA)
- version inox

PA/...  
PAP/...  
.../F  
.../S

## Robinet de prise d'échantillon PA/S en version inox (sans revêtement)

### G Raccord standard pour flacon avec filetage suivant DIN 168

- en PTFE pur modifié
- sécurité anti-torsion
- possibilité de raccordement latéral pour mise à l'air ou trop-plein
- pour PA/F: le joint torique FKM intégré (Viton\* ou équivalent) n'est pas en contact avec le produit
- autres types de raccord (voir page 6)

### H Levier manuel de sécurité amovible

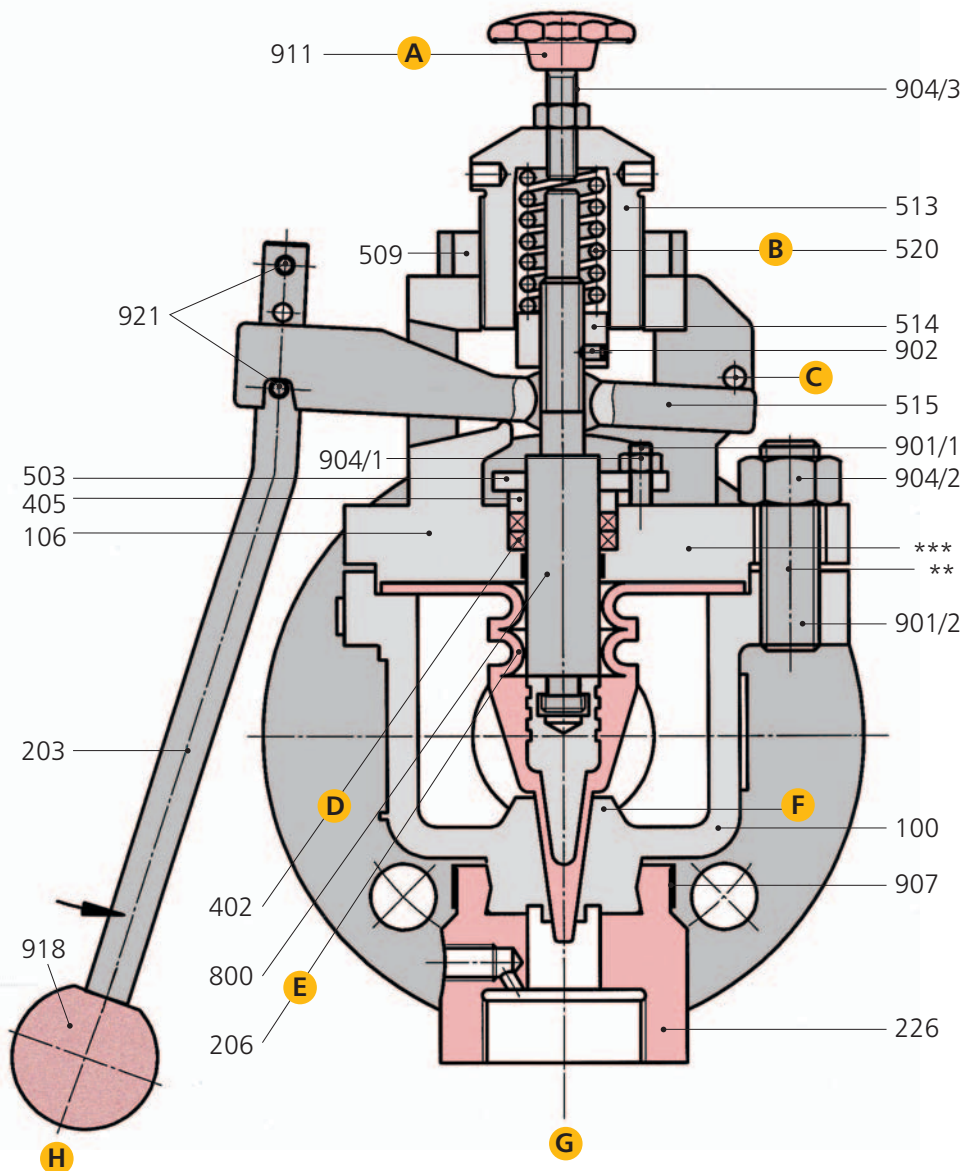
- se déclenche après mise en action
- fixation sur demande (goupille dans le perçage central)
- position alternative: levier dirigé vers le haut

### Fluides hautement visqueux ou applications à faible pression de service:

Cône et siège en construction spéciale livrables en option (voir page 6)

### Pour les fluides chargés de particules solides:

Robinet en position inclinée ou verticale (les cas échéant, un raccord spécial pour flacon est recommandé (voir page 6))



\*Teflon PFA = Marque déposée de DuPont  
\*Dyneon PFA = Marque déposée de Dyneon  
\*Viton = Marque déposée de DuPont

\*\*\*plan décalé de 90°  
\*\*plan décalé de 45°

## Equipements et matériaux

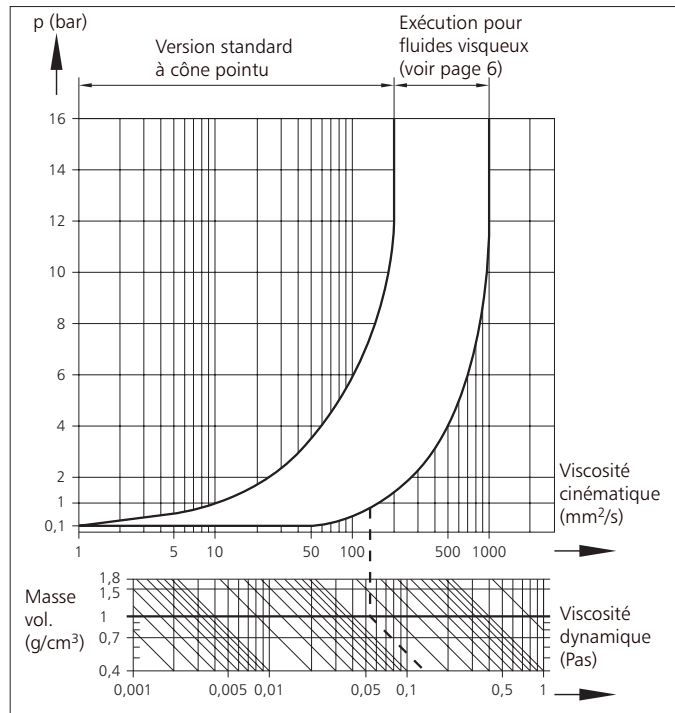
Rep.	Désignation	Matériaux	
		PA/F	PA/S
100	Corps	Fonte GS EN-JS 1049 <sup>1)</sup> /PFA	Fonte fine 1.4435
106	Couvercle		Acier inox
203	Levier		Acier inox
205	Siège du robinet	Fonte GS EN-JS 1049 <sup>1)</sup> /PFA	1.4435 (intégrée)
206	Soufflet/cône		PTFE pur modif.
226	Liaison par brides		PTFE pur modif.
400	Joint torique		FKM (Viton* ou équivalent)
402	Bague de serrage		PTFE
405	Bague de serrage		Acier inox
503	Bride de pr.-étoupe		Acier inox
509	Ecrou rainuré		Acier inox
513	Cage ressort		Acier inox
514	Douille de ressort		Acier inox
515	Commande		Acier inox
520	Ressort de pression		Acier inox
800	Tige de robinet		Acier inox
901	Vis de blocage		Acier inox
902	Goupille filetée		Acier inox
904	Ecrou hexagonal		Acier inox
907	Collier de serrage		Acier inox
911	Poignée en étoile		Plastique/Acier inox
918	Tête sphérique		Plastique
921	Goupille		Acier inox

<sup>1)</sup>anciennes désignations: 0.7043/GGG-40.3

## Plage de pression et de température

Température	°C	20	150	200
	°F	70	300	400
Pression	bar	16	15	14
	psi	235	220	205

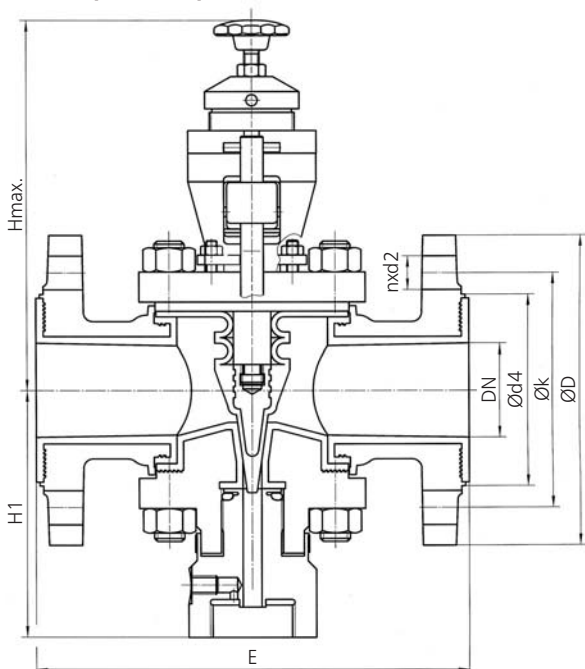
## Diagramme viscosité/pression de service



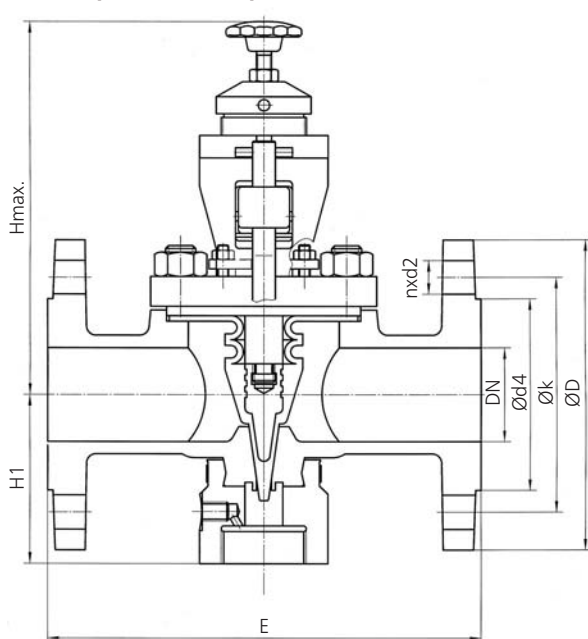
## Valeurs $k_{v100}$ (m³/h), valeurs Cv (US gpm)

DN mm (Pouce)	$k_{v100}$ (Cv) Débit robinet	$k_{v100}$ (Cv) – Prise d'échantillon pour course de cône maxi	
		Cône pointu	Cône plat
25 (1)	15 (17,5)	0,385 (0,448)	2,560 (2,980)
50 (2)	65 (76)	0,385 (0,448)	2,560 (2,980)

## PA/F (revêtu)

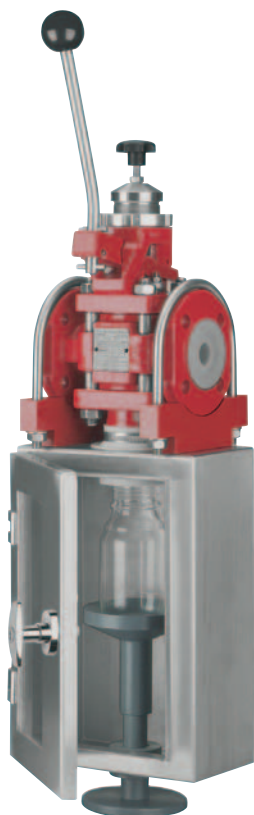


## PA/S (acier inox) en exécution à bride



## Options

**Robinets de prise d'échantillon avec armoire de protection en acier inox**



Les armoires de protection sont fabriquées en 3 tailles standard avec diverses options de construction. Un re-ajouté à même le robinet est également possible.

**Robinets de prise d'échantillon avec motorisation**



Motorisations pneumatiques et électriques. Fabrications selon le choix du client.

## Dimensions et poids

**Longueurs hors-tout PA/F et PA/S** ISO 5752 série 1 (DIN EN 558-1 série 1), anciennement DIN 3202/F1

**Brides PA/F et PA/S**

ISO 7005-1 PN 16 (DIN EN 1092-2, anciennement DIN 2532/33)

Perçage suivant ANSI, BS, JIS sur demande

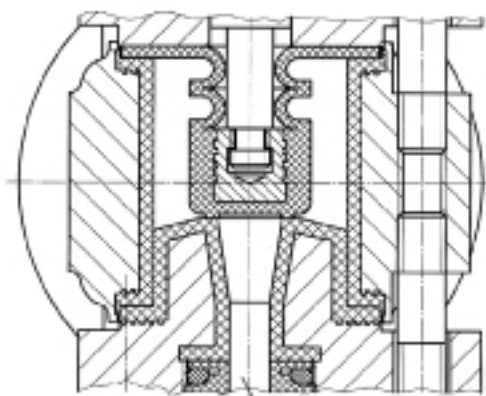
PA/S: en option également sans bride sous forme de robinetterie à souder

DN	(mm)	25	50
Bride Ø D		115	165
Diamètre de perçage Ø k		85	125
Nombre de perçage x Ø d2		4 x 14	4 x 18
Rendements Ø d4		68	102
Hauteur H maxi		190	195
Hauteur H1		125	130
Longueur hors-tout E		160	230
Poids env. kg (commande manuelle) PA/F		10	18
Poids env. kg (commande manuelle) PA/S		9	14

Autres tailles de robinets sur demande

## Versions spéciales des séries PA/F et PA/S

**Version spéciale pour fluides hautement visqueux et applications à faible pression de service**



Section à la sortie  $\varnothing 10$  mm

Dans la version standard du robinet PA à pointe conique, une course de 3 mm permet d'obtenir un passage annulaire de 0,5 mm sur une longueur de 20 mm.

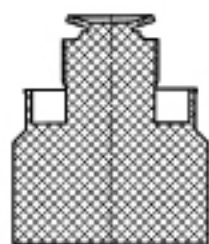
La prise d'échantillon

- de fluides à viscosité maximale et de
  - fluides à faible pression de service
- exige cependant une plus grande section de passage.

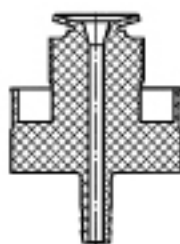
Pour le cône plat spécial, une course de 3 mm permet d'obtenir une section totale de 10 mm à la sortie.

Le choix du cône approprié s'effectue en fonction du diagramme viscosité/pression de service (voir page 4). Si les paramètres d'utilisation diffèrent, on contactera ITT Richter.

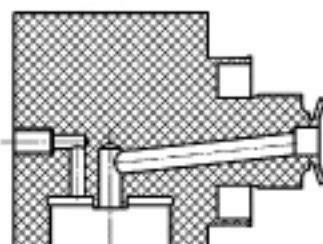
## Autres possibilités de raccordement pour flacons de prise d'échantillon



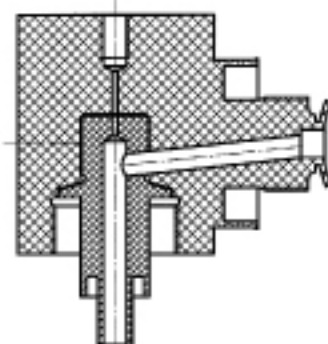
Raccord préparé pour finissage par le client



Raccord pour embout à olive



Raccord pour installation verticale du robinet



Raccord pour petits flacons avec centrage (voir fig. installation verticale du robinet)

En liaison avec une armoire de protection, il est également possible de prévoir un dispositif de serrage chargé par ressort et sans filetage, voir fig. page 5.



Délivrée par:

Sous réserve de modifications techniques.  
Printed in Germany.  
© ITT Richter Chemie-Technik GmbH.

ITT Richter Chemie-Technik GmbH

Otto-Schott-Straße 2  
D-47906 Kempen  
Tel. +49 (0) 21 52 / 146 - 0  
Fax +49 (0) 21 52 / 146 - 190  
www.itt-richter.de