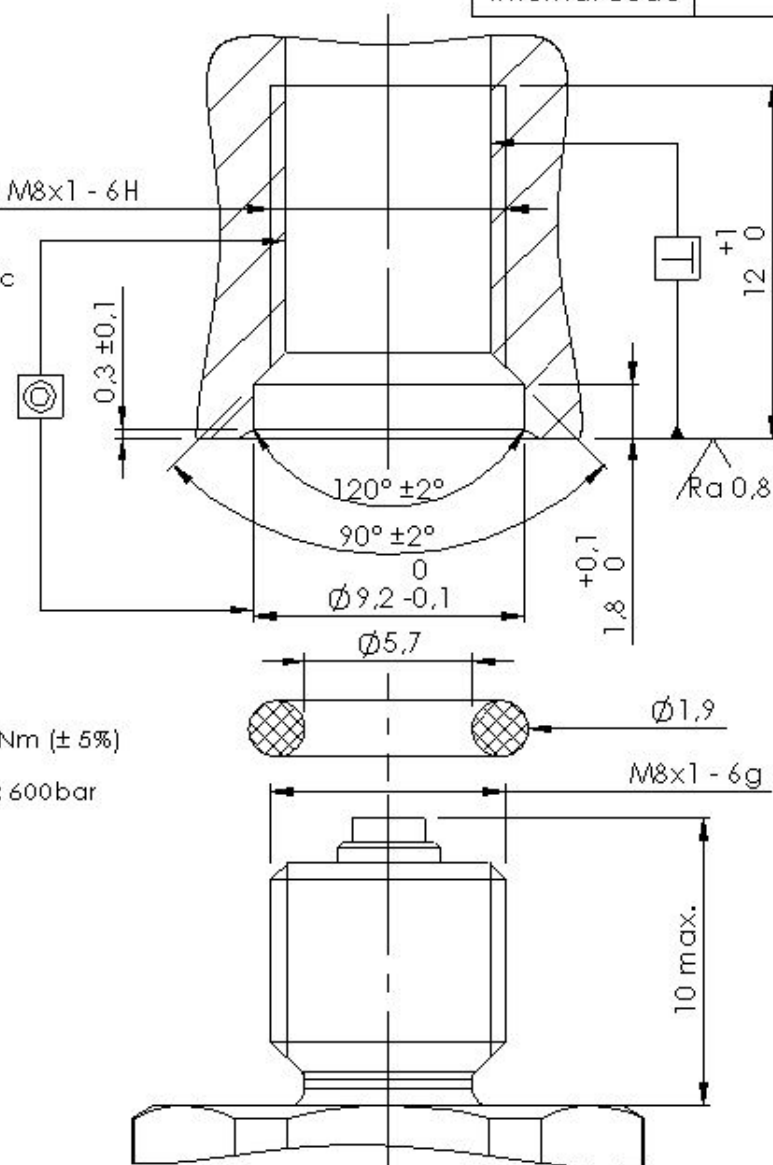
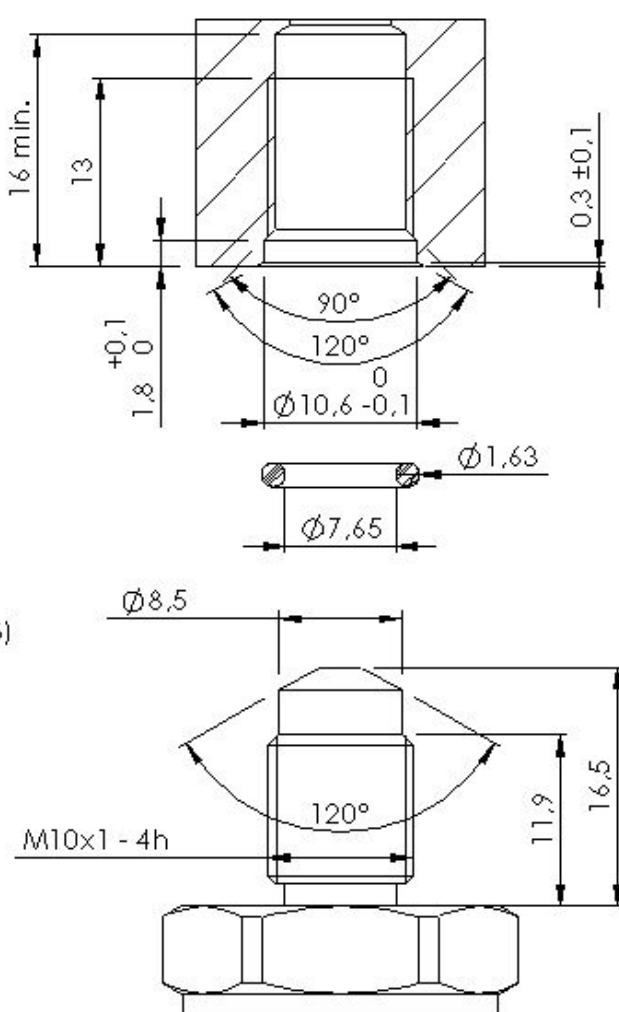
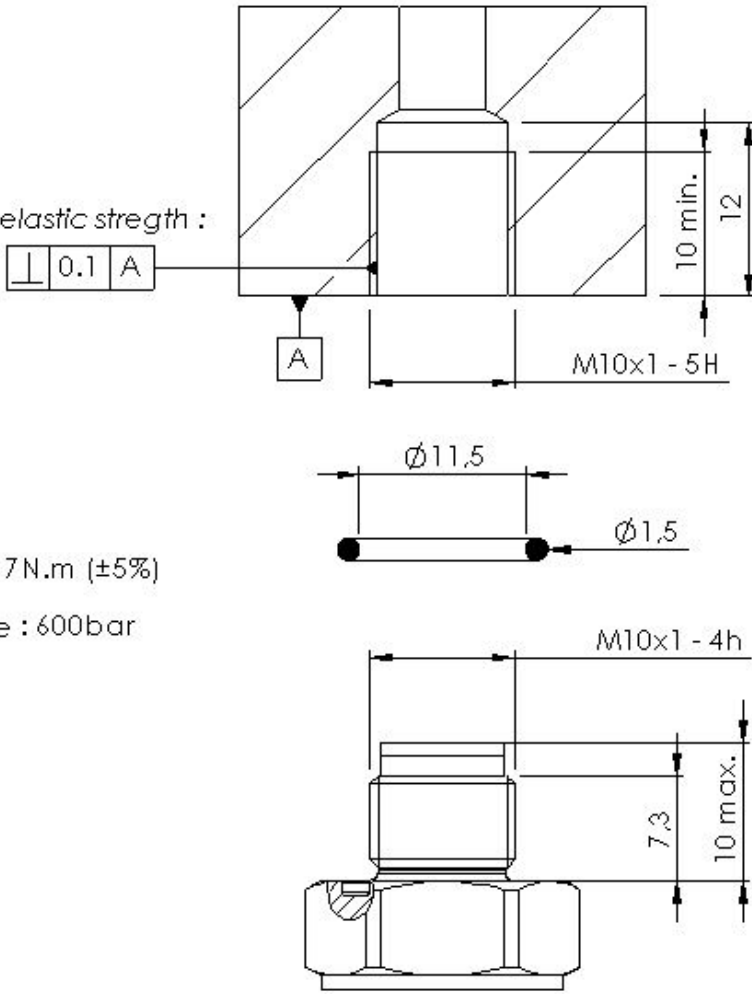


EFE SENSORS

MECHANICAL INSTALLATION GUIDE

 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A002	
M8x1				Mâle Male					
Montage recommandé <i>Recommended installation</i>									
Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa									
Étanchéité recommandée <i>Recommended sealing</i>									
Type : Joint torique / O'ring									
Couple de serrage / Mounting torque : 5Nm (± 5%)									
Pression max. admissible / Max. pressure : 600bar									
Raccord capteur <i>Sensor's thread</i>									
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.									

 L'Essor Français Electronique	Dimensions : mm	Code interne Internal code	A003
M10x1 cône 120°	Mâle Male		
Montage recommandé Recommended installation Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa Étanchéité recommandée Recommended sealing Type : Joint torique / O'ring Couple de serrage / Mounting torque : 10N.m (±5%) Pression max. admissible / Max. pressure : 900bar Raccord capteur Sensor's thread			
			
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.			

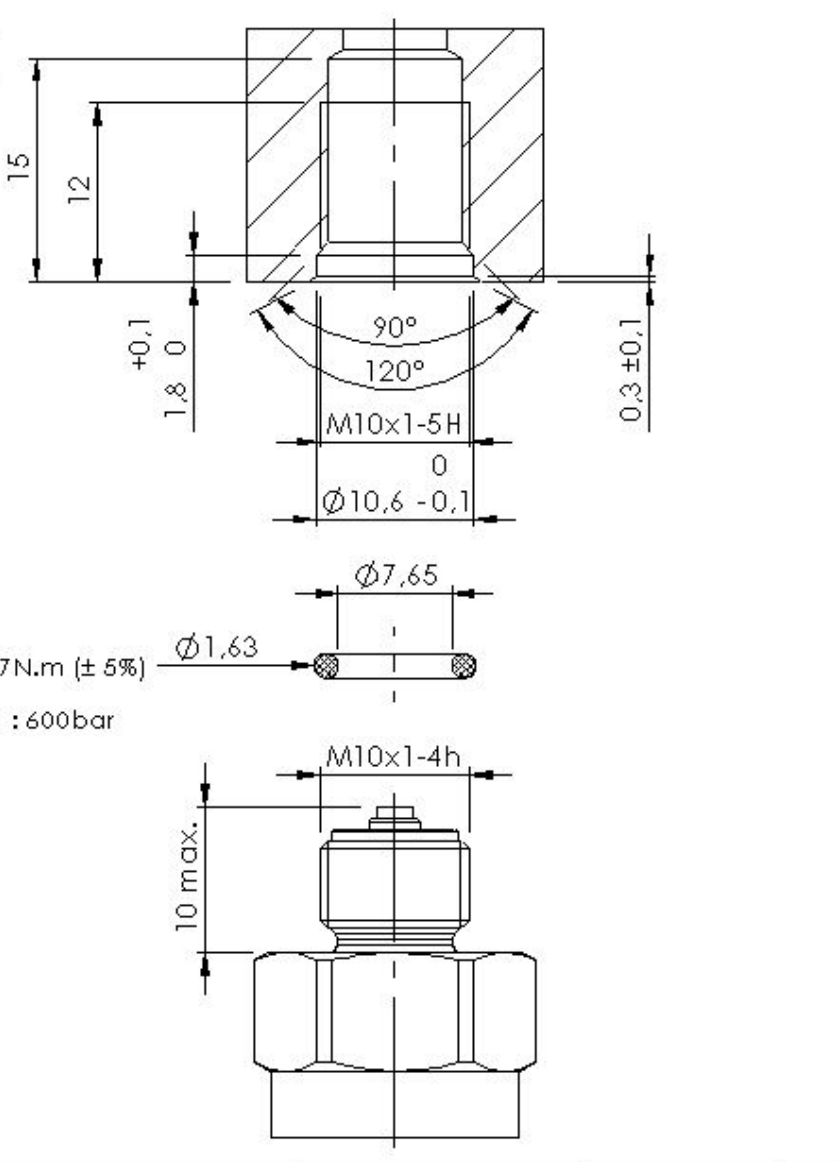
 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A022	
M10x1 PSF				Mâle					
				Male					
Montage recommandé <i>Recommended installation</i>									
Limite élastique du matériau / <i>Material elastic strength</i> : > 200MPa									
									
Joint recommandé <i>Recommended sealing</i>									
Type : Joint torique / <i>O'ring</i>									
Couple de serrage / <i>Mounting torque</i> : 7 N.m (±5%)									
Pression max. admissible / <i>Max. pressure</i> : 600bar									
Raccord capteur <i>Sensor's thread</i>									

Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis.

EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations.

Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice.

EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.

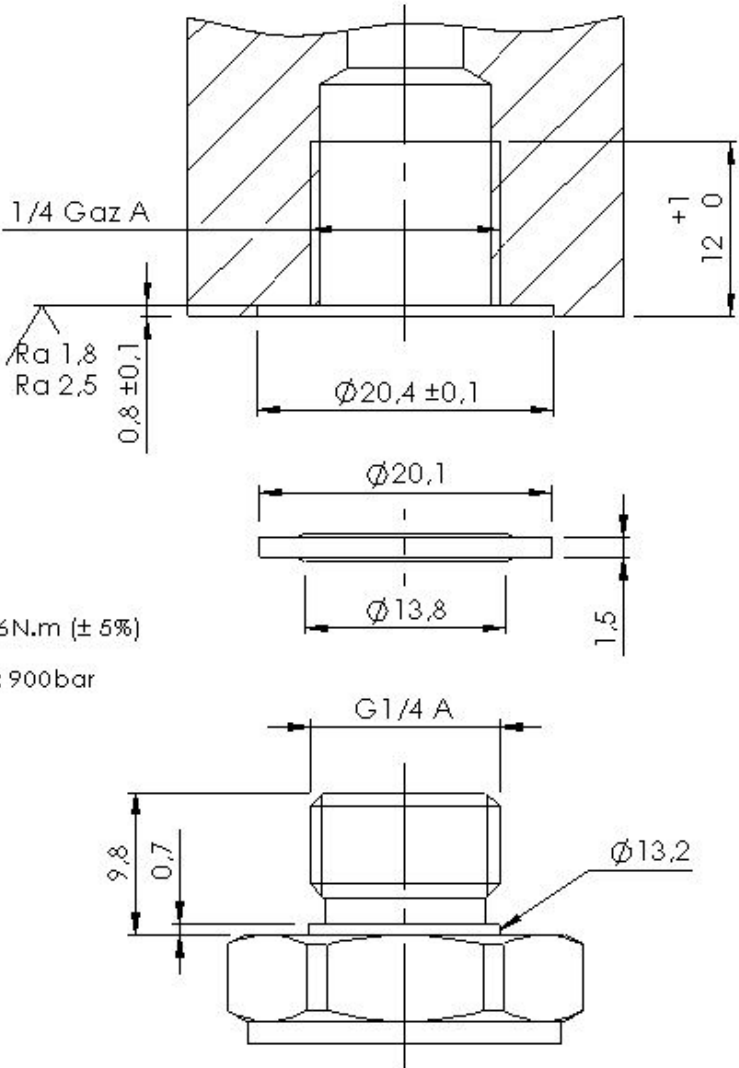
 L'Essor Français Electronique	Dimensions : mm	Code interne Internal code	A004
M10x1	Mâle Male		
Montage recommandé Recommended installation			
Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa			
Etanchéité recommandée Recommended sealing			
Type : Joint torique / O'ring			
Couple de serrage / Mounting torque : 7N.m (± 5%)			
Pression max. admissible / Max. pressure : 600bar			
Raccord capteur Sensor's thread			

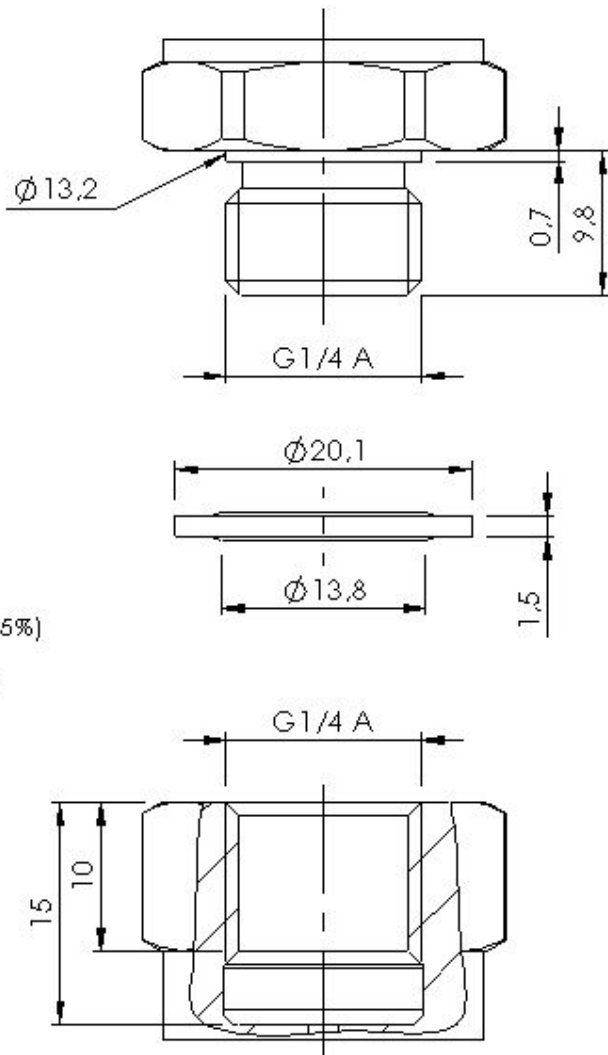
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis.

EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations.

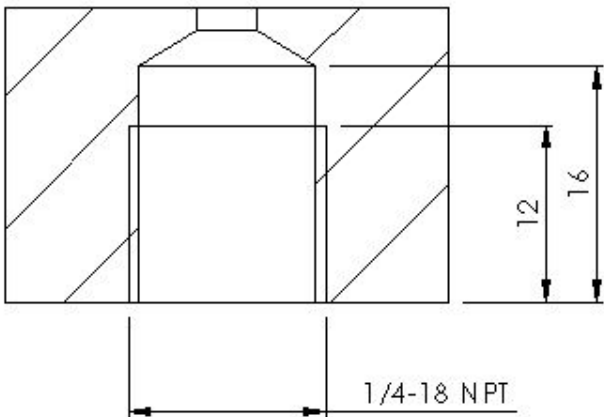
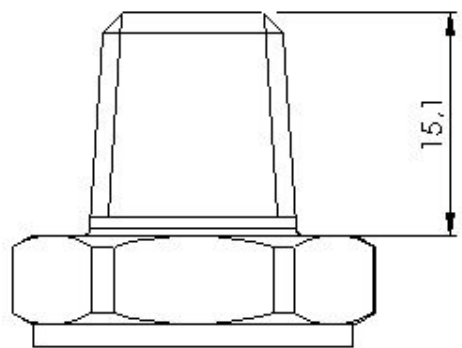
Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice.

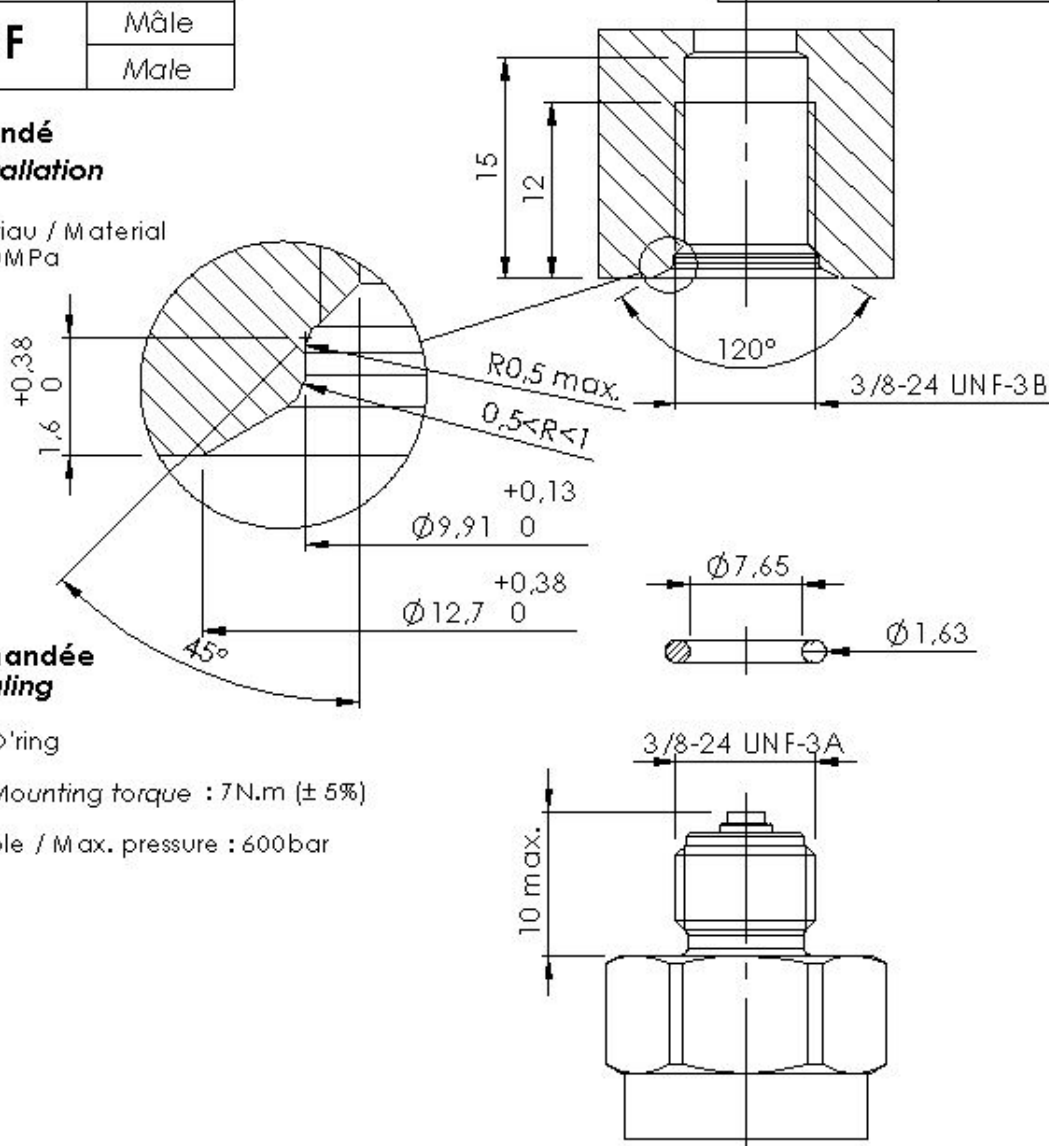
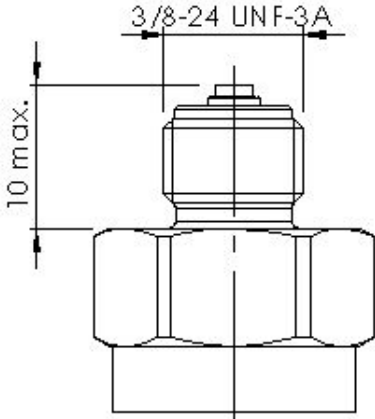
EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.

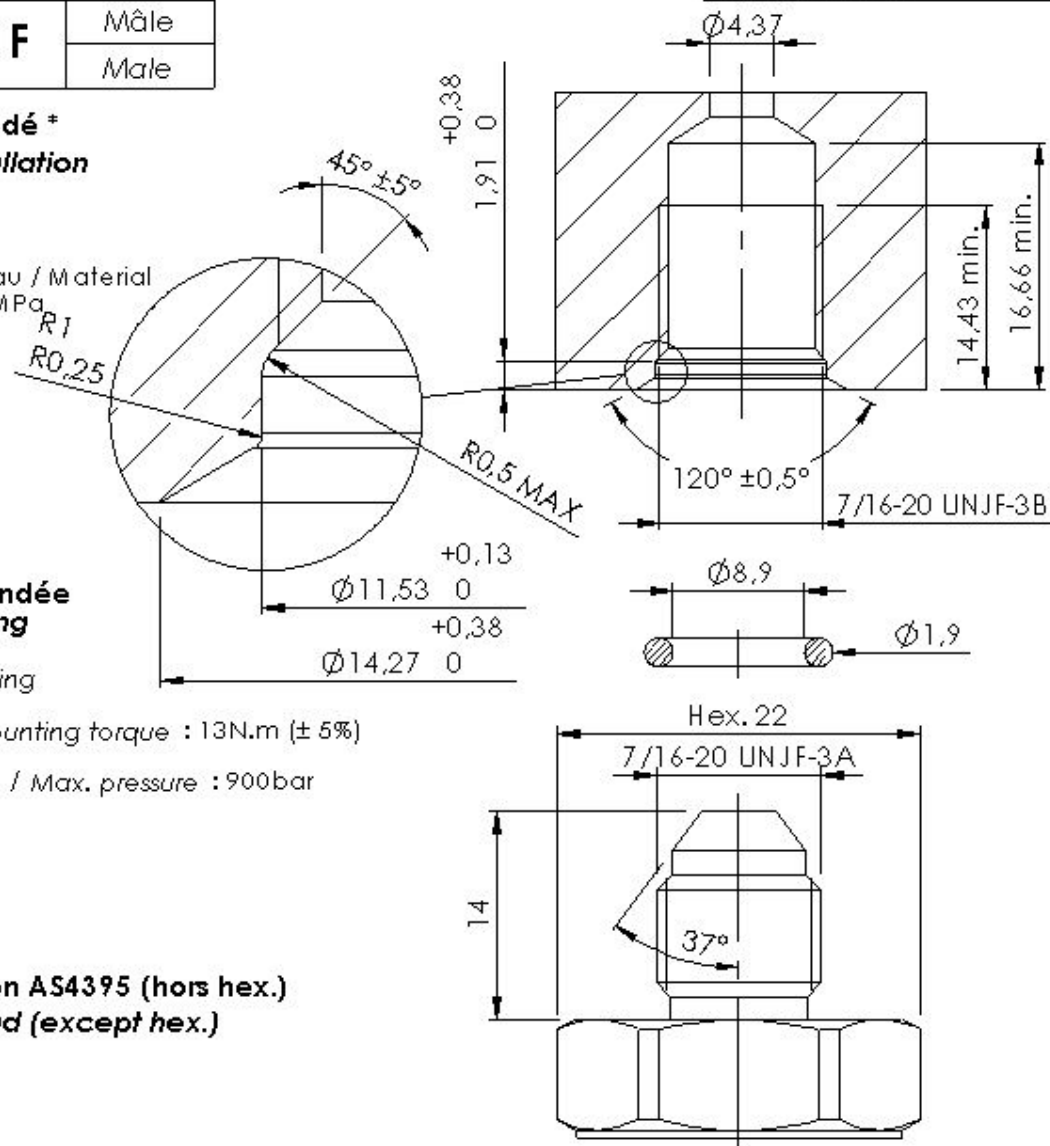
 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A005	
1/4 GAZ				Mâle Male					
Montage recommandé Recommended installation									
Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa									
Etanchéité recommandée Recommended sealing									
Type : Bague BS / Bonded seal									
Couple de serrage / Mounting torque : 16N.m (± 5%)									
Pression max. admissible / Max. pressure : 900bar									
Raccord capteur Sensor's thread									
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.									

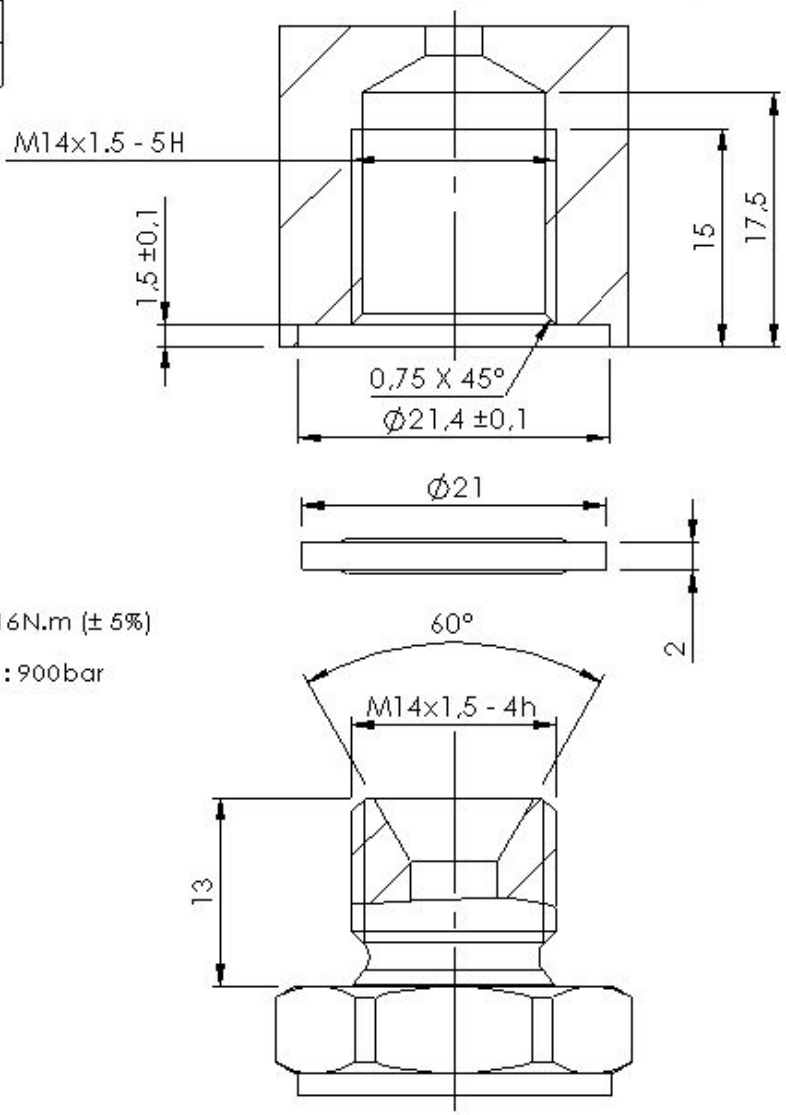
 L'Essor Français www.efe-sensor.com Electronique		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A006	
1/4 GAZ		femelle Female					
Montage recommandé Recommended installation							
Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa							
Etanchéité recommandée Recommended sealing		Type : Bague BS / Bonded seal		Couple de serrage / Mounting torque : 16N.m (± 5%)			
		Pression max. admissible / Max. pressure : 900bar					
Raccord capteur Sensor's thread							

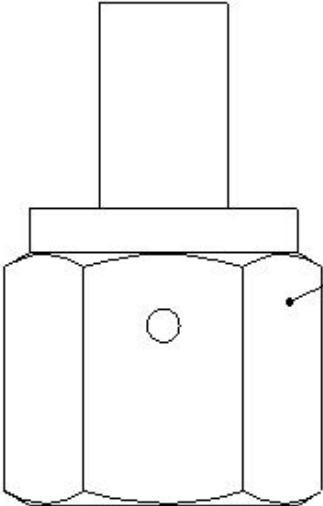
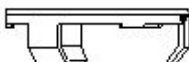
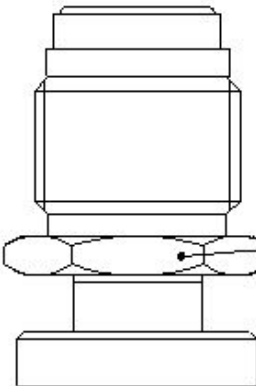
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis.
EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations.
Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice.
EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.

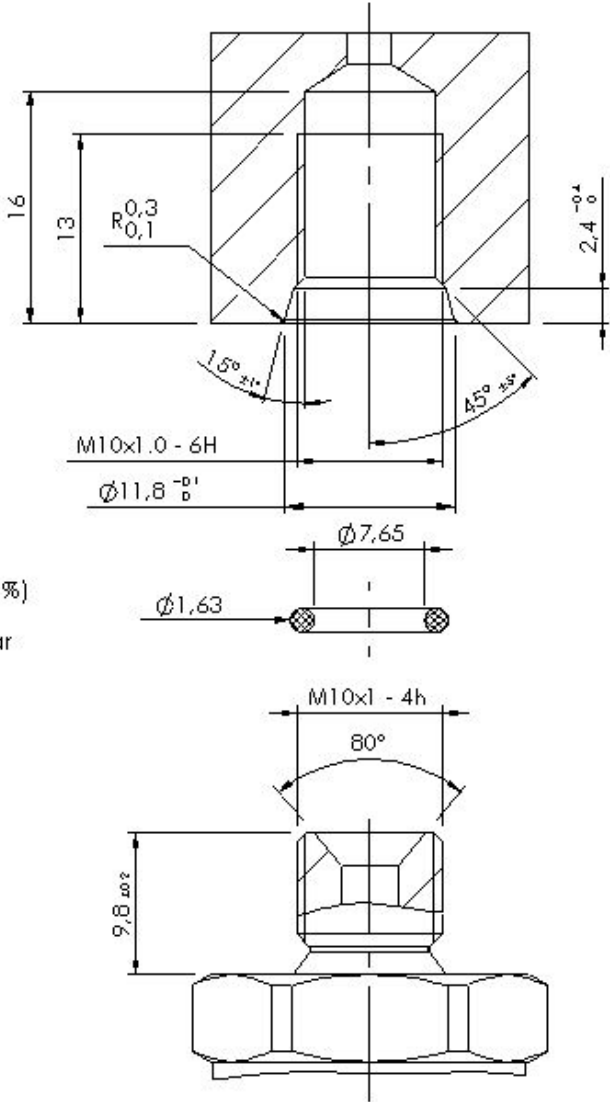
 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A008	
1/4 NPT				Mâle					
				Male					
Montage recommandé <i>Recommended installation</i>									
Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa									
Etanchéité recommandée <i>Recommended sealing</i>									
Type : Ruban adhésif PTFE / PTFE tape									
Couple de serrage / Mounting torque : Non applicable / Not applicable									
Pression max. admissible / Max. pressure : 900bar									
Raccord capteur <i>Sensor's thread</i>									
									
									
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.									

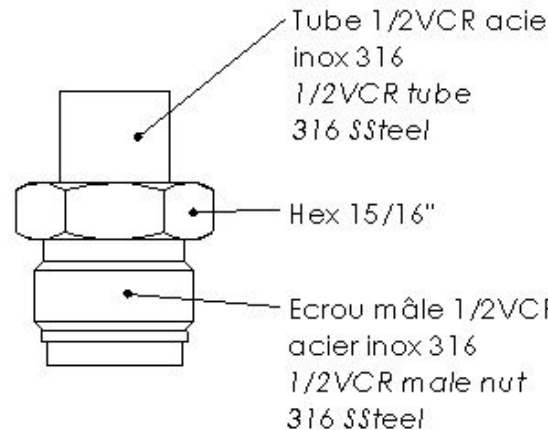
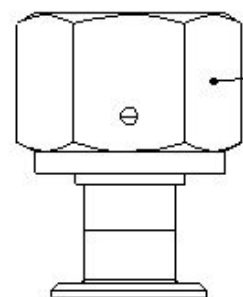
 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A009	
3/8-24 UNF				Mâle					
				Male					
Montage recommandé Recommended installation									
Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa									
									
Etanchéité recommandée Recommended sealing									
Type : Joint torique / O'ring									
Couple de serrage / Mounting torque : 7N.m (± 5%)									
Pression max. admissible / Max. pressure : 600bar									
Raccord capteur Sensor's thread									
									
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.									

 L'Essor Français Electronique	Dimensions : mm	Code interne Internal code	A014
7/16-20 UNJF	Mâle Male	 The technical drawing includes the following details: Top View: Shows a circular cross-section with a central hole of diameter $\phi 4.37$. The outer diameter is $\phi 14.27$ with a tolerance of $+0.38$. A chamfer is specified as $45^\circ \pm 5^\circ$. A fillet radius $R0.25$ is indicated at the top edge, and a maximum fillet radius $R0.5 \text{ MAX}$ is shown at the bottom edge. Side View: Shows the sensor body with a total height of 14.43 min. and a mounting flange height of 16.66 min.. The mounting flange has a diameter of $\phi 8.9$ and a central hole of $\phi 1.9$. The sensor body has a diameter of $\phi 11.53$ with a tolerance of $+0.13$. The mounting flange has a diameter of $\phi 14.27$ with a tolerance of $+0.38$. The sensor body has a diameter of $\phi 4.37$ at the top. Bottom View: Shows the sensor body with a diameter of $\phi 14.27$ and a mounting flange with a diameter of $\phi 8.9$ and a central hole of $\phi 1.9$. The sensor body has a diameter of $\phi 4.37$ at the top. Threaded Port: The sensor body has a threaded port with a diameter of $\phi 1.9$ and a length of 14. The port is labeled 7/16-20 UNJF-3A and Hex. 22.	
Montage recommandé * Recommended installation • Etanchéité conique possible Possible conical sealing Limite élastique matériau / Material elastic strength : $> 200 \text{ MPa}$ Etanchéité recommandée Recommended sealing Type : Joint torique / O'ring Couple de serrage / Mounting torque : 13 N.m ($\pm 5\%$) Pression max. admissible / Max. pressure : 900 bar Raccord capteur selon AS4395 (hors hex.) AS4395 Sensor's thread (except hex.)		Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.	

 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A015	
M14x1,5				Mâle Male					
Montage recommandé <i>Recommended installation</i>									
Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa									
Etanchéité recommandée <i>Recommended sealing</i>									
Type: Bague BS / Bonded Seal ring									
Couple de serrage / Mounting torque : 16N.m (± 5%)									
Pression max. admissible / Max. Pressure : 900bar									
Raccord capteur <i>Sensor's thread</i>									
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.									

 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A016	
1/4" VCR				Mâle Male					
Montage recommandé <i>Recommended installation</i>									
						Tube et écrou femelle 1/4VCR acier inox 316 1/4VCR female nut and tube 316 SSteel			
Etanchéité recommandée <i>Recommended sealing</i>									
Type : Bague métal / Metal ring						Joint acier inox revêtu argent SSteel silver coated washer			
Couple de serrage / Mounting torque : 1/8 de tour / 1/8 rotation									
Pression max. admissible / Max. pressure : 350bar									
Raccord capteur <i>Sensor's thread</i>									
						Hex. 5/8"			
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.									

 L'Essor Français Electronique	Dimensions : mm	Code interne Internal code	A018
M10x1 cône 80°	Mâle Male		
Montage recommandé Recommended installation Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa Etanchéité recommandée Recommended sealing Type : Joint torique / O'ring Couple de serrage / Mounting torque : 8N.m (± 5%) Pression max. admissible / Max. pressure : 1000bar Raccord capteur Sensor's thread		Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.	

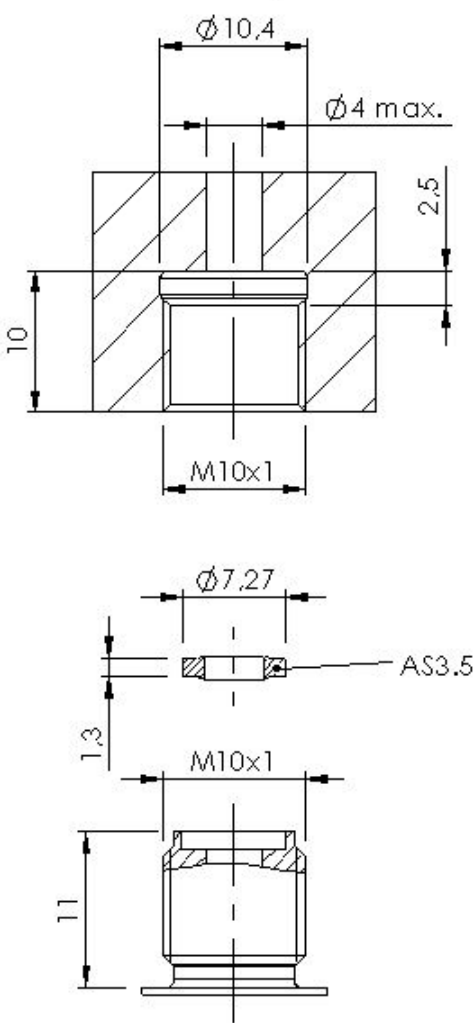
 L'Esaor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A020	
1/2 VCR				Femelle					
				Female					
Montage recommandé <i>Recommended installation</i>									
Etanchéité recommandée <i>Recommended sealing</i>									
Type : Bague métal / Metallic ring									
Couple de serrage / Mounting torque : 1/8 de tour / 1/8 rotation									
Pression max. admissible / Max. pressure : 240bar									
									
Joint acier inox revêtu argent SSteel silver coated washer									
									
Hex 1"1/16									
Raccord capteur <i>Sensor's thread</i>									

Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis.

EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations.

Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice.

EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.

 L'Esor Français www.efe-sensor.com Electronique		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A021	
M10x1 HP		Mâle Male					
Montage recommandé Recommended installation							
Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa							
Étanchéité recommandée Recommended sealing							
Type : Bague BS / Bonded Seal ring Couple de serrage / Mounting torque : 15N.m (± 5%) Pression max. admissible / Max. pressure : 4500bar							
Raccord capteur Sensor's thread							
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.							

 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com	
M5x0,8-4mm		Mâle Male	

Montage recommandé
Recommended installation

Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa

Étanchéité recommandée
Recommended sealing

Type : Joint torique / O'ring

Couple de serrage / Mounting torque : 2N.m (± 5%)

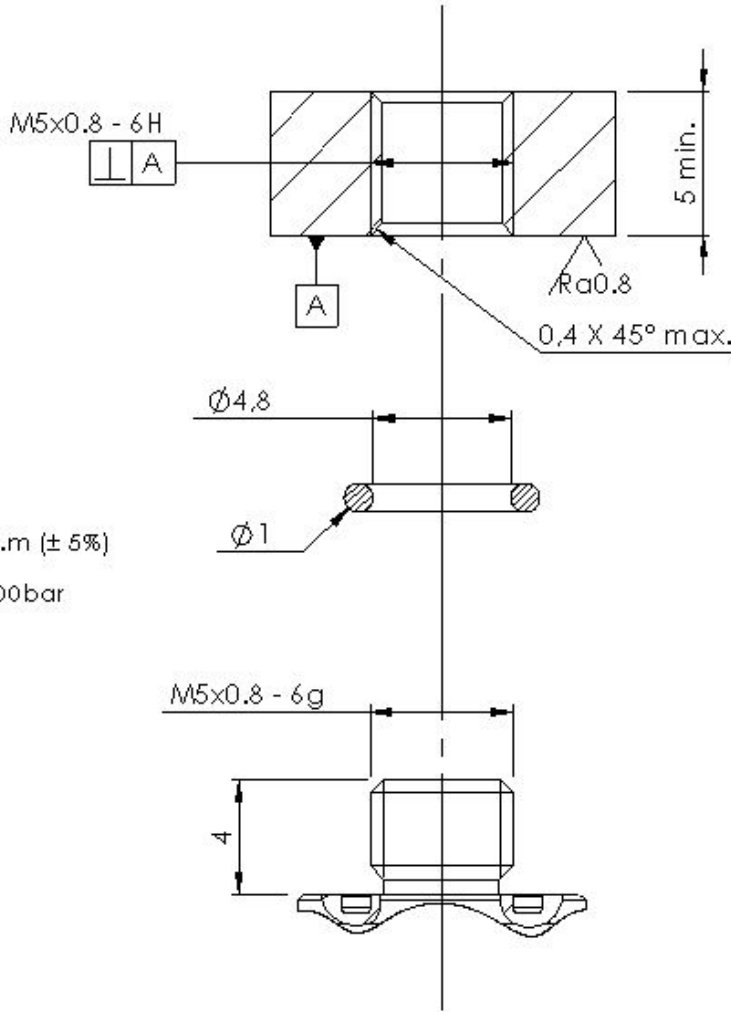
Pression max. admissible / Max. pressure: 400bar

Raccord capteur
Sensor's thread

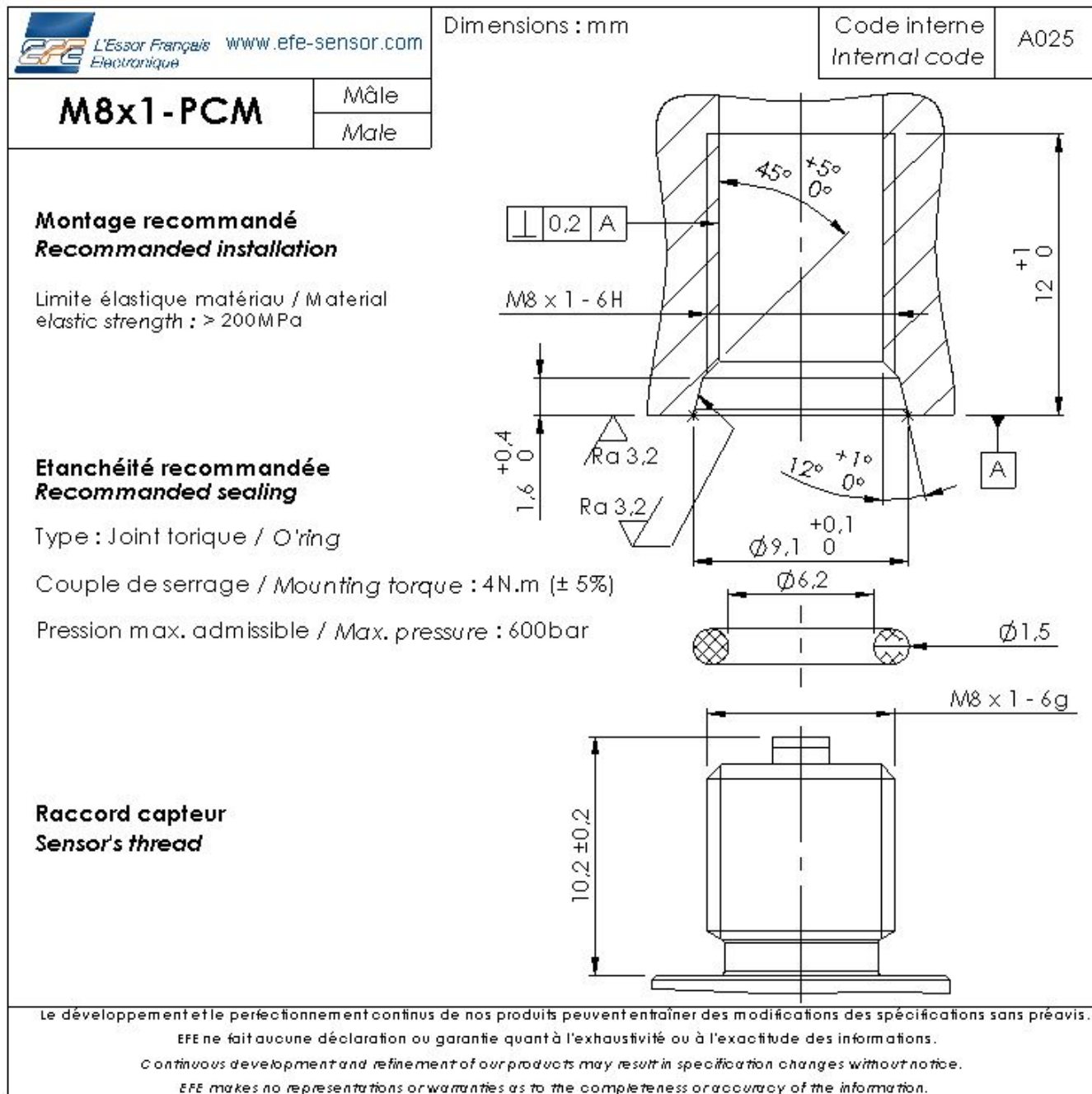
Dimensions : mm

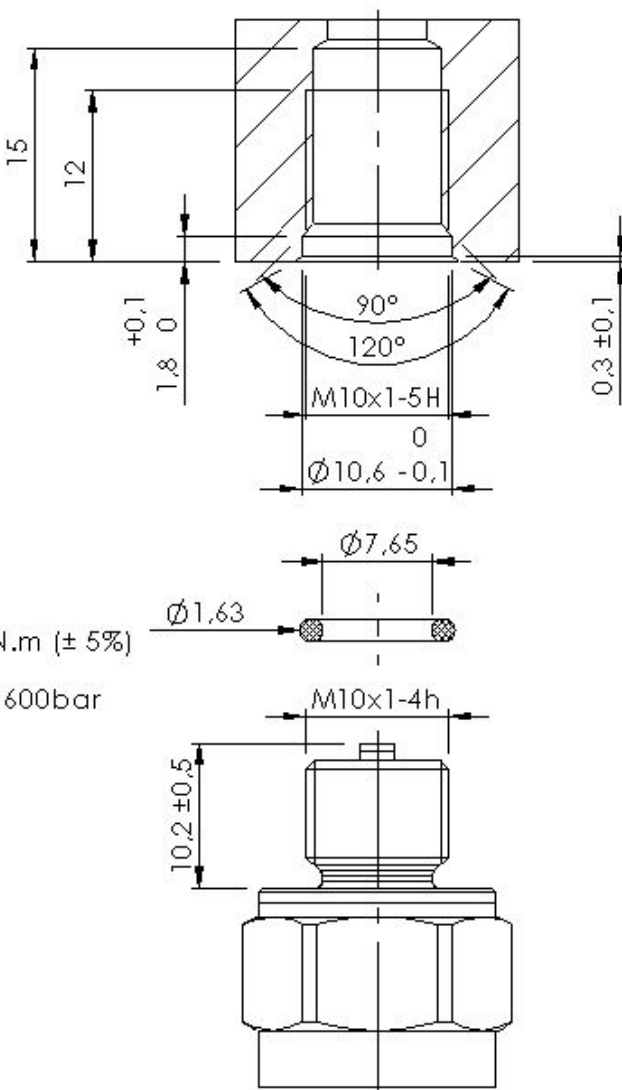
Code interne
Internal code

A024



Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis.
EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations.
Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice.
EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.



 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A026	
M10x1 PCM				Mâle					
				Male					
Montage recommandé Recommended installation									
Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa									
Etanchéité recommandée Recommended sealing									
Type : Joint torique / O'ring									
Couple de serrage / Mounting torque : 7N.m (± 5%)									
Pression max. admissible / Max. pressure : 600bar									
Raccord capteur Sensor's thread									
									
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.									

 L'Essor Français Electronique www.efe-sensor.com	Dimensions : mm	Code interne Internal code	A039
---	-----------------	-------------------------------	------

F250C	Mâle Male
--------------	--------------

Montage recommandé
Recommended installation

Etanchéité recommandée
Recommended sealing

Type: Contact métal / *Metallic contact*

Couple de serrage / *Mounting torque* : 33.9 N.m ($\pm 5\%$)

Pression max. admissible / *Max. pressure* : 4000 bar

Raccord capteur
Sensor's thread

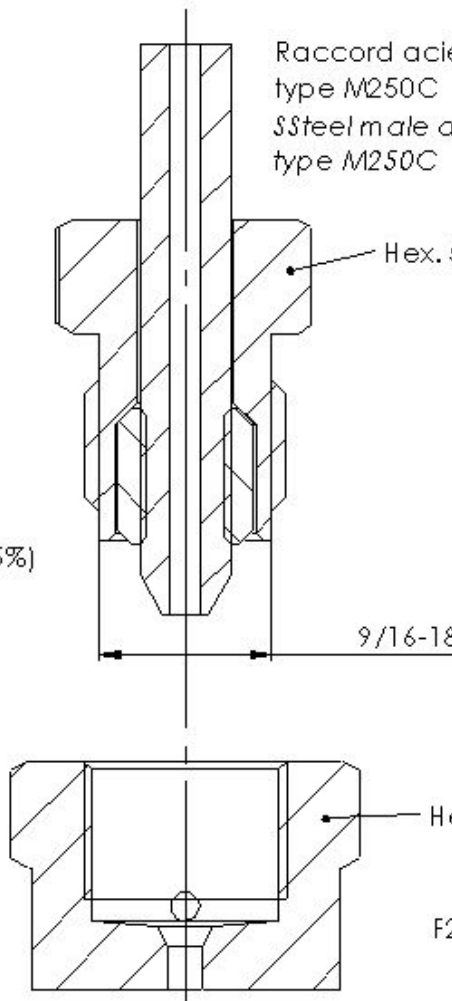
Raccord acier inox
type M250C
SS steel male adaptor
type M250C

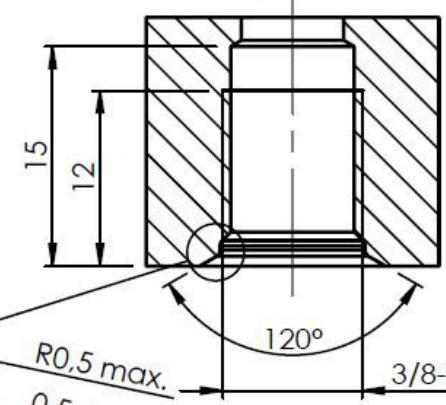
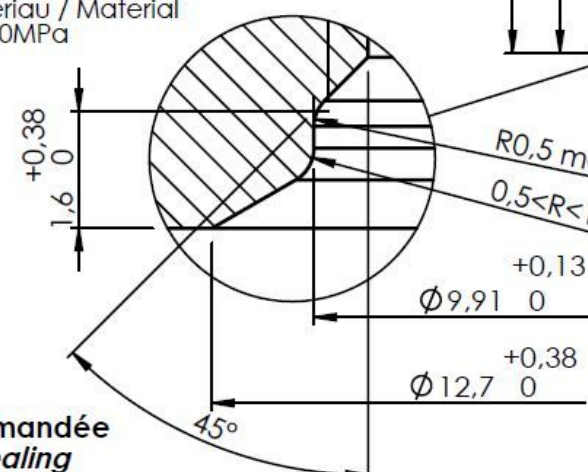
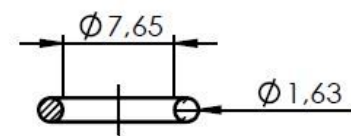
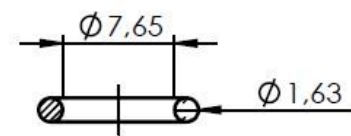
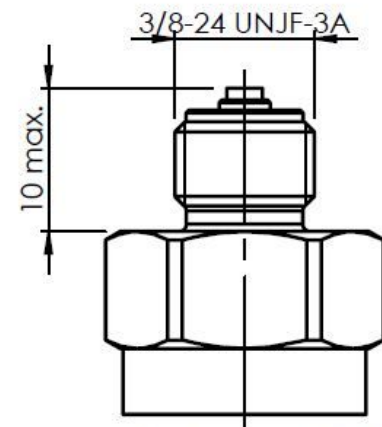
Hex. 5/8"

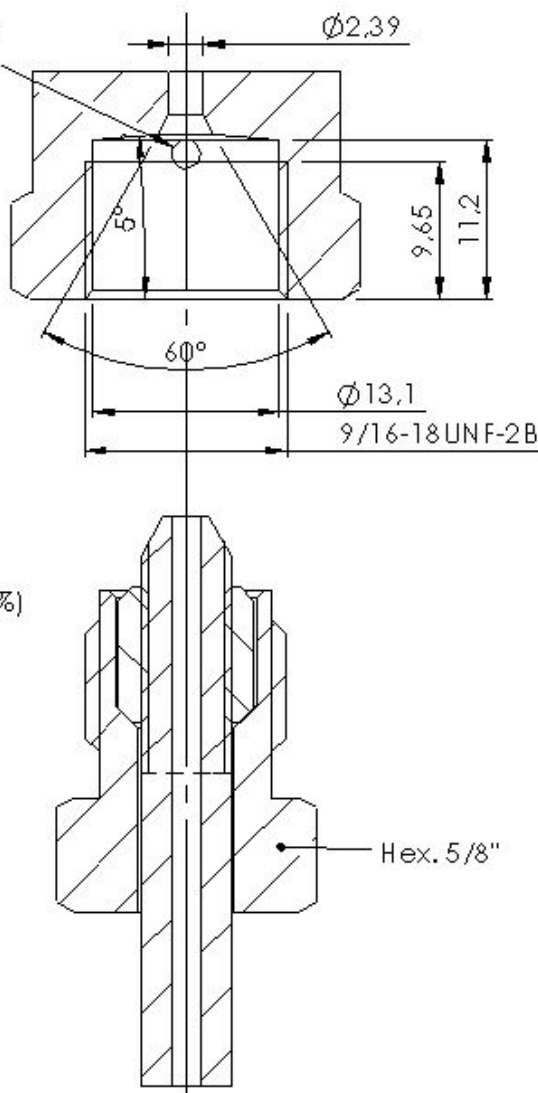
9/16-18 UNF

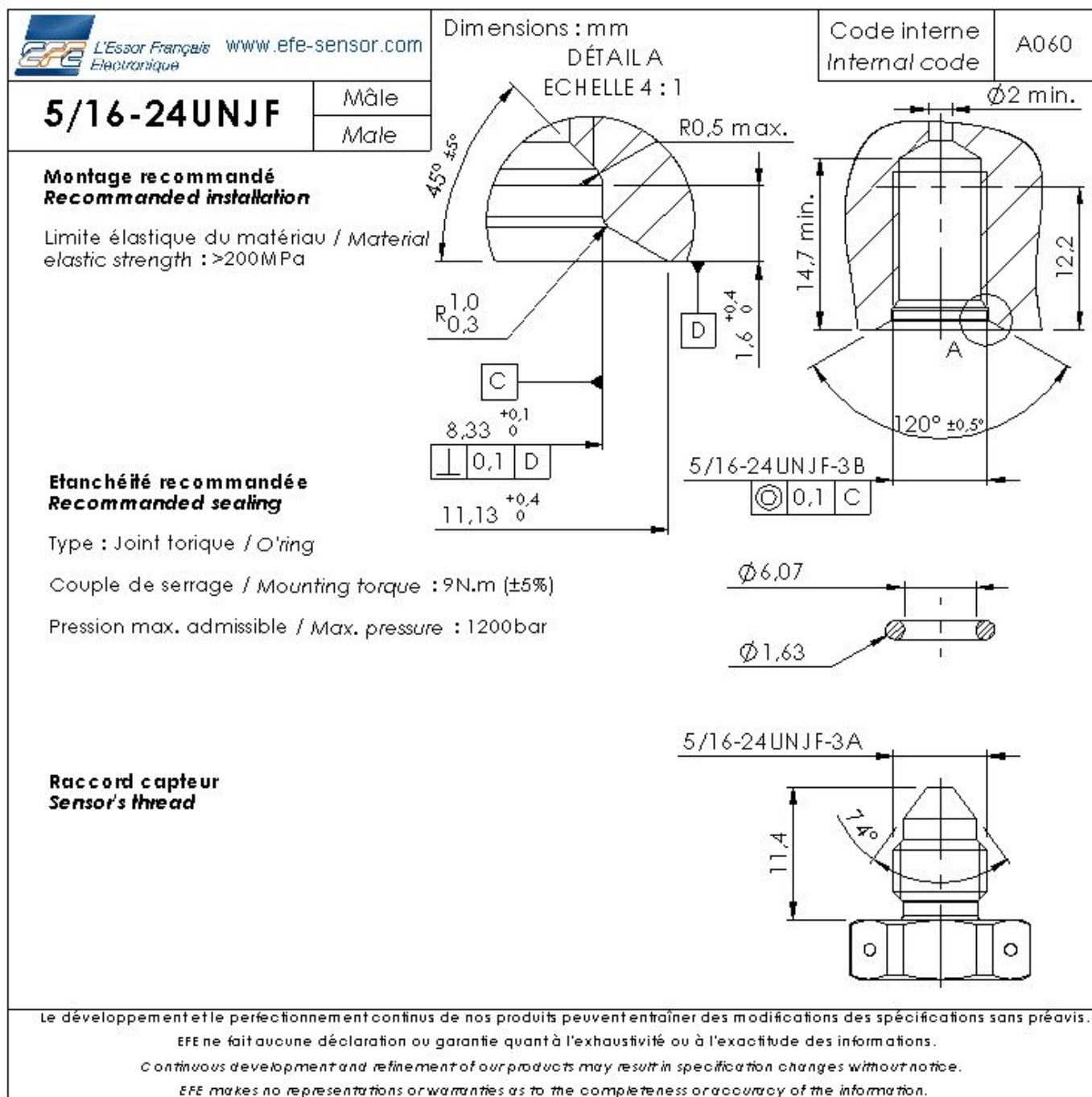
Hex. 22

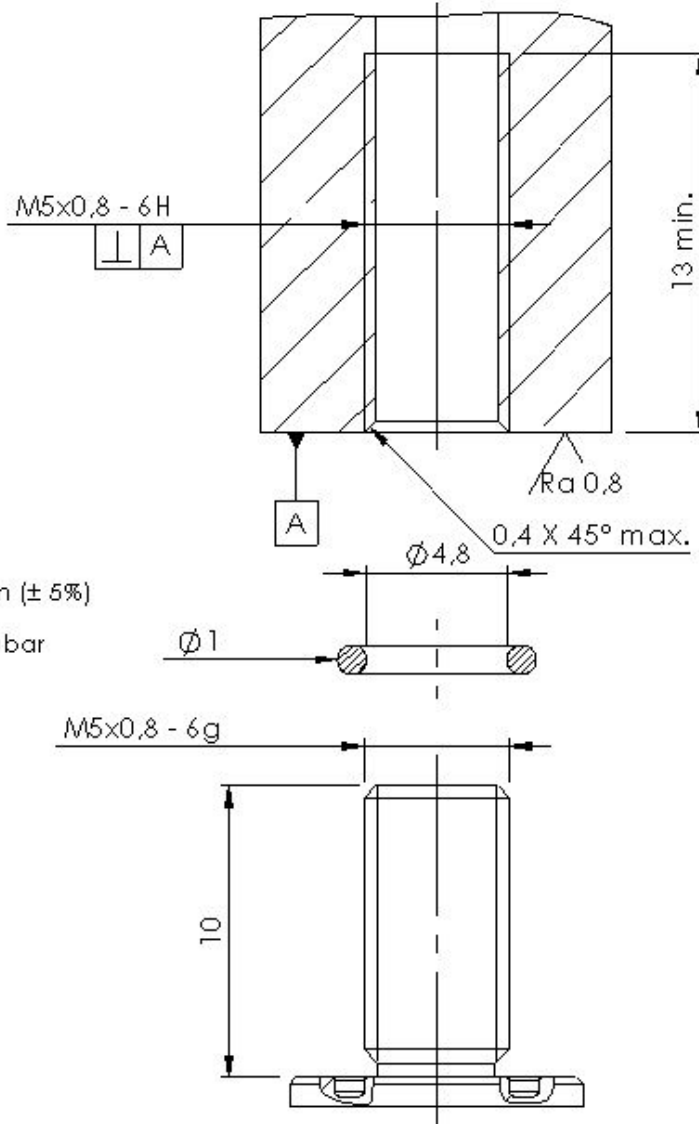
F250C



 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A043	
3/8-24 UNJF				Mâle Male					
Montage recommandé <i>Recommended installation</i>									
Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa									
				R0,5 max.					
				0,5 < R < 1					
Étanchéité recommandée <i>Recommended sealing</i>									
Type : Joint torique / O'ring									
Couple de serrage / Mounting torque : 7N.m (± 5%)									
Pression max. admissible / Max. pressure : 600bar									
Raccord capteur <i>Sensor's thread</i>									
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.									

 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A051	
M250C				Mâle Male		Témoin de fuite Leak detection 			
Montage recommandé <i>Recommended installation</i>									
Etanchéité recommandée <i>Recommended sealing</i>				Type: Contact metal / metallic contact					
				Couple de serrage / Mounting torque : 33.9N.m (±5 %)					
				Pression max. admissible / Max. pressure: 4000bar					
Raccord capteur <i>Sensor's thread</i>				M250C					
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.									



 L'Essor Français Electronique www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A061	
M5x0,8-10mm		Mâle Male					
Montage recommandé Recommended installation		Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa					
Joint recommandé Recommended sealing		Type : Joint torique / O'ring Couple de serrage / Mounting torque : 2N.m (± 5%) Pression max. admissible / Max. pressure: 400bar					
Raccord capteur Sensor's thread							

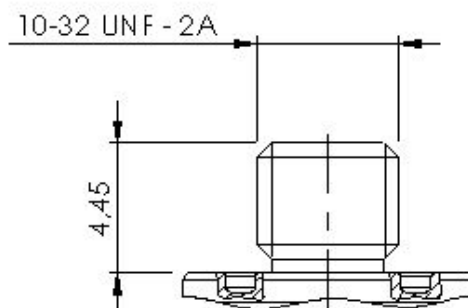
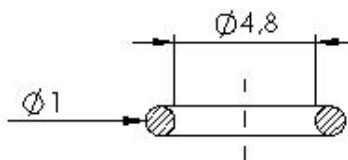
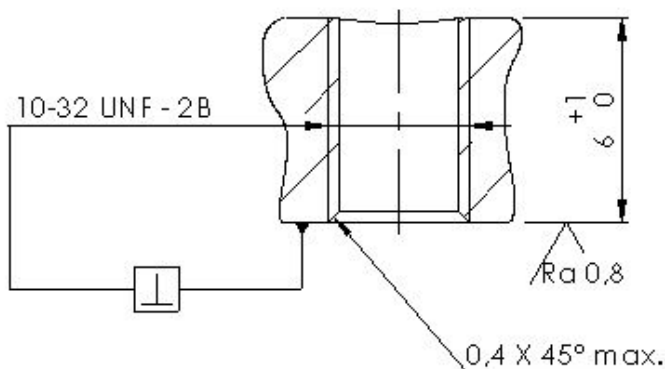
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis.

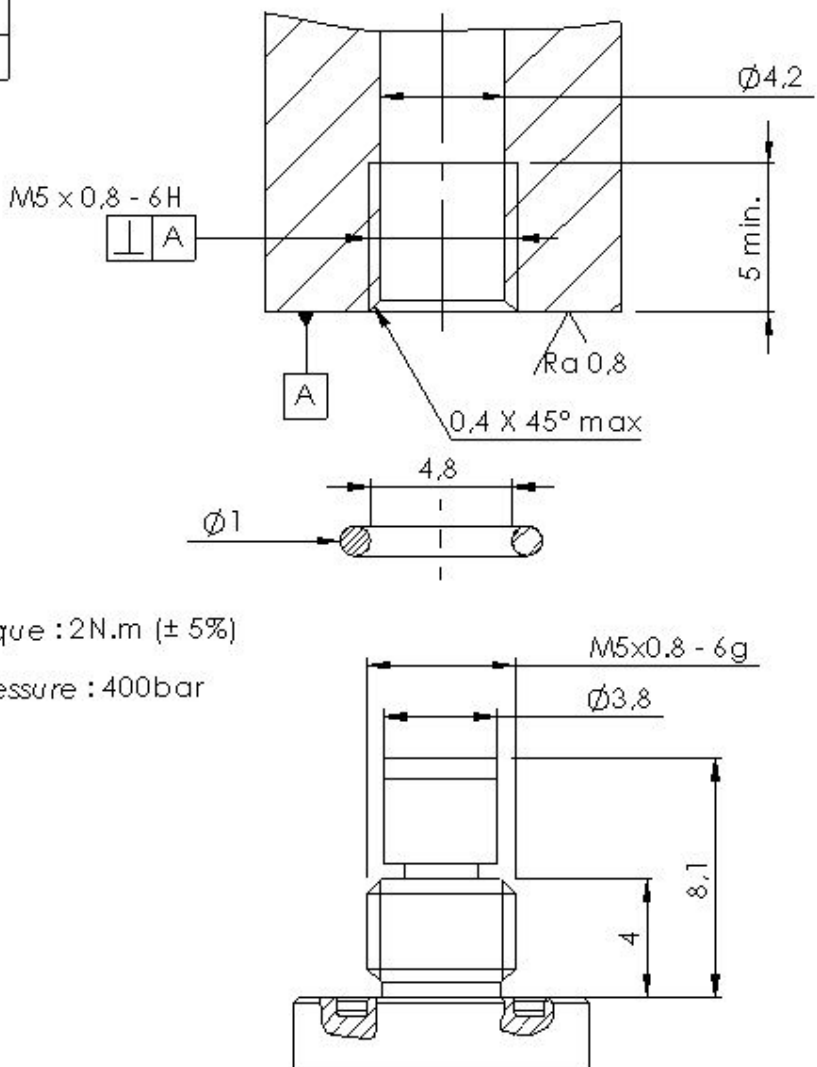
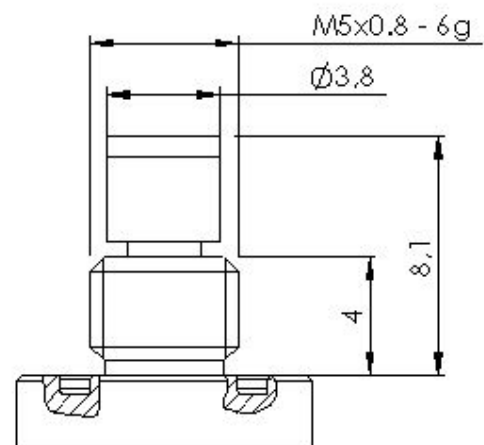
EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations.

Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice.

EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.

 L'Essor Français Electronique	Dimensions : mm	Code interne Internal code	A076
10-32 UNF	Mâle Male		
Montage recommandé Recommended installation Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa Etanchéité recommandée Recommended sealing Type : Joint torique / O'ring Couple de serrage / Mounting torque : 2N.m (± 5%) Pression max. admissible / Max. pressure : 400bar Raccord capteur Sensor's thread			
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.			



 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A081	
M5x0.8-PSF				Mâle					
				Male					
Montage recommandé Recommended installation									
Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa									
Étanchéité recommandée Recommended sealing									
Type : Joint torique / O'ring									
Couple de serrage / Mounting torque : 2N.m (± 5%)									
Pression max. admissible / Max. pressure : 400bar									
Raccord capteur Sensor's thread									
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.									

 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com	Dimensions : mm	Code interne Internal code	A090
10-32 UNF PSF		Mâle Male			

Montage recommandé
Recommended installation

Limite élastique matériau / Material
 elastic strength : > 200MPa

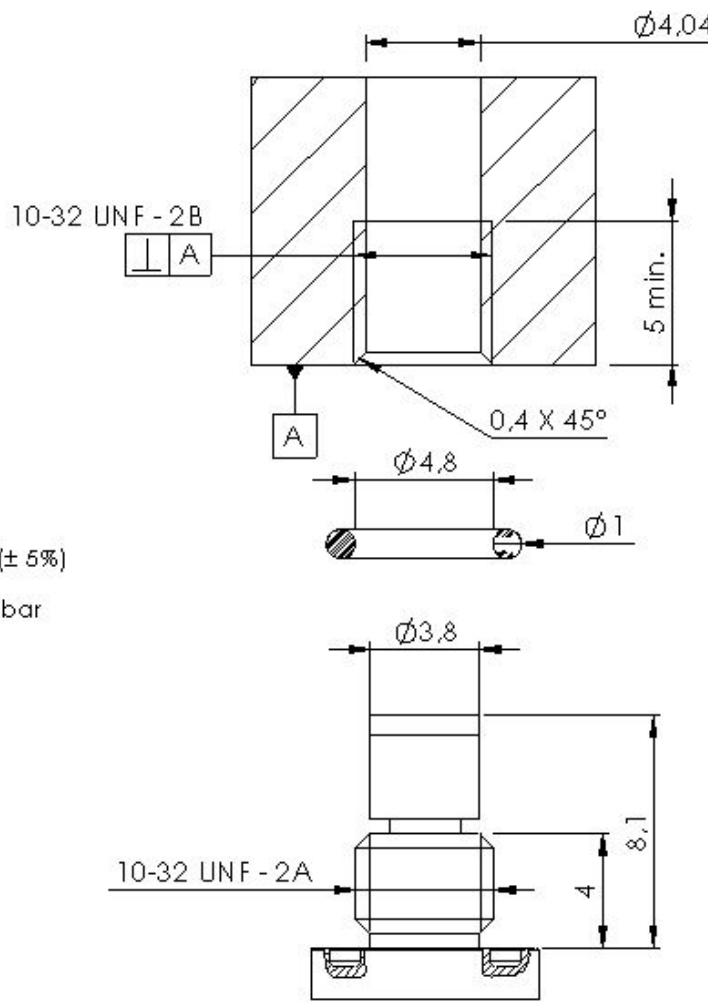
Etanchéité recommandée
Recommended sealing

Type : Joint torique / O'ring

Couple de serrage / Mounting torque : 2N.m (± 5%)

Pression max. admissible / Max. pressure : 400bar

Raccord capteur
Sensor's thread



10-32 UNF - 2B

10-32 UNF - 2A

$\perp$ A

A

$\phi 4,04$

5 min.

0,4 X 45°

$\phi 4,8$

$\phi 1$

$\phi 3,8$

8,1

4

Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis.
 EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations.
 Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice.
 EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.



EFE PRESSURE SENSORS INSTALLATION GUIDE MECHANICAL RECOMMENDATIONS

PRESSURE

TO CONTACT US



16-18 rue Porte a Bateaux – 27540 Ivry-la-Bataille - FRANCE
Tel: + 33 2 32 22 35 05 - Fax: + 33 2 32 36 93 08

WWW.EFE-SENSOR.COM • INFOS@EFE-SENSOR.COM