

Le transmetteur de pression de la série FCX-All VG avec fonction de sécurité est constitué par un capteur micro-capacitif au Silicium unique et largement éprouvé. Le traitement numérique embarqué des grandeurs physiques apporte des performances et fonctionnalités exceptionnelles.

Le transmetteur de pression avec fonction de sécurité est conforme aux niveaux d'intégrité de la sécurité 2/3 suivant IEC 61508.

CARACTÉRISTIQUES

1. Fonction de sécurité

Des caractéristiques logicielles spécifiques ont été intégrées pour respecter les niveaux d'intégrité de la sécurité 2 (HFT* = 0) et 3 (HFT = 1) suivant le standard IEC 61508.

* tolérance aux erreurs de manipulation

2. Précision exceptionnelle et influence minimale de l'environnement

Le capteur micro-capacitif au silicium assure cette précision sur toutes les étendues de mesure sans réglage supplémentaire. Le concept de « cellule de mesure flottante » permet de minimiser les erreurs dues aux variations des paramètres tels que : température, pression statique, surpression que l'on rencontre couramment dans les industries de procédés.

3. Conception modulaire

L'électronique, les indicateurs ainsi que les boîtiers électroniques sont interchangeables entre tous les modèles de capteurs de la série FCX-All.

4. Protocoles de communication révision 7

Le transmetteur de pression de la série FCX-All inclut des protocoles de communication numériques compatibles à la fois avec le protocole propriétaire et avec le protocole HART®.

Tous les appareils HART® sont compatibles avec les transmetteurs FCX-All

5. Souplesse d'utilisation

Le transmetteur FCX-All s'adapte à la plupart des procédés de l'industrie grâce aux options suivantes :

- Indicateur analogique monté côté unité électronique ou côté bornier de raccordement
- Indicateur numérique LCD à 6 chiffres avec diagrammes par incréments de 5 %



- Agréments pour installation en zones dangereuses sur demande
- Filtre RFI et parasurtenseur intégré
- Boîtier électronique en acier inoxydable
- Pièces en contact avec le fluide en matières nobles

6. Fonction de linéarisation programmable

Le signal de sortie est librement programmable. (Jusqu'à 14 points de compensation par approximation).

7. Valeurs de repli programmable (< 4 mA : 3,4 à 3,8 mA / >20 mA : 20,8 à 22,5 mA)

La valeur de repli peut être programmée par le communicateur portable pour répondre aux recommandations NAMUR NE43.

8. Étalonnage sans pression de référence

Grâce à la nouvelle conception de la cellule et de l'électronique de pointe, la fiabilité de l'étalonnage réalisé à partir du communicateur portable sans pression de référence est équivalente à l'étalonnage avec pression de référence.

Configuration des modèles

■ Brides procédé standards

Transmetteur de pression différentielle/débit (modèle : FKC...G)		
	Pages de réf.	
Caractéristiques générales	4-6	
Caractéristiques individuelles	6-7	
Codification	14-15	
Dimensions d'encombrement	32	

Transmetteur de pression relative (modèle : FKG...G)		
	Pages de réf.	
Caractéristiques générales	4-6	
Caractéristiques individuelles	7-8	
Codification	16	
Dimensions d'encombrement	33	

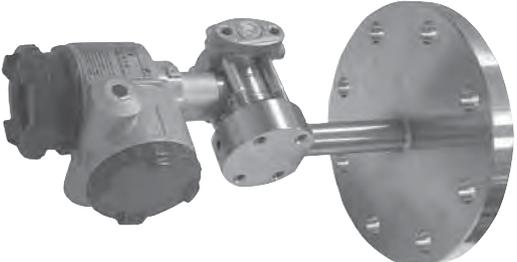
Transmetteur de pression absolue (modèle : FKA...G)		
	Pages de réf.	
Caractéristiques générales	4-6	
Caractéristiques individuelles	8	
Codification	17	
Dimensions d'encombrement	34	

■ Montage direct

Transmetteur de pression relative à montage direct (modèle : FKP...G)		
	Pages de réf.	
Caractéristiques générales	4-6	
Caractéristiques individuelles	9	
Codification	18	
Dimensions d'encombrement	35	

Transmetteur de pression absolue à montage direct (modèle : FKH...G)		
	Pages de réf.	
Caractéristiques générales	4-6	
Caractéristiques individuelles	9	
Codification	19	
Dimensions d'encombrement	36	

■ Transmetteur de niveau

Transmetteur de pression de niveau (modèle : FKE...G)		
	Pages de réf.	
Caractéristiques générales	4-6	
Caractéristiques individuelles	10	
Codification	20	
Dimensions d'encombrement	37-38	

■ Séparateur

Transmetteur de pression différentielle/débit à séparateurs (modèle : FKD...G)		
	Pages de réf.	
Caractéristiques générales	4-6	
Caractéristiques individuelles	11	
Codification	21	
Dimensions d'encombrement	39-40	

Transmetteur de pression relative ou absolue à séparateur (modèle : FKB...F/FKM...G)		
	Pages de réf.	
Caractéristiques générales	4-6	
Caractéristiques individuelles	11-12	
Codification	22-23	
Dimensions d'encombrement	41-42	

Transmetteur de pression relative à séparateur (modèle : FKP...G)		
	Pages de réf.	
Caractéristiques générales	4-6	
Caractéristiques individuelles	12	
Codification	24	
Dimensions d'encombrement	43-44	

Transmetteur de pression absolue à séparateur (modèle : FKH...G)		
	Pages de réf.	
Caractéristiques générales	4-6	
Caractéristiques individuelles	13	
Codification	25	
Dimensions d'encombrement	45	

SPÉCIFICATIONS

(1) Caractéristiques générales

Caractéristiques fonctionnelles et performances

Service :

Liquide, gaz et vapeur

Type :

Smart, 4 à 20 mAcc + signal numérique Hart[®] révision 7

Signal de sortie :

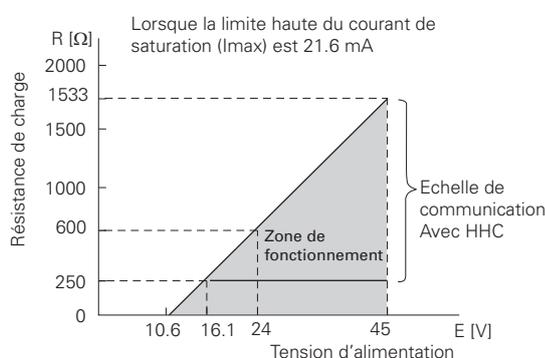
4 à 20 mAcc (linéaire ou racine carrée)

Alimentation :

L'alimentation est de 10,5 V à 45 Vcc aux bornes du transmetteur.

10,5 V à 32 Vcc avec parasurtenseur en option.

Limites de charge : voir figure ci-dessous



Utilisation en zones dangereuses :

Markings	Flameproof / Explosion Proof
ATEX	II 2 G Ex d IIC T5 / T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T85 °C / T100 °C Db Ambient temperature range: -40 °C to +85 °C for T5 / T100 °C -40 °C to +65 °C for T6 / T85 °C Power supply: 45 Vdc max. (without arrester) (32 Vdc max. with arrester) Output: 4 ... 20 mA
cCSAus	Class I, Groups C and D; Class II, Groups E, F and G ; Class III Maximum ambient temperature 85 °C Maximum working pressure 50 MPa Rated: 42.4 Vdc, 4 to 20 mA (without arrester) (32 Vdc, 4 to 20 mA with arrester) Note: "Do not open while energized" "Seal within 18" of enclosure wall"
IECEX	Ex d IIC T5 / T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C / T100 °C Db Ambient temperature range: -40 °C to +85 °C for T5 / T100 °C -40 °C to +65 °C for T6 / T85 °C Power supply: 45 Vdc max. (without arrester) (32 Vdc max. with arrester) Output: 4 ... 20 mA

Certification SIL :

Matériel : SIL2 / Logiciel : SIL3 suivant IEC 61508

Probabilité de défaillances dangereuses par heure (PFH) < 3,5x10⁻⁷/h

Probabilité de défaillances dangereuses sur demande (PFH) < 3,5x10⁻³/h

Pourcentage de détection des défaillances (SFF) ≥ 90 %.

Réglage du zéro et de l'échelle :

Le zéro et l'étendue de mesure sont réglables à partir du communicateur portable FXW et avec la vis de réglage externe sur le boîtier électronique.

Amortissement :

(Réglable à partir du communicateur FXW ou d'un afficheur numérique) Un temps d'amortissement, additionnel au temps de réponse du capteur, peut être réglé de 0,04 à 32 sec.

Sens d'action :

Réglable à l'aide du communicateur portable FXW.

Indicateur :

Indicateur analogique ou indicateur numérique LCD à 6 chiffres avec diagrammes par incréments de 5 %.

Un indicateur analogique peut être monté à l'emplacement de l'un ou l'autre des couvercles du boîtier.

Courant de saturation

Limite basse : 3,6 à 4,0 mA. Valeur par défaut 3,8 mA

Limite haute : 20 à 21,6 mA. Valeur par défaut 20,8 mA

Direction de coupure :

Si l'auto-diagnostic détecte une défaillance du transmetteur, le signal de sortie peut être soit maintenu « Output Hold », soit fixé au-dessus « Output Overscale » ou en dessous « Output Underscale » de la plage du signal de sortie.

Sortie maintenue « Output Hold » :

Le signal de sortie est maintenu à la valeur mesurée juste avant la défaillance.

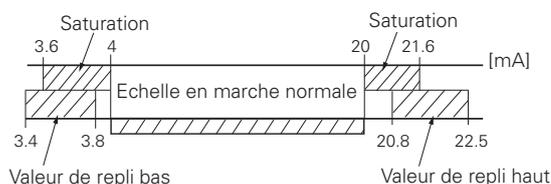
21,6 mA » « Output Overscale » :

Réglable entre 20,8 mA et 22,5 mA à l'aide du communicateur portable.

3,6 mA » « Output Underscale » :

Réglable entre 3,4 mA et 3,8 mA à l'aide du communicateur portable.

Limites de sortie suivant NAMUR NE43 selon l'ordre.



Fonction de générateur de courant :

Le transmetteur peut être configuré pour délivrer un signal de sortie constant de 3,4 mA à 22,5 mA.

Limites en température :

Ambiante : -40 à +85 °C

-30 à +80 °C (option indicateur LCD)

-40 à +60 °C (option parasurtenseur)

-10 à +60 °C (option huile fluorée)

Pour les appareils antidéflagrants, la température ambiante doit rester dans les limites fixées par les normes.

Stockage : -40 à +90 °C

Limites d'humidité :

0 à 100 % HR (humidité relative)

Communication :

À l'aide du communicateur portable (modèle FXW), les éléments suivants peuvent être affichés ou configurés à distance.

Remarque : Pour les transmetteurs FCX-All, vous devez disposer d'un communicateur portable version 7.0 ou ultérieure (ou FXW □ □ □ □ 1-□ □) afin de prendre en charge les items suivants : « Courant de saturation », « Protection contre l'écriture » et « Historique ».

Pour les transmetteurs Hart[®], vous devez disposer de la version 7 ou ultérieure.

Vous pouvez obtenir les fiches techniques des appareils Hart[®] sur le site web de Fieldcomm Group tm

(identifiant du fabricant : 0X0015 ; identifiant complet de l'appareil : X1504).

Éléments	Protocole avec FXW		Protocole Hart®		Via configurateur local (indicateur LCD)	
	Affichage	Réglage	Affichage	Réglage	Affichage	Réglage
N° de repère	v	v	v	v	v	v
N° de modèle	v	v	v	v	v	v
N° de série et version logicielle	v	—	v	—	v	—
Unité physique	v	v	v	v	v	v
Limite de mesure maxi	v	—	v	—	v	—
Étendue de mesure	v	v	v	v	v	v
Amortissement	v	v	v	v	v	v
Type de signal de sortie	Linéaire	v	v	v	v	v
	Racine carrée	v	v	v	v	v
Valeurs de repli	v	v	v	v	v	v
Étalonnage	v	v	v	v	v	v
Générateur de courant	—	v	—	v	—	v
Valeurs de mesure	v	—	v	—	v	—
Auto-diagnostic	v	—	v	—	v	—
Imprimante (option)	v	—	—	—	—	—
Vis de réglage externe	v	v	v	v	v	v
Affichage du transmetteur						
– LDV, UDV, LcdUnit	v	v	v	v	v	v
– LcdOpt	—	—	v	v	v	v
Linéarisation	v	v	v	v	v	v
Re-réglage de l'étendue de mesure	v	v	v	v	v	v
Courant de saturation	v	v	v	v	v	v
Protection en écriture	v	v	v	v	v	v
Historique	v	—	v	—	v	—

Fonction de linéarisation programmable :

Le signal de sortie peut être programmé avec une fonction de linéarisation à 14 points à partir du communicateur portable.

Point de basculement :

Le signal de sortie est proportionnel à la $\sqrt{\text{pression différentielle}}$ entre le point de basculement et de l'étendue de mesure. Entre le zéro et le point de basculement, le signal de sortie est programmable à zéro ou en linéaire entre 0 et 20 % du débit.

Caractéristiques de performance communes aux deux modes de sortie

Effet de la tension d'alimentation :

< 0,05 % du zéro et de l'étendue de mesure réglée pour 10 V

Fréquence de mise à jour :

40 ms

Influence des interférences radio :

< 0,2 % de l'échelle max. pour les fréquences de 20 à 1000 MHz et une puissance de 10 V/m avec les couvercles de boîtier en place (classification : 2-abc : 0,2% de l'EMR selon SAMA PMC 33.1)

Influence de la position de montage :

Effet sur le zéro inférieur à 0,12 kPa {1,2 mbar} pour une inclinaison de 10° dans n'importe quel plan. Cette erreur peut être corrigée en agissant sur le réglage du zéro. (Effet doublé pour les cellules remplies en huile fluorée).

Aucun effet sur l'étendue de mesure.

Tenue à la fatigue :

Nous Consulter.

Influence des vibrations :

< $\pm 0,25$ % de l'étendue de mesure réglée (EMR) pour une étendue de mesure > 1/10 de l'étendue max. Fréquence de 10 à 150 Hz, accélération de 39,2 m/s².

Tenue diélectrique :

500 Vca, 50/60 Hz pendant 1 min., entre le + et le - d'une part et la masse d'autre part.

Résistance d'isolement :

> 100 M Ω sous 500 Vcc

Résistance interne de l'indicateur externe :

12 Ω max. (connecté aux bornes d'essai CK+ et CK-)

Caractéristiques physiques

Matériaux des pièces non en contact :

Boîtier :

Alliage d'aluminium à faible teneur en cuivre avec revêtement en polyester (standard) ou inox 316 en option.

Visserie :

Alliage Cr-Mo (standard).

Options :

SS 316 (L) pour pression statique \leq 160 bar max.

SS 660 (M10) pour pression statique < 160 bar

SS 660 (M12) pour pression statique > 160 bar

Liquide de remplissage :

Huile silicone (standard) ou huile fluorée (option)

Support de montage :

SS 304L ou 316L (option)

Degré de protection procuré par l'enveloppe :

IEC IP66/IP67 et NEMA 4X

Montage :

Sans support de montage :

Montage direct sur manifold (fourni en option)

Avec support de montage en option :

Sur tube de 50 mm (2") ou montage mural

Options

Indicateur :

Un indicateur analogique (précision de 2,5 %) peut être monté directement sur l'électronique ou sur le bornier de raccordement.

Un indicateur numérique LCD à 6 chiffres avec diagrammes par incréments de 5 % est également disponible en option.

Réglage local avec afficheur LCD :

Un indicateur numérique LCD à 6 chiffres avec diagrammes par incréments de 5 % et 3 boutons-poussoirs permet le réglage du capteur sans utiliser le communicateur portable FXW.

Parasurtenseur :

Un parasurtenseur intégré protège les composants électroniques contre les surcharges dues à la foudre.

Immunité contre les surcharges dues à la foudre : 4 kV (1,2 x 50 μ s).

Service oxygène :

Des procédures spéciales de nettoyage sont appliquées pendant toutes les phases de fabrication de manière à ce que toutes les pièces en contact soient exemptes d'huile ou de corps gras. Le liquide de remplissage est de l'huile fluorée.

Service chlore :

Même procédure et même liquide de remplissage que ci-dessus.

Dégraissage :

Les pièces en contact sont nettoyées, mais la cellule est remplie avec de l'huile silicone. Ne pas utiliser pour la mesure d'oxygène ou de chlore.

Recommandation NACE :

Les matériaux métalliques de toutes les pièces soumises à une pression sont en conformité avec NACE MR 0175/ISO 15156.

Les visseries en inox 660 ou 660/660 sont obligatoires.

Plaque repère :

Plaquette inox sur laquelle est gravée le repère client.

Accessoires**Brides ovales :**

Pour connexion procédé en 1/2"-14 NPT

Manifolds :

Disponibles en inox 316 et en pression nominale 16 MPa ou 42 MPa.

Communicateur portable :

Modèle FXW (voir fiche technique N° EDS8-47)

Service à vide :

Une procédure spécifique de remplissage à l'huile silicone est appliquée

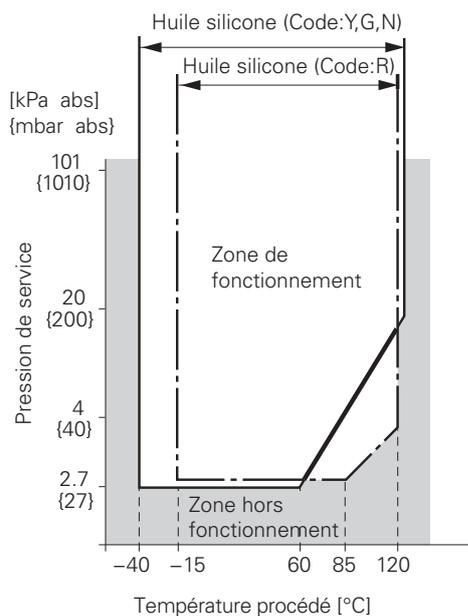


Fig. 1

Rapport entre la température procédé et la pression de fonctionnement

(2) Caractéristiques individuelles

Conditions de référence, remplissage à l'huile silicone, membranes en inox 316L, sortie analogique 4 à 20 mA en mode linéaire.

Transmetteur de pression différentielle/débit FK...G

pression statique, étendue de mesure et réglages possibles :

Type	Pression statique MPa {bar}	Étendue de mesure kPa {m bar}		Réglages possibles kPa {mbar}
		Min.	Max.	
FKC□11	-0,1 à +3,2 {-1 à +32}	0,1 {1}	1 {10}	±1 {±10}
FKC□22	-0,1 à +10 {-1 à +100}	0,1 {1}	6 {60}	± 6 {±60}
FKC□33	-0,1 à +16 {-1 à +160}	0,32 {3,2}	32 {320}	± 32 {±320}
FKC□35	-0,1 à +16 {-1 à +160}	1,3 {13}	130 {1300}	± 130 {±1300}
FKC□36	-0,1 à +16 {-1 à +160}	5 {50}	500 {5000}	± 500 {±5000}
FKC□38	-0,1 à +16 {-1 à +160}	30 {300}	3000 {30000}	± 3000 {±30000}
FKC□43	-0,1 à +42 {-1 à +420}	0,32 {3,2}	32 {320}	± 32 {±320}
FKC□45	-0,1 à +42 {-1 à +420}	1,3 {13}	130 {1300}	± 130 {±1300}
FKC□46	-0,1 à +42 {-1 à +420}	5 {50}	500 {5000}	± 500 {±5000}
FKC□48	-0,1 à +30 {-1 à +300}	30 {300}	3000 {30000}	± 3000 {±30000}
FKC□49*	-0,1 à +30 {-1 à +300}	500 {5000}	20000 {200000}	+20000, -10000 {+200000, -100000}

Remarque : Afin de limiter l'influence de l'environnement, l'échelle de mesure réglée doit être supérieure à 1/40 de l'échelle max.

*Important : Pour FDC□49, la pression unilatérale côté BP doit être ≤ 100 bar.

La précision n'est pas garantie en cas d'utilisation à une pression différentielle négative.

Pression statique minimum de fonctionnement (limite en vide) :

Capteur rempli d'huile silicone : Cf. fig. 1

Capteur rempli d'huile fluorée : 66 kPa abs (500 mmHg abs) à des températures inférieures à 60 °C

Suppression :

Égale à la limite supérieure de la pression statique

Décalage du zéro :

-100 % à +100 % de l'échelle max.

Caractéristiques de performance pour une sortie linéaire**Précision :**

(y compris linéarité, hystérésis et répétabilité)

Pour capteur, échelle de mesure entre 32 kPa et 3000 kPa :

Étendues de mesure > 1/10 de l'échelle max. :

±0,065 % de l'EMR

±0,04 % de l'EMR (option)

Étendues de mesure < 1/10 de l'échelle max. :

± $\left(0,015+0,05 \frac{0,1 \times \text{éch. max.}}{\text{EMR}}\right)$ % de l'EMR

Pour capteur, échelle max de 20 MPa :

Étendues de mesure ≥ 5 MPa :

±0,1% de l'EMR

Étendues de mesure < 5 MPa :

± $\left(0,05+0,05 \frac{5 \text{ MPa}}{\text{EMR}}\right)$ % de l'EMR

Pour capteur, échelle max de 1 kPa, 6 kPa :

Étendues de mesure > 1/10 de l'échelle max. :

±0,1% de l'EMR

Étendues de mesure < 1/10 de l'échelle max. :

± $\left(0,05+0,05 \frac{0,1 \times \text{éch. max.}}{\text{EMR}}\right)$ % de l'EMR

Stabilité :

±0,1 % de l'échelle max. pendant 10 ans pour les digts 3, 5, 6, 8 et 9 du digit 6

Influence de la température :

Les valeurs ci dessous sont données pour des variations de température de 28°C entre -40°C et +85°C

Étendue de mesure max (digit 6)	Effet sur le zéro (% de l'EMR)	Effet total (% de l'EMR)
"1"/1 kPa (10 mbar) "2"/6 kPa (60 mbar)	$\pm (0,125+0,1 \frac{Ech\ max}{EMR})$	$\pm (0,15+0,1 \frac{Ech\ max}{EMR})$
"3"/32 kPa (320 mbar) "5"/130 kPa (1300 mbar) "6"/500 kPa (5000 mbar) "8"/3000 kPa (30000 mbar) "9"/20000 kPa (200000 mbar)	$\pm (0,075+0,0125 \frac{Ech\ max}{EMR})$	$\pm (0,095+0,0125 \frac{Ech\ max}{EMR})$

Effet doublé pour les codes de matériau « H », « M » et « T » (digit 7)

Influence de la pression statique :

Pression statique (digit 5)	Effet sur le zéro (% de l'échelle max.)
"1" / capteur 1 kPa (10 mbar) "2" / capteur 6 kPa (60 mbar)	$\pm 0,2\%$ / 3,2 MPa (32 bar) $\pm 0,2\%$ / 10 MPa (100 bar)
"3" "4"	$\pm 0,035\%$ / 6,9 MPa (69 bar) $\pm 0,2\%$ / 6,9 MPa (69 bar) FDC49

Effet doublé pour les codes de matériau « H », « M » et « T » (digit 7)

Influence de la pression unilatérale :

Pression statique (digit 5)	Effet sur le zéro (% de l'échelle max.)
"1" / capteur 1 kPa (10 mbar) "2" / capteur 6 kPa (60 mbar)	$\pm 0,2\%$ / 3,2 MPa (32 bar) $\pm 0,2\%$ / 10 MPa (100 bar)
"3" "3" "4" "4"	$\pm 0,1\%$ / 16 MPa (160 bar) FDC35, 36, 38 $\pm 0,15\%$ / 16 MPa (160 bar) FDC33 $\pm 0,25\%$ / 42 MPa (420 bar) FDC43, 45, 46, 48 $\pm 0,2\%$ / 10 MPa (100 bar) FDC49

Effet doublé pour les codes de matériau « H », « M » et « T » (digit 7)

Temps de réponse :

80ms sans amortissement additionnel et incluant le temps mort de 40 ms (à l'exception du FKC code 1 & 2 digit 6)

Directive Équipements sous pression (DESP) 2014/68/UE :

Digit 5 code 1, 2, 3, 8 et 9 suivant l'article 4.3

Digit 5 code 4 : Catégorie III module H1

Caractéristiques de performance pour une sortie racine carrée

Précision :

Sortie	EMR	
	> 0,1 x échelle max.	< 0,1 x échelle max.
50 à 100%	$\pm 0,065\%$	$\pm (0,015+0,05 \times 0,1 \times \text{éch. max./EMR})\%$
20 à 50%	$\pm 0,163\%$	$\pm 2,5 \times (0,015+0,05 \times 0,1 \times \text{éch. max./EMR})\%$
10 à 20%	$\pm 0,325\%$	$\pm 5 \times (0,015+0,05 \times 0,1 \times \text{éch. max./EMR})\%$

Pour capteur, échelle de mesure de 1 kPa, 6 kPa :

Sortie	Précision
50 à 100%	$\pm 0,1\%$
20 à 50%	$\pm 0,25\%$
10 à 20%	$\pm 0,5\%$

Influence de la température :

Les valeurs ci dessous sont données pour des variations de température de 28°C entre -40°C et +85°C

Code d'échelle	Décalage à 20 % du point de sortie
"1" et "2"	$\pm (0,375+0,25 \frac{URL}{EMR})\%/28^\circ\text{C}$
"3" à "9"	$\pm (0,24+0,03125 \frac{URL}{EMR})\%/28^\circ\text{C}$

Caractéristiques physiques

Connexions électriques :

1/2"-14 NPT, Pg 13,5 ou M 20 x 1,5

Connexions procédé :

1/4"-18 NPT conforme à DIN 19213.

En option : 1/2"-14 NPT avec brides ovales

Matériaux des pièces en contact :

Code de matériau (digit 7)	Bride procédé	Membrane	Autres pièces en contact	Évent/purge	
V	Étendues 1 & 2	Inox 316L	Inox 316L	Inox 318LN	Inox 316L
	Étendues 3 à 8	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L
W	Inox 316L	Hastelloy-C	Inox 316L	Inox 316L	
H	Inox 316L	Hastelloy-C	Hastelloy-C	Inox 316L	
J	Inox 316L	Inox 316L + Dorure	Inox 316L	Inox 316L	
M	Inox 316L	Monel	Revêt. Monel	Inox 316L	
T	Inox 316L	Tantale	Revêt. Tantale	Inox 316L	

Poids :

Transmetteur environ 3,5 kg sans options.

Cf. dimensions d'encombrement

Transmetteur de pression : FKG...G

Étendue de mesure, de la pression de fonctionnement et de la surpression :

Type	Étendue de mesure kPa [bar]		Pression de fonctionnement kPa [bar]		Surpression admissible MPa [bar]
	Min.	Max.	Limite basse	Limite haute	
FKG01	1,3 [0,013]	130 [1,3]	-100 [-1]	130 [1,3]	1 [10]
FKG02	5 [0,05]	500 [5]	-100 [-1]	500 [5]	1,5 [15]
FKG03	30 [0,3]	3000 [30]	-100 [-1]	3000 [30]	9 [90]
FKG04	100 [1]	10000 [100]	-100 [-1]	10000 [100]	15 [150]
FKG05	500 [5]	50000 [500]	-100 [-1]	50000 [500]	75 [750]

Remarque : Afin de limiter l'influence de l'environnement, l'échelle de mesure réglée doit être supérieure à 1/40 de l'échelle max.

Pression minimum de fonctionnement (limite en vide) :

Capteur rempli d'huile silicone : Cf. fig. 1

Capteur rempli d'huile fluorée : 66 mbar abs (500 TOR abs)

pour des températures inférieures à 60 °C

Limite en température procédé :

Liquide de remplissage	Digit 13	Température procédé
Huile silicone	Y, G, N	-40 à +100 °C
Huile fluorée	W, A, D	-20 à +80 °C

Temps de réponse :

80ms sans amortissement additionnel et incluant le temps mort de 40 ms (à l'exception du FKC code 1 & 2 digit 6)

Directive Équipements sous pression (DESP) 2014/68/UE :

Digit 6 code 1, 2, 3, 4 et 9 suivant l'article 4.3

Digit 6 code 5 : Catégorie III module B

Caractéristiques de performance**Précision :**

(y compris linéarité, hystérésis et répétabilité)

Pour capteur, échelle de mesure supérieure à 100 bar :

Étendues de mesure > 1/10 de l'échelle max. :

 $\pm 0,065$ % de l'EMR $\pm 0,04$ % de l'EMR (option)

Étendues de mesure < 1/10 de l'échelle max. :

 $\pm \left(0,015 + 0,05 \frac{0,1 \times \text{éch. max.}}{\text{EMR}} \right)$ % de l'EMR

Pour capteur, échelle de mesure de 500 bar :

Étendues de mesure > 1/10 de l'échelle max. :

 $\pm 0,1$ % de l'EMR

Étendues de mesure < 1/10 de l'échelle max. :

 $\pm \left(0,05 + 0,05 \frac{0,1 \times \text{éch. max.}}{\text{EMR}} \right)$ % de l'EMR**Stabilité :** $\pm 0,1$ % de l'échelle max. pendant 10 ans**Influence de la température :**

Les valeurs ci dessous sont données pour des variations de température de 28°C entre -40°C et +85°C

Effet sur le zéro : $\pm \left(0,075 + 0,0125 \frac{\text{URL}}{\text{EMR}} \right)$ %Effet total : $\pm \left(0,095 + 0,0125 \frac{\text{URL}}{\text{EMR}} \right)$ %

Effet doublé pour les codes de matériau « H », « M » et « T » (digit 7)

Influence de la surpression :Effet sur le zéro : $\pm 0,2$ % de l'échelle max. pour toute surpression (< à la surpression max admissible)**Caractéristiques physiques****Matériaux des pièces en contact :**

Code de matériau (digit 7)	Bride procédé	Membrane	Autres pièces en contact	Évent/ purge
V	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L
W	Inox 316L	Hastelloy-C	Inox 316L	Inox 316L
J	Inox 316L	Inox 316L + Dorure	Inox 316L	Inox 316L
H	Inox 316L	Hastelloy-C	Hastelloy-C	Inox 316L
M	Inox 316L	Monel	Revêt. Monel	Inox 316L
T	Inox 316L	Tantale	Revêt. Tantale	Inox 316L

Connexions procédé :

1/4" 18 NPT.

En option : 1/2" -14 NPT avec brides ovales.

Poids :

Transmetteur environ 2,9 à 3,4 kg sans options.

Cf. dimensions d'encombrement

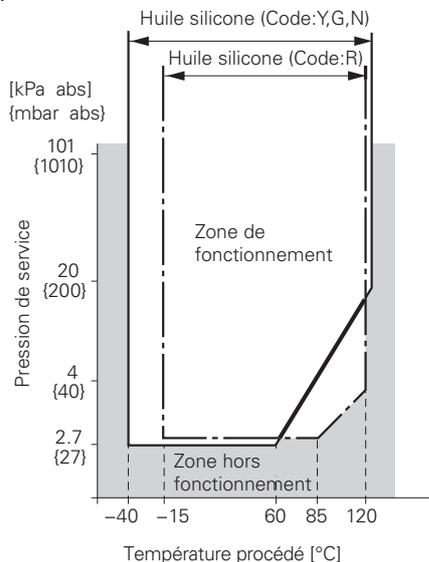
Service à vide :

Fig. 1 Rapport entre la température procédé et la pression de fonctionnement

Transmetteur de pression absolue : FKA...G

Limites de l'étendue de mesure, de la pression de fonctionnement et de la surpression :

Type	Étendue de mesure kPa abs [bar abs]		Limite de pression kPa abs [bar abs]	Surpression admissible MPa [bar]
	Min.	Max.		
FKA001	1,6 [0,016]	16 [0,16]	0 à +16 [0 à +0,16]	0,5 [5]
FKA002	1,6 [0,016]	130 [1,3]	0 à +130 [0 à +1,3]	0,5 [5]
FKA003	5 [0,05]	500 [5]	0 à +500 [0 à +5]	1,5 [15]
FKA004	30 [0,3]	3000 [30]	0 à +3000 [0 à +30]	9 [90]
FKA005	100 [1]	10000 [100]	0 à +10000 [0 à +100]	15 [150]

Remarque : Afin de limiter l'influence de l'environnement, l'échelle de mesure réglée doit être supérieure à 1/40 de l'échelle max.

Limite de température procédé :

-40 à +85 °C

Temps de réponse :

80ms sans amortissement additionnel et incluant le temps mort de 40 ms (à l'exception du FK code 1 & 2 digit 6)

Directive Équipements sous pression (DESP) 2014/68/UE :

Suivant l'article 4.3

Caractéristiques de performance**Précision :**

(y compris linéarité, hystérésis et répétabilité).

Étendues de mesure > 1/10 de l'échelle max. :

 $\pm 0,2$ % de l'EMR $\pm 0,1$ % de l'EMR (option)

Étendues de mesure < 1/10 de l'échelle max. :

 $\pm \left(0,1 + 0,1 \frac{0,1 \times \text{éch. max.}}{\text{EMR}} \right)$ % de l'EMR

(Non disponible sur les étendues de mesure max. égales à 16 kPa abs, 130 kPa abs)

Étendues de mesure > 1/10 de l'échelle max. :

 $\pm 0,1$ % de l'EMR

Étendues de mesure < 1/10 de l'échelle max. :

 $\pm \left(0,05 + 0,05 \frac{0,1 \times \text{éch. max.}}{\text{EMR}} \right)$ % de l'EMR**Stabilité :** $\pm 0,2$ % de l'échelle max. pendant 10 ans**Influence de la température :**

Les valeurs ci dessous sont données pour des variations de température de 28°C entre -40°C et +85°C

Effet sur le zéro : $\pm \left(0,125 + 0,1 \frac{\text{URL}}{\text{EMR}} \right)$ % de l'EMREffet total : $\pm \left(0,15 + 0,1 \frac{\text{URL}}{\text{EMR}} \right)$ % de l'EMR

Effet doublé pour les codes de matériau « H », « M » et « T » (digit 7)

Influence de la surpression :Effet sur le zéro : $\pm 0,2$ % de l'échelle max. pour toute surpression (< à la surpression max admissible)**Caractéristiques physiques****Connexions procédé :**

1/4" 18 NPT.

En option : 1/2" -14 NPT avec brides ovales.

Matériaux des pièces en contact :

Code de matériau (digit 7)	Bride procédé	Diaphragme	Autres pièces en contact	Évent/ purge
V	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L
H	PVDF ou Inox 316L	Hastelloy-C	Hastelloy-C	Inox 316L
J	Inox 316L	Inox 316L + dorure	Inox 316L	Inox 316L

Poids :Transmetteur environ 3,5 kg sans options.
Cf. dimensions d'encombrement

Transmetteur de pression relative à montage direct : FKP...G

Étendue de mesure, de la pression de fonctionnement et de la surpression :

Type	Étendue de mesure kPa (bar)		Pression de fonctionnement kPa (bar)	Surpression admissible MPa (bar)
	Min.	Max.		
FKP□01	8,125 (0,08125)	130 (1,3)	-100 à 130 (-1 à +1,3)	1 (10)
FKP□02	31,25 (0,3125)	500 (5)	-100 à + 500 (-1 à +5)	1,5 (15)
FKP□03	187,5 (1,875)	3000 (30)	-100 à + 3000 (-1 à +30)	9 (90)
FKP□04	625 (6,25)	10000 (100)	-100 à +10000 (-1 à +100)	15 (150)

Pression minimum de fonctionnement (limite en vide) :

Capteur rempli d'huile silicone : Cf. fig. 1

Capteur rempli d'huile fluorée : 66 kPa abs (500 mmHg abs) en dessous de 60 °C

Limite de température procédé :

Liquide de remplissage	Digit 13	Température procédé
Huile silicone	Y, G, N	-40 à +100 °C
Huile fluorée	A	-20 à +80 °C

Temps de réponse :

80ms sans amortissement additionnel et incluant le temps mort de 40 ms (à l'exception du FKC code 1 & 2 digit 6)

Directive Équipements sous pression (DESP) 2014/68/UE :

Suivant l'article 4.3

Caractéristiques de performance

Précision : (y compris linéarité, hystérésis et répétabilité)

Étendues de mesure > 1/10 de l'échelle max. :

±0,1% de l'EMR

Étendues de mesure < 1/10 de l'échelle max. :

$$\pm \left(0,05 + 0,05 \frac{0,1 \times \text{éch. max.}}{\text{EMR}} \right) \% \text{ de l'EMR}$$

Stabilité :

±0,2 % de l'échelle max. pendant 10 ans (pour les codes 2, 3 et 4 du digit 6)

Influence de la température :

Les valeurs ci dessous sont données pour des variations de température de 28°C entre -40°C et +85°C

$$\text{Effet sur le zéro} : \pm \left(0,4 + 0,1 \frac{\text{URL}}{\text{EMR}} \right) \% \text{ de l'EMR}$$

$$\text{Effet total} : \pm \left(0,475 + 0,1 \frac{\text{URL}}{\text{EMR}} \right) \% \text{ de l'EMR}$$

Caractéristiques physiques

Connexions procédé :

1/2"-14 NPT, 1/4"-18 NPT, Rc 1/2", raccord manométrique G1/2 A", M20 x 1,5

Matériaux des pièces en contact :

Code de matériau (digit 7)	Bride procédé	Membrane	Autres pièces en contact
J	Inox 316L	Inox 316L + Dorure	Inox 316L
V	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L

Influence de la pression unilatérale :

Effet sur le zéro : ±0,3% de l'échelle max. pour toute surpression (< à la surpression max admissible)

Poids :

Transmetteur environ 1,7 kg sans options.
Cf. dimensions d'encombrement

Transmetteur de pression absolue à montage direct : FKH...G

Limites de l'étendue de mesure, de la pression de fonctionnement et de la surpression :

Type	Étendue de mesure kPa abs (bar abs)		Limite de surpression kPa abs (bar abs)	Surpression admissible MPa (bar)
	Min.	Max.		
FKH□02	8,125 (0,08125)	130 (1,3)	0 à 130 (0 à 1,3)	0,5 (5)
FKH□03	31,25 (0,3125)	500 (5)	0 à 500 (0 à 5)	1,5 (15)
FKH□04	187,5 (1,875)	3000 (30)	0 à 3000 (0 à 30)	9 (90)

Limite de température procédé : -40 à +85 °C

Temps de réponse :

80ms sans amortissement additionnel et incluant le temps mort de 40 ms (à l'exception du FKC code 1 & 2 digit 6)

Directive Équipements sous pression (DESP) 2014/68/UE :

Suivant l'article 4.3

Caractéristiques de performance

Précision :

(y compris linéarité, hystérésis et répétabilité)

Étendues de mesure > 1/10 de l'échelle max. :

±0,2% de l'EMR

Étendues de mesure < 1/10 de l'échelle max. :

$$\pm \left(0,1 + 0,1 \frac{0,1 \times \text{éch. max.}}{\text{EMR}} \right) \% \text{ de l'EMR}$$

Stabilité :

±0,2 % de l'échelle max. pendant 10 ans (pour les codes 3 et 4 du digit 6)

Influence de la température :

Les valeurs ci dessous sont données pour des variations de température de 28°C entre -40°C et +85°C

$$\text{Effet sur le zéro} : \pm \left(0,4 + 0,2 \frac{\text{URL}}{\text{EMR}} \right) \% \text{ de l'EMR}$$

$$\text{Effet total} : \pm \left(0,475 + 0,2 \frac{\text{URL}}{\text{EMR}} \right) \% \text{ de l'EMR}$$

Influence de la surpression :

Effet sur le zéro : ±0,3% de l'échelle max. pour toute surpression (< à la surpression max admissible)

Caractéristiques physiques

Connexions procédé :

1/2"-14 NPT, 1/4"-18 NPT, Rc 1/2", raccord manométrique G1/2 A", M20 x 1,5

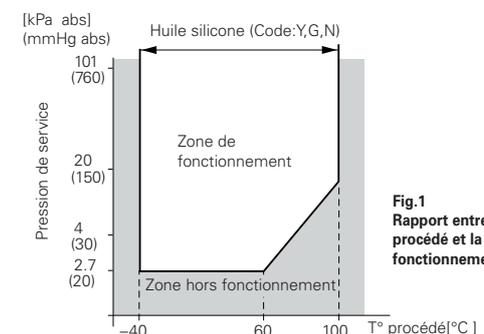
Matériaux des pièces en contact :

Code de matériau (digit 7)	Bride procédé	Membrane	Autres pièces en contact
J	Inox 316L	Inox 316L + Dorure	Inox 316L
V	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L

Poids :

Transmetteur environ 1,7 kg sans options.
Cf. dimensions d'encombrement

Service à vide :



Transmetteur de niveau : FKE...G

Pression statique, étendue de mesure et pression de fonctionnement :

Type	Pression statique	Étendue de mesure (mmH2O)		Pression de fonctionnement (mmH2O)
		Min.	Max.	
FKE□□2	Jusqu'au PN de la bride	10	600	± 600
FKE□□3		32	3200	± 3200
FKE□□5		130	13000	± 13000
FKE□□6		500	50000	± 50000
FKE□□8		3000	300000	± 300000

Remarque : Afin de limiter l'influence de l'environnement, l'échelle de mesure réglée doit être supérieure à 1/40 de l'échelle max.

Pression statique minimum de fonctionnement (limite en vide) :

Capteur rempli d'huile silicone : Voir fig. 1

Capteur rempli d'huile fluorée : 660 mbar abs (500 Torr) à des températures inférieures à 60 °C (voir fig. 2)

Suppression : Égale à la limite supérieure de la pression statique

Limite de tolérance de température procédé et de pression négative :

Huile de remplissage	Code du digit 13	Température procédé	Limite basse de pression statique
Huile fluorée	W, A	-20 à 120 °C	atmosphérique
Huile silicone	Y et G	-40 à 150 °C	20 torr

Remarque : Pour les températures procédé supérieures, nous consultez

Temps de réponse :

80ms sans amortissement additionnel et incluant le temps mort de 40 ms (à l'exception du FKC code 1 & 2 digit 6)

Directive Équipements sous pression (DESP) 2014/68/UE :

Suivant l'article 4.3

Caractéristiques de performance

Précision :

(y compris linéarité, hystérésis et répétabilité)

Étendues de mesure > 1/10 de l'échelle max. :

$$\pm 0,2\% \text{ de l'EMR}$$

Étendues de mesure < 1/10 de l'échelle max. :

$$\pm \left(0,1 + 0,1 \frac{0,1 \times \text{éch. max.}}{\text{EMR}} \right) \% \text{ de l'EMR}$$

(En option)

Étendues de mesure > 1/10 de l'échelle max. :

$$\pm 0,1\% \text{ de l'EMR}$$

Étendues de mesure < 1/10 de l'échelle max. :

$$\pm \left(0,05 + 0,05 \frac{0,1 \times \text{éch. max.}}{\text{EMR}} \right) \% \text{ de l'EMR}$$

Stabilité :

±0,2% de l'échelle max. pendant 10 ans

Influence de la température :

Les valeurs ci dessous sont données pour des variations de température de 28°C entre -40°C et +85°C

Effet du capteur seul sur le zéro :

$$\pm 0,3 \text{ de l'échelle max.}$$

Effet du kit niveau seul sur le zéro :

$$+0,3 \text{ mbar}/28 \text{ }^\circ\text{C}$$

Effet total (kit niveau et transmetteur) :

$$\pm 0,3 \% \text{ de l'échelle max.}$$

Remarque :

Les valeurs indiquées correspondent à une correction de température appliquée au transmetteur uniquement, sans le kit niveau.

L'effet sur l'appareil complet (capteur avec kit niveau) est amélioré (2 à 3 fois) par le biais d'une correction du zéro par rapport à la température ambiante.

Influence de la pression statique :

Effet sur le zéro : ±0,2 % de l'échelle max./1 MPa

Effet sur l'étendue de mesure : ±0,2 % de l'étendue de mesure réglée/1 MPa

Effet doublé pour les codes de matériau « H », « M », « T », « B », « P » et « R » (digit 7)

Influence de la supression :

Effet sur le zéro : ±0,15 % de l'échelle max. (160 bar max.)

Effet doublé pour les codes de matériau « H », « M », « T », « B », « P » et

Caractéristiques physiques

Connexions procédé :

Côté BP : 1/4"-18 NPT

1/2"-14 NPT avec brides ovales (option)

Côté HP : Portée de joint ANSI ou DIN. État de surface de

la portée de joint : Stockfinish - Membrane en Inox 316L

Lisse - autres matériaux de membrane

Matériaux des pièces en contact :

Code de matériau (digit 7)	Côté BP			Côté HP
	Bride procédé	Diaphragme	Autres pièces en contact	Diaphragme & portée de joint
V	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L
W	Inox 316L	Hastelloy-C	Inox 316L	Hastelloy-C
H	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Hastelloy-C
M	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Monel
T	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Tantale
A	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L + revêt. FEP sur membrane
B	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L + Dorure
P	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Titane
R	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Zirconium

« R » (digit 7)

Poids :

Transmetteur :

Env. 10,2 à 19,2 kg sans options.

Cf. dimensions d'encombrement

Vide admissible :

Fig. 1

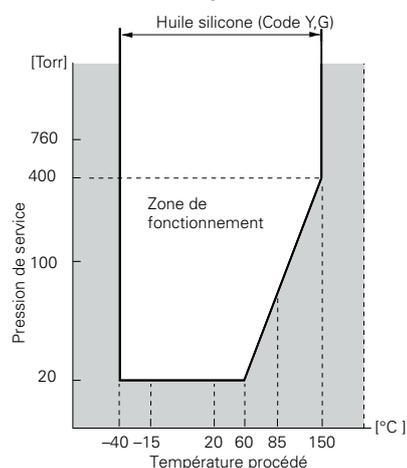
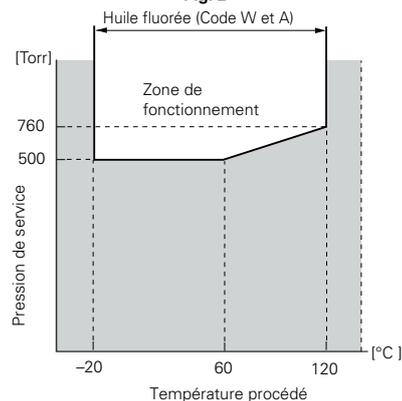


Fig. 2



Rapport entre la température procédé et la pression de fonctionnement

Transmetteur de pression différentielle/débit à séparateur : FKD...G

Étendue de mesure et réglages possibles

Type	Étendue de mesure [mbar]		Réglage possibles (mbar)
	Min.	Max.	
FKD□□3	3,2	320	± 320
FKD□□5	13	1300	± 1300
FKD□□6	50	5000	± 5000
FKD□□8	300	30 000	± 30 000
FKD□□9*	5000	200 000	± 200 000

Remarque : Afin de limiter l'influence de l'environnement, l'échelle de mesure réglée doit être supérieure à 1/40 de l'échelle max.

* Remarque : Pour FKD□49, la surcharge de pression maximale possible côté BP doit être ≤ 100 bar. La précision n'est pas garantie en cas d'utilisation à une pression différentielle négative.

Surpression :

Égale à la limite supérieure de la pression statique

Limite de température procédé :

Vérifiez les conditions de température spécifiques sur la spécification technique du séparateur

Temps de réponse :

80ms sans amortissement additionnel et incluant le temps mort de 40 ms (à l'exception du FKC code 1 & 2 digit 6)

Directive Équipements sous pression (DESP) 2014/68/UE :

Suivant l'article 4.3

Caractéristiques de performance

Précision :

(y compris linéarité, hystérésis et répétabilité)

Étendues de mesure > 1/10 de l'échelle max. :

0,065% de l'EMR

Étendues de mesure < 1/10 de l'échelle max. :

$$\pm \left(0,015 + 0,05 \frac{0,1 \times \text{éch. max.}}{\text{EMR}} \right) \% \text{ de l'EMR}$$

Stabilité :

±0,2% de l'échelle max. pendant 10 ans

Linéarité :

0,05 % de l'étendue de mesure réglée

Influence de la température :

Les valeurs ci dessous sont données pour des variations de température de 28°C entre -40°C et +85°C

$$\text{Effet sur le zéro : } \pm \left(0,075 + 0,125 \frac{0,1 \times \text{éch. max.}}{\text{EMR}} \right) \% \text{ de l'EMR}$$

$$\text{Effet total : } \pm \left(0,095 + 0,125 \frac{0,1 \times \text{éch. max.}}{\text{EMR}} \right) \% \text{ de l'EMR}$$

Influence de la pression statique :

Effet sur le zéro : ±0,035 % de l'échelle max. pour 100 bar

Influence de la pression unilatérale :

Effet sur le zéro : ±0,15 % de l'échelle max. / limite 160 bar

Caractéristiques physiques

Connexions procédé :

1/4"-18 NPT conforme à DIN 19213

1/2"-14 NPT pour brides ovales (option)

Matériaux des pièces en contact :

Membrane :

Inox 316L, Hastelloy-C, Monel, Tantale, Titane ou Zirconium

Portée de joint :

Inox 316L, Hastelloy-C, Monel, Tantale, Titane ou Zirconium

Extension :

Inox 316L, Hastelloy-C (cf. codification)

Poids :

Transmetteur environ 3,5 kg sans options.

Cf. dimensions d'encombrement

Transmetteur de pression à séparateur : FKB...G

Étendue de mesure et pression de fonctionnement :

Type	Étendue de mesure [bar]		Pression de fonctionnement [bar]
	Min.	Max.	
FKB□□1	0 013	1,3	-1 à +13
FKB□□2	0,05	5	-1 à +5
FKB□□3	0,3	30	-1 à +30
FKB□□4	1	100	-1 à +100
FKB□□5	5	500	-1 à +500

Remarque : Afin de limiter l'influence de l'environnement, l'échelle de mesure réglée doit être supérieure à 1/40 de l'échelle max.

Limite de température procédé :

Vérifiez les conditions de température spécifiques sur la spécification technique du séparateur

Temps de réponse :

80ms sans amortissement additionnel et incluant le temps mort de 40 ms (à l'exception du FKC code 1 & 2 digit 6)

Directive Équipements sous pression (DESP) 2014/68/UE :

Digit 6 code 1, 2, 3 et 4 suivant l'article 4.3

Digit 6 code 5 : Catégorie III module B

Caractéristiques de performance

Précision :

(y compris linéarité, hystérésis et répétabilité)

Étendues de mesure > 1/10 de l'échelle max. :

±0,065 % de l'EMR

±0,1 % de l'EMR (option)

Étendues de mesure < 1/10 de l'échelle max. :

$$\pm \left(0,015 + 0,05 \frac{0,1 \times \text{éch. max.}}{\text{EMR}} \right) \% \text{ de l'EMR}$$

Stabilité :

±0,2% de l'échelle max. pendant 10 ans

Linéarité :

0,05 % de l'étendue de mesure réglée

Influence de la température :

Les valeurs ci dessous sont données pour des variations de température de 28°C entre -40°C et +85°C

$$\text{Effet sur le zéro : } \pm \left(0,075 + 0,125 \frac{\text{URL}}{\text{EMR}} \right) \% \text{ de l'EMR}$$

$$\text{Effet total : } \pm \left(0,095 + 0,125 \frac{\text{URL}}{\text{EMR}} \right) \% \text{ de l'EMR}$$

Influence de la surpression :

Effet sur le zéro : ±0,2 % de l'échelle max. pour toute surpression (< à la surpression max admissible)

Caractéristiques physiques

Connexion électrique

1/2" - 14NPT, Pg 13.5 ou M20 x 1.5

Matériaux des pièces en contact :

Membrane :

Inox 316L, Hastelloy-C, Monel, Tantale, Titane ou Zirconium

Portée de joint :

Inox 316L, Hastelloy-C, Monel, Tantale, Titane ou Zirconium

Extension :

Inox 316L, Hastelloy-C (cf. codification)

Poids :

Cf. dimensions d'encombrement

Transmetteur de pression absolue à séparateur : FKM...G

Étendue de mesure et pression de fonctionnement :

Type	Étendue de mesure [bar abs]		Limite de pression [bar abs]
	Min.	Max.	
FKM□□1	0,016	0,16	0 à +0,16
FKM□□2	0,013	1,3	0 à +1,3
FKM□□3	0,05	5	0 à +5
FKM□□4	0,3	30	0 à +30
FKM□□5	1	100	0 à +100

Remarque : Afin de limiter l'influence de l'environnement, l'échelle de mesure réglée doit être supérieure à 1/40 de l'échelle max.

Limite de température procédé

Vérifiez les conditions de température spécifiques sur la spécification technique du séparateur

Temps de réponse :

80ms sans amortissement additionnel et incluant le temps mort de 40 ms (à l'exception du FK code 1 & 2 digit 6)

Directive Équipements sous pression (DESP) 2014/68/UE :

Suivant l'article 4.3

Caractéristiques de performance

Précision :

(y compris linéarité, hystérésis et répétabilité)

Étendues de mesure > 1/10 de l'échelle max. :

$$\pm 0,2\% \text{ de l'EMR}$$

Étendues de mesure < 1/10 de l'échelle max. :

$$\pm \left(0,1 + 0,1 \frac{0,1 \times \text{éch. max.}}{\text{EMR}} \right) \% \text{ de l'EMR}$$

Stabilité :

$\pm 0,2\%$ de l'échelle max. pendant 10 ans

Linéarité : 0,1% de l'étendue de mesure réglée

Influence de la température :

Les valeurs ci dessous sont données pour des variations de température de 28°C entre -40°C et +85°C

$$\text{Effet sur le zéro : } \pm \left(0,125 + 0,1 \frac{\text{URL}}{\text{EMR}} \right) \% \text{ de l'EMR}$$

$$\text{Effet total : } \pm \left(0,15 + 0,1 \frac{\text{URL}}{\text{EMR}} \right) \% \text{ de l'EMR}$$

Influence de la surpression :

Effet sur le zéro :

$\pm 0,2\%$ de l'échelle max. pour toute surpression (< à la surpression max admissible)

Caractéristiques physiques

Connexion électrique :

1/2" - 14NPT, Pg 13.5 ou M20 x 1.5

Matériaux des pièces en contact :

Membrane :

Inox 316L, Hastelloy-C, Monel, Tantale, Titane ou Zirconium

Portée de joint :

Inox 316L, Hastelloy-C, Monel, Tantale, Titane ou Zirconium

Extension :

Inox 316L, Hastelloy-C (cf. codification)

Poids :

Cf. dimensions d'encombrement

Transmetteur de pression relative à séparateur (montage rigide ou à capillaire) : FKP...VG

Étendue de mesure, de la pression de fonctionnement et de la surpression :

Type	Étendue de mesure (bar)		Pression de fonctionnement (bar)	Surpression admissible (bar)
	Minimum	Maximum		
FKP□□01	0,08125	1,3	-1 à +1,3	10
FKP□□02	0,3125	5	-1 à +5	15
FKP□□03	1,875	30	-1 à +30	90
FKP□□04	6,25	100	-1 à +100	150

Remarque : afin de limiter l'influence de l'environnement, l'étendue de mesure réglée doit être supérieure à 1/10 de l'étendue max. dans la plupart des applications.

Décalage du zéro :

-1 bar à 100 % de l'échelle max.

Limite de température procédé :

Vérifiez les conditions de température spécifiques sur la spécification technique du séparateur

Temps de réponse :

80ms sans amortissement additionnel et incluant le temps mort de 40 ms (à l'exception du FK code 1 & 2 digit 6)

Directive Équipements sous pression (DESP) 2014/68/UE :

Suivant l'article 4.3

Caractéristiques de performance

Précision :

(y compris linéarité, hystérésis et répétabilité)

Étendues de mesure > 1/10 de l'échelle max. :

$$\pm 0,1\% \text{ de l'EMR}$$

Étendues de mesure < 1/10 de l'échelle max. :

$$\pm \left(0,05 + 0,05 \frac{0,1 \times \text{éch. max.}}{\text{EMR}} \right) \% \text{ de l'EMR}$$

Stabilité :

$\pm 0,2\%$ de l'échelle max. pendant 10 ans

Influence de la température :

Les valeurs ci dessous sont données pour des variations de température de 28°C entre -40°C et +85°C

$$\text{Effet sur le zéro : } \pm \left(0,4 + 0,1 \frac{\text{URL}}{\text{EMR}} \right) \% \text{ de l'EMR}$$

$$\text{Effet total : } \pm \left(0,475 + 0,1 \frac{\text{URL}}{\text{EMR}} \right) \% \text{ de l'EMR}$$

Influence de la surpression :

Effet sur le zéro :

$\pm 0,3\%$ de l'échelle max. (Surpression maxi : = 1,5 % de l'échelle max.)

Caractéristiques physiques

Connexion électrique :

1/2" - 14NPT, Pg 13.5 ou M20 x 1.5

Matériaux des pièces en contact :

Membrane :

Inox 316L, Hastelloy-C, Monel, Tantale, Titane ou Zirconium

Portée de joint :

Inox 316L, Hastelloy-C, Monel, Tantale, Titane ou Zirconium

Extension :

Inox 316L, Hastelloy-C (cf. codification)

Poids :

Cf. dimensions d'encombrement

Transmetteur de pression absolue à séparateur (montage rigide ou à capillaire) : FKH...VG

Étendue de mesure, de la pression de fonctionnement et de la surpression :

Type	Étendue de mesure (bar abs)		Pression de fonctionnement (bar abs)	Surpression admissible (bar abs)
	Minimum	Maximum		
FKH□02	0,08125	1,3	0 à +1,3	5
FKH□03	0,3125	5	0 à +5	15
FKH□04	1,875	30	0 à +30	90

Remarque : afin de limiter l'influence de l'environnement, l'étendue de mesure réglée doit être supérieure à 1/10 de l'étendue max. dans la plupart des applications.

Décalage du Zéro :

0 kPa Abs à +100 % de l'échelle max.

Limite de température procédé :

Vérifiez les conditions de température spécifiques sur la spécification technique du séparateur

Temps de réponse :

80ms sans amortissement additionnel et incluant le temps mort de 40 ms (à l'exception du FKC code 1 & 2 digit 6)

Directive Équipements sous pression (DESP) 2014/68/UE :

Suivant l'article 4.3

Caractéristiques de performance

Précision :

(y compris linéarité, hystérésis et répétabilité)

Étendues de mesure > 1/10 de l'échelle max. :

±0,2% de l'EMR

Étendues de mesure < 1/10 de l'échelle max. :

± $\left(0,1+0,1 \frac{0,1 \times \text{éch. max.}}{\text{EMR}}\right)$ % de l'EMR

Stabilité :

±0,2% de l'échelle max. pendant 10 ans

Influence de la température :

Les valeurs ci dessous sont données pour des variations de température de 28°C entre -40°C et +85°C

Effet sur le zéro : ± $\left(0,4+0,2 \frac{\text{URL}}{\text{EMR}}\right)$ % de l'EMR

Effet total : ± $\left(0,475+0,2 \frac{\text{URL}}{\text{EMR}}\right)$ % de l'EMR

Influence de la surpression :

Effet sur le zéro :

±0,3 % de l'échelle max. (pression maximale = 1,5 % de l'échelle max.)

Caractéristique physiques

Connexion électrique :

1/2" - 14NPT, Pg 13.5 ou M20 x 1.5

Matériaux des pièces en contact :

Membrane :

Inox 316L, Hastelloy-C, Monel, Tantale, Titane ou Zirconium

Portée de joint :

Inox 316L, Hastelloy-C, Monel, Tantale, Titane ou Zirconium

Extension :

Inox 316L, Hastelloy-C (cf. codification)

Poids :

Cf. dimensions d'encombrement

CODIFICATION

Transmetteur de pression différentielle/débit : FKC...G

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16																																																																																																																																																																																																																											
F	K	C													G																																																																																																																																																																																																																																										
DESCRIPTION																																																																																																																																																																																																																																																									
Type																																																																																																																																																																																																																																																									
Smart, 4-20 mAdc + signal numérique Hart®																																																																																																																																																																																																																																																									
Connexions																																																																																																																																																																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Connexions procédé</th> <th>Visserie Brides ovales</th> <th>Connexion électrique</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(*9) 1/4"-18 NPT</td> <td>M10</td> <td>M20 x 1,5</td> </tr> <tr> <td>(*9) 1/4"-18 NPT</td> <td>M10</td> <td>Pg 13,5</td> </tr> <tr> <td>(*9) 1/4"-18 NPT</td> <td>M10</td> <td>1/2"-14 NPT</td> </tr> <tr> <td>(*8) 1/4"-18 NPT</td> <td>7/16"-20 UNF</td> <td>M20 x 1,5</td> </tr> <tr> <td>(*8) 1/4"-18 NPT</td> <td>7/16"-20 UNF</td> <td>1/2"-14 NPT</td> </tr> <tr> <td>(*1) 1/4"-18 NPT</td> <td>M10 ou M12 (*1)</td> <td>Pg 13,5</td> </tr> <tr> <td>(*1) 1/4"-18 NPT</td> <td>M10 ou M12 (*1)</td> <td>M20 x 1,5</td> </tr> <tr> <td>(*8) 1/4"-18 NPT</td> <td>7/16"-20 UNF</td> <td>Pg 13,5</td> </tr> </tbody> </table>																																Connexions procédé	Visserie Brides ovales	Connexion électrique	(*9) 1/4"-18 NPT	M10	M20 x 1,5	(*9) 1/4"-18 NPT	M10	Pg 13,5	(*9) 1/4"-18 NPT	M10	1/2"-14 NPT	(*8) 1/4"-18 NPT	7/16"-20 UNF	M20 x 1,5	(*8) 1/4"-18 NPT	7/16"-20 UNF	1/2"-14 NPT	(*1) 1/4"-18 NPT	M10 ou M12 (*1)	Pg 13,5	(*1) 1/4"-18 NPT	M10 ou M12 (*1)	M20 x 1,5	(*8) 1/4"-18 NPT	7/16"-20 UNF	Pg 13,5																																																																																																																																																																																															
Connexions procédé	Visserie Brides ovales	Connexion électrique																																																																																																																																																																																																																																																							
(*9) 1/4"-18 NPT	M10	M20 x 1,5																																																																																																																																																																																																																																																							
(*9) 1/4"-18 NPT	M10	Pg 13,5																																																																																																																																																																																																																																																							
(*9) 1/4"-18 NPT	M10	1/2"-14 NPT																																																																																																																																																																																																																																																							
(*8) 1/4"-18 NPT	7/16"-20 UNF	M20 x 1,5																																																																																																																																																																																																																																																							
(*8) 1/4"-18 NPT	7/16"-20 UNF	1/2"-14 NPT																																																																																																																																																																																																																																																							
(*1) 1/4"-18 NPT	M10 ou M12 (*1)	Pg 13,5																																																																																																																																																																																																																																																							
(*1) 1/4"-18 NPT	M10 ou M12 (*1)	M20 x 1,5																																																																																																																																																																																																																																																							
(*8) 1/4"-18 NPT	7/16"-20 UNF	Pg 13,5																																																																																																																																																																																																																																																							
Etendue de mesure et matériaux																																																																																																																																																																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Type</th> <th rowspan="2">Limites en pression statique</th> <th rowspan="2">Etendue de mesure (*2)</th> <th colspan="2">Brides</th> <th rowspan="2">Membrane de mesure</th> <th rowspan="2">Autres pièces en contact</th> </tr> <tr> <th>Côté BP</th> <th>Côté HP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1 1 V 1 1 W 1 1 J 1 1 H</td> <td rowspan="3">-1 à 32 bar</td> <td rowspan="3">10/100 mm CE</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 318LN</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Inox 318LN</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Dorure Hastelloy C</td> <td>Inox 318LN</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">2 2 V 2 2 W 2 2 J 2 2 H</td> <td rowspan="3">-1 à 100 bar</td> <td rowspan="3">10/600 mm CE</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 318LN</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Inox 318LN</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Dorure Hastelloy C</td> <td>Inox 318LN</td> </tr> <tr> <td rowspan="12">3 3 V 3 3 W 3 3 H 3 3 M 3 3 J 3 3 C 3 3 T 3 5 V 3 5 W 3 5 H 3 5 M 3 5 J 3 5 C 3 5 T 3 6 V 3 6 W 3 6 H 3 6 J 3 6 M 3 6 T 3 8 V 3 8 W 3 8 J</td> <td rowspan="12">-1 à 160 bar (*3)</td> <td rowspan="12">32 /3200 mm CE</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Inox 316L</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Inox 316L</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Monel</td> <td>Revêtement monel</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Dorure</td> <td>Inox 316</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Dorure/céramique</td> <td>Dorure/céramique</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Tantale</td> <td>Revêtement Tantale</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Inox 316L</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Inox 316L</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Monel</td> <td>Revêtement monel</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Dorure</td> <td>Inox 316L</td> </tr> <tr> <td rowspan="12">4 3 V 4 3 W 4 3 H 4 3 M 4 3 J 4 5 V 4 5 W 4 5 H 4 5 M 4 5 J 4 6 V 4 6 W 4 6 H 4 6 M 4 6 J 4 8 V 4 8 W 4 8 J 4 9 V 4 9 J</td> <td rowspan="12">-1 à 420 bar</td> <td rowspan="12">0,13 /13 m CE</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Inox 316L</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Inox 316L</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Monel</td> <td>Revêtement monel</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Dorure</td> <td>Inox 316</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Dorure/céramique</td> <td>Dorure/céramique</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Tantale</td> <td>Revêtement Tantale</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Inox 316L</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Inox 316L</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Monel</td> <td>Revêtement monel</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Dorure</td> <td>Inox 316L</td> </tr> <tr> <td rowspan="12">8 1 H 8 2 H 8 3 H 8 3 M 8 3 T 8 5 H 8 5 M 8 5 T 8 6 H 8 6 M 8 6 T 9 1 H 9 2 H 9 3 H 9 3 M 9 3 T 9 5 H 9 5 M 9 5 T 9 6 H 9 6 M 9 6 T</td> <td rowspan="12">-1 à 300 bar</td> <td rowspan="12">3/300 m CE</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Inox 316L</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Dorure</td> <td>Inox 316L</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316</td> </tr> <tr> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Dorure</td> <td>Inox 316L</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">0</td> <td rowspan="6">15 bar</td> <td rowspan="6">50/2000 m CE</td> <td>10/100 mm CE</td> <td>PVDF Insert</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Hastelloy C</td> </tr> <tr> <td>10/600 mm CE</td> <td>PVDF Insert</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Hastelloy C</td> </tr> <tr> <td>32 /3200 mm CE</td> <td>PVDF Insert</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Hastelloy C</td> </tr> <tr> <td>0,13 /13 m CE</td> <td>PVDF Insert</td> <td>Monel</td> <td>Revêtement Monel</td> </tr> <tr> <td>0,5 /50 m CE</td> <td>PVDF Insert</td> <td>Tantalum</td> <td>Revêtement Tantale</td> </tr> <tr> <td>0,5 /50 m CE</td> <td>PVDF Insert</td> <td>Tantale</td> <td>Revêtement Tantale</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">0</td> <td rowspan="6">15 bar</td> <td rowspan="6">50/2000 m CE</td> <td>10/100 mm CE</td> <td>Insert PVDF</td> <td>Inox 316L</td> <td>Hastelloy C</td> </tr> <tr> <td>10/600 mm CE</td> <td>Insert PVDF</td> <td>Inox 316L</td> <td>Hastelloy C</td> </tr> <tr> <td>32 /3200 mm CE</td> <td>Insert PVDF</td> <td>Inox 316L</td> <td>Hastelloy C</td> </tr> <tr> <td>0,13 /13 m CE</td> <td>Insert PVDF</td> <td>Inox 316L</td> <td>Monel</td> </tr> <tr> <td>0,5 /50 m CE</td> <td>Insert PVDF</td> <td>Inox 316L</td> <td>Monel</td> </tr> <tr> <td>0,5 /50 m CE</td> <td>Insert PVDF</td> <td>Inox 316L</td> <td>Monel</td> </tr> </tbody> </table>																																Type	Limites en pression statique	Etendue de mesure (*2)	Brides		Membrane de mesure	Autres pièces en contact	Côté BP	Côté HP	1 1 V 1 1 W 1 1 J 1 1 H	-1 à 32 bar	10/100 mm CE	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Inox 318LN	Inox 316L	Inox 316L	Hastelloy C	Inox 318LN	Inox 316L	Inox 316L	Dorure Hastelloy C	Inox 318LN	2 2 V 2 2 W 2 2 J 2 2 H	-1 à 100 bar	10/600 mm CE	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Inox 318LN	Inox 316L	Inox 316L	Hastelloy C	Inox 318LN	Inox 316L	Inox 316L	Dorure Hastelloy C	Inox 318LN	3 3 V 3 3 W 3 3 H 3 3 M 3 3 J 3 3 C 3 3 T 3 5 V 3 5 W 3 5 H 3 5 M 3 5 J 3 5 C 3 5 T 3 6 V 3 6 W 3 6 H 3 6 J 3 6 M 3 6 T 3 8 V 3 8 W 3 8 J	-1 à 160 bar (*3)	32 /3200 mm CE	Inox 316L	Hastelloy C	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Hastelloy C	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Monel	Revêtement monel	Inox 316L	Inox 316L	Dorure	Inox 316	Inox 316L	Inox 316L	Dorure/céramique	Dorure/céramique	Inox 316L	Inox 316L	Tantale	Revêtement Tantale	Inox 316L	Hastelloy C	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Hastelloy C	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Monel	Revêtement monel	Inox 316L	Inox 316L	Dorure	Inox 316L	4 3 V 4 3 W 4 3 H 4 3 M 4 3 J 4 5 V 4 5 W 4 5 H 4 5 M 4 5 J 4 6 V 4 6 W 4 6 H 4 6 M 4 6 J 4 8 V 4 8 W 4 8 J 4 9 V 4 9 J	-1 à 420 bar	0,13 /13 m CE	Inox 316L	Hastelloy C	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Hastelloy C	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Monel	Revêtement monel	Inox 316L	Inox 316L	Dorure	Inox 316	Inox 316L	Inox 316L	Dorure/céramique	Dorure/céramique	Inox 316L	Inox 316L	Tantale	Revêtement Tantale	Inox 316L	Hastelloy C	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Hastelloy C	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Monel	Revêtement monel	Inox 316L	Inox 316L	Dorure	Inox 316L	8 1 H 8 2 H 8 3 H 8 3 M 8 3 T 8 5 H 8 5 M 8 5 T 8 6 H 8 6 M 8 6 T 9 1 H 9 2 H 9 3 H 9 3 M 9 3 T 9 5 H 9 5 M 9 5 T 9 6 H 9 6 M 9 6 T	-1 à 300 bar	3/300 m CE	Inox 316L	Hastelloy C	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Dorure	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316	Inox 316L	Inox 316L	Dorure	Inox 316L	0	15 bar	50/2000 m CE	10/100 mm CE	PVDF Insert	Hastelloy C	Hastelloy C	10/600 mm CE	PVDF Insert	Hastelloy C	Hastelloy C	32 /3200 mm CE	PVDF Insert	Hastelloy C	Hastelloy C	0,13 /13 m CE	PVDF Insert	Monel	Revêtement Monel	0,5 /50 m CE	PVDF Insert	Tantalum	Revêtement Tantale	0,5 /50 m CE	PVDF Insert	Tantale	Revêtement Tantale	0	15 bar	50/2000 m CE	10/100 mm CE	Insert PVDF	Inox 316L	Hastelloy C	10/600 mm CE	Insert PVDF	Inox 316L	Hastelloy C	32 /3200 mm CE	Insert PVDF	Inox 316L	Hastelloy C	0,13 /13 m CE	Insert PVDF	Inox 316L	Monel	0,5 /50 m CE	Insert PVDF	Inox 316L	Monel	0,5 /50 m CE	Insert PVDF	Inox 316L	Monel																									
Type	Limites en pression statique	Etendue de mesure (*2)	Brides		Membrane de mesure	Autres pièces en contact																																																																																																																																																																																																																																																			
			Côté BP	Côté HP																																																																																																																																																																																																																																																					
1 1 V 1 1 W 1 1 J 1 1 H	-1 à 32 bar	10/100 mm CE	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Inox 318LN																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Hastelloy C	Inox 318LN																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Dorure Hastelloy C	Inox 318LN																																																																																																																																																																																																																																																			
2 2 V 2 2 W 2 2 J 2 2 H	-1 à 100 bar	10/600 mm CE	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Inox 318LN																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Hastelloy C	Inox 318LN																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Dorure Hastelloy C	Inox 318LN																																																																																																																																																																																																																																																			
3 3 V 3 3 W 3 3 H 3 3 M 3 3 J 3 3 C 3 3 T 3 5 V 3 5 W 3 5 H 3 5 M 3 5 J 3 5 C 3 5 T 3 6 V 3 6 W 3 6 H 3 6 J 3 6 M 3 6 T 3 8 V 3 8 W 3 8 J	-1 à 160 bar (*3)	32 /3200 mm CE	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Hastelloy C	Inox 316L																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Hastelloy C	Inox 316L																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Monel	Revêtement monel																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Dorure	Inox 316																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Dorure/céramique	Dorure/céramique																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Tantale	Revêtement Tantale																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Hastelloy C	Inox 316L																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Hastelloy C	Inox 316L																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Monel	Revêtement monel																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Dorure	Inox 316L																																																																																																																																																																																																																																																			
4 3 V 4 3 W 4 3 H 4 3 M 4 3 J 4 5 V 4 5 W 4 5 H 4 5 M 4 5 J 4 6 V 4 6 W 4 6 H 4 6 M 4 6 J 4 8 V 4 8 W 4 8 J 4 9 V 4 9 J	-1 à 420 bar	0,13 /13 m CE	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Hastelloy C	Inox 316L																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Hastelloy C	Inox 316L																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Monel	Revêtement monel																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Dorure	Inox 316																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Dorure/céramique	Dorure/céramique																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Tantale	Revêtement Tantale																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Hastelloy C	Inox 316L																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Hastelloy C	Inox 316L																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Monel	Revêtement monel																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Dorure	Inox 316L																																																																																																																																																																																																																																																			
8 1 H 8 2 H 8 3 H 8 3 M 8 3 T 8 5 H 8 5 M 8 5 T 8 6 H 8 6 M 8 6 T 9 1 H 9 2 H 9 3 H 9 3 M 9 3 T 9 5 H 9 5 M 9 5 T 9 6 H 9 6 M 9 6 T	-1 à 300 bar	3/300 m CE	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Hastelloy C	Inox 316L																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Dorure	Inox 316L																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316																																																																																																																																																																																																																																																			
			Inox 316L	Inox 316L	Dorure	Inox 316L																																																																																																																																																																																																																																																			
			0	15 bar	50/2000 m CE	10/100 mm CE	PVDF Insert	Hastelloy C	Hastelloy C																																																																																																																																																																																																																																																
						10/600 mm CE	PVDF Insert	Hastelloy C	Hastelloy C																																																																																																																																																																																																																																																
						32 /3200 mm CE	PVDF Insert	Hastelloy C	Hastelloy C																																																																																																																																																																																																																																																
						0,13 /13 m CE	PVDF Insert	Monel	Revêtement Monel																																																																																																																																																																																																																																																
						0,5 /50 m CE	PVDF Insert	Tantalum	Revêtement Tantale																																																																																																																																																																																																																																																
						0,5 /50 m CE	PVDF Insert	Tantale	Revêtement Tantale																																																																																																																																																																																																																																																
			0	15 bar	50/2000 m CE	10/100 mm CE	Insert PVDF	Inox 316L	Hastelloy C																																																																																																																																																																																																																																																
10/600 mm CE	Insert PVDF	Inox 316L				Hastelloy C																																																																																																																																																																																																																																																			
32 /3200 mm CE	Insert PVDF	Inox 316L				Hastelloy C																																																																																																																																																																																																																																																			
0,13 /13 m CE	Insert PVDF	Inox 316L				Monel																																																																																																																																																																																																																																																			
0,5 /50 m CE	Insert PVDF	Inox 316L				Monel																																																																																																																																																																																																																																																			
0,5 /50 m CE	Insert PVDF	Inox 316L				Monel																																																																																																																																																																																																																																																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	DESCRIPTION
F	K	C					G									Indicateur et dispositif parasurtenseur
																Indicateur
																Parasurtenseur
																Réglage initial
																Sans
																(*11) Analogique, 0-100% linéaire
																Sans
																(*11) Analogique, 0-100% √
																Sans
																(*11) Analogique, échelle client
																Sans
																(*11) Analogique, échelle double
																Sans
																Sans
																(*11) Analogique, 0-100% linéaire
																Avec
																(*11) Analogique, 0-100% √
																Avec
																(*11) Analogique, échelle client
																Avec
																(*11) Analogique, échelle double
																Avec
																Sans
																Sans
																Sans
																Avec
																Avec
																Avec
																Sans
																Sans
																Sans
																Avec
																Avec
																Avec
																Sans
																Sans
																Sans
																Avec
																Avec
																Avec
																Sans
																Sans
																Sans
																Avec
																Avec
																Avec
																Sans
																Sans
																Sans
																Avec
																Avec
																Avec
																Sans
																Sans
																Sans
																Avec
																Avec
																Avec
																Sans
																Sans
																Sans
																Avec
																Avec
																Avec
																Sans
																Sans
																Sans
																Avec
																Avec
																Avec
																Sans
																Sans
																Sans
																Avec
																Avec
																Avec
																Sans
																Sans
																Sans
																Avec
																Avec
																Avec
																Sans
																Sans
																Sans
																Avec
																Avec
																Avec
																Sans
																Sans
																Sans
																Avec
																Avec
																Avec
																Sans
																Sans
																Sans
																Avec
																Avec
																Avec
																Sans
																Sans
																Sans
																Avec
																Avec
																Avec
																Sans
																Sans
																Sans
																Avec
																Avec
																Avec
																Sans
																Sans
																Sans
																Avec
																Avec
																Avec
																Sans
																Sans
																Sans
																Avec
																Avec
																Avec
																Sans
																Sans
																Sans
																Avec
																Avec
																Avec
																Sans
																Sans
																Sans
																Avec
																Avec
																Avec
																Sans
																Sans
																Sans
																Avec
																Avec
																Avec
																Sans
																Sans
																Sans
																Avec
																Avec
																Avec
																Sans
																Sans
																Sans
																Avec
																Avec
																Avec
																Sans

Transmetteur de pression relative : FK...G

DESCRIPTION															
Type Smart, signal numérique 4-20 mA cc + Hart®															
Connexions															
Procédé Visserie brides ovales Connexion électrique															
1/4"-18 NPT 7/16"-20 UNF M20 x 1,5															
1/4"-18 NPT 7/16"-20 UNF 1/2"-14 NPT															
(*) 1/4"-18 NPT M10 or M12 (*) Pg 13,5															
(*) 1/4"-18 NPT M10 or M12 (*) M20 x 1,5															
(*) 1/4"-18 NPT 7/16"-20 UNF Pg 13,5															
Etendues de mesure & matériaux															
(*)2 Etendues de mesure Bride procédé Membrane Autres pièces en contact															
0 1 V 13 à 1300 mbar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 1 W 13 à 1300 mbar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 1 H 13 à 1300 mbar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 1 M 13 à 1300 mbar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 1 J 13 à 1300 mbar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 1 T 13 à 1300 mbar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
9 1 H 13 à 1300 mbar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
9 1 M 13 à 1300 mbar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
9 1 T 13 à 1300 mbar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 2 V 0,05 à 5 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 2 W 0,05 à 5 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 2 H 0,05 à 5 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 2 M 0,05 à 5 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 2 J 0,05 à 5 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 2 C 0,05 à 5 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 2 T 0,05 à 5 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
9 2 H 0,05 à 5 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
9 2 M 0,05 à 5 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
9 2 T 0,05 à 5 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 3 V 0,3 à 30 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 3 W 0,3 à 30 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 3 H 0,3 à 30 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 3 M 0,3 à 30 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 3 J 0,3 à 30 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 3 C 0,3 à 30 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 3 T 0,3 à 30 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
9 3 H 0,3 à 30 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
9 3 M 0,3 à 30 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
9 3 T 0,3 à 30 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 4 V 1 à 100 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 4 W 1 à 100 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 4 H 1 à 100 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 4 M 1 à 100 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 4 J 1 à 100 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 4 T 1 à 100 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 5 V 5 à 500 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 5 W 5 à 500 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 5 H 5 à 500 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
0 5 J 5 à 500 bar Inox 316L, Hastelloy C, Monel, Dorure, Tantalum, Inert PVDF, Revêt. Monel, Revêt. Tantale															
Indicateur & dispositif parasurtenseur															
Indicateur Parasurtenseur Réglage initial															
G - A Sans Sans Sans															
G - B (*)8 Analogique, 0-100% linéaire Sans Sans															
G - D (*)8 Analogique, échelle client Sans Sans															
G - J (*)8 Analogique, échelle double Sans Sans															
G - E Sans Avec Avec															
G - F (*)8 Analogique, 0-100% linéaire Avec Avec															
G - H (*)8 Analogique, échelle client Avec Avec															
G - K (*)8 Analogique, échelle double Avec Avec															
G - 1 Numérique, 0-100% linéaire avec boutons de réglage Sans Sans															
G - 2 Numérique, échelle client avec boutons de réglage Sans Sans															
G - 4 Numérique, 0-100% linéaire avec boutons de réglage Avec Avec															
G - 5 Numérique, échelle client avec boutons de réglage Avec Avec															
Agréments pour fonctionnement en zone dangereuse (nous consulter)															
A None (Standard)															
X ATEX - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "R", "T" & "W" seulement)															
E CSA - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T" seulement)															
R IECEx - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "R", "T" & "W" seulement)															
Event / purge latéral & support de montage															
Event / purge latéral Support de montage															
A Sans } Standard Avec, inox 304L															
C Sans } Avec, inox 316															
K Sans } Sans															
D (*)4 Avec } Latéral Avec, inox 304L															
F (*)4 Avec } Avec, inox 316															
L (*)4 Avec }															
Pièces en inox															
Plaquette repère Boîtier															
Y Sans Sans Sans															
B Avec Sans Sans															
C Sans Avec Avec															
E Avec Avec Avec															
Applications spéciales et liquide de remplissage															
Traitement Liquide de remplissage															
Y Sans (std) Huile Silicone															
G Sans (std) Huile Fluorée															
D Dégraissage Huile Silicone															
A Service oxygène Huile Fluorée (seulement w / digit 7= V)															
D Service Chlore Huile Fluorée (seulement w / digit 7=H, T)															
N (*)6 NACE Huile Silicone															
Joint bride procédé															
- A Viton															
- C PTFE pour bride inox															
- D (*)4 PTFE pour insert PVDF															
Matériaux visserie															
A Cr-Mo (standard) zingué/bichromaté M10															
U inox 316 (L) / 316 (L) (vis/écrous) M10															
V Cr-Mo M12 pour pression statique > 100 bar															
W (*)7 inox 660/660 (vis/écrou), M10 pour pression statique < 100 bar															
W (*)7 inox 660/660 (vis/écrou), M12 pour pression statique > 100 bar															
Option et design spécial															
(*)5 - * Pas de code disponible															

Notes* :

- 1- Visserie de la bride ovale en M12 pour les étendues de mesure > 100 bar
- 2- Une rangeabilité de 100:1 est possible, mais il est conseillé de l'utiliser avec une étendue de mesure supérieure au 1/40 de l'étendue de mesure max.
- 3- Revêtement or pour service hydrogène, revêtement or/céramique sur demande.
- 4- Bride de procédé avec insert PVDF : connexion procédé 1/2"-14 NPT latérale sans purge - Joint PTFE à section carrée
- 5- Si un code manque dans la codification, utiliser une étoile(*) dans le digit 16 pour spécifier ce code.
- 6- Notre visserie en inox 660 est en conformité avec la norme NACE MR0175/ISO 15156
- 7- La visserie en inox 660/660 doit être utilisée pour des applications pétrole et gaz.
- 8- Agréments sur demande

Transmetteur de pression absolue : FKA...G

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16																																																																	
DESCRIPTION																																																																	
Type Smart, signal numérique 4-20 mA cc + Hart®																																																																	
Connexions																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Process</th> <th>Visserie brides ovales</th> <th>Connexion électrique</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1/4-18 NPT</td> <td>7/16-20 UNF</td> <td>M 20 x 1,5</td> </tr> <tr> <td>1/4-18 NPT</td> <td>7/16-20 UNF</td> <td>1/2-14 NPT</td> </tr> <tr> <td>1/4-18 NPT</td> <td>M10</td> <td>Pg 13,5</td> </tr> <tr> <td>1/4-18 NPT</td> <td>M10</td> <td>M 20 x 1,5</td> </tr> <tr> <td>1/4-18 NPT</td> <td>7/16-20 UNF</td> <td>Pg 13,5</td> </tr> </tbody> </table>																Process	Visserie brides ovales	Connexion électrique	1/4-18 NPT	7/16-20 UNF	M 20 x 1,5	1/4-18 NPT	7/16-20 UNF	1/2-14 NPT	1/4-18 NPT	M10	Pg 13,5	1/4-18 NPT	M10	M 20 x 1,5	1/4-18 NPT	7/16-20 UNF	Pg 13,5																																
Process	Visserie brides ovales	Connexion électrique																																																															
1/4-18 NPT	7/16-20 UNF	M 20 x 1,5																																																															
1/4-18 NPT	7/16-20 UNF	1/2-14 NPT																																																															
1/4-18 NPT	M10	Pg 13,5																																																															
1/4-18 NPT	M10	M 20 x 1,5																																																															
1/4-18 NPT	7/16-20 UNF	Pg 13,5																																																															
Etendues de mesure & matériaux																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">(*1) Etendue de mesure</th> <th>Bride procédé</th> <th>Membrane</th> <th>Autres pièces en contact</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 1 V</td> <td>0 1 H</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> </tr> <tr> <td>0 1 J</td> <td>9 1 H</td> <td>Inox 316L</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Hastelloy C</td> </tr> <tr> <td>0 2 V</td> <td>0 2 H</td> <td>Inox 316L</td> <td>Revêtement or</td> <td>Inox 316L</td> </tr> <tr> <td>0 2 J</td> <td>9 2 H</td> <td>Inox 316L</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Hastelloy C</td> </tr> <tr> <td>0 3 V</td> <td>0 3 H</td> <td>Inox 316L</td> <td>Revêtement or</td> <td>Inox 316L</td> </tr> <tr> <td>0 3 J</td> <td>9 3 H</td> <td>Inox 316L</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Hastelloy C</td> </tr> <tr> <td>0 4 V</td> <td>0 4 H</td> <td>Inox 316L</td> <td>Revêtement or</td> <td>Inox 316L</td> </tr> <tr> <td>0 4 J</td> <td>9 4 H</td> <td>Inox 316L</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Hastelloy C</td> </tr> <tr> <td>0 5 V</td> <td>0 5 J</td> <td>Inox 316L</td> <td>Revêtement or</td> <td>Inox 316L</td> </tr> </tbody> </table>																(*1) Etendue de mesure		Bride procédé	Membrane	Autres pièces en contact	0 1 V	0 1 H	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	0 1 J	9 1 H	Inox 316L	Hastelloy C	Hastelloy C	0 2 V	0 2 H	Inox 316L	Revêtement or	Inox 316L	0 2 J	9 2 H	Inox 316L	Hastelloy C	Hastelloy C	0 3 V	0 3 H	Inox 316L	Revêtement or	Inox 316L	0 3 J	9 3 H	Inox 316L	Hastelloy C	Hastelloy C	0 4 V	0 4 H	Inox 316L	Revêtement or	Inox 316L	0 4 J	9 4 H	Inox 316L	Hastelloy C	Hastelloy C	0 5 V	0 5 J	Inox 316L	Revêtement or	Inox 316L
(*1) Etendue de mesure		Bride procédé	Membrane	Autres pièces en contact																																																													
0 1 V	0 1 H	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L																																																													
0 1 J	9 1 H	Inox 316L	Hastelloy C	Hastelloy C																																																													
0 2 V	0 2 H	Inox 316L	Revêtement or	Inox 316L																																																													
0 2 J	9 2 H	Inox 316L	Hastelloy C	Hastelloy C																																																													
0 3 V	0 3 H	Inox 316L	Revêtement or	Inox 316L																																																													
0 3 J	9 3 H	Inox 316L	Hastelloy C	Hastelloy C																																																													
0 4 V	0 4 H	Inox 316L	Revêtement or	Inox 316L																																																													
0 4 J	9 4 H	Inox 316L	Hastelloy C	Hastelloy C																																																													
0 5 V	0 5 J	Inox 316L	Revêtement or	Inox 316L																																																													
Indicateur & dispositif parasurtenseur																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indicateur</th> <th>Parasurtenseur</th> <th>Réglage initial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G - A</td> <td>Sans</td> <td>4-20mA DC</td> </tr> <tr> <td>G - B</td> <td>Sans</td> <td></td> </tr> <tr> <td>G - D</td> <td>Sans</td> <td></td> </tr> <tr> <td>G - J</td> <td>Sans</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>G - E</td> <td>Avec</td> <td>signal</td> </tr> <tr> <td>G - F</td> <td>Avec</td> <td>numérique</td> </tr> <tr> <td>G - H</td> <td>Avec</td> <td></td> </tr> <tr> <td>G - K</td> <td>Avec</td> <td>Hart®</td> </tr> <tr> <td>G - 1</td> <td>Sans</td> <td></td> </tr> <tr> <td>G - 2</td> <td>Sans</td> <td></td> </tr> <tr> <td>G - 4</td> <td>Avec</td> <td></td> </tr> <tr> <td>G - 5</td> <td>Avec</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>																Indicateur	Parasurtenseur	Réglage initial	G - A	Sans	4-20mA DC	G - B	Sans		G - D	Sans		G - J	Sans	+	G - E	Avec	signal	G - F	Avec	numérique	G - H	Avec		G - K	Avec	Hart®	G - 1	Sans		G - 2	Sans		G - 4	Avec		G - 5	Avec												
Indicateur	Parasurtenseur	Réglage initial																																																															
G - A	Sans	4-20mA DC																																																															
G - B	Sans																																																																
G - D	Sans																																																																
G - J	Sans	+																																																															
G - E	Avec	signal																																																															
G - F	Avec	numérique																																																															
G - H	Avec																																																																
G - K	Avec	Hart®																																																															
G - 1	Sans																																																																
G - 2	Sans																																																																
G - 4	Avec																																																																
G - 5	Avec																																																																
Agréments pour fonctionnement en zones dangereuses (nous consulter)																																																																	
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>None (Standard)</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>ATEX - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "R", "T" & "W" seulement)</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>CSA - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T" seulement)</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>IECEX - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "R", "T" & "W" seulement)</td> </tr> </tbody> </table>																A	None (Standard)	X	ATEX - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "R", "T" & "W" seulement)	E	CSA - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T" seulement)	R	IECEX - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "R", "T" & "W" seulement)																																										
A	None (Standard)																																																																
X	ATEX - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "R", "T" & "W" seulement)																																																																
E	CSA - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T" seulement)																																																																
R	IECEX - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "R", "T" & "W" seulement)																																																																
Event / purge latéral & support de montage																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Event / purge latéral</th> <th>Support de montage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Sans</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Avec, inox 304L</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>Avec, inox 316L</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>Sans</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>Avec, inox 304L</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>Avec, inox 316L</td> </tr> </tbody> </table>																Event / purge latéral	Support de montage	A	Sans	C	Avec, inox 304L	K	Avec, inox 316L	D	Sans	F	Avec, inox 304L	L	Avec, inox 316L																																				
Event / purge latéral	Support de montage																																																																
A	Sans																																																																
C	Avec, inox 304L																																																																
K	Avec, inox 316L																																																																
D	Sans																																																																
F	Avec, inox 304L																																																																
L	Avec, inox 316L																																																																
Pièces en inox																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Plaquette repère</th> <th>Boîtier</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>Sans</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Avec</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Sans</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>Avec</td> </tr> </tbody> </table>																Plaquette repère	Boîtier	Y	Sans	B	Avec	C	Sans	E	Avec																																								
Plaquette repère	Boîtier																																																																
Y	Sans																																																																
B	Avec																																																																
C	Sans																																																																
E	Avec																																																																
Applications spéciales et liquide de remplissage																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Traitement</th> <th>Liquide de remplissage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>Sans (standard)</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>Dégraissage</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>NACE</td> </tr> </tbody> </table>																Traitement	Liquide de remplissage	Y	Sans (standard)	G	Dégraissage	N	NACE																																										
Traitement	Liquide de remplissage																																																																
Y	Sans (standard)																																																																
G	Dégraissage																																																																
N	NACE																																																																
Joint bride procédé																																																																	
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>- A</td> <td>Viton</td> </tr> <tr> <td>- C</td> <td>PTFE pour bride inox</td> </tr> <tr> <td>- D</td> <td>PTFE pour insert PVDF</td> </tr> </tbody> </table>																- A	Viton	- C	PTFE pour bride inox	- D	PTFE pour insert PVDF																																												
- A	Viton																																																																
- C	PTFE pour bride inox																																																																
- D	PTFE pour insert PVDF																																																																
Matériaux visserie																																																																	
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Cr-Mo (standard) M10</td> </tr> <tr> <td>U</td> <td>Inox 316 (L) / 316 (L) (vis/écrous) M10</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>Inox 660 / 660 (vis/écrous) M10</td> </tr> </tbody> </table>																A	Cr-Mo (standard) M10	U	Inox 316 (L) / 316 (L) (vis/écrous) M10	W	Inox 660 / 660 (vis/écrous) M10																																												
A	Cr-Mo (standard) M10																																																																
U	Inox 316 (L) / 316 (L) (vis/écrous) M10																																																																
W	Inox 660 / 660 (vis/écrous) M10																																																																
Option et design spécial																																																																	
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>(*)</td> <td>- *</td> <td>Pas de code disponible</td> </tr> </tbody> </table>																(*)	- *	Pas de code disponible																																															
(*)	- *	Pas de code disponible																																																															

Notes* :

- Une rangeabilité de 100:1 est possible, mais il est conseillé de l'utiliser avec une étendue de mesure supérieure à 1:40 de l'étendue de mesure maxi.
- Si un code manque dans la codification, utiliser une étoile (*) dans le digit 16 pour spécifier ce code.
- Bride de procédé avec insert PVDF : connexion procédé 1/2"-14 NPT latérale sans purge, joint PTFE à section carrée
- La visserie en inox 660 est en conformité avec les recommandations NACE MR 0175/ISO 15156.
- Agréments sur demande

Transmetteur de pression relative à montage direct : FKP...G

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	DESCRIPTION																																								
F	K	P		0			G						0																																										
															Type Smart, 4-20 mA cc + signal numérique Hart®																																								
															Connexions																																								
															<table border="1"> <tr> <th>Connexion procédé</th><th>Connexion électrique</th></tr> <tr> <td>Voir digit 15</td><td>1/2-14 NPT</td></tr> <tr> <td>Voir digit 15</td><td>Pg 13,5</td></tr> <tr> <td>Voir digit 15</td><td>M 20 x 1,5</td></tr> </table>		Connexion procédé	Connexion électrique	Voir digit 15	1/2-14 NPT	Voir digit 15	Pg 13,5	Voir digit 15	M 20 x 1,5																															
Connexion procédé	Connexion électrique																																																						
Voir digit 15	1/2-14 NPT																																																						
Voir digit 15	Pg 13,5																																																						
Voir digit 15	M 20 x 1,5																																																						
															Etendue de mesure et matériaux																																								
															<table border="1"> <tr> <th>Etendue de mesure</th><th>Membranes de mesure</th><th>Autres pièces en contact</th></tr> <tr> <td>0,08125/1,3 bar</td><td>Inox 316 L</td><td>Inox 316 L</td></tr> <tr> <td>0,08125/1,3 bar</td><td>Inox 316 L / Dorure</td><td>Inox 316 L</td></tr> <tr> <td>0,3125/5 bar</td><td>Inox 316 L</td><td>Inox 316 L</td></tr> <tr> <td>0,3125/5 bar</td><td>Inox 316 L / Dorure</td><td>Inox 316 L</td></tr> <tr> <td>1,875/30 bar</td><td>Inox 316 L</td><td>Inox 316 L</td></tr> <tr> <td>1,875/30 bar</td><td>Inox 316 L / Dorure</td><td>Inox 316 L</td></tr> <tr> <td>6,25/100 bar</td><td>Inox 316 L</td><td>Inox 316 L</td></tr> <tr> <td>6,25/100 bar</td><td>Inox 316 L / Dorure</td><td>Inox 316 L</td></tr> </table>		Etendue de mesure	Membranes de mesure	Autres pièces en contact	0,08125/1,3 bar	Inox 316 L	Inox 316 L	0,08125/1,3 bar	Inox 316 L / Dorure	Inox 316 L	0,3125/5 bar	Inox 316 L	Inox 316 L	0,3125/5 bar	Inox 316 L / Dorure	Inox 316 L	1,875/30 bar	Inox 316 L	Inox 316 L	1,875/30 bar	Inox 316 L / Dorure	Inox 316 L	6,25/100 bar	Inox 316 L	Inox 316 L	6,25/100 bar	Inox 316 L / Dorure	Inox 316 L												
Etendue de mesure	Membranes de mesure	Autres pièces en contact																																																					
0,08125/1,3 bar	Inox 316 L	Inox 316 L																																																					
0,08125/1,3 bar	Inox 316 L / Dorure	Inox 316 L																																																					
0,3125/5 bar	Inox 316 L	Inox 316 L																																																					
0,3125/5 bar	Inox 316 L / Dorure	Inox 316 L																																																					
1,875/30 bar	Inox 316 L	Inox 316 L																																																					
1,875/30 bar	Inox 316 L / Dorure	Inox 316 L																																																					
6,25/100 bar	Inox 316 L	Inox 316 L																																																					
6,25/100 bar	Inox 316 L / Dorure	Inox 316 L																																																					
															Indicateur et dispositif parasurtenseur																																								
															<table border="1"> <tr> <th>Indicateur</th><th>Parasurtenseur</th><th>Réglage initial</th></tr> <tr> <td>5 - A</td><td>Sans</td><td>Sans</td></tr> <tr> <td>5 - B</td><td>(*) Analogique, 0-100% linéaire</td><td>Sans</td></tr> <tr> <td>5 - D</td><td>(*) Analogique, échelle client</td><td>Sans</td></tr> <tr> <td>5 - J</td><td>(*) Analogique, échelle double</td><td>Sans</td></tr> <tr> <td>5 - E</td><td>Sans</td><td>Avec</td></tr> <tr> <td>5 - F</td><td>(*) Analogique, 0-100% linéaire</td><td>Avec</td></tr> <tr> <td>5 - H</td><td>(*) Analogique, échelle client</td><td>Avec</td></tr> <tr> <td>5 - K</td><td>(*) Analogique, échelle double</td><td>Avec</td></tr> <tr> <td>5 - 1</td><td>Numérique, 0-100% avec boutons de réglage</td><td>Sans</td></tr> <tr> <td>5 - 2</td><td>Numérique, échelle client avec boutons de réglage</td><td>Sans</td></tr> <tr> <td>5 - 4</td><td>Numérique, 0-100% avec boutons de réglage</td><td>Avec</td></tr> <tr> <td>5 - 5</td><td>Numérique, échelle client avec boutons de réglage</td><td>Avec</td></tr> </table>		Indicateur	Parasurtenseur	Réglage initial	5 - A	Sans	Sans	5 - B	(*) Analogique, 0-100% linéaire	Sans	5 - D	(*) Analogique, échelle client	Sans	5 - J	(*) Analogique, échelle double	Sans	5 - E	Sans	Avec	5 - F	(*) Analogique, 0-100% linéaire	Avec	5 - H	(*) Analogique, échelle client	Avec	5 - K	(*) Analogique, échelle double	Avec	5 - 1	Numérique, 0-100% avec boutons de réglage	Sans	5 - 2	Numérique, échelle client avec boutons de réglage	Sans	5 - 4	Numérique, 0-100% avec boutons de réglage	Avec	5 - 5	Numérique, échelle client avec boutons de réglage	Avec
Indicateur	Parasurtenseur	Réglage initial																																																					
5 - A	Sans	Sans																																																					
5 - B	(*) Analogique, 0-100% linéaire	Sans																																																					
5 - D	(*) Analogique, échelle client	Sans																																																					
5 - J	(*) Analogique, échelle double	Sans																																																					
5 - E	Sans	Avec																																																					
5 - F	(*) Analogique, 0-100% linéaire	Avec																																																					
5 - H	(*) Analogique, échelle client	Avec																																																					
5 - K	(*) Analogique, échelle double	Avec																																																					
5 - 1	Numérique, 0-100% avec boutons de réglage	Sans																																																					
5 - 2	Numérique, échelle client avec boutons de réglage	Sans																																																					
5 - 4	Numérique, 0-100% avec boutons de réglage	Avec																																																					
5 - 5	Numérique, échelle client avec boutons de réglage	Avec																																																					
															Agréments pour fonctionnement en zone dangereuse (nous consulter)																																								
															<table border="1"> <tr> <td>A</td><td>None (Standard)</td></tr> <tr> <td>X</td><td>ATEX - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T" & "W" seulement)</td></tr> <tr> <td>E</td><td>CSA - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T" seulement)</td></tr> <tr> <td>R</td><td>IECEX - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T, P, R, T" & "W" seulement)</td></tr> </table>		A	None (Standard)	X	ATEX - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T" & "W" seulement)	E	CSA - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T" seulement)	R	IECEX - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T, P, R, T" & "W" seulement)																															
A	None (Standard)																																																						
X	ATEX - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T" & "W" seulement)																																																						
E	CSA - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T" seulement)																																																						
R	IECEX - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T, P, R, T" & "W" seulement)																																																						
															Support de montage																																								
															<table border="1"> <tr> <td>A</td><td>Sans</td></tr> <tr> <td>C</td><td>Avec (inox 304L)</td></tr> </table>		A	Sans	C	Avec (inox 304L)																																			
A	Sans																																																						
C	Avec (inox 304L)																																																						
															Pièces en inox																																								
															<table border="1"> <tr> <th>Plaquette repère</th><th>Boîtier</th></tr> <tr> <td>Y</td><td>Sans</td></tr> <tr> <td>B</td><td>Avec</td></tr> <tr> <td>C</td><td>Sans</td></tr> <tr> <td>E</td><td>Avec</td></tr> </table>		Plaquette repère	Boîtier	Y	Sans	B	Avec	C	Sans	E	Avec																													
Plaquette repère	Boîtier																																																						
Y	Sans																																																						
B	Avec																																																						
C	Sans																																																						
E	Avec																																																						
															Applications spéciales et liquide de remplissage																																								
															<table border="1"> <tr> <th>Traitement</th><th>Liquide de remplissage</th></tr> <tr> <td>Y</td><td>Aucun (std)</td></tr> <tr> <td>G</td><td>Dégraissage</td></tr> <tr> <td>A</td><td>Service oxygène</td></tr> <tr> <td>N</td><td>NACE</td></tr> </table>		Traitement	Liquide de remplissage	Y	Aucun (std)	G	Dégraissage	A	Service oxygène	N	NACE																													
Traitement	Liquide de remplissage																																																						
Y	Aucun (std)																																																						
G	Dégraissage																																																						
A	Service oxygène																																																						
N	NACE																																																						
															Connexion procédé : Adaptateur soudé - toutes les pièces en inox																																								
															<table border="1"> <tr> <td>- 0 Y</td><td>1/2" - 14 NPTI</td></tr> <tr> <td>- 0 B</td><td>Rc 1/2 I</td></tr> <tr> <td>- 0 C</td><td>1/4 - 18 NPTI</td></tr> <tr> <td>- 0 D</td><td>1/2 - 14 NPTE</td></tr> <tr> <td>- 0 E</td><td>Raccord manométrique G 1/2" A</td></tr> <tr> <td>- 0 F</td><td>M20 x 1,5</td></tr> </table>		- 0 Y	1/2" - 14 NPTI	- 0 B	Rc 1/2 I	- 0 C	1/4 - 18 NPTI	- 0 D	1/2 - 14 NPTE	- 0 E	Raccord manométrique G 1/2" A	- 0 F	M20 x 1,5																											
- 0 Y	1/2" - 14 NPTI																																																						
- 0 B	Rc 1/2 I																																																						
- 0 C	1/4 - 18 NPTI																																																						
- 0 D	1/2 - 14 NPTE																																																						
- 0 E	Raccord manométrique G 1/2" A																																																						
- 0 F	M20 x 1,5																																																						

Note* :
1- Agrément sur demande

Transmetteur de pression absolue à montage direct : FKH...G

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	DESCRIPTION																																																																																																
F	K	H		0			G						0																																																																																																		
															Type Smart, 4-20 mA cc + signal numérique Hart®																																																																																																
															Connexions																																																																																																
															<table border="1"> <thead> <tr> <th>Connexion procédé</th><th>Connexion électrique</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Voir digit 15</td><td>1/2-14 NPT</td></tr> <tr> <td>Voir digit 15</td><td>Pg 13,5</td></tr> <tr> <td>Voir digit 15</td><td>M 20 x 1,5</td></tr> </tbody> </table>	Connexion procédé	Connexion électrique	Voir digit 15	1/2-14 NPT	Voir digit 15	Pg 13,5	Voir digit 15	M 20 x 1,5																																																																																								
Connexion procédé	Connexion électrique																																																																																																														
Voir digit 15	1/2-14 NPT																																																																																																														
Voir digit 15	Pg 13,5																																																																																																														
Voir digit 15	M 20 x 1,5																																																																																																														
															Etendue de mesure et matériaux																																																																																																
															<table border="1"> <thead> <tr> <th>Etendue de mesure</th><th>Membranes de mesure</th><th>Autres pièces en contact</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,08125/1,3 bar</td><td>Inox 316L</td><td>Inox 316 L</td></tr> <tr> <td>0,08125/1,3 bar</td><td>Inox 316L / Dorure</td><td>Inox 316 L</td></tr> <tr> <td>0,3125/5 bar</td><td>Inox 316L</td><td>Inox 316 L</td></tr> <tr> <td>0,3125/5 bar</td><td>Inox 316L / Dorure</td><td>Inox 316 L</td></tr> <tr> <td>1,875/30 bar</td><td>Inox 316L</td><td>Inox 316 L</td></tr> <tr> <td>1,875/30 bar</td><td>Inox 316L / Dorure</td><td>Inox 316 L</td></tr> </tbody> </table>	Etendue de mesure	Membranes de mesure	Autres pièces en contact	0,08125/1,3 bar	Inox 316L	Inox 316 L	0,08125/1,3 bar	Inox 316L / Dorure	Inox 316 L	0,3125/5 bar	Inox 316L	Inox 316 L	0,3125/5 bar	Inox 316L / Dorure	Inox 316 L	1,875/30 bar	Inox 316L	Inox 316 L	1,875/30 bar	Inox 316L / Dorure	Inox 316 L																																																																											
Etendue de mesure	Membranes de mesure	Autres pièces en contact																																																																																																													
0,08125/1,3 bar	Inox 316L	Inox 316 L																																																																																																													
0,08125/1,3 bar	Inox 316L / Dorure	Inox 316 L																																																																																																													
0,3125/5 bar	Inox 316L	Inox 316 L																																																																																																													
0,3125/5 bar	Inox 316L / Dorure	Inox 316 L																																																																																																													
1,875/30 bar	Inox 316L	Inox 316 L																																																																																																													
1,875/30 bar	Inox 316L / Dorure	Inox 316 L																																																																																																													
															Indicateur et dispositif parasurtenseur																																																																																																
															<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indicateur</th><th>Parasurtenseur</th><th>Réglage initial</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sans</td><td>Sans</td><td></td></tr> <tr> <td>G - A (*1) Analogique, 0-100% linéaire</td><td>Sans</td><td></td></tr> <tr> <td>G - B (*1) Analogique, échelle client</td><td>Sans</td><td></td></tr> <tr> <td>G - D (*1) Analogique, échelle double</td><td>Sans</td><td></td></tr> <tr> <td>G - E (*1) Analogique, échelle double</td><td>Sans</td><td></td></tr> <tr> <td>G - F (*1) Analogique, 0-100% linéaire</td><td>Avec</td><td>4-20 mA DC</td></tr> <tr> <td>G - H (*1) Analogique, échelle client</td><td>Avec</td><td>+</td></tr> <tr> <td>G - K (*1) Analogique, échelle double</td><td>Avec</td><td></td></tr> <tr> <td>G - 1 Numérique, 0-100% avec boutons de réglage</td><td>Sans</td><td>Signal numérique HART®</td></tr> <tr> <td>G - 2 Numérique, échelle client avec boutons de réglage</td><td>Sans</td><td></td></tr> <tr> <td>G - 4 Numérique, 0-100% avec boutons de réglage</td><td>Avec</td><td></td></tr> <tr> <td>G - 5 Numérique, échelle client avec boutons de réglage</td><td>Avec</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Indicateur	Parasurtenseur	Réglage initial	Sans	Sans		G - A (*1) Analogique, 0-100% linéaire	Sans		G - B (*1) Analogique, échelle client	Sans		G - D (*1) Analogique, échelle double	Sans		G - E (*1) Analogique, échelle double	Sans		G - F (*1) Analogique, 0-100% linéaire	Avec	4-20 mA DC	G - H (*1) Analogique, échelle client	Avec	+	G - K (*1) Analogique, échelle double	Avec		G - 1 Numérique, 0-100% avec boutons de réglage	Sans	Signal numérique HART®	G - 2 Numérique, échelle client avec boutons de réglage	Sans		G - 4 Numérique, 0-100% avec boutons de réglage	Avec		G - 5 Numérique, échelle client avec boutons de réglage	Avec																																																										
Indicateur	Parasurtenseur	Réglage initial																																																																																																													
Sans	Sans																																																																																																														
G - A (*1) Analogique, 0-100% linéaire	Sans																																																																																																														
G - B (*1) Analogique, échelle client	Sans																																																																																																														
G - D (*1) Analogique, échelle double	Sans																																																																																																														
G - E (*1) Analogique, échelle double	Sans																																																																																																														
G - F (*1) Analogique, 0-100% linéaire	Avec	4-20 mA DC																																																																																																													
G - H (*1) Analogique, échelle client	Avec	+																																																																																																													
G - K (*1) Analogique, échelle double	Avec																																																																																																														
G - 1 Numérique, 0-100% avec boutons de réglage	Sans	Signal numérique HART®																																																																																																													
G - 2 Numérique, échelle client avec boutons de réglage	Sans																																																																																																														
G - 4 Numérique, 0-100% avec boutons de réglage	Avec																																																																																																														
G - 5 Numérique, échelle client avec boutons de réglage	Avec																																																																																																														
															Agréments pour fonctionnement en zone dangereuse (nous consulter)																																																																																																
															<table border="1"> <tbody> <tr> <td>A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>None (Standard)</td></tr> <tr> <td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ATEX - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T" & "W" seulement)</td></tr> <tr> <td>E</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>CSA - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T" seulement)</td></tr> <tr> <td>R</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>IECEx - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "M, P, R, T" & "W" seulement)</td></tr> </tbody> </table>	A															None (Standard)	X															ATEX - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T" & "W" seulement)	E															CSA - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T" seulement)	R															IECEx - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "M, P, R, T" & "W" seulement)																																
A															None (Standard)																																																																																																
X															ATEX - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T" & "W" seulement)																																																																																																
E															CSA - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T" seulement)																																																																																																
R															IECEx - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "M, P, R, T" & "W" seulement)																																																																																																
															Support de montage																																																																																																
															<table border="1"> <tbody> <tr> <td>A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Sans</td></tr> <tr> <td>C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Avec (inox 304L)</td></tr> </tbody> </table>	A															Sans	C															Avec (inox 304L)																																																																
A															Sans																																																																																																
C															Avec (inox 304L)																																																																																																
															Pièces en inox																																																																																																
															<table border="1"> <thead> <tr> <th>Plaquette repère</th><th>Boîtier</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Sans</td></tr> <tr> <td>B</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Sans</td></tr> <tr> <td>C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Sans</td></tr> <tr> <td>E</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Avec</td></tr> </tbody> </table>	Plaquette repère	Boîtier	Y															Sans	B															Sans	C															Sans	E															Avec																														
Plaquette repère	Boîtier																																																																																																														
Y															Sans																																																																																																
B															Sans																																																																																																
C															Sans																																																																																																
E															Avec																																																																																																
															Applications spéciales et liquide de remplissage																																																																																																
															<table border="1"> <thead> <tr> <th>Traitement</th><th>Liquide de remplissage</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Aucun (std)</td></tr> <tr> <td>G</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Huile silicone</td></tr> <tr> <td>N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Dégraissage</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>NACE</td></tr> </tbody> </table>	Traitement	Liquide de remplissage	Y															Aucun (std)	G															Huile silicone	N															Dégraissage																NACE																														
Traitement	Liquide de remplissage																																																																																																														
Y															Aucun (std)																																																																																																
G															Huile silicone																																																																																																
N															Dégraissage																																																																																																
															NACE																																																																																																
															Connexion procédé : Adaptateur soudé - toutes les pièces en inox																																																																																																
															<table border="1"> <tbody> <tr> <td>- 0 Y</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1/2 - 14 NPTI</td></tr> <tr> <td>- 0 B</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Rc 1/2 I</td></tr> <tr> <td>- 0 C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1/4 - 18 NPTI</td></tr> <tr> <td>- 0 D</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1/2 - 14 NPTE</td></tr> <tr> <td>- 0 E</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Raccord manométrique G 1/2"A</td></tr> <tr> <td>- 0 F</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M20 x 1,5</td></tr> </tbody> </table>	- 0 Y															1/2 - 14 NPTI	- 0 B															Rc 1/2 I	- 0 C															1/4 - 18 NPTI	- 0 D															1/2 - 14 NPTE	- 0 E															Raccord manométrique G 1/2"A	- 0 F															M20 x 1,5
- 0 Y															1/2 - 14 NPTI																																																																																																
- 0 B															Rc 1/2 I																																																																																																
- 0 C															1/4 - 18 NPTI																																																																																																
- 0 D															1/2 - 14 NPTE																																																																																																
- 0 E															Raccord manométrique G 1/2"A																																																																																																
- 0 F															M20 x 1,5																																																																																																

Note* :
1- Agréments sur demande

Transmetteur de pression relative à séparateur : FKB...VG

													DESCRIPTION				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		Type Smart, 4-20 mAdc + signal numérique Hart®			
F	K	B				V	G	-				Y		Connexion électrique 1/2"-14NPT Pg 13.5 M20 x 1.5			
														Pression nominale PN 25 PN 20 - 150 Lbs PN 50 - 300 Lbs PN 40 PN 16 PN 100 - 600Lbs PN 150 - 900Lbs PN 250 - 1500Lbs PN 420 - 2500Lbs			
														Etendue de mesure (*1) (*2) 0 à 0.013/1.3 bar (*3) 0 à 0.05/5 bar 0 à 0.3/30 bar (*4) 0 à 1/100 bar (*4) 0 à 5/500 bar			
														Indicateur, dispositif parasurtenseur et réglage initial			
														Indicateur	Parasurtenseur	Réglage initial	
														V G - A	Sans		
														V G - B	(*8) Analogique, 0-100% linéaire	Sans	
														V G - D	(*8) Analogique, échelle client	Sans	
														V G - J	(*8) Analogique, double échelle	Sans	4-20mA DC
														V G - E	Sans	Avec	+
														V G - F	(*8) Analogique, 0-100% linéaire	Avec	Signal numérique
														V G - H	(*8) Analogique, échelle client	Avec	Hart®
														V G - K	(*8) Analogique, double échelle	Avec	
														V G - 1	Numérique, 0-100% avec boutons de réglage	Sans	
														V G - 2	Numérique, échelle client avec boutons de réglage	Sans	
														V G - 4	Numérique, 0-100% avec boutons de réglage	Avec	
														V G - 5	Numérique, échelle client avec boutons de réglage	Avec	
														Agréments pour fonctionnement en zones dangereuses (nous consulter)			
														A	None (Standard)		
														X	ATEX - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T" & "W" seulement)		
														E	CSA - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T" seulement)		
														R	IECEx - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T" & "W" seulement)		
														(*4) Montage séparateur	Correction de l'influence de la température ambiante		
														B	Capillaire	Ensemble transmetteur et séparateur	
														L	(*5) Rigide - version en ligne	Ensemble transmetteur et séparateur	
														M	(*5) Rigide - version en équerre	Ensemble transmetteur et séparateur	
														G	Capillaire	Capteur	
														S	(*5) Rigide - version en ligne	Capteur	
														T	(*5) Rigide - version en équerre	Capteur	
														Version cellule	Pièces en Inox		
														Pression de service (bar)	Boulonnerie (vis/écrou)	Plaquette repère	Boîtier et support de montage
														1 Y (*6) (*6)	p ≤ 50 bar	Sans	Sans
														2 Y (*6) (*6)	p ≤ 50 bar	Sans	Avec
														3 Y (*6) (*6)	p ≤ 50 bar	Sans	Sans
														4 Y (*6) (*6)	p ≤ 50 bar	Sans	Avec
														Y Y (*6)	50 < p ≤ 100	Acier carbone	Sans
														B Y (*6)	50 < p ≤ 100	Acier carbone	Avec
														C Y (*6)	50 < p ≤ 100	Acier carbone	Sans
														E Y (*6)	50 < p ≤ 100	Acier carbone	Avec
														A Y (*6)	p ≤ 100 bar	Inox 316(L)/ 316(L)	Sans
														D Y (*6)	p ≤ 100 bar	Inox 316(L)/ 316(L)	Avec
														F Y (*6)	p ≤ 100 bar	Inox 316(L)/ 316(L)	Sans
														G Y (*6)	p ≤ 100 bar	Inox 316(L)/ 316(L)	Avec
														H Y (*6) (*7)	p = 100 bar max	Inox 660/ 660	Sans
														J Y (*6) (*7)	p = 100 bar max	Inox 660/ 660	Avec
														K Y (*6) (*7)	p = 100 bar max	Inox 660/ 660	Sans
														L Y (*6) (*7)	p = 100 bar max	Inox 660/ 660	Avec

Notes* :

- 1- Une rangeabilité de 100:1 est possible mais il est conseillé de l'utiliser avec une étendue de mesure supérieure au 1/10 de l'étendue de mesure maxi.
- 2- Consulter FUJI pour votre application avec les conditions de service
- 3- Consulter FUJI pour votre application avec les conditions de service pour brides DN <50
- 4- La pression d'utilisation maxi doit être en relation avec le PN du séparateur - pour bride DN < 50 et/ou PN > 150 - Consulter FUJI
- 5- Le capteur avec montage capillaire est fourni avec le support de montage standard - pas de support de montage pour la version rigide
- 6- Pour montage rigide, spécifier le matériau de la boulonnerie même si P < 50 bar
- 7- Notre visserie en inox 660 est en conformité avec les recommandations NACE MR 0175/ISO 15156 - Visserie avec une pression statique > 200 bar, consulter FUJI Electric.
- 8 - Agréments sur demande

Transmetteur de pression relative à séparateur (montage rigide ou à capillaire) : FKP...VG

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	DESCRIPTION																																								
F	K	P					G					Y																																									
														Type Smart, 4-20 mAdc + signal numérique Hart®																																							
														Connexion électrique 1/2-14 NPT Pg 13,5 M 20 x 1,5																																							
														Pression nominale PN25 PN20 - 150 Lbs PN50 - 300 Lbs PN40 PN16 PN100 - 600Lbs																																							
														Etendues de mesure 0,08125/1,3 bar 0,3125/5 bar 1,875/30 bar 6,25/100 bar																																							
														Indicateur et dispositif parasurtenseur																																							
														<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indicateur</th><th>Parasurtenseur</th><th>Réglage initial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G - A</td><td>Sans</td><td>Sans</td> </tr> <tr> <td>G - B</td><td>Sans</td><td>Sans</td> </tr> <tr> <td>G - D</td><td>Sans</td><td>Sans</td> </tr> <tr> <td>G - J</td><td>Sans</td><td>Sans</td> </tr> <tr> <td>G - E</td><td>Avec</td><td>4-20mA DC +</td> </tr> <tr> <td>G - F</td><td>Avec</td><td>Signal numérique</td> </tr> <tr> <td>G - H</td><td>Avec</td><td>Hart®</td> </tr> <tr> <td>G - K</td><td>Avec</td><td></td> </tr> <tr> <td>G - 1</td><td>Sans</td><td></td> </tr> <tr> <td>G - 2</td><td>Sans</td><td></td> </tr> <tr> <td>G - 4</td><td>Avec</td><td></td> </tr> <tr> <td>G - 5</td><td>Avec</td><td></td> </tr> </tbody> </table>	Indicateur	Parasurtenseur	Réglage initial	G - A	Sans	Sans	G - B	Sans	Sans	G - D	Sans	Sans	G - J	Sans	Sans	G - E	Avec	4-20mA DC +	G - F	Avec	Signal numérique	G - H	Avec	Hart®	G - K	Avec		G - 1	Sans		G - 2	Sans		G - 4	Avec		G - 5	Avec	
Indicateur	Parasurtenseur	Réglage initial																																																			
G - A	Sans	Sans																																																			
G - B	Sans	Sans																																																			
G - D	Sans	Sans																																																			
G - J	Sans	Sans																																																			
G - E	Avec	4-20mA DC +																																																			
G - F	Avec	Signal numérique																																																			
G - H	Avec	Hart®																																																			
G - K	Avec																																																				
G - 1	Sans																																																				
G - 2	Sans																																																				
G - 4	Avec																																																				
G - 5	Avec																																																				
														Agréments pour fonctionnement en zone dangereuse (nous consulter)																																							
														A X E R																																							
														Type de montage Capillaire Capillaire Rigide Rigide																																							
														Correction de l'influence de la température ambiante Ensemble capteur et séparateur Capteur seul Ensemble capteur et séparateur Capteur seul																																							
														Pièces en inox																																							
														<table border="1"> <thead> <tr> <th>Plaquette repère</th><th>Boîtier</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y Y</td><td>Sans</td> </tr> <tr> <td>B Y</td><td>Avec</td> </tr> <tr> <td>C Y</td><td>Sans</td> </tr> <tr> <td>E Y</td><td>Avec</td> </tr> </tbody> </table>	Plaquette repère	Boîtier	Y Y	Sans	B Y	Avec	C Y	Sans	E Y	Avec																													
Plaquette repère	Boîtier																																																				
Y Y	Sans																																																				
B Y	Avec																																																				
C Y	Sans																																																				
E Y	Avec																																																				

Notes* :

1- Agréments sur demande

Transmetteur de pression absolue à séparateur (montage rigide ou à capillaire) : FKH...VG

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	DESCRIPTION	
F	K	H					G					Y		
														Type Smart, 4-20 mAdc + signal numérique Hart®
														Connexion électrique 1/2-14 NPT Pg 13,5 M 20 x 1,5
														Pression nominale PN25 PN20 - 150 Lbs PN50 - 300 Lbs PN40 PN16 PN100 - 600Lbs
														Etendues de mesure 0,08125/1,3 bar abs 0,3125/5 bar abs 1,875/30 bar abs
														Indicateur et dispositif parasurtenseur
														Indicateur
														Parasurtenseur
														Réglage initial
														Sans
														Sans
														Sans
														Sans
														Avec
														Avec
														Avec
														Sans
														Sans
														Avec
														Avec
														Sans
														Sans
														Avec
														Avec
														Agréments pour fonctionnement en zone dangereuse (nous consulter)
														None (Standard)
														ATEX - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T" & "W" seulement)
														CSA - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T" seulement)
														IECEX - Antidéflagrant par enveloppe (digit 4 = "T" & "W" seulement)
														Type de montage
														Correction de l'influence de la température ambiante
														Capillaire
														Ensemble capteur et séparateur
														Capillaire
														Capteur seul
														Rigide
														Ensemble capteur et séparateur
														Rigide
														Capteur seul
														Pièces en inox
														Plaquette repère
														Boîtier
														Sans
														Sans
														Avec
														Sans
														Avec
														Avec

Notes* :

1- Agréments sur demande

COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Tous les transmetteurs de pression électroniques de la série FCX – Type FCX-All – Modèles FK□□□□G... sont conformes aux dispositions de la directive CEM 2014/30/UE relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique.

Tous ces modèles de transmetteurs de pression sont conformes aux normes harmonisées :

- **EN 61326-1** (Équipement électrique pour la mesure, le contrôle et l'usage en laboratoire — Exigence CEM – Partie 1 : Exigences générales).
- **EN 61326-2-3** (Exigences particulières – Configurations d'essai, conditions de fonctionnement et critères d'aptitude à la fonction des transducteurs avec un système de conditionnement du signal intégré ou à distance).

Limites d'émission (conforme à EN 55011 / CISPR 11, Groupe 1 Classe A)

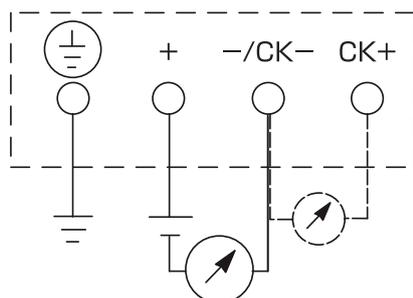
Gamme de fréquences (MHz)	Limites	Normes fondamentales
30 à 230	50 dB (µV/m) en valeur quasi-crête, mesurée à 3 m	Passé
230 à 1000	57 dB (µV/m) en valeur quasi-crête, mesurée à 3 m	

Exigences minimales pour les essais d'immunité

Phénomènes	Valeurs d'essai	Normes	Exigences Critères d'aptitude	Résultats à la fonction Critère
Décharges électrostatiques	± 4 kV (Contact) ± 8 kV (Air)	EN 61000-4-2 CEI 61000-4-2	B	A
Champ électromagnétique, rayonné	10 V/m (80 MHz à 1,0 GHz) 3 V/m (1,4 GHz à 2,0 GHz) 1 V/m (2,0 GHz à 2,7 GHz)	EN 61000-4-3 IEC 61000-4-3	A	A
Transitoires rapides (salves)	± 2 kV, 5/50 ns @ 5 kHz	EN 61000-4-4 IEC 61000-4-4	B	A
Ondes de choc	1 kV ligne à ligne 2 kV ligne à sol	EN 61000-4-5 IEC 61000-4-5	B	A
Perturbations RF conduites	3 Vrms (150 Hz à 80 MHz) 80 % AM @ 1 kHz	EN 61000-4-6 IEC 61000-4-6	A	A
Champ magnétique à fréquence industrielle	30 A/m (50 Hz, 60 Hz)	IEC 61000-4-8 IEC 61000-4-8	A	A

Critères de performance (A & B) : suivant IEC 61326-1:2013, § 6.4.

Schéma de branchement électrique



SÉPARATEUR(S) À MEMBRANE

S

Les séparateurs à membrane de conception sont utilisés pour la mesure de niveau hydraulique, de densité, d'interface sur des réservoirs ouverts ou fermés ainsi que pour des mesures de pression en ligne. L'application de la mesure avec séparateur permet d'éviter à la cellule du capteur tout contact direct avec le procédé à mesurer. Le séparateur soudé sur le capteur est performant pour les mesures sur températures process élevées, produits corrosifs, pâteux, visqueux, cristallisables, colmatants ou chargés.



CARACTÉRISTIQUES

1- Conception

Les séparateurs sont utilisés sur des transmetteurs de pression différentielle, relative ou absolue de la série FCX-All. Ils sont montés de manière rigide et directe sur le transmetteur. Pour montage capillaire, nous consulter. Le transmetteur et le séparateur sont assemblés par soudure sans joint d'étanchéité et ensuite remplis avec une huile adaptée à votre application.

2- Principe de fonctionnement

La pression de mesure est appliquée sur la membrane du séparateur appelé aussi élément de mesure, et transmise ensuite au transmetteur par l'intermédiaire de l'huile de remplissage contenue dans le capillaire ou le manchon de liaison reliant le séparateur au transmetteur.

3- Matériaux utilisés

Suivant l'application, les matériaux des pièces en contact avec le procédé mesuré (membrane et portée de joint) sont en acier inoxydable, en tantale, en Hastelloy, en monel, en titane, en zirconium ou en nickel.

Les autres pièces sont en acier inoxydable : tube capillaire, bride à volume réduit, corps de bride de séparateur.

Le liquide de remplissage en standard est de l'huile silicone. Selon la sélection du modèle, l'huile fluorée, l'huile alimentaire, l'huile haute température et le service à vide sont également disponibles.

4- Types de séparateurs

En fonction des conditions de montage et d'utilisation, différents types de séparateurs sont disponibles :

- Montage affleurant de DN40 à DN100.
- Séparateurs à extension (50 à 200 mm).
- Adaptateur de type bride, avec embout à souder ou à visser
- Séparateurs avec raccord alimentaire DIN, SMS ou en ligne Tri-Clamp.

Pour des séparateurs spécifiques, veuillez nous consulter.

SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques fonctionnelles

Utilisation des séparateurs à membrane :

Les séparateurs peuvent être assemblés au transmetteur soit par un montage direct ou rigide (par exemple, pour la mesure de niveau en fond de cuve), soit par un montage à capillaire afin de déporter le point de mesure par rapport au transmetteur (par exemple, en cas de température élevée).

Remarque :

Pour FKB, FKM et FKD

Les séparateurs à montage rigide peuvent être assemblés en ligne ou en équerre (compact) en fonction des contraintes d'encombrement du client (cf. plans d'encombrement).

	Montage rigide	Montage capillaire
FKB	en équerre ou en ligne	côté HP
FKM	en équerre ou en ligne	côté HP
FKD	cf. fiche technique du de niveau (FKE)	HP et BP Côté HP Côté BP

Caractéristiques du tube capillaire :

Longueurs standards :

1,5 / 3 / 6 m (autres sur demande)

Diamètre intérieur :

1 mm en standard

2 mm pour le service à vide, les applications à haute température, les temps de réponse courts

Rayon de courbure minimum du capillaire :

100 mm

Gaines de protection des tubes capillaires :

Limites de température :

Gaine en PVC : -10 à 80 °C

Gaine en inox : -40 à 350°C

Connexions procédé :

Les séparateurs à membrane peuvent être :

- À montage affleurant
- À montage avec extension
- À montage avec adaptateur (bride, visser ou souder).

Le montage adaptateur permet d'adapter les séparateurs aux raccords particuliers mais surtout afin d'améliorer la sensibilité du transmetteur lors de conditions particulières.

Limites de température :

Température ambiante :

-40 à 85 °C pour le transmetteur

Température procédé :

-40 à 150 °C pour le montage rigide,

0 à 350 °C pour le montage capillaire, selon les limites du liquide de remplissage utilisé.

Limites de pression :

Pression admissible :

Limite en pression statique, surpression admissible du transmetteur ou pression nominale (PN). (Prendre la valeur la plus faible)

Vide admissible :

Dépend des limites du transmetteur et du liquide de remplissage du séparateur.

Pour les transmetteurs de pression différentielle ou relative, la limite au vide est de 20 Torr (27 mbar abs).

Seul le transmetteur de pression absolue FKM peut fonctionner jusqu'au zéro absolu.

Pour un service à vide < 20 Torr, veuillez nous consulter.

Codifier « Service vide » pour toute mesure de vide.

Caractéristiques de performance

Pour calculer la performance totale, il faut additionner les performances du transmetteur et celles des séparateurs à membrane.

(Dans les conditions de référence, remplissage à l'huile silicone, diaphragmes d'isolation en inox 316L, en mode linéaire)

Précision :

Le montage d'un ou deux séparateurs sur un transmetteur augmente l'erreur intrinsèque du transmetteur (voir spécification correspondante) de + - 0,1 % de l'étendue de mesure.

Influence de la température ambiante :*Avec correction de la température sur le transmetteur seul.**(Cf. digit 11 : codes G, S, T de la codification de FKB et FKM, et codes G, H de la codification de FKD).**(Cf. digit 11 : codes G, S de la codification de FKP et FKH).*

Séparateurs \ Transmetteurs	Effet (mbar/10°C)			
	FKB/FKM & FKP/FKH - Pression relative/abs.	Capillaire (m)	FKD - Pression différentielle	Capillaire (m)
DN50 / 2" Membrane inox	2,03	1,5	0,48	0,32
DN80 / 3" Membrane inox	0,11	0,08	0,04	0,03
DN80 / 3" Membranes autres mat.	0,22	0,2	0,05	0,07
DN100 / 4"	0,04	0,03	0,02	0,01
Adaptateur	0,11	0,08	0,04	0,03
Clamp 2"	2,06			
DN 50 ou 2" (SMS ou DIN 11851)	2,85			
Sans volume mort	5,16			
G 1"-1/2	5,16			
G 2"	2,03			

Remarque : les valeurs indiquées sont en mbar/10°C pour une longueur de capillaire d'un mètre et un diamètre intérieur du tube capillaire de 1 mm

*Avec correction de la température sur le transmetteur et les séparateurs.**(Cf. digit 11 : codes B,C,L,M de la codification de FKB, FKD et FKM).**(Cf. digit 11 : codes B, L de la codification de FKP et FKH)*

En fonction de la conception générale du transmetteur (ensemble transmetteur et séparateurs), il est possible de corriger fortement l'effet sur le zéro en apportant une correction supplémentaire de la température sur l'intégralité du transmetteur (ensemble transmetteur et séparateurs).

Une isolation thermique ou un système de chauffage des capillaires réduit l'influence de la température ambiante.

Influence de la température procédé : (mbar/10°C)

Séparateurs \ Transmetteurs	Effet (mbar/10°C)	
	FKB/FKM & FKP/FKH - Pression relative/absolue	FKD - Pression différentielle
DN50 / 2" Membrane inox	1,24	0,5
DN80 / 3" Membrane inox	0,17	0,09
DN80 / 3" Membranes autres matières	0,73	0,22
DN100 / 4"	0,08	0,05
Adaptateur	0,17	0,09
Collier 2"	2,61	
DN 50 ou 2" (SMS ou DIN 11851)	4,22	
Sans volume mort	5,16	
G 1"-1/2	1,42	
G 2"	1,24	

Influence de la pression statique pour ΔP avec membrane en inox (transmetteur FKD avec séparateurs DN80 et DN100) :

Effet sur le zéro :

± 0,2 % de l'échelle max. pour la pression nominale de la bride, jusqu'à 40 bar ou 300 lbs

Huile de remplissage	Digit	Densité à 25°C	Temps de réponse	
			0 à 320 mbar	0 à 1,3 bar
Huile silicone standard	Y, G	0,95	0,15	0,037
Huile fluorée	W, A, D	1,84	0,17	0,04
Huile pour service vide ou haute température	U, X	1,07	0,25	0,065

Temps de réponse : (valeurs moyennes)

Les valeurs indiquées sont en sec/m pour un capillaire de diamètre intérieur de 1 mm et une longueur de 1 m.

Le temps de réponse indiqué repose sur une variation de pression de 0 à 100 % de l'étendue de mesure réglée à une température de référence de 20 °C.

Les valeurs indiquées n'incluent pas le temps de réponse intrinsèque du transmetteur.

Liquide de remplissage des séparateurs :

Digit	Désignation	Température d'utilisation (°C)		Densité (25°C)
		P abs ≥ 1 bar	P abs < 1 bar	
Y	Huile silicone	-40 à 180	-40 à 120	0,95
W	Huile fluorée	-20 à 200	-20 à 120	1,84
F	Liquide de remplissage alimentaire	-10 à 250	-10 à 120	0,94
V	Huile silicone		20 à 200	1,07
U	Huile silicone	0 à 300	20 à 200	1,07
X	Huile silicone	-10 à 350	20 à 200	1,09

Les limites et les valeurs indiquées correspondent à la plupart des applications (liquides de remplissage standards).

Pour des applications spécifiques, veuillez nous contacter en précisant les conditions de température, de pression et de vide (les valeurs de vide et de température peuvent être liées).

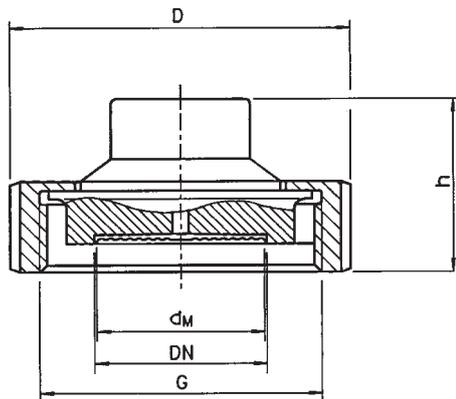
D'autres liquides de remplissage sont disponibles pour toutes vos applications.

Dimensions d'encombrement des séparateurs alimentaires (unité : mm)

Les séparateurs pour les applications en alimentaire et pharmaceutique sont disponibles suivant les normes DIN, SMS et Tri-Clamp.

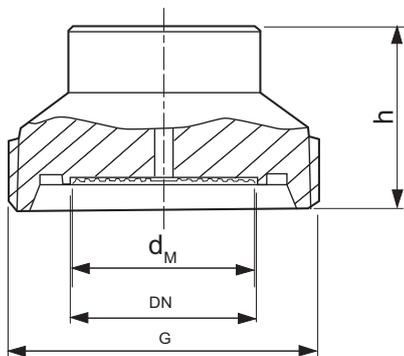
Séparateurs suivant DIN 11851 et SMS

2 versions différentes sont disponibles suivant DIN 11851 et SMS :



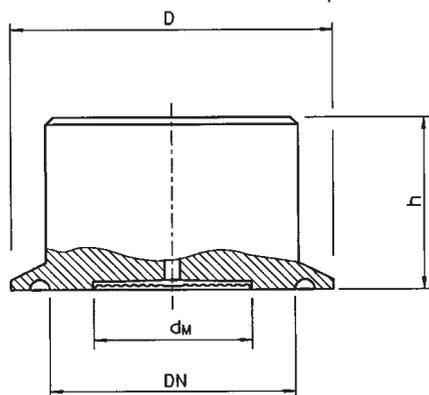
DIN 11851					
DN	PN (Max)	D	h	d _M	G
25	40	63	36	25	Rd 52 x 1/6
32	40	70	36	32	Rd 58 x 1/6
40	40	78	36	40	Rd 65 x 1/6
50	40	112	36	52	Rd 78 x 1/6
65	40	112	36	65	Rd 95 x 1/6
80	40	127	36	76	Rd 110 x 1/4
SMS					
38	40	74	38	40	Rd 48 x 1/6
51	40	84	38	52	Rd 60 x 1/6
63,5	40	100	38	65	Rd 85 x 1/6
76	40	114	38	76	Rd 98 x 1/6

Version filetage mâle



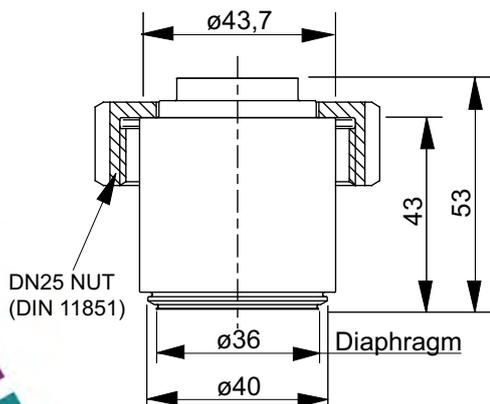
SMS					
DN	PN (Max)	D	h	d _M	G
25	40	51	38	25	Rd 40 x 1/6
32	40	60	38	32	Rd 48 x 1/6
38	40	74	38	40	Rd 60 x 1/6
51	40	84	38	52	Rd 70 x 1/6
63,5	40	100	38	65	Rd 85 x 1/6
76	40	114	38	76	Rd 98 x 1/4

Séparateur suivant norme Tri Clamp

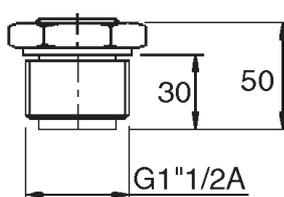


DN	PN (Max)	D	h	d _M
1"1/2	40	50	35	32
2"	40	64	35	40
2"1/2	40	77,5	35	50
3"	40	91	35	65

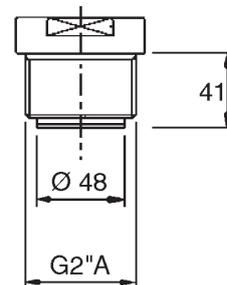
Séparateur à volume mort



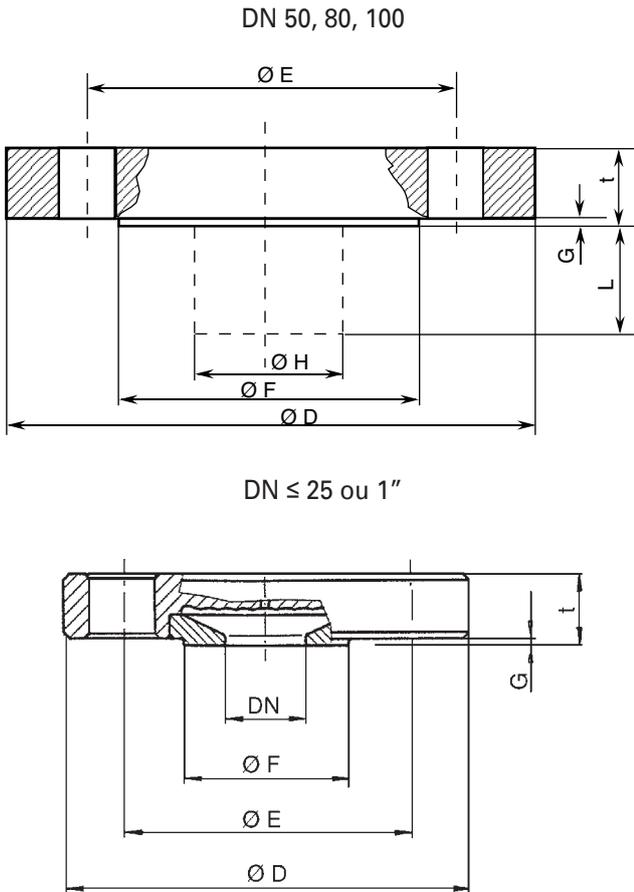
Version vissée G 1"1/2 A



Version vissée G 2" A



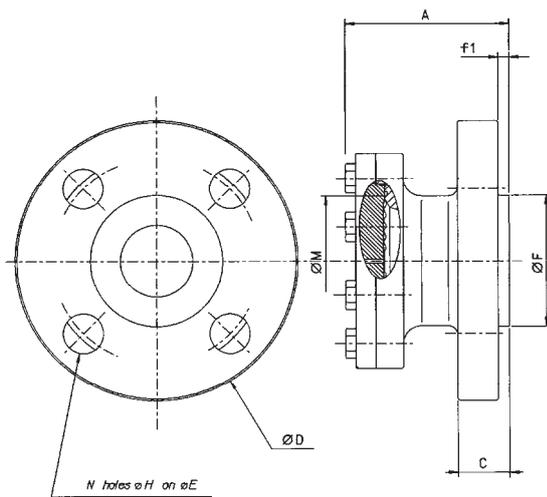
Dimensions d'encombrement des séparateurs standards - Montage affleurant et à extension (unité : mm)



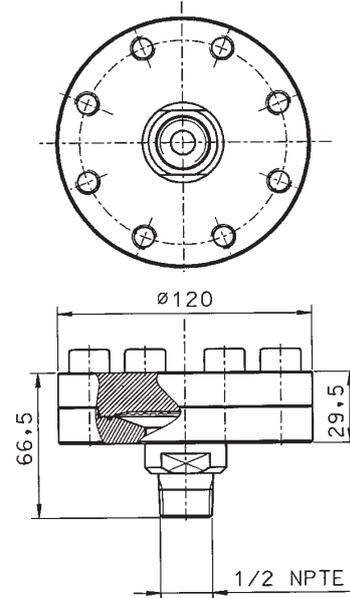
DIMENSIONS DES BRIDES SELON DIN 2501 ET B16.5										
DIN / ISO		ANSI		ØD	ØE	ØF	G	ØH	t	N x Øh
PN	DN	NP	NW							
40	15			95	65	45	2		22	4 x 14
40	20			105	75	58	2		22	4 x 14
40	25			115	85	68	2		22	4 x 14
40	50			165	125	102	3	48	20	4 x 18
40	80			200	160	138	3	73	20	8 x 18
16	100			220	180	158	3	96	20	8 x 18
20	15	150 lbs	1/2"	95	60,5	35	2		22	4 x 16
20	20	150 lbs	3/4"	100	70	43	2		22	4 x 16
20	25	150 lbs	1"	110	79,5	51	2		22	4 x
16										
50	15	300 lbs	1/2"	95	66,5	35	2		22	4 x 16
50	20	300 lbs	3/4"	120	82,5	43	2		22	4 x 20
50	25	300 lbs	1"	125	89	51	2		22	4 x 20
20	50	150 lbs	2"	150	120,5	92	1,6	48	20	4 x 20
20	80	150 lbs	3"	190	152,5	127	1,6	73	24	4 x 20
20	100	150 lbs	4"	230	190,5	158	1,6	96	24	8 x 20
50	50	300 lbs	2"	165	127	92	1,6	48	22,5	8 x 20
50	80	300 lbs	3"	210	168,5	127	1,6	73	29	8 x 22
50	100	300 lbs	4"	255	200	158	1,6	96	32	8 x 22

Dimensions d'encombrement des séparateurs avec adaptateurs (unité : mm)

Adaptateur à bride



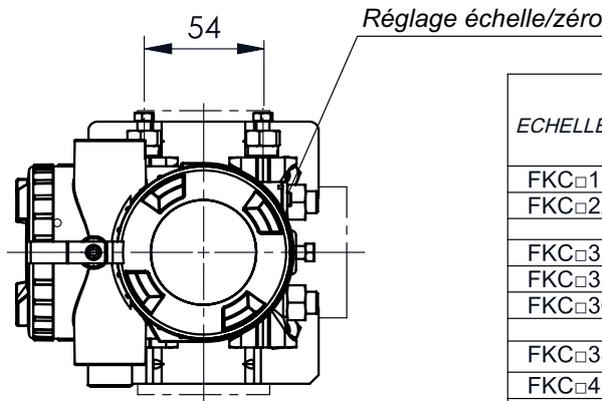
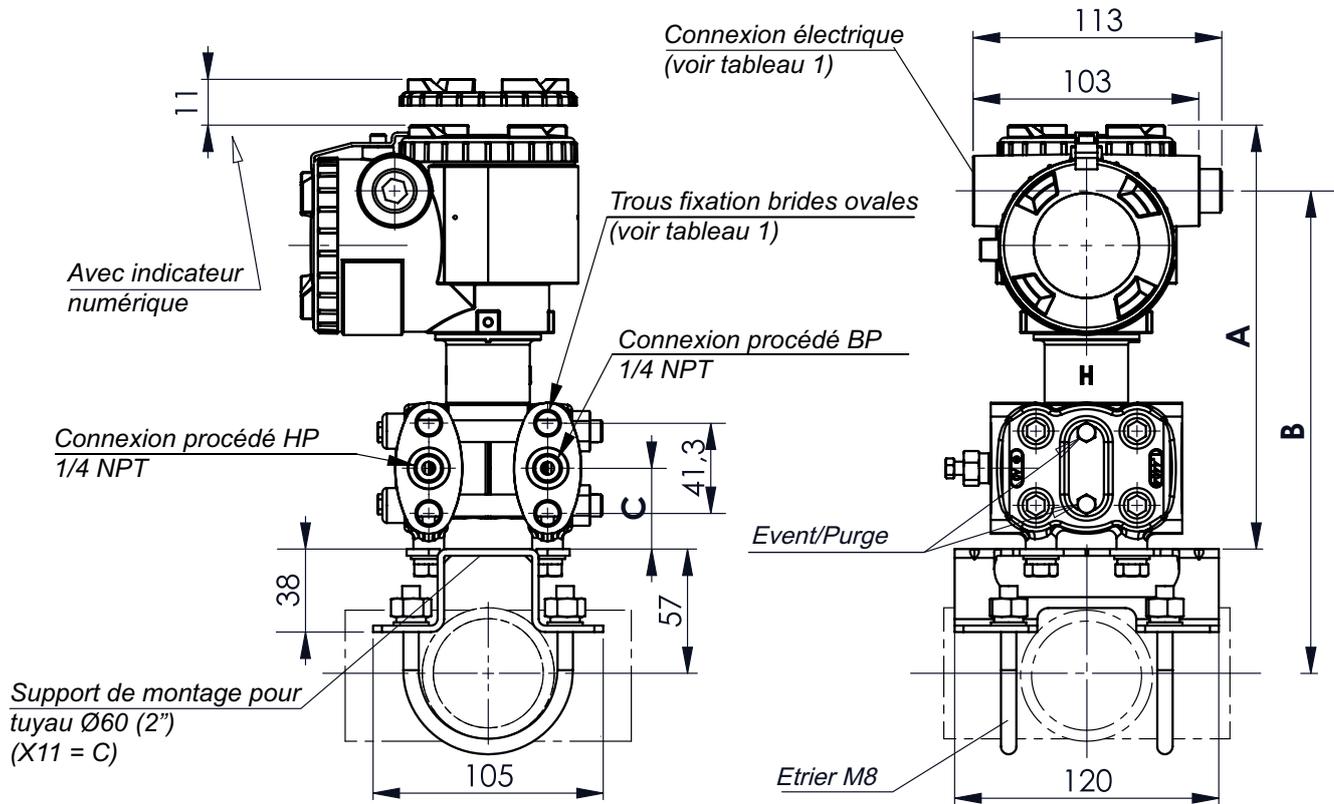
Adaptateur à visser



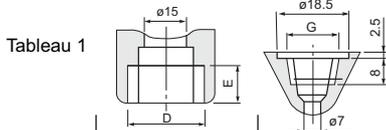
DIMENSIONS DES BRIDES												
DIN		ANSI		ØD	ØE	N	ØH	ØF	Cmin	f1	A	ØM
PN	DN	Pe	DN									
40	25			115	85	4	14	68	18	2	83	72,2
20	25	150	1"	108	79,5	4	15,8	50,8	16	1,6	81	72,2
50	25	300	1"	124	89	4	19	50,8	17,5	1,6	86	72,2
40	40			150	110	4	18	88	18	3	85	72,2
20	40	150	1 1/2"	127	98,4	4	15,8	73	18	16	85	72,2
50	40	300	1 1/2"	156	114,3	4	22,2	73	21	1,6	91	72,2

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT DE CHAQUE MODÈLE STANDARD (Unité : mm)

Transmetteur de pression différentielle/débit : FK□...G



EHELLE	DIMENSIONS		
	A	B	C
FKC□11 FKC□22	198,5	225,5	38,5
FKC□33 FKC□35 FKC□36	194	194	37
FKC□38 FKC□43 FKC□45 FKC□46 FKC□48	198,5	225,5	38,5



Code X=4	Connexion électrique		Trous brides ovales
	D	E	
R	M20x1.5	16	7/16-20 UNF
T	1/2-14NPT	16	7/16-20 UNF
V	Pg13.5	10,5	M10
W	M20x1.5	16	M10
X	Pg13.5	10,5	7/16-20 UNF

Poids :
3,5 kg (avec options) Ajouter :

- 0,8 kg pour l'indicateur en option
- 2 kg pour le boîtier inox en option
- 0,5 kg pour le support

X ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ X ₇ X ₈ -X ₉ X ₁₀ X ₁₁ X ₁₂ X ₁₃ -X ₁₄ X ₁₅ -X ₁₆ F K C □ □ □ □ 5 -□ □ □ □ □ -□ □ -□	ETENDUE DE MESURE	
	Min.	Max.
FKC □□1	0,1 kPa (1 mbar)	1kPa (10 mbar)
FKC □□2	0,1 kPa (1 mbar)	6kPa (60 mbar)
FKC □□3	0,32 kPa (3,2 mbar)	32 kPa (320 mbar)
FKC □□5	1,3 kPa (13 mbar)	130 kPa (1,3 bar)
FKC □□6	5 kPa (50 mbar)	500 kPa (5 bar)
FKC □□8	30 kPa (300 mbar)	3 MPa (30 bar)

Transmetteur de pression relative : FKG...G

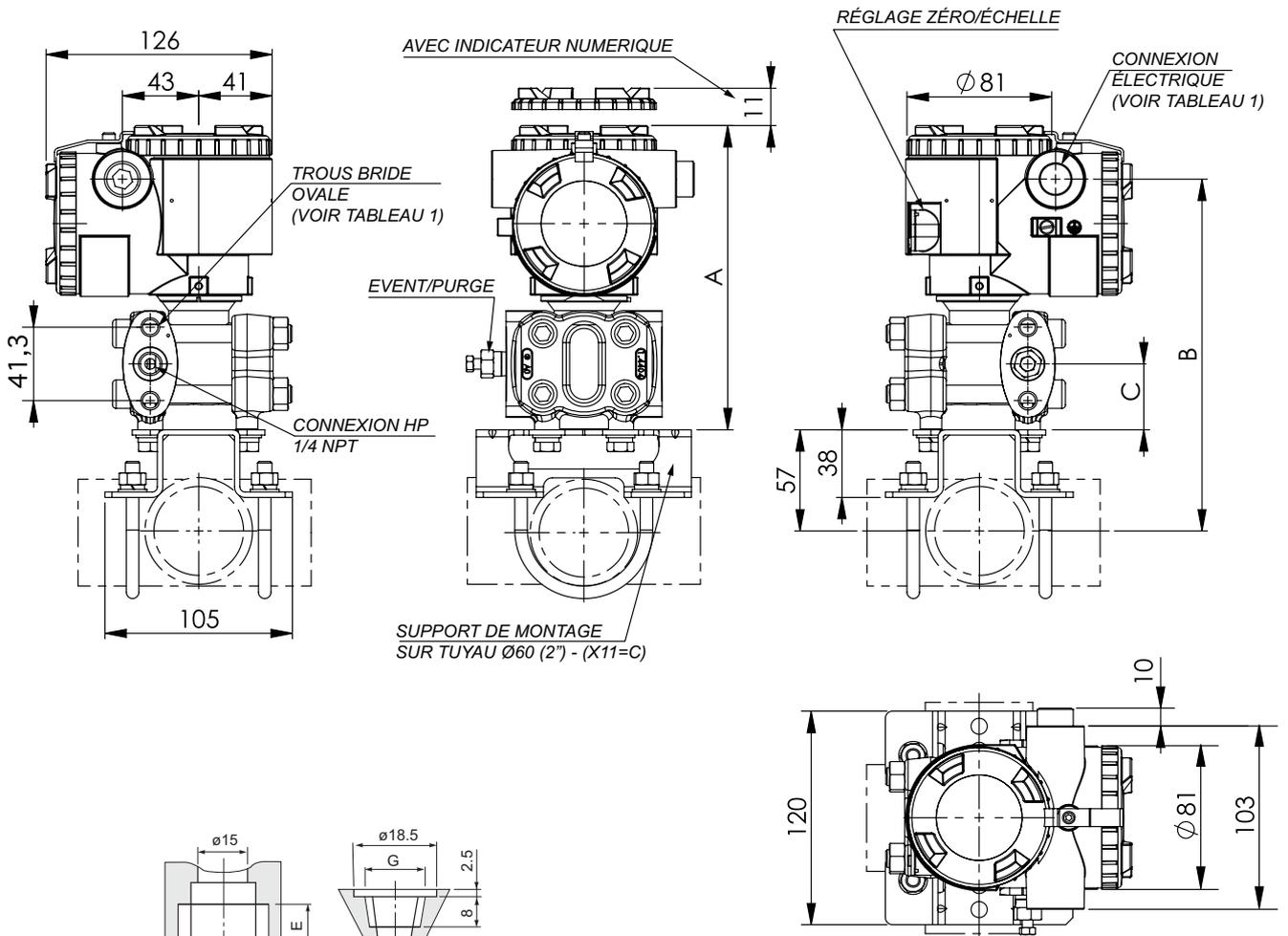


Tableau 1

Code X=4	Connexion électrique		Trous bride ovale
	D	E	G
R	M20x1.5	16	7/16-20 UNF
T	1/2-14NPT	16	7/16-20 UNF
V	Pg13.5	10,5	M10
W	M20x1.5	16	M10
X	Pg13.5	10,5	7/16-20 UNF

DIMENSIONS			
MODELE	A	B	C
FKG□01	171	198	37
FKG□02			
FKG□03			
FKG□04			
FKG□05	172,5	199,5	38,5

Poids :

3,5 kg (sans option) Ajouter :
 - 0,8 kg pour l'option indicateur numérique
 - 2 kg pour l'option boîtier en inox
 - 0,5 kg pour le support de montage

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8-X9 X10 X11 X12 X13- X14 X15- X16	ÉTENDUES DE MESURE	
	Min.	Max.
F K G □0 □□ □5-□□□□□□□□-□□□□	FKG□01	1,3 KPa (13 mbar) 130 KPa (1300 mbar)
	FKG□02	5 KPa (50 mbar) 500 KPa (5 bar)
	FKG□03	30 KPa (0,3 bar) 3 MPa (30 bar)
	FKG□04	100 KPa (1 bar) 10 MPa (100 bar)
	FKG□05	500 KPa (5 bar) 50 MPa (500 bar)

Transmetteur de pression absolue : FKA...G

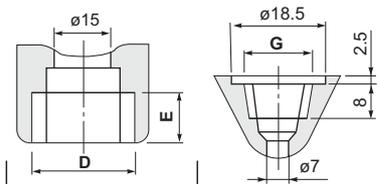
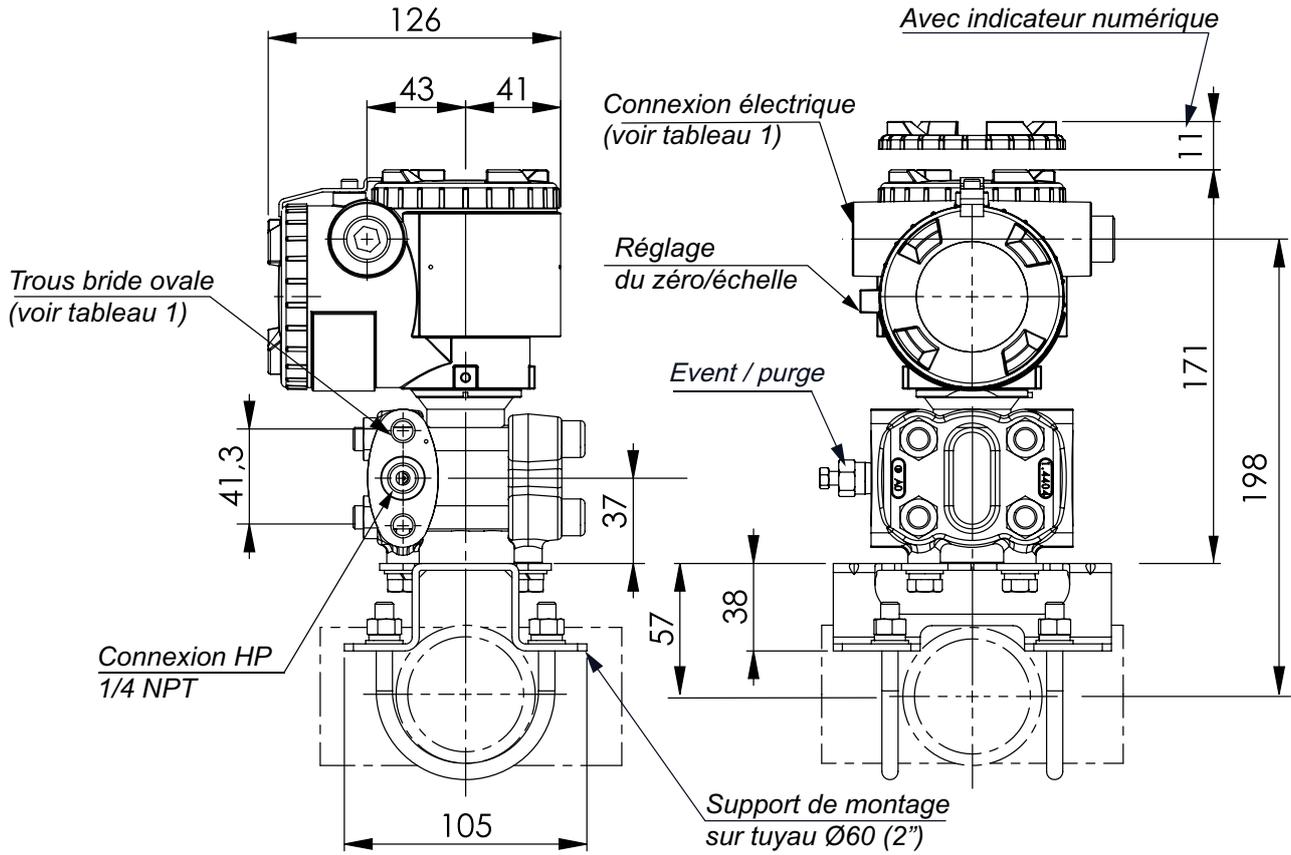


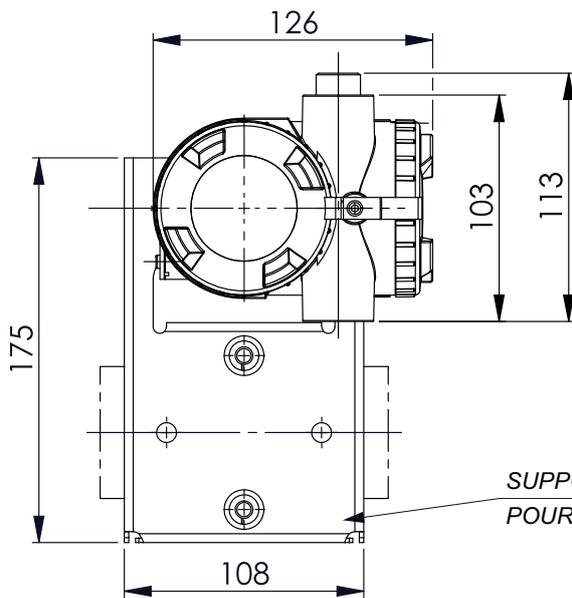
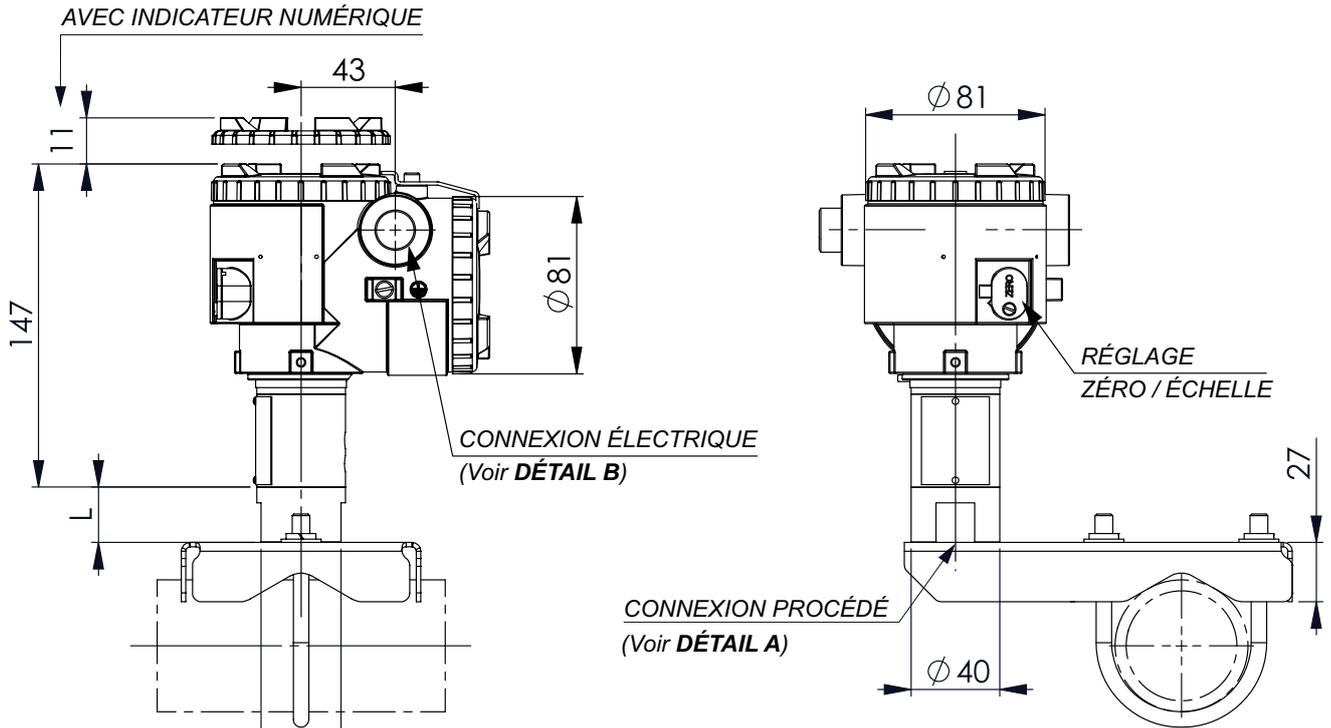
Tableau 1

Code X4 =	Connexion électrique		Trous bride ovale
	D	E	G
R	M20x1.5	16	7/16-20 UNF
T	1/2-14NPT	16	7/16-20 UNF
V	Pg13.5	10,5	M10
W	M20x1.5	16	M10
X	Pg13.5	10,5	7/16-20 UNF

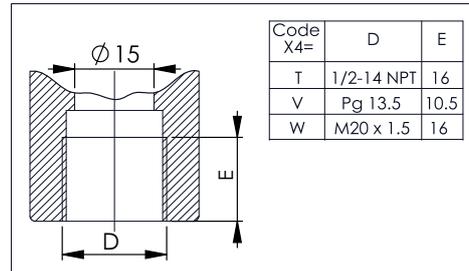
Poids : 3,5 kg (sans option)
Ajouter : 0,8 kg pour l'option indicateur
2 kg pour l'option boîtier en inox
0,5 kg pour le support de montage

X ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ X ₇ X ₈ -X ₉ X ₁₀ X ₁₁ X ₁₂ X ₁₃ - X ₁₄ X ₁₅ - X ₁₆ F K A □ □ □ □ 5 - □ □ □ □ □ - □ □ - □	ÉCHELLES	ETENDUES DE MESURE	
		Min.	Max.
	FKA□01	1,6 KPa (16 mbar)	16 KPa (160 mbar)
	FKA□02	1,6 KPa (16 mbar)	130 KPa (1,3 bar)
	FKA□03	5 KPa (50 mbar)	500 KPa (5 bar)
	FKA□04	30 KPa (300 mbar)	3 MPa (30 bar)
	FKA□05	100 KPa (1 bar)	10 MPa (100 bar)

Transmetteur de pression relative à montage direct : FKP...G

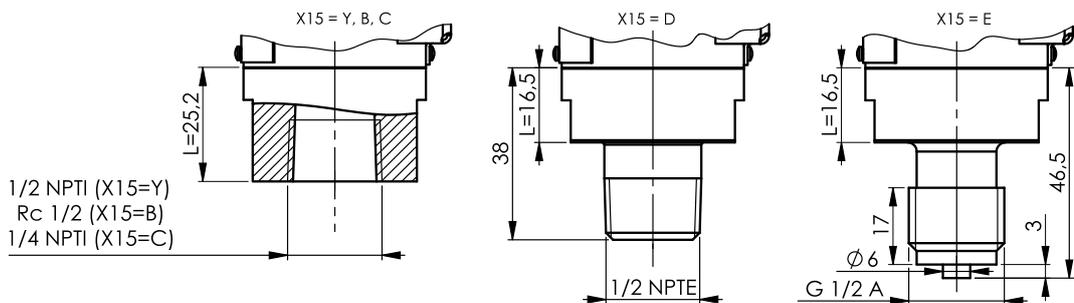


DÉTAIL B CONNEXION ÉLECTRIQUE



Poids : 1,7 Kg (sans option)
Ajouter : 0,5 Kg pour support de montage
2 Kg pour l'option boîtier en inox

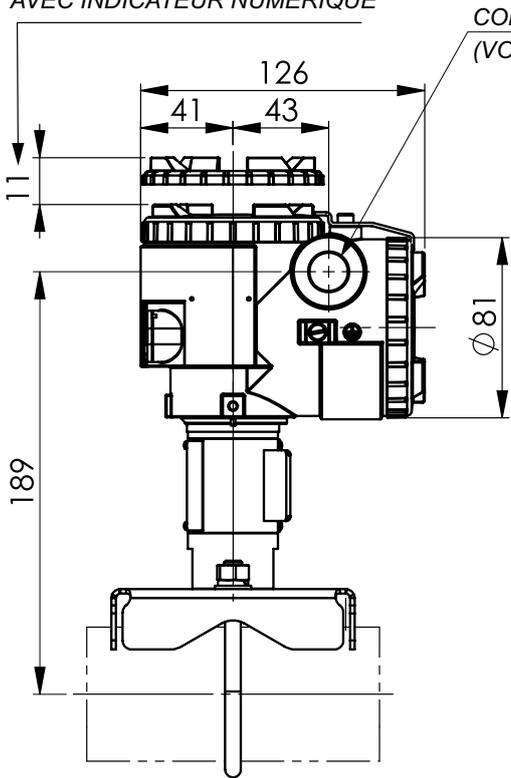
DÉTAIL A CONNEXION PROCÉDÉ



X ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ X ₇ X ₈ - X ₉ X ₁₀ X ₁₁ X ₁₂ X ₁₃ - X ₁₄ X ₁₅ F K P □ 0 □ V 5 - □ □ □ □ □ - 0 □	ÉCHELLES	ÉTENDUE DE MESURE	
		Min.	Max.
FKP□01	8,125 kPa (0,08125 bar)	130 kPa (1,3 bar)	
FKP□02	31,25 kPa (0,3125 bar)	500 kPa (5 bar)	
FKP□03	187,5 kPa (1,875 bar)	3000 kPa (30 bar)	
FKP□04	625 kPa (6,25 bar)	10000 kPa (100 bar)	

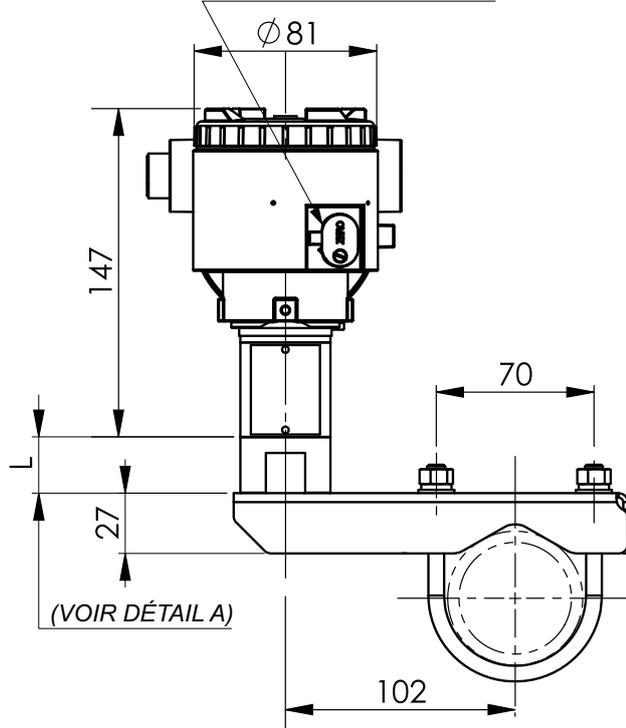
Transmetteur de pression absolue à montage direct : FKH...G

AVEC INDICATEUR NUMÉRIQUE



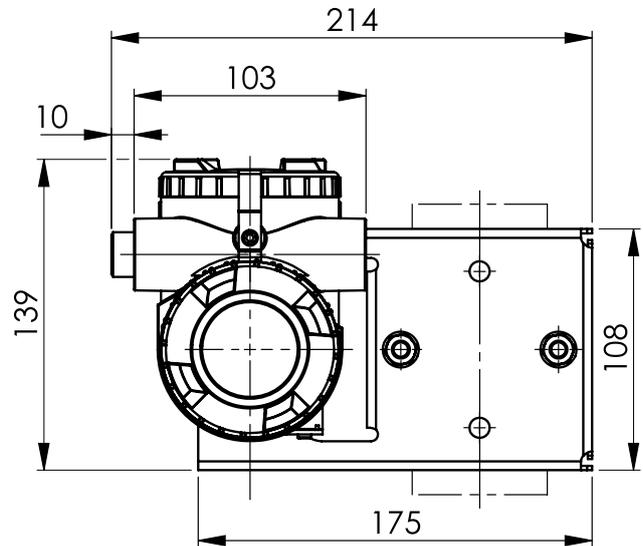
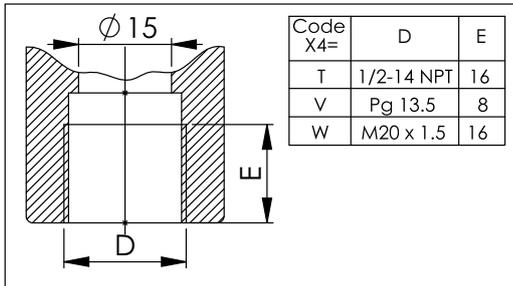
CONNEXION ÉLECTRIQUE
(VOIR DÉTAIL B)

RÉGLAGE ZÉRO / ÉCHELLE



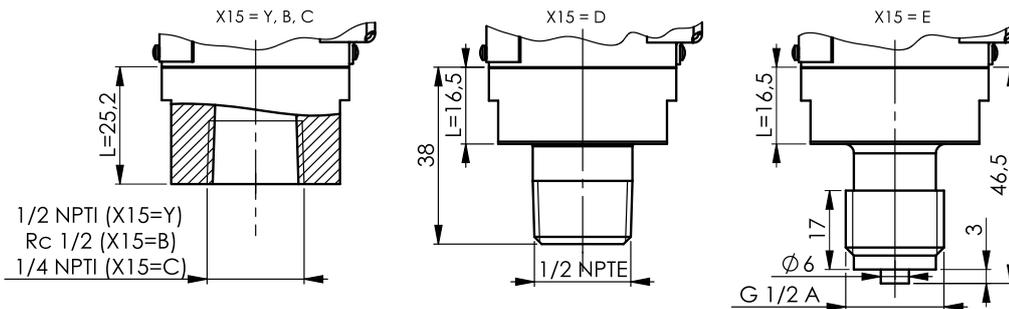
(VOIR DÉTAIL A)

DÉTAIL B CONNEXION ÉLECTRIQUE



Poids : 1,7 Kg (sans option)
Ajouter : 0,4 Kg pour support de montage
1,5 Kg pour l'option boîtier en inox

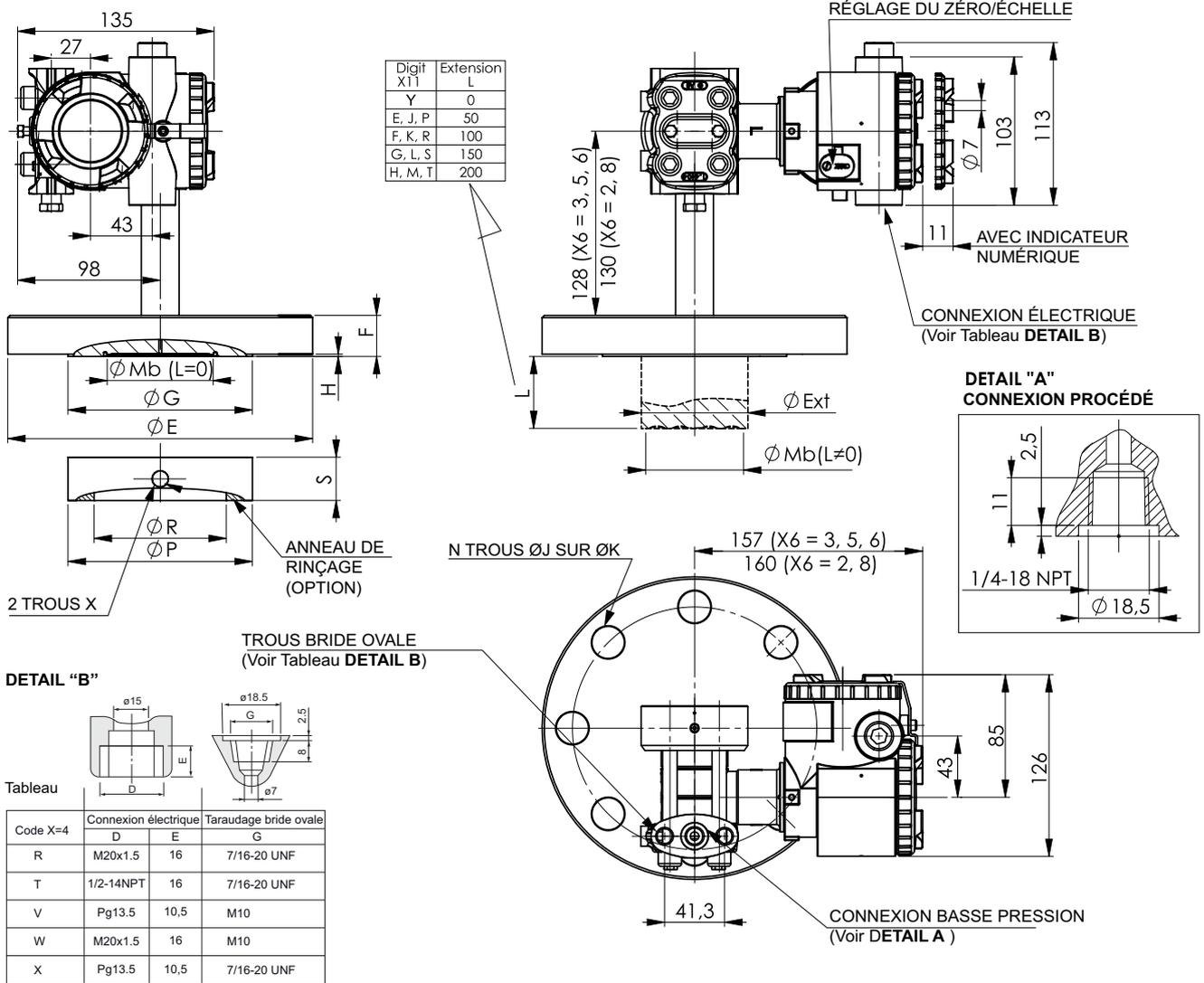
DÉTAIL A CONNEXION PROCÉDÉ



X ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ X ₇ X ₈ - X ₉ X ₀ X ₁₁ X ₁₂ X ₁₃ - X ₁₄ X ₁₅	ÉTENDUE DE MESURE	
	Min.	Max.
F K H □ 0 □ □ 5 □ □ □ □ □ - 0 □	FKH□02 8,125 KPa (81,25 mbar)	130 KPa (1300 mbar)
	FKH□03 31,25 KPa (0,3125 mbar)	500 KPa (5 bar)
	FKH□04 187,5 KPa (1,875 mbar)	3000 KPa (30 bar)

Transmetteur de niveau : FKE...VG

Montage en équerre



Poids approx. : 4 kg (sans option)
Ajouter : Poids de la bride (voir tableau)
1 kg par 50 mm d'extension
0,8 kg pour l'indicateur (option)
2 kg pour le boîtier inox (option)

DIMENSIONS ANNEAUX DE RINÇAGE

EN 1092-1	EN 1759-1	HOLES X	ØP	ØR	S
DN 80		1/4-18 NPT	138	91	30
DN 80		1/2-14 NPT	138	91	30
	NPS 3"	1/4-18 NPT	127	91	30
	NPS 3"	1/2-14 NPT	127	91	30
DN 100		1/4-18 NPT	162	116	30
DN 100		1/2-14 NPT	162	116	30
	NPS 4"	1/4-18 NPT	157	116	30
	NPS 4"	1/2-14 NPT	157	116	30

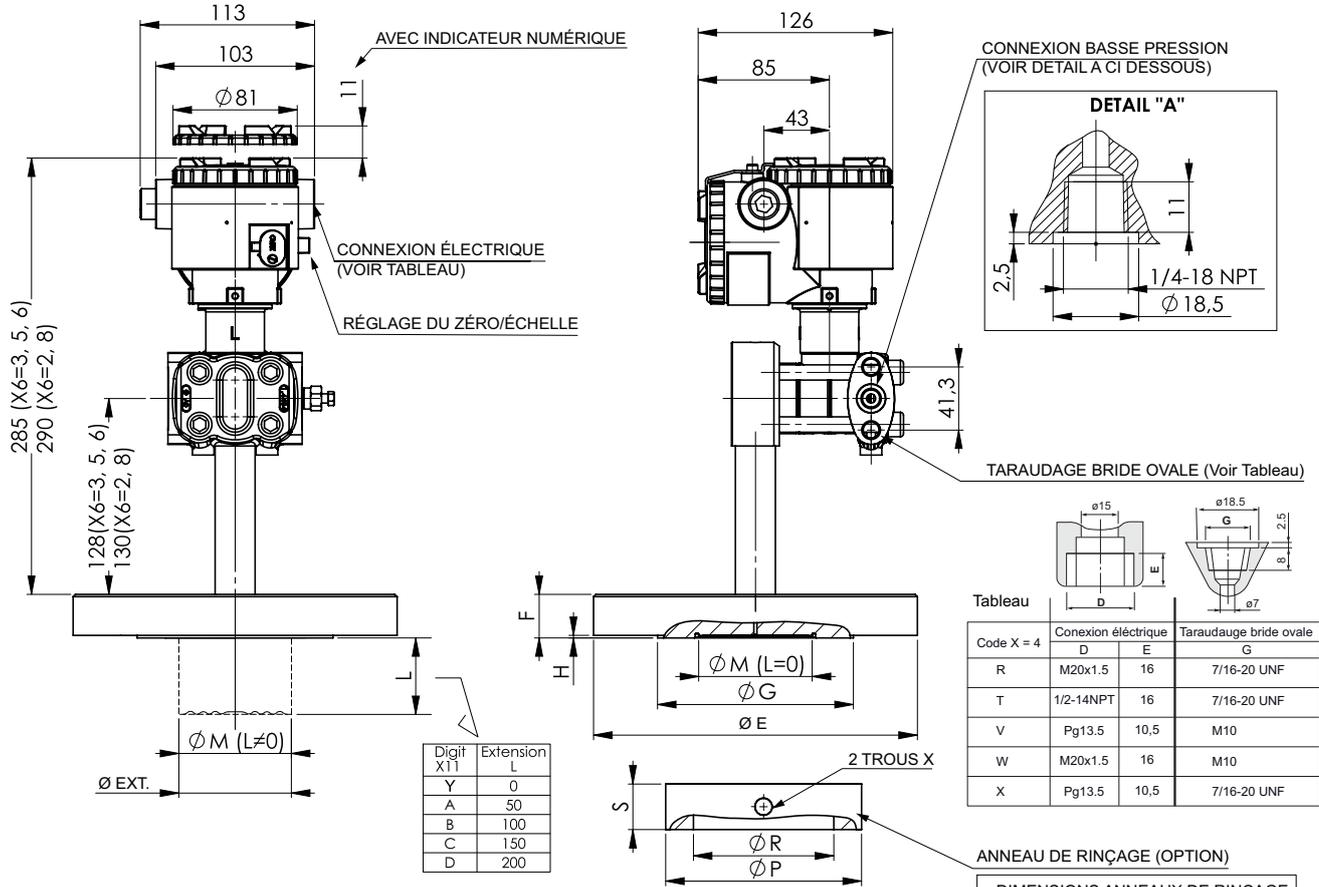
ÉCHELLES

ÉCHELLES	ÉTENDUES DE MESURE	
	Min.	Max.
FKE□□2	0,1 KPa (1 mbar)	6 KPa (60 mbar)
FKE□□3	0,32 KPa (3,2 mbar)	32 KPa (320 mbar)
FKE□□5	1,3 KPa (13 mbar)	130 KPa (1,3 bar)
FKE□□6	5 KPa (50 mbar)	500 KPa (5 bar)
FKE□□8	30 KPa (300 mbar)	3 MPa (30 bar)

X₁ X₂ X₃ X₄ X₅ X₆ X₇ X₈ - X₉ X₁₀X₁₁X₁₂X₁₃ - X₁₄ X₁₅
F K E □ □ □ □ F - □ □ □ □ □ □ - □ □
X7 = H, M, T, P, R
X11 = Y, E, F, G, H, J, K, L, M, P, R, S, I

Transmetteur de niveau : FKE...VG

Montage en ligne



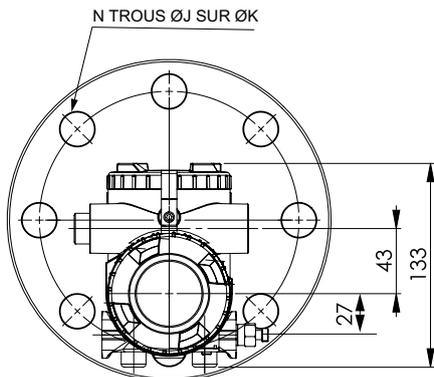
Digit X11	Extension L
Y	0
A	50
B	100
C	150
D	200

Tableau

Code X = 4	Conexion électrique		Taraudage bride ovale
	D	E	G
R	M20x1.5	16	7/16-20 UNF
T	1/2-14NPT	16	7/16-20 UNF
V	Pg13.5	10,5	M10
W	M20x1.5	16	M10
X	Pg13.5	10,5	7/16-20 UNF

ANNEAU DE RINÇAGE (OPTION)

DIMENSIONS ANNEAUX DE RINÇAGE						
EN 1092-1	EN 1759-1	TROUS X	ØP	ØR	S	
DN 80		1/4-18 NPT	138	91	30	
DN 80		1/2-14 NPT	138	91	30	
	NPS 3"	1/4-18 NPT	127	91	30	
	NPS 3"	1/2-14 NPT	127	91	30	
DN 100		1/4-18 NPT	162	116	30	
DN 100		1/2-14 NPT	162	116	30	
	NPS 4"	1/4-18 NPT	157	116	30	
	NPS 4"	1/2-14 NPT	157	116	30	



Poids approx. : 4 kg (sans otion)
Ajouter : Poids des brides (voir tableau)
1 kg par 50 mm d'extension
0,3 kg pour l'indicateur (option)
2 kg pour le boîtier inox (option)

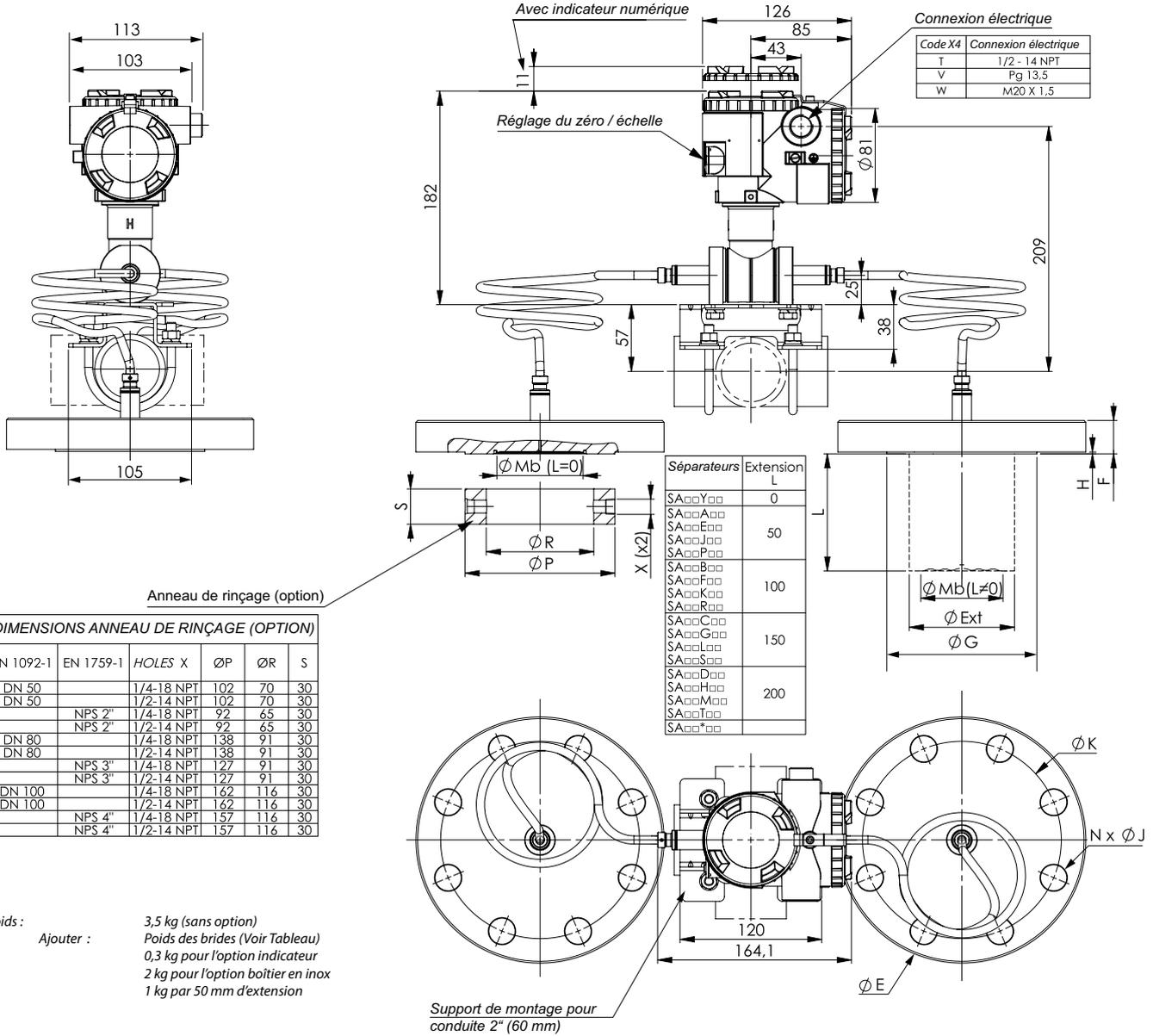
DIMENSIONS BRIDES SUIVANT EN 1092-1 & EN 1759-1								Membranes & Extension		Poids (kg)
EN 1092-1	EN 1759-1	ØE	F min	ØG	H	N x ØJ	ØK	L=0	L≠0	
DN 50 PN 10/40		165	20	102	2	4 x 18	125	59	48	3,3
	NPS 2" CLASS 150	152	21	92	1,6	4 x 19	120,6	59	48	2,7
	NPS 2" CLASS 300	165	22,5	92	1,6	8 x 19	127	59	48	3,7
DN 80 PN 40		200	24	138	2	8 x 18	160	73	73	5,8
	NPS 3" CLASS 150	190	24	127	1,6	4 x 19	152,4	73	73	5,3
	NPS 3" CLASS 300	210	28,5	127	1,6	8 x 22,2	168,3	73	73	7,8
DN 100 PN 16		220	22	158	2	8 x 18	180	96	96	5,9
	NPS 4" CLASS 150	229	24	157	1,6	8 x 19	190,5	96	96	7,7
	NPS 4" CLASS 300	254	32	157	1,6	8 x 22,2	200	96	96	12,7

X ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ X ₇ X ₈ -X ₉ X ₁₀ X ₁₁ X ₁₂ X ₁₃ -X ₁₄ X ₁₅	ÉCHELLES	ÉTENDUES DE MESURE	
		Min.	Max.
F K E [] [] [] [] [] F - [] [] [] [] [] - [] []	FKE[]02	0,1 KPa (1 mbar)	6 KPa (60 mbar)
	FKE[]03	0,32 KPa (3,2 mbar)	32 KPa (320 mbar)
	FKE[]05	1,3 KPa (13 mbar)	130 KPa (1,3 bar)
	FKE[]06	5 KPa (50 mbar)	500 KPa (5 bar)
	FKE[]08	30 KPa (300 mbar)	3 MPa (30 bar)

X7 = V, W, A, B
X11 = Y, A, B, C, D

Transmetteur de pression différentielle à séparateur : FKD...VG

Pour PN ≤ 50 bar : montage de la bride à volume réduit soudée



DIMENSIONS ANNEAU DE RINÇAGE (OPTION)

EN 1092-1	EN 1759-1	HOLES X	ØP	ØR	S
DN 50		1/4-18 NPT	102	70	30
DN 50		1/2-14 NPT	102	70	30
	NPS 2"	1/4-18 NPT	92	65	30
	NPS 2"	1/2-14 NPT	92	65	30
DN 80		1/4-18 NPT	138	91	30
DN 80		1/2-14 NPT	138	91	30
	NPS 3"	1/4-18 NPT	127	91	30
	NPS 3"	1/2-14 NPT	127	91	30
DN 100		1/4-18 NPT	162	116	30
DN 100		1/2-14 NPT	162	116	30
	NPS 4"	1/4-18 NPT	157	116	30
	NPS 4"	1/2-14 NPT	157	116	30

Poids : 3,5 kg (sans option)
Ajouter : 0,3 kg pour l'option indicateur
2 kg pour l'option boîtier en inox
1 kg par 50 mm d'extension

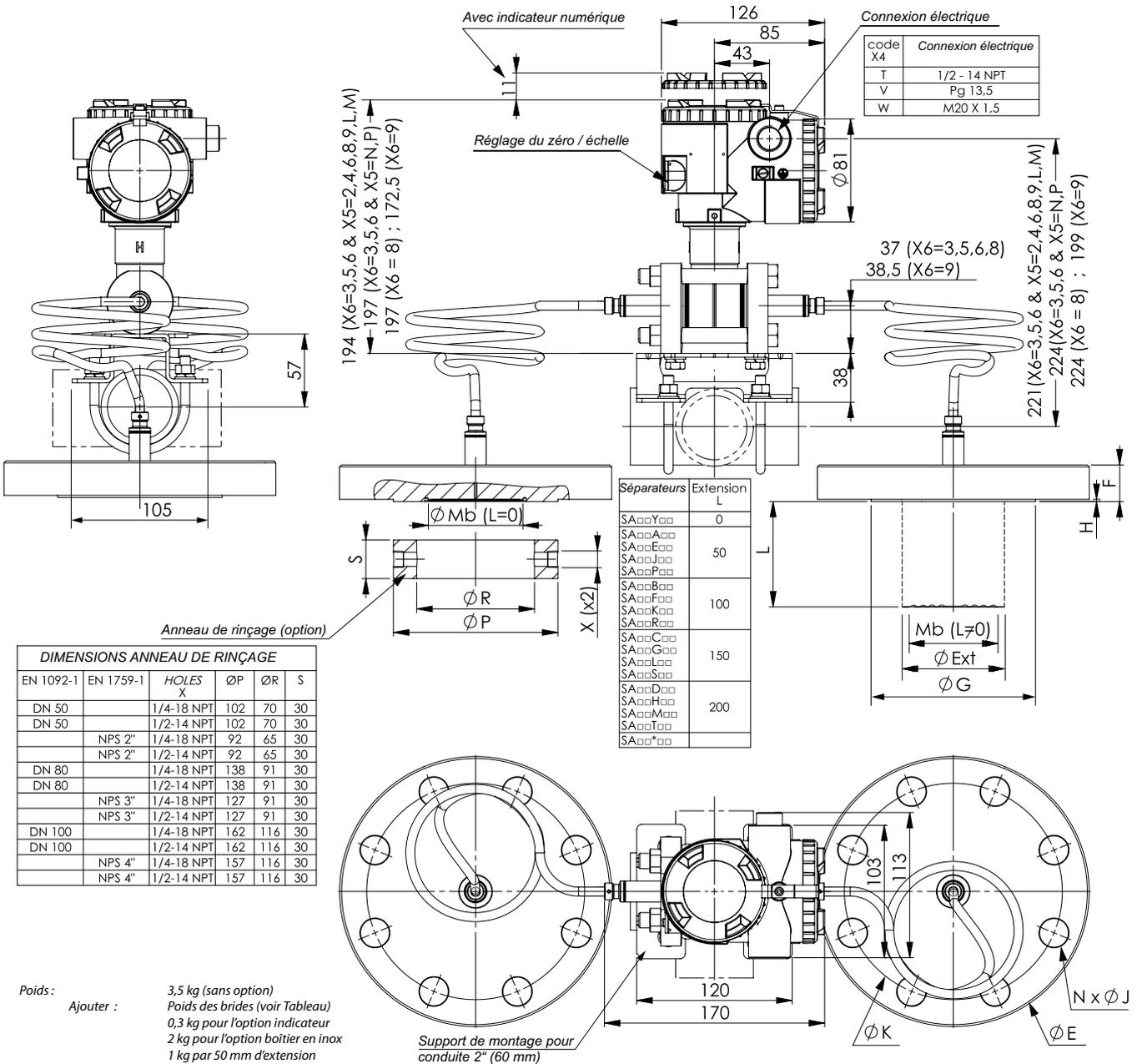
DIMENSIONS DES BRIDES SUIVANT EN 1092-1 & EN 1759-1

Séparateurs	EN 1092-1	EN 1759-1	ØE	F min	ØG	H	N x ØJ	ØK	Poids (kg)	SS 316L		Matériaux exotiques	
										L=0 ØMb	L≠0 ØExt=ØMb	L=0 ØMb	L≠0 ØExt ØMb
SAG□□□□	DN50 PN40		165	20	102	2	4 x 18	125	3,3	59	48	59	48,3 (47)
SAH□□□□		2" CLASS 150	152	21	92	1,6	4 x 19	120,6	2,7	59	48	59	48,3 (47)
SAJ□□□□		2" CLASS 300	165	22,5	92	1,6	8 x 19	127	3,7	59	48	59	48,3 (47)
SA8□□□□	DN80 PN40		200	24	138	2	8 x 18	160	5,8	73	73	89	76 (72)
SA4□□□□		3" CLASS 150	190	24	127	1,6	4 x 19	152,4	5,3	73	73	89	76 (72)
SA6□□□□		3" CLASS 300	210	28,5	127	1,6	8 x 22,2	168,3	7,8	73	73	89	76 (72)
SA9□□□□	DN100 PN16		220	22	158	2	8 x 18	180	5,9	96	96	89	94 (89)
SA5□□□□		4" CLASS 150	229	24	157	1,6	8 x 19	190,5	7,7	96	96	89	94 (89)
SA7□□□□		4" CLASS 300	254	32	157	1,6	8 x 22,2	200	12,7	96	96	89	94 (89)

X ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ X ₇ X ₈ - X ₉ X ₁₀ X ₁₁ X ₁₂ X ₁₃ F K D □ □ □ V F - □ □ □ □ Y X ₅ = 2, 4, 6, 8, 9 X ₁₁ = C, H	Séparateurs HP X ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ X ₇ LP X ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ X ₇ S A □ □ □ □ □ □ S A □ □ □ □ □ □	ÉCHELLES	ETENDUES DE MESURE	
			Min.	MAX.
		FKD□□3	0,32 KPa (3,2 mbar)	32 KPa (320 mbar)
		FKD□□5	1,3 KPa (13 mbar)	130 KPa (1,3 bar)
		FKD□□6	5 KPa (50 mbar)	500 KPa (5 bar)

Transmetteur de pression différentielle à séparateur : FKD...VG

Pour PN > 50 bar : montage de la bride à volume réduit soudée et vissée



DIMENSIONS DES BRIDES SUIVANT EN 1092-1 & EN 1759-1									SS 316L		Matériaux exotiques		← ØExt = Ø Extension	
Séparateurs	EN 1092-1	EN 1759-1	ØE	F min	ØG	H	N x ØJ	ØK	Poids (kg)	L=0	L≠0	L=0	L≠0	← Pièces en contact
										ØMb	ØExt=ØMb	ØMb	ØExt(ØMb)	
SA80000	DN50 PN40		165	20	102	2	4 x 18	125	3,3	59	48	59	48,3 (47)	
SAH0000		2" CLASS 150	152	21	92	1,6	4 x 19	120,6	2,7	59	48	59	48,3 (47)	
SAJ0000		2" CLASS 300	165	22,5	92	1,6	8 x 19	127	3,7	59	48	59	48,3 (47)	
SA80000	DN80 PN40		200	24	138	2	8 x 18	160	5,8	73	73	89	76 (72)	
SA40000		3" CLASS 150	190	24	127	1,6	4 x 19	152,4	5,3	73	73	89	76 (72)	
SA60000		3" CLASS 300	210	28,5	127	1,6	8 x 22,2	168,3	7,8	73	73	89	76 (72)	
SA90000	DN100 PN16		220	22	158	2	8 x 18	180	5,9	96	96	89	94 (89)	
SA50000		4" CLASS 150	229	24	157	1,6	8 x 19	190,5	7,7	96	96	89	94 (89)	
SA70000		4" CLASS 300	254	32	157	1,6	8 x 22,2	200	12,7	96	96	89	94 (89)	

X₁ X₂ X₃ X₄ X₅ X₆ X₇ X₈-X₉ X₁₀X₁₁X₁₂X₁₃

F K D V F - Y

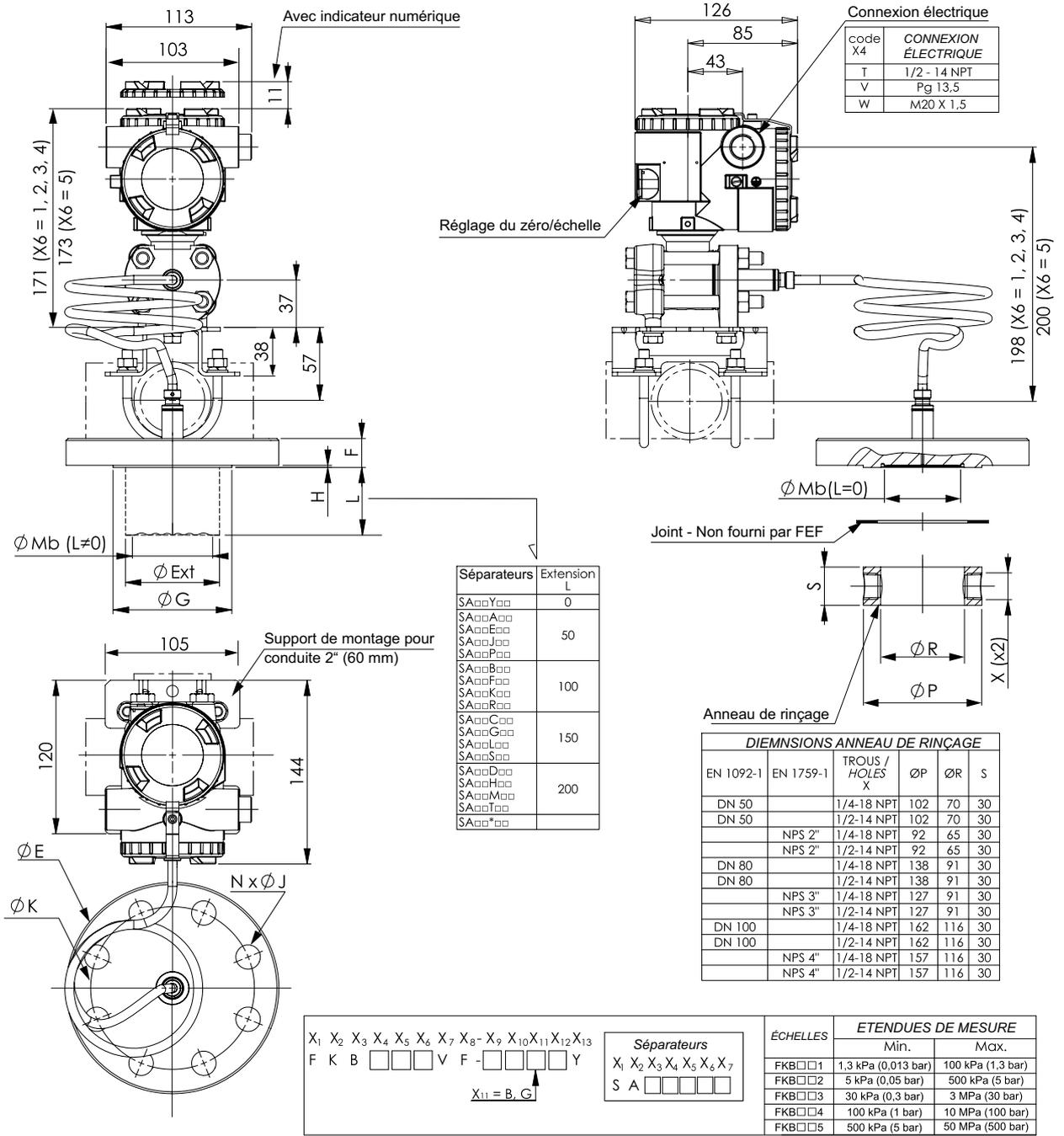
X₁₁ = C, H

Séparateurs	
HP	LP
X ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ X ₇	X ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ X ₇
S A	S A

ÉCHELLES	ETENDUES DE MESURE	
	Min.	Max.
FKD003	0,32 KPa (3,2 mbar)	32 KPa (320 mbar)
FKD005	1,3 KPa (13 mbar)	130 KPa (1,3 bar)
FKD006	5 KPa (50 mbar)	500 KPa (5 bar)
FKD008	30 KPa (300 mbar)	3 MPa (30 bar)

Transmetteur de pression relative ou absolue à séparateur : FKB / FKM...VG

Pour PN > 50 bar : montage de la bride à volume réduit soudée et vissée



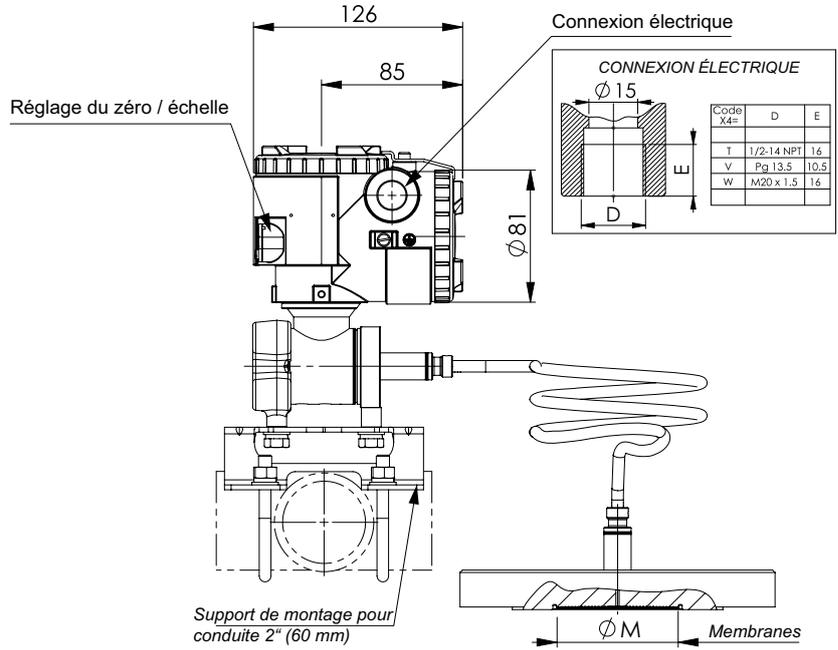
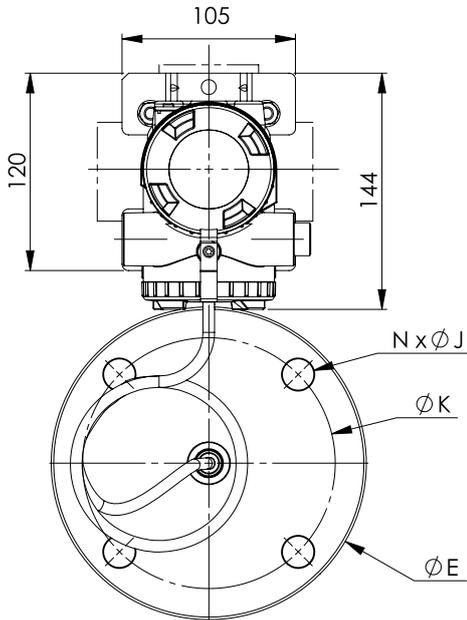
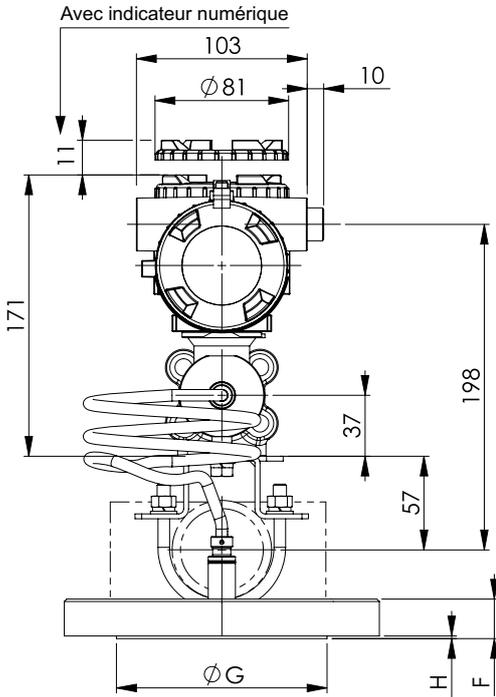
Séparateurs	DIMENSIONS DES BRIDES SUIVANT EN 1092-1 & EN 1759-1								SS 316L		Matériaux exotiques		
	EN 1092-1	EN 1759-1	ØE	F min	ØG	H	N x ØJ	ØK	Poids (kg)	L=0 ØMb	L=Ø ØExt=ØMb	L=0 ØMb	L=Ø ØExt(ØMb)
SAH□□□□	DN50 PN40		165	20	102	2	4 x 18	125	3,3	59	48	59	48,3 (47)
SAJ□□□□		2" CLASS 150	152	21	92	1,6	4 x 19	120,6	2,7	59	48	59	48,3 (47)
SAJ□□□□		2" CLASS 300	165	22,5	92	1,6	8 x 19	127	3,7	59	48	59	48,3 (47)
SA8□□□□	DN80 PN40		200	24	138	2	8 x 18	160	5,8	73	73	89	76 (72)
SA4□□□□		3" CLASS 150	190	24	127	1,6	4 x 19	152,4	5,3	73	73	89	76 (72)
SA6□□□□		3" CLASS 300	210	28,5	127	1,6	8 x 22,2	168,3	7,8	73	73	89	76 (72)
SA9□□□□	DN100 PN16		220	22	158	2	8 x 18	180	5,9	96	96	89	94 (89)
SA5□□□□		4" CLASS 150	229	24	157	1,6	8 x 19	190,5	7,7	96	96	89	94 (89)
SA7□□□□		4" CLASS 300	254	32	157	1,6	8 x 22,2	200	12,7	96	96	89	94 (89)

ØMb = Ø membrane
 ØExt = Ø extension
 Pièces en contact

Poids : 3,5 kg (sans option)
 Ajouter : Poids des brides (Voir Tableau)
 0,3 kg pour l'option indicateur
 2 kg pour l'option boîtier en inox

Transmetteur de pression relative ou absolue à séparateur : FKB / FKM...VG

Pour PN ≤ 50 bar : montage de la bride à volume réduit soudée



Connexion électrique

CONNEXION ÉLECTRIQUE		
Code X4 [±]	D	E
T	1/2-14 NPT	16
V	Pg 13.5	10.5
W	M20 x 1.5	16

Poids : 3,5 kg (sans option)
Ajouter : Poids des brides (voir Tableau)
0,3 kg pour l'option indicateur
2 kg pour l'option boîtier en inox

DIMENSIONS DES BRIDES SUIVANT EN 1092-1 & EN 1759-1										
Séparateurs	EN 1092-1	EN 1759-1	ØE	F min	ØG	H	N x ØJ	ØK	ØM	Poids (kg)
SA G V Y □ □	DN 50 PN 10/40		165	20	102	2	4 x 18	125	59	3,3
SA H V Y □ □		NPS 2" CLASS 150	152	21	92	1,6	4 x 19	120,6	59	2,7
SA J V Y □ □		NPS 2" CLASS 300	165	22,5	92	1,6	8 x 19	127	59	3,7
SA 8 V Y □ □	DN 80 PN 40		200	24	138	2	8 x 18	160	73	5,8
SA 4 V Y □ □		NPS 3" CLASS 150	190	24	127	1,6	4 x 19	152,4	73	5,3
SA 6 V Y □ □		NPS 3" CLASS 300	210	28,5	127	1,6	8 x 22,2	168,3	73	7,8
SA 9 V Y □ □	DN 100 PN 16		220	22	158	2	8 x 18	180	96	5,9
SA 5 V Y □ □		NPS 4" CLASS 150	229	24	157	1,6	8 x 19	190,5	96	7,7
SA 7 V Y □ □		NPS 4" CLASS 300	254	32	157	1,6	8 x 22,2	200	96	12,7

X₁ X₂ X₃ X₄ X₅ X₆ X₇ X₈-X₉ X₁₀X₁₁X₁₂X₁₃
F K B □ □ □ V F - □ □ □ □ Y

Séparateurs
X₁ X₂ X₃ X₄ X₅ X₆ X₇
S A □ V Y □ □

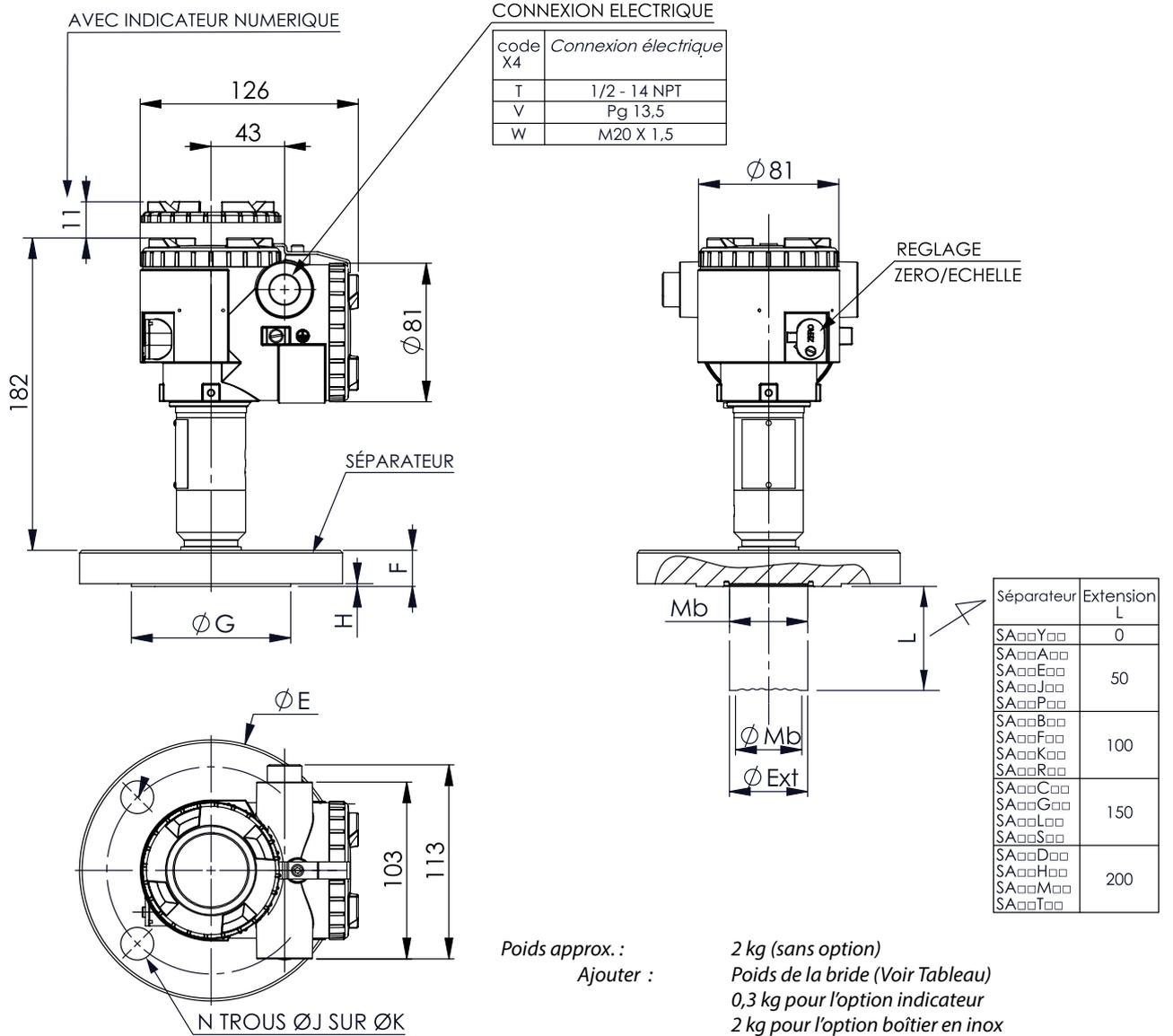
ÉCHELLES	ÉTENDUES DE MESURE	
	Min.	Max.
FKB □ □ 1	1,3 kPa (0,013 bar)	100 kPa (1,3 bar)
FKB □ □ 2	5 kPa (0,05 bar)	500 kPa (5 bar)
FKB □ □ 3	30 kPa (0,3 bar)	3 MPa (30 bar)

X₁ X₂ X₃ X₄ X₅ X₆ X₇ X₈-X₉ X₁₀X₁₁X₁₂X₁₃
F K M □ □ □ V F - □ □ □ □ Y

Séparateurs
X₁ X₂ X₃ X₄ X₅ X₆ X₇
S A □ V Y □ □

ÉCHELLES	ÉTENDUES DE MESURE	
	Min.	Max.
FKM □ □ 1	0,016 bar abs	0,16 bar abs
FKM □ □ 2	0,013 bar abs	1,3 bar abs
FKM □ □ 3	0,05 bar abs	5 bar abs
FKM □ □ 4	0,3 bar abs	30 bar abs

Dimensions d'encombrement pour les transmetteurs de pression relative ou absolue à montage rigide (unité : mm) FKP...VG



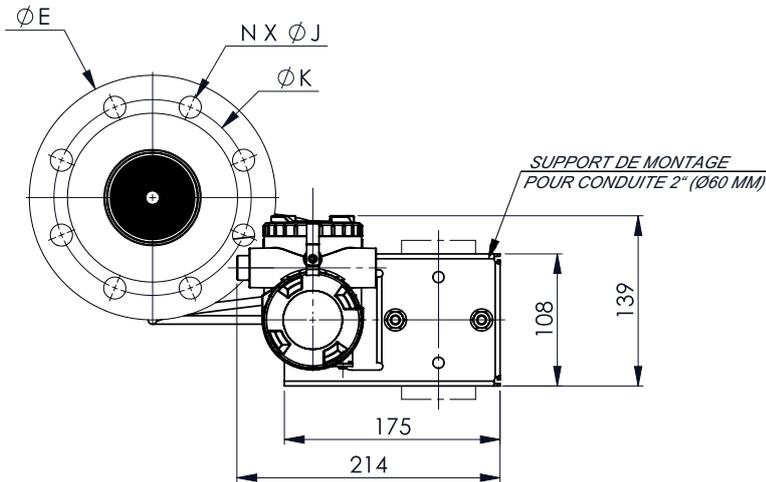
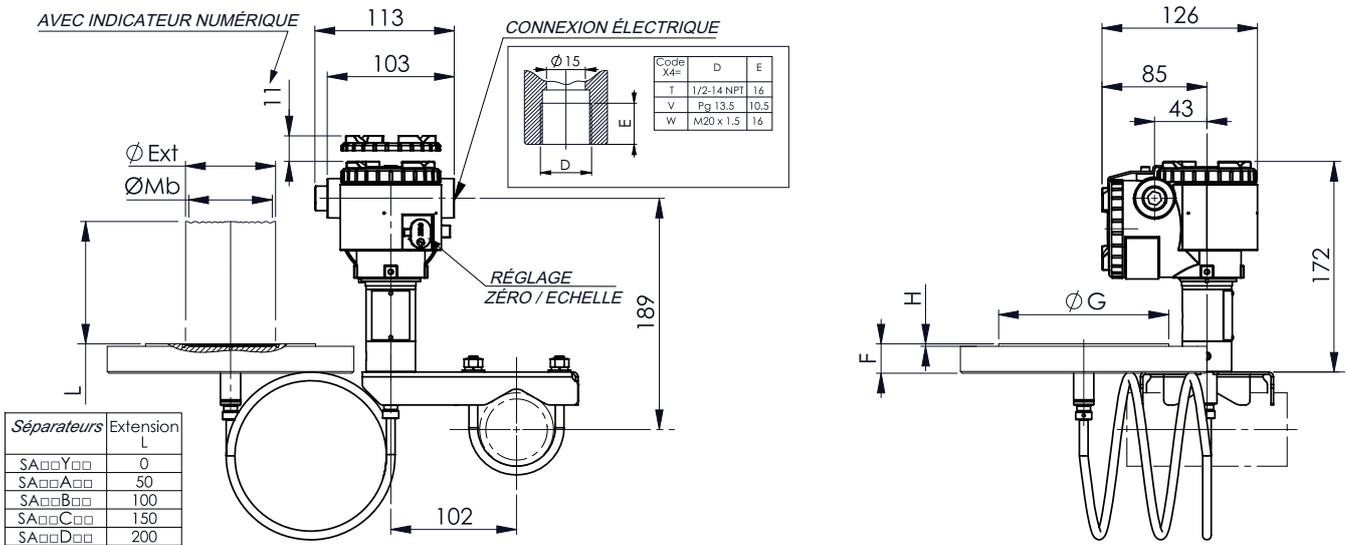
DIMENSIONS DES BRIDES SUIVANT EN 1092-1 & EN 1759-1										Inox 1.4404		Matériau exotique	
Séparateur	EN 1092-1	EN 1759-1	ØE	F min	ØG	H	N x ØJ	ØK	Poids (kg)	L=0 ØMb	L≠0 ØExt=ØMb	L=0 ØMb	L≠0 ØExt(ØMb)
SAG□□□□	DN50 PN40		165	20	102	2	4 x 18	125	3,3	59	48	59	48,3 (47)
SAH□□□□		2" CLASS 150	152	21	92	1,6	4 x 19	120,6	2,7	59	48	59	48,3 (47)
SAJ□□□□		2" CLASS 300	165	22,5	92	1,6	8 x 19	127	3,7	59	48	59	48,3 (47)
SA8□□□□	DN80 PN40		200	24	138	2	8 x 18	160	5,8	73	73	89	76 (72)
SA4□□□□		3" CLASS 150	190	24	127	1,6	4 x 19	152,4	5,3	73	73	89	76 (72)
SA6□□□□		3" CLASS 300	210	28,5	127	1,6	8 x 22,2	168,3	7,8	73	73	89	76 (72)
SA9□□□□	DN100 PN16		220	22	158	2	8 x 18	180	5,9	96	96	89	94 (89)
SA5□□□□		4" CLASS 150	229	24	157	1,6	8 x 19	190,5	7,7	96	96	89	94 (89)
SA7□□□□		4" CLASS 300	254	32	157	1,6	8 x 22,2	200	12,7	96	96	89	94 (89)

← Matériau membrane et portée de joint
 ← ØMb = Ø membrane
 ØExt = extension

Modèle : X ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ X ₇ X ₈ - X ₉ X ₁₀ X ₁₁ X ₁₂ X ₁₃ F K P □□□ V F - □□□□ Y X ₁₁ = L, S	ÉCHELLES	ETENDUES DE MESURE	
Séparateur : X ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ X ₇ S A □□□ S □		Min.	Max.
	FKP□□1	8,125 kPa (0,08125 bar)	130 kPa (1,3 bar)
	FKP□□2	31,25 kPa (0,3125 bar)	500 kPa (5 bar)
	FKP□□3	187,5 kPa (1,875 bar)	3000 kPa (30 bar)
	FKP□□4	625 kPa (6,25 bar)	10000 kPa (100 bar)

Transmetteur de pression relative ou absolue à séparateur (montage capillaire) : FKP / FKH...VG

Dimensions d'encombrement des séparateurs à montage capillaire



Poids approx. :
Ajouter 2 kg (sans option)
Poids des brides (voir tableau)
1 kg par 50 mm d'extension
0,3 kg pour l'option indicateur
2 kg pour l'option boîtier inox

DIMENSIONS BRIDES SUIVANT EN 1092-1 & EN 1759-1									SS 316L		Matériaux exotiques		
Séparateurs	EN 1092-1	EN 1759-1	ØE	F min	ØG	H	N x ØJ	ØK	Poids (kg)	L=0 ØMb	L≠0 ØExt=ØMb	L=0 ØMb	L≠0 ØExt(ØMb)
SAG□□□□	DN50 PN40		165	20	102	2	4 x 18	125	3,3	59	48	59	48,3 (47)
SAH□□□□		2" CLASS 150	152	21	92	1,6	4 x 19	120,6	2,7	59	48	59	48,3 (47)
SAJ□□□□		2" CLASS 300	165	22,5	92	1,6	8 x 19	127	3,7	59	48	59	48,3 (47)
SA8□□□□	DN80 PN40		200	24	138	2	8 x 18	160	5,8	73	73	89	76 (72)
SA4□□□□		3" CLASS 150	190	24	127	1,6	4 x 19	152,4	5,3	73	73	89	76 (72)
SA6□□□□		3" CLASS 300	210	28,5	127	1,6	8 x 22,2	168,3	7,8	73	73	89	76 (72)
SA9□□□□	DN100 PN16		220	22	158	2	8 x 18	180	5,9	96	96	89	94 (89)
SA5□□□□		4" CLASS 150	229	24	157	1,6	8 x 19	190,5	7,7	96	96	89	94 (89)
SA7□□□□		4" CLASS 300	254	32	157	1,6	8 x 22,2	200	12,7	96	96	89	94 (89)

Pièces en contact

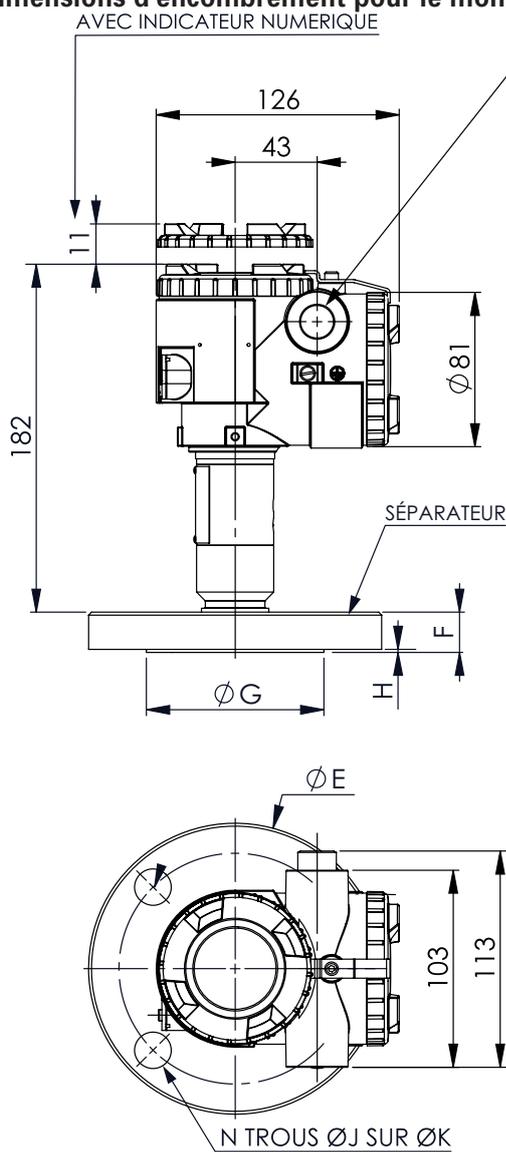
ØMb = Ø Membrane
ØExt = extension

X ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ X ₇ X ₈ -X ₉ X ₁₀ X ₁₁ X ₁₂ X ₁₃ F K H □□□ V F - □□□□ Y	Séparateurs		ÉTENDUE DE MESURE	
	Min.	Max.	Min.	Max.
X ₁₁ = B, G	FKH□□2	8,125 kPa (81,25 mbar)	130 kPa (1300 mbar)	
X ₁₁ = A, B, C, D, G, H, K, L	FKH□□3	31,25 kPa (0,3125 bar)	500 kPa (5 bar)	
	FKH□□4	187,5 kPa (1,875 bar)	3000 kPa (30 bar)	

X ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ X ₇ X ₈ -X ₉ X ₁₀ X ₁₁ X ₁₂ X ₁₃ F K P □□□ V F - □□□□ Y	Séparateurs		ÉTENDUE DE MESURE	
	Min.	Max.	Min.	Max.
X ₁₁ = B, G	FKP□□1	8,125 kPa (81,25 mbar)	130 kPa (1300 mbar)	
	FKP□□2	31,25 kPa (0,3125 bar)	500 kPa (5 bar)	
	FKP□□3	187,5 kPa (1,875 bar)	3000 kPa (30 bar)	
	FKP□□4	625 kPa (6,25 bar)	10000 kPa (100 bar)	

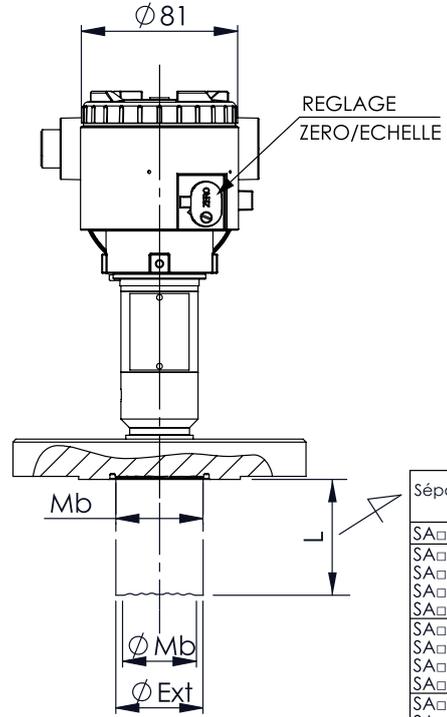
Transmetteur de pression relative à séparateur (montage rigide) : FKP / FKH...VG

Dimensions d'encombrement pour le montage rigide



CONNEXION ELECTRIQUE

code X4	Connexion électrique
T	1/2 - 14 NPT
V	Pg 13,5
W	M20 X 1,5



Séparateur	Extension L
SA00Y00	0
SA00A00	50
SA00E00	
SA00J00	
SA00P00	
SA00B00	100
SA00F00	
SA00K00	
SA00R00	
SA00C00	150
SA00G00	
SA00L00	
SA00S00	
SA00D00	200
SA00H00	
SA00M00	
SA00T00	

Poids approx. : 2 kg (sans option)
Ajouter : Poids de la bride (Voir Tableau)
0,3 kg pour l'option indicateur
2 kg pour l'option boîtier en inox

DIMENSIONS DES BRIDES SUIVANT EN 1092-1 & EN 1759-1										Inox 1.4404		Matériau exotique	
Séparateur	EN 1092-1	EN 1759-1	ØE	F min	ØG	H	N x ØJ	ØK	Poids (kg)	L=0 ØMb	L≠0 ØExt=ØMb	L=0 ØMb	L≠0 ØExt(ØMb)
SAG0000	DN50 PN40		165	20	102	2	4 x 18	125	3,3	59	48	59	48,3 (47)
SAH0000		2" CLASS 150	152	21	92	1,6	4 x 19	120,6	2,7	59	48	59	48,3 (47)
SAJ0000		2" CLASS 300	165	22,5	92	1,6	8 x 19	127	3,7	59	48	59	48,3 (47)
SA80000	DN80 PN40		200	24	138	2	8 x 18	160	5,8	73	73	89	76 (72)
SA40000		3" CLASS 150	190	24	127	1,6	4 x 19	152,4	5,3	73	73	89	76 (72)
SA60000		3" CLASS 300	210	28,5	127	1,6	8 x 22,2	168,3	7,8	73	73	89	76 (72)
SA90000	DN100 PN16		220	22	158	2	8 x 18	180	5,9	96	96	89	94 (89)
SA50000		4" CLASS 150	229	24	157	1,6	8 x 19	190,5	7,7	96	96	89	94 (89)
SA70000		4" CLASS 300	254	32	157	1,6	8 x 22,2	200	12,7	96	96	89	94 (89)

Matériau membrane et portée de joint
ØMb = Ø membrane
ØExt = extension

Modèle : X ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ X ₇ X ₈ - X ₉ X ₁₀ X ₁₁ X ₁₂ X ₁₃ F K P □ □ □ V F - □ □ □ Y X ₁₁ = L, S	ÉCHELLES	ETENDUES DE MESURE		
Séparateur : X ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ X ₇ S A □ □ □ S □		Min.	Max.	
		FKP□□1	8,125 kPa (0,08125 bar)	130 kPa (1,3 bar)
		FKP□□2	31,25 kPa (0,3125 bar)	500 kPa (5 bar)
		FKP□□3	187,5 kPa (1,875 bar)	3000 kPa (30 bar)
	FKP□□4	625 kPa (6,25 bar)	10000 kPa (100 bar)	