

	<div>Classe de tuyauterie</div> <div>Gaz laboratoires Basse pression</div>						N° de la classe:		
							Indice	Date	Nom
							A	25/02/2010	Piegay M

Type de matériel	Diametre				Fournisseur	Référence Fournisseur	Description	Matière	ATEX	Type de marquage ou doc a fournir ,	Observation
	DN	épaisseur	ext (mm)	int (mm)							
Tuyauterie											
Tube	1/4"OD	0,035"	6,35	4,57			Tube sans soudure inox dégraissé 1/4"OD ep:0,035"	Inox 316L		Certif matière Certif, dégraissage Certif Epreuve	
	3/8"OD	0,035"	9,52	7,74			Tube sans soudure inox dégraissé 3/8"OD ep:0,035"	Inox 316L		Certif matière Certif, dégraissage Certif Epreuve	
	1/2"OD	0,049"	12,7	10,22			Tube sans soudure inox dégraissé 1/2"OD ep:0,049"	Inox 316L		Certif matière Certif, dégraissage Certif Epreuve	
Té	1/4"OD	0,035"	6,35	4,57			Té égal inox a souder bout a bout dégraissé 1/4"OD ep:0,035"	Inox 316L		Certif matière Certif, dégraissage	
	3/8"OD	0,035"	9,52	7,74			Té égal inox a souder bout a bout dégraissé 3/8"OD ep:0,035"	Inox 316L		Certif matière Certif, dégraissage	
	1/2"OD	0,049"	12,7	10,22			Té égal inox a souder bout a bout dégraissé 1/2"OD ep:0,049"	Inox 316L		Certif matière Certif, dégraissage	
Réduction	1/4"OD x 3/8"OD						Réduction a souder bout a bout inox 1/4"OD ep:0,035 x 3/8"OD ep:0,035	Inox 316L		Certif matière Certif, dégraissage	
	3/8"OD x 1/2"OD						Réduction a souder bout a bout inox 1/2"OD ep:0,049 x 3/8"OD ep:0,035	Inox 316L		Certif matière Certif, dégraissage	
	1/4"OD x 1/2"OD						Réduction a souder bout a bout inox 1/4"OD ep:0,035 x 1/2"OD ep:0,049	Inox 316L		Certif matière Certif, dégraissage	
Raccords a visser					Swagelok		Raccords d'adaptations	Inox 316L		Certif matière Certif, dégraissage	
Raccords a sertir	1/4"OD -> 1/2"OD				Swagelok		Raccord a sertir double bague	Inox 316L		Certif matière Certif, dégraissage	
Bouchon	3/8"OD -> 1/2"OD				Swagelok		Plug a sertir Male ou Femelle ou A souder pour réseau H2 parcourant une zone considéré comme non ATEX ou sans mesure compensatoire	Inox 316L			
Robinetterie											
Vannes	1/4"OD				Swagelok	SS-83PS4	Vanne a boisseau sphérique 1/4 tour ,équipée d'un système d'anti éjection	Inox		Doc Technique +Certif matière +Certif, dégraissage	Montage à l'extérieur
	3/8"OD				Swagelok	SS-83PS6	Vanne a boisseau sphérique 1/4 tour ,équipée d'un système d'anti éjection	Inox		Doc Technique +Certif matière +Certif, dégraissage	Montage à l'extérieur
	1/2"OD				Swagelok	SS-83PS8	Vanne a boisseau sphérique 1/4 tour ,équipée d'un système d'anti éjection	Inox		Doc Technique +Certif matière +Certif, dégraissage	Montage à l'extérieur
	1/4"OD				Air Liquide	IM,S 1/4 tour + raccords	vanne a boisseau 1/4 tour a membrane IM,S Entrée et sortie en BP G3/8" Inclure raccords pour tube en acier inoxydable 1/4"Od vanne a boisseau 1/4 tour a membrane	Inox		Doc, technique	Montage à l'intérieur
	3/8"OD				Air Liquide	IM,S 1/4 tour + raccords	IM,S Entrée et sortie en BP G3/8" Inclure raccords pour tube en acier inoxydable 3/8"Od	Inox		Doc, technique	Montage à l'intérieur
	1/4"OD				Air Liquide	VPM 1/4 tour + raccords	Vanne a Prise Mural 1/4 tour a membrane VPM Entrée et sortie en BP G3/8" Inclure raccord a sertir en double bague gyrolok sur tube en acier inoxydable 1/4"Od et bouchon BP G3/8" // BTR 8mm	Inox		Doc, technique	Montage sur paillasse
	1/4"OD				Swagelok	SS-83PS4-A15C3 ou A15O3-14344 SC11=dégraissage A15C3=FMA A15O3=OMA 14344=ATEX avec certificat TR=Certificat matière	Vanne a boisseau sphérique avec actionneur pneumatique Normalement Fermé ou Ouvert équipée d'un système de visualisation de l'état de la vanne Ensemble monté sur tube en 1/4"OD Ensemble ATEX Zone 1 et 2 pour gaz H2	Inox	ATEX Zone 01 Gaz H2	Doc Technique +Certificat ATEX +Certif matière +Certif, dégraissage	Pour tout montage a l'extérieur , raccorder en rigide la partie pneumatique
	3/8"OD				Swagelok	SS-83PS6-A15C3 ou A15O3-14344 SC11=dégraissage A15C3=FMA A15O3=OMA 14344=ATEX avec certificat TR=Certificat matière	Vanne a boisseau sphérique avec actionneur pneumatique Normalement Fermé ou Ouvert équipée d'un système de visualisation de l'état de la vanne Ensemble monté sur tube en 3/8"OD Ensemble ATEX Zone 1 et 2 pour gaz H2	Inox	ATEX Zone 01 Gaz H2	Doc Technique +Certificat ATEX +Certif matière +Certif, dégraissage	Pour tout montage a l'extérieur , raccorder en rigide la partie pneumatique
	1/4"OD				Swagelok	6LVV-DPHS4-C-17538	Vanne a membrane avec actionneur pneumatique Normalement Fermé Ensemble monté sur tube a sertir 1/4"OD Ensemble ATEX Zone 1 et 2 pour gaz H2	Inox	ATEX Zone 01 Gaz H2	Doc Technique +Certificat ATEX +Certif matière +Certif, dégraissage	Pour tout montage a l'extérieur , raccorder en rigide la partie pneumatique
	1/4"OD				Swagelok	6LVV-DPHS4-O-17538	Vanne a membrane avec actionneur pneumatique Normalement Ouvert Ensemble monté sur tube a sertir 1/4"OD Ensemble ATEX Zone 1 et 2 pour gaz H2	Inox	ATEX Zone 01 Gaz H2	Doc Technique +Certificat ATEX +Certif matière +Certif, dégraissage	Pour tout montage a l'extérieur , raccorder en rigide la partie pneumatique
	1/4"OD				Selfa (rotarex)	M4,1 S HPNF 2V1 ?? ?? RDB1/4 Pneumatic High pressure	Vanne a membrane avec actionneur pneumatique Normalement Fermé Ensemble monté sur tube a sertir 1/4"OD Ensemble ATEX Zone 1 et 2 pour gaz H2	Inox	ATEX Zone 01 Gaz H2	Doc Technique +Certificat ATEX +Certif matière +Certif, dégraissage	Pour tout montage a l'extérieur , raccorder en rigide la partie pneumatique

	<div>Classe de tuyauterie</div> <div>Gaz laboratoires Basse pression</div>		N° de la classe:		
			Indice	Date	Nom
			A	25/02/2010	Piegay M

Type de matériel	Diametre				Fournisseur	Référence Fournisseur	Description	Matière	ATEX	Type de marquage ou doc a fournir ,	Observation
	DN	épaisseur	ext (mm)	int (mm)							
Vannes automatiques	1/4"OD				Selfa (rotarex)	M4,1 S HPNO 2V1 ?? ?? RDB1/4 Pneumatic High pressure	Vanne a membrane avec actionneur pneumatique Normalement Ouvert Ensemble monté sur tube a sertir 1/4"OD Ensemble ATEX Zone 1 et 2 pour gaz H2	Inox	ATEX Zone 01 Gaz H2	Doc Technique +Certificat ATEX +Certif matière +Certif, dégraissage	Pour tout montage a l'extérieur , raccorder en rigide la partie pneumatique
	3/8"OD				Selfa (rotarex)	M8,1 S HPNF 2V1 ?? ?? RDB1/4 Pneumatic High pressure	Vanne a membrane avec actionneur pneumatique Normalement Fermé Ensemble monté sur tube a sertir 3/8"OD Ensemble ATEX Zone 1 et 2 pour gaz H2	Inox	ATEX Zone 01 Gaz H2	Doc Technique +Certificat ATEX +Certif matière +Certif, dégraissage	Pour tout montage a l'extérieur , raccorder en rigide la partie pneumatique
	3/8"OD				Selfa (rotarex)	M8,1 S HPNO 2V1 ?? ?? RDB1/4 Pneumatic High pressure	Vanne a membrane avec actionneur pneumatique Normalement Ouvert Ensemble monté sur tube a sertir 3/8"OD Ensemble ATEX Zone 1 et 2 pour gaz H2	Inox	ATEX Zone 01 Gaz H2	Doc Technique +Certificat ATEX +Certif matière +Certif, dégraissage	Pour tout montage a l'extérieur , raccorder en rigide la partie pneumatique
Accessoires de sécurité											
Soupapes	1/4"OD				HOKE (automatisme appliquées)	MR6032-2MP-BH + Tarage et raccords	Soupapes de securite Cat IV Entrée et sortie en 1/4"NPT Plage de réglage de 10,34 à 24,14 Bar Pression max d'entrée:413 Bar Joint Viton MR6032-2MP-BH Prix:176,76€ sans tarage Considérer tarage par camom (rajouter 150€) Inclure connecteur 1/4"OD x 1/4"NPT MALE (ref:4CM4316) Prix:5,31€ et connecteur 1/4"OD x 1/4"NPT FEMELLE (ref:4CF4316) Prix:8,40€			Cat IV (Déclaration de conformité CE ,note de clacul de débit ,plan de l'accessoire et nomenclature ,Certificat de tarage ,notice d'instruction en français,,)	Réaliser tarage
Accessoires de tuyauterie											
Détendeur	1/4"OD -> 3/8"OD				Air Liquide	DACC 25-10-50	Détendeur simple détente a membrane en acier inoxydable Corps en laiton chromé DACC 25-10-50 (Ref air liquide:15869)			Doc, technique	
Centrale d'inversiojn					Air Liquide	CLSA2 240-10-50	Centrale d'inversion CLSA2 240-10-50 avec raccord d'entrée flexible (Raccord inox male M20x1,5 avec AR) et flexibles tresse inox avec cable anti fouet et cable anti arrachement pour cadres			Doc, technique	
Manomètre	1/4"OD -> 3/8"OD				Swagelok	PGI-63B-BG25-LAQX ou LBGX	PGI-63B-BG25-LAQX -> Diam 63mm sans glycérine pour tube 1/4"OD gamme 0-25Bar PGI-63B-BG25-LBGX -> Diam 63mm sans glycérine pour tube 3/8"OD gamme 0-25Bar			Doc, technique	
Filtres											
Clapet	1/4"OD -> 1/2"OD				Swagelok	SS-CHSØ-1	Clapet en acier inoxydable SS-CHS4-1 (Clapet pour tube 1/4"OD) taré a 1psi SS-CHS6-1 (Clapet pour tube 3/8"OD) taré à 1psi SS-CHS8-1 (Clapet pour tube 1/2"OD) taré à 1psi			Doc, technique	
Instrumentation											
Débitmètre											
Electrovanne					ASCO Joucomatic	NFXB320A184V	Electrovanne 3 voies ATEX avec alim en 230V Pression d'air : 10 Bars		ATEX Zone 01 Gaz H2	Doc, technique Certif ATEX	Pour montage en zone ATEX